SAINT-GOBAIN

KATALOG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH

TOM I

Wydanie 2025

rigips SAINT-GOBAIN isover SAINT-GOBAIN weber SAINT-GOBAIN ecophon SAINT-GOBAIN glassolutions SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN

KATALOG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH

TOM I

Wydanie 2025

Wydanie poprawione i uzupełnione – 2025 r.
Informacje aktualne na dzień 24.03.2025 r.

Prezentowane w tym katalogu rozwiązania, dane techniczne oraz porady zostały opracowane na podstawie badań w zewnętrznych (niezależnych) i wiodących ośrodkach badawczych oraz jednostkach Działu Technicznego Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. RIGIPS nie ponosi odpowiedzialności za błędy w projektowaniu, za warunki budowy i realizację prac montażowych. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie niniejszego katalogu.

24.03.2025 r.

DROGI CZYTELNIKU!

Z ogromną satysfakcją oddajemy w Twoje ręce najnowsze wydanie Katalogu Rozwiązań Systemowych Saint-Gobain, które opracowaliśmy specjalnie z myślą o architektach i projektantach poszukujących sprawdzonych i skutecznych systemów budowlanych.

Szerokie portfolio kompleksowych rozwiązań sześciu marek wchodzących w skład Grupy Saint-Gobain: Isover, Rigips, Weber, Maris, Glass i Ecophon pozwala realizować nawet najbardziej wymagające prace budowlane i wcielać w życie ambitne projekty dowolnych obiektów mieszkalnych, biurowych, handlowych czy usługowych powstałe w oparciu o Warunki Techniczne 2022 oraz z poszanowaniem środowiska naturalnego. Saint-Gobain od wielu lat realizuje działania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. To jeden z filarów Grupy, który jest też podstawą działań poszczególnych marek z jej portfolio.

W tej edycji katalogu szczególną uwagę warto poświęcić najnowszym produktom i rozwiązaniom marek z portfolio Grupy Saint-Gobain. Jest to m.in.:

- przełomowe wdrożenie nowych profili do suchej zabudowy **Rigips GypSerra®**, które dzięki zastosowaniu innowacyjnej powłoki organicznej oraz opatentowanej technologii ryflowania wykazują większą wytrzymałość i dwukrotnie wyższą odporność na warunki atmosferyczne niż zwykła stal ocynkowana. Dzięki czemu Rigips dopuszcza składowanie profili GypSerra® na zewnątrz przez okres nawet 6 miesięcy bez ryzyka wystąpienia czerwonej korozji.



Wyróżnikiem profili jest też opatentowany wzór ryflowania, który zwiększa sztywność profilu i jego wytrzymałość na ugięcia. **Badania przeprowadzone przez Instytut Techniki Budowlanej potwierdziły, że profile GypSerra® charakteryzują się wytrzymałością na zginanie i sztywnością nawet do 26% wyższą niż inne profile o tej samej grubości**, a dodatkowo spełniają parametry ogniowe, akustyczne oraz statyczne deklarowane przez Rigips. Tym samym mogą być bezpiecznie stosowane we wszystkich systemach oferowanych przez marki Saint-Gobain.

- wprowadzenie 3 systemów rozwiązań ochrony przeciwpożarowej zabezpieczeń pionowych i poziomych kanałów wentylacyjnych i dymowych z użyciem płyt z wełny mineralnej ULITMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU 1 oraz mat z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1.;
- zaprezentowanie 3 nowe rozwiązań okładzin sufitowych m.in. systemy 4.05.13 X Ocean oraz 4.05.27 X Ocean, które doskonale radzą sobie z wilgocią (poprzez zastosowanie płyty GLASROC X oraz profili sufitowych CD 60 i uchwytów ES). Nowe systemy sprawdzą się



idealnie w pomieszczeniach wilgotnych z wymaganiami ognioochronnymi i akustycznymi.

- Zaprezentowanie 2 nowych rozwiązanie poddaszy m.in. z miejscem na instalacje. Istniejące systemy zostały uzupełnione o kompleksową ofertę produktów ISOVER.
- Dodanie 3 nowych systemów kurtyn dymowych. Rozwiązania blend zostały podzielone w zależności od klasy odporności na ogień i wysokości zabudowy. Wszystkie 36 systemów blend zostało uzupełnione o nowopowstałą dokumentacją techniczną potwierdzającą możliwe zastosowania.

Obok nowego, przełomowego projektu nowych profili Rigips **GypSerra®** są także rozwiązania szklane **ORAÉ®** marki Saint-Gobain Glass. Jest to pierwsze na świecie szkło bazowe o obniżonym śladzie węglowym (6,64 eq. CO_2/m^2). W porównaniu do szkła PLANICLEAR® jest on o 42% mniejszy (dotyczy szkła o grubości 4 mm).

Wartość została potwierdzona w deklaracji środowiskowej produktu EPD (w całym cyklu życia). Szkło ORAÉ® posiada certyfikat Cradle to Cradle® (C2C) na poziomie Brązowym w bardziej rygorystycznej wersji 4.0 natomiast w kryterium obieg zamknięty produktu ORAÉ uzyskało poziom Platinum (dzięki 64% zawartości stłuczki).

W niniejszej publikacji ważny głos, w zakresie izolacji akustycznej, zabiera również marka Ecophon, która prezentuje najważniejsze systemy paneli ściennych oraz sufitów modułowych, wolno wiszących, a także te specjalistyczne do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych (Ecophon Hygiene) i odporności na uderzenia (Ecophon Super G). Polecamy szczególnej uwadze rodzinę produktów Ecophon Focus o szerokiej palecie kolorów oraz zróżnicowanych typach krawędzi, a także Ecophon Solo – wolno wiszące wyspy w różnych kształtach, formatach i kolorach.

Przy tworzeniu tegorocznej edycji wydania współpracowało ze sobą sześć marek należących do Grupy Saint-Gobain: Isover, Rigips, Weber, Glass i Ecophon.

ISOVER to czołowy producent w dziedzinie wełny mineralnej szklanej oraz skalnej, oferujący kompleksowy wachlarz rozwiązań izolacyjnych dla budownictwa – od domów mieszkalnych po izolacje techniczne dla przemysłu i energetyki. Isover oferuje bogaty asortyment wszelkich materiałów służących do izolacji budynków oraz izolacji termicznej kanałów wentylacyjnych i instalacji przemysłowych. Jego innowacyjne produkty zapewniają doskonałą izolacyjność termiczną, akustyczną oraz ochronę przeciwpożarową, zwiększając komfort i bezpieczeństwo użytkowników budynków.

RIGIPS to ekspert w zakresie produkcji materiałów do suchej zabudowy wnętrz (SSZ), dostarcza kompleksowe rozwiązania systemowe do budowy ścian działowych, sufitów, poddaszy czy podłóg, które są przebadane i przetestowane przez niezależne instytuty badawcze i posiadają niezbędne klasyfikacje i certyfikaty.

WEBER wyznacza nowe standardy na polskim rynku materiałów budowlanych już od ponad trzech dekad. W Weber projektujemy, produkujemy i wprowadzamy na rynek rozwiązania w zakresie elewacji, posadzek, podłóg, hydroizolacji, pokryć dachowych, zapraw murarskich, tynkarskich oraz uszczelniaczy.

MARIS specjalizuje się w produkcji płynnych systemów poliuretanowych, zapewniających doskonałą ochronę i trwałość na różnych powierzchniach zewnętrznych, od tarasów i balkonów po dachy i chodniki.

SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS to wiodący europejski producent szkła specjalistycznego: budowlanego, wykończeniowego, dekoracyjnego oraz powlekanego. Produkty marki posiadają wiele zastosowań – chronią przed hałasem, zimnem, gorącem, mają także zmienną przezierność. Szczególnie warto wyróżnić innowacyjne szkło aktywne o zmiennej przezierności PRIVA-LITE i szkło grzewcze EGLAS.

ECOPHON to znany producent systemów akustycznych. Opracowuje, wytwarza, sprzedaje oraz montuje kompleksowe rozwiązania, w tym panele ścienne oraz sufitowe.

Czytelników naszych poprzednich katalogów, którzy szukają w tym tomie rozwiązań zewnętrznych i podłogowych, informujemy, że ze względu na powiększoną objętość tegoroczna edycja jest dwutomowa. Rozwiązania zewnętrzne i podłogowe znajdują się w tomie pt. „KATALOG SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ FASADOWYCH I PODŁOGOWYCH”. Serdecznie zachęcamy do zapoznania się z najnowszą edycją Katalogu Rozwiązań Systemowych Saint-Gobain. Mamy nadzieję, że będzie ona dla Państwa źródłem fachowej wiedzy i dostarczy mnóstwa inspiracji.

Życzymy przyjemnej lektury!



DEKLARACJE ŚRODOWISKOWE

Informacje o oddziaływaniu środowiskowym produktów marek **RIGIPS, ISOVER i WEBER** są przedstawiane w oparciu o uznane standardy i metody oceny środowiskowej. Deklaracje EPD, analiza cyklu życia LCA oraz normy, m.in. **ISO 14025 i EN 15804**, pozwalają prezentować dane środowiskowe produktów w uporządkowany i weryfikowalny sposób.

Deklaracja środowiskowa produktu EPD (Environmental Product Declaration) to dokument, który przedstawia zweryfikowane, ilościowe informacje dotyczące wybranych aspektów środowiskowych produktu, zgodnie z wymaganiami norm i reguł programu EPD.

Powstaje na podstawie **analizy cyklu życia produktu (LCA – Life Cycle Assessment)**, obejmującej odpowiednie etapy, od pozyskania i przetwarzania surowców, przez produkcję i transport, po użytkowanie oraz zagospodarowanie produktu po zakończeniu jego użytkowania, zgodnie z zakresem danej deklaracji.

Analiza LCA pozwala określić szereg wskaźników środowiskowych, m.in. związanych z **emisją gazów cieplarnianych, wykorzystaniem energii i zasobów oraz powstawaniem odpadów**. Wyniki analizy stanowią podstawę do opracowania EPD, a dane i metodologia podlegają niezależnej weryfikacji.

Proces opracowywania deklaracji EPD dla produktów marek **ISOVER, RIGIPS i WEBER** odbywa się zgodnie z wymaganiami właściwymi dla wyrobów budowlanych, w tym normą **EN 15804**. Określa ona zasady obliczania i prezentowania informacji środowiskowych w deklaracjach EPD.

Istotnym elementem tego procesu są również **Product Category Rules (PCR)**, czyli reguły określające szczegółowe wymagania dotyczące przygotowania deklaracji dla poszczególnych kategorii produktów. Stosowanie wspólnych zasad i metod obliczeniowych pozwala prezentować dane w ujednoliconej strukturze.

Dane zawarte w EPD mogą być wykorzystywane do porównywania produktów, **pod warunkiem zachowania porównywalnych założeń, zakresu analizy i równoważnej funkcji produktów**.

Jak wykorzystywane są dane z EPD?

Deklaracje środowiskowe produktów marek **ISOVER, RIGIPS i WEBER** dostarczają zweryfikowanych informacji ilościowych dotyczących wybranych aspektów środowiskowych produktu w zakresie określonym w deklaracji EPD.

Informacje te mogą być wykorzystywane przez **architektów, projektantów, inwestorów i innych uczestników procesu budowlanego** przy ocenie rozwiązań projektowych.

Dane z EPD mogą być również wykorzystywane jako źródło informacji w procesach certyfikacji budynków w systemach takich jak: **BREEAM, LEED, WELL czy Zielony Dom**, wspierając analizę oddziaływania środowiskowego projektowanego budynku.

Weryfikacja i dostępność EPD

Deklaracje środowiskowe produktów marek **ISOVER, RIGIPS i WEBER** są publikowane i udostępniane zainteresowanym stronom. Grupa Saint-Gobain, w tym **Saint-Gobain Construction Products Polska**, realizuje ten proces we współpracy z **EPD International – operatorem programu The International EPD System**.

W ramach programu publikowane są niezależnie zweryfikowane deklaracje środowiskowe. System opiera się na międzynarodowych standardach, w tym **ISO 14025**, a w przypadku wyrobów budowlanych również **EN 15804**, określających zasady przygotowania, weryfikacji i prezentowania informacji zawartych w EPD.

Etapy cyklu życia produktów, które są poddawane badaniom dla marek ISOVER, RIGIPS, WEBER

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARY
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction-Installation process	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-recovery
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D

Pozyskiwanie surowców (A1): Zbieranie i transport surowców potrzebnych do produkcji.

Produkcja (A2-A3): Przetwarzanie surowców, produkcja i pakowanie.

Transport i dystrybucja (A4): Przemieszczanie produktów do miejsc sprzedaży lub użycia.

Użytkowanie (B1-B7): Etap użytkowania produktu, obejmujący jego instalację, konserwację i ewentualne naprawy.

Demontaż i recykling (C1-C4): Demontaż, transport do punktów recyklingu i ponowne wykorzystanie materiałów.

Końcowa utylizacja (D): Etap, w którym produkt jest ostatecznie przetwarzany, składowany lub usuwany.



SPIS TREŚCI

1. Okładziny ścienne

12 Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS
18 Okładziny ścienne
54 Okładziny ścienne - informacje dodatkowe

2. Ściany działowe

58 Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS
92 Ściany działowe
320 Ściany działowe - wskazówki montażowe

3. Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

328 Zestawienie systemów ścian działowych do pomieszczeń wilgotnych i mokrych
342 Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

4. Ściany działowe masywne

428 Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS Rigiroc™
430 Ściany działowe masywne

5. Obudowy szybów instalacyjnych i windowych

442 Zestawienie systemów obudów szybów instalacyjnych i windowych
462 Obudowy szybów instalacyjnych i windowych

6. Poddasza

626 Zestawienie systemów zabudowy poddaszy RIGIPS
630 Zabudowa poddaszy
656 Poddasza - informacje dodatkowe

7. Okładziny sufitowe

660 Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS
666 Okładziny sufitowe

8. Sufity podwieszane

708 Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS
724 Sufity podwieszane
824 Tabele doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

9. Systemy ochrony przeciwpożarowej

834 Zestawienie systemów ochrony przeciwpożarowej
840 Systemy ochrony przeciwpożarowej

10. Kurtyny dymowe i blendy

868 Zestawienie systemów blend
882 Kurtyny dymowe i blendy

11. Szkło do wnętrz Glassolutions

962 MIRALITE PURE lustro ekologiczne
963 MIRASTAR szkło z efektem lustra
964 PLANILAQUE COLOR-IT szkło lakierowane
965 TIMELESS innowacyjne szkło do zastosowań w łazienkach
966 Dekoracyjne szkło ornamentowe
967 DIAMANT szkło extra białe
968 VISION-LITE szkło antyrefleksyjne
969 STADIP PROTECT & STADIP SILENCE szkło laminowane
970 PRIVA-LITE szkło aktywne o zmiennej przezierności
974 EGLAS aktywne szkło grzewcze
976 LITE-FLOOR podłogi szklane
977 SERALIT EVOLUTION szkło malowane technologią sitodruku
978 STADIP COLOR szkło laminowane z folią kolorową
979 STADIP PRINT szkło laminowane z nadrukiem

12. Systemy i produkty Ecophon

983 Akustyka z natury
984 Akustyka zgodna z normą
985 Formaty i krawędzie
986 Kolory i powierzchnie
988 Konstrukcja Connect
990 Sufity podwieszane i mocowane bezpośrednio
1000 Sufity wolnowiszące i Baffle
1002 Higieniczne sufity podwieszane
1004 Higieniczne panele ścienne i Baffle
1006 Panele ścienne
1008 Panele ścienne i ekrany akustyczne

13. Szczegóły połączeń

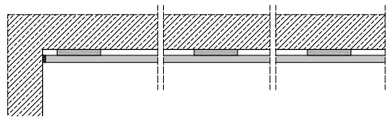
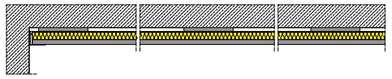
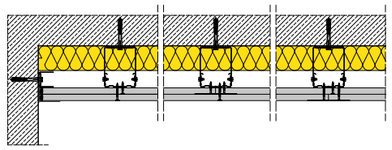
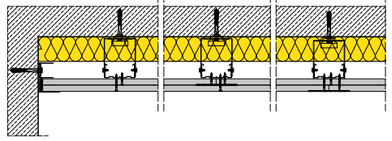
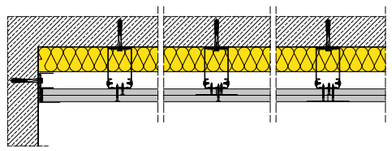
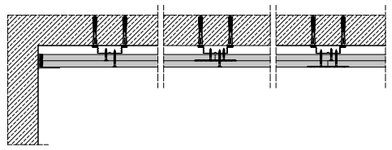
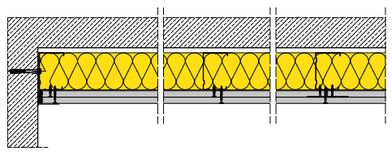
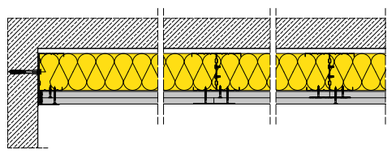
1012 Spis szczegółów połączeń
1014 Okładziny ścienne
1018 Ściany działowe
1048 Montaż wyposażenia
1059 Poddasza
1064 Sufity podwieszane
1083 Zabezpieczenia przeciwpożarowe
1099 Wskazówki montażowe

14. Informacje techniczne

1102 Statyka
1110 Akustyka
1115 Ochrona przeciwpożarowa
1121 Szczegóły zamocowań – ściany działowe, okładziny ścienne i sufity podwieszane 5.90.00
1123 Wykończenie powierzchni – przygotowanie podłoża, gruntowanie, malowanie, tapetowanie, płytki ceramiczne
1125 Wykończenie powierzchni – poziomy jakości szpachlowania powierzchni 5.96.00

1. Okładziny ścienne

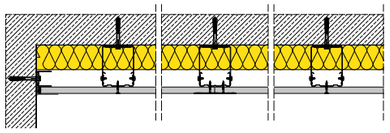
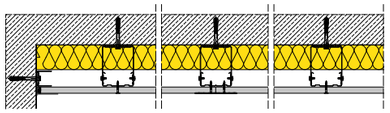
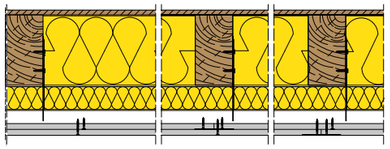
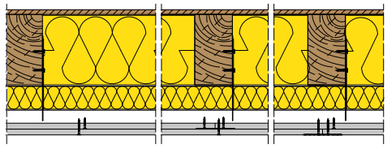
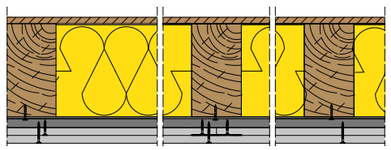
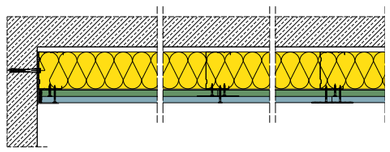
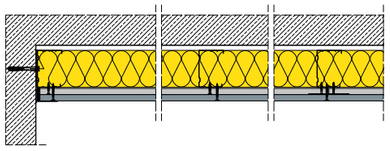
Okładziny ścienne

Numer strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
18	**3.10.00**		klej gipsowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
20	**3.10.10 Easy Therm**		klej gipsowy lub cementowy	Płyta zespolona ISOVER EasyTherm 1x32,5
22	**3.21.10**		CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt elastyczny lub ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
24	**3.21.10 AKU**		CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES akustyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5
26	**3.21.20**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
28	**3.21.30**		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
30	**3.22.00**		CW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
32	**3.22.005**		2xCW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5

Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	ΔR_{A1}	H	M	G
[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	3000	od 18	od 25
nieokreślona	-	3200	14,5	45
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12*)	bez ograniczeń	od 14	od 42
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	do 29*)	bez ograniczeń	od 16	od 62,5
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12*)	bez ograniczeń	od 14	od 33
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 28
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12*)	4500 / 5000 lub 5500	od 14	od 62,5
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12*)	5000 / 5500 lub 6500	od 14	od 62,5

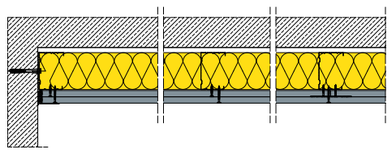
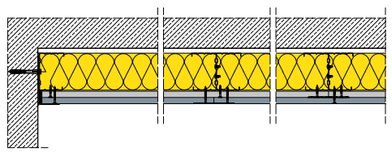
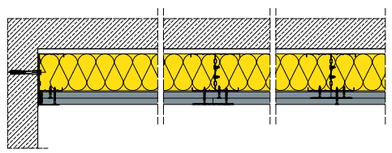
*) ΔR_w

Okładziny ścienne

Numer strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		ΔR_{A1}	H	M	G
					[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
34	**3.25.00**		CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5	nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 13	od 42
36	**3.26.00**		CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 14	od 42
38	**3.29.00**		CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® + wieszak do poddaszy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 40
40	**3.29.05**		RIGIPS C RIGISTIL + wieszak do konstrukcji drewnianej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 31
42	**3.29.20**		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5 2x15+2x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 28
44	**3.22.00 OCEAN**		CW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® Hydroprofil (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) + Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN	-[1)]	do 12*)	5500	od 17	od 62,5
46	**3.22.00 HB**		CW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	do 12*)	3500 / 4000 lub 5500	od 18	od 62,5

[1)] Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) ΔR_w

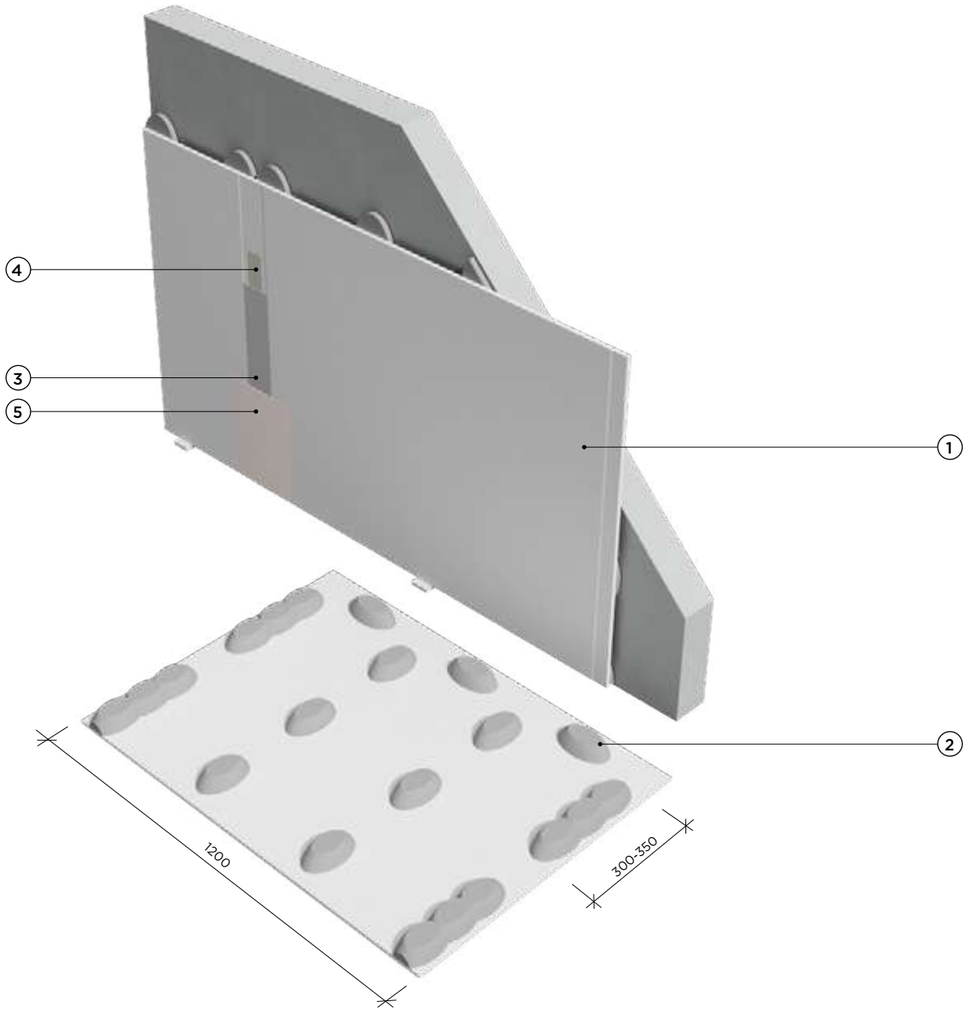
Okładziny ścienne

Numer strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
48	3.22.00 HB PLUS		CW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
50	3.22.005 HB		2xCW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5
52	3.22.005 HB PLUS		2xCW/UW RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5

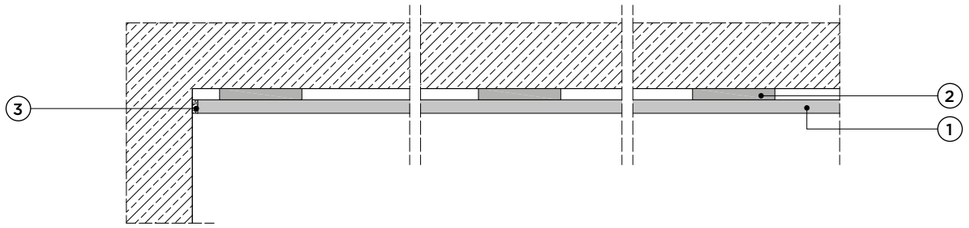
Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	ΔR_{A1}	H	M	G
[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30	do 12*)	3500 / 4000 lub 5500	32	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	do 12*)	4500 / 5000 lub 5500	od 18	od 62,5
EI 30/REI 30	do 12*)	4500 / 5000 lub 5500	32	od 75

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
mocowane na klej gipsowy („suchy tynk”)



Rozrobiony klej gipsowy RIGIPS nanosi się na tylną stronę płyty w plackach o objętości ok. 0,3 l w czterech rzędach i rozstawach 30-35 cm.
Należy zwrócić szczególną uwagę, aby po obwodzie płyty zagęścić ułożenie placków kleju gipsowego.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość G ≈ 25 mm

Masa M ≈ 18 kg/m²

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Mocowanie do podłoża
	H	G	M		
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
nieokreślona	3000	25	18	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Klej gipsowy RIGIPS

*) Wysokość maksymalna równa się długości handlowej płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

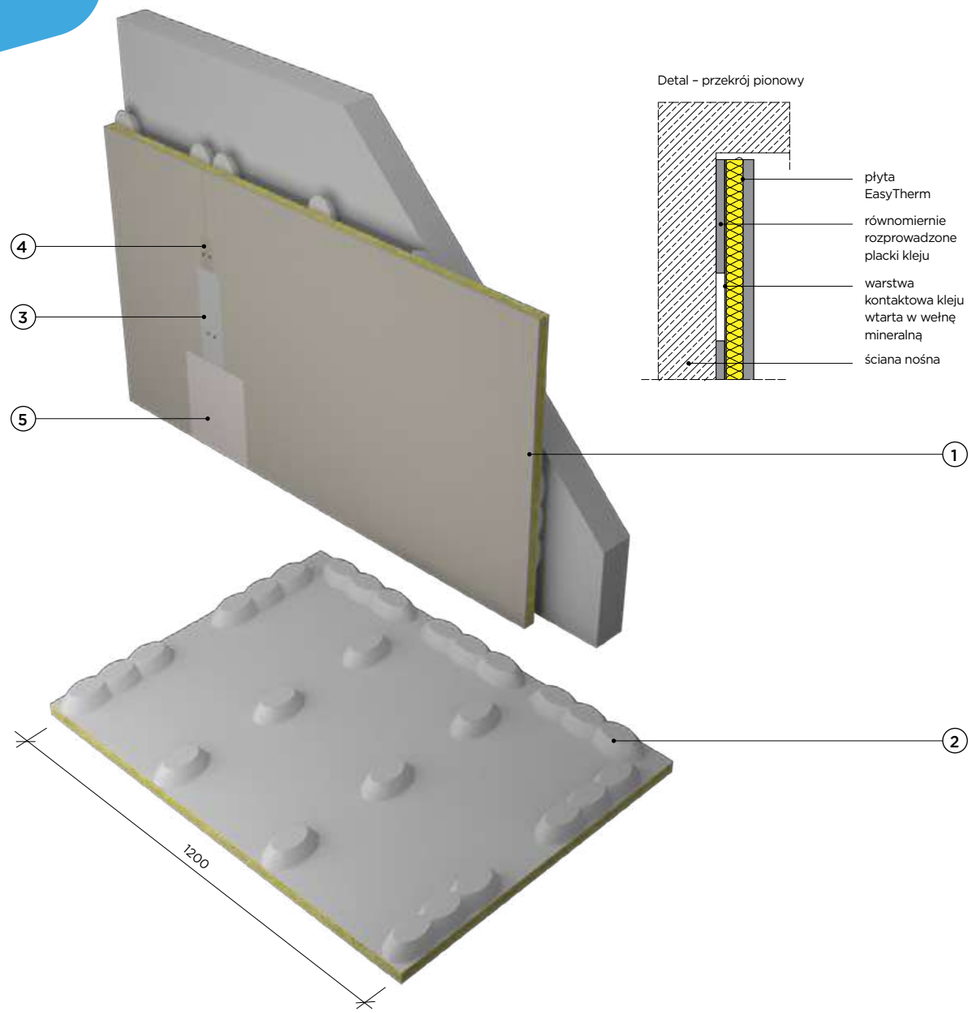
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS	5,00	kg
3	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	kg
4	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
5	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
6	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund – w razie potrzeby[1)]	0,15	kg
7	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Kontakt – w razie potrzeby[2)]	0,30	kg

1) Preparat RIGIPS Rikombi Grund przeznaczony jest do gruntowania podłoży chłonnych.
2) Preparat RIGIPS Rikombi Kontakt przeznaczony jest do gruntowania betonu lub innych gładkich podłoży.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7

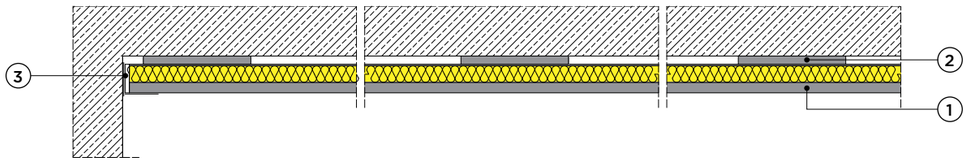
3.10.10 Easy Therm

Okładzina ścienna

płyty zespolone ISOVER EasyTherm
mocowane na klej gipsowy lub cementowy



Rozrobiony klej gipsowy RIGIPS nanosi się na tylną stronę płyty w czterech rzędach wzdłuż długiej krawędzi płyty i rozstawach ok. 30 cm w każdym kierunku. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby po obwodzie płyty zagęścić ułożenie placków kleju gipsowego. Wzdłuż długich krawędzi płyty można nakładać klej w formie wałków o wymiarach ok. 10x30 cm. Konieczne jest pozostawienie niewielkich przestrzeni pomiędzy plackami na krótkich krawędziach, aby umożliwić wyschnięcie kleju. Pokrycie klejem powinno zajmować minimum 50% powierzchni płyty.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość G ≈ 45 mm

Masa M ≈ 14,5 kg/m²

Wysokość maksymalna H = 3200 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost oporu cieplnego	Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami	Mocowanie do podłoża
ΔR		H	G	M		
[m²*K/W]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
0,65	nieokreślona	3200	45	14,5	Płyta zespolona ISOVER EasyTherm gr. 32,5 mm	Klej gipsowy RIGIPS lub klej cementowy weberbase UNI W

*) Montaż okładzin wyższych niż długość handlowa płyty Easytherm należy wykonywać zgodnie z wytycznymi montażowymi.
Okładzina ścienna 3.10.10 przeznaczona jest wykonywania docieplеń ścian wewnętrznych budynku. Jeśli zachodzi konieczność docieplenia ściany zewnętrznej, zaleca się stosowanie systemu okładziny ściennej Rigips 3.21.20 z paroizolacją Isover.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

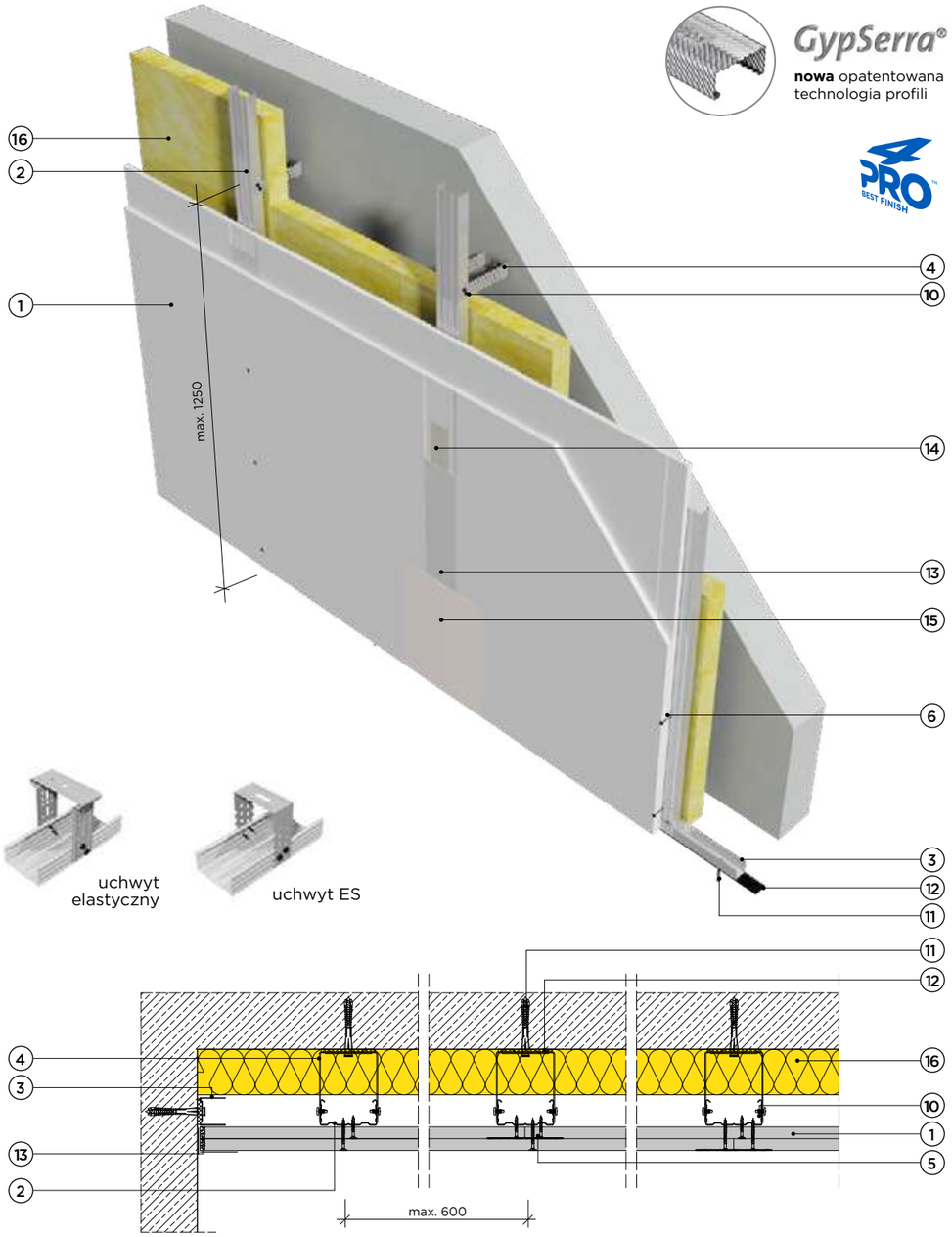
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta zespolona gipsowo - kartonowa ISOVER EasyTherm gr. 32,5 mm	1,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS lub klej cementowy weberbase UNI W*)	5,30	kg
3	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, PREMIUM LIGHT	0,25	kg
4	Taśma spoinowa FibaFuse Double Strong	1,40	m
5	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
6	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund – w razie potrzeby[1)]	0,15	kg
7	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Kontakt – w razie potrzeby[2)]	0,30	kg

1) Preparat RIGIPS Rikombi Grund przeznaczony jest do gruntowania podłoży chłonnych.
2) Preparat RIGIPS Rikombi Kontakt przeznaczony jest do gruntowania betonu lub innych gładkich podłoży.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach CD 60 Ultrastil®/GypSerra® i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)*



GypSerra®

nowa opatentowana technologia profili

uchwyt elastyczny

uchwyt ES

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 42 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	nieokreślona	bez ograniczeń	42	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm5)
	nieokreślona		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
	EI 15[1] REI 15[2]		62,5	14	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 30[1] REI 30[2]		75	24	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 60[1] REI 60[2]		80	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
	EI 60[1] REI 60[2]		87,5	34	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 120[1] REI 120[2]		105	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo – kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

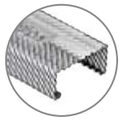
Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	1,80	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,35	0,35	0,35	0,35	m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny lub ES do profili CD 60	1,50	1,50	1,50	1,50	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	–	12,00	–	–	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	–	–	12,00	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55[1]	–	–	–	5,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 70[1]	–	–	–	12,00	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	3,00	3,00	szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90	szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	m
⑬	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Okładzina ścienna

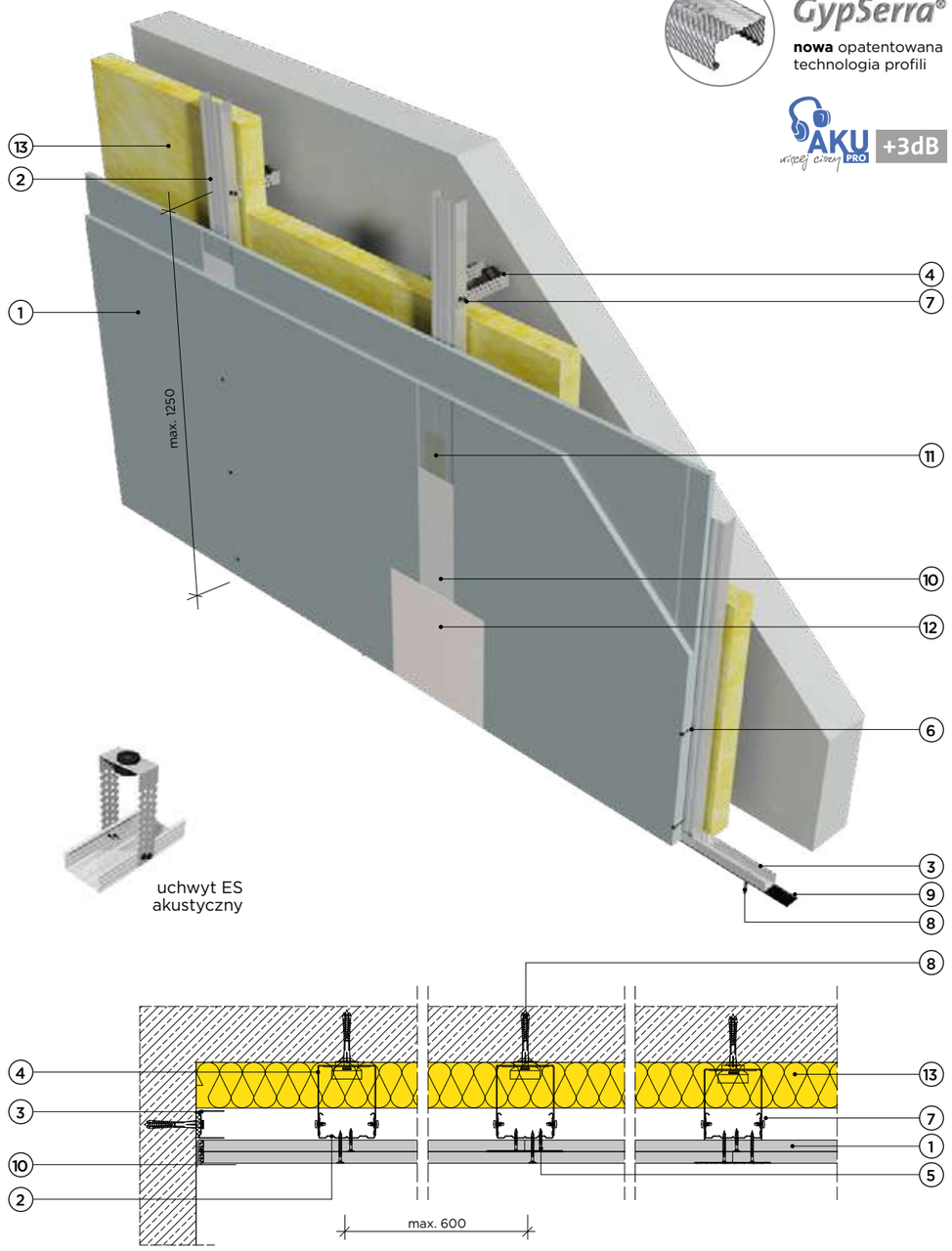
płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO AKU
mocowane na profilach RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
i uchwytach akustycznych ES

PRO AKU



nowa opatentowana technologia profili

AKU PRO +3dB



uchwyt ES
akustyczny

- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 16 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 62,5 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_{A1}		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
17 (26)	nieokreślona	bez ograniczeń	62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
20[3] (29)[4]			75	28	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
17 (26)	EI 15[1] REI 15[2]		62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF		
20[3] (29)[4]	EI 30[1] REI 30[2]		75	28	Aku gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Teoretyczny prognozowany przyrost izolacyjności akustycznej wg tablicy na s. 55.
4) Teoretyczny prognozowany przyrost izolacyjności akustycznej – okładzina po dwóch stronach ściany bazowej – wg tablicy na s. 55.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52). Wielkość przyrostu izolacyjności akustycznej zależna od rodzaju ściany: z betonu komórkowego, ceramiki, pustaków wapienno-piaskowych, z płyt warstwowych, w szkielecie drewnianym, „wielkiej" płyty i innych – na indywidualne zapytanie, na podstawie teoretycznej prognozy przyrostu izolacyjności akustycznej.
**) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

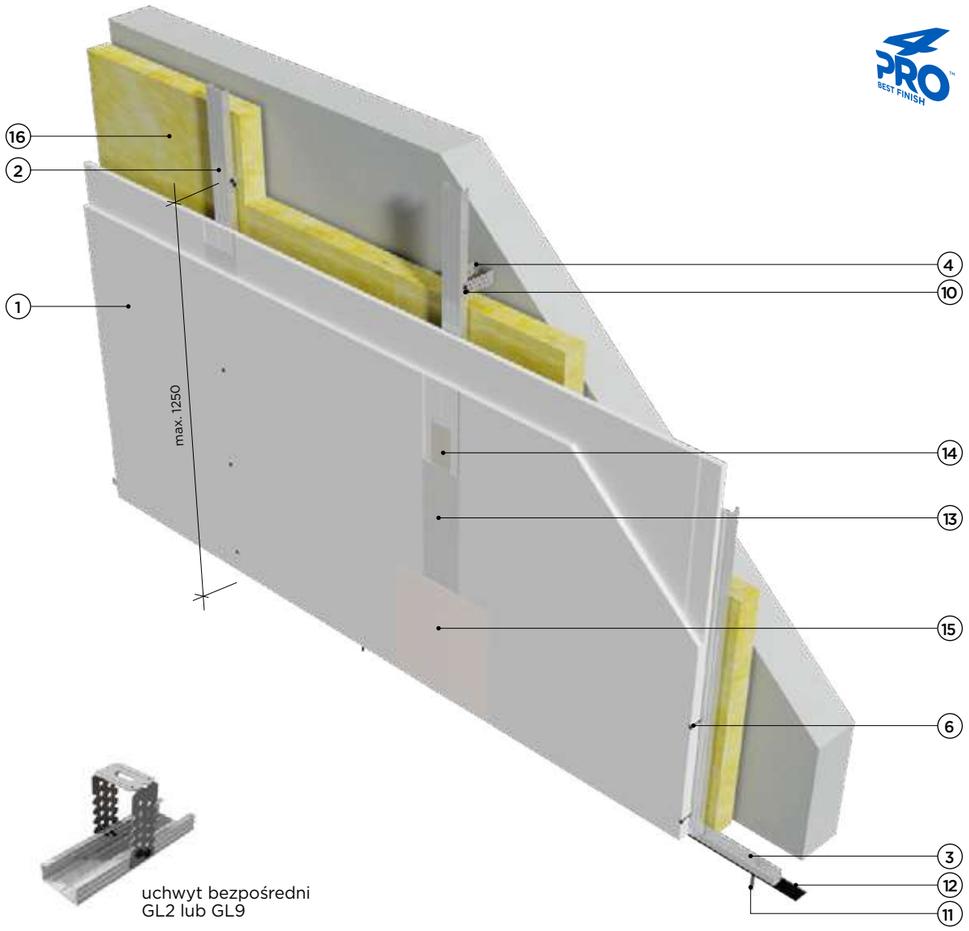
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5	2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	1,80	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,35	0,35	m
4	Uchwyt ES 60/125 akustyczny	1,50	1,50	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x25 mm[1]	12,00	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x35 mm[1]	–	12,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	3,00	3,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	m²

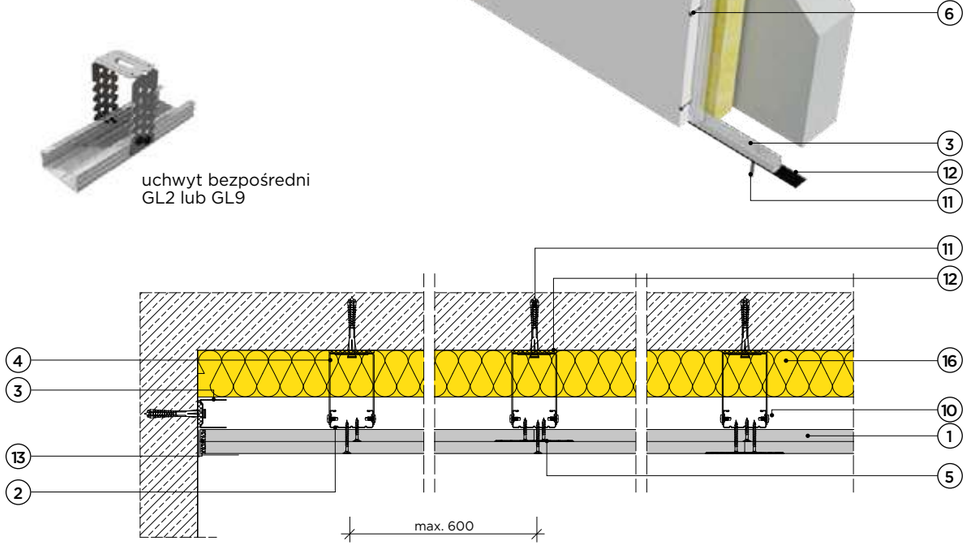
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9

PRO (4PRO™)*





uchwyt bezpośredni GL2 lub GL9

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 33 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej****)	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	nieokreślona	bez ograniczeń	33	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	C RIGISTIL	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[5)]
			46	23	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
	EI 15[1)] REI 15[2)]		62,5	14	gr. 1x12,5 mm Fire typ F lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 30[1)] REI 30[2)]		75	24	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 60[1)] REI 60[2)]		80	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
			87,5	34	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 120[1)] REI 120[2)]		105	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4)]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-karto nowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.
****) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

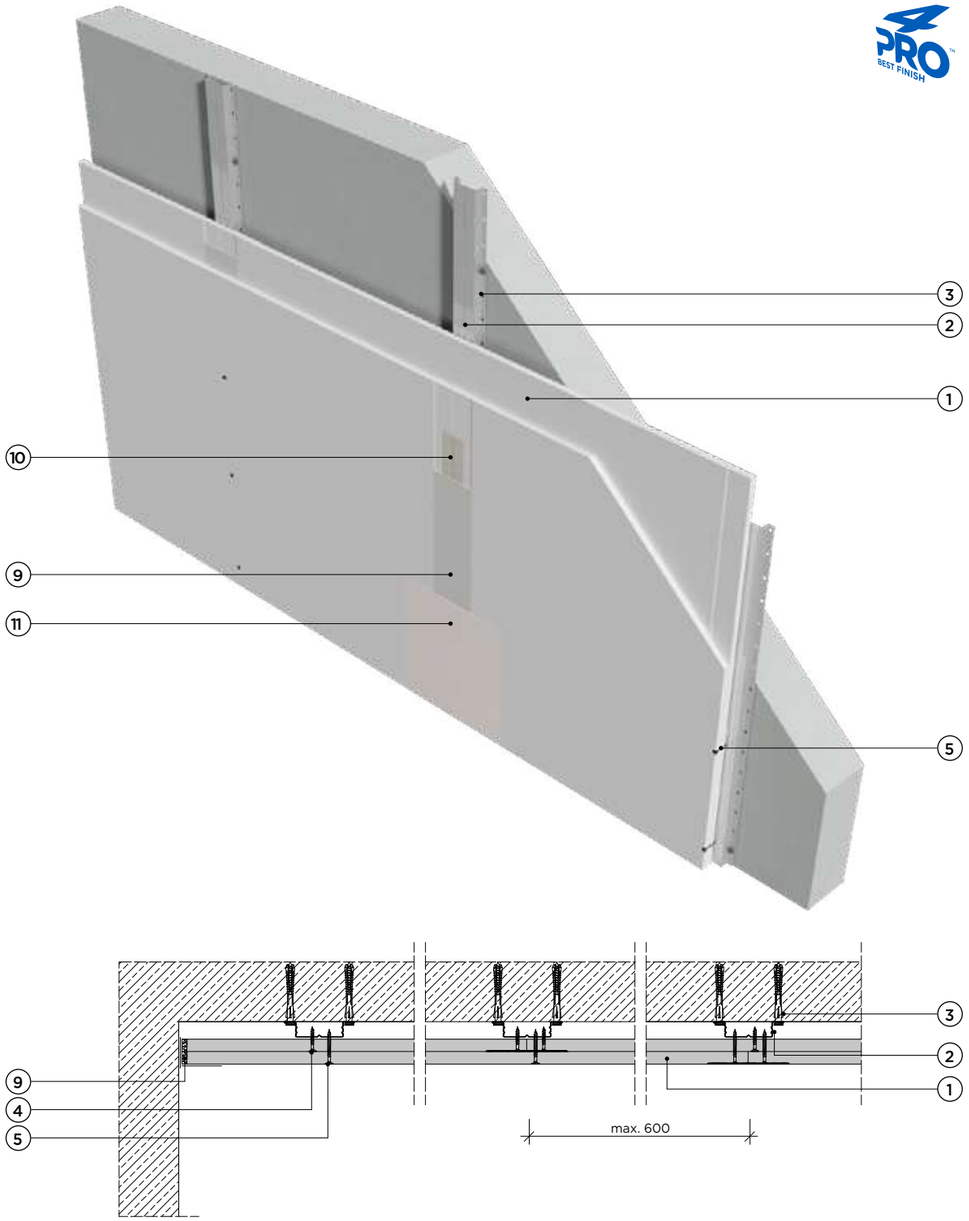
Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	1,80	1,80	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,35	0,35	0,35	0,35	m
④	Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL2 dł. 75 mm lub GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL	1,50	1,50	1,50	1,50	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	–	12,00	–	–	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	–	–	12,00	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	–	–	5,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 70[1)]	–	–	–	12,00	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	3,00	3,00	3,00	3,00	szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90	szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	m
⑬	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych

PRO (4PRO™)*



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 28 mm

Masa M od 12 kg/m²

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	profil kapeluszowy[5]	ISOVER lub dowolna[6]
		41	21	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
EI 15[1] REI 15[2]		28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30[1] REI 30[2]		41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[1] REI 60[2]		46	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120[1] REI 120[2]		71	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych w układzie pionowym co 600 mm lub w rozstawie co 500 mm w układzie poziomym.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
②	Profil kapeluszowy co 500 mm (w przypadku poziomego układu płyt)	2,10	2,10	2,10	2,10	m
③	Kołki rozporowe max. co 1000 mm	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
④	Wkręt RIGIPS TN 25 [1]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 [1]	–	12,00	–	–	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 [1]	–	–	12,00	5,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 [1]	–	–	–	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 [1]	–	–	–	12,0	szt.
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

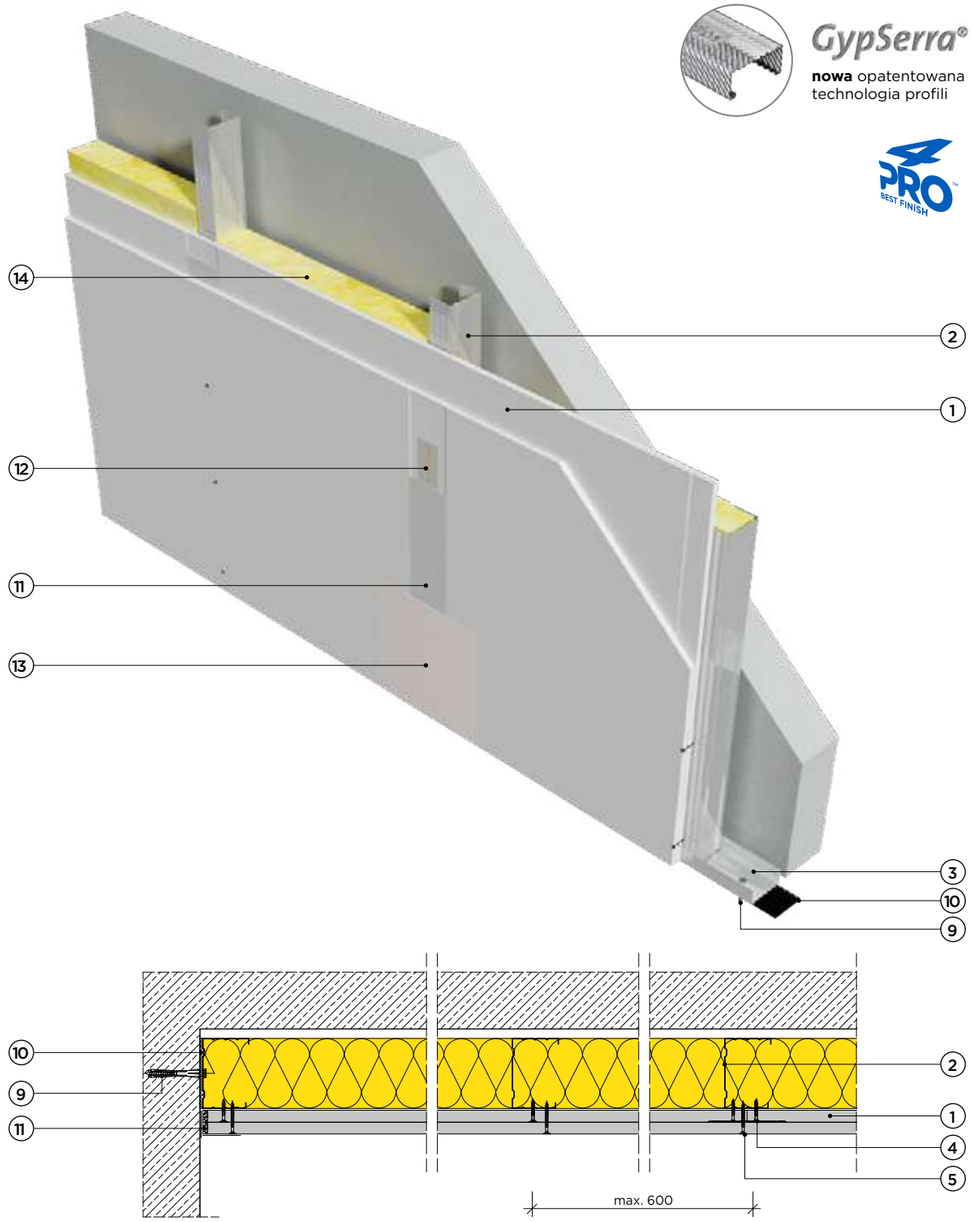
Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji wolnostojącej z profili ściennych CW i UW Ultrastil®/GypSerra®

PRO (4PRO™)*

GypSerra®

nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wys. maks. H = 5500 mm (H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*) ΔR_w [dB]	Klasa odporności ogniowej EN**) [minuty]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy***) M [kg/m²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****)	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
12	nieokreślona	3000	62,5	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[6]
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000[3]	112,5			CW/UW 100	
		3500	75	23	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5000[3]	125			CW/UW 100	
	EI 15[1] REI 15[2]	3000	62,5	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4]	CW/UW 50	
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000[3]	112,5			CW/UW 100	
	EI 30[1] REI 30[2]	3500	75	26	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5000[3]	125			CW/UW 100	
	EI 60[1] REI 60[2]	4000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	CW/UW 50	
		4500	105			CW/UW 75	
		5000[3]	130			CW/UW 100	
		4000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50	
		4500	112,5			CW/UW 75	
		5000[3]	137,5			CW/UW 100	
	EI 120[1] REI 120[2]	4000 (4500[5])	105 (100[5])	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[5]	CW/UW 50	
		4500 (5000[5])	130 (125[5])			CW/UW 75	
		5500[3][5]	155 (150[5])			CW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	1,80	1,80	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	0,70	0,70	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 [1]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 [1]	–	12,00	–	–	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45 [1]	–	–	12,00	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 [1]	–	–	–	5,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 70 [1]	–	–	–	12,0	szt.
9	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	1,50	1,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

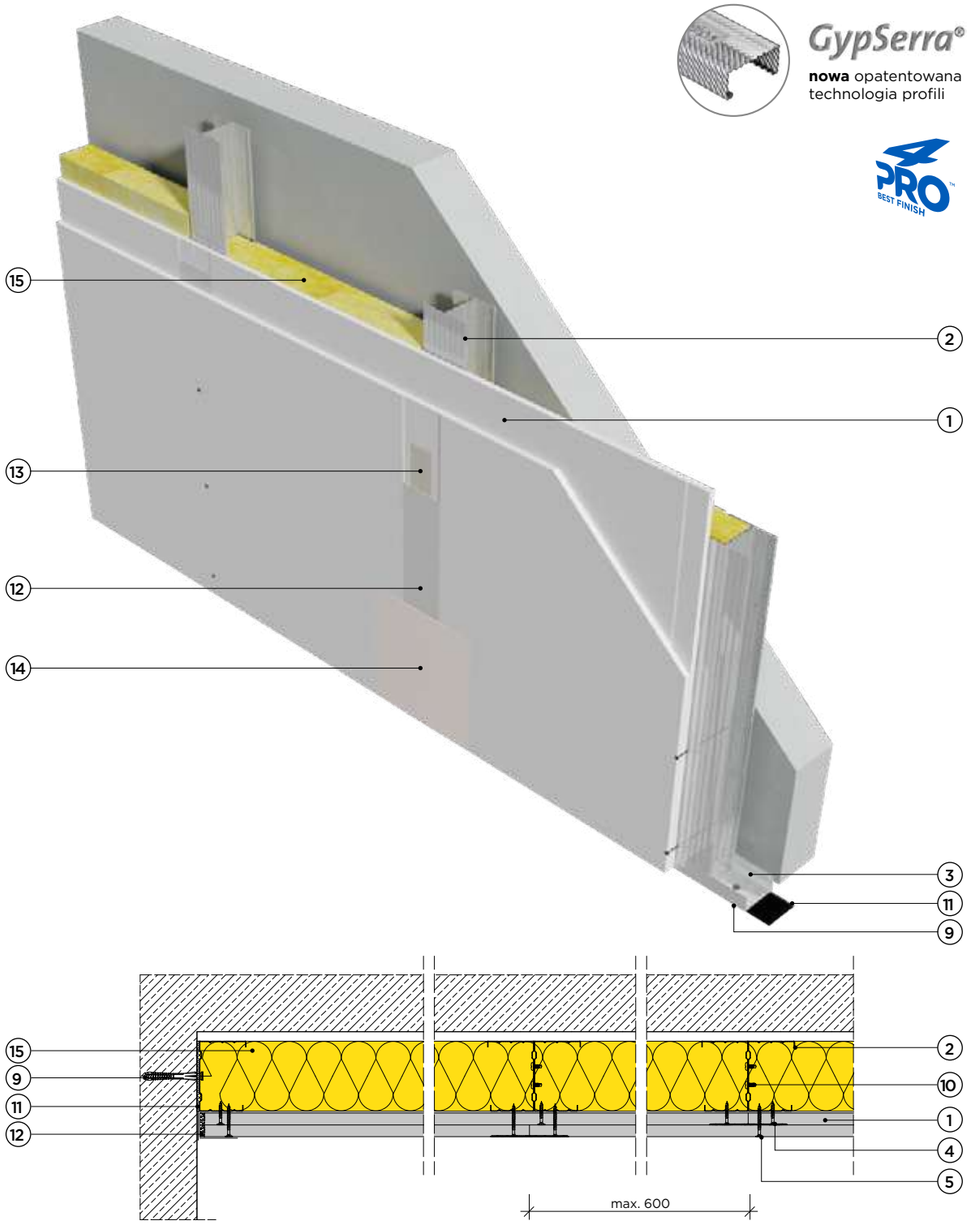
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (6) (7) (8)

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji wolnostojącej z profili ściennych CW i Ultrastil®/GypSerra®

PRO (4PRO™)*

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wys. maks. H = 6500 mm (H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)****)	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	nieokreślona	4000	62,5	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm6)
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		50003)	112,5			2xCW/UW 100	
		4500	75	23	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		55003)	125			2xCW/UW 100	
	EI 151) REI 152)	4000	62,5	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F4)	2xCW/UW 50	
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		50003)	112,5			2xCW/UW 100	
	EI 301) REI 302)	4500	75	26	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		55003)	125			2xCW/UW 100	
	EI 601) REI 602)	5000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	2xCW/UW 50	
		5500	105			2xCW/UW 75	
		60003)	130			2xCW/UW 100	
		5000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F4) lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	
		5500	112,5			2xCW/UW 75	
		60003)	137,5			2xCW/UW 100	
	EI 1201) REI 1202)	50005)	105 (1005))	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH25)	2xCW/UW 50	
		55005)	130 (1255))			2xCW/UW 75	
		6500[3)5)]	155 (1505))			2xCW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
6) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

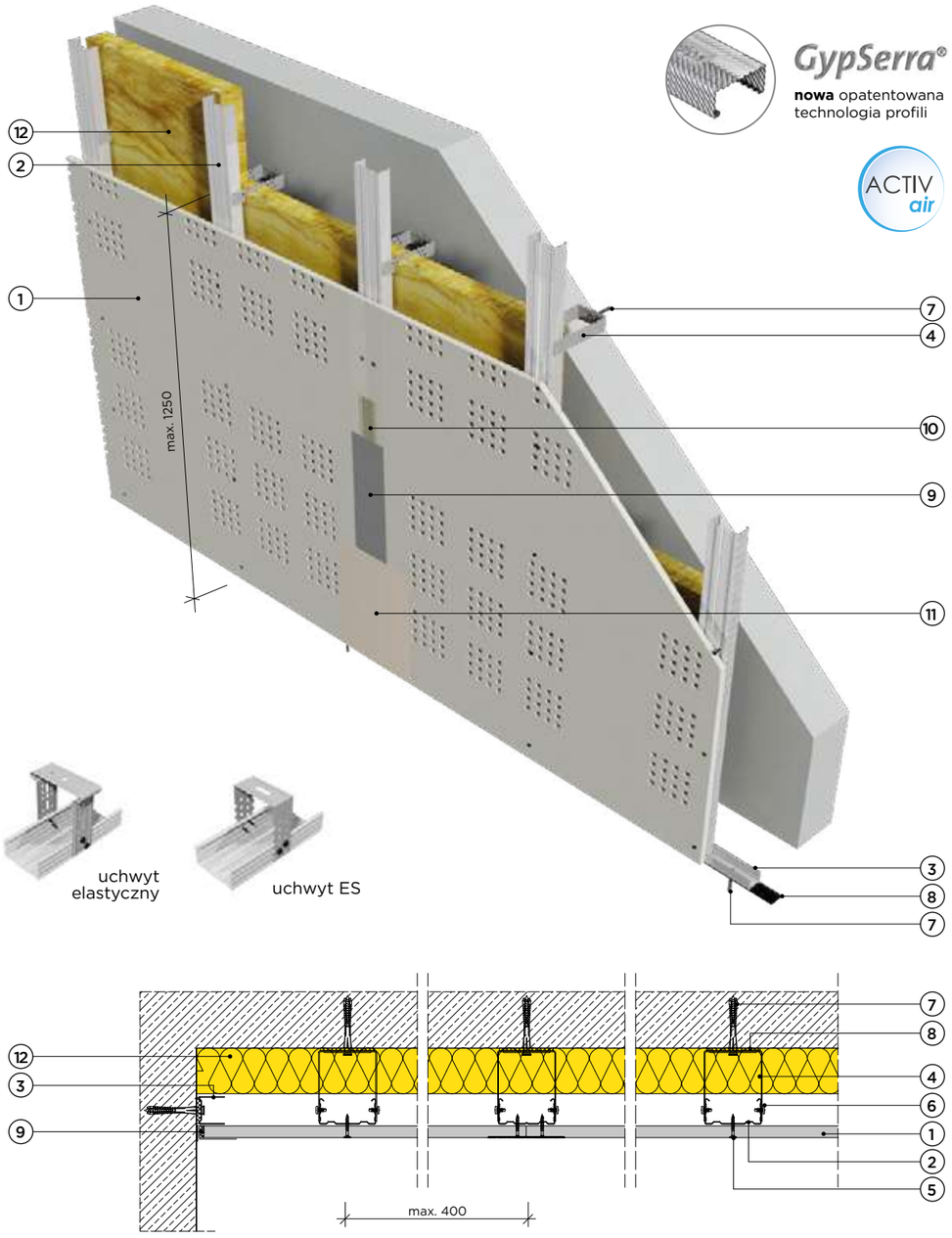
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	3,60	3,60	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	0,70	0,70	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 1)	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 1)	–	12,00	–	–	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45 1)	–	–	12,00	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 1)	–	–	–	5,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 70 1)	–	–	–	12,0	szt.
9	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	1,50	1,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	8,00	8,00	8,00	8,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	1,10	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS GYPTONE BIG mocowane na profilach CD 60 Ultrastil®/GypSerra® i uchwytach elastycznych lub ES



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

ACTIV air

uchwyt elastyczny

uchwyt ES

- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 13 kg/m²
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80
- Grubość G od 42 mm

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy*)	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	42	13	GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ gr. dowolna

*) Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w

Nazwa wzoru	QUATTRO 40	QUATTRO 41	QUATTRO 42	QUATTRO 44	QUATTRO 46	QUATTRO 47	QUATTRO 71	LINE 6	SIXTO 63
Wzory									
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w*)	0,80	0,70	0,50	0,75	0,50	0,35	–	0,55	0,65
% perforacji	19,0	16,0	10,0	20,0	10,0	6,0	9,0	13,0	15,0

*) Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

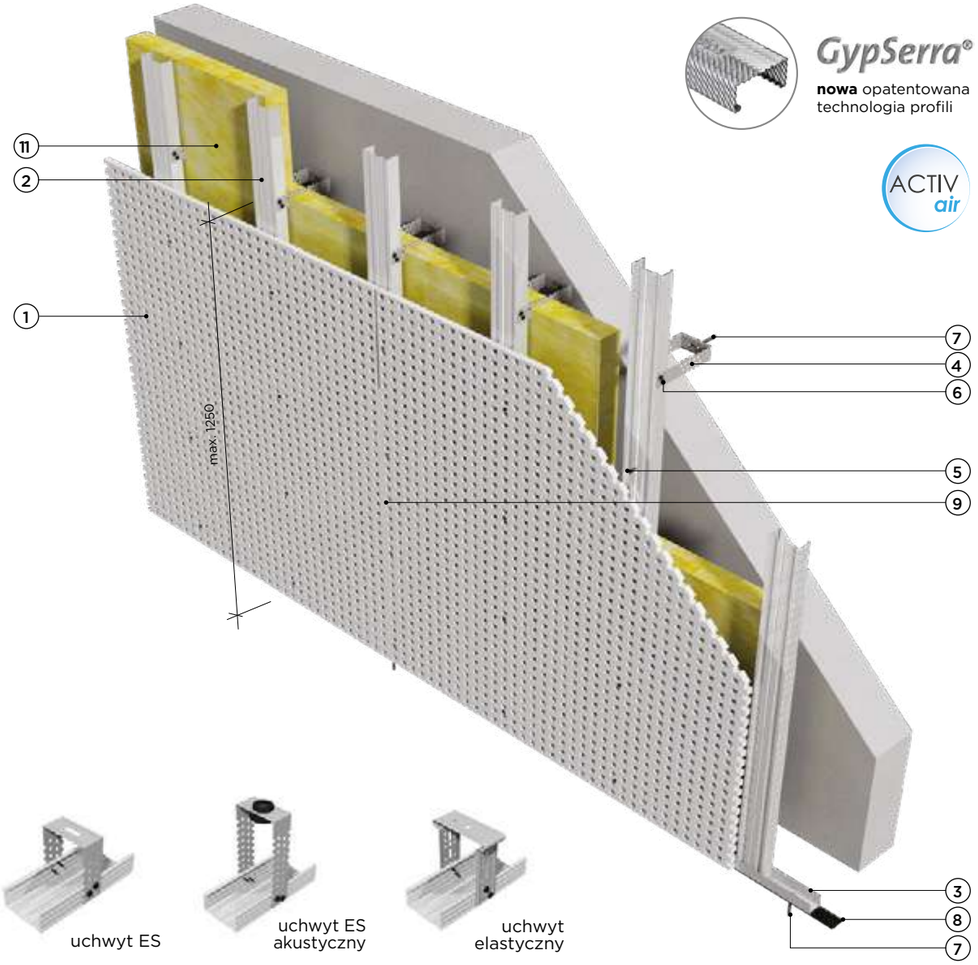
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm do profili CD 60	3,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	18,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	11,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	4,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,10	szt.
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe perforowane RIGIPS RIGITONE
mocowane na profilach CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
i uchwytach elastycznych lub ES akustycznych



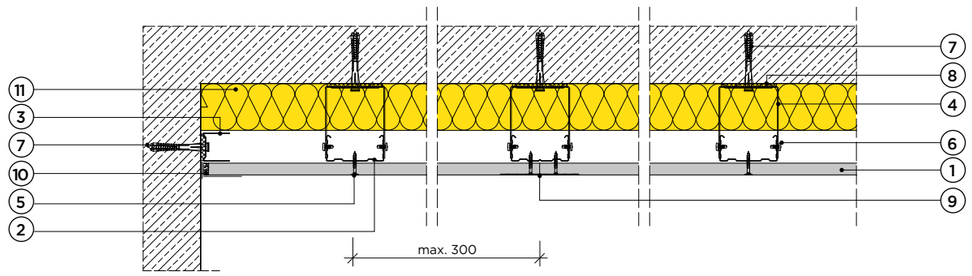
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

ACTIV air

uchwyt ES

uchwyt ES akustyczny

uchwyt elastyczny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Grubość G od 42 mm

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy*)	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	42	14	RIGITONE 1200x2000 mm gr. 12,5 mm	CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ gr. dowolna

*) Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w

Nazwa wzoru	6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	12-20/66	12-20-35	Super 8/15/20	8/18q	12/25q
Wzory										
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w*)	0,50	0,70	0,65	0,70	0,70	0,70	0,50	0,45	0,80	0,85
% perforacji	8,7	15,5	14,8	18,1	19,6	19,6	11,0	10,0	19,8	23,0

*) Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

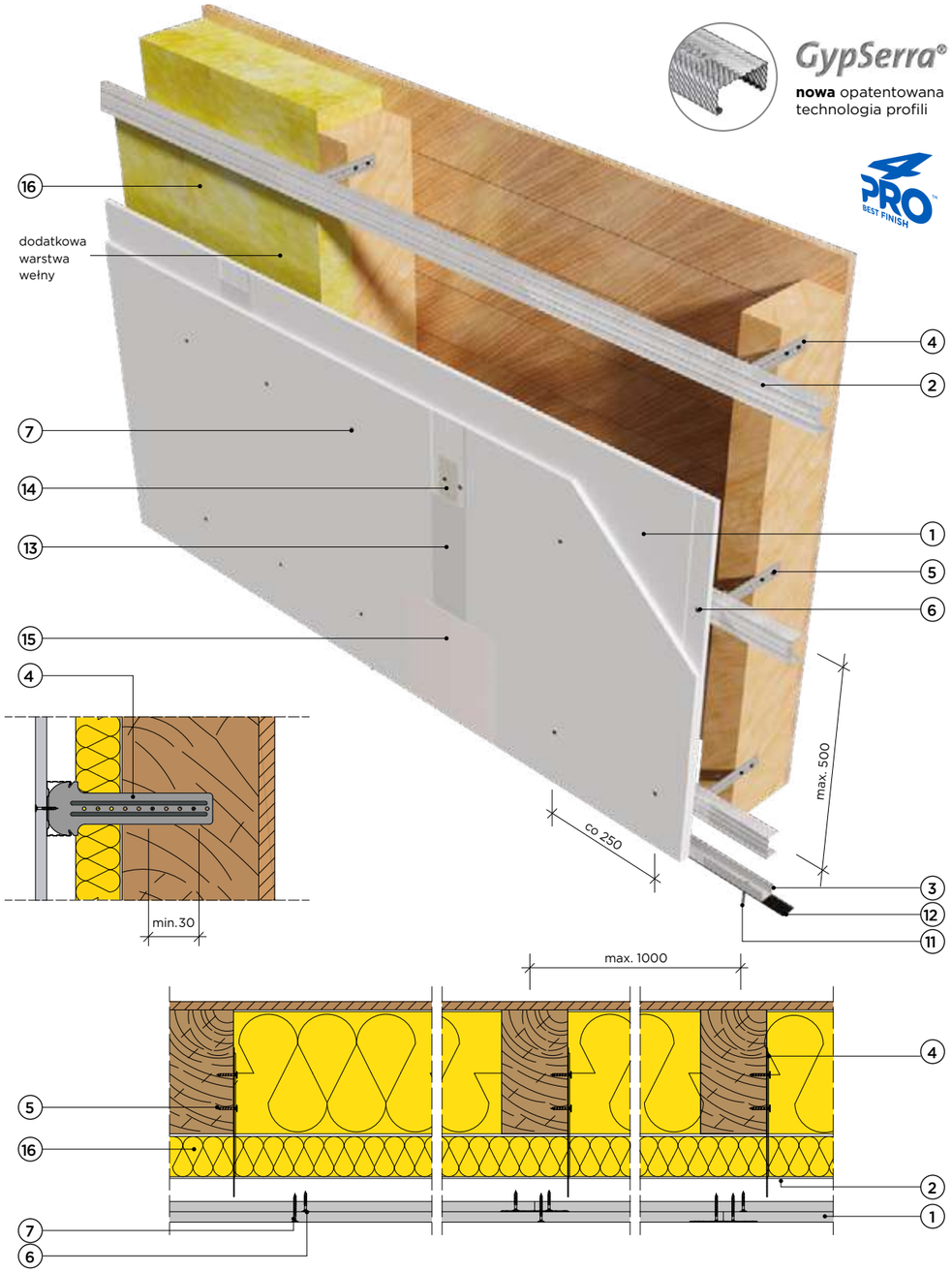
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,35	m
4	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm lub ES 60/125 akustyczny do profili CD 60	1,50	szt.
5	Wkręt RIGIPS RIGITONE 3,5x30 mm	12,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	3,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub RIGITON Mix	0,20	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²
12	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund	0,05	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach CD 60 Ultrastil®/GypSerra® i wieszakach do poddaszy

PRO (4PRO™)*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

PRO BEST FINISH

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 12 kg/m²

Grubość G od 40 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy*)	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	40	12	gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna5)
		53	21	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
EI 15[1] REI 15[2]		40	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30[1] REI 30[2]		53	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[1] REI 60[2]		58	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		65	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120[1] REI 120[2]		83 (78[4])	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

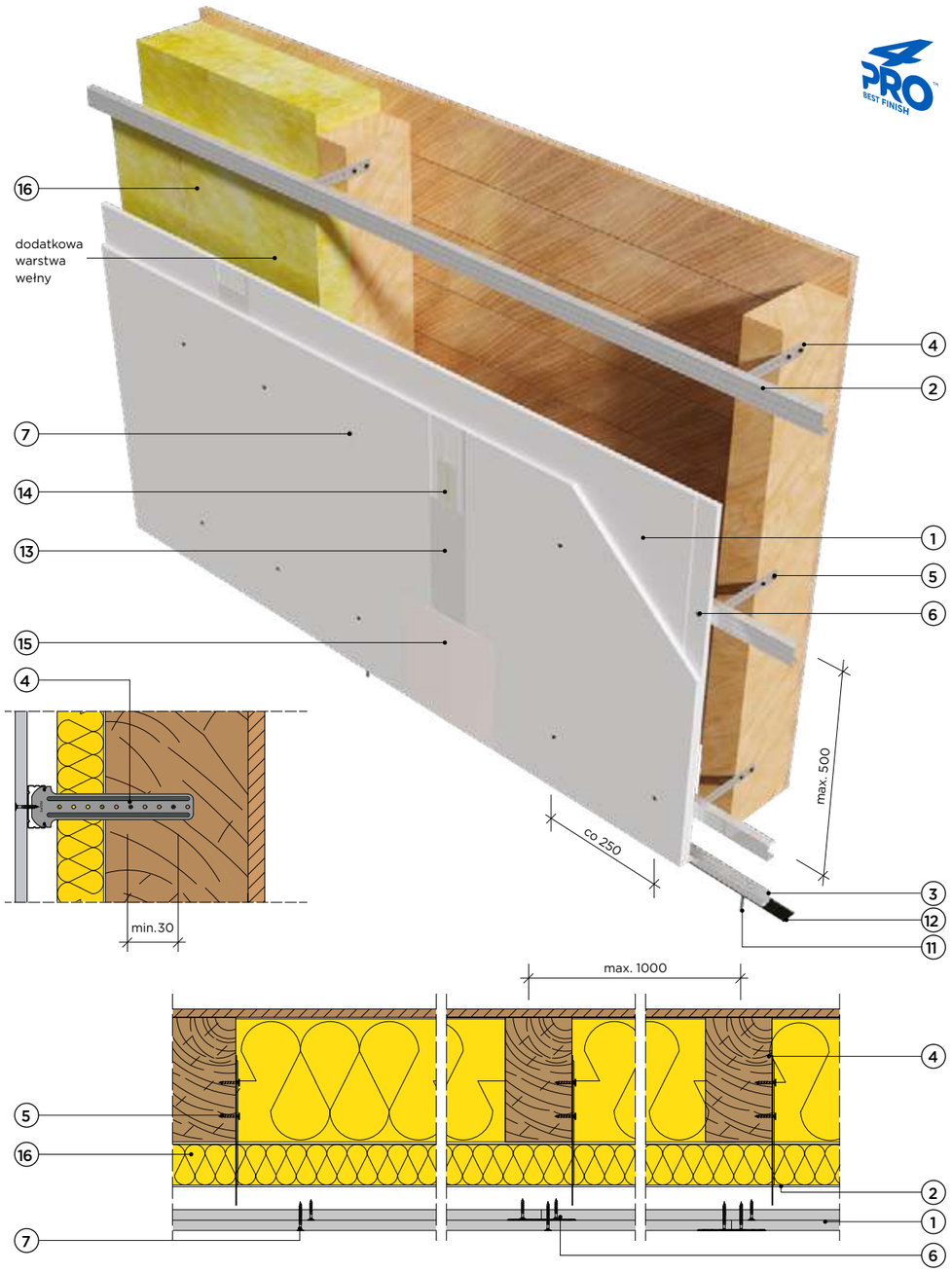
Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ:A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,10	2,10	2,10	2,10	szt.
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,35	0,35	0,35	0,35	m
4	Wieszak RIGIPS do poddaszy	1,60	1,60	1,60	1,60	szt.
5	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 1)	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 1)	–	12,00	–	–	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45 1)	–	–	12,00	5,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 55 1)	–	–	–	5,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 70 1)	–	–	–	12,00	szt.
11	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑨ ⑩

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach RIGIPS C RIGISTIL i wieszakach do konstrukcji drewnianej

PRO (4PRO™)*



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 12 kg/m²
- Grubość G od 31 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	31	12	gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2	C RIGISTIL	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna[5)]
		44	21	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
EI 15[1)] REI 15[2)]		31	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30[1)] REI 30[2)]		44	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[1)] REI 60[3)]		49	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
		56	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120[1)] REI 120[2)]		74 (69[4)])	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4)]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

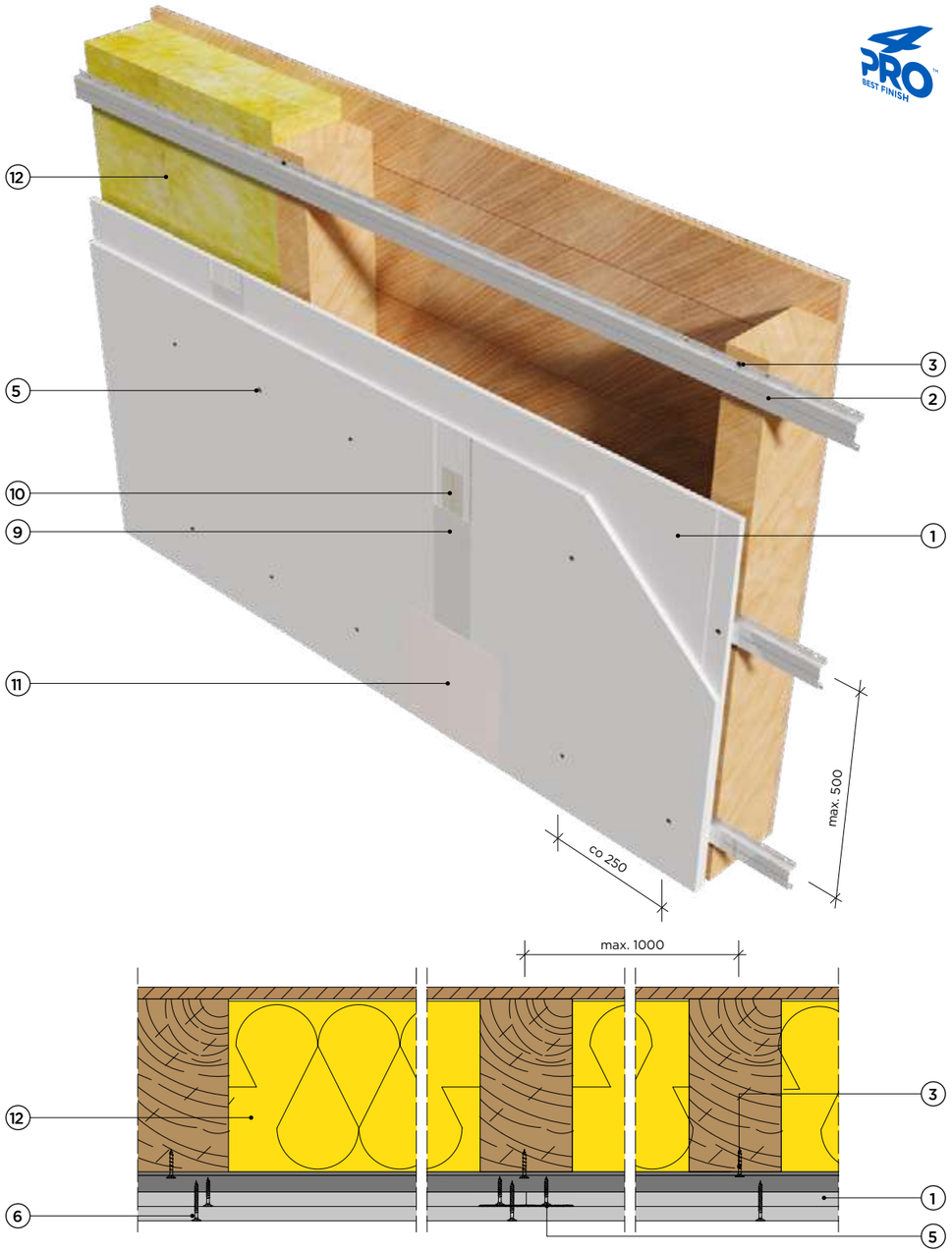
Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL co 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10	szt.
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,35	0,35	0,35	0,35	m
4	Wieszak RIGIPS do konstrukcji drewnianej do profili C RIGISTIL	1,60	1,60	1,60	1,60	szt.
5	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 [1)]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 [1)]	–	12,00	–	–	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45 [1)]	–	–	12,00	5,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 55 [1)]	–	–	–	5,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 70 [1)]	–	–	–	12,00	szt.
11	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (8) (9) (10)

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach kapeluszowych

PRO (4PRO™)*



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 12 kg/m²

Grubość G od 28 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	28	12	gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2	profil kapeluszowy	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. dowolna[5]
		44	21	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
EI 15[1] REI 15[2]		28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30[1] REI 30[2]		41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[1] REI 60[2]		46	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
		53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120[1] REI 120[2]		71 (66[4])	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2[4]		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
5) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 oraz RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu). Przy wyborze płyty RIGIPS HABITO® należy stosować masę szpachlową RIGIPS VARIO lub Premium Light oraz wkręty HABITO®. Do mocowania płyt RIGIPS PRO Duraline stosuje się wkręty HartFix.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 +2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m²
②	Profil kapeluszowy co 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10	szt.
③	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
④	Wkręt RIGIPS TN 25 [1]	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 [1]	–	12,00	–	–	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 [1]	–	–	12,00	5,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 [1]	–	–	–	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 [1]	–	–	–	12,00	szt.
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

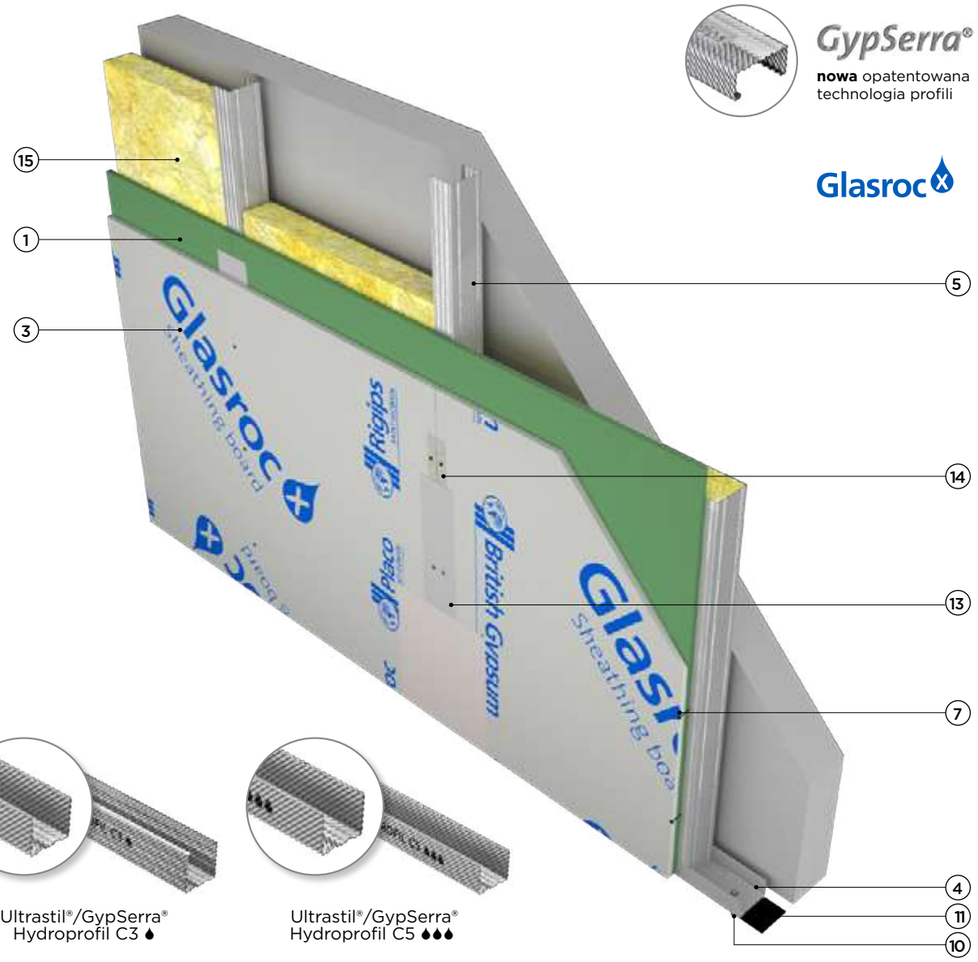
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

3.22.00 X OCEAN

Okładzina ścienna

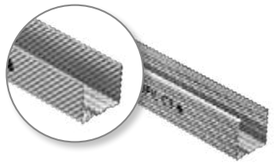
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) i gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN mocowane na profilach CW/UW Ultrastil®/GypSerra®

GLASROC® X OCEAN



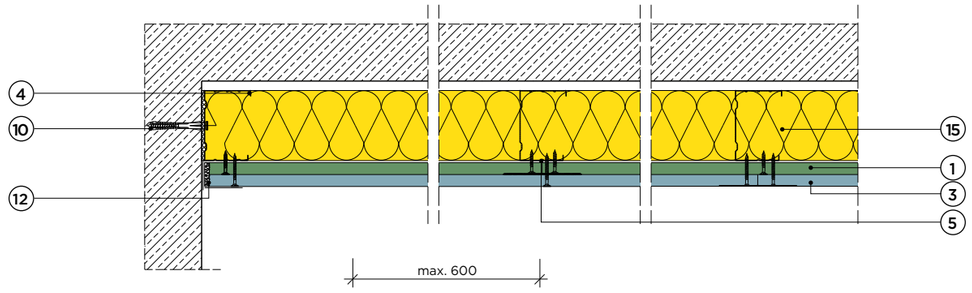
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M od 17 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 62,5 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	-1)	3000	62,5	17	gr. 12,5 mm GLASROC® X OCEAN	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm
		3500	87,5			CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		4000	112,5			CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
	nieokreślona	3500	75	26	gr 12,5 mm GLASROC® X OCEAN + gr. 12,5 mm Hydro typ H2	CW/UW 50 UUltrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		4000	100			CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		5000[2)]	125			CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
	-1)	3500	75	28	gr 12,5 mm GLASROC® X OCEAN + gr. 12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		4000	100			CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		5000[2)]	125			CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
	-1)	4000	87,5	39	2x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm GLASROC® X OCEAN	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		4500	112,5			CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		5000[2)]	137,5			CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
	-1)	4000	105	53	2x15 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm GLASROC® X OCEAN	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		4500	130			CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	
		5500[2)]	155			CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

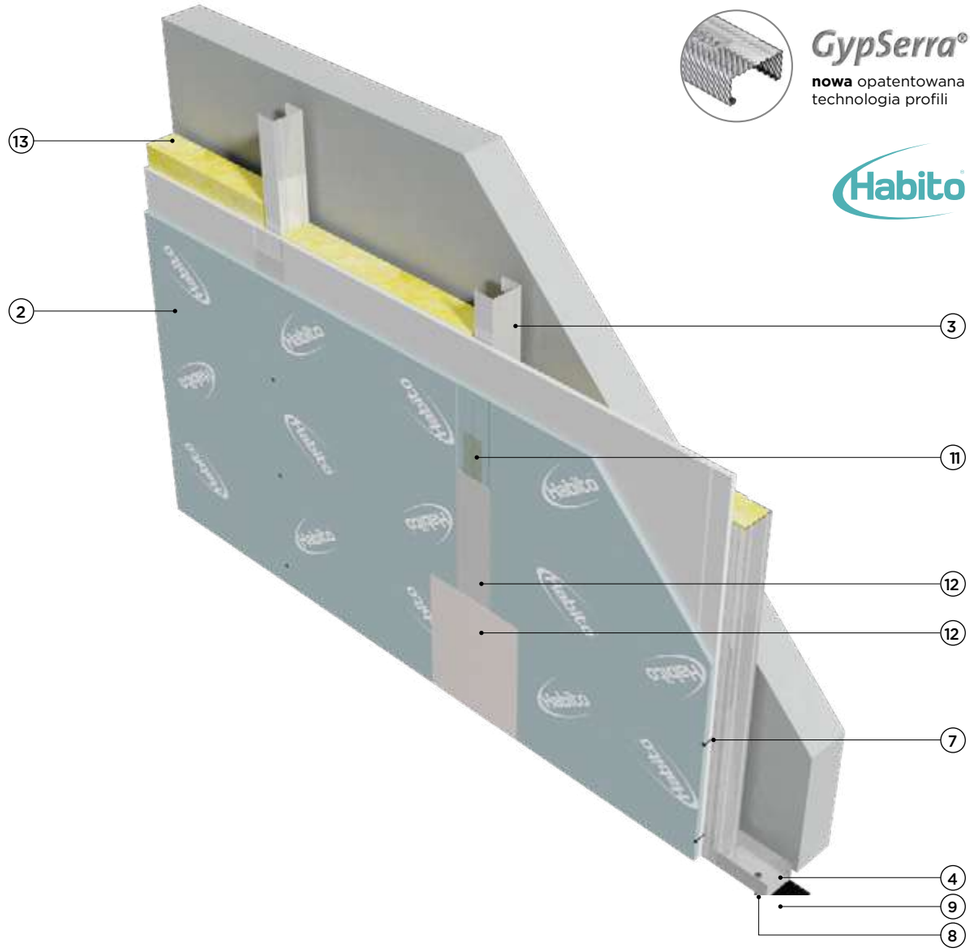
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15 + 2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	-	1,00	1,00	m²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	-		2,00	m²
③	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	1,00	1,00	m²
④	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®Hydroprofil C3 lub C5	1,80	1,80	1,80	m
⑤	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	0,70	0,70	m
⑥	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3.5x25 mm	12,00	5,00	5,00	szt.
⑦	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3.5x41 mm	-	12,00	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 3,5×55 mm	-	-	5,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2×70 mm	-	-	12,00	szt.
⑩	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	1,50	szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, SUPER[1)]	-	0,25	0,75	kg
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[2)]	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)[2)]	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	m²

1) Spoinowanie płyt RIGIPS PRO (4PRO).
2) Spoinowanie płyt RIGIPS GLASROC® X OCEAN.
Rozstaw wkrętów dla warstwa wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ② ⑥ ⑧ ⑨

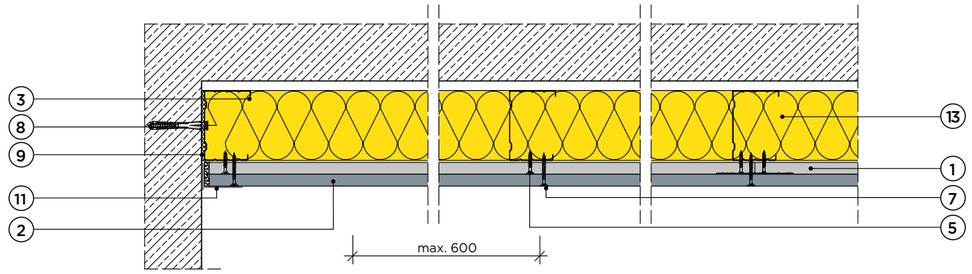
Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i płyty gipsowo-kartonowe Habito® mocowane na profilach CW/UW Ultrastil®/GypSerra®

HABITO®



nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M od 18 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 62,5 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	EI 15[1)] REI 15[2)]	3000	62,5	18	1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4)]
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000	112,5			CW/UW 100	
	EI 15[1)5)] REI 15[2)5)]	3500	75	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5500[3)]	125			CW/UW 100	
	EI 30[1)] REI 30[2)]	3500	75	30	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5500[3)]	125			CW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla okładziny z opłytowaniem: zewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS PRO typ A lub Hydro typ H2, wewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS HABITO® typ DFRI lub DFRIH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

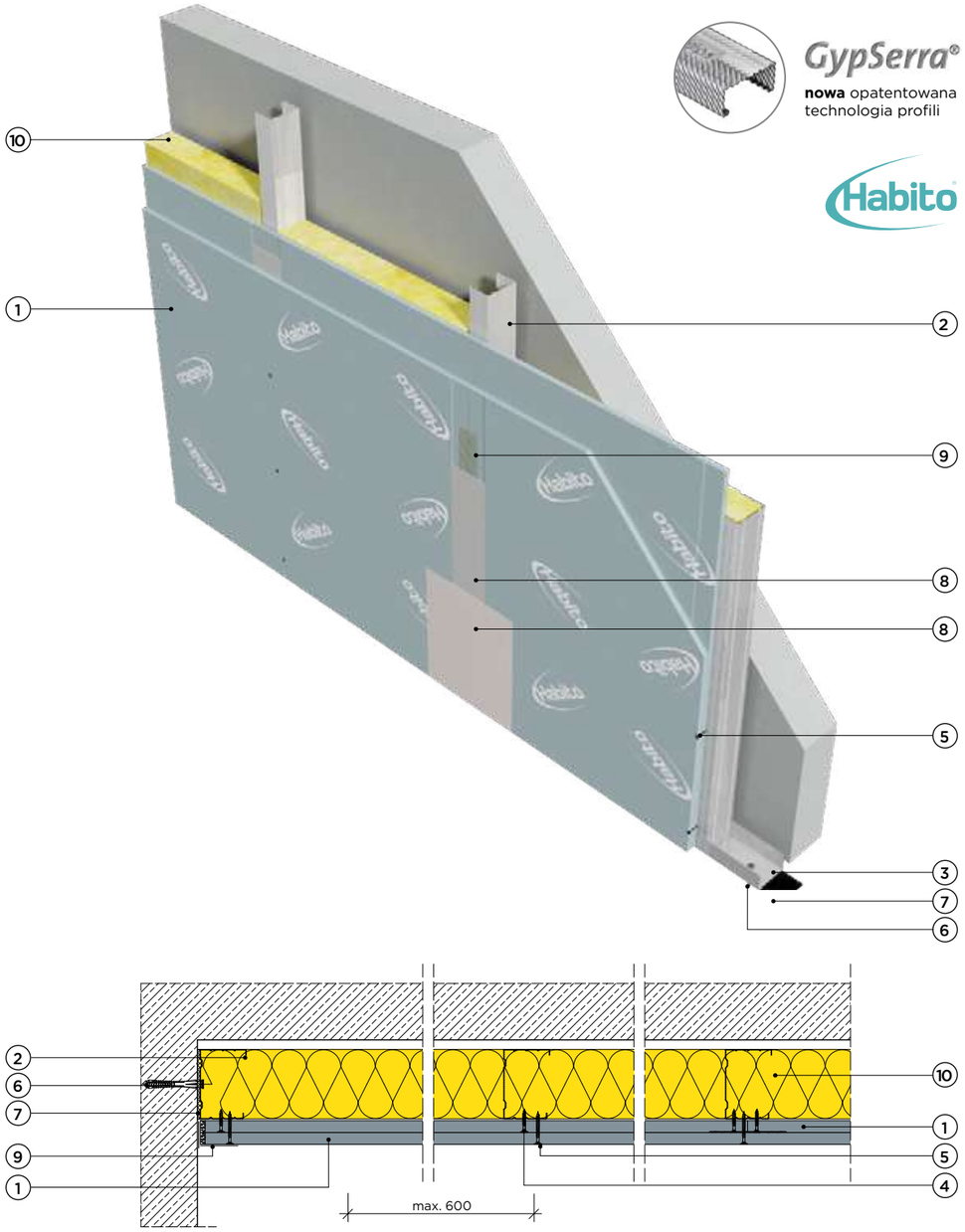
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5	2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	-	1,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	0,70	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 25 – pierwsza warstwa poszycia	-	5,00	szt.
6	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm	12,00	-	szt.
7	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm	-	12,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	-	0,20	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,30	0,30	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (6)

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe HABITO®
mocowane na profilach CW/UW Ultrastil®/GypSerra®

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito®

- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M = 32 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 75 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	EI 30[1] REI 30[2]	3500	75	32	2x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4]
		4000	100			CW/UW 75	
		5500[3]	125			CW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

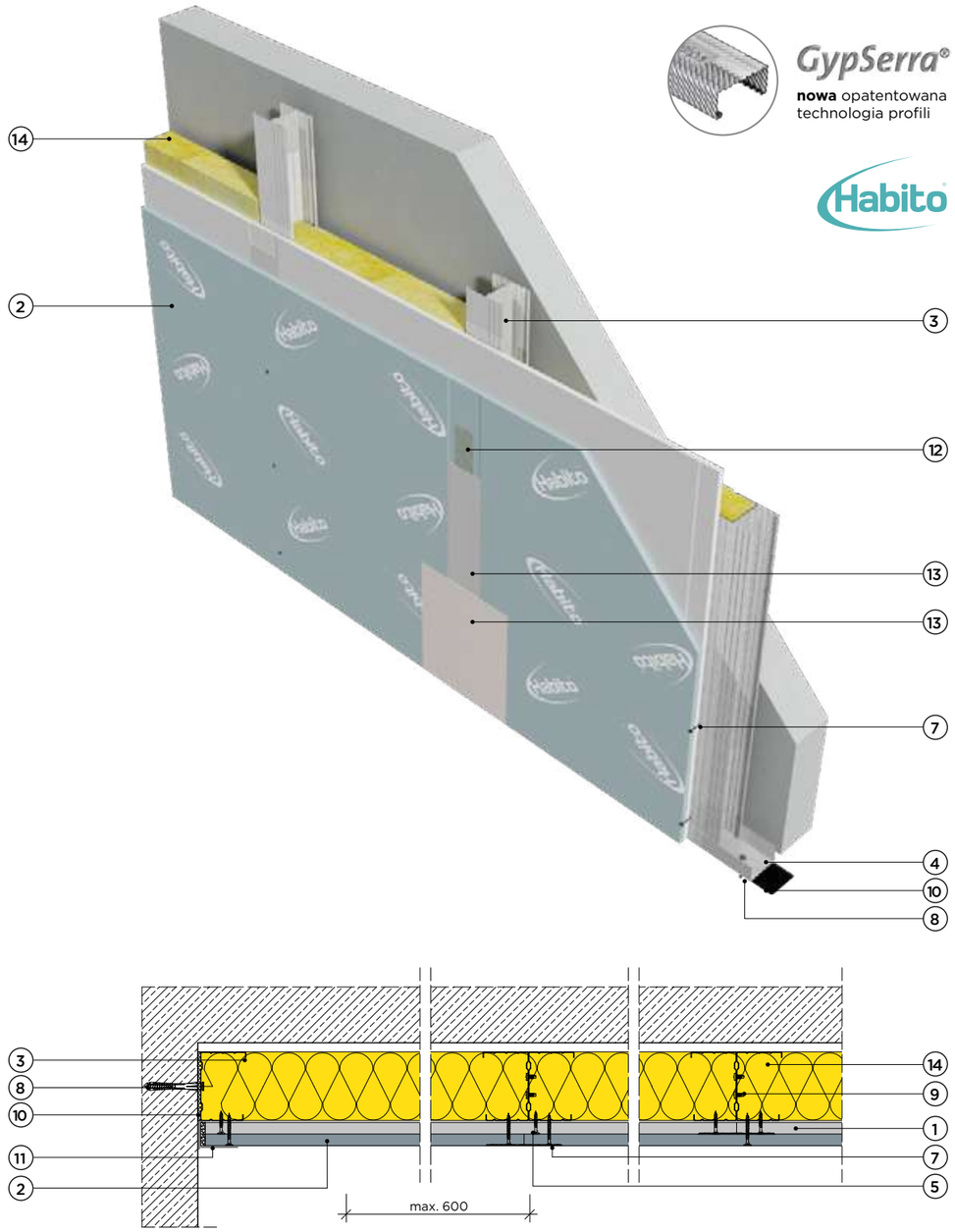
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm	5,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm	12,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i płyty gipsowo-kartonowe Habito® mocowane na podwójnych profilach CW/UW Ultrastil®/GypSerra®

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito

- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M od 18 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 62,5 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	EI 15[1)] REI 15[2)]	4000	62,5	18	1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4)]
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		5000	112,5			2xCW/UW 100	
	EI 15[1)5)] REI 15[2)5)]	4500	75	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500[3)]	125			2xCW/UW 100	
	EI 30[1)] REI 30[2)]	4500	75	30	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500[3)]	125			2xCW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla okładziny z opłytowaniem: zewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS PRO typ A lub Hydro typ H2, wewnętrzna warstwa poszycia - płyta RIGIPS HABITO® typ DFRI lub DFRIH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5	2x12,5	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	-	1,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 – pierwsza warstwa poszycia	-	5,00	szt.
6	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm	12,00	-	szt.
7	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm	-	12,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	szt.
9	Wkręty RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm	8,00	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	-	0,20	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,30	0,30	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	m²

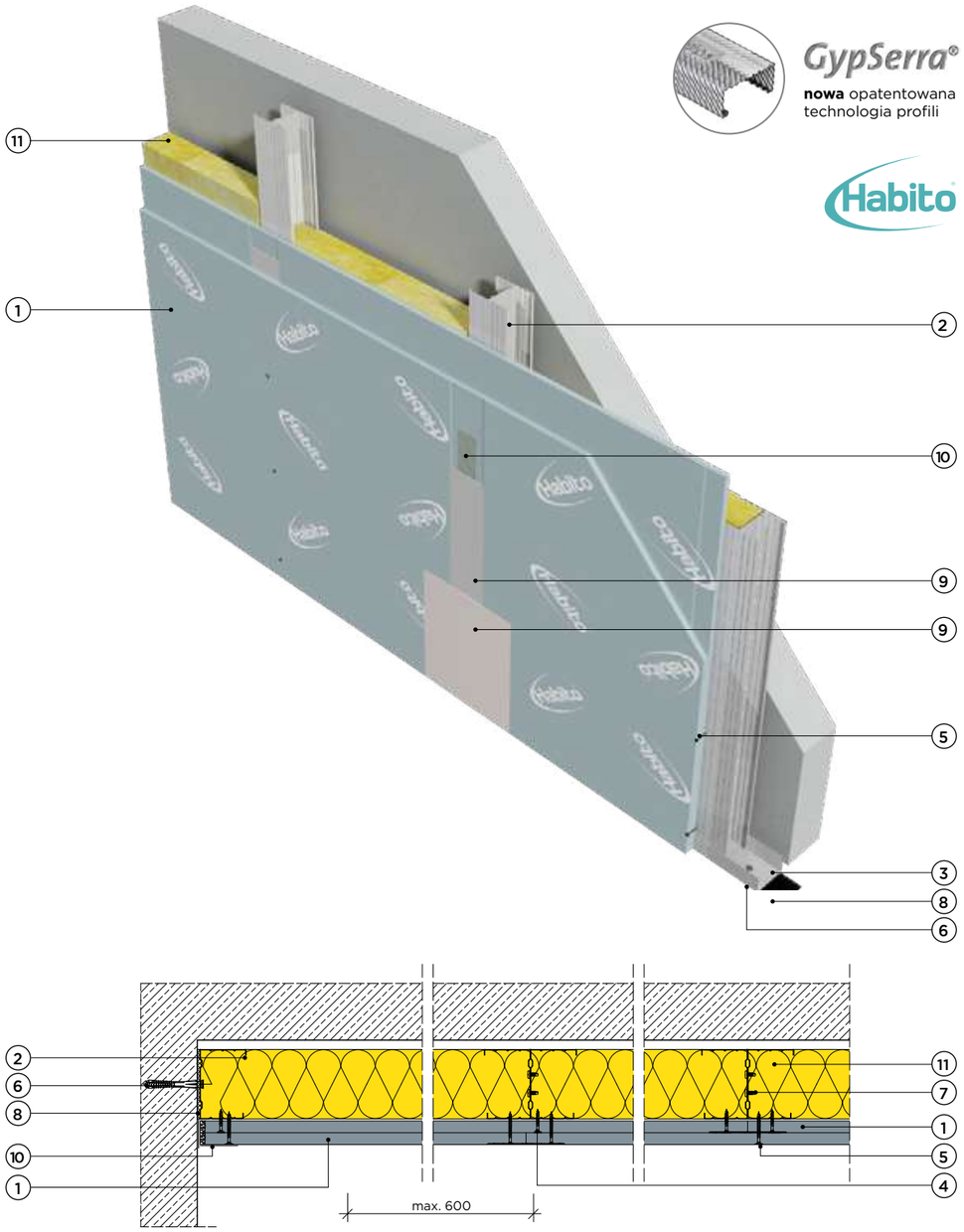
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (6)

3.22.005 HB PLUS

Okładzina ścienna

płyty gipsowo-kartonowe HABITO®
mocowane na profilach CW/UW Ultrastil®/GypSerra®

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito

- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M od 32 kg/m²
- Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- Grubość G od 75 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
12	EI 30[1] REI 30[2]	4500	75	32	2x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm[4]
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500[3]	125			2xCW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-118-KZ-25, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupów mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej max. co 2000 mm (przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu).
4) Dla odporności ogniowej nie jest wymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18, str. 52).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm	5,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm	12,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm	8,00	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

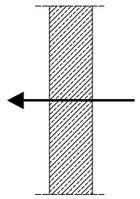
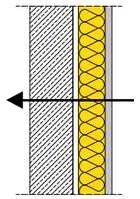
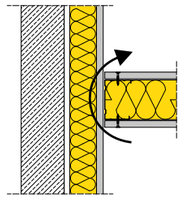
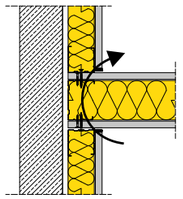
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładziny ścienne

Informacje dodatkowe

Izolacyjność akustyczna

Tablica 18.

ΔR_w *)	R_w	R_{LW}	Boczne przenoszenie dźwięku R_{LWR}	Boczne przenoszenie dźwięku R_{LWR}
Masa ściany przypadająca na jednostkę powierzchni				
kg/m²	dB	dB	dB	dB
100	37	49	53	63
150	41	49	55**)	66**)
200	44	50	57	70
250	47	52	57	71
300	49	54	58	72
350	51	55	58	72
400	53	56	58	73
450	54	57	58	73

R_w dla elementu o charakterze działowym między dwoma elementami bocznymi o średniej masie w odniesieniu do jednostki powierzchni równej ok. 300 kg/m² według DIN 4109.
R_{LWR} uwzględniono różnicę 2 dB zgodnie z DIN 4109.
*) minimalna grubość warstwy wełny mineralnej: 40 mm.
**) wartości interpolowane.
Podstawa: zał.1 do DIN 4109.

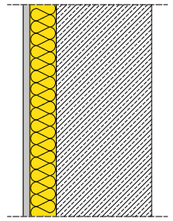
Poprawki na odchyłki masy elementów bocznych.
Poprawa w dB dla średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni [kg/m²].

400	350	300	250	200	150	100
+2	+1	0	-1	-2	-3	-4

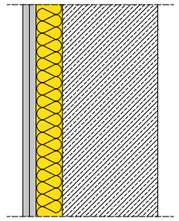
Przy obliczaniu średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni, nie uwzględnia się elementów bocznych, oddzielonych w sposób konstrukcyjny (panele i ścianki działowe RIGIPS, stropy masywne i drewniane z podsufitkami RIGIPS, posadzki z pływającym jastrychem).

Izolacyjność akustyczna

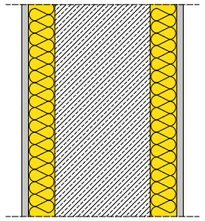
1. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



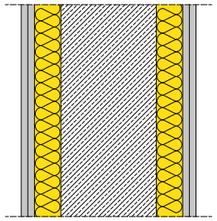
2. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



3. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



4. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



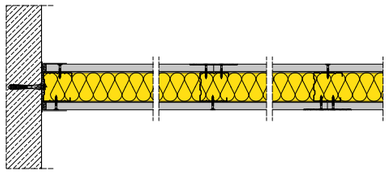
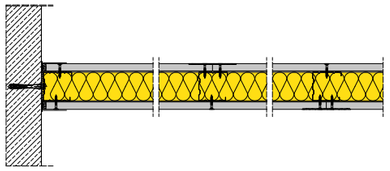
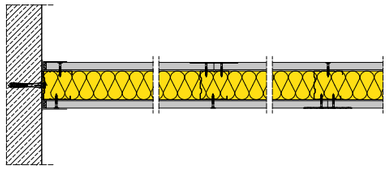
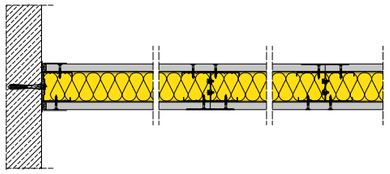
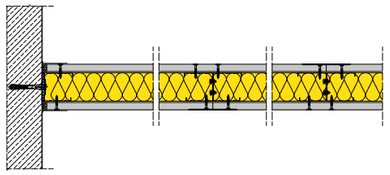
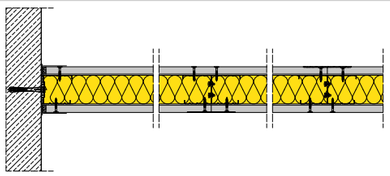
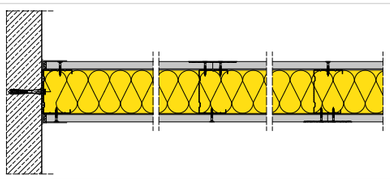
Analizowane modele wyciszenia akustycznego za pomocą płyt RIGIPS PRO Aku ściany bazowej zaizolowanej jednostronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (1), jednostronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (2), obustronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (3) oraz obustronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (4).

Technologia wznoszenia ścian	Ściana bazowa			Wyciszenie akustyczne RIGIPS PRO Aku							
				jednostronne				dwustronne			
				1x12,5 mm (1)		2x12,5 mm (2)		1x12,5 mm (3)		2x12,5 mm (4)	
	Gr. [cm]	Masa [kg/m²]	R_{A1R}	ΔR_{A1}	R_{A1R}	ΔR_{A1}	R_{A1R}	ΔR_{A1}	R_{A1R}	ΔR_{A1}	R_{A1R}
Ściany z betonu komórkowego, tynk o gr. 1,0 cm, gęstość 500 kg/m³	5	25	29	15	44	20	49	26	55	29	58
	7,5	38	33	17	50	19	52	25	58	27	60
	10	50	35	16	51	18	53	23	58	25	60
	11,5	58	36	15	51	17	53	23	59	25	61
	15	75	39	14	53	16	55	20	59	22	61
	17,5	88	40	13	53	15	55	19	59	21	61
	20	100	42	12	54	14	56	18	60	20	62
	24	120	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	30	150	46	10	56	12	58	15	61	17	63
	36,5	183	49	9	58	11	60	13	62	15	64
	40	200	50	8	58	10	60	12	62	14	64
Ściany z cegły pełnej	6,5	117	39	14	53	16	55	20	59	22	61
	12	216	46	10	56	12	58	15	61	17	63
	25	450	53	7	60	9	62	10	63	12	65
	38	684	55	6	61	8	63	8	63	10	65
	51	918	56	5	61	7	63	8	64	10	66
Ściany z cegły kratówki	25	312	47	10	57	12	59	14	61	16	63
Ściany z pustaków ceramicznych	8	90	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	11,5	120	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	18,8	170	48	9	57	11	59	14	62	16	64
	25	240	50	7	57	10	60	12	62	14	64
	30	270	47	10	57	12	59	14	61	16	63
	38	350	43	12	55	14	57	17	60	19	62
	44	370	44	11	55	13	57	17	61	19	63
Ściany z pustaków silikatowych, tynkowane	6,5	96	41	13	54	15	56	19	60	21	62
	8	108	43	12	55	14	57	17	60	19	62
	12	167	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	15	218	47	10	57	12	59	14	61	16	63
	18	245	48	9	57	11	59	14	62	16	64
	24	335	52	7	59	9	61	11	63	13	65
Pustak drążony	25	369	53	7	60	9	62	10	63	12	65
Ściany z betonu zwykłego bez tynku	6	144	41	13	54	15	56	19	60	21	62
	8	192	44	11	55	13	57	16	60	18	62
	10	240	47	9	56	11	58	14	61	16	63
	12	288	50	8	58	10	60	12	62	14	64
	14	336	52	7	59	9	61	11	63	13	65
	15	360	53	7	60	9	62	10	63	12	65
	16	384	54	6	60	8	62	9	63	11	65
	18	432	55	5	60	7	62	8	63	10	65
	20	480	57	5	62	7	64	7	64	9	66
	22	528	58	4	62	6	64	6	64	8	66
Ściany z keramzytobetonu	10	160	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	16	256	51	8	59	10	61	11	62	13	64
	21	336	54	6	60	8	62	9	63	11	65
Ściany z pustaków wentylacyjnych keramzytowych	36	201	33	17	50	19	52	26	59	27	60
	36	232	44	12	56	13	57	17	61	19	60

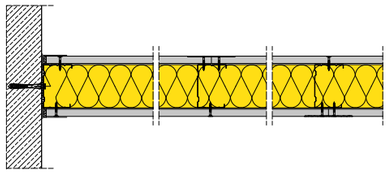
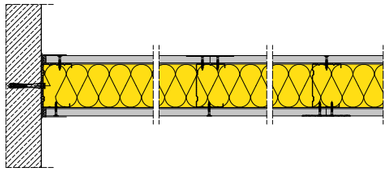
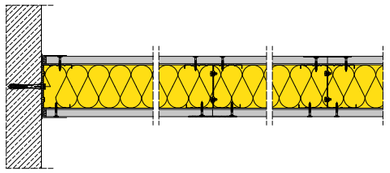
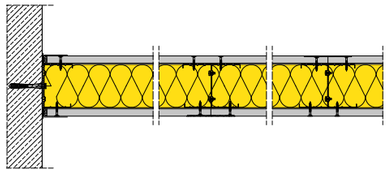
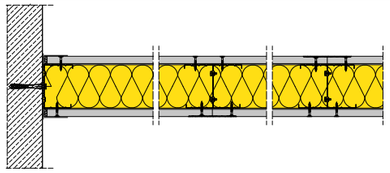
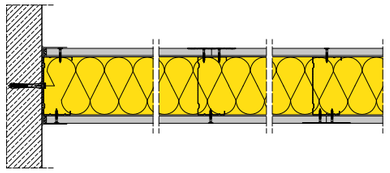
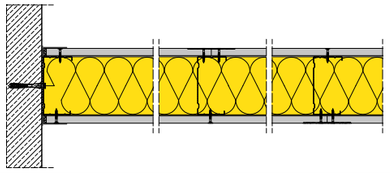


2. Ściany działowe

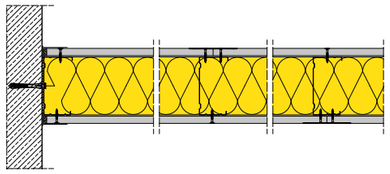
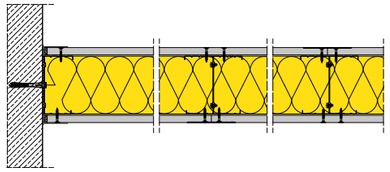
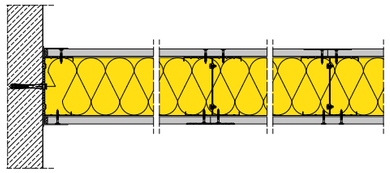
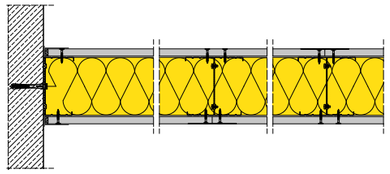
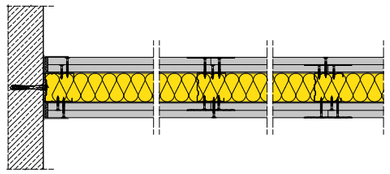
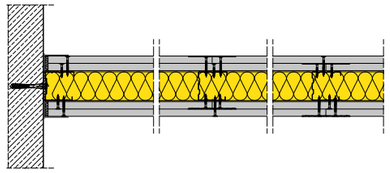
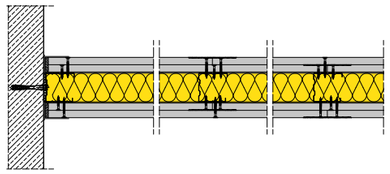
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
92	3.40.01		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 42	3250	od 26	od 75
94	3.40.011		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4250	od 26	od 75
96	3.40.012		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5000	od 27	od 75
98	3.40.013		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4250	od 27	od 75
100	3.40.014		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	od 28	od 75
102	3.40.015		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5750	od 30	od 75
104	3.40.02		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 42	4500	od 26	od 100

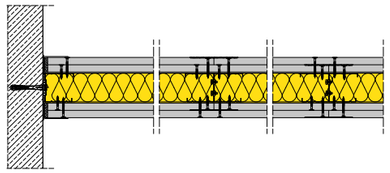
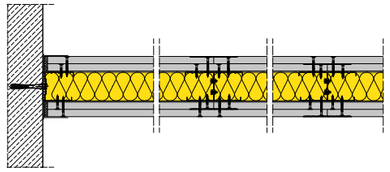
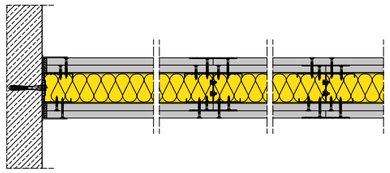
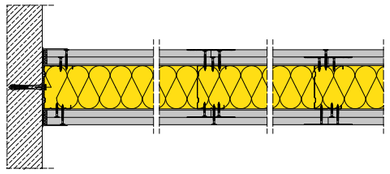
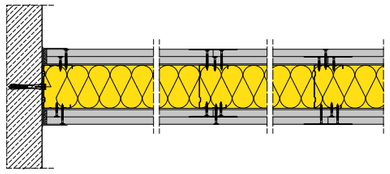
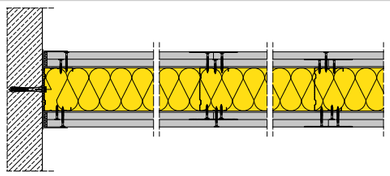
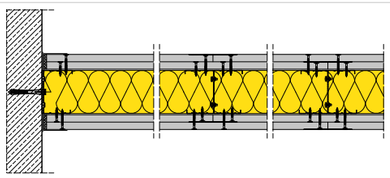
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
106	3.40.021		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6000	od 27	od 100
108	3.40.022		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 100
110	3.40.023		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 100
112	3.40.024		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 29	od 100
114	3.40.025		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 31	od 100
116	3.40.03		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 47	5000	od 26	od 125
118	3.40.031		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 27	od 125

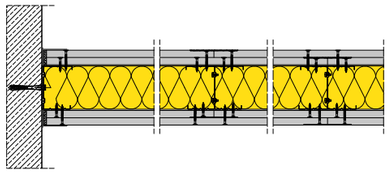
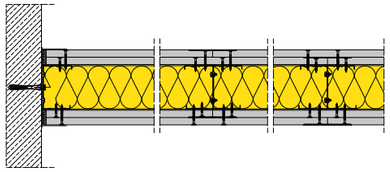
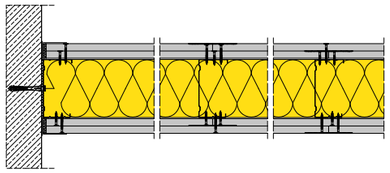
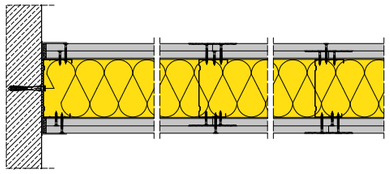
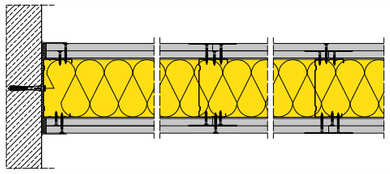
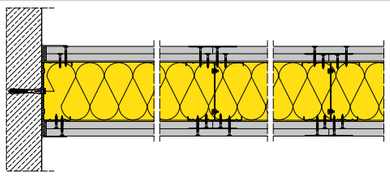
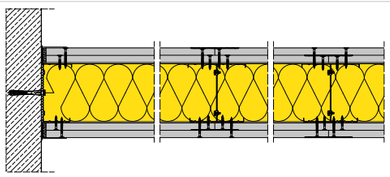
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
120	3.40.032		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 125
122	3.40.033		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 125
124	3.40.034		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 29	od 125
126	3.40.035		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 31	od 125
128	3.40.04		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 50	4500	od 42	100
130	3.40.041		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5000	od 42	100
132	3.40.042		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5750	od 43	100

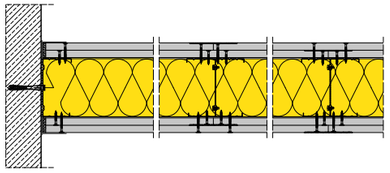
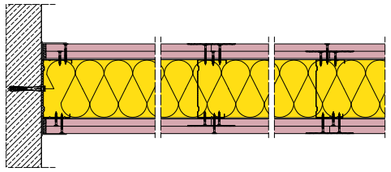
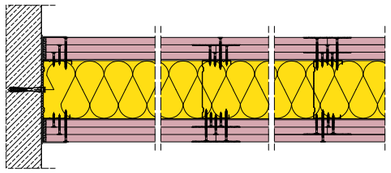
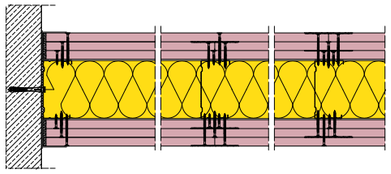
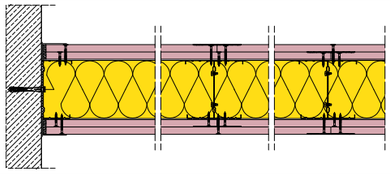
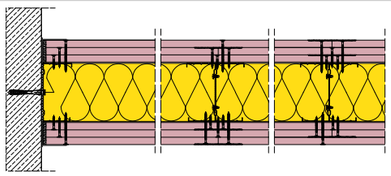
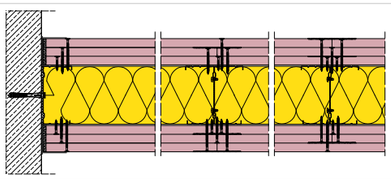
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
134	3.40.043		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	od 43	100
136	3.40.044		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5750	od 44	100
138	3.40.045		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 46	100
140	3.40.05		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 55	5500	od 42	125
142	3.40.051		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 43	125
144	3.40.052		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	125
146	3.40.053		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	125

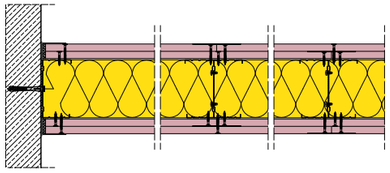
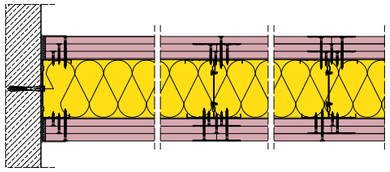
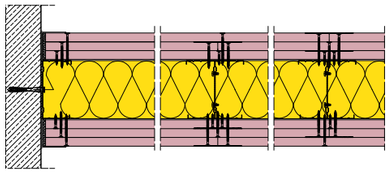
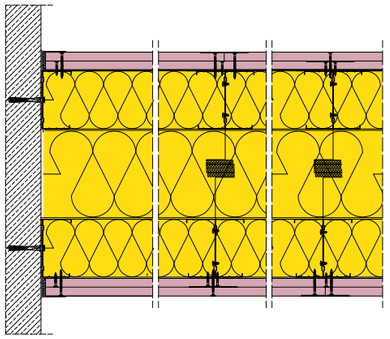
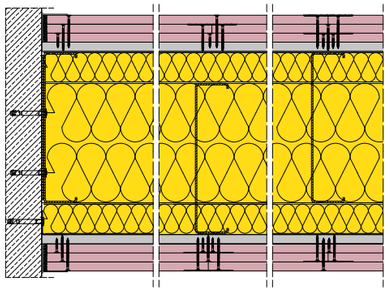
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
148	3.40.054		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	125
150	3.40.055		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 42	125
152	3.40.06		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 55	6500	od 42	150
154	3.40.061		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 43	150
156	3.40.062		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	150
158	3.40.063		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	150
160	3.40.064		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 45	150

Ściany działowe

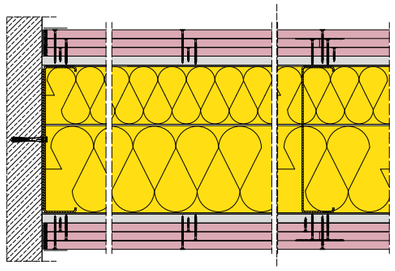
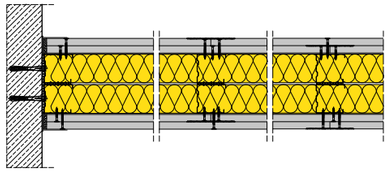
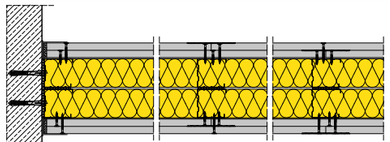
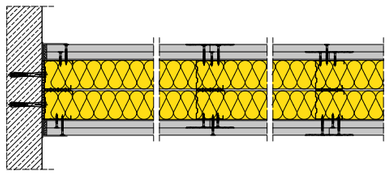
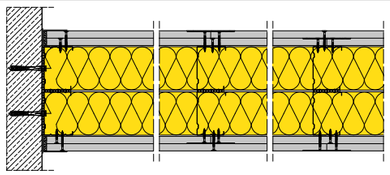
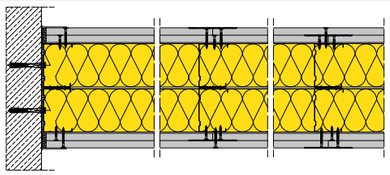
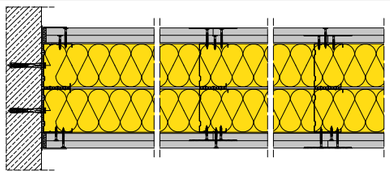
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
162	3.40.065		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	150
164	3.40.101		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 60/REI 60	-	9000	53	150
166	3.40.102		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 120/REI 120	-	9000	74	175
168	3.40.103		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 120/REI 120	-	10000	88	190
170	3.40.111		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 60/REI 60	-	9000	53	150
172	3.40.112		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 120/REI 120	-	9000	74	175
174	3.40.113		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15	EI 120/REI 120	-	10000	88	190

Ściany działowe

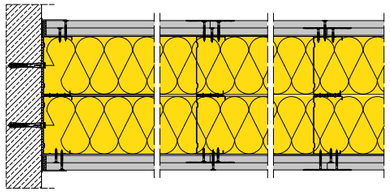
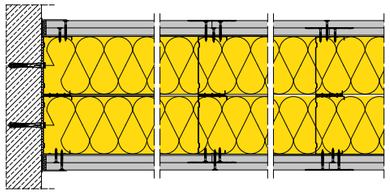
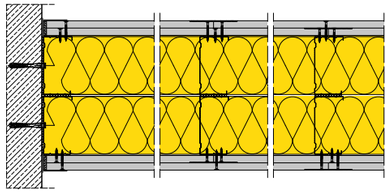
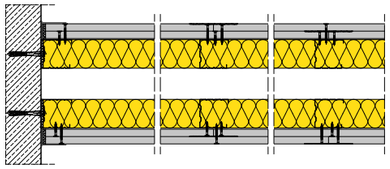
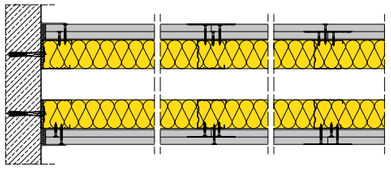
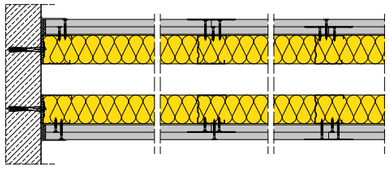
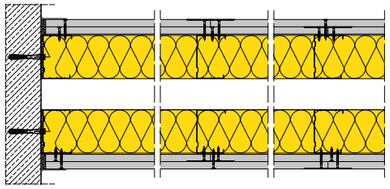
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
176	3.40.121		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
178	3.40.122		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
180	3.40.123		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15
182	3.40.13		4xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15; 3x15
184	3.40.14		C250x55x1,5; 2; 2,5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5; 3x15

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 60/REI 60	-	10000	55	150
EI 120/REI 120	-	9000	76	175
EI 120/REI 120	-	11000	90	190
nieokreślona	od 78	11000	od 75	od 410
EI 120/REI 120	do 70	12500	od 95	od 455

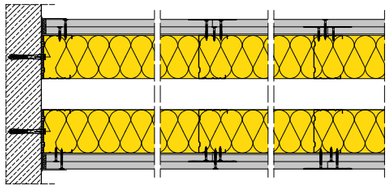
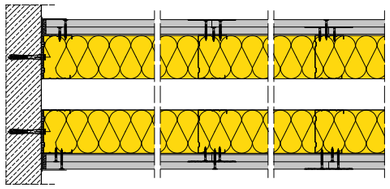
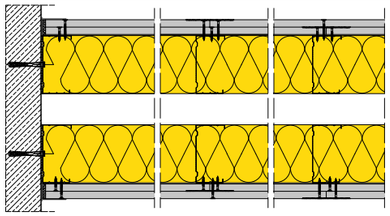
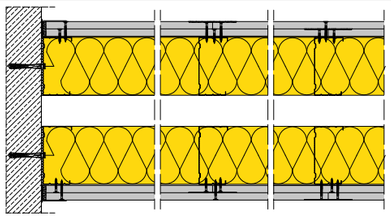
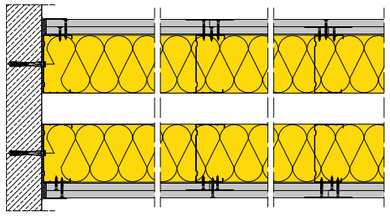
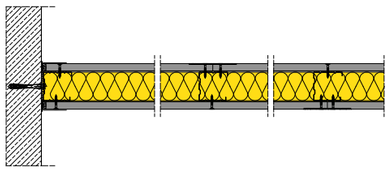
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
186	3.40.15		C250x55x2,5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15	EI 120/REI 120	do 66	16000	95	361
188	3.41.01		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 60	4500	od 44	155
190	3.41.011		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4750	od 45	155
192	3.41.012		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	5200	od 47	155
194	3.41.02		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 62	6000	45	205
196	3.41.021		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6300	od 46	205
198	3.41.022		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	205

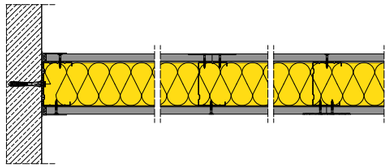
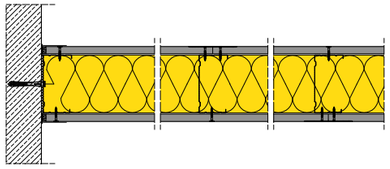
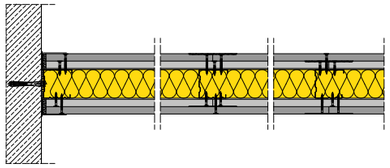
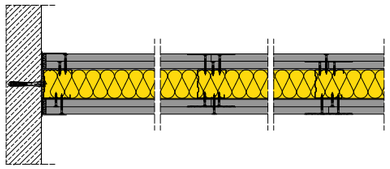
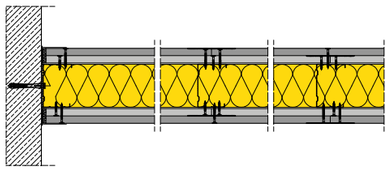
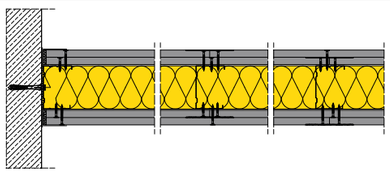
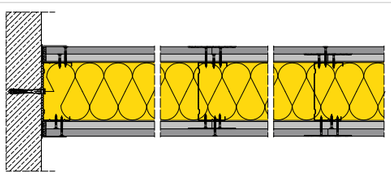
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
200	3.41.03		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 63	6500	od 46	255
202	3.41.031		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	255
204	3.41.032		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 49	255
206	3.41.051		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 60	4500	od 44	≥ 155
208	3.41.0511		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4750	od 45	≥ 155
210	3.41.0512		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5250	od 47	≥ 155
212	3.41.052		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 61	6000	od 45	≥ 205

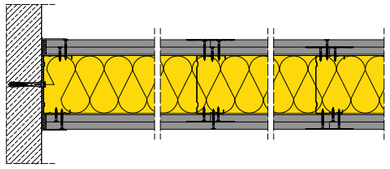
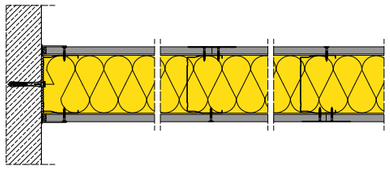
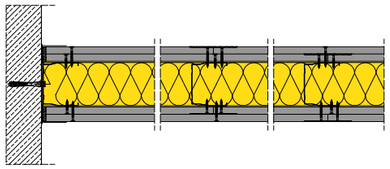
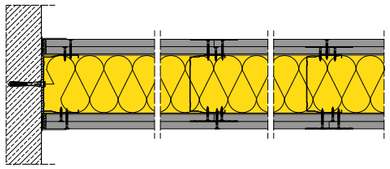
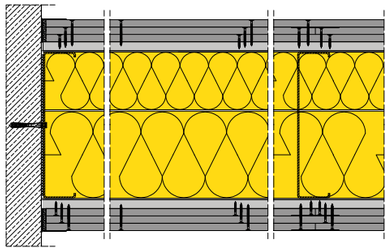
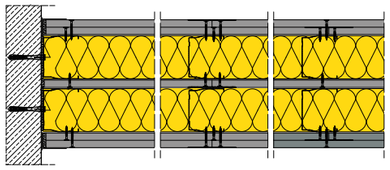
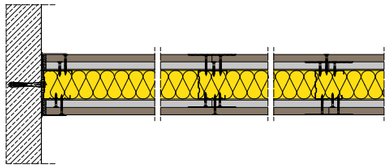
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
214	3.41.0521		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6250	od 46	≥ 205
216	3.41.0522		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	≥ 205
218	3.41.053		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 65	6500	od 50	≥ 255
220	3.41.0531		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 51	≥ 255
222	3.41.0532		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 53	≥ 255
224	3.40.01 DURA		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	3000	28	75

Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
226	3.40.02 DURA		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	28	100
228	3.40.03 DURA		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5000	29	125
230	3.40.04 DURA		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4500	od 50	100
232	3.40.04 DURA PLUS		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	EI 120/REI 120	-	4500	58	100
234	3.40.05 DURA		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	od 50	125
236	3.40.05 DURA PLUS		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	EI 120/REI 120	-	5500	58	125
238	3.40.06 DURA		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 51	150

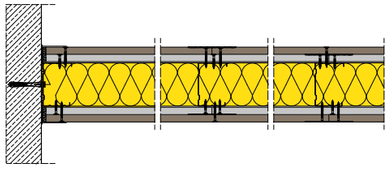
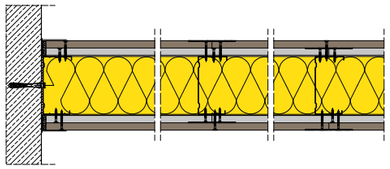
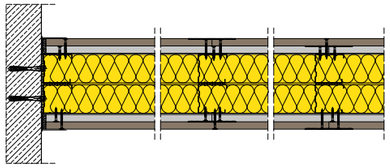
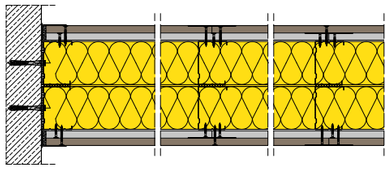
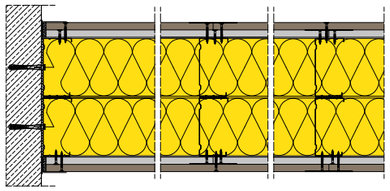
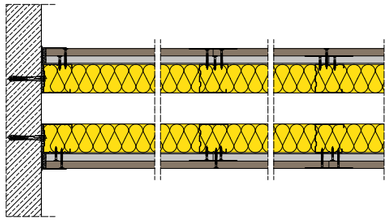
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
240	3.40.06 DURA PLUS		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5
242	3.40.03 AKU		CW 100 Ultrastil® Aku / UW 100 Ultrastil®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5
244	3.40.05 AKU		CW 75 Ultrastil® Aku / UW 75 Ultrastil®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5
246	3.40.06 AKU		CW 100 Ultrastil® Aku / UW 100 Ultrastil®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5
248	3.40.15 AKU		C250x55x1,5; 2; 2,5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 3x12,5
250	3.41.021 AKU		2xCW Ultrastil® Aku / UW 75 Ultrastil®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 + 1x12,5
252	3.38.011		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 120/REI 120	-	6500	58	150
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 54	5000	od 34	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 58	5500	od 58	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 62	6500	od 58	150
EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 66	16000	95	361
nieokreślona	do 64	6000	69	215
-[1)]	$R_{W,R}$ do 52	4000	od 50	od 95

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

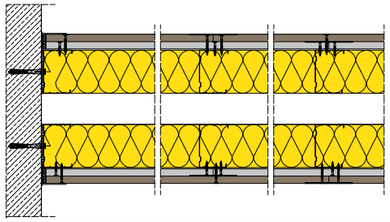
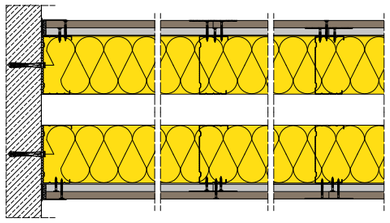
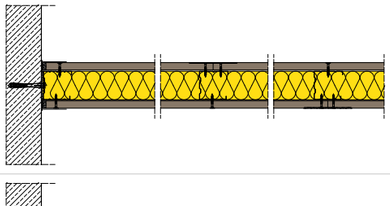
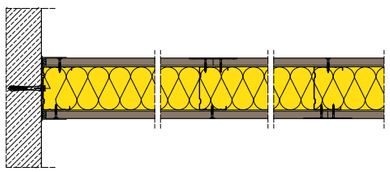
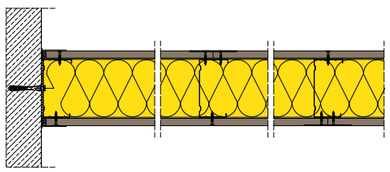
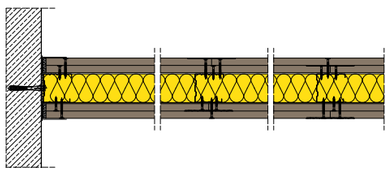
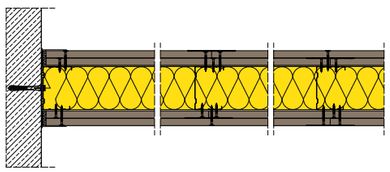
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
254	3.38.012		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
256	3.38.013		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
258	3.39.011		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
260	3.39.012		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
262	3.39.013		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
264	3.39.051		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
-[1)]	$R_{W,R}$ do 53	5500	od 50	od 120
-[1)]	$R_{W,R}$ do 54	6500	od 50	od 145
-[1)]	-	4500	od 51	od 150
-[1)]	-	6000	od 51	od 200
-[1)]	-	6500	od 51	od 250
-[1)]	-	4000	od 51	do 350

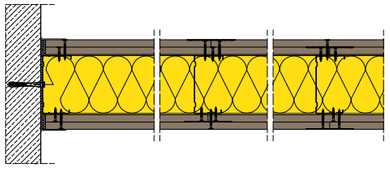
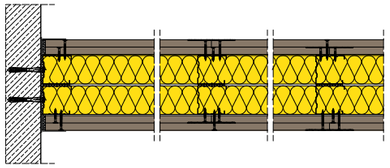
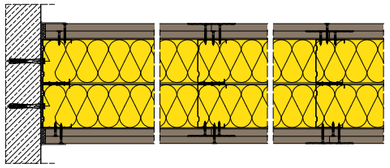
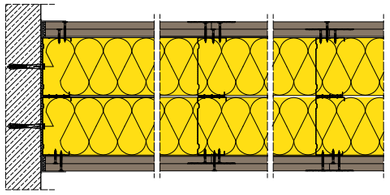
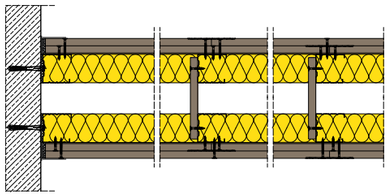
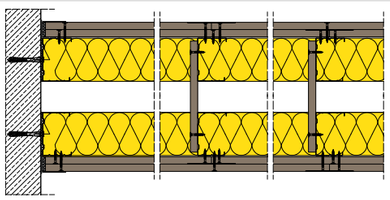
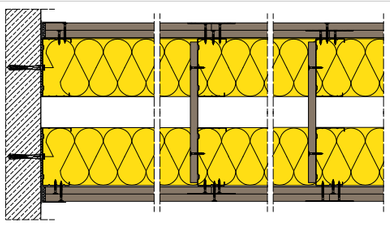
1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

Ściany działowe

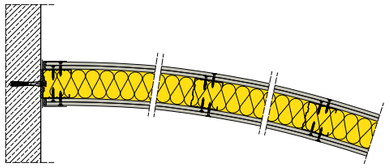
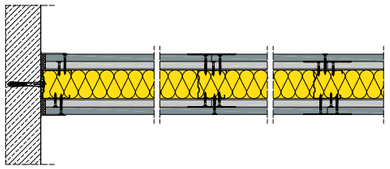
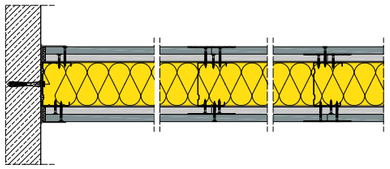
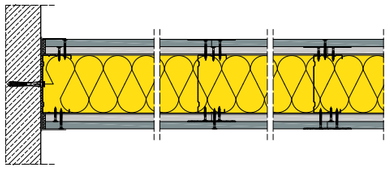
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
266	3.39.052		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	-[1]	-	4000	od 51	do 400
268	3.39.053		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	-[1]	-	4000	od 51	do 450
270	3.65.011		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	nieokreślona	do 36	3000	od 27	od 70
272	3.65.012		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	nieokreślona	do 37	4000	od 28	od 95
274	3.65.013		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	nieokreślona	do 37	4500	od 29	od 120
276	3.65.014		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	$R_{W,R}$ do 54	4000	od 53	od 90
278	3.65.015		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	60	5000	od 53	od 115

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

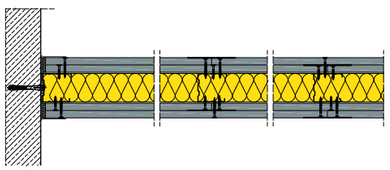
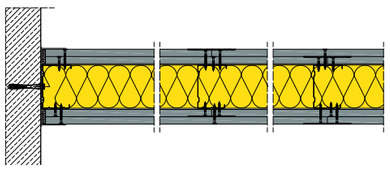
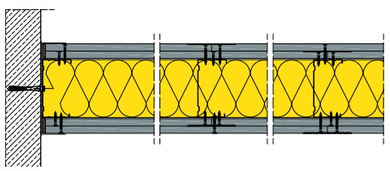
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
280	3.65.016		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	60	6000	od 53	od 140
282	3.66.011		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	$R_{W,R}$ do 54	4000	od 58	od 145
284	3.66.012		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	do 60	4000	od 59	od 195
286	3.66.013		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	do 60	6000	od 60	od 245
288	3.66.014		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	-	4000	od 58	≥ 145
290	3.66.015		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	-	5500	od 59	≥ 195
292	3.66.016		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5	nieokreślona	-	6000	od 60	≥ 245

Ściany działowe

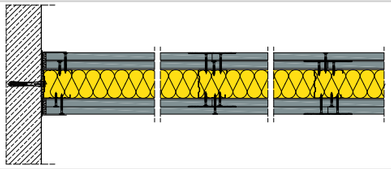
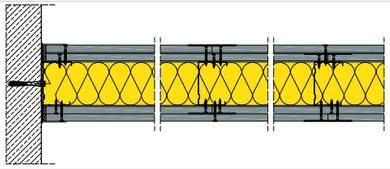
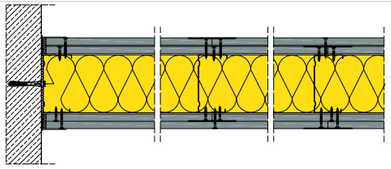
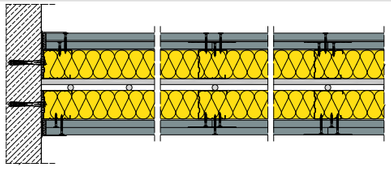
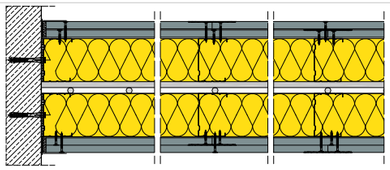
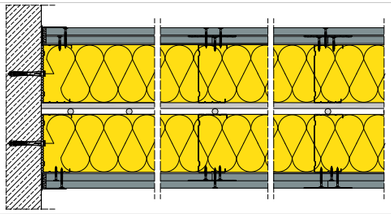
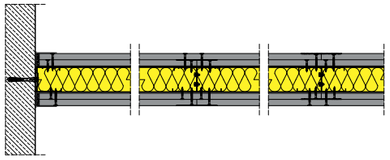
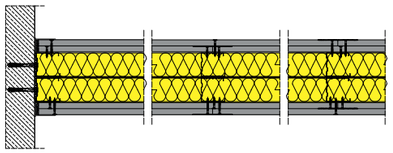
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
294	3.75.10		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® / UW 50 nadcięty	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi Typ A
296	3.40.04 HB		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5
298	3.40.05 HB		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5
300	3.40.06 HB		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
-	do 39	5250	od 17	od 62
EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120	-	4500	44	100
EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120	-	5500	44	125
EI30/REI30; EI60/REI60; EI120/REI120	-	6500	45	150

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
302	3.40.04 HB PLUS RC2		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
304	3.40.05 HB PLUS RC2		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
306	3.40.06 HB PLUS RC2		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5

Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
		H	M	G
	[minuty]	[mm]	[kg]	[mm]
RC2	EI120/REI120	4500	52	100
RC2	EI120/REI120	5500	52	125
RC2	EI120/REI120	6500	53	150

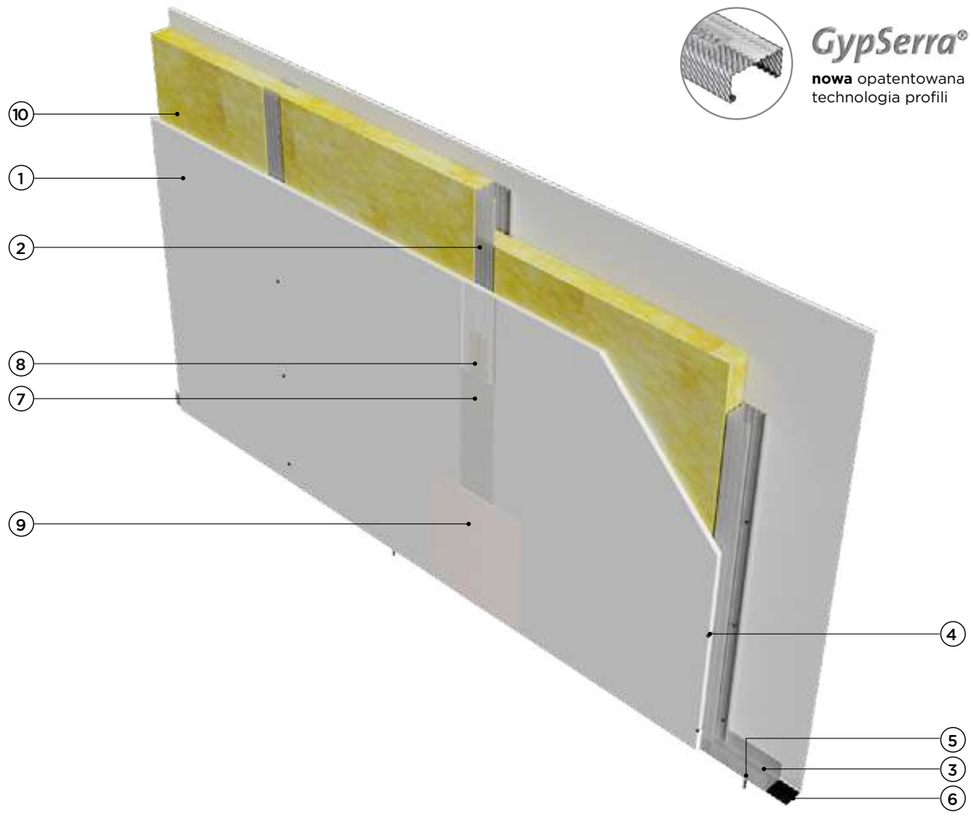
Ściany działowe

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
308	3.40.04 HB PLUS RC3		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
310	3.40.05 HB PLUS RC3		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
312	3.40.06 HB PLUS RC3		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
314	3.41.01 HB PLUS RC4		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
316	3.41.02 HB PLUS RC4		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
318	3.41.03 HB PLUS RC4		CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
320	3.40.045 DURA PLUS RC4		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm
322	3.41.01 DURA PLUS RC3		CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta RIGIPS Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm

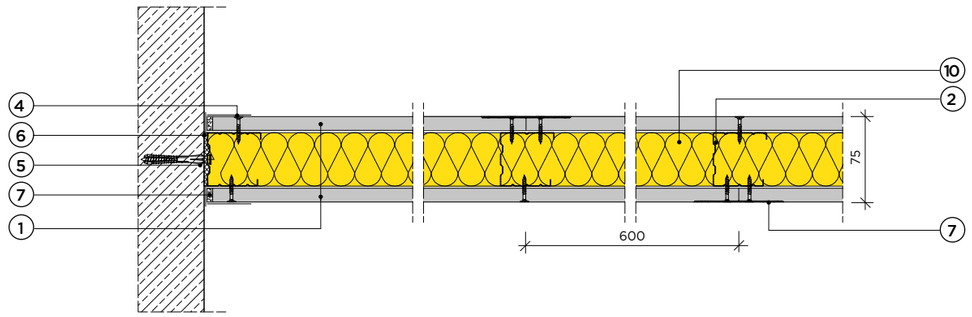
Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
		H	M	G
	[minuty]	[mm]	[kg]	[mm]
RC3	EI 120/REI 120	4500	56	100
RC3	EI120/REI120	5500	56	125
RC3	EI120/REI120	6500	57	150
RC4	EI120/REI120	4500	70	100
RC4	EI120/REI120	6000	70	125
RC4	EI120/REI120	6500	71	150
RC4	EI120/REI120	6500	79	100
RC3	EI120/REI120	4500	69	155

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 42 dB
- Maksymalna wysokość H = 3250 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 26 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[4]	44[4]	EI 15[1] REI 15[2]	3250	75	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 50 mm[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3][4] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
42[4]	47[4]	EI 60[1] REI 60[2]		80	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

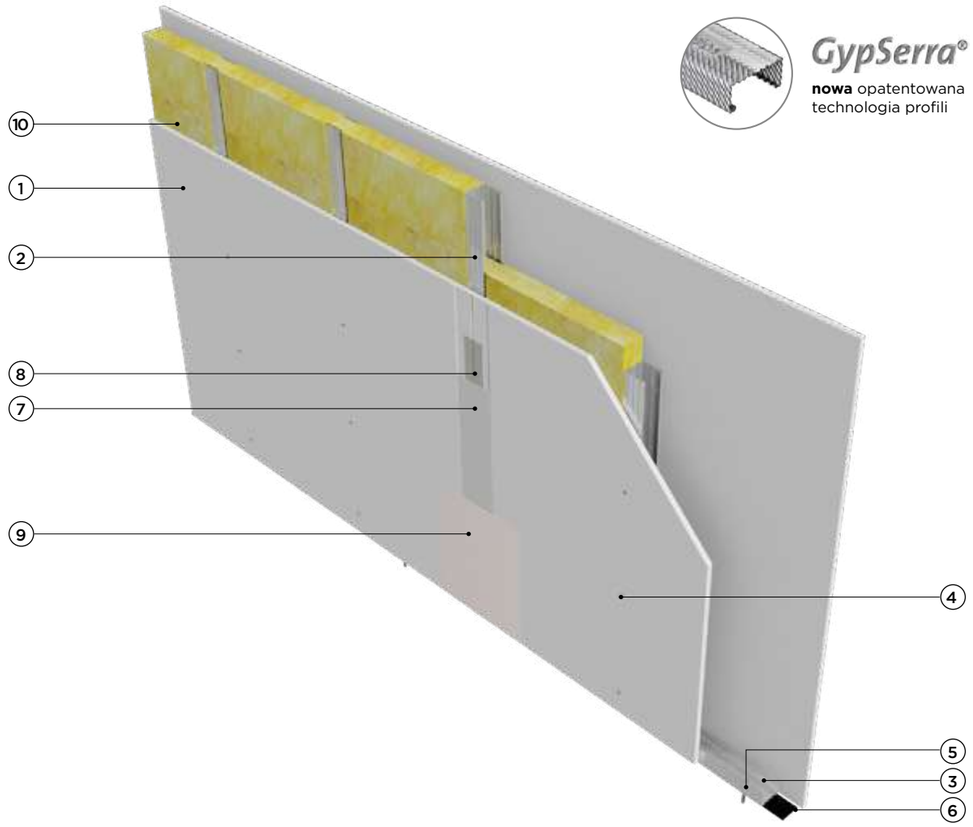
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

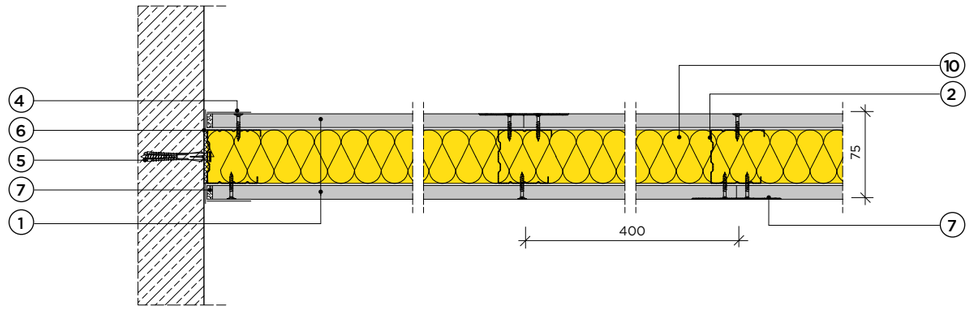
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 4250 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 26 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	4250	75	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

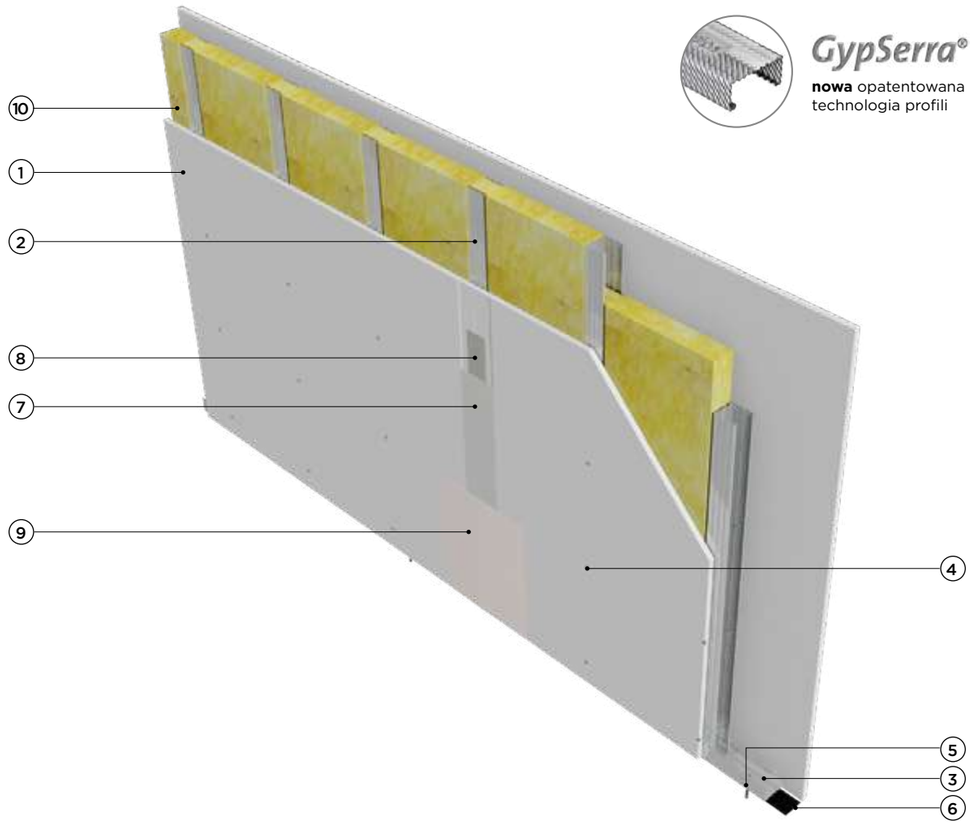
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

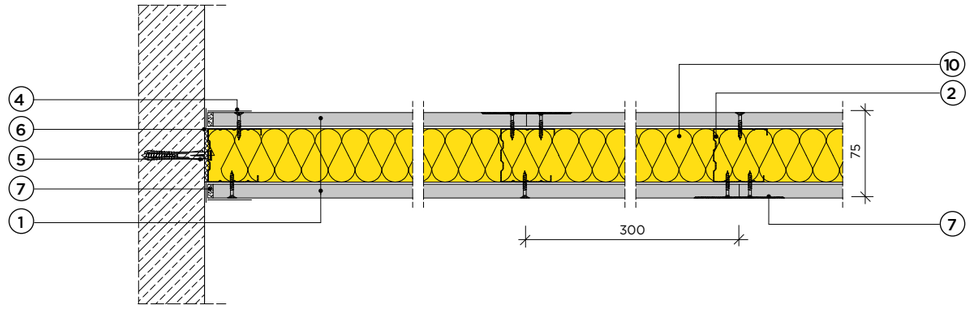
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.012 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 27 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	5000	75	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożaroweg
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

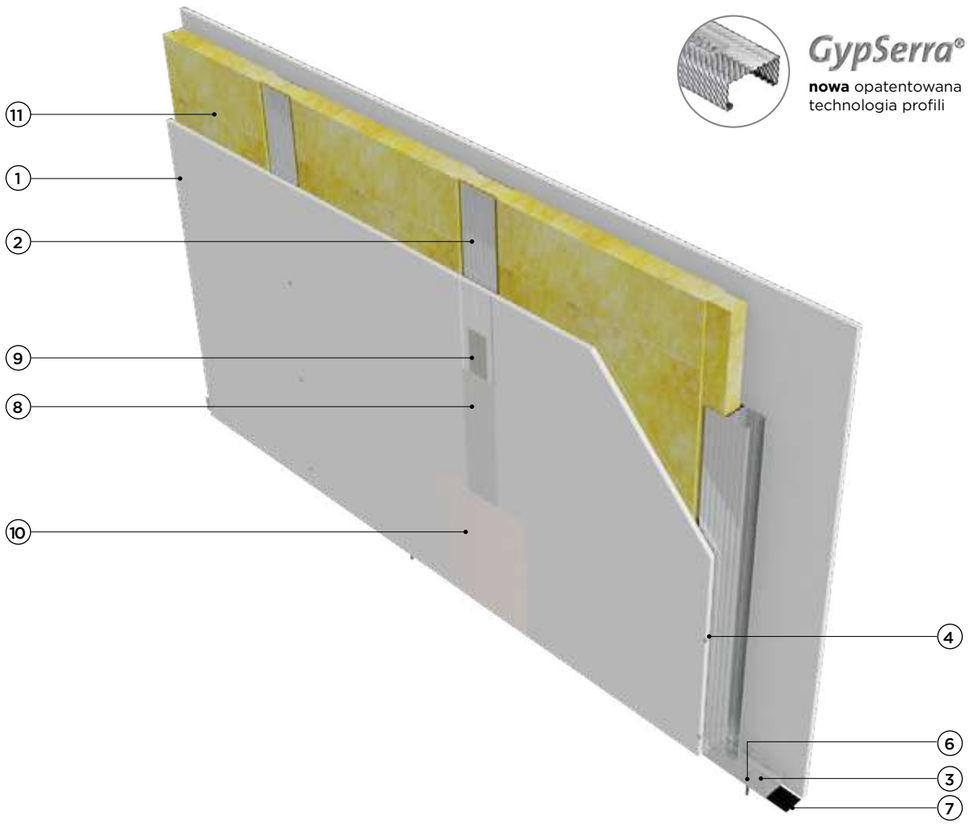
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

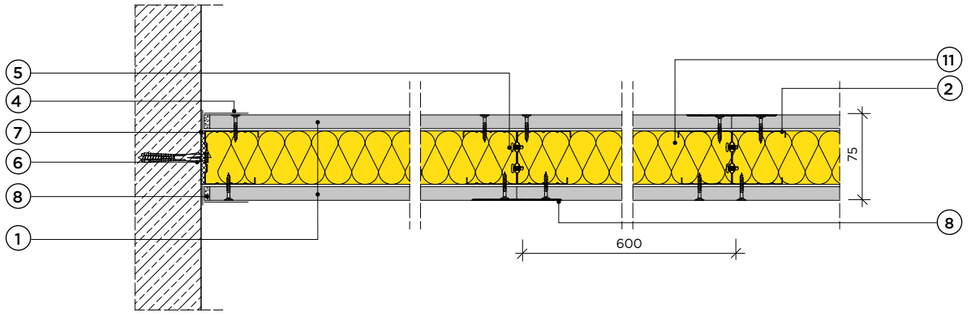
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.013 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 4250 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 27 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	4250	75	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

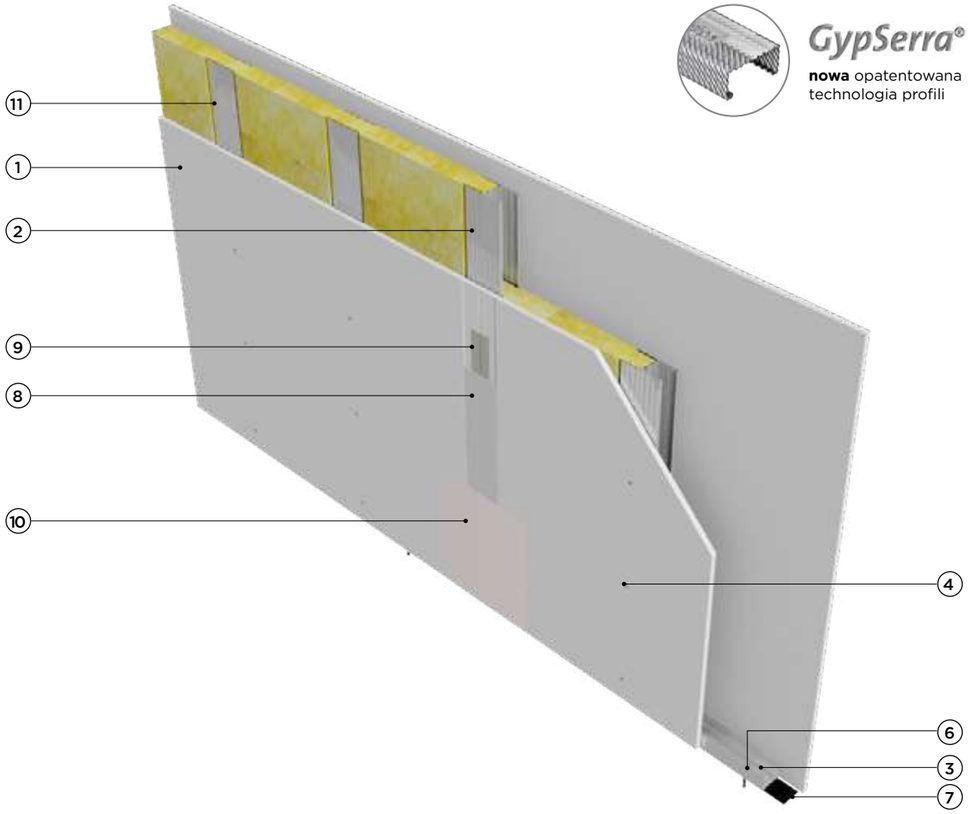
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

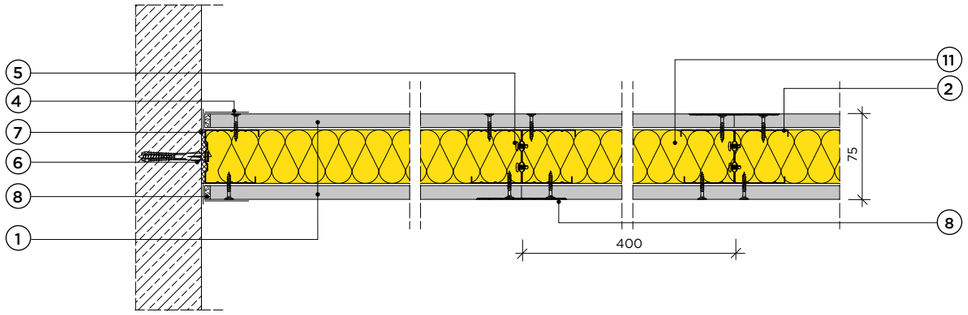
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.014 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	4500	75	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		80	33	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

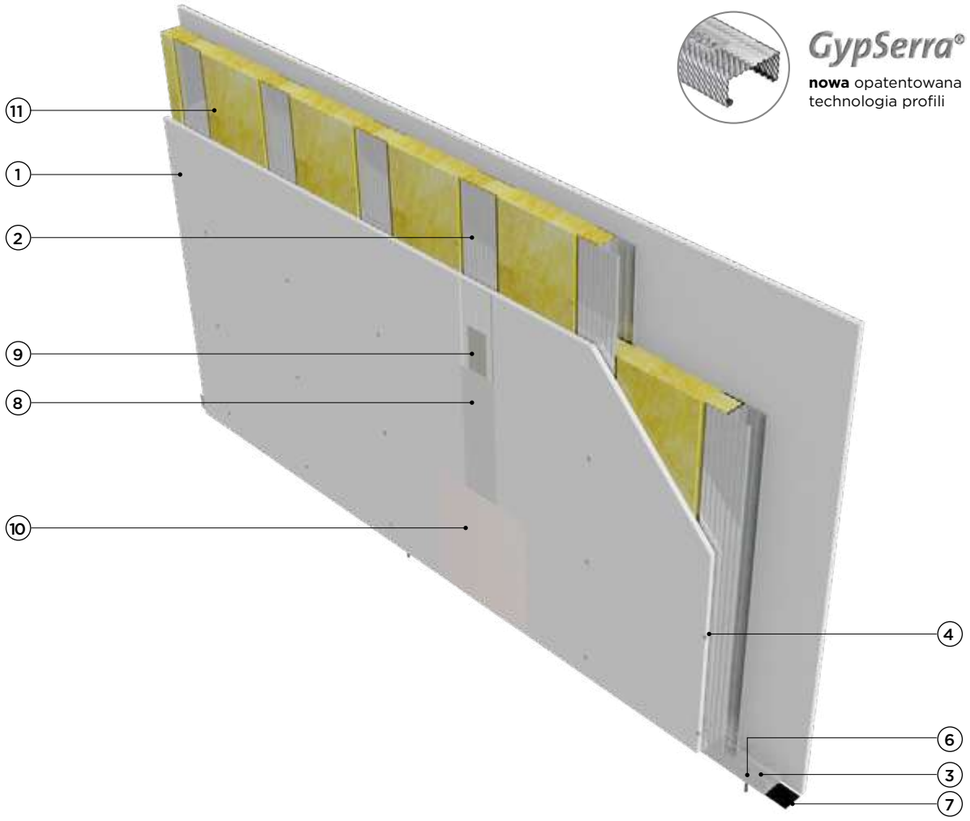
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

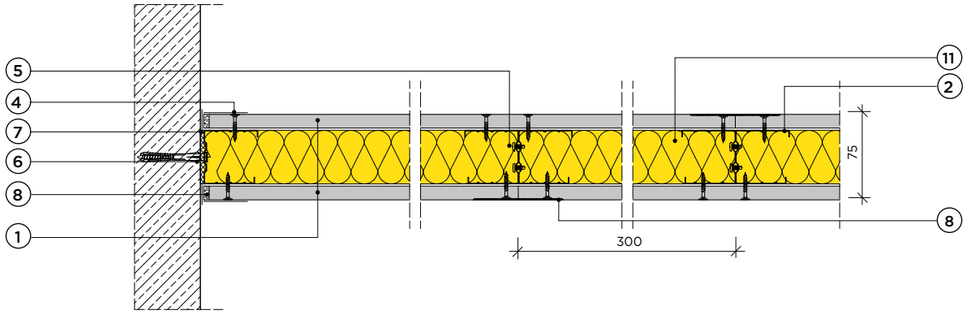
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 5750 mm
- Grubość G od 75 mm
- Masa M od 30 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	5750	75	30	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		80	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

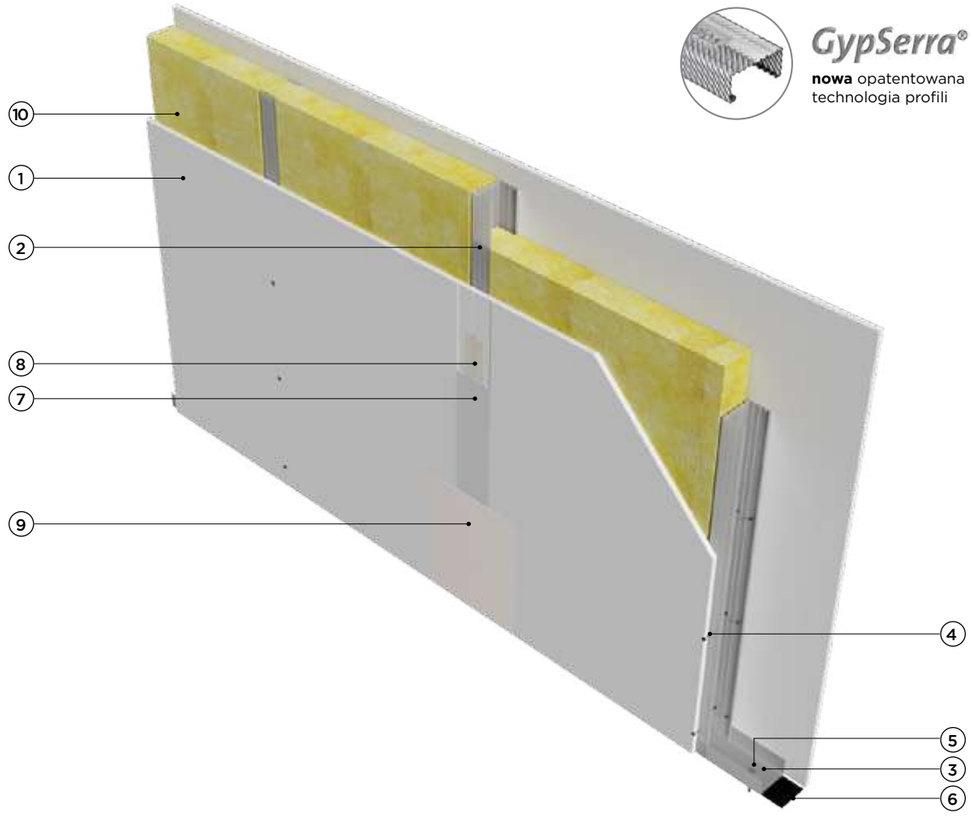
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

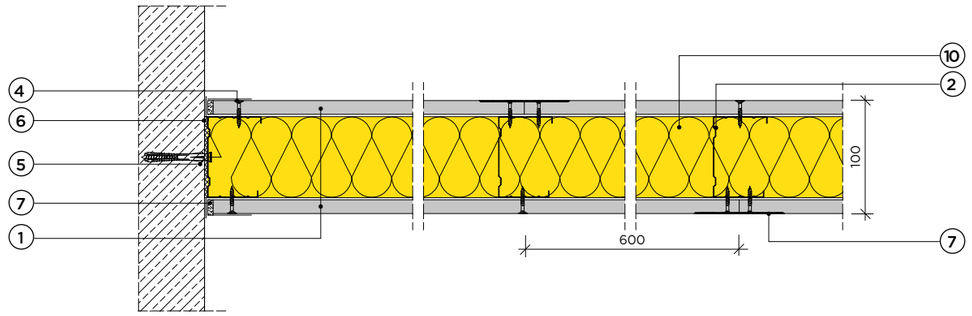
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 42 dB
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 26 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
42[4] (43[4])	46[4] (48[4])	EI 15[1] REI 15[2]	4500	100	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3][4] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3][4] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
42[4]	47[4]	EI 60[1] REI 60[2]		105	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

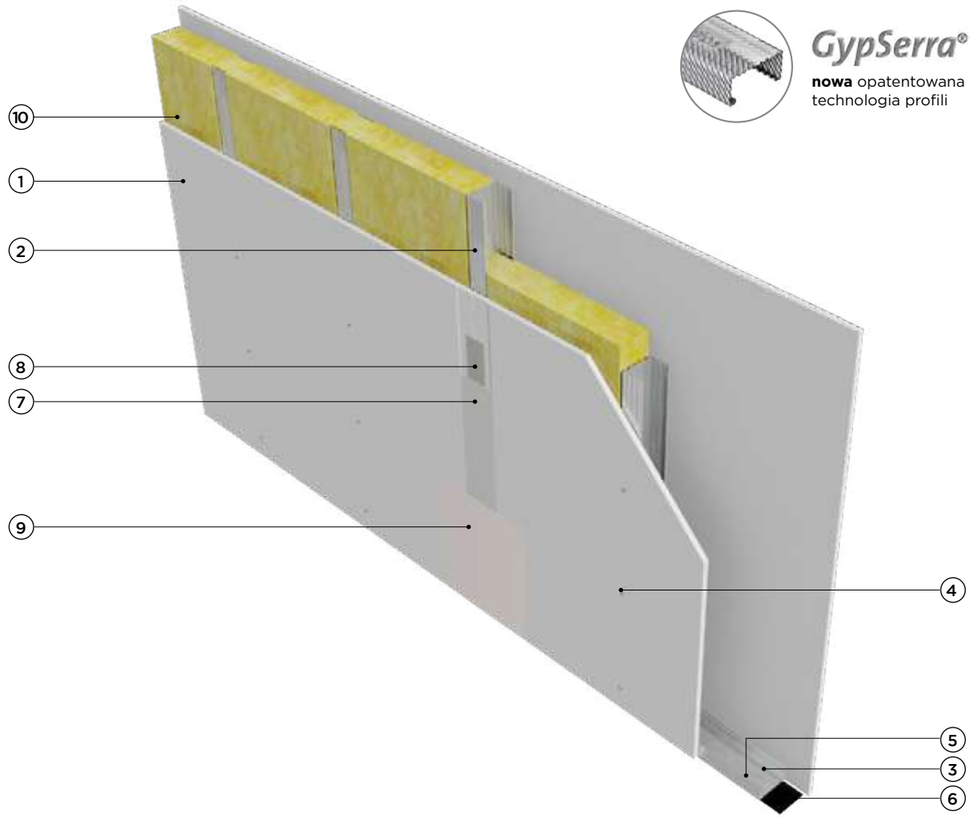
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

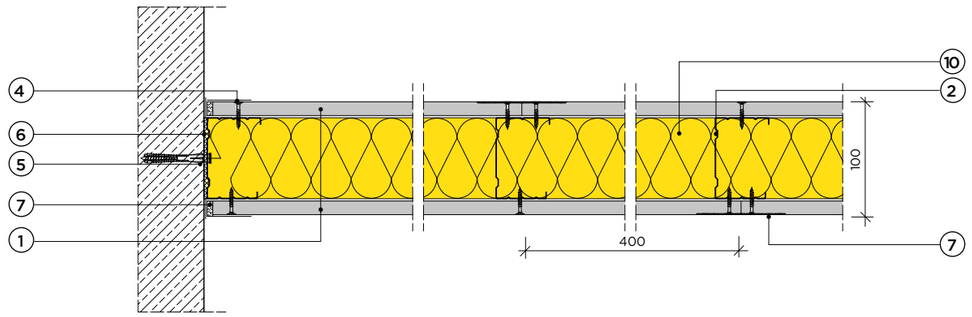
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 27 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6000	100	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		105	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

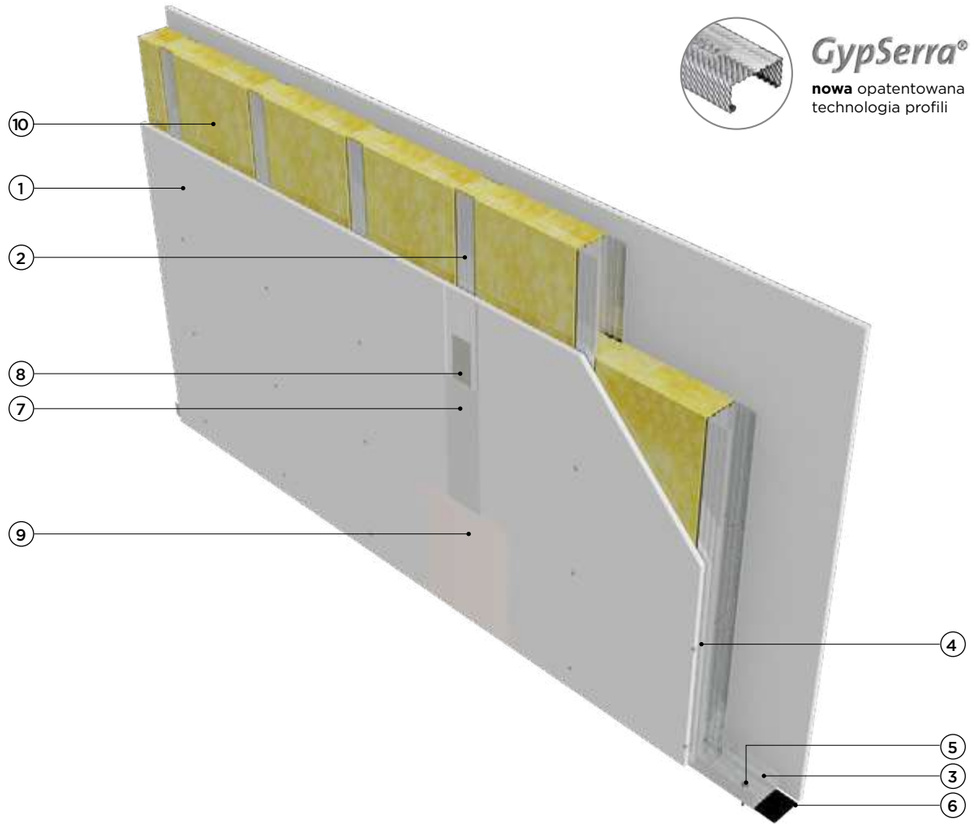
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

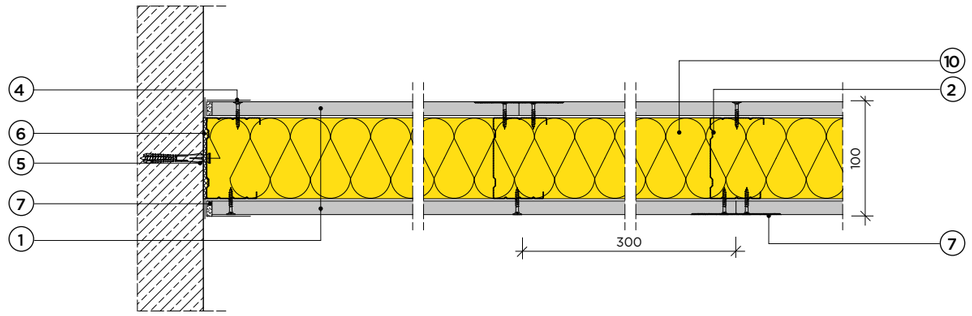
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	100	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		105	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

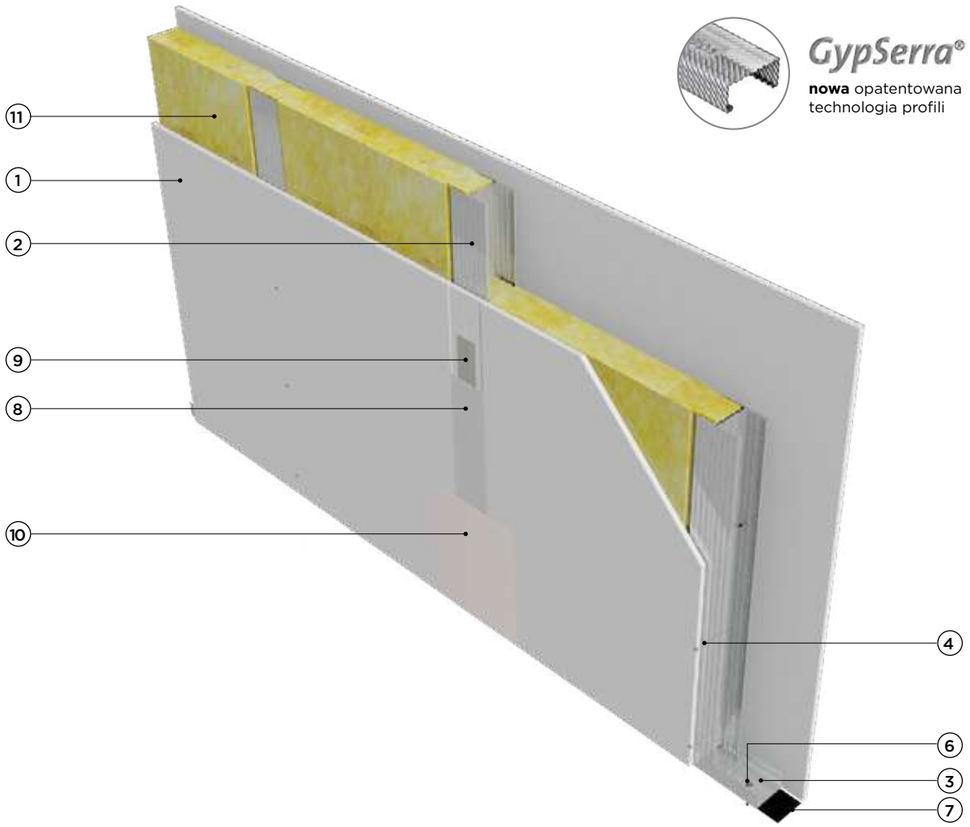
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

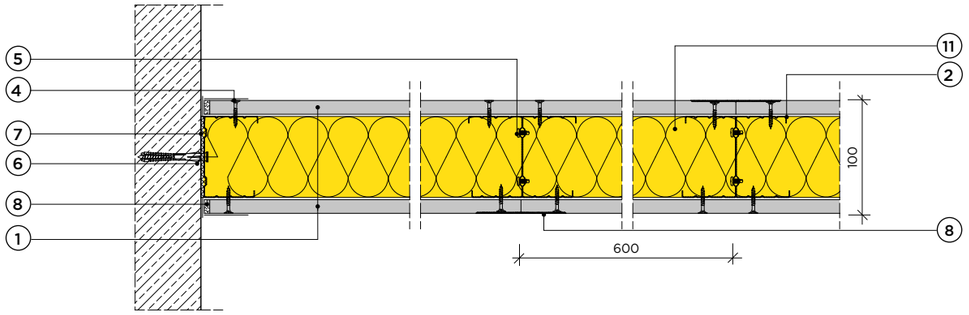
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	100	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		105	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

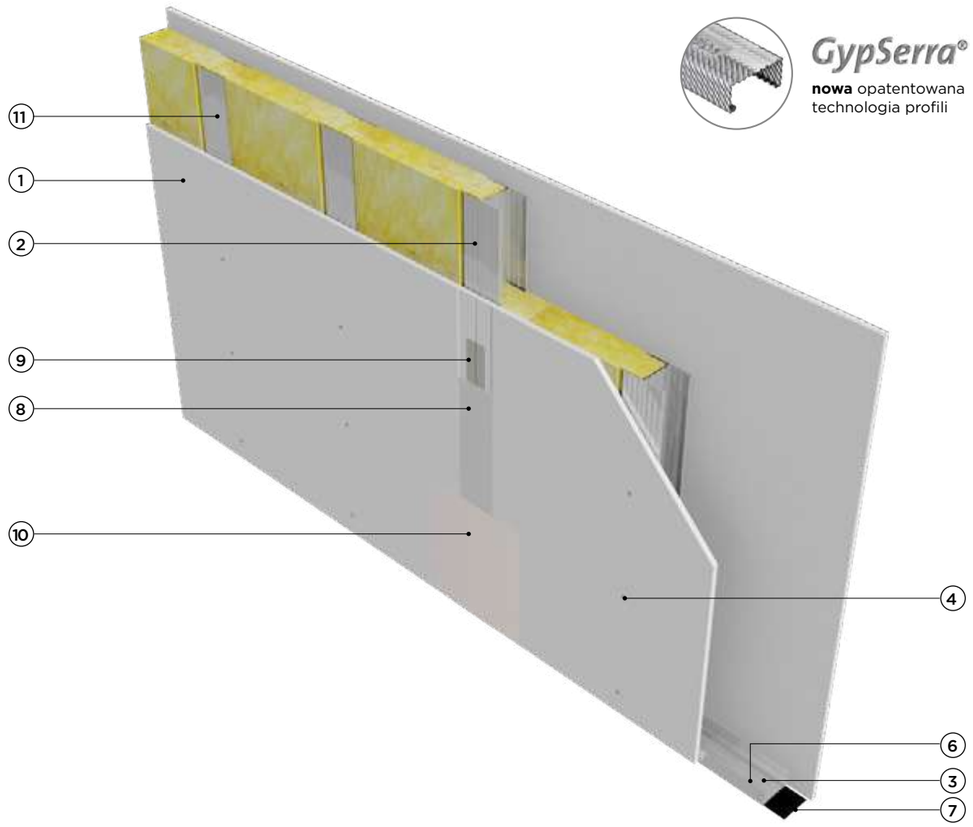
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

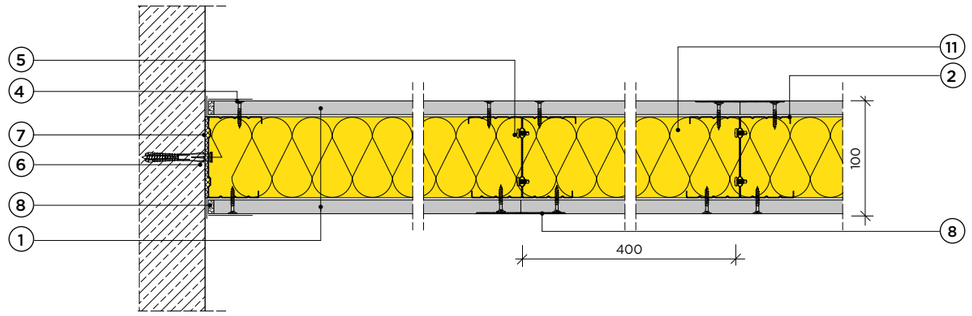
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 29 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	100	29	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		105	33	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

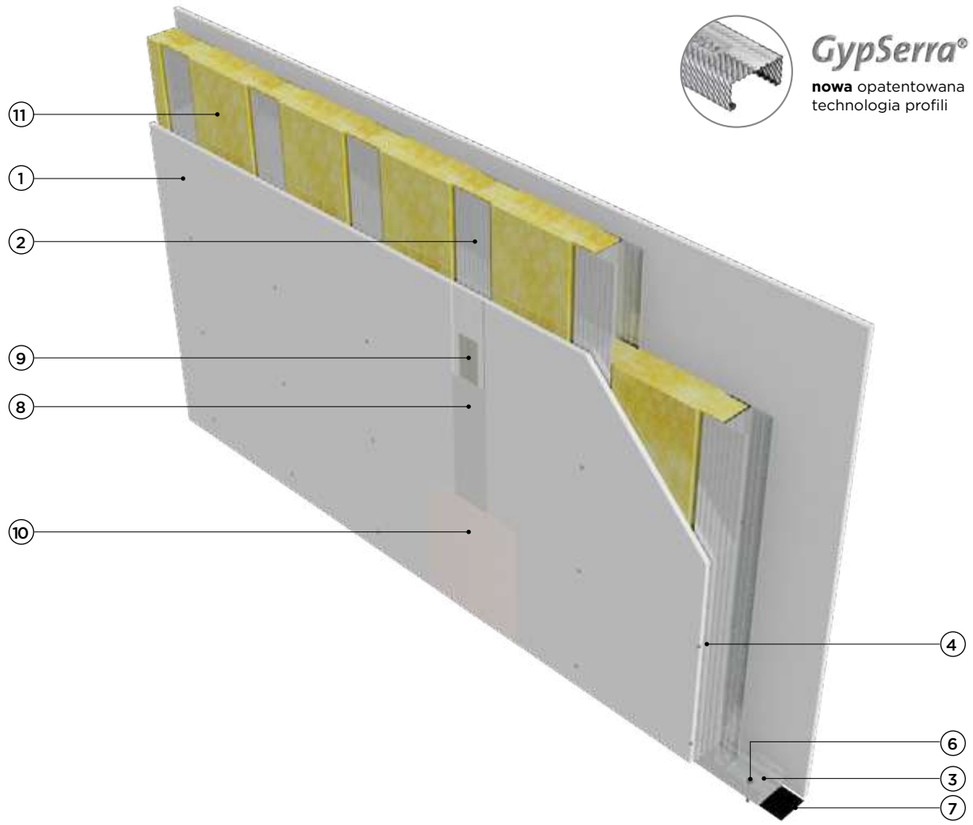
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

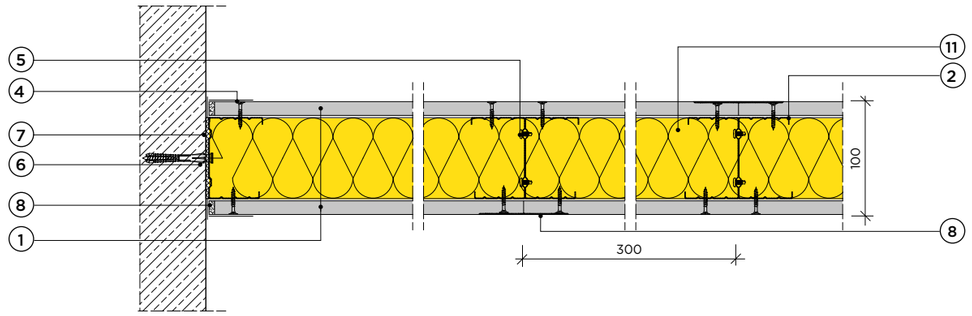
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 31 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	100	31	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		105	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

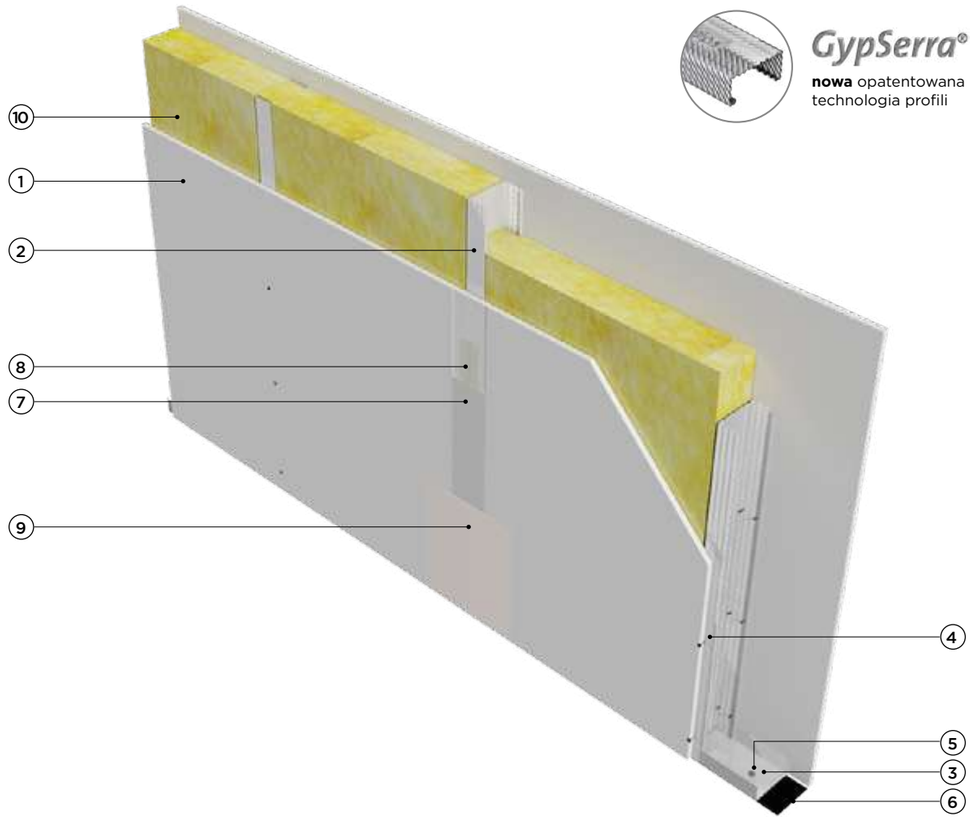
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

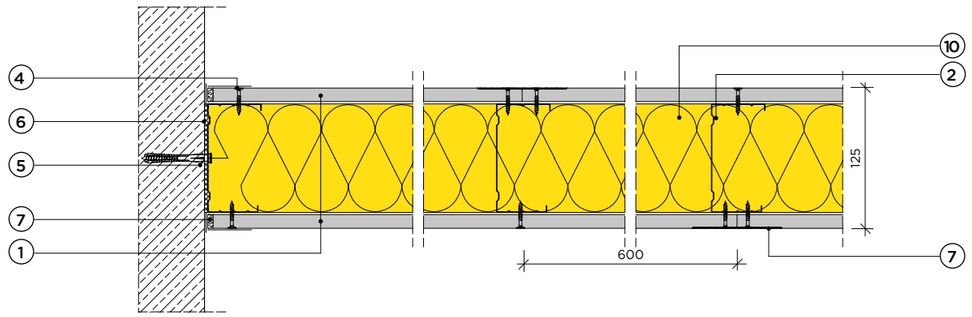
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.03 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 47 dB
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 26 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
44[4] (47[4])	46[4] (51[4])	EI 15[1] REI 15[2]	5000	125	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
42[4]	47[4]	EI 60[1] REI 60[2]		130	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

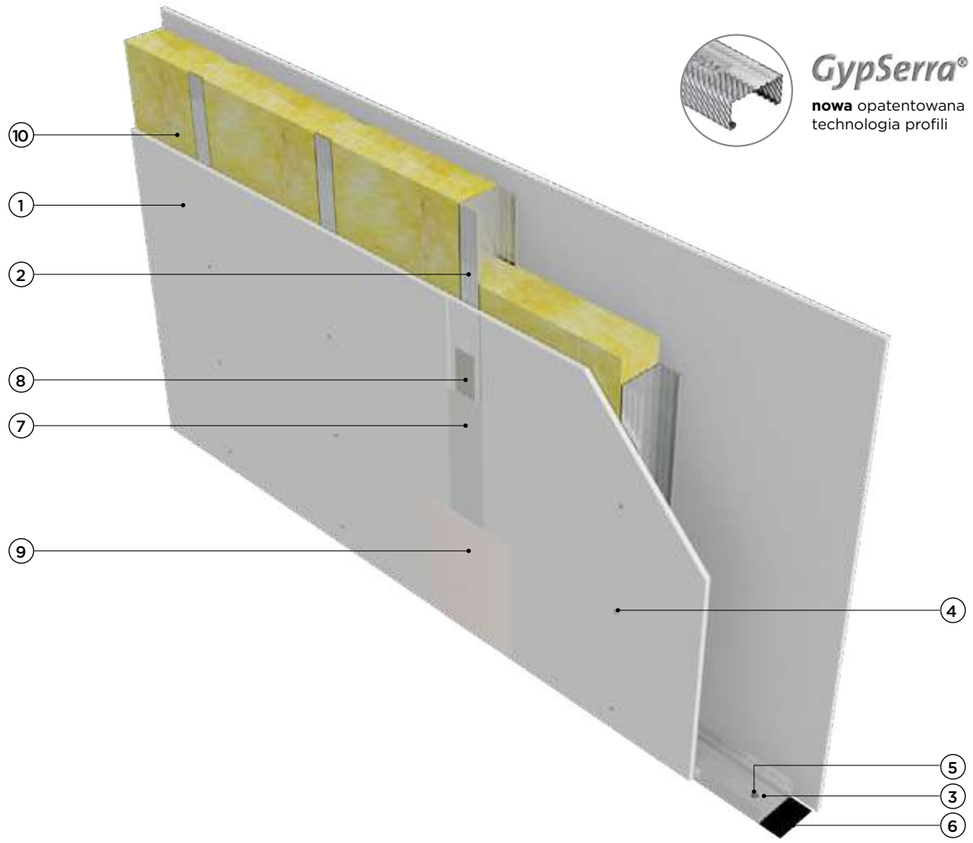
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

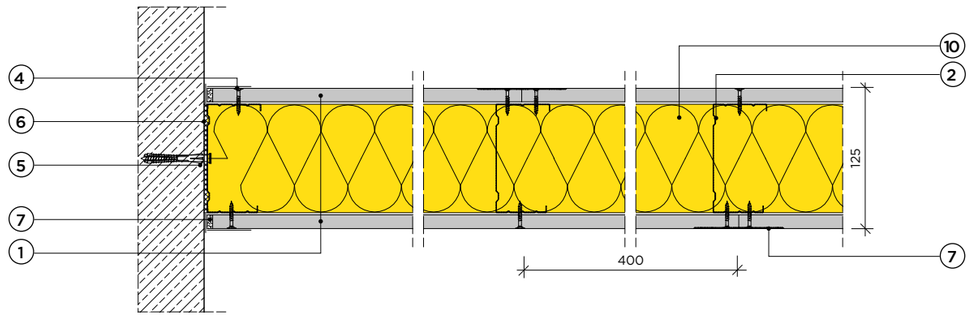
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.031 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 27 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	125	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		130	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

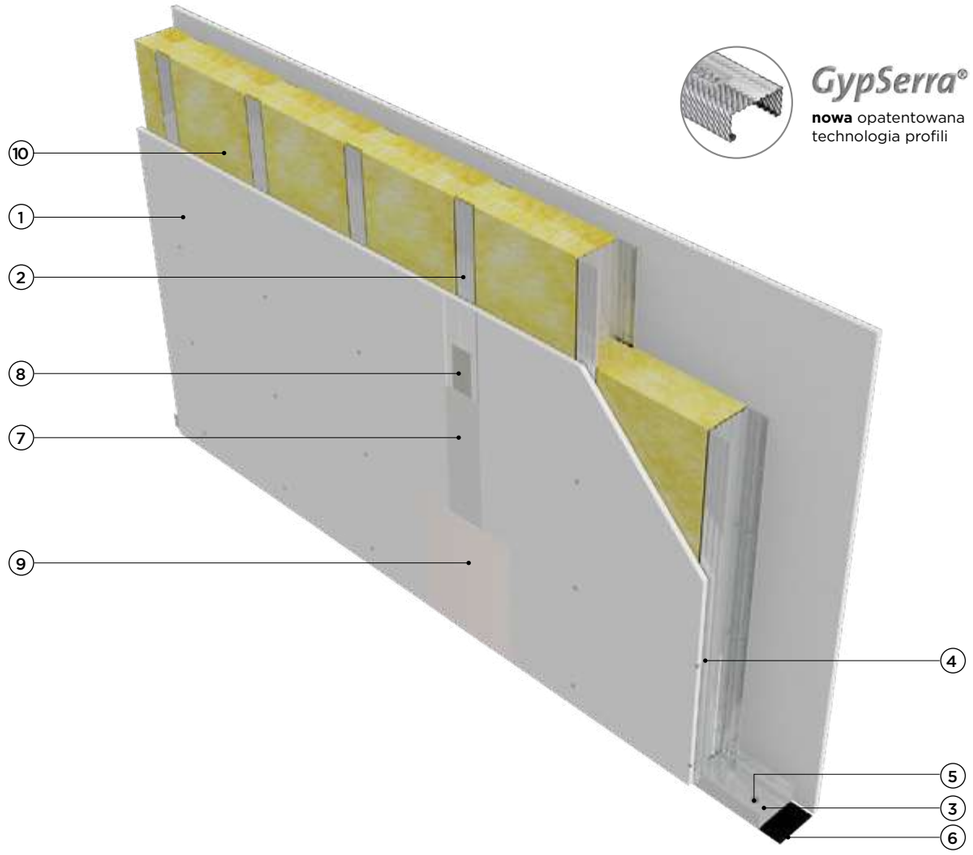
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

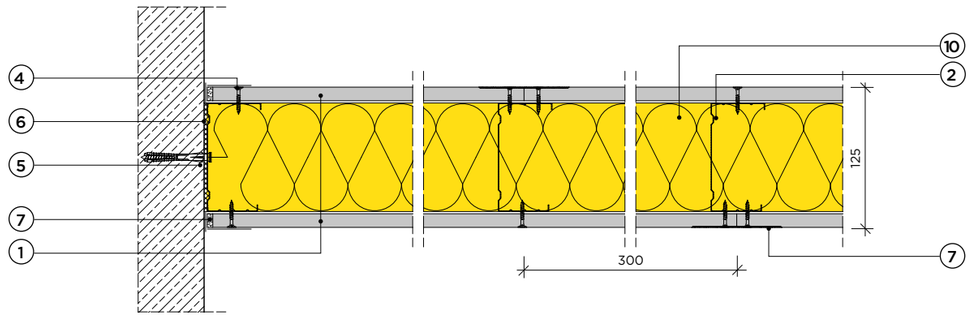
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.032 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	125	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		130	32	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

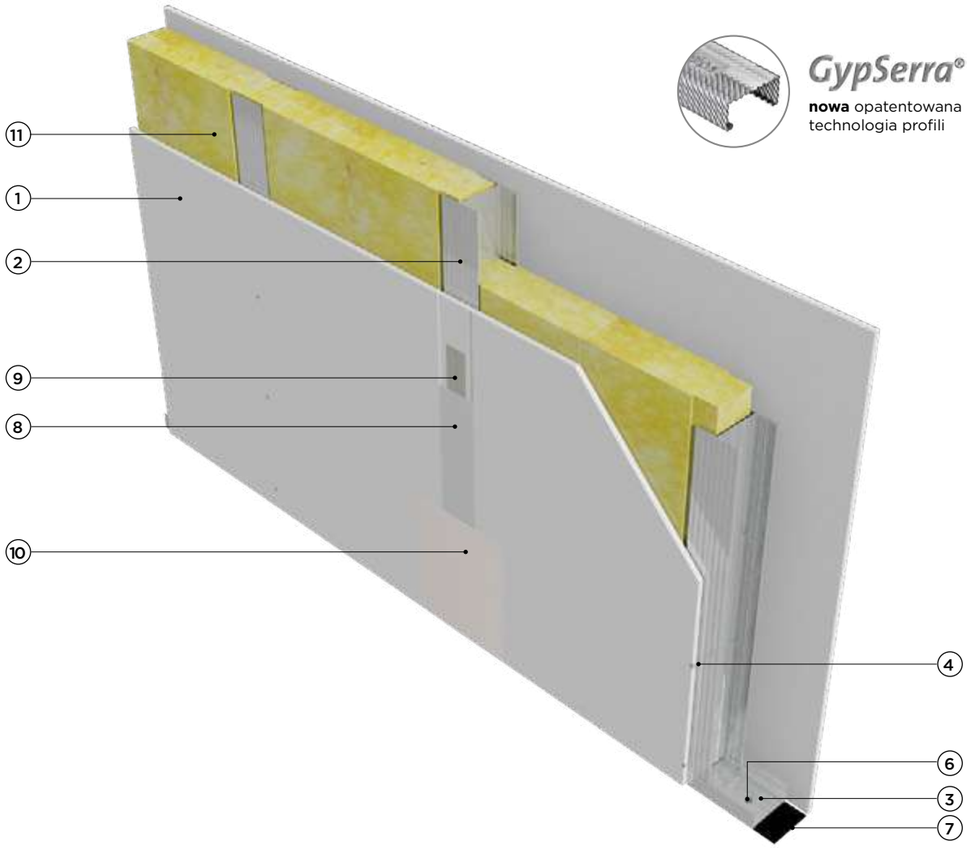
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

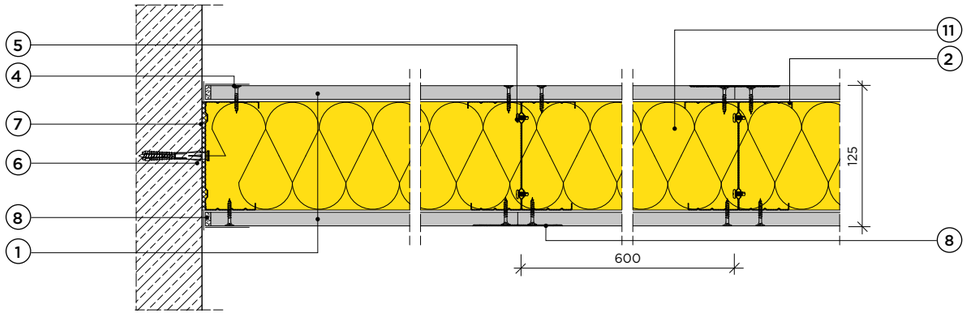
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	125	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		130	32	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

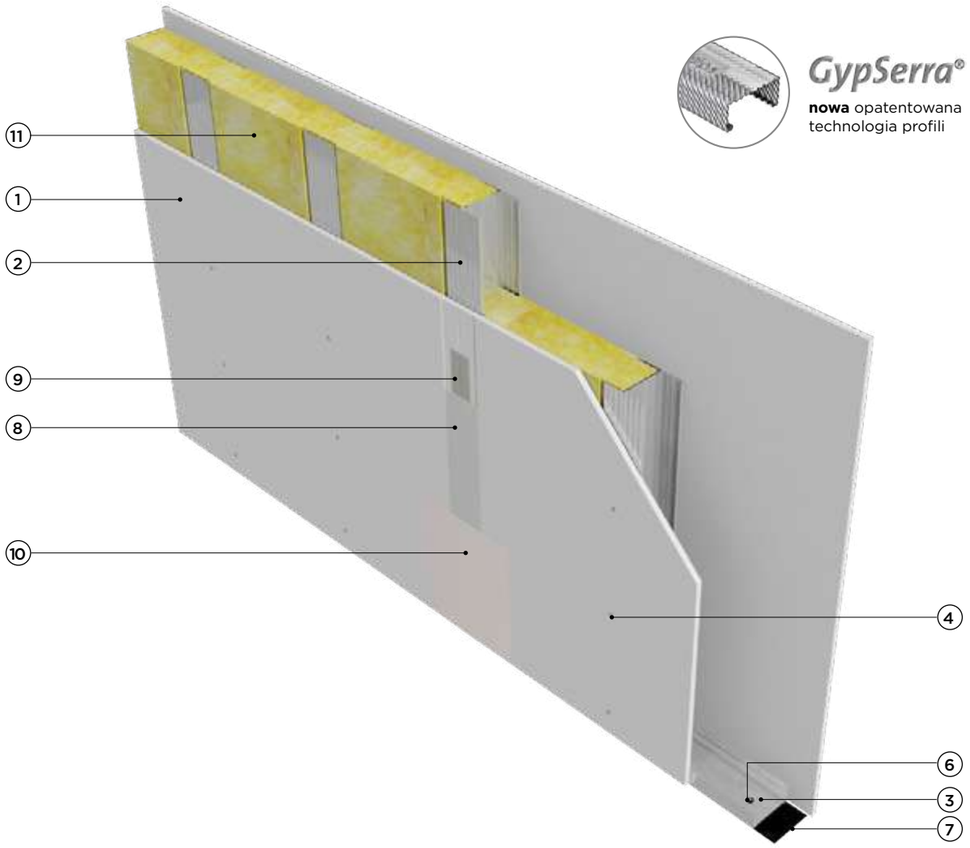
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

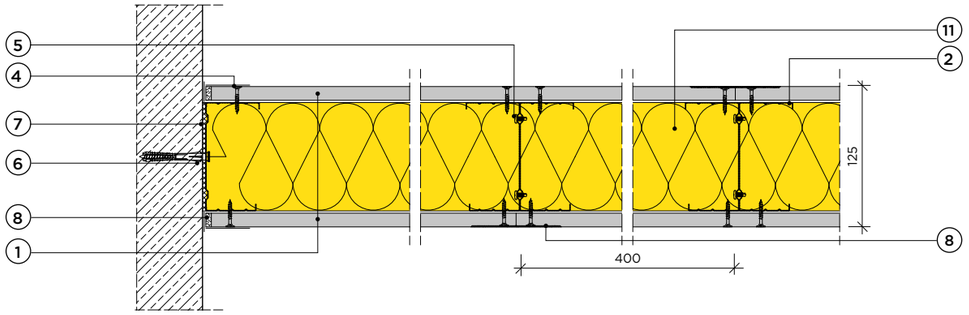
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.034 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 29 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	125	29	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		130	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

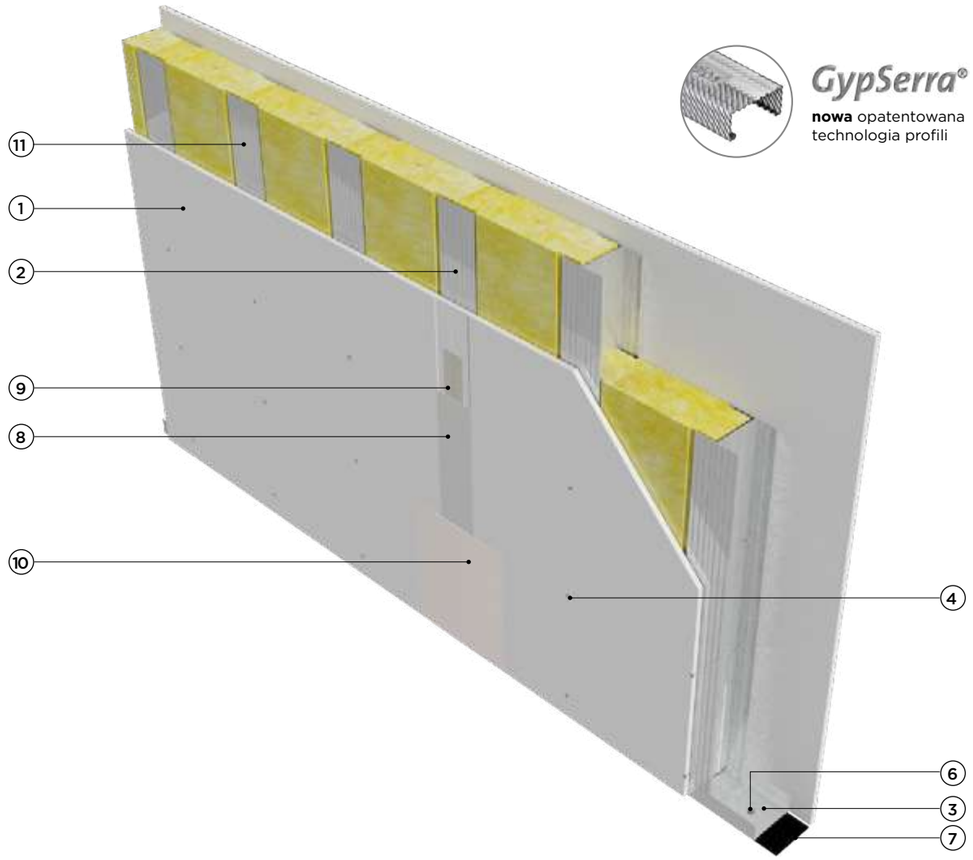
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

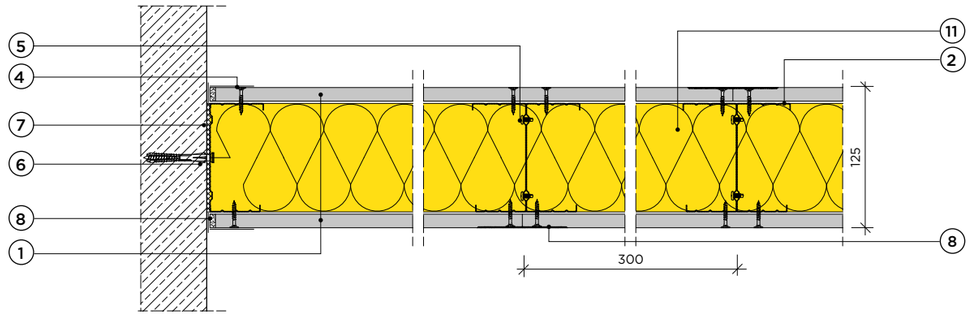
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 125 mm
- Masa M od 31 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 15[1] REI 15[2]	6500	125	31	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 30[1] REI 30[2]				gr. 1x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60[3] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]		130	35	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

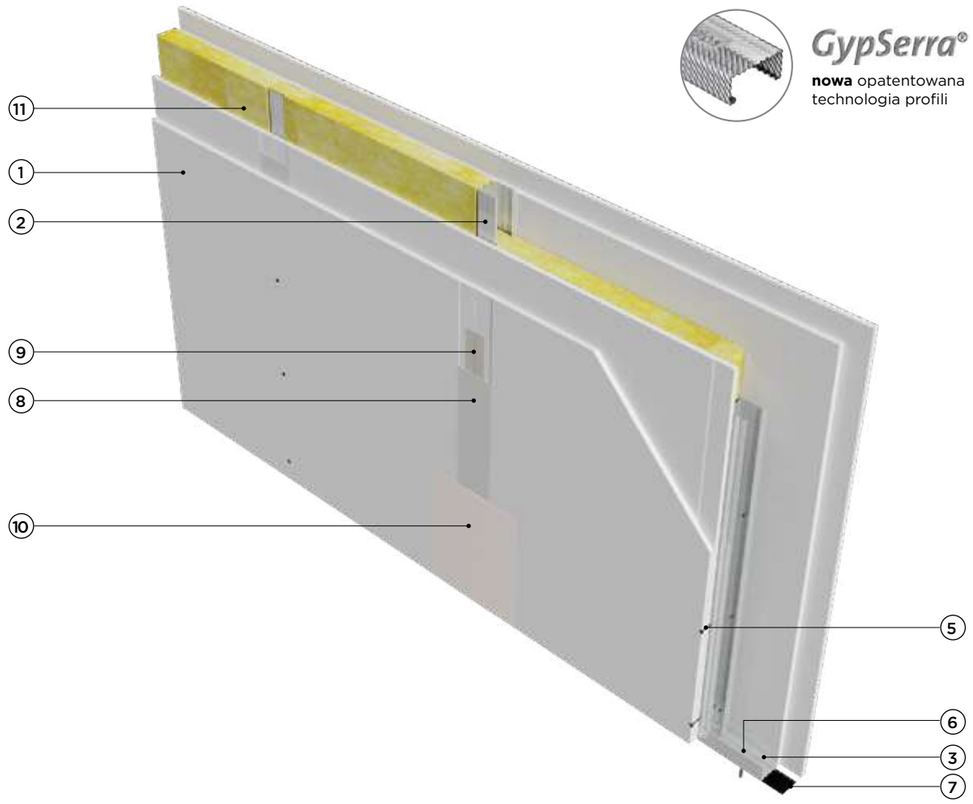
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

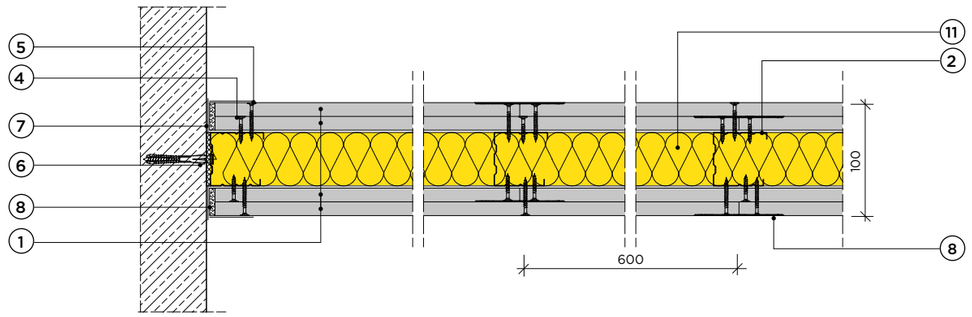
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M od 42 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
50[3]	55[3]	EI 30[1] REI 30[2]	4500	100	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][3] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

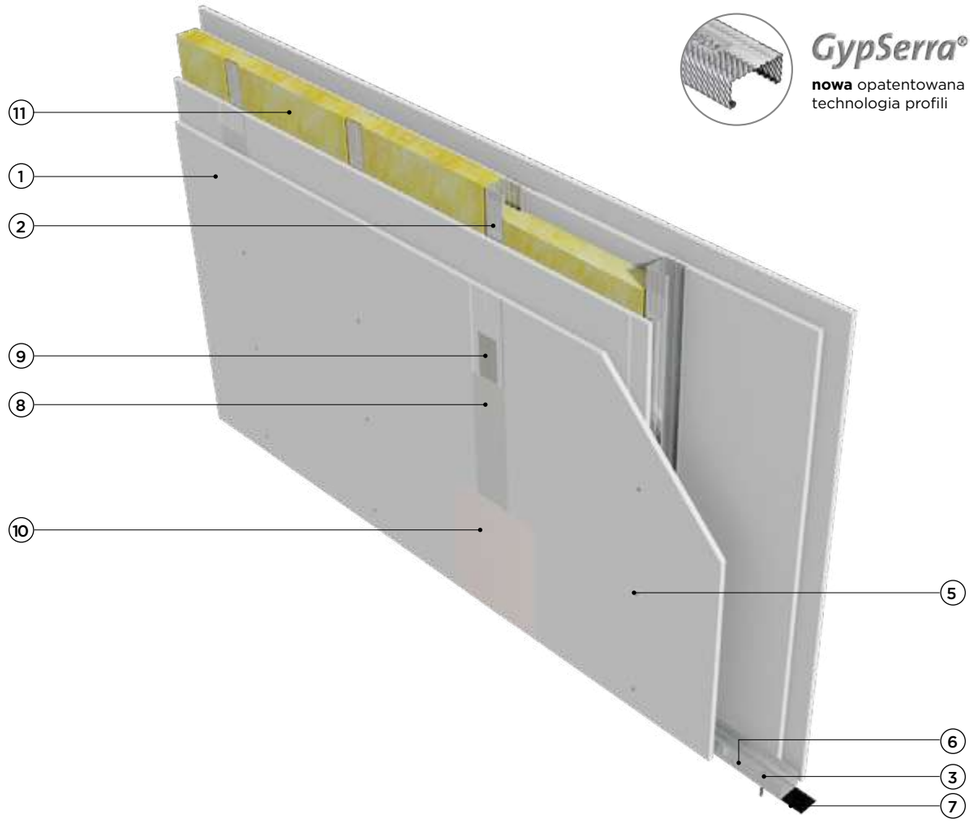
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

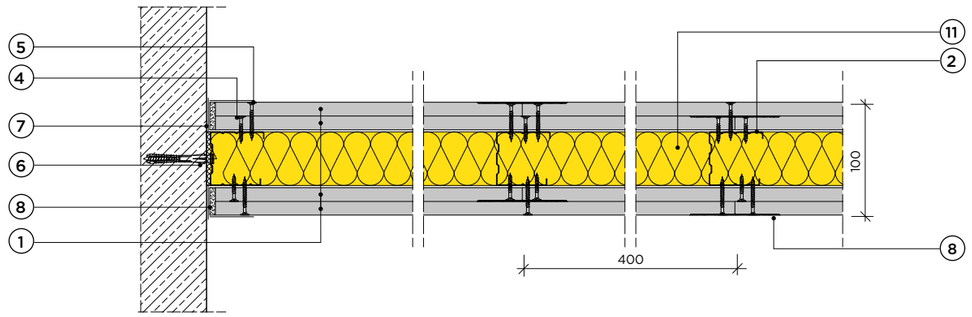
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G od 100 mm
- Masa M od 42 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5000	100	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

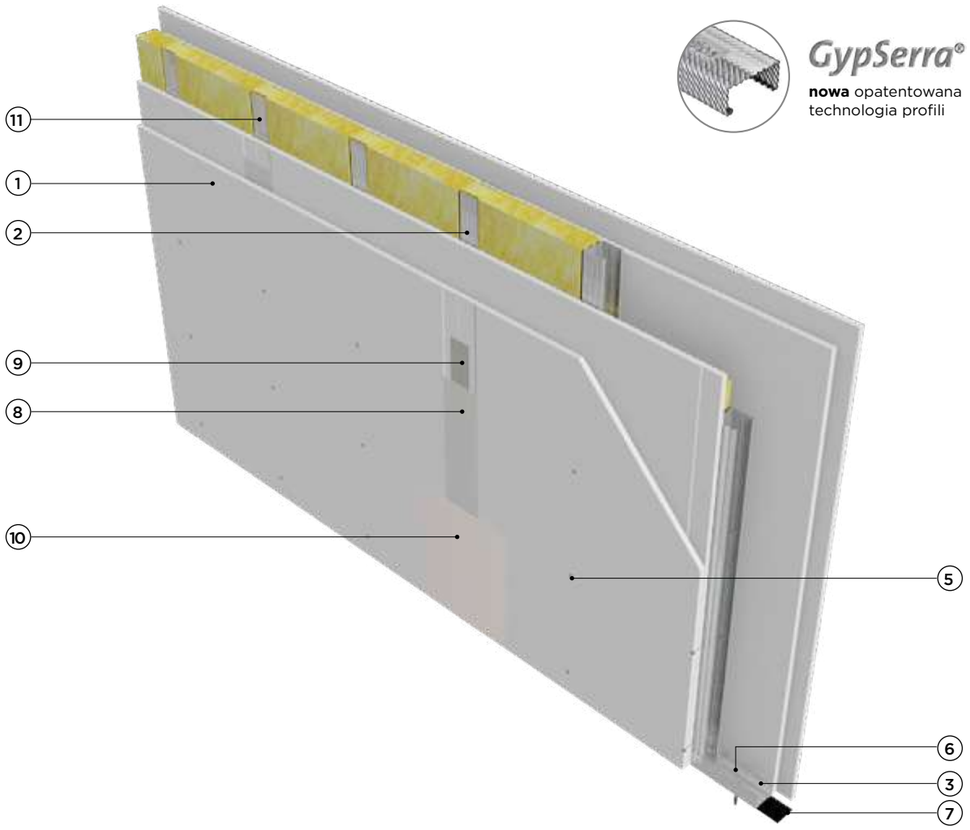
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

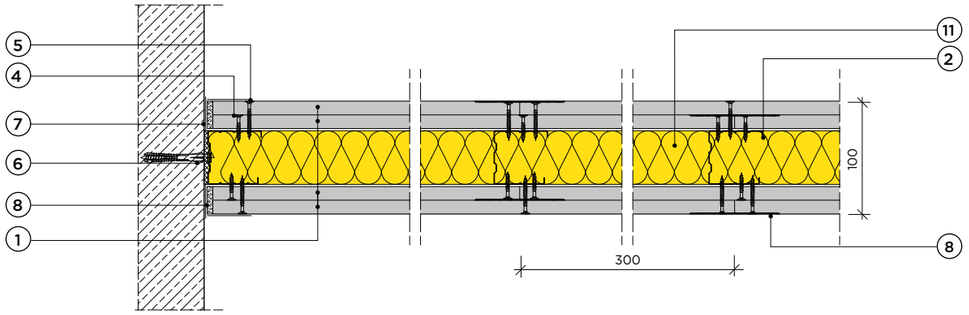
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.042 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5750 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M od 43 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5750	100	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

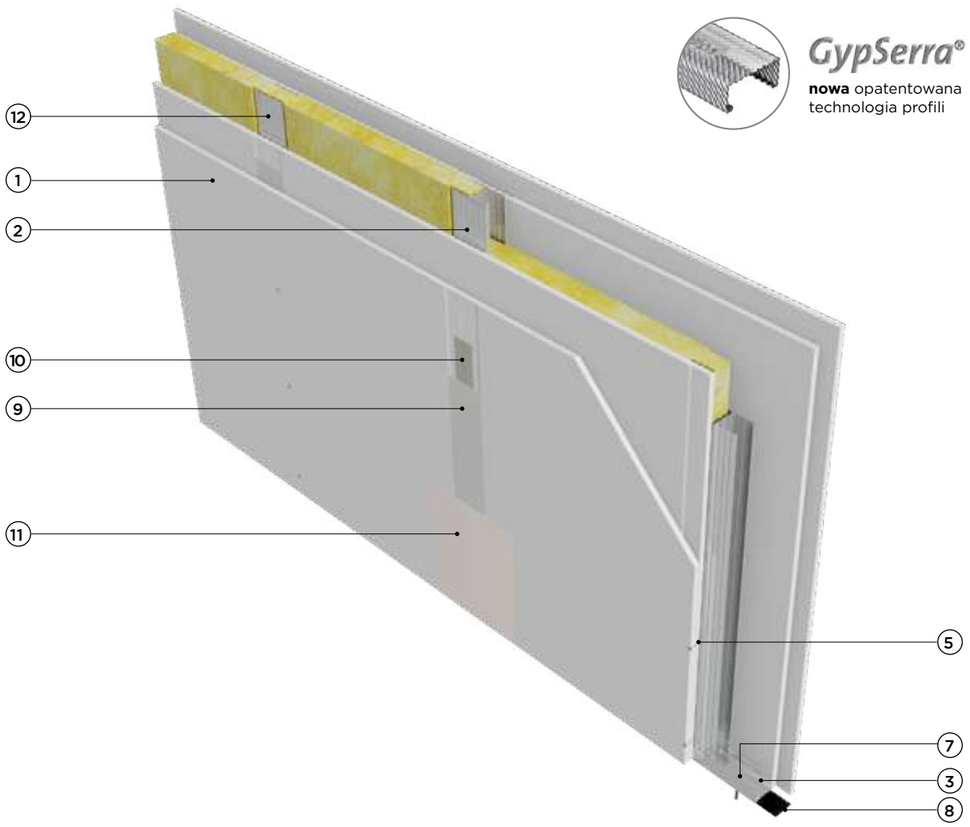
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

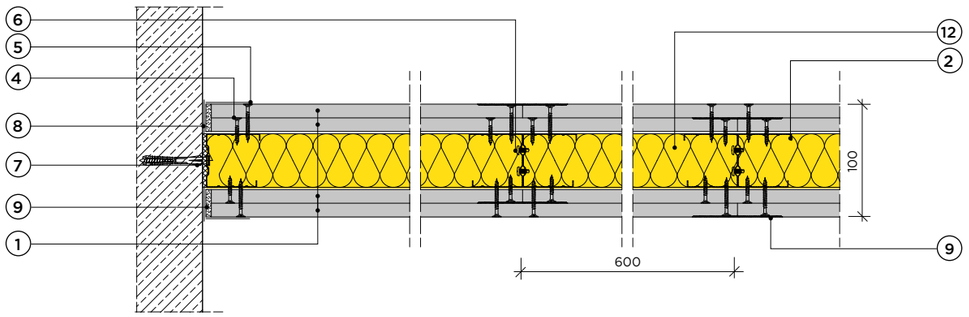
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.043 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5500	100	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

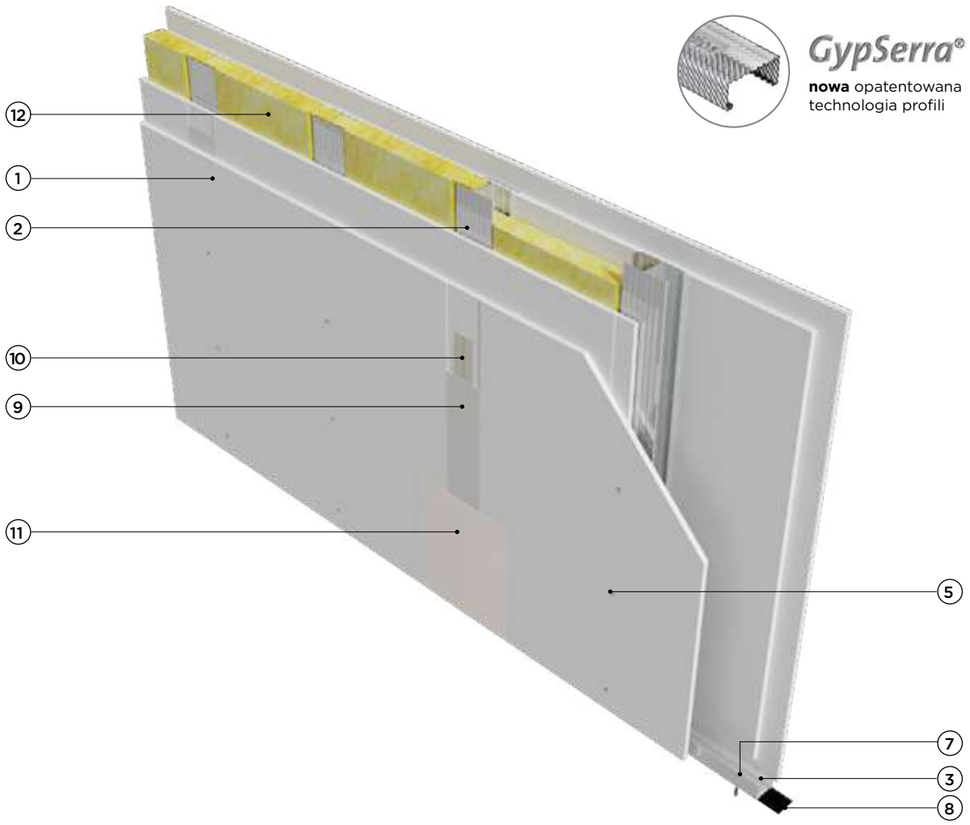
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

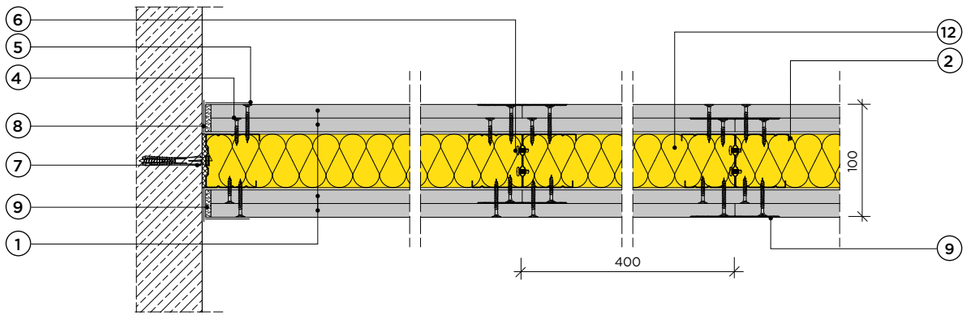
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.044 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5750 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5750	100	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[3] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			49	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

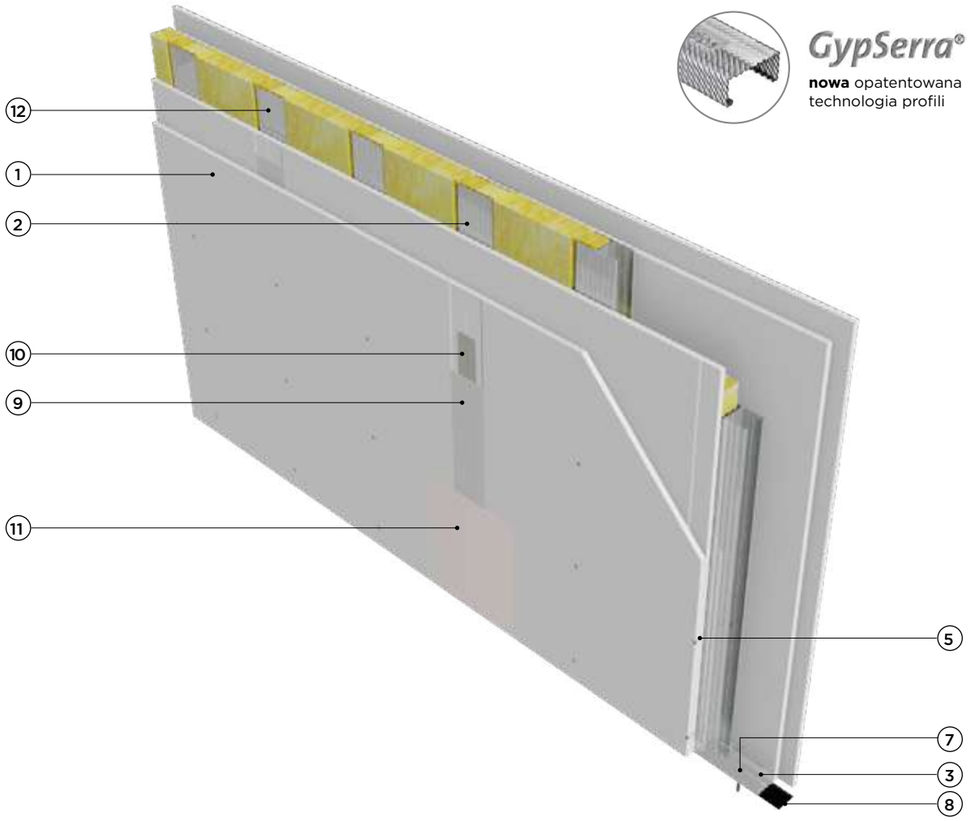
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

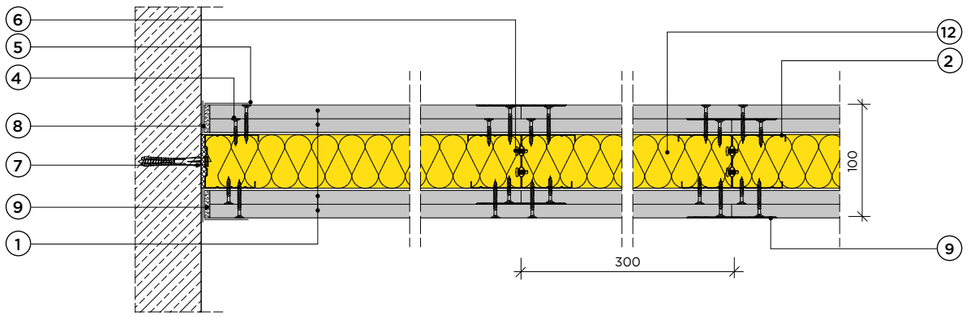
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.045 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	100	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

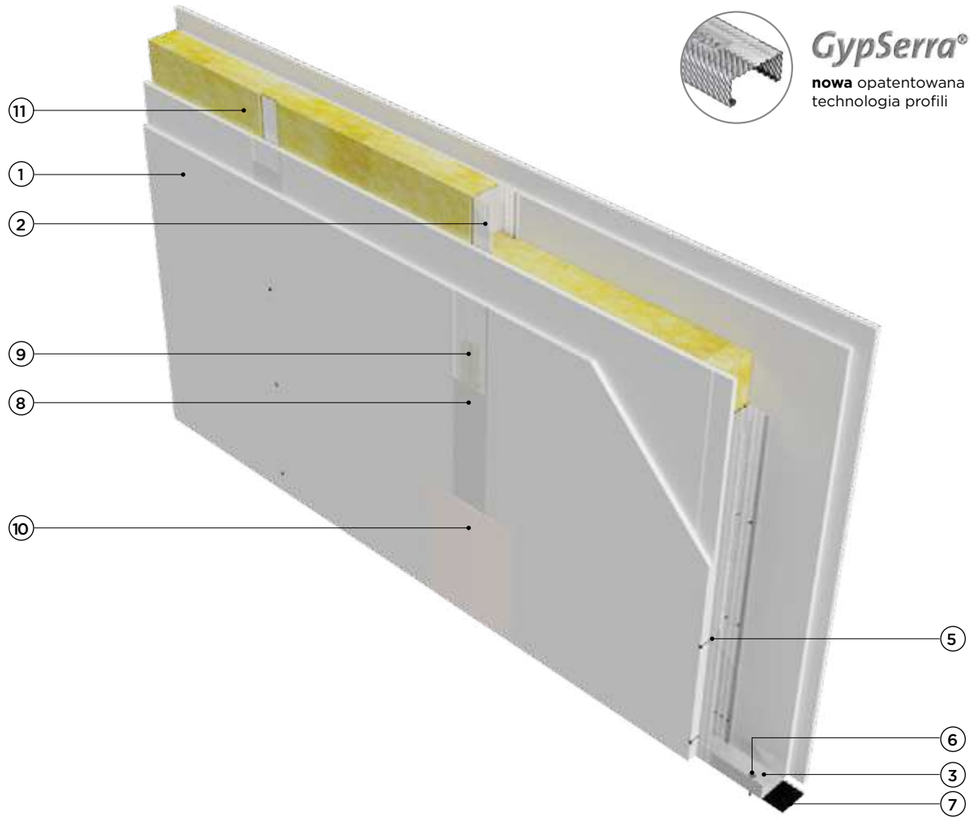
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

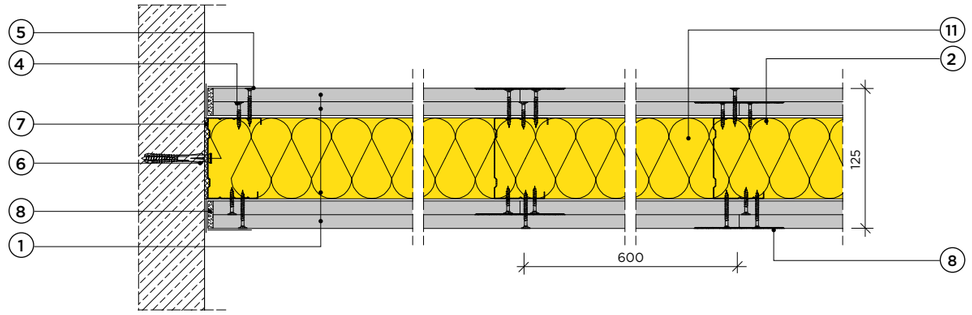
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 42 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[4] (55[4])	54[4] (58[4])	EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

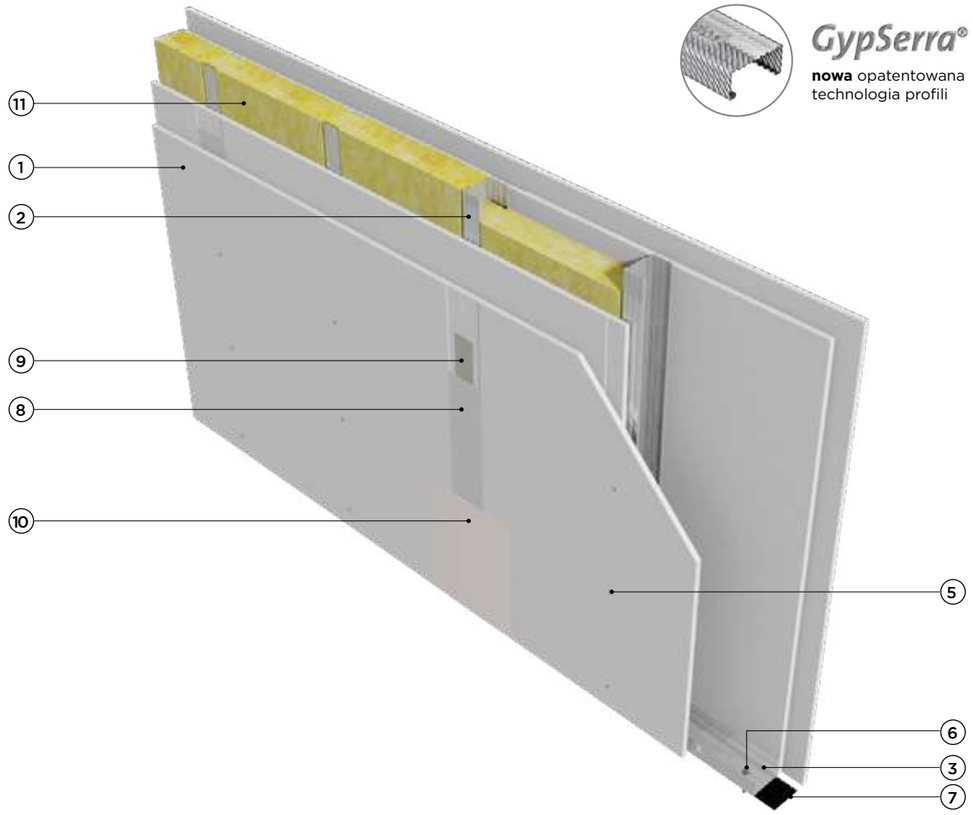
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

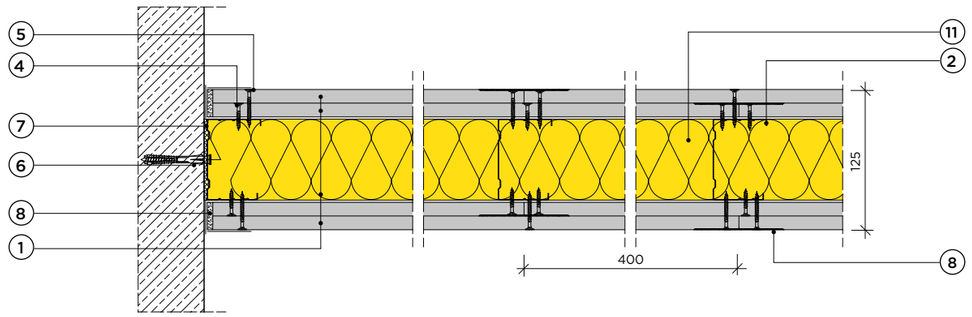
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	125	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

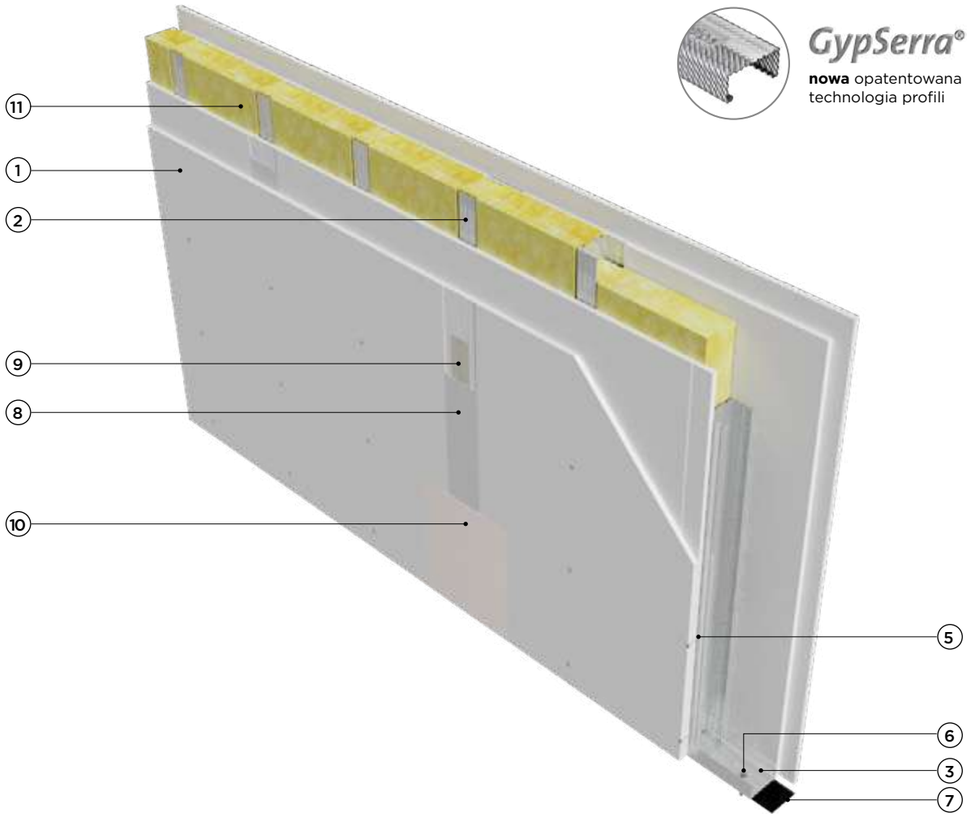
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

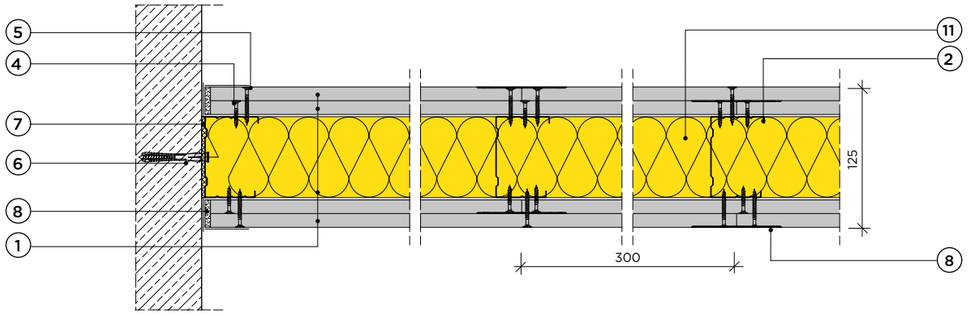
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.052 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 44 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	125	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

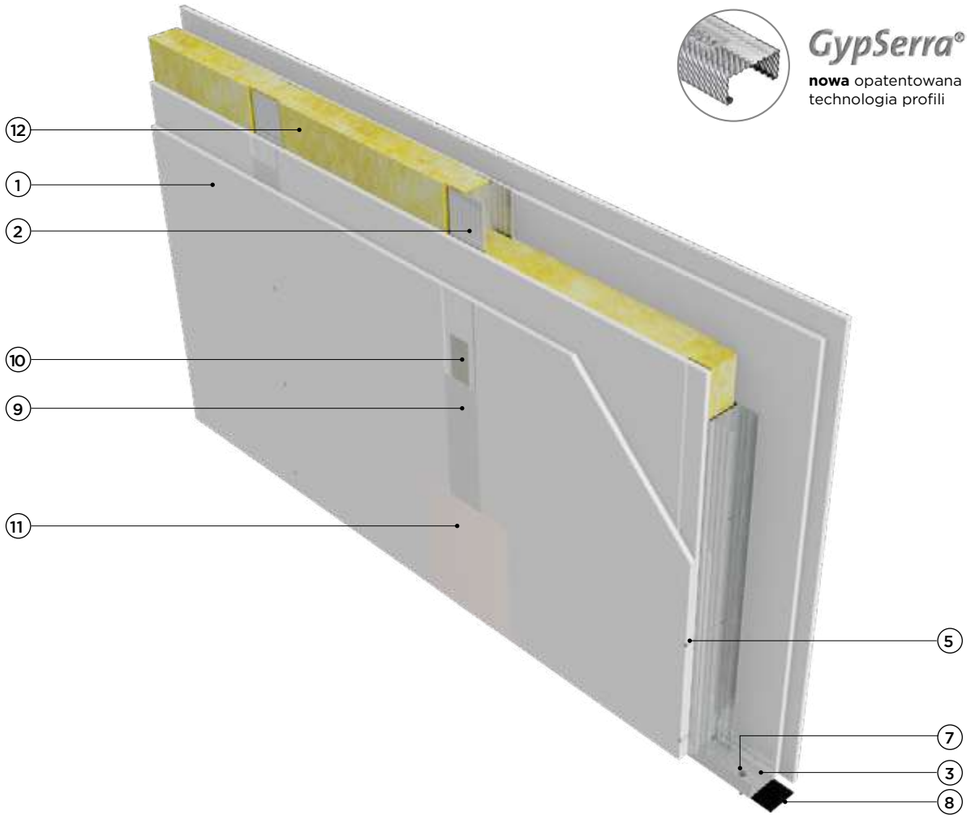
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

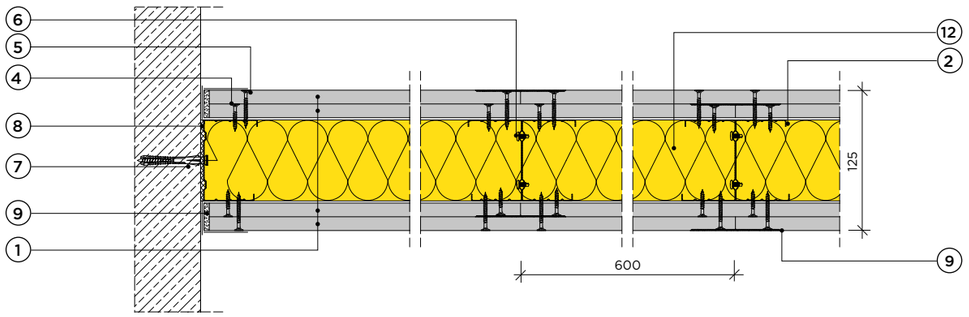
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.053 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 44 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	125	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

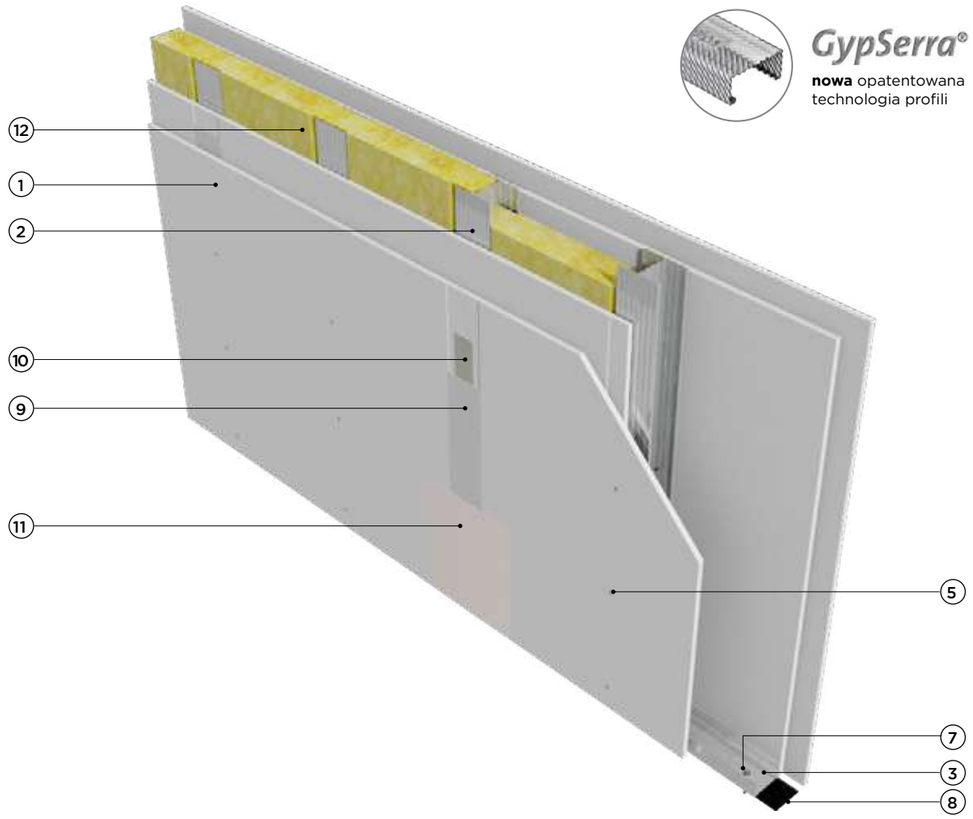
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

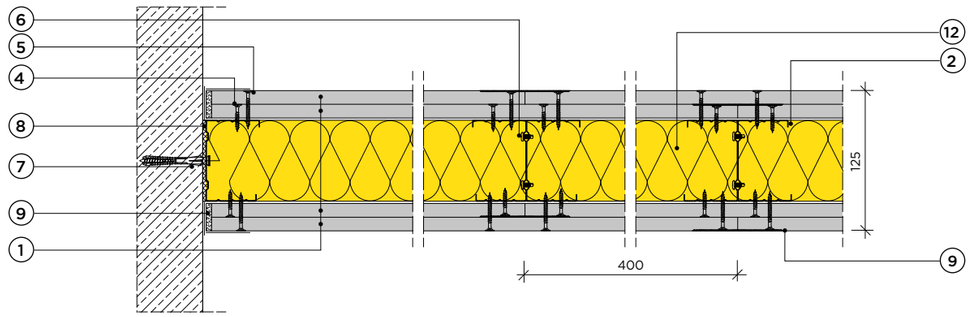
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.054 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	125	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

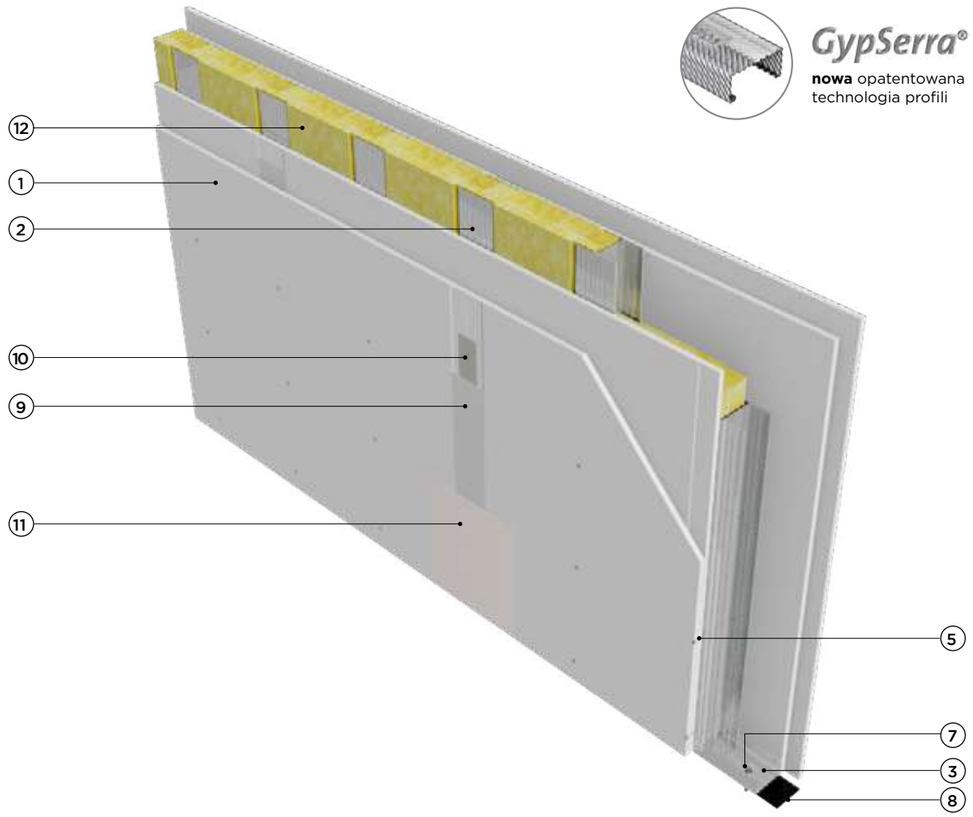
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

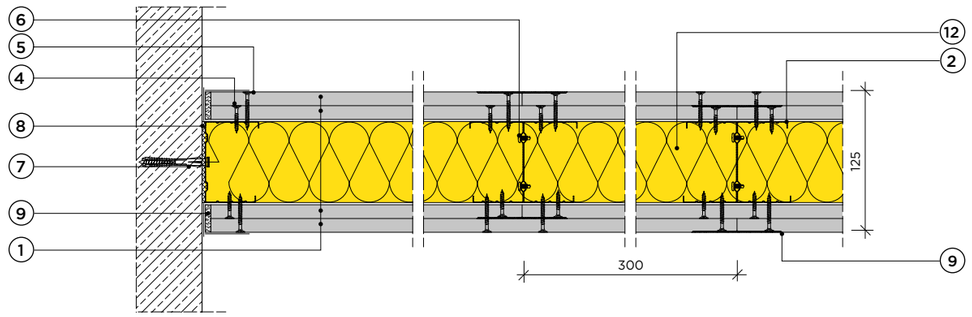
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.055 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	125	49	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

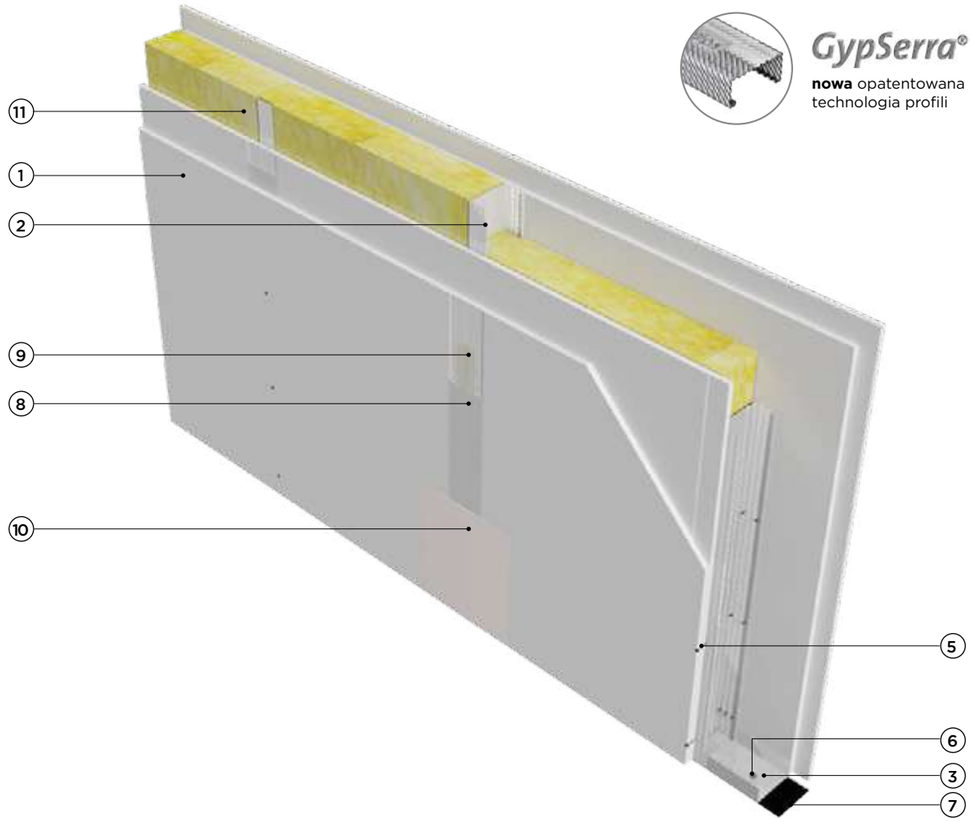
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

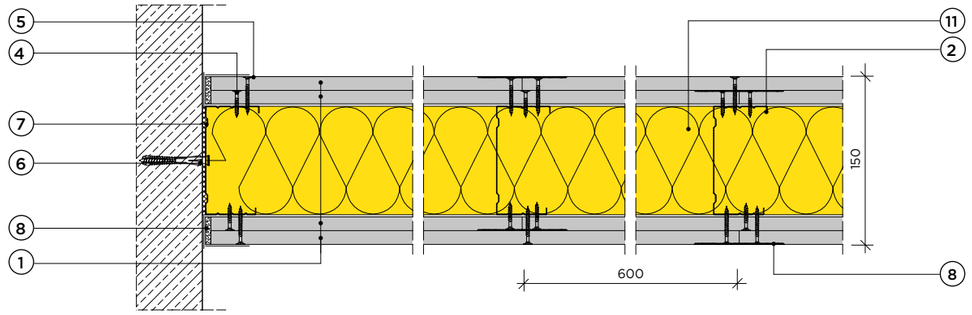
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M od 42 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[4] (55[4])	54[4] (57[4])	EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

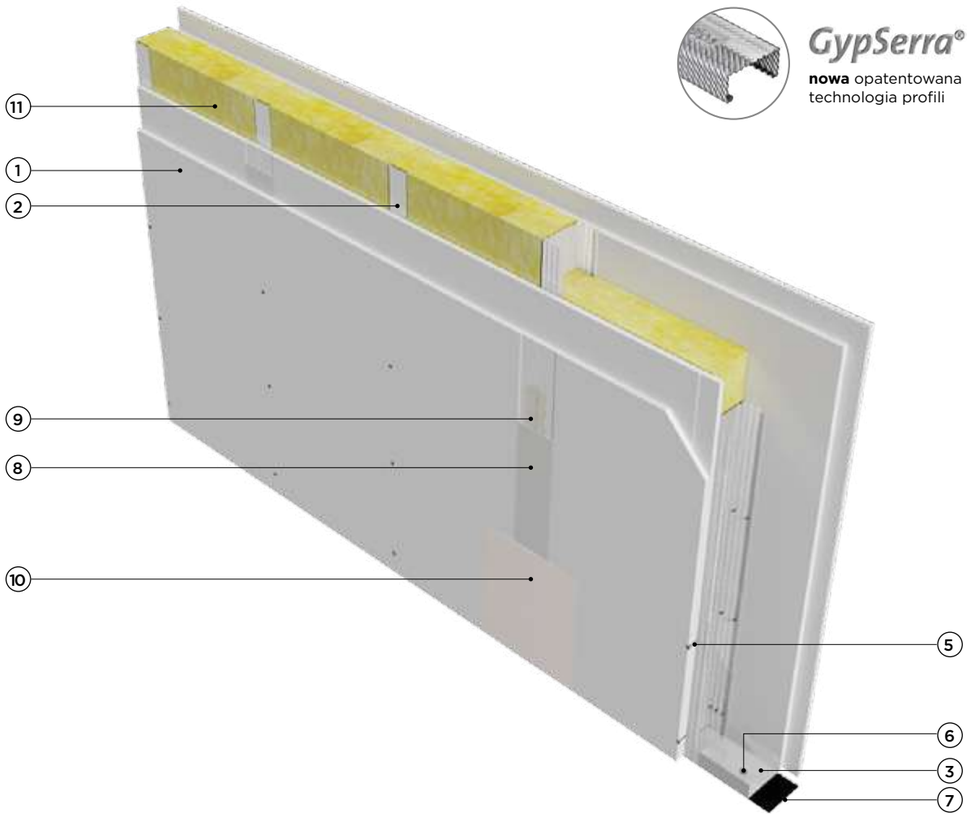
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

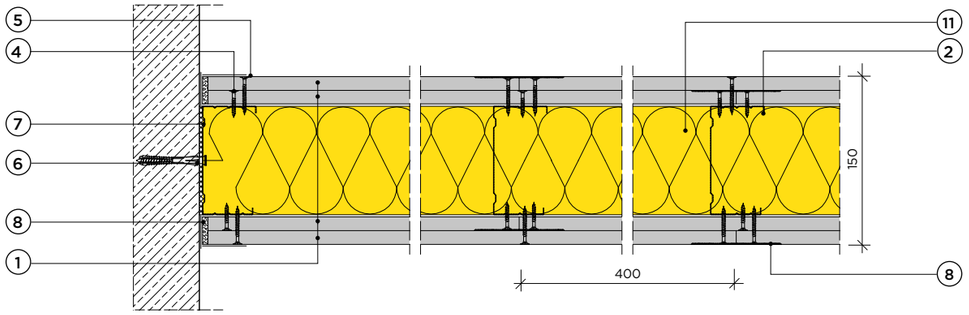
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M od 43 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

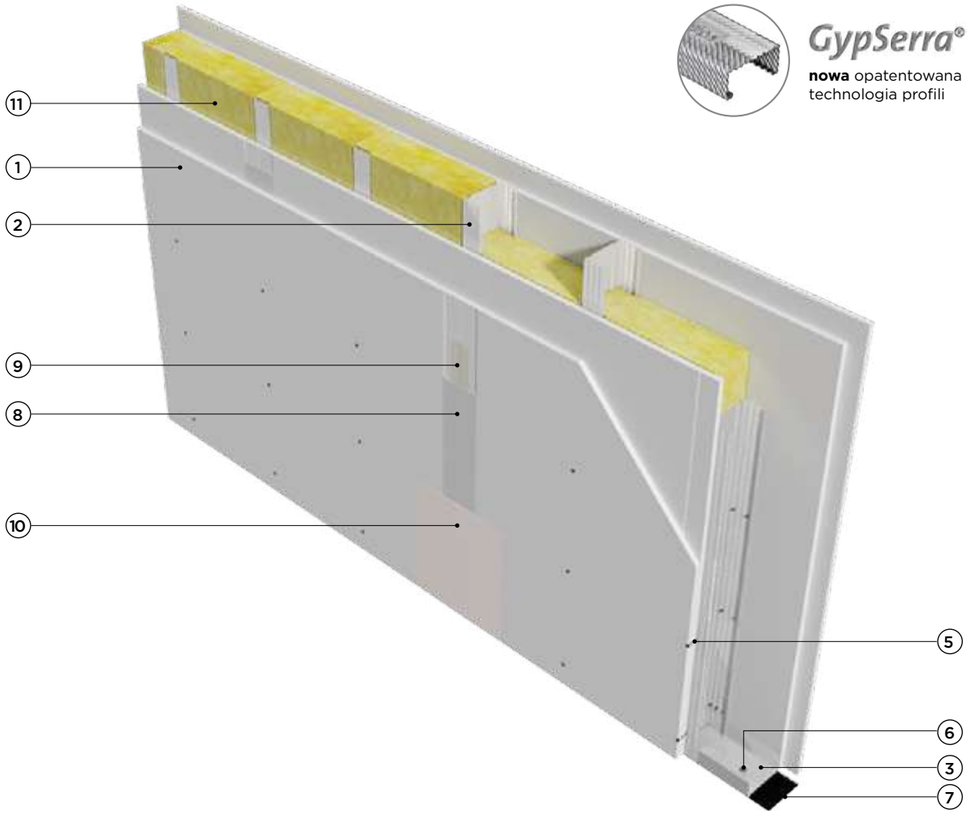
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

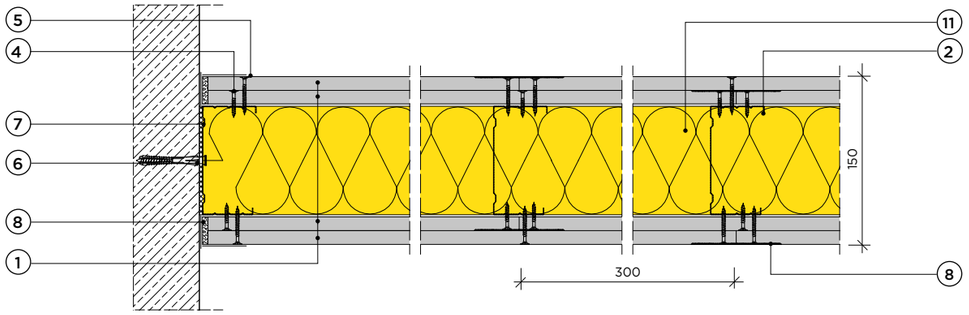
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.062 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 44 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			48	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

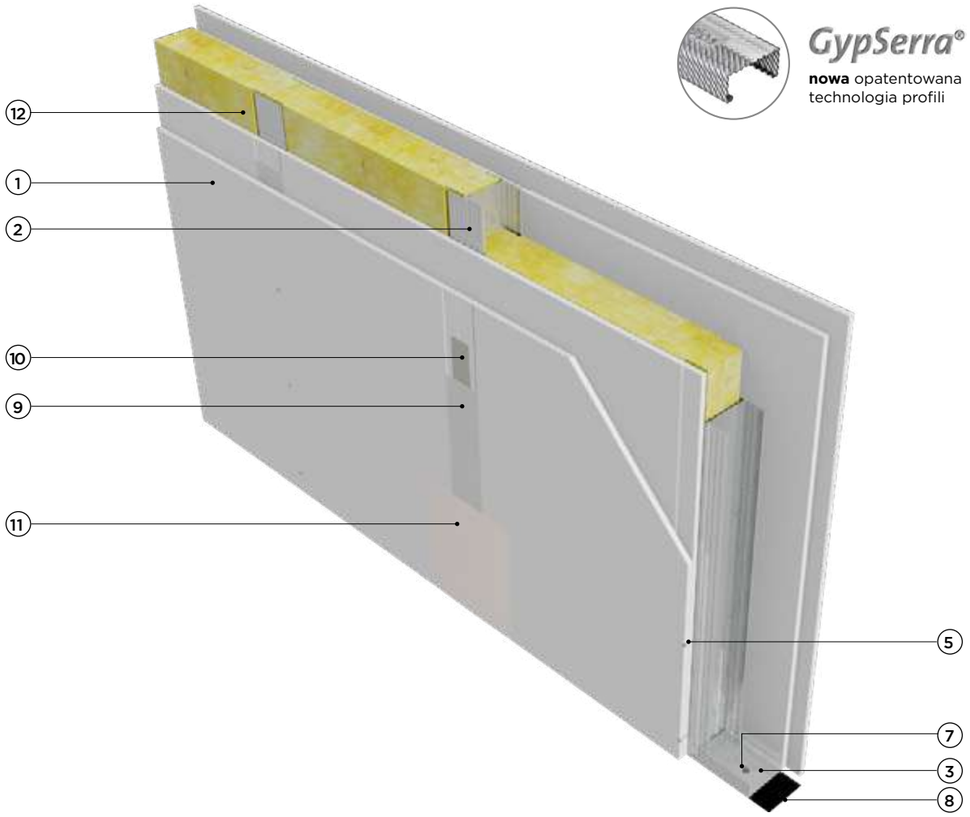
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

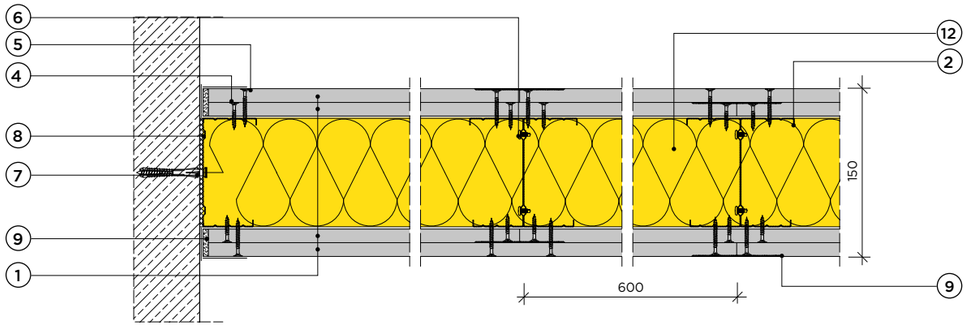
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 44 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			48	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

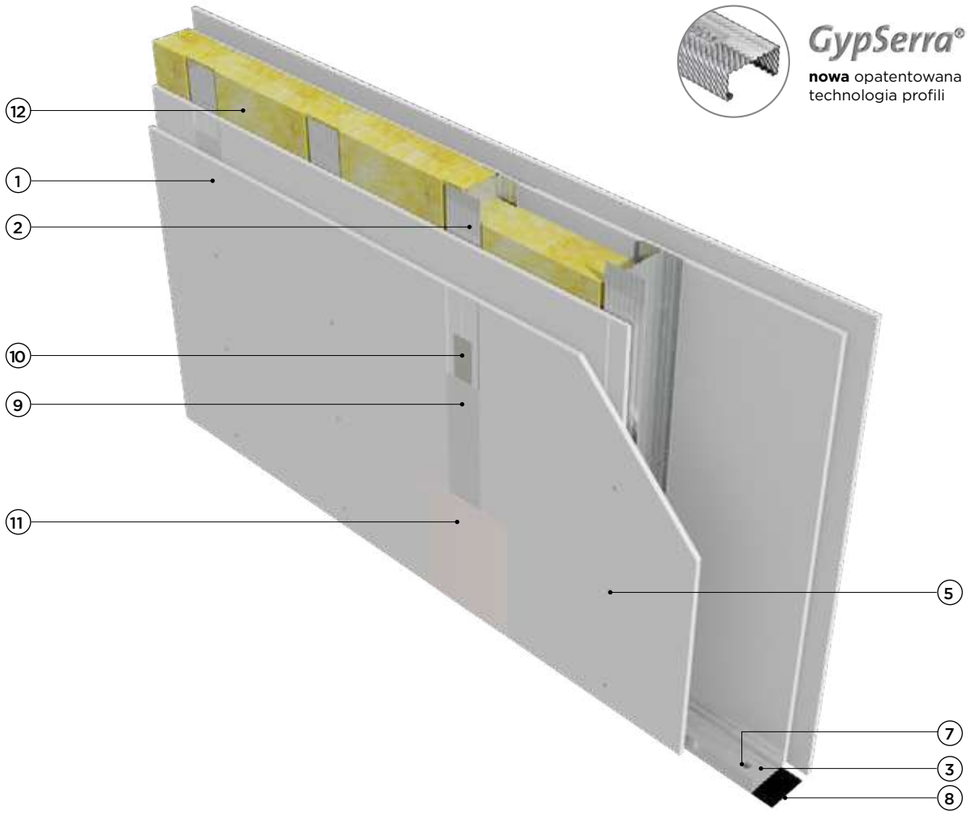
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

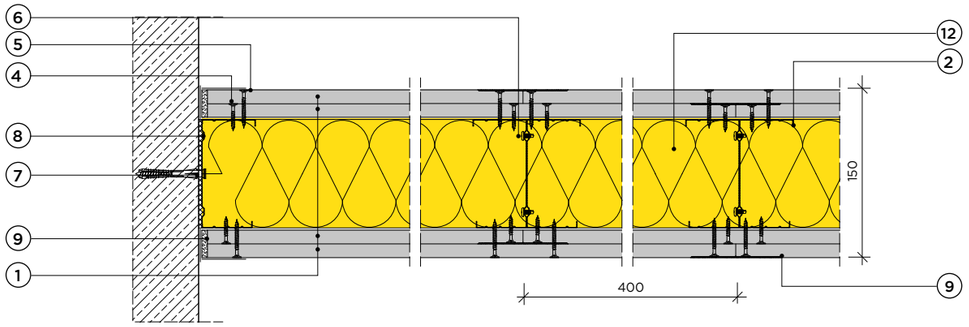
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.064 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 45 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

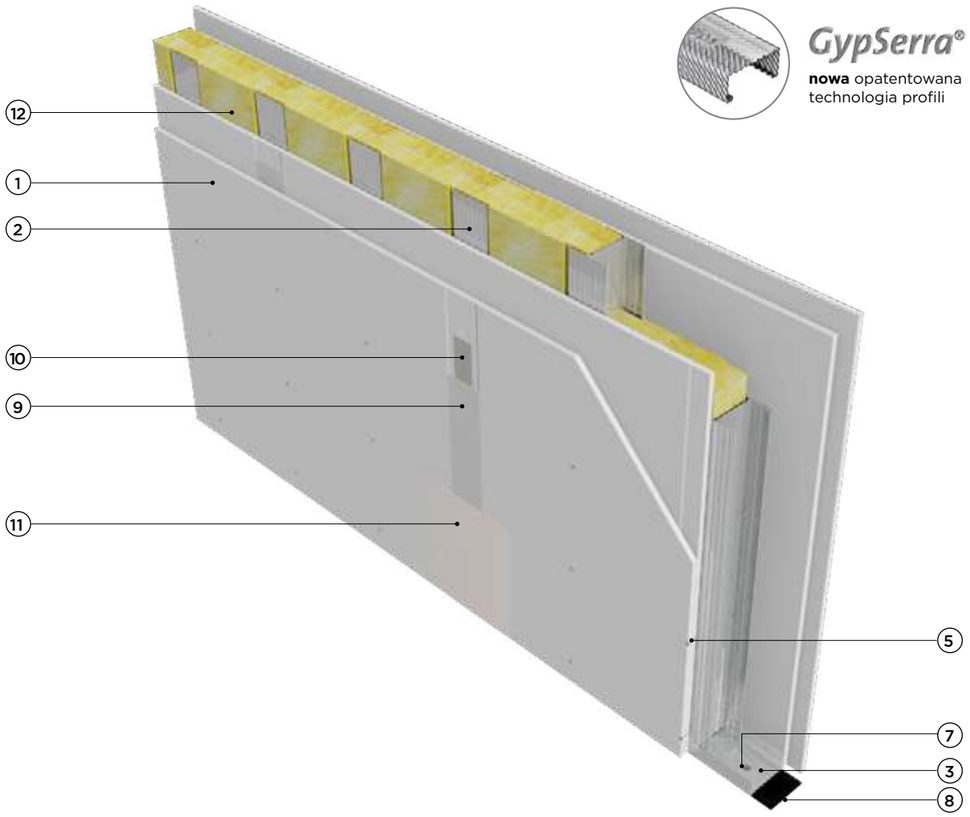
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

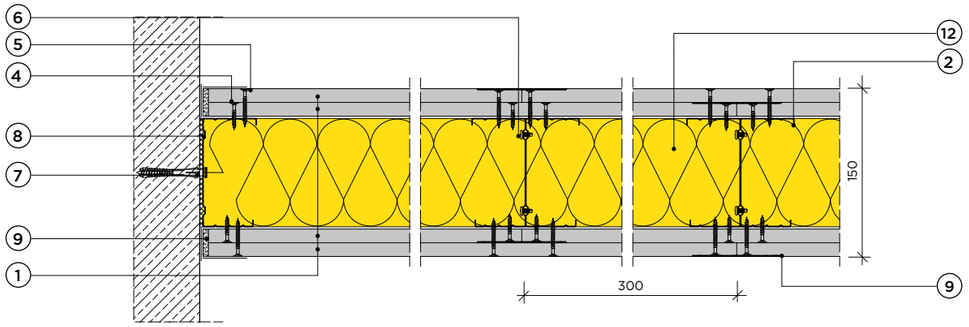
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.065 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] SOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			51	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

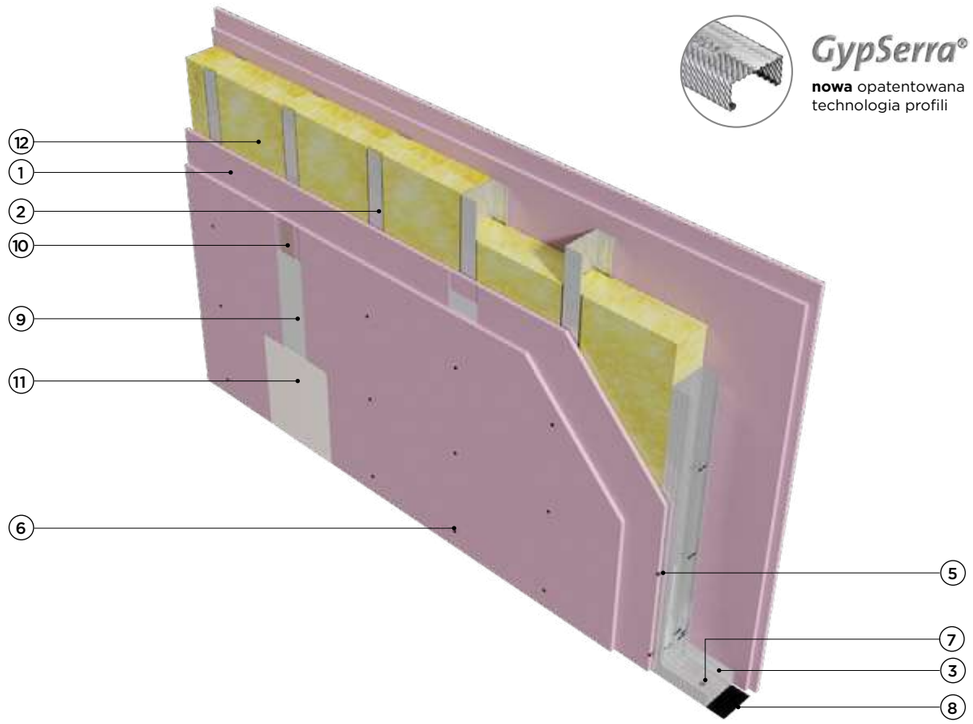
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

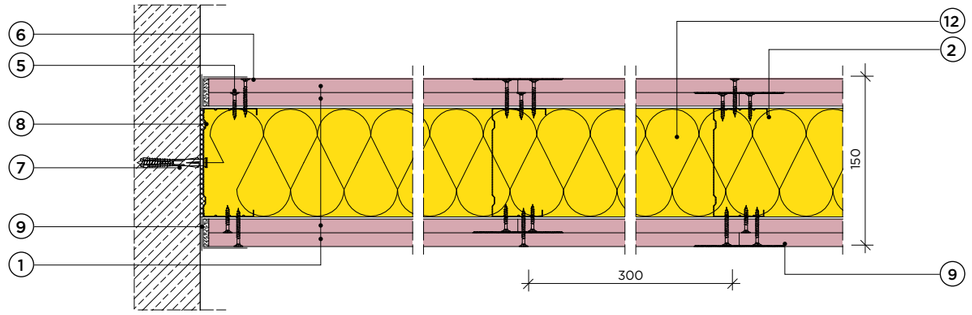
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G od 150 mm

Masa M od 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	150	53	gr. 2x12.5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

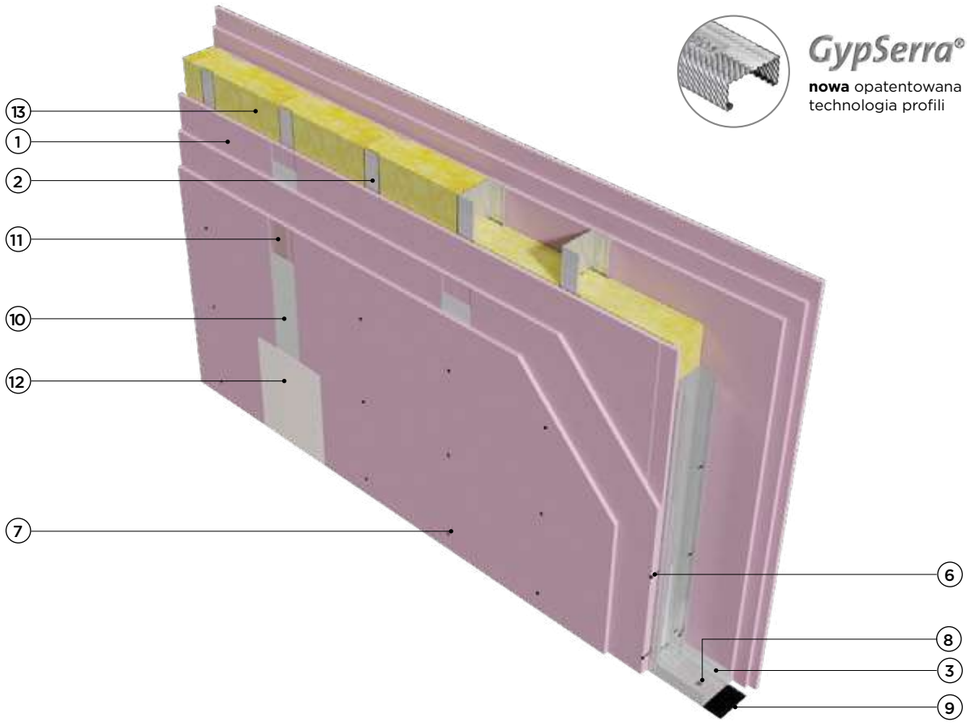
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	18,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	48,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,30	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

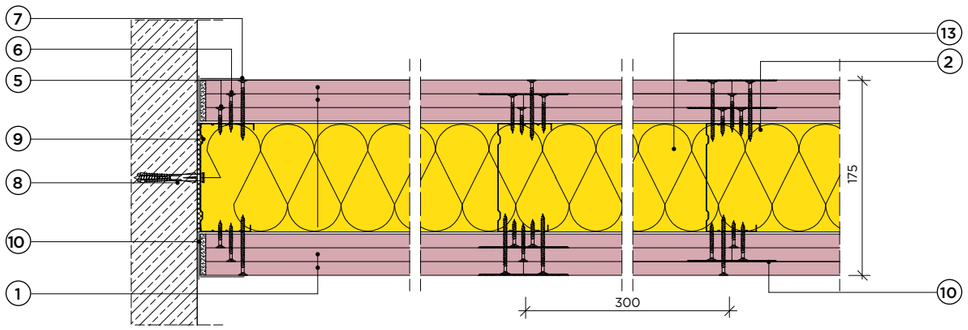
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Maksymalna wysokość H = 9000 mm
- Grubość G = 175 mm
- Masa M od 74 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	175	74	gr. 3x12.5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	18,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	18,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	48,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,30	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

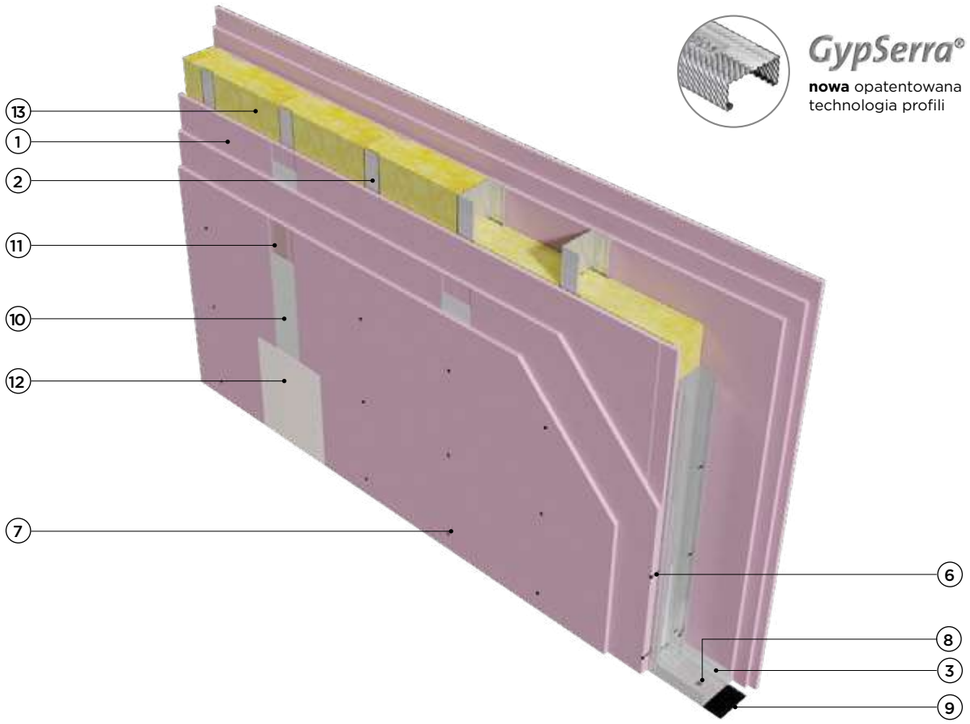
1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.103

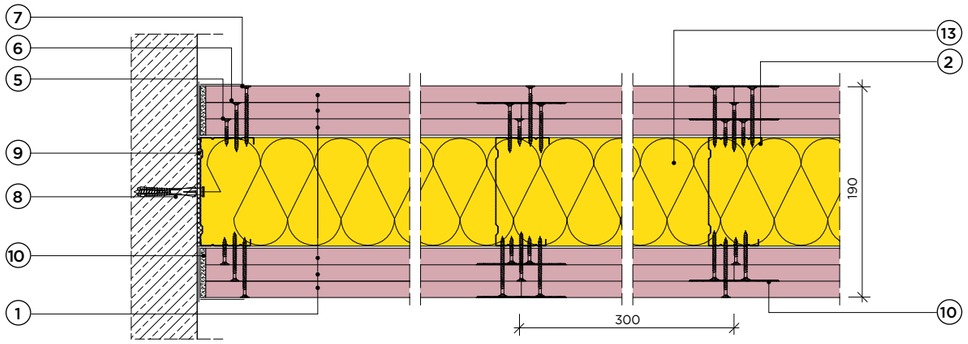
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Maksymalna wysokość H = 10000 mm
- Grubość G = 190 mm
- Masa M = 88 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	190	88	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

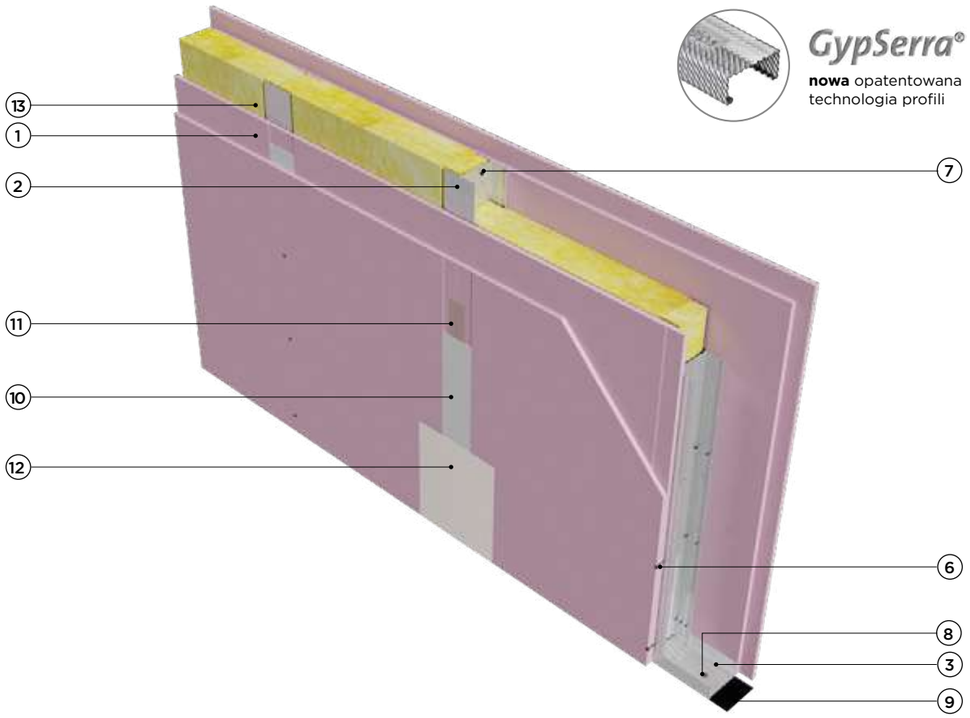
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	18,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	18,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	48,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,30	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

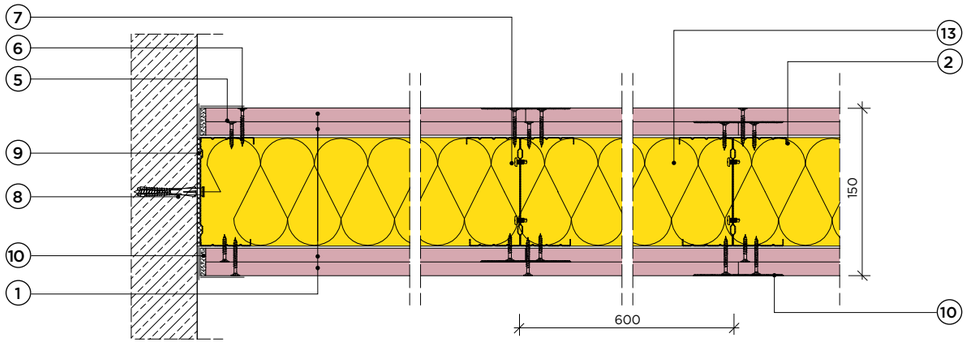
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**) H	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	150	53	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

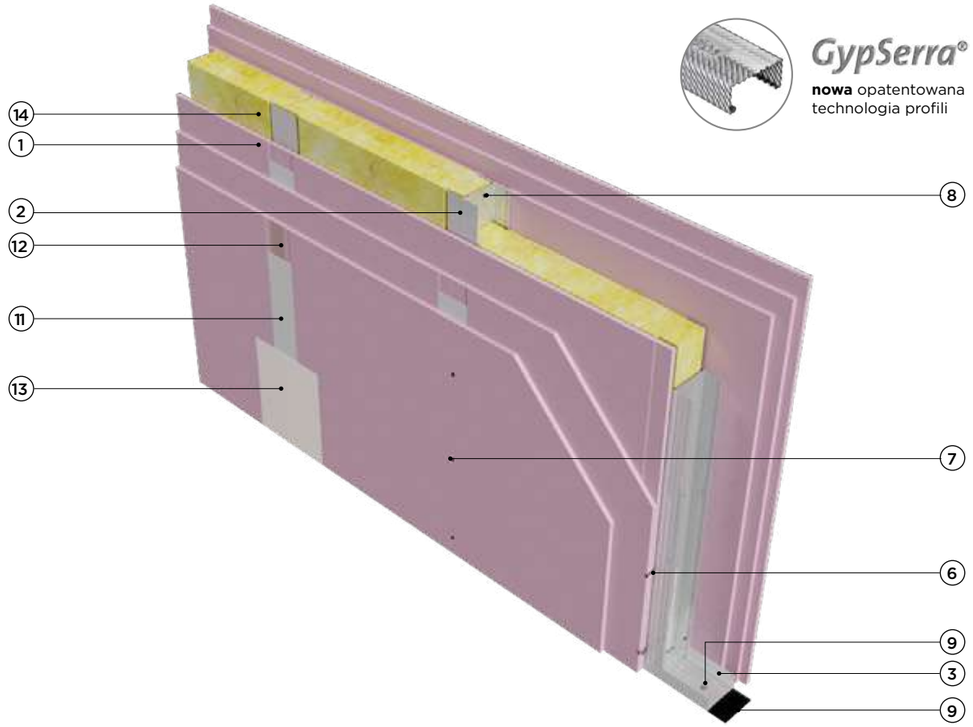
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	24,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

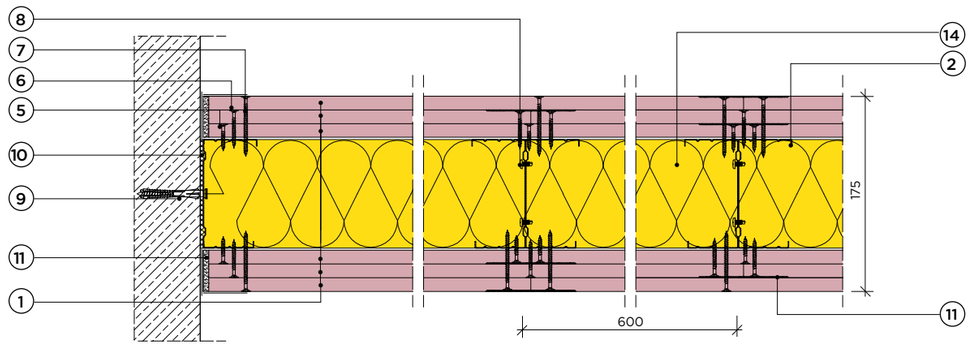
3.40.112 Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 9000 mm
- Grubość G = 175 mm
- Masa M = 74 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	175	74	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

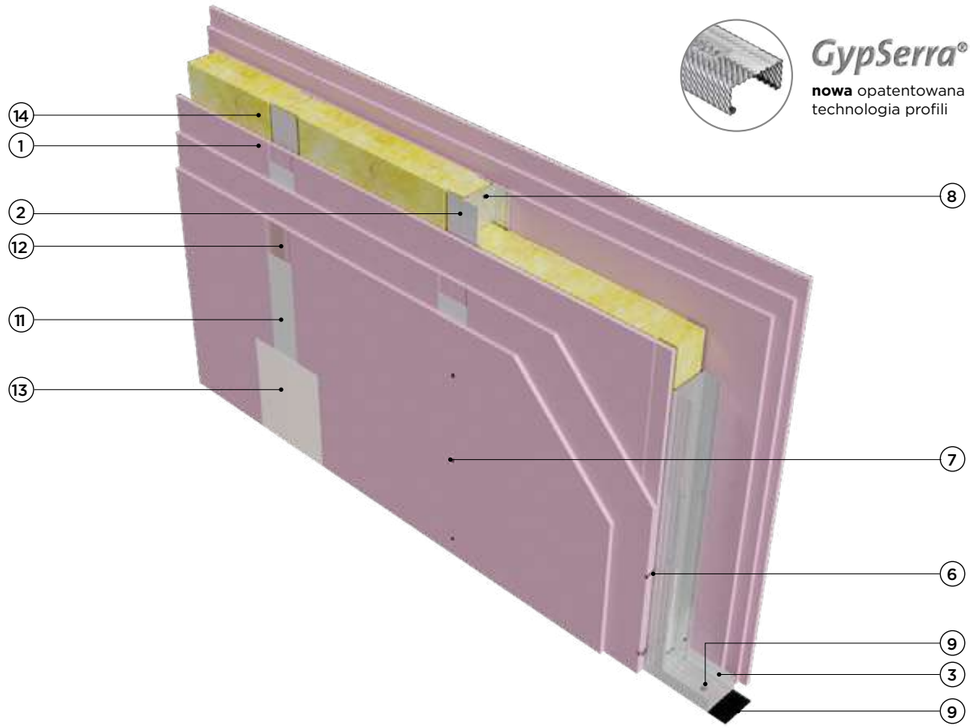
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	9,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	24,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

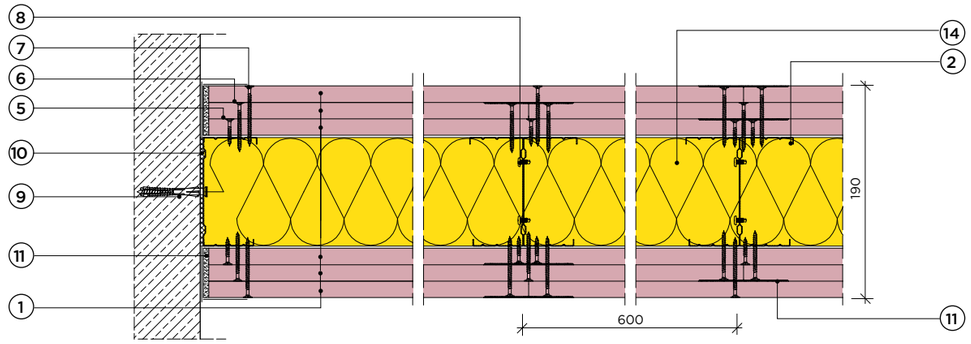
3.40.113 Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 10000 mm

Grubość G = 190 mm

Masa M = 88 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	190	88	gr. 3x15mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

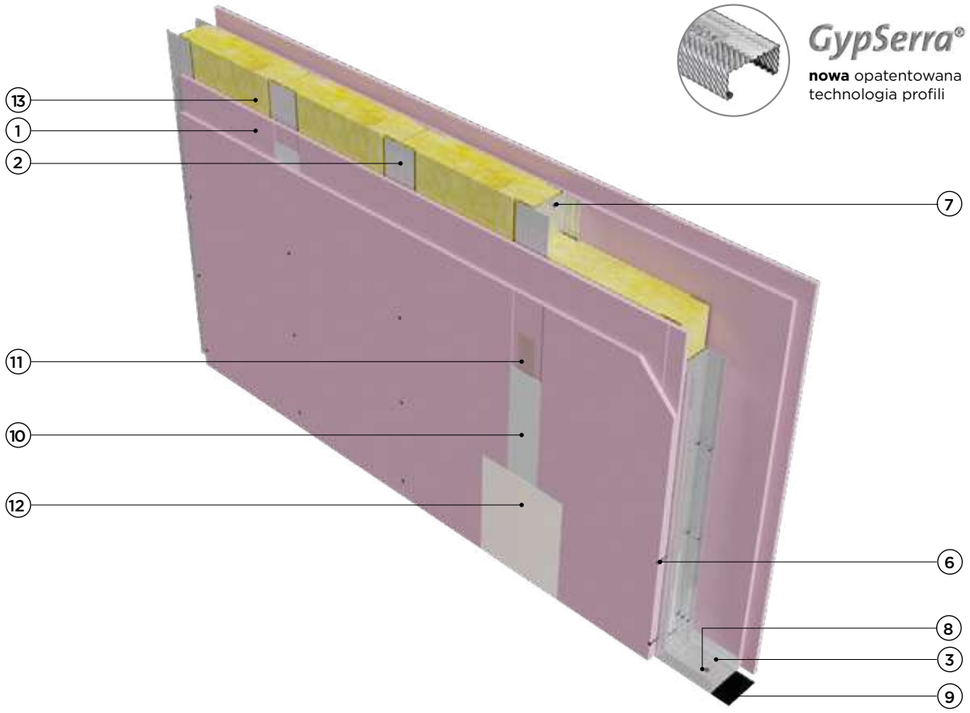
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	9,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	24,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

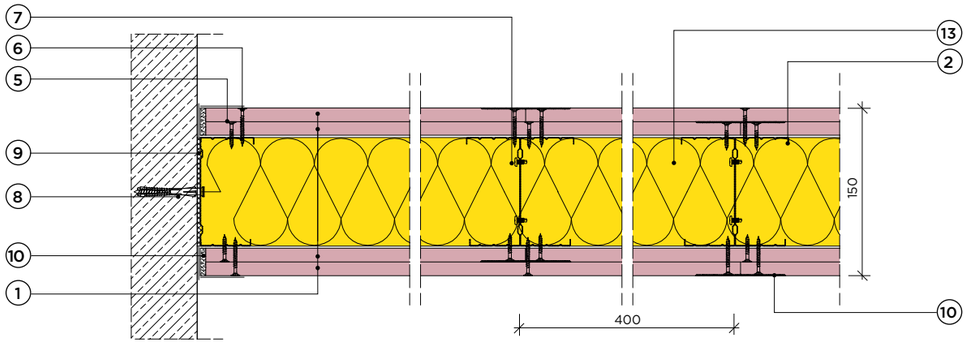
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Maksymalna wysokość H = 10000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 55 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	150	55	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

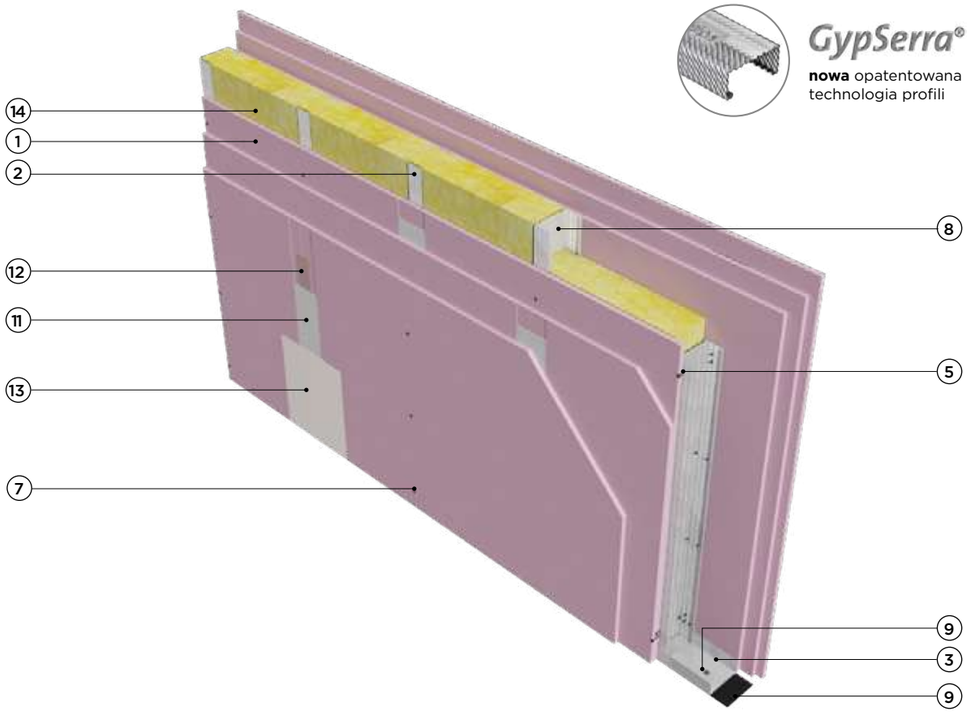
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	14,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	36,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

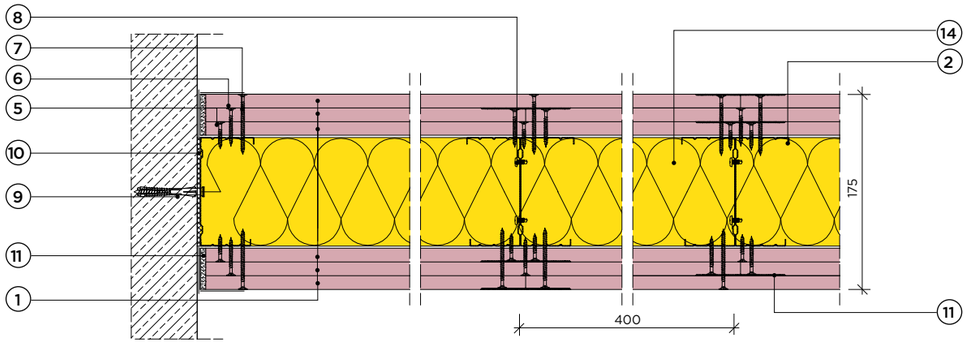
Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 9000 mm

Grubość G = 175 mm

Masa M = 76 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	10 000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	175	76	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

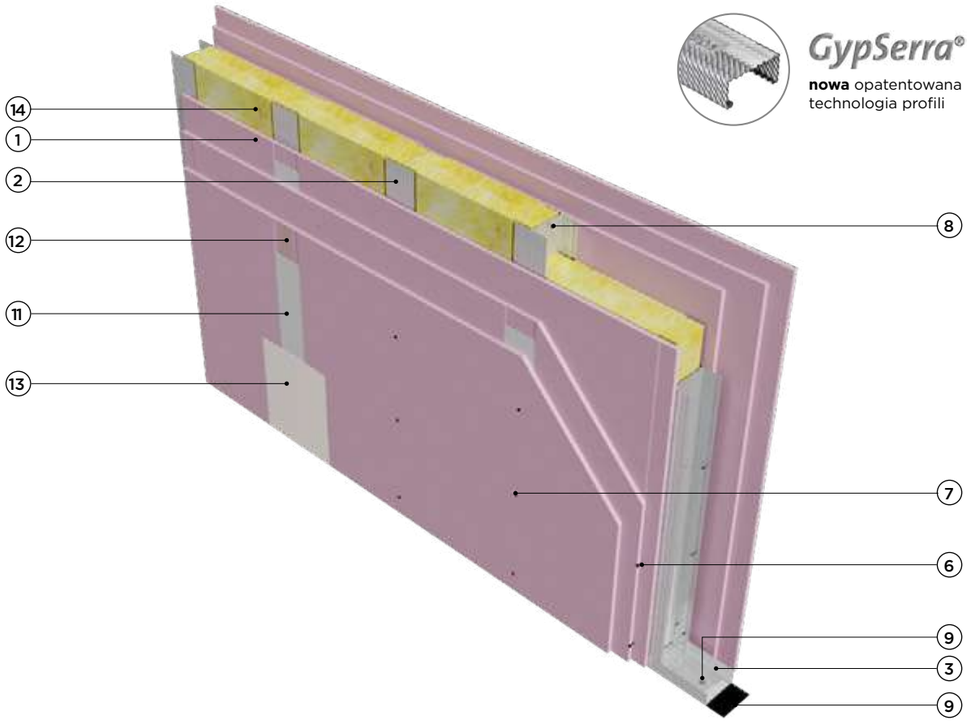
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	14,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	14,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	36,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

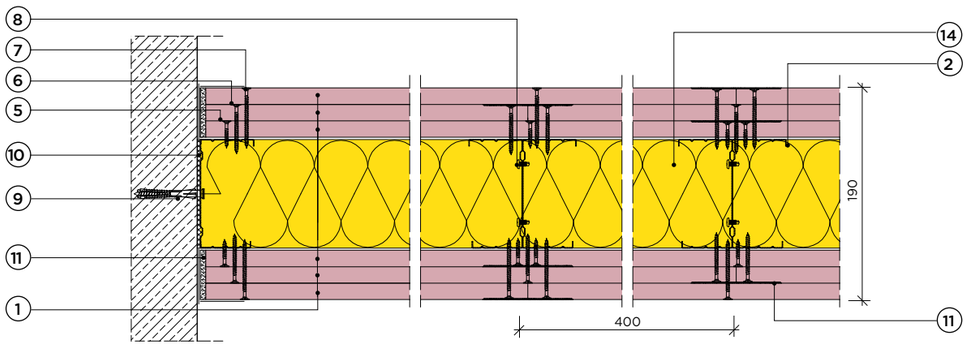
3.40.123 Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 11000 mm
- Grubość G = 190 mm
- Masa M = 90 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H		G	M			
[minuty]	[mm]		[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1)] REI 120[2)]	11000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych[3)]	190	90	gr. 3x15mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane[1)]

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 – 50 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wytyczne dot. połączenia znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej ITB-KOT-2018/0176, wydanie 1.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

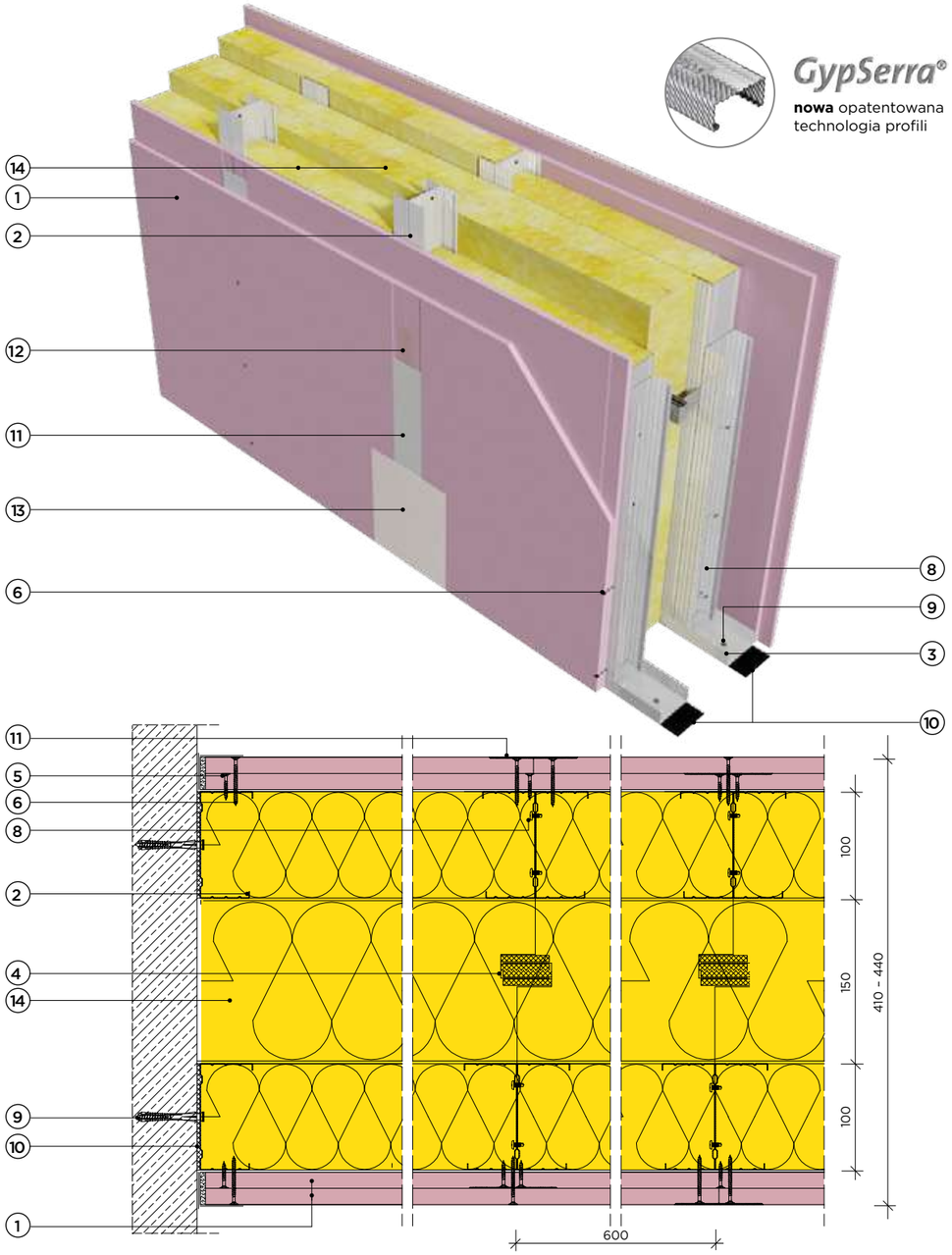
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15mm	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – dolne połączenie	0,35	m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm – górne połączenie	0,35	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	14,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	14,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	36,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 800 mm	2,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

Ściana wysoka



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 78 dB

Maksymalna wysokość H = 11000 mm

Grubość G od 410 mm

Masa M od 75 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Nr systemu	Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R_{A1}	R_w		H	G	M			
	[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
3.40.131	74[1)]	77[1)]	nieokreślona	10500	410	75	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	4xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 350 mm (100+150+100) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
3.40.132	78[1)]	81[1)]	nieokreślona	11000	440	100	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF		

1) Opinia akustyczna ITB NA-0719/P/2010.
*) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniowych ITB dla konkretnego obiektu.
**) Dla obciążenia różnicą ciśnień q = 150Pa i ugięciu dopuszczalnym H/250; przy maksymalnym rozstawie przegubowych łączników elastycznych (akustycznych) 1600 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

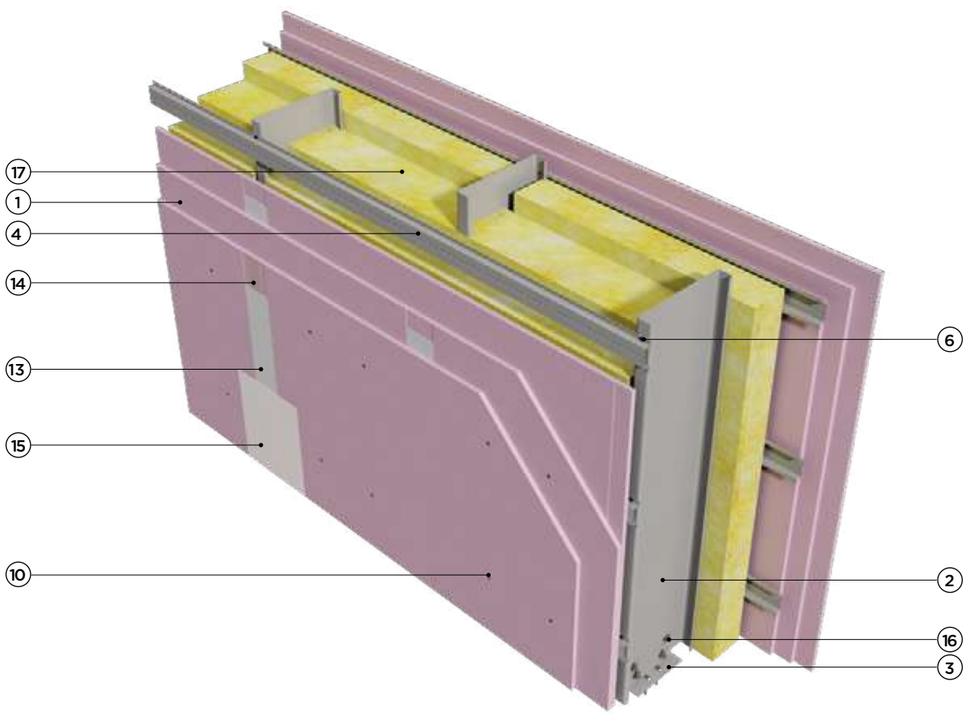
Nr	Materiał	Zużycie		
		2x15 mm	3x15 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	4,00	6,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	1,40	m
4	Przegubowy łącznik elastyczny (akustyczny) co 1500 co 2500 mm – na zapytanie	0,50	0,90	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	9,00	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	24,00	9,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	24,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	16,00	szt.
9	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	3,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	2,20	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	m²

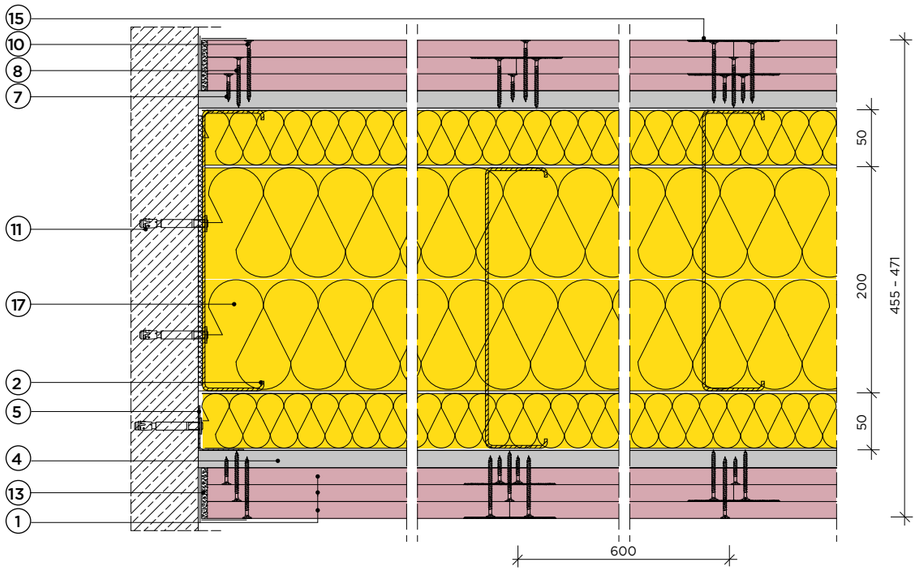
1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.14 Ściana działowa kinowa

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm lub RIGIPS PRO AKU 12,5 mm

Ściana kinowa





Klasa odporności ogniowej EI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 70 dB

Maksymalna wysokość H = 12570 mm

Grubość G od 455 mm

Masa M od 95 kg/m²

Dane techniczne

Nr systemu	Izolacyjność akustyczna R_{A1} [dB]	Izolacyjność akustyczna R_w [dB]	Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty]	Wysokość maksymalna**) H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
3.40.141	–[4]		EI 120[1] REI 120[2]	7000[3]	455	95	gr. 3x12,5 mm typ Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	C250x55x2,5	ISOVER gęst. 15-40kg/m³ gr 300 mm (50+200+50)[5]
3.40.142	–[4]		EI 120[1] REI 120[2]	12570	471	95	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF		

1) Klasyfikacja Ogniowa LBO-072-KZ-24.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe Rigips mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Dla Klasy Odporności Ogniowej EI90/REI90 wysokość maksymalna zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr LBO-072-KZ-24 wynosi 12570 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej o grubości 300 mm (50+200+50), wymagana gęstość warstw zewnętrznych 40kg/m³ dla grubości 50 mm, oraz gęstość 15kg/m³ dla warstwy wewnętrznej gr. 200 mm.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Wysokość maksymalna uzależniona od grubości płyt.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

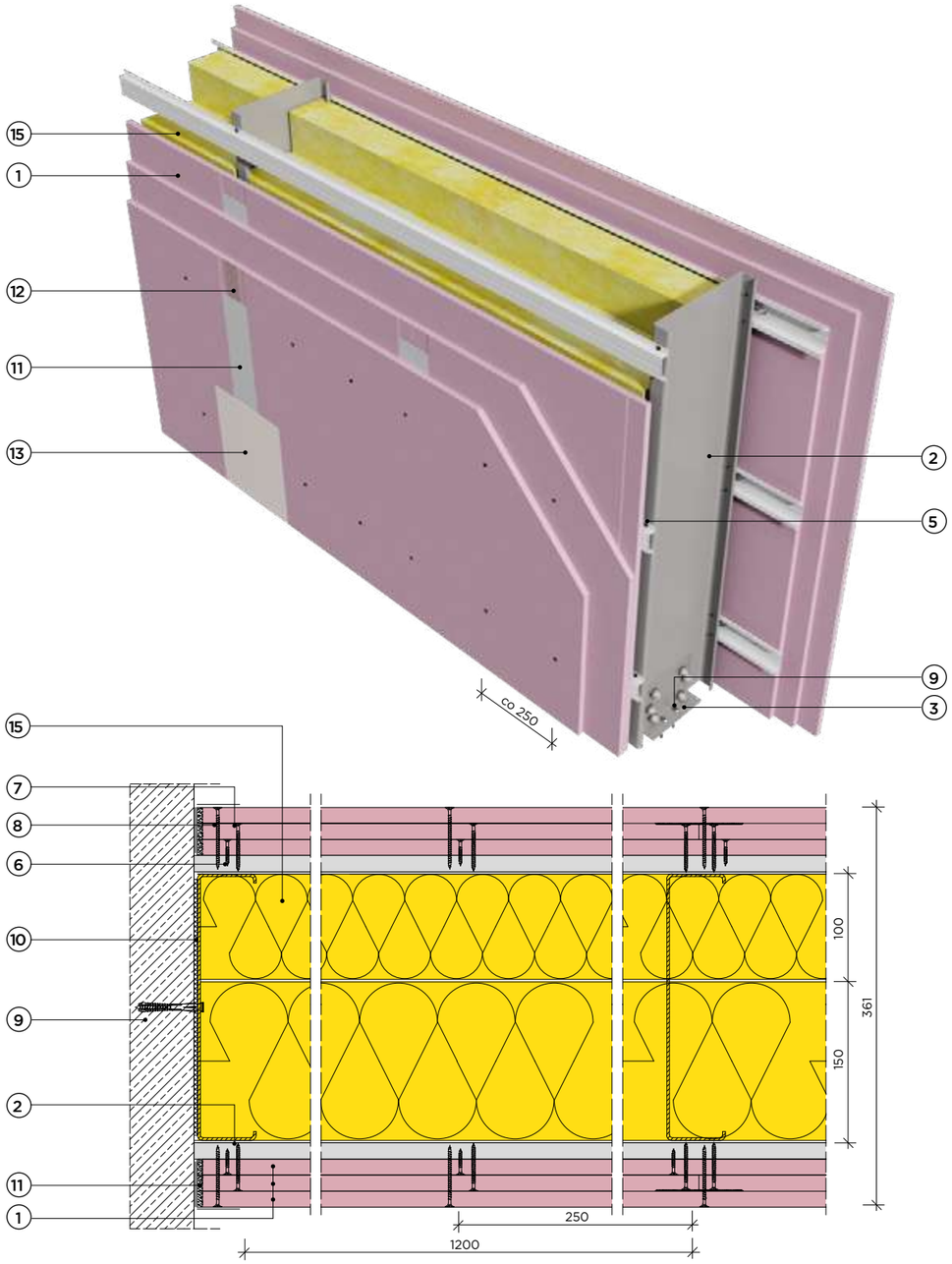
Nr	Materiał	Zużycie 3x12,5 mm	Zużycie 3x15 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm, lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	6,00	6,00	m²
2	Profil C250 gr. 2,5 mm co 600 mm – na zapytanie	1,80	1,80	m
3	Kątownik do C250 – na zapytanie	0,30	0,30	m
4	Profil kapeluszowy Rigips co 400 mm, pierwszy max 150 mm od podłogi wg Opinii Eksperckiej ITB	4,00	4,00	m
5	Stalowy kątownik 40x40x1 mm	0,80	0,80	m
6	Blachowkręt	16,00	16,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	12,00	12,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	12,00	–	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	–	12,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 55[1]	30,00	30,00	szt.
11	Kołki rozporowe min. ø6x40 w max rozstawie 800 mm	1,00	1,00	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	2,20	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	1,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
16	Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA	060	0,60	szt.
17	Wełna mineralna szklana lub skalna 300 mm (50+200+50) np. ISOVER	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa wysoka

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

Ściana wysoka



Klasa odporności ogniowej EI 120/REI 120

Maksymalna wysokość H = 16000 mm

Grubość G od 361 mm

Masa M = 95 kg/m²

Klasyfikacja Ogniowa LBO-114-KZ/23

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Rozstaw profili RIGIPS C250	Rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M					
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
–[3]		EI 120[1] REI 120[2]	16000	361	95	1000	400	C250x55x2,5	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF	Wełna gr. 250 mm (100+150) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
			13970			1200				

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej szklanej o grubości min. 250 mm (150 mm + 100 mm). Minimalna gęstość nominalna wełny mineralnej szklanej o grubości 100 mm wynosi 15 kg/m³.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

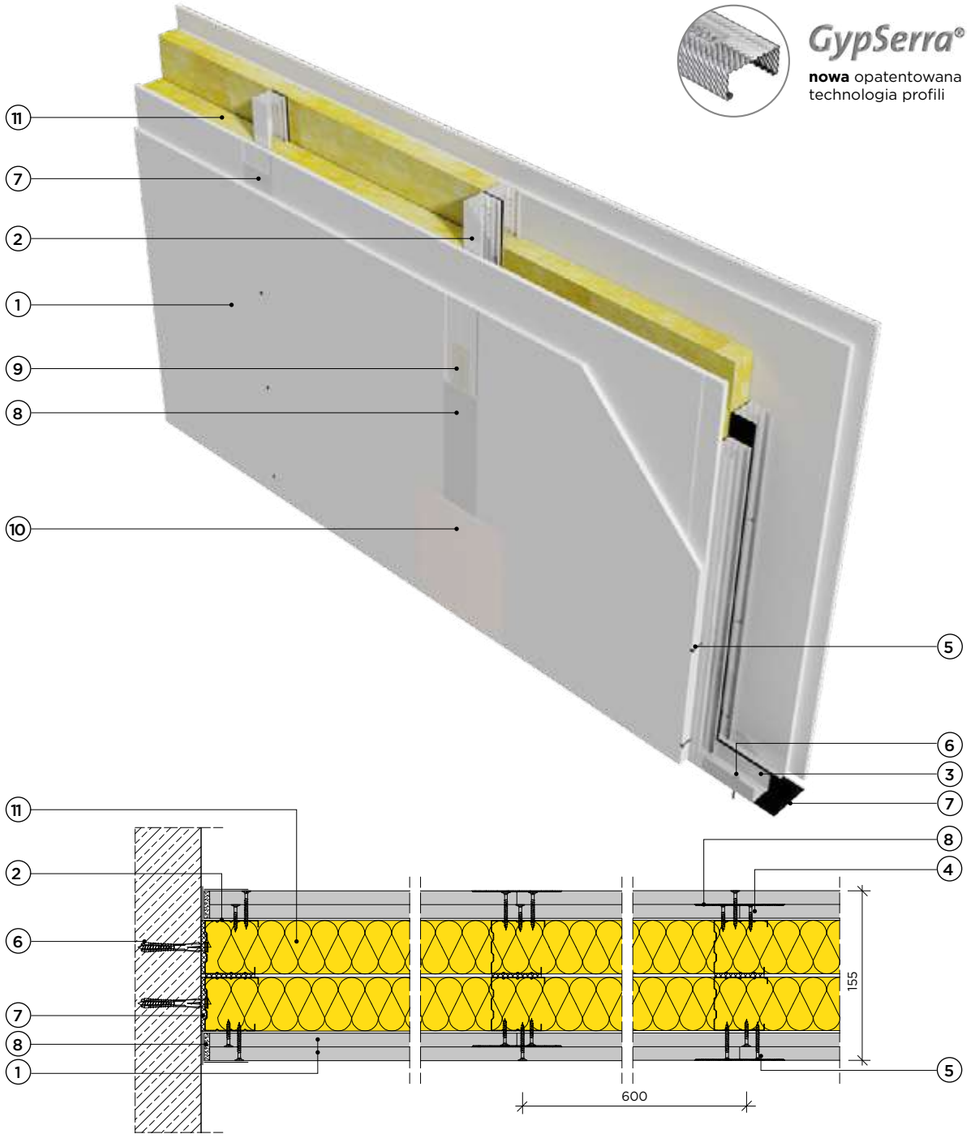
Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	6,00	m²
2	Profil C250 gr. 2,5 mm co 1200 mm – na zapytanie	0,90	m
3	Kątownik do C250 – na zapytanie	0,30	m
4	Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm	4,00	m
5	Blachowkręt	16,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm[1]	12,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm[1]	12,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x55 mm[1]	30,00	szt.
9	Kołki rozporowe min. ø6	1,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA	0,60	szt.
15	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 250 mm (100+150) np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 155 mm

Masa M od 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
54[4] (60[4])	57[4] (63[4])	EI 30[1] REI 30[2]	4500	155	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)4)] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm)[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

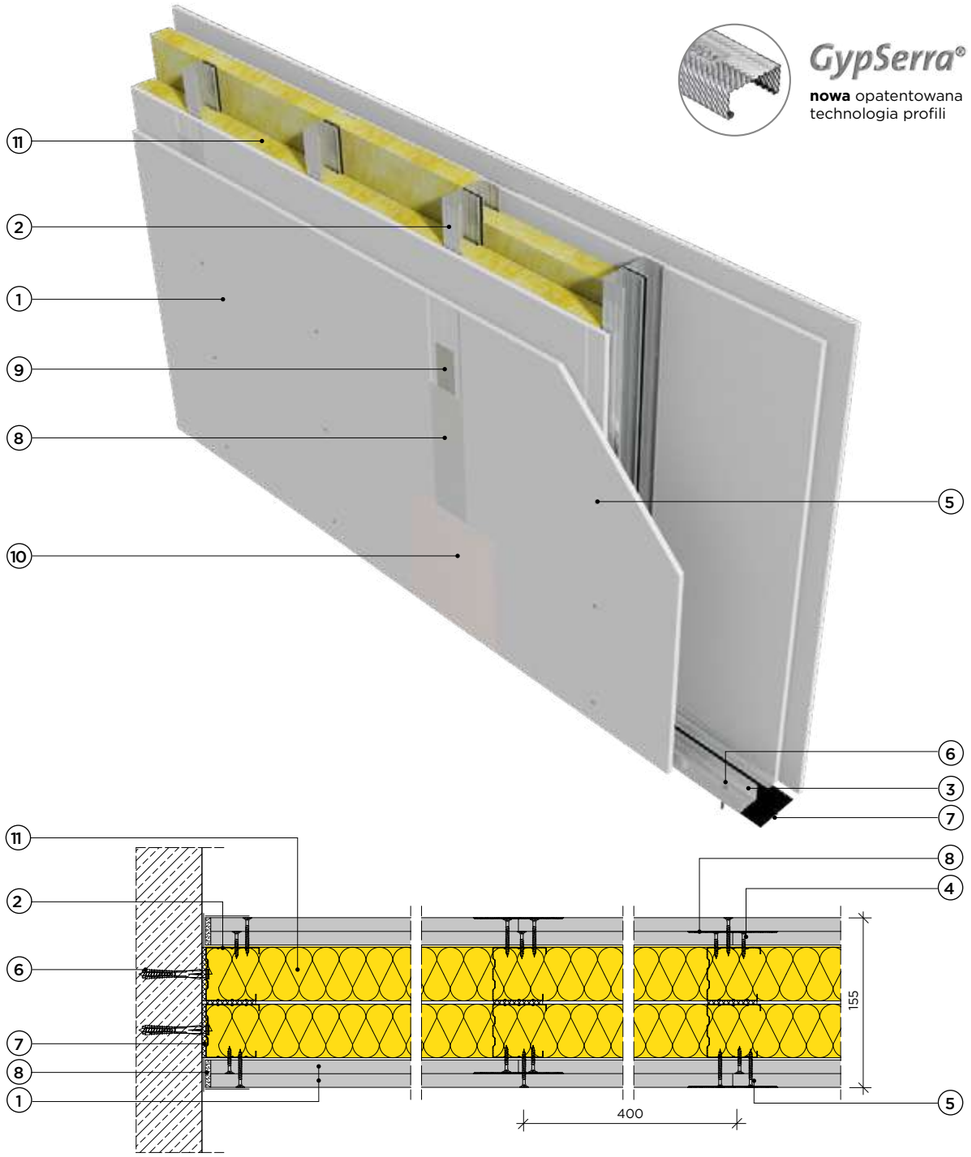
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4750 mm

Grubość G = 155 mm

Masa M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	4750	155	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)5)] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

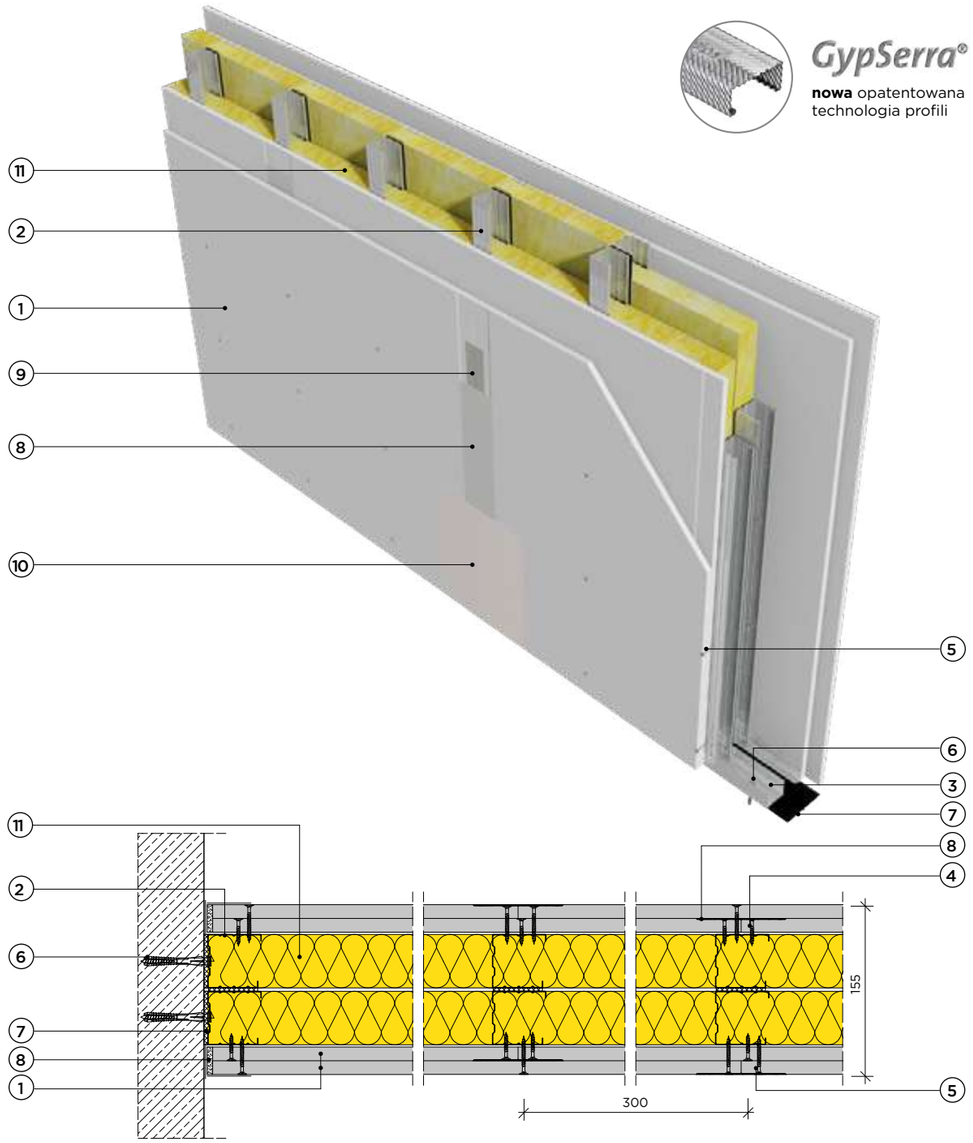
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5200 mm

Grubość G = 155 mm

Masa M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.01, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5200	155	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)5)] gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

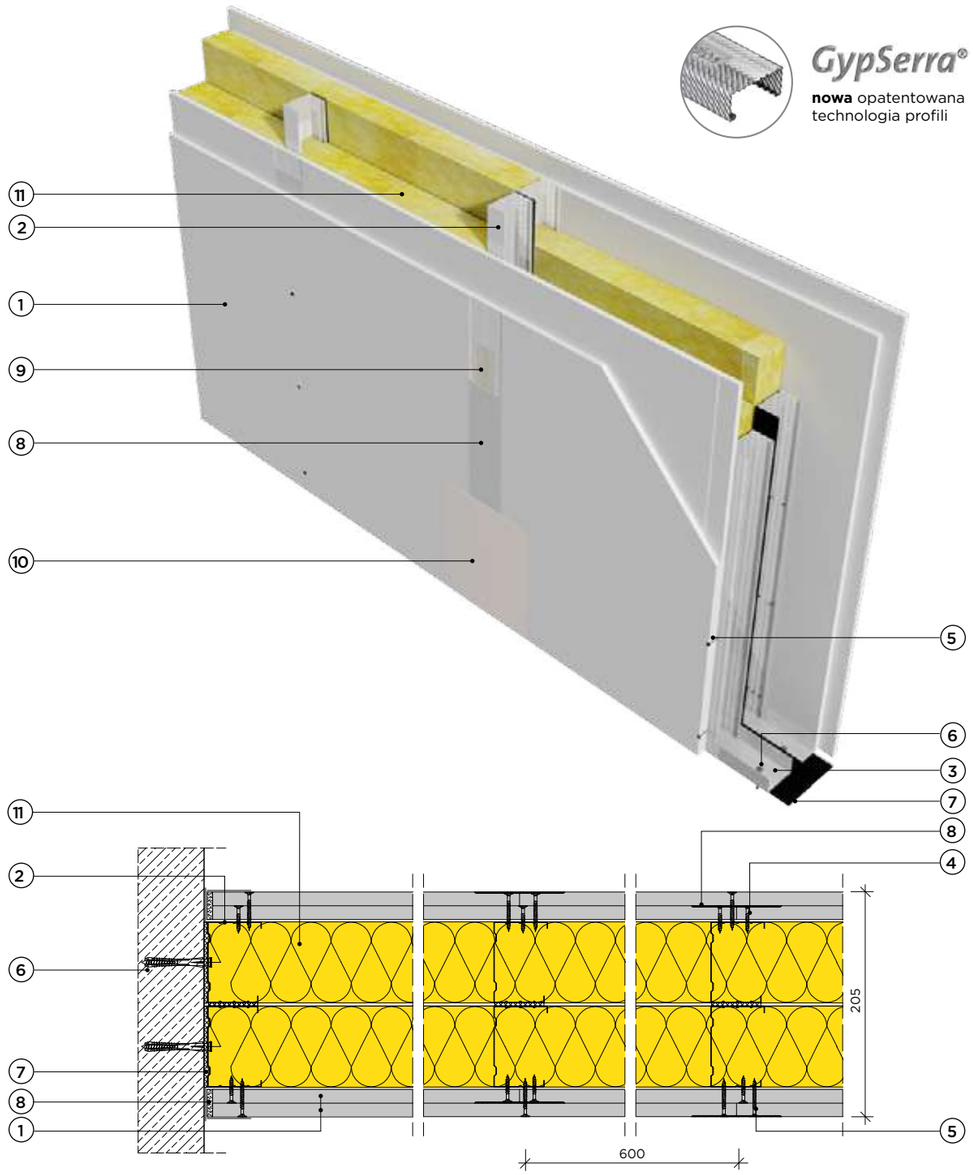
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.02 Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 62 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G = 205 mm

Masa M od 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
60[4] (62[6])	63[4] (64[6])	EI 30[1] REI 30[2]	6000	205	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

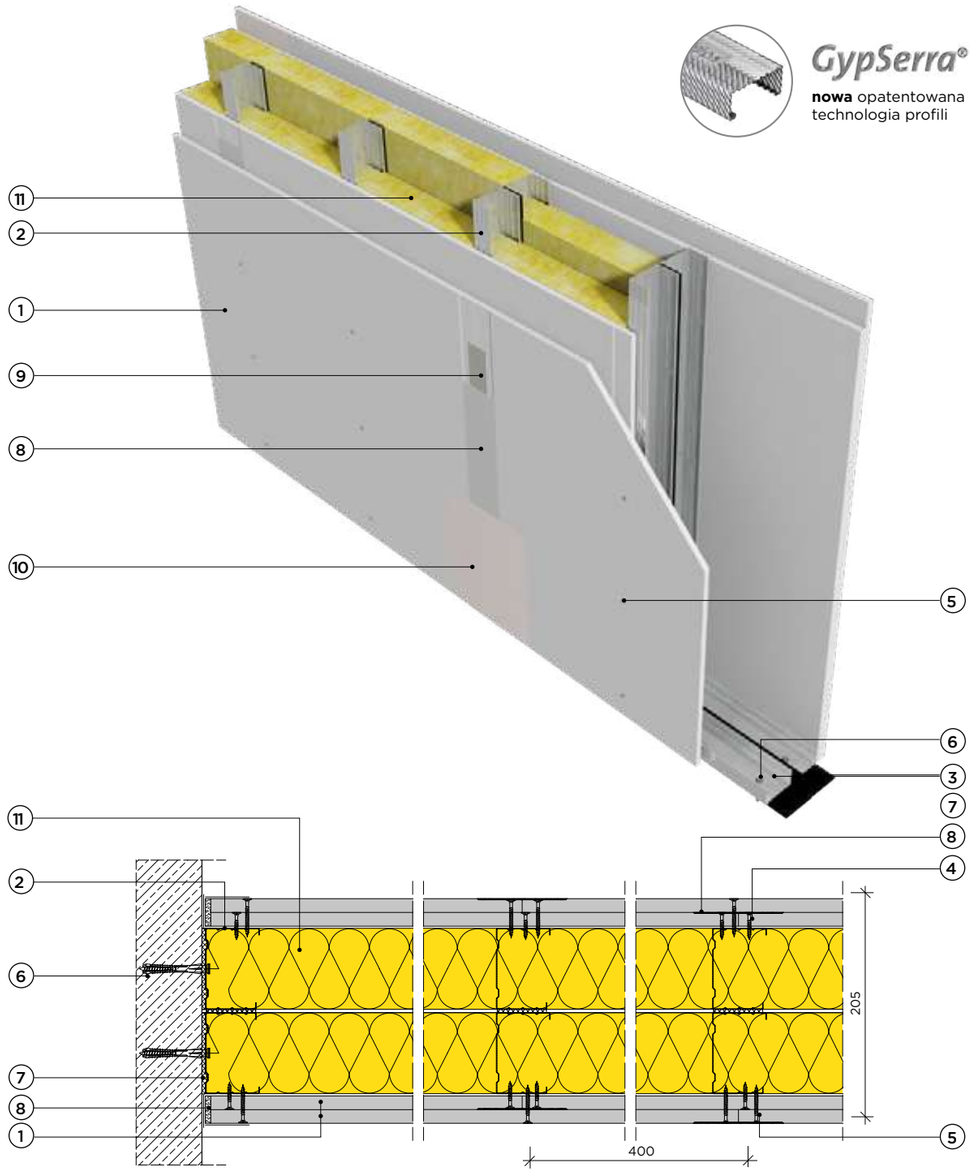
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6300 mm

Grubość G = 205 mm

Masa M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6300	205	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

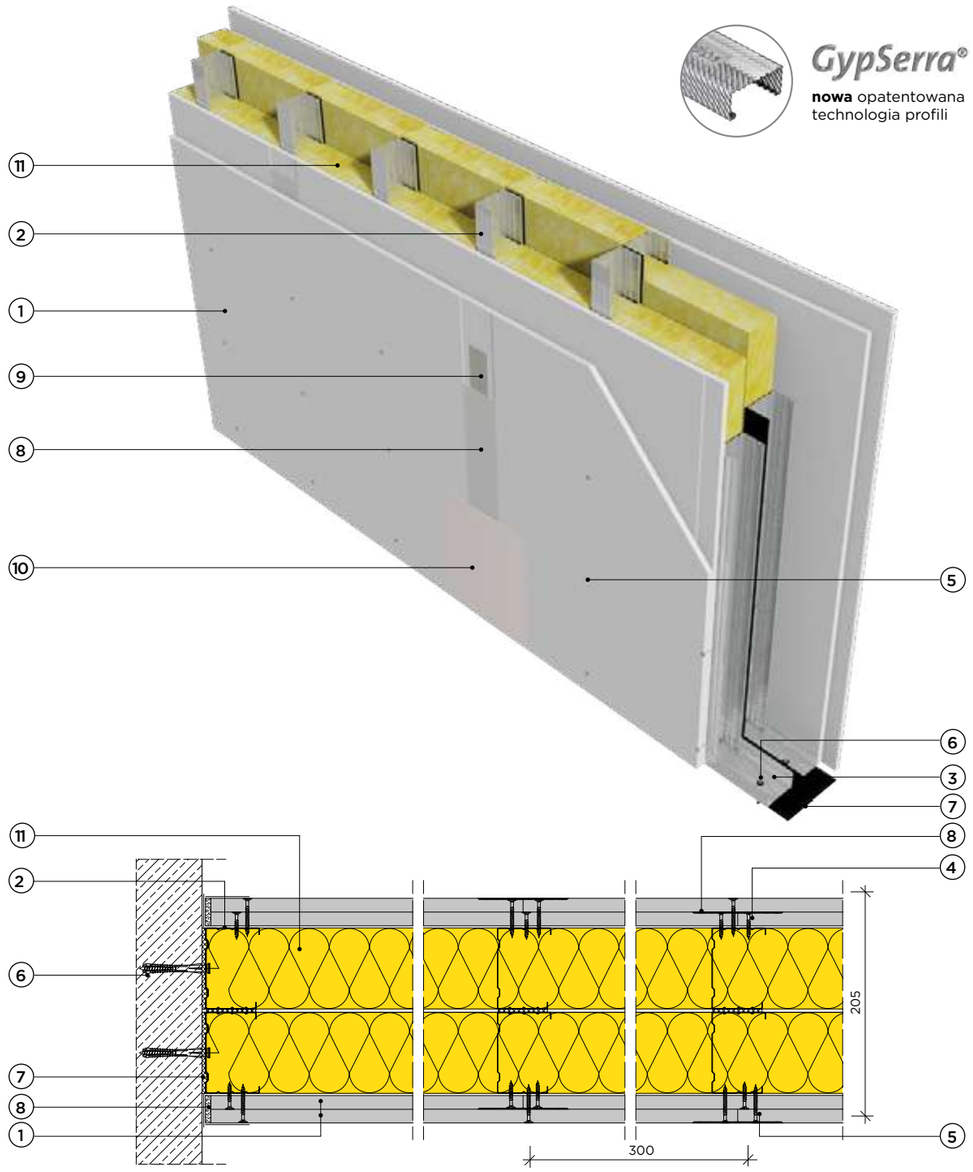
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 205 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.02, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	205	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][4] gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm)[6] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

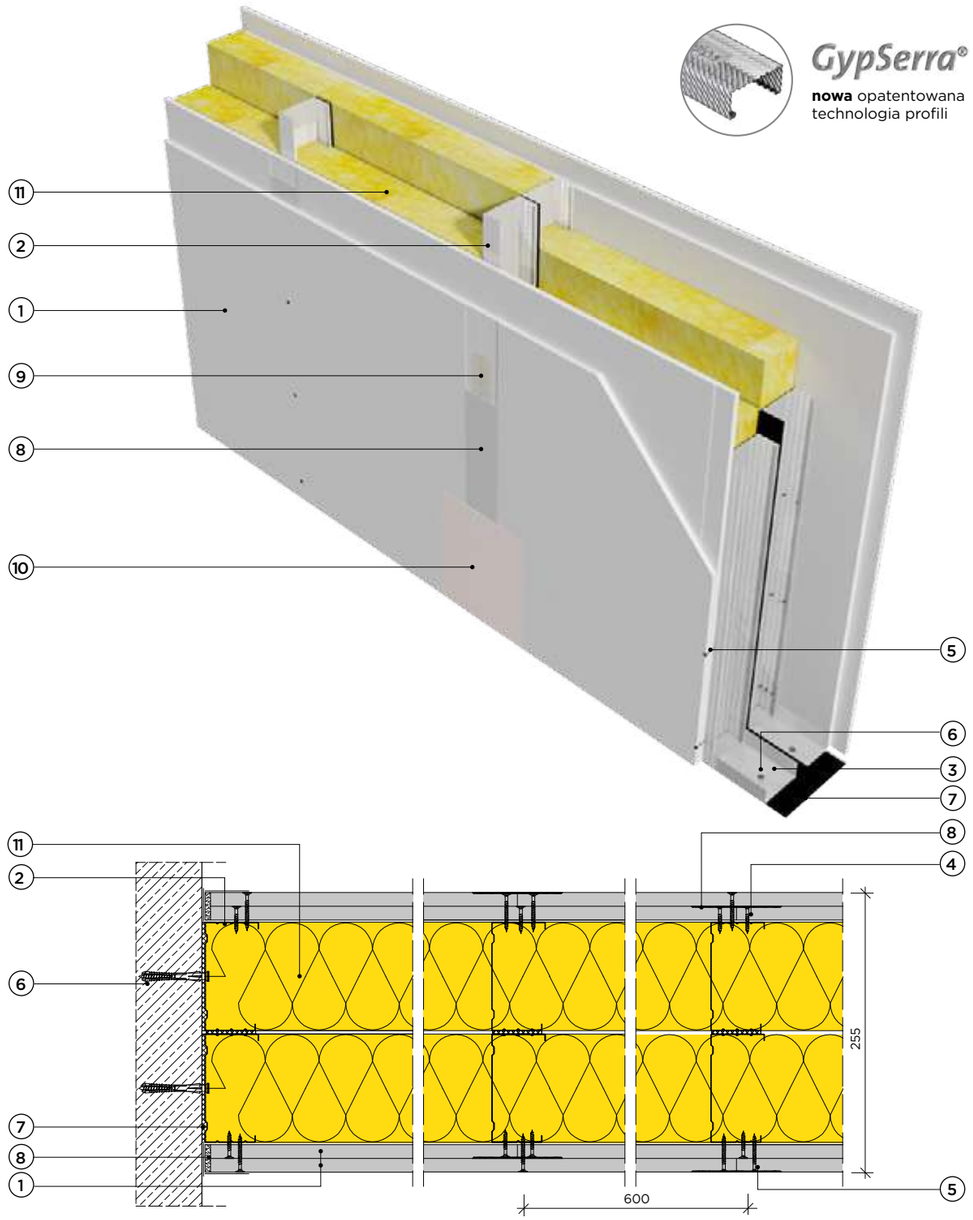
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 63 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa M od 46 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
62[4] (63[4])	64[4] (65[4])	EI 30[1] REI 30[2]	6500	255	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)4)] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

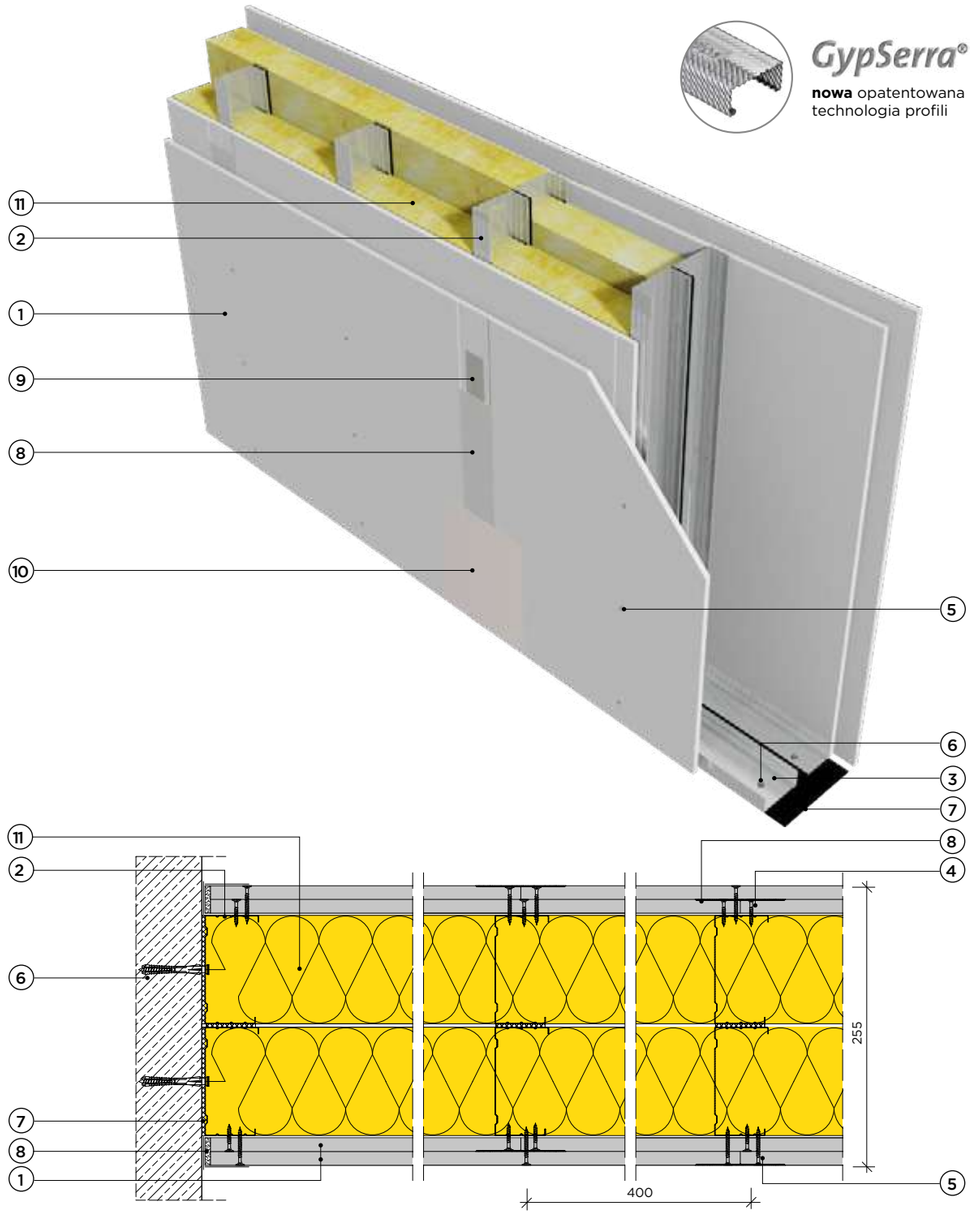
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.031 Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa M od 47 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	255	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

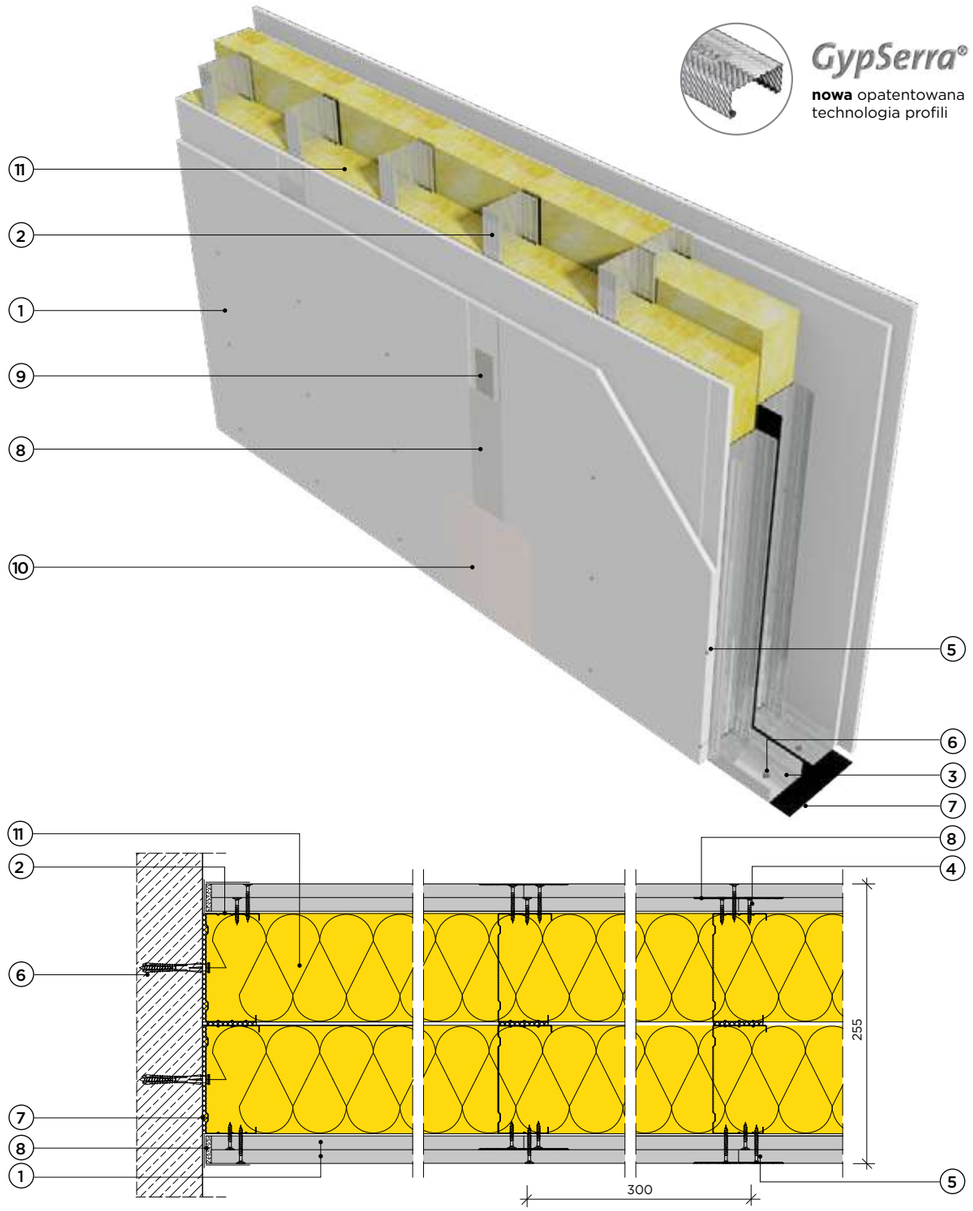
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.032 Ściana działowa międzylokalowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana międzylokalowa*



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 255 mm

Masa M od 49 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) bez modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej 3.41.03, z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 600 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	255	49	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 90[3] REI 90[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			57	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

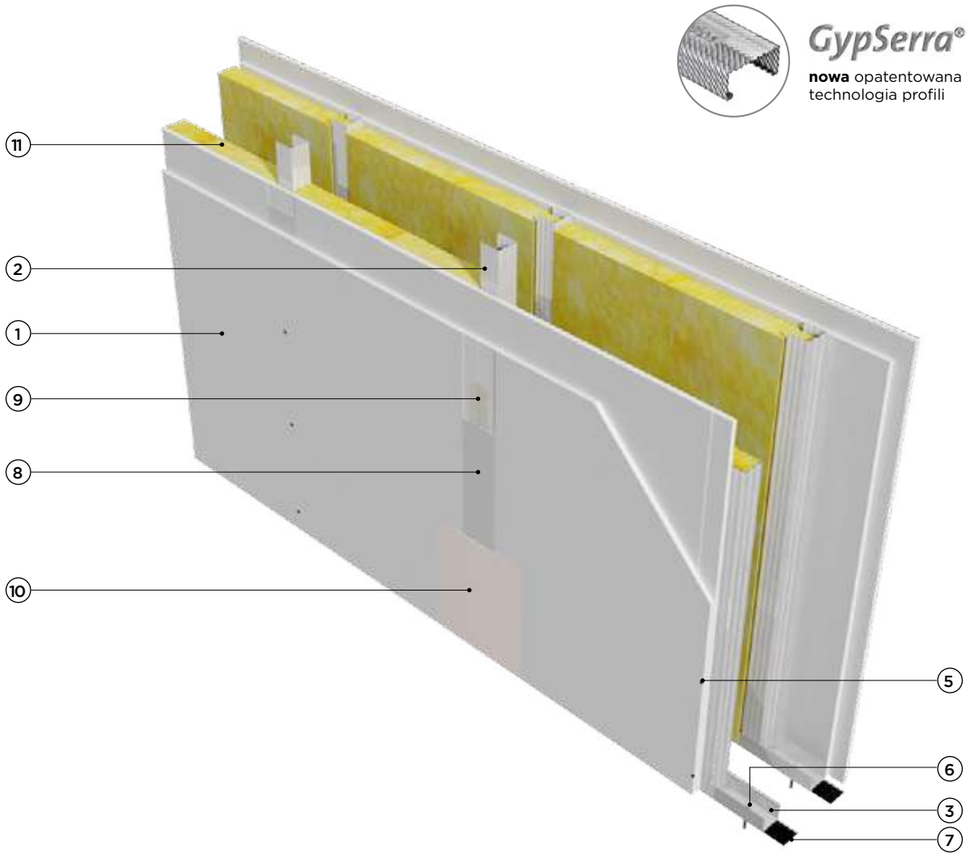
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	18,0	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

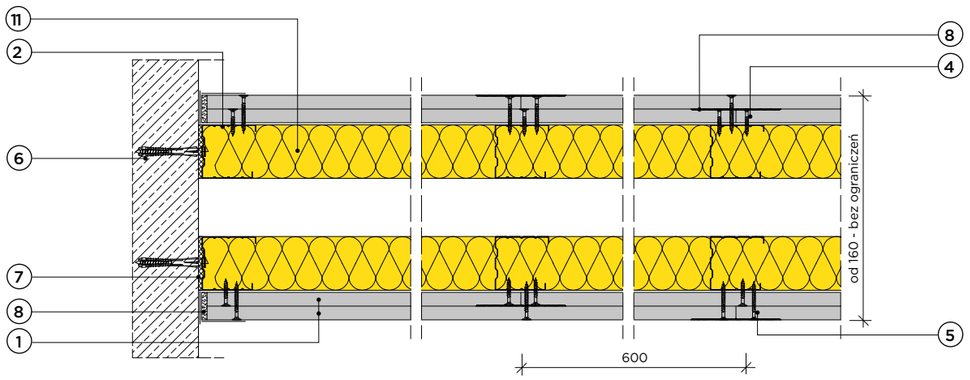
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.051 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G od 160 mm
- Masa M od 44 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
60[3]	63[3]	EI 30[1] REI 30[2]	4500	≥ 160	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][3] gr. 2x50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m3 (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

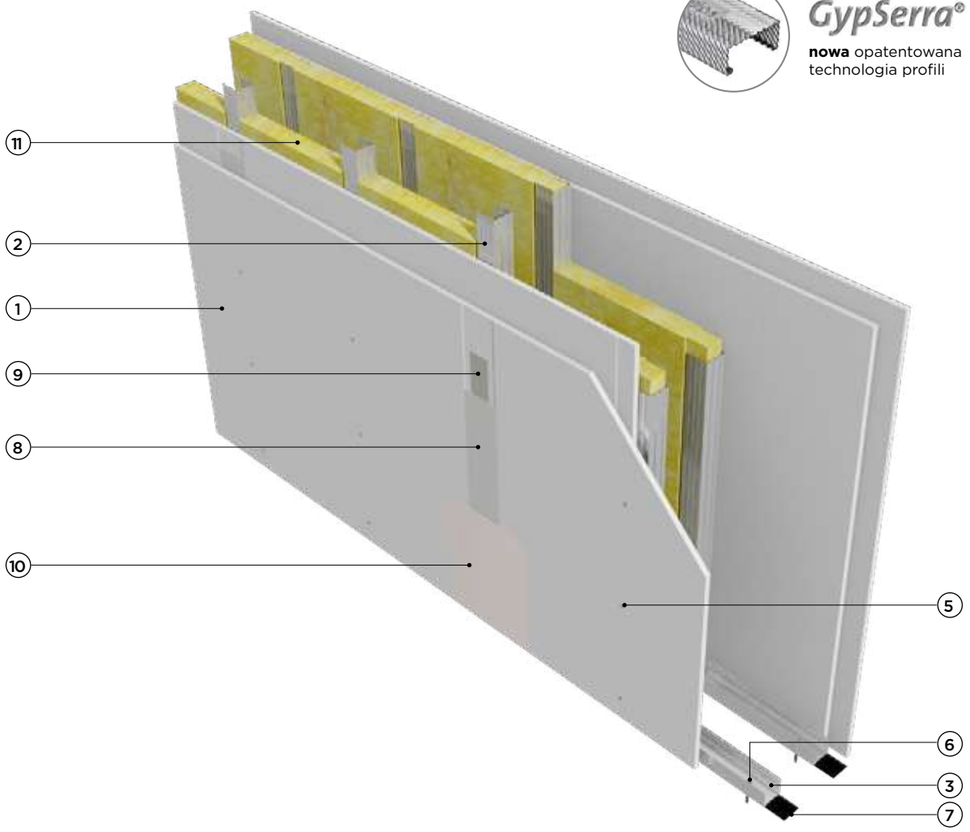
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

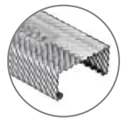
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

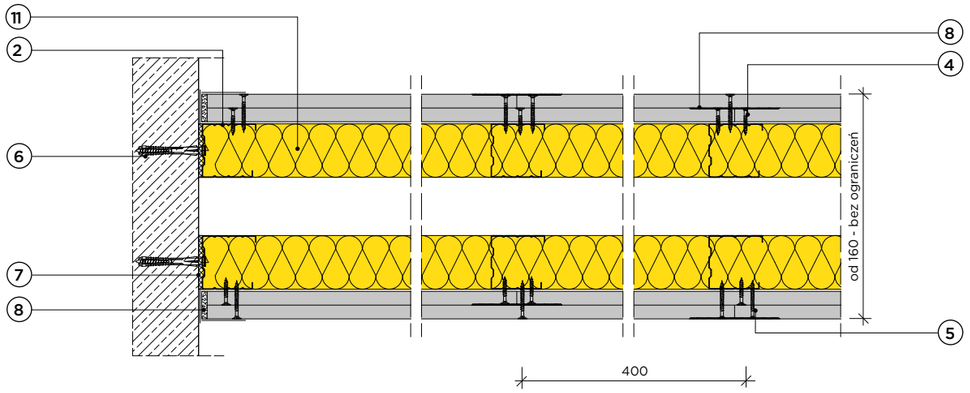
3.41.0511 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4750 mm
- Grubość G od 155 mm
- Masa M od 45 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	4750	≥ 160	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

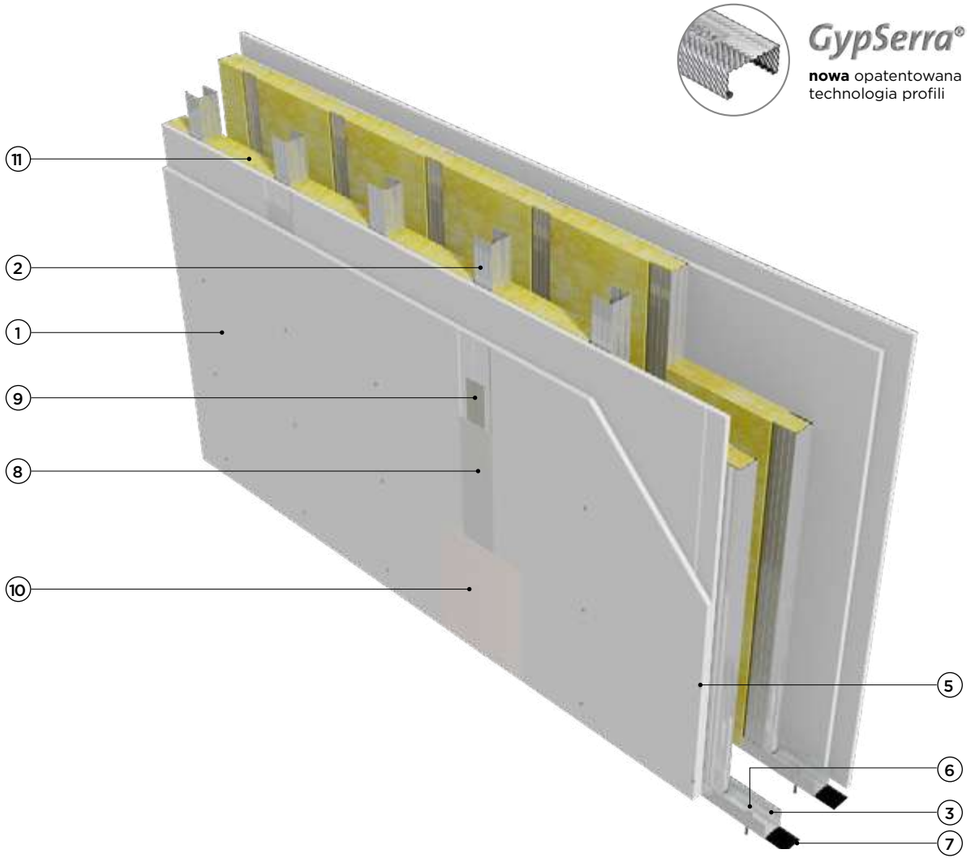
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

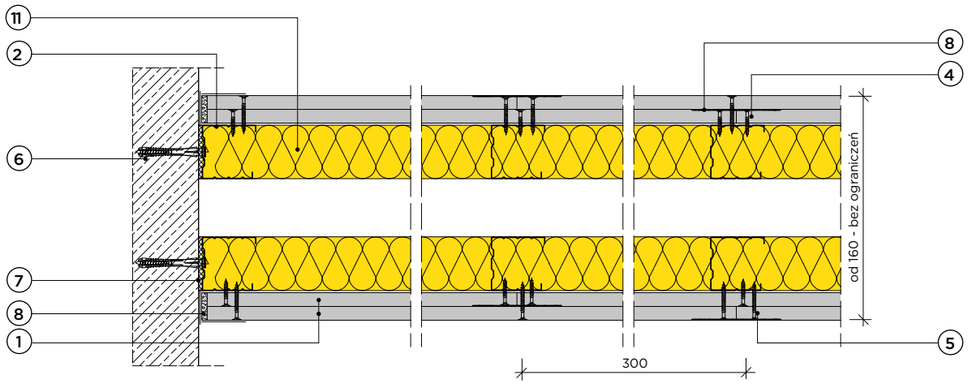
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0512 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5250 mm
- Grubość G od 155 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5250	≥ 160	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

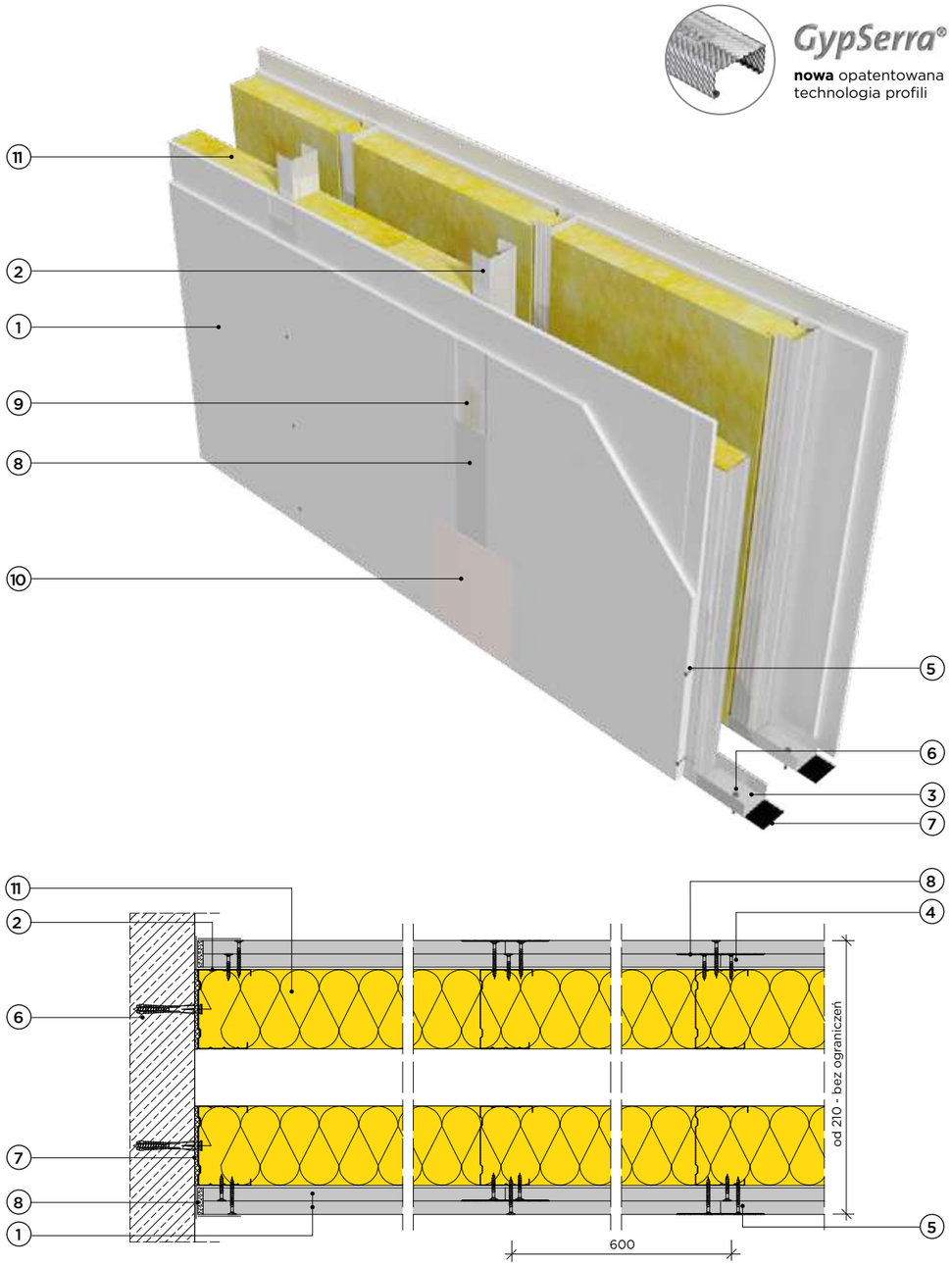
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.052 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 61 dB
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 205 mm
- Masa M od 45 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
61[3]	64[3]	EI 30[1] REI 30[2]	6000	≥ 210	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1][3] gr. 2x75 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

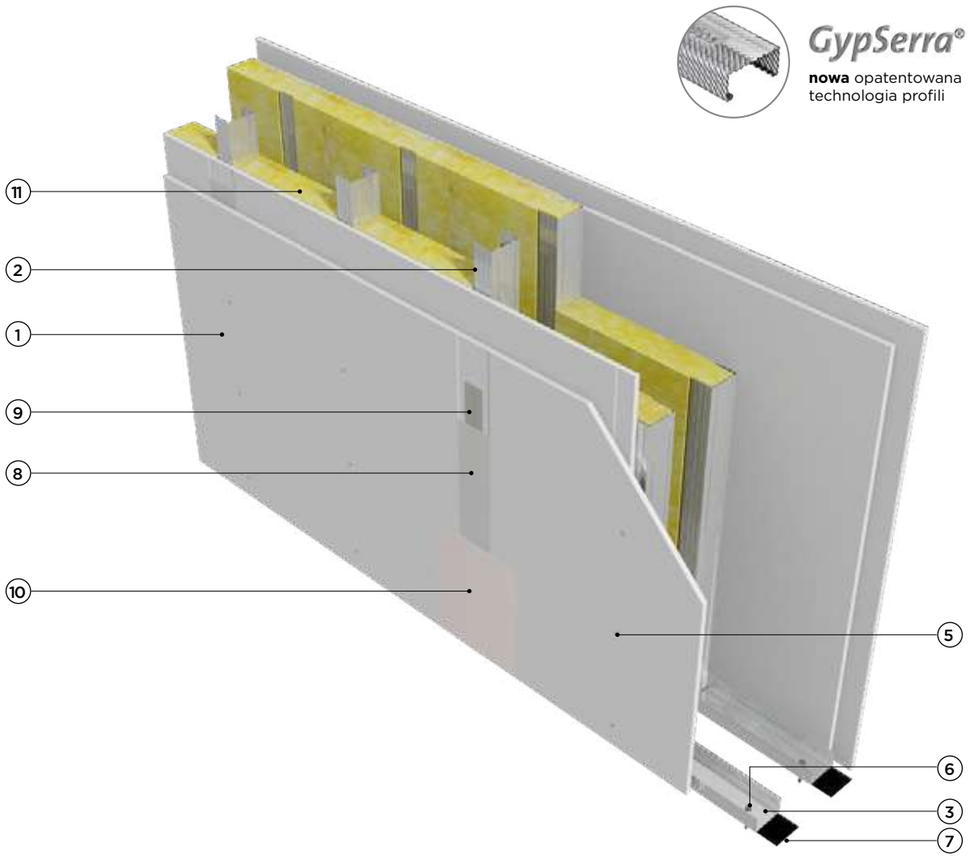
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

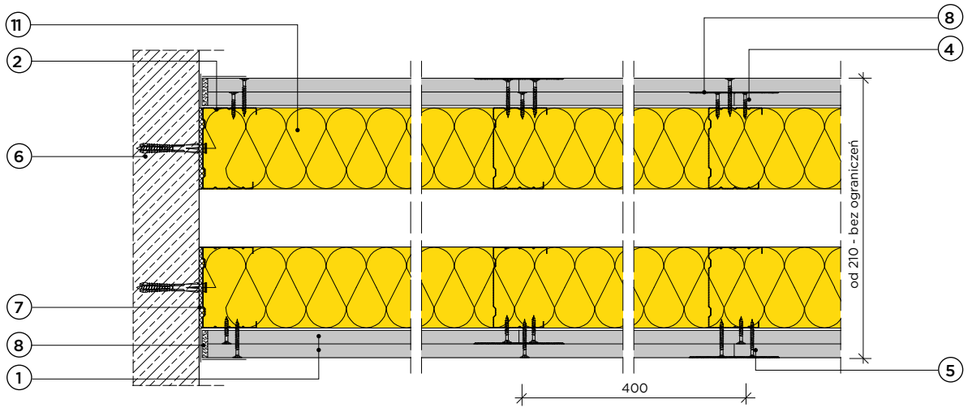
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0521 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6250 mm
- Grubość G od 205 mm
- Masa M od 46 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6250	≥ 210	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 75 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

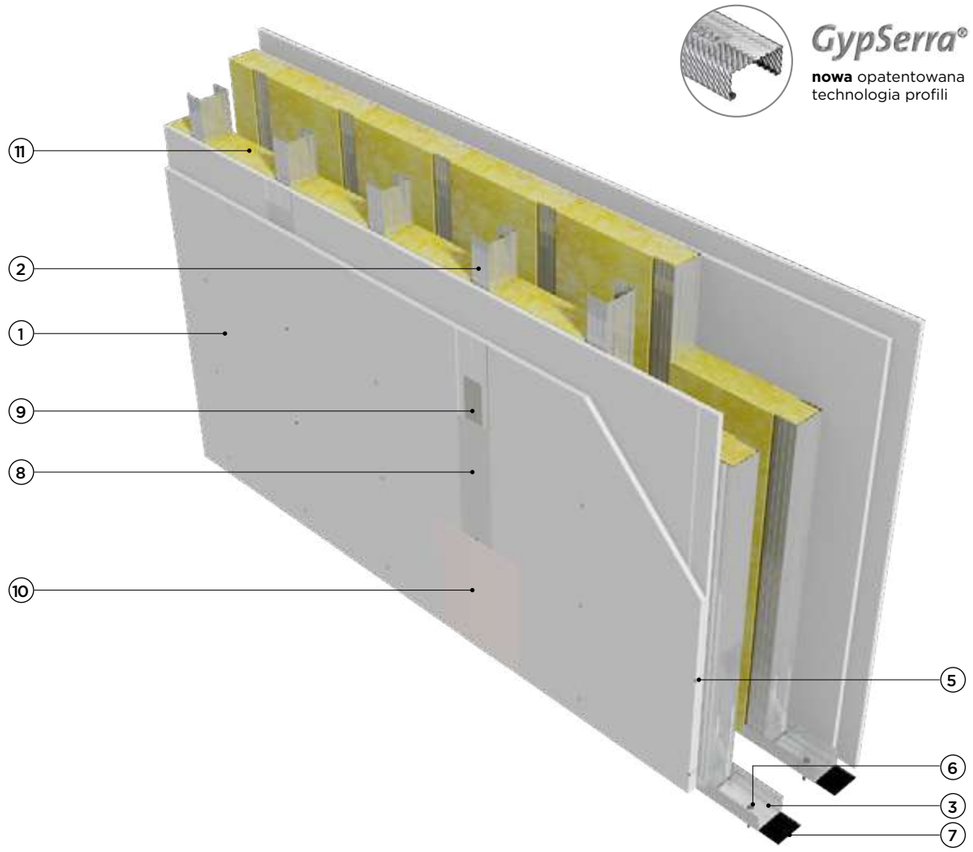
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

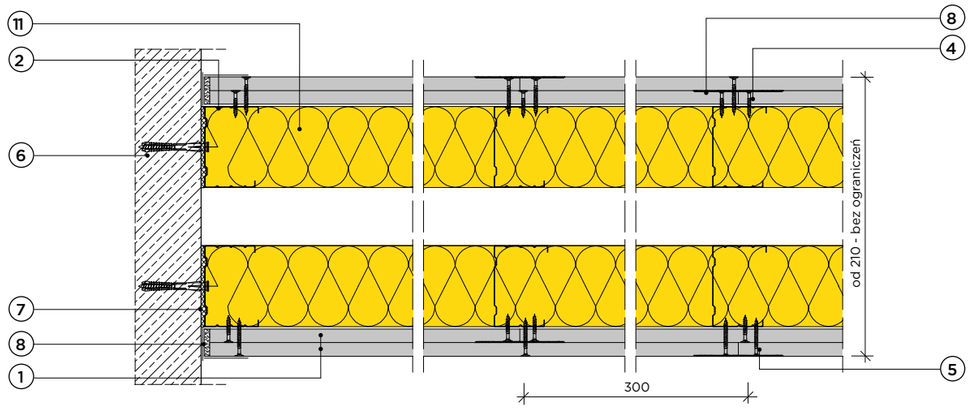
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 205 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	≥ 210	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 75 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

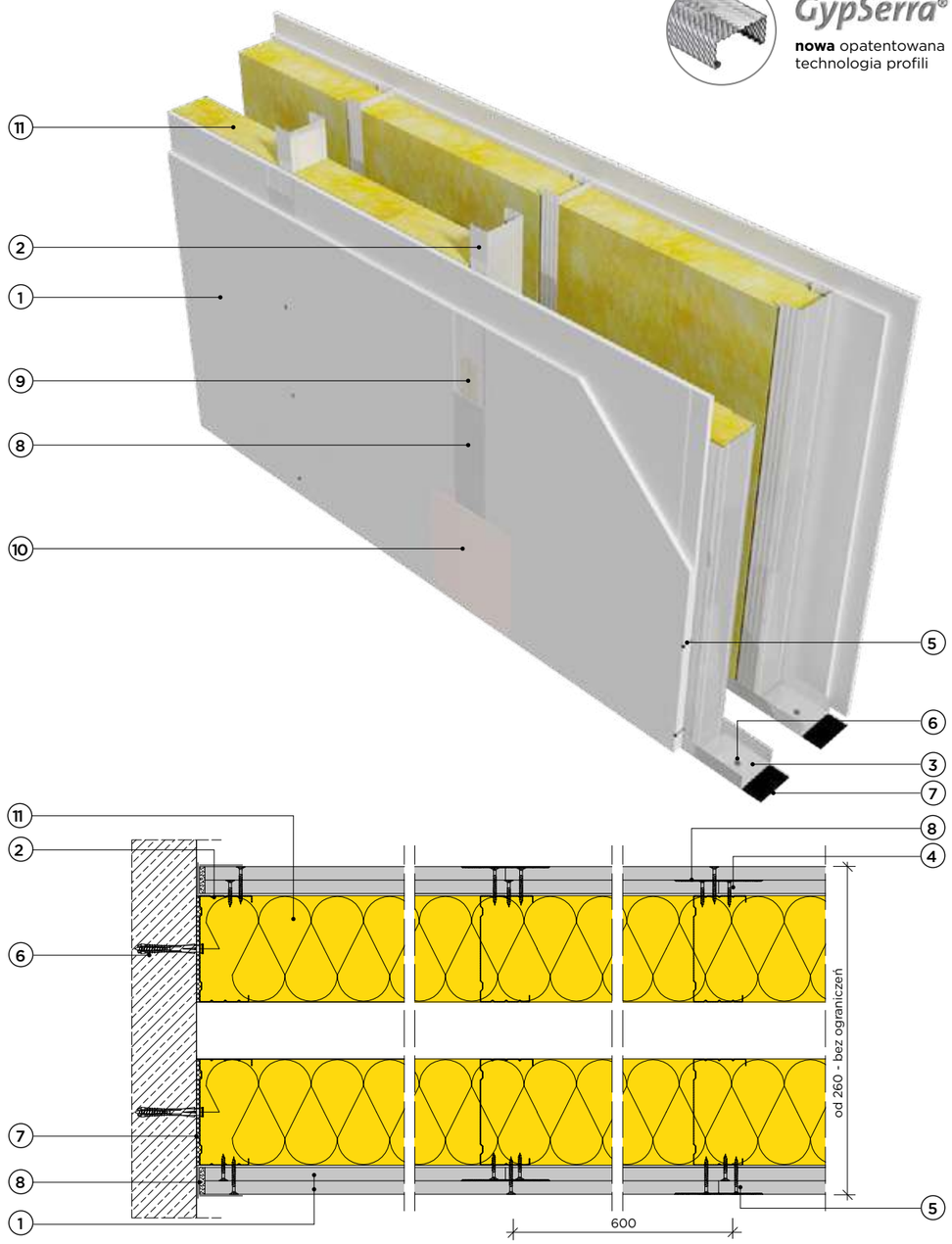
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 65 dB
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 255 mm
- Masa M od 50 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
65[3)5)]	67[3)5)]	EI 30[1)] REI 30[2)]	6500	≥ 260	50	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)3)] gr. 2x100 mm[6)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1)] REI 60[2)]						
		EI 120[1)] REI 120[2)]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4)] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dotyczy ściany na podłożu z dylatacją.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

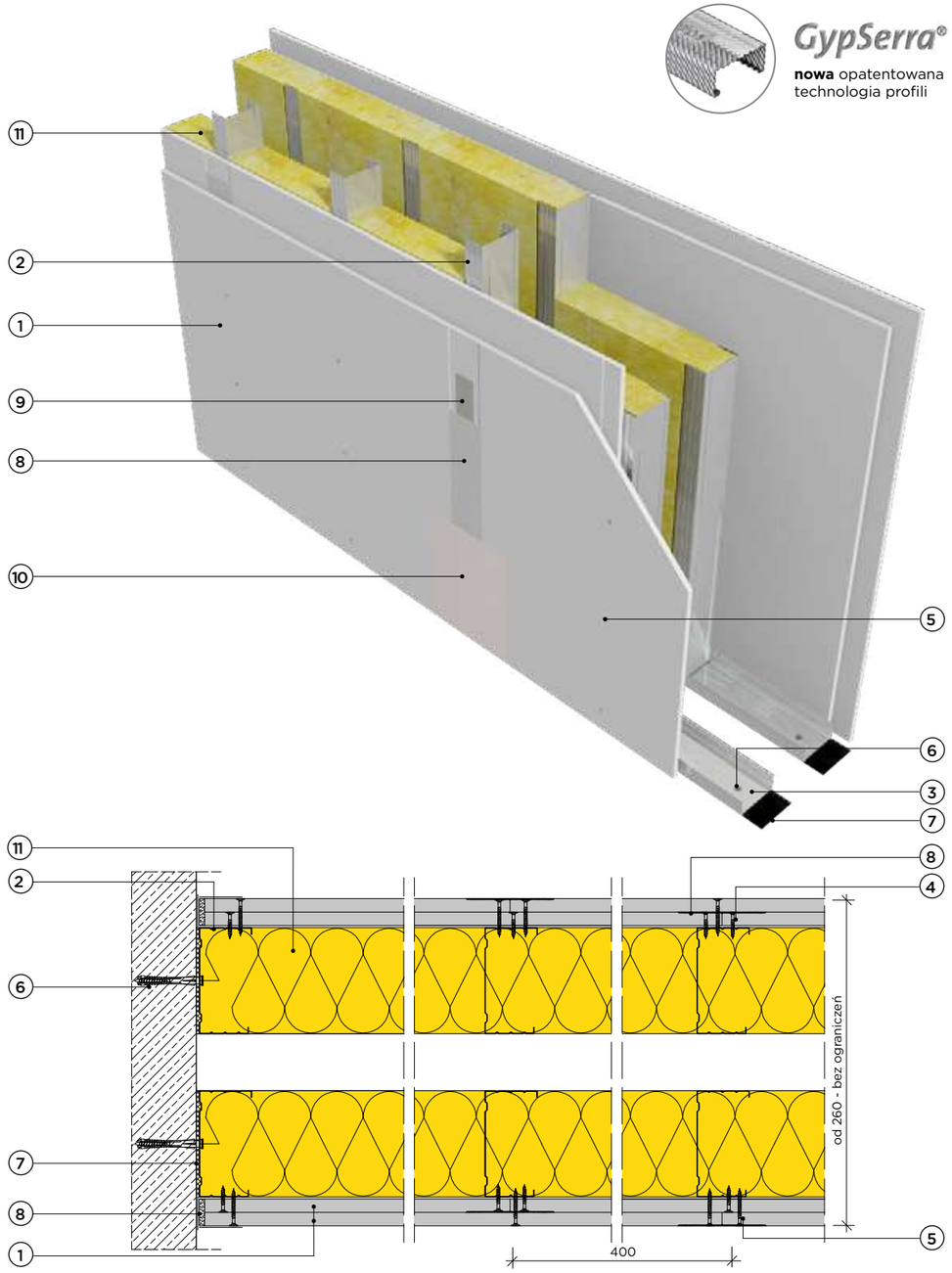
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0531 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 255 mm
- Masa M od 51 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	≥ 260	51	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 100 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
③	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
⑧	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

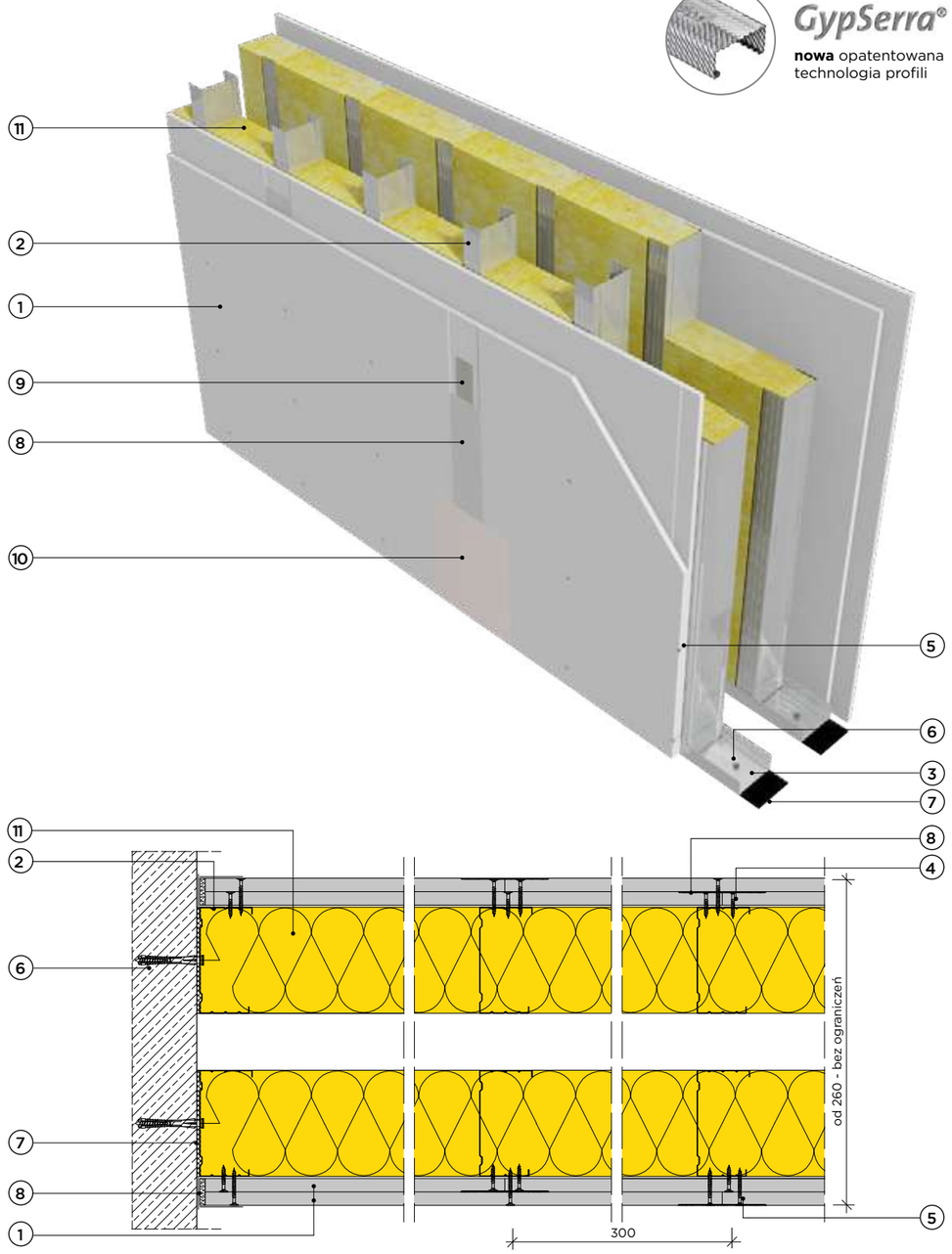
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0532 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 255 mm

Masa M od 53 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	≥ 260	53	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 100 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			57	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. Isover Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

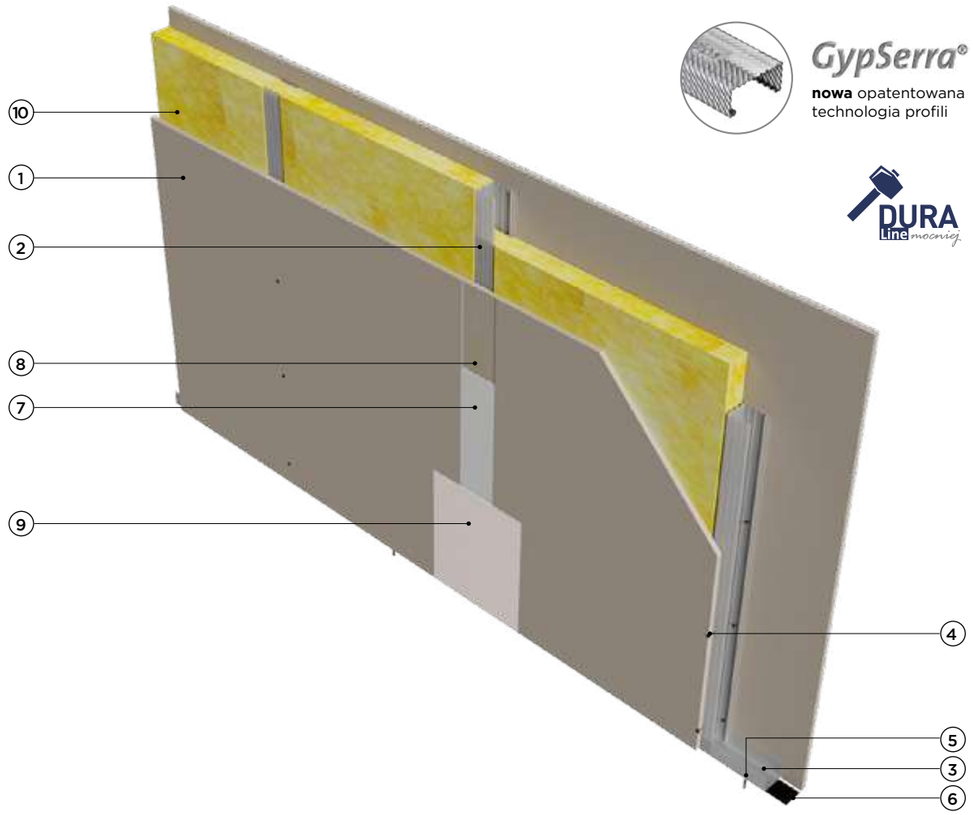
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.01 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

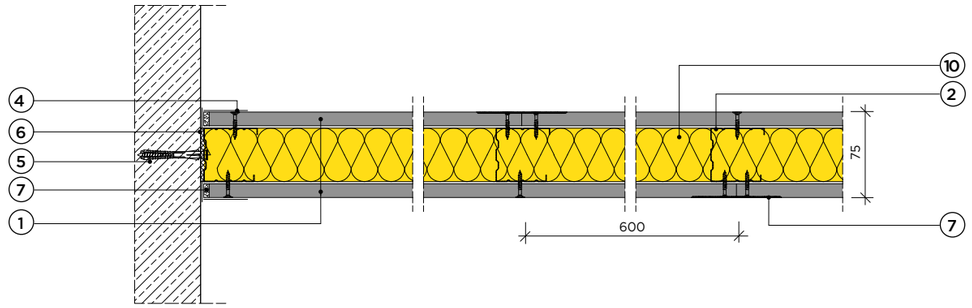
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 3250 mm
- Grubość G = 75 mm
- Masa M = 34 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-4)		EI 15[1] REI 15[2]	3250	75	34	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

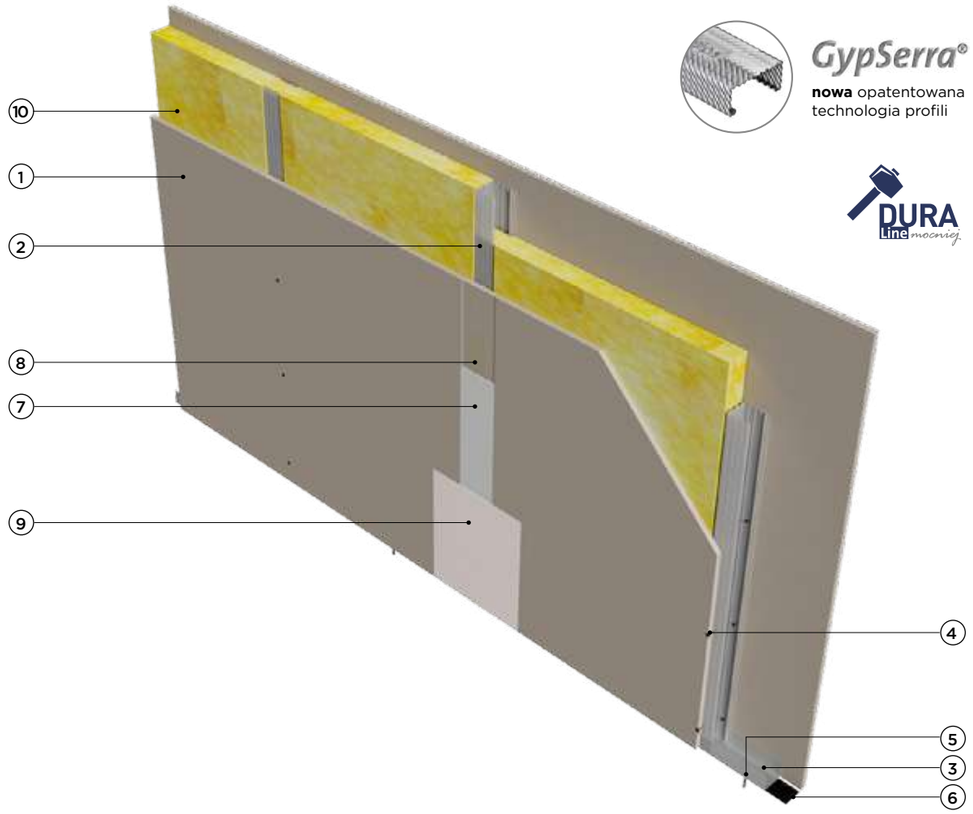
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.02 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

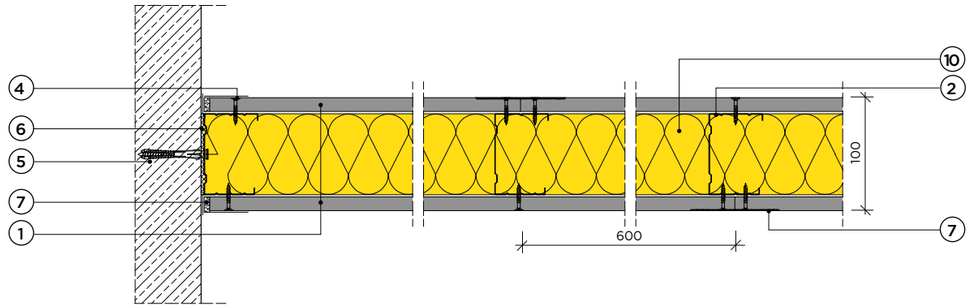
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M = 34 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[4]		EI 15[1] REI 15[2]	4500	100	34	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

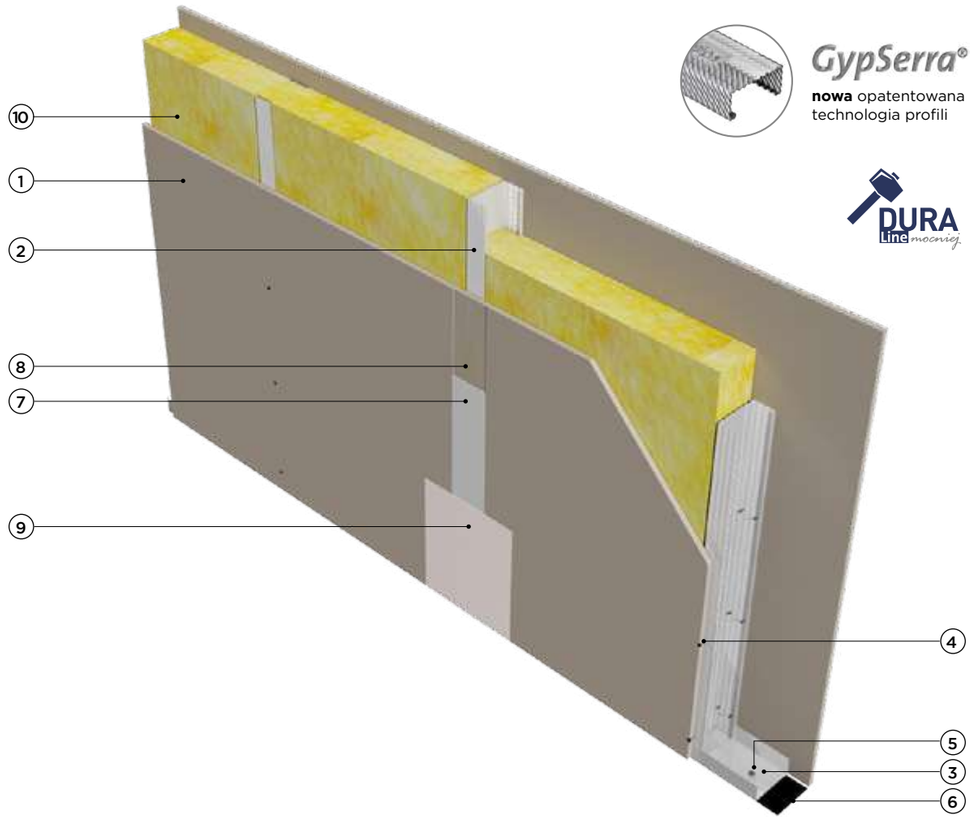
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.03 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

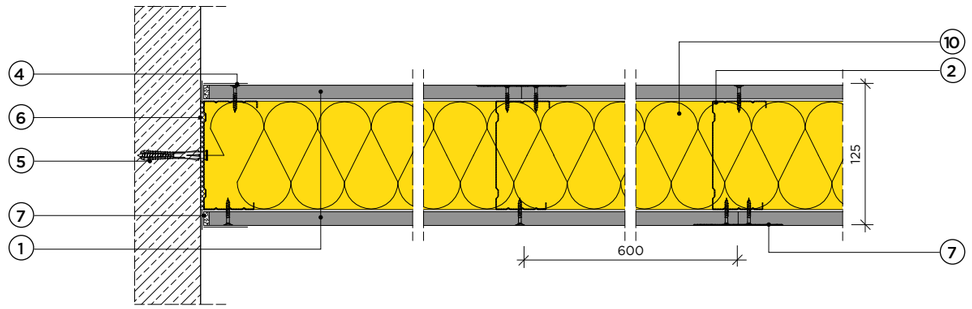
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M = 34 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–4)		EI 15[1] REI 15[2]	5000	125	34	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

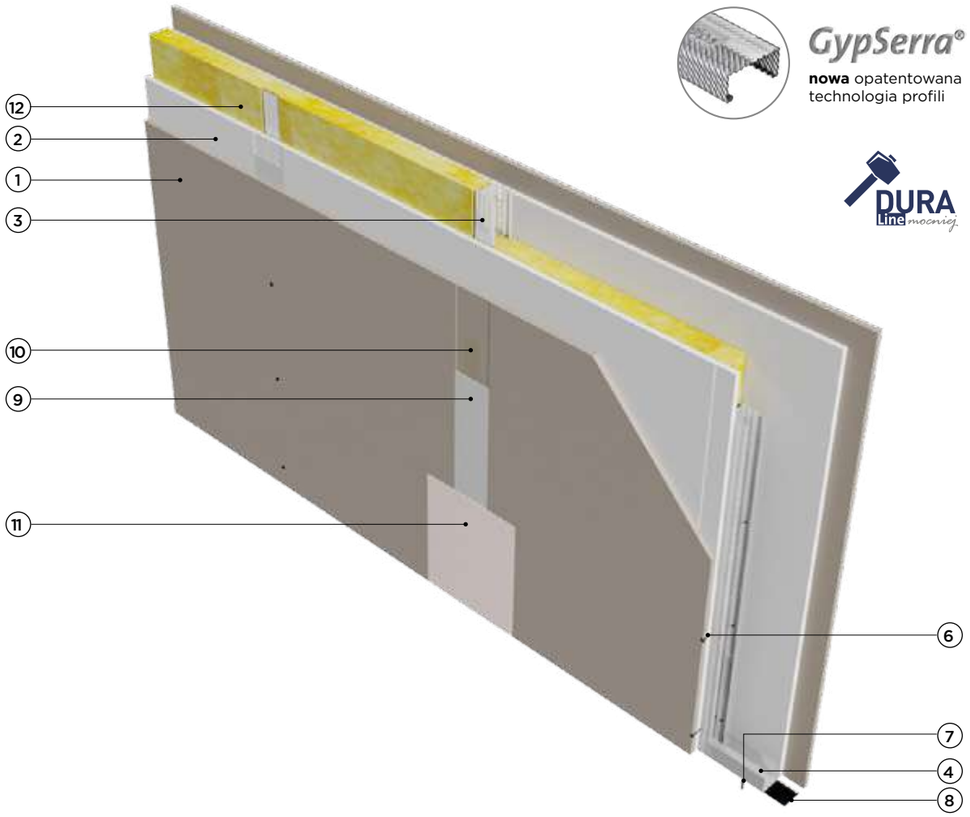
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.04 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

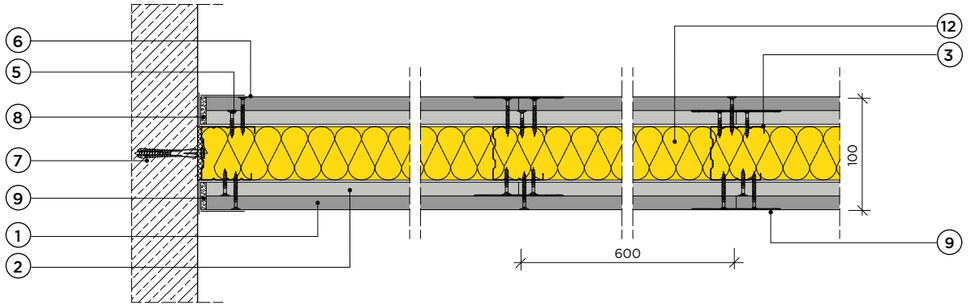
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE | **Odporność na uderzenia** | **Ściana hybrydowa**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M od 50 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa		Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M				
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]				
–[3)]		EI 30[1)] REI 30[2)]	4500	100	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm[4)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm			
		EI 60[1)] REI 60[2)]			50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm			
		EI 120[1)] REI 120[2)]			54	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2			
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm			

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

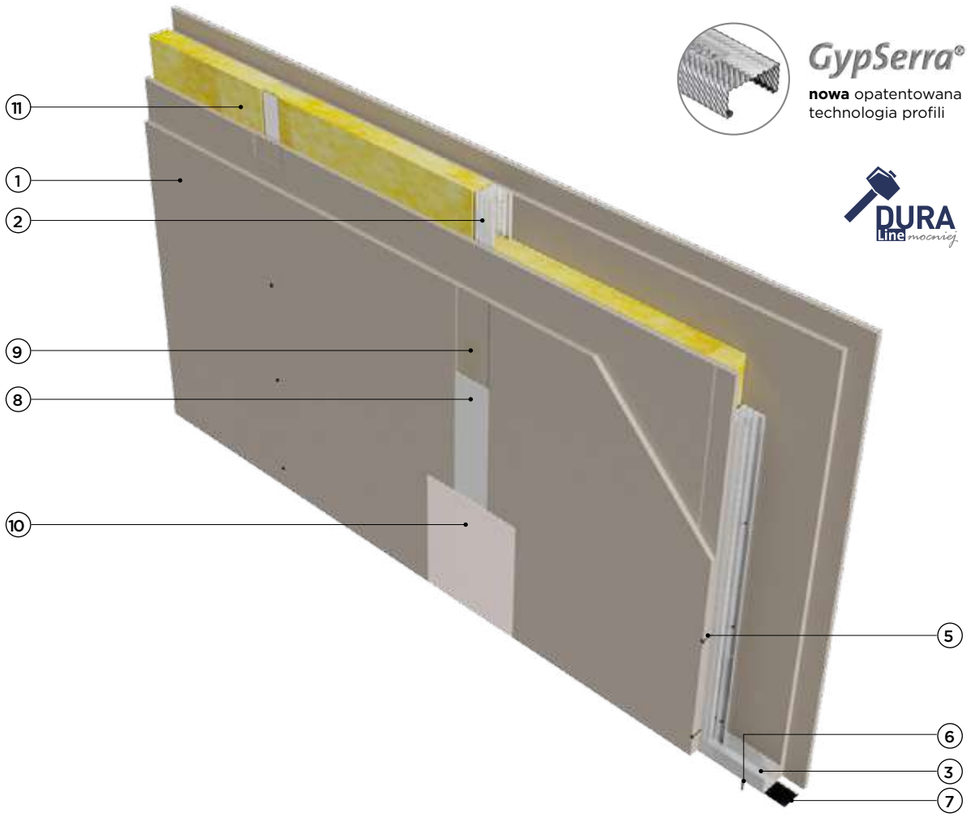
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.04 DURA PLUS

Ściana działowa odporna na uderzenia

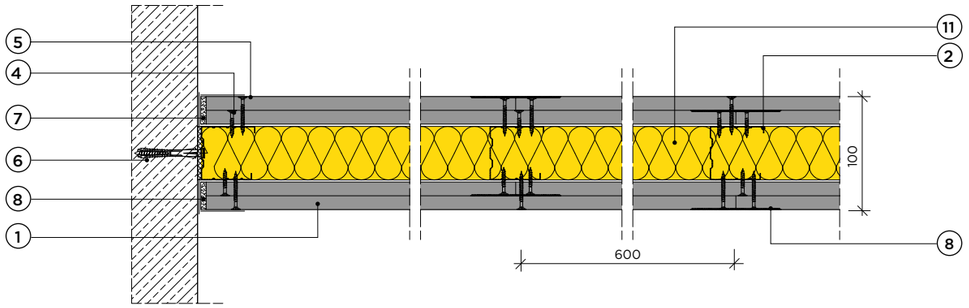
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 120[1] REI 120[2]	4500	100	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

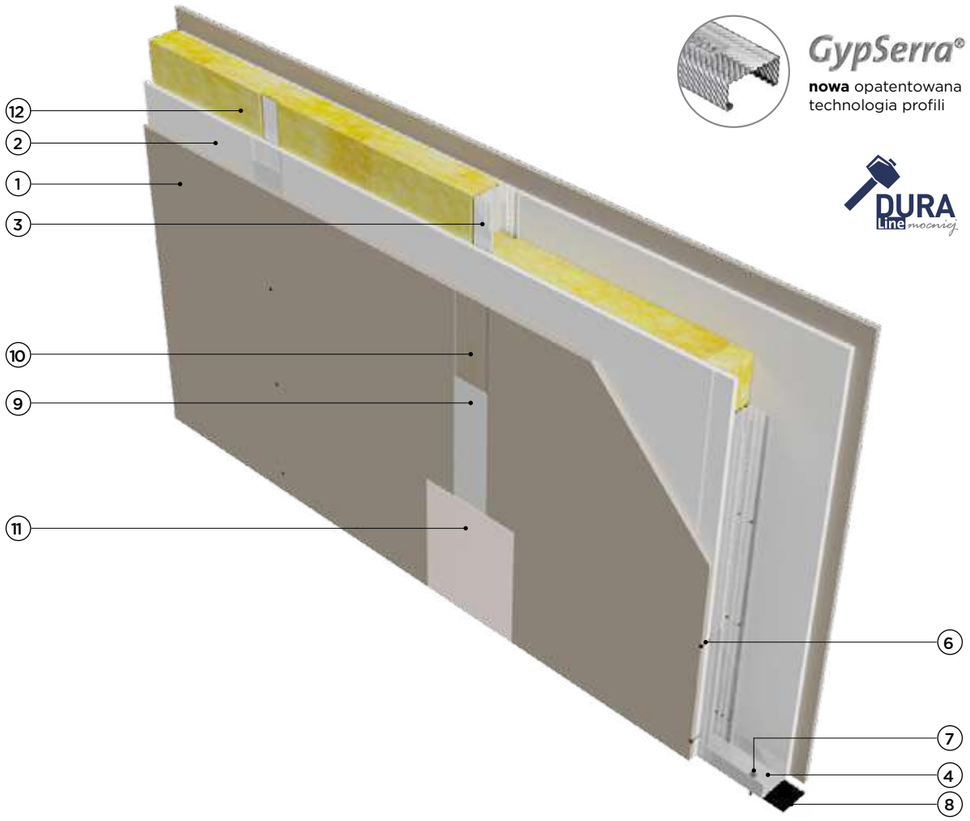
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.05 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

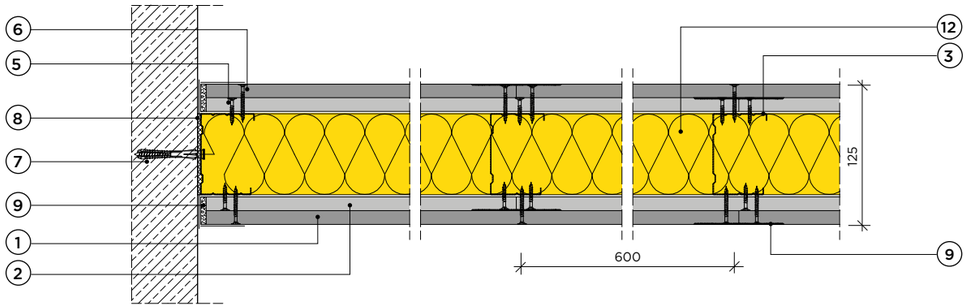
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE | **Odporność na uderzenia** | **Ściana hybrydowa**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 50 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
		EI 60[1] REI 60[2]			50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
		EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

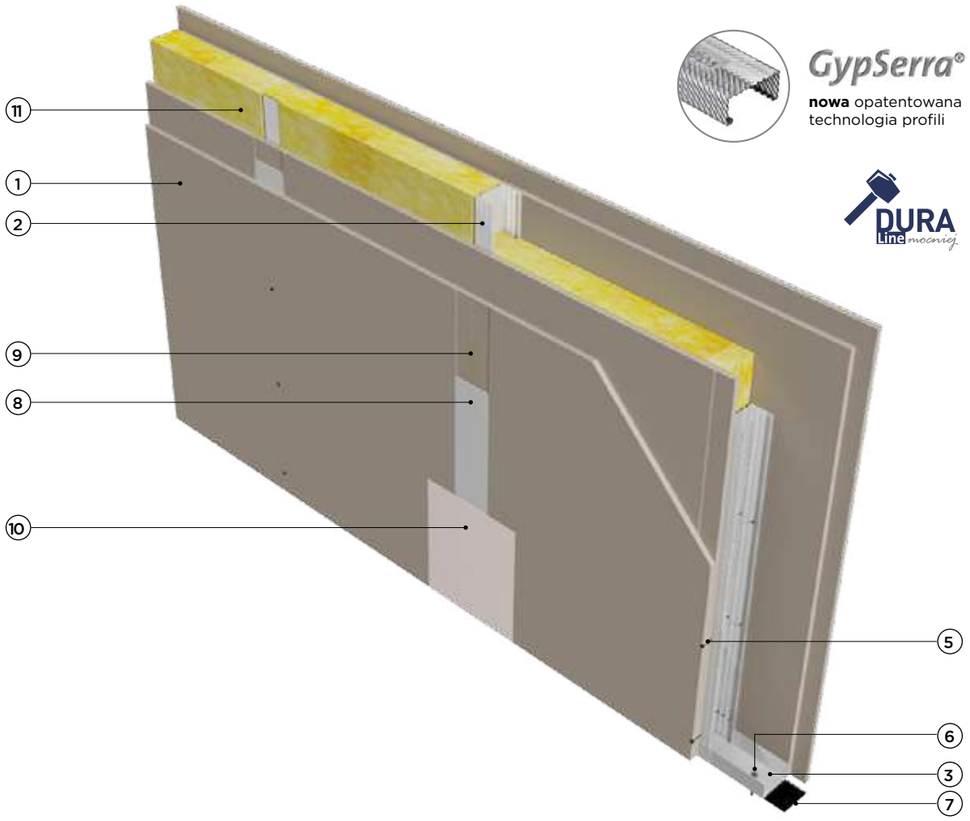
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.05 DURA PLUS

Ściana działowa odporna na uderzenia

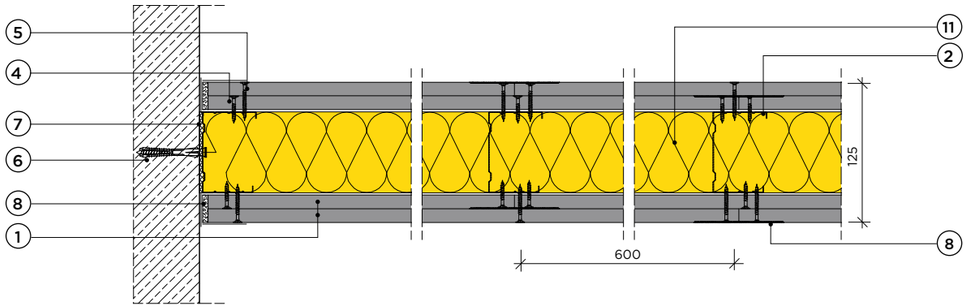
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	125	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

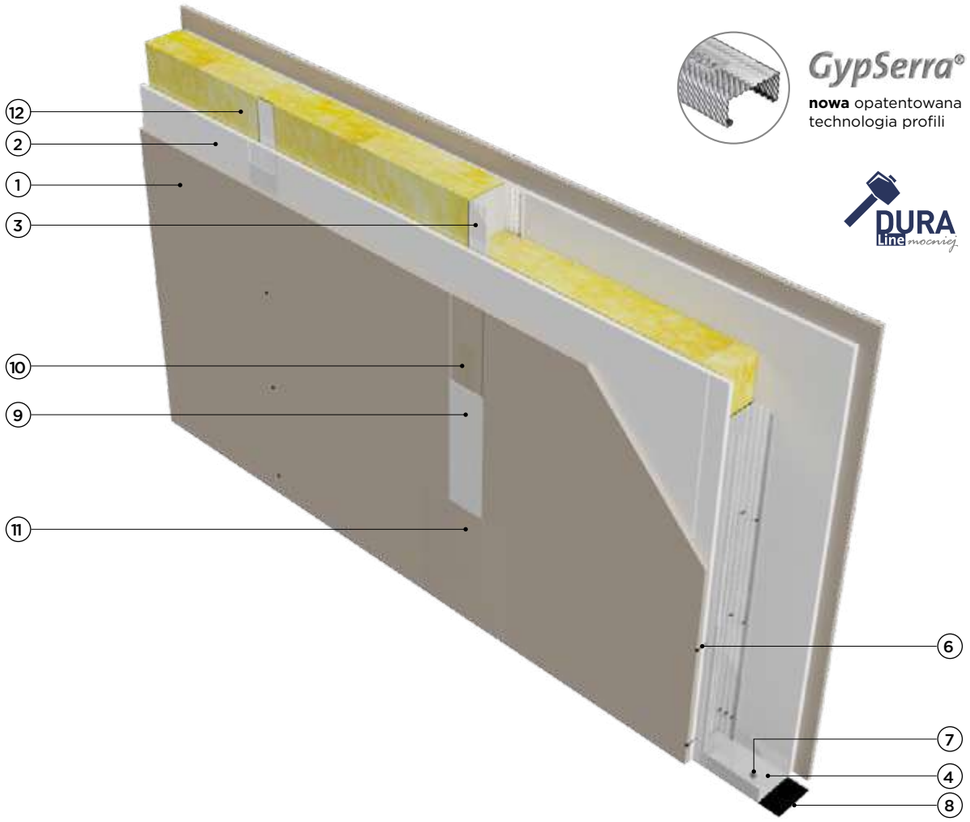
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.06 DURA

Ściana działowa odporna na uderzenia

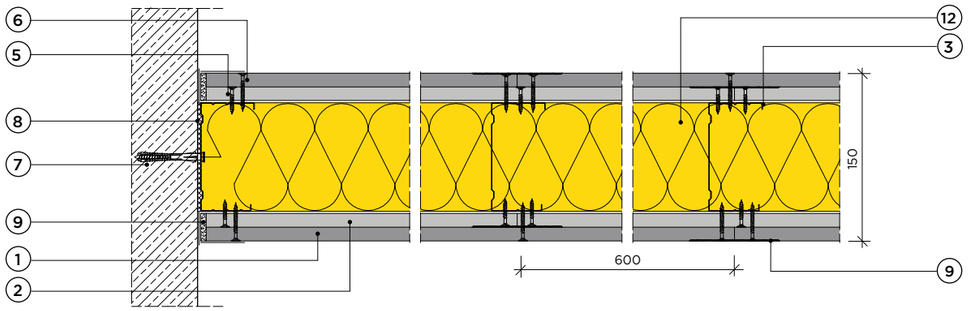
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE | **Odporność na uderzenia** | **Ściana hybrydowa**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 51 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	H		G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3]		EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
		EI 60[1] REI 60[2]			51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
		EI 120[3] REI 120[2]			55	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

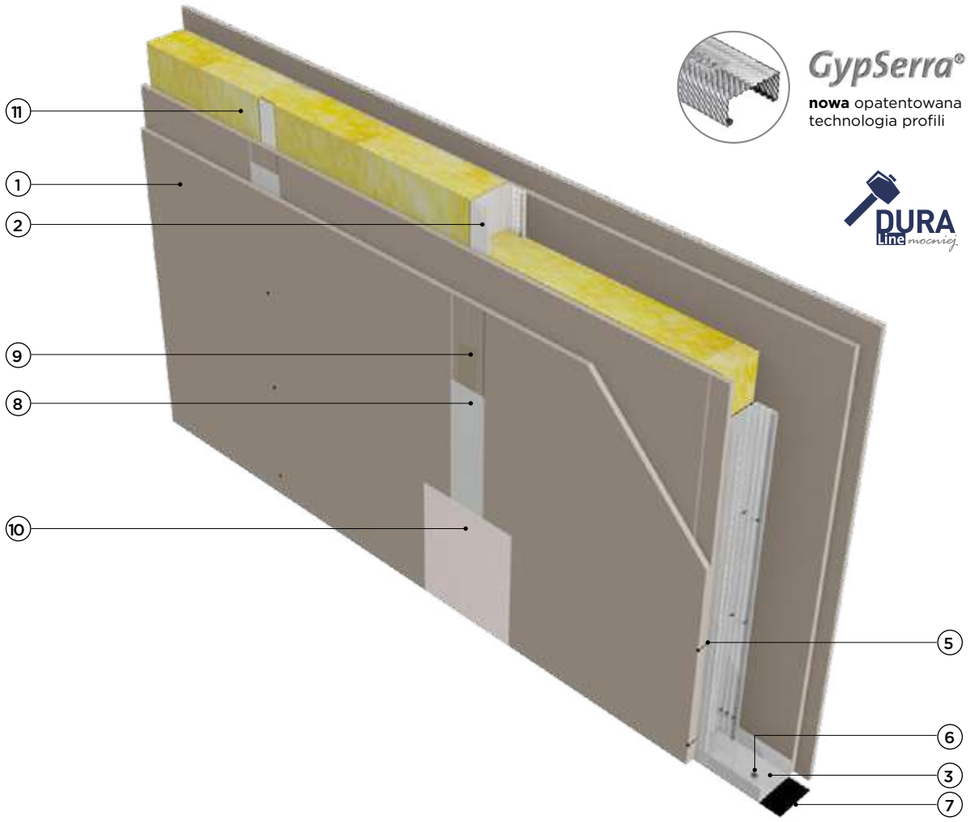
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.06 DURA PLUS

Ściana działowa odporna na uderzenia

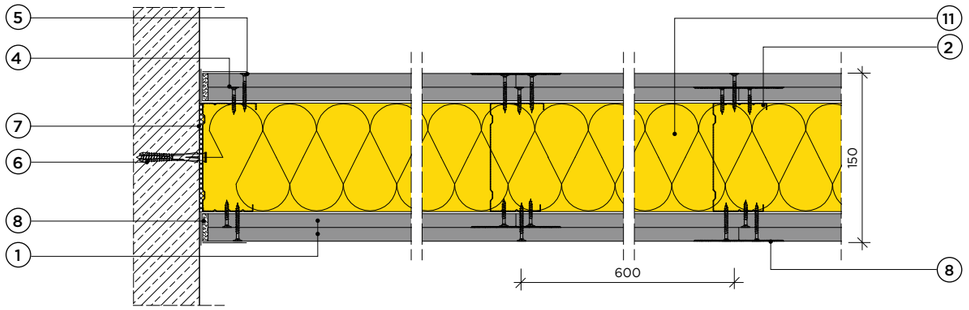
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 58 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 120[1] REI 120[2]	6500	150	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

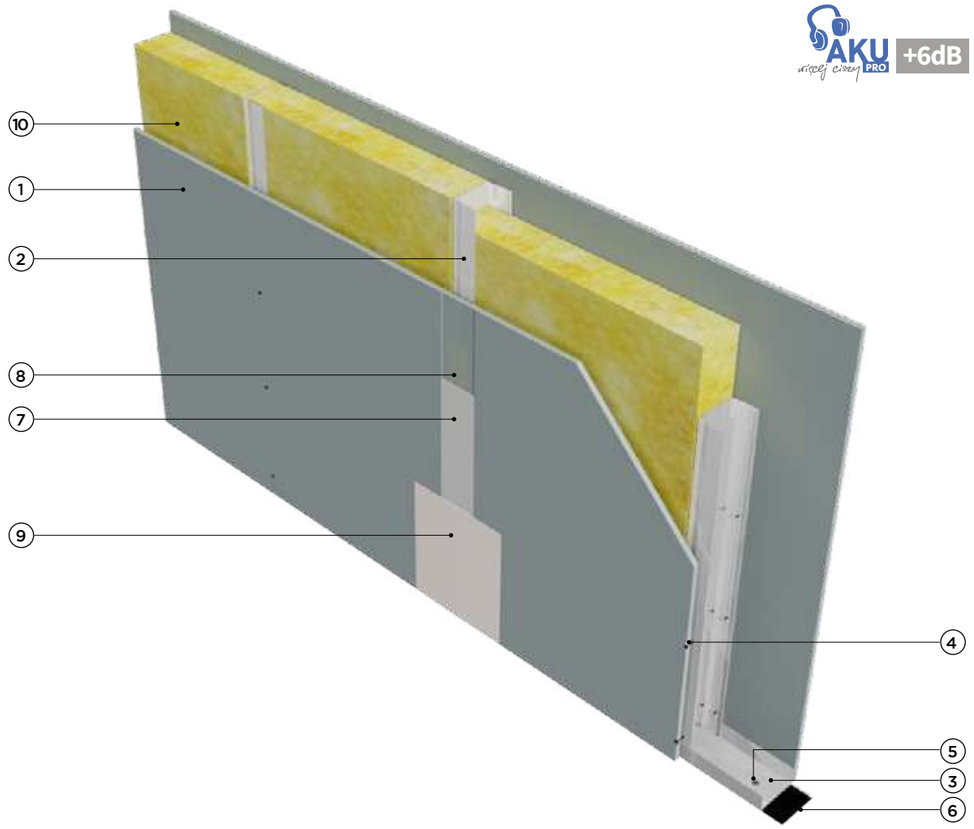
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

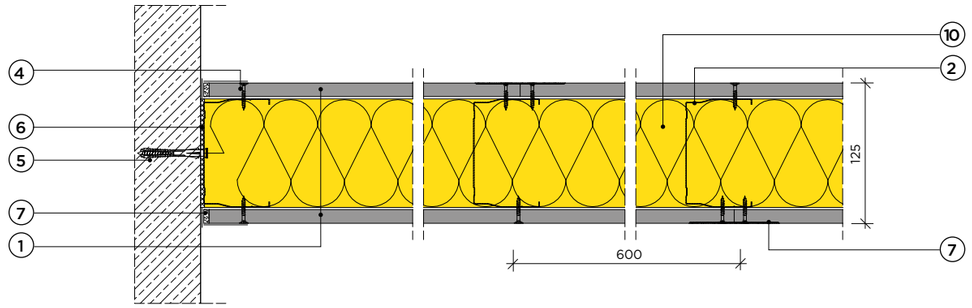
3.40.03 AKU

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 Ultrastil® AKU
i UW 100 Ultrastil® z pojedynczym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 53 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 34 kg/m²

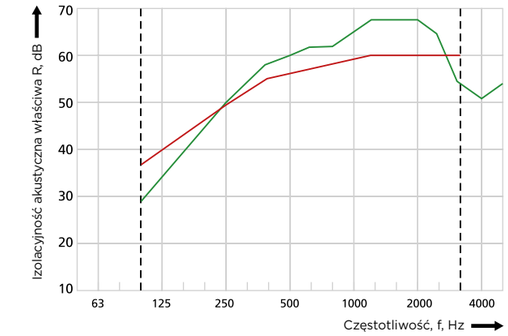
Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
53[4]	47[4]	EI 15[1] REI 15[2]	5000	125	34	Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 100 Ultrastil® Aku / UW 100 Ultrastil®	Wełna[1)3)] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
		EI 30[1] REI 30[2]			35	Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		EI 60[3] REI 60[2]						

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 56\ (-3;\ -9)$ dB



1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Aku	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

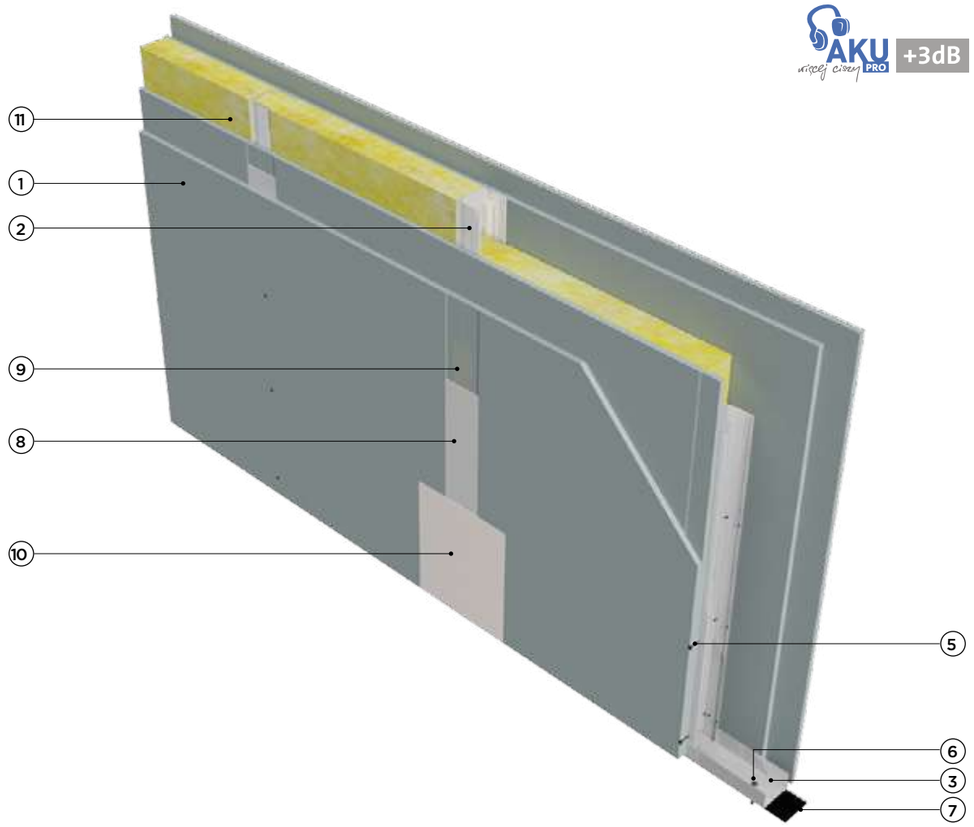
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

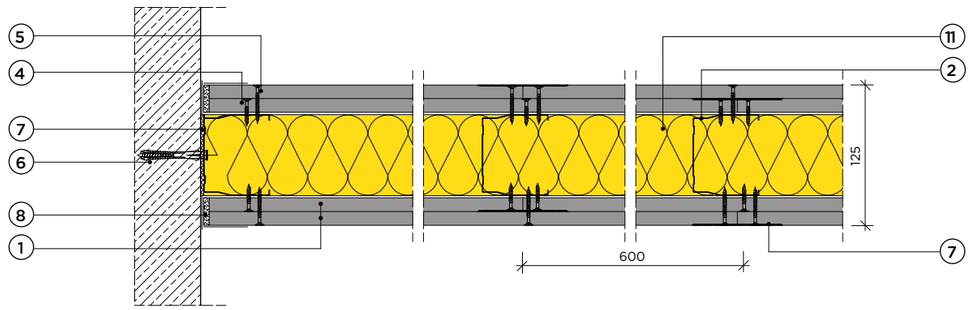
3.40.05 AKU

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 Ultrastil® AKU
i UW 75 Ultrastil® z podwójnym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**





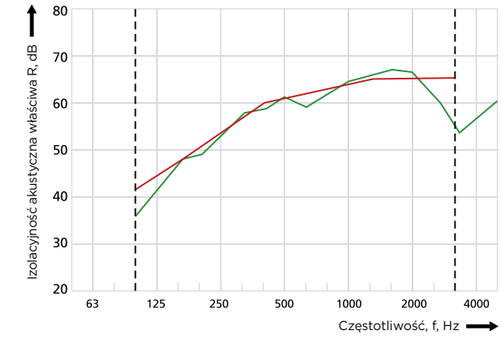
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 58 dB
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 58 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
58[3]	54[3]	EI 30[1] REI 30[2])	5500	125	58	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 75 Ultrastil® Aku / UW 75 Ultrastil®	Wełna[1] gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
		EI 60[1] REI 60[2])						
		EI 90[1] REI 90[2])						
		EI 120[1] REI 120[2])			59	Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 61\ (-3;\ -7)$ dB



1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Aku	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

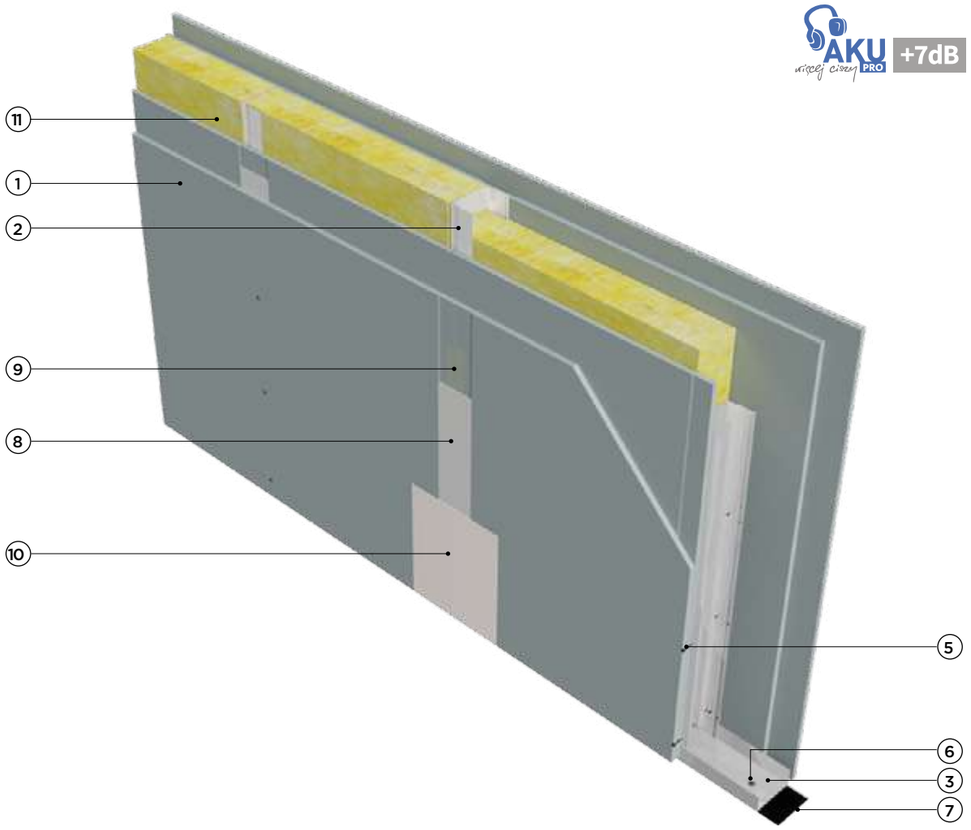
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

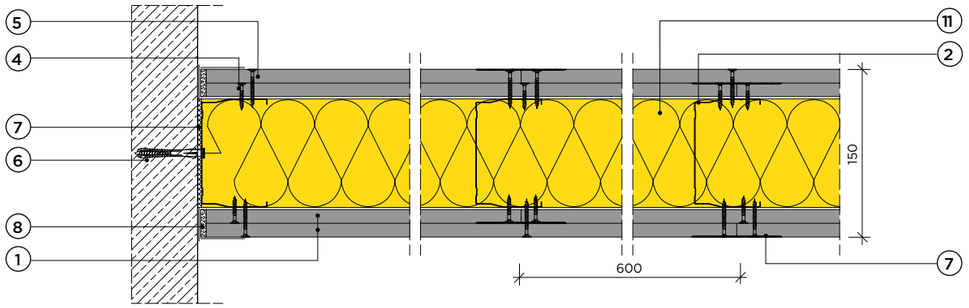
3.40.06 AKU

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 Ultrastil® AKU
i UW 100 Ultrastil® z podwójnym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**





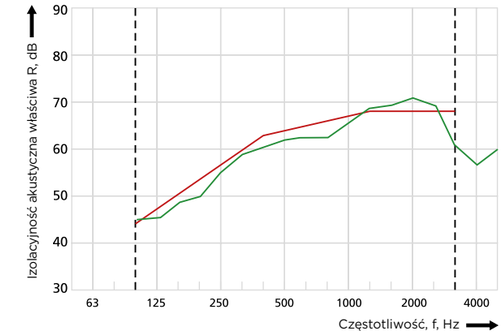
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 62 dB
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M od 58 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
62[3]	59[3]	EI 30[1] REI 30[2])	6500	150	58	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 100 Ultrastil® Aku / UW 100 Ultrastil®	Wełna[1] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
		EI 60[1] REI 60[2])						
		EI 90[1] REI 90[2])			59			
		EI 120[1] REI 120[2])				Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 64\ (-2;\ -5)$ dB



1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Aku	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

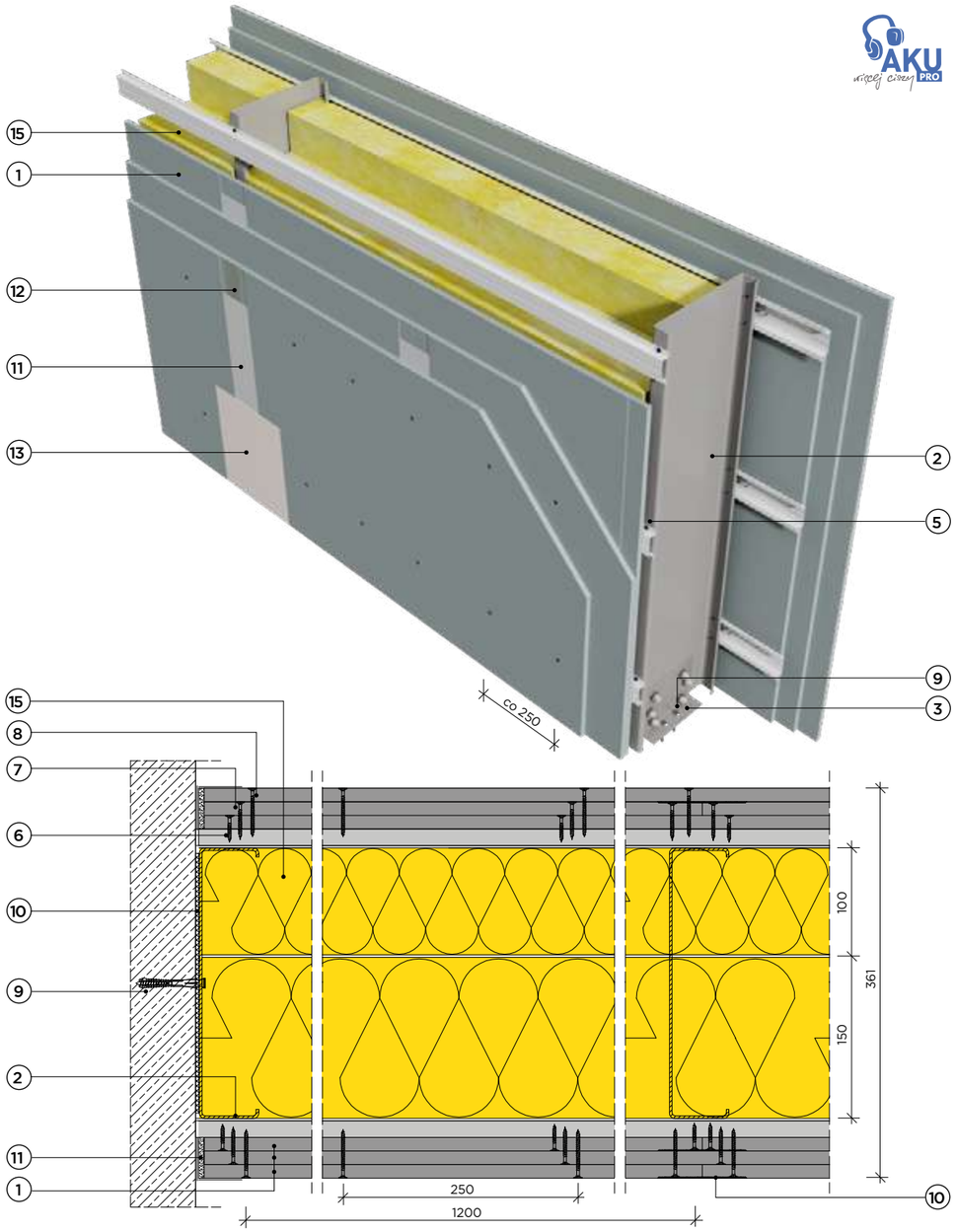
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.15 AKU

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna kinowa

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm

PRO AKU | Ściana dźwiękoizolacyjna | Ściana kinowa



Klasa odporności ogniowej EI 120/REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 66 dB

Maksymalna wysokość H = 16000 mm

Grubość G od 361 mm

Masa M = 95 kg/m²

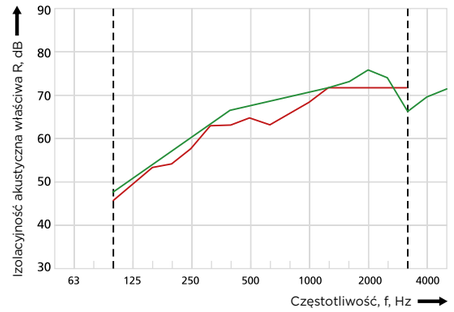
Klasyfikacja Ogniowa 00785.3/19/R379NZP

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Rozstaw profili RIGIPS C250	Rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M					
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
66[1]	62[1]	nieokreślona**)	14000***)	361	95	1200	500	C250x55x1,5 C250x55x2 C250x55x2,5	Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	Wełna gr. 250 mm (100+150) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
		EI 60[2] REI 60[3]	16000			1000	400	C250x55x2,5	Aku gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	
		EI 120[2] REI 120[3]	10200			1000				
			11400			1200				

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 68\ (-2;\ -6)$ dB



Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999)

Zmierzona charakterystyka

1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.
1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej szklanej o grubości min. 250 mm (150 mm + 100 mm). Minimalna gęstość nominalna wełny mineralnej szklanej o grubości 100 mm wynosi 15 kg/m³.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniowych ITB dla konkretnego obiektu.
***) Dla obciążenia różnicą ciśnień q = 150Pa i ugięciu dopuszczalnym H/250, dla profili o grubości 2,5 m.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	6,00	m²
2	Profil C250 gr. 1,5; 2 lub 2,5 mm co 1200 mm – na zapytanie	0,90	m
3	Kątownik do C250 – na zapytanie	0,30	m
4	Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm	4,00	m
5	Blachowkręt	16,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm[1)]	12,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm[1)]	12,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x55 mm[1)]	30,00	szt.
9	Kołki rozporowe min. ø6	1,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA	0,90	szt.
15	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 250 mm (100+150) np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

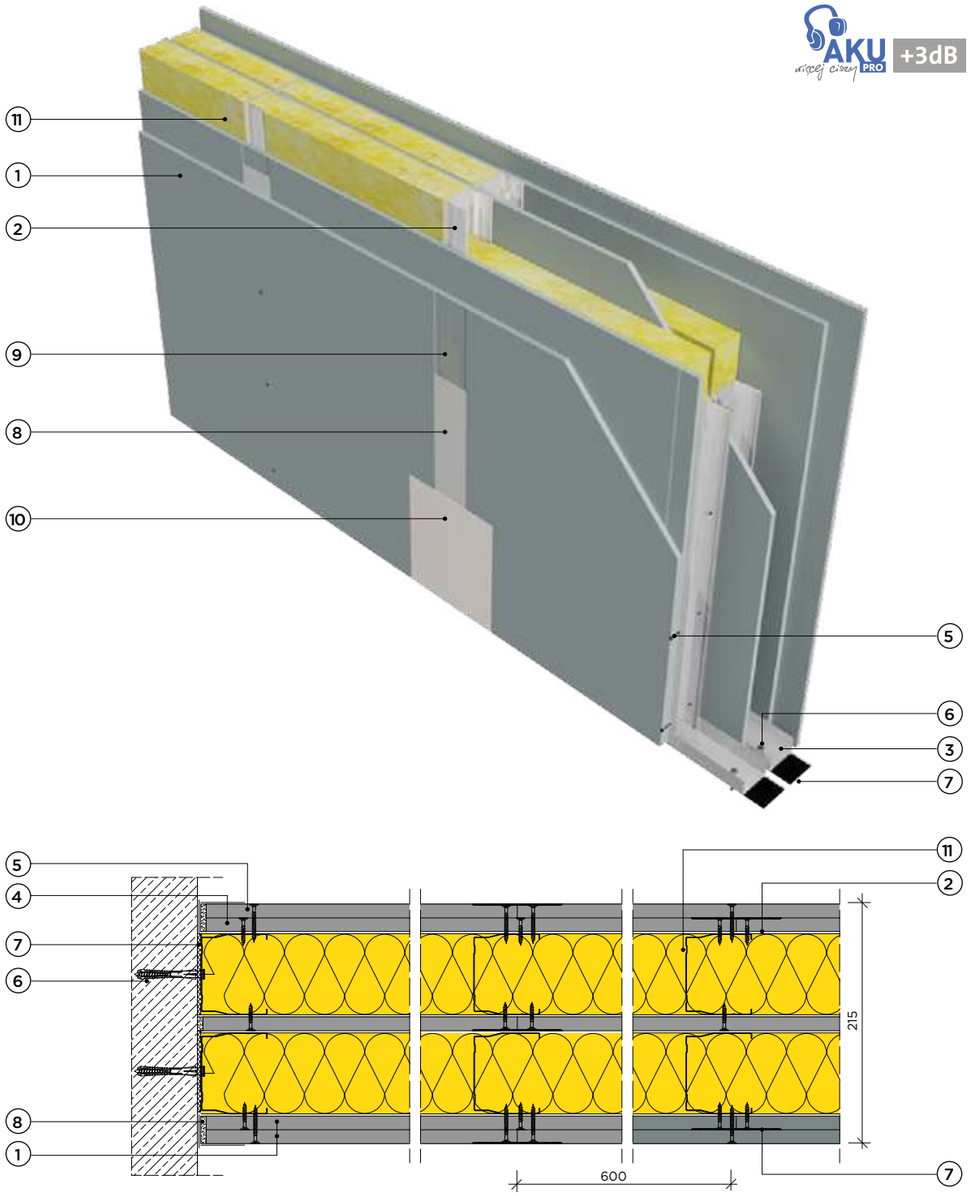
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.021 AKU

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna

na podwójnej konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 Ultrastil® AKU i UW 75 Ultrastil® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 64 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G = 215 mm

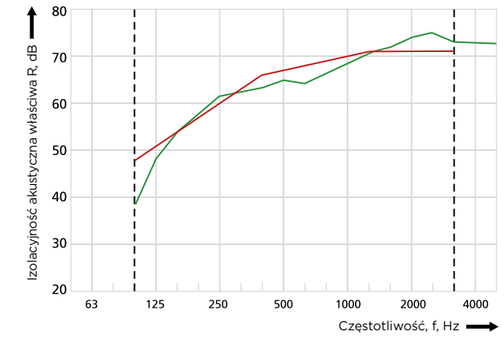
Masa M = 69 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
64[1)]	57[1)]	nieokreślona[2)]	6000	215	69	Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A lub Fire+ typ DF (między profilami)	2xCW Ultrastil® Aku/ UW 75 Ultrastil®	Wełna gr. 2x75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 67 (-3; -10) dB



1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.
2) Klasa odporności ogniowej podana jednostkowo, na zapytanie do przedstawiciela Rigips.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

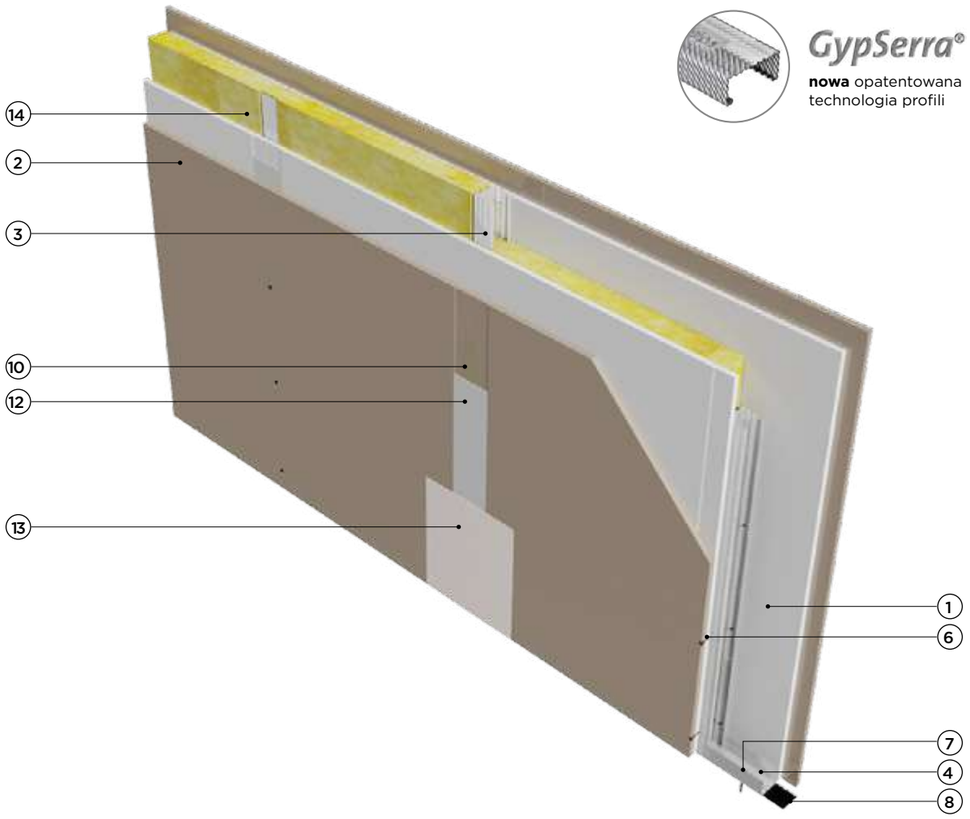
Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	5,00	m²
2	Profil RIGIPS 75 Ultrastil® Aku	3,60	m
3	Profil RIGIPS 75 Ultrastil®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m.
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 2 x 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	2,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

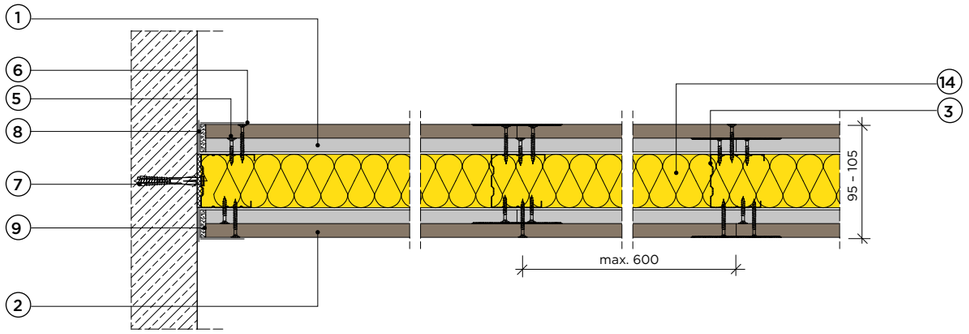
3.38.011 Ściana działowa hybrydowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 95 mm

Masa M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–	-1)	4000	95	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 50 mm
					Rigidur H gr. 1x10 mm		
522)			100	56	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
				60	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
–			105	64	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

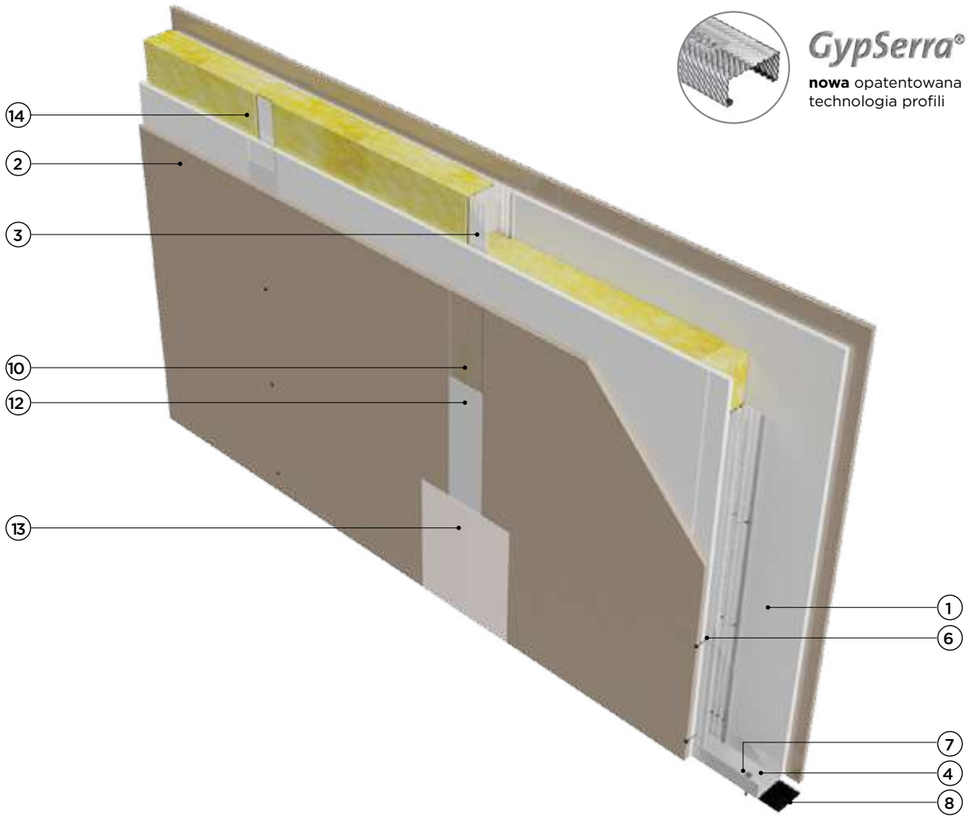
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

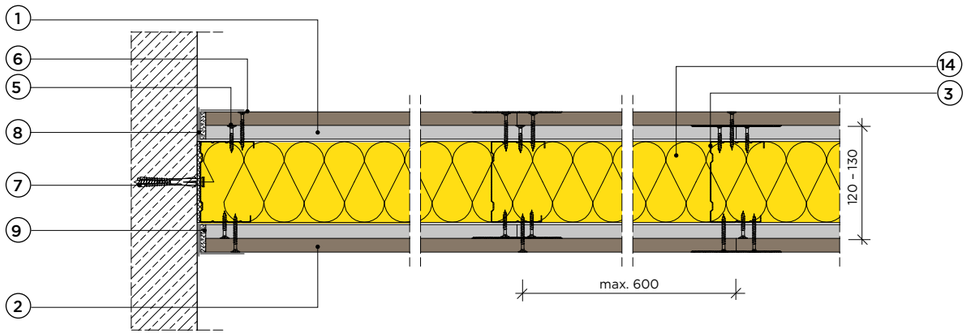
3.38.012 Ściana działowa hybrydowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 53 dB

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G od 120 mm

Masa M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{W,R})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN*) [minuty]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
–	-	5500	120	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 75 mm
					Rigidur H gr. 1x10 mm		
53[2]			125	56	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
				60	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
–			130	64	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1] gr. 75 mm
					Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

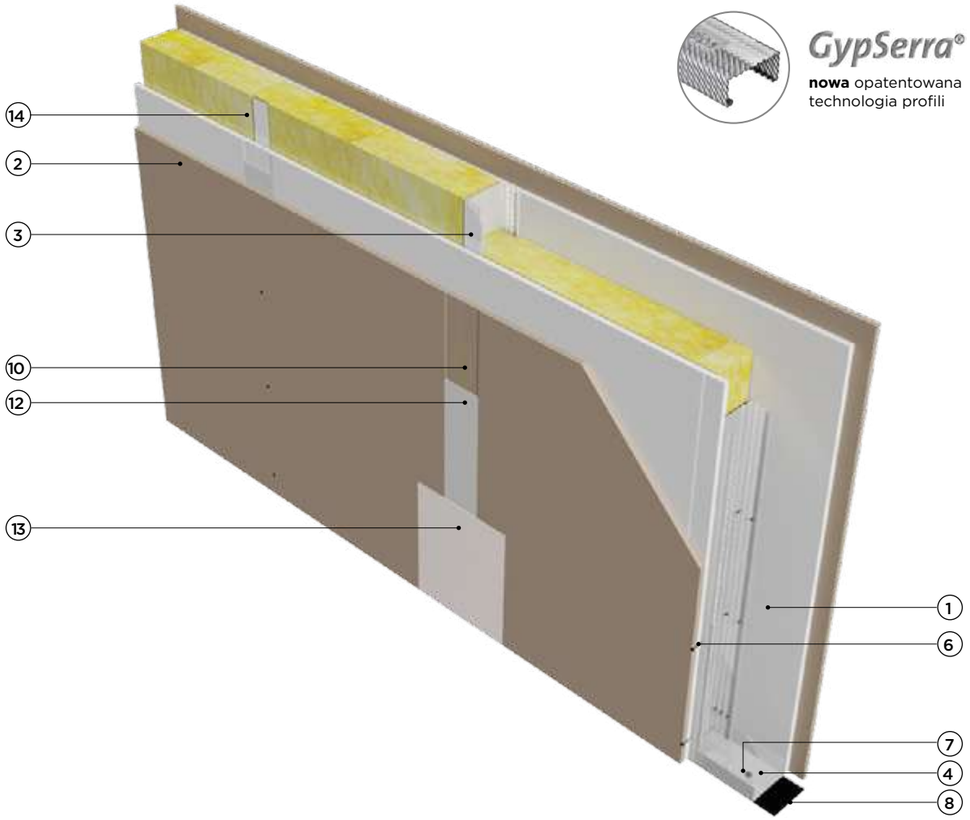
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)[1]	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)[2]	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS[1]	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

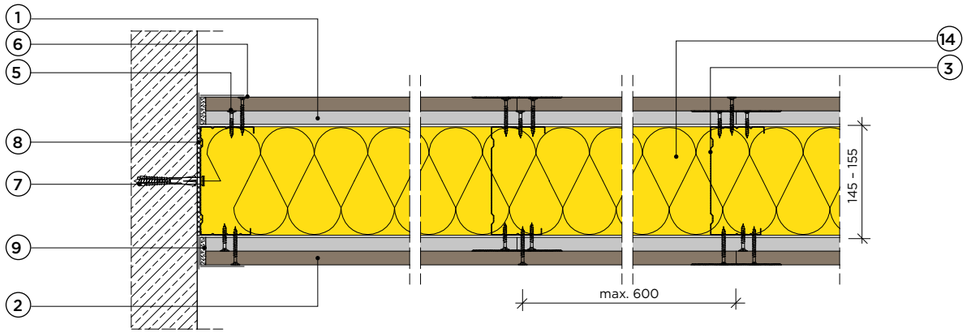
3.38.013 Ściana działowa hybrydowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 53 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 145 mm

Masa M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
57 2)	59 2)			145	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						Rigidur H gr. 1x10 mm		
54 2)		-1)	6500	150	56	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
					60	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna 1) gr. 100 mm
						Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
–				155	64	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		
						Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna 1) gr. 100 mm

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 ($R_{w,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

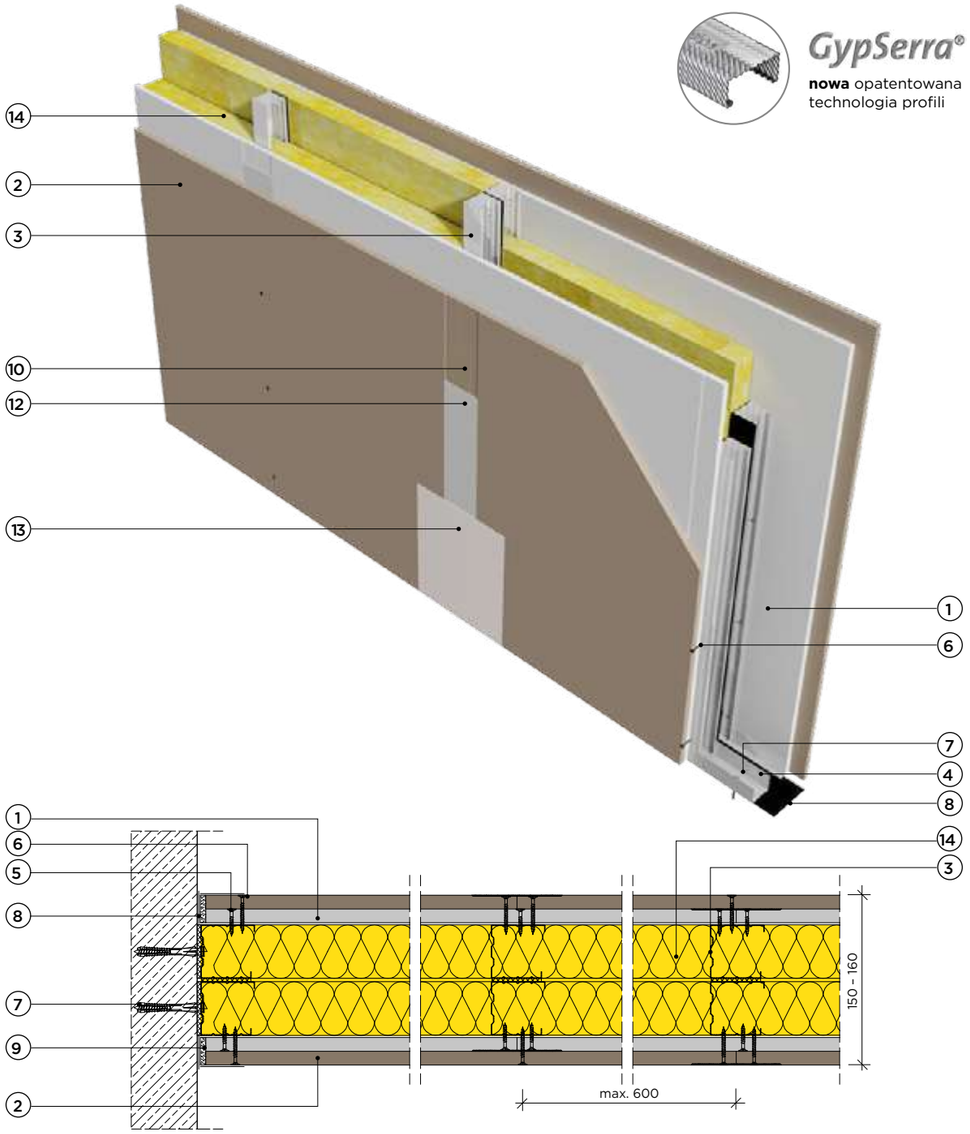
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) 1)	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) 2)	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS 1)	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.39.011 Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR | **Ściana międzylokalowa*** | **Ściana hybrydowa****



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G od 150 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	4500	150	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
		155	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
		160	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

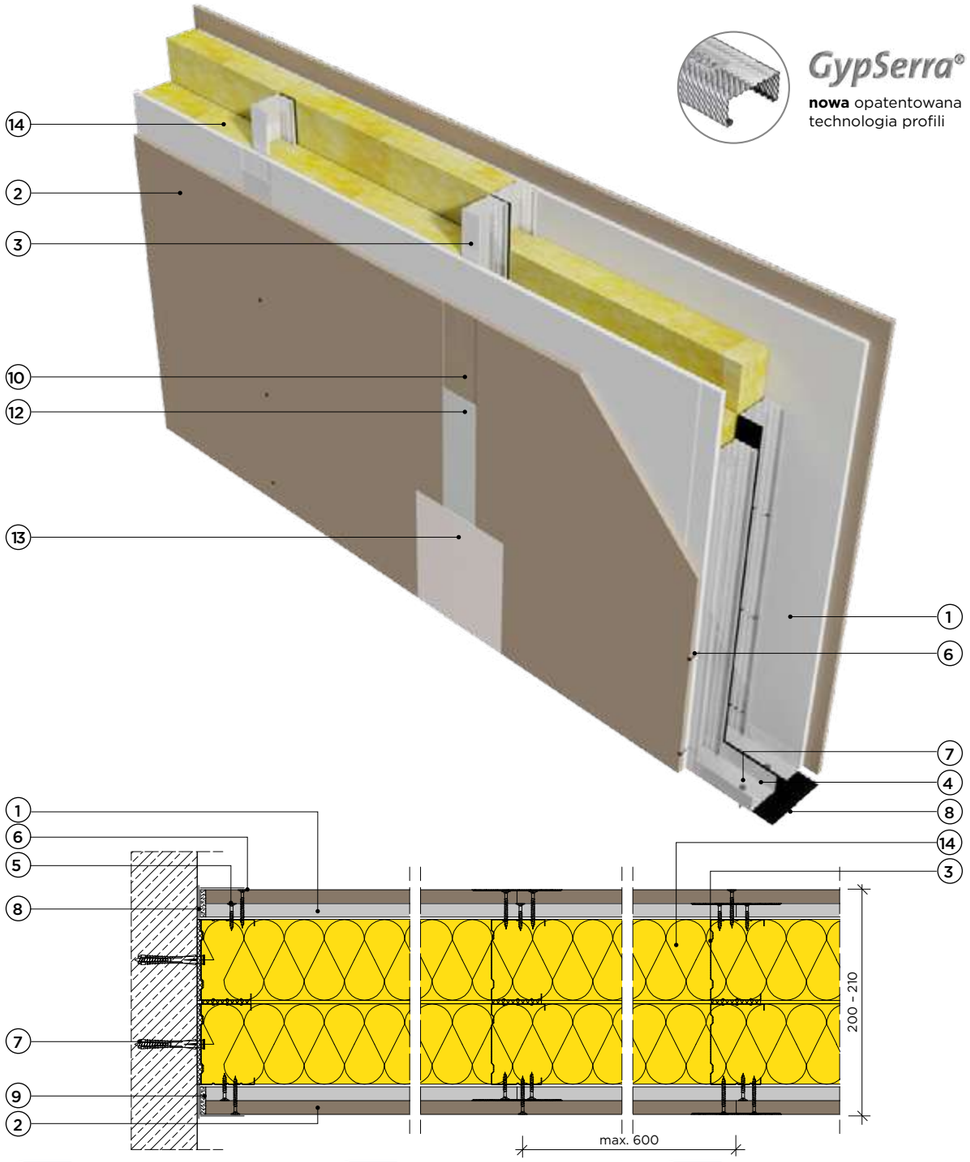
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR | **Ściana międzylokalowa*** | **Ściana hybrydowa****



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 200 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 75 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 75 zamiast CW 75 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	6000	200	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x75 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
		205	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
		210	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

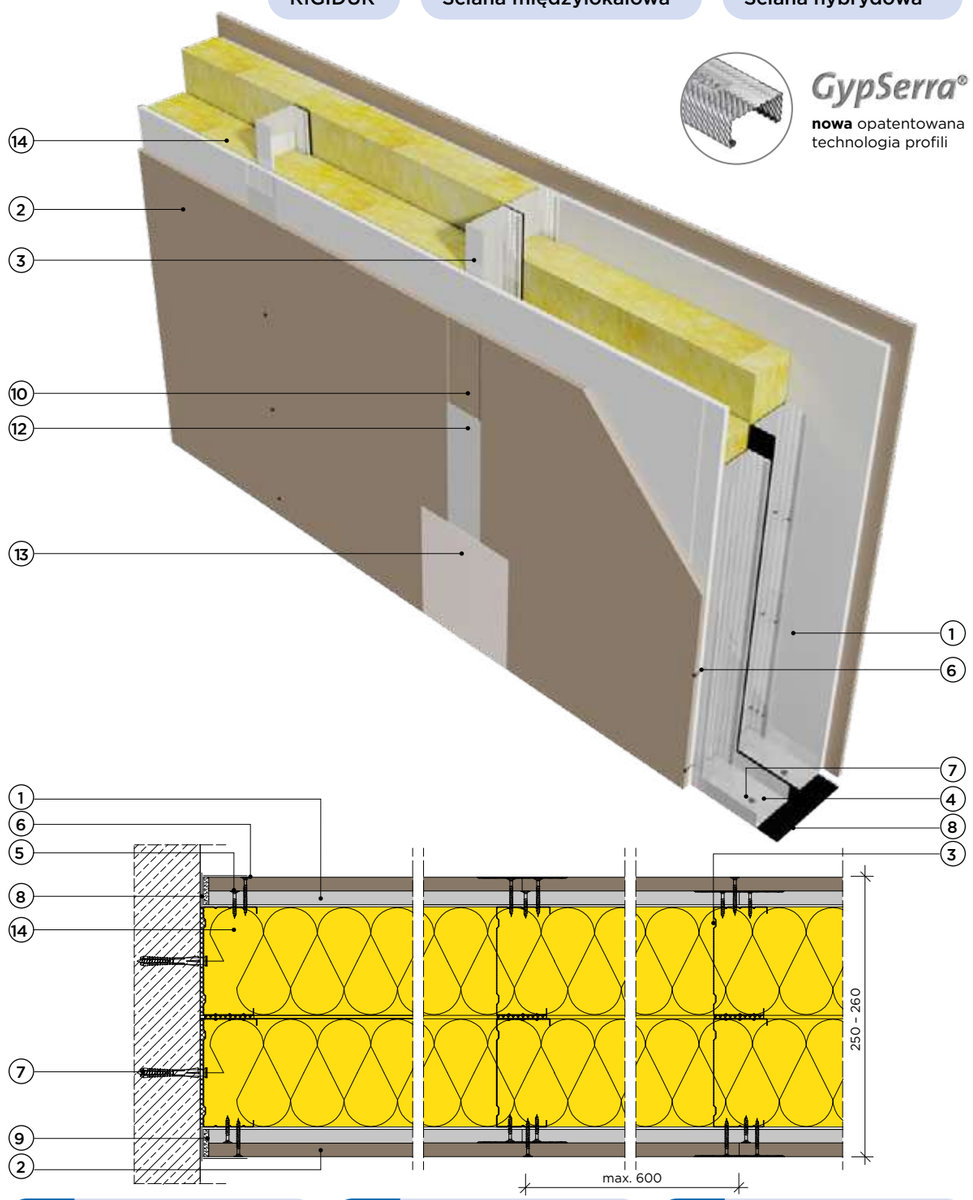
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR | **Ściana międzylokalowa*** | **Ściana hybrydowa****



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G od 250 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 — ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:
- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 100 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 100 zamiast CW 100 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	6500	250	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x100 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
		255	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
		260	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

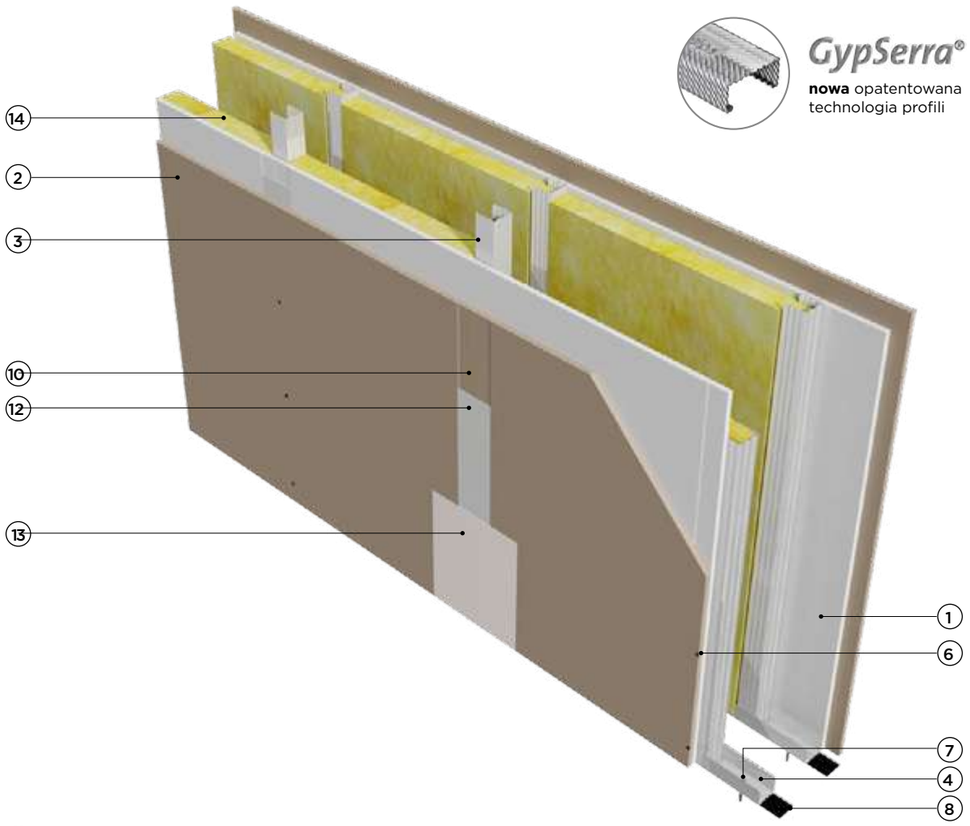
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

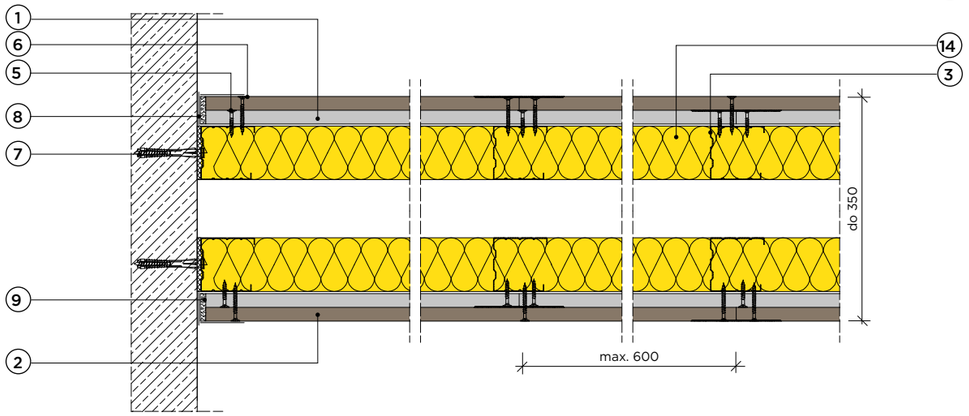
3.39.051 Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR | Ściana hybrydowa*



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G do 350 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	4000	do 350	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna3) gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

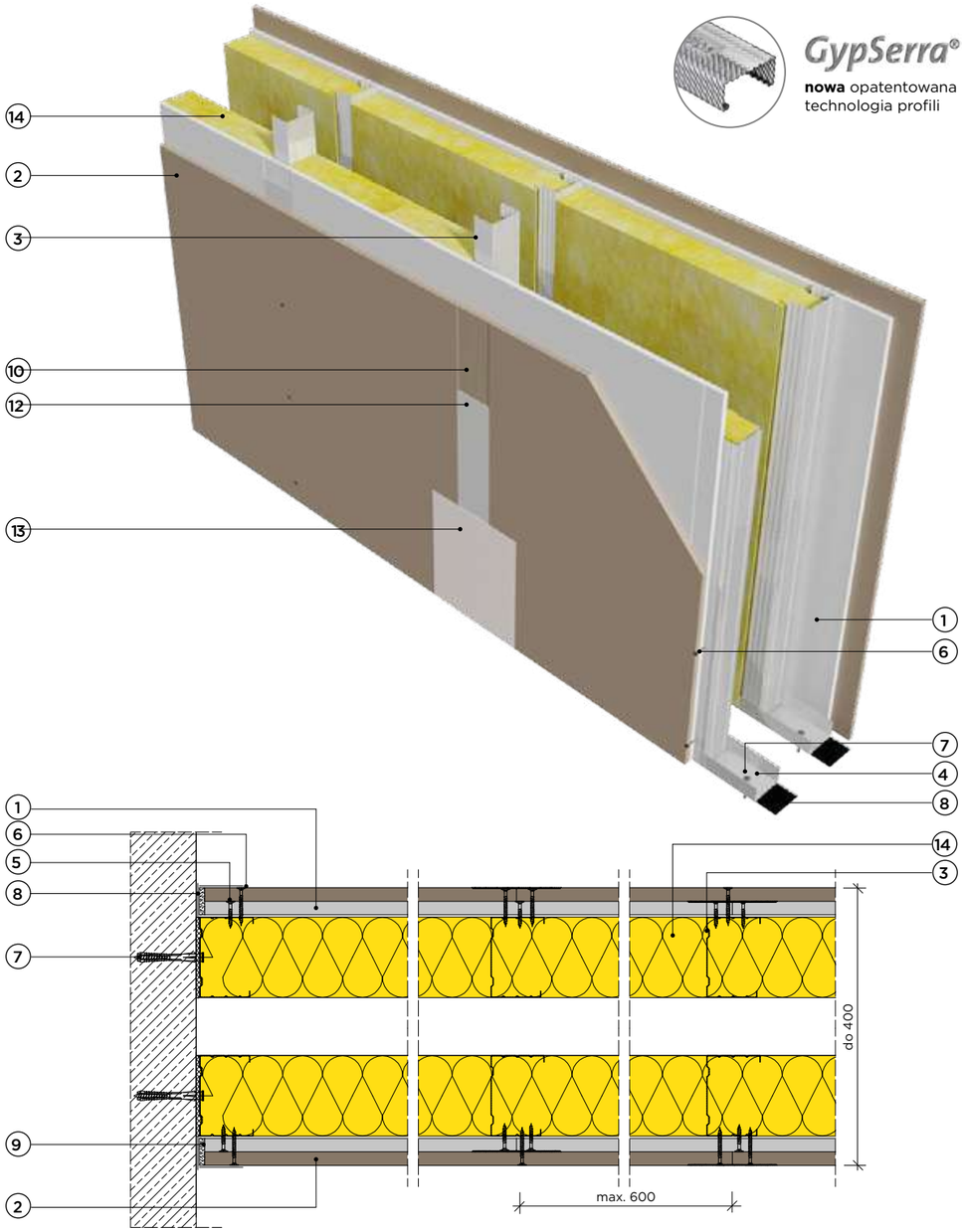
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.39.052 Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G do 400 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-[1)]	4000	do 400	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 2x50mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[3)] gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

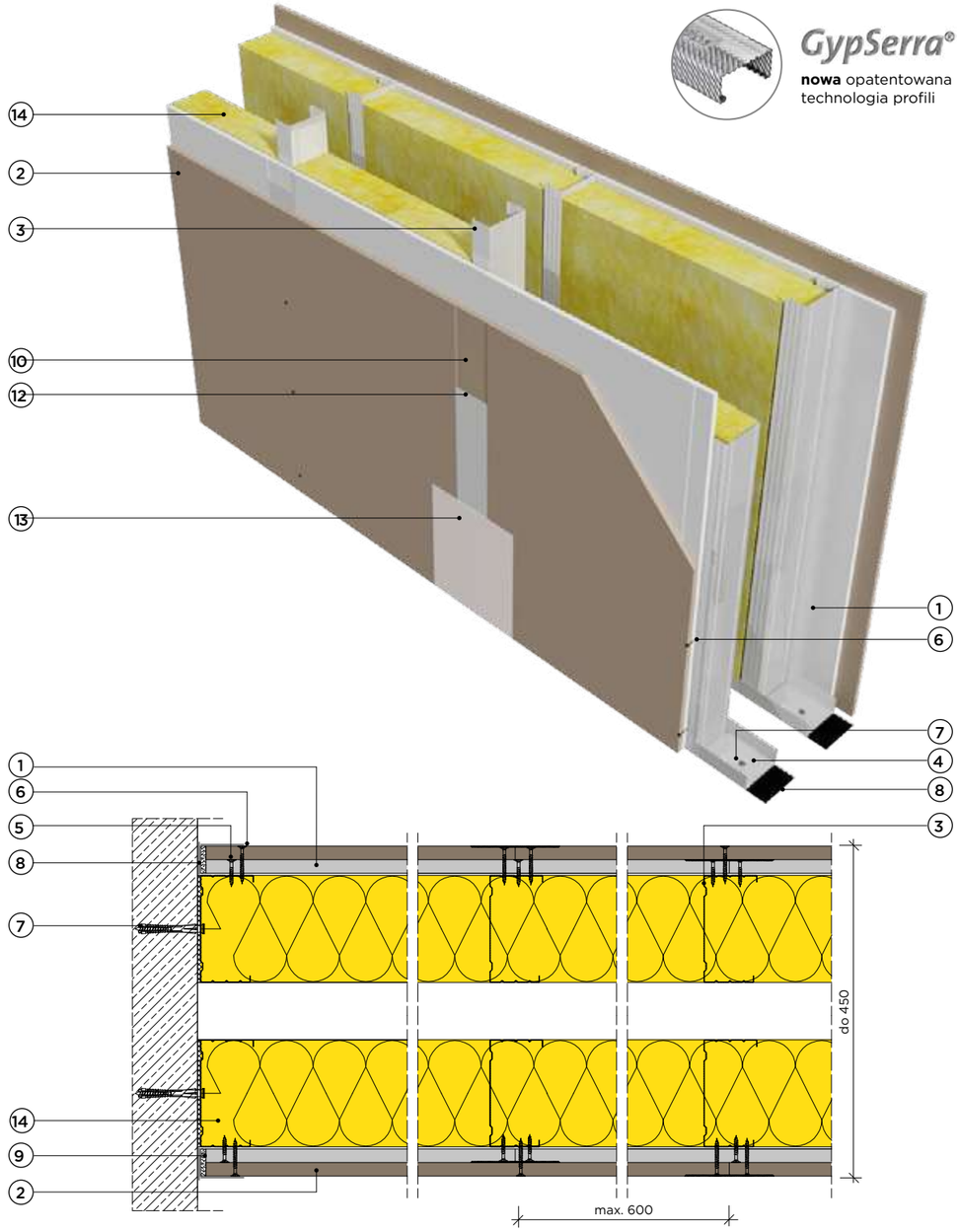
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)[1)]	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)[2)]	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.39.053 Ściana działowa hybrydowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz
płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G do 450 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	4000	do 450	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

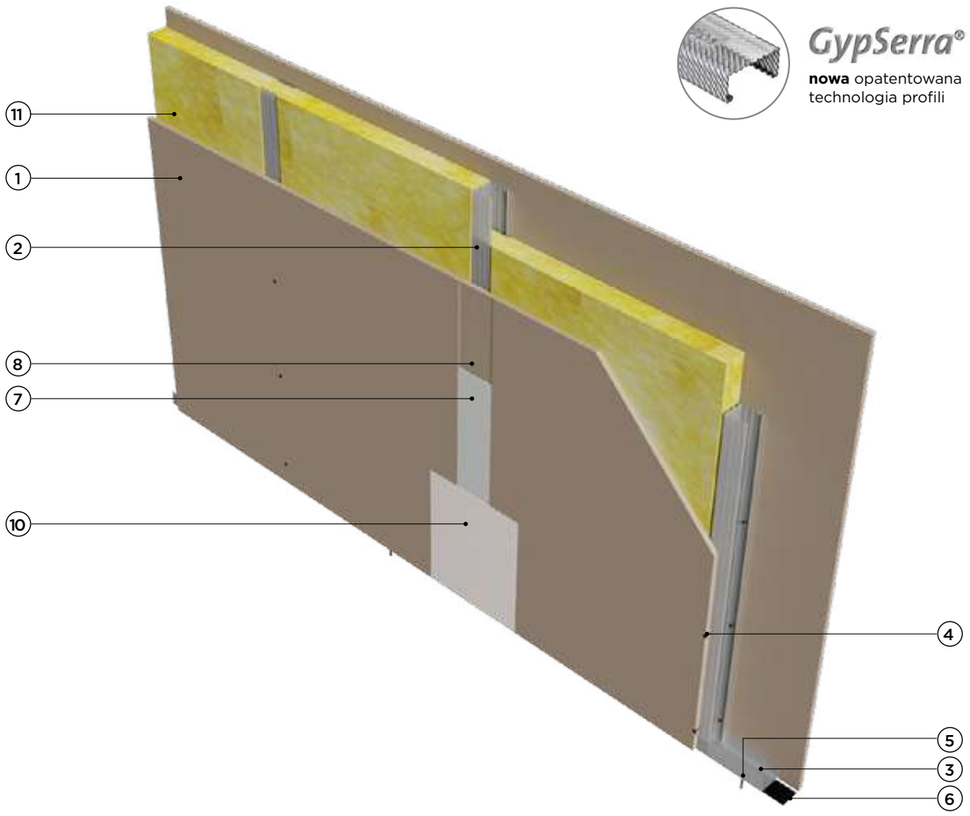
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

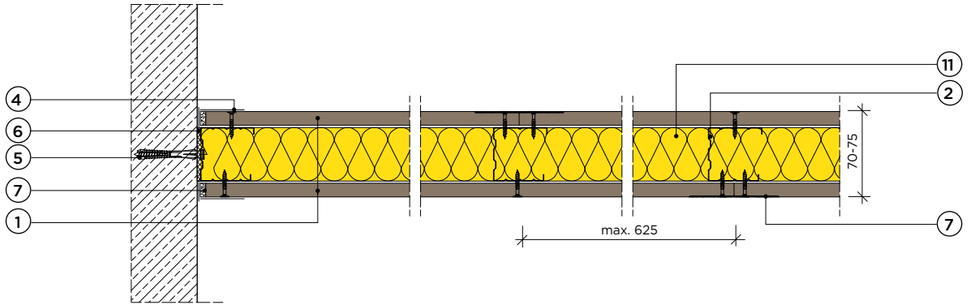
3.65.011 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 44 dB

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G od 70 mm

Masa M od 27 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
36[1)]	nieokreślona	3000	70	27	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
44[2)]			75	32	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna[2)] gr. 50 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

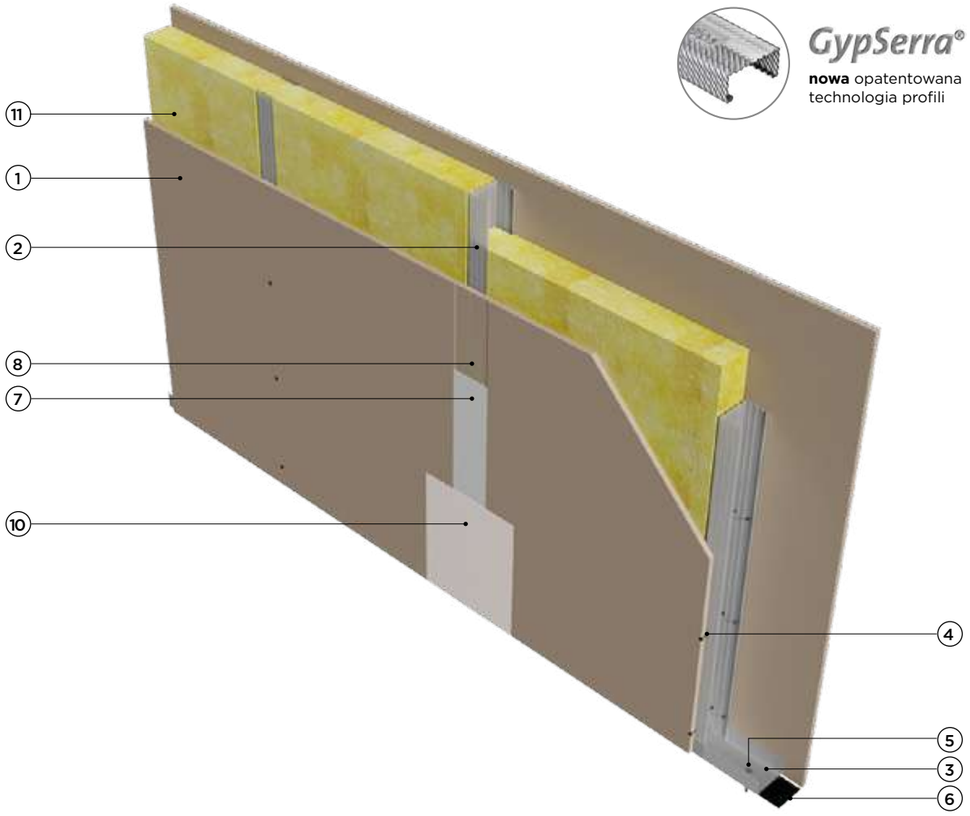
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	30,00	ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

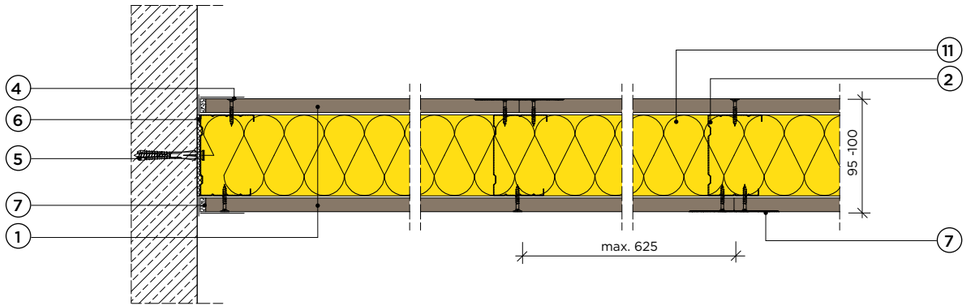
3.65.012 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 49 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 95 mm

Masa M od 28 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
37[1)]	nieokreślona	4000	95	28	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
49[2)]			100	33	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna[2)] gr. 75 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

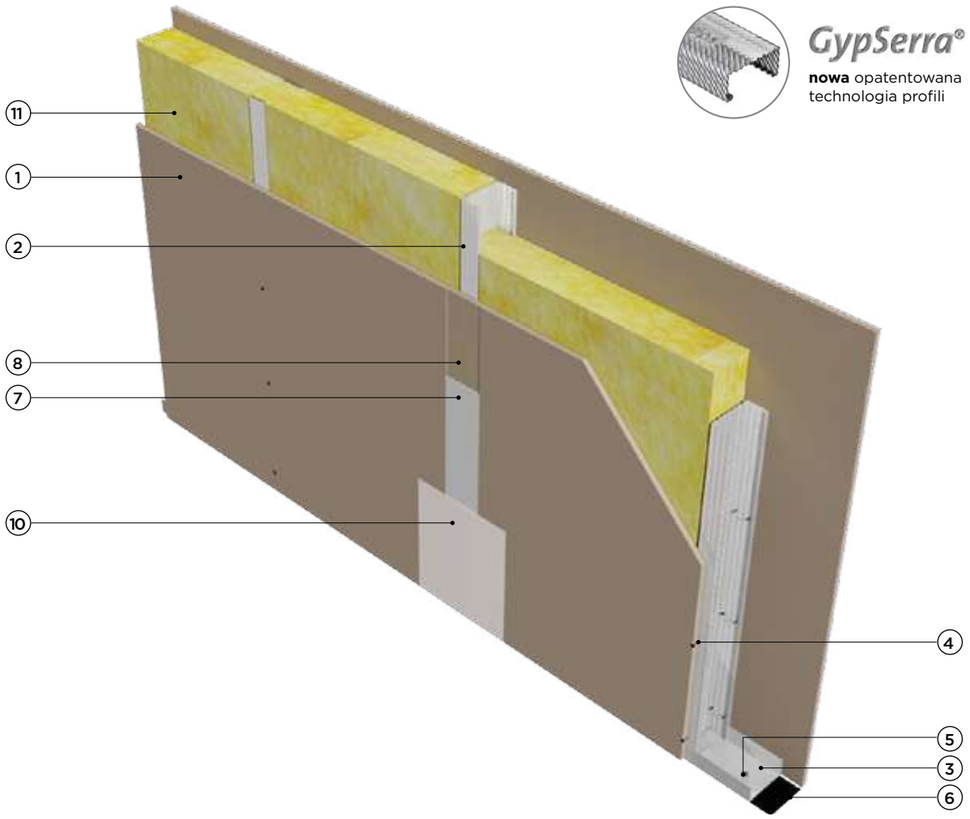
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	30,00	ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

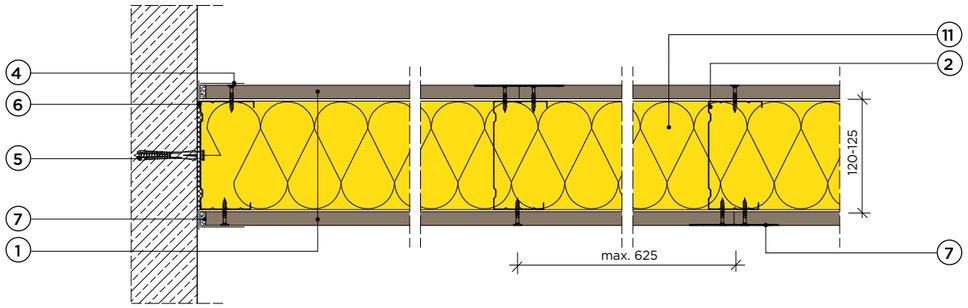
3.65.013 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G od 120 mm

Masa M od 29 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
37[1)]	nieokreślona	4500	120	29	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
50[2)]			125	34	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna[2)] gr. 100 mm lub bez wypełnienia np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max lub Uni-Mata).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

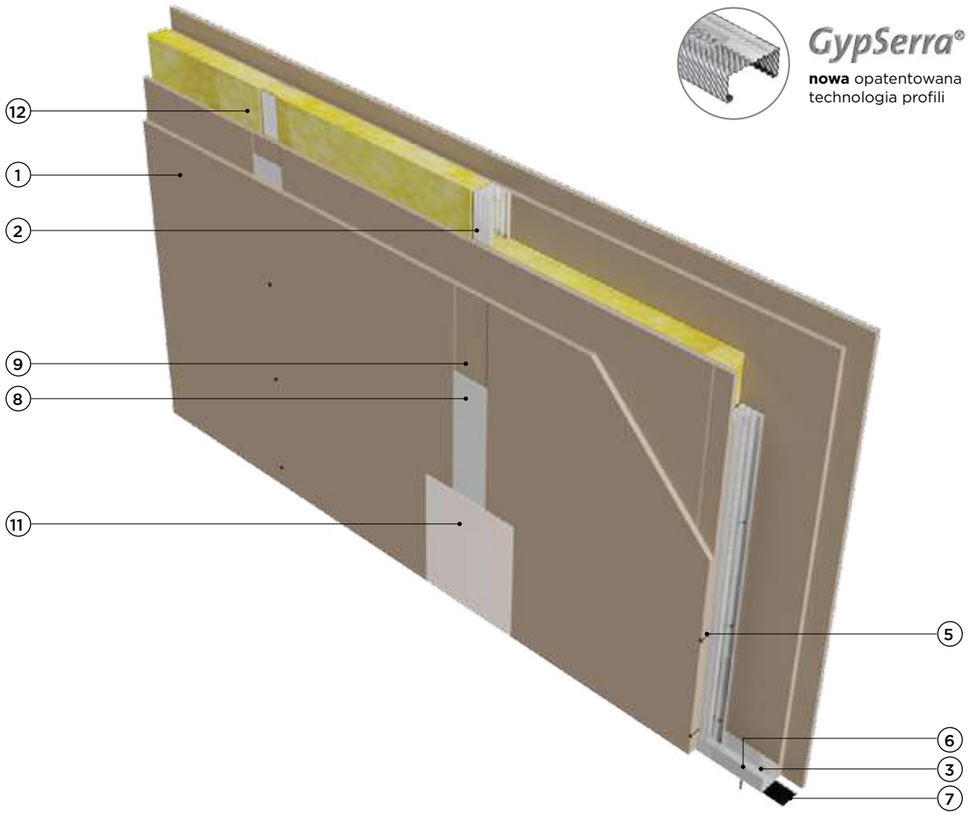
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	30,00	ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

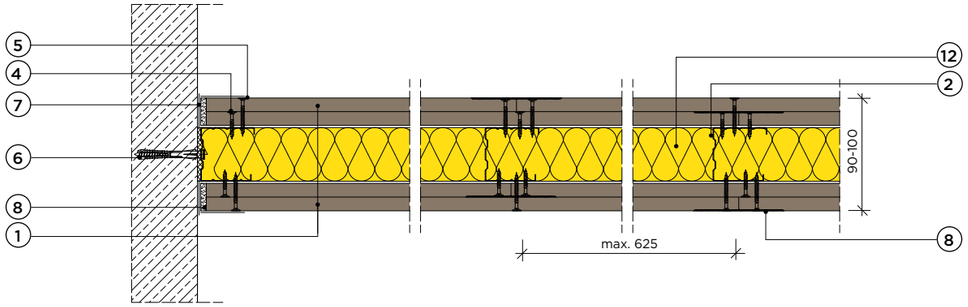
3.65.014 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 90 mm

Masa M od 53 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[1)]	nieokreślona	4000	90	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
47[1)]			95	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
54[1)]			100	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

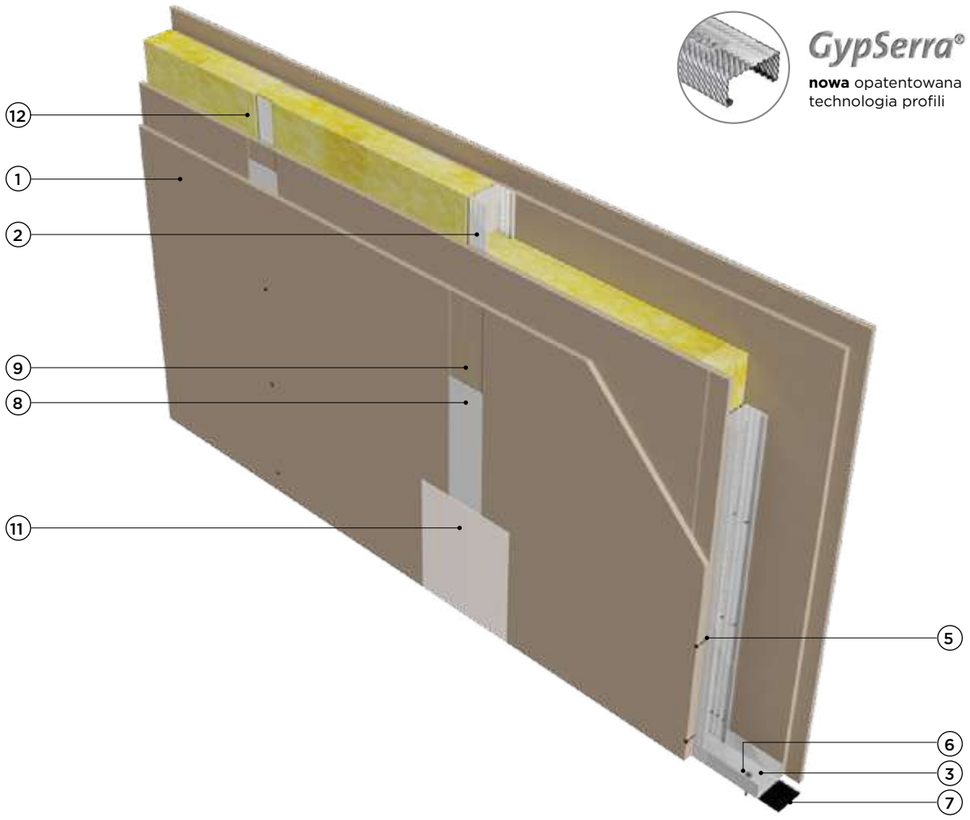
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

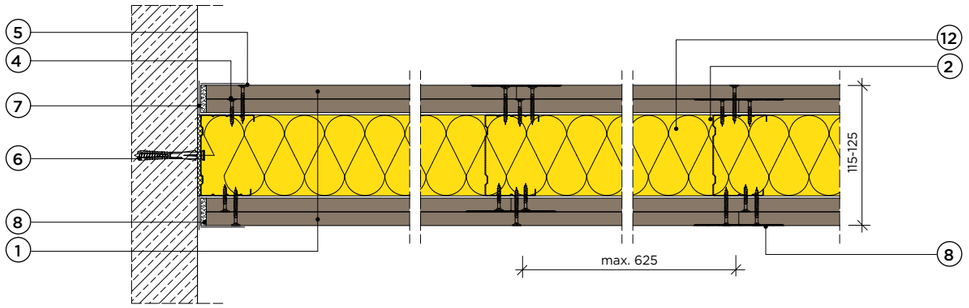
3.65.015 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G od 115 mm

Masa M od 53 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[1)]	nieokreślona	5000	115	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
61[2)]			120	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
60[3)]			125	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni, Polterm Max).
3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

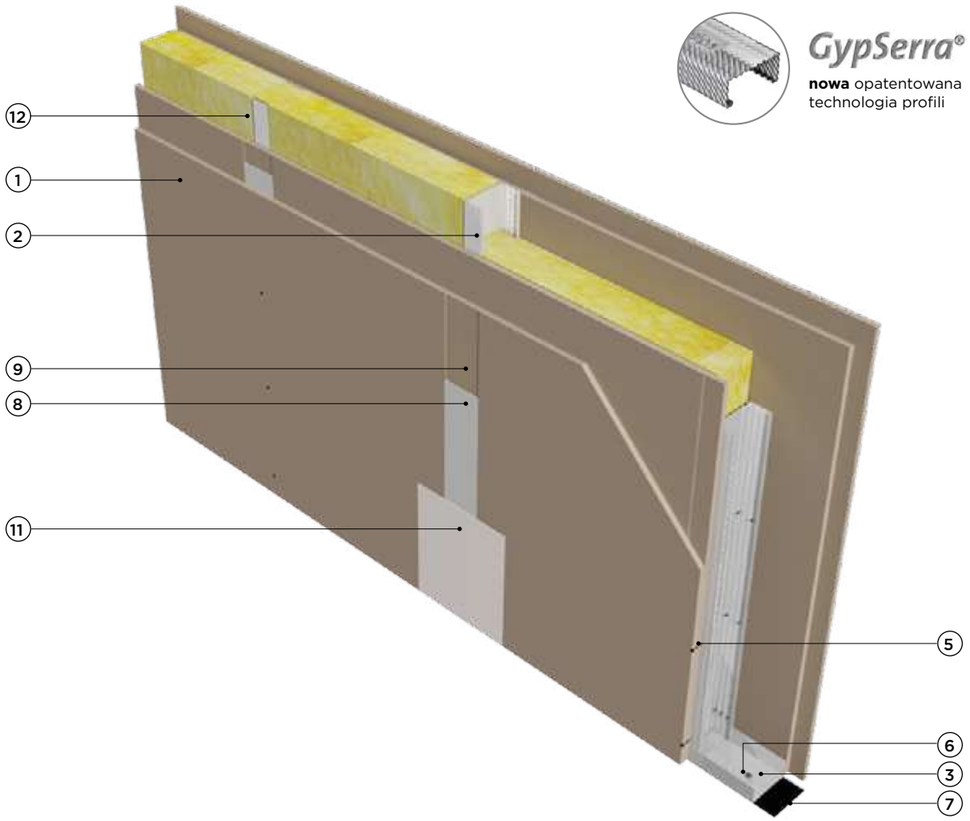
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

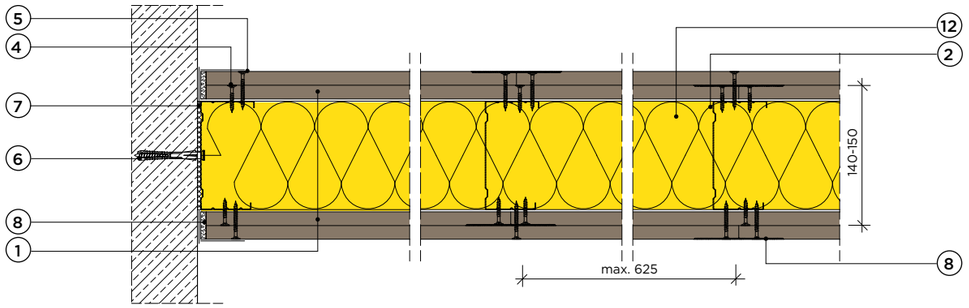
3.65.016 Ściana działowa

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 140 mm

Masa M od 53 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
49[1)]	nieokreślona	6000	140	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
60[2)]			145	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
60[2)]			150	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

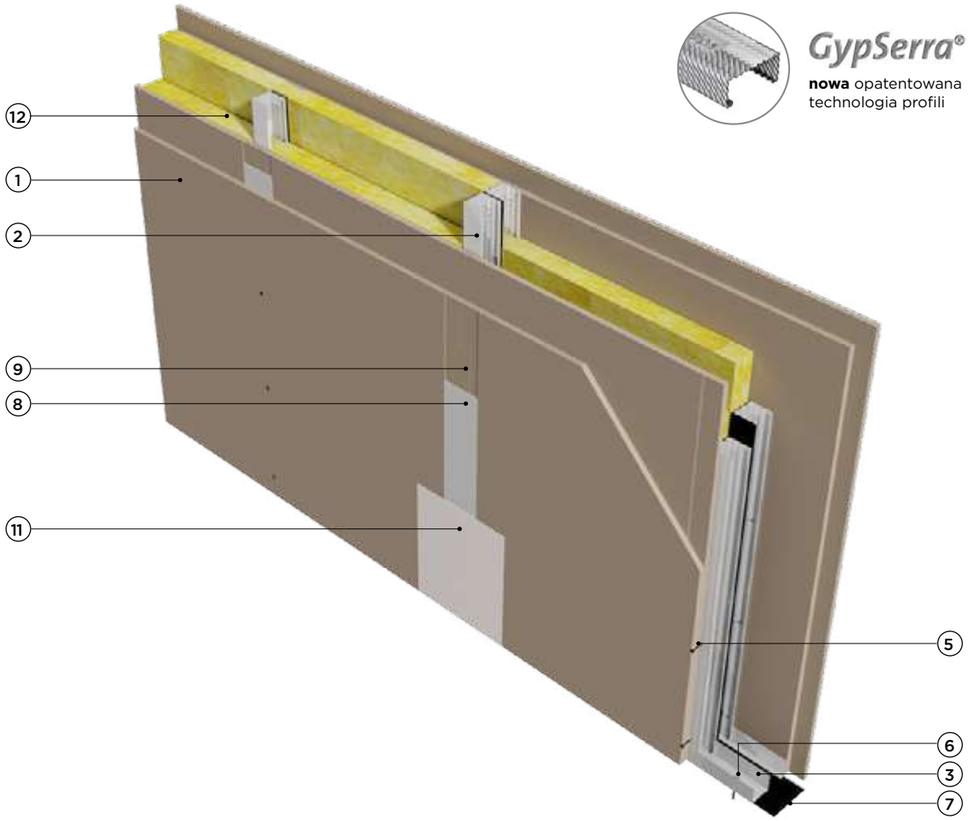
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

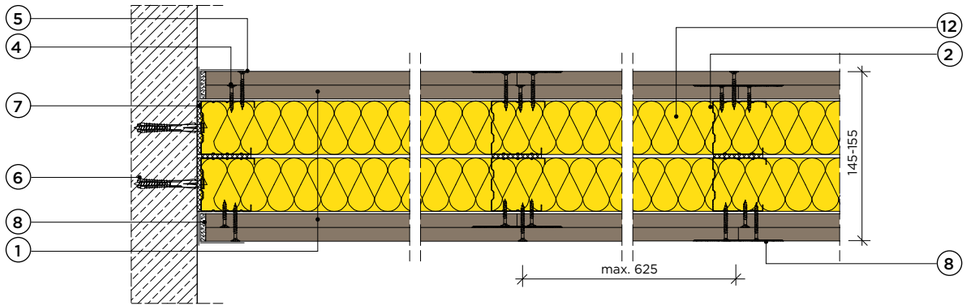
3.66.011 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 145 mm

Masa M od 58 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[1)]	nieokreślona	4000	145	58	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
47[1)]			150	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
54[1)]			155	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

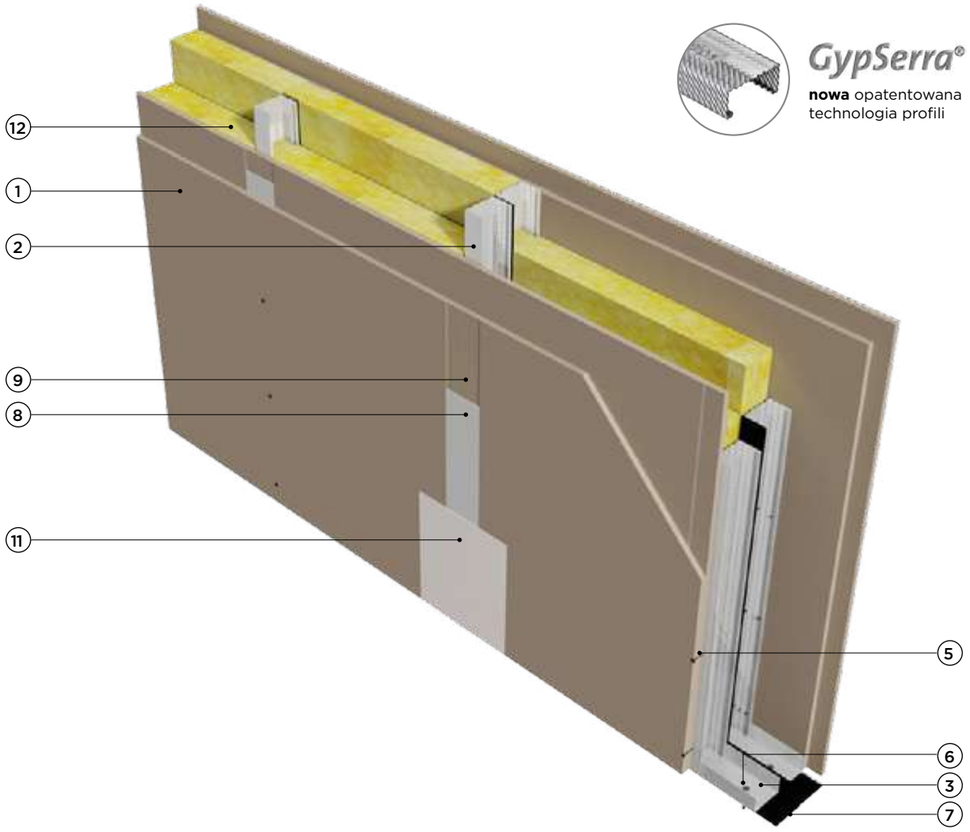
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

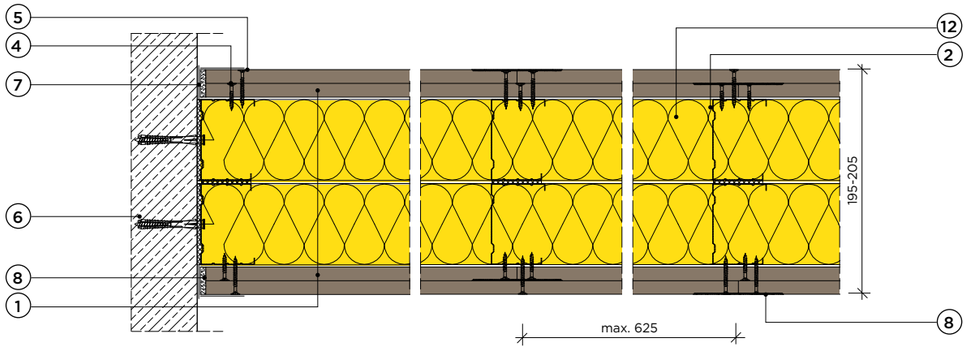
3.66.012 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G od 195 mm

Masa M od 59 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[1)]	nieokreślona	5500	195	59	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
60[2)]			200	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
60[2)]			205	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Wg raportu BTC 14064A (R_{A1}).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

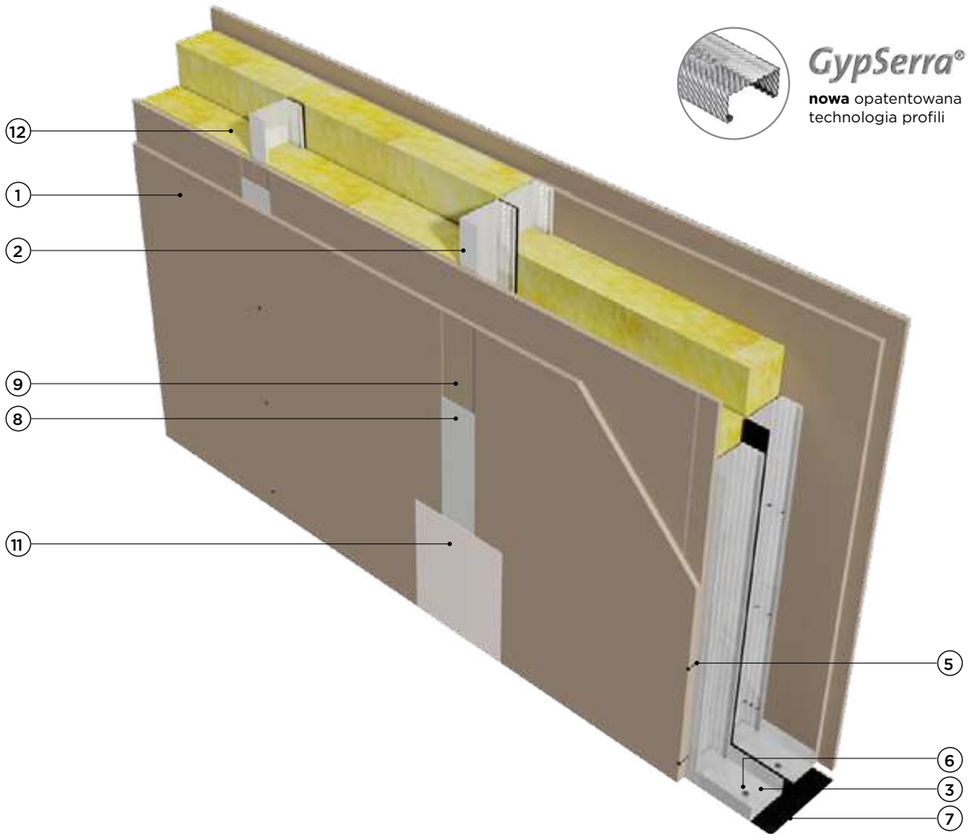
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

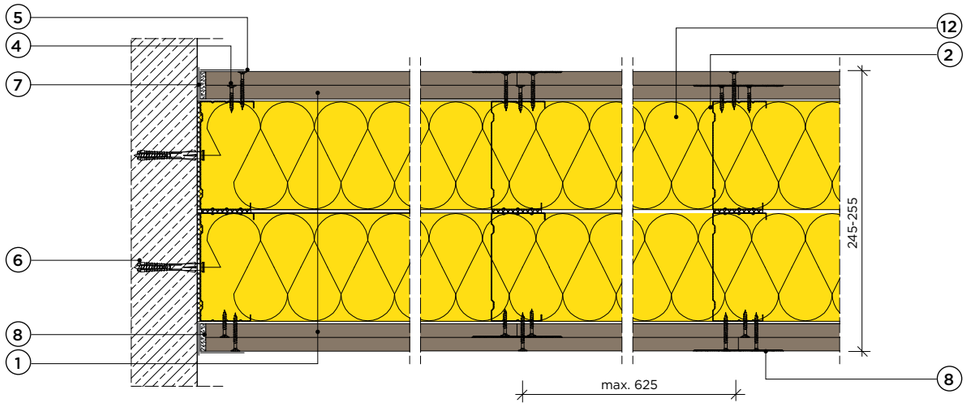
3.66.013 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 245 mm

Masa M od 60 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{W,R})$		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
49[1)]	nieokreślona	6000	245	60	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+, Polterm Uni lub bez wypełnienia
60[2)]			250	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Polterm Uni
60[2)]			255	66	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 ($R_{W,R}$).
2) Wg raportu BTC 14064A (R_{A1}).
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

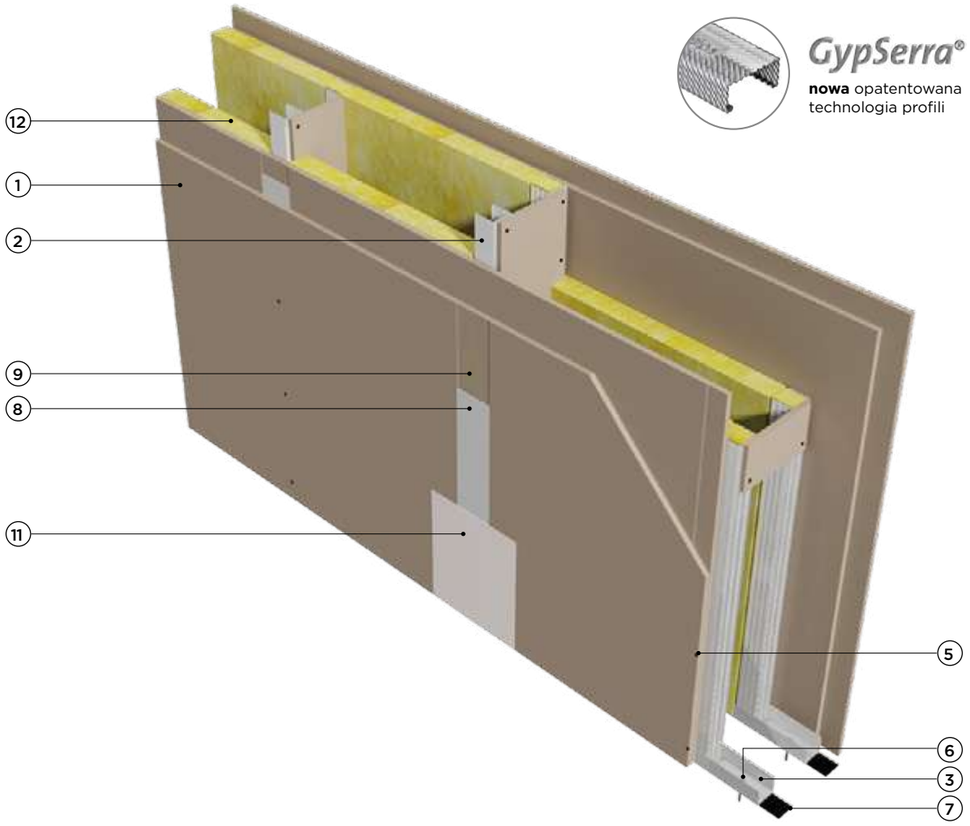
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

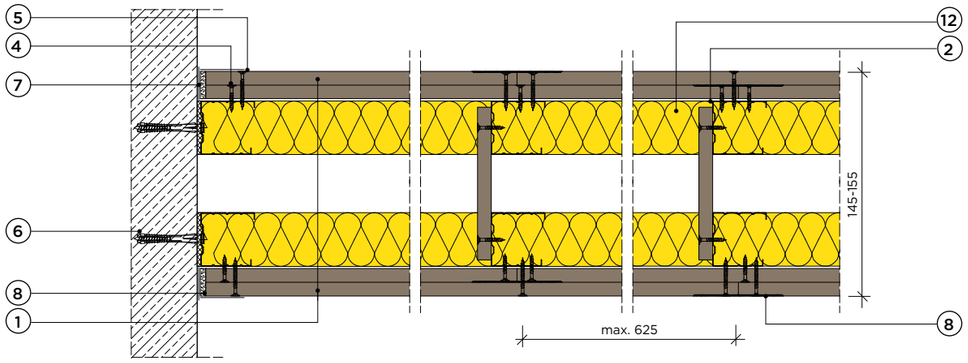
3.66.014 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G od 145 mm

Masa M od 58 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	4000	≥ 145	58	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Dowolna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		≥ 150	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 155	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

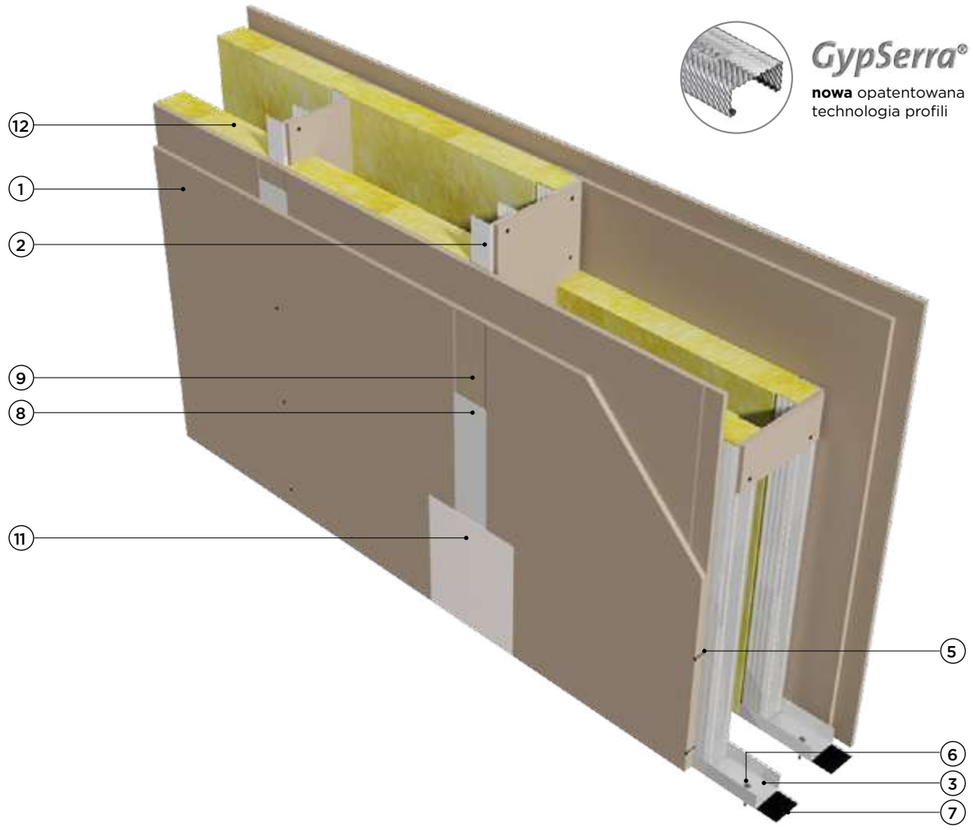
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

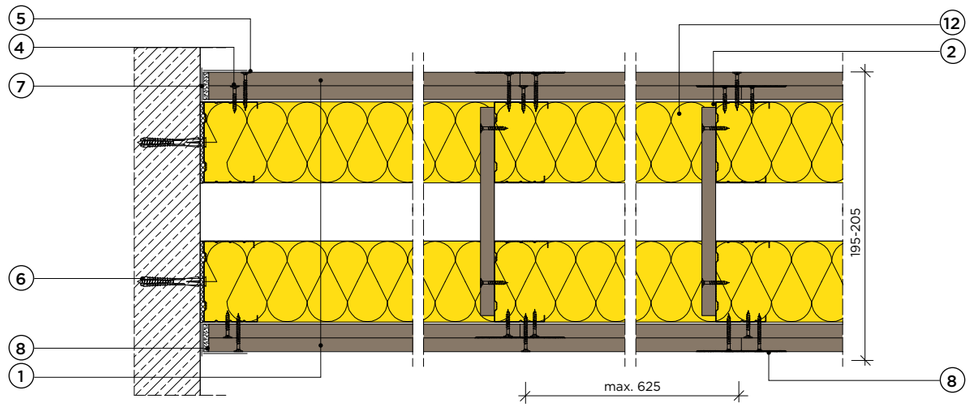
3.66.015 Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G od 195 mm

Masa M od 59 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	5500	≥ 195	59	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Dowolna gr. 70 (75) mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		≥ 200	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 205	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

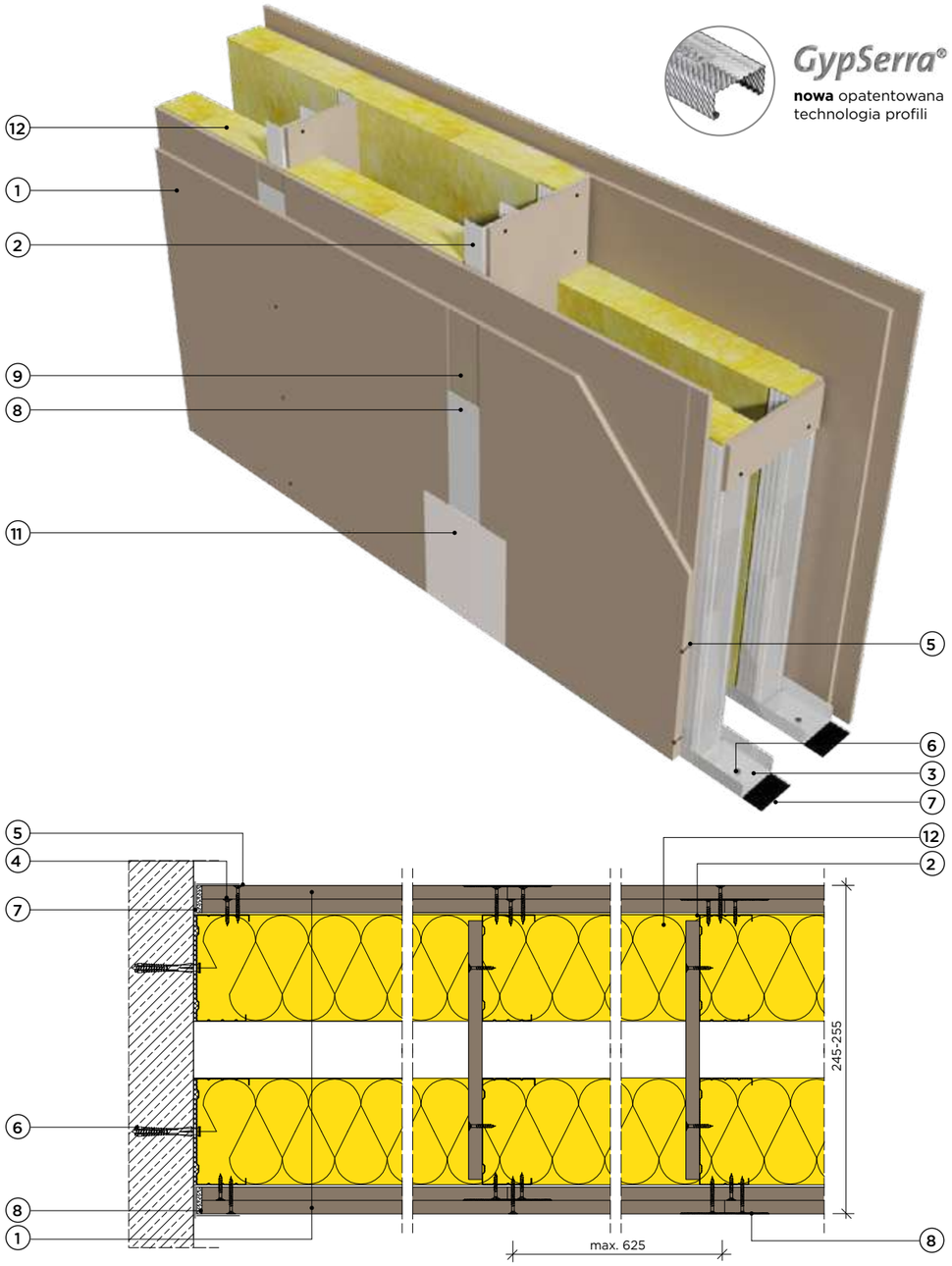
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H

RIGIDUR



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G od 245 mm

Masa M od 60 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	6000	≥ 245	60	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Dowolna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
		≥ 250	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 255	66	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

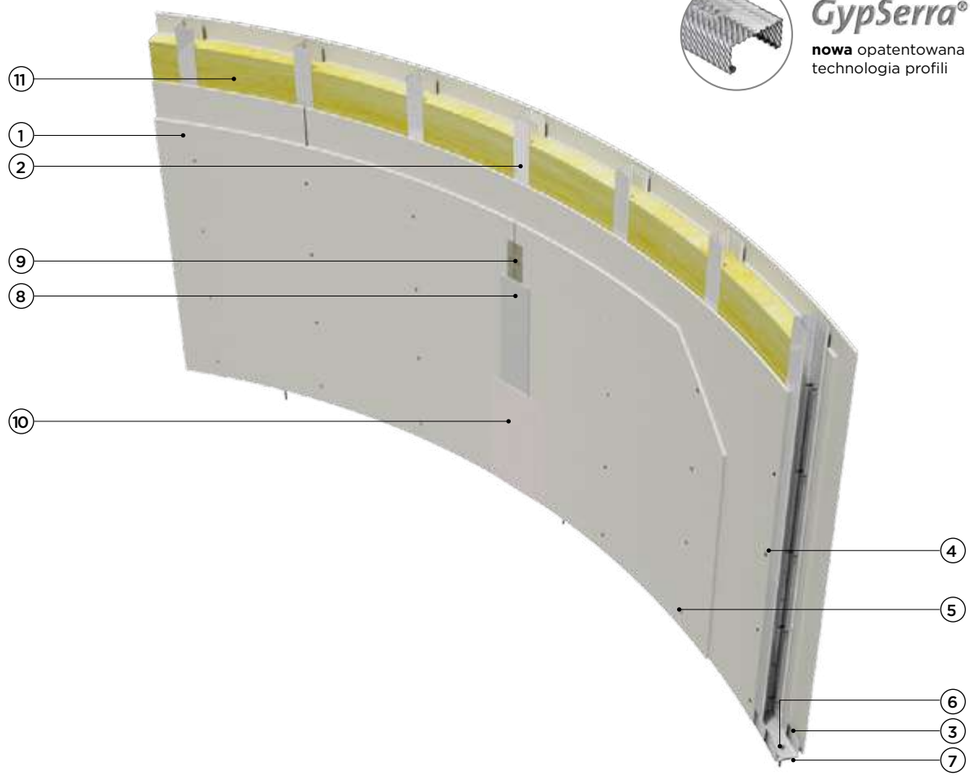
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

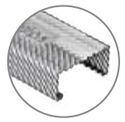
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO[1)]	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,80	m
10	Klej do spoin RIGIPS Rigidur[2)]	60,00	ml
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenia płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

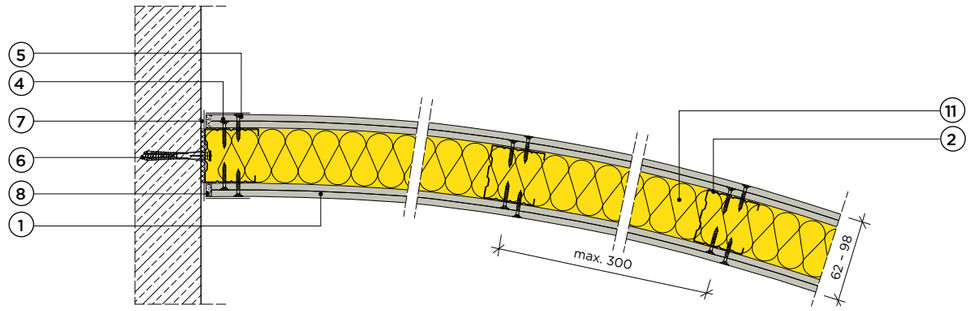
Ściana działowa

łukowa na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Riflex)
lub gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Flexi typ D





GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej F120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 47 dB

Maksymalna wysokość H = 5250 mm

Grubość G od 62 mm

Masa M = 17 kg/m²

Minimalny promień łuku R = 700 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Minimalny promień gięcia	Izolacyjność akustyczna $R_{W,R}$	Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS / gipsowo - kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[mm]	[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
R = 1000 mm	35[2]	F 30[1]	3750	62	17	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6 mm	CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® / UW 50 nadcięty	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. min. 40 mm np. ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
	39[3]	F 60[1]	4250	74	30	GLASROC F (Riflex) gr. 2x6 mm		Wełna gęst. ≥ 100 kg/m³ gr. 40 mm np. ISOVER
	47[2]	F 90[1]	4750	86	45	GLASROC F (Riflex) gr. 3x6 mm		
	47[2]	F 120[1]	5250	98	57	GLASROC F (Riflex) gr. 4x6 mm		
R = 700 mm	-	-	4250	76	28	Flexi typ D gr. 2x6,5 mm		ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Wg normy DIN 52210.
3) Opinia akustyczna NA-1001/A/2000 (LA-470) R_{A1} = 39dB; R_w = 43dB dla 50 mm wełny mineralnej o gęstości 15 ÷ 50 kg/m³ (np. ISOVER Aku-Płyta).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x6	2x6	3x6	4x6	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	2,00	4,00	6,00	8,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	3,60	3,60	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 (nadcięty)	0,70	0,70	0,70	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – pierwsza i druga warstwa poszycia	50,00	100,00	100,00	100,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm – trzecia i czwarta warstwa poszycia	–	–	50,00	100,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 500 mm	4,00	4,00	4,00	4,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	1,10	1,10	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO	0,25	0,50	0,75	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	0,50	0,50	0,50	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	1,00	1,00	1,00	m²

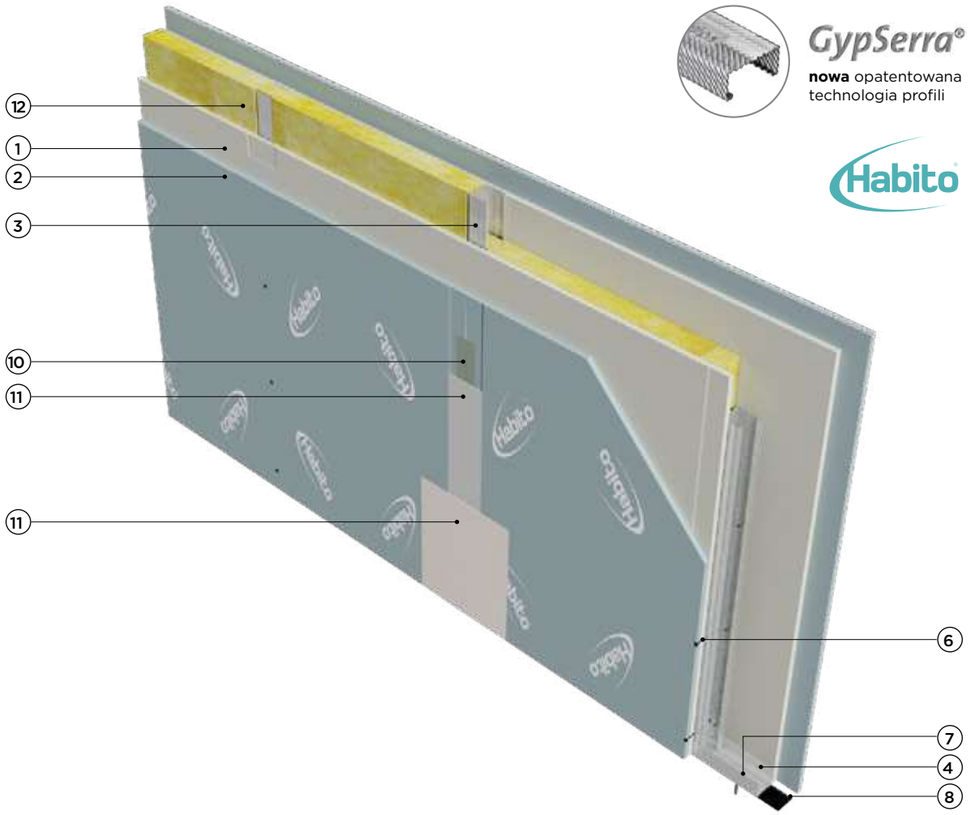
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.04 HB

Ściana działowa

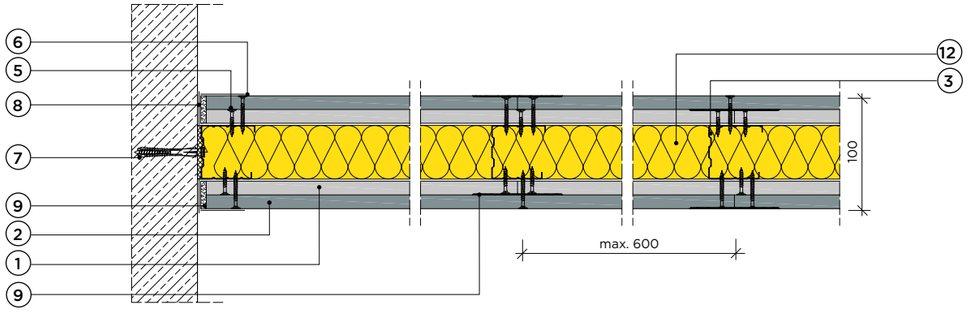
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	4500	100	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,40	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,60	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

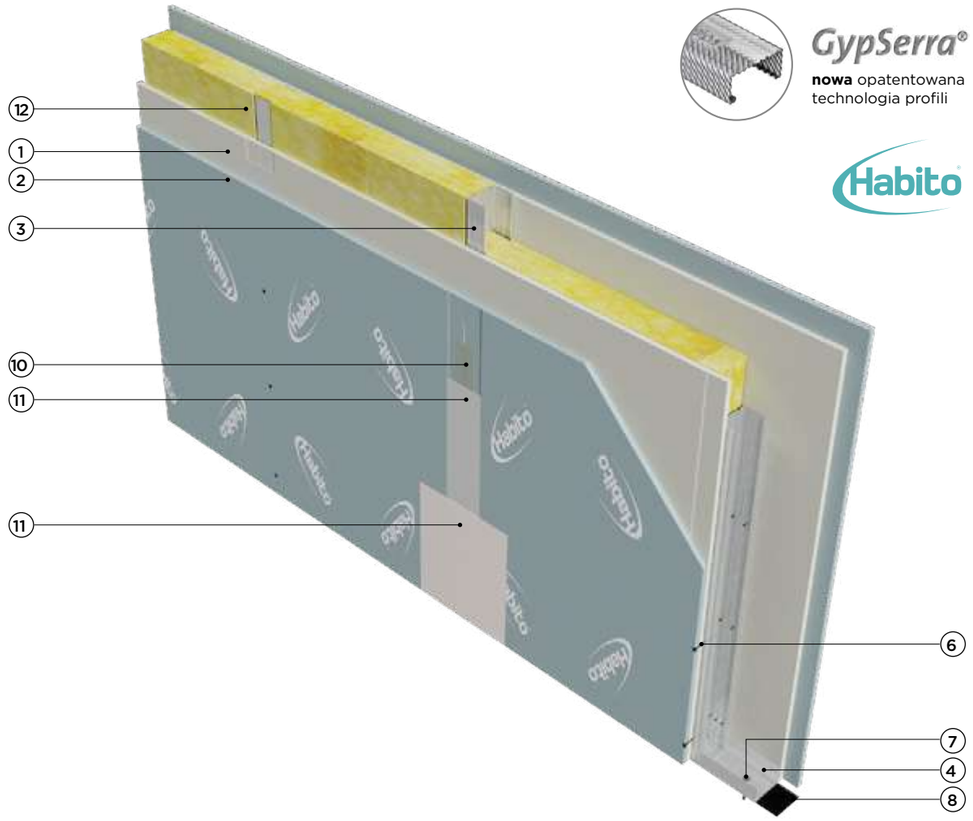
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.05 HB

Ściana działowa

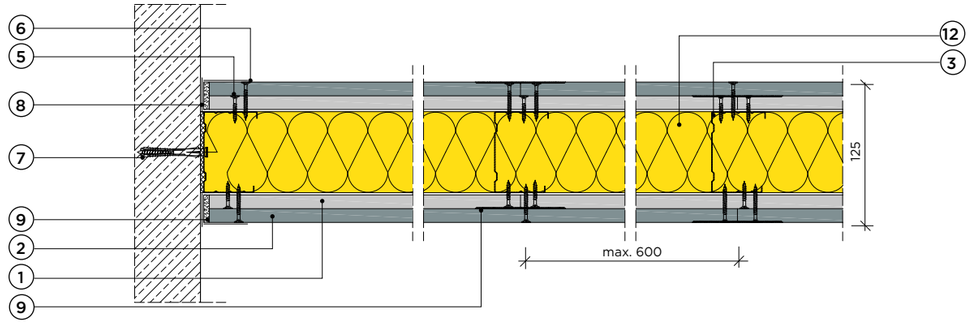
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Habito



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] (gr. 75 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,40	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,60	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

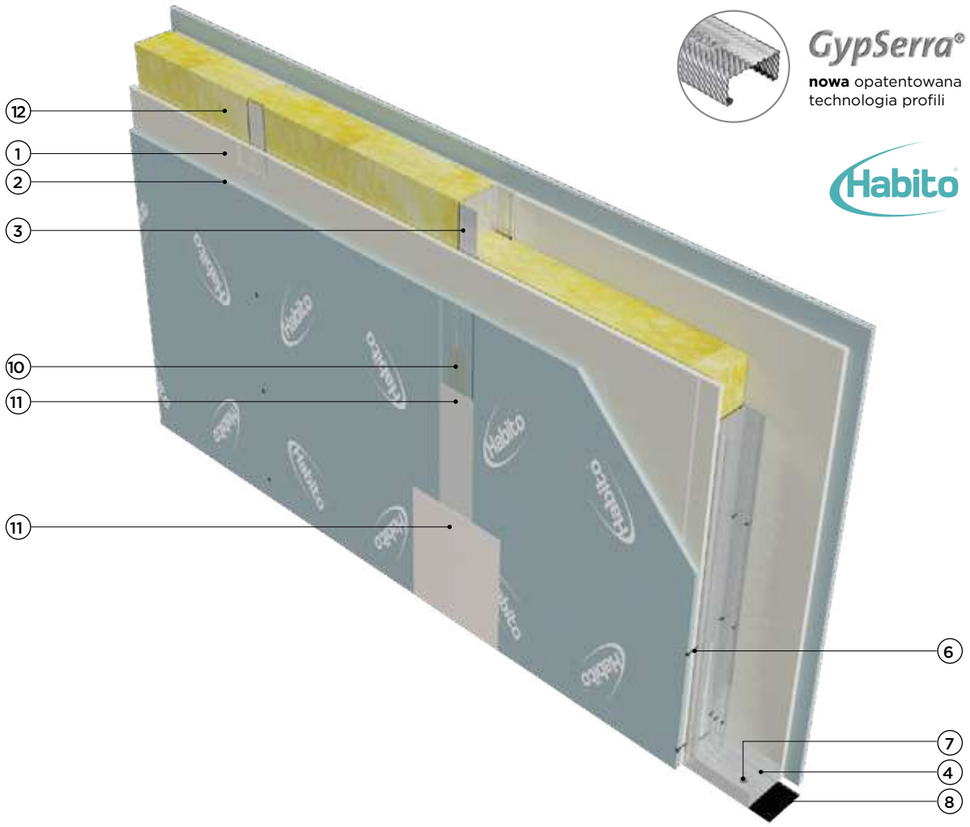
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.06 HB

Ściana działowa

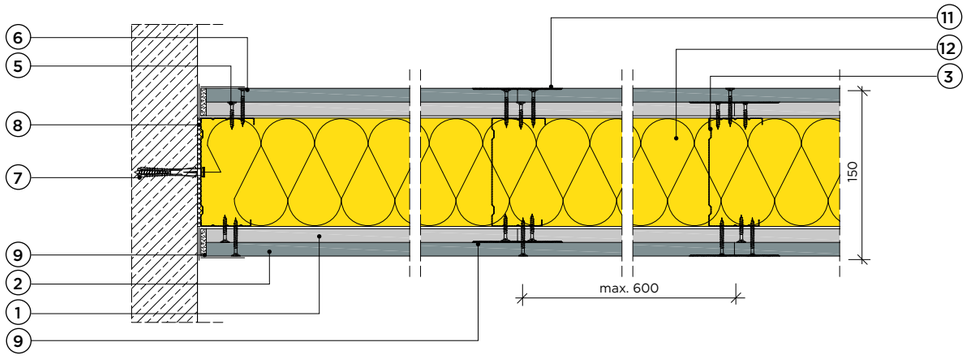
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO®



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Habito



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	45	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] (gr. 100 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,40	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	0,60	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

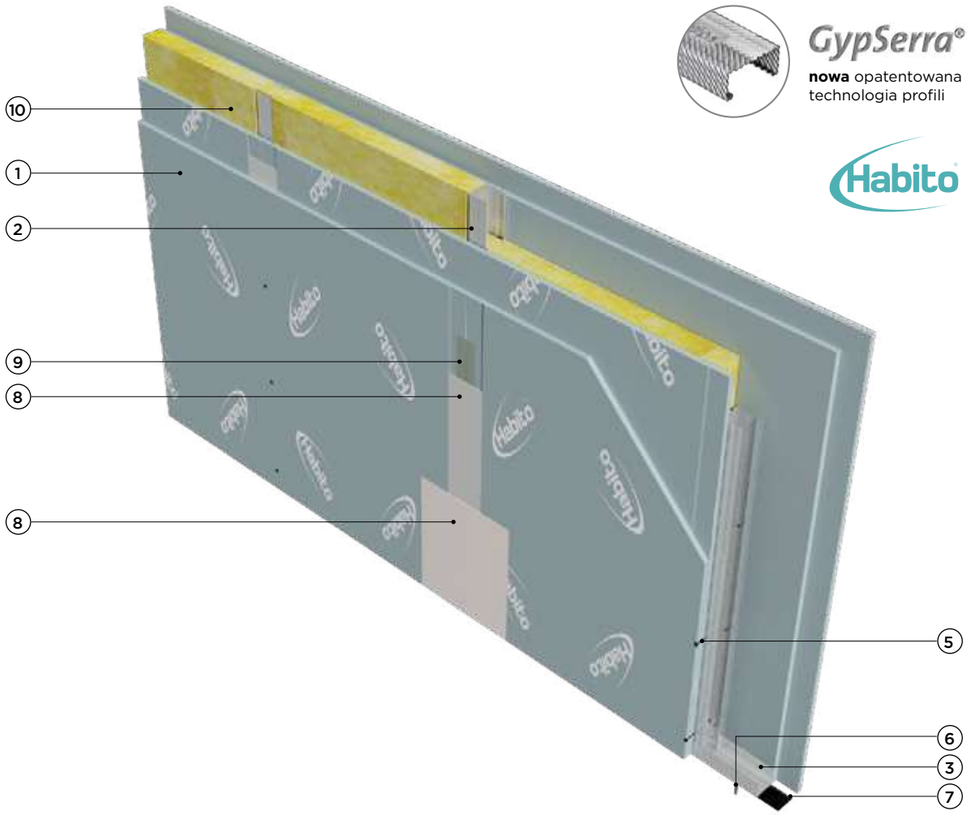
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.04 HB PLUS RC2

Ściana działowa antywłamaniowa

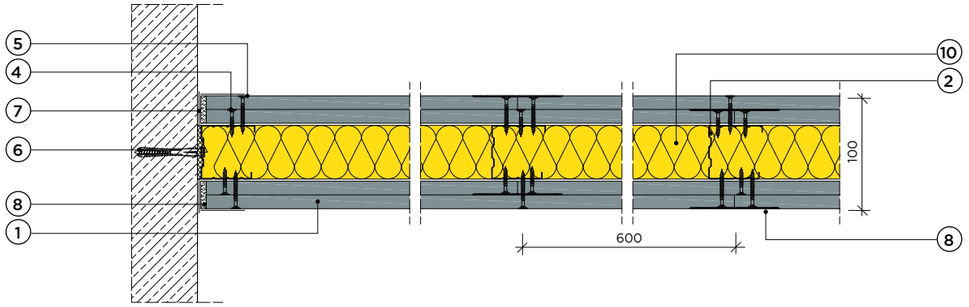
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



- Klasa odporności na włamanie RC2
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M = 52 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w			H	G	M			
[dB]			[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–4)		RC2³)	EI 120¹) REI 120²)	4500	100	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna¹) gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

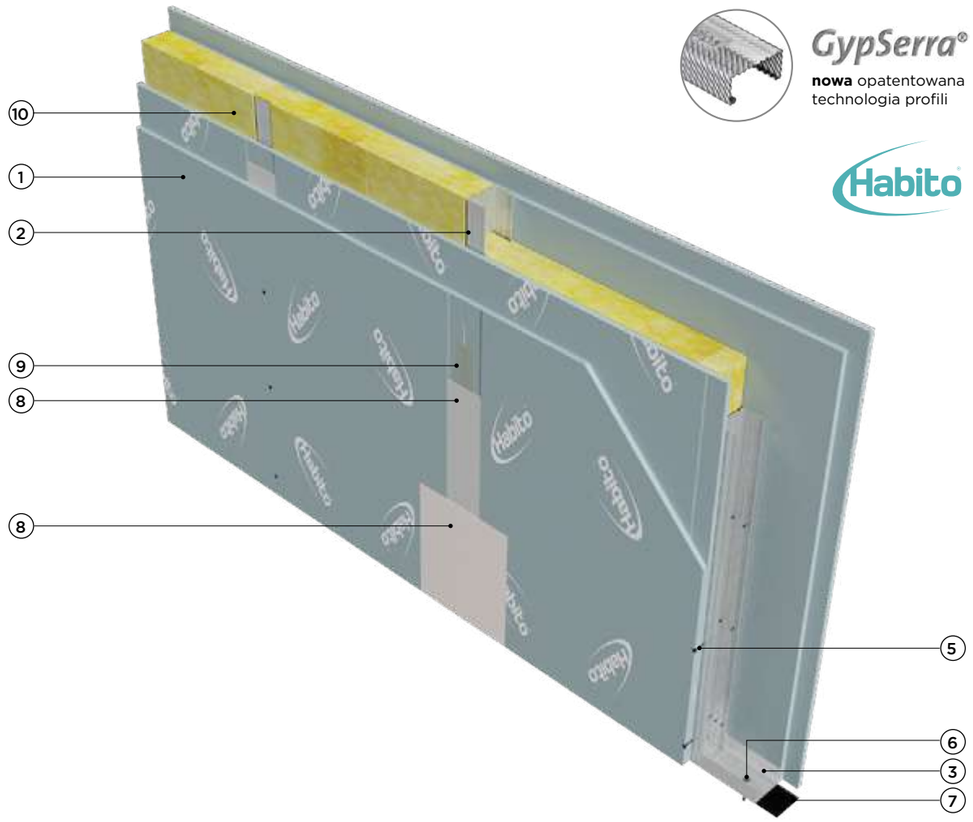
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

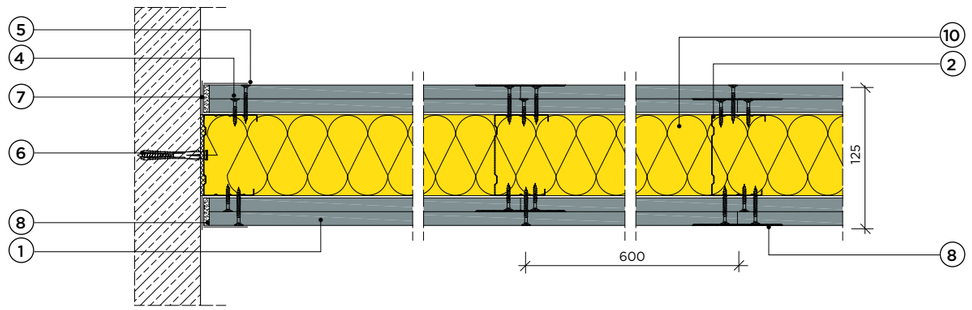
3.40.05 HB PLUS RC2

Ściana działowa antywłamaniowa

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności na włamanie RC2

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 52 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartono-wymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w			H	G	M			
[dB]			[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–4)		RC2[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	5500	125	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

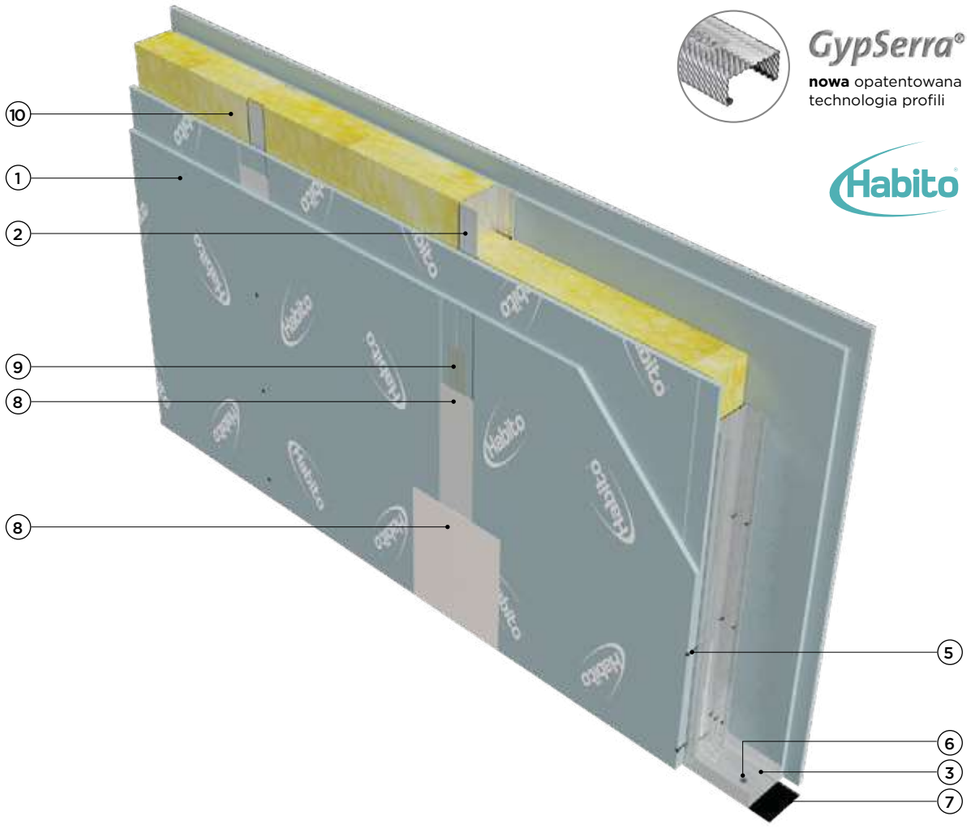
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.06 HB PLUS RC2

Ściana działowa antywłamaniowa

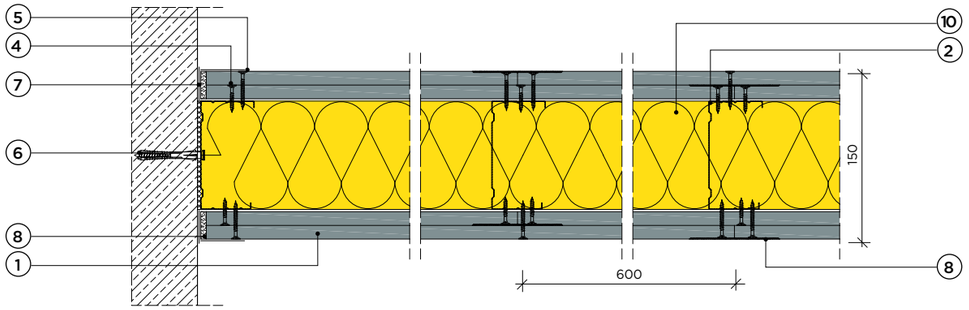
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



- Klasa odporności na włamanie RC2
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 150 mm
- Masa M = 53 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w			H	G	M			
[dB]			[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–4)		RC2[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	150	53	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

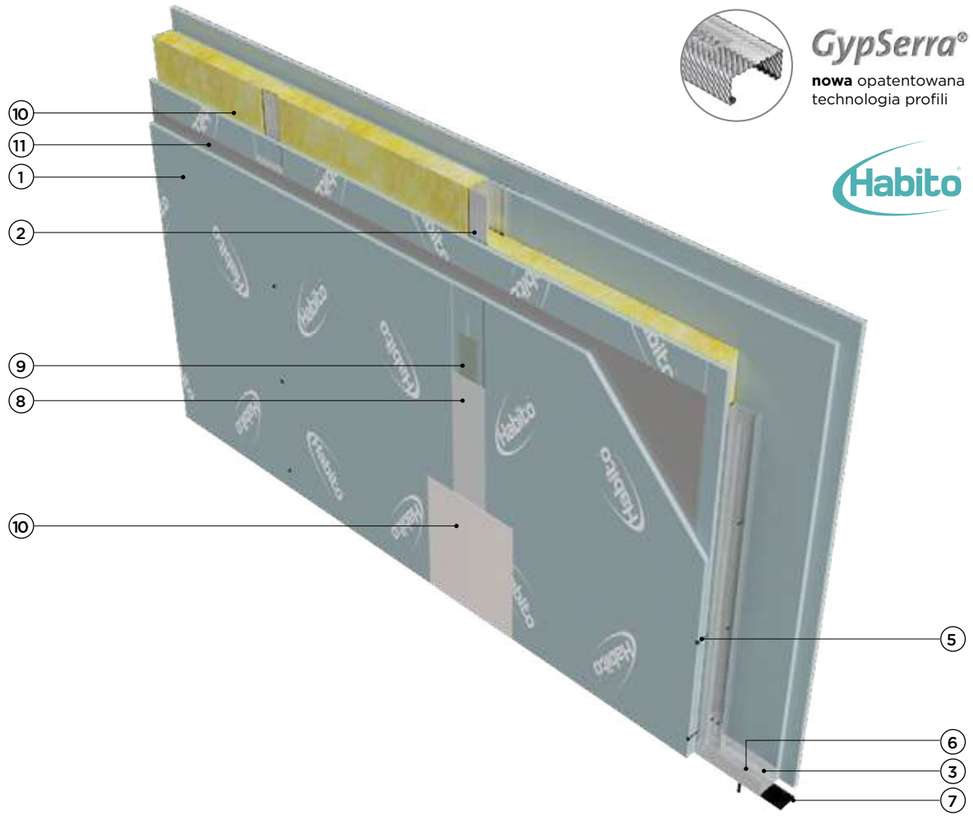
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.04 HB PLUS RC3

Ściana działowa antywłamaniowa

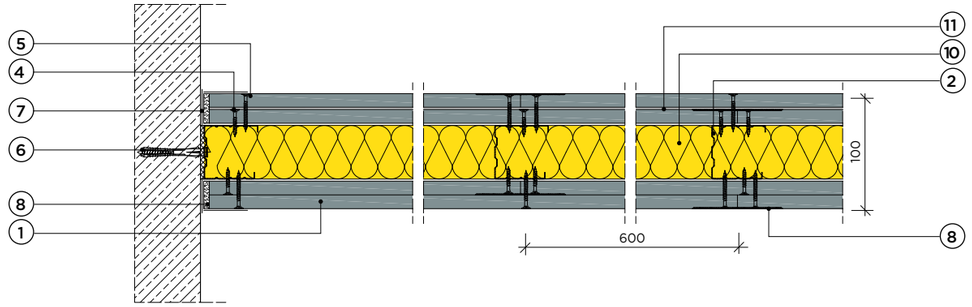
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



- Klasa odporności na włamanie RC3
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M = 56 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	100	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²

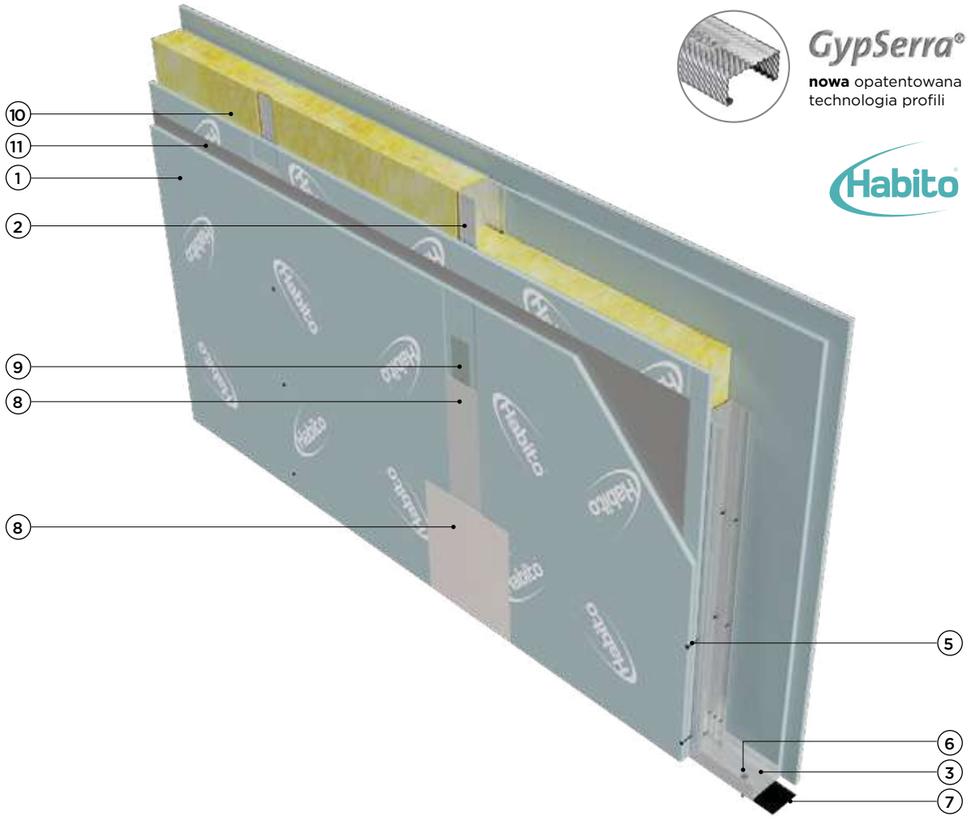
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.05 HB PLUS RC3

Ściana działowa antywłamaniowa

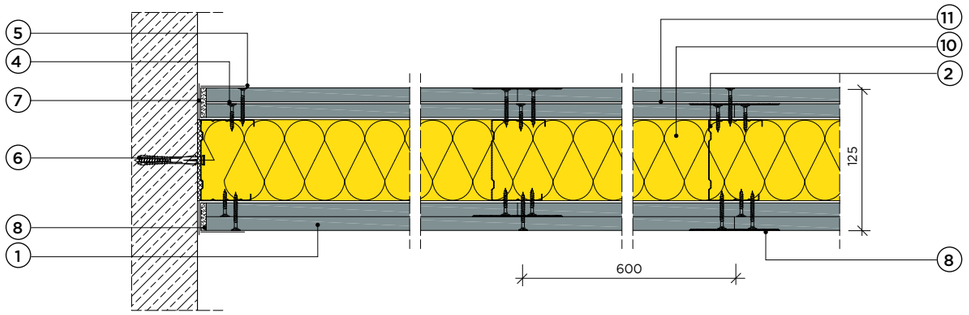
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



- Klasa odporności na włamanie RC3
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M = 56 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	5500	125	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

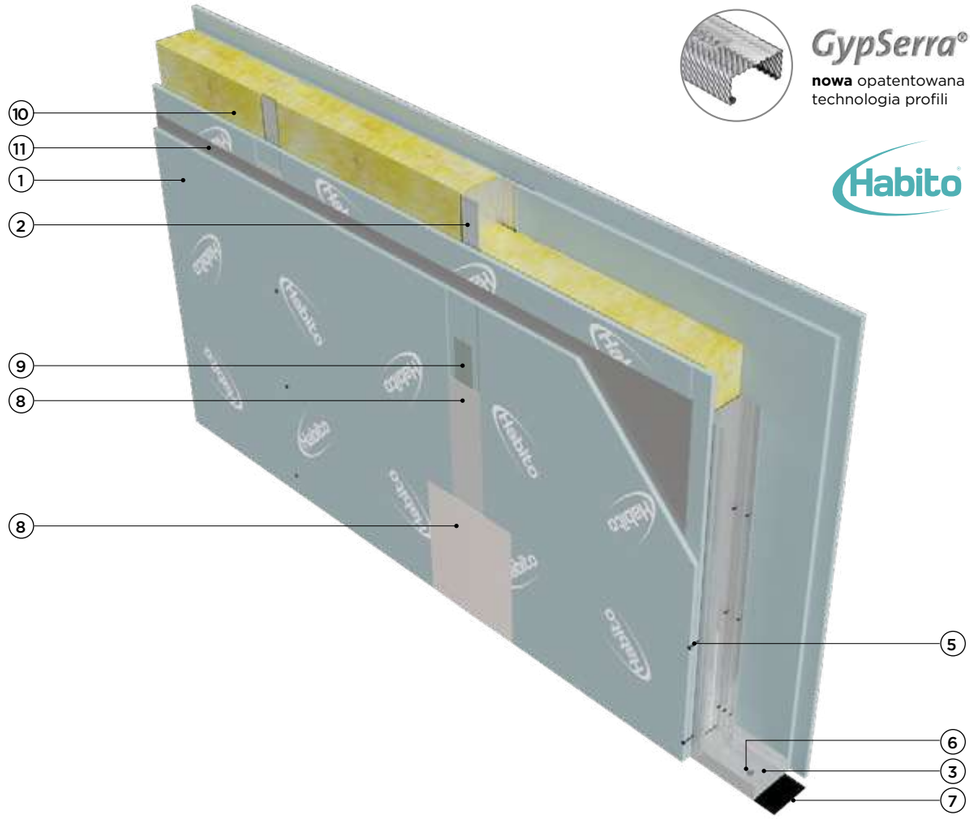
3.40.06 HB PLUS RC3

Ściana działowa antywłamaniowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

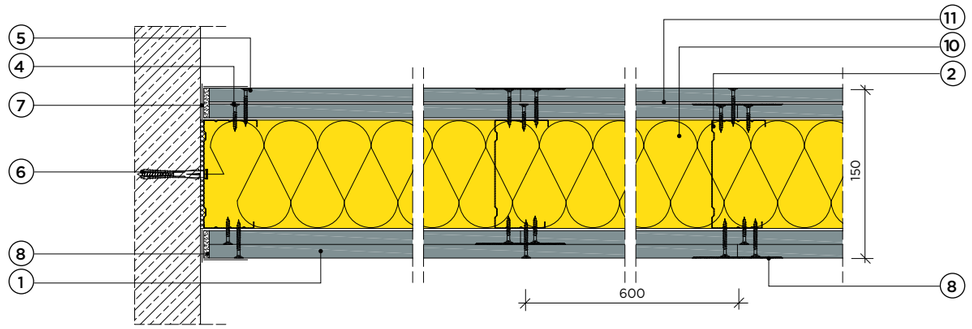
HABITO®

Ściana antywłamaniowa



GypSerra®

nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności na włamanie RC3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 57 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	150	57	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²

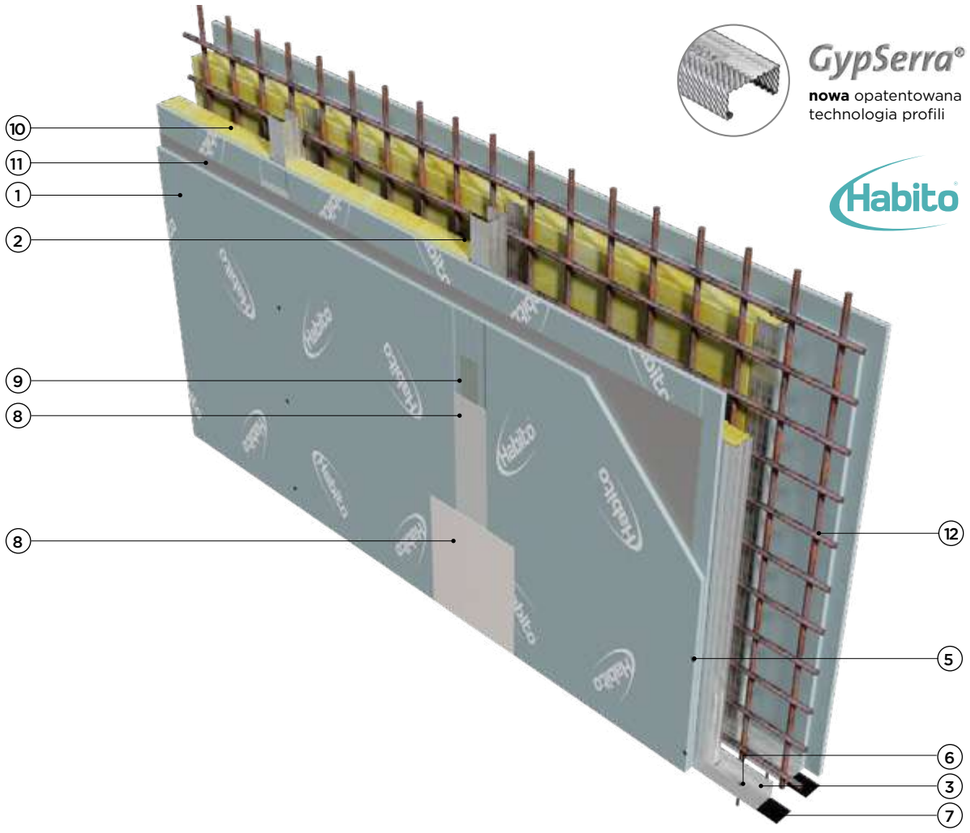
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

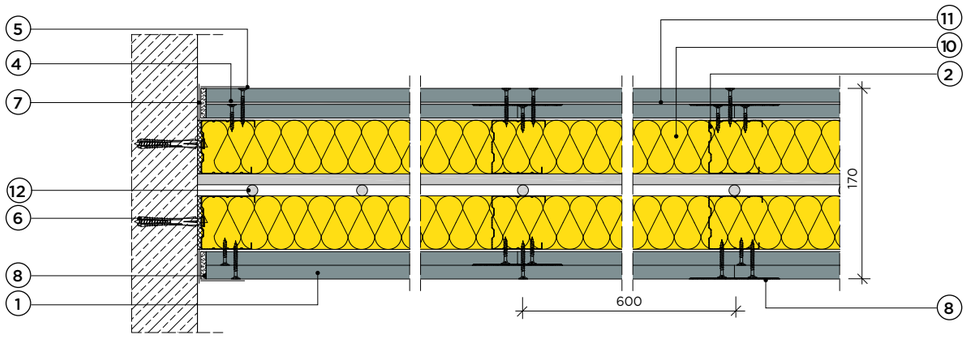
3.41.01 HB PLUS RC4

Ściana działowa antywłamaniowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito

- Klasa odporności na włamanie RC4
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 170 mm
- Masa M = 70 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	170	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,20	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
12	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

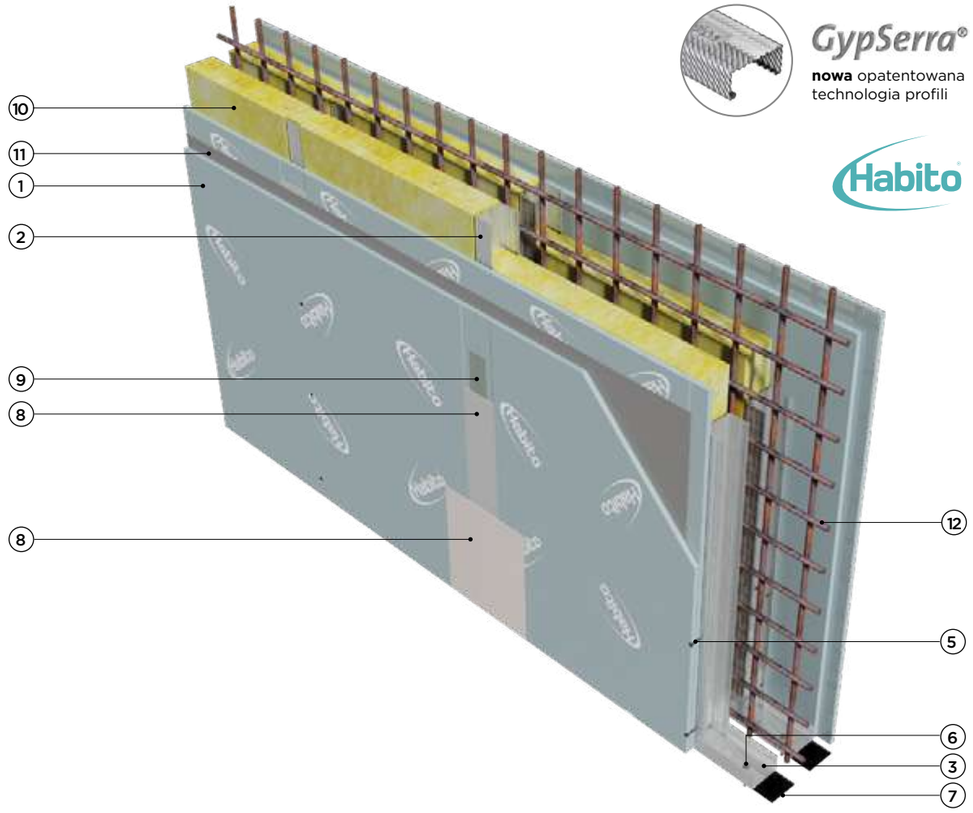
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.02 HB PLUS RC4

Ściana działowa antywłamaniowa

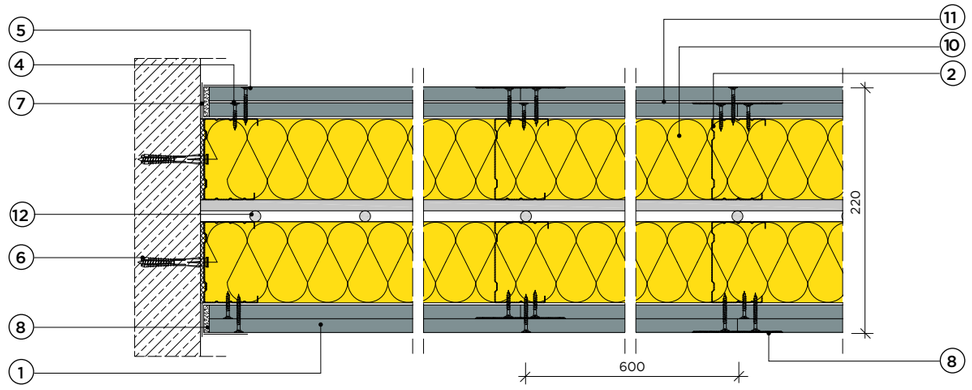
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito



- Klasa odporności na włamanie RC4
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G = 220 mm
- Masa M = 70 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6000	220	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,20	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
12	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

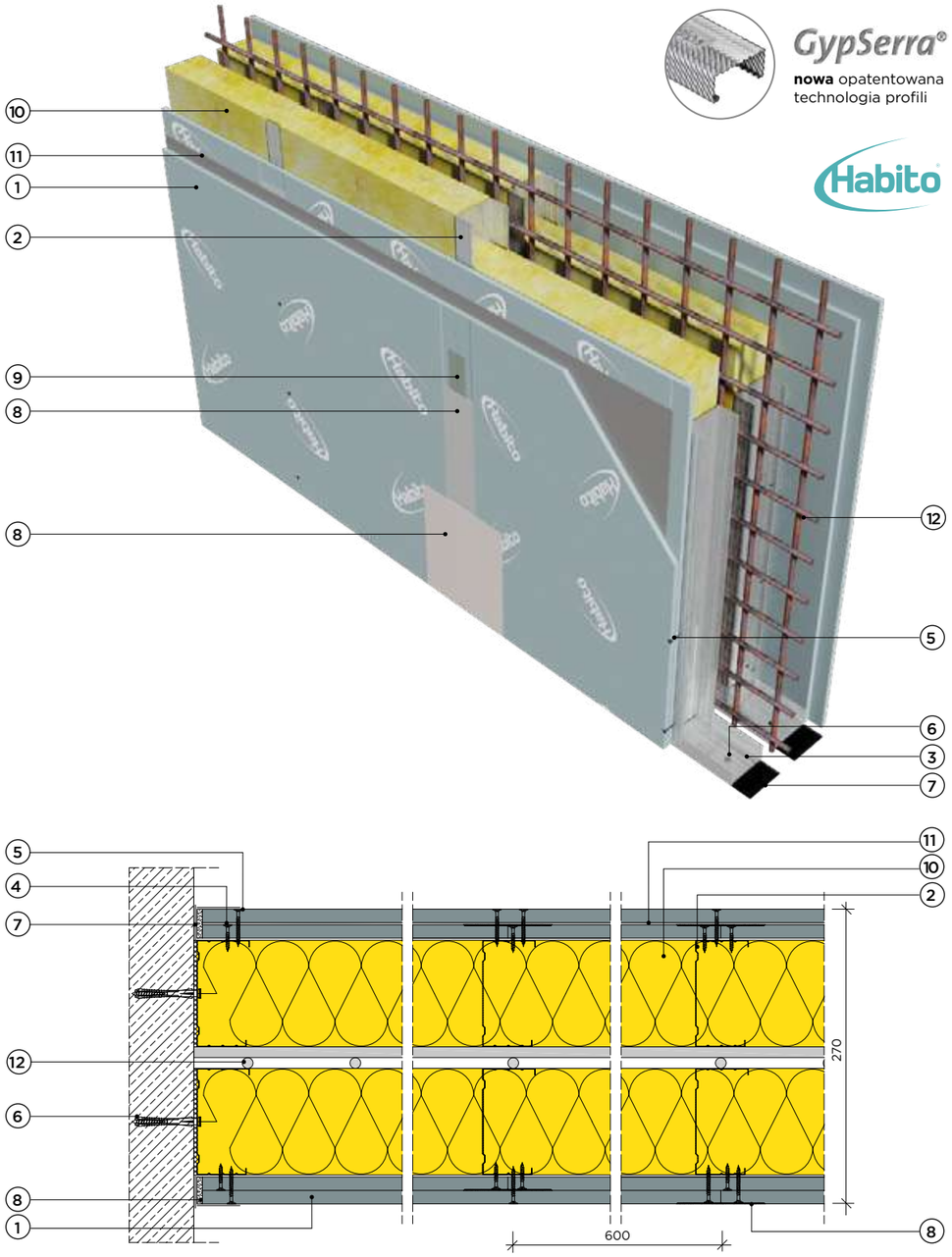
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.03 HB PLUS RC4

Ściana działowa antywłamaniowa

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm

HABITO® | Ściana antywłamaniowa



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Habito

- Klasa odporności na włamanie RC4
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 270 mm
- Masa M = 71 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie *)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	270	71	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub Premium Light	1,20	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2,00	m²
11	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
12	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

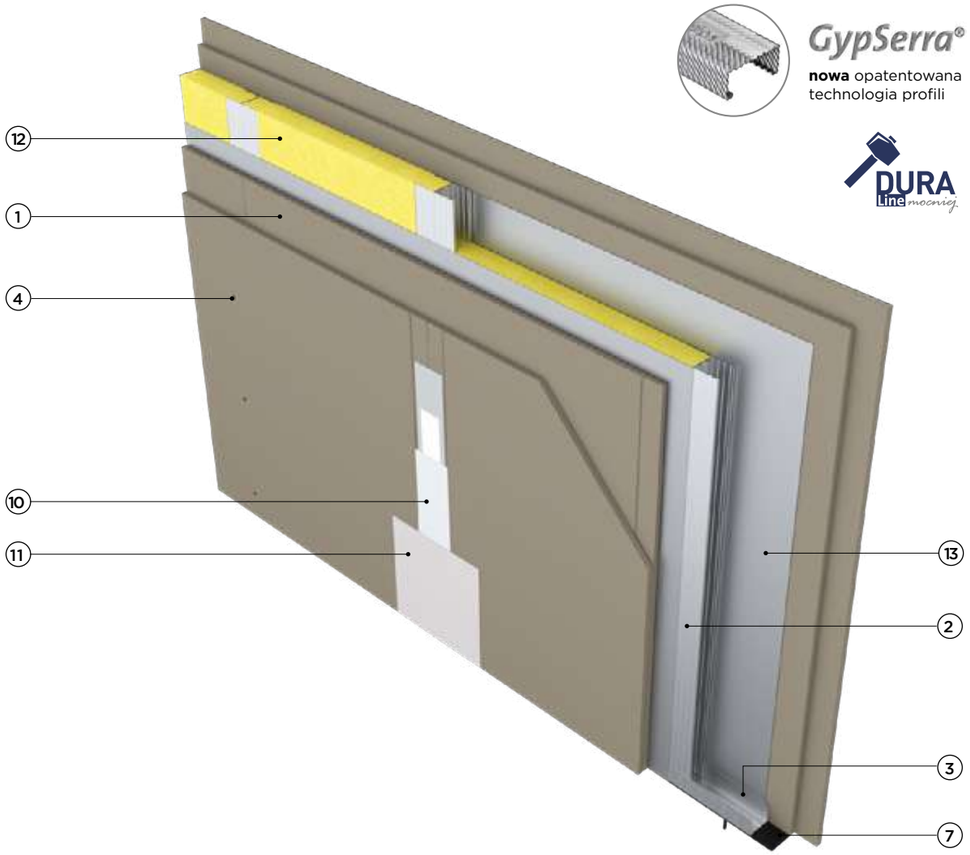
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.045 DURA PLUS RC4

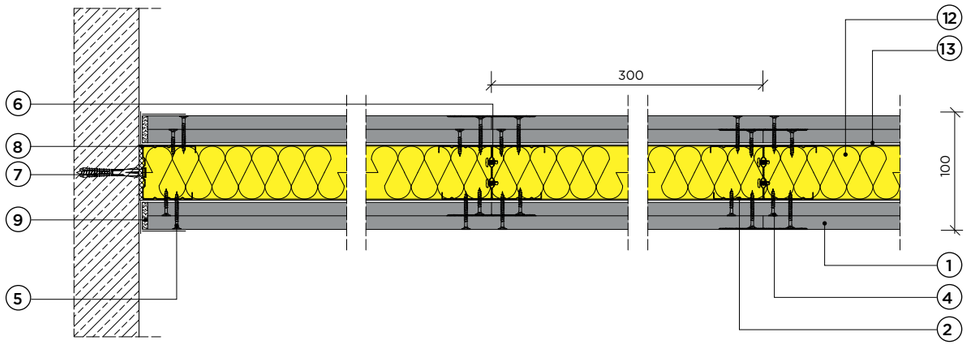
Ściana działowa antywłamaniowa

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z obustronną blachą gr. 1 mm
i podwójnym poszyciem płytą gisowo-kartonową
RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



- Klasa odporności na włamanie RC4
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość zabudowy od 100 mm
- Masa M = 79 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	100	79	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja w opracowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręty RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00	szt.
5	Wkręty RIGIPS HartFix 3,8x35 co 250 mm - pierwsza warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Wkręt RIGPIS "pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
13	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 1,0 mm	2,00	m²

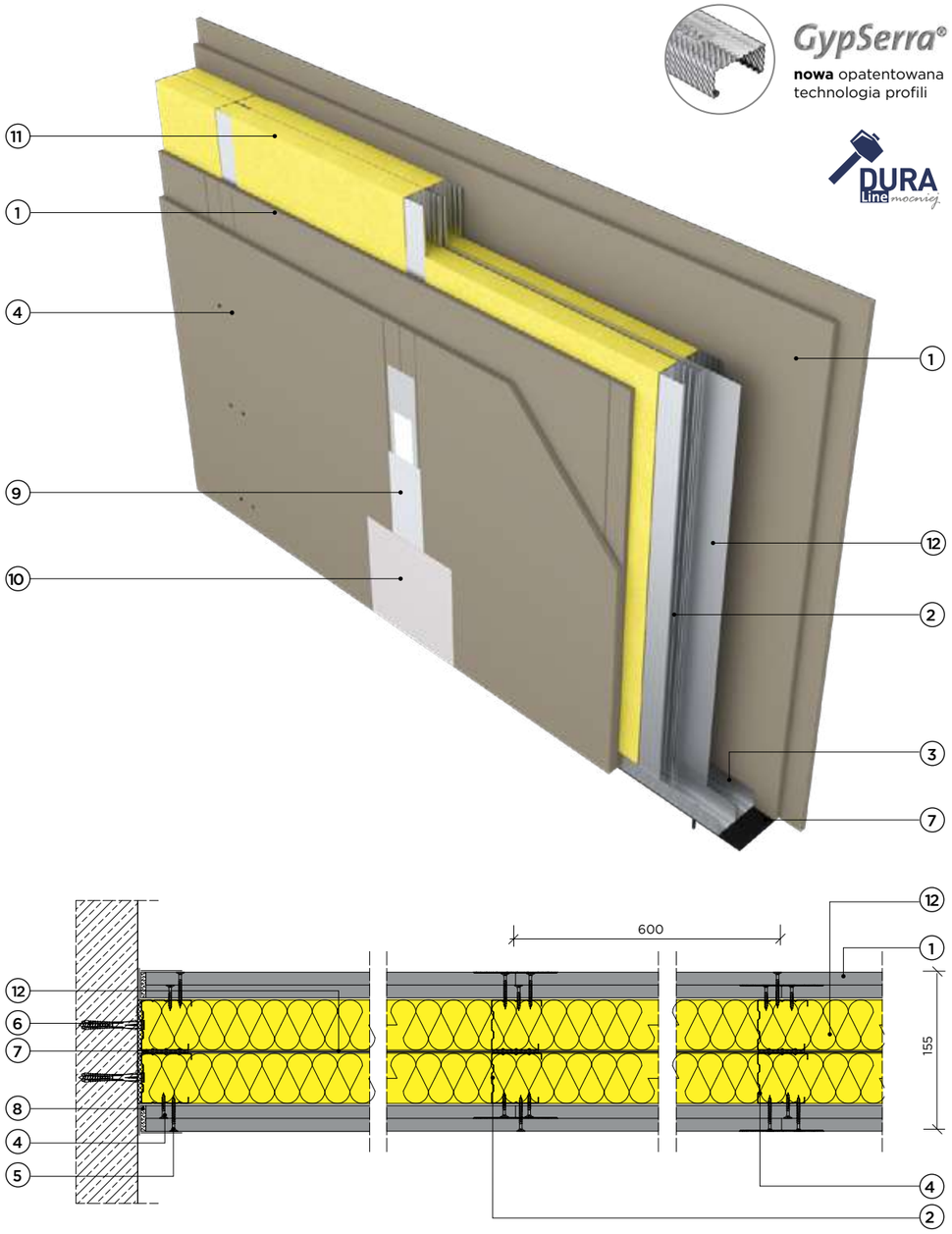
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.01 DURA PLUS RC3

Ściana działowa antywłamaniowa

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z blachą gr. 0,5 mm między profilami i podwójnym poszyciem płytą gisowo-kartonową RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

DURA Line mocniej

- Klasa odporności na włamanie RC3
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość zabudowy od 155 mm
- Masa M = 69 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w			H	G	M			
[db]			[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
61	64	RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	155	69	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	2xCW/ UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa nr. LBO-072-KZ-24. Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja w opracowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO DURALINE gr. 12,5mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
4	Wkręty RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręty RIGIPS HartFix 3,8x35 co 250 mm - pierwsza warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	2	m²
12	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściany działowe

Wskazówki montażowe

Przedłużanie profili

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość kształtowników CW Ultrastil®/GypSerra® lub CW Ultrastil®/GypSerra® AKU, kształtowniki te mogą być przedłużone.

Sposoby przedłużania

1. Przez połączenie dwóch kształtowników CW Ultrastil®/GypSerra® lub CW Ultrastil® AKU na zakład – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość zakładu nie powinna być mniejsza niż:
   - 500 mm w przypadku kształtowników CW 50 Ultrastil®/GypSerra®
   - 750 mm w przypadku kształtowników CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 75 Ultrastil® AKU
   - 1000 mm w przypadku kształtowników CW100 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 100 Ultrastil® AKU

2. Przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika CW Ultrastil®/GypSerra®, CW Ultrastil® AKU lub UW Ultrastil®/GypSerra® – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość nakładki nie powinna być mniejsza niż:
   - 1000 mm w przypadku kształtowników CW 50 Ultrastil®/GypSerra®
   - 1500 mm w przypadku kształtowników CW75 Ultrastil®/GypSerra® lub CW75 Ultrastil® AKU
   - 2000 mm w kształtowników CW100 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 100 Ultrastil® AKU

Minimalna odległość między osiami połączeń sąsiednich kształtowników nie powinna być mniejsza niż 300 mm. RIGIPS zaleca, aby przedłużenia były montowane naprzemiennie u dołu i u góry.

Przedłużanie profili CW na nakładkę z profila UW



przed po

Przedłużanie profili CW „profil w profil”



przed po

Przedłużanie profili CW na nakładkę z profila CW



przed po

Zabudowa przeciwpożarowa hydrantów wbudowanych w ścianę działową

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi w budynkach należy instalować urządzenia gaśnicze, są to m.in. hydranty.
Jest wiele sposobów i możliwych miejsc do zamontowania skrzynek na te urządzenia. Firma RIGIPS opracowała sposobu ich montażu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych.

Wbudowanie skrzynki nie może pogorszyć klasy odporności ogniowej przegrody. Sposobem na uniknięcie tego problemu jest wykonanie jej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

W celu poprawnego wykonania takiej zabudowy musimy przygotować podkonstrukcję w ścianie, w sposób przedstawiony na rysunku obok.

Następnie należy ścianę opłytować pozostawiając wnękę na obudowę skrzynkową.

Skrzynkę należy wykonać z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit), płyty łączymy przy pomocy zszywek stalowych lub wkrętów Ridurit skręcając je ze sobą.

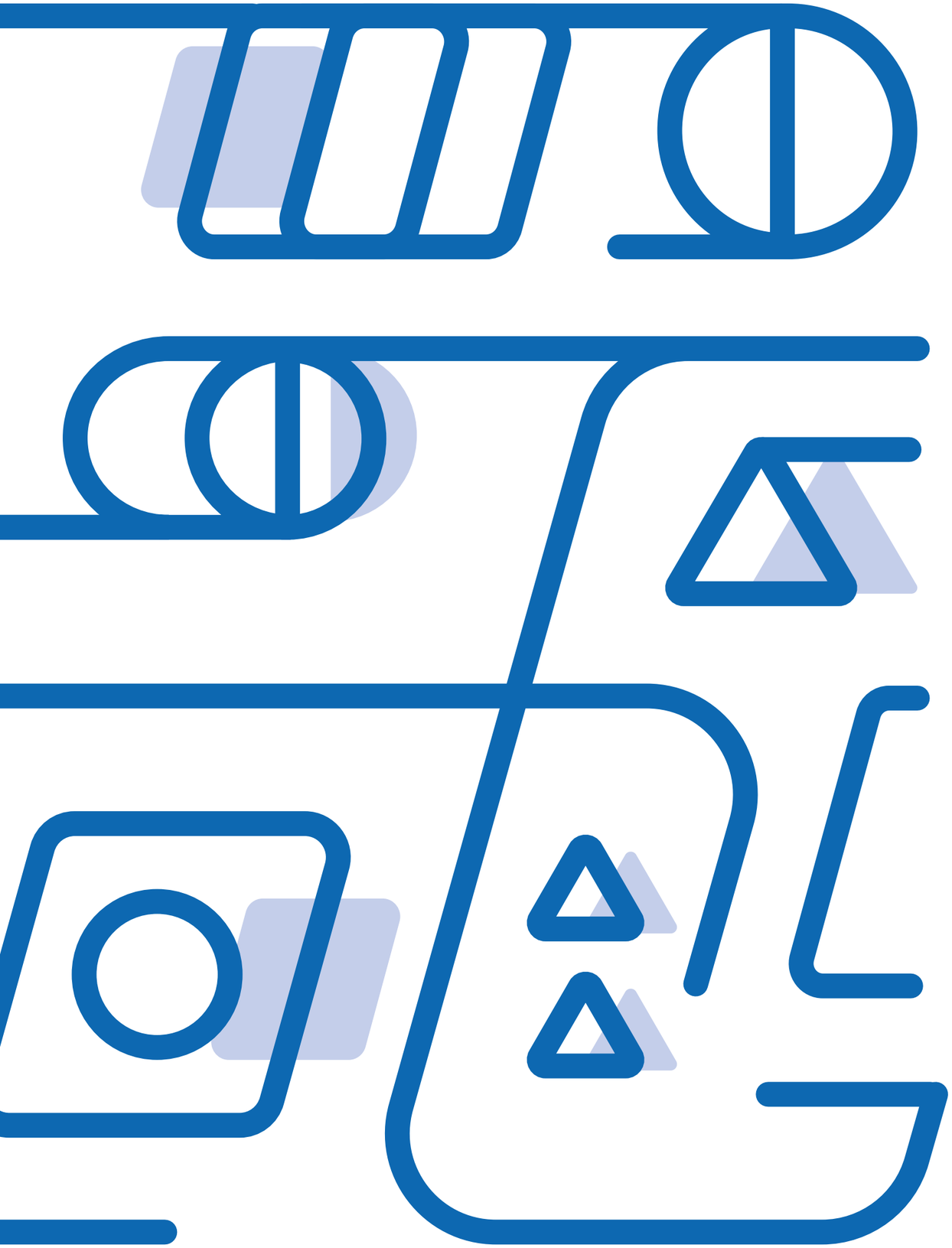
Tak wykonaną zabudowę skrzynkową mocujemy do otworu.



Dla zachowania odporności ogniowej EI 120/RE I120 skrzynkę należy wykonać z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2 x 25 mm.





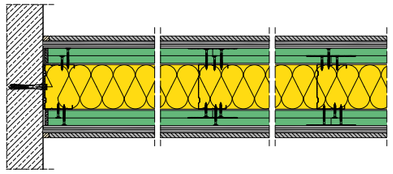
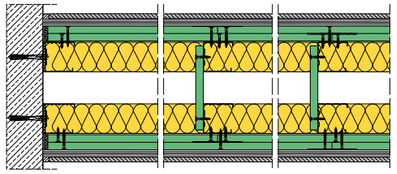
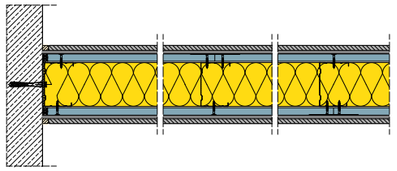
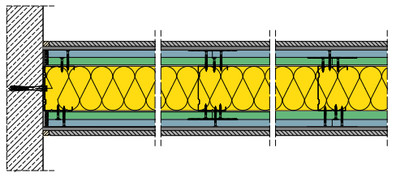
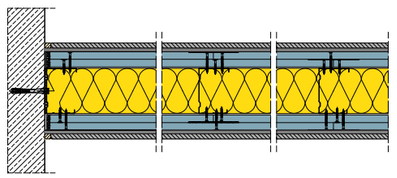
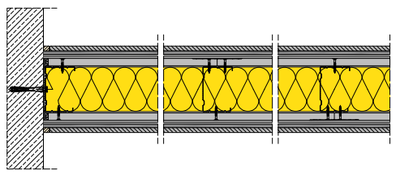
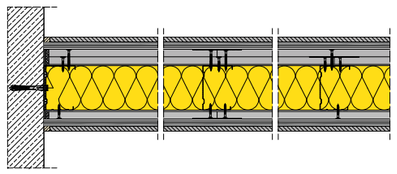


3.

Ściany działowe

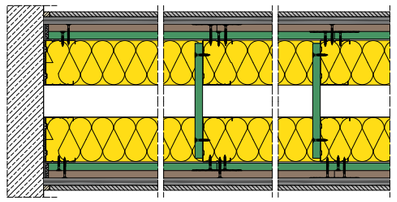
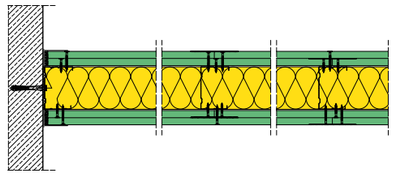
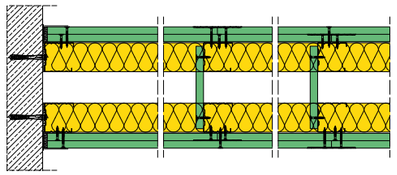
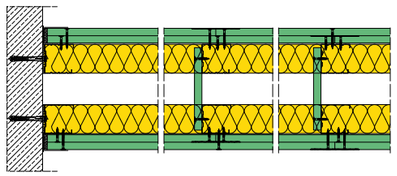
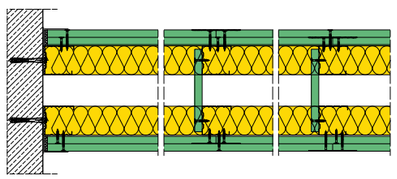
do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu Konstrukcja	Opis systemu Opłytowanie	Opis systemu Wypełnienie wełną mineralną	Opis systemu Przygotowanie powierzchni pod płytki Płyn gruntujący	Opis systemu Przygotowanie powierzchni pod płytki Hydroizolacja	Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami [kg/m²]
342	3.40.05 HYDRO z wykończeniem		CW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25
344	3.41.041 z wykończeniem		2xCW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25
346	3.40.02 X OCEAN z wykończeniem		CW/UW Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany	niewymagana	do 60*)
348	3.40.05 X OCEAN z wykończeniem		CW/UW Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany	niewymagana	60
350	3.40.05 X OCEAN PLUS z wykończeniem		CW/UW Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany	niewymagana	60
352	3.37.012 z wykończeniem		CW/UW Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	50*)
354	3.37.022 z wykończeniem		CW/UW Ultrastil® Hydroprofil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25 (strona z płytą RIGIPS PRO)/ 50*) (strona z płytą AQUAROC®)

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5 m.

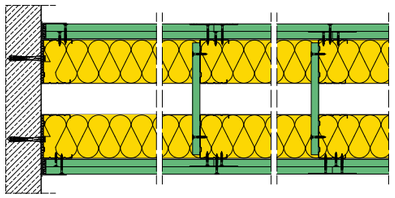
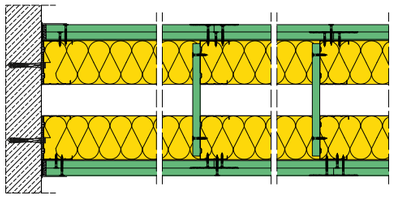
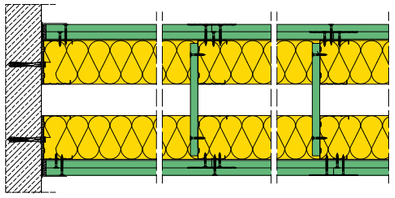
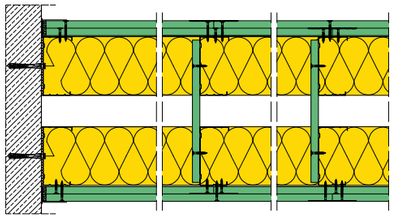
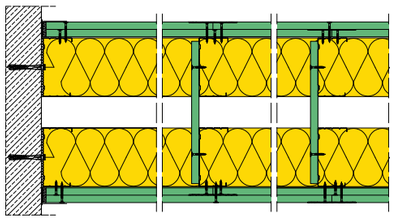
Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
356	3.39.042 z wykoń-czeniem		2xCW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydropro-fil/GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
358	3.40.05 HYDRO		CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
360	3.41.041		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
362	3.41.0411		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
364	3.41.0412		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

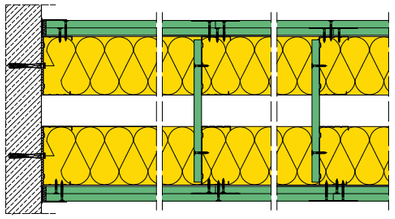
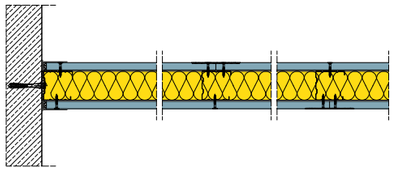
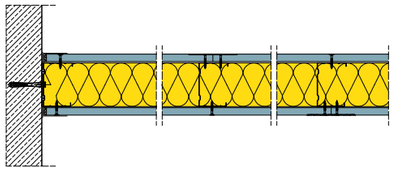
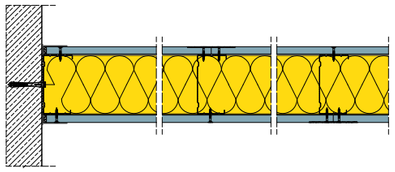
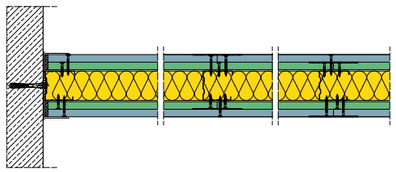
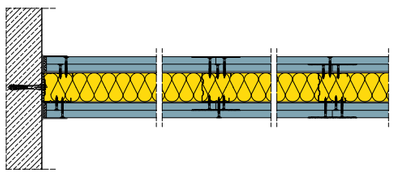
Opis systemu				Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Przygotowanie powierzchni pod płytki		
		Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 55	5500	od 42	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 58	4500	od 45	od 150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5000	od 46	od 150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5250	od 48	od 150

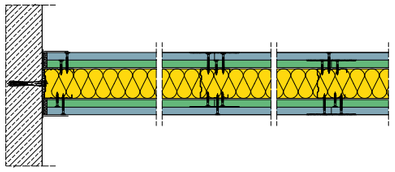
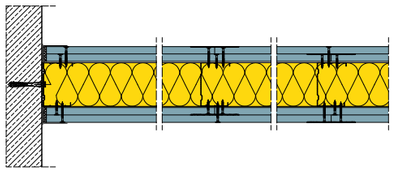
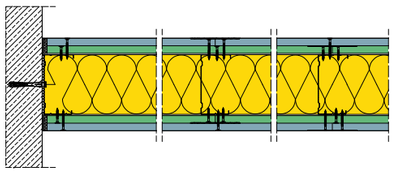
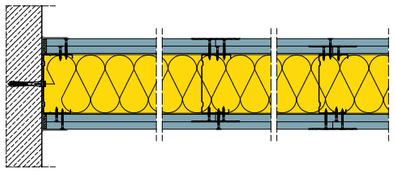
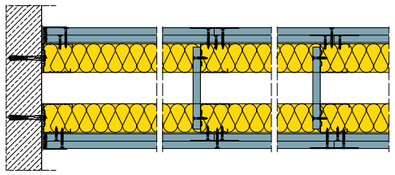
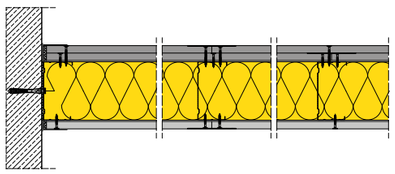
Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
366	3.41.042		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 54	6000	od 46	od 200
368	3.41.0421		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6250	od 47	od 200
370	3.41.0422		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 49	od 200
372	3.41.043		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 54	6500	od 47	od 250
374	3.41.0431		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	od 250

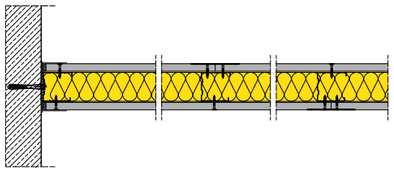
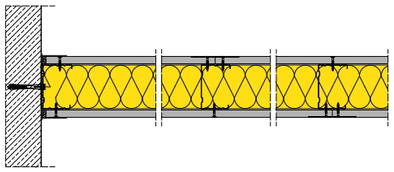
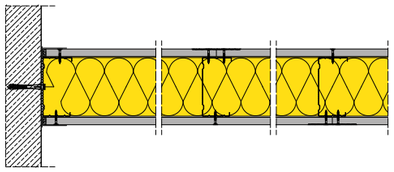
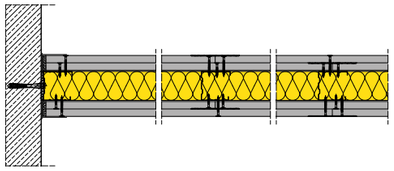
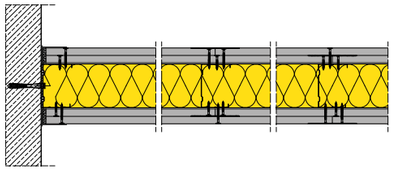
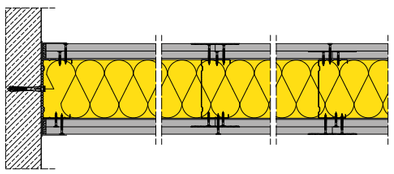
Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
376	3.41.0432		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 50	od 250
378	3.40.01 X OCEAN		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą szklaną RIGIPS GLASROC® X OCE-AN 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 41	3250	28	75
380	3.40.02 X OCEAN		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 45	4500	28	100
382	3.40.03 X OCEAN		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 47	5000	29	125
384	3.40.04 X OCEAN		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCE-AN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4500	od 47	100
386	3.40.04 X OCEAN PLUS		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4500	49	100

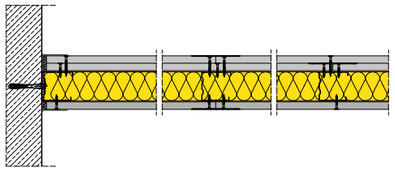
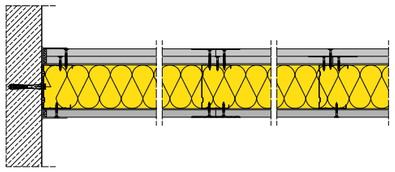
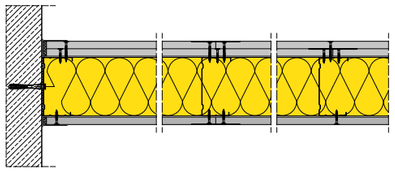
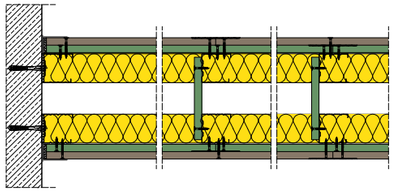
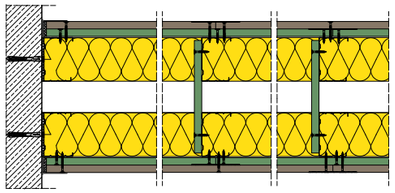
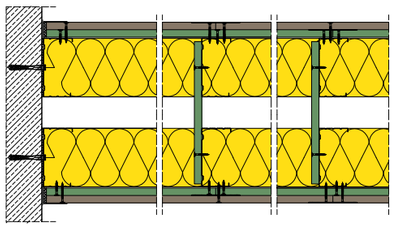
Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
388	3.40.05 X OCEAN		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCE-AN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	od 47	125
390	3.40.05 X OCEAN PLUS		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	49	125
392	3.40.06 X OCEAN		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kar-tonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	150
394	3.40.06 X OCEAN PLUS		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	50	150
396	3.41.041 X OCEAN		2xCW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5 lub płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 61	4500	od 49	od 150
398	3.37.023 AKU		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	nieokreślona	do 55	5000	44	137,5

Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
400	3.37.011		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5	nieokreślona	do 38	3000	26	75
402	3.37.012		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5	nieokreślona	do 42	4500	30	100
404	3.37.013		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5	nieokreślona	do 44	5000	30	125
406	3.37.014		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5	nieokreślona	do 52	4000	58	100
408	3.37.015		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5	nieokreślona	do 52	5500	58	125
410	3.37.016		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 2x12,5	nieokreślona	do 53	6500	58	150

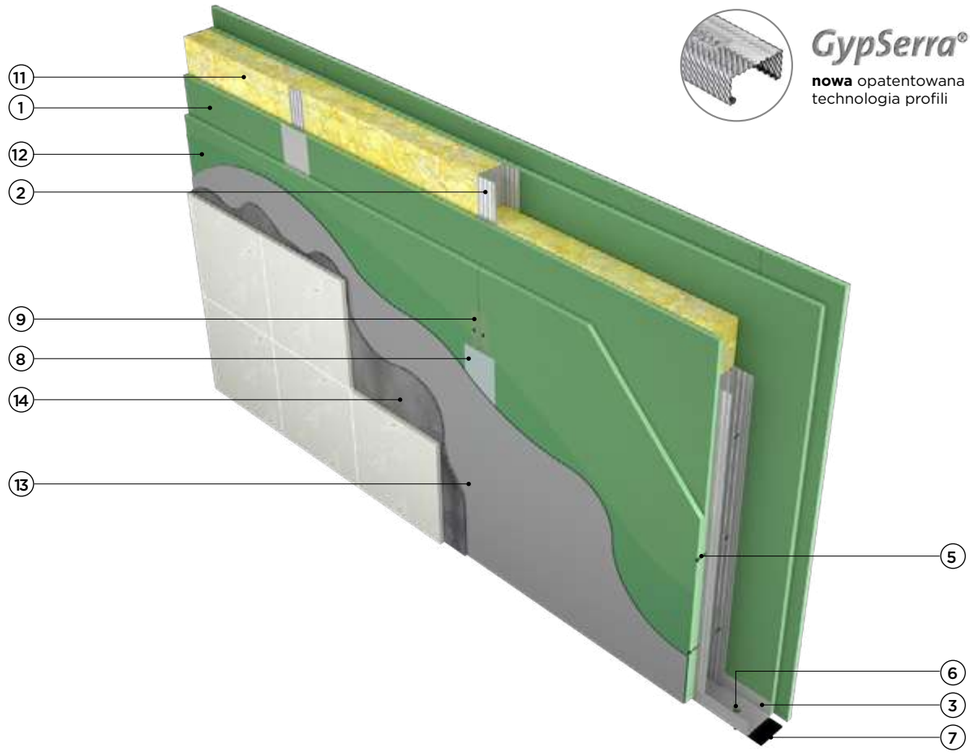
Ściany działowe do pomieszczeń wilgotnych i mokrych

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
412	**3.37.021**		CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	nieokreślona	-	3000	40	87,5
414	**3.37.022**		CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	nieokreślona	do 48	4500	40	112,5
416	**3.37.023**		CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	nieokreślona	do 51	5000	40	137,5
418	**3.39.041**		2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	-[1)]	-	4500	od 51	do 280
420	**3.39.042**		2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	-[1)]	-	6000	od 51	do 330
422	**3.39.043**		2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5	-[1)]	-	6000	od 51	do 400

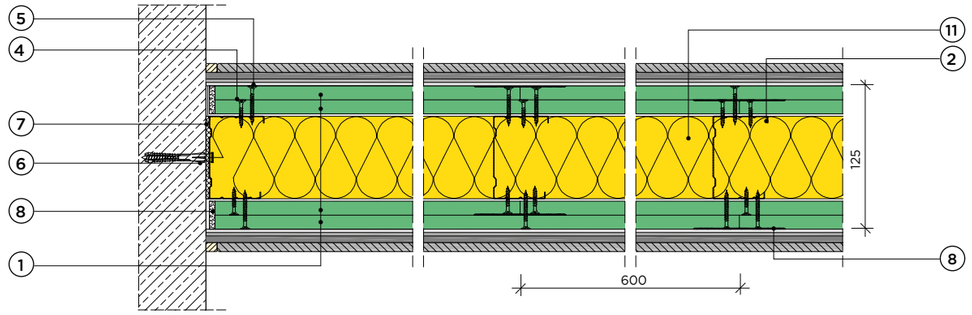
1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
12	Płyn gruntujący weber PG212	0,20	kg
13	Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822 lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	1,20 1,35	kg kg/m²/mm
14	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	1)	kg
15	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	1)	kg

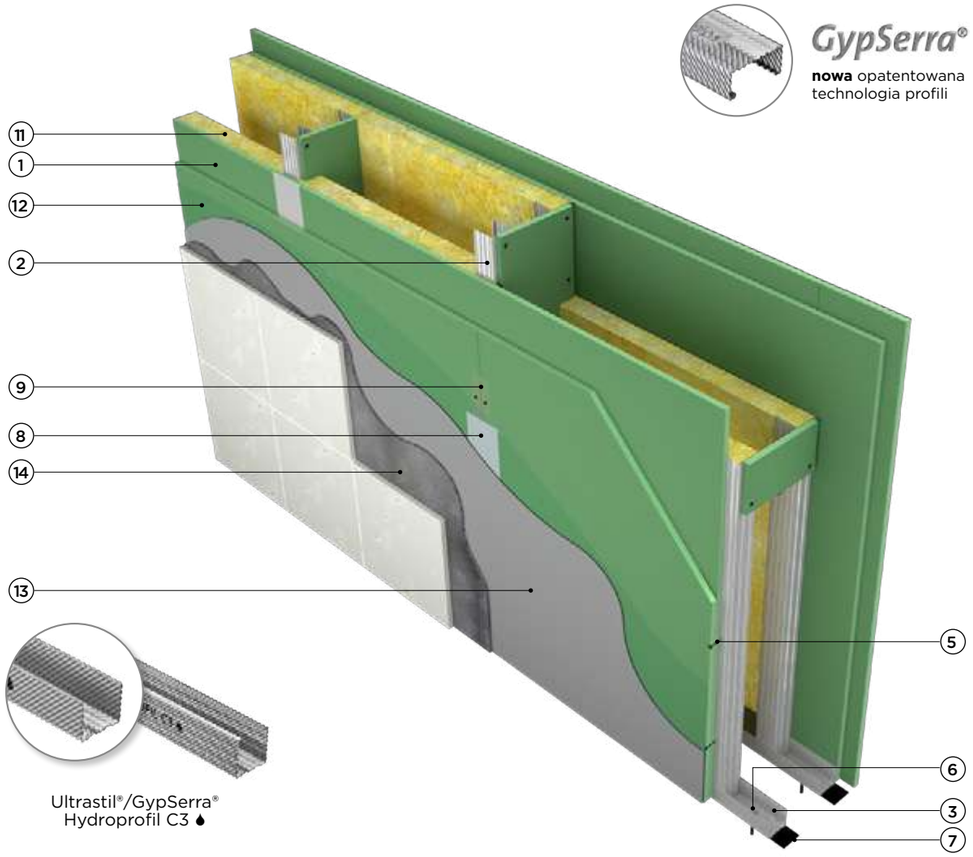
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 15

3.41.041
HYDRO
z wykończeniem

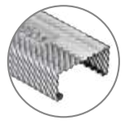
Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

propozycja wykończenia ściany działowej na podwójnej konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

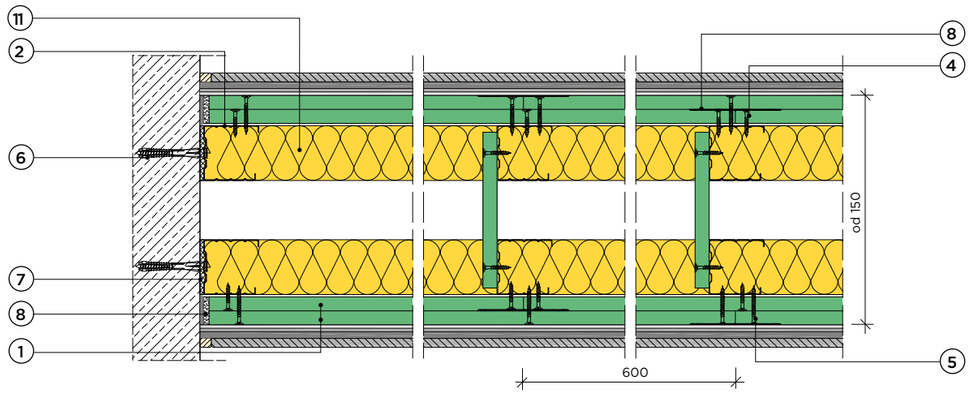
Ściana instalacyjna



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
2xCW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	15,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
12	Płyn gruntujący weber PG212	0,20	kg
13	Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822 lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	1,20 1,35	kg kg/m²/mm
14	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	1)	kg
15	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	1)	kg

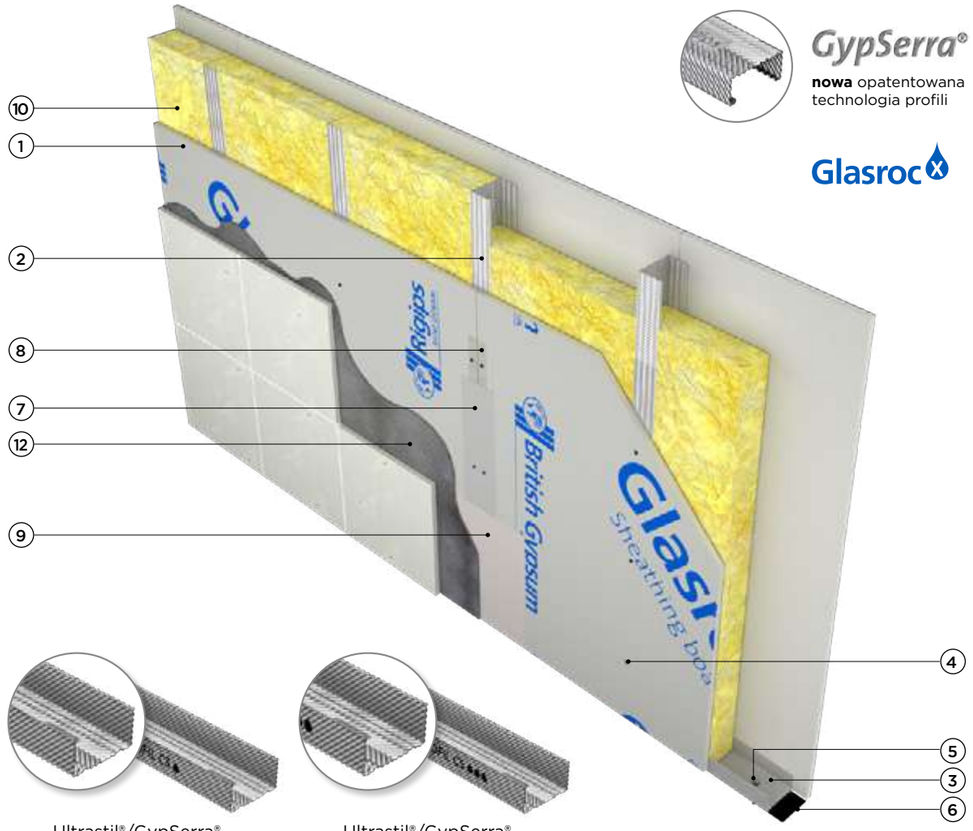
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 15

3.40.02 X OCEAN
z wykończeniem

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

Glasroc X OCEAN

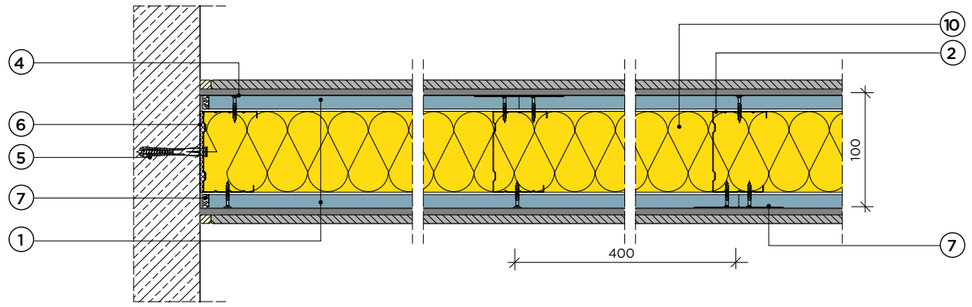


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany*)	niewymagana	do 60**)

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
**) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	36,00	szt
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	szt
7	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40	m
8	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	kg
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	kg
11	Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby	0,20	m²
12	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	1)	kg
13	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	1)	kg

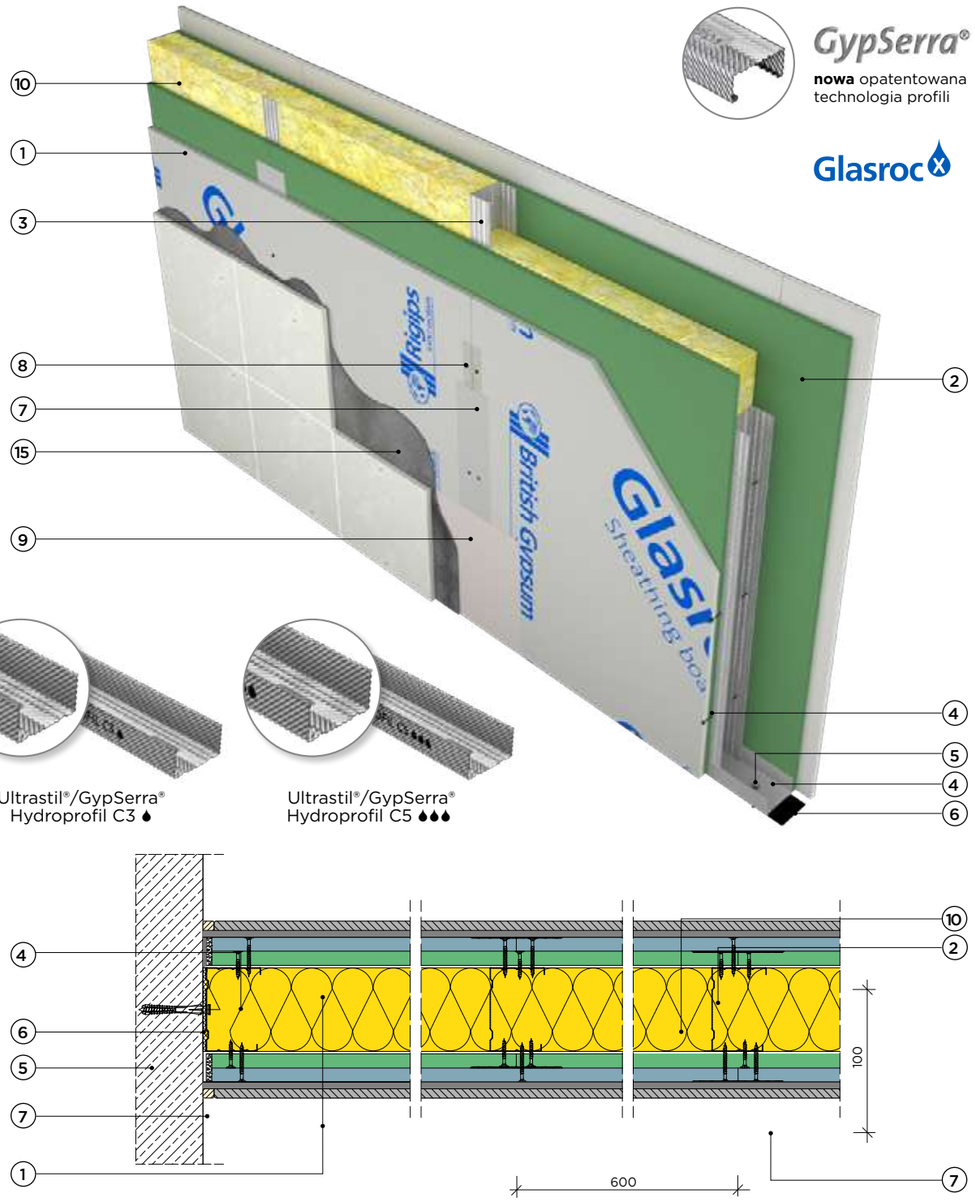
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 13

3.40.05 X OCEAN
z wykończeniem

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

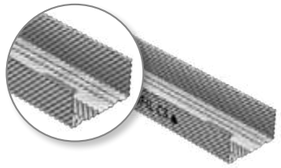
propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

Glasroc X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5 + płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany*)	niewymagana	60

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

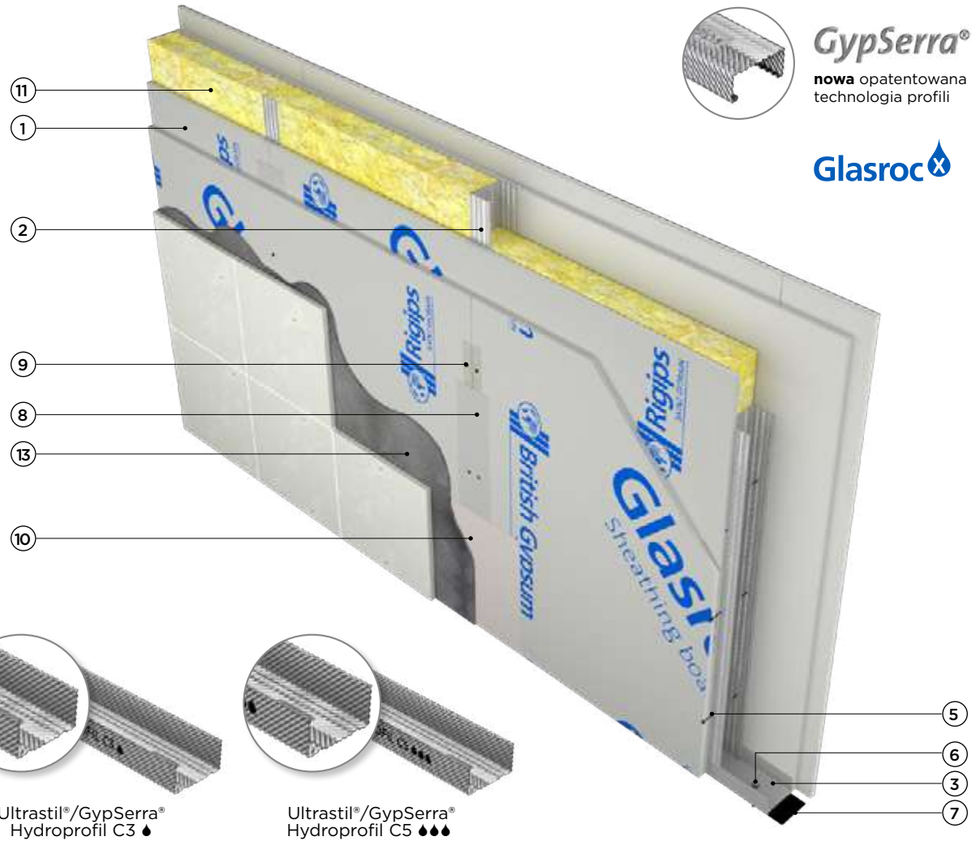
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt
6	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER (1 warstwa)	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 warstwa)	0,40	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
14	Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby	0,20	kg
15	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	1)	kg
16	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	1)	kg

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 14 16

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

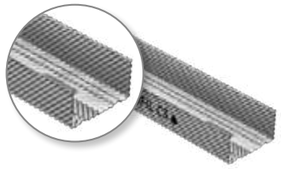
propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm, z klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

Glasroc X OCEAN



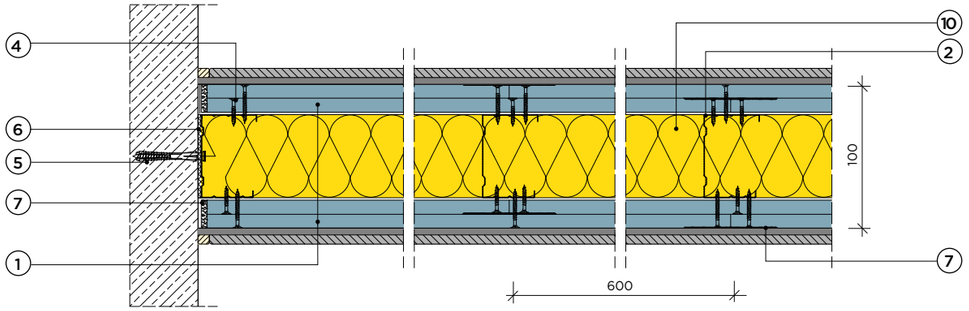
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 60 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	niewymagany*)	niewymagana	60

*) Gruntowanie powierzchni płyty nie jest wymagane, jeśli jest czysta, wolna od kurzu i spełnia wytyczne zawarte w karcie technicznej kleju do płytek. W razie wątpliwości zaleca się zastosowanie płynu gruntującego weber PG212.
Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

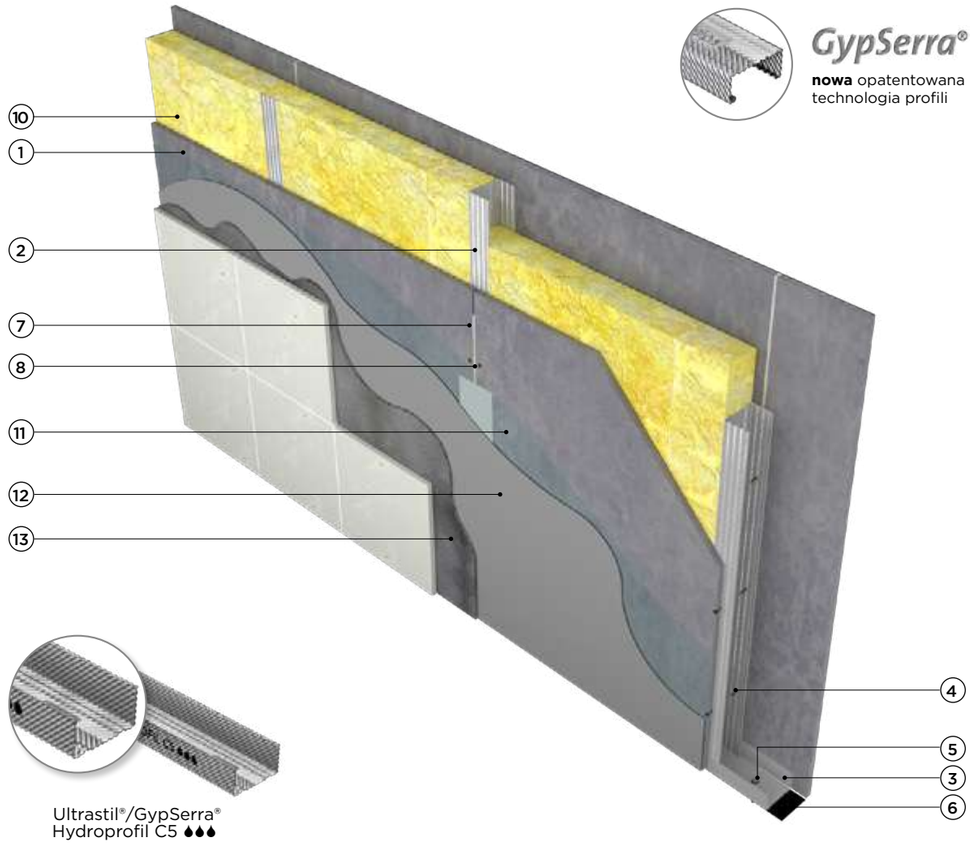
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
12	Płyn gruntujący weber PG212 - w razie potrzeby	0,20	kg
13	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	1)	kg
14	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	1)	kg

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12 14

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

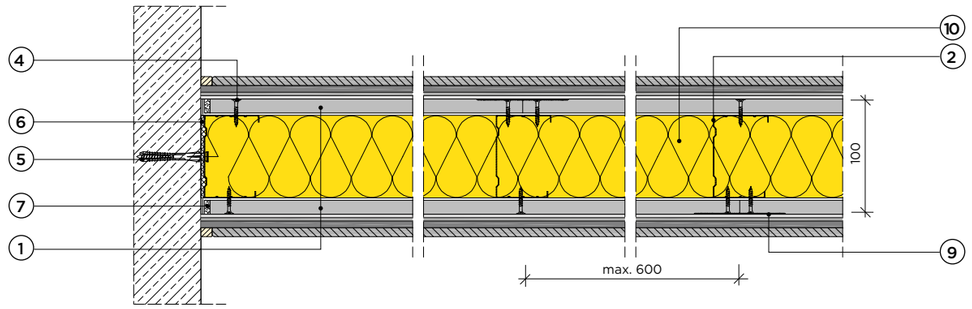
propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 50 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil® Hydroprofil C5 / GypSerra® Hydroprofil C5	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	50*)

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 50, CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m. Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

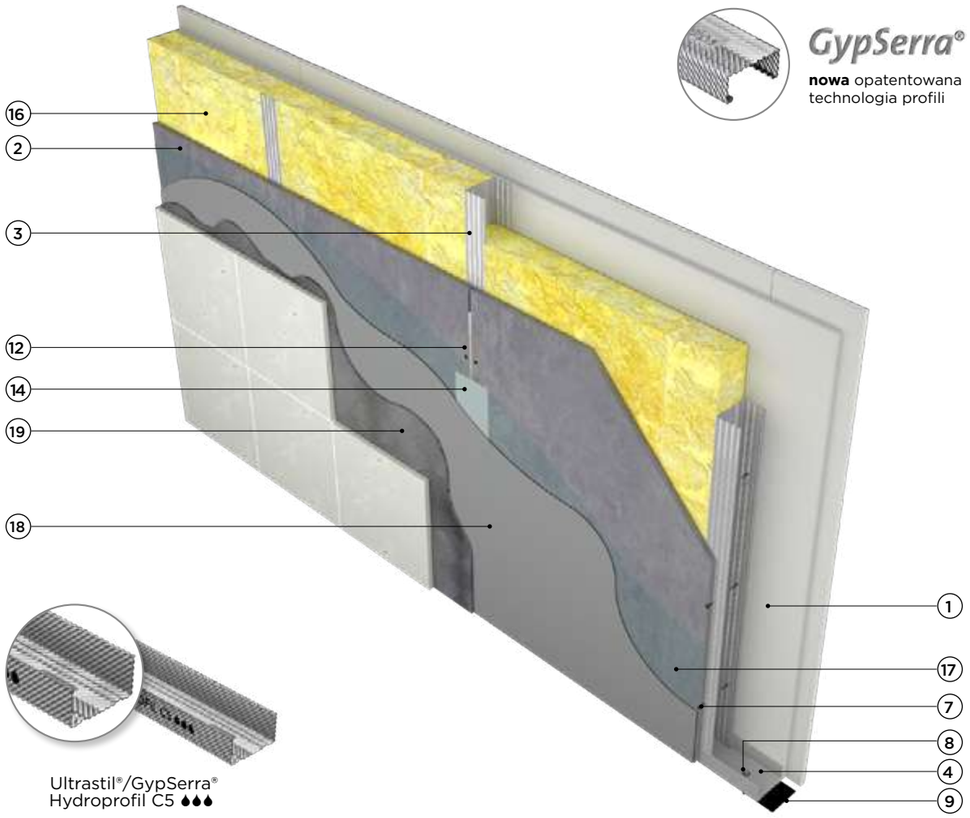
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 250 mm - pierwsza warstwa poszycia	24,00	szt
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	m
7	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[2)]	35,00	ml
8	Taśma spoinowa FibaTape Cement[3)]	2,80	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[4)]	1,00	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
11	Płyn gruntujący weber PG212	0,20	kg
12	Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822 lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	1,20 1,35	kg kg/m²/mm
13	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	[1)]	kg
14	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	[1)]	kg

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
2) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
3) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
4) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 14

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

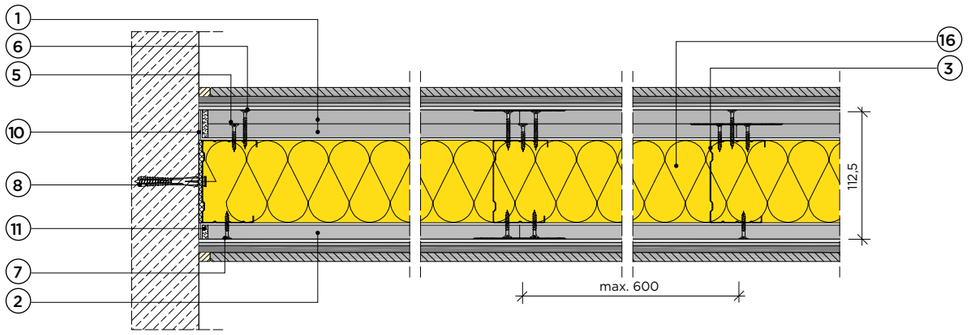
propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



Dopuszczalne obciążenie płytkami do 50 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil® Hydroprofil C5/ GypSerra® Hydroprofil C5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 (1 strona) + płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5 (2 strona)	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25 (strona z płytą RIGIPS PRO)/ 50*) (strona z płytą AQUAROC®)

*) Przy zagęszczeniu rozstawu profili do 400 mm. Obciążenie podane dla konstrukcji na profilach CW 50, CW 75 lub CW 100. Maksymalna wysokość ściany 3.5 m. Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,00	m²
2	Płyta cementowo - włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
7	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	24,00	szt
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER (1 strona)	0,50	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[2)]	1,00	kg
12	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)]	35,00	ml
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)	2,80	m
14	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[4)]	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
17	Płyn gruntujący weber PG212	0,20	kg
18	Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822 lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	1,20 1,35	kg kg/m²/mm
19	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	[1)]	kg
20	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	[1)]	kg

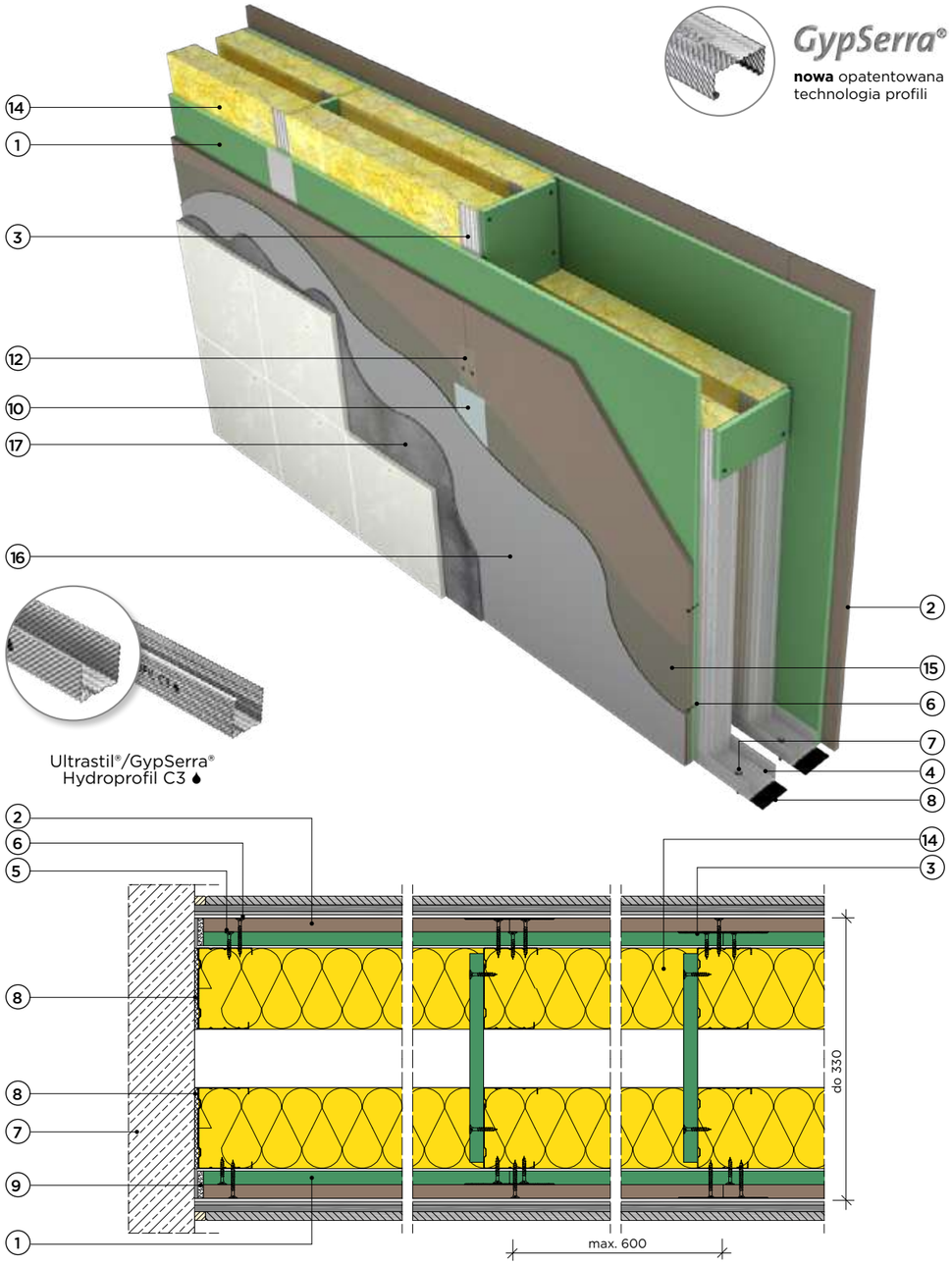
1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
2) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
4) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 13 15 20

3.39.042
z wykończeniem

Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

propozycja wykończenia ściany działowej na konstrukcji z profili CW i UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 12,5 mm, z hydroizolacją i klejem WEBER oraz płytkami ceramicznymi

RIGIDUR **Ściana hybrydowaa**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Dopuszczalne obciążenie płytkami do 25 kg/m²

Dane techniczne

Podstawowe elementy konstrukcji			Przygotowanie powierzchni pod płytki		Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami
Konstrukcja	Opłytowanie	Wypełnienie wełną mineralną	Płyn gruntujący	Hydroizolacja	[kg/m²]
CW/UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO gr. 1x12,5 + płyta RIGIPS RIGIDUR H gr. 1x12,5	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni	weber PG212	weber.tec 822 lub webertec Superflex D3	25

Parametry techniczne ściany działowej według konkretnego systemu bez wykończenia powierzchni.

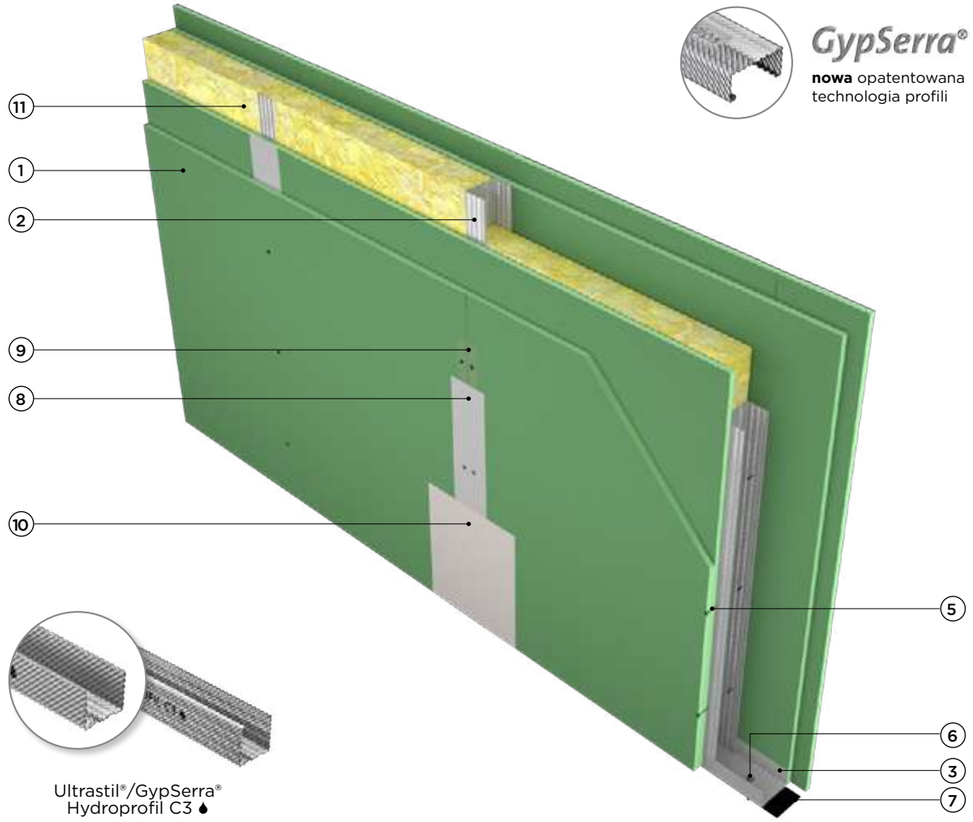
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10	m²
2	Płyta gipsowo - włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS	2,20	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER (1 warstwa)	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)[2)]	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)[3)]	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS[2)]	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²
15	Płyn gruntujący weber PG212	0,20	kg
16	Płynna folia uszczelniająca weber.tec 822 lub elastyczna mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	1,20 1,35	kg kg/m²/mm
17	Zaprawa klejowa WEBER lub klej WEBER - dobór zależny od rodzaju płytek	[1)]	kg
18	Elastyczna fuga do płytek ceramicznych weber.fug 877	[1)]	kg

1) Wyliczenie zapotrzebowania zgodnie z tabelami na s. 420-421.
2) Połączenia płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
3) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11) (13) (18)

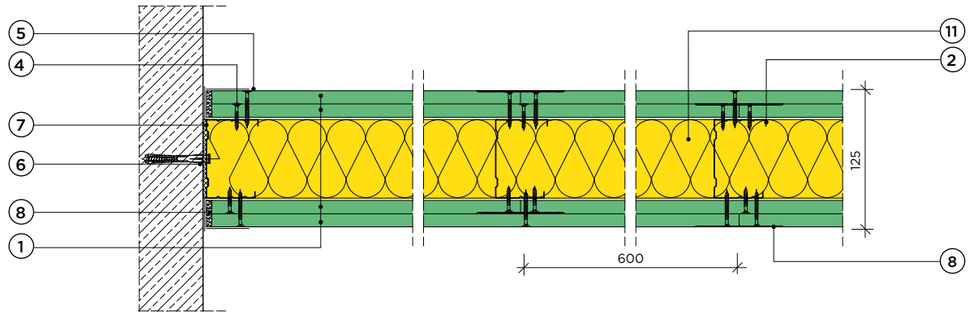
Ściana działowa (pomieszczenia wilgotne)

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 42 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[4] (55[4])	54[4] (58[4])	EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	42	gr. 2x12,5 mm Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1)4)] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[5)] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 90[3] REI 90[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 2x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

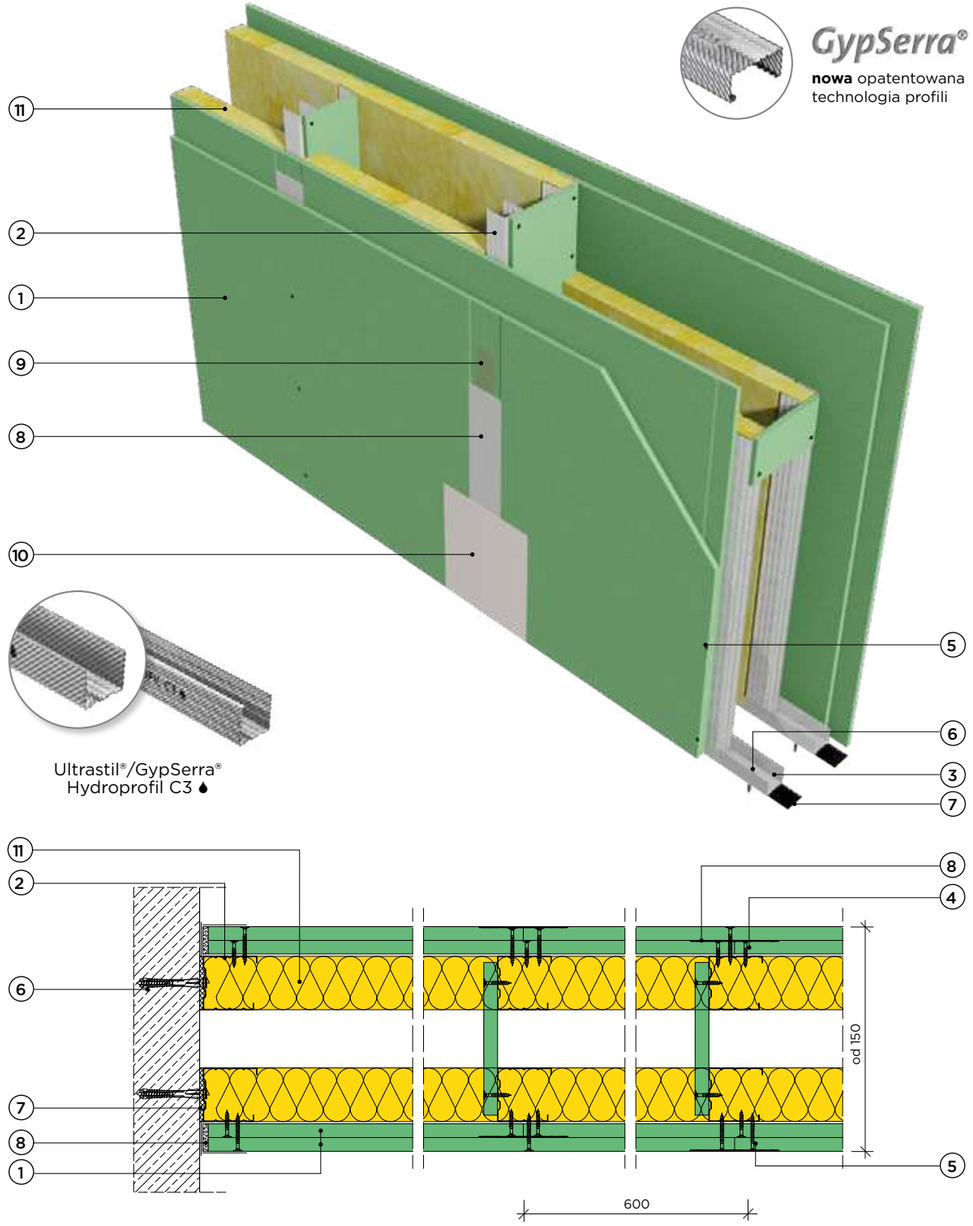
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.041

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 58 dB
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G do 280 mm
- Masa M od 45 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[3] (58[4])	54[3] (60[4])	EI 30[1] REI 30[2]	4500	od 150	45	gr. 2x12,5 mm typ A[7] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][3] gr. 50 mm[6] (gr. 2x50 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[5][7] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Raport badań akustycznych LA00-0785/13/R117NA.
5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
7) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

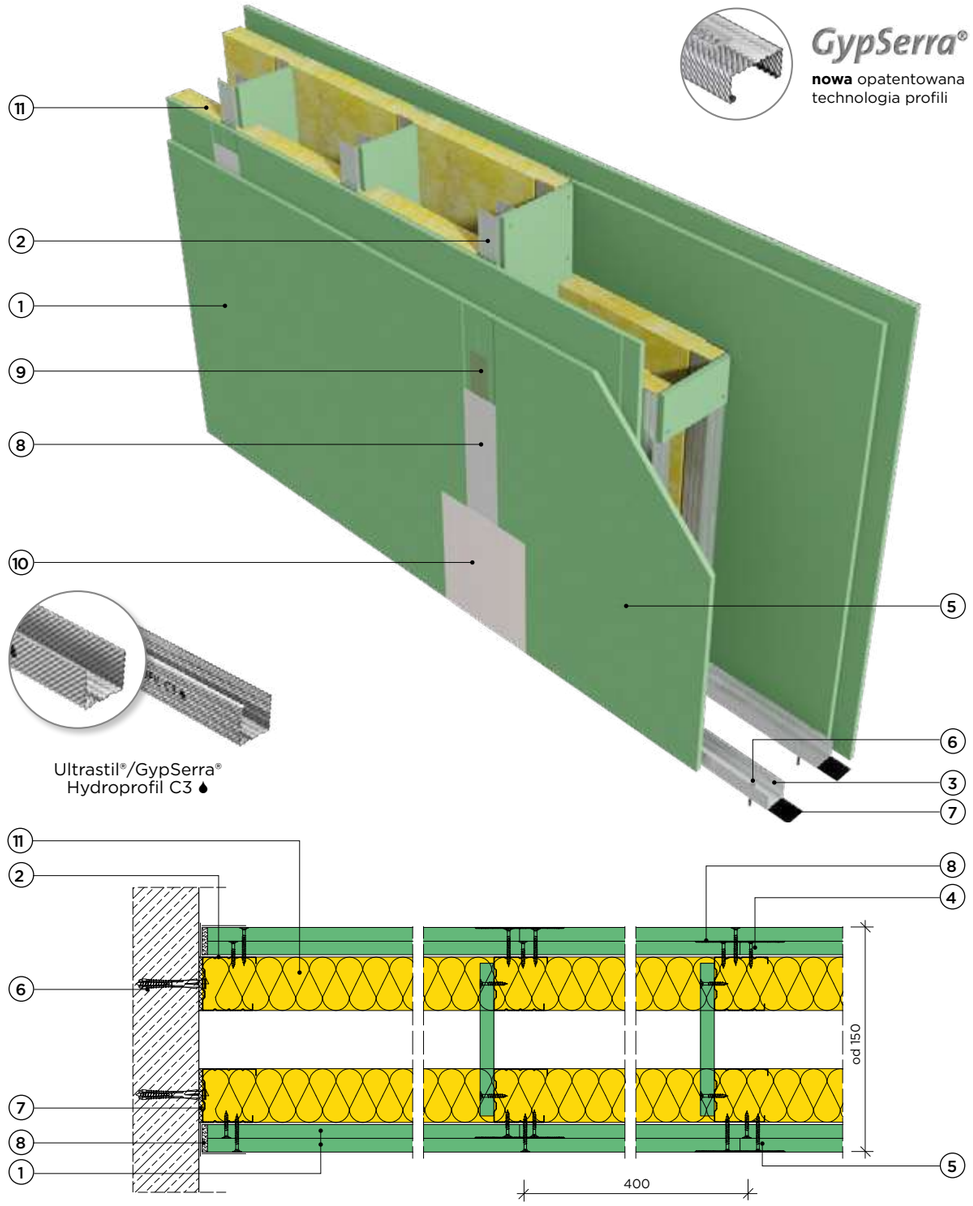
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0411

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G do 280 mm
- Masa M od 46 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5000	od 150	46	gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][3] gr. 50 mm[5] (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

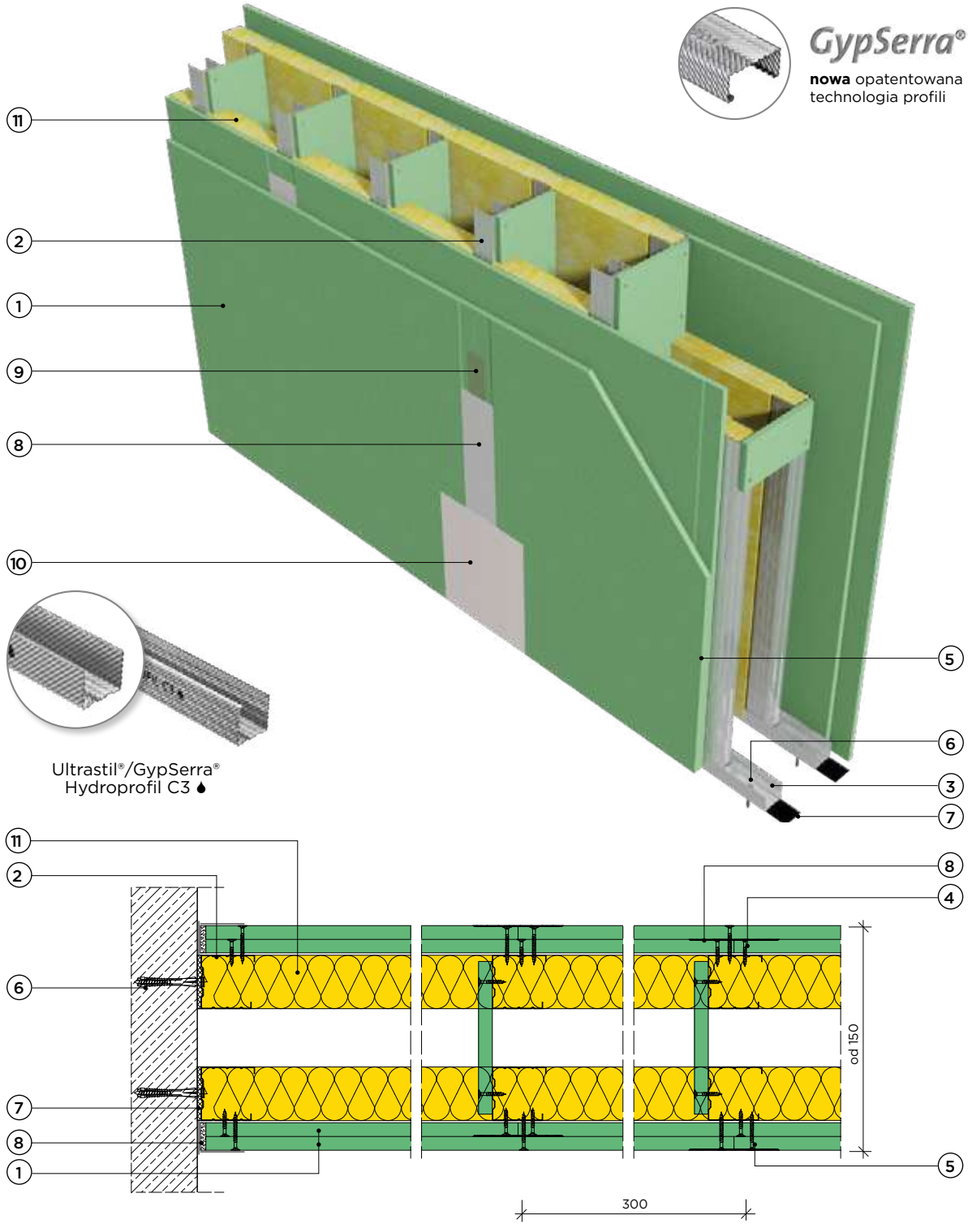
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0412

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 5250 mm

Grubość G do 280 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	5250	od 150	48	gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][3] gr. 50 mm[5] (gr. 2x50 mm) ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

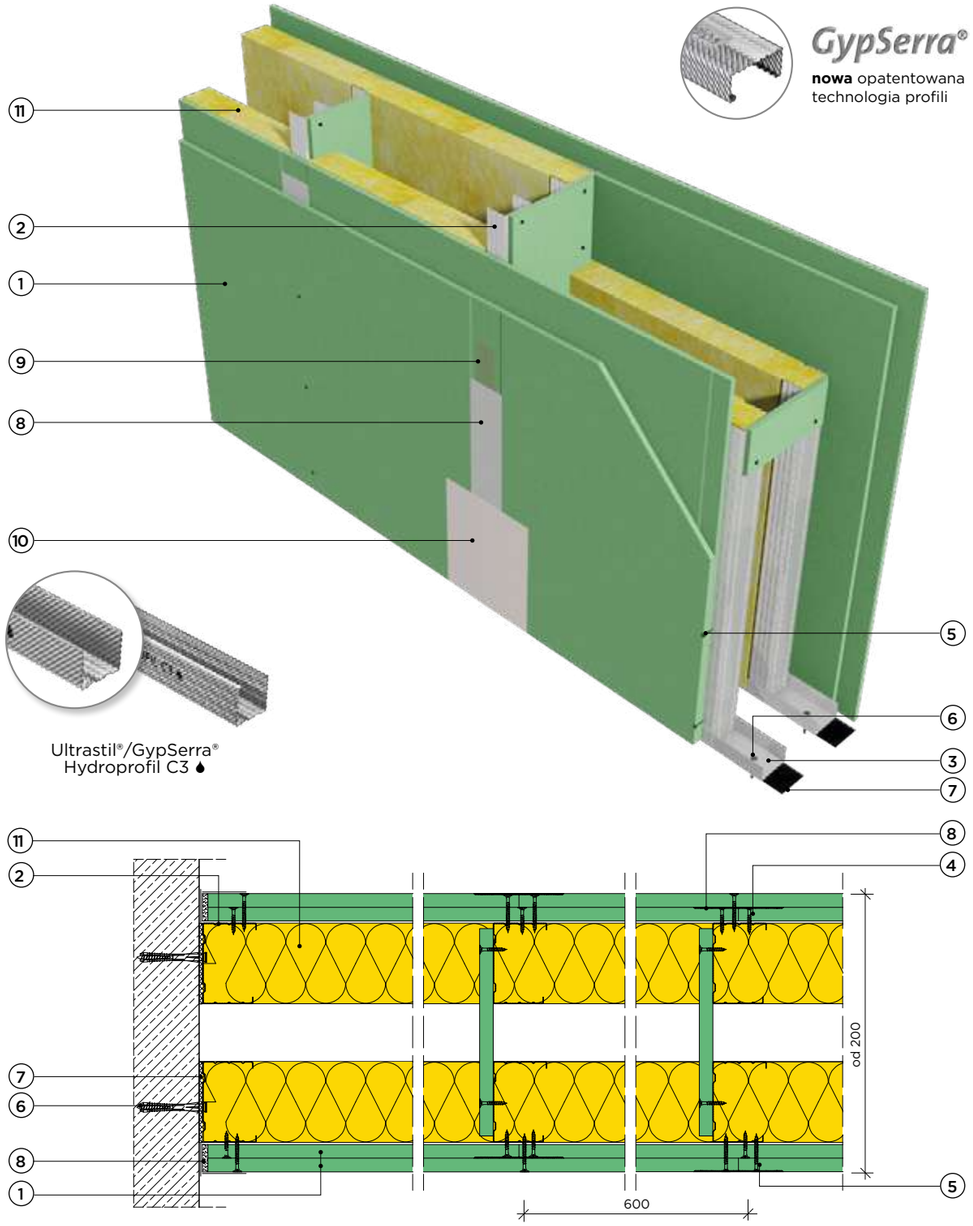
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.042 Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G do 330 mm
- Masa M od 46 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
54[3]	57[3]	EI 30[1] REI 30[2]	6000	od 200	46	gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][3] gr. 75 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

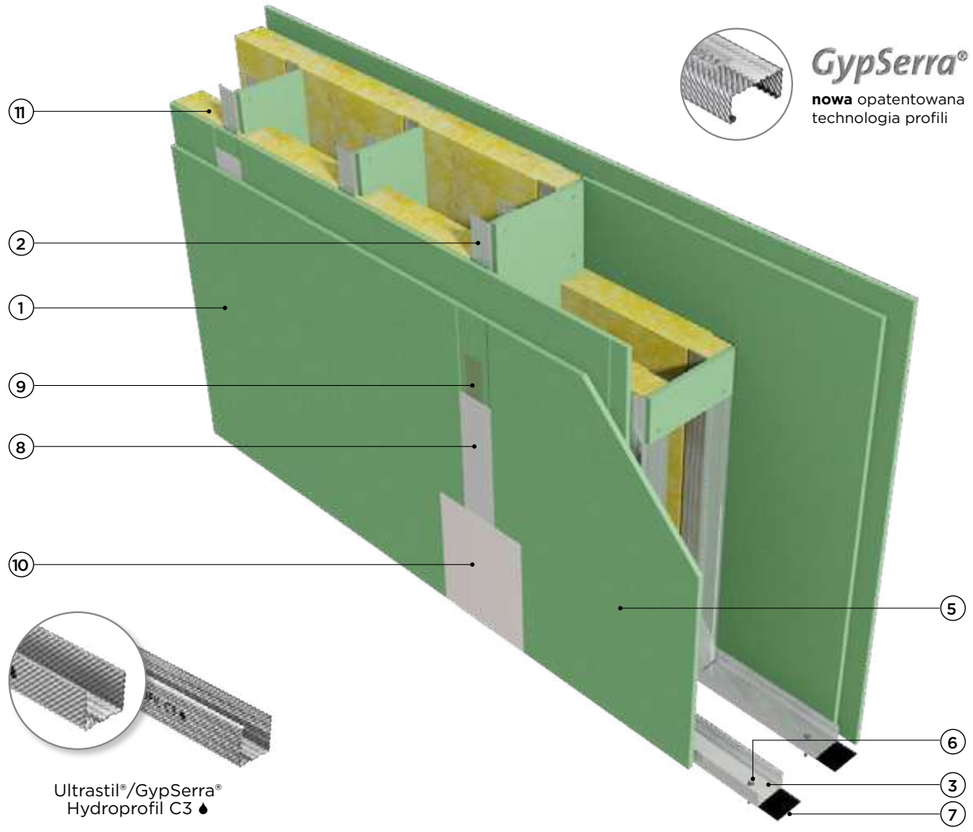
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

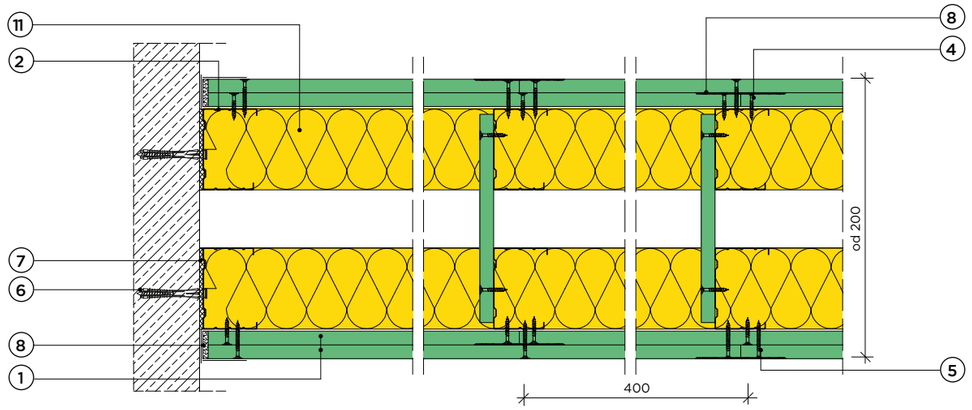
na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6250 mm
- Grubość G do 330 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6250	od 200	47	gr. 2x12,5 mm typ A[5] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][4] gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3][5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

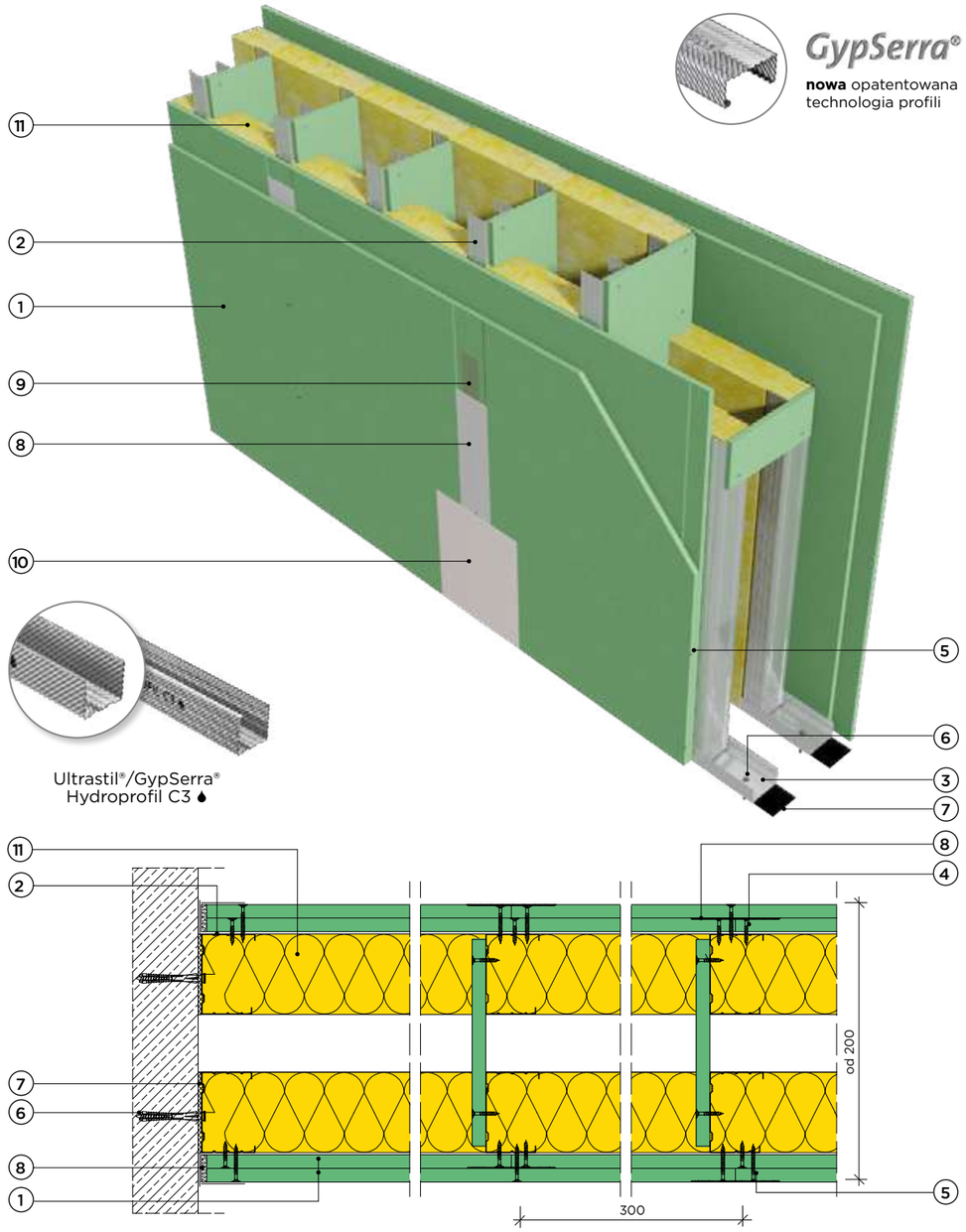
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0422

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G do 330 mm

Masa M od 49 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	od 200	49	gr. 2x12,5 mm typ A[5] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][4] gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			57	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3][5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

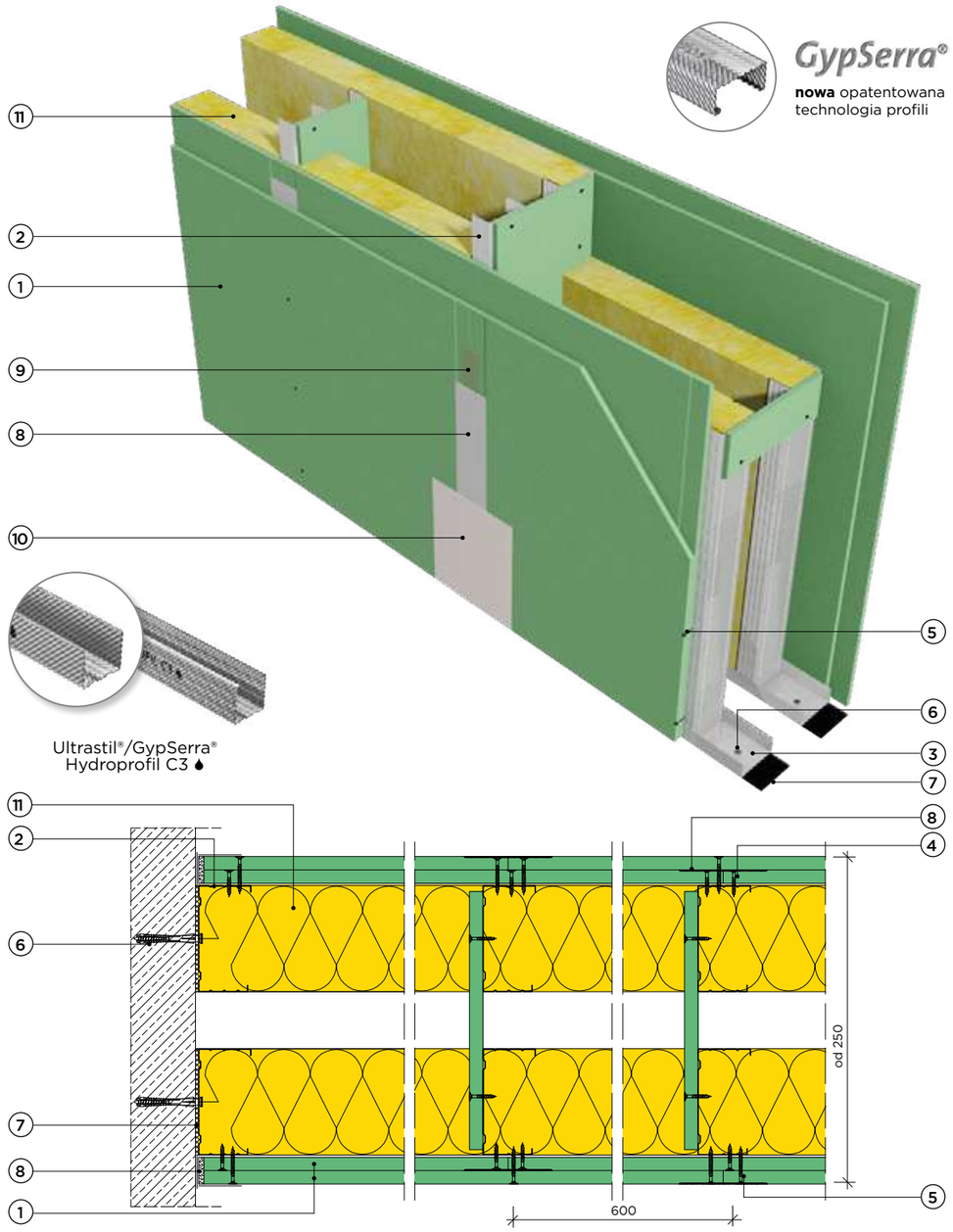
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.043

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G do 380 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
54[3]	57[3]	EI 30[1] REI 30[2]	6500	od 250	47	gr. 2x12,5 mm typ A[6] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][3] gr. 100 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[4][6] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta/Akuplat+, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
6) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

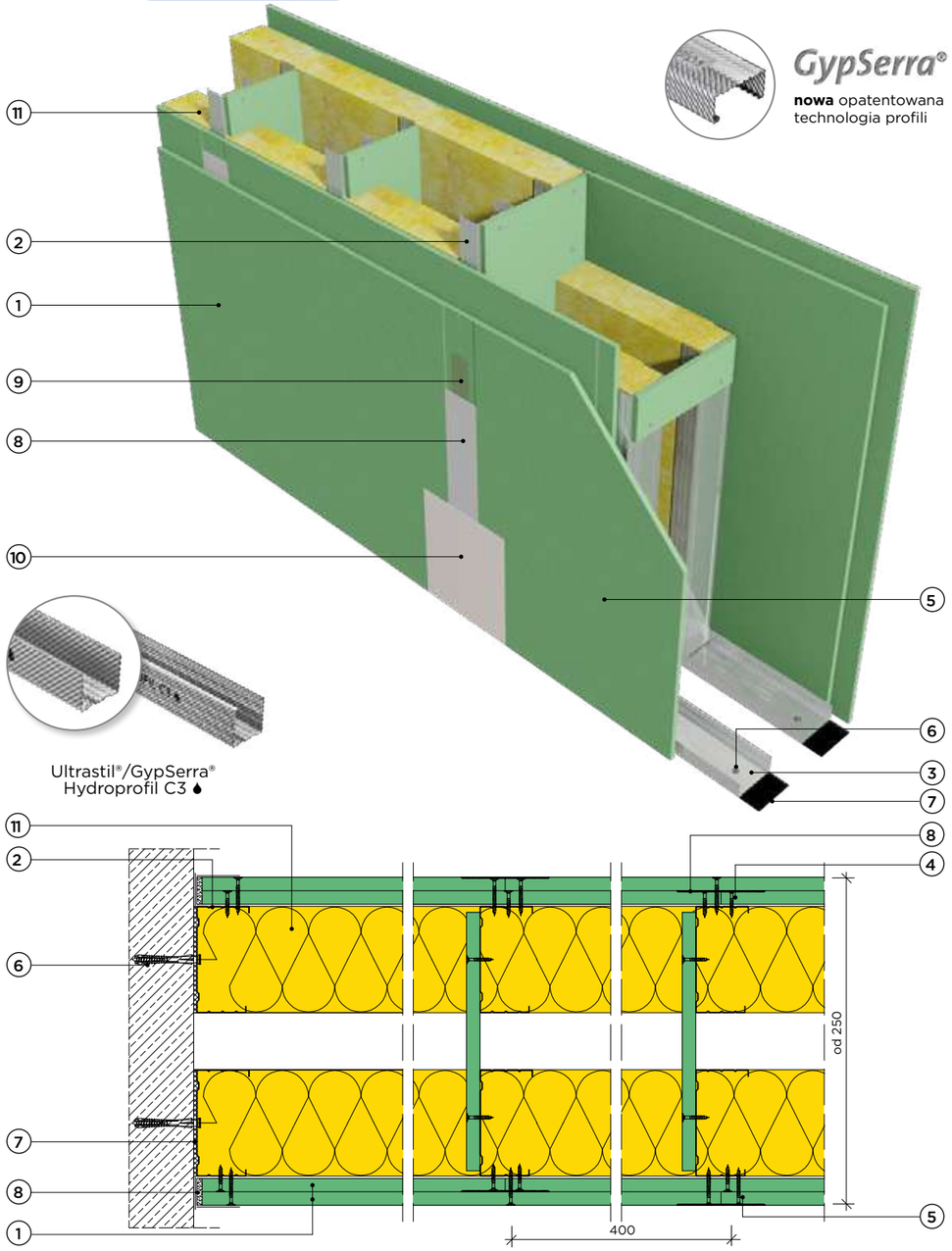
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0431

Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G do 380 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	od 250	48	gr. 2x12,5 mm typ A[5] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[1][4] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3][5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

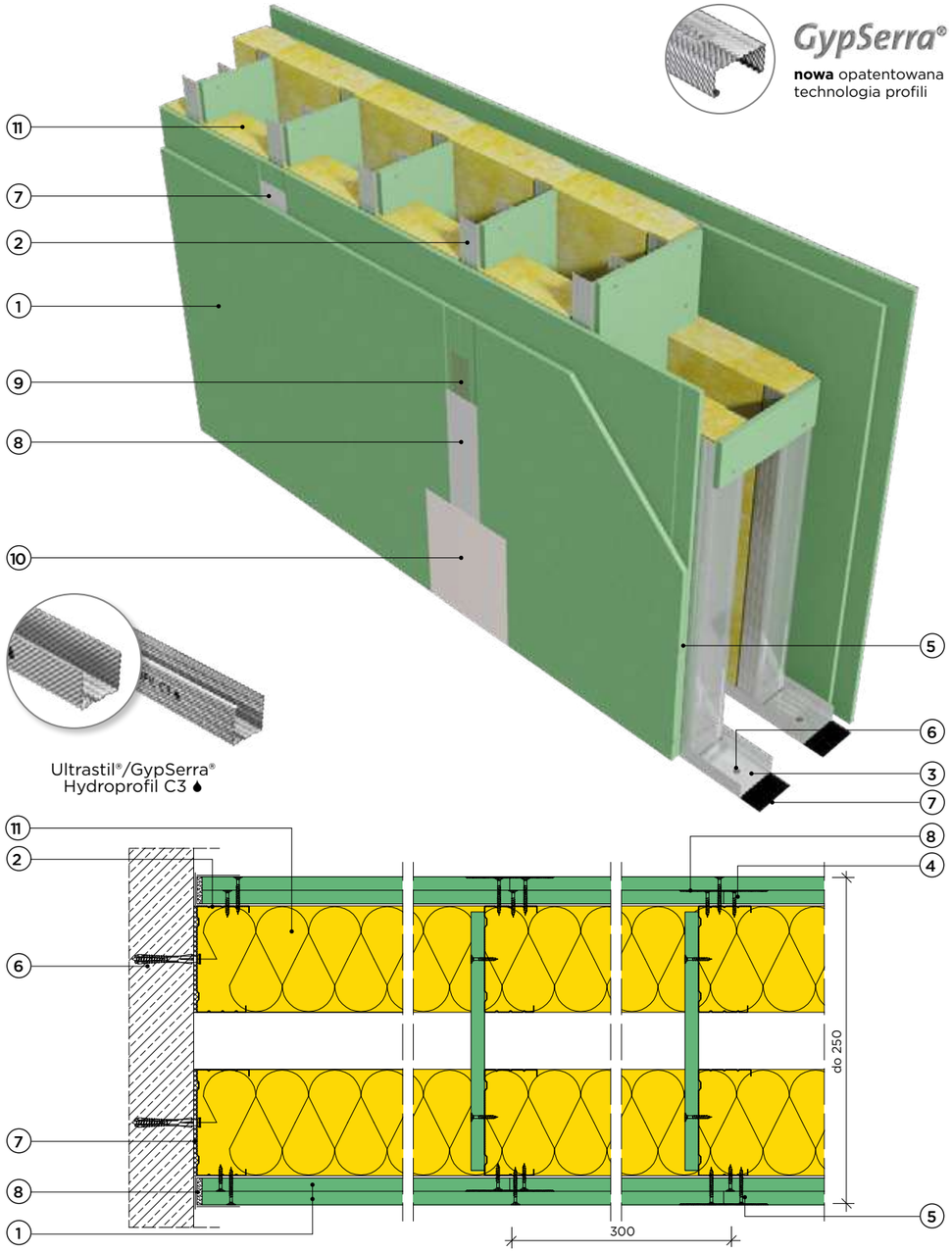
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.0432 Ściana działowa instalacyjna (pomieszczenia wilgotne)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Ściana instalacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G do 380 mm
- Masa M od 50 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1] REI 30[2]	6500	od 250	50	gr. 2x12,5 mm typ A[5] lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/ GypSerra® Hydroprofil C3	Wełna[3][4] gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
EI 60[1] REI 60[2]						
EI 120[1] REI 120[2]			58	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3][5] lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
5) W pomieszczeniach wilgotnych (o średniej wilgotności względnej powietrza niższej niż 70%, okresowo do 85% do 10 godzin na dobę) należy stosować impregnowane płyty gipsowo-kartonowe: Hydro typ H2, Fire+ Hydro typ DFH2, Duraline typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe typu GM-FH1.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

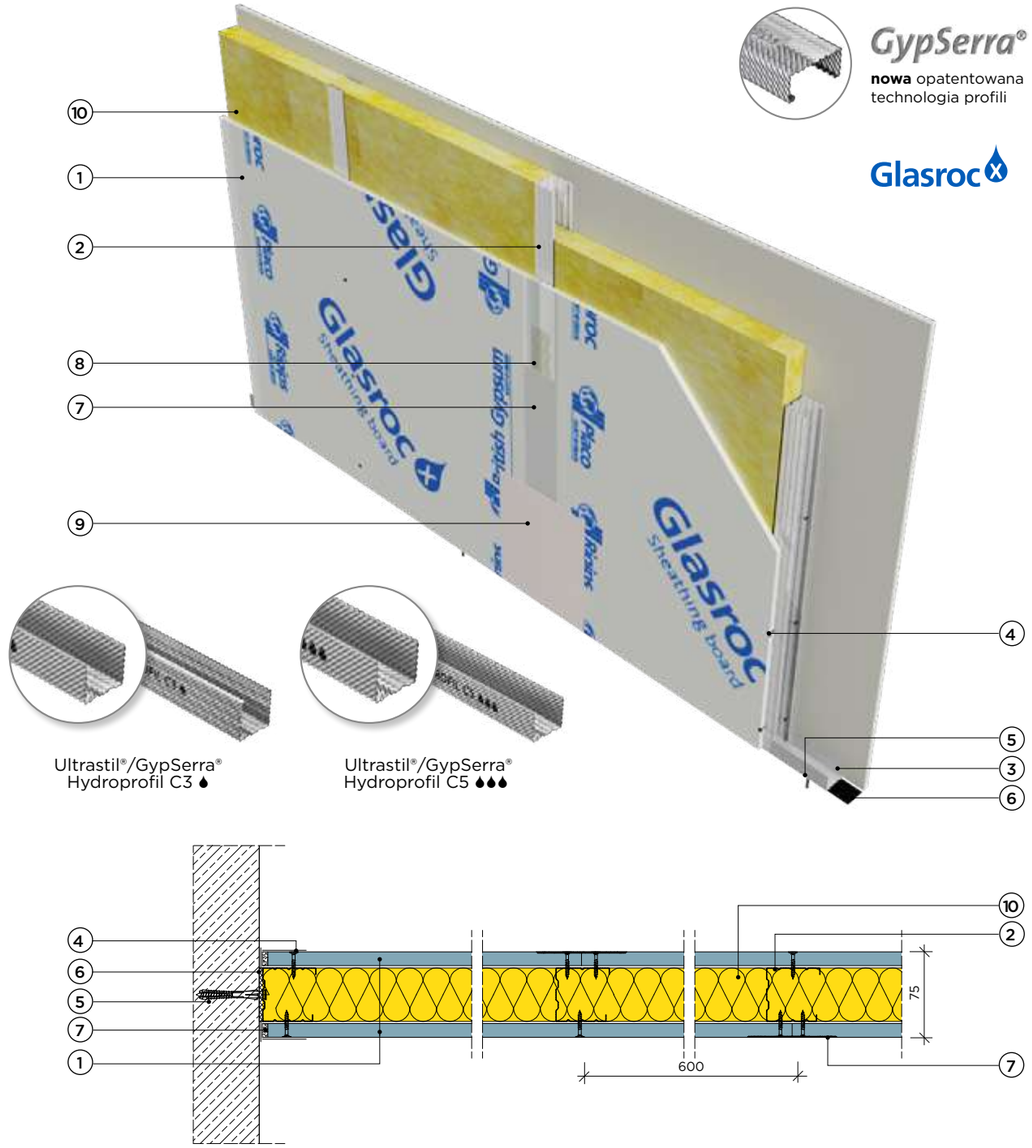
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra® lub Ultrastil® Hydroprofil C3/GypSerra® Hydroprofil C3	1,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 41 dB

Maksymalna wysokość H = 3250 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M = 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
41[4]	46[4]	EI 15[1] REI 15[2]	3250	75	28	GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[5] gr. 50 mm[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

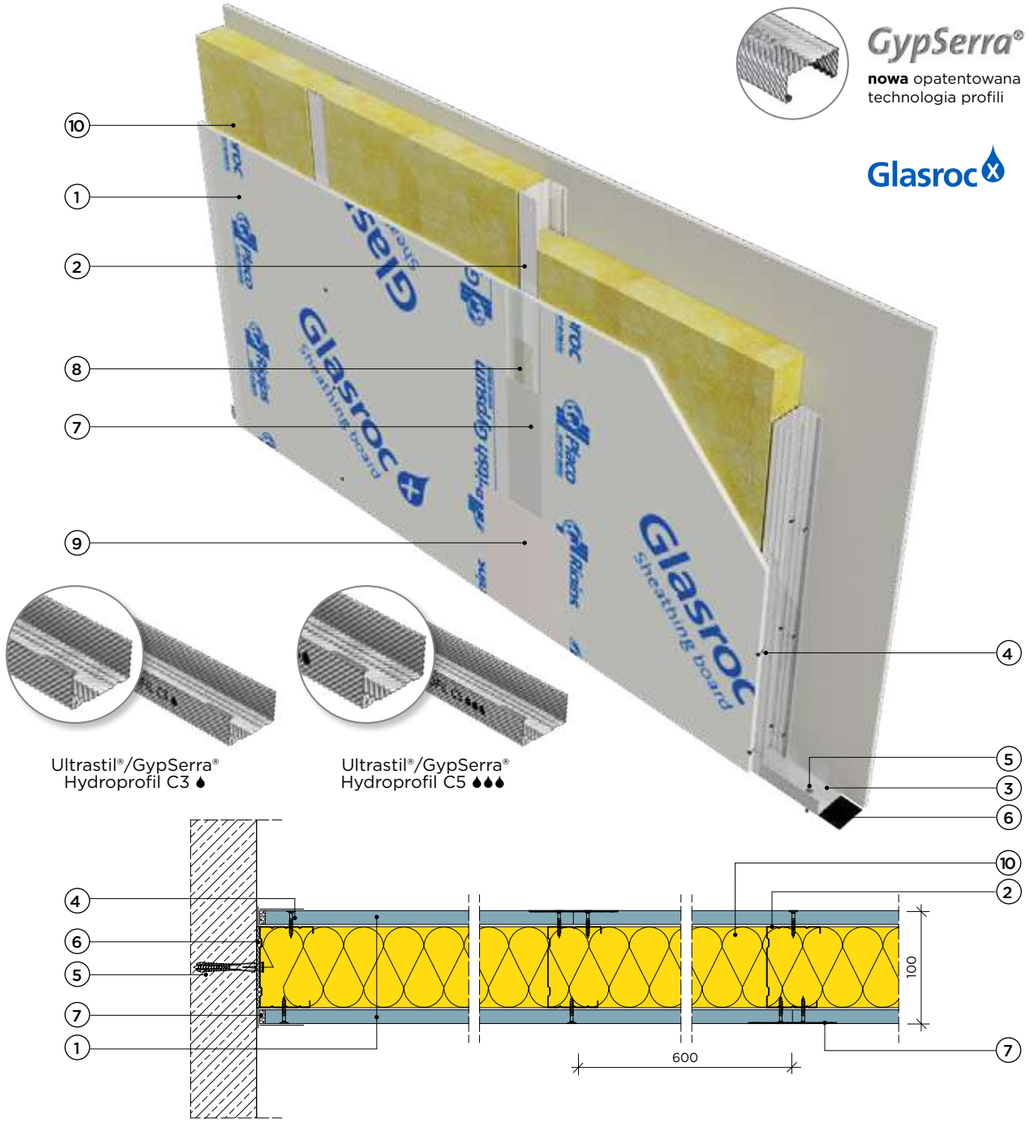
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.02 X OCEAN

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 45 dB
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G = 100 mm
- Masa M = 28 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
45[4]	49[4]	EI 15[1] REI 15[2]	4500	100	28	GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 70 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER Polterm Uni

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

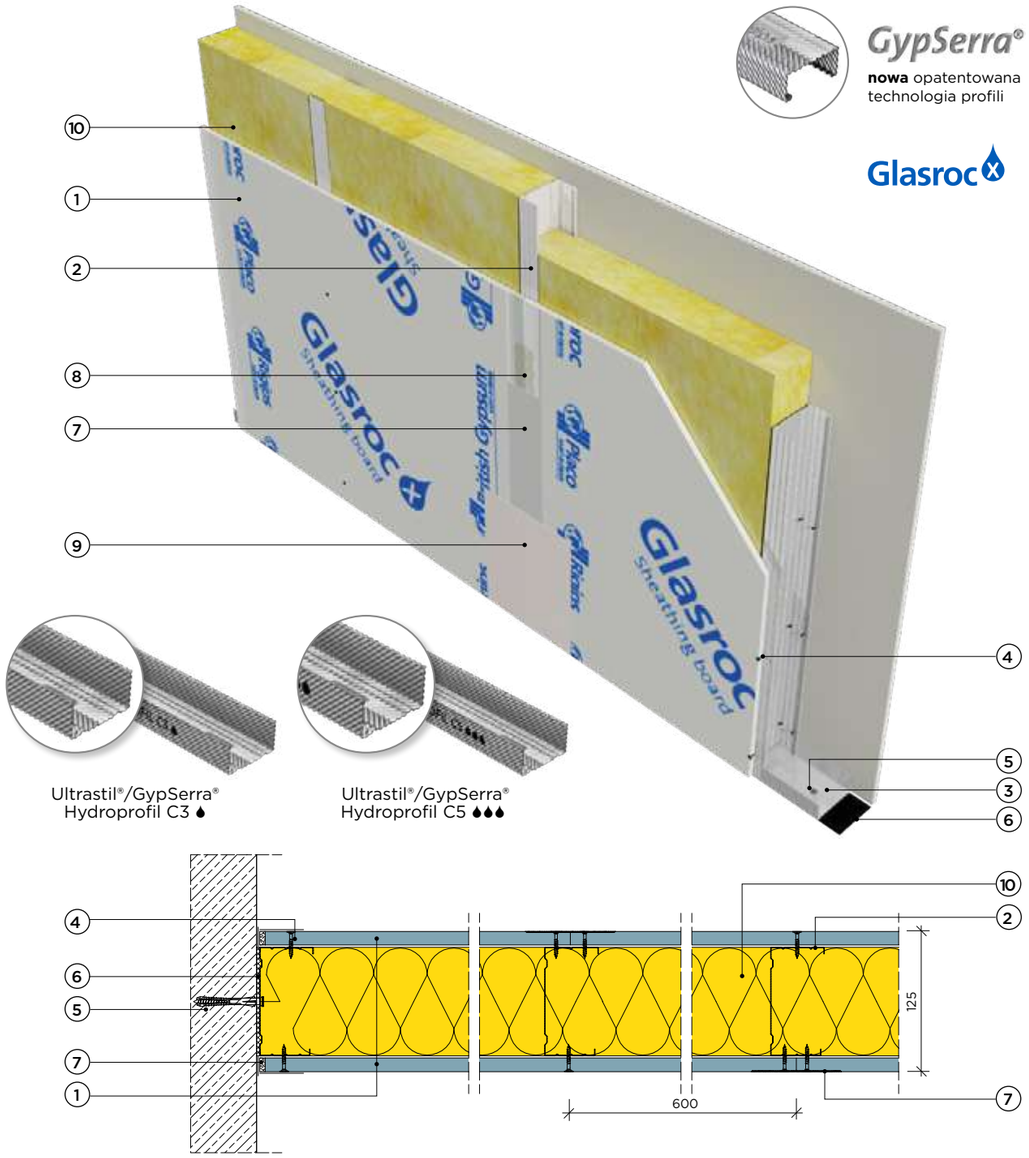
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 47 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 29 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[4]	49[4]	EI 15[1] REI 15[2]	5000	125	29	GLASROC® X OCEAN gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[5] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 30[1] REI 30[2]						
		EI 60[3] REI 60[2]						Wełna[3] gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Polterm Uni

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

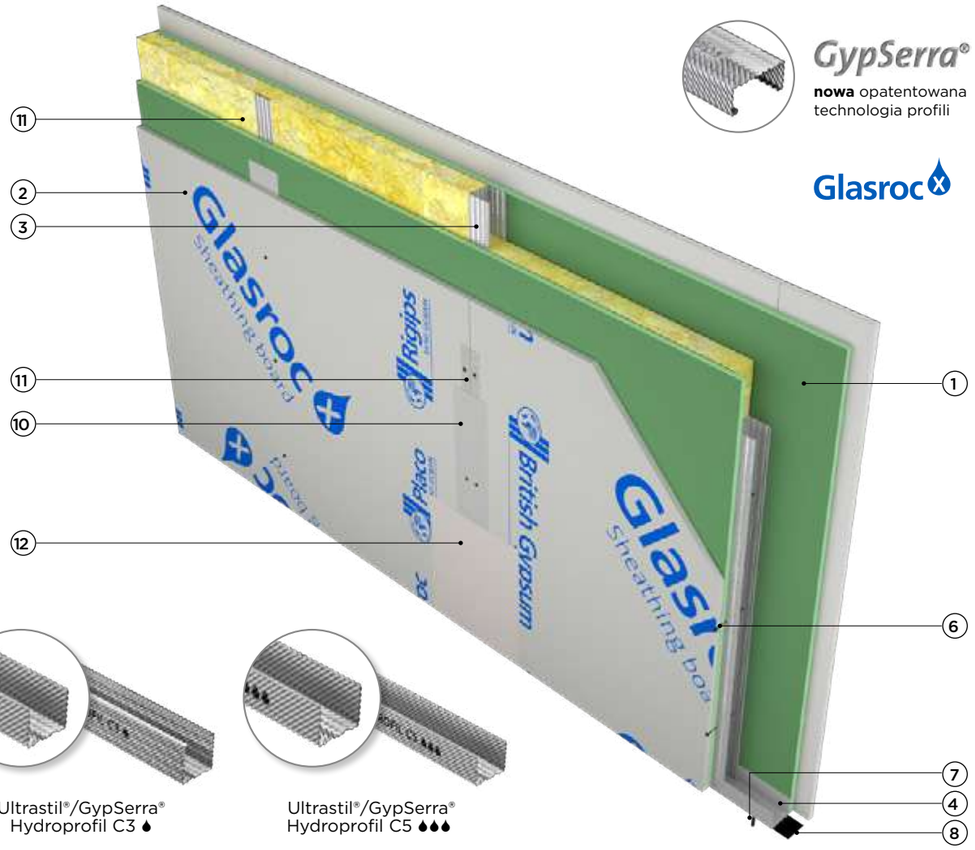
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

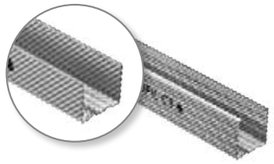
na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm

GLASROC® X OCEAN



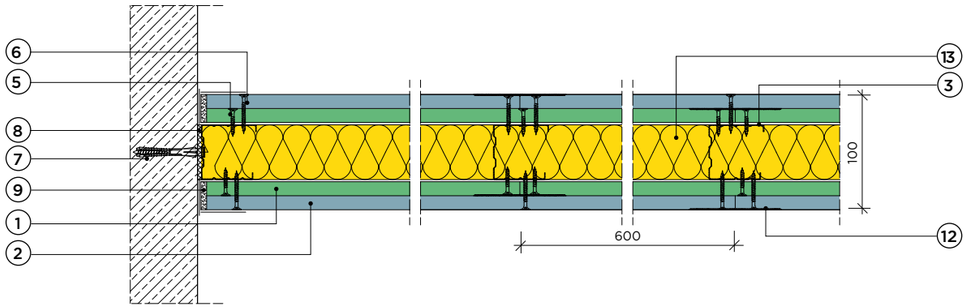
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3]		EI 30[1] REI 30[2]	4500	100	48	gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[3] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

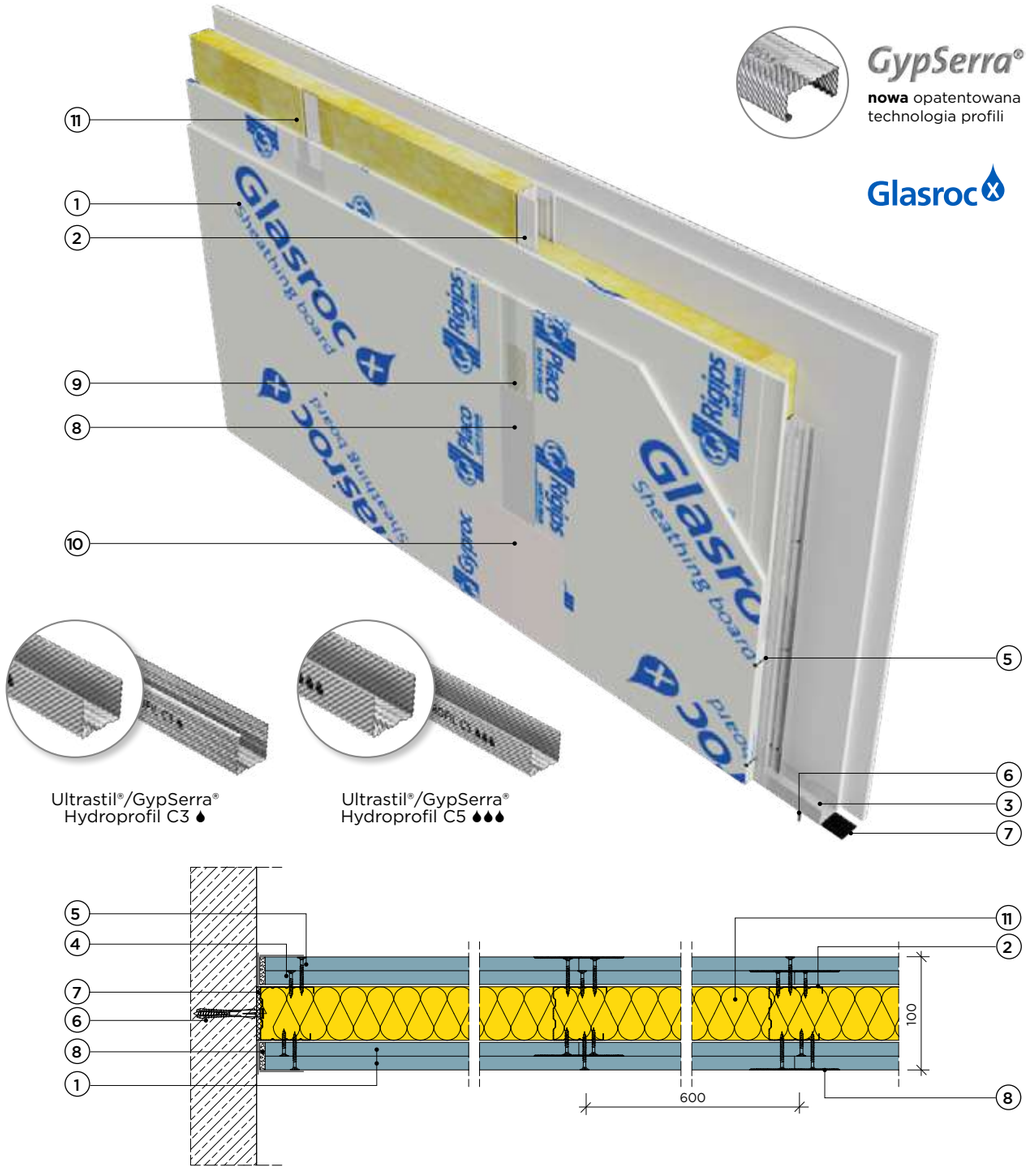
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa	0,40	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Glasroc X

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 54 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3]		EI 30[1] REI 30[2]	4500	100	54	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

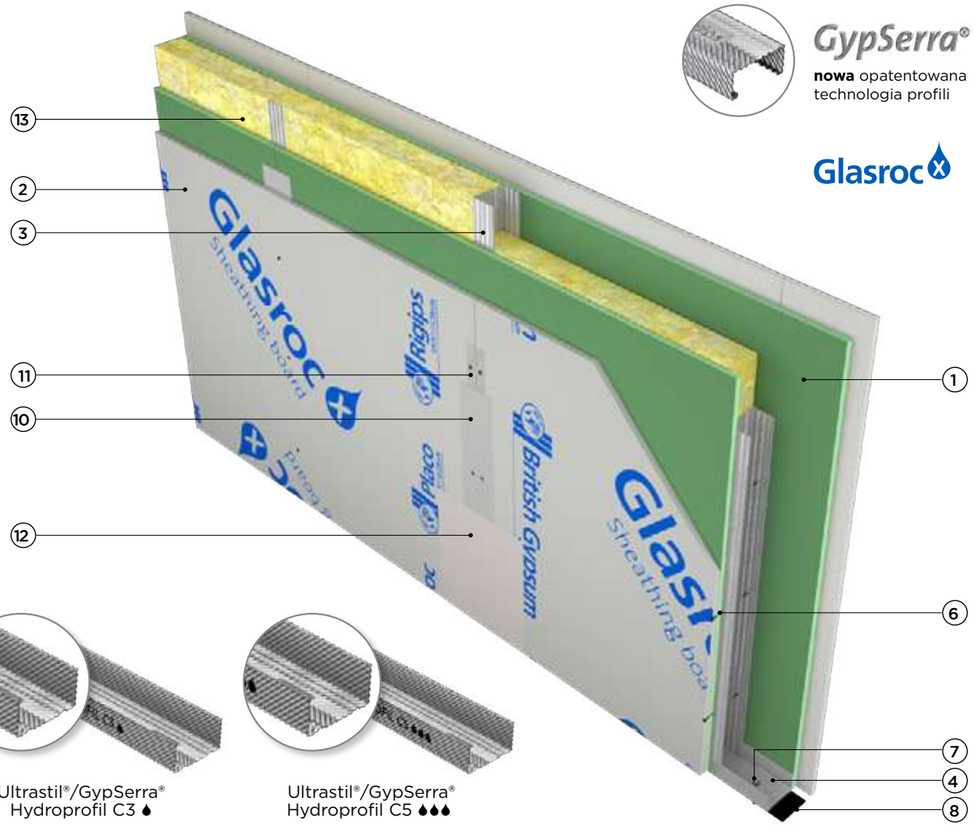
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

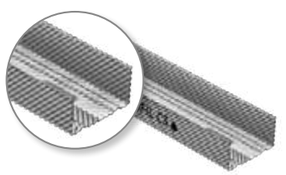
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm

GLASROC® X OCEAN



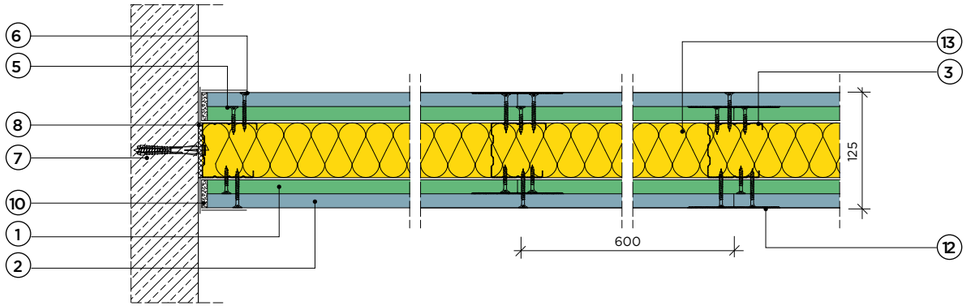
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	48	gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

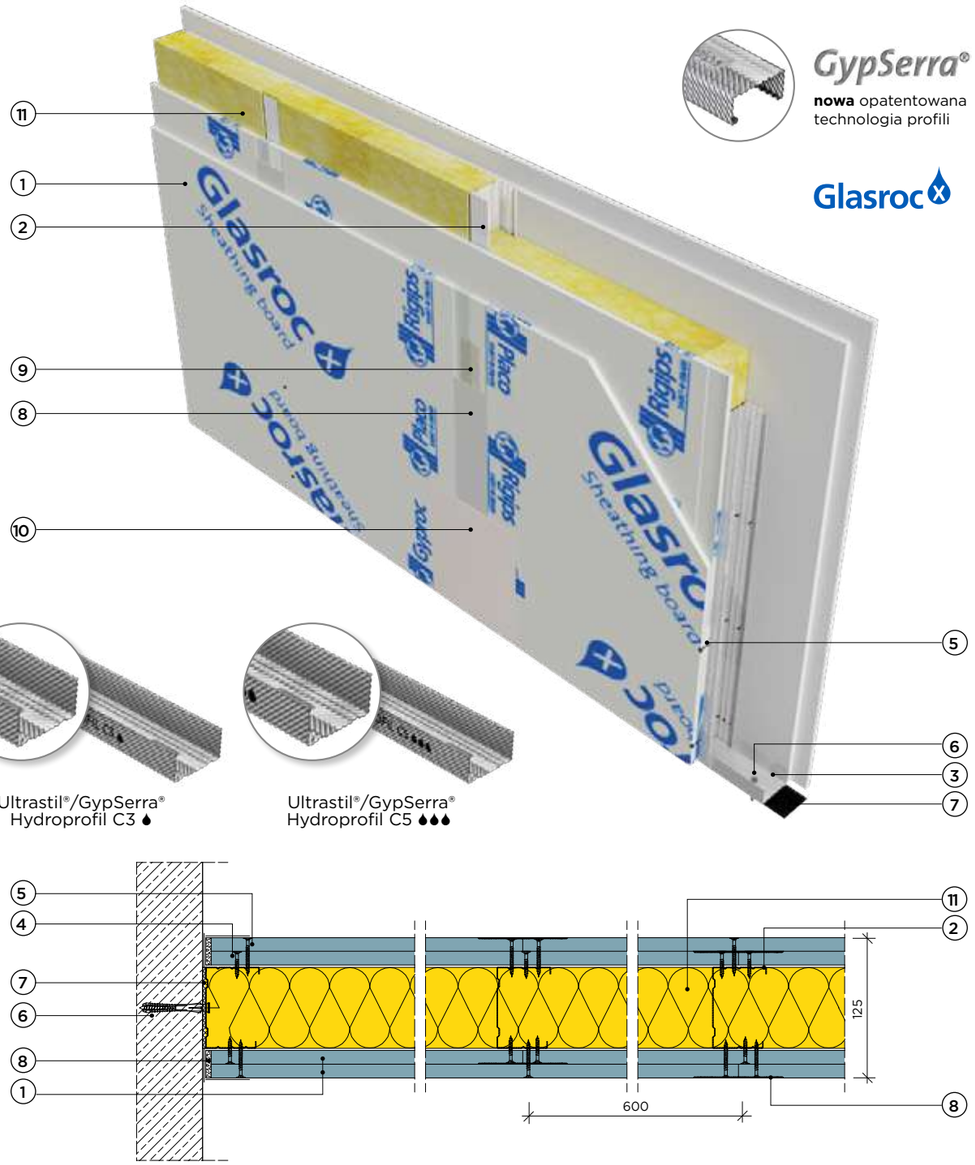
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa	0,40	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

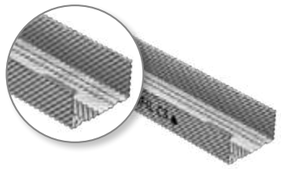
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 54 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	54	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 75 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

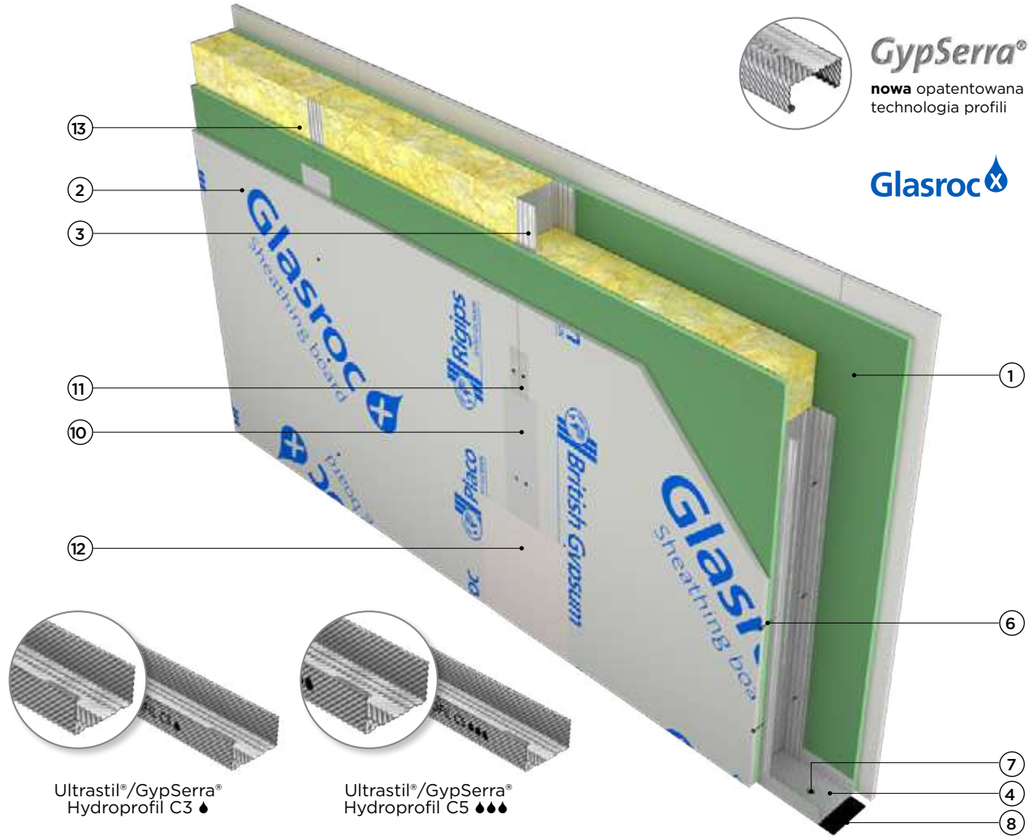
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm oraz płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12.5 mm

GLASROC® X OCEAN

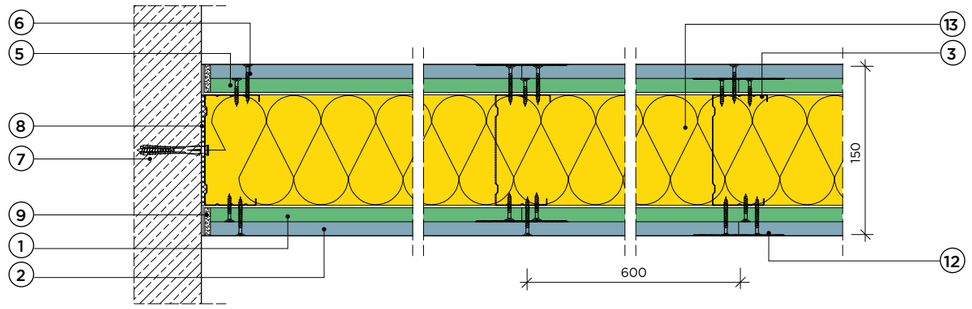


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M od 48 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	48	gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta lub Polterm Uni
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 60[1] REI 60[2]				gr. 1x12,5 mm Hydro typ H2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		
		EI 120[1] REI 120[2]			52	gr. 1x2,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2		
						gr. 1x12,5 mm GLASROC® OCEAN		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - druga warstwa	0,40	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

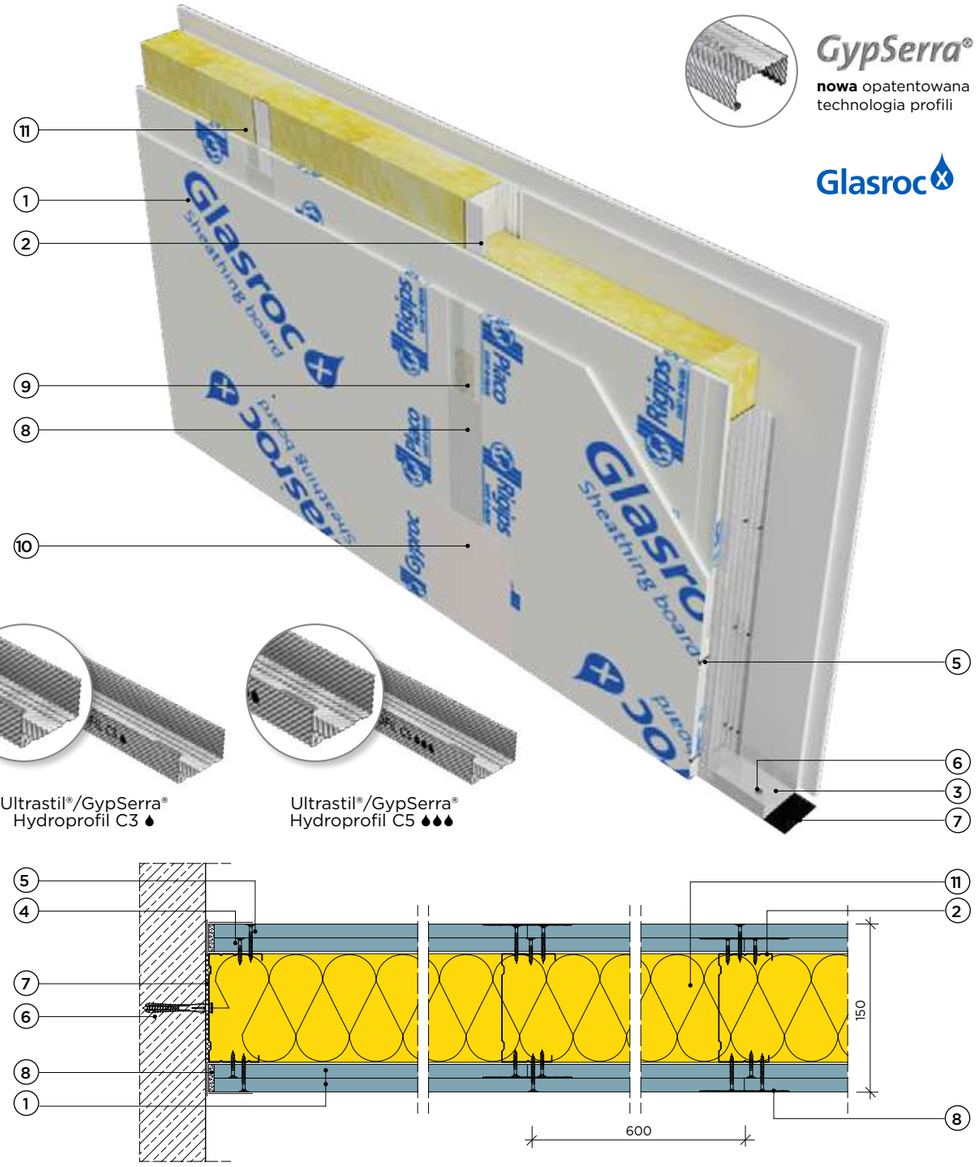
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.06 X OCEAN PLUS

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

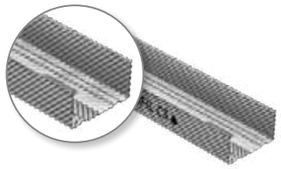
na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 55 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3]		EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	55	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1] gr. 50 mm (gr. 100 mm)[4] ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,70	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
5	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO - warstwa wykończeniowa	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

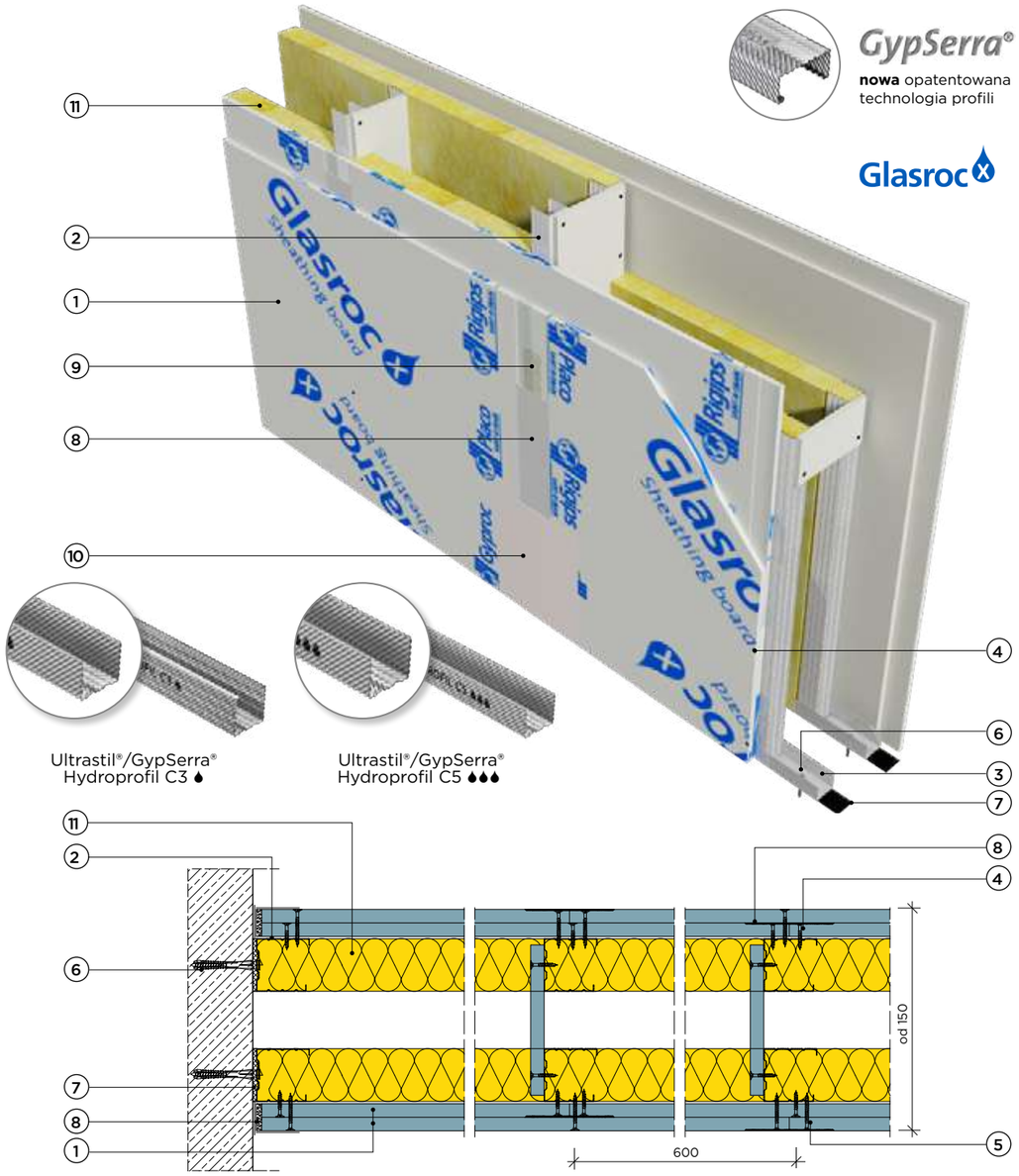
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.041 X OCEAN

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 61 dB
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G od 280 mm
- Masa M = 54 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wyd. 2

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi obustronnie wzmocnionymi matą z włókna szklanego RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
61[3]	63[3]	EI 30[1] REI 30[2]	5000	od 150	54	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	2xCW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	Wełna[1][3][4] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni
		EI 60[1] REI 60[2]						
		EI 120[1] REI 120[2]						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Raport z badań akustycznych nr Z040 12 0172.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej. Wysokość max. przegrody bez klasy odporności ogniowej dobierana indywidualnie przez RIGIPS.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

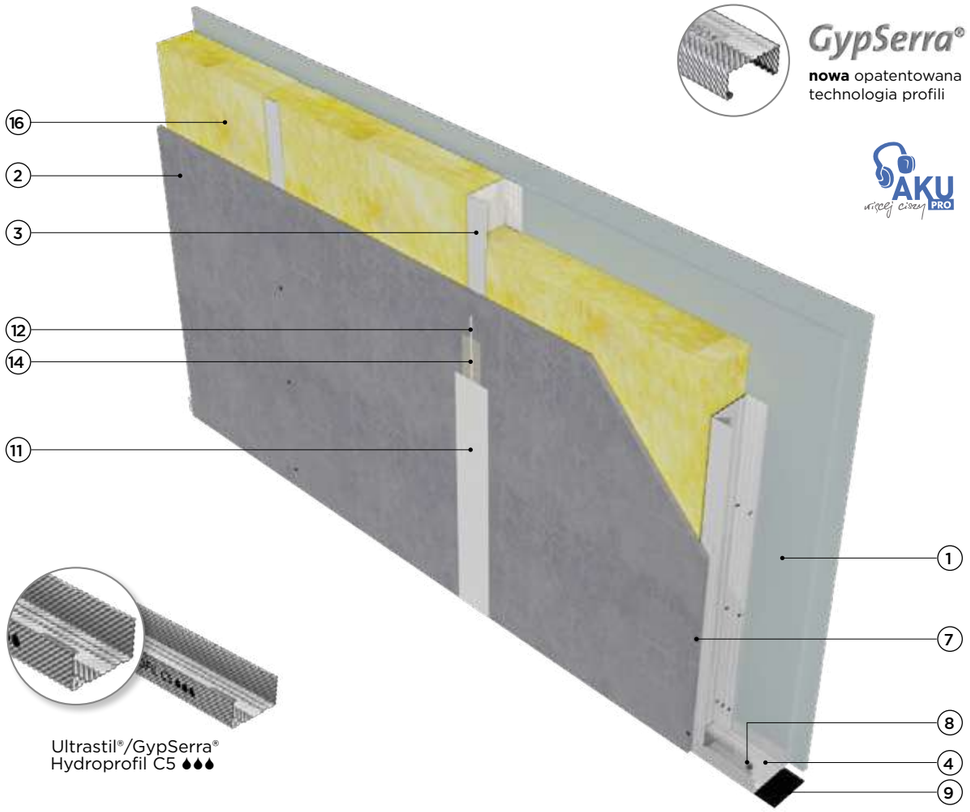
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa obustronnie wzmocniona matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C3 lub C5/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	1,40	m
4	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	15,00	szt.
5	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO – warstwa wykończeniowa	0,20	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa dźwiękoizolacyjna (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

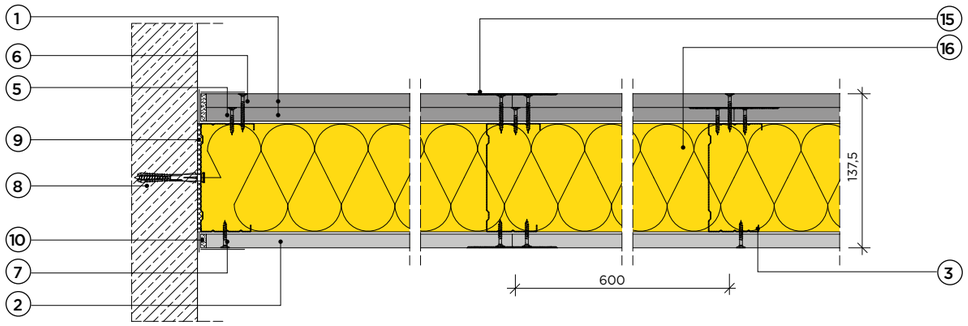
PRO AKU



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

AKU wierzę czerwy PRO

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G od 137,5 mm

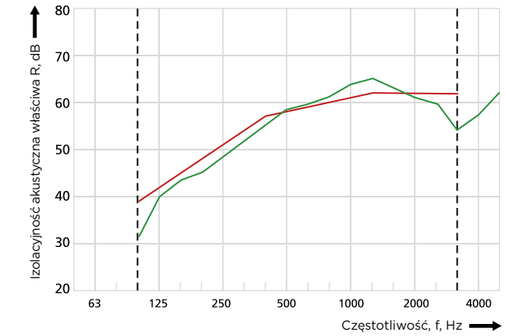
Masa M = 44 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
55[2]	50[2]	nieokreślona	5000	137,5	44	Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr})$ = 58 (-3; -8) dB



Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999)
Zmierzona charakterystyka

1) W przygotowaniu.
2) Raport badań akustycznych ITB LA00-0785/12/R78NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

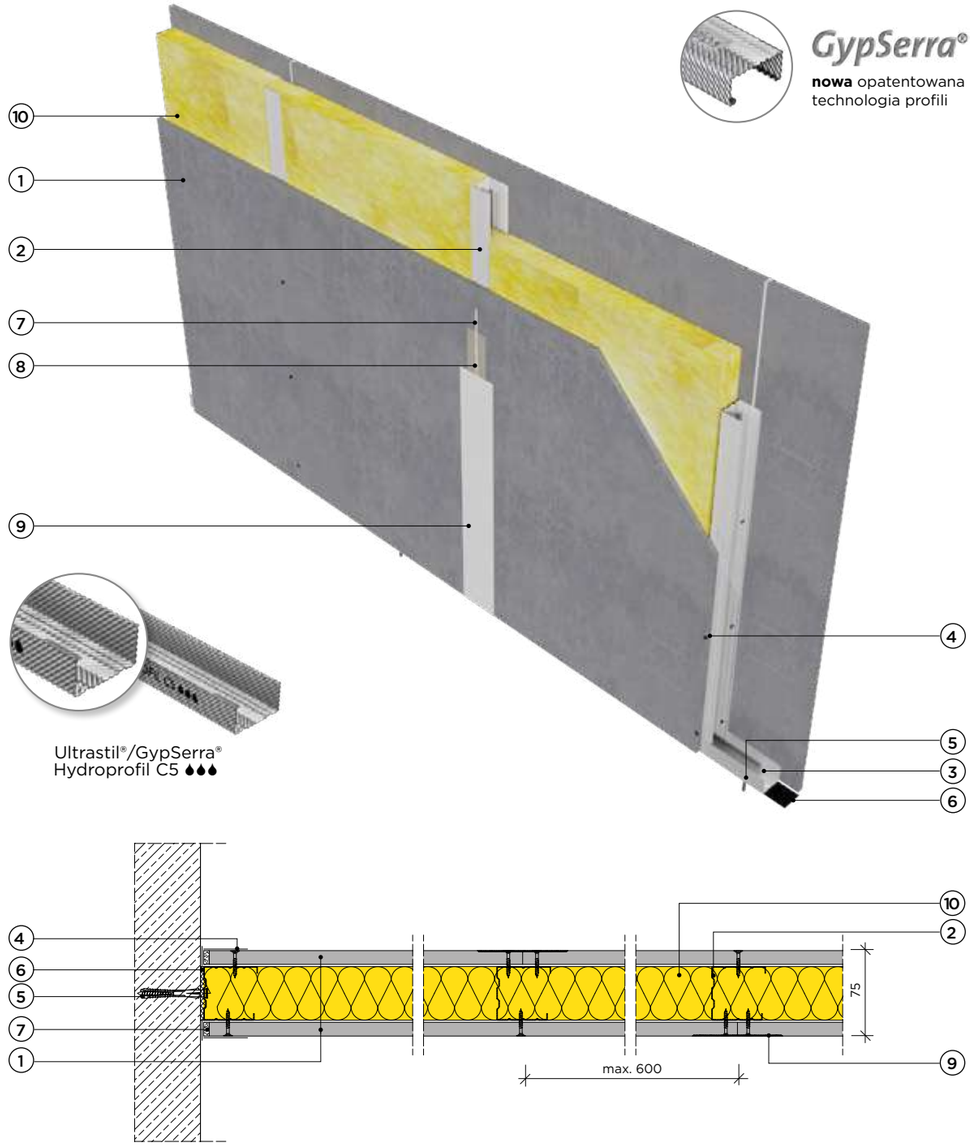
Nr	Materiał	Zużycie 3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Aku Hydro typ H2 , Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	2,00	m²
2	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm	24,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1]	1,00	kg
12	Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[2]	35,00	ml
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)[1]	2,80	m
14	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[3]	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
3) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 48 dB

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M = 26 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[1)]	43[1)]	nieokreślona	3000	75	26	AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 1).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® HydroprofilC C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
7	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[1)]	35,00	ml
8	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
9	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[3)]	1,00	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

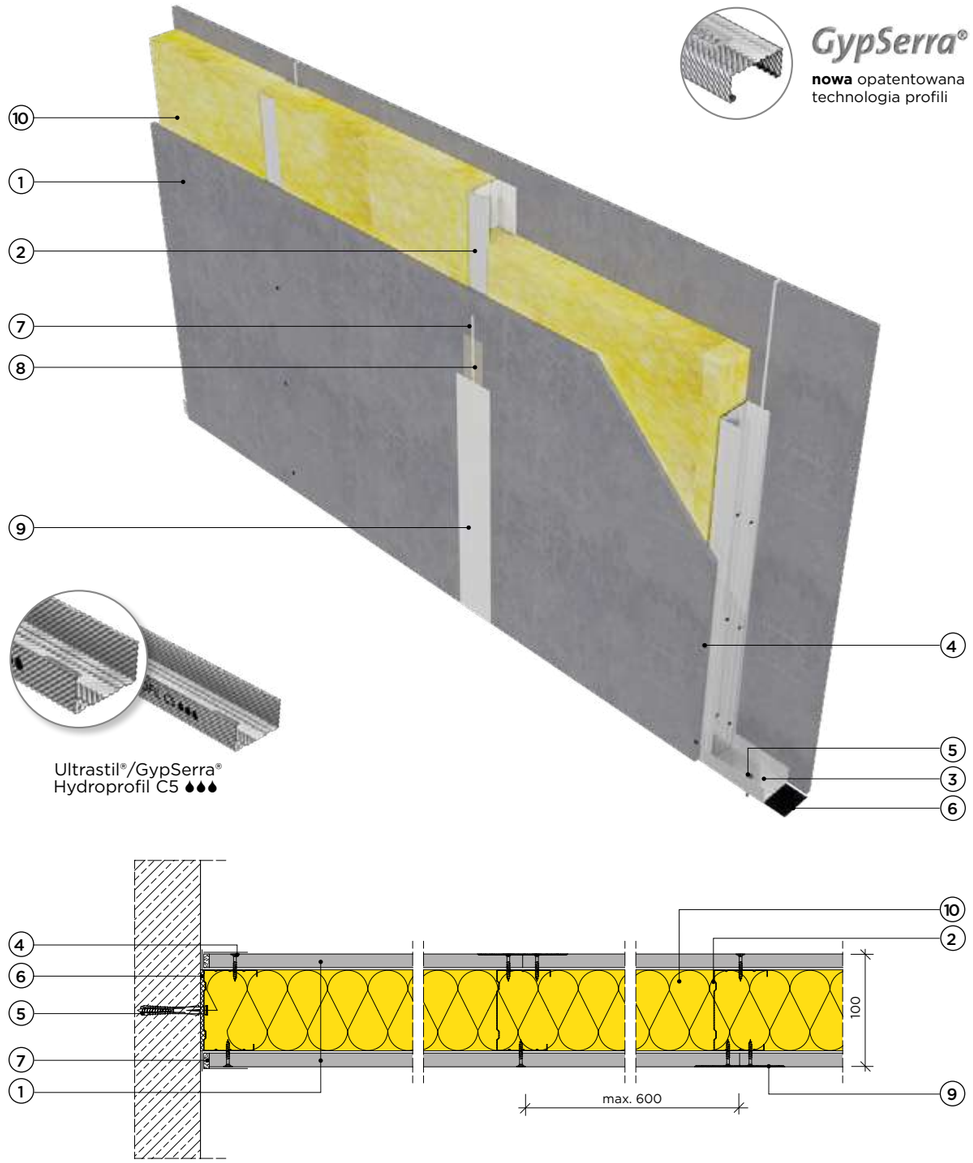
1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.37.012

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 42 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
42[1)]	45[1)]	nieokreślona	4500	100	30	AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 4).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

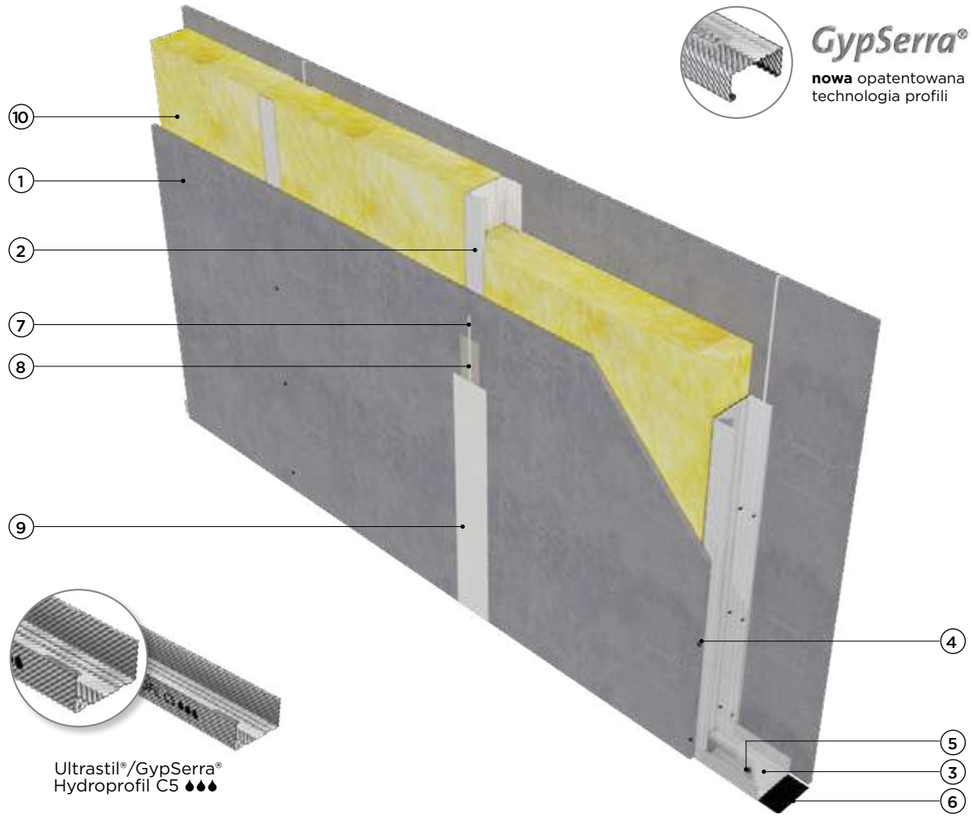
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
7	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[1)]	35,00	ml
8	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
9	Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[3)]	1,00	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

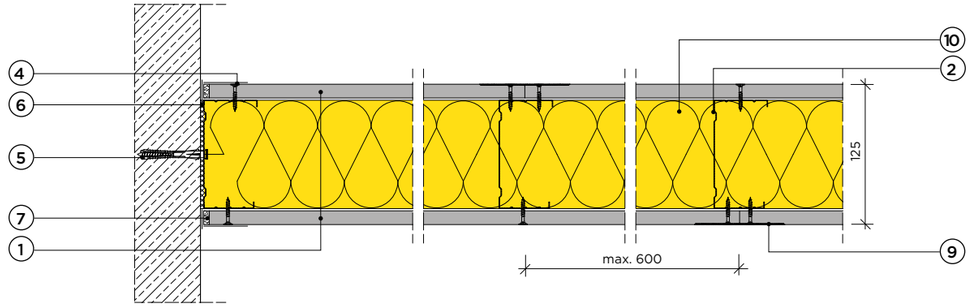
na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 44 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
44[1)]	46[1)]	nieokreślona	5000	125	30	AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 13).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

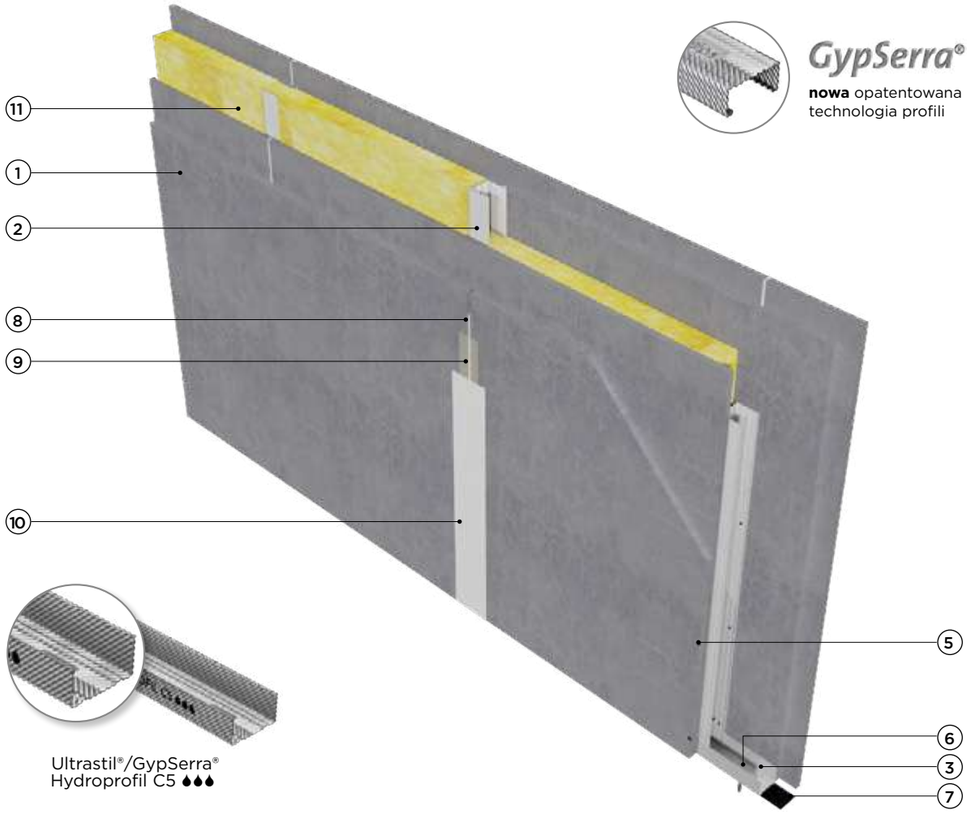
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
7	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[1)]	35,00	ml
8	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
9	Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[3)]	1,00	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

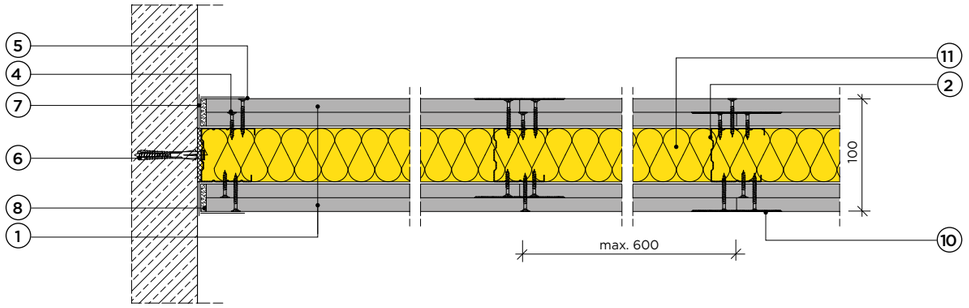
na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[1)]	54[1)]	nieokreślona	4000	100	58	AQUAROC® gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 2).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

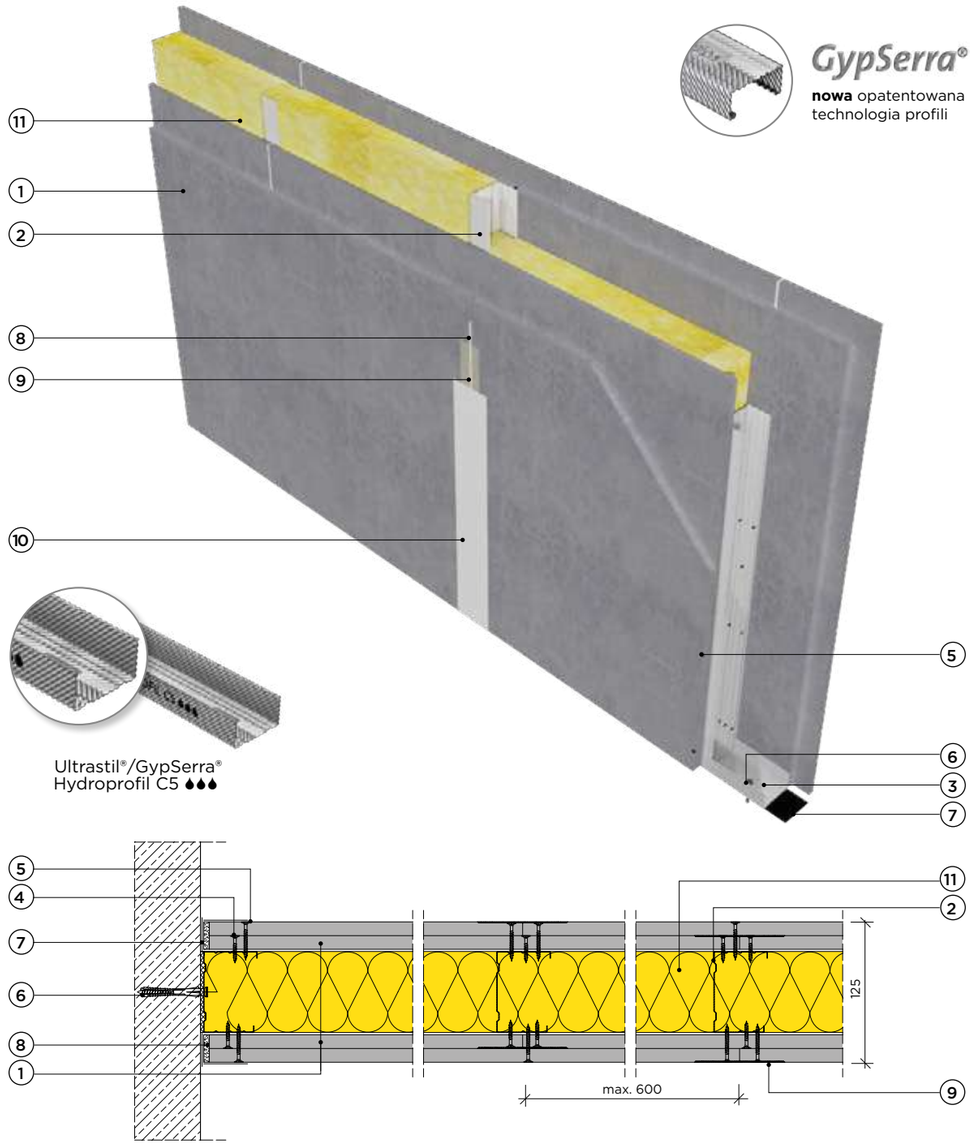
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia	15,00	szt.
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)]	35,00	ml
9	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
10	Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)]	1,00	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 5500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
52[1)]	54[1)]	nieokreślona	5500	125	58	AQUAROC® gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 6).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

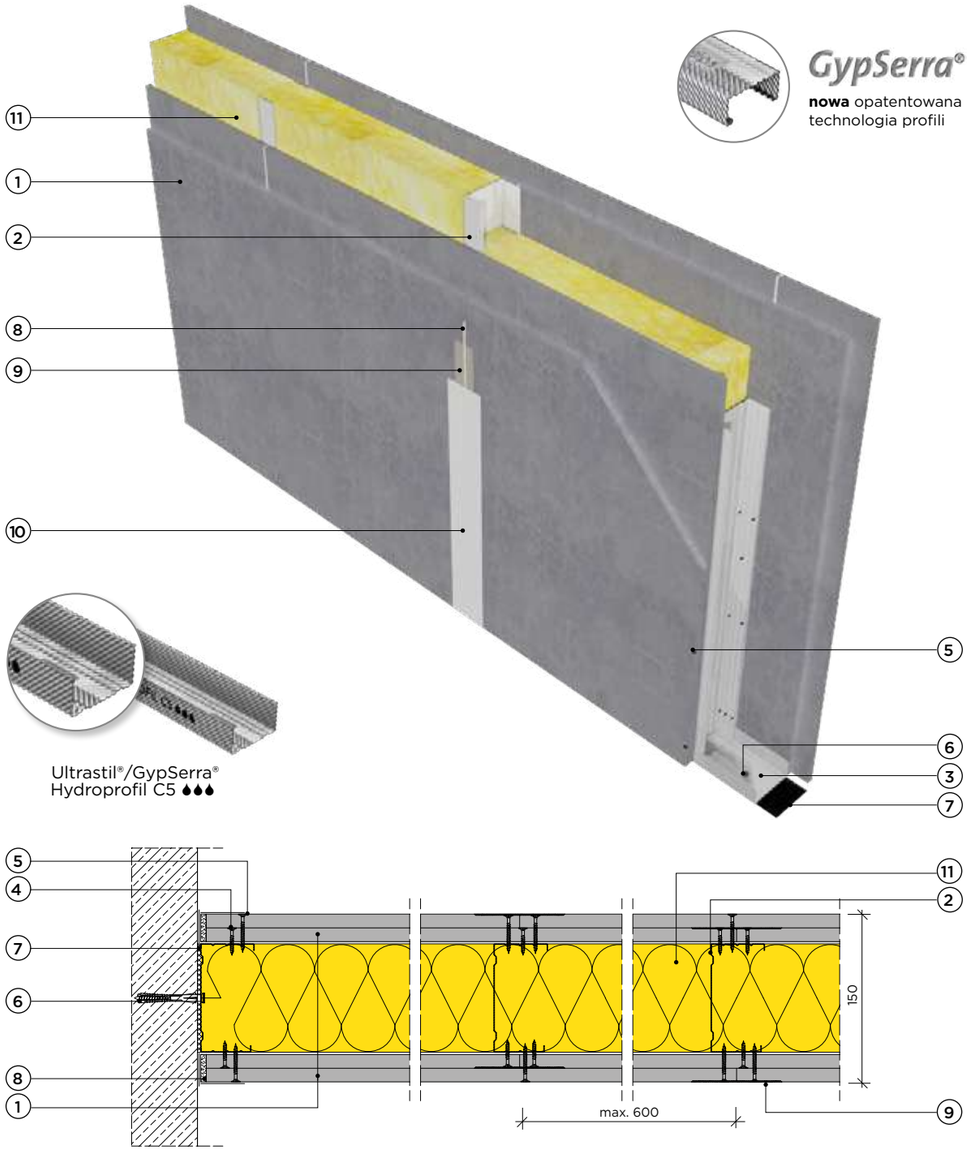
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia	15,00	szt.
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)]	35,00	ml
9	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
10	Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)]	1,00	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 53 dB

Maksymalna wysokość H = 6500 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
53[1)]	56[1)]	nieokreślona	6500	150	58	AQUAROC® gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Według raportu 12321/AB (Arkusz nr 14).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

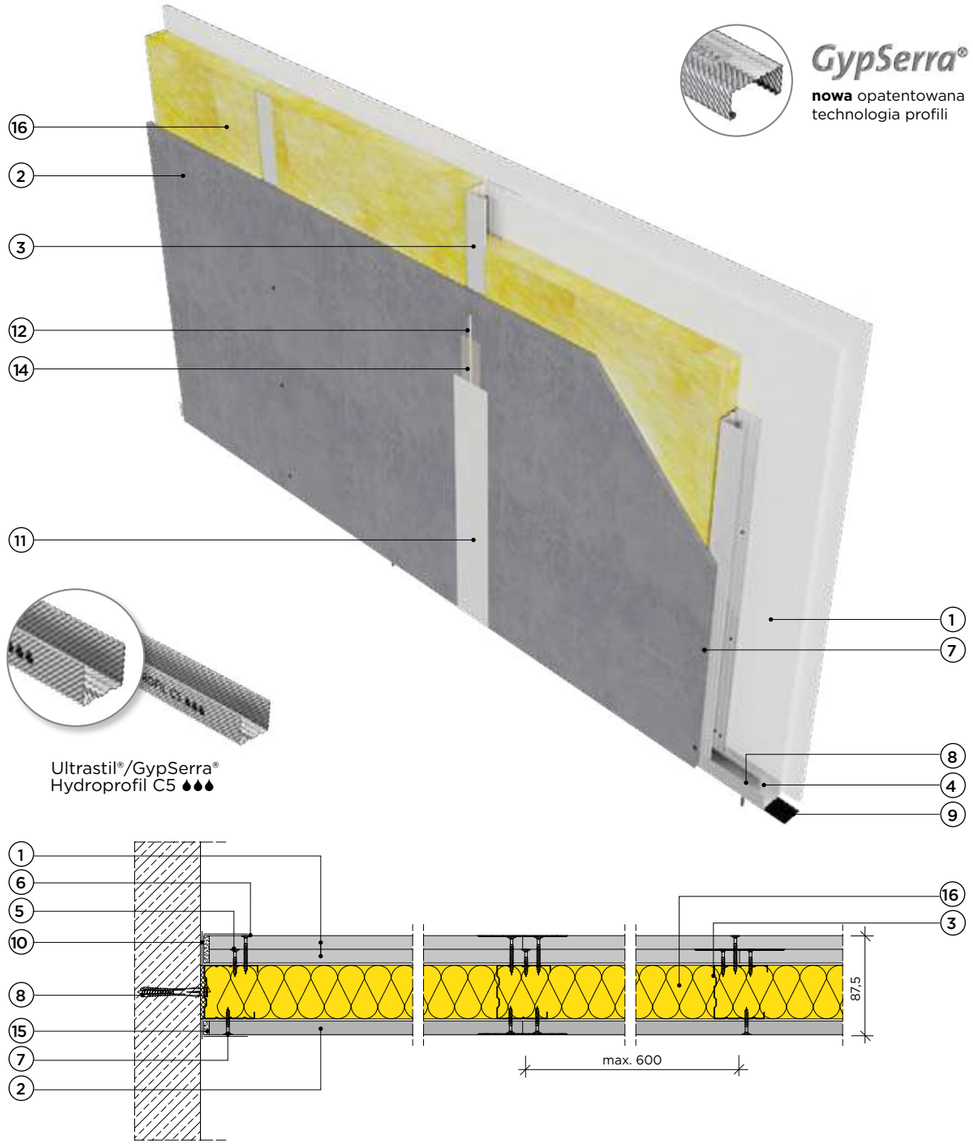
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	4,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
4	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia	15,00	szt.
5	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Klej (PU) do spoin AQUAROC®[3)]	35,00	ml
9	Taśma spoinowa FibaTape Cement[2)]	2,80	m
10	Masa szpachlowa ARIGIPS ProMix HYDRO[1)]	1,00	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 52 dB

Maksymalna wysokość H = 4000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
nieokreślona	3000	87,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 Ultrastil® Hydroprofil/ GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

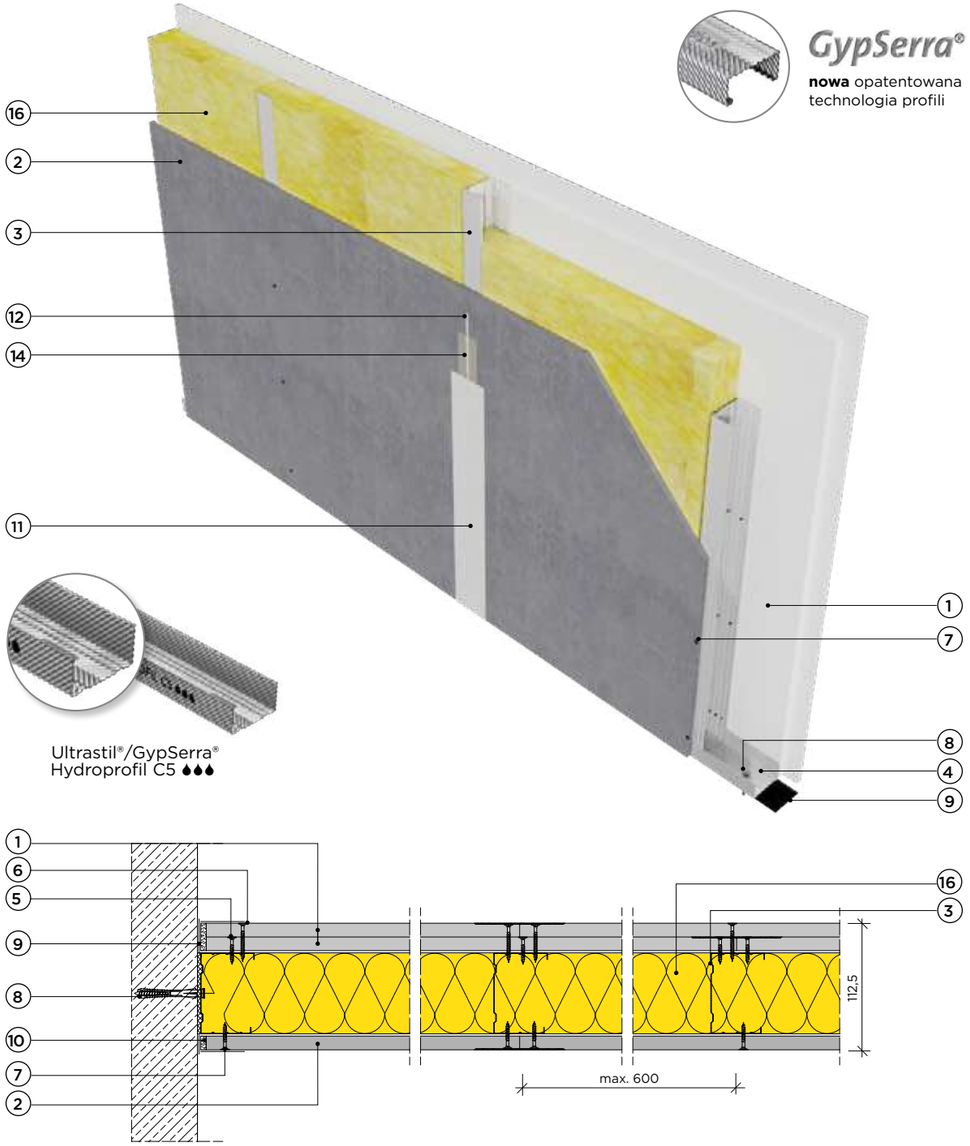
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1)]	1,00	kg
12	Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3)]	35,00	ml
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)	2,80	m
14	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2)]	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 48 dB

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G = 112,5 mm

Masa M = 40 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
48[1]	51[1]	nieokreślona	4500	112,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+

1) Według raportu BTC 16257A.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

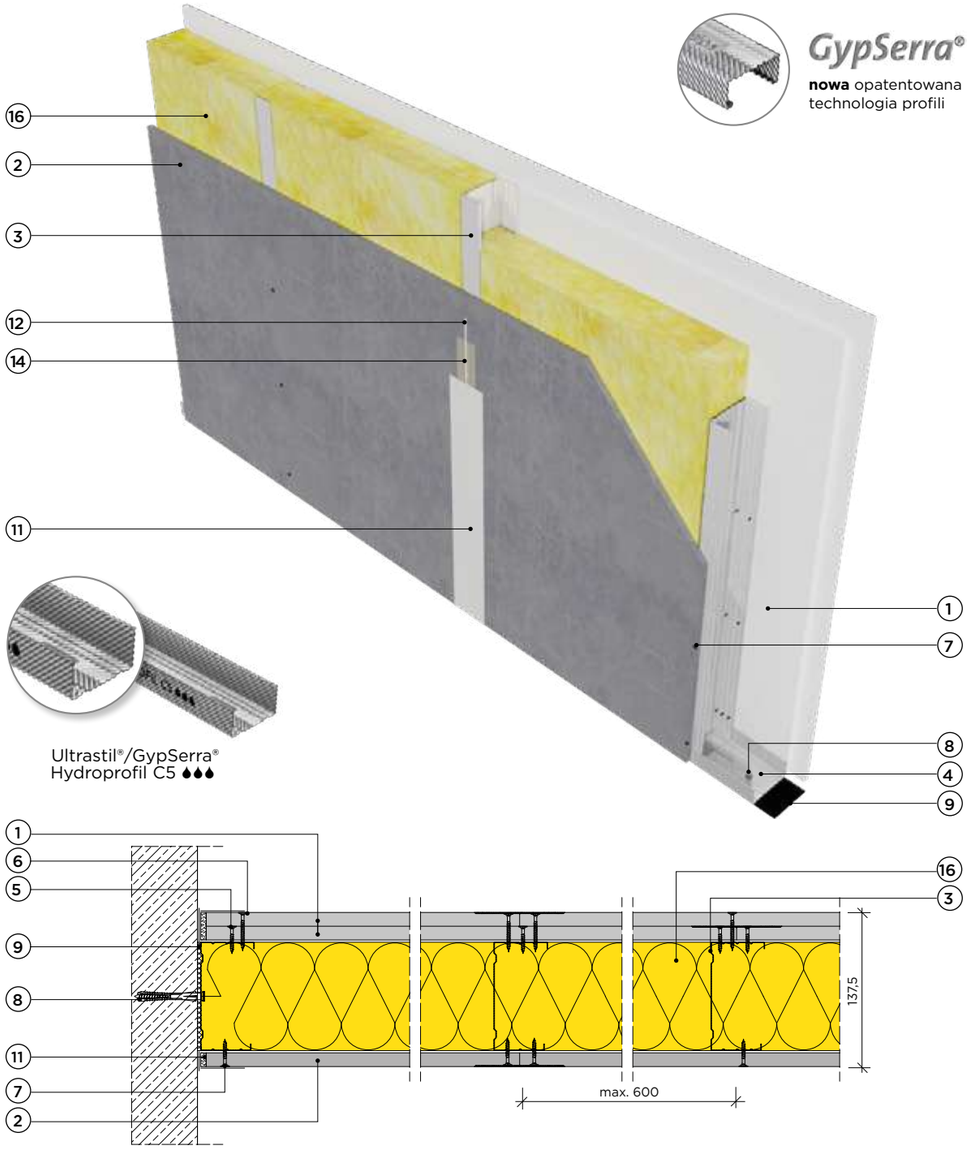
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1]	1,00	kg
12	Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3]	35,00	ml
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)	2,80	m
14	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2]	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenia mokre)

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC®

AQUAROC®*



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 48 dB

Maksymalna wysokość H = 5000 mm

Grubość G = 137,5 mm

Masa M = 40 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
51[1)]	53[1)]	nieokreślona	5000	137,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	Wełna gr. 100 mm ISOVER ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni

1) Według raportu BTC 16257A.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

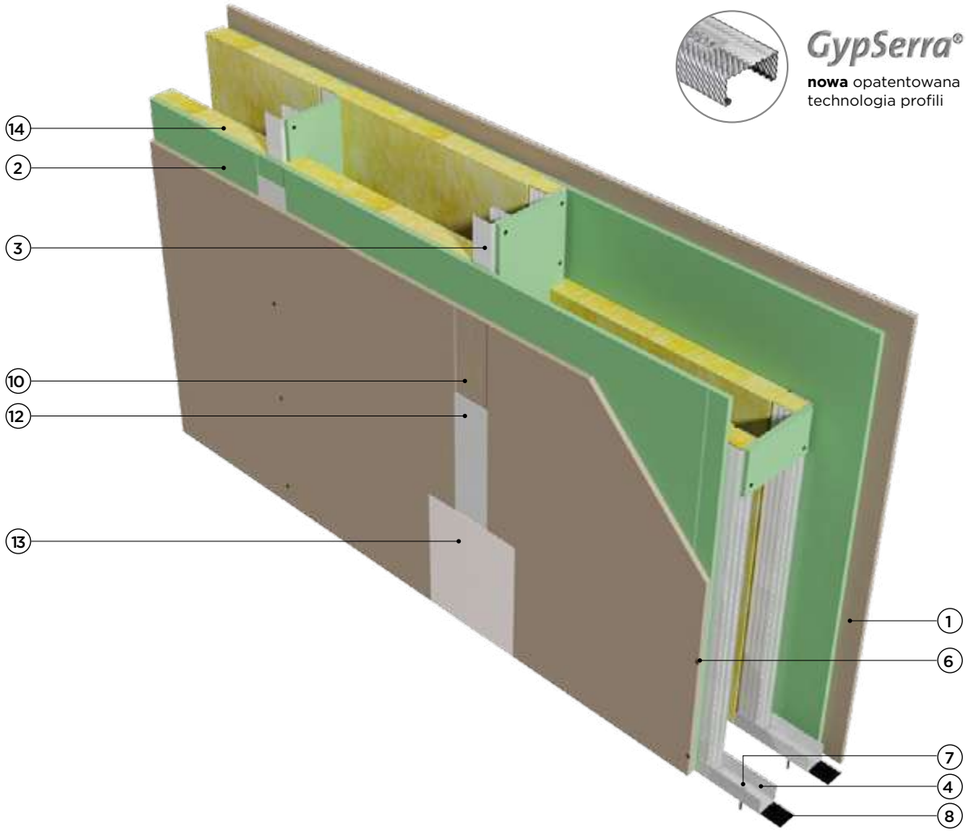
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil® Hydroprofil C5/GypSerra® Hydroprofil C5	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Wkręt AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO (2 strona)[1)]	1,00	kg
12	Klej (PU) do spoin AQUAROC® (2 strona)[3)]	35,00	ml
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona)	2,80	m
14	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)[2)]	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
2) Stosowana w przypadku połączeń szpachlowanych.
3) Stosowany w przypadku połączeń klejonych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

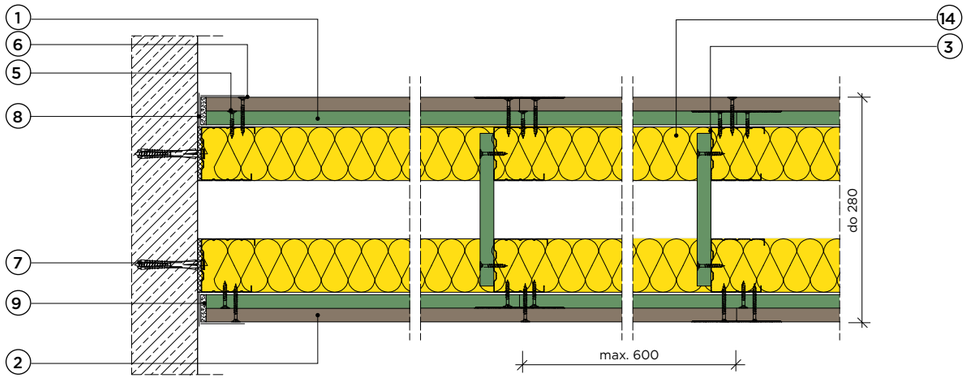
3.39.041 Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 4500 mm

Grubość G do 280 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	4500	do 280	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

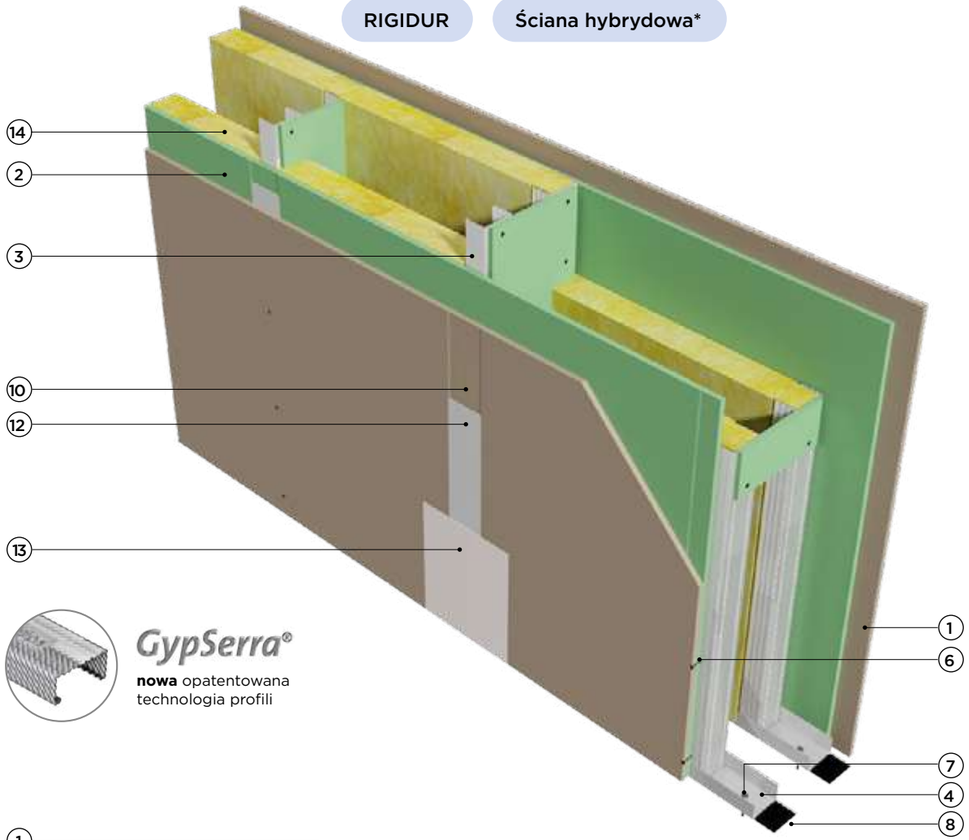
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

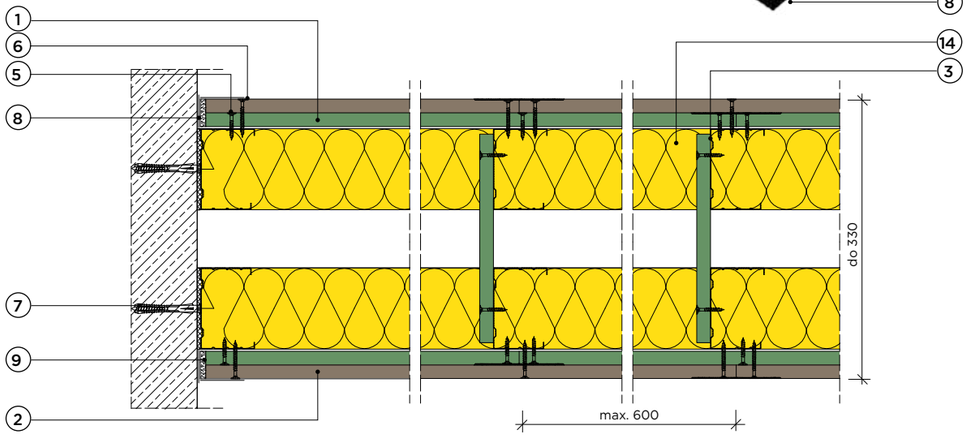
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.39.042 Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G do 330 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-[1)]	6000	do 330	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna[1)] gr. 2x75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna[1)] gr. 75 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

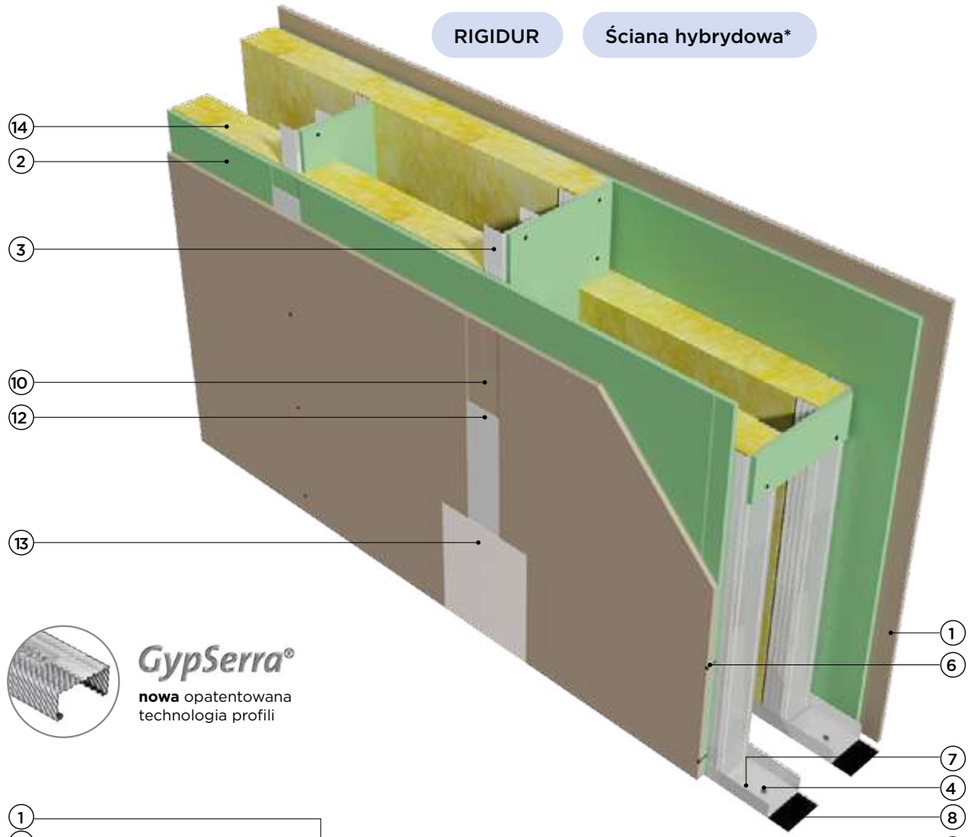
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10	m²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)[1)]	0,50	kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)[2)]	30,00	ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS[1)]	2,8	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

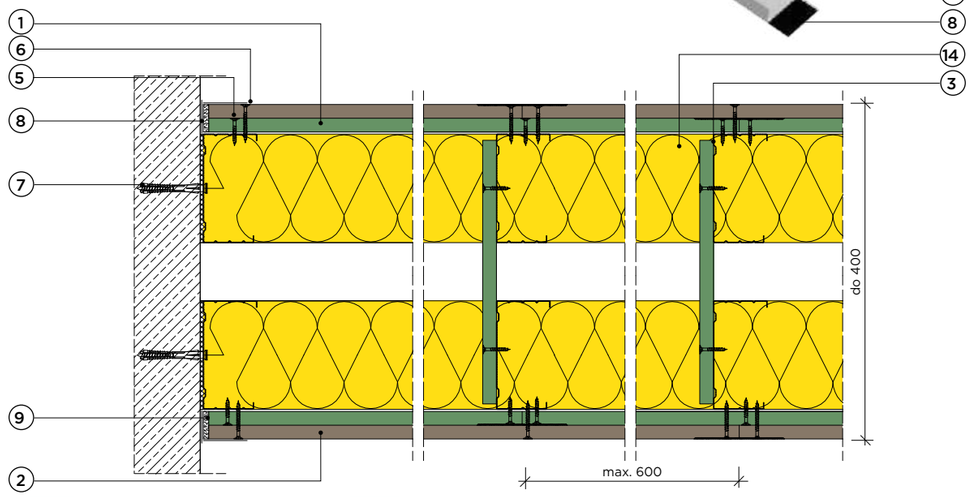
1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.39.043 Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIDUR H gr. 10 lub 12,5 mm

RIGIDUR **Ściana hybrydowa***





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Maksymalna wysokość H = 6000 mm

Grubość G do 400 mm

Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 — IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i gipsowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
-1)	6000	do 400	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna1) gr. 2x100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna1) gr. 100 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10	m²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,40	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa)1)	0,50	kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa)2)	30,00	ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS1)	2,8	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściany działowe

Wskazówki montażowe

Tabela obciążeń

Dopuszczalne obciążenie ściany płytkami zależy od rodzaju użytej płyty oraz rozstawu profili. Maksymalna wysokość ściany zgodna z wybranym systemem Rigips, jednak nie większa niż 6,5 m.

Klasa obciążenia wodą i wilgocią	Wewnętrzna warstwa opłytowania	Zewnętrzna warstwa opłytowania	Rozstaw profili [mm]	Obciążenie
	HYDRO PRO	–	400	20 kg
	HYDRO PRO	HYDRO PRO	600	25 kg
	DURA	–	400	25 kg
	HYDRO PRO	DURA	600	30 kg
	DURA	DURA	600	35 kg
	Aquaroc®	–	400	50* kg
	Glasroc Ocean	–	400	60** kg
	HYDRO PRO	Glasroc Ocean	600	60 kg

*) Dla profili Rigips CW 50/75/100 ULTRASTIL®. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3.5 m.
**) Dla profili Rigips CW 75 ULTRASTIL® oraz Rigips CW 100 ULTRASTIL®. Maksymalna dopuszczalna wysokość ściany 3,5 m.

Kleje

Rodzaj płytek	weber ZP413	weber ZP414	weber ZP415	weberfix EASY	weber.xerm 855
Klasa kleju	**C1TE**	**C2TE**	**C2TE**	**C1T**	**C2TE S1**
Grubość warstwy kleju [mm]	**2–15**	**2–15**	**2–15**	**2–6**	**3–10**
Glazura i terakota, nasiąkliwość >3%	x	x	x	x	x
Gres, klinkier	x	x	x	x	x
Kamień naturalny nienasiąkliwy	x	x	x		x
Kamień naturalny nasiąkliwy			x		
Mozaika szklana i pustaki szklane (luksfery)			x		
Maksymalny wymiar płytek [cm]	60 x 60	60 x 90	60 x 90	40 x 40	duży format

Zużycie zapraw klejowych i fugowych

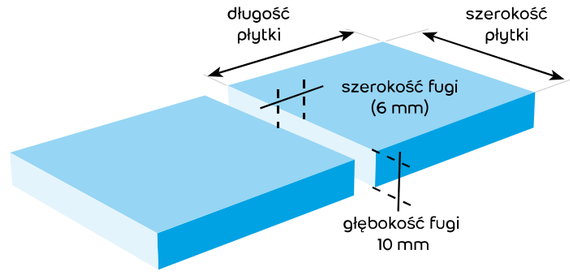
Na wielkość zużycia zapraw klejących wpływa:
- wymiar płytek
- wielkość zębów pacy
- grubość warstwy płytek
- gładkość spodu płytek

Przybliżone zużycie zapraw klejących Weber				
Długość boku płytki [mm]	**Wielkość zębów pacy [mm]**	**Wielkość i kształt zębów pacy [mm]**	**Grubość warstwy sklejenia [mm]**	**Przybliżone zużycie zaprawy [kg/m²]**
poniżej 100	3 x 5	3 / 5	ok. 1,5	ok. 1,8
100	4 x 4	4 / 4	ok. 2,0	ok. 2,4
150	6 x 6	6 / 6	ok. 3,0	ok. 3,6
250	8 x 8	8 / 8	ok. 4,0	ok. 4,8
300	10 x 10	10 / 10	ok. 5,0	ok. 6,0
powyżej 300	10 x 20	10 / 20	ok. 6,5	ok. 7,8

Na wielkość zużycia zaprawy fugowej wpływa:
- wielkość spoin
- głębokość spoin
- konsystencja zaprawy

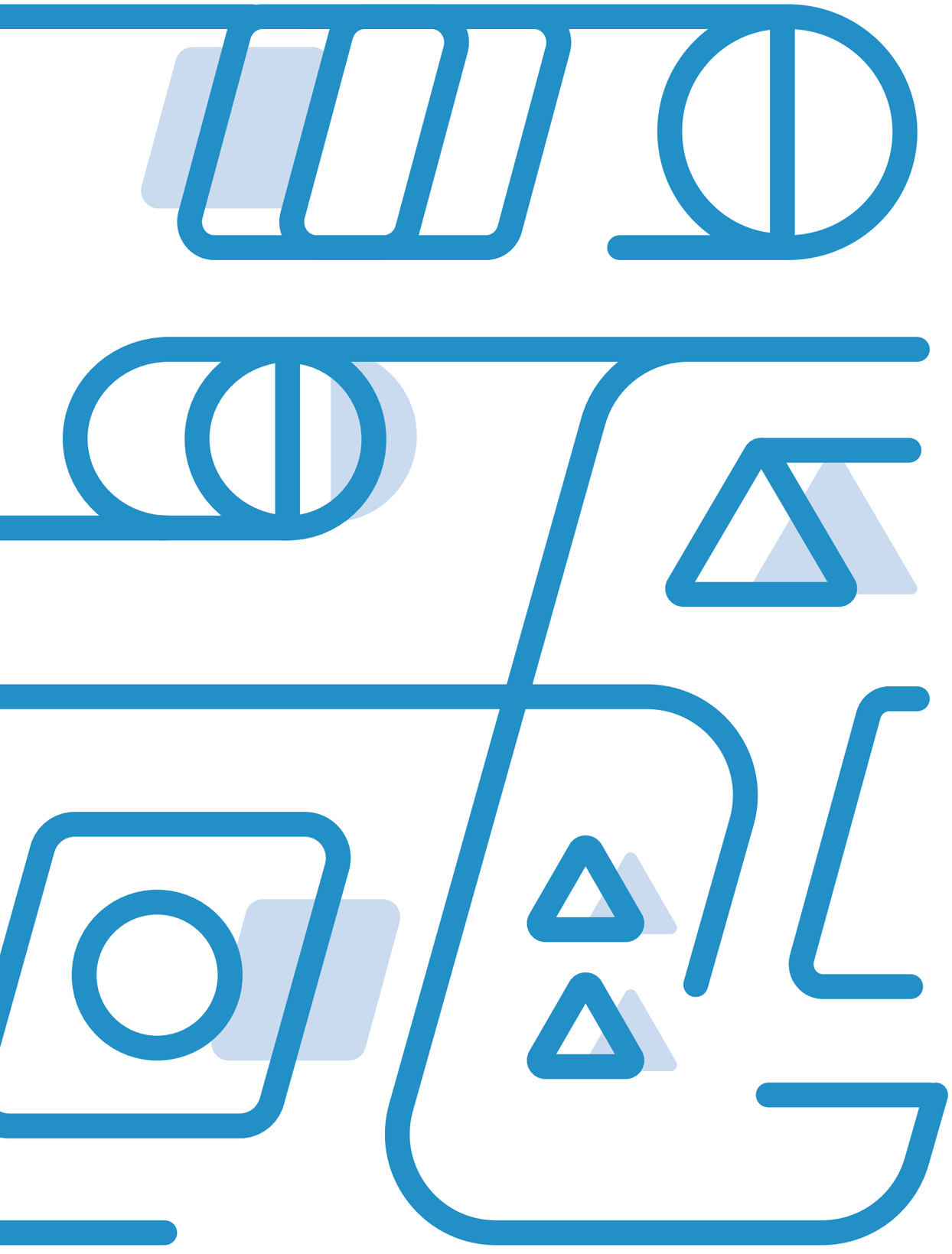
$$\frac{\text{(dł. płytki + szer. płytki) x szer. fugi x gł. fugi x współczynnik gęstości fugi}}{\text{(dł.płytki x szer.płytki)}}$$

Dane do obliczeń:
- współczynnik gęstości fug
  - weber.fug 877 = 1,4
  - weber.fug 872 = 1,4
- długość płytki [mm]
- szerokość płytki [mm]
- szerokość fugi [mm]
- głębokość fugi [mm]



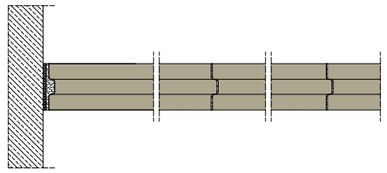
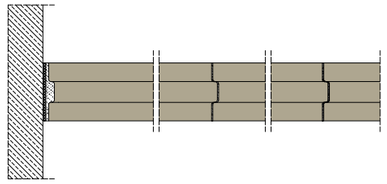
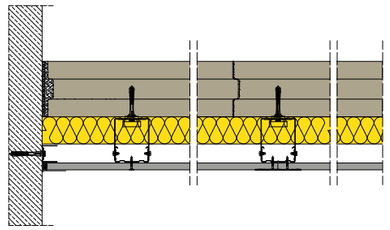
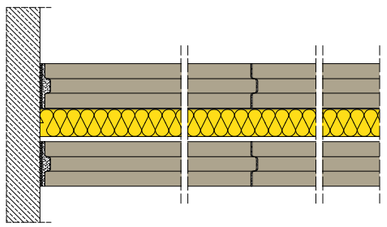
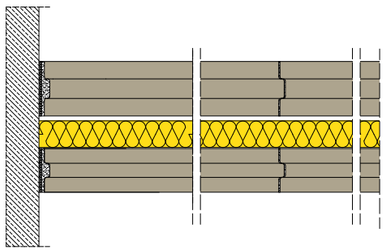
Przykład:

$$\frac{\text{(250 + 250) x 6 x 10 x 1,4}}{\text{(250 x 250)}} = 0{,}67\ \text{kg/m}^2$$



4. Ściany działowe masywne

Ściany działowe masywne RIGIPS

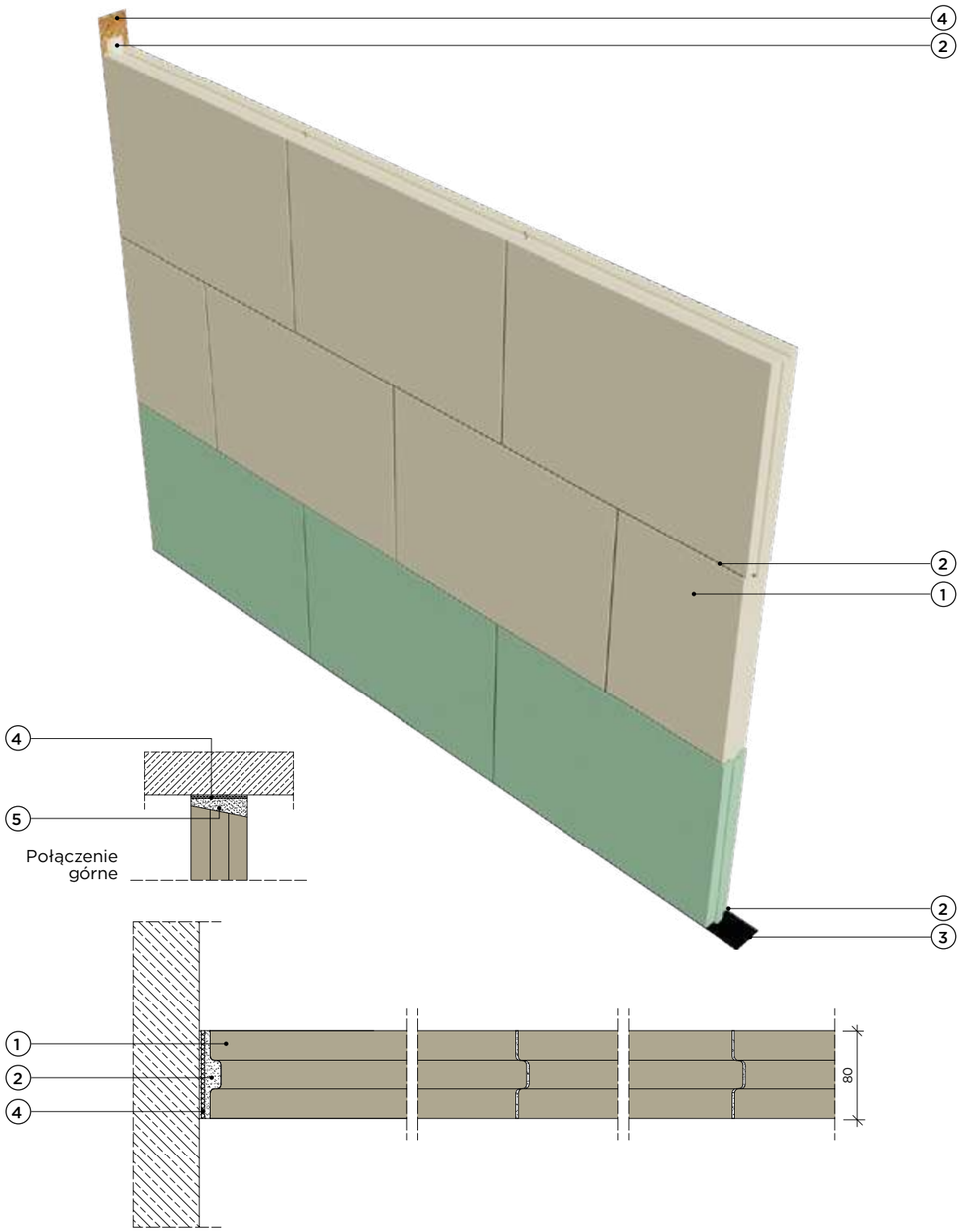
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
430	3.90.02		bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
432	3.90.03		bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
434	3.90.03 AKU		Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ +CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5
436	3.91.02		2x bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
438	3.91.053		2x bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość*)	Masa ściany	Grubość ściany
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 180/REI 180	38	4000	74	80
EI 180/REI 180	40	4000	92	100
EI 180/REI 180	58	4000	108	162,5
EI 180/REI 180	53	4000	150	220
EI 180/REI 180	55	4000	168	240

*) Zweryfikować zgodnie z normą PN-EN 15318.

Ściana działowa

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180
- Wysokość maksymalna H = 4000 mm
- Masa M = 74 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 38 dB
- Grubość G = 80 mm
- Współczynnik przenikania ciepła U = 1,898 W/(m²K)

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™
R_{A1}	R_w		H	G	M	U	
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[W/(m²•K)]	
38[3)4)]	39[3)4)]	EI 180[1)] REI 180[2)]	4000	80	74	1,898	80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
4) Izolacyjność akustyczna dotyczy również ściany z podstropowym elementem kompensacyjnym gr. 20 mm z pianki poliuretanowej o R_{STW}≥58 dB. Raport badań akustycznych ITB LA05-0785/12/R83NA.

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
80	77	5,50	14,00	–	–	–	–	3,50	–	–	3,50	3,50

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
80	24	6	8	18	10	–	18	5	7	16	4	6

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

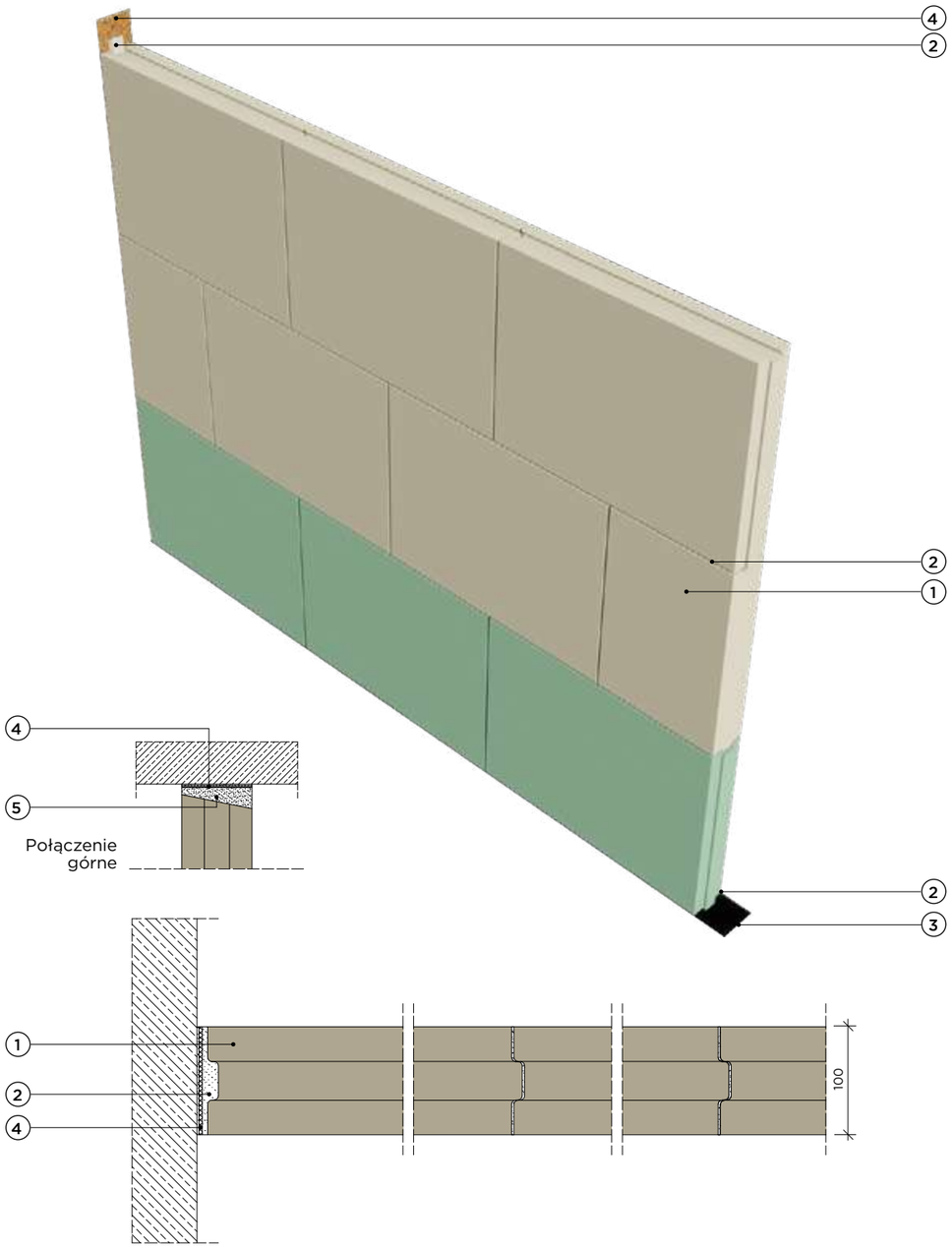
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	1,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™	1,1-2,5	kg
3	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,40	m.b.
4	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80	0,90	m.b.
5	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5	kg
6	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego	0,9-1,8	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

3.90.03 Ściana działowa

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 100 mm



Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 92 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 40 dB

Grubość G = 100 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 1,686 W/(m²K)

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™
R_{A1}	R_w		H	G	M	U	
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[W/(m²•K)]	
40[3]	41[3]	EI 180[1] REI 180[2]	4000	100	92	1,686	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	–	5,50	16,50	–	–	–	–	5	–	–	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	–	24	8	8	18	5	7

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

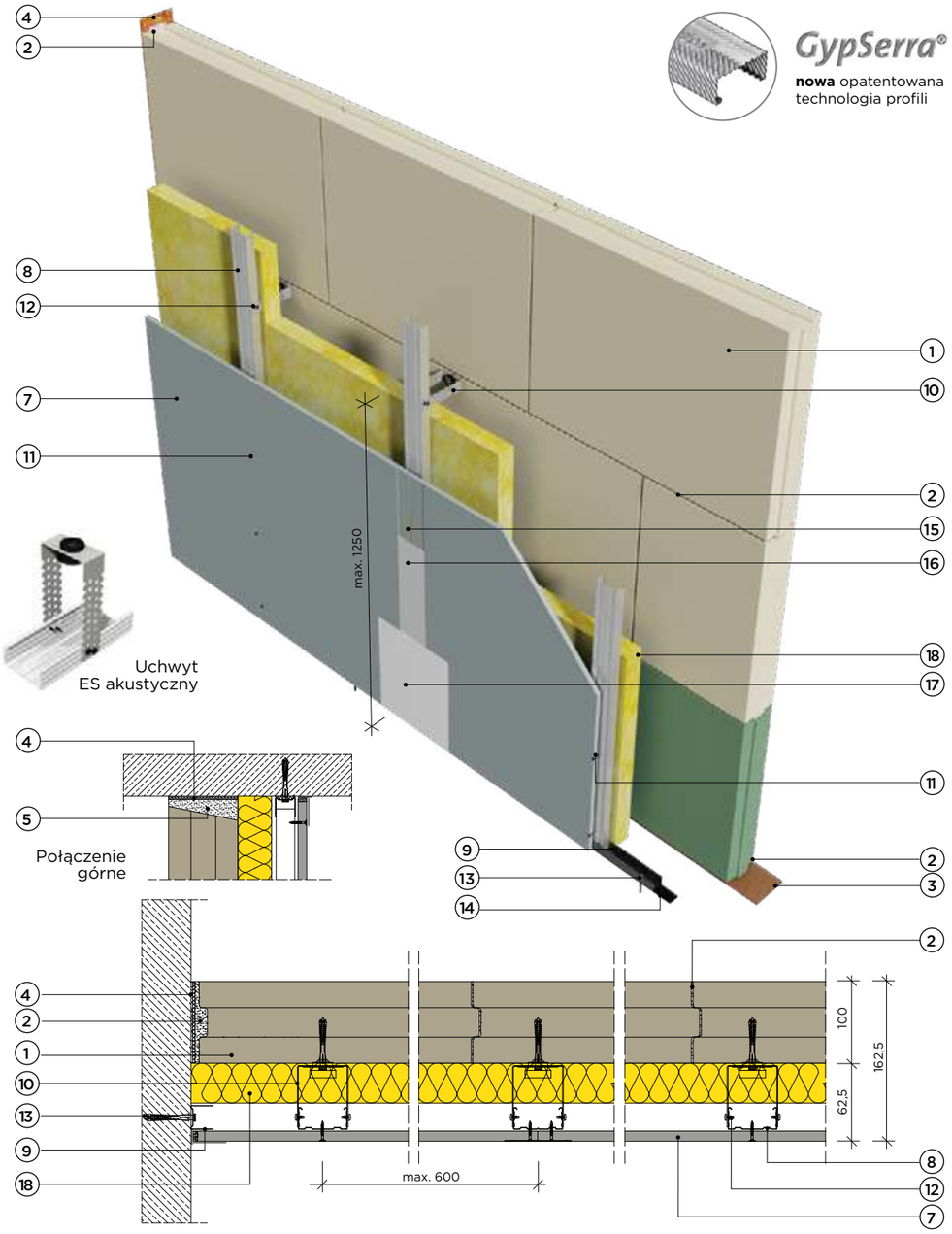
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™	1,1-2,5	kg
3	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40	m.b.
4	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100	0,90	m.b.
5	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5	kg
6	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego	0,9-1,8	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Ściana działowa z okładziną ścienną

bloczki gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm mocowane na profilach CD 60 i uchwytach akustycznych ES

Ściana dźwiękoizolacyjna



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 108 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 58 dB

Grubość G = 162,5 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,475 W/(m²K)

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M	U				
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[W/(m²•K)]				
58[3]	59[3]	EI 180[1] REI 180[2]	4000	162,5	108	0,475	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Aku Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF	CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych LTB LA06-0785/12/R83NA.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	–	5,50	16,50	–	–	–	–	5	–	–	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	–	24	8	8	18	5	7

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

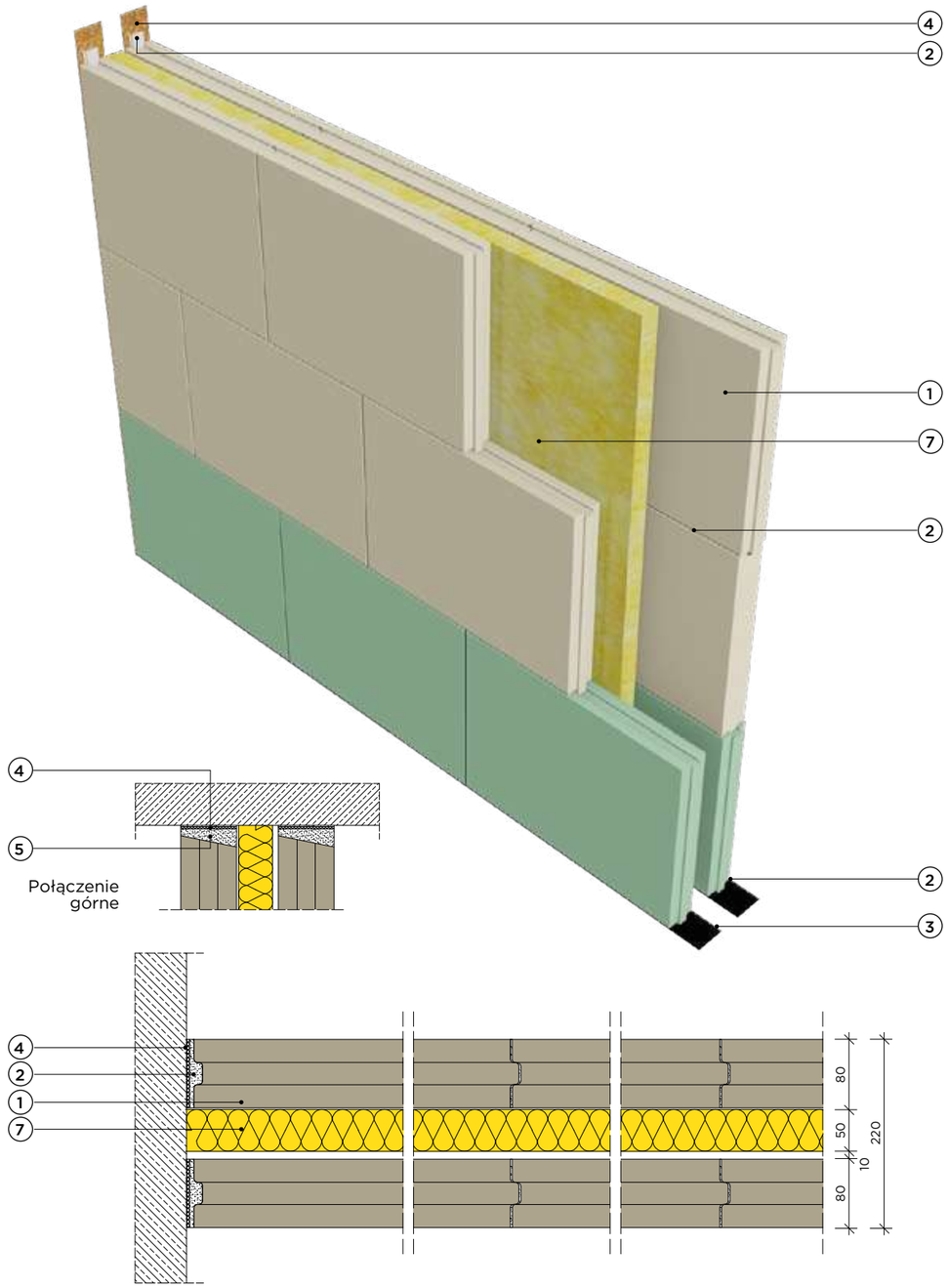
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™	1,1-2,5	kg
3	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40	m.b.
4	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100	0,90	m.b.
5	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5	kg
6	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego (po stronie bez okładziny)	0,45-0,9	kg
7	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m²
8	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
9	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,35	m
10	Uchwyt ES 60/125 akustyczny	1,50	szt.
11	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	12,00	szt.
12	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	3,00	szt.
13	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
18	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

Ściana działowa

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm

Ściana warstwowa



Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 150 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 53 dB

Grubość G = 220 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,429 W/(m²K)

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji	
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M	U		
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[W/(m²•K)]		
53[3]	55[3]	EI 180[1] REI 180[2]	4000	220	150	0,429	2 x (80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro)	Isover Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
80	77	5,50	14,00	–	–	–	–	3,50	–	–	3,50	3,50

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
80	24	6	8	18	10	–	18	5	7	16	4	6

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

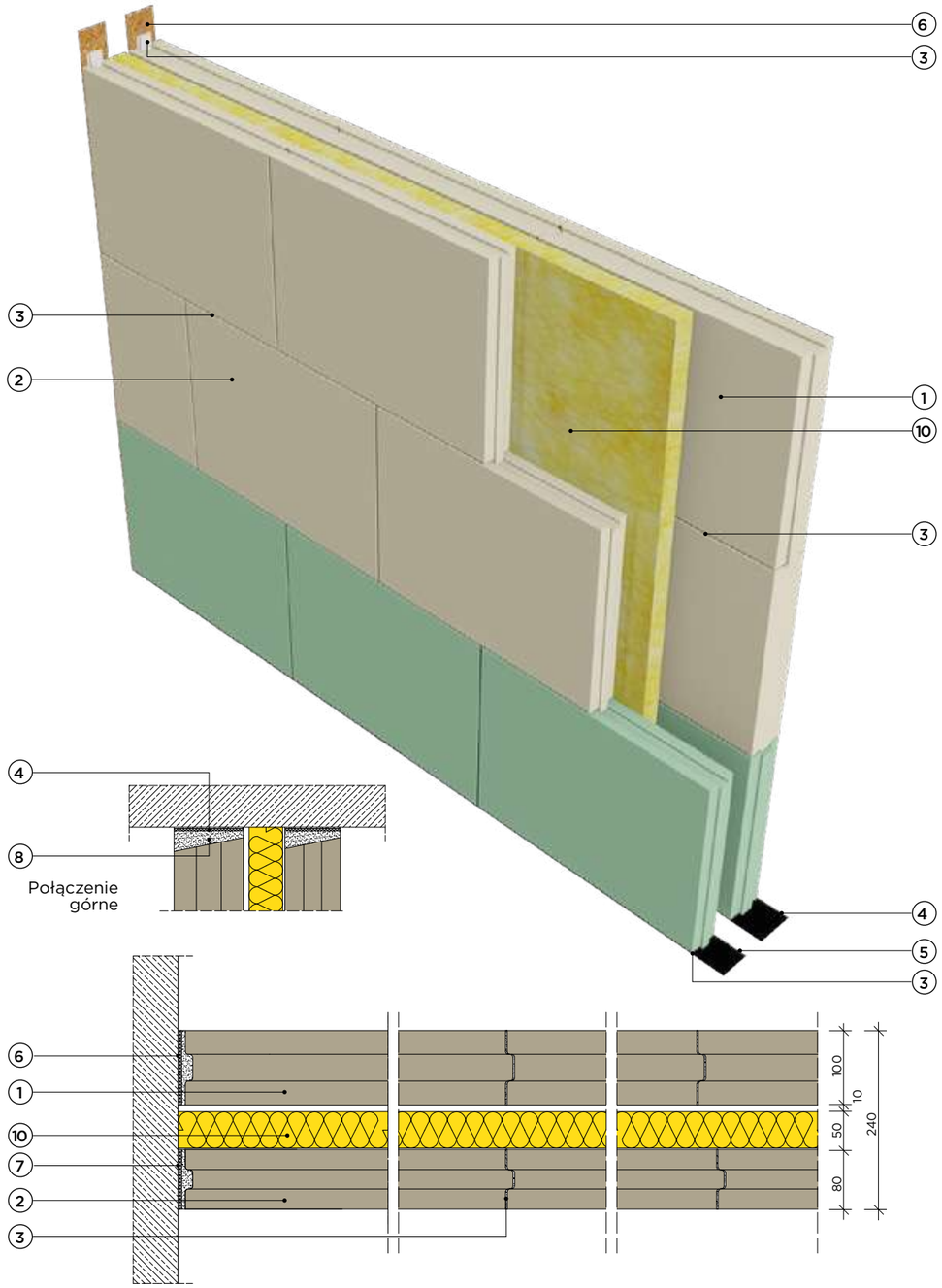
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	2,00	m²
2	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™	2,2-5,0	kg
3	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,80	m.b.
4	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80	1,80	m.b.
5	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	1,8-3,0	kg
6	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego	1,8-3,6	kg
7	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6

3.91.053 Ściana działowa

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm i 100 mm

Ściana warstwowa



Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 168 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 55 dB

Grubość G = 240 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,417 W/(m²K)

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji	
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M	U		
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[W/(m²•K)]		
55[3]	56[3]	EI 180[1] REI 180[2]	4000	240	168	0,417	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro +80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro	Isover Aku-Płyta/ Akuplat+ lub Polterm Uni gr. 50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	–	5,50	16,50	–	–	–	–	5	–	–	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a[b]			Przegroda typu 1b[c]			Przegroda typu 2[d]			Przegroda typu 3[e]		
	S[a] max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	–	24	8	8	18	5	7

a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00	m²
2	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	1,00	m²
3	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc™	2,2-5,0	kg
4	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40	m.b.
5	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,40	m.b.
6	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 100	0,90	m.b.
7	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc™ 80	0,90	m.b.
8	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	1,8-3,0	kg
9	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całopowierzchniowego	1,8-3,6	kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

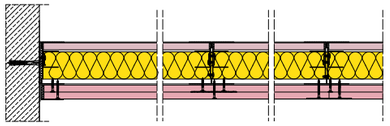
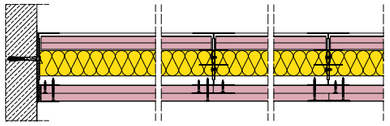
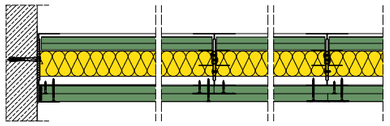
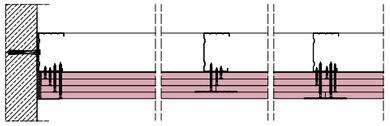
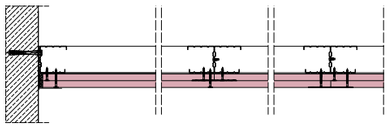
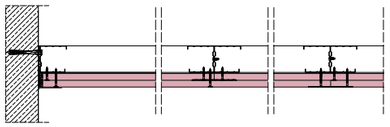
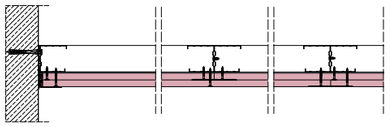
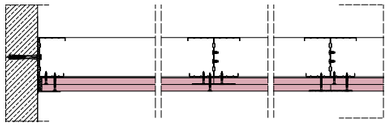
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 9

5.

Obudowy szybów

instalacyjnych i windowych

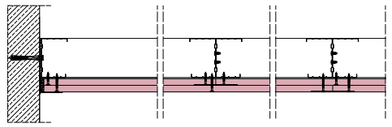
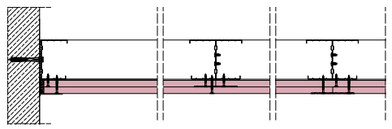
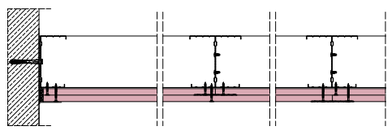
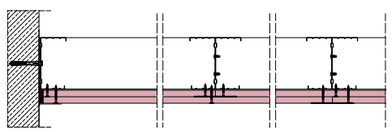
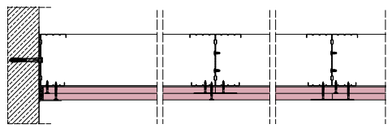
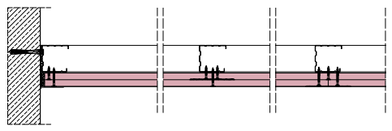
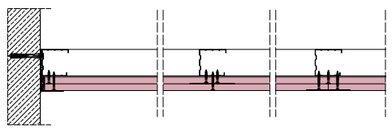
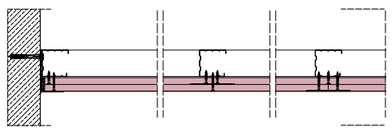
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
462	3.50.09		2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + 2x12,5
464	3.50.10		2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 + 2x15
466	3.50.10 AKU		2xUW75 lub 2xUW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x15 + 2x12,5
468	3.50.11		1xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
470	3.50.15		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
472	3.50.151		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
474	3.50.152		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
476	3.50.153		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

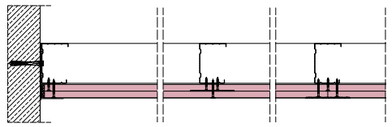
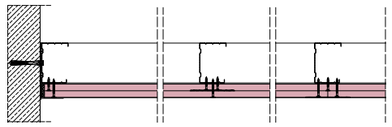
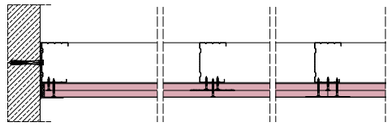
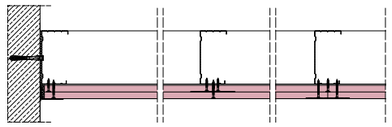
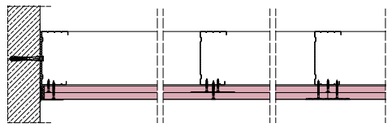
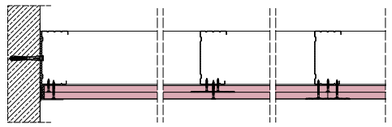
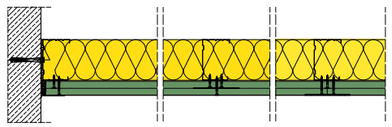
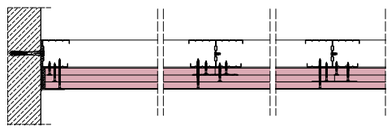
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 60/ REI 60[1)]	47[2)]	5500/6500	44	od 100
EI 120/ REI 120[1)]	50	6000/6500	58	od 105
EI 120/ REI 120[1)]	–[3)]	6000/6500	62	od 105
EI 120/REI 120	nieokreślona	5500	50	od 105
EI 30/REI 30	nieokreślona	4500	26	75
EI 30/REI 30	nieokreślona	4750	26	75
EI 30/REI 30	nieokreślona	5000	26	75
EI 30/REI 30	nieokreślona	5500	26	100

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Opinia akustyczna w przygotowaniu.
3) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
478	3.50.154		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	5750	26	100
480	3.50.155		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	6250	26	100
482	3.50.156		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	6000	26	125
484	3.50.157		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	6500	26	125
486	3.50.158		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	6500	26	125
488	3.50.16		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	3000	26	75
490	3.50.161		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	3500	26	75
492	3.50.162		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	4000	26	75

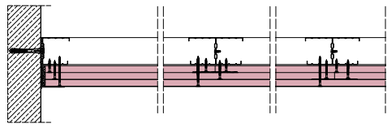
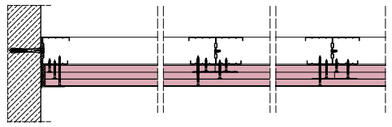
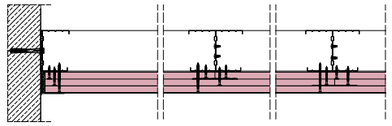
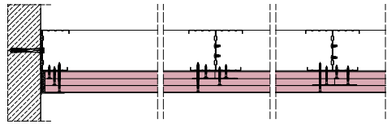
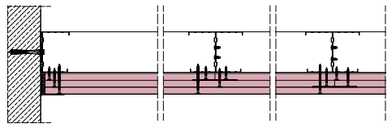
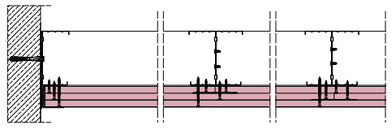
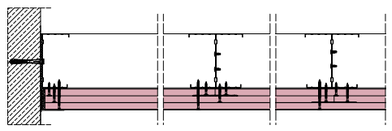
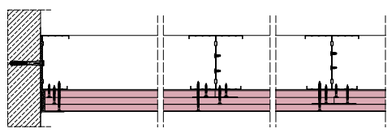
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
494	3.50.163		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
496	3.50.164		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
498	3.50.165		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
500	3.50.166		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
502	3.50.167		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
504	3.50.168		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
506	3.50.16 AKU		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5
508	3.50.17		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5

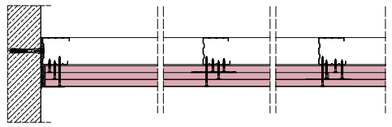
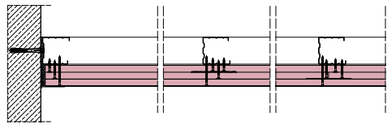
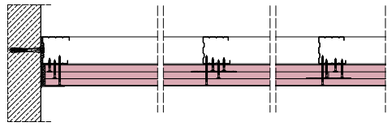
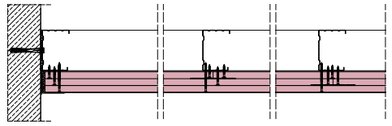
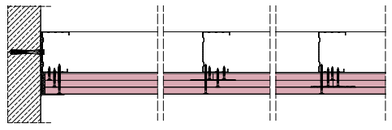
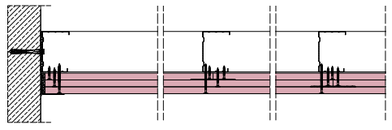
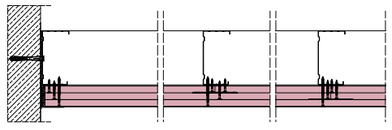
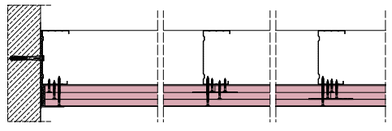
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
	R_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30	nieokreślona	4000	26	100
EI 30/REI 30	nieokreślona	4500	26	100
EI 30/REI 30	nieokreślona	5000	26	100
EI 30/REI 30	nieokreślona	4500	26	125
EI 30/REI 30	nieokreślona	5500	26	125
EI 30/REI 30	nieokreślona	6000	26	125
EI 30/REI 30	–[1)]	3500	30	100
EI 60/REI 60	nieokreślona	4500	36	87,5

1) Możliwość oszacowania kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.

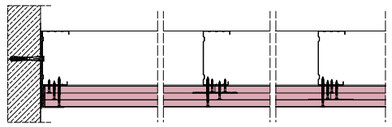
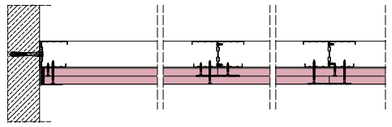
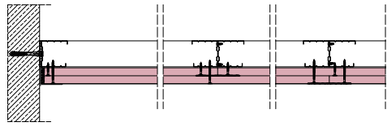
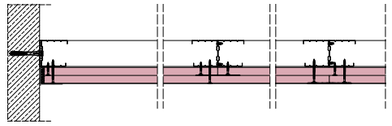
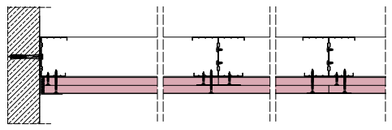
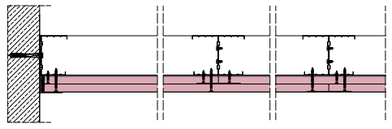
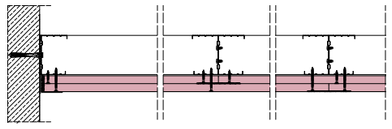
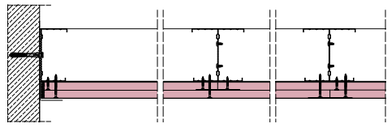
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
510	3.50.171		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	4750	36	87,5
512	3.50.172		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	36	87,5
514	3.50.173		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	36	112,5
516	3.50.174		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5750	36	112,5
518	3.50.175		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	6250	36	112,5
520	3.50.176		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	36	137,5
522	3.50.177		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	36	137,5
524	3.50.178		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	36	137,5

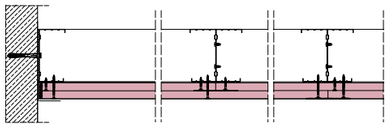
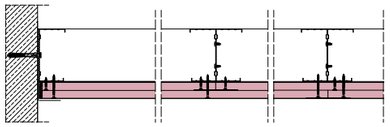
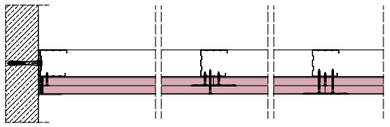
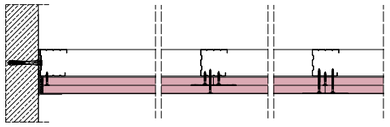
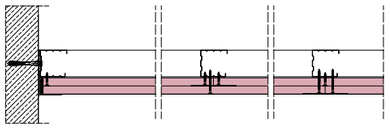
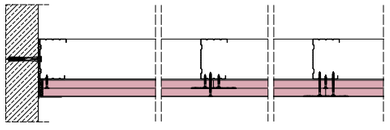
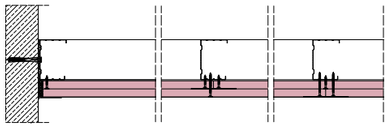
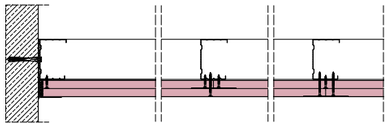
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
526	3.50.18		CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	3000	36	87,5
528	3.50.181		CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	3500	36	87,5
530	3.50.182		CW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	4000	36	87,5
532	3.50.183		CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	4500	36	112,5
534	3.50.184		CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	36	112,5
536	3.50.185		CW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	36	112,5
538	3.50.186		CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	36	137,5
540	3.50.187		CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	36	137,5

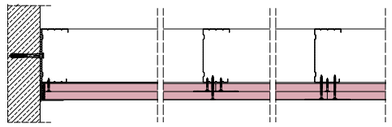
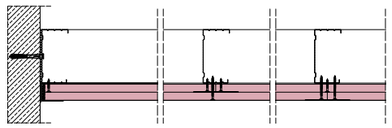
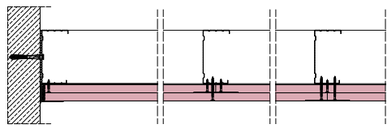
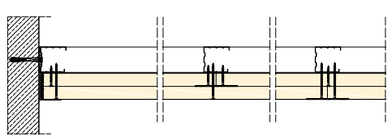
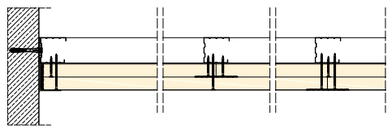
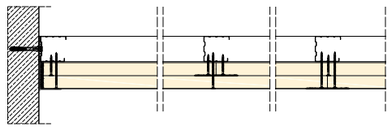
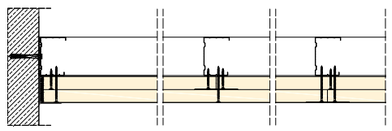
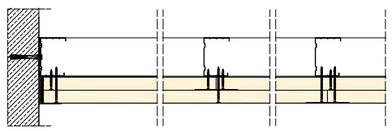
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
542	3.50.188		CW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	36	137,5
544	3.50.20		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	4500	32	80
546	3.50.201		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	4750	32	80
548	3.50.202		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	32	80
550	3.50.203		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	32	105
552	3.50.204		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5750	32	105
554	3.50.205		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	6250	32	105
556	3.50.206		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	32	130

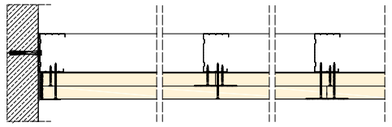
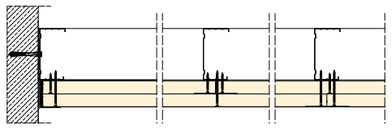
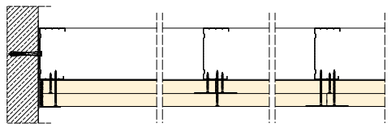
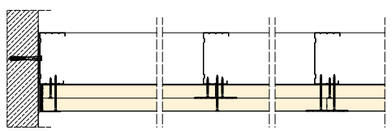
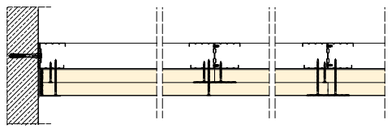
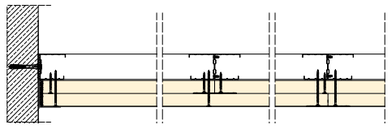
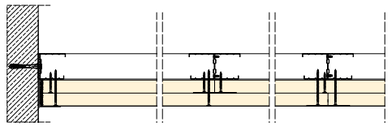
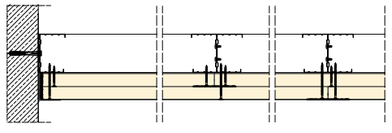
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
558	3.50.207		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	32	130
560	3.50.208		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	6500	32	130
562	3.50.21		CW50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	3000	32	80
564	3.50.211		CW50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	3500	32	80
566	3.50.212		CW50 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	4000	32	80
568	3.50.213		CW75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	4500	32	105
570	3.50.214		CW75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	32	105
572	3.50.215		CW75 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	32	105

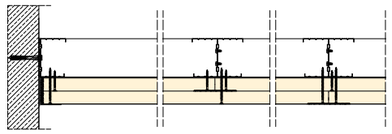
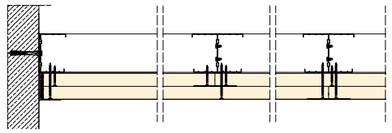
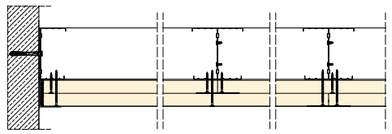
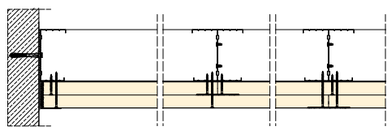
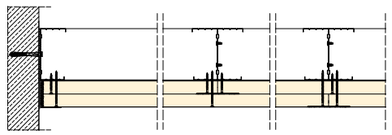
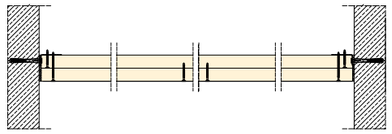
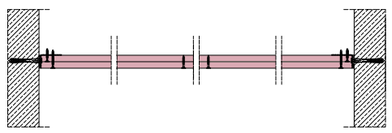
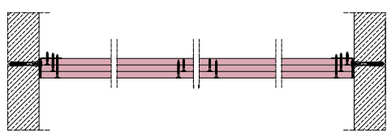
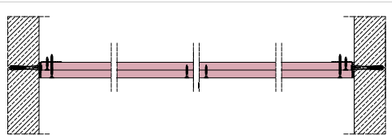
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
574	3.50.216		CW100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	32	130
576	3.50.217		CW100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	5500	32	130
578	3.50.218		CW100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60/REI 60	nieokreślona	6000	32	130
580	3.80.10		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	4500	50	100
582	3.80.101		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5000	50	100
584	3.80.102		1xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5500	50	100
586	3.80.103		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5000	50	125
588	3.80.104		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5500	50	125

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

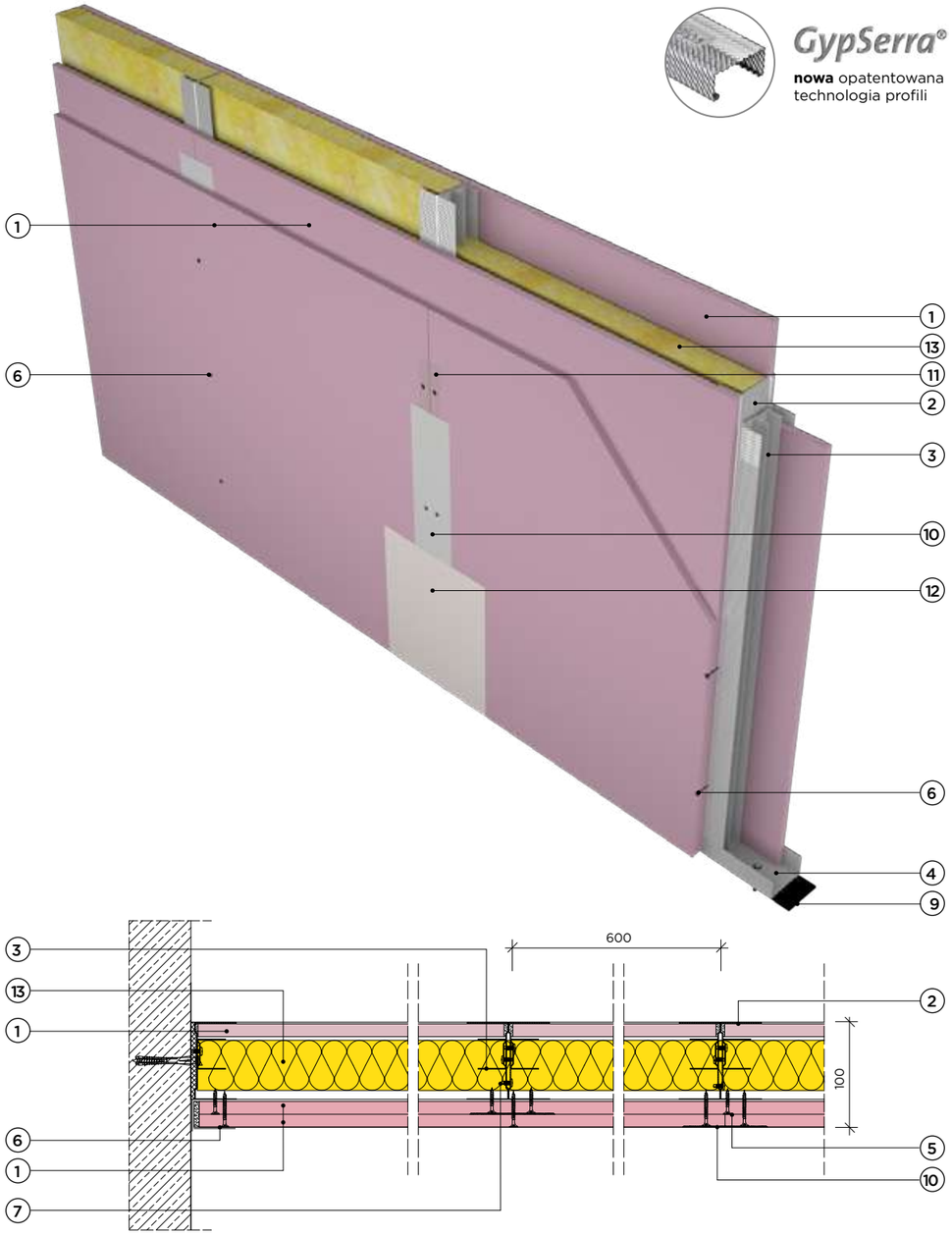
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
590	3.80.105		1xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6000	50	125
592	3.80.106		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5500	50	150
594	3.80.107		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6000	50	150
596	3.80.108		1xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6500	50	150
598	3.80.11		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	4500	50	100
600	3.80.111		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5000	50	100
602	3.80.112		2xCW50 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5500	50	100
604	3.80.113		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	5500	50	125

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa ściany	Grubość ściany
			Konstrukcja	Opłytowanie		R_{A1}	H	M	G
					[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
606	3.80.114		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6000	50	125
608	3.80.115		2xCW75 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6500	50	125
610	3.80.116		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6500	50	150
612	3.80.117		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6500	50	150
614	3.80.118		2xCW100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	do 38	6500	50	150
616	3.80.15		bez konstrukcji	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	nieokreślona	5000 bez ograniczeń	49	50
618	3.50.14		Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	nieokreślona	bez ograniczeń	25	25
620	3.50.19		Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5	EI 60 / REI 60	nieokreślona	bez ograniczeń	35	37,5
622	3.50.22		Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15	EI 60 / REI 60	nieokreślona	bez ograniczeń	29	30

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12.5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

- Klasa odporności ogniowej EI 60/REI 60
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M = 58 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB
- Grubość G = 130 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
47[2]	50[2]	EI 60[1] REI 60[1]	5500	100	44	gr. 1x12.5 Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	UW 75	Wełna[1] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm
–[3]			6500	125			UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Raport akustyczny w przygotowaniu. Izolacyjność akustyczna ściany dla poszycia z płyt RIGIPS PRO Aku i wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15kg/m³ i grubości min 50mm.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

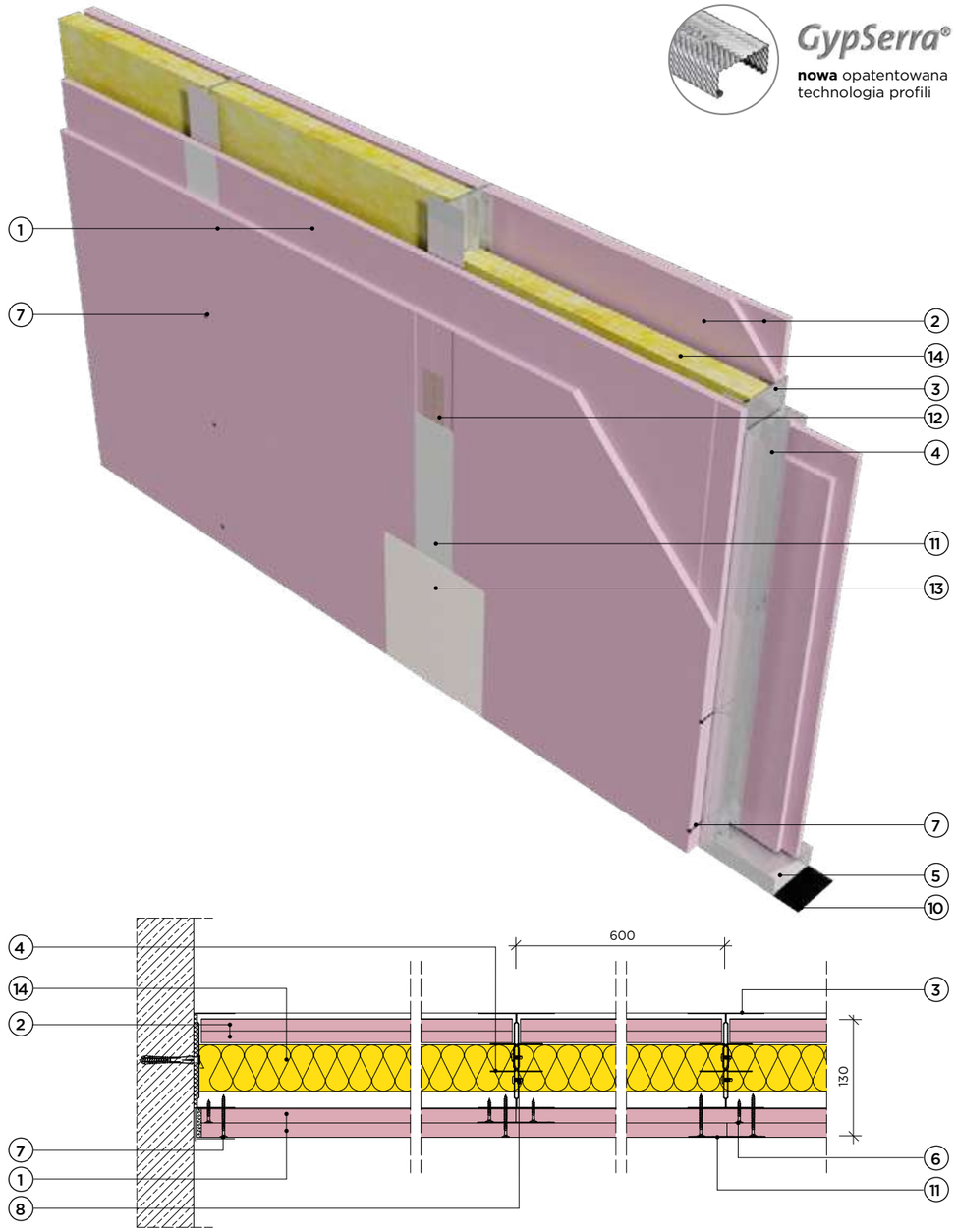
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – pionowy	3,60	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
4	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® - poziomy	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)	20,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	3,00	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,60	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	0,70	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm i 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

- Klasa odporności ogniowej EI 120/REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M = 58 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB
- Grubość G = 130 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23

Dane techniczne

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 120[1] REI 120[1]	6000	105	58	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	UW 75	Wełna[1] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm
50[2]	52[2]		6500	130			UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Opinia akustyczna ITB NA-1001/A/00 (LA-470). Izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

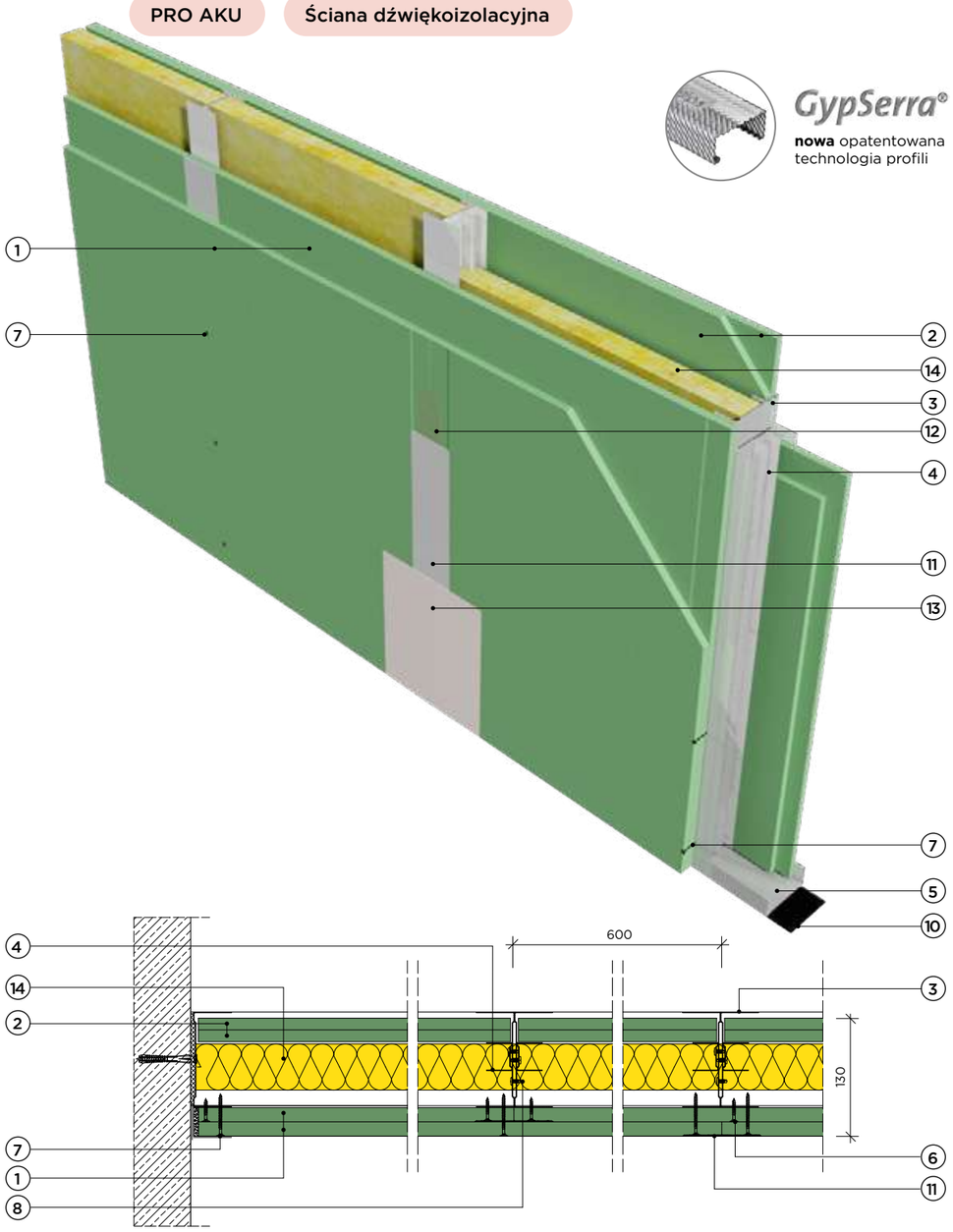
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – pionowy	3,60	m
4	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	3,60	m
5	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® - poziomy	0,70	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)	20,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm	3,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,60	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	0,70	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12.5 mm i RIGIPS PRO gr. 15 mm

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120

Wysokość maksymalna H = 6000 mm

Masa M = 62 kg/m²

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Grubość G = 130 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23

Dane techniczne

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa		Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M				
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]				
–[2)]		EI 120[1)] REI 120[1)]	6000	105	62		gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + AKU gr. 2x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2	UW 75	Wełna[1)] ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max gr. 50 mm
			6500	130				UW 100 (101)	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23. Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 33kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

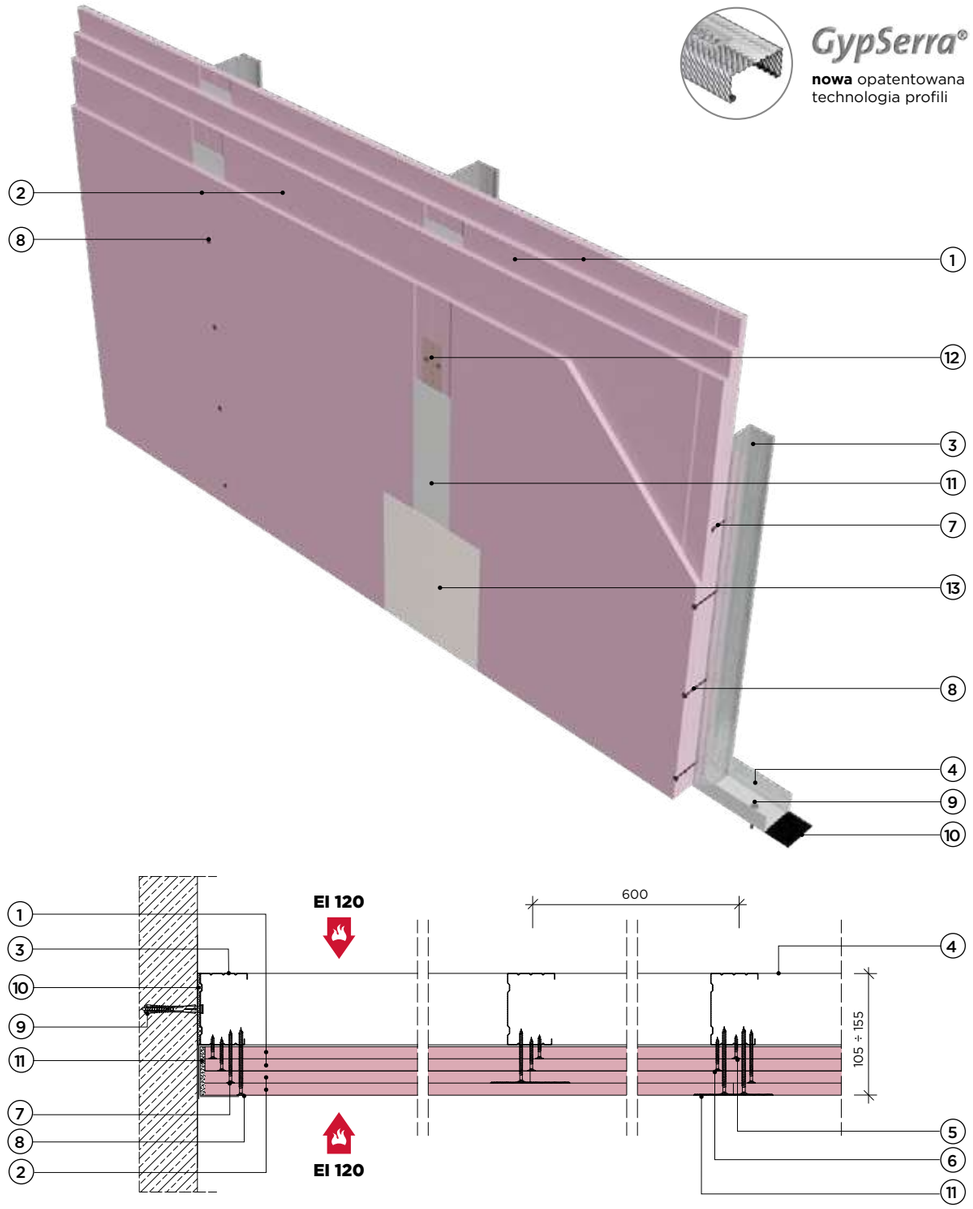
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® – pionowy	3,60	m
4	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	3,60	m
5	Profil RIGIPS UW 75 lub UW 100 Ultrastil®/GypSerra® - poziomy	0,70	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)	20,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm	3,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,60	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	0,70	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z poczwórnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm i 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

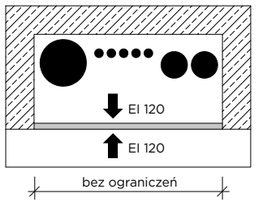
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Grubość G od 105 mm
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23

Dane techniczne

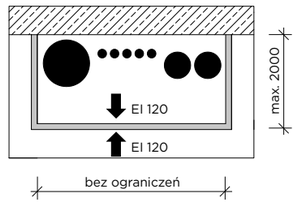
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 120[1] REI 120[2]	4000	105	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 +gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane
	4500	130			CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	
	5500	155			CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-117-KZ/23.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

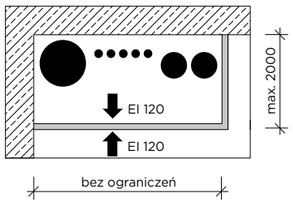
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



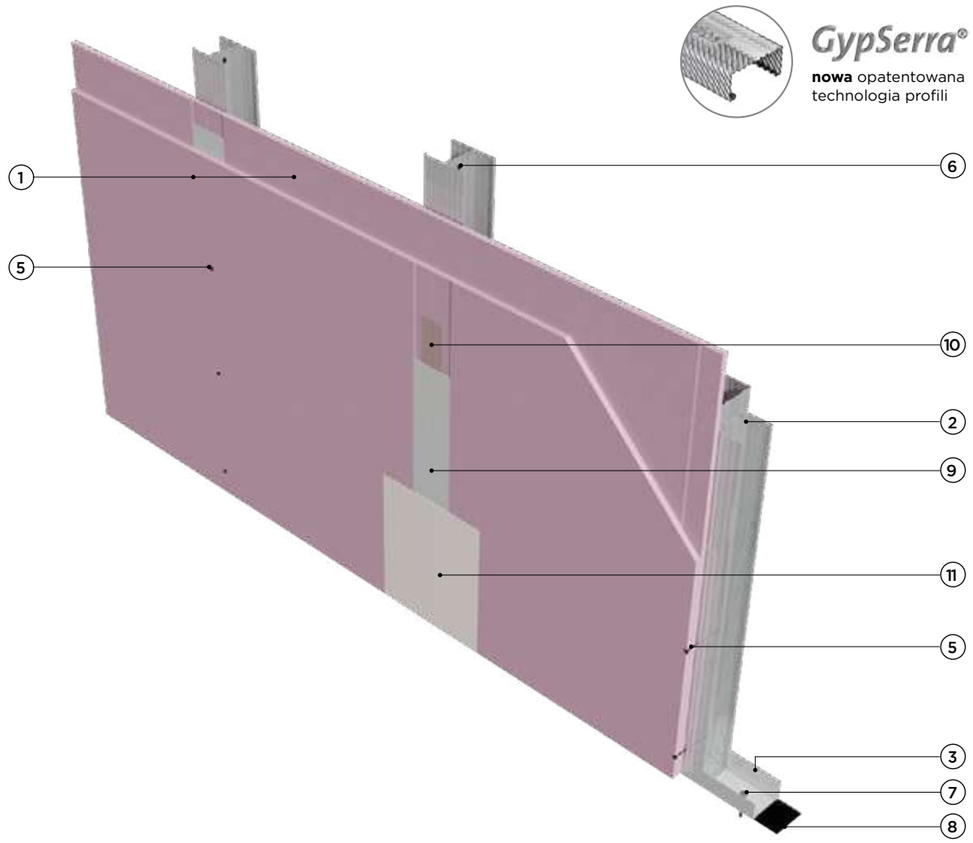
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 m	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
6	Wkręt RIGIPS TN 45 co 550 mm – druga warstwa poszycia	4,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 co 350 mm – trzecia warstwa poszycia	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 70 co 200 mm – czwarta warstwa poszycia	15,00	szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

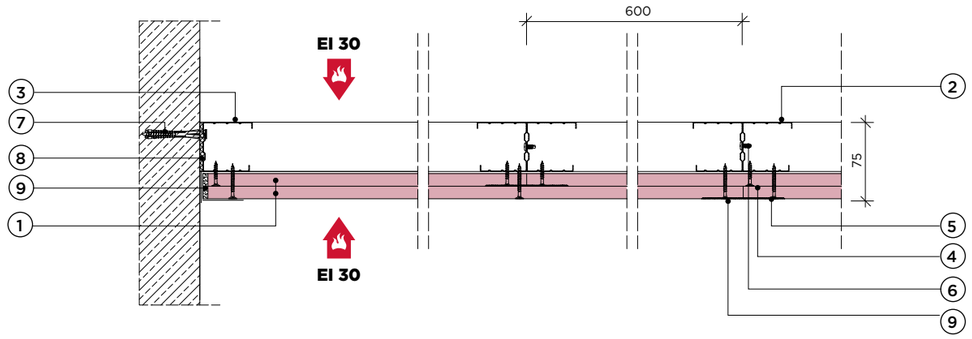
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

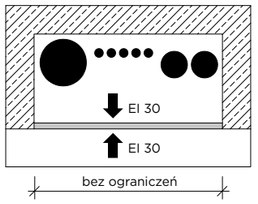
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

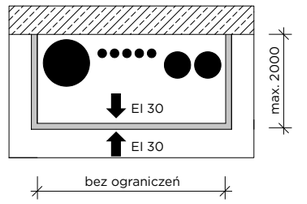
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4500	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

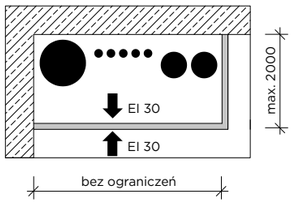
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



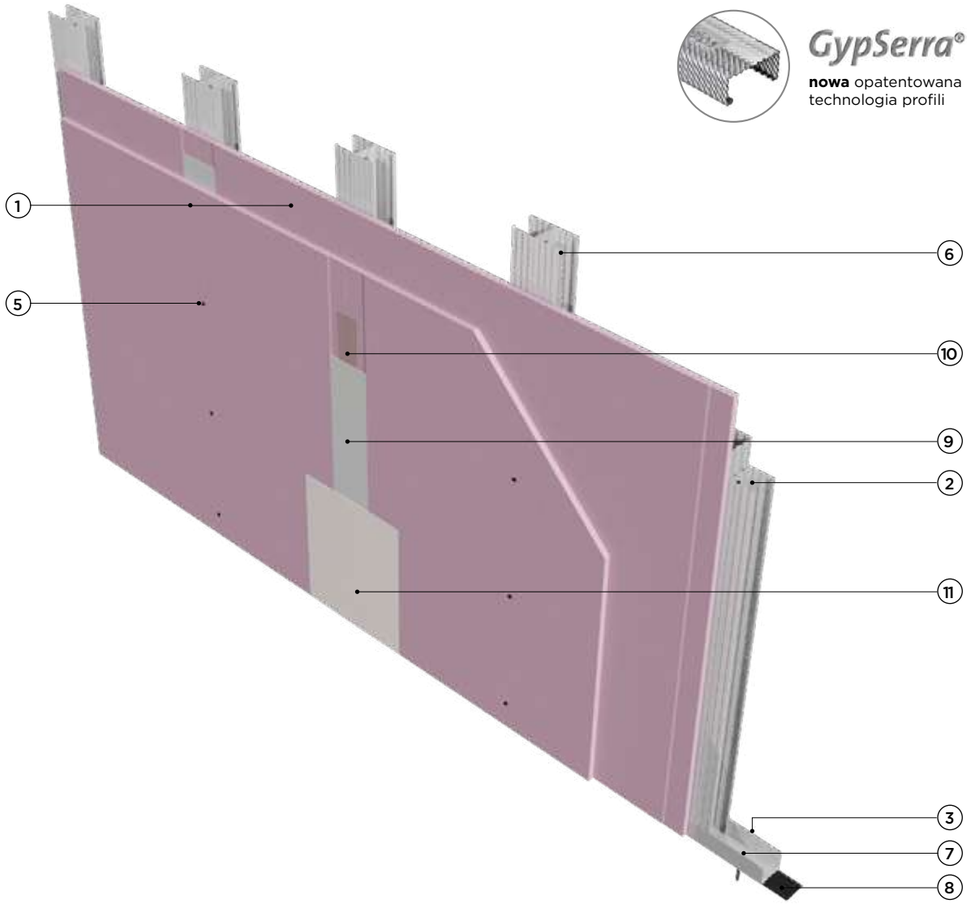
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

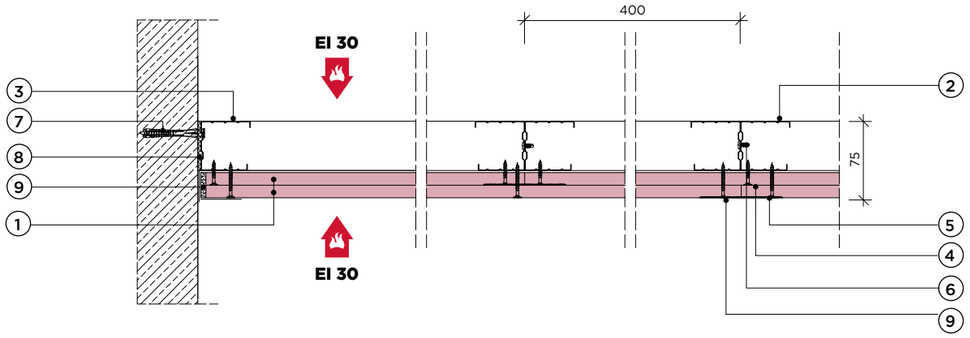
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

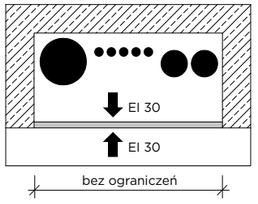
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

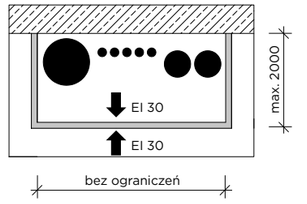
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4750	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

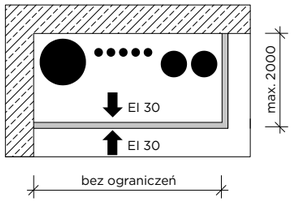
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



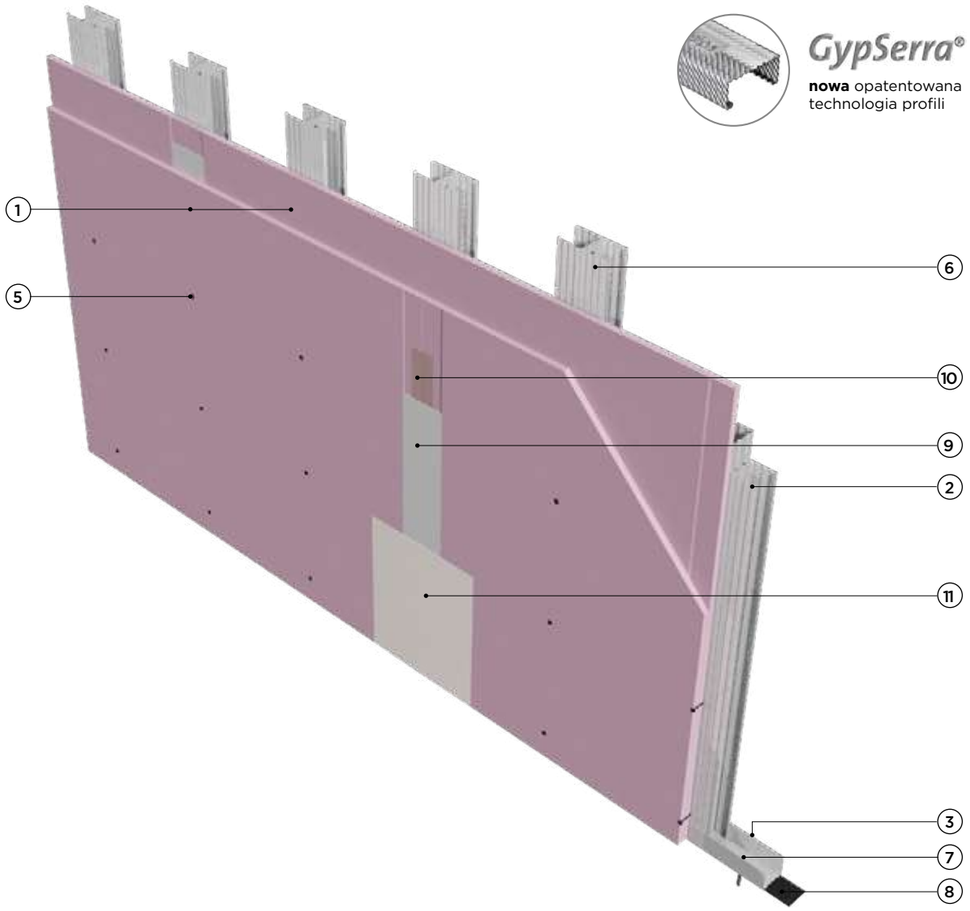
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

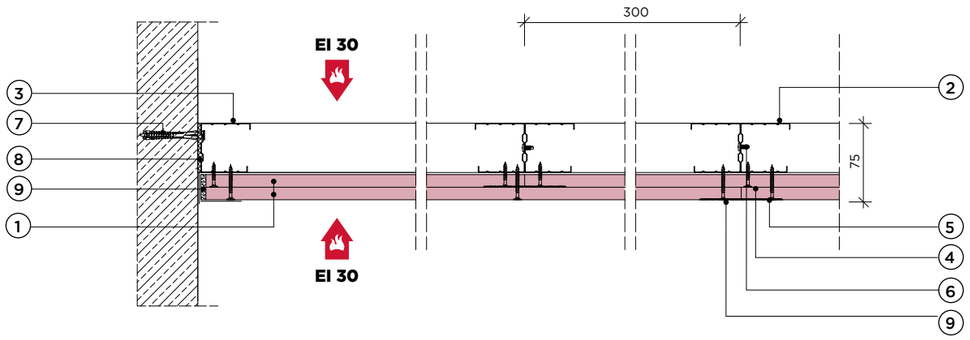
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

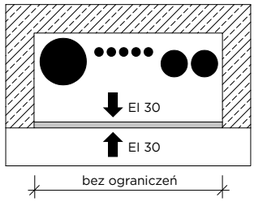
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

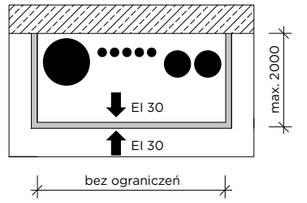
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	5000	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

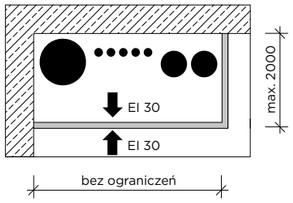
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



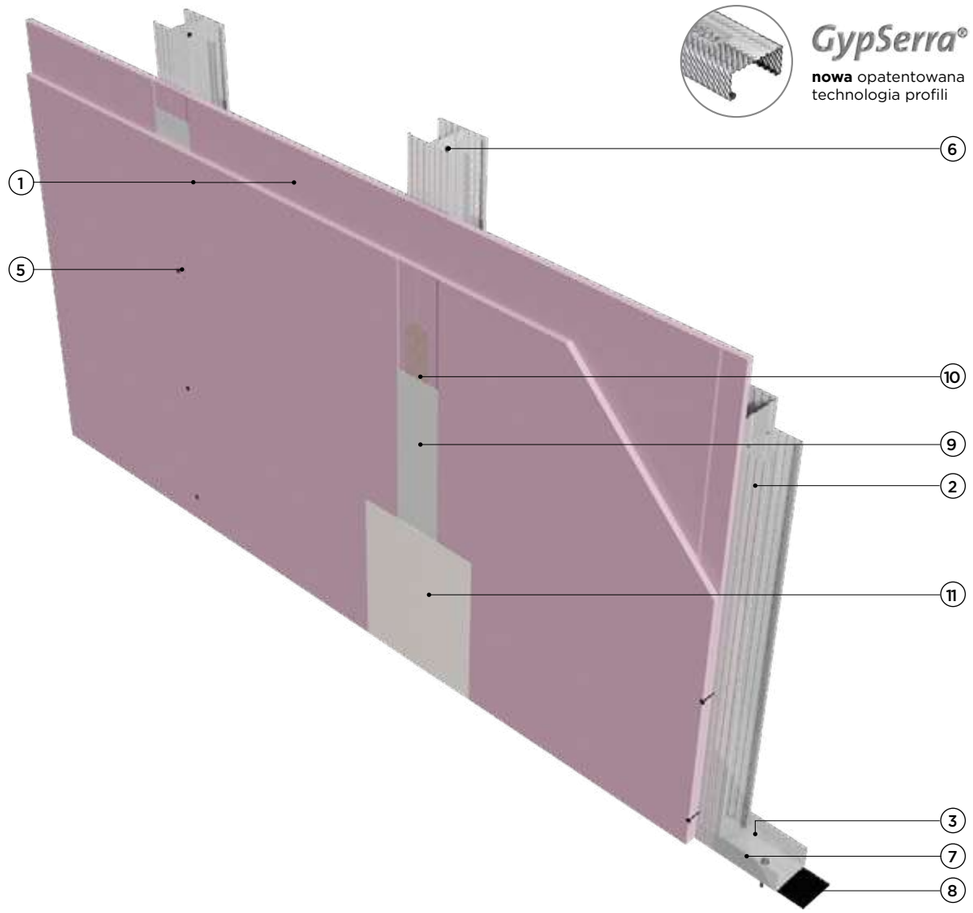
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

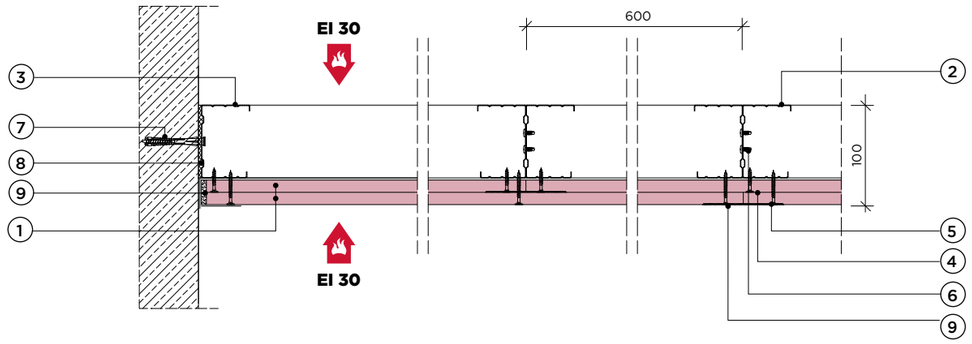
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



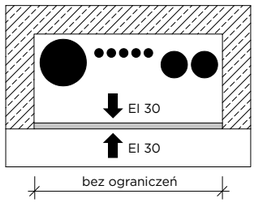
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

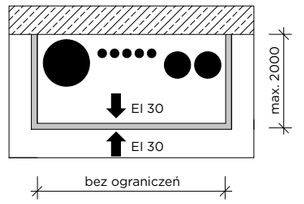
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	5500	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

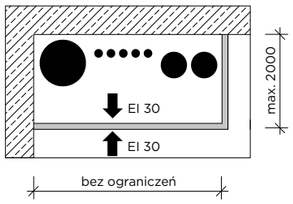
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



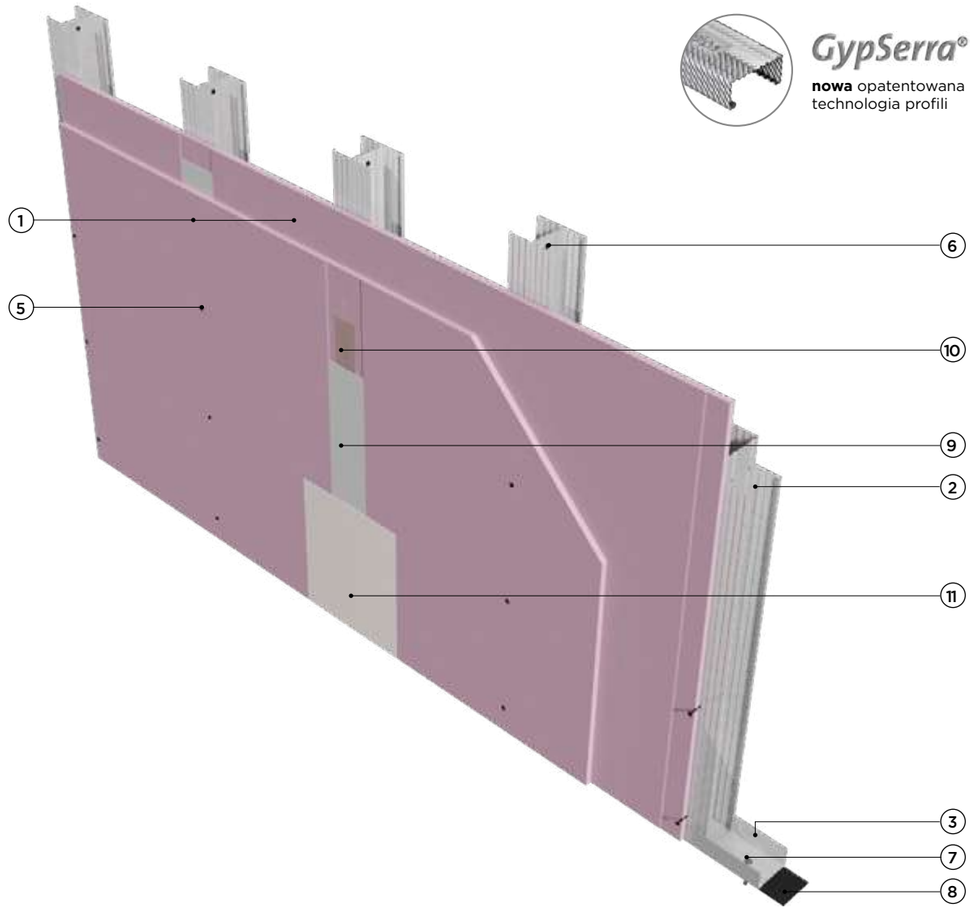
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

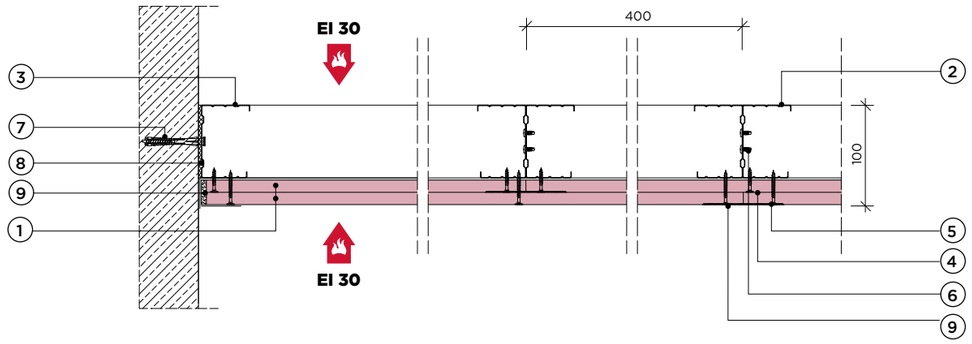
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



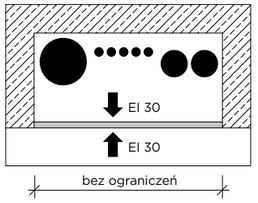
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 5750 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

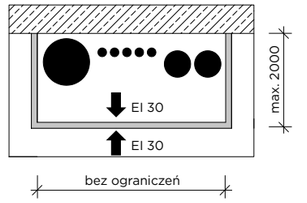
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	5750	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

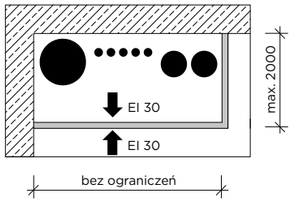
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



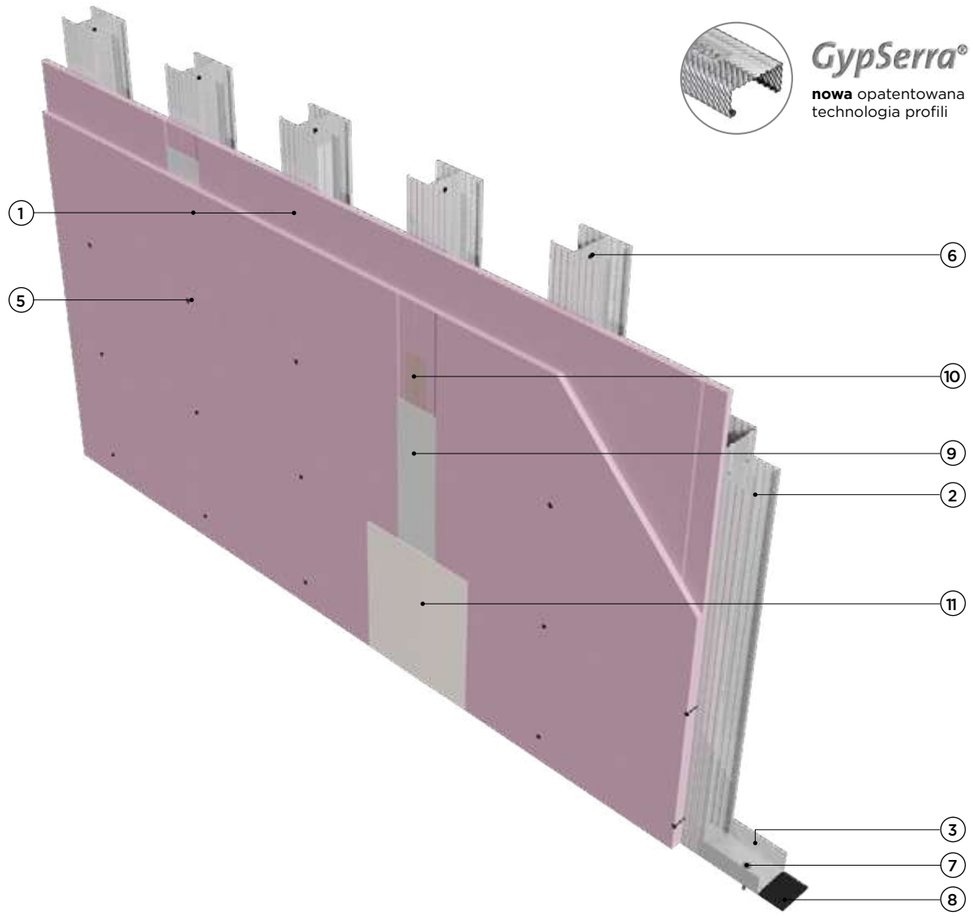
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

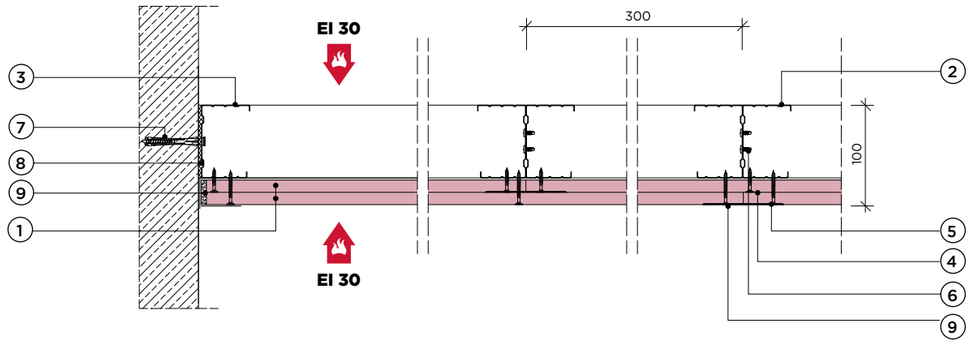
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



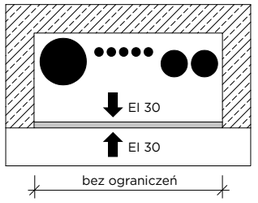
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 6250 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

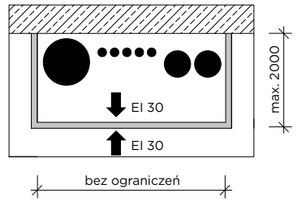
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	6250	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

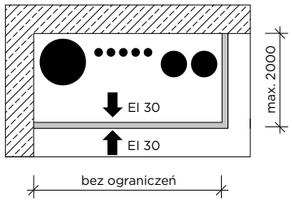
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



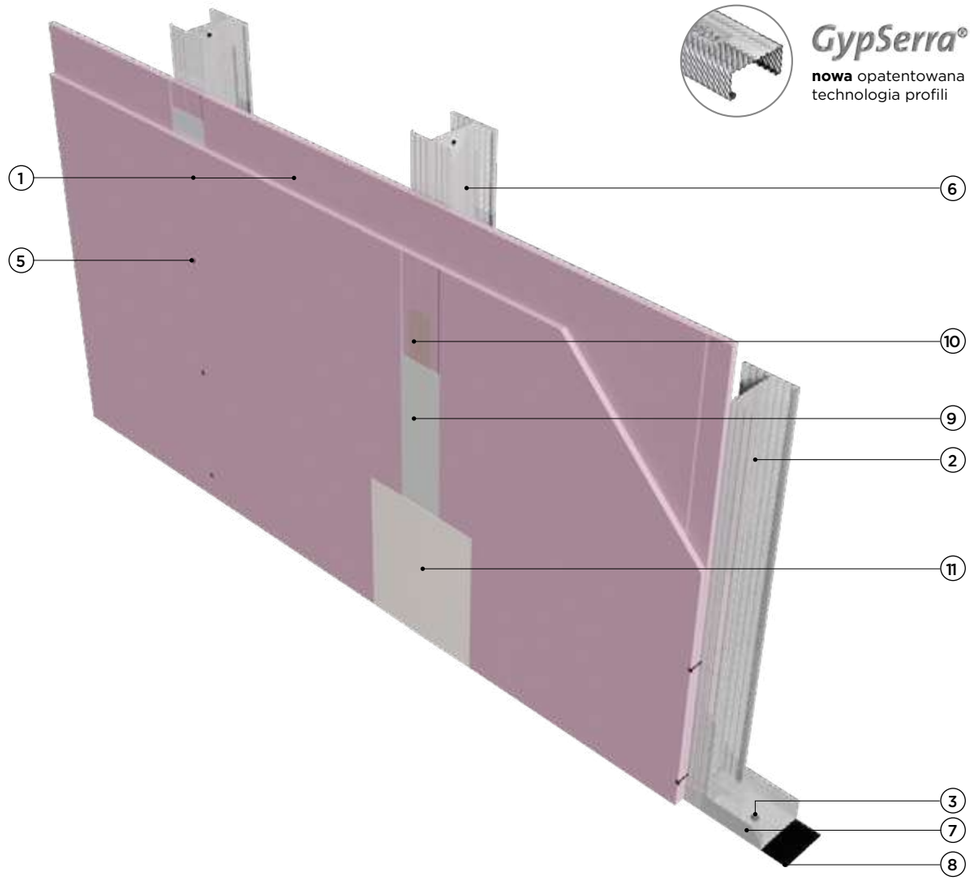
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

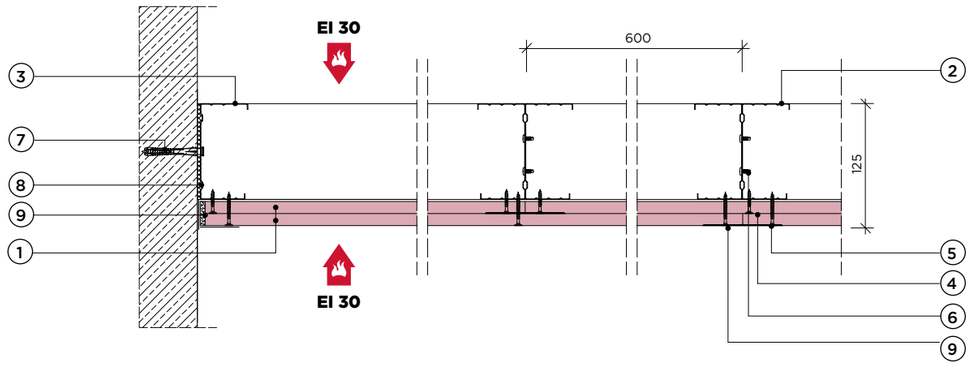
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



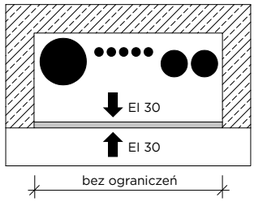
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 125 mm
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

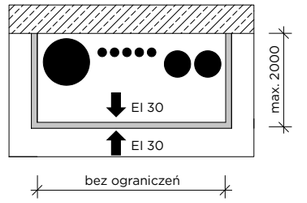
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	6000	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

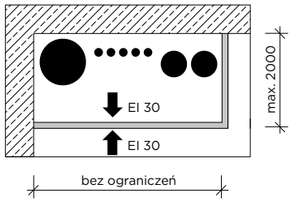
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



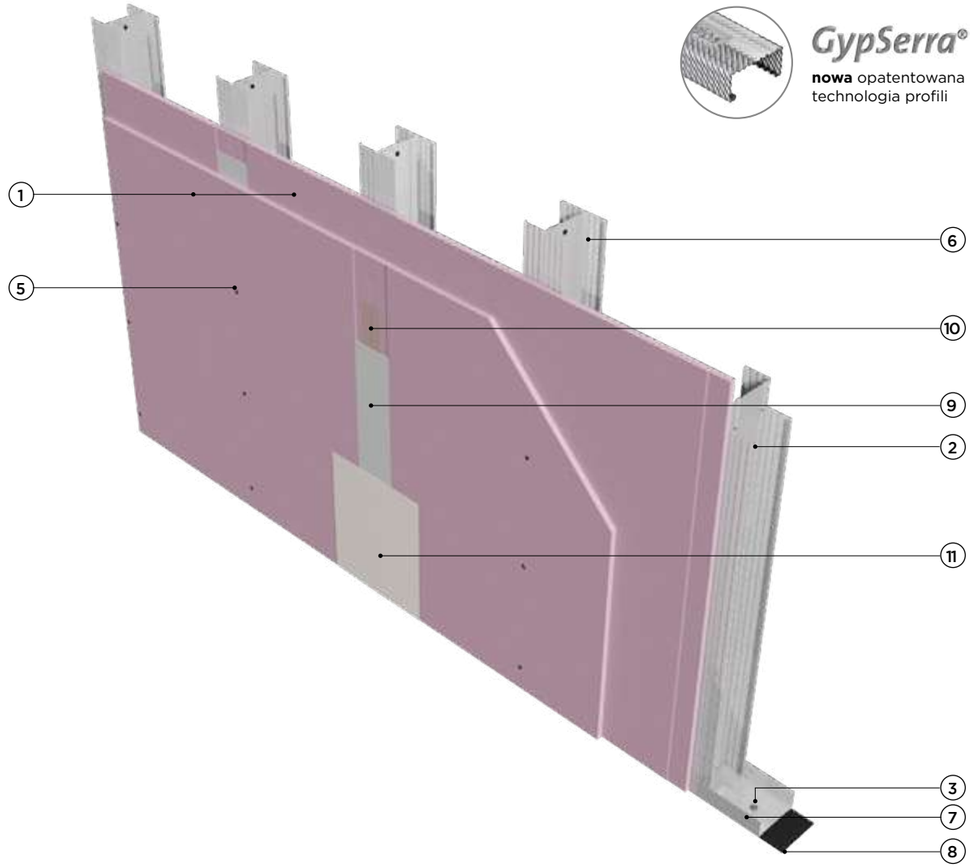
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

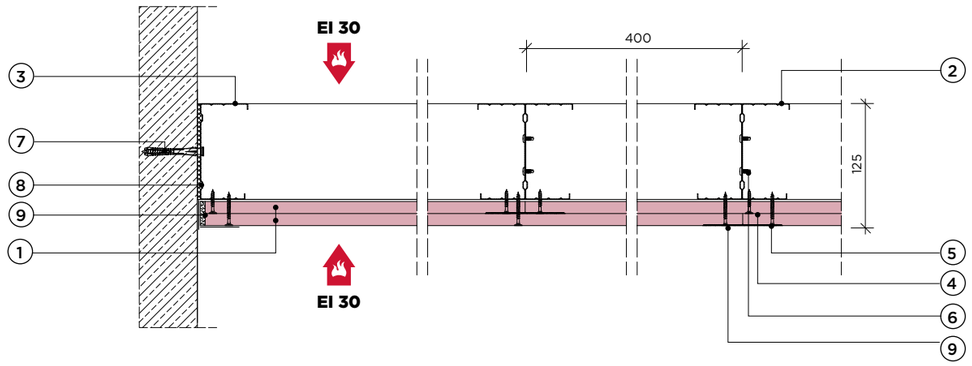
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



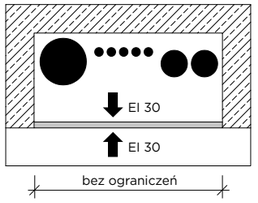
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 125 mm
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

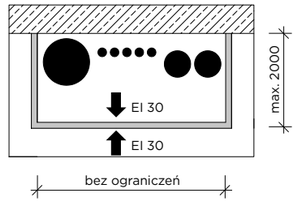
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	6500	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

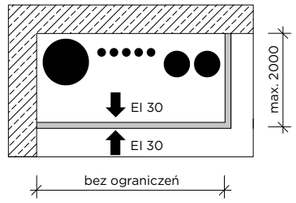
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



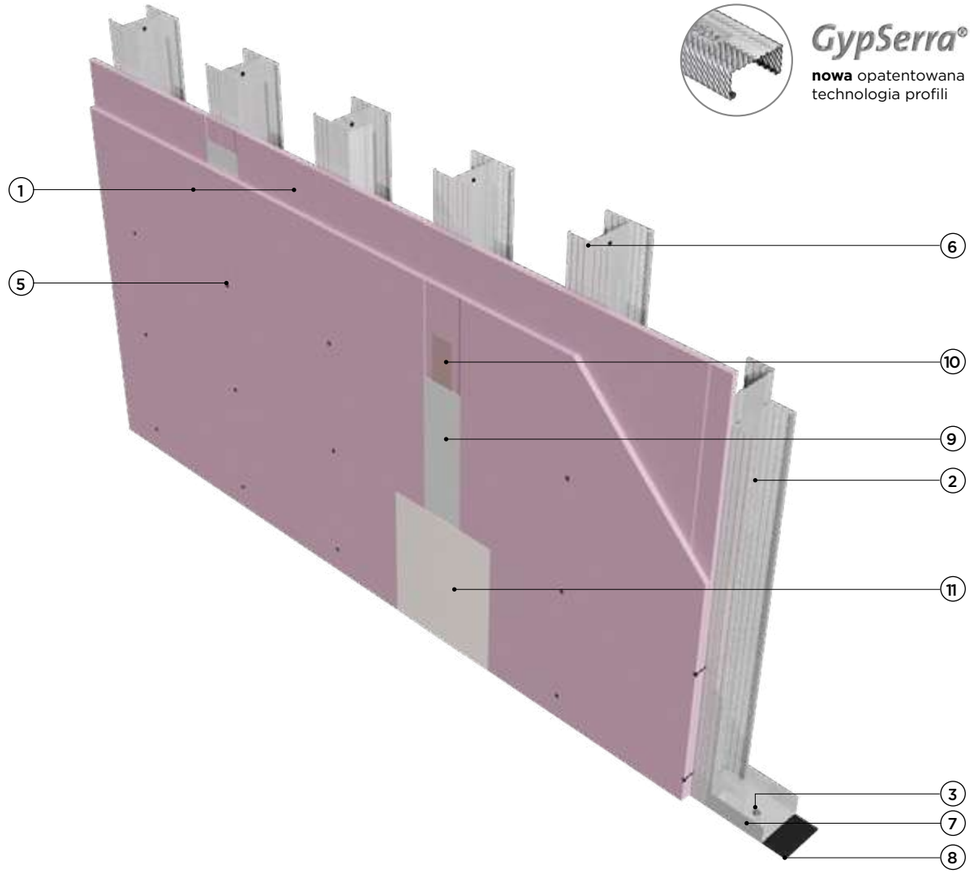
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

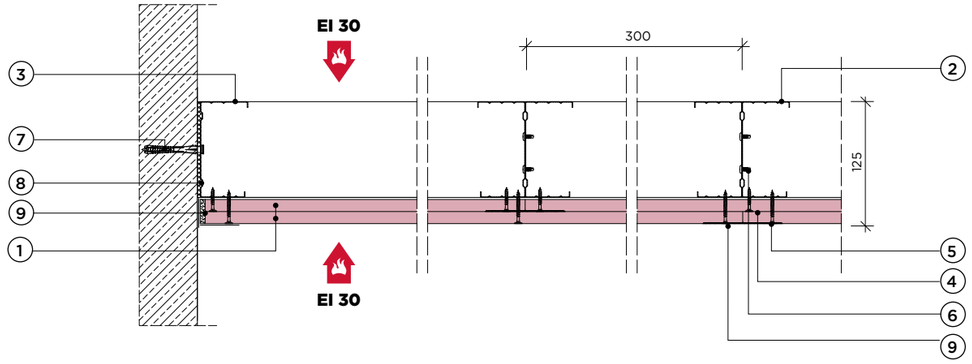
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



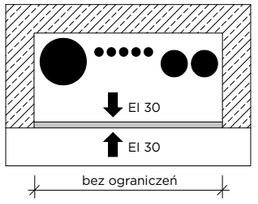
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 125 mm
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

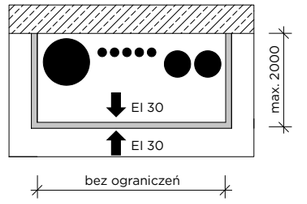
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	6500	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

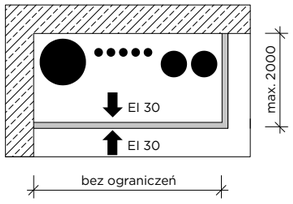
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



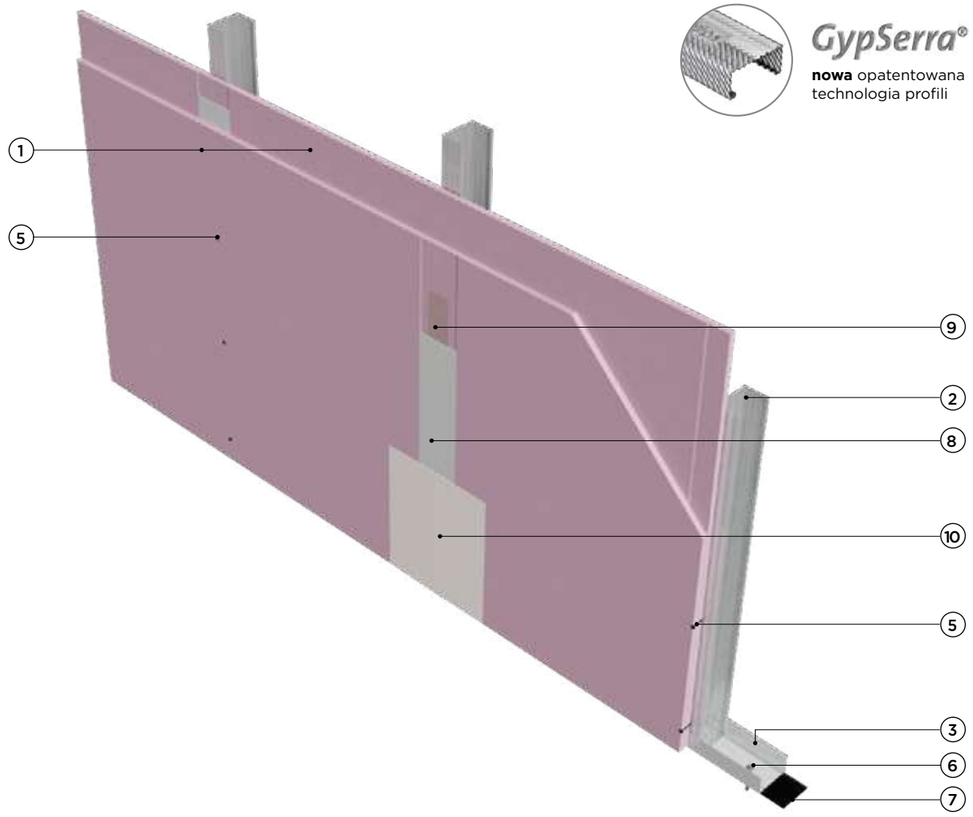
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

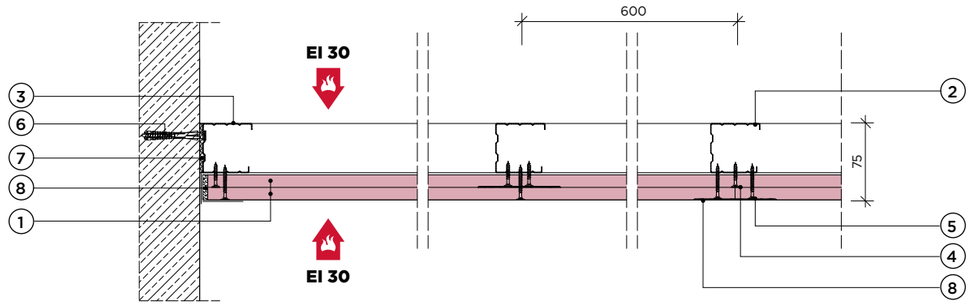
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 75 mm

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

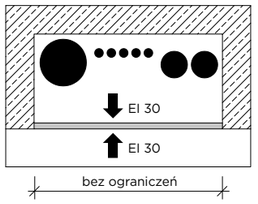
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

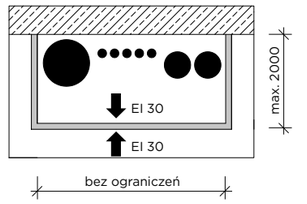
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	3000	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

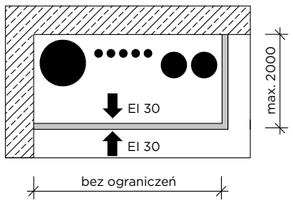
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



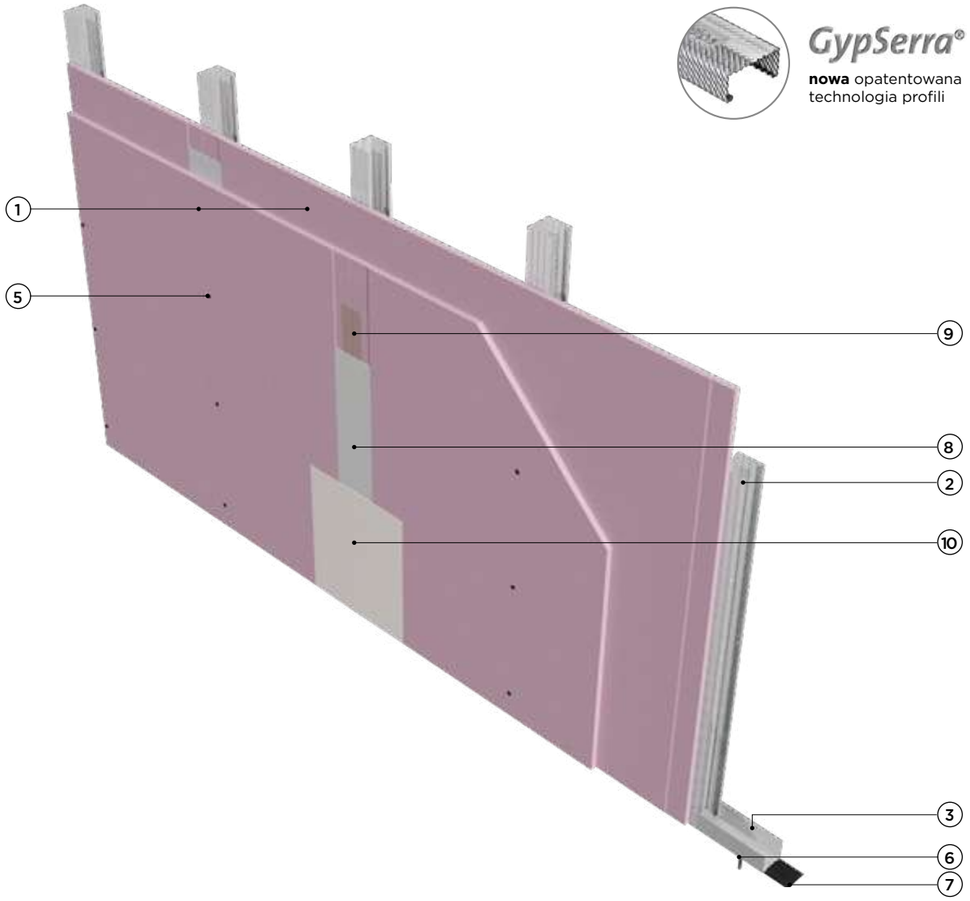
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

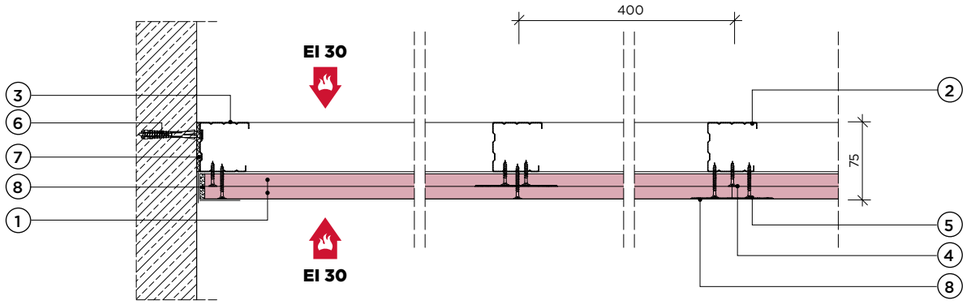
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



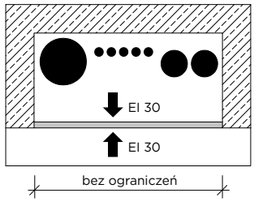
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 75 mm
- Wysokość maksymalna H = 3500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

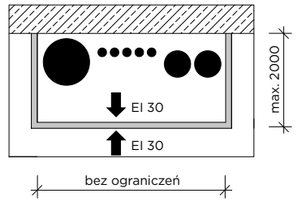
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	3500	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

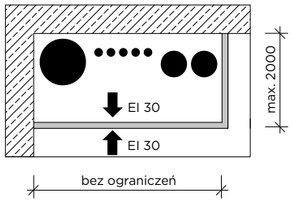
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



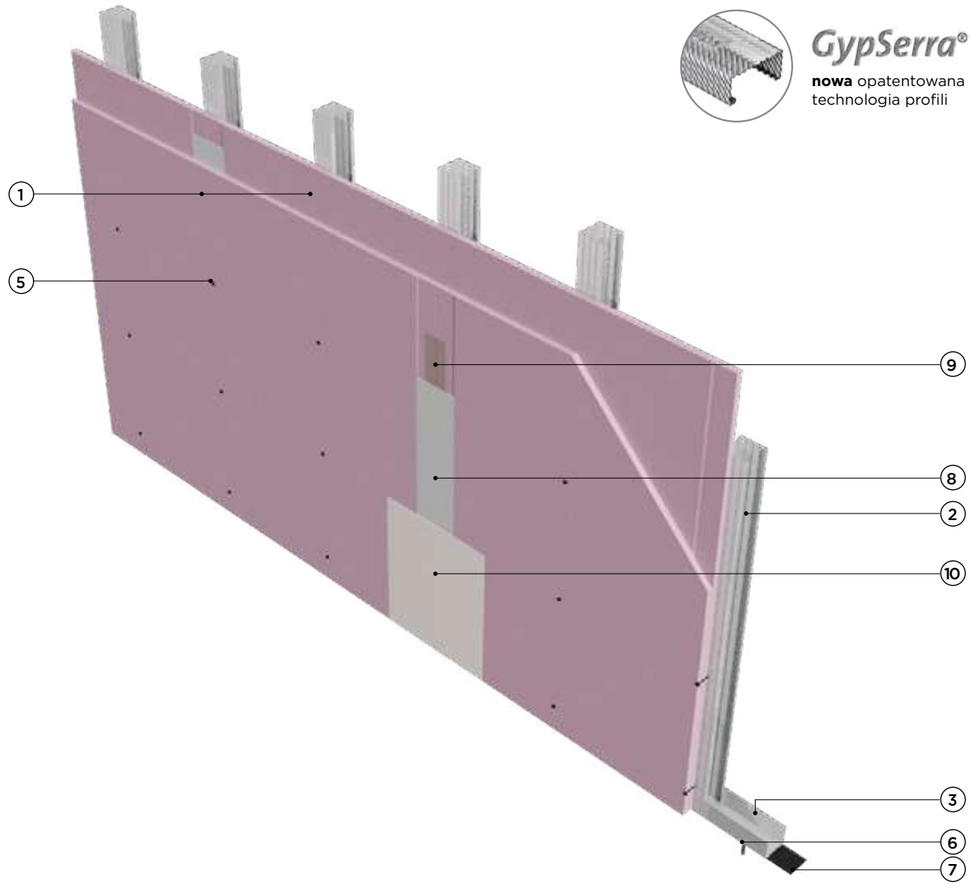
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

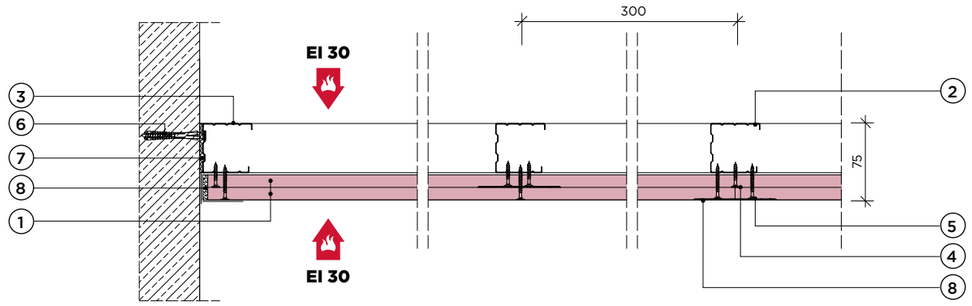
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



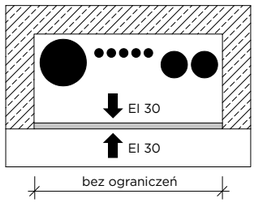
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 75 mm
- Wysokość maksymalna H = 4000 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

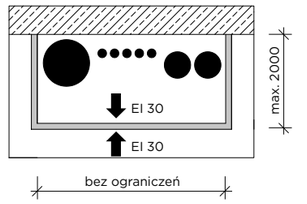
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4000	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

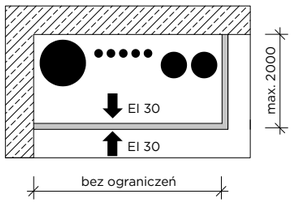
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



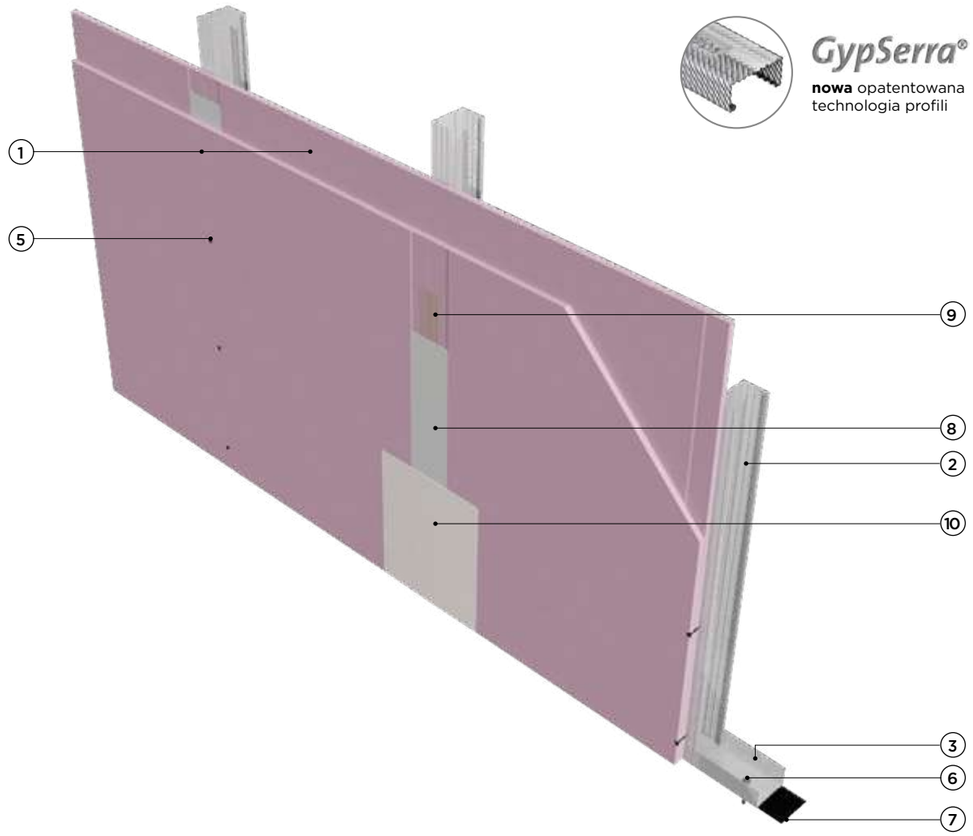
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
⑥	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑪	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

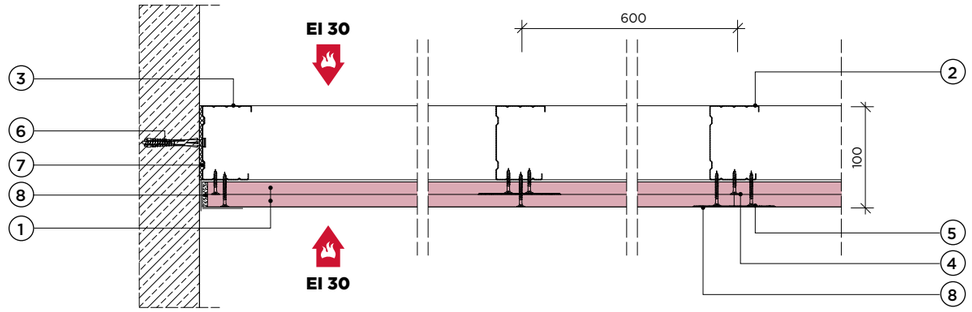
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



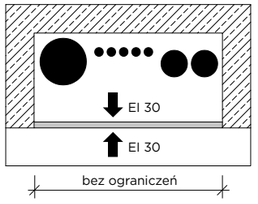
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 4000 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

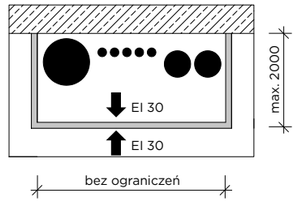
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4000	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

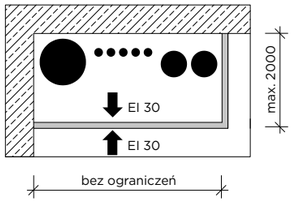
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



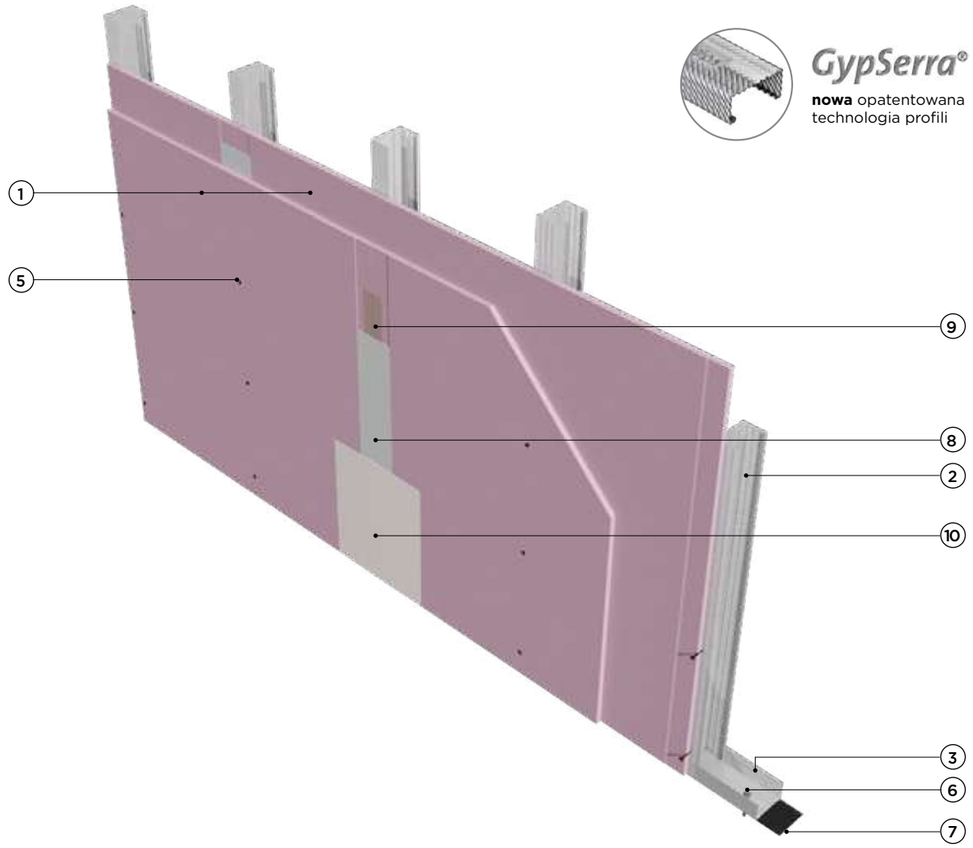
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

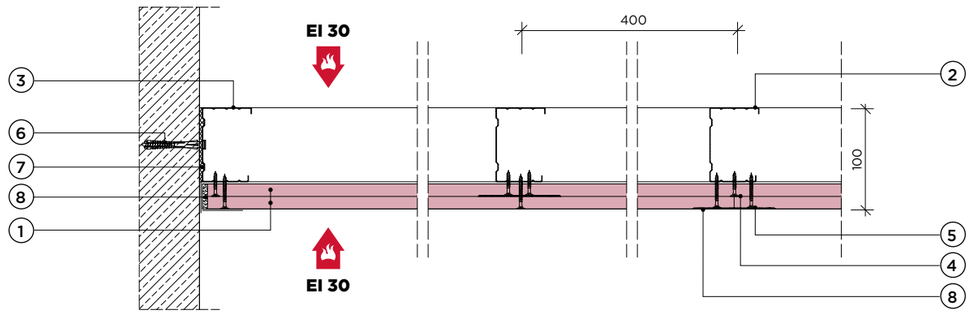
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



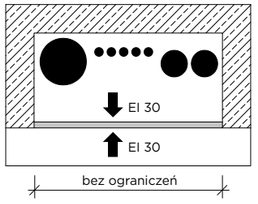
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 4500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

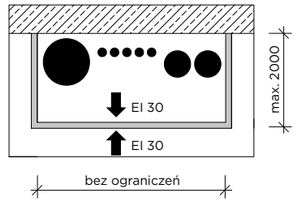
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4500	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

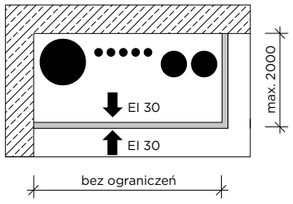
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



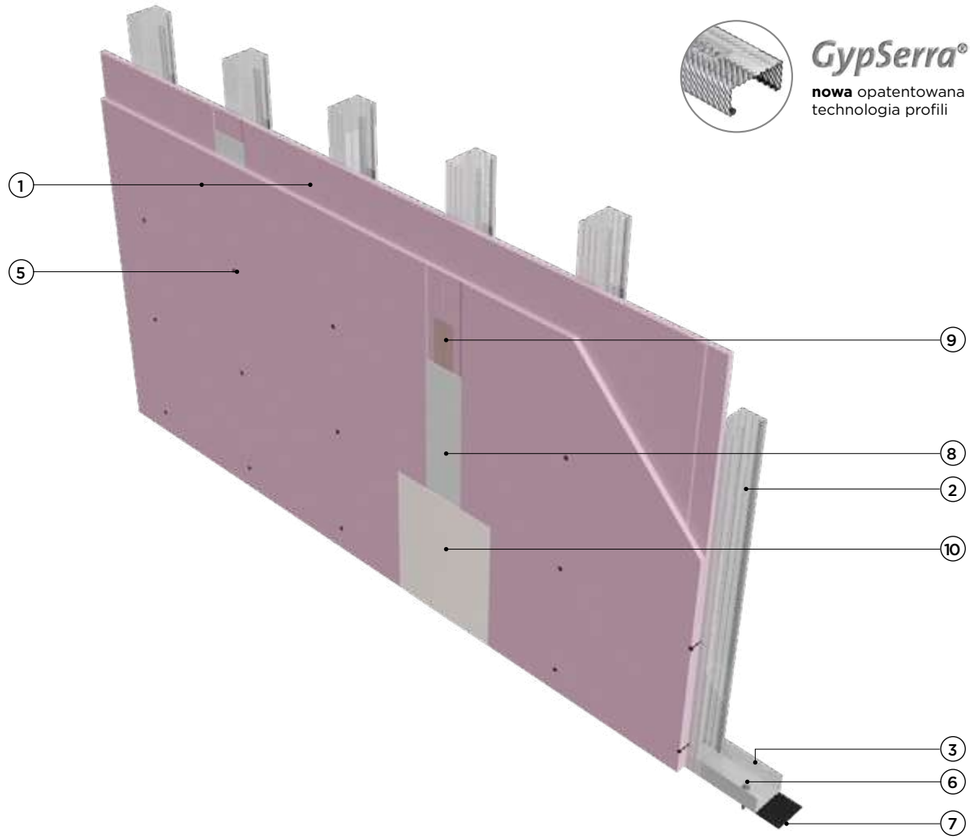
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

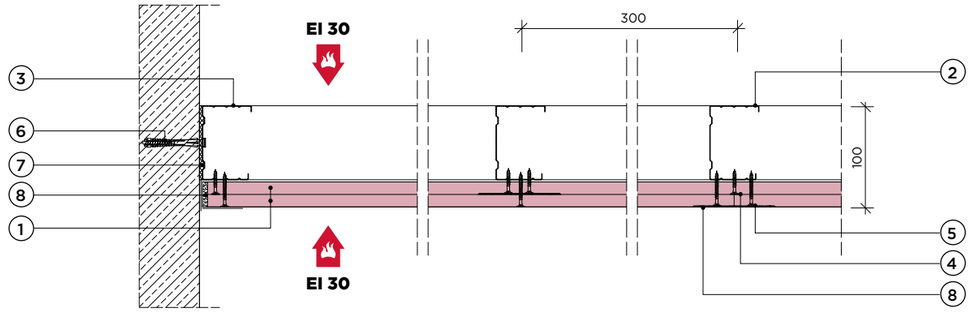
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



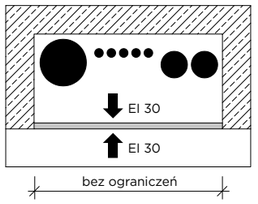
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 100 mm
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

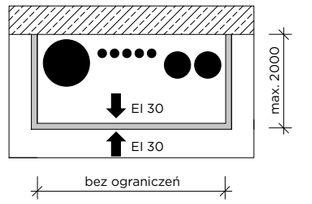
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	5000	100	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

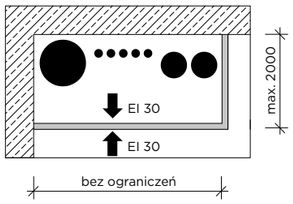
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



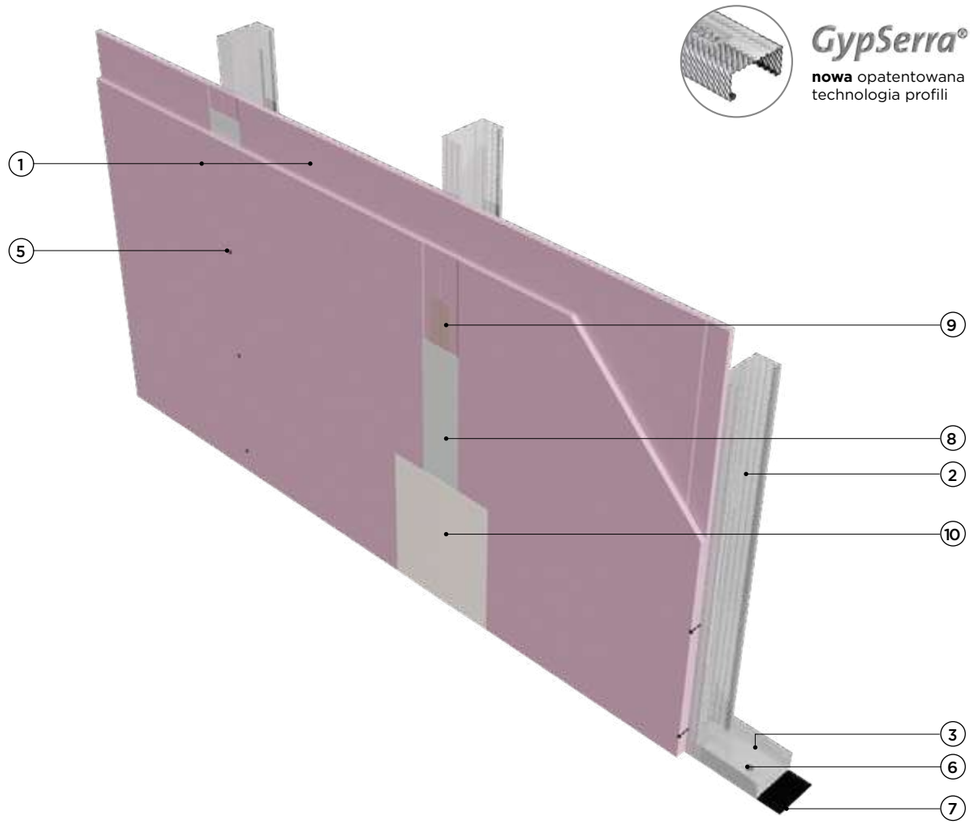
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

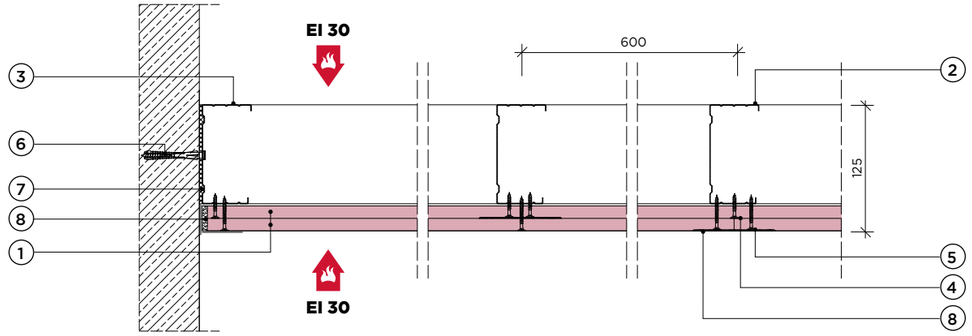
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



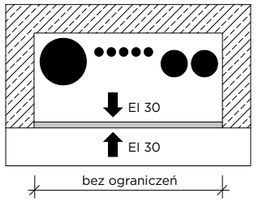
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 125 mm
- Wysokość maksymalna H = 4500 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

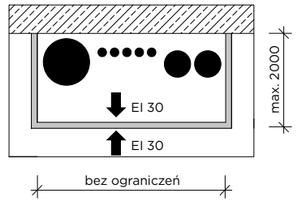
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	4500	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

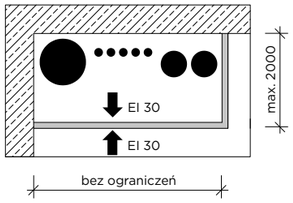
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



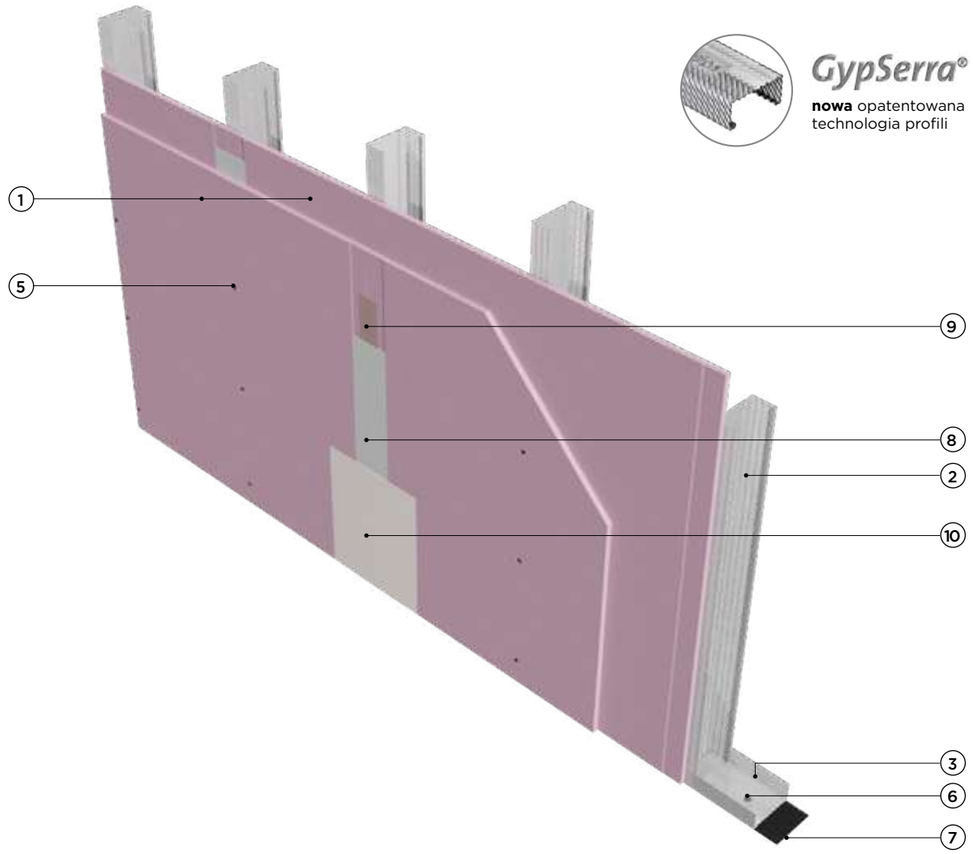
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

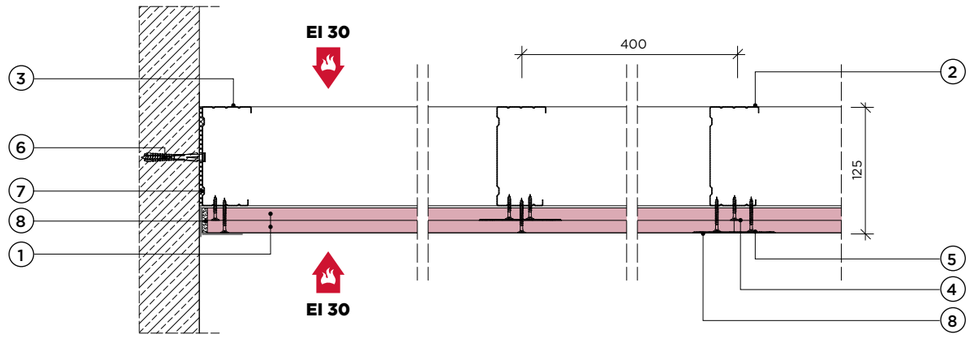
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 125 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 26 kg/m²

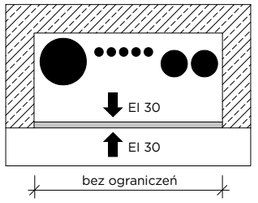
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

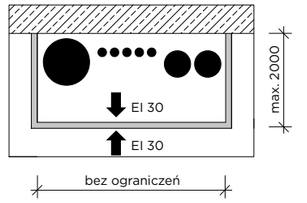
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	5500	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

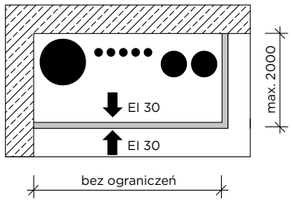
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



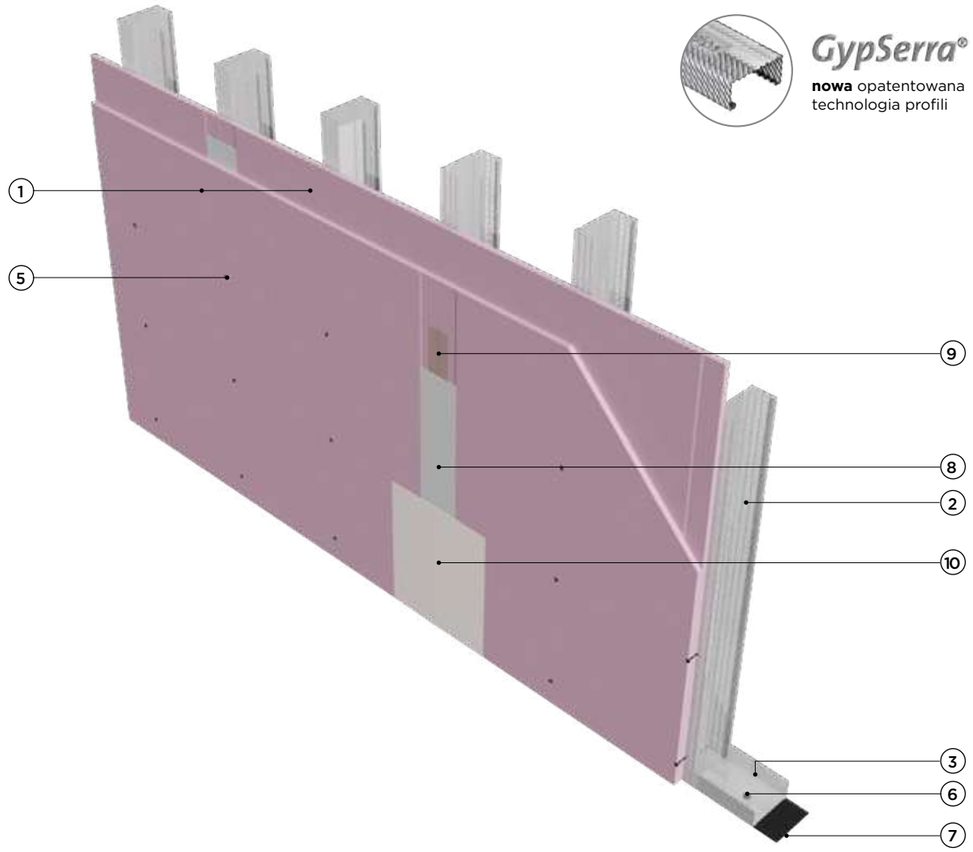
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

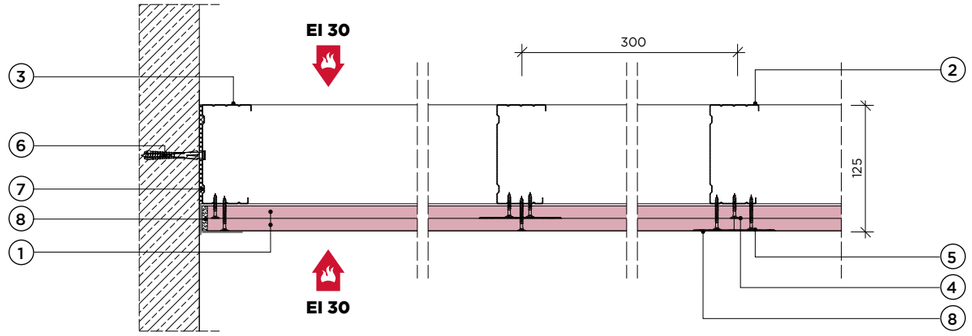
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



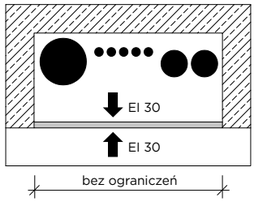
- Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
- Grubość G = 125 mm
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 26 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

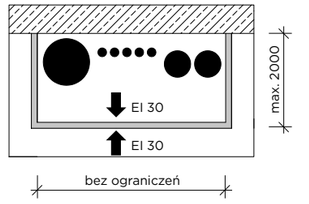
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 30[1)] REI 30[2)]	6000	125	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

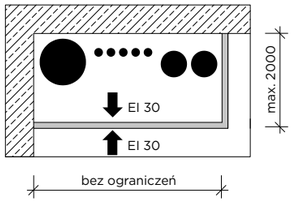
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

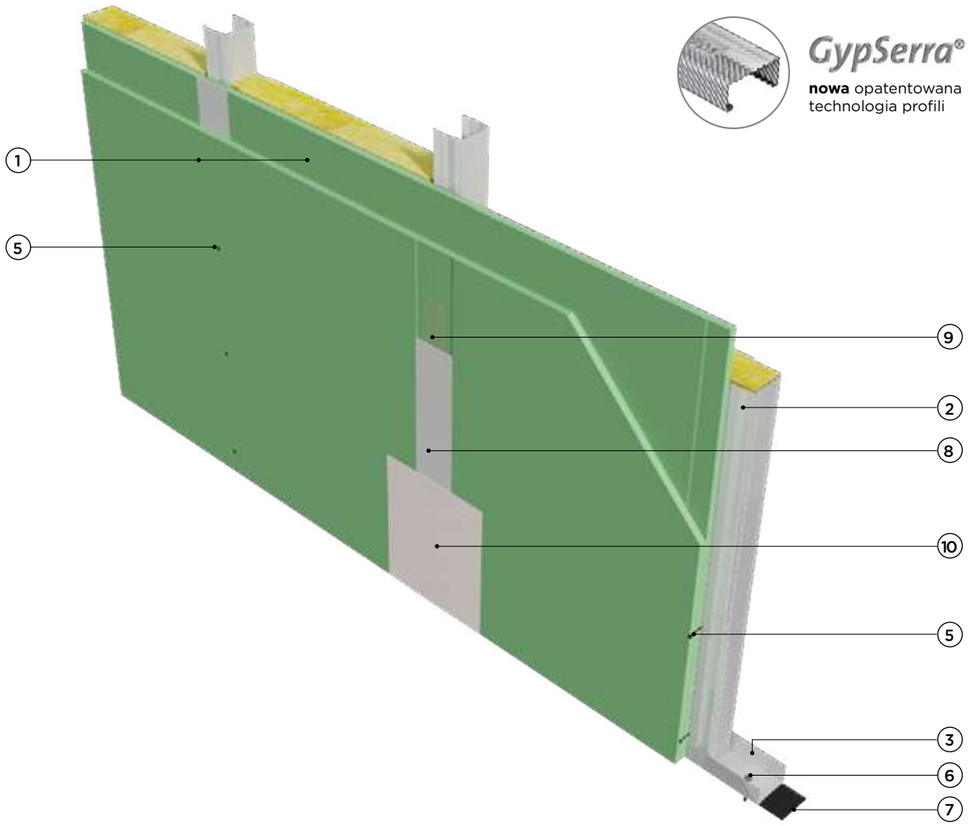
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

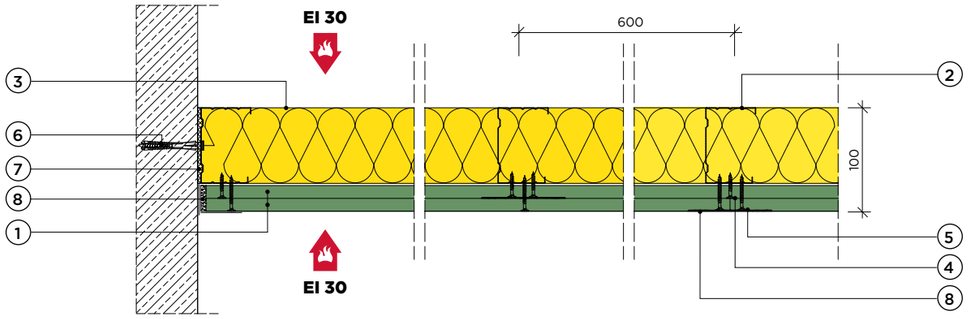
Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm

PRO AKU **Ściana dźwiękoizolacyjna**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 100 mm

Wysokość maksymalna H = 3500 mm

Masa M ≈ 30 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

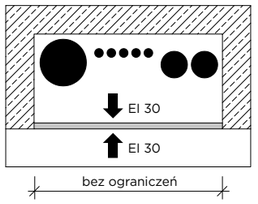
Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF

Dane techniczne

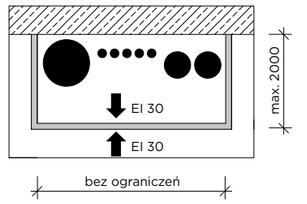
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–[3)]		EI 30[1)] REI 30[2)]	3500	100	30	AKU gr. 2x12.5 mm Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

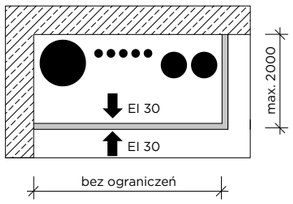
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



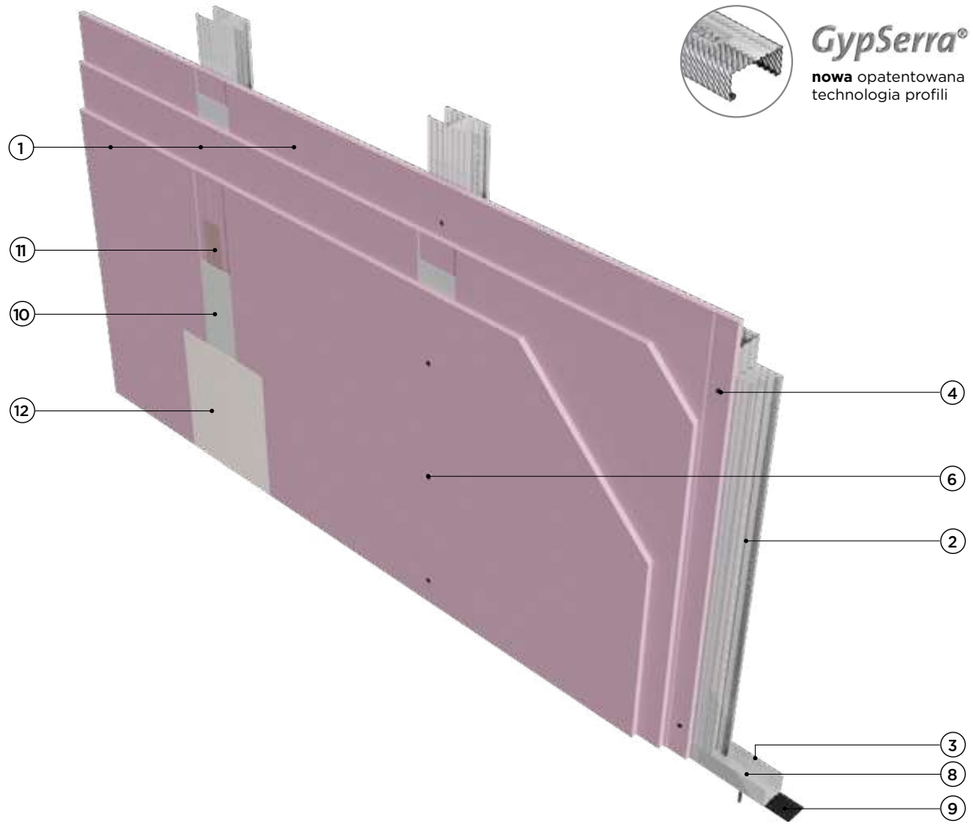
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo - kartonowa RIGIPS PRO AKU Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil® AKU	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25mm co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35mm co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

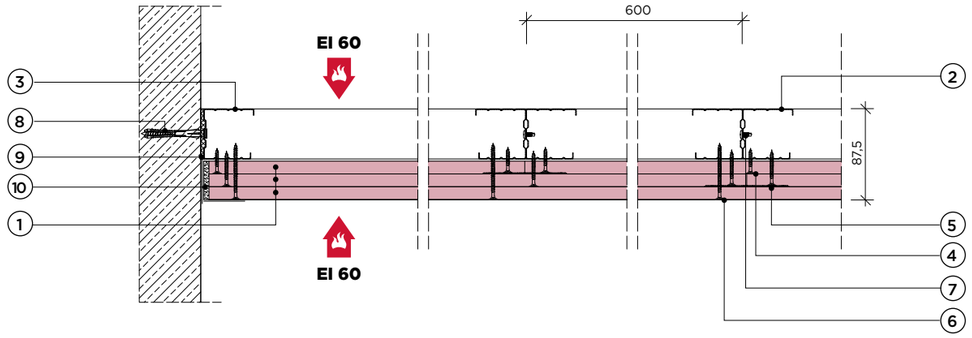
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

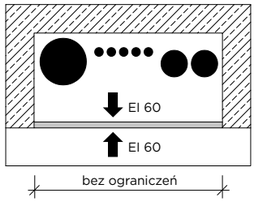
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

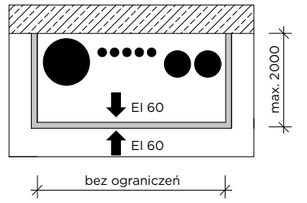
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4500	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

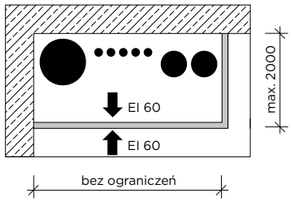
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



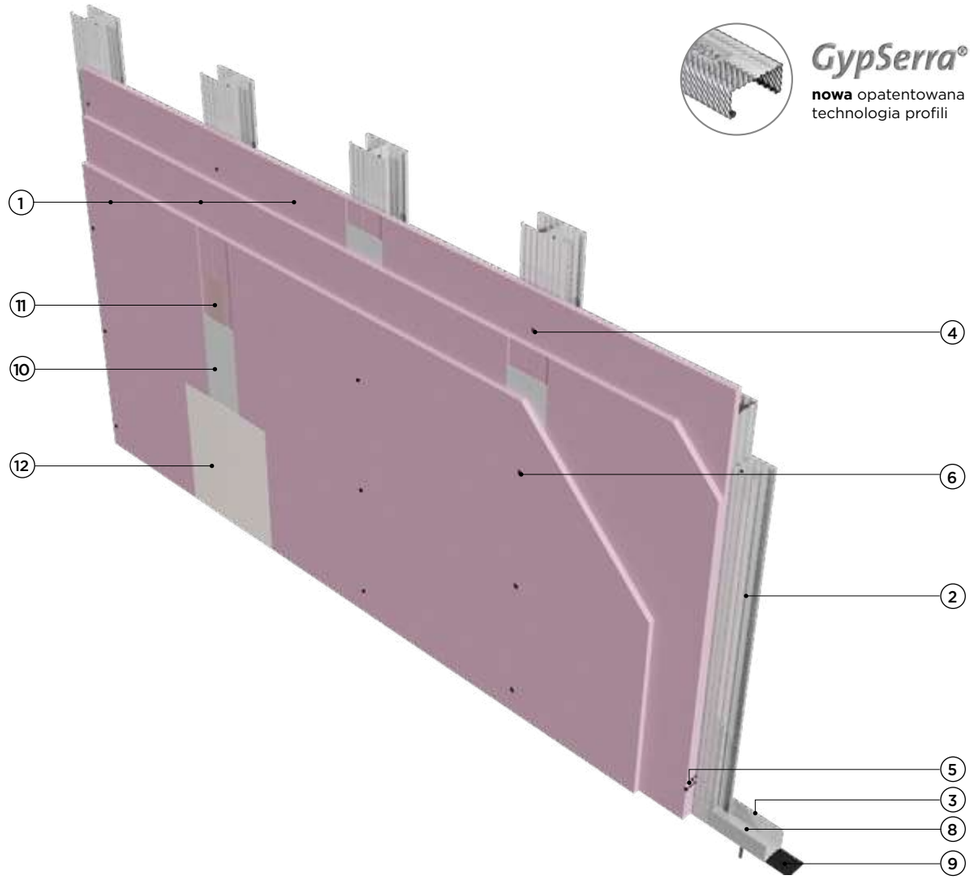
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

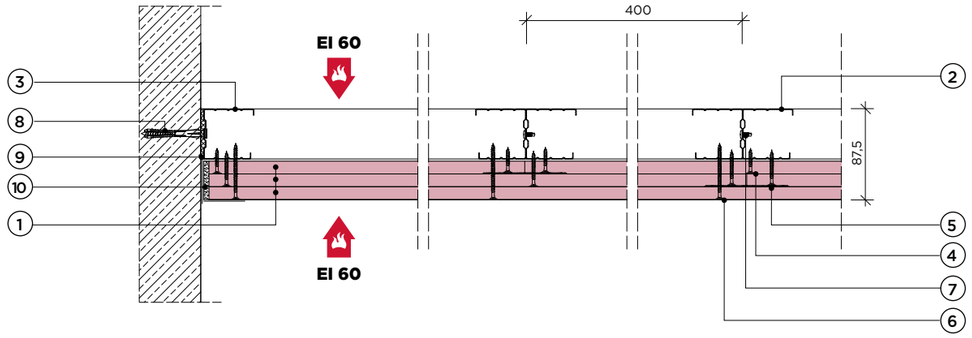
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

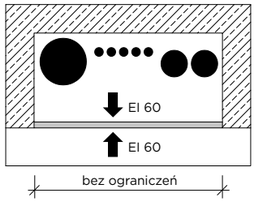
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

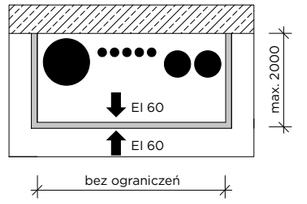
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4750	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

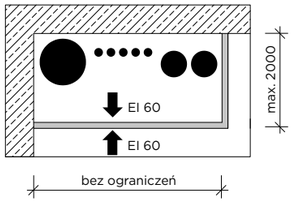
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



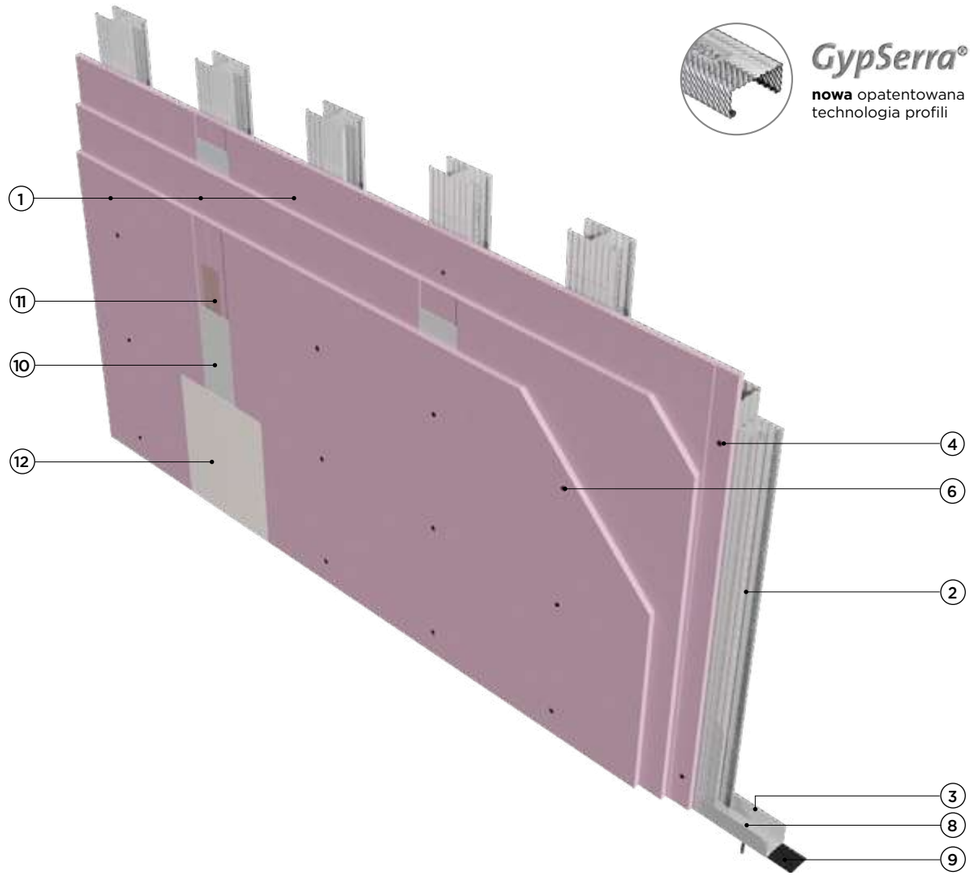
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
③	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

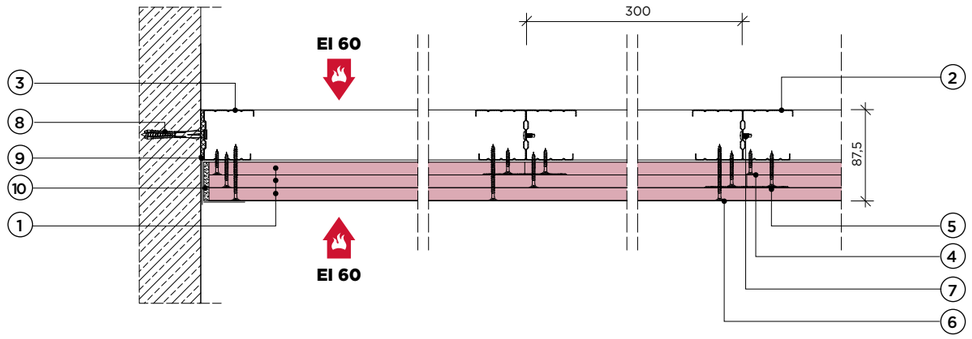
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

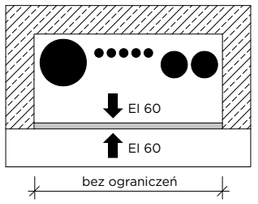
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

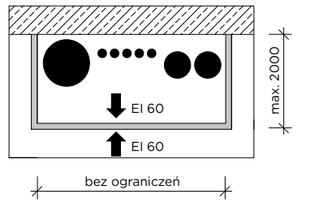
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

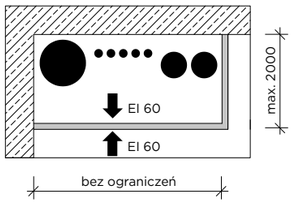
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

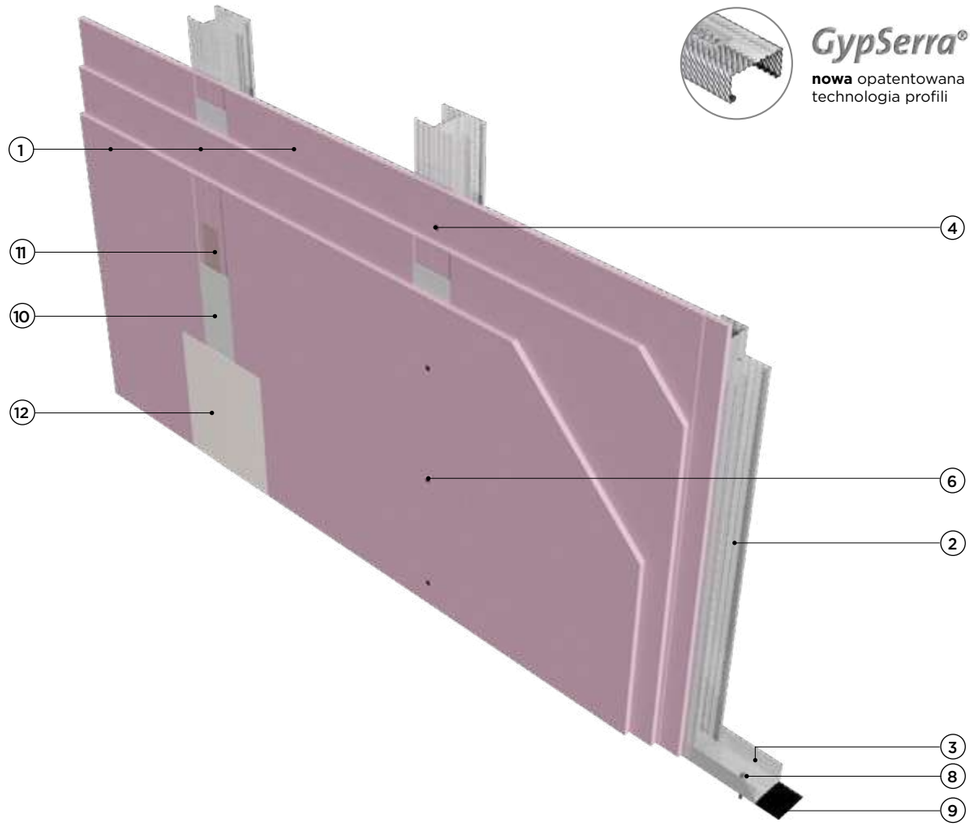
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

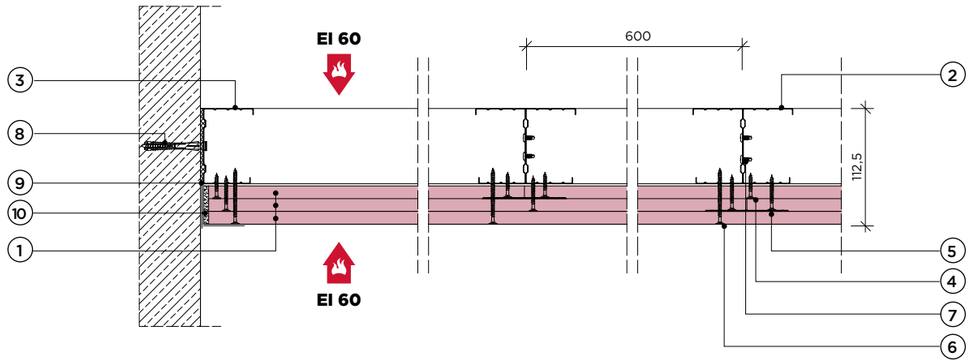
3.50.173

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



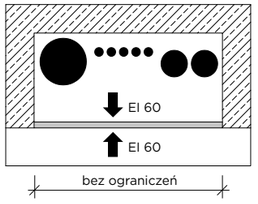
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 112,5 mm
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 36 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

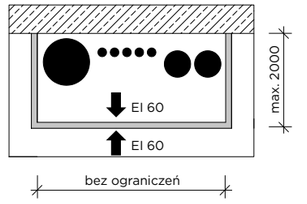
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

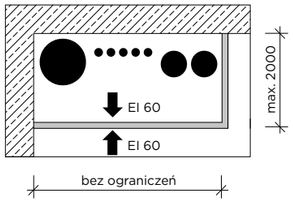
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



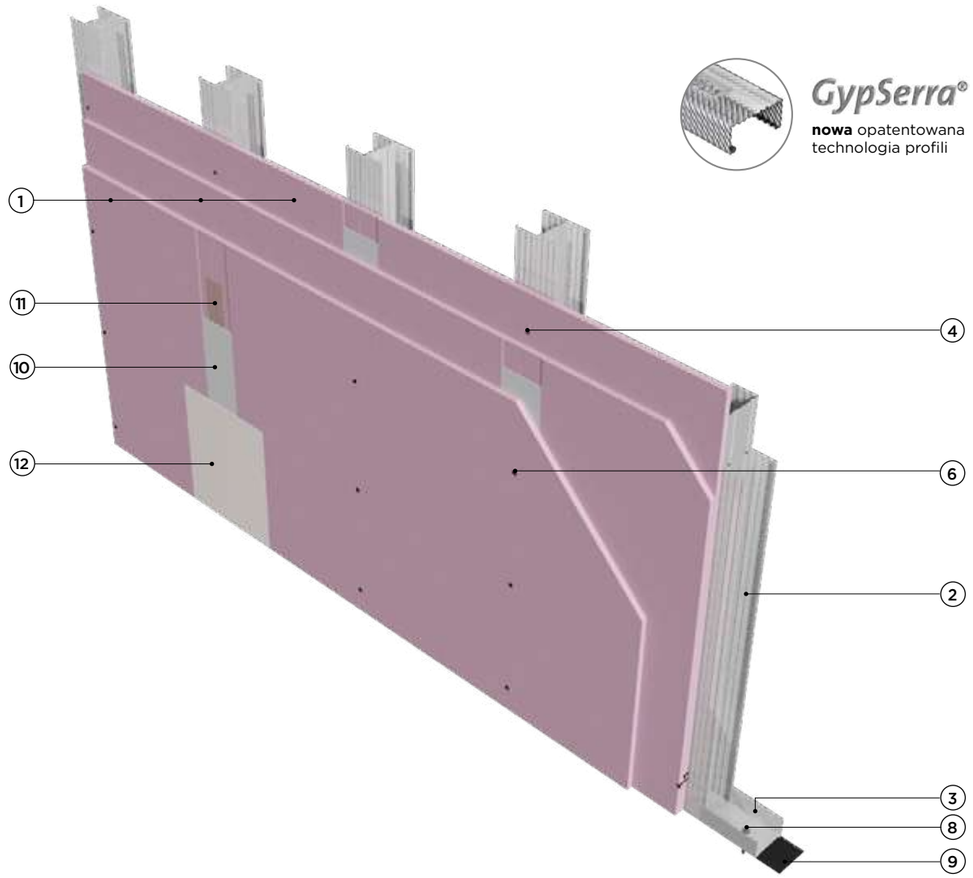
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

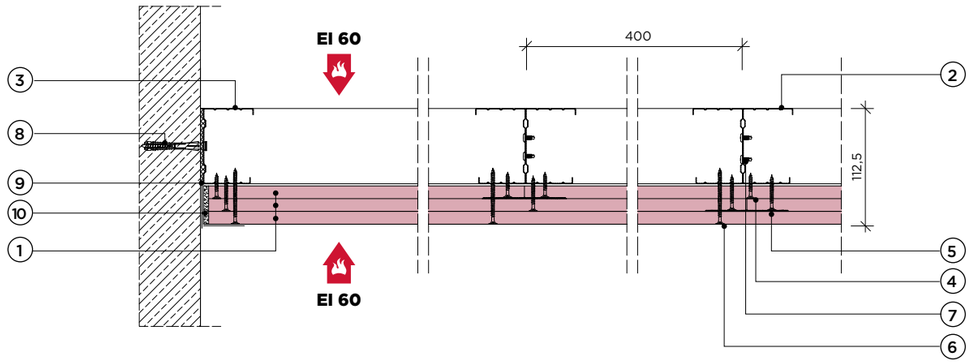
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5750 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

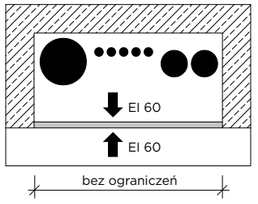
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

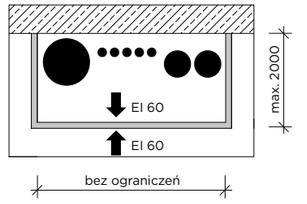
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5750	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

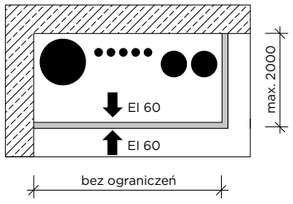
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



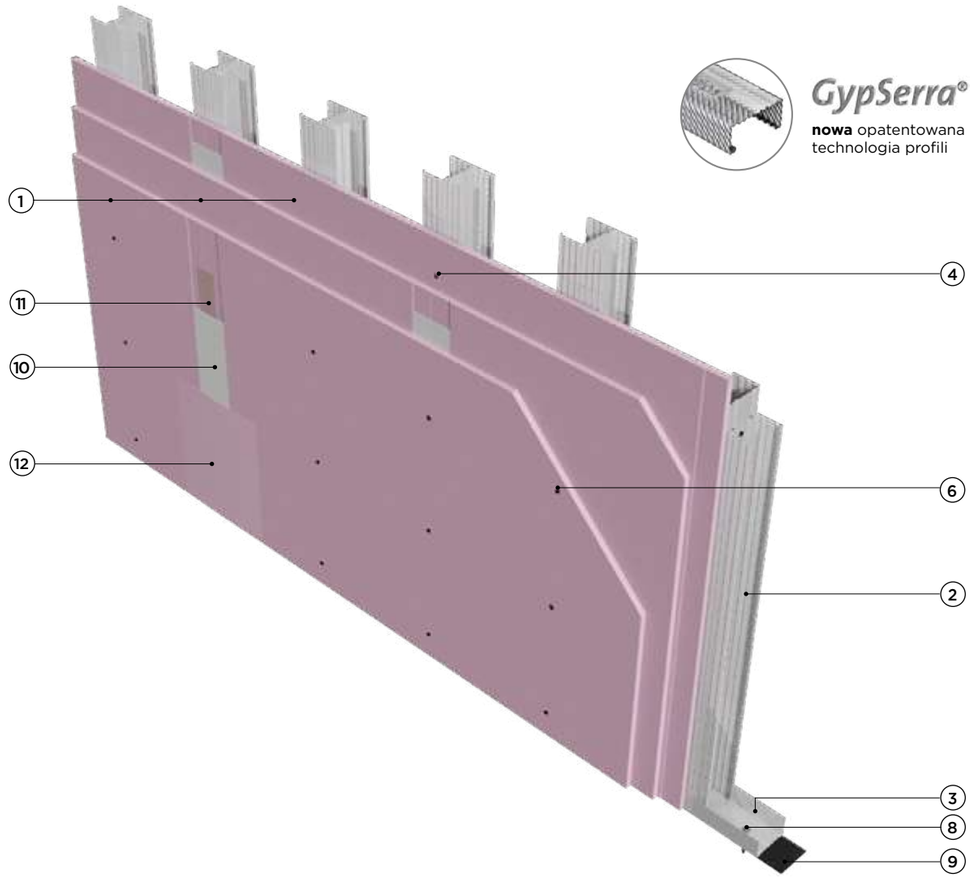
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
③	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

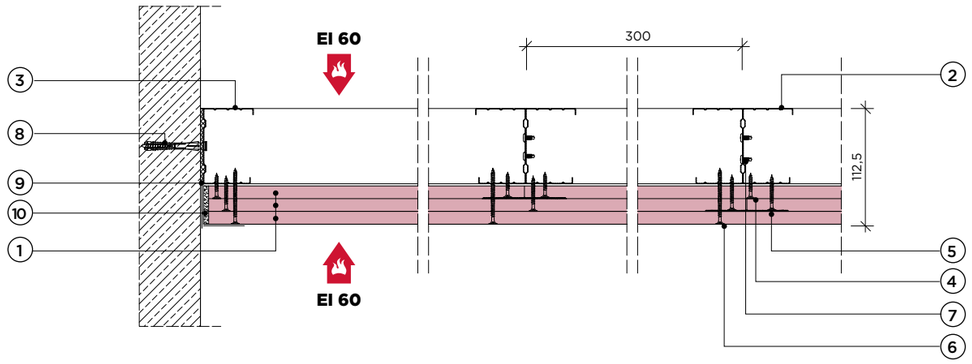
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6250 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

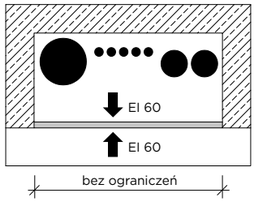
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

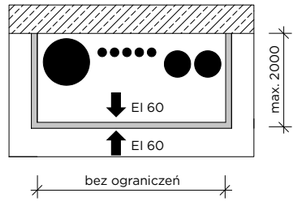
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6250	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

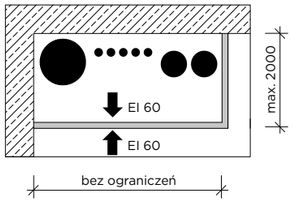
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



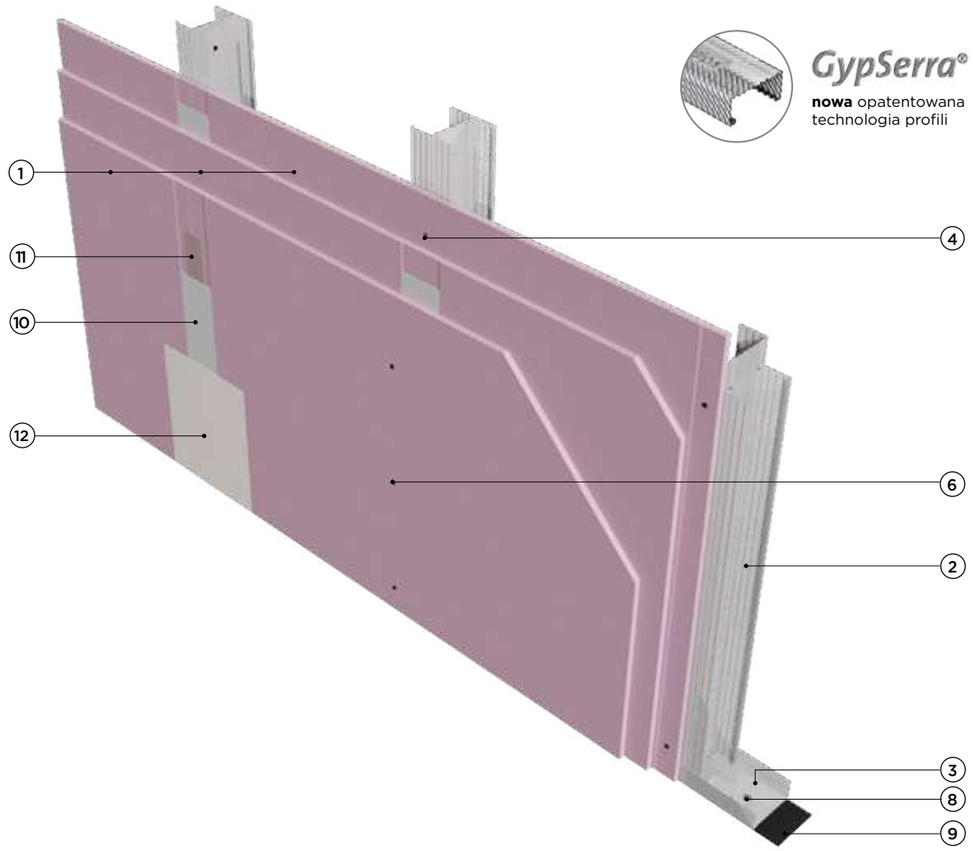
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
③	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

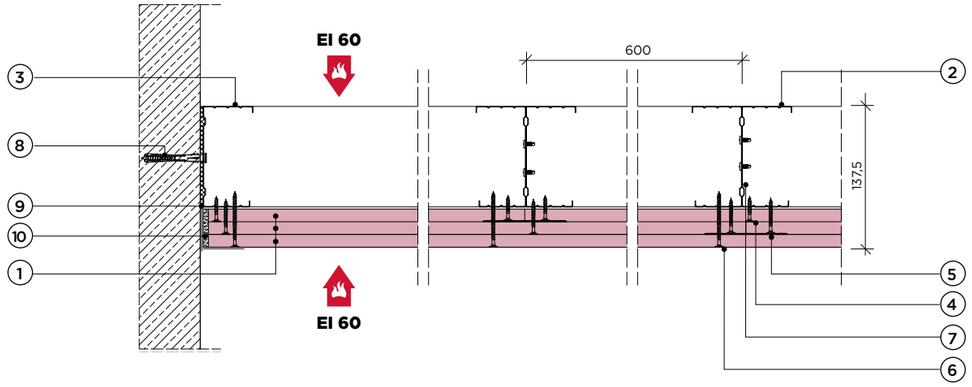
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

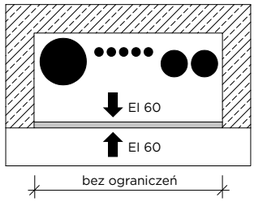
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

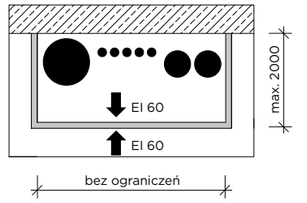
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

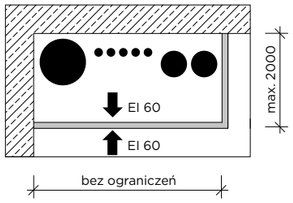
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



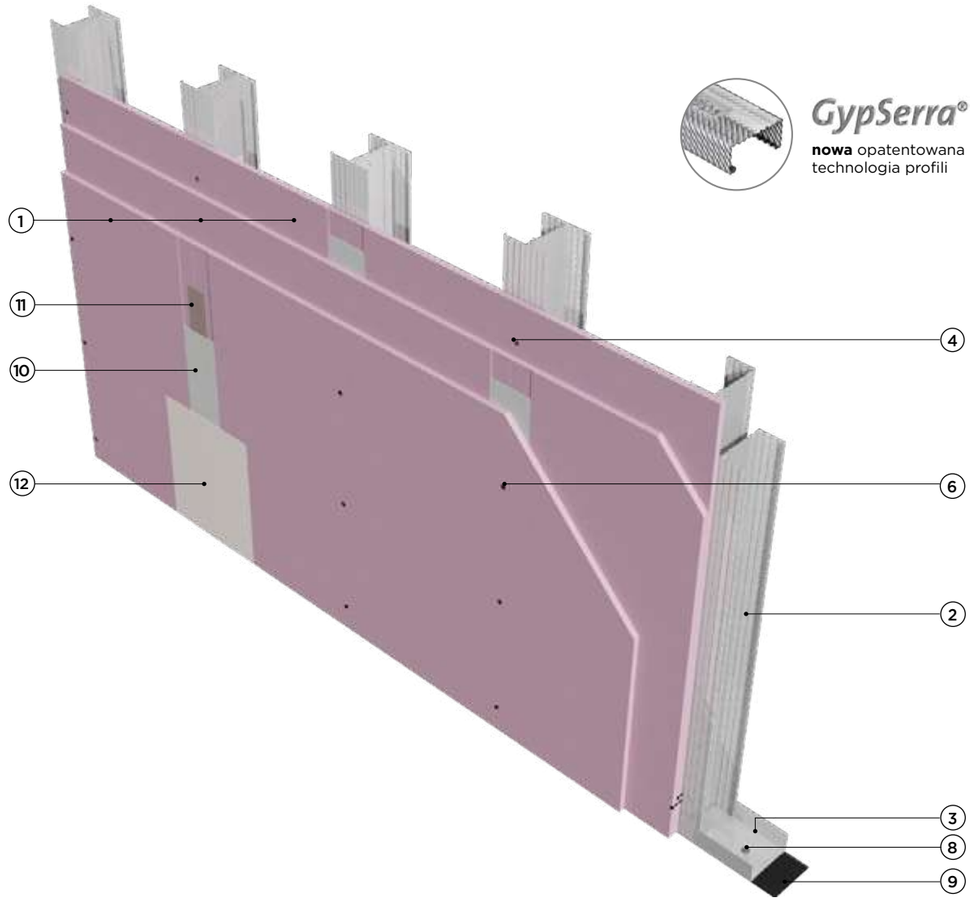
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

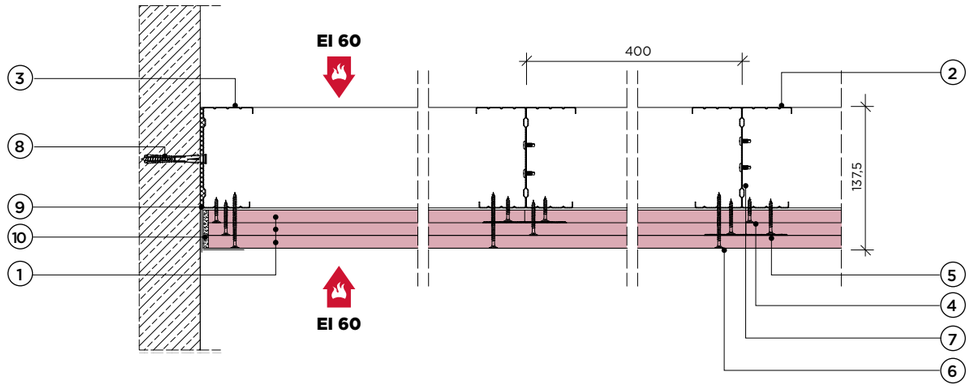
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

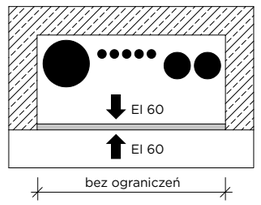
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

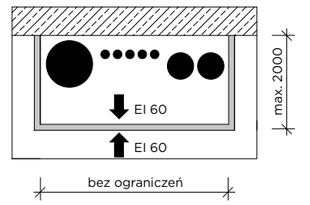
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

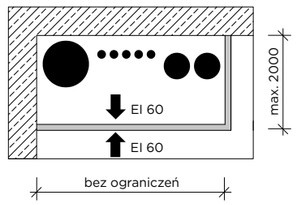
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

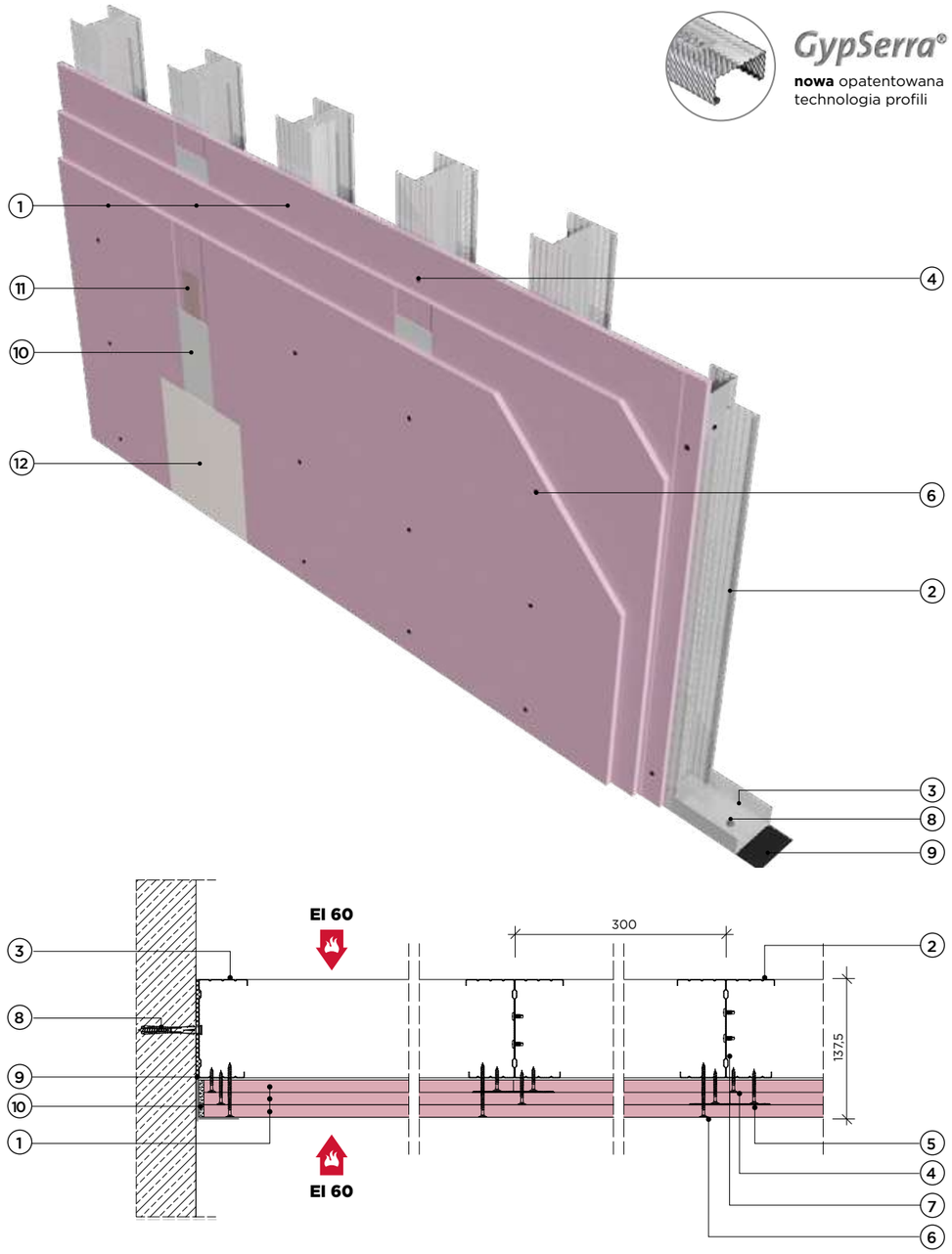
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.50.178

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

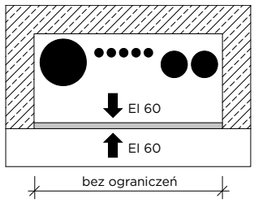
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

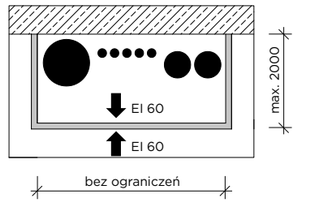
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

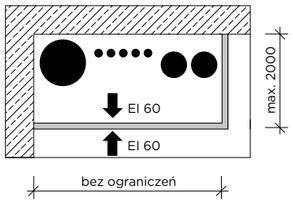
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



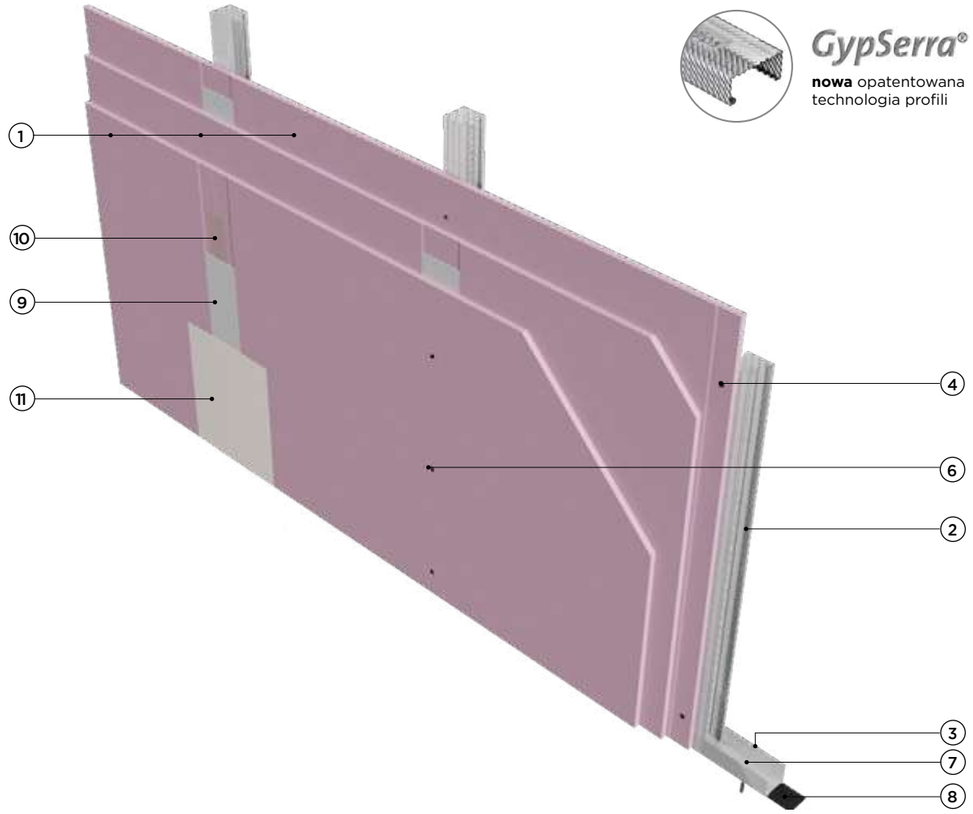
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
③	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
⑧	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

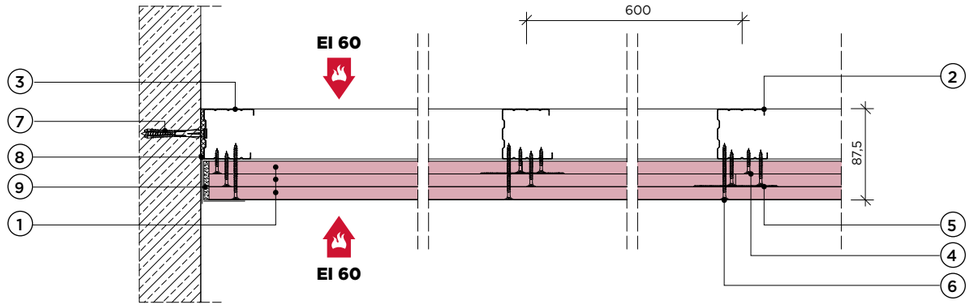
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



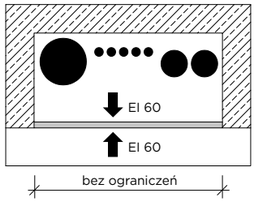
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 87,5 mm
- Wysokość maksymalna H = 3000 mm
- Masa M ≈ 36 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

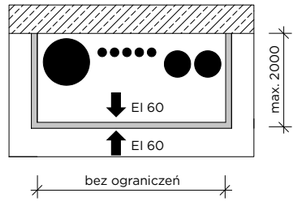
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	3000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

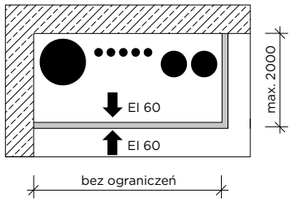
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



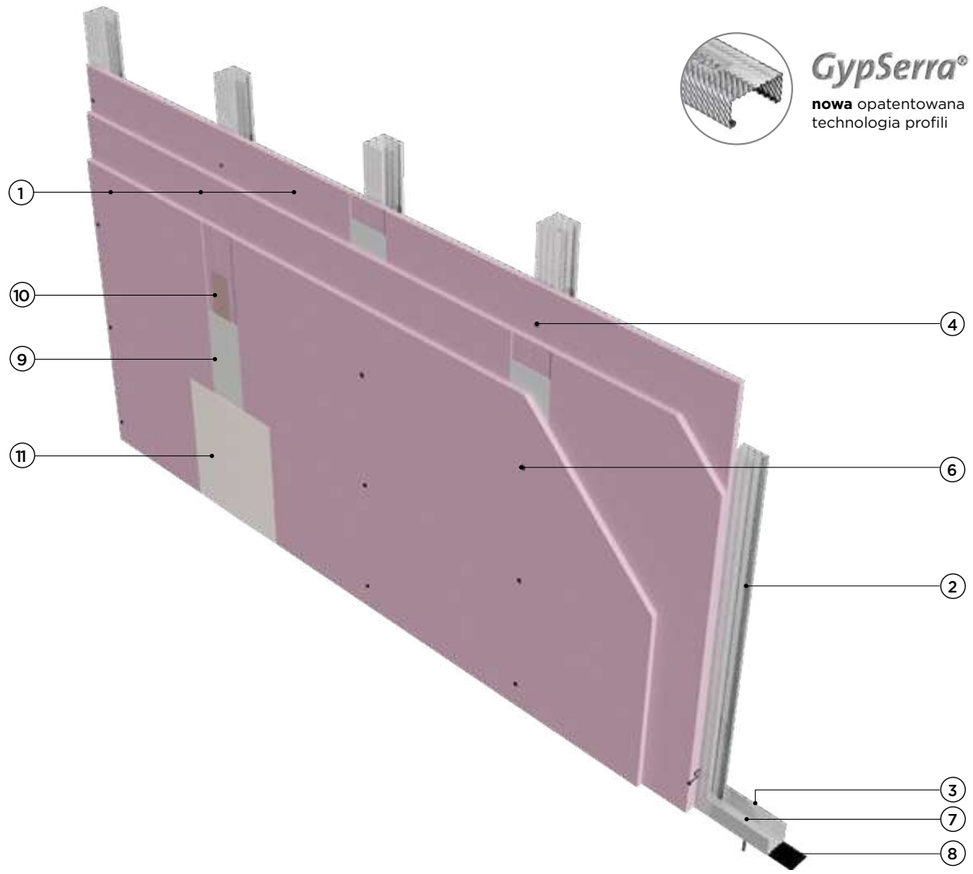
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
⑦	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

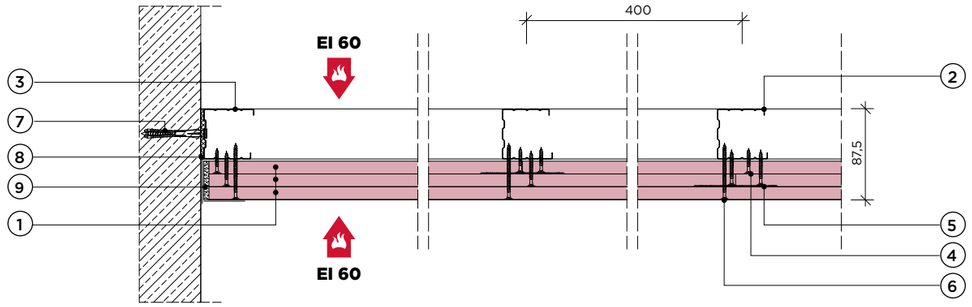
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 3500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

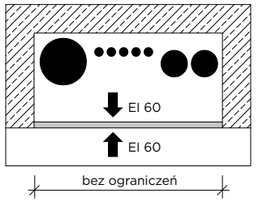
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

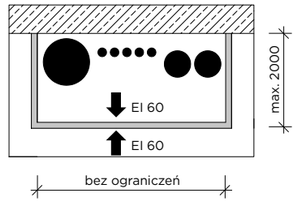
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	3500	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

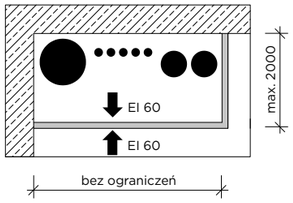
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



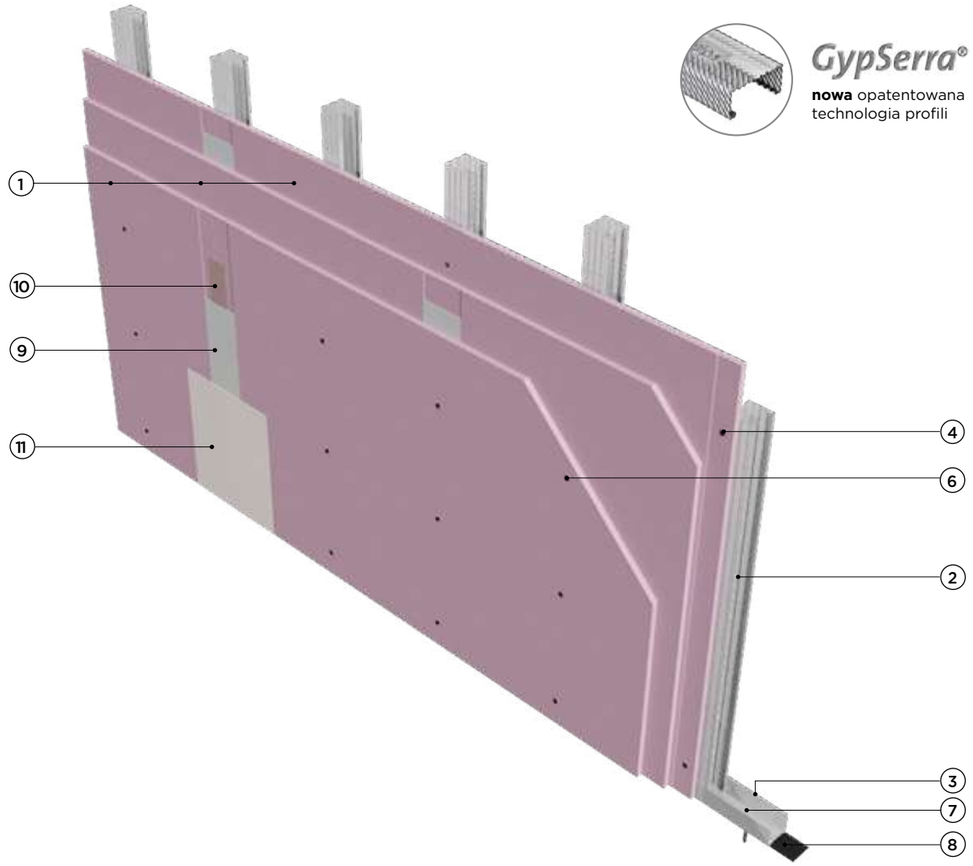
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

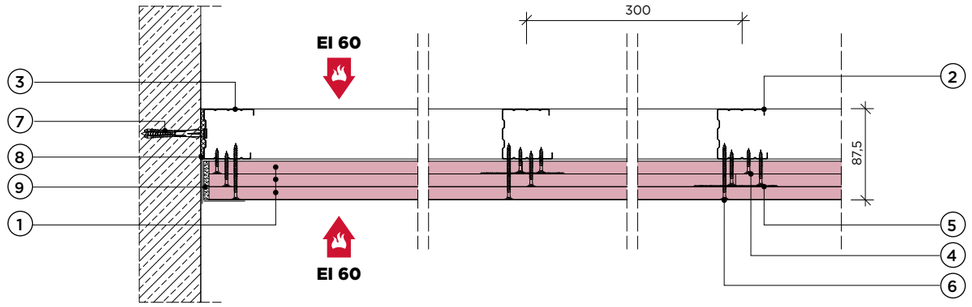
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 87,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

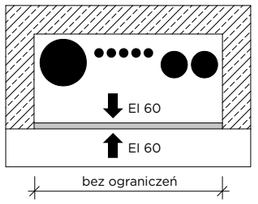
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

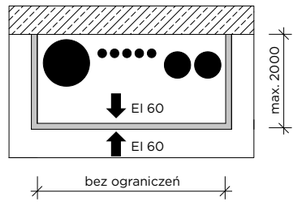
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

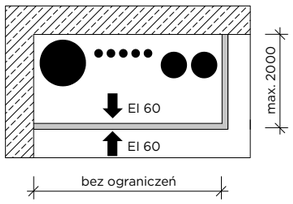
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



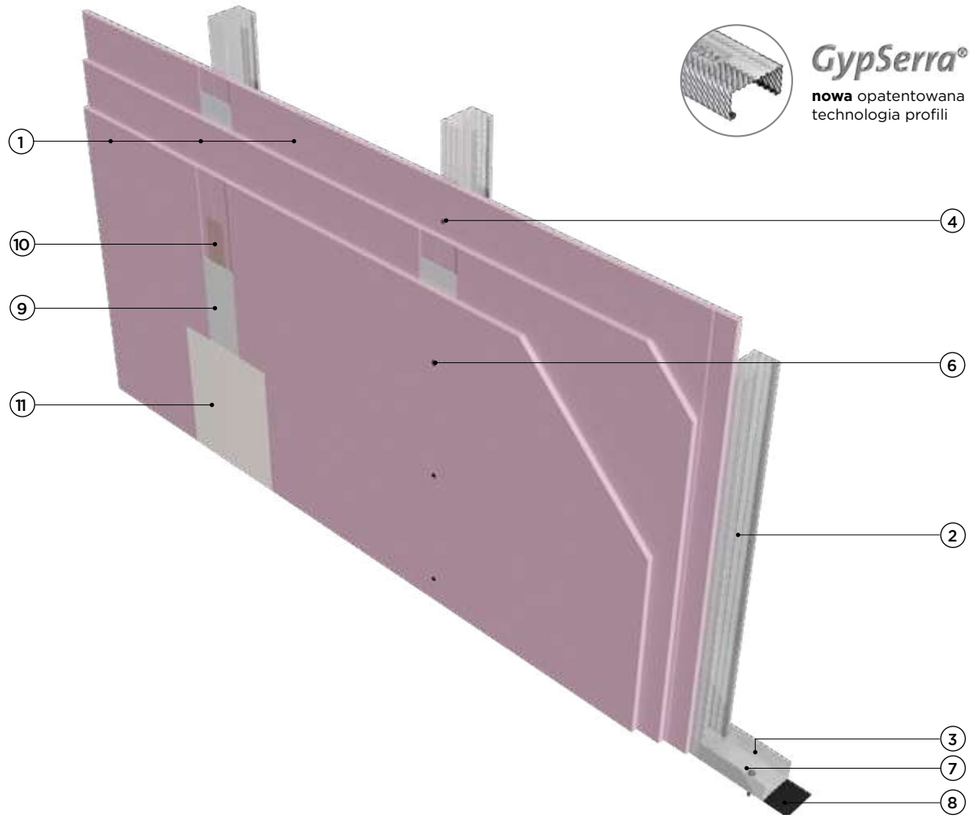
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

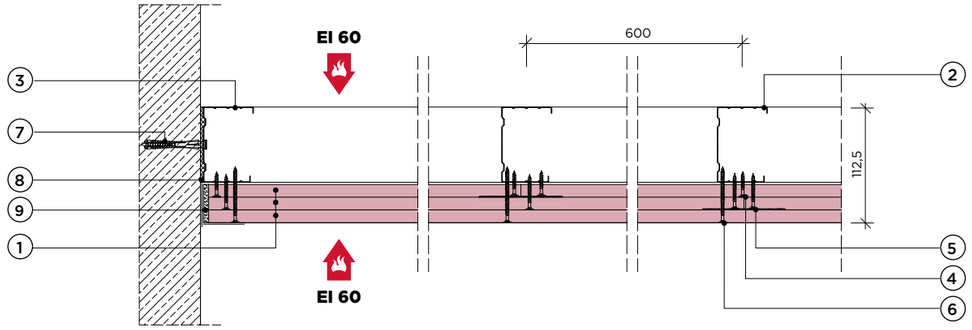
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

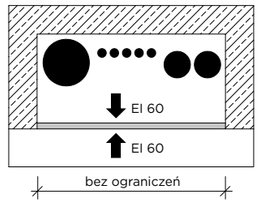
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

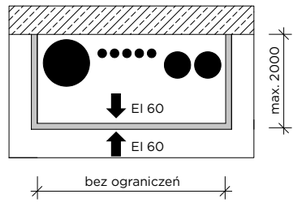
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4500	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

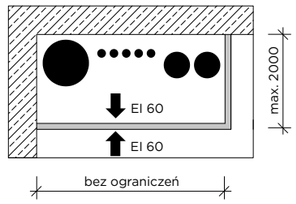
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



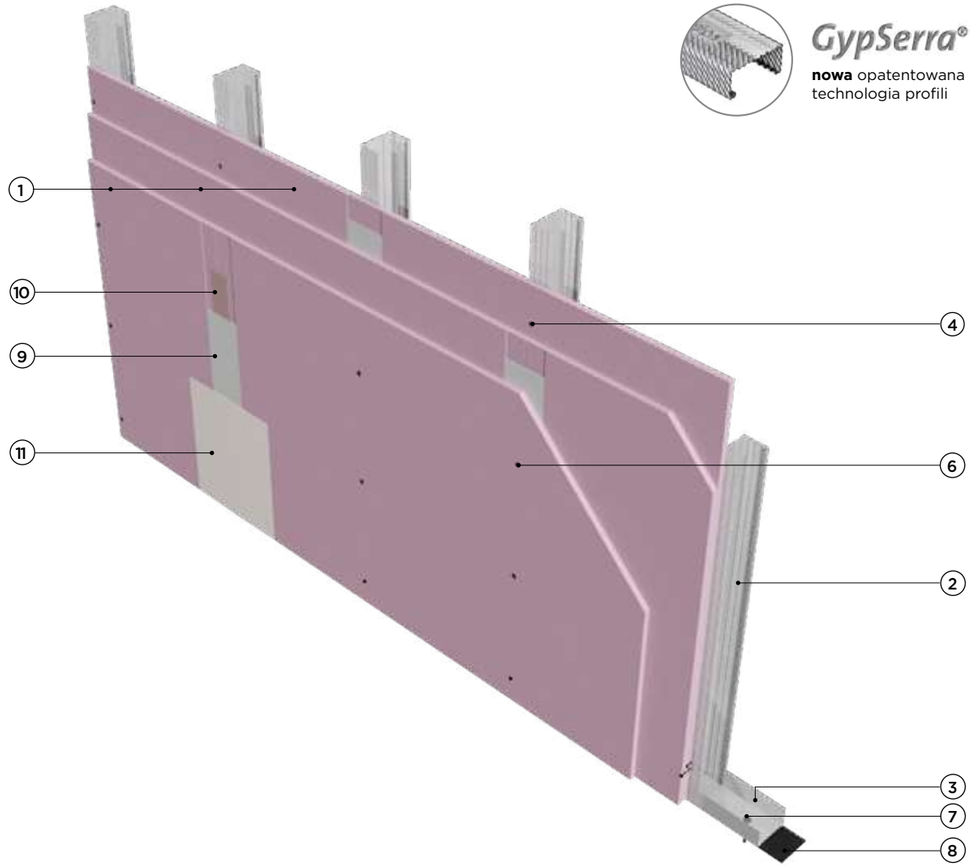
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

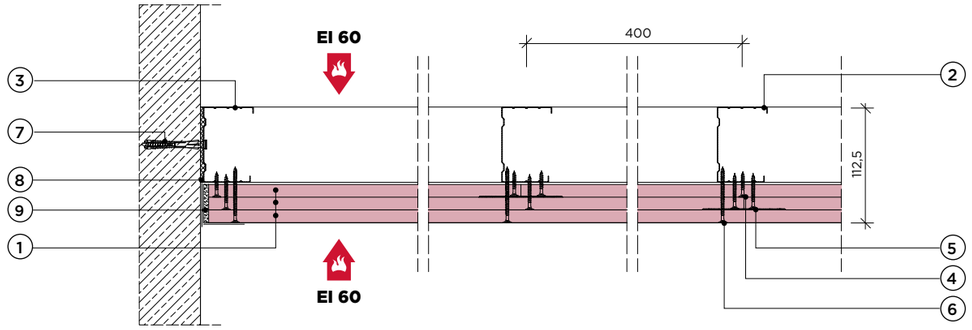
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



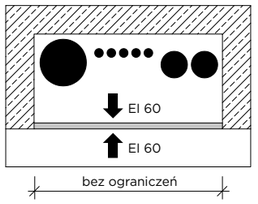
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 112,5 mm
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 36 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

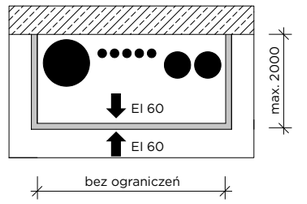
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

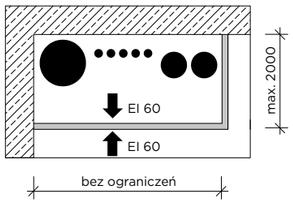
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



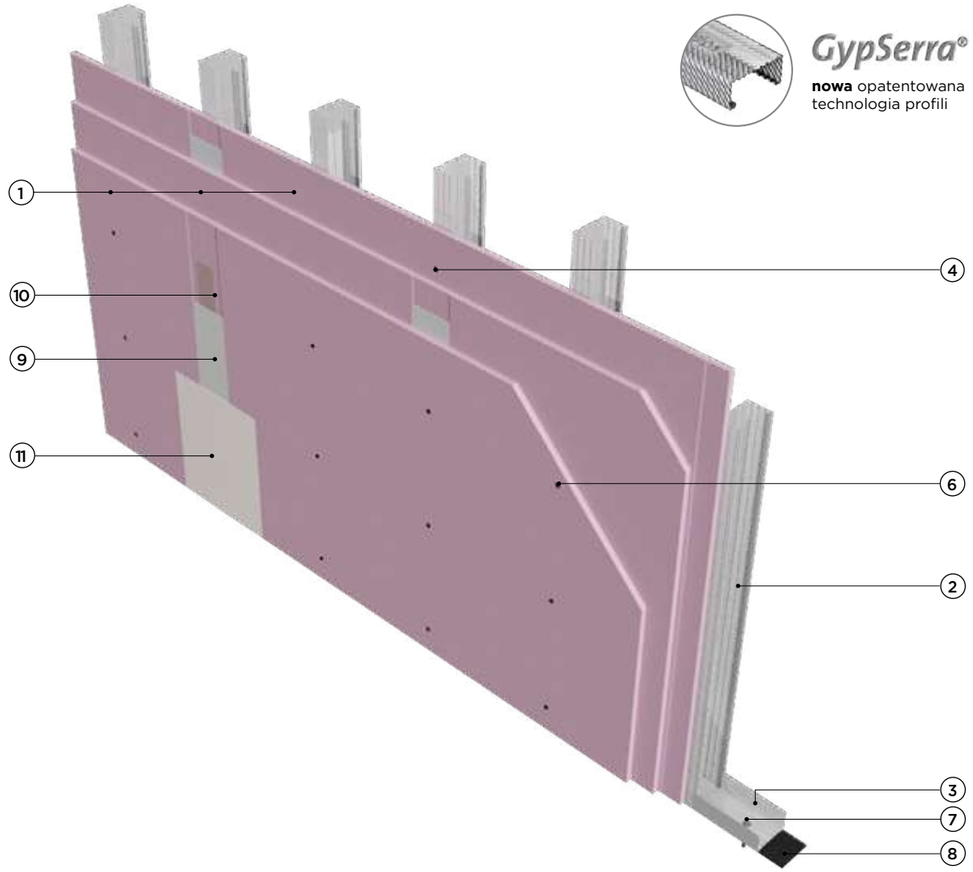
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

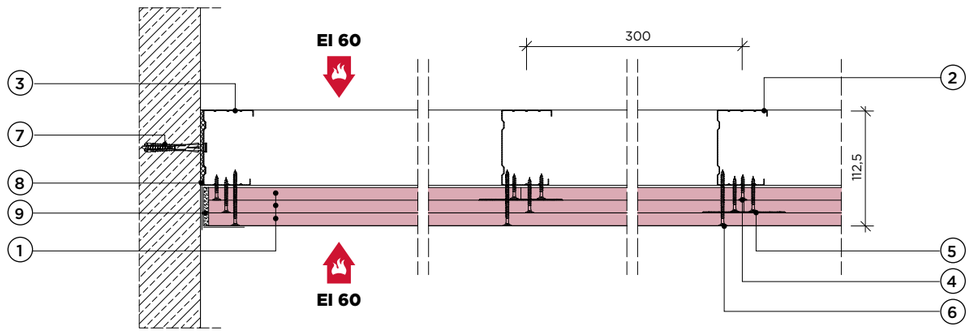
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z potrójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 112,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

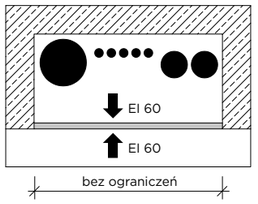
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

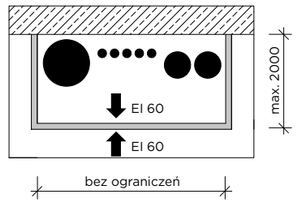
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	112,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

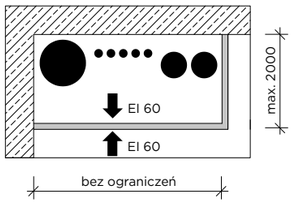
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



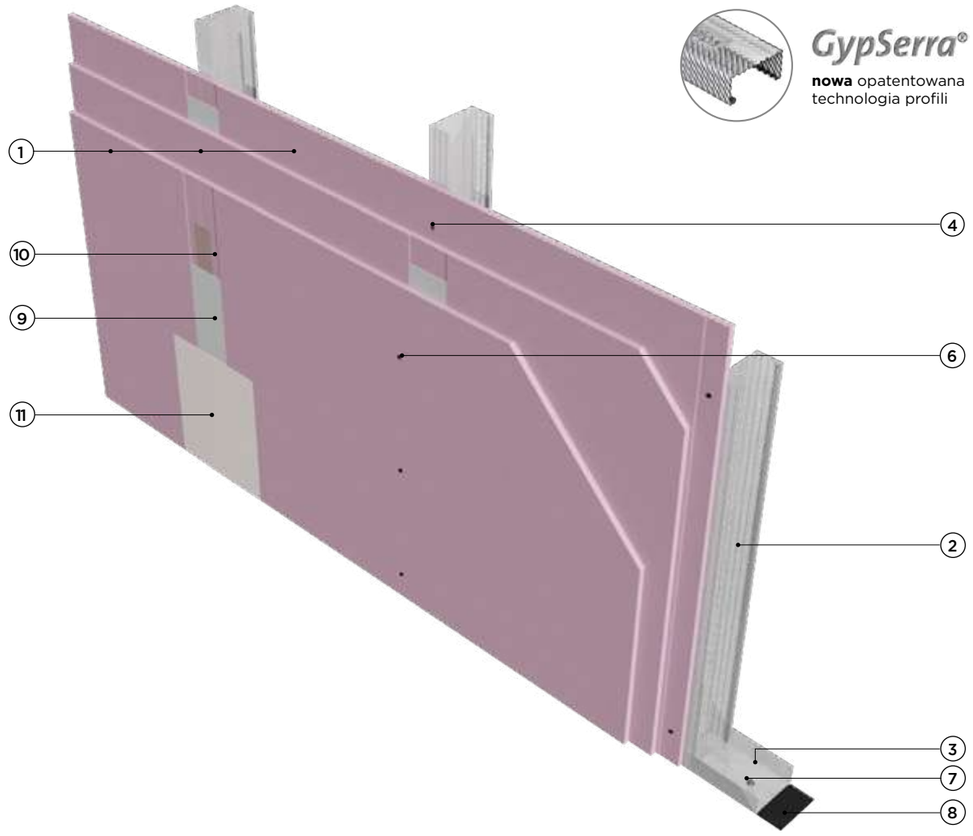
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

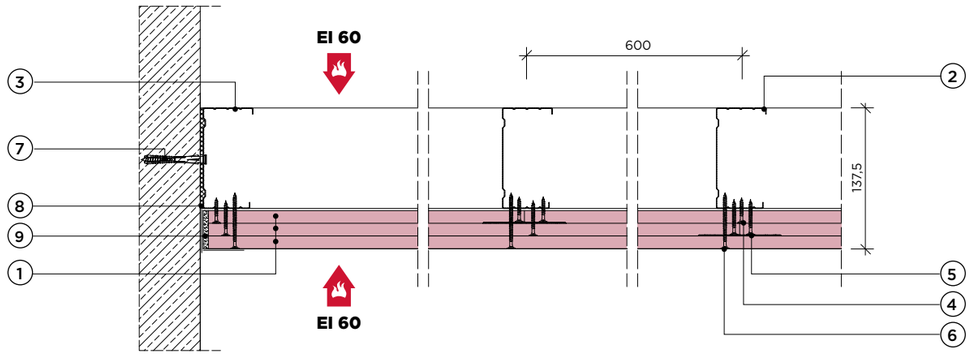
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

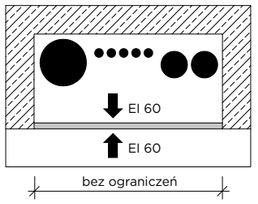
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

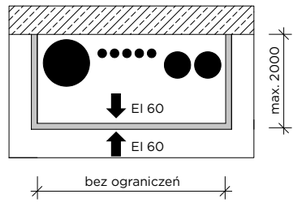
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

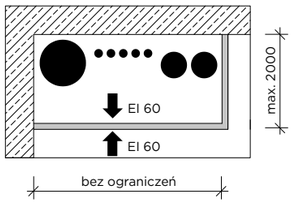
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



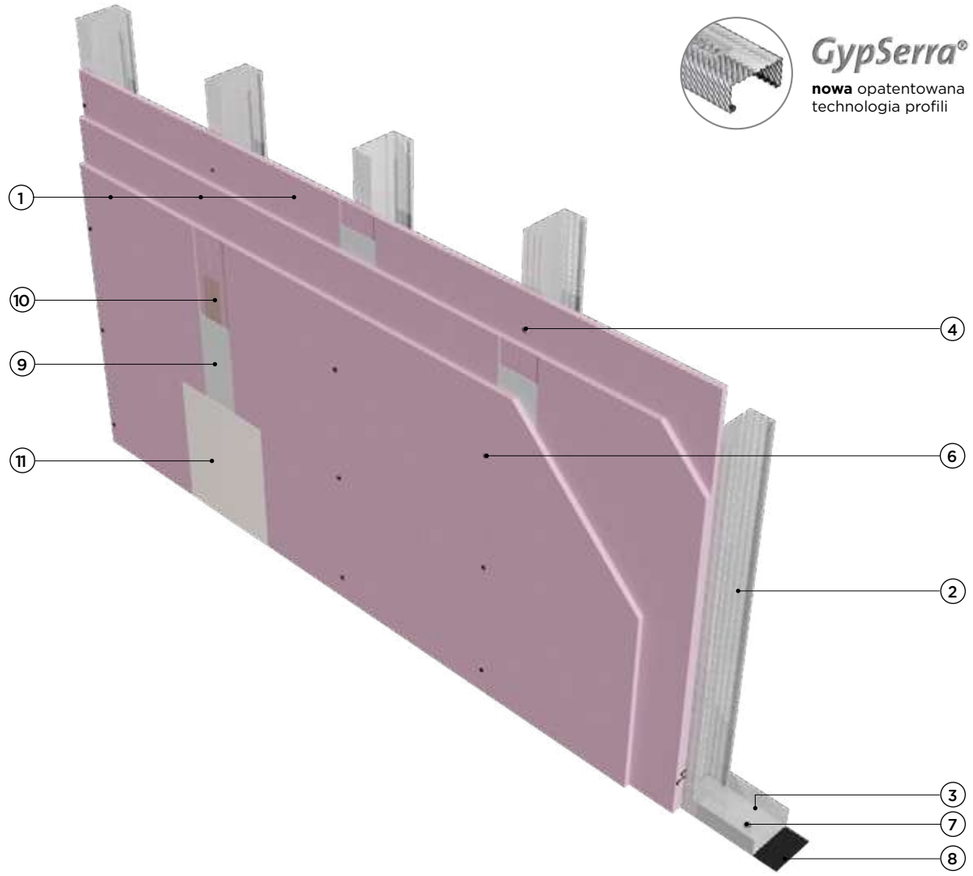
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	5,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	15,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

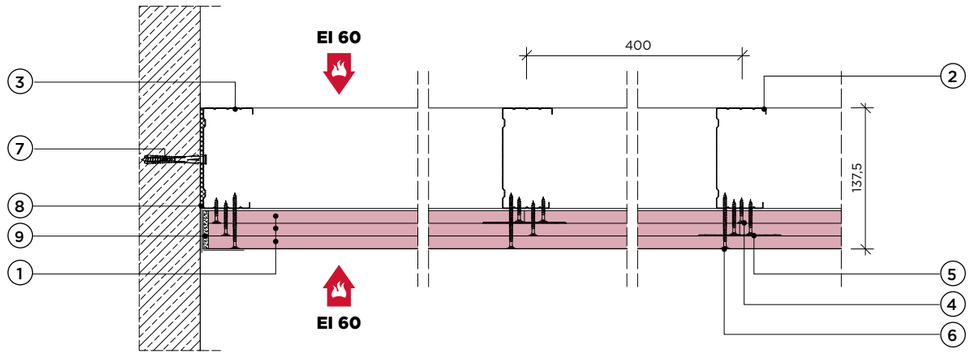
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

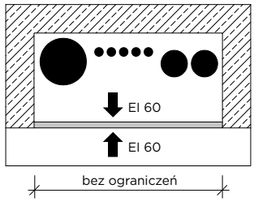
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

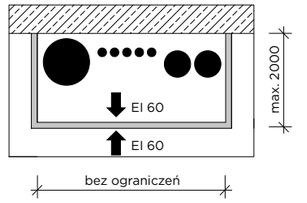
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

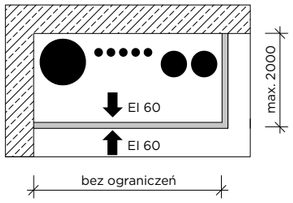
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



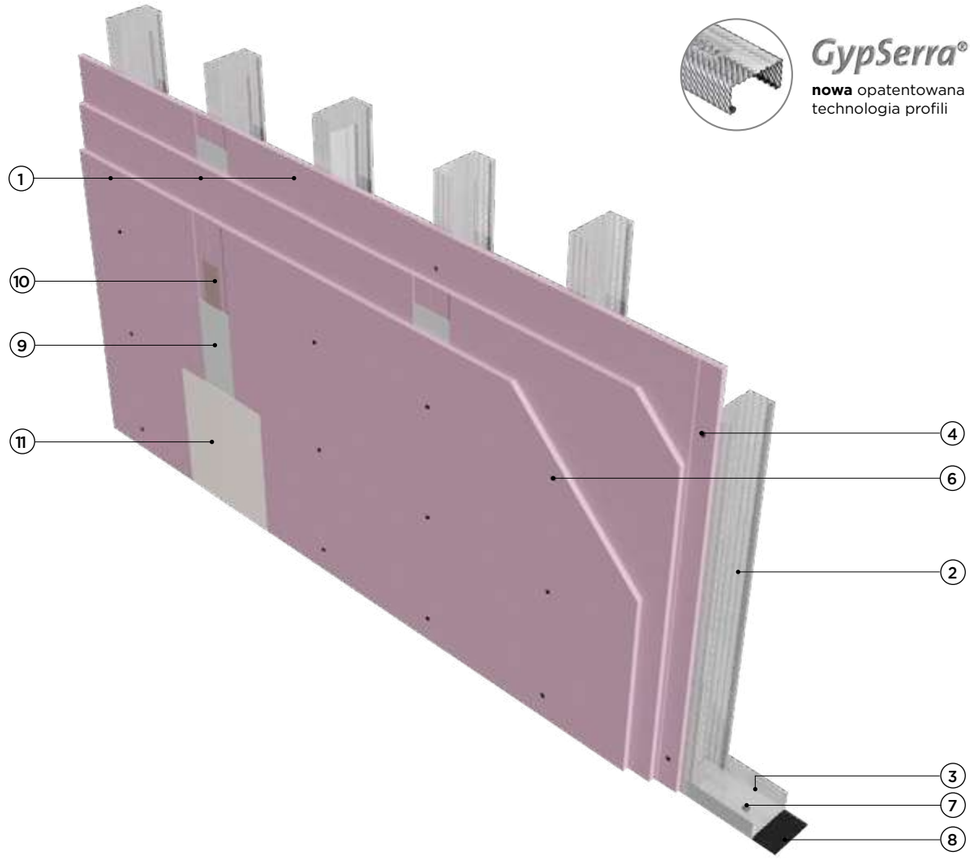
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
③	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	8,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	22,00	szt.
⑦	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

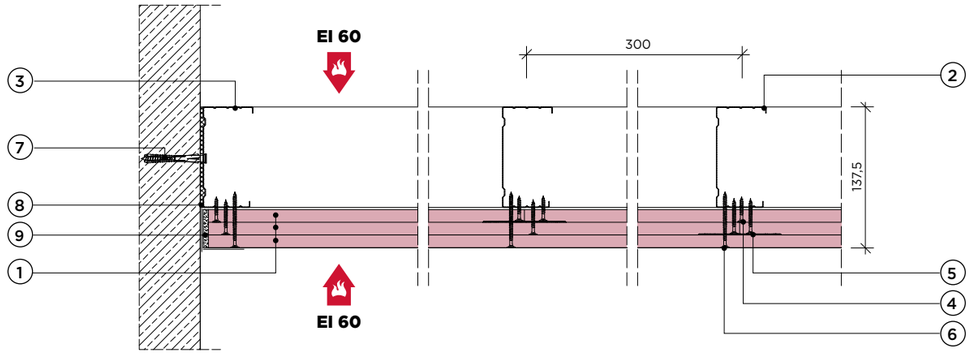
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 137,5 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 36 kg/m²

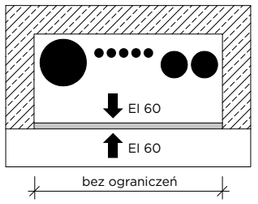
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

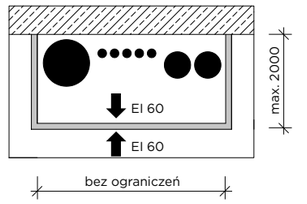
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	137,5	36	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

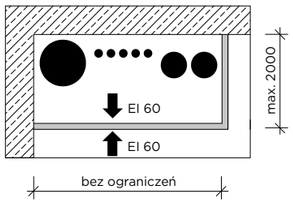
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



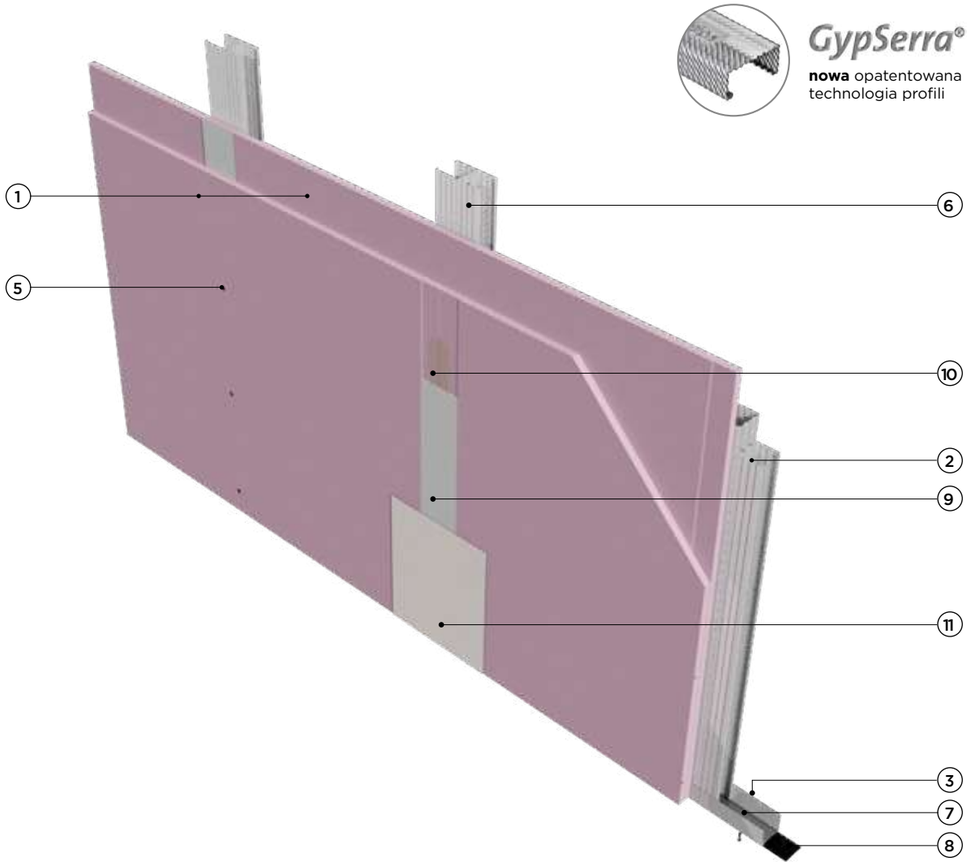
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 700 mm – druga warstwa poszycia	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 co 200 mm – trzecia warstwa poszycia	30,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

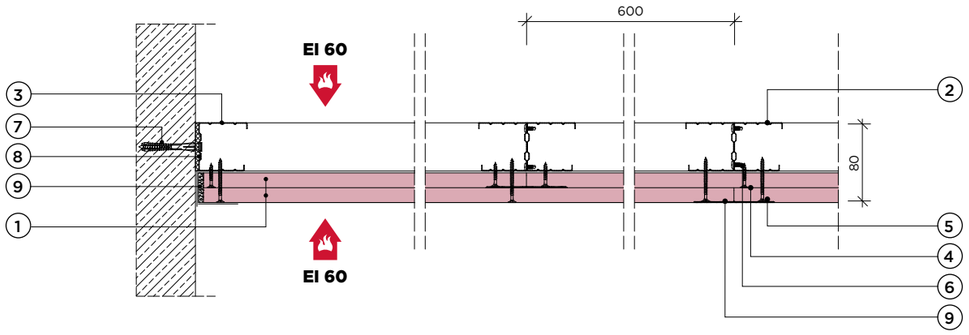
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

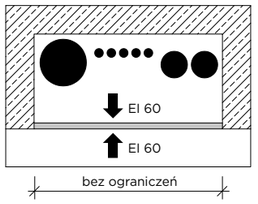
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

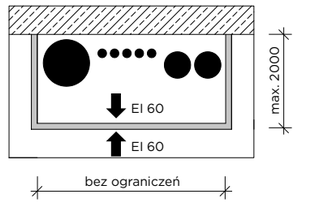
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4500	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

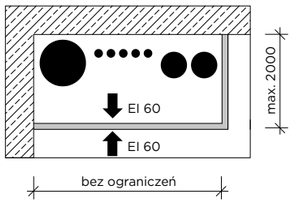
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



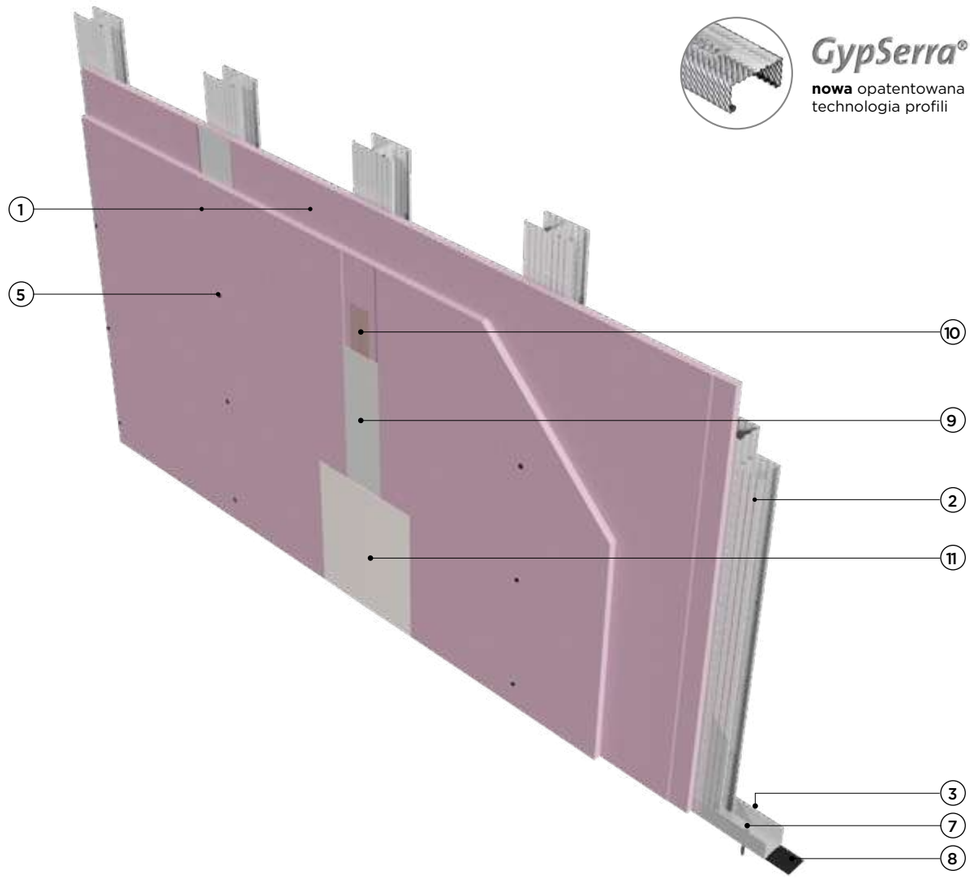
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

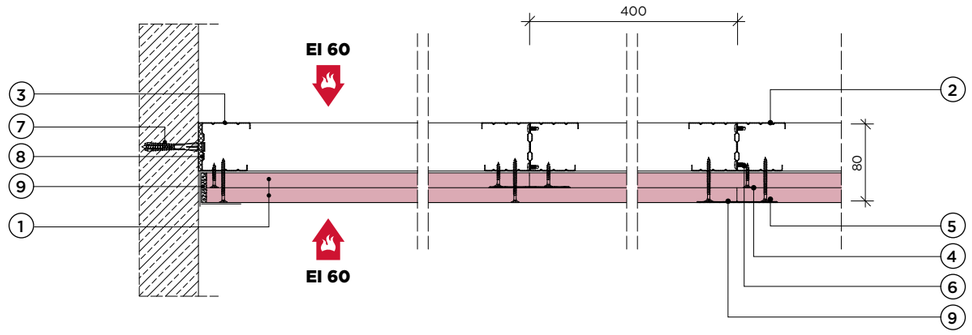
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 4750 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

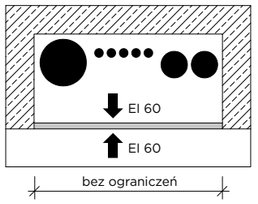
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

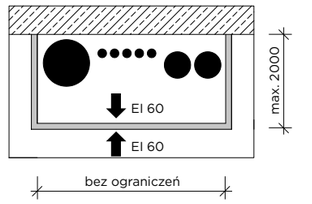
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4750	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

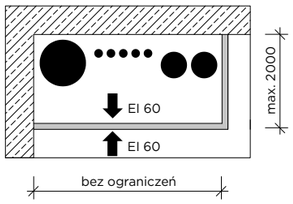
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

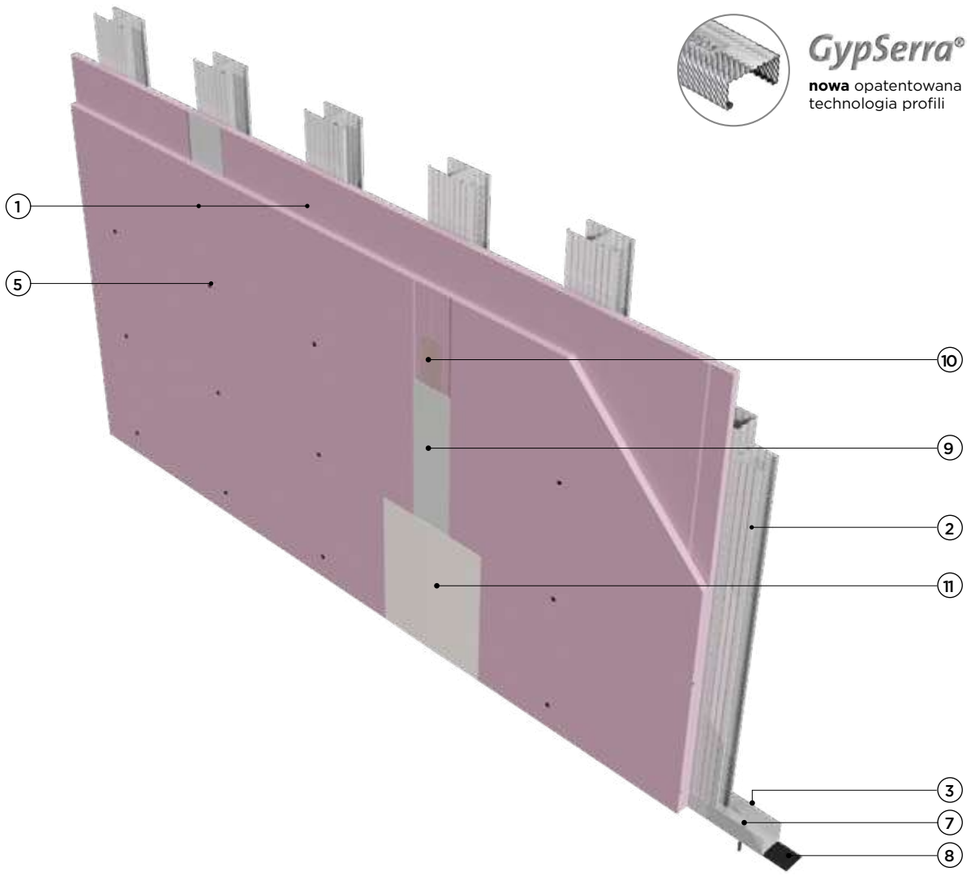
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

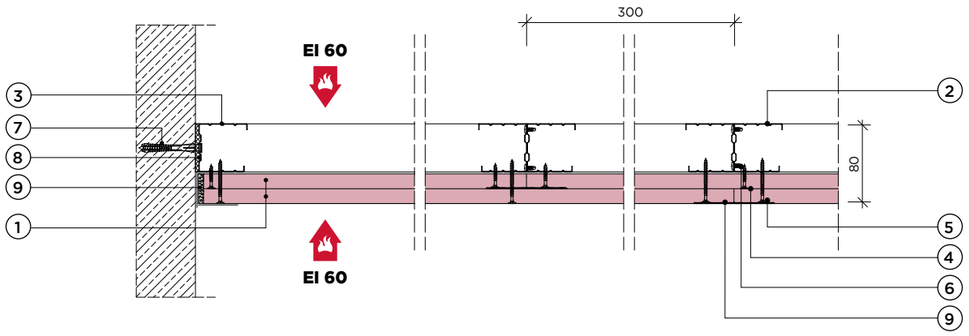
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm

GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

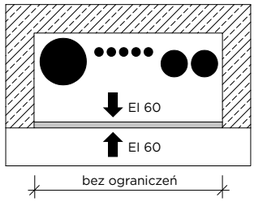
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

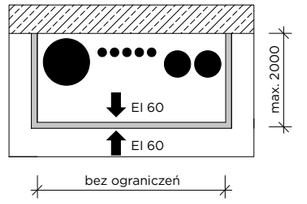
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

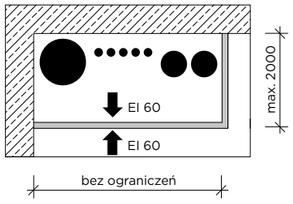
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



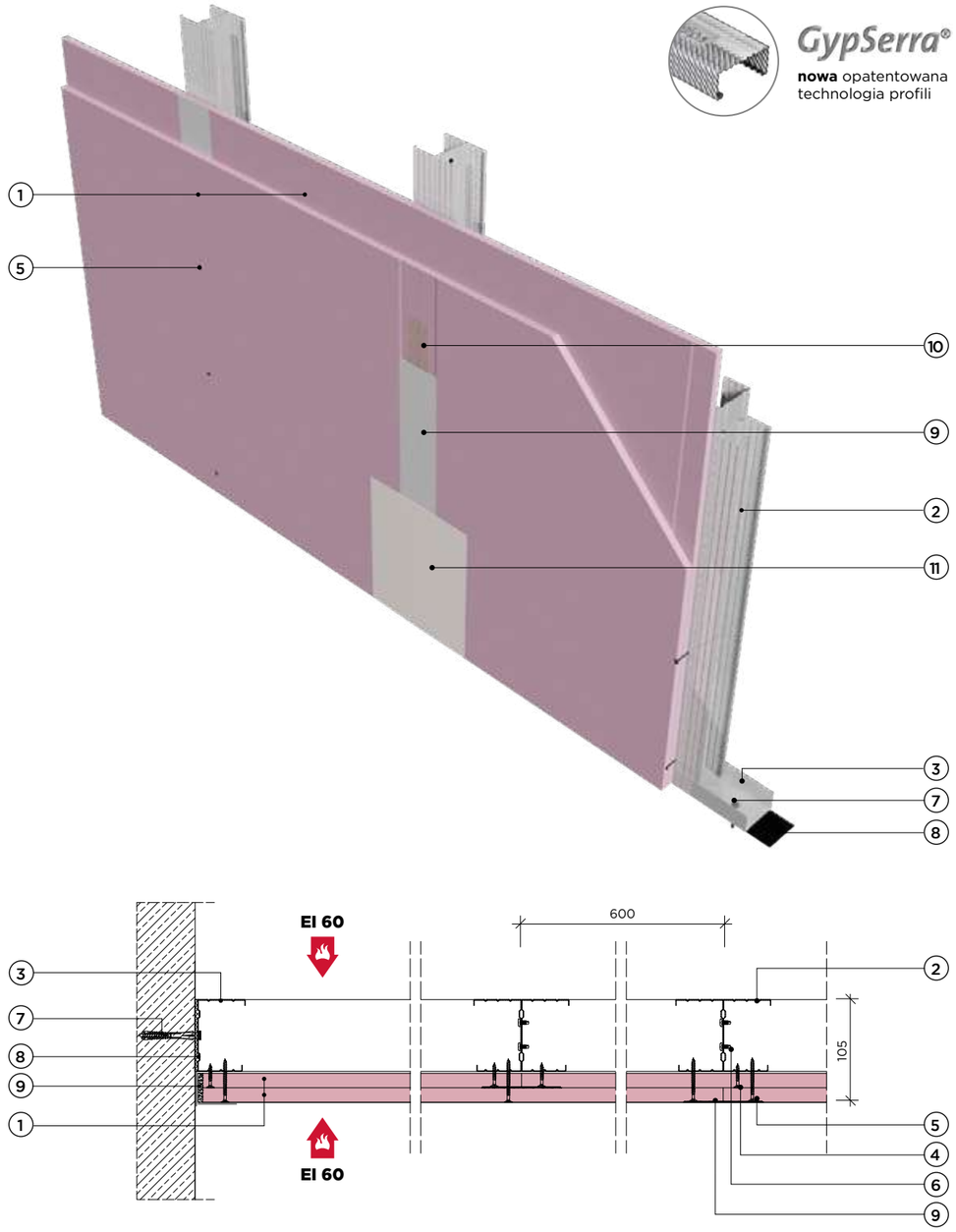
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

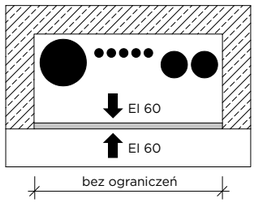
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

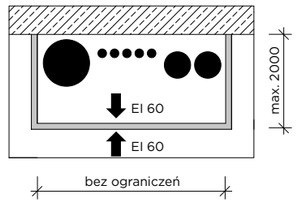
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

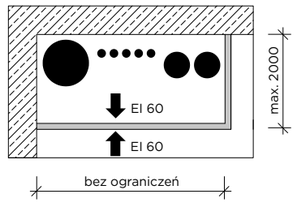
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



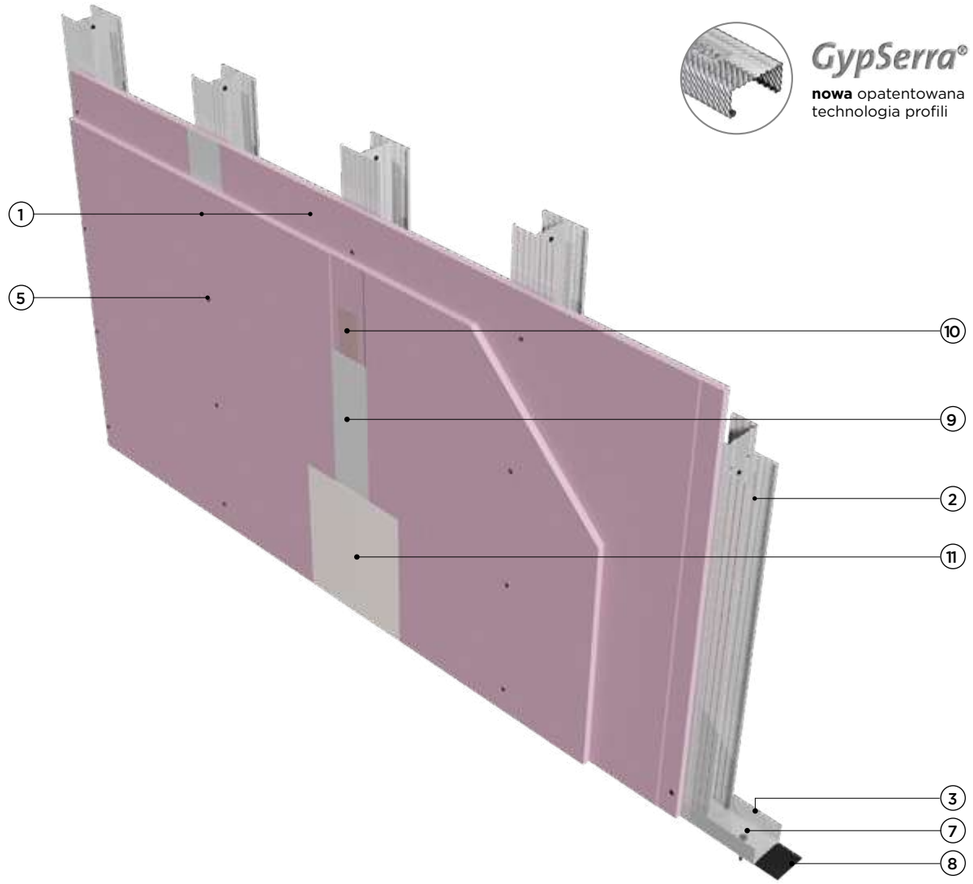
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

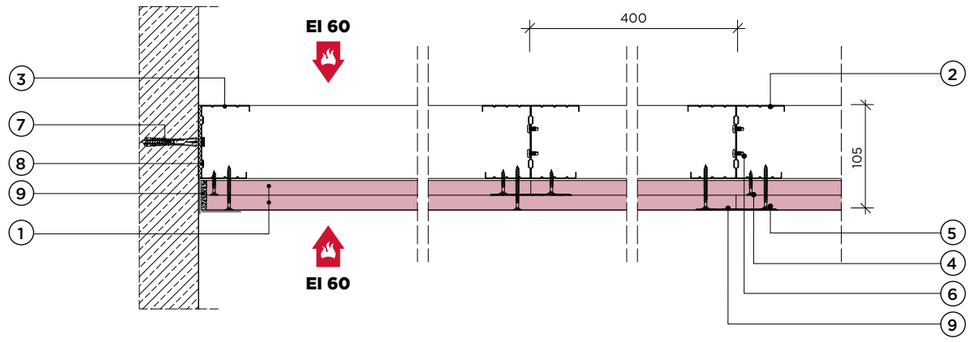
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5750 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

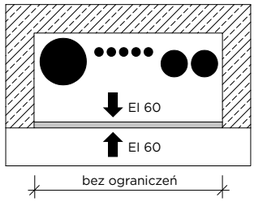
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

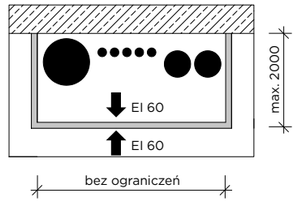
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5750	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

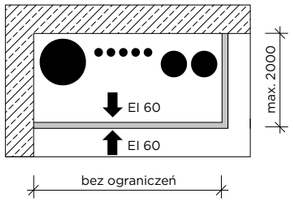
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



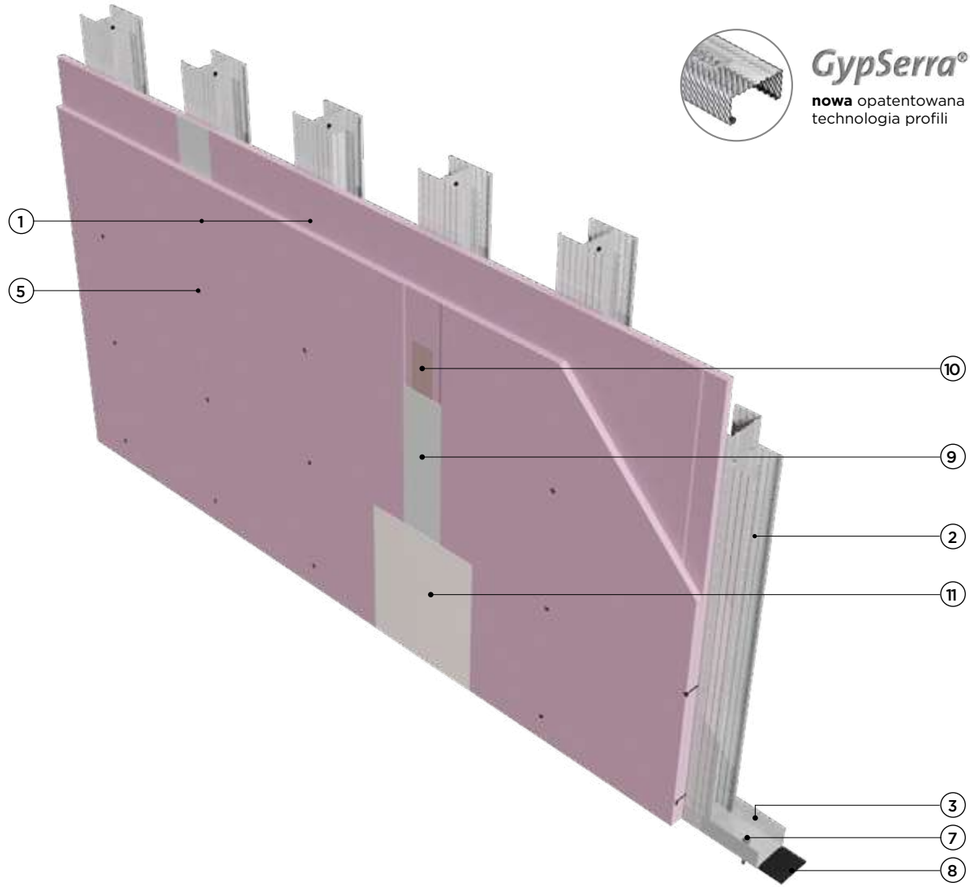
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
③	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
⑦	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

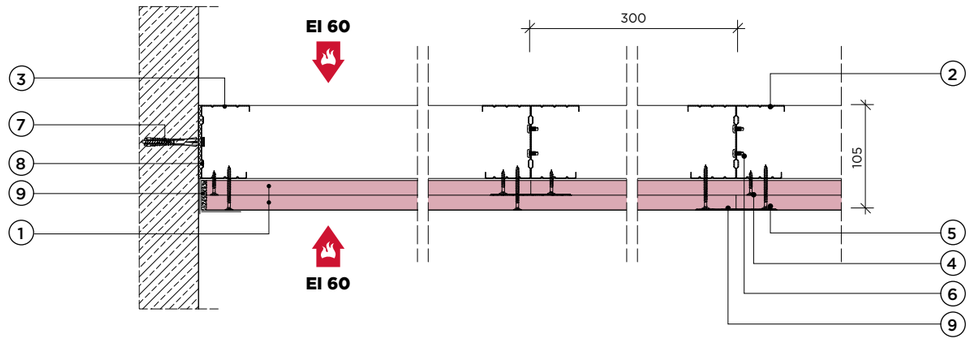
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



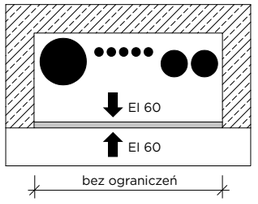
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 105 mm
- Wysokość maksymalna H = 6250 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

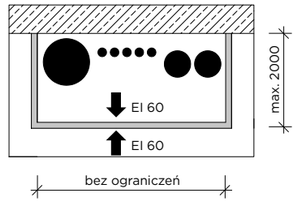
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6250	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

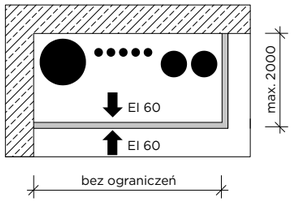
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

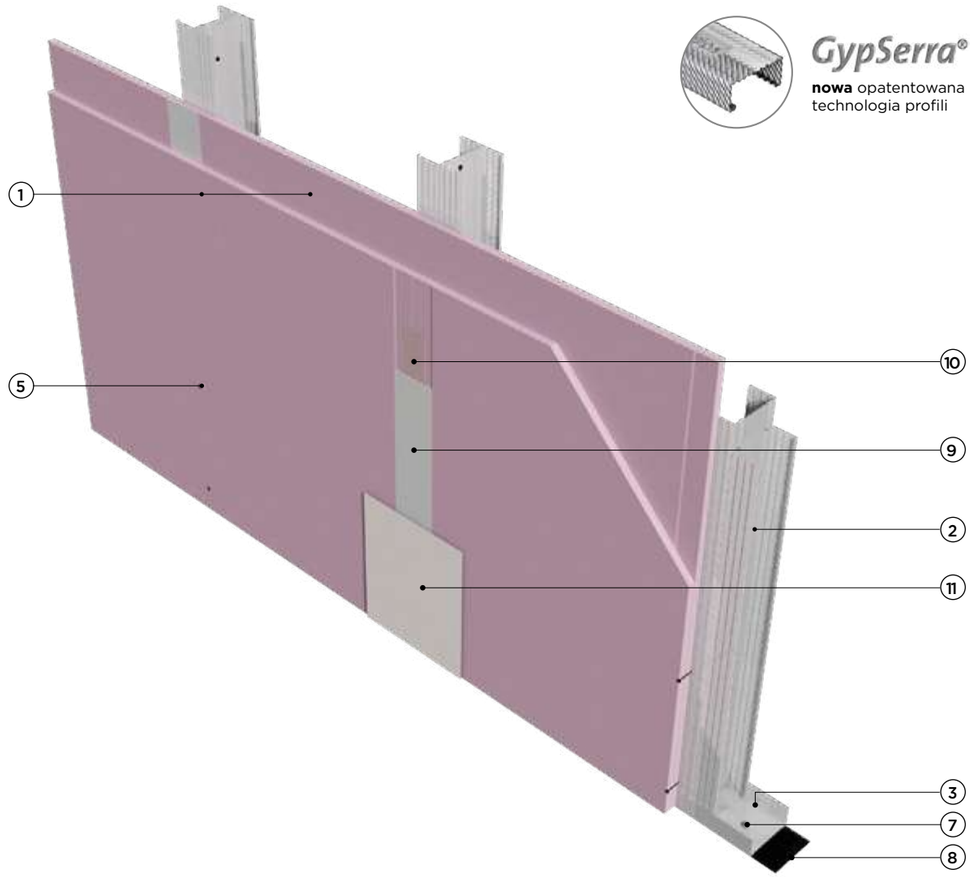
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

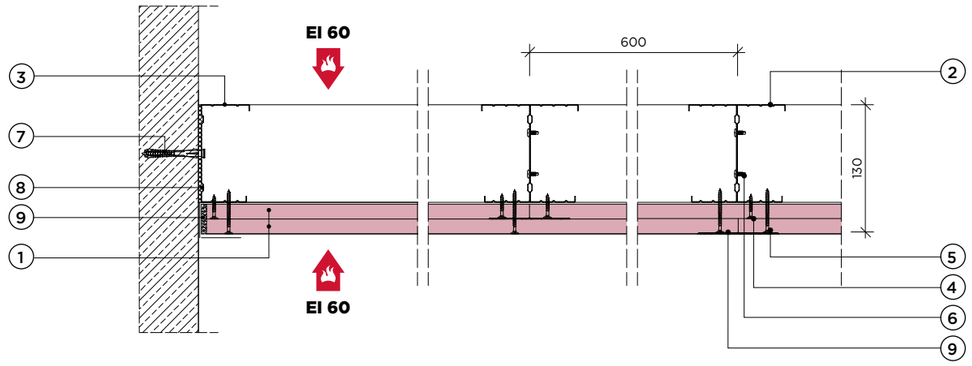
3.50.206

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

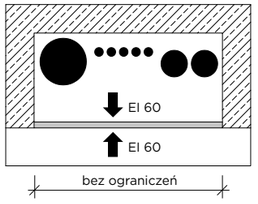
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

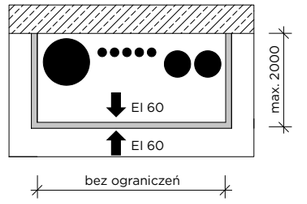
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

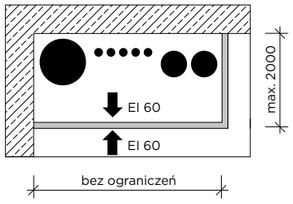
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



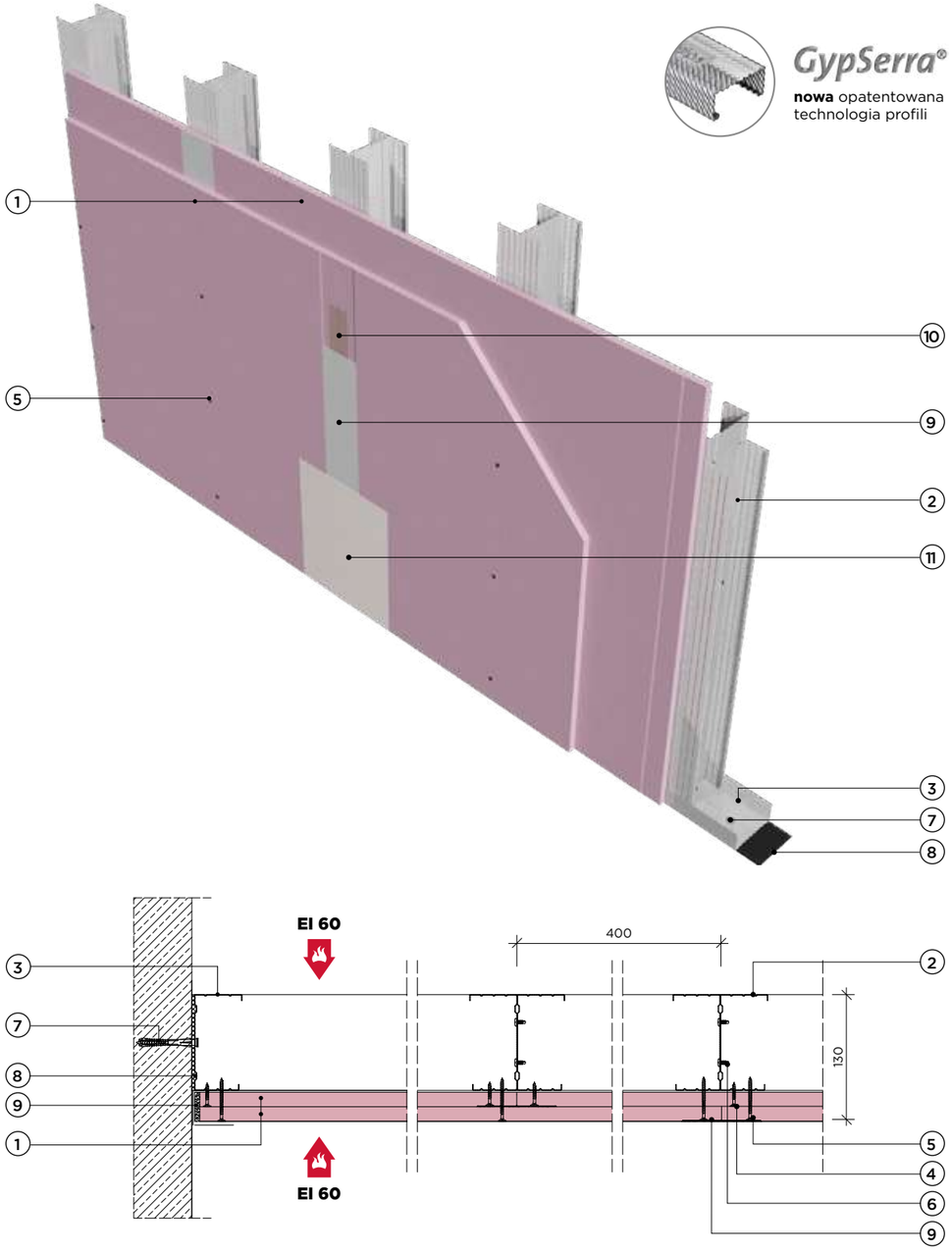
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

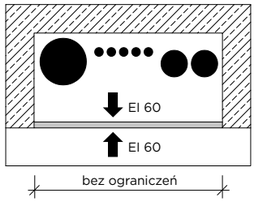
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 130 mm
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

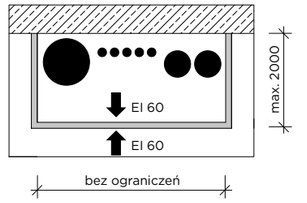
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

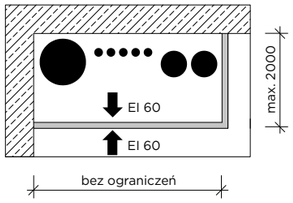
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



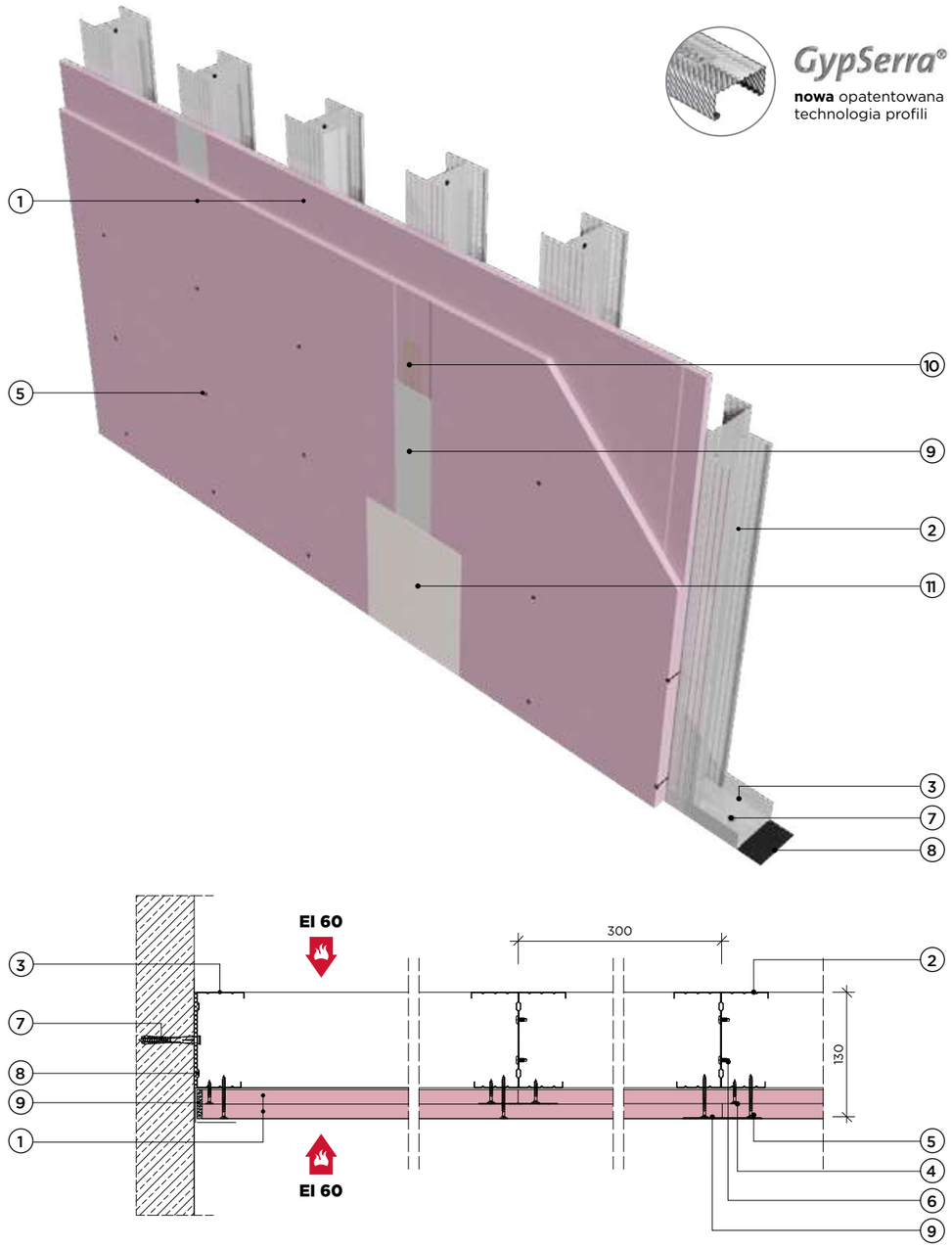
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

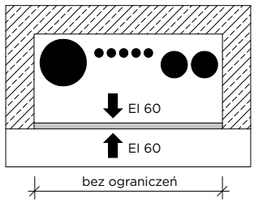
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

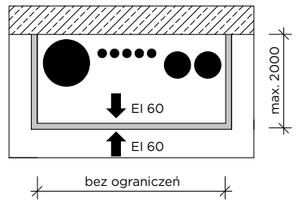
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6500	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

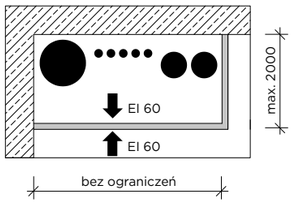
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

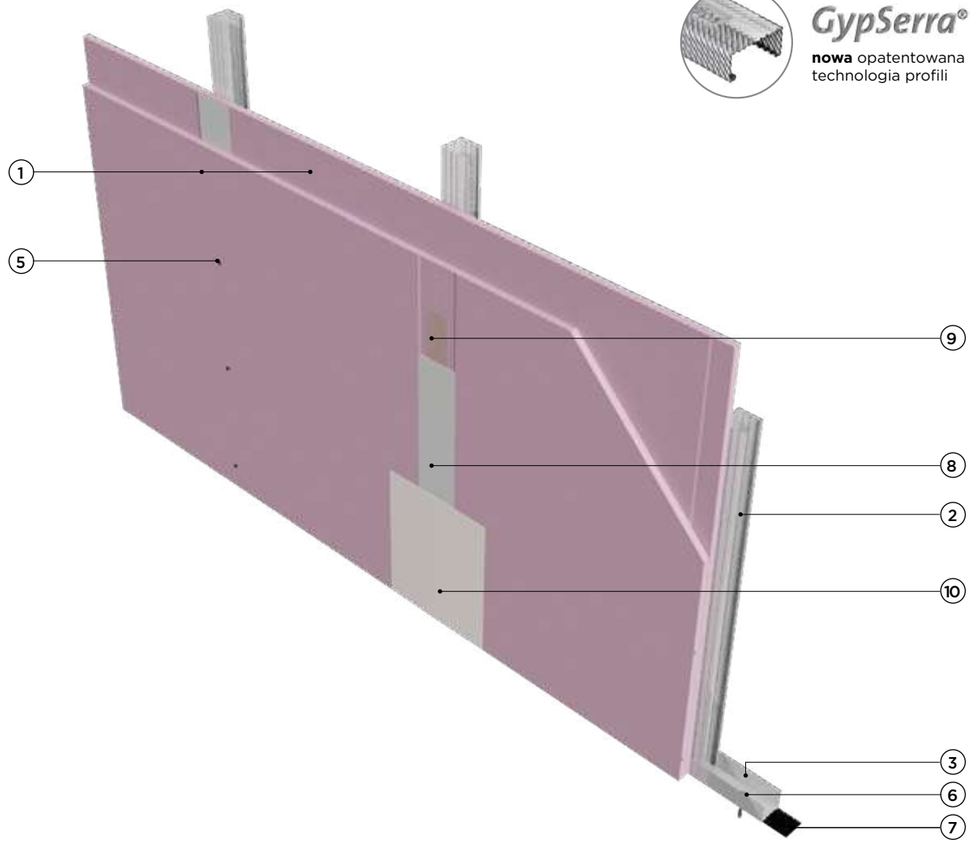
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

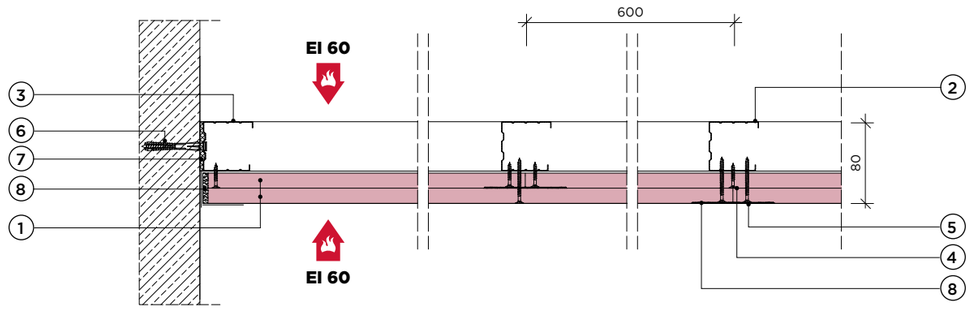
Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 80 mm

Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

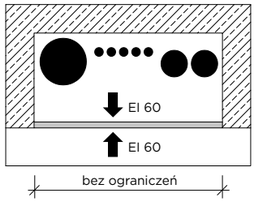
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

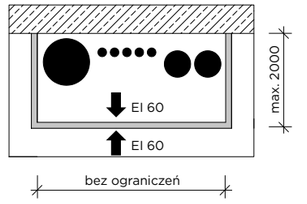
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	3000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

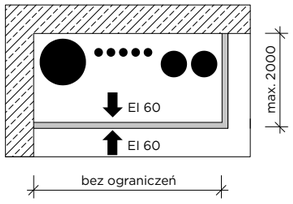
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



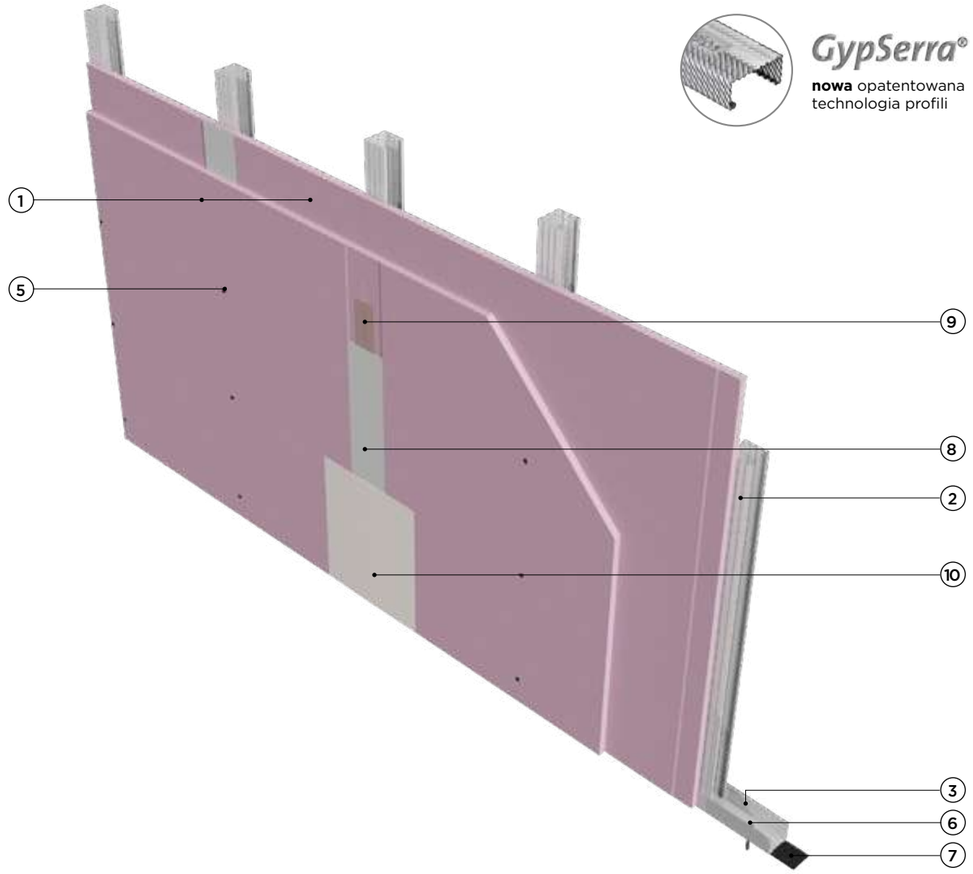
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

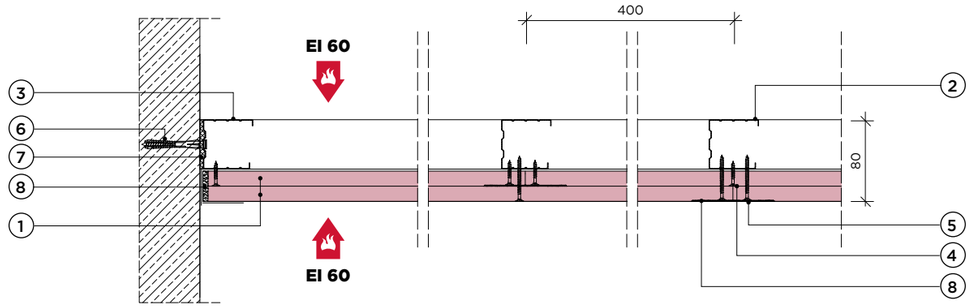
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



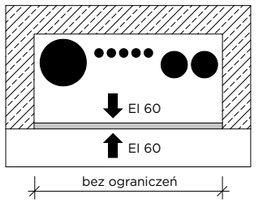
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 80 mm
- Wysokość maksymalna H = 3500 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

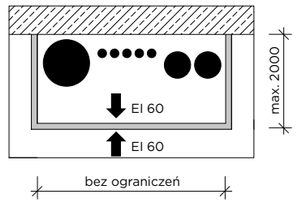
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	3500	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

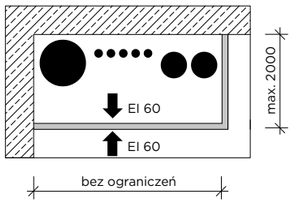
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



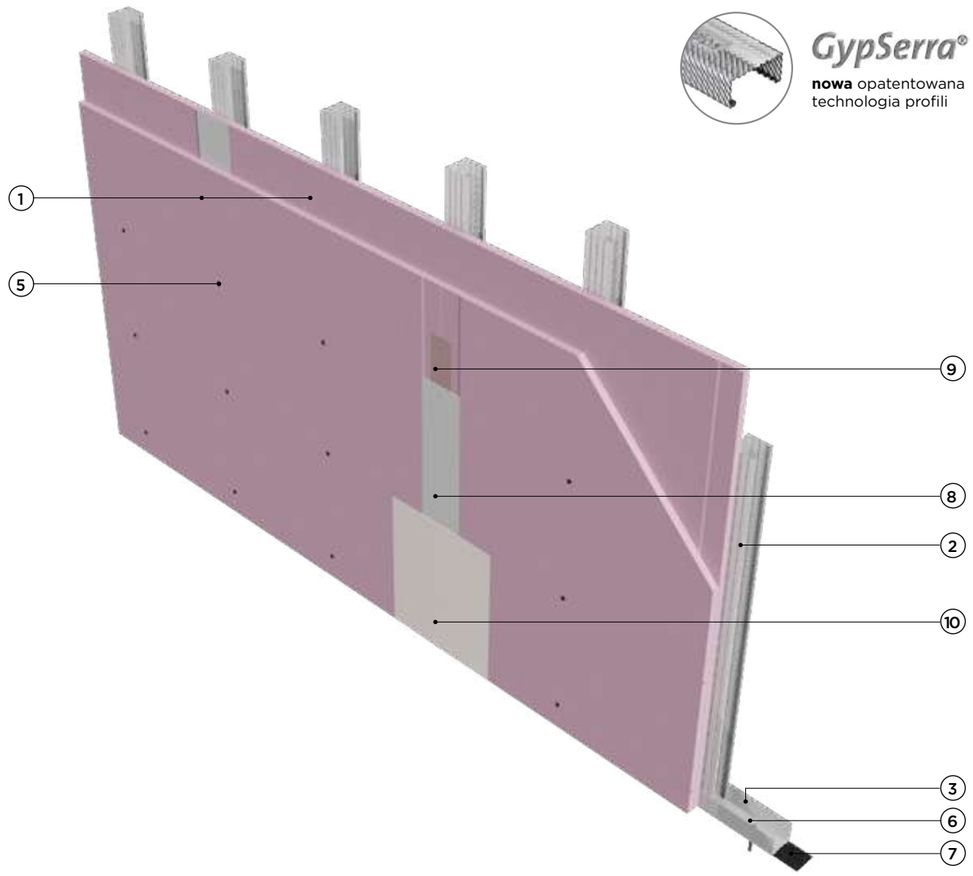
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

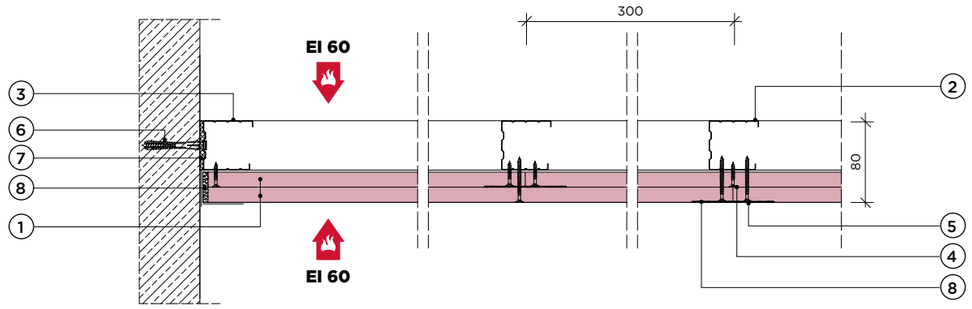
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



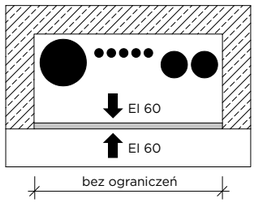
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 80 mm
- Wysokość maksymalna H = 4000 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

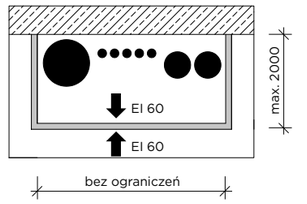
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

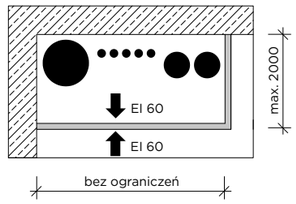
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



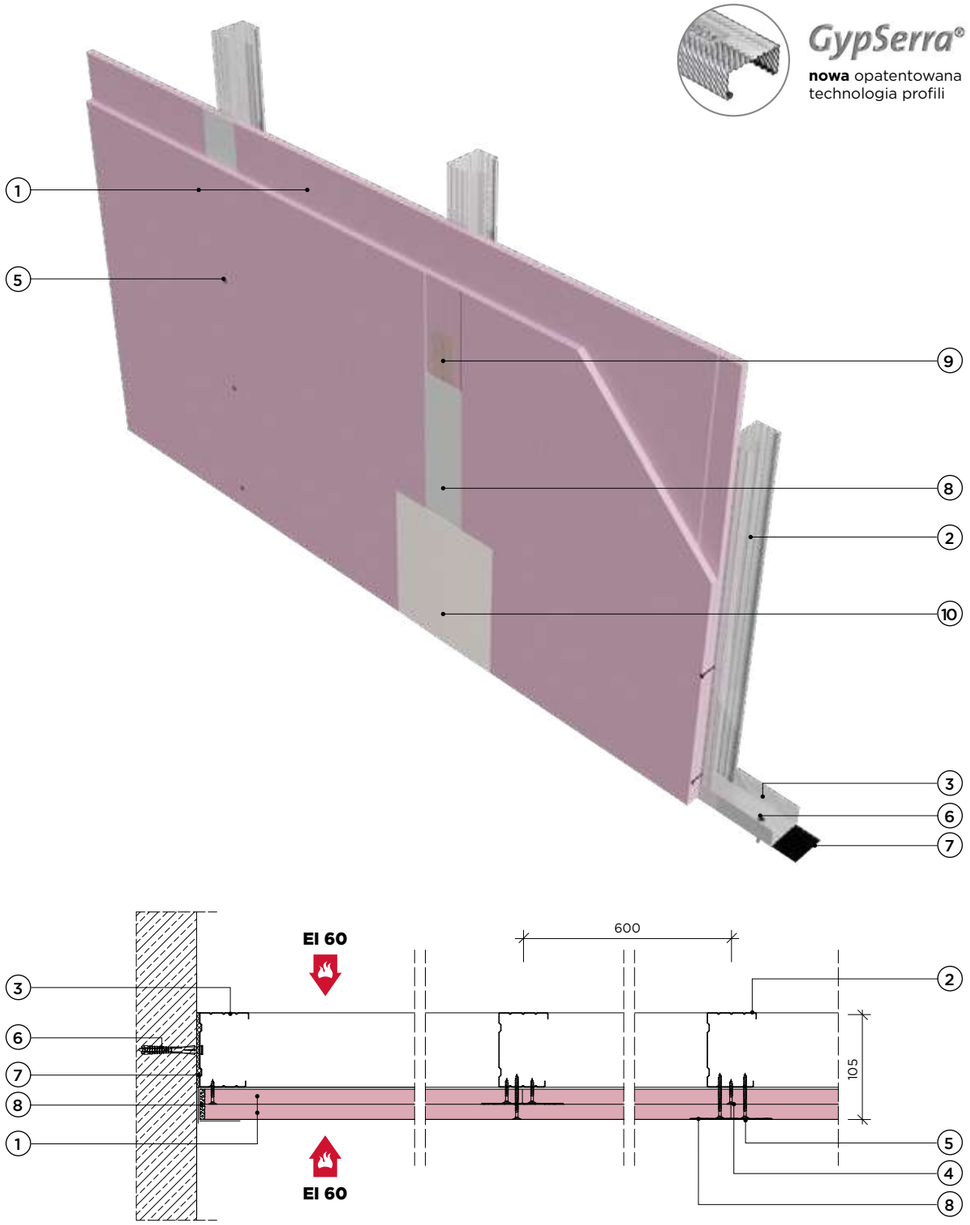
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 4500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

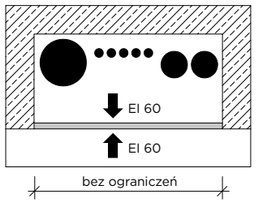
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

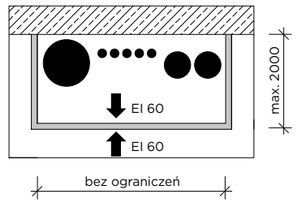
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	4500	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

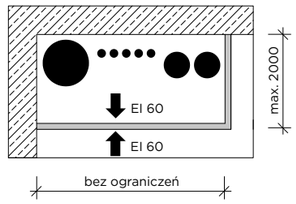
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



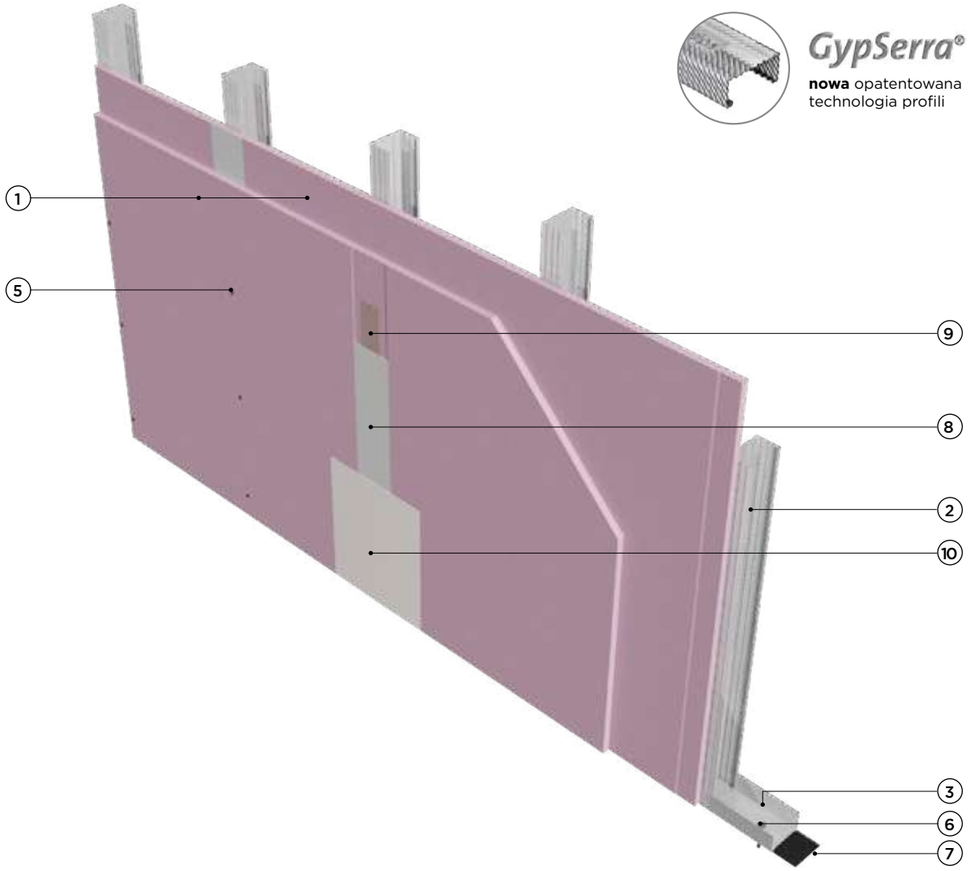
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

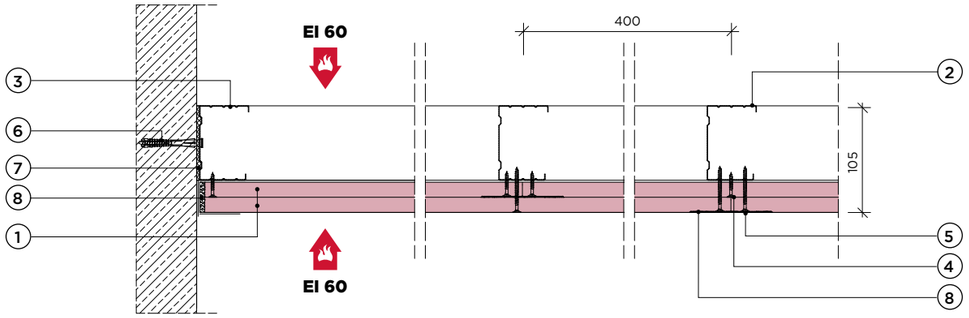
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 105 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

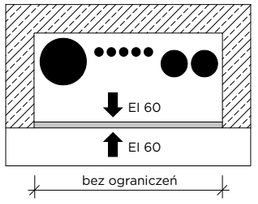
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

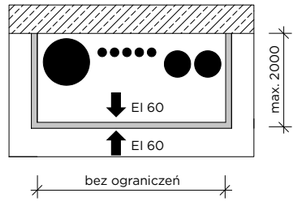
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

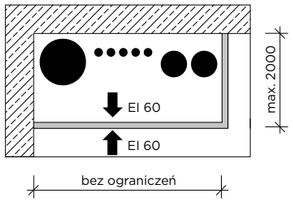
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



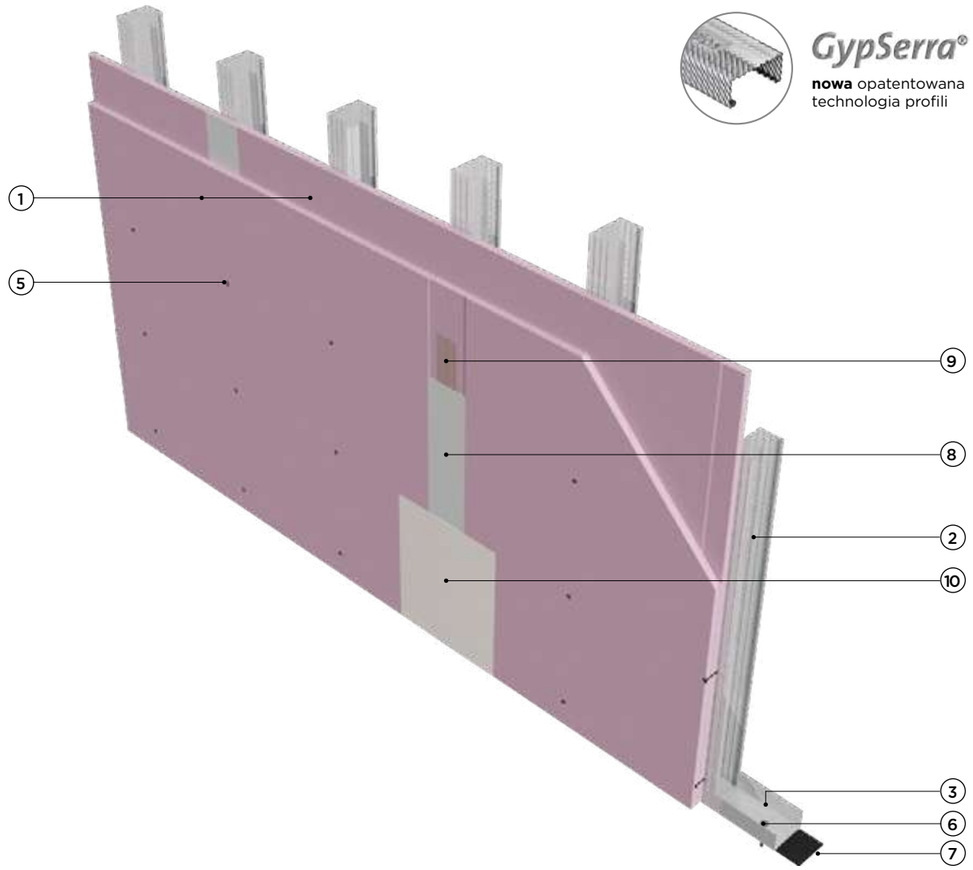
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

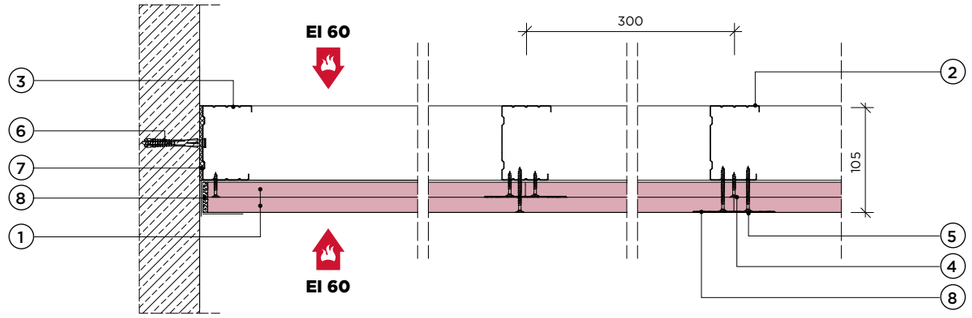
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



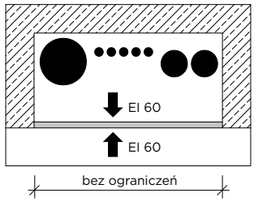
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 105 mm
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

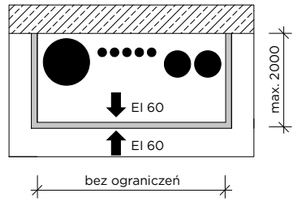
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	105	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

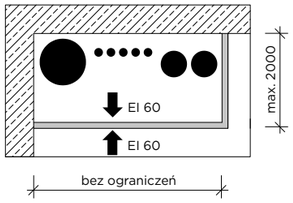
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



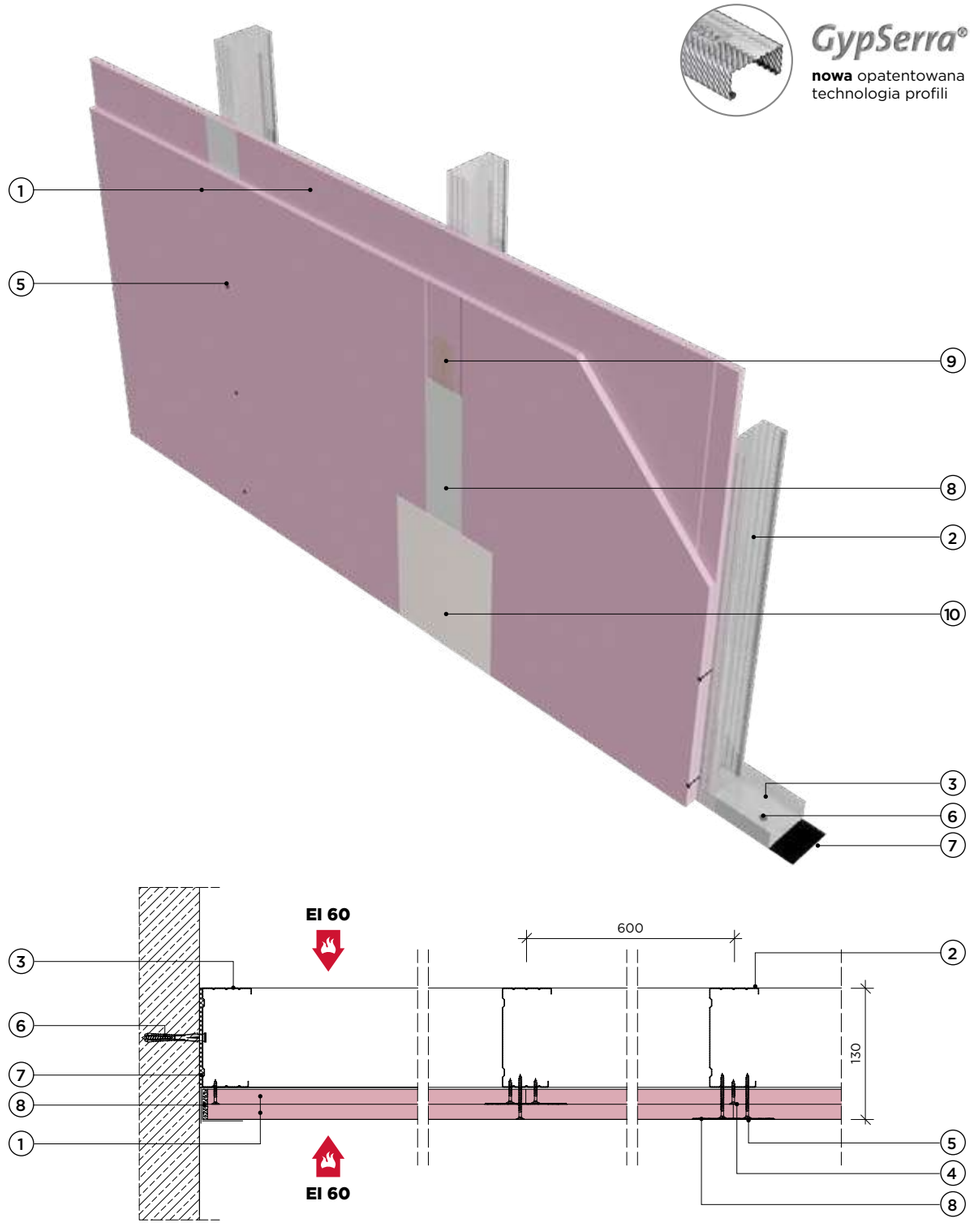
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	10,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

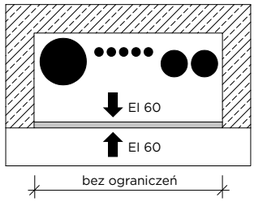
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 130 mm
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

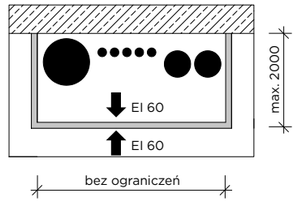
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5000	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

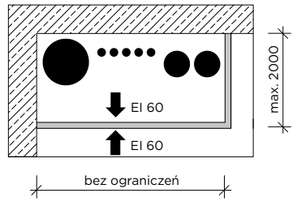
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



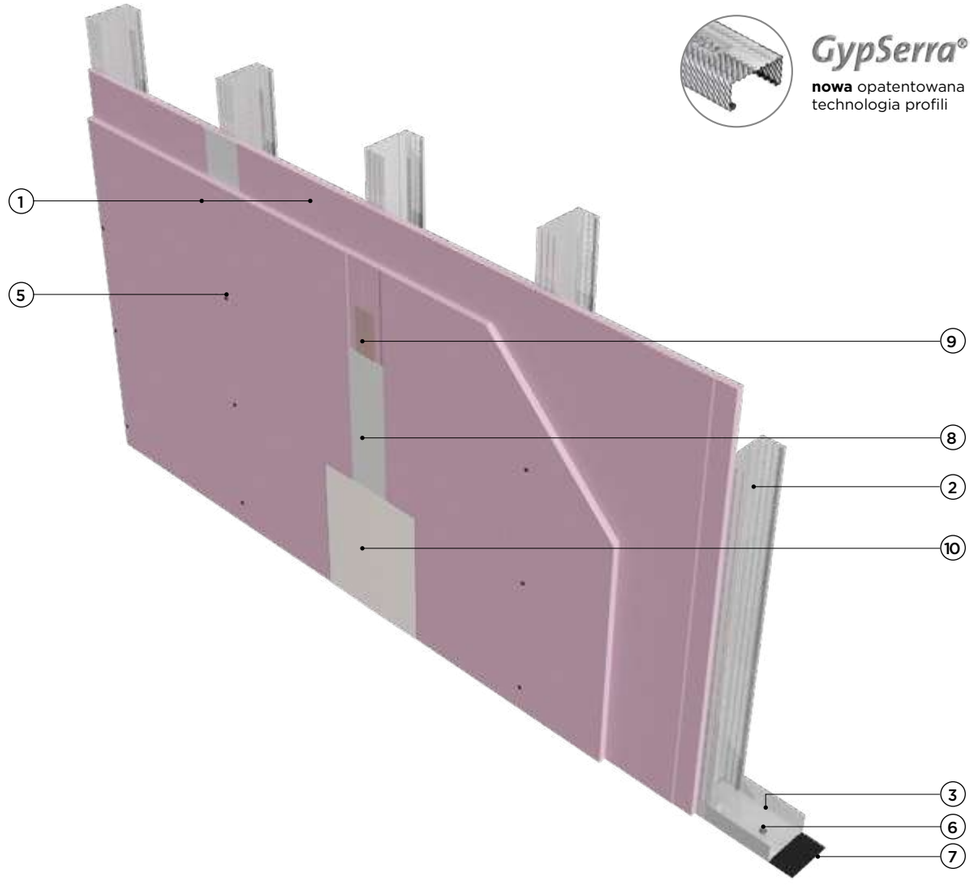
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	5,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	15,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

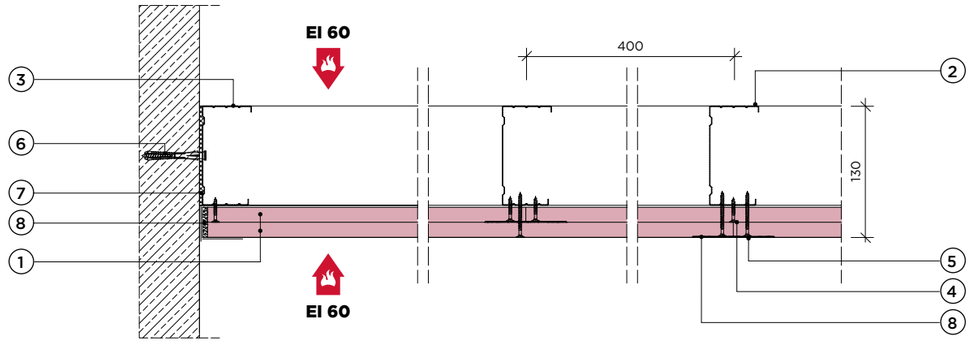
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 130 mm

Wysokość maksymalna H = 5500 mm

Masa M ≈ 32 kg/m²

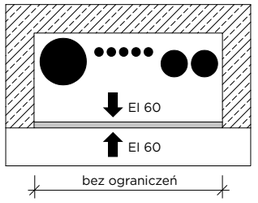
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

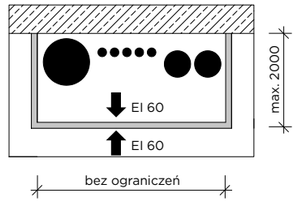
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	5500	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

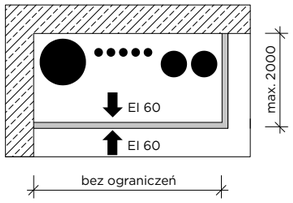
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



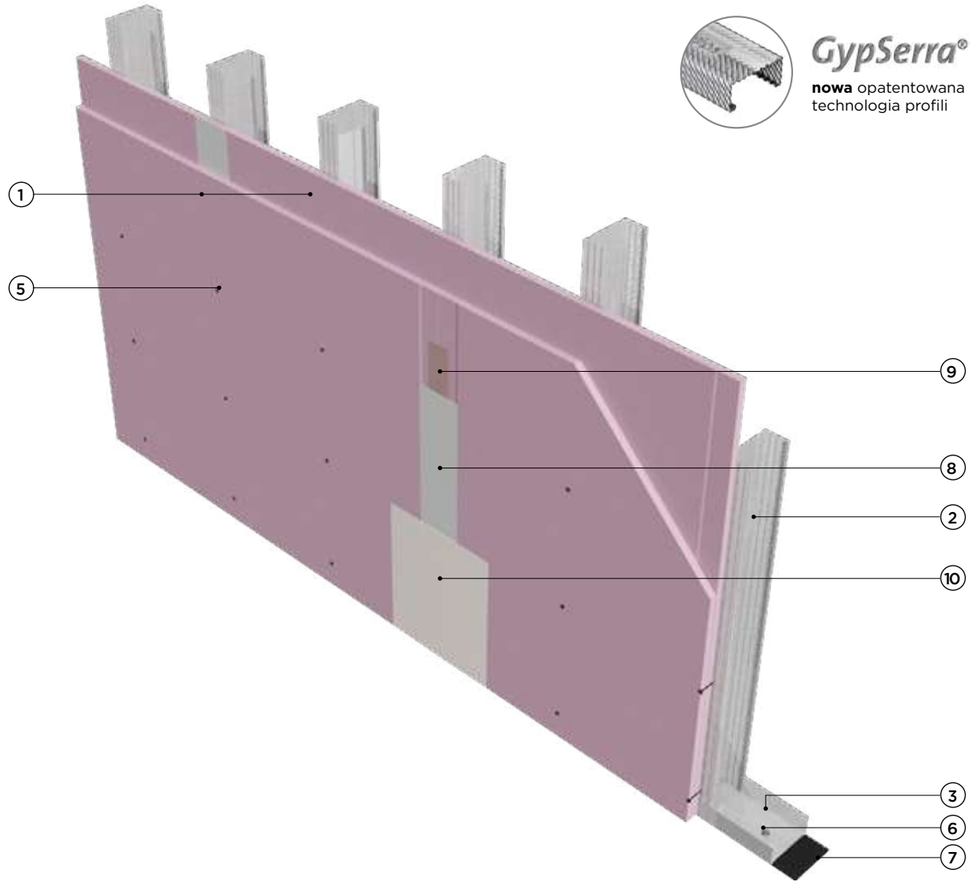
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	8,00	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	22,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

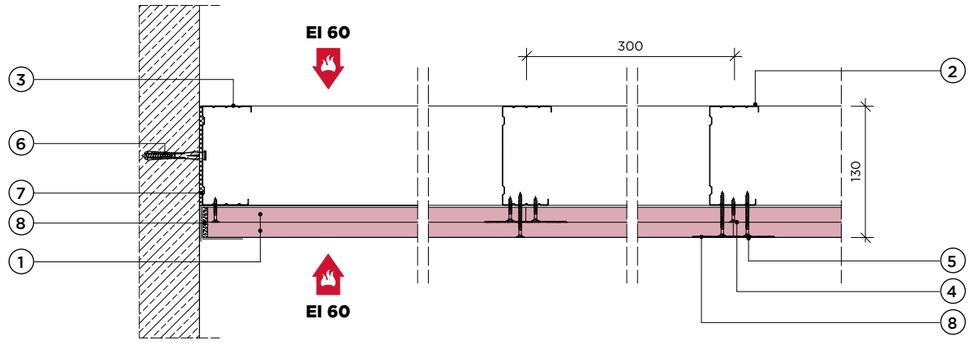
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



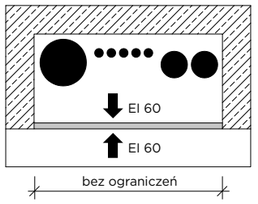
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość G = 130 mm
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 32 kg/m²
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

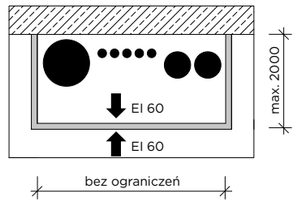
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
EI 60[1)] REI 60[2)]	6000	130	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

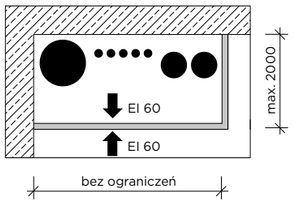
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



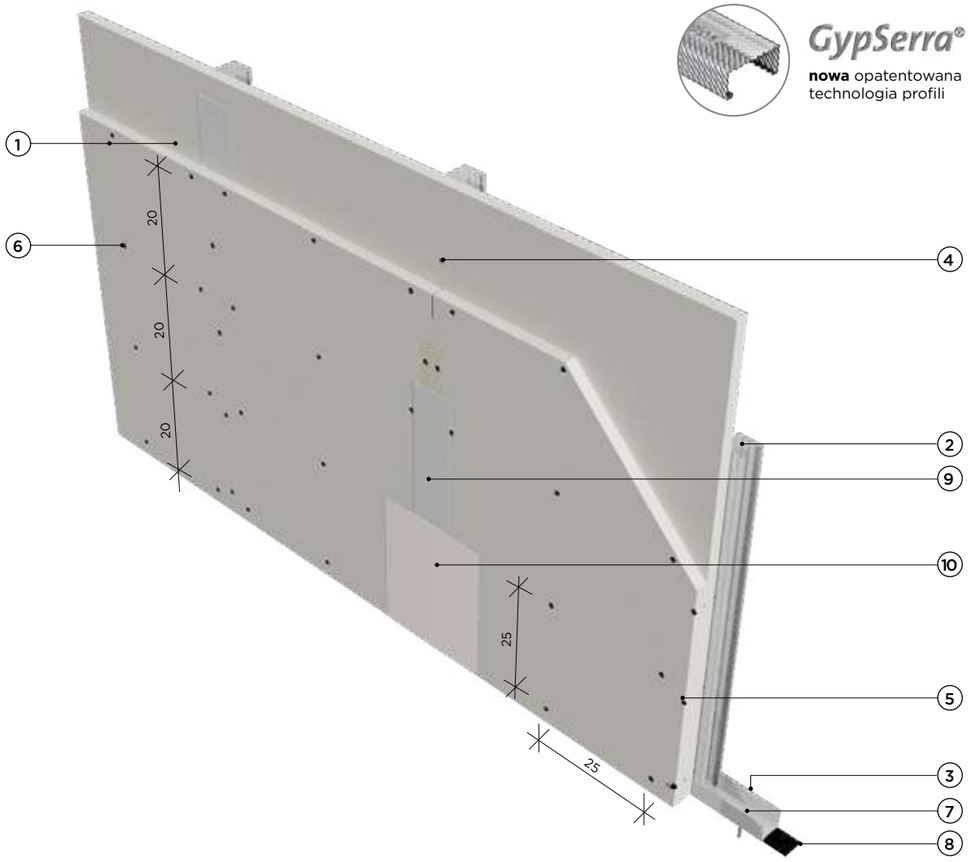
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm – pierwsza warstwa poszycia	1000	szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm – druga warstwa poszycia	30,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

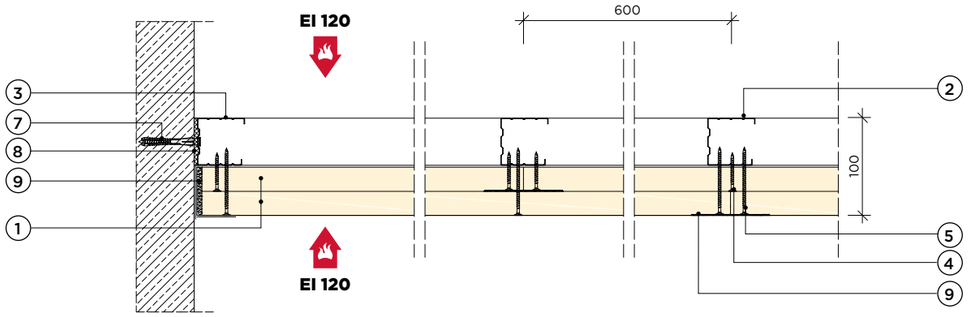
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



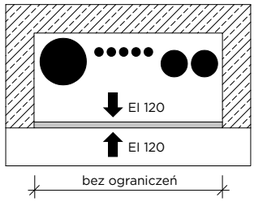
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 4500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

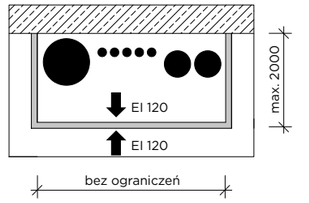
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	4500	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

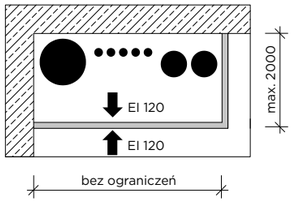
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



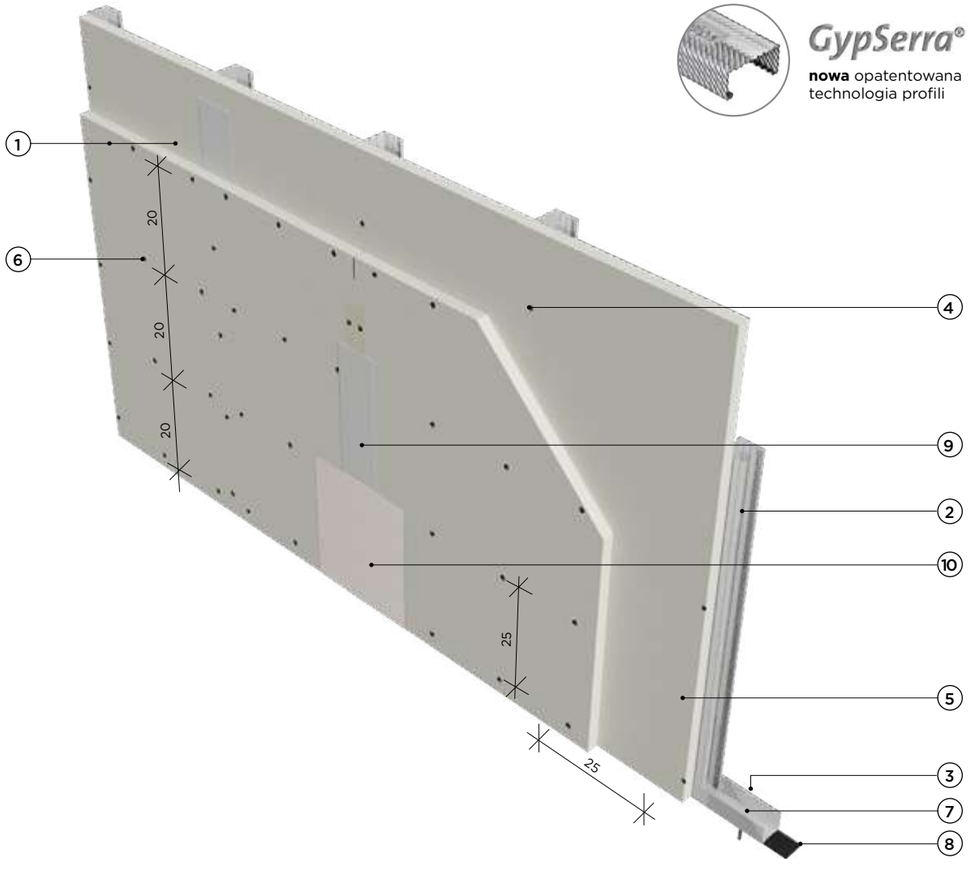
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

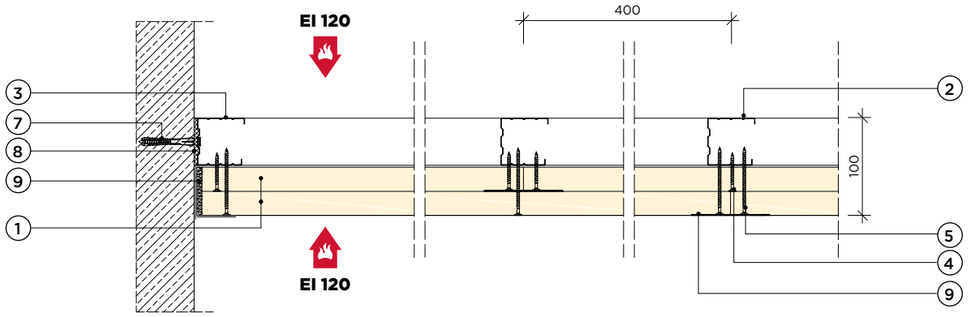
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



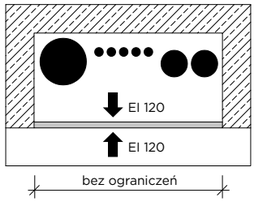
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

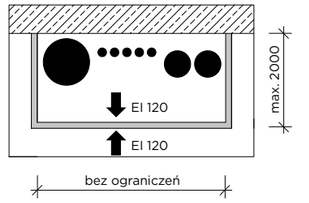
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5000	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

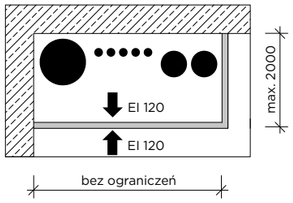
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



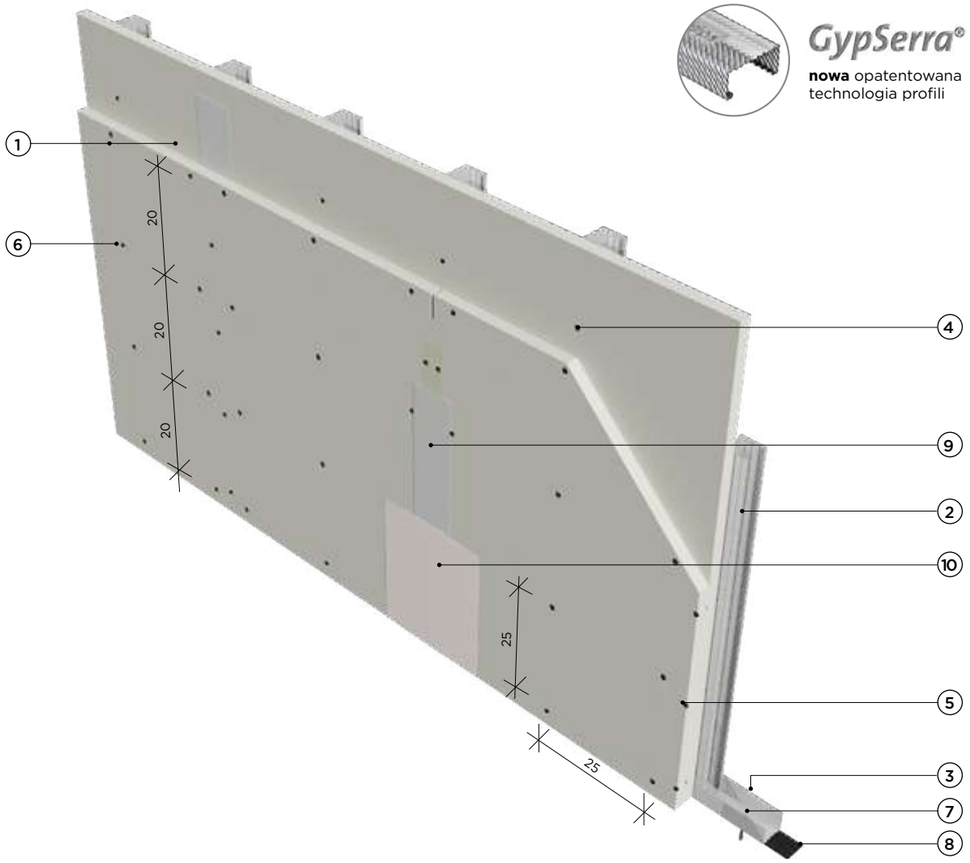
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

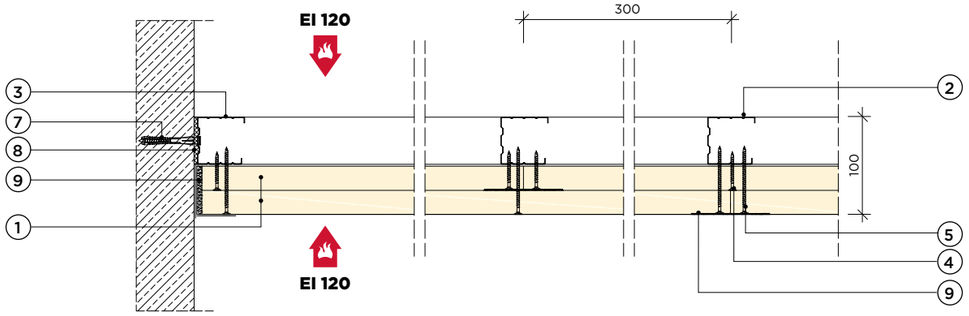
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



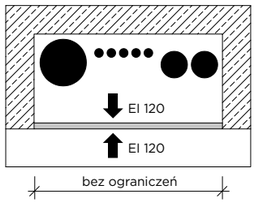
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

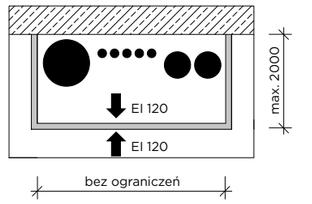
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

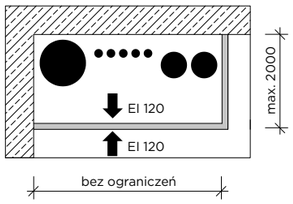
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



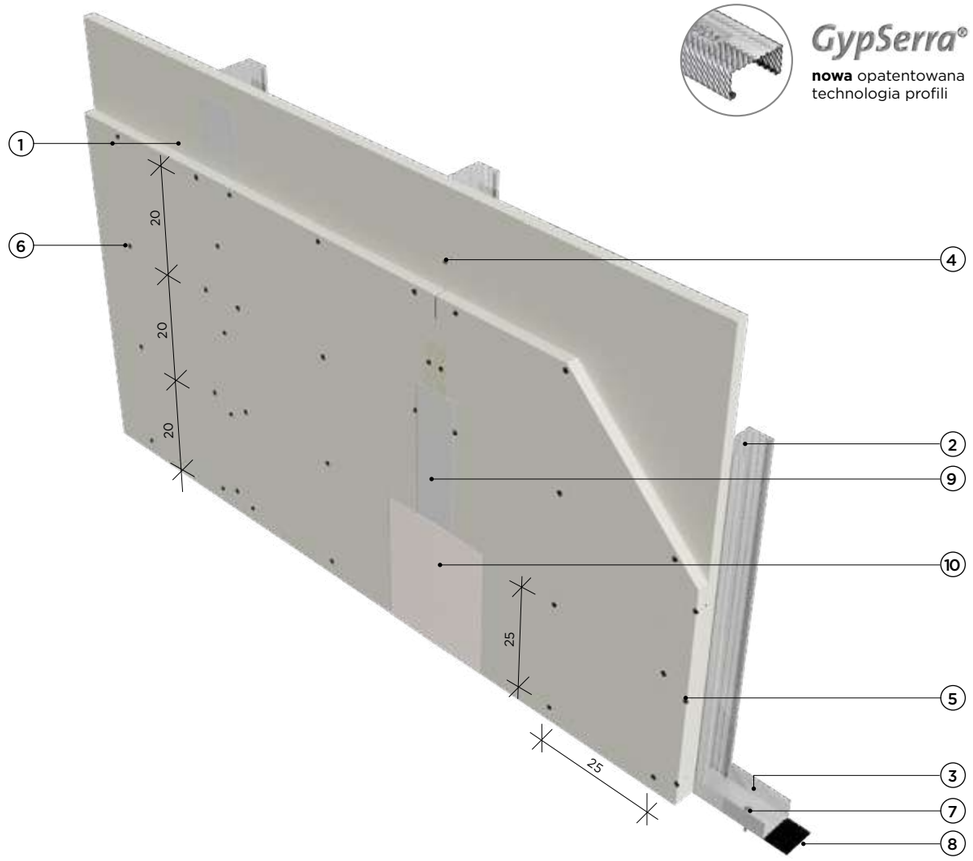
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

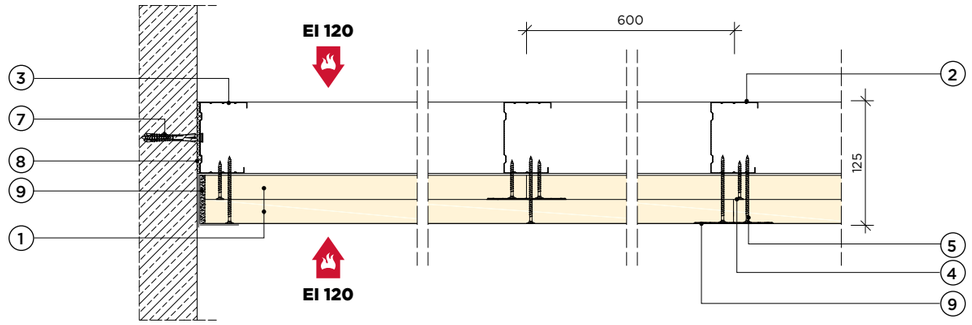
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



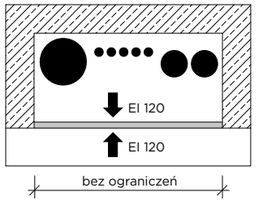
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

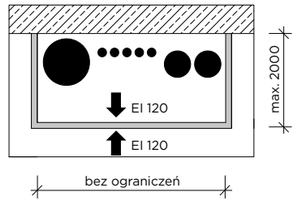
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5000	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

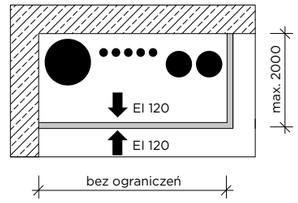
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



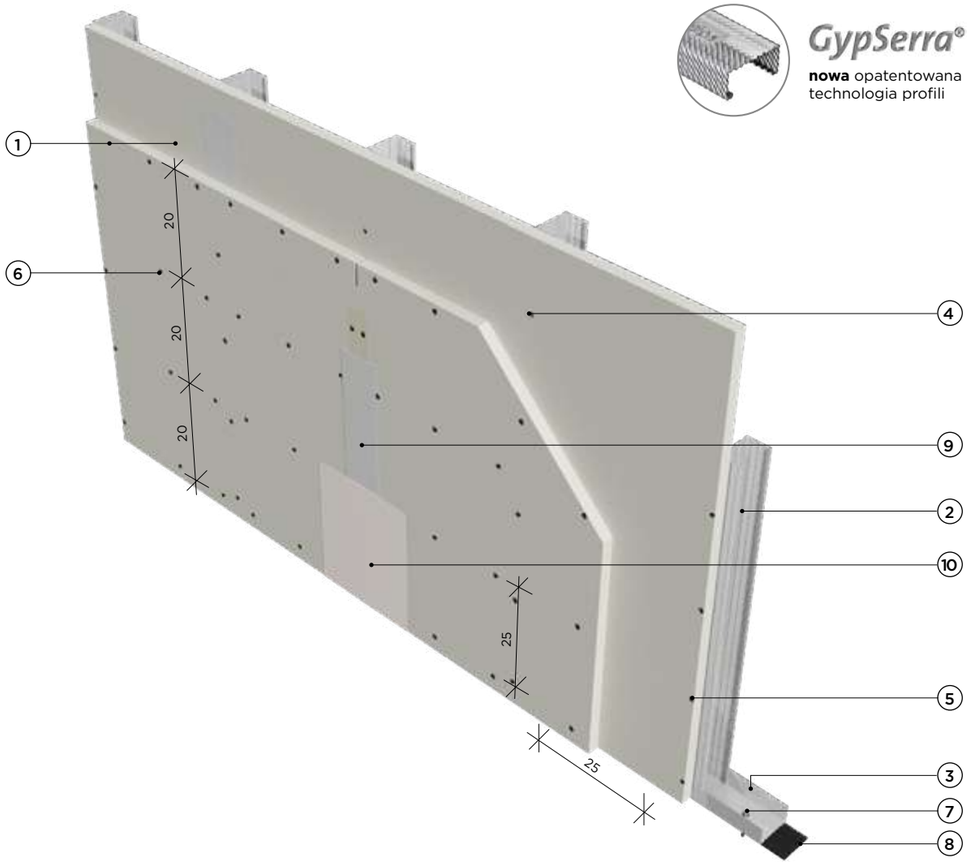
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

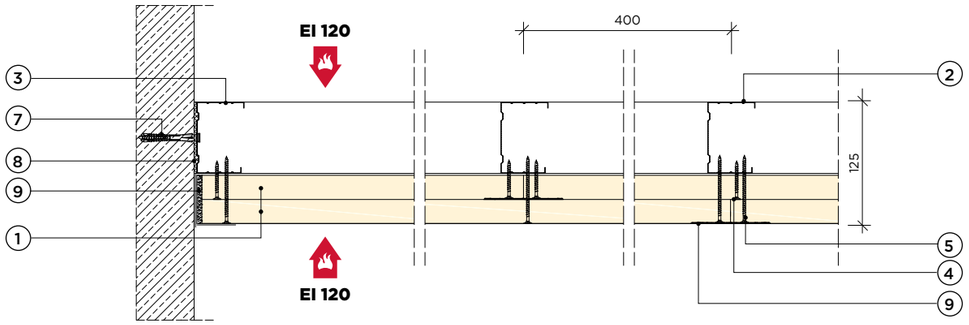
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



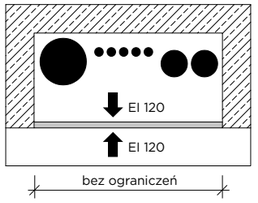
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

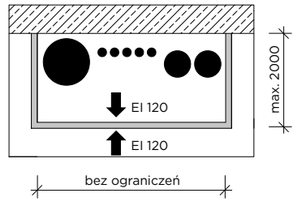
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

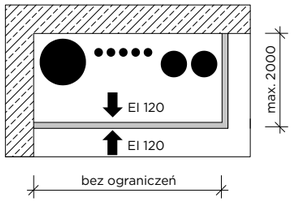
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



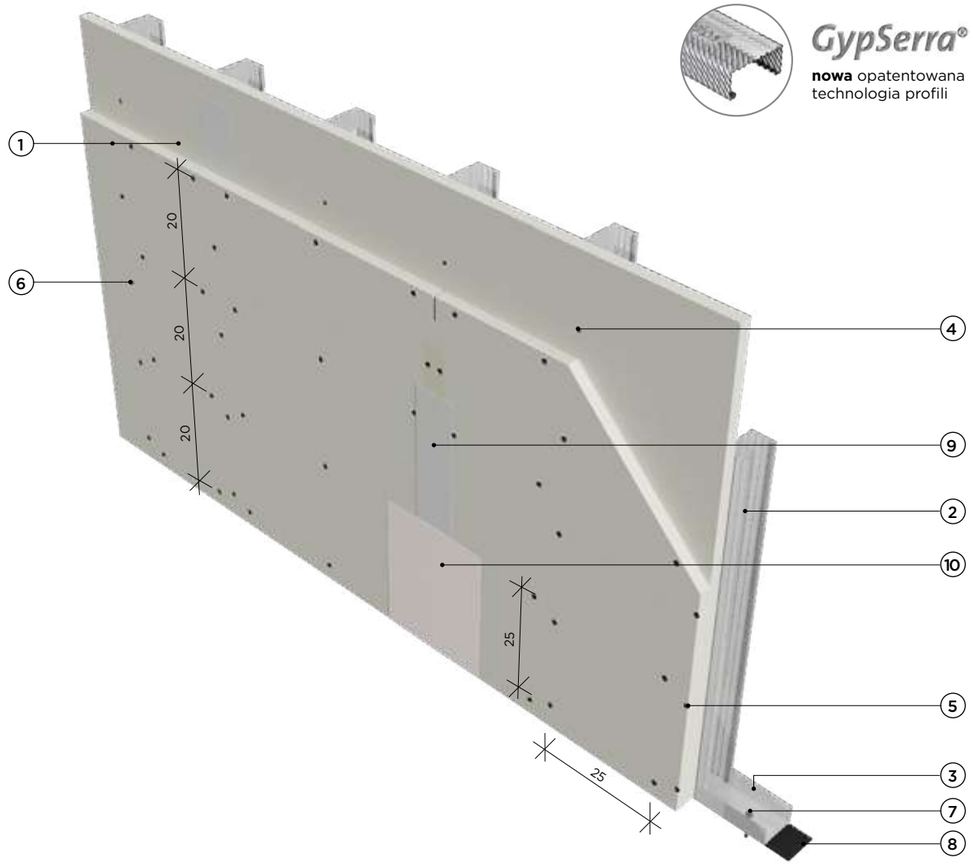
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

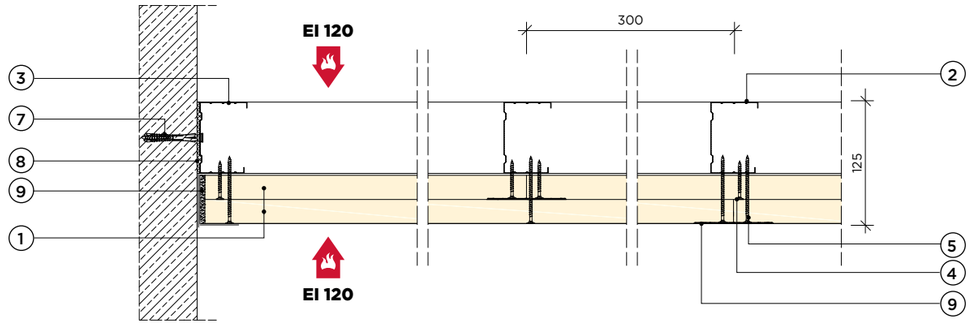
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



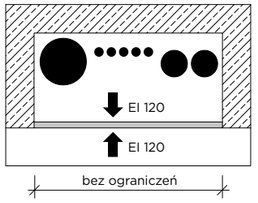
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

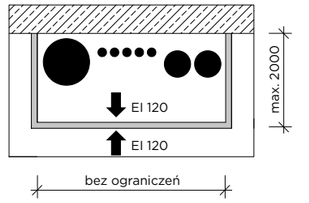
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6000	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

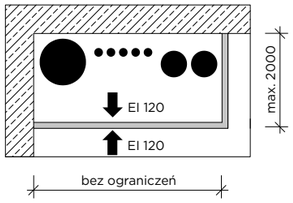
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



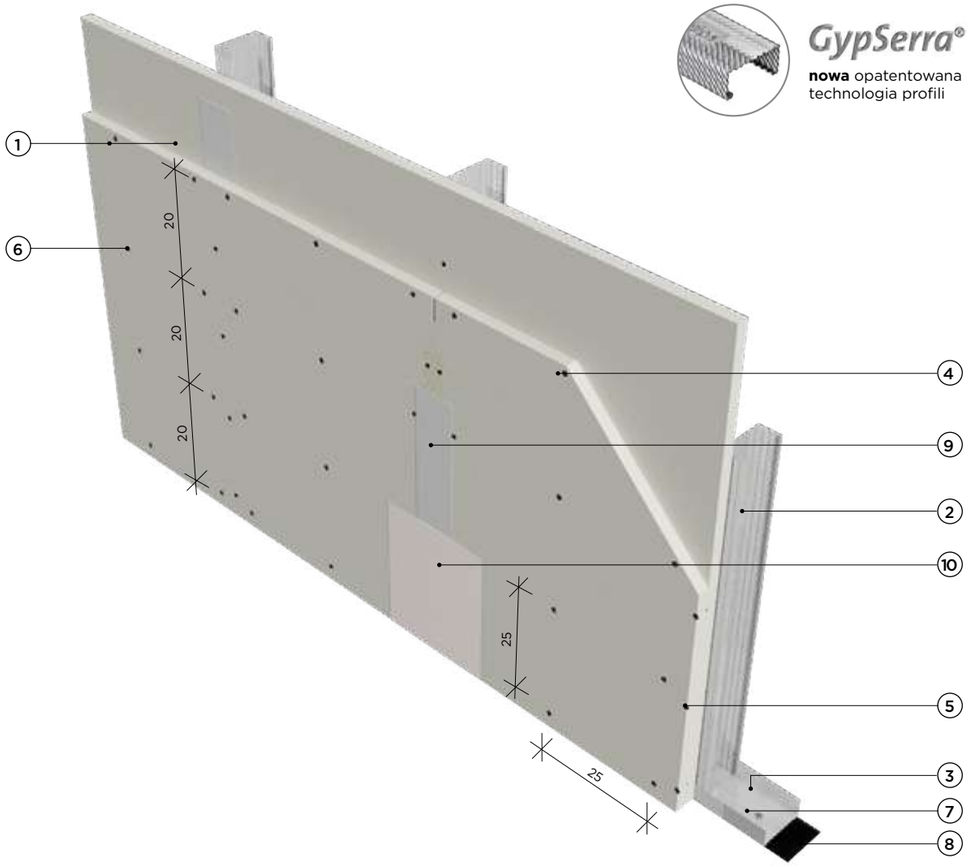
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

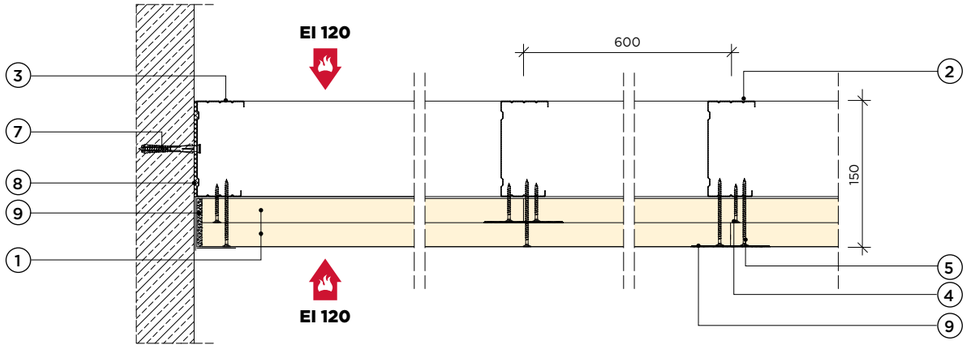
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



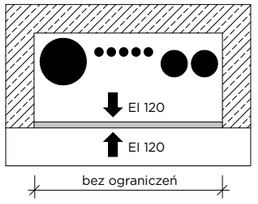
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

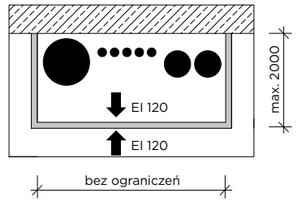
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

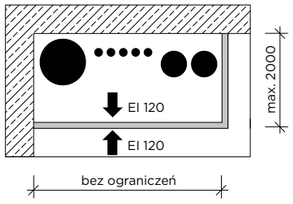
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



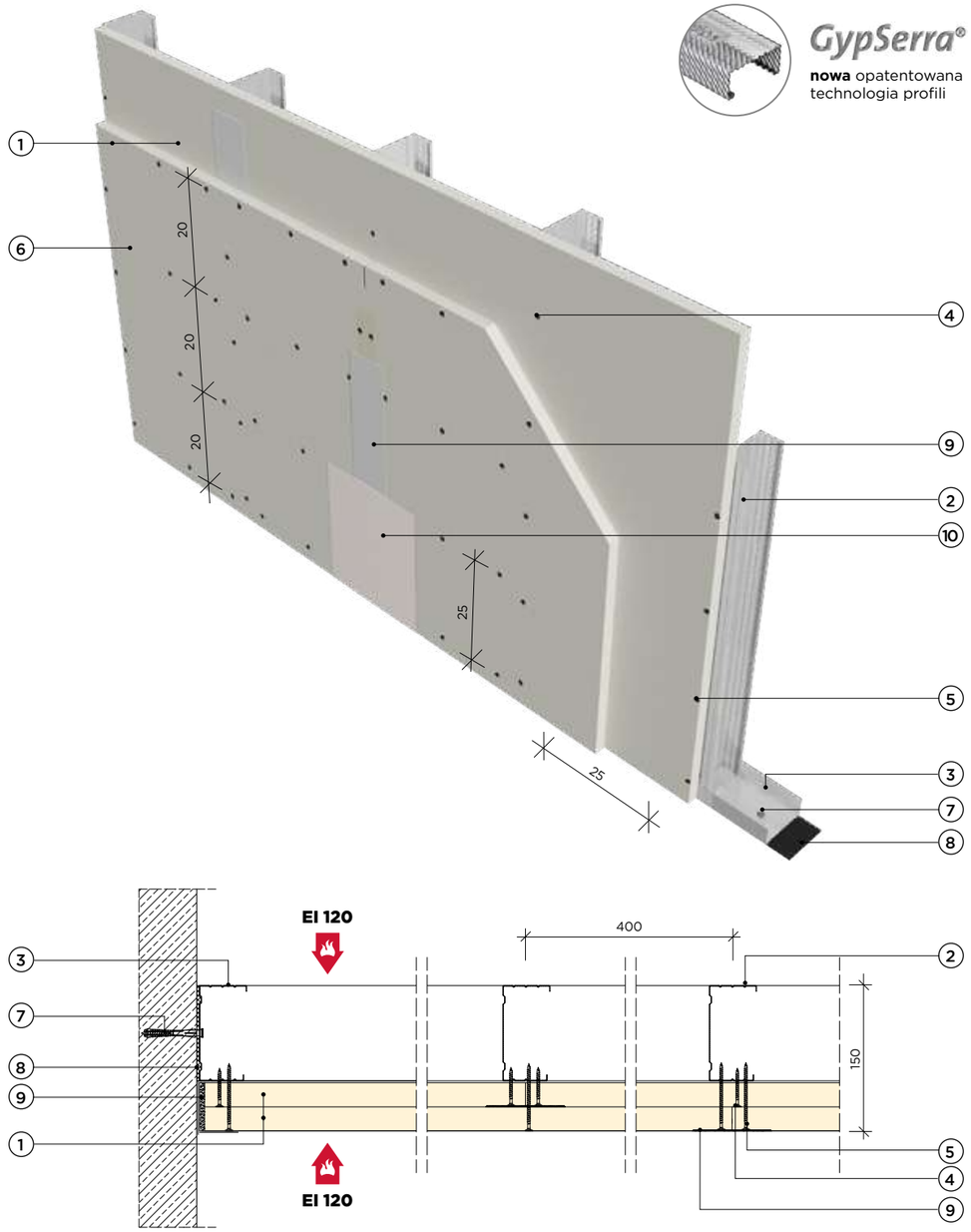
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

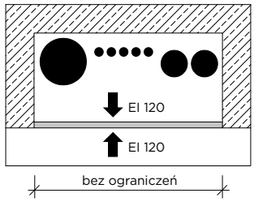
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

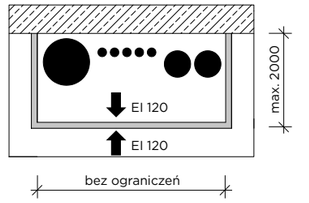
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6000	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

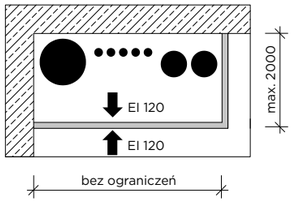
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



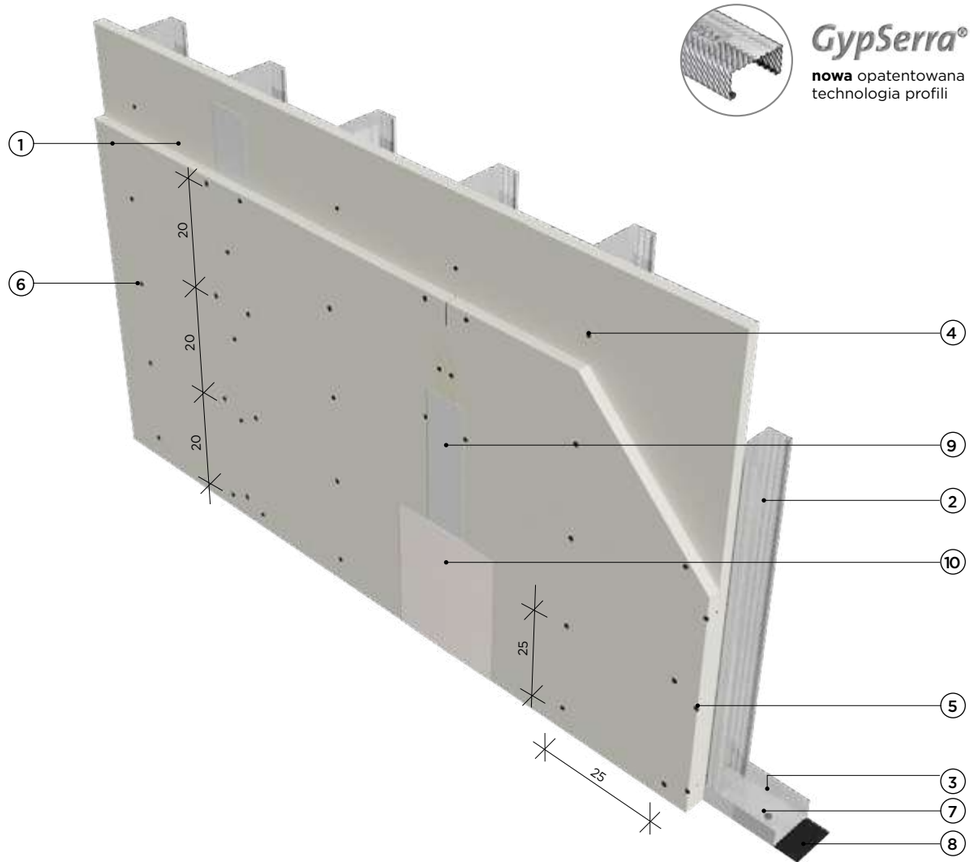
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	2,70	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

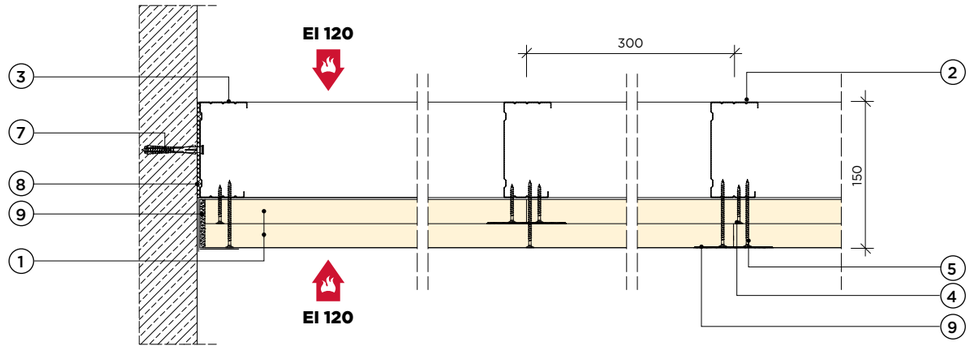
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



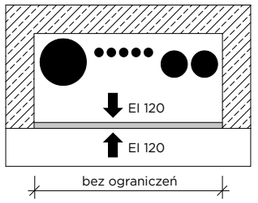
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

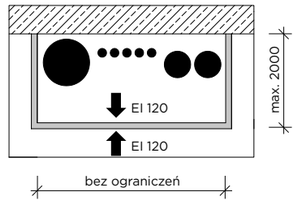
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6500	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

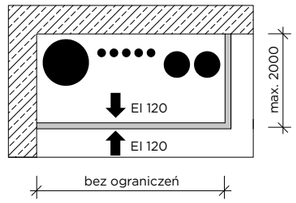
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



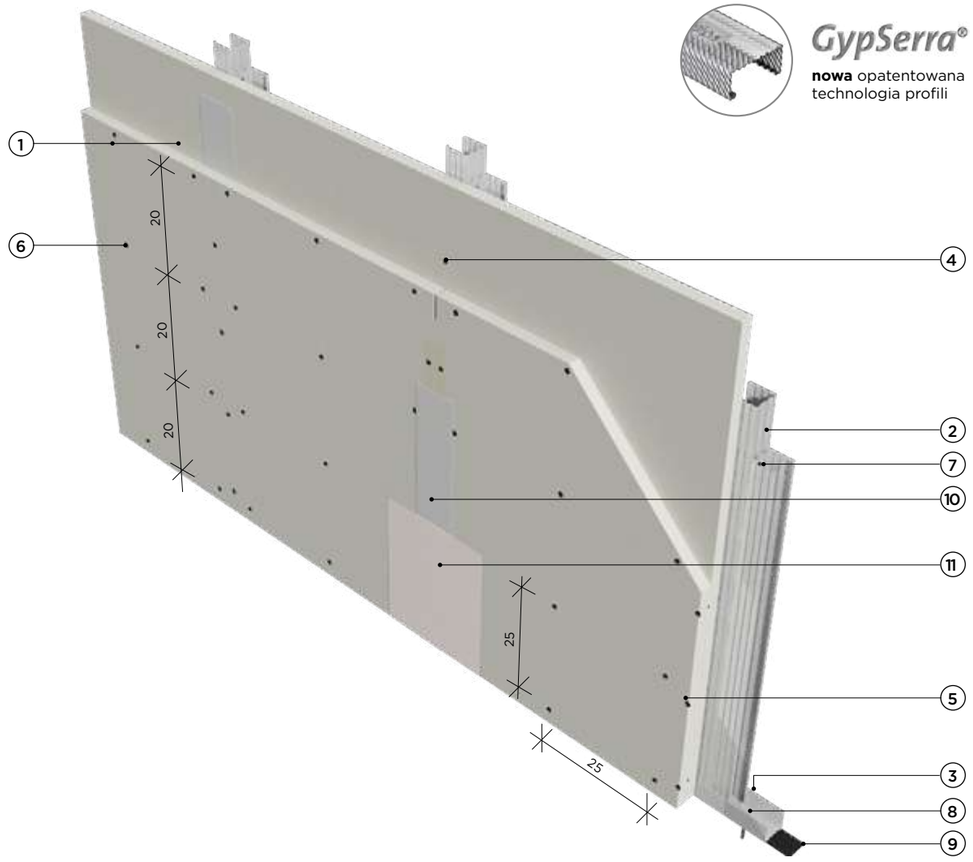
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
11	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

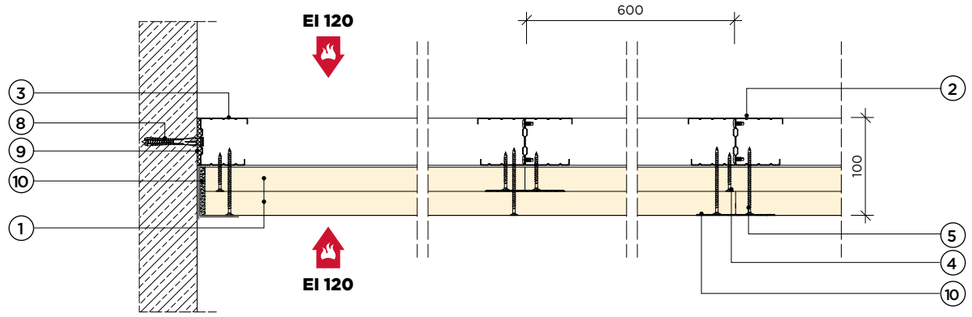
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



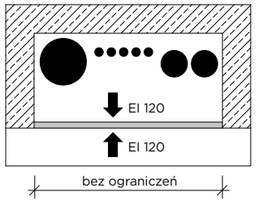
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 4500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

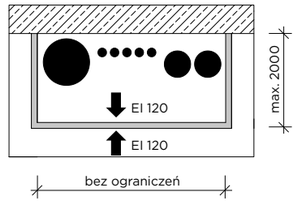
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	4500	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

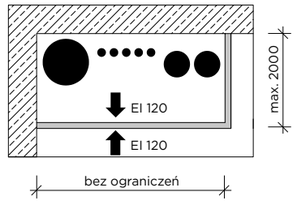
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



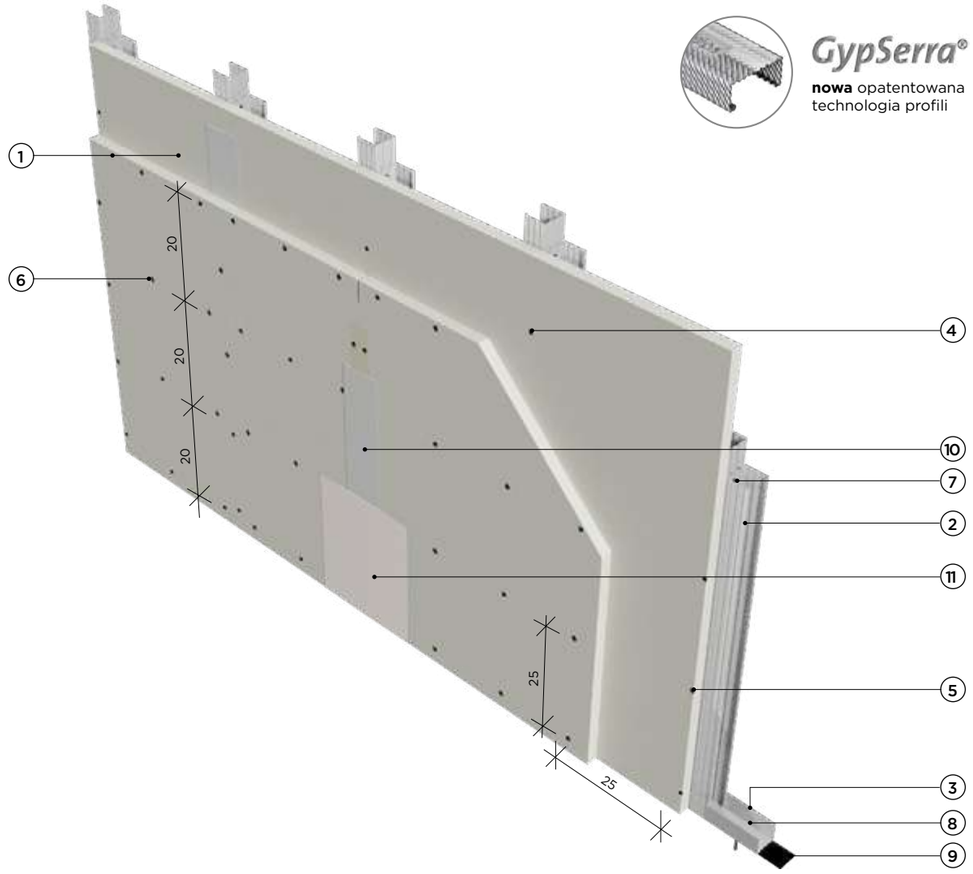
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

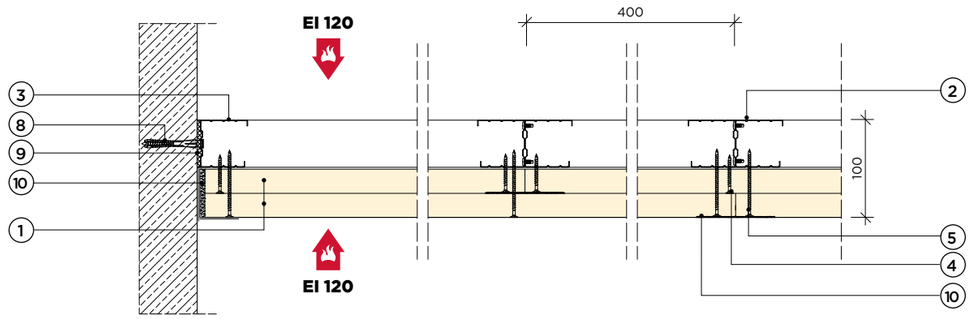
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



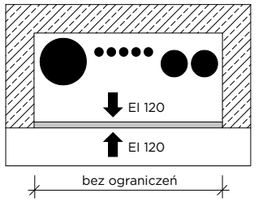
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

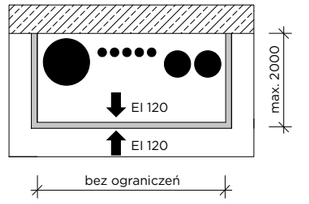
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5000	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

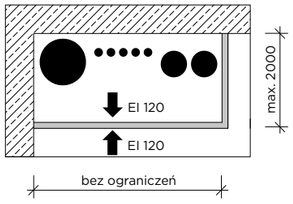
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



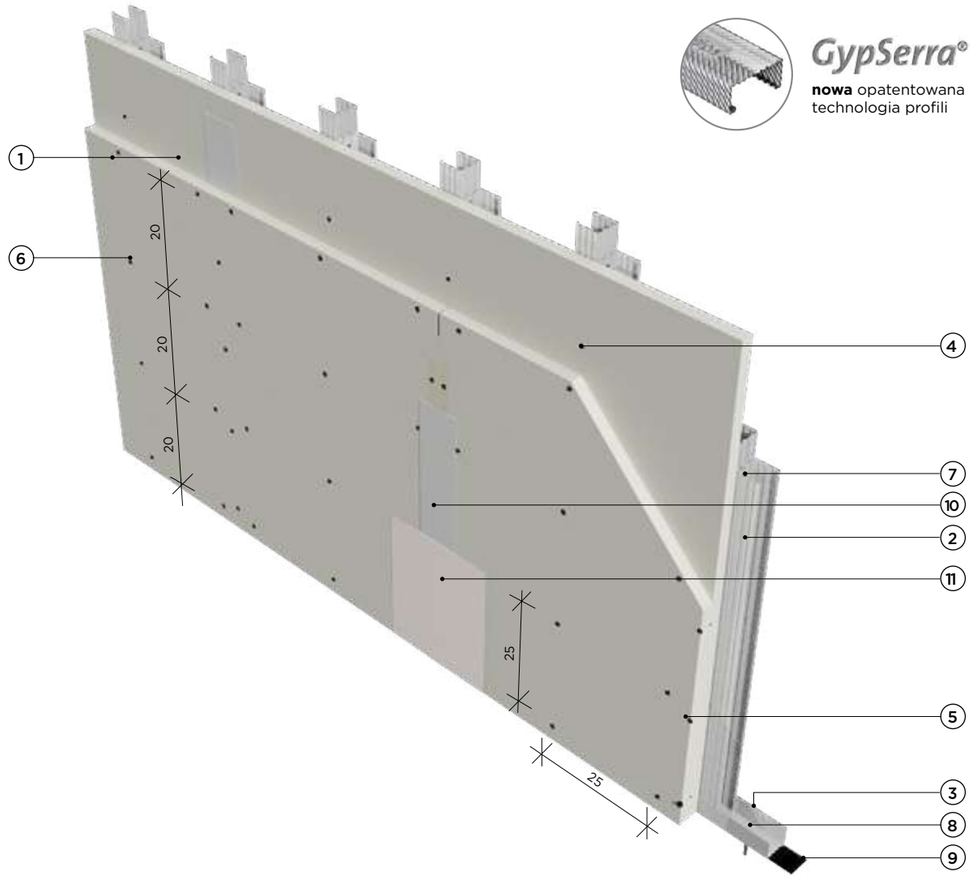
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

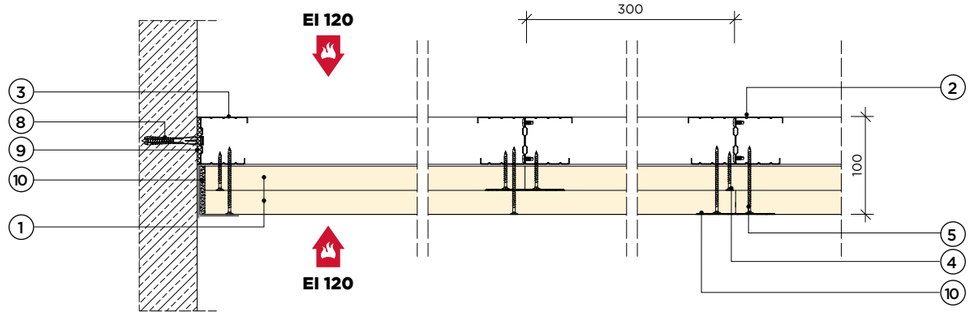
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



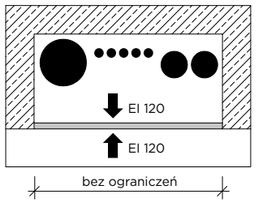
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 100 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

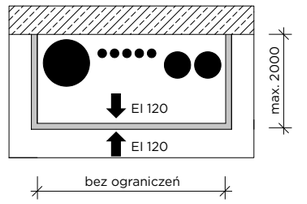
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW50 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

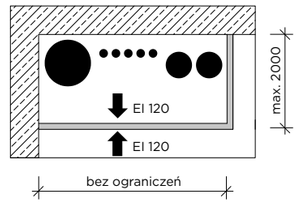
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



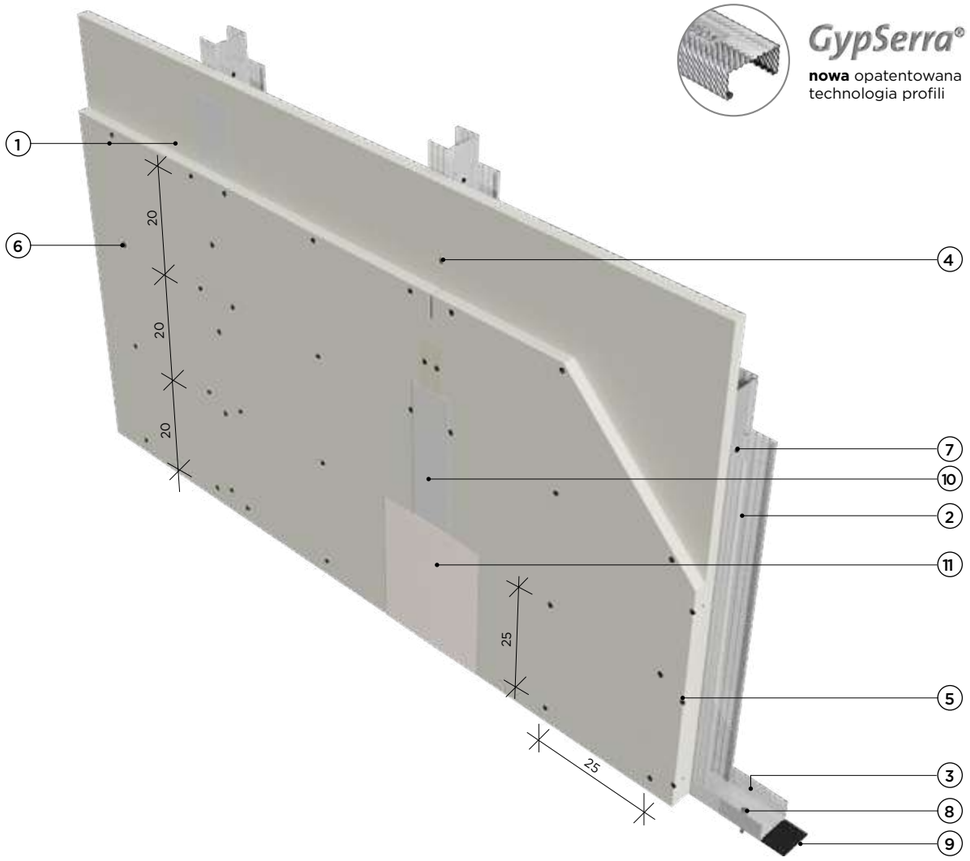
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

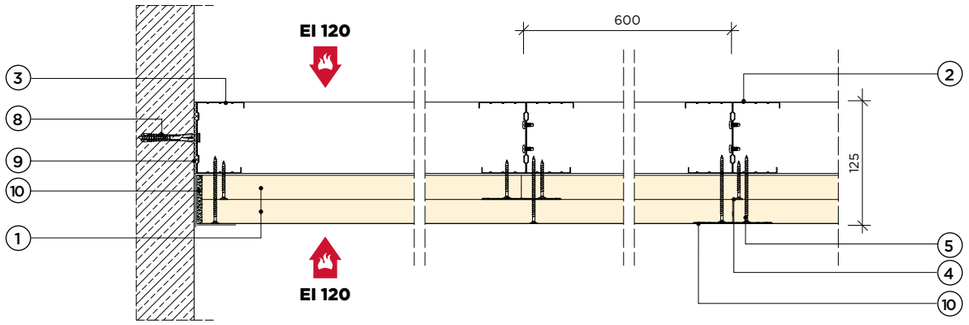
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



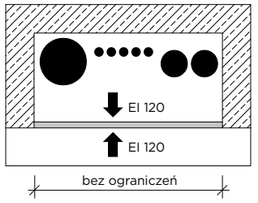
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 5500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

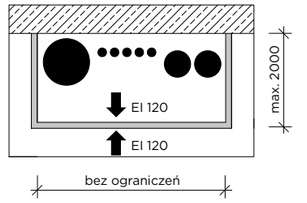
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	5500	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

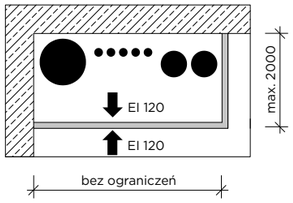
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



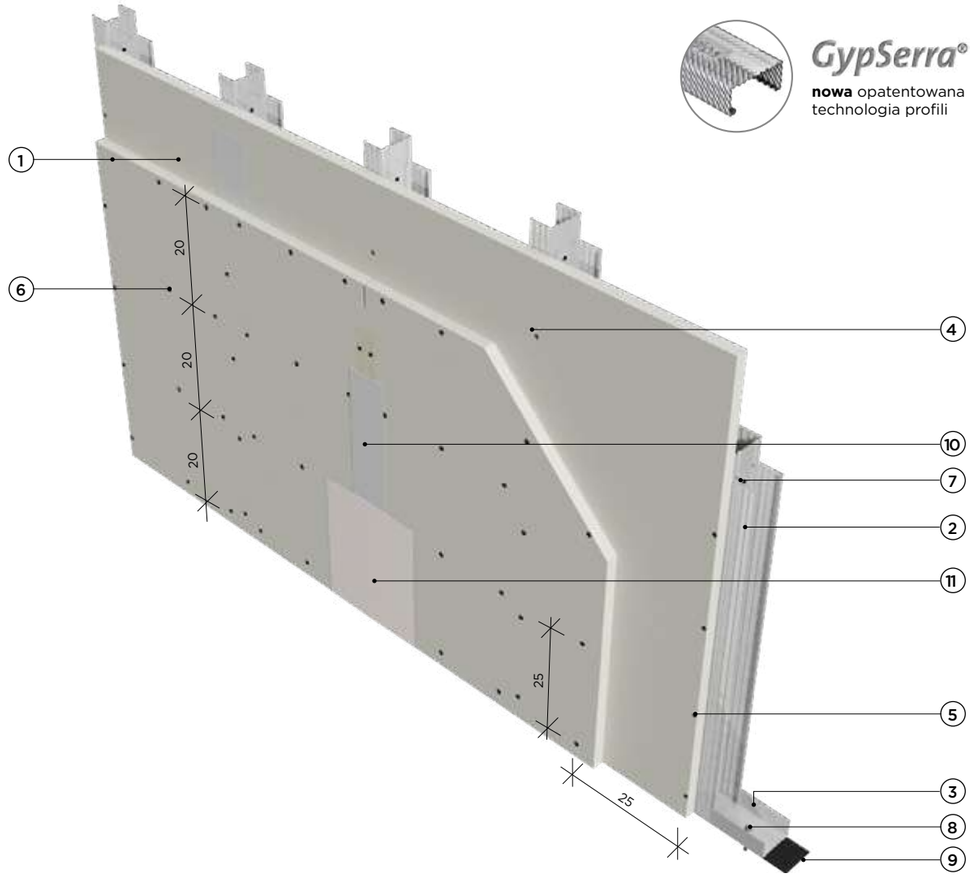
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

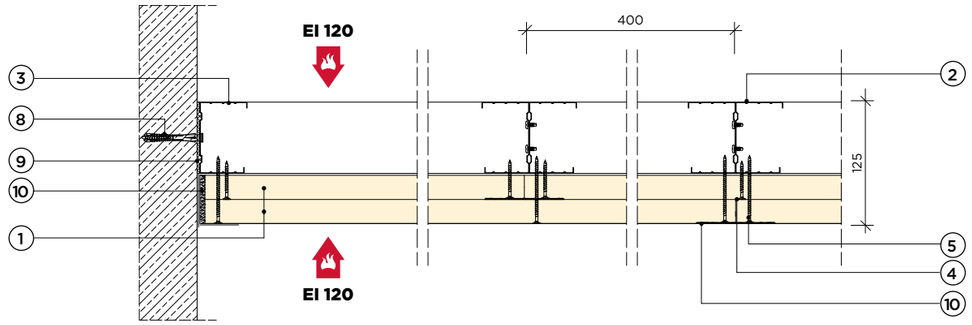
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



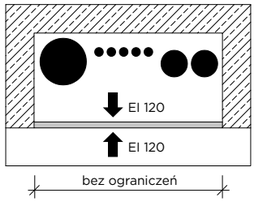
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6000 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

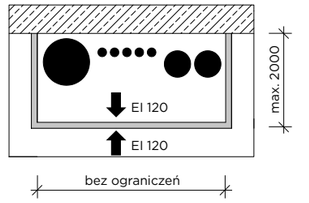
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6000	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

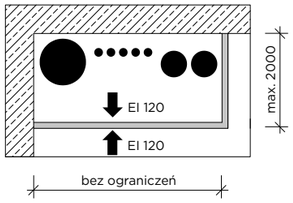
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



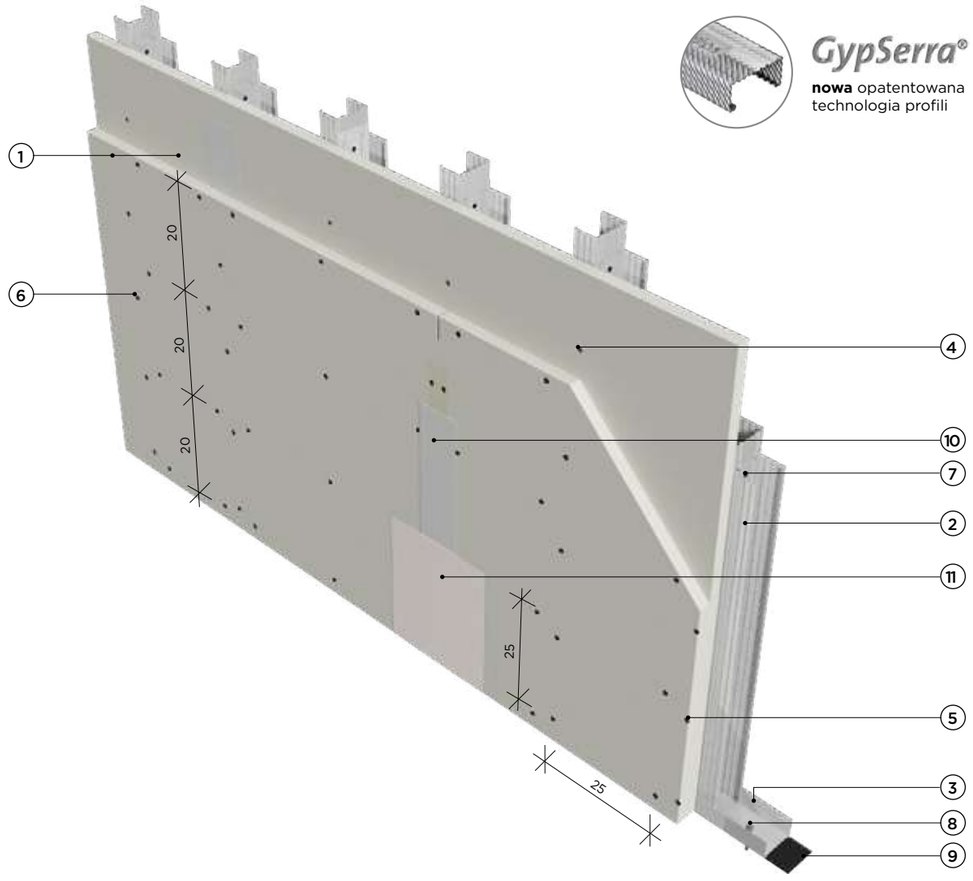
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

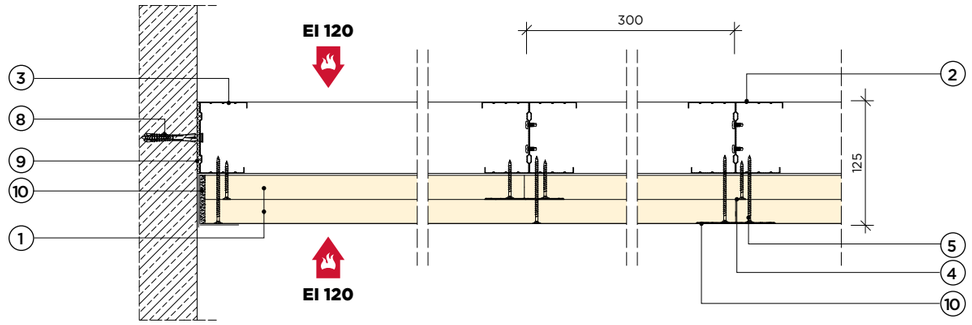
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



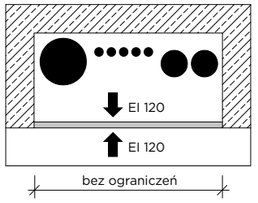
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 125 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

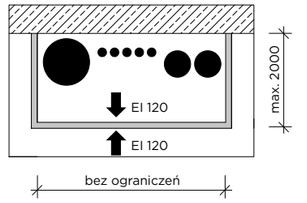
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6500	125	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW75 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

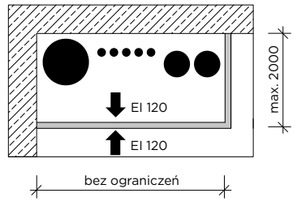
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

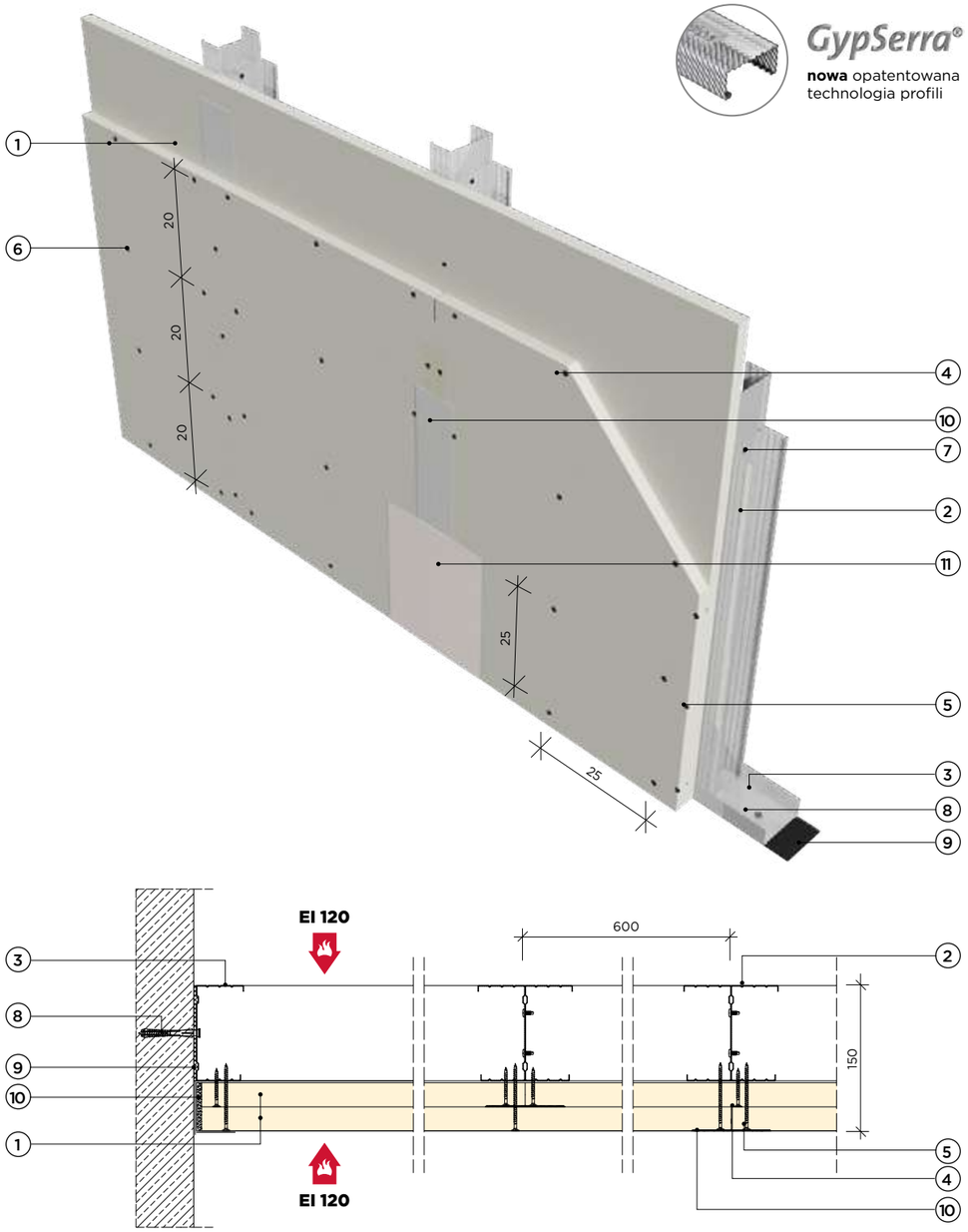
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.80.116

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6500 mm

Masa M ≈ 50 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB

Grubość G = 150 mm

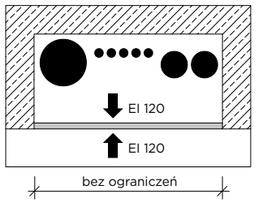
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

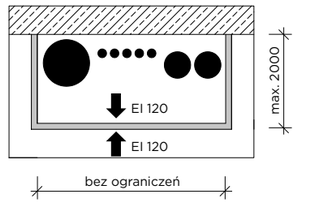
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6500	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

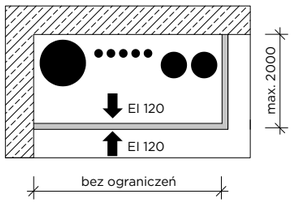
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



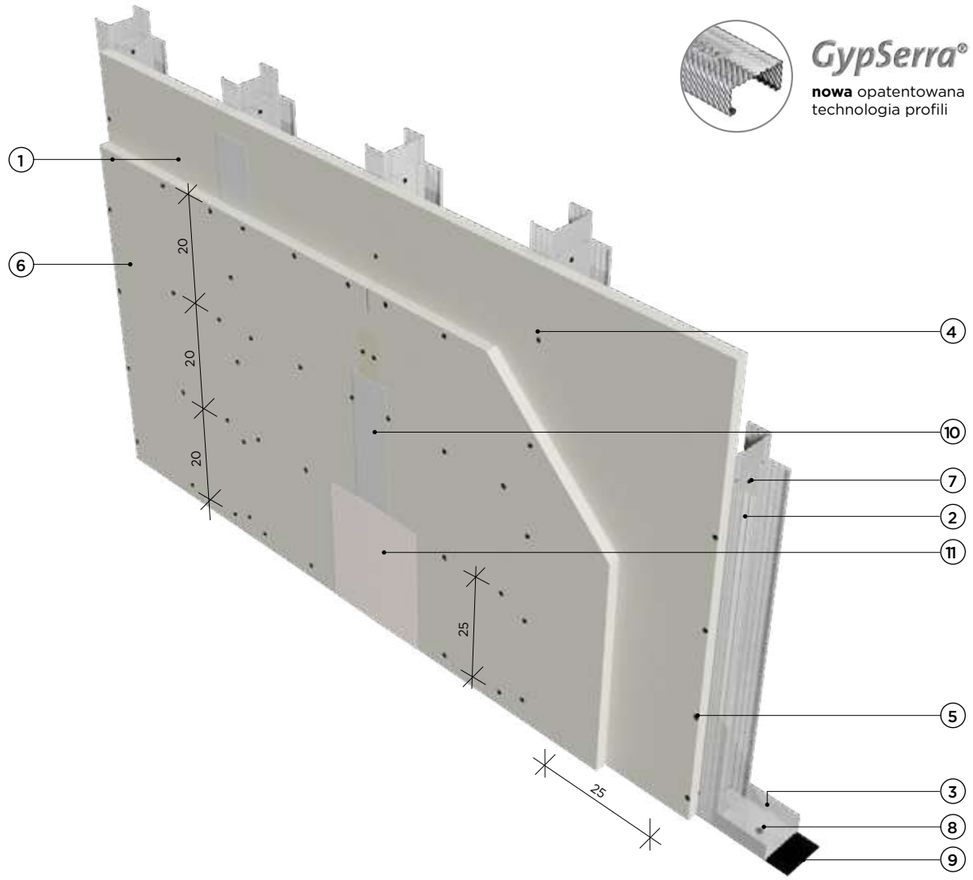
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	15,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

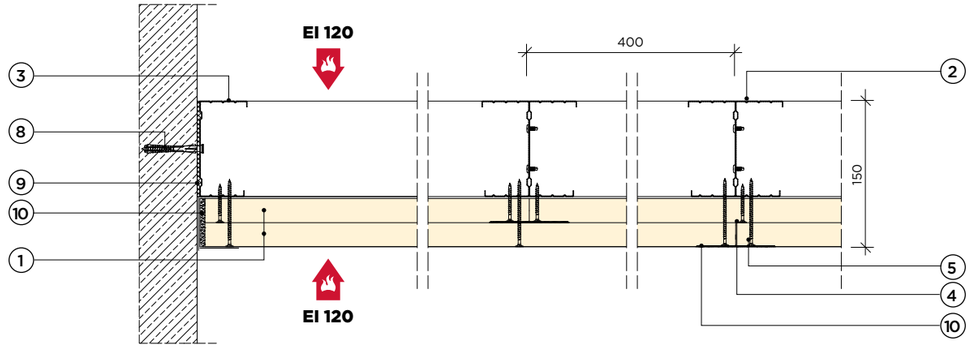
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



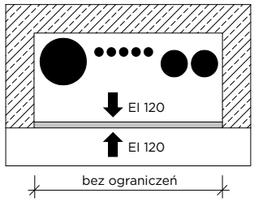
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

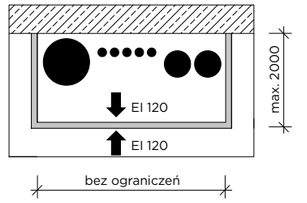
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6500	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

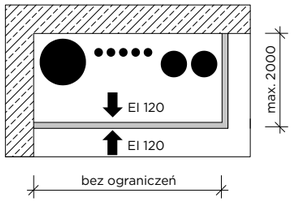
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



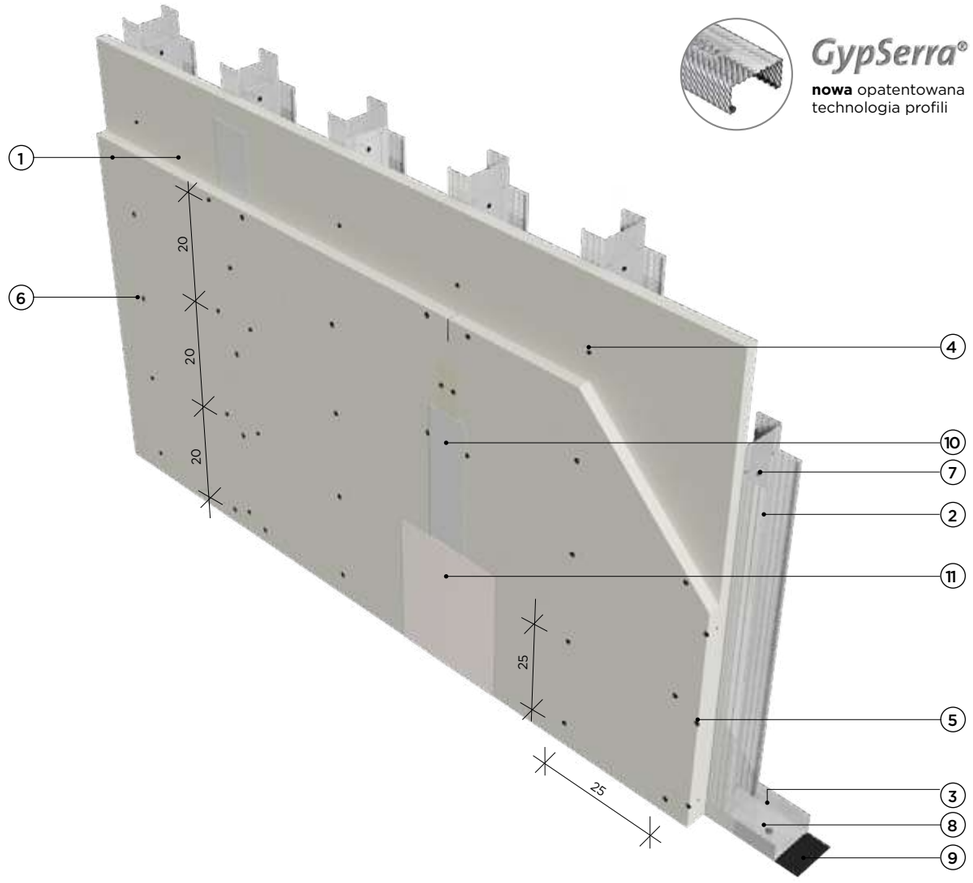
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	5,40	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	11,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	22,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	12,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

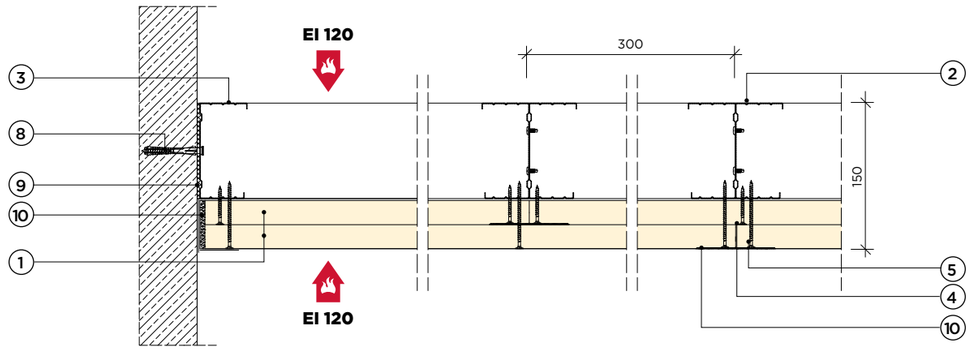
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



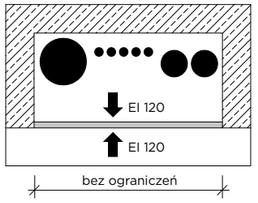
- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna H = 6500 mm
- Masa M ≈ 50 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB
- Grubość G = 150 mm
- Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

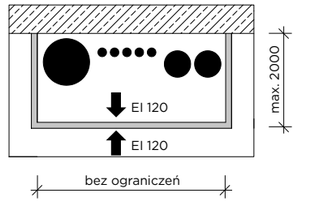
Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
38[3]		EI 120[1] REI 120[2]	6500	150	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	2xCW/UW100 Ultrastil®/ GypSerra®	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia $R_{w,R}$=32 dB.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

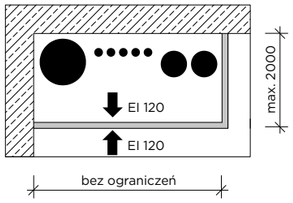
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



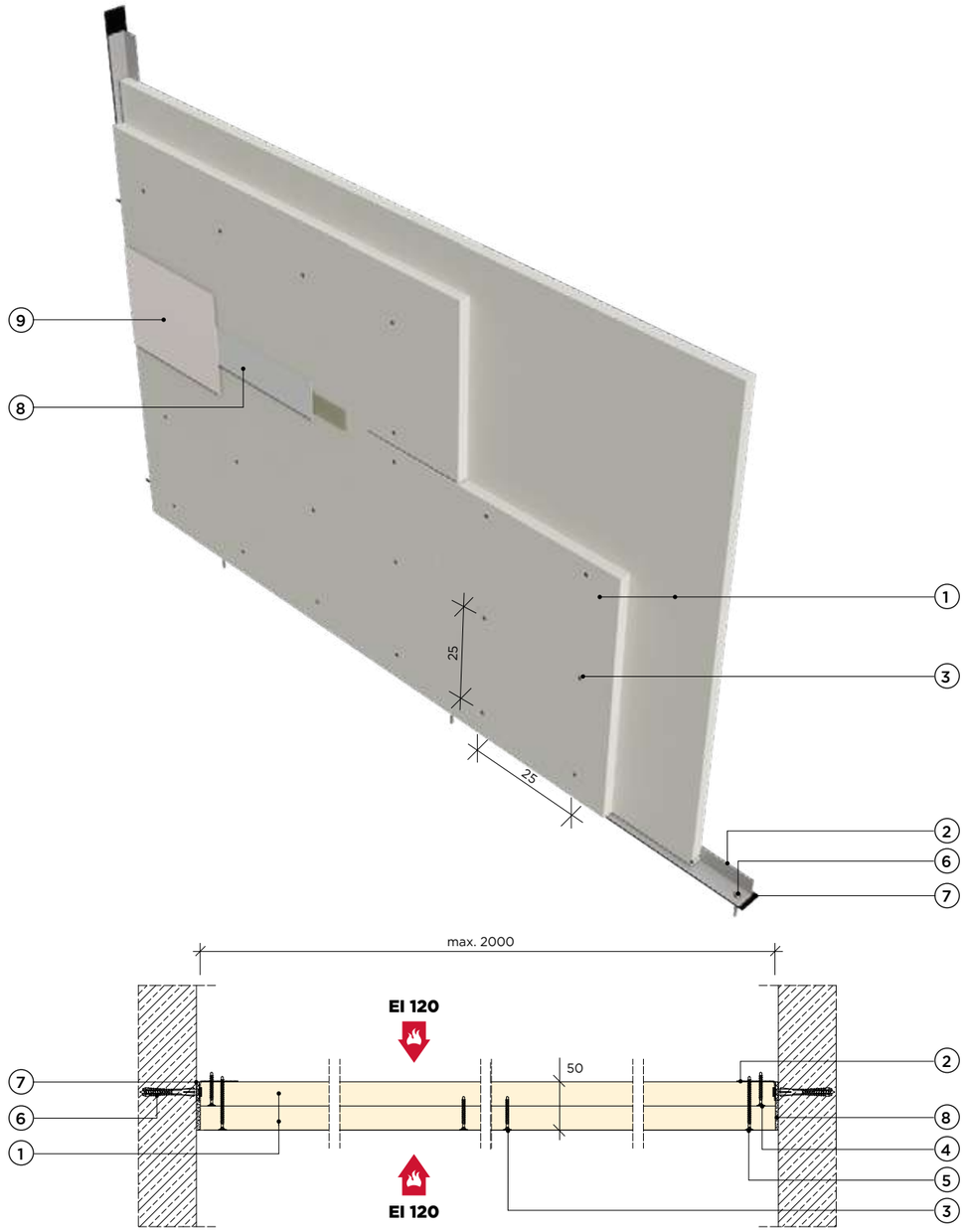
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	7,20	m
3	Profil RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,70	m
4	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm – pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	14,00	szt
5	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm – druga warstwa poszycia, do konstrukcji	30,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	16,00	szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg
12	Wełna mineralna - w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ lub Polterm Uni	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość G od 50 mm

Wysokość maksymalna H = 5000 mm (bez ograniczeń)

Masa M ≈ 49 kg/m²

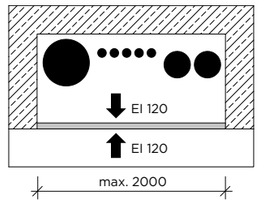
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

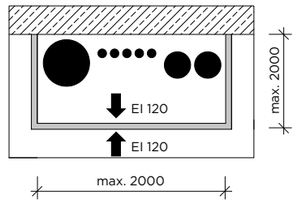
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Szerokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS
	H	H	G	M		
[minuty]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
EI 120[1)] REI 120[2)]	5000	2000	50	49	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu
	bez ograniczeń[3)]					

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Wysokość maksymalna bez ograniczeń dotyczy Wariantu (I) układ jednościenny.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

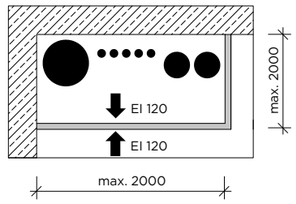
Wariant (I)
układ jednościenny



Wariant (U)
układ trójścienny



Wariant (L)
układ dwuścienny



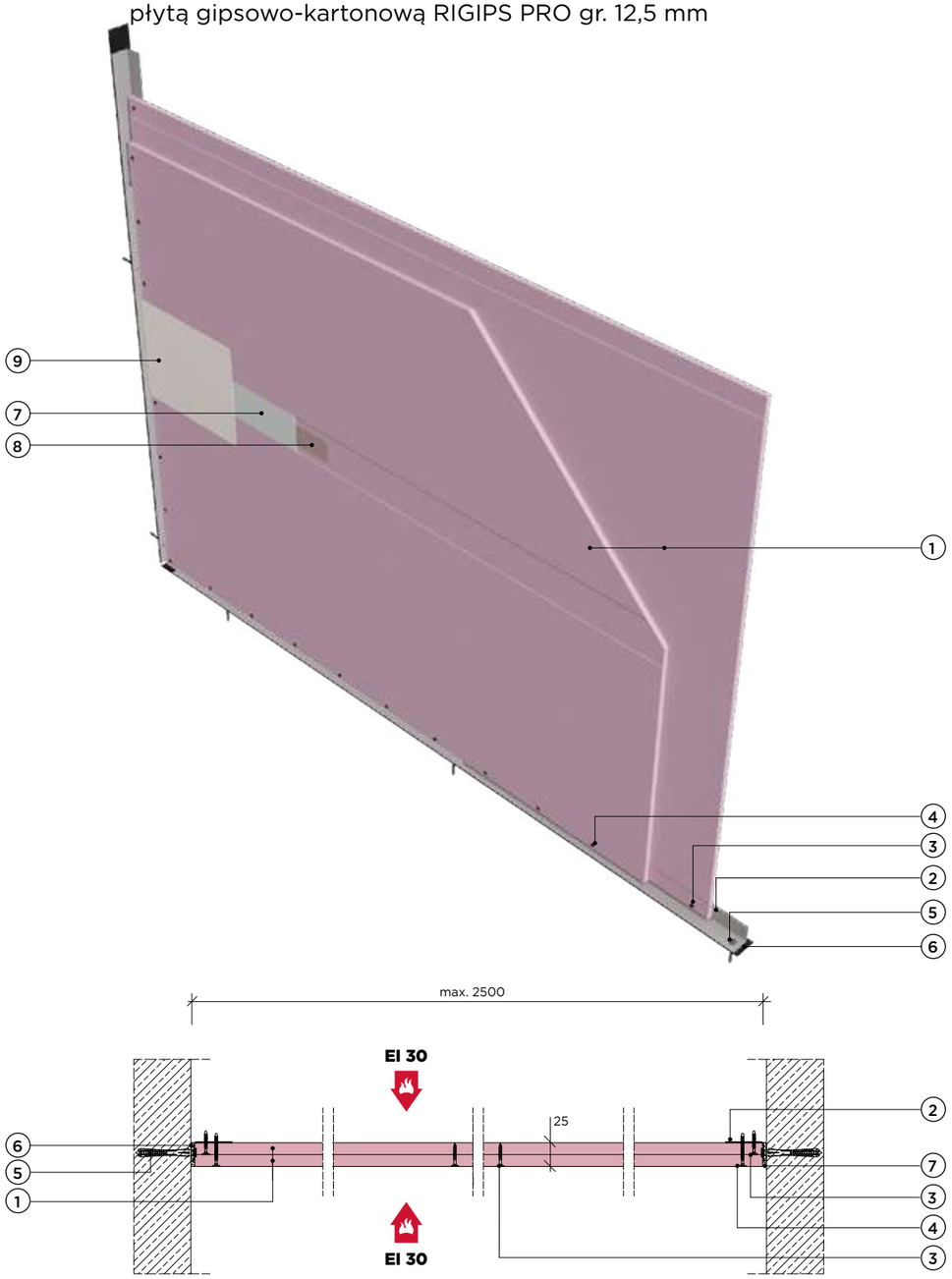
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm	1,50	m
3	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 mm w siatce 250x250 mm – druga warstwa poszycia, do pierwszej	27,00	szt.
4	Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm	2,50	szt
5	Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm	5,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,50	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Grubość G = 25 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M ≈ 25 kg/m²

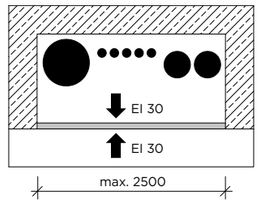
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Szerokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS
	H	H	G	M		
[minuty]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
EI 30[1)] REI 30[2)]	bez ograniczeń	2500	25	25	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Wariant (I)
układ jednościenny



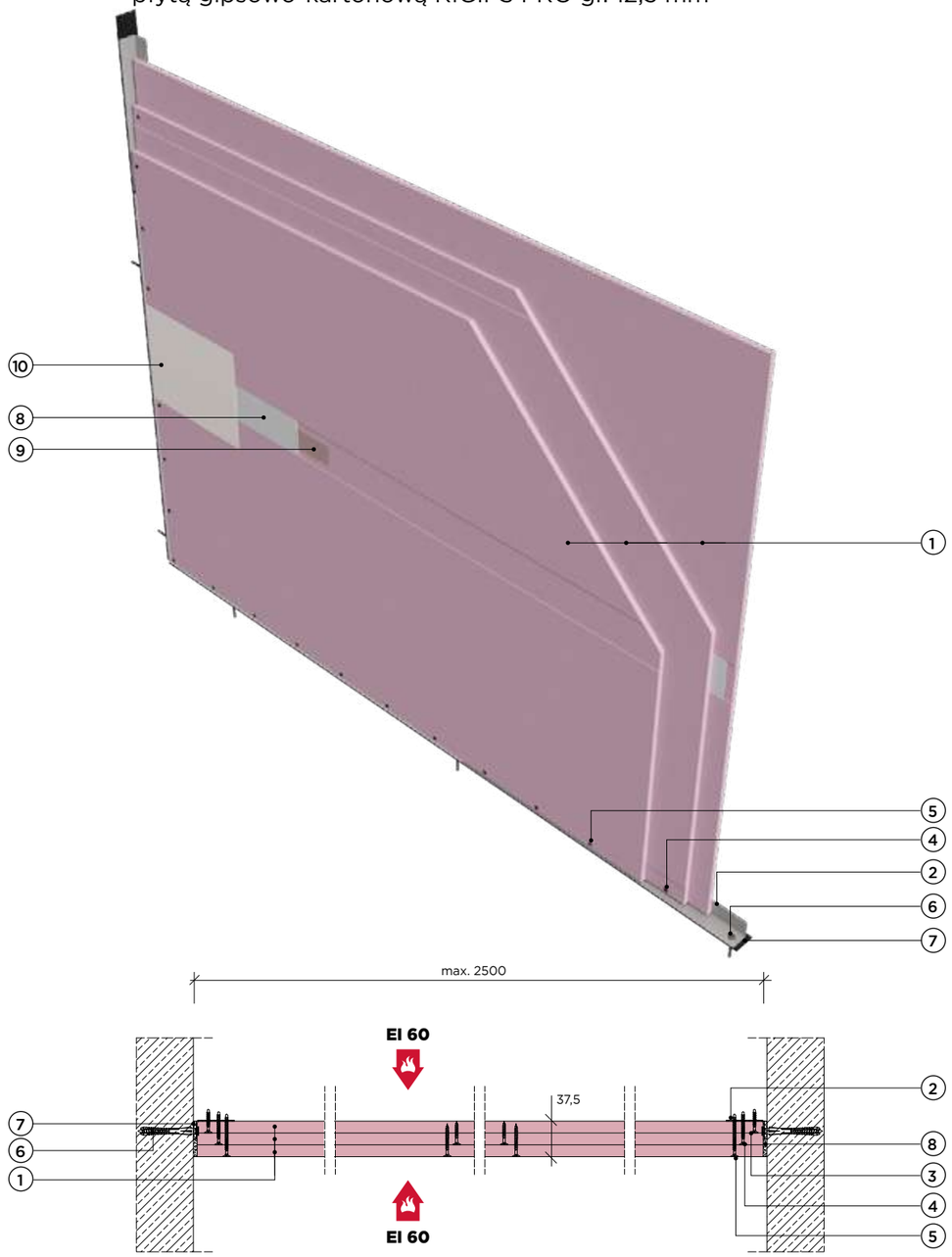
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm	1,50	m
3	Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm	2,50	szt
4	Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 200 mm	5,00	szt.
5	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,50	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 37,5 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M ≈ 35 kg/m²

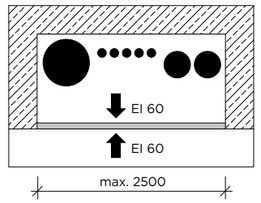
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Szerokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS
	H	H	G	M		
[minuty]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
EI 60[1)] REI 60[2)]	bez ograniczeń	2500	37,5	35	gr. 3x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Wariant (I)
układ jednościenny



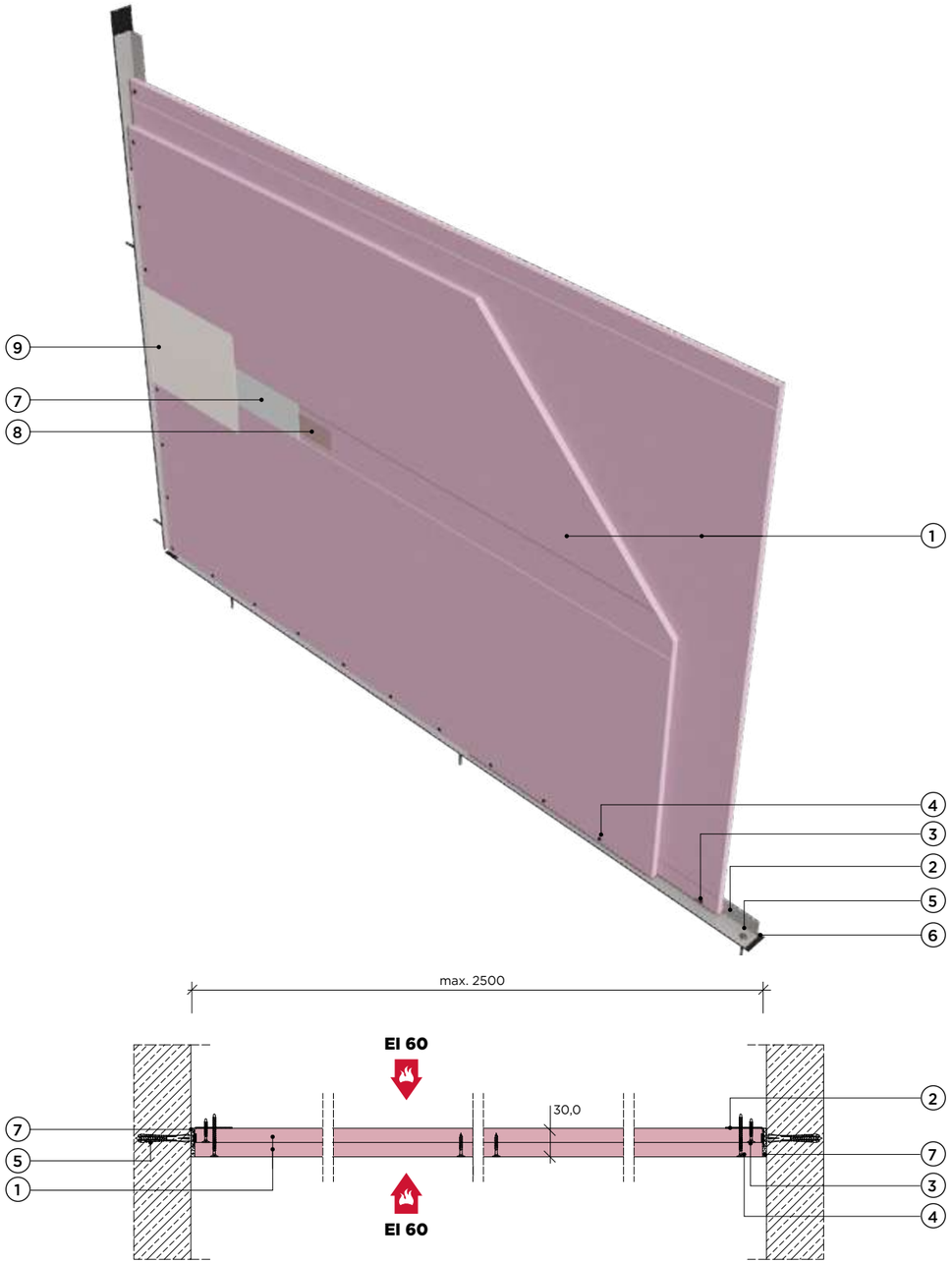
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm	1,50	m
3	Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm	2,50	szt
4	Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm	2,50	szt.
5	Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm	5,00	szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,50	m
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Grubość G = 30 mm

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M ≈ 29 kg/m²

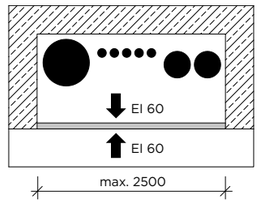
Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Szerokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO**)	Konstrukcja z profili RIGIPS
	H	H	G	M		
[minuty]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m²]		
EI 60[1)] REI 60[2)]	bez ograniczeń	2500	30	29	gr. 2x15 mm typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-089/25.
2) Ściany nienośne – obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ DFRI, DFRIEH1, DFRIEH2 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Wariant (I)
układ jednościenny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

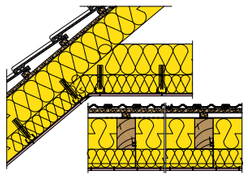
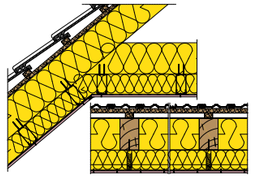
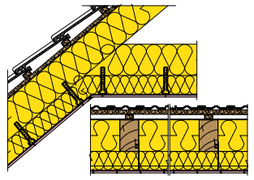
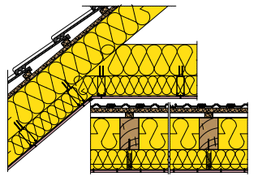
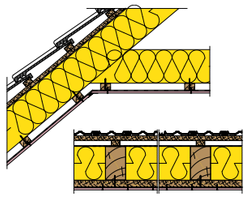
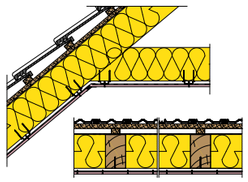
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm	1,50	m
3	Wkręt RIGIPS TB 3,5x25 co 400 mm	2,50	szt
4	Wkręt RIGIPS TB 3,5x45 co 200 mm	2,50	szt.
5	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30	szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,50	m
7	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,50	kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,50	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

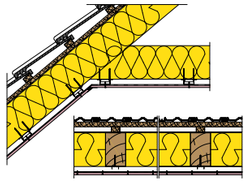
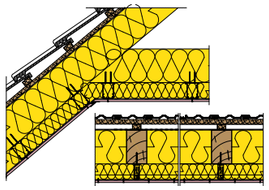
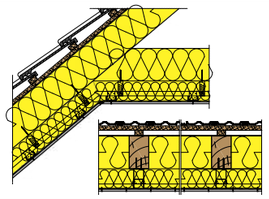
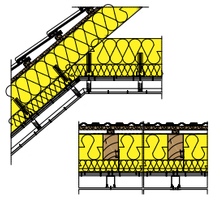
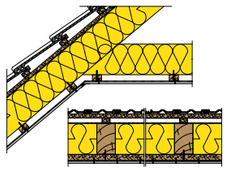
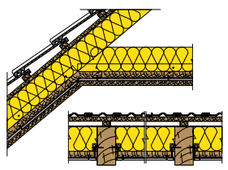
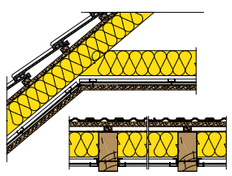


6. Poddasza

Poddasza

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Współczynnik przenikania ciepła	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		U	M	G
					[min]	[W/(m²•K)]	[kg]	[mm]
630	**4.70.04**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + wieszak do poddaszy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	0,12	od 13	od 40
632	**4.70.05**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	0,14	od 13	od 42
634	**4.70.07**		profil C RIGIPS RIGISTIL + wieszak do konstrukcji drewnianej lub „CLIPLAINE”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	0,12	od 12	od 31
636	**4.70.08**		profil C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	0,14	od 12	od 33
638	**4.70.01**		łaty drewniane	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	nieokreślona	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	od 16	od 43
640	**4.70.02**		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	od 12	od 28

Poddasza

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Współczynnik przenikania ciepła	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		U	M	G
					[min]	[W/(m²•K)]	[kg]	[mm]
642	**4.70.03**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + wieszak „Klick-Fix”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	od 13	od 42
644	**4.70.06**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5	EI 30/REI 60	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	od 13	od 45
646	**4.70.09**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyty ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	nieokreślona	0,10	od 14	od 69
648	**4.70.10**		profil CD60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + wieszaki do poddaszy + ES lub uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	REI 30/REI 60	0,12	od 34	od 165
650	**4.70.81**		łaty drewniane	Płyta RIGIPS Rigidur H 1x10; 1x12,5	F 30	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	od 20	od 40
652	**4.71.11**		łaty drewniane — widoczna konstrukcja więźby dachowej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	nieokreślona	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	16	43
654	**4.71.12**		profil C RIGIPS RIGISTIL i U RIGIPS RIGISTIL — widoczna konstrukcja więźby dachowej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	nieokreślona	do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	13	31

Poddasze

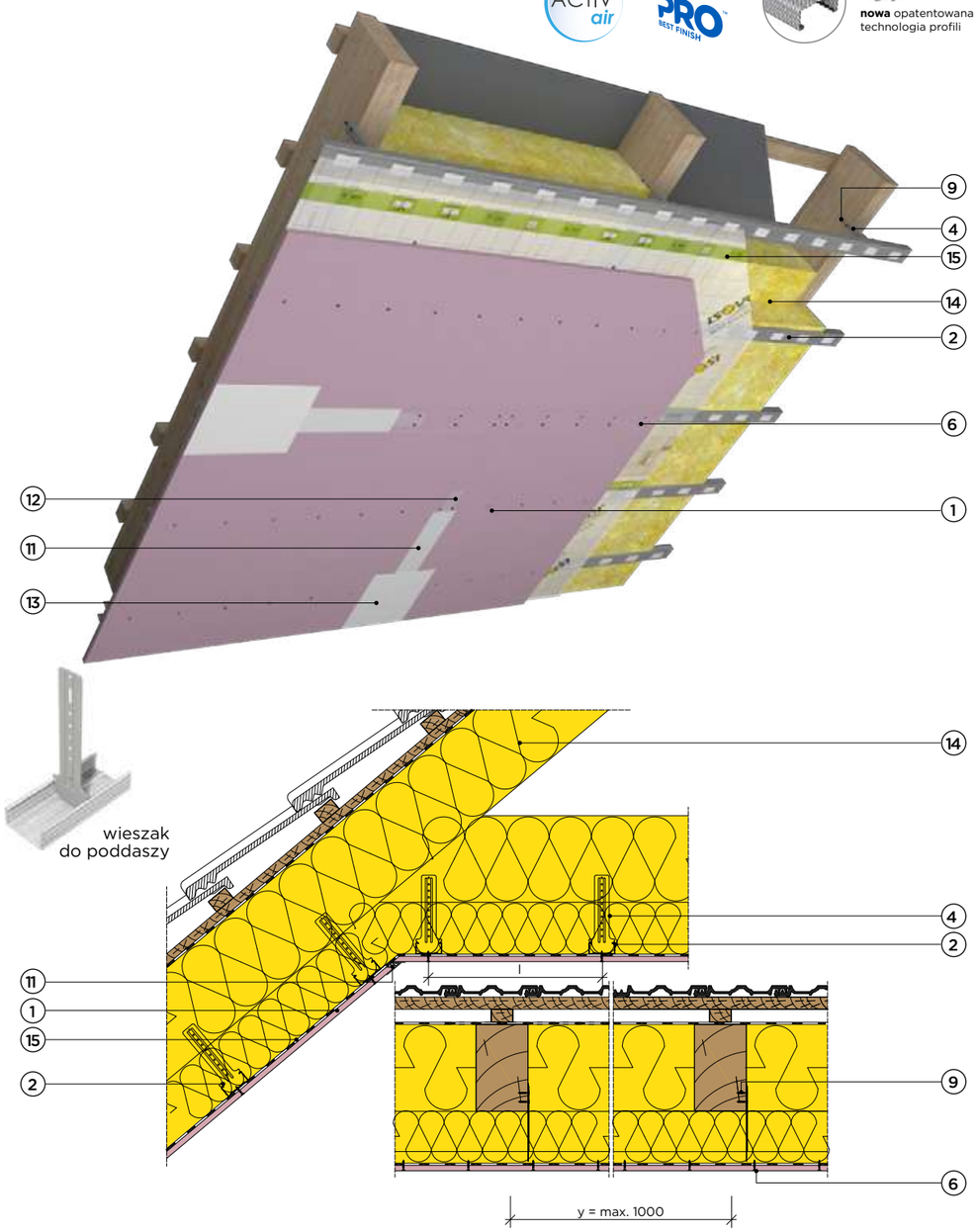
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy

PRO (4PRO™)

ACTIV air

PRO BEST FINISH

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 40 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,12²)	nieokreślona	40	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm
	REI 15¹)	40	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	43	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	53	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60¹)	58	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60¹)	66	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25¹)	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35¹), (TN 45²))	–	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55¹)	–	–	25,00	szt.
⑨	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑯	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch³) lub taśma dwustronna⁴)	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
⑰	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape³) lub Vario KB1⁴)	0,98	0,98	0,98	m
⑱	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+⁵)	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑩ ⑯ ⑰ ⑱

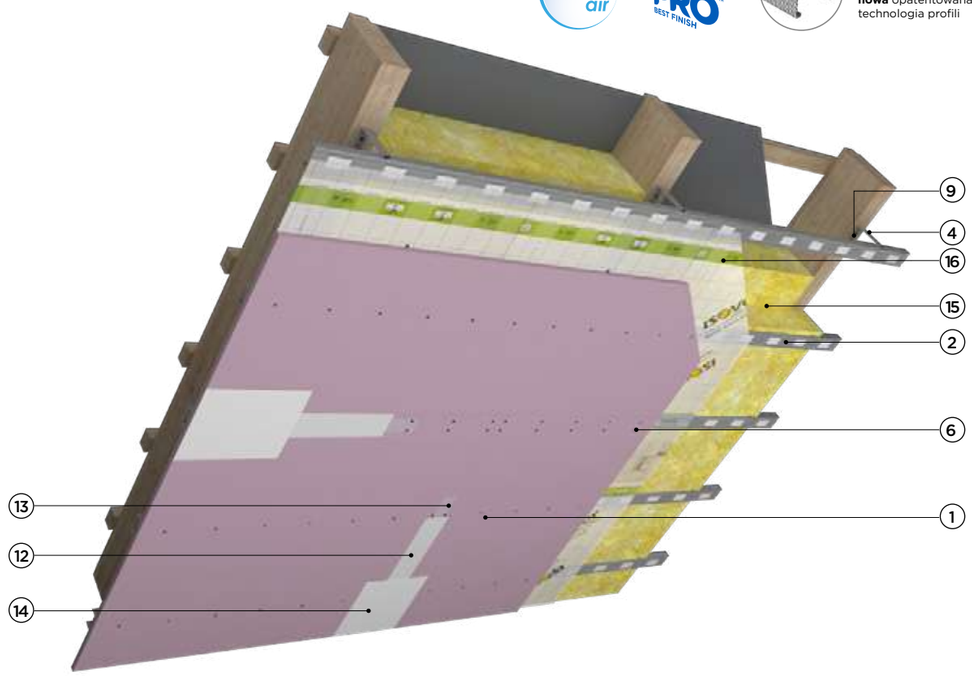
Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach ES

PRO (4PRO™)

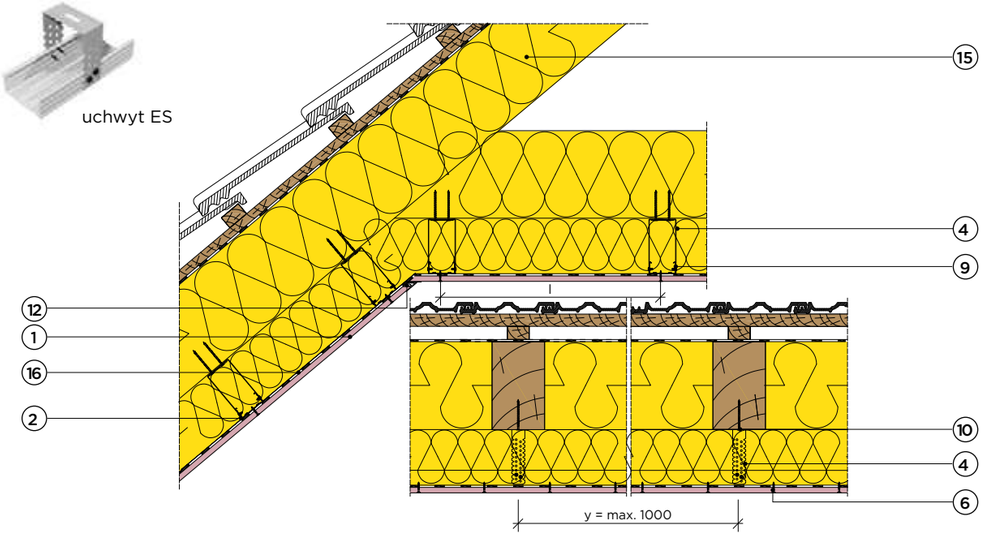
ACTIV air

nowa opatentowana technologia profili





uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,14²)	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 250 (150+100) mm
	REI 15¹)	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	45	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydrotyp DFH2	400			
	REI 30¹)	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60¹)	60	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60¹)	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 100 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25¹)	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35¹), (TN 45²))	–	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55¹)	–	–	25,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
⑩	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑫	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑯	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑰	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch³) lub taśma dwustronna⁴)	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
⑱	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape³) lub Vario KB1⁴)	0,98	0,98	0,98	m
⑲	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+⁵)	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪ ⑰ ⑱ ⑲

Poddasze

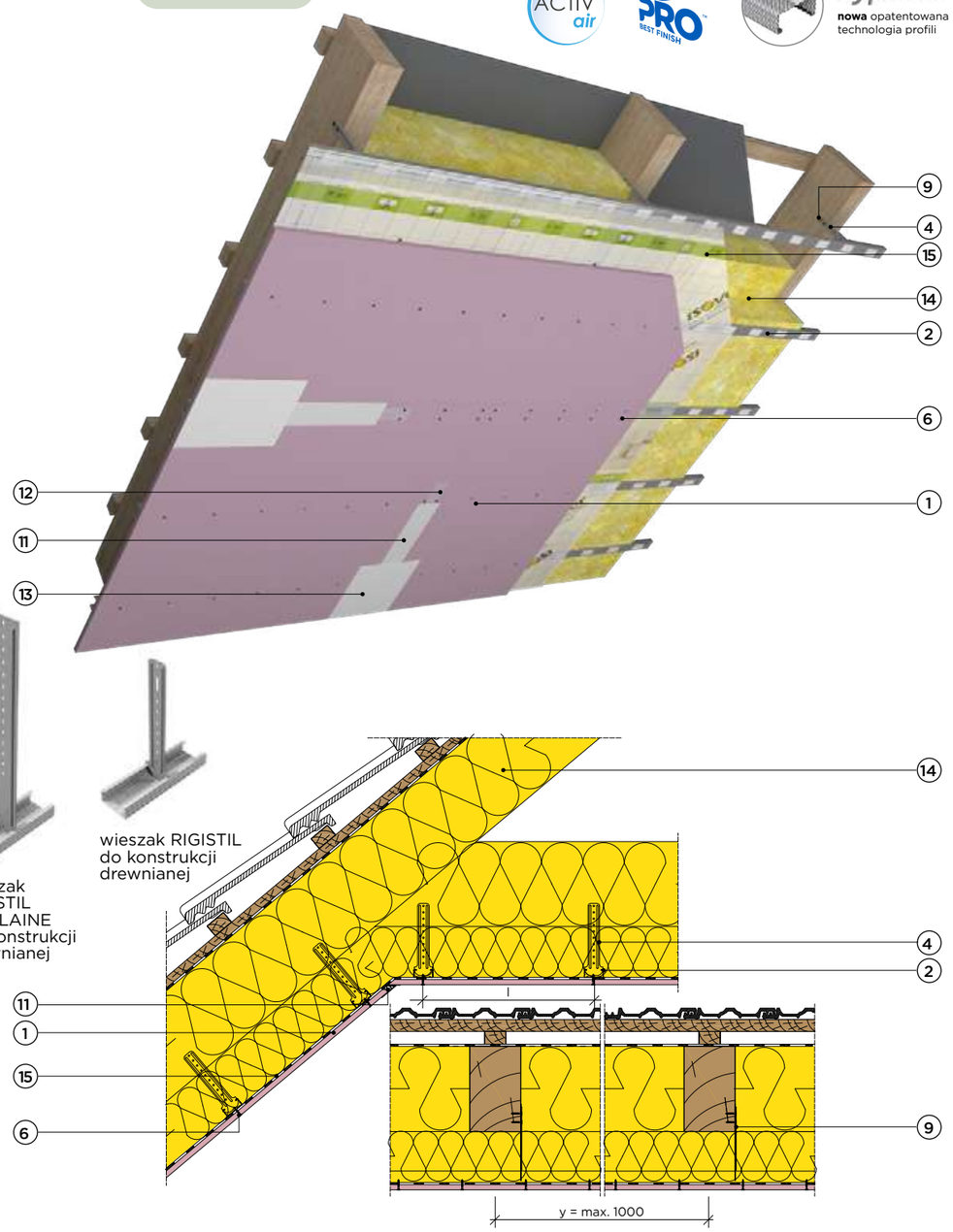
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach C RIGISTIL i wieszakach do konstrukcji drewnianej

PRO (4PRO™)

ACTIV air

PRO BEST FINISH

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,12[2)]	nieokreślona	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm
	REI 15[1)]	31	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	34	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	44	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60[1)]	49	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60[1)]	57	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	0,40	m
4	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej o dł. 170 mm lub CLIPLAINE o dł. 300 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)])	–	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	–	25,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
16	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[3)] lub taśma dwustronna[4)]	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
17	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[3)] lub Vario KB1[4)]	0,98	0,98	0,98	m
18	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[5)]	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑩ ⑯ ⑰ ⑱

Poddasze

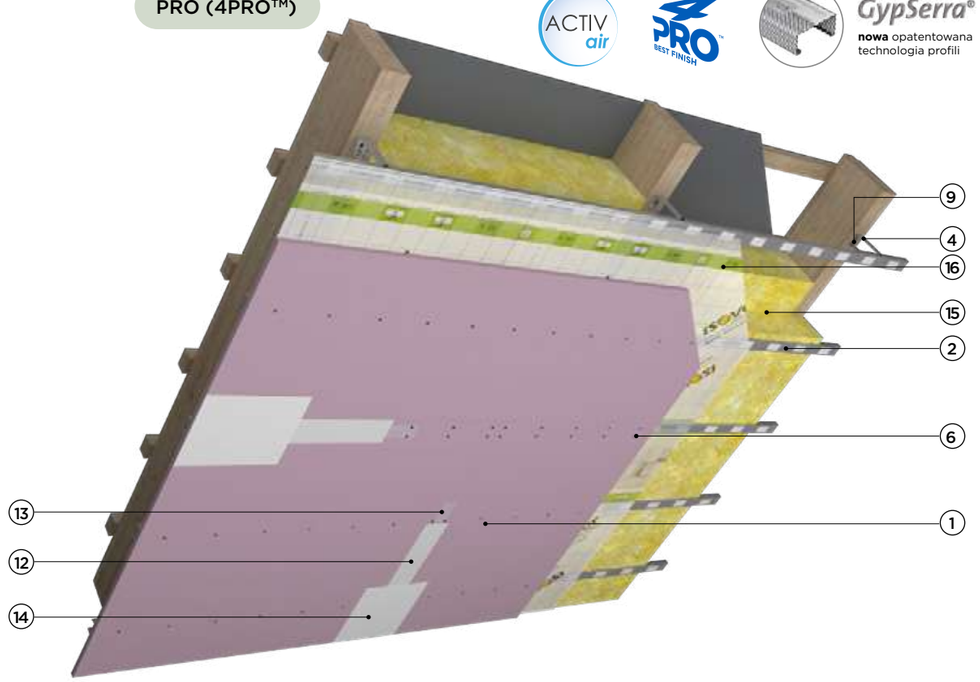
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich GL2 lub GL9

PRO (4PRO™)

ACTIV air

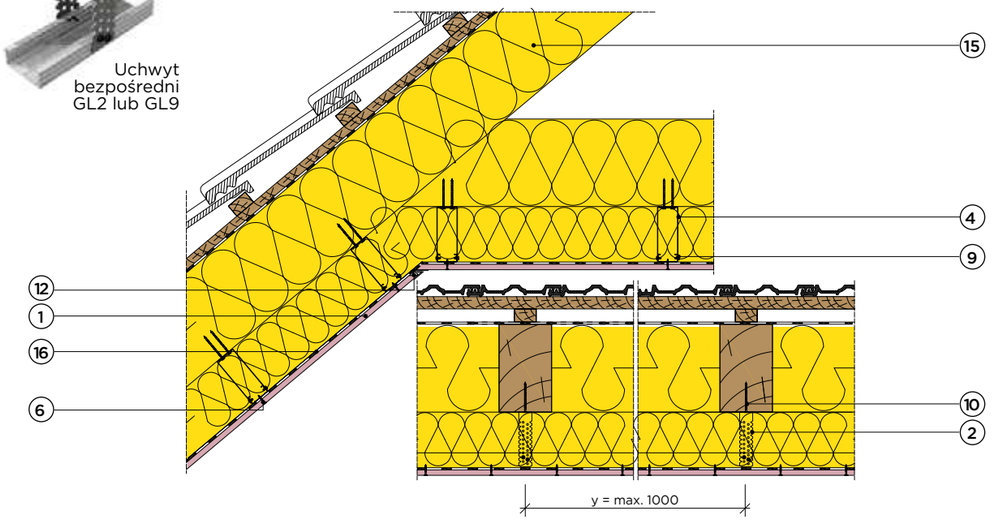
PRO BEST FINISH

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Uchwyt
bezpośredni
GL2 lub GL9



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 33 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,14²)	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 250 (150+100) mm
	REI 15¹)	33	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	36	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	46	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60¹)	51	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60¹)	59	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 100 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25¹)	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35¹), (TN 45²))	–	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55¹)	–	–	25,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
10	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
16	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
17	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch³) lub taśma dwustronna⁴)	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
18	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape³) lub Vario KB1⁴)	0,98	0,98	0,98	m
19	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+⁵)	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪ ⑰ ⑱ ⑲

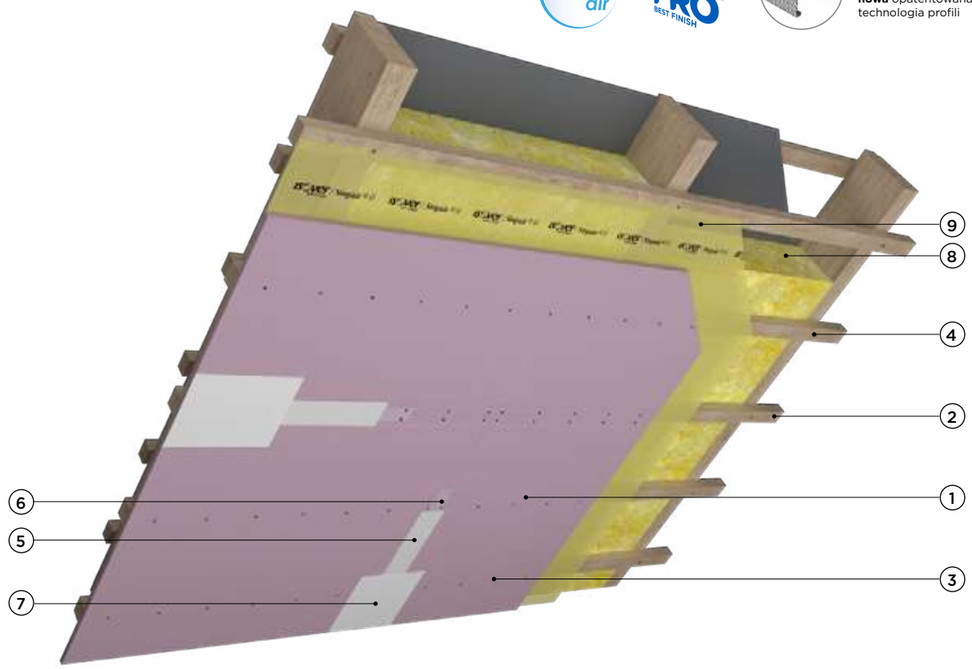
Poddasze

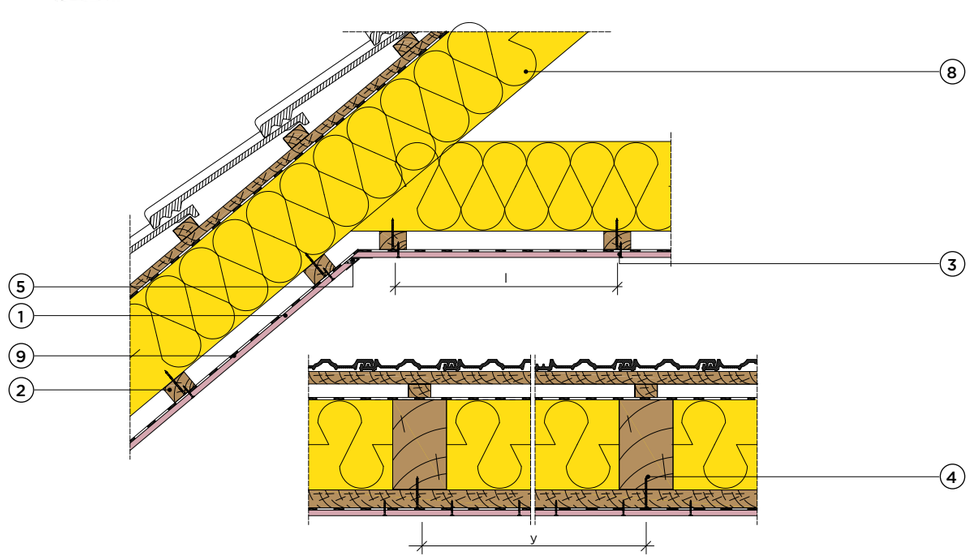
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na łatach drewnianych

PRO (4PRO™)

ACTIV air

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej REI60

Masa M od 16 kg/m²

Grubość zabudowy G od 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)**)	Wymiar przekroju łaty	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maks. rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
						Nośne			
						Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M			l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]			[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	50/30	500	400	850	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 350 (150+200) mm
	REI 15	43	16	gr. 1x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30	46	19	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30	55	26	gr. 2x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 60	61	31	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF					
	REI 60	68	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	60/40			1000	
	REI 15	43	16	gr. 1x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30	46	19	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30	55	26	gr. 2x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 60	61	31	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF					
	REI 60	68	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F²) lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	60/50			1200	

1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 200 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna). Wartość współczynnika przenikania ciepła 0,10 [W/(m²•K)] odpowiada wymaganiom dla domów pasywnych.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+typ DF.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	1x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m²
②	Łata drewniana	2,50	3,20	m
③	Wkręt RIGIPS TD 35¹)	20,00	25,00	szt.
④	Wkręt do drewna	3,00	4,00	szt.
⑤	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,25	kg
⑥	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
⑦	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
⑧	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	m²
⑨	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	m²
⑩	Taśma dwustronna	0,50	0,50	m
⑪	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	m
⑫	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+²)	0,10	0,10	ml

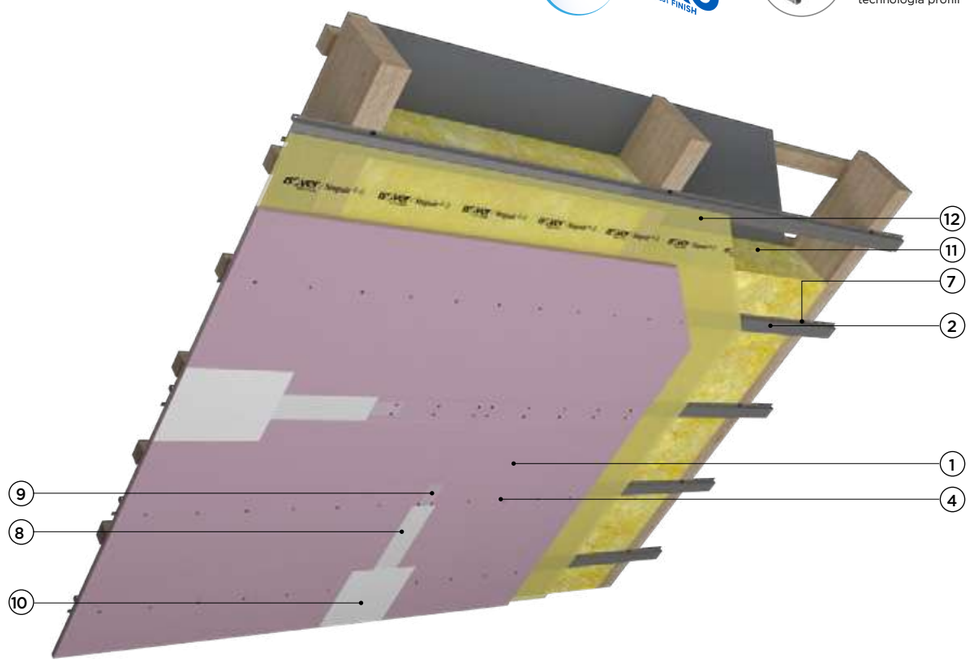
1) Rozstaw wkrętów TD co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩ ⑪ ⑫

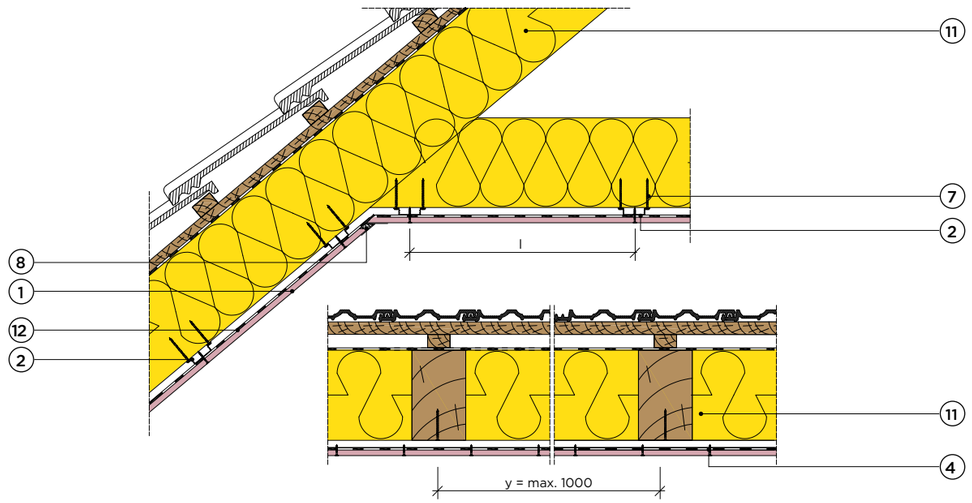
Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych

PRO (4PRO™)

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 28 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15[1)]	28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	31	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60[1)]	46	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60[1)]	53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+typ DF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil kapeluszowy RIGIPS	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	25,00	10,00	10,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)])	–	25,00	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	–	25,00	szt.
7	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m²
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
12	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
13	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
14	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
15	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[3)]	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (6) (13) (14) (15)

Poddasze

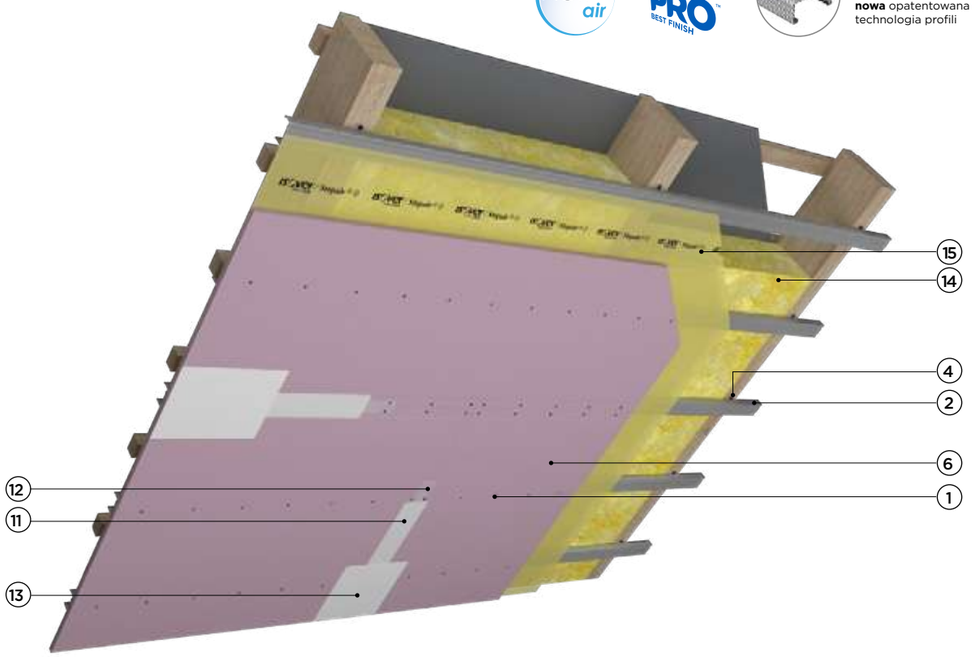
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach typu „Klick-Fix”

PRO (4PRO™)

ACTIV air

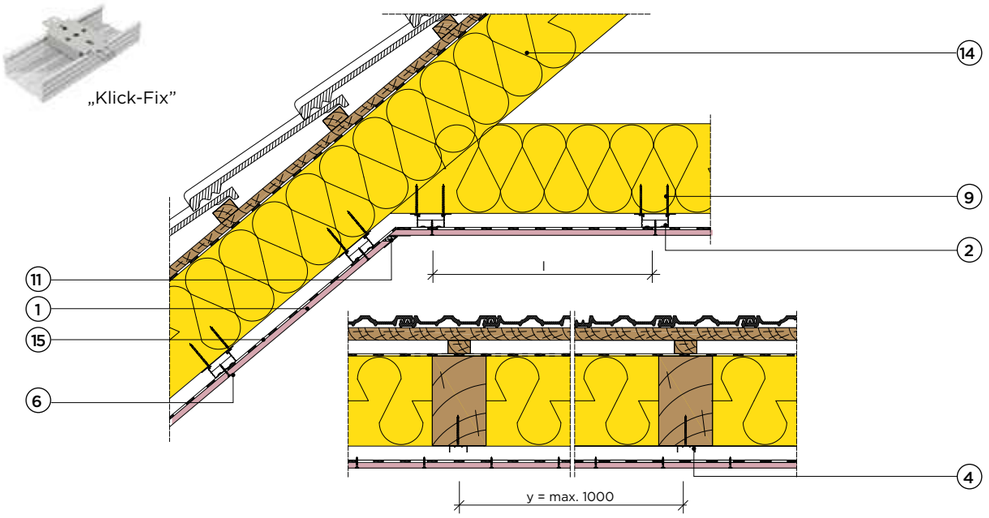
PRO BEST FINISH

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





„Klick-Fix”



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15[1)]	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	45	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60[1)]	60	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60[1)]	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak typu „Klick-Fix”	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)])	–	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	–	25,00	szt.
⑨	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑯	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
⑰	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
⑱	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[3)]	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑩ ⑯ ⑰ ⑱

Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych

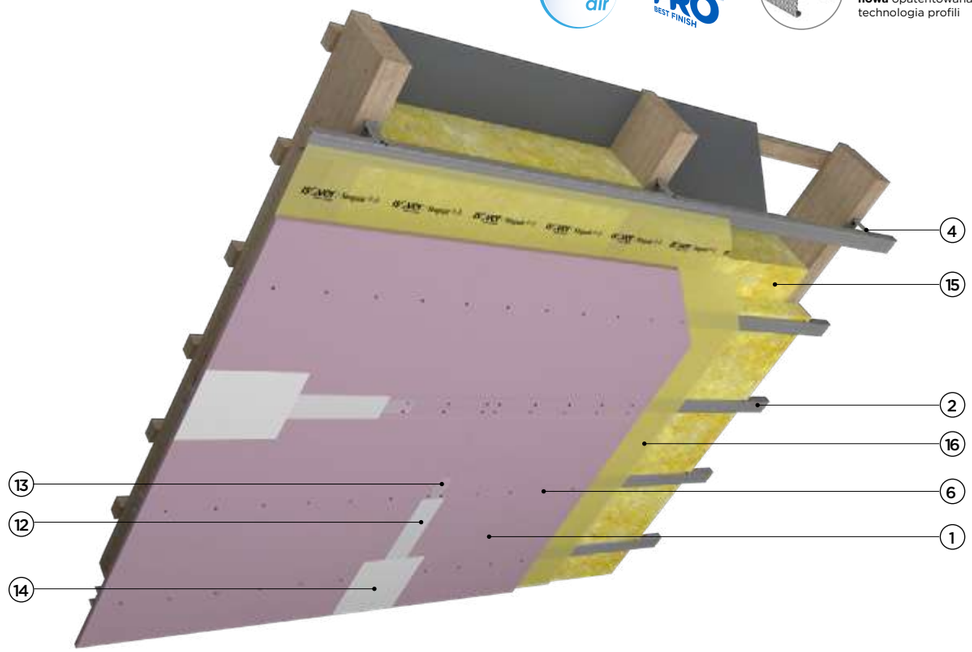
PRO (4PRO™)

ACTIV air

PRO BEST FINISH

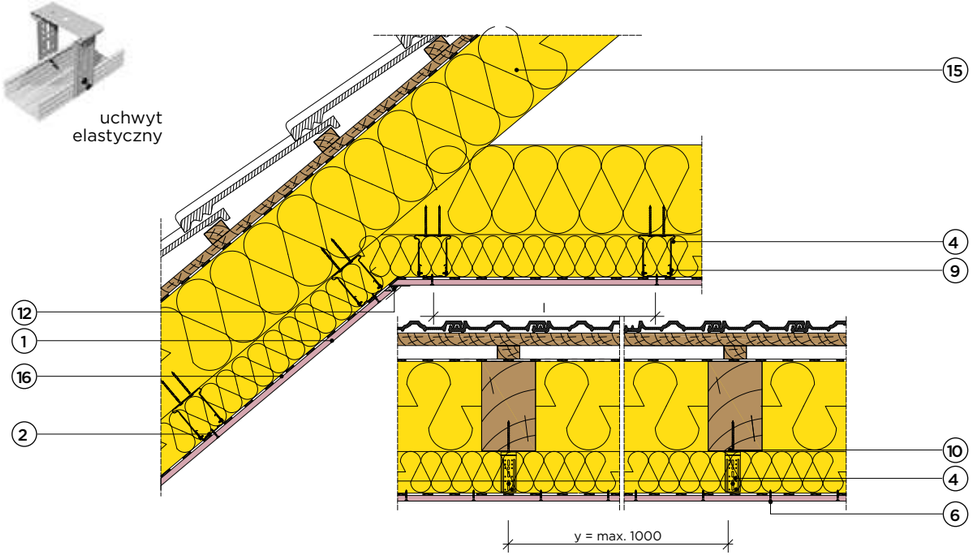


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





uchwyt elastyczny



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 45 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		l	l_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	45	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15[1)]	45	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	48	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1)]	58	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60[1)]	63	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60[1)]	71	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[2)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/25 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS elastyczny do CD 60 o dł. 30, 45, 60 lub 90 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)], (TN 45[2)])	–	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	–	–	25,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
10	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
16	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
17	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
18	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
19	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[3)]	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪ ⑰ ⑱ ⑲

Poddasze

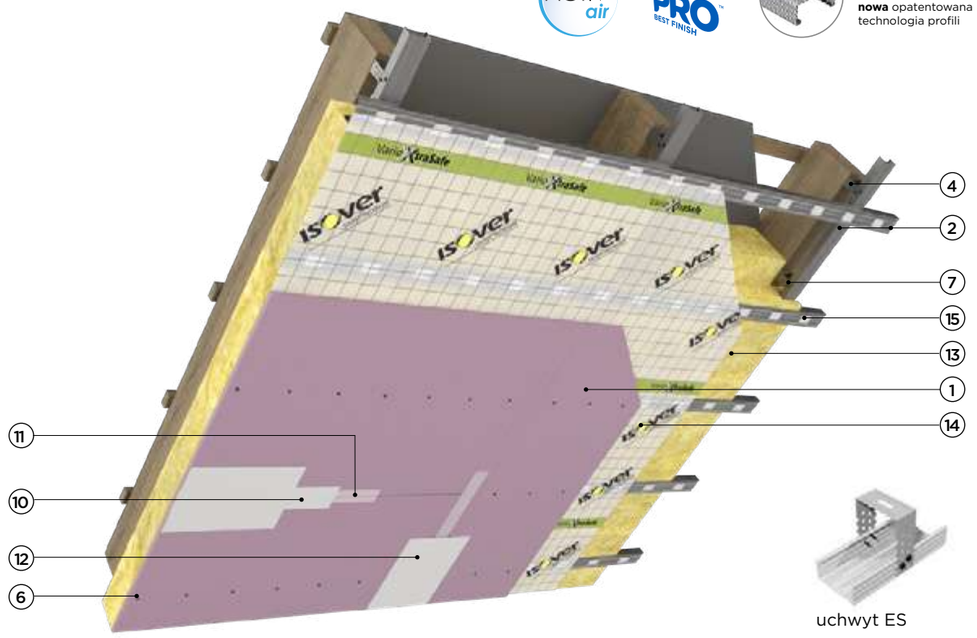
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach ES

PRO (4PRO™)

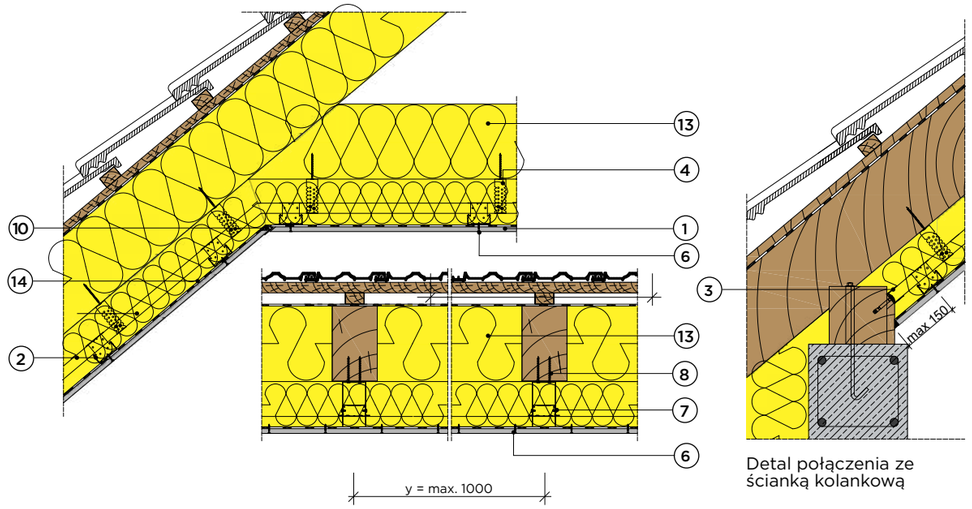
ACTIV air

PRO BEST FINISH

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



uchwyt ES



Detal połączenia ze ścianką kolankową

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M od 15 kg/m²

Grubość zabudowy G od 69 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) **)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®			Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Nośne				
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	Główne		
U		G	M		l	l_1	y	x	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]				
0,10[1)]	nieokreślona	69	15	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500 (400) [2)]	400	1000	900	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 350 (150+200) mm

1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 200 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna). Wartość współczynnika przenikania ciepła 0,10 [W/(m2•K)] odpowiada wymaganiom dla domów pasywnych.
2) tosując płyty Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 należy zagęścić profile do 400 mm.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
**) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® lub RIGIPS CD 60 GypSerra®	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® lub RIGIPS UD 30 GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125, 200, 250 lub 300 mm	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	25,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Wkręt do drewna	8,00	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
14	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
15	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[2)] lub taśma dwustronna[3)]	18,00 0,50	szt. m
16	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[2)] lub Vario KB1[3)]	0,98	m
17	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[4)]	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
4) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (9) (16) (17)

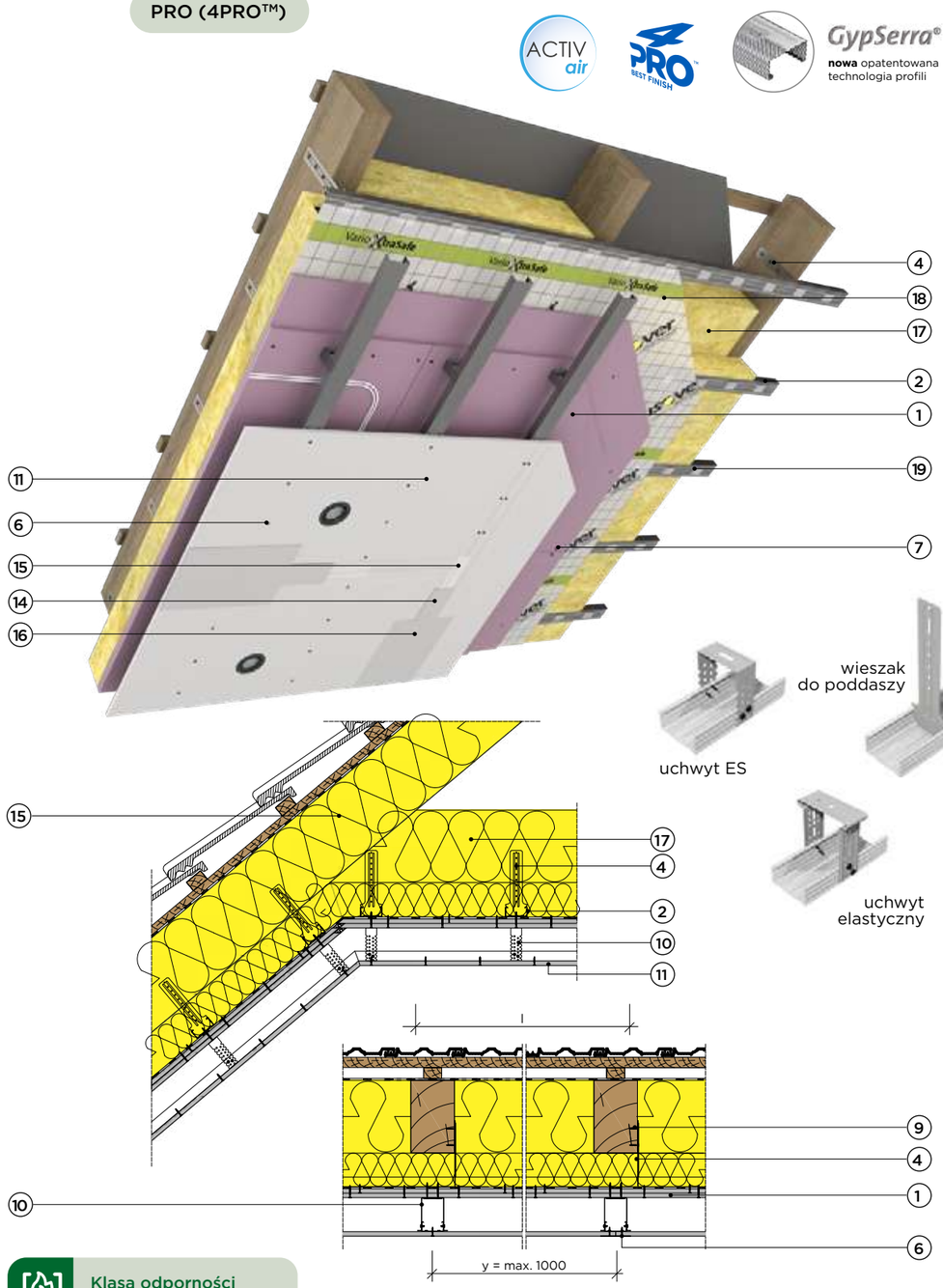
Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy

PRO (4PRO™)

ACTIV air

GypSerra® **nowa** opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej REI60

Masa M od 34 kg/m²

Grubość zabudowy G od 165 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odporności ogniowej EN *)	Współ-czynnik przenika-nia ciepła	Grubość zabudowy	Masa zabudowy **)	Poszycie płytami gipsowo--kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[minuty]	U	G	M		l	l_1	y	
	[W/(m²•K)]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
REI 30 2)	0,12 1)	165	24	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	400	400	1000	ISOVER Super--Mata lub dowolna
REI 30 2)		165	32	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	400			
REI 60 2)		170	36	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	400			

1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
2) Klasa odporności ogniowej obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m3 i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu. Odporność ogniowa zgodnie z systemem RIGIPS 4.70.04; RIGIPS 4.70.05;. RIGIPS 4.70.06.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

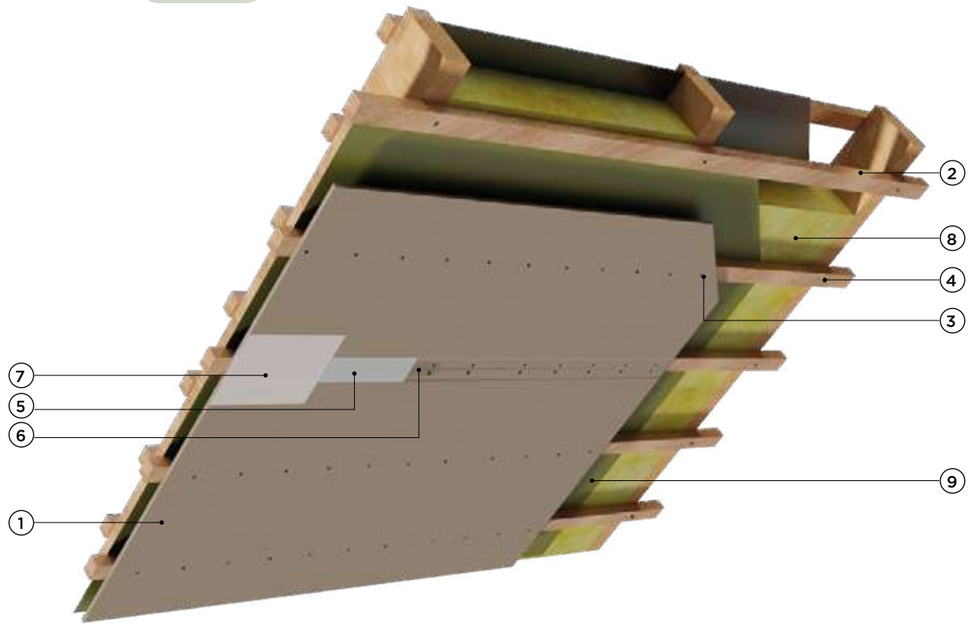
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 2x15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	6,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	m
4	Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 1)	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 1) (TN 45 2))	25,00	szt.
8	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	4,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	szt.
10	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125 mm - rozstaw co 600 mm	4,00	szt.
11	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A gr. 1x12,5 mm	1,00	m²
12	Wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
13	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata,Uni-Mata 38	1,00	m²
18	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
19	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch 3) lub taśma dwustronna 4)	18,00	szt.
20	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape 3) lub Vario KB1 4)	0,98	m
21	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+ 5)	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (3) (5) (8) (12) (13) (19) (20) (21)

Poddasze

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur H
mocowane na łatach drewnianych

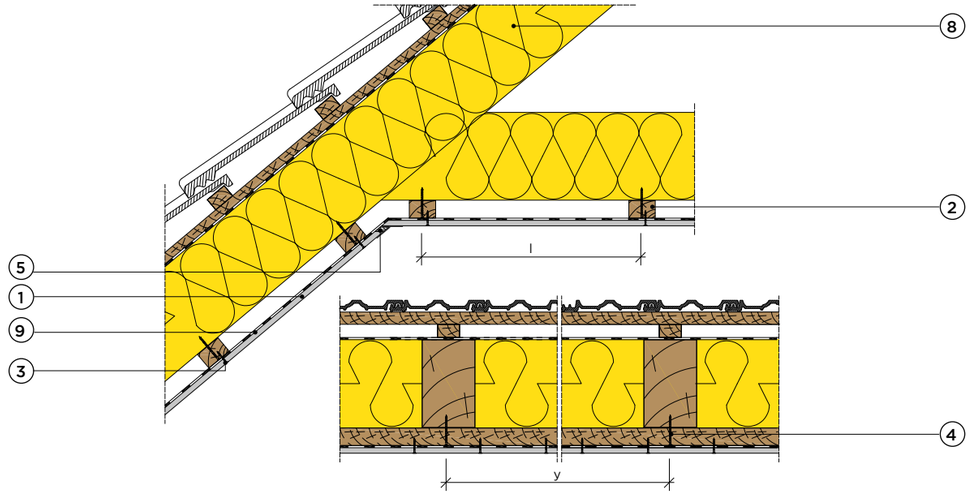
RIGIDUR



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw łat drewnianych	Maksymalny rozstaw krokwi	Maksymalny przekrój łat	Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M		l	y	bxh	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	40	20	Rigidur H gr. 1x10 mm	400	900	50x30	ISOVER Super-Mata lub dowolna
		43	23	Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M od 20 kg/m²

Grubość zabudowy G od 40 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

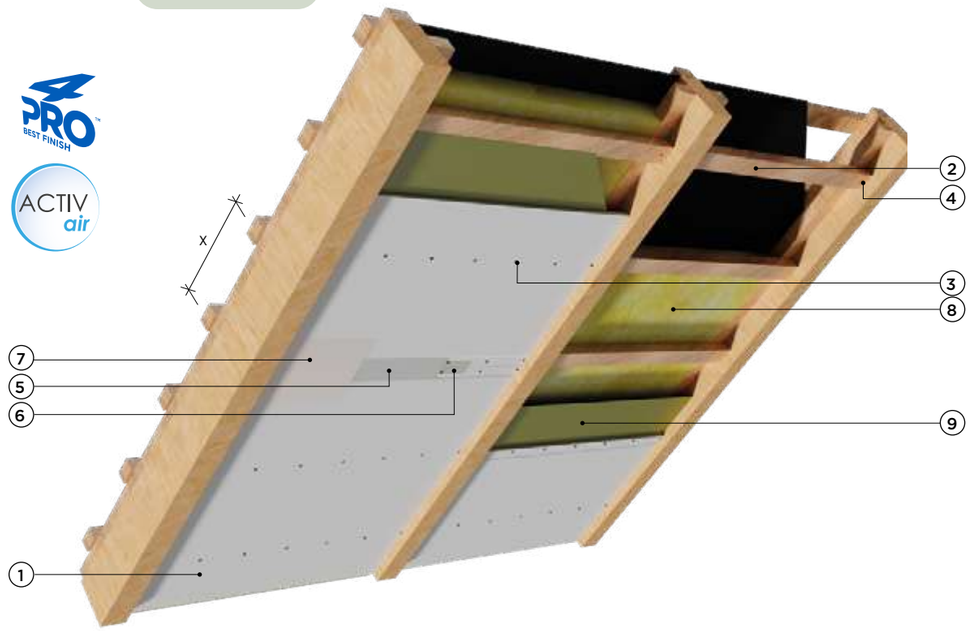
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	1,00	m²
2	Łata drewniana 50x30 mm[1)]	3,20	m
3	Wkręt RIGIPS TD35 co 150 mm	25,00	szt.
4	Wkręt do drewna	8,00	szt.
5	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO	0,25	kg
6	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
7	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
8	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
9	Paroizolacja np. ISOVER: ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
10	Taśma dwustronna	0,50	m
11	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	m
12	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[2)]	0,10	ml

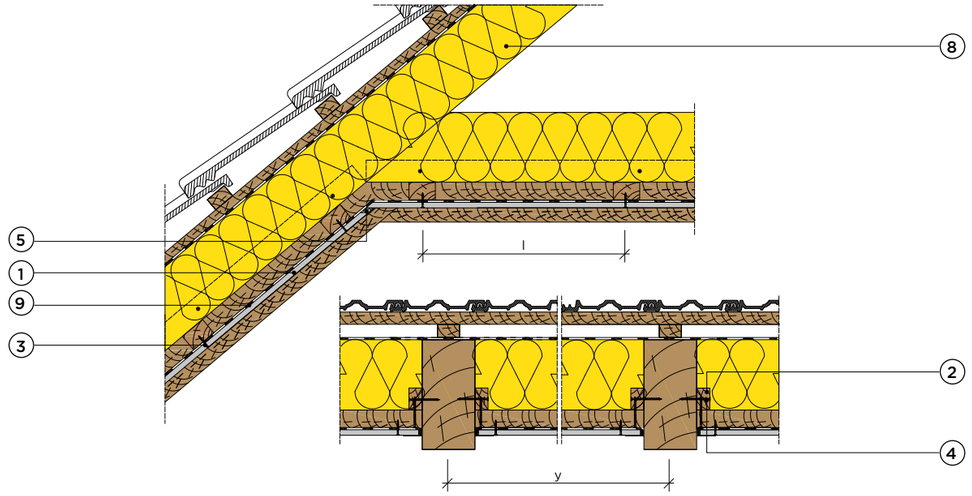
1) Alternatywnie, łaty drewniane można zastąpić profilami kapeluszowymi mocowanymi bezpośrednio do krokwi lub profilami sufitowymi CD 60 Ultrastil®/GypSerra® mocowanymi za pomocą wieszaków bezpośrednich lub „Klick-Fix".
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12

Poddasze

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na łatach drewnianych (widoczna konstrukcja więźby dachowej)

PRO (4PRO™)





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 16 kg/m²

Grubość zabudowy G = 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji						
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Wymiar przekroju łat	Maksymalny rozstaw łat poprzecznych		Maksymalny rozstaw mocowania łat	Maksymalny rozstaw mocowania łat podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
						Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
U		G	M			l	l_1	y	x	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]			[mm]				
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2	50/30	500	400	850	1000	ISOVER Super--Mata lub dowolna
					60/40			1000	1200	
					60/50			1200		

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

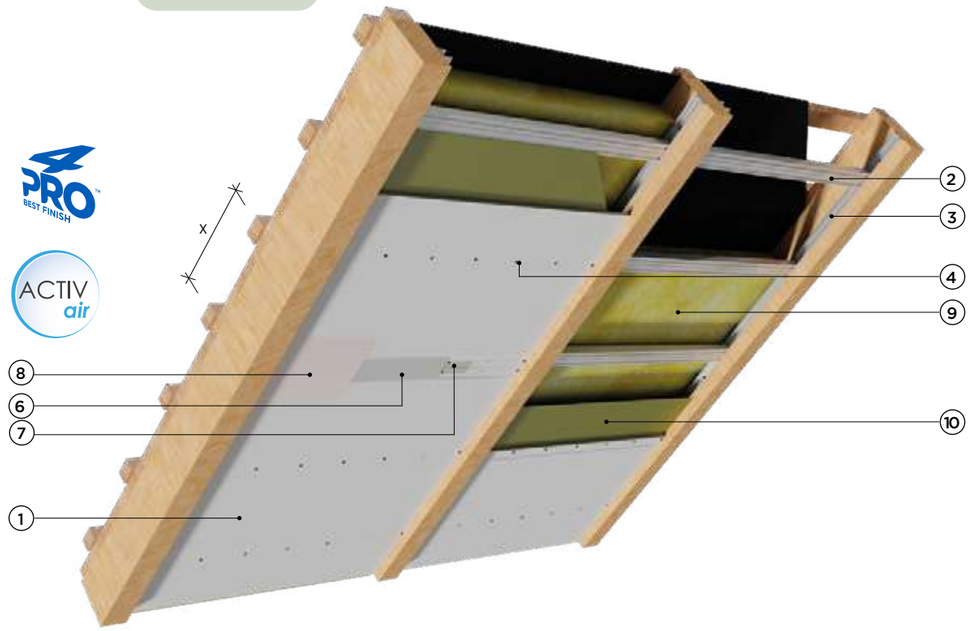
Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	0,95	m²
②	Łata drewniana	5,50	m
③	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm	25,00	szt.
④	Wkręt do drewna	10,00	szt.
⑤	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,30	kg
⑥	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
⑦	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,15	kg
⑧	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
⑨	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
⑩	Taśma dwustronna	0,50	m
⑪	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	m
⑫	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[1)]	0,10	ml

1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩ ⑪ ⑫

Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych C RIGISTIL i U RIGISTIL
(widoczna konstrukcja więźby dachowej)

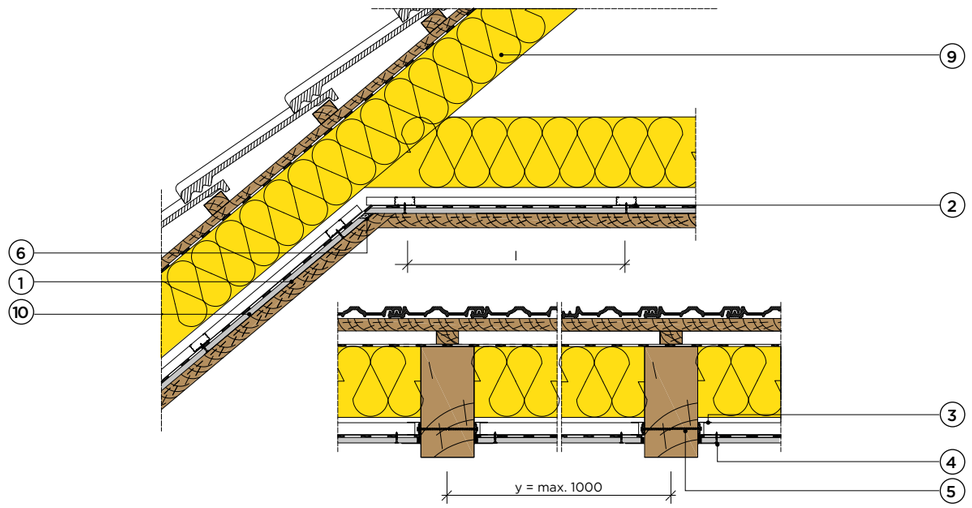
PRO (4PRO™)



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw mocowania	Maksymalny rozstaw mocowania łat podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
U		G	M		l	l_1	y	x	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]				
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	31	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2	500	400	1000	900	ISOVER Super-Mata lub dowolna

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 13 kg/m²

Grubość zabudowy G = 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

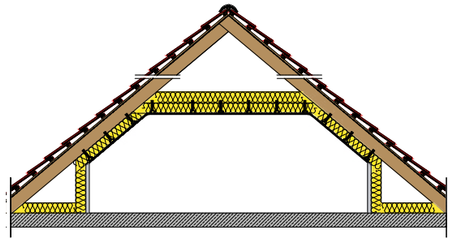
Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	0,95	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,50	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	2,00	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	25,00	szt.
5	Wkręt do drewna	10,00	szt.
6	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,30	kg
7	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
8	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,15	kg
9	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
10	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
11	Taśma dwustronna	0,50	m
12	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	m
13	Uszczelniacz Vario® DoubleFit+[1)]	0,10	ml

1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11) (12) (13)

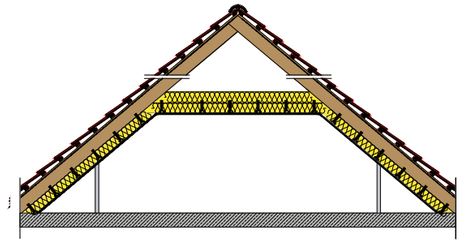
Poddasza

Informacje dodatkowe

W zależności od sposobu wykorzystania powierzchni, między ścianką kolankową a okapem i wysokością ścianki, izolację tej części poddasza można wykonać w dwóch wariantach (patrz rysunki).



Wysokość ścianki kolankowej do 100 cm — wariant A



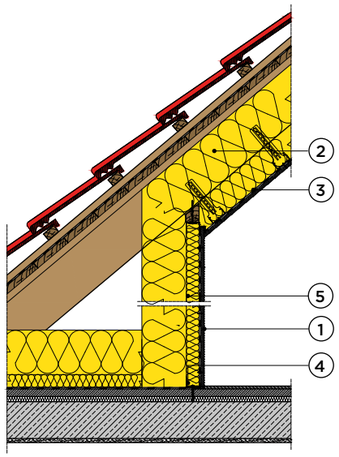
Wysokość ścianki kolankowej powyżej, 100 cm — wariant B

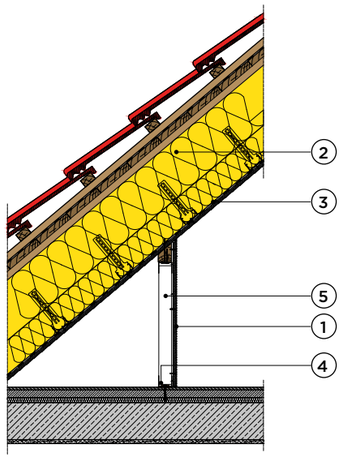
Przestrzeń za ścianką niewykorzystana - wariant A

Do krokwi należy przybić drewnianą łatę o przekroju 40x60mm. Wzdłuż przybitej łaty należy zamocować profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®. W profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra® należy włożyć pionowe profile RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® w rozstawie max 600 mm, do nich będą mocowane płyty gipsowo-kartonowe. Izolację cieplną należy ułożyć zarówno na ściance kolankowej, jak i na stropie za ścianką. Paroizolację należy ułożyć na ściance między izolacją cieplną a płytą gipsowo-kartonową. Jeżeli strop, na którym stoi ścianka, nie zabezpiecza izolacji cieplnej od przenikania pary wodnej ze strony ciepłego pomieszczenia, na nim również należy ułożyć paroizolację.

Przestrzeń za ścianką do wykorzystania - wariant B

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację należy ułożyć na skosie, aż po okap. Podczas montażu konstrukcji nośnej pod płyty gipsowo-kartonowe, należy przewidzieć dodatkową łatę w miejscu styku ścianki kolankowej ze skosem. Do łaty należy zamocować profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®, słupki RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra® należy rozmieścić max. co 600 mm w celu mocowania płyty. Jeśli wysokość ścianki przekracza 120 cm (szerokość standardowej płyty), płyty mogą być mocowane pionowo.





①	Płyta RIGIPS
②	Izolacja termiczna
③	Paroizolacja
④	Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®
⑤	Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®

Zastosowania wieszaków poddaszowych

Przy montażu zabudowy poddaszy w systemach RIGIPS 4.70.04, 4.70.07 należy stosować się do następujących zaleceń:

- Do mocowania wieszaków do konstrukcji dachu należ używać wkrętów do drewna nie mniejszych niż ø4x40 mm.
- Rozstaw wkrętów powinien być możliwie duży (nie mniejszy niż 30 mm dla zabudów dekoracyjnych i 45 mm dla zabudów z odpornością ogniową REI 30 i REI 60).
- Pierwszy wkręt powinien być wkręcany możliwie blisko brzegu krokwi (zalecane około 15 mm).

Tablica 21. Dobór długości wieszaka w zależności od grubości warstwy wełny mineralnej pod krokwiami.

Grubość warstwy wełny pod krokwiami							
wieszak RIGIPS	0	50	100	150	200	250	300
RIGISTIL 80	OK	x	x	x	x	x	x
RIGISTIL 170		OK	OK	x	x	x	x
RIGISTIL 300				OK	OK	x	x
CD 180	OK	OK	OK	x	x	x	x
CD 250				OK	x	x	x
CD 300					ZW	x	x
CD 350						ZW	x
CD 400							x
CD 450							x
CD 500							x

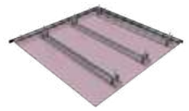
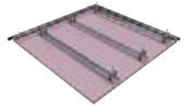
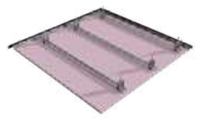
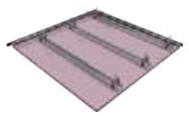
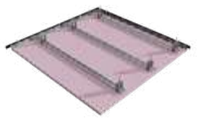
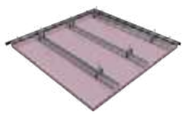
Zastosowanie poprawne

Zastosowanie warunkowe, tylko zabudowy dekoracyjne płytowane pojedynczą płytą typu A lub H2

Zastosowanie niezalecane

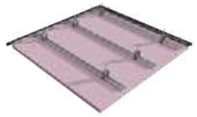
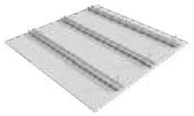
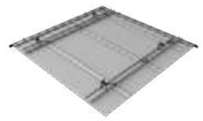
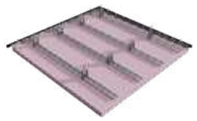
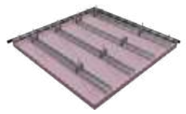
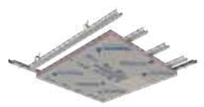
7. Okładziny sufitowe

Okładziny sufitowe RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
662	**4.05.13**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
664	**4.05.13 X OCEAN**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa GLASROC® X OCEAN 1x12,5
666	**4.05.14**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
668	**4.05.15**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
670	**4.05.16**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
672	**4.05.17**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
674	**4.05.18**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
676	**4.05.19**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5

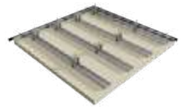
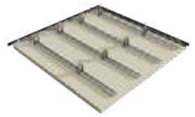
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
	[dB]	$_w$	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 13	od 42
EI 15/REI 15	-	nieokreślony	od 13	od 42
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 12	od 33
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 23	od 55
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 22	od 46
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 27	od 60
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 26	od 51
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 33	od 68

Okładziny sufitowe RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
678	**4.05.20**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
680	**4.05.21**		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
682	**4.05.22**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + wieszak bezpośredni lub „Klick-Fix”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
684	**4.05.23**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
686	**4.05.245**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
688	**4.05.26**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
690	**4.05.27**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
692	**4.05.27 X OCEAN**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x15,0 + gr. 1x12,5 mm GLASROC® X OCEAN

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
[minuty]	[dB]	$_w$	[kg]	[mm]
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 32	od 59
nieokreślona	30	nieokreślony	od 12	28
nieokreślona	30	nieokreślony	od 13	od 42
nieokreślona	40	nieokreślony	od 13	od 42
nieokreślona	do 36	nieokreślony	od 15	od 69
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	47	75
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	48	85
EI 120/REI 120	-	nieokreślony	od 48	85

Okładziny sufitowe RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
694	**4.05.28**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
696	**4.05.29**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
698	**4.05.30**		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
700	**4.05.23 AKU**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES akustyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
[minuty]	[dB]	$_w$	[kg]	[mm]
nieokreślona	40	nieokreślony	od 12	od 33
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 46	od 80
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 45	od 71
EI 15/REI 15 EI 30/REI 30	-	nieokreślony	od 17	od 63

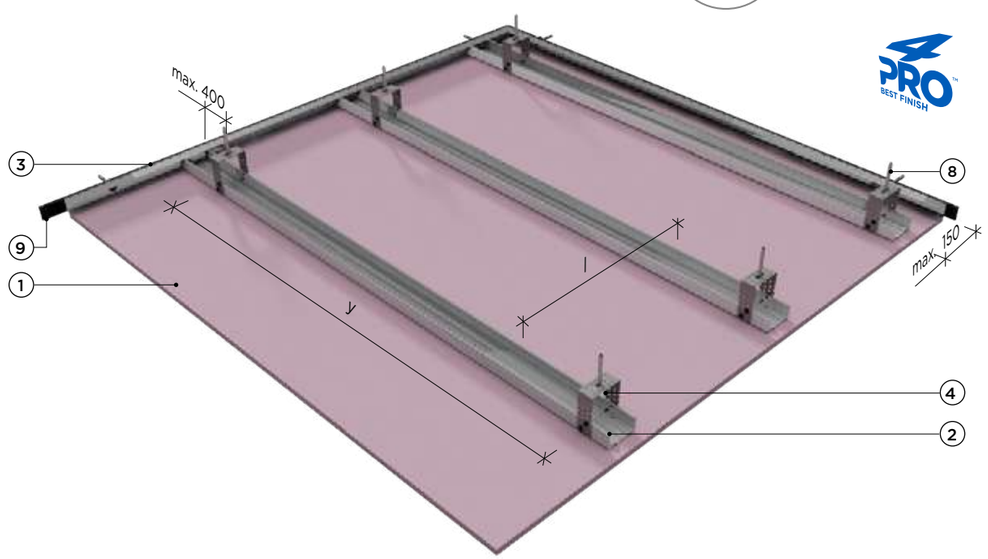
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)

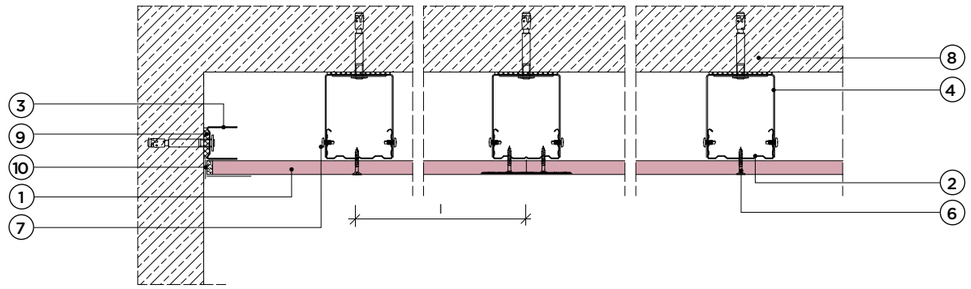


GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili




uchwyt
elastyczny


uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB

Grubość zabudowy G od 42 mm

Masa zabudowy M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l_1	y	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
27	EI 15[1)] REI 15[2)]	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)]	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
14	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

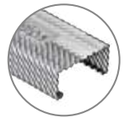
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

4.05.13 X OCEAN

Okładzina sufitowa

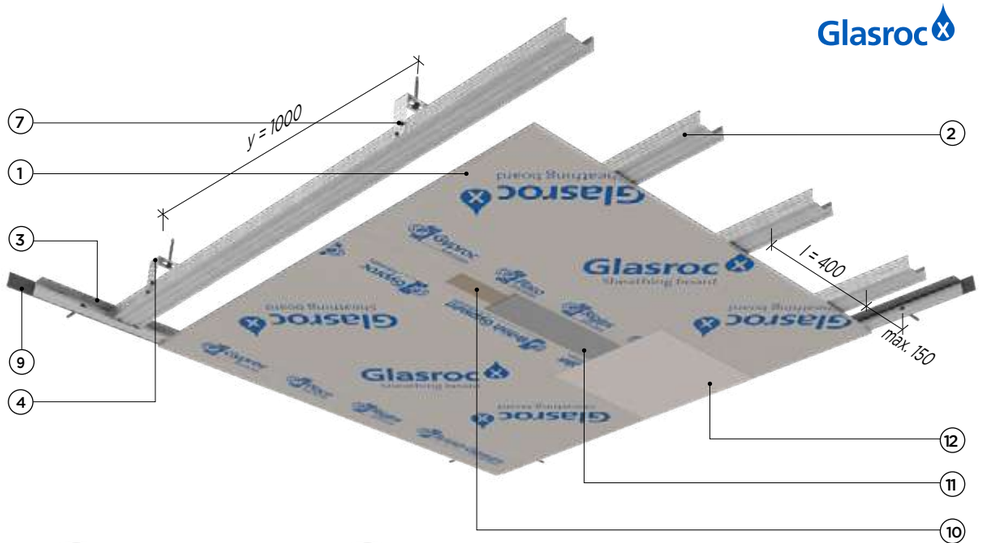
płyty gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN
mocowane na profilach sufitowych CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
i uchwytach elastycznych lub ES

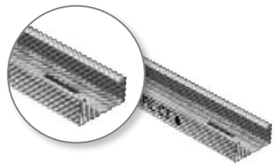
GLASROC® X OCEAN **Pomieszczenia mokre**



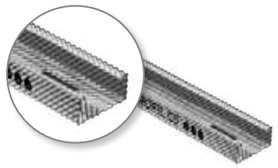
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X





Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦



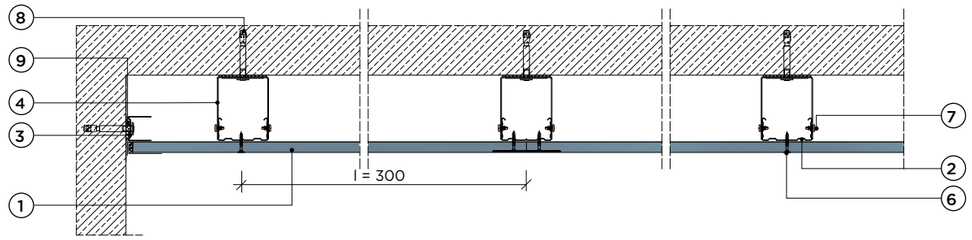
Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



uchwyt
elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACCOUS STIFF

Grubość zabudowy
G od 42 mm

Masa zabudowy
M od 13 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
-3)	EI 15[1)] REI 15[2)]	42	13	gr. 1x12,5 mm GLASROC® X OCEAN	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	2,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS ES Hydroprofil dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny Hydroprofil C3 do profili CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm[1)]	17,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
10	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	1,20	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,25	kg
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
14	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

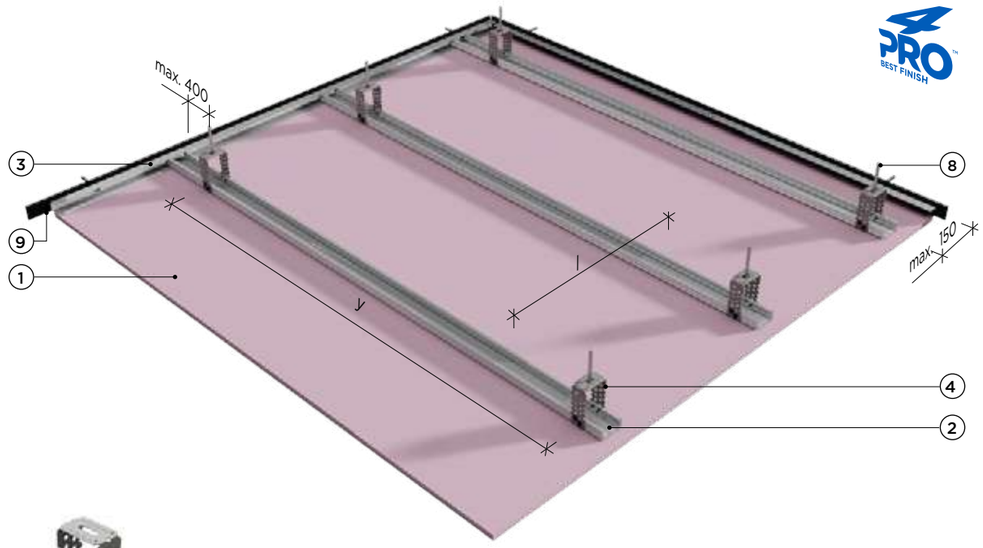
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 13 14

Okładzina sufitowa

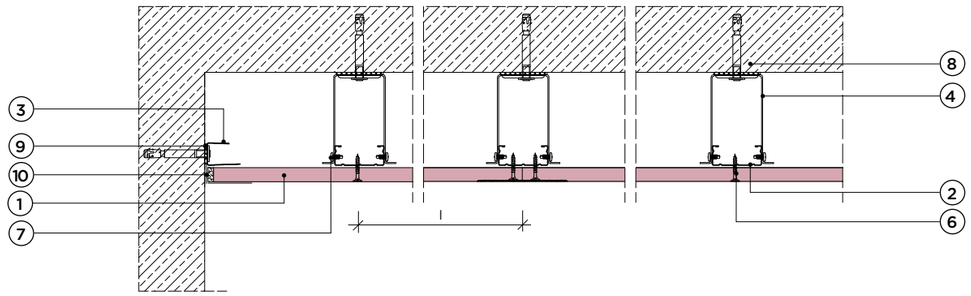
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

PRO (4PRO™)





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB

Grubość zabudowy G od 33 mm

Masa zabudowy M od 12 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
27	EI 15[1)] REI 15[2)]	33	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)]	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

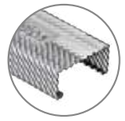
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00	m²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90	m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
④	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
⑭	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

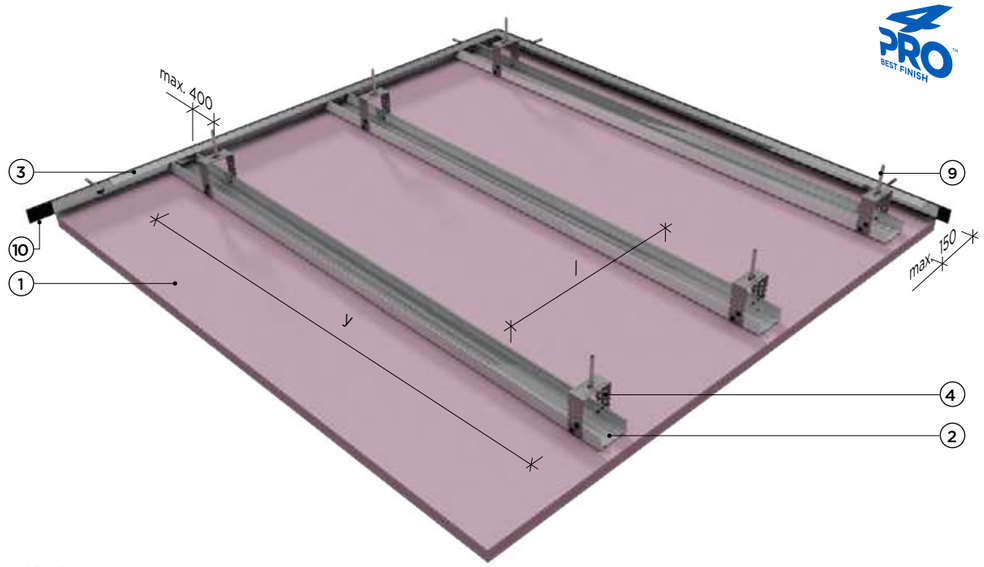
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

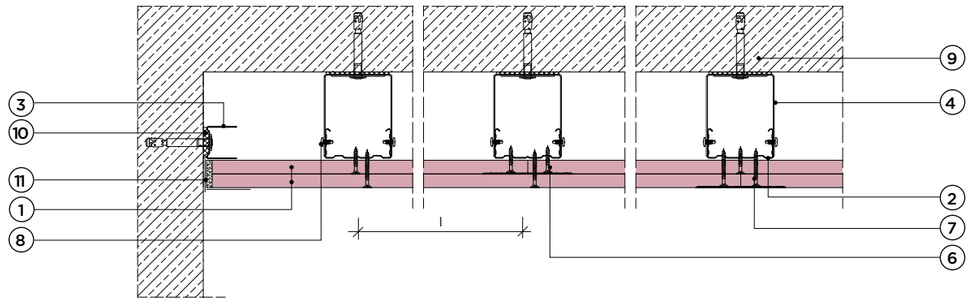




uchwyt
elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 55 mm

Masa zabudowy M od 23 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l_1	y	
					[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 30[1)] REI 30[2)]	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

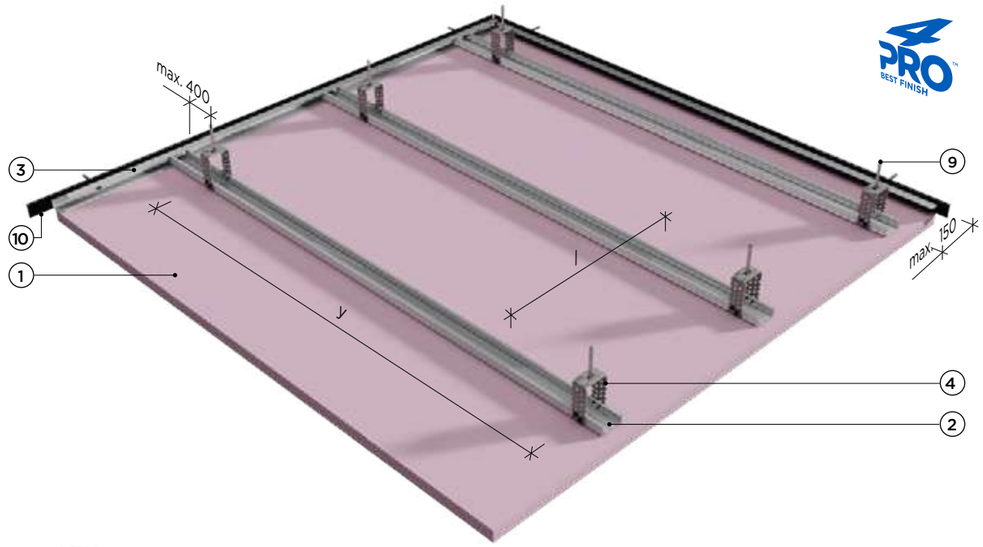
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (12) (13) (14) (15)

Okładzina sufitowa

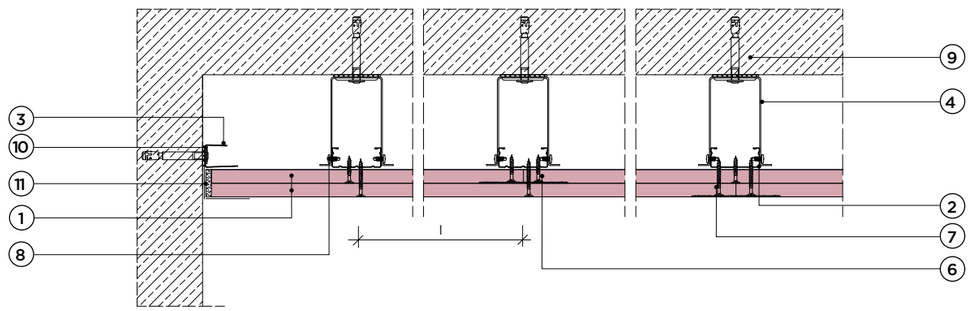
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

PRO (4PRO™)





uchwyt bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 46 mm

Masa zabudowy M od 22 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 30[1] REI 30[2]	46	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/BW, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
4	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

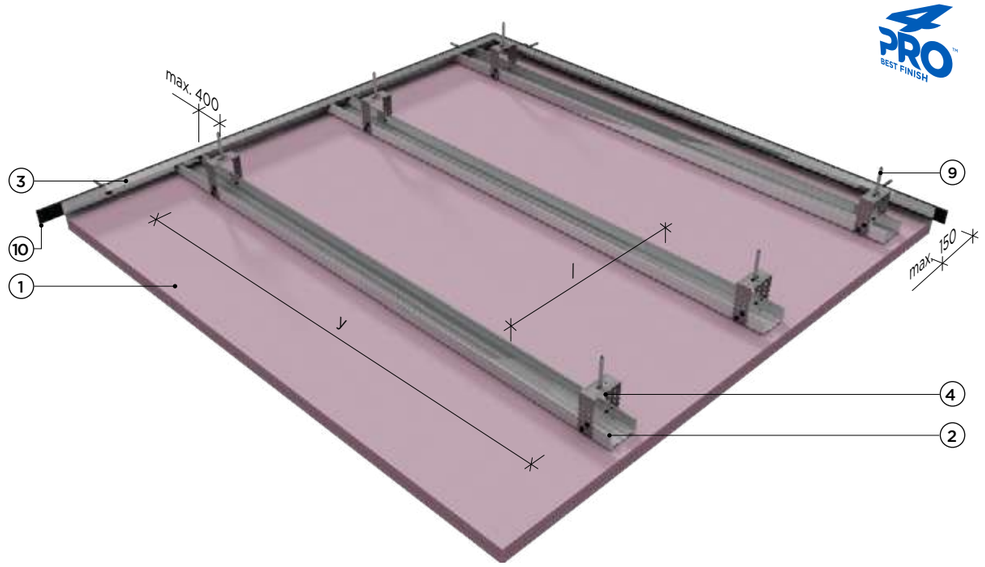
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (12) (13) (14) (15)

Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

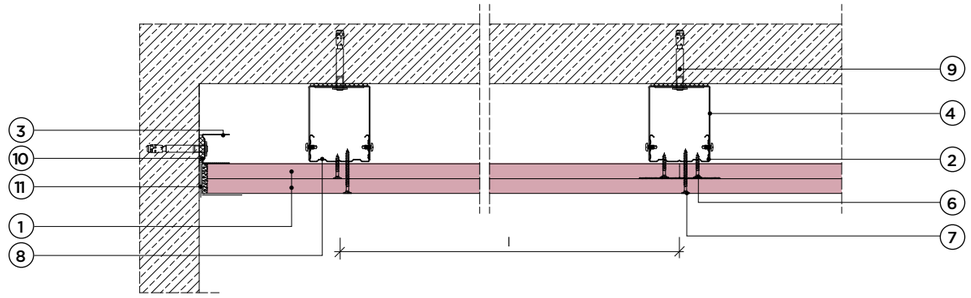




uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 60 mm

Masa zabudowy M od 27 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l_1	y	
					[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	60	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF*****)	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

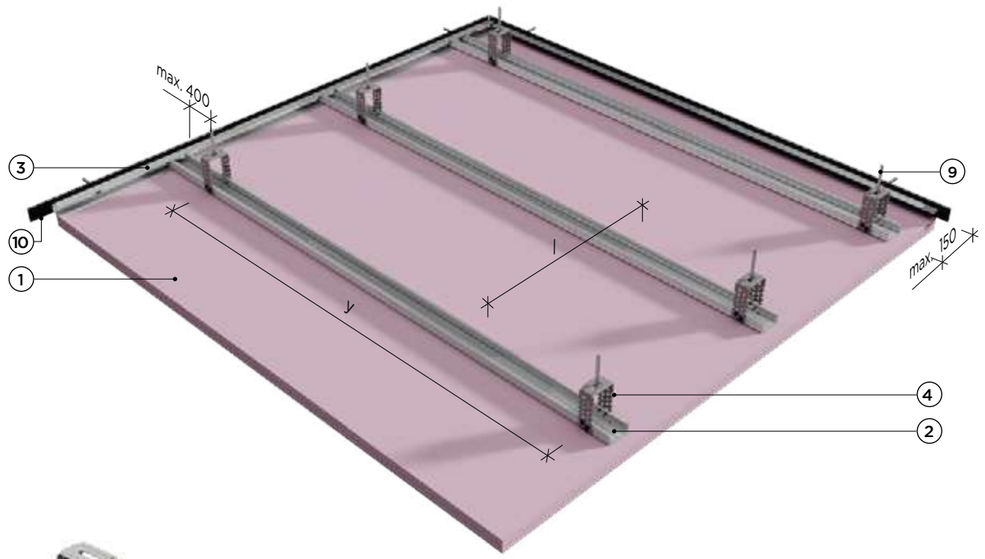
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 12 13 14 15

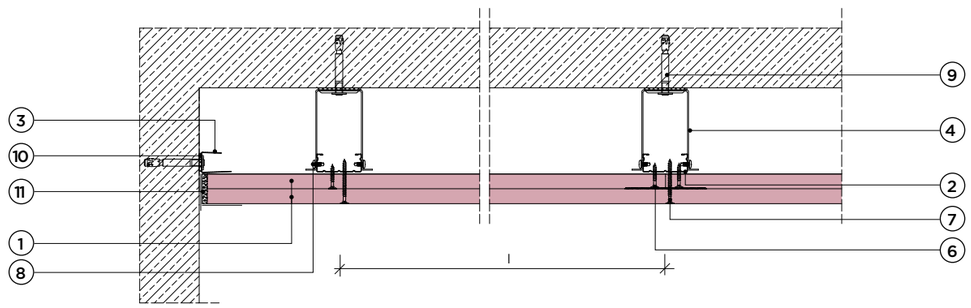
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 51 mm

Masa zabudowy M od 26 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	51	26	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF*****)	400	400	1000	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

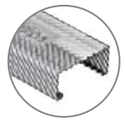
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
4	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 12 13 14 15

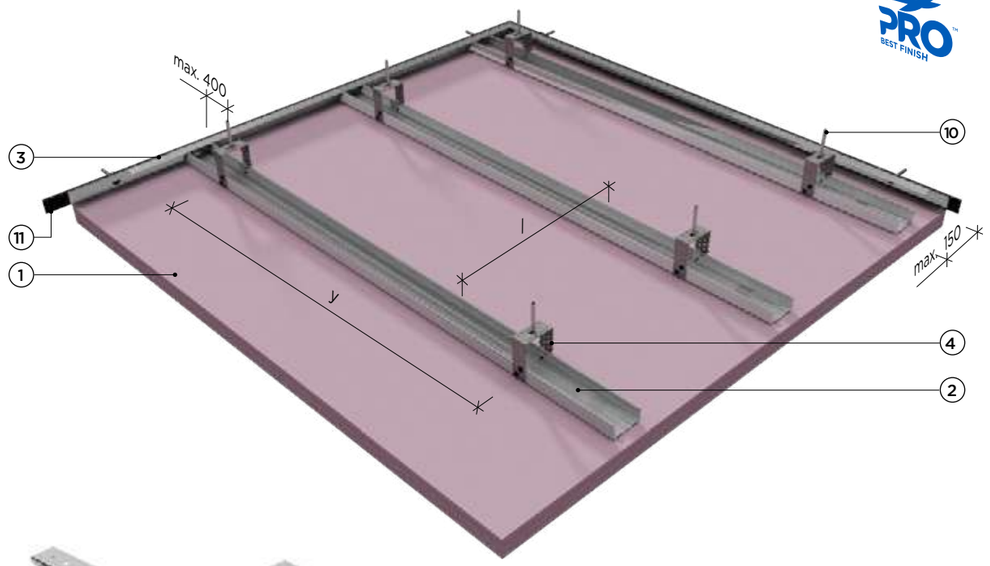
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

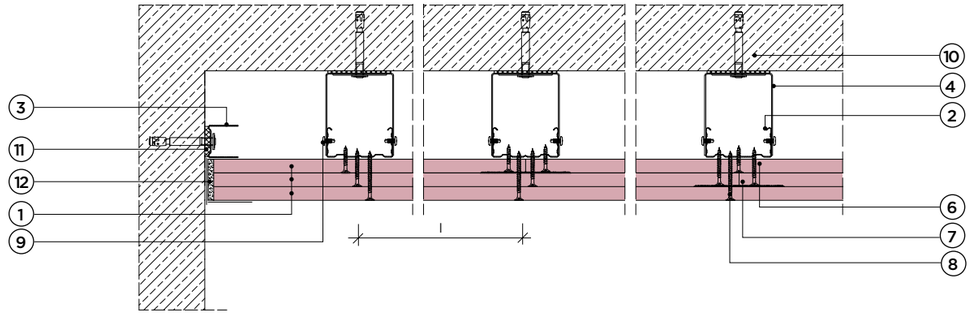




uchwyt
elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 68 mm

Masa zabudowy M od 33 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l_1	y	
					[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2*****)	400	400	850	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

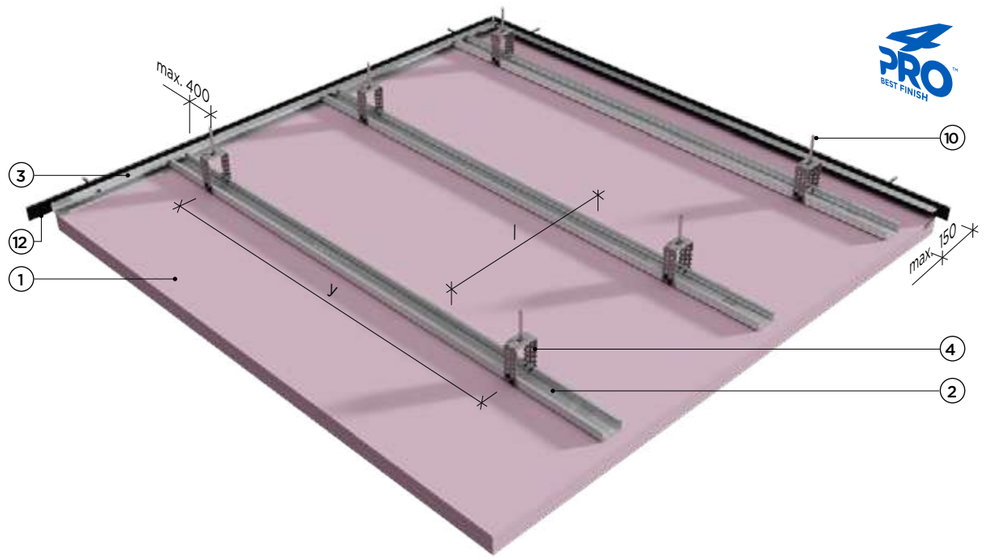
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	3,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	6,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące	7,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
16	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (13) (14) (15) (16)

Okładzina sufitowa

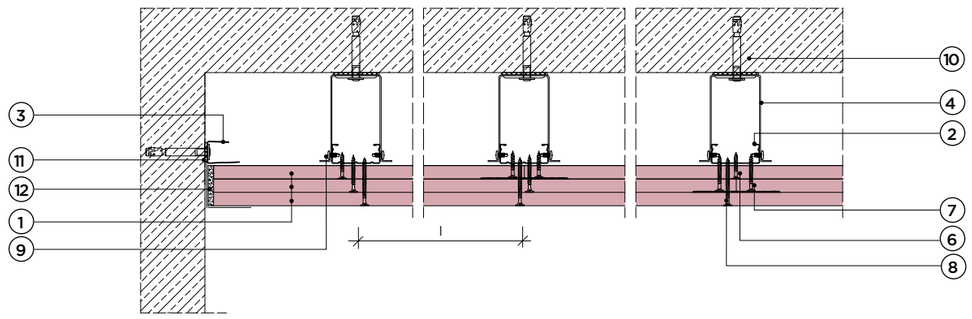
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

PRO (4PRO™)





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 59 mm

Masa zabudowy M od 32 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	59	32	gr. 3x12,5 mm Fire+typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2*****)	400	400	850	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

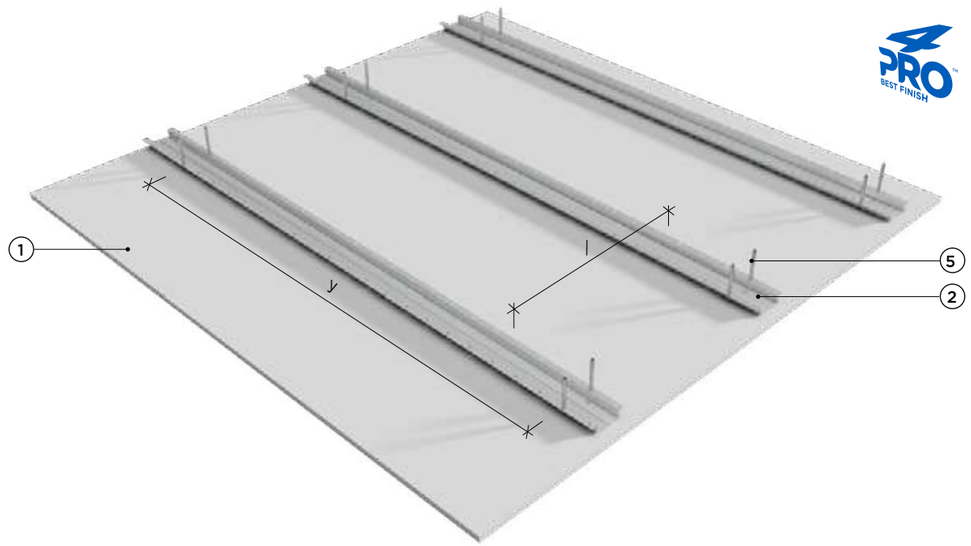
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
4	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	3,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	6,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące	7,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
16	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 13 14 15 16

Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach kapeluszowych

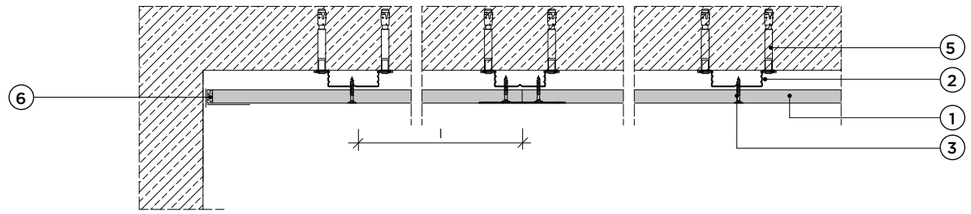
PRO (4PRO™)



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN****)	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
27	nieokreślona	28	12	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	niewymagane
30	nieokreślona	41	22	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	niewymagane
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
27	nieokreślona	28	12	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	niewymagane
30	nieokreślona	41	22	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 28 mm

Masa zabudowy M od 12 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

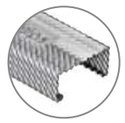
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	2x12,5 l=50 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS kapeluszowy	2,50	2,50	m
3	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	17,00	6,50	szt.
4	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	–	17,00	szt.
5	Stalowe elementy mocujące	6,00	6,00	szt.
6	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
7	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
8	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
9	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
10	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ④ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪

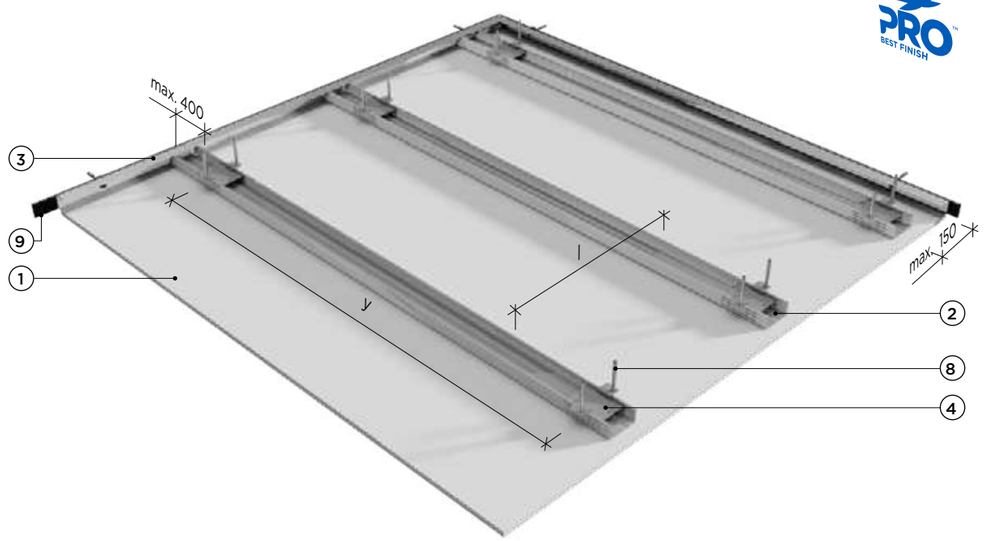
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i „Klick-Fix”

PRO (4PRO™)

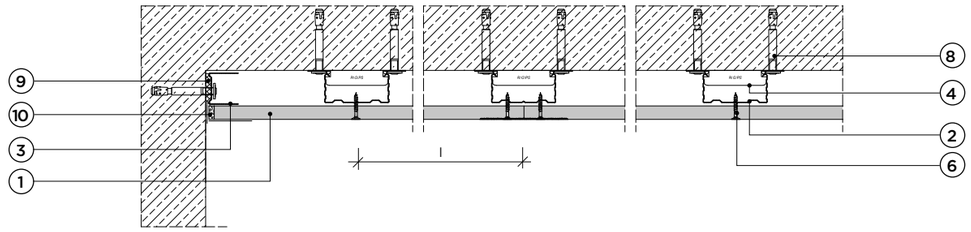


GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





„Klick-Fix”



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 42 mm

Masa zabudowy M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN****)	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
27	nieokreślona	42	13	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	niewymagane
30	nieokreślona	55	23	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	niewymagane
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
27	nieokreślona	42	13	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	niewymagane
30	nieokreślona	55	23	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
****) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	2x12,5 l=50 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,50	2,50	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
④	Wieszak bezpośredni „Klick-Fix” do profilu CD 60	3,00	3,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,50	0,50	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	17,00	6,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	–	17,00	szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące	6,00	6,00	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
⑭	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

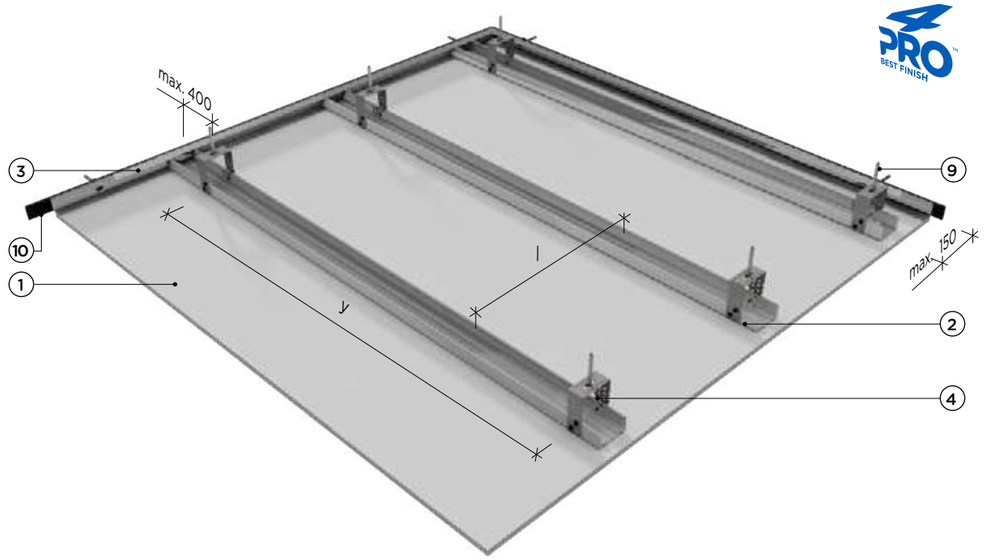
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

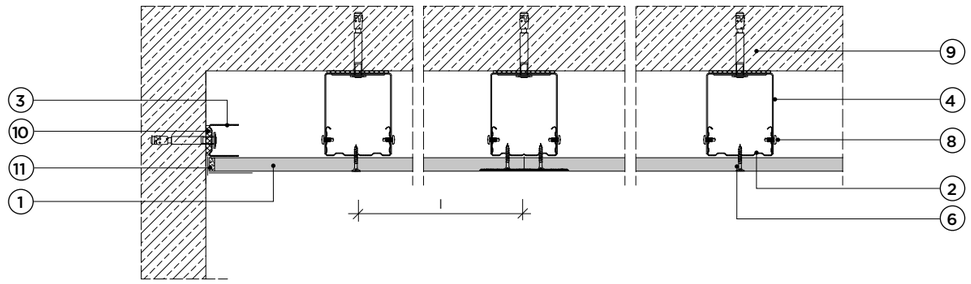




uchwyt
elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Grubość zabudowy G od 42 mm

Masa zabudowy M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
40[1)]	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2)]		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
40[1)]	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2)]		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3)] lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	2x12,5 l=50 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,50	2,50	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,00	2,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,50	0,50	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	17,00	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	–	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	8,00	8,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,00	6,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 7 12 13 14 15

4.05.245 Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

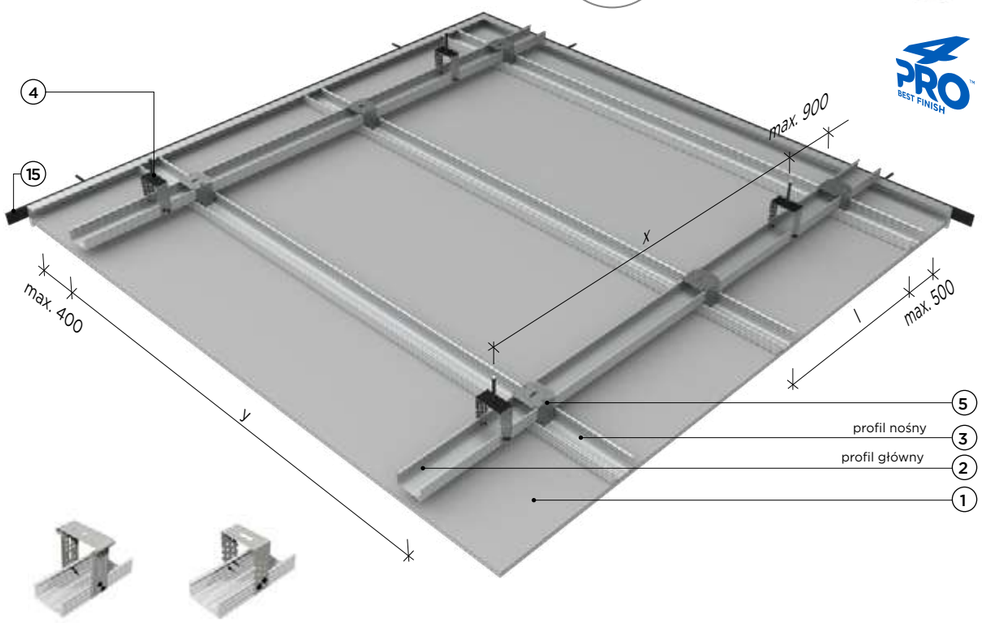
PRO (4PRO™)



GypSerra® **nowa** opatentowana technologia profili

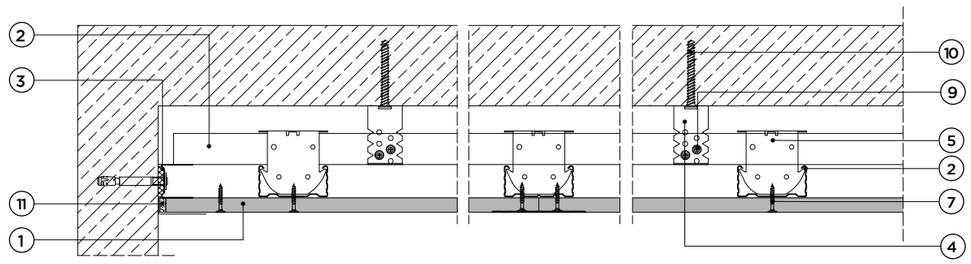
ACTIV air

4PRO BEST FINISH



uchwyt elastyczny

uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Grubość zabudowy G od 69 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powierza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną***)
				Nośne				
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	Główne		
R_w	G	M		l	l_1	y	x	
[dB]	[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego								
40 1)	69	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	900	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36 2)	82	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²								
40 1)	69	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	750	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36 2)	82	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2					ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m²								
40 1)	69	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	600	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36 2)	82	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2					ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1)Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m3 i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m3 i grubości 40 mm.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

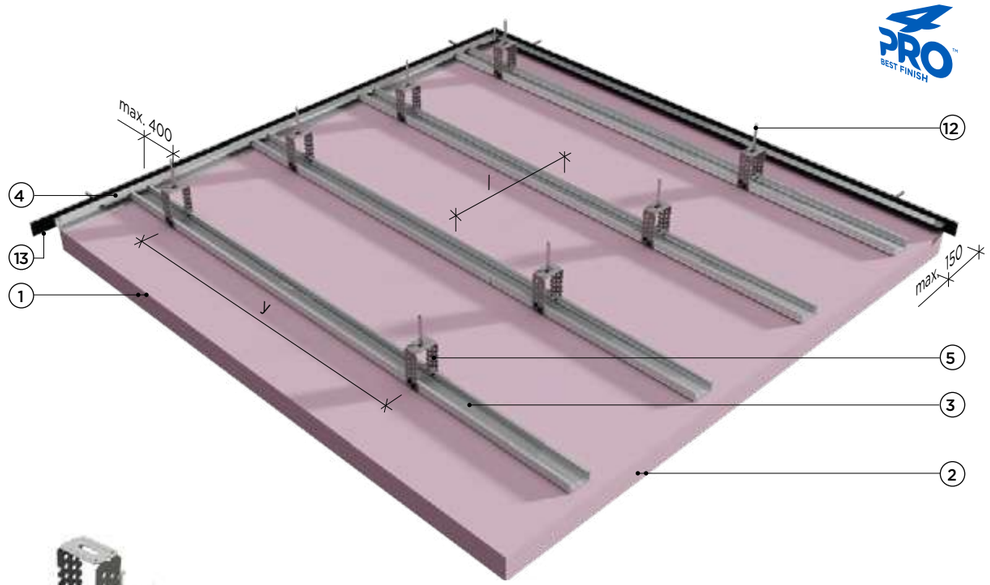
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=50 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=75 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	1,20	1,50	szt.
5	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,20	2,80	szt.
6	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	13,80	6,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	-	17,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	4,8	6	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
15	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
16	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 8 12 13 14 16

Okładzina sufitowa

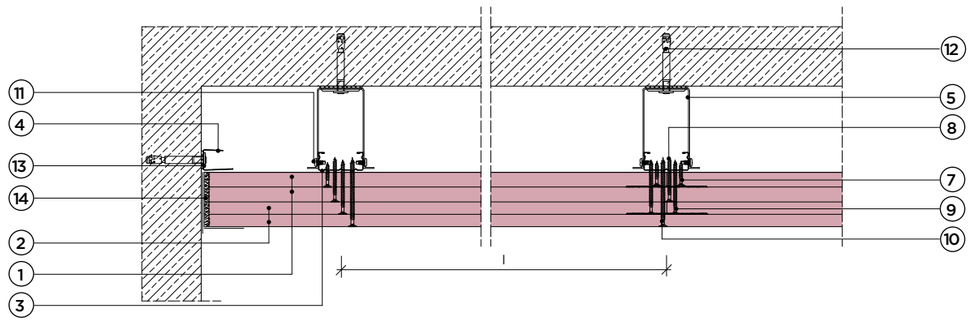
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

PRO (4PRO™)





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 75 mm

Masa zabudowy M od 47 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	75	47	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2*****)	300	300	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

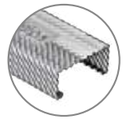
Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 l=40 cm; y=85 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,60	m
4	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
5	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	3,00	szt.
6	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	8,30	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	8,30	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 70[1)]	21,80	szt.
11	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
12	Stalowe elementy mocujące	10,70	szt.
13	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
18	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 15 16 17 18

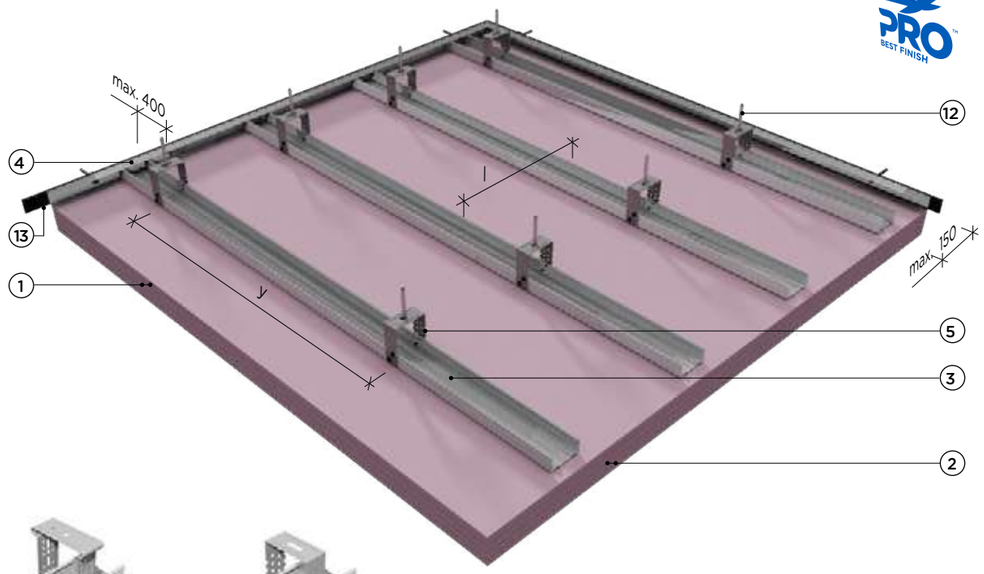
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES

PRO (4PRO™)

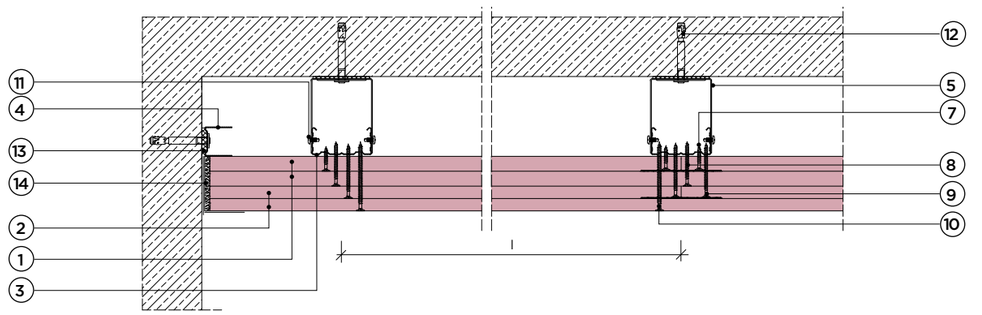


GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili




uchwyt
elastyczny


uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 85 mm

Masa zabudowy M od 48 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	85	48	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2*****)	300	300	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 l=40 cm; y=85 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
4	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
5	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	3,00	szt.
6	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	8,30	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	8,30	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 70[1)]	21,80	szt.
11	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
12	Stalowe elementy mocujące	10,70	szt.
13	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
18	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

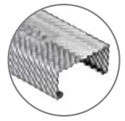
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (6) (15) (16) (17) (18)

4.05.27 X OCEAN

Okładzina sufitowa

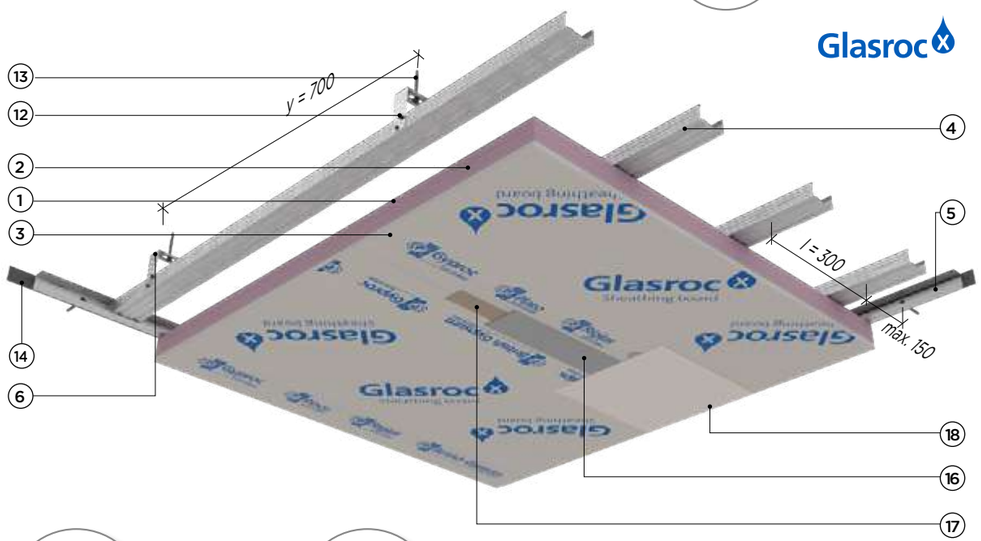
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i gipsowe
RIGIPS GLASROC® X OCEAN mocowane na profilach sufitowych
CD 60 Ultrastil®/GypSerra® i uchwytach ES

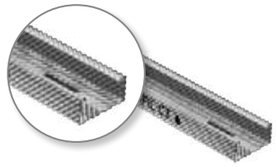
GLASROC® X OCEAN **Pomieszczenia mokre**



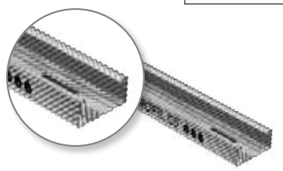
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X





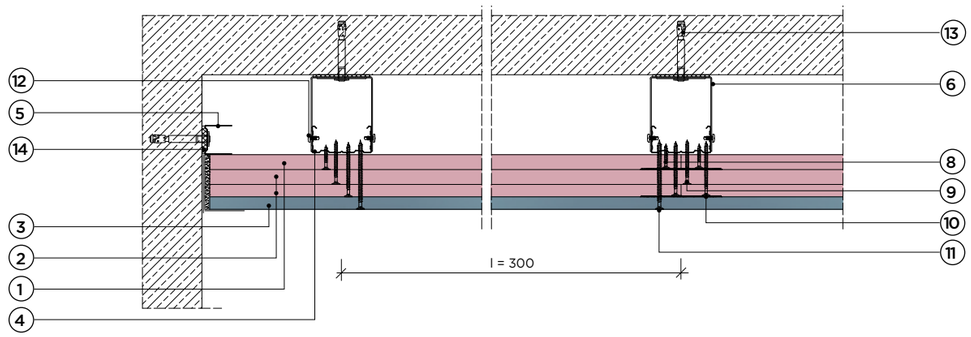
Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C3 ♦



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACCOUS STIFF

Grubość zabudowy G od 85 mm

Masa zabudowy M od 48 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 10 kg/m²								
-3)	EI 120[1)] REI 120[2)]	85	48	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm GLASROC® X OCEAN	300	300	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

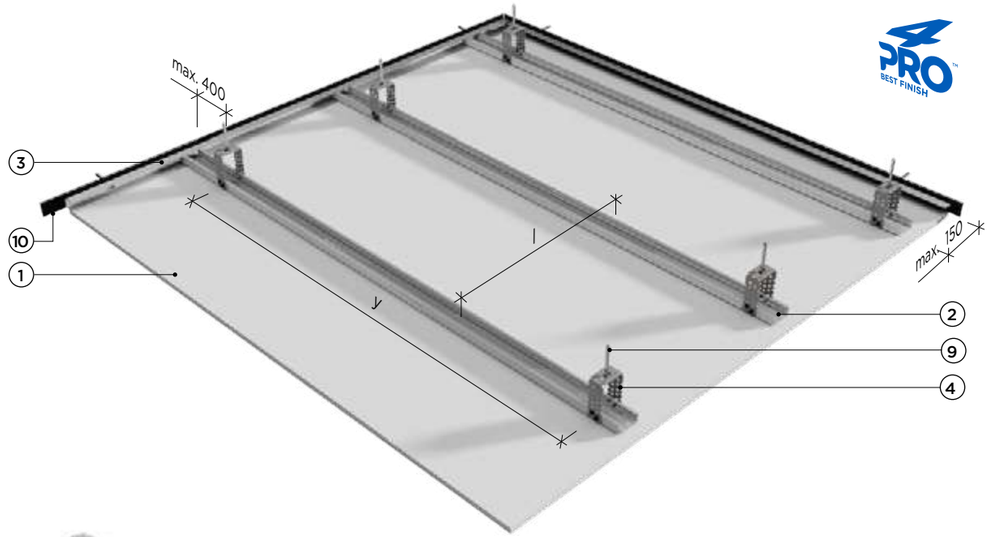
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PROTM) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	m²
4	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	3,60	m
5	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	m
6	Uchwyt RIGIPS ES Hydroprofil dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	3,00	szt.
7	Łącznik wzdłużny Hydroprofil C3 do profili CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm[1)]	8,30	szt.
9	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm[1)]	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 3,5×55 mm[1)]	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2×70 mm[1)]	21,80	szt.
12	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
13	Stalowe elementy mocujące	10,70	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER [2)]	0,75	kg
16	Masa szpachlowa RIGIPS: ProMix HYDRO[3)]	0,25	kg
17	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	1,20	m
18	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,10	kg
19	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
20	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
2) Spoinowanie płyt gipsowo - kartonowych RIGIPS PRO
3) Spoinowanie płyt gipsowych RIGIPS GLASROC® X OCEAN.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (15) (19) (20)

Okładzina sufitowa

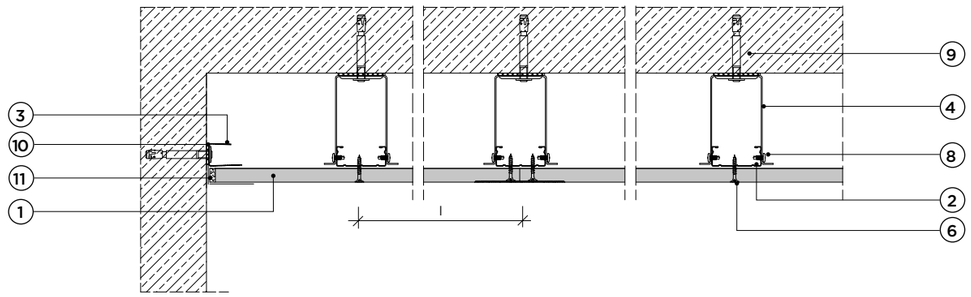
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

PRO (4PRO™)





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Grubość zabudowy G od 33 mm

Masa zabudowy M od 12 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
40[1]	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2]	nieokreślona	46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
40[1]	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2]	nieokreślona	46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

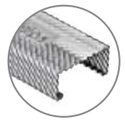
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	2x12,5 l=50 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,50	2,50	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	m
4	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,00	2,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,50	0,50	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	17,00	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	–	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	8,00	8,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,00	6,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 7 13 14 15

Okładzina sufitowa

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

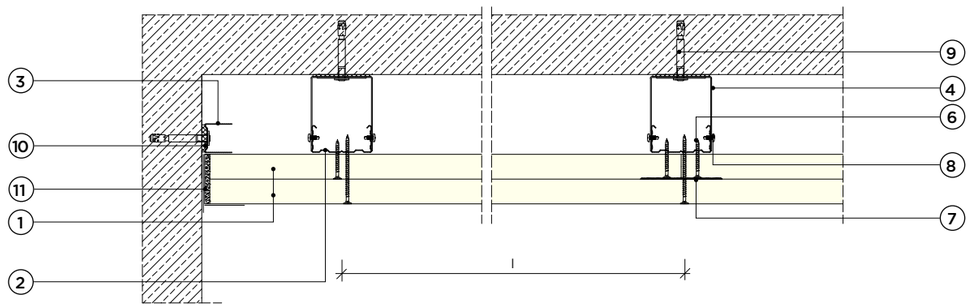




uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 80 mm

Masa zabudowy M od 46 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	80	46	gr. 2x25 mm	400	400	650	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa , klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		2x25 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 40[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS Ridurit 58[1)]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

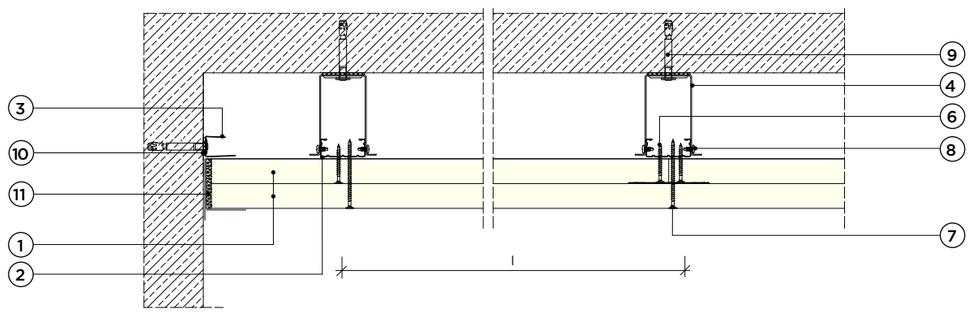
Okładzina sufitowa

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich





uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 71 mm

Masa zabudowy M od 45 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy***)	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	71	45	gr. 2x25 mm	400	400	650	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa , klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — Klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		2x25 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	m
3	Profil RIGIPS C RIGISTIL	0,40	m
4	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS Ridurit 40[1)]	6,50	szt.
7	Wkręt RIGIPS Ridurit 58[1)]	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m²

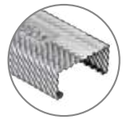
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

4.05.23
AKU

Okładzina sufitowa

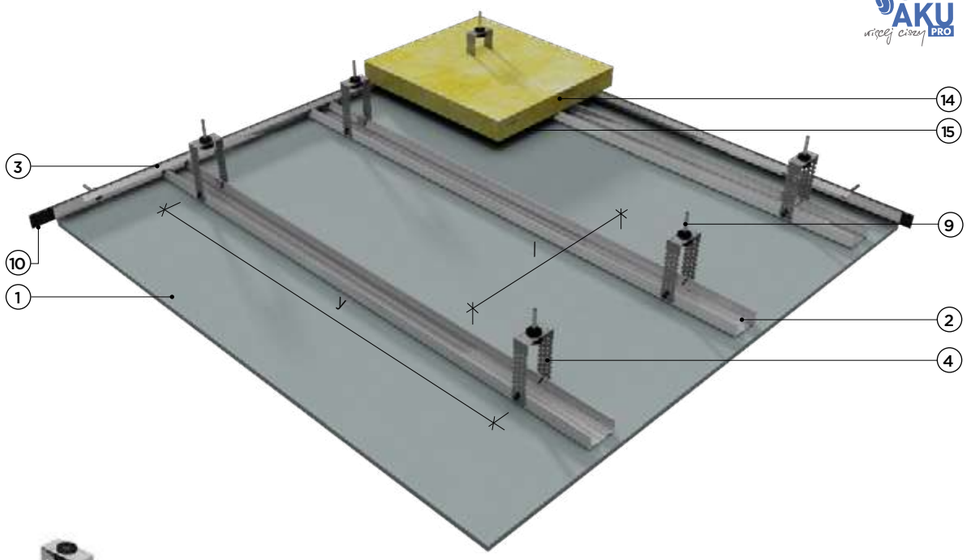
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO AKU mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach ES akustycznych

PRO AKU



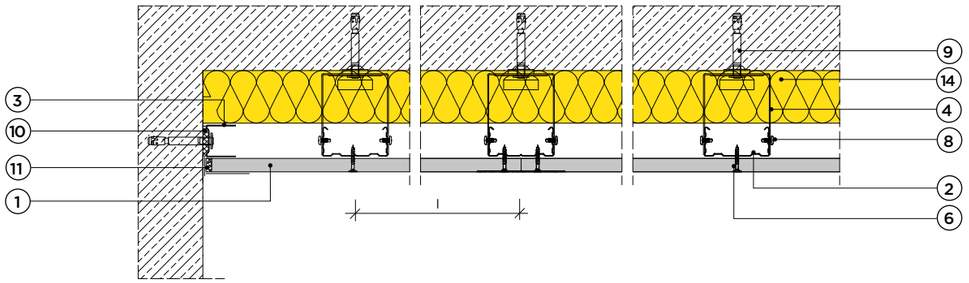
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

AKU wiercej ciszej PRO





uchwyt
ES akustyczny



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACCOUS STIFF

Grubość zabudowy
G od 63 mm

Masa zabudowy
M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy**)	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w		G	M		l	l_1	y	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
-5)	EI 15[1] REI 15[2]	63	17	gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
-5)	EI 30[3] REI 30[4]	125	29	gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	ISOVER Aku-Płyta/ Akuplat+

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
5) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACCOUS STIFF.
*) EN- klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Grubość zabudowy podana dla okładziny z zastosowaniem 50 mm wełny mineralnej.
***) Masa zabudowy bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	2x12,5 l=50 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,50	2,50	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
4	Uchwyt ES akustyczny	2,50	2,50	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt HartFix 3,8x25 mm[1]	17,00	6,50	szt.
7	Wkręt HartFix 3,8x35 mm[1]	-	17,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm	10,00	10,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	6,50	6,50	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja - w razie potrzeby np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

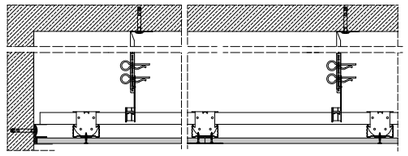
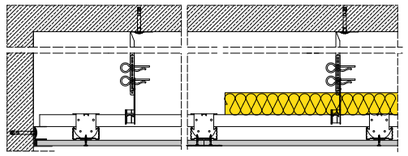
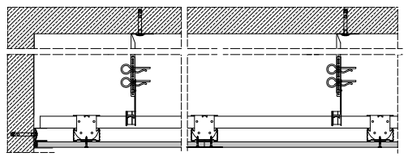
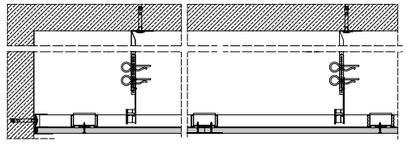
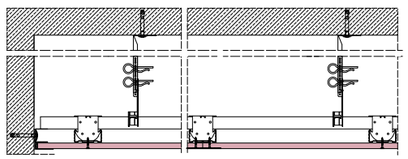
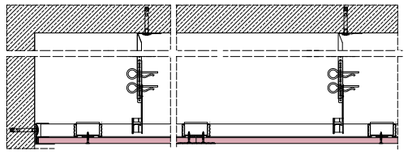
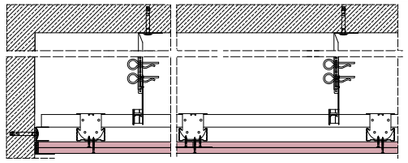
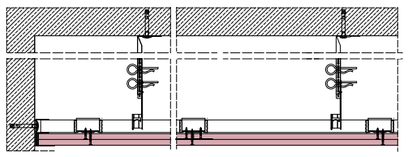
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7)



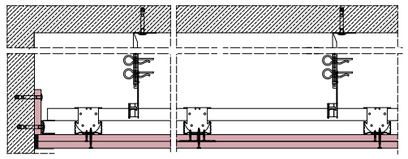
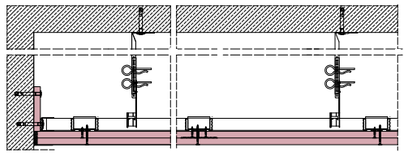
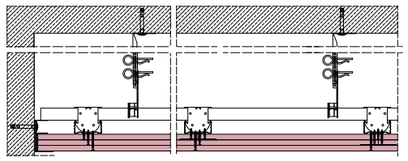
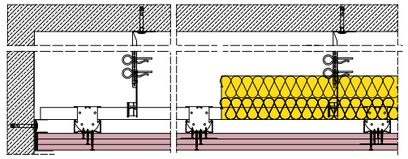
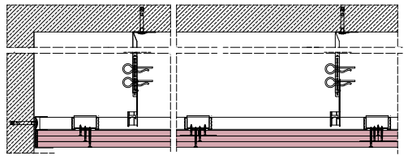
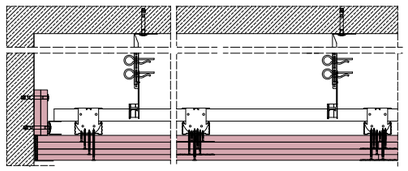
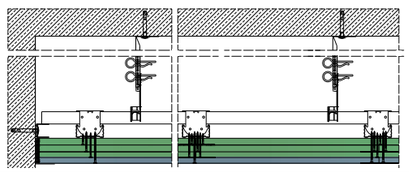
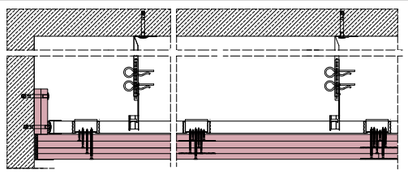
8.

Sufity podwieszane

Sufity podwieszane RIGIPS

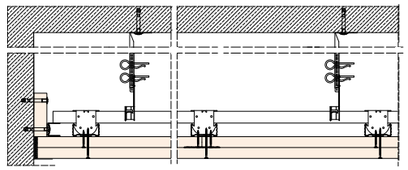
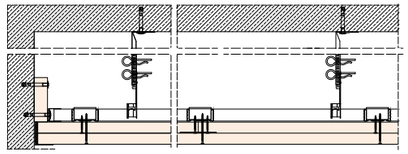
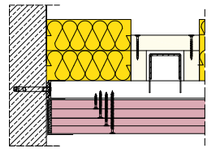
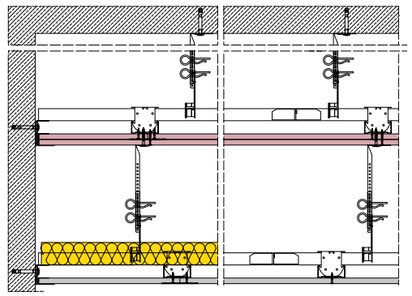
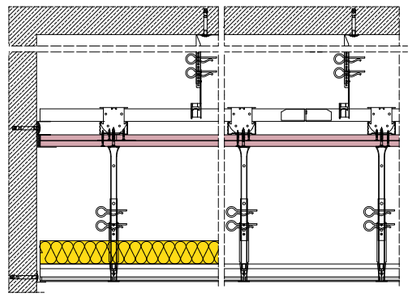
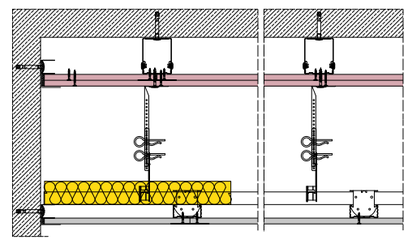
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		$R_w(*D_{NCW})$		M	G
					[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
724	4.05.24		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5	nieokreślona	40	nieokreślony	od 15	od 230
726	4.05.24 AKU		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	-	nieokreślony	od 17	od 230
728	4.05.24 X OCEAN		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5; 2x12,5	nieokreślona	30	nieokreślony	od 17	od 230
730	4.05.25		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5	nieokreślona	40	nieokreślony	od 15	od 200
732	4.10.13		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 15	od 230
734	4.10.14		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 15	od 200
736	4.10.15		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 25	od 240
738	4.10.16		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 25	od 210

Sufity podwieszane RIGIPS

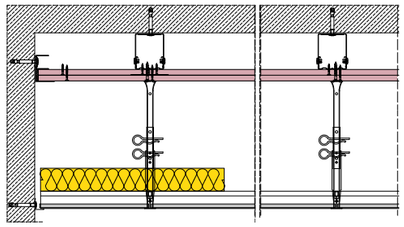
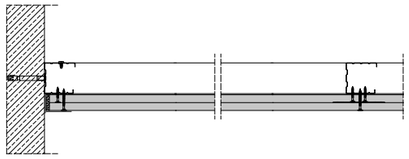
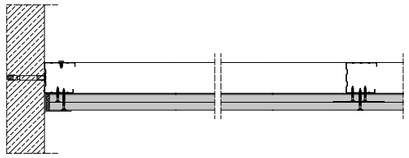
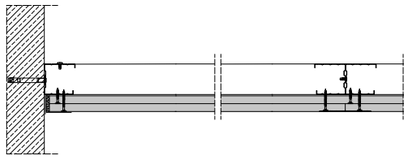
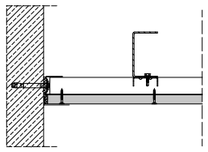
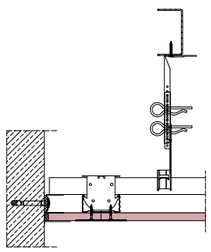
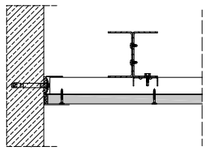
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
740	**4.10.17**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
742	**4.10.18**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
744	**4.10.19**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
746	**4.10.195**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
748	**4.10.20**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
750	**4.10.25**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
752	**4.10.25 X OCEAN**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ Hydro 2x15 + RIGIPS PRO Fire+ Hydro 1x12,5 + GLASROC® X OCEAN 1x12,5
754	**4.10.26**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 245
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 215
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 35	od 255
EI 60/REI 60 (z dwóch stron)	36	nieokreślony	40	255
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 35	od 225
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 50	od 270
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	50	270
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 50	od 240

Sufity podwieszane RIGIPS

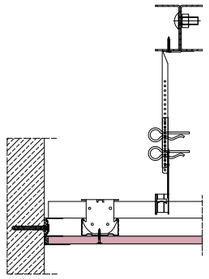
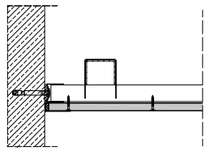
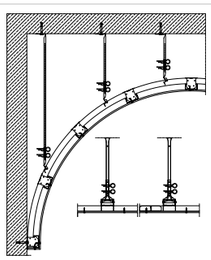
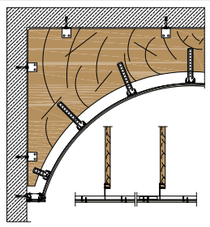
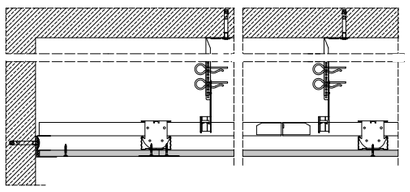
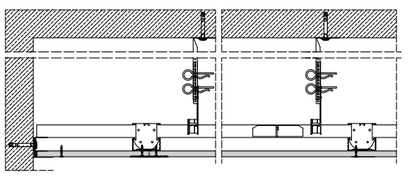
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		$R_w(*D_{NCW})$		M	G
					[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
756	**4.10.29**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 54	od 265
758	**4.10.30**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25	EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 54	od 235
760	**4.13.23**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®, UA50 – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5	EI 120/REI 120 (z dwóch stron)	26	nieokreślony	68	185
762	**4.15.20**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profiliach CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTON BIG/ RIGITONE 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 49	do 0,90	od 27	od 460
764	**4.15.40**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profiliach RIGIPS QUICK – LOCK® T-24 lub T-15	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE 1x10 lub CASOPRANO 1x8	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 49	do 0,85	od 22,5	od 380
766	**4.15.60**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczny – konstrukcja z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE BIG/ RIGITONE 1x12,5	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 49	do 0,90	od 25	od 272

Sufity podwieszane RIGIPS

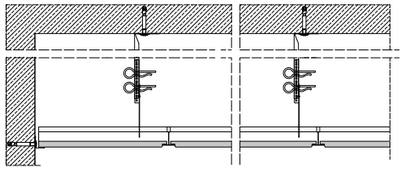
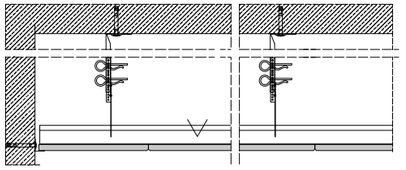
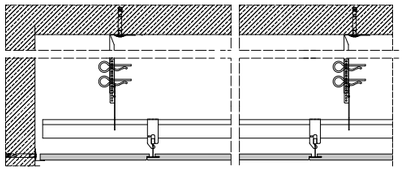
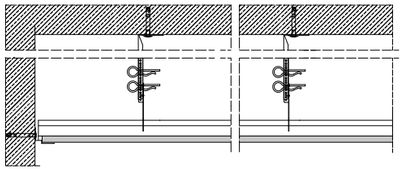
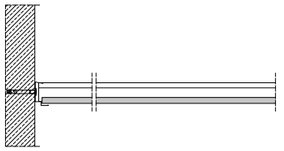
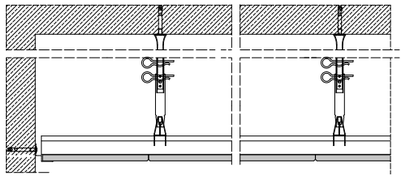
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
768	4.15.80		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczny – konstrukcja z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach RIGIPS QUICK – LOCK® T-24 lub T-15	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE 1x10 lub CASOPRANO 1x8
770	4.05.71		1xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
772	4.05.71 AKU		1xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
774	4.05.72		2xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
776	4.05.81		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
778	4.05.815		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
780	4.05.82		2xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 49	do 0,85	od 20,5	od 192
w przygotowaniu	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 63
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 16	od 63
w przygotowaniu	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 63
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 92
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 17	od 280
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 17	od 92

Sufity podwieszane RIGIPS

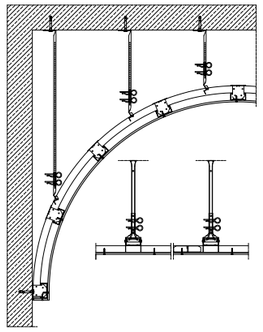
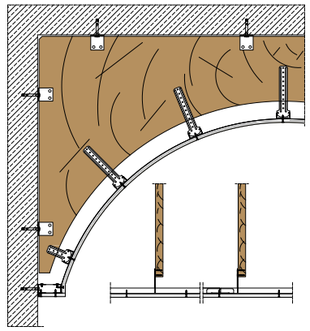
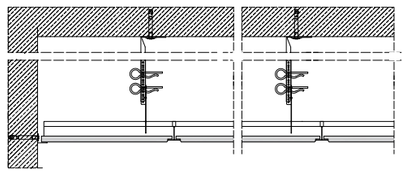
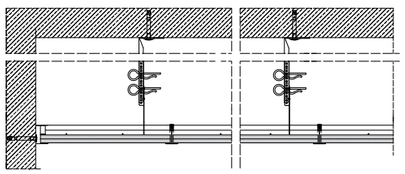
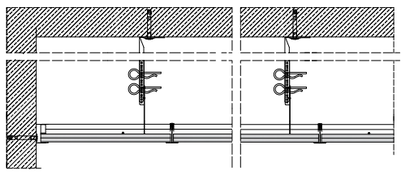
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		$R_w(*D_{NCW})$		M	G
					[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
782	4.05.825		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 19	od 280
784	4.05.83		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 82
786	4.05.50		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + profil do gięcia	RIGIPS GLASROC F (Riflex) 1x6; 2x6 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A 1x6,5; 2x6,5	nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10,5	od 250
788	4.05.51		RIGIPS C RIGISTIL + szablony łukowe	RIGIPS GLASROC F (Riflex) 1x6; 2x6 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Flexi typ A 1x6,5; 2x6,5	nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10,5	od 100
790	4.07.20		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5	nieokreślona	do 33	do 0,7	od 12	od 230
792	4.07.21		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	RIGIPS RIGITONE 1x12,5	nieokreślona	do 33	do 0,9	od 14	od 230

Sufity podwieszane RIGIPS

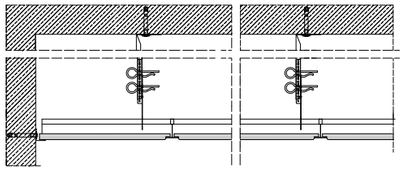
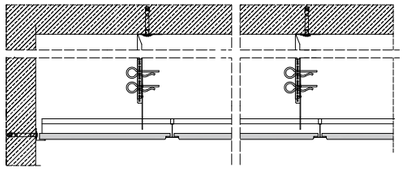
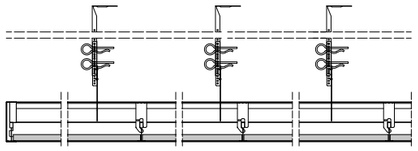
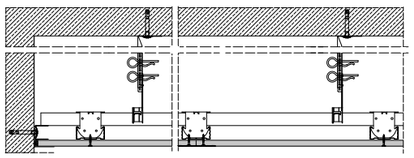
Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
794	4.07.50		T24 lub T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE
796	4.07.51		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dystansowy	RIGIPS GYPTONE D2
798	4.07.52		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE D2
800	4.07.53		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv
802	4.07.54		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv
804	4.07.55		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
nieokreślona	do 46	do 0,85	od 8	od 150
nieokreślona	do 33	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,7	8	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,7	8	40
nieokreślona	do 42	do 0,75	8	od 150

Sufity podwieszane RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		$R_w(*D_{NCW})$		M	G
					[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
806	**4.07.60**		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + profil do gięcia	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE	nieokreślona	nieokreślona	do 0,6	od 11	od 150
808	**4.07.61**		RIGIPS C RIGISTIL + szablony łukowe	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE	nie uwzględnia się	nieokreślona	do 0,6	od 11	od 150
810	**4.07.70**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO	do REI 90	do 52	do 0,10	od 7,5	od 150
812	**4.07.71**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO	nieokreślona	do 52	do 0,10	od 13	od 150
814	**4.07.72**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO	nieokreślona	do 52	do 0,10	od 13	od 150

Sufity podwieszane RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
816	**4.07.80**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPREX
818	**4.07.81**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® (antykorozyjny)	RIGIPS GYPREX
820	**4.07.91**		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE, CASOPRANO, GYPREX
822	**4.37.11**		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta RIGIPS AQUAROC® 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10	od 150
nieokreślona	nieokreślona	–	19*)	od 240**)

*) masa zabudowy
**) grubość zabudowy

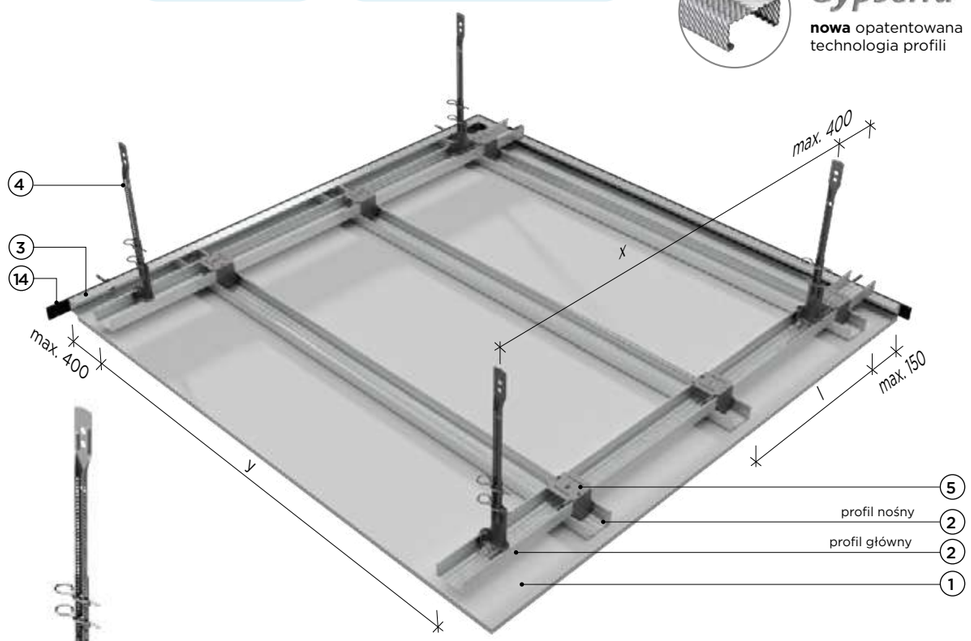
Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™) **Odporność na uderzenia**



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



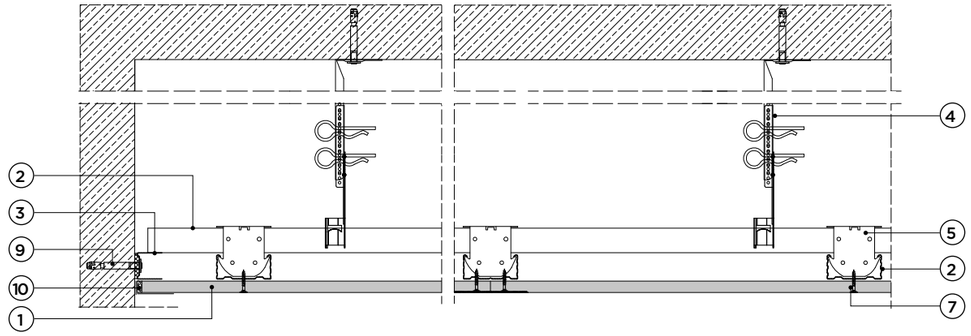


wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy

wieszak obrotowy RIGIPS z elementem rozprężnym



CD60 - wieszak do poddaszy



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Grubość zabudowy G od 230 mm

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.
4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powierza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną***)
				Nośne				
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	Główne		
R_w	G	M		l	l_1	y	x	
[dB]	[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego								
40[1)]	230	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	900	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2)]	240	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²								
36[2)]	230/240	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m²								
36[2)]	230/240	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	600	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Klasa odporności na uderzenia

Opłytowanie		Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 mm	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x15 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x10 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x12,5 lub 15 mm
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]*)	1A	400	500	400	500
	2A	500	500	500	500

*) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wieszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.
**) Klasa odporności na uderzenia dotyczy sufitów z konstrukcją na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

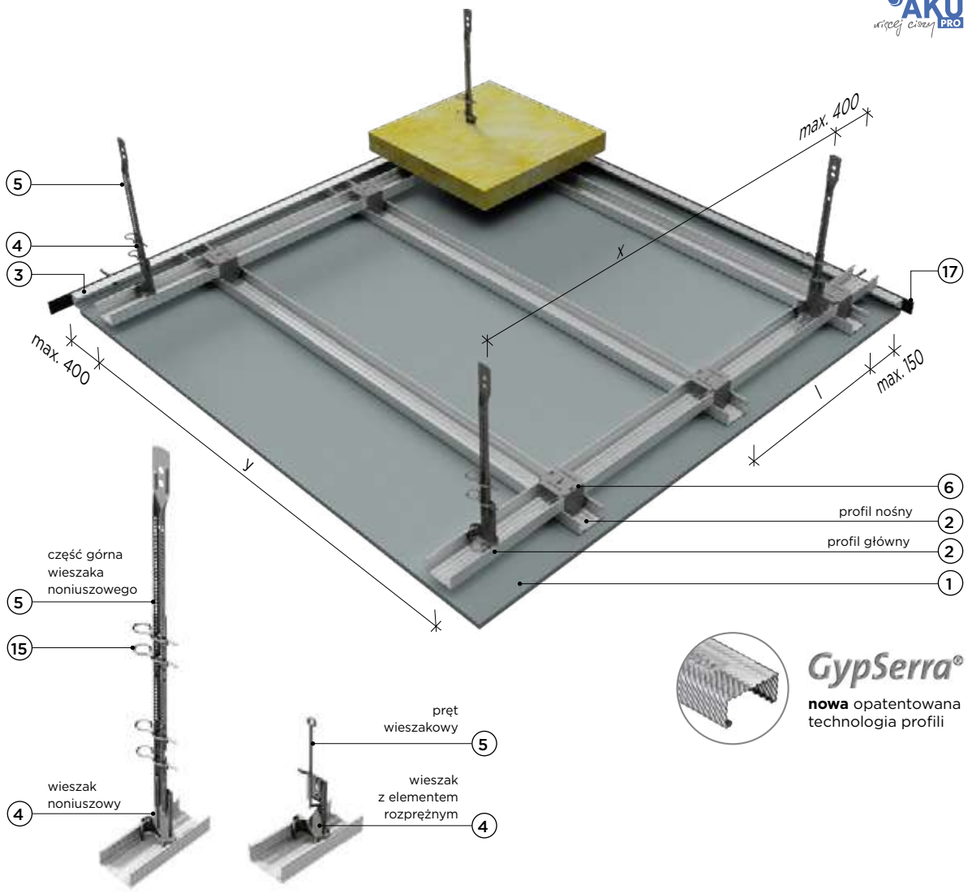
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=50 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=75 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
4	Zawiesie RIGIPS: wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy/wieszak obrotowy RIGIPS z elementem rozprężnym/uchwyt elastyczny/uchwyt ES lub wieszak do poddaszy	1,20	1,50	szt.
5	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,20	2,80	szt.
6	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	13,80	6,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	-	17,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 8 11 12 13

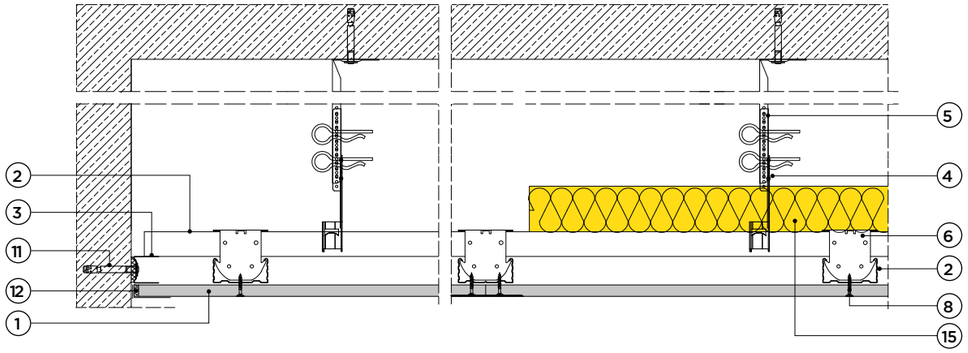
Sufit podwieszany (system dźwiękoizolacyjny)

płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO AKU
mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO AKU **Sufit dźwiękoizolacyjny**



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny ACCOUS STIFF

Grubość zabudowy G od 230 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
od 38[6]	nieokreślona	230	17	gr. 1x12,5 mm Aku typ A, Hydro typ H2	400	1000	900	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+[7]
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
od 38[6]	EI 15[1)5)] REI 15[2)5)]	230	17	gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	900	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+[7]
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
od 42[6]	EI 30[3)5)] REI 30[4)5)]	240	29	gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	700	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+[7]
od 43[6]	EI 60[3)5)] REI 60[4)5)]	255	41	gr. 3x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	750	600	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+[7]

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 lub REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
5) Klasyfikacja ogniowa obowiązuje dla konstrukcji na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.
6) Ocena właściwości akustycznych nr 00689/21/Z00NFZ. Izolacyjność akustyczna sufitu dla wełny mineralnej ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ gr. min 50mm.
7) Dla odporności ogniowej niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=70 cm)	3x12,5 (l=40 cm; y=750 cm; x=60 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	3,70	3,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	1,50	2,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy RIGIPS	1,20	1,50	2,10	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,90	2,90	3,40	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm[1)]	17,00	6,50	6,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm[1)]	-	17,00	6,50	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x45 mm[1)]	-	-	17,00	szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	2,60	szt.
⑫	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	1,00	m²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	3,00	4,20	szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑩ ⑬ ⑭

4.05.24 X OCEAN

Sufit podwieszany

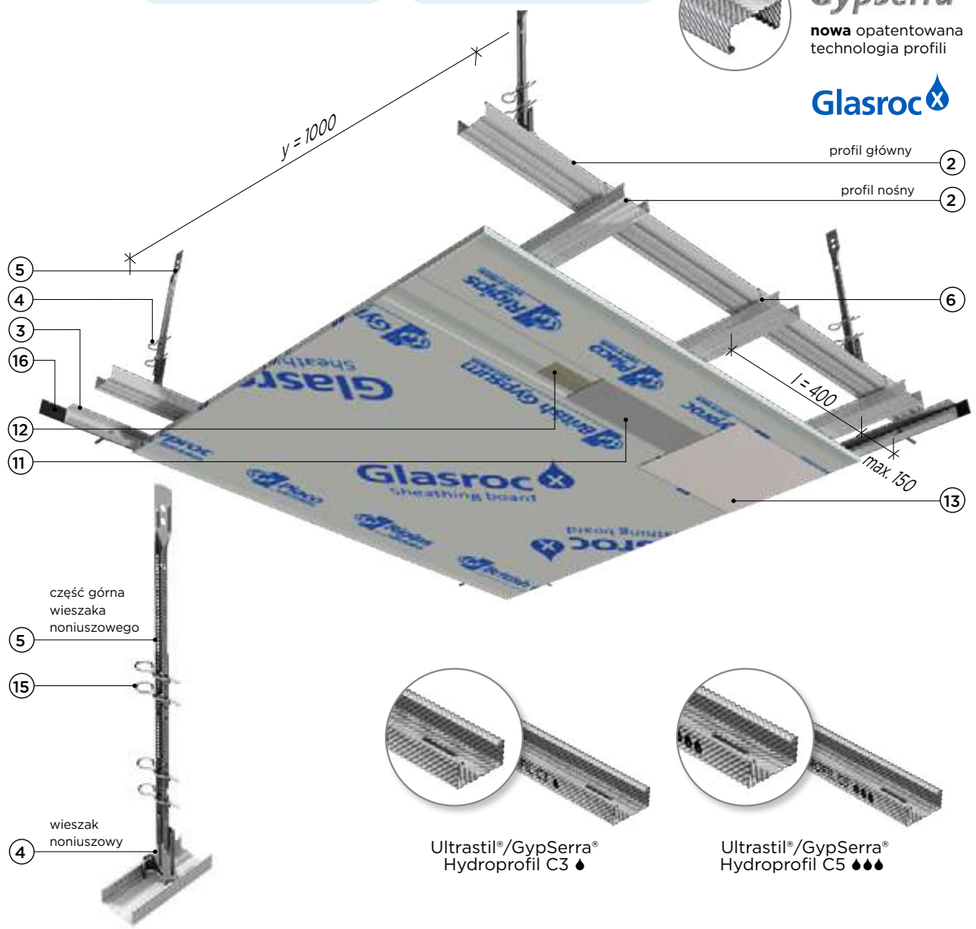
płyty gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5

GLASROC® X OCEAN **Pomieszczenia mokre**



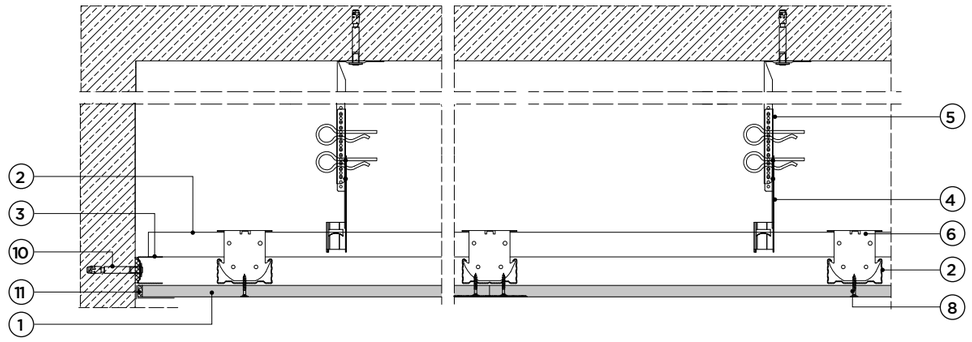
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 230 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

GLASROC® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
27	nieokreślona	230	17	GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	400	1000	900	niewymagane
30	nieokreślona	240	27	GLASROC® X OCEAN gr. 2 x 12,5 mm	400	1000	700	niewymagane

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

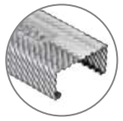
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=70 cm)	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	3,70	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy Hydroprofil C3 lub C4	1,20	1,50	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego Hydroprofil C3 lub C4	1,20	1,50	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS Hydroprofil do CD 60 C3 lub C4	2,90	2,90	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS Hydroprofil do CD 60 C3 lub C4	0,60	0,60	szt.
8	Wkręt Rigips AQUAROC® Interior HB 3,5 x 25 mm	17,00	6,50	szt.
9	Wkręt Rigips AQUAROC® Interior HB 3,5 x 41 mm	-	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,25	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych Hydroprofil C3 lub C5	2,40	3,00	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
17	Paroizolacja — w razie potrzeby np. ISOVER Stopair 1104	1,18	1,18	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑭

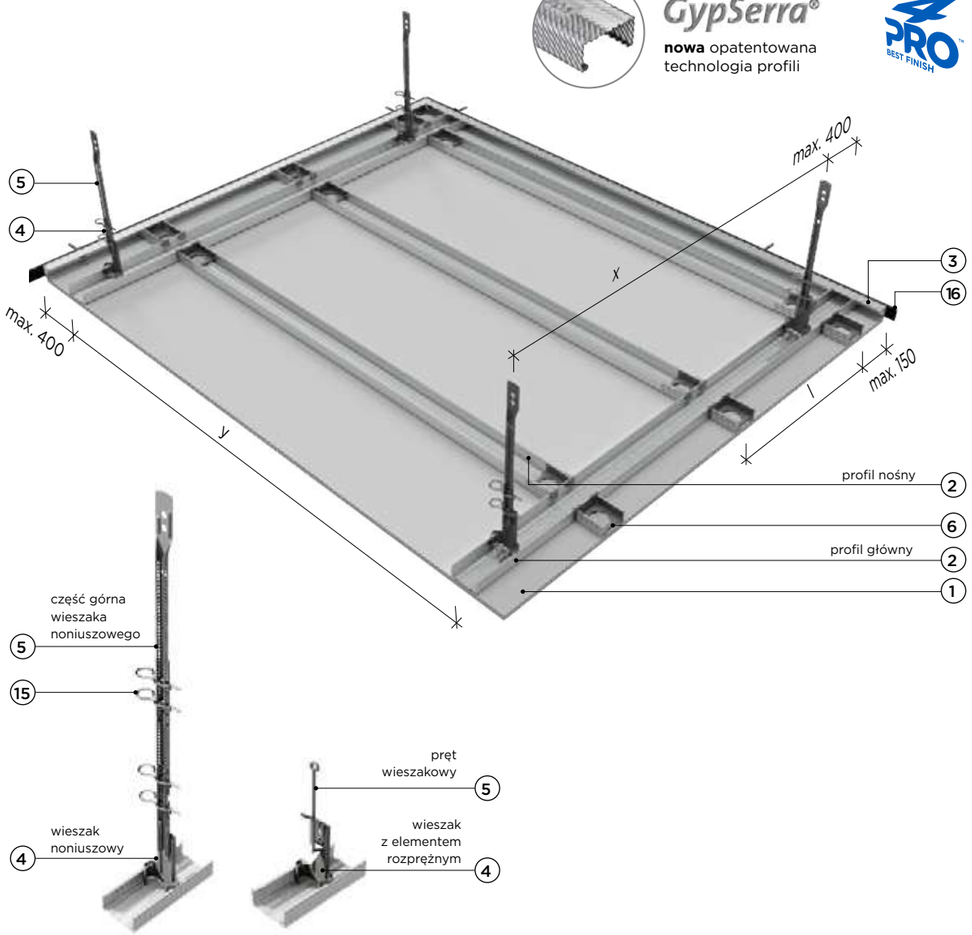
Sufit podwieszany

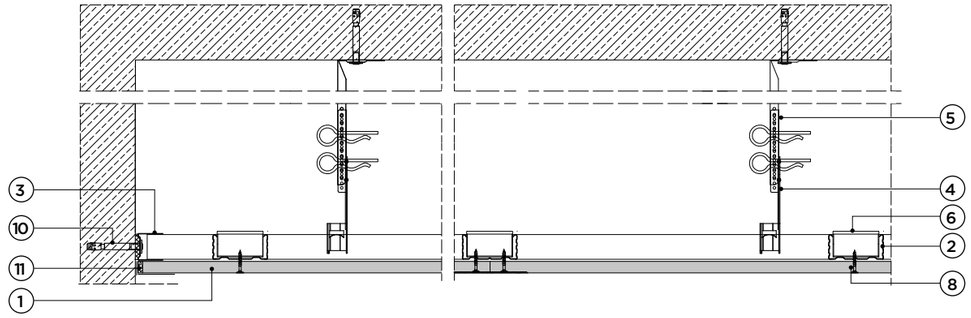
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Grubość zabudowy G od 200 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną***)
				Nośne				
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	Główne		
R_w	G	M		l	l_1	y	x	
[dB]	[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego								
40[1)]	230	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1200	900	ISOVER Polterm Max gr. 120 mm
36[2)]	210	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²								
36[2)]	200/210	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1200	750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

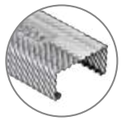
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=120 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=120 cm; x=75 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	0,90	1,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy RIGIPS	0,90	1,10	szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	4,10	4,10	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,15	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	17,00	6,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	-	18,00	szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,40	1,50	szt.
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	1,80	2,10	szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑬ ⑭

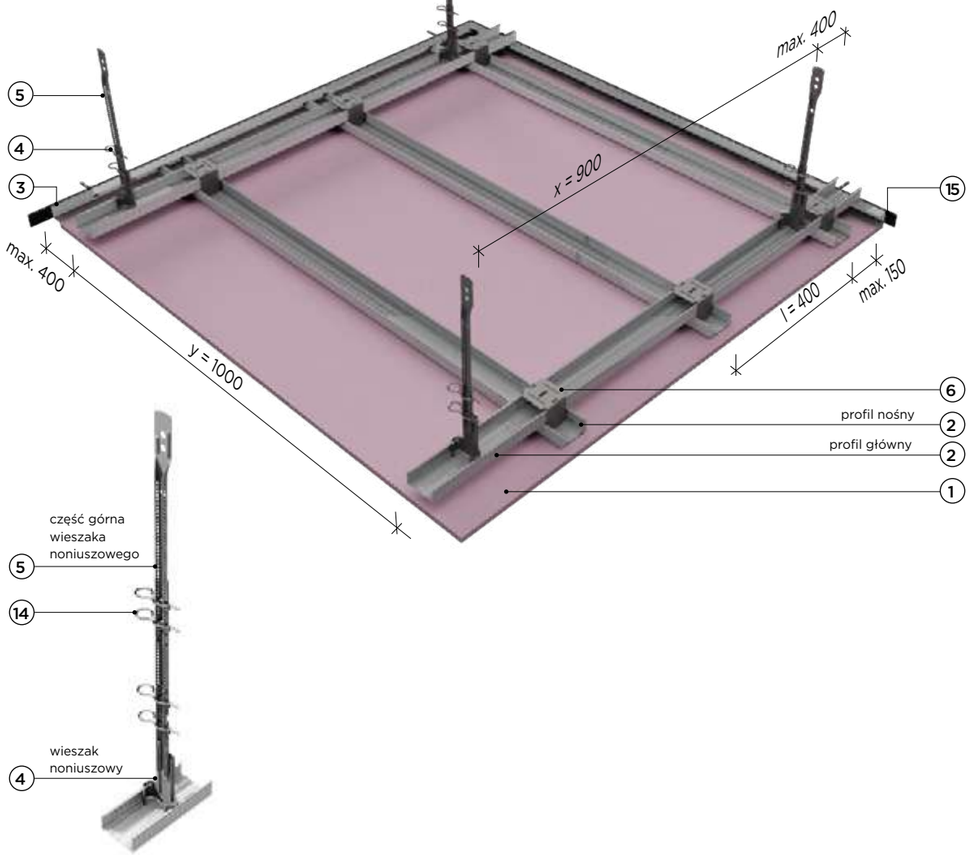
Sufit podwieszany

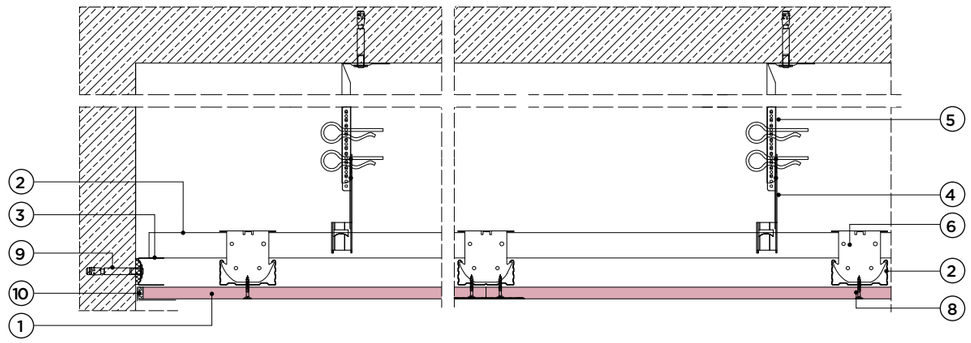
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB

Grubość zabudowy G od 230 mm

Masa zabudowy M ≈ 15 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna[*)]	Klasa odporności ogniowej EN[**)]	Grubość zabudowy	Masa zabudowy[***)]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksy-malny rozstaw wiesza-ków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
27	EI 15[1)] REI 15[2)]	230	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3)]	400	1000	900	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

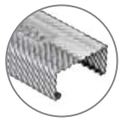
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,20	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,20	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	szt.
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	m
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	kg
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40	m²
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑬

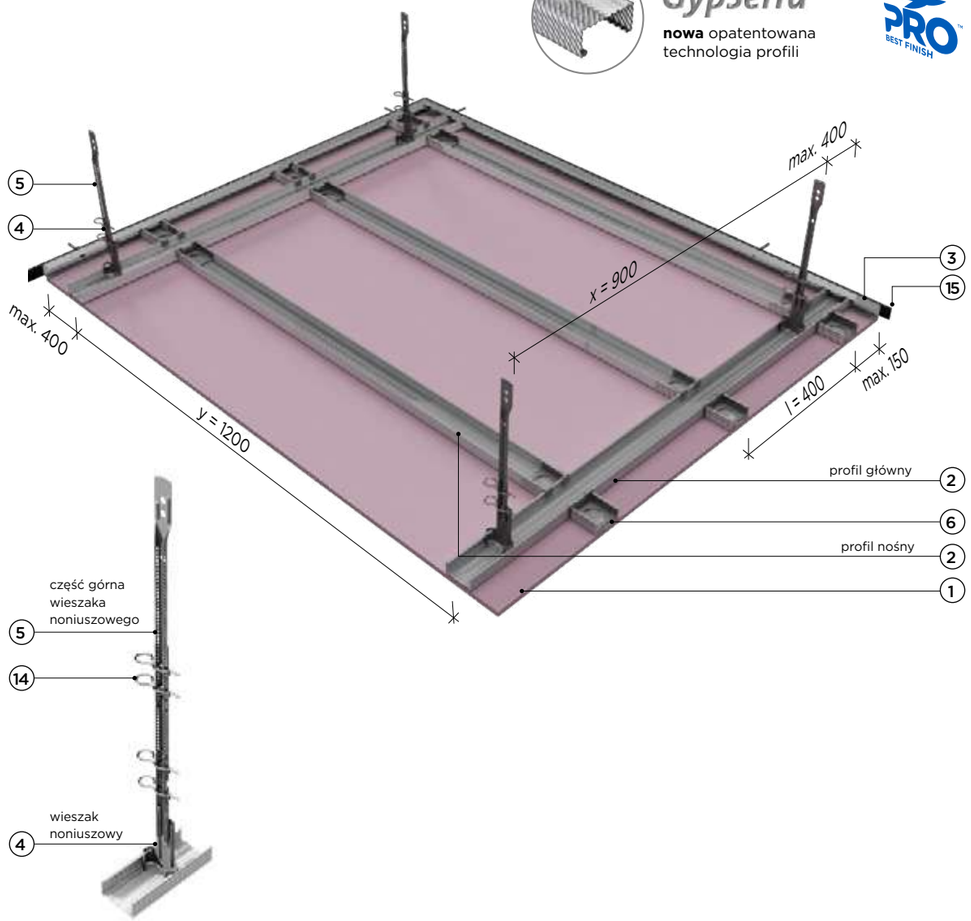
Sufit podwieszany

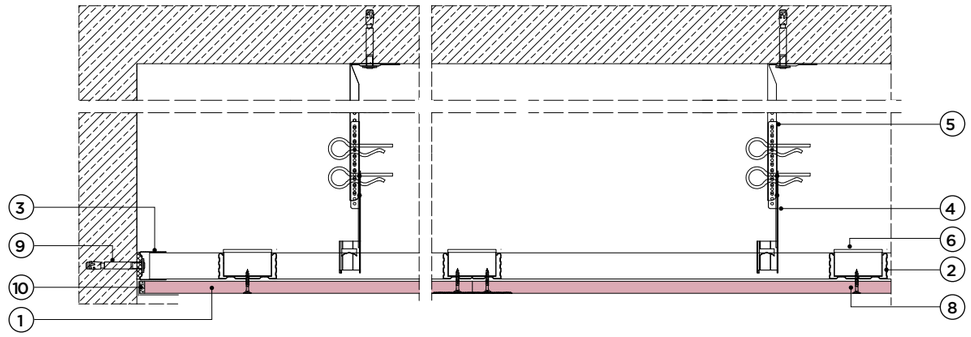
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB

Grubość zabudowy G od 200 mm

Masa zabudowy M ≈ 15 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
27	EI 15[1] REI 15[2]	200	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3]	400	1200	900	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

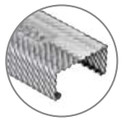
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	0,90	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	0,90	szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,40	szt.
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	1,80	szt.
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑬

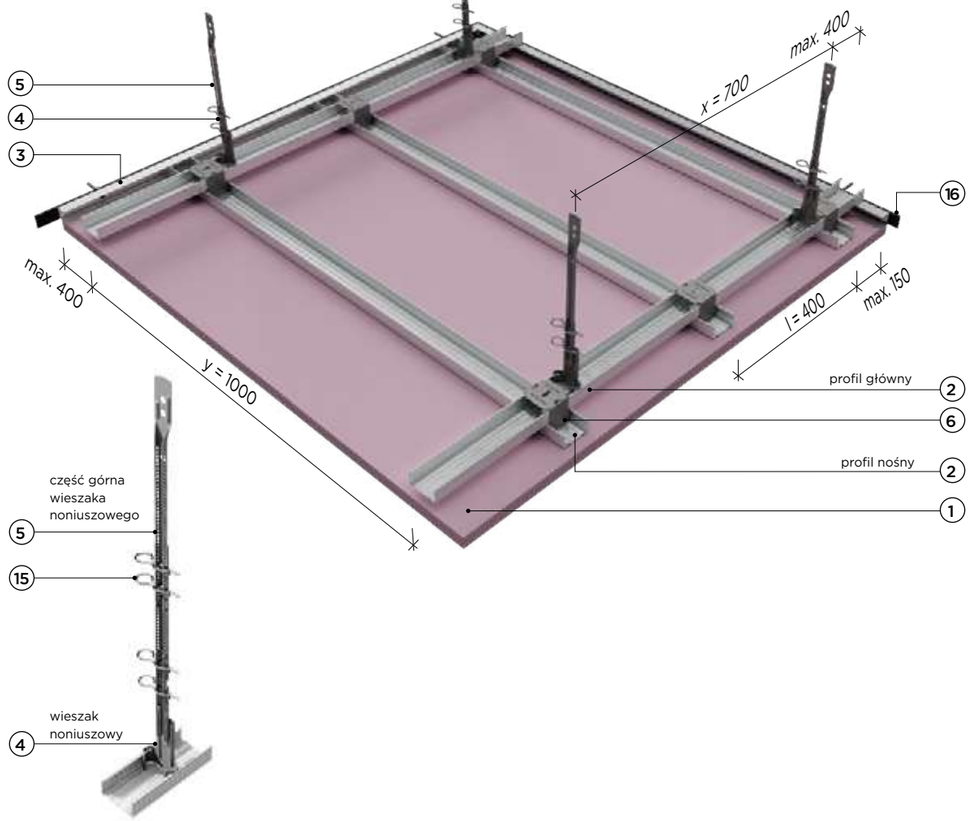
Sufit podwieszany

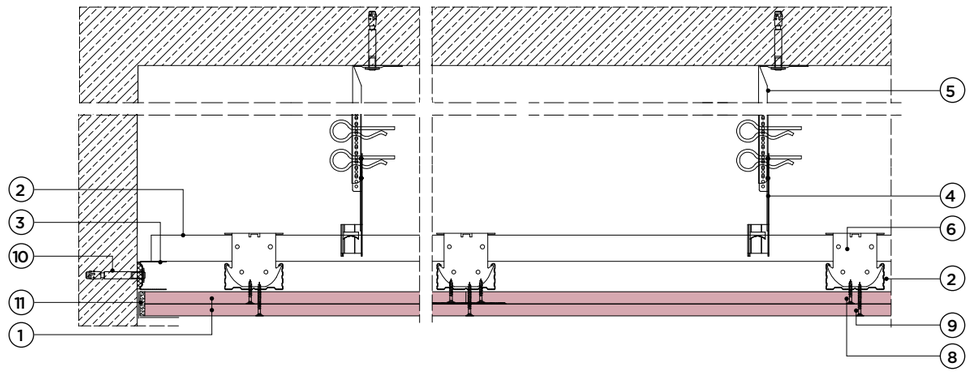
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 240 mm

Masa zabudowy M ≈ 25 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 30[1] REI 30[2]	240	25	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1000	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

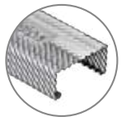
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,50	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,50	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,00	szt.
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,00	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

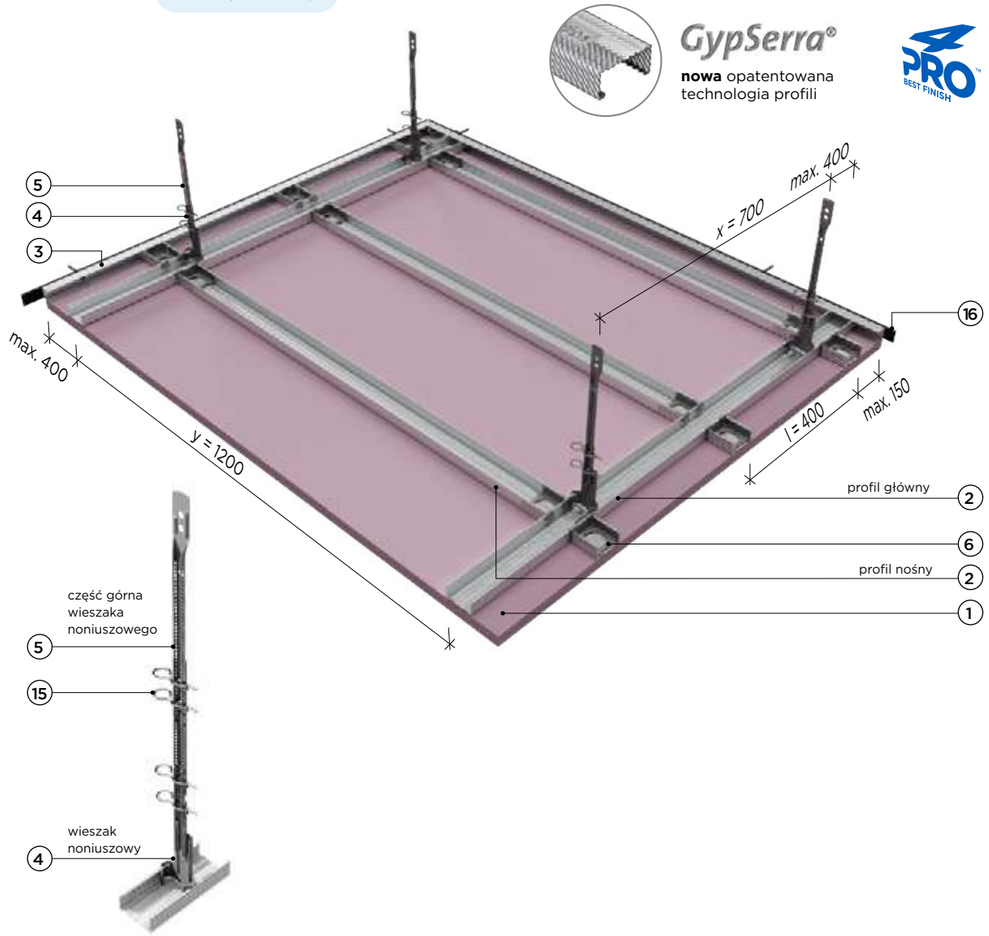
Sufit podwieszany

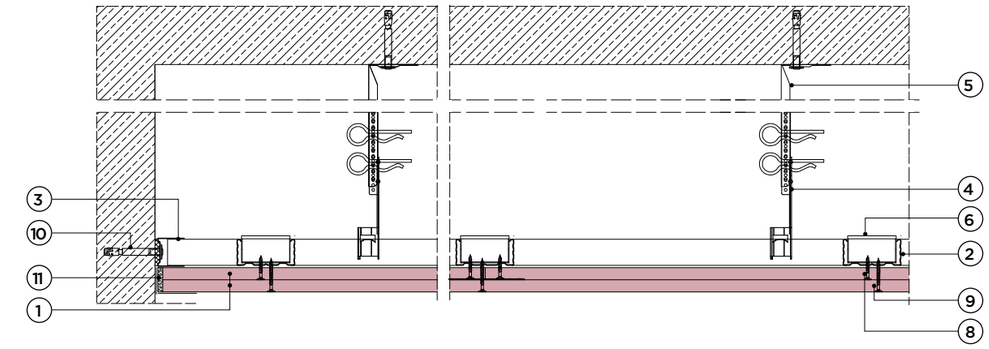
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 210 mm

Masa zabudowy M ≈ 25 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 30[1] REI 30[2]	210	25	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

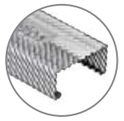
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,10	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,10	szt.
6	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,60	szt.
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,20	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (12) (13) (14)

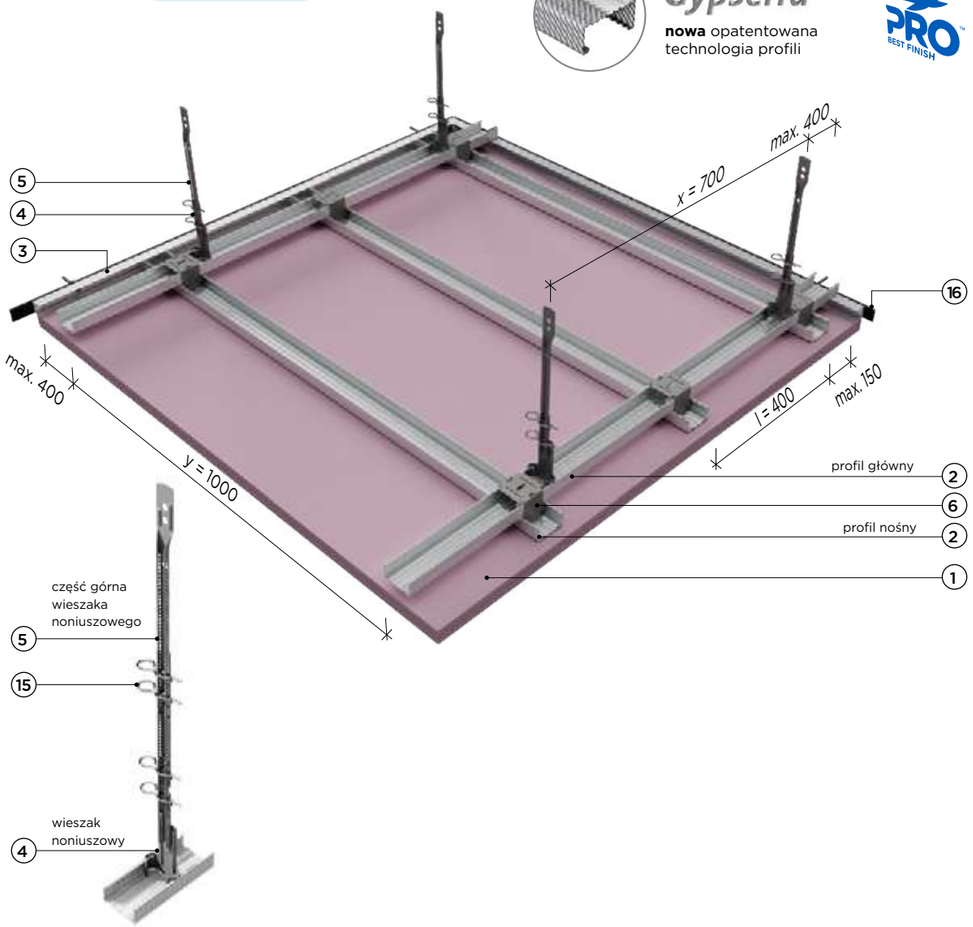
Sufit podwieszany

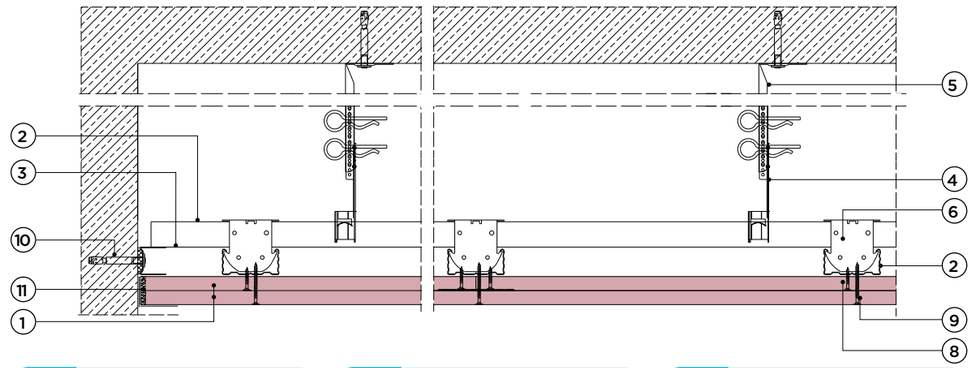
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 245 mm

Masa zabudowy M ≈ 29 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksy-malny rozstaw wiesza-ków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1] REI 60[2]	245	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1000	700	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

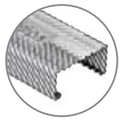
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,50	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,50	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,00	szt.
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,00	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (12) (13) (14)

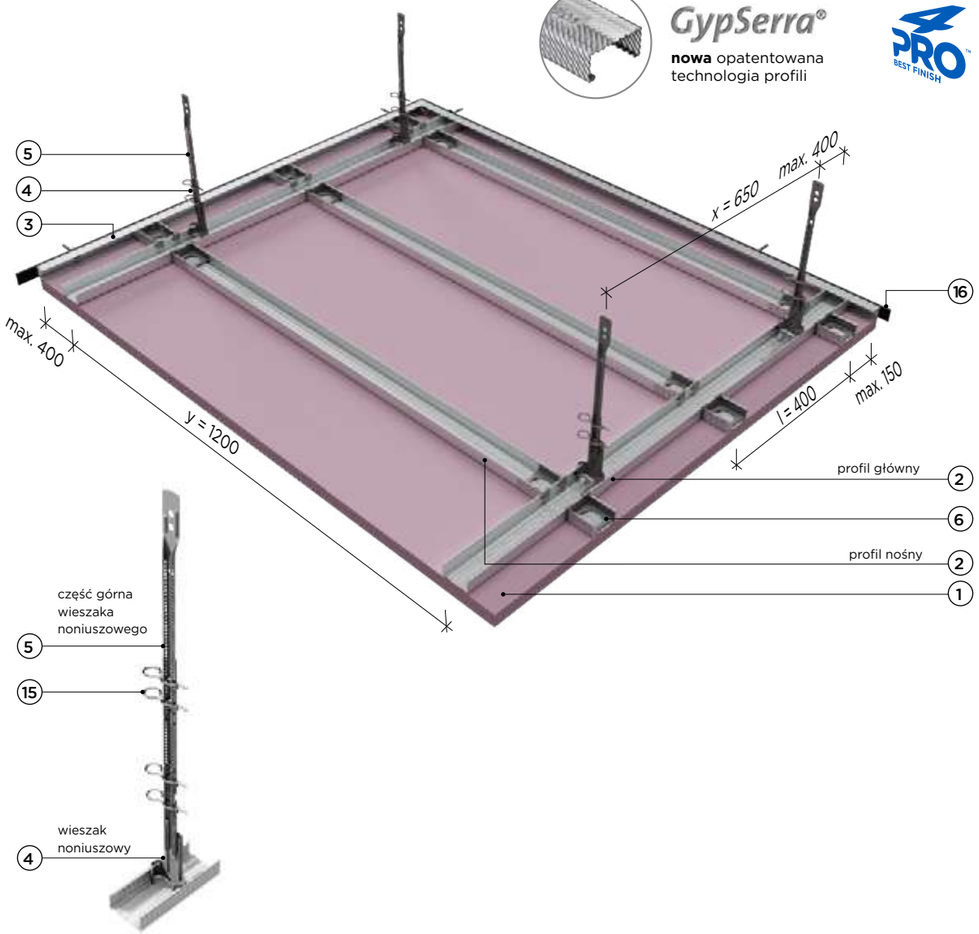
Sufit podwieszany

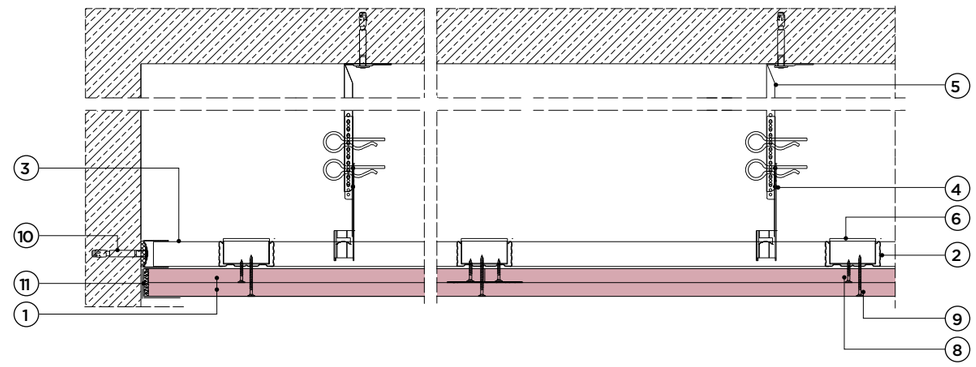
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 215 mm

Masa zabudowy M ≈ 29 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	215	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	650	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

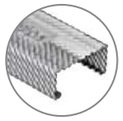
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,20	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,20	szt.
6	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt.
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (12) (13) (14)

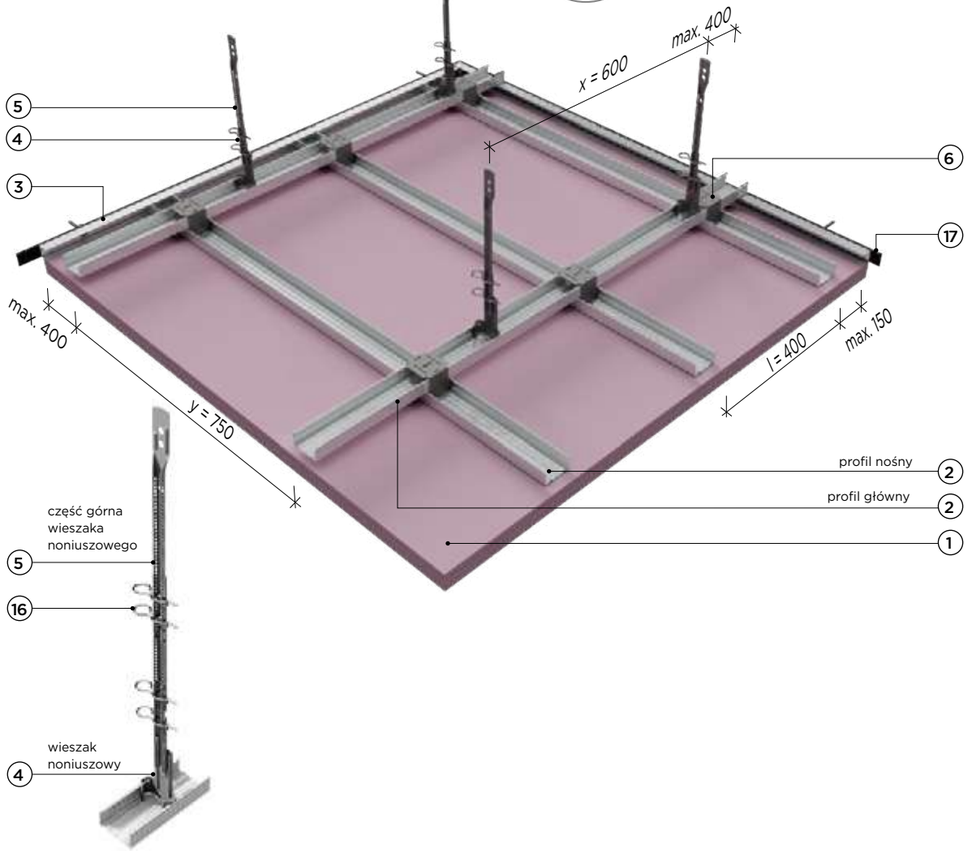
Sufit podwieszany

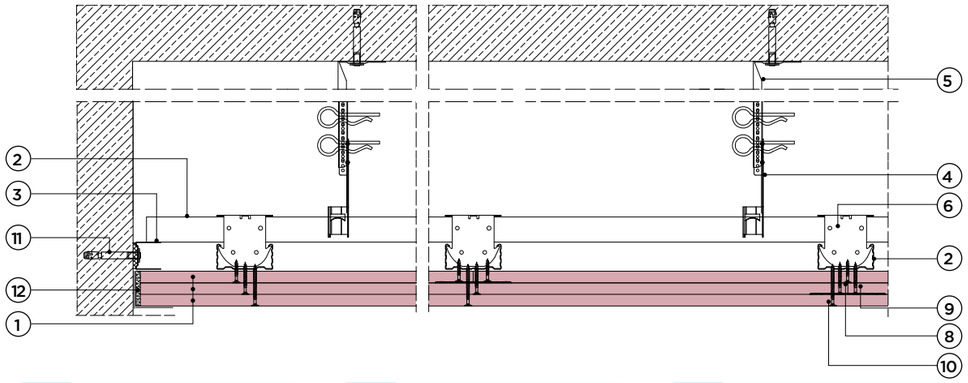
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 255 mm

Masa zabudowy M ≈ 35 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna[*)]	Klasa odporności ogniowej EN[**)]	Grubość zabudowy	Masa zabudowy[***)]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1)] REI 60[2)]	255	35	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	750	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

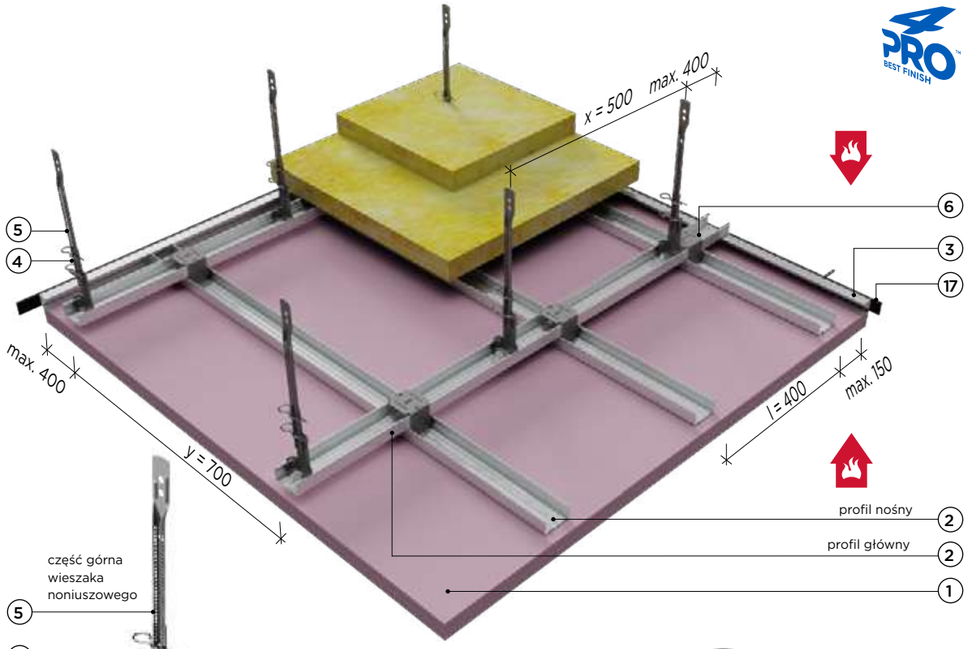
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,90	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,10	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	2,10	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,40	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	6,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	17,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
16	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,20	szt.
17	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑬ ⑭ ⑮

Sufit podwieszany

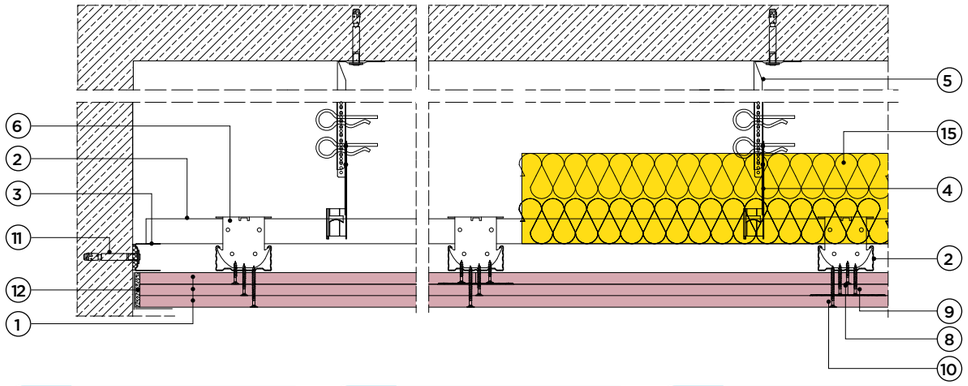
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™) **Klasa odporności ogniowej z dwóch stron**





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 36 dB

Grubość zabudowy G od 255 mm

Masa zabudowy M ≈ 40 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
36	EI 60[1] REI 60[2]	255	40	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	700	500	Wełna[1] ISOVER Polterm Max gr. 2x50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW; ITB 0785/12/R96NP, obowiązuje dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

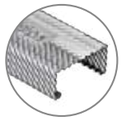
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	3,00	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	3,00	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,70	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	6,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	17,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	3,40	szt.
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna skalna gr. 50 mm np. ISOVER Polterm Max	2,00	m²
16	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	5,90	szt.
17	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (13) (14)

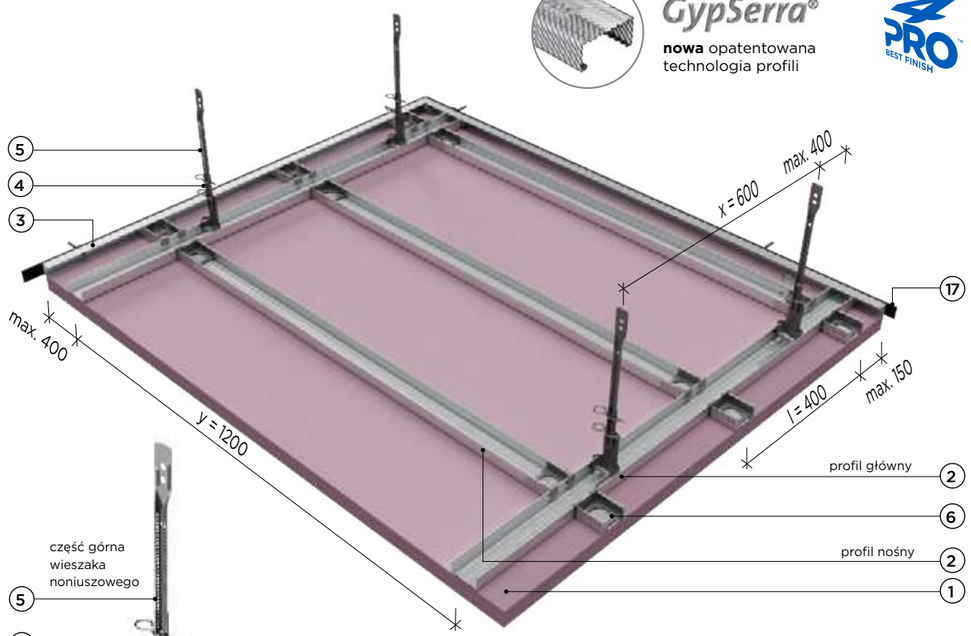
Sufit podwieszany

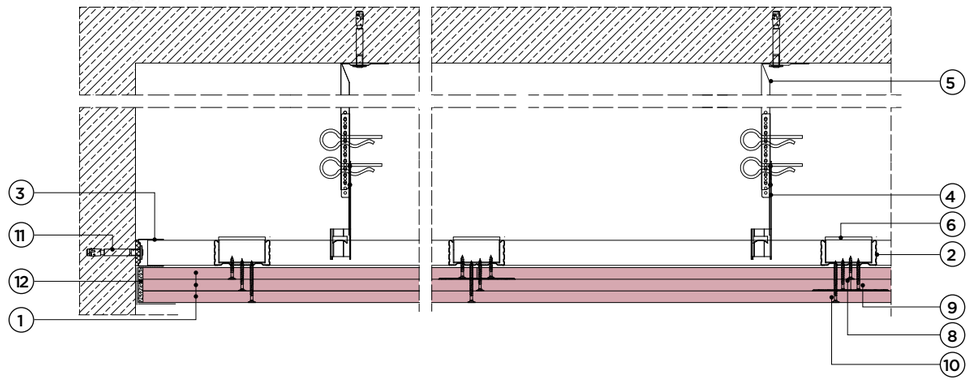
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 225 mm

Masa zabudowy M ≈ 35 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60[1] REI 60[2]	225	35	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

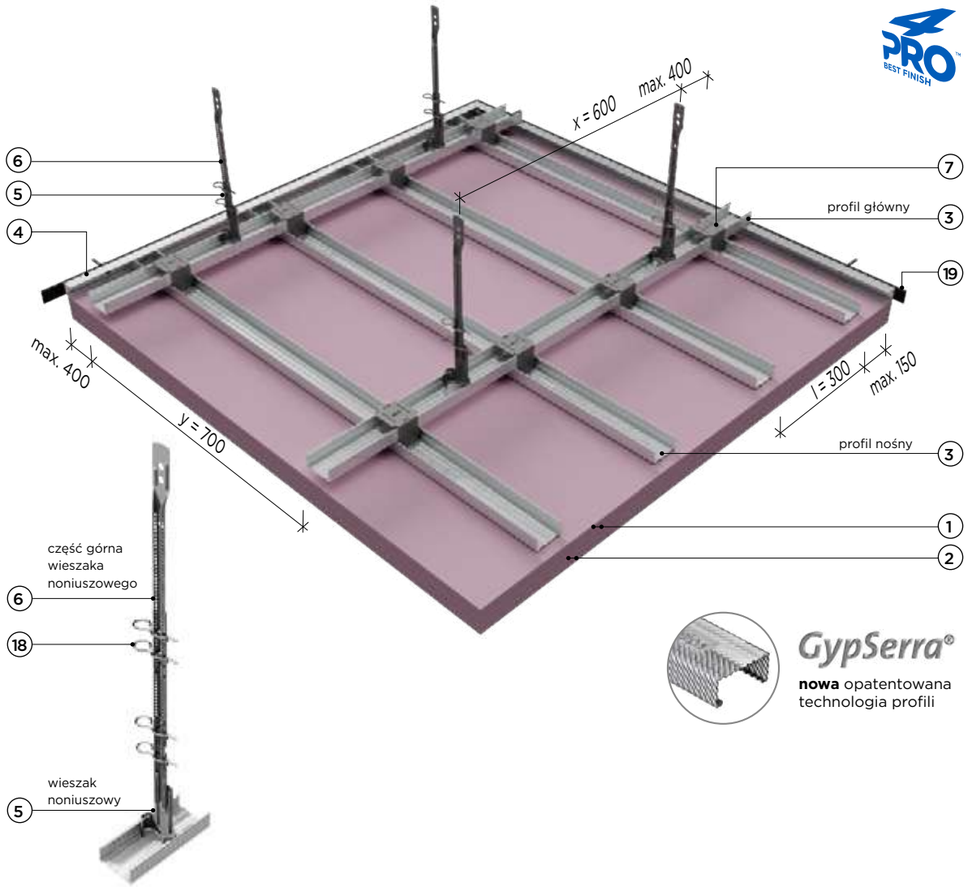
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,30	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,30	szt.
6	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,20	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	6,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	17,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
16	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,60	szt.
17	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

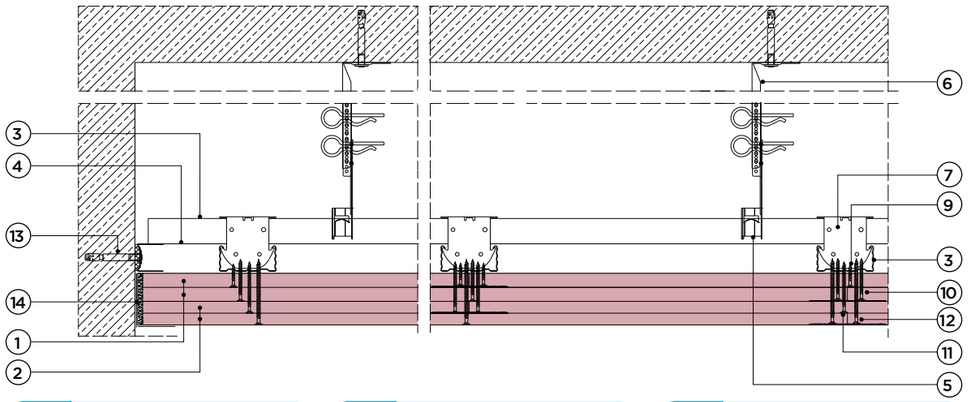
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑬ ⑭ ⑮

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)





Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 270 mm

Masa zabudowy M ≈ 50 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksy-malny rozstaw wiesza-ków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	270	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	300	700	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	4,70	m
4	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
5	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,30	szt.
6	Część górna wieszaka noniuszowego	2,30	szt.
7	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,70	szt.
8	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	8,30	szt.
12	Wkręt RIGIPS TN 70[1)]	21,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70	szt.
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
18	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50	szt.
19	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

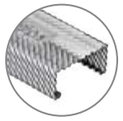
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (8) (15) (16) (17)

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

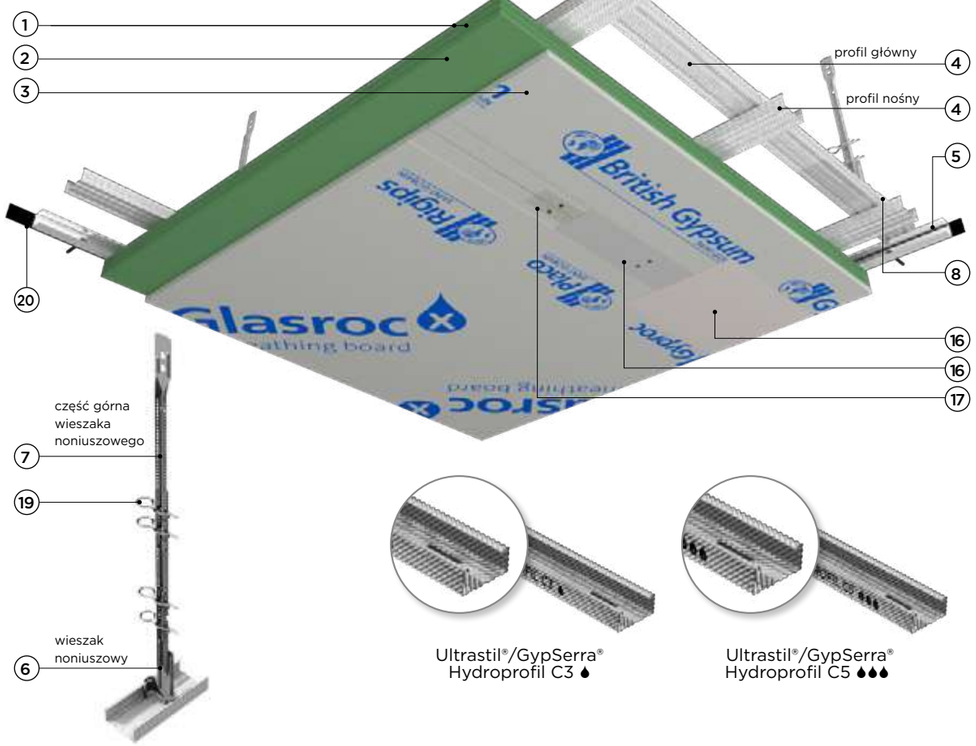
GLASROC® X OCEAN

Pomieszczenia mokre



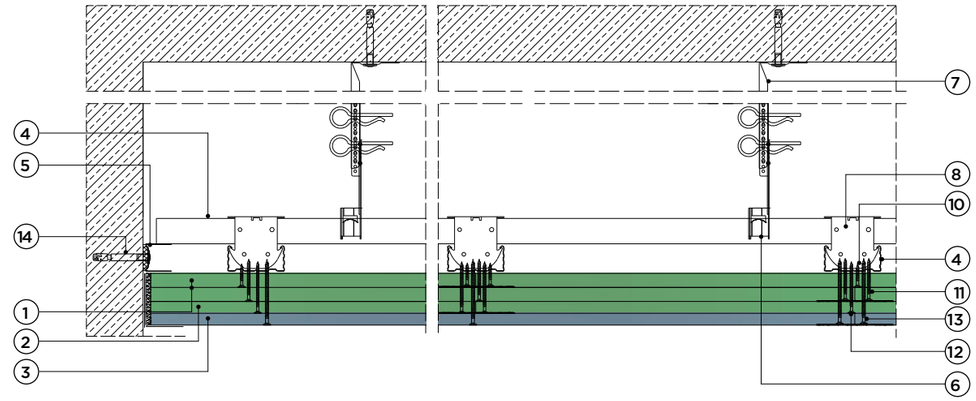
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Glasroc X



Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 ♦

Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej w przygotowaniu

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 270 mm

Masa zabudowy M ≈ 50 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[1)]	270	50	gr. 2x15 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12.5 mm GLASROC® X OCEAN	300	700	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

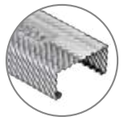
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m²
3	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC X OCEAN gr. 12.5 mm	1,00	m²
4	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	4,70	m
5	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	m
6	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy Hydroprofil C3 lub C4	2,30	szt.
7	Część górna wieszaka noniuszowego Hydroprofil C3 lub C4	2,30	szt.
8	Łącznik krzyżowy RIGIPS Hydroprofil do profilu CD 60 C3 lub C4	4,70	szt.
9	Łącznik wzdłużny RIGIPS Hydroprofil do profilu CD 60 C3 lub C4	0,60	szt.
10	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm[1)]	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm[1)]	8,30	szt.
12	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 3,5×55 mm[1)]	8,30	szt.
13	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2×70 mm[1)]	21,80	szt.
14	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70	szt.
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER[2)]	1,00	kg
16	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix Hydro[3)]	0,10	kg
17	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X[3)] (Hydro)	1,20	m
18	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
19	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych Hydroprofil C3 lub C5	4,50	szt.
20	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
2) Spoinowanie płyt gipsowo - kartonowych RIGIPS PRO
3) Spoinowanie płyt gipsowych RIGIPS GLASROC® X OCEAN.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 18

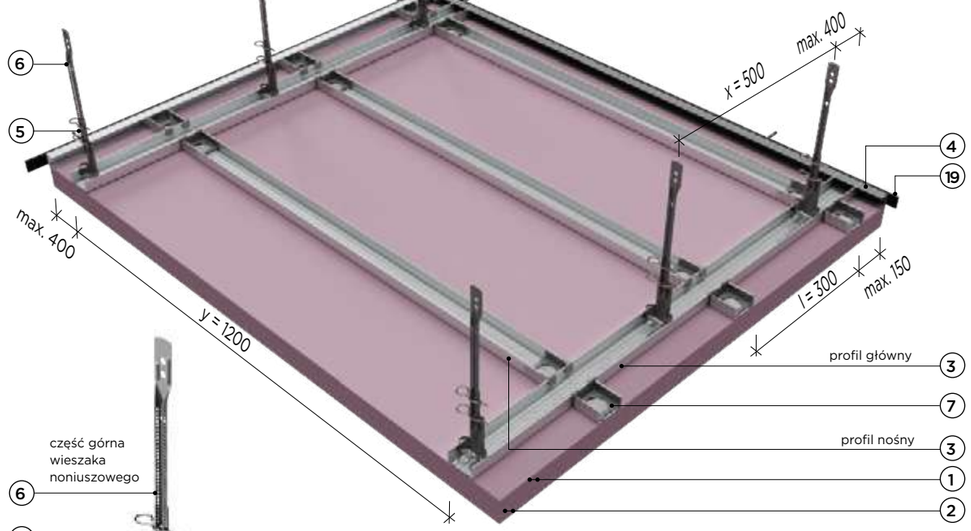
Sufit podwieszany

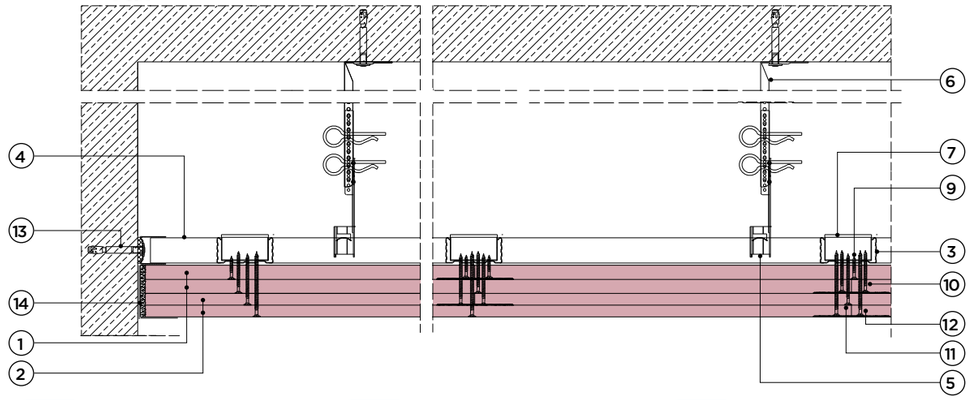
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 240 mm

Masa zabudowy M ≈ 50 kg/m²

4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120[1] REI 120[2]	240	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	300	1200	500	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

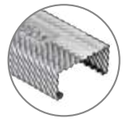
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	4,10	m
4	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
5	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,70	szt.
6	Część górna wieszaka noniuszowego	1,70	szt.
7	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	5,30	szt.
8	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 55[1]	8,30	szt.
12	Wkręt RIGIPS TN 70[1]	21,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,20	szt.
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
18	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,40	szt.
19	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑮ ⑯ ⑰

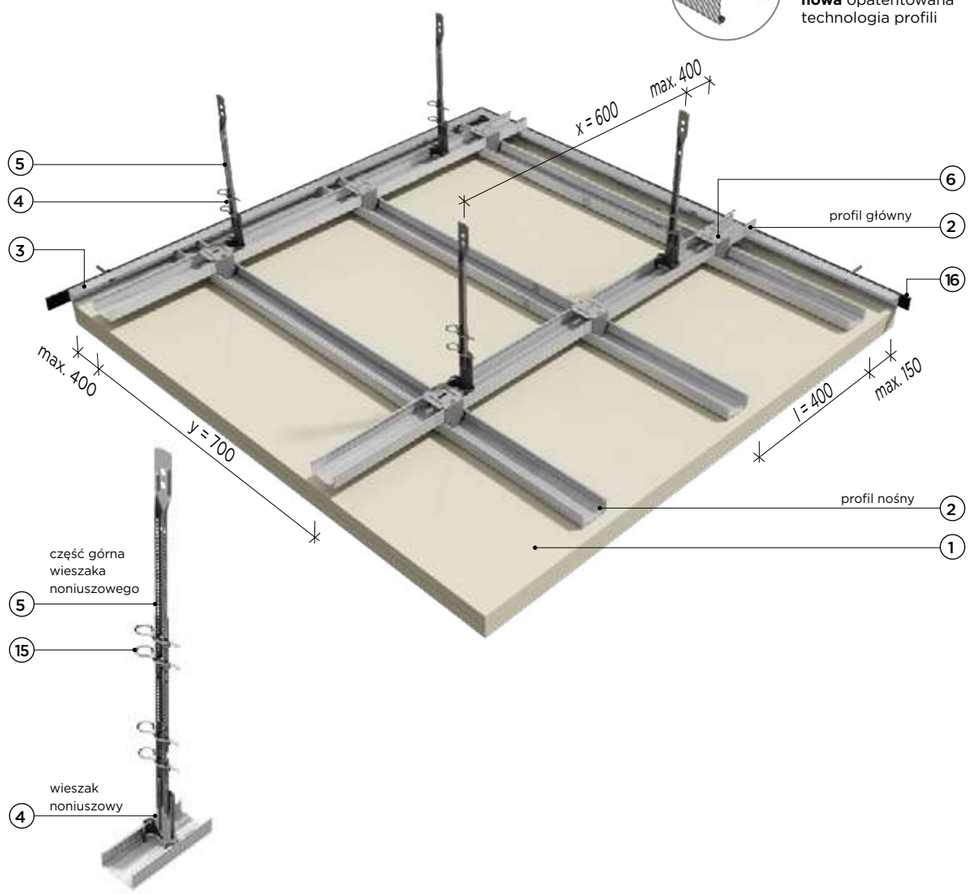
Sufit podwieszany

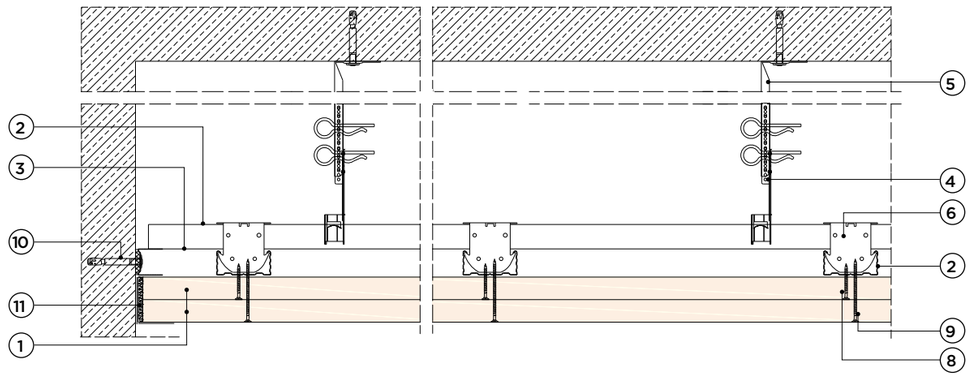
płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

System specjalny



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 265 mm

Masa zabudowy M ≈ 48 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna[*)]	Klasa odporności ogniowej EN[**)]	Grubość zabudowy	Masa zabudowy[***)]	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	265	48	gr. 2x25 mm	400	700	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-60-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	4,00	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,30	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	2,30	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,70	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS Ridurit 40[1)]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS Ridurit 58[1)]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70	szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m.
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 12 13 14

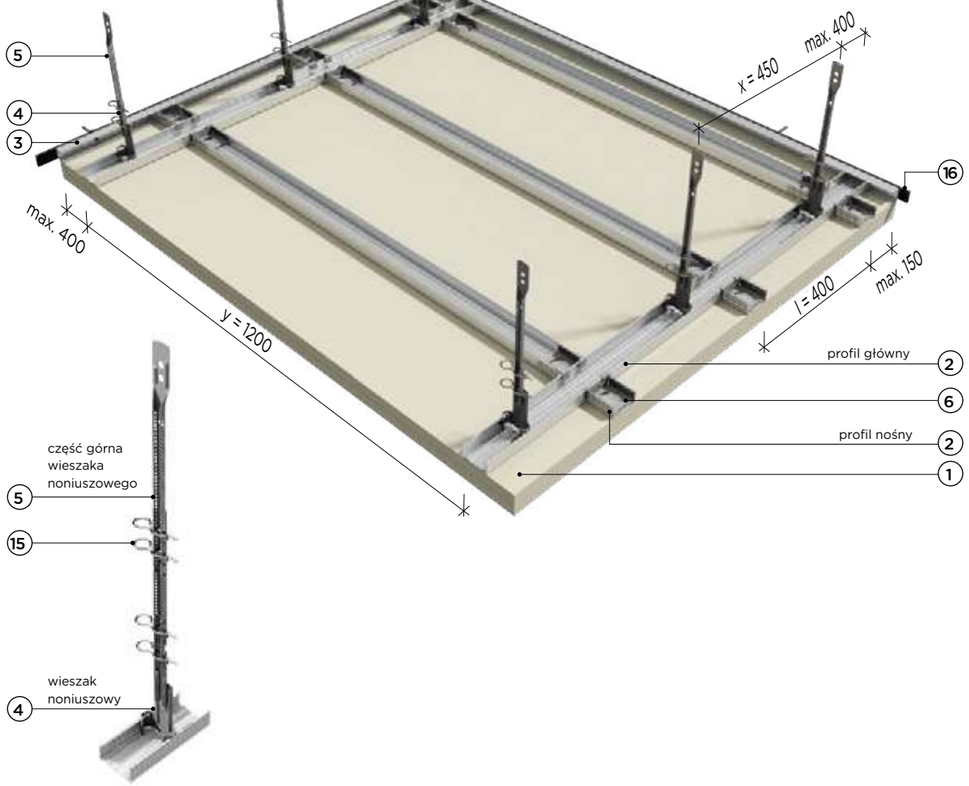
Sufit podwieszany

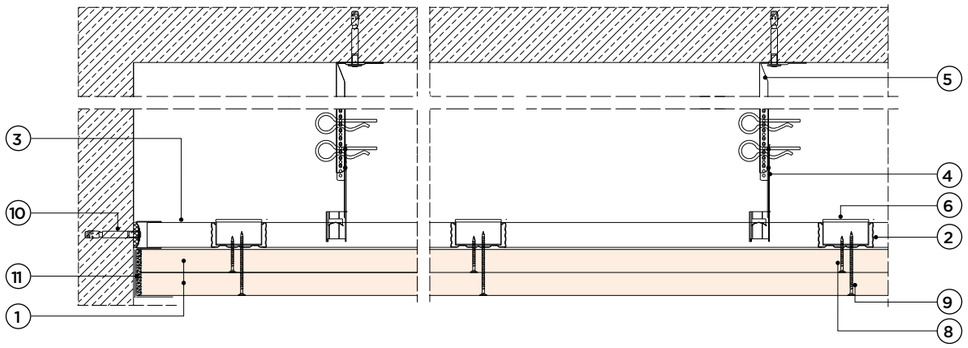
płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

Sufit podwieszany EI 120/REI 120



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 235 mm

Masa zabudowy M ≈ 48 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy***)	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
30	EI 120[1)] REI 120[2)]	235	48	gr. 2x25 mm	400	1200	450	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-60-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

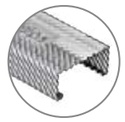
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,70	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	1,70	szt.
6	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,00	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
8	Wkręt RIGIPS Ridurit 40[1)]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS Ridurit 58[1)]	17,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,20	szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,40	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

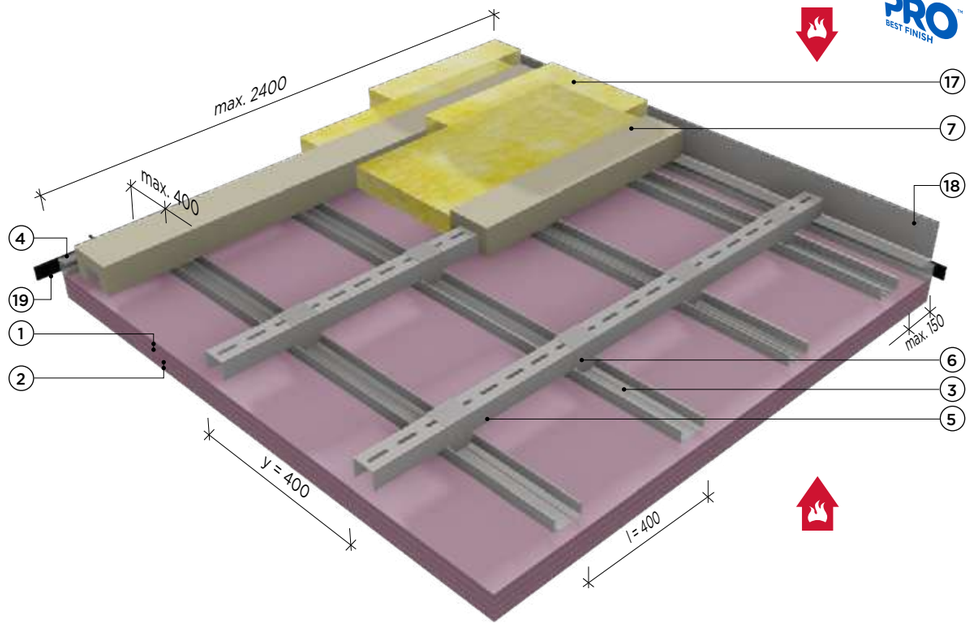
Sufit podwieszany przęsłowy

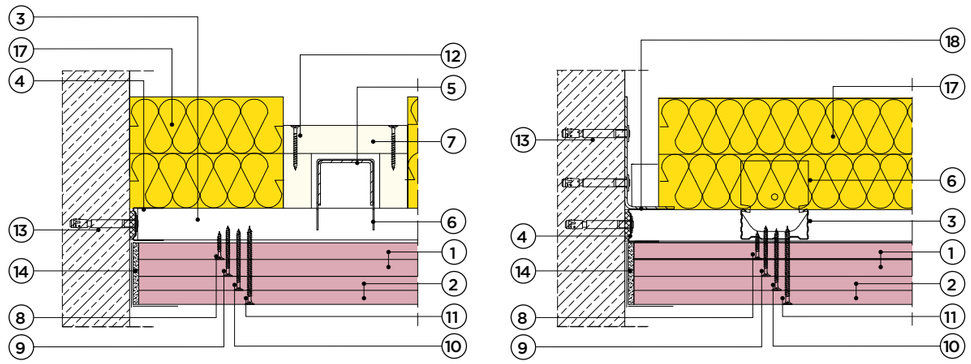
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50
(klasa odporności ogniowej z dwóch stron)

PRO (4PRO™) **System specjalny (bezwieszakowy)**



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 36 dB

Grubość zabudowy G = 185 mm

Masa zabudowy M ≈ 68 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS		Maksymalna rozpiętość przęsła	Wypełnienie wełną mineralną
					Nośne poprzecznie do długości płyty CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®	Główne UA 50		
R_w		G	M		l	y	x	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
36	EI 120[1)] REI 120[2)]	185	68	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	2400	wełna skalna ISOVER Polterm Max gr. 2x50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R95NP, LBO-59-K/09, obowiązuje dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

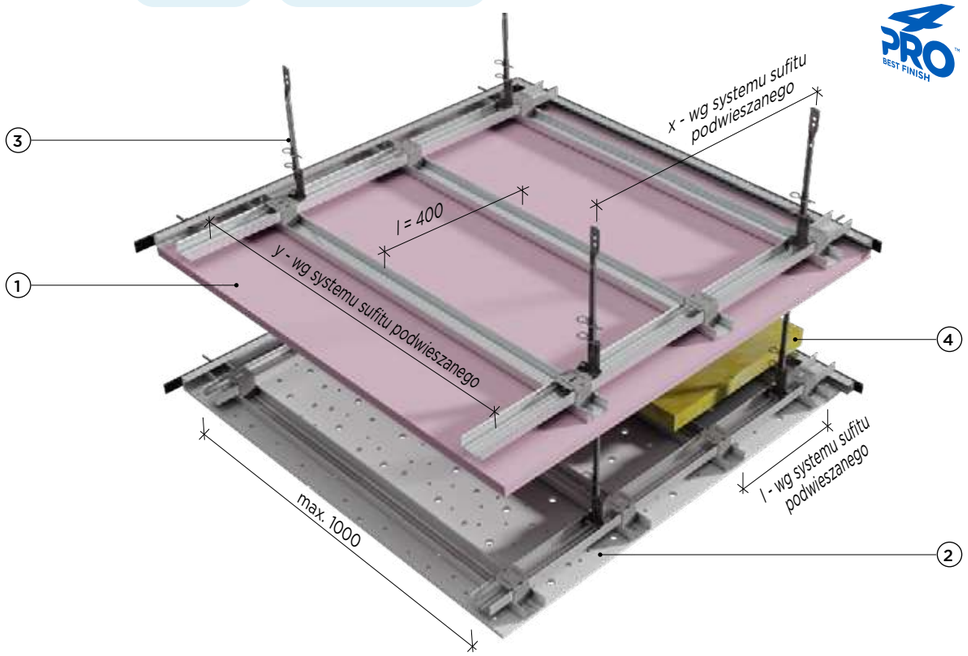
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
4	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
5	Profil RIGIPS UA 50	2,60	m
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60 / UA 50	7,50	szt.
7	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	0,45	m²
8	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	6,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 55[1)]	6,50	szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 70[1)]	17,00	szt.
12	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 150 mm	34,20	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	3,10	szt.
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna skalna o gęstości >= 45 kg/m3 i gr. 50 mm np. ISOVER Polterm Max	2,00	m²
18	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych lub kątownik do profili ościeżnicowych RIGIPS UA 50 + śruba M8 do profila UA	1,20 2,20	m szt.
19	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,20	m

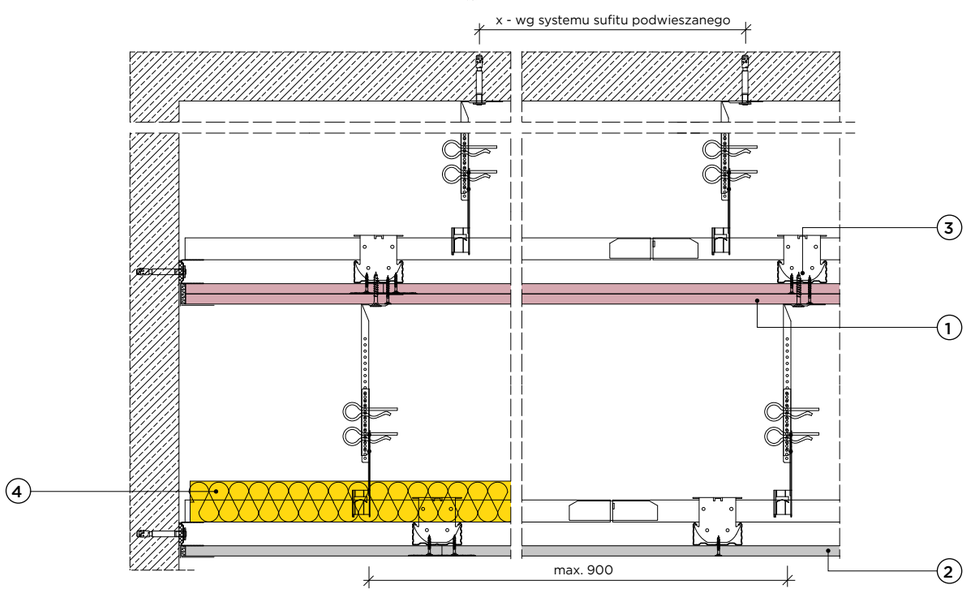
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 15 16

Sufit podwieszany + sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)

4PRO™ | System specjalny





Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90

Grubość zabudowy G od 460 mm

Masa zabudowy M od 27 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombinacje systemów	Izolacyjność akustyczna*) R_W [dB]	Izolacyjność akustyczna*) R_{A1} [dB]	Wskaźnik pochłaniania dźwięków**)	Klasa odporności ogniowej EN***) [minuty]	Minimalna grubość zabudowy G [mm]	Minimalna masa zabudowy M [kg/m²]	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2 [kg/m²]	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
4.10.13 + 4.07.20	–	–	do 0,70	EI 15[2] REI 15[3]	460	27,0	3,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.21	–	–	do 0,90	EI 15[2] REI 15[3]	460	29,0	1,0	min. ø 5,5x25 mm	
4.10.15 + 4.07.20	–	–	do 0,70	EI 30[4] REI 30[5]	470	37,0	4,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.10.15 + 4.07.21	49[1]	47[1]	do 0,90	EI 30[4] REI 30[5]	470	39,0	2,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.10.17(19) + 4.07.20	–	–	do 0,70	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	475	41,0	4,0	min. ø 5,5x50 mm	
4.10.17(19) + 4.07.21	49[1]	47[1]	do 0,90	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	475	43,0	2,0	min. ø 5,5x50 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity: klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.19.
6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.10.17.
7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.10.19.
8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.17.

*) Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
**) W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
***) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

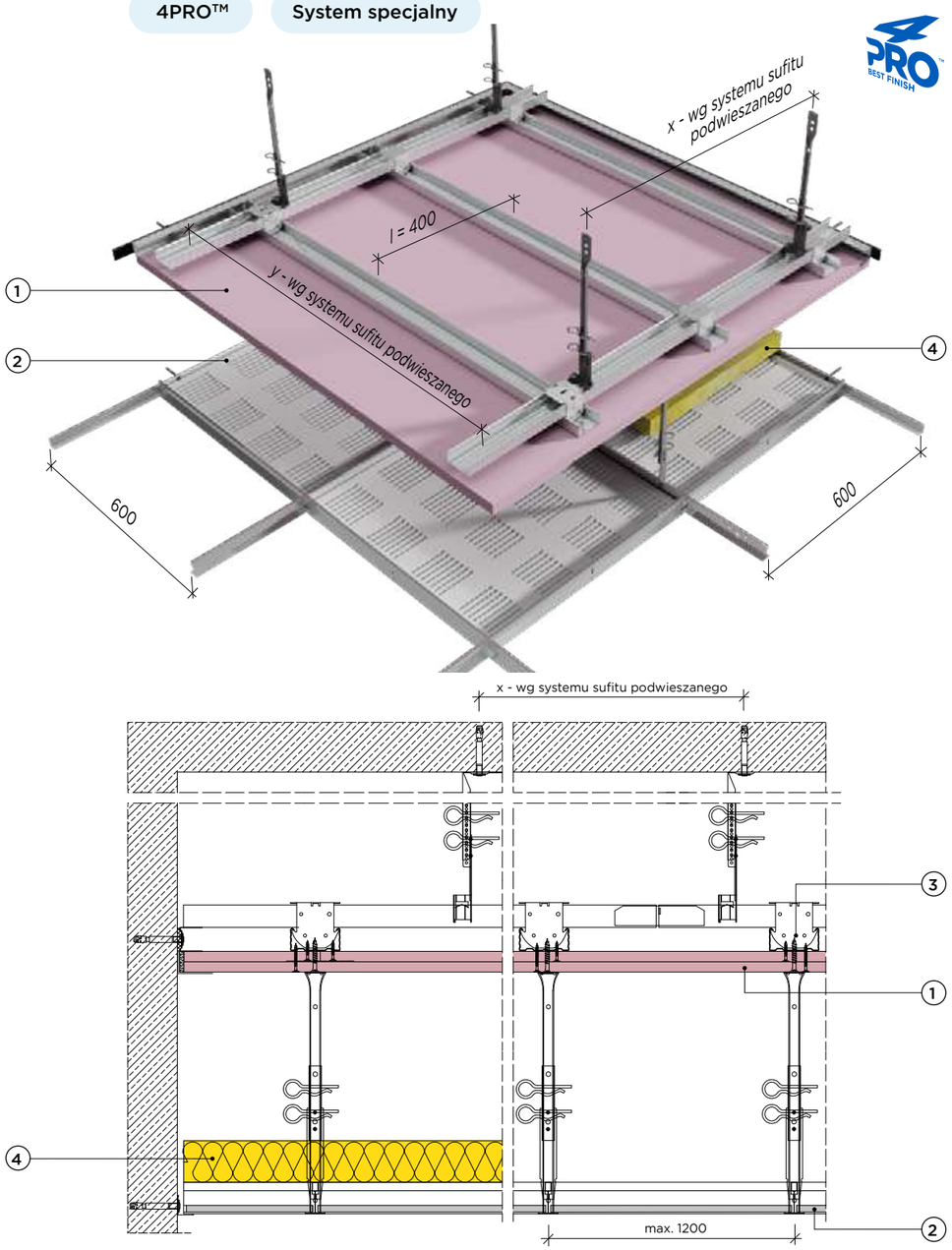
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17 lub 4.10.19 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
②	Sufit podwieszany monolityczny dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.20 lub 4.07.21 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
④	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany + sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)

4PRO™ | System specjalny



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60, EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Grubość zabudowy G od 380 mm

Masa zabudowy M od 22,5 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombinacje systemów	Izolacyjność akustyczna*)		Wskaźnik pochłaniania dźwięków**)	Klasa odporności ogniowej EN***)	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_W	R_{A1}			G	M			
	[dB]			[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[kg/m²]		
4.10.13 + 4.07.50	-	-	do 0,85	EI 15[2] REI 15[3]	380	25	5,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 15[2] REI 15[3]	380	22,5	7,5	min. ø 5,5x25 mm	
4.10.15 + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 30[4] REI 30[5]	390	35	6,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.10.15 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 30[4] REI 30[5]	390	32,5	8,5	min. ø 5,5x35 mm	
4.10.17(19) + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	395	39	6,0	min. ø 5,5x50 mm	
4.10.17(19) + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	395	36,5	8,5	min. ø 5,5x50 mm	
4.10.25 + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 120[9] REI 120[10]	420	60	brak	min. ø 6,3x75 mm	
4.10.25 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 120[9] REI 120[10]	420	57,5	2,5	min. ø 6,3x75 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity: klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.19.
6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.10.17.
7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.10.19.
8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.17.
9) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
10) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
**) W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
***) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

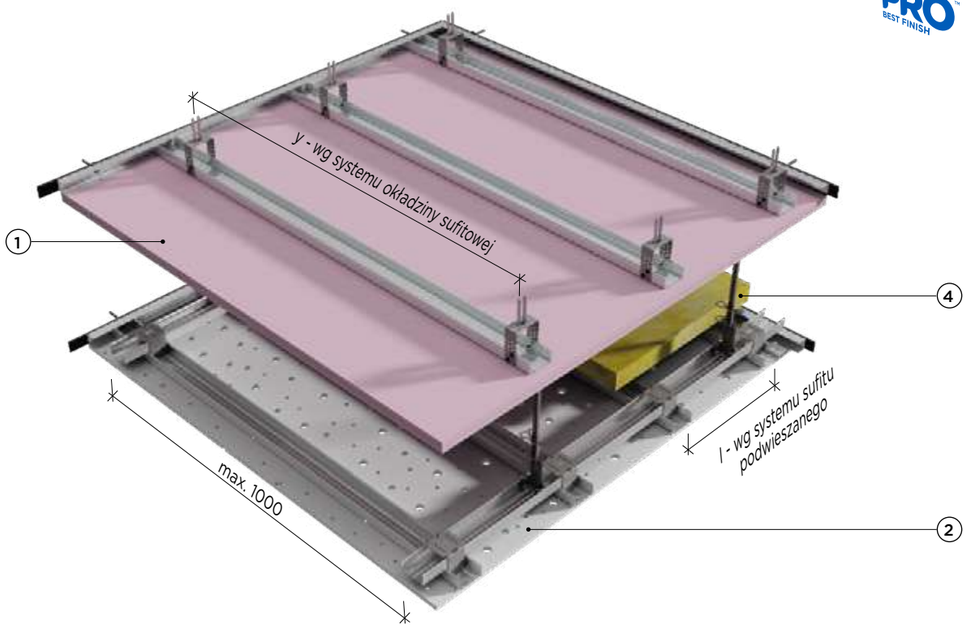
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25(szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
④	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

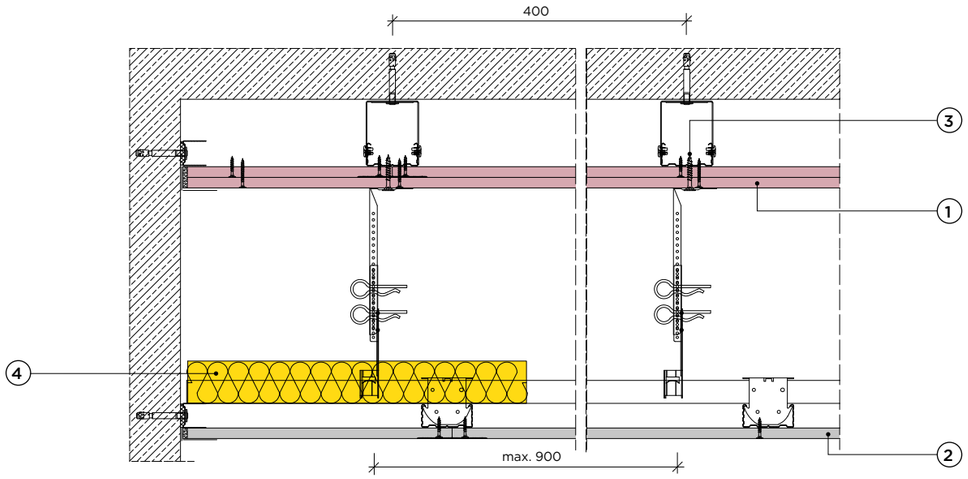
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina sufitowa + sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES (sufit pod sufitem)

4PRO™ | System specjalny





- Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90
- Grubość zabudowy G od 272 mm
- Masa zabudowy M od 25 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombinacje systemów	Izolacyjność akustyczna*)		Wskaźnik pochłaniania dźwięków**)	Klasa odporności ogniowej EN***)	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_W	R_{A1}			G	M			
	[dB]			[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[kg/m²]		
4.05.13 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 15[2] REI 15[3]	272	25,0	3,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.21	-	-	do 0,90	EI 15[2] REI 15[3]	272	27,0	1,0	min. ø 5,5x25 mm	
4.05.15 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 30[4] REI 30[5]	285	35,0	4,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.05.15 + 4.07.21	49[1]	47[1]	do 0,90	EI 30[4] REI 30[5]	285	37,0	2,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.05.17(19) + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	290	39,0	4,0	min. ø 5,5x50 mm	
4.05.17(19) + 4.07.21	49[1]	47[1]	do 0,90	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	290	41,0	2,0	min. ø 5,5x50 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity: klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.19.
6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.05.17.
7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.05.19.
8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.17.

*) Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
**) W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
***) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

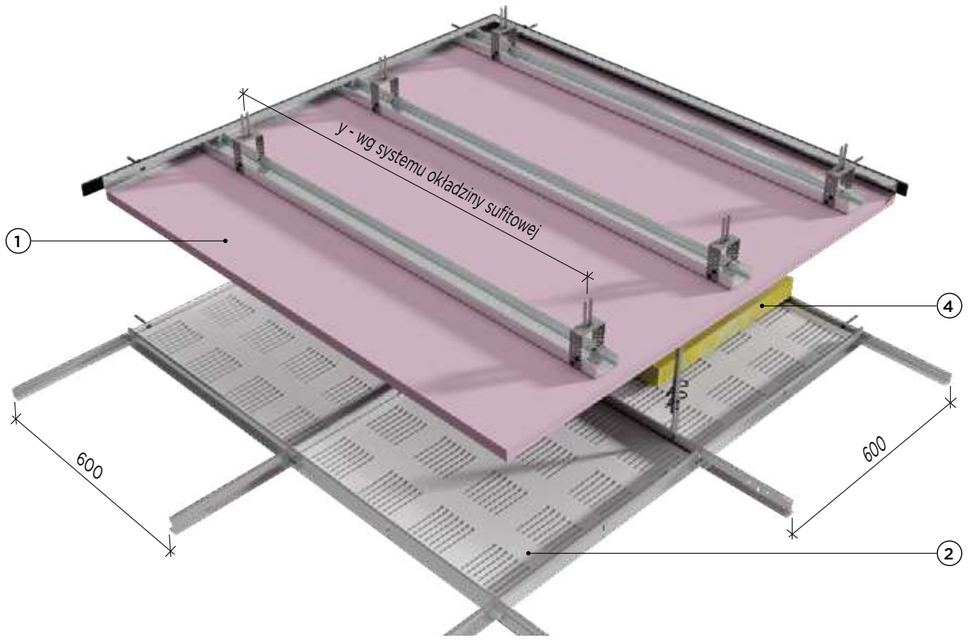
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.05.13, 4.05.15, 4.05.17, 4.05.19 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
2	Sufit podwieszany monolityczny dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.20 lub 4.07.21 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
3	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
4	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

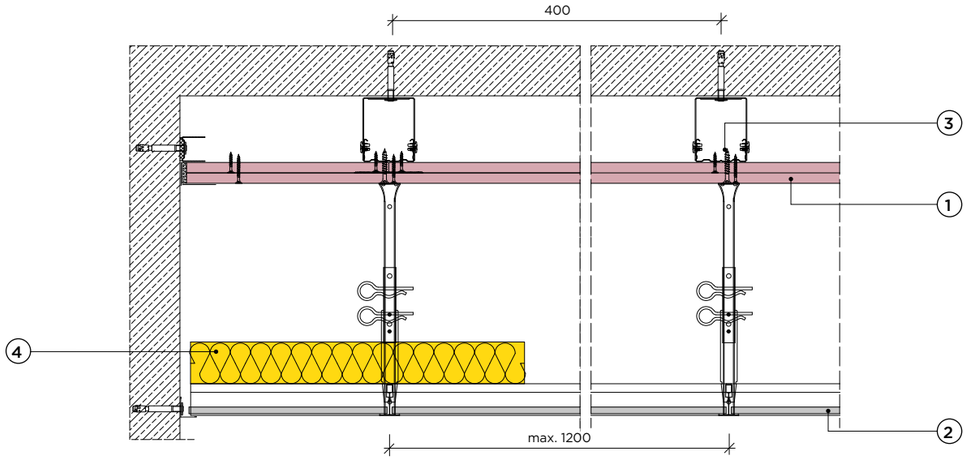
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina sufitowa + sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES (sufit pod sufitem)

4PRO™ | System specjalny





- Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60. EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85
- Grubość zabudowy G od 192 mm
- Masa zabudowy M od 20,5 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombinacje systemów	Izolacyjność akustyczna*) R_W [dB]	Izolacyjność akustyczna*) R_{A1} [dB]	Wskaźnik pochłaniania dźwięków**)	Klasa odporności ogniowej EN***) [minuty]	Minimalna grubość zabudowy G [mm]	Minimalna masa zabudowy M [kg/m²]	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2 [kg/m²]	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
4.05.13 + 4.07.50	–	–	do 0,85	EI 15[2] REI 15[3]	192	23,0	5,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.70	–	–	do 0,15	EI 15[2] REI 15[3]	192	20,5	7,5	min. ø 5,5x25 mm	
4.05.15 + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 30[4] REI 30[5]	205	33,0	6,0	min. ø 5,5x35 mm	
4.05.15 + 4.07.70	–	–	do 0,15	EI 30[4] REI 30[5]	205	30,5	8,5	min. ø 5,5x35 mm	
4.05.17(19) + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	210	37,0	6,0	min. ø 5,5x50 mm	
4.05.17(19) + 4.07.70	–	–	do 0,15	EI 60[6][7] REI 60[5][8]	210	34,5	8,5	min. ø 5,5x50 mm	
4.05.27 + 4.07.50	49[1]	47[1]	do 0,85	EI 120[9] REI 120[10]	235	58,0	brak	min. ø 6,3x75 mm	
4.05.27 + 4.07.70	–	–	do 0,15	EI 120[9] REI 120[10]	235	55,5	2,5	min. ø 6,3x75 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity: klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.19.
6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.05.17.
7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.05.19.
8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.17.
9) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
10) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).

*) Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
**) W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
***) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

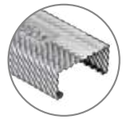
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.05.13, 4.05.15, 4.05.17, 4.05.19 lub 4.05.27 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
2	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
3	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
4	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany przęsłowy system L (CW)

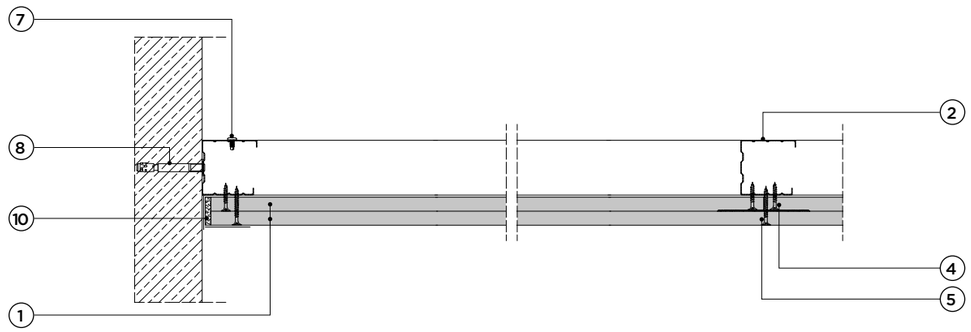
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)

System specjalny



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 63 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN[1)]	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW Ultrastil®/GypSerra® poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła[2)]
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
—[1)]	63	15	CW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2230
					500	1950
	75	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1880
					500	1640
	88	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1680
					500	1470
	88	15	CW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3260
					500	2840
	100	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2750
					500	2400
	113	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2450
					500	2140
	113	15	CW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3890
					500	3400
	125	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3280
					500	2870
	138	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2940
					500	2560

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12.5 (l=50 cm)	2x12.5 (l=50 cm)	3x12.5 (l=50 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	2,00	2,00	2,00	m
3	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,80	0,80	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	14,00	6,00	6,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	-	14,00	6,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	-	-	14,00	szt.
7	Nit stalowy lub wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	1,60	1,60	1,60	szt.
8	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg

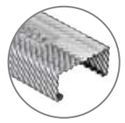
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 11 12

4.05.71 AKU

Sufit podwieszany przęsłowy system L (CW)

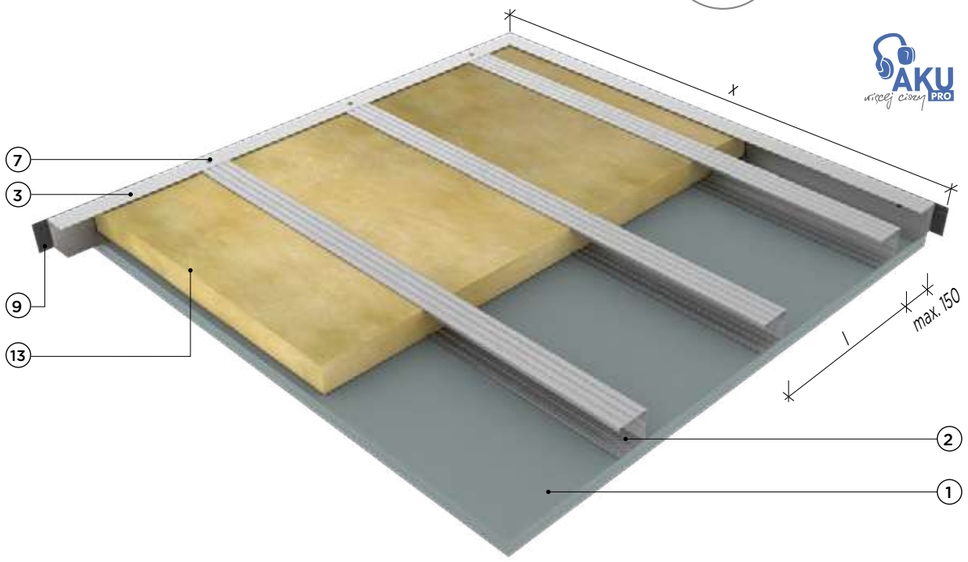
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
na konstrukcji z profili CW i UW Ultrastil®/GypSerra® (bezwieszakowy)

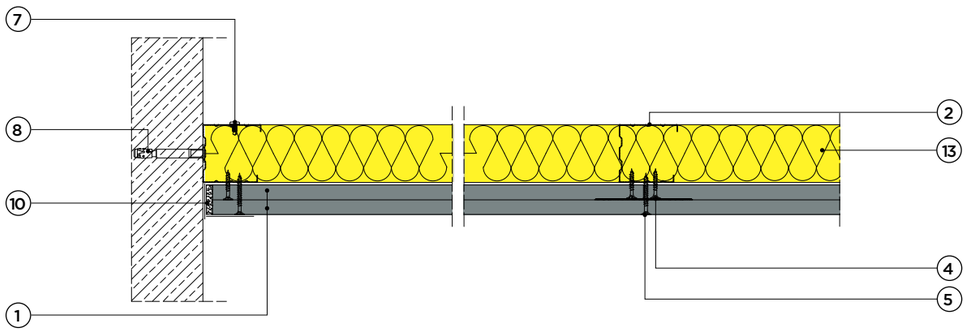
PRO AKU **Sufit dźwiękoizolacyjny**



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

AKU PRO





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACCOUS STIFF

Grubość zabudowy G od 63 mm

Masa zabudowy M od 16 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna[1] R_w	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy M	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW Ultrastil®/GypSerra® poprzecznie do długości płyty l	Maksymalna rozpiętość przęsła[2] x
[dB]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
-[1]	63	16	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2120
					500	1850
-[1]	75	26		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	1820
					500	1590
-[1]	88	36		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	1640
					500	1440
-[1]	88	17	CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	3090
					500	2700
-[1]	100	27		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2660
					500	2320
-[1]	113	37		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2400
					500	2100
-[1]	113	17	CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	3700
					500	3230
-[1]	125	27		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	3180
					500	2780
-[1]	138	37		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2870
					500	2510

1) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

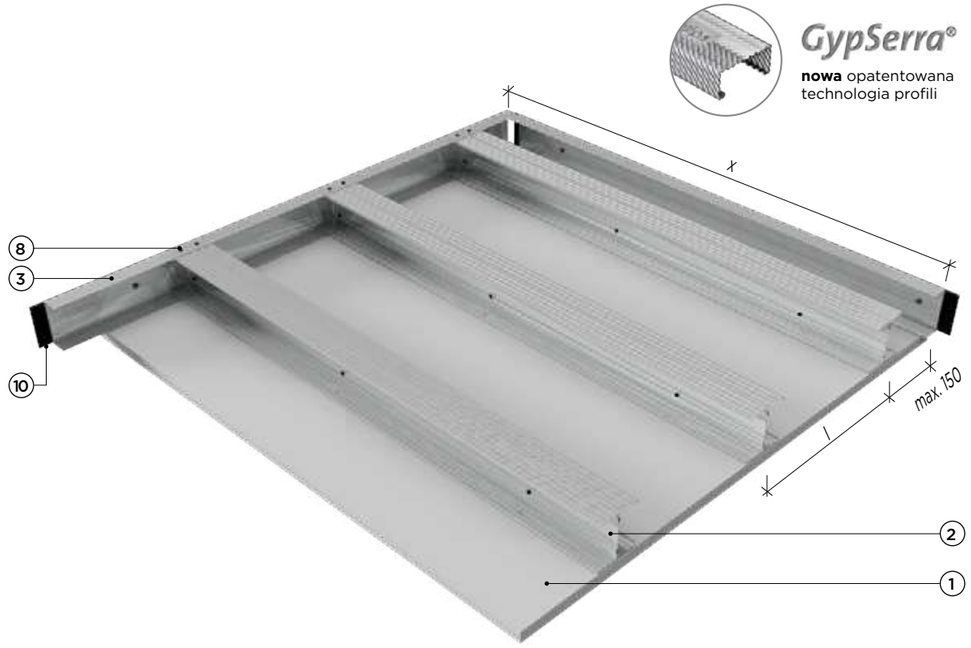
Nr	Materiał	Zużycie 1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	2,00	2,00	2,00	m
3	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,80	0,80	m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm[1]	14,00	6,00	6,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm[1]	-	14,00	6,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x45 mm[1]	-	-	14,00	szt.
7	Nit stalowy lub wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	1,60	1,60	1,60	szt.
8	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	2,00	3,00	m²

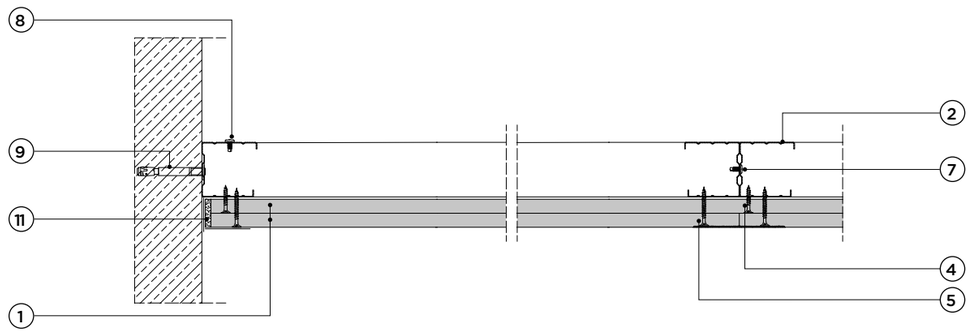
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 11 12

Sufit podwieszany przęsłowy system XL (CW)

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)

System specjalny





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 63 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW Ultrastil®/GypSerra® poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła*)
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
—1)	63	15	2xCW/UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3070
					500	2680
	75	25		gr. 2x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2590
					500	2260
	88	35		gr. 3x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2320
					500	2020
	88	15	2xCW/UW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	4090
					500	3570
	100	25		gr. 2x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3450
					500	3010
	113	35		gr. 3x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3080
					500	2690
	113	15	2xCW/UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®	gr. 1x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	4100
					500	3580
	125	25		gr. 2x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3460
					500	3020
	138	35		gr. 3x12.5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3090
					500	2700

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

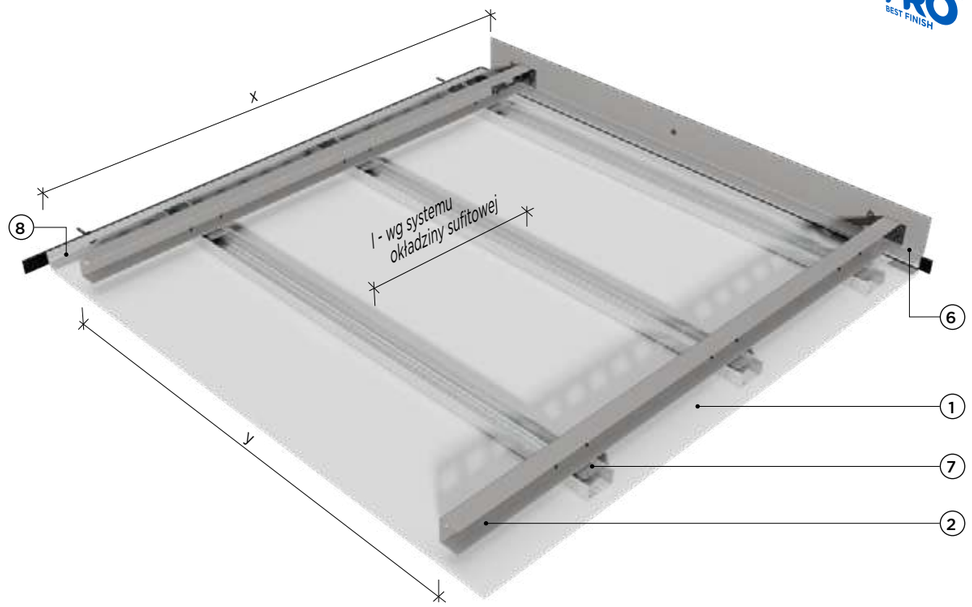
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	4,00	4,00	4,00	m
3	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,80	0,80	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25[1)]	28,00	12,00	12,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35[1)]	-	28,00	12,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45[1)]	-	-	28,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	5,00	5,00	5,00	szt.
8	Nit stalowy lub wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,20	3,20	3,20	szt.
9	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg

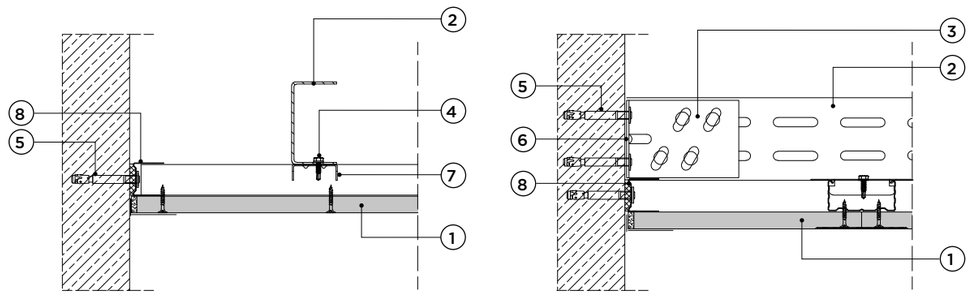
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 6 12 13

Sufit podwieszany przęsłowy system L

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ | Sufit przęsłowy





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN[1]	Grubość zabudowy[2]	Masa zabudowy[3]	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System okładziny sufitowej RIGIPS[4]	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła*)	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		[mm]		
EI 15 REI 15	92	15	UA 50	15	4.05.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	105	25		16	4.05.15		2040	1750
EI 60 REI 60	110	29		16	4.05.17		1980	1680
EI 60 REI 60	118	36		16	4.05.19	750	2010	1780
EI 120 REI 120	135	52		10	4.05.27	600	1920	1810
EI 15 REI 15	117	16	UA 75	15	4.05.13	1000	2840	2250
EI 30 REI 30	130	26		16	4.05.15		2390	2050
EI 60 REI 60	135	30		16	4.05.17		2320	1970
EI 60 REI 60	143	37		16	4.05.19	750	2360	2090
EI 120 REI 120	160	53		10	4.05.27	600	2250	2120
EI 15 REI 15	142	16	UA 100	15	4.05.13	1000	3270	2600
EI 30 REI 30	155	26		16	4.05.15		2760	2360
EI 60 REI 60	160	30		16	4.05.17		2670	2270
EI 60 REI 60	168	37		16	4.05.19	750	2710	2410
EI 120 REI 120	185	53		10	4.05.27	600	2600	2440

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

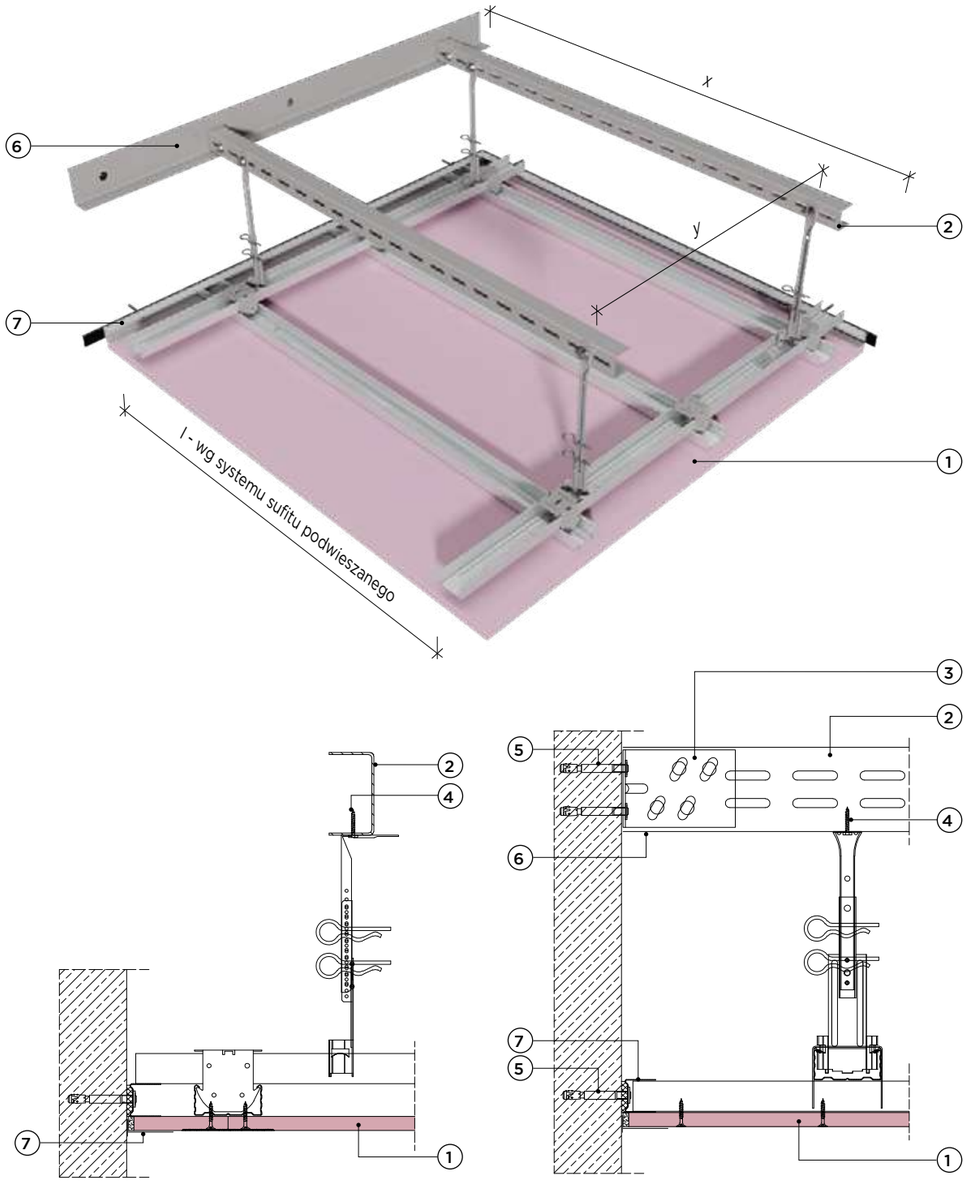
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
1	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80	m
3	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	szt.
4	Blachowkręt do mocowania uchwytu z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80	szt.
5	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
6	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	m
7	Uchwyt lub wieszak do profili CD 60	5,00	6,80	8,40	szt.
8	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany przęsłowy system L

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

System specjalny



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 280 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN[1]	Grubość zabudowy[2]	Masa zabudowy[3]	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwieszanego RIGIPS[4]	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła*)	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		[mm]		
EI 15 REI 15	280	17	UA 50	15	4.10.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	290	27		16	4.10.15		2040	1710
EI 60 REI 60	295	31		16	4.10.17		1920	1680
EI 60 REI 60	305	38		16	4.10.19	750	2010	1750
EI 120 REI 120	320	54		10	4.10.25	600	1920	1810
EI 15 REI 15	305	18	UA 75	15	4.10.13	1000	2840	2250
EI 30 REI 30	315	28		16	4.10.15		2390	2010
EI 60 REI 60	320	32		16	4.10.17		2250	1970
EI 60 REI 60	330	39		16	4.10.19	750	2360	2060
EI 120 REI 120	345	55		10	4.10.25	600	2250	2120
EI 15 REI 15	330	18	UA 100	15	4.10.13	1000	3270	2600
EI 30 REI 30	340	28		16	4.10.15		2760	2310
EI 60 REI 60	345	32		16	4.10.17		2600	2270
EI 60 REI 60	355	39		16	4.10.19	750	2710	2370
EI 120 REI 120	370	55		10	4.10.25	600	2600	2440

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

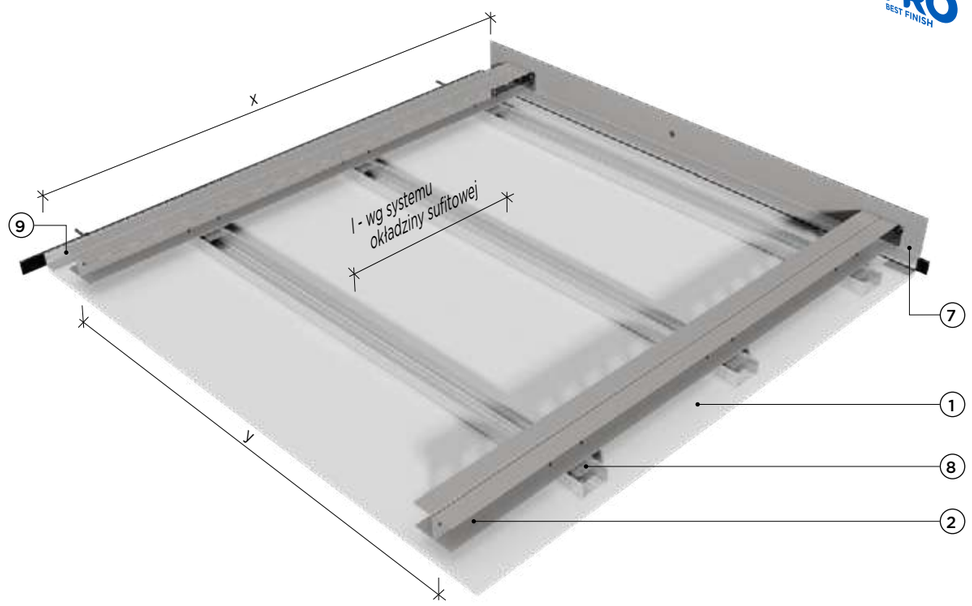
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
1	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80	m
3	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
4	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA*)	5,00	6,80	8,40	szt.
5	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
6	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.
7	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

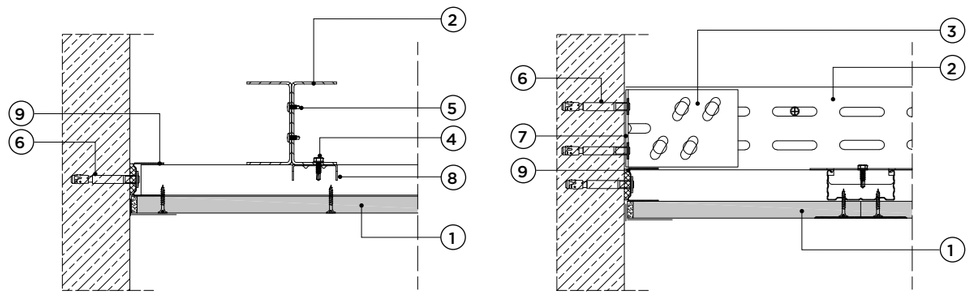
*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem rozprężnym do środnika profilu UA można stosować śrubę M5.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany przęsłowy system XL

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ | Sufit przęsłowy





Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN[1]	Grubość zabudowy[2]	Masa zabudowy[3]	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System okładziny sufitowej RIGIPS[4]	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła*)	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		[mm]		
EI 15 REI 15	92	17	2xUA 50	15	4.05.13	1000	3280	2600
EI 30 REI 30	105	27		16	4.05.15		2760	2360
EI 60 REI 60	110	31		16	4.05.17		2680	2270
EI 60 REI 60	118	39		16	4.05.19	750	2720	2410
EI 120 REI 120	135	55		10	4.05.27	600	2600	2450
EI 15 REI 15	117	18	2xUA 75	15	4.05.13	1000	3960	3140
EI 30 REI 30	130	28		16	4.05.15		3340	2860
EI 60 REI 60	135	32		16	4.05.17		3240	2750
EI 60 REI 60	143	39		16	4.05.19	750	3290	2920
EI 120 REI 120	160	56		10	4.05.27	600	3140	2960
EI 15 REI 15	142	19	2xUA 100	15	4.05.13	1000	4330	3430
EI 30 REI 30	155	29		16	4.05.15		3650	3120
EI 60 REI 60	160	33		16	4.05.17		3530	3000
EI 60 REI 60	168	40		16	4.05.19	750	3590	3190
EI 120 REI 120	185	57		10	4.05.27	600	3430	3230

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

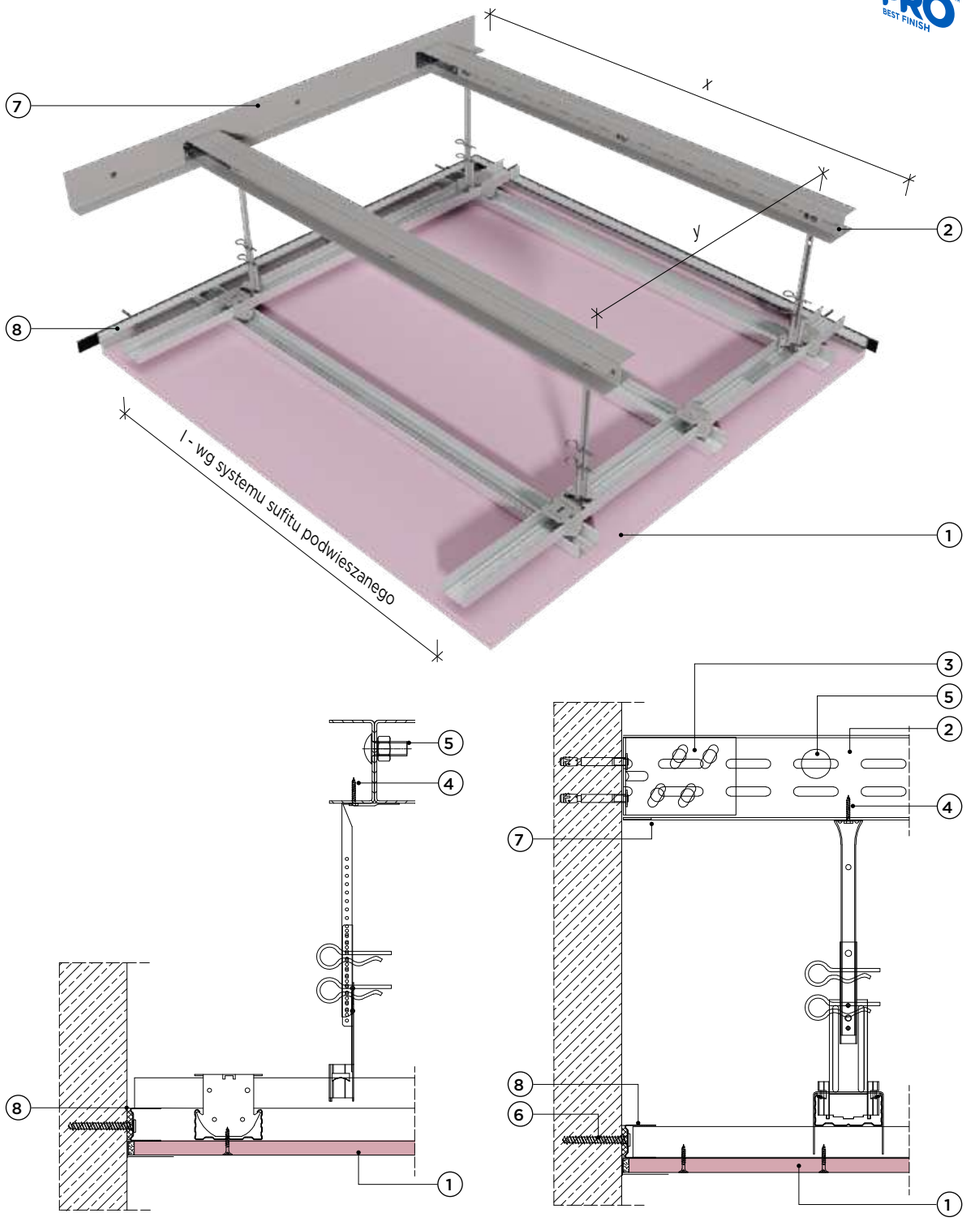
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
1	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60	m
3	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
4	Blachowkręt do mocowania uchwytu z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80	szt.
5	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	2,50	3,40	4,20	szt.
6	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
7	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.
8	Uchwyt lub wieszak do profili CD60	5,00	6,80	8,40	szt.
9	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany przęsłowy system XL

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ | Sufit przęsłowy



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 280 mm

Masa zabudowy M od 19 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN[1]	Grubość zabudowy[2]	Masa zabudowy[3]	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwieszanego RIGIPS[4]	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła*)	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		[mm]		
EI 15 REI 15	280	19	2xUA 50	15	4.10.13	1000	3280	2600
EI 30 REI 30	290	29		16	4.10.15		2760	2320
EI 60 REI 60	295	33		16	4.10.17		2600	2270
EI 60 REI 60	305	41		16	4.10.19	750	2720	2380
EI 120 REI 120	320	57		10	4.10.25	600	2600	2450
EI 15 REI 15	305	20	2xUA 75	15	4.10.13	1000	3960	3140
EI 30 REI 30	315	30		16	4.10.15		3340	2800
EI 60 REI 60	320	34		16	4.10.17		3140	2750
EI 60 REI 60	330	41		16	4.10.19	750	3290	2870
EI 120 REI 120	345	58		10	4.10.25	600	3140	2960
EI 15 REI 15	330	21	2xUA 100	15	4.10.13	1000	4330	3430
EI 30 REI 30	340	31		16	4.10.15		3650	3060
EI 60 REI 60	345	35		16	4.10.17		3430	3000
EI 60 REI 60	355	42		16	4.10.19	750	3590	3140
EI 120 REI 120	370	59		10	4.10.25	600	3430	3230

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

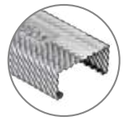
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
1	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60	m
3	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
4	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA*)	5,00	6,80	8,40	szt.
5	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	2,50	3,40	4,20	szt.
6	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
7	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.
8	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem rozprężnym do środnika profilu UA można stosować śrubę M5.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

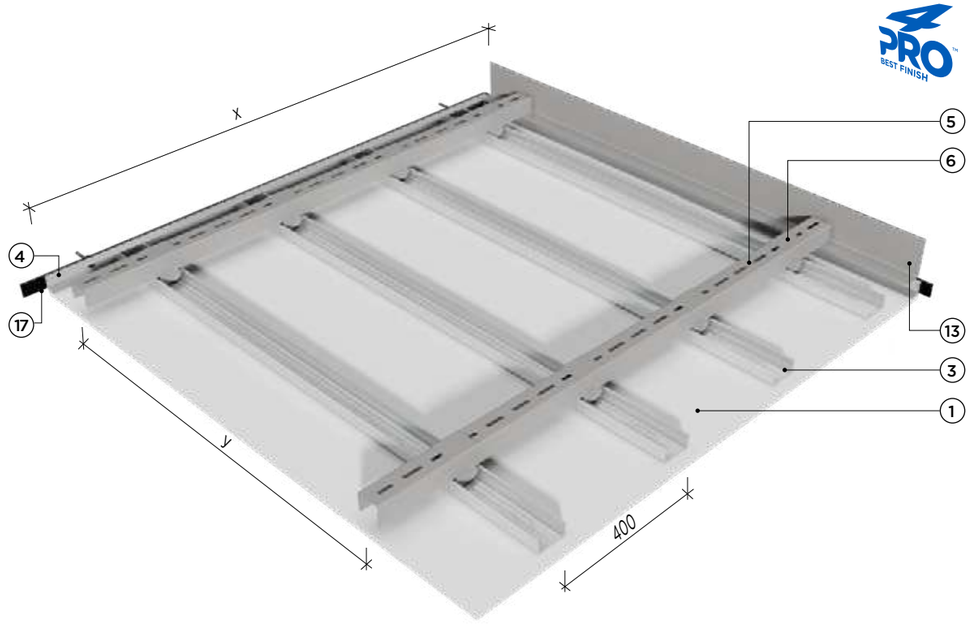
Sufit podwieszany przęsłowy system UA

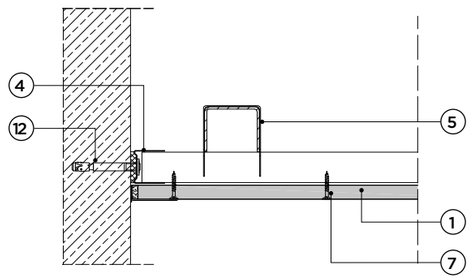
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50 (bezwieszakowy)

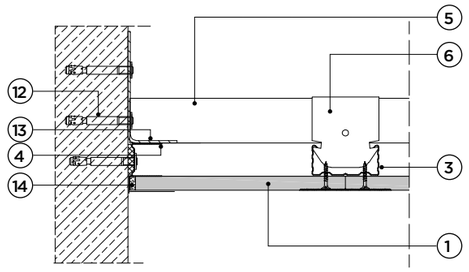
4PRO™



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili







Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy[1]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Masa zabudowy[2]	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Maksymalny rozstaw profili głównych UA	Maksymalna rozpiętość przęsła[3][4]	
						Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
G		M			y	x	
[mm]		[kg/m²]		[kg/m²]	[mm]		
82	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	15	UA 50	15	1000	2290	1820
95	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	25		16		1930	1650
100	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	29		16		1870	1590
108	gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	36		16	750	1900	1690
125	gr. 2x15+2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	52		10	600	1820	1710

1) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
2) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
3) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

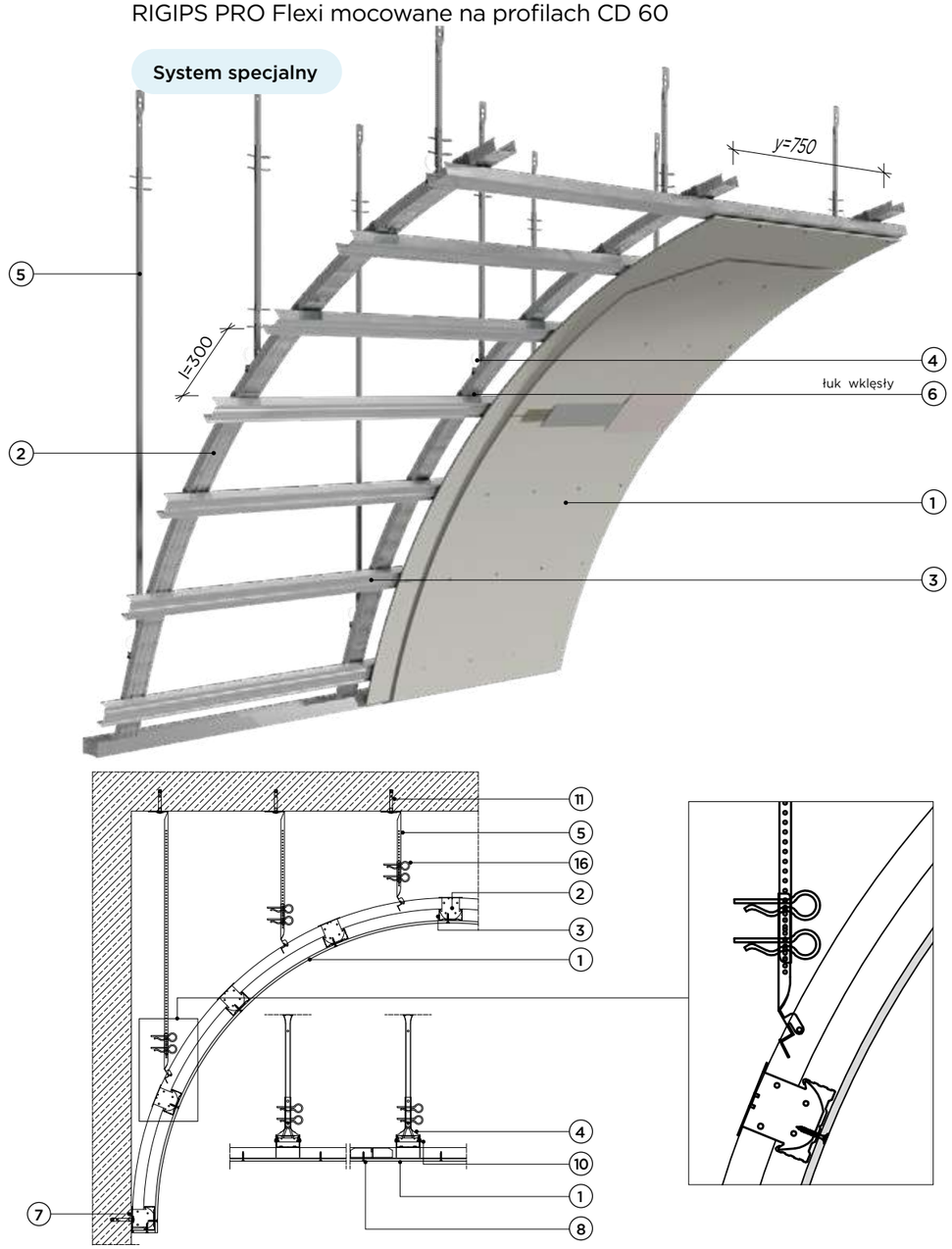
Nr	Materiał	Zużycie					
		1x12,5	2x12,5	2x15	3x12,5	2x12,5+2x15	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	1,00	2,00	-	3,00	2,00	m²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	-	-	2,00	-	2,00	m²
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	m
4	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	m
5	Profil RIGIPS UA 50	1,20 dla y=100 cm; 1,50 dla y=75 cm; 1,80 dla y=60 cm					m
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60/UA 50	6,40 dla y=100 cm; 8,60 dla y=75 cm; 10,70 dla y=60 cm					szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	17,00	6,50	6,50	6,50	8,30	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35[1]	-	17,00	-	6,50	-	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 45[1]	-	-	17,00	17,00	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 55[1]	-	-	-	-	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 70[1]	-	-	-	-	21,80	szt.
12	Stalowe elementy mocujące	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
13	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	szt.
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
17	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 2 8 9 10 11 15 16

Sufit podwieszany monolityczny łukowy

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach CD 60

System specjalny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Minimalny promień łuku wklęsłego R_1 = 600 mm

Grubość zabudowy G = 250 mm

Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²

Minimalny promień łuku wypukłego R_2 = 700 mm

Uwaga:
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
   - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
2. Płyta RIGIPS GLASROC F (Riflex)
   - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70% i okresowo podwyższonej do 85%, jednak okres takiej wilgotności nie powinien przekraczać 10h na dobę,
   - do systemów o wymaganej odporności ogniowej.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]		[mm]		
≥250	11	R_1 = 600 — łuk wklęsły R_2 = 1000 — łuk wypukły	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6,0 mm	300	750	niewymagane
≥256	17		GLASROC F (Riflex) gr. 2x6,0 mm			
≥250	10,5	R_1**) = 600 — łuk wklęsły R_2**) = 700 — łuk wypukły	Flexi typ D gr. 1x6,5 mm			
≥257	16		Flexi typ D gr. 2x6,5 mm			

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
**) R_1= 300 mm i R_2= 400 mm — dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

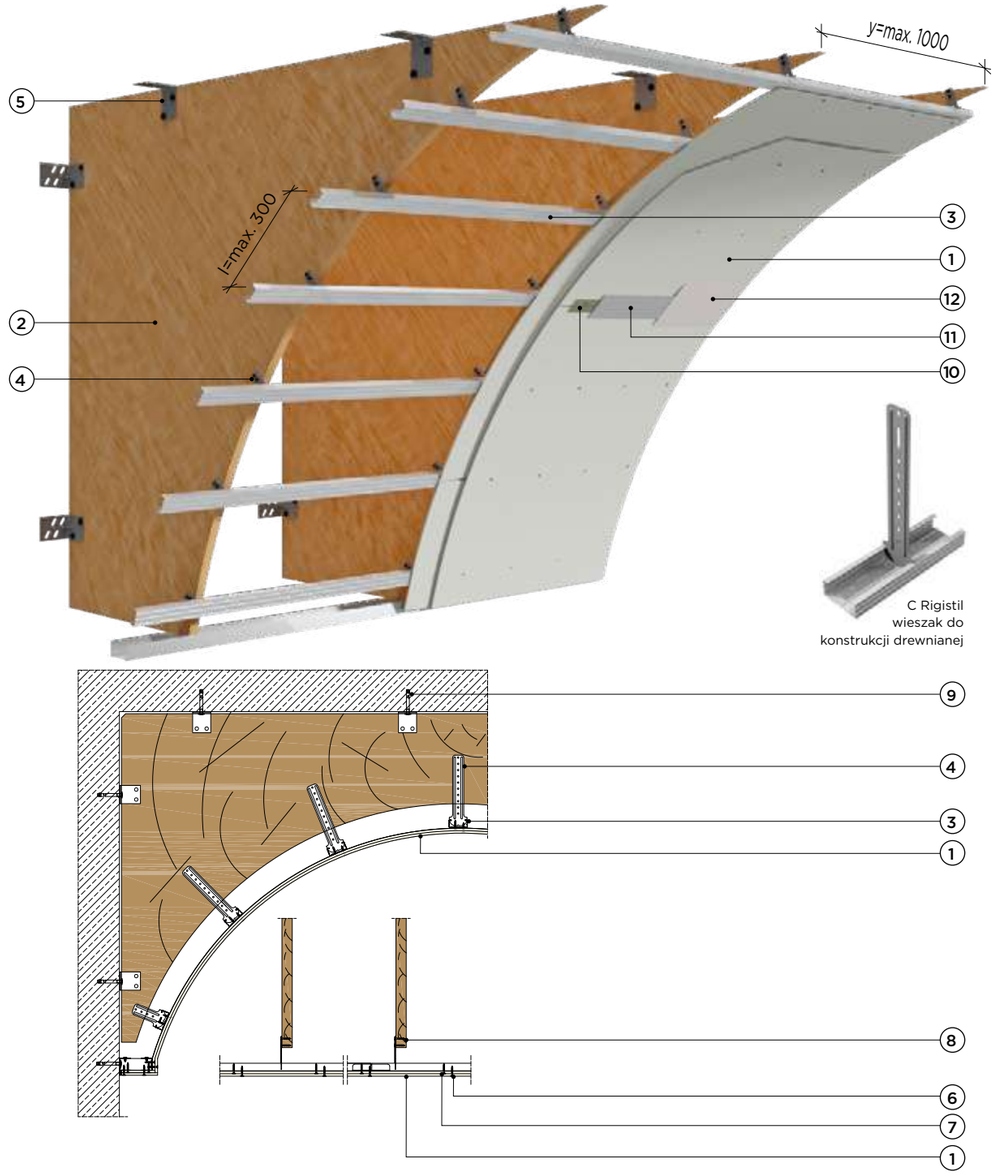
Nr	Materiał	Zużycie		
		Poszycie 1xRiflex	Poszycie 2xRiflex	
		l=300 mm; y=750 mm		
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 gięty (na zamówienie)	1,30	1,30	m
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,30	3,30	m
4	Wieszak noniuszowy dolny do profilu CD 60 giętego	4,30	4,30	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	4,30	4,30	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,30	4,30	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,50	0,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — pierwsza warstwa poszycia	16,50	16,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — druga warstwa poszycia	-	16,50	szt.
10	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	18,00	18,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,30	4,30	szt.
12	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	0,30	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
16	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60	8,60	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (7) (12) (13) (14) (15)

Sufit podwieszany monolityczny łukowy

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL

System specjalny



C Rigistil
wieszak do
konstrukcji drewnianej

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Minimalny promień łuku wklęsłego R_1 = 600 mm

Grubość zabudowy G = 100 mm

Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²

Minimalny promień łuku wypukłego R_2 = 700 mm

Uwaga:
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
   - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
2. Płyta RIGIPS GLASROC F (Riflex)
   - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70% i okresowo podwyższonej do 85%, jednak okres takiej wilgotności nie powinien przekraczać 10h na dobę,
   - do systemów o wymaganej odporności ogniowej.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablon ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]		[mm]		
≥100	min. 11	R_1 = 600 — łuk wklęsły R_2 = 1000 — łuk wypukły	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6,0 mm	300	1000	niewymagane
≥106	min. 17		GLASROC F (Riflex) gr. 2x6,0 mm			
≥100	min. 10,5	R_1**) = 600 — łuk wklęsły R_2**) = 700 — łuk wypukły	Flexi typ D gr. 1x6,5 mm			
≥106,5	min. 16		Flexi typ D gr. 2x6,5 mm			

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
**) R_1= 300 mm i R_2= 400 mm — dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie 1x	Zużycie 2x	
		l=300 mm; y=1000 mm		
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m²
②	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30	1,30	m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30	3,30	m
④	Wieszak RIGIPS do profili C RIGISTIL — do konstrukcji drewnianej	3,70	3,70	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL3	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — pierwsza warstwa poszycia	16,50	16,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — druga warstwa poszycia	-	16,50	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30	7,30	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50	4,50	szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	0,30	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬

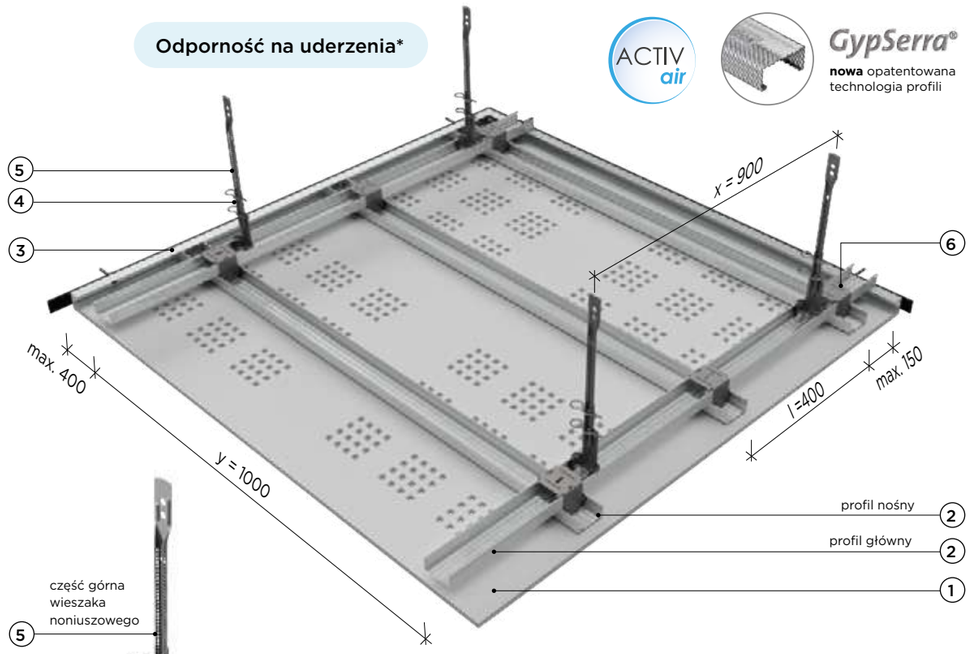
Sufit podwieszany monolityczny perforowany

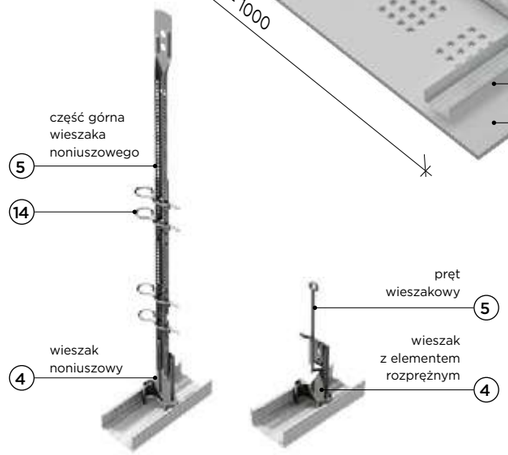
perforowane płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60

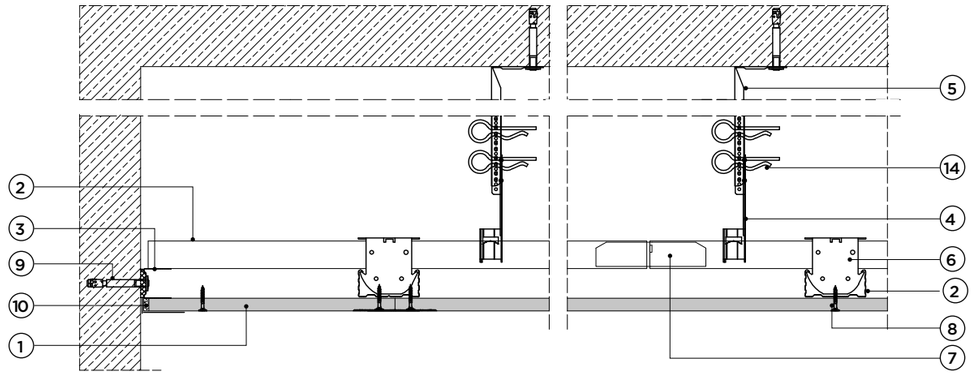
Odporność na uderzenia*

ACTIV air

GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili







Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80

Masa zabudowy M ≈ 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 230 mm

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.
Activ'Air® — produkty Activ'Air® dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
G	M	W					
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	12	70	GYPTONE BIG 1200x2400 mm gr. 1x12,5 mm	400	1000	900	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru		QUATTRO 40	QUATTRO 41	QUATTRO 41-1	QUATTRO 41-2	QUATTRO 42	QUATTRO 44	QUATTRO 46	QUATTRO 47	QUATTRO 71	LINE 6	SIXTO 63
Wzory												
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,70	0,65	0,65	0,60	0,50	0,75	0,45	0,35	0,55	0,50	0,60
	α_w**)	0,80	0,75	0,80	0,75	0,55	0,80	0,55	0,40	-	0,60	-
% perforacji		19,0	16,0	18,4	17,6	10,0	20,0	10,0	6,0	9,0	13,0	15,0
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]***)	1A	200	250	200	200	250	200	250	250	250	250	250
	2A	250	320	250	250	400	250	400	400	400	320	320

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 400 mm od stropu.
***) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wieszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt.
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	kg
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
14	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11) (12) (13)

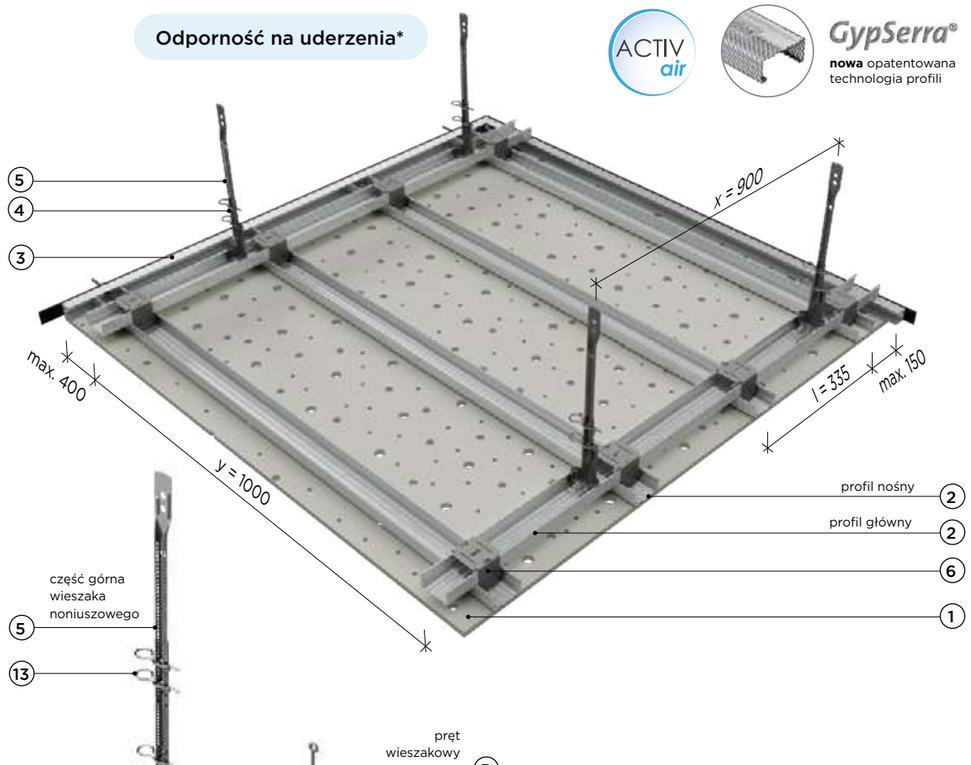
Sufit podwieszany monolityczny perforowany

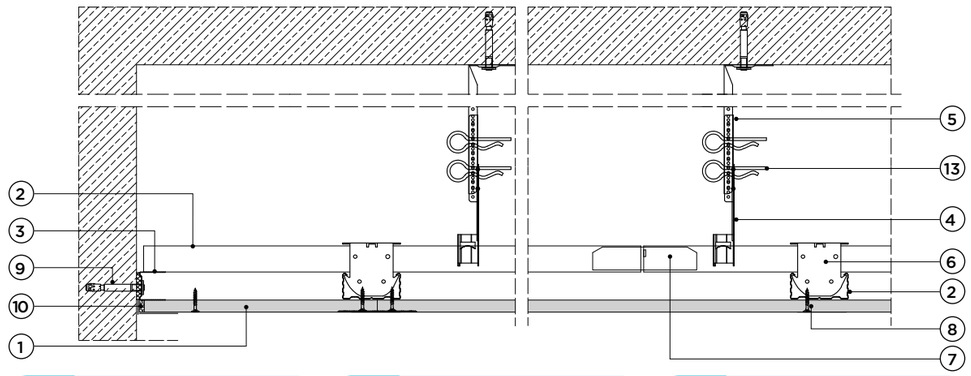
perforowane płyty sufitowe RIGIPS RIGITONE mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60

Odporność na uderzenia*

ACTIV air

GypSerra® **nowa** opatentowana technologia profili





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90

Masa zabudowy M ≈ 14 kg/m²

Grubość zabudowy G od 230 mm

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.
Activ'Air® — produkty Activ'Air® dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
G	M	W					
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	14	70	RIGITONE 1200x2000 mm gr. 1x12,5 mm	335	1000	900	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru		6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	12-20/66	12-20-35	8-15-20 Super	8/18q	12/25q
Wzory											
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,45 (LM)	0,60	0,50 (LM)	0,55 (LM)	0,50 (LM)	0,50 (LM)	0,45	0,45 (LM)	0,60	0,65 (LM)
	α_w **)	0,50 (LM)	0,70 (LM)	0,65 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,50	0,45 (LM)	0,80	0,85 (L)
% perforacji		8,7	15,5	14,8	18,1	19,6	19,6	11	10	19,8	23,0
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]***)	1A	250	250	250	200	200	200	250	250	200	200
	2A	400	400	320	250	250	250	400	400	250	250

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wieszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.

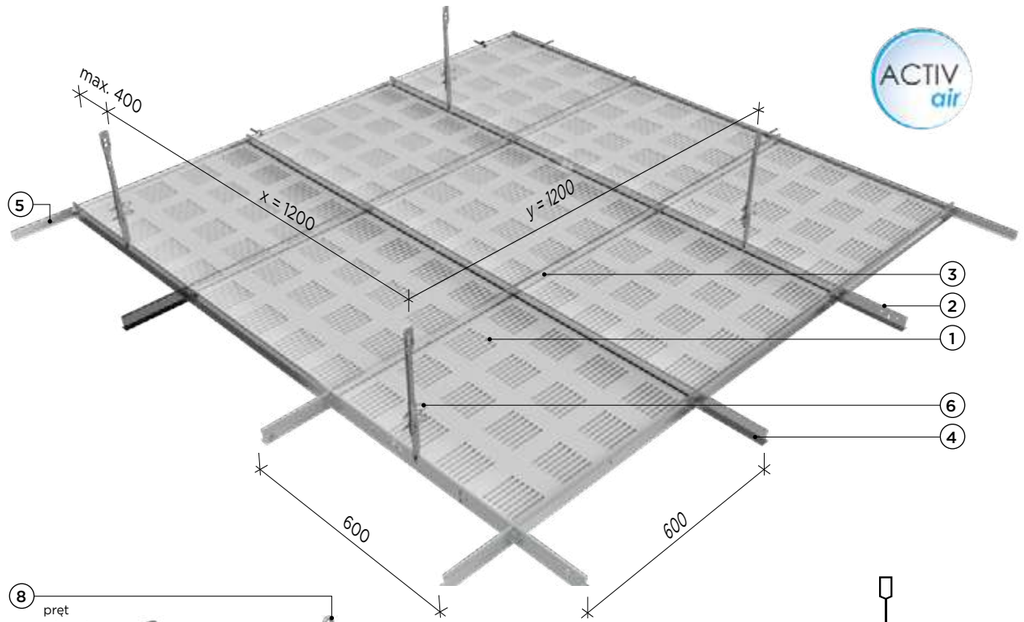
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Perforowana płyta RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	4,00	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,20	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,00	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt.
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub RIGITONE Mix	0,20	kg
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
13	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,50	szt.
14	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund	0,05	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 14

4.07.50 Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE
na konstrukcji T-24 lub T-15



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M od 9,5 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS*)	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm		
G	M	W		l		y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	9,5	70	GYPTONE z krawędzią A gr. 10 mm, konstr. T-24 lub T-15	600	600	1200	1200	niewymagane
			GYPTONE z krawędzią E-15 gr. 10 mm, konstr. T-15					
			GYPTONE z krawędzią E-24 gr. 10 mm konstr. T-24					

*) Wymiary wszystkich rodzajów płyt 600x600x12,5 mm, a dodatkowo BASE, LINE 4, POINT 11 - 600x1200x12,5 mm.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny.

Wzory

Nazwa wzoru		BASE 31	LINE 4	POINT 11	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60	POINT 80
Wzory											
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw} ***)	39	39	39	39	39	39	39	39	39	–
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,65	0,70	0,65 (L)
	α_w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65	0,75	0,70 (L)
% perforacji		0,0	16,3	12	5	16,3	8,1	16,3	11,0	17,0	19,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

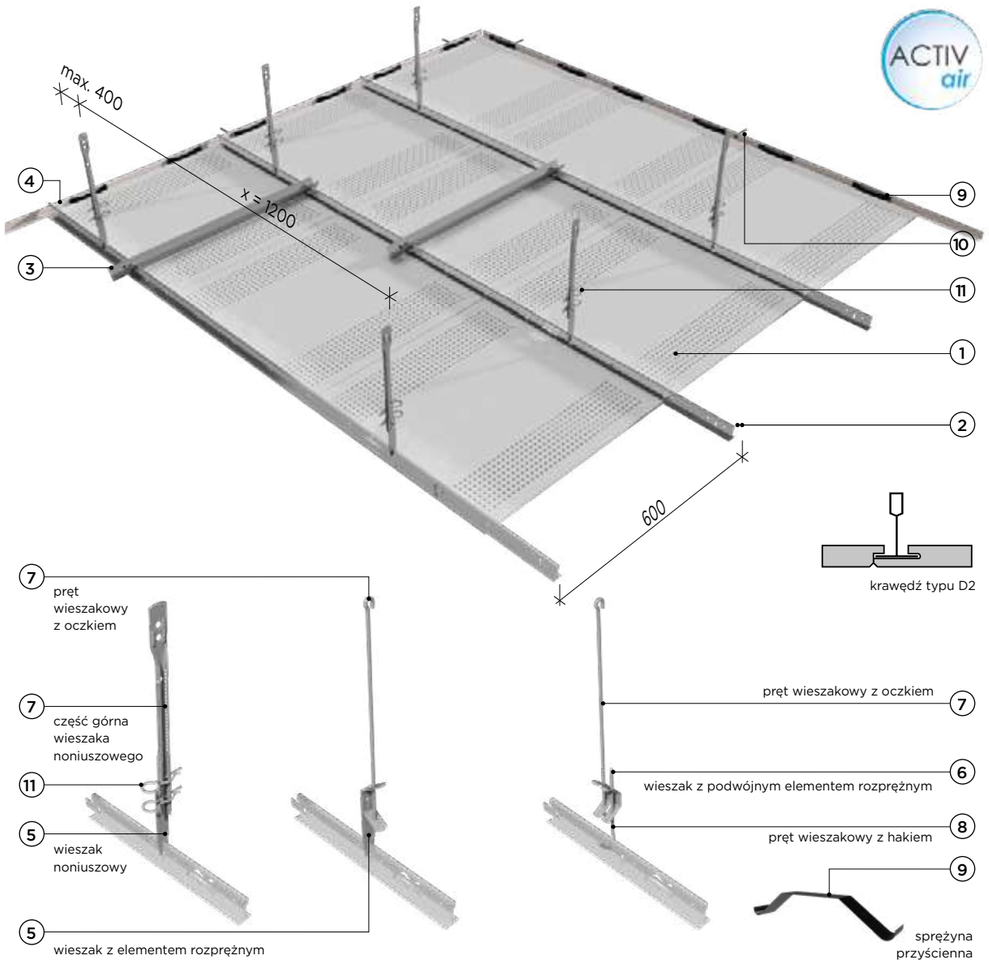
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE 600x600x10 mm lub 600x1200x10 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS T-24; l=3600 mm, T-15; l=3000 mm	0,85	0,85	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15, l=1200 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15, l=600 mm	0,85	0,85	m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy[1)]	0,70	0,70	m
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
11	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	1,70	-	szt.
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (12)

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2
na konstrukcji T-24 (konstrukcja niewidoczna)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile dystansowe	Profile główne l=3600 mm		
G	M	W		l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]			
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią D2 gr. 12,5 mm, konstr. T-24	900	600	1200	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru		BASE 31	LINE 4	POINT 11	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory										
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}***)	42	33	33	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,65	0,70
	α_w**)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65	0,75
% perforacji		0,0	16,3	12,0	5	16,3	8,1	16,3	11,0	17,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

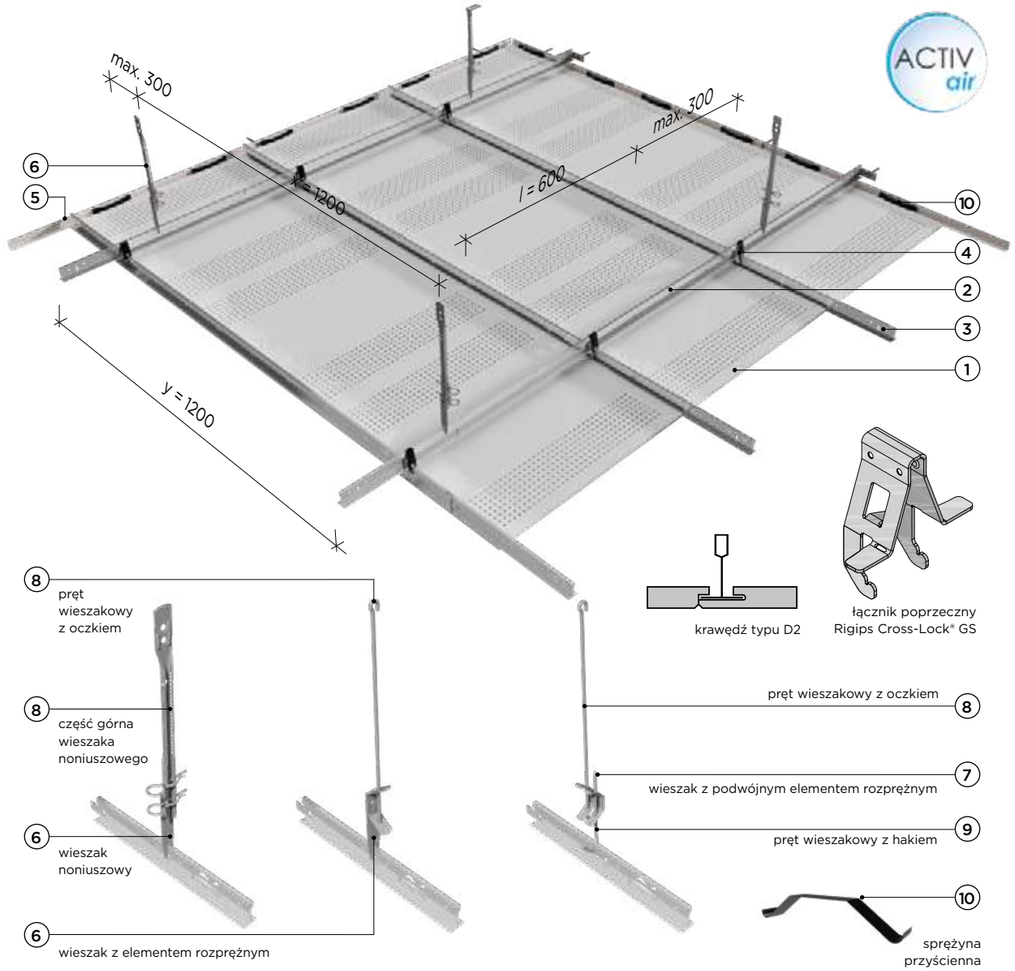
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

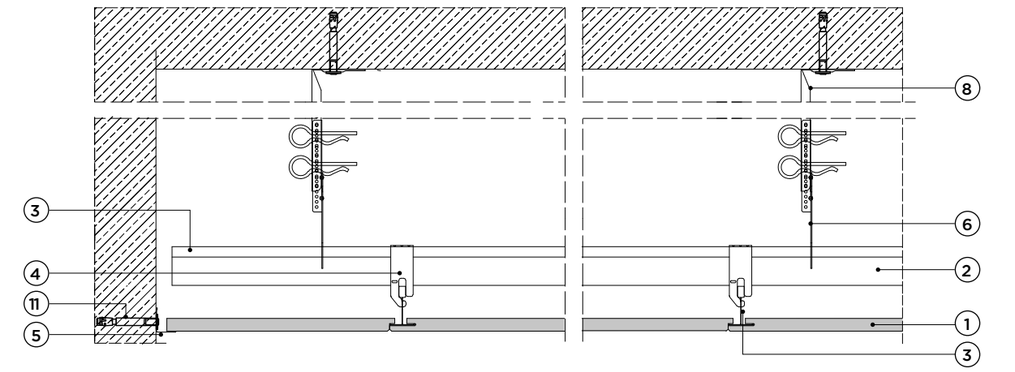
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	1,70	1,70	m
3	Profil dystansowy do krawędzi D	1,10	1,10	szt.
4	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodowy[1)]	0,7	0,7	m
5	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
6	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
7	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	–	0,80	szt.
9	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
11	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	1,70	1,70	szt.
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (12)

4.07.52 Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2
na konstrukcji CROSS-LOCK T-24 (konstrukcja niewidoczna)





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile dolne l=3600 mm	Profile główne l=3600 mm		
G	M	W		l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]			
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią D2 gr. 12,5 mm, konstr. T-24	600	1200	1200	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru		BASE 31	LINE 4	POINT 11	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory										
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}***)	42	33	33	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,65	0,70
	α_w**)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65	0,75
% perforacji		0,0	16,3	12,0	5	16,3	8,1	16,3	11,0	17,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

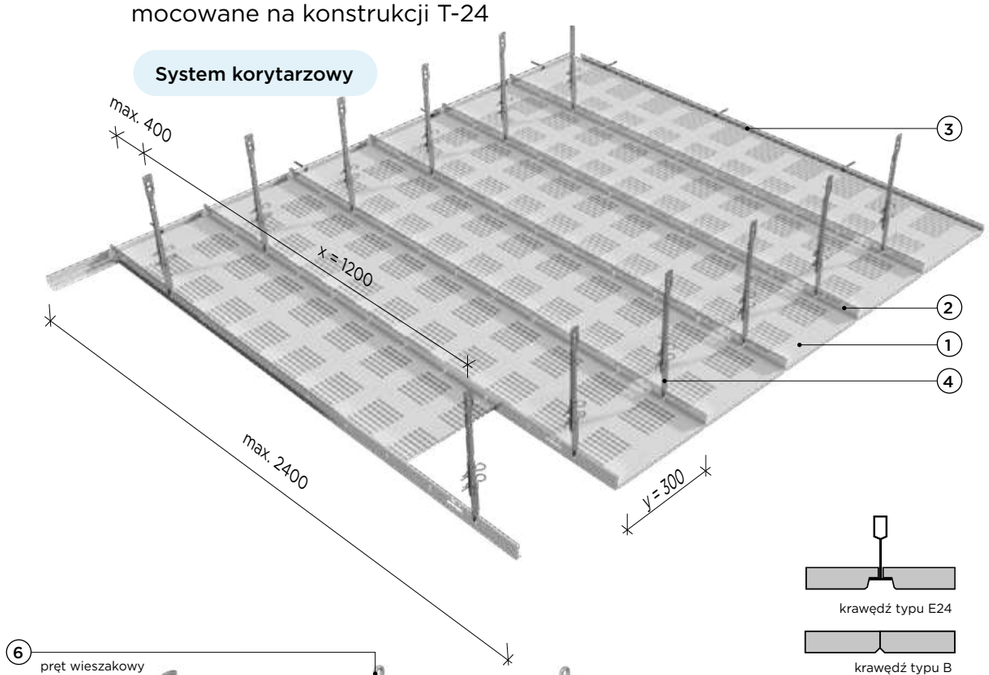
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,80	0,80	m
3	Profil dolny RIGIPS QUICK-LOCK® T24 l=3600 mm	1,70	1,70	m
4	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK® GS	1,30	1,30	szt.
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodowy[1)]	0,70	0,70	m
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	–	0,80	szt.
10	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
12	Łączniki uniwersalne	0,80	0,80	szt.
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

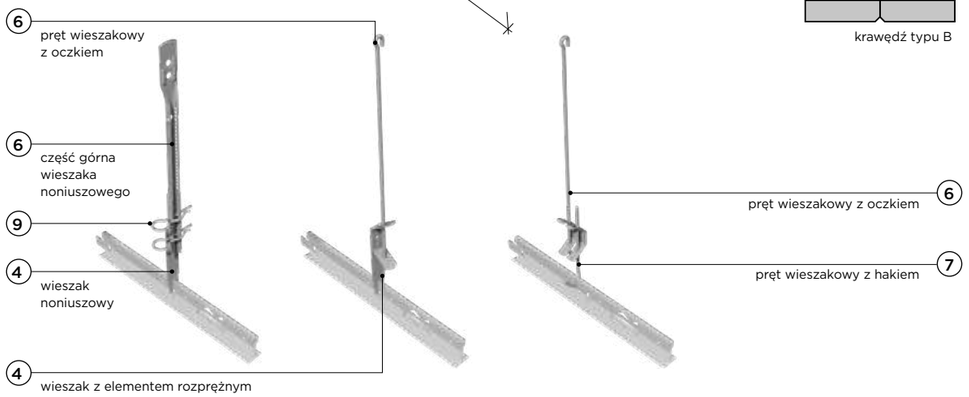
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (13)

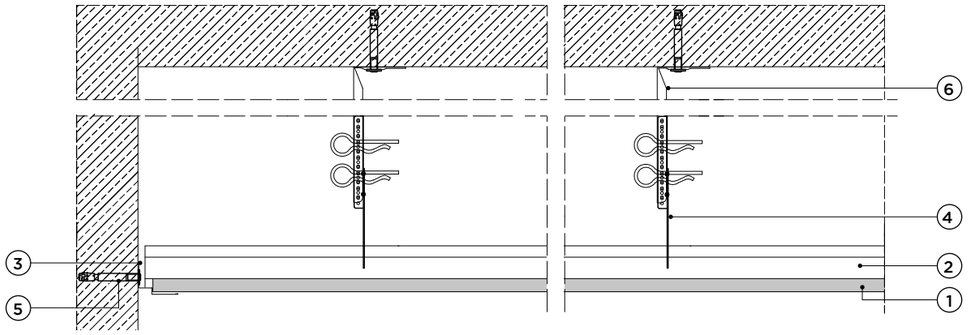
Sufit podwieszany GYPTONE PLANK

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK/XTENSIV
mocowane na konstrukcji T-24

System korytarzowy







- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70
- Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Maksymalna szerokość pomieszczenia	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profilami RIGIPS	Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	S	W		Profile nośne		
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[%]		y	x	
					[mm]		
≥150	8	2400	70	GYPTONE z krawędzią E24/B[1)] gr. 10 mm	300	1200	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-24, poprzeczna (krótsza) B.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATTRO 55	QUATTRO 75
Wzory						
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}***)	42	33	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α_w**)	-	0,65 (L)	0,65 (L)	0,70 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm[1)]	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm lub T-15 l=3000 mm	3,30	3,30	m
3	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy[2)]	1,40	1,40	m
4	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	4,20	–	m
5	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	4,20	szt.
6	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	4,20	4,20	szt.
7	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	–	4,280	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	6,80	6,80	szt.
9	Klamra zabezpieczająca do wieszaków	-	8,40	szt.
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	szt.

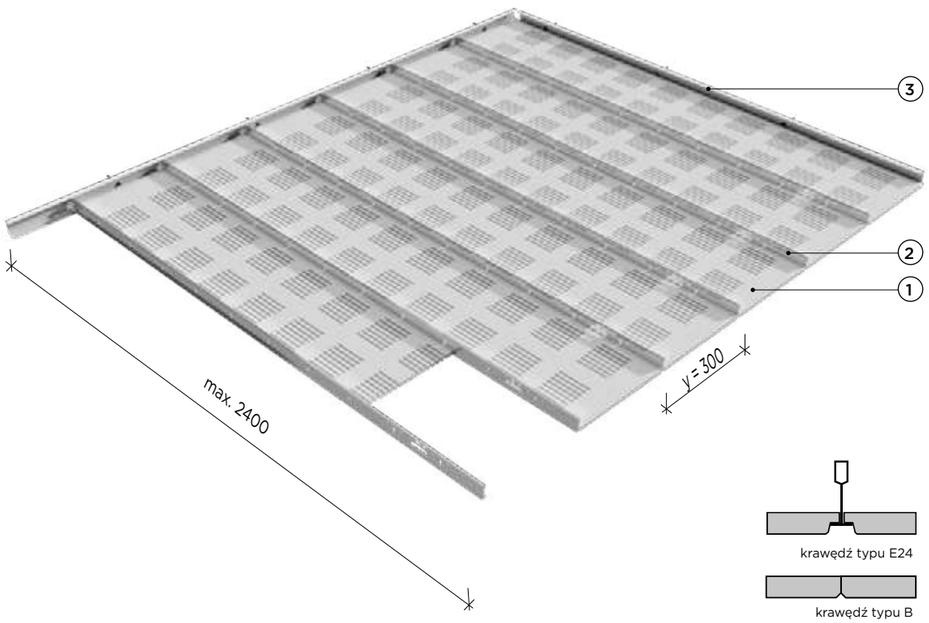
1) Płyty o innych długościach dostępne na zamówienie.
2) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩

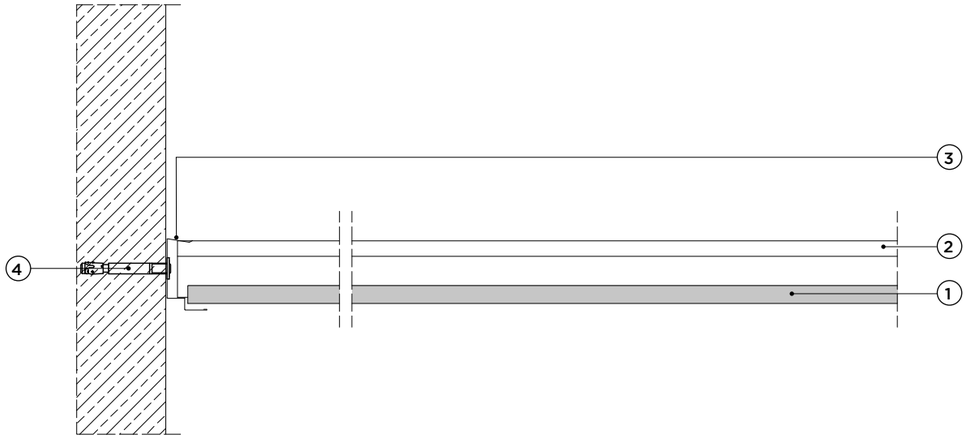
4.07.54

Sufit podwieszany GYPTONE PLANK

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK/XTENSIV mocowane na konstrukcji z profili nośnych RIGIPS QUICK-LOCK®

System korytarzowy





- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70
- Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Maksymalna szerokość pomieszczenia	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	S	W		y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[%]		[mm]	
40	8	2400	70	GYPTONE z krawędzią E24/B[1] gr. 10 mm	300	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-24, poprzeczna (krótsza) B.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATTRO 55	QUATTRO 75
Wzory						
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}***)	42	33	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α_w**)	-	0,65 (L)	0,65 (L)	0,70 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

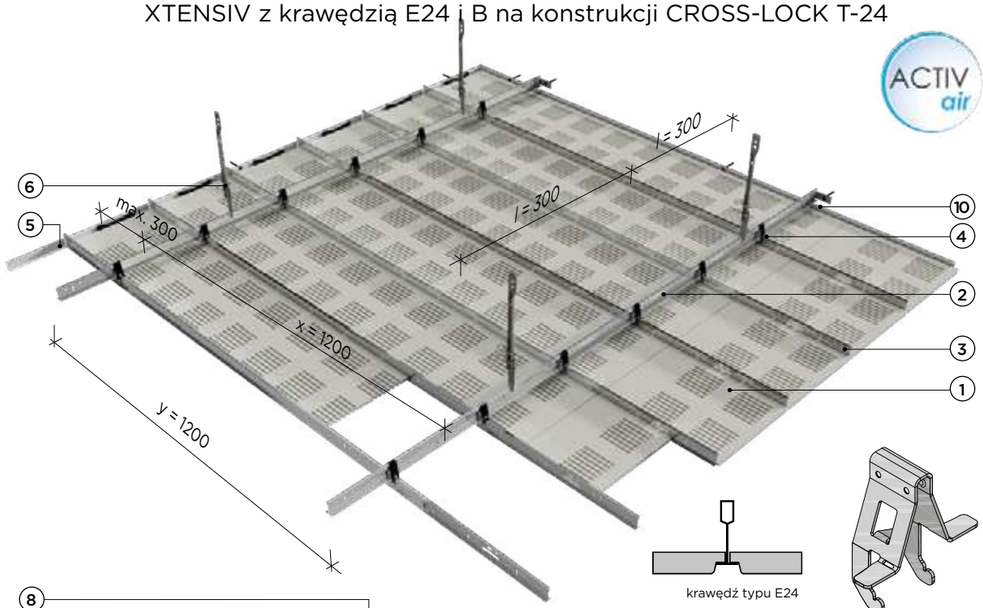
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm[1]	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm lub T-15 l=3000 mm	3,30	m
3	Profil przyścienny schodkowy sprężynujący RIGIPS QUICK-LOCK®[2]	1,40	m
4	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
5	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	szt.

1) Płyty o innych długościach dostępne na zamówienie.
2) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5

Sufit podwieszany GYPTONE Xtensiv

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE PLANK/ XTENSIV z krawędzią E24 i B na konstrukcji CROSS-LOCK T-24



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M = 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,75

Activ'Air® — płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile dolne l=3600 mm	Profile główne l=3600 mm		
G	M	W		l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]			
≥150	8	70	GYPTONE z krawędzią E24 i B gr. 10 mm na konstr. T-24	300	1200	1200	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru		BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATRO 55	QUATRO 75
Wzory						
Izolacyjność akustyczna	D_{new} ***)	42	33	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α_w **)	–	0,65 (L)	0,65 (L)	0,70 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

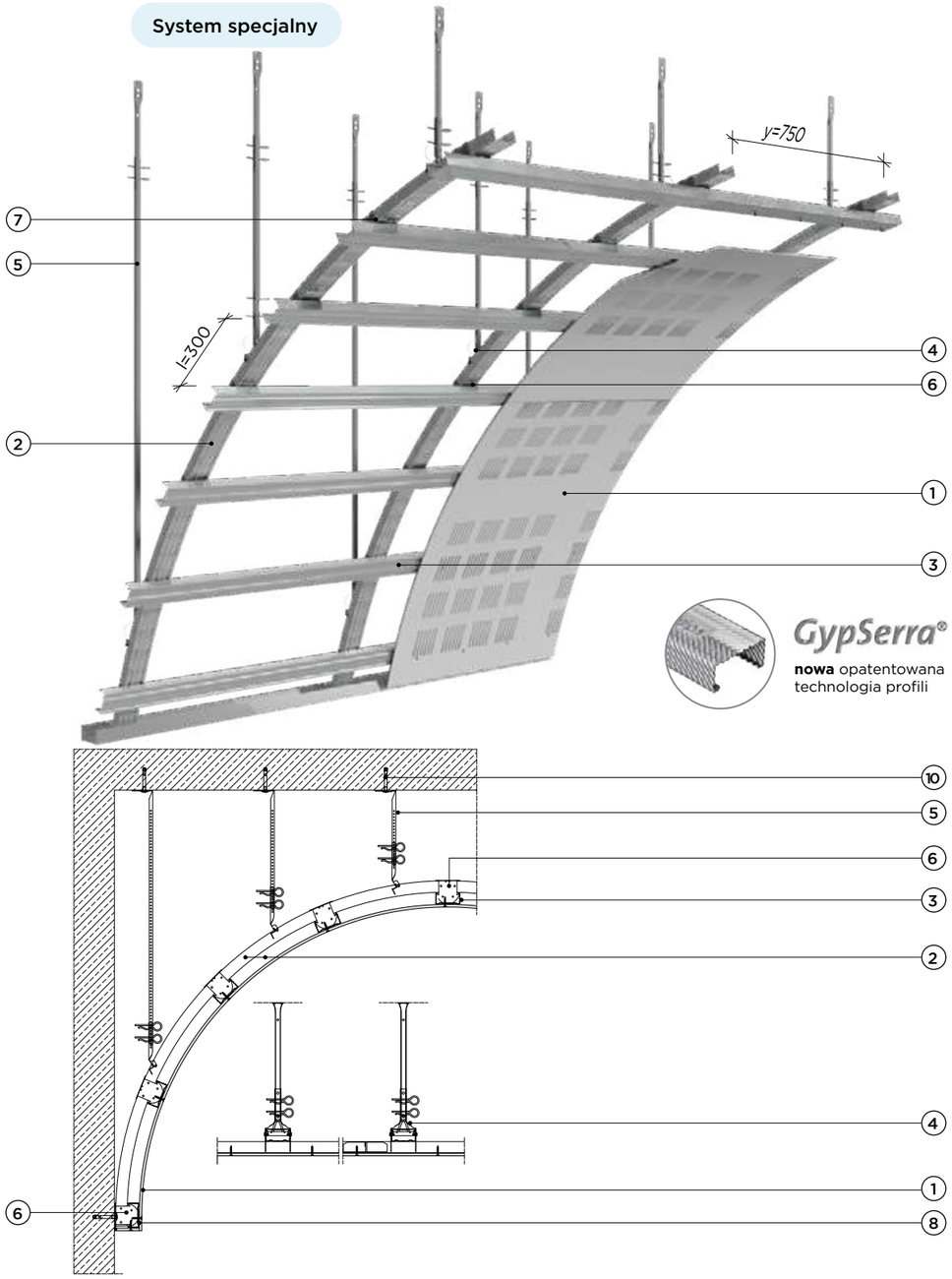
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil górny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,80	0,80	m
3	Profil dolny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	3,40	3,40	m
4	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK GS	2,60	2,60	szt.
5	Profil przyścienny schodkowy sprężynujący RIGIPS QUICK-LOCK®1)	0,70	0,70	m
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	0,80	szt.
10	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
13	Łączniki uniwersalne	0,80	0,80	szt.
13	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 13

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
mocowane na profilach CD 60

System specjalny



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 11 kg/m²

Minimalny promień gięcia R = 2200 mm

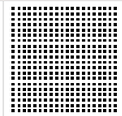
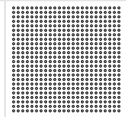
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,60

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]		[mm]		
≥150	11	2200	GYPTONE BIG CURVE 1200x2400 mm, gr. 6,5 mm	300	750	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		LINE 6	QUATTRO 41	SIXTO 63
Wzory				
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,45	0,60	0,60
% perforacji		13,00	16,00	15,00

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

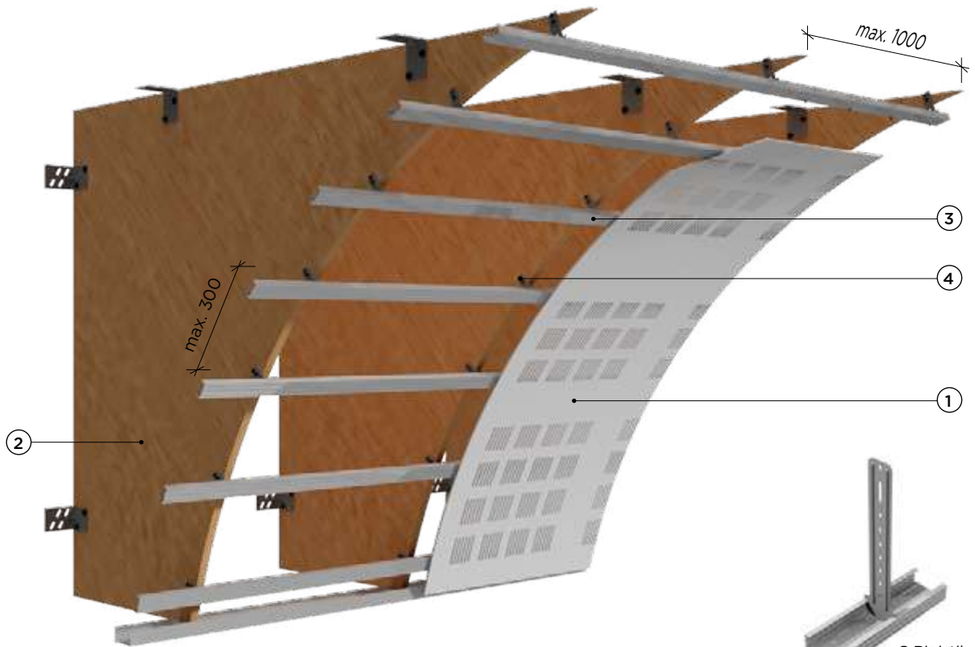
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,30	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 gięty do (na zamówienie)	1,30	m
3	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,30	m
4	Wieszak noniuszowy dolny do profilu CD 60 giętego	4,30	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	4,30	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,30	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,50	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	18,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,30	szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 9 11 12 13 14 15

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

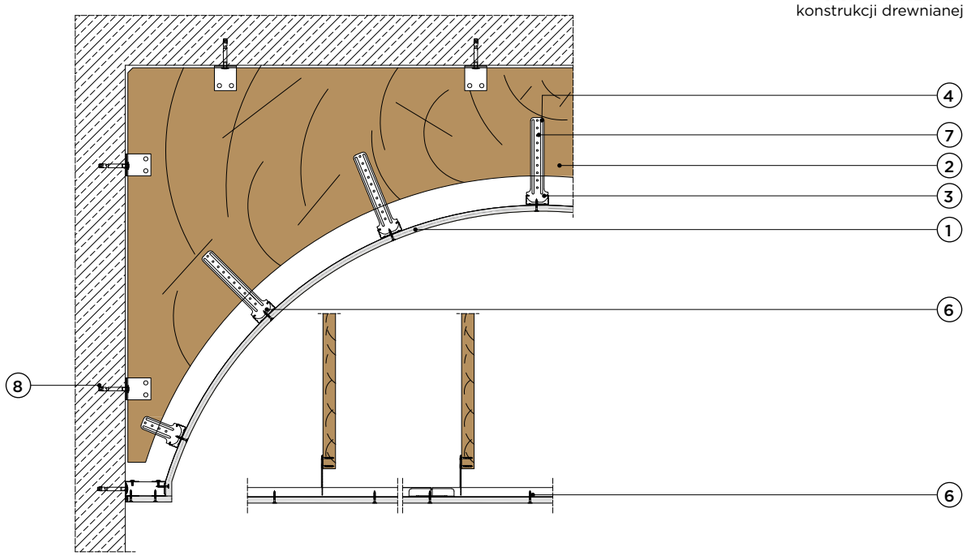
płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
mocowane na profilach C RIGISTIL

System specjalny





C Rigistil wieszak do konstrukcji drewnianej



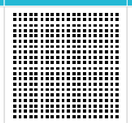
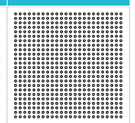
- Klasa odporności ogniowej nie uwzględnia się
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 11 kg/m²
- Minimalny promień gięcia R = 2200 mm
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablonu ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		I	y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]		[mm]		
≥150	11	1200	GYPTONE BIG CURVE 1200x2400 mm, gr. 6,5 mm	300	1000	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		LINE 6	QUATTRO 41	SIXTO 63
Wzory				
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,45	0,60	0,60
% perforacji		13,00	16,00	15,00

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

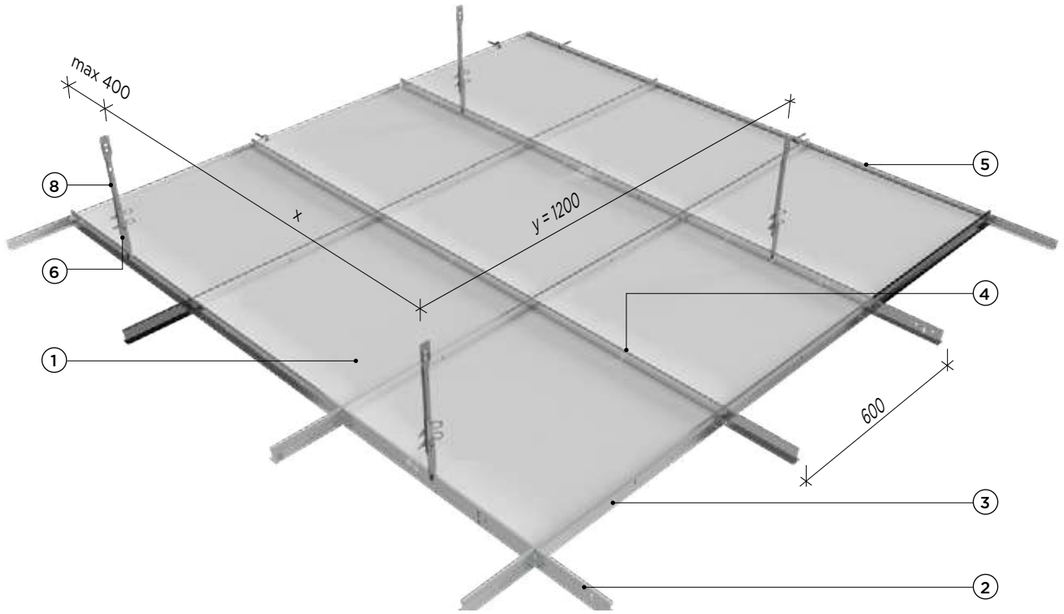
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

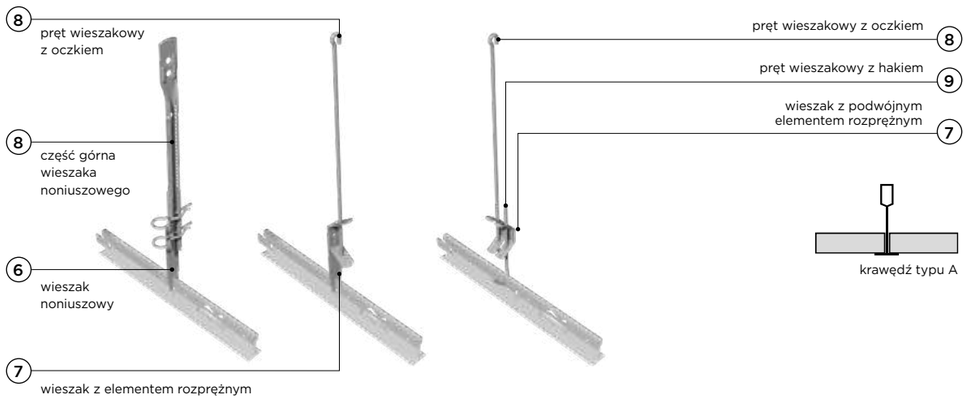
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,00	m²
2	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30	m
3	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30	m
4	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej	3,70	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL3	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80	szt.
7	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50	szt.
9	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

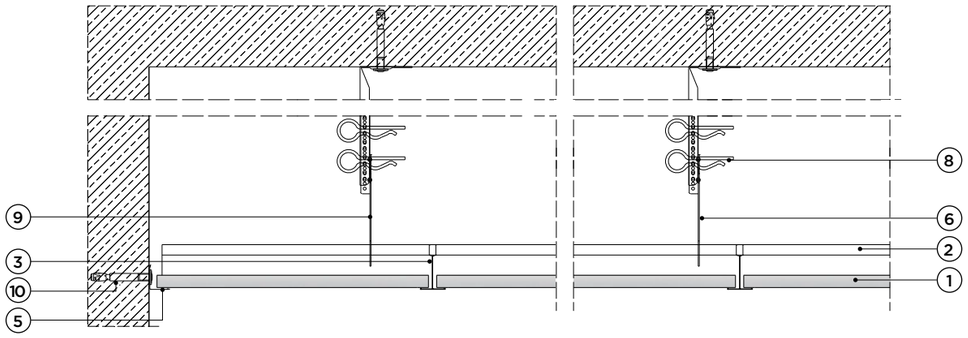
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5) (9) (10) (11) (12)

4.07.70 Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO
na konstrukcji T-24







- Klasa odporności ogniowej do REI 90
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 7,5 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15
- Izolacyjność akustyczna D_{NCW} do 52 dB

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej **EN***)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm		
	G	M	W				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
do REI 90[1)]	≥150	7,5	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200	1200	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITP 00785/24/R515NZP: dla układu strop-sufit podwieszany RIGIPS CASOPRANO.

*) **EN** — klasa odporności ogniowej wg PN-BN 13501-2

— Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 45**.

— Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 80 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 20 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 60**.

— Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 100 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 30 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 90**.

— Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, na belkach stalowych o wskaźniku przekroju Am/V≤150m^{-1}, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek stalowych — **REI 15**.

— Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 15**.

— Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm na belkach stalowych o wskaźniku przekroju Am/V≤150m^{-1}, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek stalowych — **REI 15**.

— Układ: podłoga drewniana z desek gr. min. 30 mm lub płyty OSB gr. min. 22 mm, na belkach drewnianych o wymiarach przekroju min. 40x120 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek drewnianych — **REI 15**.

**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		CASOROC	CASOSTAR	CASOBIANCA
Wzory				
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw} *)	41	41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,10	0,10	0,10
	α_w **)	0,15	0,15	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.

**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

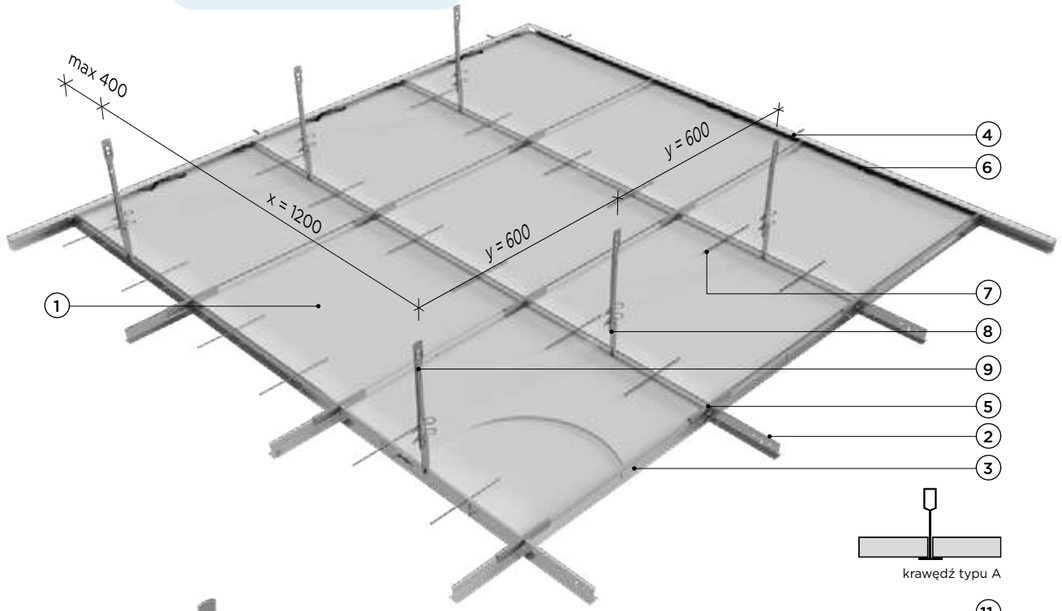
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	0,85	0,85	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=1200 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=600 mm	0,85	0,85	m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy[1)]	0,70	0,70	m
6	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
11	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

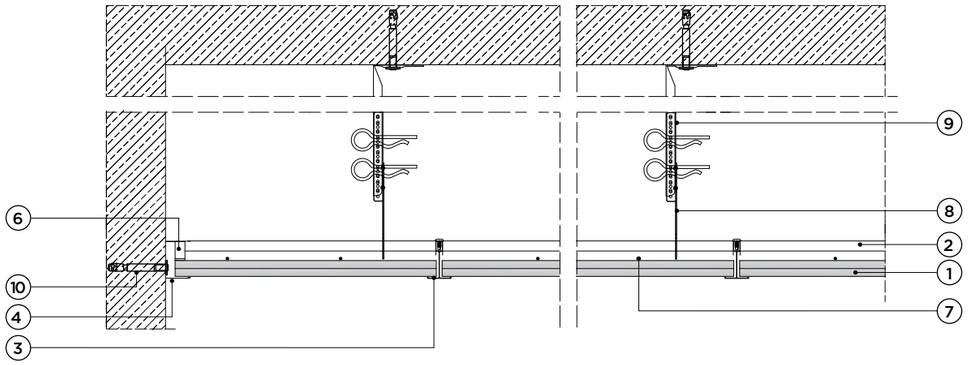
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11)

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO
na konstrukcji T-24

Odporność na uderzenia*





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]	y	x
≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		CASOROC	CASOBIANCA
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw} *)	41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w *)	0,10	0,10
	α_w **)	0,15	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

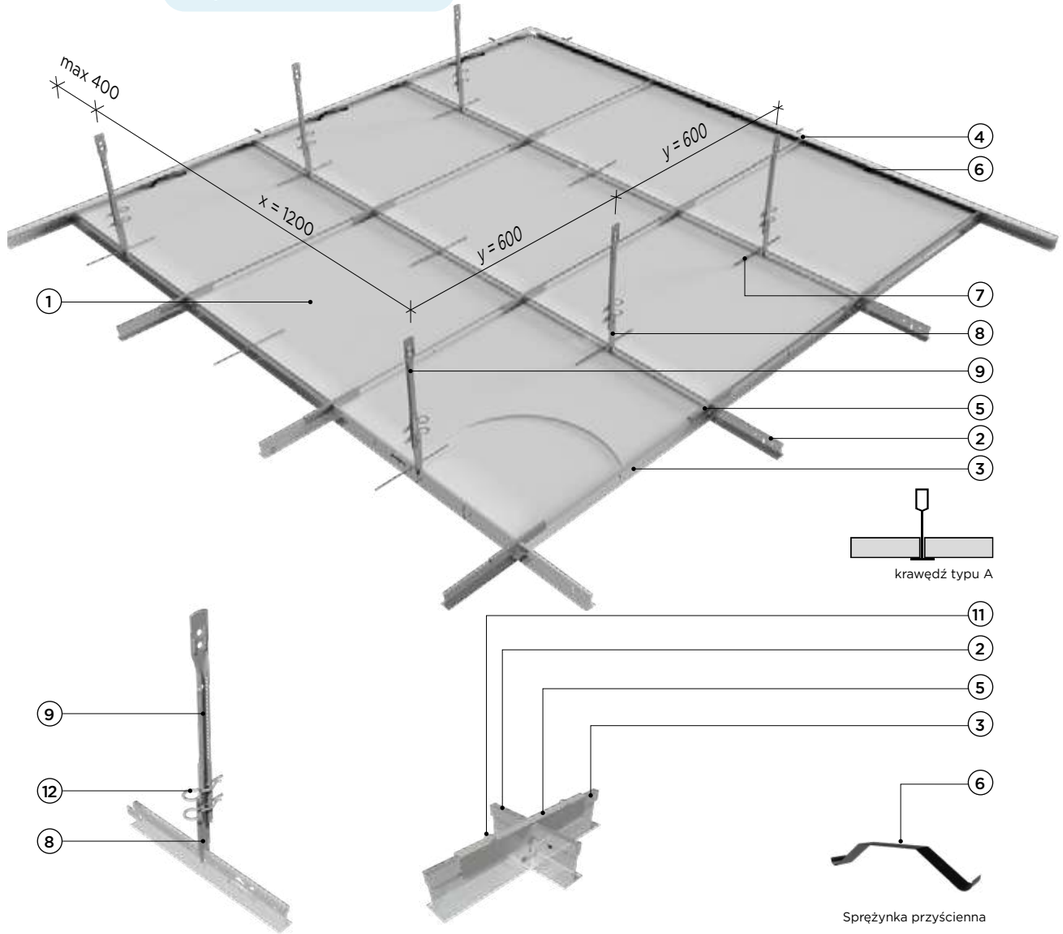
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	2,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	1,60	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15; l=600 mm	1,70	m
4	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® U-38[1)]	0,70	m
5	Nakładka - łącznik do profili T	2,80	szt.
6	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów	
7	Pręt dociskowy ø 4 mm - min. l=250 mm	5,50	szt.
8	Wieszak z noniuszem	1,30	szt.
9	Część górna wieszaka noniuszowego	1,30	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
11	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm	5,50	szt.
12	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,60	szt.

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO
na konstrukcji T-24

Odporność na uderzenia*



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15

Klasa odporności na uderzenia do klasy 2A

*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]	y	x
≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		CASOROC	CASOBIANCA
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D_{nw}*)	41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10	0,10
	α_w**)	0,15	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

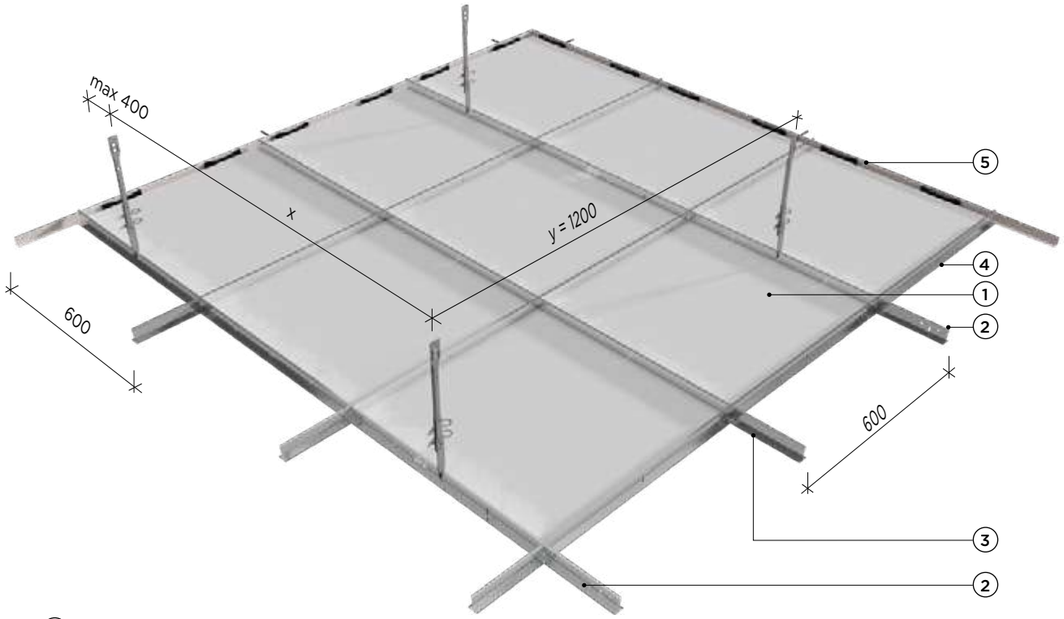
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

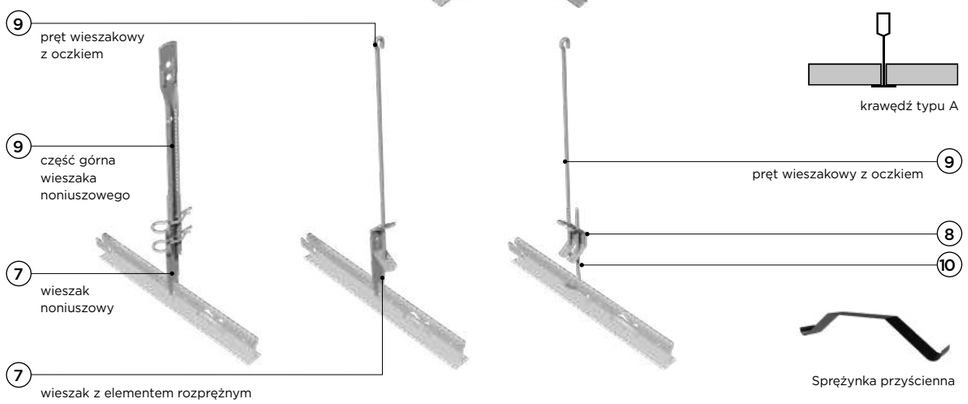
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	2,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	1,60	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15; l=600 mm	1,70	m
4	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® U-38[1)]	0,70	m
5	Nakładka - łącznik do profili T	2,80	szt.
6	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów	
7	Pręt dociskowy ø 4 mm - min. l=250 mm	2,80	szt.
8	Wieszak z noniuszem	1,30	szt.
9	Część górna wieszaka noniuszowego	1,30	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
11	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	5,50	szt.
12	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,60	szt.

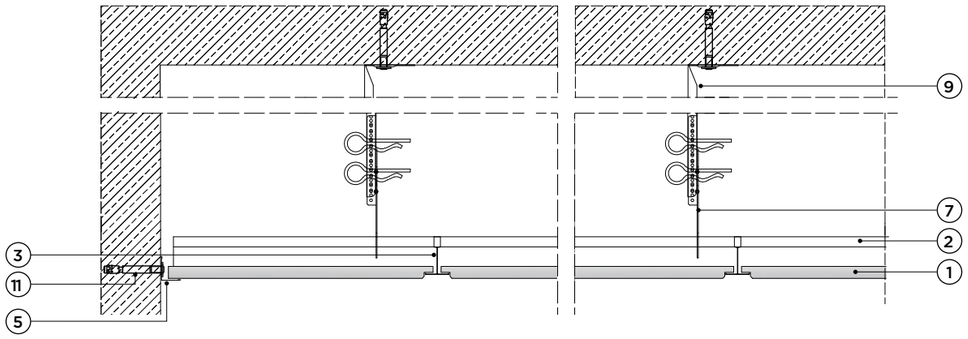
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11)

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX
na konstrukcji T-24







Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność sufitu na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków
				Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm	
G	M	W				y	x
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]			
150	8	90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm	600	600	1200	1200
			GYPREX Asepta 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		GYPREX Alba	GYPREX Asepta
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}*)	37	37
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10	0,10
	α_w**)		

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
**) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

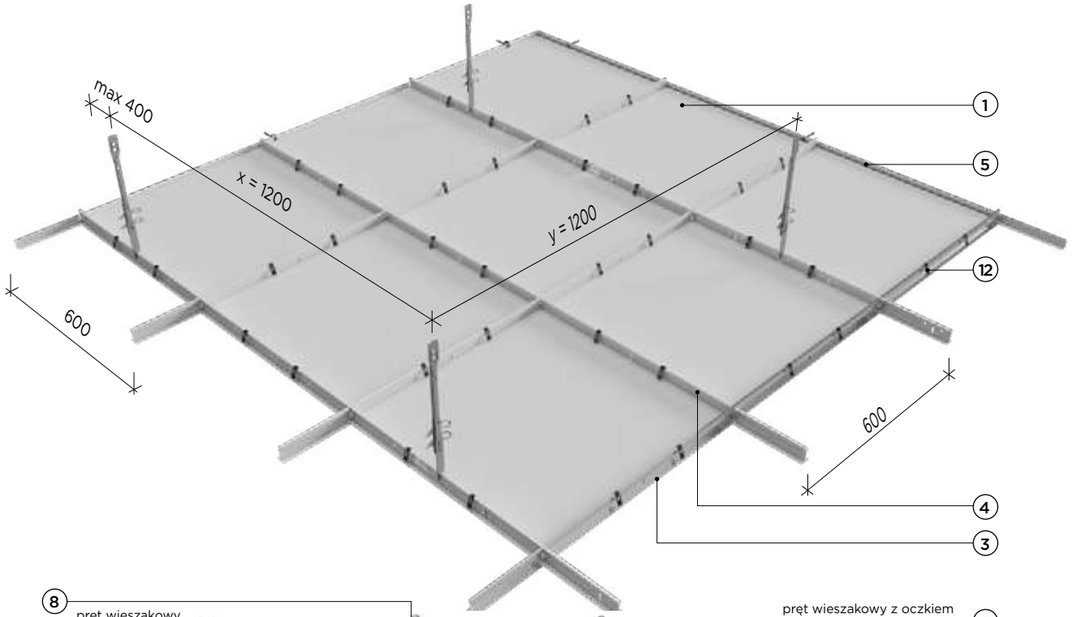
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPREX 600x600x8 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	0,85	0,85	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=1200 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=600 mm	0,85	0,85	m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy[1)]	0,70	0,70	m
6	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów		
7	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
8	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
10	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	–	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
12	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (12)

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX
na konstrukcji T-24

GYPREX ASEPTA **Sufit higieniczny**



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność sufitu na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków
				Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm	
G	M	W				y	x
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]			
150	8	>90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm	600	600	1200	1200
			GYPREX Asepta 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		GYPREX Alba	GYPREX Asepta
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D_{nfw}*)	37	37
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10	0,10
	α_w**)		

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
**) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

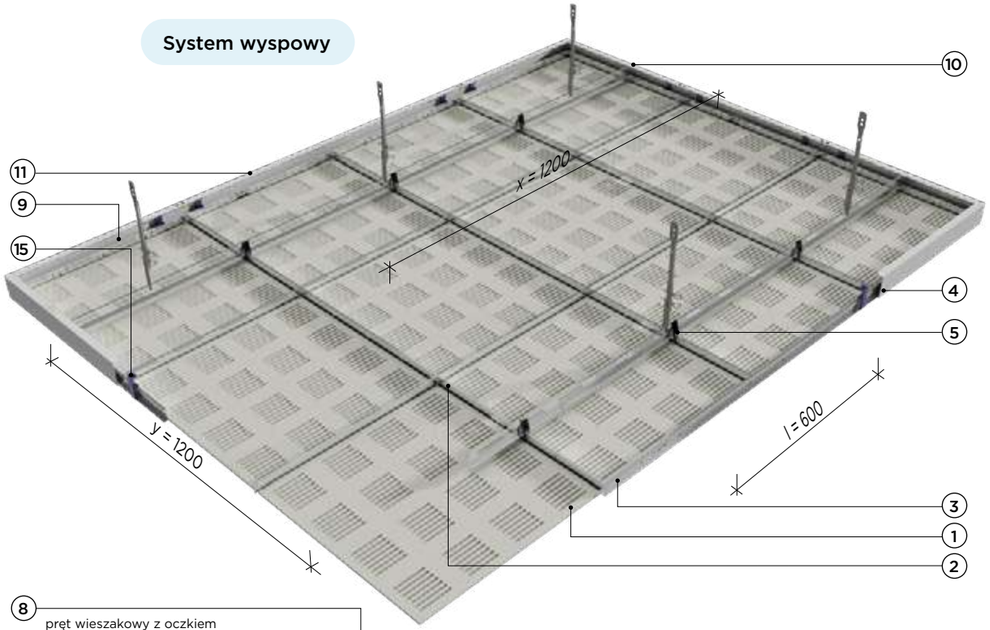
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPREX Asepta 600x600x8 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=3600 mm	0,85	0,85	m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=1200 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=600 mm	0,85	0,85	m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy (antykorozyjny)[1)]	0,70	0,70	szt.
6	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,80	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	–	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
11	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
12	Sprężynka dociskowa do płyt sufitowych	2,80	2,80	szt.

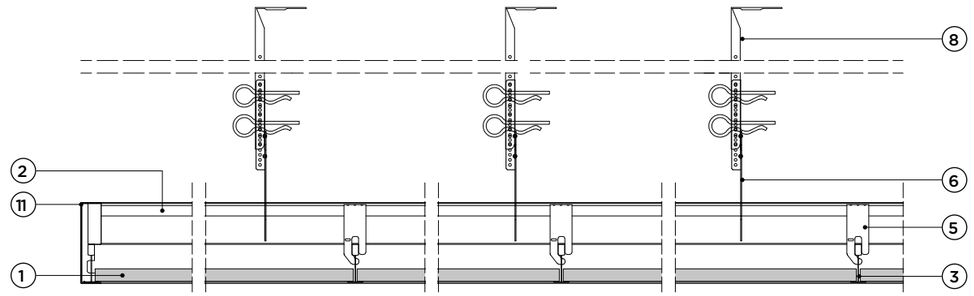
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: (11).

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS INSULA 76A

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX na konstrukcji RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 (system wyspowy)

System wyspowy





Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
				Profile poprzeczne	Profile dolne	Profile główne		
G	M	W			l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią A gr. 12,5 mm	600	600	1200	1200	niewymagane
		90	CASOPRANO z krawędzią A gr. 8 mm					
			GYPREX z krawędzią A gr. 8 mm					

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 8	LINE 4	POINT 11	POINT 80	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory									

Nazwa wzoru	CASOPRANO			GYPREX	
	CASOROC	CASOSTAR	CASOBIANCA	ALBA	ASEPTA
Wzory					

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

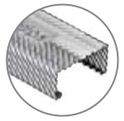
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX; 600x600 mm	1,00	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,85	0,82	m
3	Profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK® T-24; l=3600 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=600 mm	1,70	1,70	m
5	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK® GS	1,40	1,40	szt.
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,70	–	szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	–	0,70	szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,70	0,70	szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	–	0,70	szt.
10	Narożnik RIGIPS INSULA 76A; 600x600 mm lub 300x300 mm	4,00	4,00	szt./ wyspę
11	Profil brzegowy RIGIPS INSULA 76A; U-76 l=600 mm, l=1200 mm, l=1800 mm lub l=2400 mm	zależnie od wymiarów		
12	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	–	–	
14	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
15	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		
16	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12 13 14

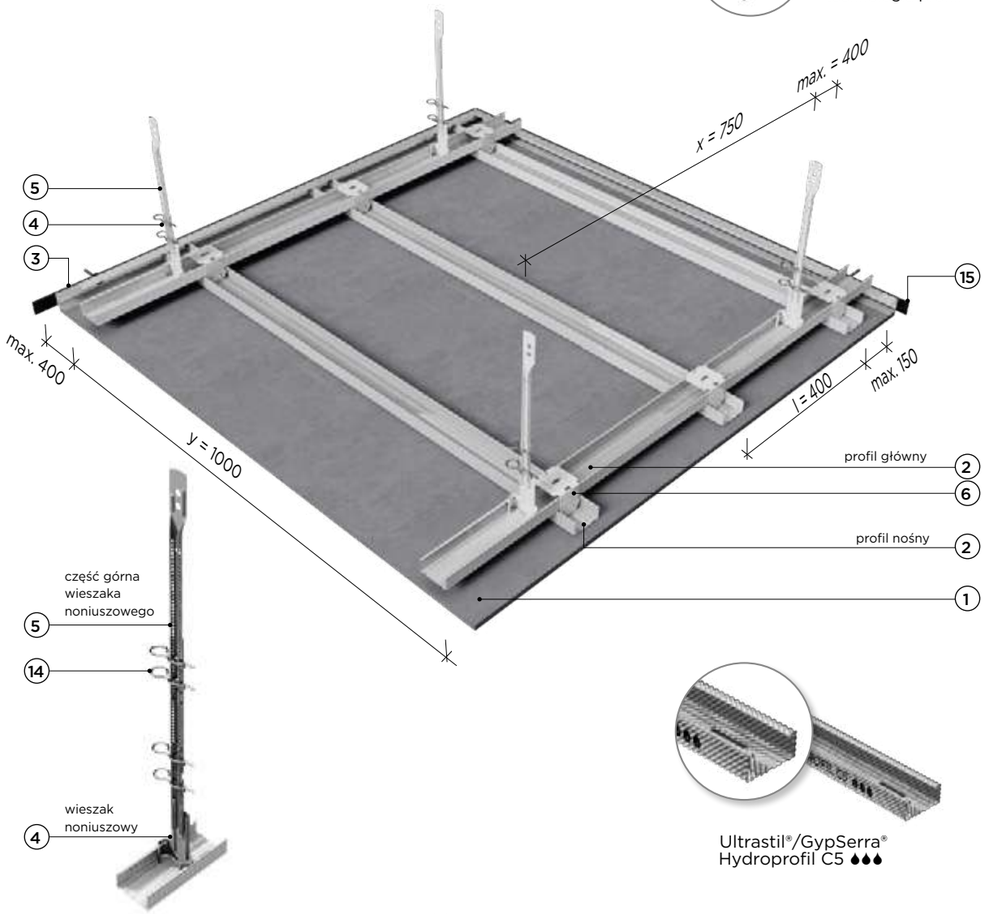
Sufit podwieszany (pom. mokre)

płyty cementowo-włóknowe RIGIPS AQUAROC®
mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej
z profili CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5

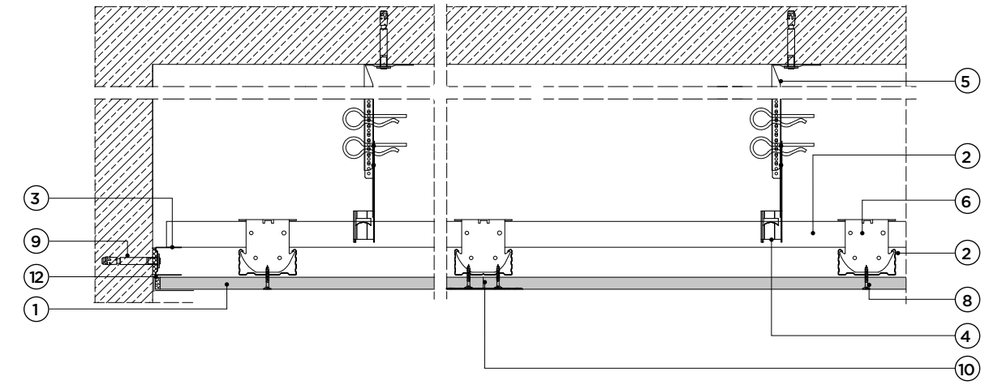
AQUAROC®* **Pomieszczenia mokre**



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Ultrastil®/GypSerra®
Hydroprofil C5 ♦♦♦



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G = 240 mm

Masa zabudowy M ≈ 19 kg/m²

*) AQUAROC® — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® Hydroprofil C5		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
				[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²							
nieokreślona[1)]	240	19	AQUAROC® gr. 1x12,5 mm	400	1000	750	niewymagane

1) W przygotowaniu.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC® gr. 12,5 mm	1,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy HYDROPROFIL C4 lub C5	1,50	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego HYDROPROFIL C4 lub C5	1,50	szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60 C4 lub C5	2,90	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60 C4 lub C5	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS AQUAROC® INTERIOR HB 3,5x25 mm co 150 mm	17,10	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,90	szt.
10	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC®	35,00	ml
11	Taśma spoinowa FibaTape Cement	1,20	m
12	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO[1)]	1,00	kg
13	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²
14	Klamra zabezpieczająca HYDROPROFIL C5 do wieszaków noniuszowych	2,90	szt.
15	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC®.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 11 13

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

Rodzaj profilu / obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)					
5	3,22	4,70	5,62	4,43	5,85	5,92
7,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
10	2,55	3,73	4,46	3,52	4,68	4,70
12,5	2,37	3,46	4,14	3,26	4,34	4,36
15	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
17,5	2,12	3,09	3,70	2,92	3,88	3,90
20	2,03	2,96	3,54	2,79	3,71	3,73
22,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
25	1,88	2,75	3,28	2,59	3,45	3,46
27,5	1,82	2,66	3,18	2,51	3,34	3,35
30	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
32,5	1,72	2,52	3,01	2,37	3,16	3,17
35	1,68	2,45	2,94	2,32	3,08	3,09
37,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
40	1,61	2,35	2,81	2,21	2,95	2,96
42,5	1,58	2,30	2,75	2,17	2,89	2,90
45	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
47,5	1,52	2,22	2,65	2,09	2,78	2,79
50	1,49	2,18	2,61	2,06	2,73	2,75
52,5	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
55	1,45	2,11	2,53	1,99	2,65	2,66
57,5	1,42	2,08	2,49	1,96	2,61	2,62
60	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
62,5	1,39	2,02	2,42	1,91	2,54	2,55
65	1,37	2,00	2,39	1,88	2,51	2,52
67,5	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
70	1,33	1,95	2,33	1,84	2,44	2,45

Rodzaj profilu / obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,5 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)					
5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
7,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
10	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
12,5	2,07	3,02	3,62	2,85	3,79	3,81
15	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
17,5	1,85	2,70	3,23	2,55	3,39	3,40
20	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
22,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
25	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
27,5	1,59	2,32	2,78	2,19	2,92	2,93
30	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
32,5	1,51	2,20	2,63	2,07	2,76	2,77
35	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
37,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
40	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
42,5	1,38	2,01	2,40	1,90	2,52	2,53
45	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
47,5	1,33	1,94	2,32	1,83	2,43	2,44
50	1,30	1,90	2,28	1,80	2,39	2,40
52,5	1,28	1,87	2,24	1,77	2,35	2,36
55	1,26	1,84	2,21	1,74	2,31	2,32
57,5	1,24	1,82	2,17	1,71	2,28	2,29
60	1,23	1,79	2,14	1,69	2,25	2,26
62,5	1,21	1,77	2,11	1,67	2,22	2,23
65	1,19	1,74	2,09	1,65	2,19	2,20
67,5	1,18	1,72	2,06	1,63	2,16	2,17
70	1,17	1,70	2,04	1,61	2,14	2,14

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Rodzaj profilu / obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)					
5	3,81	5,57	6,66	5,25	6,99	7,01
7,5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
10	3,03	4,42	5,29	4,17	5,54	5,57
12,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
15	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
17,5	2,51	3,67	4,39	3,46	4,60	4,62
20	2,40	3,51	4,20	3,31	4,40	4,42
22,5	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
25	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
27,5	2,16	3,15	3,77	2,98	3,96	3,97
30	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
32,5	2,04	2,98	3,57	2,81	3,74	3,76
35	1,99	2,91	3,48	2,75	3,65	3,67
37,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
40	1,91	2,78	3,33	2,63	3,49	3,51
42,5	1,87	2,73	3,26	2,57	3,42	3,44
45	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
47,5	1,80	2,63	3,14	2,48	3,30	3,31
50	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
52,5	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
55	1,71	2,50	2,99	2,36	3,14	3,15
57,5	1,69	2,47	2,95	2,33	3,09	3,11
60	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
62,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
65	1,62	2,37	2,83	2,23	2,97	2,98
67,5	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
70	1,58	2,31	2,76	2,18	2,90	2,91

Rodzaj profilu / obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,5 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)					
5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
7,5	2,91	4,25	5,08	4,01	5,33	5,35
10	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
12,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
15	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
17,5	2,19	3,20	3,83	3,02	4,02	4,04
20	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
22,5	2,02	2,95	3,52	2,78	3,70	3,71
25	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
27,5	1,89	2,76	3,30	2,60	3,46	3,47
30	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
32,5	1,78	2,61	3,12	2,46	3,27	3,28
35	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
37,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
40	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
42,5	1,63	2,38	2,85	2,25	2,99	3,00
45	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
47,5	1,57	2,30	2,75	2,17	2,88	2,89
50	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
52,5	1,52	2,22	2,66	2,10	2,79	2,80
55	1,50	2,19	2,62	2,06	2,74	2,76
57,5	1,48	2,15	2,58	2,03	2,70	2,71
60	1,46	2,12	2,54	2,00	2,67	2,68
62,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
65	1,42	2,07	2,47	1,95	2,60	2,61
67,5	1,40	2,04	2,44	1,93	2,56	2,57
70	1,38	2,02	2,41	1,90	2,53	2,54

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	4,74	5,56	6,40	6,46	6,41	7,75	8,47	8,96	4,32	4,49
7,5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
10	3,76	4,41	5,08	5,13	5,09	6,15	6,72	7,11	3,43	3,56
12,5	3,49	4,10	4,72	4,76	4,73	5,71	6,24	6,60	3,19	3,31
15	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
17,5	3,12	3,66	4,22	4,26	4,22	5,11	5,58	5,90	2,85	2,95
20	2,98	3,50	4,03	4,07	4,04	4,88	5,33	5,65	2,72	2,83
22,5	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
25	2,77	3,25	3,74	3,78	3,75	4,53	4,95	5,24	2,53	2,62
27,5	2,68	3,15	3,63	3,66	3,63	4,39	4,80	5,08	2,45	2,54
30	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
32,5	2,54	2,98	3,43	3,46	3,44	4,15	4,54	4,80	2,32	2,40
35	2,48	2,91	3,35	3,38	3,35	4,05	4,43	4,69	2,26	2,34
37,5	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
40	2,37	2,78	3,20	3,23	3,21	3,88	4,23	4,48	2,16	2,24
42,5	2,32	2,72	3,14	3,17	3,14	3,80	4,15	4,39	2,12	2,20
45	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
47,5	2,24	2,62	3,02	3,05	3,03	3,66	4,00	4,23	2,04	2,12
50	2,20	2,58	2,97	3,00	2,98	3,60	3,93	4,16	2,01	2,08
52,5	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
55	2,13	2,50	2,88	2,90	2,88	3,49	3,81	4,03	1,94	2,02
57,5	2,10	2,46	2,84	2,86	2,84	3,43	3,75	3,97	1,92	1,99
60	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
62,5	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
65	2,01	2,36	2,72	2,75	2,73	3,30	3,60	3,81	1,84	1,91
67,5	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
70	1,97	2,31	2,66	2,68	2,66	3,22	3,51	3,72	1,79	1,86

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,6 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,58
20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	2,22
30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	2,10
35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,92
45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
47,5	1,95	2,29	2,64	2,66	2,65	3,20	3,49	3,70	1,78	1,85
50	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
52,5	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79
55	1,86	2,18	2,52	2,54	2,52	3,04	3,33	3,52	1,70	1,76
57,5	1,83	2,15	2,48	2,50	2,48	3,00	3,28	3,47	1,67	1,74
60	1,81	2,12	2,44	2,47	2,45	2,96	3,23	3,42	1,65	1,71
62,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
65	1,76	2,06	2,38	2,40	2,38	2,88	3,15	3,33	1,61	1,67
67,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,11	3,29	1,59	1,65
70	1,72	2,01	2,32	2,34	2,33	2,81	3,07	3,25	1,57	1,63

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,75 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	3,84	4,51	5,19	5,24	5,20	6,29	6,87	7,27	3,51	3,64
7,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
10	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
12,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
15	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
17,5	2,53	2,97	3,42	3,45	3,43	4,14	4,52	4,79	2,31	2,40
20	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
22,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
25	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
27,5	2,18	2,55	2,94	2,97	2,95	3,56	3,89	4,12	1,99	2,06
30	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
32,5	2,06	2,42	2,78	2,81	2,79	3,37	3,68	3,89	1,88	1,95
35	2,01	2,36	2,71	2,74	2,72	3,29	3,59	3,80	1,83	1,90
37,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
40	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
42,5	1,88	2,21	2,54	2,57	2,55	3,08	3,36	3,56	1,72	1,78
45	1,85	2,17	2,50	2,52	2,50	3,02	3,30	3,49	1,69	1,75
47,5	1,81	2,13	2,45	2,47	2,46	2,97	3,24	3,43	1,66	1,72
50	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
52,5	1,75	2,06	2,37	2,39	2,38	2,87	3,14	3,32	1,60	1,66
55	1,73	2,03	2,33	2,36	2,34	2,83	3,09	3,27	1,58	1,64
57,5	1,70	2,00	2,30	2,32	2,30	2,78	3,04	3,22	1,55	1,61
60	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
62,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
65	1,63	1,92	2,21	2,23	2,21	2,67	2,92	3,09	1,49	1,55
67,5	1,61	1,89	2,18	2,20	2,18	2,64	2,88	3,05	1,47	1,53
70	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,00 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	3,49	4,10	4,72	4,76	4,73	5,71	6,24	6,60	3,19	3,31
7,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
10	2,77	3,25	3,74	3,78	3,75	4,53	4,95	5,24	2,53	2,62
12,5	2,57	3,02	3,48	3,51	3,48	4,21	4,60	4,87	2,35	2,44
15	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
17,5	2,30	2,70	3,11	3,14	3,11	3,76	4,11	4,35	2,10	2,18
20	2,20	2,58	2,97	3,00	2,98	3,60	3,93	4,16	2,01	2,08
22,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
25	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
27,5	1,98	2,32	2,67	2,70	2,68	3,24	3,53	3,74	1,80	1,87
30	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
32,5	1,87	2,19	2,53	2,55	2,53	3,06	3,34	3,54	1,71	1,77
35	1,82	2,14	2,47	2,49	2,47	2,99	3,26	3,45	1,67	1,73
37,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
40	1,75	2,05	2,36	2,38	2,36	2,86	3,12	3,30	1,59	1,65
42,5	1,71	2,01	2,31	2,33	2,32	2,80	3,06	3,24	1,56	1,62
45	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
47,5	1,65	1,93	2,23	2,25	2,23	2,70	2,95	3,12	1,50	1,56
50	1,62	1,90	2,19	2,21	2,19	2,65	2,90	3,07	1,48	1,53
52,5	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51
55	1,57	1,84	2,12	2,14	2,13	2,57	2,81	2,97	1,43	1,49
57,5	1,55	1,81	2,09	2,11	2,09	2,53	2,76	2,93	1,41	1,46
60	1,52	1,79	2,06	2,08	2,06	2,49	2,73	2,88	1,39	1,44
62,5	1,50	1,76	2,03	2,05	2,04	2,46	2,69	2,85	1,37	1,42
65	1,48	1,74	2,01	2,02	2,01	2,43	2,65	2,81	1,35	1,41
67,5	1,47	1,72	1,98	2,00	1,98	2,40	2,62	2,77	1,34	1,39
70	1,45	1,70	1,96	1,98	1,96	2,37	2,59	2,74	1,32	1,37

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,25 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	3,24	3,80	4,38	4,42	4,39	5,30	5,79	6,13	2,96	3,07
7,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
10	2,57	3,02	3,48	3,51	3,48	4,21	4,60	4,87	2,35	2,44
12,5	2,39	2,80	3,23	3,26	3,23	3,91	4,27	4,52	2,18	2,26
15	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
17,5	2,13	2,50	2,88	2,91	2,89	3,49	3,81	4,04	1,95	2,02
20	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
22,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
25	1,89	2,22	2,56	2,58	2,57	3,10	3,39	3,58	1,73	1,79
27,5	1,84	2,15	2,48	2,50	2,49	3,00	3,28	3,47	1,68	1,74
30	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
32,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,10	3,28	1,58	1,64
35	1,69	1,99	2,29	2,31	2,29	2,77	3,03	3,20	1,55	1,60
37,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
40	1,62	1,90	2,19	2,21	2,19	2,65	2,90	3,07	1,48	1,53
42,5	1,59	1,86	2,15	2,17	2,15	2,60	2,84	3,00	1,45	1,50
45	1,56	1,83	2,11	2,12	2,11	2,55	2,78	2,95	1,42	1,48
47,5	1,53	1,79	2,07	2,09	2,07	2,50	2,73	2,89	1,40	1,45
50	1,50	1,76	2,03	2,05	2,04	2,46	2,69	2,85	1,37	1,42
52,5	1,48	1,74	2,00	2,02	2,00	2,42	2,65	2,80	1,35	1,40
55	1,46	1,71	1,97	1,99	1,97	2,38	2,60	2,76	1,33	1,38
57,5	1,44	1,68	1,94	1,96	1,94	2,35	2,57	2,72	1,31	1,36
60	1,42	1,66	1,91	1,93	1,92	2,32	2,53	2,68	1,29	1,34
62,5	1,40	1,64	1,89	1,90	1,89	2,28	2,50	2,64	1,27	1,32
65	1,38	1,62	1,86	1,88	1,87	2,25	2,46	2,61	1,26	1,30
67,5	1,36	1,60	1,84	1,86	1,84	2,23	2,43	2,57	1,24	1,29
70	1,34	1,58	1,82	1,83	1,82	2,20	2,40	2,54	1,23	1,27

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 2 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	5,62	6,59	7,59	7,66	7,61	9,19	10,04	10,63	5,13	5,32
7,5	4,91	5,76	6,63	6,69	6,64	8,03	8,77	9,28	4,48	4,65
10	4,46	5,23	6,03	6,08	6,04	7,29	7,97	8,43	4,07	4,22
12,5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
15	3,89	4,57	5,26	5,31	5,27	6,37	6,96	7,37	3,55	3,69
17,5	3,70	4,34	5,00	5,05	5,01	6,05	6,61	7,00	3,38	3,50
20	3,54	4,15	4,78	4,83	4,79	5,79	6,32	6,69	3,23	3,35
22,5	3,40	3,99	4,60	4,64	4,61	5,57	6,08	6,44	3,11	3,22
25	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
27,5	3,18	3,73	4,30	4,34	4,31	5,21	5,69	6,02	2,90	3,01
30	3,09	3,63	4,18	4,22	4,19	5,06	5,53	5,85	2,82	2,93
32,5	3,01	3,53	4,07	4,10	4,08	4,92	5,38	5,69	2,75	2,85
35	2,94	3,44	3,97	4,00	3,98	4,80	5,25	5,55	2,68	2,78
37,5	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
40	2,81	3,29	3,80	3,83	3,80	4,59	5,02	5,31	2,56	2,66
42,5	2,75	3,23	3,72	3,75	3,73	4,50	4,92	5,21	2,51	2,61
45	2,70	3,17	3,65	3,68	3,66	4,42	4,83	5,11	2,46	2,56
47,5	2,65	3,11	3,58	3,62	3,59	4,34	4,74	5,02	2,42	2,51
50	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
52,5	2,56	3,01	3,47	3,50	3,47	4,20	4,58	4,85	2,34	2,43
55	2,53	2,96	3,41	3,44	3,42	4,13	4,51	4,78	2,31	2,39
57,5	2,49	2,92	3,36	3,39	3,37	4,07	4,45	4,71	2,27	2,36
60	2,45	2,88	3,32	3,35	3,32	4,01	4,39	4,64	2,24	2,32
62,5	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
65	2,39	2,80	3,23	3,26	3,23	3,91	4,27	4,52	2,18	2,26
67,5	2,36	2,77	3,19	3,22	3,19	3,86	4,22	4,46	2,15	2,23
70	2,33	2,73	3,15	3,18	3,16	3,81	4,17	4,41	2,13	2,21

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,60 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	4,91	5,76	6,63	6,69	6,64	8,03	8,77	9,28	4,48	4,65
7,5	4,29	5,03	5,79	5,85	5,80	7,01	7,66	8,11	3,91	4,06
10	3,89	4,57	5,26	5,31	5,27	6,37	6,96	7,37	3,55	3,69
12,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
15	3,40	3,99	4,60	4,64	4,61	5,57	6,08	6,44	3,11	3,22
17,5	3,23	3,79	4,37	4,41	4,38	5,29	5,78	6,11	2,95	3,06
20	3,09	3,63	4,18	4,22	4,19	5,06	5,53	5,85	2,82	2,93
22,5	2,97	3,49	4,02	4,05	4,02	4,86	5,31	5,62	2,71	2,81
25	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
27,5	2,78	3,26	3,76	3,79	3,76	4,55	4,97	5,26	2,54	2,63
30	2,70	3,17	3,65	3,68	3,66	4,42	4,83	5,11	2,46	2,56
32,5	2,63	3,08	3,55	3,59	3,56	4,30	4,70	4,97	2,40	2,49
35	2,56	3,01	3,47	3,50	3,47	4,20	4,58	4,85	2,34	2,43
37,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
40	2,45	2,88	3,32	3,35	3,32	4,01	4,39	4,64	2,24	2,32
42,5	2,40	2,82	3,25	3,28	3,26	3,93	4,30	4,55	2,19	2,28
45	2,36	2,77	3,19	3,22	3,19	3,86	4,22	4,46	2,15	2,23
47,5	2,32	2,72	3,13	3,16	3,14	3,79	4,14	4,38	2,11	2,19
50	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
52,5	2,24	2,63	3,03	3,06	3,03	3,67	4,01	4,24	2,05	2,12
55	2,21	2,59	2,98	3,01	2,99	3,61	3,94	4,17	2,01	2,09
57,5	2,17	2,55	2,94	2,96	2,94	3,56	3,89	4,11	1,98	2,06
60	2,14	2,51	2,90	2,92	2,90	3,51	3,83	4,05	1,96	2,03
62,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
65	2,09	2,45	2,82	2,85	2,83	3,41	3,73	3,95	1,90	1,98
67,5	2,06	2,42	2,79	2,81	2,79	3,37	3,68	3,90	1,88	1,95
70	2,04	2,39	2,75	2,78	2,76	3,33	3,64	3,85	1,86	1,93

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,75 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	4,55	5,34	6,16	6,21	6,17	7,45	8,14	8,62	4,16	4,31
7,5	3,98	4,67	5,38	5,43	5,39	6,51	7,11	7,53	3,63	3,77
10	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
12,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
15	3,16	3,71	4,27	4,31	4,28	5,17	5,65	5,97	2,88	2,99
17,5	3,00	3,52	4,06	4,09	4,06	4,91	5,36	5,68	2,74	2,84
20	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
22,5	2,76	3,24	3,73	3,76	3,74	4,51	4,93	5,22	2,52	2,61
25	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
27,5	2,58	3,03	3,49	3,52	3,49	4,22	4,61	4,88	2,36	2,44
30	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
32,5	2,44	2,86	3,30	3,33	3,30	3,99	4,36	4,62	2,23	2,31
35	2,38	2,79	3,22	3,25	3,22	3,90	4,26	4,50	2,17	2,25
37,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
40	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
42,5	2,23	2,62	3,02	3,04	3,02	3,65	3,99	4,22	2,04	2,11
45	2,19	2,57	2,96	2,99	2,97	3,58	3,91	4,14	2,00	2,07
47,5	2,15	2,52	2,91	2,93	2,91	3,52	3,84	4,07	1,96	2,04
50	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
52,5	2,08	2,44	2,81	2,84	2,82	3,40	3,72	3,94	1,90	1,97
55	2,05	2,40	2,77	2,79	2,77	3,35	3,66	3,87	1,87	1,94
57,5	2,02	2,37	2,73	2,75	2,73	3,30	3,61	3,82	1,84	1,91
60	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
62,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
65	1,94	2,27	2,62	2,64	2,62	3,17	3,46	3,66	1,77	1,83
67,5	1,91	2,24	2,59	2,61	2,59	3,13	3,42	3,62	1,75	1,81
70	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,00 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,58
20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	2,22
30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	2,10
35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,92
45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
47,5	1,95	2,29	2,64	2,66	2,65	3,20	3,49	3,70	1,78	1,85
50	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
52,5	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79
55	1,86	2,18	2,52	2,54	2,52	3,04	3,33	3,52	1,70	1,76
57,5	1,83	2,15	2,48	2,50	2,48	3,00	3,28	3,47	1,67	1,74
60	1,81	2,12	2,44	2,47	2,45	2,96	3,23	3,42	1,65	1,71
62,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
65	1,76	2,06	2,38	2,40	2,38	2,88	3,15	3,33	1,61	1,67
67,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,11	3,29	1,59	1,65
70	1,72	2,01	2,32	2,34	2,33	2,81	3,07	3,25	1,57	1,63

Rodzaj profilu / obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,25 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	3,84	4,51	5,19	5,24	5,20	6,29	6,87	7,27	3,51	3,64
7,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
10	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
12,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
15	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
17,5	2,53	2,97	3,42	3,45	3,43	4,14	4,52	4,79	2,31	2,40
20	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
22,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
25	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
27,5	2,18	2,55	2,94	2,97	2,95	3,56	3,89	4,12	1,99	2,06
30	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
32,5	2,06	2,42	2,78	2,81	2,79	3,37	3,68	3,89	1,88	1,95
35	2,01	2,36	2,71	2,74	2,72	3,29	3,59	3,80	1,83	1,90
37,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
40	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
42,5	1,88	2,21	2,54	2,57	2,55	3,08	3,36	3,56	1,72	1,78
45	1,85	2,17	2,50	2,52	2,50	3,02	3,30	3,49	1,69	1,75
47,5	1,81	2,13	2,45	2,47	2,46	2,97	3,24	3,43	1,66	1,72
50	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
52,5	1,75	2,06	2,37	2,39	2,38	2,87	3,14	3,32	1,60	1,66
55	1,73	2,03	2,33	2,36	2,34	2,83	3,09	3,27	1,58	1,64
57,5	1,70	2,00	2,30	2,32	2,30	2,78	3,04	3,22	1,55	1,61
60	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
62,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
65	1,63	1,92	2,21	2,23	2,21	2,67	2,92	3,09	1,49	1,55
67,5	1,61	1,89	2,18	2,20	2,18	2,64	2,88	3,05	1,47	1,53
70	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych

Tablica 22.
Wyznaczony równoważny poziom tłumienia dźwięków uderzeniowych przez stropy żelbetowe z/bez sufitów podwieszanych RIGIPS.

Masa sufitu masywnego odniesiona do powierzchni[1] bez pokrycia	bez sufitu podwieszanego $L_{n,w,eq,R}$	z sufitem podwieszanym[2] $L_{n,w,eq,R}$
kg/m²	dB	dB
135	86 (-23)	75 (-12)
160	85 (-22)	74 (-11)
190	84 (-21)	74 (-11)
225	82 (-19)	73 (-10)
270	79 (-16)	73 (-10)
320	77 (-14)	72 (-9)
380	74 (-11)	71 (-8)
450	71 (-8)	69 (-6)
530	69 (-6)	67 (-4)

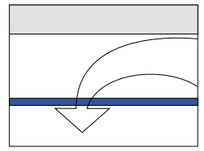
Wartości pośrednie należy interpolować prostoliniowo.

1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
2) Stosując pływający jastrych ze spoiw mineralnych wartości $L_{n,w,eq,R}$ podane w tabeli należy zwiększyć o 2 dB.

Izolacja akustyczna

Tablica 23.
Wyznaczona wartość izolacyjności akustycznej Rw sufitów podwieszanych RIGIPS.

Płyty RIGIPS grubość	Warstwa wełny mineralnej w przestrzeni międzysufitowej	Sufit podwieszany (samodzielny)
d [mm]	grubość [mm]	R_w [dB]
12,5	0	27
12,5	40	30
12,5	80	36
12,5	120	40
2 x 12,5	0	30
2 x 12,5	40	36

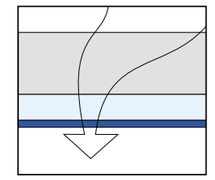


Izolacja akustyczna

Tablica 24.
Wyznaczona wartość izolacyjności akustycznej Rw stropów żelbetowych z sufitem podwieszanym.

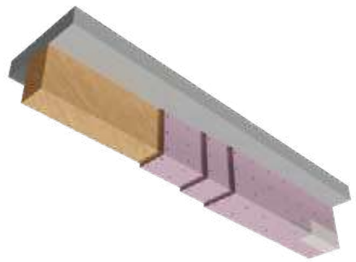
Masa 1m² stropu[1]	Strop żelbetowy, jednowarstwowy, jastrych i płyta ułożone bezpośrednio	Strop żelbetowy, jastrych i płyta ułożone bezpośrednio, z sufitem podwieszanym RIGIPS[2]	Strop żelbetowy, jednowarstwowy, z pływającym jastrychem	Strop żelbetowy, z pływającym jastrychem i sufitem podwieszanym RIGIPS
kg/m²	dB[3]	dB[3]	dB[3]	dB[3]
500	55	59	59	62
450	54	58	58	61
400	53	57	57	60
350	51	56	56	59
300	49	55	55	58
250	47	53	53	56
200	44	51	51	54
150	41	49	49	52

1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
2) Sufit podwieszany RIGIPS mocowany bezpośrednio lub podwieszony, z izolacją przestrzeni wewnętrznej o grubości ≥ 40 mm.
3) Dotyczy elementów sąsiadujących o średniej masie w przeliczeniu na powierzchnię 300 kg/m².

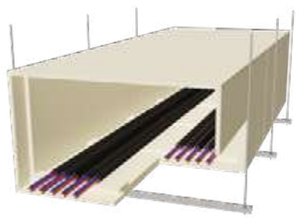


9. Systemy ochrony przeciwpożarowej

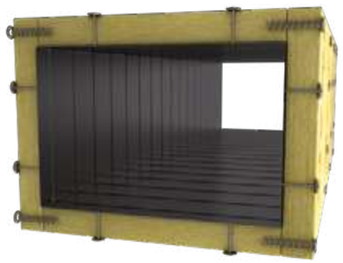
Systemy ochrony przeciwpożarowej

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		M	G
					[min]	[kg/m²]	[mm]
840	**6.10.00**		brak	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x15	REI 30; R 60; R 120	od 20	od 15
848	**6.30.00**		brak	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 4x12,5	R 30; R 60; R 90; R 120	od 10,5	od 12,5
850	**6.40.10**		klej gipsowy + wkręt do betonu CD 60 ® RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES; C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni; wkręt do betonu lub dybel stalowy + klej gipsowy RIGIPS	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x10; 1x12,5; 1x15; 1x20; 1x30	R 30; R 60; R 90; R 120; R 180; R 240	od 15	od 10
852	**6.40.20**		CD 60 RIGIPS® Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES; C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni; wkręt do betonu lub dybel stalowy	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x10; 1x30	R 30; R 60; R 90; R 120; R 180; R 240	od 15	od 10

Systemy ochrony przeciwpożarowej

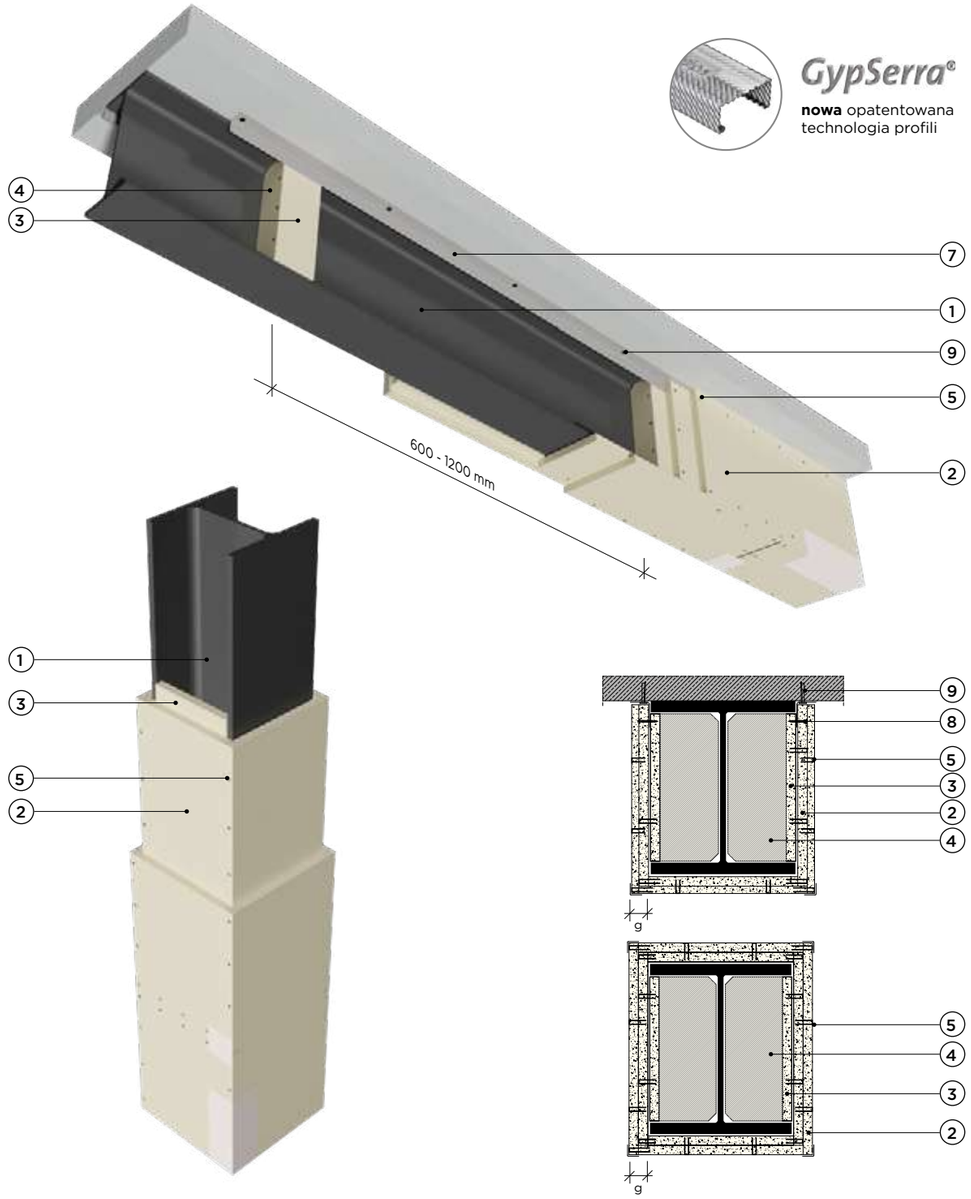
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Opłytowanie		M	G
					[min]	[kg/m²]	[mm]
854	6.40.70		klej gipsowy + stalowy dybel lub wkręt do betonu	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x25	do 240 min	od 25	od 30
856	6.46.00		brak	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x15	EI 30; EI 60; EI 120	od 15	od 80
858	6.80.00		zawiesia	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x25; 1x30; 20+20; 30+20+15	P 30; P 60; P 90; P 120	od 15	od 25

Systemy ochrony przeciwpożarowej

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			Konstrukcja	Rodzaj		M	G
					[min]	[kg/m²]	[mm]
860	**6.90.00**		-	Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1	EIS 120	-	90
862	**6.90.01**		-	Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1	EIS 120	-	90
864	**6.90.02**		-	Mata z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1	EIS 120	-	120

Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



GypSerra®

nowa opatentowana technologia profili

g - grubość zabezpieczenia ogniochronnego

Klasa odporności ogniowej R15, R30, R60, R90, R120, R180, R240

Minimalny wskaźnik masywności przekroju U/A 335 m^{-1}

Masa zabudowy M od 20 kg/m^2

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0175 wydanie 2

Dane techniczne

Tabela doboru grubości okładziny ogniochronnej z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od obliczonego wskaźnika masywności przekroju dowolnego profilu konstrukcji stalowych i temperatury krytycznej stali.

Okładzina jednowarstwowa

Klasa odporności ogniowej	Grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od wskaźnika masywności U/A zabezpieczenie jednowarstwowe							
	Minimalna grubość okładziny g [mm] / wskaźnik ekspozycji U/A [mm^{-1}]							
	15	20	25	30	35	40	45	50
R 15 (T_{kr} = 550°C)	81 ÷ 335							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	≤ 335							
R 60 (T_{kr} = 500°C)	≤ 90	91 ÷120	121 ÷160	161 ÷250				
R 90 (T_{kr} = 500°C)	≤ 47	48 ÷ 50	51 ÷ 70	71 ÷ 80				
R 120 (T_{kr} = 450°C)								
R 180 (T_{kr} = 450°C)								

Okładzina wielowarstwowa

Klasa odporności ogniowej	Grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od wskaźnika masywności U/A zabezpieczenie wielowarstwowe							
	Minimalna grubość okładziny g [mm] / wskaźnik ekspozycji U/A [mm^{-1}]							
	15	20	25	15 + 15	20 + 15	20 + 20	25 + 20	25 + 25
R 15 (T_{kr} = 550°C)				81 ÷ 335				
R 30 (T_{kr} = 550°C)				≤ 335				
R 60 (T_{kr} = 500°C)				≤ 335				
R 90 (T_{kr} = 500°C)				≤ 170	171 ÷ 335			
R 120 (T_{kr} = 450°C)				≤ 70	71 ÷ 110	111 ÷ 230	231 ÷ 335	
R 180 (T_{kr} = 450°C)					≤ 47	48 ÷ 60	61 ÷ 80	81 ÷ 100
R 240 (T_{kr} = 450°C)								≤ 50

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m^2

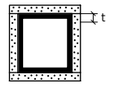
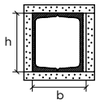
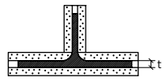
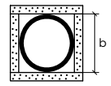
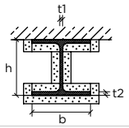
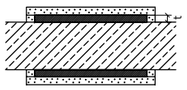
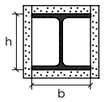
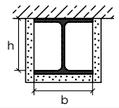
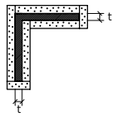
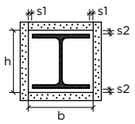
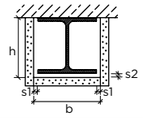
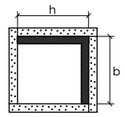
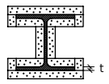
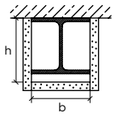
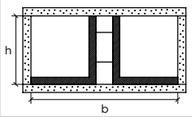
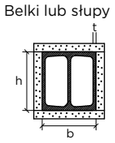
Nr	Materiał	Zużycie				
		R 30 / R 60	R 90	R 120	R 180	
①	Belka / słup stalowy					
②	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm	1,00	–	1,84	-	m^2
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 20 mm	–	0,98	–	0,90	m^2
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	0,04	0,04	0,04	0,90	m
③	Pasy z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości ≥ 100 mm i grubości ≥ 20 mm					
④	Wkładki stabilizujące z płyt GLASROC F (Ridurit) o grubości ≥ 20 mm, stosowane w przypadku profili powyżej 400 mm, w rozstawie ≤ 1200 mm					
⑤	Wkręt RIGIPS TD 30 co 150 mm	7,00	–	22,00	–	szt.
	lub zszywki stalowe 28 co 100 mm	12,00	–	22,00	–	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm	17,00	7,00	99,00	21,00	szt.
	lub zszywki stalowe 38 co 100 mm	38,00	7,00	99,00	21,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 150 mm	17,00	36,00	–	34,00	szt.
	lub zszywki stalowe 44 co 100 mm	38,00	36,00	–	94,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 150 mm	–	36,00	–	34,00	szt.
	lub zszywki stalowe 50 co 100 mm	–	36,00	–	94,00	szt.
⑥	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,50	0,50	0,50	0,50	kg
⑦	Kątownik montażowy 40x20x1 (40x40x1) lub profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra®					
⑧	Wkręt do blachy TB* co 100 mm	12,00	12,00	12,00	12,00	szt.
⑨	Dybel metalowy sufitowy ø6 x ≥40 mm co 500 mm	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.

* Dla obudów trójstronnych i dwustronnych.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥

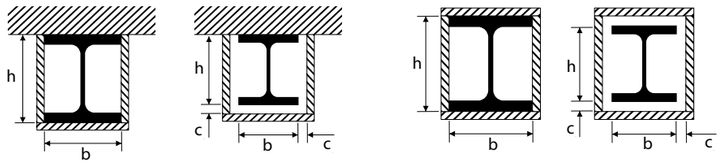
Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Przykłady obliczeń wskaźnika masywności przekroju

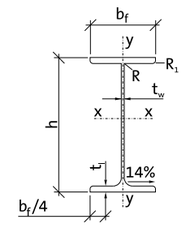
Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m⁻¹]	Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m⁻¹]	Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m⁻¹]
1. Plastik 	4-stronne	200/t	7. Profil zamknięty 	4-stronne	100/t	13. Belki lub słupy 	4-stronne	(2a+2h)/A
2. Stopa 	4-stronne	200/t	8. Profil zamknięty 	4-stronne	4b/A	14. Belki 	3-stronne	L-b/A lub 200/t
3. Stopa 	1-stronne	100/t	9. Belki lub słupy 	4-stronne	(2b+2h)/A	15. Belki 	3-stronne	(b+2h)/A
4. Kątownik 	4-stronne	200/t	10. Belki lub słupy 	4-stronne	(2b+2h)/A	16. Belki 	3-stronne	(b+2h)/A
5. Kątownik 	4-stronne	(2b+2h)/A	11. Belki lub słupy 	4-stronne	L/A lub 200/t	17. Belki 	3-stronne	(b+2h)/A
6. Kątownik podwójny 	4-stronne	(2b+2h)/A	12. Belki lub słupy 	4-stronne	(2b+2h)/A			

Legenda:
b, h, t – wymiary obudowywanej konstrukcji [mm]; s – luz montażowy [mm]; A – powierzchnia obudowywanego przekroju [cm²];
L – rozwinięcie powierzchni obudowywanego profilu na dł. 1 m.
Po podstawieniu do wzorów otrzymany wynik należy pomnożyć przez 10 aby uzgodnić jednostki do wartości 1/m.



Można nie uwzględniać wymiarów szczelin przy obliczaniu wskaźnika masywności przekroju, jeśli wymiary szczelin c1 i c2 nie przekraczają h/4.

Grubość okładzin ogniochronnych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) stalowych konstrukcji wykonanych z typowych profili dwuteowych



Dwuteowniki normalne IPN

Parametry kształtownika		Typ kształtownika IPN																	
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
		Pole przekroju kształtownika - A [cm²]¹⁾																	
		7,57	10,60	14,20	18,20	22,80	27,90	33,40	39,50	46,10	53,30	69,00	86,70	97,00	118,00	147,00	179,00	212,00	254,00
		Szerokość stopy kształtownika -b [mm]¹⁾																	
		42	50	58	66	74	82	90	98	106	113	125	137	143	155	170	185	200	215
		Wysokość kształtownika - h [mm]¹⁾																	
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
		Wskaźnik ekspozycji - U/A [m⁻¹]																	
Typ zabudowy	4-stronnie	322	283	251	226	205	188	174	161	150	140	123	110	104	94	84	77	71	64
	3-stronnie	267	236	210	190	173	158	147	136	127	119	105	94	89	81	73	66	61	56
	2-stronnie	161	142	125	113	103	94	87	81	75	70	62	55	52	47	42	38	35	32

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 4-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15+15	15+15	15+15	30	30	30	30	30	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15

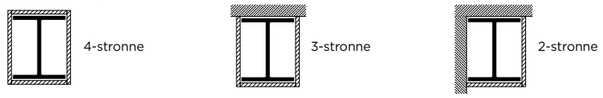
Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 3-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15+15	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 2-stronne*

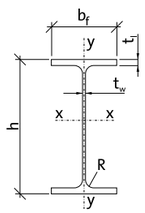
Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	30	25	25	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

* Obliczeniowe obciążenie ogniowe według schematu:



Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Dwuteowniki równoległościenne IPE

Parametry kształtownika		Typ kształtownika IPE																	
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
		Pole przekroju kształtownika - A [cm²]1)																	
		7,64	10,30	13,20	16,40	20,10	23,90	28,50	33,40	39,10	45,90	53,80	62,60	72,70	84,50	98,80	116,00	134,00	156,00
		Szerokość stopy kształtownika -b [mm]1)																	
		46	55	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
		Wysokość kształtownika - h [mm]1)																	
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
		Wskaźnik ekspozycji - U/A [m⁻¹]																	
Typ zabudowy	4-stronnie	330	301	279	260	241	227	211	198	184	176	167	157	146	137	130	121	113	105
	3-stronnie	270	248	230	215	200	189	175	165	153	147	139	131	122	116	110	103	98	91
	2-stronnie	165	150	139	130	120	113	105	99	92	88	84	78	73	69	65	60	57	53

1) Dane na podstawie: W.Bogucki, M.Żyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki równoległościenne IPE /Obciążenie ogniowe 4-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																		
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	20	20
R 120 (T_{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15

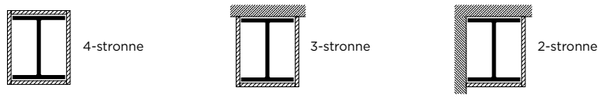
Dwuteowniki równoległościenne IPE /Obciążenie ogniowe 3-stronne*

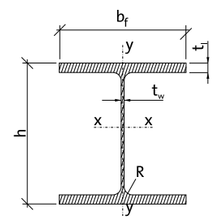
Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																		
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15+15	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20
R 120 (T_{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15

Dwuteowniki równoległościenne IPE /Obciążenie ogniowe 2-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																		
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	30	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

* Obliczeniowe obciążenie ogniowe według schematu:





Dwuteowniki szerokostopowe HEA

Parametry kształtownika		Typ kształtownika HEA																							
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
		Pole przekroju kształtownika - A [cm²]1)																							
		21,2	25,3	31,4	38,8	45,3	53,8	64,3	76,8	86,8	97,3	113	124	133	143	159	178	198	212	226	242	260	286	321	347
		Szerokość stopy kształtownika -b [mm]1)																							
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Wysokość kształtownika - h [mm]1)																							
		96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	640	690	790	890	990
		Wskaźnik ekspozycji - U/A [m⁻¹]																							
Typ zabudowy	4-stronnie	185	185	174	161	155	145	134	122	118	113	104	98	95	91	87	83	80	79	79	78	76	76	74	74
	3-stronnie	138	138	129	120	115	108	100	91	88	84	78	74	72	70	68	66	65	65	65	65	65	66	65	66
	2-stronnie	92	92	87	80	77	72	67	61	59	57	52	49	47	45	43	42	40	40	39	39	38	38	37	37

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 4-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15

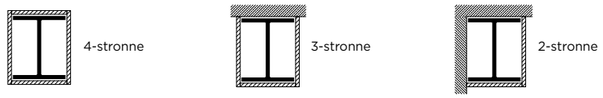
Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 3-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 2-stronne*

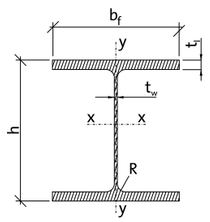
Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

* Obliczeniowe obciążenie ogniowe według schematu:



Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Dwuteowniki szerokostopowe HEB

Parametry kształtownika		Typ kształtownika HEB																								
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
		Pole przekroju kształtownika - A [cm²][1]																								
		26	34	43	54,3	65,3	78,1	91	106	118	131	149	161	171	181	198	218	239	254	270	286	306	334	371	400
		Szerokość stopy kształtownika -b [mm][1]																								
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Wysokość kształtownika - h [mm][1]																								
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
		Wskaźnik ekspozycji - U/A [m⁻¹]																								
Typ zabudowy	4-stronnie	154	141	130	118	110	102	97	91	88	85	81	77	75	73	71	69	67	67	67	66	65	66	65	65
	3-stronnie	115	106	98	88	83	77	73	68	66	64	60	58	57	56	56	55	54	55	56	56	56	57	57	58
	2-stronnie	77	71	65	59	55	51	48	45	44	43	40	39	37	36	35	34	33	33	33	33	33	33	32	33

1) Dane na podstawie: W.Bogucki, M.Żyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 4-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

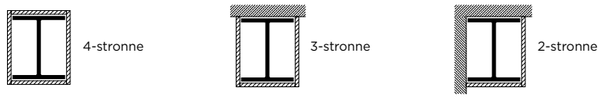
Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 3-stronne*

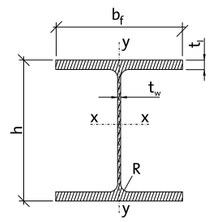
Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 2-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

* Obliczeniowe obciążenie ogniowe według schematu:





Dwuteowniki szerokostopowe HEM

Parametry kształtownika		Typ kształtownika HEM																								
		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
		Pole przekroju kształtownika - A [cm²][1]																								
		53,2	66,4	80,6	97,1	113	131	149	200	220	240	303	312	316	319	326	335	344	354	364	374	383	404	424	444
		Szerokość stopy kształtownika -b [mm][1]																								
		106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	305	305	304	303	302	302
		Wysokość kształtownika - h [mm][1]																								
		120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	620	668	716	814	910	1008
		Wskaźnik ekspozycji - U/A [m⁻¹]																								
Typ zabudowy	4-stronnie	85	80	76	71	68	65	63	52	51	50	43	43	43	44	45	47	48	50	51	52	53	55	57	59
	3-stronnie	65	61	58	54	52	49	47	39	39	38	33	33	34	34	36	38	39	41	42	44	45	48	50	52
	2-stronnie	42	40	38	36	34	33	31	26	25	25	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	28	29	30

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 4-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

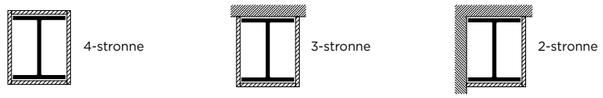
Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 3-stronne*

Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 2-stronne*

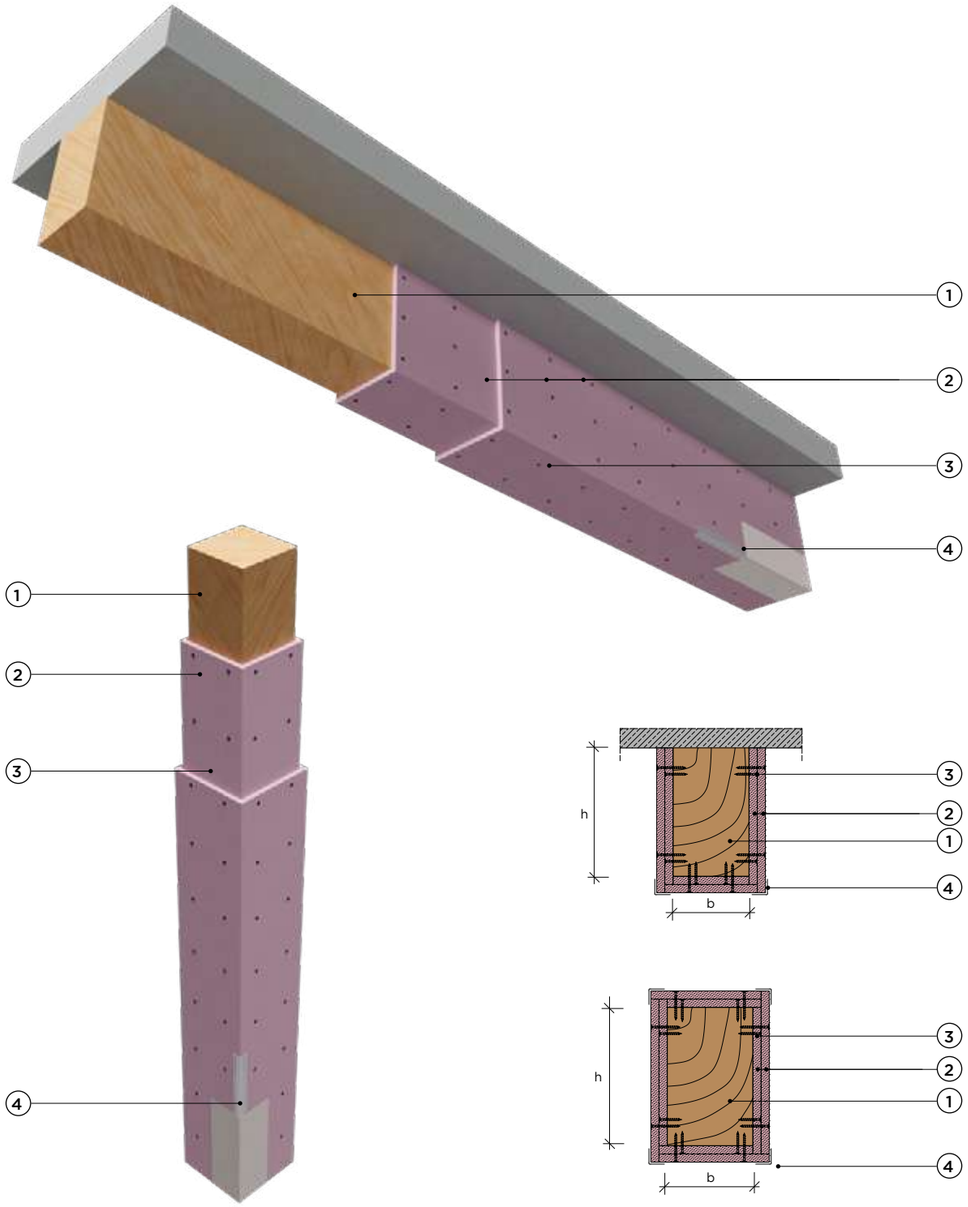
Odporność Ogniowa	Typ kształtownika																								
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T_{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T_{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T_{kr} = 450°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

* Obliczeniowe obciążenie ogniowe według schematu:



Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji drewnianych

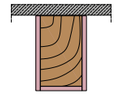
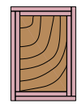
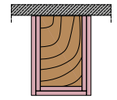
z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO



- Klasa odporności ogniowej R15, R30, R60, R90, R120, R180, R240
- Minimalna grubość obudowy G = 12,5 mm
- Minimalny wymiar belki axb = 200x80 mm
- Minimalny wymiar słupa a'xb' = 140x140 mm
- Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²
- Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/20/R413NZP

Dane techniczne

Okładzina jednowarstwowa

Nr systemu	Typ zabudowy konstrukcji drewnianych		Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Klasa odporności ogniowej*)
	czterostronna z belek i słupów	trójstronna z belek i słupów		
6.30.21			Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2**)	R 30 - R 120 **)
6.30.22			Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2**)	

*) Orientacyjna klasa odporności ogniowej dla odpowiedniej obudowy płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2. Zalecany kontakt z działem technicznym.
**) Szczegółowe informacje w klasyfikacji ogniowej 00785/20/R413NZP.

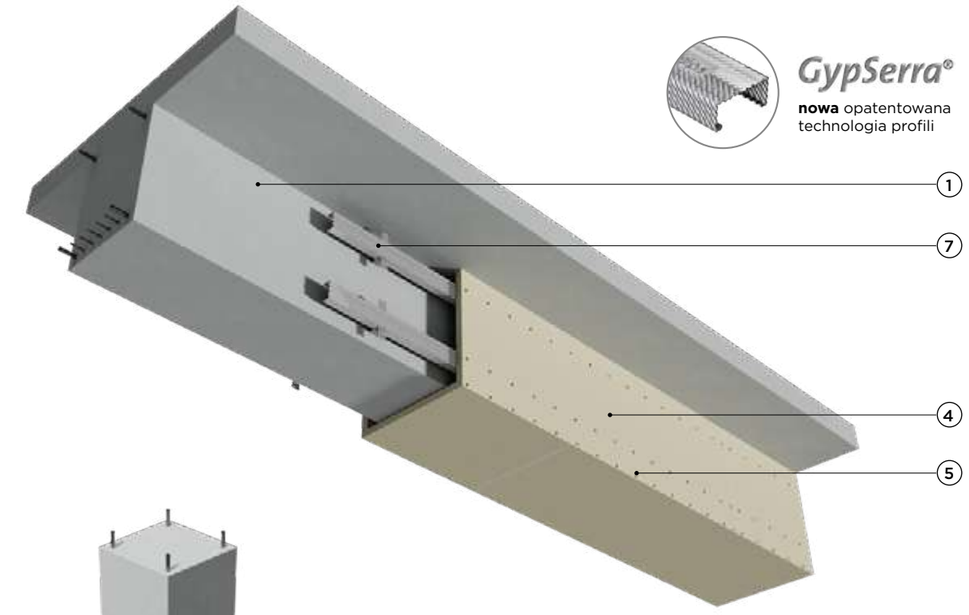
Zapotrzebowanie materiałowe

Nr	Materiał
1	Belka / słup stalowy
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2
3	Wkręt TD 3,5x25 co 150 mm lub zszywka stalowa 28 co 150 mm Wkręt RIGIPS TD 3,5x35 co 150 mm lub zszywka stalowa 40 co 150 mm Wkręt RIGIPS TD 3,5x55 co 150 mm lub zszywka stalowa 63 co 150 mm Wkręt RIGIPS TD 3,5x70 co 150 mm lub zszywka stalowa 80 co 150 mm
4	Kątownik aluminiowy
5	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO lub SUPER

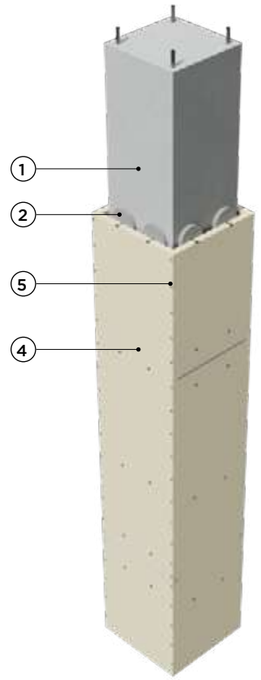
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: (5)

Zabezpieczenie belek i słupów żelbetowych

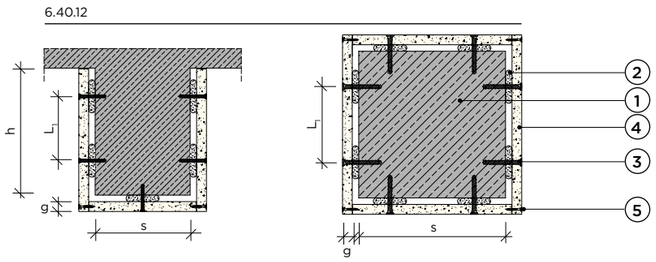
z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



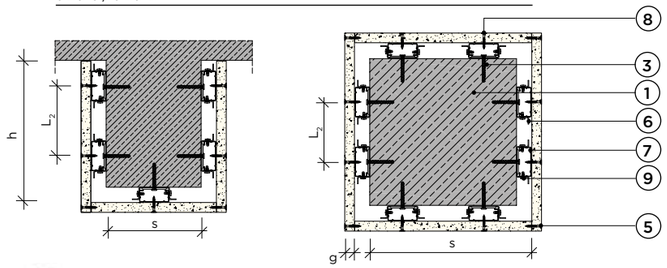
GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



6.40.12



6.40.13 / 6.40.14





6.40.13
CD 60 + uchwyt ES



6.40.14
C RIGISTIL + uchwyt bezpośredni

Klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120, R180, R240

Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 10 mm

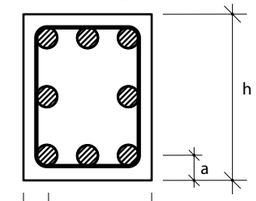
Maksymalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 30 mm

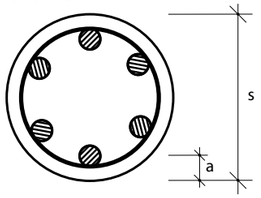
Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/17/R328NZP

Dane techniczne

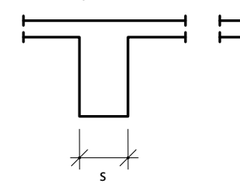
Odporność ogniowa belek i słupów żelbetowych zależy od:
- wymiarów przekroju belki lub słupa s x h,
- odległości osiowej głównych prętów zbrojenia,
- wskaźnika wykorzystania nośności μ,
- oddziaływania ognia (jedna strona belki lub słupa / więcej niż jedna strona).



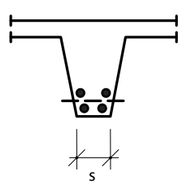


Słupy
s x h - wymiary słupa
a - odległość osiowa głównych prętów zbrojenia

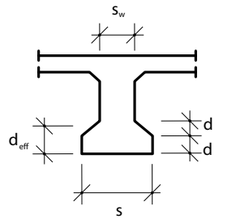
Belki swobodnie podparte
s, s_w, d_1, d_2, d_{eff} - wymiary belki



1) stała szerokość



2) zmienna szerokość



3) przekrój dwuteowy

Grubość zabezpieczenia ogniochronnego żelbetowych belek i słupów potrzebna do uzyskania określonej klasy odporności ogniowej zależy od odległości osiowej głównych prętów zbrojenia „a" i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali T_{kr}, która powinna być określona w projekcie technicznym.

W przypadku, gdy projektant nie określi T_{kr} dla belek i słupów żelbetowych należy przyjąć:
- dla odporności ogniowej R 30, R 60, R 90 - **T_{kr} = 500°C**;
- dla odporności ogniowej R 120, R 180, R 240 - **T_{kr} = 450°C**.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji żelbetowych (belek i słupów) w systemie RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Klasa odporności ogniowej		Odległość osiowa zbrojenia a [mm]																					
		10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 24	25 ÷ 29	30 ÷ 34	35 ÷ 39	40 ÷ 44	45 ÷ 49	50 ÷ 54	55 ÷ 59	60 ÷ 64	65 ÷ 69	70 ÷ 74	75 ÷ 79	80 ÷ 84	85 ÷ 89	90 ÷ 94	95 ÷ 99	100 ÷ 104	105 ÷ 109	110 ÷ 114	≥115
		Grubość otuliny ogniochronnej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) g [mm]																					
6.40.12 6.40.13 6.40.14	R 30 (T_{kr} = 550°C)	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 60 (T_{kr} = 500°C)	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 90 (T_{kr} = 500°C)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 120 (T_{kr} = 450°C)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.12	R 180 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0
6.40.13 6.40.14	R 180 (T_{kr} = 450°C)	20	20	20	15	12,5	12,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0

Liczba 0 oznacza, że nie jest wymagane stosowanie zabepieczenia ogniochronnego z uwagi na kryterium nośności ogniowej belki lub słupa.

Zapotrzebowanie materiałowe

Nr	Materiał
1	Belka/słup żelbetowy
2	Klej gipsowy RIGIPS + wkręty do betonu co 500 mm
3	Wkręt do betonu lub dybel stalowy (łączniki profili nośnych lub profil kapeluszowy)
4	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
5	Wkręt RIGIPS Ridurit lub zszywki stalowe co 100 mm
6	Łączniki profili nośnych co 500 mm
7	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® lub C RIGISTIL
8	Wkręt RIGIPS Ridurit lub RIGIPS TN co 150 mm
9	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm

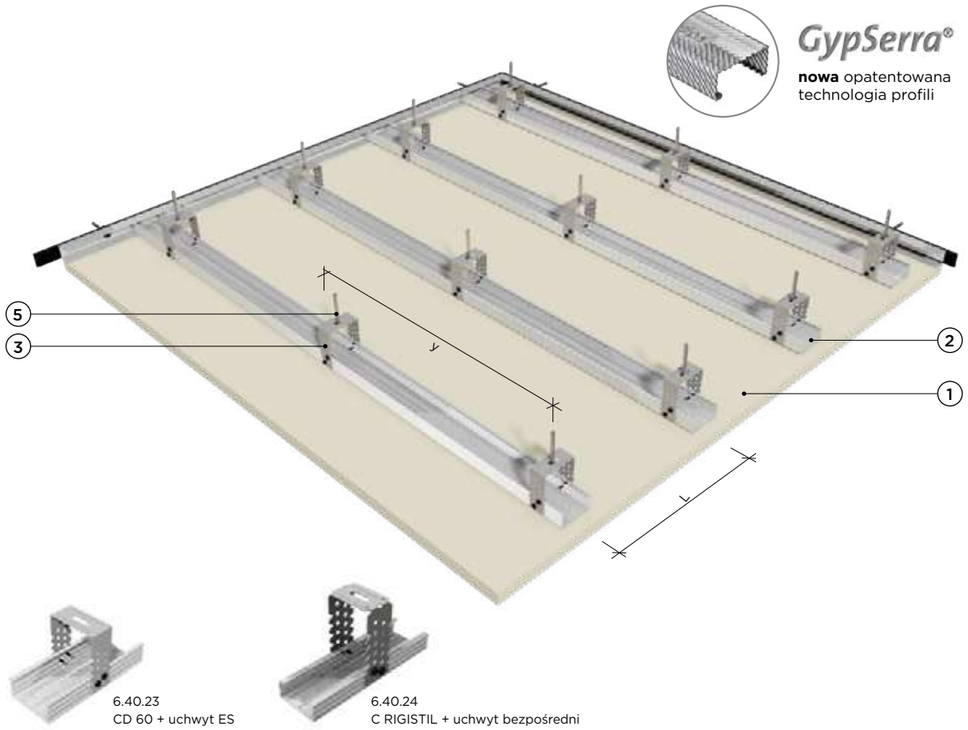
L_1 – rozstaw dybli stalowych lub wkrętów do betonu w odstępach co ≤ 500 mm
L_2 – rozstaw profili nośnych:
- 400 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 10, 12,5, 15 i 20 mm
- 300 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 25 i 30 mm

s – szerokość słupa / belki; dla S_{belki} > 100 mm wymagany minimum jeden rząd wkrętów lub dybli lub profili CD 60 lub C RIGISTIL; dla $S_{słupa}$ > 150 mm wymagany minimum jeden rząd wkrętów lub dybli lub profili CD 60 lub C RIGISTIL

Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego płyt żelbetowych znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/17/R328NZP.

Zabezpieczenia ścian i stropów żelbetowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

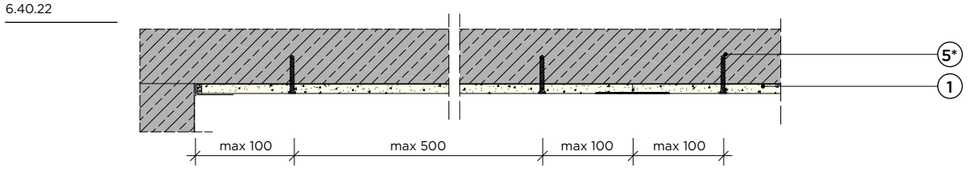


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

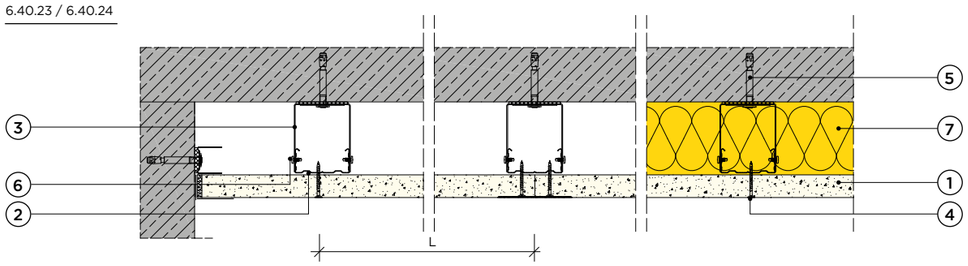
6.40.23
CD 60 + uchwyt ES

6.40.24
C RIGISTIL + uchwyt bezpośredni

6.40.22



6.40.23 / 6.40.24



Klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120, R180, R240

Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 10 mm

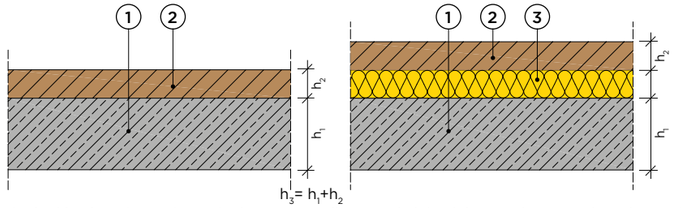
Maksymalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 30 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/17/R328NZP

Dane techniczne

Odporność ogniowa żelbetowych płyt ściennych i stropowych zależy od:
- grubości płyty żelbetowej,
- odległości osiowej głównych prętów zbrojenia (środka ciężkości prętów),
- rodzajów zbrojenia płyty (jednokierunkowe lub dwukierunkowe).



Płyty stropowe lub ścienne
h_1, h_2 - wymiary płyty

1. Płyta z betonu
2. Podłoga (niepalna)
3. Izolacja akustyczna (może być palna)

Grubość zabezpieczenia ogniochronnego żelbetowych ścian lub stropów potrzebna do uzyskania określonej klasy odporności ogniowej zależy od odległości osiowej głównych prętów zbrojenia „a" i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali T_{kr}, która powinna być określona w projekcie technicznym.
W przypadku, gdy projektant nie określi T_{kr} dla ściennych i stropowych płyt żelbetowych należy przyjąć:
- dla odporności ogniowej R 30, R 60, R 90 - **T_{kr} = 500°C**;
- dla odporności ogniowej R 120, R 180, R 240 - **T_{kr} = 450°C**.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji żelbetowych (belek i słupów) w systemie RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

	Klasa odporności ogniowej	Odległość osiowa zbrojenia a [mm]																					
		10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 24	25 ÷ 29	30 ÷ 34	35 ÷ 39	40 ÷ 44	45 ÷ 49	50 ÷ 54	55 ÷ 59	60 ÷ 64	65 ÷ 69	70 ÷ 74	75 ÷ 79	80 ÷ 84	85 ÷ 89	90 ÷ 94	95 ÷ 99	100 ÷ 104	105 ÷ 109	110 ÷ 114	≥115
		Grubość otuliny ogniochronnej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) g [mm]																					
6.40.22 6.40.23 6.40.24	R 30 (T_{kr} = 550°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 60 (T_{kr} = 500°C)	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.40.22	R 90 (T_{kr} = 500°C)	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 120 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 180 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T_{kr} = 450°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.40.23 6.40.24	R 90 (T_{kr} = 500°C)	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 120 (T_{kr} = 450°C)	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 180 (T_{kr} = 450°C)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 240 (T_{kr} = 450°C)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wymagane grubości zabezpieczenia stropów i ścian systemem RIGIPS GLASROC F (Ridurit) dla klasy odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240

Grubość płyty lub ściany żelbetowej	Klasa odporności ogniowej							
	6.40.22, 6.40.23, 6.40.24				6.40.22		6.40.23, 6.40.24	
[mm]	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240	EI 180	EI 240
120 ÷ 129	0	0	0	0	30	-	10	30
130 ÷ 139	0	0	0	0	30	-	10	30
140 ÷ 149	0	0	0	0	30	-	10	30
150 ÷ 159	0	0	0	0	0	-	0	30
160 ÷ 169	0	0	0	0	0	-	0	30
≥175	0	0	0	0	0	0	0	0

Liczba 0 oznacza, że nie jest wymagane stosowanie zabepieczenia ogniochronnego.
„-" oznacza, że nie jest możliwe wykonanie zabezpieczenia ogniochronnego w danym systemie Rigips.

Zapotrzebowanie materiałowe

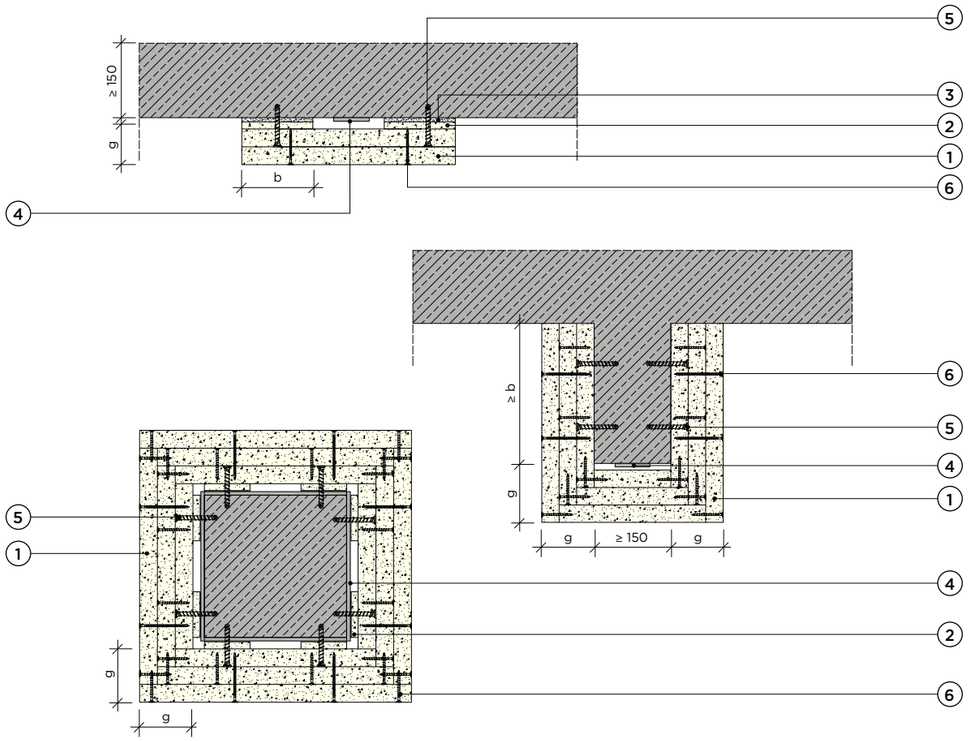
Nr	Materiał
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
2	Profil RIGIPS: CD 60 Ultrastil®/GypSerra® lub C RIGISTIL
3	Łączniki profili nośnych y = 500 mm
4	Wkręt RIGIPS Ridurit lub RIGIPS TN co 150 mm
5	Wkręt do betonu* lub dybel stalowy
6	Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm
7	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER - w razie potrzeby
8	Paroizolacja - w razie potrzeby

Materiały nieopisane na rysunkach: 8
L – Rozstaw profili nośnych:
- 400 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 10, 12,5, 15 i 20 mm,
- 300 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 25 i 30 mm.
* Każda pełna płyta musi być przymocowana za pomocą co najmniej 8 łączników, a płyty połówkowe i mniejsze za pomocą co najmniej 6 łączników.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego płyt żelbetowych znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/17/R328NZP.

Zabezpieczenia ogniowe taśm z włókien węglowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

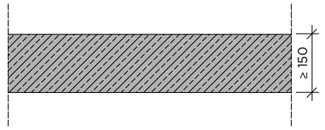




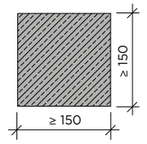
- Klasa odporności ogniowej do 240 min.
- Certyfikat zgodności ITB-2507/W
- Masa M od 25 kg/m²
- Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 25 mm
- Klasyfikacja Ogniowa ITB 0785/15/R219NP

Dane techniczne

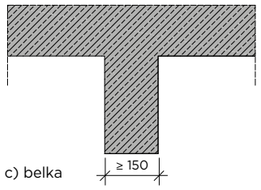
System RIGIPS 6.40.70 jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, na elementach żelbetowych z betonu klasy co najmniej C 20/25, o wymiarach:
a) grubość min. **150 mm** w przypadku stropów i ścian,
b) przekroju słupa co najmniej **150 x 150 mm**,
c) szerokości belki co najmniej **150 mm**.



a) strop lub ściana



b) słup



c) belka

Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla założonej temperatury krytycznej kleju

Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50˚C do 59˚C	60˚C do 69˚C	70˚C do 79˚C	80˚C do 89˚C	90˚C do 99˚C	≥ 120
30	50/50	50/50	50/50	25/50	25/50	25/50
60	100/100	75/100	75/100	50/100	50/75	50/50
90	100/150	100/125	100/100	100/100	75/100	50/100
120	150/150	100/200 125/150	100/150	100/150	100/125	75/250 100/125
180	-	150/300	150/300	150/250	150/250	150/200
240	-	200/400	150/350	150/300	150/300	150/250

Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na belkach dla założonej temperatury krytycznej kleju

Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50˚C do 59˚C	60˚C do 69˚C	70˚C do 79˚C	80˚C do 89˚C	90˚C do 99˚C	≥ 120
30	50/100	40/100	40/100	25/100	25/100	25/100
60	75/100	75/100	50/100	50/100	50/100	40/100
90	100/200	100/150	175/150	75/150	75/150	50/150
120	125/300	125/300	100/200	100/200	100/200	75/200
180	150/450	150/450	150/450	125/350	125/350	150/300
240	175/450	150/450	150/450	150/450	150/400	150/400

Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na słupach dla założonej temperatury krytycznej kleju

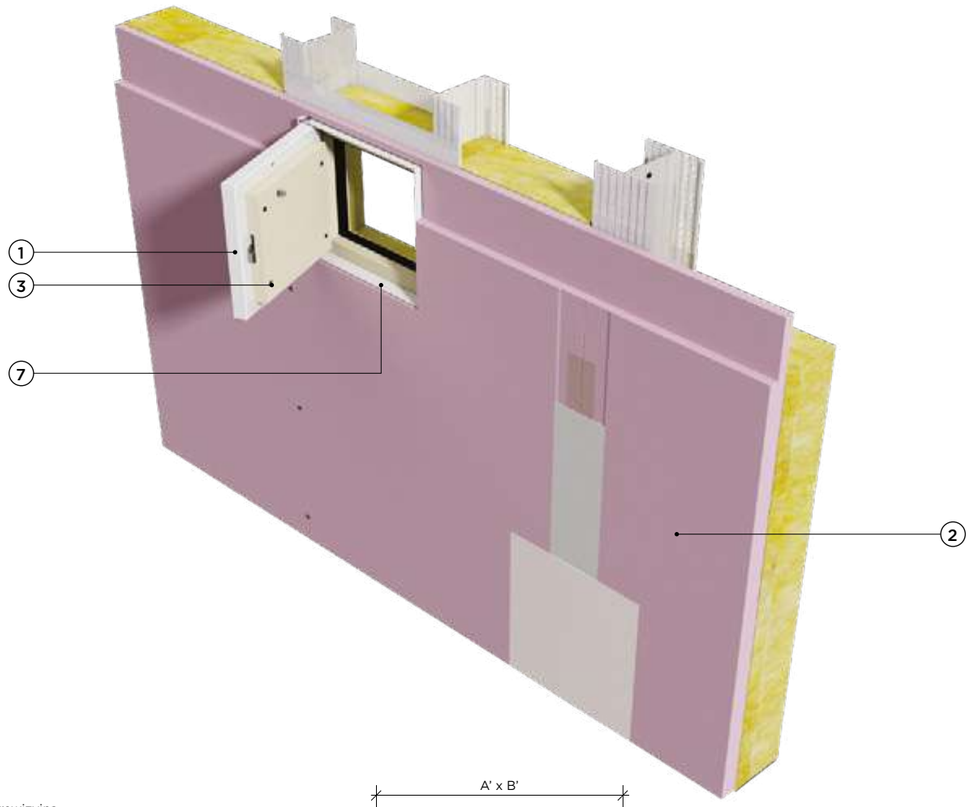
Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50˚C do 59˚C	60˚C do 69˚C	70˚C do 79˚C	80˚C do 89˚C	90˚C do 99˚C	≥ 120
30	50	40,0	40,0	25,0	25,0	25,0
60	75	75,0	50,0	50,0	50,0	40,0
90	100,0	100,0	75,0	75,0	75,0	50,0
120	125,0	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0
180	150,0	150,0	150,0	125,0	125,0	125,0
240	175,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

Zapotrzebowanie materiałowe

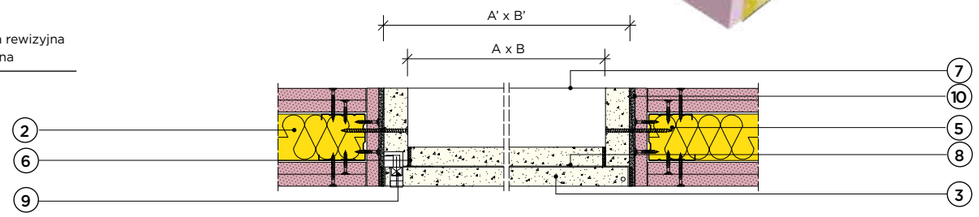
Nr	Materiał
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex)
3	Klej gipsowy RIGIPS
4	Taśma z włókien węglowych stanowiąca zewnętrzne odklejane zbrojenie elementów z betonu (stropów, ścian, belek, słupów)
5	Stalowy dybel lub wkręt do betonu co 500 mm
6	Wkręt RIGIPS Ridurit co 150 mm lub zszywka stalowa co 100 mm

Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

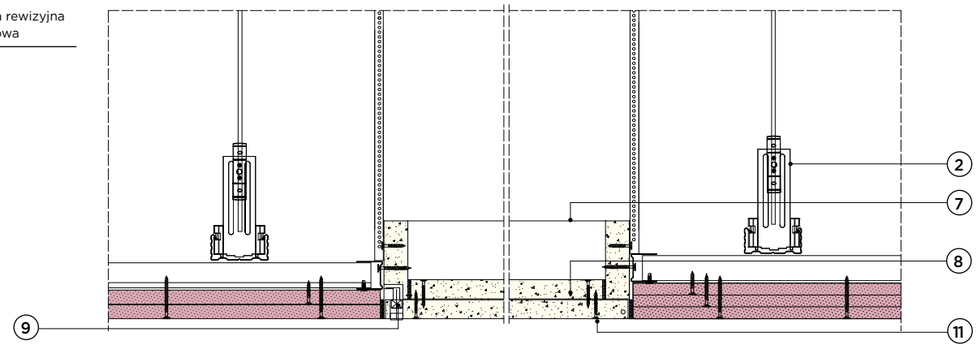
z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Klapa rewizyjna ścienna



Klapa rewizyjna sufitowa



- Klasa odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI120
- Maksymalny wymiar otworu w świetle drzwiczek AxB = 800x800
- Masa klap M od 15 kg
- Grubość G od 80 mm
- Maksymalny wymiar zew. A'xB' = 885x885
- Klasyfikacja ogniowa LBO-088-KZ/21

Dane techniczne

Typ**)		Klasa odporności ogniowej EN*)	Podstawowe wymiary		
			Wymiary otworu w świetle drzwiczek A x B [mm]	Wymiary zewnętrzne A' x B' [mm]	Minimalna grubość klapy G [mm]
Klapy rewizyjne ścienne	5.46.02	EI 30[1)]	200x200	248x248	70
			250x250	298x298	
			300x300	348x348	
			400x400	448x448	
			500x500	548x548	
			600x600	648x648	
			800x800	848x848	
	5.46.03	EI 60[1)]	200x200	258x258	70
			250x250	308x308	
			300x300	358x358	
			400x400	458x458	
			500x500	558x558	
			600x600	658x658	
			800x800	858x858	
	5.46.04	EI 120[1)]	200x200	288x288	80
			250x250	338x338	
			300x300	388x388	
			400x400	488x488	
			500x500	588x588	
			600x600	688x688	
			800x800	888x888	
Klapy rewizyjne sufitowe***)	5.46.021	EI 30[1)]	200x200	248x248	70
			250x250	298x298	
			300x300	348x348	
			400x400	448x448	
			500x500	548x548	
			600x600	648x648	
			800x800	848x848	
	5.46.031	EI 60[1)]	200x200	258x258	70
			250x250	308x308	
			300x300	358x358	
			400x400	458x458	
			500x500	558x558	
			600x600	658x658	
			800x800	858x858	
	5.46.041	EI 120[1)]	200x200	288x288	80
			250x250	338x338	
			300x300	388x388	
			400x400	488x488	
			500x500	588x588	
			600x600	688x688	
			800x800	888x888	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-088-KZ/21.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Typ klapy wg działu Szczegóły.
***) Do stosowania w sufitach podwieszanych.
Inne wymiary na zapytanie (max. 800x800 mm).

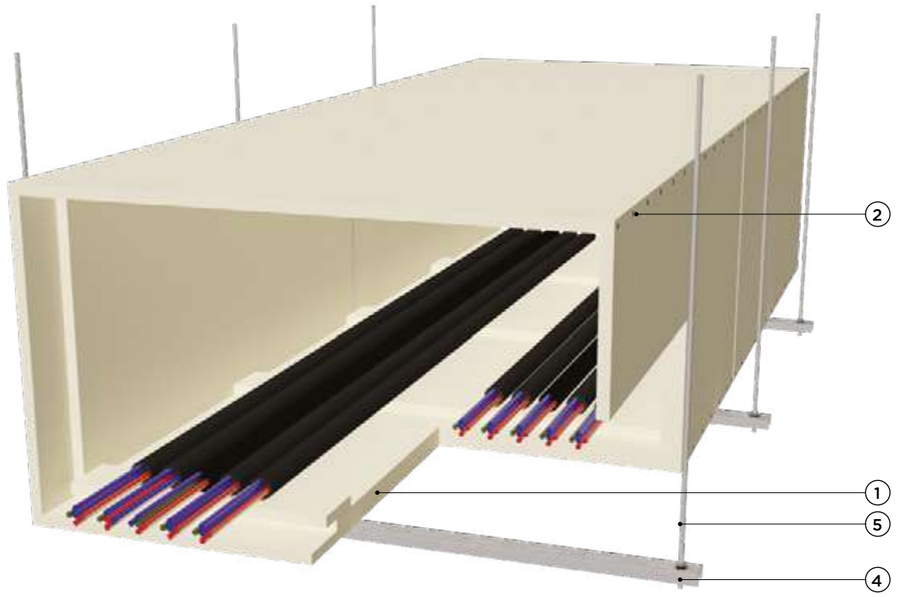
Zapotrzebowanie materiałowe

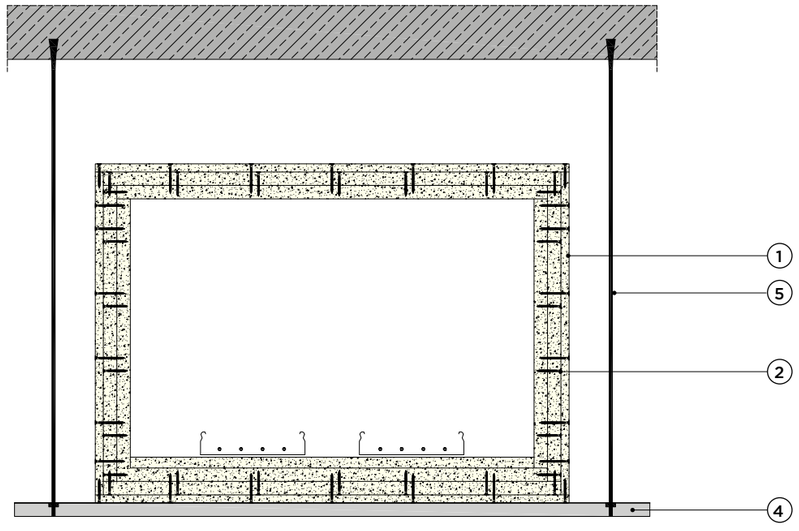
Nr	Materiał
1	Przeciwpożarowa klapa rewizyjna
2	Lekka ściana działowa, ściana szybu lub sufit podwieszany
3	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
4	Blachowkręty ø3,9x45 mm co 250 mm
5	Blachowkręty ø3,9x55 mm co 100 mmm
6	Uszczelka pęczniejąca 2x20 mm
7	Ościeżnica z blachy ocynk d = 2 mm
8	Rama drzwiczek z blachy ocynk d = 2 mm
9	Zamek
10	Masa szpachlowa VARIO + pianka montażowa ognioodporna
11	Wkręty ø4x30 mm

Materiały nieopisane na rysunkach: 4

6.80.00 Ogniochronna zabudowa tras kablowych

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
Zachowanie ciągłości dostaw energii i sygnału





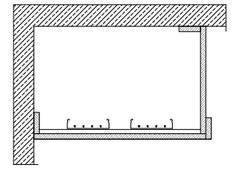
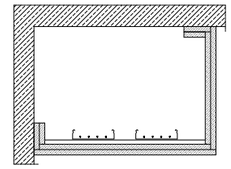
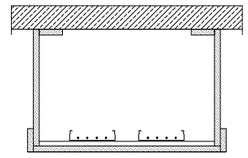
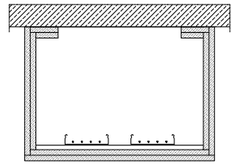
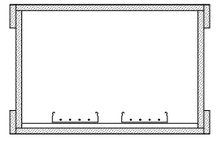
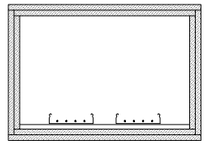
Klasa odporności ogniowej P30÷P120 wg

Maksymalny wymiar wew. 900x750 mm

Masa bez kabli M od 15 do 70 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2024/2587 wyd. 1

Dane techniczne

Nr systemu RIGIPS	Maksymalny wymiar wewnętrzny kanału [mm]	Klasa odporności ogniowej wg krytetium zachowania ciągłości dostaw energii i sygnału*			
		P 30	P 60	P 90	P 120
		Grubość ścianki kanału z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) [mm]			
6.80.00	900x700	25 mm	30 mm**)	20+20 mm**)	30+20+15 mm**)
Układ zabudowy	dwustronny				
	trójstronny				
	czterostronny				

*) Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2024/2587 wydanie 1
**) Możliwość stosowania zamiennych grubości płyt RIGIPS GLASROC F i liczby warstw:
- 30 mm lub 15+15 mm,
- 20+20 mm lub 25+15 mm,
- 30+20+15 mm lub 25+25+15 mm lub 20+15+15+15 mm.

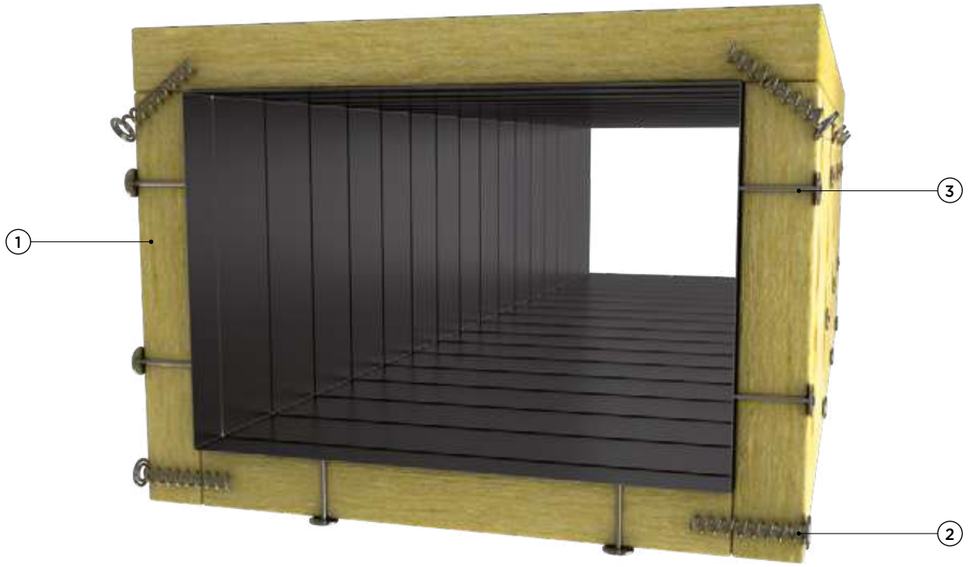
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m² obudowy trasy kablowej o wymiarach wewnętrznych 900x750 mm

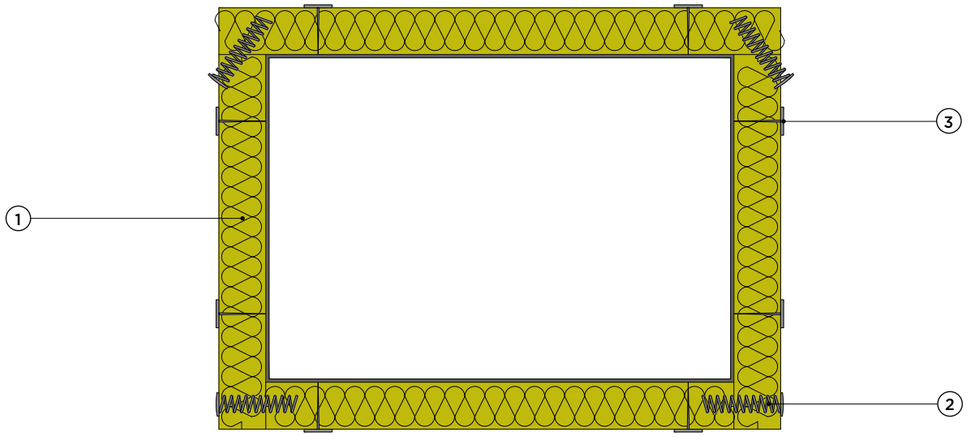
Nr	Materiał	Zużycie				
		Odporność ogniowa	P 30	P 60	P 90	P 120
		Grubość ścianki/j.m.	25	30	20+20	30+20+15
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30 mm	m²	–	1,02	-	1,02
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	m²	1,01	–	–	–
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 20 mm	m²	–	–	2,2	1,01
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm	m²	0,12	0,12	–	1,01
②	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 100 mm lub zszywki stalowe 80 co 100 mm	szt.	–	13	–	60
	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 100 mm lub zszywki stalowe 63 co 100 mm	szt.	13	6	40	32
	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 co 100 mm lub zszywki stalowe 50 co 100 mm	szt.	6	–	–	–
	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 100 mm lub zszywki stalowe 38 co 100 mm	szt.	–	25	32	–
	Wkręt RIGIPS TD 35 co 100 mm lub zszywki stalowe 28 co 100 mm	szt.	25	–	–	–
③	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,5	0,5	0,6	0,6
④	Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3mm) w rozstawie co 1000 mm					
⑤	Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 1000 mm					

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③

Przeciwpożarowe zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych i dymowych (kanały poziome)

Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1
Rozwiązania U Protect dla branży HVAC





- Klasa odporności ogniowej EIS 120
- Doskonała izolacyjność termiczna
- Wysoka jakość i estetyka
- Rozwiązania znacznie lżejsze niż konwencjonalne
- Minimalizacja odpadów w miejscu realizacji
- Dokument odniesienia ETA 18/0691

Dane techniczne

Parametry techniczne									
Rodzaj	Odporność ogniowa w systemie ISOVER U Protect (gr. produktu 90mm)*)	Klasa reakcji na ogień	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD		Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku AW/aW	Oporność przepływu powietrza (mierzona bez folii aluminiowej)	Wymiary			Rodzaj okładziny
							Grubość	Długość	Szerokość	
			[W/(m*K)]			[kPa*S/m²]	[mm]			
Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1	EIS 120 1)2)	Produkt niepalny – Euroklasa A1	10°C	0,031	0,9	60	90	1200	600	Czarna folia aluminiowa
			50°C	0,035						
			100°C	0,040						
			150°C	0,047						
			200°C	0,054						
			300°C	0,072						
			400°C	0,096						

1) Dla kanałów wentylacyjnych EI 120 (ve-ho i ↔ o) zgodnie z normą EN 1366-1.
2) Dla kanałów oddymiających EI 120 (ve-ho) S 500 multi zgodnie z normą EN 1366-8.
*) Klasa odporności ogniowej wg. Europejskiej Oceny Technicznej ETA 18/0691.



Szpilki zgrzewane i wkręty ognioochronne do kanałów poziomych z płytą U Protect Slab 4.0 ALU1



Liczba szpilek/m.b. kanału (średnio)



Liczba wkrętów FireProtect/m.b. kanału (średnio)

Wysokość kanału [mm]	Szerokość kanału [mm]				
	szer.<420	420<szer.<600	600<szer.<680	680<szer.<940	940<szer.<1200
wys.<420	25 15	29 15	32 15	37 15	42 15
420<wys.<600	33 15	38 15	40 15	45 15	50 15
600<wys.<680	39 17	43 17	45 17	50 17	55 17
680<wys.<940	49 17	53 17	55 17	60 17	65 17
940<wys.<1000	59 17	63 17	65 17	70 17	75 17

Przykład: w przypadku przewodu poziomego o długości 10 m i przekroju 1000 x 600 należy użyć 55 x 10 = 550 szpilek oraz 17 x 10 = 170 wkrętów ISOVER FireProtect.

Zapotrzebowanie materiałowe

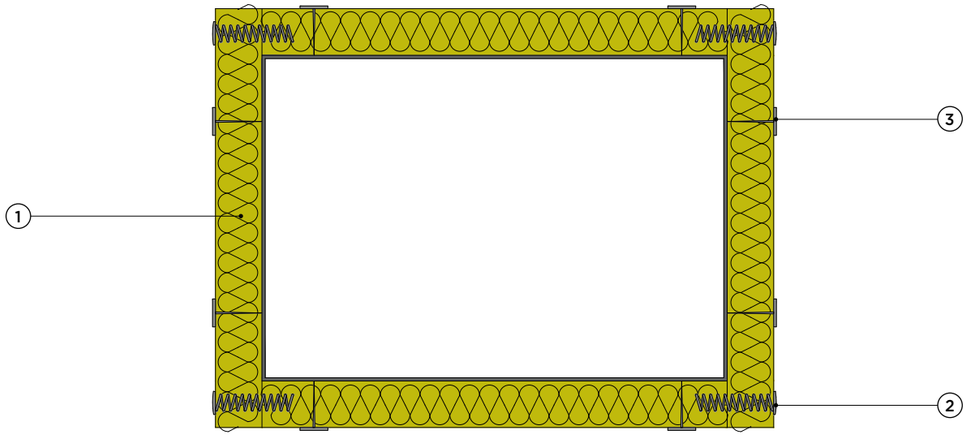
Nr	Materiał
1	Płyta z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1
2	Wkręty ISOVER FireProtect dł. 180 mm
3	Szpilki zgrzewane
4	Czarna taśma ISOVER Protect - taśmę należy stosować na wszystkich łączeniach płyt
5	Bezrozpuszczalnikowa dyspersyjna farba pęczniejąca ISOVER Protect BSF - służy do uszczelniania przejścia przez ścianę lub strop
6	Niepalny klej nieorganiczny ISOVER Protect BSK - należy stosować do przyklejania produktów izolacyjnych do ściany, podłogi lub sufitu

Materiały nieopisane na rysunkach: 4 5 6

Przeciwpożarowe zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych i dymowych (kanały pionowe)

Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1
Rozwiązania U Protect dla branży HVAC





- Klasa odporności ogniowej EIS 120
- Doskonała izolacyjność termiczna
- Wysoka jakość i estetyka
- Rozwiązania znacznie lżejsze niż konwencjonalne
- Minimalizacja odpadów w miejscu realizacji
- Dokument odniesienia ETA 18/0691

Dane techniczne

Parametry techniczne									
Rodzaj	Odporność ogniowa w systemie ISOVER U Protect (gr. produktu 90mm)*)	Klasa reakcji na ogień	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD		Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku AW/aW	Oporność przepływu powietrza (mierzona bez folii aluminiowej)	Wymiary			Rodzaj okładziny
							Grubość	Długość	Szerokość	
			[W/(m*K)]			[kPa*S/m²]	[mm]			
Płyty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1	EIS 120 1)2)	Produkt niepalny – Euroklasa A1	10°C	0,031	0,9	60	90	1200	600	Czarna folia aluminiowa
			50°C	0,035						
			100°C	0,040						
			150°C	0,047						
			200°C	0,054						
			300°C	0,072						
			400°C	0,096						

1) Dla kanałów wentylacyjnych EI 120 (ve-ho i ↔ o) zgodnie z normą EN 1366-1.
2) Dla kanałów oddymiających EI 120 (ve-ho) S 500 multi zgodnie z normą EN 1366-8.
*) Klasa odporności ogniowej wg. Europejskiej Oceny Technicznej ETA 18/0691.



Szpilki zgrzewane i wkręty ognioochronne do kanałów pionowych z płytą U Protect Slab 4.0 ALU1



Liczba szpilek/m.b. kanału (średnio)



Liczba wkrętów FireProtect/m.b. kanału (średnio)

Wysokość kanału [mm]	Szerokość kanału [mm]				
	szer.<420	420<szer.<600	600<szer.<680	680<szer.<940	940<szer.<1200
wys.<420	34 17	42 17	47 17	57 17	67 17
600<wys.<680	47 20	55 20	60 20	70 20	80 20
680<wys.<940	57 20	65 20	70 20	80 20	90 20

Przykład: w przypadku przewodu pionowego o długości 10 m i przekroju 1000 x 600 należy użyć 80 x 10 = 800 szpilek oraz 20 x 10 = 200 wkrętów ISOVER FireProtect.

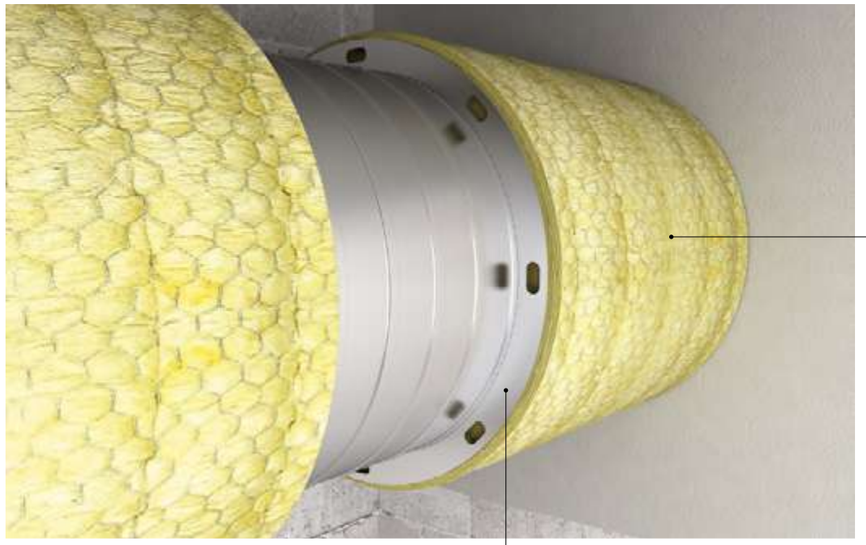
Zapotrzebowanie materiałowe

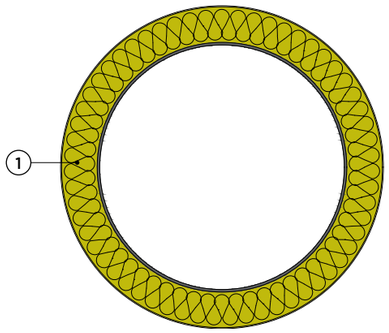
Nr	Materiał
1	Płyta z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT SLAB 4.0 ALU1
2	Wkręty ISOVER FireProtect dł. 180 mm
3	Szpilki zgrzewane
4	Czarna taśma ISOVER Protect - taśmę należy stosować na wszystkich łączeniach płyt
5	Bezrozpuszczalnikowa dyspersyjna farba pęczniejąca ISOVER Protect BSF - służy do uszczelniania przejścia przez ścianę lub strop
6	Niepalny klej nieorganiczny ISOVER Protect BSK - należy stosować do przyklejania produktów izolacyjnych do ściany, podłogi lub sufitu

Materiały nieopisane na rysunkach: 4 5 6

Przeciwpożarowe zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych i dymowych

Maty z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1
Rozwiązania U Protect dla branży HVAC







Kanały stalowe stosowane stosowane w EI120 należy po zewnętrznej stronie przewodu usztywnić za pomocą kołnierzy o wymiarach 40 x 5 mm umiejszczonych w połowie odległości pomiędzy wieszakami (co 1200 mm).



Poziome kanały okrągłe należy podwiesić za pomocą wieszaków z prętów stalowych. Naprężenie w stanie zimnym nie powinno przekraczać 6 N/mm².

Maksymalna odległość między zawiesinami nie powinna przekraczać 1500 mm. Pręty zawiesi należy mocować do kanału stalowego za pomocą profili wykonanych z blachy stalowej o wymiarach 2 x 25 mm.

- Klasa odporności ogniowej EIS 120
- Doskonała izolacyjność termiczna
- Wysoka jakość i estetyka
- Rozwiązania znacznie lżejsze niż konwencjonalne
- Minimalizacja odpadów w miejscu realizacji
- Dokument odniesienia ETA 18/0690

Dane techniczne

Parametry techniczne											
Rodzaj	Odporność ogniowa w systemie ISOVER U Protect (gr. produktu 90mm)*)	Klasa reakcji na ogień	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD		Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku AW/aW	Oporność przepływu powietrza (mierzona bez folii aluminiowej)	Wymiary			Rodzaj okładziny
			[W/(m*K)]			[kPa*S/m²]	Grubość	Długość	Szerokość	
							[mm]			
Mata z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1	EIS 120 1)2)	Produkt niepalny – Euroklasa A1	10°C	0,031	0,9	60	120	2500	600	Czarna folia aluminiowa
			50°C	0,035						
			100°C	0,040						
			150°C	0,047						
			200°C	0,054						
			300°C	0,072						
			400°C	0,096						

1) Dla kanałów wentylacyjnych EI 120 (ve-ho i ↔ o) S zgodnie z normą EN 1366-1.
2) Dla kanałów oddymiających EI 120 (ve-ho) S 1000 multi zgodnie z normą EN 1366-8.
*) Klasa odporności ogniowej wg. Europejskiej Oceny Technicznej ETA 18/0690.

Średnica pręta gwintowanego w zależności od średnicy kanału

Średnica pręta gwintowanego, który należy zastosować w przypadku maty na siatce ULTIMATE U Protect Wired Mat 4.0 ALU1 o grubości 120 mm (grubość kanału 0,7 mm, dł. 3000 mm) i przy naprężeniu nieprzekraczającym 6 N/mm².

	Średnica kanału Ø [mm]										
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
Średnica pręta Ø [mm]	5	6	6	6	6	6	6	6	8	10	10

Obliczanie długości mat

Do obliczenia potrzebnej długości mat zbrojonych siatką (w mm) można posłużyć się wzorem:
Długość = (średnica przewodu okrągłego + 2x grubość maty na siatce) × 3,14

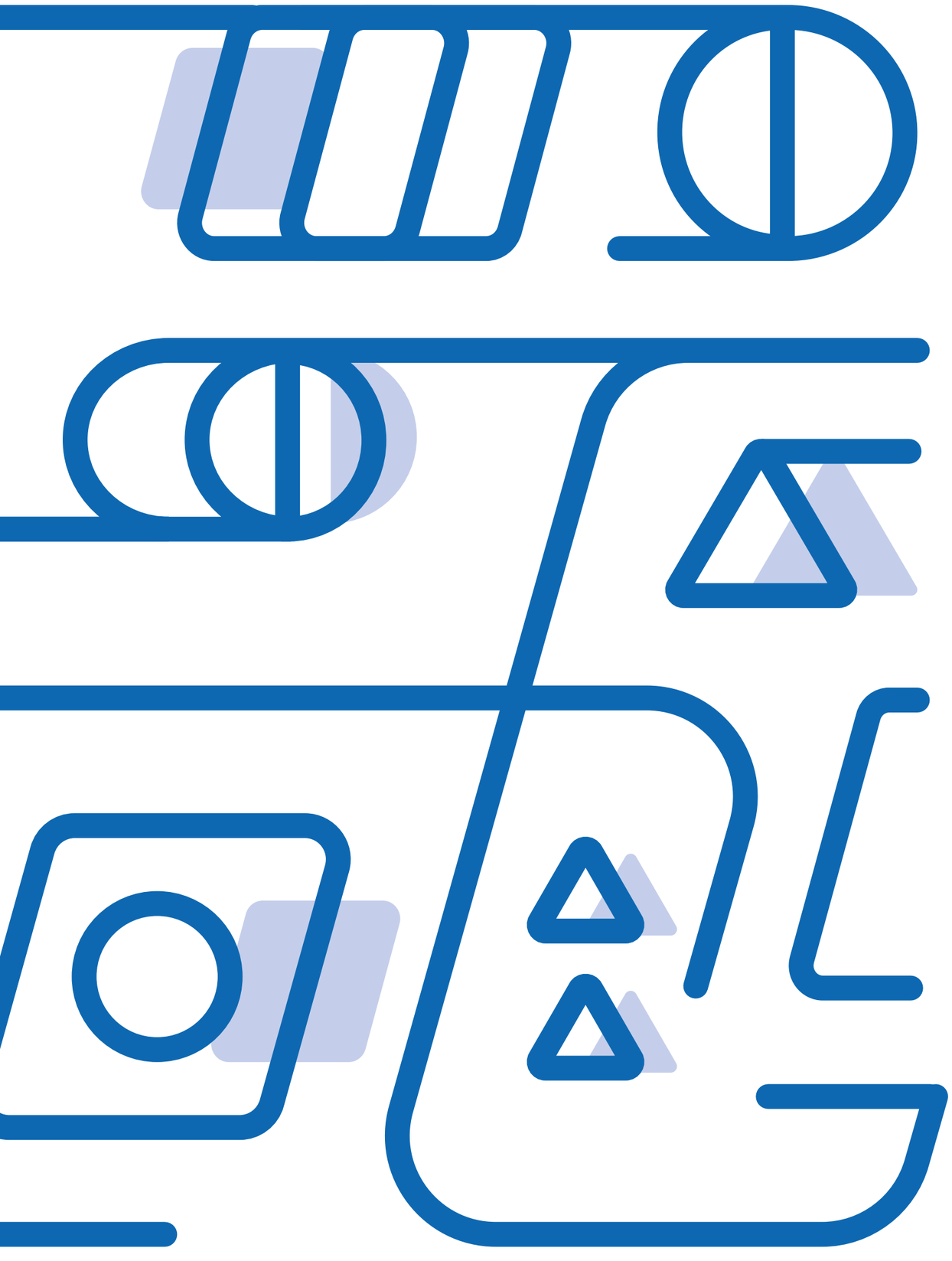
		Średnica kanału Ø [mm]																
	120	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Grubość maty [mm]		1390	1540	1700	1860	2020	2170	2330	2490	2640	2800	2960	3110	3270	3430	3590	3740	3900

Jedna mata siatkowa Dwie maty siatkowe

Zapotrzebowanie materiałowe

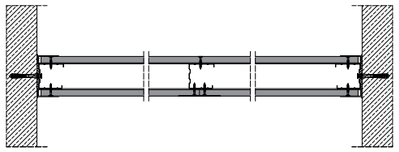
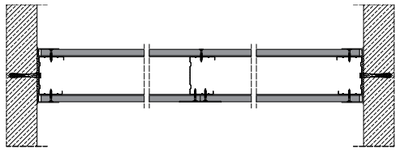
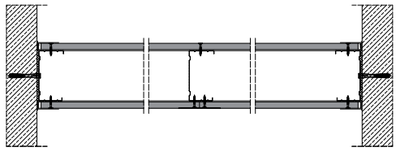
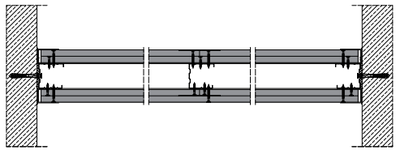
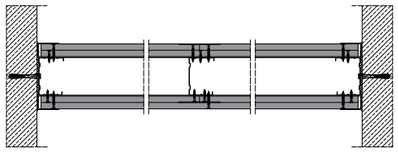
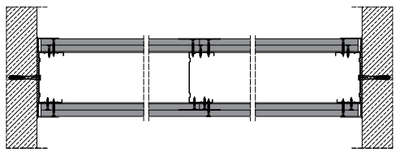
Nr	Materiał
1	Mata z wełny mineralnej ULTIMATE U PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU1
2	Kołnierz stalowy
3	Wieszak z prętów stalowych
4	Czarna taśma ISOVER Protect - taśmę należy stosować na wszystkich łączeniach mat
5	Bezrozpuszczalnikowa dyspersyjna farba pęczniejąca ISOVER Protect BSF - służy do uszczelniania przejścia przez ścianę lub strop
6	Niepalny klej nieorganiczny ISOVER Protect BSK - należy stosować do przyklejania produktów izolacyjnych do ściany, podłogi lub sufitu

Materiały nieopisane na rysunkach: 4 5 6

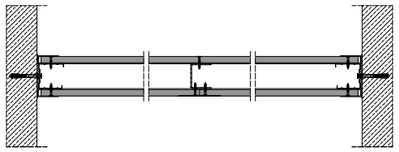
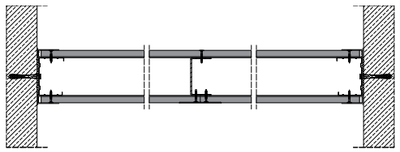
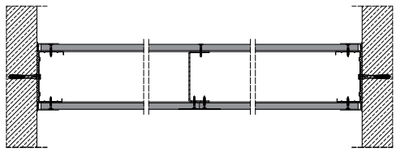
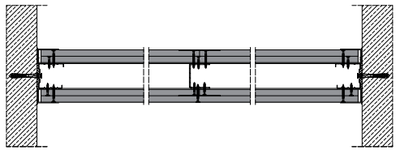
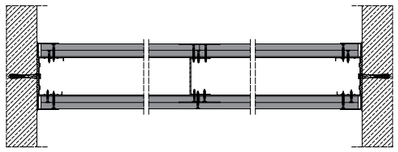
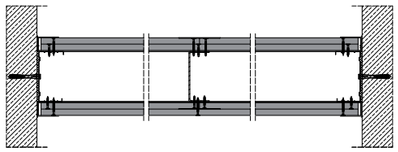


10. Kurtyny dymowe i blendy

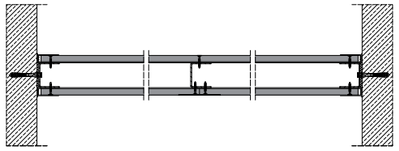
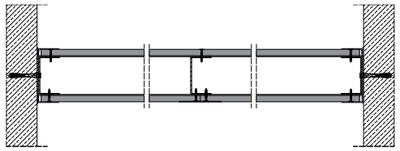
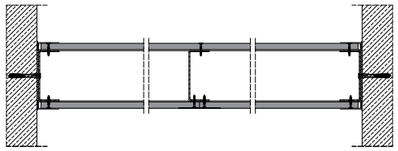
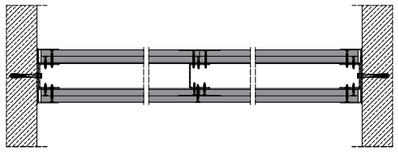
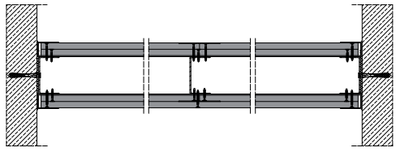
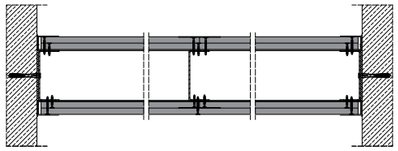
Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
882	8.40.01 DURA		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600/400/300	1000/1250/1500	od 34	75
884	8.40.02 DURA		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600/400/300	1000/1250/1500	od 34	100
886	8.40.03 DURA		CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600/400/300	1000/1250/1500	od 34	125
888	8.40.04 DURA		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1000	58	100
890	8.40.05 DURA		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1000	58	125
892	8.40.06 DURA		CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1000	58	150

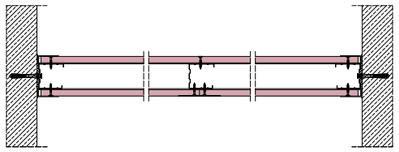
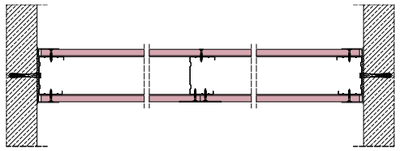
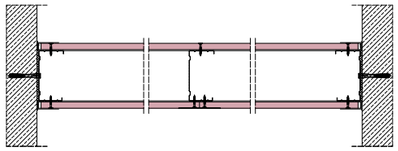
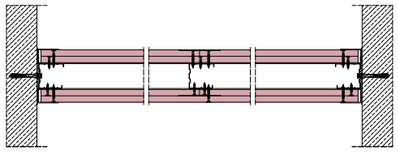
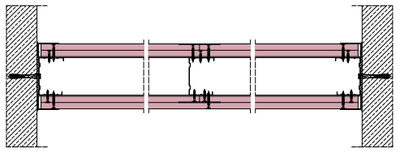
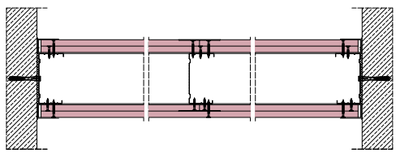
Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
894	8.40.07 DURA		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	1500	35	75
896	8.40.08 DURA		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	1500	35	100
898	8.40.09 DURA		CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	1500	35	125
900	8.40.10 DURA		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1750	59	100
902	8.40.11 DURA		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1750	59	125
904	8.40.12 DURA		CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	1750	59	150

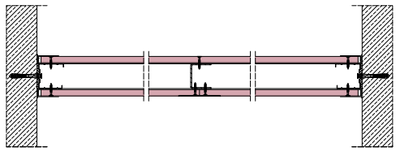
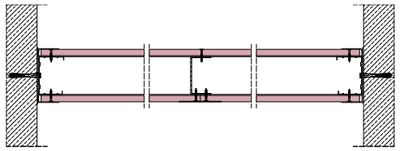
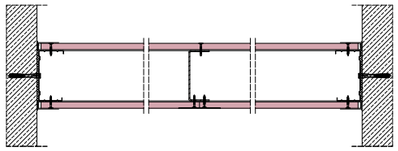
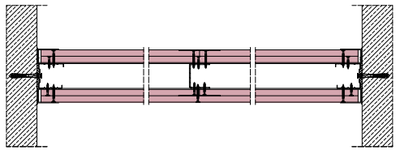
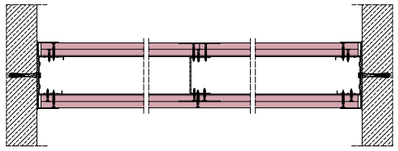
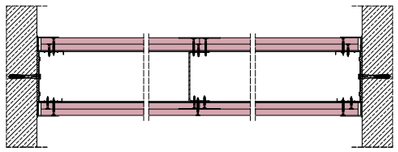
Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
906	8.40.13 DURA		UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	2500	36	75
908	8.40.14 DURA		UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	2500	36	100
910	8.40.15 DURA		UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5	DH 60	600	2500	36	125
912	8.40.16 DURA		UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	3000	60	100
914	8.40.17 DURA		UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	3000	60	125
916	8.40.18 DURA		UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5	DH 60	600	3000	60	150

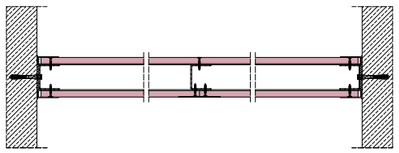
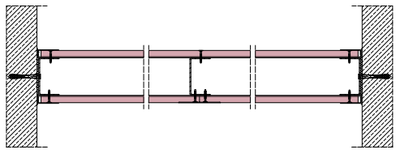
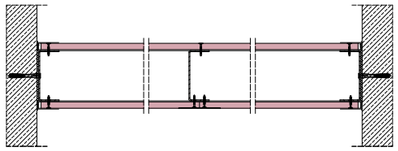
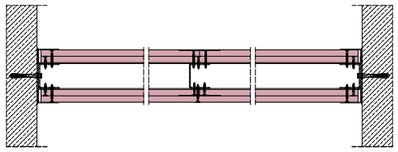
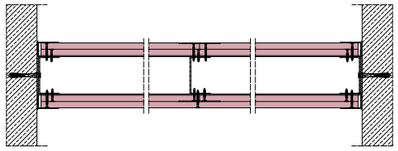
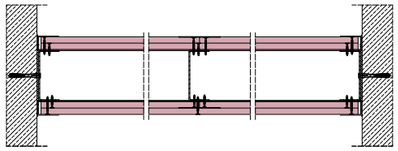
Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
918	8.40.01		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600/400/300	1000/1250/1500	od 30	75
920	8.40.02		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600/400/300	1000/1250/1500	od 30	100
922	8.40.03		CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600/400/300	1000/1250/1500	od 30	125
924	8.40.04		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1000	50	100
926	8.40.05		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1000	50	125
928	8.40.06		CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1000	50	150

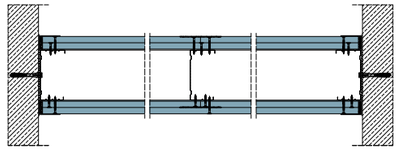
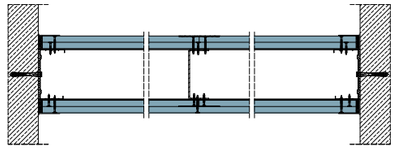
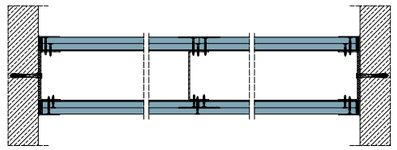
Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
930	8.40.07		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	1500	31	75
932	8.40.08		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	1500	31	100
934	8.40.09		CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	1500	31	125
936	8.40.10		CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1750	51	100
938	8.40.11		CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1750	51	125
940	8.40.12		CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	1750	51	150

Kurtyny dymowe i blendy

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
942	**8.40.13**		UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	2500	32	75
944	**8.40.14**		UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	2500	32	100
946	**8.40.15**		UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5	600	2500	32	125
948	**8.40.16**		UA 50	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	3000	52	100
950	**8.40.17**		UA 75	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	3000	52	125
952	**8.40.18**		UA 100	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5	600	3000	52	150

Kurtyny dymowe i blendy

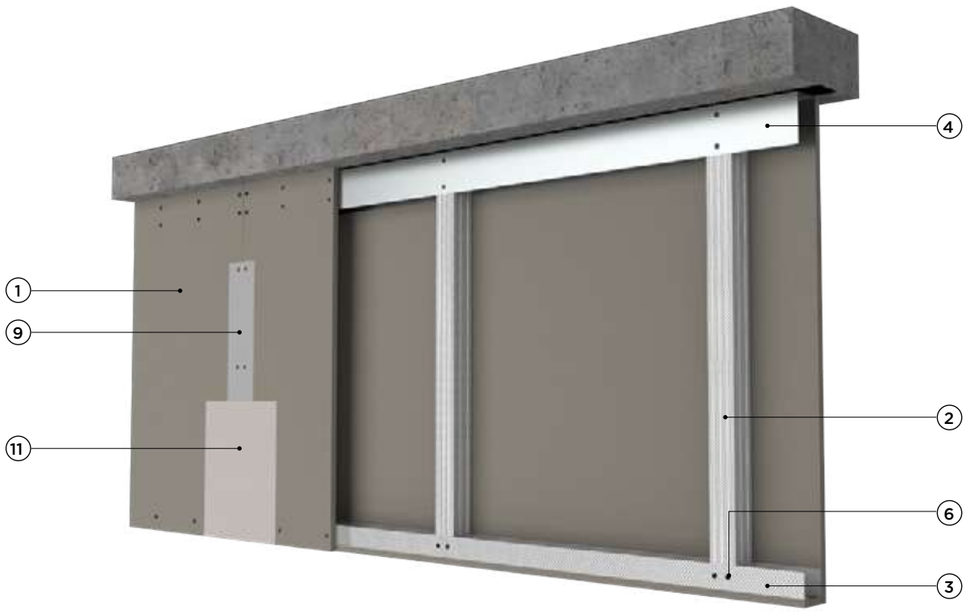
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu		Klasa odporności ogniowej	Rozstaw profili pionowych	Maksymalna wysokość	Masa	Grubość
			Konstrukcja	Opłytowanie	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]	[mm]
954	8.40.06 X OCEAN		CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	DH 130	600	1000	54	od 100
956	8.40.12 X OCEAN		CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z profilami Rigips UA 50/75/100	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	DH 130	600	1750	55	od 100
958	8.40.18 X OCEAN		Rigips UA 50/75/100	Płyta gipsowa z matą z włókna szklanego RIGIPS GLASROC® X OCEAN 2x12,5	DH 130	600	3000	55	od 100

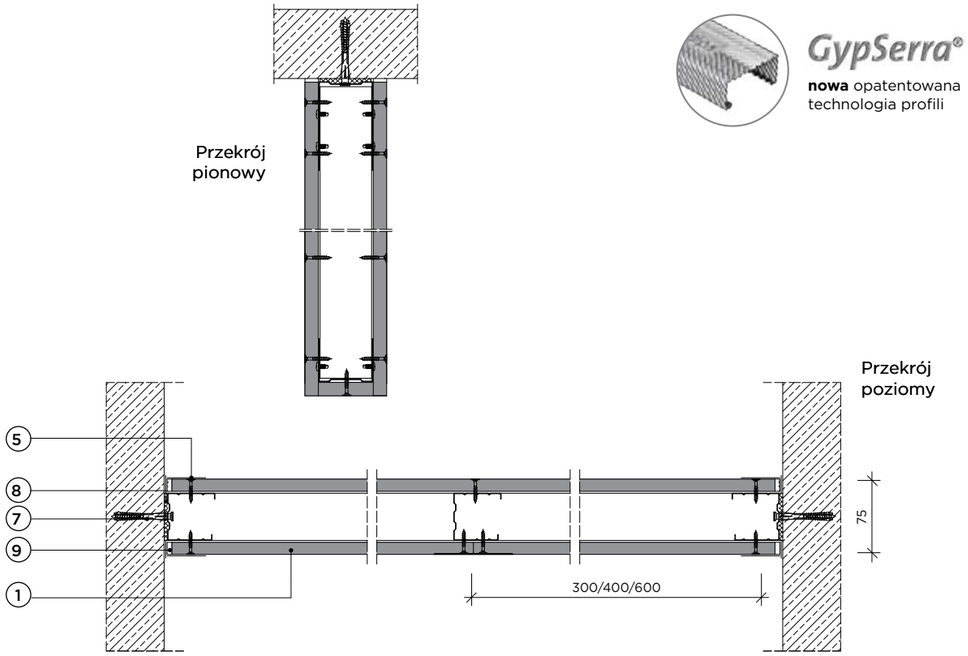
8.40.01 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1500 mm

Grubość G = 75 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 34 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	34	75	600	CW 50 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)
	1250	35		400			
	1500	36		300			

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

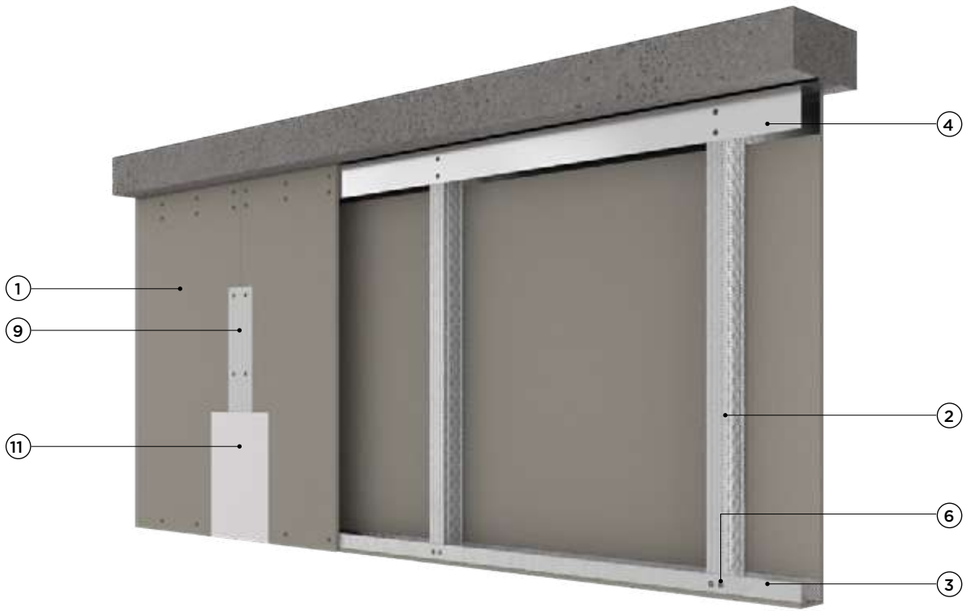
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

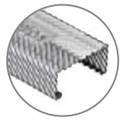
8.40.02 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE

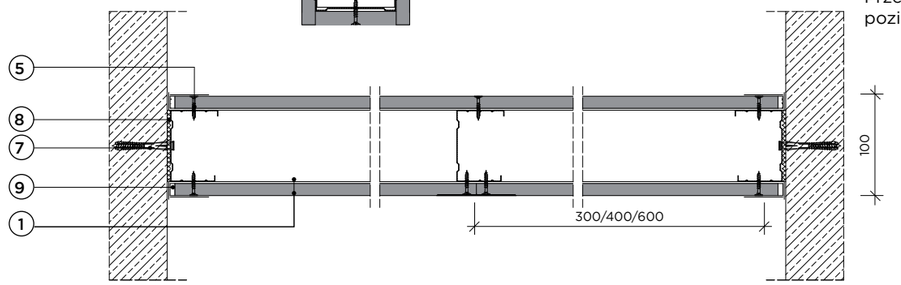




GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1500 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 34 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	34	100	600	CW 75 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)
	1250	35		400			
	1500	36		300			

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

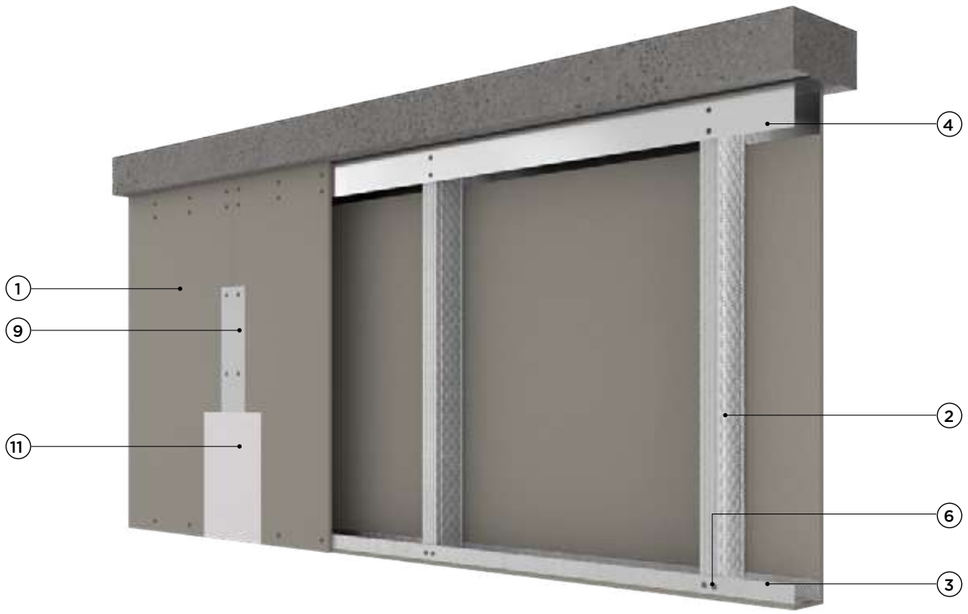
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

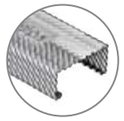
8.40.03 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE

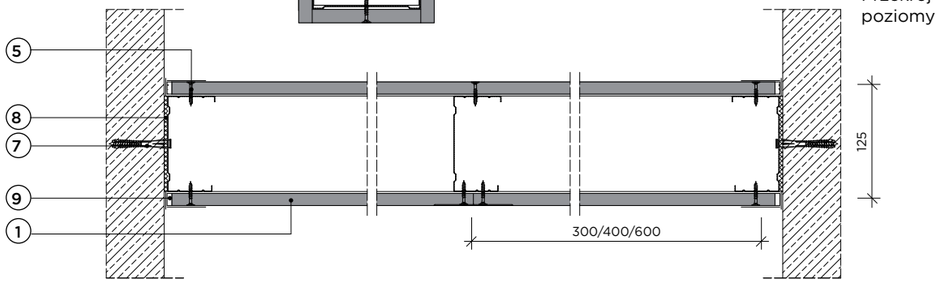




GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1500 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 34 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	34	125	600	CW 100 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)
	1250	35		400			
	1500	36		300			

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

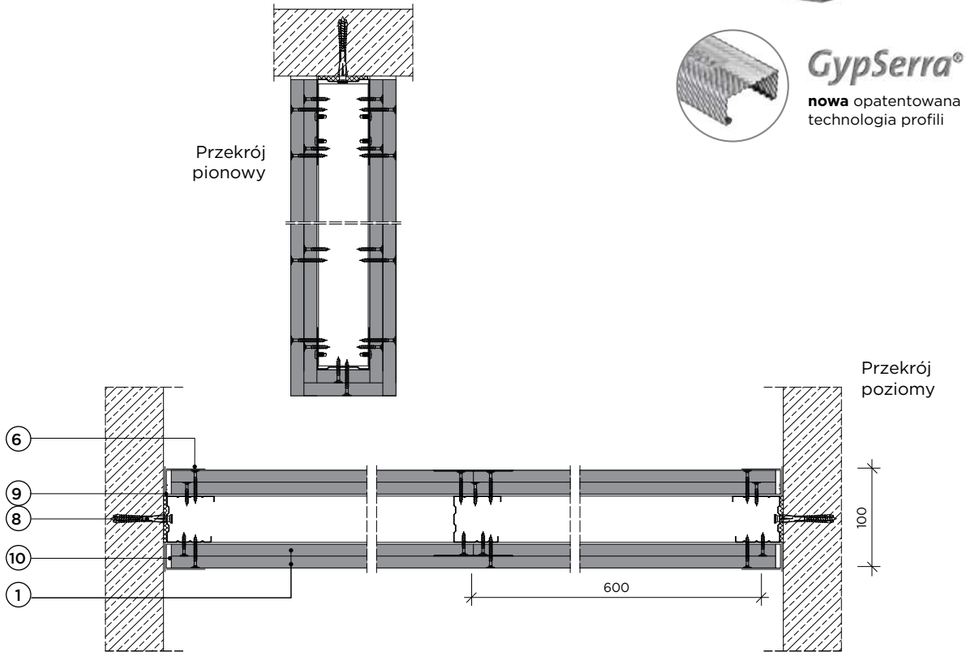
8.40.04 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1000 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 58 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	58	100	600	CW 50 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

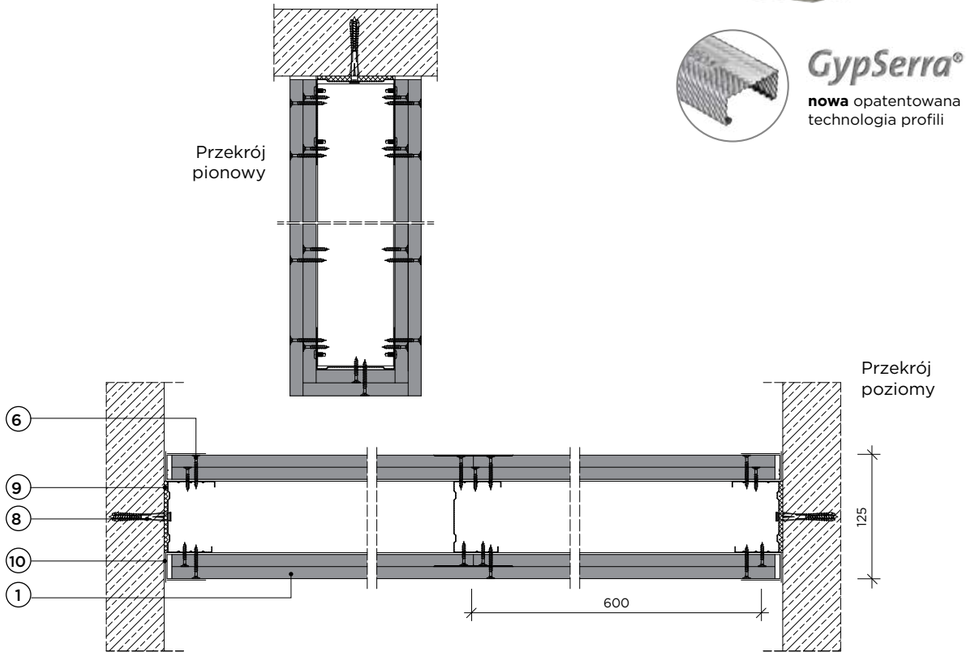
8.40.05 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1000 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 58 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	58	125	600	CW 75 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

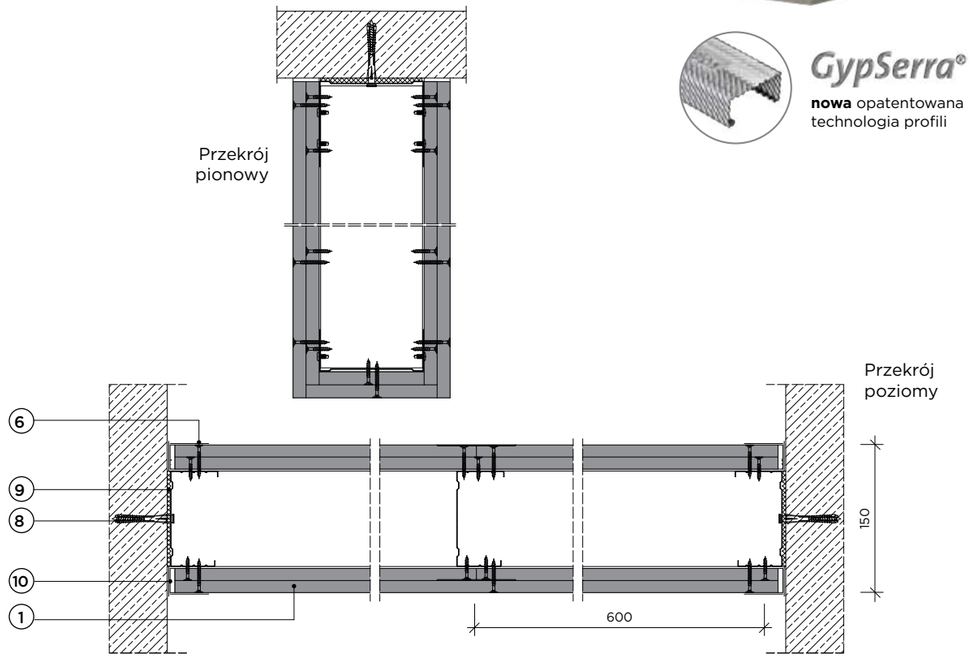
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H do 1000 mm

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M od 58 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1000	58	150	600	CW 100 Ultrastil®/Gyp-Serra®	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

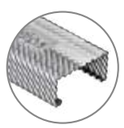
8.40.07 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 naprzemiennie UA 50
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE

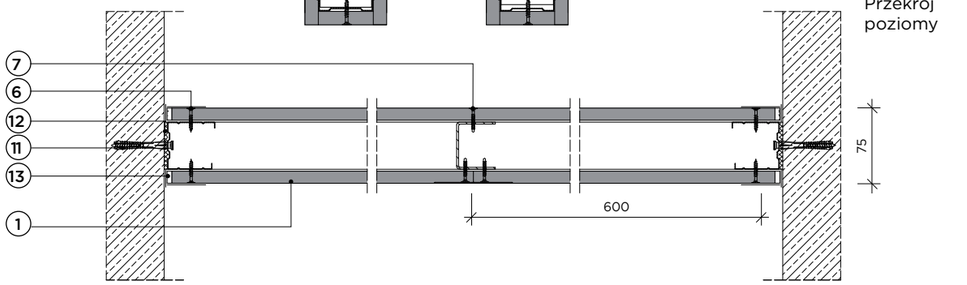




GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy

Przekrój
poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 75 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 35 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1500	35	75	600	CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 50	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 50	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

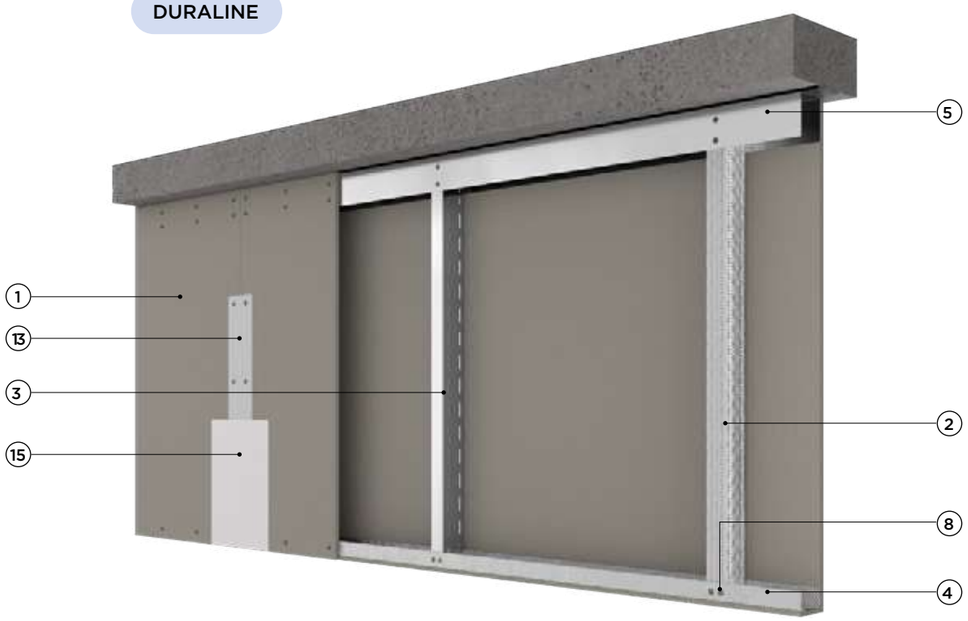
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 10 14 16

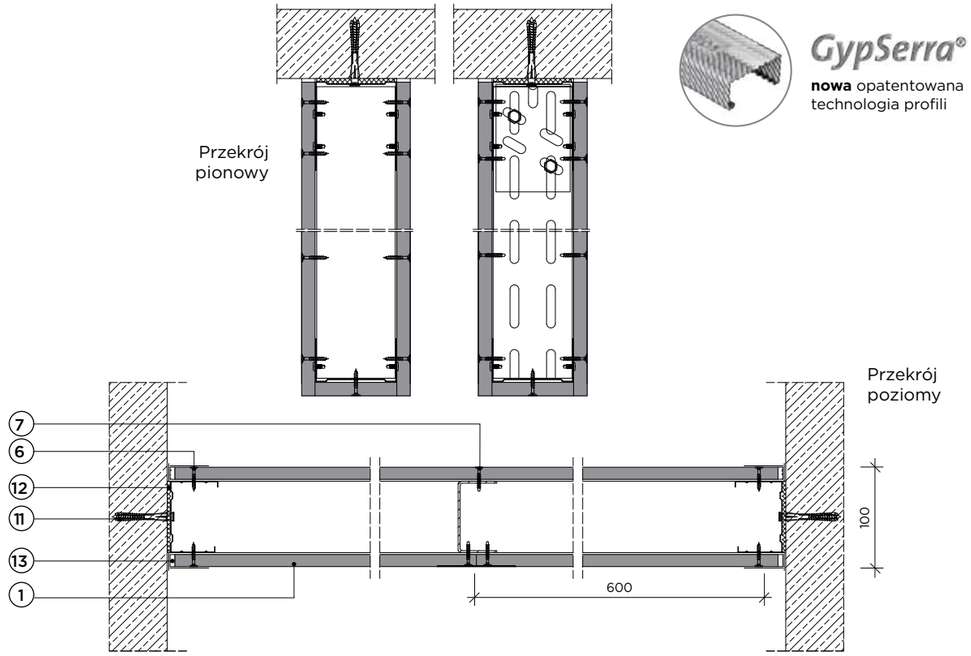
8.40.08 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 naprzemiennie UA 75
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 35 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1500	35	100	600	CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 75	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 75	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

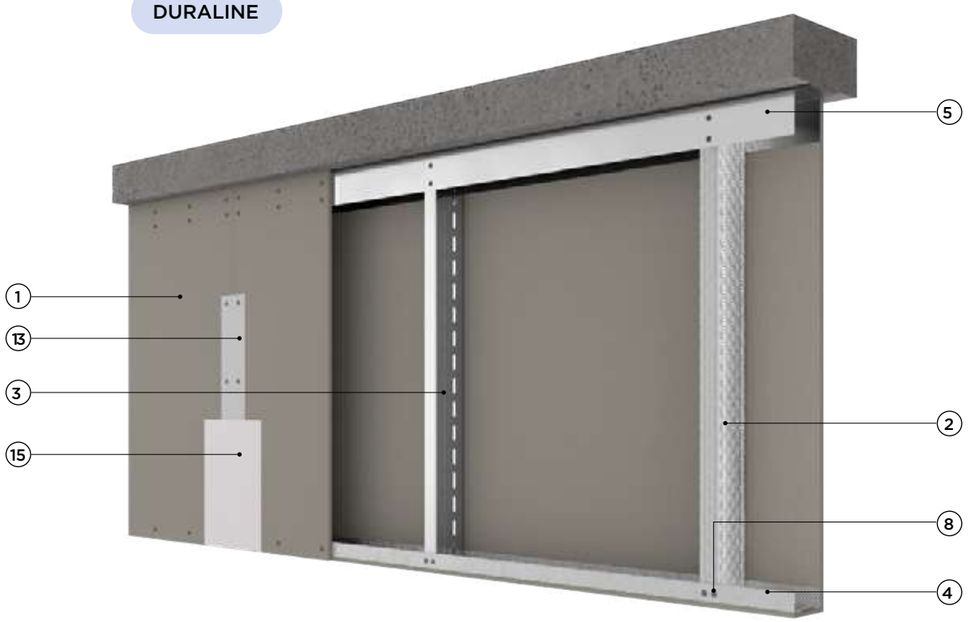
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 10 14 16

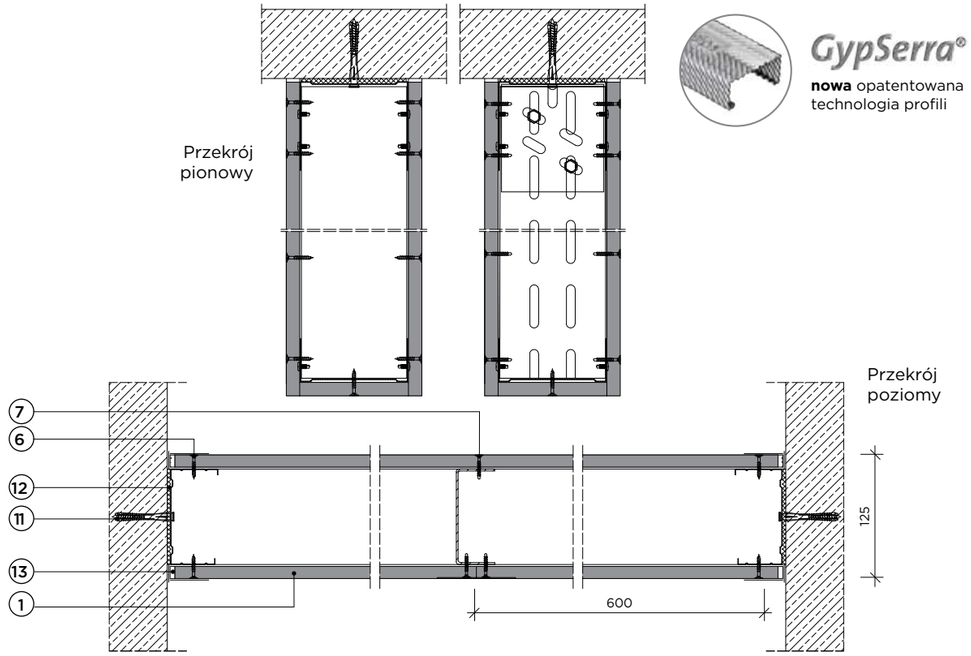
8.40.09 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 naprzemiennie z UA 100
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 35 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1500	35	125	600	CW 100 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 100	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 100	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 9 10 14 16

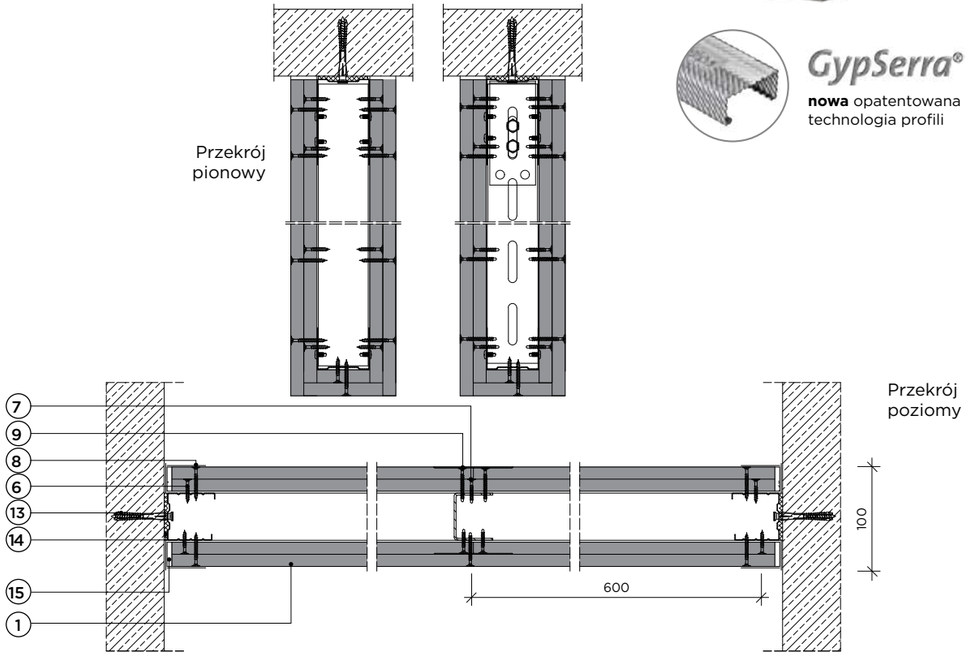
8.40.10 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 naprzemiennie UA 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 59 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1750	59	100	600	CW 50 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 50	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 50	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

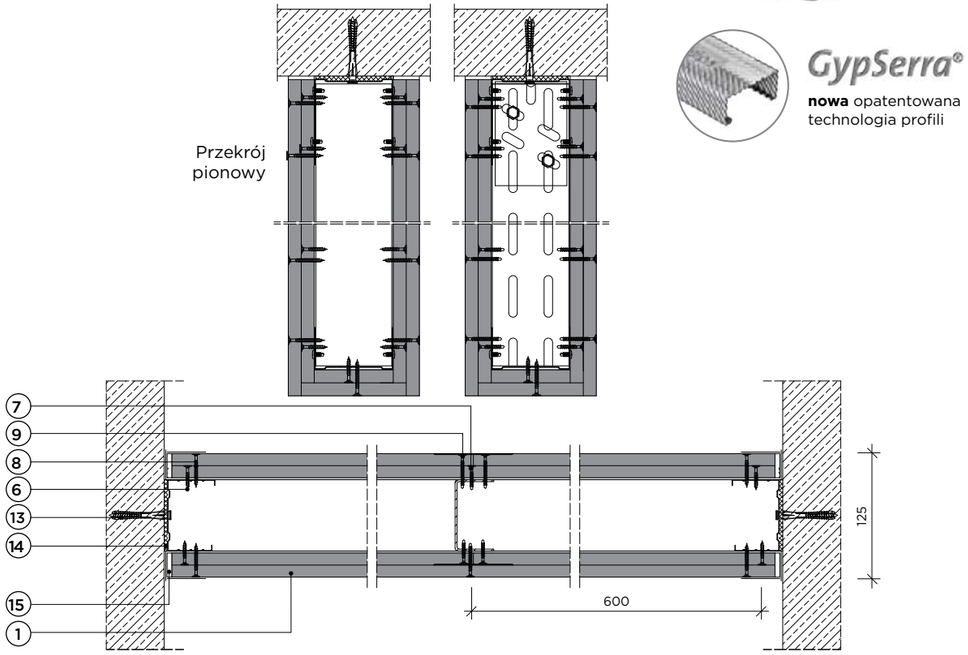
8.40.11 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 naprzemiennie UA 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 59 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1750	59	125	600	CW 75 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 75	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 75	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

8.40.12 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 naprzemiennie z UA 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy



Przekrój
poziomy

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 59 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	1750	59	150	600	CW 100 Ultrastil®/ GypSerra® naprzemiennie z UA 100	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 100	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

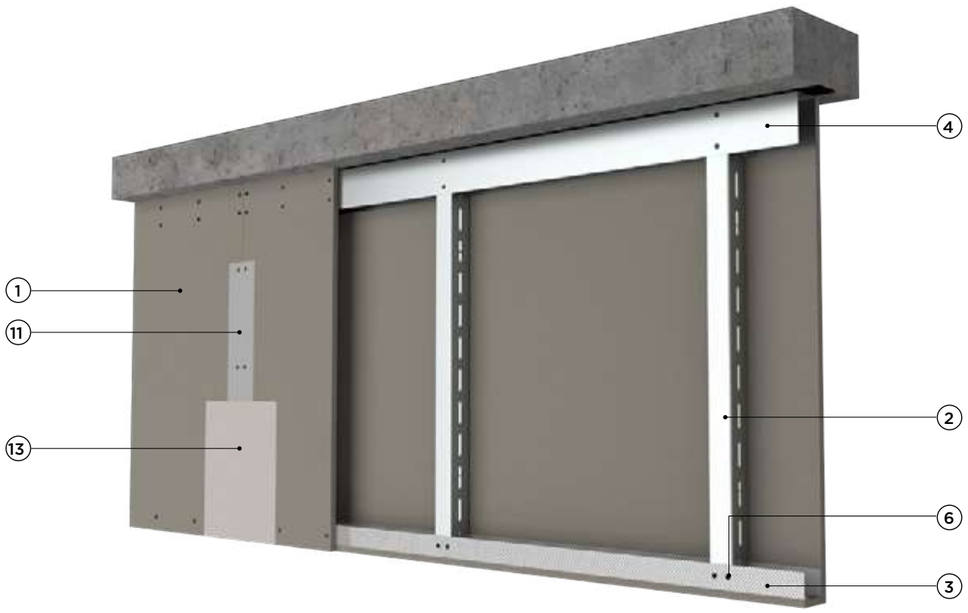
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

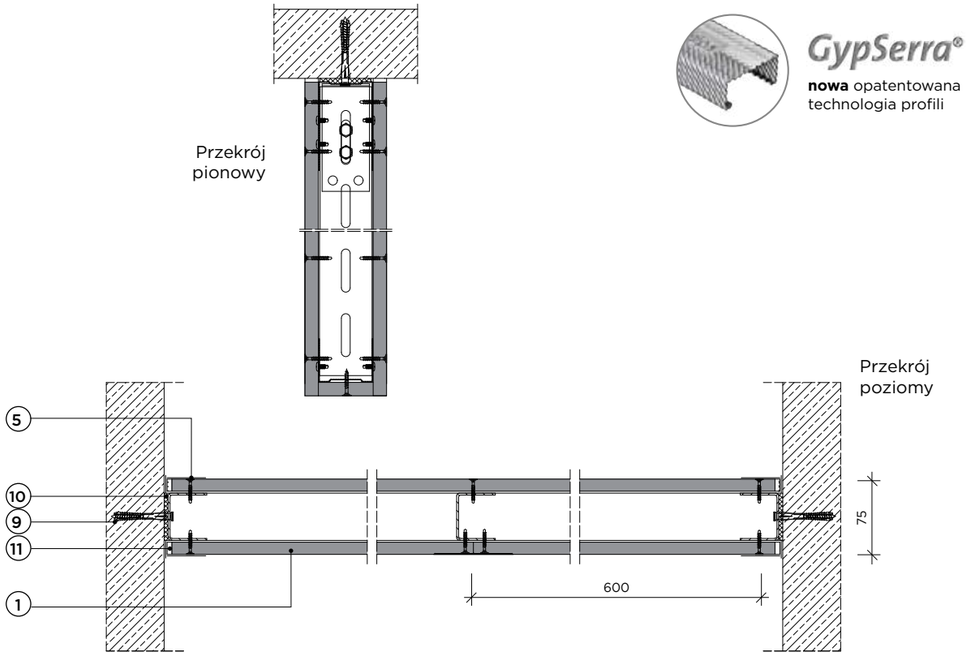
8.40.13 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 75 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 36 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	2500	36	75	600	UA 50	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 50	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

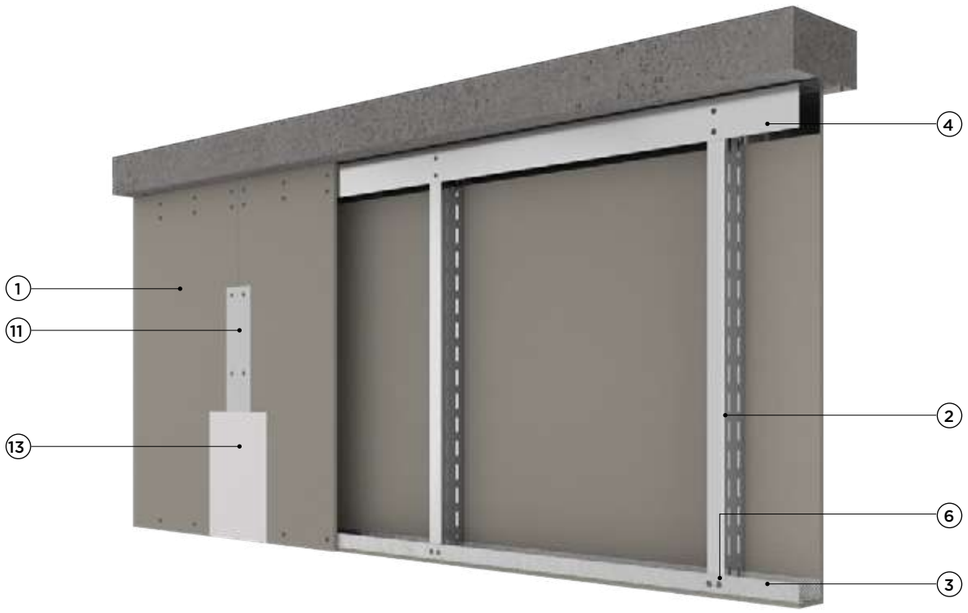
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

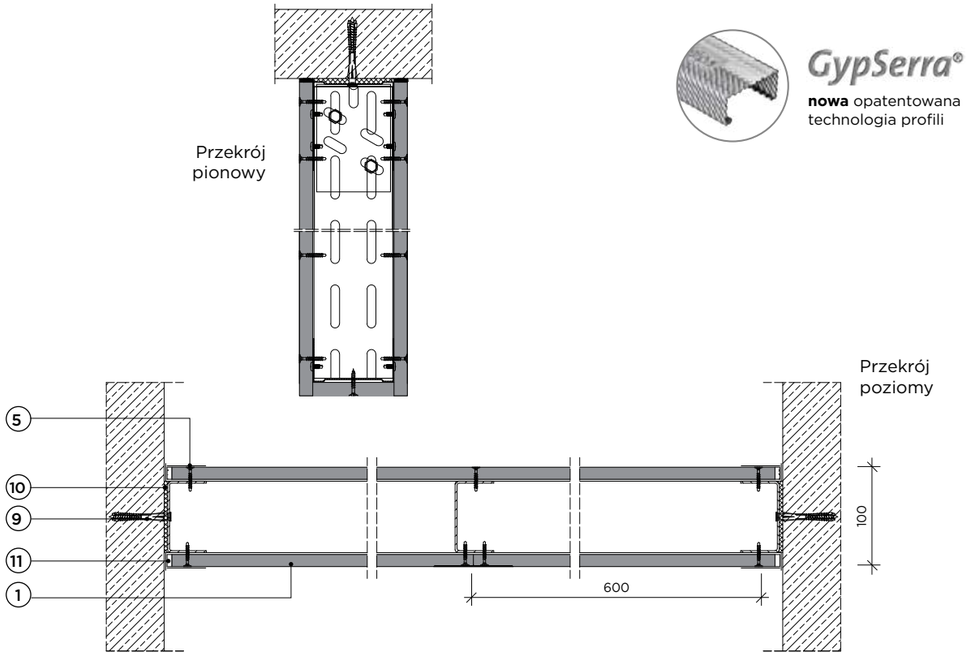
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 36 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	2500	36	100	600	UA 75	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 75	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

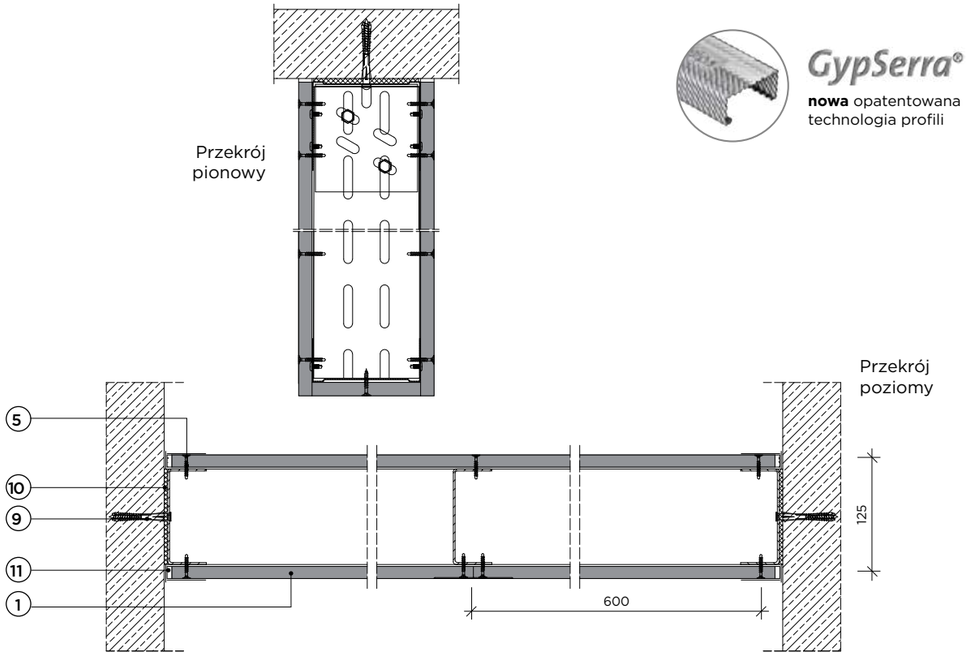
8.40.15 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 100 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 36 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	2500	36	125	600	UA 100	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 100	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

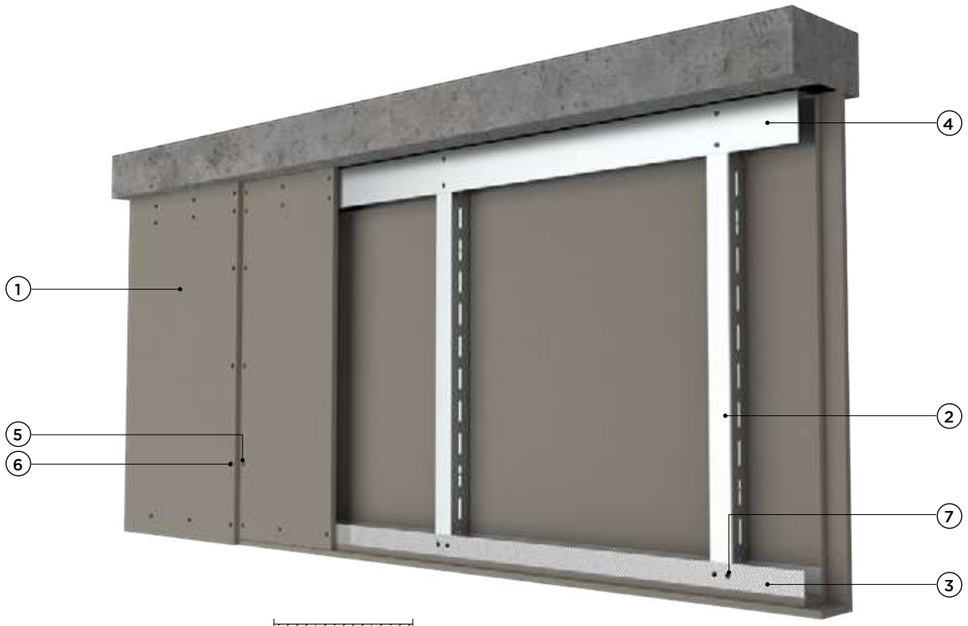
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

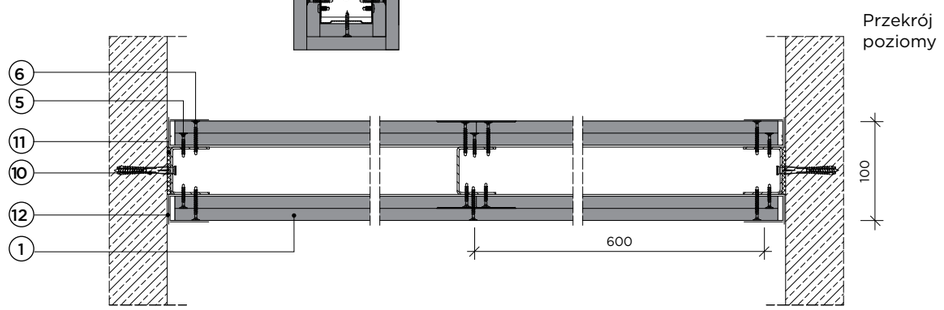
DURALINE





GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy



Przekrój
poziomy

Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 100 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 60 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	3000	60	100	600	UA 50	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 50	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

8.40.17 DURA

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

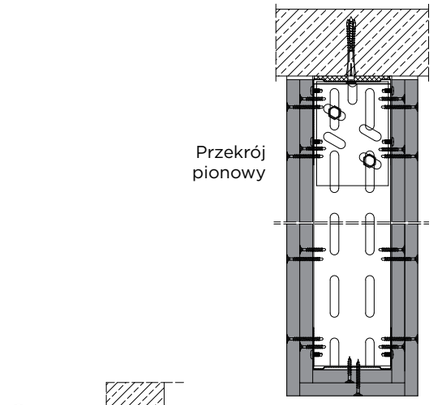
DURALINE



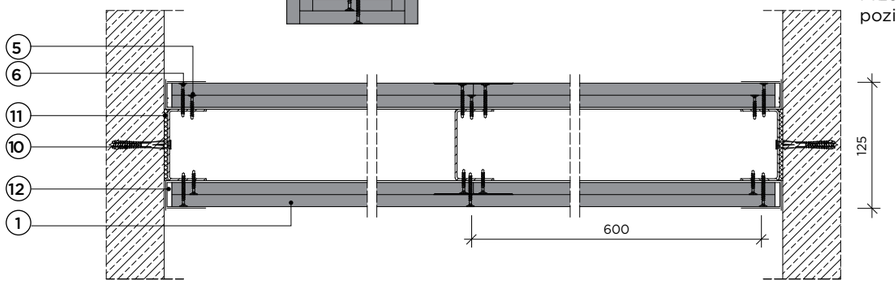


GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy



Przekrój
poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 125 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 60 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	3000	60	125	600	UA 75	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 75	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGPS PRO DURALINE gr. 12,5 mm

DURALINE

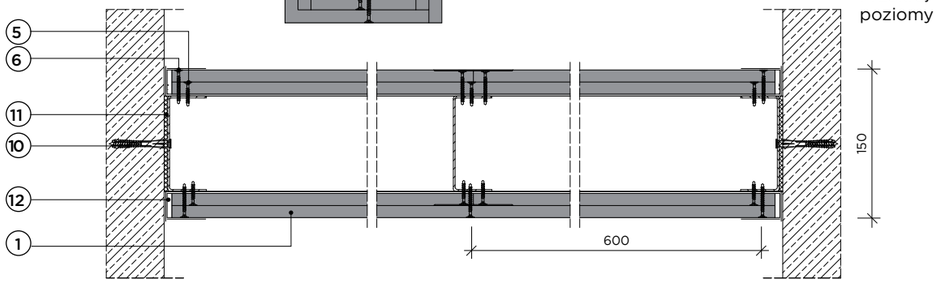




GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy

Przekrój
poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 60

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 150 mm

Klasyfikacja ogniowa LBO-1628-K/22

Masa M = 60 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 60[1)]	3000	60	150	600	UA 100	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	niewymagane***)

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
***) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-1628-K/22. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

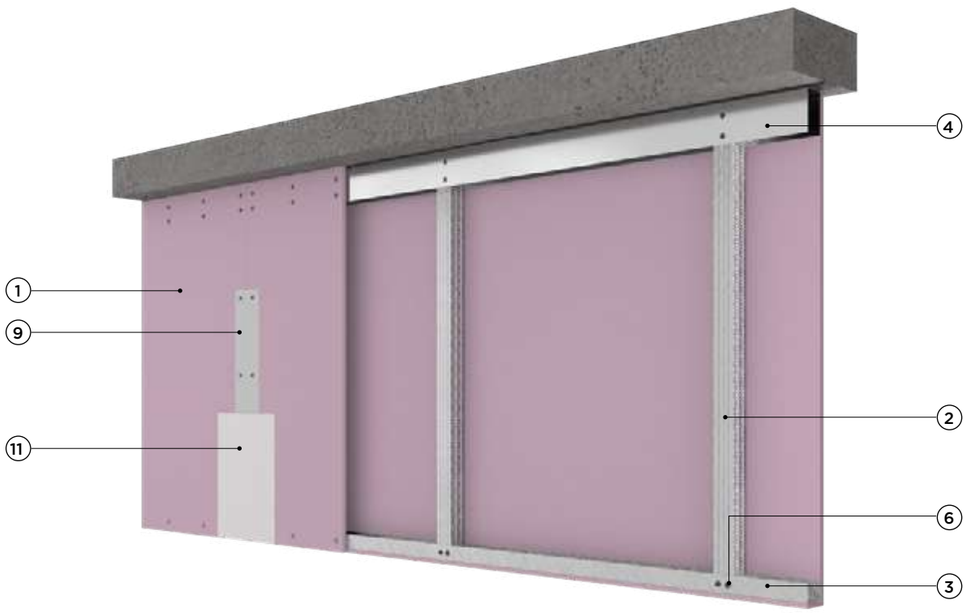
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 100	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

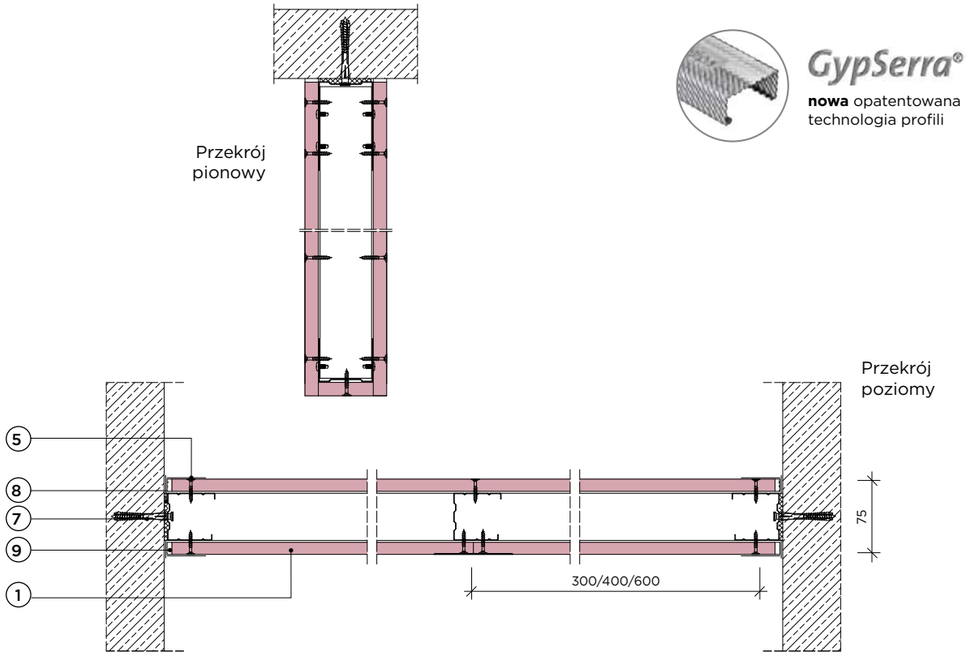
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

8.40.01 Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H do 1500 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M od 30 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	30	75	600	CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)
1250	31		400			
1500	32		300			

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

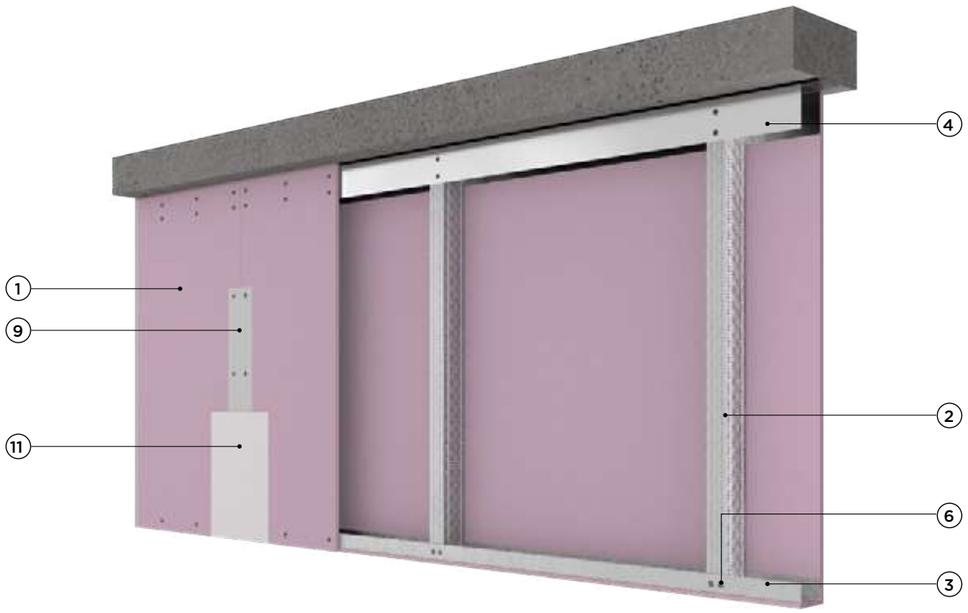
Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

Blenda

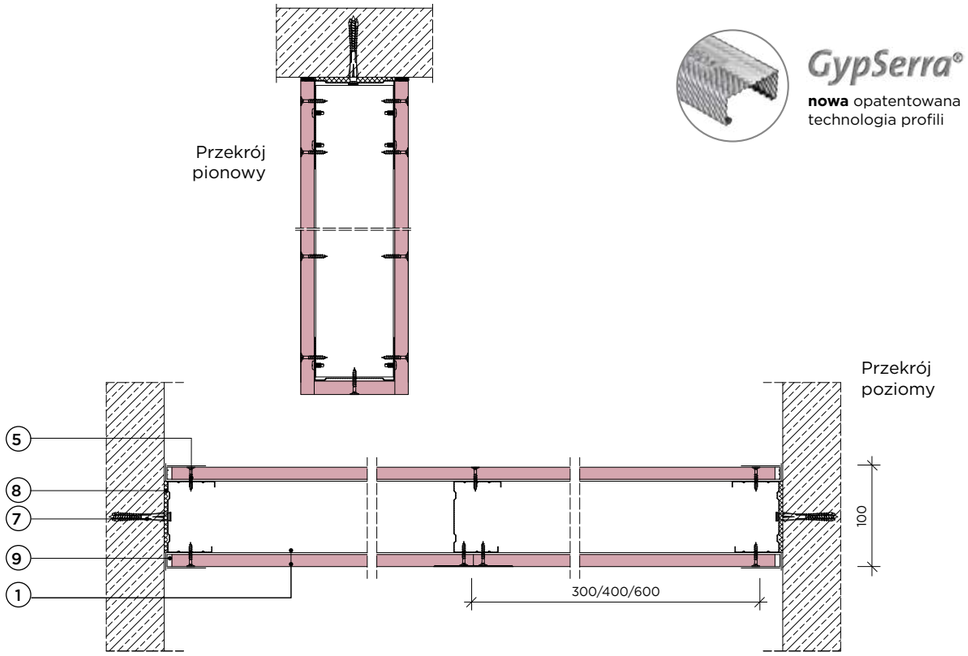
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy

Przekrój
poziomy



Maksymalna wysokość
H do 1500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M od 30 kg/m²

Opinia techniczna
ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	30	100	600	CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)
1250	31		400			
1500	32		300			

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

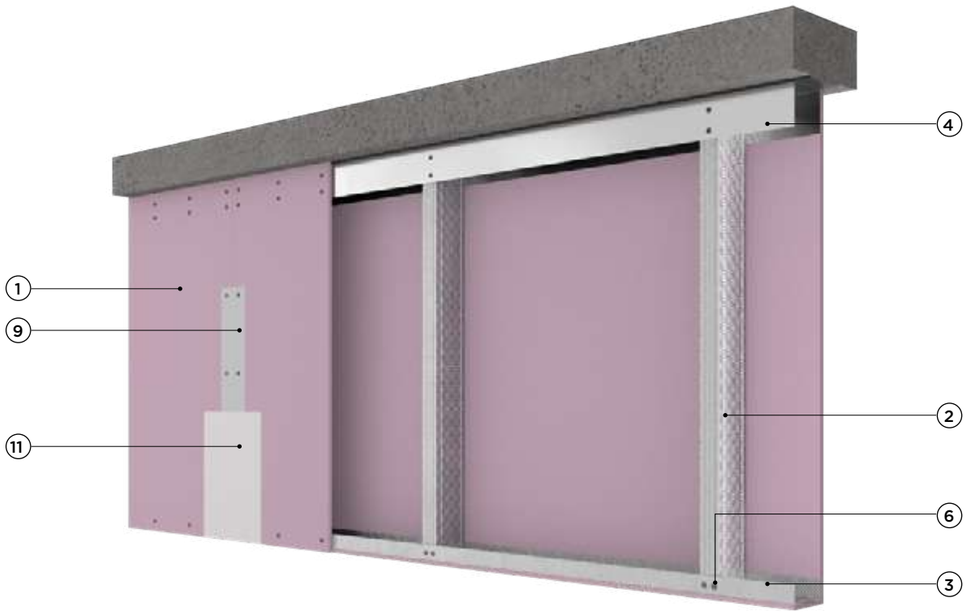
Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

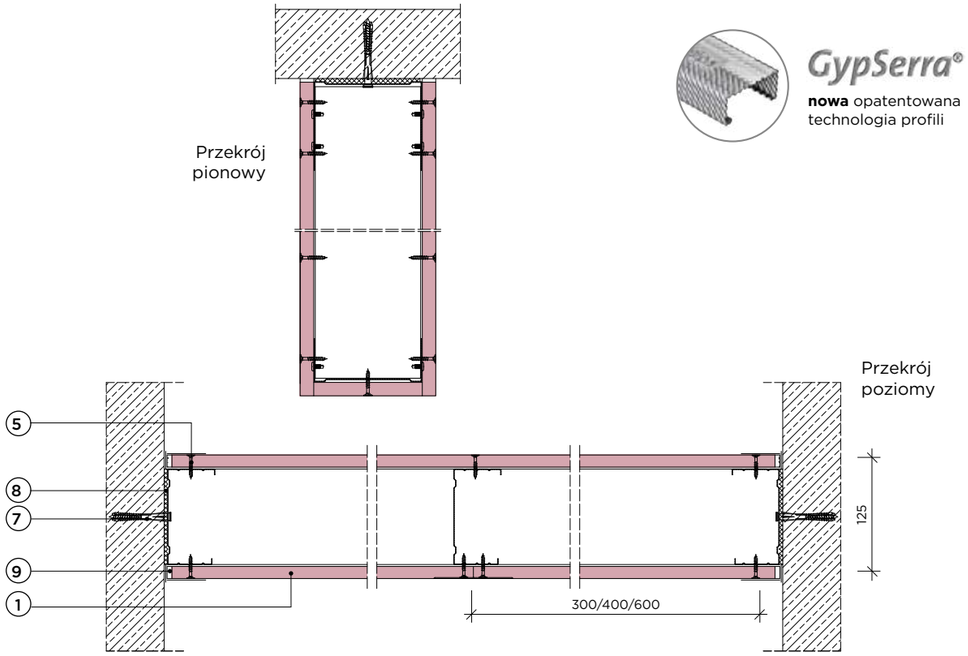
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

8.40.03 Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H do 1500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M od 30 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	30	125	600	CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)
1250	31		400			
1500	32		300			

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		rozstaw profili CW co 300 mm (wys. 1.5 m)	rozstaw profili CW co 400 mm (wys. 1.25 m)	rozstaw profili CW co 600 mm mm (wys. 1 m)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5mm	2,10	2,10	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	2,70	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,90	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	0,90	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	50,00	38,00	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	32,00	24,00	16,00	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	1,80	szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	1,00	1,10	m
9	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	0,50	0,50	kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80	2,80	m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	0,20	kg
12	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 10 12

Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

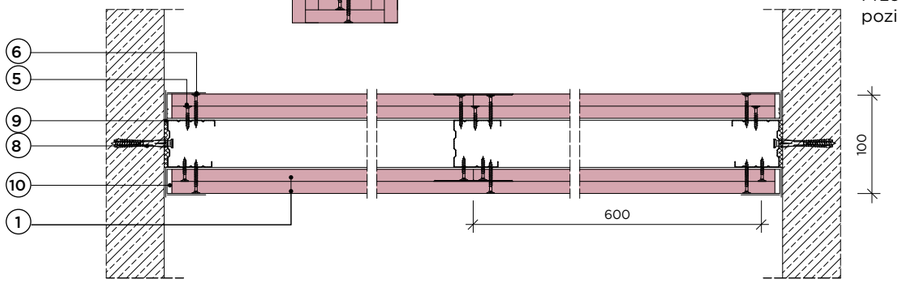




GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Maksymalna wysokość H = 1000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 50 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	50	100	600	CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

Blenda

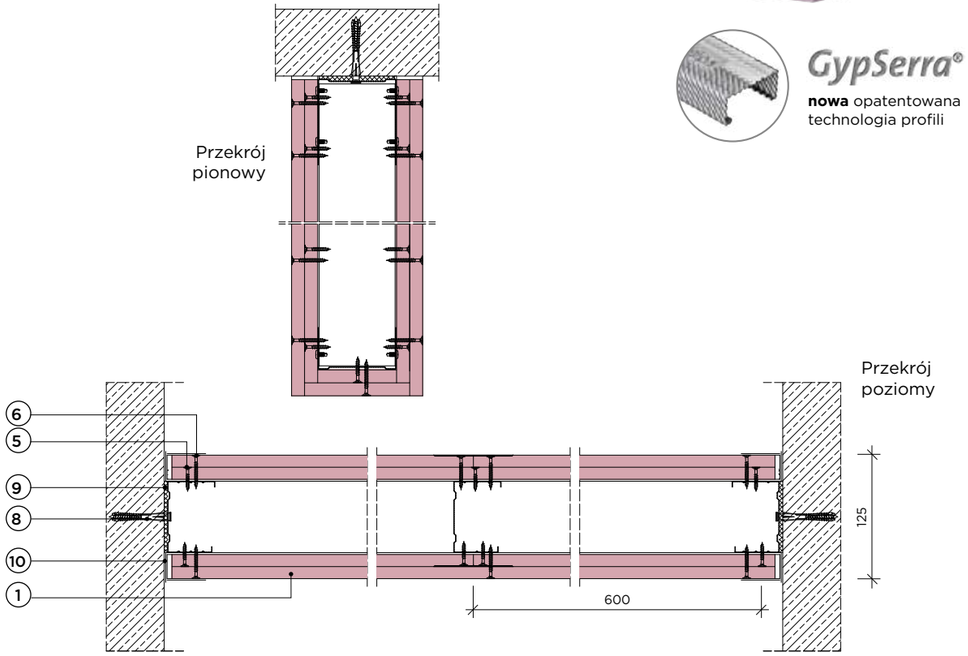
na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Maksymalna wysokość H = 1000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 50 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	50	125	600	CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

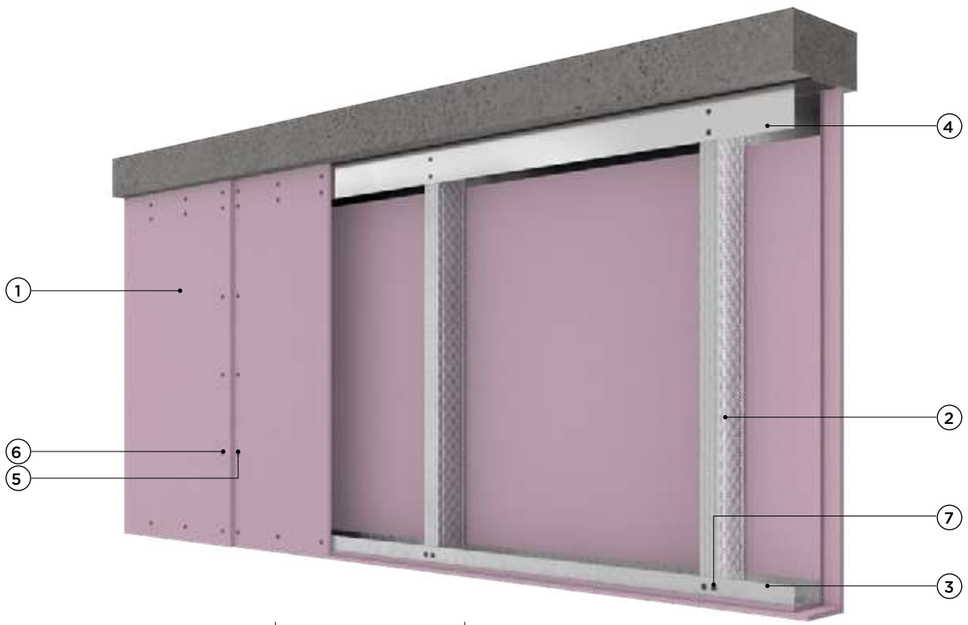
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

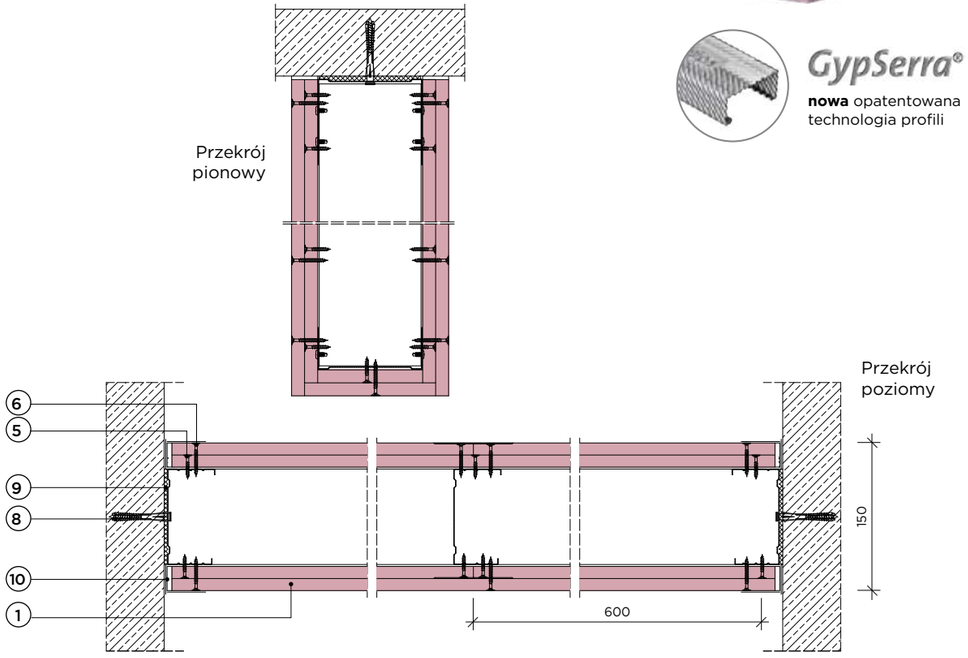
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 1000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 50 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1000	50	150	600	CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

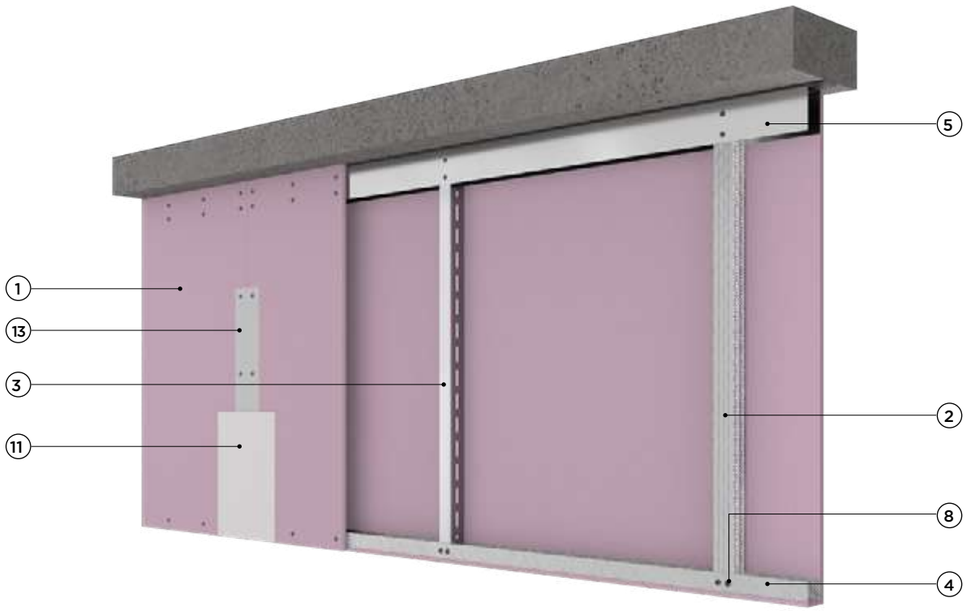
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	1,00	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	1,00	m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

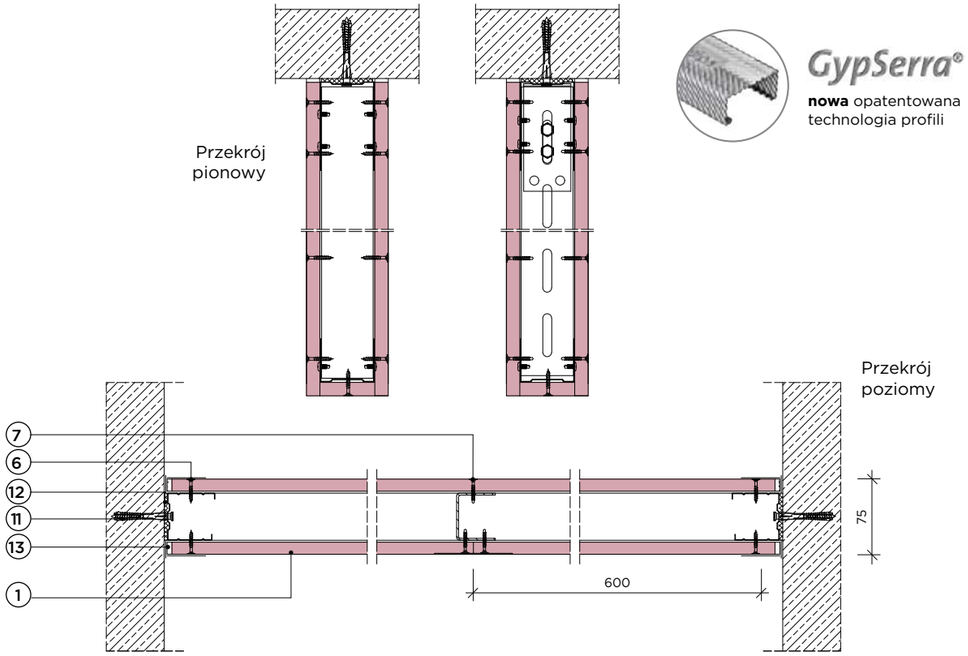
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 13

8.40.07 Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 naprzemiennie UA 50
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M = 31 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1500	31	75	600	CW 50 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 50	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

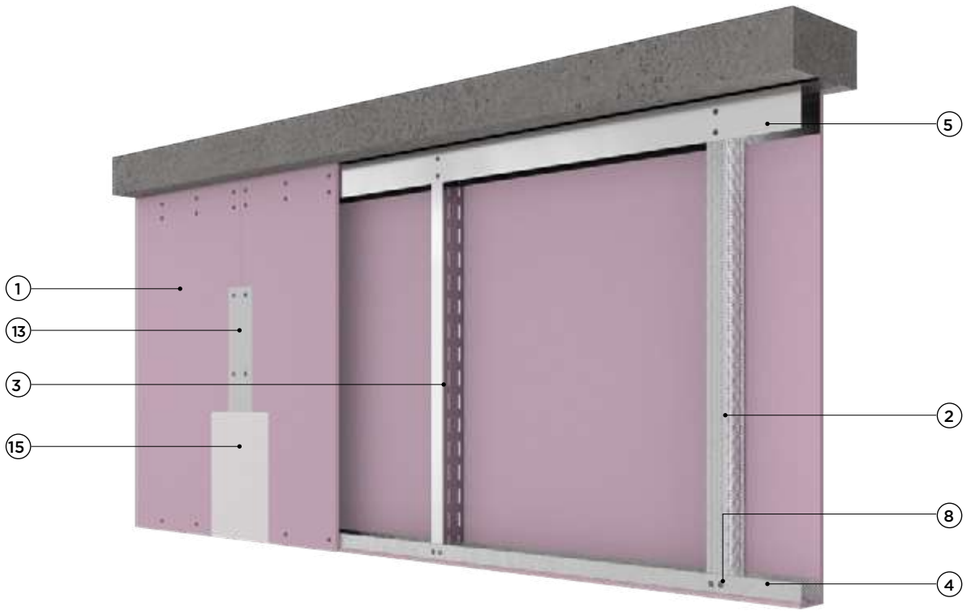
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 50	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

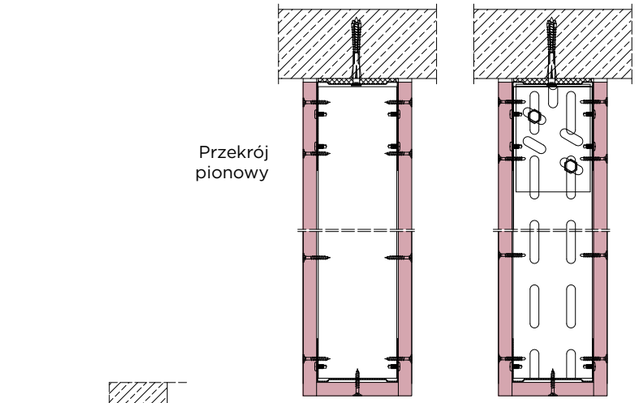
Materiały nieopisane na rysunkach: 9 10 14 16

8.40.08 Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 naprzemiennie UA 75
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



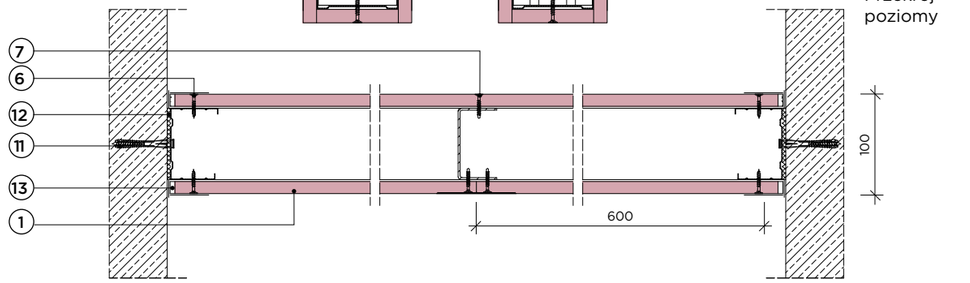
Przekrój pionowy





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój poziomy



Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 31 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1500	31	100	600	CW 75 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 75	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

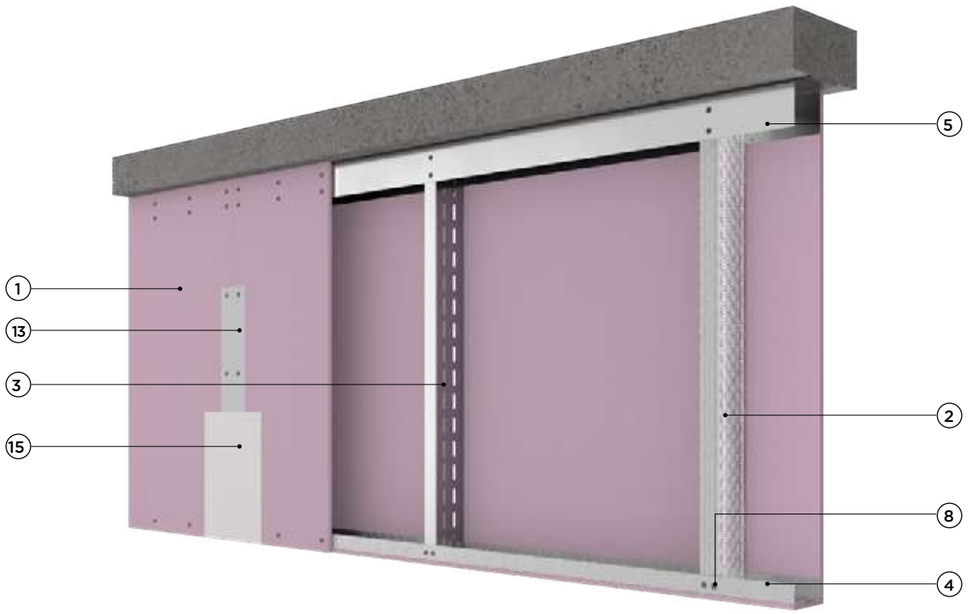
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 75	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

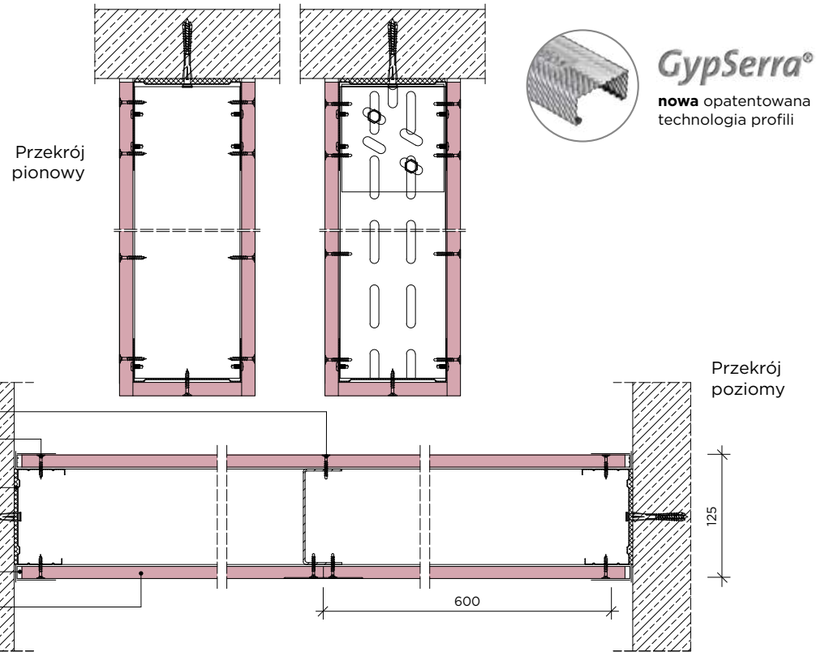
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach 9 10 14 16

Blenda

na konstrukcji z profili CW 100 naprzemiennie z UA 100
z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 1500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 31 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1500	31	125	600	CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 100	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 100	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	13,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 250 mm	13,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
9	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
10	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
12	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	m
13	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
14	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
16	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

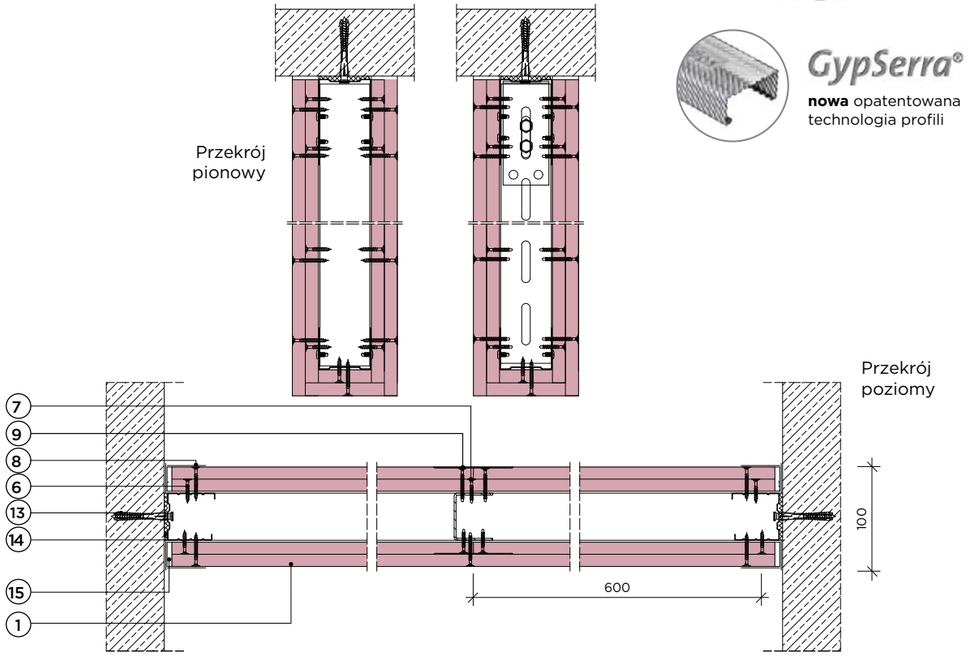
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 9 10 14 16

8.40.10 Blenda

na konstrukcji z profili CW 50 naprzemiennie UA 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 51 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1750	51	100	600	CW 50 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 50	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 50	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

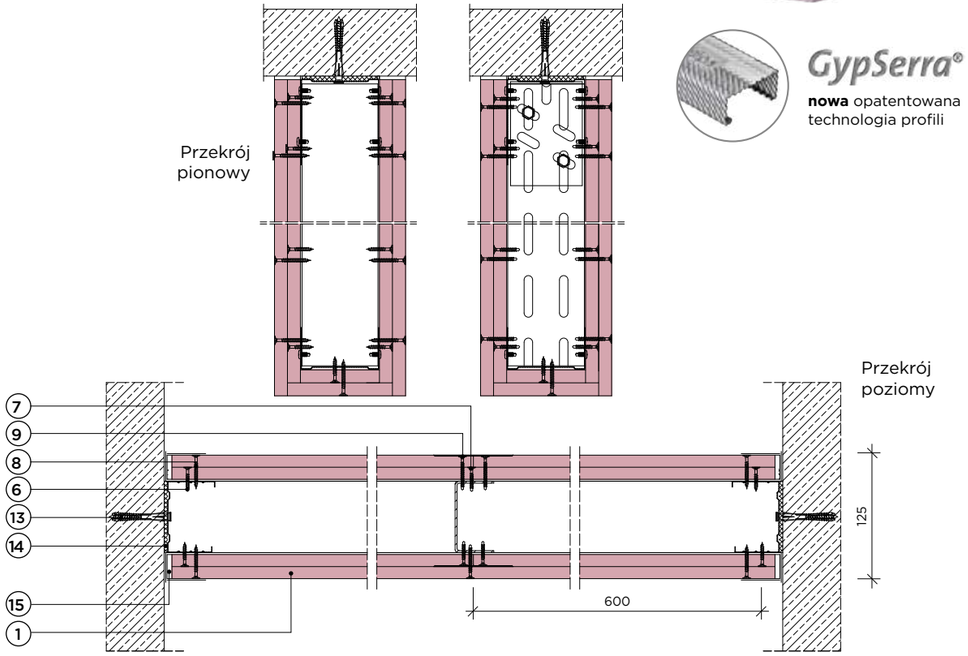
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

Blenda

na konstrukcji z profili CW 75 naprzemiennie UA 75
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 51 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1750	51	125	600	CW 75 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 75	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

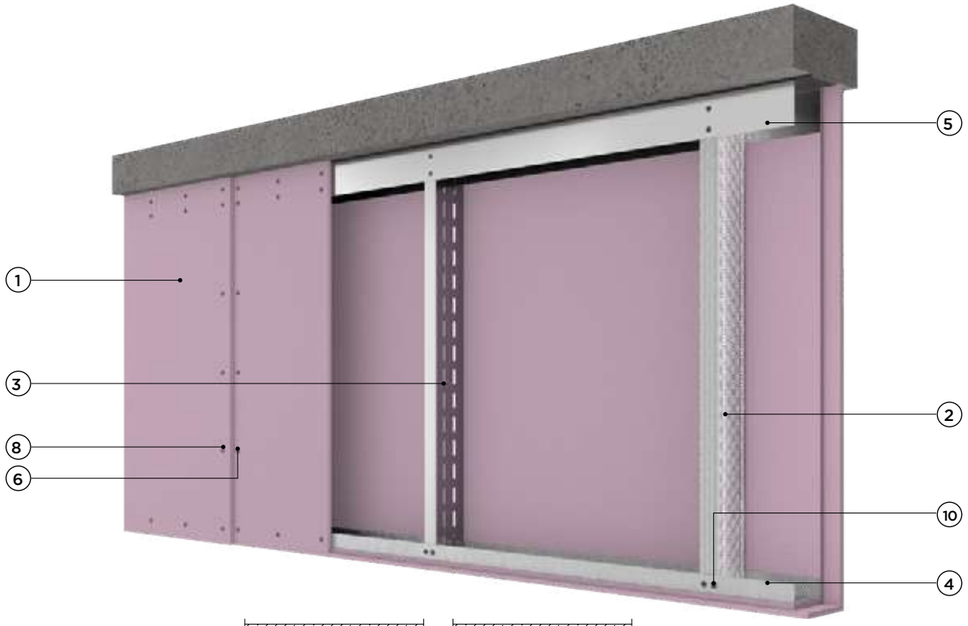
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 75	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

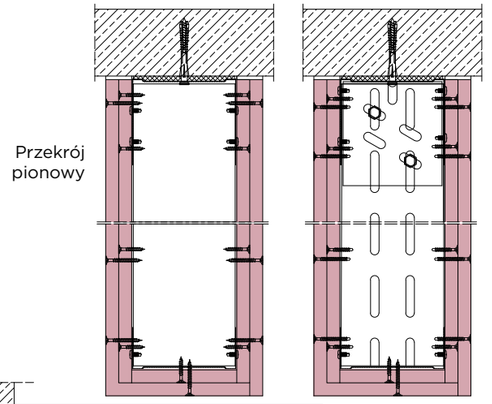
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

Blenda

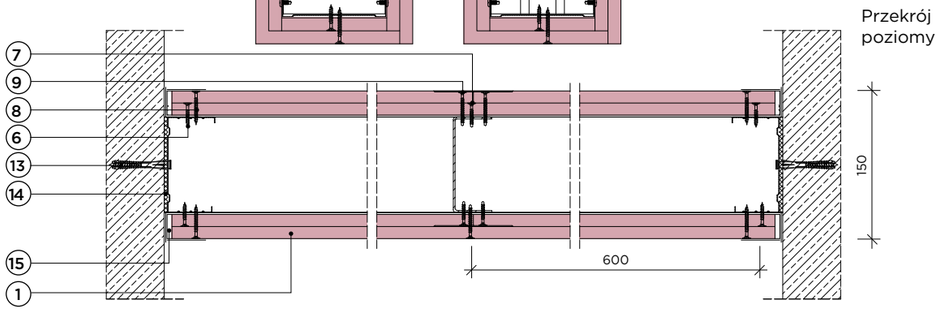
na konstrukcji z profili CW 100 naprzemiennie z UA 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS PRO gr. 12,5 mm







GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



Maksymalna wysokość
H = 1750 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 51 kg/m²

Opinia techniczna
ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
1750	51	150	600	CW 100 Ultrastil®/GypSerra® naprzemiennie z UA 100	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

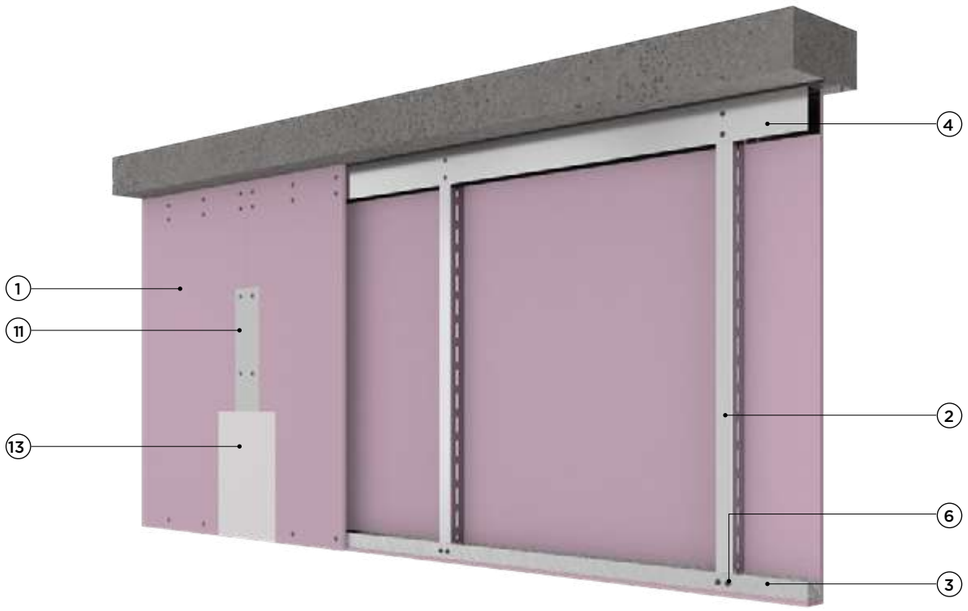
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 100	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 16 17 18

Blenda

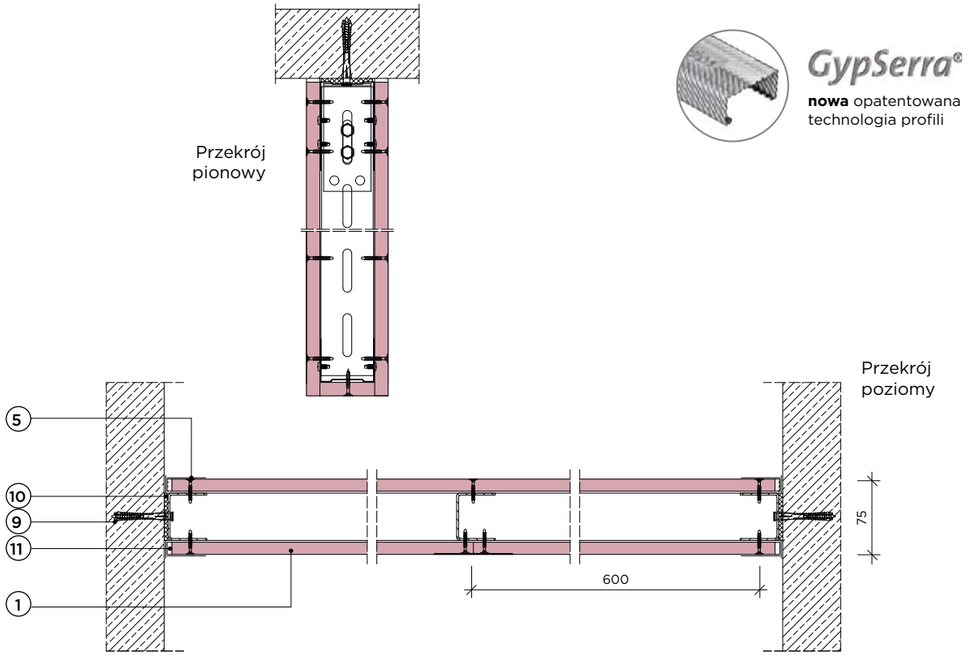
na konstrukcji z profili UA 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 75 mm

Masa M = 32 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
2500	32	75	600	UA 50	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

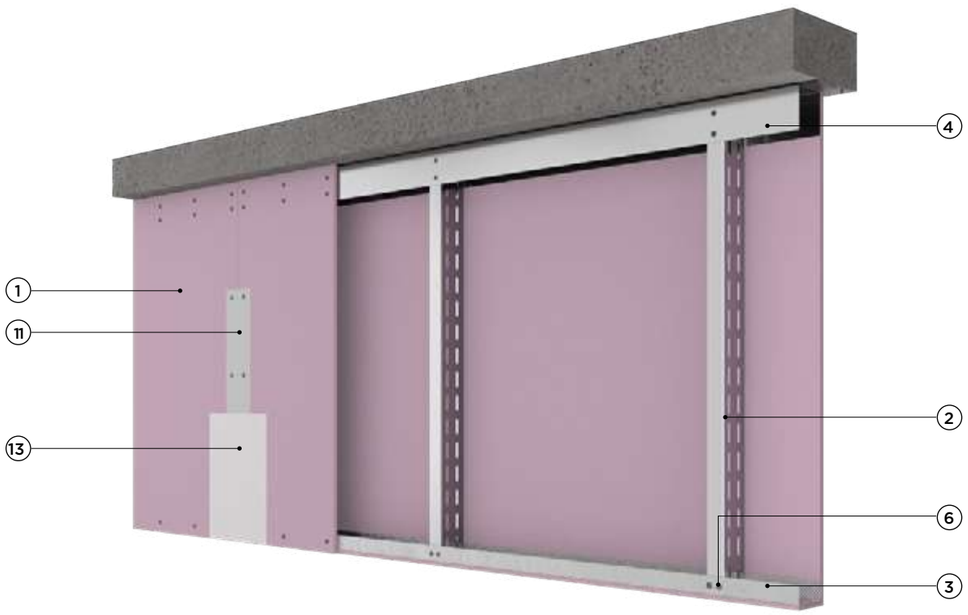
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 50	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

Blenda

na konstrukcji z profili UA 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

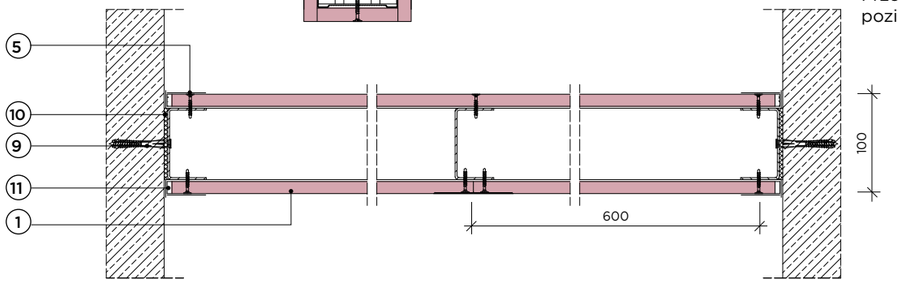




GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy

Przekrój poziomy



Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 32 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
2500	32	100	600	UA 75	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

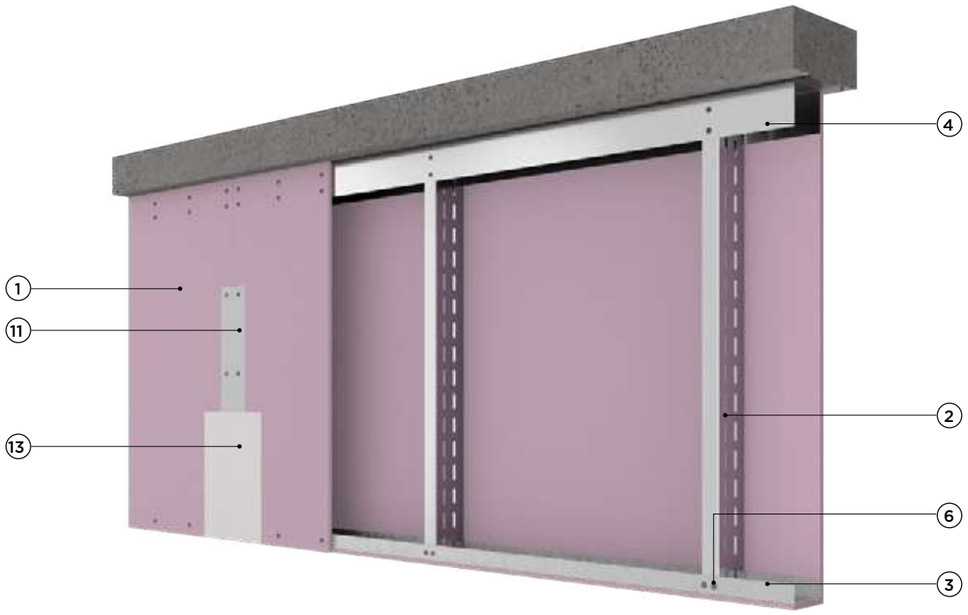
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 75	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80 lub 75/100	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

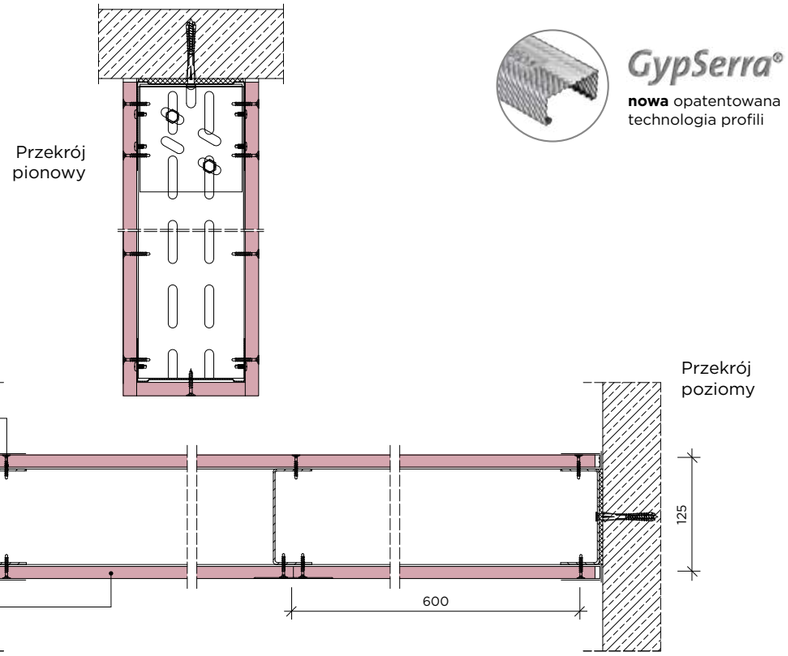
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

Blenda

na konstrukcji z profili UA 100 z pojedynczym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 2500 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 32 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
2500	32	125	600	UA 100	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	2,10	m²
2	Profil RIGIPS UA 100	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,50	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140 lub 100/180	0,50	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 250 mm	26,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
7	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
8	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,60	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
14	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

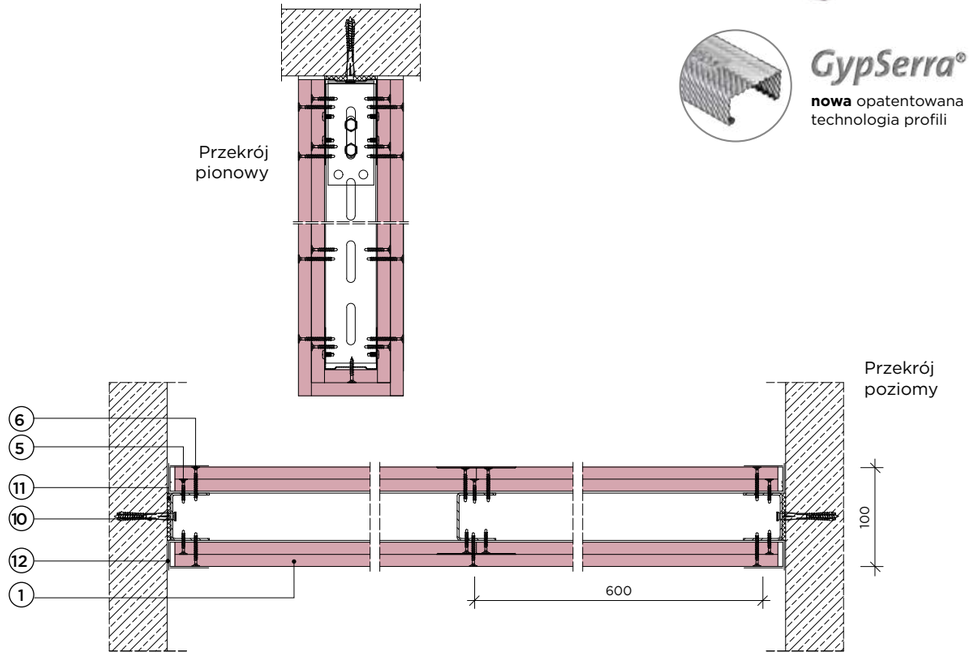
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 12 14

Blenda

na konstrukcji z profili UA 50 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Grubość G = 100 mm

Masa M = 52 kg/m²

Opinia techniczna ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
3000	52	100	600	UA 50	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 50	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

Blenda

na konstrukcji z profili UA 75 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

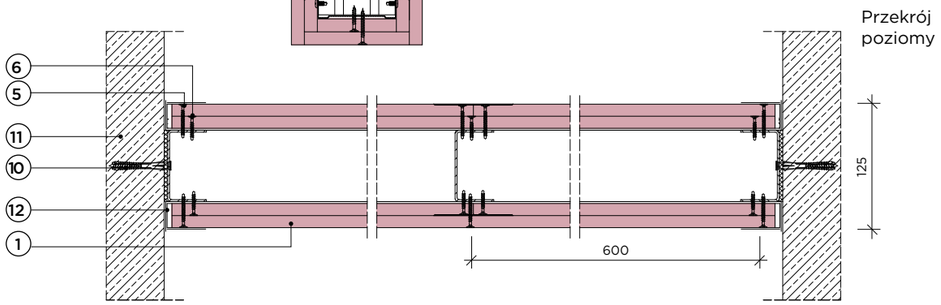




GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy

Przekrój
poziomy



Maksymalna wysokość
H = 3000 mm

Grubość G = 125 mm

Masa M = 52 kg/m²

Opinia techniczna
ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
3000	52	125	600	UA 75	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil UA 75	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 75/80, 75/100	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

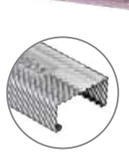
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

Blenda

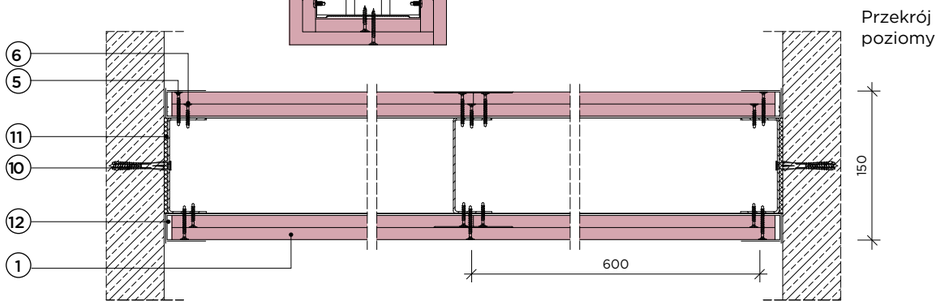
na konstrukcji z profili UA 100 z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm





GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Przekrój
pionowy



Przekrój
poziomy

Maksymalna wysokość
H = 3000 mm

Grubość G = 150 mm

Masa M = 52 kg/m²

Opinia techniczna
ITB 00785/21/R418NZK

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Wysokość maksymalna*)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wypełnienie wełną mineralną
H	M	G				
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
3000	52	150	600	UA 100	Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm	niewymagane**)

*) Dopuszczalna maksymalna wysokość wg Opinii Technicznej ITB nr 00785/21/R418NZK.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m³ zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.

UWAGA: Konstrukcja blendy powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Blenda nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Blenda o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12.5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 100	1,80	m
3	Profil dolny RIGIPS UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 100/80, 100/100, 100/120, 100/140, 100/180	0,40	m
5	Wkręt RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

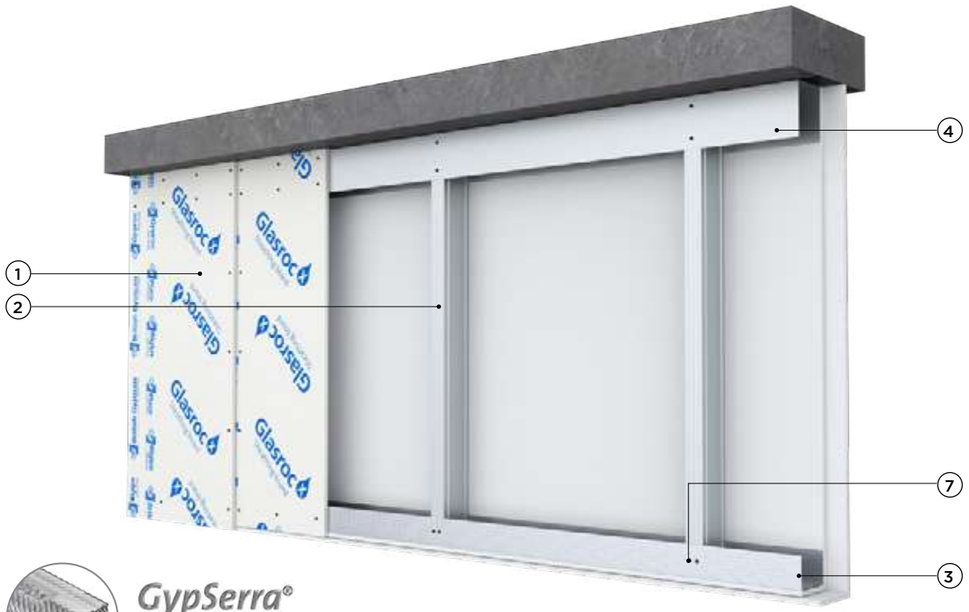
Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

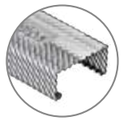
8.40.06 X OCEAN

Kurtyna dymowa/Blenda

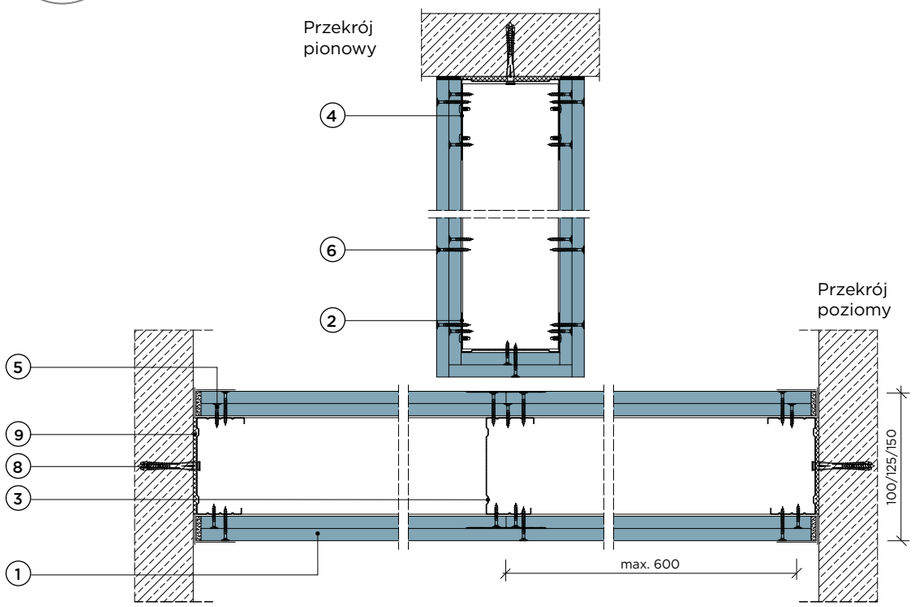
na konstrukcji z profili CW z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej DH 130

Klasyfikacja ogniowa LBO-408-N/23

Maksymalna wysokość H = 1000 mm

Masa zabudowy M = 54 kg/m²

Grubość zabudowy G od 100 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 130 1)	1000	54	100	600	CW 50 ULTRASTIL®/CW 50 GypSerra®	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	Niewymagane ***)
			125		CW 75 ULTRASTIL®/CW 75 GypSerra®		
			150		CW 100 ULTRASTIL®/CW 75 GypSerra®		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m3 zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-408-N/23. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	1,80	m²
3	Profil RIGIPS CW 50 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80 lub 75/80, 75/100 lub 100/80, 100/100, 100/120, 100/140, 100/180	0,40	m
5	Wkręty AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	11,00	szt.
6	HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „Pchełka” 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,60	m
10	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS : VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	0,20	kg
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
13	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta - w razie potrzeby	1,00	m²

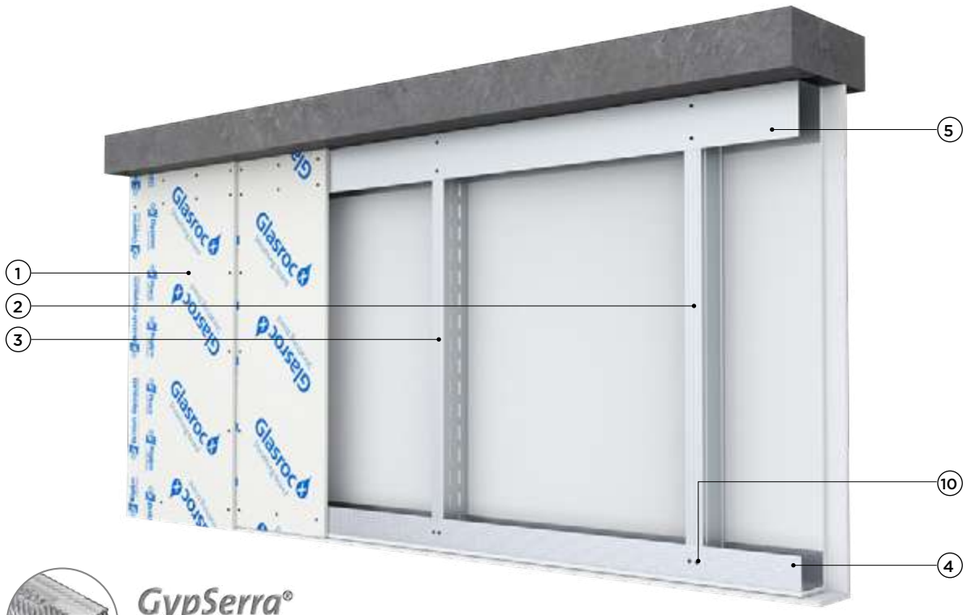
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12 13

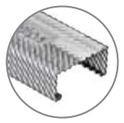
8.40.12 X OCEAN

Kurtyna dymowa/Blenda

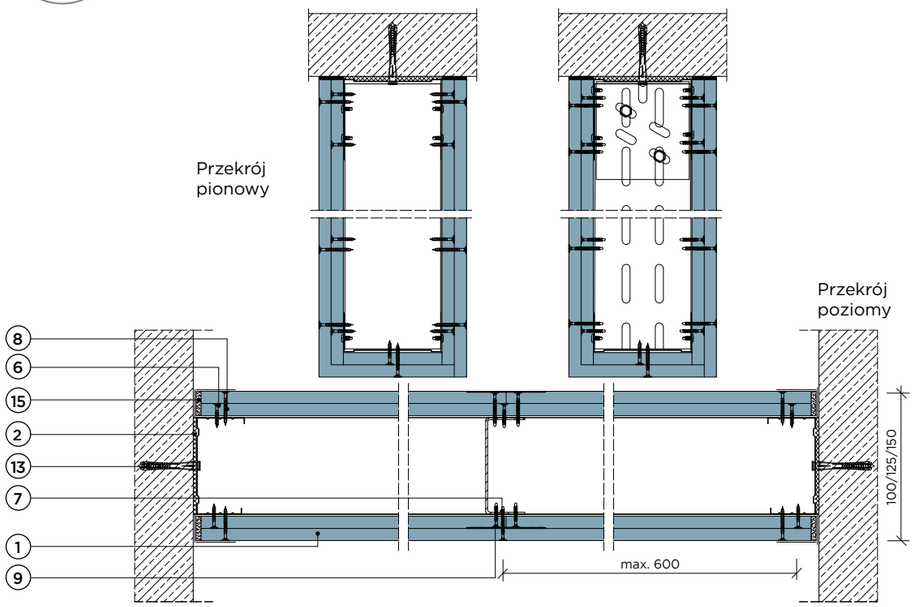
na konstrukcji z profili CW naprzemiennie z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

GLASROC® X OCEAN





GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili



Klasa odporności ogniowej DH 130

Klasyfikacja ogniowa LBO-408-N/23

Maksymalna wysokość H = 1750 mm

Masa zabudowy M = 55 kg/m²

Grubość zabudowy G od 100 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 130 1)	1750	55	100	600	CW 50 ULTRASTIL®/CW 50 GypSerra® naprzemiennie z UA 50	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	Niewymagane ***)
			125		CW 75 ULTRASTIL®/CW 75 GypSerra® naprzemiennie z UA 75		
			150		CW 100 ULTRASTIL®/CW 75 GypSerra® naprzemiennie z UA 100		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m3 zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-408-N/23. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®/GypSerra®	0,90	m
3	Profil RIGIPS UA 100	0,90	m
4	Profil dolny RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®/GypSerra®	0,80	m
5	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80 lub 75/80, 75/100 lub 100/80, 100/100, 100/120, 100/140, 100/180	0,80	m
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm	6,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TB 25 co 750 mm	6,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	13,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS TB 35 co 250 mm	13,00	szt.
10	Wkręt RIGIPS "Pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
11	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
12	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	0,90	m
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
18	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta - w razie potrzeby	1,00	m²

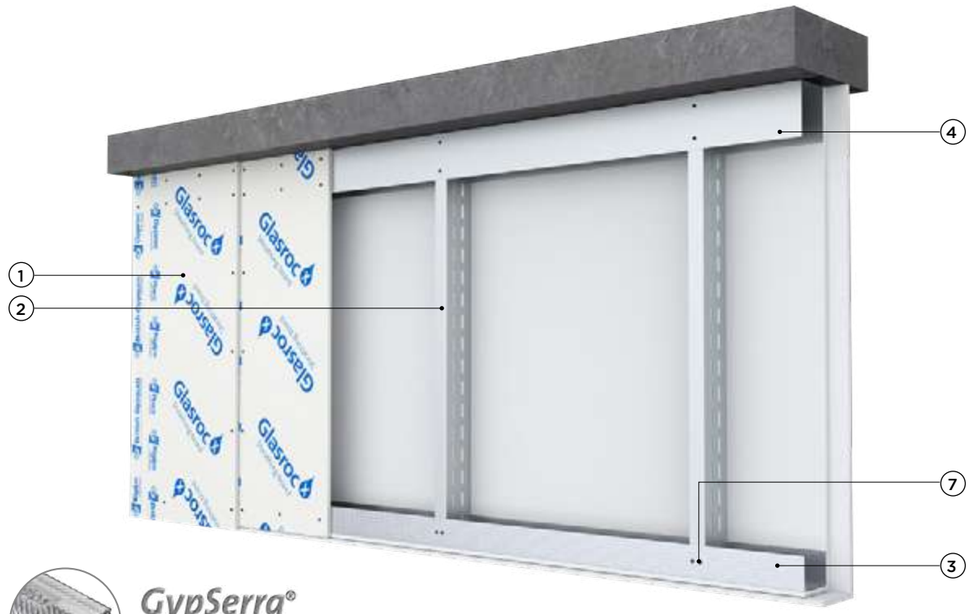
Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11 12 14 16 17 18

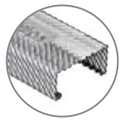
8.40.18 X OCEAN

Kurtyna dymowa/Blenda

na konstrukcji z profili UA z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm

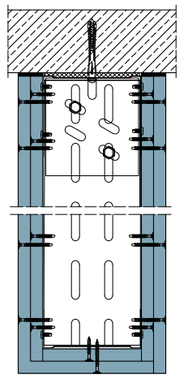
GLASROC® X OCEAN



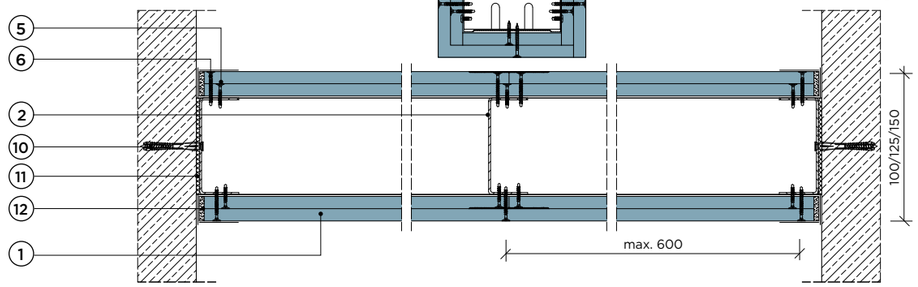


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Klasa odporności ogniowej DH 130

Klasyfikacja ogniowa LBO-408-N/23

Maksymalna wysokość H = 3000 mm

Masa zabudowy M = 55 kg/m²

Grubość zabudowy G od 100 mm

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna**)	Masa	Grubość	Rozstaw profili pionowych RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC® X OCEAN	Wypełnienie wełną mineralną
	H	M	G				
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[mm]	[mm]			
DH 130 1)	3000	55	100	600	UA 50	GLASROC® X OCEAN gr. 2x12,5 mm	Niewymagane ***)
			125		UA 75		
			150		UA 100		

*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 12101-1.
**) Wypełnienie wełną mineralną szklaną o gęstości ≤ 16 kg/m3 zalecane ze ze względów na izolacyjność akustyczną przegrody.
1) Klasyfikacja ogniowa nr LBO-408-N/23. Zaleca się stosowanie płyt o wysokości równej wysokości kurtyny dymowej. W przypadku łączeń poziomych, należy stosować w ich miejscu dodatkowe profile.

UWAGA: Konstrukcja powinna być przeanalizowana indywidualnie w zależności od miejsca jej wbudowania. Zabudowa nie może stanowić podkonstrukcji dla innych elementów. Konstrukcja o wysokości powyżej 1000 mm powinna uwzględniać oddziaływanie sił poziomych i powinna być rozpatrzona pod kątem zastosowania zastrzałów.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	4,20	m²
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,80	m²
3	Profil dolny RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Profil górny RIGIPS specjalny UW 50/80 lub 75/80, 75/100 lub 100/80, 100/100, 100/120, 100/140, 100/180	0,40	m
5	Wkręt1) RIGIPS TB 25 mm co 750 mm	11,00	szt.
6	Wkręt1) RIGIPS TB 35 mm co 250 mm	26,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS „Pchełka” 3,9x11 mm	16,00	szt.
8	Kątownik do profilu UA	0,40	szt.
9	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	0,80	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,60	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	0,20	kg
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	kg
15	Wełna mineralna szklana ISOVER Aku-Płyta - w razie potrzeby	1,00	m²

Oszacowanie zapotrzebowania materiałowego przyjęto dla maksymalnej wysokości zabudowy.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: 8 9 13 14 15

11. Szkło do wnętrz

962 MIRALITE PURE lustro ekologiczne
963 MIRASTAR szkło z efektem lustra
964 PLANILAQUE COLOR-IT szkło lakierowane
965 TIMELESS innowacyjne szkło do zastosowań w łazienkach
966 Dekoracyjne szkło ornamentowe
967 DIAMANT szkło extra białe
968 VISION-LITE szkło antyrefleksyjne
969 STADIP PROTECT & STADIP SILENCE szkło laminowane
970 PRIVA-LITE szkło aktywne o zmiennej przezierności
974 EGLAS aktywne szkło grzewcze
976 LITE-FLOOR podłogi szklane
977 SERALIT EVOLUTION szkło malowane technologią sitodruku
978 STADIP COLOR szkło laminowane z folią kolorową
979 STADIP PRINT szkło laminowane z nadrukiem

MIRALITE PURE
lustro ekologiczne

Opis

Lustro MIRALITE PURE łączy w sobie najwyższą jakość z odpowiedzialnymi działaniami środowiskowymi, zero ołowiu, minimalne użycie rozpuszczalników, podlew na bazie lakieru wodnego. Wykonane na szkle PLANICLEAR lub szkle extra białym DIAMANT, daje doskonałe parametry odbicia światła. Odbicie jest neutralne, co jest niezwykle cenione w aranżacji wnętrz. Dzięki ciemnemu, nieprzezroczystemu podlewowi w kolorze antracytu, lustro doskonale nadaje się do podświetlania za pomocą oświetlenia LED.

Budowa lustra



Zalety

- Czyste i żywe kolory, niezależnie od oświetlenia.
- Jasny, neutralny odcień, doskonała przejrzystość odbicia. Kompatybilność z chłodnymi barwami.
- Wyjątkowa jakość i dbałość o środowisko.
- Podlew na bazie lakieru wodnego jest wolny od ołowiu i rozpuszczalników organicznych.





Zastosowanie

Lustro MIRALITE PURE doskonale sprawdza się jako element mebli, wypełnienie szaf, czy stołów.

MIRALITE PURE jako okładzina ścienna w pomieszczeniach mieszkalnych – łazienkach, salonach, czy na korytarzach – zdecydowanie dodaje wnętrzom 'efektu glamour'.

W obiektach publicznych – hotelach, biurach, sklepach, restauracjach, w salach fitness – lustra są przyjemnym uzupełnieniem wnętrza.

Gdy podkreślimy odbijający się w lustrze obraz dodatkowym światłem, możemy liczyć na ciekawy efekt iluminacyjny.

MIRASTAR
szkło z efektem lustra

Opis

Szkło z efektem lustra MIRASTAR oferuje niezwykły efekt lustra, którego wygląd zależy od warunków oświetleniowych. W zależności od warunków, szkło może zachowywać się jak lustro, bądź też może być zupełnie przezroczyste i przepuszczać światło. Daje to niezwykłe możliwości kreowania wyglądu wnętrz. Szkło MIRASTAR można poddawać hartowaniu.

MIRASTAR spełnia wymagania klasy A europejskiej normy EN1096-2 „Szkło powlekane".

Parametry użytkowe
Przepuszczalność światła 3%.
Wewnętrzne odbicie światła 60%.

Zalety

- **Efekt lustra** - dzięki wysokiemu poziomowi odbicia światła, szkło MIRASTAR zachowuje się zupełnie jak lustro. Dzięki podwójnej funkcjonalności szkła można uzyskać efekt oszczędności przestrzeni.
- **Niezwykły wygląd** – w zależności od warunków oświetleniowych, szkło MIRASTAR zachowuje się jak lustro bądź jak szkło przezierne. Oferuje to możliwość kreowania paneli jednokierunkowej obserwacji, które z jednej strony chronią prywatność pomieszczenia, a z drugiej umożliwiają dyskretną obserwację bez ryzyka wykrycia obecności obserwatora.
- **Elastyczność obróbki** - dzięki całej gamie opcji obróbki szkła MIRASTAR, takich jak hartowanie, laminowanie i utwardzanie, szkło może być stosowane wszędzie tam, gdzie konieczne jest zachowanie bezpieczeństwa i zapewnienie odpowiedniej ochrony.

Zastosowanie

- **Parawany i kabiny prysznicowe** - dzięki jednokierunkowemu efektowi lustra, odporności powłoki szkła oraz możliwości hartowania, szkło MIRASTAR to idealny i innowacyjny wyrób.
- **Drzwi, ścianki działowe, elementy oddzielające przestrzenie** - szkło MIRASTAR stanowi innowacyjne rozwiązanie dzielenia wnętrz: bawiąc się światłem, szkło MIRASTAR łagodnie przechodzi ze stanu nieprzeziernego do przezroczystej szyby.
- **Meble, drzwiczki kredensów** - wysoki poziom odbicia światła przez szkło MIRASTAR umożliwia zastosowanie go jako tradycyjne lustro, z dodatkową możliwością zapewnienia niepowtarzalnej gry światła.
- **Lustra dekoracyjne** - dzięki wysokiej odporności szkła, można je z powodzeniem montować w pomieszczeniach, gdzie poziom wilgotności powietrza jest wysoki.
- **Panele ścienne** - montowane w dużych rozmiarach, jest proste w czyszczeniu i utrzymaniu (należy zwrócić szczególną uwagę na panele ścienne montowane w sąsiedztwie powierzchni gorących, takich jak kuchenki – w takim przypadku panele te muszą być hartowane).
- **Fasady** - wysoki stopień odporności szkła MIRASTAR, porównywalny do powłok pirolitycznych, czyni je wyrobem nadającym się do zastosowania na fasadach budynków, wszędzie tam, gdzie pożądany jest wysoki poziom odbicia światła. To szkło idealnie nadaje się do zastosowania w spandrelach fasad budynków.



PLANILAQUE COLOR-IT
szkło lakierowane

Opis

PLANILAQUE COLOR-IT to szkło lakierowane, które łączy wyrazistość koloru z głębokim odcieniem i elegancją szkła. Idealnie sprawdzi się we wnętrzach, jako dodatek do mebli, drzwi lub jako panele ścienne. Wykorzystywane jest do wystroju wnętrz, gdzie kolor podkreśla walory pomieszczenia.

Zastosowanie

- okładziny ścienne w lokalach usługowych i użyteczności publicznej,
- okładziny ścienne kabin prysznicowych,
- elementy mebli, wypełnienie drzwi,
- tablica sucho-ścieralna.

Zalety

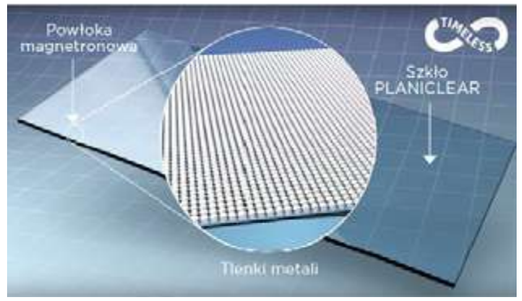
- Najlepsza na rynku odporność na wilgoć – istnieje możliwość użycia szkła jako okładziny ściennej w kabinach prysznicowych.
- Gwarancja intensywności koloru i zachowania identyczności odcieni dla każdej partii produkcyjnej.
- Powtarzalność barwy, odpowiednia grubość i twardość lakieru.



TIMELESS
innowacyjne szkło do zastosowań w łazienkach

Opis

TIMELESS to szkło zaprojektowane specjalnie do stosowania w kabinach prysznicowych i parawanach nawannowych, posiadające właściwości, dzięki którym może spełnić obietnicę idealnie nienaruszonej szklanej powierzchni. Jego unikalna powłoka ochronna, wykonana z tlenków metali, chroni je przed matowieniem, które jest częstą konsekwencją działania kamienia, brudu i korozji szkła. Dzięki regularnemu czyszczeniu, szkło TIMELESS na zawsze pozostanie pięknie przezroczyste.



Zalety

- **Wysoki poziom przezroczystości i neutralny wygląd** - szkło TIMELESS składa się ze szkła PLANICLEAR lub extra białego szkła DIAMANT, na które naniesiono praktycznie niewidoczną powłokę. Dzięki temu szkło TIMELESS jest przezroczyste i nie wpływa na percepcję kolorów niezależnie od grubości.
- **Efekt antykorozyjny dla trwałej przezroczystości** - szkło jest trwale zabezpieczone przed korozją, dzięki czemu wraz z upływem czasu nie zmienia zabarwienia i zachowuje atrakcyjny wygląd.
- **Łatwiejsze czyszczenie** - szkło TIMELESS nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Wystarczy użyć ogólnodostępnych środków czyszczących. Wszelkie ślady użytkowania są łatwiejsze do usunięcia w porównaniu ze standardowym szkłem niepowlekanym.
- **Wysoko wytrzymała powłoka** - powłokę TIMELESS otrzymuje się przez magnetronowe nanoszenie warstwy tlenków metali. Tak otrzymana powłoka jest bardzo trwała, nie traci swoich właściwości z upływem czasu i może być poddawana wszelkim rodzajom obróbki przemysłowej.

Zastosowanie

- kabiny prysznicowe,
- kabiny walk-in,
- parawany nawannowe.



Dekoracyjne szkło ornamentowe

Opis

Dekoracyjne szkło ornamentowe to elegancki design, funkcjonalność, bezpieczeństwo, prywatność i dostęp do światła dziennego. Wykorzystując całą paletę stylów wizualnych i dziedzin sztuki, takich jak np.: design klasyczny, nowoczesny, modernistyczny, industrialny paleta wzorów szkła ornamentowego została podzielona zgodnie z wzornictwem, funkcjonalnością i ergonomią obecną w projektach wnętrz.

Trendy

- **MODERN** grupa szkieł o nowoczesnych, prostych i geometrycznych wzorach.
- **MASTER** ekskluzywna linia szkieł o bogatej stylistyce i wyrafinowanych fakturach.
- **VINTAGE** ciekawe, funkcjonalne wzory, które z czasem nabierają coraz większej wartości.
- **CLASSIC** rodzina szkieł o eleganckich, stonowanych i klasycznych wzorach.
- **INDUSTRIAL** wygląd i charakter, połączenie szkła z delikatną, metalową siatką to ponadczasowy design i nieprzeciętne pomysły na aranżację.

Zalety

- **Komfort prywatności** - różne wzory ornamentów - różny stopień zapewnienia prywatności.
- **Stopień prywatności różni się w zależności od wzoru ornamentu**, im bardziej gęsty wzór, tym stopień prywatności jest wyższy.
- **Dostęp do światła dziennego** - szkło ornamentowe przepuszcza światło subtelnie je rozpraszając. Światło dzienne pozytywnie wpływa na nasze zdrowie, dobre samopoczucie i efektywność. Światło dziennie poprawia nastrój, minimalizuje ryzyko wystąpienia infekcji górnych dróg oddechowych i zmniejsza o połowę ryzyko spadku energii życiowej.
- **Funkcjonalność** - szkło ornamentowe można użyć do podziału oraz optycznego powiększenia przestrzeni. Wybrane wzory szkła ornamentowego można hartować i/lub laminować. Szkło ornamentowe można też poddawać obróbce krawędziowej.
- **Estetyka** - ekskluzywność i prostota w jednym. Mnogość wzorów gwarantuje unikatowe aranżacje, które wyjątkowo harmonijnie współgrają z każdym stylem wystroju wnętrz, zarówno klasycznym, jak i nowoczesnym.

Zastosowanie

- ścianki działowe: stałe i przesuwne,
- wypełnienia mebli,
- elementy półek i regałów np. sklepowych,
- kabiny prysznicowe i parawany na-wannowe, kabiny walk-in,
- drzwi cało-szklane i wypełnienia drzwi,
- zespolenia szklane,
- balustrady i elementy fasad zewnętrznych.



DIAMANT
szkło extra białe

Opis

DIAMANT to extra białe szkło typu float do szczególnych zastosowań. Wyjątkowo niska zawartość tlenku żelaza powoduje najwyższy poziom przepuszczalności światła i perfekcyjne odwzorowanie barw. Dzięki neutralnej barwie krawędzi, szkło to różni się od standardowego szkła typu float, dzięki czemu znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach.

Zastosowanie

DIAMANT to szkło bazowe, które gwarantuje naturalne odtworzenie barwy białej lub barw pastelowych na powierzchniach szklanych, emaliowanych, lakierowanych i powierzchniach z sitodrukiem. Ta elastyczność obróbki sprawia, że szkło DIAMANT stwarza niemal nieograniczone możliwości dekoracyjne wnętrz.



Zalety

- Wysoki poziom przepuszczalności światła:

Grubość szkła	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	19 mm
Współczynnik przepuszczalności światła Lt	91%	91%	91%	91%	91%	90%	90%	90%	89%

- Neutralna barwa krawędzi.
- Perfekcyjne odwzorowanie barw.

VISION-LITE
szkło antyrefleksyjne

Opis

VISION-LITE to szkło antyrefleksyjne, które ogranicza zjawisko odbicia światła. Dzięki powłoce antyrefleksyjnej nakładanej na powierzchnię szkła bazowego, uzyskujemy szkło pozbawione refleksów i doskonałą przezierność.



Zalety

- Optymalna widoczność, bardzo niskie odbicie resztkowe, znakomita przezierność szkła.
- Odwzorowanie barw, wierne oddanie kolorów i kontrastu.
- Zwiększone właściwości termoizolacyjne, szkło posiada powłokę niskoemisyjną.

Produkt	Przepuszczalność światła Lt [%]	Odbicie światła LR [%]
DIAMANT 8 mm	91	8
VISION-LITE STADIP PROTECT 44.2	96	1
VISION-LITE II 8 mm	98	1

Zastosowanie:

- witryny sklepowe,
- gabloty, przeszklenia w muzeach,
- ekrany ochronne dla obrazów, zdjęć, plakatów,
- ścianki działowe,
- wieże kontrolne na lotniskach,
- przeszklenia na stadionach, loże VIP'owskie,
- przeszklenia w kabinach tłumaczy, studia telewizyjne i nagrań,
- tablice sygnalizacyjne lub reklamowe.



STADIP PROTECT & STADIP SILENCE
szkło laminowane

Opis

Laminowanie szkła to celowe działanie, którego zadaniem jest wytworzenie szkła bezpiecznego. Polega na połączeniu ze sobą dwóch tafli szkła za pomocą specjalnych folii umieszczonych pomiędzy taflami:

- szkło STADIP z jedną folią PVB o grubości nominalnej 0,38 mm,
- szkło STADIP PROTECT z dwiema lub więcej warstwami folii PVB,
- szkło STADIP SILENCE z zastosowaniem folii akustycznej PVB SILENCE



Zalety

- **OCHRONA PRZED SKALECZENIEM**. W razie stłuczenia fragmenty szkła pozostają przyklejone do folii, co zmniejsza ryzyko skaleczeń. Zwykła szyba po rozbiciu rozpada się na kawałki, którymi łatwo się zranić. W szkle laminowanym stłuczone kawałki szkła pozostają przyklejone do folii, co zmniejsza ryzyko skaleczeń.
- **OCHRONA PRZED WYPADNIĘCIEM**. Szkło laminowane może zabezpieczyć przed upadkiem osobę, która zbiła szybę. Warunkiem koniecznym jest dokładne zwymiarowanie i zamontowanie szklenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami.
- **OCHRONA PRZED ATAKAMI WANDALIZMU I WŁAMANIEM**. Szkło laminowane utrudni napastnikowi przedostanie się do pomieszczenia przez co mienie i osoby przebywające w budynku są bezpieczne. Szyba zamontowana w odpowiedni sposób zniechęca włamywaczy i opóźnia ich działanie.

Zastosowanie:

- balustrady,
- szklane ścianki działowe,
- szyby montowane ukośnie.



PRIVA-LITE

szkło aktywne o zmiennej przezierności

Opis

PRIVA-LITE to aktywne szkło laminowane, oparte na technologii folii ciekłokrystalicznej: pod wpływem działania prądu elektrycznego przechodzi ze stanu nieprzeziernego do przeziernego, tworząc dyskretną przestrzeń z zachowaniem wysokiej przepuszczalności światła.

Jak to działa?



Między dwiema warstwami odbarwionego szkła DIAMANT znajduje się folia z ciekłymi kryształami, która jest zalaminowana między warstwami folii EVA lub folii PVB. Ciekłe kryształy zawarte w folii porządkowane są przez prąd elektryczny, przez co szkło staje się przezroczyste. Po odcięciu zasilania szkło powraca do swojego pierwotnego stanu nieprzejrzystości, wystarczy jedno kliknięcie. Szkło może być sterowane za pomocą pilota, włącznika ściennego, przełącznika czasowego bądź głosowo za pomocą aplikacji.

Zalety

- Natychmiastowe, bezgłośne przejście ze stanu nieprzezierngo do przezroczystego.
- Dobra izolacja akustyczna (do 38dB dla budowy 55.4).
- Wysoki poziom przepuszczalności światła w obu stanach.
- Niskie zużycie energii.
- Ochrona przed szkodliwym promieniowaniem UV (szkło zatrzymuje ponad 99% promieniowania UV).
- Klasa bezpieczeństwa 1B1 według normy EN 12600.
- Kompleksowa oferta.
- Obsługa bezpośrednio z zakładu produkcyjnego w Polsce, wsparcie inżynierów SG.

Zastosowanie

PRIVA-LITE to idealne rozwiązanie dla:

- **Biur** – komfort, prywatność na żądanie (ścianki działowe, sale konferencyjne).
- **Hoteli** – dodatkowy komfort dla gości, wyższa wartość pokojów hotelowych.
- **Szpitali** – higiena, bezpieczeństwo i prywatność dla pacjentów i personelu (oddziały intensywnej opieki medycznej, sale operacyjne, pokoje lekarskie,pokoje pacjentów) i bezpieczeństwo pracowników.
- **Fasad budynków** (w zespoleniu ze szkłem przeciwsłonecznym) np. w biurowcach celem zapewnienia prywatności podczas spotkań pracowników wysokiego szczebla
- **Sklepów.**
- **Lokalów mieszkalnych** – wewnątrz budynków oraz w oknach (w zespoleniu ze szkłem niskoemisyjnym).



Oferta produktowa PRIVA-LITE:

- **PRIVA-LITE CLASSIC** – szkło o zmiennej przezierności, w stanie zmatowienia daje prywatność na życzenie. Wyróżnia się najlepszą przeziernością w trybie transparentnym (ON). Rekomendowane do zastosowania w biurach wysokiej klasy oraz w oknach i na fasadach. Maksymalne wymiary 1000 x 3750mm lub 1400x 3500mm.



- **PRIVA-LITE SWITCH P** – szkło stworzone z myślą o aranżacjach przestrzeni publicznych, tj. biura, hotele, dedykowane większym projektom, które natychmiast zmienia swoją przezierność, dając poczucie całkowitej prywatności i maksymalnego komfortu. Bardzo dobry stosunek jakości, parametrów, wymiarów do ceny. Maksymalne wymiary 1500x3500mm.



- **PRIVA-LITE XL** – szkło o zmiennej przezierności jednak o większym stopniu zmatowienia w stanie spoczynku, tym samym dając większą prywatność w trybie matowym („OFF"). Rekomendowanie do zastosowania w pomieszczeniach, wymagających wysokiej prywatności. II klasa ochrony przeciwporażeniowej. Maksymalne wymiary 1800x3500mm.



- **PRIVA-LITE COLOR** – szkło o zmiennej przezierności, wyposażone w jedną z 12 folii kolorowych Vanceva (maksymalny wymiar 1500x3000mm).



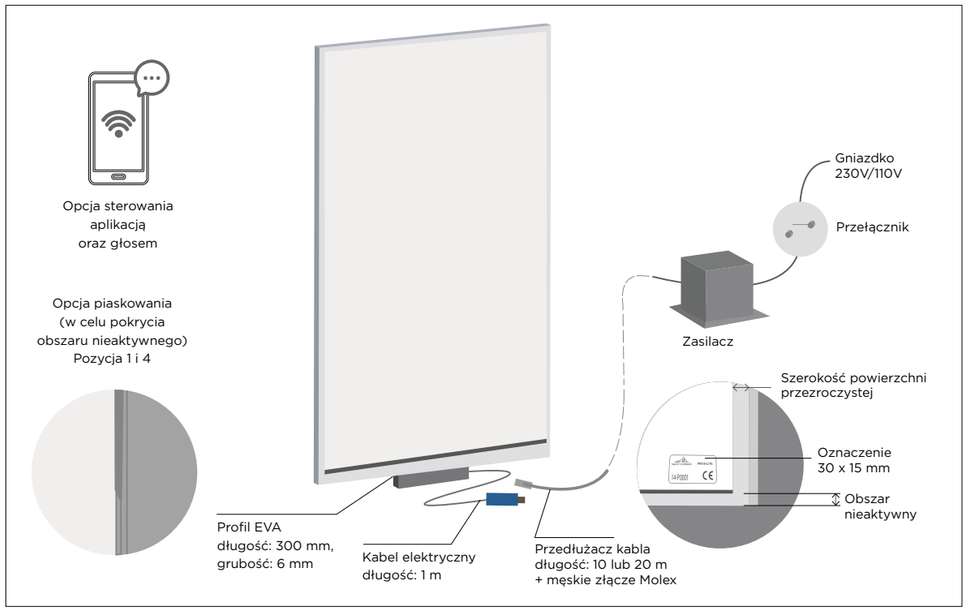
PRIVA-LITE

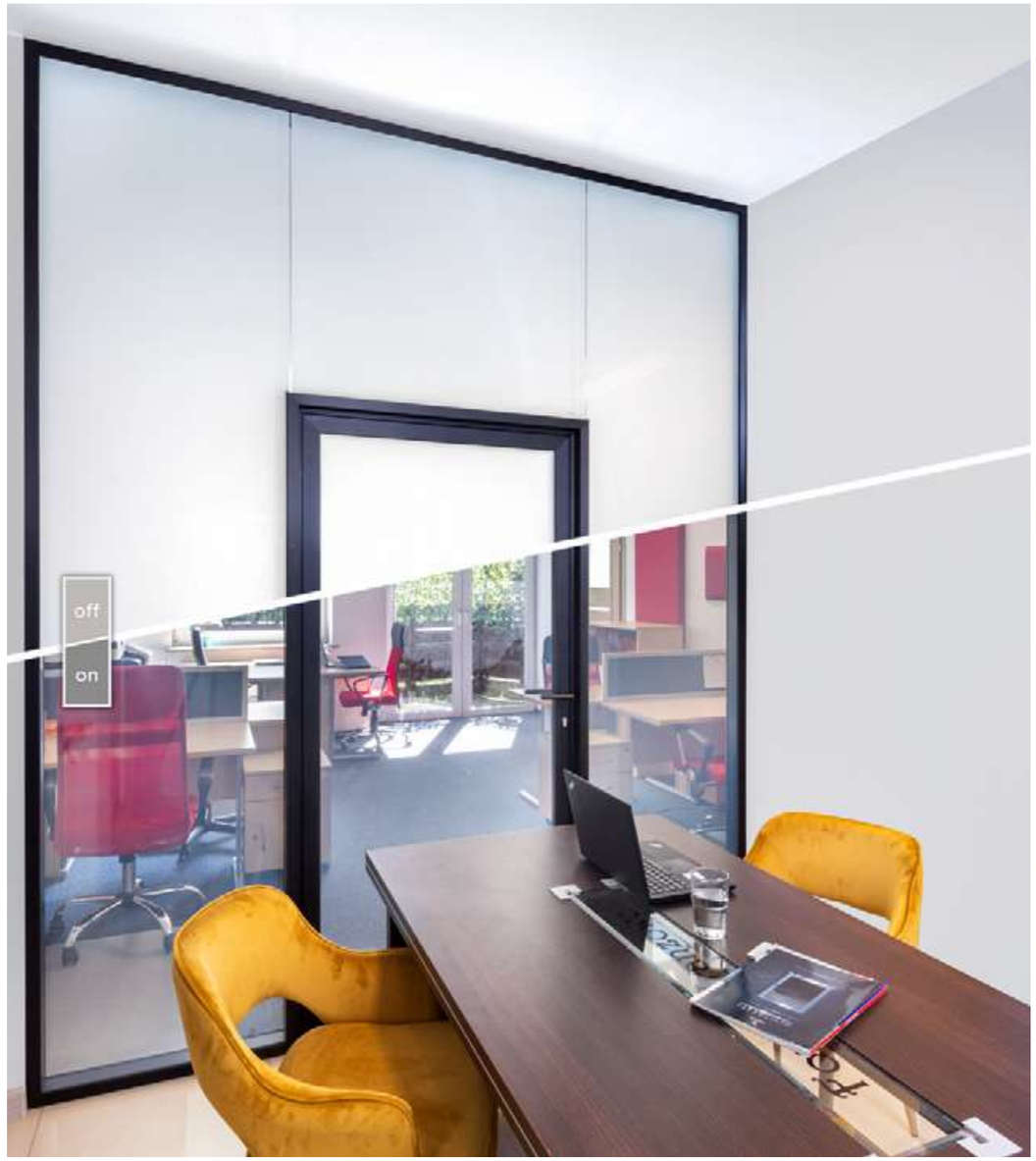
szkło aktywne
o zmiennej przezierności

Specyfikacja

OPIS	PRIVA-LITE CLASSIC		PRIVA-LITE XL		PRIVA-LITE SWITCH P	
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Transmisja światła Lt [%]	75	73	76	40	82	68
Zamglenie / Haze [%] (-2%+2%)	5,7	90	6	99	6	98
Parametry akustyczne	38 (-2, -3) dB		37 (-1, -2) dB		38 (-2, -3) dB	
Warunki robocze	-20 do 60°C		-10 do 70°C		-20 do 70°C	
Napięcie robocze	100V (50Hz)		60V (50Hz - 60Hz)		45VAC (50Hz)	
Moc	7W/m² w stanie włączonym 0W/m² w stanie wyłączonym		5W/m² w stanie włączonym 0W/m² w stanie wyłączonym		2,5W/m² w stanie włączonym 0W/m² w stanie wyłączonym	
IP (kod ochrony przed wnikaniem wody*)	IPX7 lub IPX4					
Odporność na uderzenia	Szkło PRIVA-LITE 55.4 jest równoważne ze szkłem warstwowym (EN 12600, poziom 1B1)					
Klasa ochrony przed włamaniem (PN-EN 356)	PRIVA-LITE 55.4-P5A, PRIVA-LITE 66.8-P6B					
Klasa ochronności (ochrona przeciwporażeniowa EN60439)	Klasa I		Klasa II		Klasa I	
Certyfikaty	Certyfikaty CE, DOP, EPD, REACH dostępne na życzenie u producenta					

Schemat standardowego montażu pojedynczego panelu szklanego PRIVA-LITE





EGLAS
aktywne szkło grzewcze

Opis

Szkło grzewcze EGLAS to nowatorskie połączenie ciepła, wygody i funkcjonalności. Przeszklenia EGLAS spełniają wiele funkcji. Gwarantują komfort termiczny, pozwalają na ekologiczne ogrzewanie domu, są także skutecznym sposobem na zaparowane szyby w przypadku aplikacji wewnątrz pomieszczeń, lub także rozwiązują problem zalegającego śniegu na daszkach szklanych w przypadku aplikacji na zewnątrz.

Funkcja antykondensacji uniemożliwia skraplanie pary wodnej na powierzchni okna lub przegrody wewnętrznej. Chroni je zatem przed wilgocią i gwarantuje jego stałą przejrzystość oraz przepuszczalność światła.

Opcja ogrzewania pozwala uzyskać zakładany komfort termiczny we wnętrzu pomieszczenia. Przyjemne ciepło jest emitowane z całej powierzchni tafli szkła. W pierwszej kolejności ogrzewa ona poszczególne przegrody i elementy wyposażenia, które następnie oddają ciepło bezpośrednio do pomieszczenia, zapewniając tym samym optymalną temperaturę.

W przypadku funkcji topnienia śniegu ciepło wytwarzane przez szybę topi śnieg i odsłania powierzchnię okna, gwarantując w ten sposób pełny dostęp do światła słonecznego. Wbudowany czujnik uruchamia proces topnienia natychmiast, gdy tylko zidentyfikuje śnieg, deszcz lub gdy temperatura spadnie poniżej +5°C. Eliminuje to konieczność ręcznego odśnieżania dachów i stosowania niekorzystnych dla zdrowia środków chemicznych.

Jak to działa?

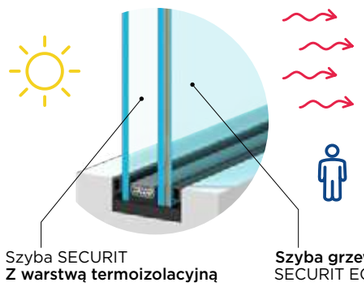
Zasada działania EGLAS opiera się na wykorzystaniu dwóch czynników: prądu elektrycznego i nisko-emisyjnej powłoki z tlenków metali, którą pokryta jest jedna z powierzchni szkła. Szkło aktywne EGLAS rozwiązuje problemy konstrukcyjne dotyczące konserwacji i przejrzystości, związane z parowaniem lub ośnieżeniem. Szyby EGLAS dostępne są w wersji laminowanej w zespoleniu jedno- lub dwukomorowym.

Budowa

Przykładowa budowa szyby EGLAS z funkcja komfortu cieplnego, ogrzewania lub antykondensacji (grzanie do środka pomieszczenia).

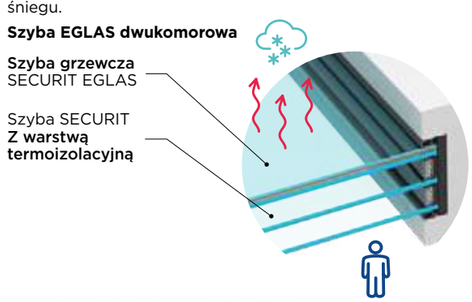
Przykładowa budowa szyby EGLAS z funkcją topnienia śniegu.

Szyba EGLAS jednokomorowa



Przykładowa budowa szyby EGLAS z funkcją topnienia śniegu.

Szyba EGLAS dwukomorowa







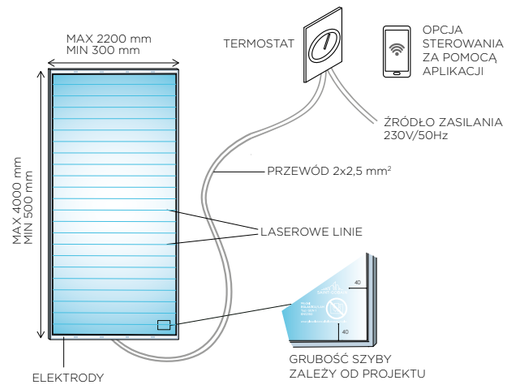
Dostępne wymiary:

- minimalny wymiar: 300 x 500 mm,
- maksymalny wymiar: 2200 x 4000 mm.

Kształty dostępne w wersji standard:

- kwadrat,
- prostokąt.

Schemat podłączenia



Kształty dostępne na zapytanie:

- trójkąt,
- trapez,
- równoległobok,
- koło,
- wycięcia,
- inne.

Zastosowanie:

- okna (zewnętrzne i wewnętrzne),
- ścianki wewnętrzne i podłogi (wewn. i zewnętrzne),
- ogrody zimowe,
- szklarnie,
- werandy,
- świetliki dachowe,
- daszki szklane.

Zalety:

- gwarancja przejrzystości szyby,
- komfortowe ciepło przez cały rok,
- niewidoczny system grzewczy,
- brak efektu „zimnej ściany”,
- naturalne nasłonecznienie,
- zapobieganie gromadzenia się pary wodnej na szybach i brak wilgoci na ramach,
- stały poziom ciepła,
- przeciwdziałanie rozwojowi pleśni,
- niższy pobór energii w odróżnieniu od systemów wentylacyjnych,
- brak konieczności ręcznego odśnieżania dachów,
- mniejsze obciążenie konstrukcji (w przypadku funkcji topnienia śniegu).

LITE-FLOOR
podłogi szklane

Opis

LITE-FLOOR to szklane formatki przeznaczone na podłogi. Są one zbudowane z dwóch lub więcej warstw szkła, pomiędzy którymi znajduje się jedna lub więcej folii PVB, oraz ze szkła ochronnego, które może być z kolei pokryte antypoślizgową powłoką. Szkło LITE-FLOOR może być łączone z innymi produktami, aby jak najlepiej odpowiadało potrzebom klienta. Saint-Gobain Glassolutions oferuje pełną gamę formatek szklanych do podłóg i stopni - od szyb piaskowanych do tafli z matowym wykończeniem; od szyb extra białych do kolorowych.

Zastosowanie

Formatki szklane podłogowe LITE-FLOOR zapewniają doskonałą wytrzymałość na uderzenia i idealnie nadają się do przeszkleń podłóg czy schodów. To niezwykle bezpieczne szkło jest cenione zarówno ze względu na swoją funkcjonalność w zastosowaniach domowych, jak i wspaniały wygląd. Doskonale odnajduje się w przestrzeniach publicznych, takich jak hotele, restauracje, muzea czy biura. Szkło LITE-FLOOR jest przeznaczone wyłącznie do chodzenia i nie zostało przystosowane do dużych, stałych obciążeń.

Specyfikacja

Szkło LITE-FLOOR jest dostępne w wariantach o dwóch poziomach bezpieczeństwa:

- Normalny: wszelkie aplikacje o niskiej częstotliwości użytkowania (domy prywatne) oraz wysokość potencjalnego upadku - poniżej 1,5 m. Maksymalnie obciążenie - 2 kN/m².
- Podwyższony: wszelkie aplikacje o intensywnej częstotliwości użytkowania (budynki użyteczności publicznej) i/lub wysokość potencjalnego upadku - powyżej 1,5 m. Maksymalne obciążenie - 5 kN/m².

Do produkcji LITE-FLOOR można zastosować różnego rodzaju składowe:

- standardowe szkło PLANICLEAR;
- odbarwione szkło DIAMANT;
- szkło półhartowane PLANIDUR;
- szkło barwione w masie PARSOL;
- matowe szkło trawione kwasem - SATINOVO (matowe wykończenie powierzchni wykonywane jest od spodu formatki podłogowej);
- szkło piaskowane (piaskowany jest spód formatki);
- warstwę sitodruku antypoślizgowego (SERALIT antypoślizgowy, XTRA GRIP – powierzchnia o wzmocnionych właściwościach antypoślizgowych).

Szkło LITE-FLOOR nie może się składać wyłącznie ze szkła hartowanego. Spersonalizowane mogą być również wewnętrzne warstwy folii w formatkach LITE-FLOOR. Dostępne są następujące warianty:

- standardowa przejrzysta folia;
- barwiona (STADIP COLOR);
- z nadrukowanymi motywami: warstwa PET pomiędzy dwiema standardowymi foliami PVB.

Szklane formatki przeznaczone do podłóg oraz stopni spełniają wymagania normy EN ISO 12543.

Zalety

Szkło LITE-FLOOR nada Twojemu wnętrzu prawdziwie designerski wygląd. Szklane formatki można spersonalizować pod względem kolorów, wzorów oraz sitodruku. Ponadto, szkło LITE-FLOOR zostało wykonane z laminowanego szkła bezpiecznego - nawet w przypadku pęknięcia czy rozbicia, tafle pozostają lite z wewnętrzną folią.





SERALIT EVOLUTION
szkło malowane technologią sitodruku

Opis

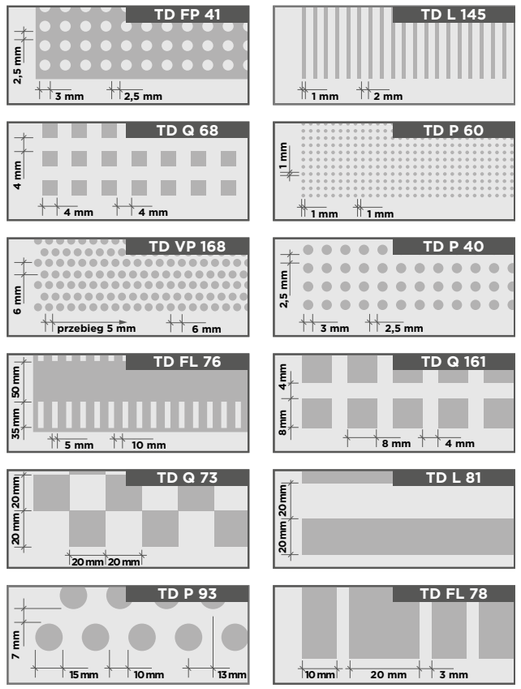
SERALIT EVOLUTION jest szkłem, na które metodą sitodruku nałożono wzór pokryty nieprzezierną lub półprzezierną emalią ceramiczną. Wzór jest nakładany przy pomocy siatki z tkaniny. Emalia jest wypalana w bardzo wysokiej temperaturze, dzięki czemu wtapia się w powierzchnię szkła i nadaje jej wyjątkową trwałość. Stosowane obecnie emalie nie zawierają metali niebezpiecznych takich jak ołów, kadm, rtęć lub chrom VI. Podczas wypalania przebiegającego w bardzo wysokiej temperaturze, nałożona emalia wtapia się w powierzchnię, dzięki czemu powstaje produkt o wyjątkowej trwałości. Szkło SERALIT jest szkłem hartowanym lub półhartowanym.

Zastosowanie

- Szyby zespolone SERALIT łączą w sobie walory estetyczne i funkcjonalne. Zapewniają dobrą widoczność otoczenia i chronią przed zbyt ostrym światłem.
- Szkło laminowane SERALIT idealnie nadaje się na kolorowe, pokryte wzorem balustrady, kładki itp.
- Jest to produkt trwały i bezpieczny, dlatego można stosować go jako elementy małej architektury miejskiej, tablice, szyldy.
- SERALIT wykorzystywany jest jako element wystroju wnętrz: drzwi, ścianki działowe, kabiny prysznicowe oraz meble.

Asortyment

Szkło SERALIT EVOLUTION występuje w szerokiej palecie kolorów RAL. Istnieje możliwość zespalania szkła, laminowania, cięcia otworów i kształtów. Szyby zespolone dostępne są również w systemach szklenia fasadowego u-profile, step oraz klejenie do ramy. Oprócz palety standardowych wzorów możliwe jest wykonanie indywidualnych grafik pod projekt. Maksymalne grubości szkła od 4 do 15 mm, którego wielkość nie przekracza 2130 x 3800 mm (wielkość zadruku zależy od wzoru). Maksymalne wymiary wzoru indywidualnego to 2130 x 3800 mm. Maksymalny ciężar formatki nie może przekraczać 400 kg.







STADIP COLOR

szkło laminowane z folią kolorową

Opis

STADIP COLOR to bezpieczne szkło kolorowe z szeroką paletą barw folii do laminowania.

Wykorzystywane w realizacjach wymagających podwyższonego stopnia bezpieczeństwa pozwala projektować ciekawe wnętrza gdzie istotną rolę odgrywa gra światłem. Szkło przewidziane jest do ciągów komunikacyjnych czy konstrukcji narażonych na obciążenia (tj. drzwi, ścianki, schody itp.). Laminowane szyby VSG uzyskiwane są w wyniku termicznego połączenia formatek szklanych o dowolnej grubości na odpowiedniej ilości folii o wybranym kolorze.

Zastosowanie

Szkło z kolorowymi foliami stosowane jest do domów, biur, sklepów, hoteli:

✓**we wnętrzach jako:**
• ścianki działowe,
• drzwi,
• balustrady,
• sufity,
• okładziny ścienne,
• stopnie schodów,
• tafle podłóg;

✓**na fasadach budynków jako:**
• okna,
• świetliki,
• balustrady.

Zalety

- Szeroka paleta kolorów.
- Bezpieczne szkło laminowane o określonych klasach odporności na włamanie.
- Pozwala na zindywidualizowanie projektu.

Specyfikacja

STADIP COLOR laminowany jest ze szkłem PLANICLEAR, DIAMANT, PARSOL, SATINOVO w wymaganej dla projektu grubości. W zależności od koloru i klasy bezpieczeństwa przegrody, jaką chcemy uzyskać (STADIP PROTECT), laminowane jest od 1 do 4 foli PVB. Możliwe jest zastosowanie szkła hartowanego (SECURIT) lub półhartowanego PLANIDUR.

Maksymalne wymiary STADIP COLOR to 2400 x 4200 mm (standardowa szerokość 1590 mm).

Formatki STADIP COLOR mogą być w zespoleniu CLIMAPLUS i CLIMATOP jak również w systemach szklenia fasadowego (U-profile, step, klejenie do ramy).

Krawędzie mogą być zatępiane, szlifowane lub polerowane.



STADIP PRINT

szkło laminowane z nadrukiem

Opis

STADIP PRINT to laminowane szkło z nadrukiem na folii PVB przeznaczone do użytku wewnętrznego.

Idealnie spełnia swoją funkcję zastosowane w:
• szklanych ściankach działowych,
• drzwiach,
• podłogach,
• balustradach,
• wystawach sklepowych lub punktach sprzedaży,
• w szybach zespolonych.

Zalety

- Personalizacja przestrzeni. Grafika, dobrana według indywidualnego wyboru łączy się z transparentnością przeszkleń pozwalając na swobodny przepływ promieni słonecznych doświetlając tym samym korytarze lub inne ciągi komunikacyjne.
- Bardzo dobra jakość wydruku STADIP PRINT zachowuje odwzorowanie kolorów i wysoką jasność grafik.
- Użycie foli PVB do laminowania szkła powoduje, że produkt ten jest bezpieczny i ma właściwości odporności na włamanie.
- Zadruk na folii nie ma wpływu na trwałość lub poziom odporności laminatu.
- Wykorzystując dodatkowo szkło hartowane jesteśmy w stanie zaproponować idealne rozwiązanie na balustrady.
- Dzięki foli PVB, blokującej 99% promieni UV, niezmienność kolorów gwarantowana jest przez okres 5-ciu lat.

Asortyment

Folia STADIP PRINT może być laminowana ze standardowym szkłem float PLANICLEAR jak również ze szkłem odbarwionym DIAMANT zwiększając tym samym walory estetyczne i optyczne produktu. W celu zwiększenia bezpieczeństwa i ochrony możemy zastosować szkło hartowane – jest to idealne rozwiązanie na balustrady, drzwi czy świetliki. STADIP PRINT można łączyć z foliami matowymi. Obróbka krawędzi jest tożsama ze standardową ofertą Saint-Gobain Glassolutions.

Wymiary

- Max.: 2500 x 4000 mm.
- Min.: 300 x 300 mm.
- Grubość foli: 1,52 mm.





12.

Systemy i produkty Ecophon

Spis treści

Akustyka z natury 983

Akustyka zgodna z normą 984

Formaty i krawędzie 985

Kolory i powierzchnie 986

Konstrukcja Connect 988

Systemy Ecophon: 990

1. Sufity podwieszane i mocowane bezpośrednio **990**
Focus 990
Master 994
Gedina 996
Advantage 996
Sombra 996
Super G 998
Combison 998

2. Sufity wolnowiszące i Baffle **1000**
Solo 1000
Solo Baffle 1000

3. Higieniczne sufity podwieszane **1002**
Hygiene 1002

4. Higieniczne panele ścienne i Baffle **1004**
Advance 1004
Pefromance 1004

5. Panele ścienne **1006**
Akusto 1006

6. Panele ścienne i ekrany akustyczne **1008**
Akusto One 1008
Akusto Screen 1008



Akustyka z natury

Jesteśmy dumni, że udało nam się osiągnąć rekordowo niski ślad węglowy w branży

Ecophon opracowuje, produkuje i sprzedaje produkty akustyczne i systemy, które przyczyniają się do stworzenia dobrego środowiska do pracy, nauki, rekonwalescencji, a także rozrywki.

Dlatego koncentrujemy się przede wszystkim na odtwarzaniu w pomieszczeniach naturalnych parametrów akustycznych. Naszym celem jest stworzenie warunków optymalnych dla ludzkiego słuchu, w których dźwięki i mowa są wyraźnie słyszalne oraz zrozumiałe, co pozytywnie wpływa na samopoczucie i wydajność osób przebywających w pomieszczeniach.

Zrównoważony rozwój leży u podstaw tego kim jesteśmy i jak działamy. To obietnica, że każdego dnia i w każdym aspekcie będziemy bardziej dbali o wszystkich naszych współpracowników, klientów i partnerów. To podejście do innowacyjności, dzięki któremu zawsze stoimy po stronie przyrody i uwzględniamy potrzeby oraz środowisko życia osób, które będą naszymi ostatecznymi odbiorcami. To także zobowiązanie, żeby brać jak najmniej, a robić więcej, niż się od nas oczekuje, tak by przyszłe pokolenia mogły cieszyć się życiem na naszej planecie tak samo jak my.

Jesteśmy dumni, że udało nam się osiągnąć rekordowo niski ślad węglowy w branży, a nasze produkty zostają oznaczone certyfikatami potwierdzającymi niską emisję i wpływ produktów na środowisko naturalne.

Wiemy, że jeśli chcemy być wiarygodni w naszych działaniach nie możemy zlekceważyć żadnego problemu, ani pominąć żadnej szansy. Postępując w ten sposób wcielamy w życie misję Ecophon, która napędza nas wszystkich do działania, pamiętając, że dźwięk wpływa na ludzi.

Akustyka zgodna z normą

Akustyka zgodna z polską normą PN-B-02151-4:2015-06

Akustyka wnętrz ma istotny wpływ na ich funkcjonalność, ma także wpływ na samopoczucie, a czasem nawet na bezpieczeństwo i zdrowie przebywających w nich osób.

Od charakteru akustycznego pomieszczenia zależy:

- poziom dźwięku (hałasu) oraz jego zasięg przestrzenny,
- stopień zrozumiałości mowy (naturalnej i wzmocnionej elektroakustycznie),
- stopień wyrazistości muzyki.

Dlatego akustyka pomieszczenia nie powinna być przypadkowa, tylko w sposób świadomy zaprojektowana.

Parametry akustyczne
Istnieje wiele parametrów służących do opisu charakteru akustycznego pomieszczeń. Polska norma PN-B-02151-4:2015-06* definiuje wymagania odnośnie różnych typów pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego poprzez określenie maksymalnych dopuszczalnych wartości czasu pogłosu (T), minimalnych wartości wskaźnika transmisji mowy (STI) lub minimalnej chłonności akustycznej pomieszczenia (A).

Czas pogłosu, T
Pogłos jest zjawiskiem stopniowego zanikania energii dźwięku po wyłączeniu źródła dźwięku. Związany jest z występowaniem dużej liczby odbić od powierzchni ograniczających pomieszczenie, a także od powierzchni obiektów w nim się znajdujących. Pogłosowość pomieszczenia określa się wielkością zwaną czasem pogłosu – jest to czas potrzebny na zmniejszenie, po wyłączeniu źródła dźwięku, poziomu ciśnienia akustycznego we wnętrzu o 60 dB. Czas pogłosu w pomieszczeniu zależy przede wszystkim od jego kubatury i chłonności akustycznej. Im mniejsza kubatura i im większa chłonność akustyczna, tym czas pogłosu krótszy.

Niemniej jednak bardzo duże znaczenie ma geometria pomieszczenia oraz rozmieszczenie powierzchni i obiektów dźwiękochłonnych, a także rozpraszających dźwięk. Im bardziej równomierne jest rozłożenie materiałów dźwiękochłonnych i im więcej jest materiałów rozpraszających dźwięk, tym krótszy jest czas pogłosu. Wartości czasu pogłosu dla różnych pasm częstotliwości (ale dla tego samego pomieszczenia) mogą się znacznie różnić.


Centrum handlowe Hallarna, Halmstad, Szwecja;
fot. Teddy Strandqvist/Studio-e.se

Wskaźnik Transmisji Mowy, STI
Wskaźnik transmisji mowy (STI) jest to parametr określający w sposób obiektywny zrozumiałość mowy. Przybiera wartości w zakresie od zera do jedności, gdzie wyższa wartość oznacza lepszą zrozumiałość mowy. Wartość STI może być wyznaczona pomiarowo lub obliczeniowo i w danym miejscu pomieszczenia zależy od poziomu tła akustycznego, od długości czasu pogłosu oraz od odległości od źródła sygnału. Im niższy poziom tła akustycznego, im krótszy czas pogłosu i im bliżej jest źródło, tym większe wartości przyjmuje STI.

Zrozumiałość mowy	Wartość STI
Doskonała	> 0,75
Dobra	0,60 – 0,75
Dostateczna	0,45 – 0,60
Słaba	0,30 – 0,45
Zła	< 0,30

Współczynniki pochłaniania dźwięku określają stopień pochłaniania dźwięku przez materiał.
Np. wartość 0,9 oznacza że 90% energii fali akustycznej jest przez dany materiał pochłaniane.

α_p – praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku, wyliczany dla pasm oktawowych (125 Hz, 250 Hz, 500 Hz itd.)
α_w – ważony wskaźnik pochłaniania dźwięku, jednoliczbowy wskaźnik wyliczany wg PN-EN ISO 11654

Chłonność akustyczna pomieszczenia, A
(inaczej równoważne pole powierzchni dźwiękochłonnej pomieszczenia) to hipotetyczne pole powierzchni, w m^2, całkowicie pochłaniającej dźwięk przy którym czas pogłosu byłby taki sam, jak w rozważanym pomieszczeniu, jeżeli powierzchnia ta byłaby w nim jedynym elementem pochłaniającym dźwięk. W normie PN-B-02151-4:2015-06 wymagana minimalna chłonność akustyczna pomieszczenia określona jest jako krotność pola powierzchni jego rzutu (np. A ≥ 0,6 x S, gdzie S to powierzchnia pomieszczenia w m^2). Chłonność akustyczna pomieszczenia jest sumą chłonności akustycznej powierzchni ograniczających to pomieszczenie oraz chłonności akustycznej obiektów i powietrza w nim zawartych. Obliczenie chłonności akustycznej danej powierzchni odbywa się poprzez pomnożenie jej powierzchni przez właściwy dla jej wykończenia współczynnik pochłaniania dźwięku. Wartości chłonności akustycznej dla różnych pasm częstotliwości (ale dla tego samego pomieszczenia czy materiału) mogą znacznie się różnić.

Inne symbole użyte w tekście:
V - kubatura pomieszczenia
S - pole powierzchni rzutu pomieszczenia
H - wysokość pomieszczenia w świetle wykończenia

*) PN-B-02151-4:2015-06 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań". Norma przywołana w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. § 323, ust.2 (nowelizacja z 1 stycznia 2018).

Formaty i krawędzie

Dostępne formaty i krawędzie formaty [mm]

Podstawowe moduły: 600x600, 1200x600, 1200x1200

Moduły XL: 1600x600, 1800x600, 2000x600, 2400x600

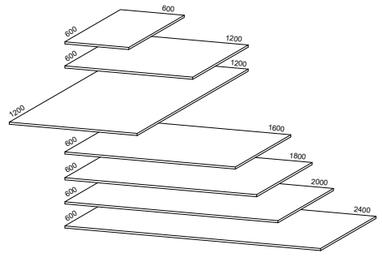
Moduły Baffle: 1200x200, 1200x300, 1200x600, 1800x200, 1800x300, 1800x600

Baffle ZigZag/Wave: 1800x300, 1800x600

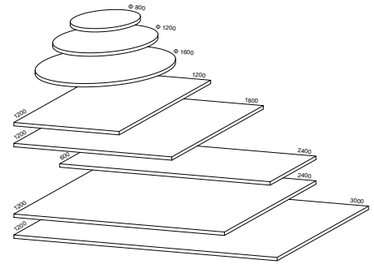
Moduły Solo: 1200x1200, 1200x1800, 2400x600, 2400x1200, 3000x1200

Moduły paneli ściennych:
2700x600, 2700x1200

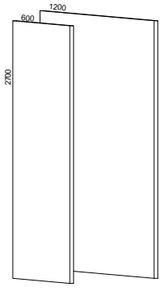
Schematy sufitów modułowych:



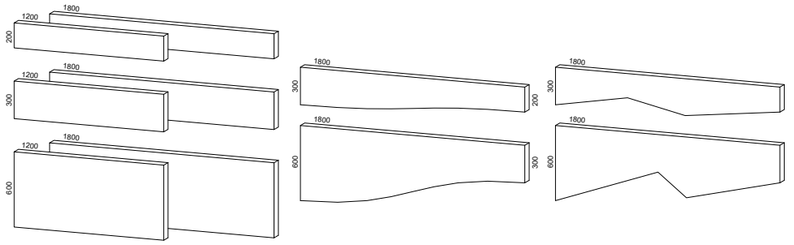
Schematy paneli wolnowiszących:



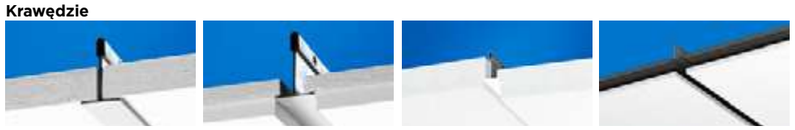
Schematy paneli ściennych:



Schematy paneli wolnowiszących:
Istnieje również możliwość wyprodukowania płyt w innych formatach na specjalne zamówienie.



Krawędzie



Płyty montowane od góry:
A, E, Ez, Eg



Płyty montowane od dołu:
Lp, Ds, Dg



Płyty mocowane bezpośrednio:
F, B, SQ

Kolory i powierzchnie

Akutex™ FT
Akutex™ jest najwyższej jakości powłoką, którą cechują gładkość, trwałość i możliwość łatwego czyszczenia, a w połączeniu z wełną szklaną zapewnia doskonałe właściwości dźwiękochłonne.

WHITE FROST
Najbliższy kolor wg NCS S 0500-N. Współczynnik odbicia światła 85%.

OCEAN STORM
Najbliższy kolor wg NCS S 4020-R90B. Współczynnik odbicia światła 24%.

MORNING DRIZZLE
Najbliższy kolor wg NCS S 1002-B. Współczynnik odbicia światła 69%.

VOLCANIC ASH
Najbliższy kolor wg NCS 2002-Y. Współczynnik odbicia światła 56%.

MOONLIGHT SKY
Najbliższy kolor wg NCS S 7020-R90B. Współczynnik odbicia światła 7%.

CLOUDY DAY
Najbliższy kolor wg NCS S 1500-N. Współczynnik odbicia światła 62%.

SILVER STONE
Najbliższy kolor wg NCS S 4502-Y. Współczynnik odbicia światła 29%.

GOLDEN FIELD
Najbliższy kolor wg NCS S 1040-G90Y. Współczynnik odbicia światła 61%.

PEACH ROSE
Najbliższy kolor wg NCS S 1515-Y80R. Współczynnik odbicia światła 55%.

SILK SLATE
Najbliższy kolor wg NCS S 7000-N. Współczynnik odbicia światła 13%.

SUNSET HEAT
Najbliższy kolor wg NCS S 2070-Y60R. Współczynnik odbicia światła 20%.

HIGHLAND FOG
Najbliższy kolor wg NCS S 2005-G. Współczynnik odbicia światła 55%.

GOJI BERRY
Najbliższy kolor wg NCS S 3030-Y80R. Współczynnik odbicia światła 27%.

RUBY ROCK
Najbliższy kolor wg NCS S 4050-R10B. Współczynnik odbicia światła 7%.

SAGE GARDEN
Najbliższy kolor wg NCS S 3010-B30G. Współczynnik odbicia światła 40%.

SILENT STEAM
Najbliższy kolor wg NCS S 2010-B. Współczynnik odbicia światła 45%.

EUCALYPTUS LEAF
Najbliższy kolor wg NCS S 5010-B30G. Współczynnik odbicia światła 23%.

FRESH CLOVER
Najbliższy kolor wg NCS S 3020-G40Y. Współczynnik odbicia światła 35%.

SCALLOP SHELLS
Najbliższy kolor wg NCS S 0804-Y50R. Współczynnik odbicia światła 76%.

SUMMER FOREST
Najbliższy kolor wg NCS S 6030-G10Y. Współczynnik odbicia światła 10%.

WET SAND
Najbliższy kolor wg NCS S 3020-Y30R. Współczynnik odbicia światła 35%.

DARK DIAMOND
Najbliższy kolor wg NCS S 9000-N. Współczynnik odbicia światła 4%.

ECOPHON TEXTILE
Ecophon Textile to wysokiej jakości materiał tekstylny o splocie piki i subtelnej fakturze. Dzięki drobnemu prążkowaniu jej powierzchnia delikatnie połyskuje w kontakcie ze światłem.

PEACEFUL
Najbliższy kolor wg NCS S 3010-G80Y. Współczynnik odbicia światła 37%.

GENUINE
Najbliższy kolor wg NCS S 7005-R80B. Współczynnik odbicia światła 10%.

RELIABLE
Najbliższy kolor wg NCS S 3502-Y. Współczynnik odbicia światła 37%.

FEARLESS
Najbliższy kolor wg NCS S 9000-N. Współczynnik odbicia światła 2%.

CURIOUS
Najbliższy kolor wg NCS S 3030-B. Współczynnik odbicia światła 29%.

PASSIONATE
Najbliższy kolor wg NCS S 2030-R20B. Współczynnik odbicia światła 33%.

CONFIDENT
Najbliższy kolor wg NCS S 6020-R90B. Współczynnik odbicia światła 9%.

UWAGA
Powłoka Ecophon Textile została zaprojektowana z myślą o długotrwałym użytkowaniu. Aby zwiększyć żywotność produktów, zaleca się regularne odkurzanie zgodnie z wytycznymi Ecophon oraz ograniczoną ekspozycję na bezpośrednie działanie promieni UV. Poszczególne partie produkcyjne mogą nieznacznie różnić się kolorem. Kolory pokazane na wydrukach nie oddają rzeczywistego koloru powłoki.

ECOPHON TEXONA
Texona to tkanina, która ma gładki, delikatny splot, odporna na uderzenia, występuje w szerokiej gamie kolorów.

SEA SALT
Najbliższy kolor wg NCS S 0500-N. Współczynnik odbicia światła 81%.

SAGE
Najbliższy kolor wg NCS S 3010-B30G. Współczynnik odbicia światła 41%.

GARLIC
Najbliższy kolor wg NCS S 2502-Y. Współczynnik odbicia światła 52%.

EUCALYPTUS
Najbliższy kolor wg NCS S 5010-B30G. Współczynnik odbicia światła 23%.

OYSTER
Najbliższy kolor wg NCS S 4005-Y20R. Współczynnik odbicia światła32%.

PEACH
Najbliższy kolor wg NCS S 1515-Y80R. Współczynnik odbicia światła 52%.

THYME
Najbliższy kolor wg NCS S 2010-B90G. Współczynnik odbicia światła 47%.

LIQUORICE
Najbliższy kolor wg NCS S 9000-N. Współczynnik odbicia światła 5%.

PEPPER
Najbliższy kolor wg NCS S 6502-Y. Współczynnik odbicia światła 17%.

POPPY SEED
Najbliższy kolor wg NCS S 3020-B10G. Współczynnik odbicia światła 28%.

GINGER
Najbliższy kolor wg NCS S 2005-Y30R. Współczynnik odbicia światła 56%.

ACAI
Najbliższy kolor wg NCS S 6020-R90B. Współczynnik odbicia światła 12%.

SCALLOP
Najbliższy kolor wg NCS S 1005-Y40R. Współczynnik odbicia światła 67%.

GOJI
Najbliższy kolor wg NCS S 3030-Y80R. Współczynnik odbicia światła 24%.

ECOPHON STEEL
Ecophon Solo Steel to panele pokryte malowaną proszkowo, perforowaną stalą.

MILKY WAY
Najbliższy kolor wg NCS S 0500-N. Współczynnik odbicia światła 85%.

ASTEROID GREY
Najbliższy kolor wg NCS S 3502-R. Współczynnik odbicia światła 38%.

ENDLESS SPACE
Najbliższy kolor wg NCS S 9000-N. Light reflectance 2%.

VENUS COPPER
Najbliższy kolor wg NCS S 3040-Y50R. Współczynnik odbicia światła 22%.

ECOPHON SUPER G
Super G to powłoka z włókna szklanego o dużej odporności na uderzenia.

WHITE 085
Najbliższy kolor wg NCS S 1002-Y. Współczynnik odbicia światła 78%.

ECOPHON CARETEC™
Odporna na zabrudzenia teksturowana powierzchnia łatwa do czyszczenia i dezynfekcji.

WHITE
Najbliższy kolor wg NCS NCS S1002-Y. Współczynnik odbicia światła 76%.

ADVANTAGE
Powłoka malowana przez zanurzenie, spełniająca podstawowe wymagania.

White 500
NCS: S 0500-N
Odbicie światła 83%

SOMBRA
Czarna, matowa powłoka malowana przez zanurzenie, stanowiąca doskonałe rozwiązanie akustyczne, m.in. do kin.

Czarny 997
NCS: S 9000-N
Odbicie światła 3-4%

ADVANCE
Gładka, szczelna folia nie przepuszczająca wody ani cząstek, stosowana w najbardziej wymagających środowiskach higienicznych.

Biały 141
NCS: S 1000-N
Odbicie światła 73%

UWAGA
Poszczególne partie produkcyjne mogą nieznacznie różnić się kolorem. Kolory pokazane na wydrukach nie oddają rzeczywistego koloru powłoki.

Konstrukcja

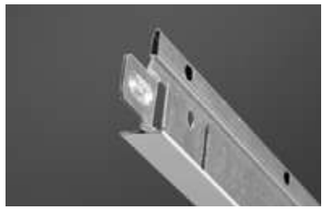
CONNECT™

Connect™ to konstrukcja nośna sufitów Ecophon wykonana z galwanizowanej stali o znakomitej nośności. Poszczególne płyty Ecophon mogą eksponować profile konstrukcyjne, bądź częściowo lub całkowicie je zasłaniać. Konstrukcja standardowa T15 i T24 występuje w kolorach: biały (NCS: S 0500-N), szary (NCS: S 2502-B), czarny (NCS: S 9000-N) oraz 22 matowych kolorach dopasowanych do gamy kolorów powłoki Akutex FT.



Sztywne **Profile Główne Connect** mają zwiększoną wytrzymałość na skręcanie, co gwarantuje stabilność konstrukcji oraz bezpieczny montaż systemu. Dostępne są również profile HD (Heavy Duty) dla bardziej wymagających rozwiązań. Unikalny kształt profilu zapewnia bezpieczne mocowanie klipsów, uchwytów do wieszaka, czy mocowań bezpośrednich.

Kolor: biały (NCS: S 0500-N), szary (NCS: S 2502-B), czarny (NCS: S 9000-N).

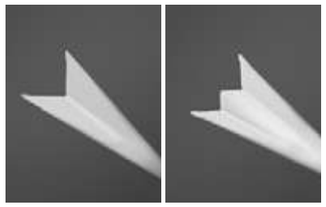


Profile Poprzeczne Connect to opatentowane, łatwe w użyciu łączenie do profilu głównego. Wyraźne kliknięcie sygnalizuje, że profil jest właściwie umiejscowiony. Connect Profil poprzeczny zapewnia łatwy i bezpieczny montaż oraz demontaż konstrukcji. Posiada długi języczek sterujący, zapewniający trwałe, bezpieczne i nie skręcające się połączenie.

Kolor: biały (NCS: S 0500-N), szary (NCS: S 2502-B), czarny (NCS: S 9000-N).



Przy bardziej wymagających systemach, jak np. Focus Ds, należy zastosować **Profile Dystansowe Connect**, które zapewnią równomierne umieszczenie płyt.



Listwy przyścienne to idealne elementy do starannego wykończenia sufitu. **Kątowniki Przyścienne Connect** to klasyczne listwy ścienne w kształcie litery L, natomiast **Listwy Cieniowe Connect** dają efekt cienia na ścianie.

Kolor: biały (NCS: S 0500-N), szary (NCS: S 2502-B) i czarny (NCS: S 9000-N) dla kątowników przyściennych; biały (NCS: S 0500-N) dla listw cieniowych.



Do wykończenia zarówno sufitów pełnych, wyspowych, jak i obramowania paneli ściennych, świetnie sprawdzą się Profile Ceowe Connect. Dzięki różnym wysokościom oraz klasom antykorozyjnym, mogą być wykorzystane praktycznie wszędzie.

Kolor: biały (NCS: S 0500-N), szary (NCS: S 2502-B), czarny (NCS: S 9000-N).

CONNECT™



Profile Connect Thinline wykonane z powlekanej blachy stalowej to eleganckie i bezpieczne rozwiązanie dla paneli ściennych. Zostały zaprojektowane zgodnie z surowymi regulacjami niemieckimi, dzięki czemu mogą być stosowane w przedszkolach i szkołach.

Kolor: biały (NCS: S 0500-N), jasnoszary (NCS: S 1500-N), ciemnoszary (NCS: S 4500-N), czarny (NCS: S 9000-N).



Profile Connect WP to solidne profile tworzące wyraźne obramowanie akustycznych paneli ściennych. Unikalny design świetnie sprawdzi się zarówno w biurach, szkołach, jak i innych budynkach użyteczności publicznej.

Kolor: biały (NCS: S 0502-Y), szary (NCS: S 2500-N), czarny (NCS: S 9000-N).



Klipsy to szeroka gama uchwytów znajdujących zastosowanie w wielu obszarach, w tym w przypadkach konieczności czyszczenia pod wysokim ciśnieniem.



Łączniki i narożniki są stosowane do łączenia profili w narożach zarówno przy montażu paneli ściennych, jak i wolnowiszących sufitów wyspowych.

Kolor: w zależności od systemu.



Mocowania – oferta Connect™ uwzględnia pełną gamę mocowań zaprojektowanych specjalnie do montażu sufitów podwieszanych zarówno do środowisk suchych, jak i o podwyższonej korozyjności.



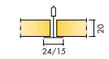
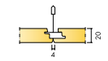
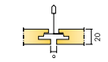
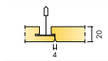
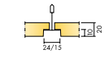
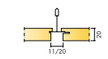
Zawiesia i wieszaki – to szeroka gama rozwiązań, takich jak regulowane wieszaki z drutu ocynkowanego, regulowane wieszaki cięgnowe oraz sztywne zawiesia.

Sufity podwieszane i mocowane bezpośrednio

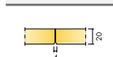
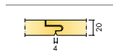
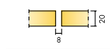
Ecophon Focus™

Ecophon Focus™ to najszersza rodzina produktów, stworzona z myślą o ludziach i wynikających z ich aktywności potrzebach. Linia sufitów podwieszanych Focus o znakomitych parametrach akustycznych, atrakcyjnym wzornictwie oraz dużej różnorodności zastosowań jest znakomitym narzędziem w rękach architektów i projektantów wnętrz. Dostępne w powłoce Akutex™ FT.

Sufity podwieszane

Focus	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1] 125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm] Standard	XL
		Focus™ A	20	1,00	0,50	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Ds	20	0,90	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Dg	20	0,90	0,55	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x25	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ D/A	20	0,95	0,55	0,80	0,95	0,90	1,00	1,00	A		1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ E	20	0,95	0,50	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Focus™ Ez	40	1,00	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40	
		Focus™ Lp	20	0,90	0,55	0,75	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x150x20, 600x300x20, 1200x150x20, 1200x300x20, 600x600x20, 1200x600x20	1800x600x20

Sufity mocowane bezpośrednio

Focus	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1] 125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm] Standard	XL
		Focus™ B	20	0,65	0,05	0,35	0,75	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ F [4]	20	0,60	0,05	0,30	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ SQ	20	0,65	0,05	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 1200x600x20	
		Focus™ Levels	20	0,65	0,05	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	C	600x600x20, 600x600x30, 600x600x40, 1200x300x20, 1200x300x30, 1200x300x40, 1200x600x20, 1200x600x30, 1200x600x40	
			30	0,85	0,10	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	B		
			40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A		

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm (dla sufitów podwieszanych).
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Focus A, Ds, Dg, E dostępne na zamówienie w formatach (300-1250) x (600-1250) oraz XL (300-600) x (1250x2400).
Płyty Focus Lp dostępne na zamówienie tylko w szerokościach 150, 300 i 600 mm i długości 600-2400.
Płyty Focus Ez, B, SQ, F i Levels dostępne tylko w standardowych formatach.
4) Płyty Focus F tylko w kolorze białym White Frost.

- Wszystkie produkty Focus mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu.
- Dopuszczalne obciążenie na płytę przy szerokości < 625 mm to 5 N. Obciążenia do 30 N mogą być przenoszone na konstrukcję dzięki systemowi Connect Bridging.
- Odbicie światła dla koloru White Frost NCS: S 0500-N to 85%.

Ecophon Focus™

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu	Oświetlenie
T15/T24	3 kg/m²	
T24	4 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	4 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24 Bandraster	3 kg/m²	
T15/T24	3 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	5 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	4 kg/m²	Ecophon Line ™ LED



XV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Narcyzy Żmichowskiej w Warszawie; projekt: Pracownia Team Projekt; fot. Bartosz Makowski

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu	Oświetlenie
Bez-pośrednio do stropu	2,5 kg/m²	
Bez-pośrednio do stropu	2,5 kg/m²	
Bez-pośrednio do stropu	2,5 kg/m²	
Bez-pośrednio do stropu	2,5 kg/m²	
	3,7 kg/m²	
	5,0 kg/m²	

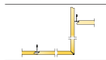
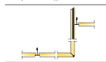
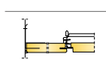
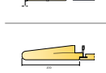


De Meshallen, Holandia, fot. Hugo de Jong

Sufity podwieszane - systemy dodatkowe

Ecophon Focus™

Ecophon Focus™ systemy dodatkowe to systemy ułatwiające estetyczne zakończenie sufitu przy ścianie, zmianę poziomu oraz wykończenia wyspowe. Dzięki nim sufit staje się harmonijną, dopasowaną całością.

Focus	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Focus™ Edge 500											2400x30x80
		Focus™ Fixiform Ds	20	0,90	0,45	0,85	0,85	0,85	0,95	1,00	A	1200x600x20	1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20
		Focus™ Fixiform E	20	0,90	0,45	0,85	0,85	0,85	0,95	1,00	A	1200x600x20	
		Focus™ Flexiform A	30	0,90	0,40	0,90	0,95	0,85	0,90	0,80	A	1200x600x30	1600x600x30, 2000x600x30, 2400x600x30
		Focus™ Frieze	20	0,90	0,40	0,80	0,85	0,85	0,95	0,95	A		2400x600x20
		Focus™ Wing	50									1200x200x50	

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm.
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.

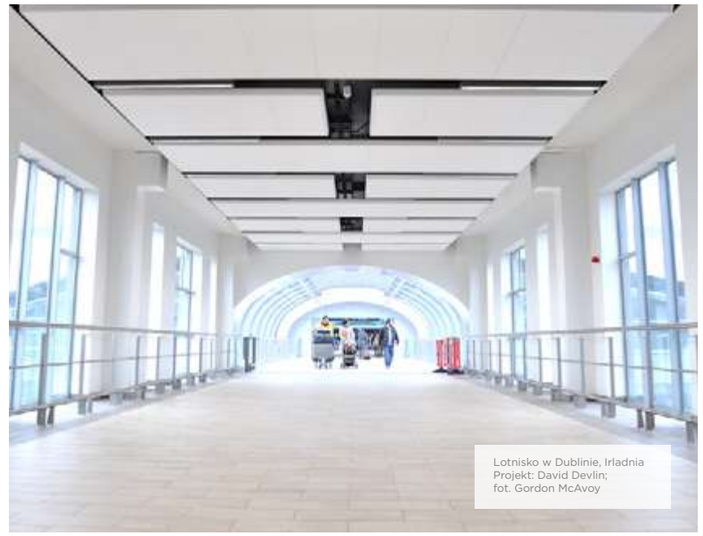
• Odbicie światła dla koloru White Frost NCS: S 0500-N to 85%.



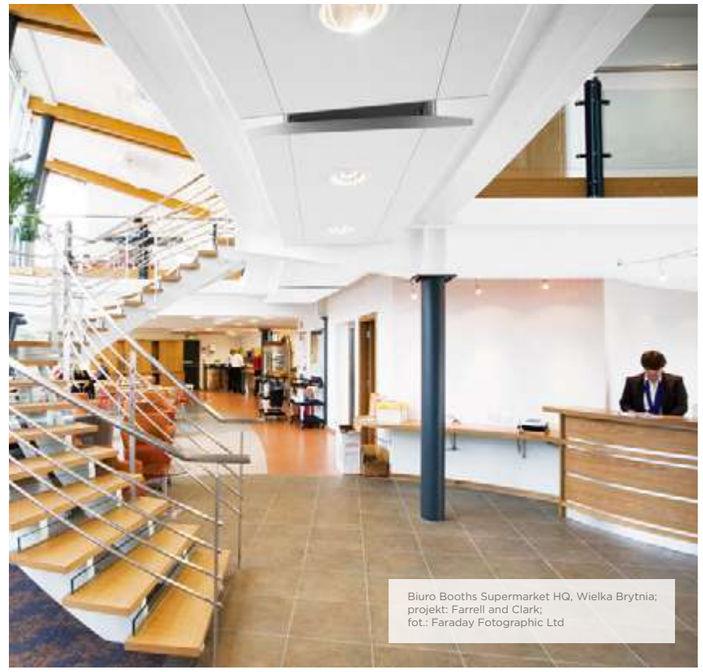
Wiener Linien, Austria; fot. Franz Pfuegl

Ecophon Focus™

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu	Możliwe kombinacje
T24	1 kg/mb	Focus Ds, Focus Dg, Focus E, Focus Ez
T24	2,5 kg/m²	Focus Ds
T24	2,5 kg/m²	Focus E
T24	3 kg/m²	Focus A
T24	3 kg/m²	Focus A, Focus Ds, Focus Dg, Focus E
T24	1 kg/mb	Focus Ds, Focus E



Lotnisko w Dublinie, Irladnia
Projekt: David Devlin;
fot. Gordon McAvoy



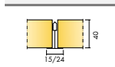
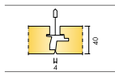
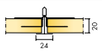
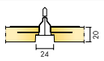
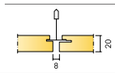
Biuro Booths Supermarket HQ, Wielka Brytnia;
projekt: Farrell and Clark;
fot.: Faraday Fotographic Ltd

Sufity podwieszane i mocowane bezpośrednio

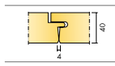
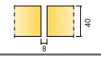
Ecophon Master™

Wśród innowacyjnych rozwiązań Ecophon Master nie ma sobie równych. Zapewnia doskonałą dźwiękochłonność i zrozumiałość mowy w środowiskach stanowiących wyzwanie z punktu widzenia akustyki. Dostępne w powłoce Akutex™ FT.

Sufity podwieszane

Master	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		standard	XL
		Master™ A	40	1,00	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	
		Master™ Ds	40	0,90	0,55	0,70	0,75	0,90	1,00	1,00	A	600x600x40,	
		Master™ E	40	1,00	0,50	0,85	0,90	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	
		Master™ Eg	40	0,95	0,45	0,80	0,85	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40, 1200x1200x40	2400x600x40
		Master™ Rigid A	20	1,00	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20
		Master™ Rigid E	20	1,00	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	
		Master™ Rigid Dp	20	0,90	0,50	0,80	0,85	0,85	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20	1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20

Sufity mocowane bezpośrednio

Master	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		standard	XL
		Master™ B	40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40	
		Master™ F [4]	40	0,95	0,25	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	A	600x600x40, 1200x600x40	
		Master™ SQ	40	1,00	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	A	600x600x40, 1200x600x40	

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm (dla sufitów podwieszanych).
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Master A, E dostępne na zamówienie w formatach (300-1250) x (600-1250) oraz XL (300-600) x (1250x2400).
Płyty Master Ds dostępne na zamówienie w formatach (300-600) x (600-1200) oraz XL (300-600) x (1250x2400).
Płyty Master E T15 dostępne na zamówienie tylko w formatach 600x600 i 1200x600.
Płyty Master B, SQ dostępne tylko w formatach od 300x600 do 1200x600.
Płyty Master Eg i F dostępne tylko w standardowych formatach.
4) Płyty Master F dostępne tylko w kolorze białym White Frost.
5) Minimalna ilość zamówienia - 10 szt.

- Wszystkie produkty Master mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu.
- Dopuszczalne obciążenie na płytę przy szerokości < 625 mm to 5 N. Obciążenia do 30 N mogą być przenoszone na konstrukcję dzięki systemowi Connect Bridging.
- Odbicie światła dla koloru White Frost NCS: S 0500-N to 85%.

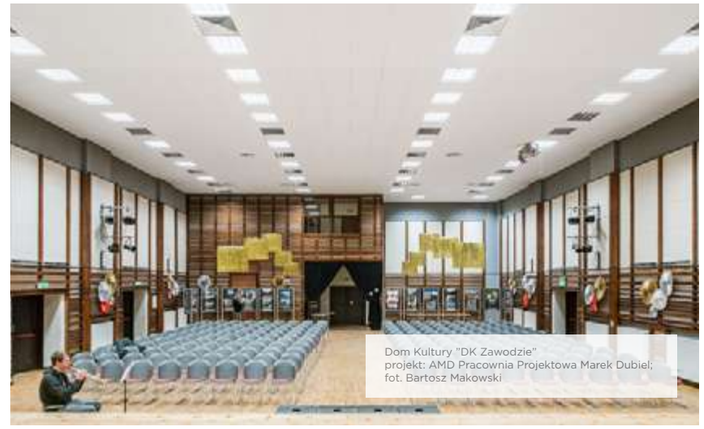
Ecophon Master™

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu	Oświetlenie
T15/T24	5 kg/m²	
T24	6 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED [5]
T24	5 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Line™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	5 kg/m²	Ecophon Dot™ LED Ecophon Square 43™ LED
T24	3,5 kg/m²	
T24	3,5 kg/m²	
T24	4 kg/m²	



Mareckie Centrum Edukacyjno - Rekreacyjne;
projekt: Punkt Zero;
fot. Bartosz Makowski

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu	Oświetlenie
Bezpośrednio do stropu	5 kg/m²	
Bezpośrednio do stropu	5 kg/m²	
Bezpośrednio do stropu	5 kg/m²	



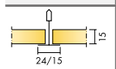
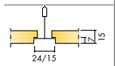
Dom Kultury "DK Zawodzie"
projekt: AMD Pracownia Projektowa Marek Dubiel;
fot. Bartosz Makowski

Sufity podwieszane

Ecophon Gedina™, Advantage™, Sombra™

Ta wypróbowana klasyka stanowi świetny wybór, gdy wymagania funkcjonalne są wysokie, a możliwości projektowe ograniczone. Ecophon Gedina wyznaczyła poziom, który jest i będzie punktem odniesienia dla całej branży sufitów akustycznych. Dostępne w powłoce Akutex™ T.

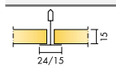
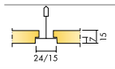
Ecophon Gedina™

Gedina	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Gedina™ A	15	0,95	0,45	0,90	1,00	0,85	0,95	0,95	A	600x600x15, 1200x600x15, 1200x1200x15	
		Gedina™ E	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15, 1200x1200x15	

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
T15/T24	2,5 kg/m²
T15/T24	2,5 kg/m²

Ecophon Advantage, ze swoją estetyczną, malowaną przez zanurzenie powłoką, stanowi ekonomiczne rozwiązanie, spełniające najważniejsze wymagania co do akustyki, odporności na wilgoć i wytrzymałości mechanicznej. Dostępne w powłoce Advantage.

Ecophon Advantage™

Advantage	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [4] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Advantage™ A	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15	
		Advantage™ E	15	0,95	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00	A	600x600x15 1200x600x15	

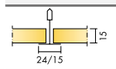
Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
T15/T24	2,5 kg/m²
T15/T24	2,5 kg/m²



Green Building Council, Południowa Afryka; fot. Rodger Bosch

Sombra to sprawdzone rozwiązanie w kolorze czarnym, które może zapewnić lepszą akustykę w kinach, biurach, barach czy klubach. Dostępne w powłoce Sombra.

Ecophon Sombra™

Sombra	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [4] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Sombra™ A	15	0,95	0,35	0,80	1,00	0,85	1,00	1,00	A	600x600x15, 1200x600x15	

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
T24	2,5 kg/m²



Centrum Kultury, Polkowice; projekt: Archiprojekt, Banaś/Alan Abramowicz (wzór Akusto Wall) fot. Bartosz Makowski

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm.
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Gedina A, E dostępne na zamówienie w formatach (300-1250) x (600-1250) w minimalnej ilości 1000 m².
4) Płyty Advanatage A, E oraz Sombra A niedostępne są w innych formatach niż standardowy oraz innych kolorach niż NCS: S 0500-N dla Advantage i NCS: S 9000-N dla płyt Sombra.

- Wszystkie produkty Gedina mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu.
- Wszystkie produkty Advanatage oraz Sombra mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.
- Dopuszczalne obciążenie na płytę przy szerokości < 625 mm to 3 N. Obciążenia do 30 N mogą być przenoszone na konstrukcję dzięki systemowi Connect Bridging.
- Odbicie światła dla koloru White 500 NCS: S 0500-N to 84% (Gedina), dla NCS: S 0500-N to 83% (Advantage) oraz dla koloru NCS: S 9000-N 3-4% (Sombra).

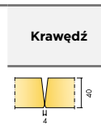
Super G™, Combison™

Wysokie wymagania co do odporności na uderzenia nie muszą oznaczać złej akustyki. Super G oferuje kilka rozwiązań, w zależności od czynności wykonywanych w danym pomieszczeniu i wymagań związanych z odpornością na uderzenia. Mocna, materiałowa powierzchnia została opracowana z myślą o halach sportowych i innych tego typu środowiskach. Dostępne w powłoce Super G.

Ecophon Super G™ - sufity podwieszane

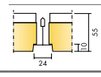
Super G	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Super G™ A	20	1,00	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	A	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20	
		Super G™ A	35	1,00	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x35, 1200x600x35	1600x600x35, 1800x600x35, 2000x600x35, 2400x600x35
		Super G™ Plus A	40	1,00	0,55	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	A	1200x600x40	

Ecophon Super G™ - sufity mocowane bezpośrednio

Super G	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Super G™ B	40	1,00	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	A	600x600x40	

Większość dzisiejszych budynków biurowych jest tak zaaranżowana, by wnętrza można było kształtować i aranżować zgodnie z potrzebami i życzeniami różnych użytkowników. Płyta Ecophon Combison połączona jest z płytą gipsową o grubości 13 mm. Zastosowana razem z odpowiednio wykonanymi ściankami działowymi, zapewnia prywatność rozmów przez podwyższoną dźwiękoizolacyjność pomieszczenia. Dostępne w powłoce Akutex™ FT.

Ecophon Combison™ - sufity podwieszane

Combison	Krawędź	Produkt	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [5] [mm]	
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		Standard	XL
		Combison™ A, dB 42	50	0,95	0,55	0,70	0,90	0,95	1,00	1,00	A	600x600x50, 1200x600x50	
		Combison™ Uno A	35	0,65	0,35	0,40	0,60	0,90	1,00	0,90	C	600x600x35, 1200x600x35	
		Combison™ Uno Ds	35	0,65	0,35	0,40	0,65	0,95	1,00	1,00	C	600x600x35	
		Combison™ Duo A	55	0,90	0,30	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x55	
		Combison™ Duo E	55	0,90	0,35	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	A	600x600x55	

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm (dla sufitów podwieszanych).
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Super G A dostępne na zamówienie w formatach (600-1250) x (600-1250) w minimalnej ilości 50 m².
4) Wyróżniamy trzy klasy odporności na uderzenia wg normy EN 13964:
- 3A – w warunkach laboratoryjnych sufit poddawany jest uderzeniom przez piłkę o odpowiednich wymiarach i wadze z prędkością 15 km/h z odległości 3 m,
- 2A – w warunkach laboratoryjnych sufit poddawany jest uderzeniom przez piłkę o odpowiednich wymiarach i wadze z prędkością 30 km/h z odległości 3 m,
- 1A – w warunkach laboratoryjnych sufit poddawany jest uderzeniom przez piłkę o odpowiednich wymiarach i wadze z prędkością 60 km/h z odległości 3 m.

5) Płyty Combison niedostępne w innych formatach niż standardowe.
6) Zgodnie z ISO 10848-2.
• Wszystkie produkty Super G i Combison mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu.
• Dopuszczalne obciążenie na płytę przy szerokości < 625 mm to 5 N. Obciążenia do 30 N mogą być przenoszone na konstrukcję dzięki systemowi Connect Bridging.

Super G™, Combison™

Odporność na uderzenia [4]	Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
3A	T24	3 kg/m²
2A	T24	4 kg/m²
1A	Omega Plus	10 kg/m²

Odporność na uderzenia [4]	Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
1A	Bezpośrednio do stropu	5 kg/m²



Szkoła podstawowa nr 2, Piaseczno, projekt: VITARO; fot. Bartosz Makowski

Ważony wskaźnik izolacyjności wzdłużnej [6]	Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
42	T24	7 kg/m²
43	T24	13 kg/m²
41	T24	11 kg/m²
43	T24	14 kg/m²
39	T24	14 kg/m²



Sala fitness, Retro, Wrocław; projekt: Robert Ginter; fot. Bartosz Makowski

Sufity wolnowiszące i Baffle

Ecophon Solo™

Ecophon Solo to wolnowiszące panele dźwiękochłonne dostępne w wielu kształtach i kolorach, które pozwalają na niemal nieograniczoną ekspresję i dotrzymują kroku zrównoważonemu rozwojowi architektury. Płyty pokryte są z obu stron powłoką Akutex™ FT lub Akutex™ HS dla rozwiązań higienicznych w wybranych kształtach.

Solo	Kształt	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	α_w [2]	Równoważna chłonność akustyczna na panel A_{eq} [m²][1]					
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz
		Solo™ Square	Akutex™ FT, Akutex™ HS	40	1,00	0,40	1,20	1,80	2,60	2,70	2,70
		Solo™ Rectangle	Akutex™ FT, Akutex™ HS[4]	40	1,00	0,80	1,90	2,60	3,70	3,70	3,60
					1,00	0,40	1,20	1,80	2,60	2,70	2,70
					1,00	1,20	2,40	3,30	4,70	4,90	4,70
					1,00	1,20	3,00	4,20	5,80	5,80	5,70
		Solo™ Rectangle Line	Akutex™ FT	40	-						
		Solo™ Circle	Akutex™ FT, Akutex™ HS	40	1,00	0,10	0,40	0,60	1,00	1,00	1,00
					1,00	0,30	0,90	1,40	2,00	2,10	2,00
		Solo™ Circle XL	Akutex™ FT	40	1,00	0,70	1,60	2,30	3,50	3,50	3,40
		Solo™ Baffle	Akutex™ FT	40	0,50	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40
					0,50	0,20	0,30	0,30	0,50	0,50	0,50
					0,65	0,30	0,20	0,40	0,60	0,60	0,60
					0,50	0,10	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60
					0,50	0,20	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70
					0,65	0,40	0,40	0,70	1,00	0,90	0,90
		Solo™ Baffle ZigZag	Akutex™ FT	40	0,50	0,10	0,40	0,40	0,60	0,70	0,60
					0,65	0,30	0,50	0,60	0,90	0,90	0,90
		Solo™ Baffle Wave	Akutex™ FT	40	0,50	0,20	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70
					0,65	0,30	0,50	0,60	0,90	0,90	0,90
		Solo™ Baffle Wall	Akutex™ FT	40	-						
					-						
		Solo™ Textile	Solo™ Textile	40	1,00	0,40	1,30	1,80	2,70	2,70	2,60
		Solo™ Steel	Solo™ Steel	40	1,00	0,60	1,30	1,80	2,40	2,60	2,40
		Solo™ Matrix	Akutex™ FT	40	0,95	2,00	3,30	6,00	8,50	8,60	8,20
		Solo™ Freedom	Akutex™ FT	40							

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 400 mm (dla paneli wolnowiszących) lub 600 mm (dla Solo Matrix) i dla baffli montowanych w rzędach co 600 mm.
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Solo dostępne w formatach (600-2400) x (400-1200) w zależności od rodzaju. Minimalna ilość zamówienia: 4 sztuki.
4) Powłoka Akutex™ HS dostępna dla płyt Solo Rectangle w formatach 1800x1200 i 2400x1200.

• Produkty Solo mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu (poza Solo Textile).
• Odbicie światła dla koloru White 500 NCS: S 0500-N to 85% (84% dla powłoki Akutex HS).

Ecophon Solo™

Dostępne formaty[3] [mm]	Ciężar systemu
1200x1200x40	6 kg/szt
1800x1200x40	9 kg/szt
2400x600x40	6,5 kg/szt
2400x1200x40	11,5 kg/szt
3000x1200x40	14,4 kg/szt
2400x1200x40	12,5 kg/szt
800	2 kg/szt
1200	4,5 kg/szt
1600	8 kg/szt
1200x200x40	2-3 kg/mb
1200x300x40	
1200x600x40	
1800x200x40	
1800x300x40	
1800x600x40	
1800x300/200x40	2 kg/mb
1800x600/300x40	3 kg/mb
1800x300/200x40	2 kg/mb
1800x600/300x40	3 kg/mb
1200x200x40	2-3 kg/mb
1200x300x40	2-3 kg/mb
1200x1200x40	6 kg/szt
1200x1200x40	23 kg/szt
600x1040x40, 600x1200x40, 600x2400x40, 1200x1040x40, 1200x1200x40, 2400x1040x40, 2400x1200x40	6 kg/m²
≤2400x1200x40	˷4,2 kg/m²



Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych, Warszawa, projekt: Chmielewski Skała Architekci S.C; fot. Bartosz Makowski



Biblioteka Publiczna, Szczecin; projekt: Kokoprojekt Jacek Kokowski; fot. Bartosz Makowski

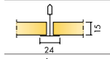
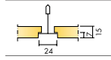
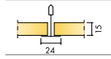
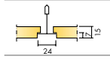
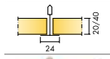
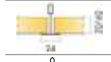
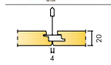
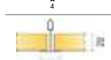
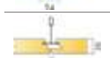
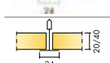


Biuro Pure Storage w Pradze, Czechy; projekt: PureStorage + Cushman & Wakefield; fot. Ales Jungman

Higieniczne sufity podwieszane

Ecophon Hygiene™

Ecophon Hygiene to sprawdzone rozwiązanie dla środowisk o najsurowszych wymaganiach higienicznych, takich jak szpitale, przemysł czysty czy baseny. Jest to kompletny system, którego właściwości użytkowe zostały potwierdzone przez niezależne jednostki badawcze oraz setki realizacji. Dostępne w specjalnych powłokach higienicznych.

Hygiene	Krawędź	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1]						Klasa pochłaniania dźwięku
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
		Clinic™ A	Akutex™ T	15	0,95	0,45	0,85	0,95	0,85	1,00	1,00	A
		Clinic™ E	Akutex™ T	15	1,00	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A
		Meditec™ A	Akutex™ TH	15	0,95	0,45	0,90	0,95	0,85	0,95	0,90	A
		Meditec™ E	Akutex™ TH	15	1,00	0,45	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00	A
		Perfor-mance™ A	Akutex™ HS	20	0,95	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95	A
				40	1,00	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	0,90	A
		Perfor-mance™ Plus A	Akutex™ HS	20	0,90	0,55	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95	A
				40	0,95	0,55	0,80	0,85	0,95	1,00	0,95	A
		Perfor-mance™ Ds	Akutex™ HS	20	0,90	0,55	0,85	0,90	0,85	1,00	1,00	A
		Protec™ A	Akutex™ HP	20	0,90	0,55	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95	A
		Protec™ Ds	Akutex™ HP	20	0,85	0,55	0,80	0,80	0,85	0,95	0,90	B
		Protec™ Air A	Akutex™ HP	20	0,80	0,50	0,60	0,70	0,85	1,00	0,90	B
				40	0,90	0,55	0,80	0,80	1,00	1,00	0,95	A
		Advance™ A	Advance	20	0,85	0,40	0,70	0,75	0,85	0,95	0,75	B
				40	0,90	0,45	0,75	0,90	0,95	0,95	0,70	A

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm.
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Clinic A, E i Meditec A, E, dostępne na zamówienie w formatach (300-1250) x (600-1250) w minimalnej ilości 1000 m².

- Wszystkie produkty Hygiene mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz zmywania na mokro raz w tygodniu.
- Dopuszczalne obciążenie na płytę przy szerokości < 625 mm to 3 N. Obciążenia do 30 N mogą być przenoszone na konstrukcję dzięki systemowi Connect Bridging.
- Odbicie światła dla koloru White 500 NCS: S 0500-N to 84%.

Płyty Ecophon Hygiene™ występują w powłokach:

AKUTEX™ T – malowana powłoka, która w połączeniu z rdzeniem z wełny szklanej zapewnia optymalne właściwości absorbujące. Porowata powierzchnia pozwala, aby nawet 100% energii dźwięku dotarło i zostało wchłonięte do rdzenia z wełny szklanej.

AKUTEX™ TH – malowana, zmywalna powłoka do zastosowań higienicznych o umiarkowanych potrzebach czyszczenia. Przeznaczona do pomieszczeń, w których może dochodzić do zanieczyszczeń wymagających bieżącego czyszczenia i dezynfekcji.

AKUTEX™ HS – malowana powłoka, zabezpieczona przed poplamieniem. Powierzchnia ma wysoką odporność na najczęściej występujące detergenty i środki dezynfekujące i jest odpowiednia do środowisk, gdzie występuje duże ryzyko zanieczyszczenia oraz potrzeba częstego przecierania na mokro.

AKUTEX™ HP – malowana powłoka, która nie przepuszcza cząstek. Przeznaczona do pomieszczeń, w których wymagana jest niska emisja cząstek oraz sezonowe przecieranie na mokro i dezynfekcja.

Advance – powłoka pokryta folią, która nie przepuszcza wody ani innych cząstek, nie przyciąga brudu i jest odporna na większość substancji chemicznych. Zapobiega przywieraniu i wnikaniu cząstek w materiał, co ułatwia czyszczenie.

Ecophon Hygiene™

Dostępne formaty [5] [mm]	Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m²
600x600x15, 1200x600x15	T24 C1	2,5 kg/m²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3/ C4	3,5 kg/m²
		5 kg/m²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3	3,5 kg/m²
		5 kg/m²
600x600x20, 1200x600x20	T24 C4	4 kg/m²
600x600x20, 1200x600x20	T24 C1	3,5 kg/m²
600x600x20, 1200x600x20	T24 C1	3,5 kg/m²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C1	3,5 kg/m²
		5 kg/m²
600x600x20, 600x600x40, 1200x600x20, 1200x600x40	T24 C3/ C4	3 kg/m²
		4,5 kg/m²



Uniwersytet Syddansk, Dania; fot. Teddy Strandqvist/Studio-e.se

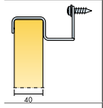
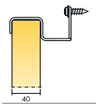


Szpital powiatkowy w Nowej Dębie, projekt: arch. Zbigniew Degórski; fot. Tomasz Osiak

Higieniczne panele ścienne i Baffle

Ecophon Hygiene™

Panele ścienne

Hygiene	Krawędź	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [mm]
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		
		Advance™ Wall	Advance	40	0,85	0,25	0,75	0,90	0,95	0,90	0,65	B	1200x600x40
		Performance™ Wall	Akutex™ HS	40	1,00	0,35	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95	A	1200x600x40
		Performance™ Care Wall	Akutex™ HS	40	1,00	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	A	2700x1200x40

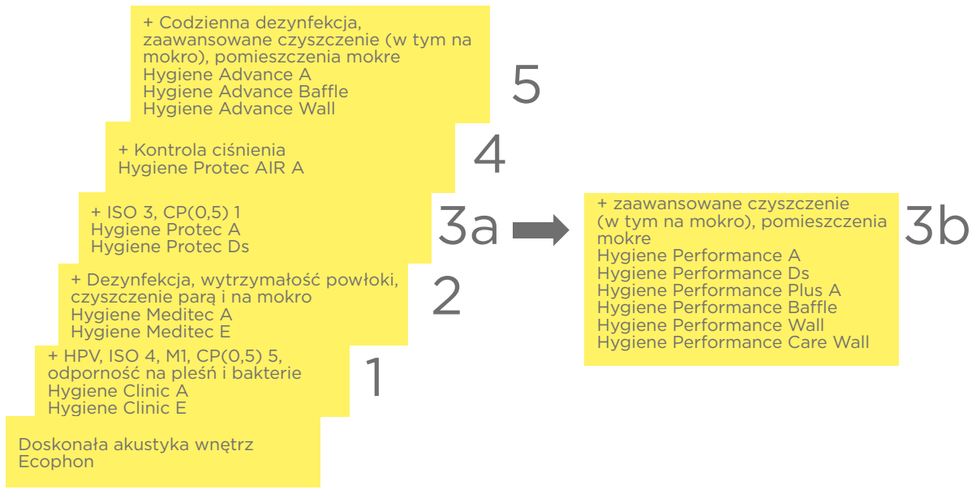
Sufity typu baffle

Hygiene	Krawędź	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	α_w 2)	α_p 1)						Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [mm]
						125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz		
		Advance™ Baffle	Advance	40	0,55	0,25	0,30	0,55	0,85	0,85	0,70	D	1200x600x40
		Performance™ Baffle	Akutex™ HS	50	0,70	0,45	0,40	0,75	0,90	0,90	0,85	C	1200x600x50

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 80 mm (dla paneli ściennych) lub 50 mm (dla Performance Care Wall) i dla baffli montowanych w rzędach co 600 mm.
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.

• Odbicie światła dla koloru White Frost NCS: S 0500-N to 84%.

Kategorie higieniczne według systemów Ecophon



Ecophon Hygiene™

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
T24 C3	3 kg/szt.
T24 C3	3 kg/szt.
Thinline C4	5 kg/szt.

Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
T24 C3	4 kg/m²
T24 C4	5 kg/m²



TAYS Kitchen, Tampere, Finlandia; fot. Kari Palsila; produkty: Hygiene Foodtec Wall



Unilever Polska; fot. Krzysztof Smyk; produkty: Hygiene Foodtec Baffle



Centralna kuchnia Szpitala Psychiatrycznego Rickling, Niemcy; fot. Hans Georg Esch; produkty: Hygiene Foodtec Baffle

Panele ścienne

Ecophon Akusto™

Uzupełnieniem sufitów akustycznych są panele akustyczne Ecophon Akusto, dające dodatkowe korzyści akustyczne jak i możliwości projektowania, które spełniają oczekiwania aktualnych trendów oraz możliwości montażu. Gama kolorów oraz różnorodność wykończeń sprawia, że panele Akusto dają szeroki zakres możliwości. Dostępne w powłokach Akutex™ FT, Texona, Super G oraz Akutex™ HS dla rozwiązań higienicznych.

Akusto	Krawędź	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	α_w [2]	α_p [1] 125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	Klasa pochłaniania dźwięku	Dostępne formaty [3] [mm] Standard	XL
		Akusto™ Wall A	Akutex™ FT	40	1,00	0,20	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	A		1200x2700x40
			Texona		1,00	0,15	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00			
			Super G		0,95	0,15	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00			
		Akusto™ Wall C	Akutex™ FT	40	1,00	0,25	0,80	0,95	1,00	1,00	1,00	A		600x2700x40
			Akutex™ HS		1,00	0,30	0,85	0,95	0,95	1,00	0,95			
			Texona		1,00	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00			
			Super G		1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00			

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 43 mm lub 60 mm (dla Akusto Wall C Akutex HS).
2) Zgodnie z normą EN ISO 11654.
3) Płyty Akusto Wall niedostępne w innych formatach niż standardowe.

- Wszystkie produkty Akusto mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego (Texona). Dodatkowa możliwość przecierania na mokro raz w tygodniu (Super G, Akutex FT i Akutex HS).
- Istnieje możliwość wykonywania indywidualnych nadruków na panelach Akusto (realizacja po stronie zamawiającego).



Centrum Kultury, Polkowice;
projekt: Archiprojekt, Banaś/Alan Abramowicz (wzór Akusto Wall)
fot. Bartosz Makowski

Ecophon Akusto™

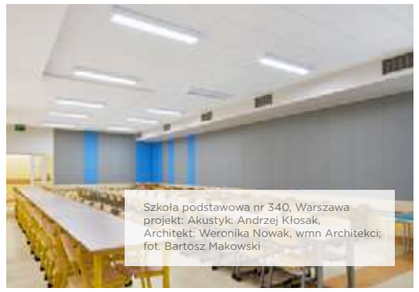
Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
Connect profil ceowy	4 kg/m²
Connect Thinline	
Connect WP	
Connect profil ceowy	5 kg/m²
Connect Thinline	
Connect WP	



Biuro P20, Warszawa
projekt: GerPlan;
fot. Bartosz Makowski



Biuro Ecophon Warszawa
fot. Bartosz Makowski



Szkoła podstawowa nr 340, Warszawa
projekt: Akustyk, Andrzej Kłosak,
Architekt: Weronika Nowak, wmn Architekci;
fot. Bartosz Makowski



projekt i fot.: Superlab/Studio3D

Panele ścienne i ekrany akustyczne

Ecophon Akusto One™, Akusto Screen™

Aby zwiększyć chłonność akustyczną pomieszczenia, można zastosować Ecophon Akusto™ One na ścianie. System daje duże możliwości projektowe, dobierając różne formaty oraz kolory płyt, tworząc dowolne układy. Występują trzy systemy montażowe Akusto™ One przy użyciu Szyny montażowej Connect™ One, Zaczepu Connect™ One lub Mocowania wspornikowego Connect™ One. Akusto™ One jest dostępny w różnych formatach o wadze od 2 do 4,5 kg. Dostępne są w powłokach Akutex™ FT oraz Texona.

Akusto	Krawędź	Produkt	Powłoka	Grubość [mm]	Równoważna chłonność akustyczna na panel A_{eq} [m²][1]						Dostępne formaty[2] [mm]		Konstrukcja Connect™	Ciężar systemu
					125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	Standard	XL		
		Akusto™ One SQ	Akutex™ FT, Texona	40	0,00	0,20	0,50	0,60	0,40	0,40	Ø600		Bezpośrednio do ściany	2-4,5 kg/szt.
					0,10	0,40	0,80	0,80	0,70	0,60	Ø800			
					0,30	0,90	1,50	1,60	1,40	1,40	Ø1200			
					0,10	0,30	0,60	0,60	0,50	0,50	600x600			
					0,10	0,30	0,60	0,60	0,50	0,50	1200x300			
					0,20	0,60	1,00	1,10	1,00	0,90	1200x600			
		Akusto™ Screen	Texona, Caretec	40	0,80	1,50	2,50	3,20	3,50	3,40	1500x1200x40		Wolnostojący	ok. 13 kg/szt.

1) Zgodnie z normą EN ISO 354 dla paneli w powłoce Texona i dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 48 mm.
2) Panele Akusto One i Akusto Screen niedostępne są w innych formatach niż standardowe.

- Wszystkie produkty Akusto mają możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego (Texona). Dodatkowa możliwość przecierania na mokro raz w tygodniu (Akutex FT).
- Istnieje możliwość wykonywania indywidualnych nadruków na panelach Akusto One (realizacja po stronie zamawiającego).



Biuro Ecophon, Niemcy;
fot. Christian Wese

Ecophon Akusto One™



Biuro AirLiquide, Kraków
fot. Tomasz Osiak



Przedszkole "Razem być", Wymysłowo;
projekt: Wojciech Politowicz
fot. Bartosz Makowski



13.

Szczegóły połączeń

Szczegóły połączeń

I. Okładziny ścienne

1. Okładziny mocowane na klej 1014

2. Okładziny z konstrukcją szkieletową 1015

3. Dylatacje 1017

II. Ściany działowe

1.1. Połączenia ze stropem monolitycznym 1018
1.2. Połączenia ze stropem monolitycznym ze strzałką ugięcia 1021
1.3. Połączenia z blachą trapezową 1022
1.4. Połączenia z dachem z pokryciem rozprzestrzeniającym ogień 1024

2. Połączenia ze stropem drewnianym 1025

3.1. Połączenia ścian działowych ze ścianami masywnymi oraz okładzinami 1028
3.2. Naroża ścian działowych typu „T” 1029
3.3. Naroża ścian działowych typu „L” i zakończenie ściany 1030
3.4. Systemy akustyczne AKU 1031
3.5. Połączenia ścian działowych do słupów monolitycznych oraz ich obudowa 1032
3.6. Połączenia ścian działowych do belek i podciągów żelbetowych 1034
3.7. Połączenia ścian działowych do słupów i belek stalowych 1035

4.1. Redukcje grubości / połączenia ze słupem żelbetowym 1037
4.2. Redukcje grubości / połączenia ścian działowych z lekkimi słupami zewnętrznymi i elementami elewacji 1038

5. Dylatacje 1040

6. Ściany wysokie - detale połączeń 1042

7. Ściany działowe z poszyciem z płytami gipsowo-kartonowymi laminowanymi ołowiem / ochrona przed promieniowaniem RTG 1044

III. Montaż wyposażenia

1. Otwory drzwiowe 1048

2. Otwory na przejścia instalacyjne (naświetla) 1050

3. Montaż instalacji elektrycznej 1051

4. Przejścia instalacyjne 1052

5. Pomieszczenia wilgotne/ instalacje sanitarne 1054

IV. Poddasza

Montaż systemów 1059

V. Sufity podwieszane

1.1. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami masywnymi 1064
1.2. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami z płyt gipsowo-kartonowych 1066
1.3. Sufity monolityczne – dylatacje 1069
1.4. Sufity monolityczne – zmiana poziomów 1070
1.5. Sufity monolityczne – obudowa lamp 1071
1.6. Sufity monolityczne – klapy rewizyjne 1073

2.1 Sufity kasetonowe 1075
2.2. Sufity kasetonowe – połączenie ze ścianą działową i montaż oświetlenia 1080
2.3. Sufity kasetonowe – montaż instalacji wentylacji 1081
2.4. Sufity kasetonowe – zabezpieczenie przeciwpożarowe 1082

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

1.1. Obudowy szybów wentylacyjnych i windowych – rozwiązania o dobrych parametrach akustycznych (obustronne płytowanie) 1083
1.2. Obudowy szybów wentylacyjnych i windowych (płytowanie z jednej strony) 1084

2.1. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI30 1085
2.2. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI60 1086
2.3. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI120 1087

3. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1088

4.1. Zabudowa tras kablowych - wielowarstwowa 1092
4.2. Zabudowa tras kablowych - jednowarstwowa 1095
4.3. Zabudowa tras kablowych - jednowarstwowa / przejścia przez przegrody pionowe 1097

5. Zabudowa przeciwpożarowa hydrantów wbudowanych w ścianę działową 1098

VII. Wskazówki montażowe

Przedłużanie profili 1099

I. Okładziny ścienne
1. Okładziny mocowane na klej

Warunki wykonania
- **Wykonanie suchej zabudowy i połączeń zarówno ze stropami jak i ścianami powinno odbywać się po zakończeniu prac mokrych.**
- **Pomieszczenie powinno być wysuszone do warunków wilgotności ekploatacyjnej aby rozpocząć prace montażowe.**

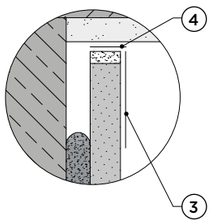
Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO należy szpachlować z zastosowaniem taśmy spoinowej. Taśmę spoinową należy także wszpachlować w narożniki ścian oraz w połączenie ściany z podsufitką RIGIPS lub wykonać tzw. połączenie ślizgowe (5.05.01, 5.05.03). W przypadku styku okładziny z tynkiem taśmę spoinową ułożyć jak na 5.05.02, tzw. połączenie ślizgowe.

Spoiny dylatacyjne należy wykonać poprzez zamontowanie np. profilu dylatacyjnego. **Powinny one być rozmieszczone co 15 m lub tak jak dylatacje w budynku.**

W miejscach łączenia płyt RIGIPS z ościeżnicą drzwiową, klej należy ułożyć na całej wysokości (5.05.05).

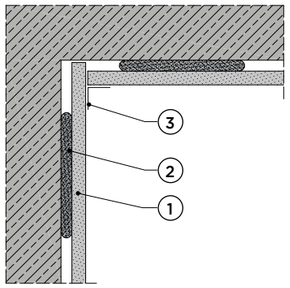
Suchy tynk na ościeżach okiennych należy przykleić na całej powierzchni (5.05.06). Naroża zewnętrzne można zabezpieczyć np. narożnikami aluminiowymi lub taśmą narożnikową, które następnie należy zaszpachlować.

Połączenie ślizgowe

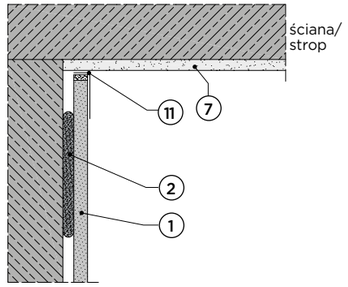


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Klej gipsowy RIGIPS
3. Taśma spoinowa RIGIPS
4. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
5. Profil wpuszczany z PCV lub kit
6. Taśma ochronna ALUX lub narożnik aluminiowy
7. Tynk na mokro
8. Okładzina sufitowa RIGIPS
9. Ościeżnica drzwiowa lub okienna
10. Pasy płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
11. Połączenia ślizgowe

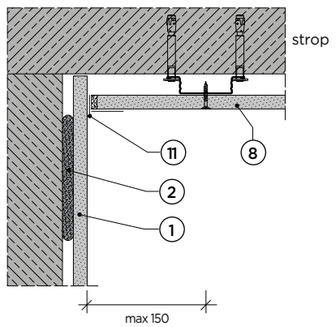
5.05.01
Wykonanie narożа ściennego, wewnętrznego (system RIGIPS 3.10.00).



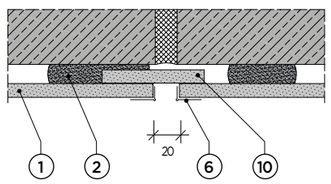
5.05.02
Połączenie ściany z tynkiem na mokro (ściana / strop).



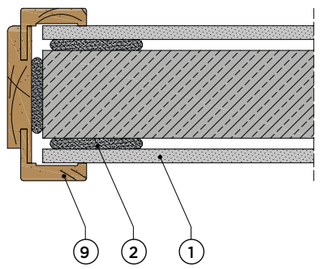
5.05.03
Połączenie ściany z okładziną sufitową (system RIGIPS 3.10.00).



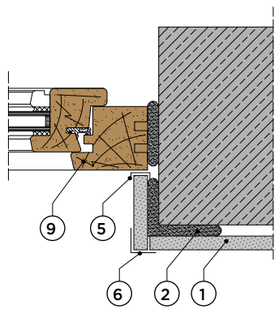
5.05.04
Szczelina ścienna dylatacyjna (system RIGIPS 3.10.00).



5.05.05
Połączenie z ościeżnicą drzwiową (system RIGIPS 3.10.00).



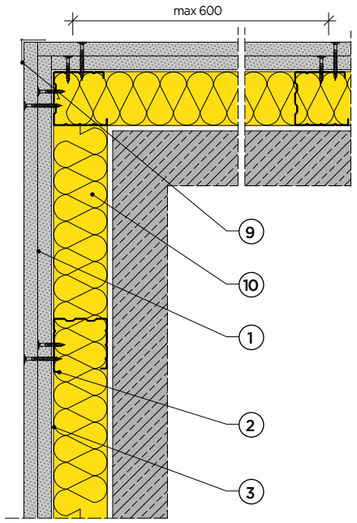
5.05.06
Połączenie z ościeżnicą okienną (system RIGIPS 3.10.00).



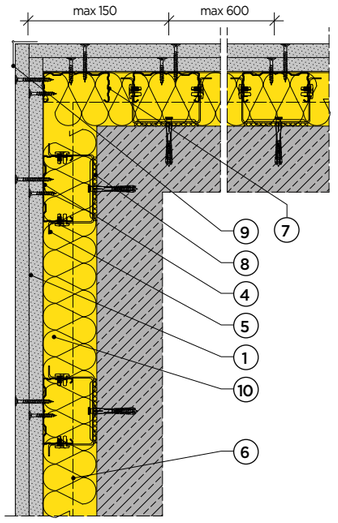
Wszystkie wymiary detali w opracowaniu podane są w milimetrach.

I. Okładziny ścienne
2. Okładziny z konstrukcją szkieletową

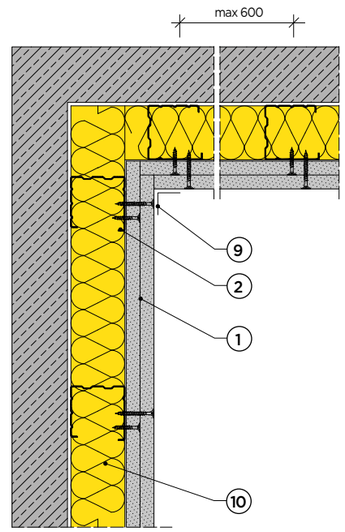
5.05.211
Wykonanie narożа zewnętrznego (system RIGIPS 3.22.00).



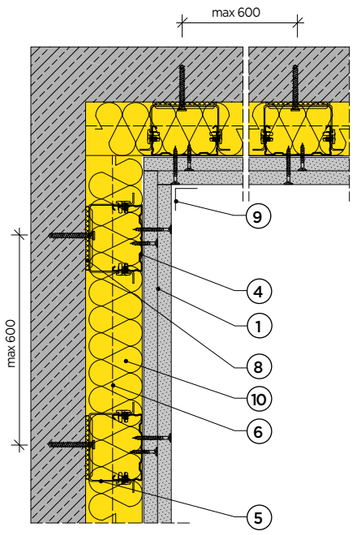
5.05.212
Wykonanie narożа zewnętrznego (system RIGIPS 3.21.10).



5.05.213
Wykonanie narożа wewnętrznego (system RIGIPS 3.22.00).



5.05.214
Wykonanie narożа wewnętrznego (system RIGIPS 3.21.10).

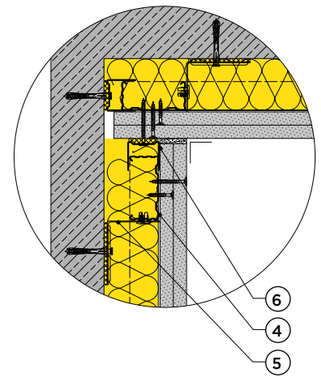


Do mocowania naroży ścian (naroża zewnętrzne) służy umieszczany w narożniku profil (CW Ultrastil®/GypSerra®-5.05.211 lub CD60 Ultrastil®/GypSerra® / UD30 Ultrastil®/GypSerra® - 5.05.212).

Naroża należy zabezpieczyć narożnikiem aluminiowym lub taśmą narożnikową. Naroża wewnętrzne należy wykonać zgodnie z 5.05.213, 5.05.214.

W uzasadnionych przypadkach, a także w celu wzmocnienia narożа wewnętrznego, rozwiązanie 5.05.214 można wykonać przy użyciu dodatkowych pionowych profili UD30 Ultrastil®/GypSerra®, w które włożone będą profile pionowe CD60 Ultrastil®/GypSerra®.

Rozwiązanie alternatywne detalu 5.05.214.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra®
5. Uchwyt RIGIPS ES do profila CD60
6. Profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra®
7. Profil RIGIPS CD60 lub UD30 (opcjonalnie)
8. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm
9. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
10. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

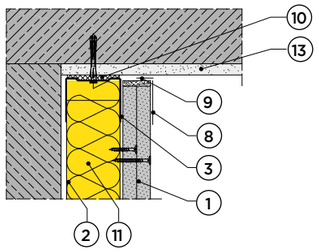
Jeżeli okładzina ścienna łączy się z tynkiem na mokro, wówczas taśmę spoinową należy zaszpachlować czołowo (5.05.221, 5.05.222), tzw. połączenie ślizgowe.

Z uwagi na izolację akustyczną suchy jastrych / jastrych pływający / wylewkę betonową należy oddzielić od okładziny taśmą uszczelniającą lub paskiem z wełny mineralnej (5.05.241, 5.05.242).

W przypadku wylewki betonowej należy dodatkowo zastosować folię polietylenową (PE).

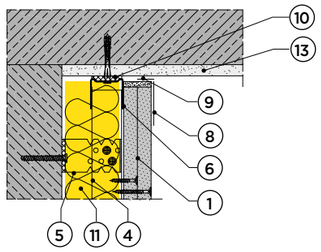
5.05.221

Połączenie ściany z mokrym tynkiem (system RIGIPS 3.22.00).



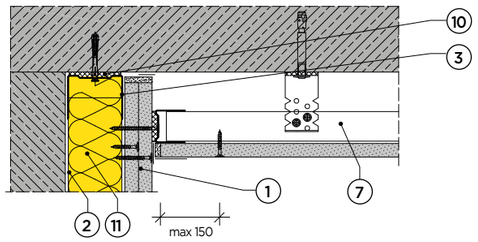
5.05.222

Połączenie ściany z mokrym tynkiem (system RIGIPS 3.21.10).

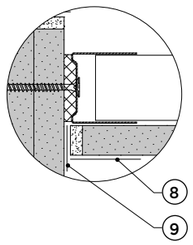


5.05.231

Połączenie ściany z okładziną sufitową RIGIPS (system RIGIPS 3.22.00).

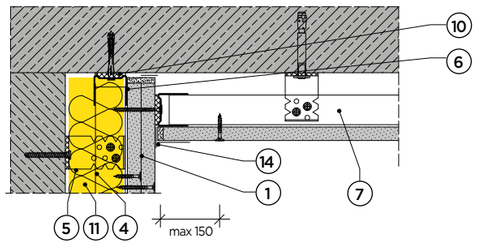


Połączenie ślizgowe



5.05.232

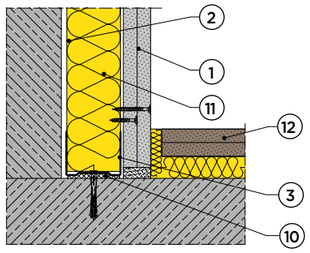
Połączenie ściany z okładziną sufitową RIGIPS (system RIGIPS 3.21.10).



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra®
5. Uchwyt RIGIPS ES do profila CD60
6. Profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra®
7. Okładzina sufitowa RIGIPS
8. Taśma spoinowa RIGIPS
9. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
10. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
11. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej
12. Suchy jastrych, jastrych pływający, wylewka betonowa WEBER (w przypadku wylewki rozkłada się dodatkowo folię budowlaną PE)
13. Tynk na mokro
14. Połączenie ślizgowe

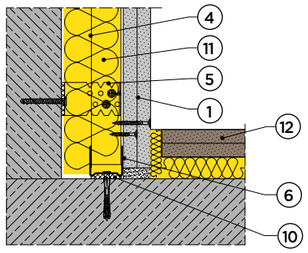
5.05.241

Połączenie z posadzką (system RIGIPS 3.22.00).



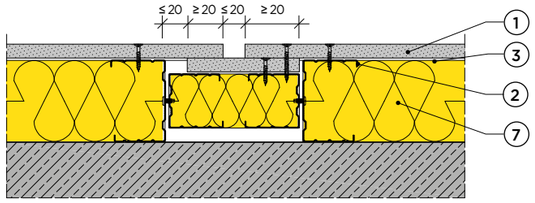
5.05.242

Połączenie z posadzką (system RIGIPS 3.21.10).



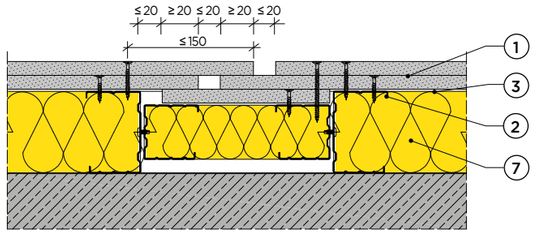
5.36.01

Dylatacja z opłytowaniem jednowarstwowym (system RIGIPS 3.22.00), spełniająca warunki pożarowe.



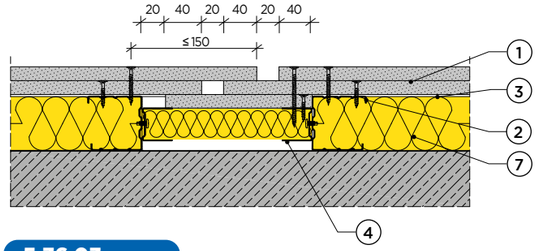
5.36.021

Dylatacja z opłytowaniem dwuwarstwowym (system RIGIPS 3.22.00), spełniająca warunki pożarowe.



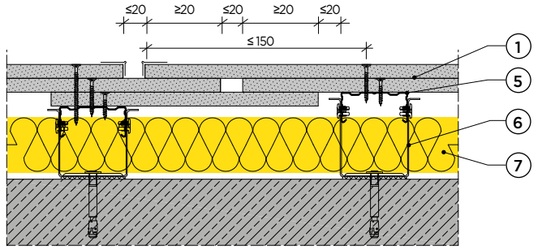
5.36.022

Dylatacja z opłytowaniem dwuwarstwowym (system RIGIPS 3.22.00), spełniająca warunki pożarowe.



5.36.03

Dylatacja z opłytowaniem dwuwarstwowym (system RIGIPS 3.21.10), spełniająca warunki pożarowe.



Szczeliny dylatacyjne w konstrukcjach RIGIPS powinny być wykonane w tych samych miejscach co dylatacje budowli.

Niezależnie od dylatacji budowli **konstrukcje okładzin ściennych RIGIPS wymagają dylatacji co 15 m.**

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra®
5. Profil RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra®
6. Uchwyt RIGIPS ES do profila CD60
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

II. Ściany działowe
1.1. Połączenia ze stropem monolitycznym

Szczelne połączenia ścian działowych RIGIPS i konstrukcji budynku mają decydujące znaczenie z punktu widzenia izolacyjności akustycznej. Dlatego konieczne jest zastosowanie uszczelnienia połączeń RIGIPS poprzez wypełnienie obwodowych spoin między płytami a konstrukcją budynku masą szpachlową RIGIPS lub kitem elastycznym.
Uszczelnienia połączeń w zakresie ochrony przeciwpożarowej muszą być wykonane masą szpachlową RIGIPS.

Połączenia na stropie pełnym
Boczne przenoszenie dźwięku przez sąsiadujące elementy konstrukcyjne wpływa na izolacyjność akustyczną całej ściany działowej. Dlatego istotne jest, aby szczegóły połączeń były dobierane odpowiednio do wymagań dla ściany działowej RIGIPS. Jastrych zespolony tworzy jednolitą konstrukcję ze stropem zasadniczym. Duża masa całej przegrody decyduje o małym przenoszeniu bocznym, a tym samym daje dobrą izolacyjność akustyczną ściany działowej (5.10.01). Jeszcze korzystniejszym rozwiązaniem jest jastrych pływający, RIGIPS Rigidur E30M, przylegający do ściany działowej (5.10.02). W cementowym jastrychu pływającym należy wykonać szczelinę dylatacyjną pod przewidzianą ścianą działową (5.10.03), chyba że wymagania co do izolacyjności dźwiękowej są niewielkie (5.10.05).

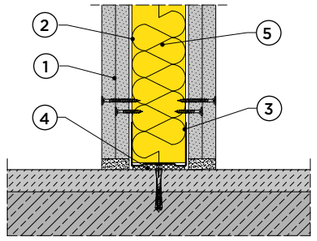
Z punktu widzenia ochrony przeciwpożarowej, w odniesieniu do połączeń między podłogami i stropami pełnymi wraz z jastrychem zespolonym nie ma — zgodnie z przedstawionymi tu szczegółami — żadnych dodatkowych wymagań.

Redukcja opłytowania w strefie cokołu (5.10.10), np. w celu umieszczenia wykładziny podłogowej lub ułożenia listew przypodłogowych, pogarsza izolacyjność akustyczną i właściwości w zakresie ochrony przeciwpożarowej ściany działowej. W takim przypadku ściana spełnia parametry klasy odporności ogniowej dla systemu RIGIPS z pojedynczym opłytowaniem.

Ubytek izolacyjności akustycznej ściany działowej może wynieść, zależnie od poziomu tej izolacyjności, nawet 12 dB. Zamontowanie pasków płyty RIGIPS wewnątrz ściany działowej rekompensuje w znacznym stopniu ubytki izolacyjności akustycznej (5.10.11).

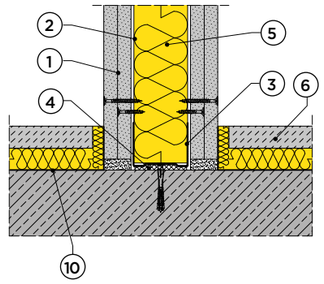
5.10.01

Ściana działowa posadowiona na stropie (rozwiązanie zalecane dla obiektów przemysłowych).



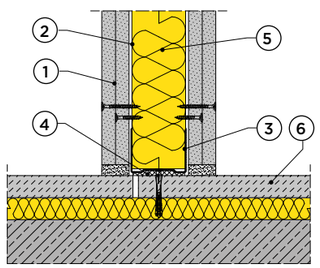
5.10.02

Jastrych pływający w połączeniu ze ścianą działową (rozwiązanie zalecane dla obiektów hotelowych i mieszkalnych).



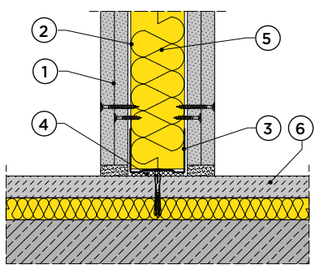
5.10.03

Ściana działowa na jastrychu pływającym, ze szczeliną dylatacyjną.



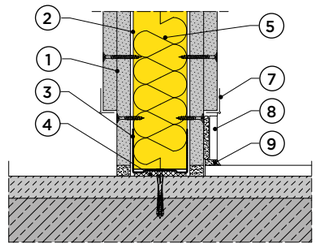
5.10.05

Ściana działowa na jastrychu pływającym.



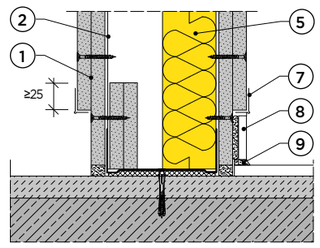
5.10.10

Opłytowanie zewnętrzne, zredukowane w strefie cokołu (parametry ogniowe dla systemu z pojedynczym opłytowaniem).



5.10.11

Opłytowanie zewnętrzne, zredukowane w strefie cokołu, wyłożone paskami płyt RIGIPS (parametry ogniowe dla systemu z pojedynczym opłytowaniem).

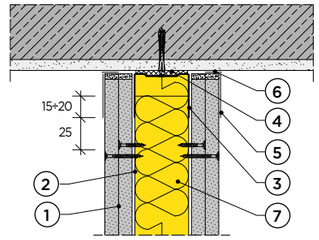


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
5. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
6. Jastrych pływający, suchy jastrych, wylewka betonowa
7. Półnarożnik aluminiowy
8. Cokolik z płytki ceramicznej
9. Trwale elastycznie masa spoinowa
10. Folia budowlana PE (dla wylewki betonowej)

II. Ściany działowe
1.1. Połączenia ze stropem monolitycznym

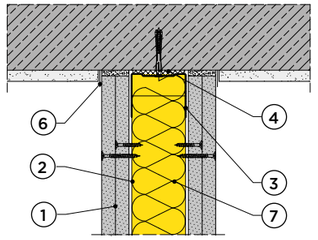
5.15.01

Połączenie ze stropem otynkowanym.



5.15.02

Połączenie ze stropem nieotynkowanym.



Warunki wykonania
- **Wykonanie suchej zabudowy i połączeń zarówno ze stropami jak i ścianami powinno odbywać się po zakończeniu prac mokrych.**
- **Pomieszczenie powinno być wysuszone do warunków wilgotności eksploatacyjnej aby rozpocząć prace montażowe.**

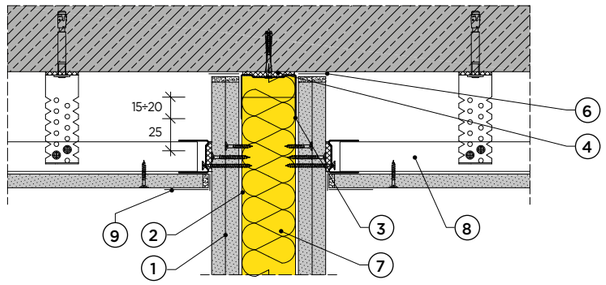
W przypadku połączeń ścian działowych ze stropami pełnymi ich izolacyjność akustyczna zależy od masy stropu (przenoszenie boczne). W przypadku połączenia ściany ze stropem otynkowanym (5.15.01) nie należy układać taśmy spoinowej na tynku (kątowo). Należy natomiast wykonać tzw. połączenie ślizgowe.

W uzasadnionych przypadkach, jeżeli ściana działowa jest łączona bezpośrednio z przewidzianym do otynkowania stropem surowym, należy na połączeniu ściany ze stropem założyć na opłytowanie samoprzylepną taśmę poślizgową, która z jednej strony ochroni płyty RIGIPS przed zawilgoceniem, a z drugiej — zapewni prostoliniowy przebieg obrysu związanego tynku mokrego. Widoczną część taśmy samoprzylepnej należy usunąć po związaniu mokrego tynku (5.15.02).

Szczelne połączenia ścian działowych RIGIPS z konstrukcją budynku mają decydujący wpływ na izolacyjność akustyczną. Dlatego konieczne jest zastosowanie uszczelnienia połączeń RIGIPS poprzez wypełnienie obwodowych spoin połączeniowych masą szpachlową RIGIPS lub kitem elastycznym. Uszczelnienia połączeń w zakresie ochrony przeciwpożarowej muszą być wykonane masą szpachlową RIGIPS.

5.15.10

Okładzina sufitowa RIGIPS w połączeniu ze ścianą działową (tzw. połączenie ślizgowe).



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Okładzina sufitowa RIGIPS
9. Połączenie ślizgowe

II. Ściany działowe
1.1. Połączenia ze stropem monolitycznym

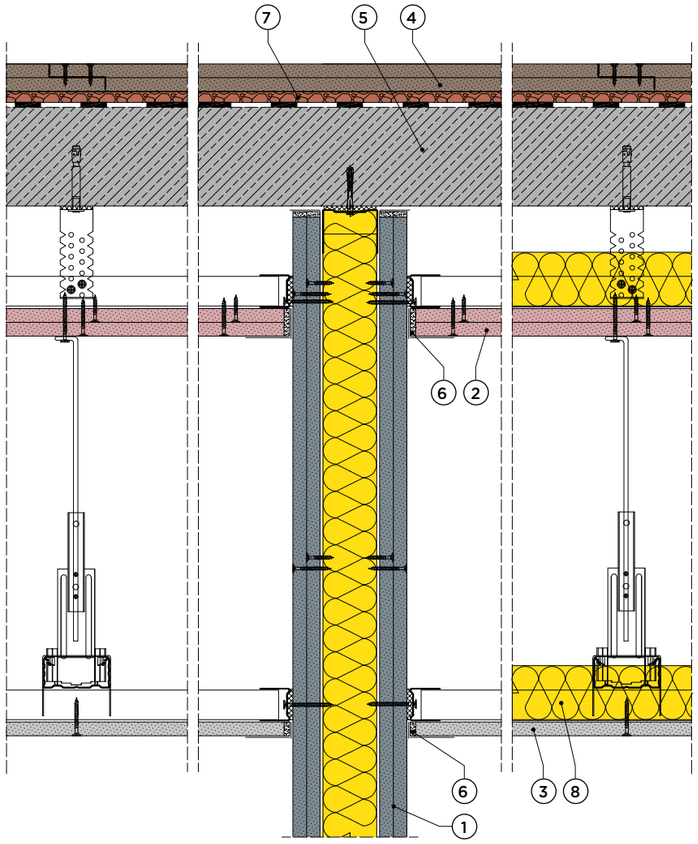
Rozwiązanie kompleksowe RIGIPS
Kompleksowe zastosowanie systemów RIGIPS pozwala jednocześnie na zabezpieczanie przegród przed działaniem ognia oraz zapewnienie wysokiego komfortu akustycznego.

Zastosowanie suchego jastrychu na stropie chroni przed rozprzestrzenianiem się dźwięków uderzeniowych. Wykorzystanie płyt sufitowych perforowanych pozwala na uzyskanie żądanego pochłaniania dźwięku.

Przykład połączenia systemów RIGIPS – ściany akustycznej AKU, okładziny sufitowej (zapewniającej odporność ogniową stropu od dołu) oraz sufitu (z dobrymi właściwościami pochłaniania dźwięku, np. RIGITONE). Rozwiązanie zapewnia spełnienie wymagań pożarowych i akustycznych stawianych stropom i przegrodom ściennym. Dodatkowe zabezpieczenie systemowe suchym jastrychem stropu od góry, pozwala zapewnić jego odporność ogniową od góry. **Tak zabezpieczony ogniowo strop (od góry i od dołu) pozwala spełnić wymagania ogniowe w klasie REI** (5.15.101).

5.15.101

Połączenie ściany działowej ze stropem monolitycznym. Rozwiązanie gwarantujące odporność ogniową przegrody ściennej oraz stropowej i spełnienie wysokich wymogów akustycznych.

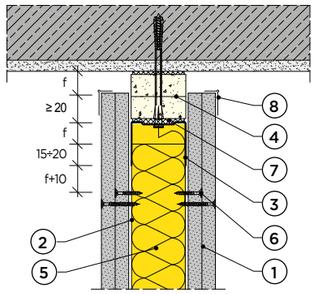


1. Ściana działowa, akustyczna np. RIGIPS 3.40.05 AKU
2. Okładzina sufitowa, zapewniająca klasę odporności ogniowej REI 60, np. RIGIPS 4.05.20
3. Sufit podwieszany perforowany, pochłaniający dźwięk, np. RIGIPS 4.07.21
4. Suchy jastrych, zapewniający klasę odporności ogniowej REI 60, RIGIPS 7.05.00
5. Strop monolityczny, żelbetowy o niskiej klasie odporności ogniowej
6. Połączenie ślizgowe
7. Warstwa podsypki keramzytowej gr. ≥ 20mm
8. Wełna mineralna ISOVER (opcjonalnie)

II. Ściany działowe
1.2. Połączenia ze stropem monolitycznym ze strzałką ugięcia

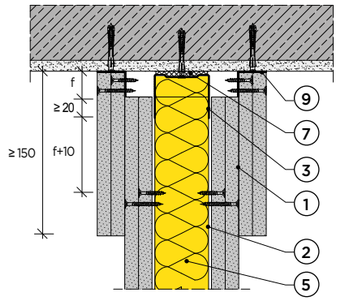
5.15.201

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym za pomocą przekładek.



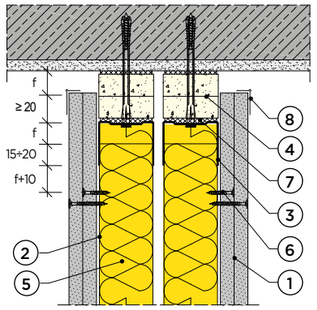
5.15.202

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym za pomocą „firanek".



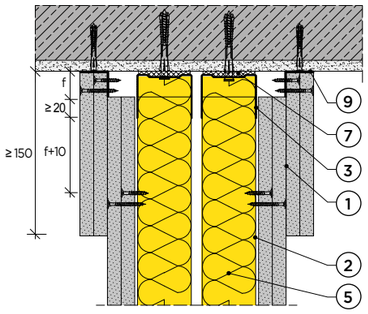
5.15.211

Połączenie przesuwne ściany o podwójnej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym za pomocą przekładek.



5.15.212

Połączenie przesuwne ściany o podwójnej metalowej konstrukcji nośnej ze stropem pełnym za pomocą „firanek".



Połączenia przesuwne ze stropami
Połączenia przesuwne ścian działowych RIGIPS ze stropami pełnymi należy stosować przy obliczeniowej strzałce ugięcia wynoszącej 10 ÷ 20 mm. W tych przypadkach między górną krawędzią opłytowania i dolną krawędzią stropu musi być wykonana szczelina dylatacyjna o wielkości odpowiadającej spodziewanej strzałce ugięcia stropu.
Przy starannym wykonaniu połączenia przesuwnego ze stropem, ubytki izolacyjności akustycznej mogą być niewielkie.
Szerokość przekładek musi odpowiadać szerokości profilu poziomego UW (5.15.201). Z punktu widzenia ochrony przeciwogniowej obowiązują wg DIN 4102, cz.4, zależnie od klasy ogniooporności, następujące szerokości minimalne:

- dla EI 30 ÷ EI 90 ≥ 50 mm,
- dla EI 120 ≥ 75 mm.

Wymagana całkowita grubość pasków płyty stanowi wynik dodania minimum 20 mm do wymiaru oczekiwanej strzałki ugięcia stropu lub dopuszczalnej szczeliny dylatacyjnej (w przypadku wymogów przeciwpożarowych 20 mm). Profile słupowe CW należy skrócić (w stosunku do wysokości kondygnacji) o wymiar szczeliny dylatacyjnej. Profile te powinny wchodzić na co najmniej 15 do 20 mm w profil poziomy UW.
W celu zapewnienia idealnego przesuwu, opłytowanie może być mocowane tylko do profili słupkowych, zaczynając 25 mm poniżej dolnej krawędzi półki profilu poziomego UW.
Na wolnych krawędziach opłytowania RIGIPS należy zamontować półnarożnik aluminiowy, a następnie wszpachlować go tak, aby uzyskać gładką powierzchnię. Jeżeli przy obliczeniowych strzałkach ugięcia stropu poniżej 10 mm rezygnujemy z wykonania przesuwnego połączenia ścian ze stropem, profile słupkowe CW należy przed wstawieniem w profil poziomy UW skrócić (w stosunku do wysokości kondygnacji) o około 20 mm.
Ubytek izolacyjności akustycznej dla wynikowego R'_{A1} zależnie od izolacyjności R_{A1} akustycznej ściany działowej* wynosi 1 ÷ 3 dB (wskaźnik doświadczalny dla systemów RIGIPS).

* Im wyższa katalogowa izolacyjność akustyczna ściany działowej R_{A1}, tym większy ubytek izolacyjności w rzeczywistości.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®:
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
4. Płyty gipsowo-kartonowe lub gipsowe RIGIPS (w przypadku ogniooporności płyty ogniochronne RIGIPS)
5. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
6. Pierwszy wkręt RIGIPS TN
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Półnarożnik aluminiowy
9. Kątownik

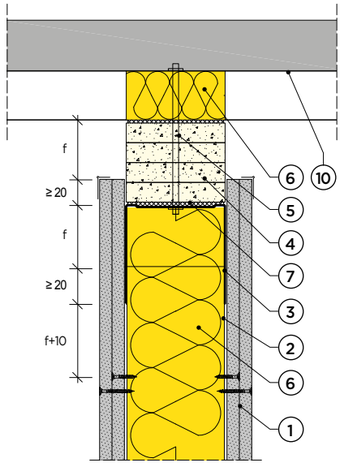
f - projektowe ugięcie stropu [mm]

II. Ściany działowe
1.3 Połączenia z blachą trapezową

Połączenia ściany działowej RIGIPS pełniącej funkcję oddzielenia przeciwpożarowego ze stropem z blachy trapezowej - prostopadle do trapezu.

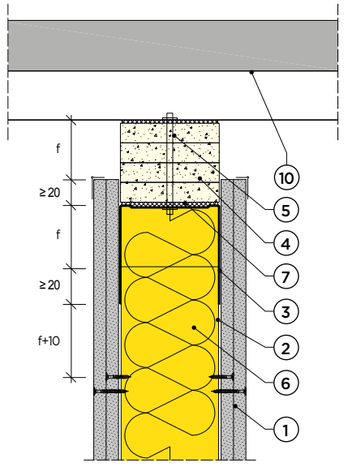
5.15.441

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (prostopadle do trapezu) za pomocą przekładek. Połączenie z górą fali.



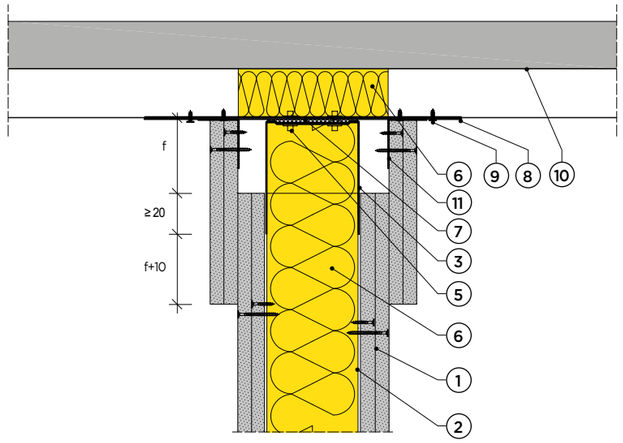
5.15.442

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (prostopadle do trapezu) za pomocą przekładek. Połączenie z dołem fali.



5.15.443

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (prostopadle do trapezu) za pomocą „firanek”.



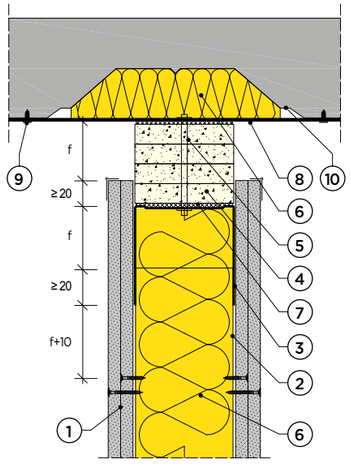
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®:
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
4. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) lub płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
5. Łączniki zapewniające pewność połączenia lub 2x nity zrywalne ø4x6 w rozstawie mijankowo co 250 mm
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Pas blachy gr. 1 mm mocowany do blachy trapezowej za pomocą łączników zapewniających pewność połączeń
9. Łącznik do połączeń z blachą trapezową
10. Blacha trapezowa
11. Kątownik ściany szybu 40x20x1

f - projektowe ugięcie stropu [mm]

Połączenia ściany działowej RIGIPS pełniącej funkcję oddzielenia przeciwpożarowego ze stropem z blachy trapezowej - wzdłuż do trapezu.

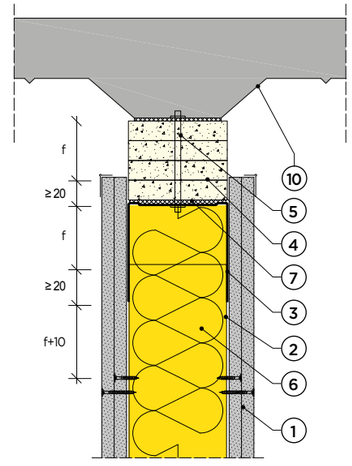
5.15.451

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (wzdłuż trapezu) za pomocą przekładek. Połączenie z górą fali.



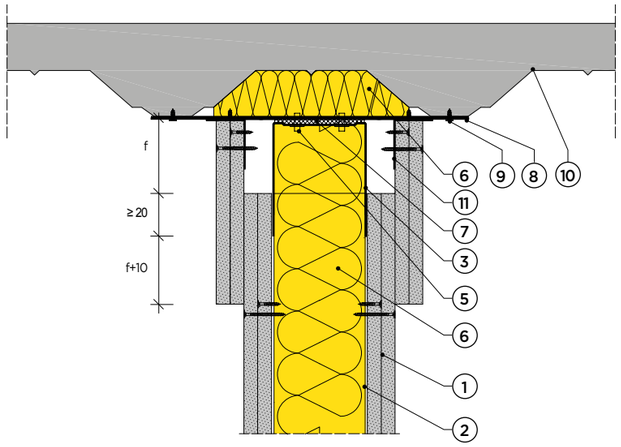
5.15.452

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (wzdłuż trapezu) za pomocą przekładek. Połączenie z dołem fali.



5.15.453

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z blachą trapezową (wzdłuż trapezu) za pomocą „firanek”.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®:
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
4. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) lub płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
5. Łączniki zapewniające pewność połączenia lub 2x nity zrywalne ø4x6 w rozstawie mijankowo co 250 mm
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Pas blachy gr. 1 mm mocowany do blachy trapezowej za pomocą łączników zapewniających pewność połączeń
9. Łącznik do połączeń z blachą trapezową
10. Blacha trapezowa
11. Kątownik ściany szybu 40x20x1

f - projektowe ugięcie stropu [mm]

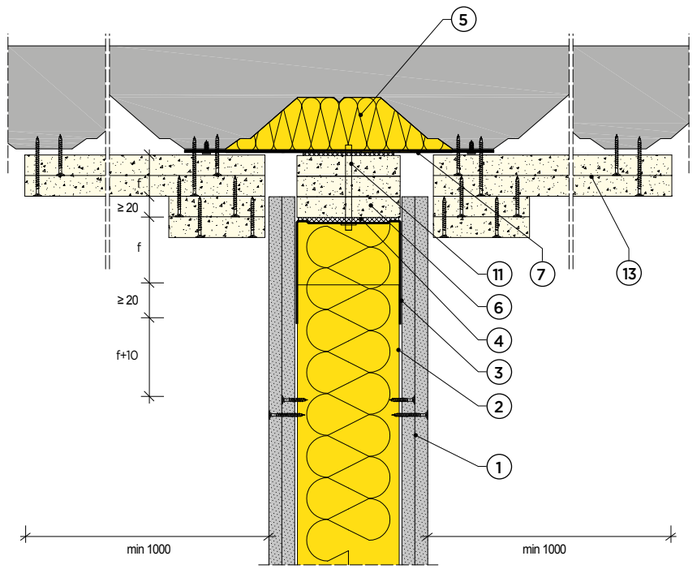
II. Ściany działowe
1.4. Połączenia z dachem z pokryciem rozprzestrzeniającym ogień

Zasada stosowania
Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 235*, pkt. 3. „W budynku z przekryciem dachu rozprzestrzeniającym ogień ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy wyprowadzić ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,3 m lub zastosować wzdłuż ściany pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 1 m i klasie odporności ogniowej EI 60, bezpośrednio pod pokryciem; przekrycie na tej szerokości powinno być nierozprzestrzeniające ognia”.

W związku z tym połączenie ściany działowej pełniącej funkcję oddzielenia przeciwpożarowego z dachem rozprzestrzeniającym ogień należy wykonać zgodnie z 5.15.46 lub 5.15.47

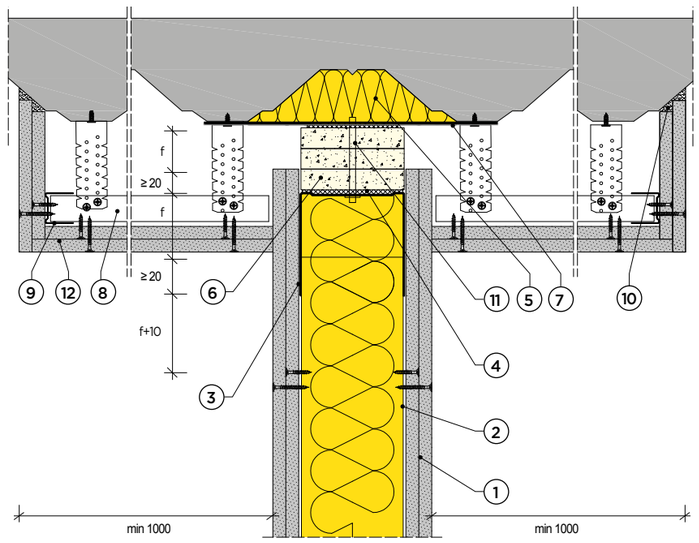
5.15.46

Połączenie ściany działowej RIGIPS pełniącej funkcję oddzielenia przeciwpożarowego z dachem z pokryciem rozprzestrzeniającym ogień.



5.15.47

Połączenie ściany działowej RIGIPS pełniącej funkcję oddzielenia przeciwpożarowego z dachem z pokryciem rozprzestrzeniającym ogień.



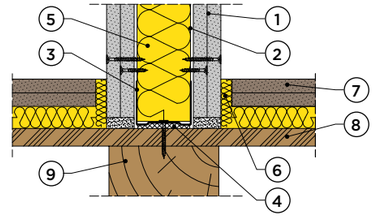
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®:
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
5. Wypełnienie z wełny mineralnej ISOVER
6. Paski z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
7. Pasy z blachy gr. 1 mm mocowane do blachy trapezowej
8. Profil RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra® lub C RIGISTIL
9. Profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra® lub C RIGISTIL
10. Masa szpachlowa RIGIPS
11. Łącznik do połączeń z blachą trapezową
12. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO:
    - gr. 2x15 mm typ DF + wełna mineralna skalna min. 80 o gęstości min. 35 kg/m³
    - gr. 3x12,5 mm typ DF bez wełny
13. Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

f - projektowe ugięcie stropu [mm]

II. Ściany działowe
2. Połączenia ze stropem drewnianym

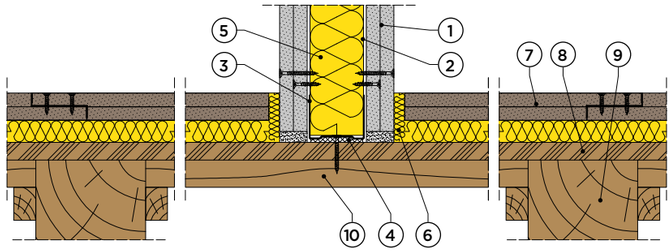
5.10.20

Ściana działowa usytuowana wzdłuż belki w połączeniu z suchym jastrychem.



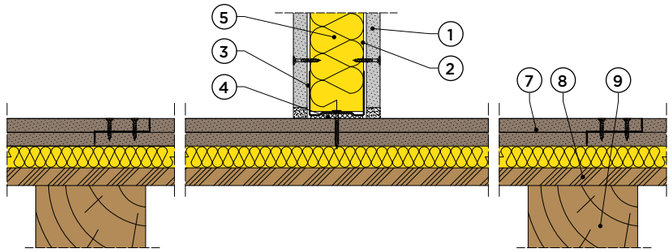
5.10.22

Ściana działowa usytuowana pomiędzy belkami w połączeniu z suchym jastrychem (drewniane wymiany pomiędzy belkami stropowymi).



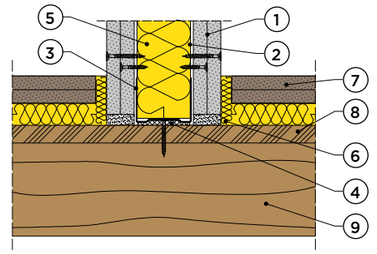
5.10.23

Ściana działowa usytuowana pomiędzy belkami w połączeniu z suchym jastrychem.



5.10.24

Ściana działowa usytuowana w poprzek belek w połączeniu z suchym jastrychem (w poprzek ściany działowej).



Pływające suche jastrychy RIGIPS Rigidur, które w przypadku drewnianych stropów belkowych są stosowane ze względu na poprawę izolacyjności akustycznej i ochronę przeciwpożarową, mają korzystny wpływ na wzdłużną izolacyjność akustyczną połączeń ścian, o ile połączenie zostanie wykonane wg przedstawionych szczegółów.

Ze względów przeciwpożarowych korzystne jest sytuowanie ścian bezpośrednio na belce stropowej (5.10.20).

Decyzję nt. umiejscowienia i mocowania do stropu należy podejmować indywidualnie, stosownie do warunków konkretnego obiektu.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
5. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
6. Pas wełny o grubości 10 mm
7. Jastrych pływający, suchy jastrych
8. Deska / płyta OSB
9. Drewniana belka konstrukcyjna
10. Wymian drewniany

UWAGA:
Przekrój wymianu uzależniony od rozstawu belek stropowych i ciężaru ściany.

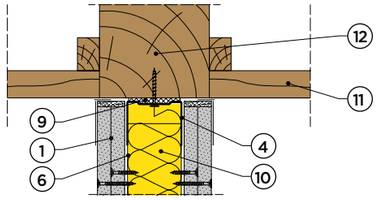
II. Ściany działowe
2. Połączenia ze stropem drewnianym

Z uwagi na izolacyjność akustyczną i ochronę przeciwpożarową należy w szczegółach połączeń ścian z drewnianymi stropami belkowymi, wziąć pod uwagę przy projektowaniu i wykonawstwie kilka warunków specyficznych. Prawidłowe konstrukcyjnie rozwiązanie połączenia oraz właściwy dobór sufitu może mieć korzystny wpływ zarówno na akustyczne, jak i przeciwpożarowe właściwości ściany działowej. Znacznie korzystniejszym rozwiązaniem jest jednak doprowadzenie ściany bezpośrednio do belki stropowej (5.15.311), co z punktu widzenia pożarowego jest najlepsze. W przestrzeni nad sufitem, dla poprawy izolacyjności dźwiękowej wzdłużnej, należy w każdym przypadku zaprojektować warstwę wełny mineralnej o grubości co najmniej 50 mm. Jeżeli ściany działowe RIGIPS są usytuowane równolegle między belkami stropowymi, wskazane jest zastosowanie w pustce stropu belek poprzecznych (wymian) w rozstawie co 1 m. W takim przypadku, z punktu widzenia izolacyjności akustycznej, wystarcza odgrodzenie pustki stropowej wełną mineralną (5.15.32). Warunki konstrukcyjne przy wykonywaniu połączeń przesuwnych z drewnianymi stropami belkowymi są analogiczne do podanych w opisie dla szczegółów 5.15.201 - 5.15.212. Jeżeli stawiane są wymagania z zakresu izolacyjności akustycznej lub przeciwpożarowe, połączenie powinno być w miarę możliwości wykonane zawsze bezpośrednio pod belką.
W przypadku ciągłego opłytowania stropu przestrzeń między belkami stropu musi być — ze względów akustycznych i przeciwpożarowych — odgrodzona wzdłuż drewnianej belki stropu dodatkową belką. Przy zastosowaniu połączenia przesuwnego do drewnianego stropu belkowego, należy liczyć się z obniżeniem izolacyjności akustycznej do 3 dB (wielkość doświadczalna).

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płyty gipsowo-kartonowe lub gipsowe RIGIPS (w przypadku ognioodprności płyty ogniochronne RIGIPS)
3. Okładzina sufitowa RIGIPS (pożarowa)
4. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra® :
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
6. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
7. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
8. Taśma spoinowa RIGIPS
9. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
10. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
11. Wymian drewniany
12. Belka drewniana
13. Pierwszy wkręt RIGIPS TN

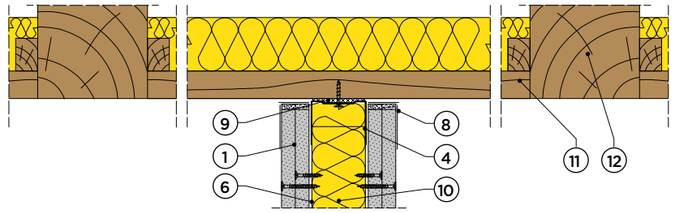
5.15.311

Połączenie drewnianego stropu belkowego ze ścianą działową RIGIPS.



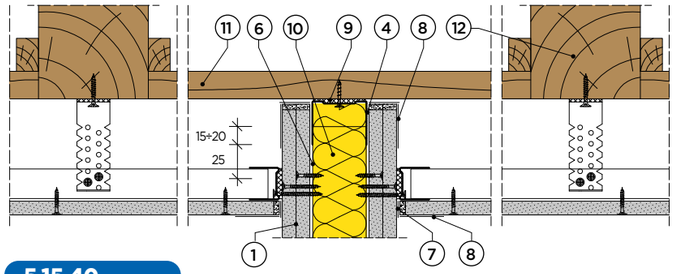
5.15.32

Połączenie drewnianego stropu belkowego ze ścianą działową usytuowaną pomiędzy belkami stropu (drewniane wymiany pomiędzy belkami stropowymi).



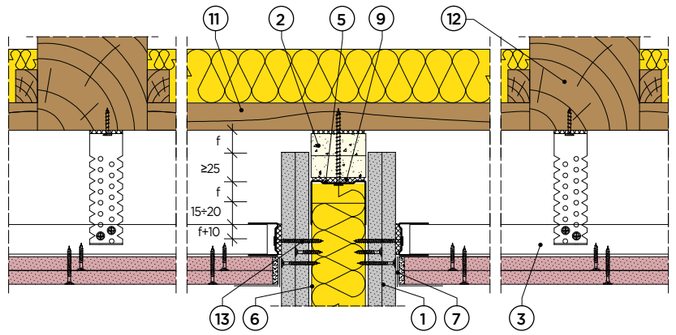
5.15.34

Połączenie drewnianego stropu belkowego ze ścianą działową usytuowaną pomiędzy belkami stropu (drewniane wymiany pomiędzy belkami stropowymi) oraz okładziną sufitową.



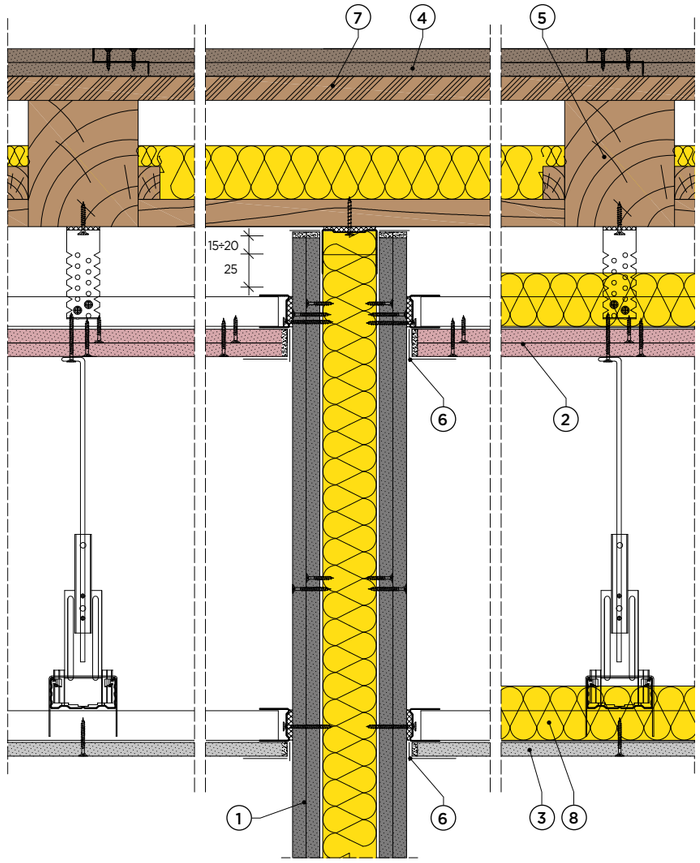
5.15.40

Połączenie przesuwne ściany działowej z drewnianym stropem belkowym oraz okładziną sufitową.



5.15.102

Połączenie ściany działowej ze stropem drewnianym. Rozwiązanie gwarantujące odporność ogniową przegrody ściennej oraz stropowej i spełnienie wysokich wymogów akustycznych.



Rozwiązanie kompleksowe RIGIPS
Kompleksowe zastosowanie systemów RIGIPS pozwala jednocześnie na zabezpieczanie przegród przed działaniem ognia oraz zapewnienie wysokiego komfortu akustycznego. Zastosowanie suchego jastrychu na stropie chroni przed rozprzestrzenianiem się dźwięków uderzeniowych. Wykorzystanie płyt sufitowych perforowanych pozwala na uzyskanie żądanego pochłaniania dźwięku.

Przykład połączenia systemów RIGIPS – ściany AKU, okładziny sufitowej (zapewniającej odporność ogniową od dołu) oraz sufitu (z dobrymi właściwościami pochłaniania dźwięku, np. RIGITONE). Rozwiązanie zapewnia spełnienie wymagań pożarowych i akustycznych stawianych stropom i przegrodom ściennym. Dodatkowe zabezpieczenie systemowe suchym jastrychem stropu od góry, pozwala zapewnić jego odporność ogniową od góry. **Tak zabezpieczony ogniowo strop (od góry i od dołu) pozwala spełnić wymagania ogniowe w klasie REI** (5.15.102).

1. Ściana działowa, akustyczna np. RIGIPS 3.40.05 AKU
2. Okładzina sufitowa, zapewniający klasę odporności ogniowej REI 60, np. RIGIPS 4.05.20
3. Sufit podwieszany perforowany, pochłaniający dźwięk, np. RIGIPS 4.07.21
4. Suchy jastrych, zapewniający klasę odporności ogniowej REI 60, RIGIPS 7.05.00
5. Strop drewniany, belkowy o niskiej klasie odporności ogniowej
6. Połączenie ślizgowe
7. Deskowanie z płyt OSB (lub deski) o gr. ≥ 16mm (21mm)
8. Wełna mineralna ISOVER (opcjonalnie)

II. Ściany działowe

3.1. Połączenia ścian działowych ze ścianami masywnymi oraz okładzinami

Szczelne połączenia ścian działowych RIGIPS z konstrukcją budynku mają decydujące znaczenie z punktu widzenia izolacyjności dźwiękowej. Dlatego konieczne jest zastosowanie uszczelnienia połączeń poprzez wypełnienie obwodowych spoin połączeniowych masą szpachlową RIGIPS lub kitem elastycznym.

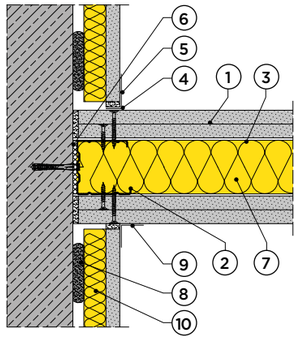
Przy połączeniach ścian działowych ze ścianami konstrukcyjnymi, połączenie powinno być wykonane — ze względu na izolacyjność akustyczną — bezpośrednio do ściany pełnej (przed wykonaniem okładziny ściennej RIGIPS). Zapewnia to jednocześnie spełnienie ewentualnych wymagań przeciwpożarowych dla ściany działowej (5.21.01, 5.21.10, 5.22.02). Jeżeli okładzina ścienna posiada paroizolację, to musi ona zostać zachowana także w obszarze połączenia ze ścianą działową. Wykonanie połączenia wg szczegółu, 5.21.11 nadaje się również do zewnętrznych elementów konstrukcyjnych, ponieważ nie występuje tu przerwa w izolacji termicznej pod okładziną ścienną. Jednakże w tym przypadku ściana działowa może spełniać tylko niewielkie wymagania akustyczne. Okładziny ścienne z twardymi płytami piankowymi (np. styropian) zmniejszają dodatkowo izolacyjność akustyczną ściany działowej (wysoka przewodność akustyczna wzdłużna — duże przenoszenie boczne).

Przy połączeniach ścian działowych ze ścianami konstrukcyjnymi należy rozróżniać dwa warianty. Jeżeli chodzi o połączenie ściany działowej ze ścianą konstrukcyjną, która ma być tynkowana, na połączeniu ścian należy na opłytowaniu przykleić samoprzylepną taśmę, która z jednej strony będzie zabezpieczać płytę RIGIPS przed zawilgoceniem, a z drugiej zapewni prostoliniowe oddzielenie związanego tynku (co do zasady zgodnie z opisanym wcześniej szczegółem 5.15.02). W razie łączenia ściany działowej ze ścianą konstrukcyjną już otynkowaną, należy wykonać tzw. połączenie ślizgowe (5.22.02). Połączenia można dodatkowo zafugować trwale elastycznym kitem, nadającym się do malowania. Ponieważ suchy tynk charakteryzuje się bardzo ograniczoną izolacyjnością akustyczną, połączenie należy wykonywać wg szczegółu 5.22.20. W obszarze połączenia płyty gipsowokartonowej z suchym tynkiem należy je na całej wysokości przykleić klejem gipsowym. W przypadku wyższych wymagań akustycznych lepiej zamiast suchego tynku zastosować okładzinę ścienną z wypełnieniem wełną mineralną szklaną lub skalną.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Klej gipsowy RIGIPS
9. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
10. Okładzina ścienna RIGIPS

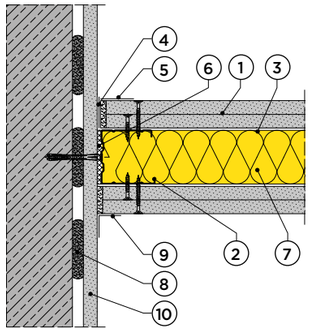
5.21.01

Połączenie okładziny ściennej RIGIPS ze ścianą działową RIGIPS.



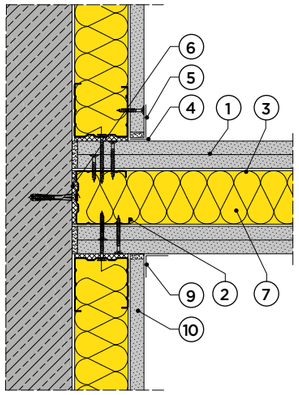
5.21.02

Połączenie ściany działowej RIGIPS z okładziną ścienną RIGIPS.



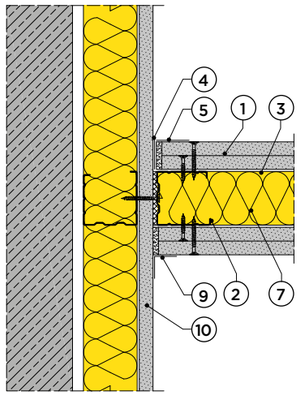
5.21.10

Połączenie okładziny ściennej RIGIPS ze ścianą działową.



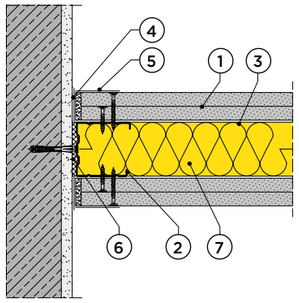
5.21.11

Połączenie ściany działowej RIGIPS z okładziną ścienną RIGIPS.



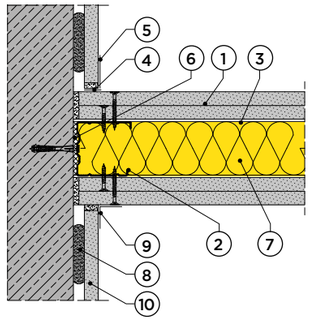
5.22.02

Ściana działowa do tynku na mokro (tzw. połączenie ślizgowe).



5.22.20

Suchy tynk łączony ze ścianą działową.

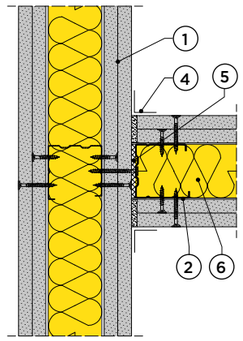


II. Ściany działowe

3.2 Narożа ścian działowych typu „T”

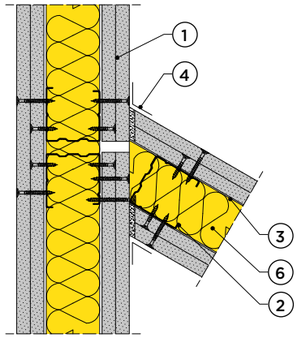
5.20.04

Połączenie z opłytowaniem ciągłym.



5.20.10

Połączenie kątowe ze szczeliną dylatacyjną.



5.20.23

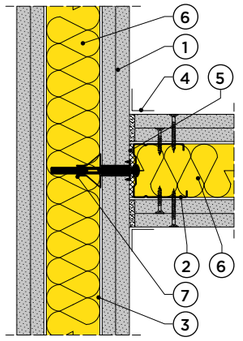
Połączenie ze szczeliną dylatacyjną.

5.20.231

Połączenie za pomocą profili CW.

5.20.232

Połączenie z opłytowaniem ciągłym.



Prawidłowa konstrukcja połączenia ścian działowych decyduje o jego izolacyjności akustycznej. Wykonanie połączenia wg szczegółu RIGIPS 5.20.231 zapewnia skuteczne przerwanie przewodzenia akustycznego wzdłużnego i jest tym samym najkorzystniejsze z punktu widzenia akustyki.

Przy niższych wymaganiach akustycznych wystarcza z reguły szczelina w opłytowaniu ściany w obszarze połączenia (5.20.10, 5.20.23).

Opłytowanie ciągłe jako połączenie ze ścianą powinno być stosowane tylko przy niskich wymaganiach akustycznych (5.20.04).

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma spoinowa RIGIPS
5. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
7. Kołek do pustych przestrzeni co 500 mm

II. Ściany działowe

3.3. Naroża ścian działowych typu „L” i zakończenie ściany

W rozwiązaniu naroży ścian rozróżniamy dwa podstawowe typy wykonania naroża z zastosowaniem profili słupkowych CW: z „otwartym” opłytowaniem naroża (5.30.02, 5.30.05) oraz z „zamkniętym” (ciągłym) opłytowaniem naroża (5.30.03).

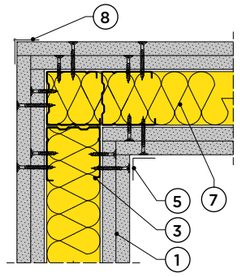
W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami, opłytowanie naroża zewnętrznego należy zabezpieczyć narożnikiem aluminiowym.

Opłytowanie naroża zewnętrznego, rozwartokątnego powinno być zaopatrzone w specjalną taśmę narożnikową.

Zakończenie ściany
Naroża ścian należy zawsze zabezpieczać narożnikami aluminiowymi lub taśmami narożnikowymi RIGIPS. W przypadku ścian o wysokości ponad 2,60 m oraz w miejscach, gdzie zakończenie ściany będzie narażone na duże obciążenia i uszkodzenia mechaniczne. Jako wzmocnienie wolnego końca ściany należy zamontować odpowiedni profil ościeżnicowy RIGIPS UA.

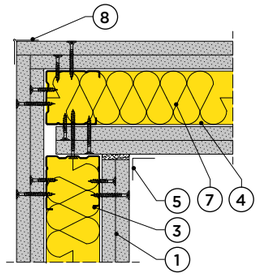
5.30.02

Rozwiązanie naroża ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej z profilem CW.



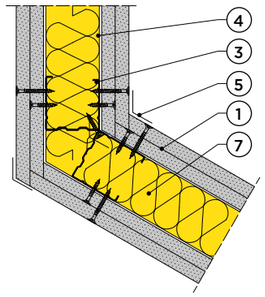
5.30.03

Rozwiązanie naroża ściany o podwójnym opłytowaniu (z profilem CW).



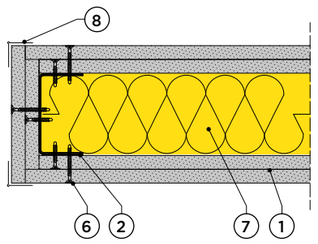
5.30.05

Rozwiązanie naroża kątowego ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej.



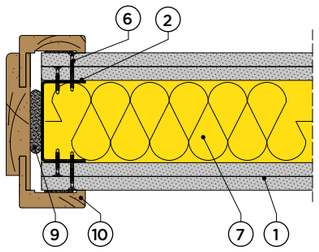
5.30.10

Rozwiązanie wolnego zakończenia ściany.



5.30.11

Połączenie z ościeżnicą drzwiową.



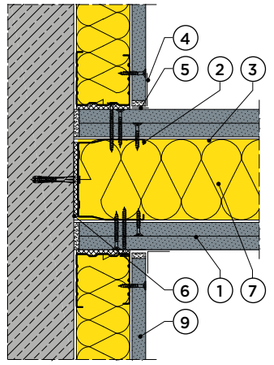
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil RIGIPS UA
3. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Wkręt RIGIPS TB
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
9. Klej gipsowy RIGIPS
10. Ościeżnica drzwiowa

II. Ściany działowe

3.4. Systemy akustyczne AKU

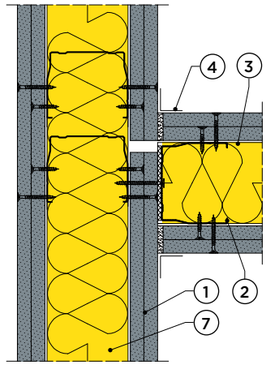
5.21.10 AKU

Połączenie akustyczne okładziny ściennej RIGIPS ze ścianą działową AKU.



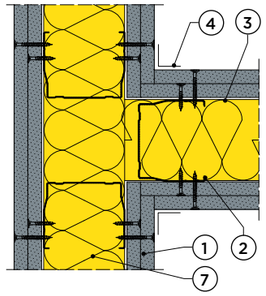
5.20.23 AKU

Połączenie akustyczne ze szczeliną dylatacyjną.



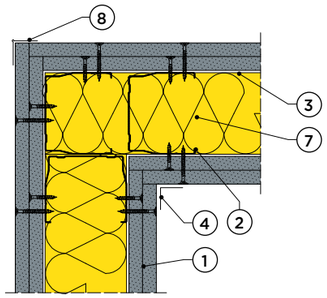
5.20.231 AKU

Połączenie akustyczne za pomocą profili CW AKU.



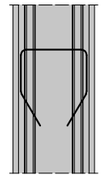
5.30.02 AKU

Rozwiązanie naroża ściany akustycznej o konstrukcji nośnej pojedynczej z profilem CW AKU.



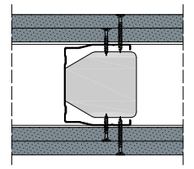
Rys. 1

Przekrój profila CW Ultrastil®/GypSerra® AKU
z wycięciem montażowym.



Rys. 2

Rzut ściany z profilem CW Ultrastil®/ GypSerra® AKU z wygiętym nacięciem do celów montażowych.



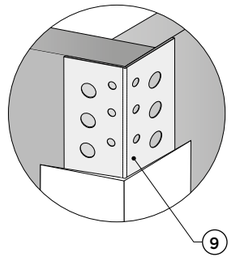
Połączenia akustyczne
Podczas montażu systemów akustycznych należy zwrócić szczególną uwagę na połączenie opłytowania z profilami CW Ultrastil® AKU. Ze względu na konstrukcję profili AKU i ich elastyczność w stosunku do standardowych profili CW, należy przed przystąpieniem do przykręcania opłytowania wygiąć wycięcia w profilu przygotowane przez producenta. Zabieg ten zapobiegnie „składaniu” się profila podczas wkręcania wkrętu i zapewni dobre przyleganie jego ścianki do płyty (rys. 2).

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO AKU
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra® AKU
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma spoinowa RIGIPS
5. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
9. Okładzina ścienna RIGIPS AKU

II. Ściany działowe
3.5. Połączenia ścian działowych do słupów monolitycznych oraz ich obudowa

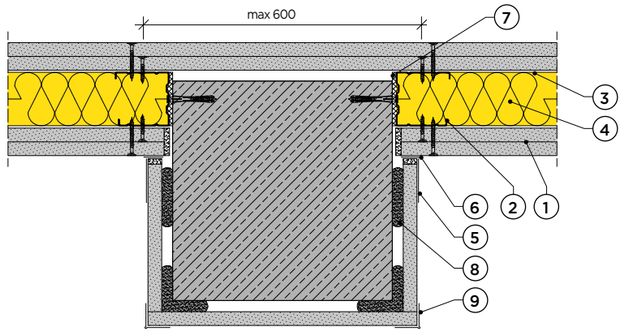
Szczelne połączenia ścian działowych RIGIPS z konstrukcją budynku mają decydujące znaczenie z punktu widzenia izolacyjności akustycznej. Dlatego konieczne jest zastosowanie uszczelnienia połączeń RIGIPS poprzez wypełnienie obwodowych spoin połączeniowych masą szpachlową RIGIPS lub kitem elastycznym.

W konstrukcjach szkieletowych powiązanie słupów żelbetowych ze ścianami działowymi wykonuje się z reguły wg szczegółu 5.24.01. Jedna ze stron opłytowania ściany jest przy tym prowadzona wokół słupa. Wystająca część słupa może zostać wyłożona metodą tynku suchego (5.24.01) lub opłytowaniem na konstrukcji nośnej (5.24.02). Jest to rozwiązanie stosowane w przypadku, gdy nie ma wymagań ogniowych w stosunku do przegrody lub gdy słup jest minimum w klasie odporności ogniowej ściany działowej.



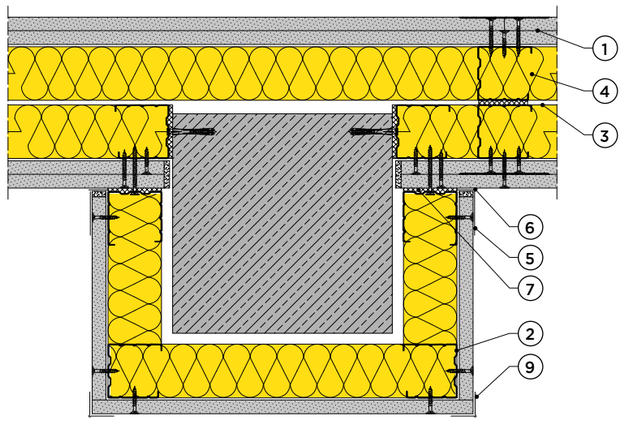
5.24.01

Słup żelbetowy częściowo zintegrowany ze ścianą działową (słup w klasie odporności ogniowej ściany lub bez wymagań odporności pożarowej przegrody).



5.24.02

Słup żelbetowy częściowo zintegrowany ze ścianą działową (słup w klasie odporności ogniowej ściany lub bez wymagań odporności pożarowej przegrody).

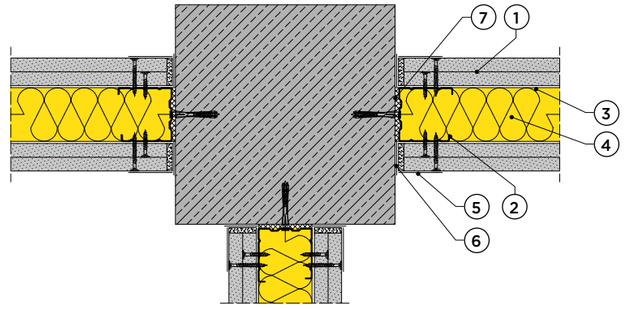


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Klej gipsowy RIGIPS
9. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS

II. Ściany działowe
3.5. Połączenia ścian działowych do słupów monolitycznych oraz ich obudowa

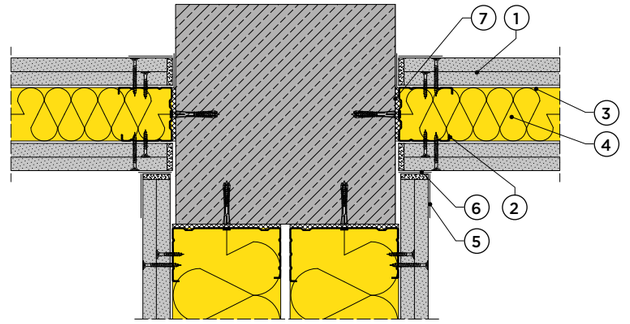
5.24.03

Słup żelbetowy w połączeniu ze ścianami działowymi (słup w klasie odporności ogniowej ściany lub bez wymagań odporności pożarowej przegrody).



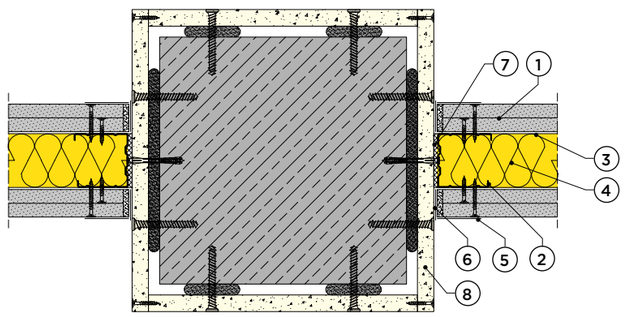
5.24.04

Słup żelbetowy częściowo zintegrowany ze ścianami działowymi (słup w klasie odporności ogniowej ściany lub bez wymagań odporności pożarowej przegrody).



5.24.05

Słup żelbetowy w połączeniu ze ścianami działowymi (słup obudowany okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej).



Połączenie ścian działowych RIGIPS ze słupem żelbetowym jest przedstawione na szczególe 5.24.03.

Jeżeli słup ma być zakryty, ścianę działową należy poszerzyć wg szczegółu 5.24.04.

Jeżeli chodzi o konieczność zabezpieczenia słupa do klasy odporności ogniowej, wówczas najpierw obudowuje się go systemowo, a następnie wykonuje połączenie ze ścianą działową. Należy je wykonać, co do zasady, zgodnie z 5.24.05.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Zabudowa ogniochronna RIGIPS - zgodnie z systemem RIGIPS 6.40.10

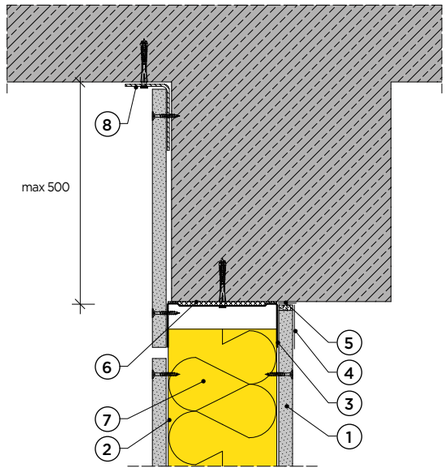
II. Ściany działowe

3.6. Połączenia ścian działowych do belek i podciągów żelbetowych

Dzięki zastosowaniu połączeń ścian działowych 5.24.20 i 5.24.21 można uzyskać ciągłą płaszczyznę ściany po jednej stronie podciągu.

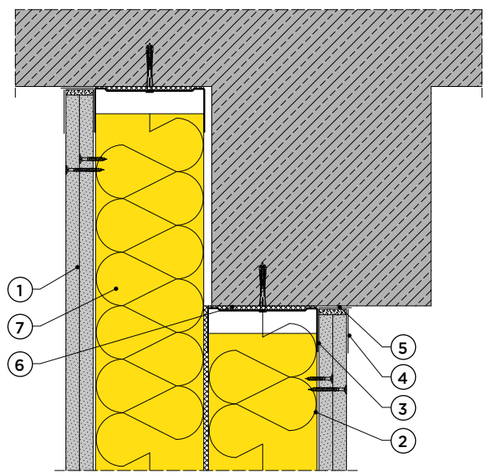
5.24.20

Podciąg żelbetowy zintegrowany częściowo ze ścianą działową.



5.24.21

Podciąg żelbetowy częściowo zintegrowany ze ścianą działową.



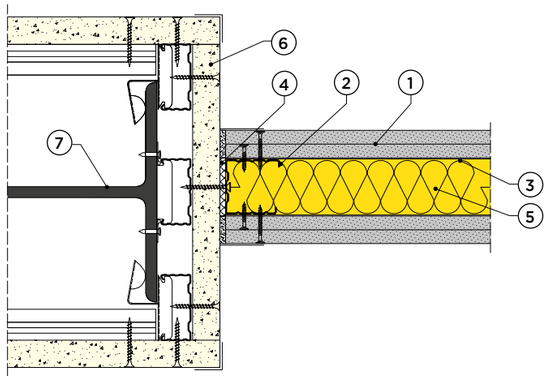
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma spoinowa RIGIPS
5. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Kątownik np. 40x40 mm

II. Ściany działowe

3.7. Połączenia ścian działowych do słupów i belek stalowych

5.24.301

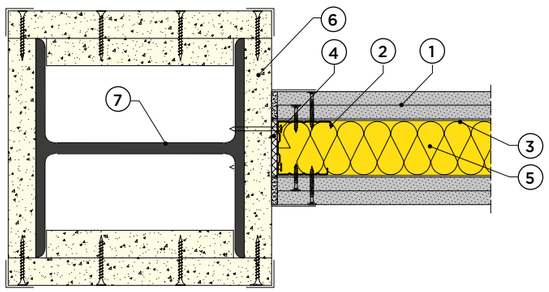
Słup stalowy w połączeniu ze ścianą działową (słup obudowany okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej).



Gdy zachodzi konieczność zabezpieczenia słupa lub belki stalowej do klasy odporności ogniowej, wówczas najpierw obudowuje się go systemowo, a następnie wykonuje połączenie ze ścianą działową.

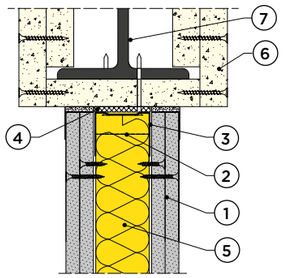
5.24.302

Słup stalowy w połączeniu ze ścianą działową (słup obudowany okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej).



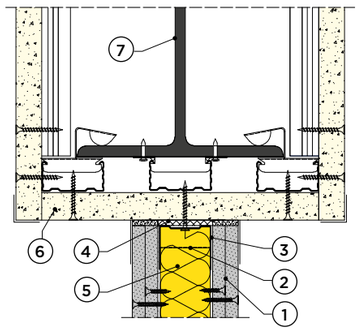
5.24.311

Belka stalowa w połączeniu ze ścianą działową (belka obudowana okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej).



5.24.312

Belka stalowa w połączeniu ze ścianą działową (belka obudowana okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej).



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIIL®
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS (w razie potrzeby)
5. Wypełnienie z wełny mineralnej ISOVER
6. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej - zgodnie z systemem RIGIPS 6.10.00
7. Słup stalowy

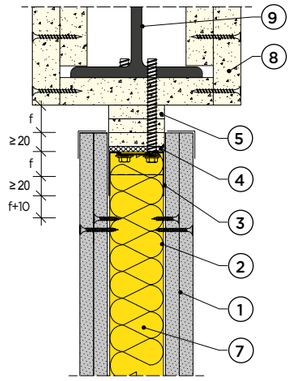
II. Ściany działowe

3.7. Połączenia ścian działowych do belek stalowych

W przypadku gdy przewidziano ugięcie stropu, wówczas należy wykonać połączenie przesuwne ze ścianą działową.

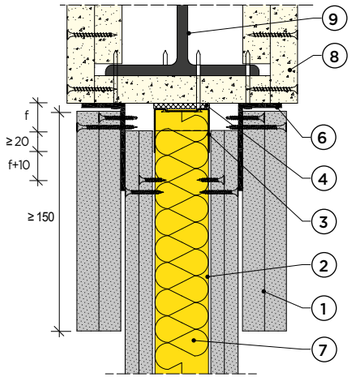
5.24.321

Belka stalowa w połączeniu ze ścianą działową (belka obudowana okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej). Połączenie przesuwne z zastosowaniem przekładek.



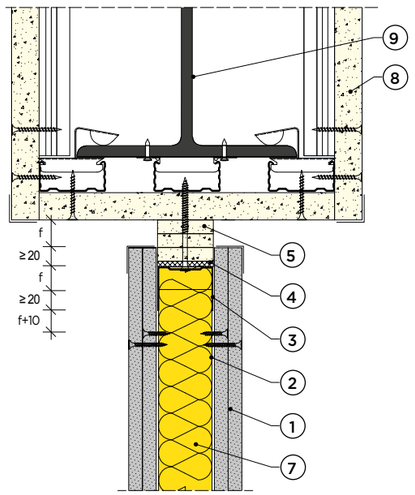
5.24.323

Belka stalowa w połączeniu ze ścianą działową (belka obudowana okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej). Połączenie przesuwne, z zastosowaniem „firanek".



5.24.322

Belka stalowa w połączeniu ze ścianą działową (belka obudowana okładziną pożarową do wymaganej klasy odporności pożarowej). Połączenie przesuwne.



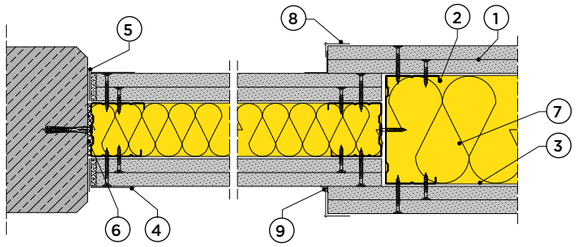
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra® :
   - 50/75/100 dla ugięcia f ≤ 20 mm
   - profil specjalny UW 50x80/75x80/100x80 dla ugięcia 20 mm < f < 50 mm
4. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS (w razie potrzeby)
5. Paski z płyt gipsowych GLASROC F (Ridurit) lub płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO
6. Kątownik
7. Wypełnienie z wełny mineralnej ISOVER
8. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej - zgodnie z systemem RIGIPS 6.10.00
9. Belka stalowa

II. Ściany działowe

4.1. Redukcje grubości / połączenia ze słupem żelbetowym

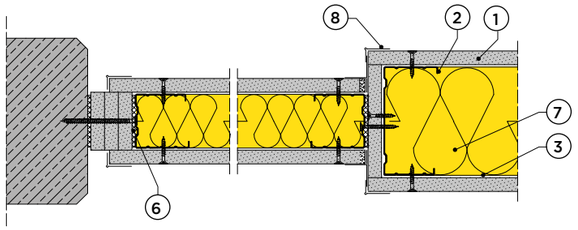
5.23.01

Połączenie redukcyjne „ściana w ścianie". Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



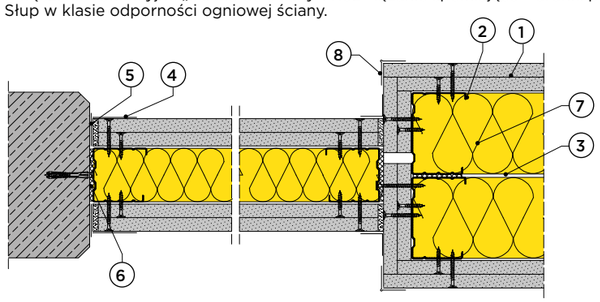
5.23.02

Połączenie przesuwne redukcyjne „ściana do ściany" ze szczeliną cieniową. Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



5.23.03

Połączenie redukcyjne „ściana do ściany". Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



Jeżeli w celu połączenia ściany ze słupami o mniejszej szerokości grubość ścian działowych musi zostać zredukowana, należy zminimalizować długości zredukowanego odcinka ściany tak, aby ograniczyć w ten sposób spowodowany mniejszą grubością ściany ubytek izolacyjności akustycznej. Szczegół 5.23.01 przedstawia połączenie redukcyjne wykonane metodą „ściana w ścianie".

Ponieważ w tym sposobie wykonania, który może być stosowany do ścian opłytowanych jedno- lub dwuwarstwowo, grubość opłytowania i wypełnienia z wełny mineralnej ściany jest zachowana także na odcinku zredukowanym, w zasadzie nie ulega pogorszeniu charakterystyka przeciwpożarowa całej konstrukcji.

Wolne krawędzie opłytowania należy zabezpieczyć narożnikiem lub półnarożnikiem aluminiowym. Jeżeli w połączeniu redukcyjnym z żelbetowym słupem zewnętrznym ze względów architektonicznych projektowana jest szczelina cieniowa, należy w obszarze połączenia użyć pasków płyt RIGIPS (5.23.02). Rodzaj konstrukcji, grubość opłytowania ściany i izolacji z wełny mineralnej zostają zachowane także w obszarze redukcji. Dzięki temu nie ulega pogorszeniu charakterystyka przeciwpożarowa całej konstrukcji. Natomiast należy się liczyć z pogorszeniem izolacyjności akustycznej.

Połączenie ściany o podwójnej konstrukcji nośnej z węższym słupem zewnętrznym należy wykonywać według szczegółu 5.23.03. Ponieważ w tym przypadku w obszarze redukcji występuje już tylko pojedyncza konstrukcja nośna, wskazane jest zastosowanie w obszarze redukcji jedno- lub dwustronnej wkładki z folii ołowianej lub płyty gipsowo-kartonowej laminowanej ołowiem jako kompensacyjnej warstwy dźwiękochłonnej.

Jeżeli wobec takiej konstrukcji stawiane są wymagania przeciwpożarowe, w obszarze redukcji należy zaprojektować taką samą grubość opłytowania i izolacji z wełny mineralnej, jak w pozostałej części ściany. W celu uniknięcia pogorszenia izolacyjności akustycznej na odcinku przejściowym między ścianą o podwójnej konstrukcji nośnej i odcinkiem zredukowanym, opłytowanie czoła należy rozdzielić (utworzyć dylatację 5.23.03).

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW UITRASTIL®
4. Taśma spoinowa RIGIPS
5. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
9. Kit trwale elastyczny

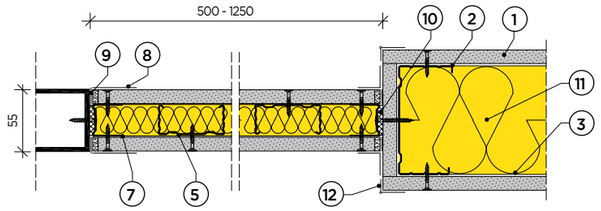
II. Ściany działowe
4.1. Redukcje grubości

W uzasadnionych przypadkach, przy połączeniach z węższymi słupami, można zastosować redukcję ściany opartą o profile RIGIPS CD60 lub C RIGISTIL.

Maksymalny przedział długości ścianki zredukowanej zawiera się w przedziale 500-1250 mm. Należy pamiętać o tym, aby jej nie obciążać. Należy także liczyć się ze stratami izolacyjności akustycznej.

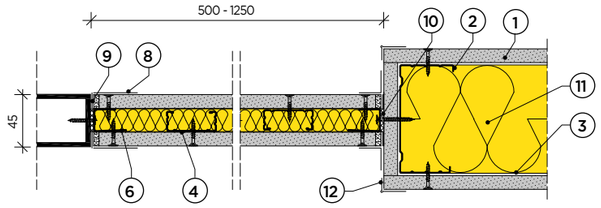
5.23.04

Połączenie redukcyjne „ściana do ściany".



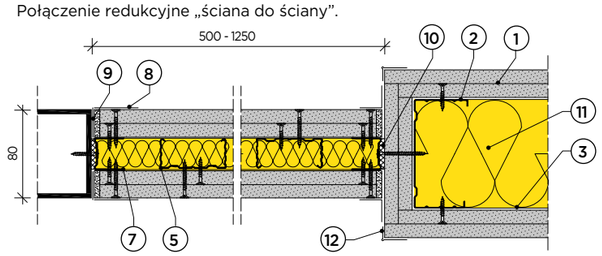
5.23.05

Połączenie redukcyjne „ściana do ściany".



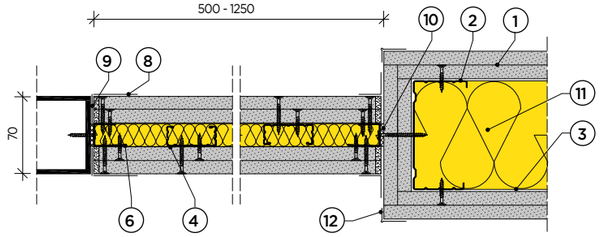
5.23.06

Połączenie redukcyjne „ściana do ściany".



5.23.07

Połączenie redukcyjne „ściana do ściany".

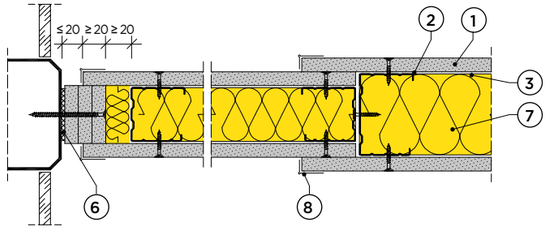


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil RIGIPS C RIGISTIL
5. Profil RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra®
6. Profil RIGIPS U RIGISTIL
7. Profil RIGIPS UD30 Ultrastil®/GypSerra®
8. Taśma spoinowa RIGIPS
9. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
10. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
11. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
12. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS

II. Ściany działowe
4.2. Redukcje grubości / Połączenia ściandziałowych z lekkimi słupami zewnętrznymi i elementami elewacji

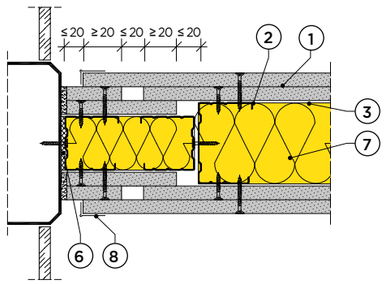
5.23.10

Przesuwne połączenie redukcyjne „ściana w ścianie" Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



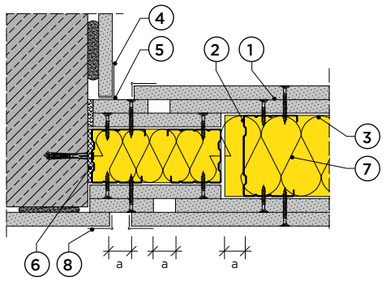
5.23.12

Połączenie przesuwne ściany o konstrukcji nośnej pojedynczej. Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



5.23.122

Mocowanie ścian działowych do ścian budynku (połączenie z dylatacją przejmującą ugięcia boczne). Rozwiązanie spełniające warunki pożarowe. Słup w klasie odporności ogniowej ściany.



W przypadku połączeń ścian działowych z lekkimi słupami zewnętrznymi lub elementami elewacji, należy liczyć się z ruchami elewacji wskutek obciążenia wiatrem. Połączenie takie należy więc zawsze wykonywać jako połączenie przesuwne.

Przy jednoczesnej redukcji grubości ściany, przesuwne połączenie ściany należy wykonać analogicznie jak połączenie przesuwne stropu wg szczegółu 5.15.20. Przejście z normalnego do zredukowanego odcinka ściany należy wykonać wg zasady „ściana w ścianie" (5.23.10) lub „ściana do ściany" (5.23.02) zgodnie z opisanymi wcześniej zasadami konstrukcyjnymi dla połączeń ze słupami monolitycznymi.

Ze względu na dużą różnorodność oferowanych systemów elewacyjnych i różnic w ich charakterystykach, ostateczna ocena właściwości akustycznych i przeciwpożarowych musi być wykonywana indywidualnie z uwzględnieniem konkretnych warunków obiektu. Wolne krawędzie płyt należy zabezpieczyć wszpachlowanymi narożnikami lub półnarożnikami aluminiowymi.

Połączenie przesuwne ściany o pojedynczej konstrukcji nośnej z lekkimi słupami zewnętrznymi może być wykonane według szczegółu 5.23.12 jako alternatywa dla pasków z płyt, o ile w obszarze połączenia nie jest wymagana redukcja grubości ściany. Wariant ten jest wprawdzie konstrukcyjnie bardziej skomplikowany, ale w zamian za to korzystniejszy akustycznie. Mimo to również w tym przypadku nie można sformułować ogólnej oceny charakterystyki akustycznej i przeciwpożarowej, ponieważ obie te charakterystyki zależą w znacznym stopniu od rodzaju i wykonania elewacji.

Wolne krawędzie cięcia opłytowania należy zabezpieczyć półnarożnikami aluminiowymi.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Taśma spoinowa RIGIPS
5. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Półnarożnik aluminiowy

II. Ściany działowe
5. Dylatacje

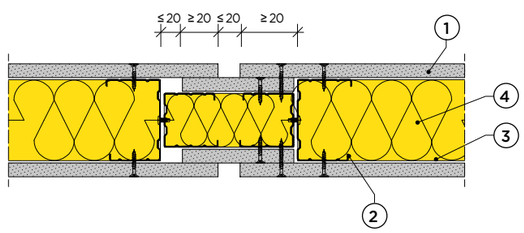
Szczeliny dylatacyjne w konstrukcjach RIGIPS powinny być wykonane w tych samych miejscach co dylatacje budowli.

Niezależnie od dylatacji budowli **konstrukcje ścian działowych RIGIPS wymagają dylatacji co 15 m.**

Ściana działowa zachowuje swoją klasę odporności ogniowej w przypadku zachowania minimalnej grubości opłytowania ściany w miejscu dylatacji.

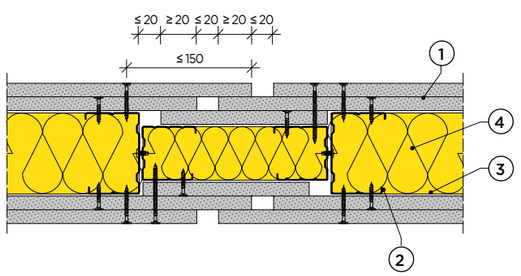
5.35.01

Dylatacja z opłytowaniem jednowarstwowym, spełniająca warunki pożarowe.



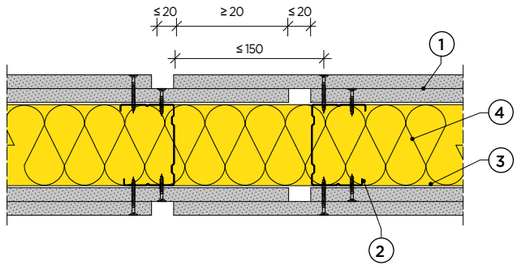
5.35.02

Dylatacja z opłytowaniem dwuwarstwowym, spełniająca warunki pożarowe.



5.35.021

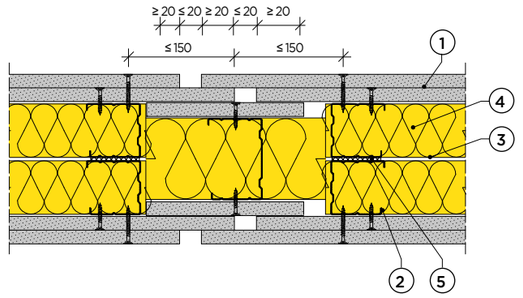
Dylatacja z opłytowaniem dwuwarstwowym, nie spełniająca warunków pożarowych.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

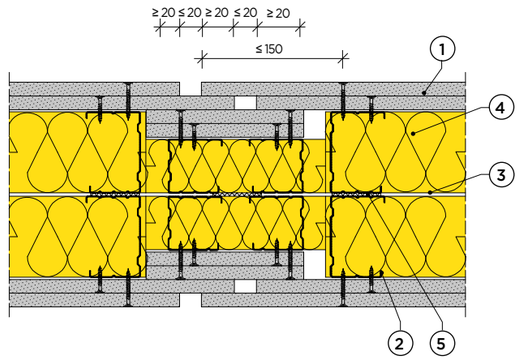
5.35.10

Dylatacja ściany o konstrukcji nośnej z opłytowaniem dwuwarstwowym wg konstrukcji ściany RIGIPS 3.41.01, spełniająca warunki pożarowe.



5.35.11

Dylatacja ściany o podwójnej konstrukcji nośnej z opłytowaniem dwuwarstwowym wg konstrukcji ściany RIGIPS 3.41.02/3.41.03, spełniająca warunki pożarowe.



Dylatację ścian o konstrukcji podwójnej należy wykonać z zachowaniem zasad opisanych przy dylatacjach dla ścian o konstrukcji pojedynczej.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
5. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS

Tolerancja montażu słupków
Górne połączenie ścian wysokich ze stropem należy projektować indywidualnie, w taki sposób, aby:
a) zapewnić niewypadanie słupków z obwodowych profili poziomych (w przypadku przesuwu wierzchołka słupka w dół) oraz;
b) wyeliminować możliwość pionowego oddziaływania stropu na słupki (w przypadku przesuwu wierzchołka słupka w górę lub/i ugięcia stropu).

Połączenie ściany ze stropem należy wykonywać stosując jeden z następujących typów (wariantów) połączeń:
- przesuwne, wg rys., 5.49.03, 5.49.07
- przesuwne przedłużone poprzez 5 warstw płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm lub poprzez 4 warstwy płyt gipsowo-kartonowych gr. 15 mm, wg rys. 5.49.01, 5.49.02, 5.49.05, 5.49.06.

Wybór typu (wariantu) połączenia powinien uwzględniać:
- klasę odporności ogniowej ściany (czas trwania pożaru),
- projektowe ugięcie stropu Δy_F w warunkach pożarowych, po czasie odpowiadającym klasie odporności ogniowej ściany oraz projektowe pionowe przesunięcie Δv_F (Δv_{F1} lub Δv_{F2}) wierzchołka profila pionowego w warunkach pożarowych po tym czasie (uwaga: ugięcie stropu Δy_F ma wartość dodatnią; pionowe przesunięcie Δv_{F1} wierzchołka profila w górę ma wartość dodatnią, zaś w dół Δv_{F2} — wartość ujemną).

Dobierając typ (wariant) połączenia i zakres przesuwu pionowego profila należy spełnić warunki:

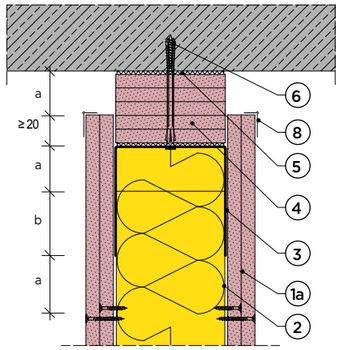
- $\Delta y_F + \Delta v_{F1} \le a$

- $\Delta v_{F2} + b > 0$

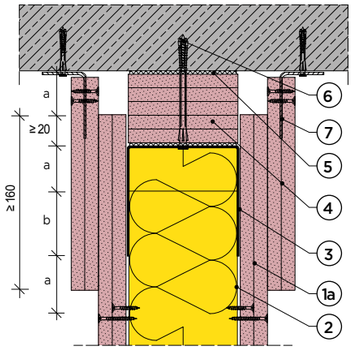
- $\Delta v_F = \Delta v_{F1}$ lub Δv_{F2}

Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem powinno być dobrane w zależności od przewidywanego ugięcia projektowego stropu/dachu przy projektowaniu w warunkach pożarowych (Rys. 3).

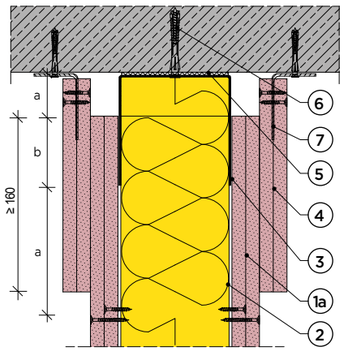
5.49.01
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą przekładek.



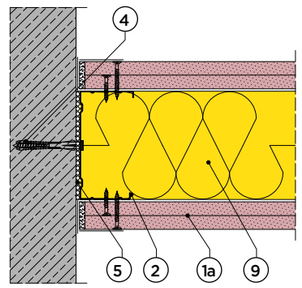
5.49.02
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą przekładek i „firanek".



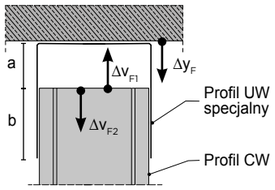
5.49.03
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą „firanek".



5.49.04
Połączenie ściany wysokiej RIGIPS ze ścianą monolityczną.



Rys. 3 Oznaczenie przemieszczeń i wymiarów

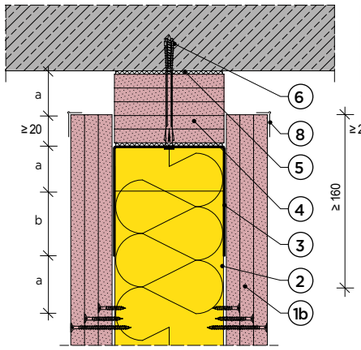


Tablica 1 Dobór typu połączenia (profila specjalnego / podwójnych kątowników) ściany wysokiej ze stropem oraz wymiarów „a" i „b"[mm] - dla profili CW100.

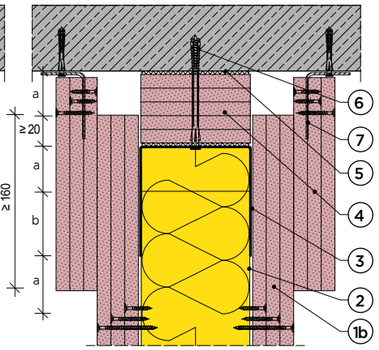
Δy_F strop [mm]	Δv_F profil pionowy [mm]				
	0	10	20	30	40
0	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=40 b=50
10	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=40 b=60	UW 100/100 a=50 b=50
20	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=40 b=60	UW 100/100 a=50 b=60	UW 100/120 a=60 b=60
30	UW 100/100 a=30 b=70	UW 100/100 a=40 b=60	UW 100/100 a=50 b=50	UW 100/120 a=60 b=60	UW 100/140 a=70 b=70
40	UW 100/100 a=40 b=60	UW 100/100 a=50 b=50	UW 100/120 a=60 b=60	UW 100/140 (lub 2L 100/140) a=70 b=70	UW 100/140 (lub 2L 100/140) a=80 b=60
50	UW 100/100 a=50 b=50	UW 100/120 a=60 b=60	UW 100/120 a=70 b=50	UW 100/140 (lub 2L 100/140) a=80 b=60	UW 100/140 (lub 2L 100/140) a=90 b=50

UW 100/140 - typ profila specjalnego RIGIPS, 2L 100/140 - typy podwójnych kątowników

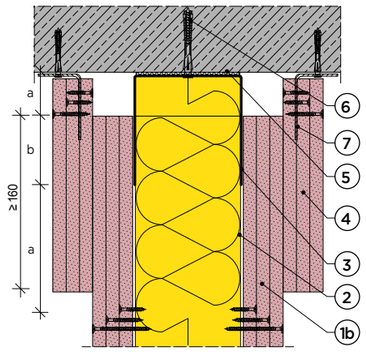
5.49.05
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą przekładek.



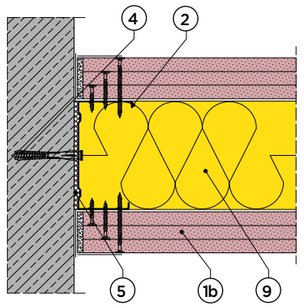
5.49.06
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą przekładek i „firanek".



5.49.07
Połączenie pożarowe ściany wysokiej RIGIPS ze stropem za pomocą „firanek".



5.49.08
Połączenie ściany wysokiej RIGIPS ze ścianą monolityczną.



Jeżeli obliczenia projektowe na warunki pożarowe nie wykażą inaczej, należy przyjmować:
- przesunięcia wierzchołka słupka Δv_{F1} wg Tablicy 2,
- przesunięcia wierzchołka słupka $\Delta v_{F2} \le$ -50 mm,
- ugięcie stropu Δy_F w dół równe ugięciu projektowemu stropu przy projektowaniu w warunkach normalnych.

Tablica 2 Przesunięcie wierzchołka profila pionowego w górę w zależności od wysokości ściany

Wysokość ściany H [mm]	Przesunięcie wierzchołka profila pionowego w górę Δv_{F1} [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

Połączenie ściany z konstrukcją otaczającą
Pionowe profile obwodowe — profile **CW 100 Ultrastil®/GypSerra®** — mocowane są do ścian bocznych (elementów bocznych), a poziome dolne profile obwodowe — profile **UW 100 Ultrastil®/GypSerra®** — mocowane są do podłoża przy pomocy dybli stalowych o minimalnych wymiarach ø **6 x 40 mm** w rozstawie nie większym niż **80 cm**.

Górne profile obwodowe — profile specjalne **UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140** — mocowane są do stropu/dachu przy pomocy:
- stalowych dybli o minimalnych wymiarach ø **6 x 40 mm**, w rozstawie nie większym niż **80 cm**,
- stalowych dybli o minimalnych wymiarach ø **6 x 120 mm**, w rozstawie nie większym niż **80 cm**, poprzez pięć warstw pasków z płyt g-k grubości 12,5 mm lub poprzez cztery warstwy pasków z płyt g-k grubości 15 mm.

Górne profile obwodowe — podwójne kątowniki **2L 100/120 lub 2L 100/140** — mocowane są do stropu/dachu przy pomocy:
- stalowych dybli o minimalnych wymiarach ø **6 x 40 mm**, umieszczonych w dwóch rzędach, w rozstawie nie większym niż **80 cm**,
- stalowych dybli o minimalnych wymiarach ø **6 x 120 mm**, umieszczonych w dwóch rzędach, w rozstawie nie większym niż 80 cm, poprzez pięć warstw pasków z płyt g-k grubości 12,5 mm lub poprzez cztery warstwy pasków z płyt g-k grubości 15 m.

Pomiędzy stalowymi profilami obwodowymi a sufitem/dachem podłożem i ścianami bocznymi umieszczona jest taśma uszczelniająca RIGIPS o szerokości 95-100 mm.

1.a Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub DFH2 gr. 2x12,5 mm
1.b Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub DFH2 gr. 3x12,5 mm / 3x15 mm
2. Profil słupkowy RIGIPS CW 100 Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil RIGIPS specjalny UW 100x100 (120,140,180)
4. Paski z płyt g-k typ DF lub RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
5. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95mm
6. Dybel mocujący
7. Kątownik 20x40x1mm
8. Narożnik ochronny (w razie potrzeby)
9. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

a, b - zakresy przesuwu

II. Ściany działowe

7. Ściany działowe z poszyciem z płytami gipsowo-kartonowymi laminowanymi ołowiem / ochronaprzed promieniowaniem RTG

Gabinety lekarskie oraz inne pomieszczenia z urządzeniami emitującymi promienie rentgenowskie muszą być ekranowane w sposób uniemożliwiający przenikanie promieniowania przez otaczające je ściany. Ściany działowe RIGIPS mogą w prosty i niezawodny sposób zapewnić zabezpieczenie przed promieniowaniem.

Do budowy ścian promieniochronnych stosuje się płyty RIGIPS o wysokości pomieszczenia, grubości 12,5 mm i szerokości 60 cm, laminowane folią ołowiową o grubości od 0,5 do 3 mm.

Całkowita grubość folii ołowianej zależy od natężenia promieniowania, jest więc zależna od mocy aparatury rentgenowskiej.

Izolacyjność akustyczna
Izolacyjność akustyczna ściany promieniochronnej, jest lepsza w porównaniu do standardowej ściany z profili CW 100 (system RIGIPS 3.40.06) dzięki gramaturze folii ołowiowej. Poprawa izolacyjności zależy od grubości folii ołowiowej.

Montaż konstrukcji — szczegóły
Ścianę montuje się z reguły na konstrukcji słupowej z profili CW 100. Laminowane folią ołowiową płyty RIGIPS są skręcane po stronie promieniowania z profilami słupkowymi, przy czym płyty muszą być ustawione na podłożu. Półki profili CW 100 i UW 100 należy na całej wysokości obłożyć paskiem blachy ołowiowej o szerokości 5 cm, aby szczelnie połączone spoiny płyt RIGIPS zostały pokryte okładziną promieniochronną. Drugą warstwę opłytowania należy skręcić poprzez pierwszą warstwę z profilami słupkowymi. Styki poszczególnych warstw płyt należy rozmieszczać z wzajemnym przesunięciem. Ponadto, w wykonawstwie ścian tego systemu obowiązują standardowe wytyczne dla sytemów RIGIPS.

Atest promieniochronności
Przedstawione tu konstrukcje ścian i rozwiązania szczegółów zostały przebadane pod względem promieniochronności przez Urząd Badań Materiałowych w Norymberdze Krajowego Urzędu Gospodarczego Bawarii (raport z badań nr 122741 z dnia 16.04.1981r.).

Przeprowadzając pomiar współczynnika absorbcji w szerokim paśmie promieniowania wg DIN 6845 cz.1, stwierdzono:

- Konstrukcja ściany
Przy każdym promieniowaniu w zakresie 170 do 400 kV gotowe konstrukcje ścian wykazują współczynnik absorpcji większy niż dla samego ołowiu o odpowiednich grubościach.

- Połączenia skręcane
Absorpcja promieniowania rentgenowskiego w obszarze wkrętów RIGIPS (dodatkowe paski folii ołowiowej) była większa niż absorpcja dla samej warstwy ołowiu, a w odniesieniu do promieniowania padającego pod kątem względem osi wkrętu — większe niż dla warstwy wzmocnionej.

- Wniosek
Ze względu na konstrukcję i wykonanie promieniochronnych ścian montażowych nie należy obawiać się słabych punktów działania ekranującego. Ekrany ołowiowe badanych wykonań szczegółów są pozbawione słabych punktów.

- Uwaga
Przy wymiarowaniu zabezpieczeń promieniochronnych do ekranowania urządzeń rentgenowskich można posłużyć się metodami wg DIN 6812 i 6815. Po wykonaniu instalacji należy w każdym przypadku podczas procedury atestacyjnej wykonać badanie dawek lokalnych. Wynik nie może przekraczać dawki lokalnej 3mR/tydzień w pomieszczeniach ogólnodostępnych i w częściach mieszkalnych budynków.

- Dane orientacyjne
Współczynnik absorpcji F dla warstwy ołowiu (Pb) przy różnych klasach promieniowania (kV).

kV	mm PB 0,5	1	2	3	4
50	10000	4000000			
75	150	2000	300000		
100	30	200	4000	60000	
150	18	100	1500	20000	
200	10	35	300	2000	400000
250		15	60	200	3000
300			10	30	200

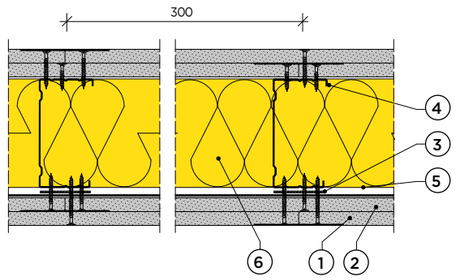
Orientacyjne grubości warstw ołowiu (Pb) do zabezpieczenia przed promieniowaniem urządzeń rentgenowskich różnego typu*

Ekranowanie		promieniowania użytkowego	promieniowania zakłócającego
Stomatologia		W zasadzie nie jest wymagane dodatkowe ekranowanie	
Mammografia		1,0 mm Pb	0,5 mm Pb
Zdjęcia	(150 kV)	2,0 mm Pb	0,5 mm Pb
Prześwietlenia	(110 kV)	1,5 mm Pb	1,5 mm Pb
Terapia	(110 kV)	3,5 mm Pb	1,5 mm Pb
	(200 kV)	6,5 mm Pb	4,0 mm Pb
	(300 kV)	20,0 mm Pb	13,0 mm Pb

* Należy uwzględnić wytyczne producenta sprzętu.

5.55.01

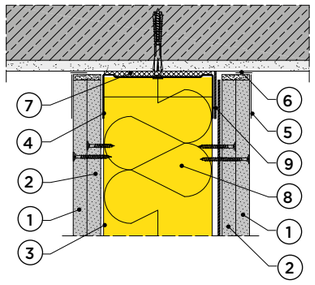
Promieniochronna ściana działowa RIGIPS z warstwą ołowiu o grubości 0,5 do 3 mm.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płytą gipsowo-kartonowa RIGIPS laminowana folią ołowianą gr. 0,5-3 mm
3. Pasek folii ołowianej
4. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

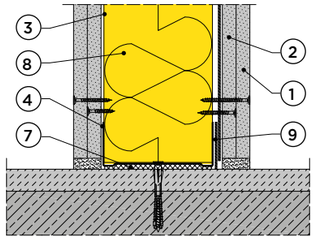
5.55.10

Połączenie ze stropem pełnym.



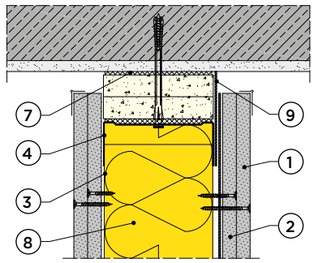
5.55.11

Połączenie z podłogą.



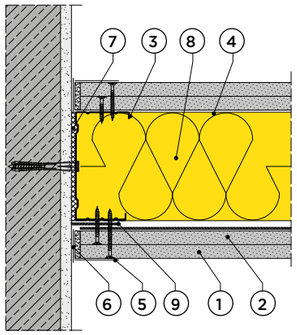
5.55.15

Połączenie przesuwne ze stropem.



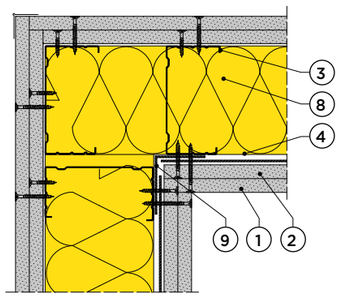
5.55.16

Połączenie ze ścianą.



5.55.20

Naroża ścian.



Połączenie ze stropem pełnym i podłogą
W celu promieniochronnego rozwiązania połączenia ze stropem i z podłogą, półki profili poziomych UW należy okleić paskiem folii ołowiowej o szerokości 5 cm. Pasek folii ołowiowej należy połączyć szczelnie ze stropem i podłogą.

Połączenie przesuwne ze stropem
Przesuwne połączenia ze stropem należy wykonywać wg szczegółu RIGIPS 5.55.15. Paski płyt RIGIPS należy, stosownie do grubości folii ołowiowej, obłożyć folią ołowiową tak, aby zapewniony był przesuw połączenia ze stropem oraz aby nie powodował on deformowania pionowych pasków folii ołowiowej.

Połączenie ze ścianą
W celu promieniochronnego rozwiązania połączenia ze ścianą boczną, stopkę profilu słupkowego CW należy okleić paskiem folii ołowiowej o szerokości 5 cm i połączyć szczelnie ze ścianą.

Naroża ścian
Naroża ścian (wewnętrzne) należy wykonać np. z zastosowaniem paska folii ołowiowej o szerokości 5 cm, połączonym szczelnie z narożem.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS laminowana folią ołowianą gr. 0,5-3mm
3. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
7. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
8. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
9. Pasek folii ołowianej

II. Ściany działowe

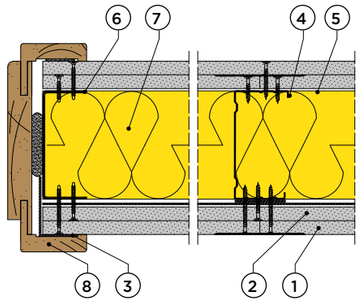
7. Ściany działowe z poszyciem z płytami gipsowo-kartonowymi laminowanymi ołowiem / ochrona przed promieniowaniem RTG

Montaż drzwi
Ościeżnice drzwi należy po stronie promieniowania wyposażyć stosownie do wymaganej grubości ołowiu we wkładkę z ołowiu walcowanego, zapewniając w ten sposób wypełnienie przestrzeni między drzwiami promieniochronnymi i ścianą promieniochronną. Skutkiem wyłożenia skrzydła drzwi ołowiem jest znaczny wzrost ich ciężaru. Obciążenie to należy uwzględnić w konstrukcji ościeżnic oraz elementów mocujących. Ościeżnice należy więc, zależnie od ciężaru drzwi, mocować albo do wzmocnionych profili usztywniających UA o grubości 2 mm albo zastosować ościeżnice o odpowiedniej grubości blachy, o wysokości pomieszczenia, a profile usztywniające należy mocować do podłogi i do stropu. Należy zaprojektować mocniejsze zawiasy lub większą ich liczbę.

Montaż naświetla
Ościeżnice naświetli należy po stronie promieniowania wyposażyć stosownie do wymaganej grubości ołowiu we wkładkę z ołowiu walcowanego, zapewniając w ten sposób wypełnienie przestrzeni między naświetlem promieniochronnym i ścianą promieniochronną. Przeszklenia promieniochronne mają różne grubości, zależnie od równoważnika ołowiu (Pb). Montaż takich naświetli do ścian promieniochronnych należy wykonywać jako przeszklenia stałe na ościeżnicach metalowych o odpowiedniej grubości materiału. Przy większych grubościach szkła i związanych z tym większych ciężarach naświetli należy zastosować wzmocnienia konstrukcji nośnej.

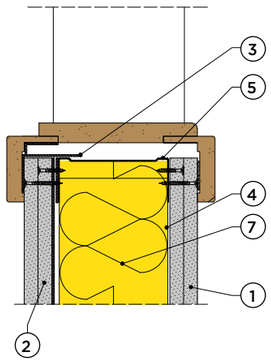
5.55.30

Montaż drzwi.



5.55.40

Montaż naświetla.



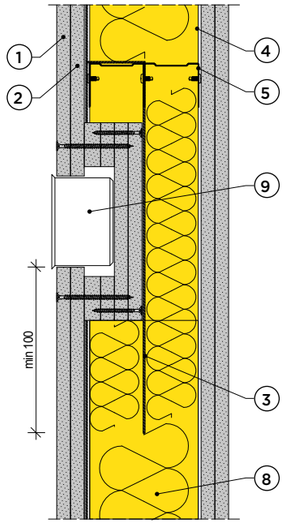
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS laminowana folią ołowianą gr. 0,5-3 mm
3. Paski z folii ołowianej
4. Profil pionowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
6. Profil RIGIPS UA
7. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
8. Ościeżnica drzwiowa

II. Ściany działowe

7. Ściany działowe z poszyciem z płytami gipsowo-kartonowymi laminowanymi ołowiem / ochrona przed promieniowaniem RTG

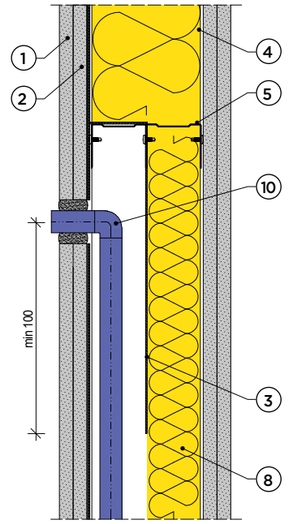
5.55.50

Ekranowanie puszki elektrycznej w ścianie promieniochronnej.



5.55.51

Ekranowanie instalacji sanitarnych.

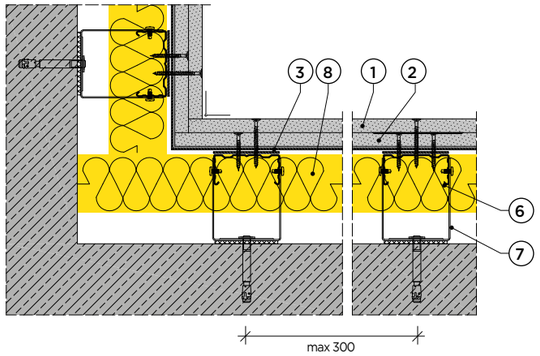


Szczegóły
Ochronę przed promieniowaniem zapewniają wyłącznie płyty RIGIPS powlekane folią ołowiową oraz paski z folii ołowiowej. W związku z tym należy bezwzględnie unikać jakichkolwiek uszkodzeń folii ołowiowej. Ze względu na stosunkowo wysoki koszt ekranowania ołowiowego należy w miarę możliwości unikać wpustów po stronie promieniowania. Elementy takie pogarszają ponadto właściwości akustyczne i ogniowe. Okładziny ścienne RIGIPS umożliwiają wykonanie zabezpieczenia promieniochronnego na istniejących ścianach. Ze względu na zwiększone obciążenie konstrukcji nośnej ciężarem powlekanych folią ołowiową płyt RIGIPS, profile słupkowe należy łączyć z istniejącą ścianą regulowanymi uchwytami elastycznymi. Styki płyt oraz połączenia należy wykonywać zgodnie z opisem wykonania ścian promieniochronnych.

Elementy instalacyjne do zabudowy
Wpusty po stronie promieniowania, np. puszki elektryczne do ścian szkieletowych, należy ekranować promieniochronnie folią ołowiową o odpowiedniej grubości. Celowe jest zamocowanie folii ołowiowej przez zastosowanie dwóch profili UW skręcanych lub nitowanych z profilami słupkowymi CW w pustce ściennej (5.55.50/51), przytrzymujących i zaciskających folię ołowiową.

5.55.60

Naroże promieniochronnej okładziny ściennej RIGIPS.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS laminowana folią ołowianą gr. 0,5-3mm
3. Pasek folii ołowianej
4. Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®
5. Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
6. Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
7. Uchwyt RIGIPS ES lub elastyczny do profili CD 60
8. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
9. Puszka elektryczna
10. Instalacja sanitarna

III. Montaż wyposażenia
1. Otwory drzwiowe

Mocowanie ościeżnic drzwiowych do profili UA
W przypadku, spełnienie jednego z poniższych warunków:
- szerokość otworu drzwiowego (budowlanego) ≥ 0,9 m
- wysokość ściany ≥ 2,6 m
- masa skrzydła drzwi ≥ 25 kg

ościeżnice drzwiowe należy montować na konstrukcji ze specjalnych wzmocnionych profili ościeżnicowych RIGIPS UA (5.40.10).
Profile ościeżnicowe UA łączy się za pośrednictwem specjalnych kątowników mocujących na kołki rozporowe bezpośrednio do stropu i do podłoża; w celu uzyskania solidnego połączenia nie należy wstawiać ich w profile poziome UW. Dwurzędowe otwory podłużne w profilach UA i kątownikach mocujących umożliwiają skompensowanie niewielkich tolerancji wysokości pomieszczenia oraz przeniesienie niewielkich ugięć stropu.

Nad otworem drzwiowym należy zamontować — w charakterze nadproża — profil UW. Styki płyt należy sytuować zawsze z przesunięciem, nad otworem drzwiowym. W tym celu należy w profil nadproża drzwi wstawić 2 przycięte profile słupkowe, zapewniające wzajemne przesunięcie spoin po obu stronach ściany.
W przypadku opłytowania dwuwarstwowego należy przesunąć spoiny drugiej warstwy płyt względem spoin pierwszej warstwy.
Płyty gipsowo-kartonowe poszycia należy mocować do profili UA samogwintującymi wkrętami RIGIPS typu TB.

Dla otworów drzwiowych
- o szerokości > 120 cm

lub
- ścian o wysokości większej od długości handlowej profila UA

lub
- masy skrzydła większej od 50 kg

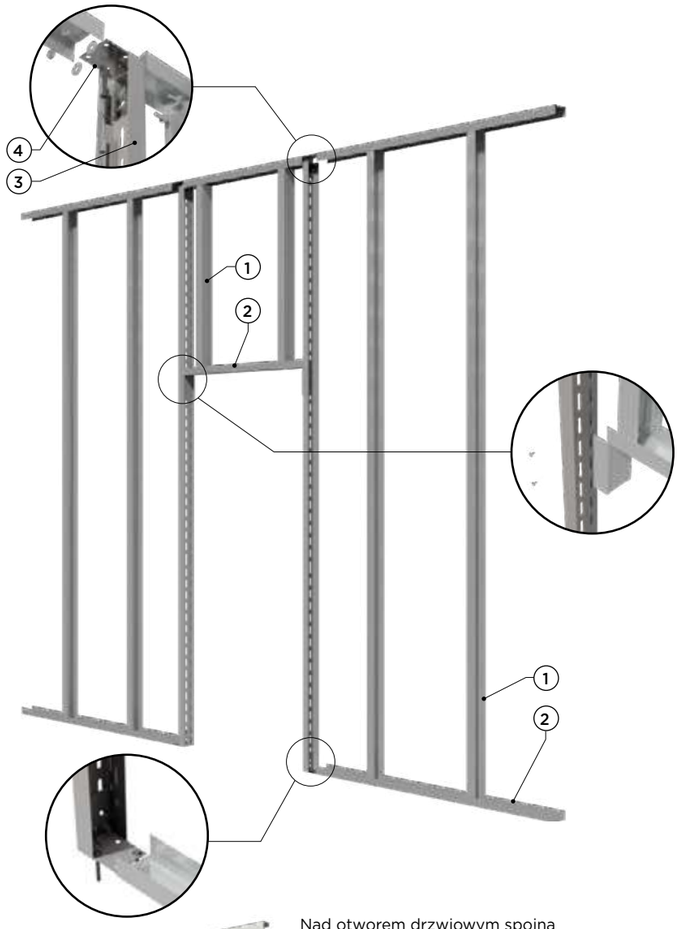
— dla UA 50, 75 kg — dla UA 75, 100 kg — dla UA 100 rozwiązanie ościeży należy zaprojektować jako **konstrukcję niezależną**.

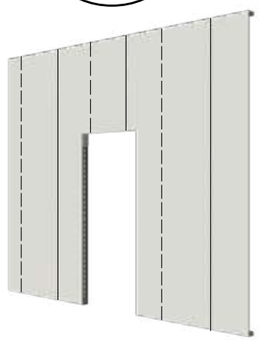
Montaż ościeżnic drzwiowych na profilach słupkowych CW
W uzasadnionych przypadkach, przy jednoczesnym spełnieniu poniższych warunków:
- wysokości ściany < 2,60 m
- szerokości otworu drzwiowego < 0,90 m
- masie skrzydła drzwi < 25 kg

ościeżnice drzwiowe mogą być mocowane do normalnych profili CW (grubość blachy 0,6 mm). Słupki drzwiowe należy łączyć, np. na blachowkręty z profilami poziomymi. Profile poziome muszą być z lewej i z prawej strony otworu drzwiowego zamocowane dwoma kołkami rozporowymi do podłoża i dwoma do stropu.

5.40.10

Wykonanie otworu drzwiowego z profili RIGIPS UA.





Nad otworem drzwiowym spoina nie może wypaść bliżej, niż 150 mm od słupka drzwiowego

Połączenia płyt po stronie widocznej

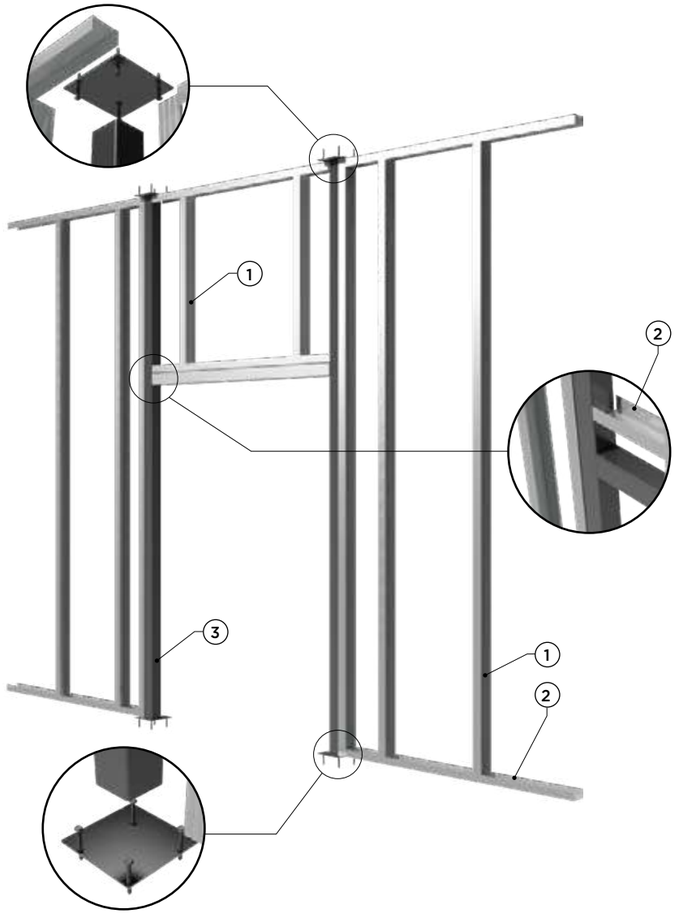
Połączenia płyt po stronie niewidocznej

1. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
2. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil RIGIPS UA
4. Kątownik mocujący dla profilu UA

III. Montaż wyposażenia
1. Otwory drzwiowe

5.40.30

Wykonanie otworu drzwiowego - konstrukcja niezależna.



Mocowanie ościeżnic drzwiowych do konstrukcji niezależnej
Nad otworem drzwiowym należy, w charakterze nadproża, zamontować profil UW. Styki płyt należy sytuować min. 15 cm od słupka drzwiowego. W tym celu należy w profil nadproża drzwi wstawić 2 profile słupkowe, zapewniające wzajemne przesunięcie spoin na obu bokach ściany.

Uwagi dotyczące wymagań przeciwogniowych
Jeżeli wobec drzwi stawiane są wymagania przeciwogniowe, należy stosować drzwi z odpowiednim atestem. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby drzwi były atestowane z przeznaczeniem do montażu do ścian działowych gipsowo-kartonowych.

Ponieważ w przypadku drzwi przeciwogniowych bardzo ważne jest idealne współgranie poszczególnych elementów, np. skrzydeł drzwi, ościeżnicy, mechanizmu zamykającego, itd., drzwi takie są dostarczane jako gotowe elementy.

W zakresie montażu należy ściśle przestrzegać danych zawartych w ateście. Dotyczy to specjalnych szczegółów montażu, i danych dotyczących wymiarów minimalnych i maksymalnych ścian, w które mają być montowane takie drzwi.

Uwagi dotyczące wymagań akustycznych
Otwory drzwiowe i okienne mają niekorzystny wpływ na izolacyjność. Wymagania akustyczne dotyczą w zasadzie drzwi w stanie zabudowanym (skrzydła drzwi z ramą i ościeżnicą). Izolacyjność akustyczna zależy zarówno od izolacyjności skrzydła, jak i od jakości uszczelnienia wręg, w szczególności od uszczelnienia styku skrzydła drzwi z podłogą. Odpowiednie obliczenia izolacyjności akustycznej należą do producentów drzwi i okien. Wpływ powierzchni o niższej izolacyjności akustycznej, jak drzwi i okna, na izolację od dźwięków powietrznych elementu konstrukcyjnego powinien oszacować specjalista.

1. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®
2. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®
3. Profil stalowy o przekroju kwadratowym (konstrukcja niezależna)

III. Montaż wyposażenia

2. Otwory na przejścia instalacyjne (naświetla)

Montaż naświetli
Montaż naświetli w ścianach działowych RIGIPS może być wykonany w postaci pasa naświetla lub w postaci pojedynczego okna.

W obu przypadkach szerokość okna nie może przekroczyć 1150 mm, tzn. w obszarze świetlika nie może być wymieniony więcej niż 1 profil; co drugi profil ścienny CW musi być doprowadzony do stropu.

Ościeża naświetli należy obłożyć profilami UW, które w pionie muszą być nasunięte na profile CW, a w obszarze dolnym lub górnym zastępują profile słupkowe.

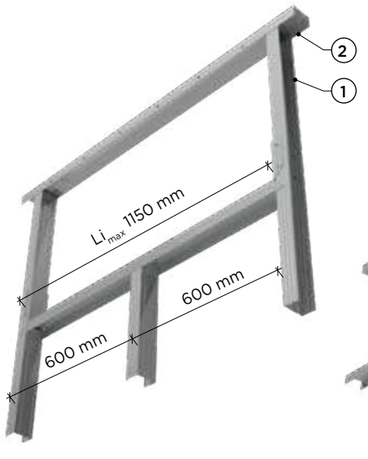
Profile UW w obszarze ościeża należy połączyć wkrętami z opłytowaniem. Jeżeli naświetla mają być szersze niż 1200 mm, profile CW ograniczające te otwory należy zamienić na wzmocnione profile ościeżnicowe UA lub zaprojektować jako niezależną konstrukcję.

Uwagi dotyczące izolacji akustycznej
Okna świetlikowe zabudowane w ścianach zmniejszają w znacznym stopniu izolacyjność akustyczną całego układu. W razie podwyższonych wymagań należy wybrać przeszklenie podwójne lub potrójne z maksymalną odległością między szybami. Zróżnicowana grubość (masa) szyb (np. 4 i 6 mm) działa korzystnie na izolacyjność akustyczną.

Uwagi dotyczące zabezpieczenia przeciwogniowego
Świetliki z wymaganiami przeciwogniowymi wymagają atestu obejmującego zabudowę w ścianach działowych gipsowo-kartonowych. Montaż musi być wykonany ściśle według danych zawartych w ateście.

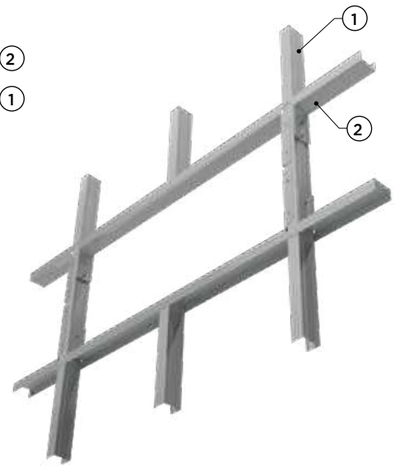
5.40.50

Naświetle jako zakończenie ściany.



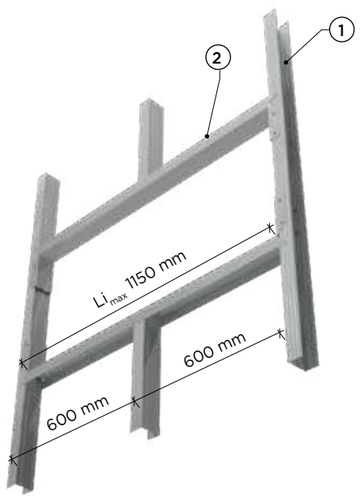
5.40.51

Pas świetlikowy w obszarze ściany.



5.40.52

Pojedyncze okno.



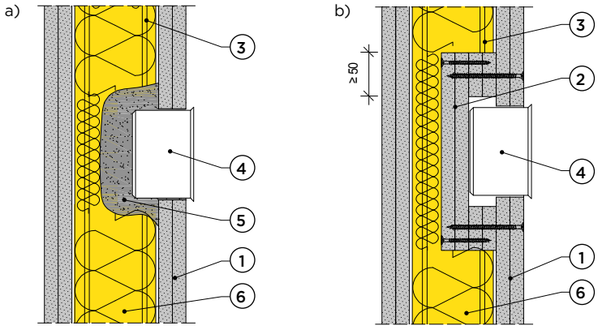
1. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®
2. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®

III. Montaż wyposażenia

3. Montaż instalacji elektrycznej

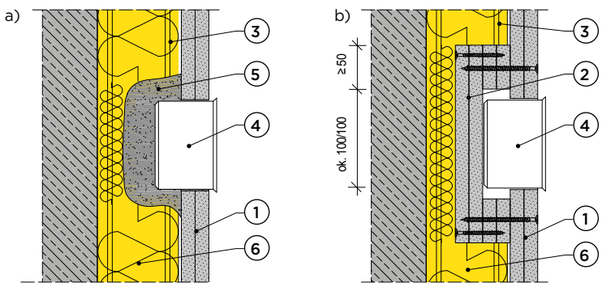
5.45.011

Montaż puszki instalacji elektrycznej w ścianie działowej RIGIPS:
a) z wykorzystaniem zaprawy gipsowej,
b) z wykorzystaniem skrzynki z płyt g-k.



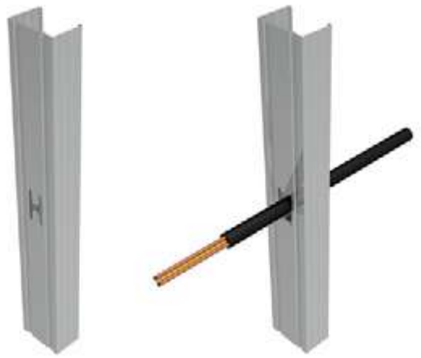
5.45.012

Montaż puszki instalacji elektrycznej w okładzinie ściennej RIGIPS:
a) z wykorzystaniem zaprawy gipsowej,
b) z wykorzystaniem skrzynki z płyt g-k.



5.45.02

Prowadzenie instalacji elektrycznej w systemach suchej zabudowy.



Montaż instalacji elektrycznych
Przewody elektryczne w ścianach działowych RIGIPS układa się w pustce ściany po jednostronnym opłytowaniu konstrukcji nośnej ściany. W profilach słupkowych CW na dolnym i górnym końcu znajdują się wycięcia w kształcie litery H, które odgina się w celu wykonania przepustów kablowych (5.45.02). Instalacje elektryczne należy wykonywać zgodnie z przepisami dotyczącymi wykonywania instalacji elektrycznych.

Technika instalacji puszek w ścianach działowych RIGIPS
W instalacjach wykonywanych w ścianach działowych RIGIPS należy stosować specjalne puszki. Dobre osadzenie puszki uwarunkowane jest dobrym jej przyleganiem do krawędzi otworu w płycie. Najpierw należy zamocować puszkę w ścianie działowej RIGIPS, a następnie zainstalować przełącznik lub gniazdo. Ewentualny demontaż jest bezproblemowy, ponieważ nie powoduje naruszenia opłytowania.

Uwagi dotyczące zabezpieczenia przeciwogniowego
Zgodnie z DIN 4102 **w ścianach rozdzielenia pożarowego nie wolno instalować puszek wtykowych, puszek przełącznikowych, puszek rozdzielczych, itp. bezpośrednio jedna naprzeciw drugiej.**
Poza tym wymogiem, puszki mogą być instalowane w dowolnych miejscach. Wymagana ze względów przeciwogniowych warstwa izolacyjna w obszarze puszek instalacyjnych, w ścianach działowych RIGIPS może być we wnętrzu ściany zredukowana do 30 mm. Ze względów przeciwpożarowych zaleca się, aby puszki elektryczne osadzone były na „gips" (zabezpieczone wokół „pucem" z gipsu).

1. Okładzina RIGIPS
2. Obudowa o grubości okładziny
3. Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®
4. Puszka elektryczna (odległość między krawędziami sąsiadujących puszek nie może być mniejsza niż 60 mm)
5. Zaprawa gipsowa o grubości okładziny, min. 30mm
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER

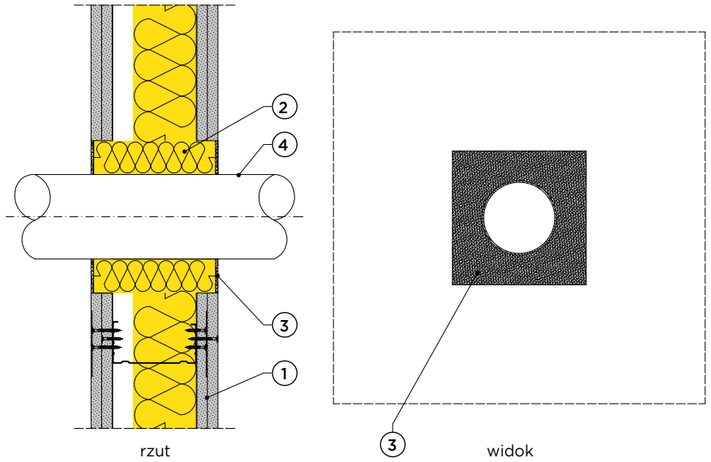
III. Montaż wyposażenia
4. Przejścia instalacyjne

Przejścia rur przez ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych należy uszczelnić zgodnie z przedstawionymi rysunkami. W przypadku określonych wymogów przeciwpożarowych przegrody, niezbędne jest zastosowanie systemowych uszczelnień przejść instalacyjnych, posiadających odpowiedni atest.

Należy liczyć się z pogorszeniem właściwości akustycznych przegrody w miejscach przejść instalacyjnych.

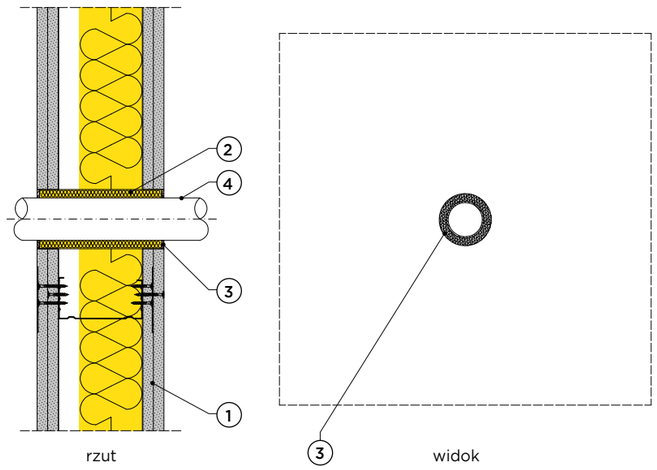
5.57.01

Uszczelnienie przejścia rury o dużej średnicy przez ścianę działową.



5.57.02

Uszczelnienie przejścia rury o małej średnicy przez ścianę działową.

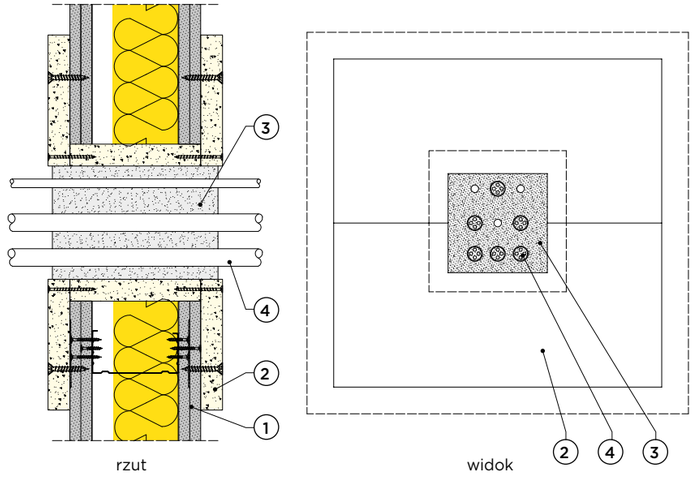


1. Ściana działowa RIGIPS
2. Uszczelnienie wełną szklaną lub skalną ISOVER
3. Wypełnienie masą szpachlową RIGIPS
4. Przewód instalacyjny rurowy

III. Montaż wyposażenia
4. Przejścia instalacyjne

5.57.03

Uszczelnienie przejścia wiązki kabli przez ścianę działową.



W przypadku prowadzenia kabla lub wiązki kabli przez ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych należy takie miejsca uszczelnić ze względów akustycznych i przeciwpożarowych. W przypadku wymagań przeciwpożarowych, w celu uszczelnienia należy zastosować systemy posiadające odpowiednie dopuszczenia. Otwór należy wykonać zgodnie z detalem 5.57.03.

1. Ściana działowa RIGIPS
2. Zabudowa ogniochronna płytami gipsowymi RIGIPS GLASORC F (Ridurit)
3. Wypełnienie masą ogniochronną
4. Wiązka przewodu elektrycznego

III. Montaż wyposażenia
5. Pomieszczenia wilgotne / instalacje sanitarne

Pomieszczenia, w których występuje stale podwyższona wilgotność powietrza, czyli które nie wysychają w dostatecznym stopniu lub nie są poddane wentylacji, nie nadają się, podobnie jak pomieszczenia mokre, do wykańczania zwykłymi materiałami gipsowo-kartonowymi.

Opłytowanie ścian działowych RIGIPS wykonuje się z reguły dwuwarstwowo. Należy w obu warstwach opłytowania stosować impregnowane płyty RIGIPS PRO Hydro typ H2 lub Fire+ Hydro typ DFH2. Płyty te mogą być stosowane w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza przekracza 70%, a okresowo do 10 godzin na dobę wilgotność względna powietrza nie przekracza 85%. Impregnowana płyta RIGIPS zwiększa zabezpieczenie przed wilgocią, ponieważ zarówno rdzeń gipsowy, jak i wierzchnia warstwa kartonu tej płyty są poddane specjalnej obróbce, znacznie redukującej potencjalne wchłanianie wilgoci. Na powierzchniach narażonych na bezpośrednie działanie wody (natrysk, wanna kąpielowa) zaleca się, aby powierzchnie płyt gipsowo-kartonowych dodatkowo zabezpieczyć specjalnym lateksowym preparatem uszczelniającym (izolacją bezspoinową, folią w płynie – patrz szczegół 5.50.60). Płyty typ A, Fire typ F oraz Fire+ typ DF mogą być stosowane w pomieszczeniach, w których wilgotność względna nie przekracza 70%.

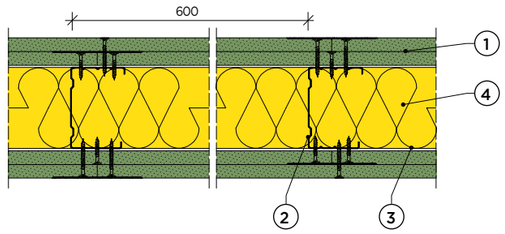
Do ułożenia rur o dużej średnicy (np. rur kanalizacyjnych) najlepiej nadaje się ściana o podwójnej konstrukcji nośnej RIGIPS 3.41.04 (5.50.10).

Instalacja naścienna na bazie ścianki osłonowej RIGIPS
Aby uniknąć kucia ścian pełnych, można wykonywać instalacje naścienne. Instalacje te należy montować na specjalnych konstrukcjach nośnych lub przy pomocy prefabrykowanych systemów instalacyjnych.

Instalację naścienną osłania się okładziną ścienną RIGIPS 3.22.00. Konstrukcję nośną z profili stalowych RIGIPS CW należy w przypadku występowania dużych obciążeń wspornikowych (0,4 kN/m) połączyć ze ścianą pełną, np. ocynkowanymi kątownikami stalowymi (np. 4 / 30 mm) w odstępach 1000 mm (5.50.02).

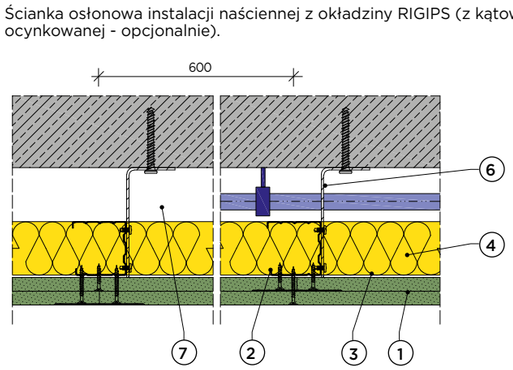
5.50.01

Ściana działowa RIGIPS, ściana na pojedynczej konstrukcji nośnej, opłytowanie dwuwarstwowe.



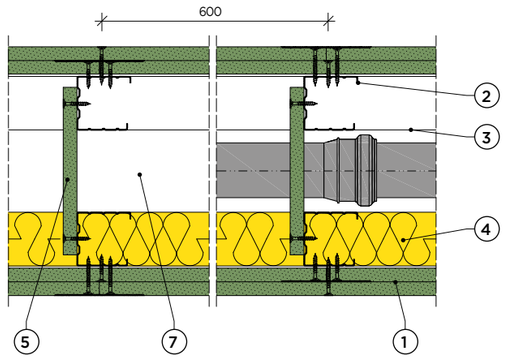
5.50.02

Ścianka osłonowa instalacji naściennej z okładziny RIGIPS (z kątownikami z blachy ocynkowanej - opcjonalnie).



5.50.10

Ściana działowa RIGIPS do prowadzenia instalacji sanitarnych, o podwójnej konstrukcji nośnej, z podwójnym opłytowaniem (2x CW 50 lub 2x CW 75) RIGIPS 3.41.04.

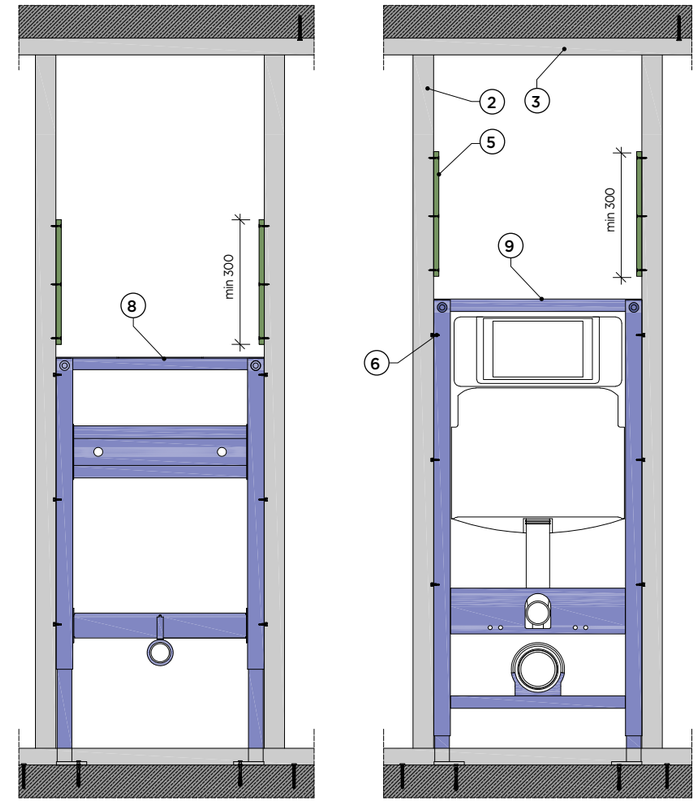


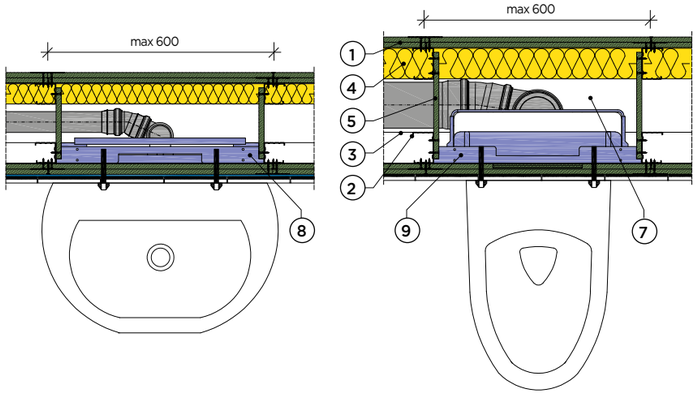
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
5. Przewiązka z płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO typ H2
6. Kątownik z blachy ocynkowanej (dla obciążeń wspornikowych >0,4kN/m)
7. Przestrzeń do prowadzenia instalacji

III. Montaż wyposażenia
5. Pomieszczenia wilgotne / instalacje sanitarne

5.50.11

Montaż przykładowych stelaży sanitarnych w ścianie działowej do prowadzenia instalacji sanitarnych RIGIPS 3.41.04.





Ściany do montażu instalacji sanitarnych
Do montażu instalacji sanitarnych najlepiej nadają się ściany RIGIPS o podwójnej konstrukcji nośnej, ponieważ odstęp podwójnego ustroju słupowego może być dopasowany do przeprowadzanych poprzecznie instalacji. Usytuowane przeciwlegle umywalki można zamocować na osobnych stelażach nośnych, co jednocześnie likwiduje bezpośrednie przenoszenie hałasów od instalacji na sąsiednie pomieszczenie. Korzystne jest stosowanie do wykonania ściany instalacyjnej konstrukcji RIGIPS 3.41.04, ponieważ zastosowane w niej profile CW 50 zapewniają maksymalną szczelinę wewnątrz ściany; stateczność tej ściany zapewnia połączenie przeciwległych słupów ściany przewiązkami z płyty o wysokości ok. 30 cm w punktach odpowiadających jednej trzeciej wysokości ściany.

Instalacje — konstrukcje nośne do armatury sanitarnej
W celu wytłumienia hałasów przepływu zamocowania rur należy oddzielić od konstrukcji nośnej ściany przekładkami gumowymi, filcowymi, itp. Rury zimnej wody w celu zapobieżenia roszeniu należy obłożyć otuliną.

Obciążenia wspornikowe
Ściany działowe RIGIPS z podwójnym opłytowaniem (2x12,5 mm) mogą być, przy zastosowaniu odpowiednich zamocowań, obciążane zgodnie z kartą systemową 5.90.00.

Stelaże do instalacji sanitarnych
Instalacje sanitarne należy mocować do stelaży systemowych. Zabezpieczone antykorozyjnie stelaże należy montować wewnątrz ściany; przenoszą one występujące tu obciążenia wspólnie z profilami słupkowymi CW lub UA i opłytowaniem.
Armaturę sanitarną (umywalki, pisuary, muszle klozetowe) należy mocować do specjalnych stelaży wsporczych. Stelaże należy montować do profili słupkowych CW lub ościeżnicowych UA. Decyzja odnośnie zastosowania profili słupkowych CW lub ościeżnicowych UA powinna być podjęta indywidualnie w zależności od ilości armatury oraz obciążenia (5.50.11).

Każdorazowo sposób montażu stelaży należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producentów stelaży.

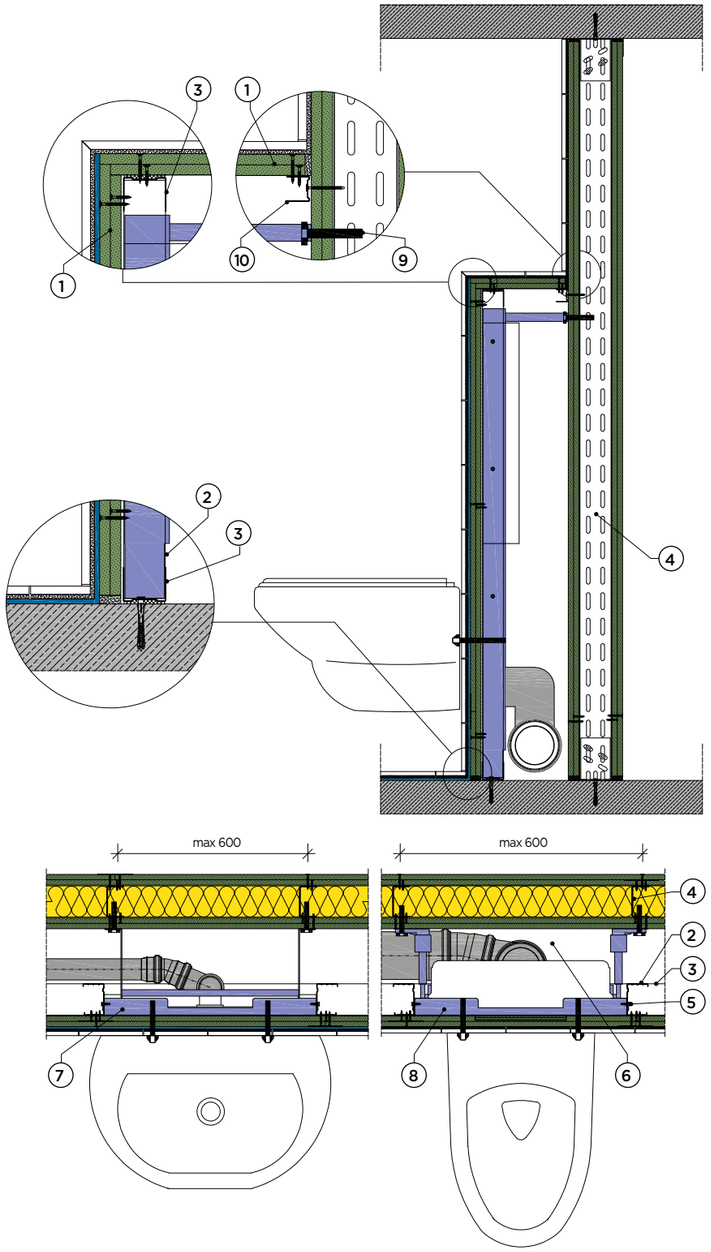
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2,
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra® / RIGIPS UA
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
5. Przewiązka z płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO typ H2,
6. Blachowkręt
7. Przestrzeń do prowadzenia instalacji
8. Przykładowy stelaż do umywalek lub pisuarów
9. Przykładowy stelaż muszli ustępowej

Istnieje możliwość montażu stelaży sanitarnych w przedściankach skonstruowanych z systemów RIGIPS. Należy jednak zwrócić uwagę aby przedścianka była mocowana do:
- konstrukcji drewnianej lub
- ściany masywnej lub
- ściany działowej, **obligatoryjnie z konstrukcją z profili pionowych UA** (5.50.12)**.**

Do montażu stelaży sanitarnych do ściany, należy użyć systemowych łączników mechanicznych przewidzianych przez producenta stelaży.

5.50.12

Montaż przykładowych stelaży sanitarnych w zabudowie przedściankowej.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil słupkowy RIGIPS CW 50 Ultrastil®/ GypSerra®/RIGIPS UA 50
3. Profil poziomy RIGIPS UW 50 Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil RIGIPS UA
5. Blachowkręt
6. Przestrzeń do prowadzenia instalacji
7. Przykładowy stelaż do umywalek lub pisuarów
8. Przykładowy stelaż muszli ustępowej
9. Systemowy łącznik mechaniczny
10. Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®

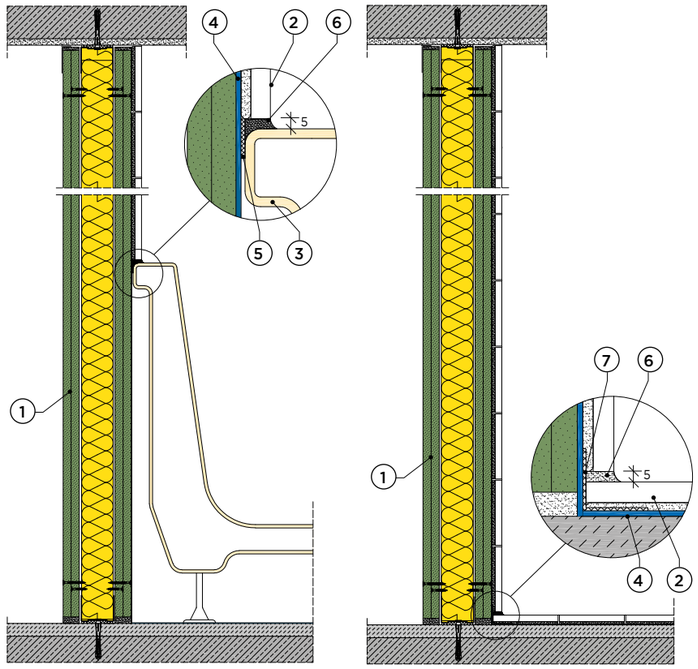
III. Montaż wyposażenia
5. Pomieszczenia wilgotne / instalacje sanitarne

5.50.30

Połączenie wanny ze ścianą.

5.50.40

Rozwiązanie połączenia ściana/podłoga.



Powierzchnie narażone na bezpośrednie działanie wody (natrysk, wanna kąpielowa)
Jeżeli przewidywane jest wykończenie powierzchni poprzez ułożenie płytek ceramicznych, należy zastosować poszycie dwuwarstwowe, a szpachlowanie w obydwu warstwach można ograniczyć do wyrównania styków płyt (z zastosowaniem w zewnętrznej warstwie taśmy spoinowej). Przy układaniu płytek należy stosować się do wytycznych producenta kleju. Wytyczne te zawierają m.in. informacje o ewentualnej konieczności gruntowania i o materiałach odpowiednich do gruntowania. Przepusty, połączenia i zamknięcia, a także wszystkie naroża, należy dodatkowo uszczelniać trwale elastycznym wodoszczelnym kitem spoinowym o właściwościach grzybobójczych.

Wskazówki dotyczące montażu
W przypadku powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody w obszarze natrysków i wanien kąpielowych należy przestrzegać poniższych zasad:
- między krawędzią wanny a dolną krawędzią płytek ceramicznych, zostawić szczelinę o szerokości co najmniej 5 mm, przeznaczoną do ułożenia trwale elastycznego kitu do spoin, o właściwościach grzybobójczych. Układanie trwale elastycznej masy spoinowej należy wykonywać w 2 cyklach:
  1) po opłytowaniu,
  2) po ułożeniu płytek ceramicznych;
- w celu wytłumienia przenoszenia dźwięków między krawędzią wanny i pierwszą warstwą opłytowania, należy zastosować taśmę uszczelniającą RIGIPS;
- między podłogą i dolną krawędzią płyty zostawić szczelinę o szer. 10 mm, aby w trakcie robót budowlanych nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie płyt przez wodę;
- na przejściu między ścianą i wykładziną podłogi oraz w narożach, uszczelnienie należy wykonać szczególnie starannie. W tym celu producenci klejów oferują specjalne taśmy uszczelniające. Połączenia wanny ze ścianą należy uszczelniać wodoszczelnym, trwale elastycznym kitem silikonowym o właściwościach grzybobójczych;
- zaleca się dodatkowe zabezpieczenie ścian np. folią w płynie wg szczegółu 5.50.60.

1. Ściana / okładzina ścienna RIGIPS z opłytowaniem impregnowanym typu H2
2. Płytki ceramiczne
3. Wanna
4. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
5. Samoprzylepne paski taśmy uszczelniającej
6. Trwale elastyczna masa spoinowa (o właściwościach grzybobójczych)
7. Taśma uszczelniająca do izolacji bezspoinowych

III. Montaż wyposażenia

5. Pomieszczenia wilgotne / instalacje sanitarne

Przepusty instalacyjne
Przepusty instalacyjne, np. na rury wodociągowe należy wycinać o średnicy ok. 10 mm większej niż średnica rury. Krawędzie cięcia płyt RIGIPS należy zagruntować w celu uzyskania lepszej przyczepności kitu. Przepusty instalacyjne oraz wszystkie połączenia i naroża należy uszczelnić trwale elastycznym kitem silikonowym o właściwościach grzybobójczych.

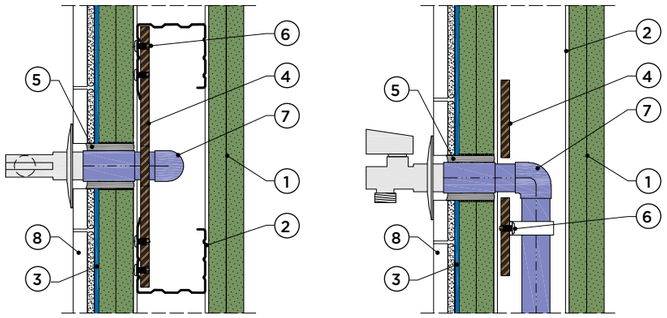
Wtryskiwanie trwale elastycznej masy spoinowej należy wykonywać w 2 cyklach:
1) po opłytowaniu,
2) po ułożeniu płytek ceramicznych.

Montaż armatury
Armatury różnych producentów można montować w ścianach RIGIPS. Szczegół 5.50.50 przedstawia schemat montażu armatury. Należy pamiętać, że połączenie rury ze wzmocnieniem (np. deską) musi być sztywne, a płyty RIGIPS w miejscu otworowania należy zagruntować gruntem penetracyjnym przed uszczelnieniem.

Wskazówki dotyczące izolacji akustycznej
Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne są źródłem uciążliwych hałasów w budynkach.
W celu zredukowania i ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem należy uwzględnić następujące zalecenia konstrukcyjne:
1) pomieszczenia wymagające wysokiego standardu akustycznego nie powinny sąsiadować ze ścianami, w których przebiegają instalacje sanitarne,
2) rurociągi i armatury należy układać z zastosowaniem izolacji tłumiącej drgania materiałowe.

5.50.50

Mocowanie instalacji i armatury.



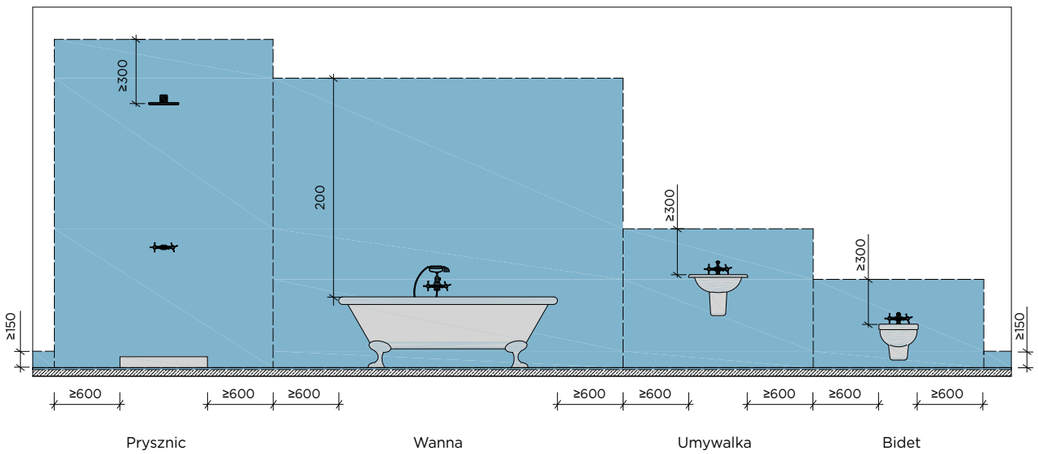
rzut

przekrój

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ H2
2. Profil RIGIPS CW / UA
3. Zabezpieczenie folią w płynie (zalecane)
4. Wzmocnienie, np. płyta OSB
5. Silikon sanitarny / uszczelniacz systemowy (uprzednio zabezpieczyć płyty gruntem penetracyjnym)
6. Łącznik mechaniczny
7. Instalacja sanitarna
8. Płytki ceramiczne

5.50.60

Zalecany obszar zabezpieczenia ścian przed działaniem wody.



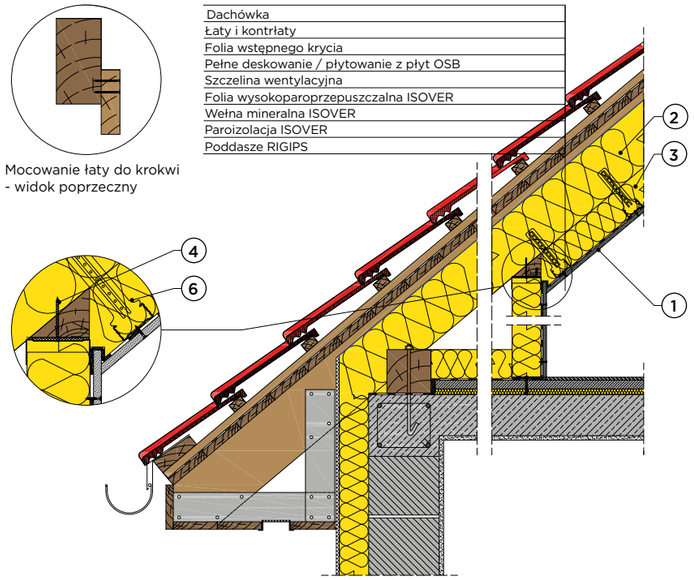
IV. Poddasza

Montaż systemów

5.92.15

Poddasze bez ścianki kolankowej, przestrzeń za ścianką niewykorzystana.

Mocowanie łaty do krokwi
- widok poprzeczny

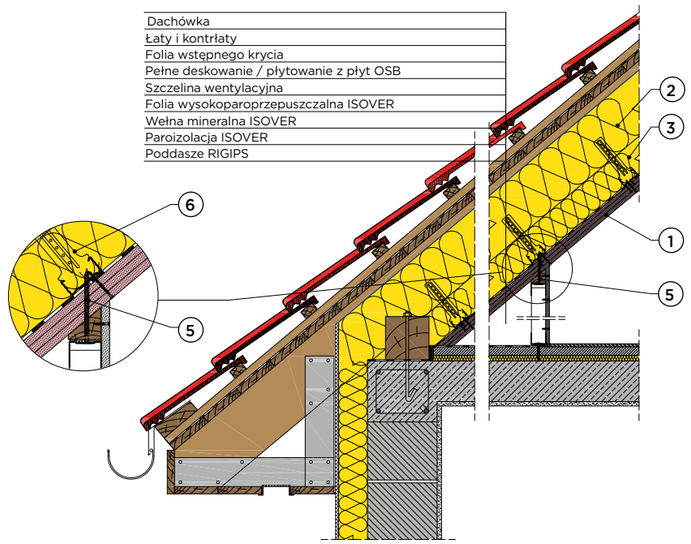


W celu postawienia ściany kolankowej do boku krokwi przybija się drewniane łaty, do których przymocowuje się profil poziomy UW Ultrastil®/GypSerra®. W profil poziomy UW Ultrastil®/GypSerra® wkłada się słupki pionowe CW Ultrastil®/GypSerra®. W przestrzeń pomiędzy profilami wkłada się wełnę mineralną, a następnie płytuje płytami gipsowo-kartonowymi. Należy pamiętać, aby przed wykonaniem ścianki ułożyć izolację z wełny mineralnej na stropie za ścianką. Paroizolację układa się na ściance między izolacją cieplną z wełny mineralnej a płytą gipsowo-kartonową. Jeżeli strop, na którym stoi ścianka, nie zabezpiecza izolacji cieplnej od przeniknięcia pary wodnej ze strony ciepłego pomieszczenia, należy również ułożyć na stropie paroizolację (5.92.15).

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację układa się na skosie, aż po okap. Na pokryciu z płyt gipsowych przytwierdza się łatę. Wcześniej, podczas montażu konstrukcji nośnej pod płyty gipsowo-kartonowe, należy przewidzieć dodatkową podkonstrukcję z profili CD 60 Ultrastil®/GypSerra® w miejscu styku ścianki kolankowej ze skosem. Do łaty przymocowuje się profil UW Ultrastil®/GypSerra®, w który wkłada się profile słupkowe CWUltrastil®/GypSerra®.. Jeśli wysokość ścianki przekracza 120 cm (szerokość standardowej płyty), płyty mogą być mocowane pionowo (5.92.16).

5.92.16

Poddasze bez ścianki kolankowej, przestrzeń za ścianką wykorzystana.



1. Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy RIGIPS 4PRO™
2. Wełna mineralna szklana ISOVER min gr. 150 mm
3. Wełna mineralna szklana ISOVER gr. 100 mm
4. Wkręt do drewna min. 4x40 mm
5. Blachowkręt
6. Wieszak do poddaszy

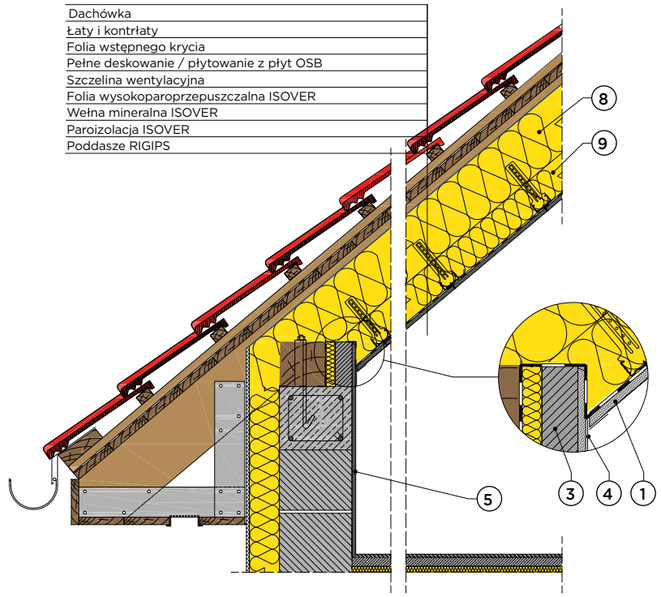
IV. Poddasza
Montaż systemów

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację układa się do płaszczyzny ściany kolankowej. W przypadku murłaty umieszczonej dalej od wewnętrznej części pomieszczenia można płaszczyznę ściany wyrównać poprzez doklejenie elementu konstrukcyjnego np. bloczka. Przestrzeń pomiędzy bloczkiem a murłatą należy dodatkowo ocieplić wełną mineralną. Paroizolacja powinna być poprowadzona po krawędzi murłaty.

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację układa się do płaszczyzny ściany kolankowej. W celu wyrównania płaszczyzny ściany kolankowej do krawędzi murłaty dokleja się drewniany element, którym dociska się także paroizolację do murłaty (5.92.17, 5.92.18).

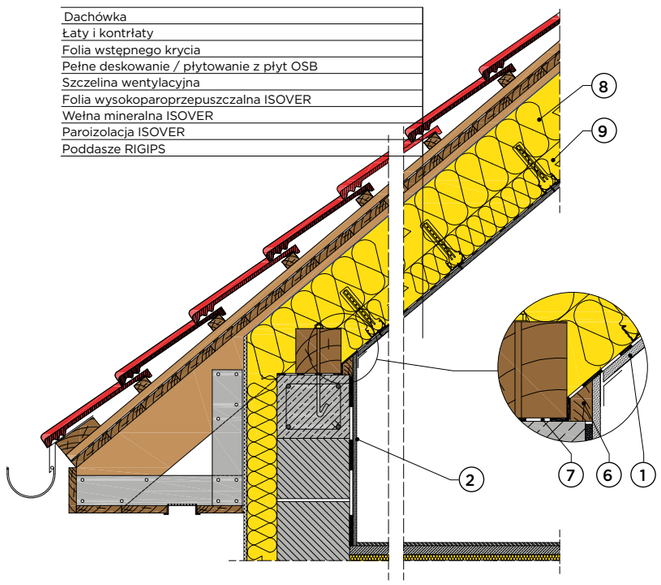
5.92.17

Poddasze ze ścianką kolankową, ocieplenie w przestrzeni poddasza, z wykorzystaniem bloczka monolitycznego.



5.92.18

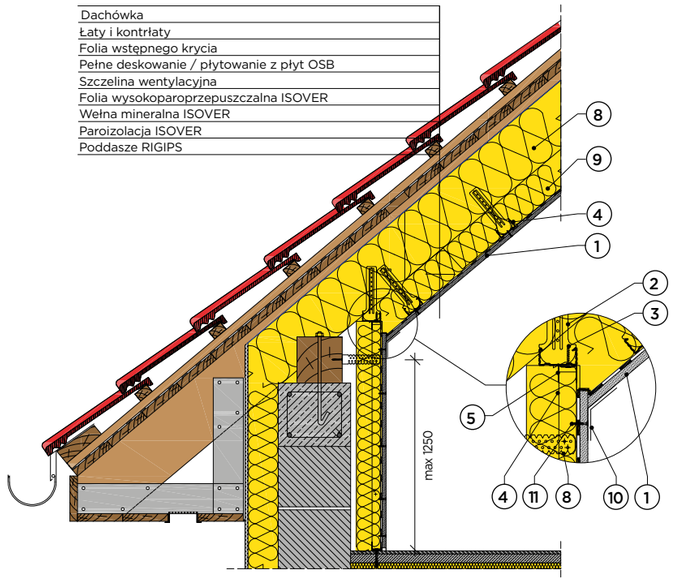
Poddasze ze ścianką kolankową, ocieplenie w przestrzeni poddasza.



1. Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy RIGIPS 4PRO™ gr. 12,5 mm
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO klejona na klej gipsowy RIGIPS
3. Bloczek wklejony
4. Połączenie ślizgowe
5. Tynk gipsowy / cementowy
6. Drewniana listwa dociskająca paroizolację
7. Folia paroizolacyjna dociśnięta listwą drewnianą i uszczelniona taśmą uszczelniającą do paroizolacji ISOVER
8. Wełna mineralna szklana ISOVER min gr. 150 mm
9. Wełna mineralna szklana ISOVER gr. 100 mm

5.92.19

Poddasze z ocieploną ścianą kolankową (system 4.70.04).

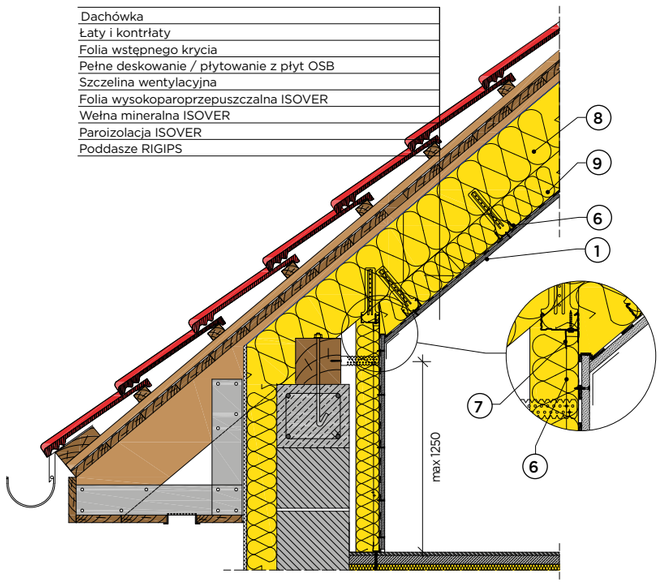


Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację układa się pod płaszczyzną płyt gipsowo-kartonowych. Profil poziomy UD 30 Ultrastil®/GypSerra® (U RIGISTIL) mocuje się poprzez wieszak do poddaszy lub wieszak do sufitów do boku krokwi. W profil poziomy wkłada się profil CD 60 Ultrastil®/GypSerra® (C RIGISTIL), do którego mocowane są płyty gipsowo-kartonowe.

Jeśli ścianka z płyt gipsowo-kartonowych jest odsunięta od ściany kolankowej, przestrzeń stropu pomiędzy ściankami należy wypełnić izolacją z wełny mineralnej (5.92.19, 5.92.20).

5.92.20

Poddasze z ocieploną ścianą kolankową (system 4.70.07).



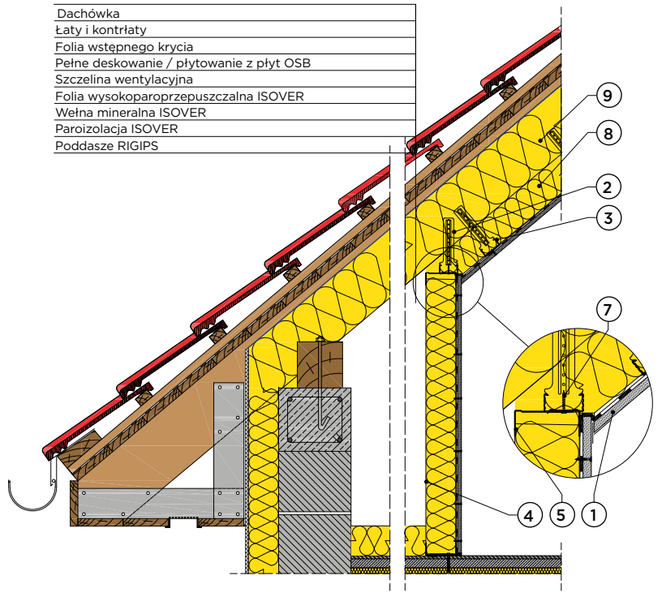
1. Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy RIGIPS 4PRO™
2. Wieszak do poddaszy / sufitów
3. Wkręt RIGIPS TN 25
4. Profil RIGIPS CD 60
5. Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
6. Profil RIGIPS C RIGISTIL
7. Profil RIGIPS U RIGISTIL
8. Wełna mineralna szklana ISOVER min gr. 150 mm
9. Wełna mineralna szklana ISOVER gr. 100 mm
10. Taśma kątowa
11. Wkręt do drewna 4x40 mm
12. Uchwyt bezpośredni ES
13. Uchwyt bezpośredni GL2 lub GL9

IV. Poddasza
Montaż systemów

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację układa się pod płaszczyzną płyt gipsowo-kartonowych. Profil poziomy CD 60 Ultrastil®/GypSerra® mocuje się poprzez wieszak do poddaszy lub wieszak do sufitów do boku krokwi. Do profilu CD 60 Ultrastil®/GypSerra® przykręca się profil poziomy UW Ultrastil®/GypSerra®, w które wkłada się profile słupkowe CW ULTARSTIL®. Do profili słupkowych przykręca się płyty gipsowo-kartonowe. Jeśli ścianka z płyt gipsowo-kartonowych jest odsunięta od ściany kolankowej, przestrzeń stropu pomiędzy ściankami należy wypełnić izolacją z wełny mineralnej (5.92.21).

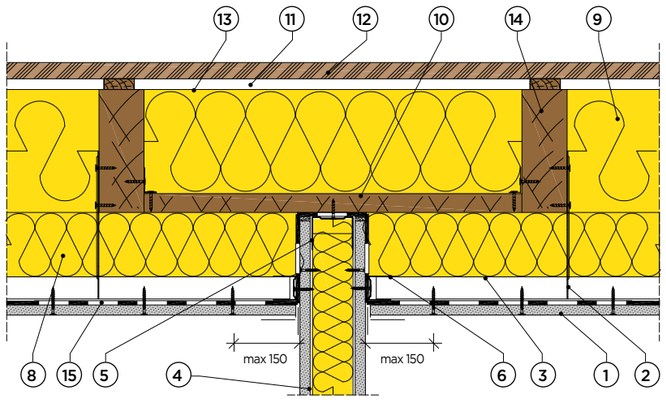
5.92.21

Poddasze z ocieploną ścianą kolankową.



5.92.22

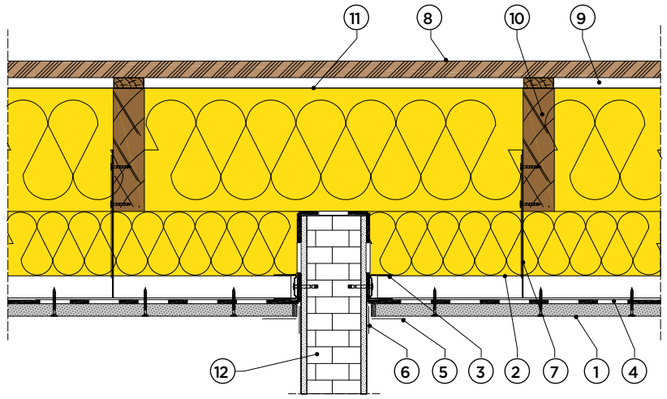
Dojście lekkiej ściany działowej do płaszczyzny poddasza wraz z sufitem podwieszanym.



1. Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy RIGIPS 4PRO™
2. Wieszak do poddaszy / sufitów
3. Profil RIGIPS CD 60
4. Profil RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
5. Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®
6. Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
7. Wkręt RIGIPS TN 25
8. Wełna mineralna szklana ISOVER gr. 100 mm
9. Wełna mineralna szklana ISOVER min gr. 150 mm
10. Łata 6x5 cm
11. Szczelina wentylacyjna
12. Pełne deskowanie / opłytowanie OSB
13. Folia wysokoparoprzepuszczalna ISOVER
14. Krokiew
15. Paroizolacja ISOVER

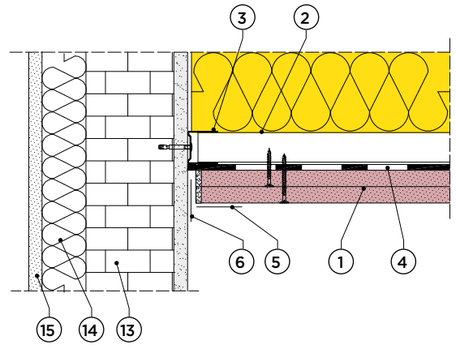
5.92.23

Dojście masywnej ściany działowej do płaszczyzny poddasza wraz z sufitem podwieszanym.



5.92.24

Dojście poddasza do zewnętrznej ściany budynku.



1. Płyta gipsowo-kartonowa do poddaszy RIGIPS 4PRO™
2. Profil RIGIPS CD 60
3. Profil RIGIPS UD 30
4. Paroizolacja ISOVER
5. Taśma spoinowa RIGIPS
6. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
7. Wieszak do poddaszy / sufitów
8. Pełne deskowanie / płytowanie z płyt OSB
9. Szczelina wentylacyjna
10. Krokiew
11. Folia wysokoparoprzepuszczalna ISOVER
12. Ściana murowana
13. Ściana szczytowa
14. Elewacja WEBER
15. Tynk WEBER

V. Sufity podwieszane

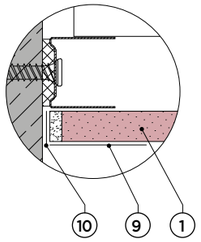
1.1. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami masywnymi

Połączenia sufitów podwieszanych uwzględniające wymagania przeciwpożarowe, w zależności od systemu, uszczelnione są pasem płyt RIGIPS PRO: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 o grubości 12,5 mm powyżej opłytowania (5.60.01).

W pozostałych przypadkach połączenie ze ścianą można wykonać z zastosowaniem profilu przyściennego UD 30 Ultrastil®/GypSerra® bezpośrednio przy ścianie (5.60.02). Do łączenia sufitu RIGIPS bezpośrednio ze ścianą RIGIPS zalecane jest zastosowanie jako łącznika konstrukcyjnego profilu RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®. Profil służy do wytrasowania sufitu oraz do zamocowania płyt sufitu do ściany, a także stanowi uzupełnienie konstrukcji nośnej.

W razie łączenia sufitu RIGIPS z przewidzianą do otynkowania ścianą konstrukcyjną, przed zapłytowaniem sufitu należy przykleić samoprzylepną taśmę poślizgową zapewniającą dylatację różnych materiałów (tzw. połączenie ślizgowe).

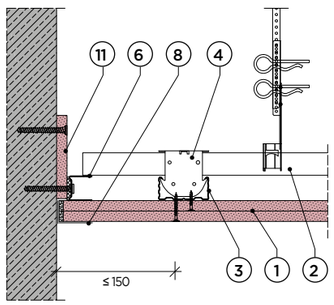
Połączenie ślizgowe



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
4. Łącznik krzyżowy
5. Wieszak obrotowy RIGIPS*
6. Profil przyścienny RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
7. Półnarożnik aluminiowy
8. Połączenie ślizgowe
9. Taśma spoinowa RIGIPS
10. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
11. Opłytowanie płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO typ F lub DF - wymagane w zależności od systemu sufitowego RIGIPS

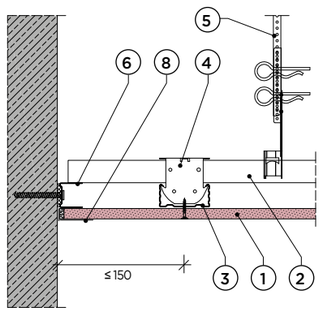
5.60.01

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową masywną.



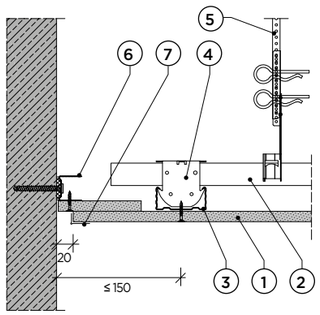
5.60.02

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową masywną.



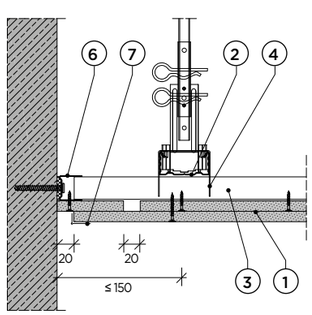
5.60.03

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą monolityczną z wykorzystaniem szczeliny cieniowej.



5.60.031

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą monolityczną z wykorzystaniem szczeliny cieniowej.

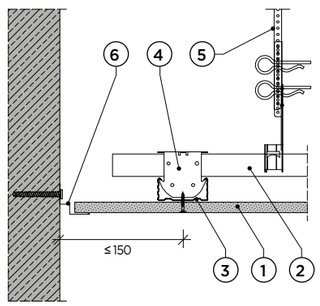


V. Sufity podwieszane

1.1. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami masywnymi

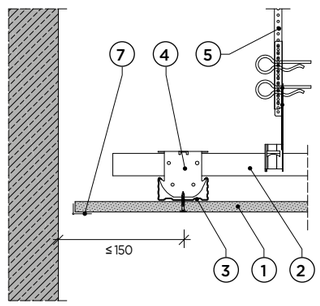
5.60.20

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą monolityczną z zastosowaniem profila schodkowego.



5.60.22

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą monolityczną z zastosowaniem odstępu.



Połączenia sufitowe ze szczeliną cieniową mogą być wykonane przy pomocy lakierowanego profilu schodkowego (5.60.20).

Jeżeli połączenie sufitu ze ścianą ma być uszczelnione masą trwale elastyczną, maksymalna odległość między profilem nośnym CD 60 i ścianą nie może przekraczać 150 mm.

To samo dotyczy bezstykowych połączeń sufitu ze ścianą (5.60.22).

Na wolnych krawędziach cięcia można dodatkowo wszpachlować półnarożnik aluminiowy tak, aby uzyskać równą krawędź.

W sufitach podwieszanych RIGIPS można stosować następujące typy wieszaków i uchwytów*:



wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy



wieszak obrotowy RIGIPS z elementem rozprężnym



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



CD60 - wieszak do poddaszy

*) W przypadku gdy sufit musi spełniać wymagania przeciwpożarowe należy stosować wieszaki obrotowe RIGIPS noniuszowe.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
4. Łącznik krzyżowy
5. Wieszak obrotowy RIGIPS
6. Profil schodkowy
7. Półnarożnik aluminiowy

V. Sufity podwieszane

1.2. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami z płyt gipsowo-kartonowych

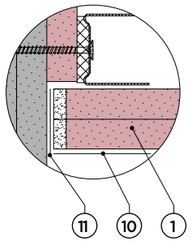
W przypadku łączenia ścian działowych RIGIPS z sufitami podwieszanymi RIGIPS rozwiązanie tego szczegółu musi być, ze względu na izolacyjność dźwiękową wzdłużną sufitu, dopasowane do wymagań akustycznych dla ściany. Należy przy tym uwzględnić wysokość podwieszenia sufitu (im większa przestrzeń nad sufitem, tym mniejsza izolacyjność akustyczna sufitu).

Z akustycznego punktu widzenia najkorzystniejsze jest zastosowanie przepony ciągłej w przestrzeni nad sufitem, czyli doprowadzenie ściany działowej do stropu konstrukcyjnego (5.16.01). Rozwiązanie to zapewnia właściwą izolacyjność akustyczną i odporność ogniową.

Dla zachowania odporności ogniowej sufitu, w zależności od systemu, połączenie ze ścianą działową RIGIPS odbywa się za pomocą przekładki z płyt RIGIPS PRO Fire/Fire+ (5.60.18, 5.60.19).

W pozostałych przypadkach profil UD30 Ultrastil®/GypSerra® mocuje się bezpośrednio do ściany, co do zasady wg szczegółu 5.60.02.

Połączenie ślizgowe

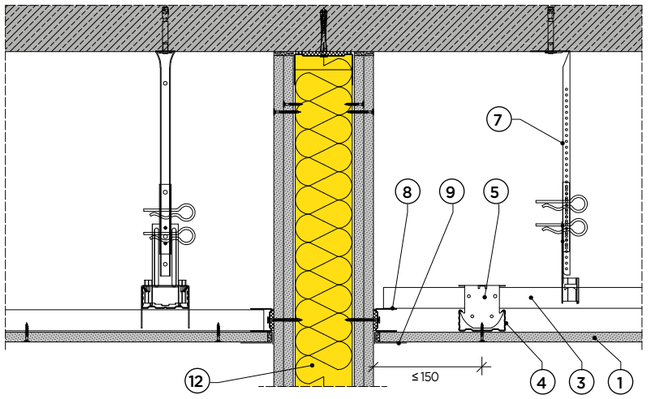


1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Opłytowanie płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO typ F lub DF - wymagane w zależności od systemu sufitowego RIGIPS
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
4. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
5. Łącznik krzyżowy
6. Łącznik poprzeczny
7. Wieszak obrotowy RIGIPS*
8. Profil przyścienny RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
9. Połączenie ślizgowe
10. Taśma spoinowa RIGIPS
11. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
12. Ściana działowa RIGIPS

*w przypadku, gdy sufit musi spełniać wymagania przeciwpożarowe, należy stosować wieszaki obrotowe RIGIPS noniuszowe.

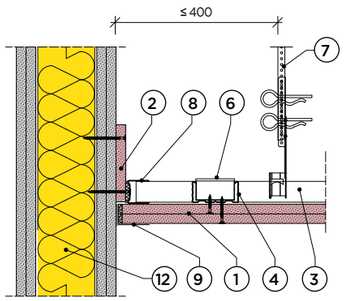
5.16.01

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych.



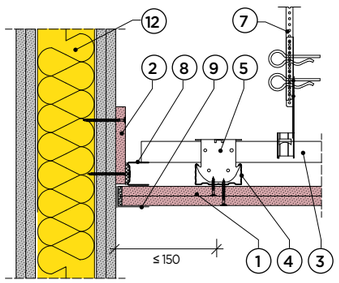
5.60.18

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS o konstrukcji jednopoziomowej ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych.



5.60.19

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS o konstrukcji krzyżowej ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych.



V. Sufity podwieszane

1.2. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami z płyt gipsowo-kartonowych

5.16.02

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych z niepełnym opłytowaniem na potrzeby prowadzenia instalacji. Opłytowanie wyprowadzone min. 100 mm powyżej dolnej krawędzi sufitu.

Jeżeli przestrzeń nad sufitem ma być wykorzystana do przeprowadzenia instalacji, opłytowanie może kończyć się ok. 100 mm powyżej sufitu. Redukcja opłytowania ściany obniża sztywność całej ściany.

W takiej sytuacji nie mają zastosowania maksymalne wysokości ścian podane dla poszczególnych systemów.

Rozwiązanie należy każdorazowo skonsultować z przedstawicielem RIGIPS.

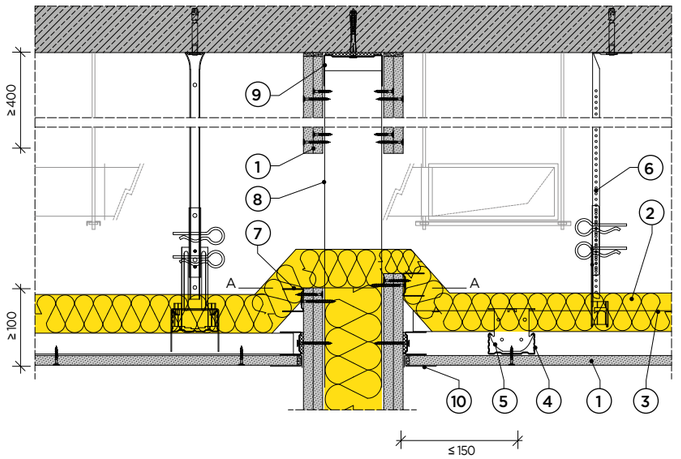
Konstrukcję nośną ściany należy wyprowadzić do stropu konstrukcyjnego (5.16.02).

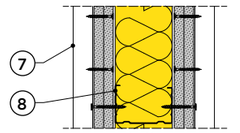
W uzasadnionych przypadkach, dla poprawy sztywności ściany, można zastosować dodatkowe paski z płyt g-k oraz wzmocnienia z profili UD30 Ultrastil®/ GypSerra®, zgodnie z 5.16.021.

Wykonanie tego typu rozwiązania daje niższą izolacyjność akustyczną ściany niż zastosowanie pełnej przepony w przestrzeni nad sufitem. Dla zapewnienia optymalnej izolacyjności akustycznej sufitu na całej jego powierzchni należy ułożyć wełnę mineralną (grubość stosownie do wymagań) — wyprowadzoną ponad opłytowanie ściany.

5.16.021

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych z nie pełnym opłytowaniem na potrzeby prowadzenia instalacji, z zastosowaniem dodatkowego wzmocnienia z płyt g-k.





Przekrój A—A

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Wełna mineralna szklana lub skalna ISOVER
3. Profil sufitowy RIGIPS CD60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
4. Profil sufitowy RIGIPS CD60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
5. Łącznik krzyżowy
6. Wieszak obrotowy RIGIPS
7. Profil przejściowy RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
8. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
9. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
10. Połączenie ślizgowe

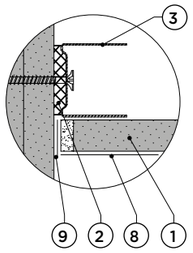
V. Sufity podwieszane

1.2. Sufity monolityczne – połączenia ze ścianami z płyt gipsowo-kartonowych

Połączenie przesuwne ściany ze stropem pełnym wymaga wykonania połączenia przesuwnego także między ścianą i sufitem (5.16.10).

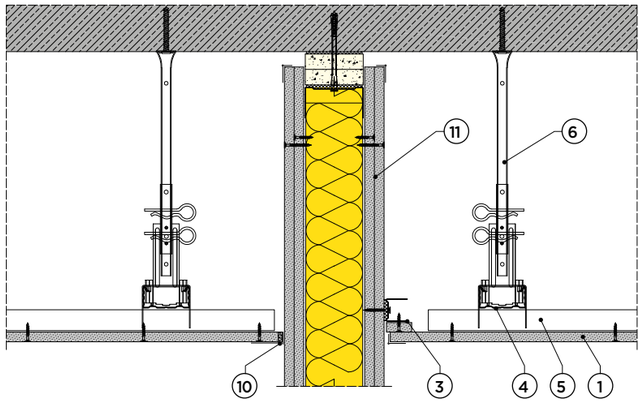
Jeżeli sufit jest zaopatrzony w nakładkę z wełny mineralnej o grubości co najmniej 40 mm, nie powinno wystąpić zmniejszenie izolacyjności akustycznej wskutek przesuwnego połączenia ze stropem (5.16.11).

Połączenie ślizgowe



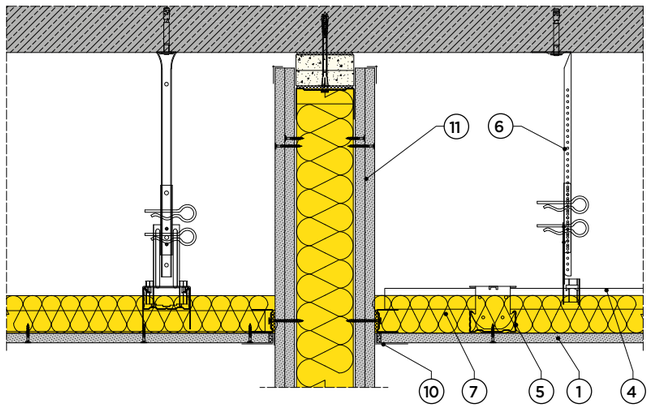
5.16.10

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych (z prawej wykorzystanie szczeliny cieniowej). Sufit bez wymagań przeciw pożarowych.



5.16.11

Połączenie sufitu monolitycznego RIGIPS ze ścianą działową z płyt gipsowo-kartonowych.



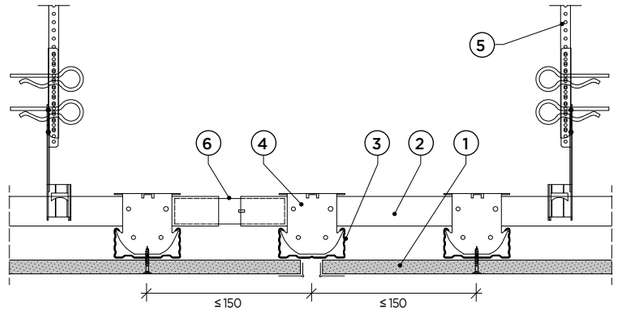
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
3. Profil przyścienny RIGIPS UD 30 Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil sufitowy RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - główny
5. Profil sufitowy RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - nośny
6. Wieszak obrotowy RIGIPS*
7. Wełna mineralna szklana lub skalna ISOVER
8. Taśma spoinowa RIGIPS
9. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
10. Połączenie ślizgowe
11. Ściana działowa RIGIPS

V. Sufity podwieszane

1.3. Sufity monolityczne – dylatacje

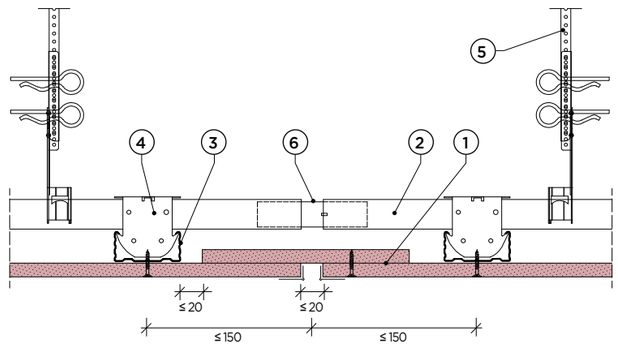
5.65.01

Szczelina dylatacyjna zakryta profilem sufitowym CD 60 bez wymagań przeciwpożarowych (np. rozwiązanie przemysłowe). Profil kryjący niełączny z opłytowaniem.



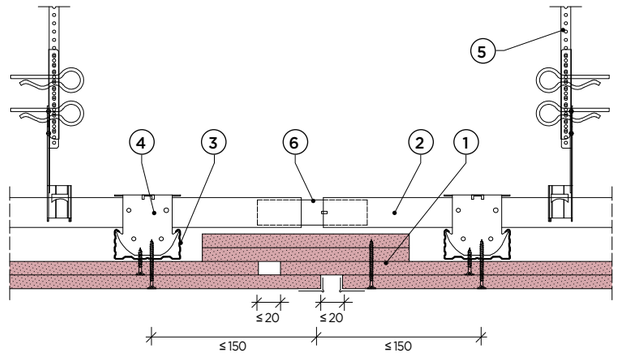
5.65.021

Szczeliny dylatacyjne zakryte pasem płyty w sufitach podwieszanych RIGIPS z wymaganiami przeciwpożarowymi.



5.65.022

Połączenie dylatacyjne dla sufitów podwieszanych RIGIPS z wymaganiami przeciwpożarowymi.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
4. Łącznik krzyżowy
5. Wieszak obrotowy RIGIPS*)
6. Łącznik wzdłużny do profilu CD 60

*w przypadku gdy sufit musi spełniać wymagania przeciwpożarowe należy stosować wieszaki obrotowe RIGIPS noniuszowe.

Szczeliny dylatacyjne w konstrukcjach RIGIPS należy wykonać w tych samych miejscach, co dylatacje w konstrukcji budynku. Niezależnie od dylatacji konstrukcyjnych, **systemy sufitów podwieszanych RIGIPS wymagają dylatacji gdy przekątna sufitu przekracza 15 m**.

Przejścia z dużych powierzchni sufitu do małych powierzchni, np. przejście z sufitu RIGIPS dużego pomieszczenia (hall) do połączonego z nim innego sufitu (np. korytarz), należy wykonywać także z zastosowaniem szczeliny dylatacyjnej.

W przypadku sufitów z wymaganiami pożarowymi podkładany pas płyt musi mieć dokładnie tę samą grubość co opłytowanie sufitu.

Pas płyty należy połączyć z opłytowaniem (wkrętami lub na klej) tylko z jednej strony dylatacji.

Krawędzie płyt na dylatacji zabezpieczyć półnarożnikiem aluminiowym.

V. Sufity podwieszane

1.4. Sufity monolityczne – zmiana poziomów

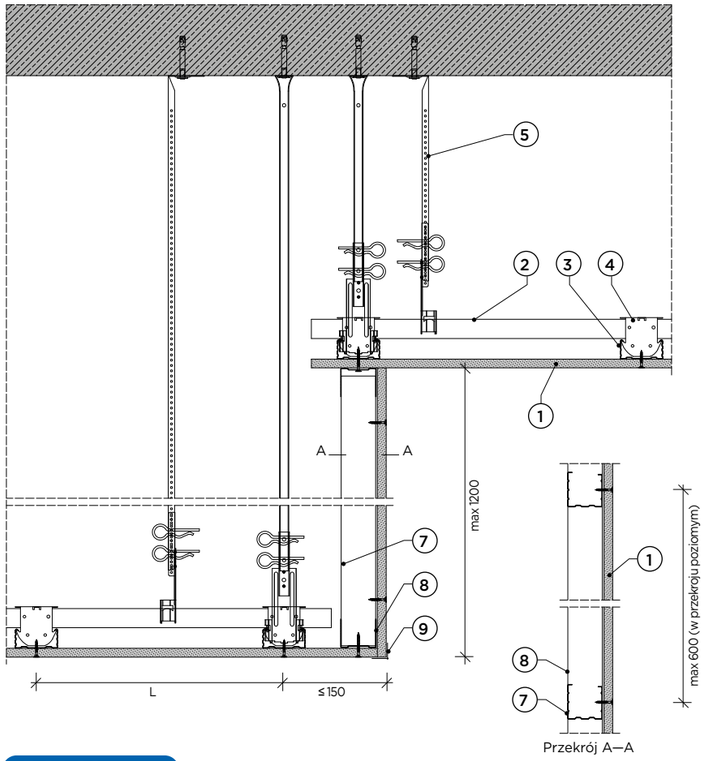
Jeżeli w jednym pomieszczeniu przewidziane są sufity RIGIPS o różnych wysokościach podwieszenia, należy wykonać uskok wg szczegółu RIGIPS 5.66.01, 5.66.02.

W rejonie uskoku (maksymalna wysokość 1200 mm) należy usytuować dodatkowe wieszaki, które przeniosą obciążenia od elementu pionowego. Odległość między wieszakami, które muszą przenieść to obciążenie od konstrukcji pionowej należy, stosownie do grubości opłytowania, dobrać tak, aby obciążenie przypadające na jeden wieszak (noniuszowy) nie przekroczyło 0,25 kN (25kg).

Konstrukcję pionową należy wykonać jak jednostronnie opłytowaną ścianę działową RIGIPS z zastosowaniem profili UW i CW.

5.66.01

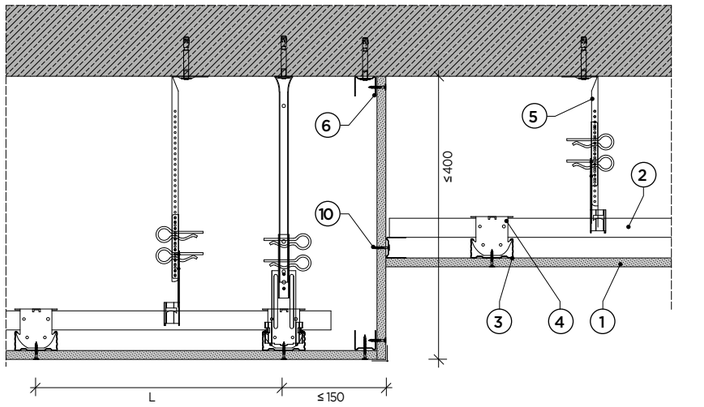
Sufity podwieszane - zmiana poziomów.



Przekrój A—A

5.66.02

Sufity podwieszane – zmiana poziomów.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
4. Łącznik krzyżowy
5. Wieszak obrotowy RIGIPS
6. Profil przyścienny RIGIPS UD30 Ultrastil®/ GypSerra®
7. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
8. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
9. Narożnik aluminiowy lub taśma narożnikowa RIGIPS
10. Łącznik mechaniczny

L - systemowy rozstaw profili

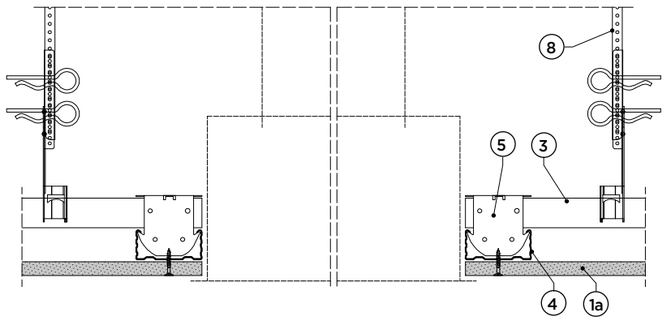
V. Sufity podwieszane

1.5. Sufity monolityczne – obudowa lamp

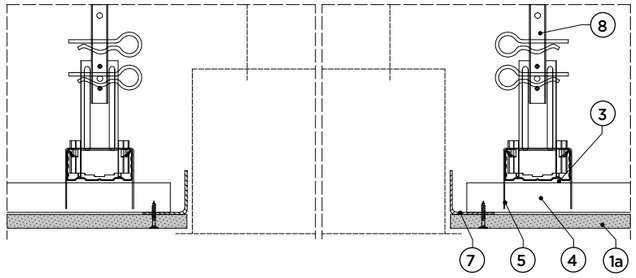
5.70.01

Wykonanie otworu na potrzeby mocowania lamp w suficie bez wymagań przeciwpożarowych.

Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny

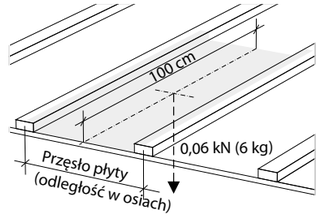


W sufitach podwieszanych RIGIPS bez wymagań przeciwpożarowych można stosować oprawy sufitowe każdego rodzaju.

W razie potrzeby należy wymienić konstrukcję nośną sufitu w rejonie oprawy i uzupełnić ją dodatkowymi profilami.

W typowym przypadku obudowę oprawy oświetleniowej mocuje się do konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego.

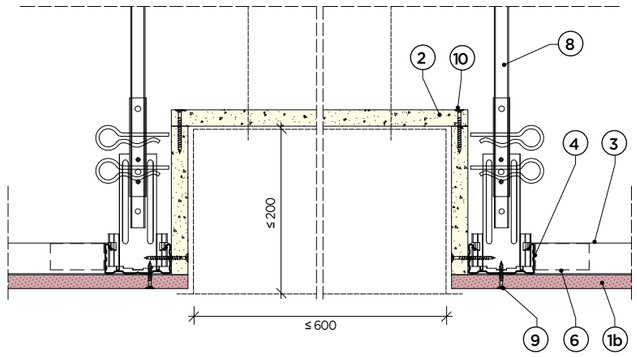
Oprawy stropowe, obciążające sufit obciążeniem przekraczającym 0,06 kN (6 kg) na przęsło płyty i na metr długości, należy mocować do stropu konstrukcyjnego.



Podczas montażu lamp sufitowych należy stosować się do zaleceń producenta.

5.70.021

Obudowa lamp oświetleniowych (lub innych urządzeń) montowanych w sufitach podwieszanych o konstrukcji jednopoziomowej z pojedynczym opłytowaniem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Fire / Fire+.

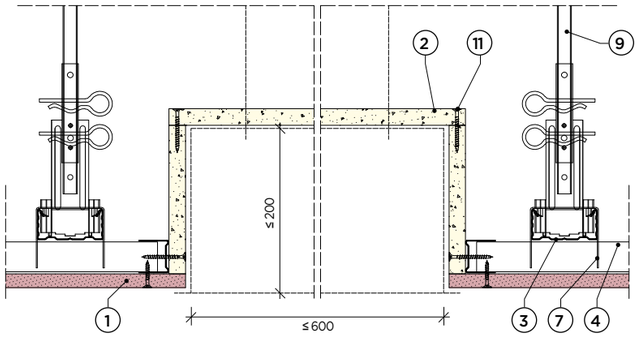


1a. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
1b. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire / Fire +
2. Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
4. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
5. Łącznik krzyżowy RIGIPS
6. Łącznik poprzeczny RIGIPS
7. Kątownik
8. Wieszak obrotowy RIGIPS
9. Wkręt RIGIPS TN 25 co max 150 mm
10. Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co max 200 mm lub zszywki dł. 44 mm co max 100 mm

V. Sufity podwieszane
1.5. Sufity monolityczne – obudowa lamp

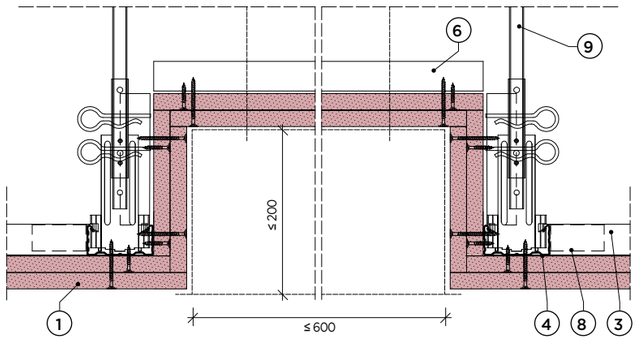
5.70.022

Obudowa lamp oświetleniowych (lub innych urządzeń) montowanych w sufitach podwieszanych o konstrukcji dwupoziomowej z pojedynczym opłytowaniem płytami gipsowokartonowymi RIGIPS PRO Fire / Fire+.



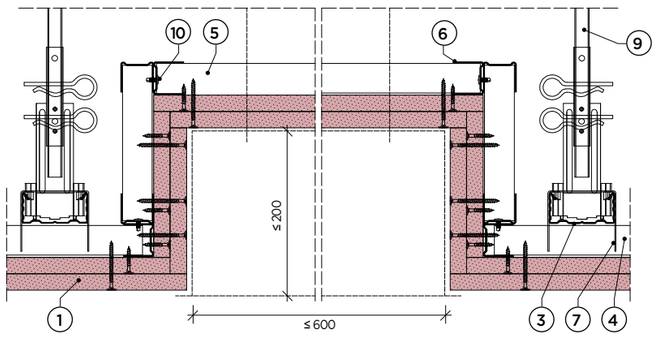
5.70.031

Obudowa lamp oświetleniowych (lub innych urządzeń) montowanych w sufitach podwieszanych o konstrukcji jednopoziomowej z podwójnym opłytowaniem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Fire / Fire+.



5.70.032

Obudowa lamp oświetleniowych (lub innych urządzeń) montowanych w sufitach podwieszanych o konstrukcji dwupoziomowej z podwójnym opłytowaniem płytami gipsowokartonowymi RIGIPS PRO Fire / Fire+.



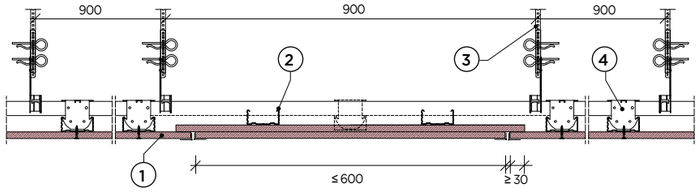
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire / Fire+
2. Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 1 x 15 mm
3. Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® - główny
4. Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® - nośny
5. Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
6. Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®
7. Łącznik krzyżowy RIGIPS
8. Łącznik poprzeczny RIGIPS
9. Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy
10. Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm
11. Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co max 200 mm lub zszywki dł. 44 mm co max 100 mm

V. Sufity podwieszane
1.6. Sufity monolityczne – klapy rewizyjne

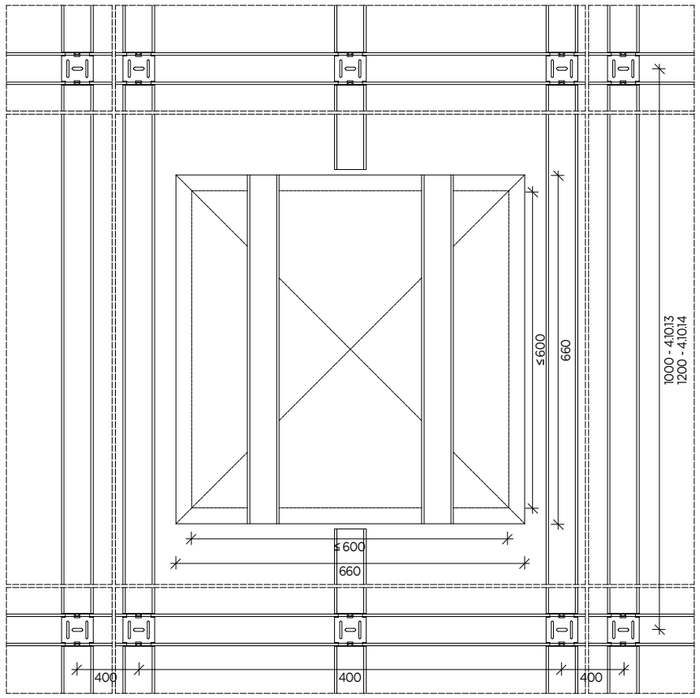
5.75.021

Montaż otworu rewizyjnego z osłoną w suficie podwieszanym ogniochronnym REI 15 - RIGIPS 4.10.13, 4.10.14.

Przekrój



Konstrukcja nośna - widok z góry



Montaż otworów rewizyjnych w suficie ogniochronnym RIGIPS 4.10.13 i 4.10.14 (z obciążeniem ogniowym od wewnątrz pomieszczenia) należy wykonywać wg poniższego opisu.

Wymiary otworu rewizyjnego w świetle wynoszą 600x600 mm. W rejonie otworu rewizyjnego należy wymienić konstrukcję nośną sufitu. Osłona (pokrywa) otworu rewizyjnego składa się z płyt ognioodpornych RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 2x12,5 mm, sklejonych ze sobą masą szpachlową RIGIPS i skręconych wkrętami.

Górna płyta osłony musi być co najmniej o 60 mm większa niż dolna tak, aby powstała 30-milimetrowa wręga obwodowa, służąca jako podpora.

Dodatkowa izolacja z wełny mineralnej jest dopuszczalna, ale niewymagana. Krawędzie osłony (płyta dolna) należy obramować profilem obramowującym z PCV („J"), krawędzie opłytowania sufitu (w obszarze otworu) również zabezpieczyć profilem obramowującym z PCV lub półnarożnikiem aluminiowym.

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
3. Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy
4. Łącznik krzyżowy (jedno- lub dwuczęściowy) do konstrukcji dwupoziomowej

W sufitach ognioodpornych RIGIPS: 4.10.32, 4.10.31, 4.10.13, 4.10.14 można montować otwory rewizyjne z osłoną wg szczegółu 5.75.071.

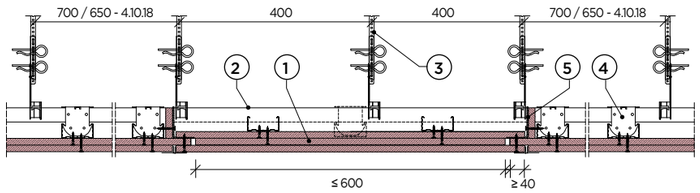
Wymiary otworu rewizyjnego w świetle wynoszą 600x600 mm. W rejonie otworu rewizyjnego należy wymienić konstrukcję nośną sufitu, a wieszaki rozmieścić w odstępach maksymalnie co 400 mm. Osłona (pokrywa) otworu rewizyjnego składa się z 2 płyt RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2, sklejonych ze sobą gipsową masą szpachlową. Górna płyta osłony musi być co najmniej o 80 mm większa niż dolna tak, aby powstała 40-milimetrowa wręga obwodowa służąca jako podpora.

Otwór rewizyjny należy wyposażyć w obwodowe ościeże z pasa płyty o grubości 12,5 mm. Poprzez to ościeże należy do profilu sufitowego CD przykręcić profil kątowy (kątownik) 40/40 mm, służący wzmocnieniu podparcia osłony. Zamknięcie osłony od strony pomieszczenia stanowi płyta RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 grubości 12,5 mm, którą należy przykręcić (po obwodzie otworu) do ww. kątownika. Wkręty mocujące RIGIPS TN długości 45 mm należy rozmieścić co 200 mm. Gdy potrzebny jest dostęp do otworu, należy najpierw zluzować osłonę, wykręcając wkręty, po czym można wyjąć pod kątem górną pokrywę leżącą luzem.

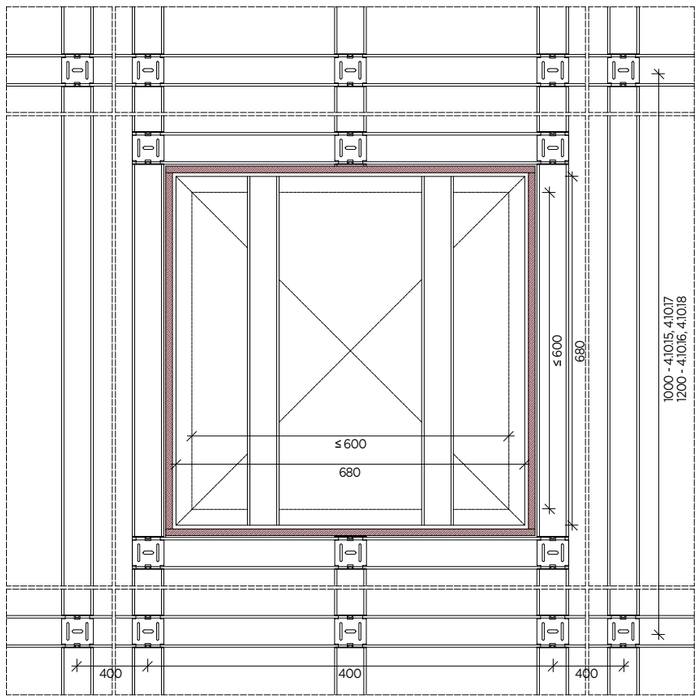
5.75.071

Montaż otworu rewizyjnego z osłoną w suficie ognioodpornym RIGIPS (REI 30 lub REI 60) — RIGIPS 4.10.15, 4.10.16, 4.10.17, 4.10.18 (obciążenie ogniowe od wewnątrz pomieszczenia).

Przekrój



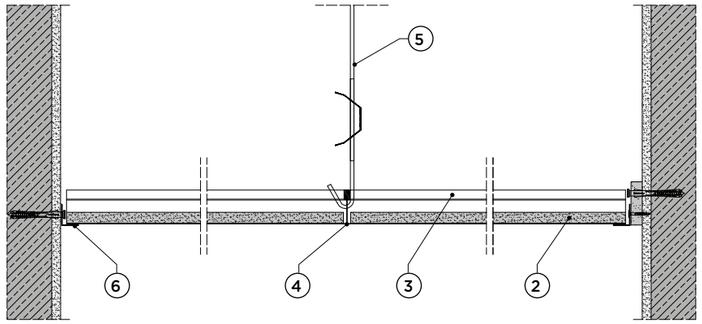
Konstrukcja nośna - widok z góry



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®
3. Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy
4. Łącznik krzyżowy
5. Kątownik 40x40x0,6 mm

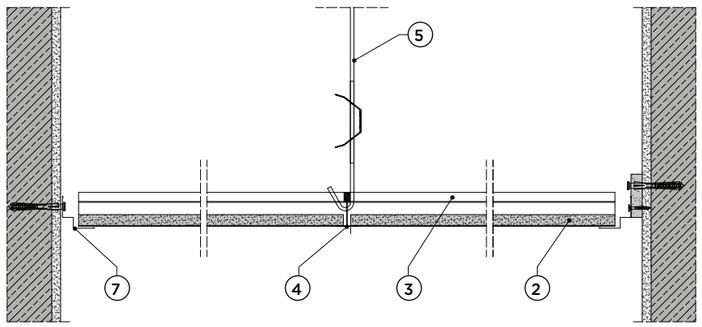
5.80.01

Krawędź A — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem profilu kątowego.



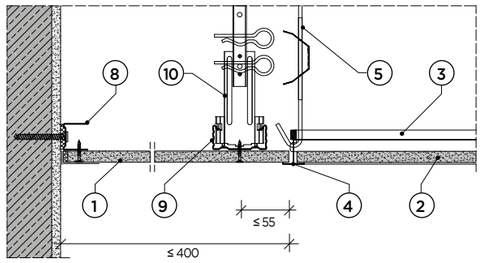
5.80.02

Krawędź A — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem profilu schodkowego.



5.80.03

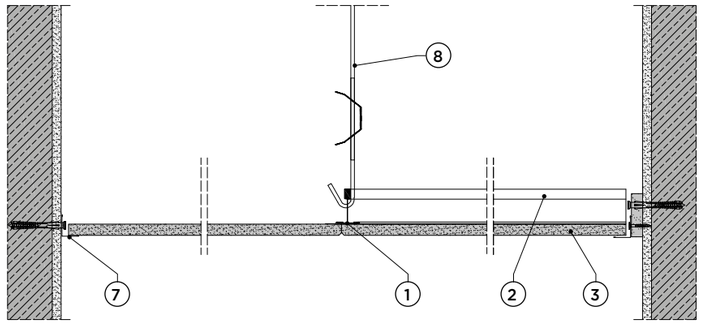
Krawędź A — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem opaski z płyt gipsowo-kartonowych.



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
2. Płyta sufitowa, krawędź A
3. Profil poprzeczny T15 lub T24, L=1,20m lub L=0,60m
4. Profil główny T15 lub T24, L=3,60m.
5. Wieszak
6. Profil kątowy
7. Profil schodkowy
8. Profil przyścienny RIGIPS UD30 Ultrastil®/ GypSerra®
9. Profil sufitowy RIGIPS CD60 Ultrastil®/ GypSerra®
10. Wieszak do profilu RIGIPS CD60 Ultrastil®/GypSerra®

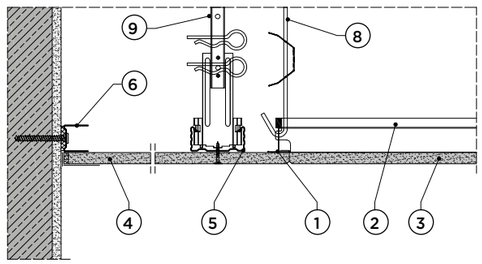
5.80.11

Krawędź D1 — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem profilu kątowego.



5.80.12

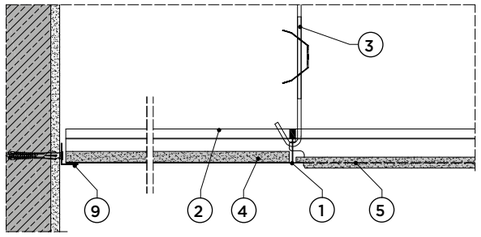
Krawędź D1 — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem opaski z płyt gipsowo-kartonowych.



1. Profil główny RIGIPS QUICK-LOCK® T15 lub T24
2. Profil dystansowy do D1
3. Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE, krawędź D1
4. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS
5. Profil sufitowy CD60 Ultrastil®/ GypSerra®
6. Profil przyścienny UD30 Ultrastil®/ GypSerra®
7. Profil kątowy
8. Wieszak
9. Wieszak do profili CD60 Ultrastil®/ GypSerra®

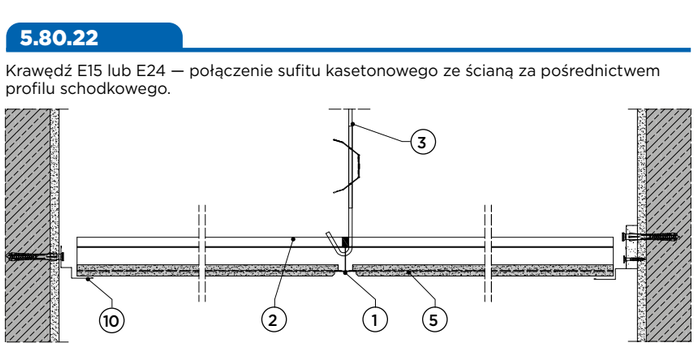
5.80.21

Krawędź E15 lub E24 — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem profilu kątowego.



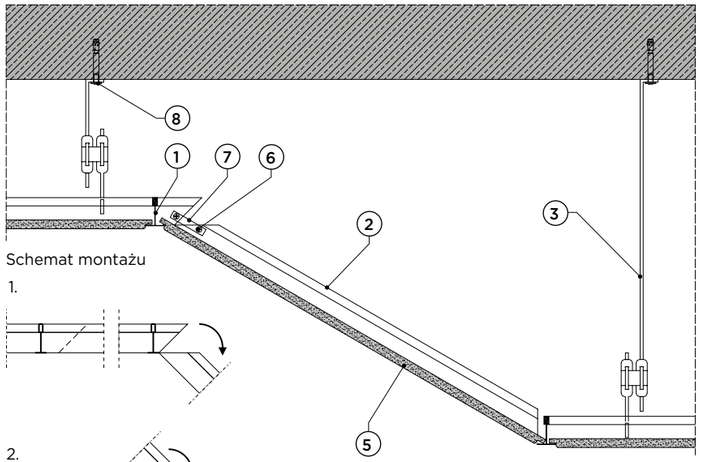
5.80.22

Krawędź E15 lub E24 — połączenie sufitu kasetonowego ze ścianą za pośrednictwem profilu schodkowego.



5.80.23

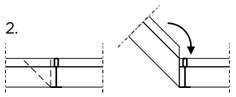
Krawędź E15 lub E24 — połączenie sufitów kasetonowych o różnych poziomach.



Schemat montażu

1.

2.



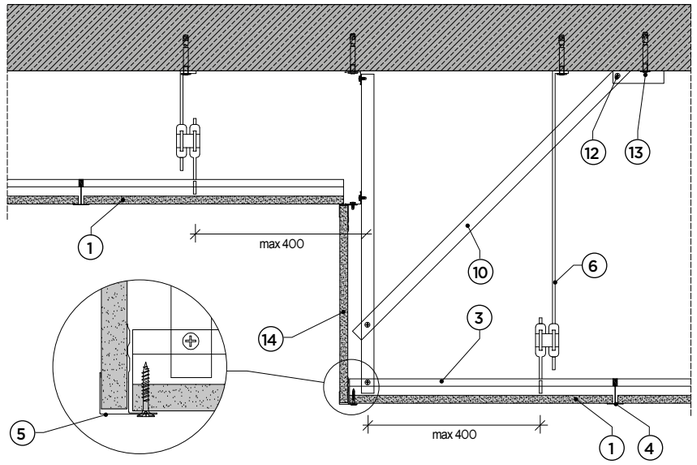
1. Profil główny T15 lub T24, L=3,60 m
2. Profil poprzeczny T15 lub T24, L= 1,20 m lub L= 0,60 m
3. Wieszak
4. Płyta sufitowa RIGIPS, krawędź A
5. Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE (E15 lub E24)
6. Wkręt RIGIPS „Pchełka”
7. Stężenie
8. Dybel mechaniczny sufitowy
9. Profil kątowy
10. Profil schodkowy

V. Sufity podwieszane
2.1. Sufity kasetonowe

1. Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO lub GYPTONE
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
3. Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T15
4. Poprzeczki RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T15
5. Profil F13
6. Wieszak do sufitów kasetonowych RIGIPS
7. Wieszak obrotowy RIGIPS
8. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
9. Profil sufitowy RIGIPS CD60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
10. Profil przyścienny kątowy
11. Łącznik krzyżowy
12. Wkręt RIGIPS „Pchełka”
13. Dybel mechaniczny sufitowy
14. Płyta RIGIPS GYPTONE lub gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO
15. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
16. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
17. Profil UD 30 Ultrastil®/GypSerra®

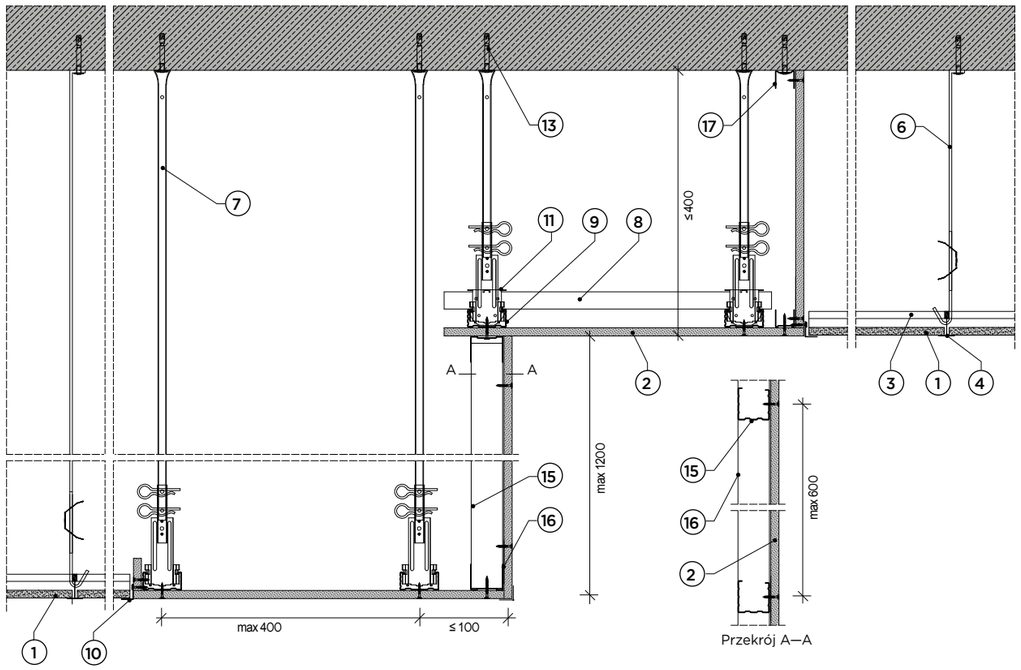
5.80.24

Połączenie sufitów kasetonowych o różnych poziomach z użyciem profili F13 lub F16.



5.80.25

Zmiana poziomu sufitu podwieszanego kasetonowego RIGIPS CASOPRANO lub GYPTONE przy pomocy opasek z płyt gipsowo-kartonowych.

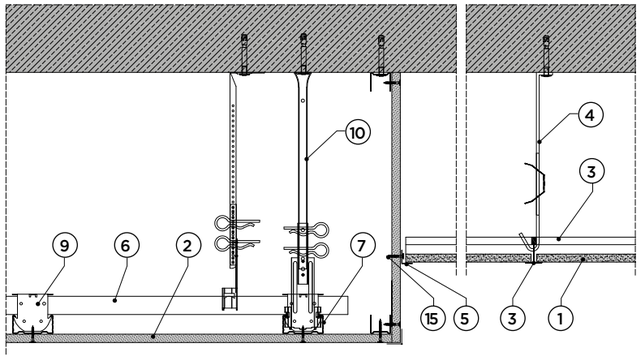


Przekrój A—A

V. Sufity podwieszane
2.1. Sufity kasetonowe

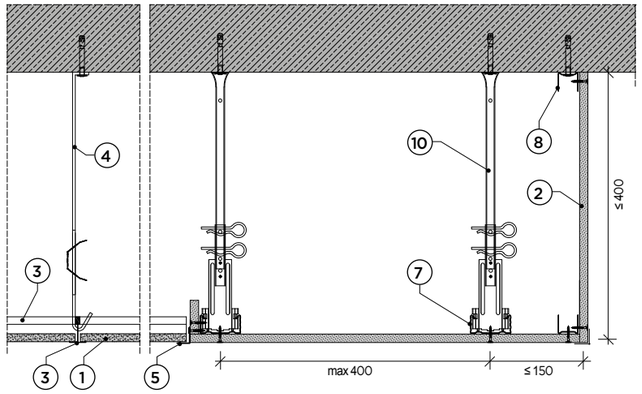
5.80.261

Sufity podwieszane z przesunięciem poziomym.



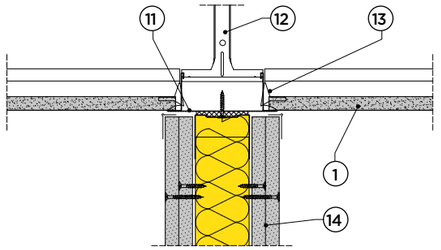
5.80.262

Sufity podwieszane z przesunięciem poziomym.



5.80.51

Połączenie ściany działowej RIGIPS z kasetonowym sufitem podwieszanym z profilem BANDRASTER



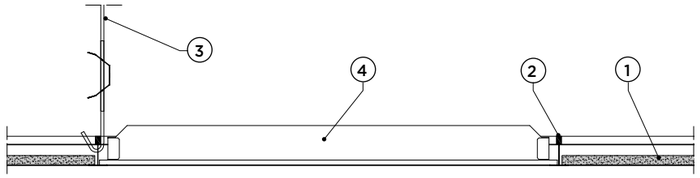
1. Płyta sufitowa CASOPRANO lub GYPTONE
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™)
3. Profil RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T15
4. Wieszak do sufitów podwieszanych kasetonowych RIGIPS
5. Profil przyścienny kątowy
6. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - główny
7. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® - nośny
8. Profil przyścienny RIGIPS UD30 Ultrastil®/ GypSerra®
9. Łącznik krzyżowy
10. Wieszak obrotowy RIGIPS
11. Bandraster
12. Wieszak do BANDRASTERA
13. Poprzeczka do BANDRASTERA
14. Ściana działowa RIGIPS
15. Łącznik mechaniczny

V. Sufity podwieszane

2.2. Sufity kasetonowe – połączenie ze ścianą działową i montaż oświetlenia

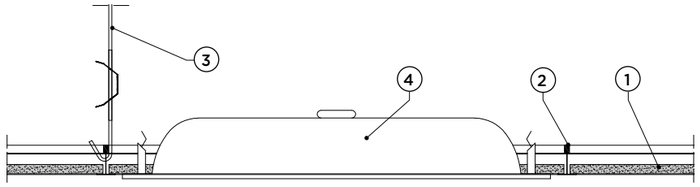
5.80.61

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS - oświetlenie rastrowe.



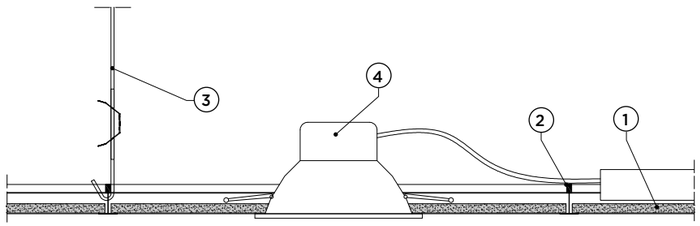
5.80.62

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS – oświetlenie typu plafon.



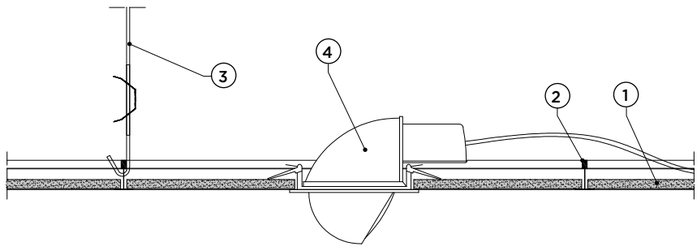
5.80.63

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS – oświetlenie punktowe.



5.80.64

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS – oświetlenie punktowe.



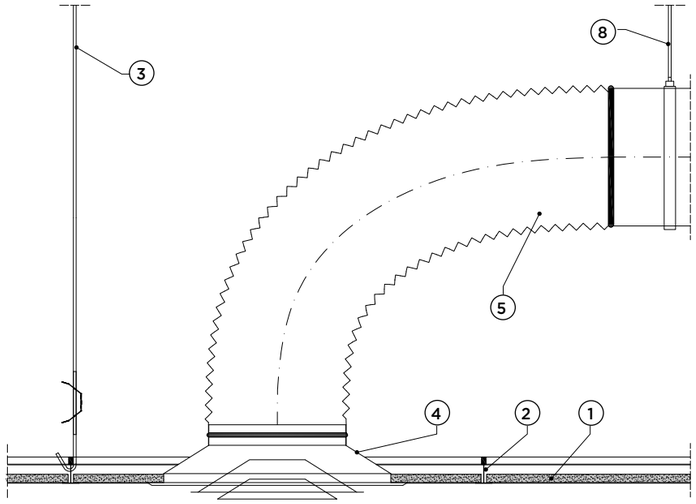
1. Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO lub GYPTONE
2. Konstrukcja z profili RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T15
3. Wieszak do sufitów kasetonowych RIGIPS
4. Oświetlenie (rastrowe, plafon oświetleniowy, lampa redukowana - poza ofertą RIGIPS)

V. Sufity podwieszane

2.3. Sufity kasetonowe – montaż instalacji wentylacji

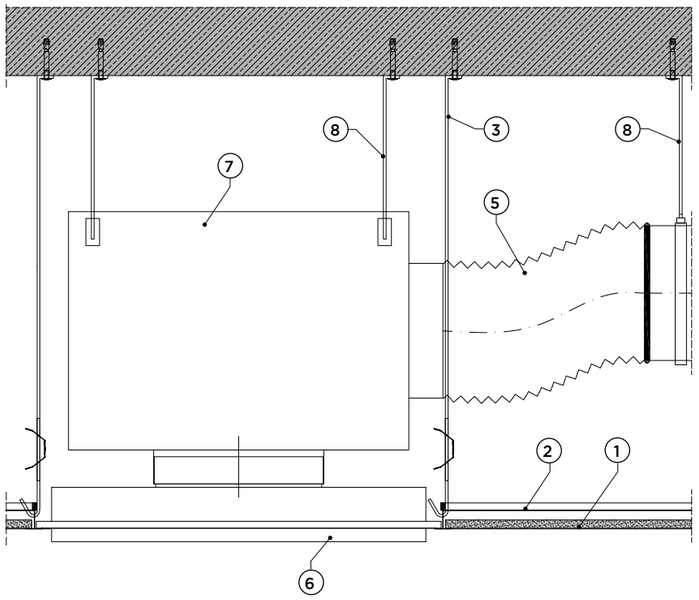
5.80.71

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS - połączenie z anemostatem wentylacyjnym.



5.80.72

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS - skrzynka rozprężna z kratką nawiewną.



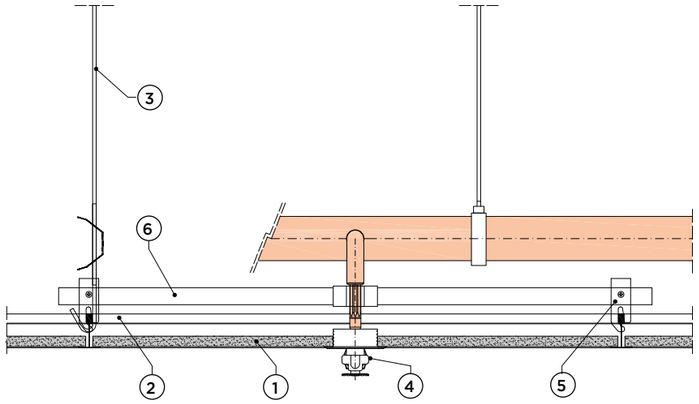
1. Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO lub GYPTONE
2. Konstrukcja z profili RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T 15
3. Wieszak do sufitów kasetonowych RIGIPS
4. Anemostat wentylacyjny sufitowy (poza ofertą RIGIPS)
5. Przewód wentylacyjny (poza ofertą RIGIPS)
6. Kratka wentylacyjna rastrowa (poza ofertą RIGIPS)
7. Skrzynka rozprężna wentylacyjna (poza ofertą RIGIPS)
8. Podwieszenie instalacyjne (poza ofertą RIGIPS)

V. Sufity podwieszane

2.4. Sufity kasetonowe – zabezpieczenie przeciwpożarowe

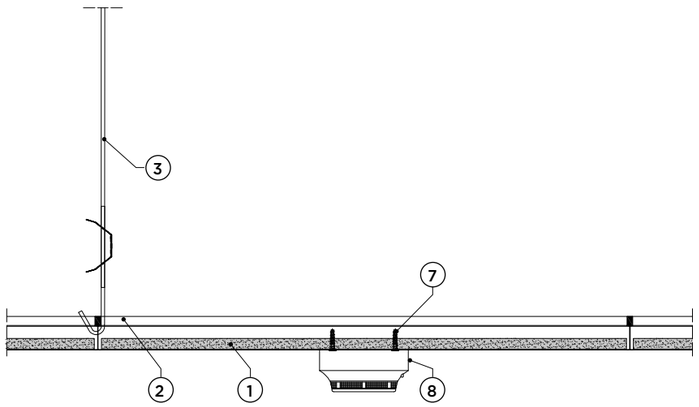
5.80.81

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS – montaż tryskaczy.



5.80.82

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS – czujka dymu.



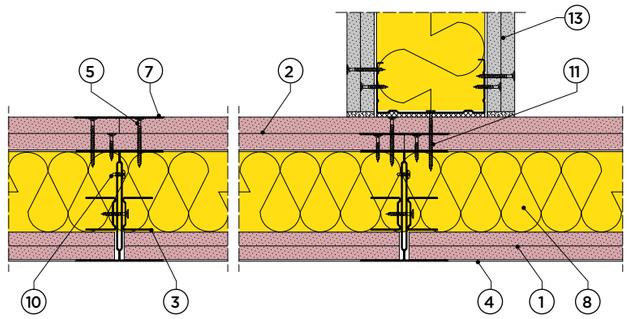
1. Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO lub GYPTONE
2. Konstrukcja z profili RIGIPS QUICK-LOCK® T24 lub T15
3. Wieszak do sufitów kasetonowych RIGIPS
4. Główka tryskacza (poza oferta RIGIPS)
5. Profil stabilizujący tryskacz
6. Łącznik mocujący profil stabilizujący do profili T24 lub T15
7. Kołek Driva
8. Czujka dymu (poza ofertą RIGIPS)

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

1.1. Obudowy szybów wentylacyjnych i windowych – rozwiązania o dobrych parametrach akustycznych (obustronne płytowanie)

5.32.01

Połączenie obudowy ze ścianą działową (system RIGIPS 3.50.10).

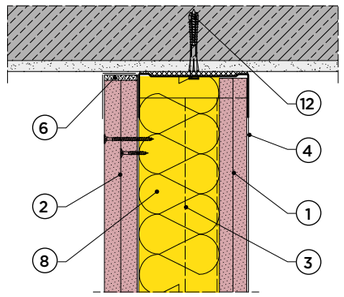


5.32.02

Naroże obudowy (system RIGIPS 3.50.10).

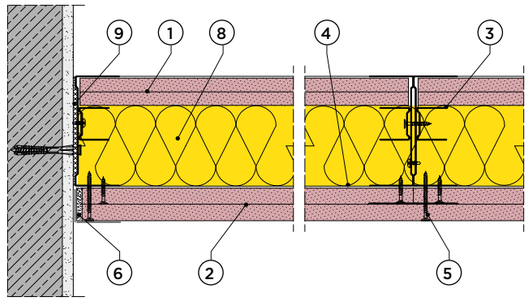
5.32.03

Połączenie obudowy ze stropem masywnym (system RIGIPS 3.50.10).



5.32.04

Połączenie obudowy z elementem budynku (system RIGIPS 3.50.10).



Szczelne połączenia ścian szachtowych RIGIPS i konstrukcji budynku mają decydujące znaczenie z punktu widzenia izolacyjności dźwiękowej. Dlatego konieczne jest zastosowanie uszczelnienia połączeń RIGIPS poprzez wypełnienie obwodowych spoin między płytami, a konstrukcją budynku masą szpachlową RIGIPS.

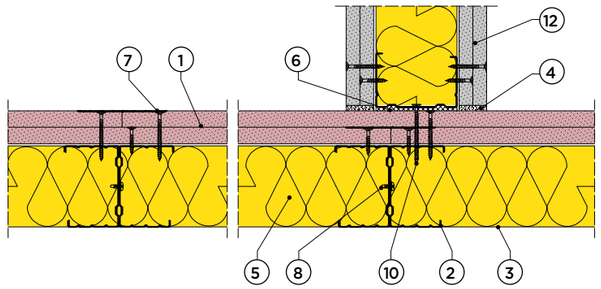
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5mm
2. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 2x15mm
3. Profil przyścienny RIGIPS UD 30 Ultrastil®/ GypSerra®
4. Profil poziomy RIGIPS UW 100 Ultrastil®/ GypSerra®
5. Wkręt RIGIPS ø3,5x25 mm i ø3,5x45mm
6. Wypełnienie z masy szpachlowej RIGIPS - np. VARIO
7. Wypełnienie z masy szpachlowej RIGIPS - wzmocnionej taśmą
8. Wypełnienie z wełny mineralnej ISOVER
9. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS lub pas z wełny mineralnej
10. Wkręt RIGIPS „pchełki" ø3,9x11 mm w rozstawie maksymalnie co 200 mm
11. Łącznik mocujący np. śruby Molly
12. Łącznik rozporowy min. ø6x60 mm w rozstawie maksymalnie co 500 mm
13. Ściana działowa RIGIPS

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

1.2. Obudowy szybów wentylacyjnych i windowych (płytowanie z jednej strony)

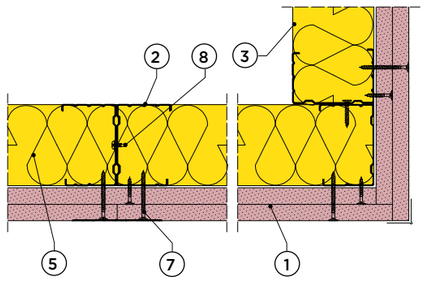
5.32.11

Połączenie obudowy ze ścianą działową (system RIGIPS 3.50.20).



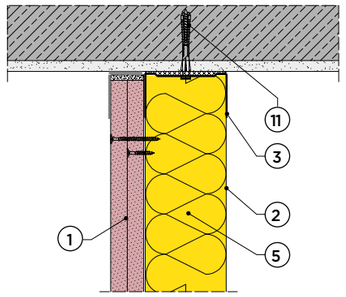
5.32.12

Naroże obudowy (system RIGIPS 3.50.20).



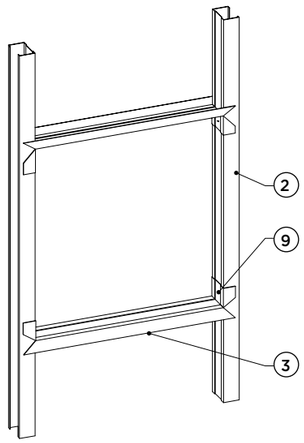
5.32.13

Połączenie obudowy ze stropem masywnym (system RIGIPS 3.50.20).



5.32.14

Konstrukcja pod klapę rewizyjną w systemach szachtowych.



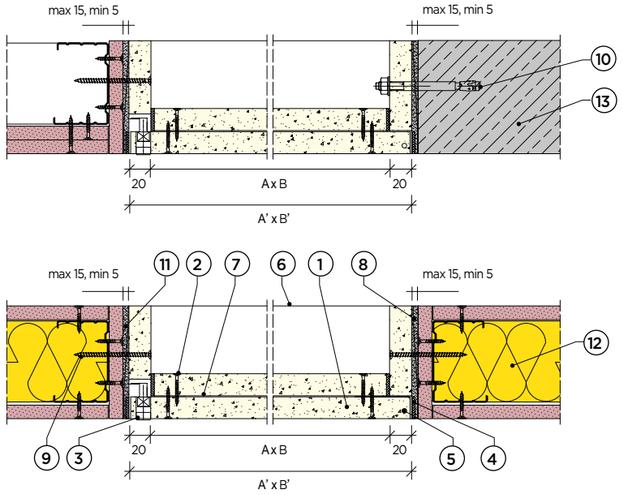
1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 2x15 mm
2. Profil słupkowy RIGIPS CW Ultrastil®/ GypSerra®
3. Profil poziomy RIGIPS UW Ultrastil®/ GypSerra®
4. Wypełnienie z masy szpachlowej RIGIPS - np. VARIO
5. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
6. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
7. Wkręt RIGIPS ø3,5x25 mm i ø3,5x45 mm
8. Wkręt RIGIPS „pchełka" ø3,9x11 mm w rozstawie maksymalnie co 200 mm
9. Wkręt „pchełka" ø3,9x11 mm
10. Łącznik mocujący np. śruby Molly
11. Kołki rozporowe min. ø6x60 mm w rozstawie maksymalnym 500 mm
12. Ściana działowa RIGIPS

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

2.1. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI30

5.46.02

Przeciwpożarowa ścienna klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 30.

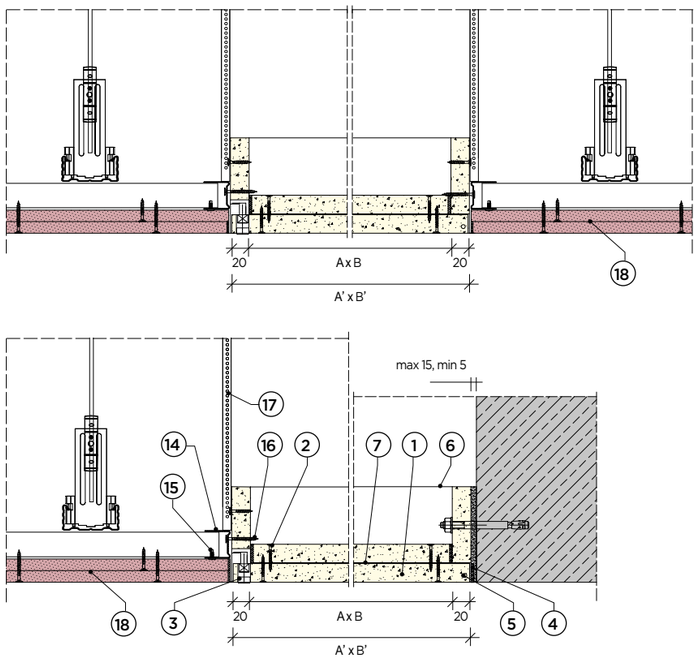


Do zastosowania:

- w obudowach pionów instalacyjnych,
- w obudowach szybów windowych,
- w lekkich ścianach działowych,
- w działowych ścianach masywnych,
- w sufitach podwieszanych i stropach o odporności ogniowej minimum równorzędnej odporności ogniowej EI klapy.

5.46.021

Przeciwpożarowa sufitowa klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 30.



A x B - wymiar klapy w świetle skrzydła (system RIGIPS 6.46.00)
A' x B' - wymiar zewnętrzny klapy (system RIGIPS 6.46.00)
C - grubość klapy (system RIGIPS 6.46.00)

1. Płyta GLASROC F (Ridurit) gr. 20 mm
2. Wkręty M4
3. Zamek klapy
4. Uszczelka pęczniejąca 2 x 20 mm
5. Zawias
6. Ościeżnica z blachy ocynk. gr. 2 mm
7. Rama drzwiczek klapy z blachy gr. 2 mm
8. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
9. Blachowkręty ø3,5 x 55 mm w rozstawie co 100 mm
10. Kołek stalowy rozprężny ø6 x 70 mm (ściany betonowe i żelbetowe, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej lub z betonu komórkowego) lub kotwa ø6 x 80 (ściany z bloczków gipsowych) po jednym w klapach o wymiarach ≤ 400 mm i po 2 w klapach o wymiarze > 400 mm na każdym boku
11. Kotwa (w razie potrzeby)
12. Lekka ściana działowa z okładzinami z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej min. EI 30
13. Ściana murowana lub betonowa o klasie odporności ogniowej min. EI30
14. Profil przyścienny UD30
15. Wkręty ø3,9 x 11 mm (pchełki)
16. Blachowkręty TN 3,5 x 35 mm w rozstawie co 200 mm
17. Wieszak noniuszowy
18. Samodzielny sufit podwieszany RIGIPS z opłytowaniem z płytami g-k typu DF 2 x 12,5 mm o klasie odporności ogniowej EI30

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

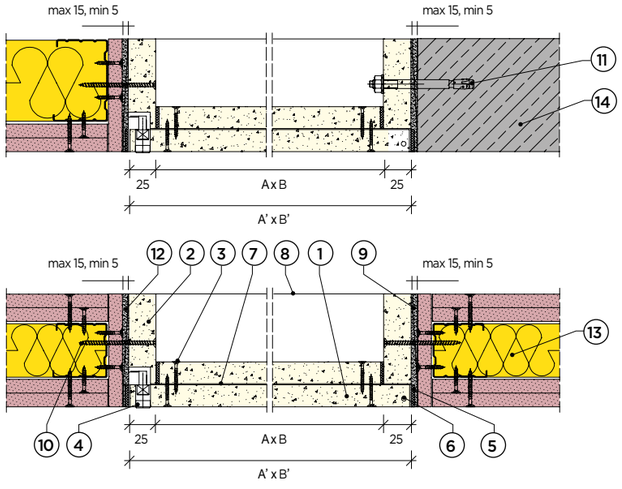
2.2. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI60

Do zastosowania:

- w obudowach pionów instalacyjnych,
- w obudowach szybów windowych,
- w lekkich ścianach działowych,
- w działowych ścianach masywnych,
- w sufitach podwieszanych i stropach o odporności ogniowej minimum równorzędnej odporności ogniowej EI klapy.

5.46.03

Przeciwpożarowa ścienna klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 60.

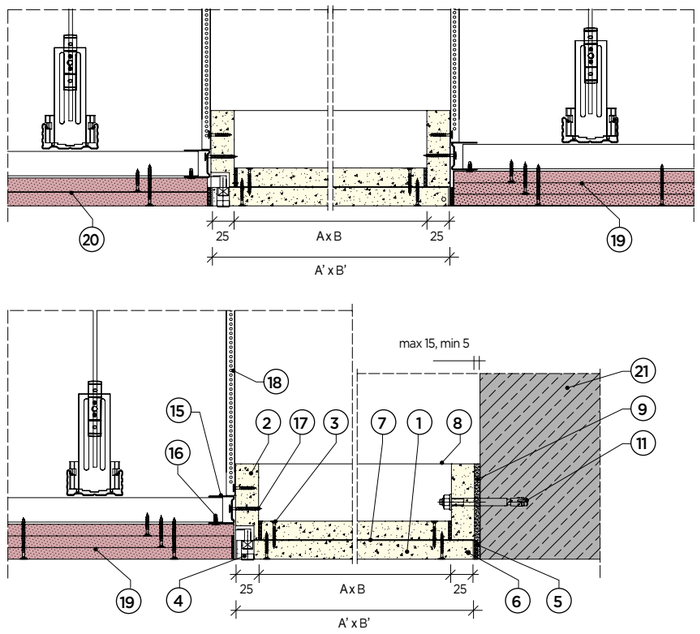


A x B - wymiar klapy w świetle skrzydła (system RIGIPS 6.46.00)
A' x B' - wymiar zewnętrzny klapy (system RIGIPS 6.46.00)
C - grubość klapy (system RIGIPS 6.46.00)

1. Płyta GLASROC F (Ridurit) 2 x 20 mm
2. Płyta GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm
3. Wkręty M4
4. Zamek klapy
5. Uszczelka pęczniejąca 2 x 20 mm
6. Zawias
7. Rama drzwiczek klapy z blachy gr. 2 mm
8. Ościeżnica z blachy ocynk. gr. 2 mm
9. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
10. Blachowkręty ø 3,5 x 55 mm w rozstawie co 100 mm
11. Kołek stalowy rozprężny ø 6 x 70 mm (ściany betonowe i żelbetowe, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej lub z betonu komórkowego) lub kotwa ø 6 x 80 (ściany z bloczków gipsowych) po jednym w klapach o wymiarach ≤ 400 mm i po 2 w klapach o wymiarze > 400 mm na każdym boku
12. Kotwa (w razie potrzeby)
13. Lekka ściana działowa z okładzinami z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej min. EI 60
14. Ściana murowana lub betonowa o klasie odporności ogniowej min. EI60
15. Profil przyścienny UD30
16. Wkręty 3,9 x 11 mm (pchełki)
17. Blachowkręty TN 3,5 x 35 mm w rozstawie co 200 mm
18. Wieszak RIGIPS noniuszowy
19. Samodzielny sufit podwieszany RIGIPS z opłytowaniem z płytami g-k typu DF 3 x 12,5 mm o klasie odporności ogniowej EI60
20. Samodzielny sufit podwieszany RIGIPS z opłytowaniem z płytami g-k typu DF 2 x 15 mm o klasie odporności ogniowej EI60
21. Ściana murowana lub betonowa o klasie odporności ogniowej min. EI60

5.46.031

Przeciwpożarowa sufitowa klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 60.

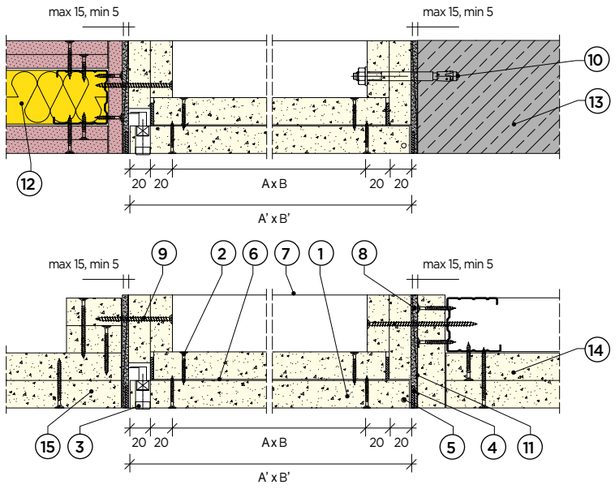


VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

2.3. Przeciwpożarowe klapy rewizyjne – klapy o klasie odporności ogniowej EI120

5.46.04

Przeciwpożarowa ścienna klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 120.



Do zastosowania:

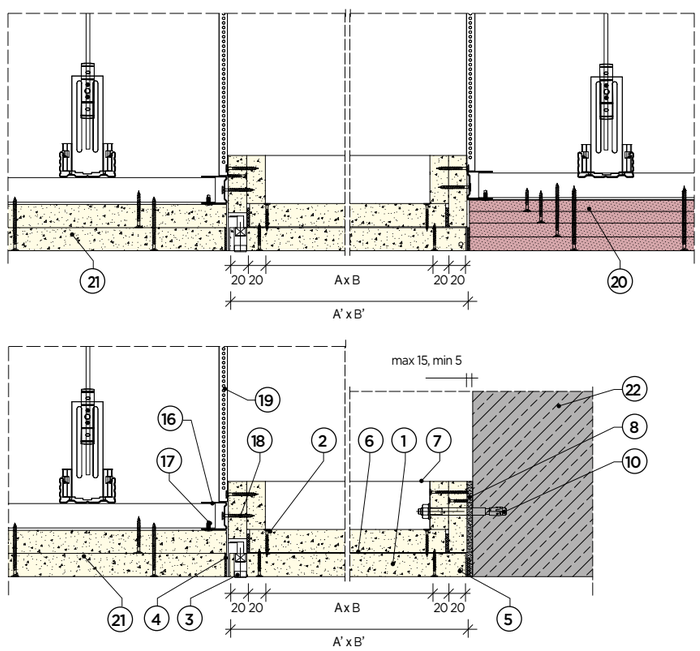
- w obudowach pionów instalacyjnych,
- w obudowach szybów windowych,
- w lekkich ścianach działowych,
- w działowych ścianach masywnych,
- w sufitach podwieszanych i stropach o odporności ogniowej minimum równorzędnej odporności ogniowej EI klapy.

A x B - wymiar klapy w świetle skrzydła (system RIGIPS 6.46.00)
A' x B' - wymiar zewnętrzny klapy (system RIGIPS 6.46.00)
C - grubość klapy (system RIGIPS 6.46.00)

1. Płyta GLASROC F (Ridurit) 2 x 25 mm
2. Wkręty M4
3. Zamek klapy
4. Uszczelka pęczniejąca 2 x 20 mm
5. Zawias
6. Rama drzwiczek klapy z blachy gr. 2 mm
7. Ościeżnica z blachy ocynk. gr. 2 mm
8. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
9. Blachowkręty ø 3,9 x 70 mm w rozstawie co 100 mm
10. Kołek stalowy rozprężny ø 6 x 70 mm (ściany betonowe i żelbetowe, ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej lub z betonu komórkowego) lub kotwa ø6x80 (ściany z bloczków gipsowych) po jednym w klapach o wymiarach ≤ 400 mm i po 2 w klapach o wymiarze > 400 mm na każdym boku
11. Kotwa (w razie potrzeby)
12. Lekka ściana działowa z okładzinami z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej min. EI 120
13. Ściana murowana lub betonowa o klasie odporności ogniowej min . EI120
14. Ściana szybu instalacyjnego w systemie RIGIPS 3.80.10 o klasie odporności ogniowej EI 120
15. Ściana szybu instalacyjnego w systemie RIGIPS 3.80.15 o klasie odporności ogniowej EI 120
16. Profil przyścienny UD30
17. Wkręty 3,9 x 11 mm (pchełki)
18. Blachowkręty TN 3,5 x 35 mm w rozstawie co 200 mm
19. Wieszak noniuszowy
20. Samodzielny sufit podwieszany RIGIPS z opłytowaniem z płytami g-k typu DF 2 x 15 mm + 2 x 12,5 mm o klasie odporności ogniowej EI 120
21. Samodzielny sufit podwieszany RIGIPS z opłytowaniem z płytami GLASROC F (Ridurit) 2 x 25 mm o klasie odporności ogniowej EI 120
22. Ściana murowana lub betonowa o klasie odporności ogniowej min. EI 120

5.46.041

Przeciwpożarowa sufitowa klapa rewizyjna RIGIPS, odporność ogniowa EI 120.



VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
3. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Cięcie
Do cięcia płyt ognioochronnych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) stosujemy narzędzia używane do montażu systemów suchej zabudowy (ręczne piły-płatnice lub noże do cięcia płyt gipsowo-kartonowych), a przy wyższych wymaganiach odnośnie dokładności — ręczne lub stołowe piły tarczowe z ostrzami z węglików spiekanych i wyposażonych w wyciąg pyłowy.

Łączenie
Łączenie płyt wykonuje się za pomocą wkrętów lub zszywek. W przypadku łączenia krawędzi płyt grubości 15 mm zaleca się stosowanie zszywek.

Wskazówki montażowe
- Przed przystąpieniem do cięcia płyty należy zapoznać się z tolerancjami wykonania słupów i belek stalowych.
- Płyt ogniochronnych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) nie należy mocować bezpośrednio do stali (zachować 3-5 mm odstęp).
- W obudowach trójstronnych, dwustronnych belek i słupów dla uła-

twienia montażu płyt zaleca się stosowanie kątowników montażowych o wymiarach 40x20x1 lub 40x40x1.

W tablicy 3 zamieszczono rozstaw i długość elementów mocujących stosowanych w połączeniach płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

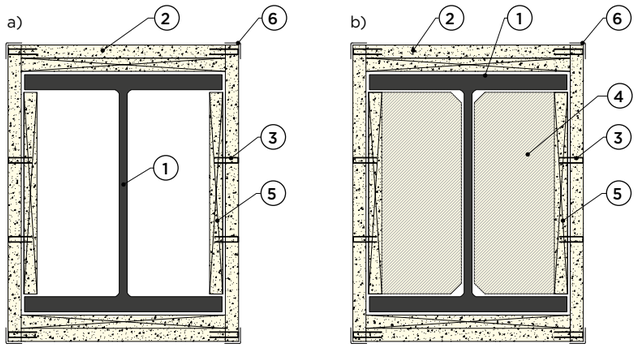
Zabezpieczenia ogniochronne elementów konstrukcji stalowych (belek, słupów, rygli) z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) wykonywane są w postaci skrzynkowej obudowy, bez używania kleju. Obudowy mogą być czterościenne, trójścienne lub dwuścienne.

Tablica 3 Rozstaw i długość elementów mocujących

Rodzaj połączeń płyt		Grubość połączonych płyt [mm]	Długość mocujących elementów [mm]		Rozstaw elementów mocujących a [mm]	
			dla wkrętów Ridurit	dla zszywek	dla wkrętów Ridurit	dla zszywek
Krawędziowe		25	58	63	a=200 dla R30 i R60 a=100 dla R90, R120, R180, R240	a=100
		20	58	50		
		15	40	44		
Powierzchniowe		15 +15	30*	28	a=200	a=100
		15 + 25	40	38		
		20 + 15	35**	28		
		20 + 20	40	38		
		25 + 25	50	50		

* Wkręt TD 3,5x30 mm.
** Wkręt TD 3,5x35 mm.

5.47.01
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa czterostronna jednowarstwowa.

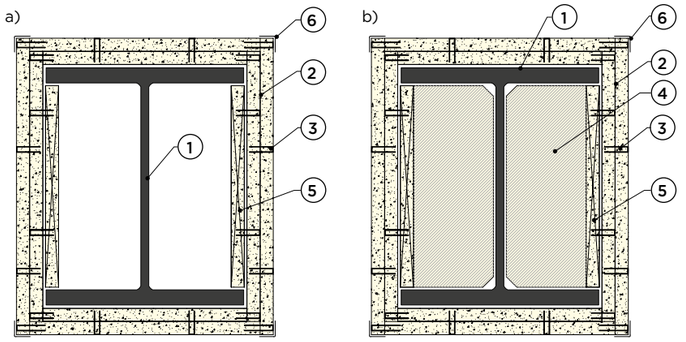


1. Słup stalowy
2. Zabezpieczenie ogniochronne z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
3. Zszywki stalowe lub wkręty, łączące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w narożach zabezpieczenia i mocujące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) do pasów oznaczonych „5”
4. Wkładki stabilizujące z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o gr. co najmniej 20 mm wpasowane pomiędzy półki i środnik kształtownika w rozstawie nie większym niż 1200 mm
5. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości co najmniej 100 mm i gr. co najmniej 25 mm, wpasowane pomiędzy półki kształtownika w rozstawie nie większym niż 1200 mm i na stykach płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
6. Kątownik ochraniający naroże obudowy

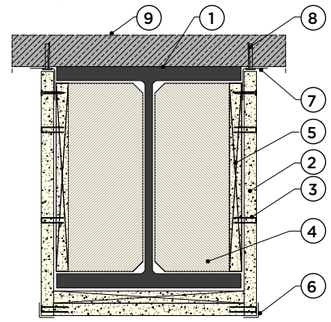
a) Profil o przekroju ≤ 400 mm
b) Profil o przekroju > 400 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
3. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

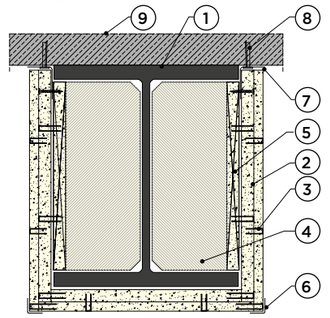
5.47.02
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa czterostronna dwuwarstwowa.



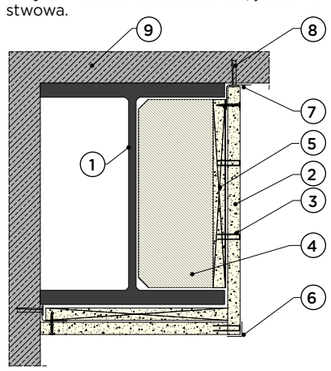
5.47.03
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa trójstronna, jednowarstwowa.



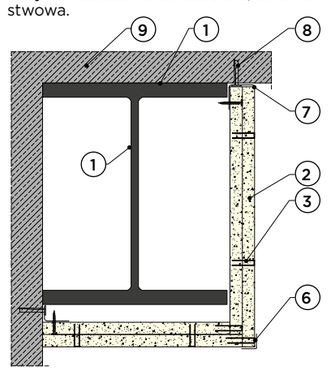
5.47.04
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa trójstronna, dwuwarstwowa.



5.47.05
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa dwustronna, jednowarstwowa.



5.47.06
Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów stalowych – obudowa dwustronna, dwuwarstwowa.



Płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane są za pomocą zszywek lub wkrętów Ridurit do pasów o szerokości co najmniej 100 mm i grubości co najmniej 25 mm wyciętych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit), w obudowach konstrukcji stalowych z profili o wysokości > 400 mm; płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocuje się dodatkowo do wkładki stabilizacyjnej ustawionej prostopadle do środnika elementu, zamocowanej ciasno między półkami elementu stalowego. Pasy i wkładki winny być umieszczane w rozstawie 600 do 1200 mm w zależności od wysokości elementu stalowego.

W przypadku wielowarstwowego zabezpieczenia, styki płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w poszczególnych warstwach powinny być względem siebie przesunięte o co najmniej 500 mm. W przypadku jednowarstwowego zabezpieczenia elementu stalowego, na złączach płyt powinny być umieszczone pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości co najmniej 100 mm i grubości płyt zastosowanych w obudowie.

Zastosowane w obudowach kątowniki montażowe 40x40x1 lub 40x20x1 powinny być zamontowane do stropu i/lub ściany za pomocą stalowych kołków rozporowych o średnicy co najmniej 6 mm i długości co najmniej 40 mm w rozstawie nie większym niż 500 mm. Płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) do kątowników mocujemy za pomocą wkrętów do blachy o średnicy 3,9 i długości co najmniej 10 mm większej od grubości obudowy w rozstawie nie większym niż 100 mm. Styki płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) oraz miejsca mocowania powinny być zaszpachlowane masą szpachlową VARIO.

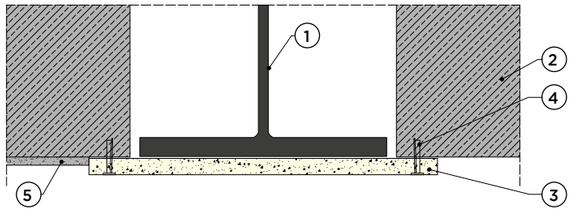
1. Słup stalowy
2. Zabezpieczenie ogniochronne z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
3. Zszywki stalowe lub wkręty, łączące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w narożach zabezpieczenia i mocujące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) do pasów oznaczonych „5”
4. Wkładki stabilizujące z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o gr. co najmniej 20 mm wpasowane pomiędzy półki i środnik kształtownika w rozstawie nie większym niż 1200 mm
5. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości co najmniej 100 mm i gr. co najmniej 25 mm, wpasowane pomiędzy półki kształtownika w rozstawie nie większym niż 1200 mm i na stykach płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
6. Kątownik ochraniający naroże obudowy
7. Ciągły kątownik montażowy z blachy stalowej, ocynkowanej 40x40x1,0 mm
8. Stalowy kołek rozporowy co najmniej 6 mm, długości co najmniej 40 mm
9. Ściana klasy odporności ogniowej nie mniejszej niż klasa odporności ogniowej zabezpieczanego kształtownika

a) Profil o przekroju ≤ 400 mm
b) Profil o przekroju >400 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
3. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

5.47.07

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa stopy płytami mocowanymi do ściany / stropu.

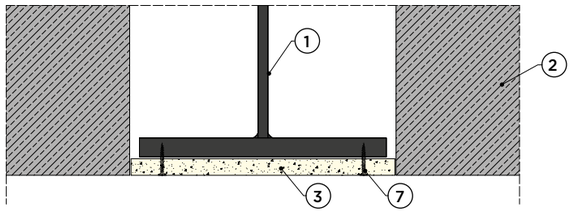


5.47.08

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa stopy płytami z zastosowaniem kątowników montażowych mocowanych do ściany / stropu.

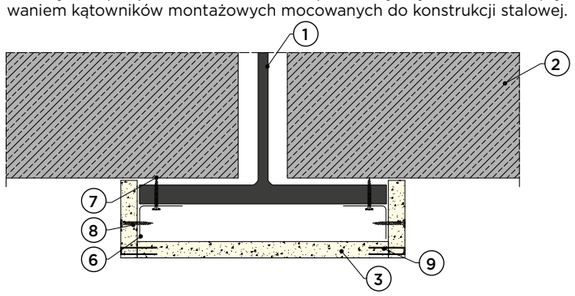
5.47.09

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa płytami mocowanymi bezpośrednio do zabezpieczanej konstrukcji stalowej.



5.47.10

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa płytami z zastosowaniem kątowników montażowych mocowanych do konstrukcji stalowej.



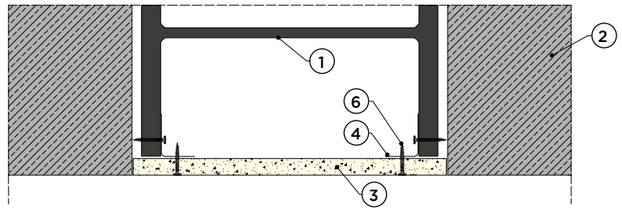
1. Belka lub słup stalowy
2. Strop lub ściana klasy odporności ogniowej nie mniejszej niż klasa odporności ogniowej zabezpieczanego kształtownika
3. Zabezpieczenie ogniochronne z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
4. Stalowy kołek rozporowy co najmniej ø 6 mm, długości co najmniej 40 mm, w rozstawie nie większym niż 750 mm
5. Tynk gipsowy
6. Ciągły kątownik montażowy z blachy stalowej, ocynkowanej 40x40x1,0 mm
7. Łącznik mechaniczny w rozstawie co 500 mm
8. Wkręty do blachy ø 3,9 mm dłuższe o co najmniej 10 mm od grubości łączonych elementów, mocujące płyty GLASROC F do kątowników montażowych, w rozstawie nie większym niż 100 mm
9. Zszywki stalowe lub wkręty, łączące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w narożach zabezpieczenia

* stosowany w obudowach ogniochronnych o szerokości powyżej 600 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
3. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

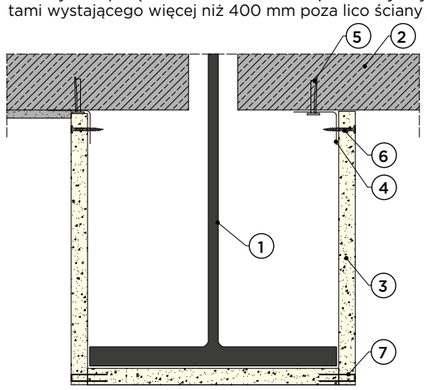
5.47.11

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa płytami w płaszczyźnie lica ściany / stropu.



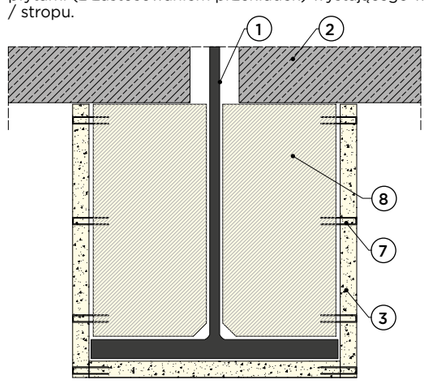
5.47.12

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa kształtownika płytami wystającego więcej niż 400 mm poza lico ściany / stropu.



5.47.13

Zabezpieczenie ogniochronne z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) słupów lub belek stalowych w połączeniach ścian lub stropów masywnych – obudowa kształtownika płytami (z zastosowaniem przekładek) wystającego więcej niż 400 mm poza lico ściany / stropu.



1. Belka lub slup stalowy
2. Strop lub ściana klasy odporności ogniowej nie mniejszej niż klasa odporności ogniowej zabezpieczanego kształtownika
3. Zabezpieczenie ogniochronne z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
4. Ciągły kątownik montażowy z blachy stalowej, ocynkowanej 40x40x1,0 mm
5. Stalowy kołek rozporowy co najmniej ø6 mm, długości co najmniej 40 mm, w rozstawie nie większym niż 750 mm
6. Wkręty do blachy ø3,9 mm dłuższe o co najmniej 10 mm od grubości łączonych elementów, mocujące płyty GLASROC F do kątowników montażowych, w rozstawie nie większym niż 100 mm
7. Zszywki stalowe lub wkręty, łączące płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w narożach zabezpieczenia
8. Wkładki stabilizujące z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o gr. co najmniej 20 mm wpasowane pomiędzy półki i środnik kształtownika w rozstawie nie większym niż 1200 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
4.1. Zabudowa tras kablowych – wielowarstwowa

Warunki wykonywania kanałów kablowych

Kanały kablowe w systemach RIGIPS są wykonywane z jednej, dwóch lub trzech warstw płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o grubościach zależnych od wymaganego czasu zachowania ciągłości dostawy energii i sygnału w warunkach pożaru (P). Elementy konstrukcji otaczające trasę kablową nie powinny wywierać na nią negatywnego wpływu, mieć odporność ogniową nie mniejszą niż wymagania dla obudowy trasy kablowej. Połączenia płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w obudowach tras kablowych (poprzeczne i podłużne) powinny być wykonywane z zastosowaniem stalowych zszywek lub wkrętów Ridurit o długościach i rozstawach podanych w tablicy 4.

Obudowy tras kablowych w systemach RIGIPS, pionowe i poziome, czterościenne, trójścienne, dwuścienne, trójwarstwowe, dwuwarstwowe i jednowarstwowe powinny być połączone z elementami konstrukcyjnymi budynku za pomocą zawiesi wykonanych z kształtowników stalowych, gwintowanych prętów i kotew rozprężnych. Wymiary zawiesi, średnice prętów gwintowanych i kotew rozprężnych powinny być określone na podstawie obliczeń statycznych z uwzględnieniem warunków oddziaływania pożaru. Odległość pomiędzy prętami gwintowanymi a ściankami kanału nie powinna być większa niż 50 mm. Naprężenia rozciągające w prętach nie powinny przekraczać 6 MPa.

W przypadku kanałów dwuwarstwowych i trójwarstwowych płyty powinny być montowane z przesunięciem złączy ok. 30 cm pomiędzy kolejnymi warstwami.

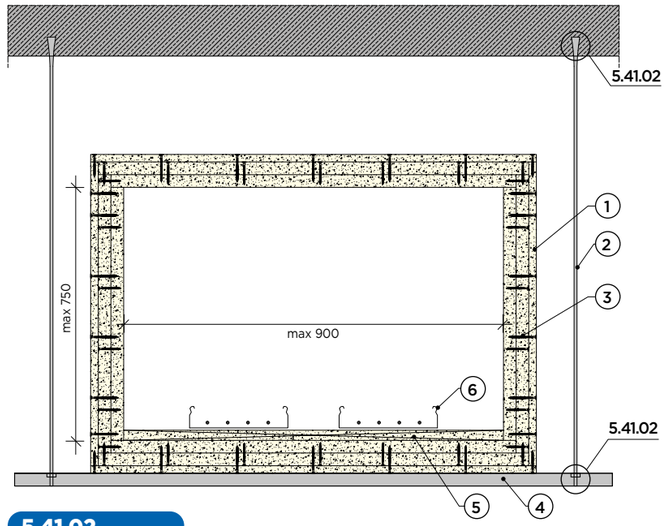
Tablica 4 Rozstaw i długość elementów mocujących

Poz.	Rodzaje połączeń	Grubość płyt	Długość [mm]		Rozstaw [mm]
			wkręty	zszywki	wkręty
1	2	3	4	5	6
1	a = rozstaw $d_1 \leq d_2$	30	70	80	a ≤ 150
2		25	58	63	
3		20	58	50	
4	Połączenie narożnikowe	15	40	44	
5	a = rozstaw $d_1 \leq d_2$	15÷15	30*	28	a ≤ 150
6		15÷20	35**	28	
7		15÷25	40	38	
8		15÷30	40	44	
9		20÷20	40	38	
10	Połączenie narożnikowe	20÷25	40	44	
11		20÷30	50	50	
12		25÷30	50	50	

* Wkręt TD 3,5x30 mm.
** Wkręt TD 3,5x35 mm.

5.41.01

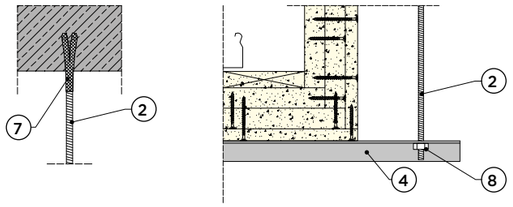
Kanał kablowy (120 minut). Obudowa czterościenna, trójwarstwowa. Przekrój poprzeczny.



1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30+20+15 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit:
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 300 mm dla połączeń narożnikowych (I warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 200 mm dla połączeń narożnikowych (II warstwa)
   - ø 3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm dla połączeń narożnikowych (III warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w siatce 200 x 200 mm (II i III warstwa)
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 600 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką ø10,5

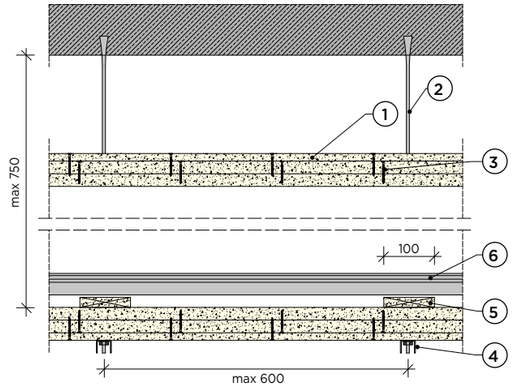
5.41.02

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa czterościenna, trójwarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.



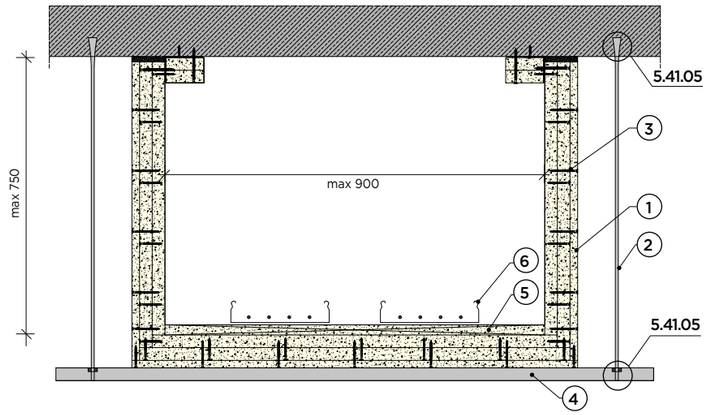
5.41.03

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa czterościenna, trójwarstwowa. Przekrój podłużny.



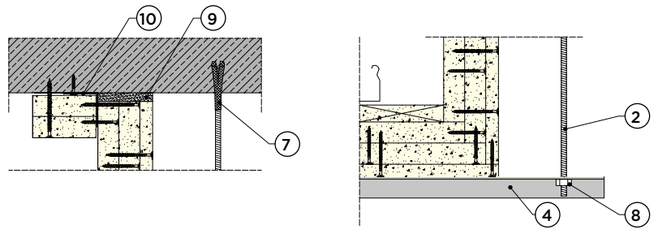
5.41.04

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa trójścienna, trójwarstwowa. Przekrój poprzeczny.



5.41.05

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa trójścienna, trójwarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.

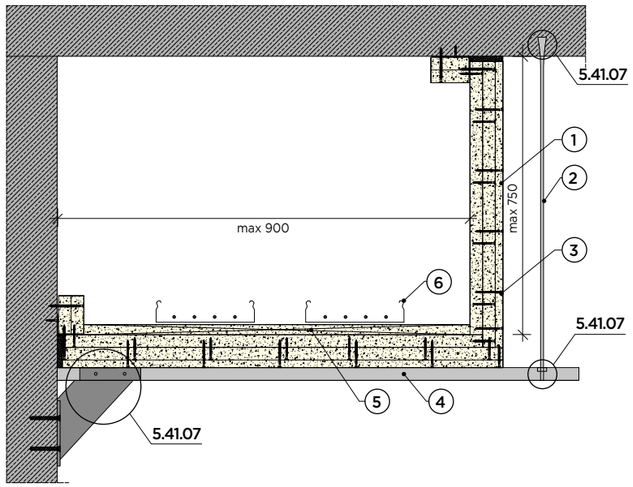


1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30+20+15 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit:
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 300 mm dla połączeń narożnikowych (I warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 200 mm dla połączeń narożnikowych (II warstwa)
   - ø 3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm dla połączeń narożnikowych (III warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w siatce 200 x 200 mm (II i III warstwa)
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 600 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką ø 10,5
9. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
10. Kątownik stalowy ocynkowany 40x40x1 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
4.1. Zabudowa tras kablowych – wielowarstwowa

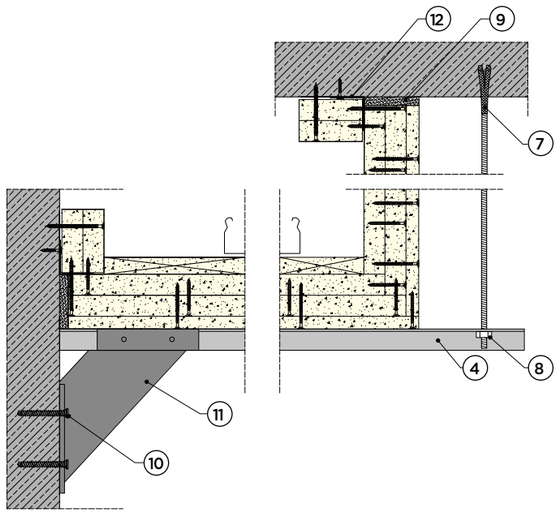
5.41.06

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa dwuścienna, trójwarstwowa. Przekrój poprzeczny.



5.41.07

Kanał kablowy (120 minut). Obudowa dwuścienna, trójwarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.

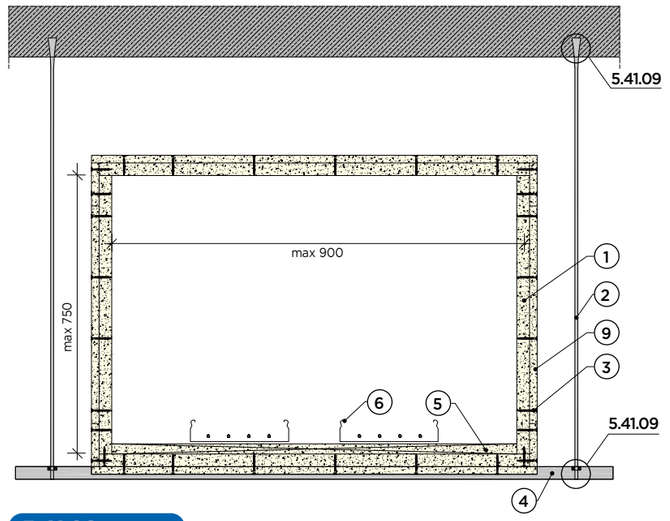


1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30+20+15 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit:
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 300 mm dla połączeń narożnikowych (I warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w rozstawie co 200 mm dla połączeń narożnikowych (II warstwa)
   - ø 3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm dla połączeń narożnikowych (III warstwa)
   - ø 3,5 x 58 w siatce 200 x 200 mm (II i III warstwa)
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 600 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką ø 10,5
9. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
10. Wkręty do betonu w rozstawie co 500 mm
11. Wspornik
12. Kątownik stalowy ocynkowany 40x40x1 mm

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
4.2. Zabudowa tras kablowych – jednowarstwowa

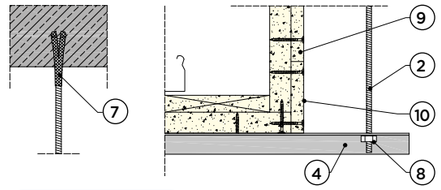
5.41.08

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa czterościenna, jednowarstwowa. Przekrój poprzeczny.



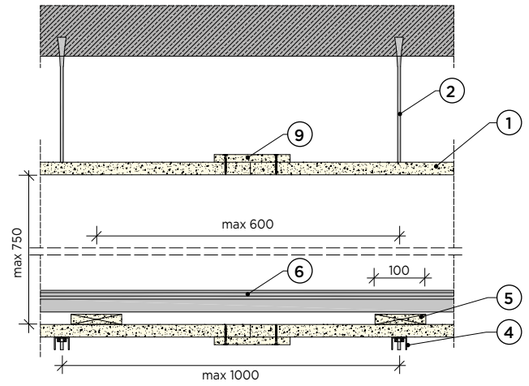
5.41.09

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa czterościenna, jednowarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.



5.41.10

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa czterościenna, jednowarstwowa. Przekrój podłużny.

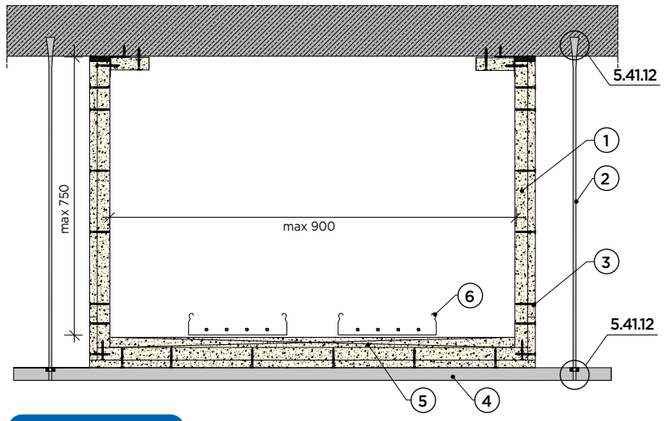


1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit ø3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 1000 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką0 10,5
9. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 150 mm stosowane na łączeniu płyt
10. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 75 mm wzmacniające naroże

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
4.2. Zabudowa tras kablowych – jednowarstwowa

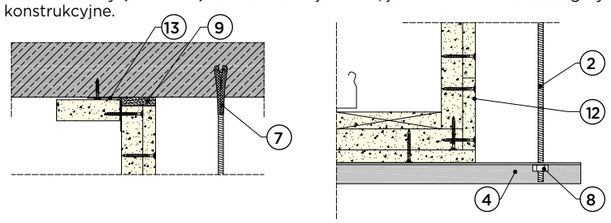
5.41.11

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa trójścienna, jednowarstwowa. Przekrój poprzeczny.



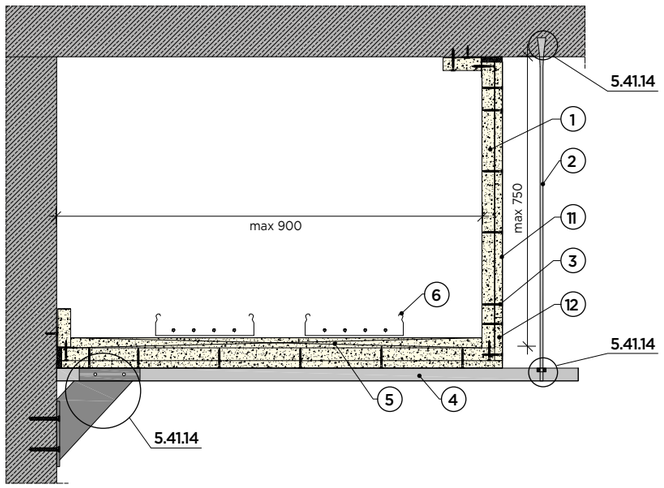
5.41.12

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa trójścienna, jednowarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.



5.41.13

Kanał kablowy (60 minut). Obudowa dwuścienna, jednowarstwowa. Przekrój poprzeczny.

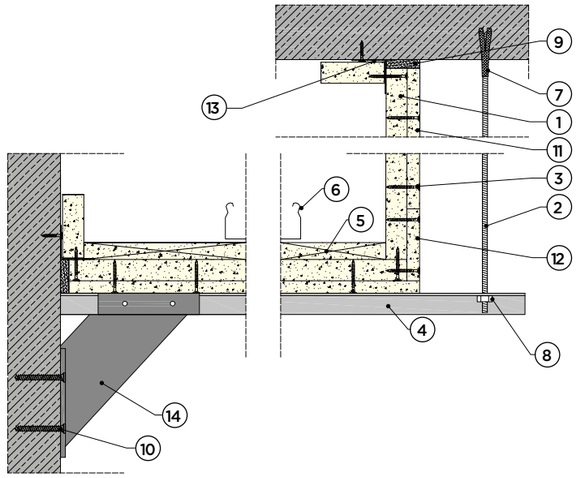


1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit ø 3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 1000 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką ø 10,5
9. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
10. Wkręty do betonu w rozstawie co 500 mm
11. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 150 mm stosowane na łączeniu płyt
12. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 75 mm wzmacniające naroże
14. Wspornik

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
4.3. Zabudowa tras kablowych – jednowarstwowa / przejścia przez przegrody pionowe

5.41.14

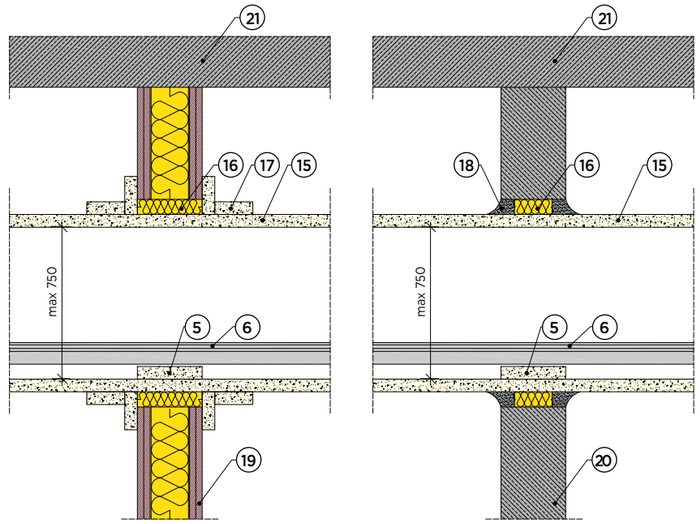
Kanał kablowy (60 minut). Obudowa dwuścienna, jednowarstwowa. Szczegóły konstrukcyjne.



Przejścia kanałów kablowych przez pionowe i poziome przegrody budynku oraz miejsca połączeń z przegrodami budynku powinny być wykonane w sposób przedstawiony na rys. 5.41.15

5.41.15

Przejścia kanału kablowego przez przegrody budowlane. Sposób uszczelnień:
a) przejście kanału przez ścianę masywną kartonową i gipsowo-kartonową,
b) przejście kanału przez ścianę masywną.



1. Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30 mm
2. Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 600 mm
3. Wkręty Ridurit ø3,5 x 40 w rozstawie co 100 mm
4. Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3 mm) w rozstawie co 600 mm
5. Listwa z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości 100 mm i gr. 25 mm w rozstawie co 600 mm
6. Trasa kablowa
7. Tuleja rozprężna M10
8. Nakrętka M10 z podkładką ø10,5
9. Masa szpachlowa RIGIPS VARIO
10. Wkręty do betonu w rozstawie co 500 mm
11. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 150 mm stosowane na łączeniu płyt
12. Pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm i szerokości 75 mm wzmacniające naroże
13. Kątownik stalowy ocynkowany 40x40x1 mm
14. Wspornik
15. Kanał trasy kablowej z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
16. Wełna mineralna skalna ISOVER o gęstości minimum 35 kg/m³
17. Listwa z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości >75 mm i grubości >20 mm
18. Ogniochronna masa uszczelniająca
19. Ściana gipsowo-kartonowa
20. Ściana masywna
21. Strop

VI. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

5. Zabudowa przeciwpożarowa hydrantów wbudowanych w ścianę działową

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi w budynkach należy instalować stałe urządzenia gaśnicze, m.in. hydranty. Firma RIGIPS opracowała sposób montażu skrzynek hydrantowych w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych.

Wbudowanie skrzynki hydrantowej nie może pogorszyć klasy odporności ogniowej przegrody.
Sposobem na uniknięcie tego problemu jest wykonanie wnęki hydrantowej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

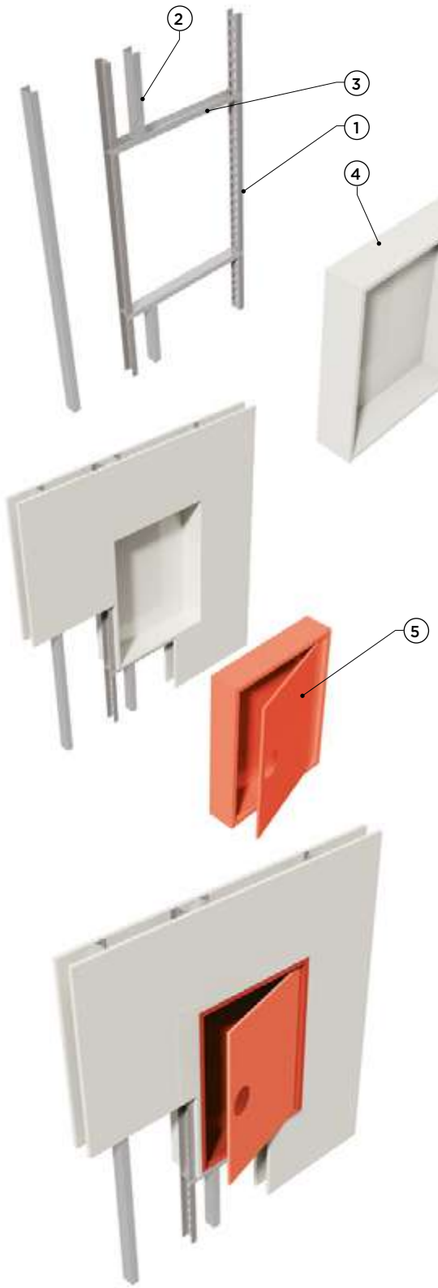
W celu poprawnego wykonanie takiej zabudowy musimy przygotować podkonstrukcję w ścianie w sposób przedstawiony na szczególe 5.48.01. Następnie należy ścianę opłytować, pozostawiając miejsce na zabudowę skrzyniową wnęki hydrantowej.

Wnękę hydrantową należy wykonać z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Płyty łączymy przy pomocy zszywek stalowych lub wkrętów Ridurit, skręcając je do siebie wzajemnie. Tak wykonaną zabudowę skrzynkową mocuje się do otworu.

Dla zachowania odporności ogniowej EI 120/RE 1120 wnękę hydrantową należy wykonać z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2 x 25 mm.

5.48.01

Montaż zabudowy hydrantów wbudowanych w ścianę działową RIGIPS.



1. Profil RIGIPS UA
2. Profil RIGIPS CW Ultrastil®/GypSerra®
3. Profil RIGIPS UW Ultrastil®/GypSerra®
4. Wnęka hydrantowa wykonana z płyt RIGIPS (dla EI 120/RE 1120, RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr.2 x 25mm)
5. Skrzynka hydrantowa (poza ofertą RIGIPS)

VII. Wskazówki montażowe

Przedłużanie profili

Przedłużanie profili CW na nakładkę z profila UW



przed **po**

Przedłużanie profili CW „profil w profil”



przed **po**

Przedłużanie profili CW na nakładkę z profila CW



przed **po**

Sposoby przedłużania

1. Przez połączenie dwóch kształtowników CW Ultrastil®/GypSerra® lub CW Ultrastil®/GypSerra® - AKU na zakład – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość zakładu nie powinna być mniejsza niż:

- **500 mm** w przypadku kształtowników CW 50 Ultrastil®/GypSerra®
- **750 mm** w przypadku kształtowników CW 75 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 75 Ultrastil®/GypSerra® AKU
- **1000 mm** w przypadku kształtowników CW100 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 100 Ultrastil®/GypSerra® AKU

2. Przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika CW Ultrastil®/GypSerra®, CW Ultrastil®/GypSerra® AKU lub UW Ultrastil®/GypSerra® – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość nakładki nie powinna być mniejsza niż:

- **1000 mm** w przypadku kształtowników CW 50 Ultrastil®/GypSerra®
- **1500 mm** w przypadku kształtowników CW75 Ultrastil®/GypSerra® lub CW75 Ultrastil®/GypSerra® AKU
- **2000 mm** w kształtowników CW100 Ultrastil®/GypSerra® lub CW 100 Ultrastil®/GypSerra® AKU

Minimalna odległość między osiami połączeń sąsiednich kształtowników nie powinna być mniejsza niż 300 mm. RIGIPS zaleca, aby przedłużenia były montowane naprzemiennie u dołu i u góry.



14. Informacje techniczne

Statyka

W ofercie RIGIPS znajdują się ściany działowe, poddasza, okładziny ścienne oraz sufity podwieszane, które charakteryzuje nie tylko najwyższa jakość wykończenia powierzchni mieszkalnych i biurowych, ale także wysoki komfort akustyczny, bezpieczeństwo pożarowe oraz dbałość o środowisko naturalne.

Informacje pomocnicze do projektowania

Zgodnie z polskim prawem, obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

1) spełnienie wymagań podstawowych, dotyczących:
   a) bezpieczeństwa konstrukcji,
   b) bezpieczeństwa pożarowego,
   c) bezpieczeństwa użytkowania,
   d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
   e) ochrony przed hałasem i drganiami,
   f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
   a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
   b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów,
3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
4) zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich,
5) warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
6) ochrony ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej,
7) ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską,
8) odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej,
9) poszanowania, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
10) zapewnienia warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

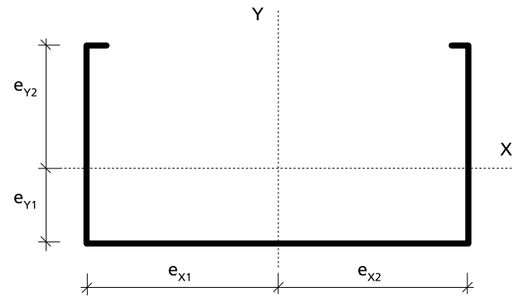
Systemy suchej zabudowy RIGIPS projektowane są z uwzględnieniem ww. warunków. Wszystkie wyroby, wchodzące w skład systemu RIGIPS, dopuszczone są do obrotu w budownictwie. W dalszej części przedstawiamy informacje przydatne w projektowaniu, dotyczące poszczególnych elementów i całych systemów, które zostały opracowane na podstawie badań w instytutach technicznych na całym świecie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Tablica 1.
Charakterystyki geometryczne profili RIGIPS CW/UW/CD/UD Ultrastil®/GypSerra®.

Poz.	Oznaczenie profili RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra®	Grubość blachy	Pole przekroju	Odległość osi [mm]				Promień bezwładności [cm]		Moment bezwładności [cm⁴]	
		[mm]	[cm²]	e_{X1}	e_{X2}	e_{Y1}	e_{Y2}	i_X	i_Y	I_X	I_Y
1	CW 50	0,55	0,872	24,57	23,95	18,96	30,48	1,666	2,129	2,700	3,955
2	CW 75	0,55	1,009	37,16	36,36	16,55	32,90	1,745	3,115	3,073	9,791
3	CW 100	0,55	1,147	49,73	48,79	14,71	34,73	1,710	4,046	3,356	18,781
4	UW 50	0,55	0,710	24,75	24,72	12,50	27,22	1,295	2,127	1,191	3,214
5	UW 75	0,55	0,840	37,36	37,36	10,66	29,06	1,255	3,069	1,338	7,999
6	UW 100	0,55	0,987	49,86	49,86	9,35	30,37	1,209	3,949	1,443	15,398
7	UD 30	0,55	0,447	13,72	13,72	9,05	17,67	0,866	1,201	0,335	0,645
8	CD 60	0,55	0,686	29,72	29,72	7,69	17,34	0,915	2,391	0,575	2,391

Tablica 2.
Charakterystyki geometryczne profili UA.

Oznaczenie kształtownika wzmocnionego	Szerokość	Przekrój	Masa 1m	Odległość osi	Wielkości statyczne					
					moment bezwładności		wskaźnik wytrzymałości		promień bezwładności	
	a	A	G	e_{Y1}	J_X	J_Y	W_X	W_Y	i_X	i_Y
	[mm]	[cm²]	[kg]	[cm]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm³]	[cm³]	[cm]	[cm]
UA50	48,8	2,35	1,82	1,39	3,98	10,83	1,53	4,33	1,30	2,15
UA75	73,8	2,68	2,21	1,23	4,46	26,28	1,61	7,01	1,29	3,06
UA100	98,8	3,18	2,60	1,05	5,01	50,72	1,70	10,43	1,25	4,00



Oznaczenia:

X,Y - centralne osie bezwładności
e_{X1} - pozioma odległość od punktu 0,0 (skrajne włókna) do centralnej osi bezwładności Y
e_{X2} - pozioma odległość od centralnej osi bezwładności Y do skrajnych włókien
e_{Y1} - pionowa odległość od punktu 0,0 (skrajne włókna) do centralnej osi bezwładności X
e_{Y2} - pionowa odległość od centralnej osi bezwładności X do skrajnych włókien

Nośność i sztywność ścian działowych

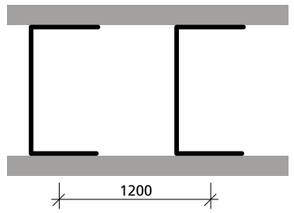
- Określone obliczeniowo ugięcia ścian działowych RIGIPS od poniżej podanych obciążeń (oraz ich kombinacji) nie przekraczają 1/350 h (h — wysokość ściany) i są mniejsze niż 10 mm, a określone doświadczalnie ugięcia od każdego z wymienionych obciążeń przyłożonego osobno nie przekraczają 1/400 h (wymagania wg Instrukcji ITB nr 222):
  - obciążenie poziome równomiernie rozłożone, wywołane różnicą ciśnień powietrza po obu stronach ściany, o wartości 250 N/m²,
  - obciążenie liniowe siłą poziomą, działającą na wysokości 1,2 m od poziomu podłogi, o wartości:
  a) 500 N/m dla ścian pomieszczeń, w których przebywa niewiele osób, takich jak pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurach, szpitalach oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
  b) 1000 N/m dla ścian pomieszczeń, w których przebywa wiele osób, takich jak sale konferencyjne, klasy szkolne, aule wykładowe oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
  - obciążenie momentem, np. od półki z książkami, działającym na wysokości 1,8 m na całej długości ściany, o wartości 120 Nm/m.
- Ściany działowe RIGIPS spełniają wymagania w zakresie odporności na uderzenia wg ETAG 003, kategorii użytkowania I, II, III, IV.

Ściany kinowe RIGIPS

System ścian kinowych RIGIPS przeznaczony jest do wznoszenia ścian w pomieszczeniach o dużych wymiarach w tym znacznej wysokości, tj. sale kinowe. Składa się ze szkieletu wykonanego z profili C (pionowych) mocowanych za pomocą kątowników do stropów oraz profili kapeluszowych (poziomych), do których mocuje się płytę gipsowo-kartonową RIGIPS. Wypełnienie ścian stanowi wełna mineralna. Ściany tak wykonane charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami izolacyjności akustycznej R_{A1} do 70 dB.

Tablice 3, 4, 5 i 6 poniżej przedstawiają maksymalne wysokości ścian kinowych systemu RIGIPS 3.40.14 w zależności od działającego ciśnienia i dopuszczalnego ugięcia.

Statyka

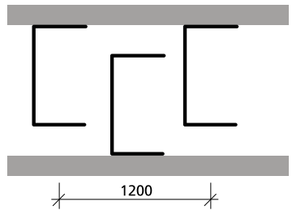


Tablica 3.
Profile w jednym rzędzie. Dopuszczalne ugięcie H/350.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,98	15,94	16,13	15,22	15,94
	2,0	14,35	14,92	15,16	14,35	15,01
	1,8	13,76	14,11	14,82	14,00	14,64
	1,5	13,01	13,57	14,02	13,27	13,87
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,08	13,93	14,09	13,30	13,93
	2,0	12,54	13,03	13,24	12,54	13,12
	1,8	12,02	12,33	12,95	12,323	12,79
	1,5	11,37	11,86	12,25	11,59	12,12
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,89	12,65	12,80	12,08	12,65
	2,0	11,39	11,84	12,03	11,39	11,92
	1,8	10,92	11,20	11,76	11,11	11,62
	1,5	10,33	10,77	11,13	10,53	11,01
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,03	11,75	11,89	11,21	11,75
	2,0	10,58	10,99	11,17	10,58	11,06
	1,8	10,14	10,40	10,92	10,32	10,79
	1,5	9,59	10,00	10,33	9,77	10,22

Tablica 4.
Profile w jednym rzędzie. Dopuszczalne ugięcie H/250.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	16,75	17,84	18,05	17,03	17,84
	2,0	16,06	16,69	16,96	16,06	16,80
	1,8	15,39	15,79	16,58	15,66	16,38
	1,5	14,56	15,18	15,58	14,84	15,52
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,63	15,58	15,76	14,87	15,58
	2,0	14,03	14,58	14,82	14,03	14,67
	1,8	13,44	13,79	14,48	13,68	14,31
	1,5	12,72	13,26	13,70	12,96	13,56
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,30	14,16	14,32	13,51	14,16
	2,0	12,75	13,25	13,46	12,75	13,33
	1,8	12,21	12,53	13,16	12,43	13,00
	1,5	11,55	12,05	12,45	11,78	12,32
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,34	13,14	13,30	12,55	13,14
	2,0	11,83	12,30	12,50	11,83	12,37
	1,8	11,34	11,63	12,21	11,54	12,07
	1,5	10,73	11,19	11,55	10,93	11,44



Tablica 5.
Profile w dwóch rzędach. Dopuszczalne ugięcie H/350.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,70	15,17	15,65	14,88	15,48
	2,0	13,76	14,24	14,74	13,94	14,56
	1,8	13,40	13,90	14,39	13,59	14,19
	1,5	12,65	13,15	13,61	14,79	13,45
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,84	13,25	13,67	13,00	13,59
	2,0	12,02	12,44	12,87	12,18	12,72
	1,8	11,71	12,14	12,57	11,87	12,40
	1,5	11,05	11,49	11,89	12,92	11,75
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,67	12,04	12,42	11,81	12,29
	2,0	10,92	11,30	11,70	11,06	11,56
	1,8	10,64	11,03	11,42	10,79	11,26
	1,5	10,04	10,44	10,80	11,74	10,67
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	10,83	11,18	11,53	10,96	11,41
	2,0	10,14	10,49	10,86	10,27	10,73
	1,8	9,87	10,24	10,60	10,01	10,46
	1,5	9,32	9,69	10,02	10,90	9,91

Tablica 6.
Profile w dwóch rzędach. Dopuszczalne ugięcie H/250.

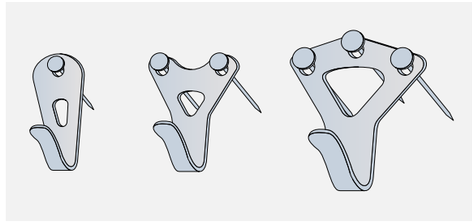
Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	16,45	16,97	17,51	16,65	17,32
	2,0	15,40	15,93	16,48	15,59	16,29
	1,8	14,99	15,54	16,10	15,20	15,87
	1,5	14,16	14,71	15,22	16,54	15,04
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,37	14,83	15,29	14,54	15,13
	2,0	13,45	13,91	14,40	13,62	14,23
	1,8	13,10	13,58	14,06	13,28	13,87
	1,5	12,37	12,85	13,30	14,45	13,14
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,05	13,47	13,90	13,21	13,75
	2,0	12,22	12,64	13,08	12,37	12,93
	1,8	11,90	12,34	12,77	12,07	12,60
	1,5	11,24	11,68	12,08	13,13	11,94
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,12	12,50	12,90	12,27	12,76
	2,0	11,34	11,73	12,15	11,49	12,00
	1,8	11,05	11,45	11,86	11,20	11,70
	1,5	10,43	10,84	11,21	12,19	11,08

Statyka

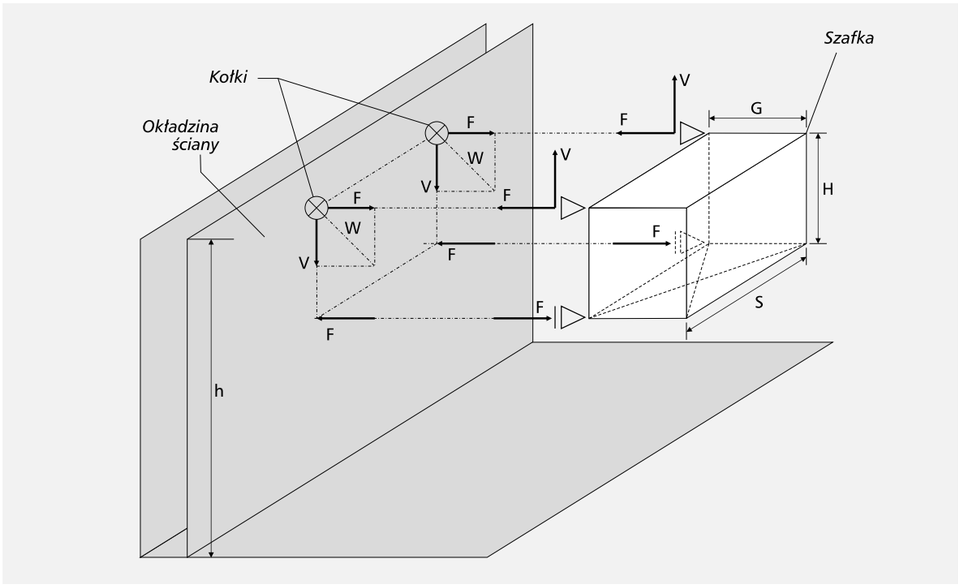
Mocowanie obciążeń na ścianach działowych

Do zamontowanych płyt systemów RIGIPS mocować można (w dowolnych miejscach) dostępne w handlu elementy do zawieszania lekkich przedmiotów. Wybór elementów do zawieszania (haków) uzależniony jest od wagi i odległości środka ciężkości (e) zawieszanego elementu do ściany oraz grubości płyty RIGIPS.

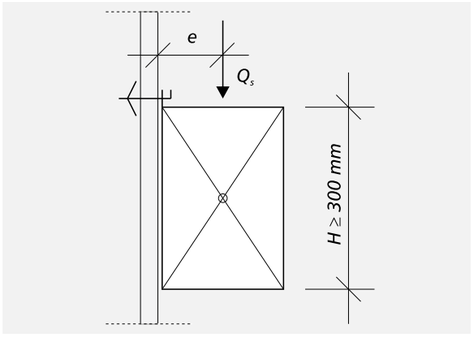
h - wysokość ściany
F - siła wyrywająca
V - siła ścinająca
W - siła wypadkowa
Q - obciążenie
H/G/S - wysokość / szerokość / głębokość szafki



Haki do zawieszania obrazów – lekkie, płaskie przedmioty, zawieszane na opłytowaniu RIGIPS. Dopuszczalne obciążenie na gwóźdź wynosi 5 kg.



Siły działające na kołki osadzone w ścianę przy obciążeniu szafki



Układ statyczny / e – odległość od zawieszenia do środka ciężkości

Planując rozmieszczenie szafek wieszanych na ściankach w systemach RIGIPS należy oszacować ich ciężar Qs podczas użytkowania. Bardzo ważnym parametrem jest też odległość od powierzchni ściany do środka ciężkości wiszącego przedmiotu. W przypadku szafki można przyjąć, że środek ciężkości znajduje się w odległości równej połowie jej głębokości. Możliwości obciążania ścian gipsowo-kartonowych zależnie od tych parametrów pokazuje tabela.

Mocowanie dużych ciężarów do płyty możliwe jest tylko przy zastosowaniu specjalnych kołków o dostatecznie dużej średnicy (min. 6 mm) oraz długości dostosowanej do grubości płytowania. Przykładem mogą tu być kołki: Molly 8L.

Kołki nie mogą być mocowane zbyt blisko siebie. Minimalny rozstaw dla płyty 12,5 mm wynosi 150 mm. Przy podwójnym płytowaniu, minimalny rozstaw kołków można zmniejszyć do 75 mm.

Typ ściany Numer sytemu	Moment zginający dopuszczalny M_{dop} (daNm/mb)	Siły dopuszczalne (daN)	
		F_{dop}	V_{dop}
3.40.01 3.40.02 3.40.03	21	8,00	35
3.40.04 3.40.05 3.40.06 3.41.01 3.41.02 3.41.03 3.41.04	24	9,14	40
3.38.011 3.38.012 3.38.013 3.39.011 3.39.012 3.39.013	27	10,28	45

Aby znaleźć maksymalne obciążenie Q_{max}[daN], do jakiego można będzie bezpiecznie obciążyć szafkę, należy:

1. Określić dane:
   S - szerokość szafki (m)
   H - wysokość szafki (m)
   G - głębokość szafki (m)
   N - ilość punktów zamocowania
   Numer systemu i odpowiadające mu:
   M_{dop}, F_{dop}, V_{dop}

2. Przyjąć jako Q_{max} najmniejszą wartość obciążenia wyliczoną z poniższych wzorów:

$Q_{max} = 2 \times M_{dop} \times S / G$ [daN]
$Q_{max} = 2 \times F_{dop} \times H \times N / G$ [daN]
$Q_{max} = 2 \times V_{dop} \times N$ [daN]

Aby sprawdzić na ilu kołkach (punktach zamocowania) trzeba powiesić szafkę na ścianie należy:

1. Określić dane:
   S - szerokość szafki (m)
   H - wysokość szafki (m) G - głębokość szafki (m)
   QS - ciężar szafki (daN)

2. Z tabeli dla danej konstrukcji ściany (systemu) znaleźć wartości obciążeń maksymalnie dopuszczalnych: M_{dop}, F_{dop}, V_{dop}

3. Sprawdzić, czy moment gnący do szafki nie będzie większy od dopuszczalnego:

$$M_S = \frac{Q_S \times G}{2 \times S} \leq M_{dop} \quad \left[\frac{\text{daN m}}{\text{m b}}\right]$$

4. Obliczyć minimalną ilość kołków (punktów zamocowania) ze wzorów, zaokrąglając wynik do liczby całkowitej w górę:

$$N = \frac{Q_S \times G}{2 \times F_{dop} \times H} \quad \text{[szt.]}$$

$N = Q_S / V_{dop}$ [szt.]

Aby określić, jaką musi mieć konstrukcję ściana pod zawieszenie konkretnych szafek należy:

1. Określić dane:
   S - szerokość szafki (m)
   H - wysokość szafki (m)
   G - głębokość szafki (m)
   N - ilość punktów zamocowania
   Q_s - ciężar szafki (daN)

2. Obliczyć moment zginający i siły w punktach mocowania ze wzorów:

$$M_S = Q_S \times G / 2 \times S \quad \left[\frac{\text{daN m}}{\text{m b}}\right]$$

$$F_S = \frac{Q_S \times G}{2 \times N \times H} \quad \text{[daN]}$$

$V_S = Q_S / N$ [daN]

3. Sprawdzić w tabeli, dla której konstrukcji ściany (systemu) spełnione będą warunki:

$M_s \leq M_{dop}$
$F_s \leq F_{dop}$
$V_s \leq V_{dop}$

Statyka

Nośność i sztywność sufitów podwieszanych

Zdolność do przenoszenia obciążeń rusztu powinna być ustalona za pomocą badania każdego z jego elementów osobno, przeprowadzonego odpowiednią metodą badawczą określoną w normie PN-EN 13964:2005, chyba że wymiary, rodzaj i własności fizyczne materiału pozwalają na obliczenie nośności i odkształcenia. Ruszt powinien być klasyfikowany według granicznych wartości ugięcia podanych w tablicy I.

Metalowe elementy rusztu, elementy zawiesia i łączniki powinny być zabezpieczone przed korozją zgodnie z wymaganiami tablicy III.

Profile Ultrastil®/GypSerra® stanowiące ruszt wykonane są z blachy stalowej gatunku DX 51D+Z ocynkowanej ogniowo w sposób ciągły. Powłoka przeciwkorozyjna charakteryzuje się:

• przyczepnością — brak złuszczeń, pęknięć i rozwarstwień,
• wyglądem powierzchni: odmiana powłoki z normalnym lub małym kwiatem cynkowym.

Z uwagi na odporność płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na działanie wilgoci, systemy RIGIPS z zastosowaniem płyt RIGIPS PRO (4PRO™): typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 oraz PRO Flexi typ A mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 70%, a w przypadku płyt H2 i DFH2 w pomieszczeniach o okresowo (do 10 H na dobę) podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85%.

Sufity kasetonowe

Z uwagi na dopuszczalne ugięcia, charakterystyczne obciążenia sufitu nie mogą być większe niż:

1. Całkowite obciążenia równomiernie rozłożone

$q_{dop.}$ **= 200 N/m²**

2. Obciążenie siłą skupioną: $P_{dop.}$ = 50 N

Przy jednoczesnym działaniu obciążenia równomiernie rozłożonego i siły skupionej powinien być spełniony warunek:

$$P_k \leq [1-q_k/q_{kdop.}]*P_{kdop.}$$

gdzie:

P_k - charakterystyczna wartość siły skupionej

q_k - charakterystyczna wartość obciążenia równomiernie rozłożonego

Ugięcie sufitu

Ugięcia sufitów przy obciążeniach siłą skupioną działającą prostopadle do płaszczyzny sufitu oraz obciążeniu równomiernie rozłożonym, działającym prostopadle do płaszczyzny sufitu nie mogą przekroczyć L/500, gdzie L jest rozstawem zawieszeń. Jednocześnie wartość ugięcia nie powinna przekraczać 4 mm. Przy ugięciach w granicach dopuszczalnych żaden element sufitu nie powinien wysunąć się ani wypaść z założonego położenia.

Tablica I. Klasy ugięcia.

Klasa	Ugięcie maksymalne (mm)[A]
1	L^B/500 i nie więcej niż 4,0
2	L^B/300
3	Bez ograniczeń

[A] Ugięcie maksymalne będące sumą ugięcia kształtownika rusztu i elementu połaci
[B] L w mm jest odległością między elementami zawiesia lub punktami zawieszenia

Nośność sufitu

Ze względu na nośność, ruszt może przenosić obciążenia równomiernie rozłożone nieprzekraczające 200 N/m². W suficie ogniochronnym obciążenia rusztu powinny być ograniczone do ciężaru własnego sufitu (wraz z wełną mineralną).

Nośność wieszaków

Nośność wieszaków nie powinna być mniejsza niż 950 N. Obciążenie przenoszone przez wieszaki nie powinno przekraczać 300 N, przy zachowaniu warunków rozstawu profili i wieszaków zgodnych z systemem.

Sufity standardowe

Z uwagi na dopuszczalne ugięcia, charakterystyczne obciążenia dodatkowe sufitu nie mogą być większe niż:

1. Obciążenia równomiernie rozłożone

$q_{dop.}$ **= 200 N/m²**

2. Obciążenie siłą skupioną

$P_{kdop.}$ **= 250 N**

Ugięcie sufitu

Ugięcia sufitów przy obciążeniach: siłą skupioną działającą prostopadle do płaszczyzny sufitu oraz obciążeniu równomiernie rozłożonym, działającym prostopadle do płaszczyzny sufitu nie mogą przekroczyć L/500, gdzie L jest rozstawem zawieszeń, jednocześnie wartość ugięcia nie powinna przekraczać 4 mm. Przy ugięciach w granicach dopuszczalnych, żaden element sufitu nie powinien wysunąć się ani wypaść z założonego położenia.

Nośność i sztywność zabudowy poddaszy

Ugięcie od poniżej podanych obciążeń (oraz ich kombinacji) nie powinno przekraczać L/500 = 2 mm (L — rozstaw wieszaków):

- obciążenie równomiernie rozłożone, wywołane ciężarem izolacji termicznej, paroizolacji oraz ciężarem własnym, o wartości 320 N/m²,

- obciążenie siłą skupioną, wywołane podwieszeniem elementów wyposażenia wnętrza o wartości 17 daN w przypadku podwieszenia ciężaru na skrajnych (przyściennych) profilach nośnych oraz 20 daN — w przypadku podwieszenia ciężaru na pozostałych profilach nośnych.

Właściwości określone w procedurze aprobacyjnej, nieobjęte badaniami typu oraz badaniami kontrolnymi.

Nośność i sztywność połączenia wieszak-profil

Odkształcenie połączenia wieszak-profil nośny C RIGISTIL i wieszak-profil CD60 nie powinno przekraczać L/500 (L — rozstaw wieszaków) przy założeniu, że obciążenie w postaci siły skupionej przyłożone jest w miejscu zamocowania wieszaka (lub uchwytu).

Nośność połączenia wieszak-profil nośny C RIGISTIL i wieszak profil CD 60, powinna wynosić nie mniej niż:

- 500 N — wieszaki do konstrukcji drewnianej,
- 1000 N— uchwyty bezpośrednie GL 2 i GL 9, uchwyty elastyczne i uchwyty ES,

- 250 N — wieszaki kotwowe do konstrukcji drewnianych, wieszaki bezpośrednie oraz wieszaki bezpośrednie typu „Klick - Fix".

Zabezpieczenie przed korozją

Klasyfikacja systemów RIGIPS w zależności od warunków środowiskowych. Dla systemów RIGIPS powinna zostać ustalona klasa warunków środowiskowych według tablicy II.

Tablica II.
Klasy warunków środowiskowych.

Klasa	Warunki
A	Elementy budynku narażone na zmienne warunki wilgotności względnej do 70% i zmienną temperaturę do 25°C bez działania czynników przyspieszających korozję.
B	Elementy budynku często narażone na zmienne warunki wilgotności względnej do 90% i zmienną temperaturę do 30°C bez działania czynników przyspieszających korozję.
C	Elementy budynku narażone na działanie atmosfery o wilgotności większej niż 90%, której towarzyszy ryzyko kondensacji.
D	Warunki surowsze od wymienionych powyżej.

Tablica III.
Klasy zabezpieczenia przed korozją metalowych elementów rusztu i płyt.

Klasa według tablicy II.	Kształtowniki, elementy zawieszenia, łączniki i płyty sufitowe	
	Elementy stalowe	Elementy aluminiowe
A	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie ZE25/25. Wyroby z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły.	Niewymagane dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne.
B	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie, z następującą powłoką organiczną lub bez powłoki: ZE25/25 + 40µm na stronę ZE50/50 + 20µm lub ZE100/100 bez powłoki organicznej. Wyroby z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły.	Niewymagane dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne lub powlekanie w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2a.
C	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100 z dodatkową powłoką organiczną 20µm na stronę. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie, wg PN-EN 10152 z dodatkową powłoką organiczną: ZE25/25 + 60µm na stronę lub Z100/100 + 40µm na stronę.	Anodowanie (15µm < s < 25µm) lub aluminium powlekane w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2a.
D	Powłoki specjalne zależne od zastosowania i agresywności środowiska korozyjnego. Minimalne zabezpieczenie przeciwkorozyjne wg klasy C. Dodatkowe powłoki są wymagane.	Anodowanie s >25µm lub powlekanie w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2b.

Akustyka

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych jest zjawiskiem redukcji głośności dźwięku powstałego w ośrodku gazowym (fala powietrzna), przechodzącego między dwoma pomieszczeniami przedzielonymi przegrodą budowlaną, jak np. ściana działowa lub strop. Dobra izolacyjność akustyczna przegród budowlanych jest jednoznaczna z małym przewodzeniem dźwięku z pomieszczenia do pomieszczenia. Izolacyjność akustyczną mierzy się w decybelach (dB).

Zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej przegród budowlanych, należy stosować współczynniki zawarte w Polskiej Normie PN-B-02151-03:2015.

W odniesieniu do ścian działowych i stropów wymagania dotyczą izolacyjności akustycznej od tzw. dźwięków powietrznych, czyli dźwięków rozchodzących się i przenoszonych przez powietrze w postaci fal dźwiękowych (np. dźwięk pochodzący z głośnika lub od mówiącej osoby).

Wymagania dla ścian działowych w postaci współczynnika R'_{A1} podaje tablica 7. stanowiąca wyciąg z PN-B-02151-03:2015.

Zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami doboru właściwego pod względem akustycznym rozwiązania, spełniającego powyższe wymagania, należy dokonywać na podstawie parametru R_{A1} wyrażonego w dB, podanego na podstawie laboratoryjnych badań akustycznych przeprowadzonych w Zakładzie Akustyki Instytutu Techniki Budowlanej. Pomiar izolacyjności akustycznej ścian działowych odbywa się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 20140-3, a wynikowe wskaźniki izolacyjności akustycznej oblicza się na podstawie PN-EN ISO 717-1:1999.

Przykładowy raport z badań akustycznych pokazany jest na rysunku nr 1.

Tablica 7.
Zestawienie przykładowych wartości wymaganych przez PN-B-02151-03:2015 izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych w odniesieniu do ścian działowych.

Funkcje pomieszczeń rozdzielonych przegrodą	Wymagana izolacyjność dla ścian działowych bez drzwi R'_{A1} [dB]
Budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej i szeregowej	
Ściany między budynkami przy zabudowie bliźniaczej i szeregowej, bez względu na rodzaj pomieszczeń przylegających z obu stron ściany.	≥52
Budynki mieszkalne wielorodzinne	
Ściany działowe między sąsiednimi mieszkaniami	≥50
Ściany i drzwi między klatką schodową i/lub korytarzem komunikacji ogólnej a dowolnym pomieszczeniem w mieszkaniu – ściana pełna, bez drzwi.	≥50
Przegrody wewnętrzne w obrębie mieszkania – ściana bez drzwi oddzielająca poszczególne pomieszczenia w mieszkaniu, wyjątek stanowi wymóg oddzielenia pokoju od pomieszczenia sanitarnego.	≥35
Wymagania odnośnie przegród wewnętrznych w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej	
Ściany pomiędzy pokojami hotelowymi oraz miedzy pokojem hotelowym a pomieszczeniem administracyjnym.	≥50
Ściana i drzwi między pokojem hotelowym a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe) – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥45
Żłobki i budynki szkolnictwa przedszkolnego, ściany i drzwi między salami dla dzieci – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥48
Szkoły podstawowe i ponadpodstawowe, ściany między salami lekcyjnymi oraz ściana między pokojami nauczycielskimi.	≥48
Ściana i drzwi między salą lekcyjną a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe) – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥48
Budynki szkół wyższych i placówek badawczych. Ściany pomiędzy salami wykładowymi, audytoriami, salami konferencyjnymi, pracowniami absolutoryjnymi bez urządzeń będących źródłem zakłóceń akustycznych, między tymi pomieszczeniami a czytelniami, między pokojami pracowników naukowych i dydaktycznych, między ww. pomieszczeniami i pomieszczeniami administracyjnymi.	≥48

Ocenę izolacyjności akustycznej ściany działowej należy zgodnie z PN-B-02151-03:1999 przeprowadzić wg poniższej zasady:

$$R'_{A1} = R_{A1R} - Ka$$
$$R_{A1R} = R_{A1} - 2\ dB$$

gdzie:

R'_{A1} — wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej ściany w budynku, uwzględniający wpływ bocznego przenoszenia dźwięków (dB),

R_{A1} — wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej ściany bez uwzględnienia wpływu bocznego przenoszenia dźwięków, określony na podstawie badań wykonanych w warunkach laboratoryjnych ($R_{A1} = R_W + C$) (dB),

R_{A1R} — skorygowana o 2 dB projektowa wartość wskaźnika oceny izolacyjności akustycznej ściany (zalecenie normy PN-B-02151-03:2015),

K_a — poprawka określająca wpływ bocznego przenoszenia dźwięku obniżającego izolacyjność akustyczną osiąganą w budynku w stosunku do izolacyjności akustycznej oznaczonej w laboratorium.

Przenoszenie boczne należy rozumieć jako dźwięk przenoszony za pośrednictwem sąsiednich do rozpatrywanej przegrody elementów budynku. W większości przypadków przenoszenie boczne odbywa się za pośrednictwem ścian i stropów — rysunek nr 2.


L A | RAPORT Z BADAŃ NR LA/1382/06 | Strona 18/24

Izolacyjność akustyczna właściwa wg PN-EN 20140-3:1999

Pomiary laboratoryjne izolacyjności elementów od dźwięków powietrznych

Zleceniodawca: RIGIPS POLSKA S-ka Stanisty
Szarbków, 28-400 Pińczów
Próbka montowana przez: Zleceniodawcę
Data badania próbki:
Ściana Rigips 3.41.03
układ: Rigips 2xCW 100
opłytowanie Rigips: 2x/AGNR012,5mm+ 2x AGGKB1 12,5mm
wypełnienie: Akn Płyta 2x 100mm

Powierzchnia badawcza próbki: 10,50 m²
Masa powierzchniowa próbki: — kg/m²

Częstotliwość f [Hz]	Ai 1/3 oktawy [dB]
50	—
63	—
80	—
100	47,4
125	48,5
160	47,5
200	52,1
250	57,2
315	59,8
400	62,6
500	64,5
630	66,3
800	70,2
1000	71,6
1250	72,3
1600	73,5
2000	73,6
2500	69,5
3150	68,4
4000	63,4
5000	66,1

Obwód: m — 100,0 — 93,0
Temperatura powietrza, °C: 22,0 — 24,5
Wilgotność wzg. powietrza, %: 42,1 — 47,9

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999)
Zmierzona charakterystyka

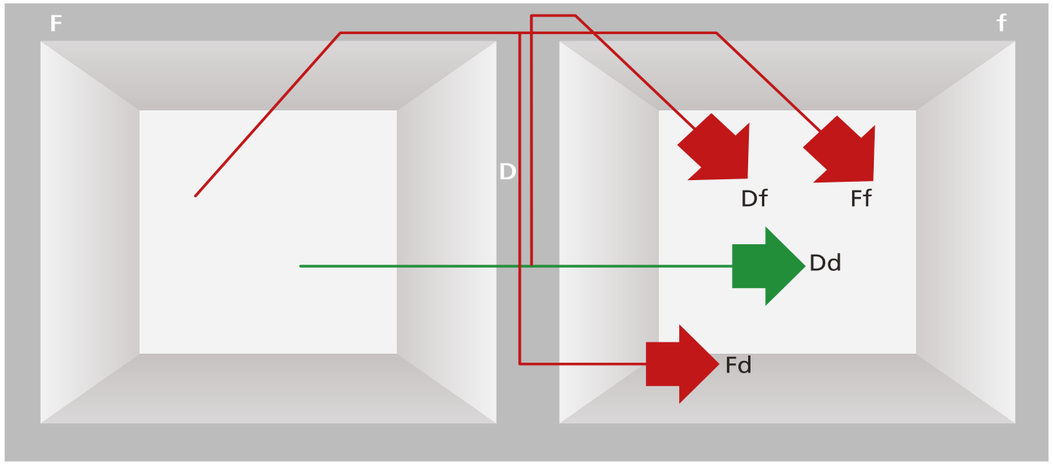
Izolacyjność akustyczna właściwa R, dB
90 85 80 70 60 50 40 35
63 125 250 500 1000 2000 4000
Częstotliwość f, Hz

$R_w(C;C_{tr}) = 65\ (-2;-7)$ dB

Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych
Laboratorium Akustyczne

Nr badania: 627.06 | Data analizy: 2006-07-27 | Podpis: M.Arciszewski

Rysunek nr 1.
Przykładowy raport z badań akustycznych ściany działowej RIGIPS, stanowiący podstawę do wyznaczenia współczynnika izolacyjności akustycznej właściwej. R_{A1}.



Rysunek nr 2.
Model (wg PN-EN 12354-1:2002) transmisji dźwięku między pomieszczeniami: Dd — transmisja bezpośrednia przez ścianę działową; Ff, Df, Fd — materiałowa transmisja drogami bocznymi (przenoszenie boczne). Model odnosi się zarówno do rzutu, jak i przekroju sąsiednich pomieszczeń.

Akustyka

Wielkość poprawki Ka oznacza się na podstawie obliczeń wykonanych wg PN-EN 12354-1:2002, a jej wartość może wynosić od 0 do kilkunastu dB i zależy głównie od wskaźnika izolacyjności akustycznej rozpatrywanej ściany [R_{A1R}] oraz od masy powierzchniowej przylegających do niej przegród bocznych, tj. ścian i stropów — tablica 8.

Niezwykle ważne jest zatem, aby w fazie projektowania ścian działowych wziąć pod uwagę transmisję pośrednią, jaką jest przenoszenie boczne, a także dobrać do specyfiki budynku odpowiednie detale konstrukcyjne, jak posadowienie ściany na stropie, naroża oraz górne połączenie ściany działowej ze stropem lub sufitem podwieszanym. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w zeszycie „Szczegóły RIGIPS" niniejszego katalogu.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych dla sufitu rozumiana jest analogicznie, jak w przypadku ścian działowych i określa zdolność do ograniczenia propagacji dźwięków z przestrzeni międzystropowej do pomieszczenia. W sytuacji, gdy strop konstrukcyjny nie spełnia wymagań w zakresie izolacyjności akustycznej, sufity o dobrych właściwościach akustycznych (wysokie R_{A1}) mogą być również stosowane do poprawy wynikowej izolacyjności akustycznej układu stropu — sufit podwieszany.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych jest zjawiskiem redukcji głośności dźwięku przechodzącego między dwoma pomieszczeniami przedzielonymi stropem, przy czym dźwięk powstaje na skutek uderzenia (stukanie w strop, spadania przedmiotów, kroki) i rozchodzi się w postaci materiałowej fali dźwiękowej.

Zgodnie z obowiązującym prawem, strop w budynku powinien mieć odpowiednią izolacyjność akustyczną od dźwięków uderzeniowych. Parametr ten jest określony dla pełnej konstrukcji stropu bez warstwy wykończeniowej (materiał posadzkowy), a poziom wymagań w postaci współczynnika L'_{nw} znajduje się w PN-B-02151-03:2015.

W przypadku stropów masywnych, dla uzyskania odpowiedniego parametru konieczne jest zastosowanie dodatkowych układów sprężystych, zwanych podłogami pływającymi, lub lekkich podkładów podłogowych — tablica 9. rysunek nr 3.

Tablica 8.
Zestawienie przykładowych wartości poprawki Ka dla wybranych ścian działowych RIGIPS oraz budynków o zróżnicowanej średniej masie powierzchniowej przegród bocznych.

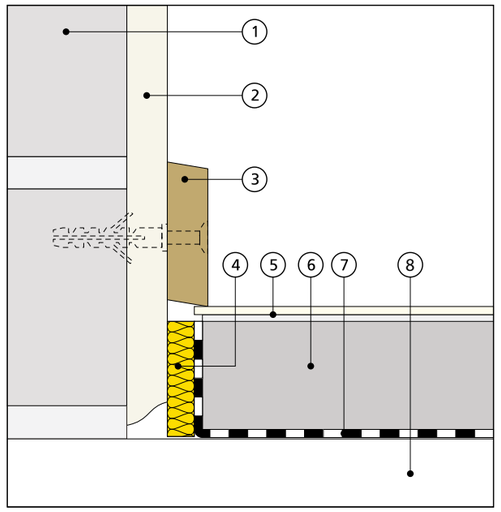
Ściana działowa wg systemu RIGIPS[1)]	Poszycie płytą gipsowo-kartonową RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną ISOVER	R_{A1R}	Budynek „ciężki"		Budynek „średni"		Budynek „lekki"	
				Średnia masa powierzchniowa przegród bocznych					
				574 kg/m²		453 kg/m²		294 kg/m²	
				Ka	Przewidywana wartość R'_{A1}	Ka	Przewidywana wartość R'_{A1}	Ka	Przewidywana wartość R'_{A1}
			[dB]						
3.40.01	1x12,5	50 mm	36	0	36	0	36	0	36
3.40.04	2x12,5	50 mm	48	1	47	2	46	4	44
3.41.01	2x12,5	2x50 mm	58	4	54	8	50	14	46

1) Więcej rozwiązań systemowych ścian działowych RIGIPS znajduje się w zeszycie ŚCIANY DZIAŁOWE RIGIPS niniejszego katalogu.

Tablica 9.
Zestawienie przykładowych systemów RIGIPS stosowanych w celu poprawy izolacyjności akustycznej stropów od dźwięków uderzeniowych.

System RIGIPS		Typ konstrukcji	Łączna grubość konstrukcji[1)]	Wartość zmniejszenia poziomu uderzeniowego dźwięków ΔL_w	Klasa akustyczna
			[mm]	[dB]	
Rigidur E30M	4.70.10	Suchy jastrych	30	≥ 19	PLn - 17
Elastyczne płyty styropianowe		Podłoga pływająca	70	≥ 29	PPn - 26

1) Bez uwzględnienia grubości materiału posadzkowego.



Rysunek nr 3. Konstrukcja podłogi pływającej RIGIPS:
1. ściana (zewnętrzna lub działowa)
2. tynk wewnętrzny
3. listwa cokołowa
4. opaska dylatacyjna
5. posadzka
6. jastrych betonowy (min. 40 mm)
7. warstwa rozdzielająca
8. strop

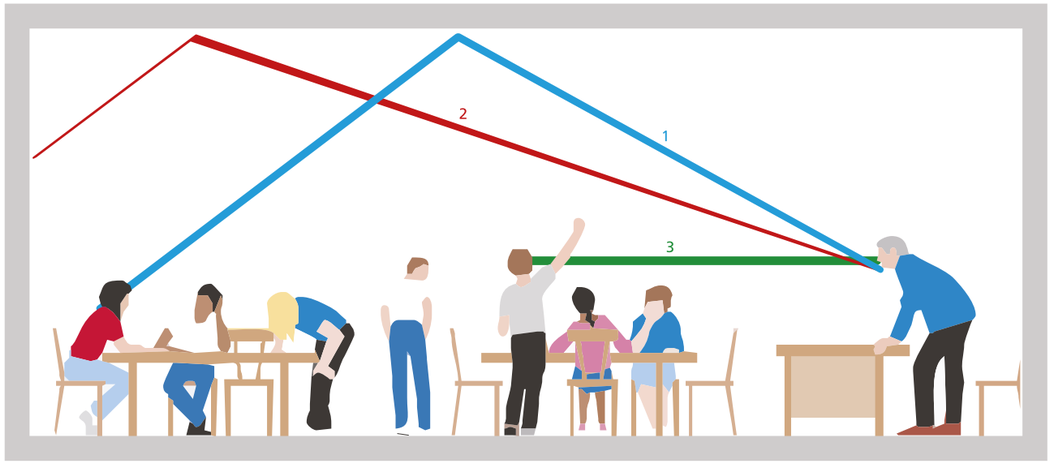
Pochłanianie dźwięku

Pochłanianie dźwięku jest zdolnością materiału do zapobiegania odbiciu fali dźwiękowej od jego powierzchni. Powierzchnie absorbujące dźwięk, jak sufity podwieszane czy okładziny ścienne, używane są w pomieszczeniach w celu zapewnienia odpowiedniego do ich charakteru i funkcji komfortu oraz klimatu akustycznego. Stosując w pomieszczeniu materiały o różnym poziomie pochłaniania dźwięków, możemy wpływać na skrócenie lub wydłużenie czasu pogłosu.

Parametrem określającym zdolność materiału do pochłaniania dźwięku i eliminacji hałasu pogłosowego jest pogłosowy wskaźnik pochłaniania dźwięków α_w, który zgodnie z normą PN-EN ISO 11654:1999 stanowi podstawę do sklasyfikowania rozwiązań sufitów podwieszanych i okładzin sufitowych w jednej z 5 klas pochłaniania dźwięków — tablica 10.

Dźwiękochłonność zastosowanych materiałów do budowy i wykończenia wnętrz decyduje o powstaniu w pomieszczeniu hałasu pogłosowego. Im więcej w pomieszczeniu materiałów o silnych zdolnościach do pochłaniania dźwięku, tym mniejszy hałas pogłosowy.

W typowych zastosowaniach i obiektach w zupełności wystarczy stosowanie sufitów i innych okładzin w klasie pochłaniania dźwięku B, C i D.



Rysunek nr 4. Schemat ideowy zjawiska absorpcji i odbicia dźwięków od ustrojów budowlanych:
1. odbicie
2. absorpcja
3. transmisja bezpośrednia

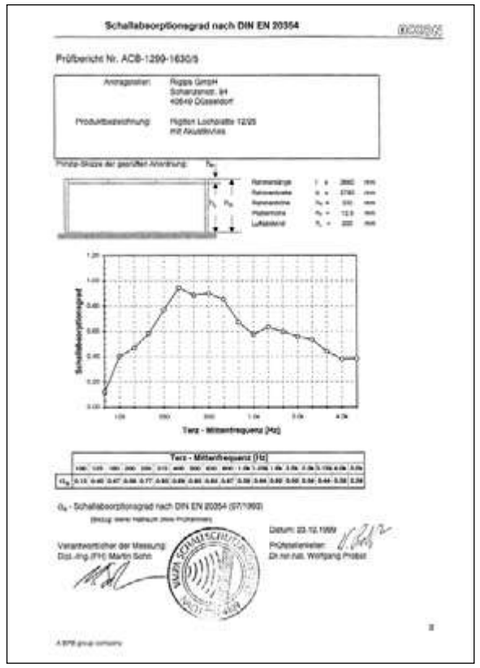
Akustyka

Tablica 10.
Zestawienie klas pochłaniania dźwięków materiałów i rozwiązań budowlanych w zależności od wskaźnika α_w.

Zakres wskaźnika α_w	Klasa pochłaniania dźwięków
0,90 — 1,00	A
0,80 — 0,85	B
0,60 — 0,75	C
0,30 — 0,55	D
0,15 — 0,25	E
0,00 — 0,10	nieklasyfikowany

Tablica 11.
Zestawienie własności wybranych sufitów akustycznych RIGIPS stosowanych w celu zapewnienia absorpcji dźwięku.

Nazwa sufitu RIGIPS	α_w	Klasa pochłaniania dźwięków
RIGITON 8/18 q	0,80	B
GYPTONE SIXTO 60	0,75	C
GYPTONE BIG QUATTRO 41	0,70	C
GYPTONE POINT 12	0,40	D


Schallabsorptionsgrad nach DIN EN 20354

Prüfbericht Nr. ACB-1299-1630/5

Terz - Mittenfrequenz [Hz]

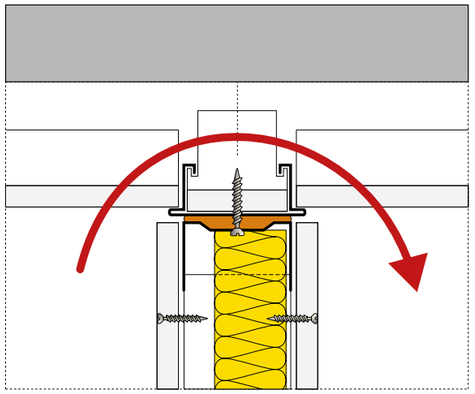
Rysunek nr 5.
Przykładowy wykres z pomiaru pochłaniania dźwięku sufitu RIGIPS RIGITON 12/25q.

Izolacyjność akustyczna wzdłużna

Izolacyjność akustyczna wzdłużna D'_{ncw} sufitu określa ograniczenie przenoszenia dźwięków przestrzenią między stropową z pomieszczenia do pomieszczenia w sytuacji, gdy ściana działowa doprowadzona jest jedynie do płaszczyzny sufitu (przenoszenie ponad ścianką). Niska izolacyjność akustyczna wzdłużna sufitu obniża wynikową izolacyjność akustyczną ściany pomiędzy pomieszczeniami. W większości przypadków sufity podwieszane o dobrych właściwościach w zakresie pochłaniania dźwięków (klasa A i B), gdy nie zostaną poddane dodatkowym zabiegom, charakteryzują się niską izolacyjnością akustyczną wzdłużną.

Gdy ścianki działowe posadowione będą na podłodze podniesionej analogicznie do sufitów podwieszanych, izolacyjność akustyczna wzdłużna podłóg podniesionych jest istotnym parametrem decydującym o ostatecznej izolacyjności akustycznej rozdzielenia między dwoma pomieszczeniami.

Szczegółowe rozwiązania techniczne pozwalające na ograniczenie transmisji wzdłużnej znajdują się w zeszycie „Szczegóły RIGIPS" niniejszego katalogu.



Rysunek nr 6.
Schemat ideowy zjawiska wzdłużnego przenoszenia dźwięków w przestrzeni międzystropowej.

Przywoływane akty prawne i normy:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. PN-B-02151-03:2015 „Akustyka Budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania".
3. PN-EN 20140-3 „Akustyka. Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych".
4. PN-EN ISO 717-1:1999 „Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych".

Ochrona przeciwpożarowa

Systemy ochrony przeciwpożarowej

Podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem (poz. 1 str. 634; rozdział VI § 207.1) budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający w razie pożaru:

1) nośność konstrukcji przez czas wynikający z Rozporządzenia;
2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku;
3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki;
4) możliwość ewakuacji ludzi z budynku;
5) bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Podstawowym czynnikiem mającym wpływ na bezpieczeństwo pożarowe budynku jest jego odporność pożarowa wynikająca z odporności ogniowej jego elementów.

Podstawowe pojęcia i definicje

Odporność ogniowa jest to zdolność elementu budynku do spełnienia określonych wymagań w warunkach odwzorowujących przebieg pożaru. Miarą odporności ogniowej jest wyrażony w minutach czas, od momentu rozpoczęcia działania ognia na element do chwili osiągnięcia przez element jednego z trzech granicznych kryteriów:

- nośności ogniowej (R),
- izolacyjności ogniowej (I),
- szczelności ogniowej (E).

EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2. klasyfikacji na podstawie badań odporności ogniowej z włączeniem instalacji wentylacyjnej.

Nośność ogniowa (R) jest to stan, w którym element budynku w warunkach pożaru przestaje spełniać swoją funkcję nośną poprzez wyczerpanie nośności i przekroczenie dopuszczalnych odkształceń.

Izolacyjność ogniowa (I) jest to stan, w którym element budynku w warunkach pożaru przestaje spełniać funkcję bezpiecznego oddzielenia, na skutek osiągnięcia na powierzchni nienagrzewanej zbyt wysokiej temperatury.

Szczelność ogniowa (E) jest to stan, w którym element budynku przestaje spełniać funkcję oddzielającą, na skutek pojawienia się ognia na powierzchni nienagrzewanej lub rozszczelnienia przegrody.

Odporność ogniowa elementu budynku jest wyrażona jedną z klas odporności ogniowej oznaczanych wg normy PN-EN 13501-2 (poz. 3 str. 640) kombinacją symboli R, E, I i czasem w minutach.

Strefa pożarowa — przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni.

Element oddzielenia przeciwpożarowego jest to element konstrukcji budynku (ściana, strop) o określonej klasie odporności ogniowej, której zadaniem jest wydzielenie strefy pożarowej.

Gęstość obciążenia ogniowego (MJ/m²) — całkowita energia powstająca podczas spalania materiałów palnych zgromadzonych w określonej, ograniczonej przestrzeni (pomieszczeniu) wraz z materiałami palnymi podłóg, sufitów, ścian wewnętrznych i przepierzeń oraz okładzin ściennych. Określa się ją na podstawie PN-B-02852:2001.

Podział budynków oraz części budynków, stanowiących odrębne strefy pożarowe ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania przedstawia tablica 12. (poz. 1 str. 634; § 209.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury).

Podział budynków ze względu na kategorie zagrożenia ludzi ZL przedstawia tablica 13. (§ 209.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury).

Tablica 12.
Podział budynków ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania.

TYP BUDYNKU (symbol)	TYP BUDYNKU (określenie)
	mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi
	produkcyjne i magazynowe, kwalifikowane w zależności od wielkości gęstości obciążenia ogniowego
	inwentarskie — służące do hodowli inwentarza

Tablica 13.
Podział budynków ze względu na kategorie zagrożenia ludzi.

				
zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się	przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych	użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II	mieszkalne	zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II

Ochrona przeciwpożarowa

Podział budynków ze względu na ich wysokość przedstawia tablica 14. (§ 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury; poz. 1 str. 634).

Odporność pożarowa budynku — klasy, którym przyporządkowano wymagania dotyczące właściwości materiałów i elementów budynku.

Zgodnie z § 212.1 ww. Rozporządzenia (poz. 1 str. 634) ustanowiono pięć klas odporności pożarowej budynków, podanych w kolejności od najwyższej do najniższej i oznaczonych literami A, B, C, D, E. Dobór odpowiedniej klasy odporności pożarowej budynku odbywa się na podstawie:

- dla budynków ZL podzielonych wg kategorii zagrożenia ludzi ZL (ZLI, ZLII, ZLIII, ZLIV, ZLV) oraz wysokości budynku (N, SW, W, WW) — tablica 15.

- dla budynków magazynowo-produkcyjnych (PM) i inwentarskich (IN) wg wysokości budynków i obliczonej gęstości obciążenia ogniowego — tablica 16.

Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej przedstawia tablica 17 (§ 216.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z zastrzeżeniem § 237 ust. 9; poz. 1 str. 634).

Tablica 14. Podział budynków ze względu na ich wysokość.

			
niskie (N)	średniowysokie (SW)	wysokie (W)	wysokościowe (WW)
do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie	ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie	ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie	powyżej 55 m nad poziomem terenu

Tablica 15. Klasy odporności pożarowej budynków zaliczonych do ZL.

				
NISKI	ŚREDNIOWYSOKI	WYSOKI	WYSOKOŚCIOWY	kategoria zagrożenia ludzi
B	B	B	A	**Budynek ZL I** 
B	B	B	A	**Budynek ZL II** 
C	B	B	A	**Budynek ZL III** 
D	C	B	B	**Budynek ZL IV** 
C	B	B	A	**Budynek ZL V** 

Tablica 16. Klasy odporności pożarowej budynków zaliczonych do ZL.

					
Budynek o jednej kondygnacji naziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny **NISKI**	Budynek wielokondygnacyjny **ŚREDNIOWYSOKI**	Budynek wielokondygnacyjny **WYSOKI**	Budynek wielokondygnacyjny **WYSOKOŚCIOWY**	maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q[MJ/m²]
E	D	C	B	B	Q ≤ 500
D	D	C	B	B	500 < Q ≤ 1000
C	C	C	B	B	1000 < Q ≤ 1000
B	B	B	*	*	2000 < Q ≤ 4000
A	A	A	*	*	Q > 4000

Ochrona przeciwpożarowa

Tablica 17. Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynków.

							
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOSNA	KONSTRUKCJA DACHU	STROP	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	PRZYKRYCIE DACHU	KANAŁY KABLOWE	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU
R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30	Wg warunków technicznych § 187.1	A
R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30		B
R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15		C
R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)		D
(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		E

RIGIPS — wypadkowa doświadczeń

RIGIPS, korzystając z doświadczeń wyniesionych z 25-letniego istnienia na polskim rynku budowlanym oraz wieloletnich doświadczeń innych firm z Grupy Saint-Gobain, oferuje innowacyjny program w branży biernej ochrony przeciwpożarowej w budownictwie.

Ochrona przeciwpożarowa

RIGIPS posiada szeroką ofertę produktów i systemów biernej ochrony przeciwpożarowej do stosowania we wszystkich rodzajach budownictwa, celem zapobieżenia rozszerzaniu się powstałych ognisk pożaru oraz ich katastrofalnym skutkom w odniesieniu do ludzi, zwierząt i dóbr materialnych.

Oferowane przez RIGIPS systemy ochrony przeciwpożarowej, opracowane na podstawie licznych badań ogniowych przeprowadzonych w polskich i zagranicznych instytutach budowlanych, dają gwarancję bezpieczeństwa w przypadku pożaru.

Jakość produktów i kompetencje pracowników

Firma RIGIPS, posiadająca certyfikowany system zarządzania jakością, jest zobowiązana do utrzymania wysokiej jakości produktów i świadczenia na rzecz swoich klientów profesjonalnych usług, w tym kompetentnego serwisu technicznego.

Woda w gipsie — środkiem gaśniczym

Gips zawiera ok. 20% chemicznie związanej wody krystalicznej. W przypadku pożaru spełnia funkcję „wody gaśniczej", która odparowując, przyczynia się do obniżenia temperatury na powierzchni przegrody ogniowej lub elementu chronionego.

Wykorzystując właściwości ogniochronne gipsu, wyprodukowano z zastosowaniem tego minerału wiele materiałów płytowych, szeroko stosowanych w systemach biernej ochrony przeciwpożarowej. Wyroby gipsowe niezawierające domieszek lub warstw organicznych są klasyfikowane jako materiały niepalne, odpowiadając euroklasom A1 lub A2 wg normy PN-EN 13501-1. RIGIPS oferuje następujące materiały płytowe znajdujące zastosowanie w ochronie przeciwpożarowej:

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS (PN-EN520)

Płyty gipsowo-kartonowe składają się z rdzenia gipsowego obłożonego obustronnie kartonem, który nadaje płytom wytrzymałość i gładkość. W zależności od rodzaju użytego do produkcji materiału oraz zastosowanych środków modyfikujących, rozróżnia się następujące rodzaje płyt:

- **Płyta standardowa RIGIPS PRO typ A** o grubości 9,5/12,5 mm przeznaczona do pomieszczeń, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta standardowa gięta RIGIPS PRO Flexi typ A** o grubości 6,5 mm przeznaczona do wykonywania łukowych poszyć lub okładzin lekkich systemów okładzin ściennych, ścian działowych oraz sufitów podwieszanych w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta impregnowana RIGIPS PRO Hydro typ H2** o grubości 12,5 mm przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (do 85% przez max. 10 godzin na dobę).
- **Płyta ogniochronna RIGIPS PRO Fire typ F** o grubości 12,5 mm do stosowania w pomieszczeniach, gdzie wymagana jest podwyższona odporność płyt na działania wysokich temperatur i w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta ogniochronna RIGIPS PRO Fire+ typ DF** o grubości 12,5/15 mm do stosowania w pomieszczeniach, gdzie wymagana jest największa odporność płyt na działanie wysokich temperatur i w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta impregnowana, ogniochronna RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2** o grubości 12,5/15 mm przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (od 85% przez 10 godzin na dobę) i podwyższonych wymaganiach w zakresie ognioodporności. Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS posiadają klasę reakcji na ogień: A2, s1, d0.
- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS 4PRO™ typ: A, Hydro H2, Fire F** o grubości 12,5 mm (posiada cztery spłaszczone krawędzie) zalecana w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
- **Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Fire+ typ DF** o grubości 12,5 mm przeznaczona do systemów o wysokich wymaganiach izolacyjności akustycznej (rdzeń gipsowy zawiera specjalne włókna mineralne i inne dodatki, które mają na celu ograniczenie przenikania energii dźwiękowej).
- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1** o grubości 12,5/15 mm o zwiększonej twardości, wytrzymałości i odporności na wilgoć. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia, a zwłaszcza jako poszycie konstrukcyjne nośnych ścian w budownictwie szkieletowym.

Ochrona przeciwpożarowa

- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO HABITO® typ DFRI** o gr. 12,5mm o zwiększonej wytrzymałości i odporności na uderzenia. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia. Dzięki wysokiej wytrzymałości i nośności istnieje możliwość wieszania przedmiotów do 15kg na jednym wkręcie do drewna.

- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO HABITO® Hydro typ DFRIH1** o gr. 12,5mm o zwiększonej wytrzymałości, odporności na uderzenia i odporności na wilgoć. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia. Dzięki wysokiej wytrzymałości i nośności istnieje możliwość wieszania przedmiotów do 15kg na jednym wkręcie do drewna.

Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC

- **RIGIPS GLASROC F (Ridurit)** (EN-15283-1) płyta gipsowa zawierająca dodatki z włókien szklanych i celulozowych, laminowana obustronnie włókniną szklaną. Charakteryzuje się wyjątkową ogniochronnością, wysoką wytrzymałością mechaniczną i sztywnością. Przeznaczona do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych, obudów szybów instalacyjnych i windowych, samodzielnych kanałów wentylacji pożarowej, okładzin sufitowych i ścian oddzielenia przeciwpożarowego.

- **RIGIPS GLASROC F (Riflex)** (EN-15283-1) płyta gipsowa o grubości 6 mm, zbrojona włóknami szklanymi, laminowana obustronnie włókniną szklaną. Przeznaczona do wykonywania łukowych powierzchni ścian i sufitów. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit i Riflex) posiadają klasę reakcji na ogień A1.

- **RIGIPS GLASROC® X OCEAN** (EN-15283-1) impregnowana płyta gipsowa odporna na działanie wilgoci. Do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, pralnie, natryski i baseny. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN posiadają klasę reakcji na ogień A1.

Płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur

- **RIGIPS Rigidur** (EN-15283-2) homogeniczna płyta gipsowa z dodatkiem włókien celulozowych. Odznacza się zaletami płyt gipsowych ogólnego przeznaczenia oraz płyt ogniochronnych i impregnowanych. Płyty RIGIPS Rigidur charakteryzują się wyjątkową twardością powierzchniową, odporną na zadrapania i uszkodzenia. Posiadają bardzo gładką powierzchnię umożliwiającą dokładne wykończenie. Znajdują zastosowanie w budowie ścian działowych, okładzin ściennych, poddaszy, sufitów podwieszanych i podkładów podłogowych, również tych z wymaganiami ognioodporności. Zalecane są jako opłytowanie nośne w budynkach w konstrukcji szkieletu drewnianego i z elementów prefabrykowanych. Posiadają klasę reakcji na ogień A1.

Płyty cementowo-włóknowe RIGIPS AQUAROC®

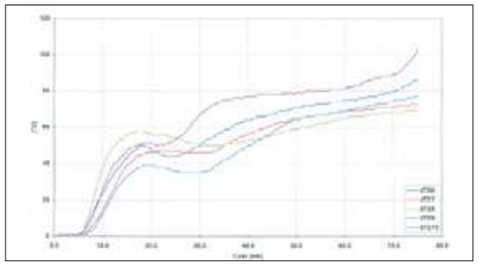
- **RIGIPS AQUAROC®** (EN-12467) płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci. Do zastosowań (wewnątrz i na zewnątrz) w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże. Płyty RIGIPS AQUAROC® posiadają klasę reakcji na ogień A2-s1, dB.

Innowacyjne systemy ochrony przeciwpożarowej

W dziedzinie biernej ochrony przeciwpożarowej RIGIPS oferuje wiele rozwiązań systemowych z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych w postaci prostych i lekkich elementów budowlanych, dających wymierne oszczędności w kosztach materiałowych i czasie budowy. Systemy ochrony przeciwpożarowej RIGIPS, wraz ze szczegółowymi rozwiązaniami zawartymi w niniejszym katalogu, powinny stanowić dla uczestników procesu budowlanego logiczną i ekonomiczną pomoc w realizacji skutecznej ochrony przeciwpożarowej projektowanych i wznoszonych obiektów budowlanych. Klasy odporności ogniowej elementów budowlanych wykonywanych lub zabezpieczonych przeciwpożarowo wg technologii RIGIPS zostały określone na podstawie badań



Fot. 1.



Rysunek nr 7.

ogniowych przeprowadzonych w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie oraz laboratoriach zagranicznych, zgodnie z obowiązującymi europejskimi normami badawczymi. RIGIPS, wspólnie z firmami należącymi do koncernu Saint-Gobain, nieustannie pracuje nad doskonaleniem materiałów i wprowadzaniem nowych rozwiązań systemowych z zakresu biernej ochrony przeciwpożarowej, korzystając z innowacyjnych pomysłów własnych i potrzeb rynku budowlanego.

Fot. 1. przedstawia badanie ogniowe ściany działowej RIGIPS w systemie 3.40.01 przeprowadzone w 2007 r. w Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

Na rysunku nr 7. przedstawiono wykres temperatur w badanym elemencie.

Ochrona przeciwpożarowa

Ściany działowe z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych sklasyfikowane w zakresie odporności ogniowej (Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1).

Ściany z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych mogą pełnić funkcję ścian działowych wewnętrznych w klasie odporności ogniowej od EI 30 do EI 120 oraz oddzieleń przeciwpożarowych, w klasie od REI 60 do REI 120, pod warunkiem wykonania ich zgodnie z aprobatami technicznymi oraz zaleceniami RIGIPS. Ściany z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych mogą być budowane do 11 m wysokości, w zależności od rodzaju i rozstawu konstrukcji nośnej oraz rodzaju i grubości opłytowania. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Ściany działowe" niniejszego katalogu.

Ściany działowe z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™
(Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18)

Przegrody wykonane w technologii bloczków gipsowych mogą pełnić funkcję ścian działowych wewnętrznych w klasie odporności ogniowej EI 180 oraz oddzieleń przeciwpożarowych w klasie REI 180.

Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych z kwalifikowaną odpornością ogniową
(KO: NP-526.3.1/A/06/BW, NP-526.3.2/A/06/BW, LBO-059-K/09, LBO-060-K/09, 0785/12/R102NP, LBO-406-K/13, NP-526.3/A/06/BW/Sufity, 0785/12/R95NP, 0785/12/R96NP, 00785/11/R58NP).

Sufity podwieszone z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych zamontowane pod stropem mogą pełnić kilka funkcji przeciwogniowych. W przypadku rozprzestrzeniania się ognia od dołu, wyróżnia się przypadki:

- Sufit podwieszony stanowi osłonę przeciwogniową stropu, podwyższając odporność ogniową całego układu (strop + sufit) do klasy REI 15 ÷ REI 120.

- Sufit podwieszany stanowi samodzielną przegrodę ogniową przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym a stropem.

- Sufit podwieszany stanowi zabezpieczenie ogniochronne dla stropu, pod którym wisi oraz instalacji znajdujących się w przestrzeni ponad sufitem, w klasie odporności ogniowej EI 15 ÷ EI 120.

- Samodzielny sufit podwieszany może podnosić odporność ogniową niektórych stropów do klasy REI 15 ÷ REI 120.

- W przypadku działania ognia w przestrzeni pomiędzy sufitem a stropem, sufit podwieszony stanowi przegrodę ogniochronną dla pomieszczenia znajdującego się pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Sufity podwieszane" niniejszego katalogu.

Obudowy szybów windowych i pionów instalacyjnych
(Klasyfikacja Ogniowa LBO-089-KZ/21, LBO-256-K/11)

Celem zapobieżenia rozprzestrzeniania się dymu i ognia z kondygnacji objętej pożarem na inne poziomy budynku, poprzez szyby windowe lub instalacyjne biegnące zwykle przez wszystkie kondygnacje obiektu, stosuje się systemy obudów wykorzystujących płyty gipsowe i gipsowo-kartonowe. Obudowy RIGIPS z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych dają możliwość uzyskania, w zależności od systemu, klasę odporności ogniowej do EI 120. Zabezpieczenie może dotyczyć działania ognia od strony pomieszczenia lub od strony szybu. Otwory rewizyjne, w ścianach szybów i pionów, powinny być zamknięte klapami rewizyjnymi o odporności ogniowej równej odporności ściany. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Obudowy szybów instalacyjnych i windowych" niniejszego katalogu.

Systemy podkładów podłogowych
(Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP)

Do wykonywania podkładów podłogowych nazywanych suchymi jastrychami stosuje się specjalne płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur. Kilka warstw takich płyt ułożonych mijankowo, jedna na drugiej i połączonych ze sobą klejem i wkrętami lub zszywkami, tworzy sztywny i wytrzymały podkład pod różnego rodzaju materiały wykończeniowe podłogi. System suchego jastrychu może być stosowany w nowym budownictwie i do renowacji starych, zwykle drewnianych stropów. Suchy jastrych może stanowić ochronę przeciwogniową stropu, na którym leży, przy działaniu ognia od strony podłogi. W zależności od rodzaju suchego jastrychu i typu stropu można uzyskać klasę odporności ogniowej. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Poddasza i podłogi" niniejszego katalogu.

Systemy zabudowy poddaszy
(Klasyfikacja Ogniowa LBO-087-KZ/21)

Płyty gipsowe i gipsowo-kartonowe są doskonałym materiałem do zabudowy poddaszy. Obudowy, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DF lub DFH2 mocowanych do konstrukcji metalowej, stanowią zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji dachu przy działaniu ognia od dołu. Wskazane jest stosowanie dwuwarstwowego opłytowania. Zwiększa to sztywność połaci dachowej, narażonej na parcie wiatru lub obciążenie śniegiem i gwarantuje szczelność ogniową zabudowy. W zależności od sposobu zabudowy, rodzaju zastosowanych płyt i grubości opłytowania, uzyskano klasę odporności ogniowej poddaszy EI 30 do EI 60 oraz R 30 dla konstrukcji dachu. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Poddasza i podłogi" niniejszego katalogu.

Obudowy nośnych konstrukcji stalowych i drewnianych
(Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0175,
KCSWU Nr 020-UWB-2736/W,
Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/20/R413NZP)

Właściwości płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych wykorzystano do wykonywania ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji budynku. Do zabezpieczenia przeciwpożarowego konstrukcji stalowych stosuje się zazwyczaj specjalne płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit), które można montować bez stosowania dodatkowej konstrukcji nośnej, uzyskując klasę odporności ogniowej R 30 do R 180. Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 stosowane do obudów ogniochronnych konstrukcji drewnianych, mocowane są przy pomocy konstrukcji nośnej z kształtowników z blachy ocynkowanej, cienkościennej lub bezpośrednio na drewno za pomocą wkrętów lub zszywek. Możliwe jest uzyskanie odporności ogniowej R 30 do R 120. Grubość okładziny z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych oblicza się na etapie projektowania lub wykonawstwa, na podstawie wielkości obliczonego wskaźnika masywności przekroju w przypadku zabudowy ogniochronnej konstrukcji stalowych i wymaganej odporności ogniowej. Przy dobieraniu grubości okładziny, dla zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji drewnianych, kierujemy się wymaganą odpornością ogniową i sprawdzamy dopuszczalne wymiary przekroju. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej" niniejszego katalogu.

Ogniochronne zabudowy tras kablowych i klapy rewizyjne
(Klasyfikacja Ogniowa ITB 0785/19/R389 NZP, LBO-088-KZ/21)

Niezabezpieczone kable elektryczne w przypadku pożaru są główną przyczyną rozprzestrzeniania się ognia z jego źródła do dalszych pomieszczeń. W systemach biernej ochrony przeciwpożarowej trasy kablowe można zabezpieczyć, stosując m.in. systemy z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych. Można to wykonać na dwa sposoby, stosując: 1. Samodzielne sufity podwieszane dla zabezpieczenia przestrzeni z kablami pomiędzy stropami konstrukcyjnymi a sufitem podwieszanym (firma RIGIPS oferuje samodzielne sufity podwieszane w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60 i EI 120), 2. Ogniochronne zabudowy tras kablowych wykonane z ogniochronnych płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit), które zapewniają dostawę energii i sygnału w określonych w Klasyfikacji Ogniowej 00785/16/R284NZP klasach odporności ogniowej 30, 60, 90, 120 minut. Obudowy tras kablowych systemów RIGIPS mogą być zbudowane jako pionowe lub poziome w układzie dwuściennym, trójściennym i czterościennym z jednej, dwóch lub trzech warstw płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Zastosowanie obudów strategicznych tras kablowych w systemach RIGIPS zapewnia pełną sprawność i działanie urządzeń i instalacji przez wymagany czas wynikający z wymagań ochrony przeciwpożarowej. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej" niniejszego katalogu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zabudowy ogniochronne konstrukcji żelbetowych
(Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/17/R328NZP)

Masywne elementy budowlane w modernizowanych i remontowanych obiektach często nie spełniają wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Odporność ogniową elementów konstrukcyjnych budynku (słupów, belek, stropów, ścian) można poprawić stosując bezpośrednio mocowane okładziny z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Grubość okładziny dobiera się indywidualnie dla każdego żelbetowego elementu po określeniu, najczęściej na podstawie wykonanych odkrywek grubości otuliny zbrojenia. Firma Saint-Gobain Construction Products Polska (RIGIPS) oferuje systemy zabezpieczenia ogniochronnego płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) belek i słupów żelbetowych (Klasyfikacja Ogniowa 00785/17/RA85/NZP) opartych na podstawie badań ogniowych wg normy PN ENV 13381-3:2004. Grubość okładzin ogniochronnych można dobrać z tabel przedstawionych w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej" niniejszego katalogu.

Samodzielne przewody wentylacji przeciwpożarowej

Zabezpieczenia ogniowe taśm z włókien węglowych
(Klasyfikacja Ogniowa ITB 0785/15/R219NP)

W wielu przypadkach występujących w budynkach zarówno nowo wznoszonych, jak i remontowanych, zachodzi konieczność wzmocnienia elementów konstrukcyjnych budynków wykonanych w technologii żelbetowej lub stalowej. Dotyczy to elementów głównej konstrukcji nośnej ściany, stropów, słupów, belek, rygli, itp.

Obecnie do wzmacniania konstrukcji stosowane są coraz powszechniej taśmy wykonane z bardzo wytrzymałych, zwłaszcza na rozciąganie, włókien węglowych. Taśmy są mocowane do wzmacnianego elementu konstrukcji techniką klejenia.
Słabym punktem technologii jest niska odporność stosowanych klejów na oddziaływanie wysokiej temperatury (od 50 do 100°C w zależności od rodzaju stosowanego kleju).
Dlatego, aby zapewnić warunki spełnienia funkcji wzmacniającej konstrukcję w warunkach pożaru, taśmy i maty muszą być obudowane ogniochronnie w sposób zapewniający nieprzekroczenie dopuszczalnych temperatur na ich powierzchni. Dotychczas nie ma europejskich norm, ani wytycznych do metodyki badawczej w tym zakresie.
W większości krajów grubość niezbędnej otuliny z materiałów ogniochronnych określa się na podstawie własnych programów badawczych i obliczeniowych wybranych laboratoriów badawczych.
Jedną z metod zabezpieczania taśm z włókien węglowych przed oddziaływaniem wysokiej temperatury jest obudowa z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).
Grubość zabezpieczenia można pobrać z tabel przedstawionych w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej" niniejszego katalogu.

Przedstawione systemy ochrony przeciwpożarowej RIGIPS zostały sklasyfikowane wg następujących norm:

1. **PN-EN 1364-1**
   Badania odporności ogniowej elementów nośnych.
   Część 1.: Ściany.
2. **PN-EN 13501-2+A1**
   Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2.: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
3. **PN-EN 13501-1+A1**
   Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1.: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
4. **PN-EN 1364-2**
   Badania odporności ogniowej elementów nienośnych
   Część 2.: Sufity.
5. **PN-EN 1365-2**
   Badania odporności ogniowej elementów nośnych
   Część 2.: Stropy i dachy.
6. **PN-EN 1363-1**
   Badania odporności ogniowej. Część 1.: Wymagania ogólne.
7. **PN-EN-1366-1**
   Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych.
   Część 1.: Przewody wentylacyjne.
8. **PN-ENV-13381-4**
   Metody badawcze ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych.
   Część 4.: Zabezpieczenie elementów stalowych.

Szczegóły zamocowań

ściany działowe i okładziny ścienne 5.90.00

Ściany działowe i okładziny ścienne

Do zamocowanych płyt systemów RIGIPS można mocować (w dowolnych miejscach) dostępne w handlu elementy do zawieszania lekkich przedmiotów. Stosować można również zwykłe gwoździe wbite w płytę pod kątem. Wybór elementów do zawieszania (haków) jest uzależniony od wagi i odległości środka ciężkości (e) zawieszanego elementu do ściany oraz grubości płyty RIGIPS.

Obciążenie (F) na każdy z zastosowanych kołków mocujących należy przyjąć zgodnie z zasadami stosowanymi w budownictwie.

Tablice 18 i 19 przedstawiają dopuszczalne obciążenie kołków mocujących w zależności od odległości ich zawieszenia od środka ciężkości oraz zastosowanej płyty RIGIPS (wg DIN 18183). Należy dobrać takie kołki, które nie będą się obracać w otworze w trakcie wkręcania śruby.

Uchwyty do zawieszania ciężkich przedmiotów, np. ceramiki sanitarnej, muszą być zawieszane na przeznaczonych do tego celu stelażach, które są mocowane do elementów konstrukcyjnych ściany, a następnie obłożone płytami RIGIPS.

Przy zastosowaniu okładzin ściennych uchwyty mocowane są bezpośrednio do ścian konstrukcyjnych.

Według normy DIN 18183 (ściany działowe z płyt gipsowych na ruszcie metalowym) można wykonać ścianę działową z wcześniej zaplanowanymi (w dowolnym miejscu) wspornikami o dopuszczalnym obciążeniu F ≤ 0,4 kN/m. Przy podwójnym zawieszeniu maksymalna odległość środka ciężkości od obciążanej ściany wynosi e = 300 mm.

Przy mniejszej odległości (e), można zwiększać obciążenie zgodnie z tablicą 19. nr 3.

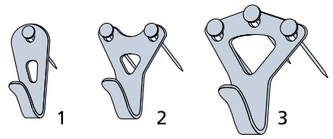
Dla ścian działowych i okładzin ściennych z opłytowaniem o grubości ≥ 18 mm dopuszczalne obciążenie wynosi F ≤0,7 kN/m². Przy ścianach o ruszcie podwójnym obydwa rzędy rusztu należy połączyć (np. nakładką z kawałka płyty) –> „Szczegóły ścian działowych".

5.90.01

Tablica 18.
Haki do zawieszania obrazów — lekkie, płaskie przedmioty (e ≤50 mm), zawieszane na opłytowaniu RIGIPS.

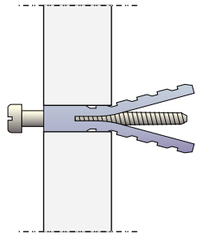
Dopuszczalne obciążenie na gwóźdź:

1 przy jednym haku	ok. 50 N (5 kg)
2 przy jednym haku	ok. 100 N (10 kg)
3 przy jednym haku	ok. 150 N (15 kg)
3 przy dwóch hakach	ok. 200 N (20 kg)

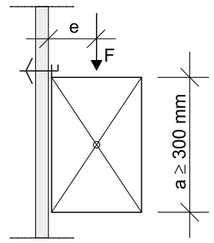


5.90.02

Mocowanie na kołki rozporowe



Układ statyczny
e — odległość od zawieszenia do środka ciężkości



Tablica 19.
Dopuszczalne obciążenie F kołka, w zależności od odległości zawieszenia od środka ciężkości (e)

Lp	Grubość płyty (mm)	Kołek[1)]	e (mm)	50	100	150	200
1.	12,5	6	F (kN)	0,25	0,20	0,15	0,10
2.	≥20	6		0,30	0,25	0,20	0,15
3.	≥20	8		0,45	0,40	0,30	0,25
4.	≥20	10		0,70	0,55	0,50	0,35

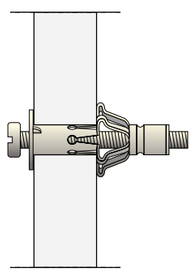
1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

Szczegóły zamocowań

ściany działowe i okładziny ścienne 5.90.00

5.90.03

Mocowanie na kołki kotwiczne; śruba Molly



Tablica 20. Dopuszczalne obciążenie F na kołek w zależności od odległości (e)

Lp	Grubość płyty (mm)	Kołek[1)] (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1. 2. 3.	9,5 12,5 2x12,5	Molly S 8 Molly S 8 Molly 8 L	F (kN)	0,55 0,65 1,00	0,45 0,55 0,85	0,35 0,40 0,60	0,30 0,35 0,50

1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

Tablica 21. Maksymalne obciążenie płyty na metr długości ściany wg DIN 18183 przy różnych odległościach (e)

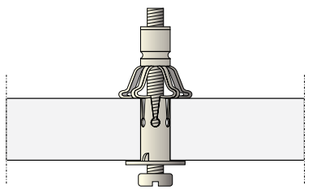
Lp	Grubość płyty (mm)	e (mm)	50	100	150	200	300
1. 2.	12,5 ≥18	F (kN) na 1 metr długości ściany	0,55 0,65 1,00	0,77 1,10	0,62 0,95	0,55 0,85	0,40 0,70

1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

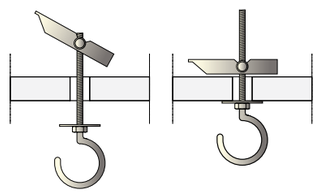
5.90.04 Sufity podwieszane

Kotwy do zawieszania przedmiotów na płytach sufitów podwieszanych

Śruba Molly



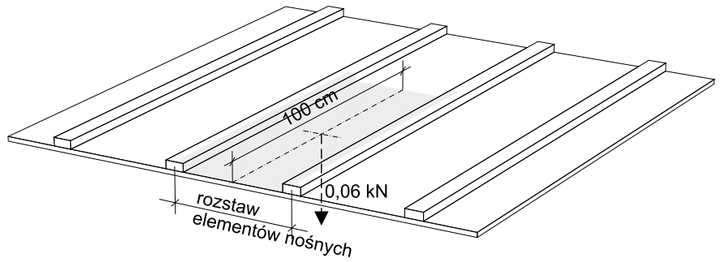
Kołek uchylny z hakiem (lub śrubunkiem)



Duże obciążenia

Ciężkie przedmioty przekraczające dopuszczalne obciążenie płyt sufitów podwieszanych należy zawieszać bezpośrednio do stropu lub konstrukcji pomocniczej.

Dopuszczalne obciążenie kołka wg normy DIN 18183 = 0,06 kN na powierzchnię płyty jak na rysunku



Wykończenie powierzchni

przygotowanie podłoża, gruntowanie, malowanie, tapetowanie, płytki ceramiczne

Poprzez zastosowanie systemów RIGIPS uzyskujemy gładkie i równe powierzchnie, które w przeciwieństwie do metod tradycyjnych, nadają się bezpośrednio jako podkład do dalszych robót wykończeniowych (malowanie, tapetowanie, glazura).

Przygotowanie podłoża

Z powierzchni płyt należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, a miejsca szpachlowania przeszlifować. W celu uzyskania bardzo gładkiego podłoża (przy zwiększonych wymaganiach, np. pod gładkie malowanie lub okładziny z tapet winylowych) należy całą powierzchnię płyt wyszpachlować masą do szpachlowania końcowego np. Finisz+. Bardzo dokładnego wyrównania wymagają ściany i sufity podświetlone silnym światłem, skierowanym wzdłuż powierzchni płyty.

Pokład gruntowy jest nakładany na płyty RIGIPS według tych samych zasad jak w przypadku innych podłoży. Jako grunt pod malowanie stosuje się preparat np. RIGIPS Rikombi Grund.

Gruntowanie

Do gruntowania nie należy stosować farby wodoodpornej. Przed tapetowaniem stosuje się środek gruntujący ogólnego stosowania (np. RIGIPS Rikombi Grund) lub inny odpowiedni dla danego rodzaju tapet. Jako grunt pod okładziny z płytek ceramicznych stosuje się środki odporne na działanie wilgoci. Zagrutowane powierzchnie muszą być suche przed rozpoczęciem prac wykończeniowych.

Malowanie

Do malowania można używać wszystkich dostępnych farb (np. dyspersyjnych). Nie należy stosować farb wykonanych na bazie mineralnej (wapno, szkło wodne). Dyspersyjne farby krzemianowe mogą być stosowane pod warunkiem stwierdzenia ich przydatności oraz dokładnych wskazówek do ich stosowania na podłożach gipsowych.

Stosowanie tych farb warunkuje również własna ocena ich przydatności, dokonana przez użytkownika. W przypadku innych wątpliwości należy wykonać próbne malowanie zarówno kartonu, jak i suchej masy szpachlowej.

Tapetowanie

Wszystkie dostępne w handlu tapety oraz stosowane do nich kleje nadają się do stosowania na powierzchniach wykonanych wg systemów RIGIPS. Gruntowanie pod tapety pozwala uniknąć zniszczenia kartonu płyty podczas ewentualnej wymiany tapety. Stosować można wszelkie ogólnodostępne kleje do tapet.

Płytki ceramiczne

Płytki ceramiczne w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci można układać wyłącznie na ścianach lub okładzinach ściennych wykonanych z płyt impregnowanych Hydro typ H2, impregnowanych i ogniochronnych Fire+ Hydro typ DFH2 (wymagane podwójne opłytowanie gr. 2 x 12,5 mm) oraz płyt RIGIPS GRUBAS.

Stosowane materiały — wszystkie dostępne w handlu płytki ceramiczne kamionkowe, szkliwione oraz nieszkliwione.

Wykończenie powierzchni

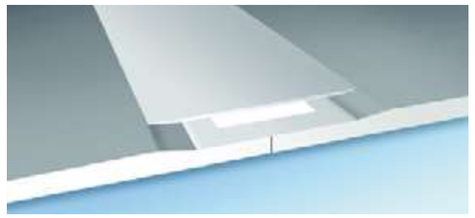
poziomy jakości szpachlowania powierzchni
5.96.00

Dla sprecyzowania możliwych wymagań (oczekiwań inwestora na etapie zamawiania usługi) występują 4 poziomy jakości szpachlowania powierzchni zabudów wykonanych w systemach suchej zabudowy RIGIPS.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 1 (Quality Level 1 (Q1))

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 1 dotyczy powierzchni wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych, w stosunku do których nie są formułowane wymagania estetyczne, (np. podłoże pod płytki ceramiczne), wystarczy zastosować szpachlowanie podstawowe, które obejmuje:
- wykonanie spoinowania połączeń płyt gipsowo-kartonowych,
- pokrycie masą szpachlową widocznych części elementów mocujących i wykończeniowych.

Szpachlowanie na tym podstawowym poziomie zakłada, aby przy krawędziach płyt gipsowo-kartonowych przyklejona była taśma zbrojąca z włókna szklanego (siateczka samoprzylepna) i zaszpachlowana jedną lub dwiema warstwami systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej RIGIPS (np. VARIO lub SUPER).
W przypadku stosowania na połączeniu płyt gipsowo-kartonowych papierowej taśmy zbrojącej lub flizelinowej, należy nanieść warstwę systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej, a następnie wtopić w nią taśmę zbrojącą. Po wyschnięciu pierwszej warstwy masy konstrukcyjnej z wtopioną taśmą zbrojącą, połączenie powinno zostać zaszpachlowane ponownie jedną warstwą systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej RIGIPS.
Stosując opłytowanie z użyciem większej niż jedna warstwa płyt gipsowo-kartonowych, przy warstwach spodnich konieczne jest wypełnienie spoin płyt gipsowo-kartonowych systemową, konstrukcyjną masą szpachlową RIGIPS. Natomiast szpachlowanie łbów wkrętów w warstwach spodnich nie jest konieczne.



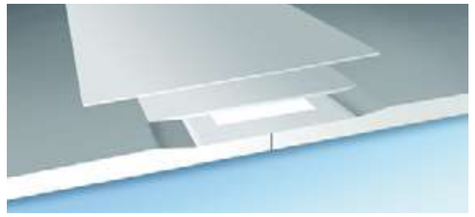
Na tym poziomie szpachlowania dopuszcza się występowanie miejscowych zagłębień, powstałych w skutek skurczu masy szpachlowej i rys po narzędziach. Nie stosuje się szpachlowania dodatkową, finiszową masą szpachlową.
Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych wykończona wg zaleceń Poziomu Szpachlowania PSG 1 ma zastosowanie jako podłoże pod okładziny (płytki ceramiczne, panele, itp.) oraz w pomieszczeniach tymczasowych i technicznych.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 2 (Quality Level 2 (Q2))

Szpachlowanie zabudów wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 określane jest inaczej jako szpachlowanie standardowe i spełnia oczekiwania stawiane zwyczajowo wobec wymagań estetycznych powierzchni ścian i sufitów.
Celem prac wykonywanych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 jest takie wyrównanie i wygładzenie powierzchni spoiny, aby wraz z płytą gipsowo-kartonową utworzyła jedną powierzchnię. To „wyrównanie" dotyczy również elementów mocujących, wewnętrznych oraz zewnętrznych naroży, jak również połączeń.

Szpachlowanie na poziomie PSG 2 obejmuje:
- szpachlowanie podstawowe PSG 1,
- powtórne szpachlowanie systemowymi masami szpachlowymi: konstrukcyjną RIGIPS (np. VARIO lub SUPER), gdy jest to wymagane oraz finiszową RIGIPS (np. Finisz+ lub PREMIUM LIGHT), aż do osiągnięcia płynnego przejścia powierzchni spoiny z powierzchnią płyty gipsowo-kartonowej.

Nie jest dopuszczalne pozostawienie miejscowo występujących zagłębień i rys po użytych narzędziach. Jeżeli to konieczne to zaszpachlowane powierzchnie należy wyszlifować.
Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest np. do:
1) pokrycia tapetami strukturalnymi średnio i gruboziarnistymi, jak np. tapety typu raufaza średnio lub grubo ziarnista,



2) pokrycia farbami strukturalnymi,
3) pokrycia ścian typowymi farbami matowymi, emulsjami i akrylami nanoszonymi przy pomocy wałków lub pędzli,
4) pokrycia tynkami ozdobnymi.

Na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 nie można wykluczyć widocznego, na ostatecznie wykończonej (np. pomalowanej) płaszczyźnie (np. ścianie), przejścia pomiędzy powierzchnią kartonu płyty gipsowo-kartonowej a powierzchnią pokrytą warstwą masy szpachlowej (np. na spoinie). Zjawisko to wynika z odmiennej struktury i tekstury oraz zróżnicowanej chłonności zastosowanych materiałów (karton na płycie gipsowo-kartonowej oraz samego gipsu), a narasta ono przy pewnym rodzaju oświetlenia oraz przy zastosowaniu ciemnych kolorów farb.

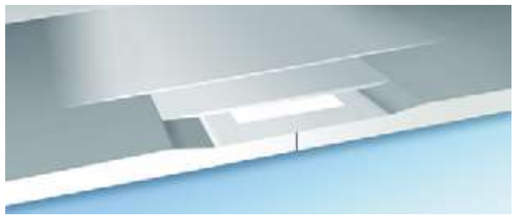
Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 3 (Quality Level 3 (Q3))

W wypadku stawiania podwyższonych wymagań estetycznych w stosunku do powierzchni szpachlowanych, konieczne jest podjęcie zabiegów dodatkowych, wykraczających poza szpachlowanie podstawowe oraz standardowe.

Szpachlowanie na poziomie PSG 3 zakłada:
- szpachlowanie standardowe PSG 2;
- szpachlowanie całej powierzchni elementu przegrody (spoin i kartonu) masami systemowymi, szpachlami lub systemowymi gładziami RIGIPS, których zadaniem jest wyrównanie powierzchni oraz zamknięcie mikroporów i ujednolicenie tekstury i chłonności na tych powierzchniach.

Grubość nakładanej warstwy jest niewielka i zwykle nie przekracza 1 mm. Osiągnięcie takiego efektu jest możliwe pod warunkiem użycia pac stalowych o wypolerowanej powierzchni roboczej i idealnie prostych krawędziach. Ewentualne nierówności powinny być, po stwardnieniu nałożonych mas, delikatnie zeszlifowane siatką ścierną lub papierem ściernym o ziarnistości 200.

Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest do:
1) pokrycia cienkimi tapetami o delikatnej strukturze,
2) pokrycia farbami matowymi cienkowarstwowymi,
3) pokrycia farbami jedwabistymi i z połyskiem,



4) pokrycia tynkami o ziarnistości poniżej 1 mm, pod warunkiem, iż producent tynku dopuszcza do ich stosowania na danym podłożu.

Również w wypadku szpachlowania PSG 3 nie da się w pełni wykluczyć efektów ubocznych, występujących przy szczególnie niekorzystnym oświetleniu. Jednakże stopień oraz zakres występowania tych efektów, w porównaniu z występowaniem na poziomie szpachlowania standardowego PSG 2, jest znikomy.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 4 (Quality Level 4 (Q4))

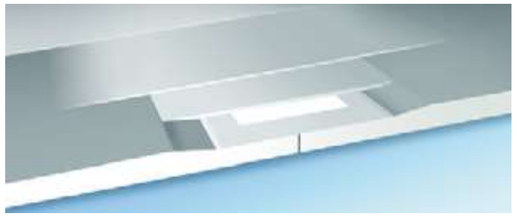
Do spełnienia najwyższych wymagań estetycznych w odniesieniu do szpachlowanych powierzchni zabudowy wykonanej z płyt gipsowo-kartonowych przewiduje się zastosowanie na całej powierzchni opłytowania cienkiej warstwy tynku gipsowego (typu: alabastrowy gips sztukatorski).

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 4 zakłada ręczne lub mechaniczne nałożenie na całą powierzchnię elementu zabudowy tynku cienkowarstwowego lub specjalnej gładzi gipsowej (grubość warstwy do 3 mm). Poza wygładzeniem często występuje konieczność wypolerowania całej nałożonej warstwy.

Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest do:
1) pokrycia gładkimi bądź strukturalnymi okleinami ściennymi z połyskiem, jak np. samoprzylepnymi foliami metalowymi czy winylowymi,
2) pokrycia farbami z połyskiem,
3) uzyskiwania polerowanych powierzchni z gipsu alabastrowego imitujących marmur.

Pokrycie całopowierzchniowe, spełniające – wg zaproponowanego w tej publikacji podziału – najwyższe wymagania, całkowicie eliminuje możliwość odznaczania się miejsc spoin i to bez względu na rodzaj oświetlenia.

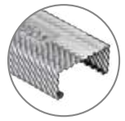
Jednak warto pamiętać, że nie jest możliwe całkowite wyeliminowanie tych zjawisk, ponieważ powierzchnia wykonywana ręcznie nie będzie nigdy idealna, a skupiony strumień świetlny, świecący



równolegle do powierzchni, ujawni jej minimalne nawet pofalowanie. Przy odbiorze prac wykonanych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 4 należy uwzględnić te ograniczenia możliwości wykonawczych.

Wilgoć i woda

Ściana działowa o wysokiej odporności na wilgoć i wodę na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 Hydroprofil Ultrastil®/ GypSerra® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo - włóknową GLASROC® X OCEAN.



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

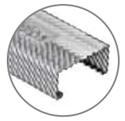
Glasroc X

- Wysoka klasa obciążenia wodą
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 45 dB
- Grubość ściany: 125 mm



Bezpieczeństwo pożarowe

Ściana działowa na konstrukcji z profili CW i UW Ultrastil®/GypSerra® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Fire+



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

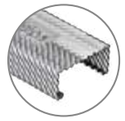
FIRE PRO bezpieczniej

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Masa zabudowy M = 46 kg/m²
- Grubość zabudowy G = 125 mm



Podwyższone wymagania akustyczne

Ściana działowa o podwyższonej izolacyjności dźwiękowej na konstrukcji z profili CW 100 Ultrastil®/ GypSerra® i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO AKU gr. 12,5 mm



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

AKU +6dB

- Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 58 dB
- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Grubość ściany: 125 mm



Profil RIGIPS CW 75 Ultrastil®/ GypSerra®

Profil RIGIPS UW 75 Ultrastil®/GypSerra®

Wełna mineralna szklana lub skalna

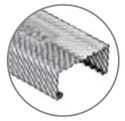
Masa szpachlowa: Vario lub Super

Masa szpachlowa wykończeniowa Premium Light

Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A

Idealna gładkość

Sufit podwieszany gipsowo-kartonowy z płyt RIGIPS 4PRO™ na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 Ultrastil®/GypSerra®



GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

4PRO BEST FINISH

ACTIV air

- Idealna gładkość
- Szybki montaż
- Czyste powietrze



Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym

Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy RIGIPS

Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra®

Profil przyścienny UD 30

Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO / SUPER

Masa szpachlowa wykończeniowa Premium Light

Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS 4PRO™

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2 na konstrukcji CROSS-LOCK T-24 (konstrukcja niewidoczna)

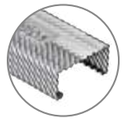
ACTIV air

- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80
- Czyste powietrze
- Masa zabudowy M = 10 kg/m²



Zabudowa poddasza

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy

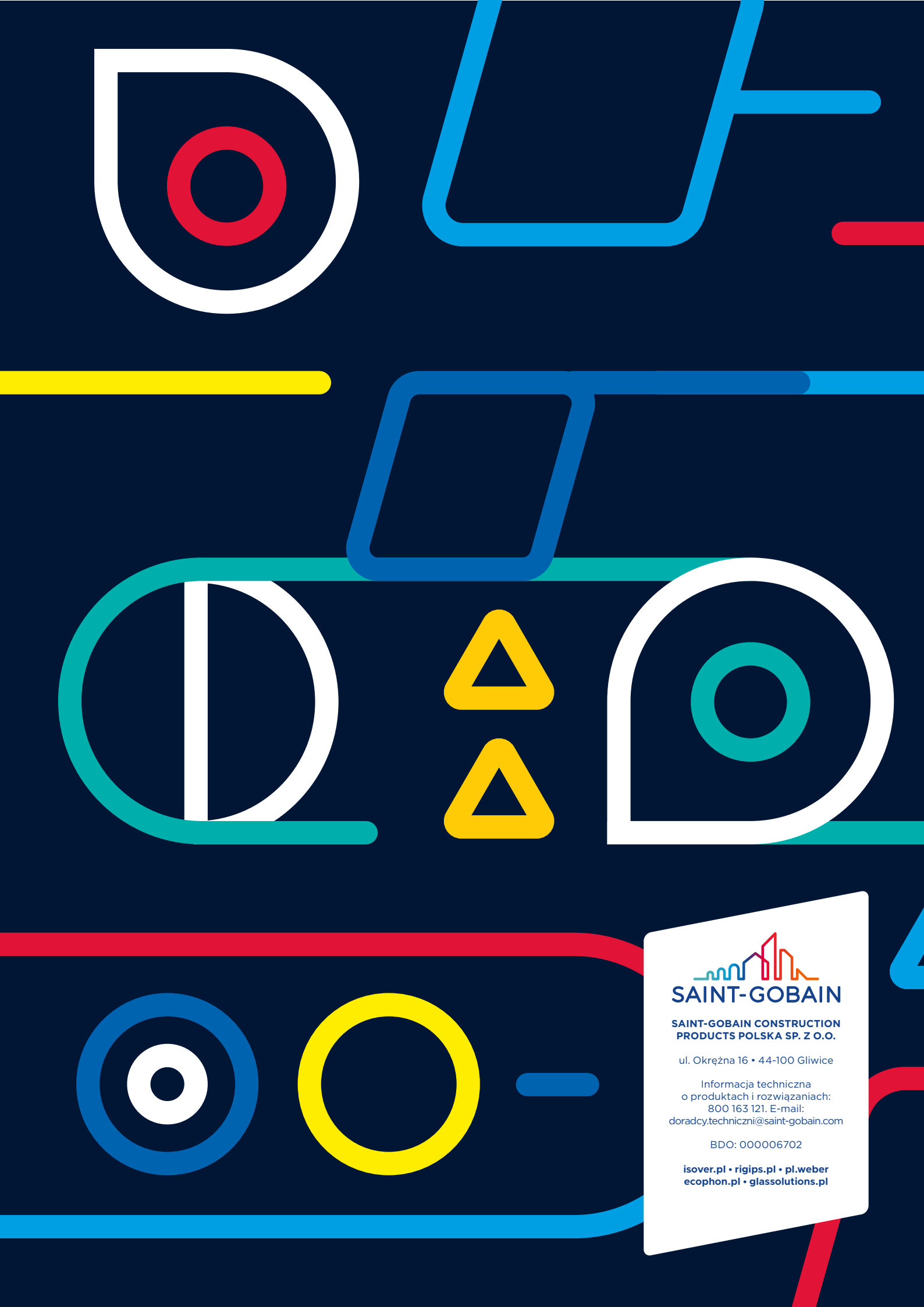


GypSerra®
nowa opatentowana technologia profili

- Klasa odporności ogniowej do REI 60
- Grubość od 40 mm
- Współczynnik przenikania ciepła U = 0,16 W/(m²K)



NOTATKI



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA SP. Z O.O.

ul. Okrężna 16 • 44-100 Gliwice

Informacja techniczna
o produktach i rozwiązaniach:
800 163 121. E-mail:
doradcy.techniczni@saint-gobain.com

BDO: 000006702

isover.pl • rigips.pl • pl.weber
ecophon.pl • glassolutions.pl