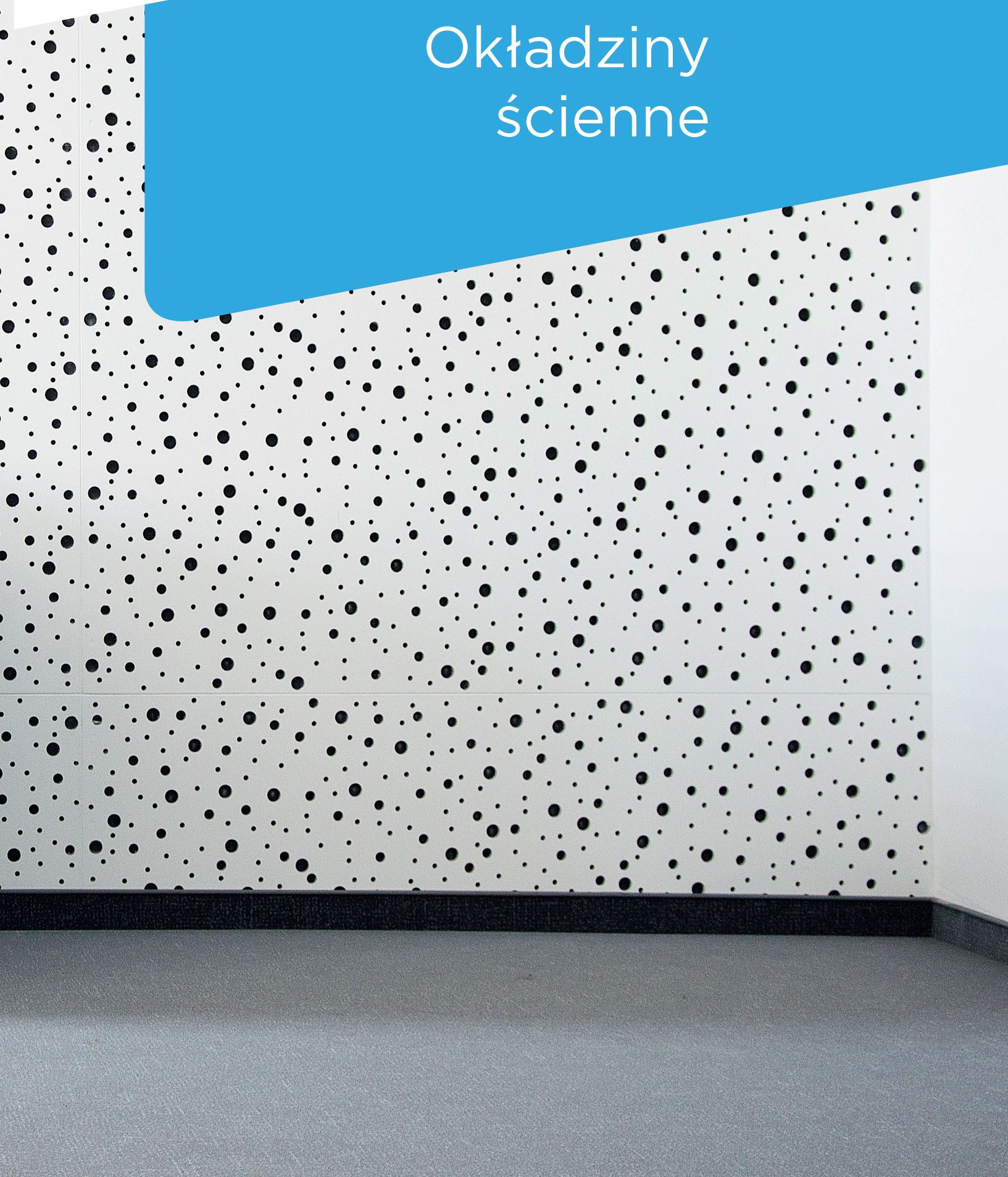
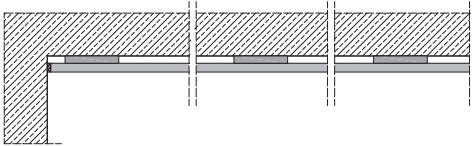
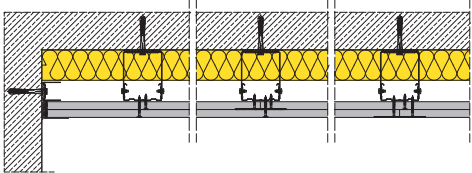
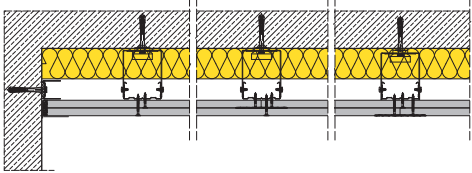
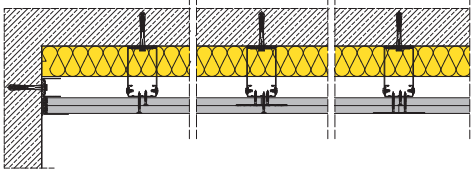
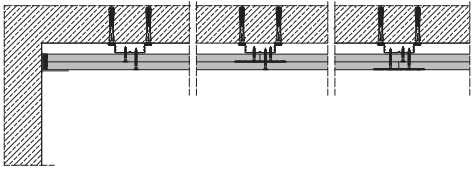
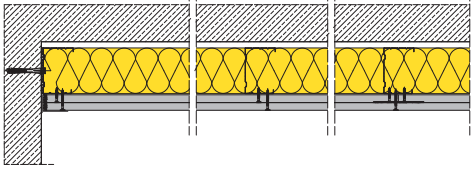
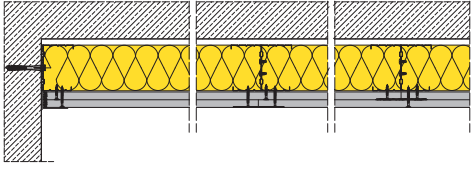
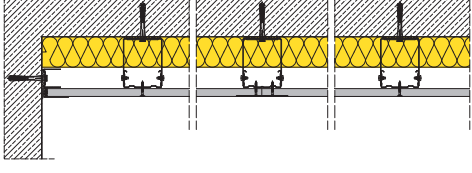


Okładziny ścienne



Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
16	3.10.00		klej gipsowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
18	3.21.10		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
20	3.21.10 AKU		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt ES akustyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5
22	3.21.20		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
24	3.21.30		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
26	3.22.00		CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
28	3.22.005		2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
30	3.25.00		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	ΔR_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	3000	od 18	od 25
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 12 ^{*)}	bez ograniczeń	od 16	od 62,5
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 31	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
nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 13	od 42

^{*)} ΔR_w

Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
32	3.26.00		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm
34	3.29.00		CD RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak do poddaszy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
36	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
38	3.29.20		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5 2x15+2x12,5
40	3.22.00 HB		CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5
42	3.22.00 HB PLUS		CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5
44	3.22.005 HB		2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 1x12,5
46	3.22.005 HB PLUS		2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® 2x12,5

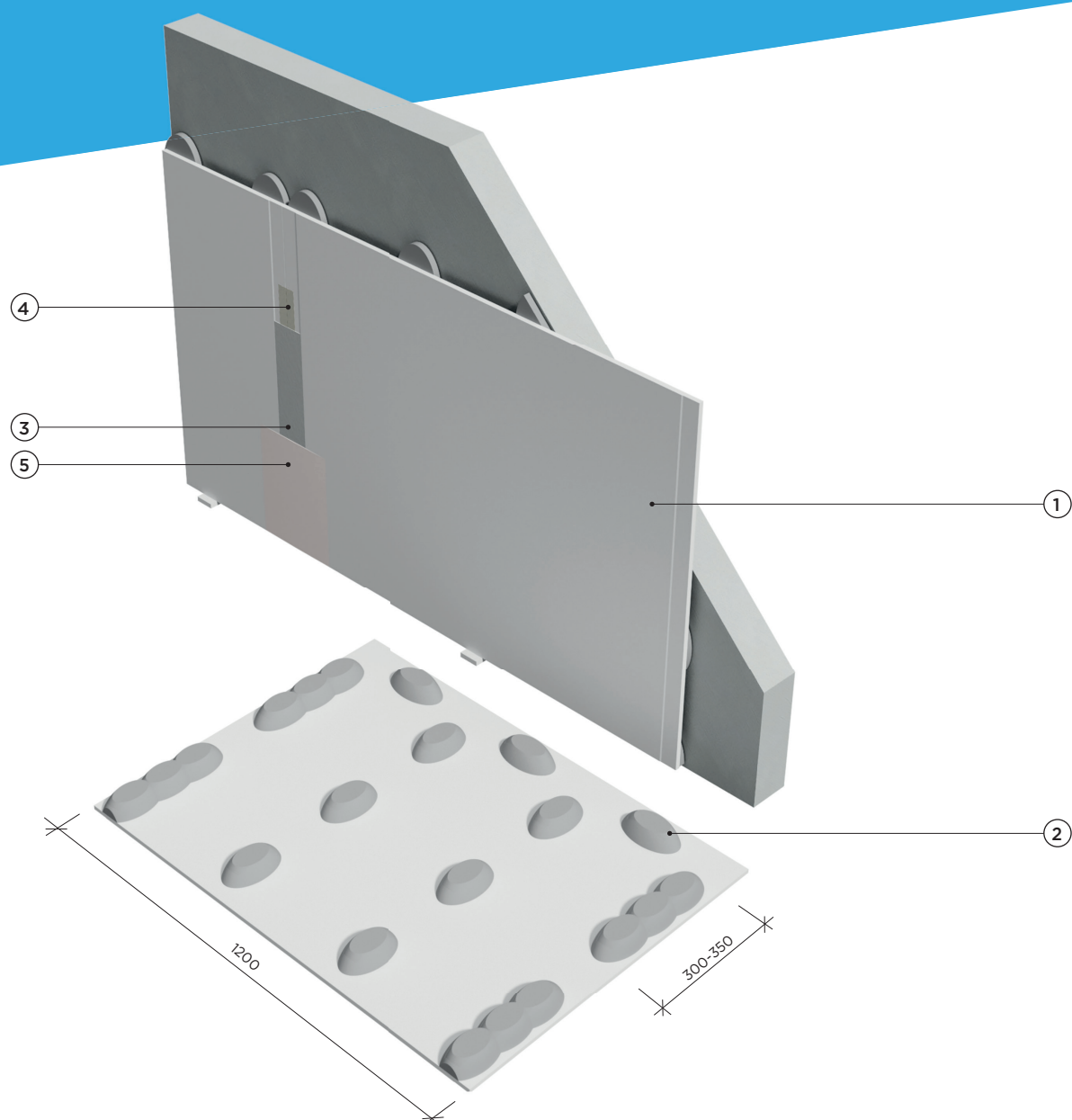
Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	ΔR_{A1}	H	M	G
[minuty]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 14	od 42
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 40
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 31
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	do 12 ^{*)}	3500 / 4000 lub 5500	od 18	od 62,5
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

^{*)} ΔR_w

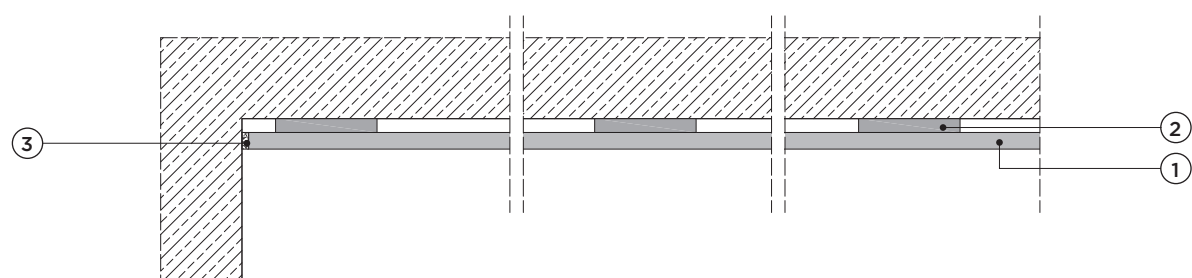
Okładzina ścienna

3.10.00

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 $G \approx 25 \text{ mm}$



Masa $M \approx 18 \text{ kg/m}^2$



Wysokość maksymalna
 $H = 3000 \text{ mm}$

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]	[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	m ²
②	Klej gipsowy RIGIPS	5,00	kg
③	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	kg kg
④	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
⑤	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	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.

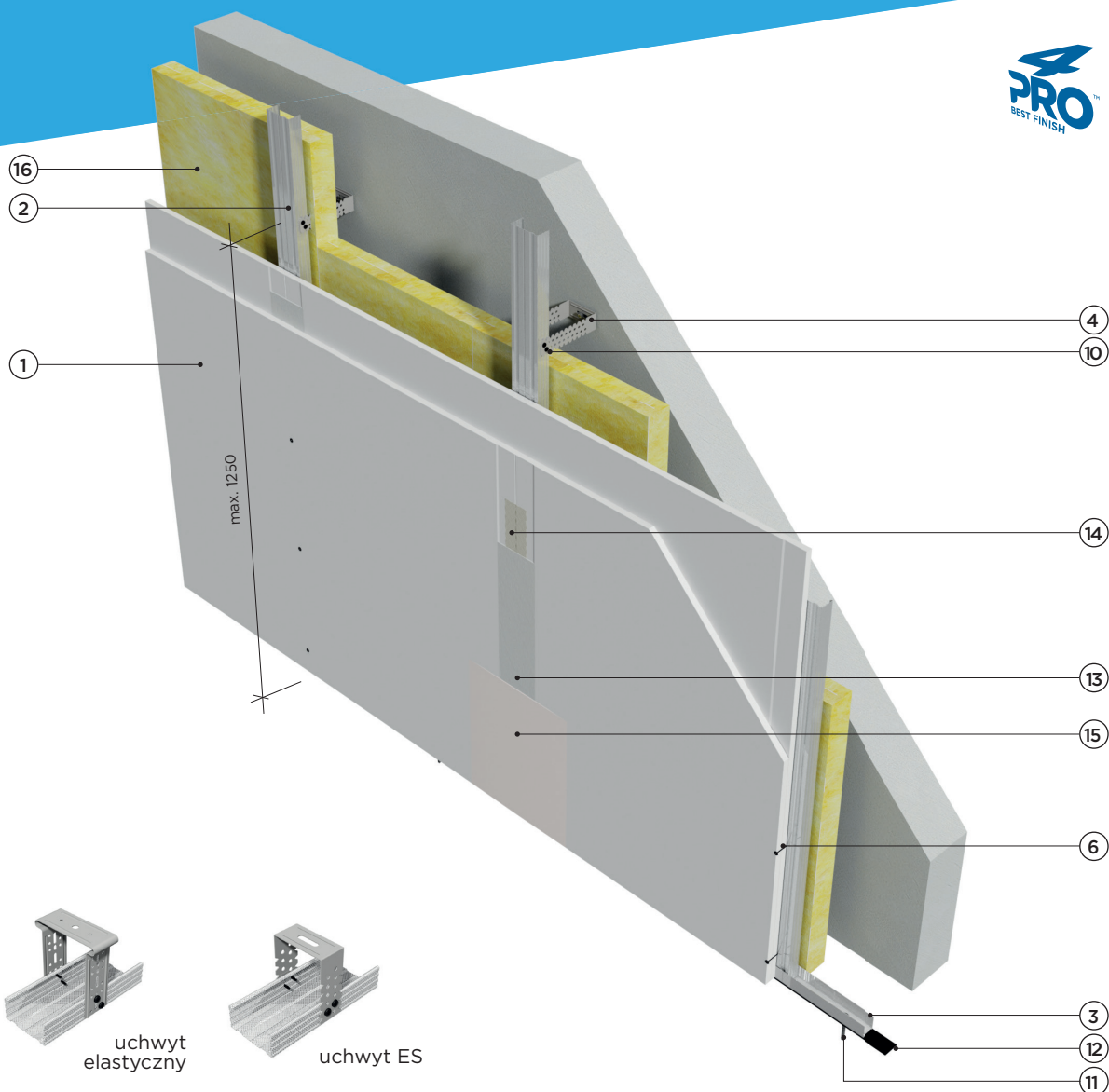
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

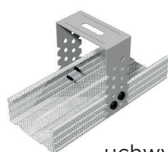
Okładzina ścienna

3.21.10

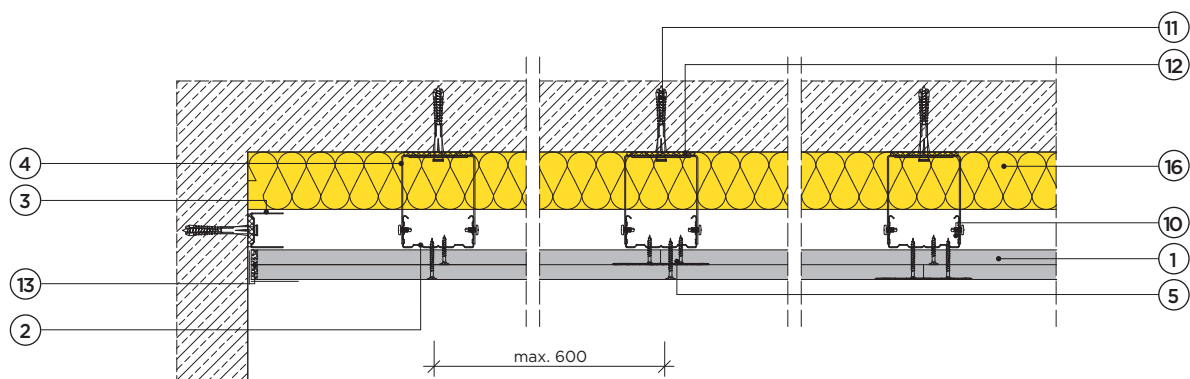
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytych elastycznych lub ES



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
ITB 0785.3/11/R57NP

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®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁵⁾
	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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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. 32).

**) 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 HABITO® 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	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80	1,80	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

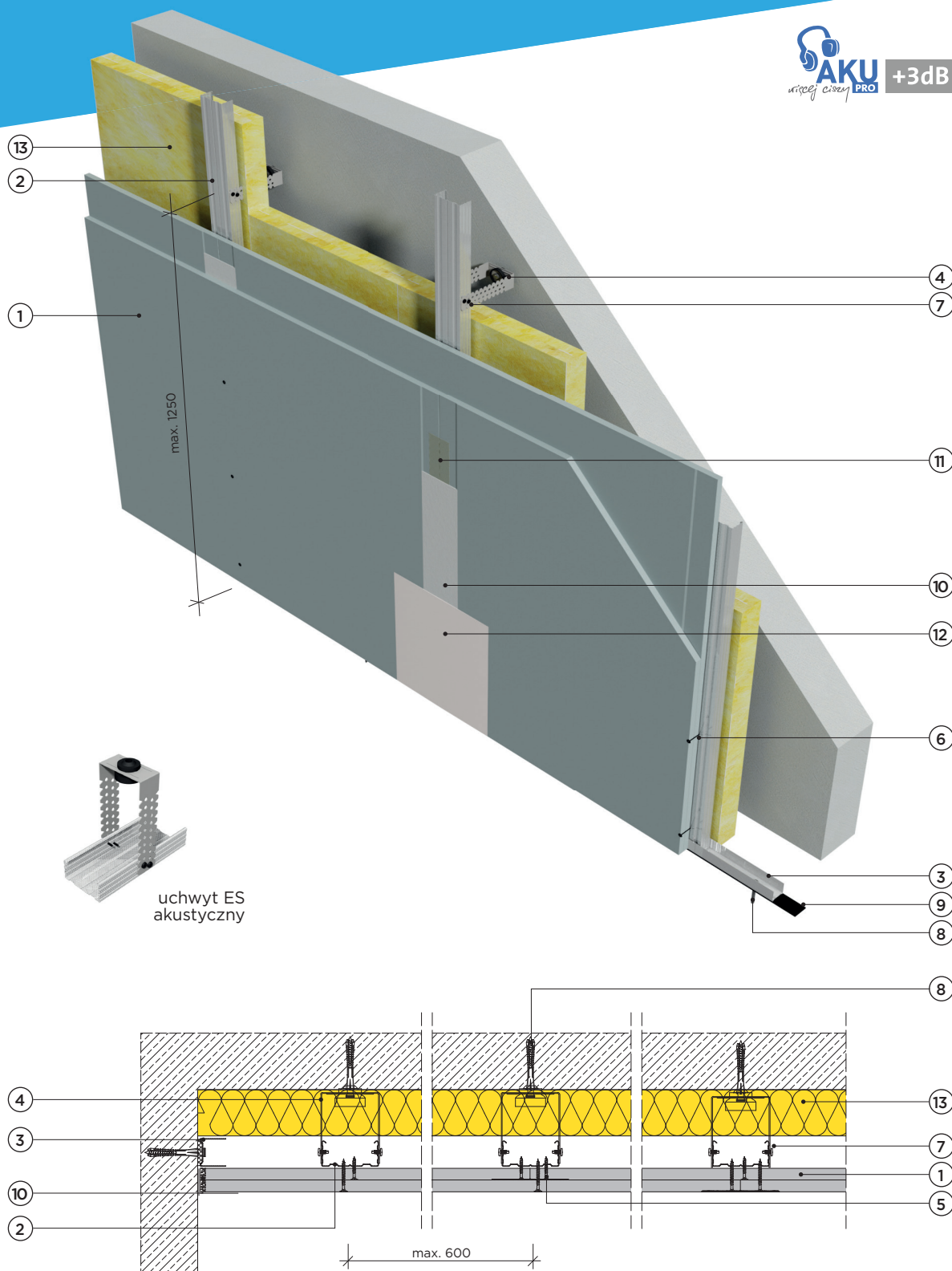
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Okładzina ścienna

3.21.10 AKU

płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO AKU
 mocowane na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® i uchwytych akustycznych ES



PRO AKU

1. Okładziny ściennie



Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 16 kg/m²



Przyrost izolacyjności
akustycznej
 ΔR_{A1} do 12 dB



Grubość G od 62,5 mm



Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

3.21.10 AKU

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/m ²]			
12 ³⁾ (16) ⁴⁾	nieokreślona	bez ograniczeń	62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta
13 ⁵⁾ (19) ⁶⁾			75	28	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
12 ³⁾ (16) ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF		
13 ⁵⁾ (19) ⁶⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		75	28	Aku gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF		

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

3) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012.

4) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012 - okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.

5) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej.

6) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej - okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 32). Wielkość przyrostu izolacyjności akustycznej zależy 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, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm	1,00	1,00	m ²

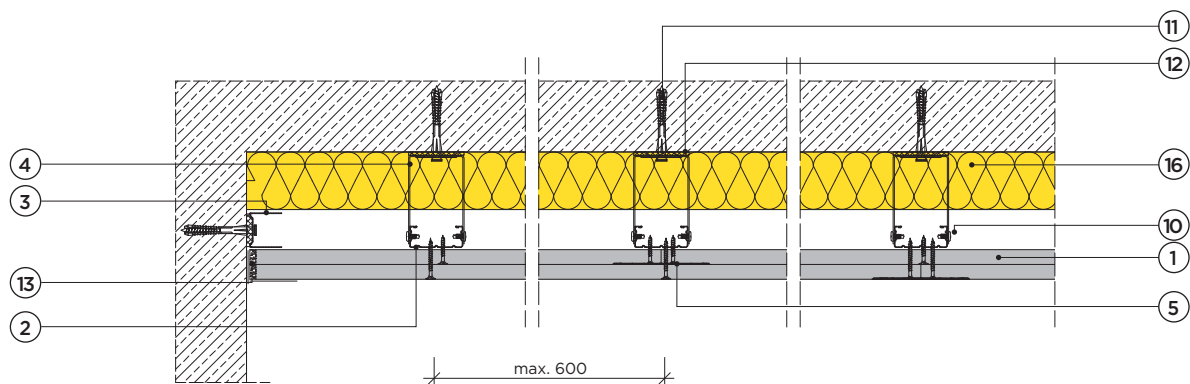
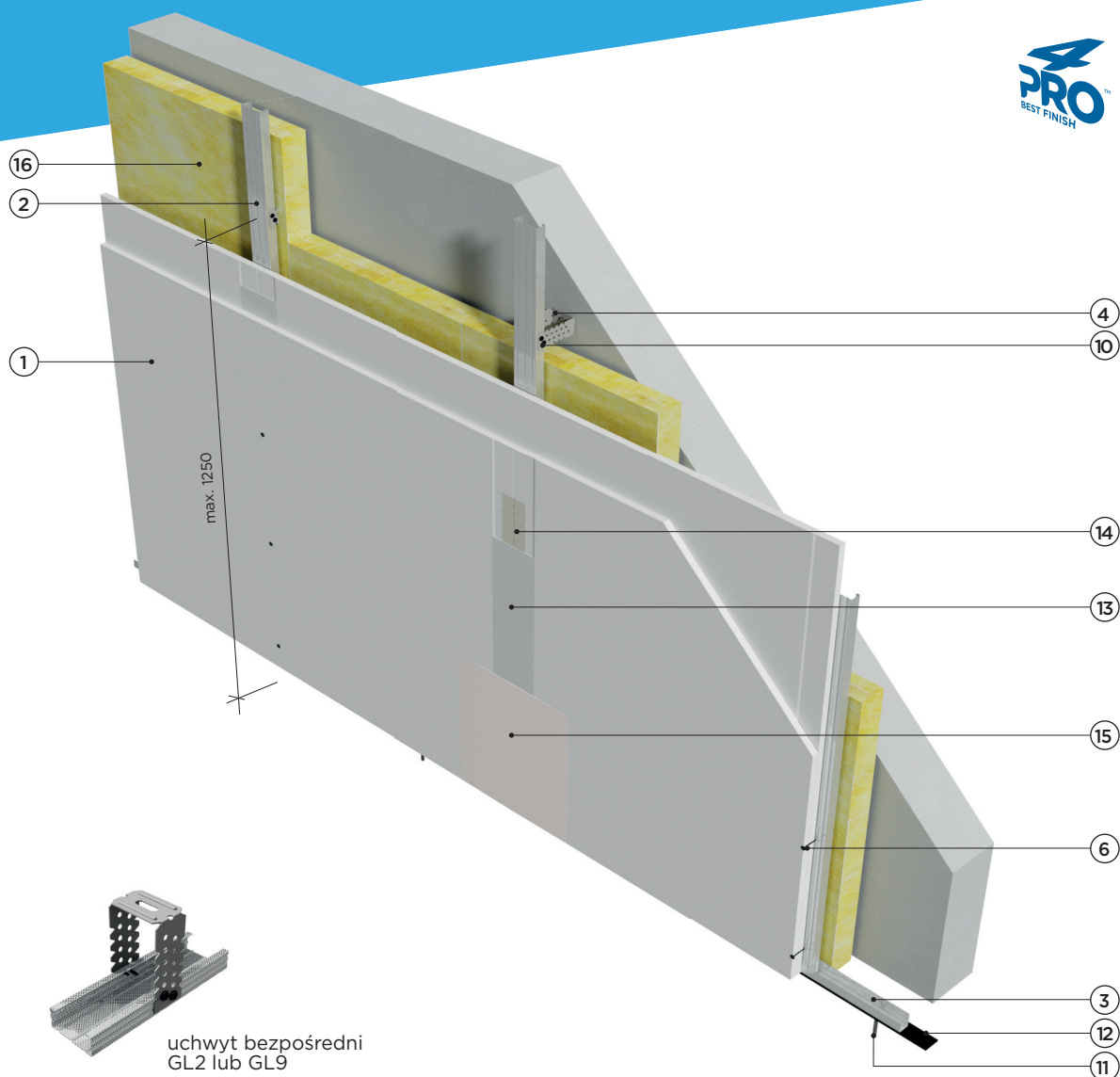
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

3.21.20

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 14 kg/m²



Przyrost izolacyjności
akustycznej
 ΔR_{A1} do 31 dB



Grubość G od 33 mm



Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

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 TM) ^{***)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _{A1}	ΔR _w		H	G	M			
[dB]			[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
31 ³⁾	33 ³⁾	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 lub dowolna gr. 50 mm ⁶⁾
				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 ⁴⁾ 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 ⁴⁾ 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 ⁵⁾		

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

3) Opinia akustyczna ITB NA-1163/A/2004 poprawa izolacyjności dla ściany z betonu komórkowego (gęstość objętościowa bloczków 560 kg/m³), o grubości 240 mm, bez tynkowania oraz bez wypełnienia spoin pionowych (bloczki łączone na pióro-wpust).

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.

*) 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 (4PROTM) 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 HABITO[®] 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 TM) 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	m ²
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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
		0,20	0,40	0,40	0,80	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

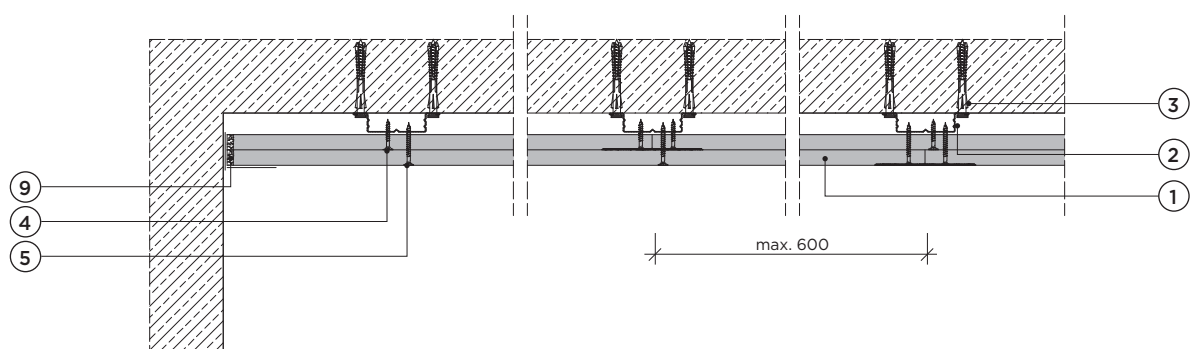
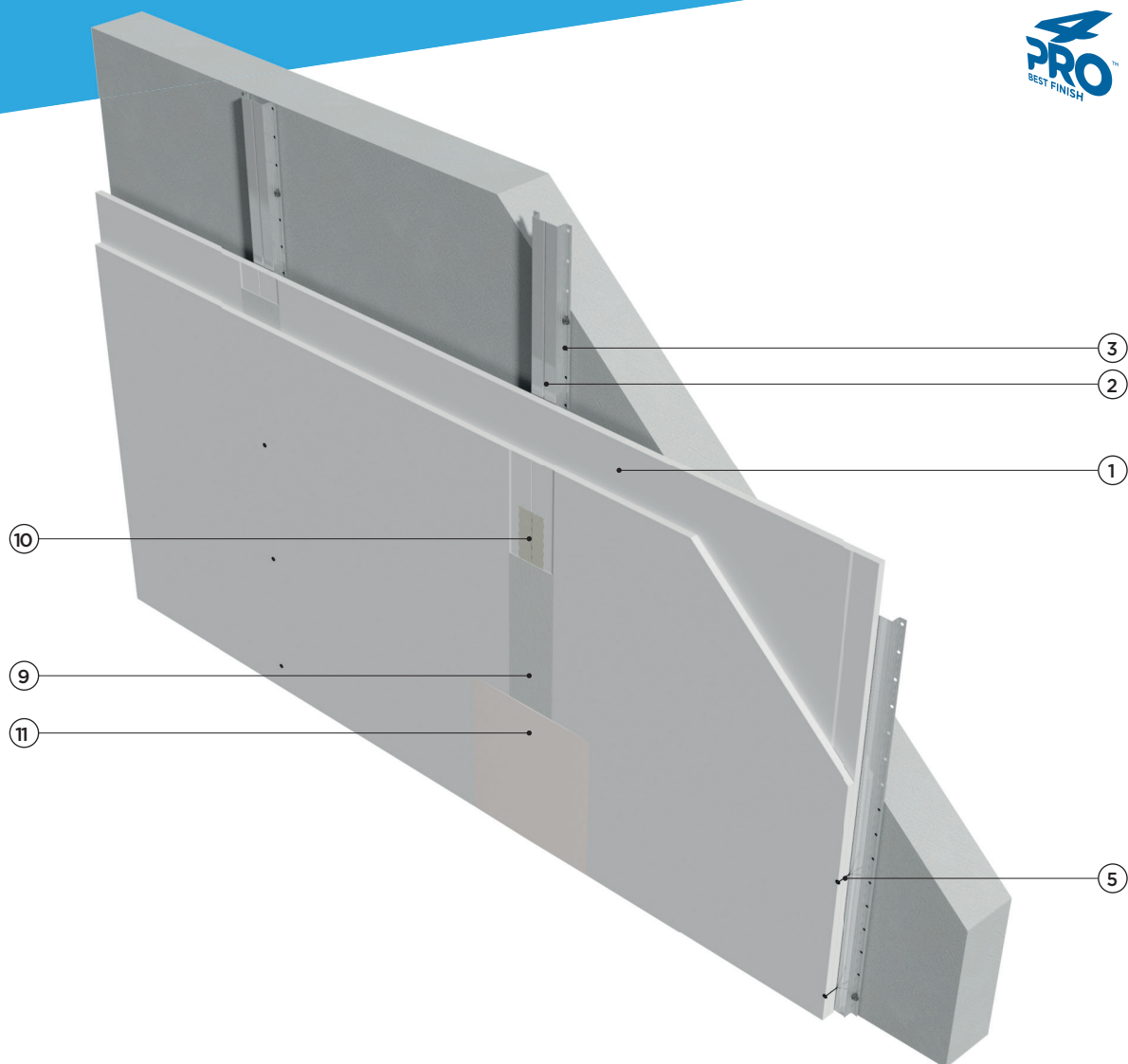
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Okładzina ścienna

3.21.30

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Grubość G od 28 mm



Masa M od 12 kg/m²



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Klasyfikacja ogniowa
ITB O785.3/11/R57NP

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymal- na	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]			
nieokre- ślona	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 kape- luszowy 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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 HABITO* 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	m ²
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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
		0,20	0,40	0,40	0,80	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

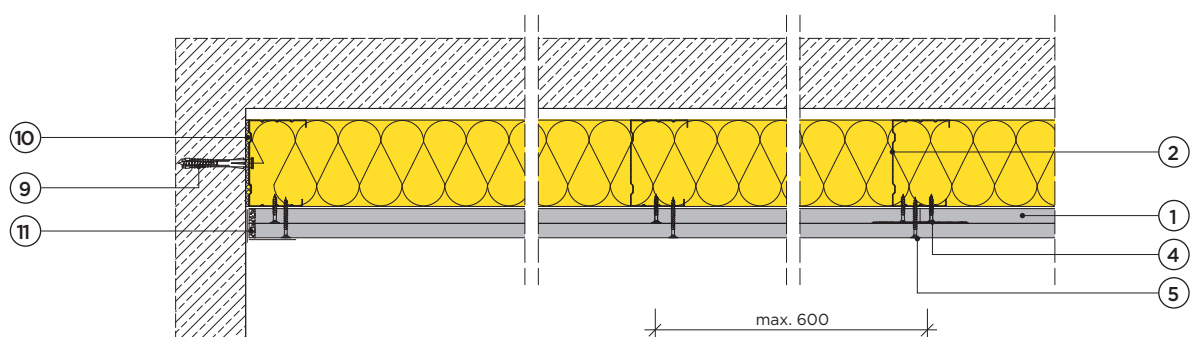
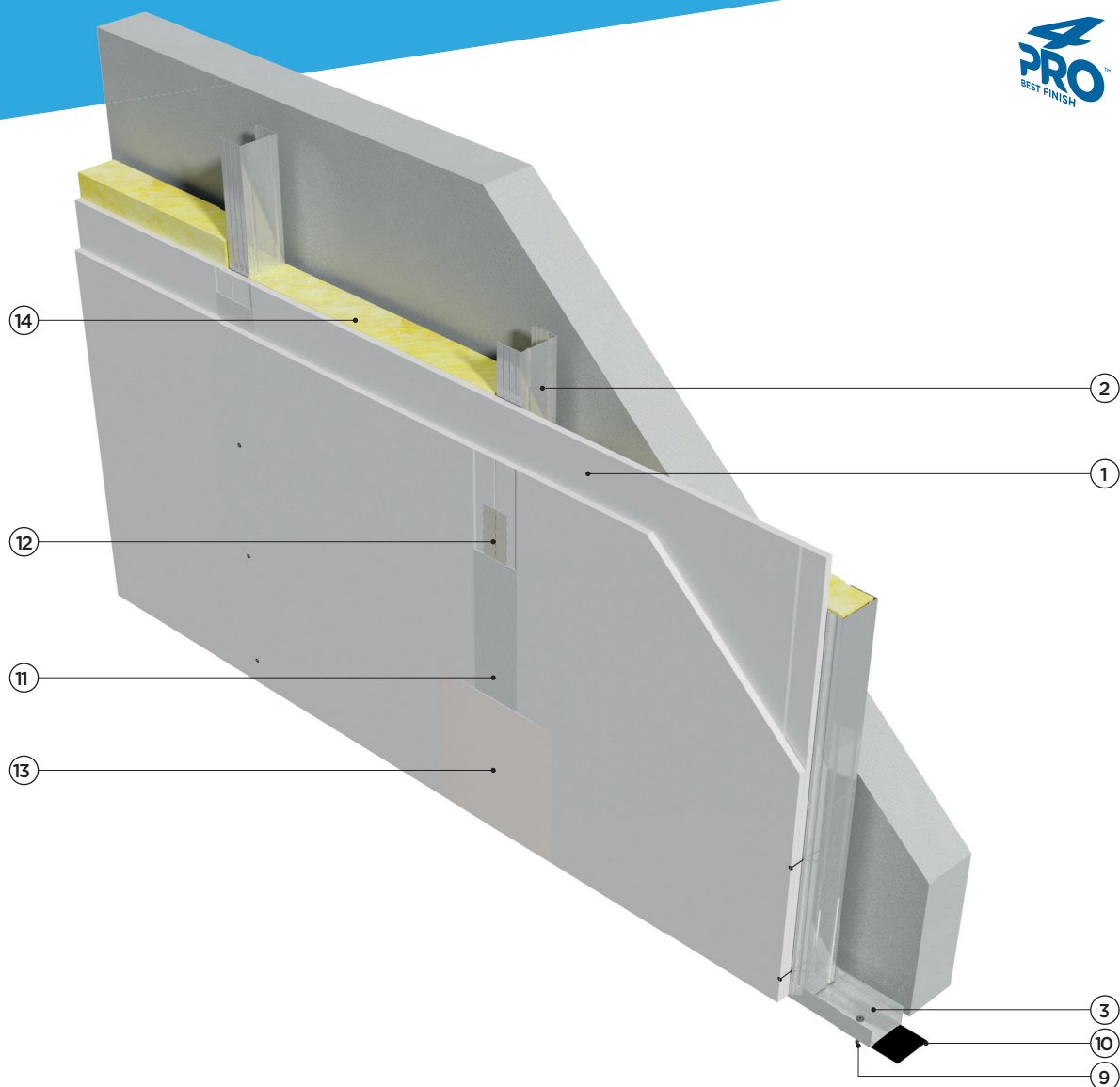
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.22.00

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
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
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

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®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
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 lub dowolna 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	
		5500 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	
		5500 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	
		5500 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	
		5500 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	
		4000 (5000 ⁵⁾)	130 (125 ⁵⁾)			CW/UW 75	
		5500 ³⁾	155 (150 ⁵⁾)			CW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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. 32).

**) 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 HABITO* 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	m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	1,80	1,80	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

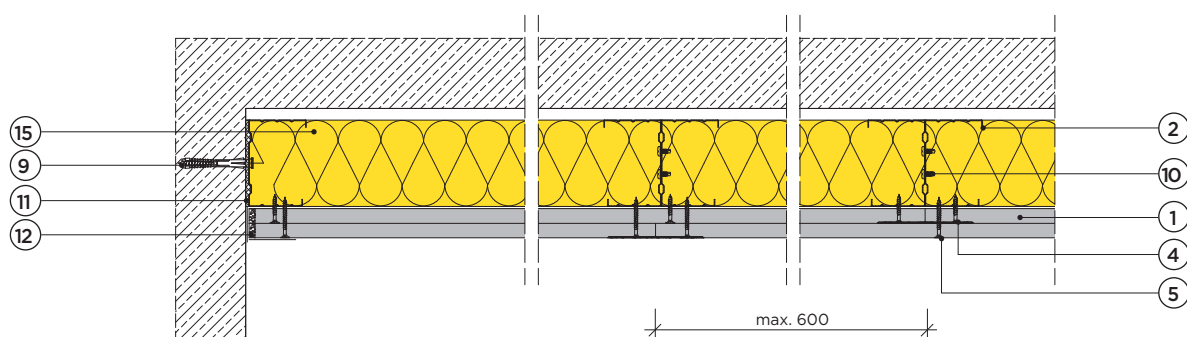
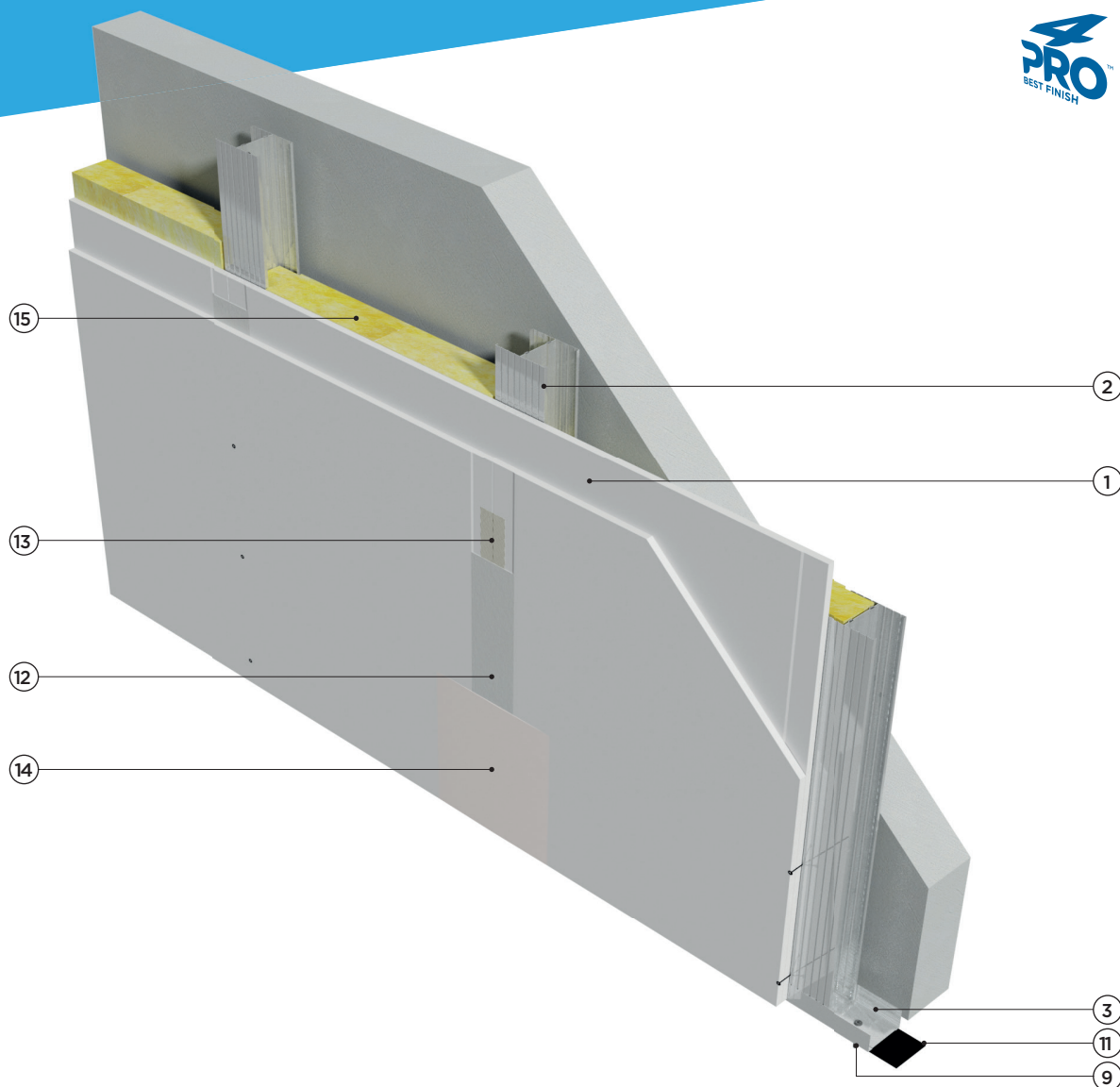
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.22.005

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
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
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

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 TM)****)	Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
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 lub dowolna gr. 50 mm ⁶⁾
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		5000 ³⁾	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	
		5500 ³⁾	125			2xCW/UW 100	
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4000	62,5	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾	2xCW/UW 50	
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		5000 ³⁾	112,5			2xCW/UW 100	
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	75	26	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			2xCW/UW 100	
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	2xCW/UW 50	
		5500	105			2xCW/UW 75	
		6000 ³⁾	130			2xCW/UW 100	
		5000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	
		5500	112,5			2xCW/UW 75	
		6000 ³⁾	137,5			2xCW/UW 100	
	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	5000 ⁵⁾	105 (100 ⁵⁾)	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁵⁾	2xCW/UW 50	
		5500 ⁵⁾	130 (125 ⁵⁾)			2xCW/UW 75	
		6500 ³⁾⁵⁾	155 (150 ⁵⁾)			2xCW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 słupków 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. 32).

**) 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 (4PROTM) 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 HABITO* 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 TM) 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	m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	3,60	3,60	3,60	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

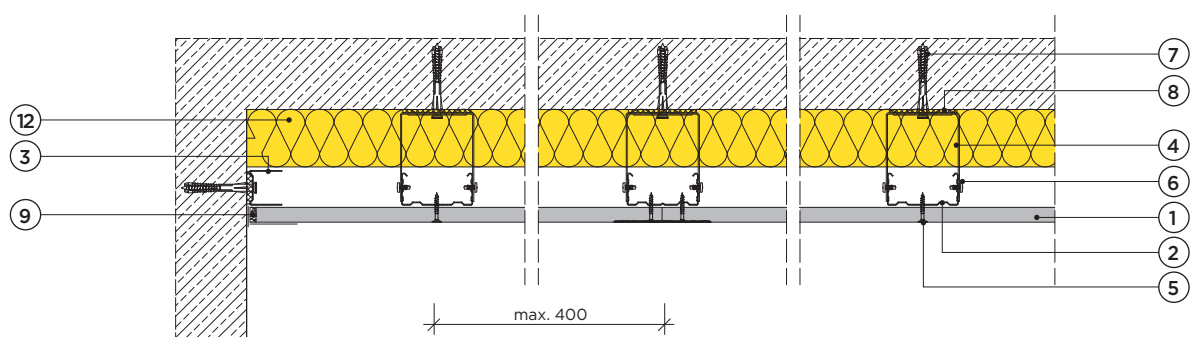
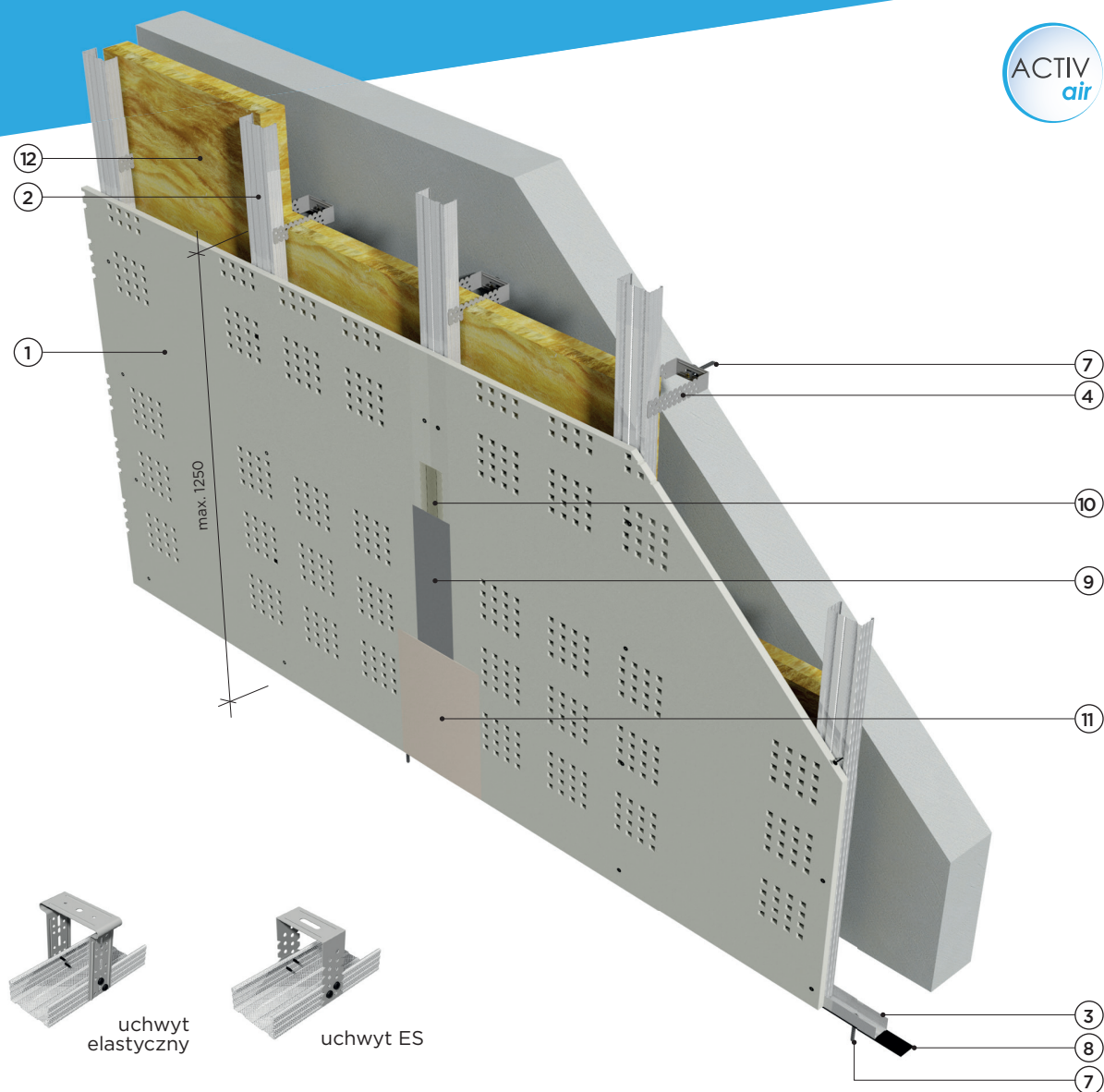
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.25.00

plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS GYPTONE BIG
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytych elastycznych lub ES



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 13 kg/m²



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,80



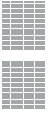
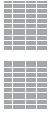
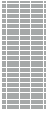
Grubość G od 42 mm

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®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna 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 $\alpha_w^{*)}$	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

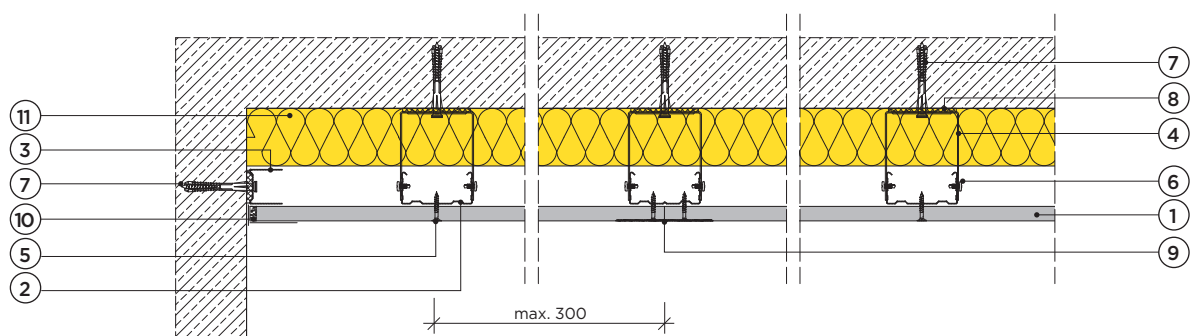
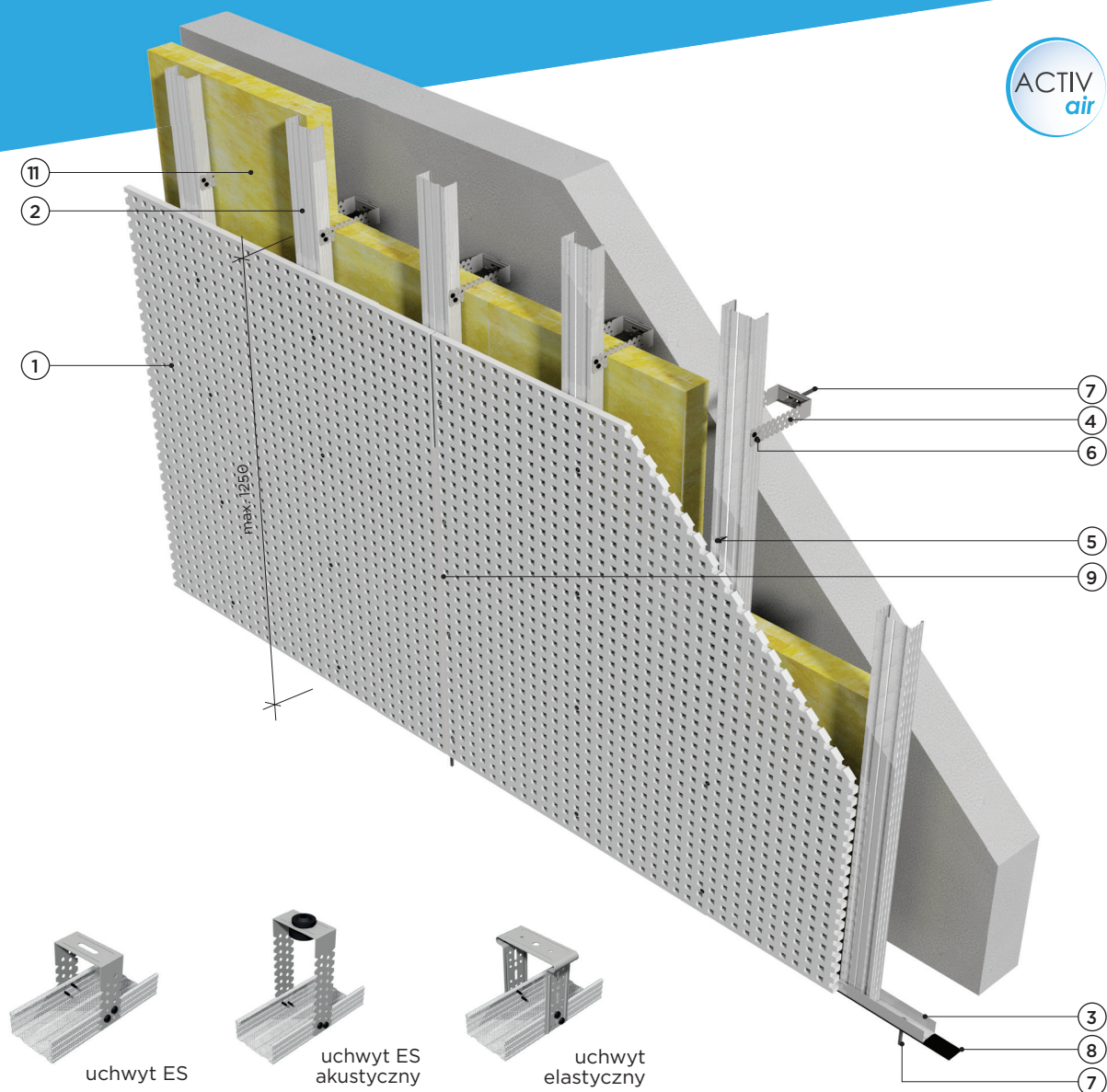
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00 m²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm do profili CD 60	3,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

3.26.00

plyty gipsowo-kartonowe perforowane RIGIPS RIGITONE
mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL®
i uchwytych elastycznych lub ES akustycznych



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 14 kg/m²



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,90



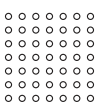
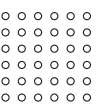
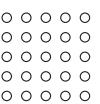
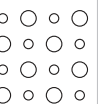
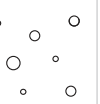
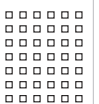
Grubość G od 42 mm

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®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna 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®	2,20 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 TN 25 co 250 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: SUPER lub Premium Light	0,10 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m²
⑫	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund	0,05 kg

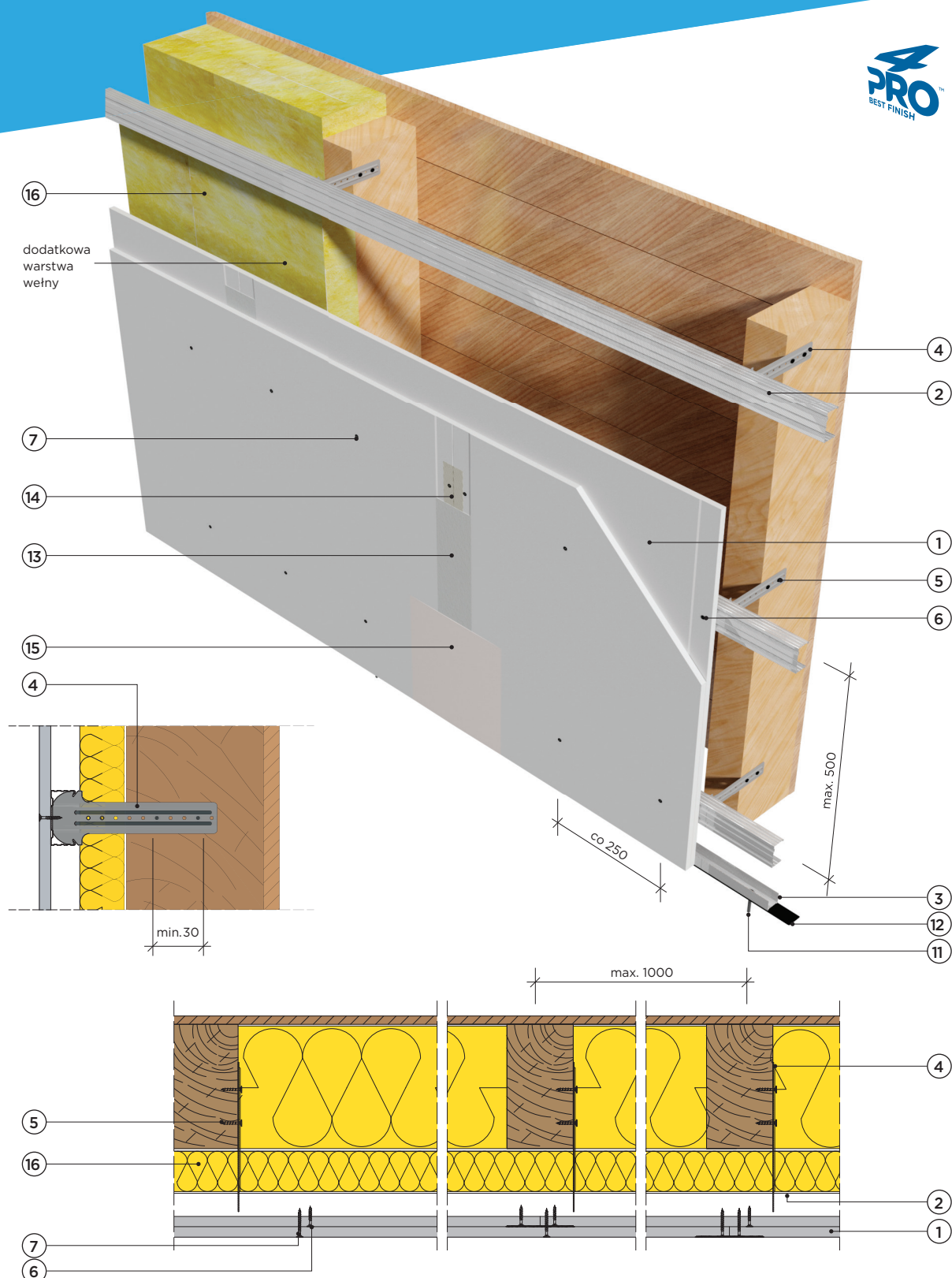
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫

Okładzina ścienna

3.29.00

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 12 kg/m²



Grubość G od 31 mm



Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy ^{*)}	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM) ^{***)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	40	12	gr. 1x12.5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna ⁵⁾
		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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 (4PROTM) 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 HABITO® 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 TM) 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	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,10	2,10	2,10	2,10	szt.
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

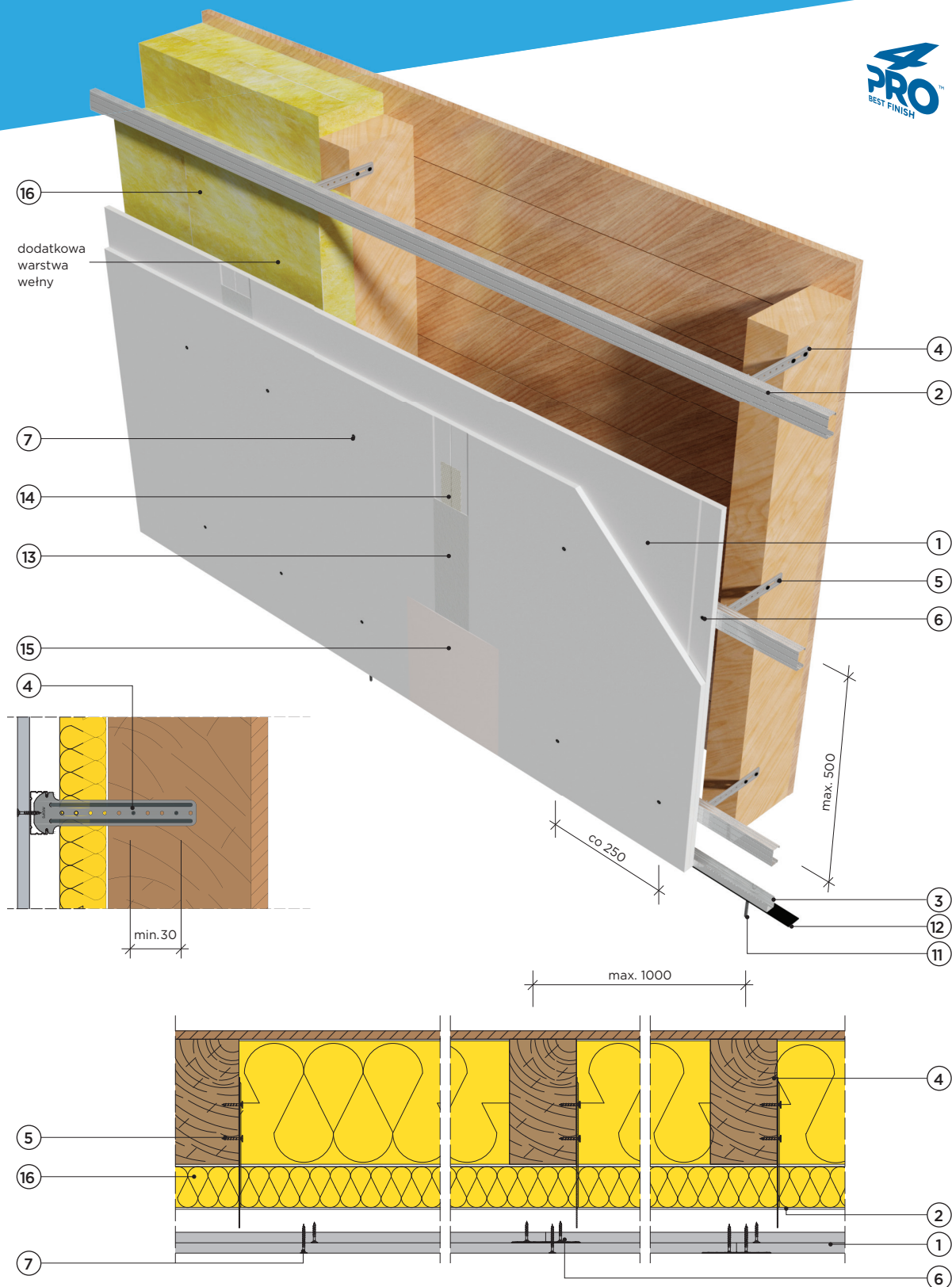
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑨ ⑩

Okładzina ścienna

3.29.05

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od 12 kg/m²



Grubość G od 31 mm



Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM) ^{***)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H	G	M			
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	C RIGISTIL	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna 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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 (4PROTM) 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 HABITO[®] 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 TM) 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	m ²
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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

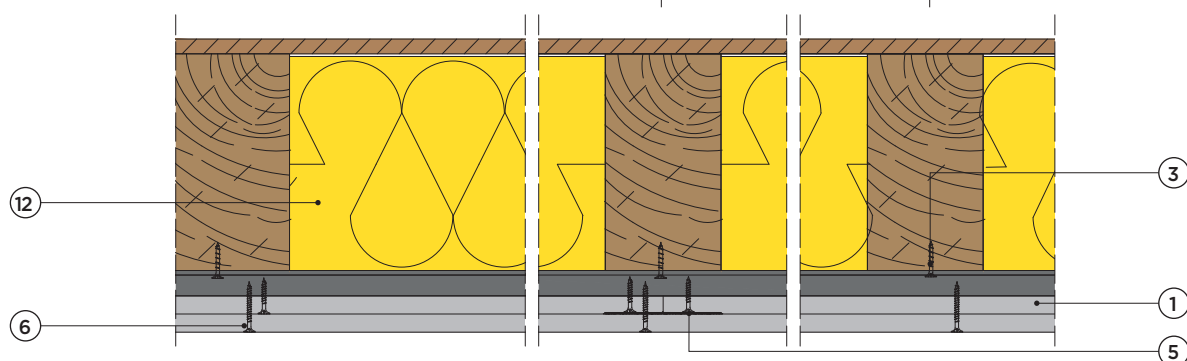
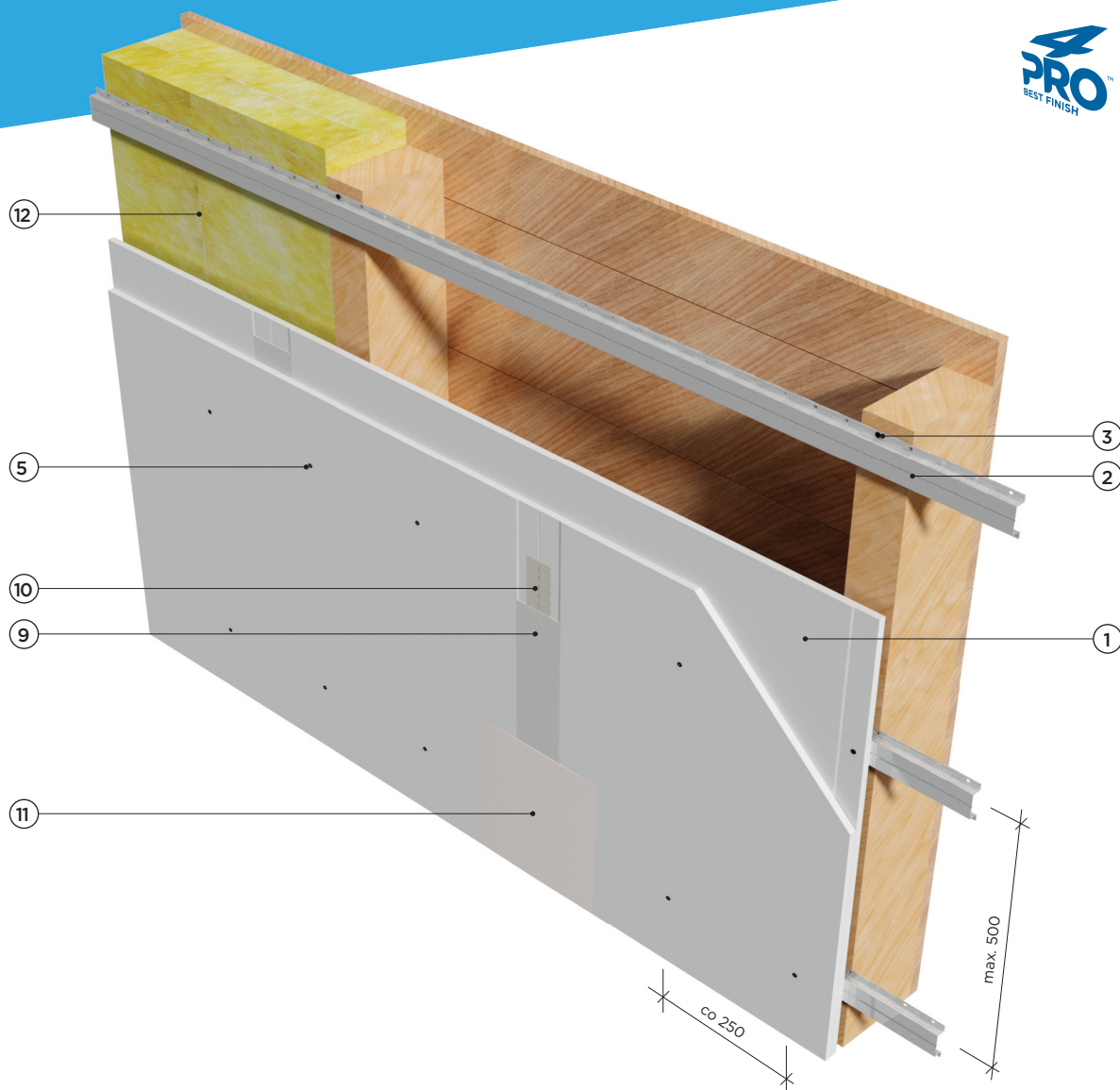
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑨ ⑩

Okładzina ścienna

3.29.20

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna
bez ograniczeń



Masa M od kg/m²



Grubość G od 28 mm



Klasyfikacja ogniowa
ITB 0785.3/11/R57NP

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) 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.

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/m ²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	profil kapeluszowy	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna 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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 (4PROTM) 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 HABITO[®] 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 TM) 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	m ²
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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm.

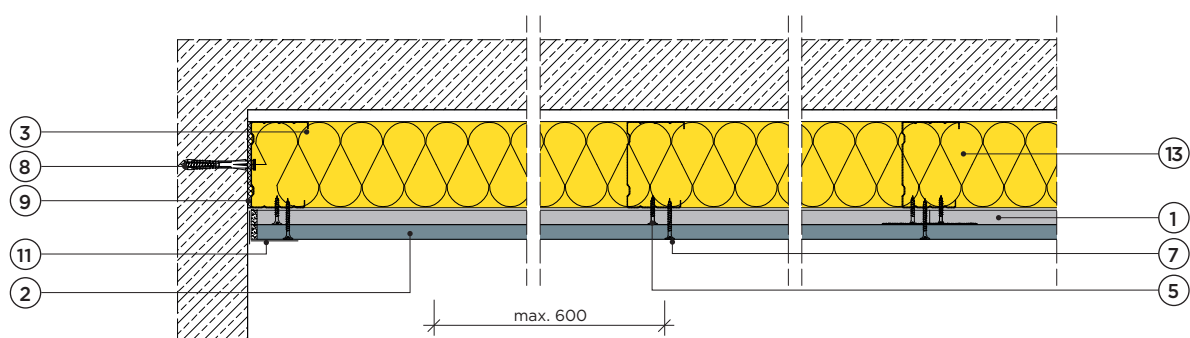
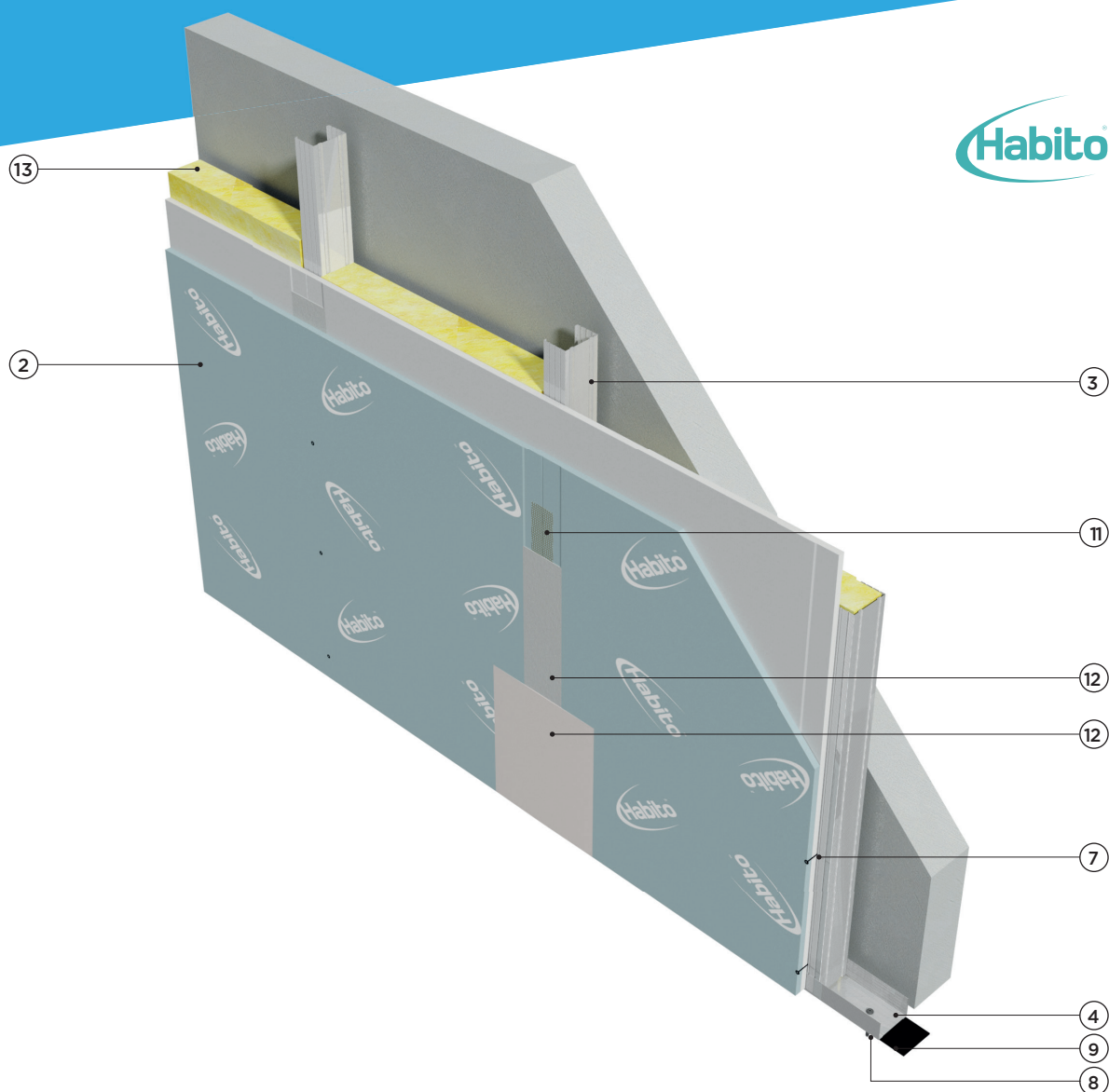
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.22.00 HB

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach CW/UW ULTRASTIL®



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
ITB 0785.3/11/R57NP

3.22.00 HB

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®	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 lub dowolna 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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 słupków 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 opływowaniem: 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. 40).

**) 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®	1,80	1,80	m
④	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO, SUPER	-	0,20	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,30	0,30	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	m²

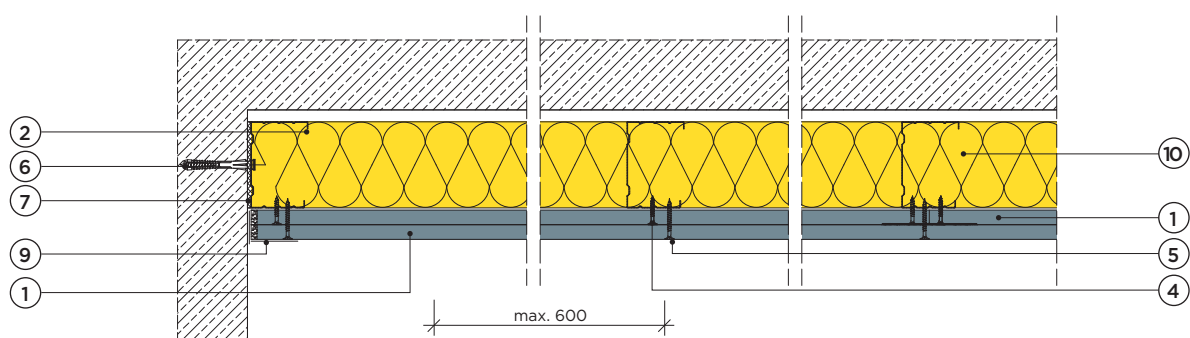
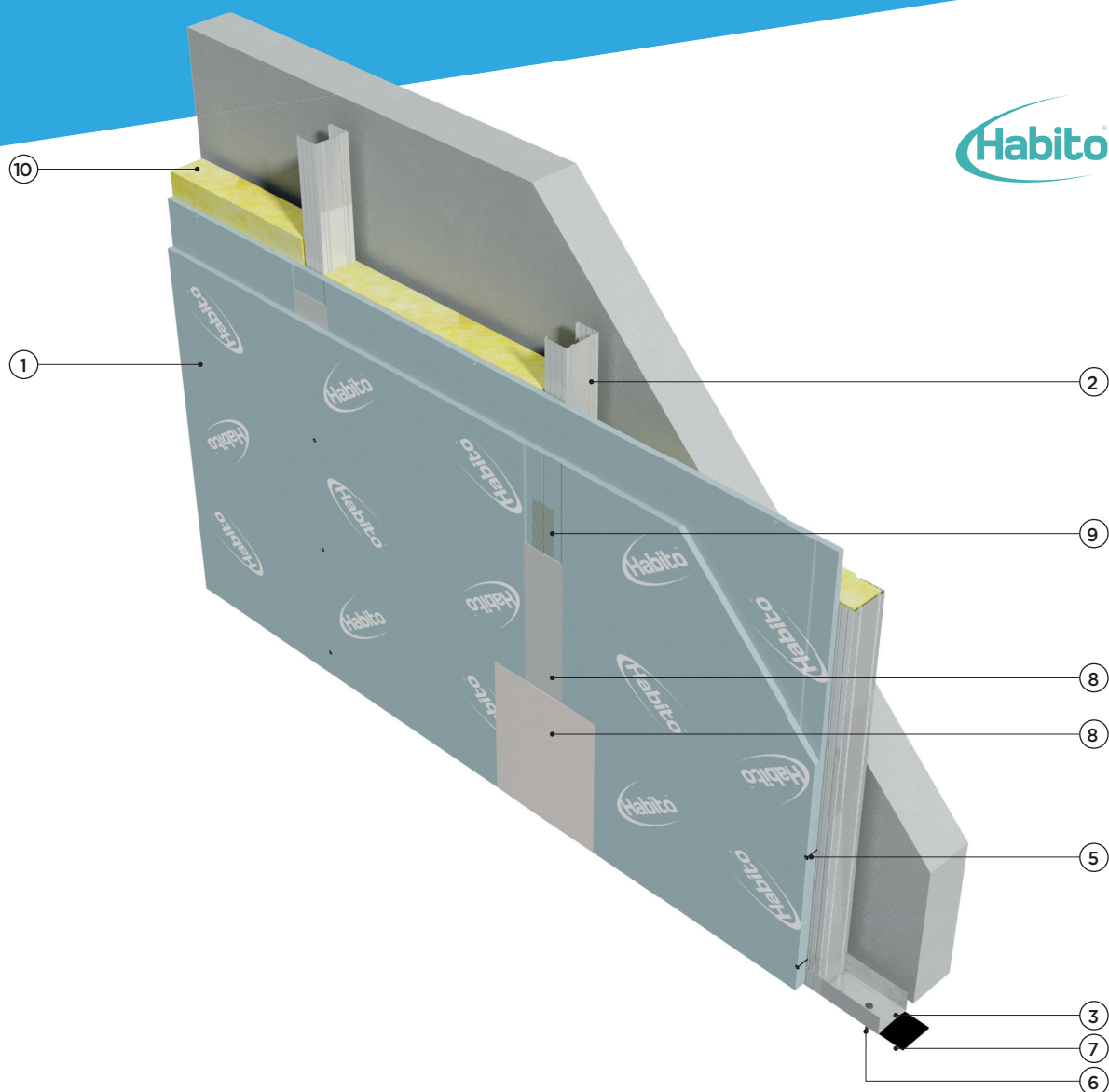
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

Okładzina ścienna

3.22.00 HB PLUS

plyty gipsowo-kartonowe HABITO®
mocowane na profilach CW/UW ULTRASTIL®



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
ITB 0785.3/11/R57NP

3.22.00 HB PLUS

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®	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 lub dowolna gr. 50 mm ⁴⁾
		4000	100			CW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			CW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 słupków 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. 40).

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

***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

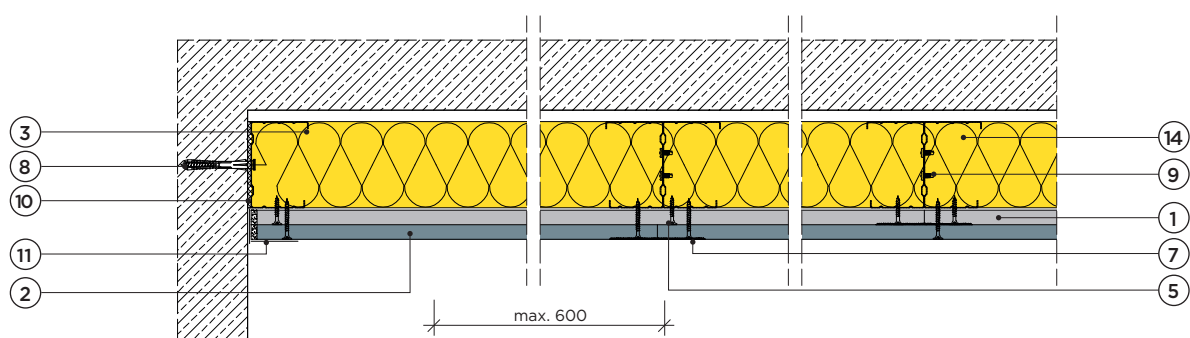
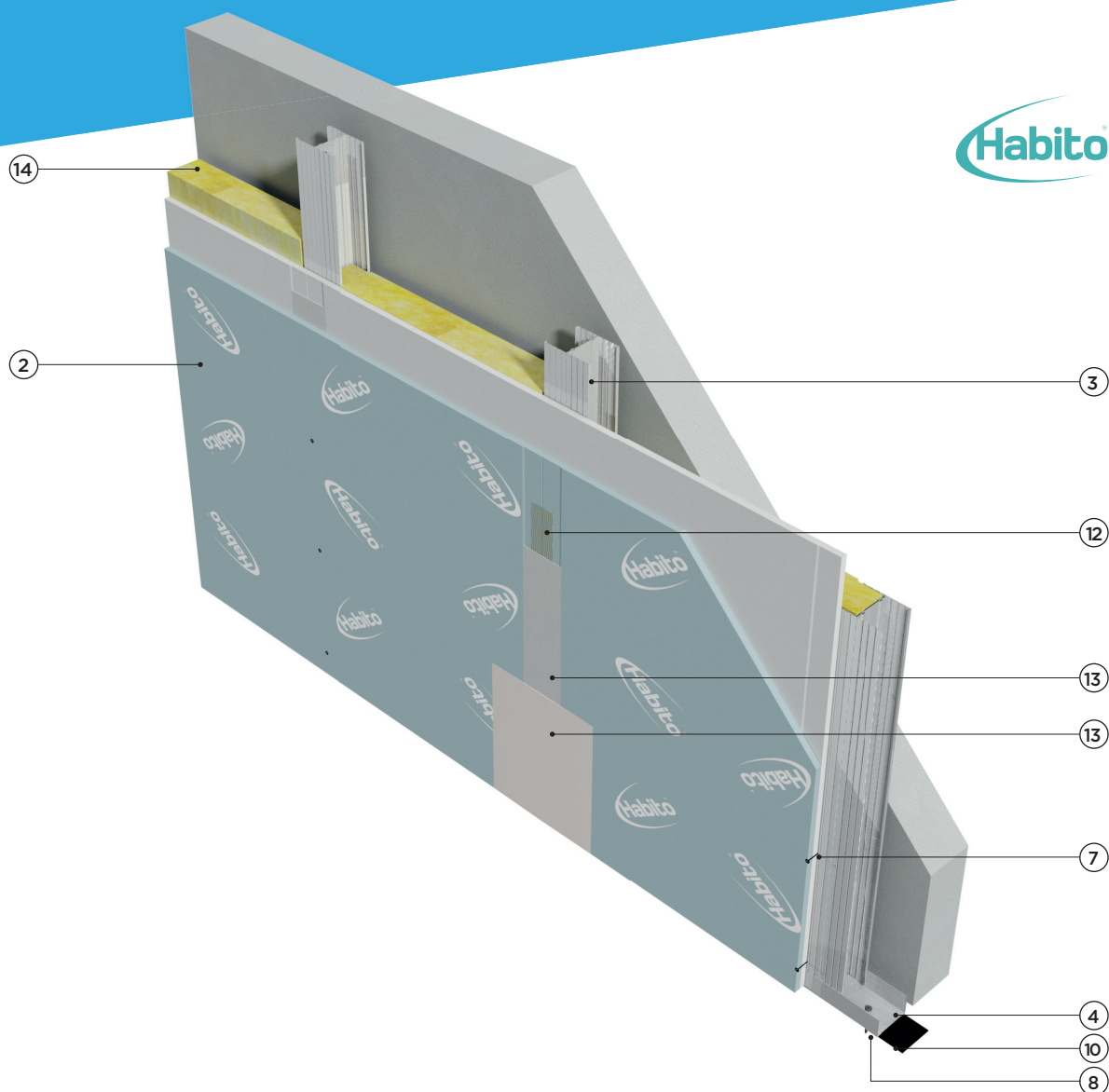
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt HABITO® 4,2x26 mm	5,00 szt.
⑤	Wkręt HABITO® 4,2x41 mm	12,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe 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 HABITO®	0,50 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina ścienna

3.22.005 HB

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na podwójnych profilach CW/UW ULTRASTIL®



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
ITB 0785.3/11/R57NP

3.22.005 HB

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®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR_w		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
12	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4000	62,5	18	1x12.5 HABITO® typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna 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 ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 opłytywaniami: 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. 40).

**) 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	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m ²
③	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	3,60	3,60	m
④	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO, SUPER	-	0,20	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,30	0,30	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	m ²

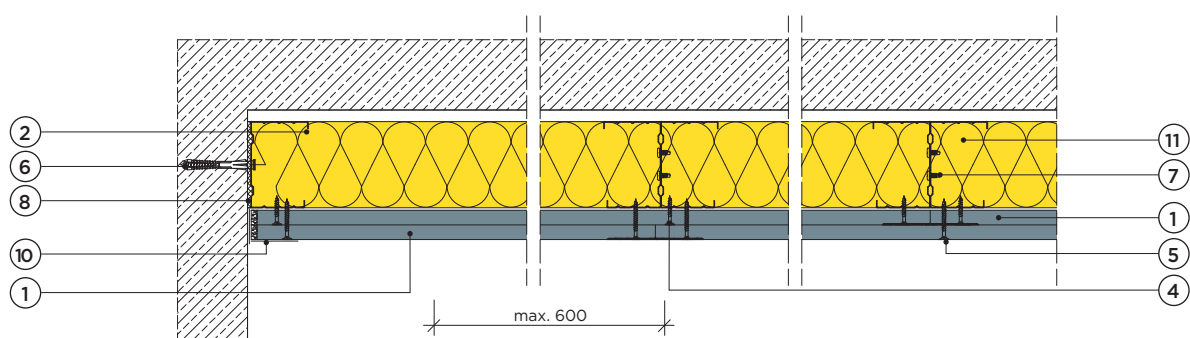
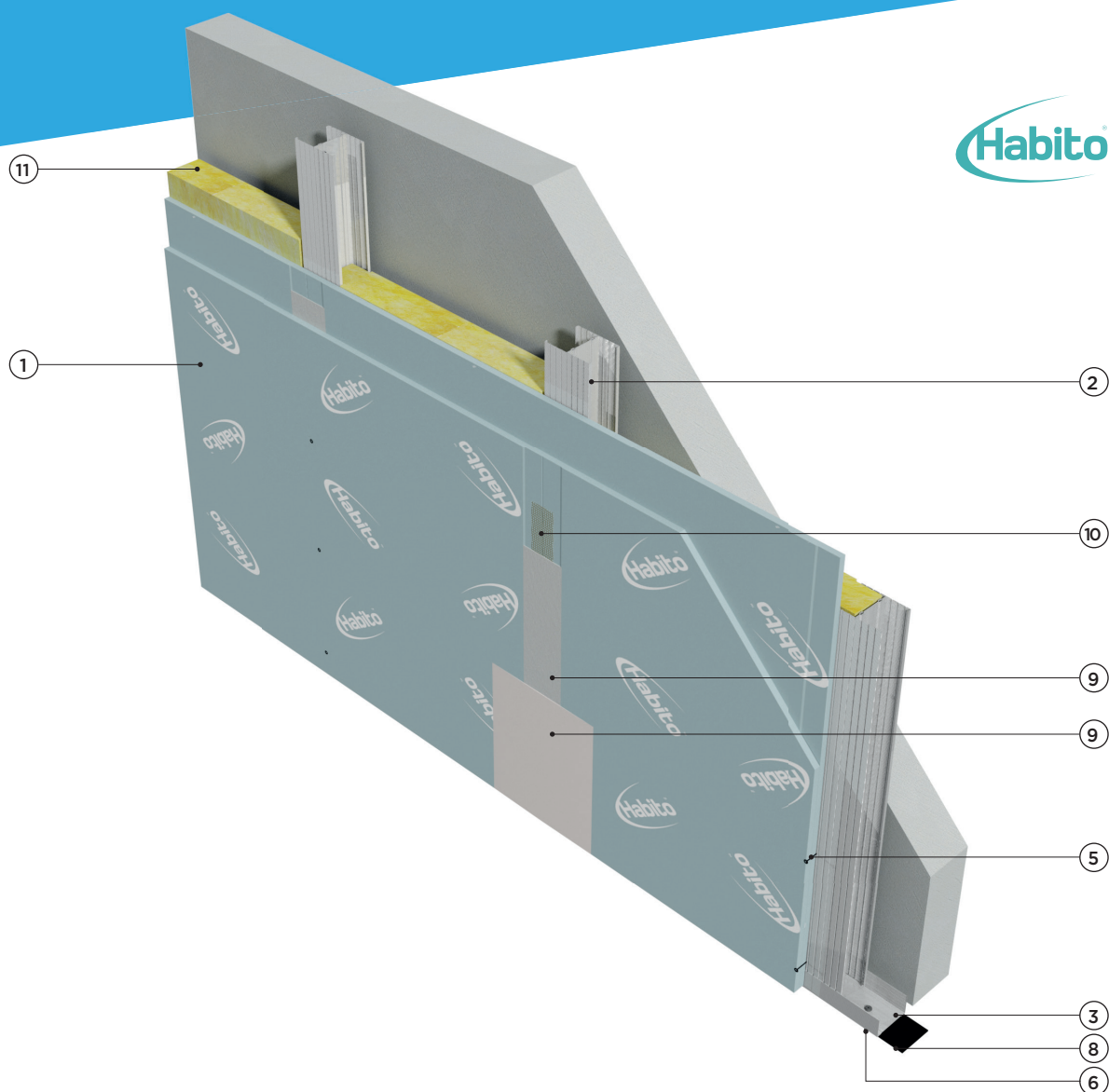
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

Okładzina ścienna

3.22.005 HB PLUS

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na podwójnych profilach CW/UW ULTRASTIL®



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
ITB 0785.3/11/R57NP

3.22.005 HB PLUS

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®	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 lub dowolna gr. 50 mm ⁴⁾
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			2xCW/UW 100	

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, 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 słupków 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. 40).

**) 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 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	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 HABITO®	0,50 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

System RIGIPS

Okładziny ściennie

Informacje dodatkowe

Izolacyjność akustyczna

Tablica 18.

$\Delta R_w^{*)}$	R_w R_{LW}		Boczne przenoszenie dźwięku R_{LWR} R_{LWR}	
Masa ściany przypadająca na jednostkę powierzchni				
kg/m ²	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

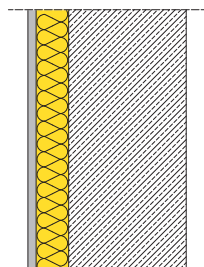
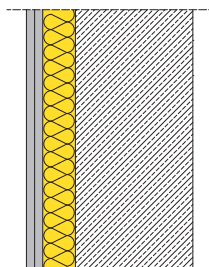
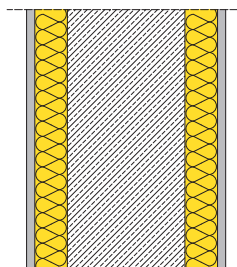
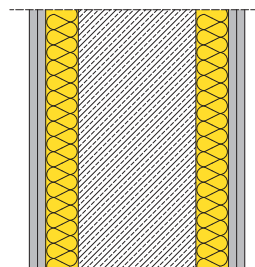
Poprawki na odchyłki masy elementów bocznych.

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							
	Gr. [cm]	Masa [kg/m²]	R_{AIR}	jednostronne				dwustronne			
				1x12,5 mm (1)		2x12,5 mm (2)		1x12,5 mm (3)		2x12,5 mm (4)	
				ΔR_{AI}	R_{AIR}	ΔR_{AI}	R_{AIR}	ΔR_{AI}	R_{AIR}	ΔR_{AI}	R_{AIR}
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
Ściany z cegły pełnej	40	200	50	8	58	10	60	12	62	14	64
	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
Ściany z cegły kratówki	51	918	56	5	61	7	63	8	64	10	66
	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
Ściany z pustaków silikatowych, tynkowane	44	370	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	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
Pustak drażony	24	335	52	7	59	9	61	11	63	13	65
	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 wentylacyj- nych keramzytowych	36	201	33	17	50	19	52	26	59	27	60
	36	232	44	12	56	13	57	17	61	19	60