

Zestawienie systemów

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 w	Masa zabudowy M	Grubość zabudowy G
	R _w [dB]		[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	Opłytywanie
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

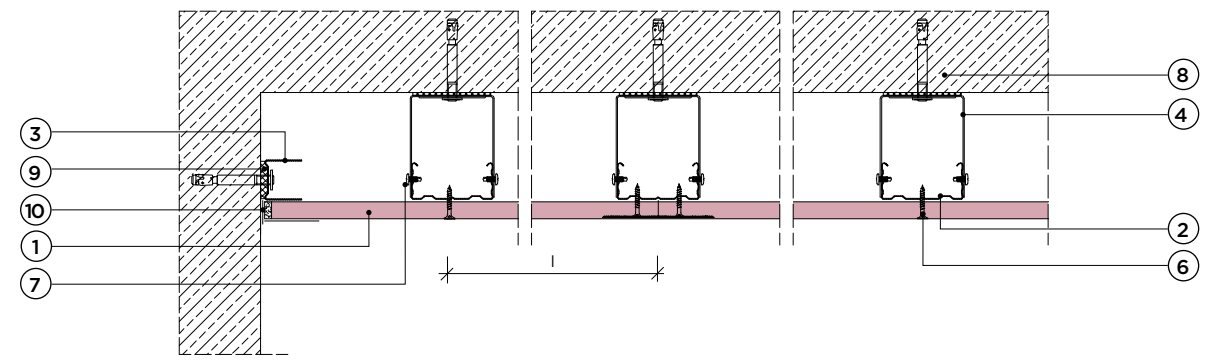
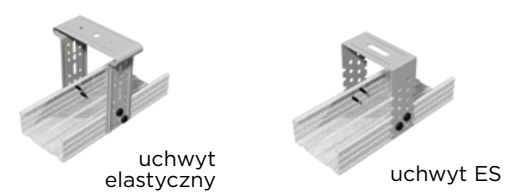
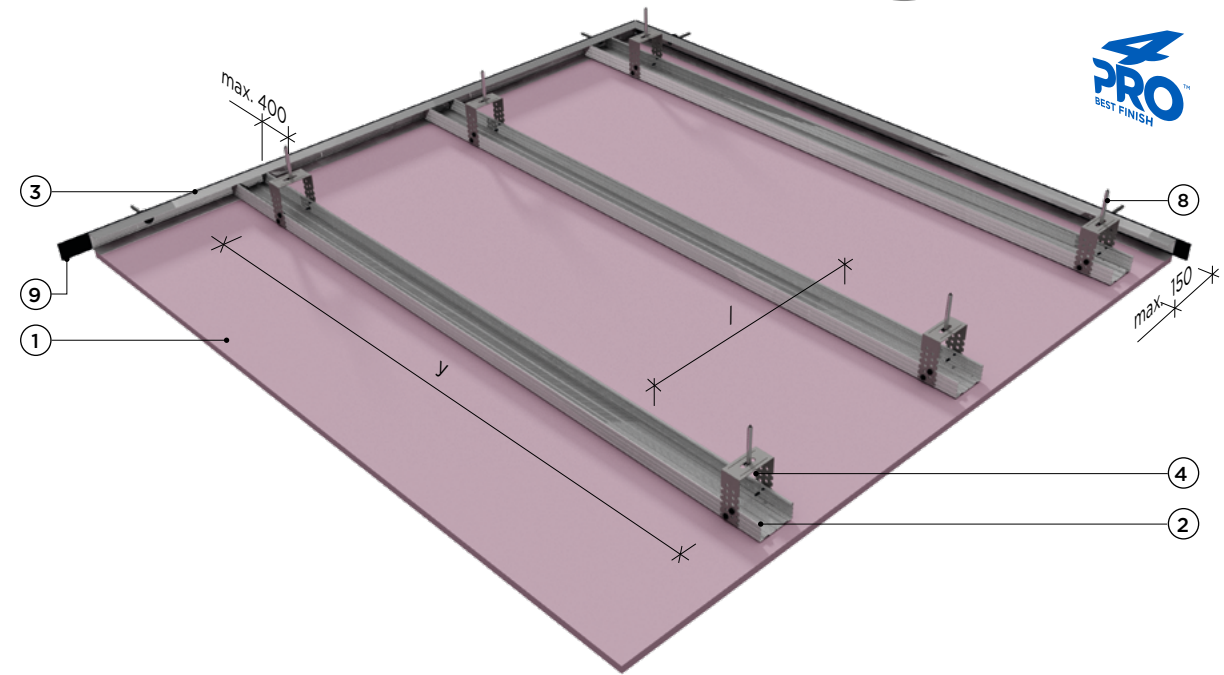


Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
694	4.05.28		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
696	4.05.29		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczne	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
698	4.05.30		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

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

PRO (4PRO™)



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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	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	
[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

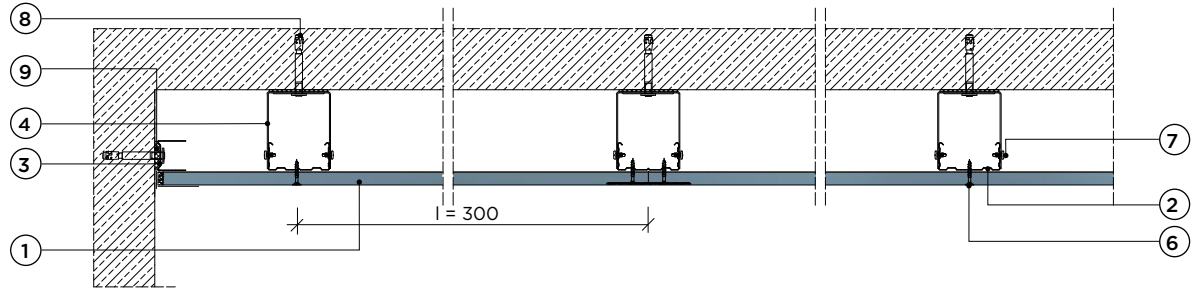
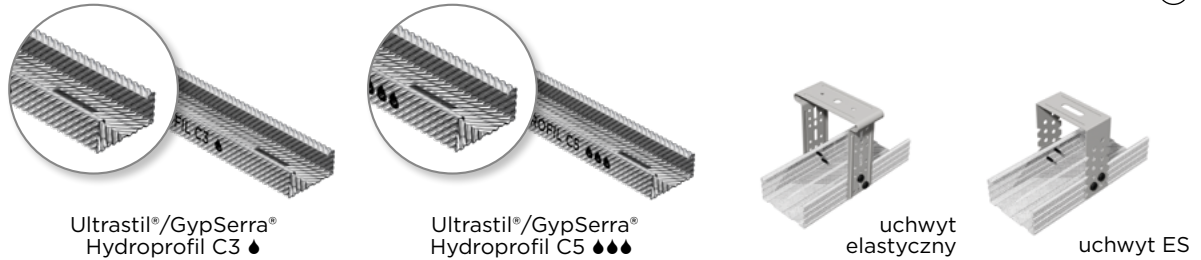
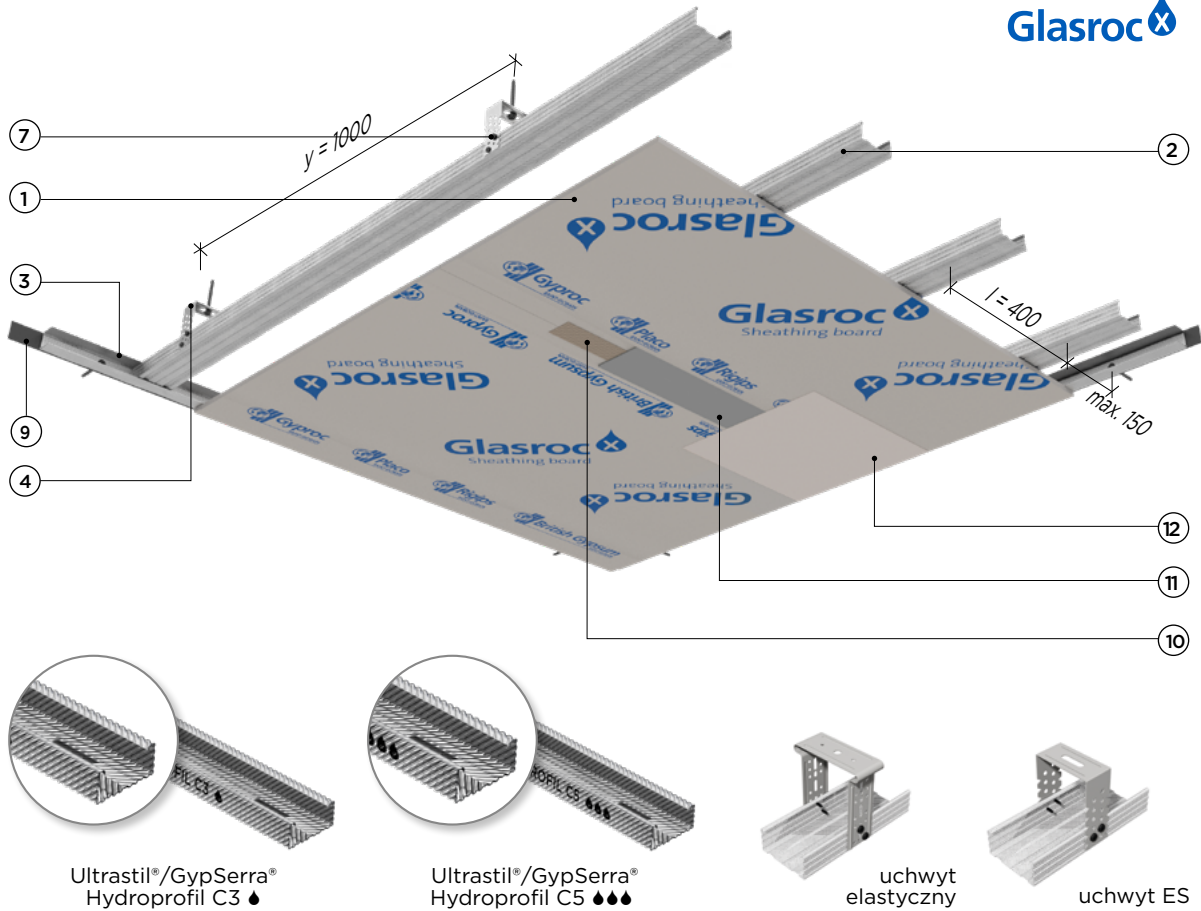
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40 m
④	Uchwyt elastyczny RIGIPS 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 m ²
⑭	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 przysięennych 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 gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 Ultrastil®/GypSerra®
 i uchwytach elastycznych lub ES

GLASROC® X OCEAN Pomieszczenia mokre



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 ³⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw uchwy-tów	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁	y	
		[minuty]			[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m ²								
- 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 ACCOUS STIFF.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
- ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

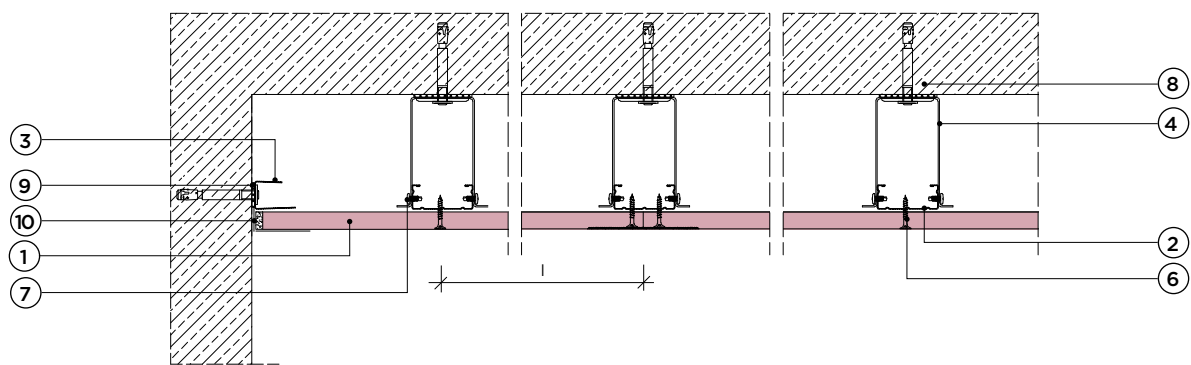
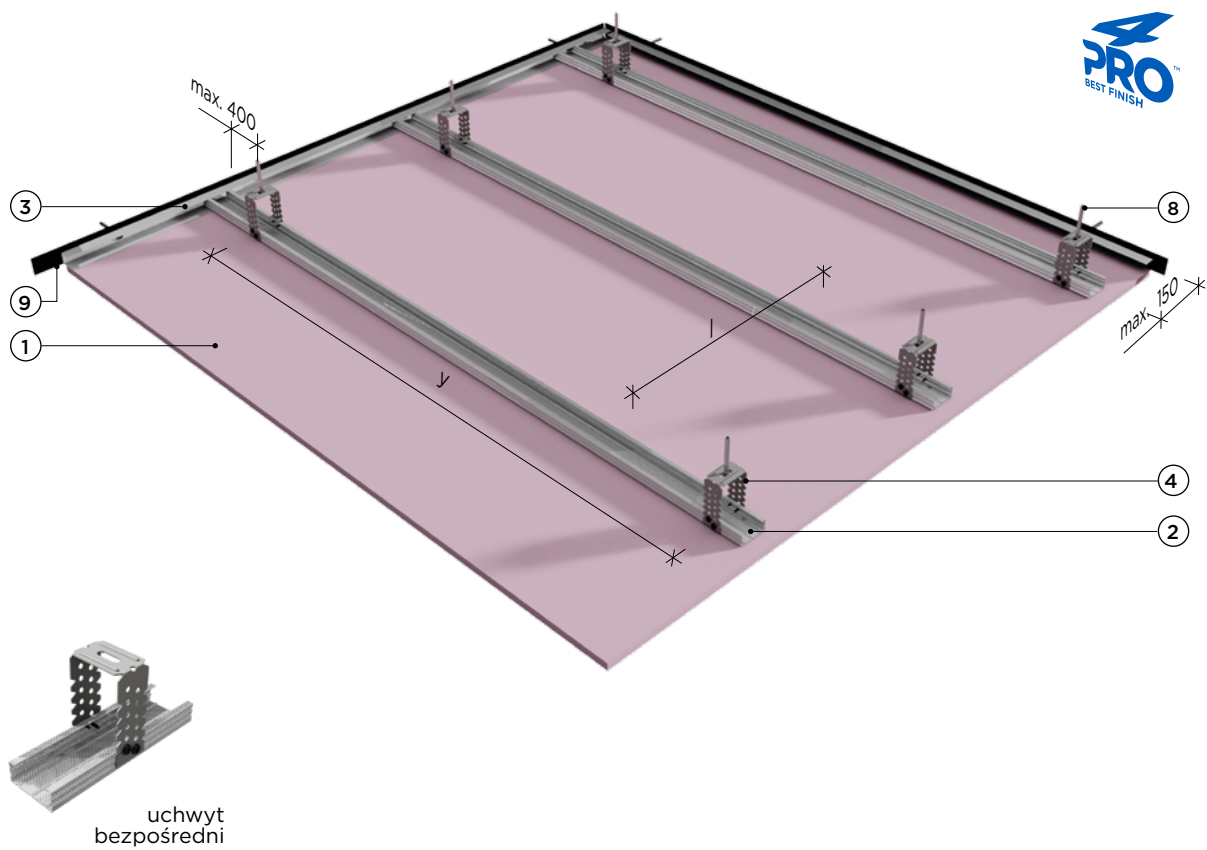
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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

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

PRO (4PRO™)



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 uchwyty	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⁾	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

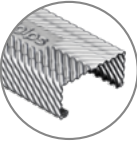
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90 m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40 m
④	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL – GL 2 dł. 75 mm 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 Zacznyna, 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 m ²
⑭	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

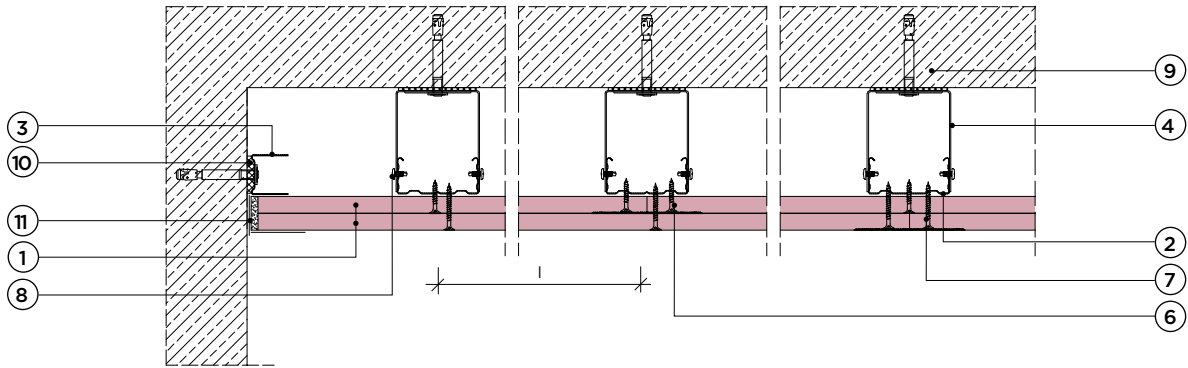
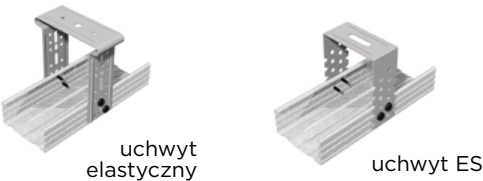
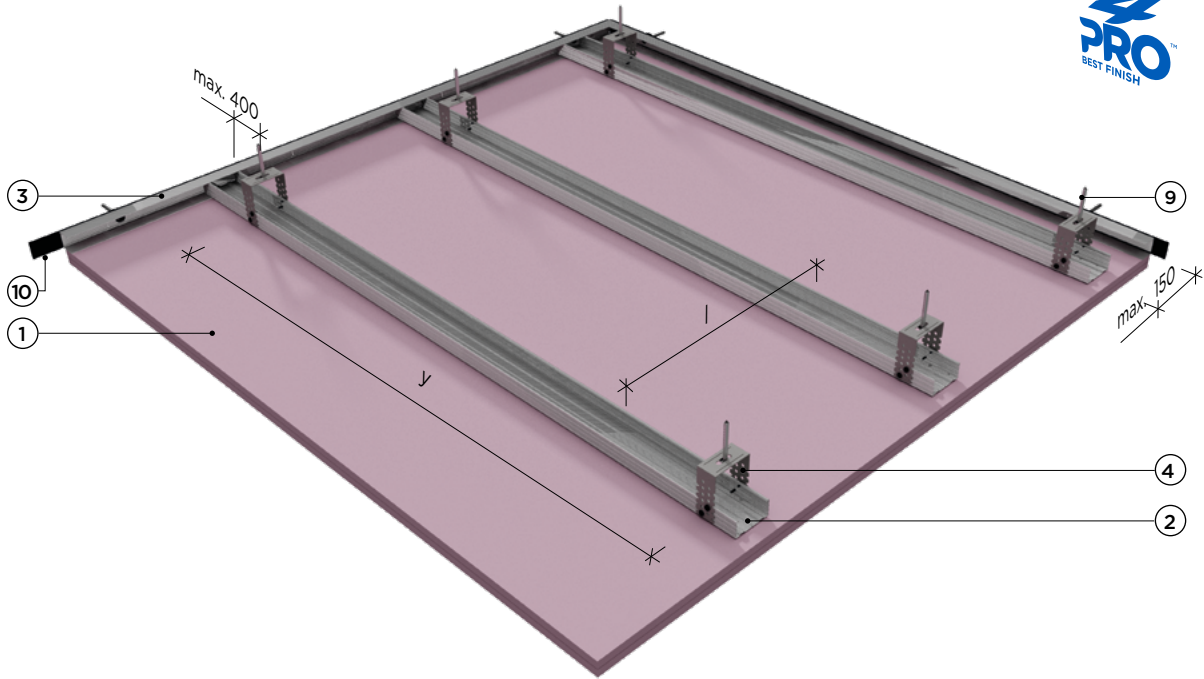
4.05.15 Okładzina sufitowa

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

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	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/m ²]	l	l ₁	
[mm]								
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
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.

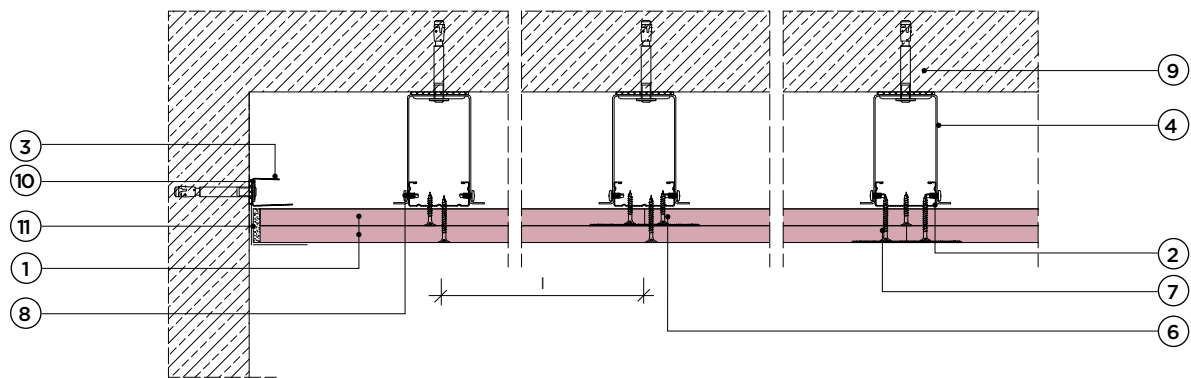
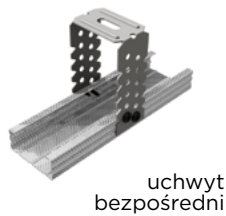
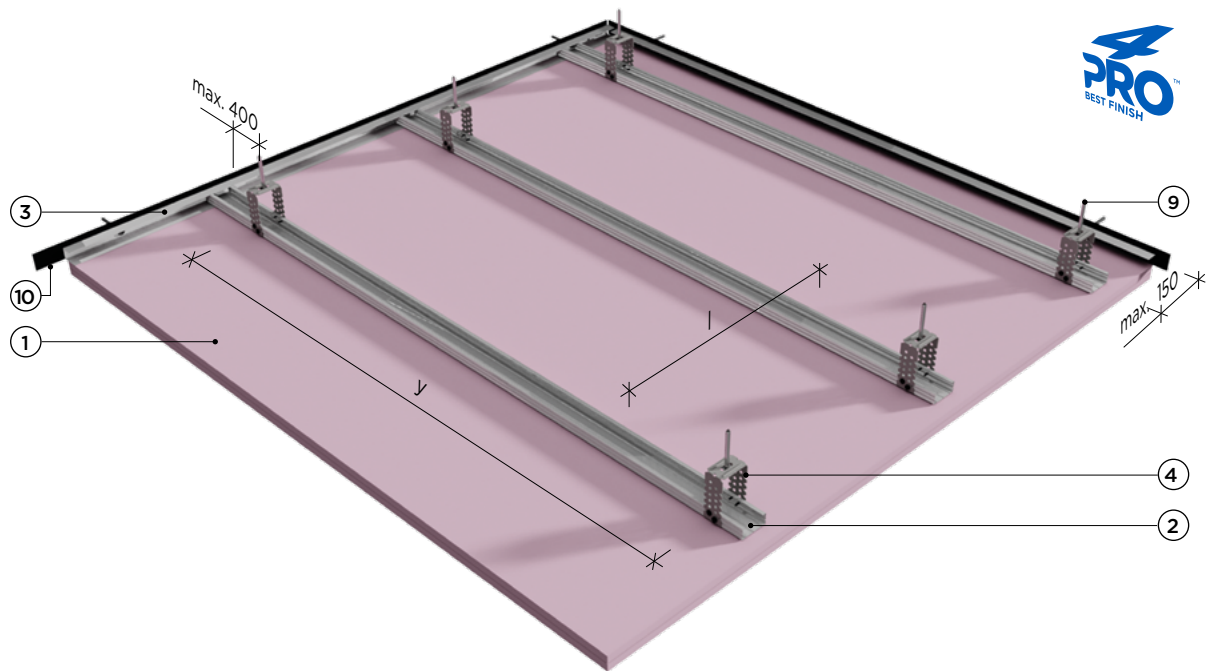
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 m ²
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 Zacyna, 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 m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

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

PRO (4PRO™)



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 TM)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwyty	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁	y	
			[mm]					
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
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

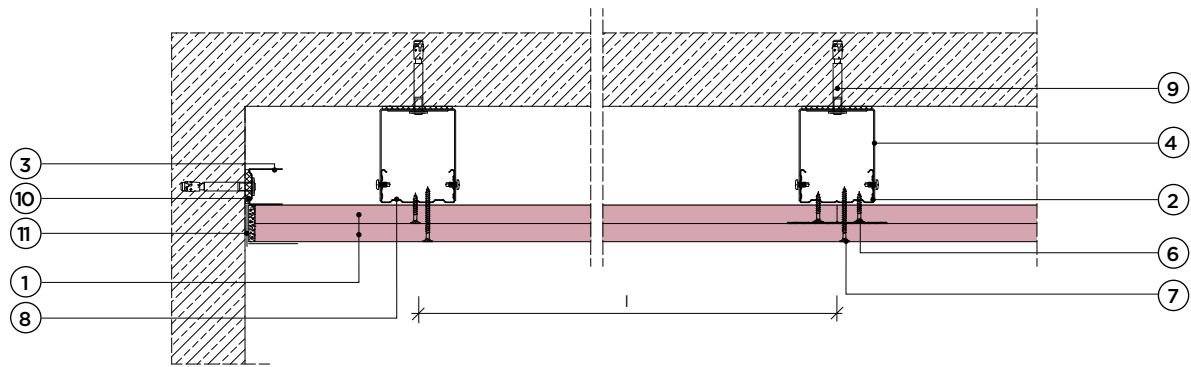
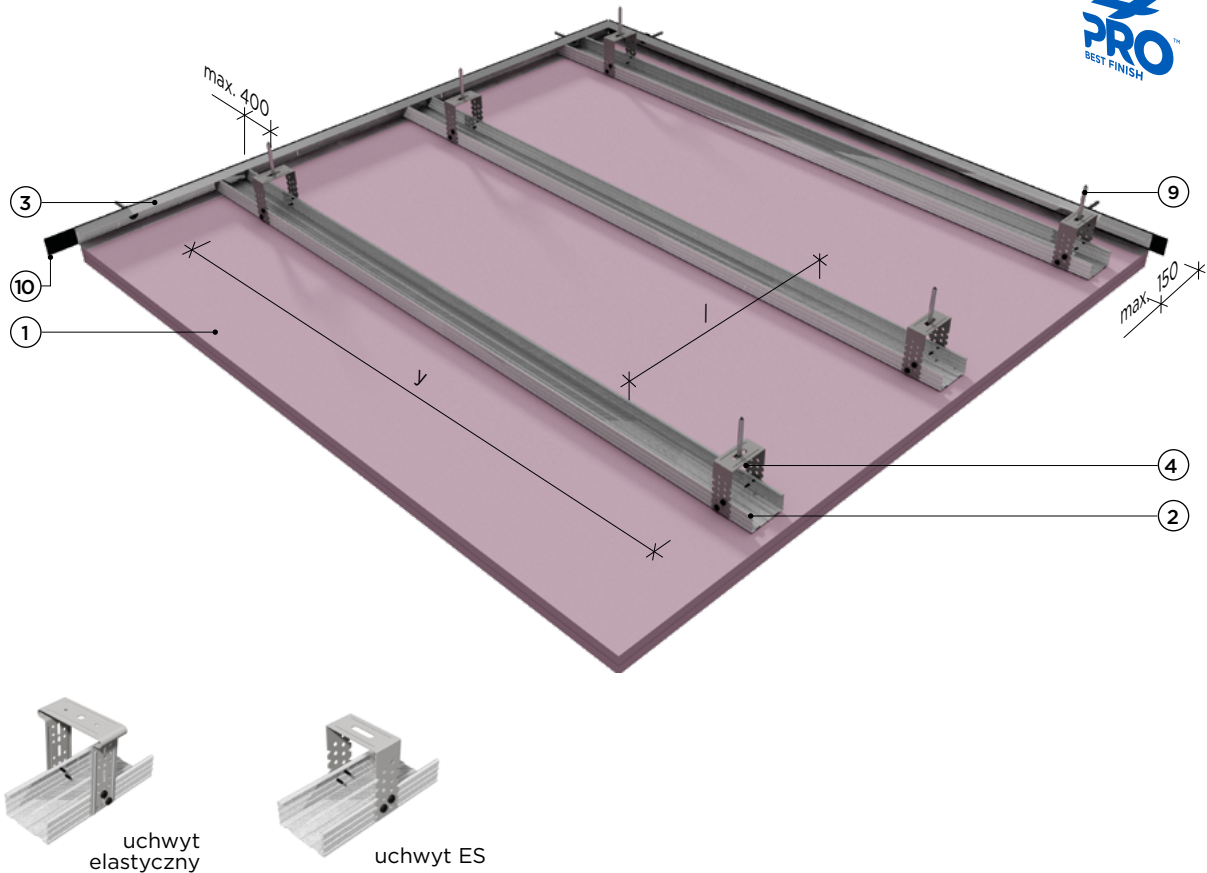
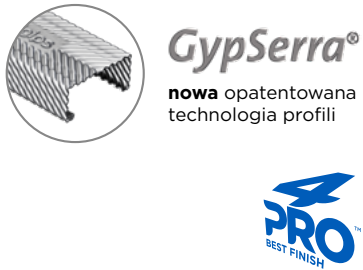
1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/BW.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/BW, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ 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 m ²
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 Zacznyna, 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 m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 uchwyty oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub 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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	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]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁	y	
[mm]								
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	60	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF ^{4*)}	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

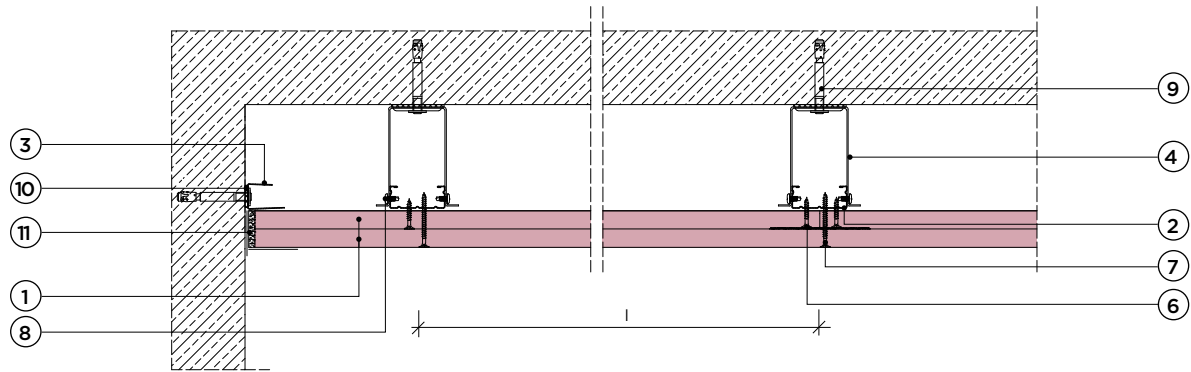
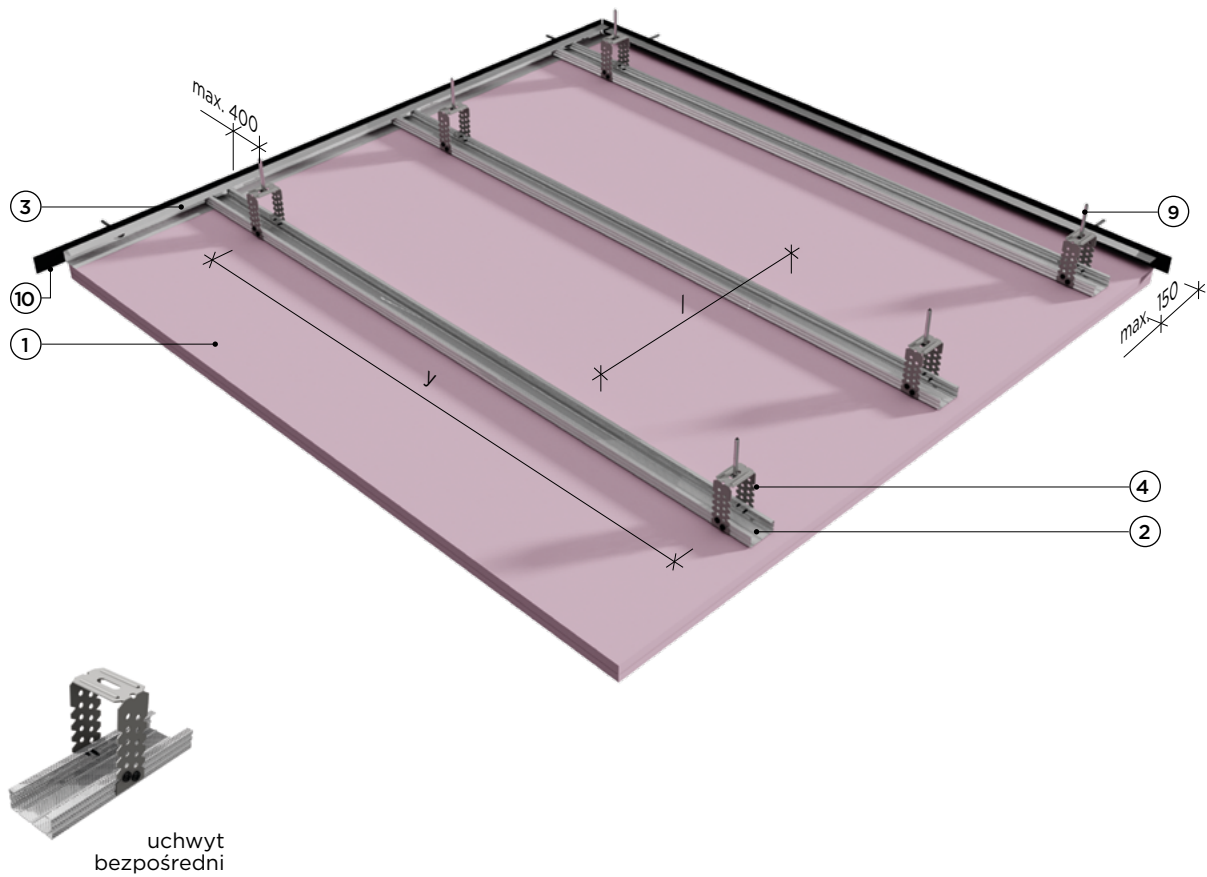
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40 m
④	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50 szt.
⑤	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 Zacznyna, 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 m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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

4.05.18

Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich



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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwyty	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⁾	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.

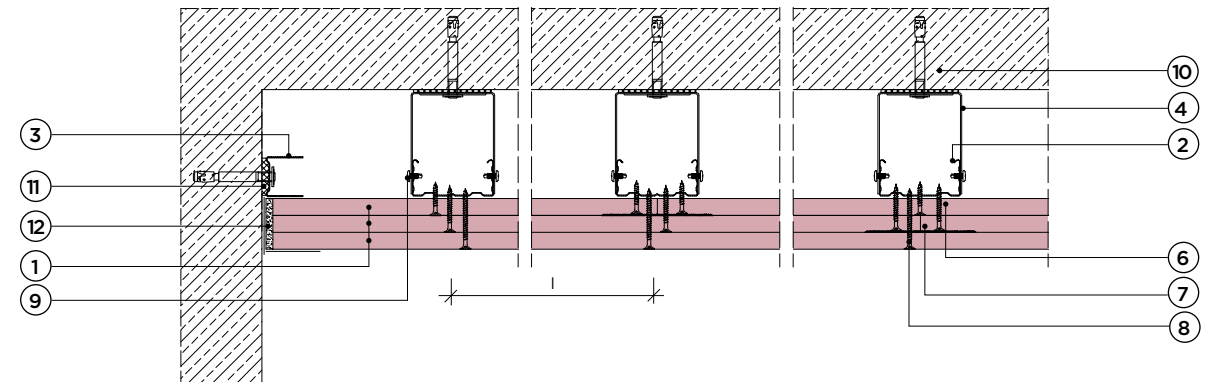
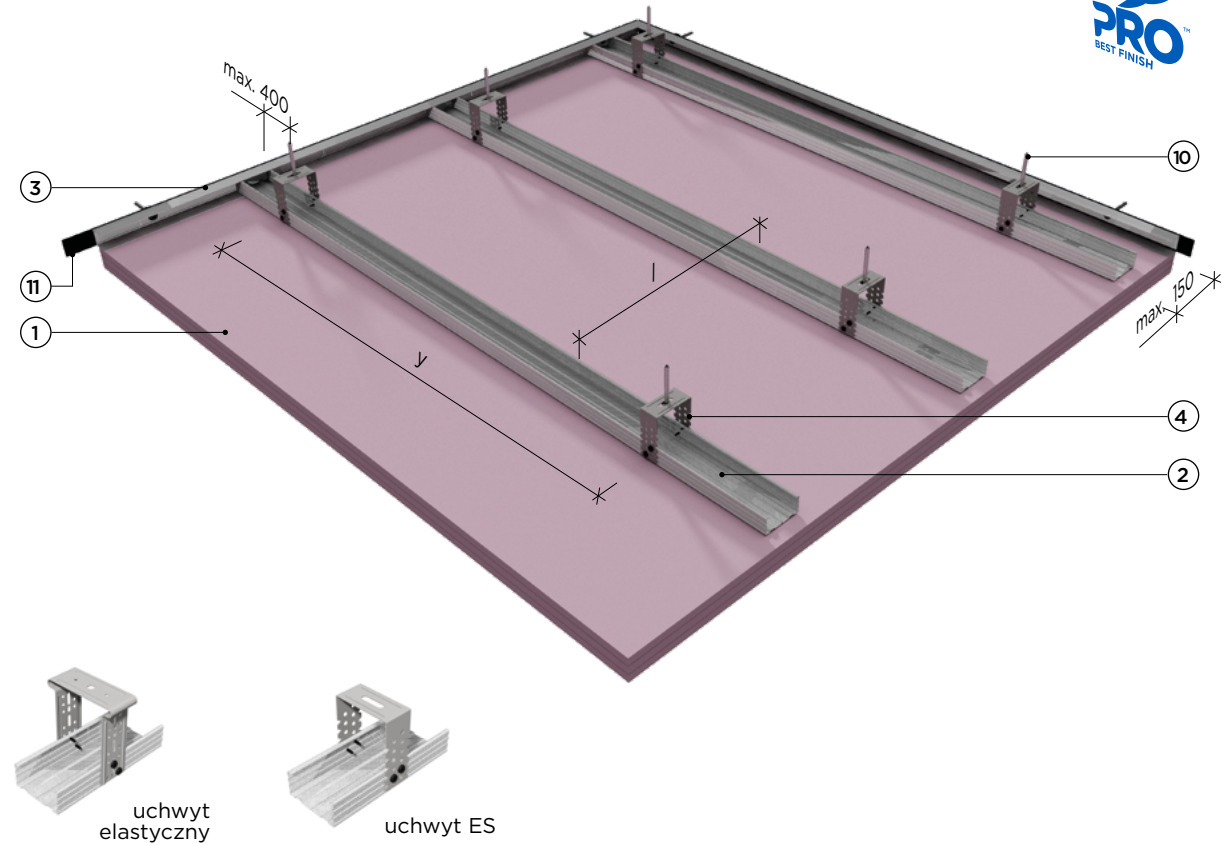
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
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 Zacznyna, 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 m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 uchwyty oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

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

PRO (4PRO™)



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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	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 ^{4****)}	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.

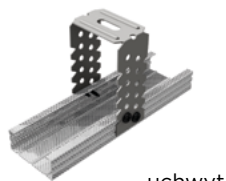
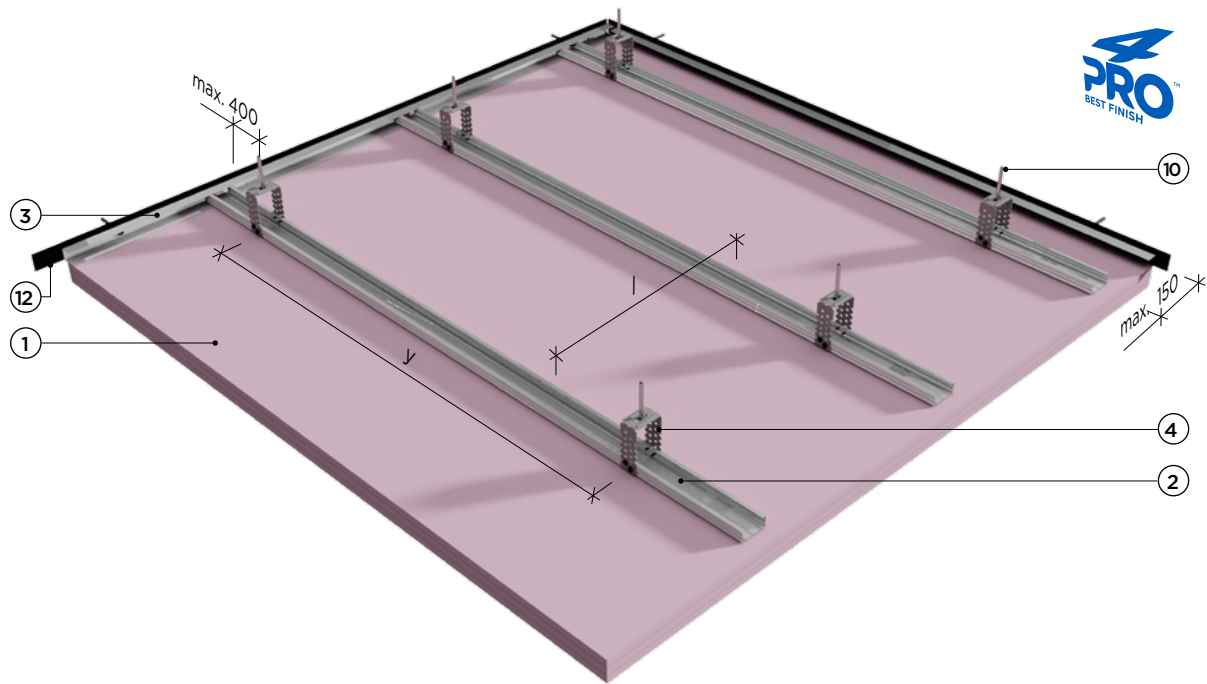
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
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 Zacznyna, 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 m ²
⑯	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

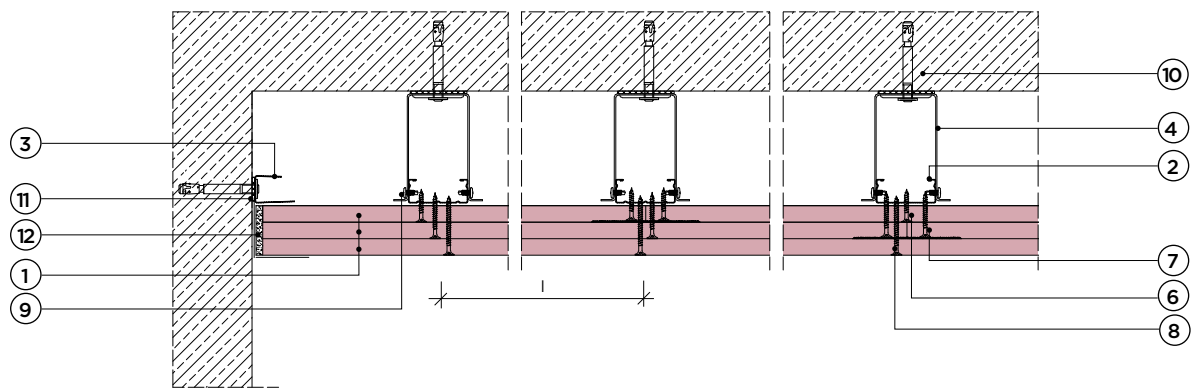
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

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 uchwyty	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⁾	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.

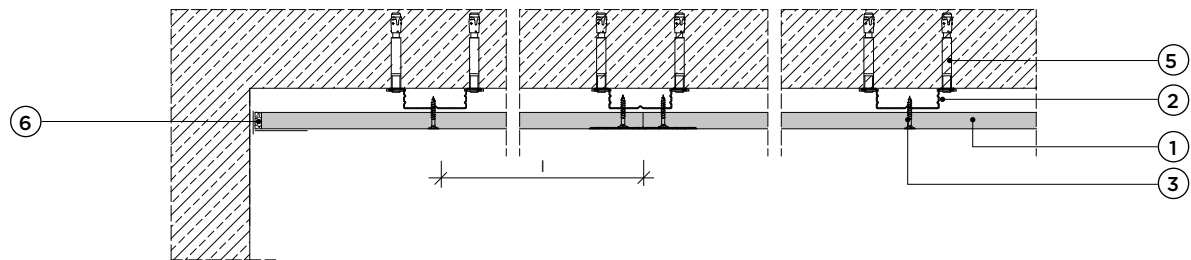
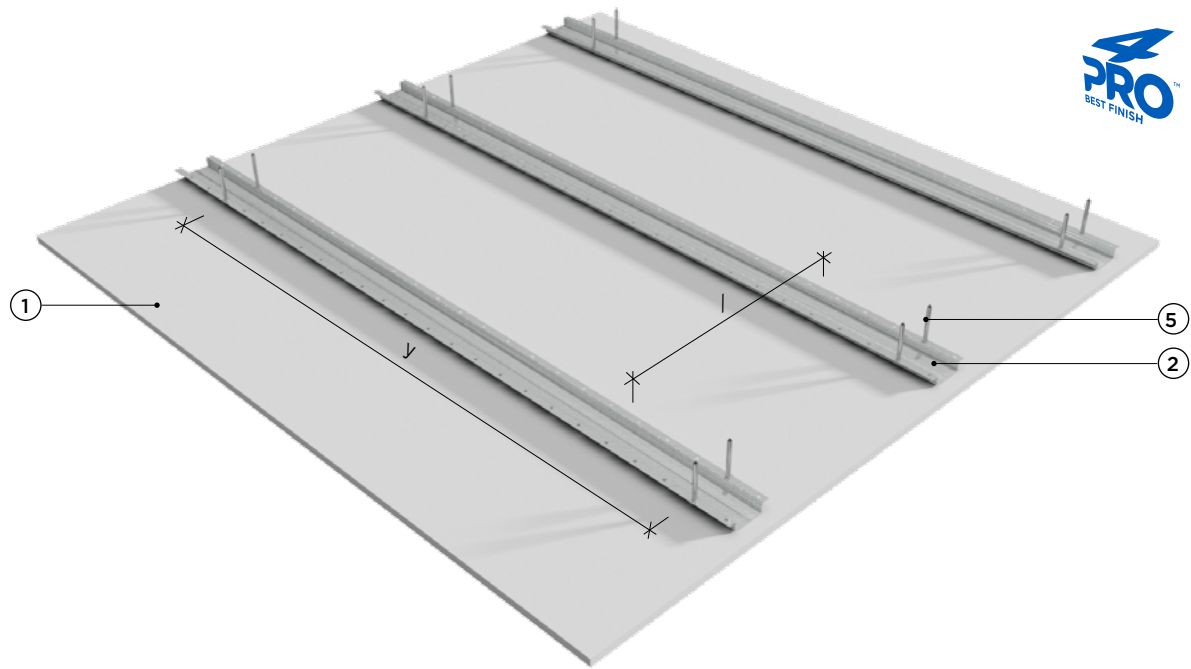
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
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 m ²
⑯	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00 m ²

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 uchwyty oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

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

PRO (4PRO™)



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.



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
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[minuty]	[mm]		[kg/m ²]	l	l ₁	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²								
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		41	22	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m ²								
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		41	22	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				

*) 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.

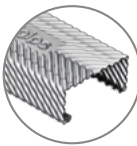
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	m ²
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	m ²
⑩	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²

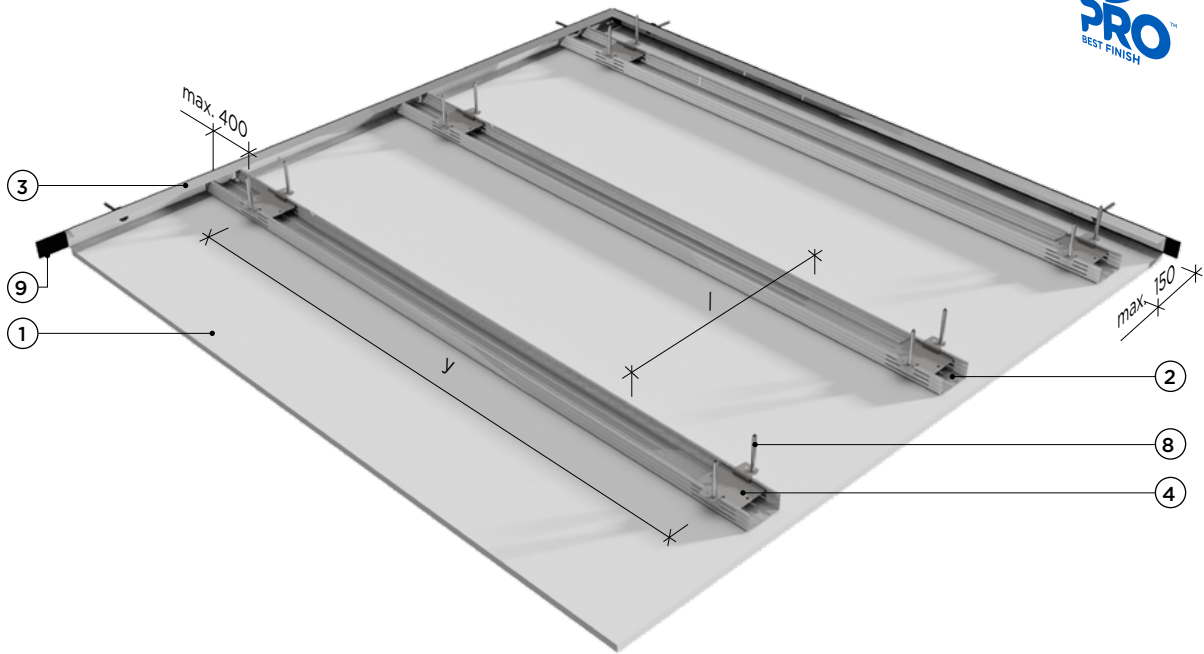
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ④ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i „Klick-Fix”

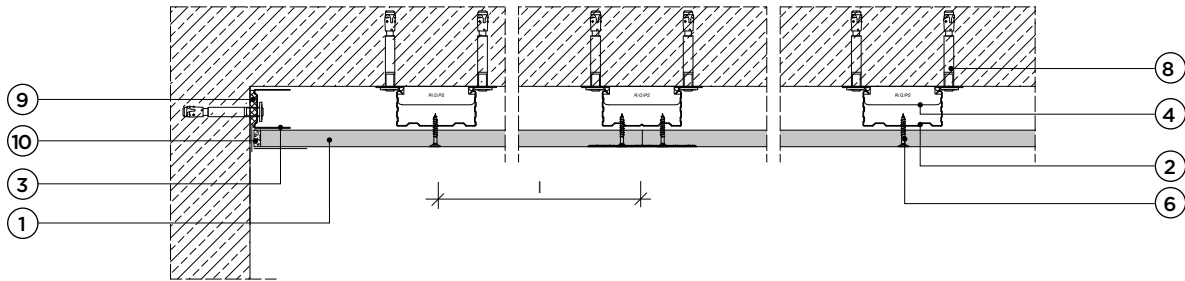
PRO (4PRO™)



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
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[minuty]	[mm]		[kg/m²]	l	l ₁	
[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		55	23	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				
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		55	23	gr. 2 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				

*) 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.

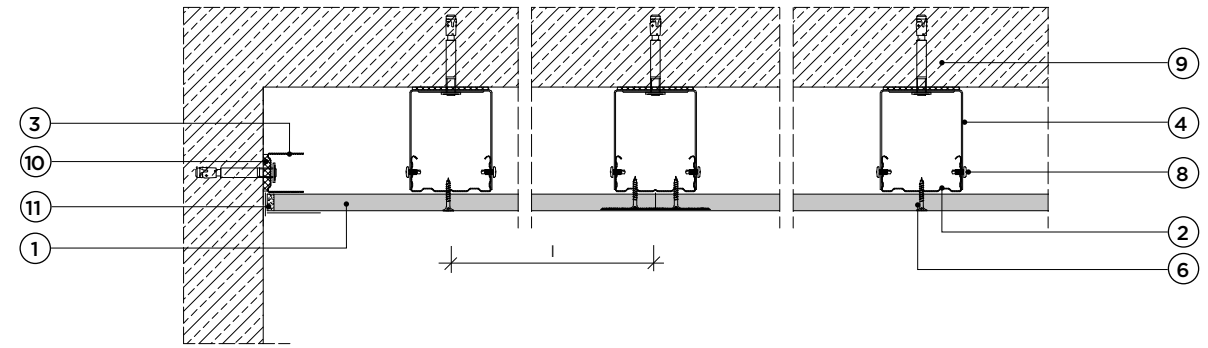
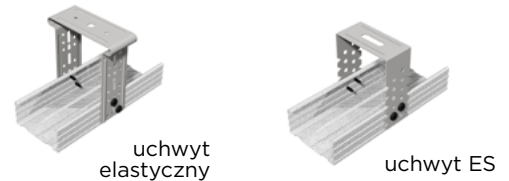
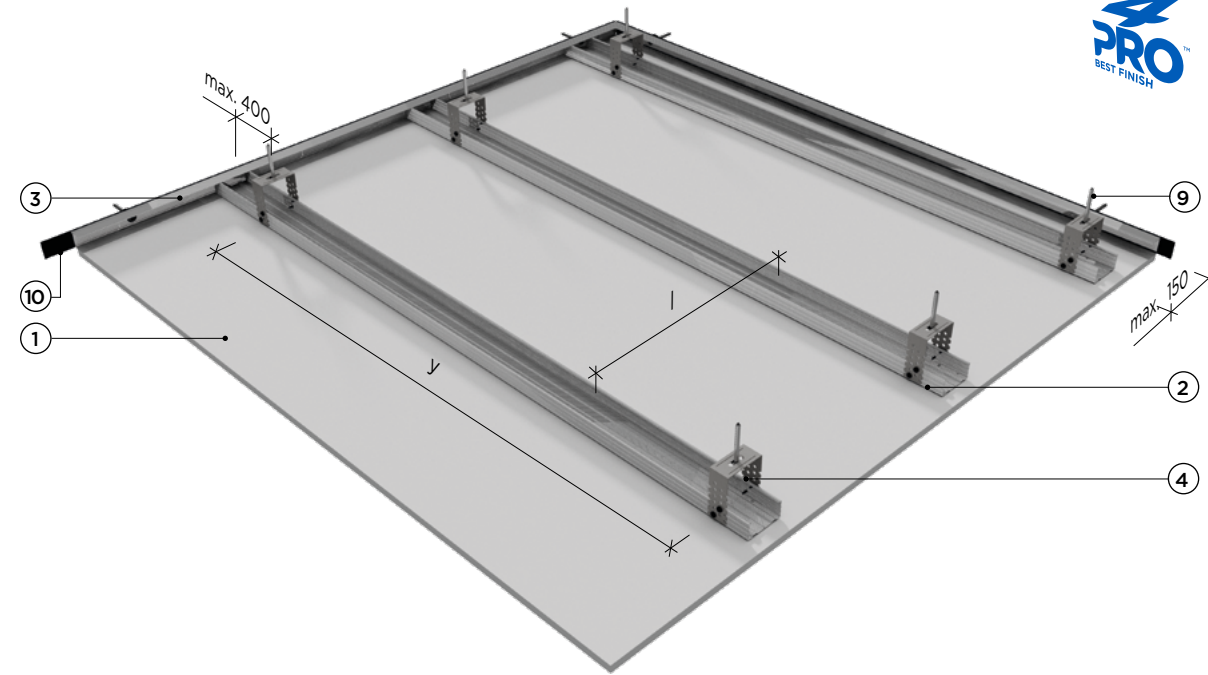
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 przysięennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

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

PRO (4PRO™)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB

Grubość zabudowy G od 42 mm

Masa zabudowy M od 13 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	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/m ²]	l	l ₁	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²								
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/m ²								
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.

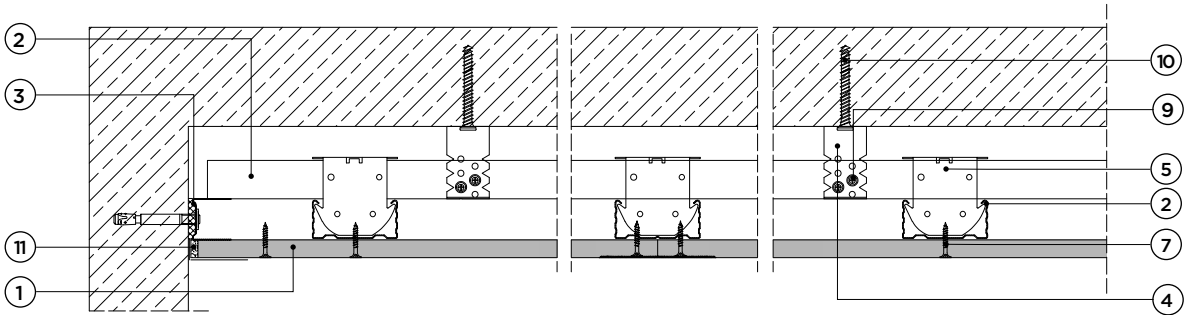
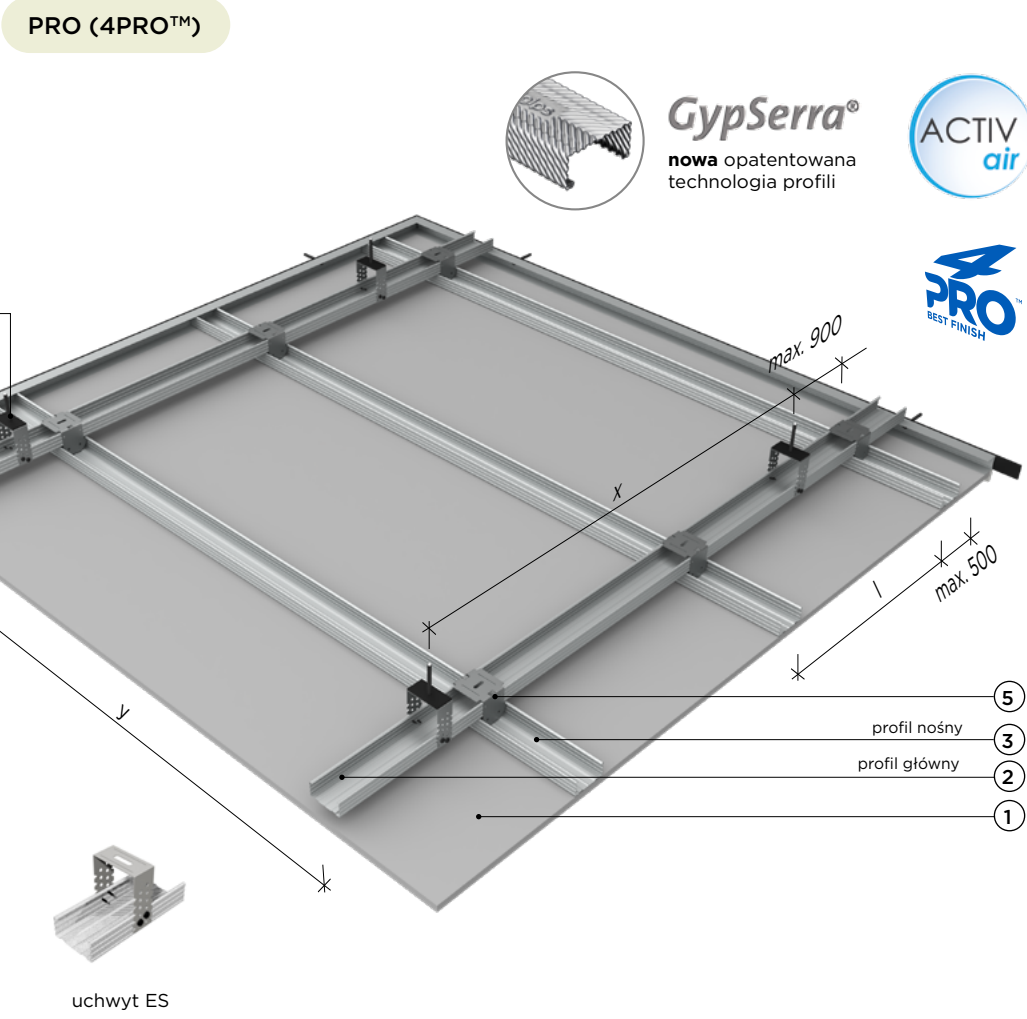
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	m ²
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 Zacznyna, 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	m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²

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 przysięnnych 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



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. ActivAir® – płyty RIGIPS PRO ActivAir® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powierza.



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ²⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną ³⁾
R _w	G	M		Nośne		Główne		
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
				l	l ₁		y	
[dB]	[mm]	[kg/m ²]	[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/m ²								
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/m ²								
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.

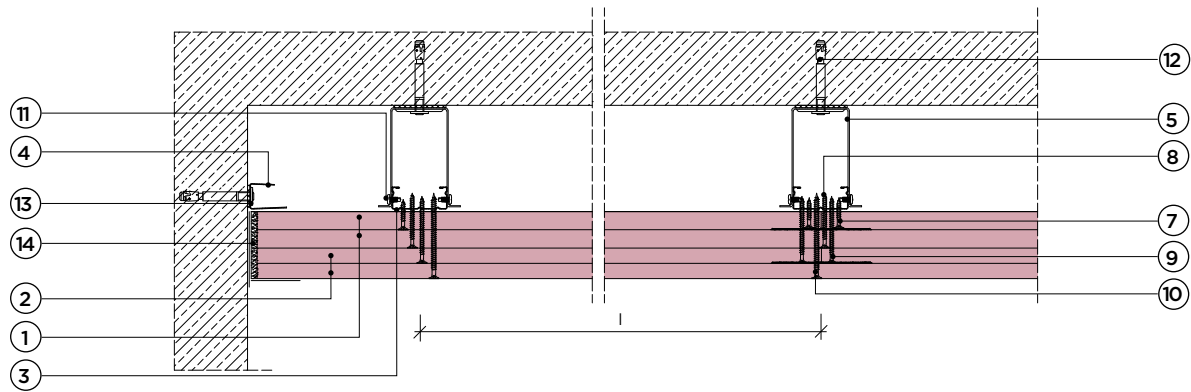
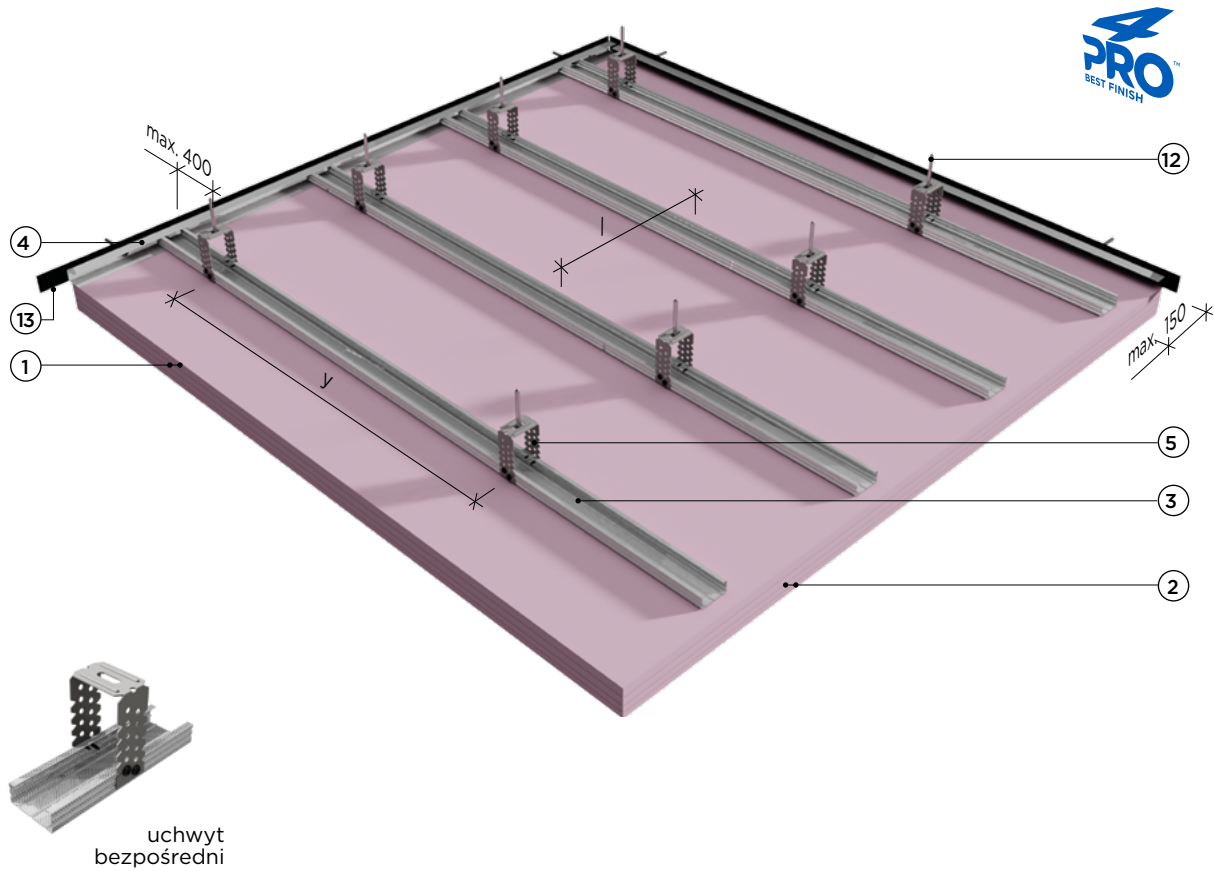
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	m ²
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	m ²
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	m ²

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 ⑨ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

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

PRO (4PRO™)



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



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m ²								
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 ^{4****)}	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.

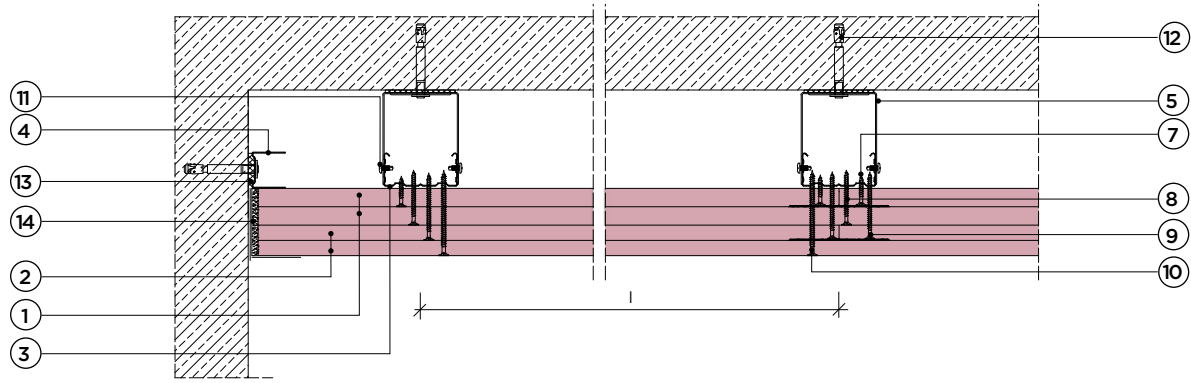
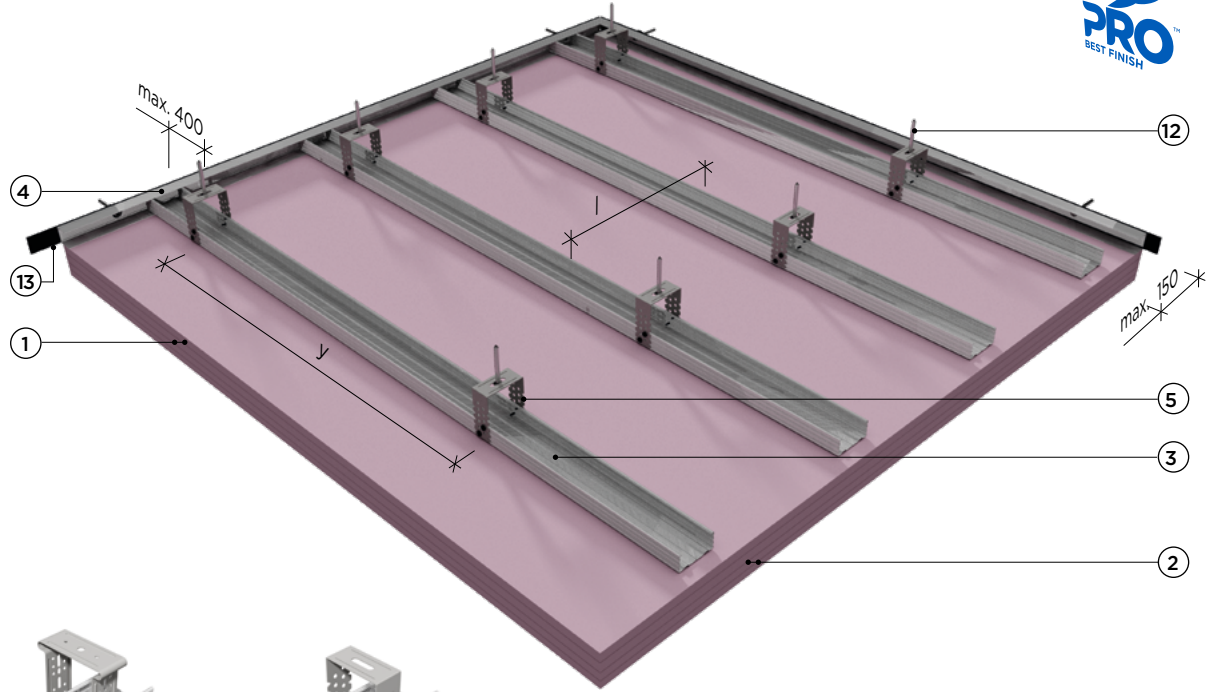
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
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 Zacznyna, 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	m ²
⑱	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m ²

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 przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

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

PRO (4PRO™)



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



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	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/m ²]		l	l ₁	y	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m ²								
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

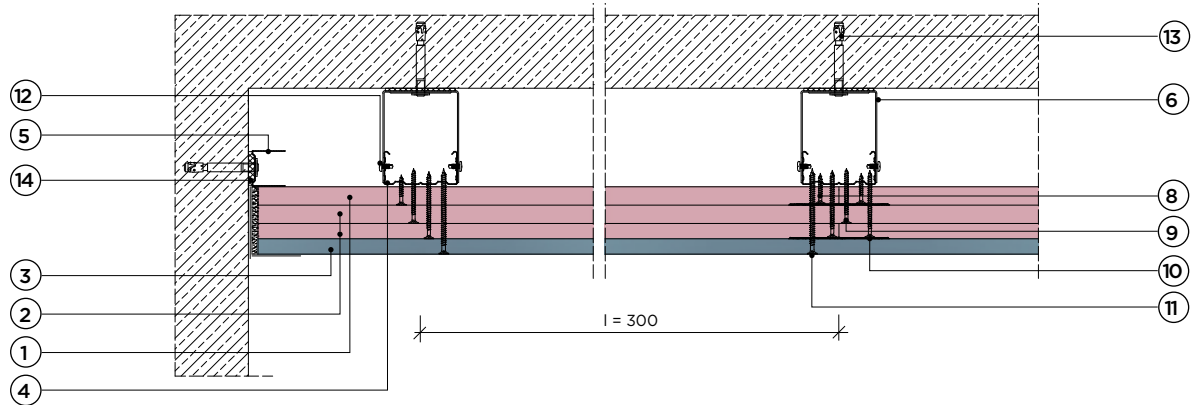
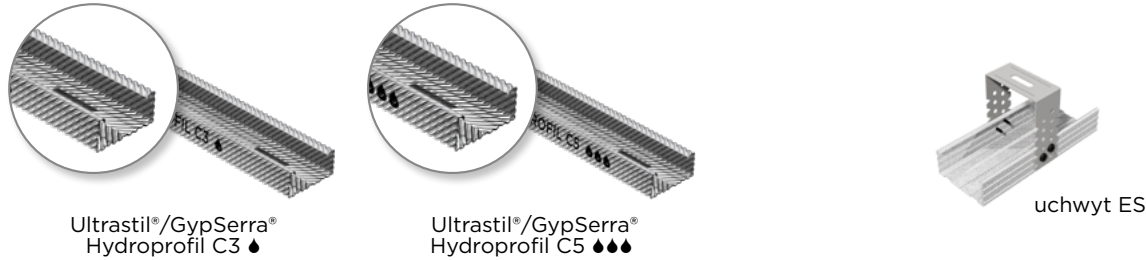
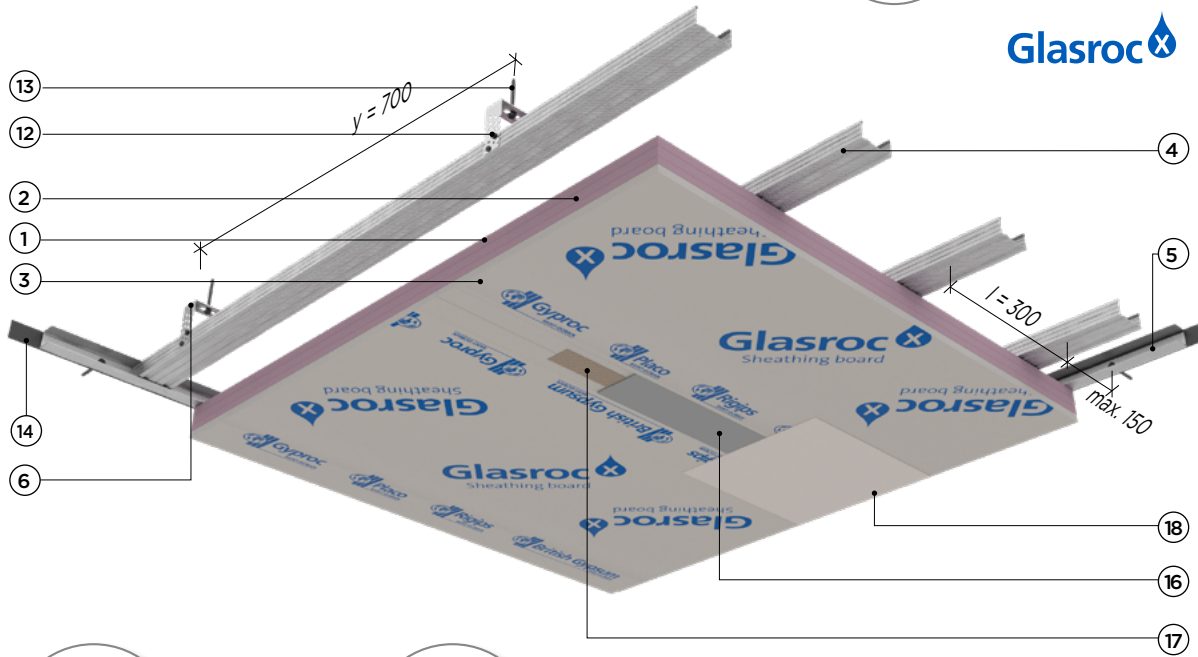
Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 l=40 cm; y=85 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 wzdluzny 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 Zacznyna, 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	m ²
⑱	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m ²

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 przysięnnych 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 i gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN mocowane na profilach sufitowych CD 60 Ultrastil®/GypSerra® i uchwytach ES

GLASROC® X OCEAN Pomieszczenia mokre



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 ³⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	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]					l	l ₁	y	
					[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.

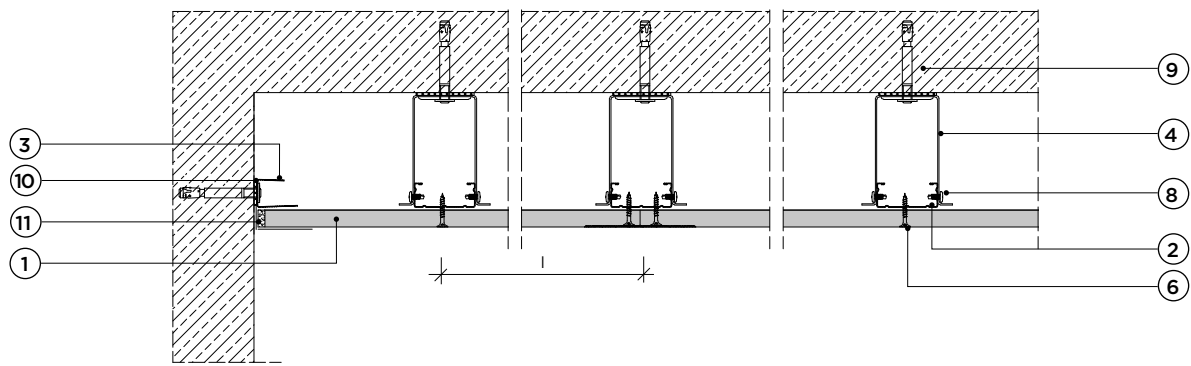
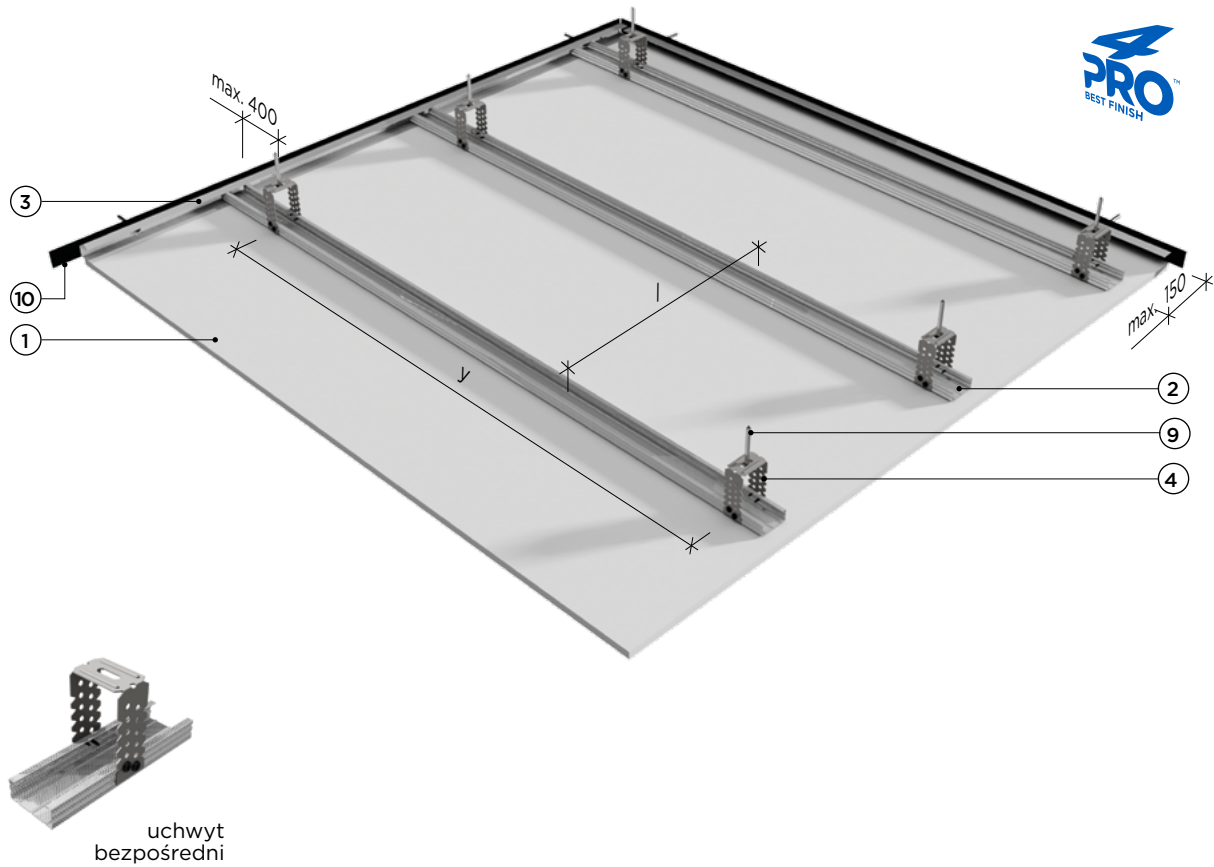
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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. 3,5x55 mm ¹⁾	8,30 szt.
11	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2x70 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 5 19 20

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

PRO (4PRO™)



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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwy-tów	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m²]		l	l ₁		
[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⁾		46	22	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	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⁾		46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

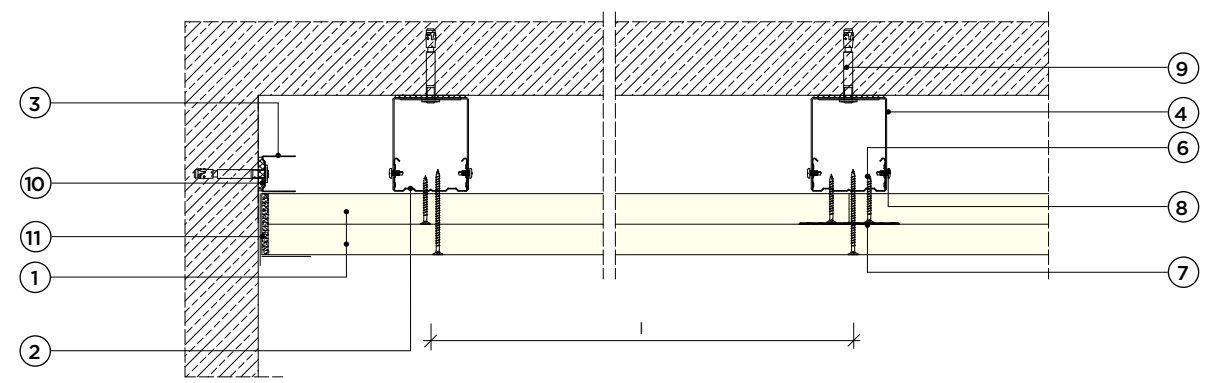
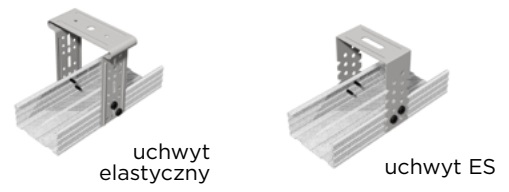
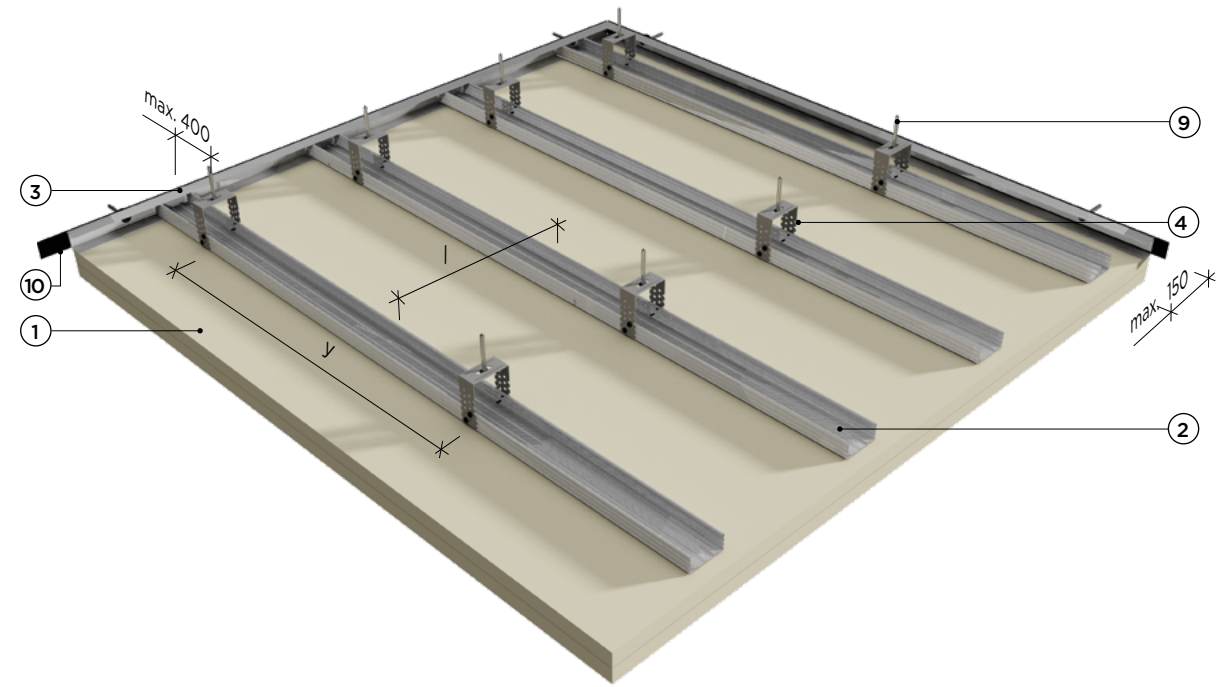
1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ 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	m ²
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 Zacznyna, 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	m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²

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 uchwyty oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑮ ⑭ ⑮

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub 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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultra-stil®/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 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	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultra-stil®/GypSerra®	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultra-stil®/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	m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER Stopair 1104 - w razie potrzeby	1,00	m ²

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 przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

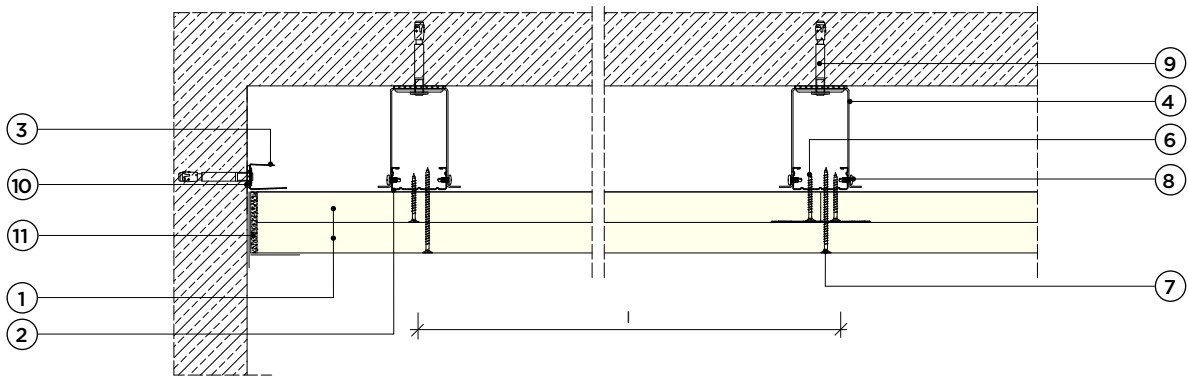
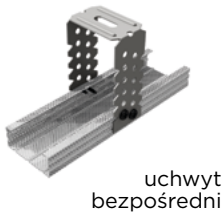
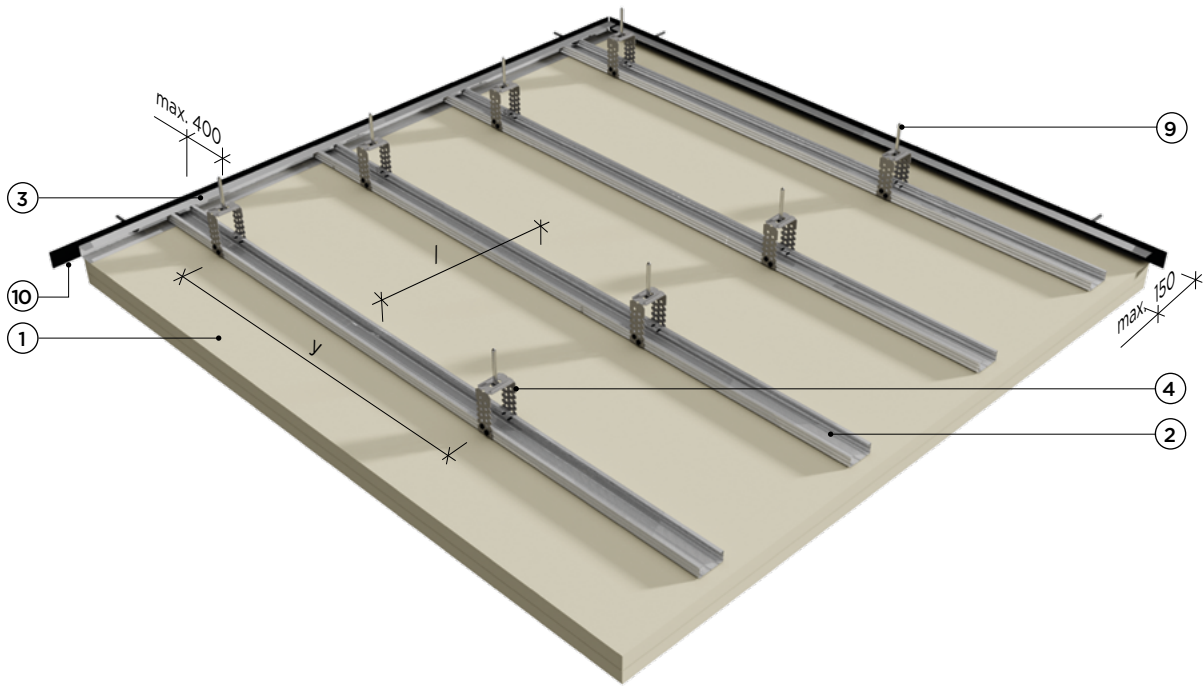
płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
 mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwy- tów	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długo- ści płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	
[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.



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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

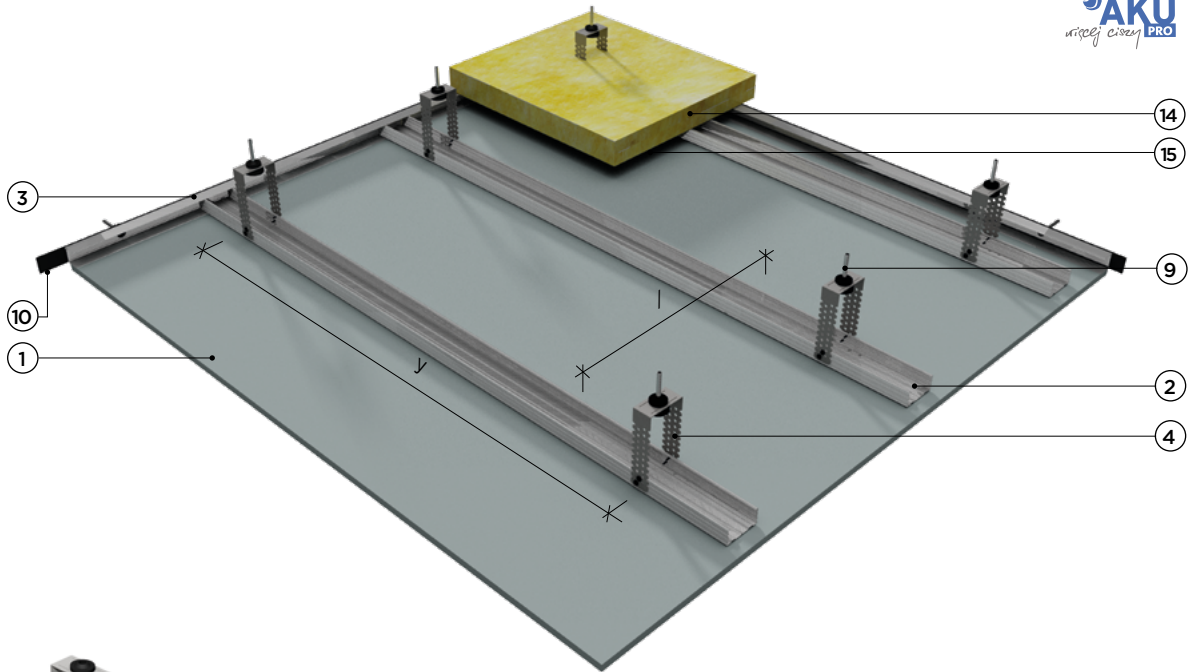
Nr	Materiał	Zużycie	
		2x25 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	0,40	m
④	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
⑤	Łącznik wzdluzny RIGIPS do C RIGISTIL — 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 przysściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

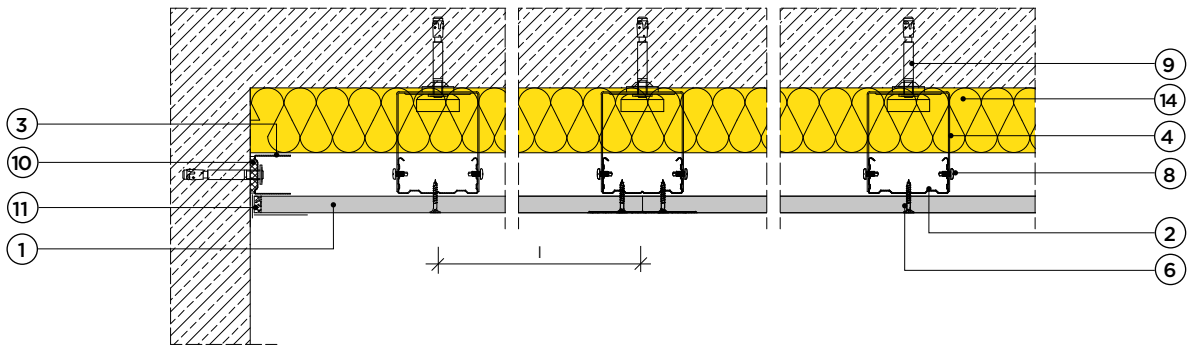
Okładzina sufitowa

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO AKU mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach ES akustycznych

PRO AKU



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 ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultra-stil®/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									
- 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 Ultra-stil®/GypSerra®	2,50	2,50	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultra-stil®/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