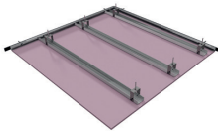
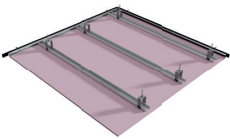
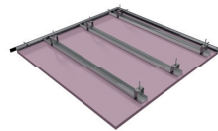
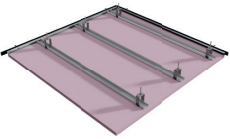
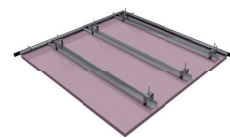
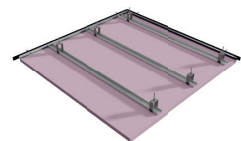
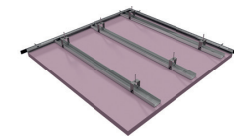
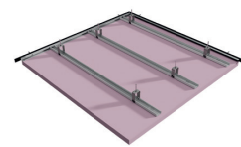


Okładziny sufitowe

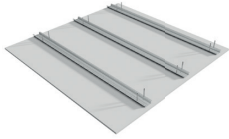
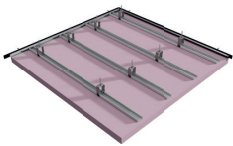
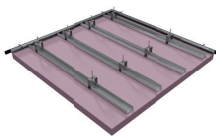
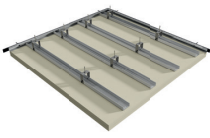
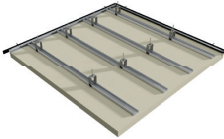


Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
622	4.05.13		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
624	4.05.14		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
626	4.05.15		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
628	4.05.16		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
630	4.05.17		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
632	4.05.18		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
634	4.05.19		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
636	4.05.20		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5

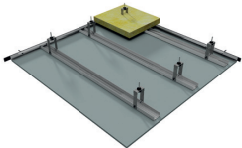
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
	[dB]	α_{w}	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 13	od 42
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 12	od 33
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 23	od 55
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 22	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
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 32	od 59

Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
638	4.05.21		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
640	4.05.22		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak bezpośredni lub „Klick-Fix”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
642	4.05.23		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
644	4.05.26		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
646	4.05.27		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
648	4.05.28		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
650	4.05.29		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
652	4.05.30		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
[minuty]	[dB]	α_{w}	[kg]	[mm]
nieokreślona	30	nieokreślony	od 12	28
nieokreślona	30	nieokreślony	od 13	od 42
nieokreślona	40	nieokreślony	od 13	od 42
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	47	75
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	48	85
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

Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS

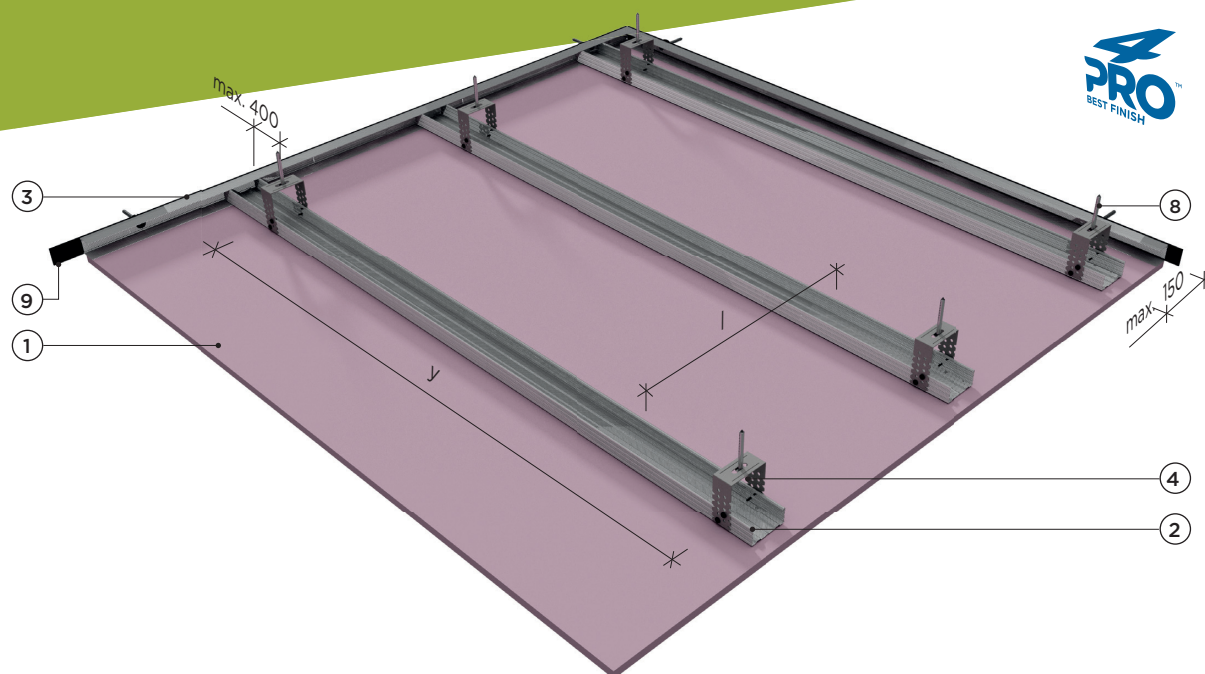
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
654	4.05.23 AKU		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES akustyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R_w		M	G
[minuty]	[dB]	α_{w}	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15 EI 30/REI 30	-	nieokreślony	od 17	od 63

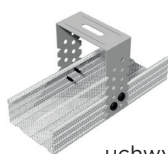
Okładzina sufitowa

4.05.13

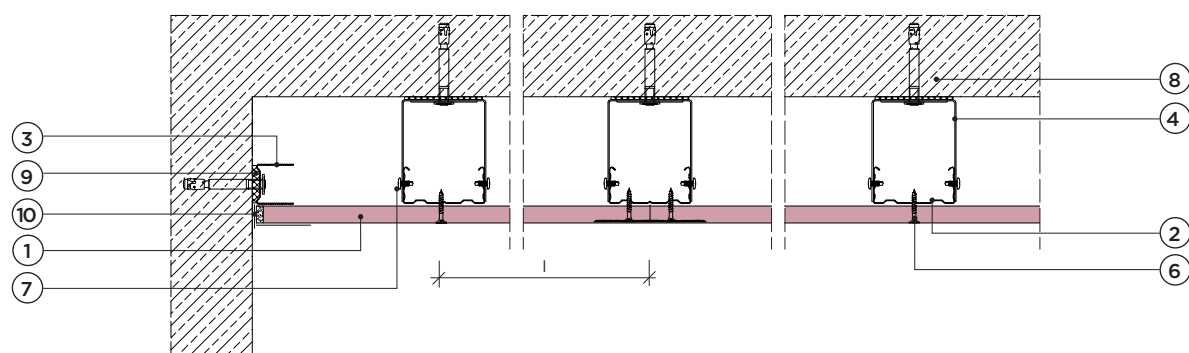
plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 27 dB



Grubość zabudowy
G od 42 mm



Masa zabudowy
M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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					
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®		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⁾	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. 593).

**) 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 TM) 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®	2,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 wzdluzny 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	kg kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑭	Paroizolacja — 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.

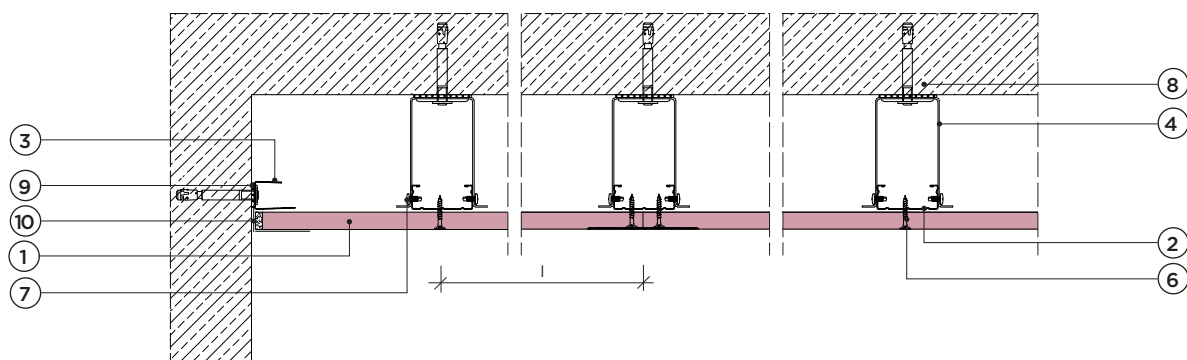
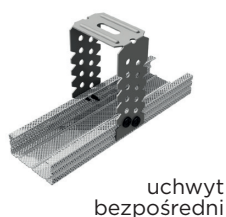
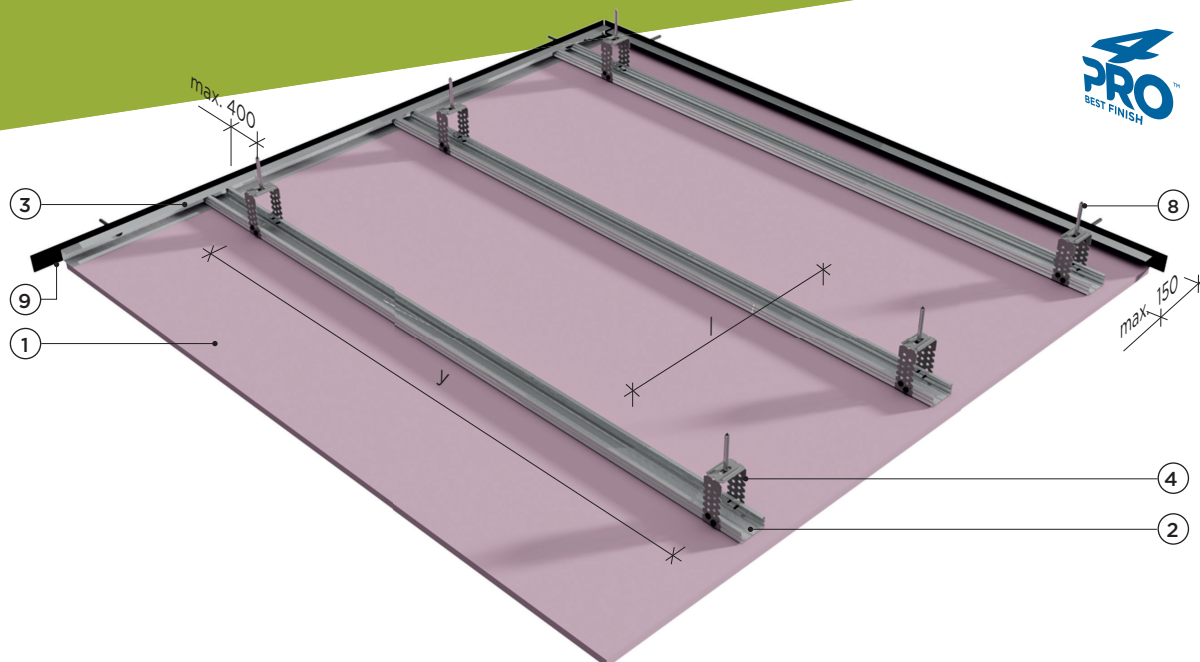
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

Okładzina sufitowa

4.05.14

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



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, 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					
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 uchwyty	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 klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m ²									
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. 593).

**) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	kg kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑭	Paroizolacja — 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.

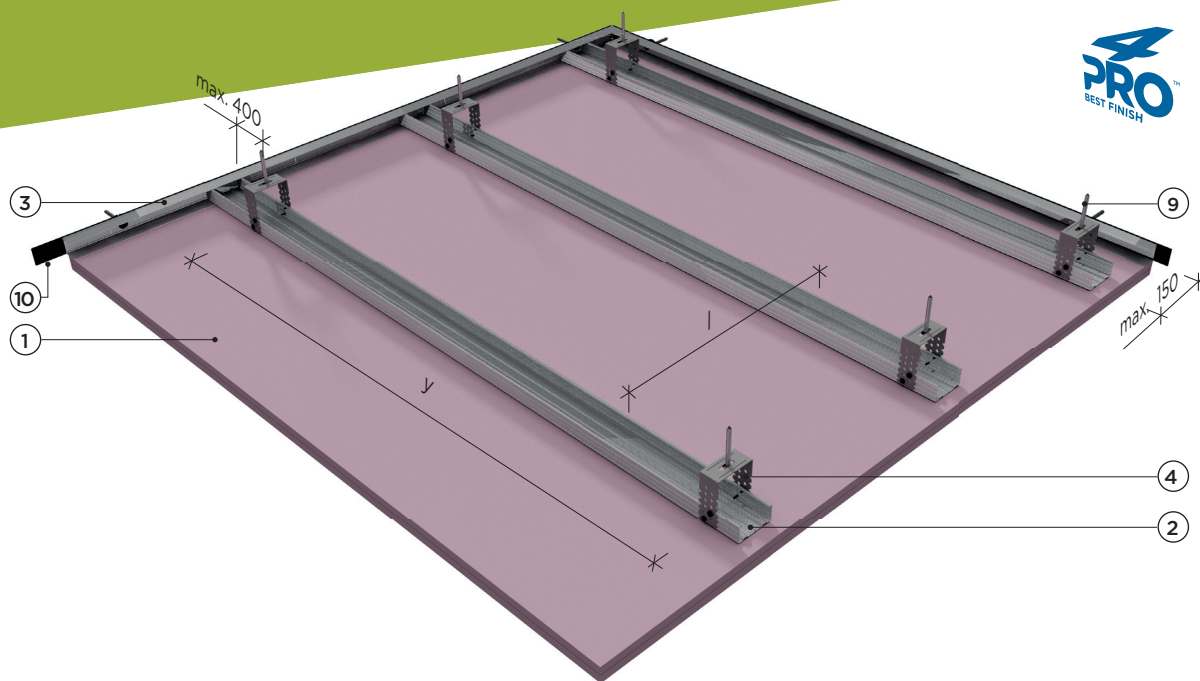
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

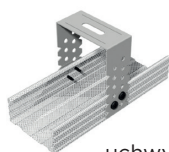
Okładzina sufitowa

4.05.15

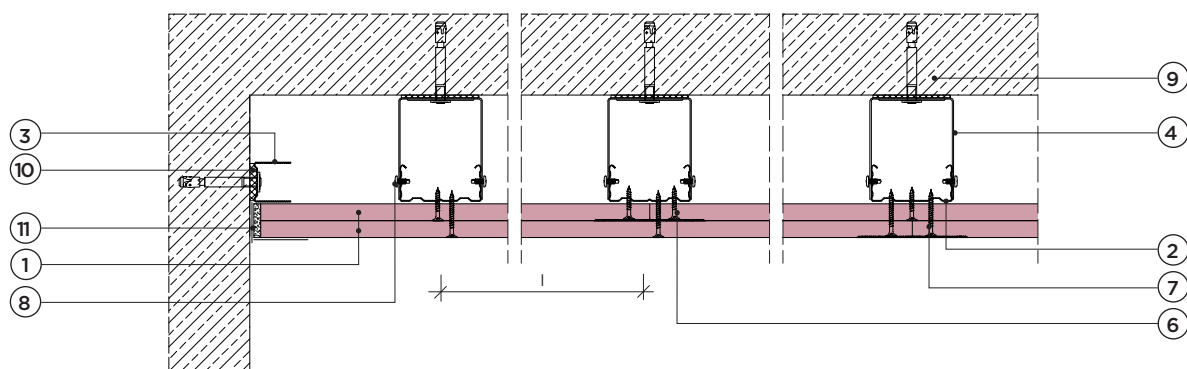
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 55 mm



Masa zabudowy
M od 23 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
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®		Maksymalny rozstaw uchwyty	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]								
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. 593).

**) 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 TM) 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®	2,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

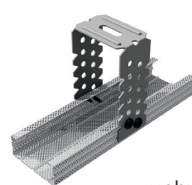
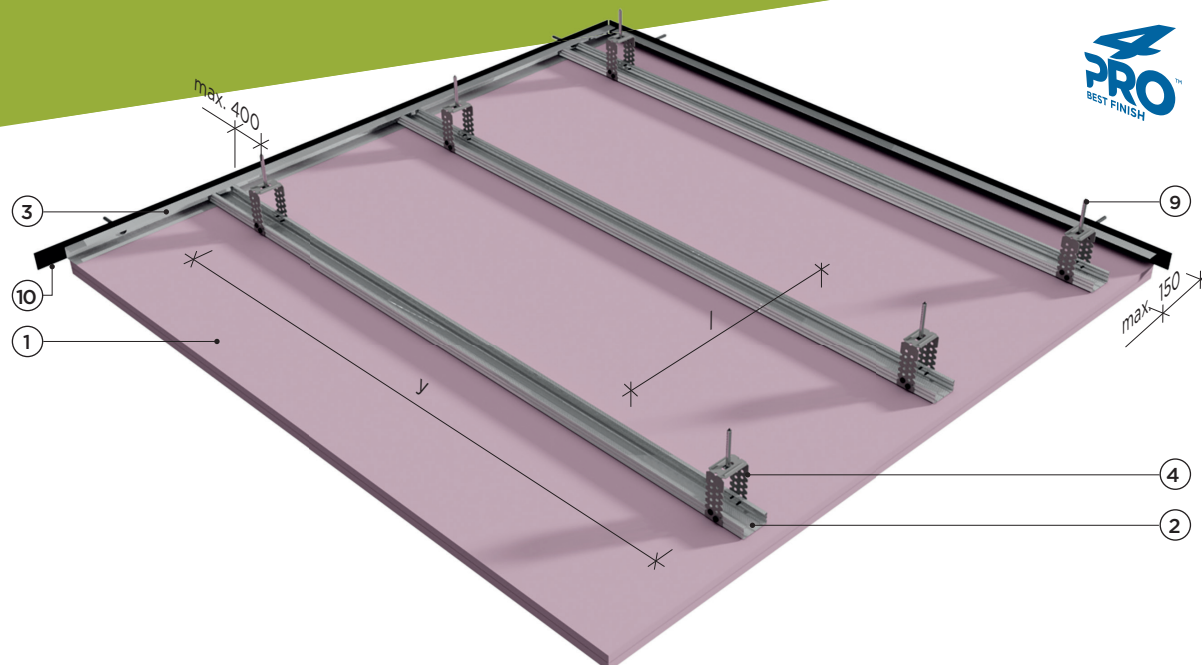
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

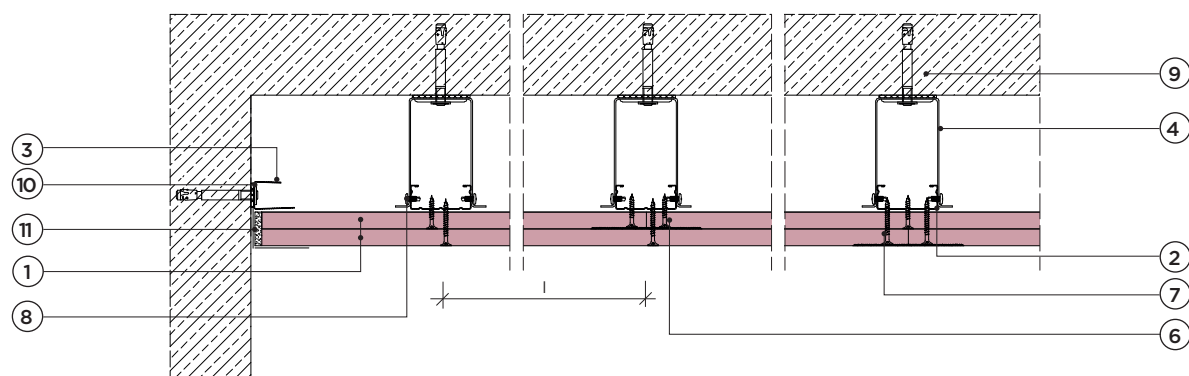
Okładzina sufitowa

4.05.16

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



uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 46 mm



Masa zabudowy
M od 22 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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					
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 C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną	
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
[dB]		[minuty]	[mm]		[kg/m²]	l	l ₁		y
					[mm]				
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²									
30	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	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. 593).

**) 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 TM) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

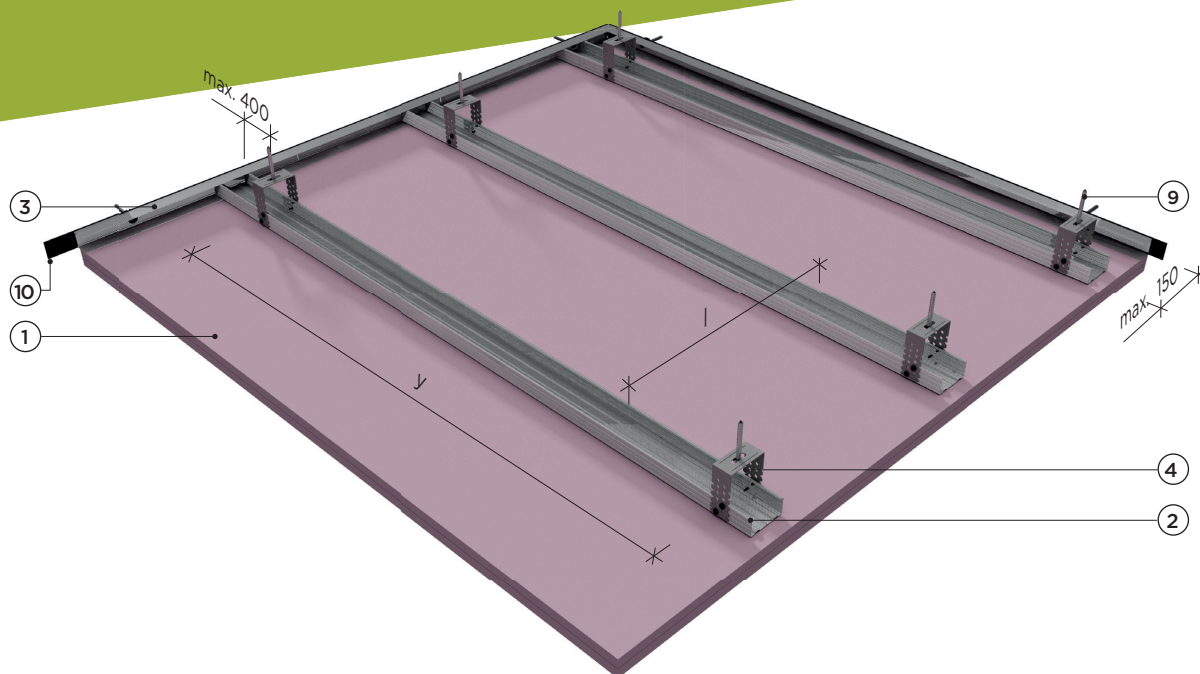
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

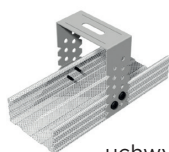
4.05.17

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO

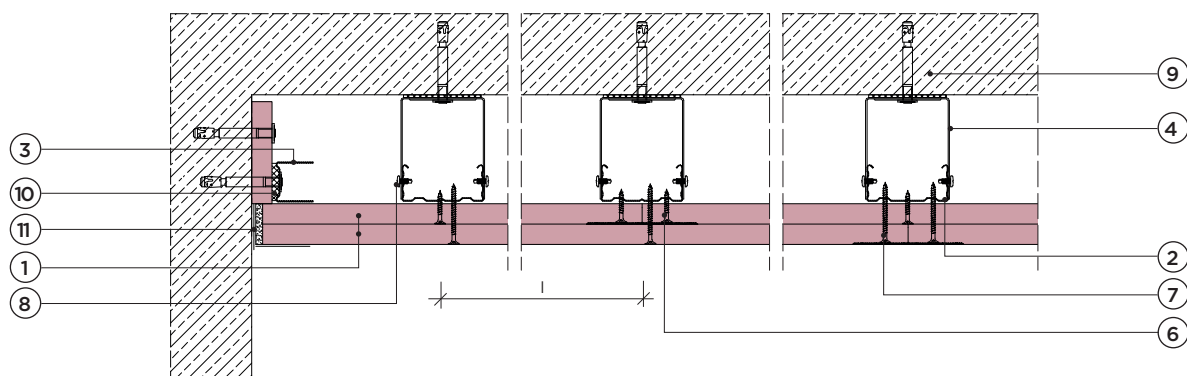
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 60 mm



Masa zabudowy
M od 27 kg/m²

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®		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]									
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. 593).

**) 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®	2,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

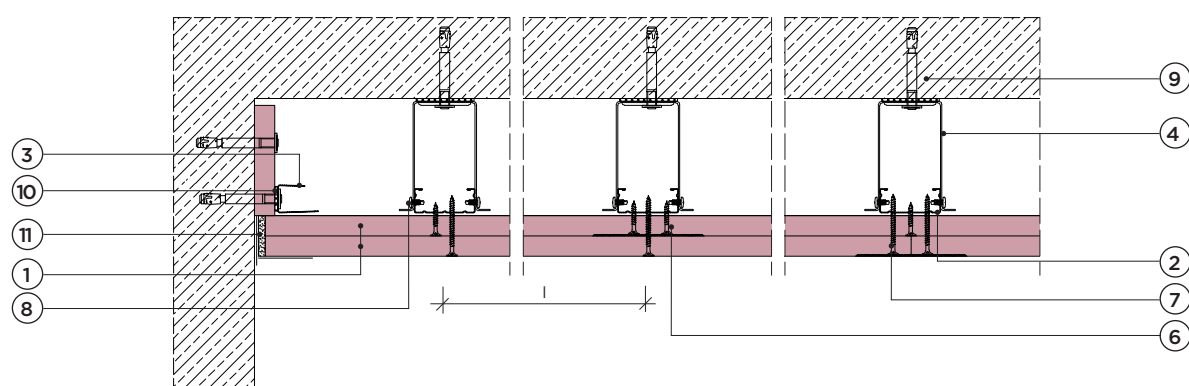
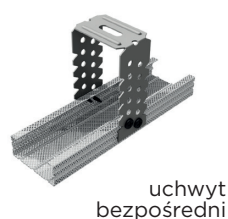
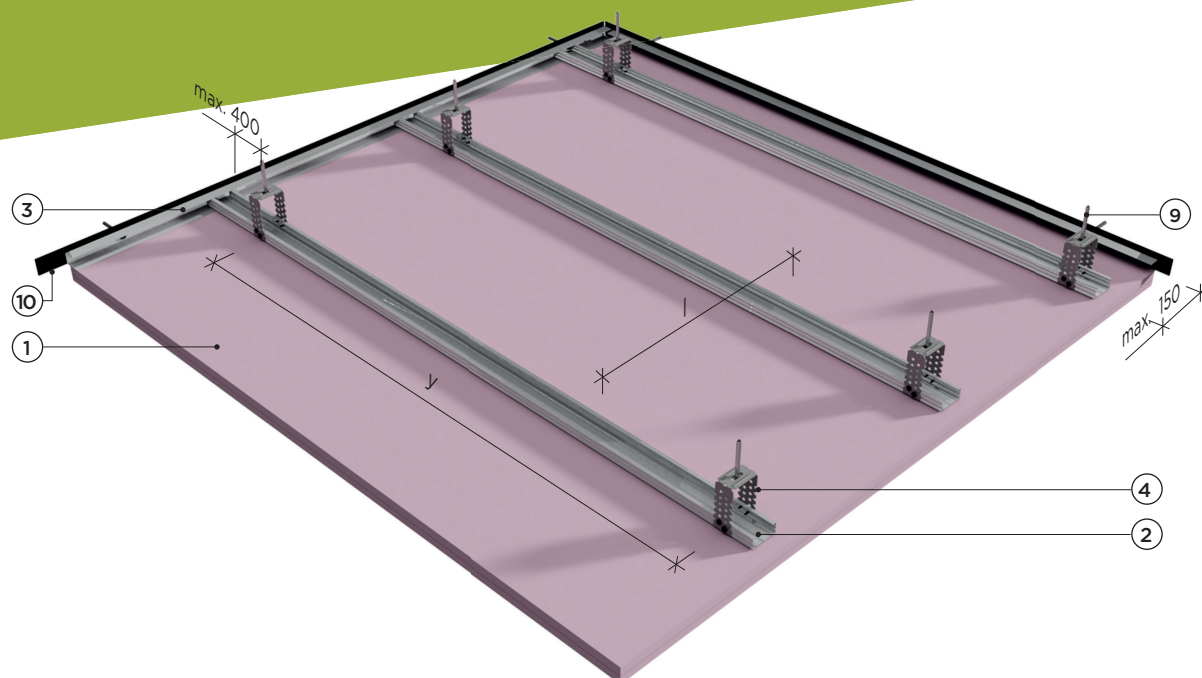
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

4.05.18

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

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ^{****)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	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]	I	I ₁		y
[mm]									
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²									
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. 593).

**) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

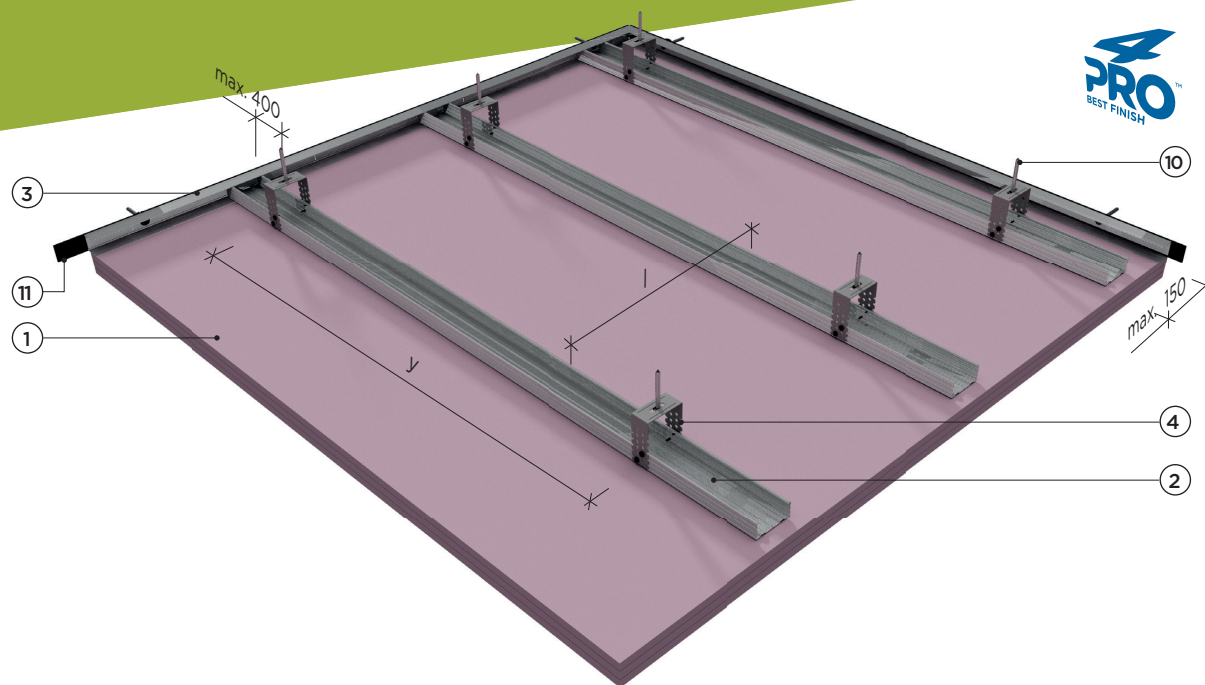
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

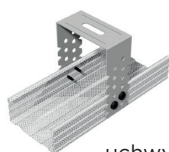
Okładzina sufitowa

4.05.19

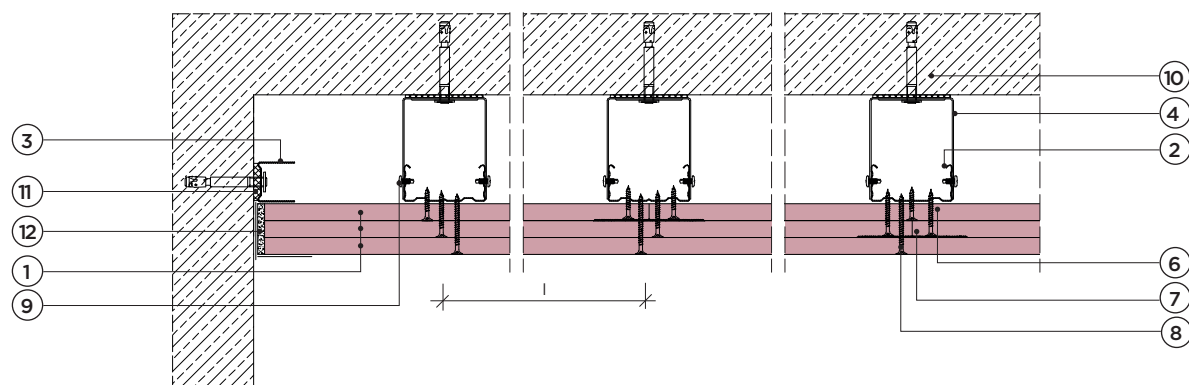
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 68 mm



Masa zabudowy
M od 33 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
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®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	
[mm]								
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m²								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ^{*****)}	400	400	850	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW.

2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 593).

**) 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 TM) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 wzdluzny 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑯	Paroizolacja — 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.

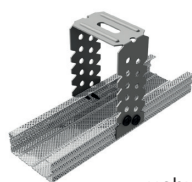
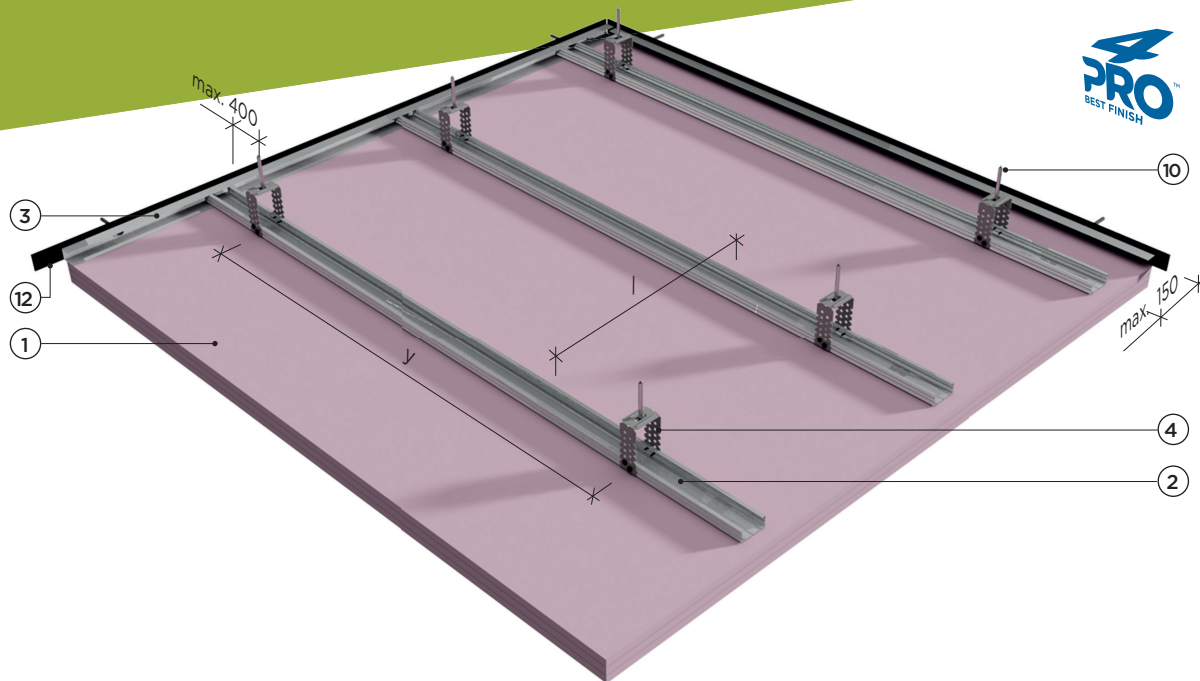
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

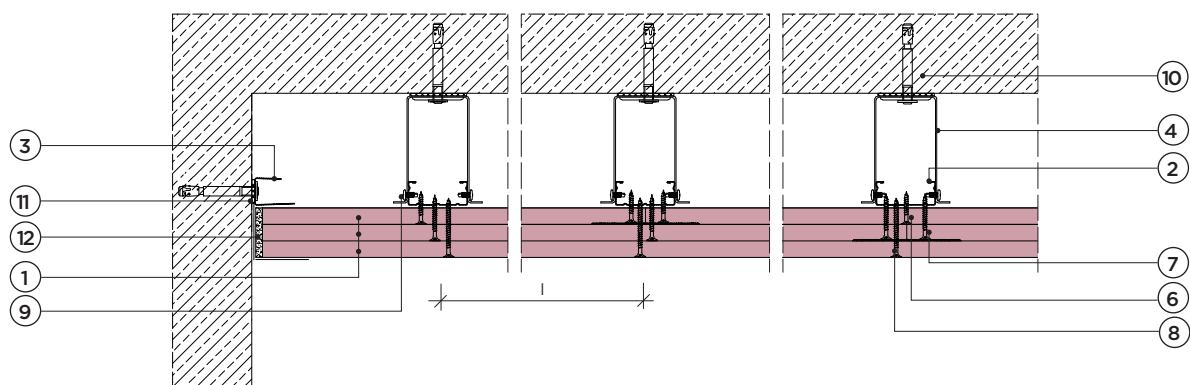
Okładzina sufitowa

4.05.20

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



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, 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				
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 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]								
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
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/O6/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. 593).

**) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑯	Paroizolacja — 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.

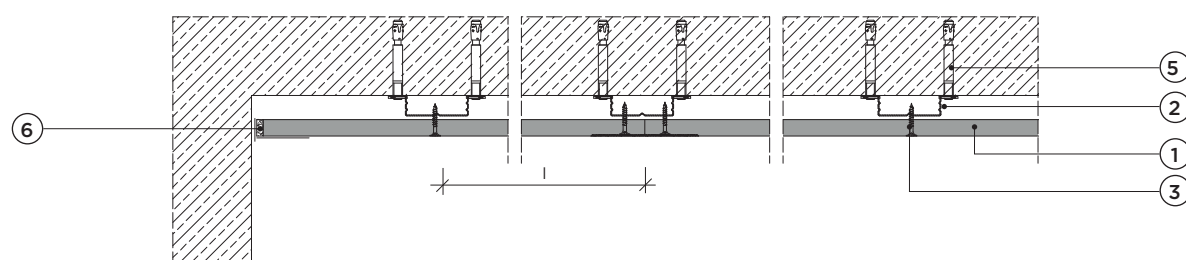
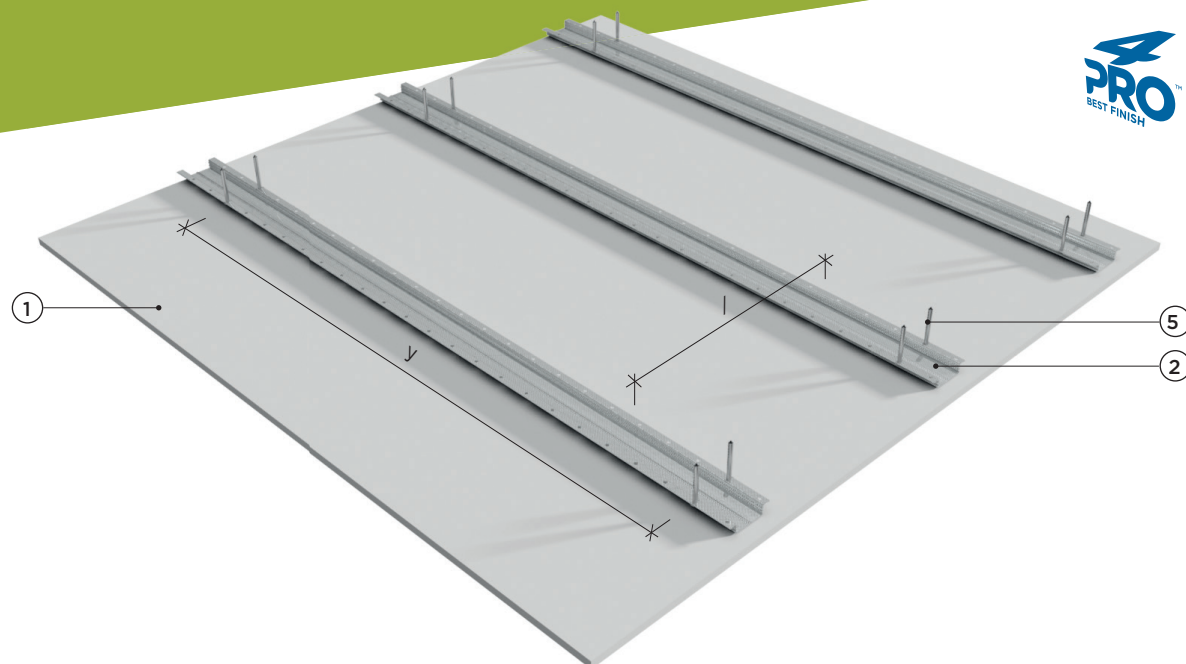
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

Okładzina sufitowa

4.05.21

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



Klasa odporności ogniowej
niekreślona



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, 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				
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/m²]	l	l ₁	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
27	nieokreślona	28	12	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	niewymagane
30		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/m²								
27	nieokreślona	28	12	gr. 1 x 12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	niewymagane
30		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. 593).

**) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg
⑦	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑧	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑩	Paroizolacja — 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.

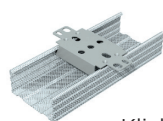
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ④ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪

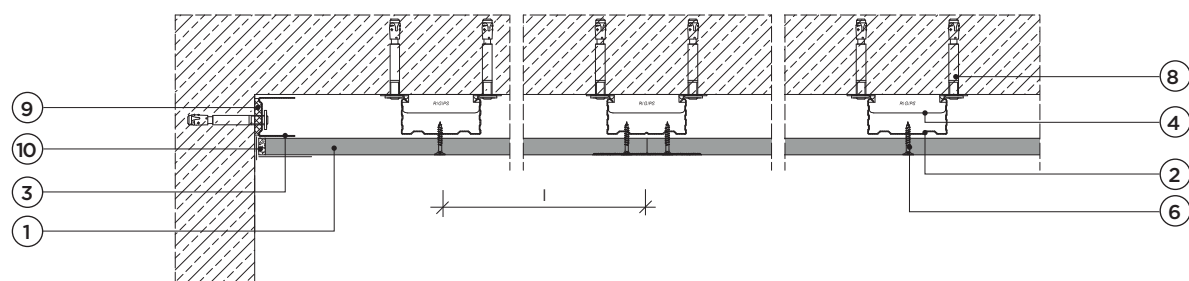
Okładzina sufitowa

4.05.22

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



„Klick-Fix”



Klasa odporności ogniowej
niekreślona



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, 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				
Izolacyjność akustyczna ^{*)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{****)}	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
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. 593).

**) 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 CD 60 ULTRASTIL®	2,50	2,50	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑭	Paroizolacja — 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 przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

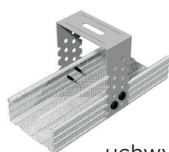
Okładzina sufitowa

4.05.23

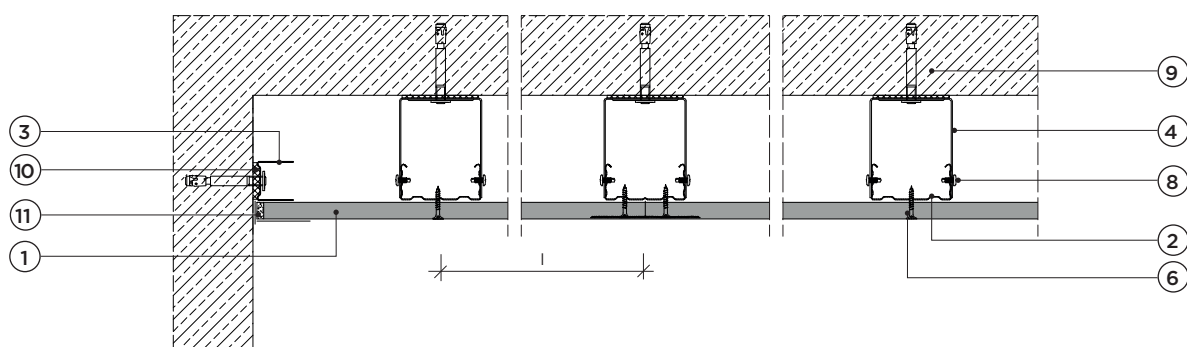
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
niekreślona



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 40 dB



Grubość zabudowy
G od 42 mm



Masa zabudowy
M od 13 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
Izolacyjność akustyczna ^{*)}	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		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								
40	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 120 mm
36		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
40	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 120 mm
36		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 40 mm

1) 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. 593).

**) 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 TM) 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®	2,50	2,50	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 wzdluzny 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

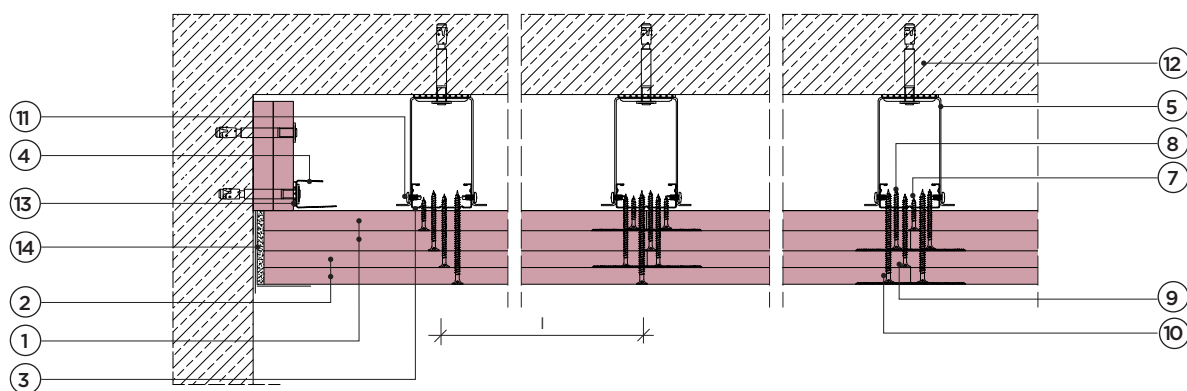
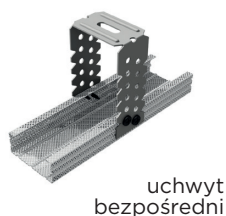
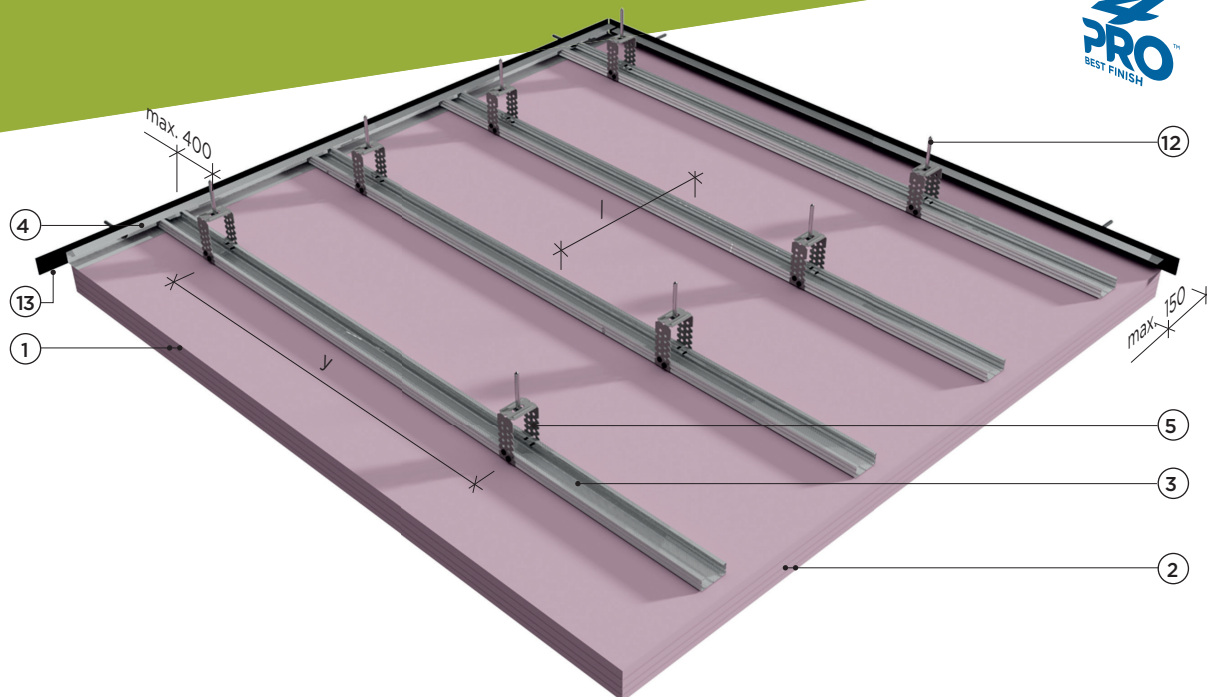
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

4.05.26

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 75 mm



Masa zabudowy
M od 47 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
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/m²]		l	l ₁	y	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	75	47	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ^{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. 593).

***) 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 DFRIEHI.

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 TM) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	1,00 0,80	kg kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑰	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑱	Paroizolacja — 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.

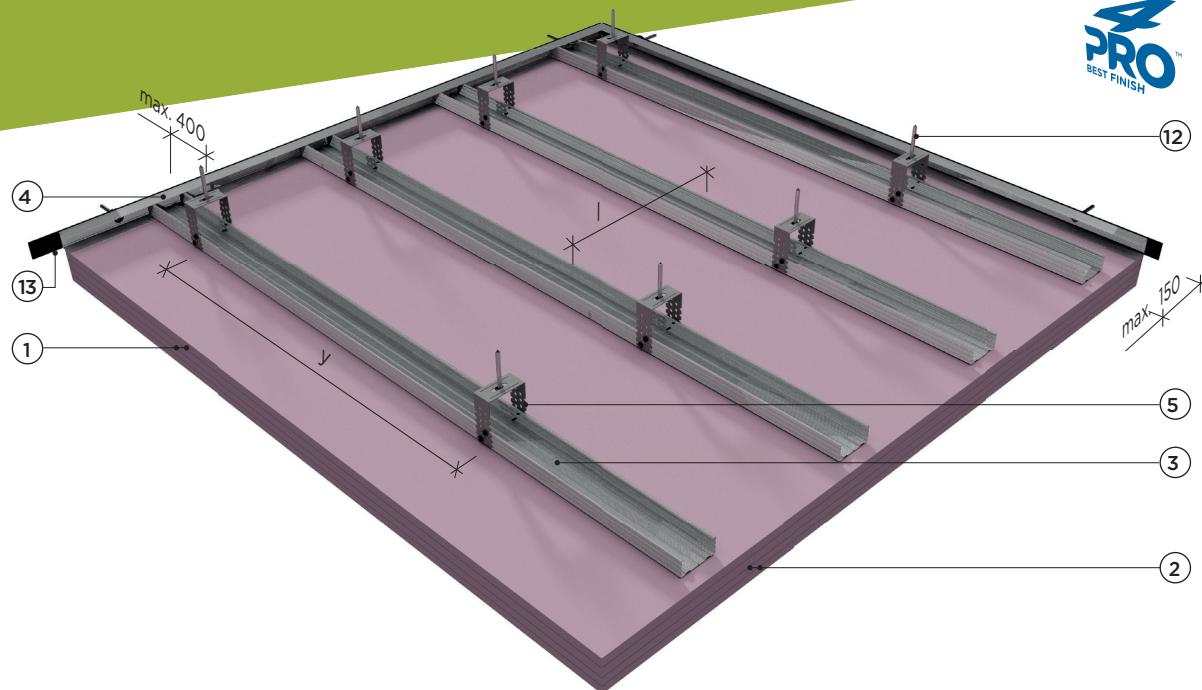
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

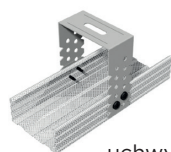
Okładzina sufitowa

4.05.27

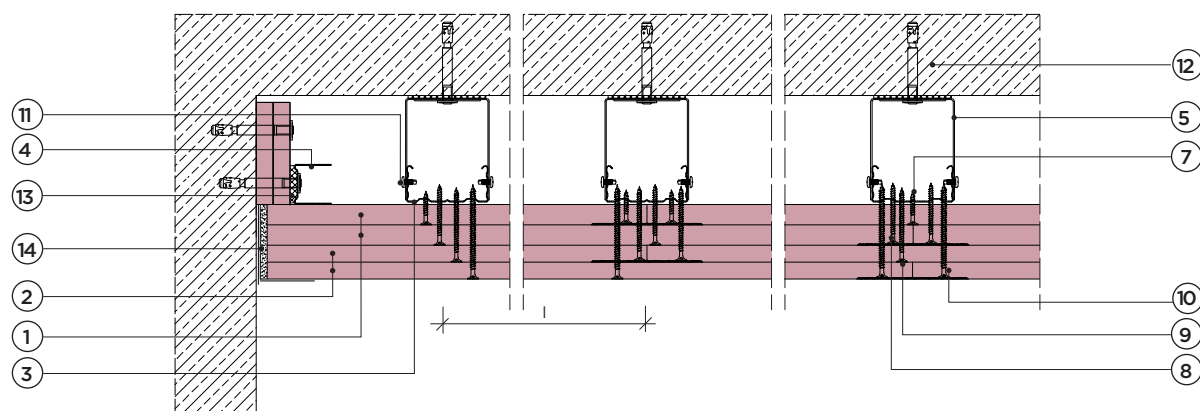
plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 85 mm



Masa zabudowy
M od 48 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		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. 593).

**) 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 TM) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,60	m
④	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	m
⑤	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	3,00	szt.
⑥	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	8,30	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	8,30	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	8,30	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	21,80	szt.
⑪	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
⑫	Stalowe elementy mocujące	10,70	szt.
⑬	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
⑭	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO lub SUPER	1,00 0,80	kg kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑰	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑱	Paroizolacja — 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.

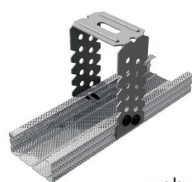
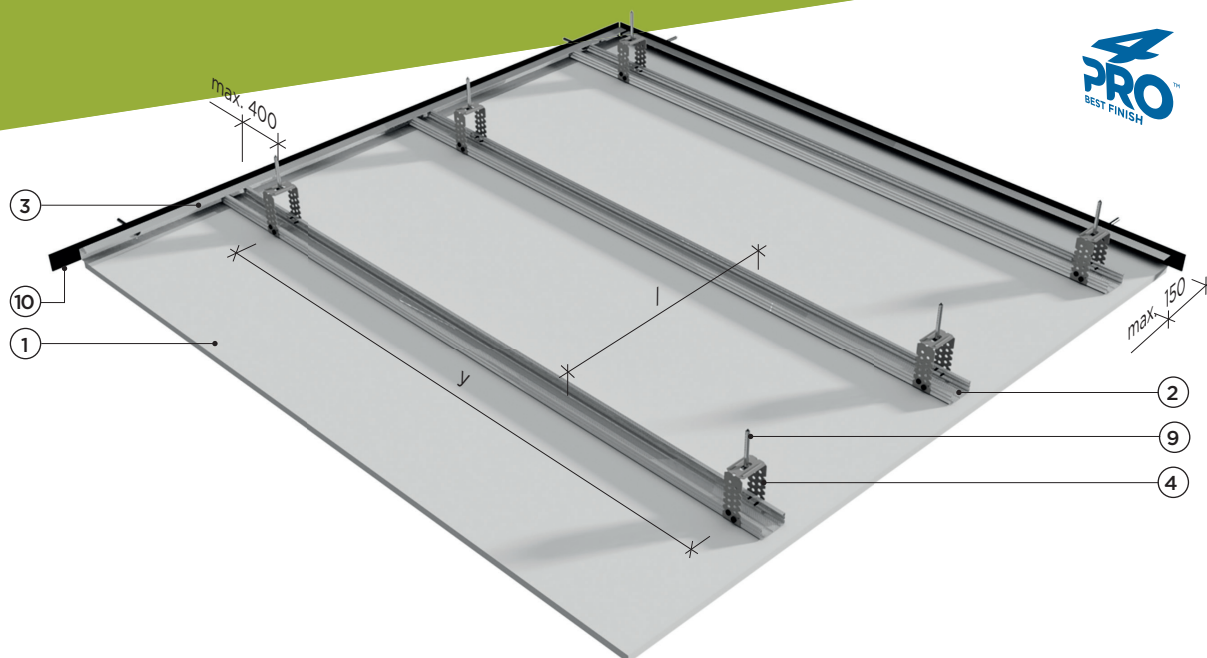
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

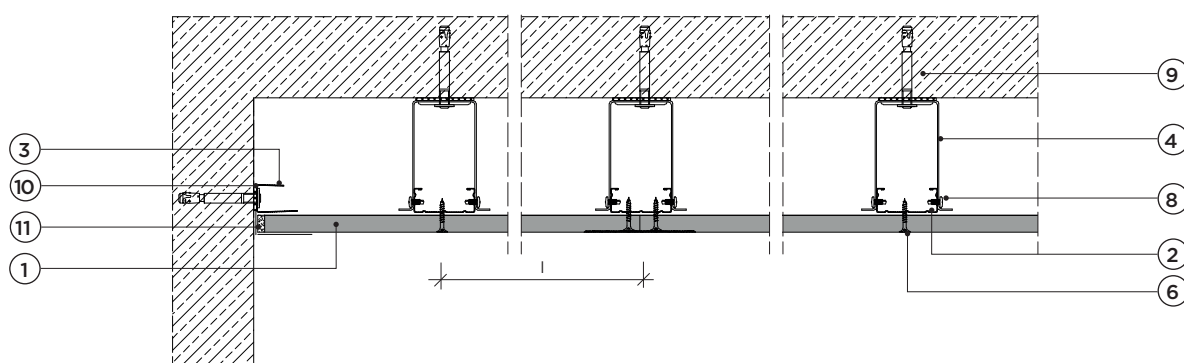
Okładzina sufitowa

4.05.28

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



uchwyt
bezpośredni



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 40 dB



Grubość zabudowy
G od 33 mm



Masa zabudowy
M od 12 kg/m²

*) 4PRO™ — płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, 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				
Isolacyjność akustyczna ^{*)}	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
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 – całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m²								
40	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 120 mm
36		46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m²								
40	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	750	ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 120 mm
36		46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				ISOVER gęst. ≥40 kg/m³ gr. 40 mm

1) 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. 593).

**) 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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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 przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

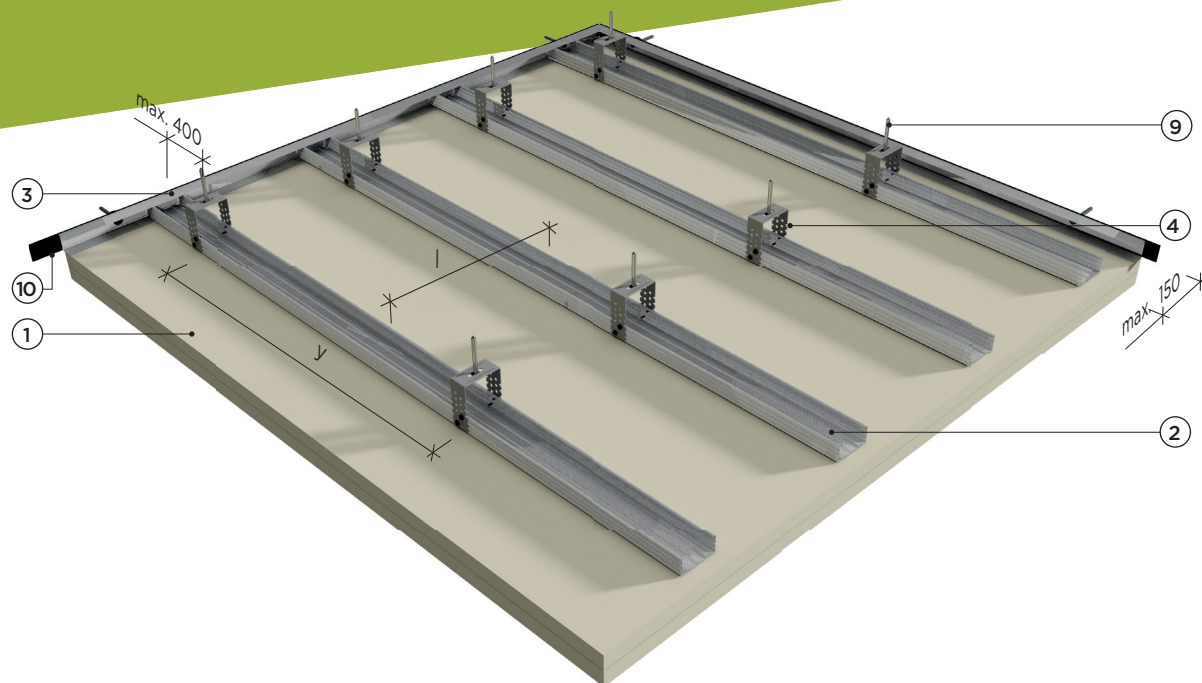
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑬ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

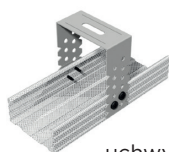
4.05.29

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

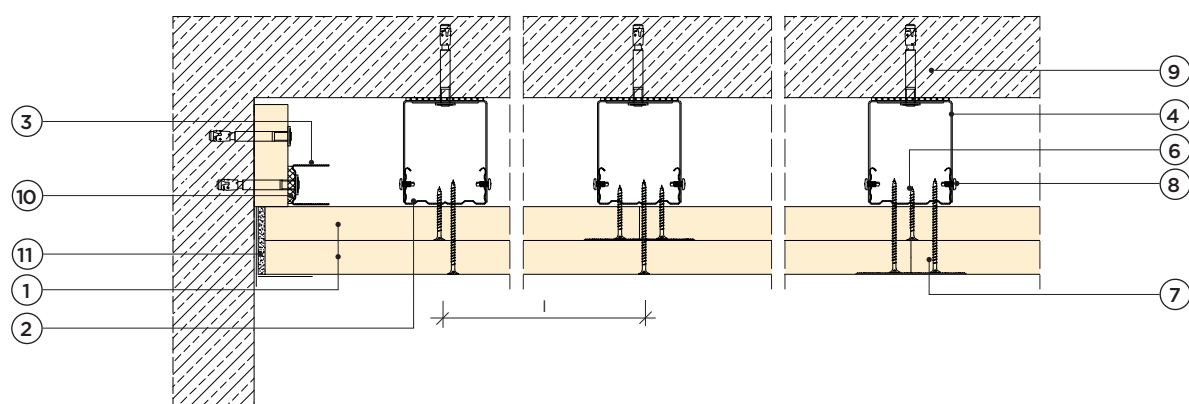
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub ES



uchwyt elastyczny



uchwyt ES



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 80 mm



Masa zabudowy
M od 46 kg/m²

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 CD 60 ULTRASTIL®		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 lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m ²								
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. 593).

**) 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 ULTRASTIL®	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

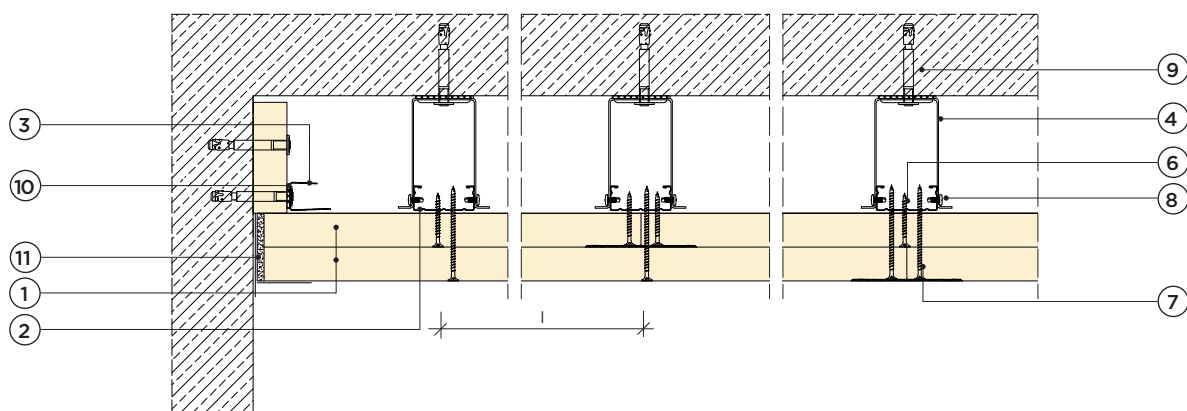
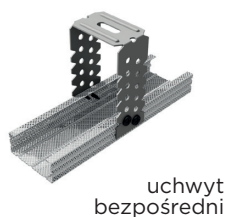
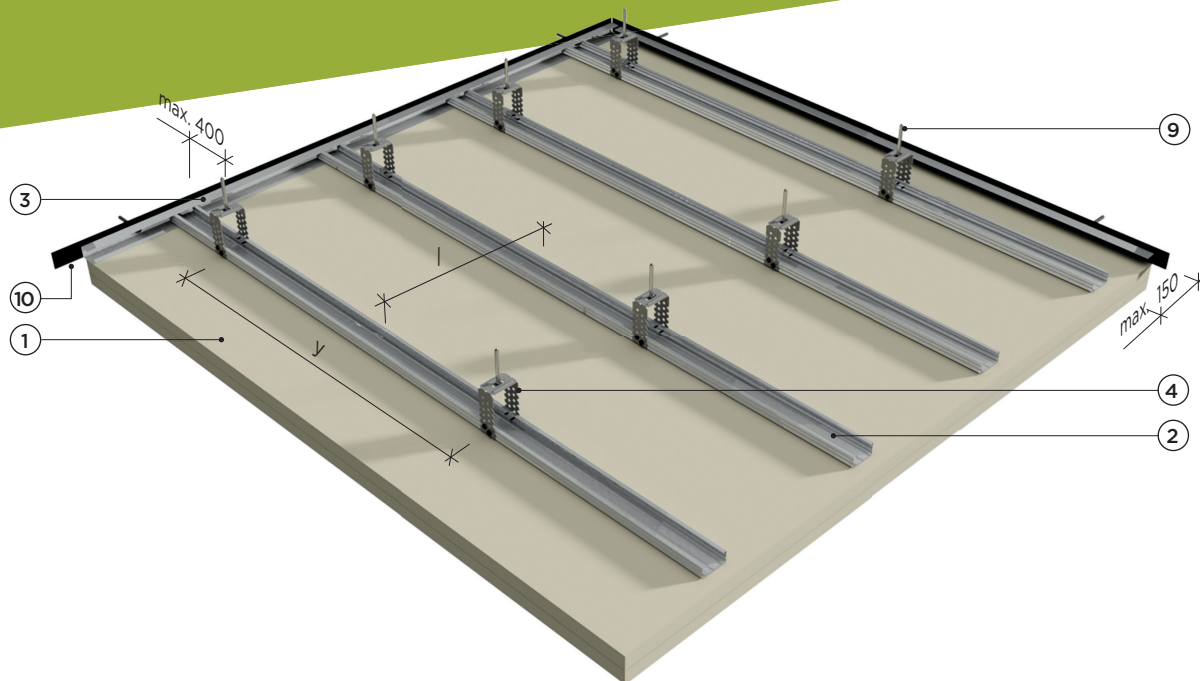
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

4.05.30

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytych bezpośrednich



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

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 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	y	
[mm]								
bez obciążenia lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m ²								
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. 593).

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

****) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		2x25 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	0,40	m
④	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL — GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL 3	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 ¹⁾	6,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 ¹⁾	17,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące	8,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja — 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.

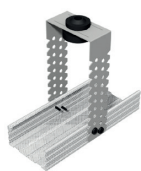
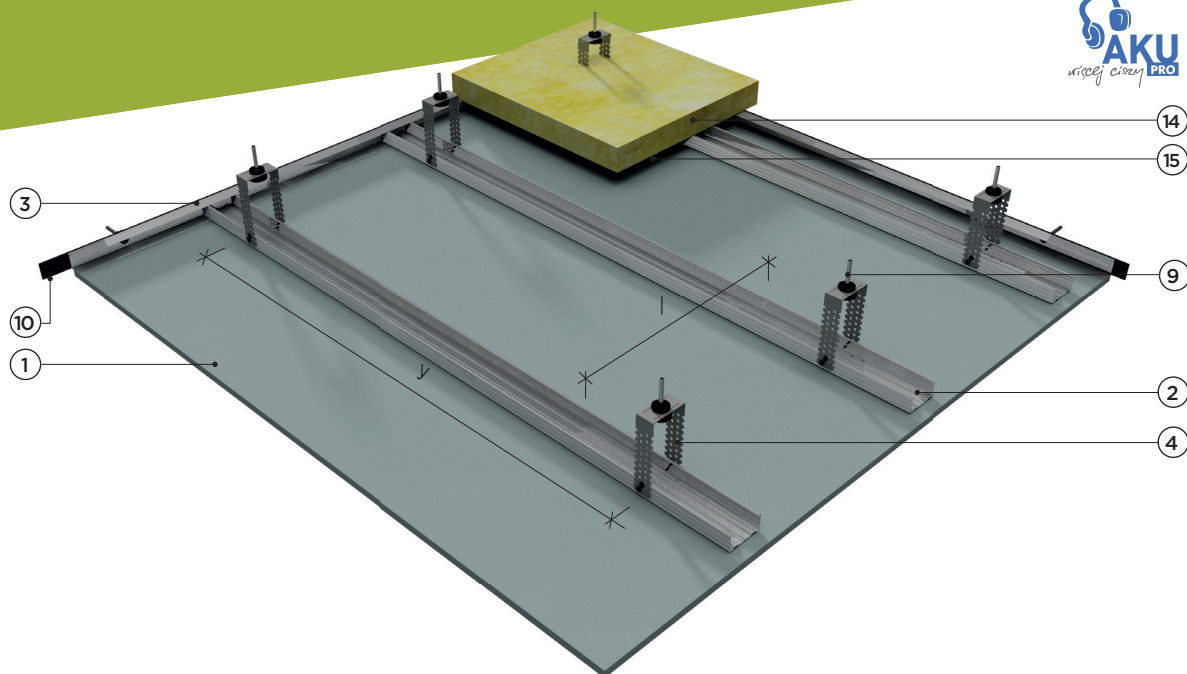
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

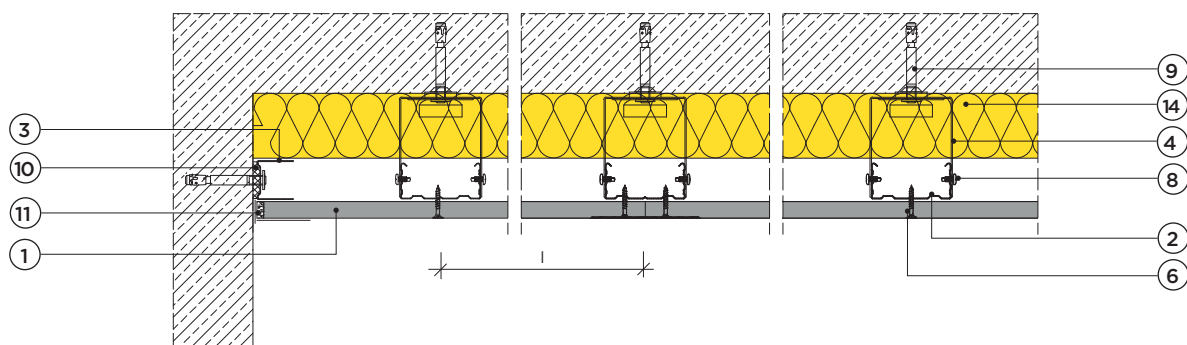
Okładzina sufitowa

4.05.23 AKU

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



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

4.05.23 AKU

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną	
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 klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m ²									
5)	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	63	17	gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	400	1000	zalecane	
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m ²									
5)	EI 30 ³⁾ REI 30 ⁴⁾	125	29	gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	400	1000	zalecane	

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	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,50	2,50	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 RIGIPS: VARIO lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: SUPER lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja - 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 nieopisane na rysunkach: ⑦