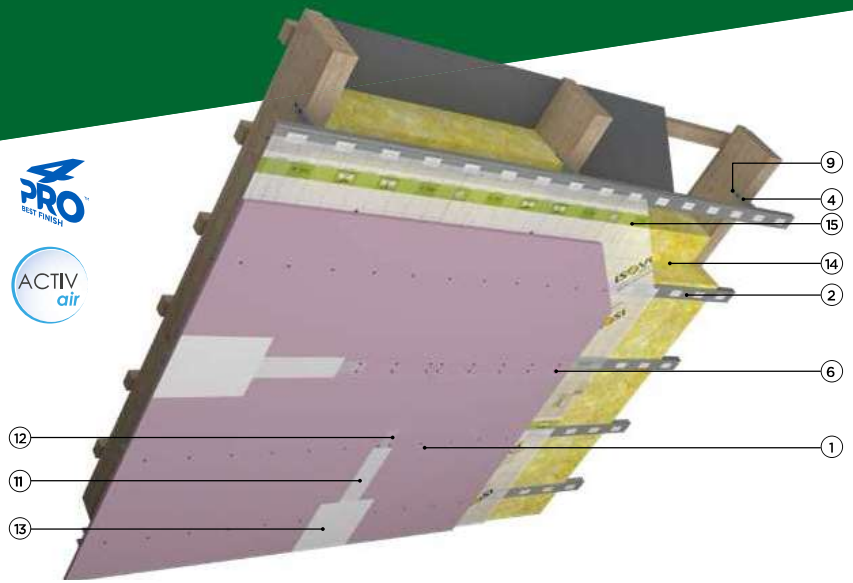
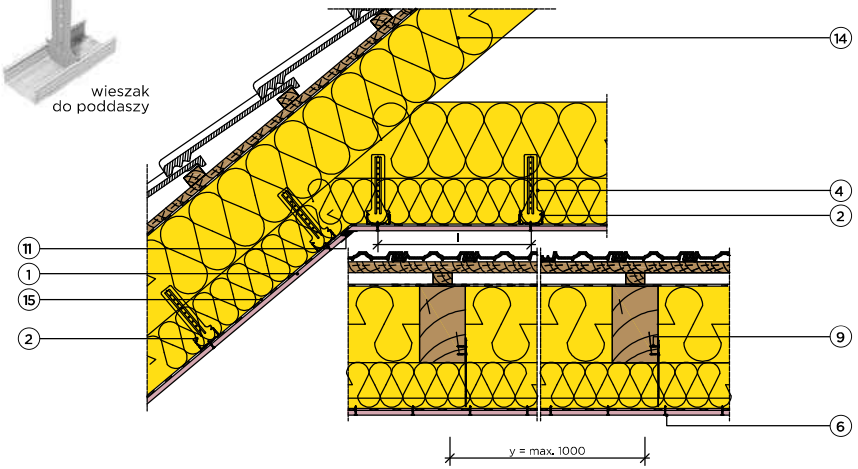
Poddasza

4.70.04

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





Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 40 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

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

4.70.04

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Poprzecznie do długości płyty	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® Podłużnie do długości płyty	Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M		I	I_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,12[2]	nieokreślona	40	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm
	REI 15[1]	40	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1]	43	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30[1]	53	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60[1]	58	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60[1]	66	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F[3] lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

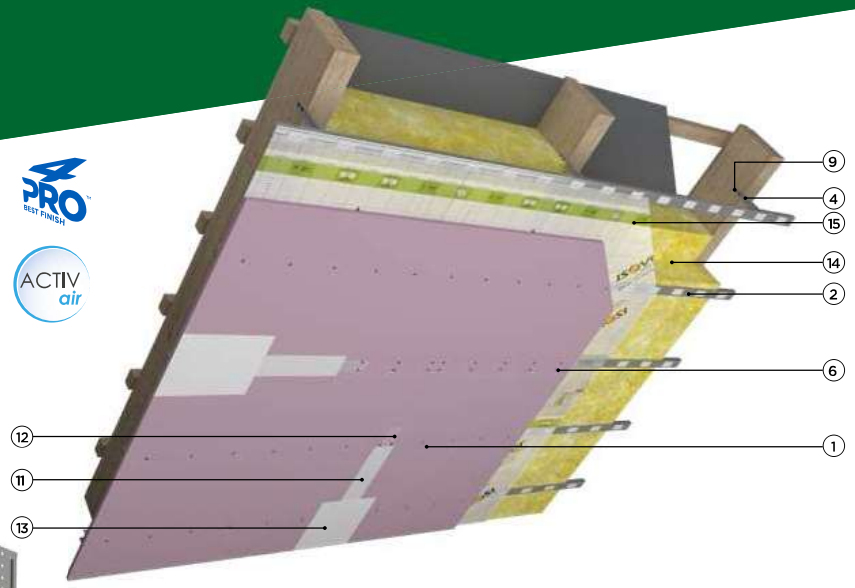
Nr	Materiał	Zużycie 1x12,5/15 I=40 cm; y=100 cm	Zużycie 2x12,5/15 I=40 cm; y=100 cm	Zużycie 3x12,5 I=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	0,40	m
4	Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25[1]	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35[1], (TN 45[2])	-	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55[1]	-	-	25,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus	1,00	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
16	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch[3] lub taśma dwustronna[4]	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
17	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape[5] lub Vario KB1[4]	0,98	0,98	0,98	m
18	Uszczelniacz Vario® DoubleFit[5]	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 10 16 17 18

Poddasza

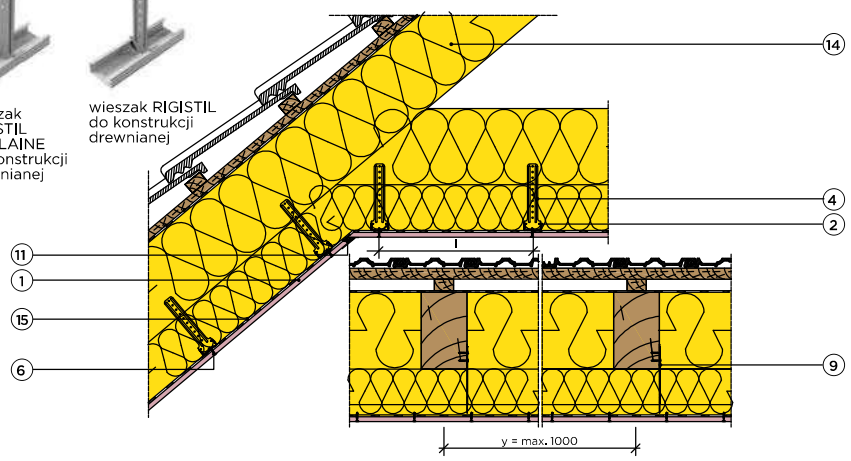
4.70.07

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



wieszak RIGISTIL CLIPLAINE do konstrukcji drewnianej

wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,12 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21

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

4.70.07

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
U		G	M		I	I_1	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,12²)	nieokreślona	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm
	REI 15¹)	31	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	34	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30¹)	44	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60¹)	49	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60¹)	57	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F³) lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/21 obowiązuję dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokwiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokwiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie 1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	0,40	m
4	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej o dł. 170 mm lub CLIPLAINE o dł. 300 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25¹)	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35¹), (TN 45²))	-	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55¹)	-	-	25,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Super-Mata, Super-Mata Plus, Profit-Mata, Uni-Mata lub Uni-Mata Plus	1,00	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
16	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch³) lub taśma dwustronna⁴)	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
17	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape⁵) lub Vario KB1⁴)	0,98	0,98	0,98	m
18	Uszczelniacz Vario® DoubleFit⁵)	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 10 16 17 18