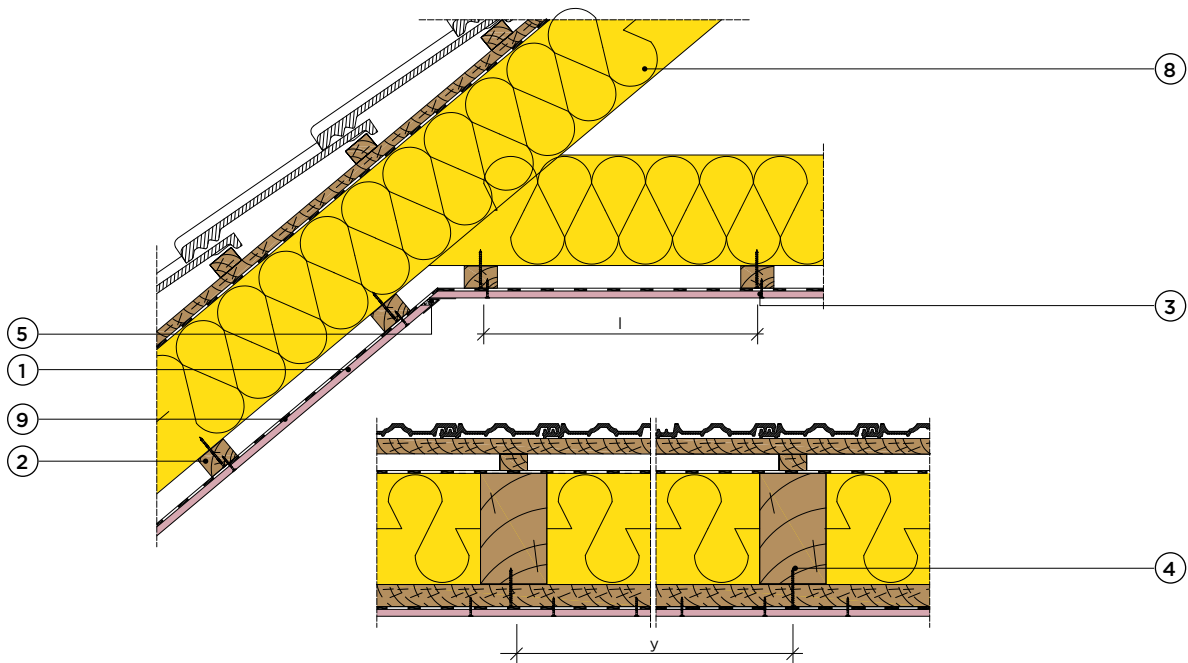
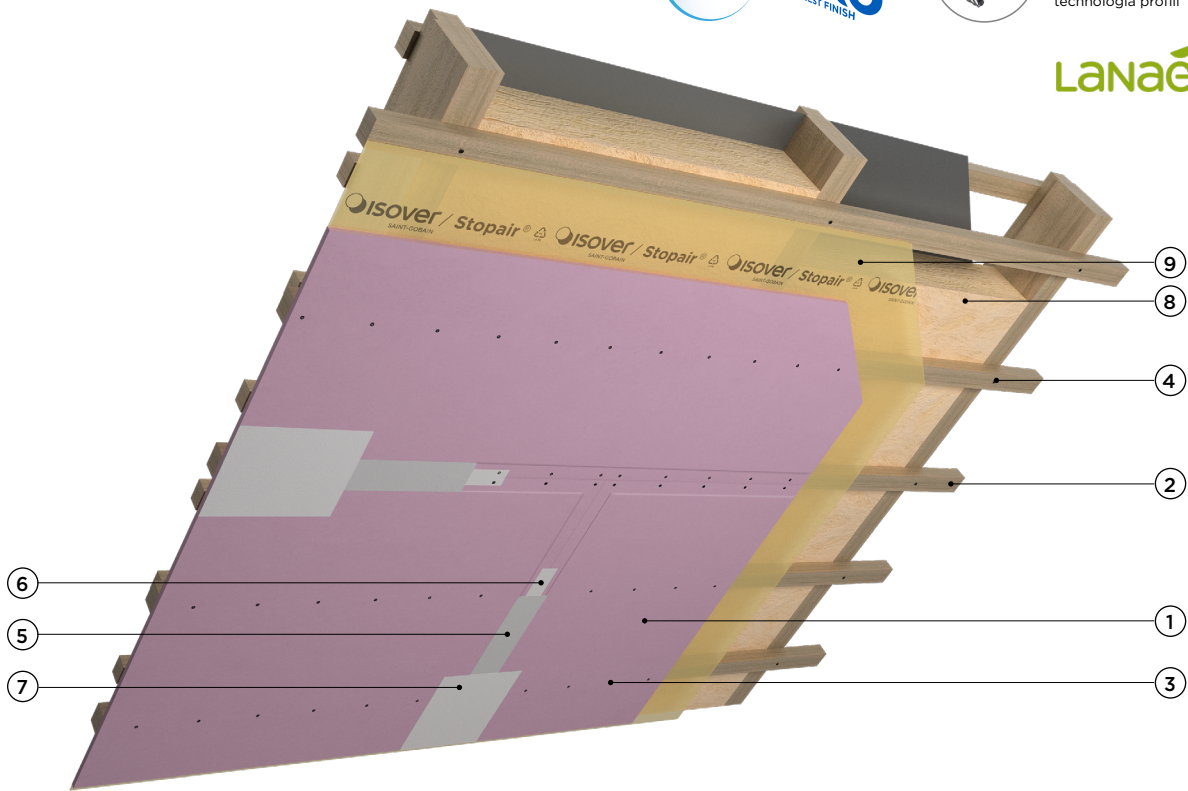


4.70.01 Poddasze

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na łatach drewnianych



Klasa odporności ogniowej REI60

Masa M od 16 kg/m²

Grubość zabudowy G od 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła – możliwość wyznaczenia

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)**)	Wymiar przekroju łąty	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maks. roz- staw moco- wania	Wypełnienie wełną mineralną
						Nośne			
		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty						
	U	G	M			I	I ₁	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]			[mm]			
do indywi- dualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotno- ściowych	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	50/30	500	400	850	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 350 (150+200) mm
	REI 15 ¹⁾	43	16	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	46	19	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	55	24	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire+DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	55	26	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 60 ¹⁾	61	31	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF					
	REI 60 ¹⁾	68	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	60/40			1000	
	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2					
	REI 15 ¹⁾	43	16	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	46	19	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	55	24	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire+DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 30 ¹⁾	55	26	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2					
	REI 60 ¹⁾	61	31	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF					
	REI 60 ¹⁾	68	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2					

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+typ DF.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

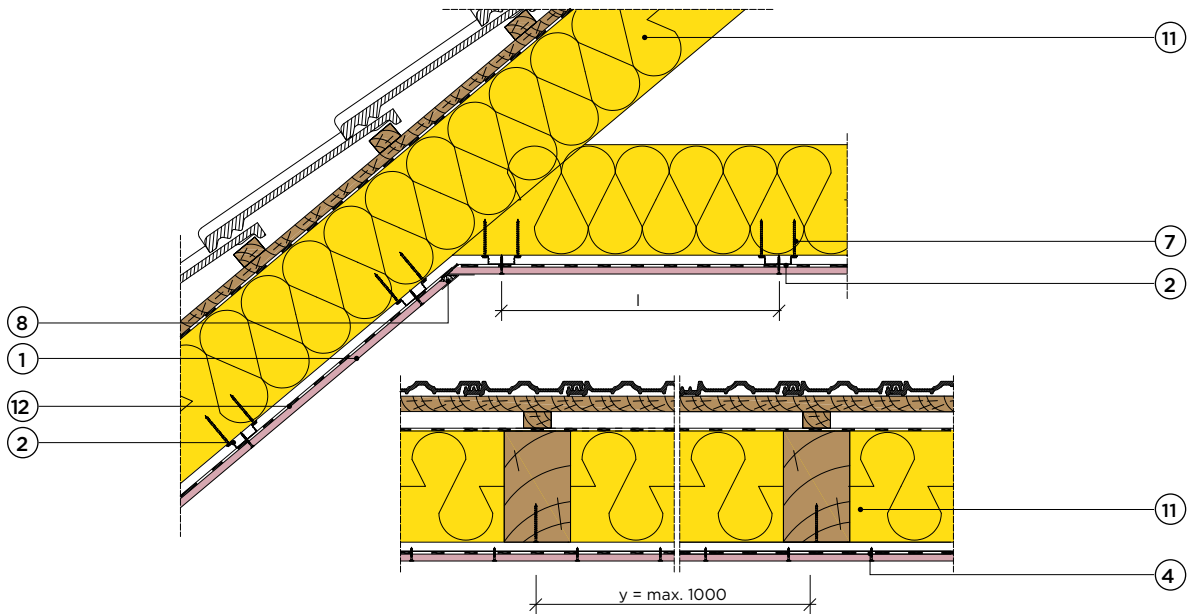
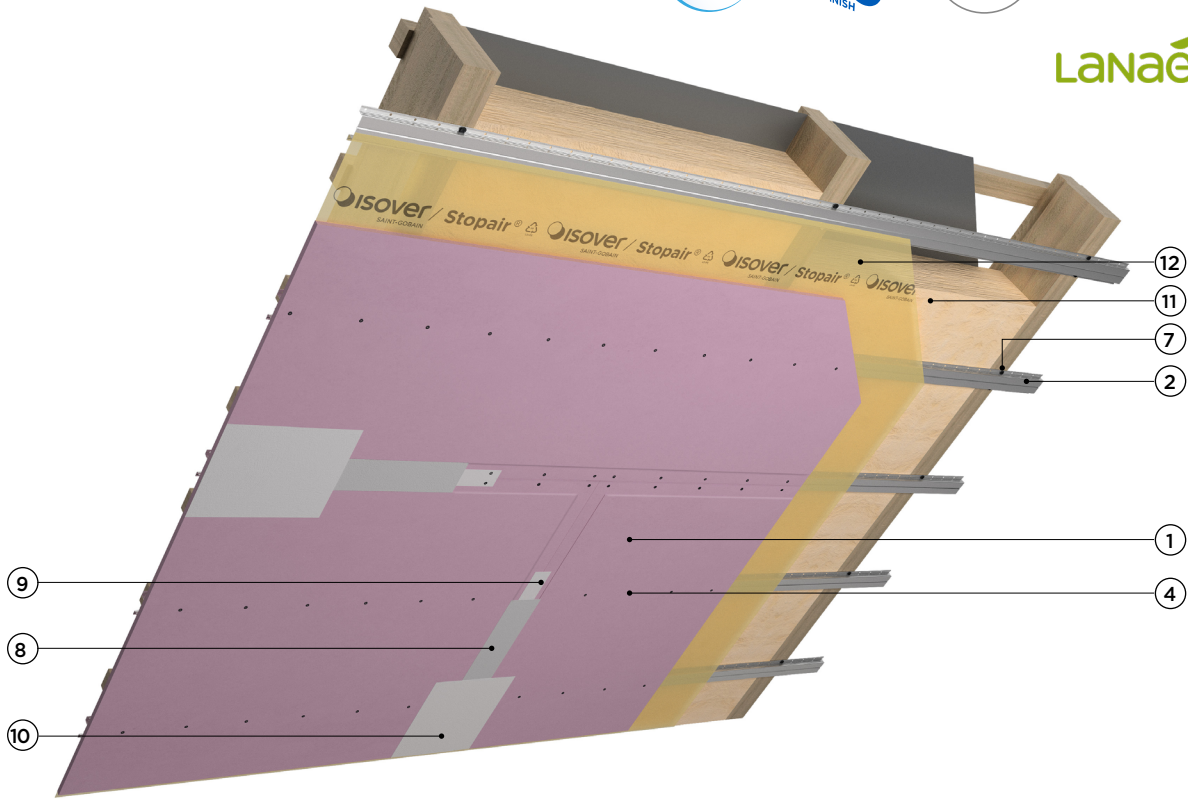
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	1x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m²
2	Łata drewniana	2,50	3,20	m
3	Wkręt RIGIPS TD 35 ¹⁾	20,00	25,00	szt.
4	Wkręt do drewna	3,00	4,00	szt.
5	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,25	kg
6	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
7	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
8	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	m²
9	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	m²
10	Taśma dwustronna	0,50	0,50	m
11	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	m
12	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ²⁾	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TD co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12

4.70.02 Poddasze

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



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa M od 12 kg/m²



Grubość zabudowy
G od 28 mm



Współczynnik przenikania
ciepła – możliwość
wyznaczenia



Klasyfikacja ogniowa
LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współ- czynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo- kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych RIGIPS		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	
					[mm]			
do indywi- dualnego rozpa- trzenia w danych warunkach ciepłno - wilgotno- ściowych	nieokre- ślona	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15 ¹⁾	28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	31	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	41	20	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60 ¹⁾	46	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60 ¹⁾	53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+Hy- dro typ DFH2	400			

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+typ DF.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

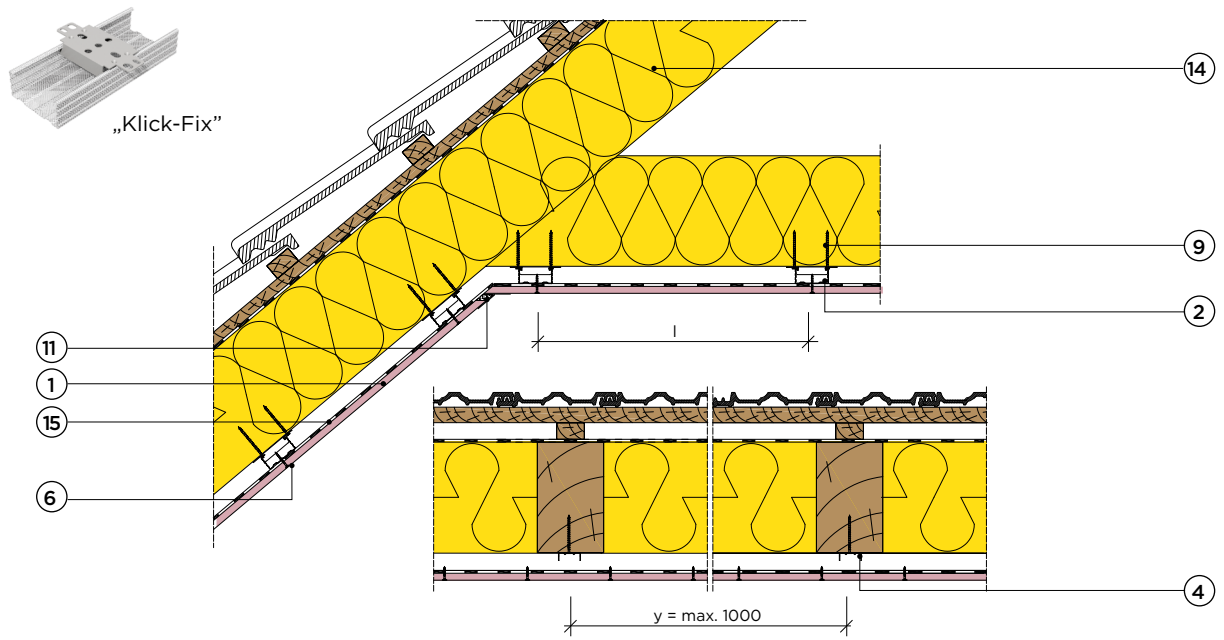
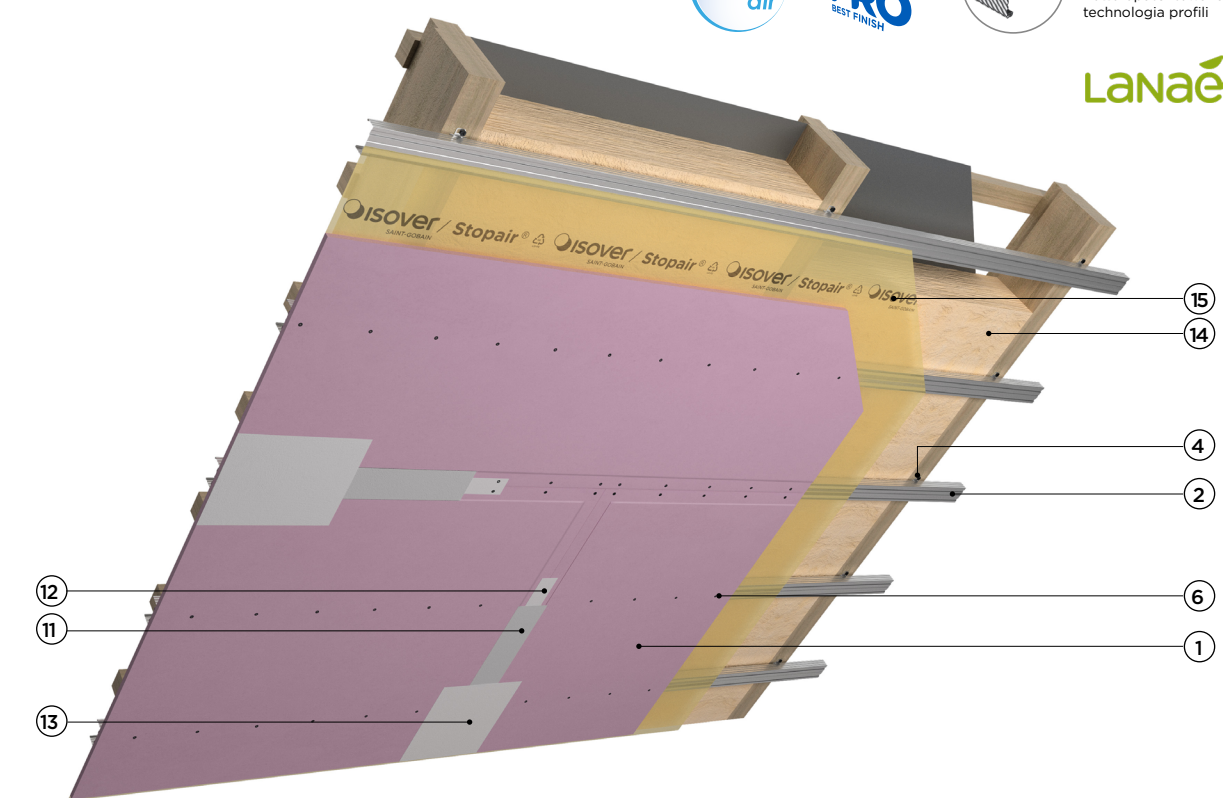
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil kapeluszowy RIGIPS	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
7	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
8	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m²
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
12	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
13	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
14	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
15	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ³⁾	0,10	0,10	0,10	ml

- 1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 5 6 8 14 15

4.70.03 Poddasze

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



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła – możliwość wyznaczenia

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
					l	l ₁	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozprężenia w danych warunkach cieplno-wilgotnościowych	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15 ¹⁾	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	45	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	55	21	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60 ¹⁾	60	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60 ¹⁾	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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) 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 DFRIEHI oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

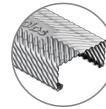
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
4	Wieszak typu „Klick-Fix”	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
11	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
15	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
16	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
17	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
18	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ³⁾	0,10	0,10	0,10	ml

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

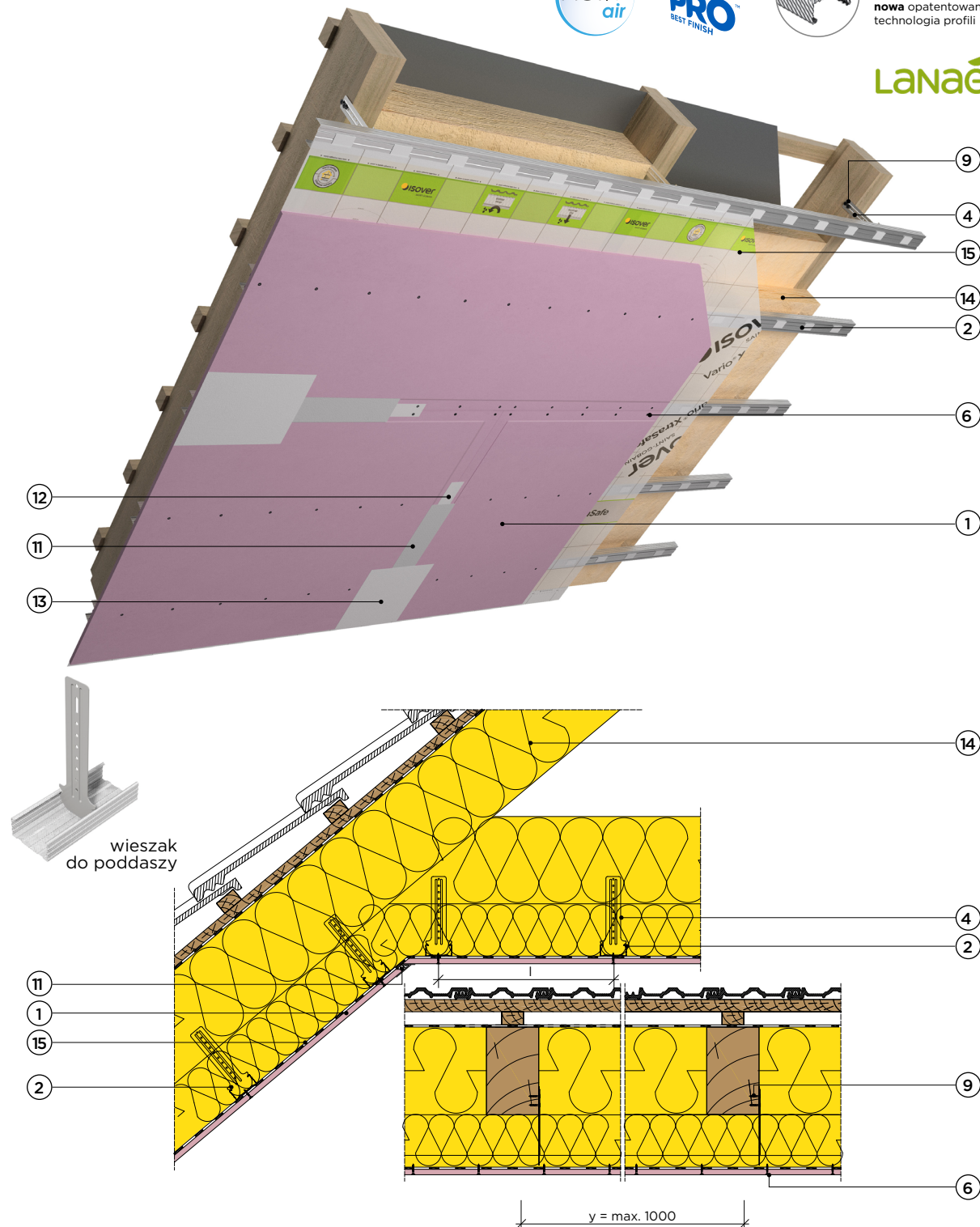
plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Lanaé



**Klasa odporności
ogniowej REI 60**

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy
G od 40 mm

Współczynnik przenikania
ciepła $U = 0,12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Klasyfikacja ogniowa**
LBO-087-KZ/26

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 powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ****)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
		U	G		M	I		
[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	21	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + 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 ogniu LBO-087-KZ/26 obowiązują 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 krokiewiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokiewiami, 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 DFR1EH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
⑨	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑯	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ³⁾ lub taśma dwustronna ⁴⁾	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
⑰	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ³⁾ lub Vario KB1 ⁴⁾	0,98	0,98	0,98	m
⑱	Uszczelniacz Vario® DoubleFit ⁴⁵⁾	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.

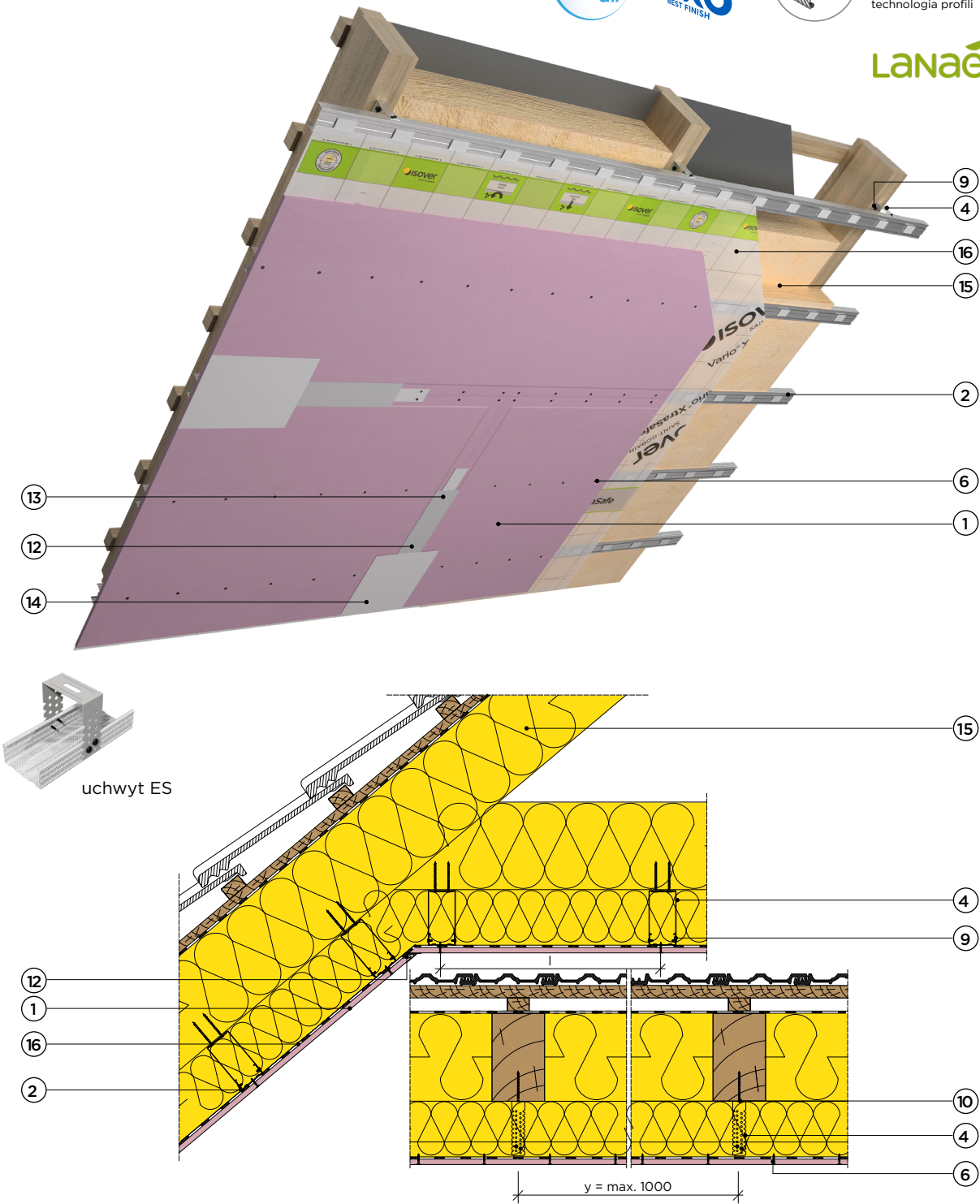
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieżaków i uchwytów oraz przysięennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: (3) (5) (7) (8) (10) (16) (17) (18)

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



Lanae



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 42 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
					l	l ₁	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
0,14 ²⁾	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 250 (150+100) mm
	REI 15 ¹⁾	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	45	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydrotyp DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	55	21	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60 ¹⁾	60	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60 ¹⁾	68	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

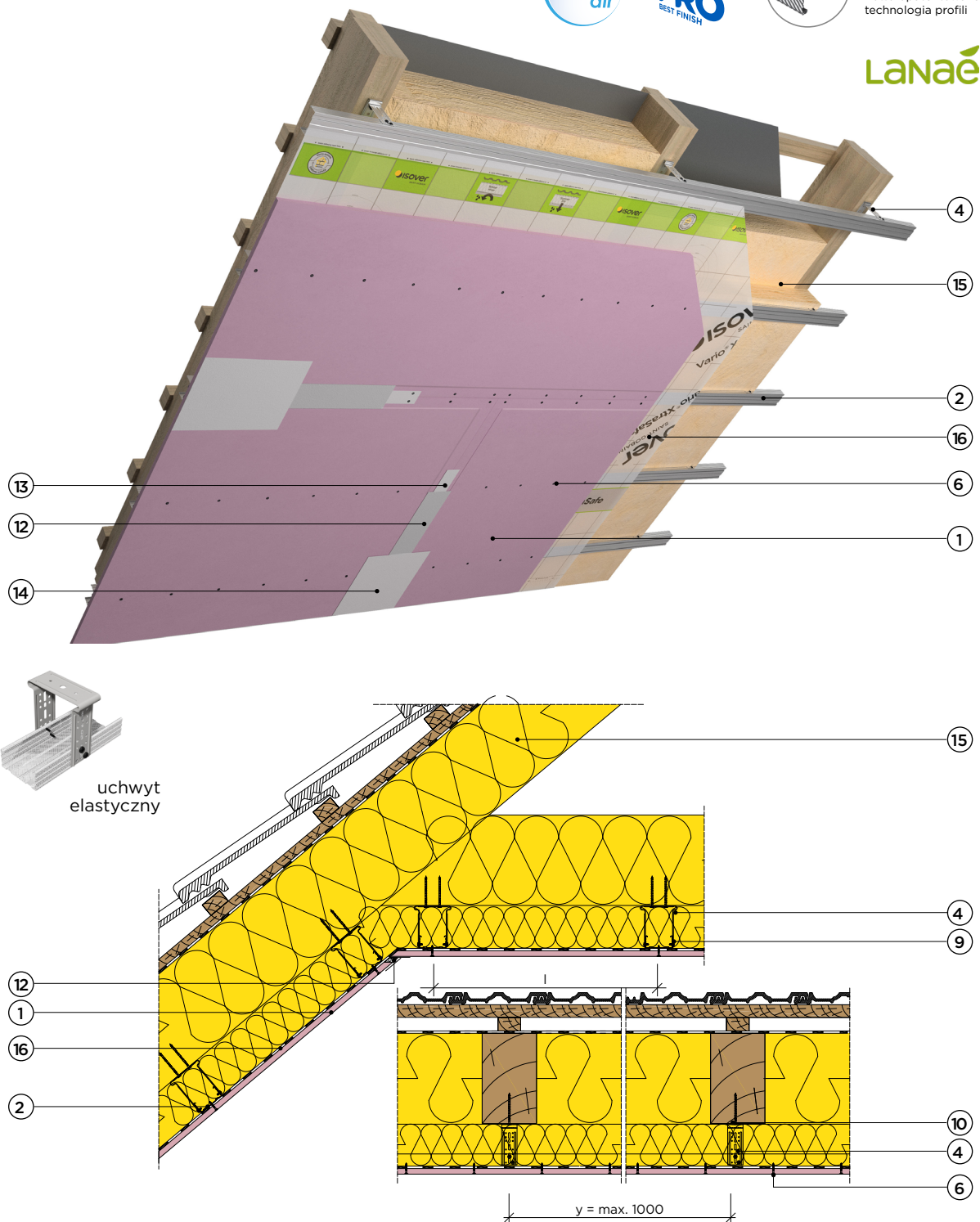
- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu.
2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokiewiami i 100 mm wełny Super-Mata pod krokiewiami, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
***) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS „pchelka” 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
⑩	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑫	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑯	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑰	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ³⁾ lub taśma dwustronna ⁴⁾	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
⑱	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ³⁾ lub Vario KB1 ⁴⁾	0,98	0,98	0,98	m
⑲	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit ⁴⁾	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 przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪ ⑰ ⑱ ⑲

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



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 13 kg/m²

Grubość zabudowy G od 45 mm

Współczynnik przenikania ciepła – możliwość wyznaczenia

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
U	[min]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[W/(m²•K)]		[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno-wilgotnościowych	nieokreślona	45	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
	REI 15 ¹⁾	45	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	48	16	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	58	21	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	58	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60 ¹⁾	63	28	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60 ¹⁾	71	33	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ²⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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) 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 DFRIEHI oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

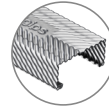
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny do CD 60 o dł. 30, 45, 60 lub 90 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdluzny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
⑩	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑫	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
⑯	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
⑰	Taśma dwustronna	0,50	0,50	0,50	m
⑱	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	0,98	0,98	m
⑲	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ³⁾	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪ ⑰ ⑱ ⑲

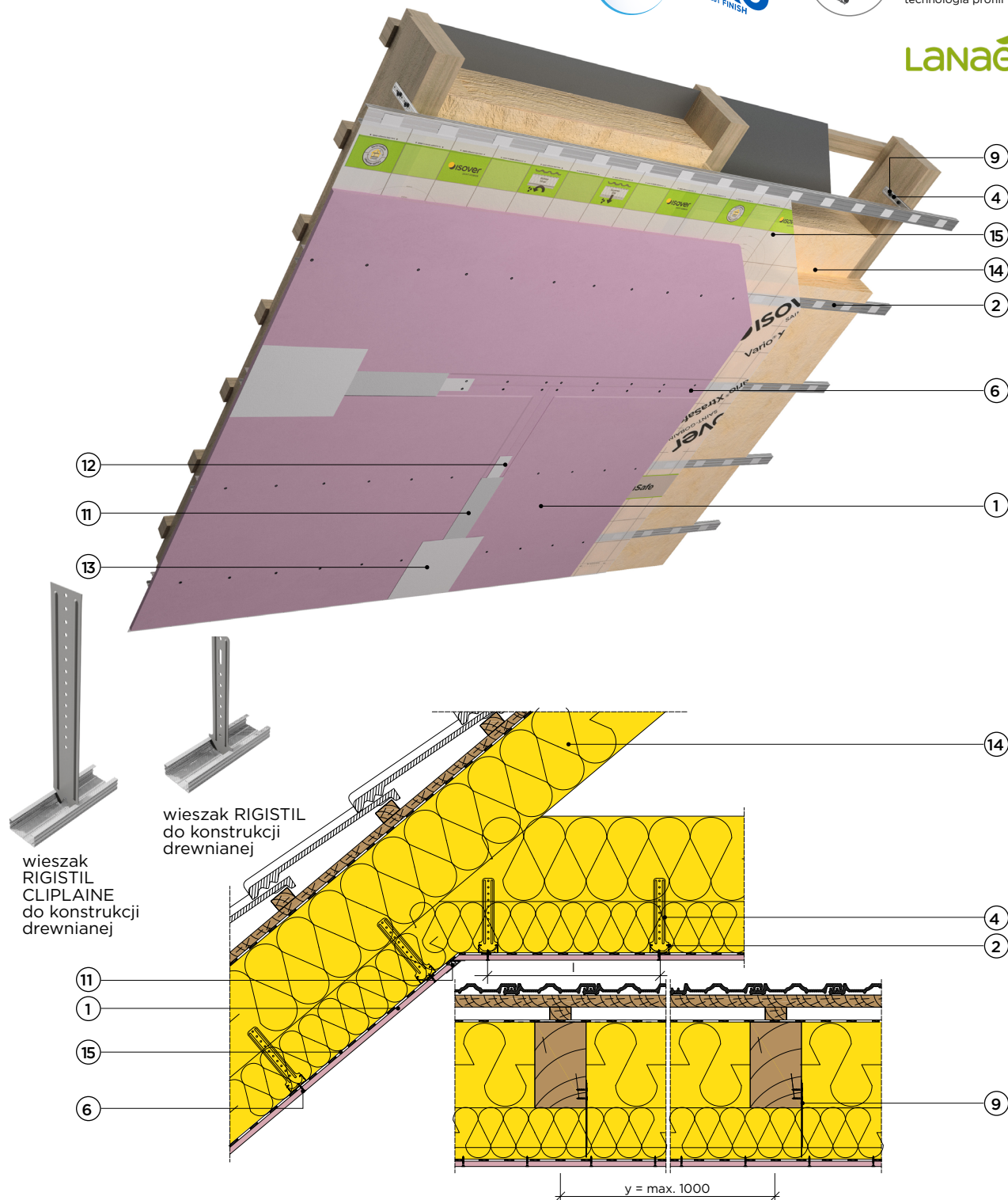
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach C RIGISTIL i wieszakach do konstrukcji drewnianej

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Lanae



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/26

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 powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
U	[min]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[W/(m ² •K)]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁	y	
0,12 ²⁾	nieokreślona	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 300 (150+150) mm
	REI 15 ¹⁾	31	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	34	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	44	20	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400			
	REI 30 ¹⁾	44	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			
	REI 60 ¹⁾	49	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400			
	REI 60 ¹⁾	57	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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 krokiewiami i 150 mm wełny Super-Mata pod krokiewiami, 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 DFRIEHI 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	m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej o dł. 170 mm lub CLIPLAINE o dł. 300 mm	4,00	4,00	4,00	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL	0,60	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
⑨	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
⑪	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m ²
⑯	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ³⁾ lub taśma dwustronna ⁴⁾	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
⑰	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ³⁾ lub Vario KB1 ⁴⁾	0,98	0,98	0,98	m
⑱	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit ⁴⁾	0,10	0,10	0,10	ml

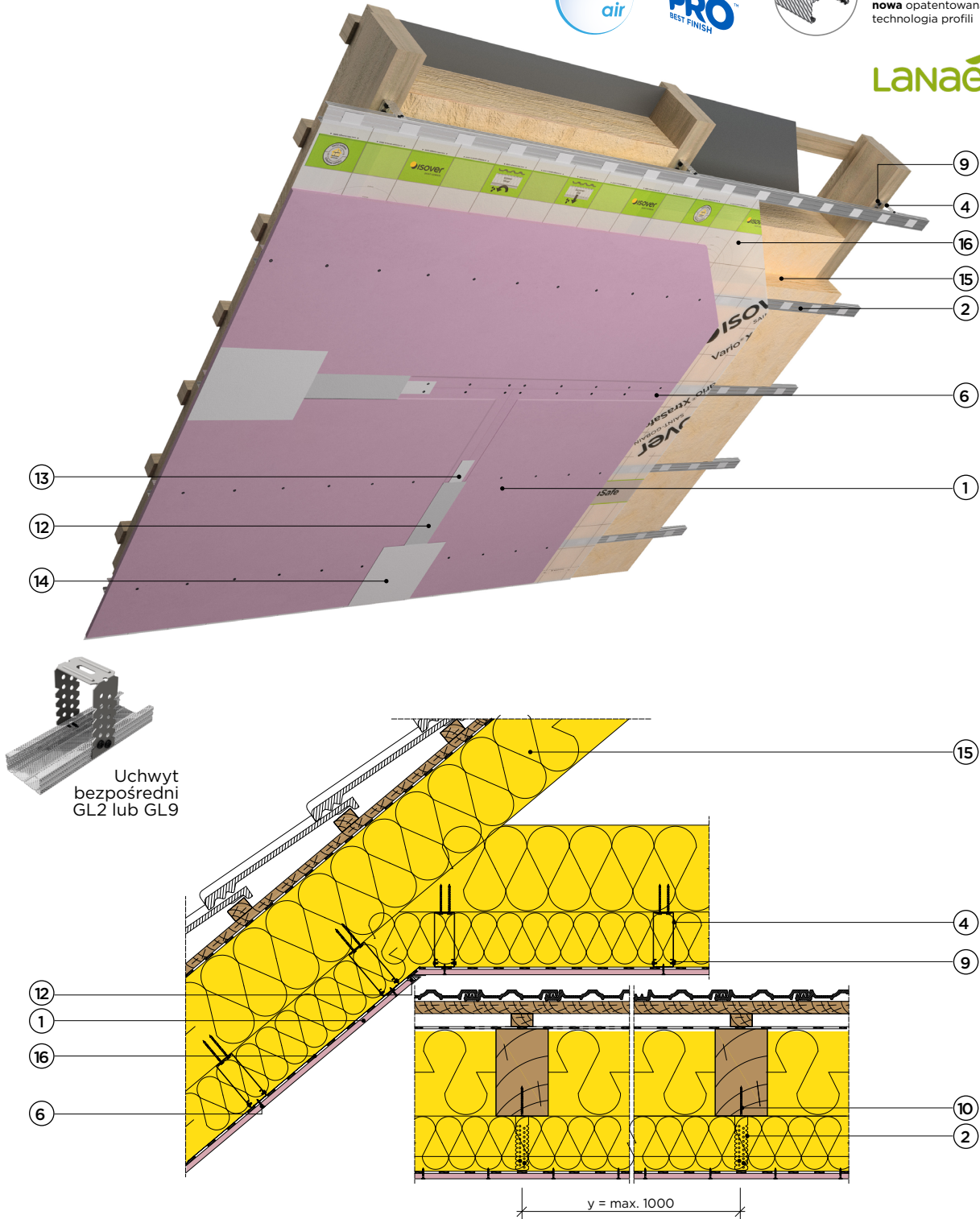
- 1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej 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 przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑩ ⑬ ⑮ ⑰ ⑱

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



Lanae



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 12 kg/m²

Grubość zabudowy G od 33 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,14 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ^{***)}	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	
[W/(m²·K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y
0,14 ²⁾	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000
	REI 15 ¹⁾	33	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400		
	REI 30 ¹⁾	36	15	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400		
	REI 30 ¹⁾	46	20	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400		
	REI 30 ¹⁾	46	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400		
	REI 60 ¹⁾	51	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400		
	REI 60 ¹⁾	59	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 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 krokiewi i 100 mm wełny Super-Mata pod krokiewi, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

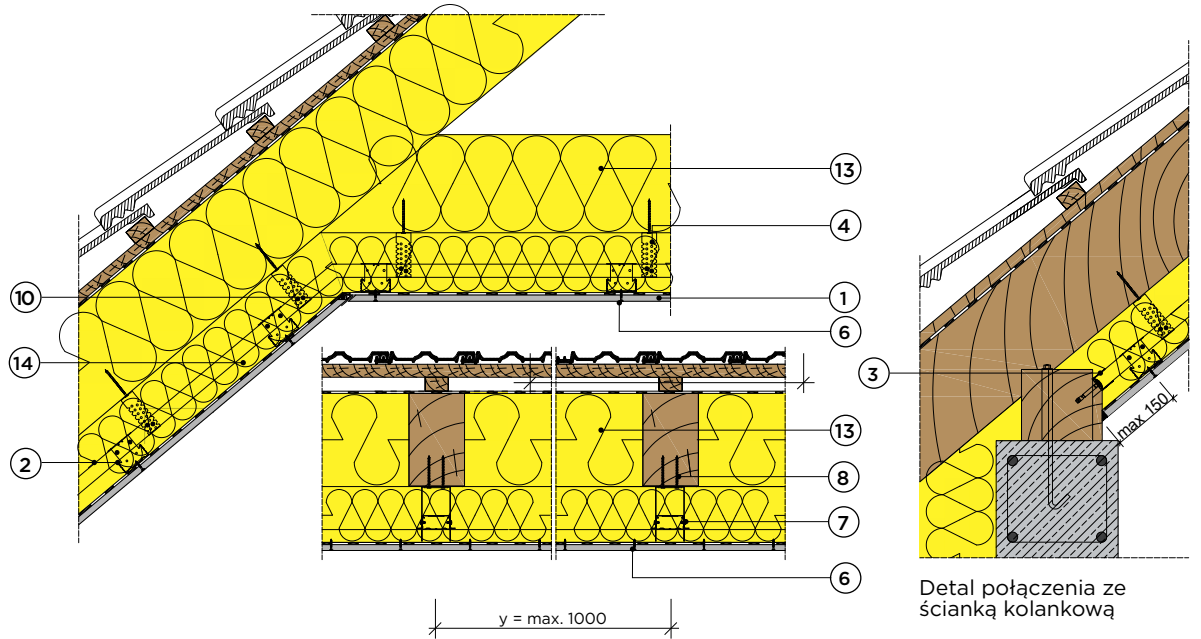
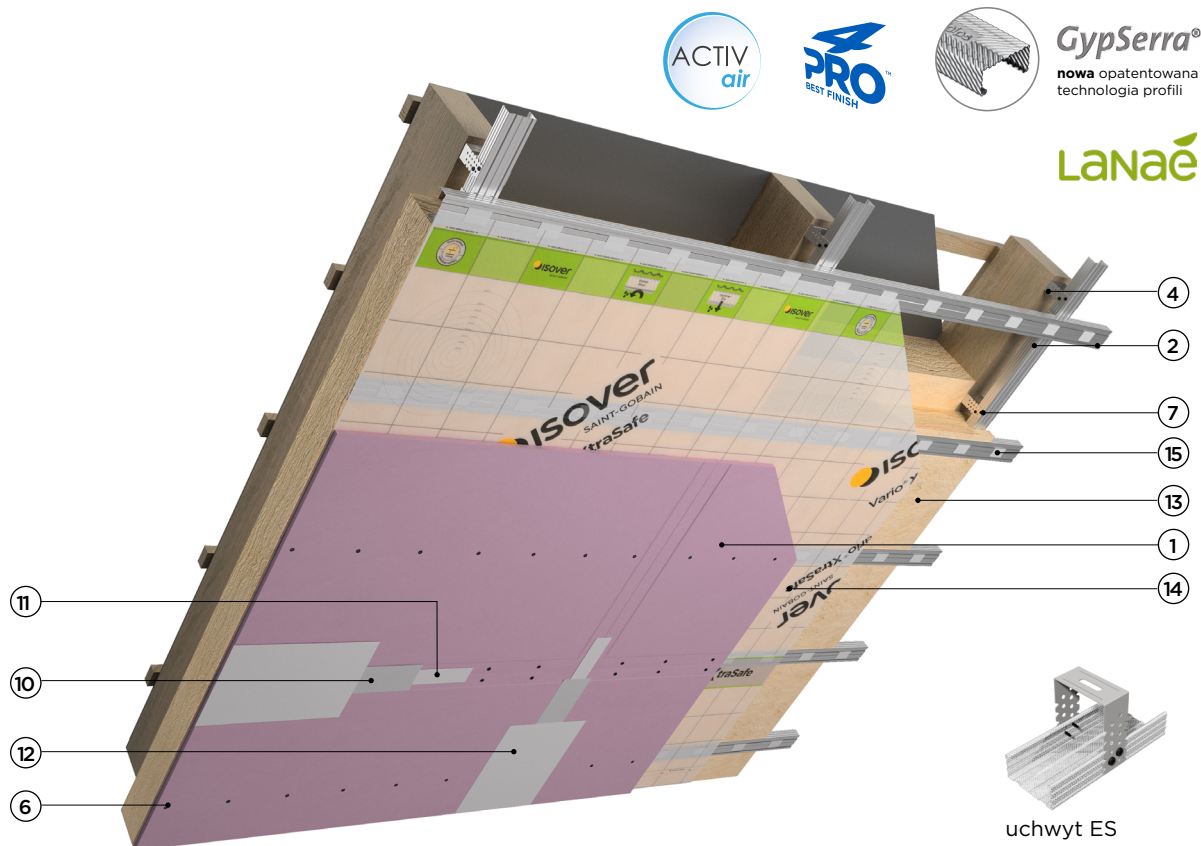
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	2x12,5/15 l=40 cm; y=100 cm	3x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	3,00	m²
2	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,20	3,20	3,20	m
3	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	0,40	0,40	m
4	Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL	4,00	4,00	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS GL3 do profili C RIGISTIL	0,60	0,60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00	szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	16,00	16,00	szt.
10	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00	szt.
11	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
12	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	1,00	1,00	m²
16	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	1,18	1,18	m²
17	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ³⁾ lub taśma dwustronna ⁴⁾	18,00 0,50	18,00 0,50	18,00 0,50	szt. m
18	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ³⁾ lub Vario KB1 ⁴⁾	0,98	0,98	0,98	m
19	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit ⁴⁾	0,10	0,10	0,10	ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 7 8 11 17 18 19

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach ES

PRO (4PRO™)



Klasa odporności ogniowej REI 60

Masa M od 15 kg/m²

Grubość zabudowy G od 69 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 0,10 W/(m²K)

Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	Główne		
U		G	M		l	l ₁	x	y	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]	[mm]					
0,10 ²⁾	nieokreślona	69	15	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	900	ISOVER Super-Mata lub dowolna gr. 350 (150+200) mm
	REI 15 ¹⁾	69	17	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400				
	REI 30 ¹⁾	72	19	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400				
	REI 30 ¹⁾	82	25	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2	400				
	REI 30 ¹⁾	82	27	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400				
	REI 60 ¹⁾	85	31	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400				
	REI 60 ¹⁾	94	37	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400				

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 obowiązująca 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 krokiewmi i 150 mm wełny Super-Mata pod krokiewmi, 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 DFRIEHI oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

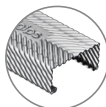
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00 m²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® lub RIGIPS CD 60 GypSerra®	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® lub RIGIPS UD 30 GypSerra®	0,40 m
④	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125, 200, 250 lub 300 mm	4,00 szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00 szt.
⑧	Wkręt do drewna	8,00 szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10 kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00 m²
⑭	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18 m²
⑮	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ²⁾ lub taśma dwustronna ³⁾	18,00 szt. 0,50 m
⑯	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ²⁾ lub Vario KB1 ³⁾	0,98 m
⑰	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit ⁴⁾	0,10 ml

1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm — dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm — dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
4) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑨ ⑯ ⑰

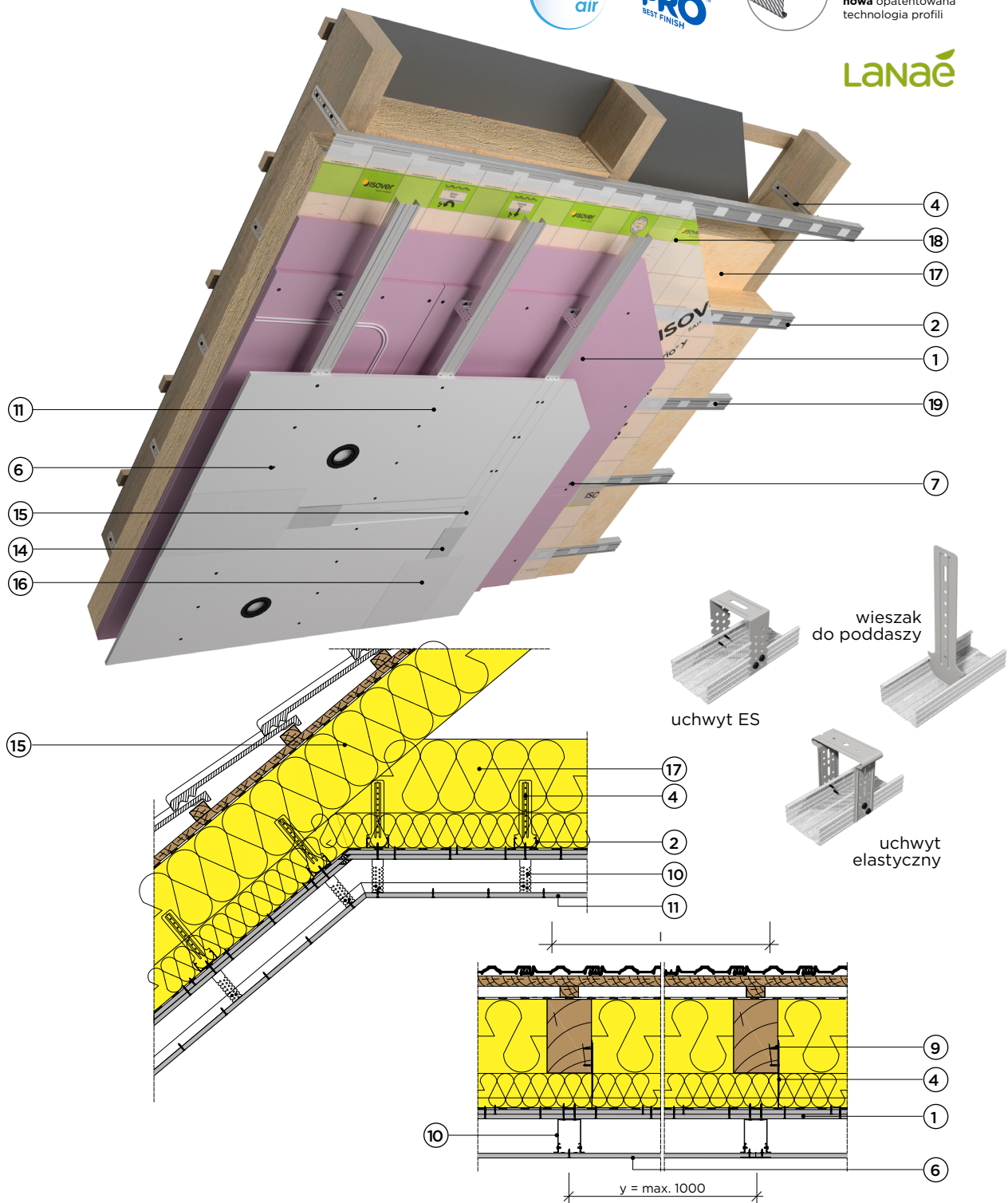
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na profilach sufitowych CD 60 i wieszakach do poddaszy

PRO (4PRO™)



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili

Lanae



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Klasyfikacja ogniowa
LBO-087-KZ/26



Masa M od 34 kg/m²



Grubość zabudowy
G od 165 mm



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

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
Activ'Air® – płyty RIGIPS PRO Activ'Air® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odp. ogniowej EN*)	Współczynnik przenikania ciepła	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy **)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do dł. płyty I	Podłużnie do dł. płyty I ₁		
[minuty]	U [W/(m²•K)]	[mm]	M [kg/m²]		[mm]		y	
REI 30 2)	0,12 ¹⁾	165	24	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	400	400	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
REI 30 2)		165	30	gr. 1x12,5 mm typ A + 1x12,5 mm typ Fire + DF lub Fire + Hydro typ DFH2 + 1x12,5 mm typ A, Hydro H2				
REI 30 2)		165	32	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2				
REI 60 2)		170	36	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2				

- 1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 150 mm wełny Super-Mata między krokiewi i 150 mm wełny Super-Mata pod krokiewi, rozstawu krokwi 1000 mm (wartość orientacyjna).
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-087-KZ/26 obowiązując dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m3 i grubości min. 150 mm oraz dla dachów o kącie nachylenia połaci dachowej 0°-45° od poziomu. Odporność ogniowa zgodnie z systemem RIGIPS 4.70.04; RIGIPS 4.70.05; RIGIPS 4.70.06.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.
) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ DFRIEH1 oraz płyty gipsowe typ GM-F, GM-FH1 mogą być zamiennie stosowane z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

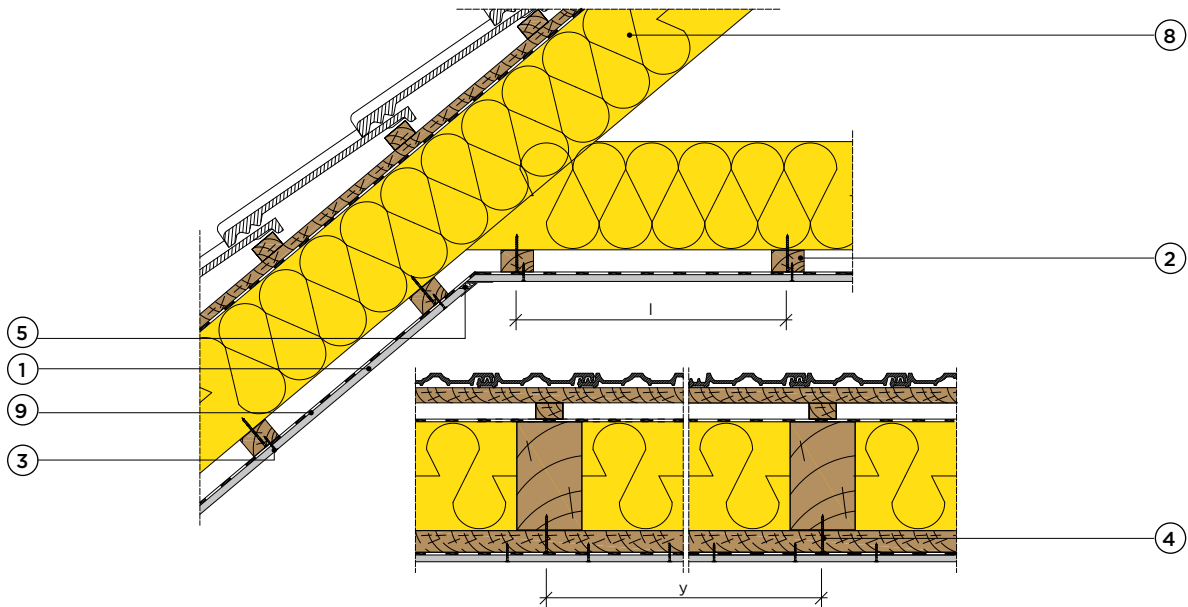
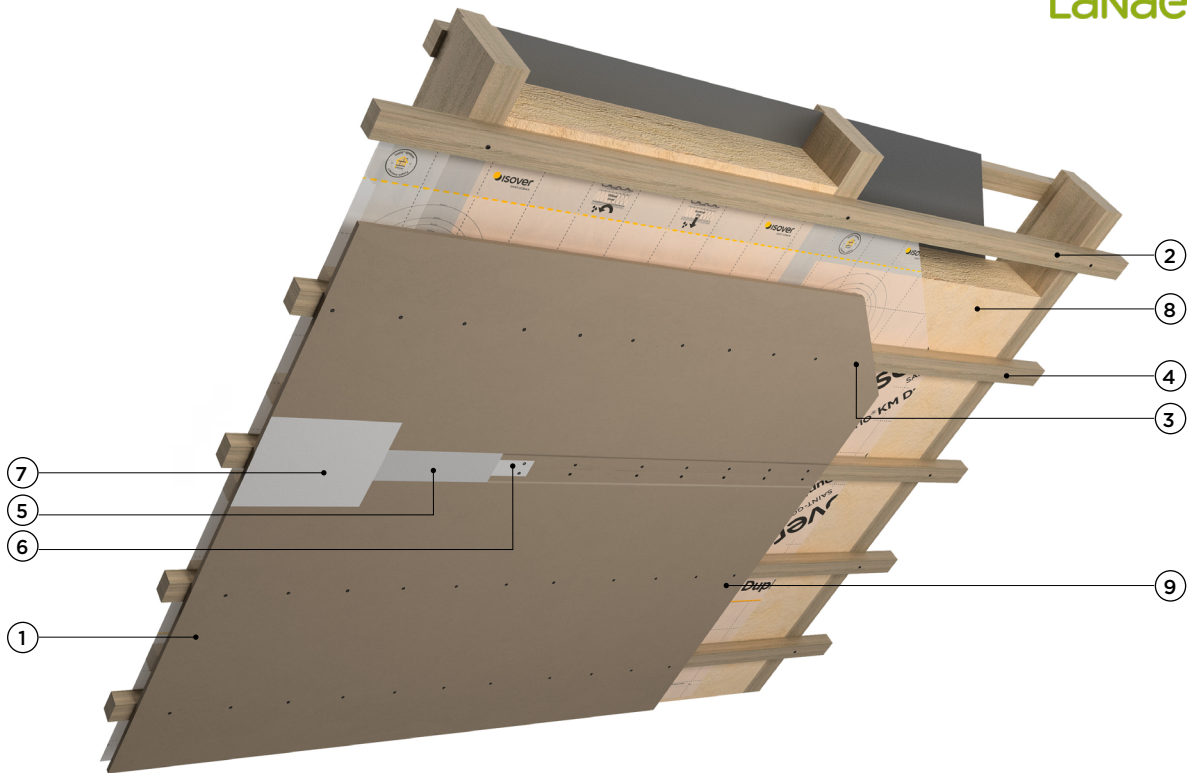
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 2x12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 2x15 mm	2,00	m²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	6,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	m
4	Wieszak do poddaszy o dł. 180 lub 250 mm do profili CD 60	4,00	szt.
5	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	20,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ (TN 45 ²⁾)	25,00	szt.
8	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	4,00	szt.
9	Wkręt do drewna	8,00	szt.
10	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 125 mm - rozstaw co 600 mm	4,00	szt.
11	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A gr. 1x12,5 mm	1,00	m²
12	Wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9x11 mm	16,00	szt.
13	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
14	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
18	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® XtraSafe, Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
19	Mocowanie paroizolacji np. samoprzylepne rzepy mocujące Vario® XtraPatch ³⁾ lub taśma dwustronna ⁴⁾	18,00	szt.
20	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario® XtraTape ³⁾ lub Vario KB1 ⁴⁾	0,98	m
21	Uszczelnierz Vario® DoubleFit ⁵⁾	0,10	ml

- 1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
3) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER Vario® XtraSafe.
4) Do stosowania w przypadku użycia folii paroizolacyjnej ISOVER: Stopair 1104 oraz Vario® KM Duplex.
5) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 3 5 8 12 13 20 21

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur H
 mocowane na łątach drewnianych

RIGIDUR

Lanae



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona



Masa M od 20 kg/m²



Grubość zabudowy
G od 40 mm



Współczynnik przenikania
ciepła – możliwość
wyznaczenia

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw łąt drewnianych	Maksymalny rozstaw krokwi	Maksymalny przekrój łąt	Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M		l	y	bxh	
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno - wilgotnościowych	nieokreślona	40	20	Rigidur H gr. 1x10 mm	400	900	50x30	ISOVER Super-Mata lub dowolna
		43	23	Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

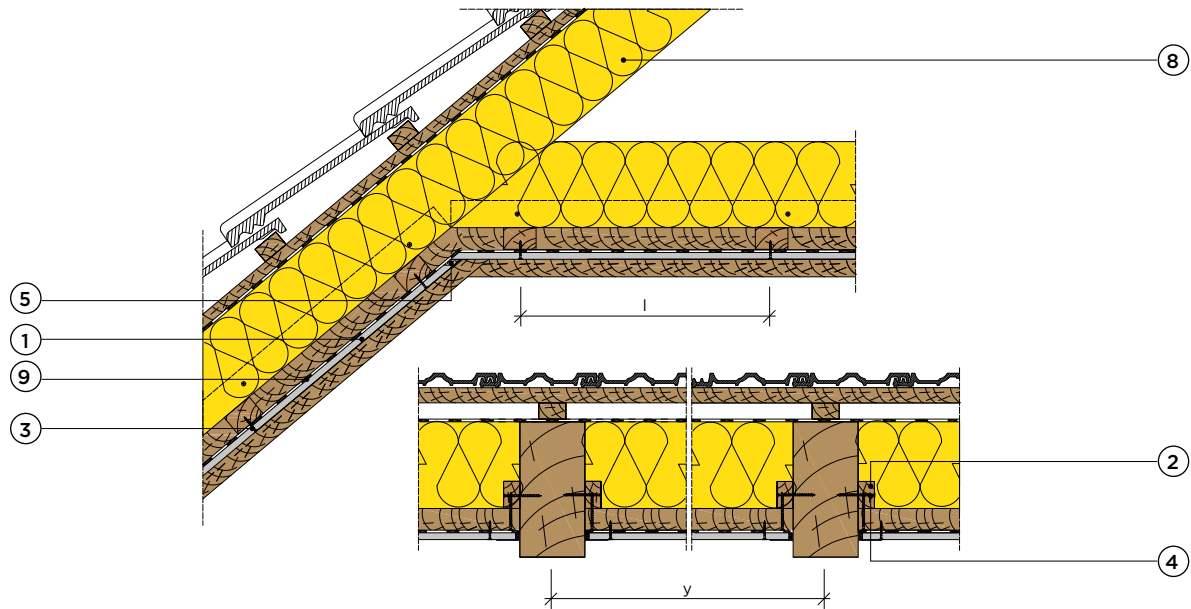
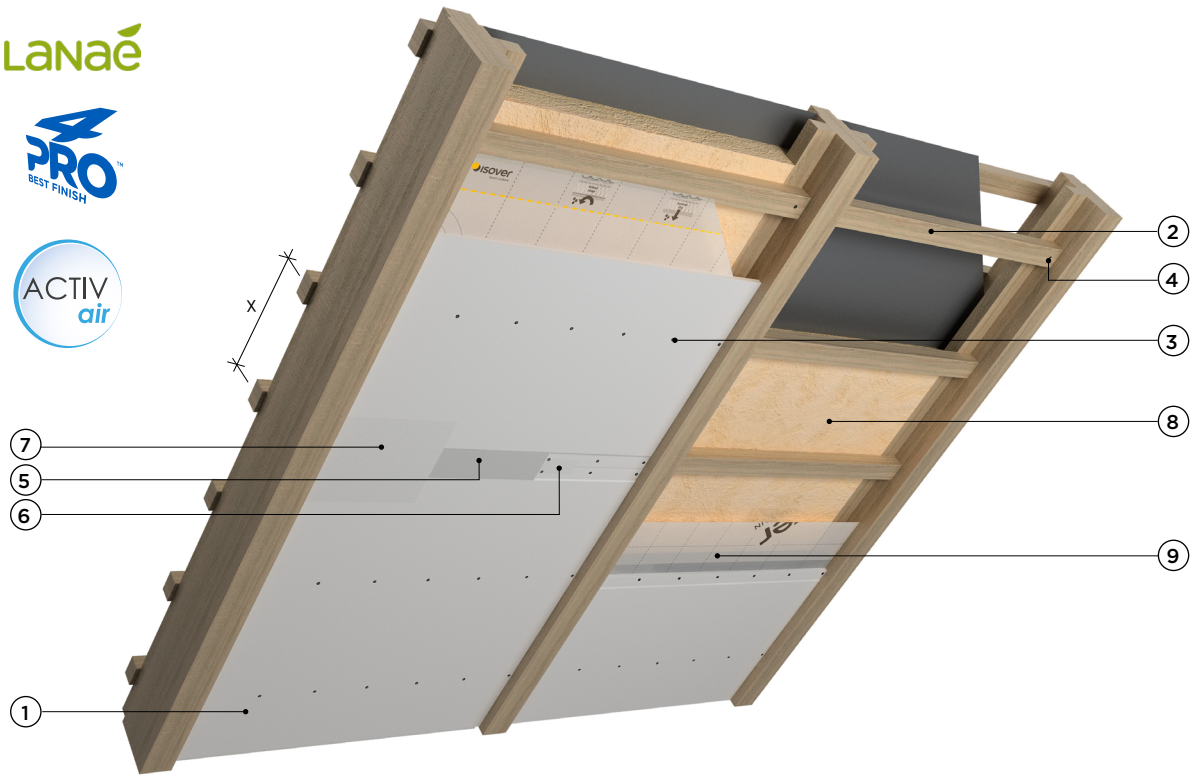
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	1,00 m²
②	Łata drewniana 50x30 mm ¹⁾	3,20 m
③	Wkręt RIGIPS TD35 co 150 mm	25,00 szt.
④	Wkręt do drewna	8,00 szt.
⑤	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS VARIO	0,25 kg
⑥	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑦	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10 kg
⑧	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00 m²
⑨	Paroizolacja np. ISOVER: ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18 m²
⑩	Taśma dwustronna	0,50 m
⑪	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98 m
⑫	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ²⁾	0,10 ml

1) Alternatywnie, łąty drewniane można zastąpić profilami kapeluszowymi mocowanymi bezpośrednio do krokwi lub profilami sufitowymi CD 60 Ultrastil®/GypSerra® mocowanymi za pomocą wieszaków bezpośrednich lub „Klick-Fix”.
2) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩ ⑪ ⑫

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na łątach drewnianych (widoczna konstrukcja więźby dachowej)

PRO (4PRO™)

Lanae



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 16 kg/m²

Grubość zabudowy G = 43 mm

Współczynnik przenikania ciepła – możliwość wyznaczenia



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji						
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Wymiar przekroju łąt	Maksymalny rozstaw łąt poprzecznych		Maksymalny rozstaw mocowania łąt	Maksymalny rozstaw mocowania łąt podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
U		G	M			Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
[W/(m²•K)]	[min]	[mm]	[kg/m²]			l	l ₁	y	x	
[mm]										
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno-wilgotnościowych	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2	50/30	500	400	850	1000	ISOVER Super-Mata lub dowolna
					60/40			1000	1200	
					60/50			1200		

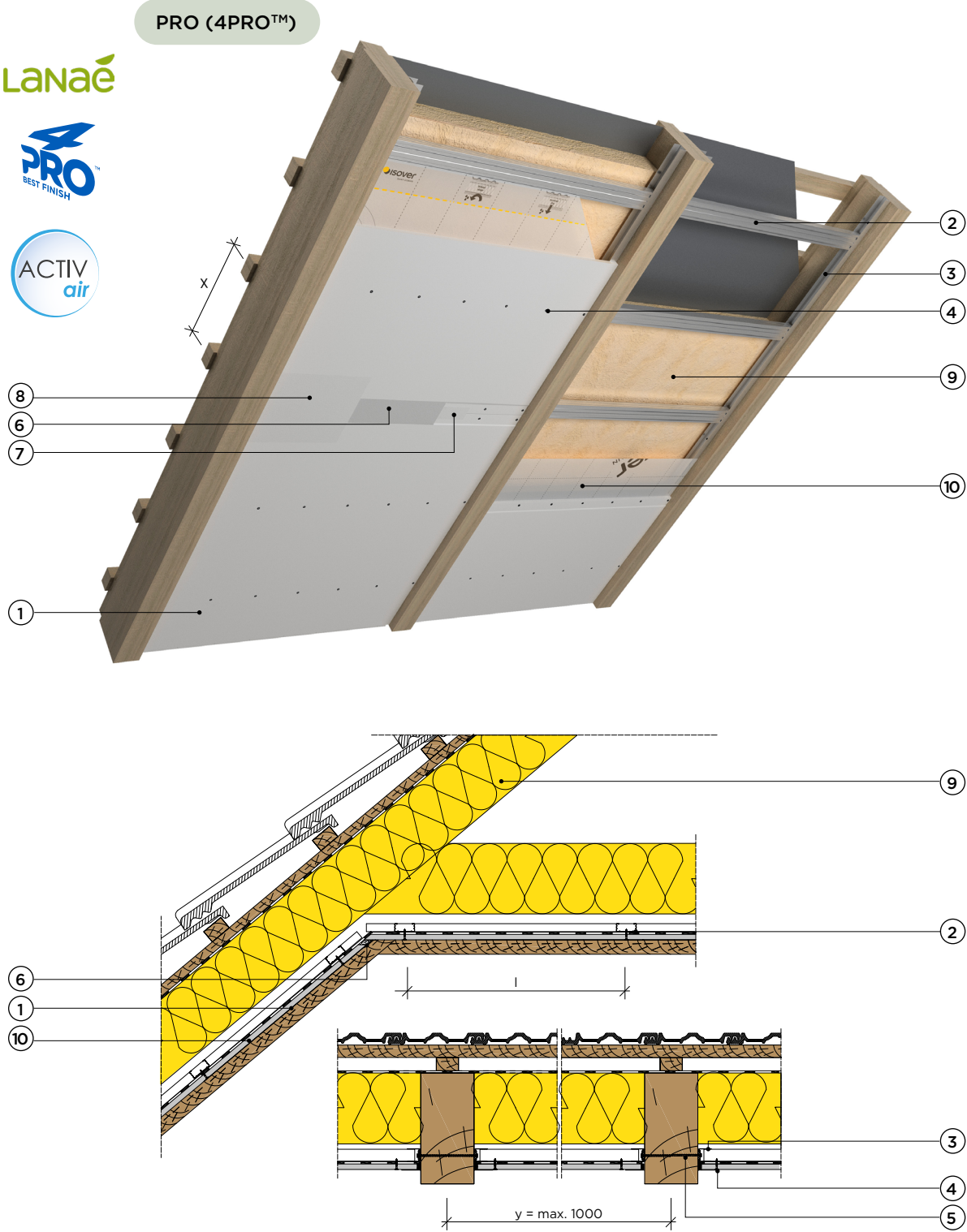
*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+	0,95	m²
②	Łata drewniana	5,50	m
③	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm	25,00	szt.
④	Wkręt do drewna	10,00	szt.
⑤	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,30	kg
⑥	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
⑦	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,15	kg
⑧	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
⑨	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
⑩	Taśma dwustronna	0,50	m
⑪	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	m
⑫	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit+ ¹⁾	0,10	ml

1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩ ⑪ ⑫

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™)
 mocowane na profilach sufitowych C RIGISTIL i U RIGISTIL
 (widoczna konstrukcja więźby dachowej)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Masa M ≈ 13 kg/m²

Grubość zabudowy G = 31 mm

Współczynnik przenikania ciepła – możliwość wyznaczenia

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 powietrza.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw mocowania	Maksymalny rozstaw mocowania łat podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
		G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
		[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	x	
[W/(m²•K)]	[min]				[mm]				
do indywidualnego rozpatrzenia w danych warunkach cieplno-wilgotnościowych	nieokreślona	31	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2	500	400	1000	900	ISOVER Super-Mata lub dowolna

^{*)} Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+	0,95	m²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,50	m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	2,00	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	25,00	szt.
⑤	Wkręt do drewna	10,00	szt.
⑥	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,30	kg
⑦	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
⑧	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,15	kg
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER: Multimax 30 PRO, Super-Mata Plus, Super-Mata, Profit-Mata, Uni-Mata 38	1,00	m²
⑩	Paroizolacja np. ISOVER: Vario® KM Duplex UV lub Stopair 1104	1,18	m²
⑪	Taśma dwustronna	0,50	m
⑫	Taśma jednostronna do łączenia paroizolacji na zakład np. ISOVER Vario KB1	0,98	m
⑬	Uszczelniaacz Vario® DoubleFit ¹⁾	0,10	ml

1) Do stosowania jeśli zachodzi potrzeba dodatkowego uszczelnienia połączenia folii oraz konstrukcji skosu.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪ ⑫ ⑬