

SYSTEMY RIGIPS

wydanie 2019



Systemy RIGIPS

Wydanie 2019

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce najnowszy katalog SYSTEMY RIGIPS. Katalog zawiera pełny asortyment rozwiązań systemowych suchej zabudowy oraz podstawowe informacje dotyczące zagadnień statyki, akustyki oraz ochrony przeciwpożarowej.

Katalog został opracowany przez zespół ekspertów z wieloletnim doświadczeniem i wiedzą na temat wszystkich aspektów budownictwa. Obejmuje wszystkie formy konstrukcji - od domów jednorodzinnych po wyrafinowane projekty budynków użyteczności publicznej, dostarczając najszerszą ofertę kompletnych i bezpiecznych rozwiązań do zabudowy wewnątrz.

Szczegółnej uwadze polecamy Państwu **systemy ścian działowych**, których oferta została **powiększona o 78 nowych** kart systemowych, w tym:

- 15 nowych systemów ścian z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® typ DFRI oraz RIGIPS HABITO® typ DFRIEH1. W skład systemów wchodzi ściany o zwiększonej nośności i odporności na uderzenia oraz ściany bezpieczne, antywłamaniowe z klasą odporności na włamania RC2, RC3, RC4,
- 63 nowe systemy ścian działowych z zagęszczonymi słupkami do 300 i 400 mm.

Ponadto wprowadziliśmy nowy wzór płyt sufitowych RIGITONE 12-20-35 i nowy wzór płyt sufitowych kasetonowych GYPTONE Point 80.

Nasze rozwiązania systemowe badamy w ścisłej współpracy z Instytutem Techniki Budowlanej - renomowaną jednostką naukową. Dzięki wysiłkowi włożonemu w ciągłe doskonalenie naszej oferty, w ostatnim czasie uzyskaliśmy między innymi:

- Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1 Zestaw wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu RIGIPS,
- Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2017/0175 wydanie 1 Zestaw wyrobów do wykonywania ścian zabezpieczeń ochronnych elementów konstrukcji stalowych systemu RIGIPS z zastosowaniem płyt GLASROC F,
- Klasyfikację ogniową w zakresie odporności ogniowej nr LBO-221-K/15 Nienośne ściany działowe z bloczków gipsowych RIGROC,
- Klasyfikację ogniową 00785/17/R324N2P w zakresie odporności ogniowej układu strop - sufit podwieszany Casoprano.

Wybierając systemy RIGIPS, możesz być dostawcą najwyższej jakości rozwiązań. Nasi eksperci i specjaliści są do dyspozycji przez cały proces budowlany - od projektu do realizacji. Zapraszamy do podjęcia współpracy i zapoznania się z naszą ofertą.

Zespół RIGIPS

Jedyny oryginalny RIGIPS. Ekspert od suchej zabudowy

RIGIPS należy do światowego koncernu Saint-Gobain, jednego ze 100 najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw na świecie, które tworzy, produkuje i dystrybuje materiały i rozwiązania mające ważny wpływ na jakość życia każdego z nas oraz na naszą wspólną przyszłość.

Można je znaleźć wszędzie tam gdzie mieszkamy i żyjemy na co dzień np. w budynkach, w środkach transportu, a także w inwestycjach infrastrukturalnych oraz w wielu zastosowaniach przemysłowych. Zapewniają one komfort, wytrzymałość i bezpieczeństwo oraz stanowią odpowiedź na wyzwania naszych czasów, takie jak ekologiczne budownictwo, oszczędne gospodarowanie zasobami oraz przeciwdziałanie zmianom klimatycznym.

RIGIPS to marka budowlana z 25-letnią tradycją i doświadczeniem, która tworzy kompletne systemy i rozwiązania do budowy komfortowych, przyjaznych i bezpiecznych wnętrz. Nasza oferta obejmuje m.in. ściany działowe, poddasza, okładziny ściennie i sufitowe, sufity podwieszane. Rozwiązania te zapewniają najwyższą jakość wykończenia powierzchni mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej, wysoki komfort akustyczny oraz gwarantuje bezpieczeństwo pożarowe.



Do produkcji płyt gipsowo-kartonowych stosujemy naturalny kamień gipsowy. Dzięki wyjątkowym właściwościom gipsu, nasze produkty mają zdolność regulacji wilgoci w pomieszczeniu, korzystnie wpływając na zdrowie i komfort użytkowników. Wykonane z gipsu materiały budowlane nie pylą, nie wydzielają zapachów, nie zawierają niebezpiecznych włókien ani nie emitują związków uznanych za niebezpieczne lub toksyczne.

Fabryka RIGIPS - Stawiany od samego początku pracuje tak, aby zminimalizować niekorzystny wpływ na otoczenie.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasz rozwój przebiegał w sposób zrównoważony. Dowodem na to jest uzyskany w 2016 r. certyfikat BES 6001, przyznawany firmom, które działają w sposób zrównoważony, z poszanowaniem ludzi i w poczuciu odpowiedzialności za zasoby naturalne.

Deklaracje środowiskowe



RIGIPS jako pierwszy w swojej branży przekazuje informacje o istotnych właściwościach środowiskowych swoich wyrobów w ujednoliconej formie, rozpoznawalnej w Europie i na świecie.

Rynek stawia przed producentami coraz większe wymagania, dlatego zdecydowaliśmy się dokonać oceny właściwości środowiskowych produktów oraz systemów realizując Deklaracje Środowiskowe wyrobów III typu - inaczej EPD (Environmental Product Declaration).



Deklaracje środowiskowe III typu wykonywane są na podstawie analizy cyklu życia wyrobu LCA. W deklaracji środowiskowej EPD określa się oddziaływania (emisje do środowiska) oraz aspekty środowiskowe, jak zużycie energii i materiałów w poszczególnych etapach cyklu życia wyrobu. Oddziaływania wyraża się w jednostkach (np. tonach czy m²). Oddziaływania prezentowane są w formie ułatwiającej porównanie pomiędzy wyrobami.

RIGIPS przygotował deklaracje środowiskowe EPD dla następujących wyrobów i systemów:

- kamień gipsowy i anhydryt,
- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO™,
- płyty sufitowe Casoprano: CASOROC, CASOSTAR, CASOBIANCA,
- bloczki gipsowe RIGIROC™,
- zestaw wyrobów do wykonania ścian działowych RIGIPS.

Certyfikaty środowiskowe stają się ważnymi narzędziami promującymi i premiującymi odpowiedzialność społeczną i środowiskową. Produkty i systemy RIGIPS charakteryzują się nie tylko doskonałymi parametrami technicznymi, ale również korzystnie wpływają na warunki w pomieszczeniach. Zastosowanie rozwiązań RIGIPS pomaga zdobyć dodatkowe punkty w procesie certyfikacji środowiskowej, np. w systemie LEED, BREEAM i innych.



Część 1

Okładziny ścienne

Zestawienie systemów okładzin ściennych RIGIPS	4
Okładziny ścienne	8
Okładziny ścienne - informacje dodatkowe	32

Część 2

Ściany działowe

Zestawienie systemów ścian działowych RIGIPS	36
Ściany działowe	80
Ściany działowe - wskazówki montażowe	368

Część 3

Ściany działowe masywne

Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS Rigiroc™	372
ściany działowe masywne	374

Część 4

Obudowy szybów instalacyjnych i windowych

Zestawienie systemów obudów szybów instalacyjnych i windowych	386
Obudowy szybów instalacyjnych i windowych	388

Część 5

Poddasza i podłogi

Zestawienie systemów zabudowy poddaszy RIGIPS	406
Zabudowa poddaszy	410
Suchy jastrych RIGIPS Rigidur	432
Poddasza, podłogi - informacje dodatkowe	434

Część 6

Okładziny sufitowe

Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS	438
Okładziny sufitowe	442

Część 7

Sufity podwieszane

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS	476
Sufity podwieszane	492

Część 8

Systemy ochrony przeciwpożarowej

Zestawienie systemów ochrony przeciwpożarowej	596
Systemy ochrony przeciwpożarowej	600

Część 9

Informacje techniczne

Statyka	622
Akustyka	630
Ochrona przeciwpożarowa	635
Szczegóły zamocowań ściany działowe, okładziny ścienne i sufitu podwieszane 5.90.00	641
Wykończenie powierzchni przygotowanie podłoża, gruntowanie, malowanie, tapetowanie, płytki ceramiczne	643
Wykończenie powierzchni poziomy jakości szpachlowania powierzchni 5.96.00	644

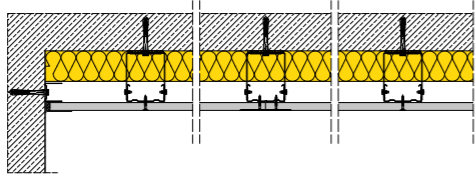
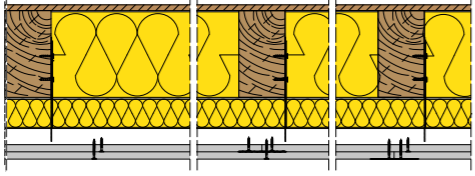
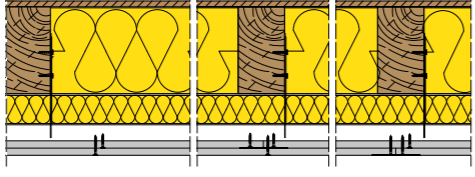
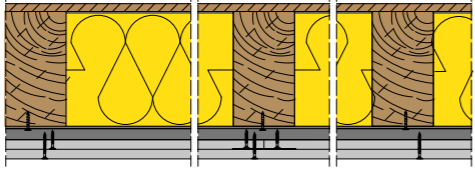
Okładziny ścienne



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
8	3.10.00		klej gipsowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
10	3.21.10		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
12	3.21.10 AKU		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt ES akustyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5
14	3.21.20		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
16	3.21.30		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
18	3.22.00		CW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
20	3.22.005		2xCW/UW RIGIPS ULTRASTIL® (wolnostojące)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 2x15+2x12,5; 3x12,5
22	3.25.00		CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_{A1}	Maksymalna wysokość H	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	3000	od 18	od 25
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12 ^{*)}	bez ograniczeń	od 14	od 42
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	do 12 ^{*)}	bez ograniczeń	od 16	od 62,5
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 31	bez ograniczeń	od 14	od 33
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 28
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12 ^{*)}	4500 / 5000 lub 5500	od 14	od 62,5
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 12 ^{*)}	5000 / 5500 lub 6500	od 14	od 62,5
nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 13	od 42

^{*)} ΔR_w

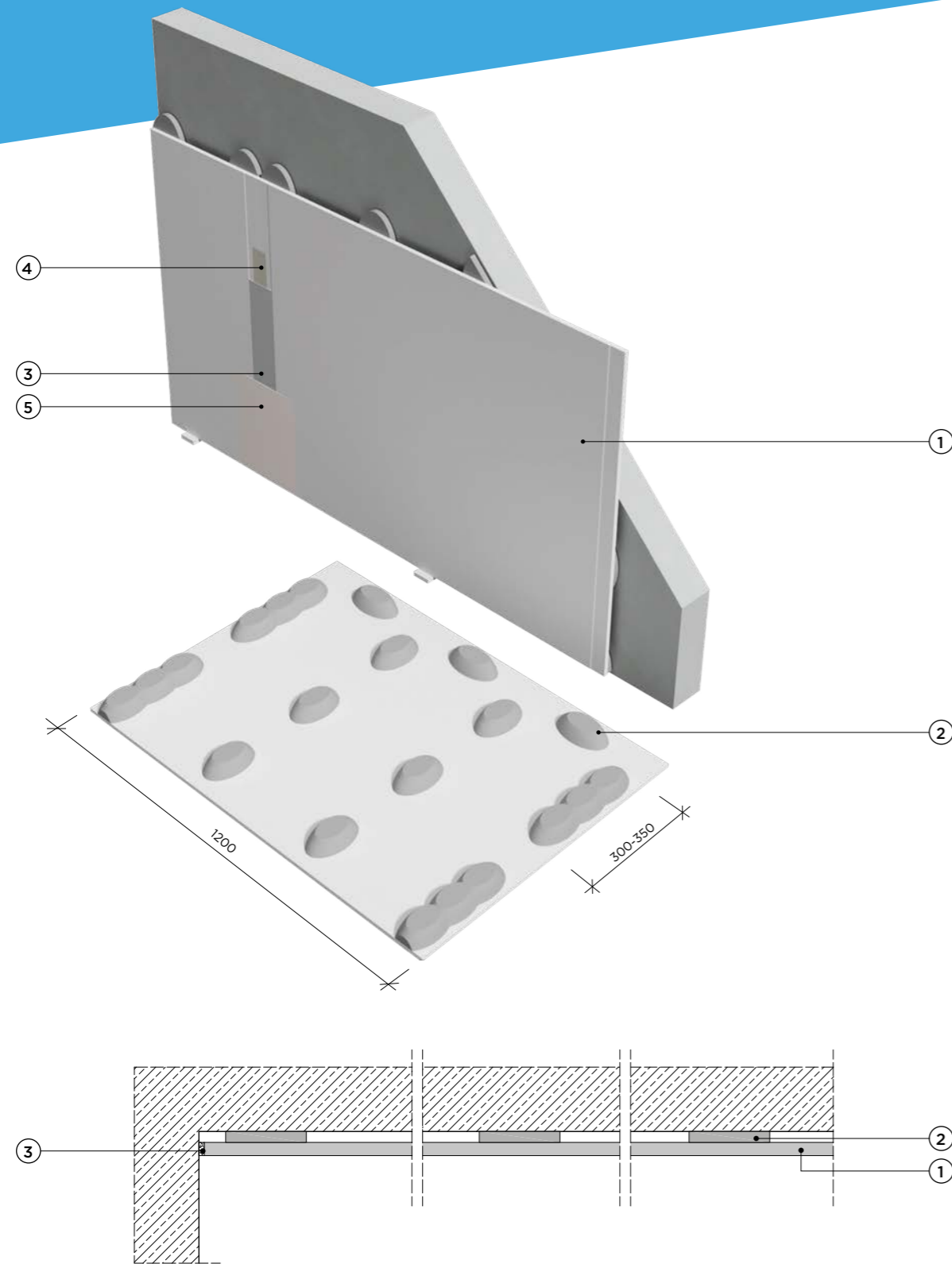
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
24	3.26.00		CD 60 ULTRASTIL* + uchwyt elastyczny lub ES	RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm
26	3.29.00		CD RIGIPS ULTRASTIL* + wieszak do poddaszy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
28	3.29.05		RIGIPS C RIGISTIL* + wieszak do konstrukcji drewnianej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5
30	3.29.20		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5; 2x15+2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Przyrost izolacyjności akustycznej	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	ΔR_{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	bez ograniczeń	od 14	od 42
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 31
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 31
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	bez ograniczeń	od 12	od 28

Okładzina ścienna

3.10.00

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
mocowane na klej gipsowy („suchy tynk”)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość G ≈ 25 mm



Masa M ≈ 18 kg/m²



Wysokość maksymalna H = 3000 mm

Dane techniczne

3.10.00

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Posycenie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Mocowanie do podłoża
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]		
nieokreślona	3000	25	18	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Klej gipsowy RIGIPS

*) Wysokość maksymalna równa się długości handlowej płyty gipsowo-kartonowej RIGIPS PRO.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Klej gipsowy RIGIPS	5,00 kg
③	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
④	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑤	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑥	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund - w razie potrzeby ¹⁾	0,15 kg
⑦	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Kontakt - w razie potrzeby ²⁾	0,30 kg

1) Preparat RIGIPS Rikombi Grund przeznaczony jest do gruntowania podłoży chłonnych.

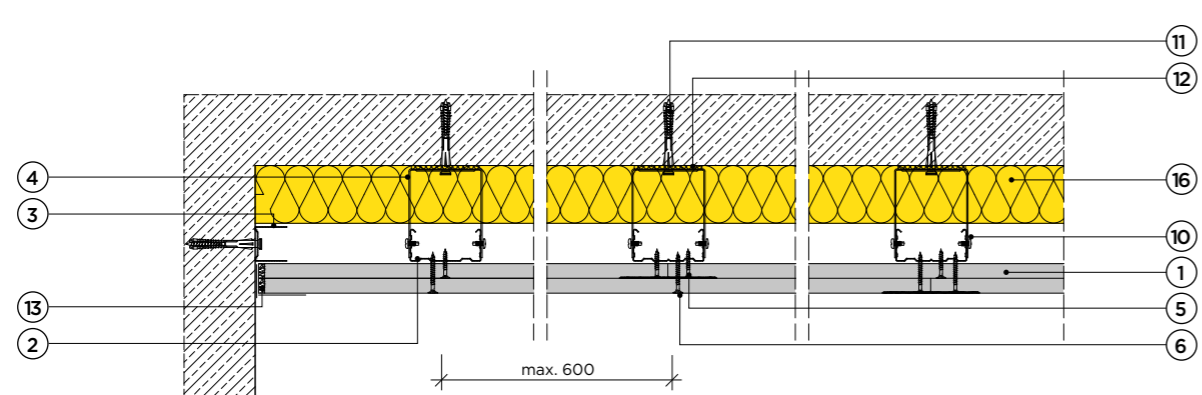
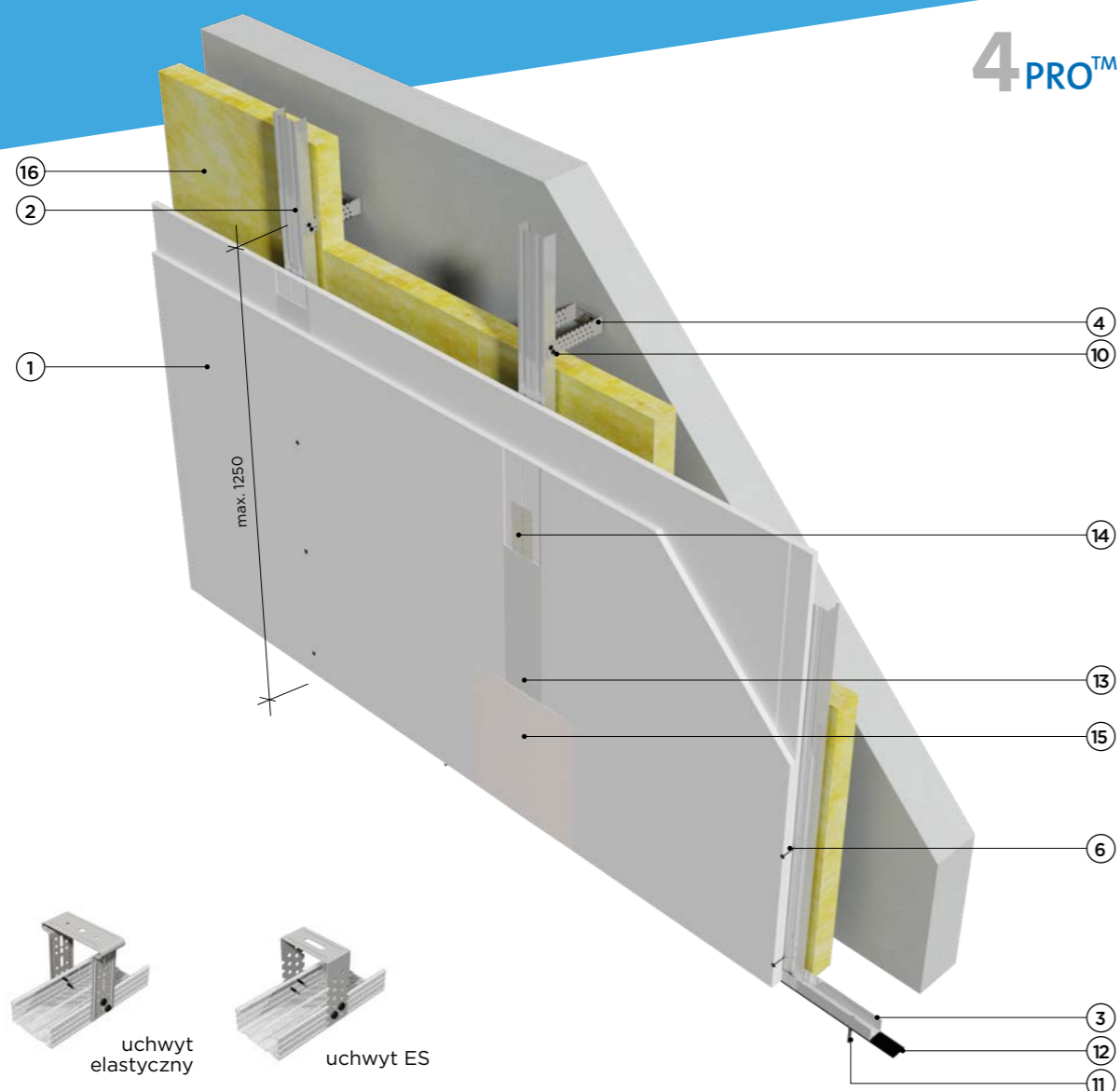
2) Preparat RIGIPS Rikombi Kontakt przeznaczony jest do gruntowania betonu lub innych gładkich podłoży. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.


Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦


3.21.10


płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach CD 60 ULTRASTIL® i uchwytach elastycznych lub ES


3.21.10




- 

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- 

Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- 

Masa M od 14 kg/m²
- 

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB
- 

Grubość G od 42 mm

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ⁴⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _w [dB]	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
12	nieokreślona	bez ograniczeń	42	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁵⁾
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		62,5	14	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		75	24	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		87,5	34	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	105	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾				

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 5) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- * Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 32).
- ** EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- *** Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

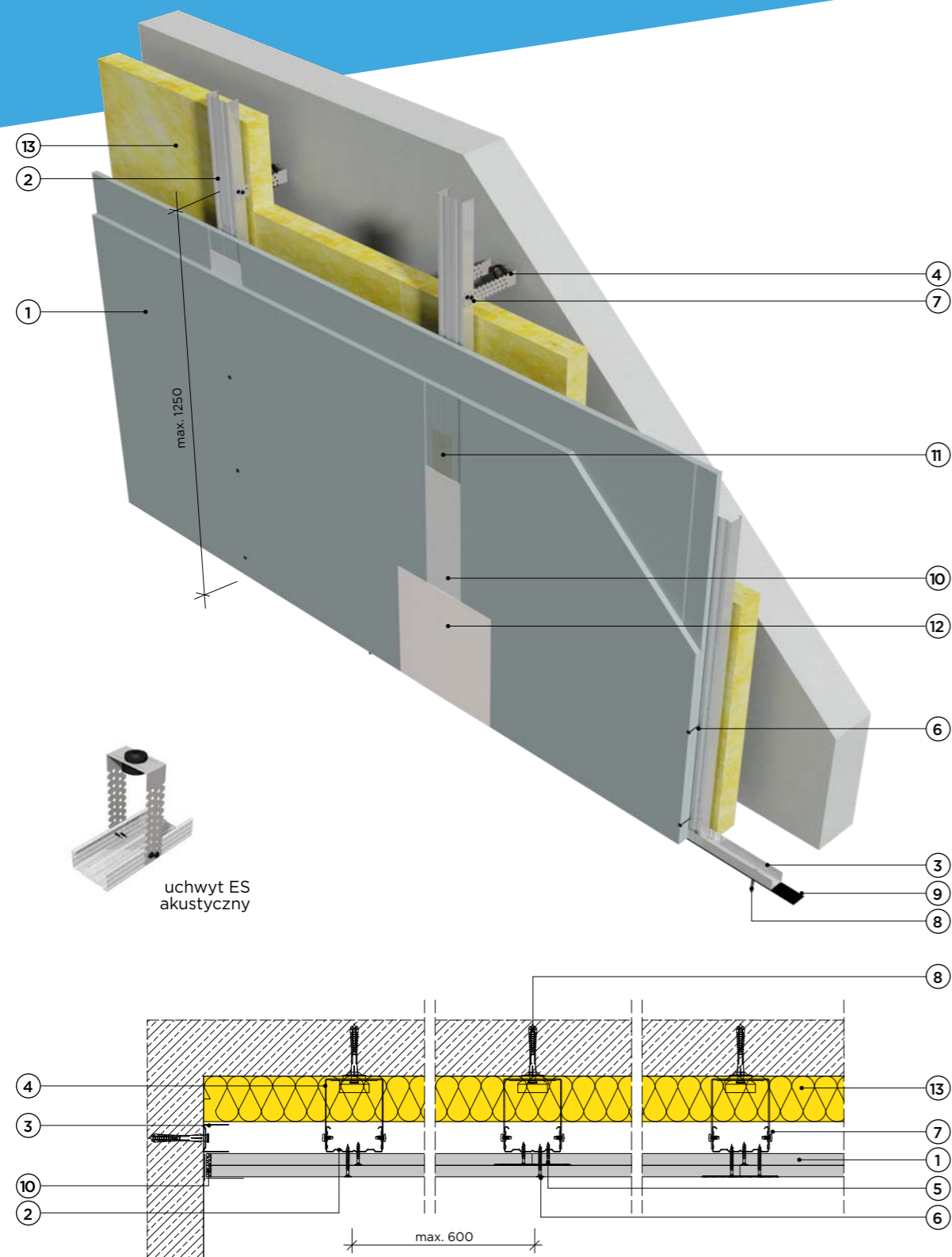
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80	1,80	1,80	1,80 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35	0,35	0,35	0,35 m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny lub ES do profili CD 60	1,50	1,50	1,50	1,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	3,00	3,00 szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90 szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40 m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

3.21.10 AKU

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



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 16 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_{Ai} do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

3.21.10 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _{Ai} [dB]	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
12 ³⁾ (16) ⁴⁾	nieokreślona	bez ograniczeń	62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta
13 ⁵⁾ (19) ⁶⁾			75	28	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
12 ³⁾ (16) ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		62,5	16	Aku gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF		
13 ⁵⁾ (19) ⁶⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		75	28	Aku gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 3) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012.
 4) Raport badań akustycznych U-764/RB-9/2012 - okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.
 5) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej.
 6) Teoretyczna prognoza przyrostu izolacyjności akustycznej - okładzina po dwóch stronach ściany bazowej.
 *) Wielkość przyrostu izolacyjności akustycznej zależy od rodzaju ściany: z betonu komórkowego, ceramiki, pustaków wapienno-piaskowych, z płyt warstwowych, w szkielecie drewnianym, „wielkiej” płyty i innych - na indywidualne zapytanie, na podstawie teoretycznej prognozy przyrostu izolacyjności akustycznej.
 **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

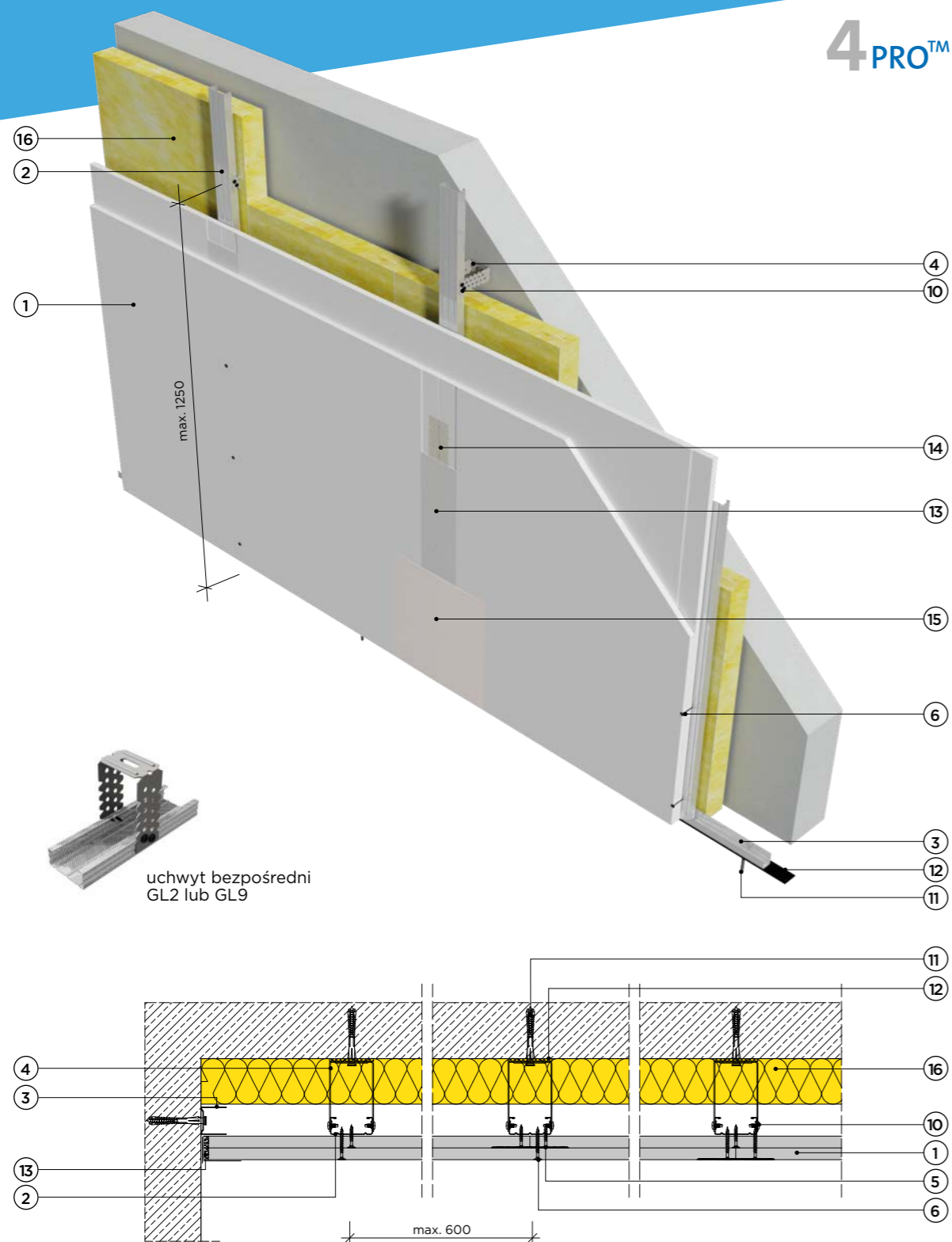
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5	2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80	1,80	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35	0,35	m
④	Uchwyt ES 60/125 akustyczny	1,50	1,50	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	szt.
⑧	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm	1,00	1,00	m ²

- 1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.21.20

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



4PRO™

uchwyt bezpośredni GL2 lub GL9

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_{A1} do 31 dB

Grubość G od 33 mm

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4456/2009

3.21.20

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR _{A1} ΔR _W	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna H	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy**) M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO***)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
31 ³⁾	33 ³⁾	bez ograniczeń	33	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	C RIGISTIL	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁶⁾
			62,5	14	gr. 1x12,5 mm Fire typ F lub Fire+ Hydro typ DFH2		
			75	24	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
			80	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
			87,5	34	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
105	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁵⁾					

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 - 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 - 3) Opinia akustyczna ITB NA-1163/A/2004 poprawa izolacyjności dla ściany z betonu komórkowego (gęstość objętościowa bloczków 560 kg/m³), o grubości 240 mm, bez tynkowania oraz bez wypełnienia spoin pionowych (bloczki łączone na pióro-wpust).
 - 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 - 5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
 - 6) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
 **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

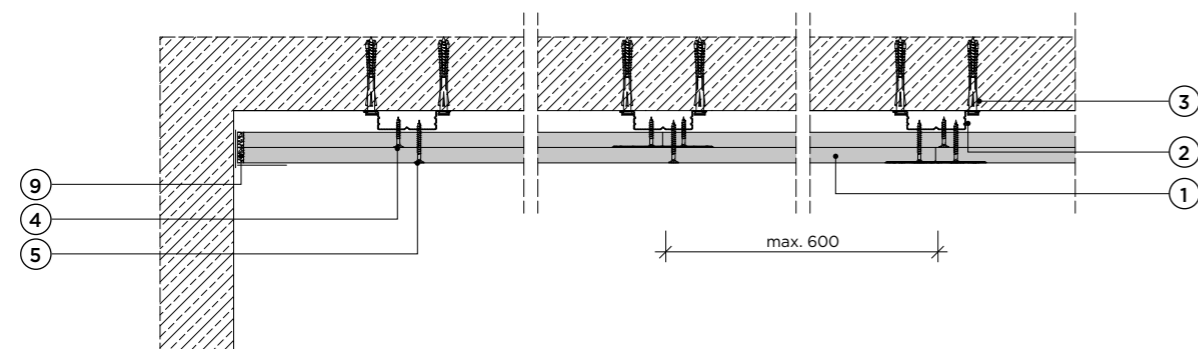
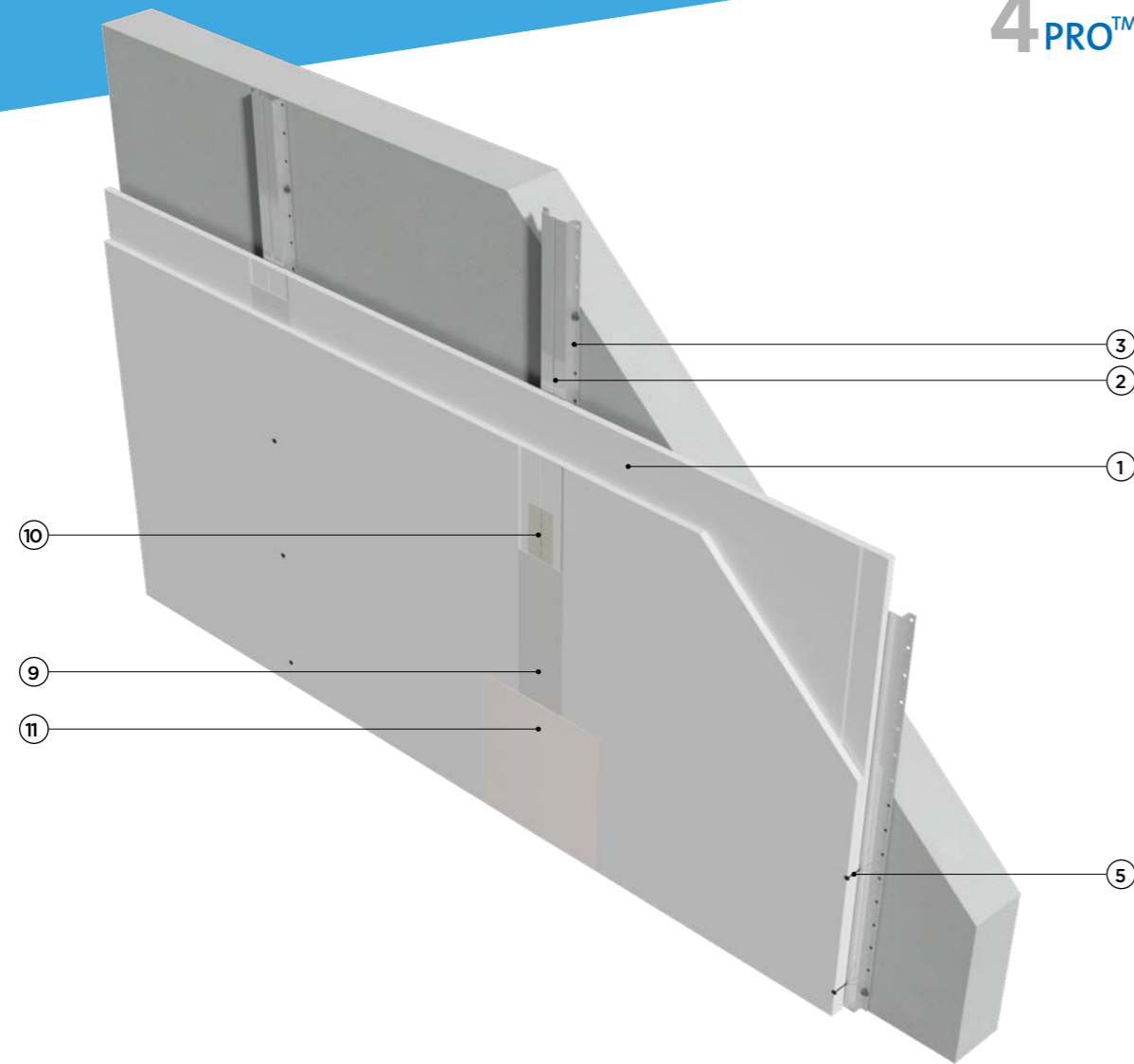
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	1,80	1,80	1,80	1,80 m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,35	0,35	0,35	0,35 m
④	Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL2 dł. 75 mm lub GL9 dł. 125 mm do profili C RIGISTIL	1,50	1,50	1,50	1,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	3,00	3,00 szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90 szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40 m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

3.21.30

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach kapeluszowych

4PRO™



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Grubość G od 28 mm



Masa M od 12 kg/m²



Wysokość maksymalna bez ograniczeń

3.21.30

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ^{**)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	H					
nieokreślona		28	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	profil kapeluszowy ³⁾	ISOVER lub dowolna ⁶⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	bez ograniczeń	46	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		71	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 5) Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych w układzie pionowym co 600 mm lub w rozstawie co 500 mm w układzie pionowym.
- 6) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil kapeluszowy co 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10 m
③	Kołki rozporowe max. co 1000 mm	5,00	5,00	5,00	5,00 szt.
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,0 szt.
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

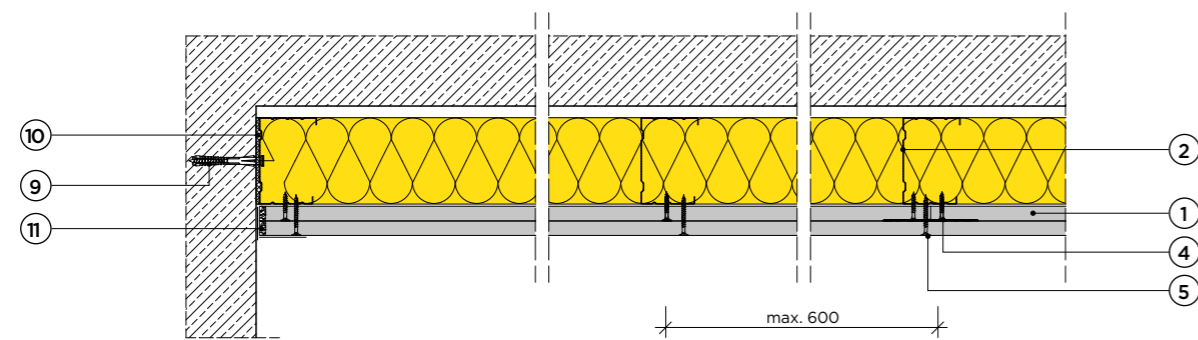
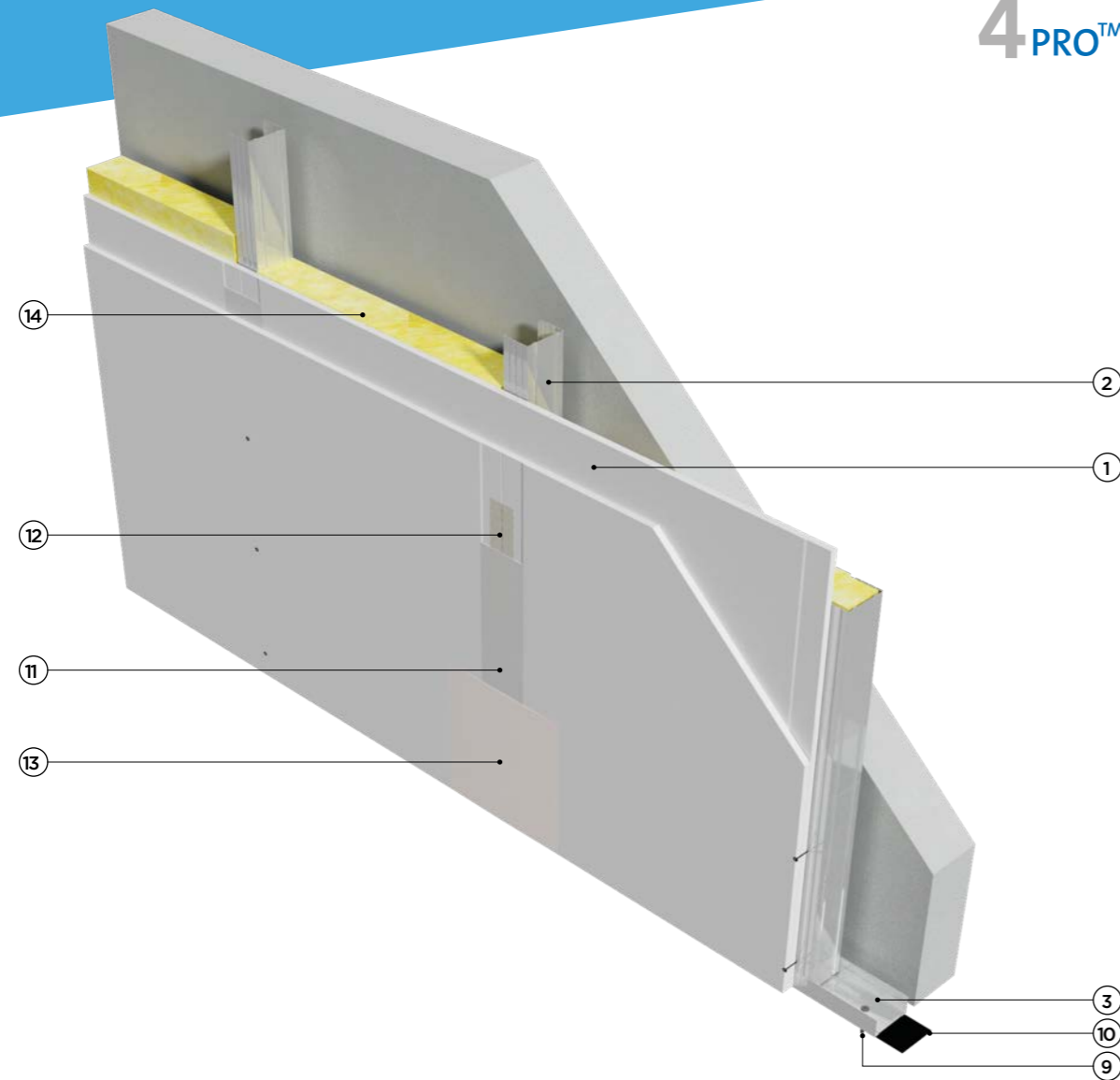
1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.22.00

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

4PRO™



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 5500 mm (H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

Dane techniczne

3.22.00

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ⁴⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _w [dB]	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
12	nieokreślona	3000	62,5	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁵⁾
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000	112,5			CW/UW 100	
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	3000	62,5	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾	CW/UW 50	
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000 ³⁾	112,5			CW/UW 100	
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	3500	75	26	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			CW/UW 100	
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	CW/UW 50	
		4500	105			CW/UW 75	
		5500 ³⁾	130			CW/UW 100	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 50		
	4500	112,5			CW/UW 75		
	5500 ³⁾	137,5			CW/UW 100		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4000 (4500 ⁵⁾)	105 (100 ⁵⁾)	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁵⁾	CW/UW 50		
	4000 (5000 ⁵⁾)	130 (125 ⁵⁾)			CW/UW 75		
	5500 ³⁾)	155 (150 ⁵⁾)			CW/UW 100		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej co max. 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej co max. 2000 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 6) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 32).
- **) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- *****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

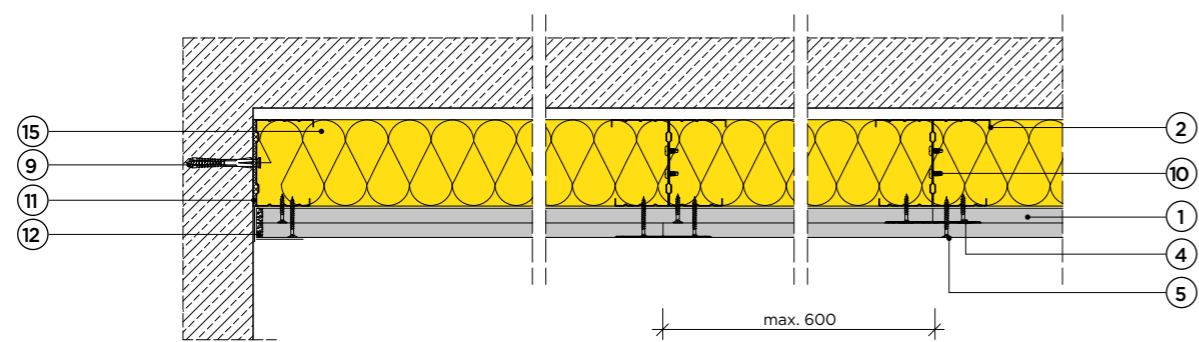
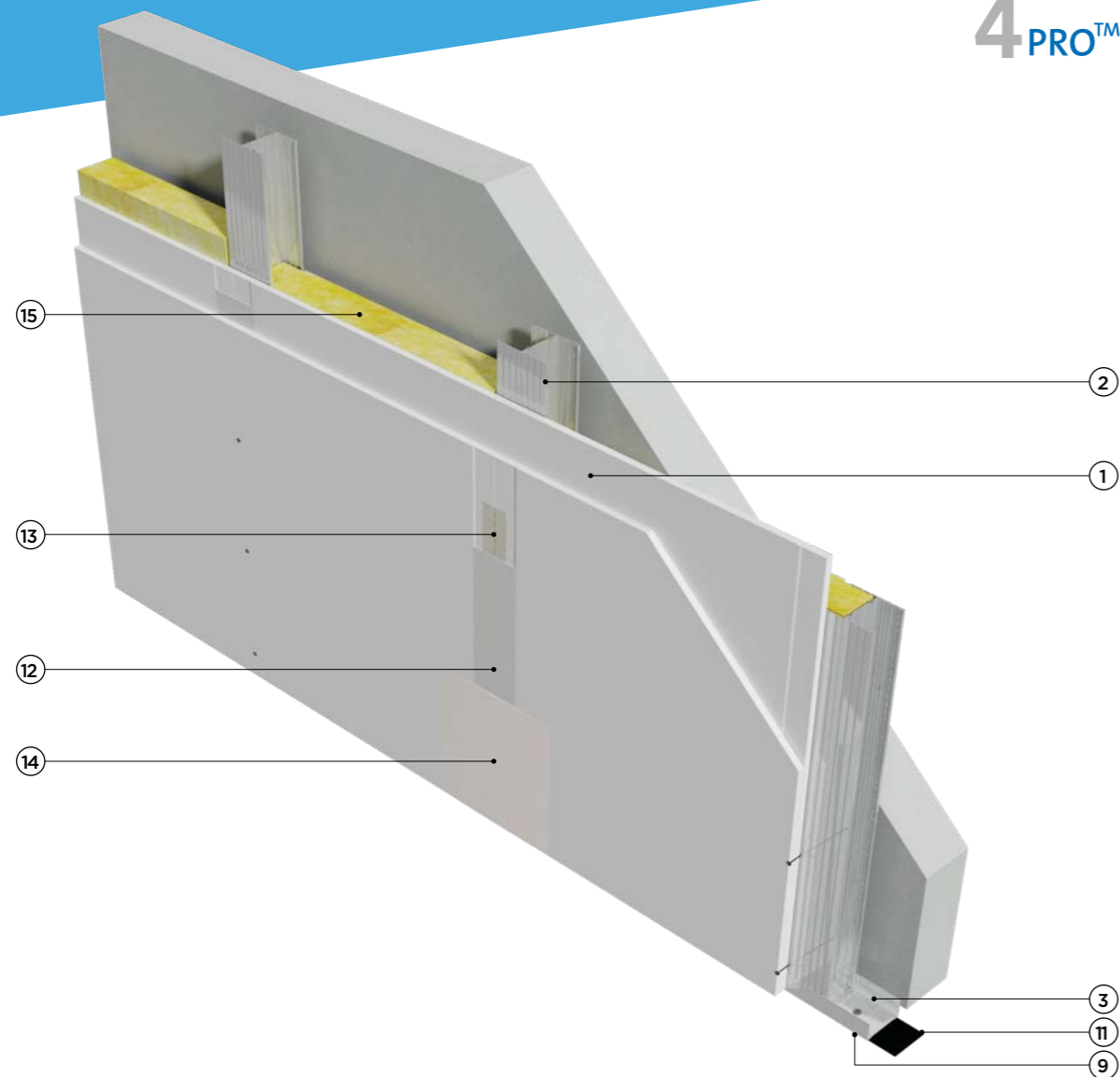
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15 +2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	1,80	1,80	1,80	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	0,70	0,70	0,70	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,0 szt.
⑨	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	1,50	1,50 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

3.22.005

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

4PRO™



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna H = 6500 mm (H = 12500 mm)

Masa M od 14 kg/m²

Przyrost izolacyjności akustycznej ΔR_w do 12 dB

Grubość G od 62,5 mm

3.22.005

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Przyrost izolacyjności akustycznej ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ^{**)}	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ^{****)}	Konstrukcja z profili RIGIPS ULTRASTIL®	Wypełnienie wełną mineralną
ΔR _w [dB]	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m²]			
12	nieokreślona	4000	62,5	14	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. 50 mm ⁵⁾
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		5000	112,5			2xCW/UW 100	
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4000	62,5	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾	2xCW/UW 50	
		4000	87,5			2xCW/UW 75	
		5000 ³⁾	112,5			2xCW/UW 100	
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	75	26	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50	
		5500	100			2xCW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			2xCW/UW 100	
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5000	80	32	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	2xCW/UW 50	
		5500	105			2xCW/UW 75	
		6000 ³⁾	130			2xCW/UW 100	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5000	87,5	36	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW 50		
	5500	112,5			2xCW/UW 75		
	6000 ³⁾	137,5			2xCW/UW 100		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	5000 ⁵⁾	105 (100 ⁵⁾)	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁵⁾	2xCW/UW 50		
	5500 ⁵⁾	130 (125 ⁵⁾)			2xCW/UW 75		
	6500 ⁵⁾	155 (150 ⁵⁾)			2xCW/UW 100		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Maksymalna wysokość 12500 mm w przypadku zastosowania podwójnych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej co max. 2500 mm oraz wysokość 10000 mm w przypadku pojedynczych słupków mocowanych do ściany/konstrukcji wsporczej co max. 2000 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 6) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) Wg normy DIN 4109 (tablica 18. str. 32).
- ***) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- *****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

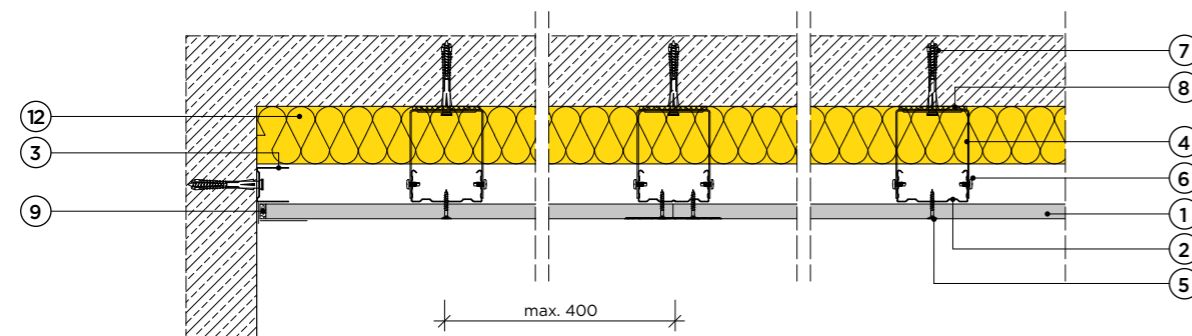
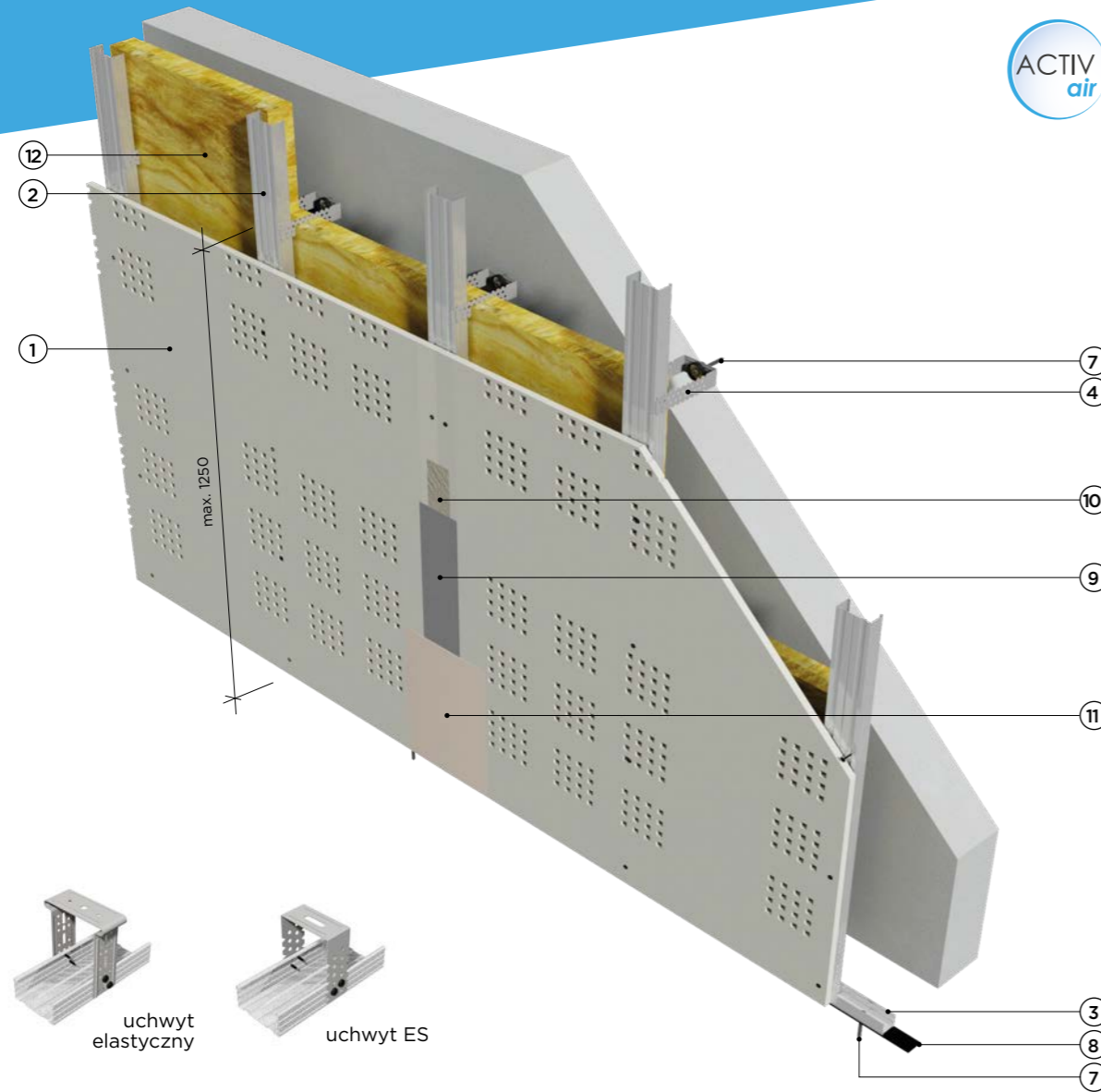
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m²
②	Profil RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL®	3,60	3,60	3,60	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 / UW 75 / UW 100 ULTRASTIL®	0,70	0,70	0,70	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,0 szt.
⑨	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	1,50	1,50	1,50 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	8,00	8,00	8,00	8,00 szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	1,10 m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Okładzina ścienna

3.25.00

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



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 13 kg/m²
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80
- Grubość G od 42 mm

Dane techniczne

3.25.00

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy ^{*)}	Masa zabudowy ^{**)}	Posycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	[mm]	[mm]			
nieokreślona	bez ograniczeń	42	13	GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna

^{*)} Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.
^{**)} Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w

Nazwa wzoru	QUATTRO 40	QUATTRO 41	QUATTRO 42	QUATTRO 44	QUATTRO 46	QUATTRO 47	QUATTRO 71	LINE 6	SIXTO 63
Wzory									
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α _w ^{*)}	0,80	0,70	0,50	0,75	0,50	0,35	-	0,55	0,65
% perforacji	19,0	16,0	10,0	20,0	10,0	6,0	9,0	13,0	15,0

^{*)} Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35 m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm do profili CD 60	1,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	12,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 szt.
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

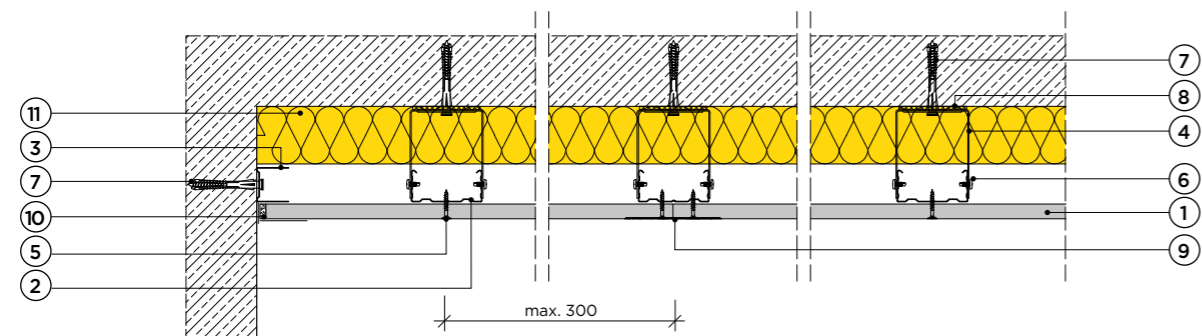
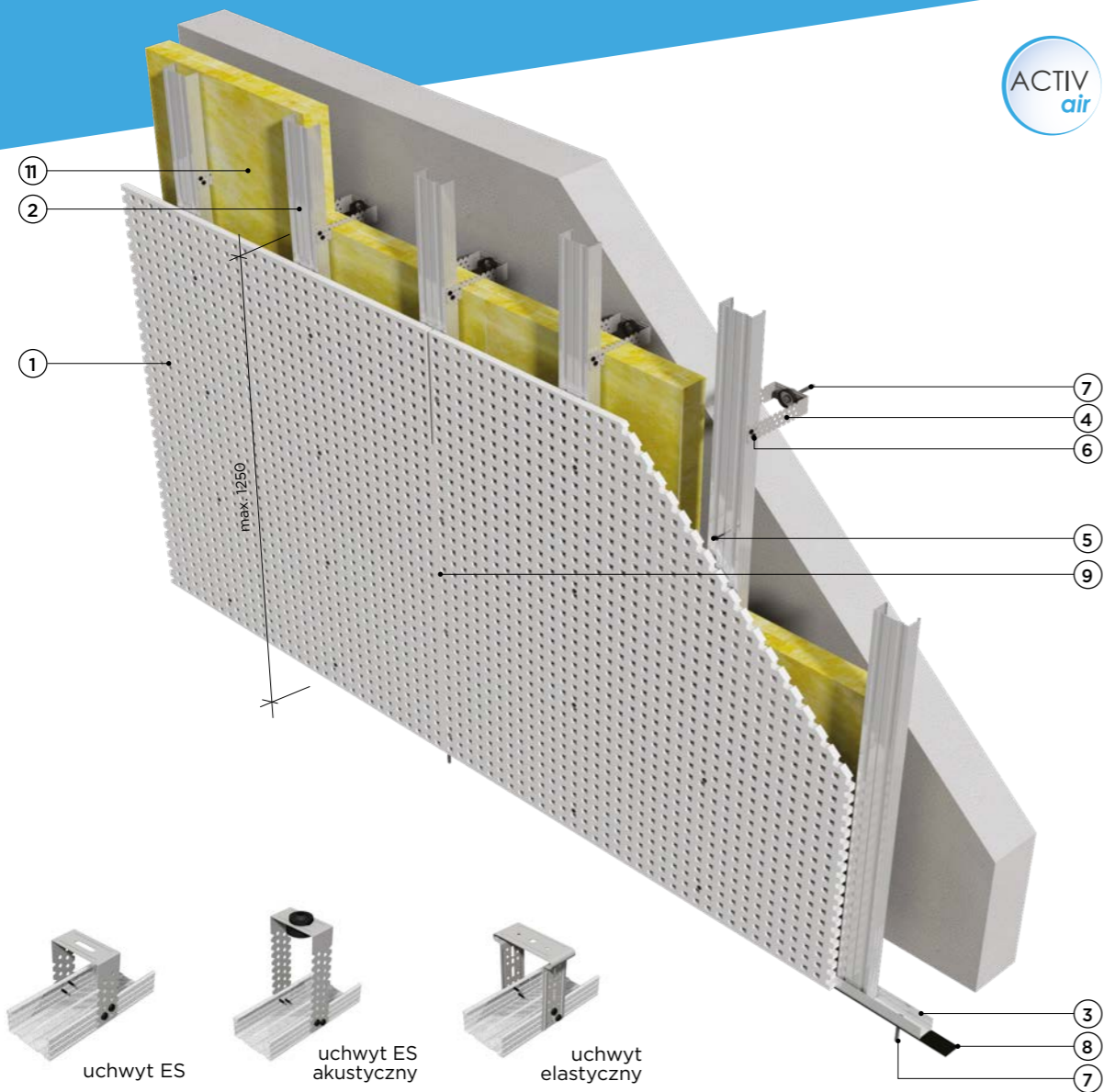
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Okładzina ścienna

3.26.00

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



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Wysokość maksymalna bez ograniczeń



Masa M od 14 kg/m²



Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90



Grubość G od 42 mm

Dane techniczne

3.26.00

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy ^{*)}	Masa zabudowy ^{**)}	Posycenie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	bez ograniczeń	42	14	RIGITONE 1200x2000 mm gr. 12,5 mm	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna

*) Dla okładziny bez izolacji z wełny mineralnej.

**) Bez uwzględnienia masy izolacji wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w

Nazwa wzoru	6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	12-20/66	12-20-35	Super 8/15/20	8/18q	12/25q
Wzory										
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w *)	0,50	0,70	0,65	0,70	0,70	0,70	0,35	0,45	0,80	0,85
% perforacji	8,7	15,5	14,8	18,1	19,6	19,6	11,0	10,0	19,8	23,0

*) Dla okładzin z wełną mineralną 50 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,20 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35 m
④	Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub ES dł. 75 lub 125 mm lub ES 60/125 akustyczny do profili CD 60	1,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	12,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ϕ 6 max. co 1000 mm	1,90 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub RIGITON Mix	0,20 kg
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²
⑫	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund	0,05 kg

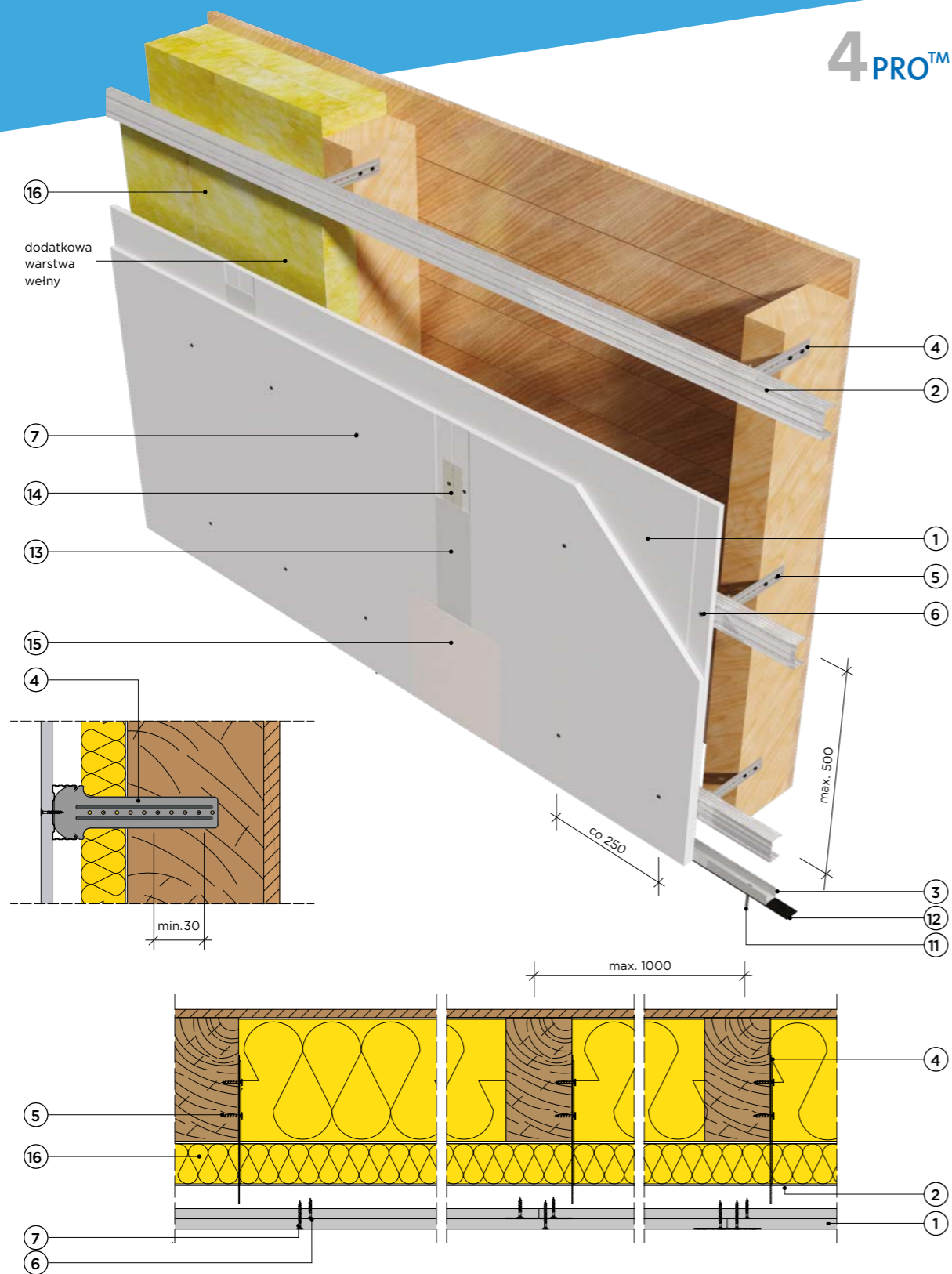
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫



Okładzina ścienna

3.29.00

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



4PRO™

Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Wysokość maksymalna bez ograniczeń

Masa M od 12 kg/m²

Grubość G od 31 mm

Dane techniczne

3.29.00

Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji		
	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość zabudowy ²⁾ G [mm]	Masa zabudowy ³⁾ M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ⁴⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
nieokreślona		40	12	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CD 60 ULTRASTIL®	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna ⁵⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		40	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	bez ograniczeń	53	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		58	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		65	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		83 (78 ⁴⁾)	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 5) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

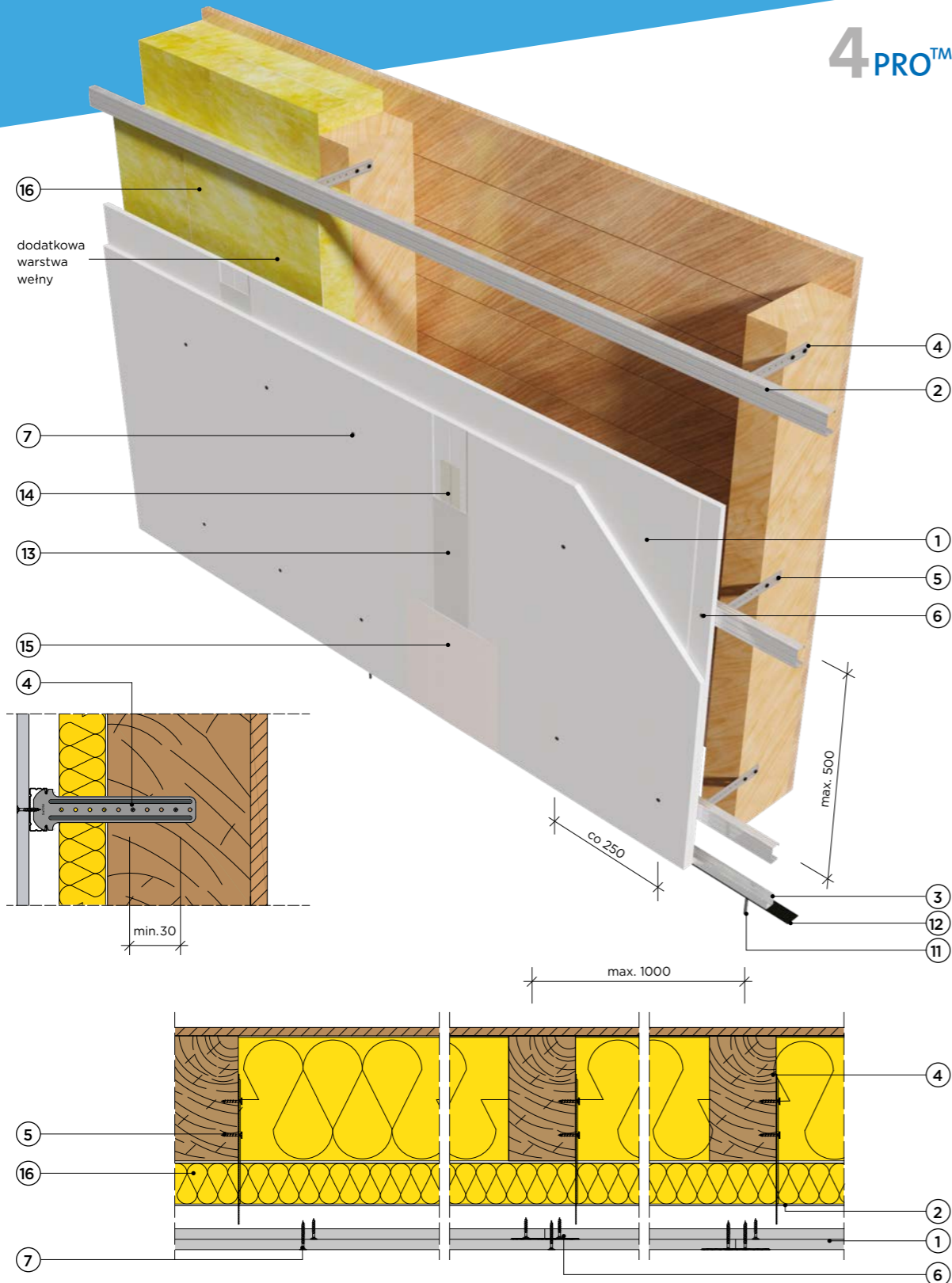
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ:A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,10	2,10	2,10	2,10 szt.
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35	0,35	0,35	0,35 m
④	Wieszak RIGIPS do poddaszy	1,60	1,60	1,60	1,60 szt.
⑤	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00 szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90 szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40 m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑨ ⑩

3.29.05

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



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od 12 kg/m²
- Grubość G od 31 mm
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-4456/2009

3.29.05

Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji		
	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy ^{**)} M [kg/m ²]	Posycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ^{***)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
nieokreślona	bez ograniczeń	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	C RIGISTIL	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna ⁵⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		31	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		44	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ³⁾		49	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		56	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		74 (69 ⁴⁾)	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez posycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
- 5) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

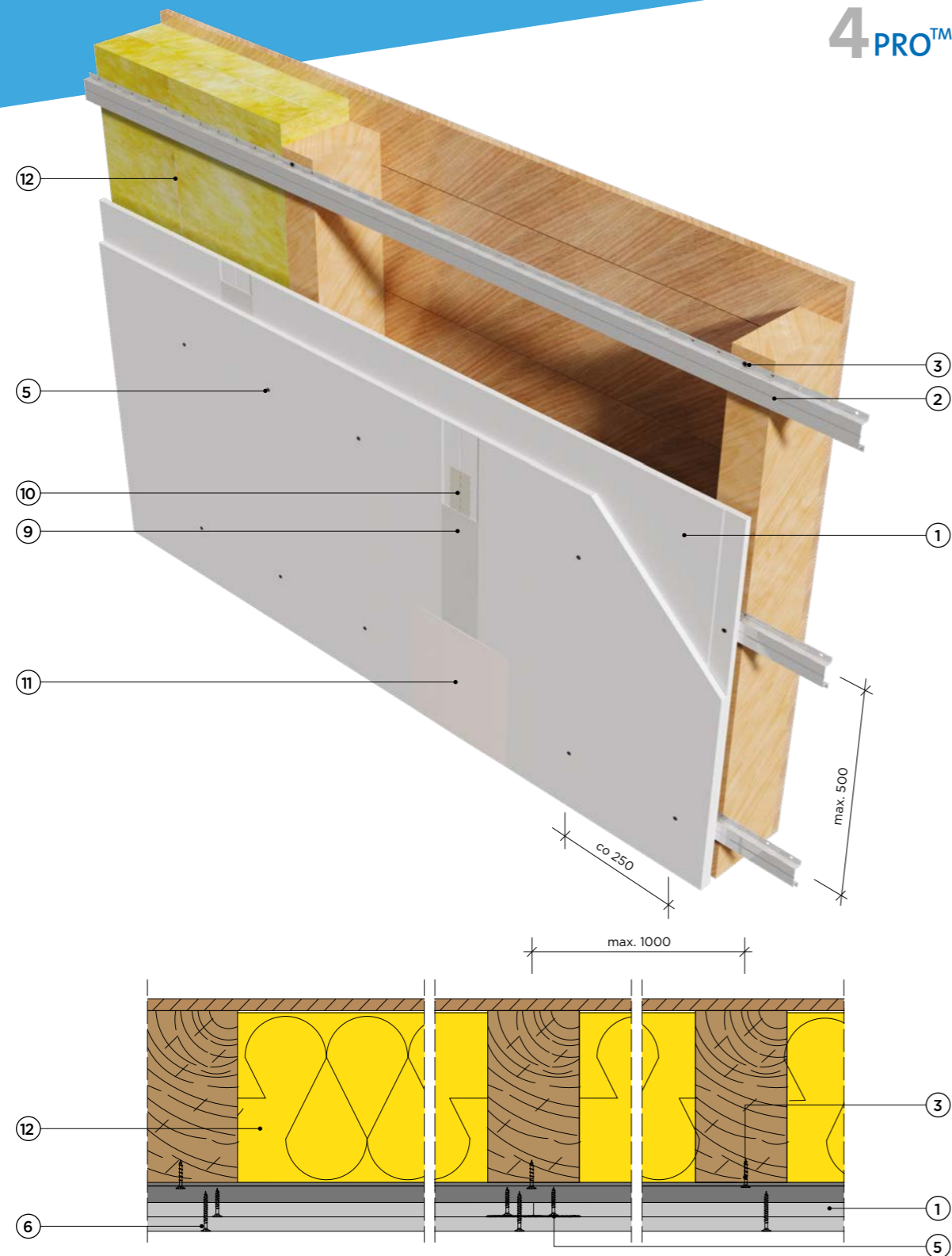
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL co 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10 szt.
③	Profil RIGIPS U 30 RIGISTIL	0,35	0,35	0,35	0,35 m
④	Wieszak RIGIPS do konstrukcji drewnianej do profili C RIGISTIL	1,60	1,60	1,60	1,60 szt.
⑤	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	- szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00 szt.
⑪	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90	1,90	1,90	1,90 szt.
⑫	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40 m
⑬	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80 kg
⑭	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑨ ⑩

3.29.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach kapeluszowych

3.29.20



4PRO™

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Wysokość maksymalna bez ograniczeń
- Masa M od kg/m²
- Grubość G od 28 mm

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ^{***)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
nieokreślona	bez ograniczeń	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	profil kapeluszowy	ISOVER Aku-Płyta lub dowolna gr. dowolna ⁵⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		41	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		46	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		53	32	gr. 3x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		71 (66 ⁴⁾)	49	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 ⁴⁾		

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej EI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.3/11/R57NP, klasa odporności ogniowej REI dotyczy układu ściana + okładzina ścienna.
 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 4) Dla odporności ogniowej EI 120 płyty gipsowo-kartonowe mogą zostać zastąpione przez poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm.
 5) Dla odporności ogniowej nie wymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
 **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi: RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2; przy zachowaniu klasy odporności ogniowej systemu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		1x12,5	2x12,5	2x15	2x15 + 2x12,5	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	2,00	4,00	m ²
②	Profil kapeluszowy co 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10	szt.
③	Wkręt do drewna	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	12,00	-	-	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	12,00	5,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	5,00	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	12,00	szt.
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	1,00 0,80	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	1,40	m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Izolacyjność akustyczna

Tablica 18.

$\Delta R_w^{*)}$	Boczne przenoszenie dźwięku			
	R_w	R_{LW}	R_{LWR}	R_{LWR}
Masa ściany przypadająca na jednostkę powierzchni				
kg/m ²	dB	dB	dB	dB
100	37	49	53	63
150	41	49	55**)	66**)
200	44	50	57	70
250	47	52	57	71
300	49	54	58	72
350	51	55	58	72
400	53	56	58	73
450	54	57	58	73

R_w dla elementu o charakterze działowym między dwoma elementami bocznymi o średniej masie w odniesieniu do jednostki powierzchni równej ok. 300 kg/m² według DIN 4109.

R_{LWR} uwzględniono różnicę 2 dB zgodnie z DIN 4109.

*) minimalna grubość warstwy wełny mineralnej: 40 mm

**) wartości interpolowane

Podstawa: zał.1 do DIN 4109

Poprawki na odchyłki masy elementów bocznych.

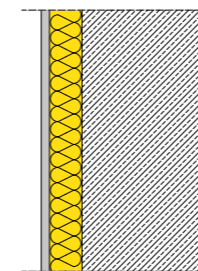
Poprawa w dB dla średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni [kg/m²]

400	350	300	250	200	150	100
+2	+1	0	-1	-2	-3	-4

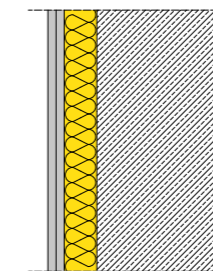
Przy obliczaniu średniej masy, przypadającej na jednostkę powierzchni, nie uwzględnia się elementów bocznych, oddzielonych w sposób konstrukcyjny (panele i ścianki działowe RIGIPS, stropy masywne i drewniane z podsufitkami RIGIPS, posadzki z pływowym jastrychem).

Izolacyjność akustyczna

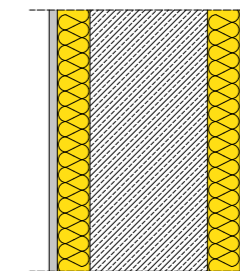
1. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



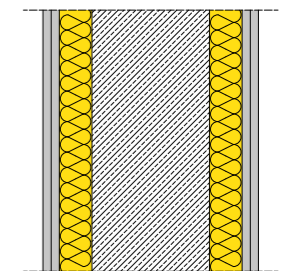
2. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



3. PRO Aku 1x12,5 mm, ściana bazowa.



4. PRO Aku 2x12,5 mm, ściana bazowa.



Analizowane modele wyciszenia akustycznego za pomocą płyt RIGIPS PRO Aku ściany bazowej zaizolowanej jednostronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (1), jednostronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (2), obustronnie pojedynczą płytą RIGIPS PRO Aku (3) oraz obustronnie podwójną płytą RIGIPS PRO Aku (4).

Technologia wznoszenia ścian	Ściana bazowa			Wyciszenie akustyczne RIGIPS PRO Aku							
	Gr. [cm]	Masa [kg/m ²]	R_{AIR}	jednostronne				dwustronne			
				1x12,5 mm (1)		2x12,5 mm (2)		1x12,5 mm (3)		2x12,5 mm (4)	
Ściany z betonu komórkowego, tynk o gr. 1,0 cm, gęstość 500 kg/m ³	5	25	29	15	44	20	49	26	55	29	58
	7,5	38	33	17	50	19	52	25	58	27	60
	10	50	35	16	51	18	53	23	58	25	60
	11,5	58	36	15	51	17	53	23	59	25	61
	15	75	39	14	53	16	55	20	59	22	61
	17,5	88	40	13	53	15	55	19	59	21	61
	20	100	42	12	54	14	56	18	60	20	62
	24	120	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	30	150	46	10	56	12	58	15	61	17	63
	36,5	183	49	9	58	11	60	13	62	15	64
	40	200	50	8	58	10	60	12	62	14	64
	Ściany z cegły pełnej	6,5	117	39	14	53	16	55	20	59	22
12		216	46	10	56	12	58	15	61	17	63
25		450	53	7	60	9	62	10	63	12	65
38		684	55	6	61	8	63	8	63	10	65
Ściany z cegły kratówki	51	918	56	5	61	7	63	8	64	10	66
	25	312	47	10	57	12	59	14	61	16	63
Ściany z pustaków ceramicznych	8	90	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	11,5	120	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	18,8	170	48	9	57	11	59	14	62	16	64
	25	240	50	7	57	10	60	12	62	14	64
	30	270	47	10	57	12	59	14	61	16	63
	38	350	43	12	55	14	57	17	60	19	62
Ściany z pustaków silikatowych, tynkowane	44	370	44	11	55	13	57	17	61	19	63
	6,5	96	41	13	54	15	56	19	60	21	62
	8	108	43	12	55	14	57	17	60	19	62
	12	167	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	15	218	47	10	57	12	59	14	61	16	63
	18	245	48	9	57	11	59	14	62	16	64
Pustak drażony	24	335	52	7	59	9	61	11	63	13	65
	25	369	53	7	60	9	62	10	63	12	65
Ściany z betonu zwykłego bez tynku	6	144	41	13	54	15	56	19	60	21	62
	8	192	44	11	55	13	57	16	60	18	62
	10	240	47	9	56	11	58	14	61	16	63
	12	288	50	8	58	10	60	12	62	14	64
	14	336	52	7	59	9	61	11	63	13	65
	15	360	53	7	60	9	62	10	63	12	65
	16	384	54	6	60	8	62	9	63	11	65
	18	432	55	5	60	7	62	8	63	10	65
	20	480	57	5	62	7	64	7	64	9	66
	22	528	58	4	62	6	64	6	64	8	66
Ściany z keramzytobetonu	10	160	45	11	56	13	58	16	61	18	63
	16	256	51	8	59	10	61	11	62	13	64
	21	336	54	6	60	8	62	9	63	11	65
Ściany z pustaków wentylacyjnych keramzytowych	36	201	33	17	50	19	52	26	59	27	60
	36	232	44	12	56	13	57	17	61	19	60

Ściany działowe



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
80	3.40.01		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
82	3.40.011		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
84	3.40.012		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
86	3.40.013		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
88	3.40.014		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
90	3.40.015		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
92	3.40.02		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 42	3250	od 26	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4250	od 26	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5000	od 27	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4250	od 27	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	od 28	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5750	od 30	od 75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 42	4500	od 26	od 100

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
94	3.40.021		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
96	3.40.022		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
98	3.40.023		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
100	3.40.024		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
102	3.40.025		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
104	3.40.03		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
106	3.40.031		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6000	od 27	od 100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 29	od 100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 31	od 100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 47	5000	od 26	od 125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 27	od 125

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
108	3.40.032		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
110	3.40.033		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
112	3.40.034		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
114	3.40.035		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15
116	3.40.04		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
118	3.40.041		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
120	3.40.042		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 28	od 125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 29	od 125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	od 31	od 125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 50	4500	od 42	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5000	od 42	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5750	od 43	100

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
122	3.40.043		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
124	3.40.044		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
126	3.40.045		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
128	3.40.05		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
130	3.40.051		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
132	3.40.052		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
134	3.40.053		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	od 43	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5750	od 44	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 46	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 55	5500	od 42	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 43	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	125

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
136	3.40.054		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
138	3.40.055		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
140	3.40.06		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
142	3.40.061		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
144	3.40.062		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
146	3.40.063		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
148	3.40.064		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 42	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 55	6500	od 42	150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 43	150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 44	150
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 45	150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
150	3.40.065		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
152	3.40.101		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
154	3.40.102		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
156	3.40.103		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
158	3.40.111		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
160	3.40.112		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
162	3.40.113		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	150
EI 60/REI 60	-	9000	53	150
EI 120/REI 120	-	9000	74	175
EI 120/REI 120	-	10000	88	190
EI 60/REI 60	-	9000	53	150
EI 120/REI 120	-	9000	74	175
EI 120/REI 120	-	10000	88	190

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
164	3.40.121		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
166	3.40.122		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
168	3.40.123		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x15
170	3.40.13		4xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15; 3x15
172	3.40.14		C250x55x1,5; 2; 2,5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5; 3x15

Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 60/REI 60	-	10000	55	150
EI 120/REI 120	-	9000	76	175
EI 120/REI 120	-	11000	90	190
nieokreślona	od 78	11000	od 75	od 410
EI 120	do 70	12500	od 95	od 455

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
174	3.41.01		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
176	3.41.011		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
178	3.41.012		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
180	3.41.02		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
182	3.41.021		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
184	3.41.022		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
186	3.41.03		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

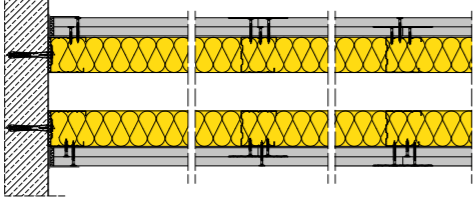
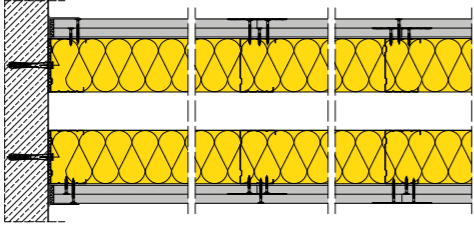
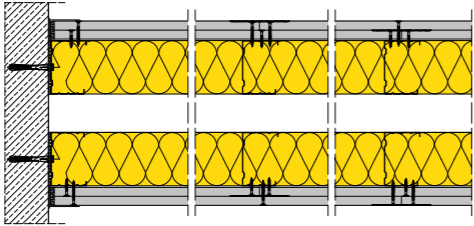
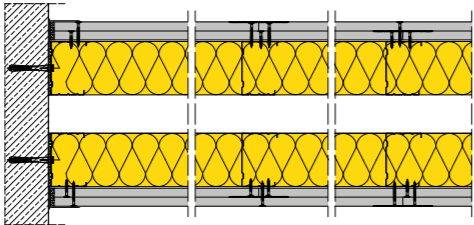
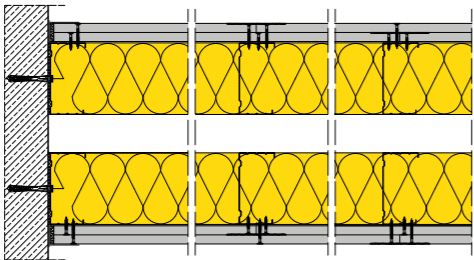
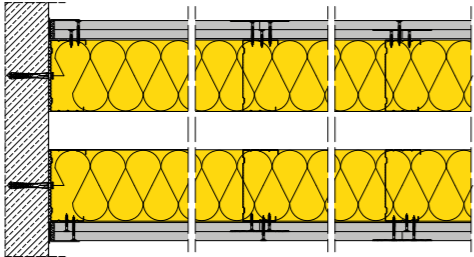
Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 60	4500	od 44	155
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4750	od 45	155
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	5200	od 47	155
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 62	6000	45	205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6300	od 46	205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 63	6500	od 46	255

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
188	3.41.031		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
190	3.41.032		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
192	3.41.041		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
194	3.41.0411		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
196	3.41.0412		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
198	3.41.042		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
200	3.41.0421		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 47	255
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 49	255
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4500	od 45	do 280
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5000	od 46	do 280
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5250	od 48	do 280
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 54	6000	od 46	do 330
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6250	od 47	do 330

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
202	3.41.0422		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
204	3.41.043		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
206	3.41.0431		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
208	3.41.0432		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
210	3.41.051		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
212	3.41.0511		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 49	do 330
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 54	6500	od 47	do 380
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	48	do 380
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 50	do 380
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 60	4500	od 44	≥ 155
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4750	od 45	≥ 155

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
214	3.41.0512		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
216	3.41.052		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
218	3.41.0521		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
220	3.41.0522		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
222	3.41.053		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
224	3.41.0531		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5250	od 47	≥ 155
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 61	6000	od 45	≥ 205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6250	od 46	≥ 205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 48	≥ 205
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 65	6500	od 50	≥ 255
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 51	≥ 255

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
226	3.41.0532		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
228	3.40.01 DURA		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5
230	3.40.02 DURA		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5
232	3.40.03 DURA		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5
234	3.40.04 DURA		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5
236	3.40.04 DURA PLUS		CW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5
238	3.40.05 DURA		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 53	≥ 255
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	3000	28	75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	28	100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5000	29	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	4500	od 50	100
EI 120/REI 120	-	4500	58	100
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	5500	od 50	125

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
240	3.40.05 DURA PLUS		CW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5
242	3.40.06 DURA		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 1x12,5
244	3.40.06 DURA PLUS		CW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline 2x12,5
246	3.40.01 OCEAN		CW/UW 50 ULTRASTIL* HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 1x12,5
248	3.40.02 OCEAN		CW/UW 75 ULTRASTIL* HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 1x12,5
250	3.40.03 OCEAN		CW/UW 100 ULTRASTIL* HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 1x12,5
252	3.40.04 OCEAN		CW/UW 50 ULTRASTIL* HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 120/REI 120	-	5500	58	125
EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	-	6500	od 51	150
EI 120/REI 120	-	6500	58	150
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	3000	28	75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	28	100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5000	29	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	54	100

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
254	3.40.05 OCEAN		CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 2x12,5
256	3.40.06 OCEAN		CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS GLASROC H Ocean 2x12,5
258	3.40.03 AKU		CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5
260	3.40.05 AKU		CW 75 ULTRASTIL® Aku / UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5
262	3.40.06 AKU		CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5
264	3.40.15 AKU		C250x55x1,5; 2; 2,5	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aky 3x12,5
266	3.41.021 AKU		2xCW ULTRASTIL® Aku/ UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 + 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5500	54	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	55	150
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 54	5000	od 34	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 58	5500	od 58	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 62	6500	od 58	150
nieokreślona	do 66	14000	95	361
nieokreślona	do 64	6000	69	215

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
268	3.37.023 AKU		CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + Płyta RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5 (2 strona)
270	3.37.011		CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5
272	3.37.012		CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5
274	3.37.013		CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5
276	3.37.014		CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 2x12,5
278	3.37.015		CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 2x12,5
280	3.37.016		CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS AQUAROC™ 2x12,5

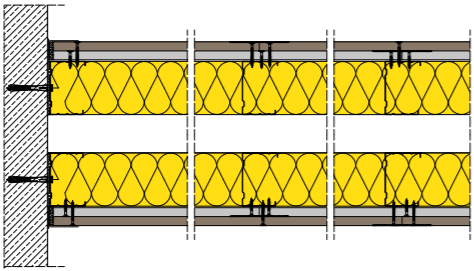
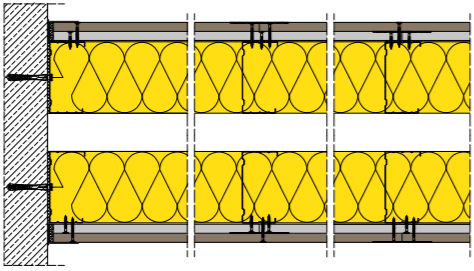
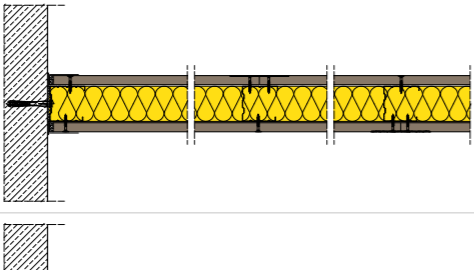
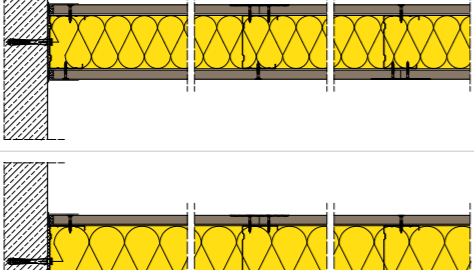
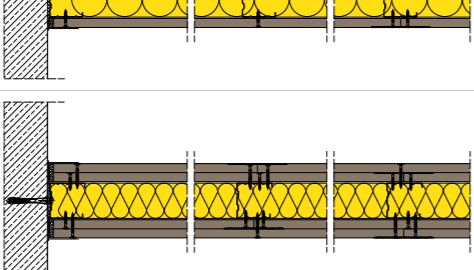
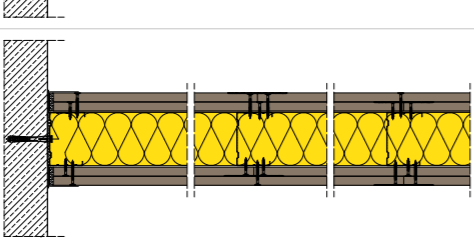

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	do 55	5000	44	137,5
nieokreślona	-	3000	26	75
nieokreślona	-	4500	30	100
nieokreślona	-	5000	30	125
nieokreślona	-	4000	58	100
nieokreślona	-	5500	58	125
nieokreślona	-	6500	58	150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
282	3.37.021		CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + Płyta RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5 (2 strona)
284	3.37.022		CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + Płyta RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5 (2 strona)
286	3.37.023		CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 2x12,5 (1 strona) + Płyta RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5 (2 strona)
288	3.38.011		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
290	3.38.012		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
292	3.38.013		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
294	3.39.011		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
nieokreślona	-	3000	40	87,5
nieokreślona	do 48	4500	40	112,5
nieokreślona	do 51	5000	40	137,5
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 52	4000	od 50	od 95
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 53	5500	od 50	od 120
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	do 54	6500	od 50	od 145
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4500	od 51	od 150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
296	3.39.012		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
298	3.39.013		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
300	3.39.041		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
302	3.39.042		2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
304	3.39.043		2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
306	3.39.051		2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6000	od 51	od 200
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6500	od 51	od 250
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4500	od 51	do 280
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6000	od 51	do 330
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	6000	od 51	do 400
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4000	od 51	do 350

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
308	3.39.052		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
310	3.39.053		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15 + Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
312	3.65.011		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
314	3.65.012		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
316	3.65.013		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 1x10; 1x12,5
318	3.65.014		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
320	3.65.015		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _{A1}	H	M	G
[min.]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4000	od 51	do 400
EI 60/REI 60; EI 90/REI 90; EI 120/REI 120	-	4000	od 51	do 450
EI 30	do 36	3000	od 27	od 70
EI 30	do 37	4000	od 28	od 95
EI 30	do 37	4500	od 29	od 120
EI 30; EI 90; REI 60	do 47	4000	od 53	od 90
EI 30; EI 90; REI 60	do 47	5000	od 53	od 115

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
322	3.65.016		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
324	3.66.011		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
326	3.66.012		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
328	3.66.013		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
330	3.66.014		2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
332	3.66.015		2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5
334	3.66.016		2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta RIGIPS Rigidur 2x10; 2x12,5

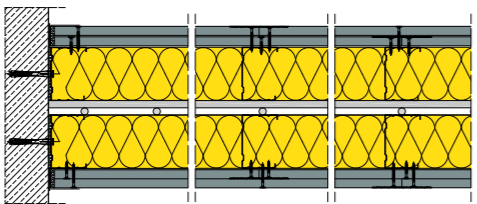
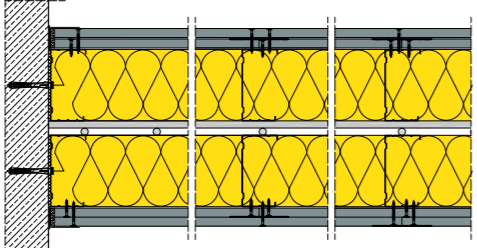
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
EI 30; EI 90; REI 60	do 49	6000	od 53	od 140
EI 30; EI 90; REI 60	od 47	4000	od 58	od 145
EI 30; EI 90; REI 60	do 60	4000	od 59	od 195
EI 30; EI 90; REI 60	do 60	6000	od 60	od 245
EI 30; EI 90; REI 60	-	4000	od 58	≥ 145
EI 30; EI 90; REI 60	-	5500	od 59	≥ 195
EI 30; EI 90; REI 60	-	6000	od 60	≥ 245

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
336	3.75.10		CW 50 ULTRASTIL® / UW 50 nadcięty	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi Typ A
338	3.40.01 HB		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5
340	3.40.02 HB		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5
342	3.40.03 HB		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5
344	3.40.04 HB		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5
346	3.40.05 HB		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5
348	3.40.06 HB		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 + Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min.]	R _{A1} [dB]	H [mm]	[kg]	[mm]
-	do 47	5250	od 17	od 62
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 44	3000	28	75
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 48	4500	28	100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 49	5000	29	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	4500	44	100
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	5500	44	125
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	-	6500	45	150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
350	3.40.04 HB PLUS RC2		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
352	3.40.05 HB PLUS RC2		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
354	3.40.06 HB PLUS RC2		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
356	3.40.04 HB PLUS RC3		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
358	3.40.05 HB PLUS RC3		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
360	3.40.06 HB PLUS RC3		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
362	3.41.01 HB PLUS RC4		CW/UW 50 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5

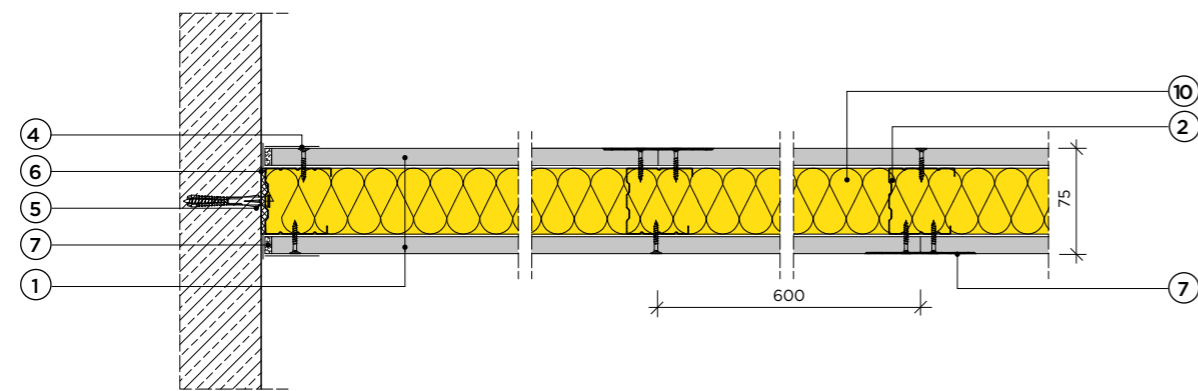
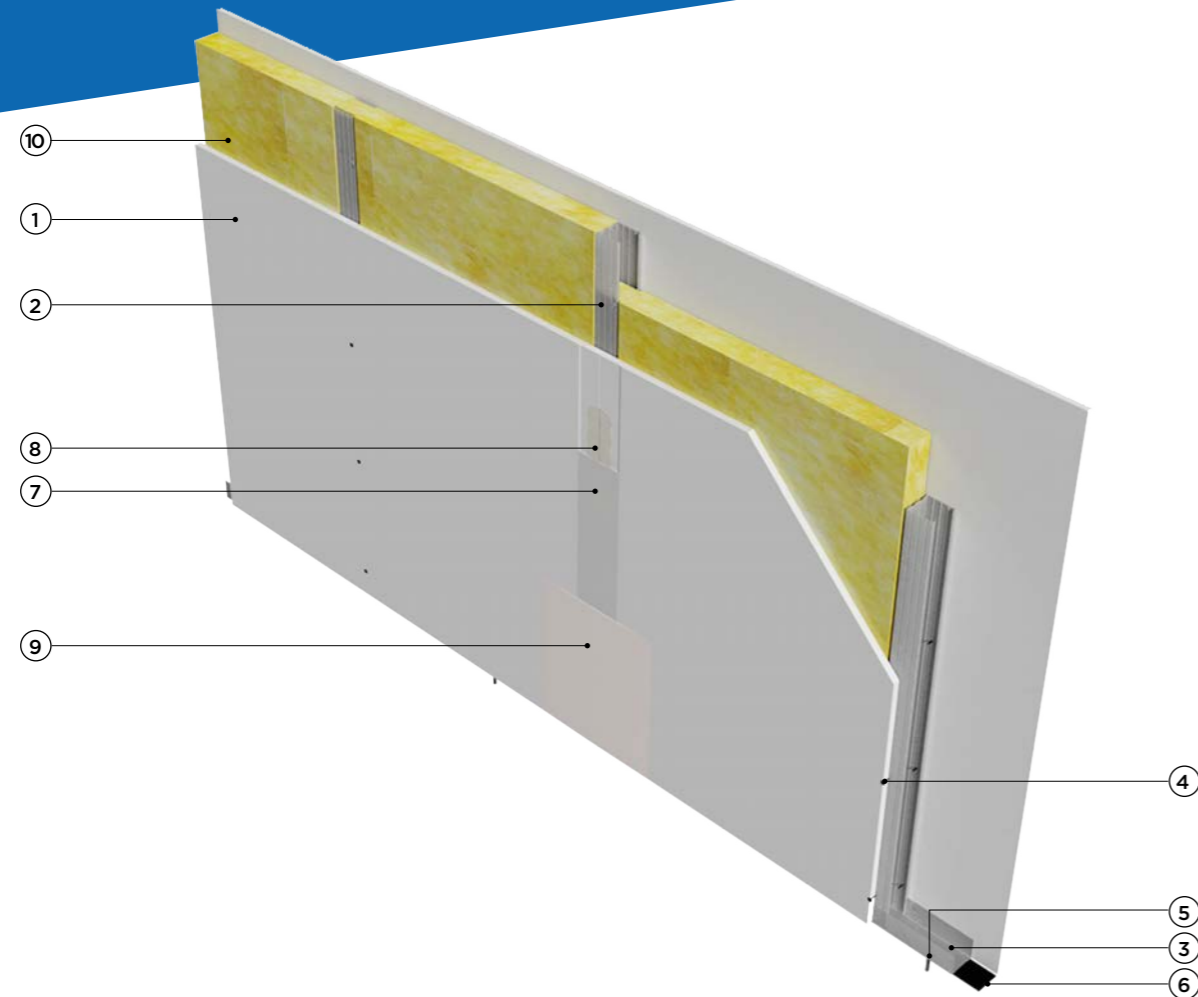
Klasa odporności na włamania	Klasa odporności ogniowej [min.]	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
		H [mm]	M [kg]	G [mm]
RC2	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	4500	52	100
RC2	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	5500	52	125
RC2	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	6500	53	150
RC3	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	4500	56	100
RC3	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	5500	56	125
RC3	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	6500	57	150
RC4	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	4500	70	100

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
364	3.41.02 HB PLUS RC4		CW/UW 75 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5
366	3.41.03 HB PLUS RC4		CW/UW 100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Habito® 2x12,5

Klasa odporności na włamanie	Klasa odporności ogniowej [min.]	Maksymalna wysokość	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
		H [mm]	M [kg]	G [mm]
RC4	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	6000	70	125
RC4	EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	6500	71	150

3.40.01

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 42 dB



Maksymalna wysokość $H = 3250$ mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 26 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.01

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}							
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
38 ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	3250	75	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL ⁶⁾	Wełna ¹⁾⁴⁾ gr. 50 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
42 ⁴⁾	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ¹⁾⁴⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

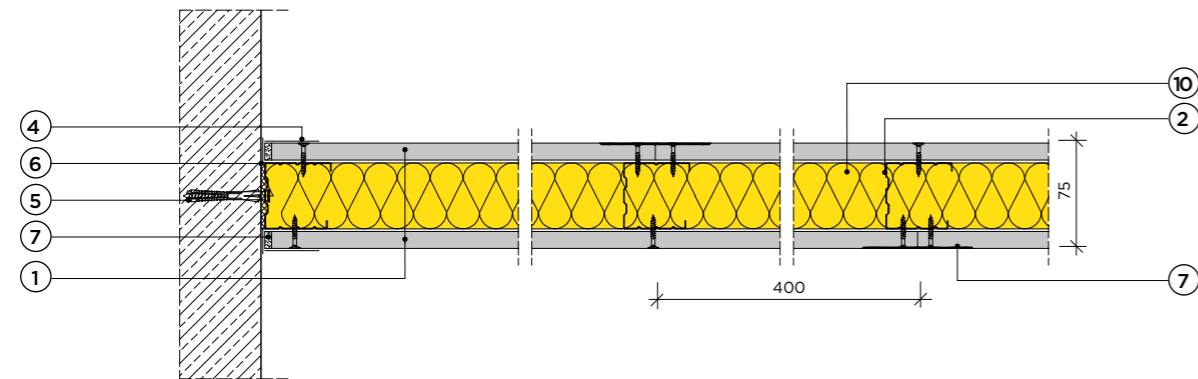
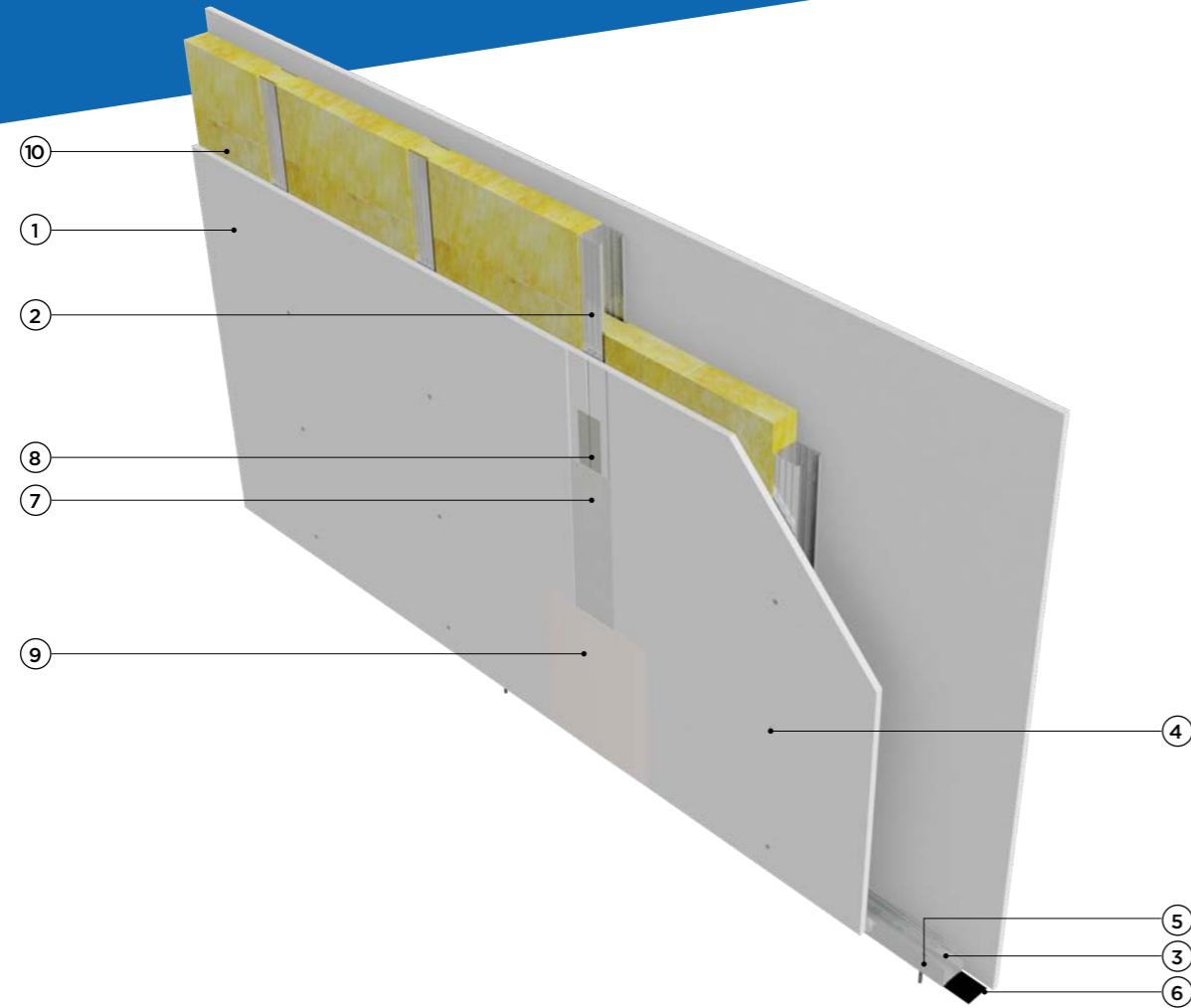
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL ⁶⁾	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL ⁶⁾	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.011

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 4250 mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 26 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.011

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4250	75	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL*	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

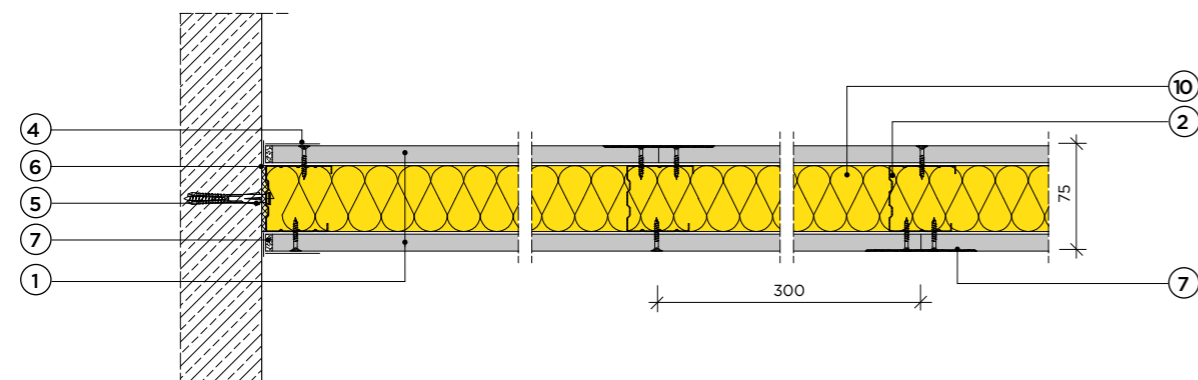
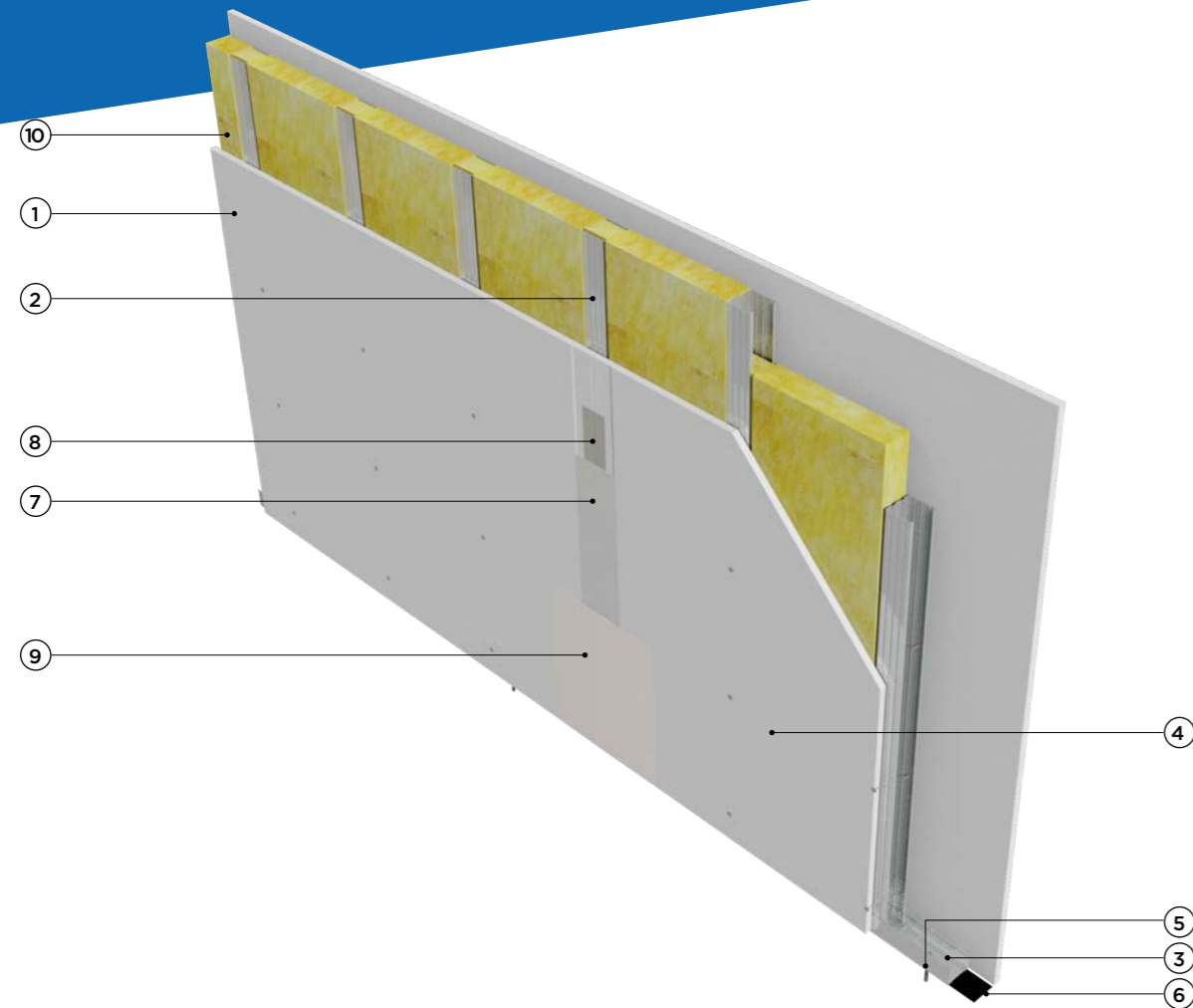
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL*	2,70 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL*	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.012

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 5000 mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 27 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.012

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	5000	75	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL*	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

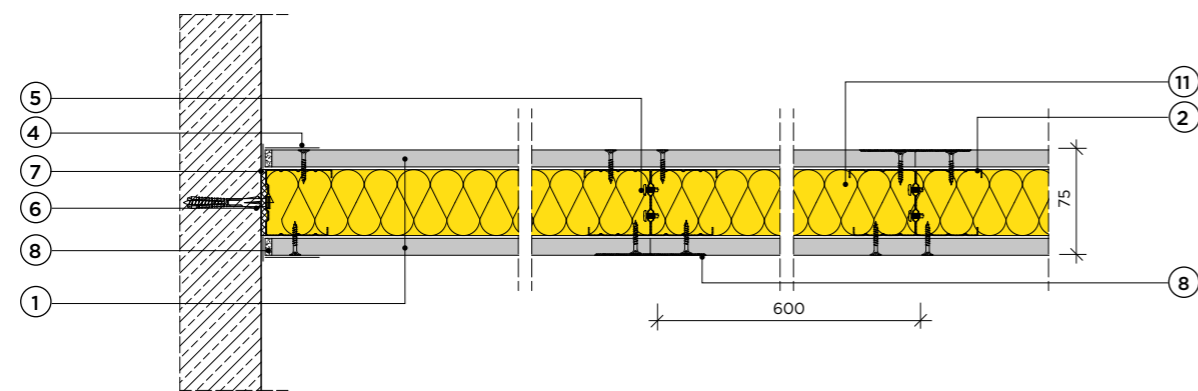
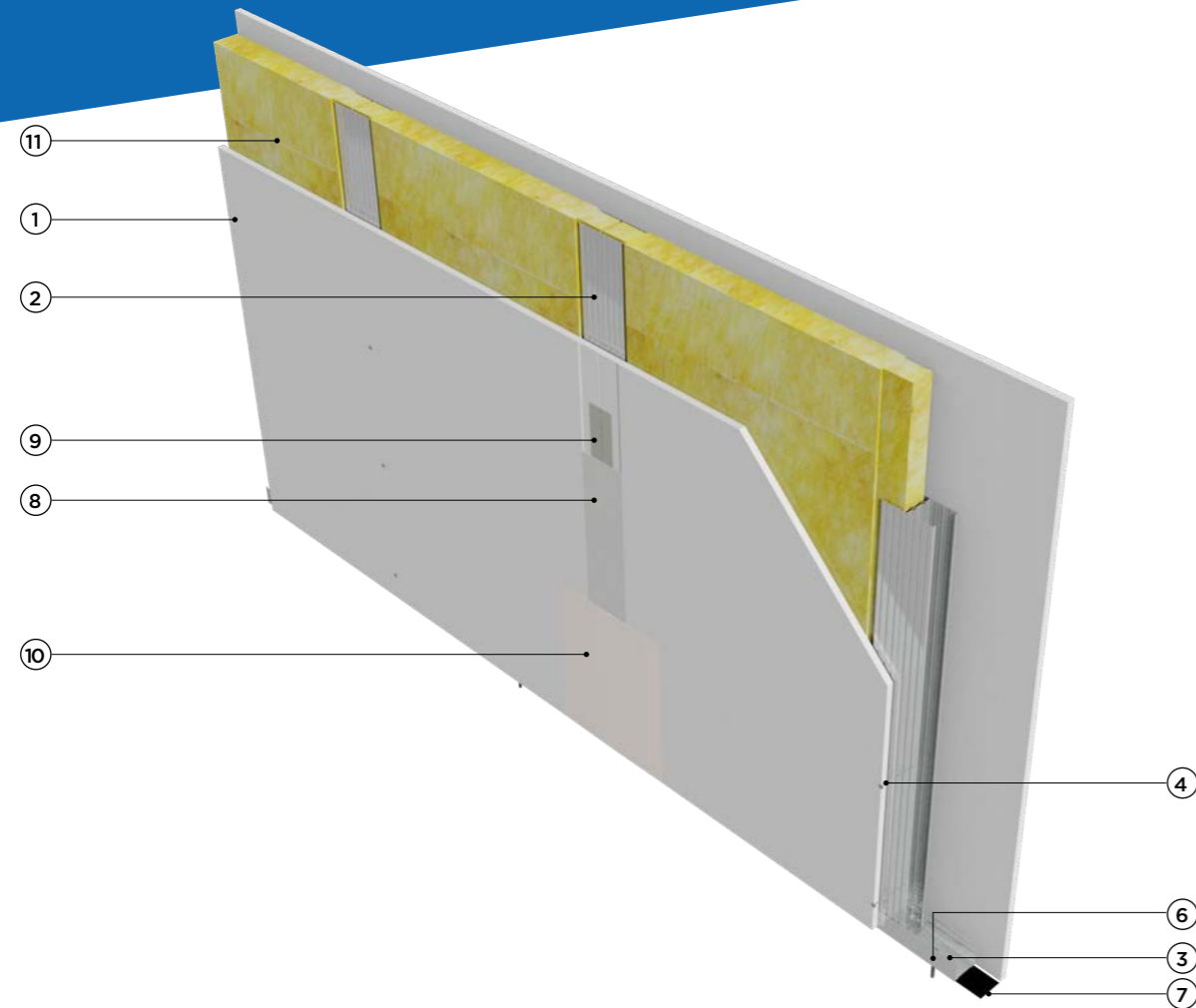
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL*	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL*	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
7	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.013

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 4250 mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 27 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.013

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4250	75	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL ⁴⁾	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

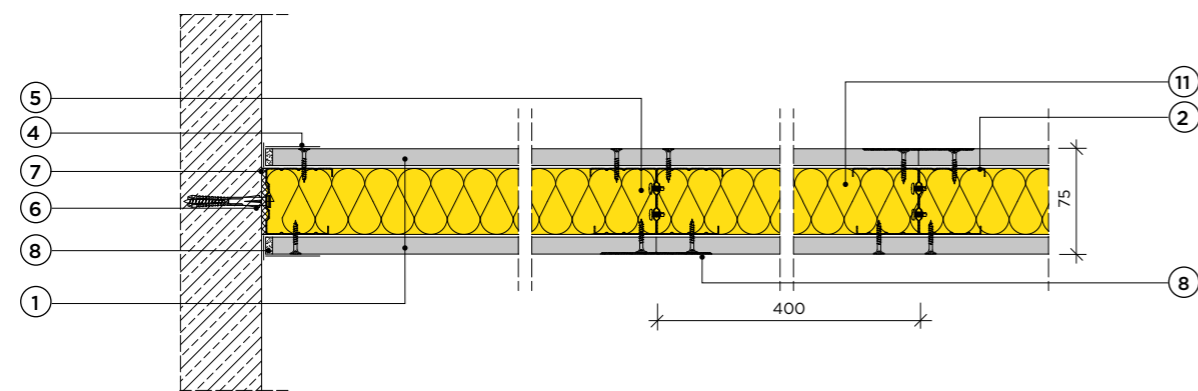
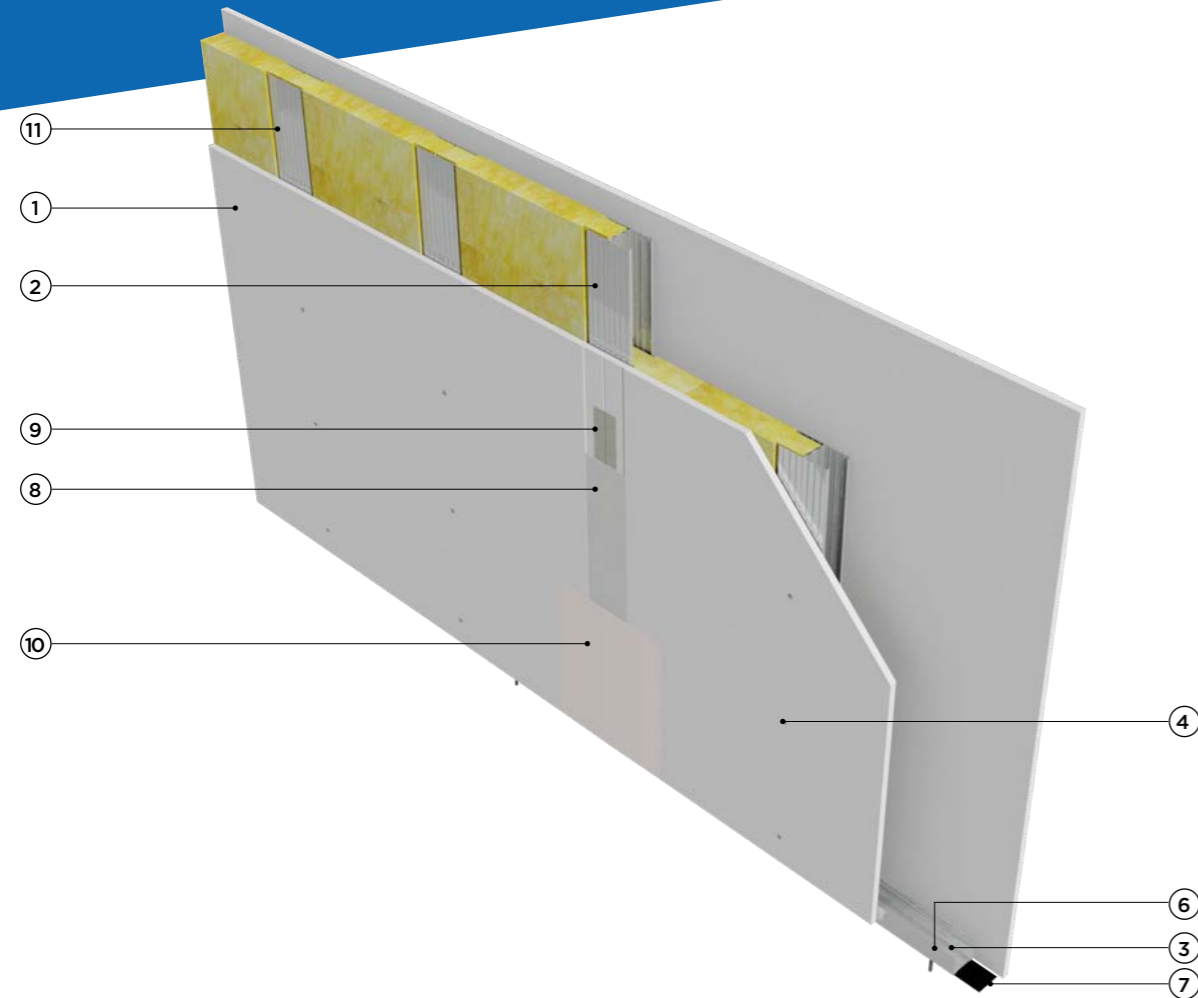
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL [®]	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL [®]	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.014

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.014

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4500	75	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	33	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

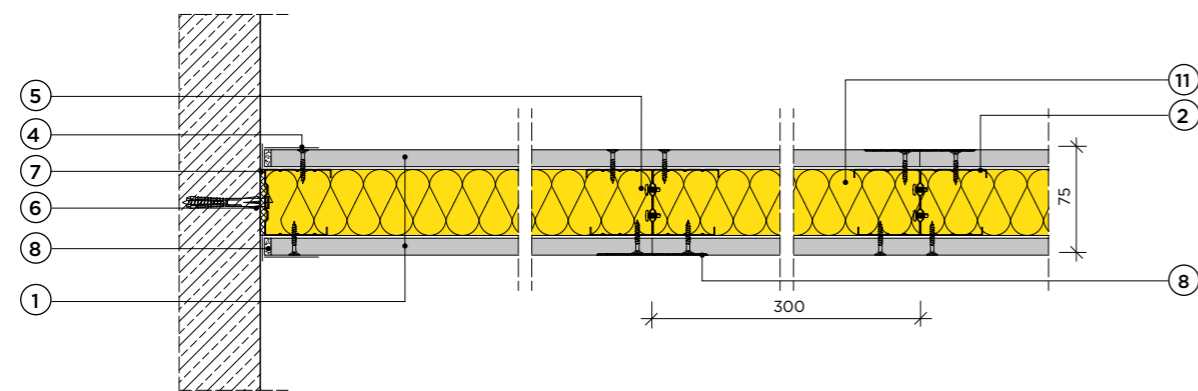
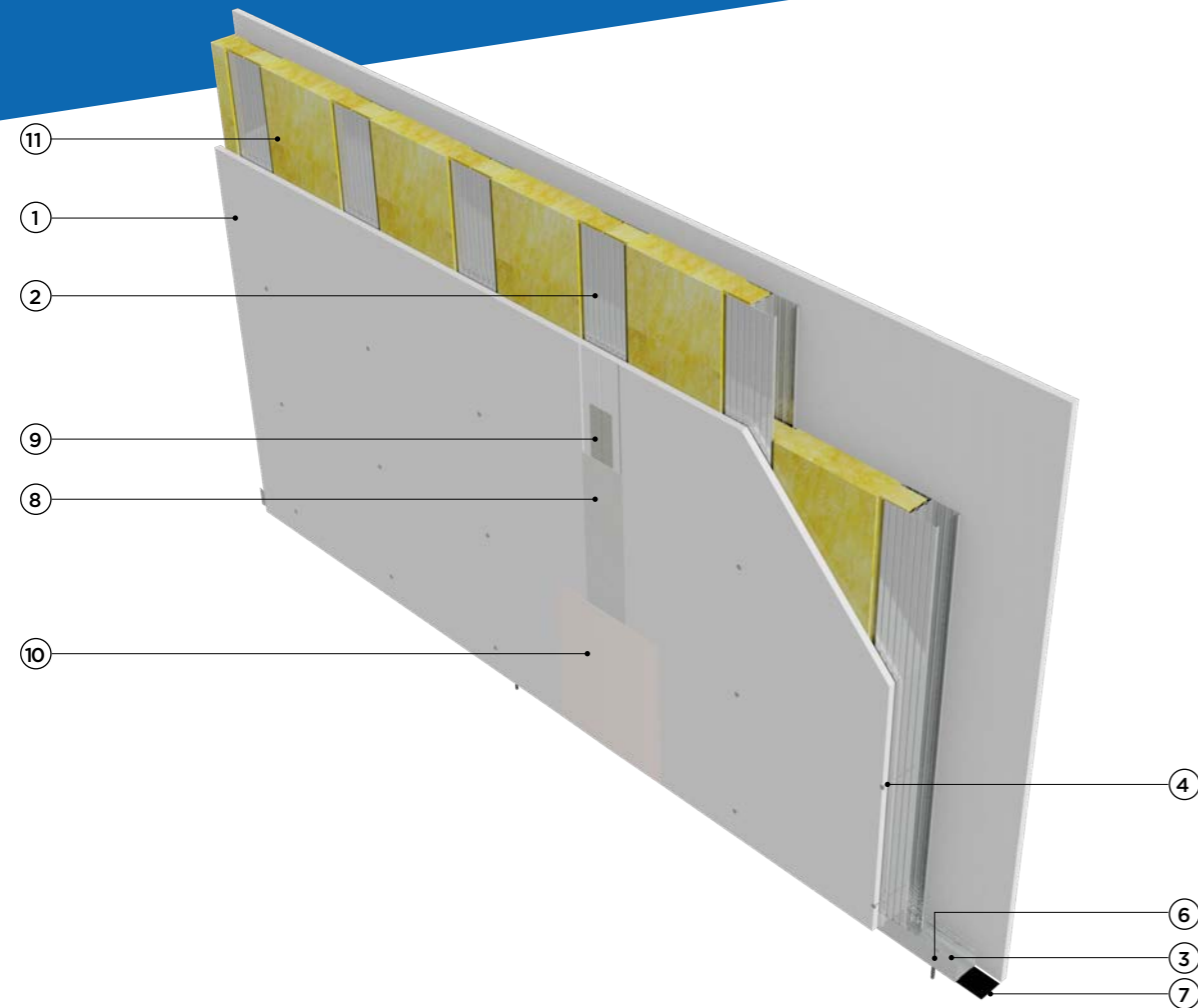
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.015

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 5750 mm



Grubość G od 75 mm



Masa M od 30 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.015

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	5750	75	30	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		80	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

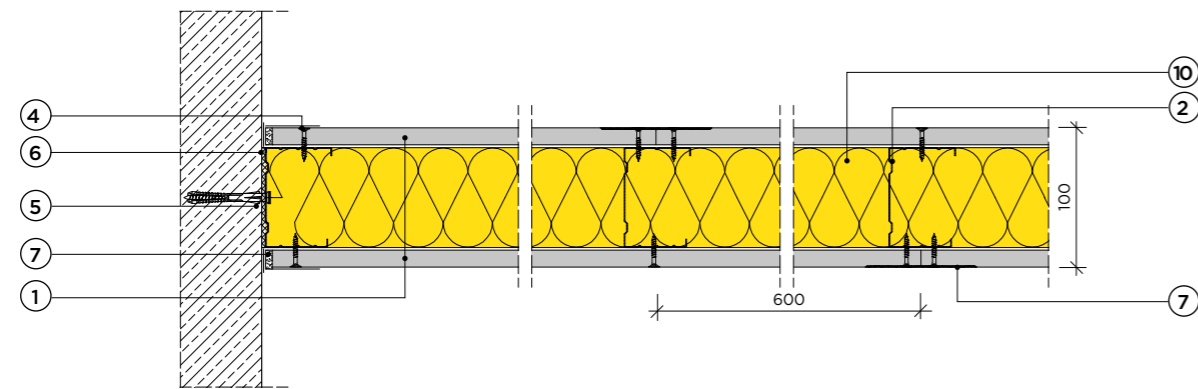
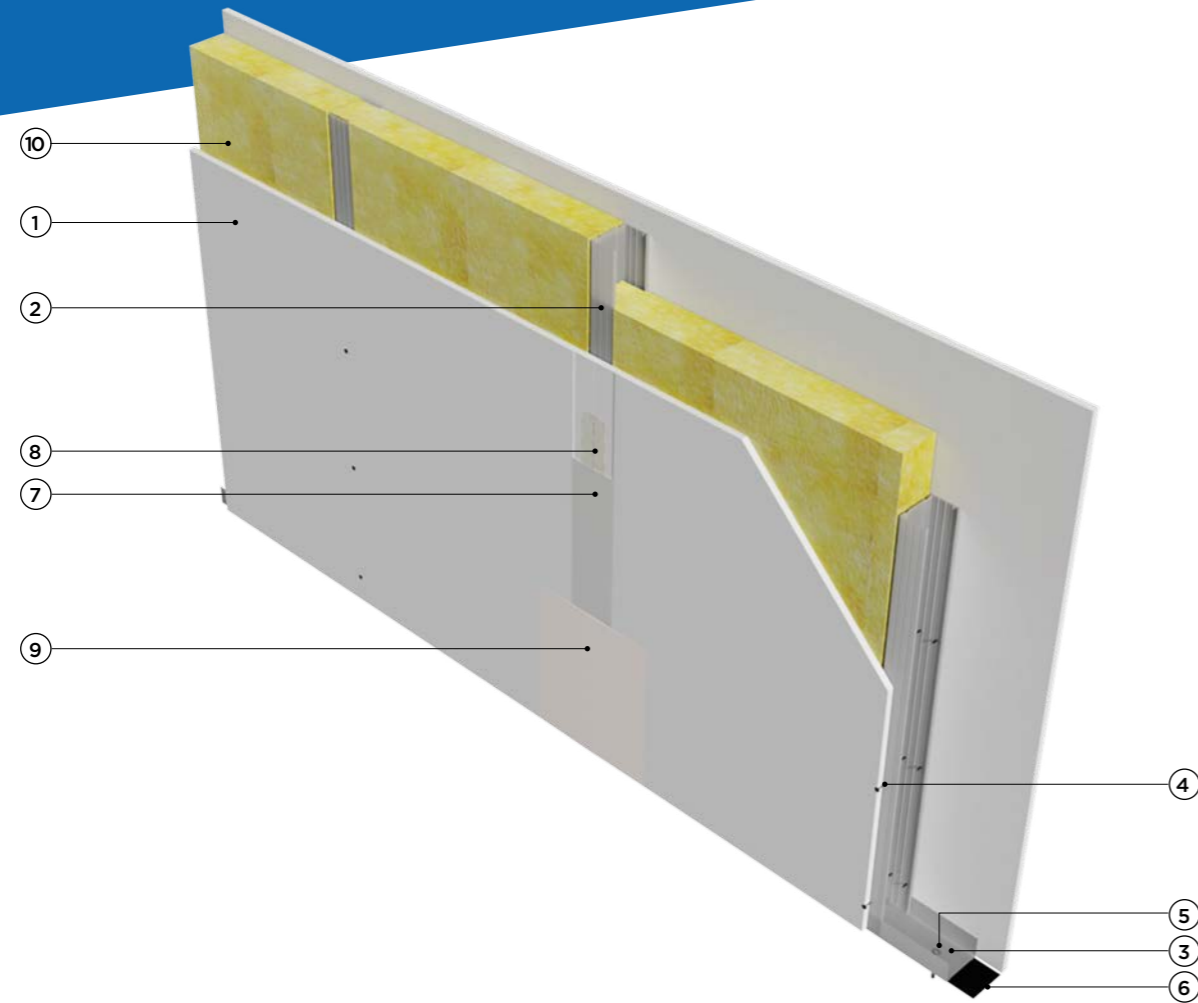
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.02

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 42 dB



Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 26 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.02

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
42 ⁴⁾ (43 ⁴⁾)	46 ⁴⁾ (48 ⁴⁾)	4500	100	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁰⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
					gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
					gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
42 ⁴⁾	47 ⁴⁾		105	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ¹⁰⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

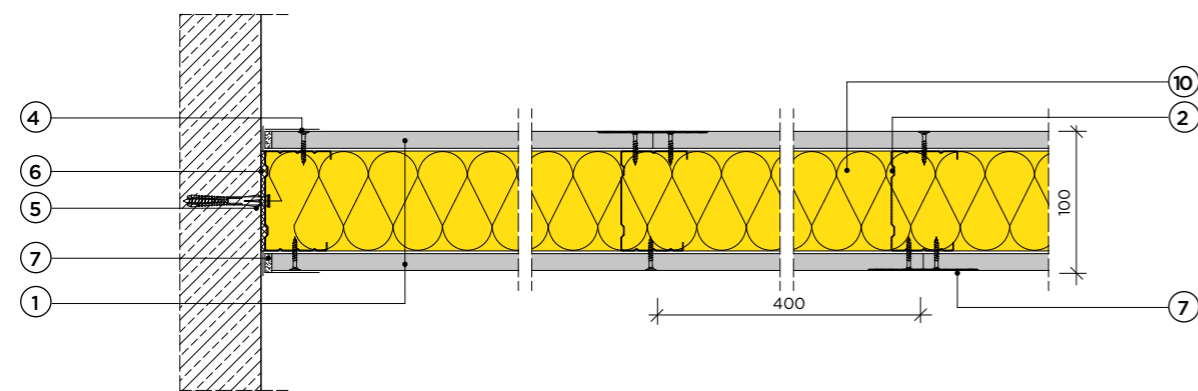
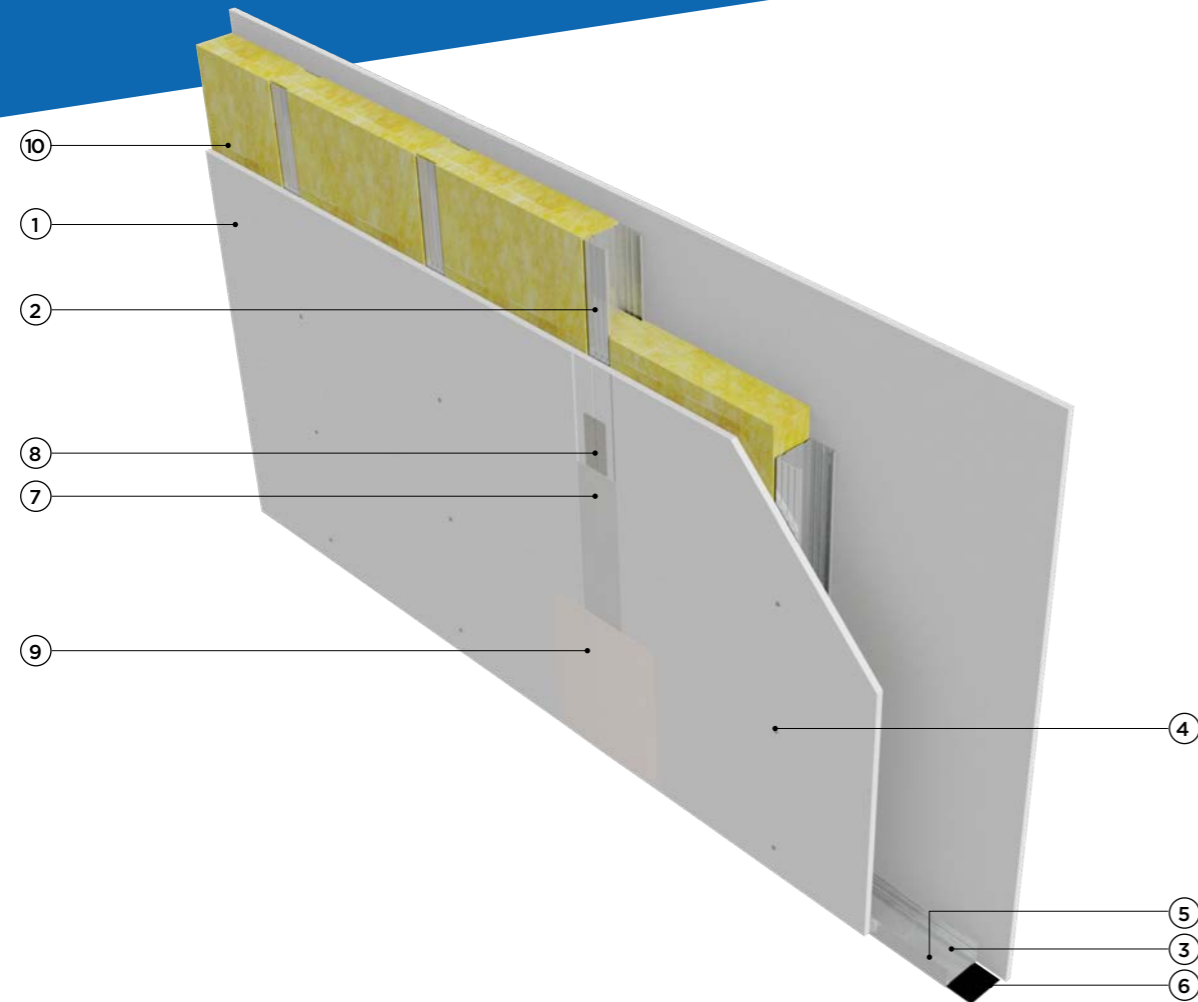
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.021

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6000 mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 27 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.021

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6000	100	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		105	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ^{*}) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ^{**}) W zakresie odporności ogniowej
- ^{***}) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

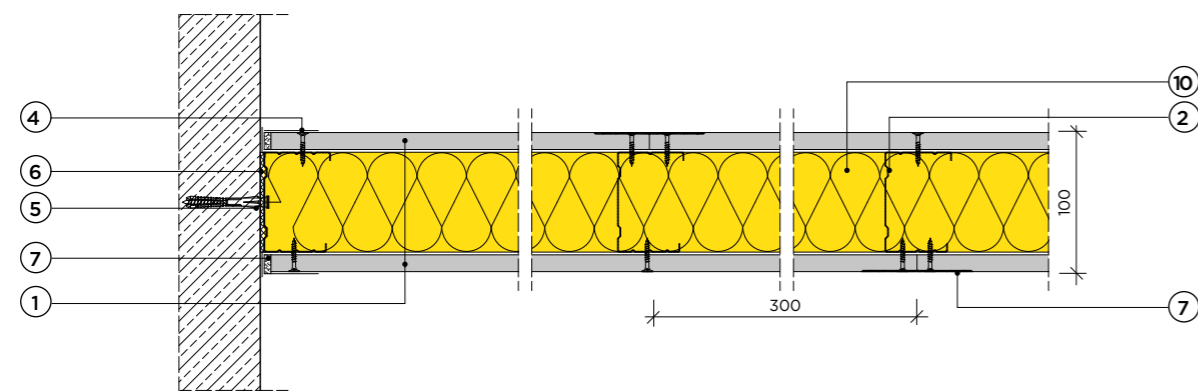
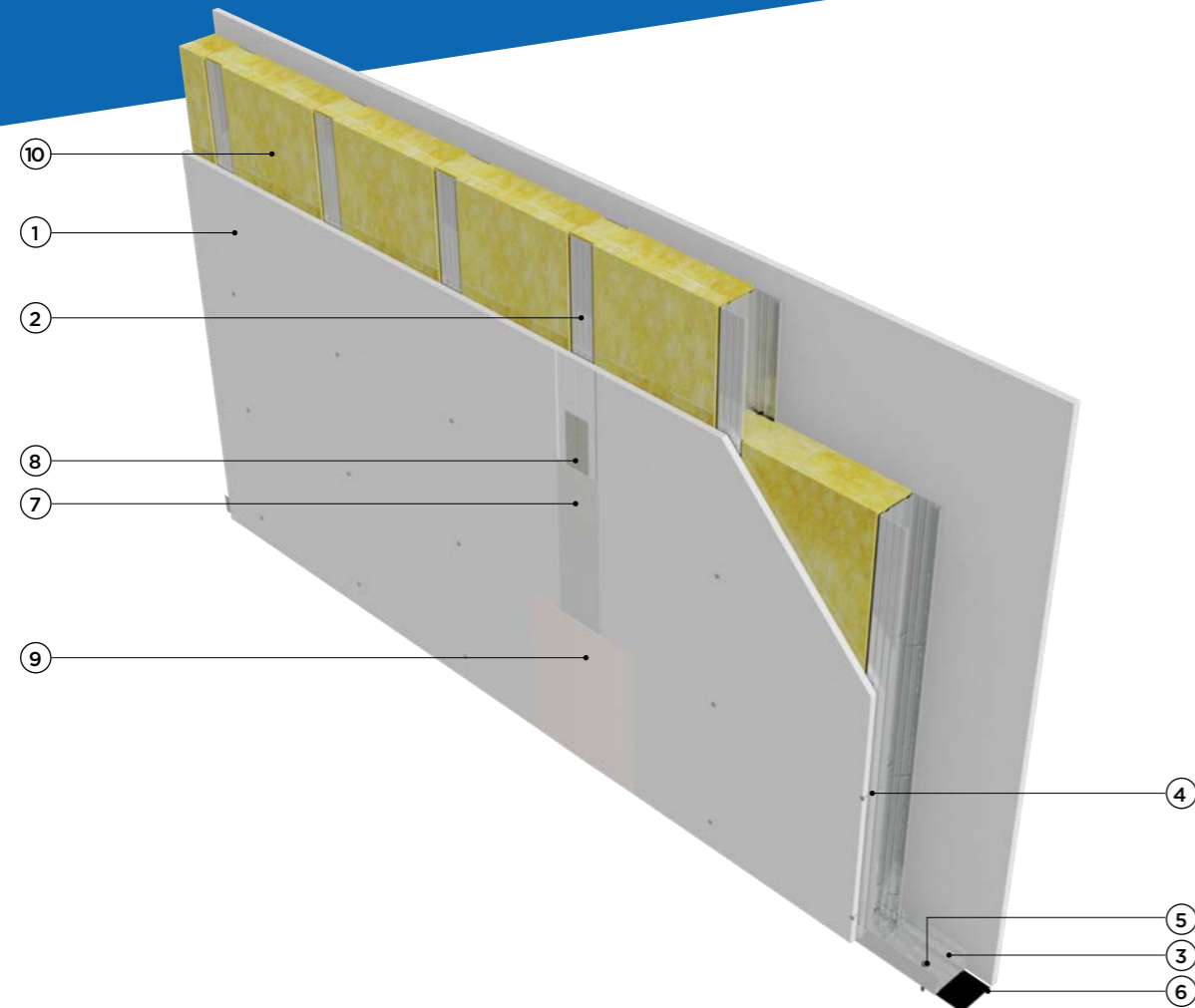
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	2,70 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.022

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.022

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	100	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ³⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		105	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

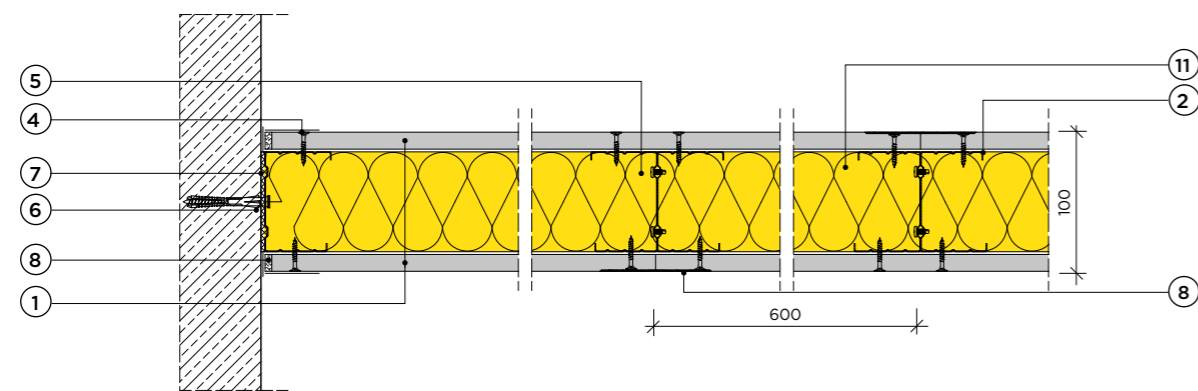
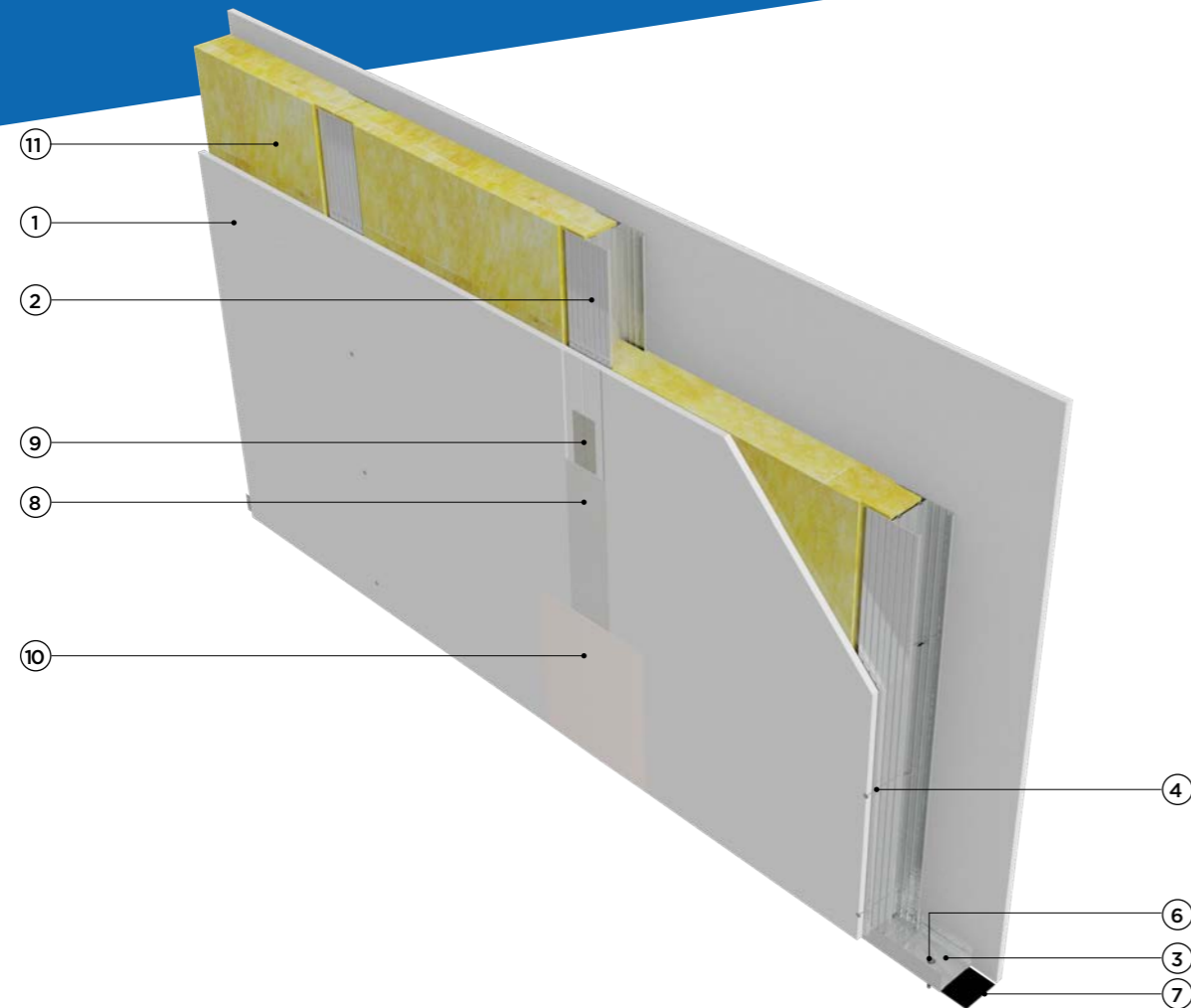
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	100	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ³⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		105	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

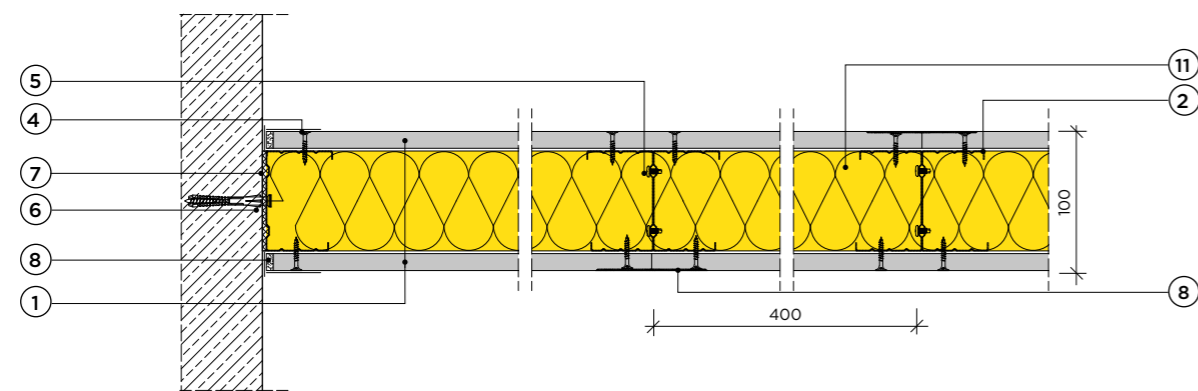
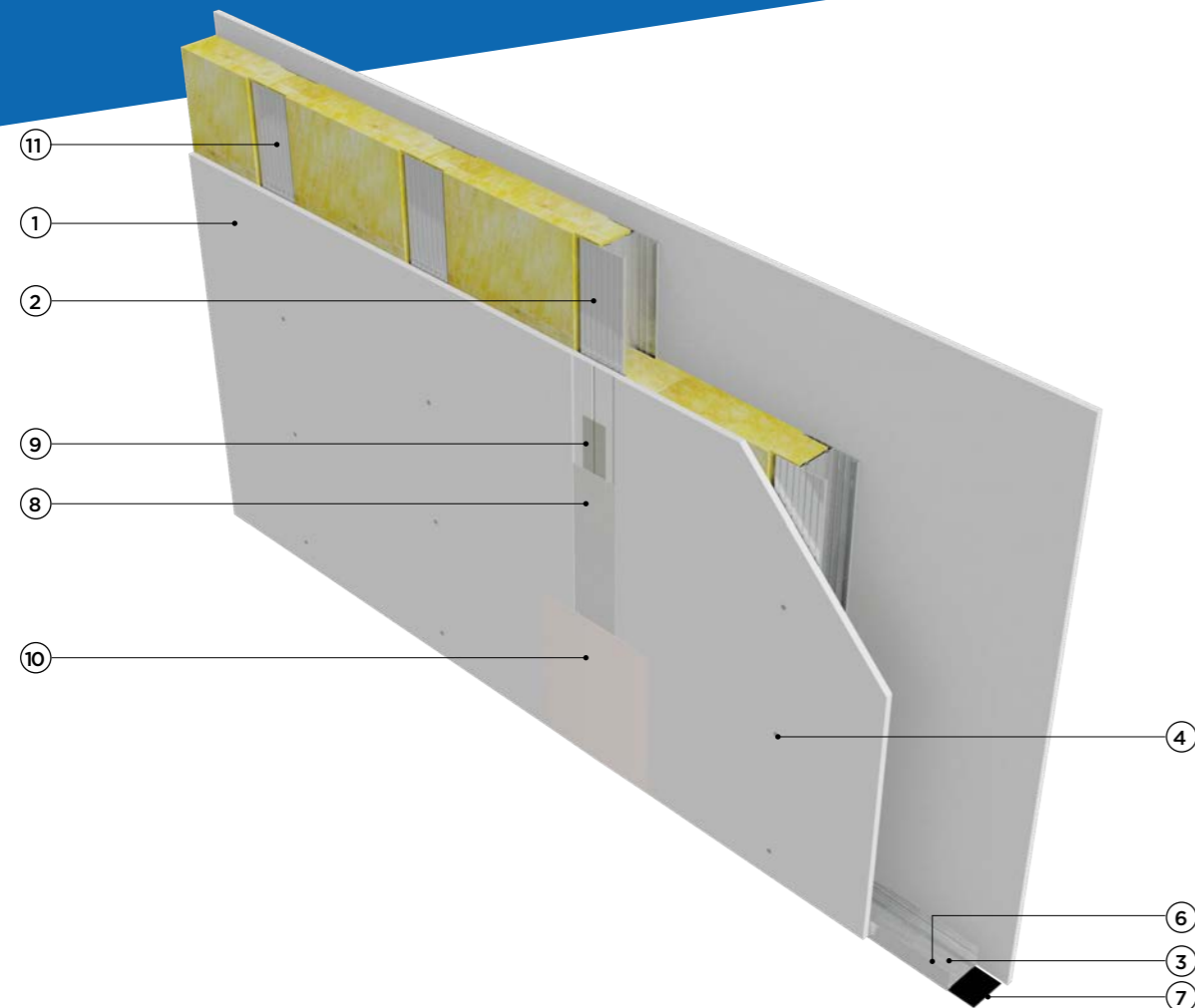
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 29 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	100	29	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL ⁶⁾	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		105	33	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

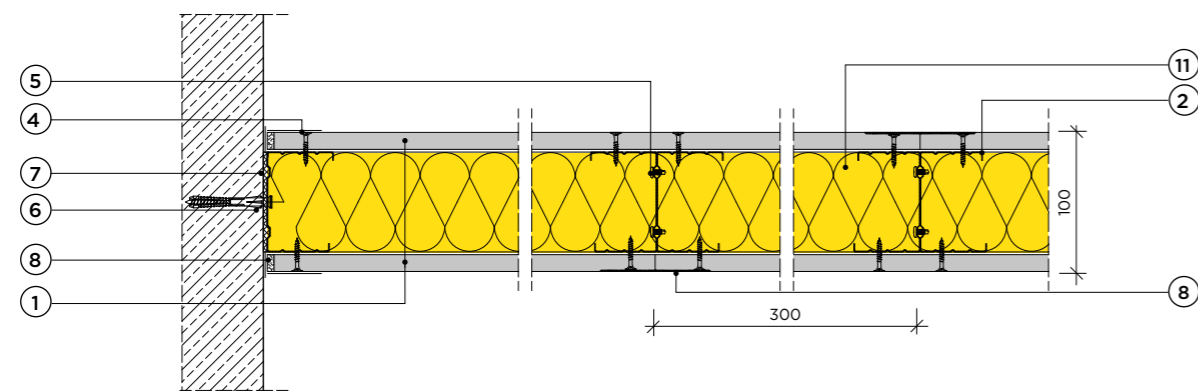
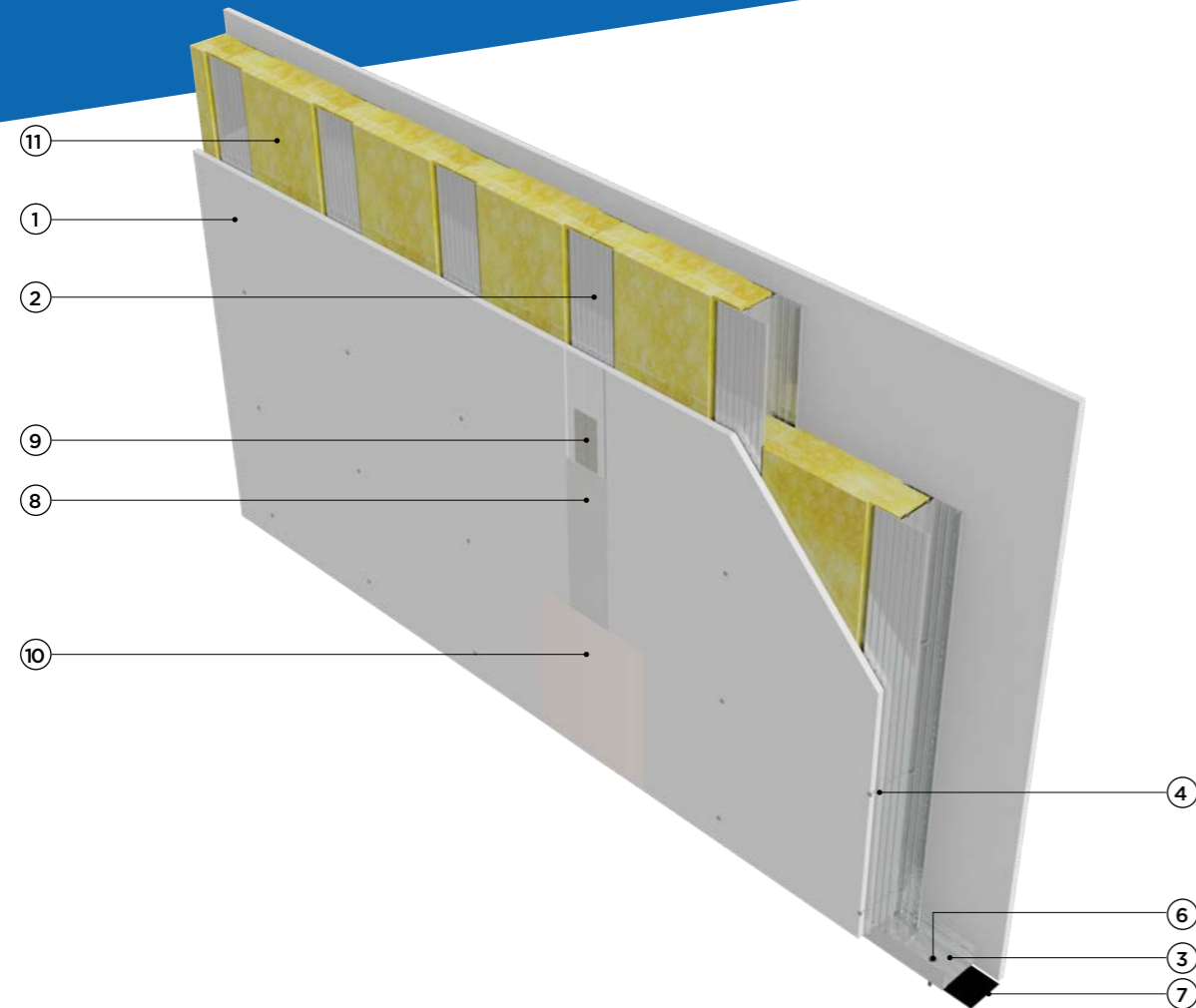
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2)	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL ⁶⁾	5,40 m
3)	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL ⁶⁾	0,70 m
4)	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
5)	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6)	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7)	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8)	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9)	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10)	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11)	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.025

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 100 mm



Masa M od 31 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.025

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	100	31	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL ⁴⁾	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		105	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

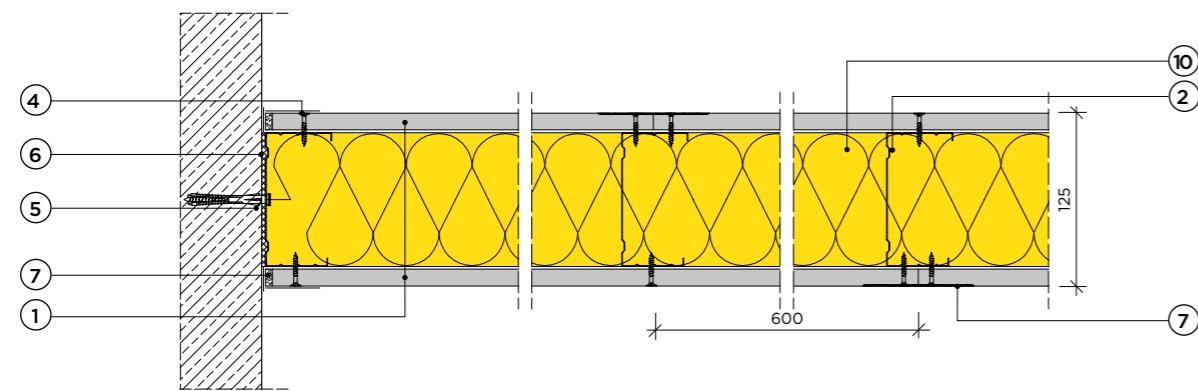
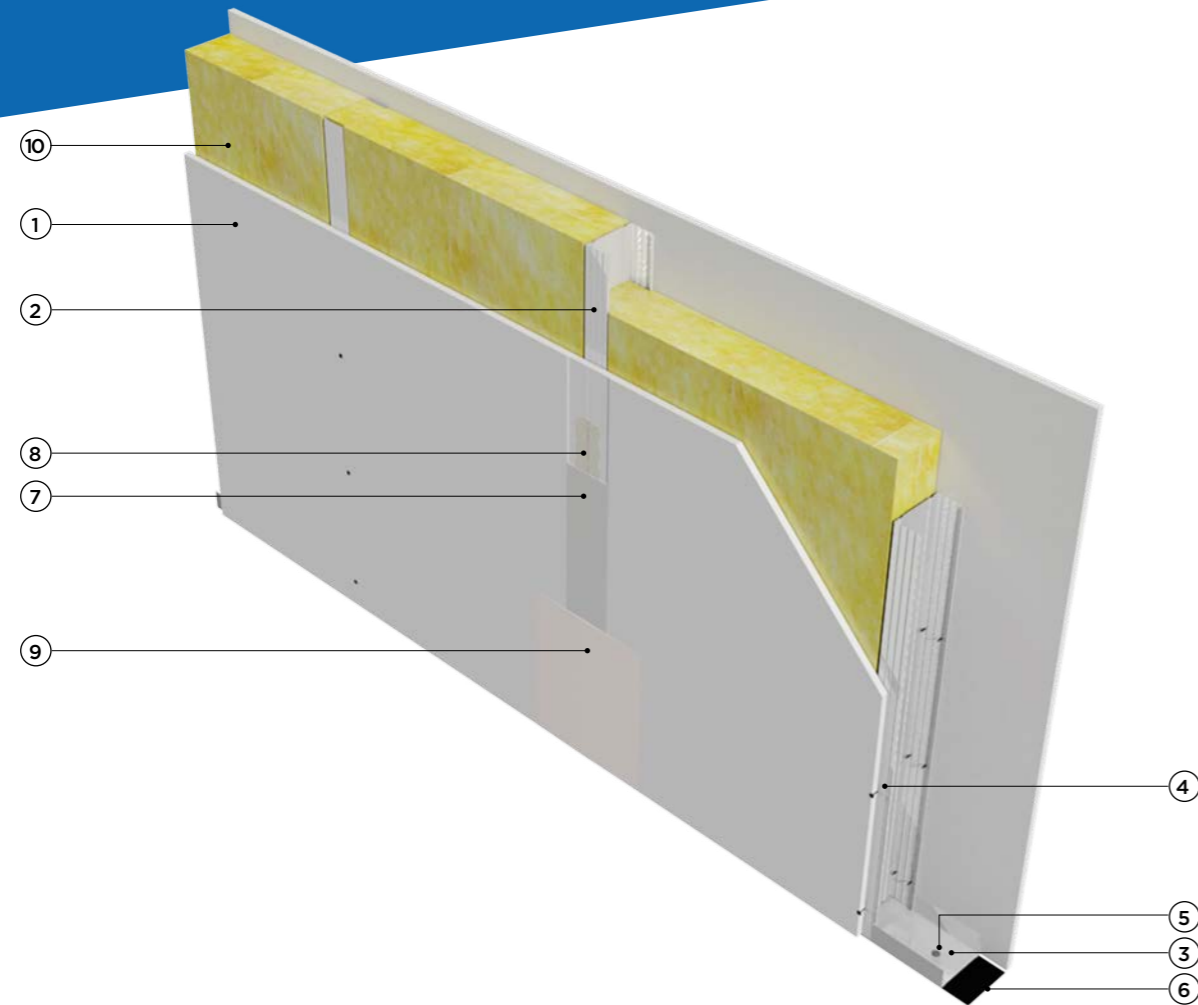
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [®]	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [®]	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.03

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 47 dB



Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 26 kg/m^2



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.03

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
44 ⁴⁾ (47 ⁴⁾)	46 ⁴⁾ (51 ⁴⁾)	5000	125	26	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁰⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
					gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
					gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
42 ⁴⁾	47 ⁴⁾		130	30	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ¹⁰⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

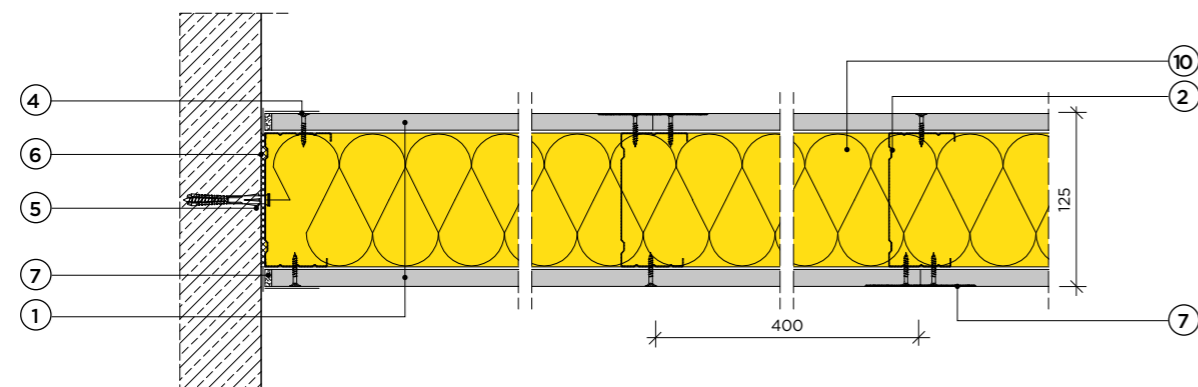
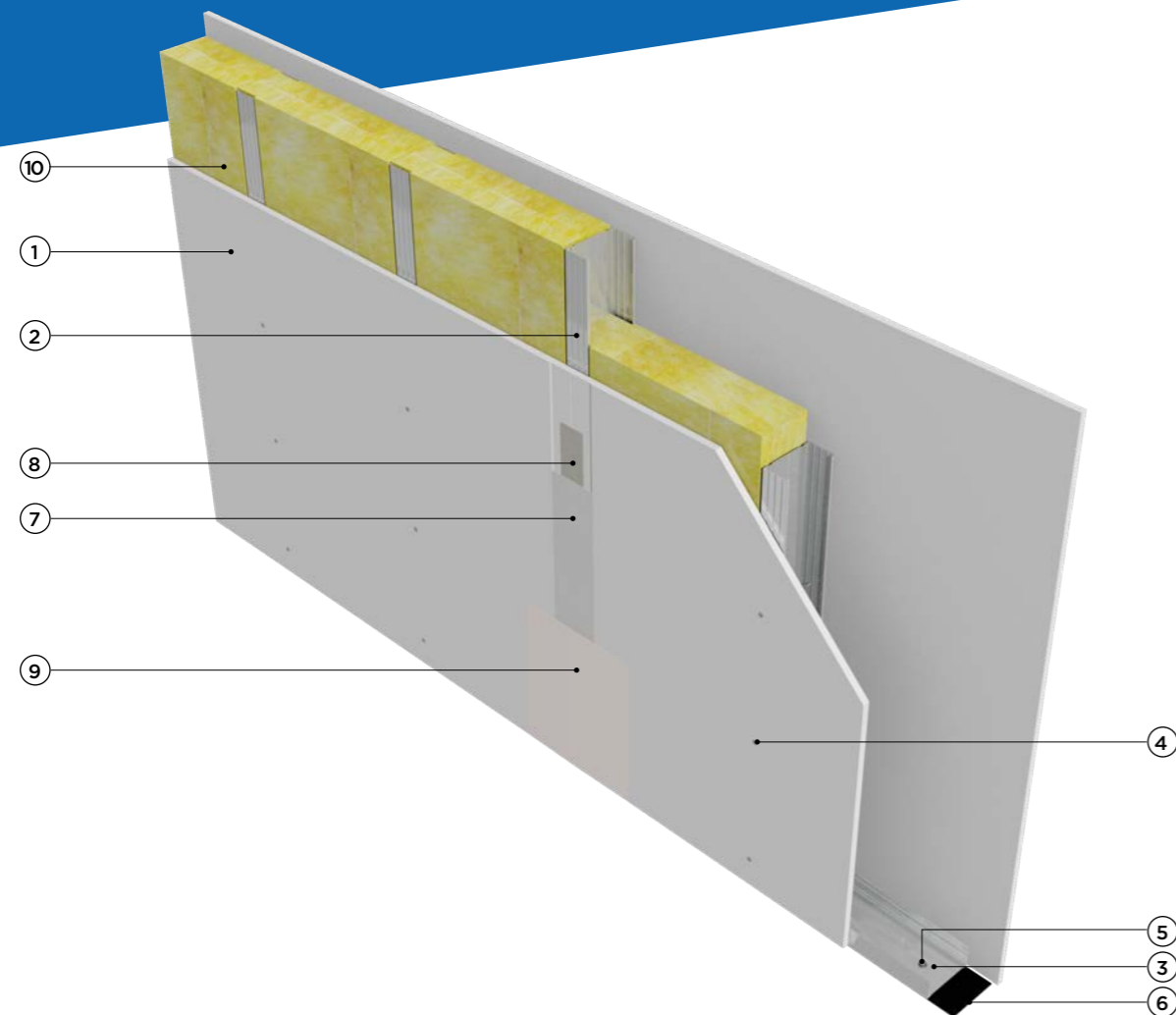
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.031

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 27 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.031

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	125	27	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		130	31	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	2,70 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

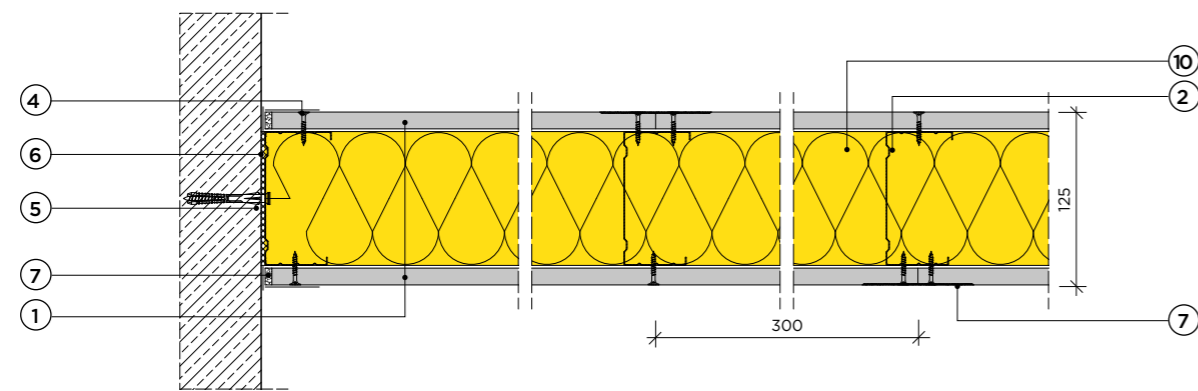
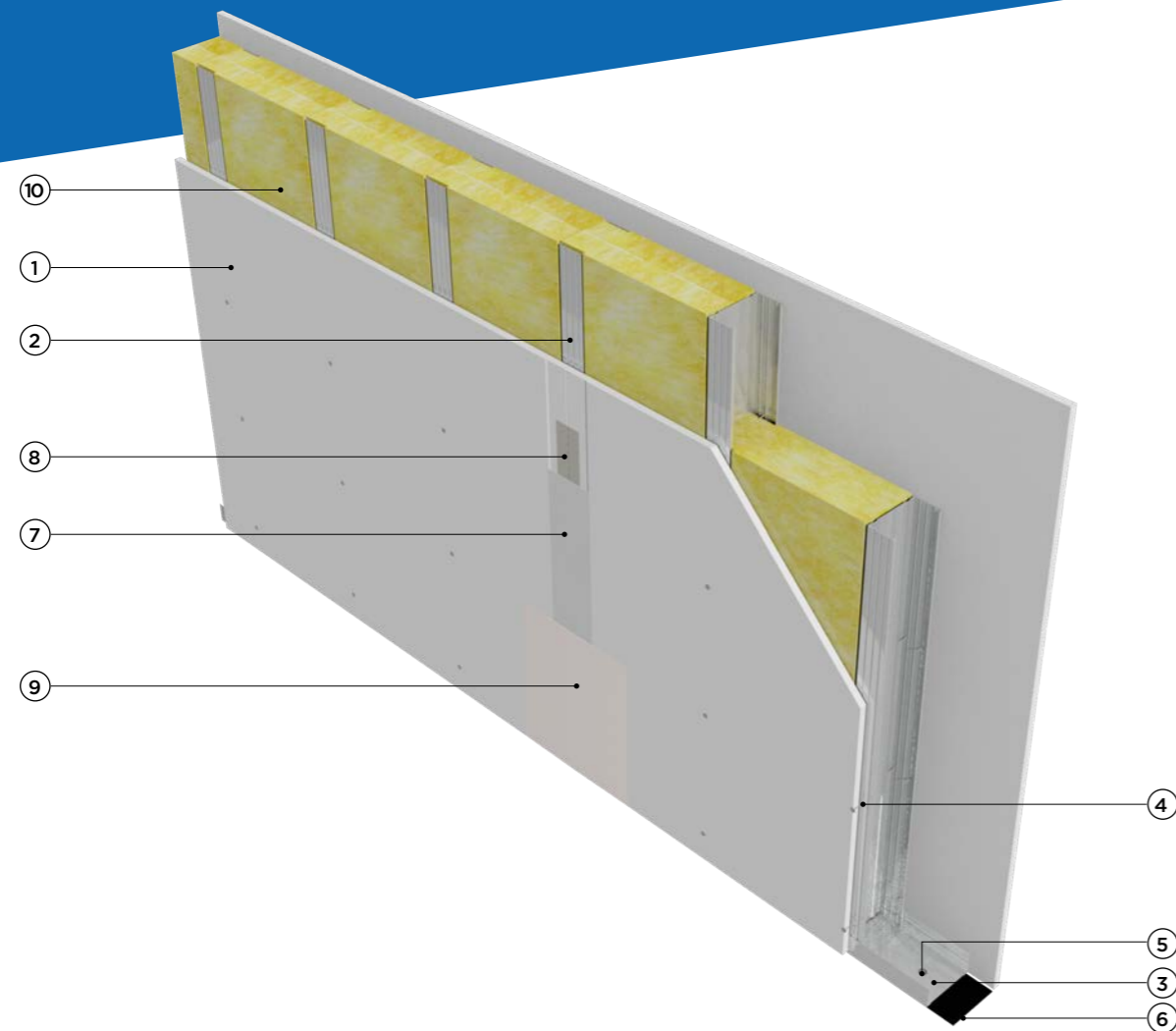
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.032

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.032

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	125	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		130	32	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER POLTERM UNI

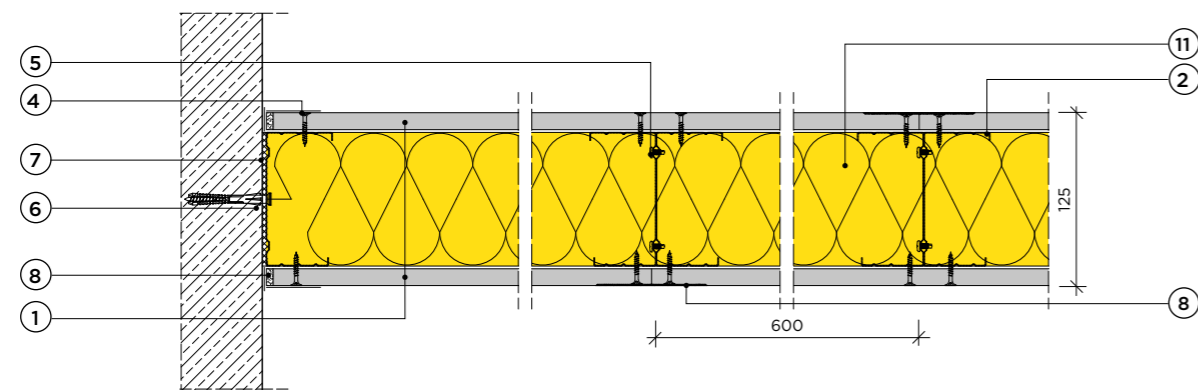
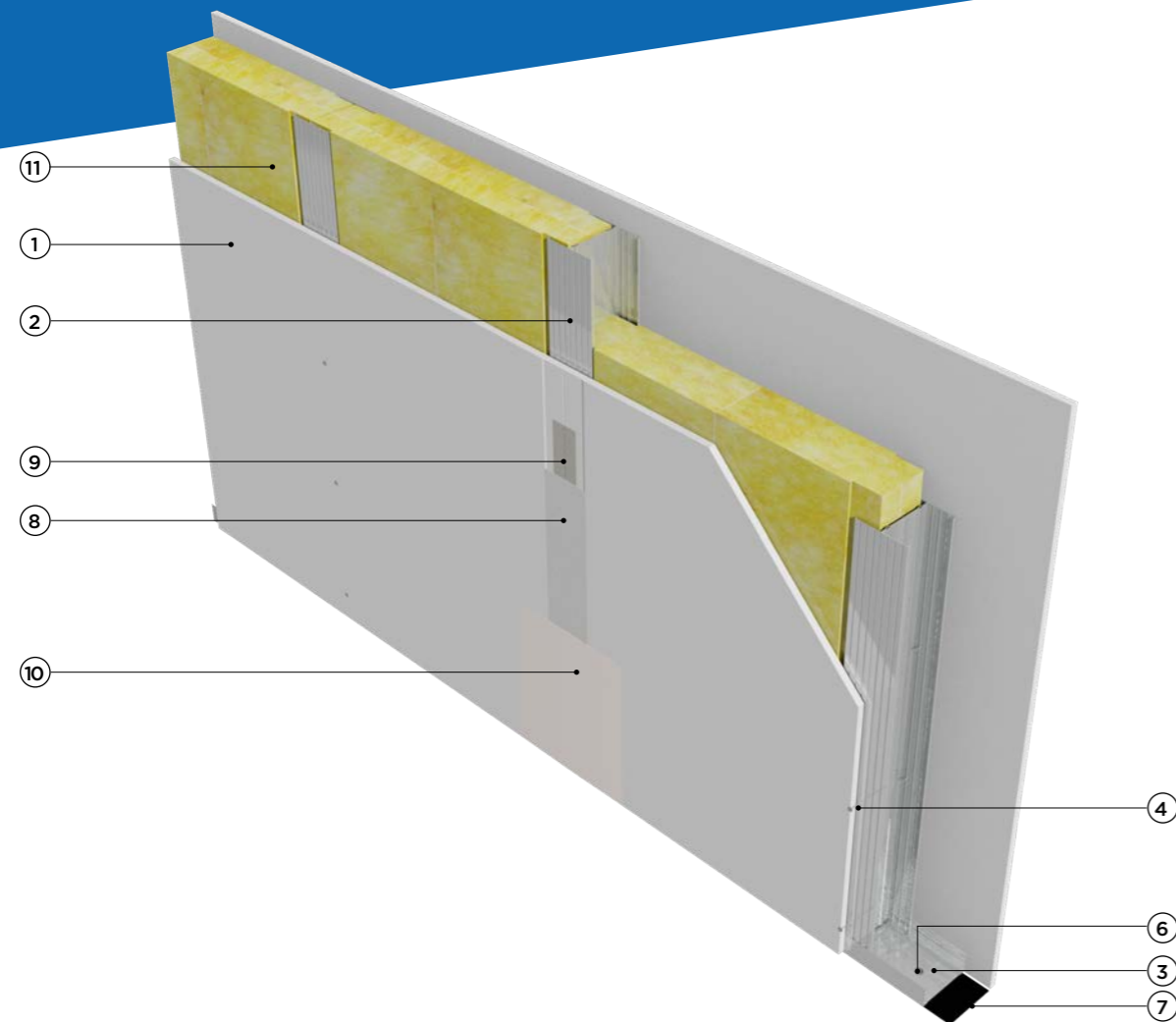
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	125	28	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		130	32	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

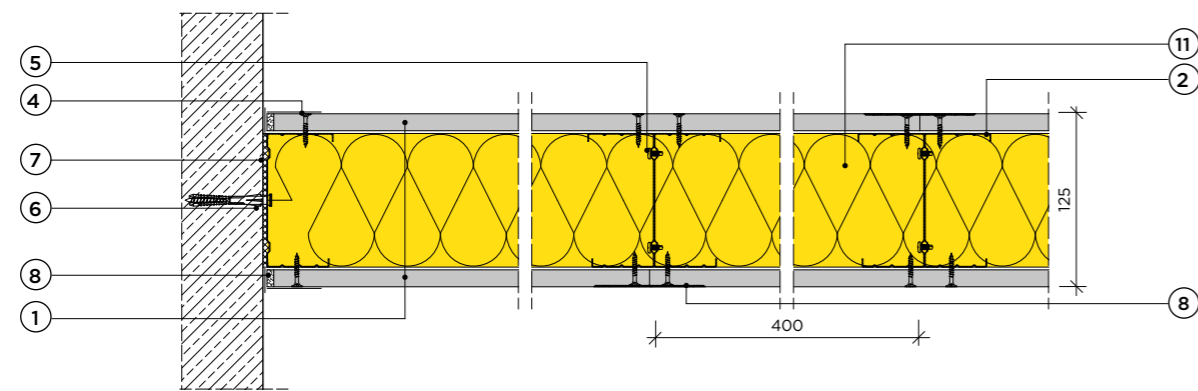
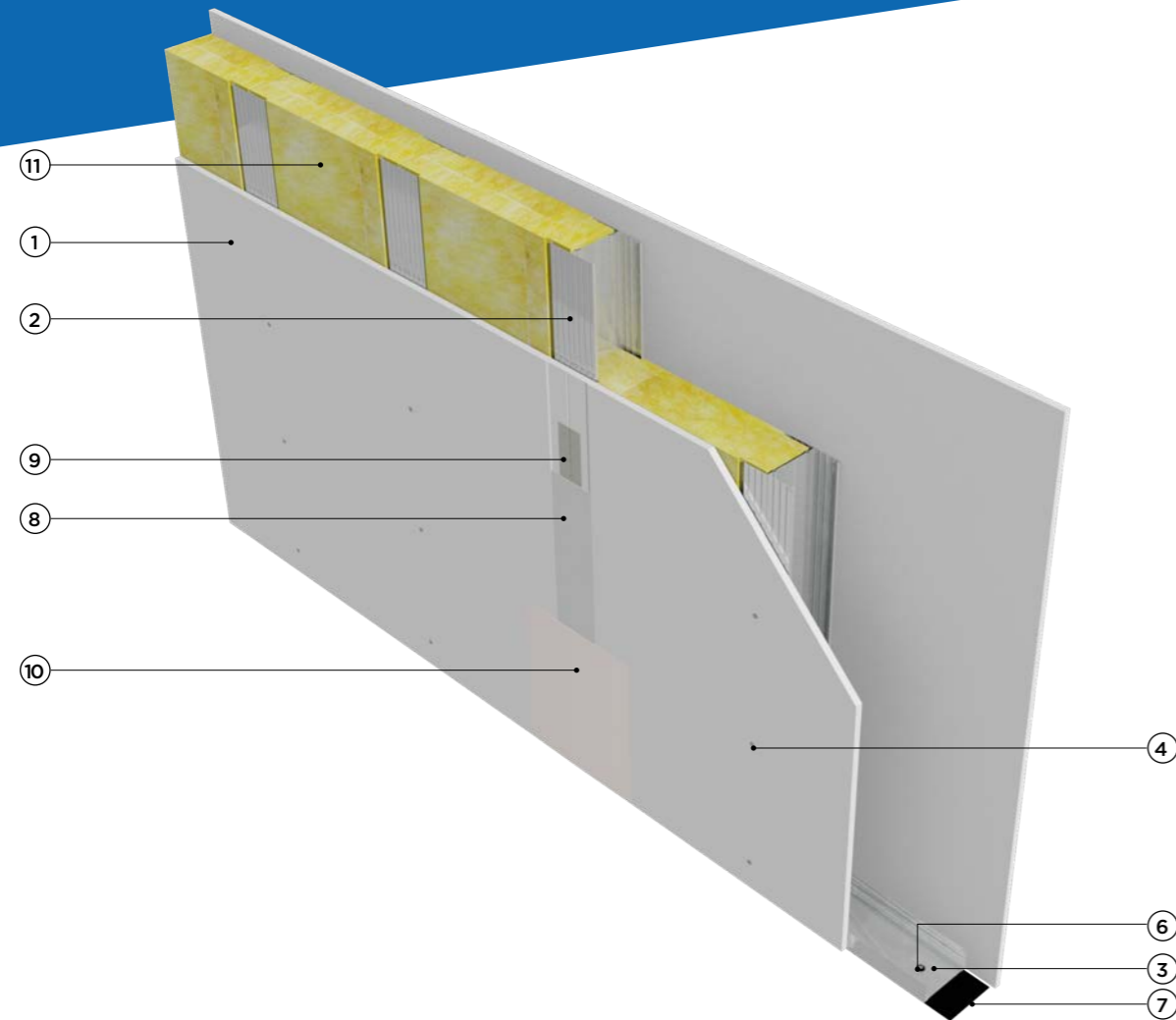
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	24,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 29 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	125	29	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		130	34	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

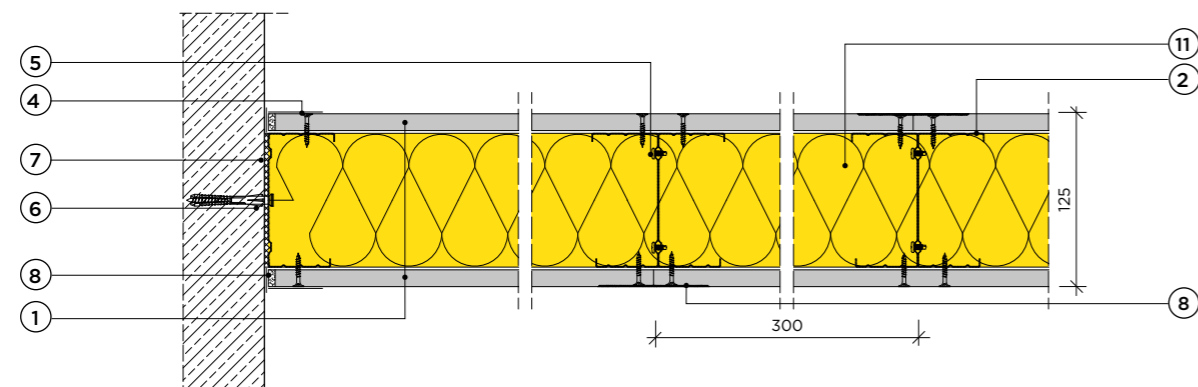
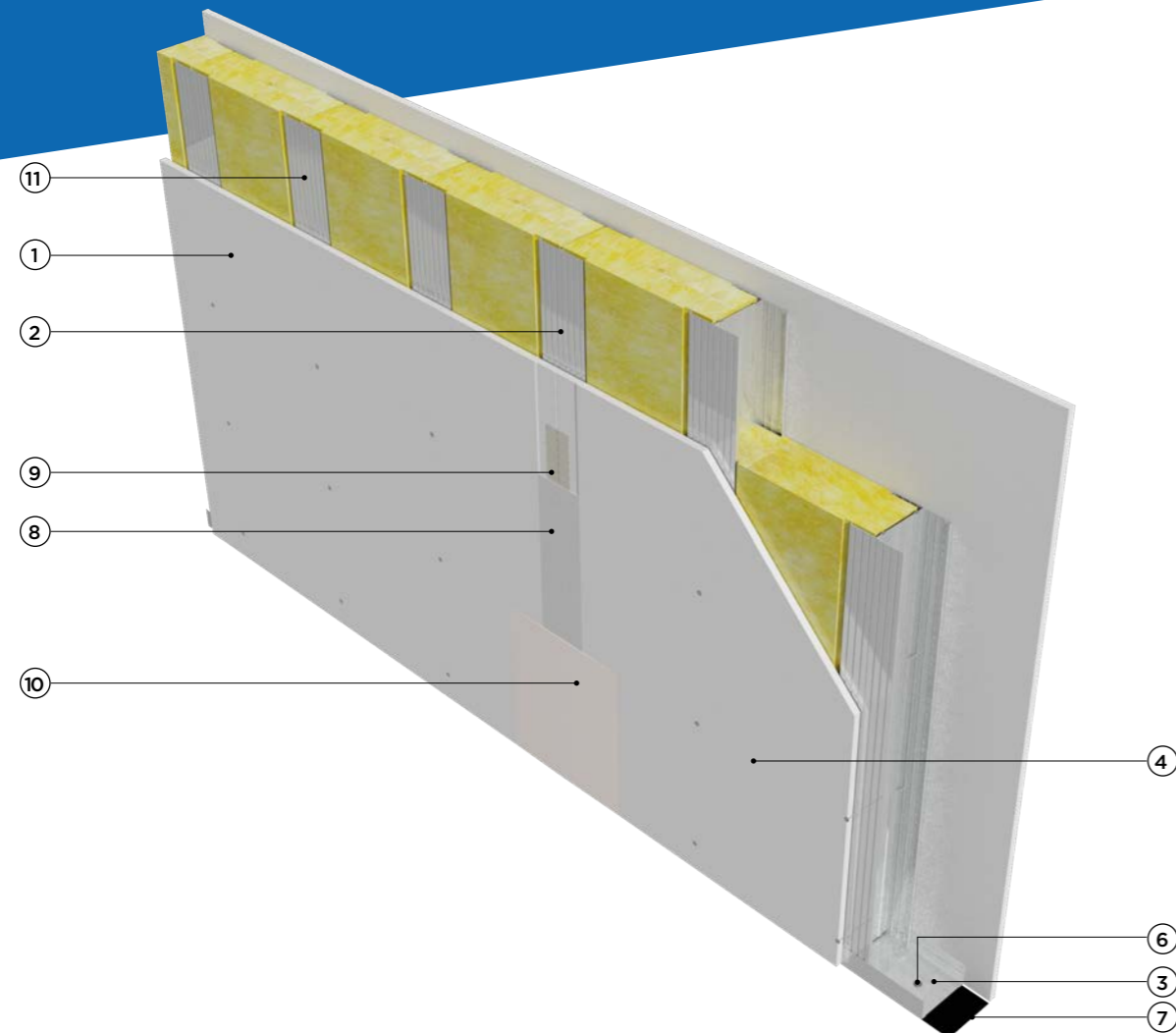
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	36,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.035

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 125 mm



Masa M od 31 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.035

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	6500	125	31	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾				gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		130	35	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF		Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

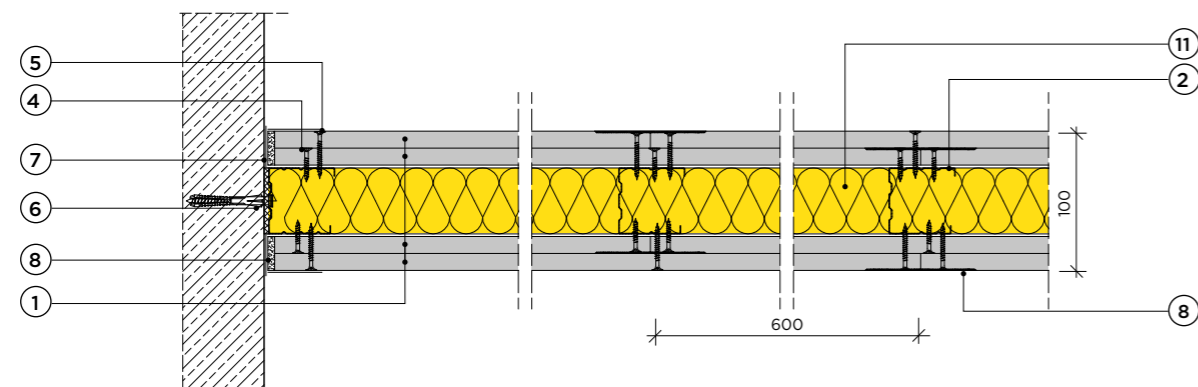
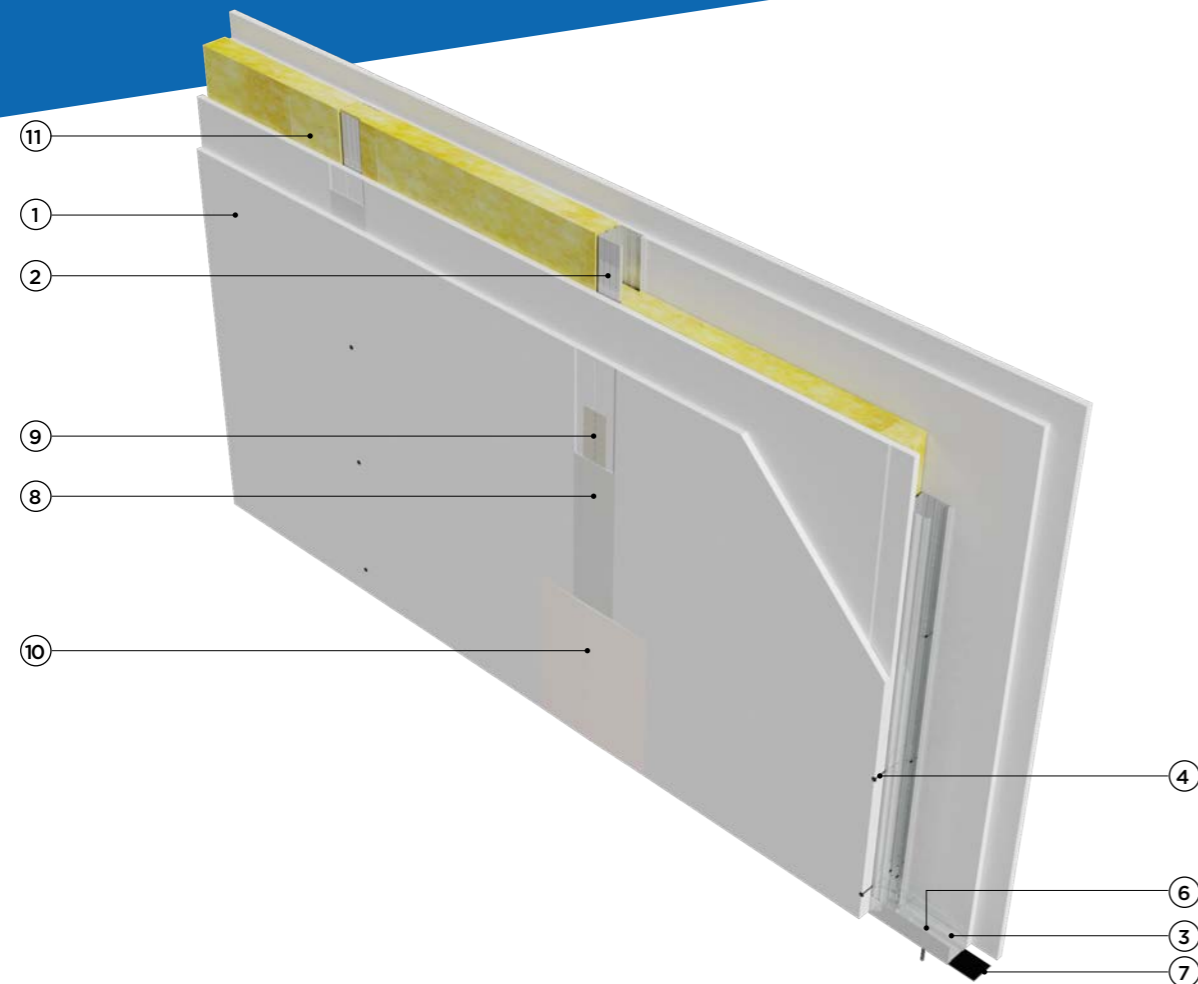
Nr	Materiał	Zużycie
1)	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2)	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	7,20 m
3)	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4)	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	48,00 szt.
5)	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
6)	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7)	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8)	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9)	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10)	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11)	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.04

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 42 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.04

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}		H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
50 ³⁾	55 ³⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	100	42	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾					
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾					
				46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

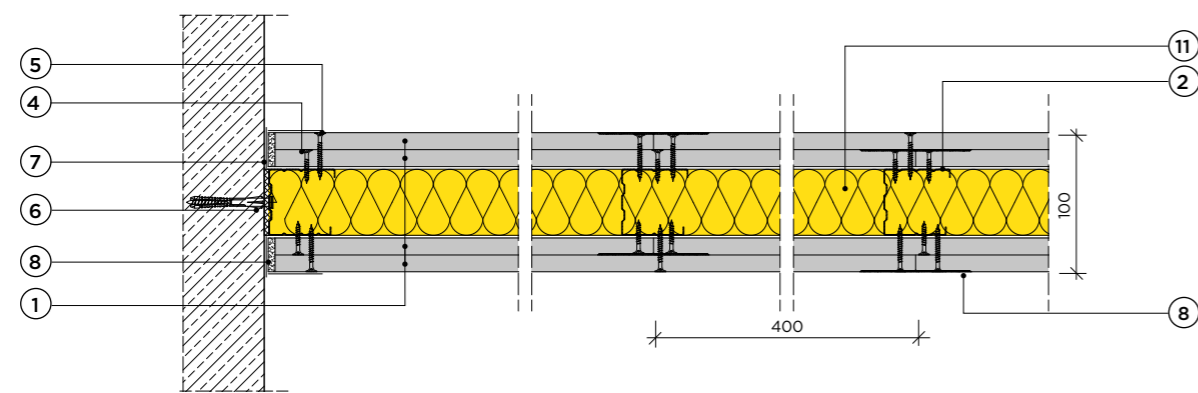
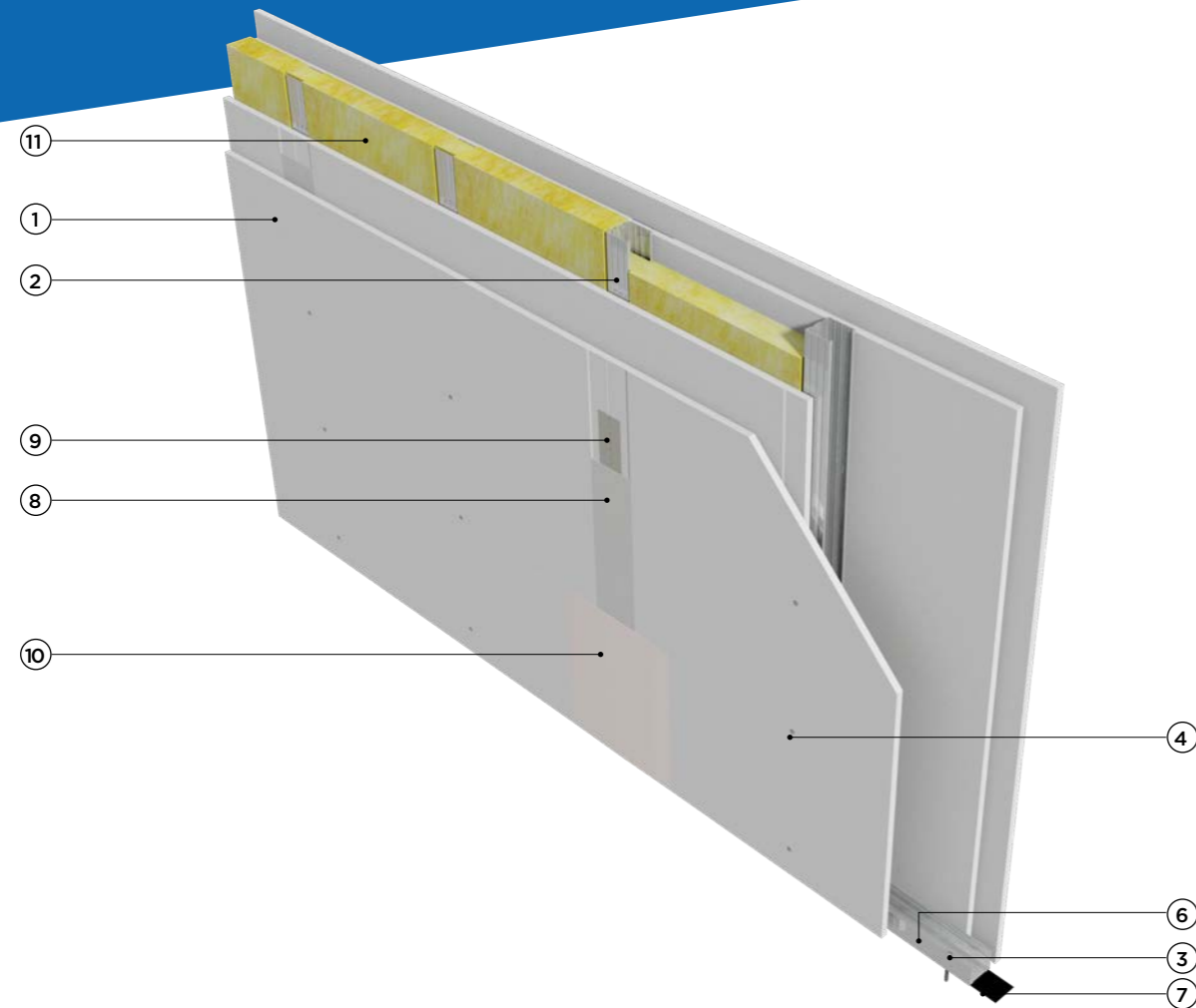
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.041

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5000 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 42 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.041

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5000	100	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	2,70 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

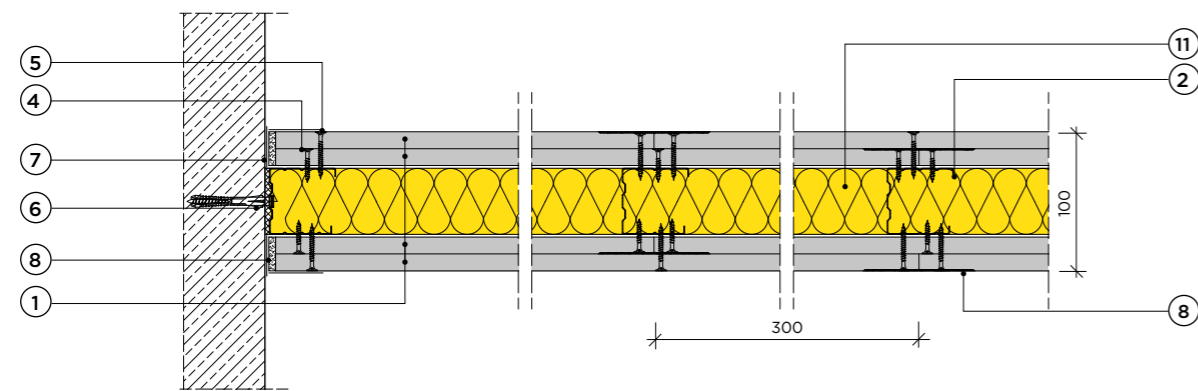
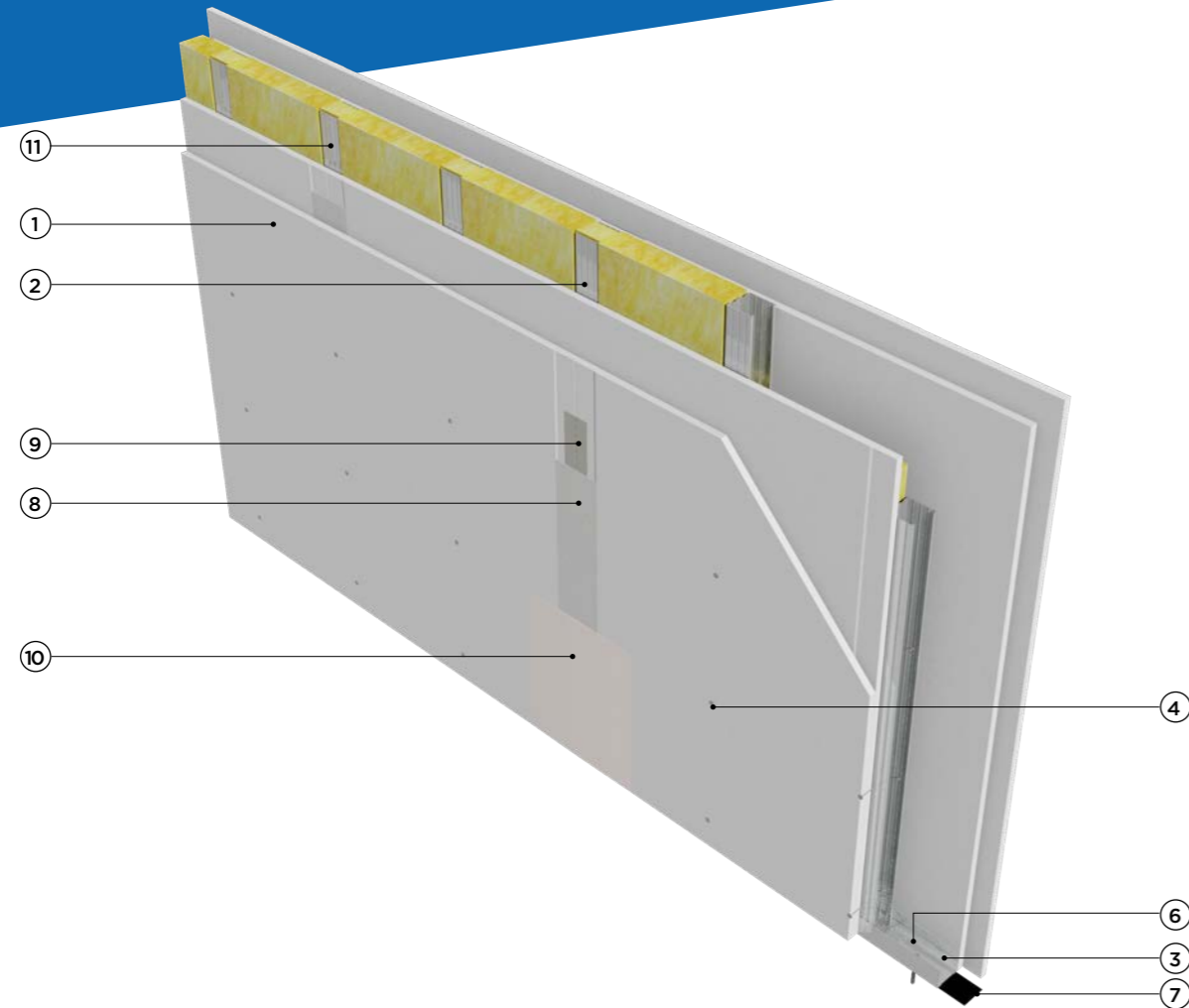
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.042

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5750 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 43 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.042

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5750	100	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

²⁾ W zakresie odporności ogniowej

³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

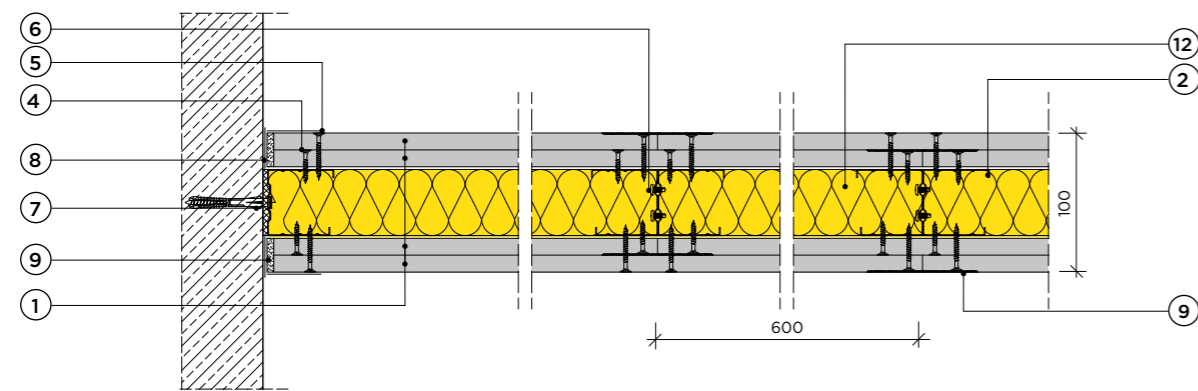
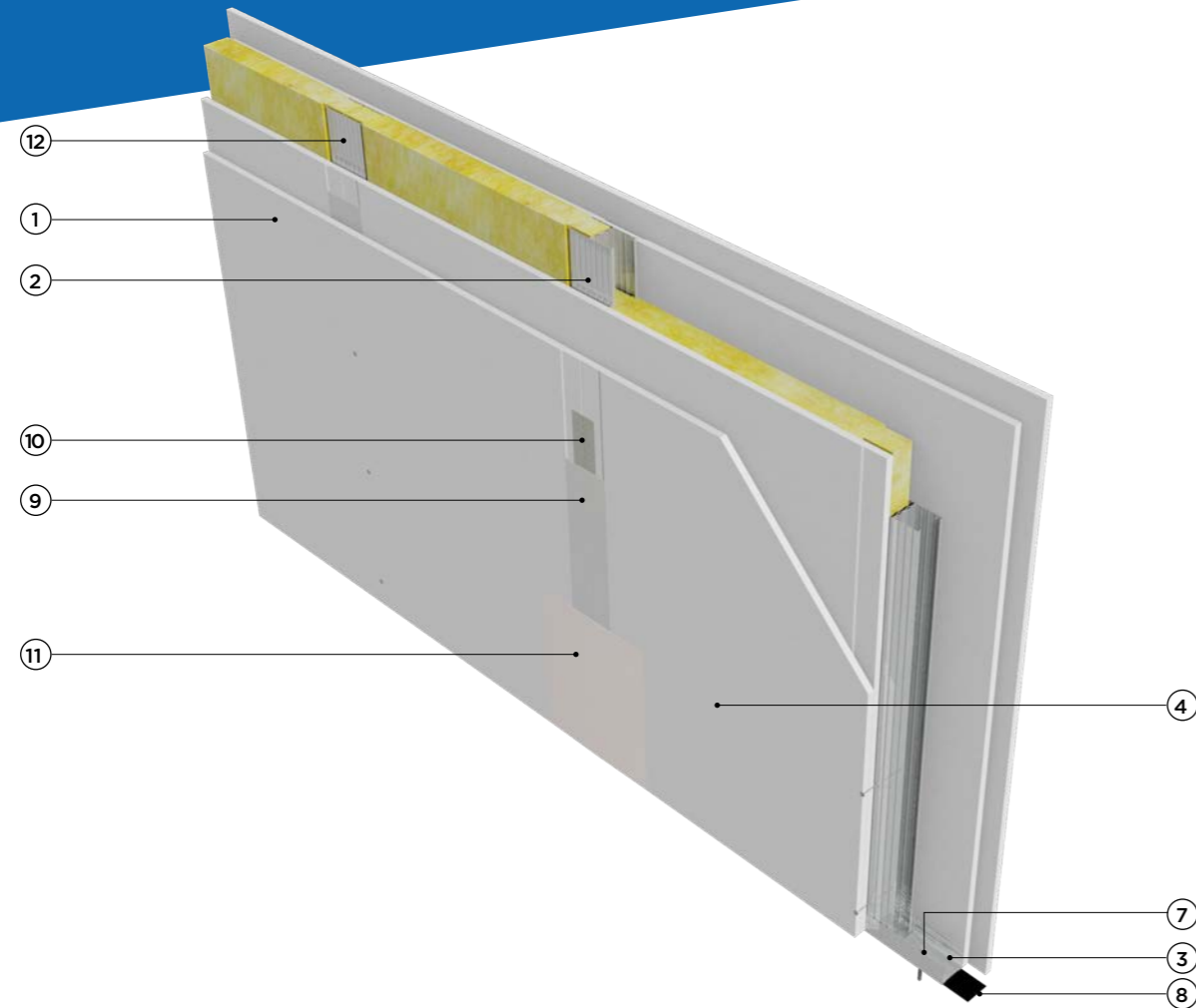
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.043

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 43 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.043

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5500	100	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

²⁾ W zakresie odporności ogniowej

³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

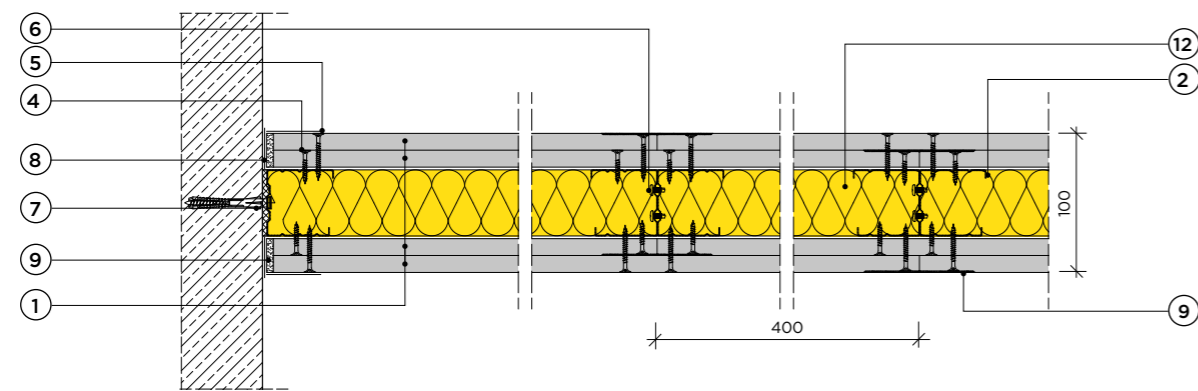
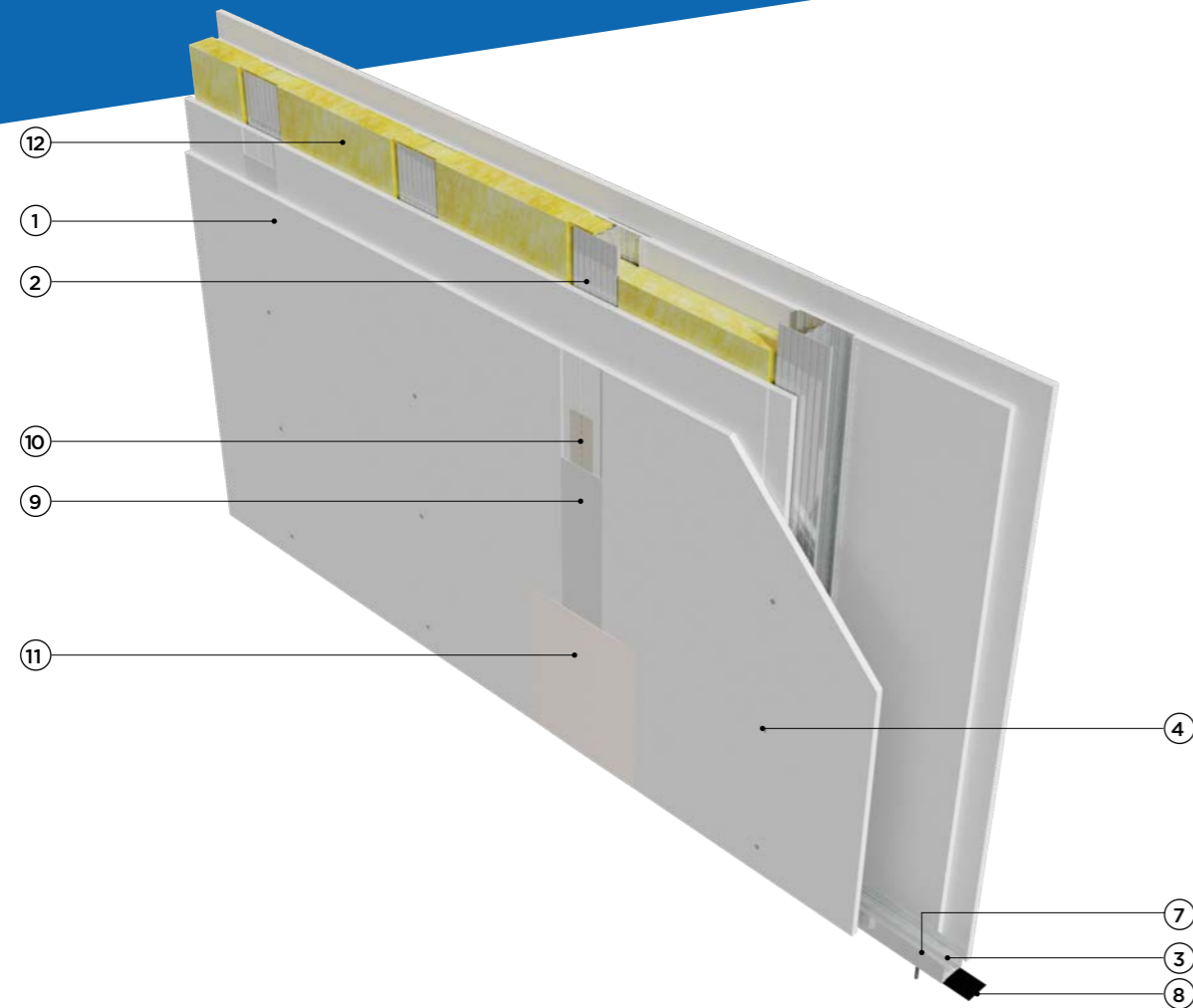
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.044

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5750 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.044

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5750	100	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

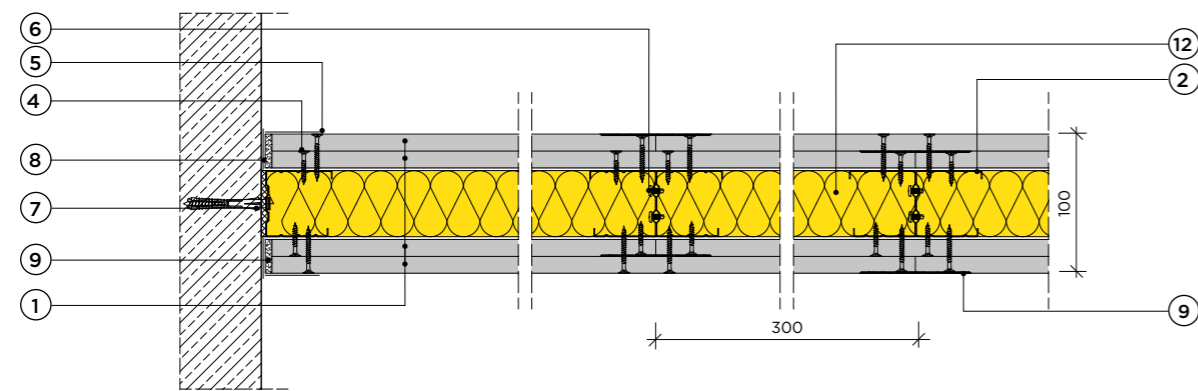
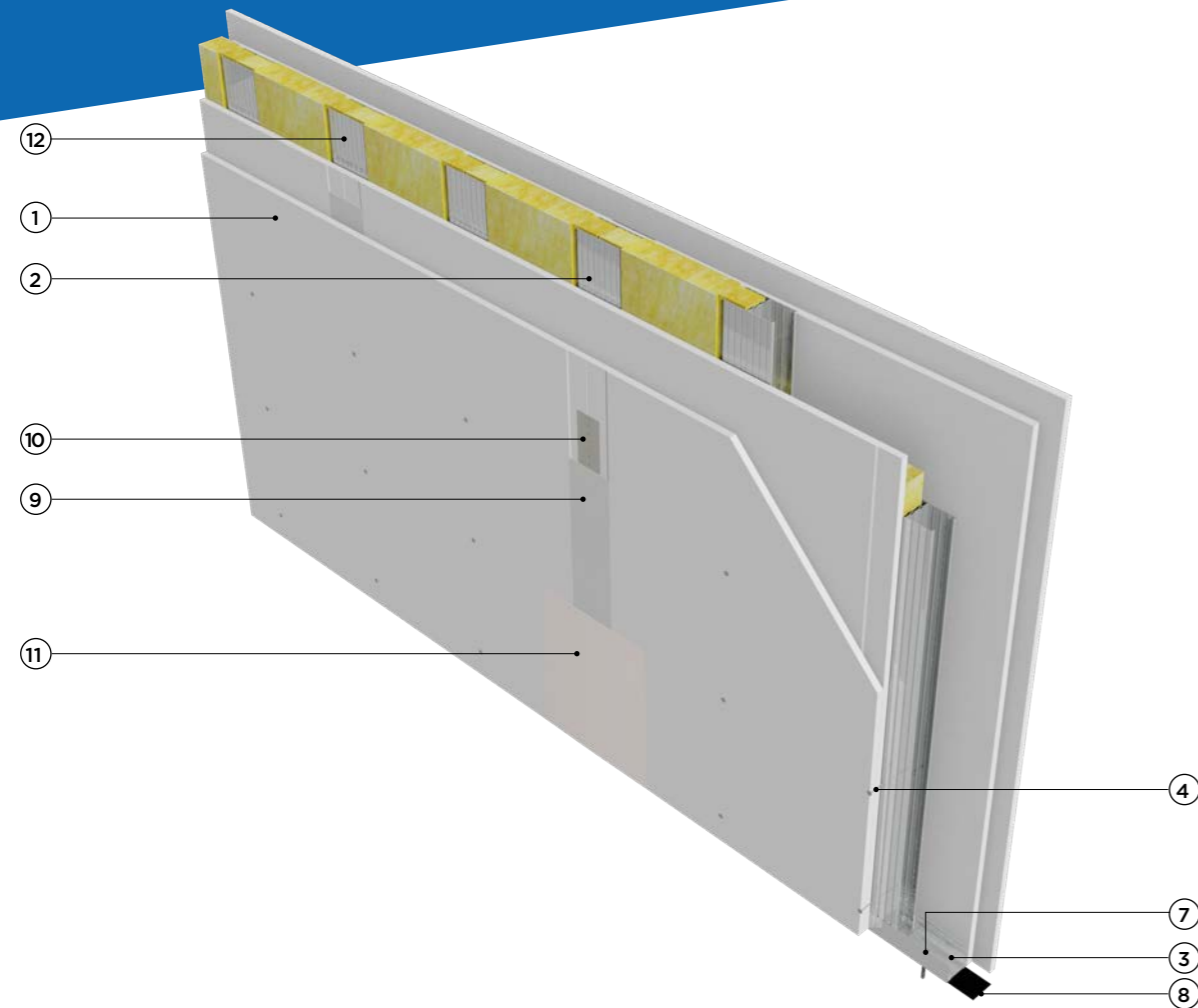
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.045

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 46 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.045

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	100	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

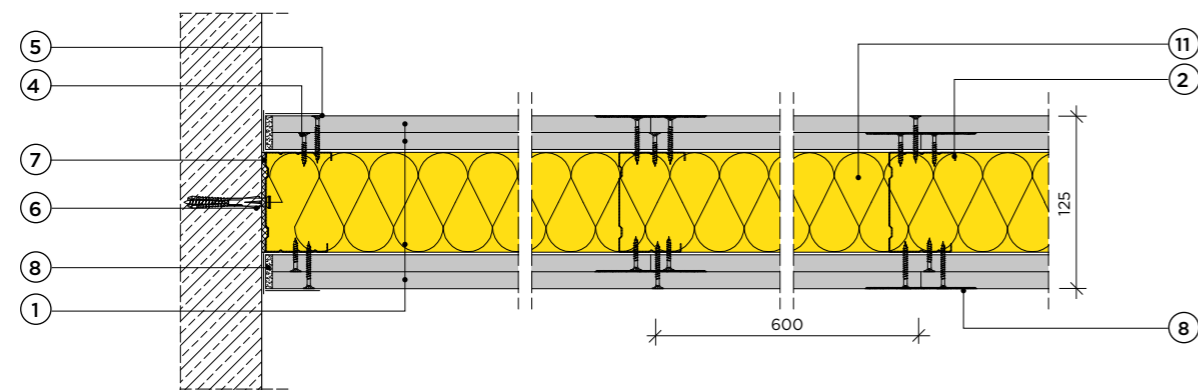
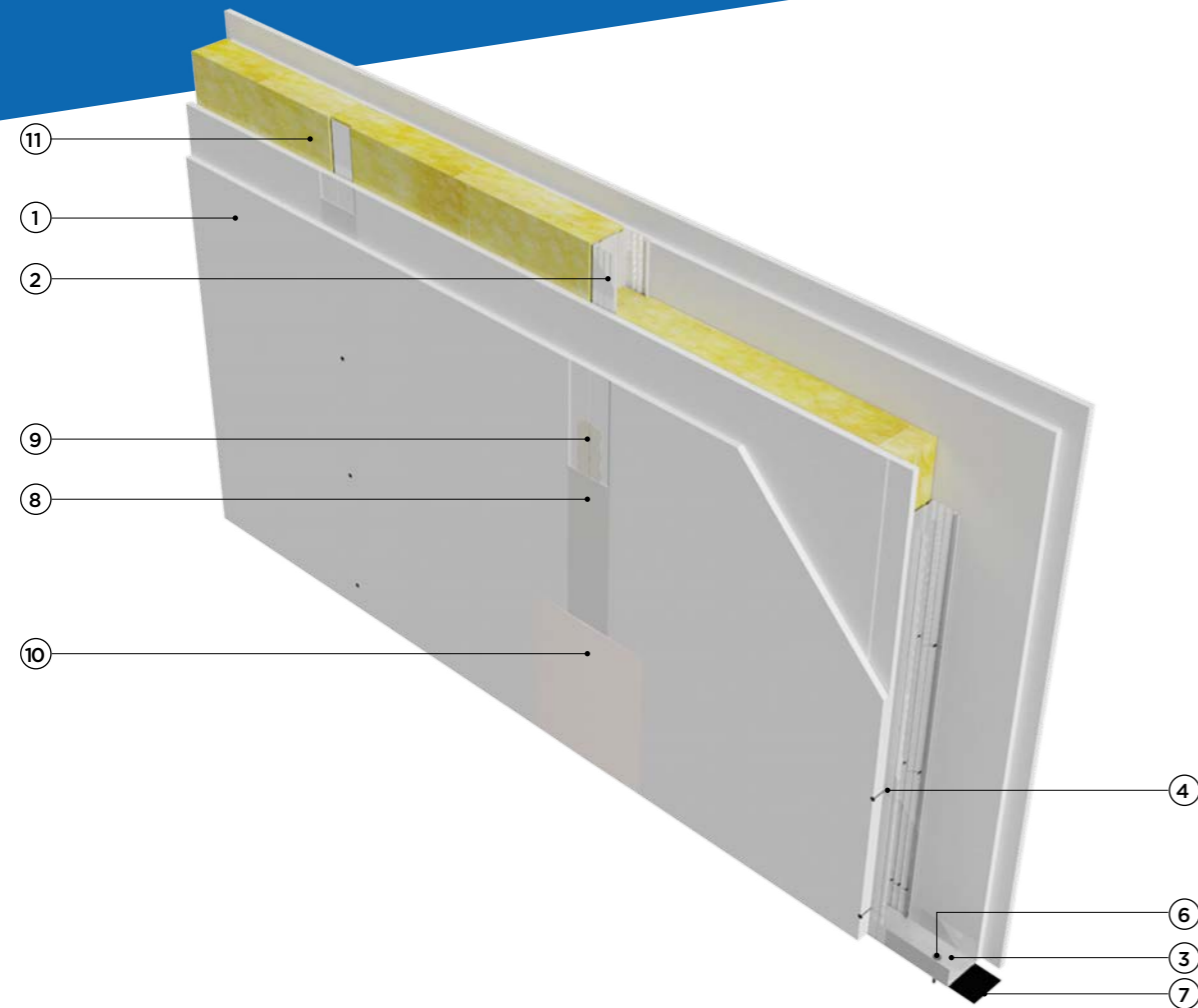
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 42 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1}								R_w
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
52 ⁴⁾ (55 ⁴⁾)	54 ⁴⁾ (58 ⁴⁾)	5500	125	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta	
								EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾
								EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾
								EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾
				46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2			

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

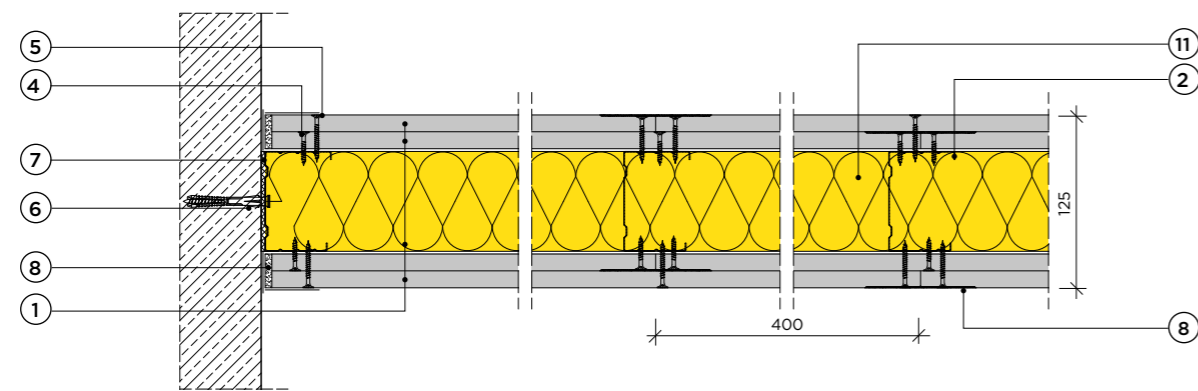
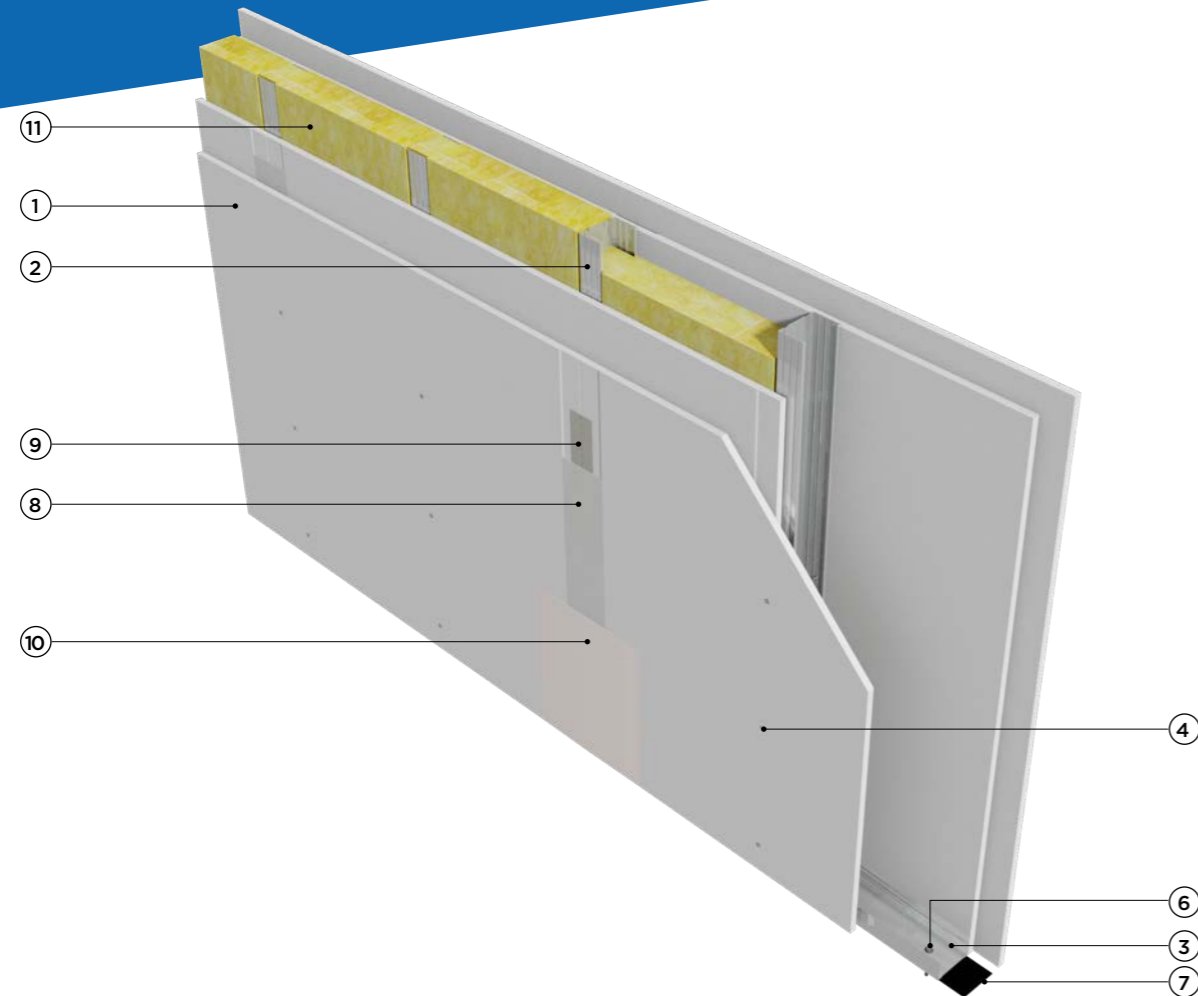
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.051

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 43 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.051

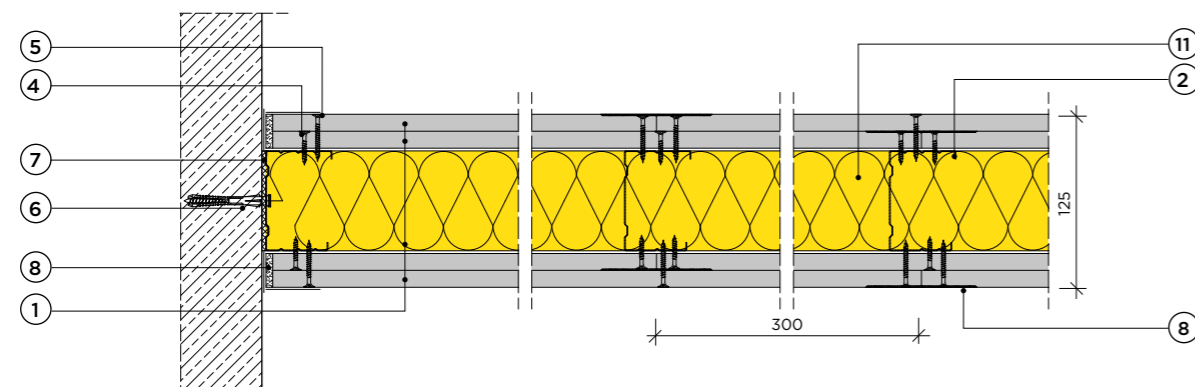
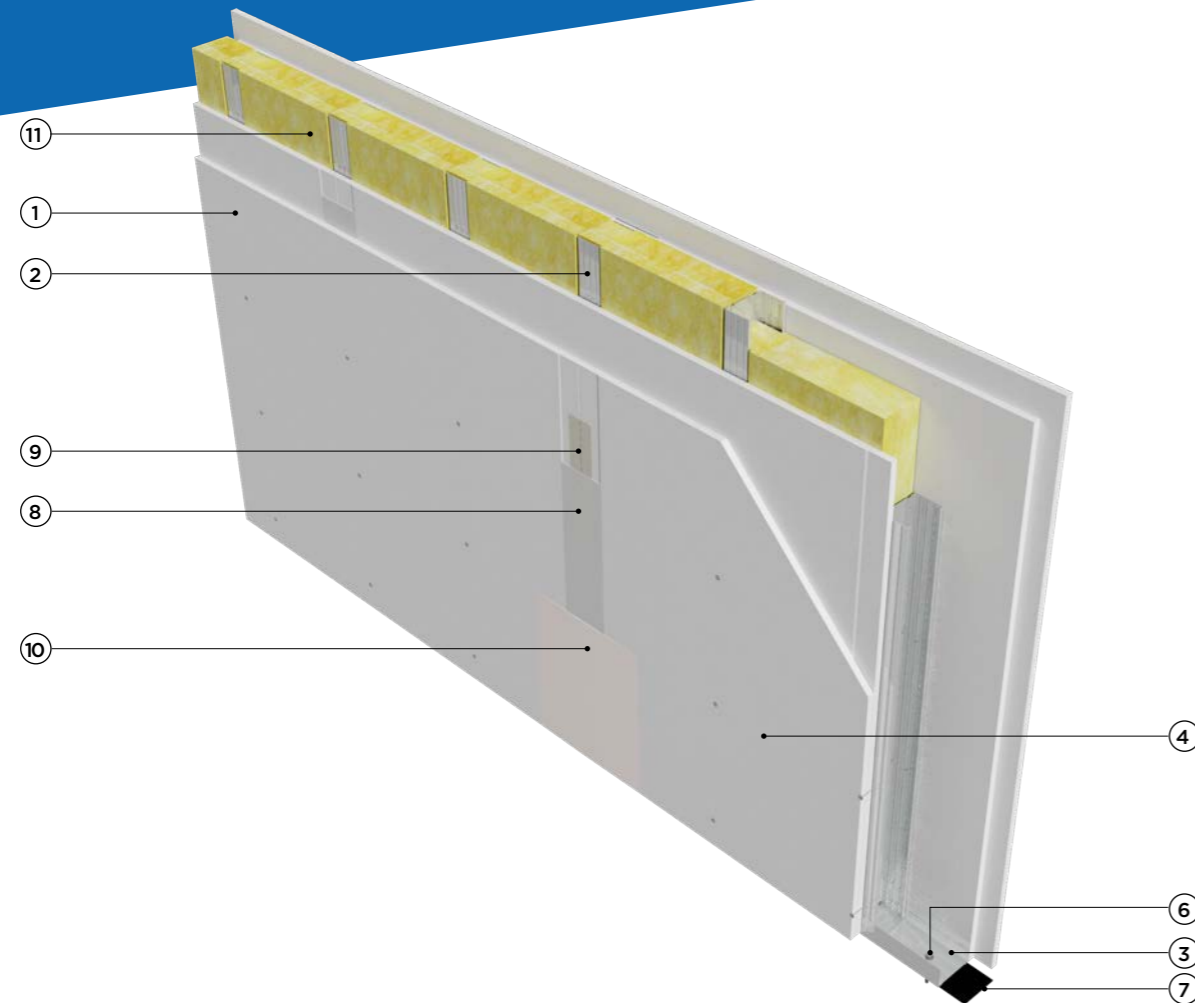
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	125	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	2,70 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	125	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFR1EH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

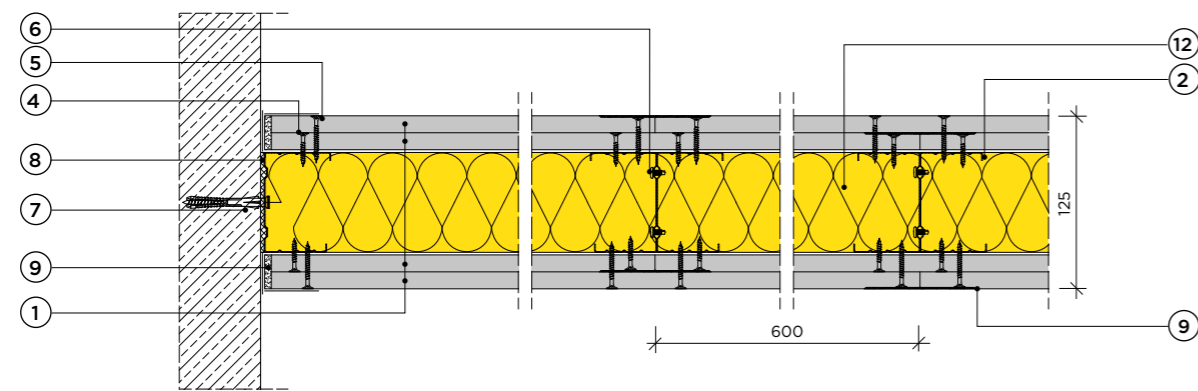
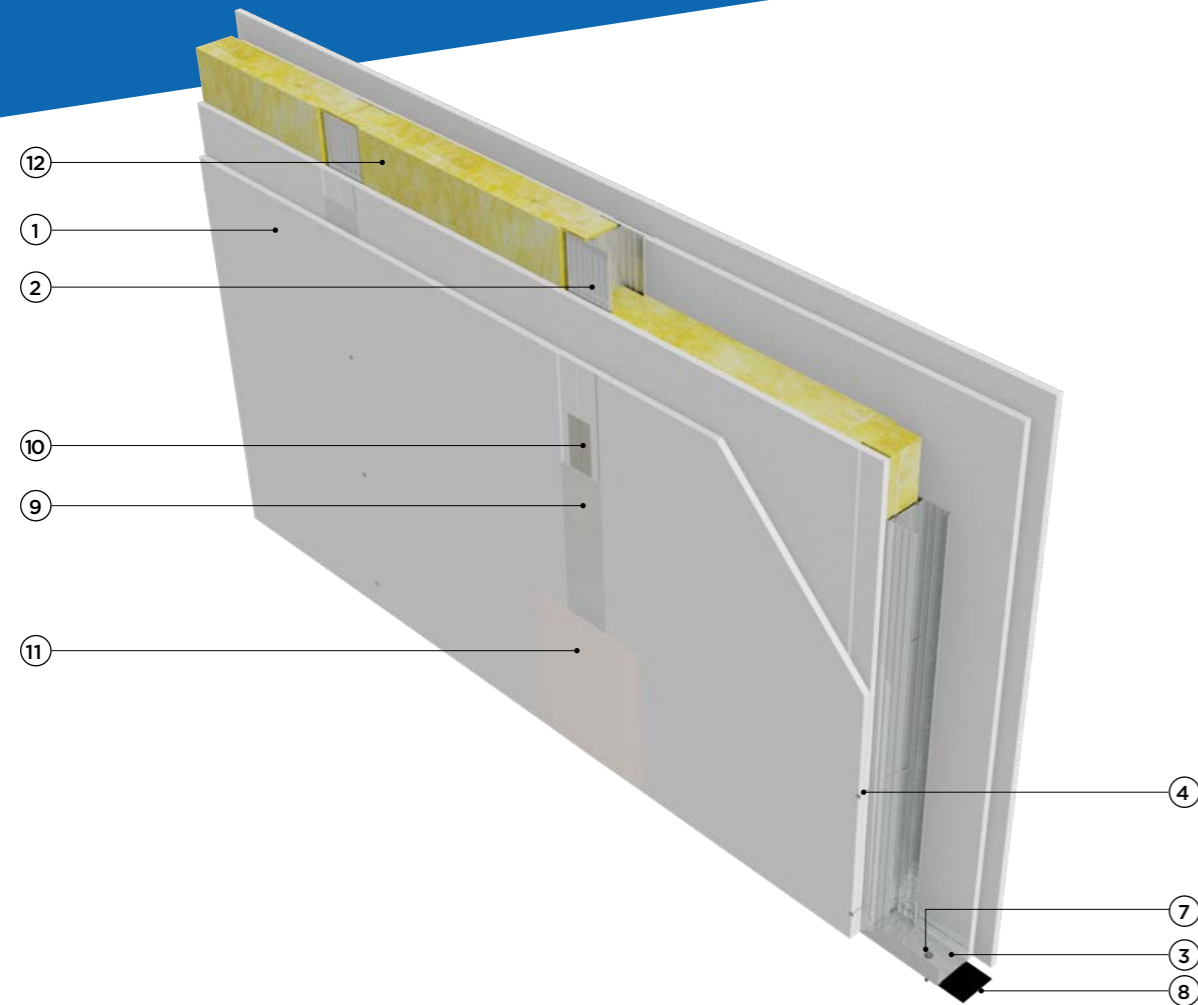
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.053

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.053

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	125	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

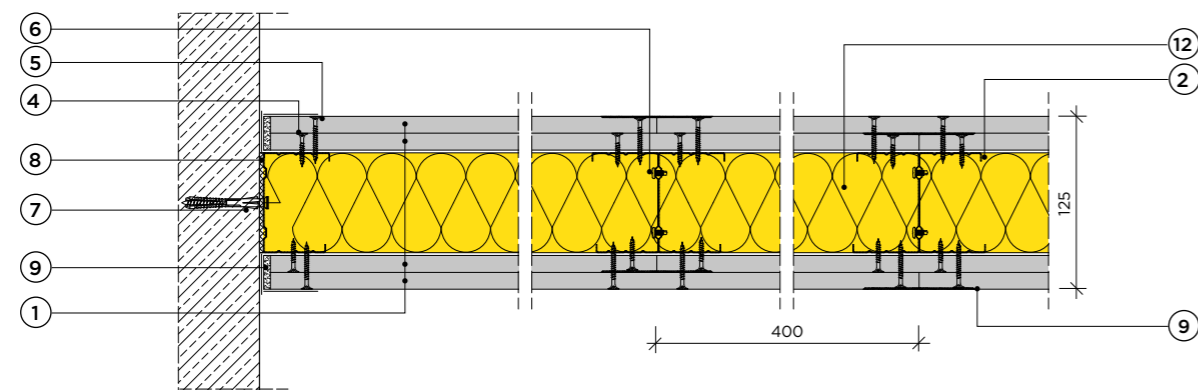
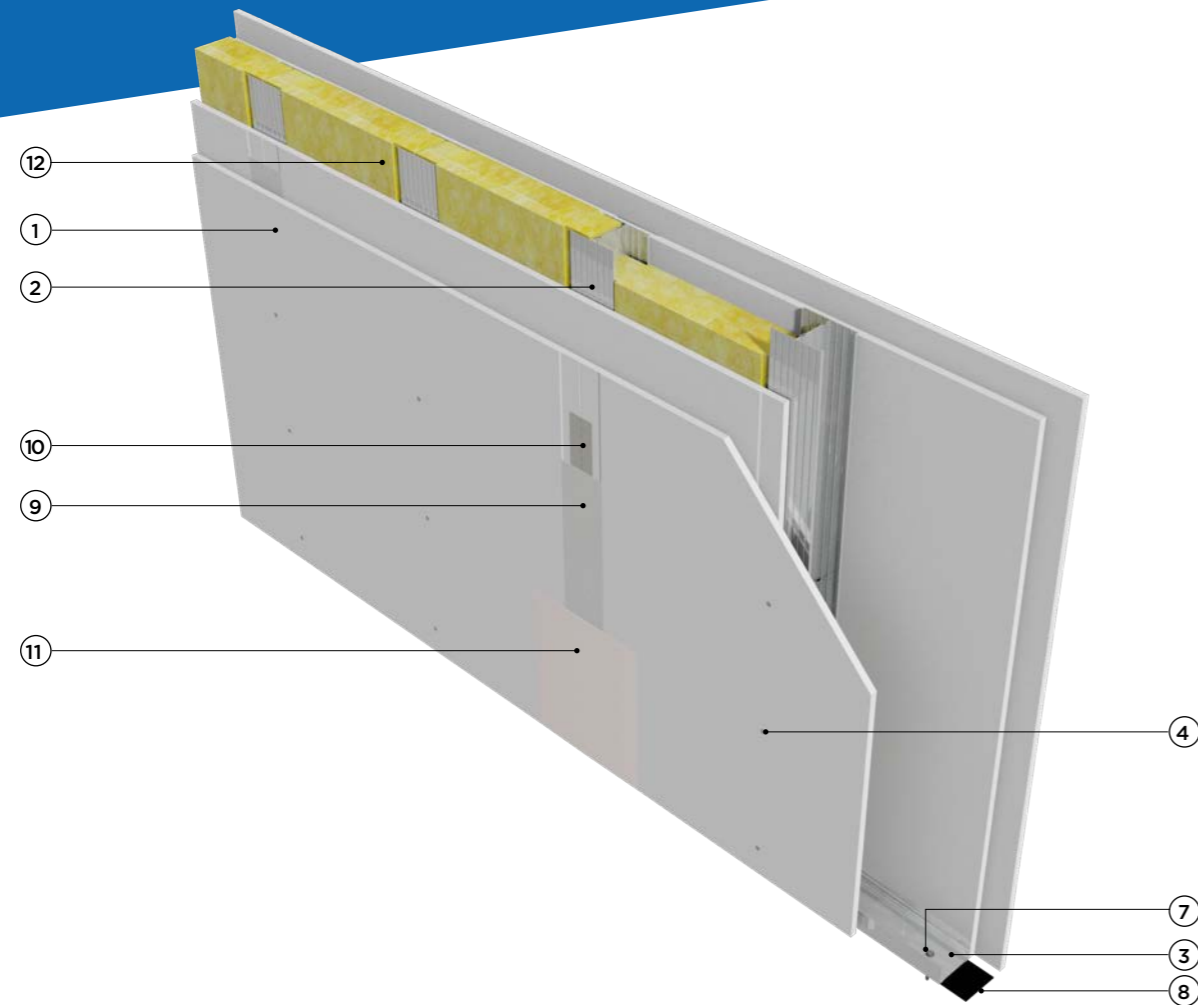
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.054

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 47 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.054

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	125	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm

4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

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

***) W zakresie odporności ogniowej

****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

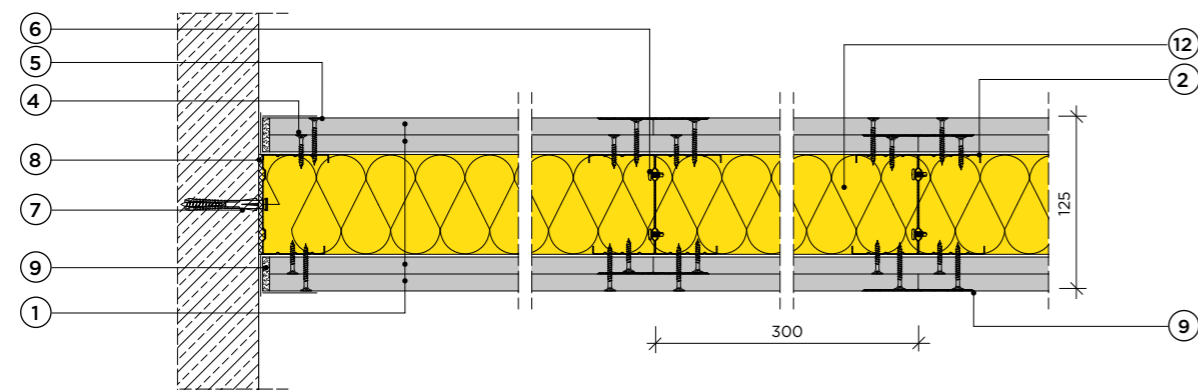
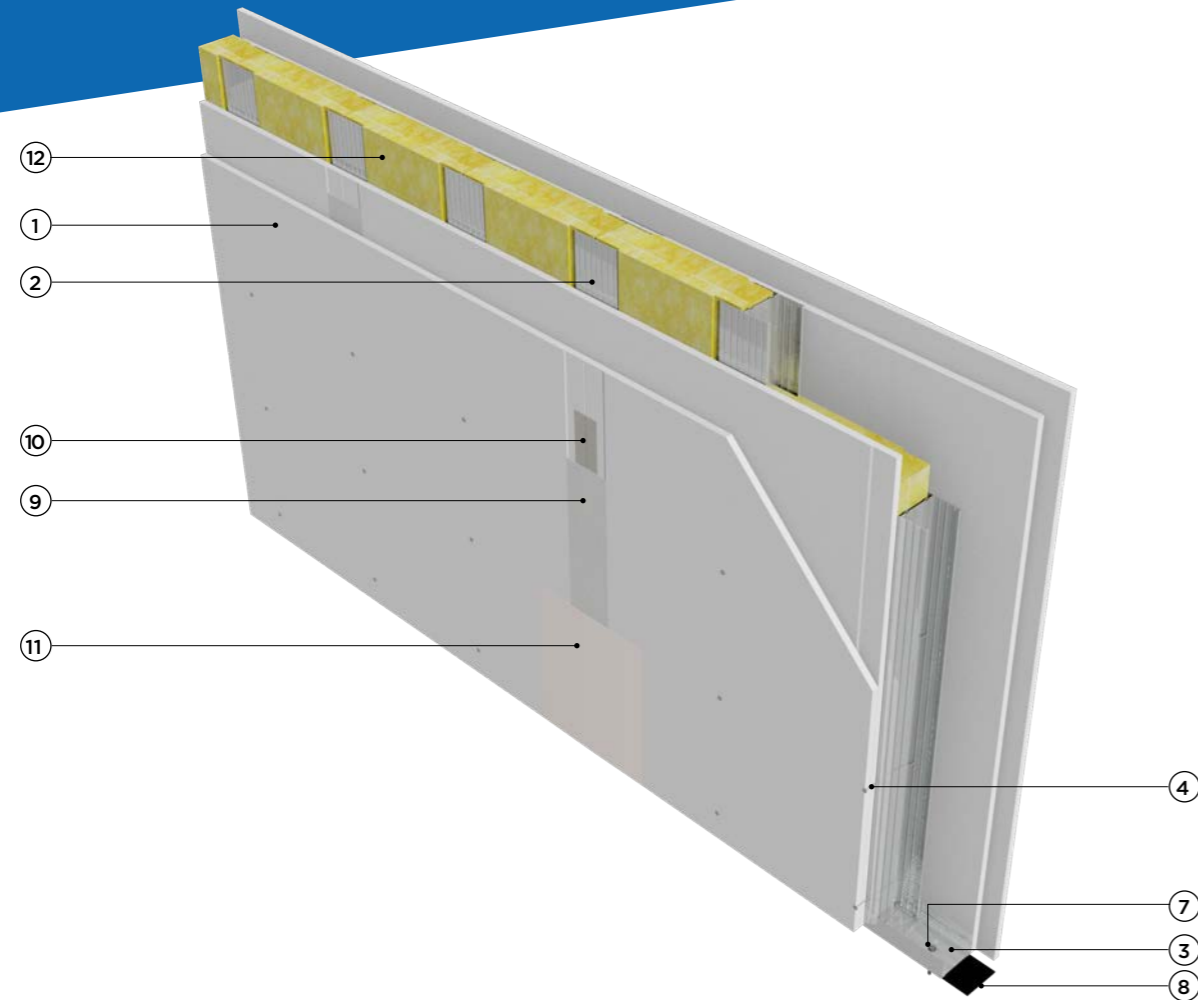
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.055

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 42 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.055

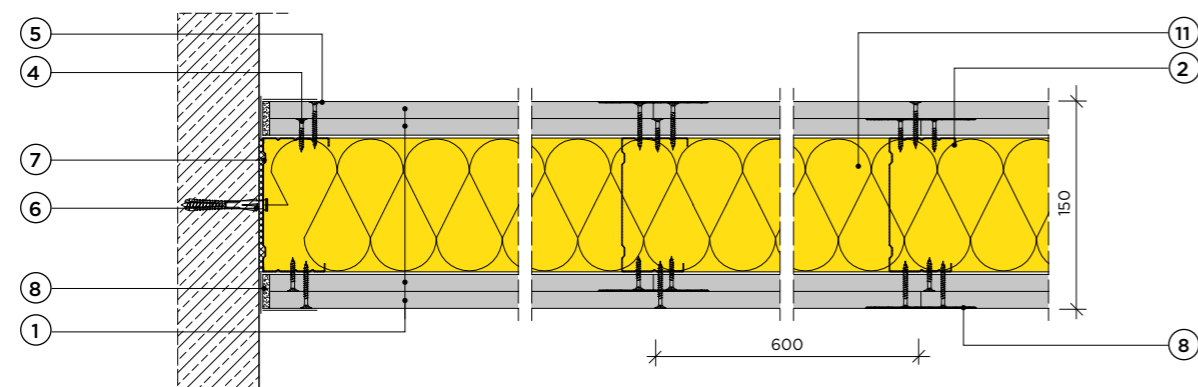
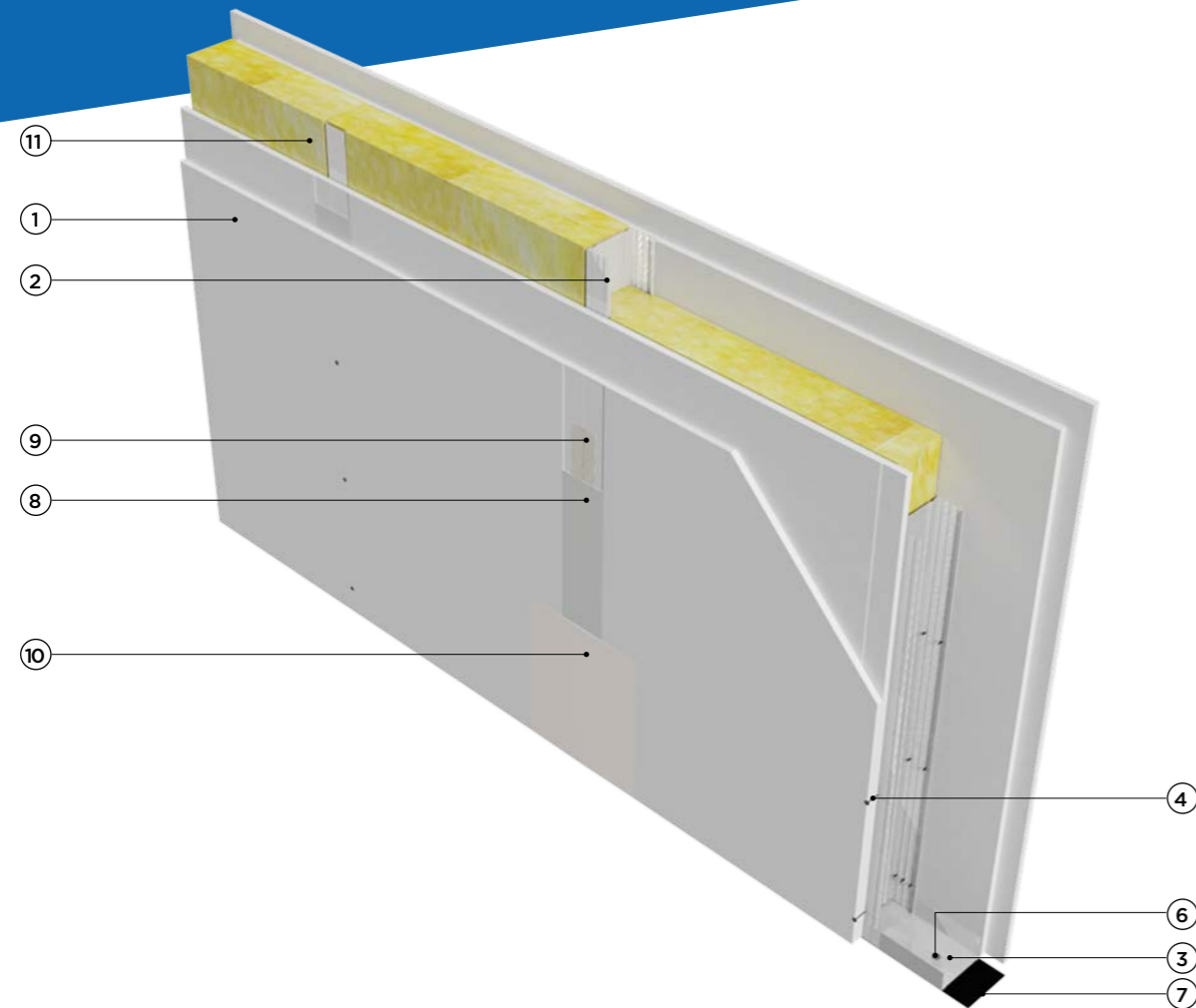
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	125	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 - 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 - 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
 - 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 - 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 42 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1}		H	G	M				
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
52 ⁴⁾ (55 ⁴⁾)	54 ⁴⁾ (57 ⁴⁾)	6500	150	42	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta	
								EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾
								EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾
				EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾				
				46	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2			

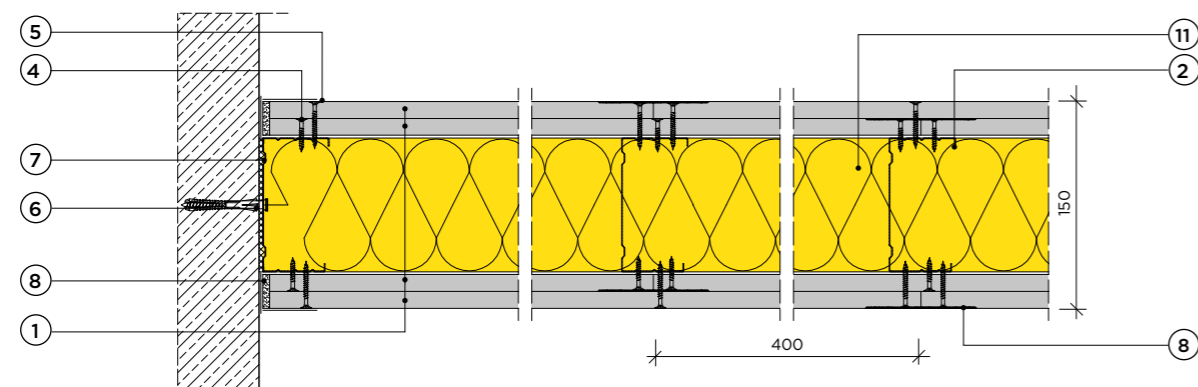
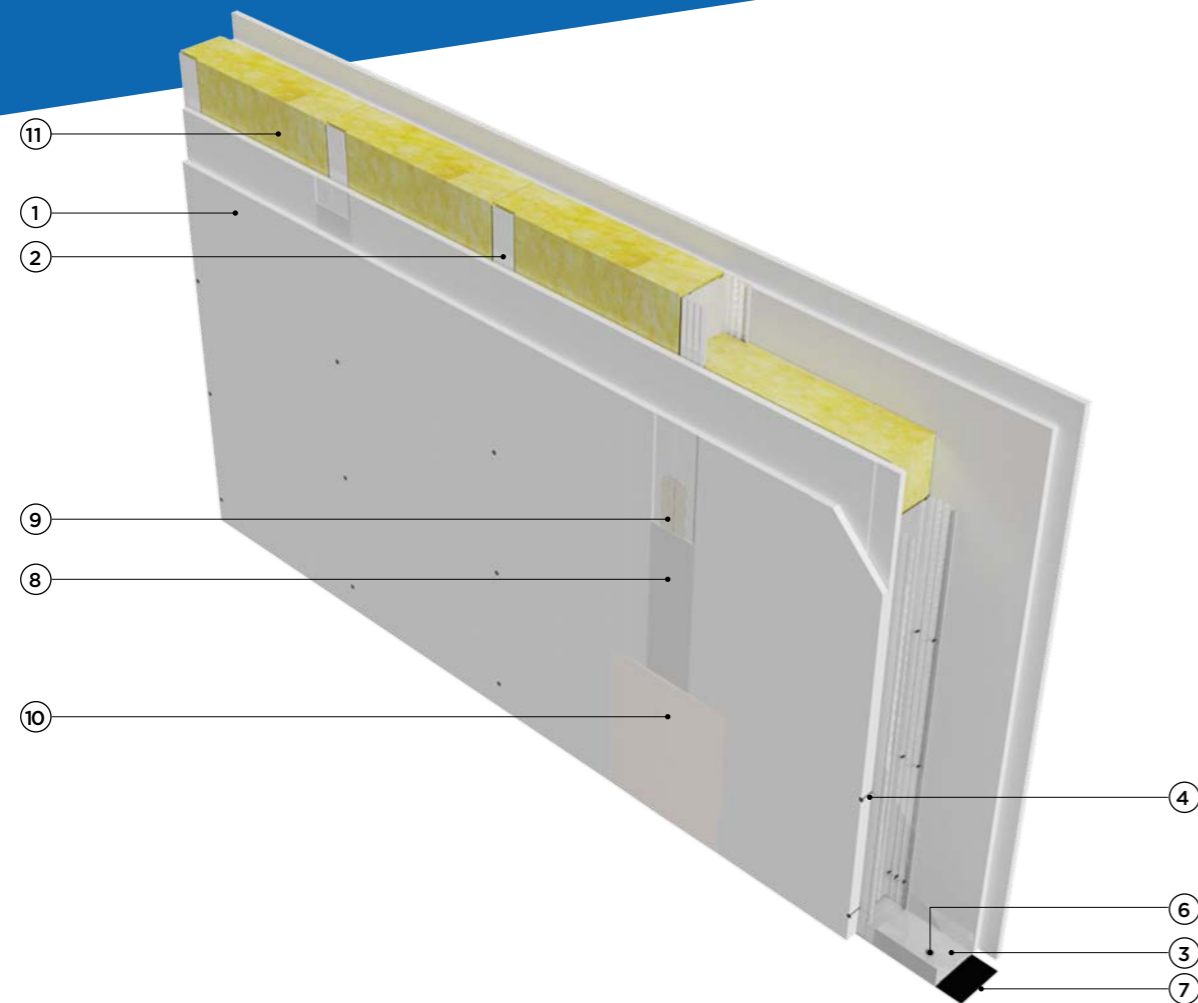
- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 43 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	43	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

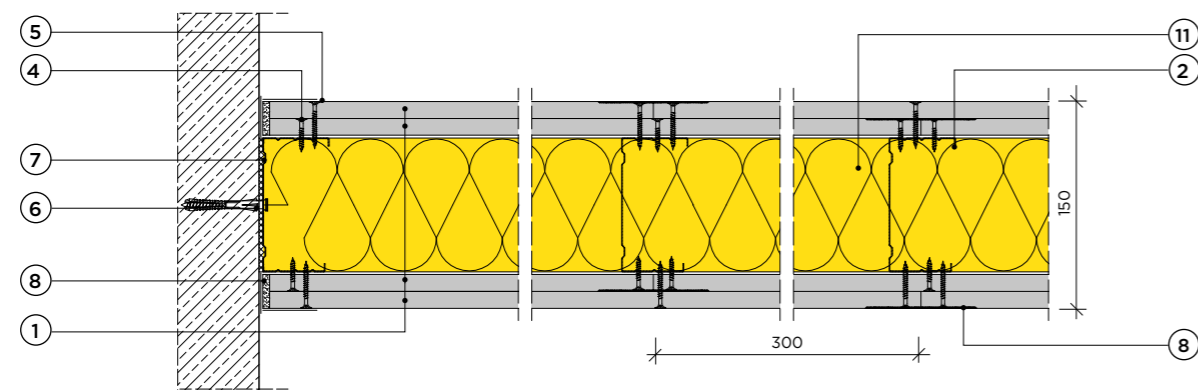
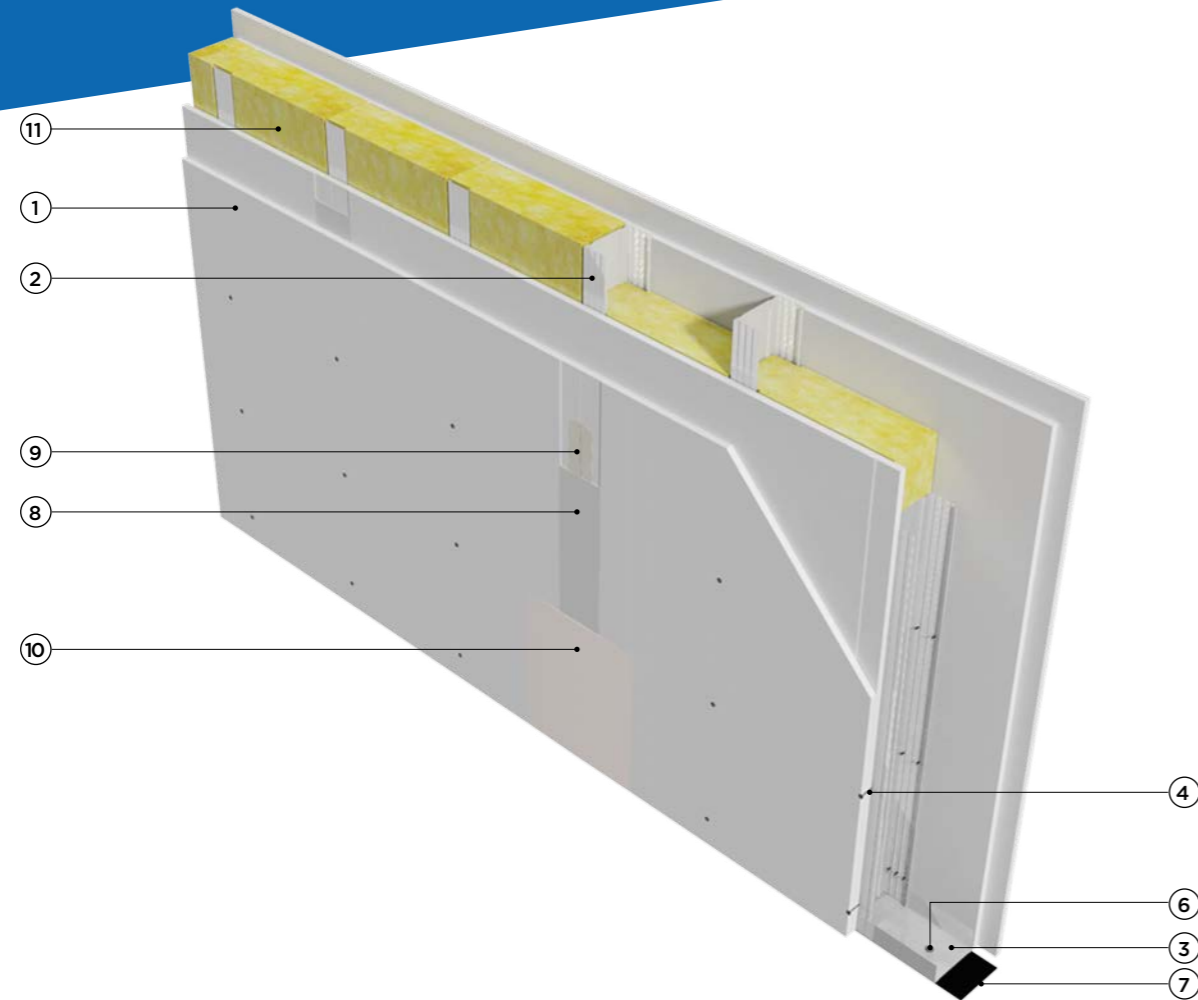
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	2,70 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.062

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.062

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			48	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

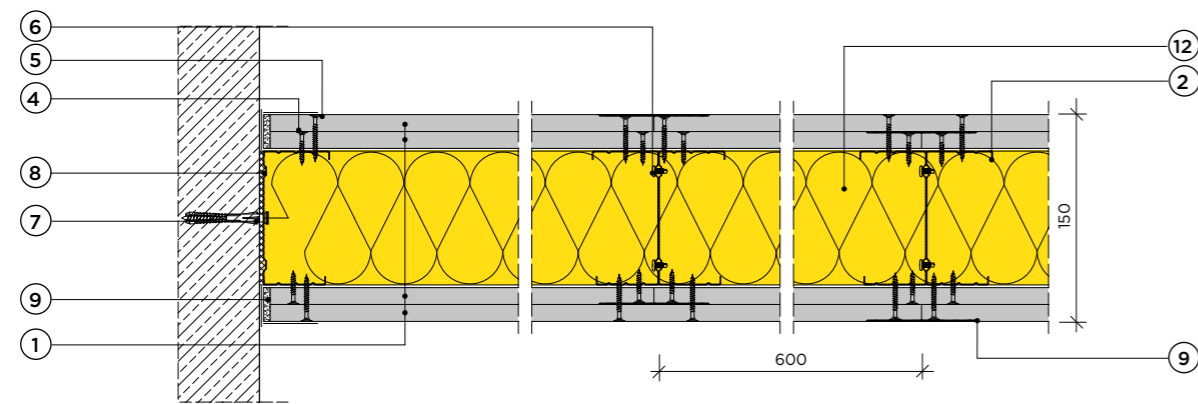
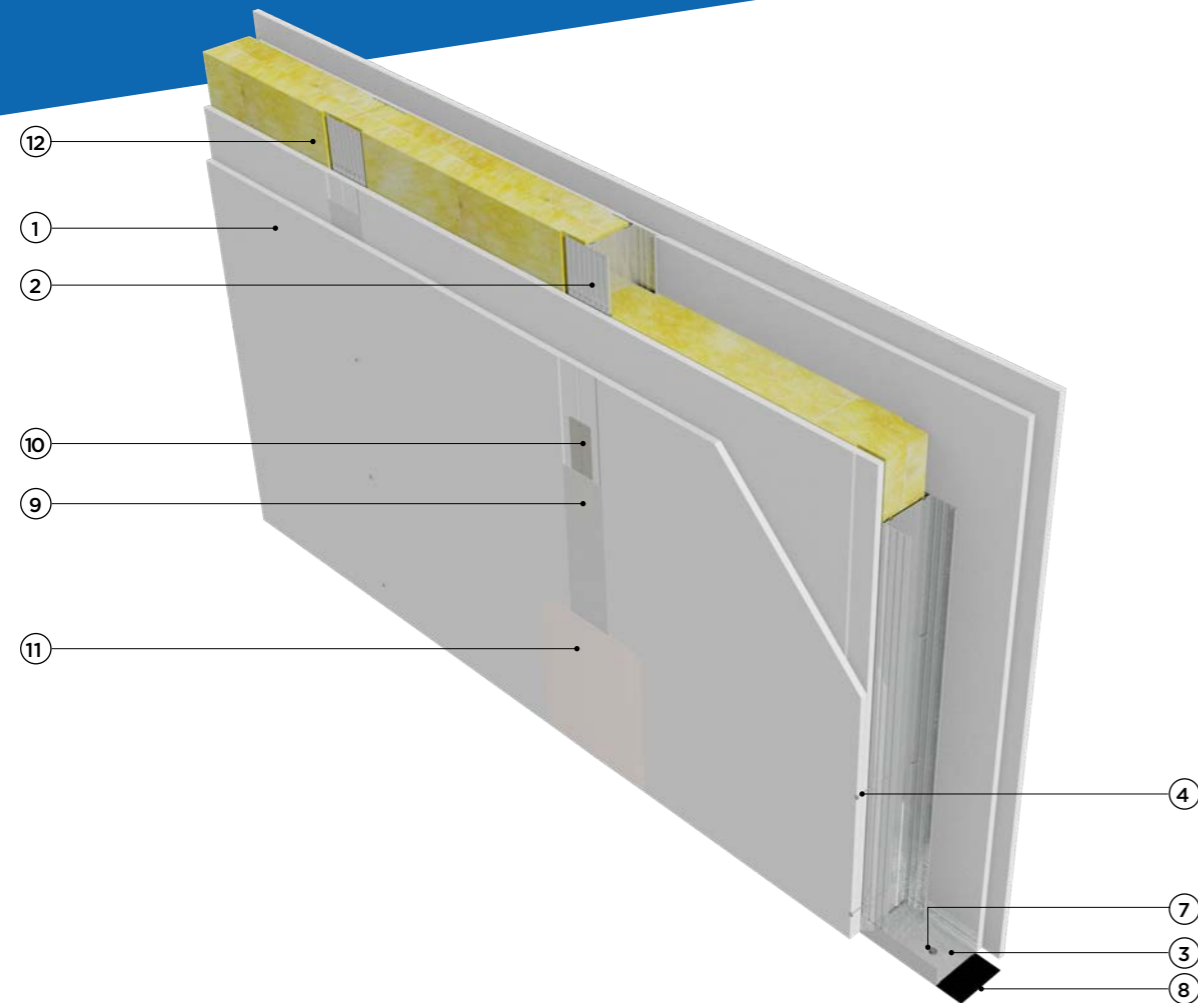
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	2,70 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.063

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.063

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			48	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 - 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 - 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
 - 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 - 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) W zakresie odporności ogniowej
***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

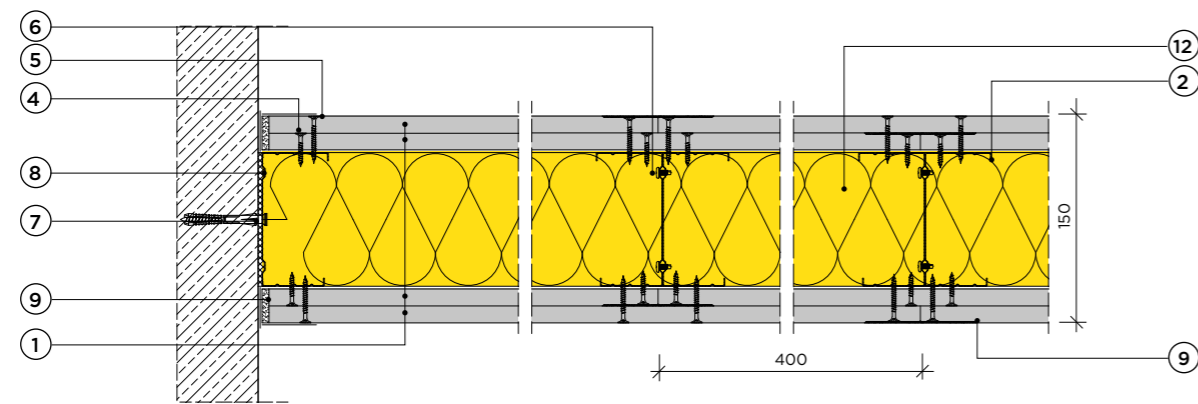
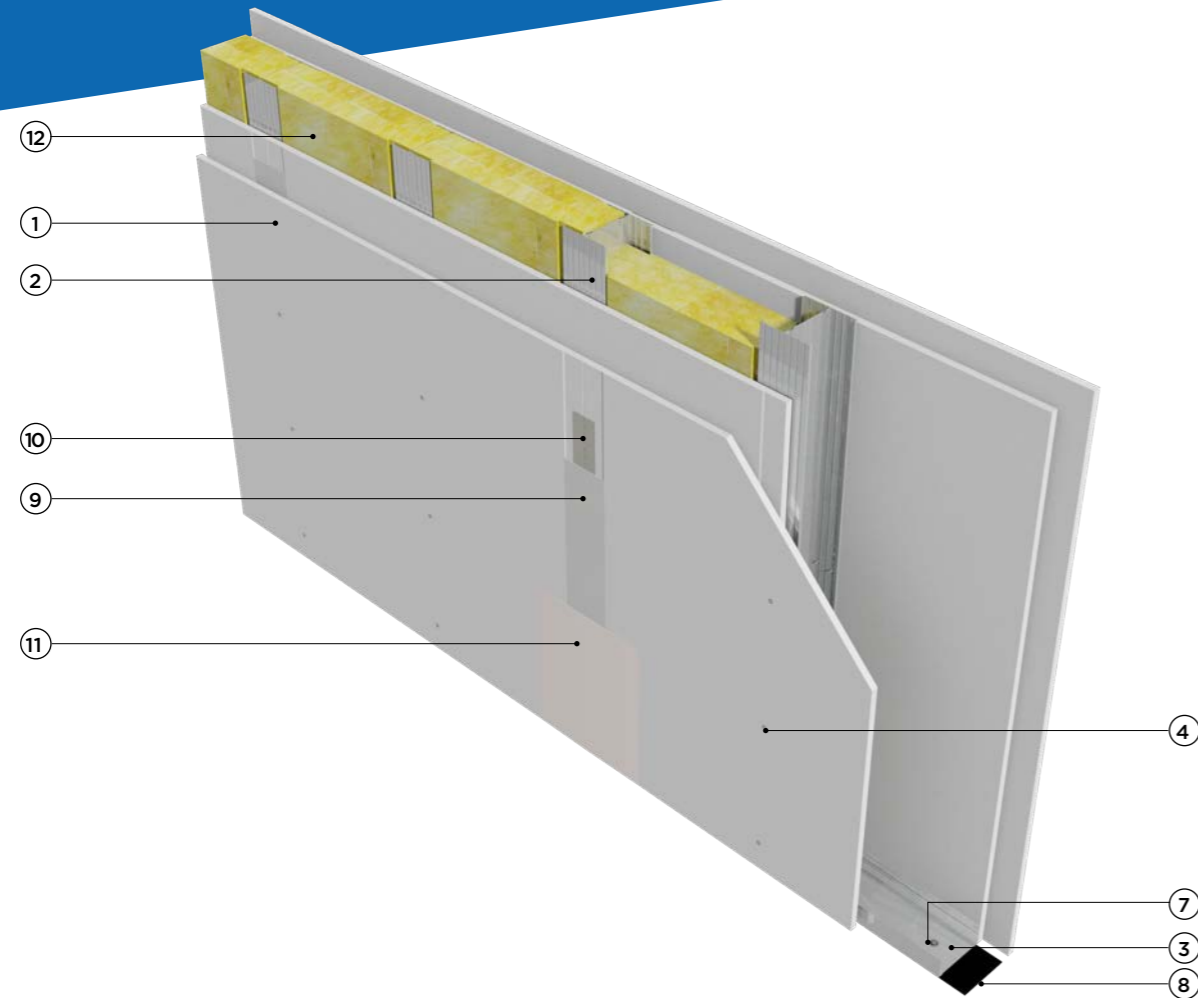
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.064

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 45 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.064

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			50	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

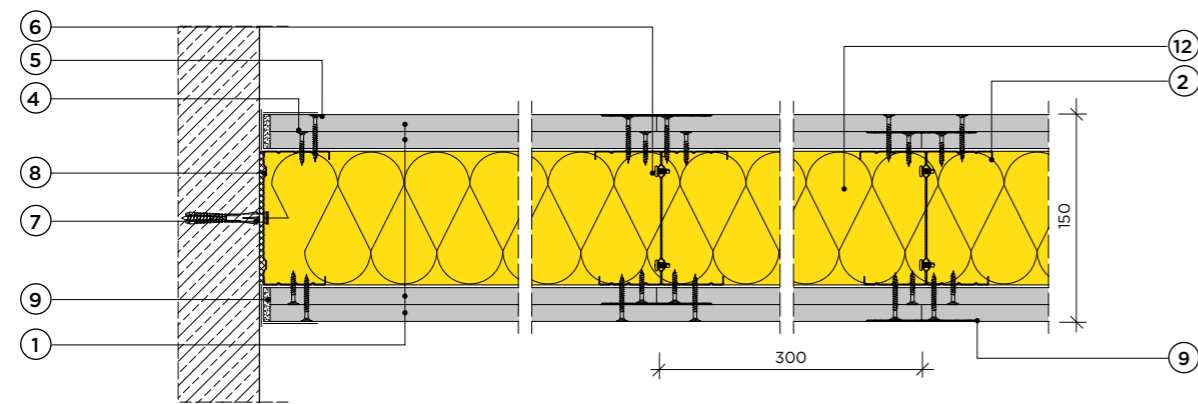
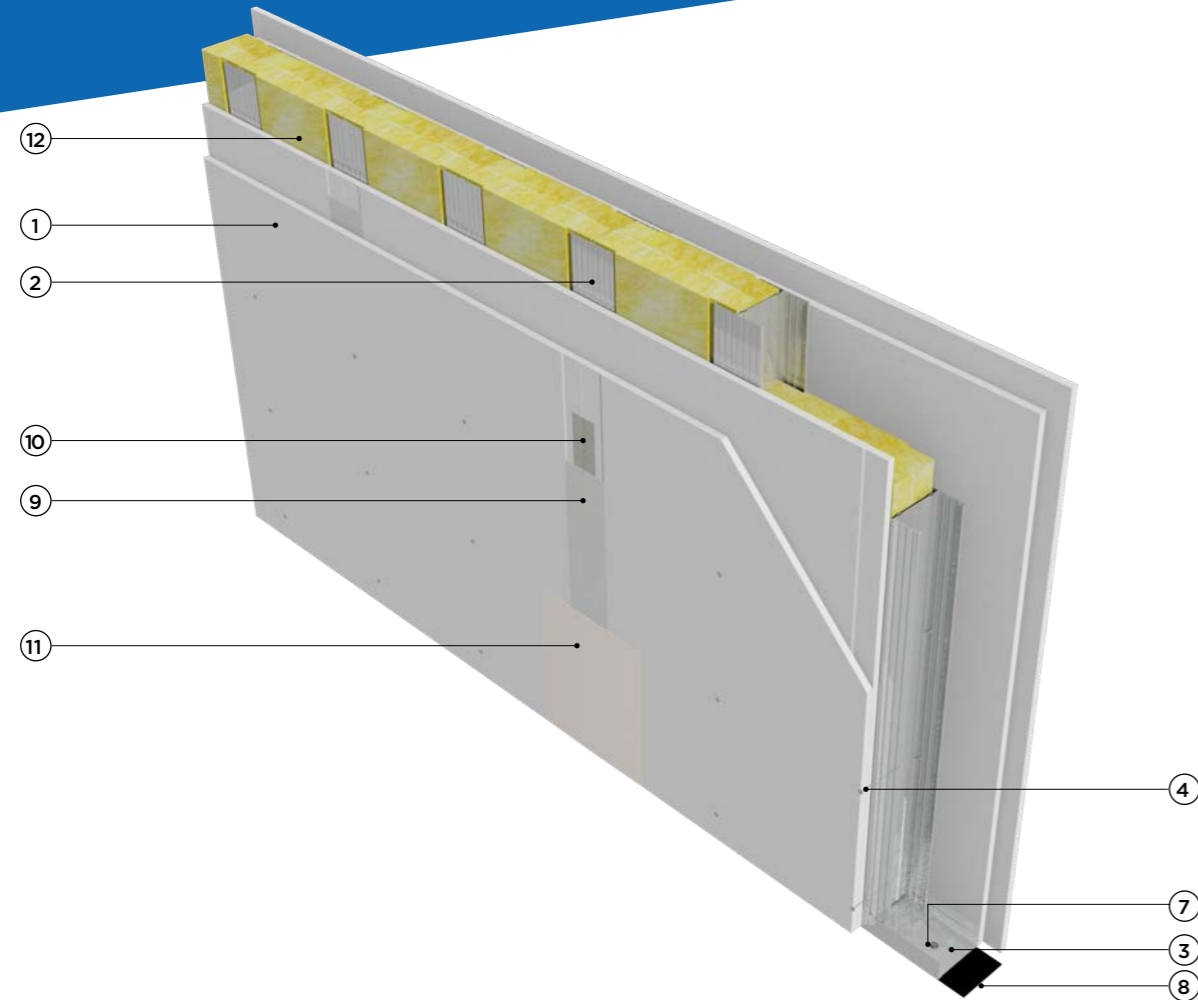
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.065

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 47 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.065

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[minuty]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			51	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

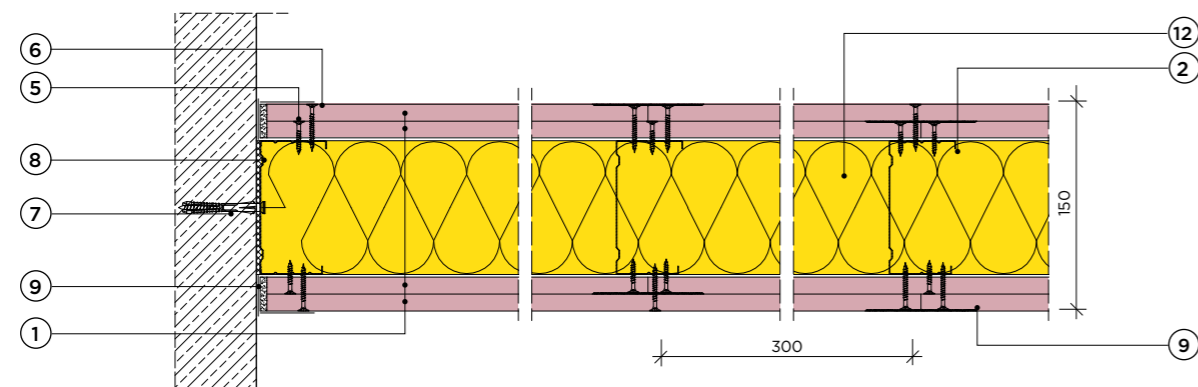
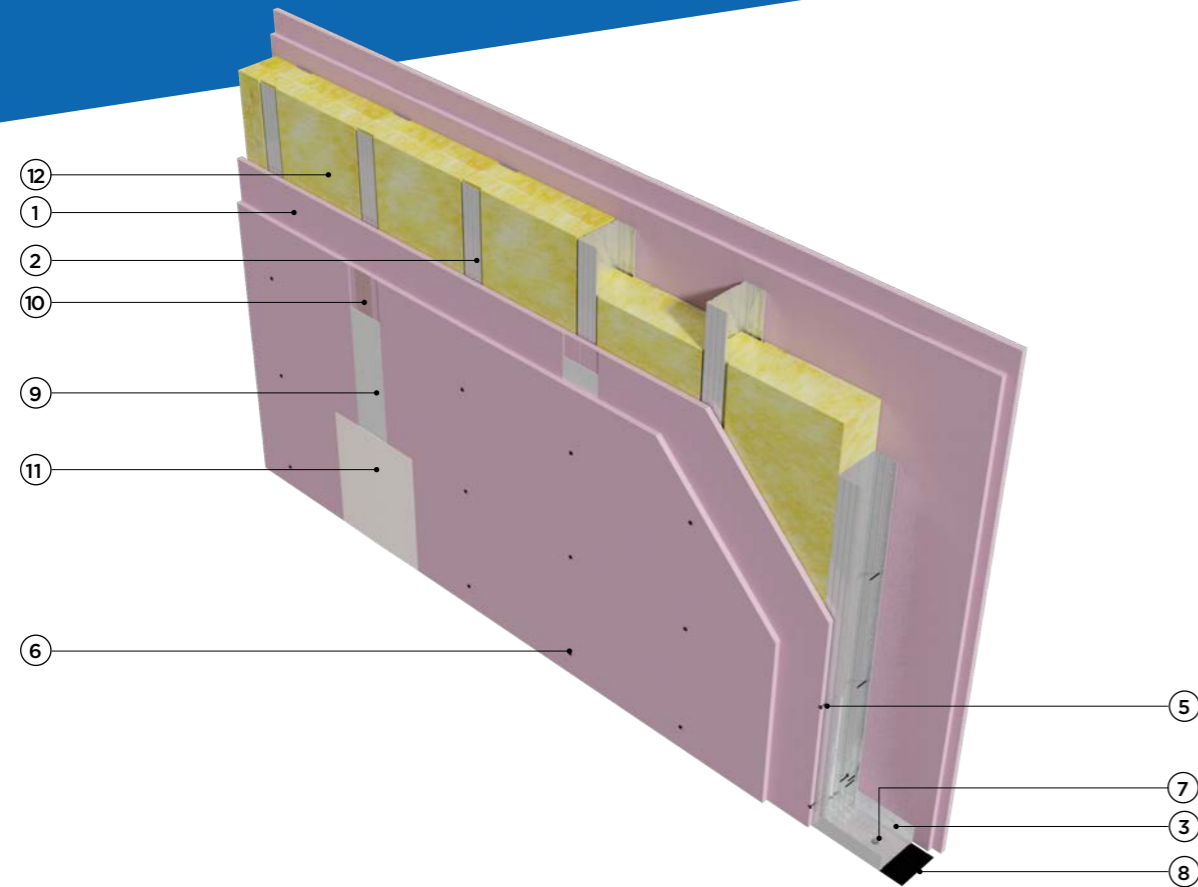
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.101

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm lub 15 mm



Klasa odporności ogniowej niekreślona



Maksymalna wysokość H = 9000 mm



Grubość G od 150 mm



Masa M = 53 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.101

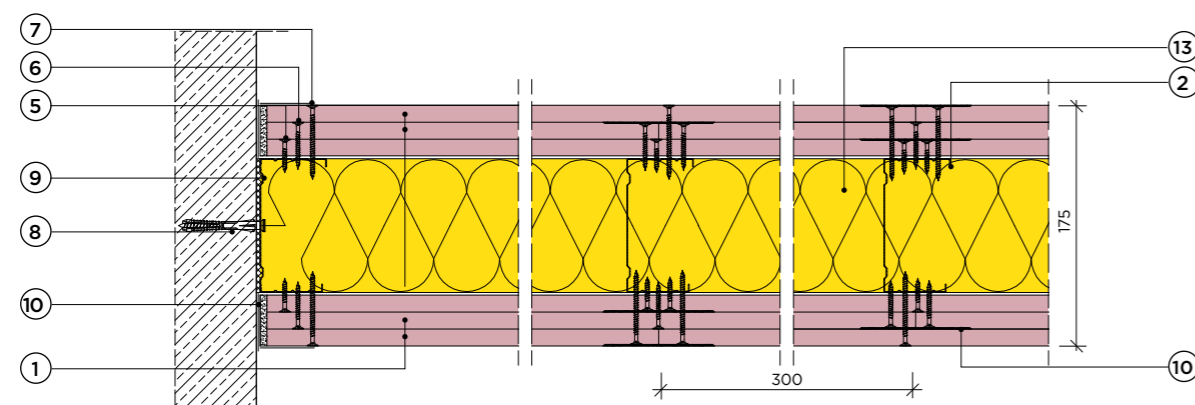
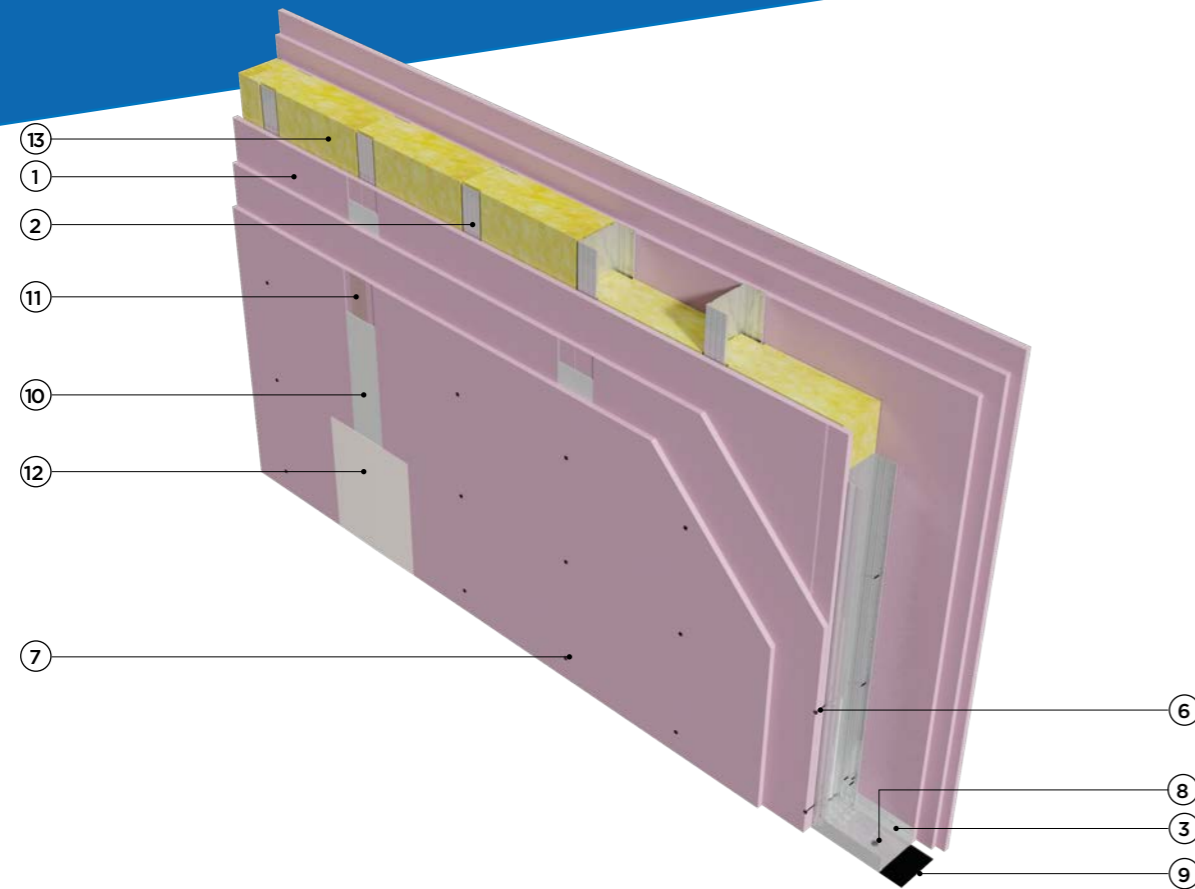
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) - dobór według wytycznych	150	53	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	CW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ⁴⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	18,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	48,00 szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,30 kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej niekreślona



Maksymalna wysokość H = 9000 mm



Grubość G = 175 mm



Masa M = 74 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ^{**)}	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	175	74	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	CW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ^{**)} Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

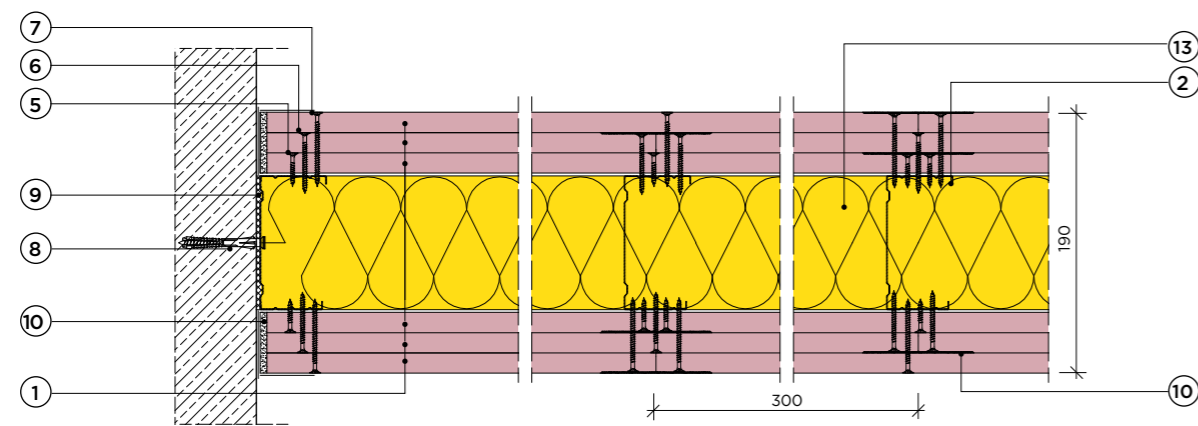
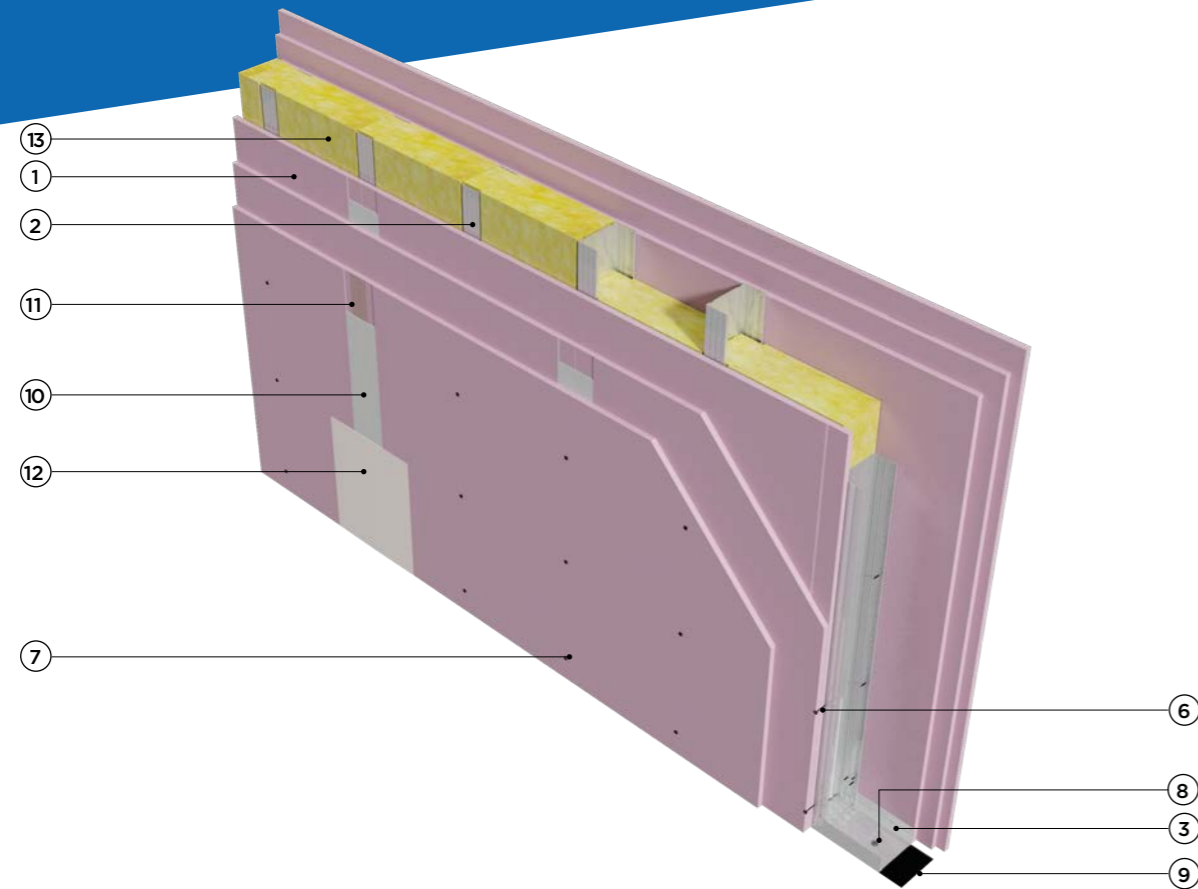
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	18,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	18,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	48,00 szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
10	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,30 kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.103

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z potrójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej niekreślona



Maksymalna wysokość H = 10000 mm



Grubość G = 190 mm



Masa M = 88 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.103

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	190	88	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

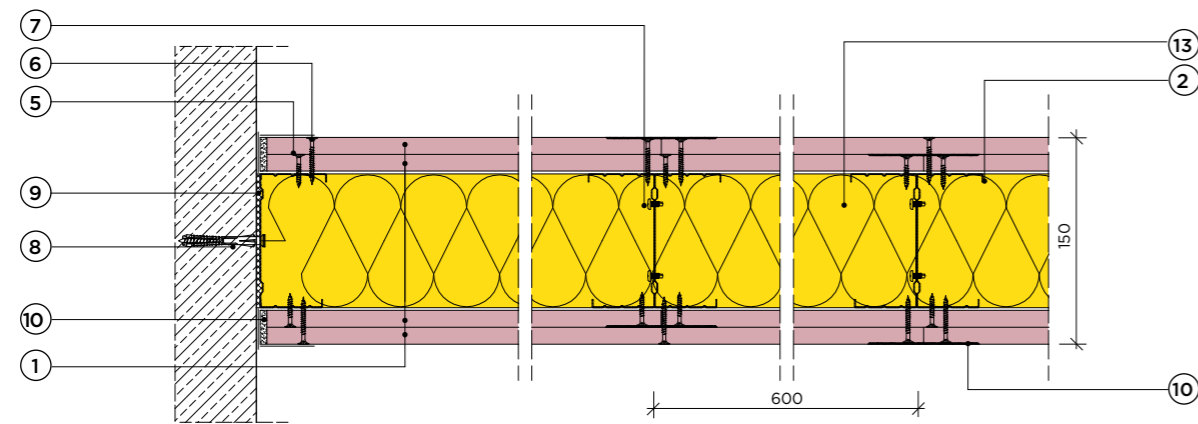
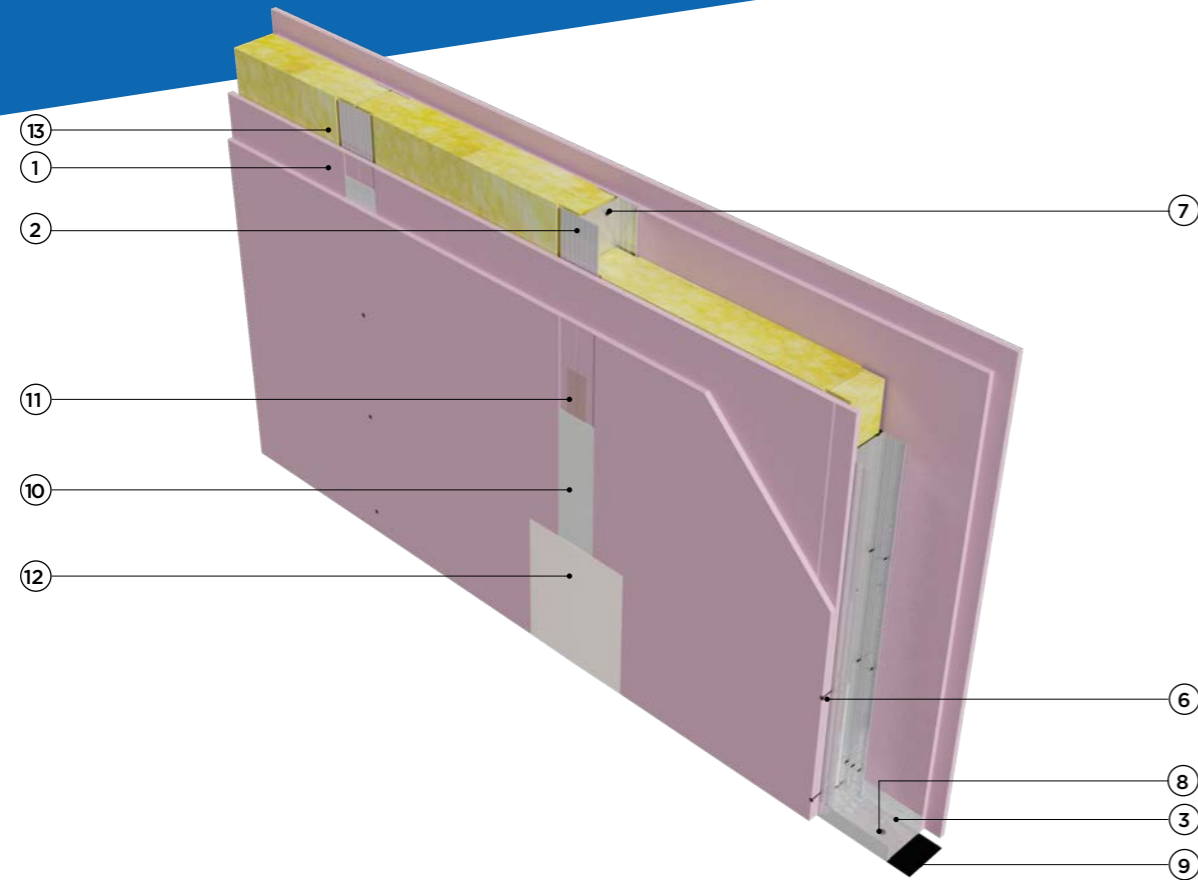
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	18,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	18,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	48,00 szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
10	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,30 kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.111

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 9000 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 53 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.111

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	150	53	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

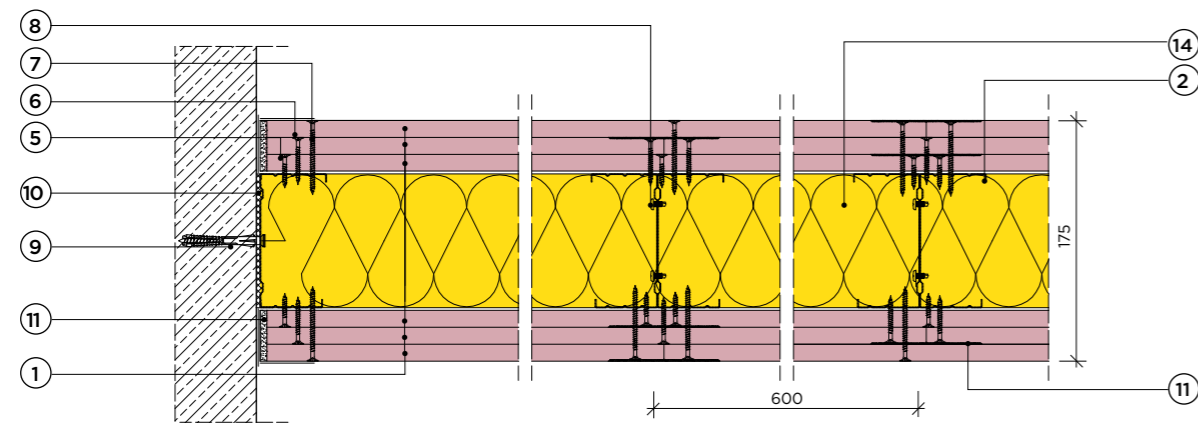
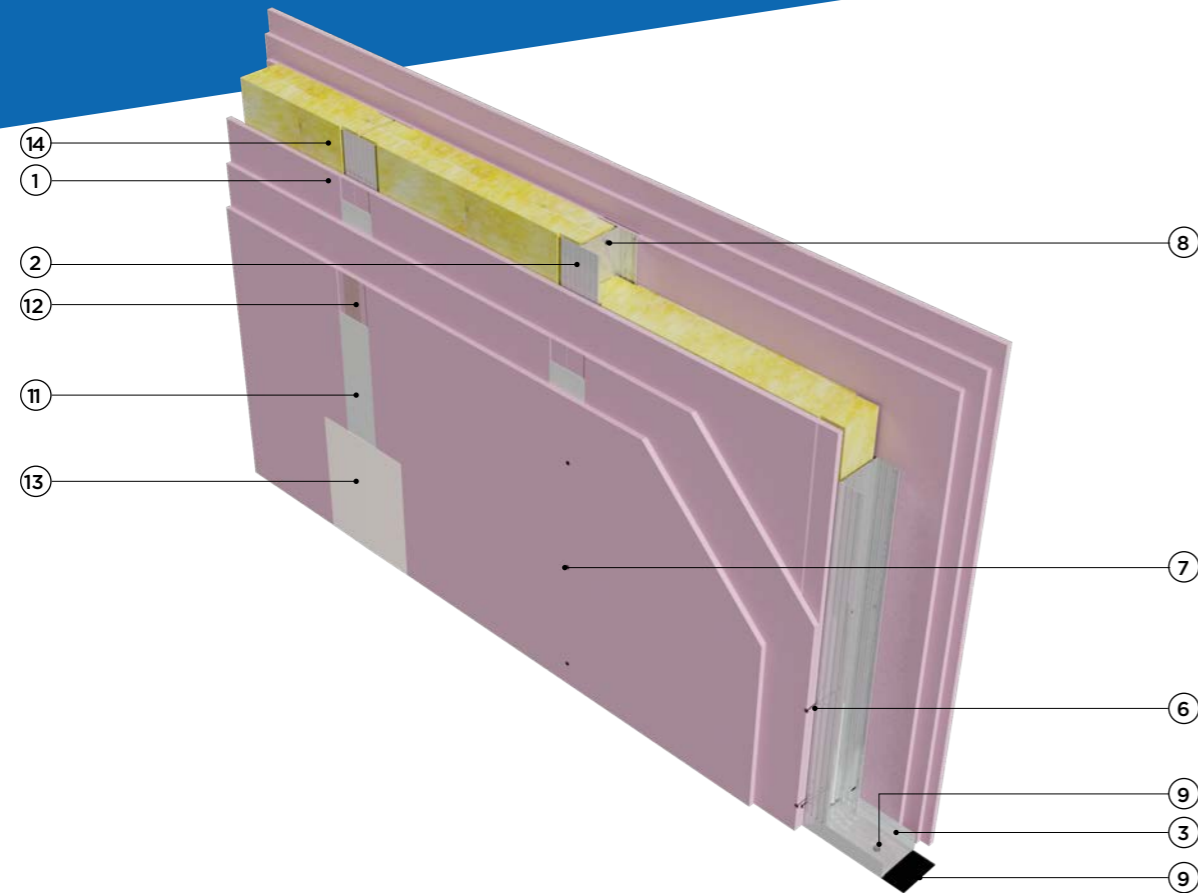
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	24,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
10	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.112

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 9000 mm



Grubość G = 175 mm



Masa M = 74 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.112

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]		G	M			
			[mm]	[kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	175	74	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

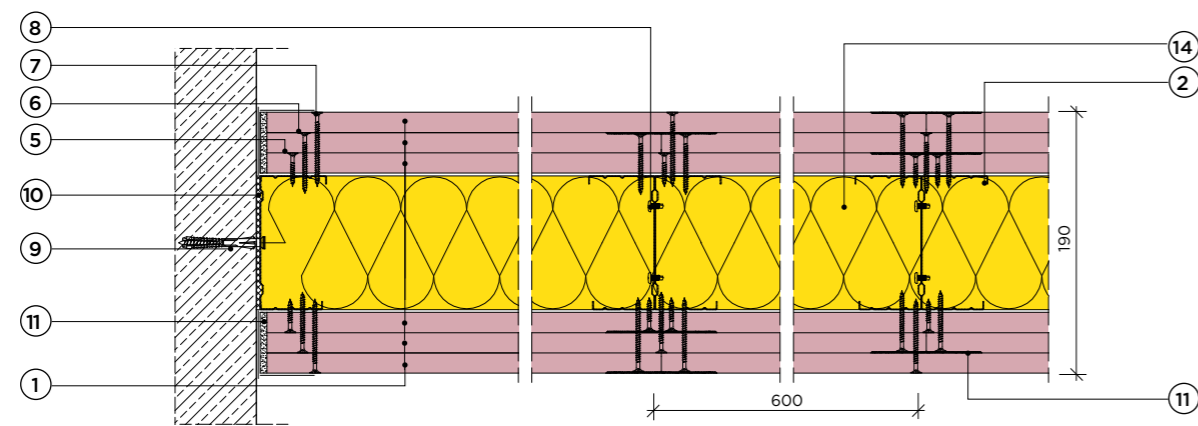
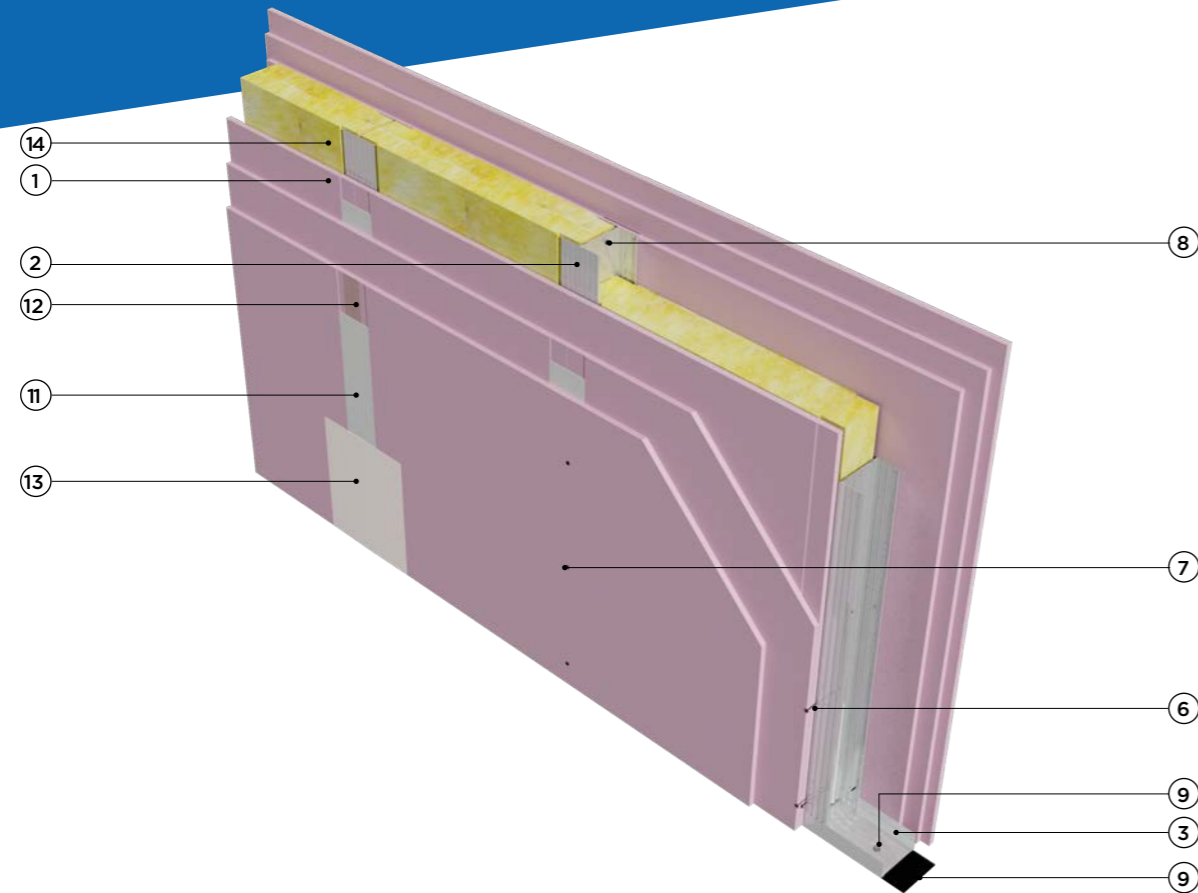
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
④	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	9,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	24,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑨	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.113

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 10000 mm



Grubość G = 190 mm



Masa M = 88 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.113

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	190	88	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

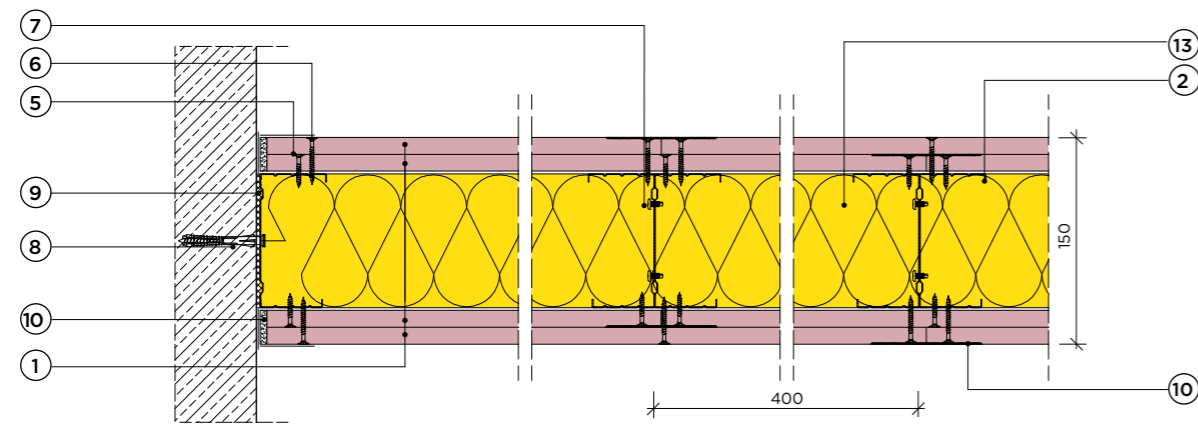
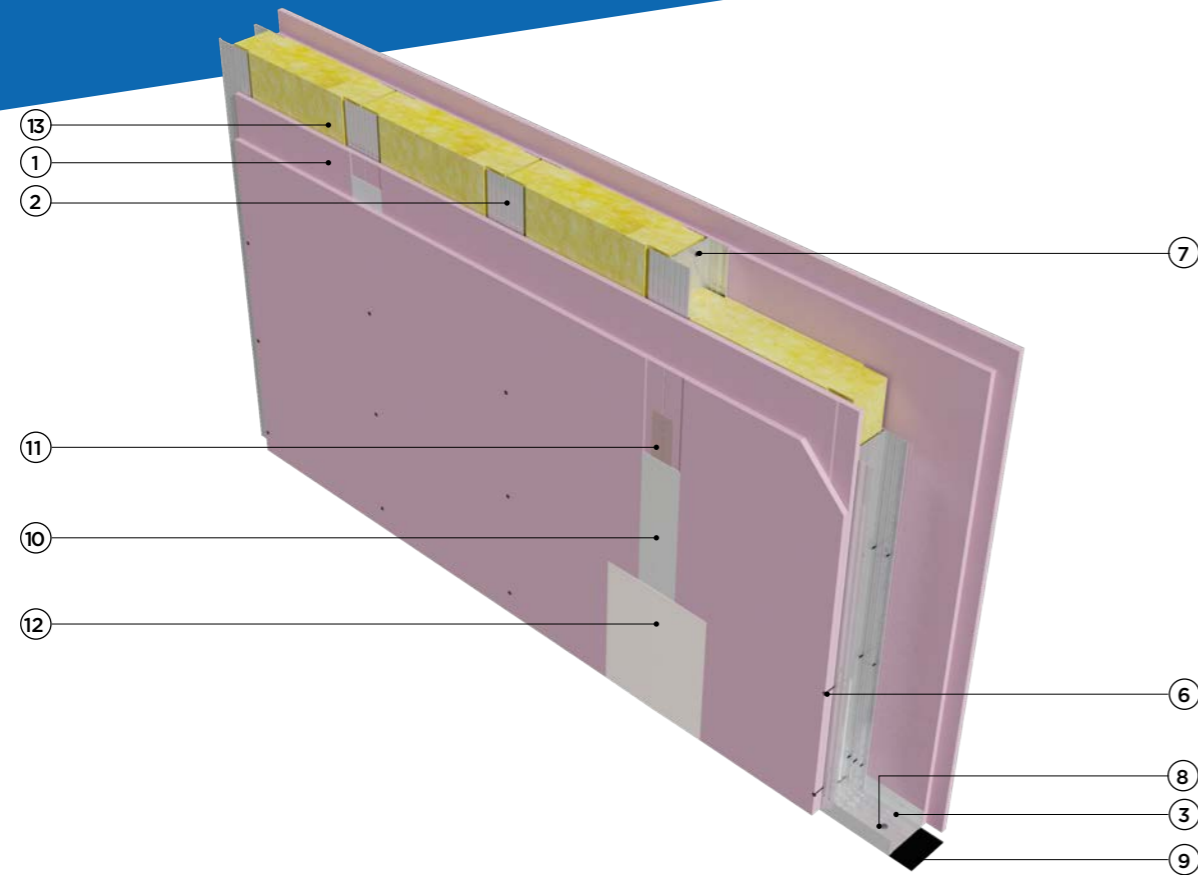
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
④	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	9,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	24,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑨	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.121

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Maksymalna wysokość H = 10000 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 55 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.121

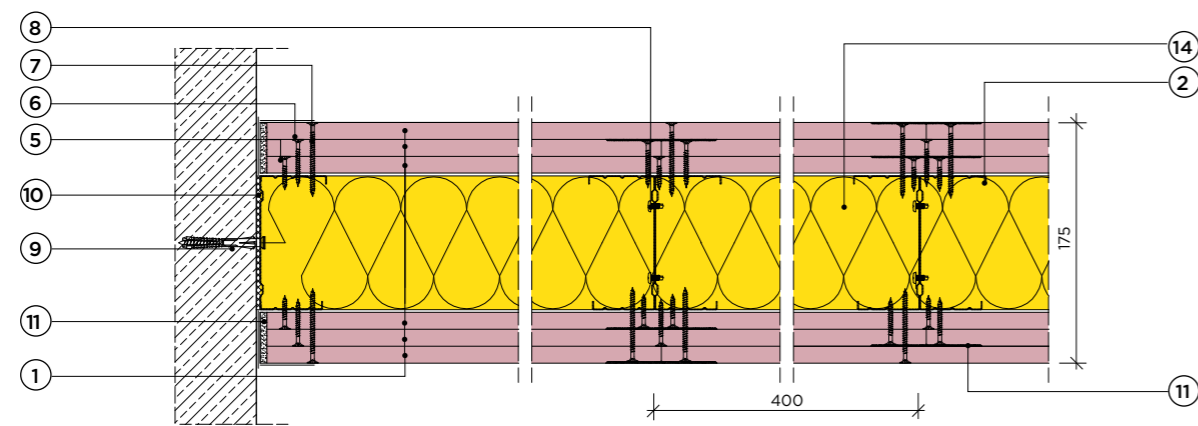
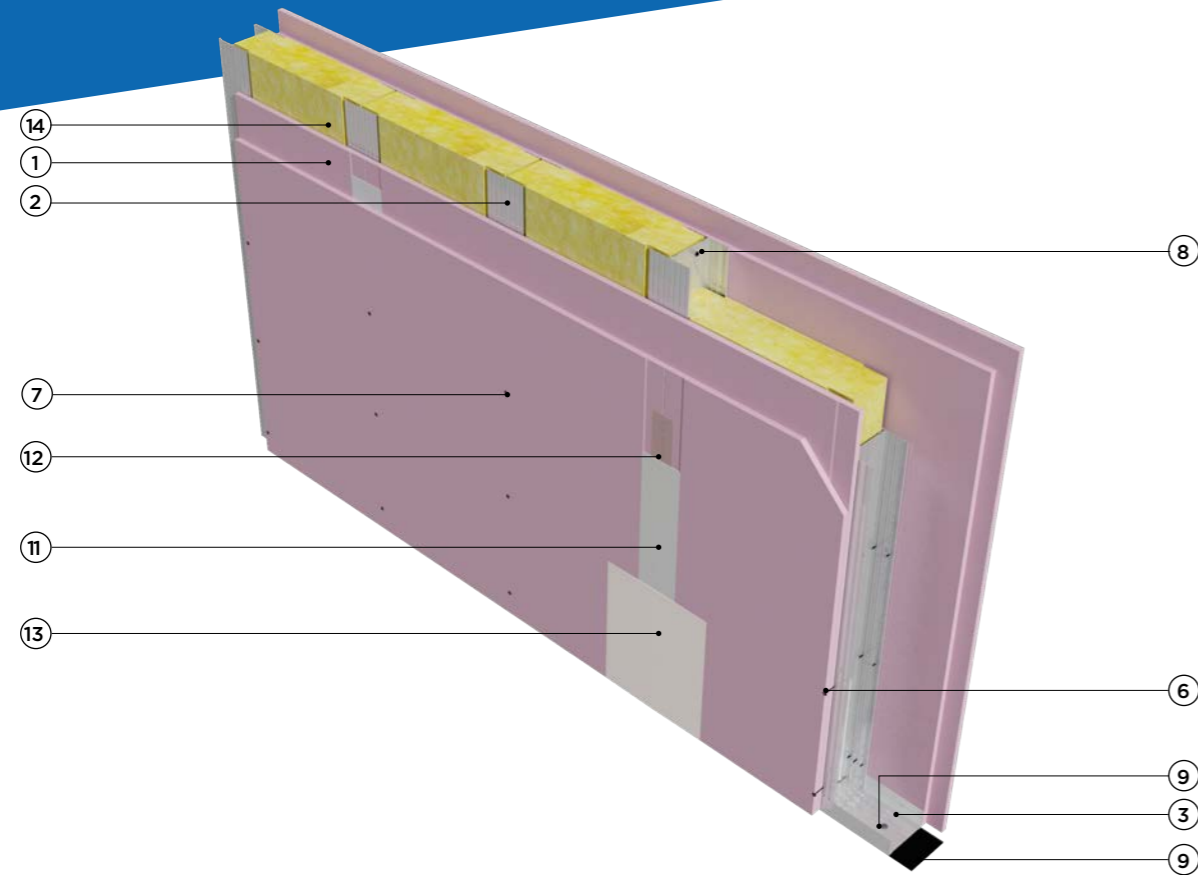
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]		G	M			
			[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	10000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	150	55	gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	14,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	36,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
8	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
10	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 9000 mm



Grubość G = 175 mm



Masa M = 76 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾ H [mm]	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
			G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	9000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	175	76	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

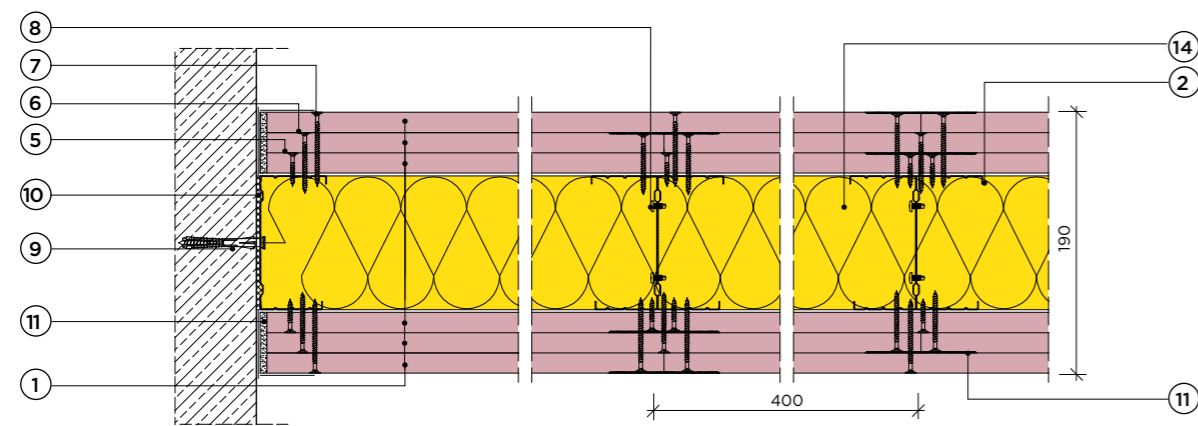
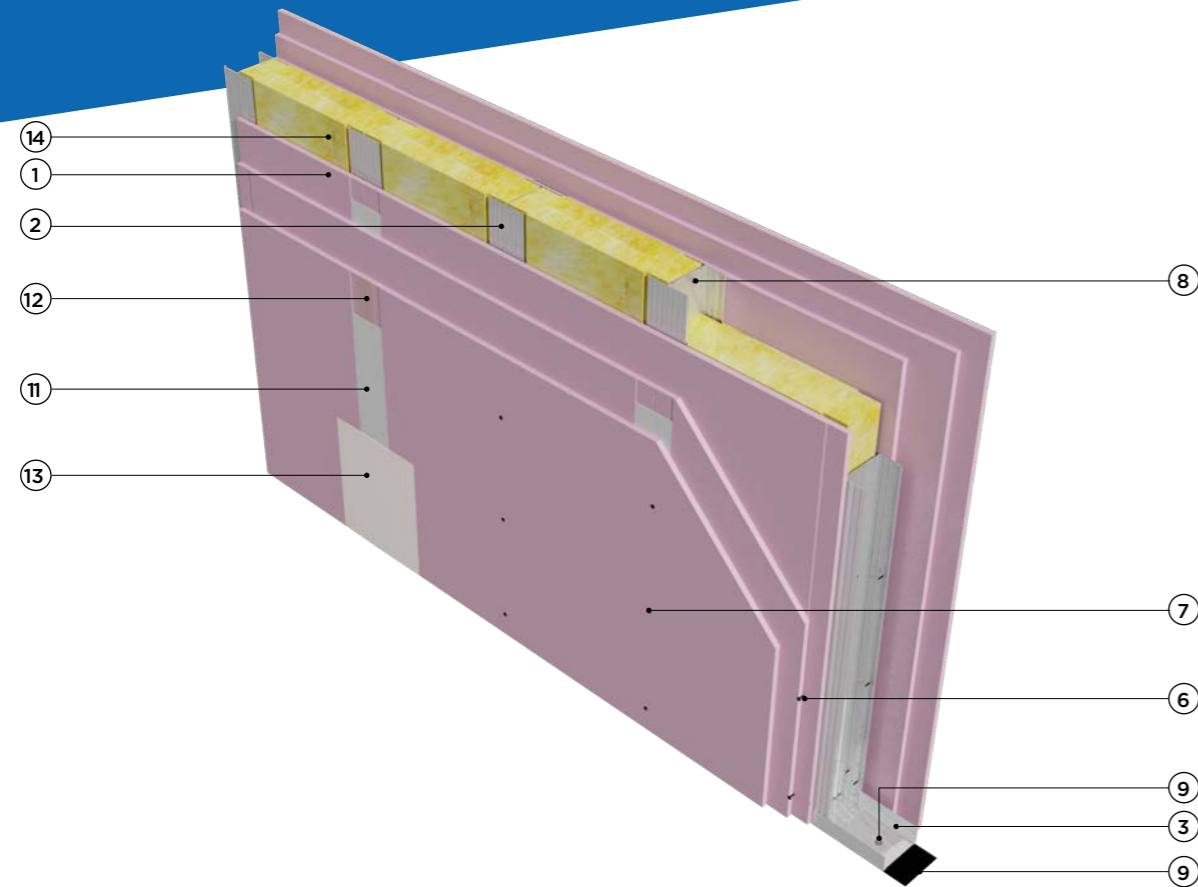
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
4	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	14,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	14,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	36,00 szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
9	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
11	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50 kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.123

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 11000 mm



Grubość G = 190 mm



Masa M = 90 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.123

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Rozwiązanie połączenia ścian ze stropem/dachem	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]		G	M			
			[mm]	[kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	11000	Połączenie przesuwne (teleskopowe) – dobór według wytycznych	190	90	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	niewymagane ¹⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla ścian działowych z wypełnieniem lub bez wypełnienia wełną mineralną. Wypełnienie ściany może stanowić wełna mineralna szklana lub skalna o grubości maksymalnej 100 mm oraz gęstości 15 - 50 kg/m³.
- 2) Klasa odporności ogniowej, ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

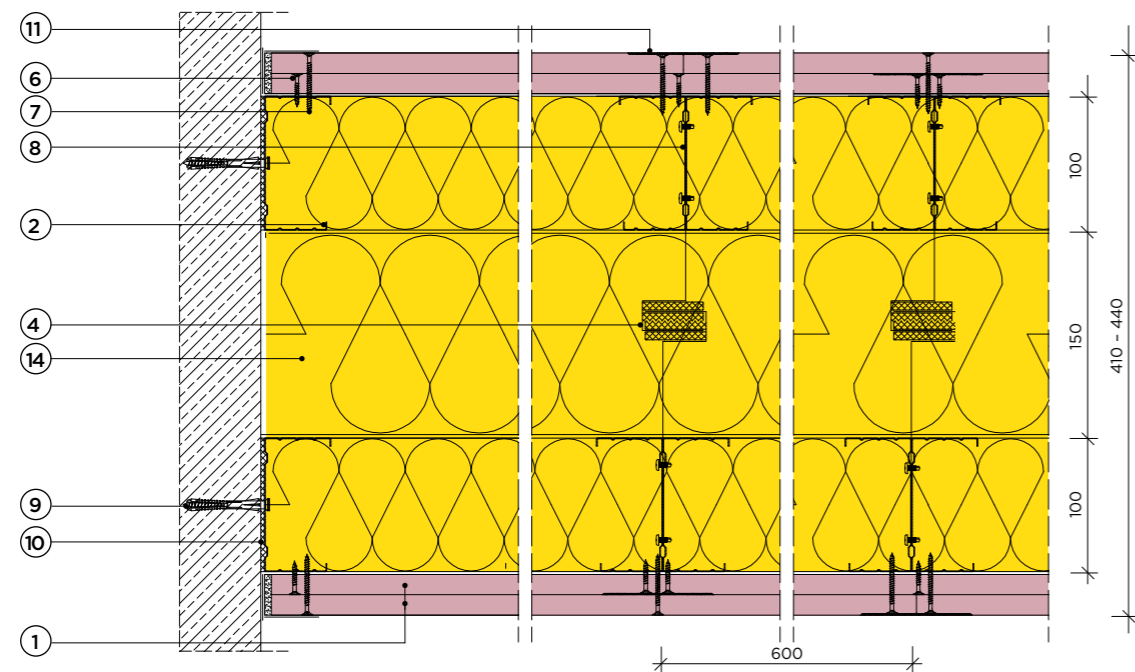
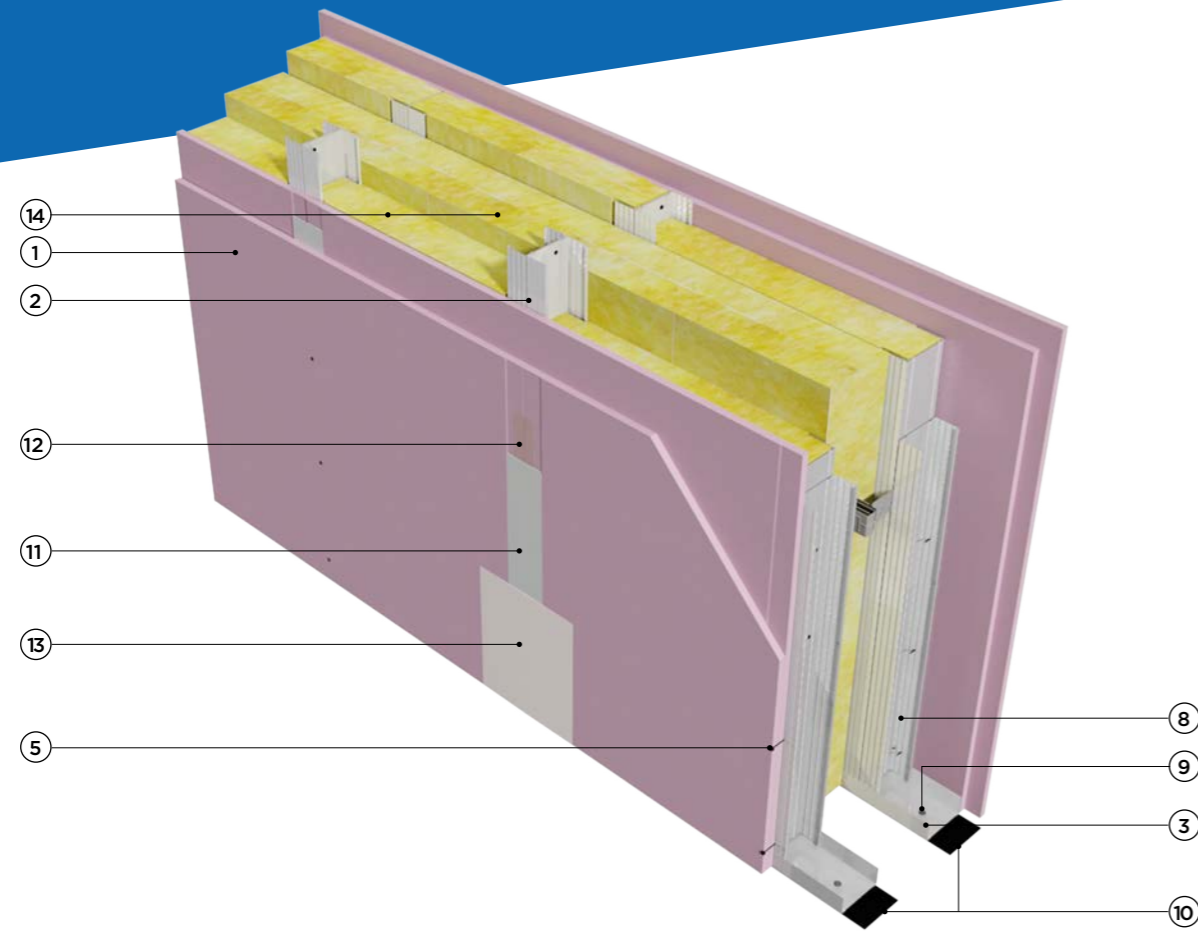
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12.5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	6,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - dolne połączenie	0,35 m
④	Profil RIGIPS UW 100/80, UW 100/100, UW 100/120 lub UW 100/140 gr. 1 mm - górne połączenie	0,35 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	14,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	14,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	36,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm (mijankowo)	8,00 szt.
⑨	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm maks. co 800 mm	2,50 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.13

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej niekreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 78 dB



Maksymalna wysokość $H = 11000$ mm



Grubość G od 410 mm



Masa M od 75 kg/m²

3.40.13

Nr systemu	Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
	Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R_{A1}	R_w							
3.40.131	74 ¹⁾	77 ¹⁾	nieokreślona	10500	410	75	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	4xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 350 mm (100+150+100) ISOVER Aku-Płyta
3.40.132	78 ¹⁾	81 ¹⁾	nieokreślona	11000	440	100	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF		

1) Opinia akustyczna ITB NA-0719/P/2010.

*) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniwych ITB dla konkretnego obiektu.

***) Dla obciążenia różnicą ciśnień $q = 150$ Pa i ugięciu dopuszczalnym $H/250$; przy maksymalnym rozstawie przegubowych łączników elastycznych (akustycznych) 1600 mm.

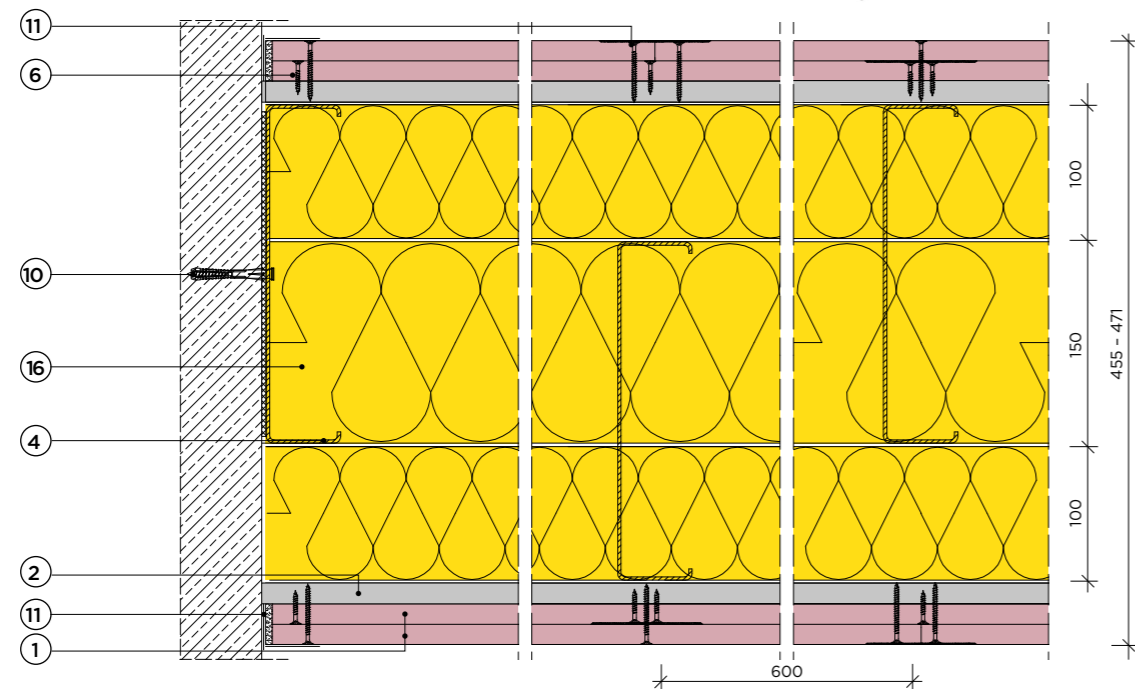
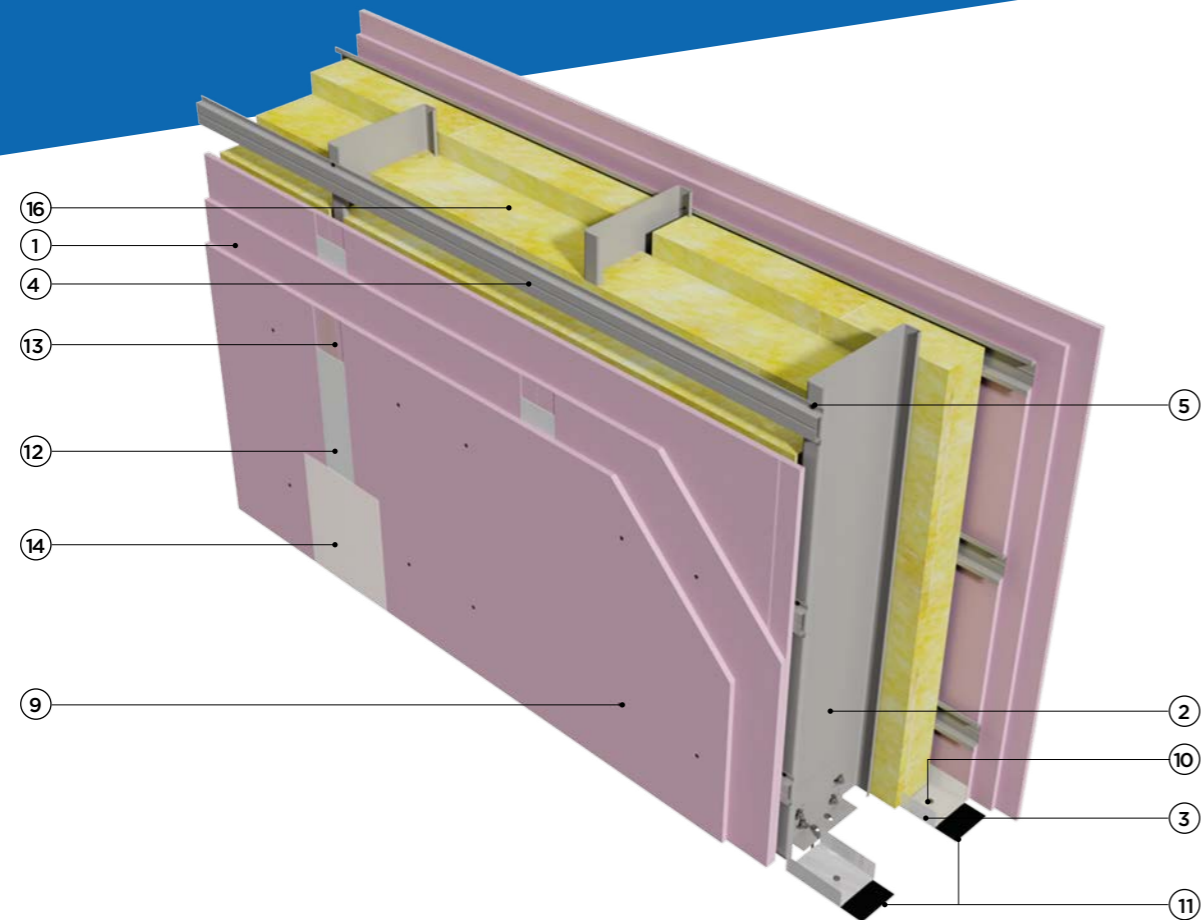
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		2x15 mm	3x15 mm
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	4,00	6,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	7,20	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40	1,40 m
4	Przegubowy łącznik elastyczny (akustyczny) co 1500 co 2500 mm - na zapytanie	0,50	0,90 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	9,00	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	24,00	9,00 szt.
7	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	24,00 szt.
8	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	16,00	16,00 szt.
9	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00	3,00 szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	2,20 m
11	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00	1,50 kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	0,80	1,20 kg
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	2,80	2,80 m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.40.14

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm lub RIGIPS PRO Aku 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 70 dB



Maksymalna wysokość $H = 12500$ mm



Grubość G od 455 mm



Masa $M = 95$ kg/m²

3.40.14

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji		
Nr systemu	Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R_{A1}	R_w							
	[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
3.40.141	70 ²⁾	72 ²⁾	EI 60 ³⁾	12500	455	95	gr. 3x12,5 mm typ Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF	C250x55x1,5; 2; 2,5	ISOVER Aku-Płyta gęst. 30÷70 kg/m ³ gr. 350 mm ⁴⁾ (100+150+100)
3.40.142	- ³⁾		EI 120 ³⁾	12500	471	95	gr. 3x15 mm Fire+ typ DF		

- 1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
- 2) Opinia akustyczna ITB NA-1163/A/2004.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 4) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla wełny mineralnej o grubości 250 mm (50+150+50), gęstości co najmniej 40 kg/m³ oraz grubości 50 mm oraz 14 kg/m³ dla grubości 150 mm.
- ^{*)} EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.

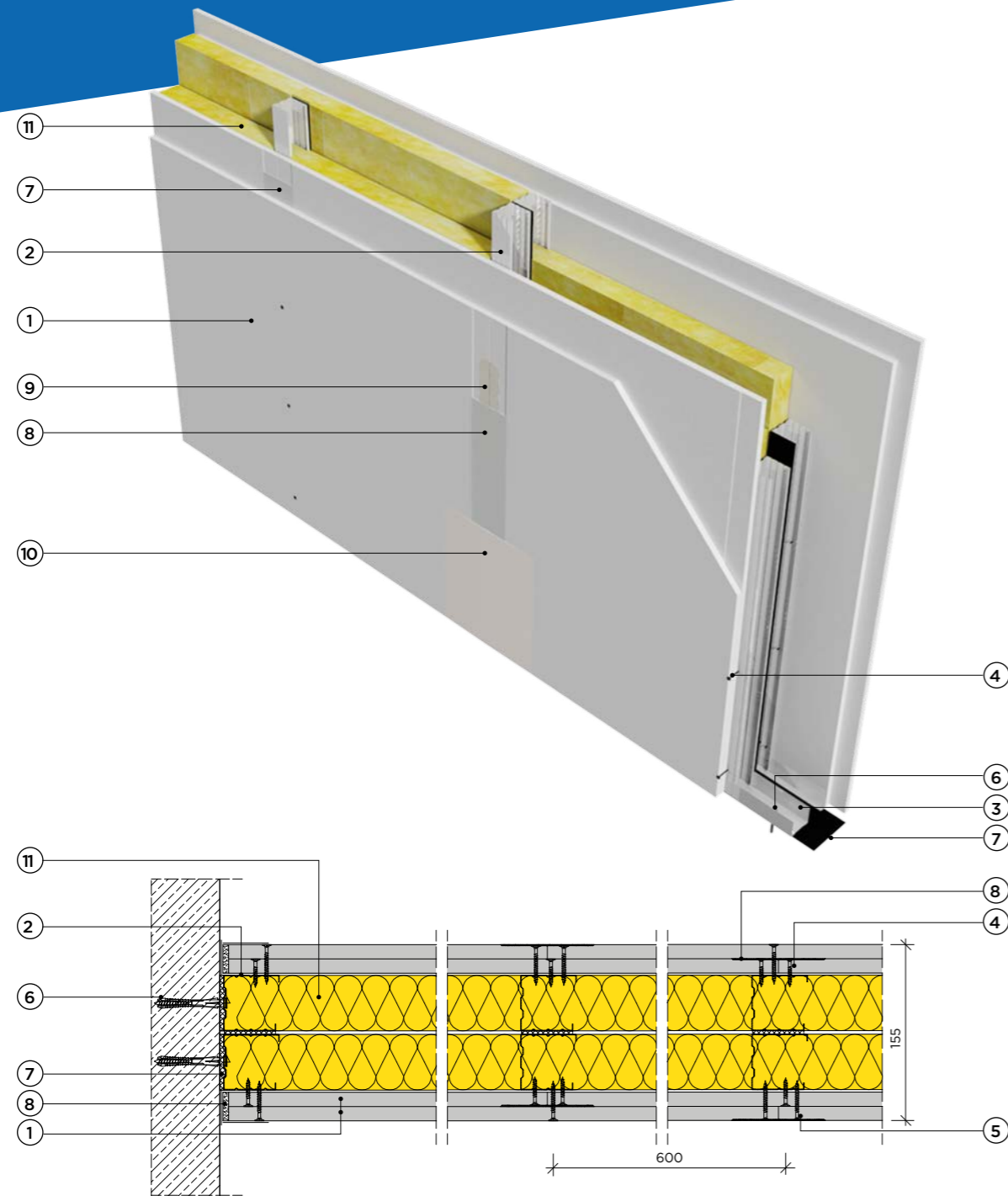
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	3x15 mm
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm, lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	6,00	6,00 m ²
②	Profil C250 gr. 1,5; 2 lub 2,5 mm co 600 mm - na zapytanie	1,80	1,80 m
③	Kątownik do C250 - na zapytanie	0,30	0,30 m
④	Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm	4,00	4,00 m
⑤	Błachowkręt	16,00	16,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	12,00	12,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	12,00	- szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	12,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	30,00	30,00 szt.
⑩	Kołki rozporowe min. ø6	1,00	1,00 szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	1,10 m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50 1,20	1,50 1,20 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	2,80 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	0,20 kg
⑮	Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA	0,60	0,60 szt.
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna 350 mm (100+150+100)	1,00	1,00 m ²

1) Rozstaw wkrętów: dla warstw wewnętrznych co 750 mm, dla warstwy zewnętrznej co 250 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

3.41.01

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB



Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm



Grubość $G = 155$ mm



Masa M od 44 kg/m^2



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

3.41.01

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
54 ⁴⁾ (60 ⁴⁾)	57 ⁴⁾ (63 ⁴⁾)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	155	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL ⁵⁾	Wełna ⁶⁾ gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
		EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾				52		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
 - 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 - 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m^3 i grubości min. 70 mm.
 - 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m^3 (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
 - 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 - 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

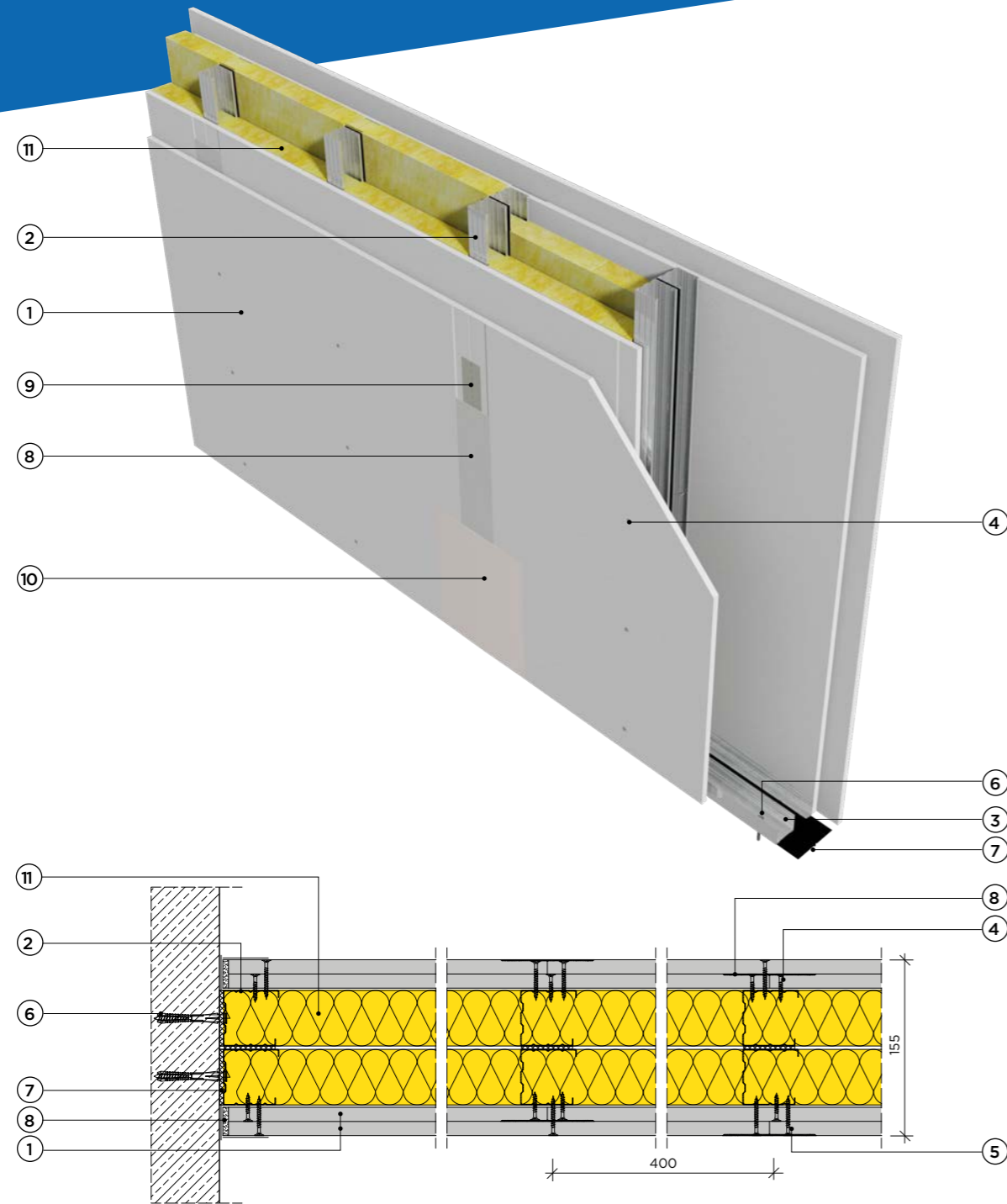
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL ⁵⁾	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL ⁵⁾	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.011

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość
H = 4750 mm



Grubość G = 155 mm



Masa
M od 45 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.011

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4750	155	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

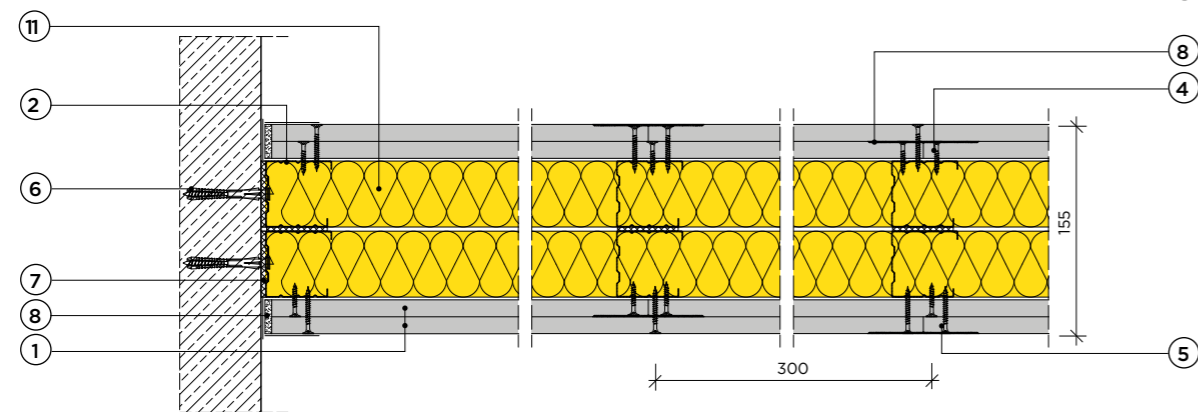
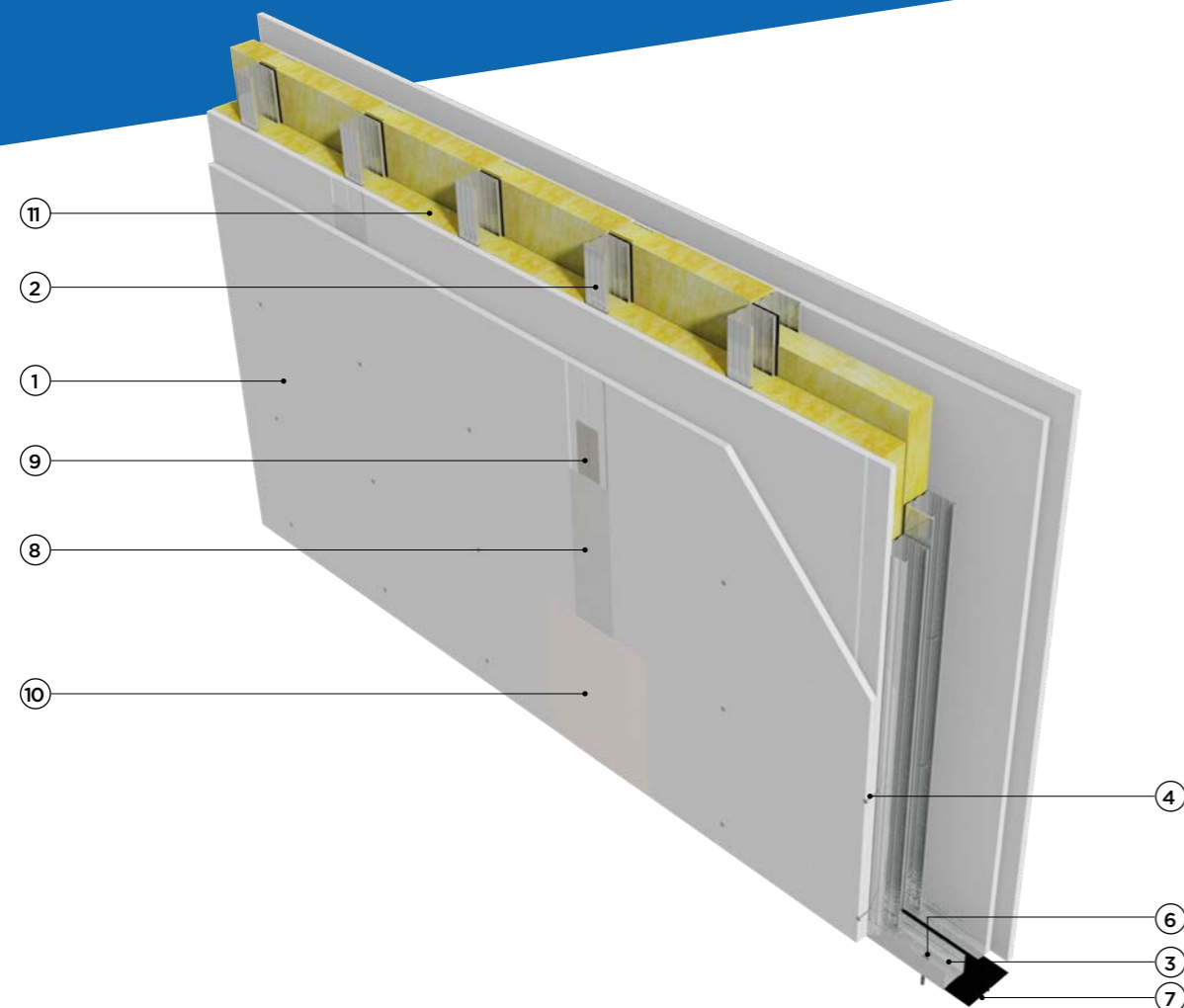
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.012

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość
H = 5200 mm



Grubość G = 155 mm



Masa
M od 47 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.012

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5200	155	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm (gr. 2x50 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

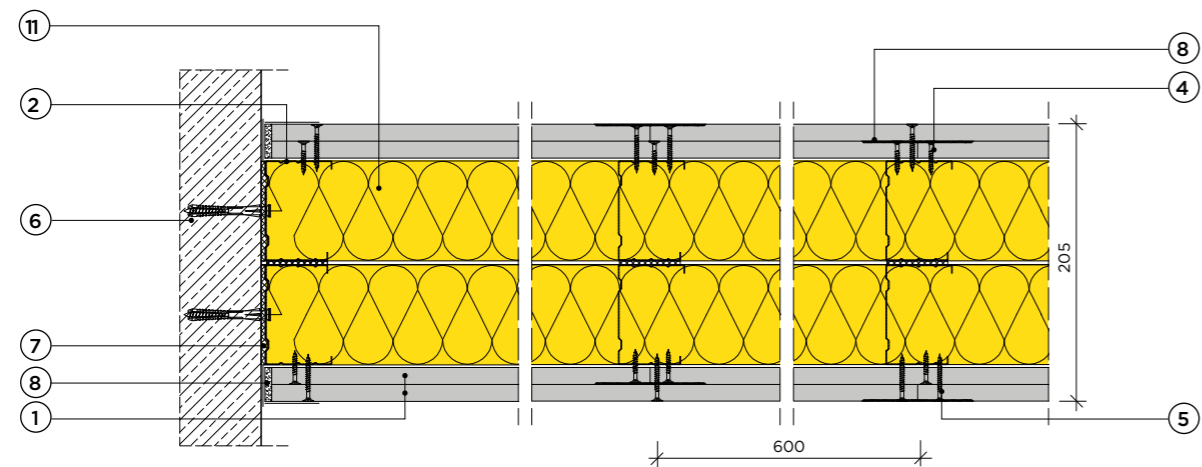
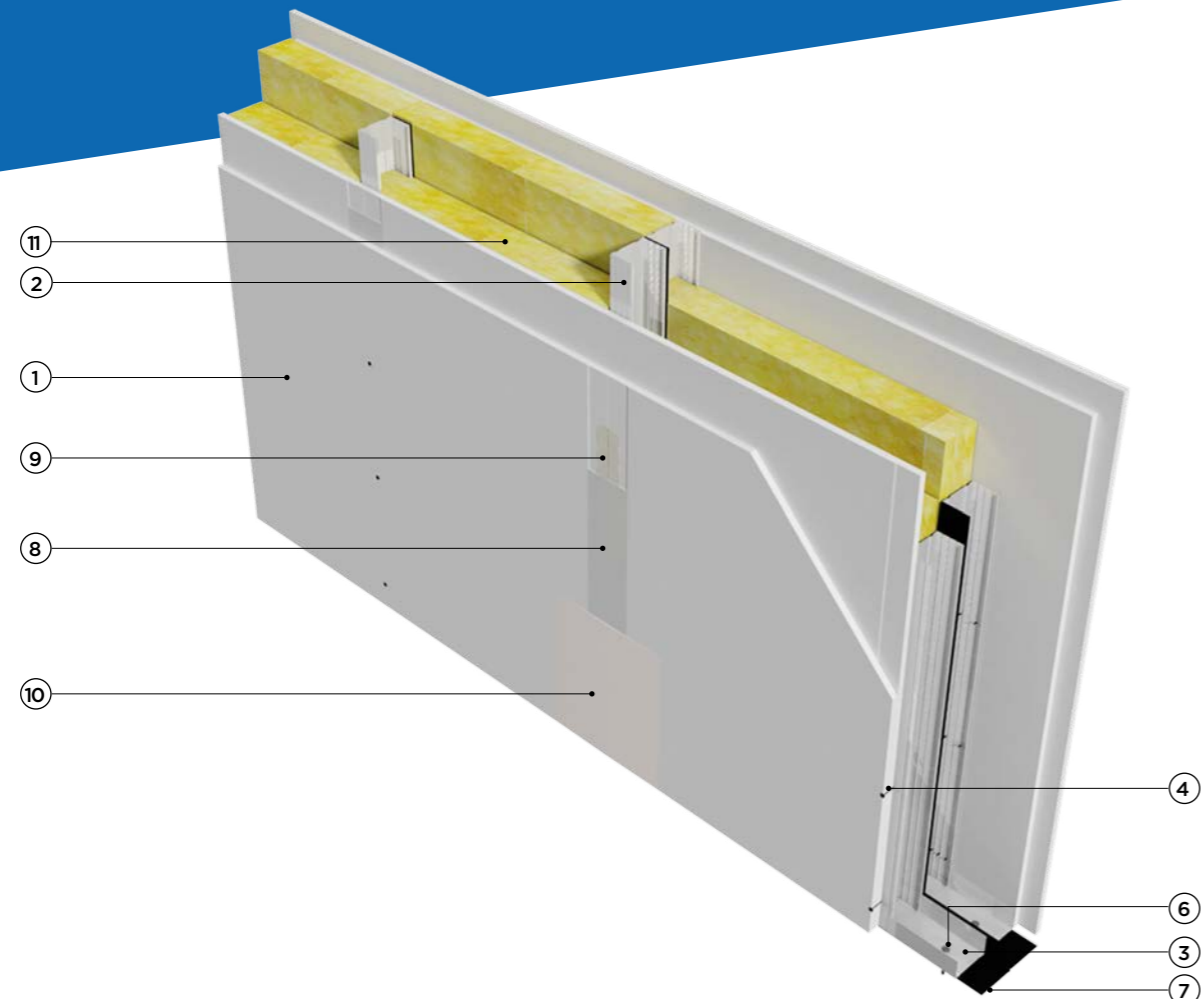
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL*	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL*	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.02

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 62 dB
- Maksymalna wysokość $H = 6000$ mm
- Grubość $G = 205$ mm
- Masa M od 45 kg/m^2
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.02

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1} , R_w		H	G	M				
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
60 ⁴⁾ (62 ⁴⁾)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6000	205	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta	
								EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾
				EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	53			gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

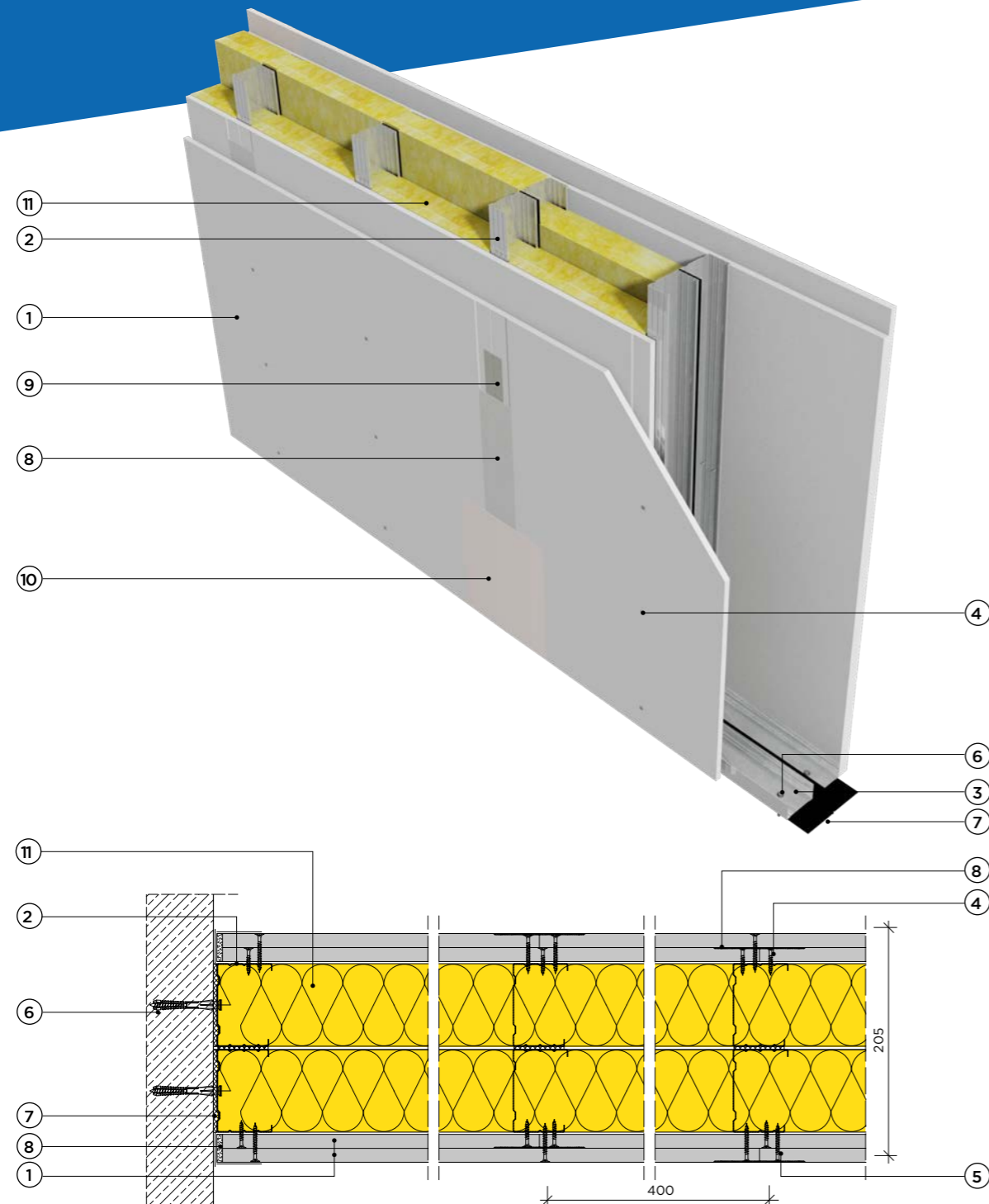
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²


Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.


Ściana działowa (międzylokalowa)


3.41.021


na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm




- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Maksymalna wysokość
H = 6300 mm
- 

Grubość G = 205 mm
- 

Masa
M od 46 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.021

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6300	205	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIE1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

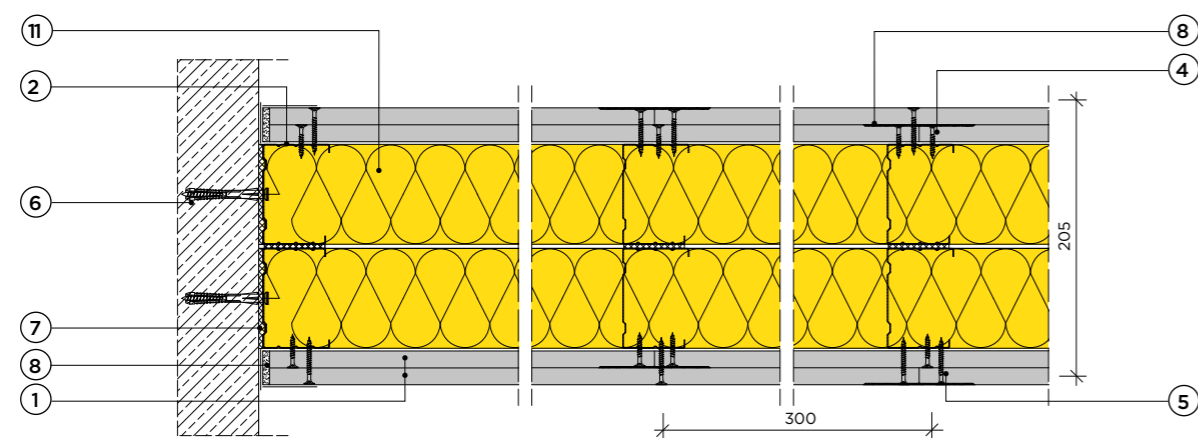
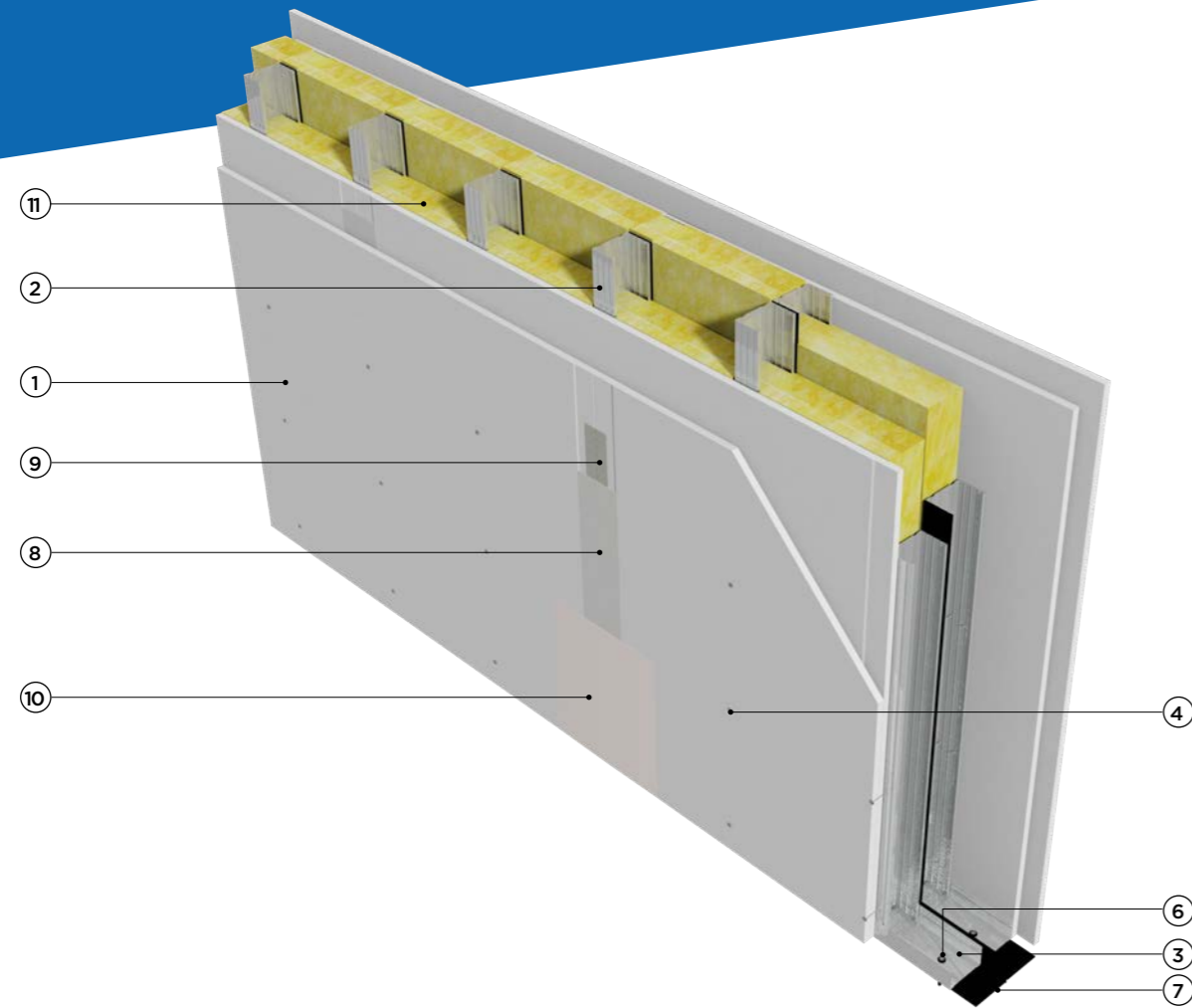
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.022

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm
- 

Grubość G = 205 mm
- 

Masa
M od 48 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.022

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	205	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x75 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIE1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

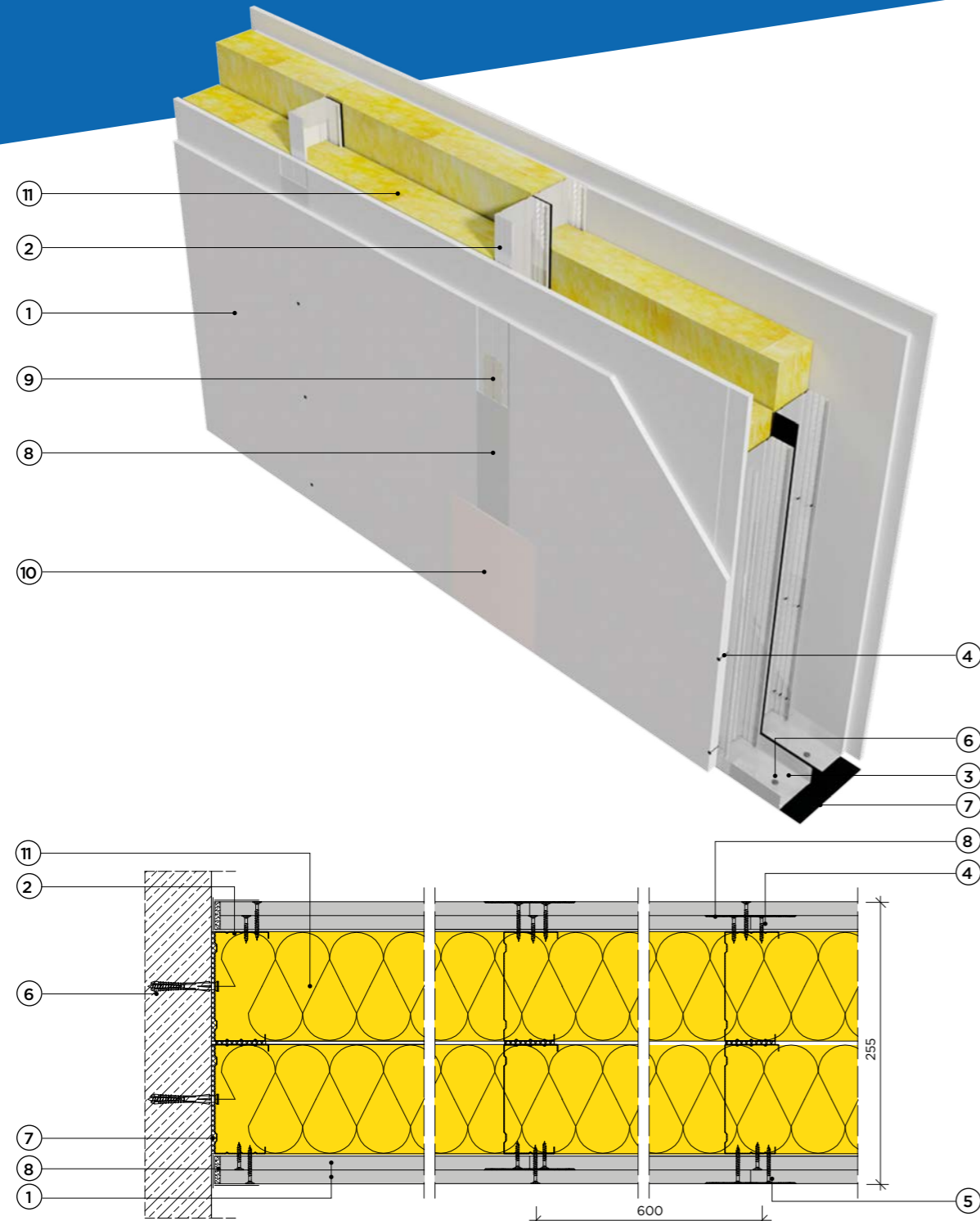
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.03

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej**
EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna**
R_{A1} do 63 dB
- Maksymalna wysokość**
H = 6500 mm
- Grubość G = 255 mm**
- Masa**
M od 46 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna**
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.03

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
62 ⁴⁾ (63 ⁴⁾)	64 ⁴⁾ (65 ⁴⁾)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	255	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL ⁶⁾	Wełna ¹⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
		EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			54	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm.
- 4) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

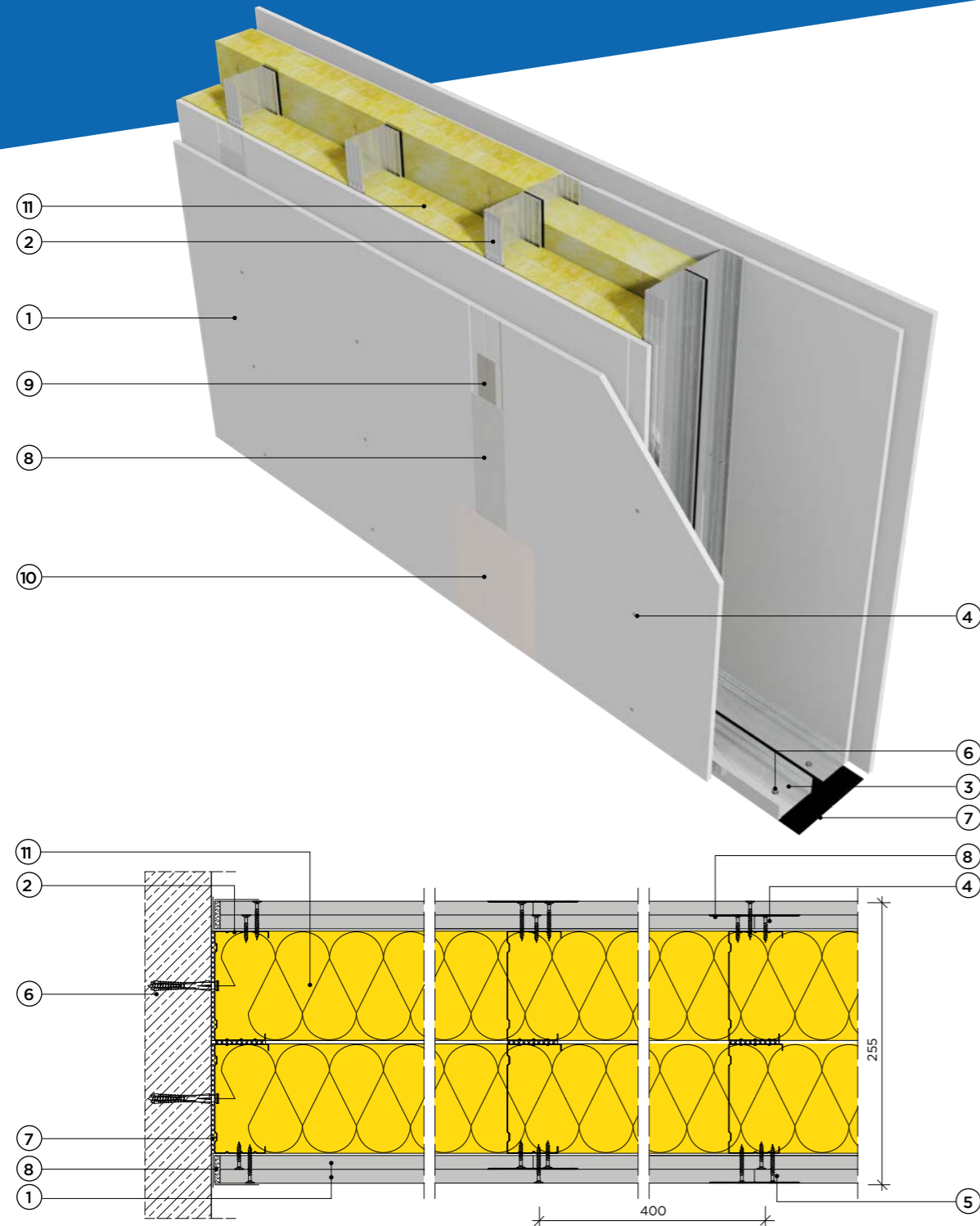
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL [®]	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL [®]	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.031

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej**
EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość**
H = 6500 mm
- Grubość G = 255 mm**
- Masa**
M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna**
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.031

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	255	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm) ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 6) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

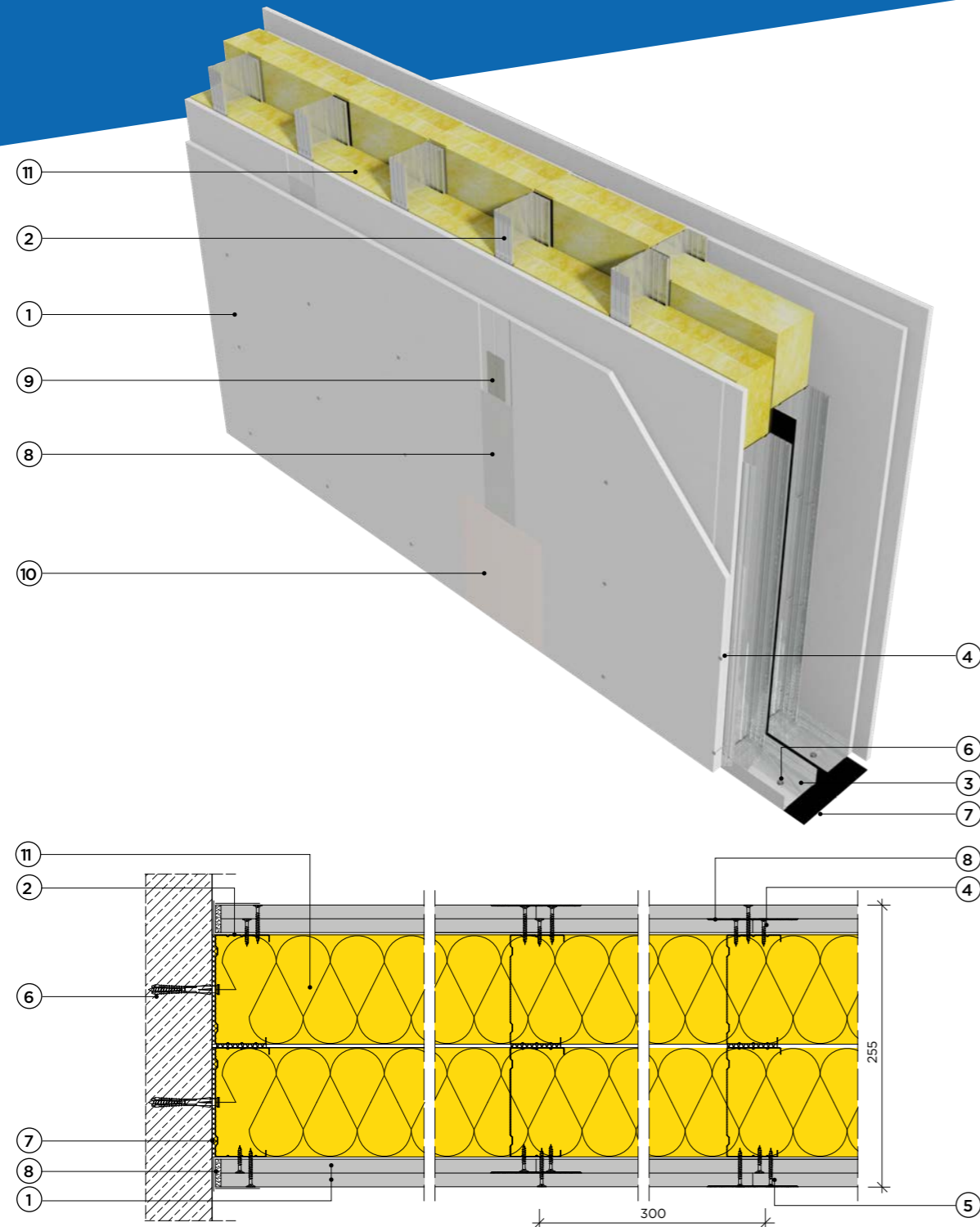
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (międzylokalowa)

3.41.032

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G = 255 mm
- Masa M od 49 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 - ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 300 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm;
- zastosowanie okładziny, w co najmniej jednej warstwie po obu stronach ściany z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur oraz zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm.

Dane techniczne

3.41.032

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	255	49	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 2x50 mm (gr. 2x100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 90 ³⁾ REI 90 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			57	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	18,0 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

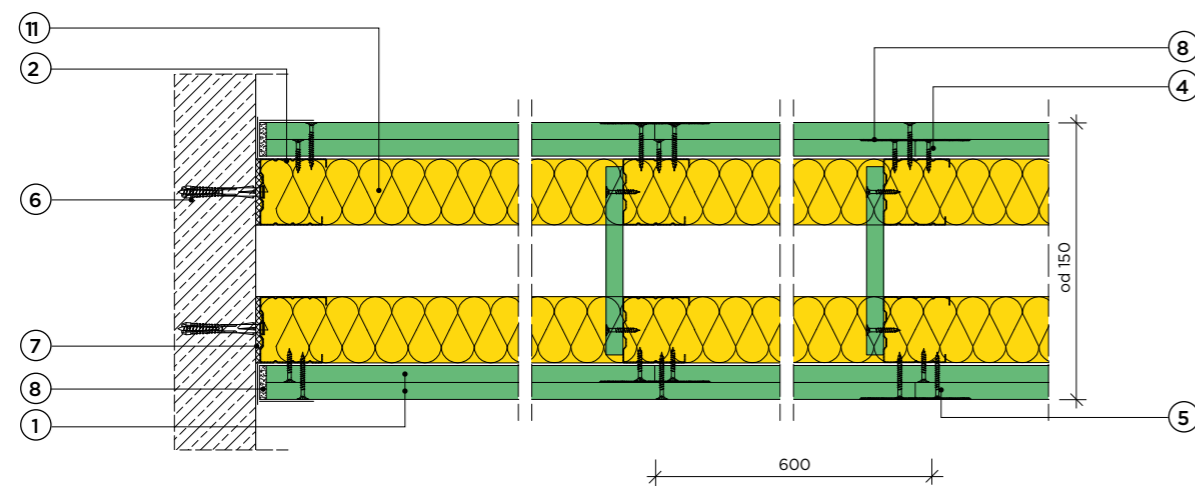
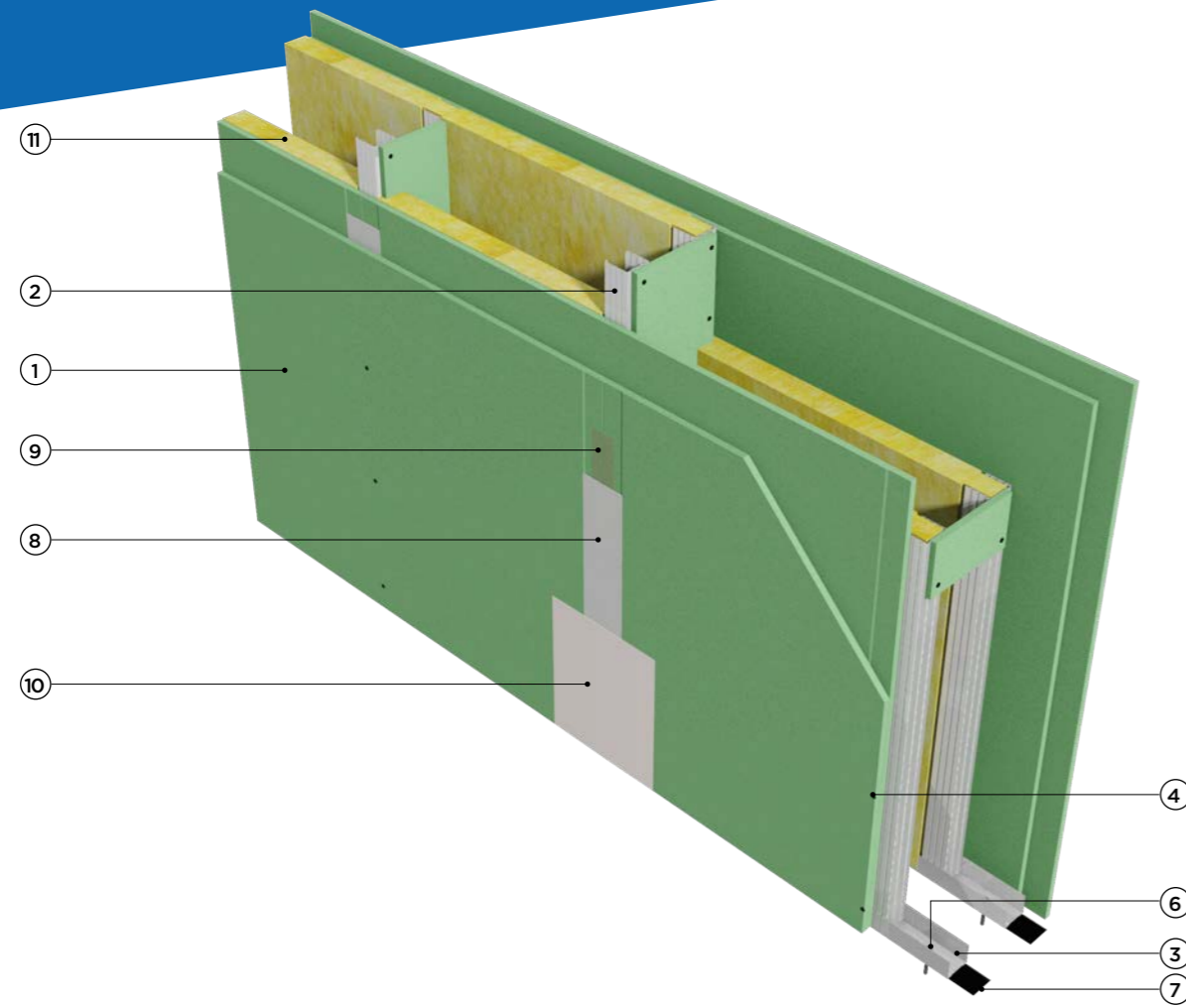
Ściana działowa

3.41.041

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.041



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 58 dB
- Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm
- Grubość G do 280 mm
- Masa M od 45 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	[min.]	H	G	M			
52 ³⁾ (58 ⁴⁾)	54 ³⁾ (60 ⁴⁾)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	od 150	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹³⁾ gr. 2x50 mm ⁶⁾ (gr. 2x50 mm) ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Raport badań akustycznych LA00-0785/13/R117NA.
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ^{*)} EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ^{**)} W zakresie odporności ogniowej
- ^{****)} Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

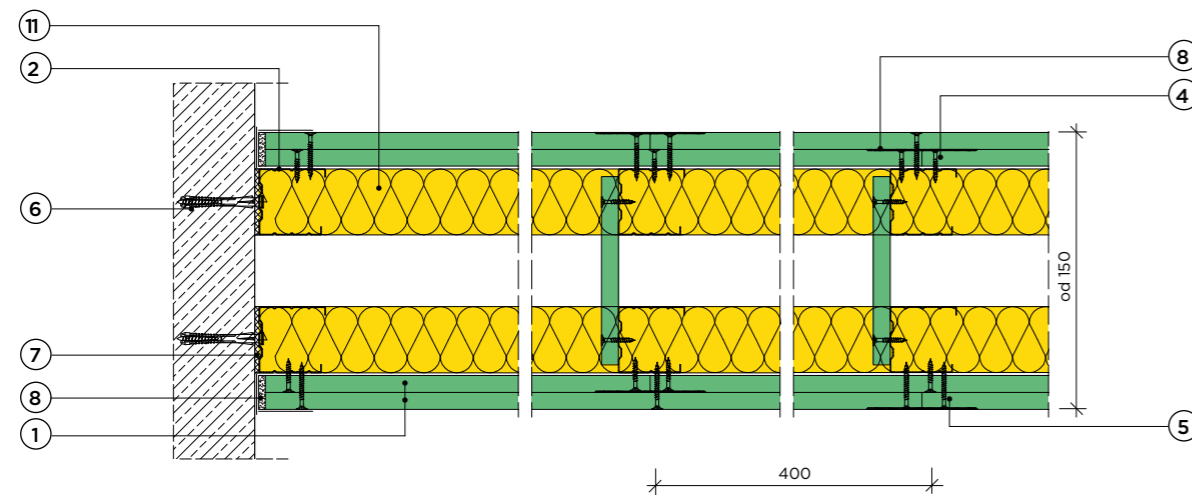
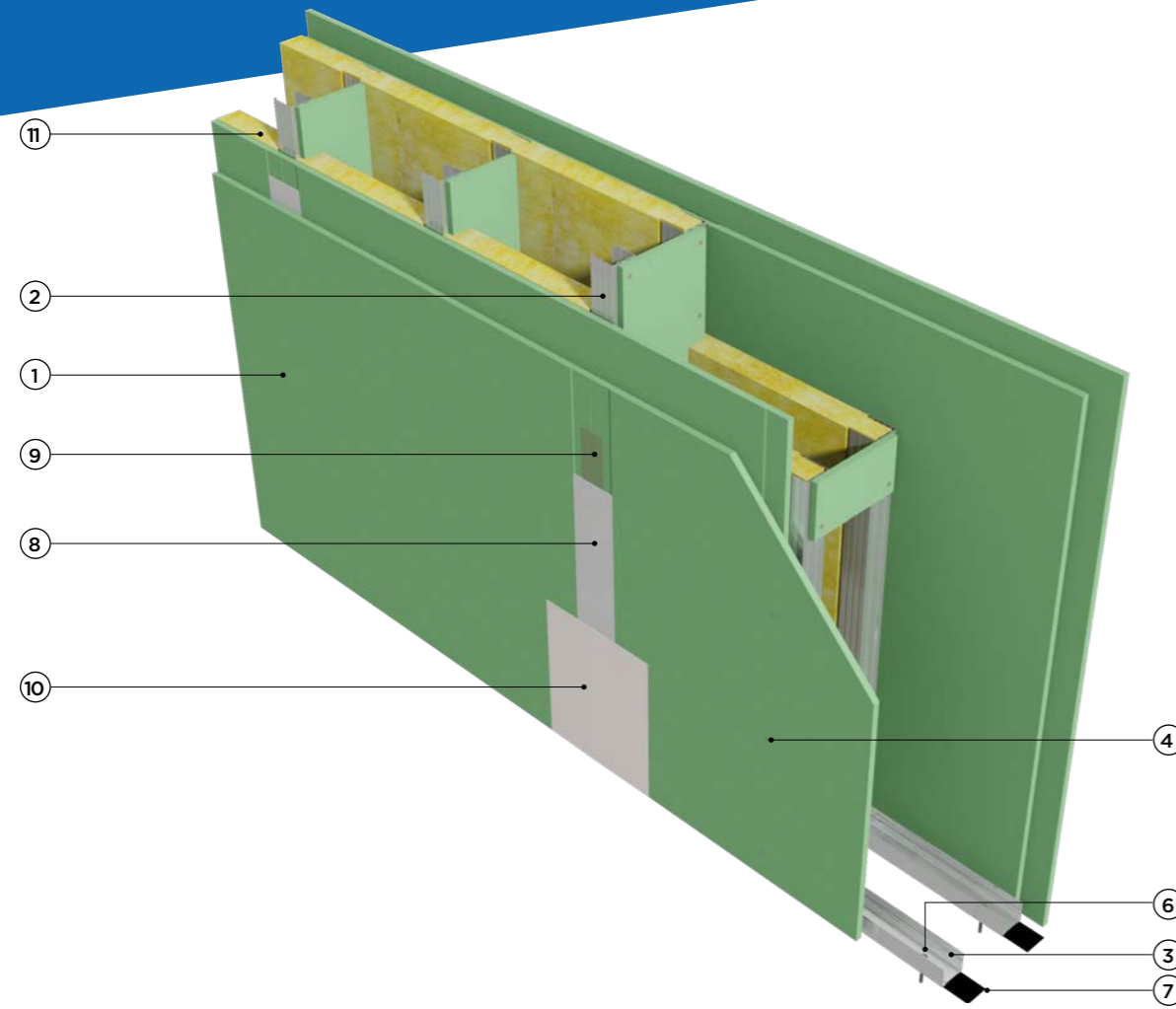
Ściana działowa

3.41.0411

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.0411



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 5000 mm
- Grubość G do 280 mm
- Masa M od 46 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
	[min.]						H [mm]
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5000	od 150	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 2x50 mm ⁴⁾ (gr. 2x50 mm) ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIE11 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



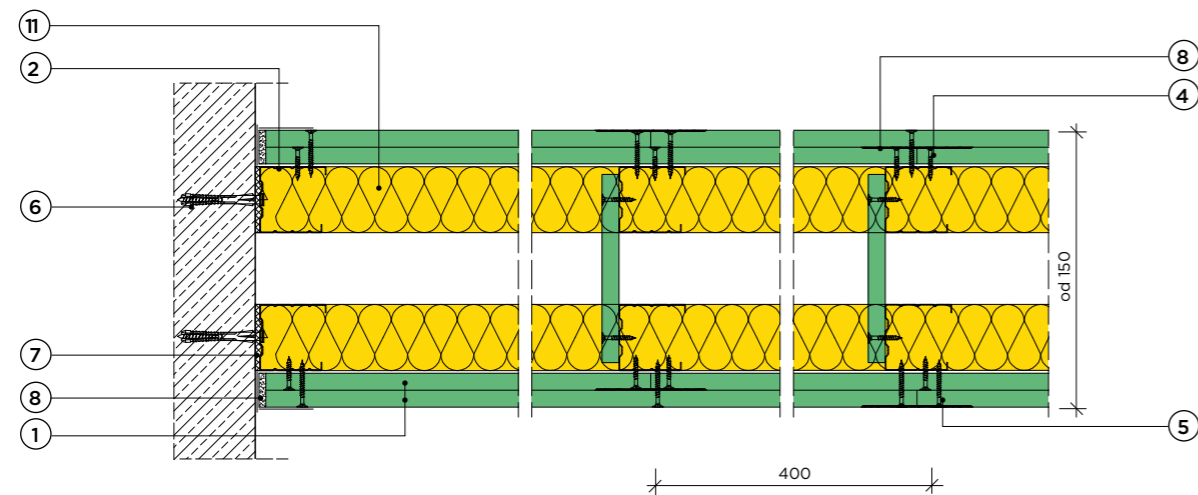
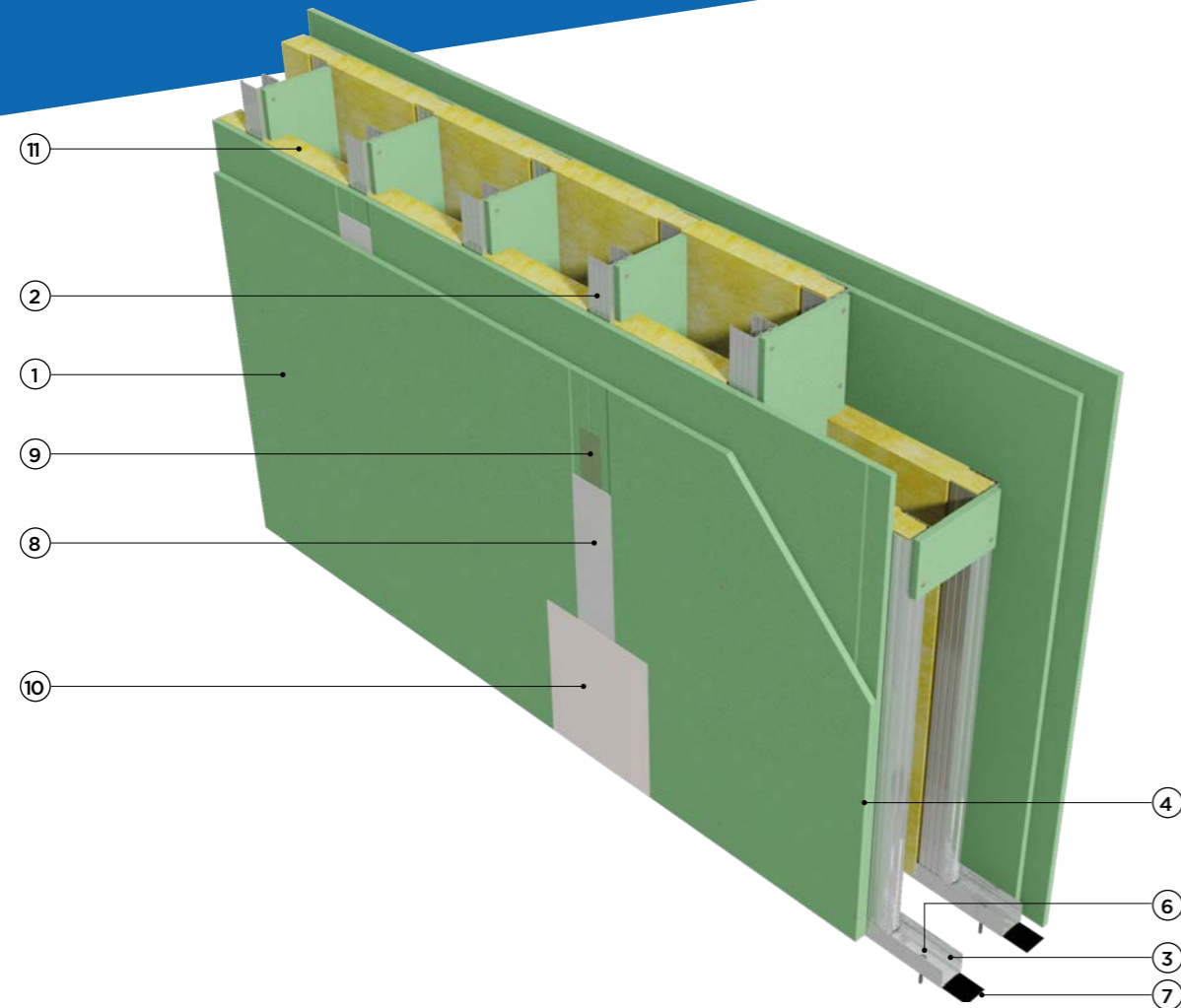
Ściana działowa

3.41.0412

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.0412



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5250	od 150	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹³⁾ gr. 2x50 mm ⁶⁾ (gr. 2x50 mm) ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

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

***) W zakresie odporności ogniowej

****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość
H = 5250 mm



Grubość G do 280 mm



Masa
M od 48 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

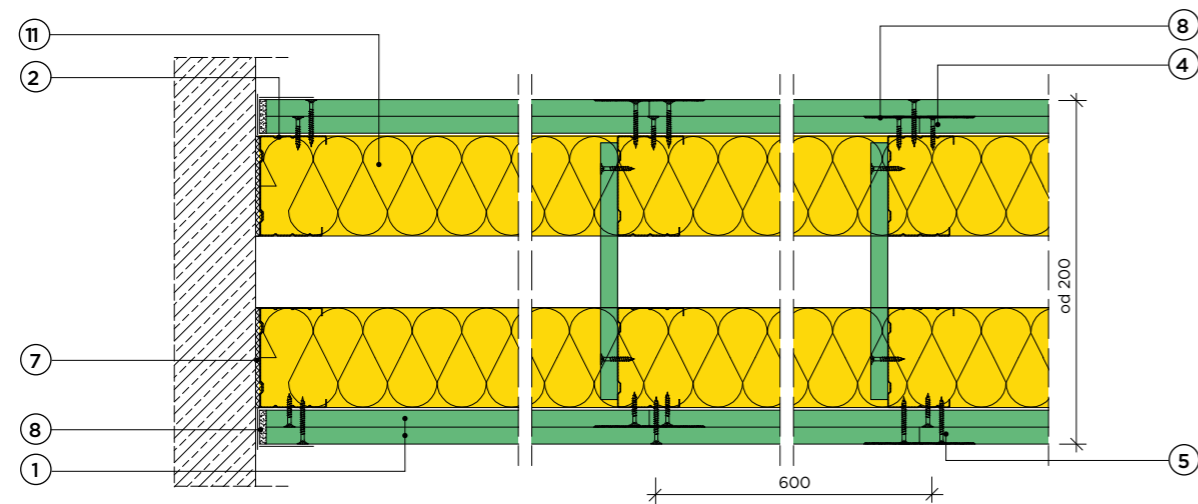
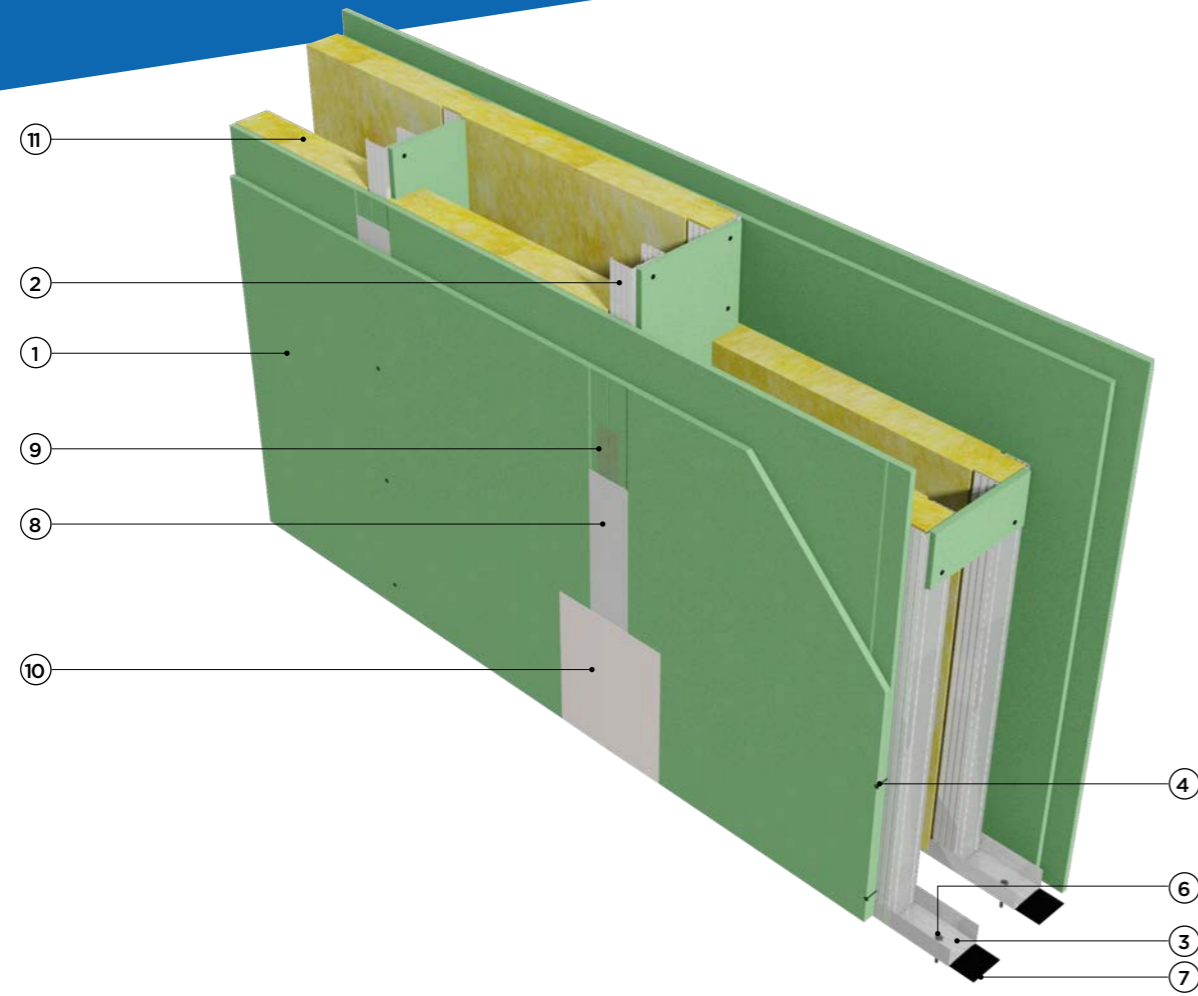
Ściana działowa


3.41.042


na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm


Dane techniczne


3.41.042





- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_{A1} do 54 dB
- 

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm
- 

Grubość G do 330 mm
- 

Masa
M od 46 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1} , R_w		H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
54 ³⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6000	od 200	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 2x50 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			54			

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Raport badań akustycznych LA00-0785/13/R117NA.
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

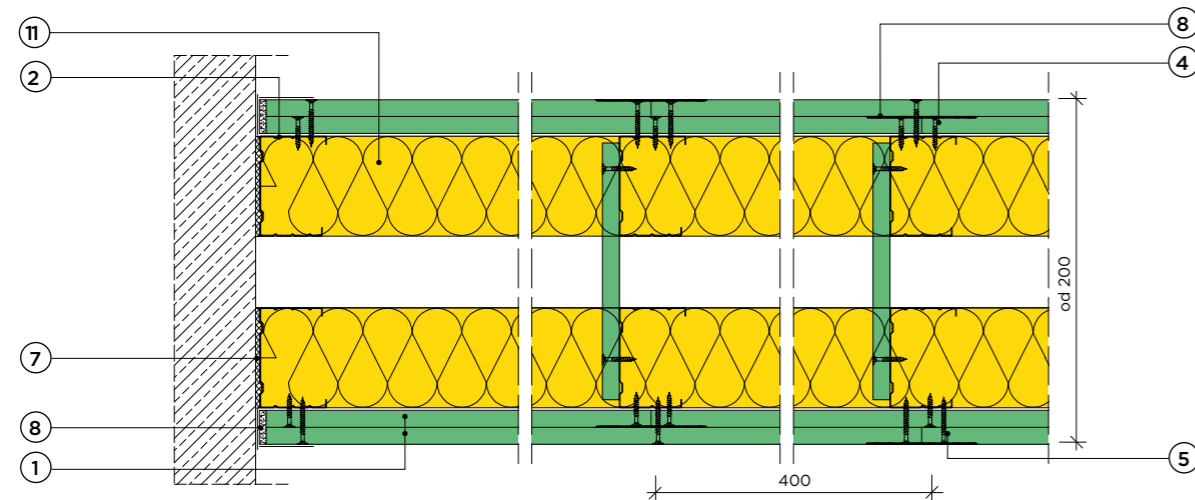
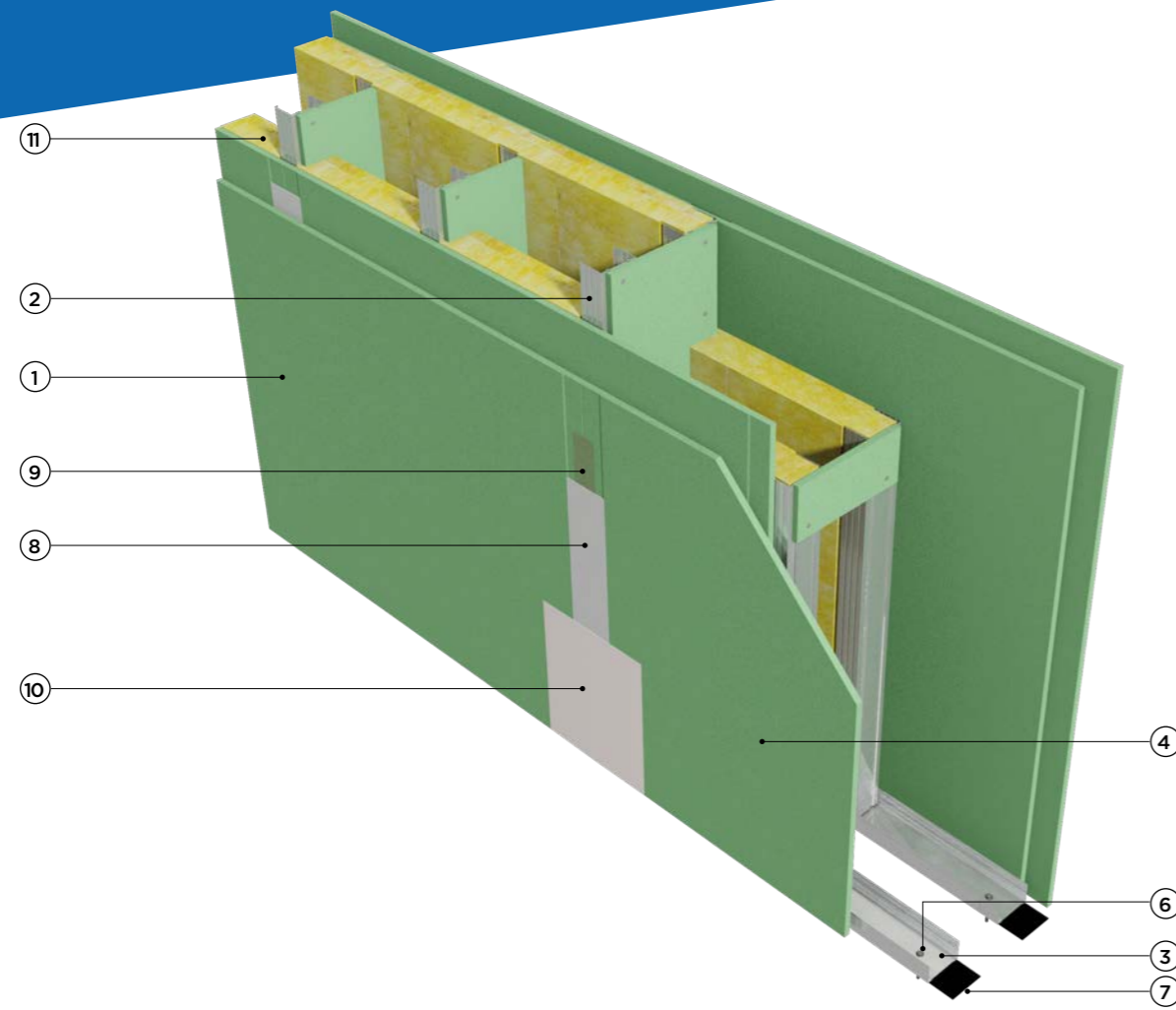
Ściana działowa


3.41.0421


na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm


Dane techniczne


3.41.0421




- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Maksymalna wysokość
H = 6250 mm
- 

Grubość G do 330 mm
- 

Masa
M od 47 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]	H [mm]	G [mm]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6250	od 200	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹³⁾ gr. 75 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			55			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- 5) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- 6) W zakresie odporności ogniowej
- 7) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

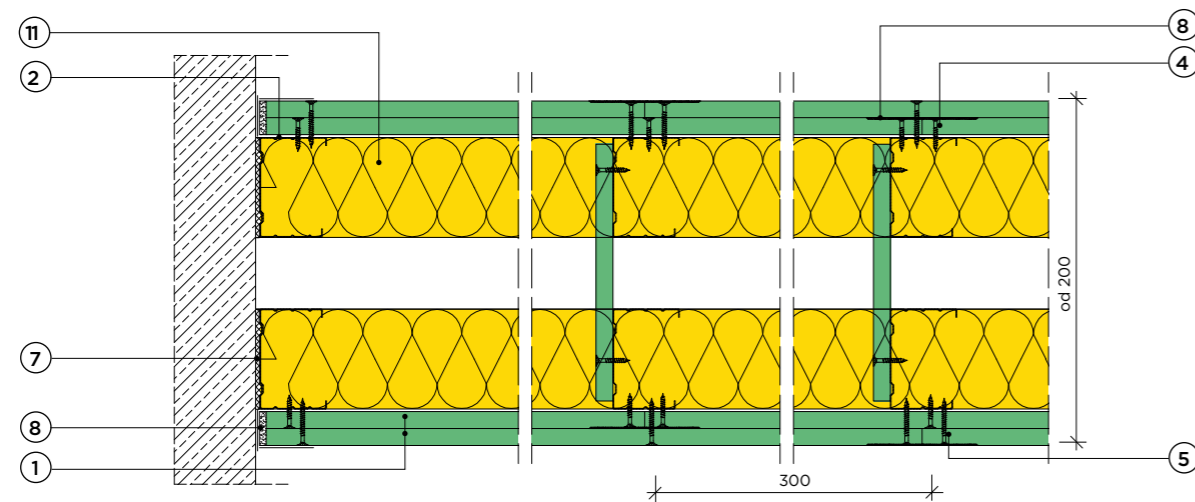
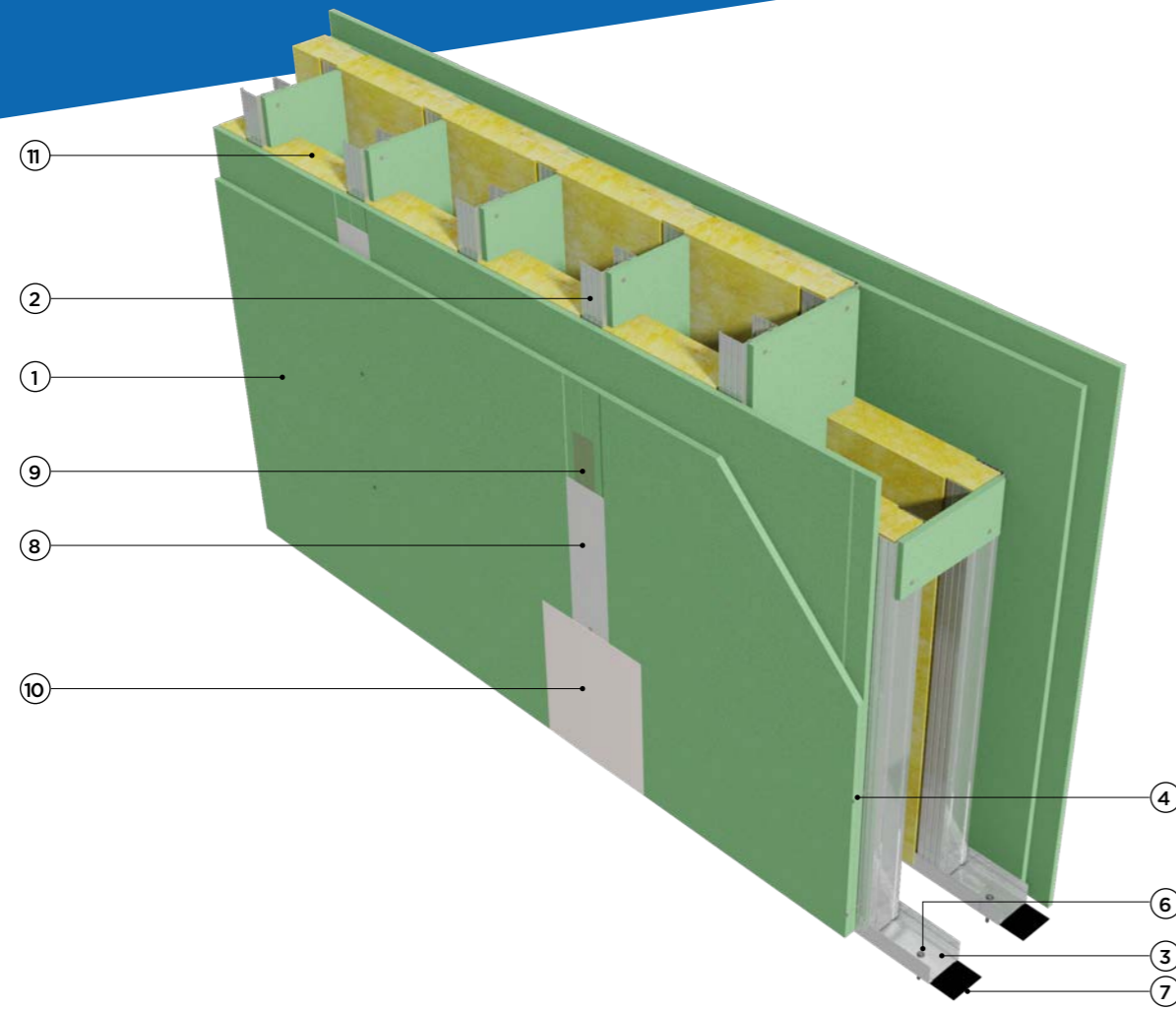
Ściana działowa

3.41.0422

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.0422



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	od 200	49	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹¹⁾ gr. 75 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G do 330 mm

- Masa M od 49 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

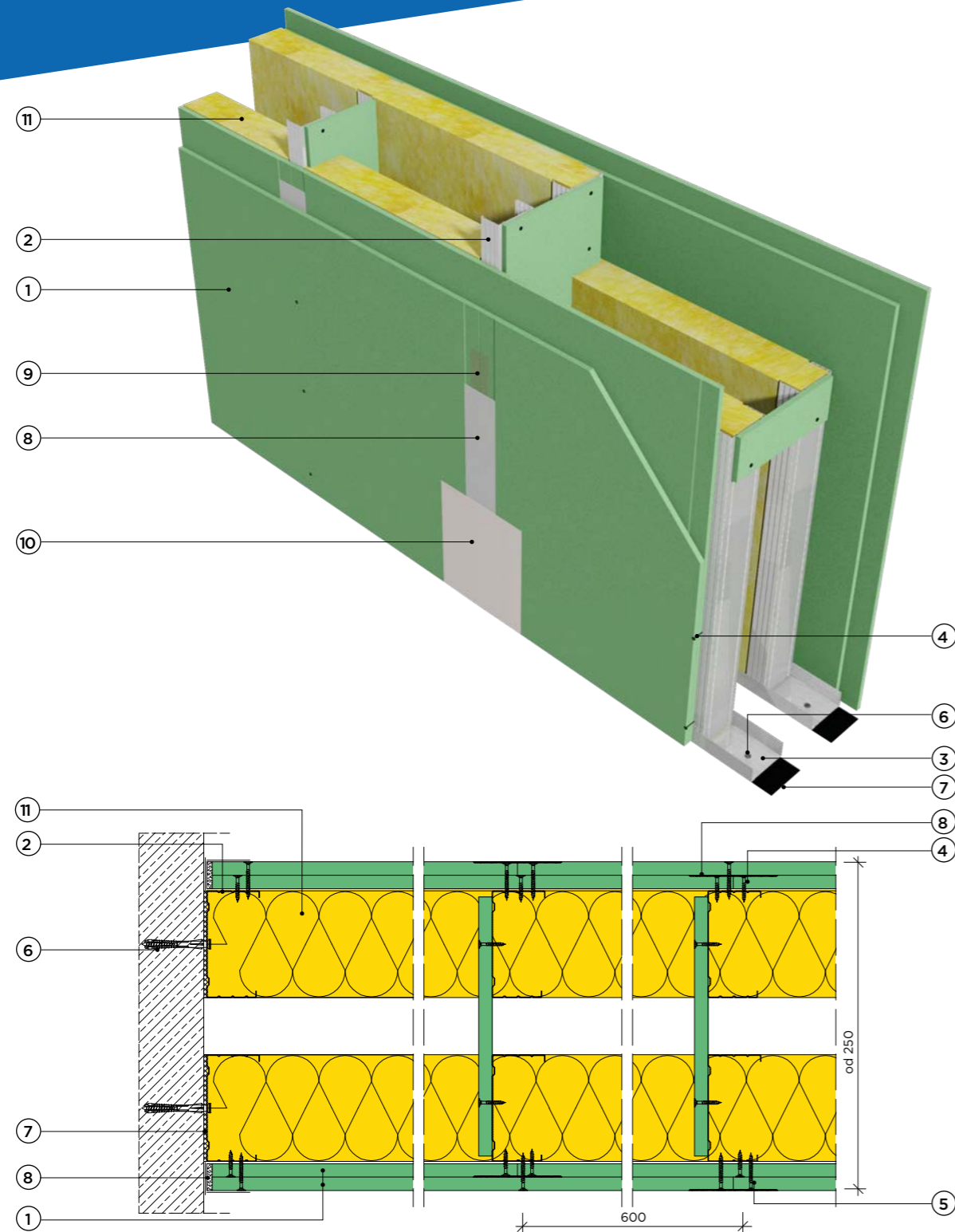
Ściana działowa

3.41.043

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.043



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB
- Maksymalna wysokość $H = 6500$ mm
- Grubość G do 380 mm
- Masa M od 47 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w	H	G	M			
54 ³⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	od 250	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾³⁾ gr. 2x100 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			55	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁵⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Raport badań akustycznych LA00-0785/13/R117NA.
- 5) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEHI lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	15,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - drugą warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

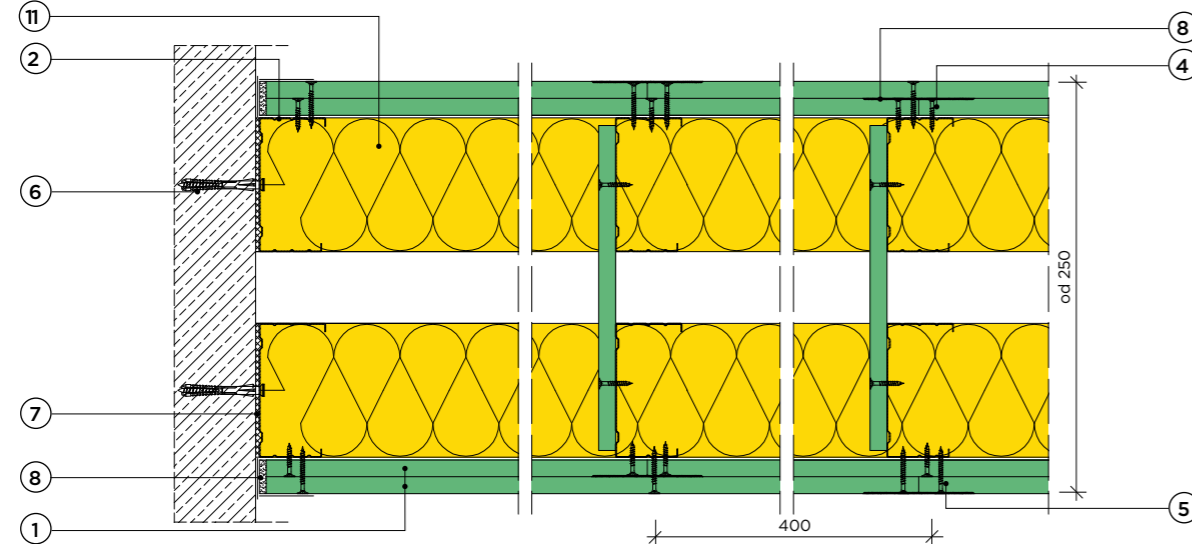
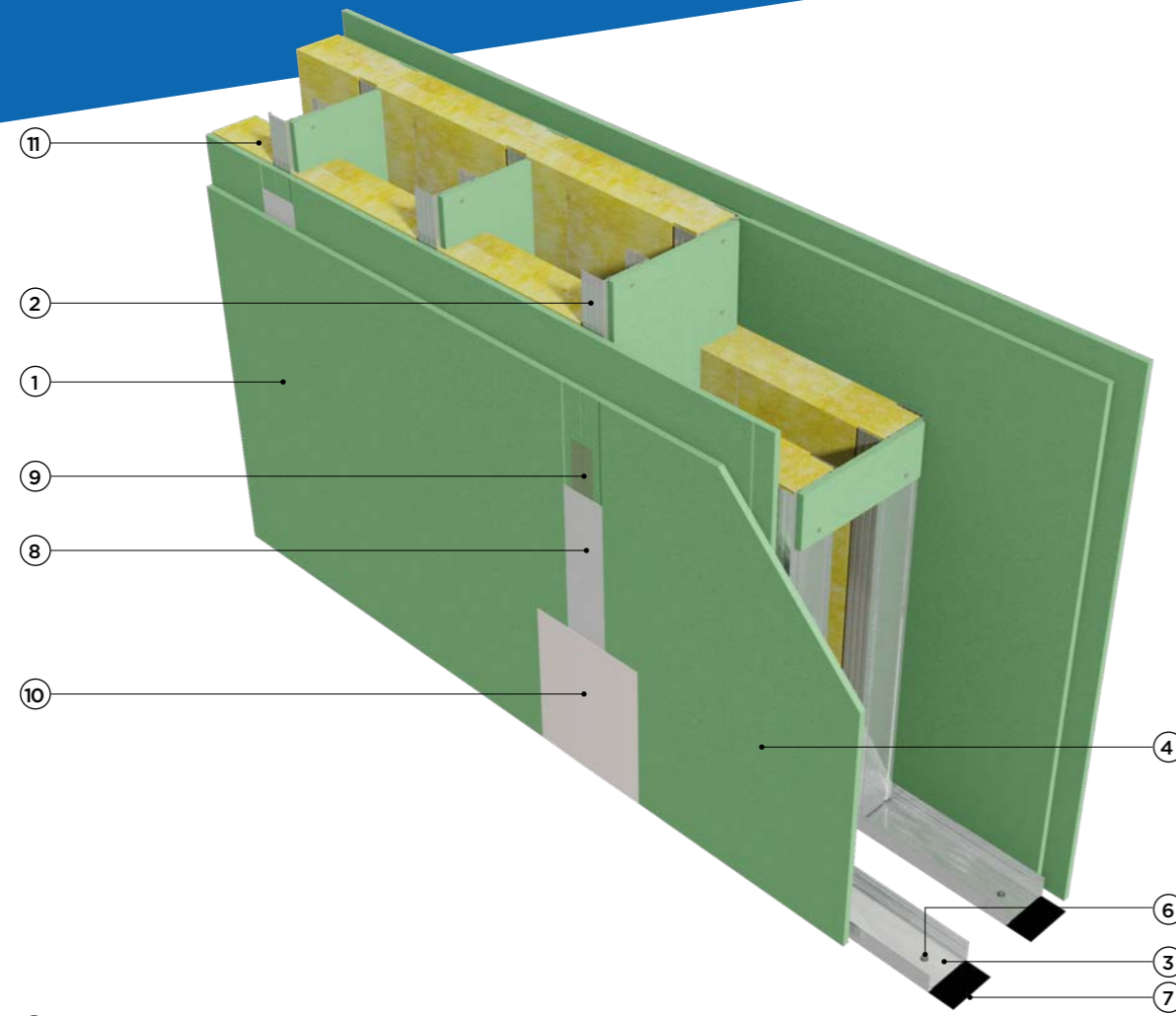
Ściana działowa


3.41.0431


na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm


Dane techniczne


3.41.0431




- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm
- 

Grubość G do 380 mm
- 

Masa
M od 48 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	od 250	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL [®]	Wełna ¹¹⁾ gr. 100 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			56	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

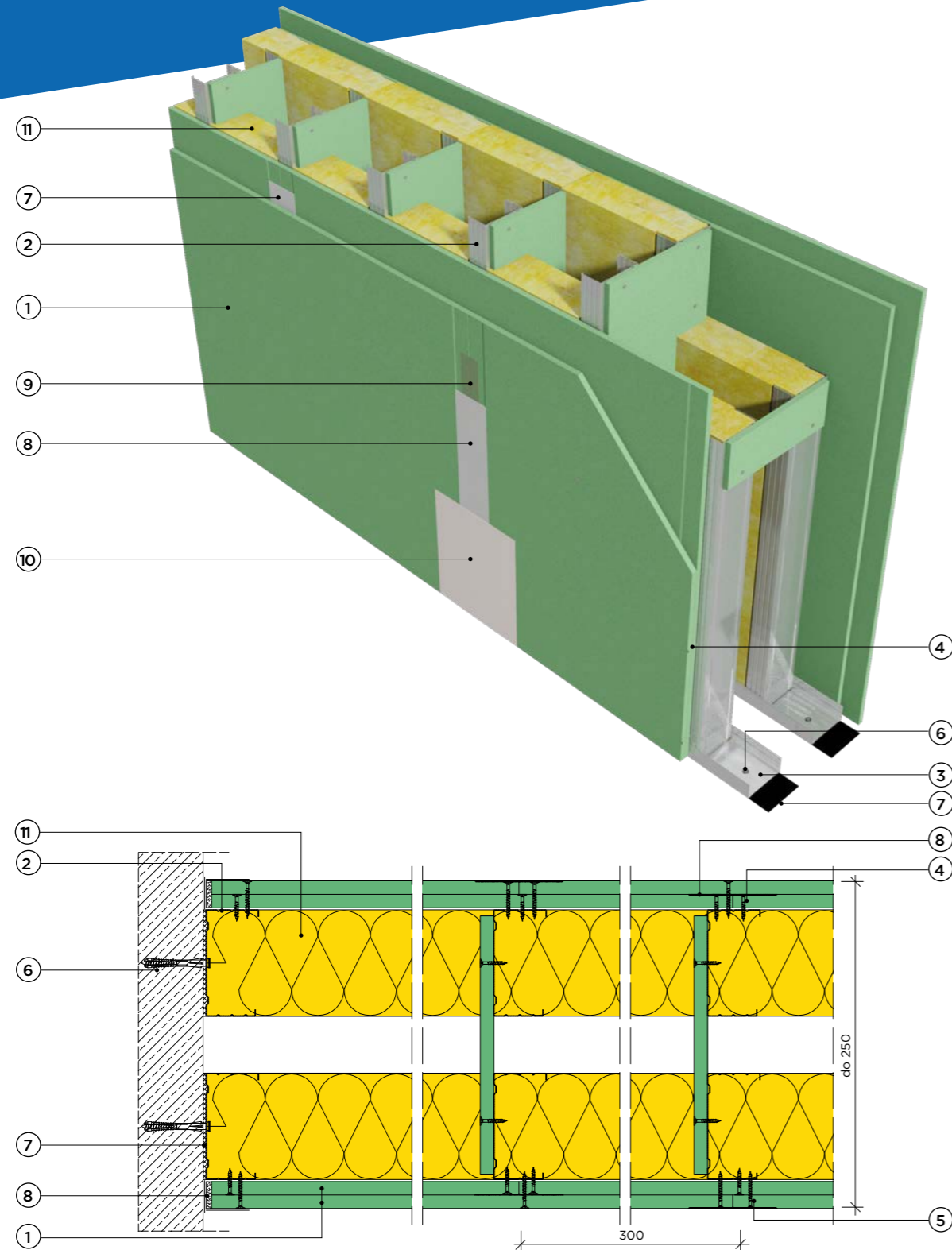
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL [®]	5,40 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL [®]	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	20,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.41.0432

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G do 380 mm



Masa M od 50 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.0432

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	do 250	50	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL ⁴⁾	Wełna ¹¹⁾ gr. 100 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			58	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

²⁾ W zakresie odporności ogniowej

³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

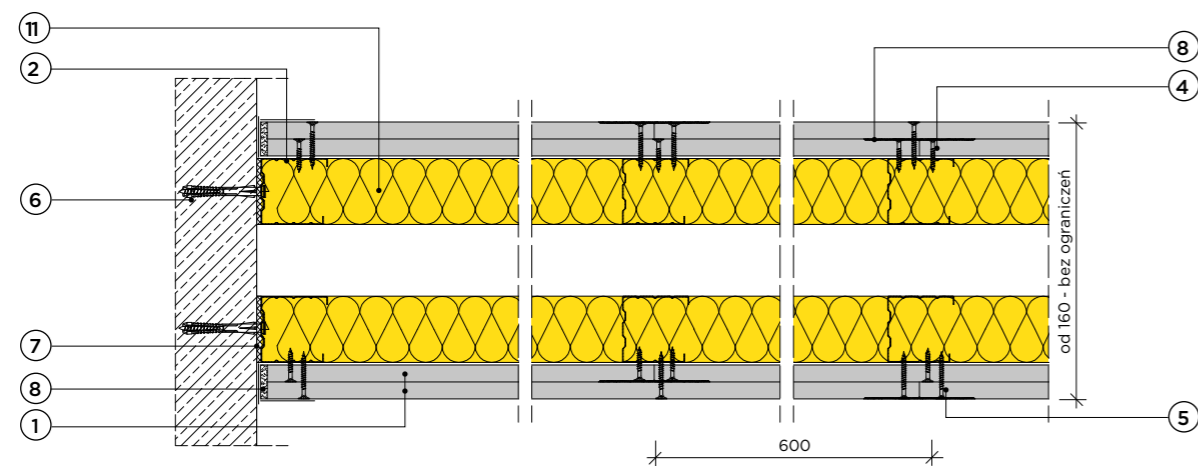
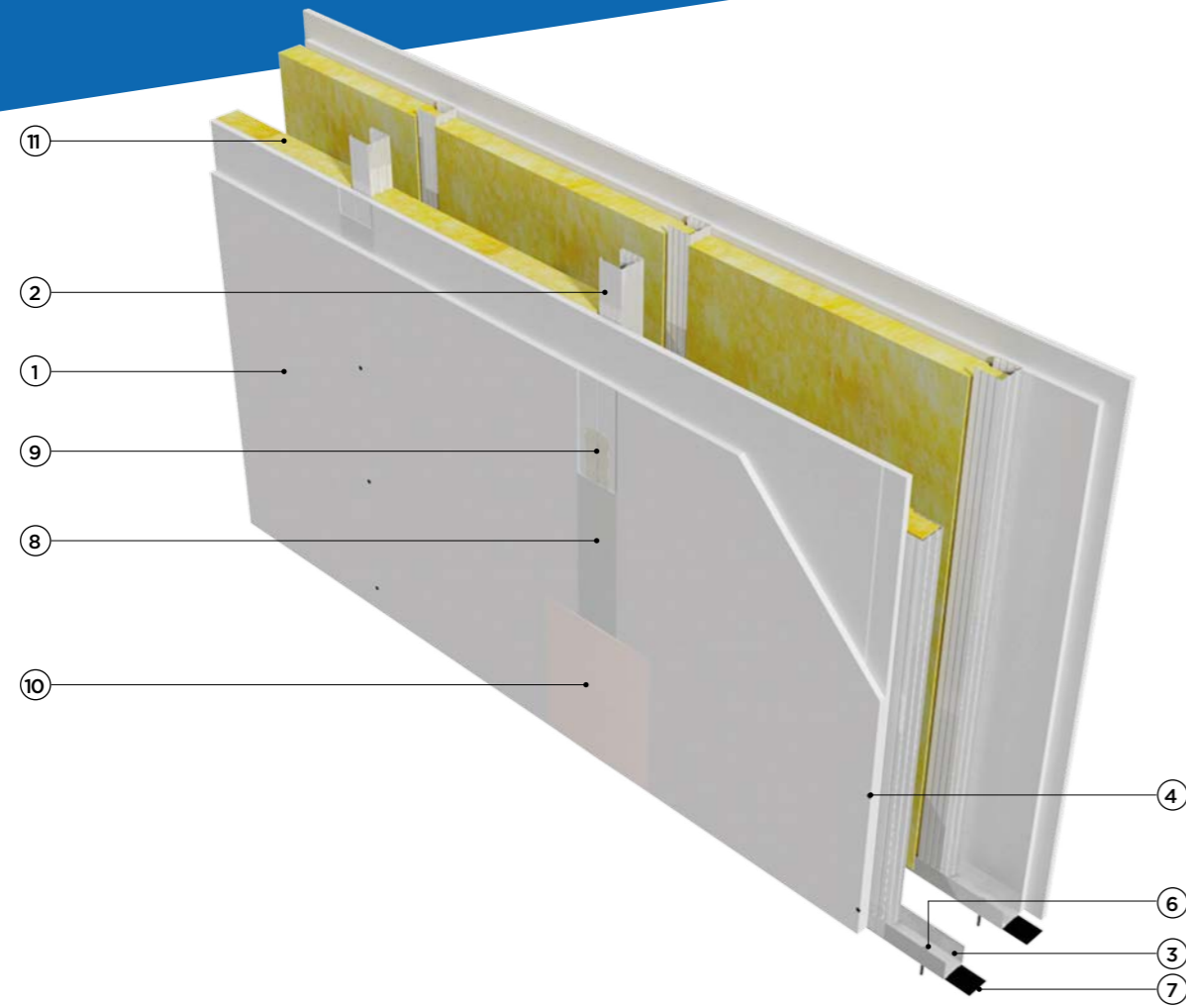
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO TM) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm (uwzględniono przewiązki)	4,10 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL [®]	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL [®]	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	24,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.41.051

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G od 155 mm



Masa M od 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.051

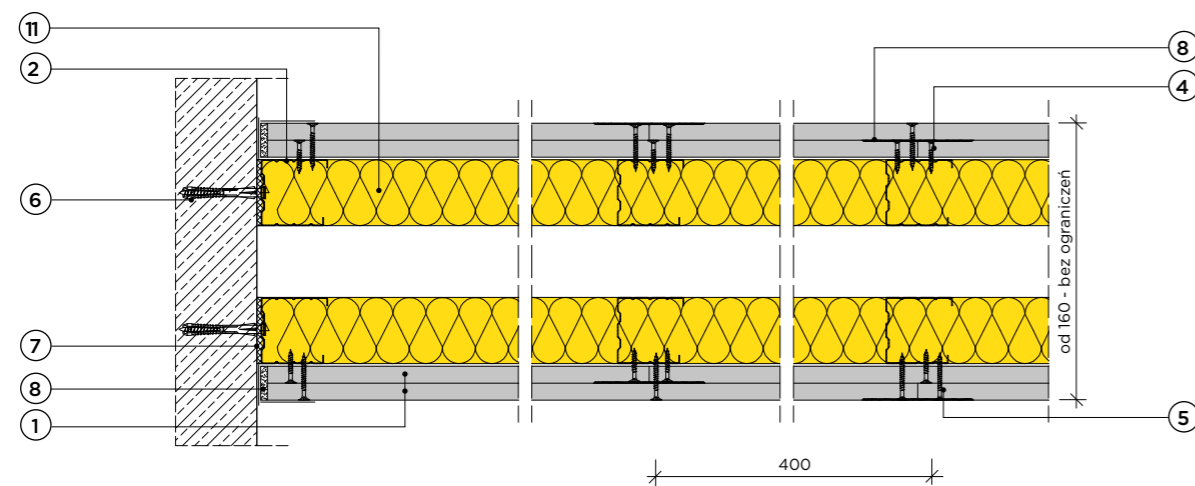
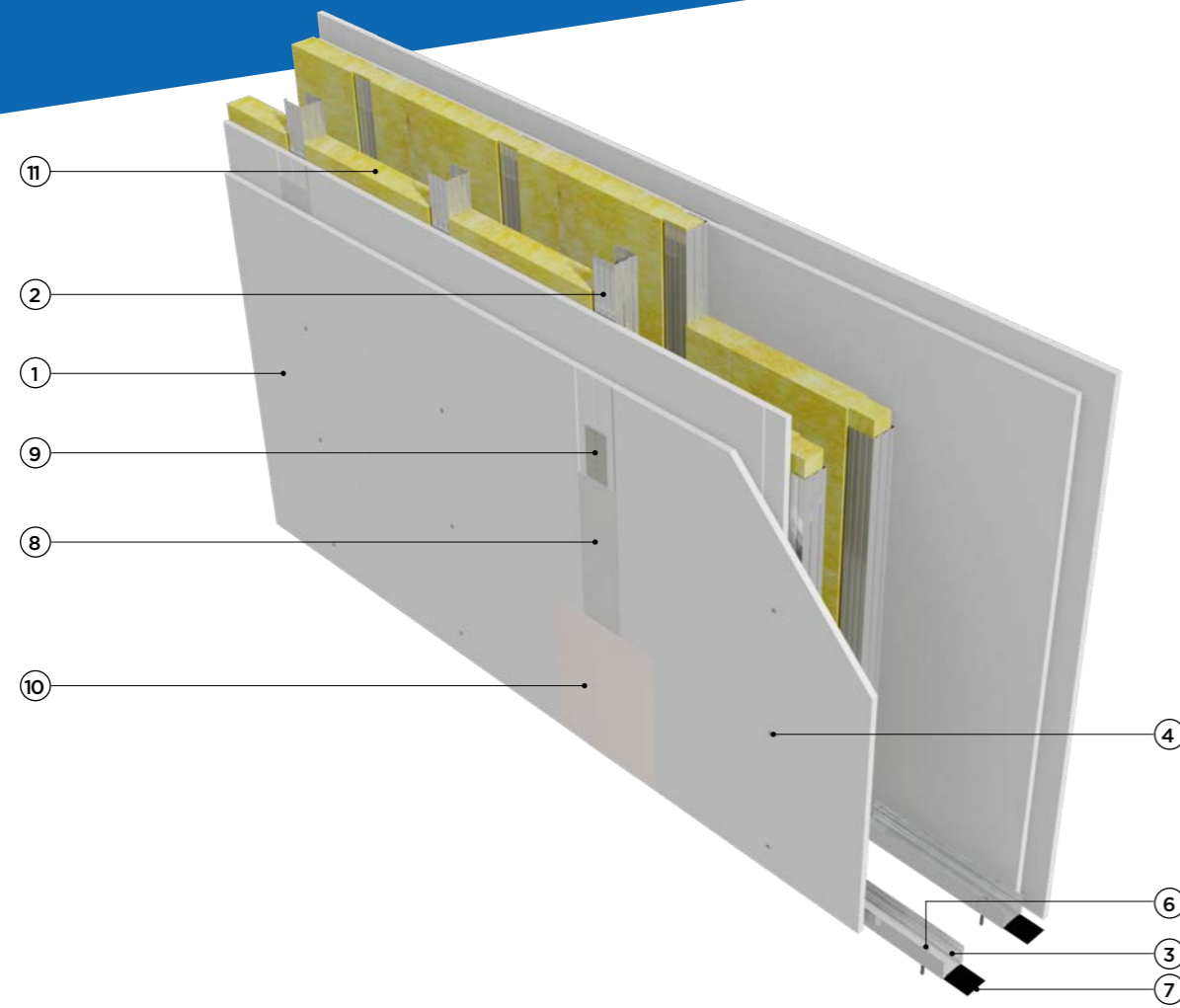
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1}								R_w
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
60 ³⁾	63 ³⁾	4500	≥ 160	44	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 2x50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta	
				52				gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2


- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,10 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Maksymalna wysokość
H = 4750 mm
- 

Grubość G od 155 mm

- 

Masa
M od 45 kg/m²
- 

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

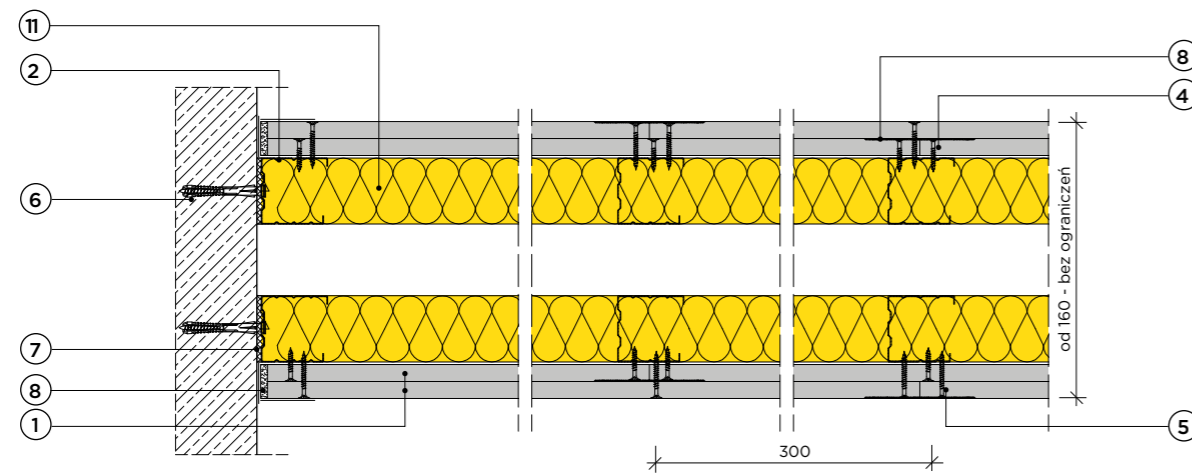
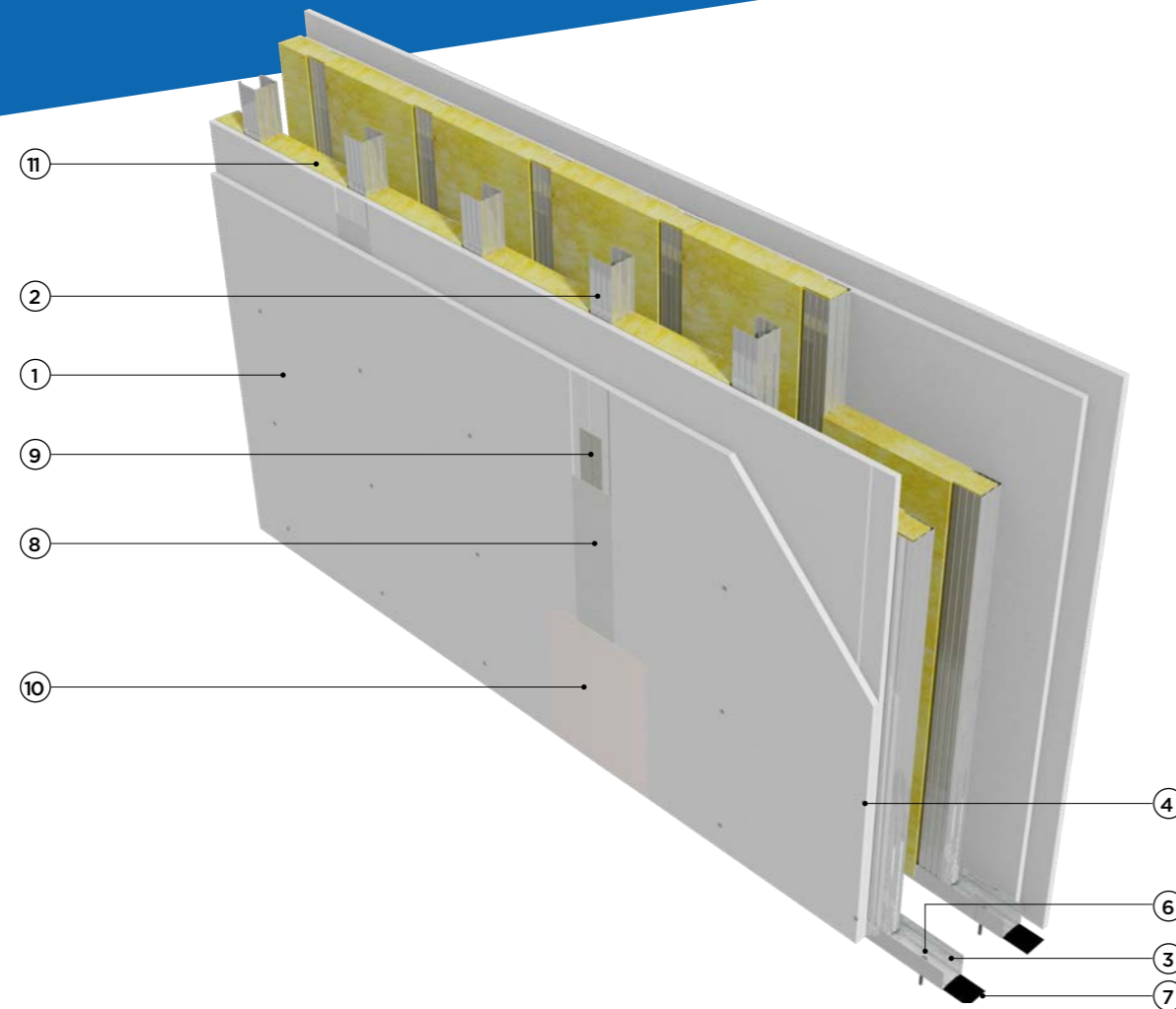
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
	[min.]						H [mm]
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4750	≥ 160	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5250	≥ 160	47	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 (uwzględniono przewiązki)	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia (uwzględniono przewiązki)	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5250 mm



Grubość G od 155 mm



Masa M od 47 kg/m²

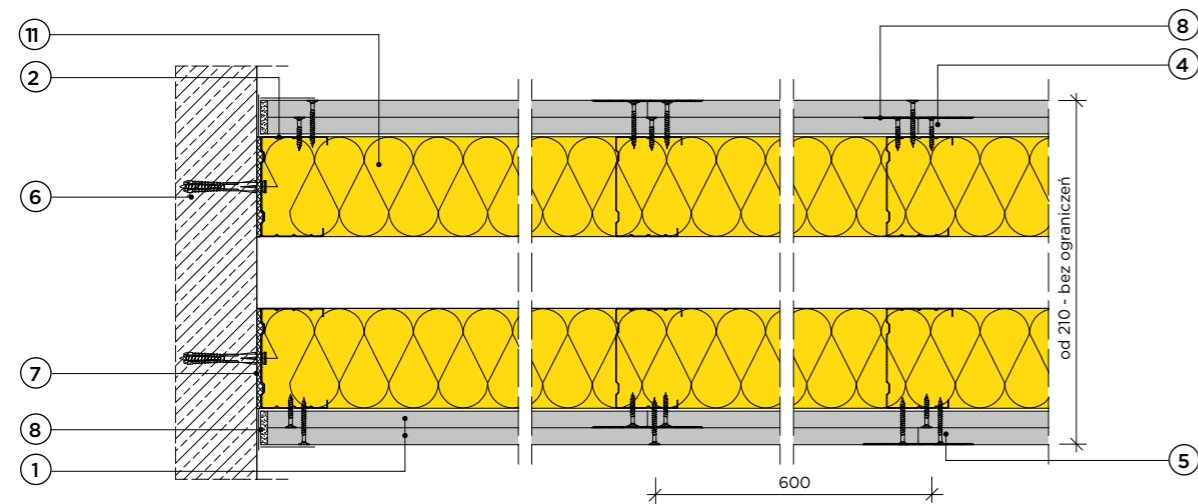
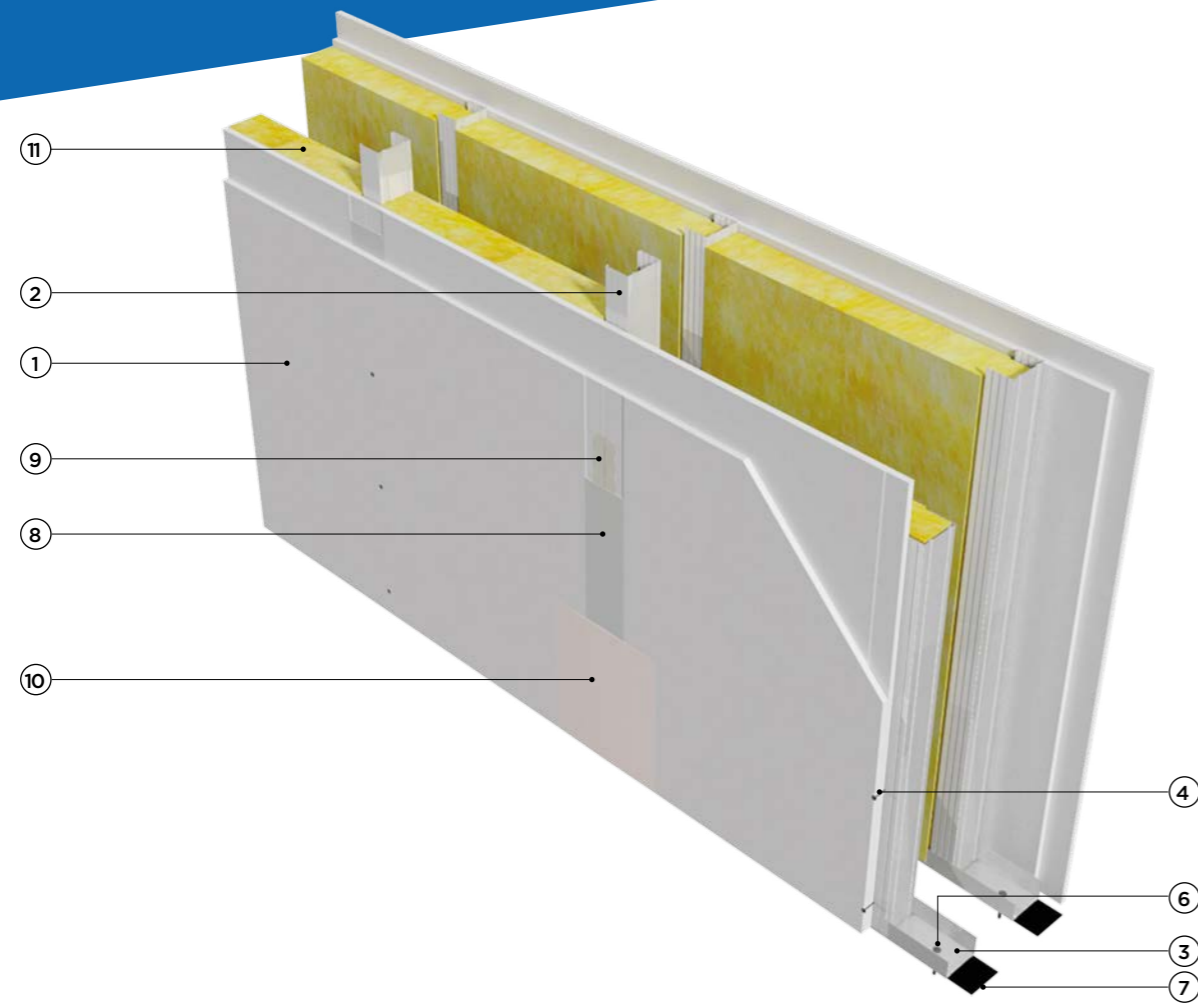


Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Ściana działowa

3.41.052

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 61 dB



Maksymalna wysokość H = 6000 mm



Grubość G od 205 mm



Masa M od 45 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.052

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1}								R_w
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
61 ³⁾	64 ³⁾	6000	≥ 210	45	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁵⁾ gr. 2x75 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta	
								EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾
								EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾
				53	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2			

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

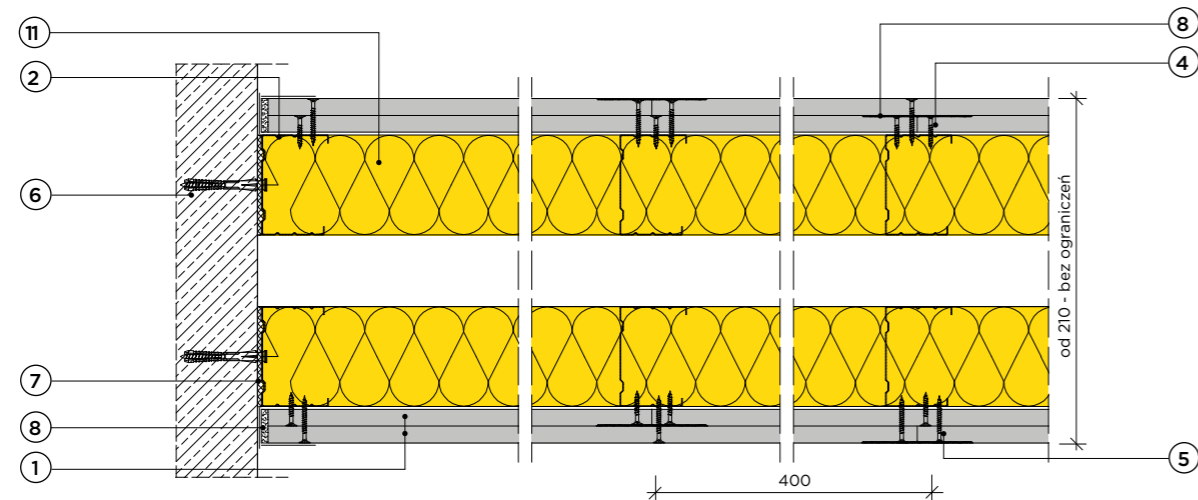
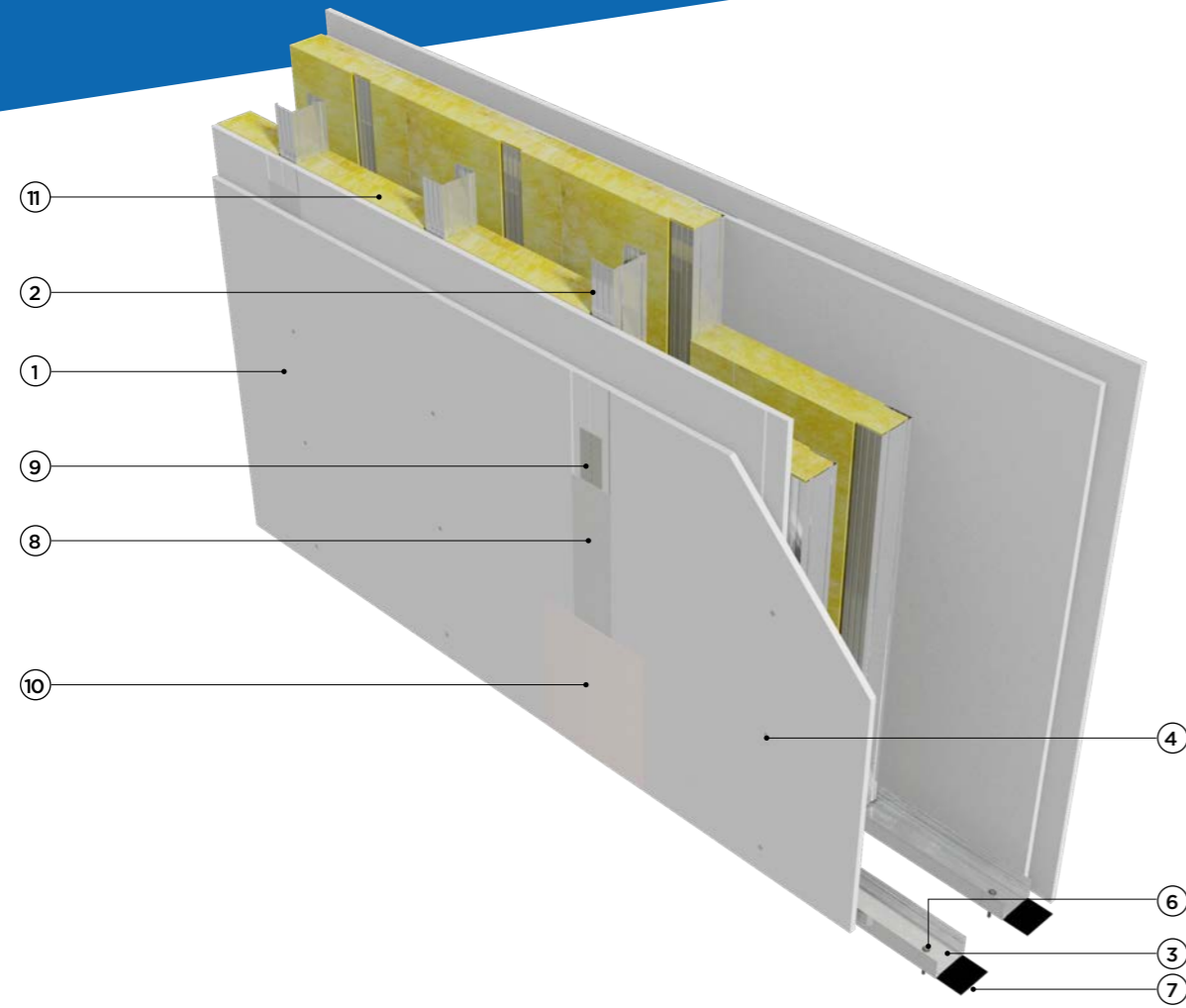
Ściana działowa

3.41.0521

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm

Dane techniczne

3.41.0521



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6250	≥ 210	46	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 75 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6250 mm



Grubość G od 205 mm



Masa M od 46 kg/m²

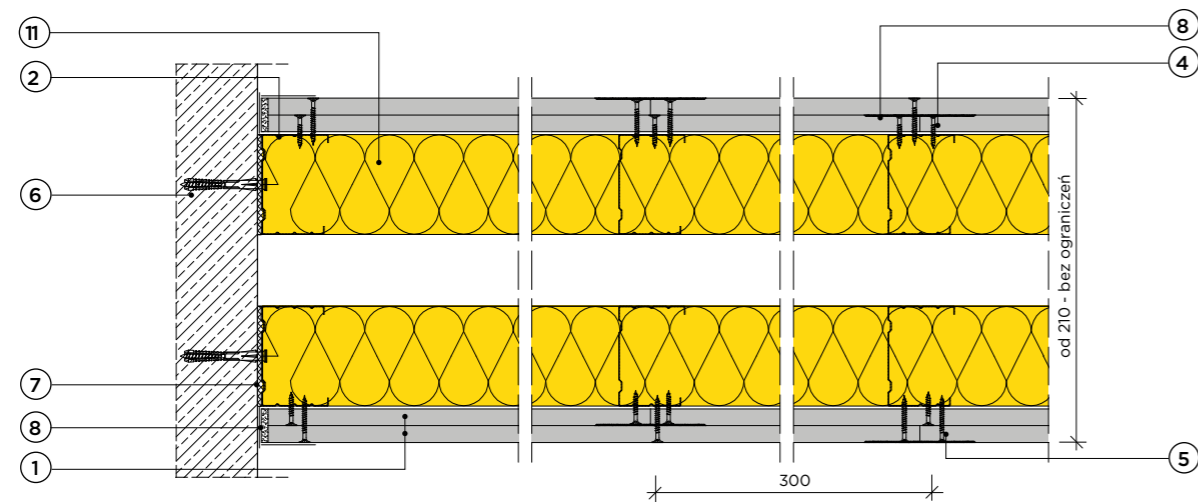
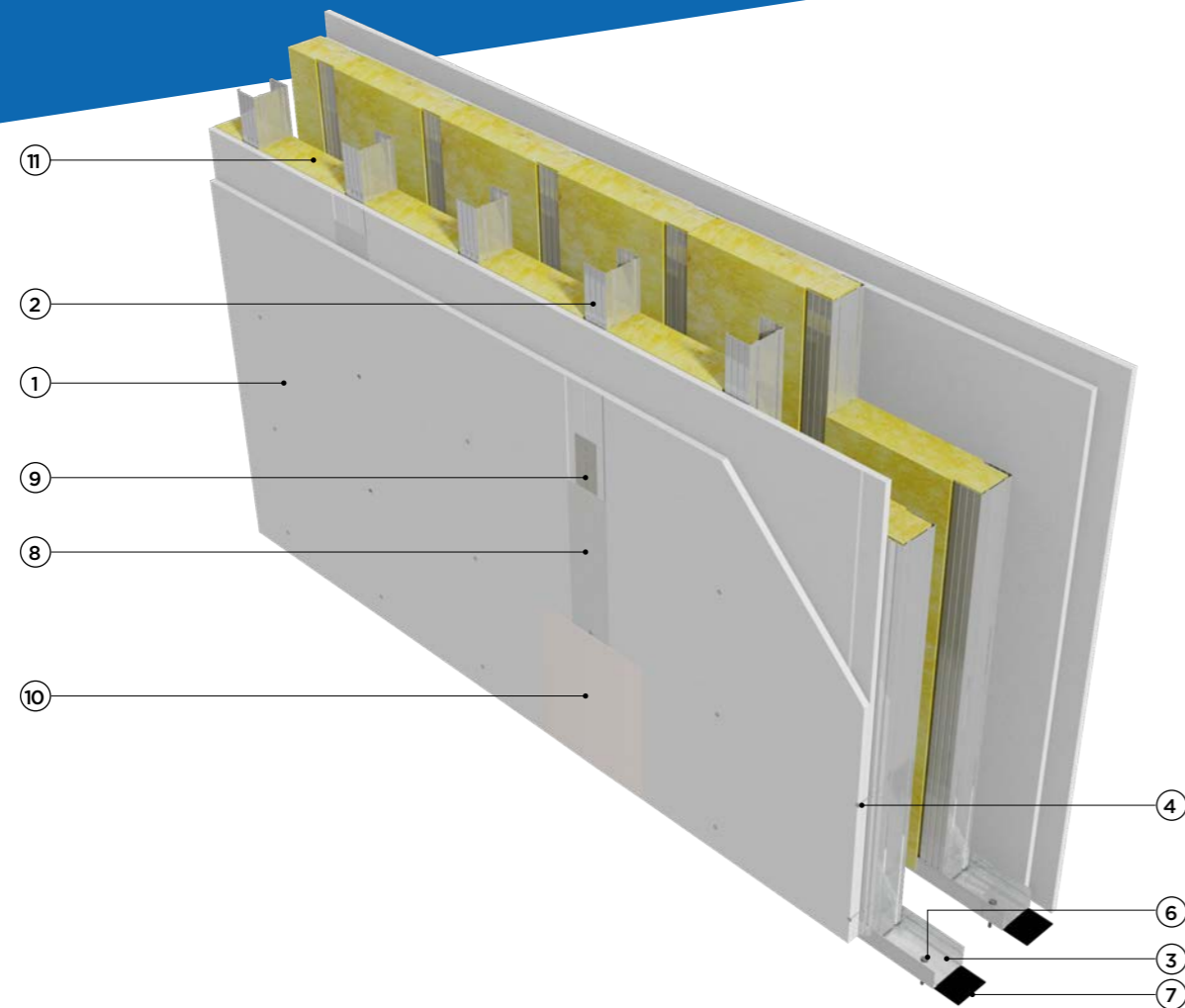


Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Ściana działowa

3.41.0522

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 205 mm



Masa M od 48 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.0522

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	≥ 210	48	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 75 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

²⁾ W zakresie odporności ogniowej

³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

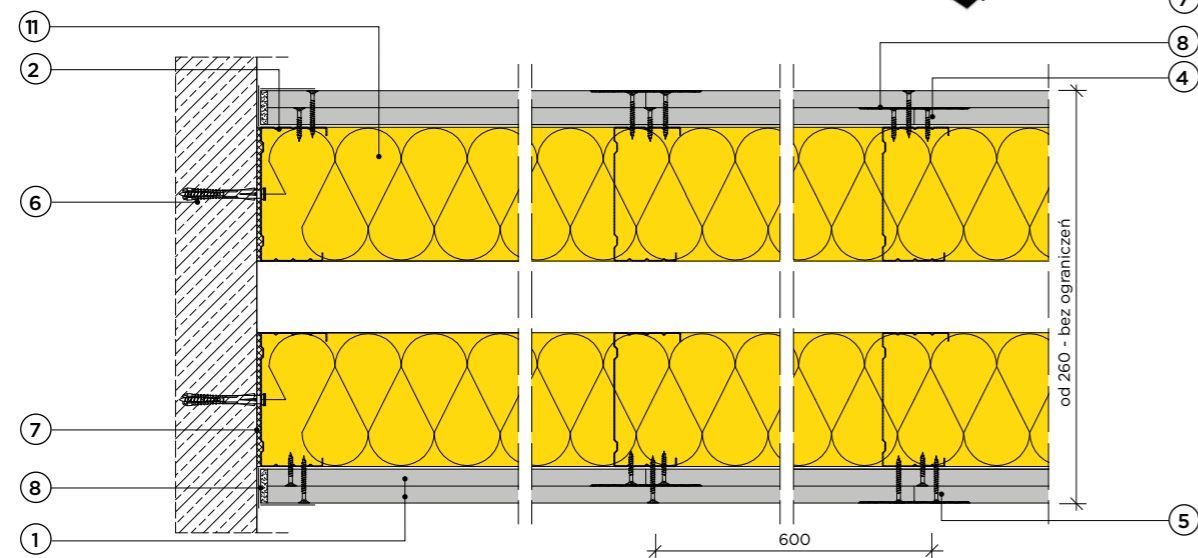
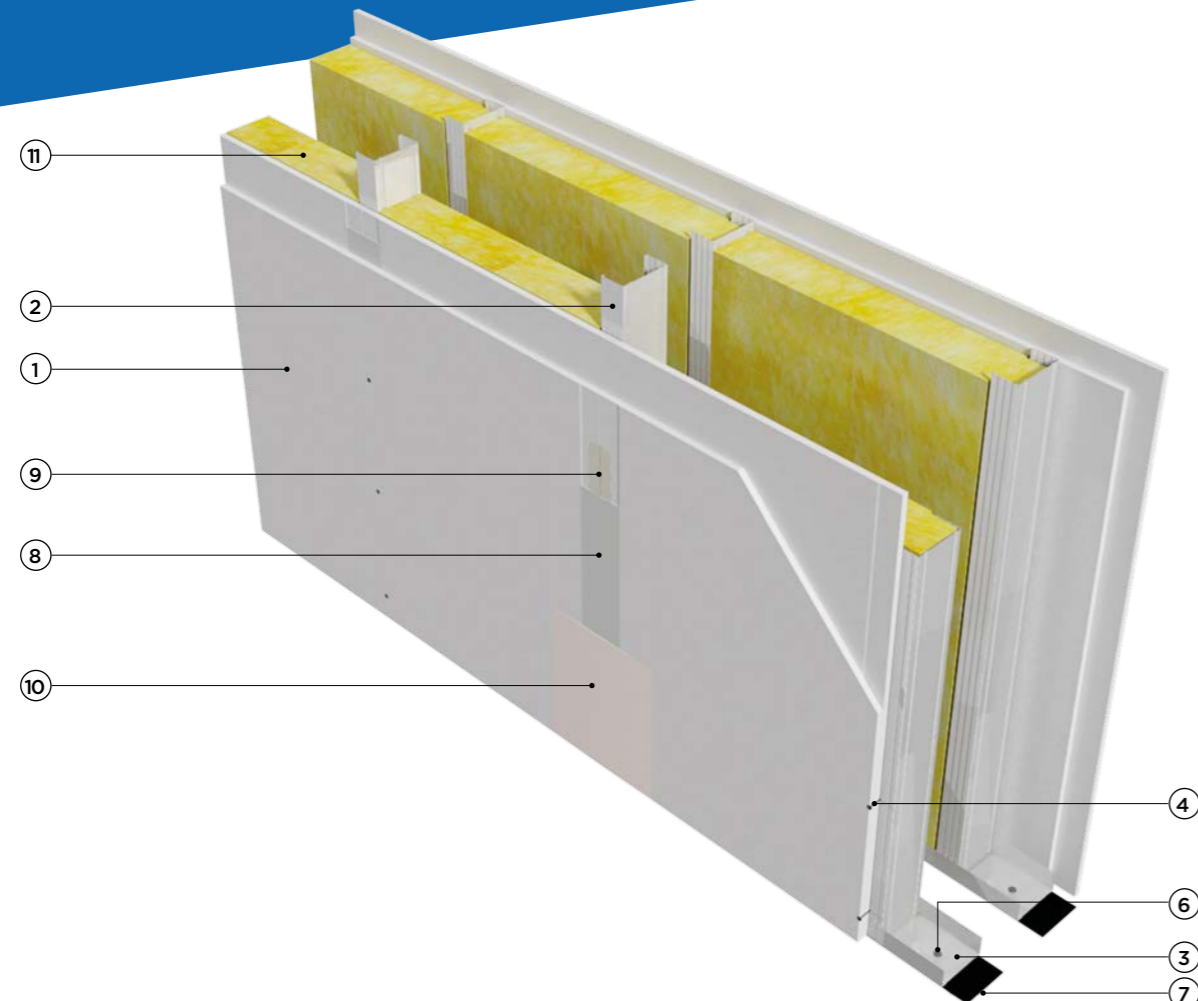
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	7,20 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.41.053

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 65 dB



Maksymalna wysokość $H = 6500$ mm



Grubość G od 255 mm



Masa M od 50 kg/m^2



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.053

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R_{A1}		R_w	H	G				M
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m^2]				
65 ³⁾⁵⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	≥ 260	50	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾³⁾ gr. 2x100 mm ⁶⁾ ISOVER Aku-Płyta	
				54				gr. 2x12,5 mm Fire typ F ⁴⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB NA-572/P/2006; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m^3 (np. Aku-Płyta, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).
- 4) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 5) Dotyczy ściany na podłożu z dylatacją.
- 6) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEHI lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

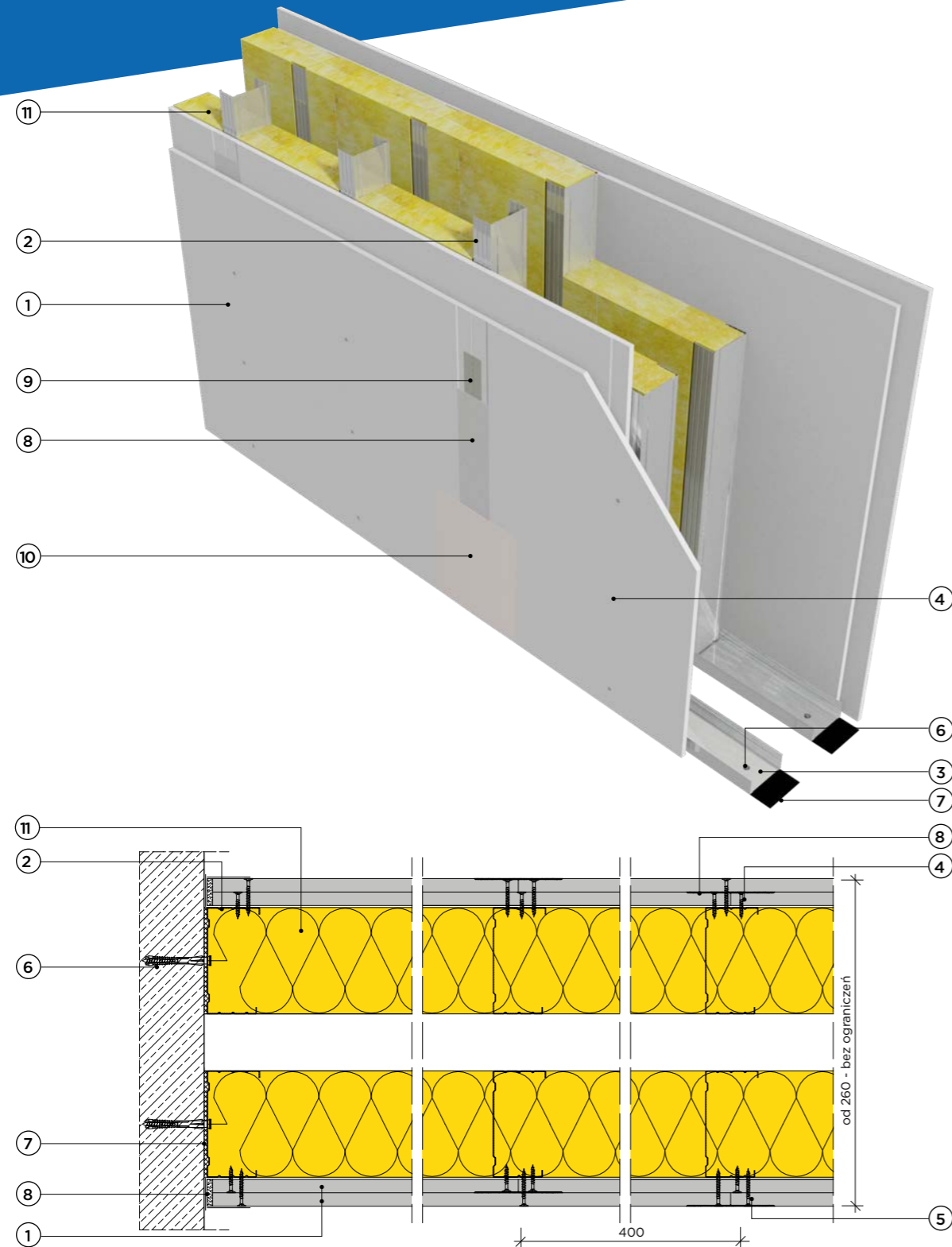
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.41.0531

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G od 255 mm



Masa M od 51 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.0531

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	≥ 260	51	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL ⁴⁾	Wełna ⁵⁾ gr. 100 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.

4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.

5) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

***) W zakresie odporności ogniowej

****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

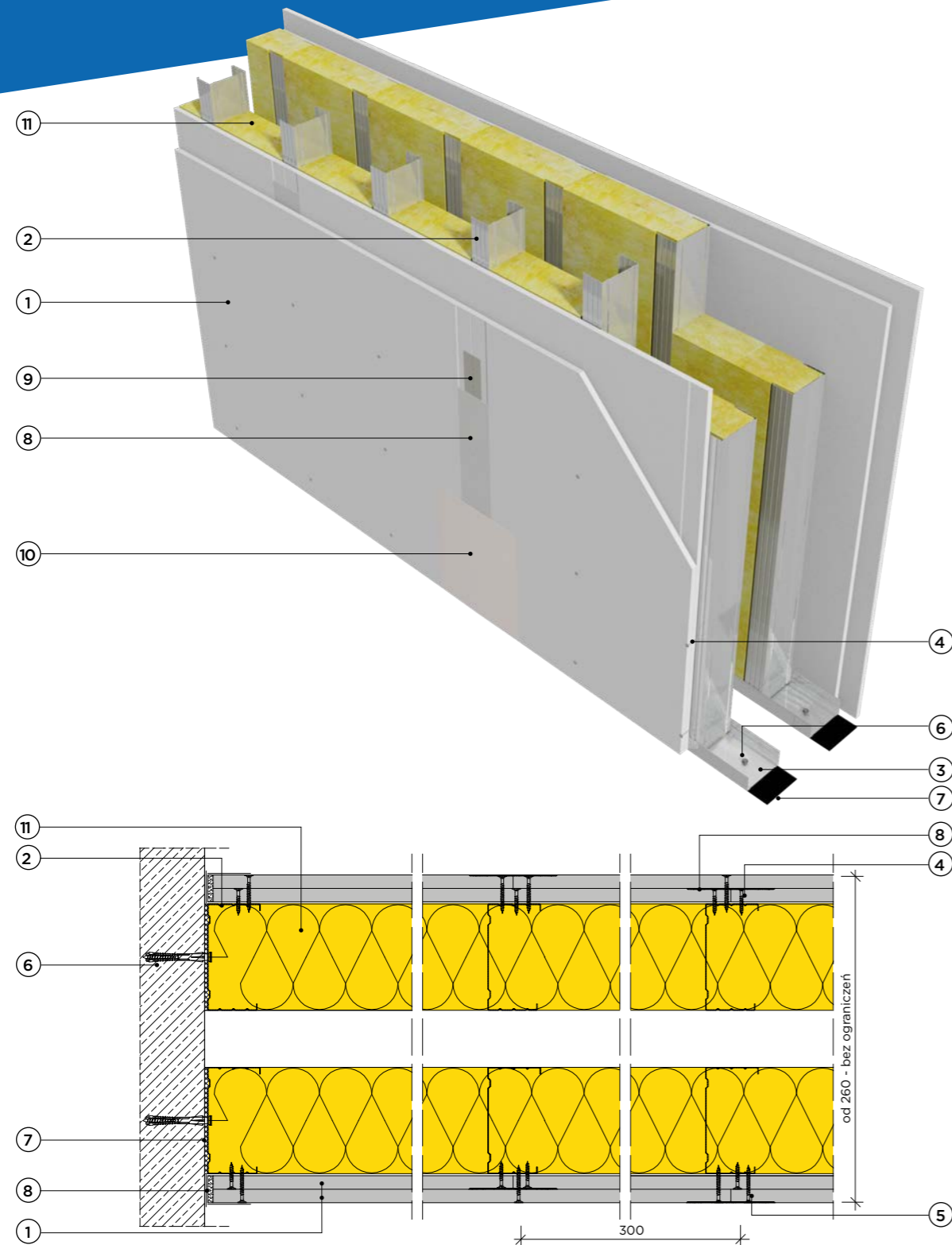
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL [®]	5,40 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL [®]	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	14,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	36,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²






Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.41.0532

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



- 
Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- 
Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- 
Grubość G od 255 mm
- 
Masa M od 53 kg/m²
- 
Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.0532

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO ³⁾	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	[min.]					
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	≥ 260	53	gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 100 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej
- ³⁾ Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ. DFRIEH1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

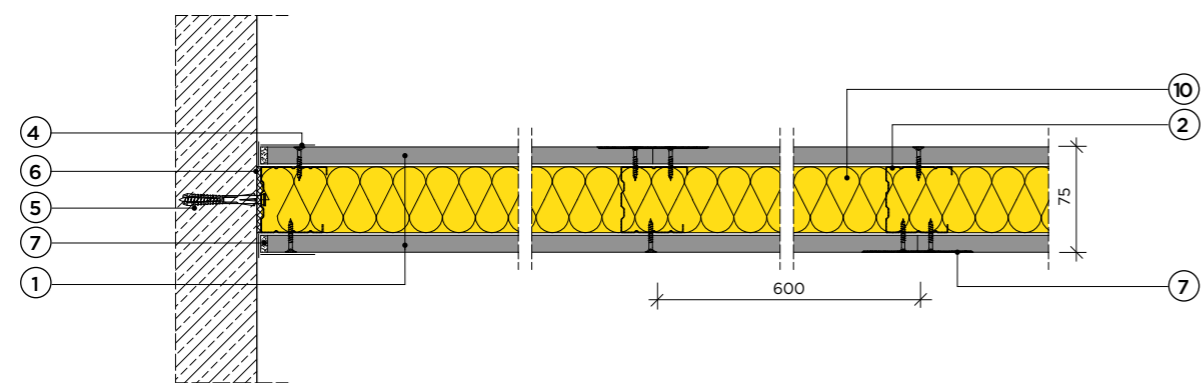
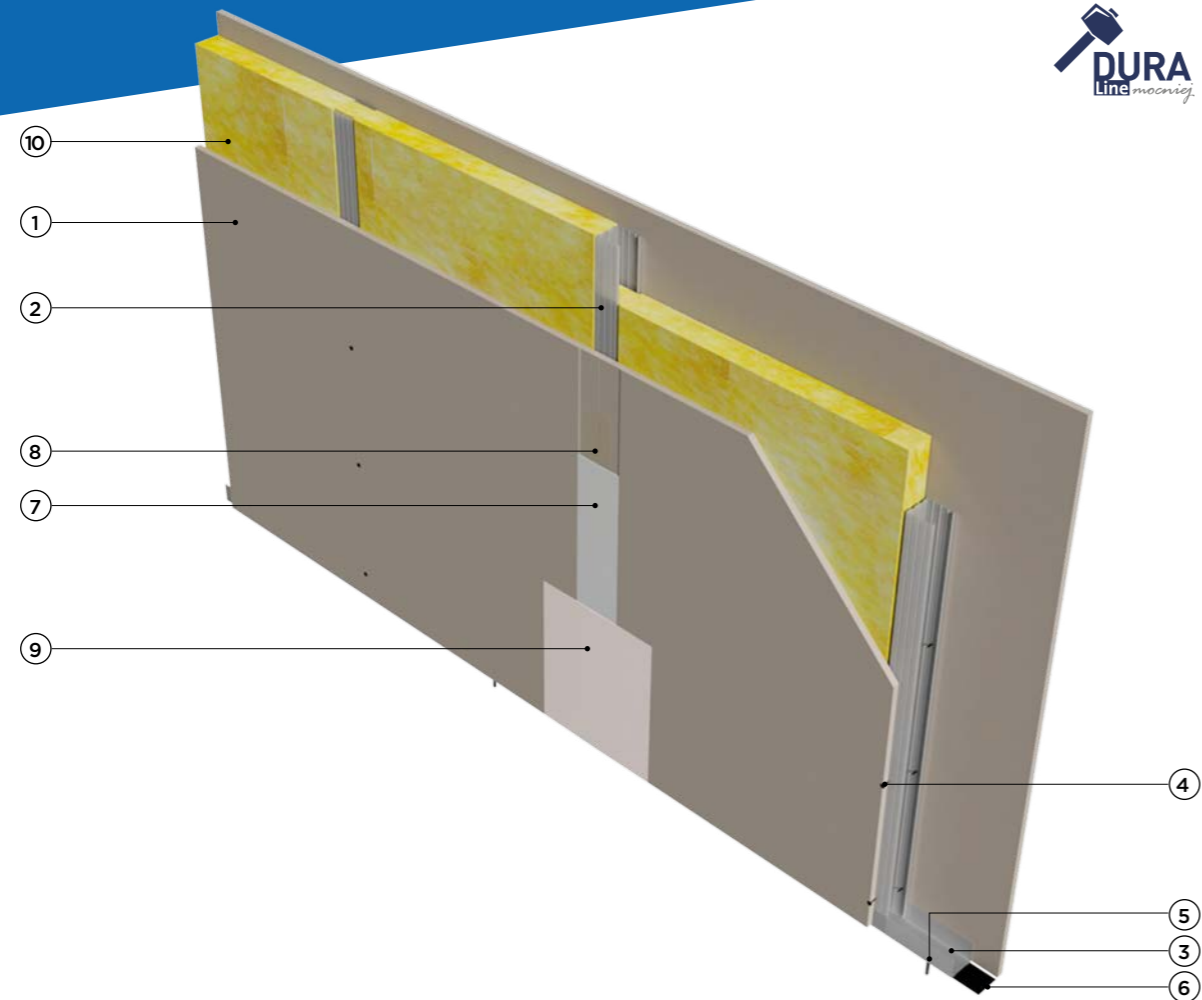
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	7,20 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	18,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm - druga warstwa poszycia	48,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.01 DURA

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 3000 mm



Grubość G = 75 mm



Masa M = 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.01 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾				Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
-4)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	3000	75	28			
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

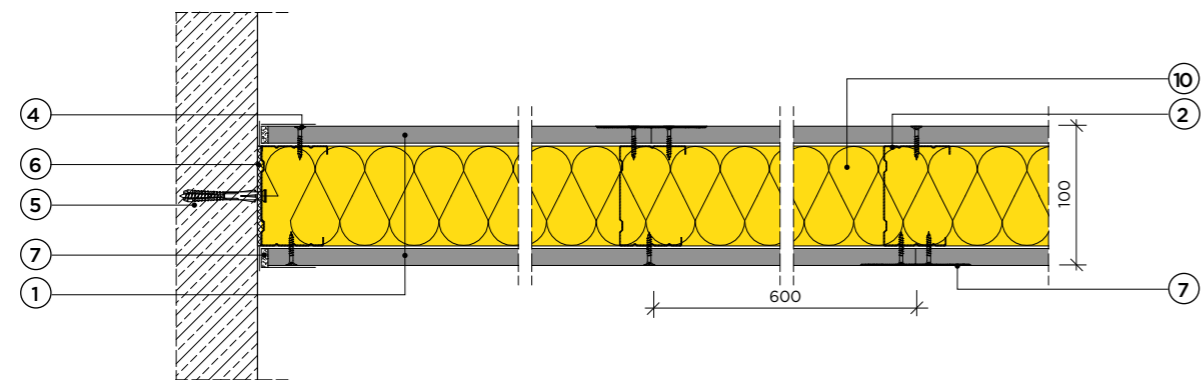
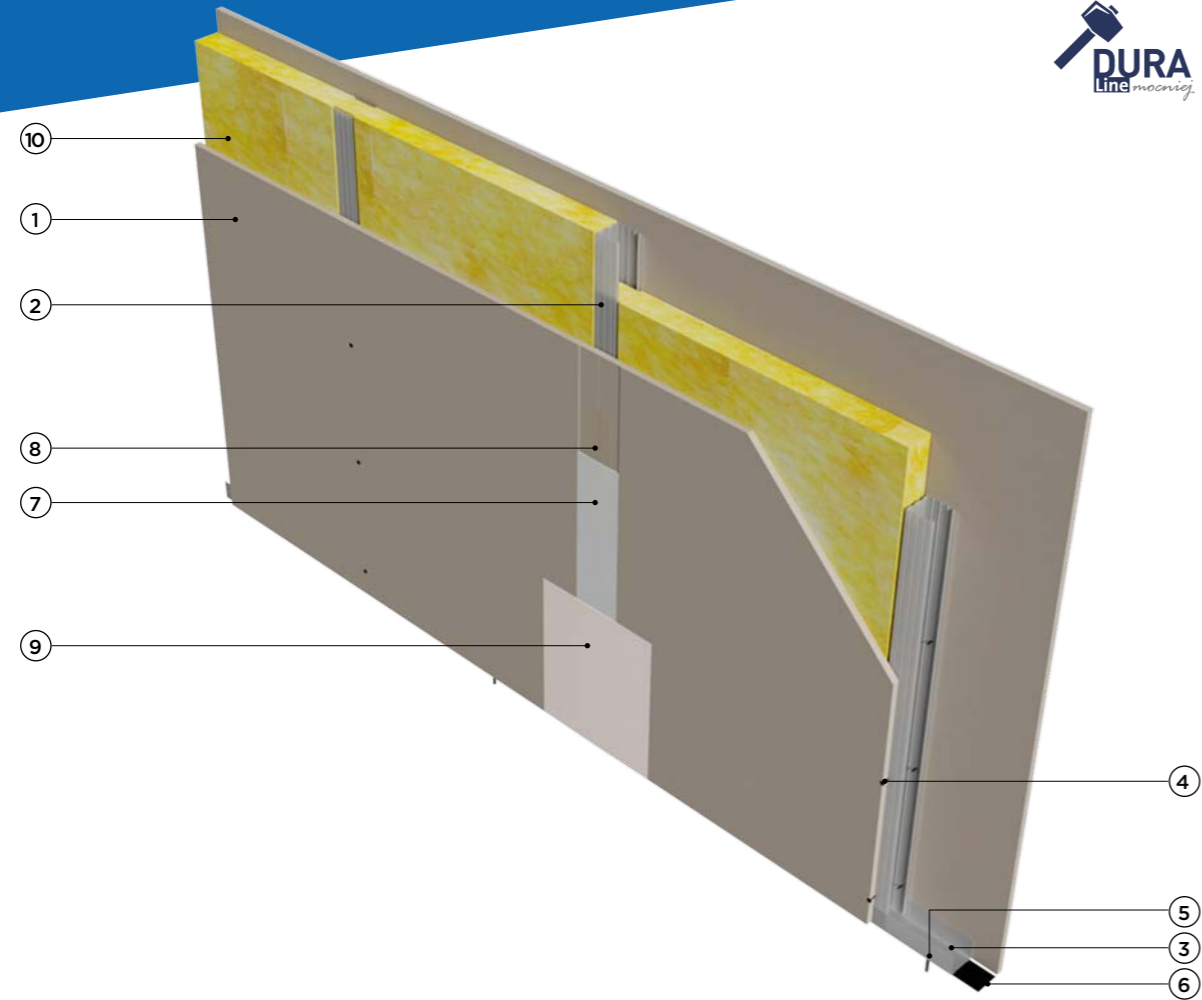
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.02 DURA

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.02 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾				Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
-4)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	100	28			
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

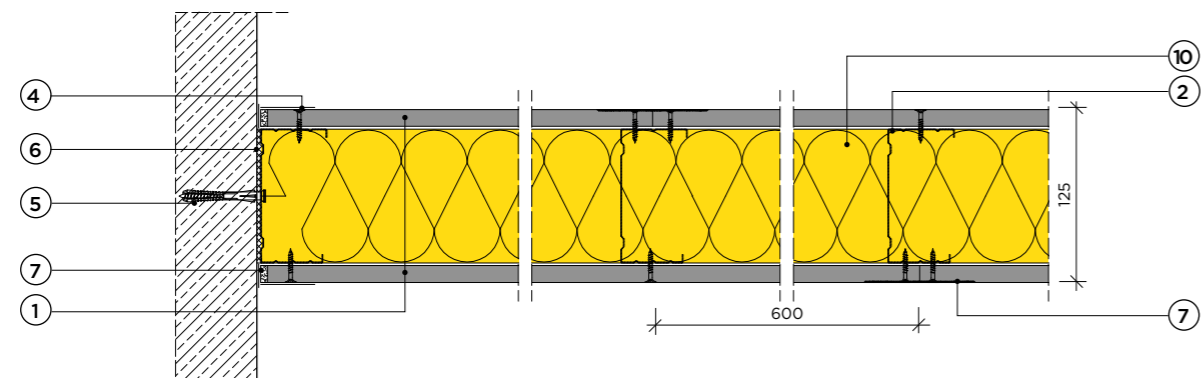
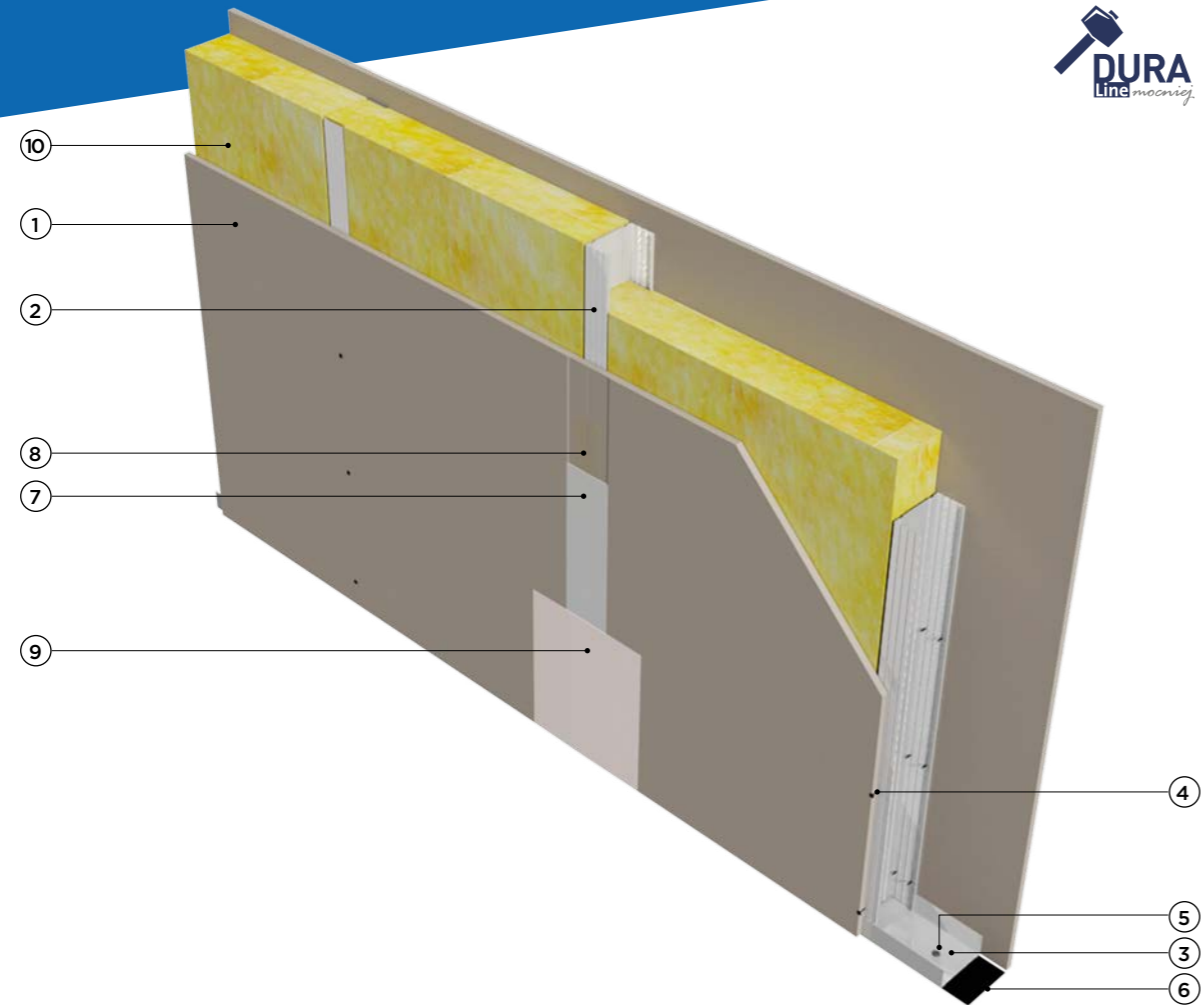
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.03 DURA

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5000 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 29 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.03 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1} R _w	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
- ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	5000	125	29	Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER POLTERM UNI
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

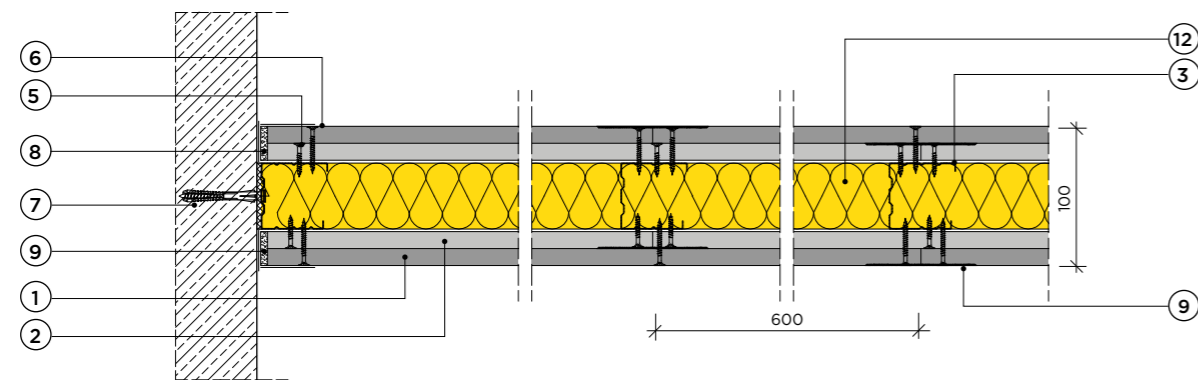
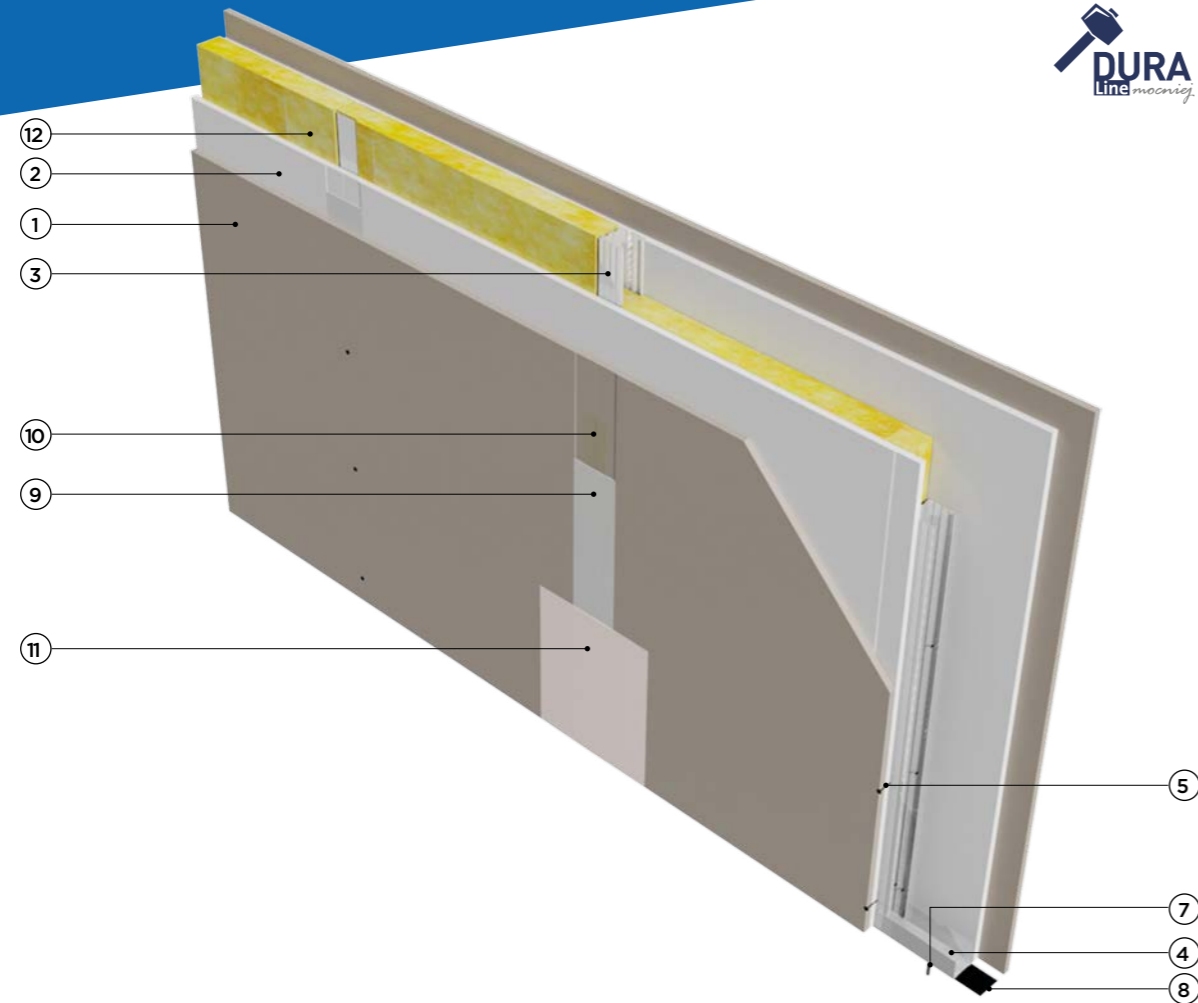
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa hybrydowa

3.40.04 DURA

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M od 50 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.04 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	4500	100	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
					Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm							
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	54	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
		Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm					

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

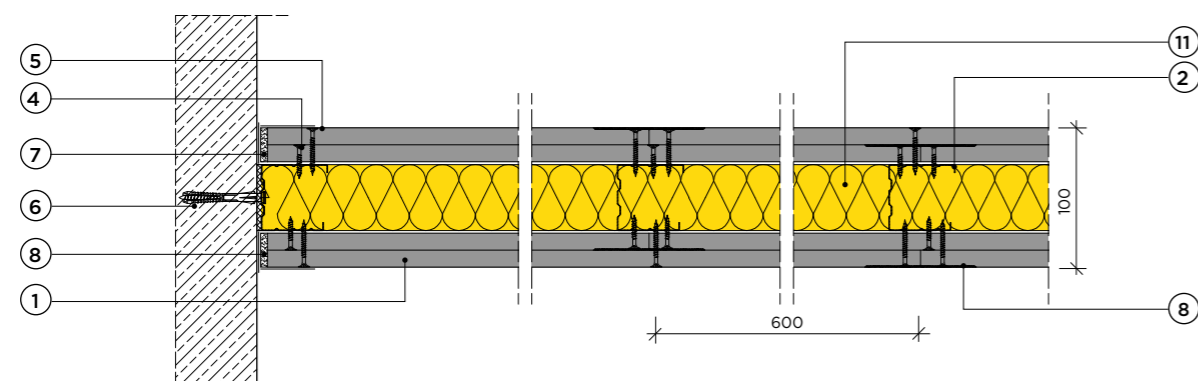
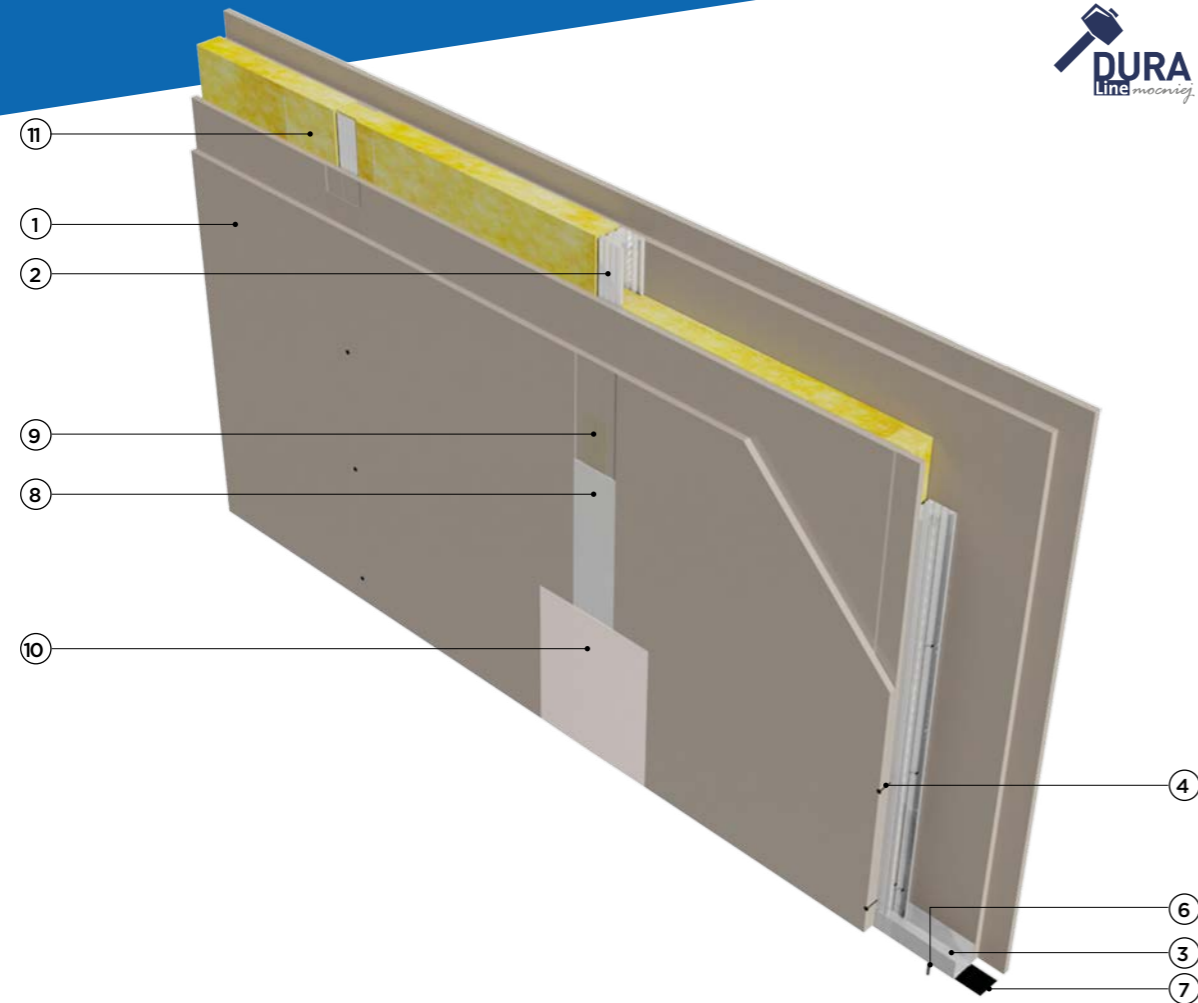
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.04 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo - kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 58 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.04 DURA PLUS

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		4500	100	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

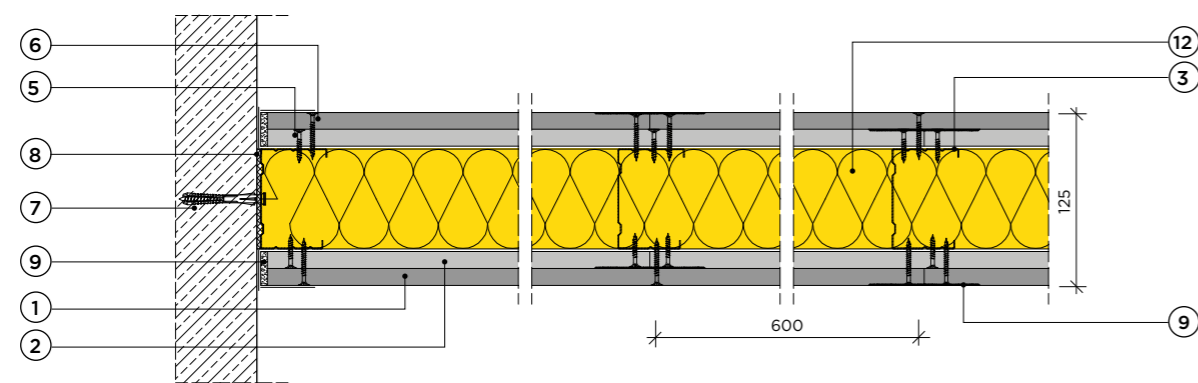
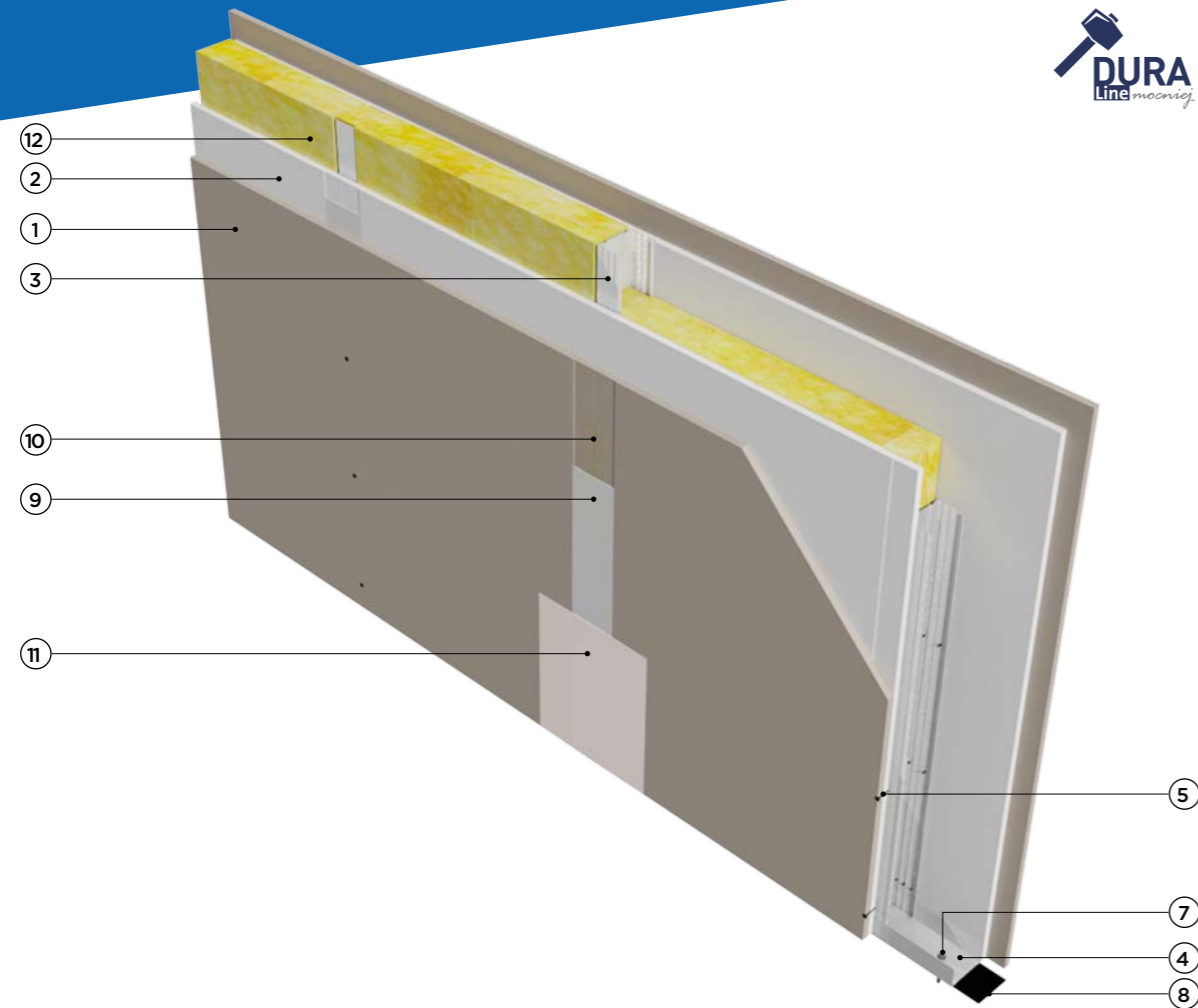
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.40.05 DURA

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M od 50 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.05 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5500	125	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
					Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm							
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	54	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
		Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm					

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

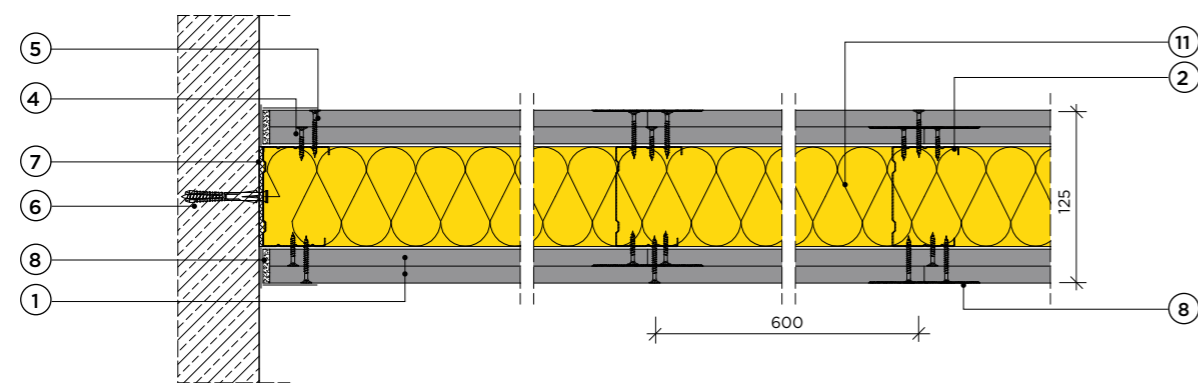
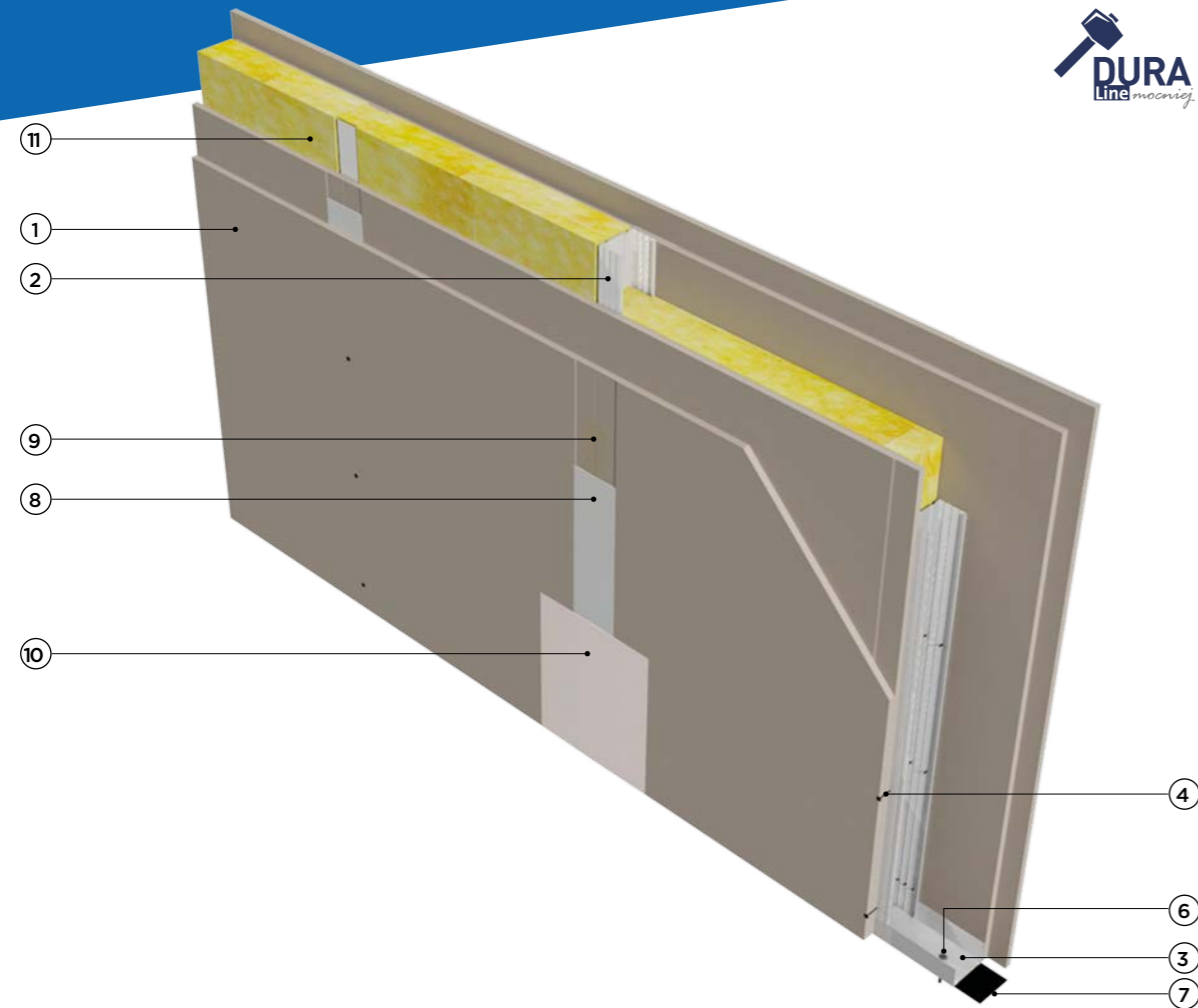
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.05 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo - kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 58 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.05 DURA PLUS

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		5500	125	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

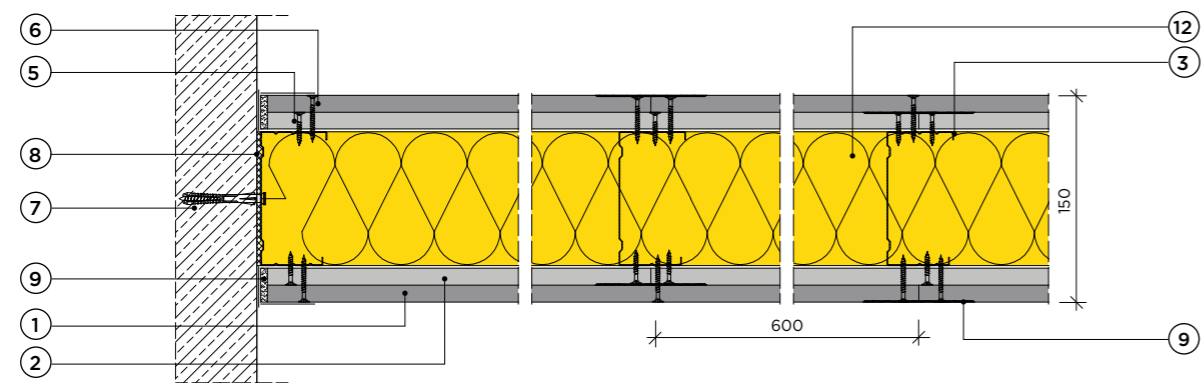
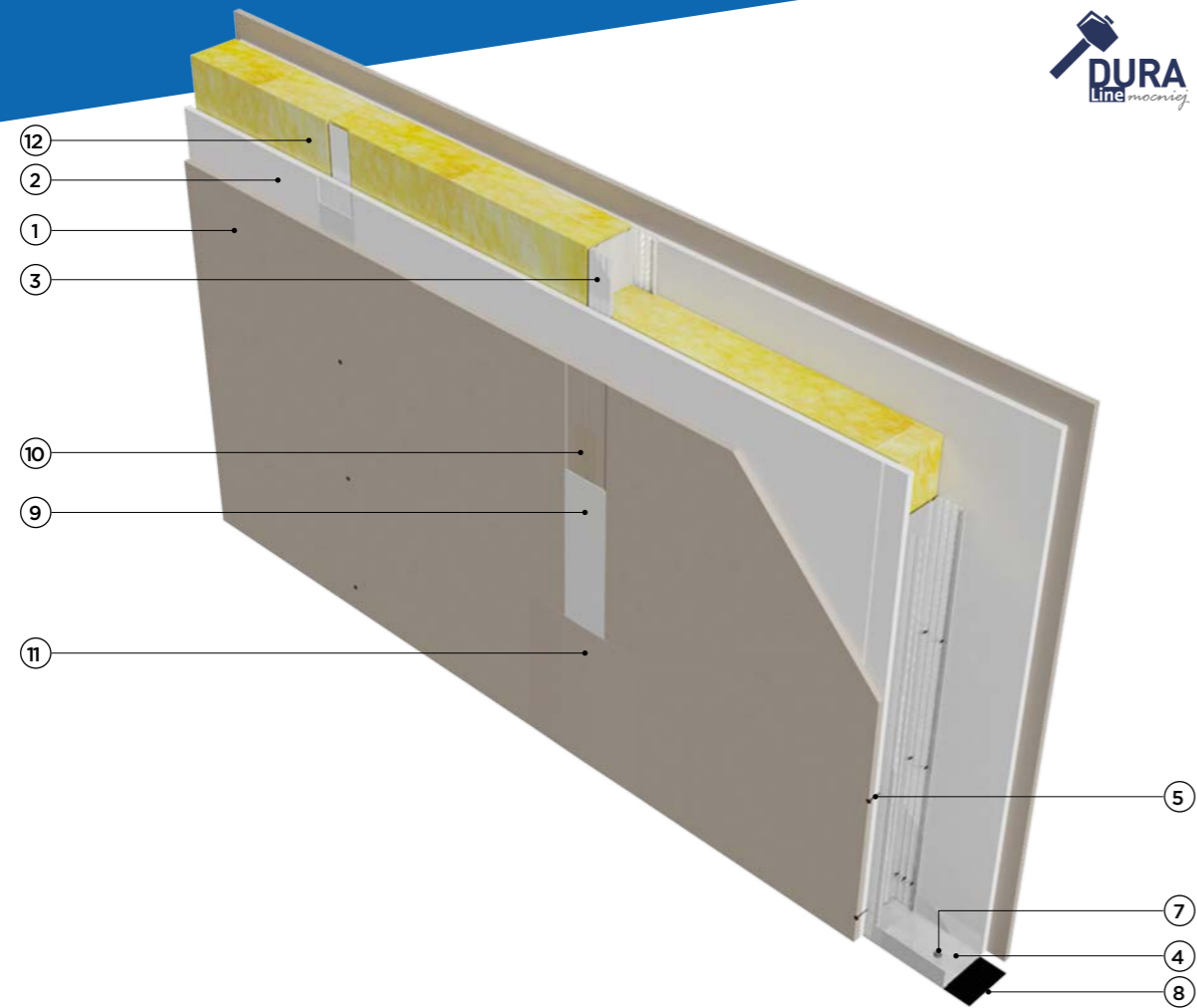
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa hybrydowa

3.40.06 DURA

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M od 51 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.06 DURA

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
					Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm		
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm							
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	55	gr. 1x12,5 mm typ Fire+ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2					
		Duraline typ DFRIEH1 gr. 1x12,5 mm					

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

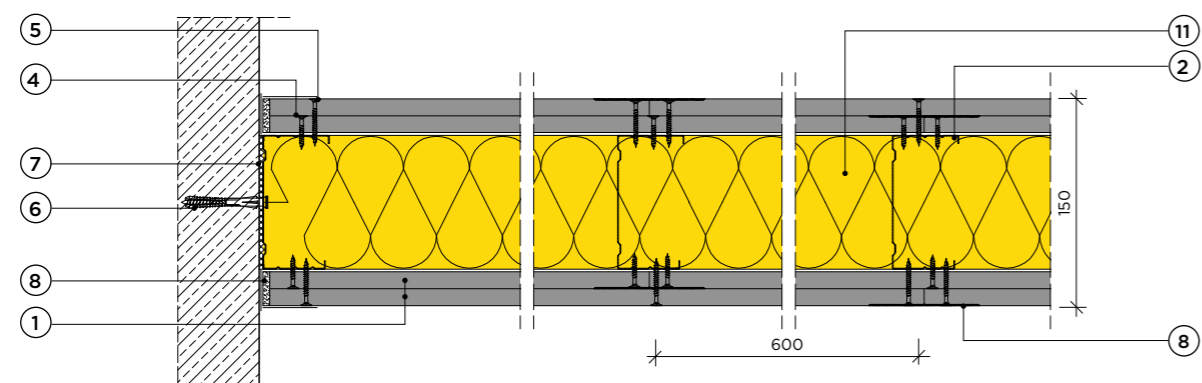
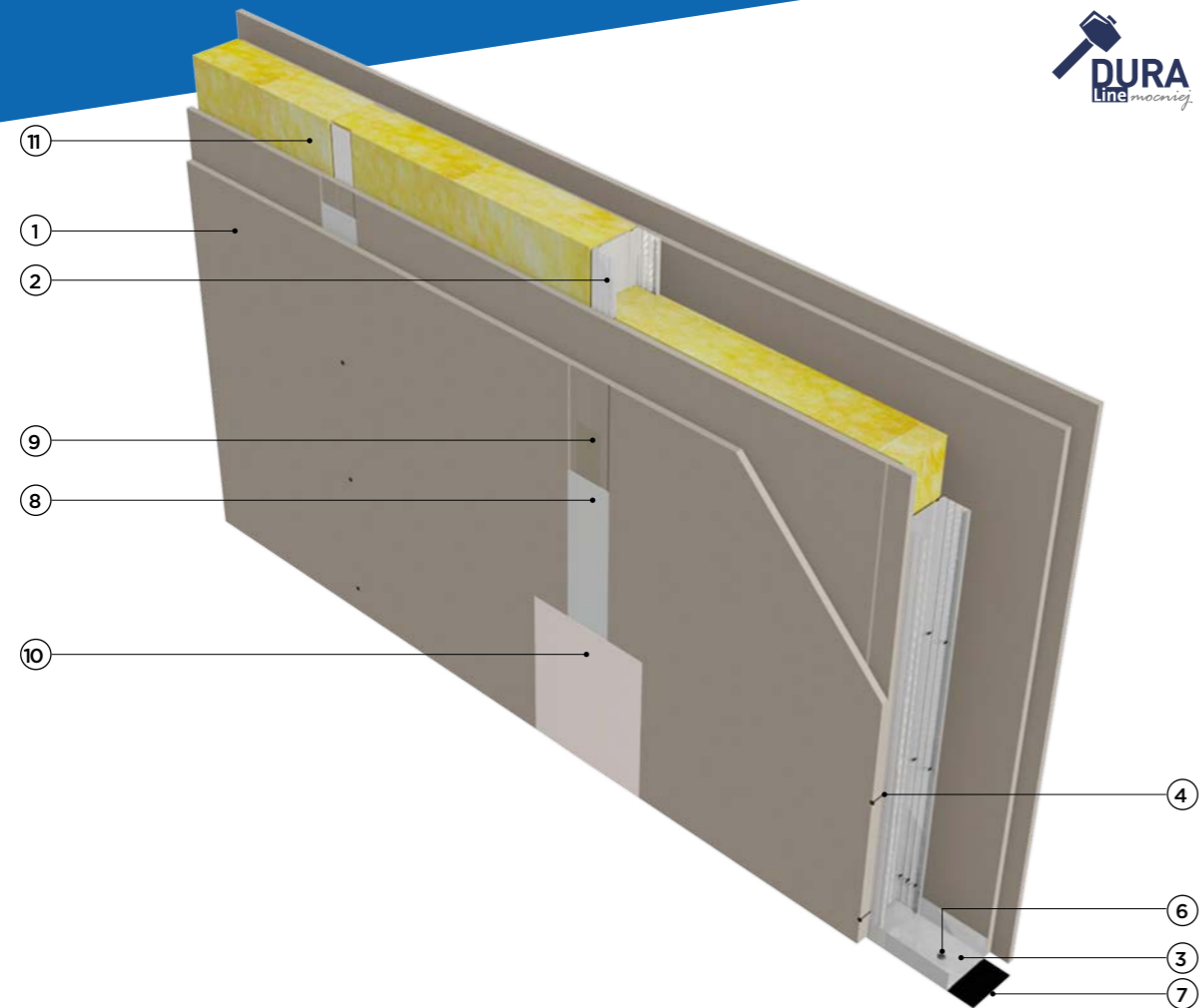
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.06 DURA PLUS

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo - kartonową RIGIPS PRO Duraline gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 58 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.06 DURA PLUS

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 warstwa) i gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Duraline (2 warstwa)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
-3)	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		6500	150	58	Duraline typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

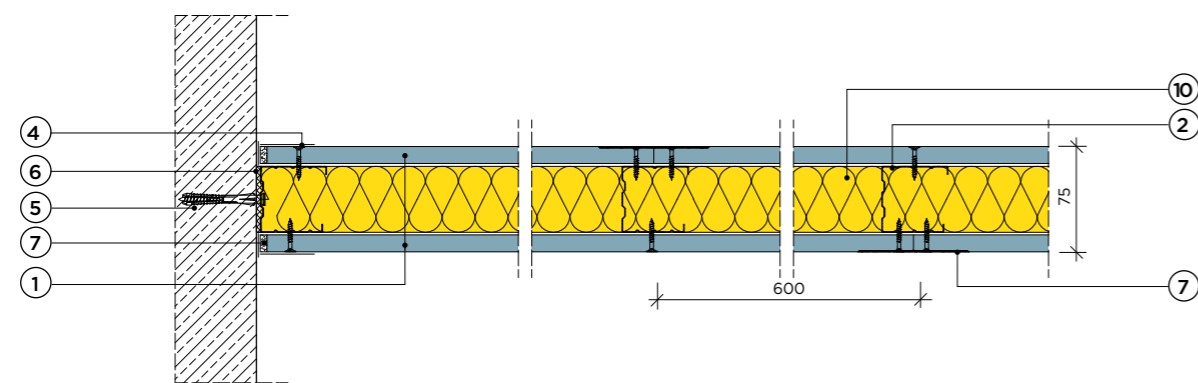
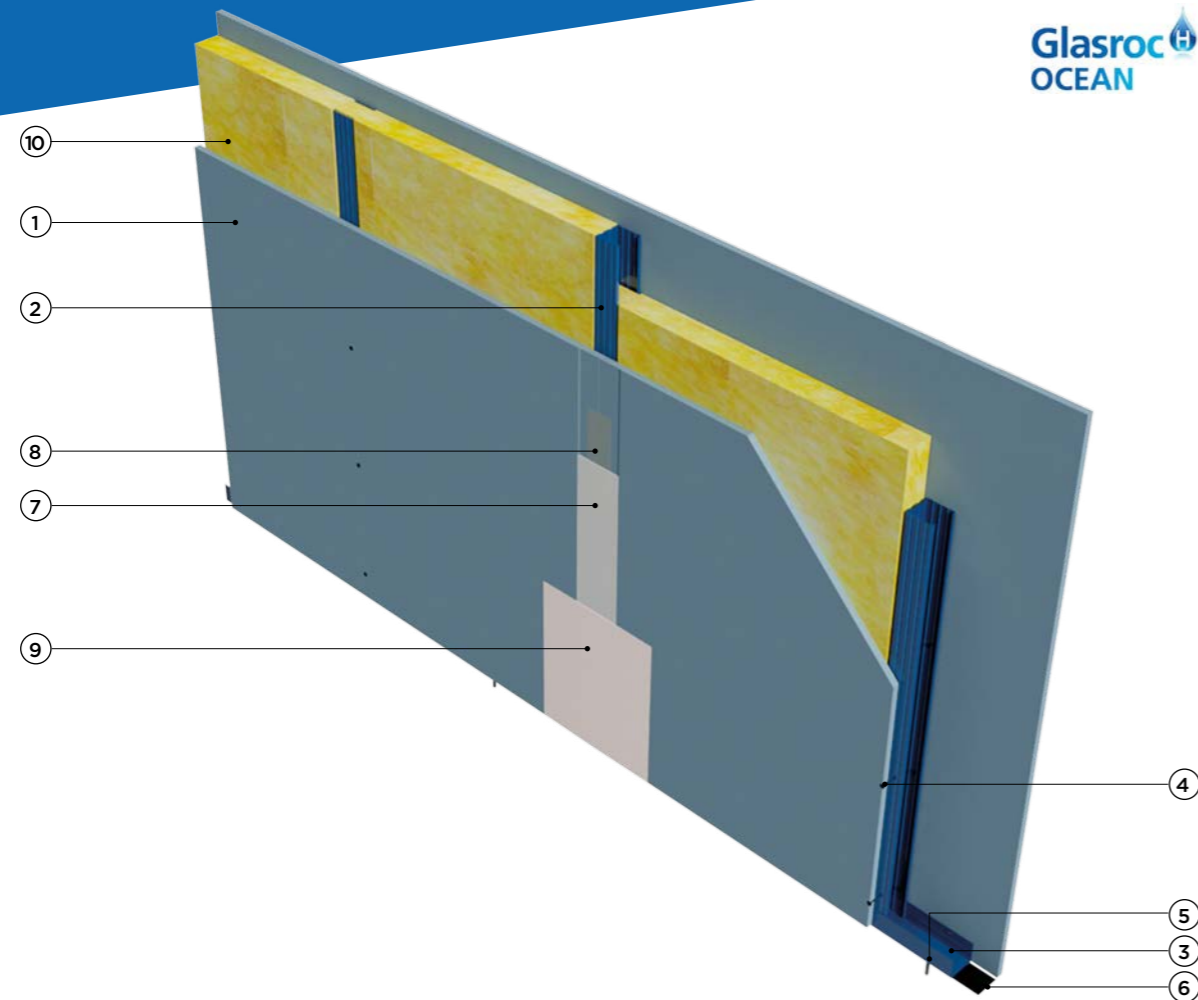
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 co 750 mm	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.01 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 3000 mm



Grubość G = 75 mm



Masa M = 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.01 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
- ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	3000	75	28	GLASROC H Ocean gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDRO-PROFIL	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

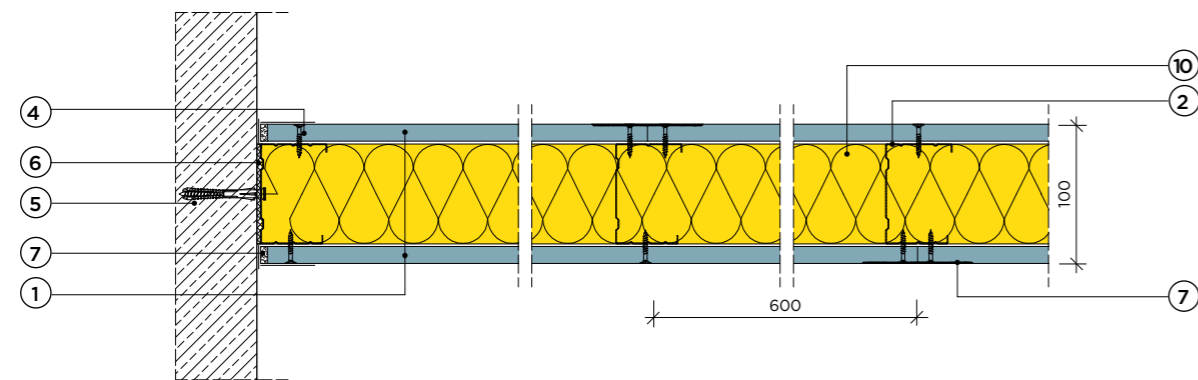
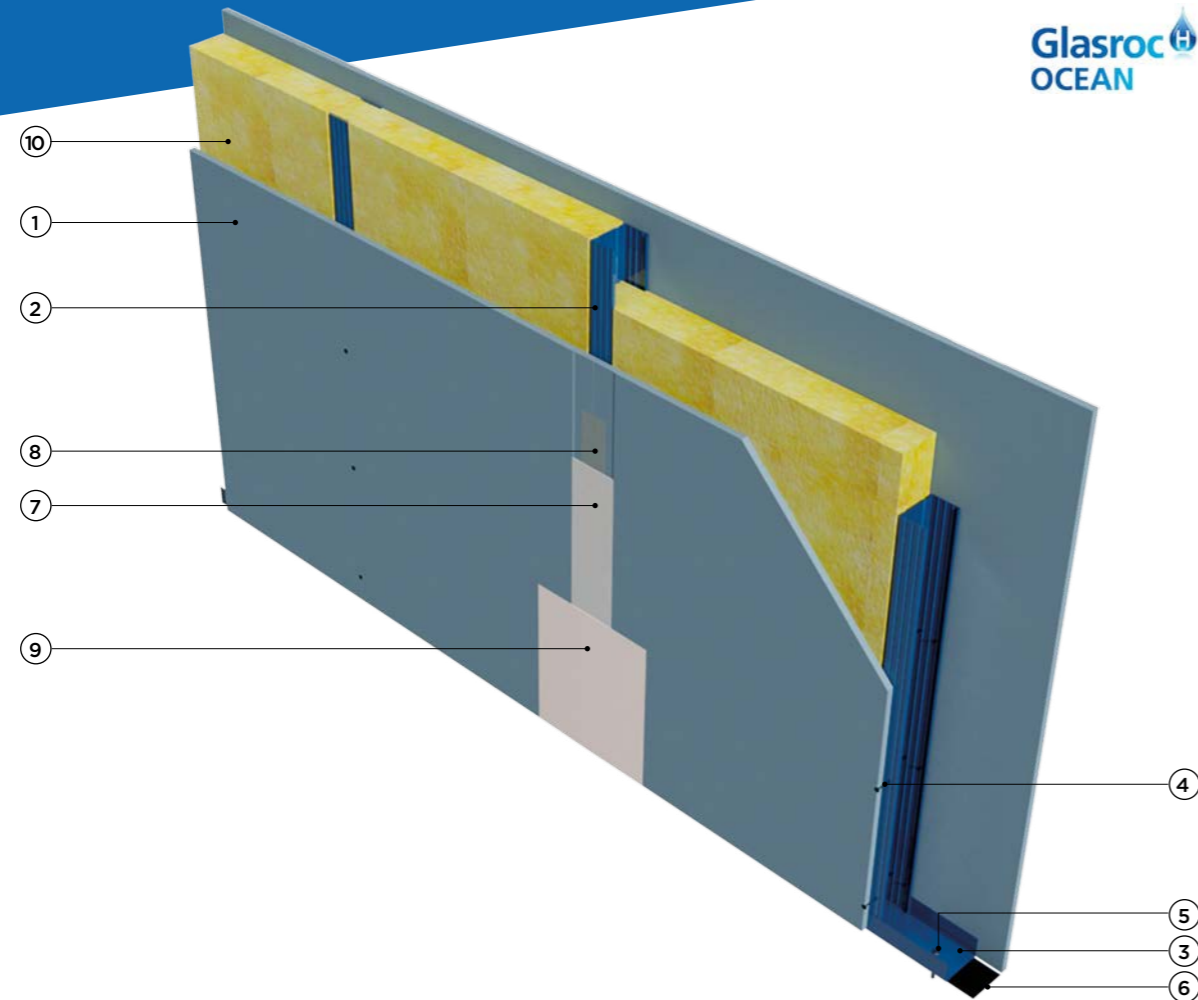
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.02 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 28 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.02 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w							
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
		EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4500	100	28	GLASROC H Ocean gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDRO-PROFIL	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 70 mm) ISOVER POLTERM UNI
		EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

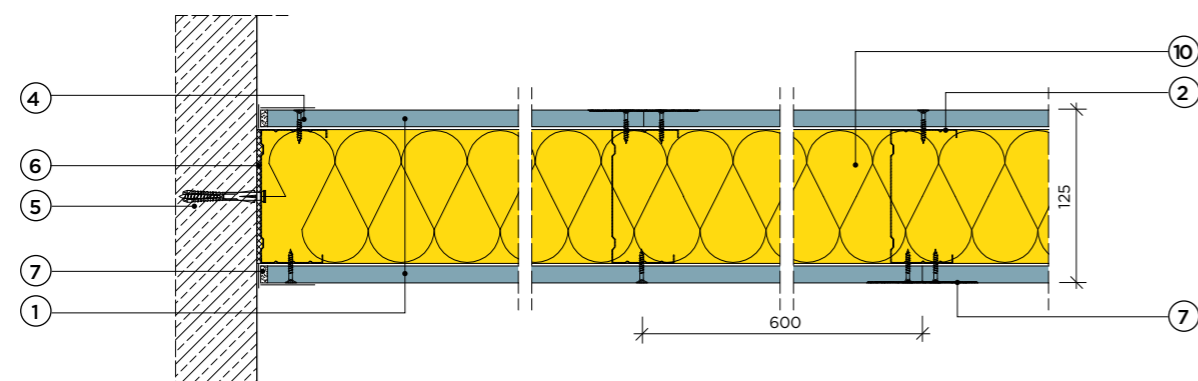
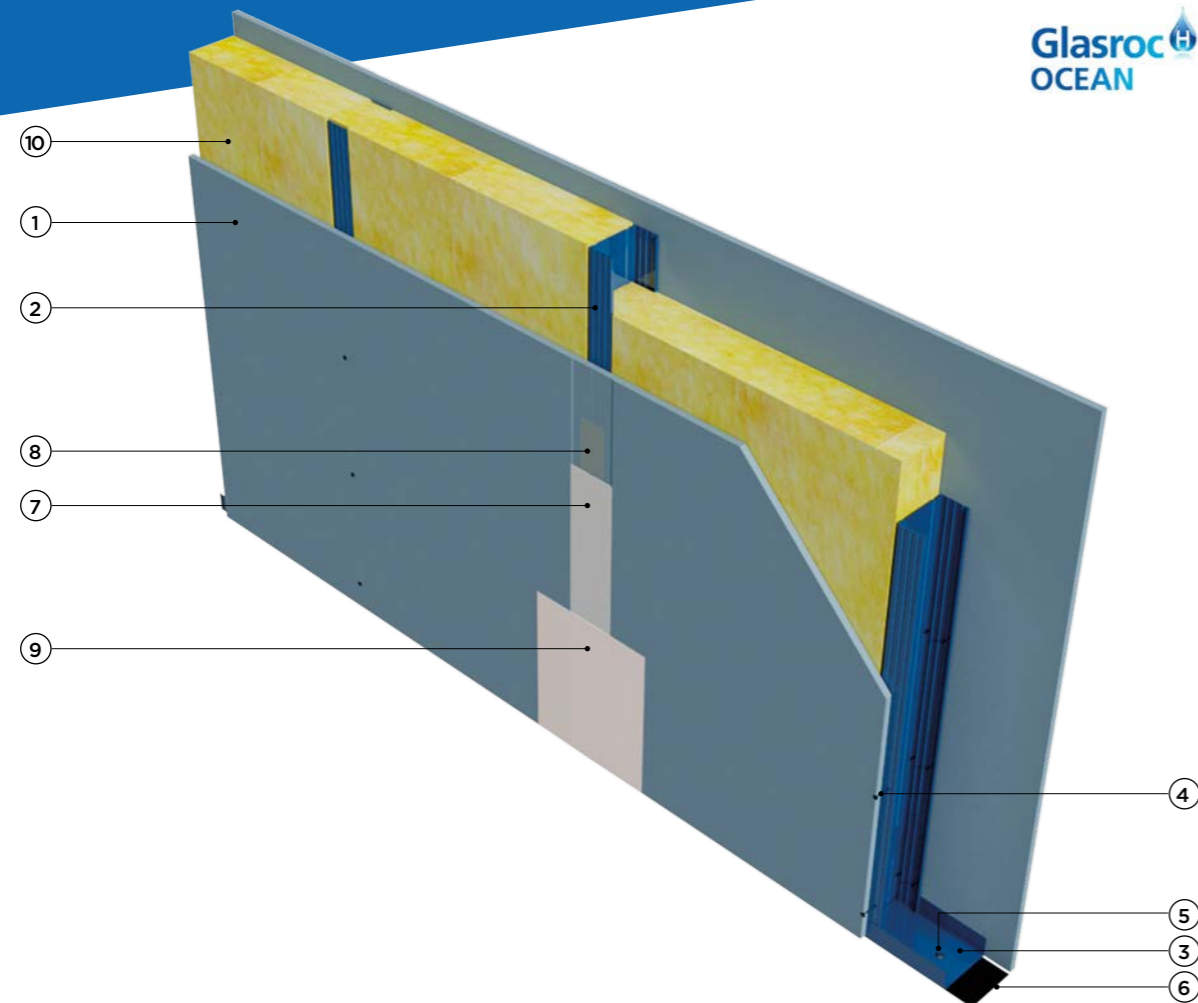
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.03 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5000 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 29 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.03 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	5000	125	29	GLASROC H Ocean gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDRO-PROFIL	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
-4)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ISOVER POLTERM UNI
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

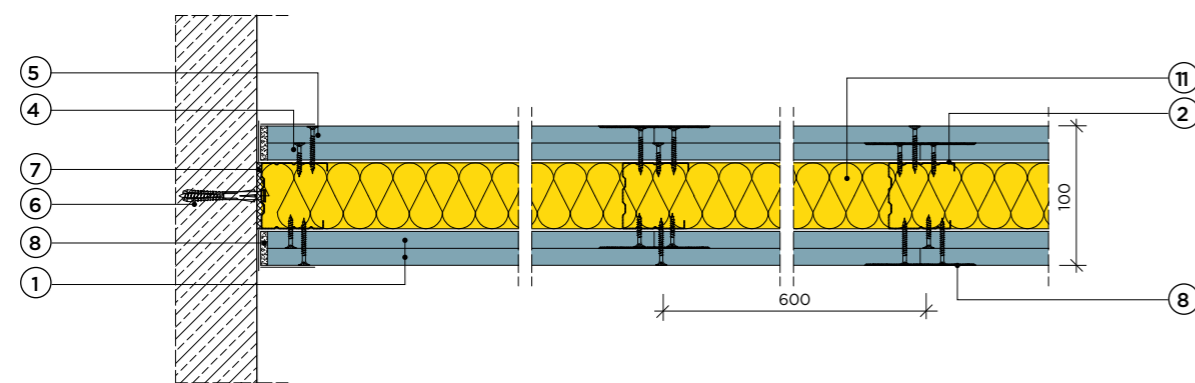
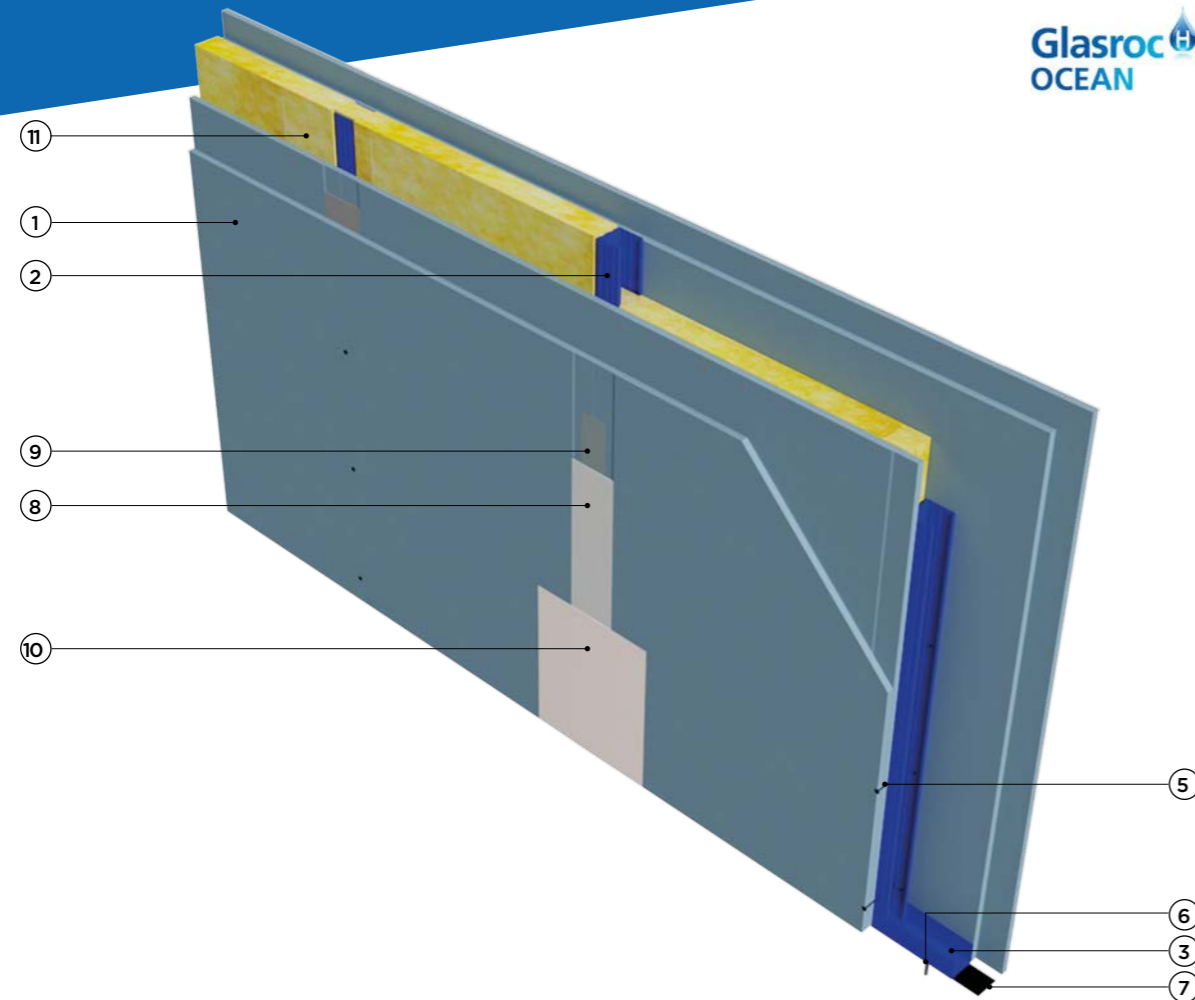
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.04 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 54 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.04 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
		EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4500	100	54	GLASROC H Ocean gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDRO-PROFIL	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ²⁾ W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

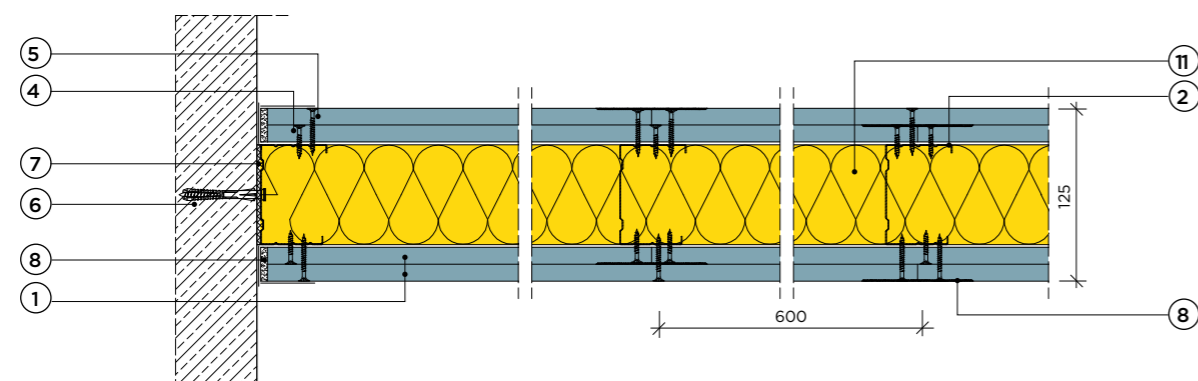
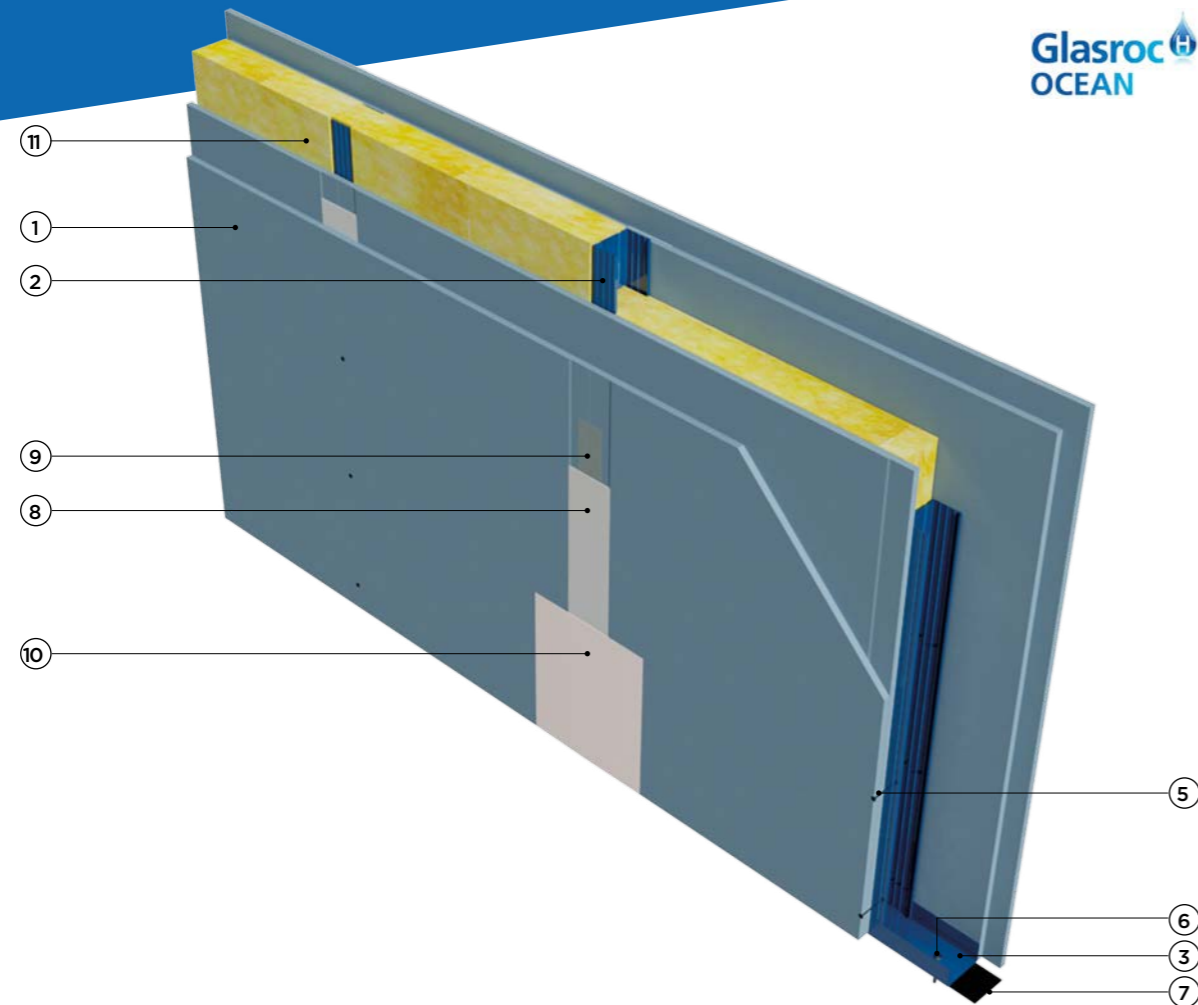
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



3.40.05 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 54 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.05 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
- ³⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		5500	125	54	GLASROC H Ocean gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDRO- PROFIL	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm (gr. 75 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾							
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

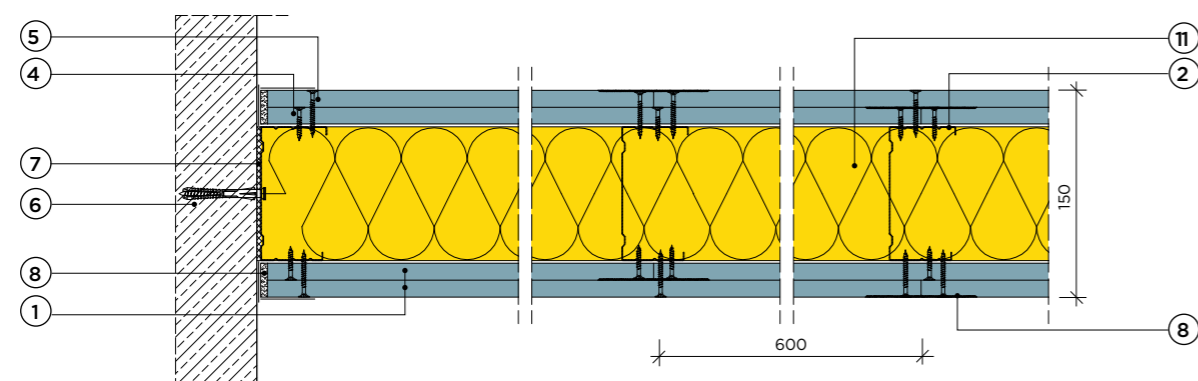
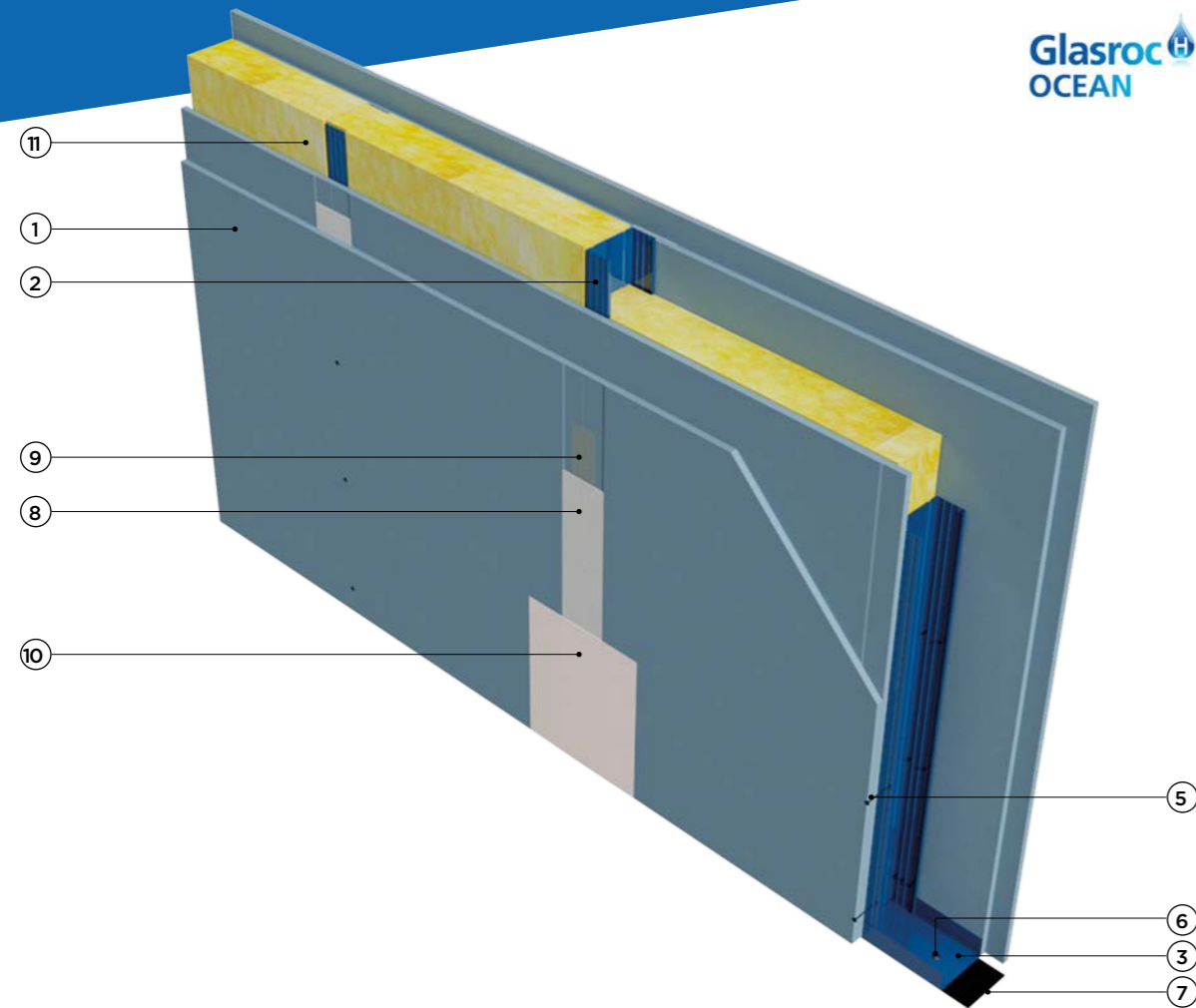
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.06 OCEAN

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 55 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.06 OCEAN

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ^{**)}	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾				GLASROC H Ocean gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDRO-PROFIL	Wełna ³⁾ gr. 50 mm (gr. 100 mm) ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	6500	150	55			
	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 70 mm
- 4) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ***) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H Ocean gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,80 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X (Hydro)	2,80 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProMix HYDRO	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

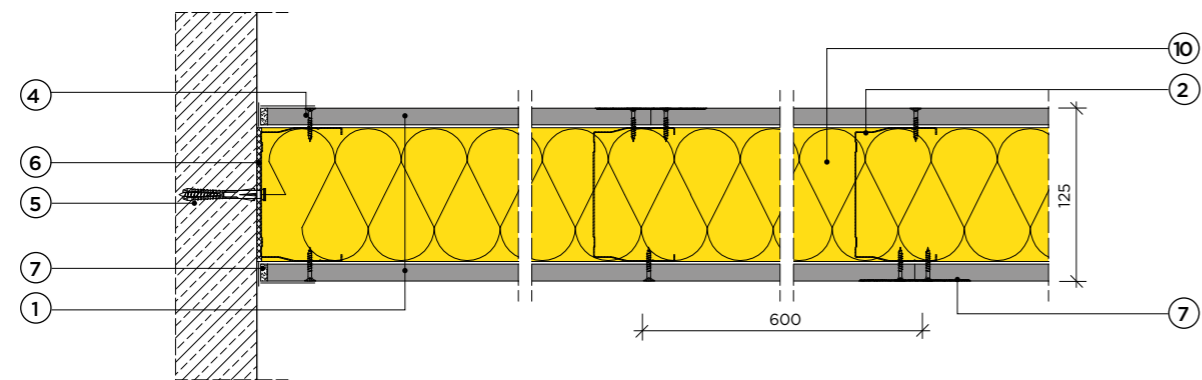
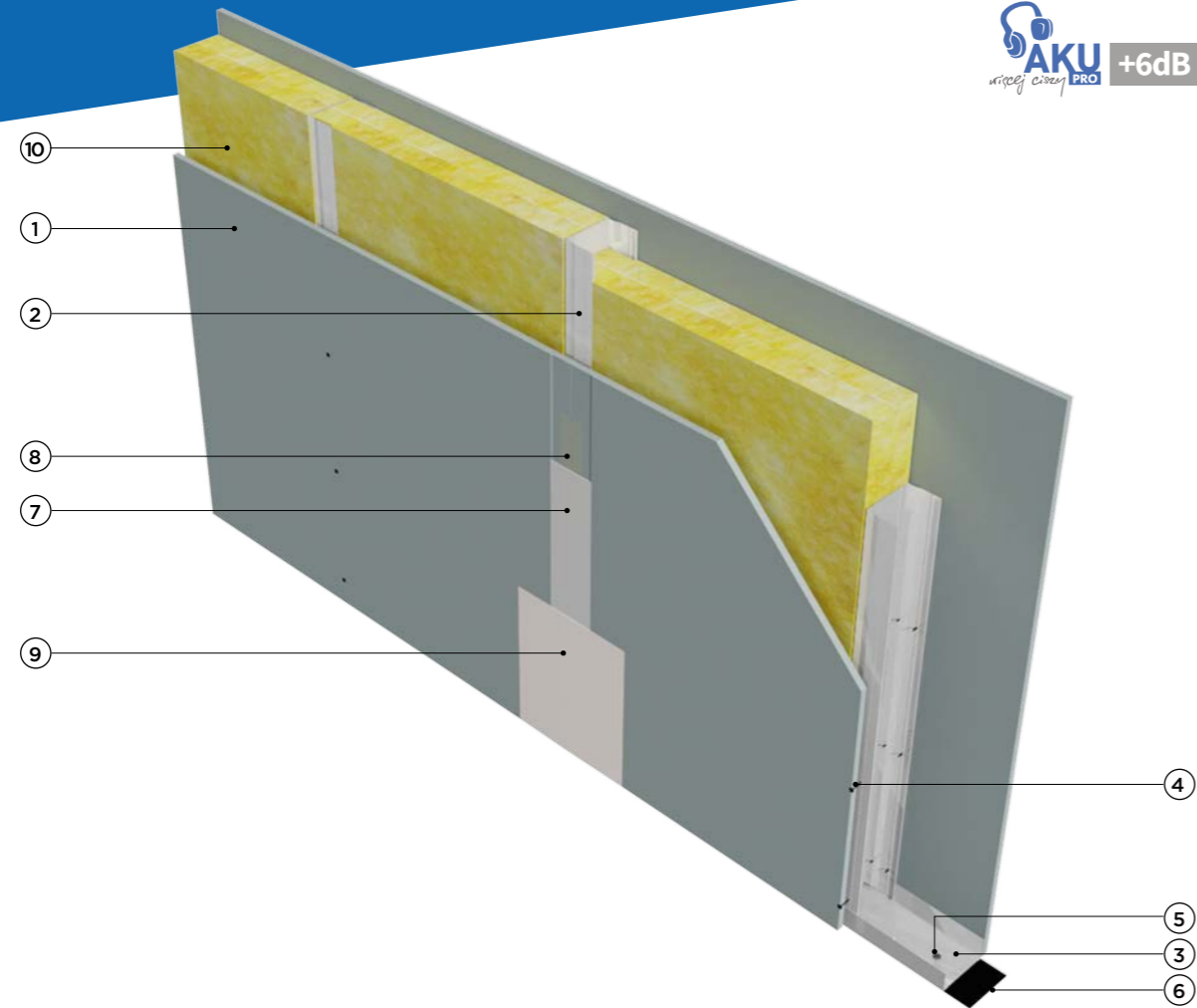
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.03 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku i UW 100 ULTRASTIL® z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB

Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm

Grubość $G = 125$ mm

Masa M od 34 kg/m^2

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

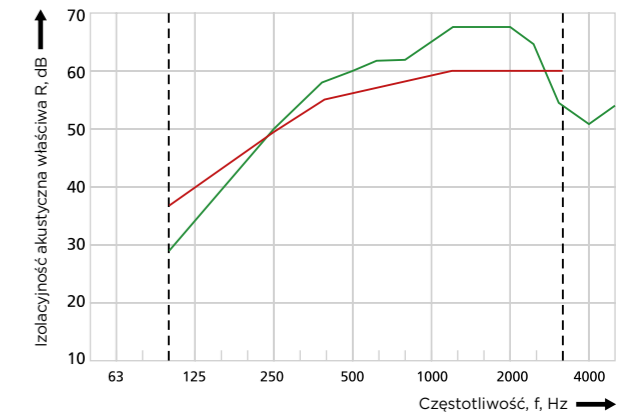
3.40.03 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1} , R_{A2}	[min.]		H	G	M			
[dB]	[min.]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
54 ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		5000	125	34	Aku gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta
	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾				35	Aku Fire+ gr. 1x12,5 mm typ DF		
	EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾							

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 56 (-3; -9) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999) ---
Zmierzona charakterystyka —



- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
- 4) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm	1,00 m ²

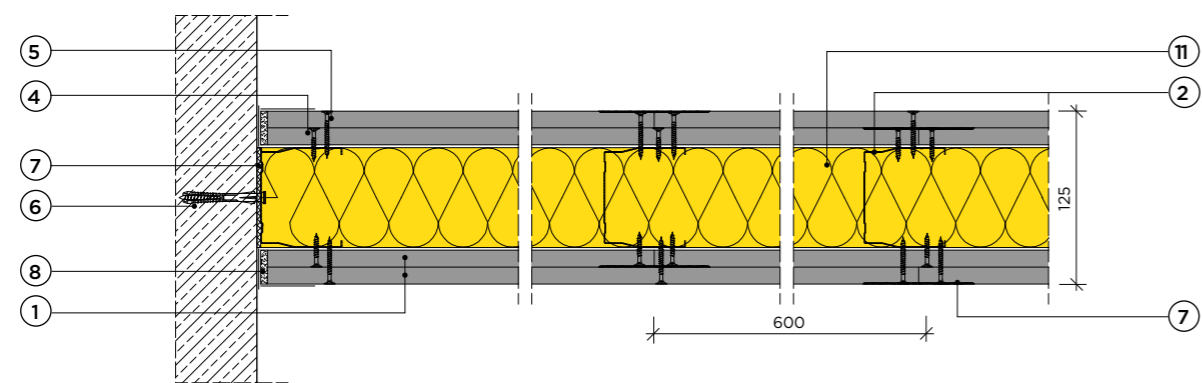
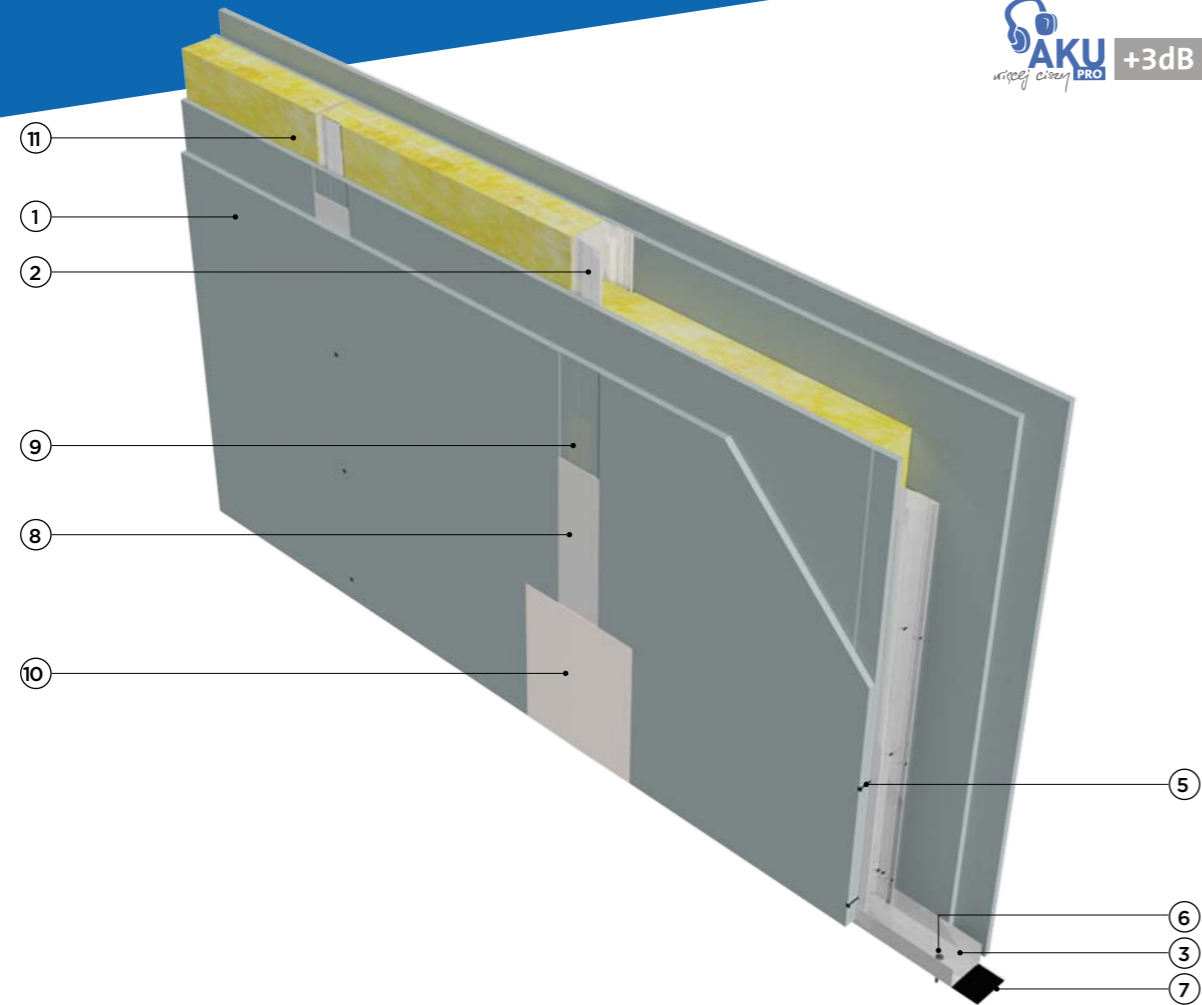
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.05 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Aku i UW 75 ULTRASTIL® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 58 dB
- Maksymalna wysokość H = 5500 mm
- Grubość G = 125 mm
- Masa M od 58 kg/m²
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

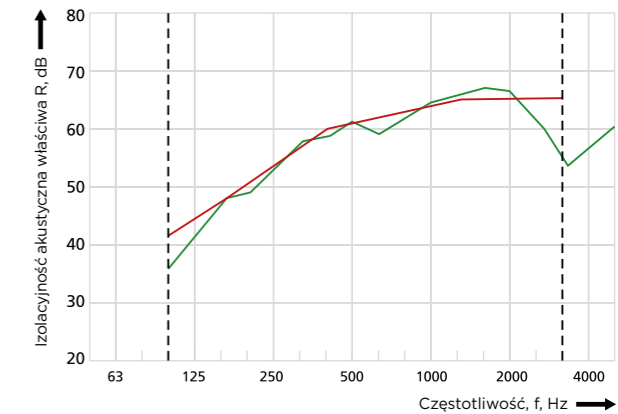
3.40.05 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _{A2}	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
58 ³⁾	54 ³⁾	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5500	125	58	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 75 ULTRASTIL® Aku / UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾						
		EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾						
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			59	Aku Fire+ gr. 2x12,5 mm typ DF		

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 56 (-3; -7) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999) ———
Zmierzona charakterystyka ———



- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- **) W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Aku	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 75 mm	1,00 m ²

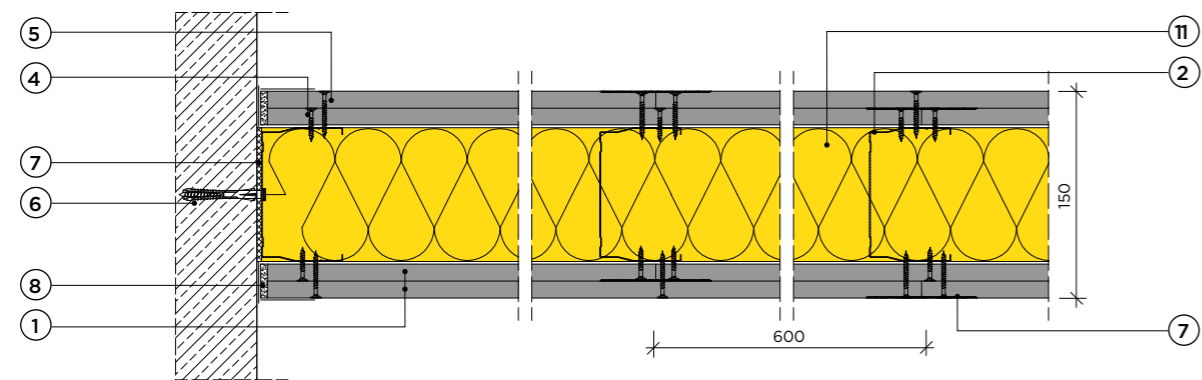
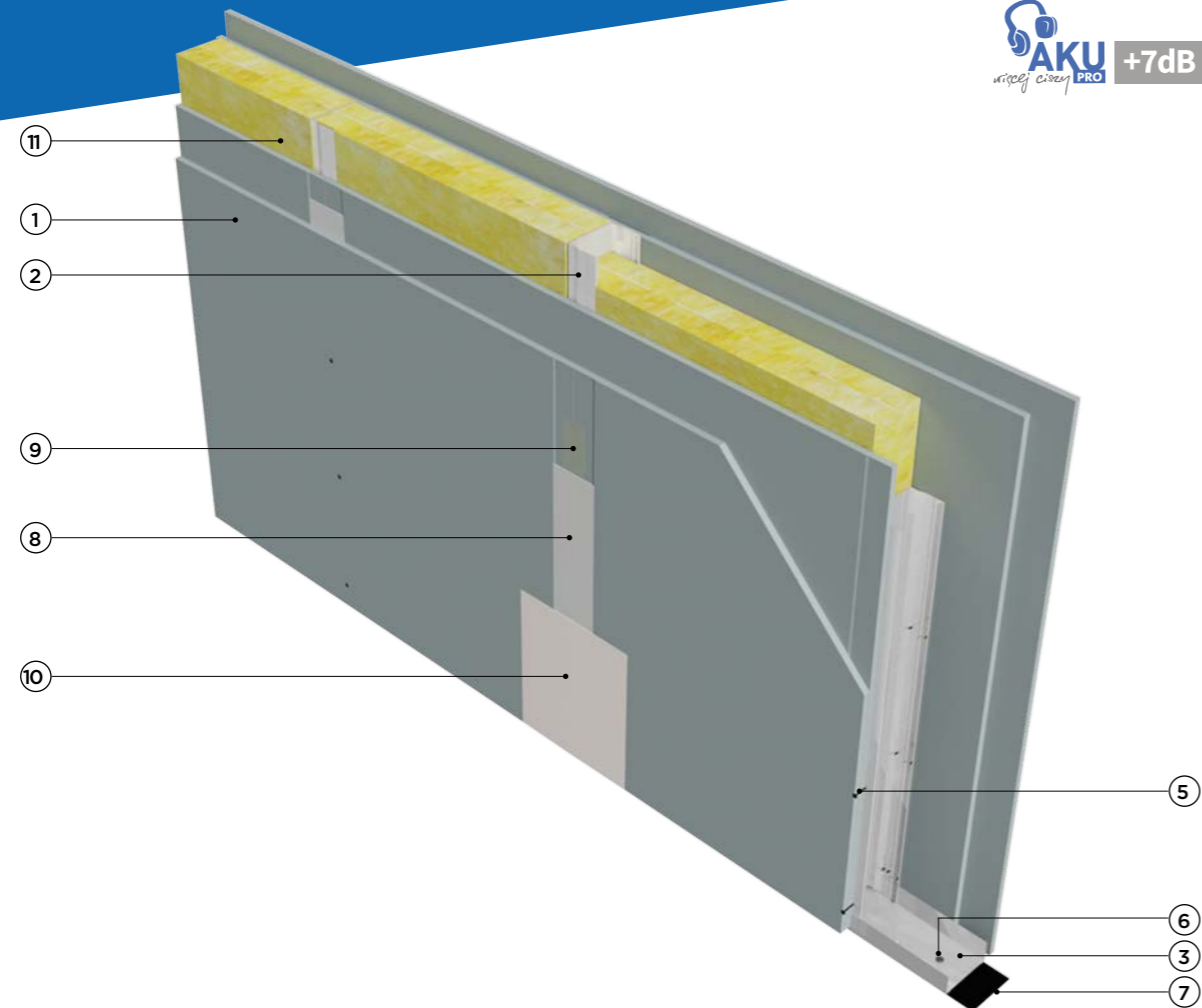
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.06 AKU

na konstrukcji z profili RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku i UW 100 ULTRASTIL® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 62 dB



Maksymalna wysokość $H = 6500$ mm



Grubość $G = 150$ mm



Masa M od 58 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

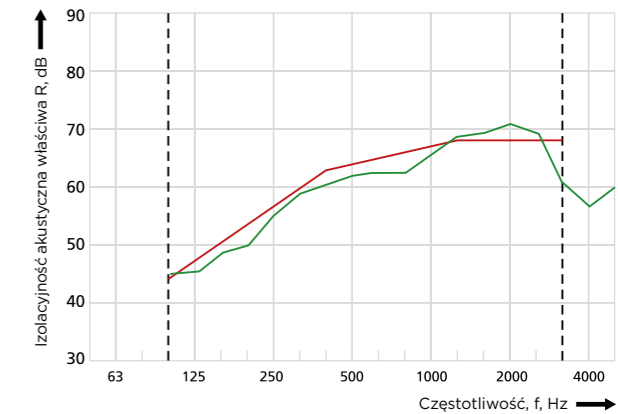
3.40.06 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}	H	G	M			
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
62 ³⁾	59 ³⁾	6500	150	58	Aku gr. 2x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW 100 ULTRASTIL® Aku / UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta
				EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			
				EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾			
				59	Aku Fire+ gr. 2x12,5 mm typ DF		

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 64 (-2; -5) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999) ---
Zmierzona charakterystyka —



- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 - 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 - 3) Raport badań akustycznych ITB LA00-00785/11/R30NA.
- ¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁾ W zakresie odporności ogniowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® Aku	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 100 mm	1,00 m ²

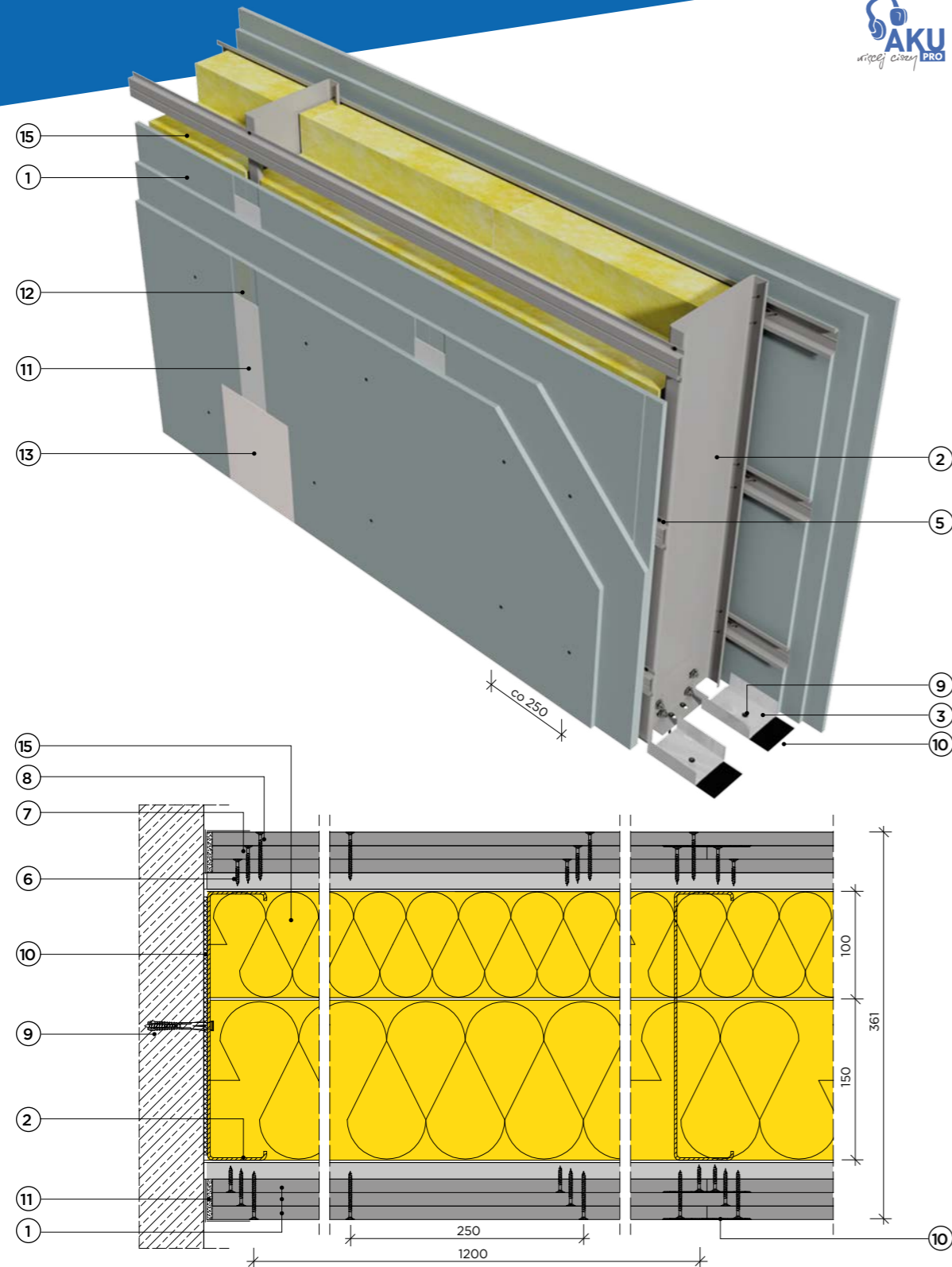
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.15 AKU

na konstrukcji z profili C250 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 66 dB



Maksymalna wysokość $H = 14000$ mm



Grubość G od 356 mm



Masa $M = 95$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

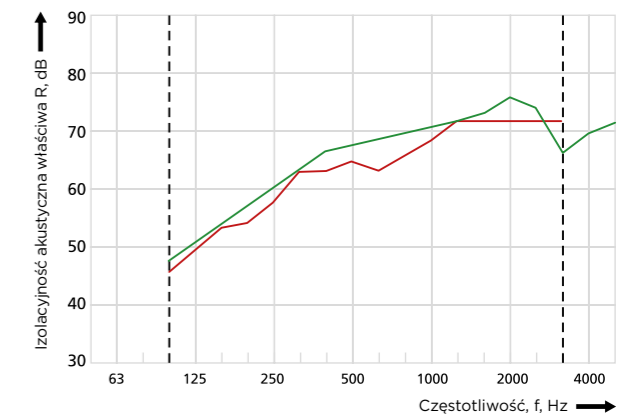
3.40.15 AKU

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
66 ¹⁾	62 ¹⁾	nieokreślona	14000	361	95	Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF	C250x55x1,5; 2; 2,5	Wełna gr. 250 mm (100+150) ISOVER Aku-Płyta

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 68 (-2; -6) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999) ---
Zmierzona charakterystyka —



1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.

2) Na podstawie jednostkowej opinii technicznej Zakładu Badań Ogniwych ITB dla konkretnego obiektu.

***) Dla obciążenia różnicą ciśnień $q = 150$ Pa i ugięciu dopuszczalnym $H/250$, dla profili o grubości 2,5 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	6,00	m ²
2	Profil C250 gr. 1,5; 2 lub 2,5 mm co 1200 mm - na zapytanie	0,90	m
3	Kątownik do C250 - na zapytanie	0,30	m
4	Profil kapeluszowy RIGIPS co 500 mm	4,00	m
5	Błachowkręt	16,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm ¹⁾	12,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm ¹⁾	12,00	szt.
8	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x55 mm ¹⁾	30,00	szt.
9	Kołki rozporowe min. $\phi 6$	1,00	szt.
10	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
11	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	kg
14	Śruba montażowa RIGIPS M8 do UA	0,60	szt.
15	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 250 mm (100+150)	1,00	m ²

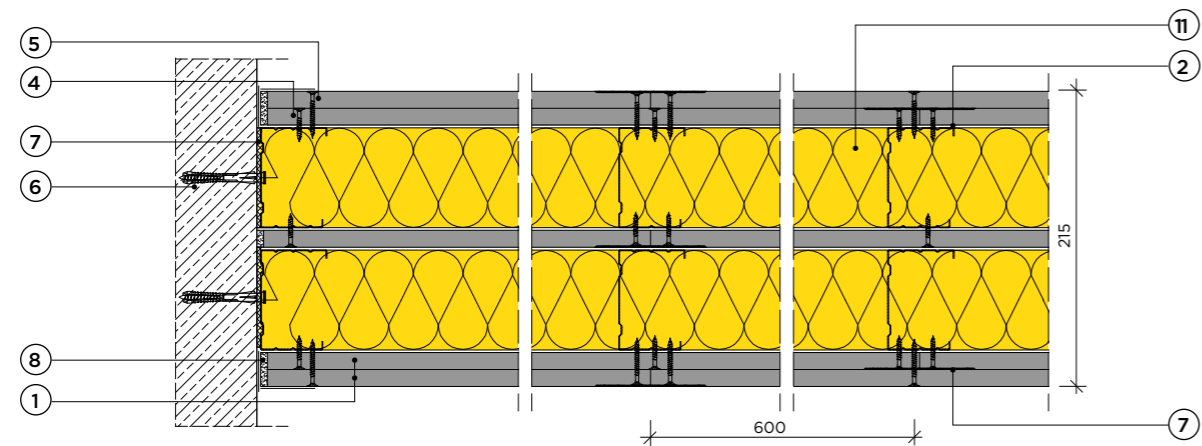
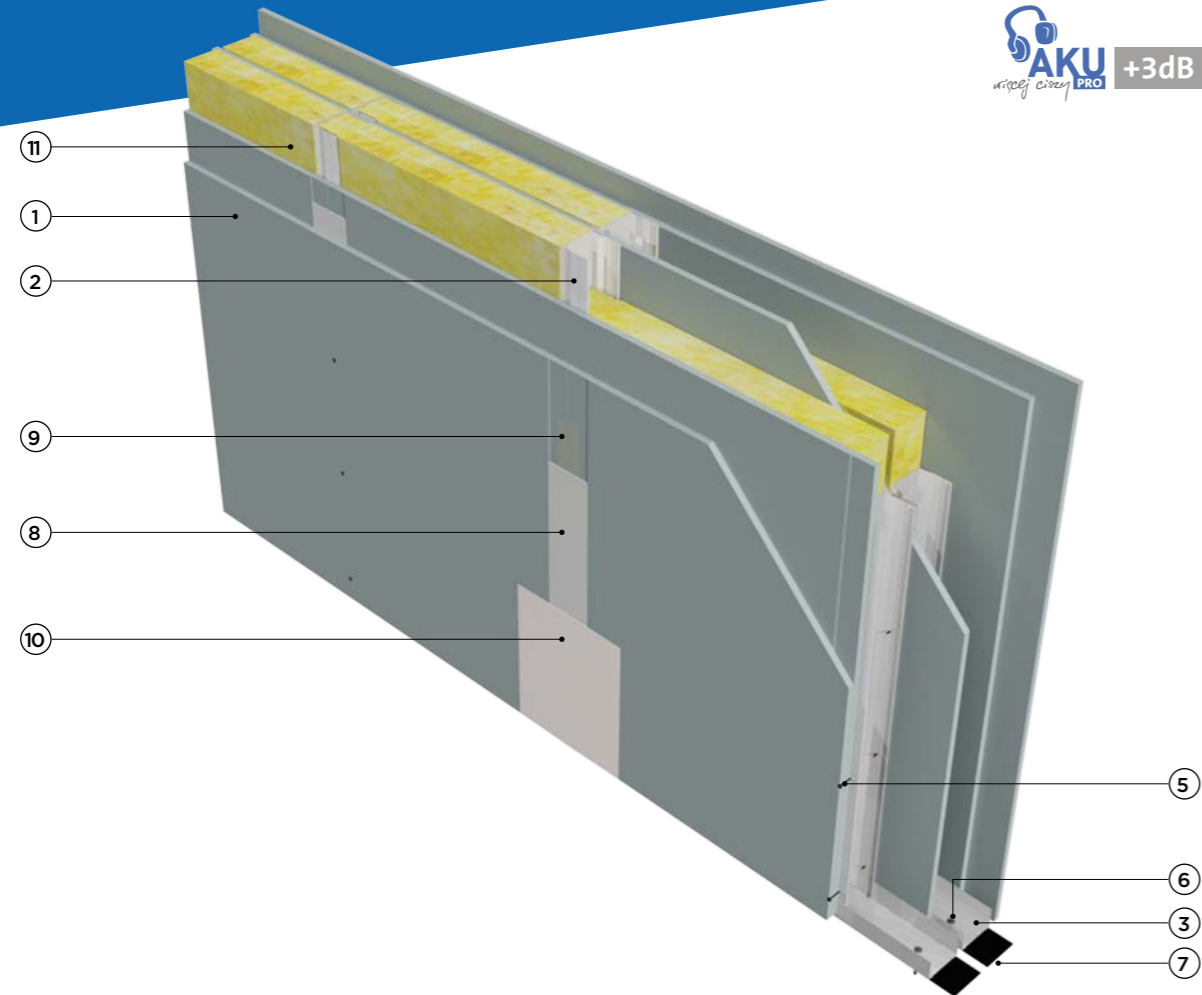
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.41.021 AKU

na podwójnej konstrukcji z profili RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® Aku i UW 75 ULTRASTIL® z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 64 dB



Maksymalna wysokość $H = 6500$ mm



Grubość $G = 215$ mm



Masa $M = 69$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

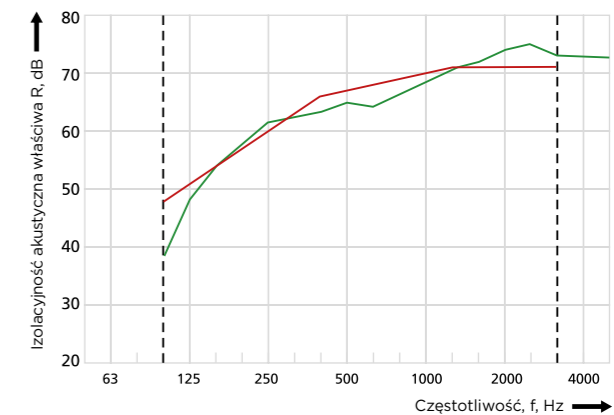
3.41.021 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1} R_{A2}	[min.]		H	G	M			
[dB]			[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
64 ¹⁾	57 ¹⁾	nieokreślona	6000	215	69	Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF + gr. 1x12,5 mm typ A lub Fire+ typ DF (między profilami)	2xCW ULTRASTIL® Aku/ UW 75 ULTRASTIL®	Wełna gr. 2x750 mm ISOVER Aku-Płyta

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 67 (-3; -10) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999) ---
Zmierzona charakterystyka —



1) Raport badań akustycznych ITB LAOO-0785/12/R78NA.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	5,00	m ²
②	Profil RIGIPS 75 ULTRASTIL® Aku	3,60	m
③	Profil RIGIPS 75 ULTRASTIL®	1,40	m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20	m.
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 0,80	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 2 x 75 mm	1,00	m ²

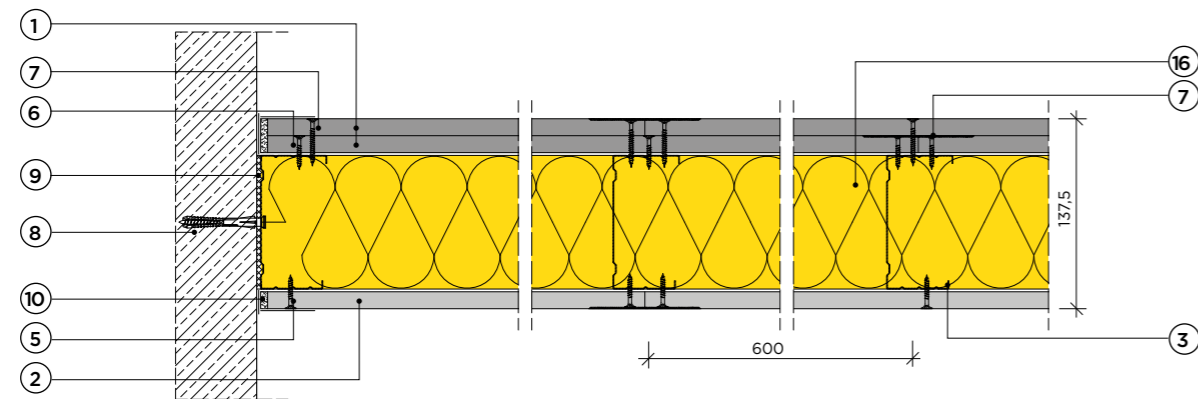
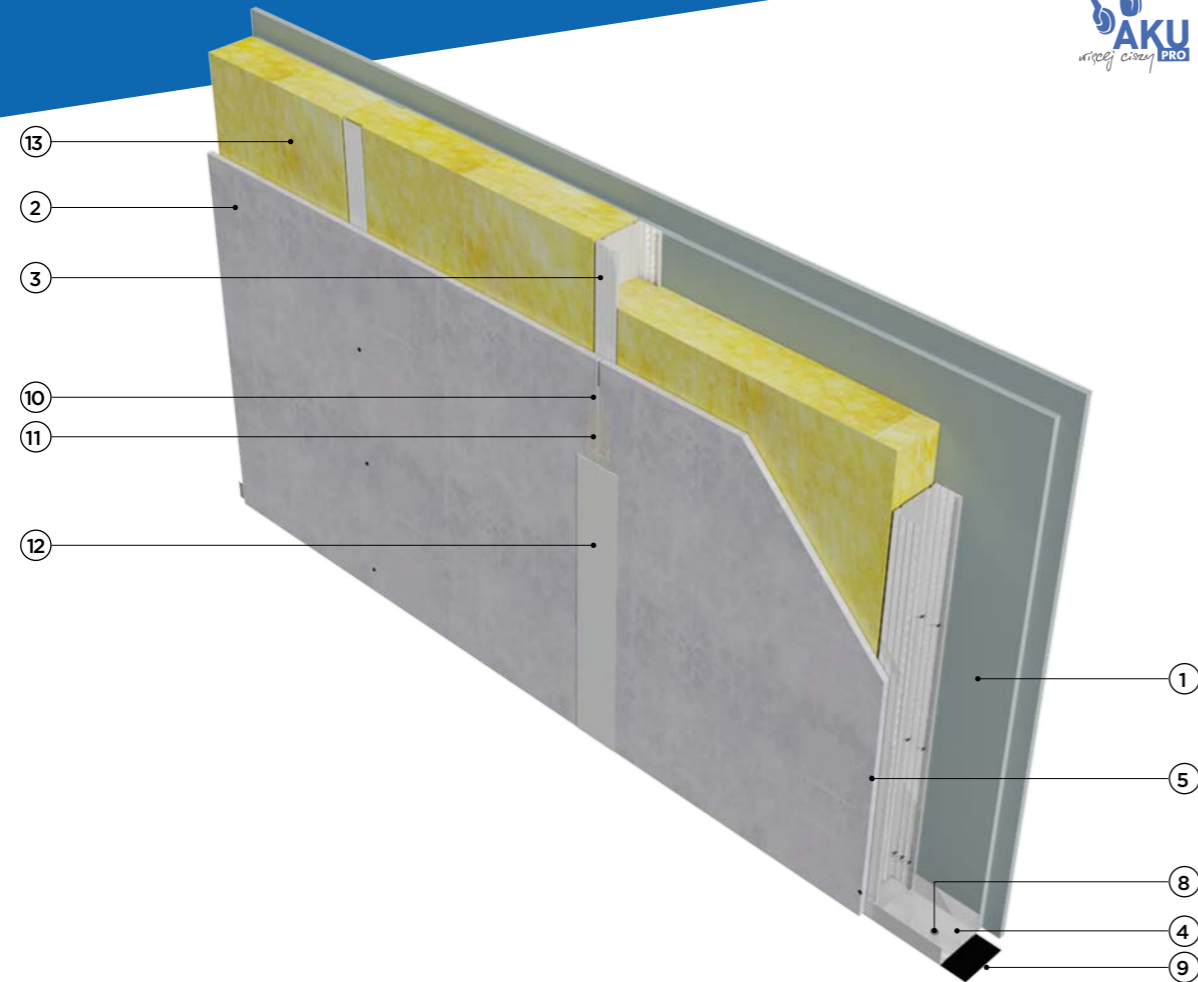
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.37.023 AKU

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 55 dB



Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm



Grubość G od 137,5 mm



Masa $M = 44$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

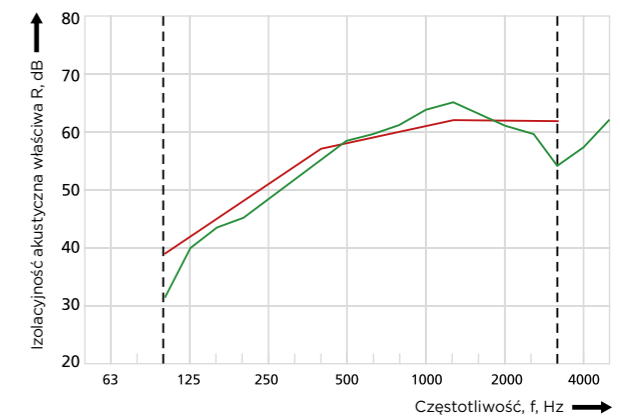
3.37.023 AKU

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_{A2}	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
55 ²⁾	50 ²⁾	nieokreślona	5000	137,5	44	Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Wełna gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta
						AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm		

Wskaźniki wg PN-EN ISO 717-1:1999

$$R_w(C;C_{tr}) = 58 (-3; -8) \text{ dB}$$

Zakres częstotliwości zgodny z krzywą odniesienia (PN-EN ISO 717-1:1999)
Zmierzona charakterystyka



- 1) W przygotowaniu.
- 2) Raport badań akustycznych ITB LA00-0785/12/R78NA.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	2,00	m ²
2	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	1,00	m ²
3	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80	m
4	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70	m
5	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
6	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00	szt.
7	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00	szt.
8	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
9	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10	m
10	Masa szpachlowa RIGIPS (1 strona): VARIO, Start+ lub SUPER	1,00	kg
11	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH (2 strona) ³⁾	0,80	kg
12	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™ (2 strona)	1,00	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) ³⁾	35,00	ml
14	Taśma spoinowa RIGIPS AQUAROC™ (2 strona)	2,80	m
15	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	2,80	m
16	Wełna mineralna szklana lub skalna	0,20	kg
		1,00	m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



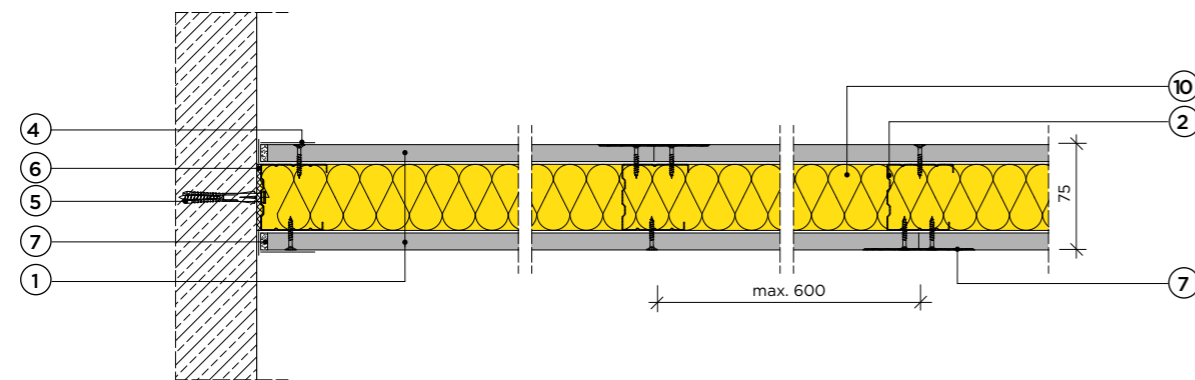
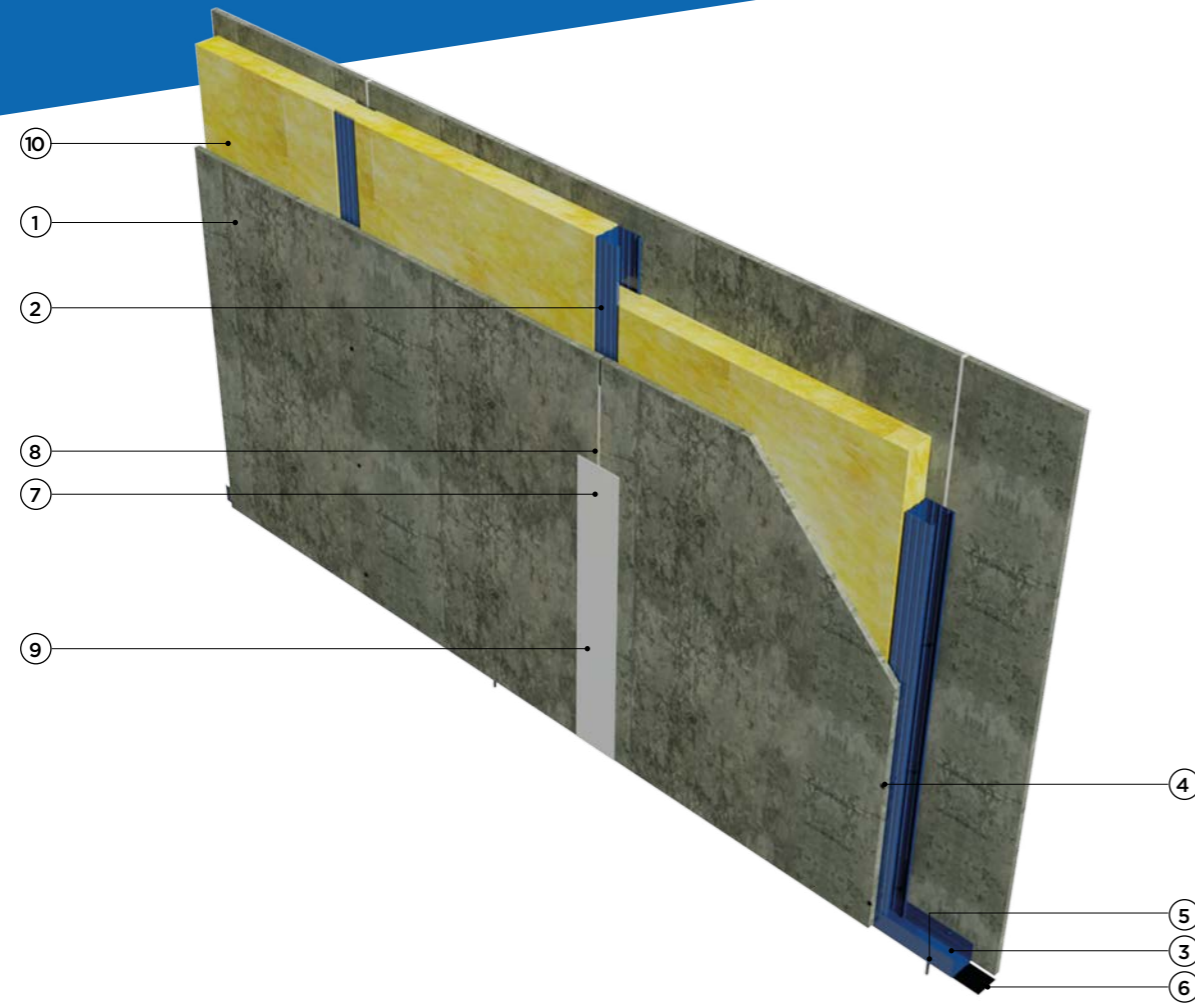
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.011

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.011



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 3000 mm



Grubość G = 75 mm



Masa M = 26 kg/m²

*) AQUAROC™ – płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	3000	75	26	AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 50 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑧	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

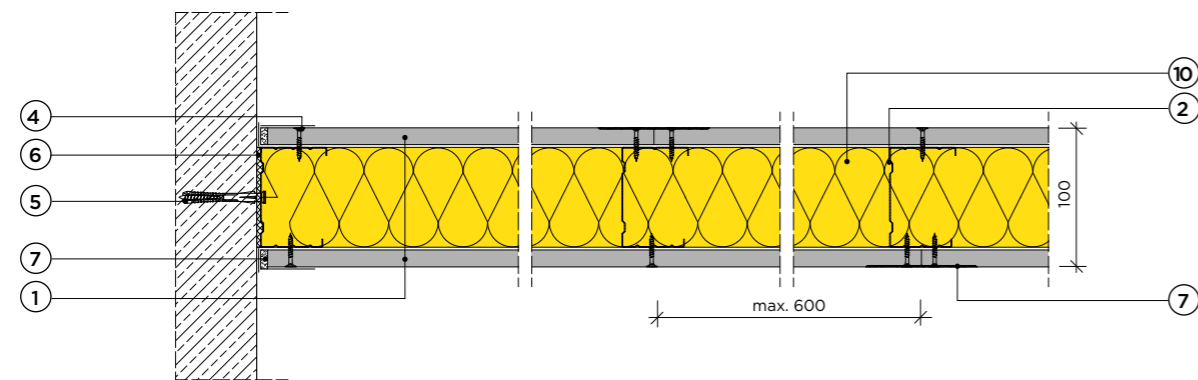
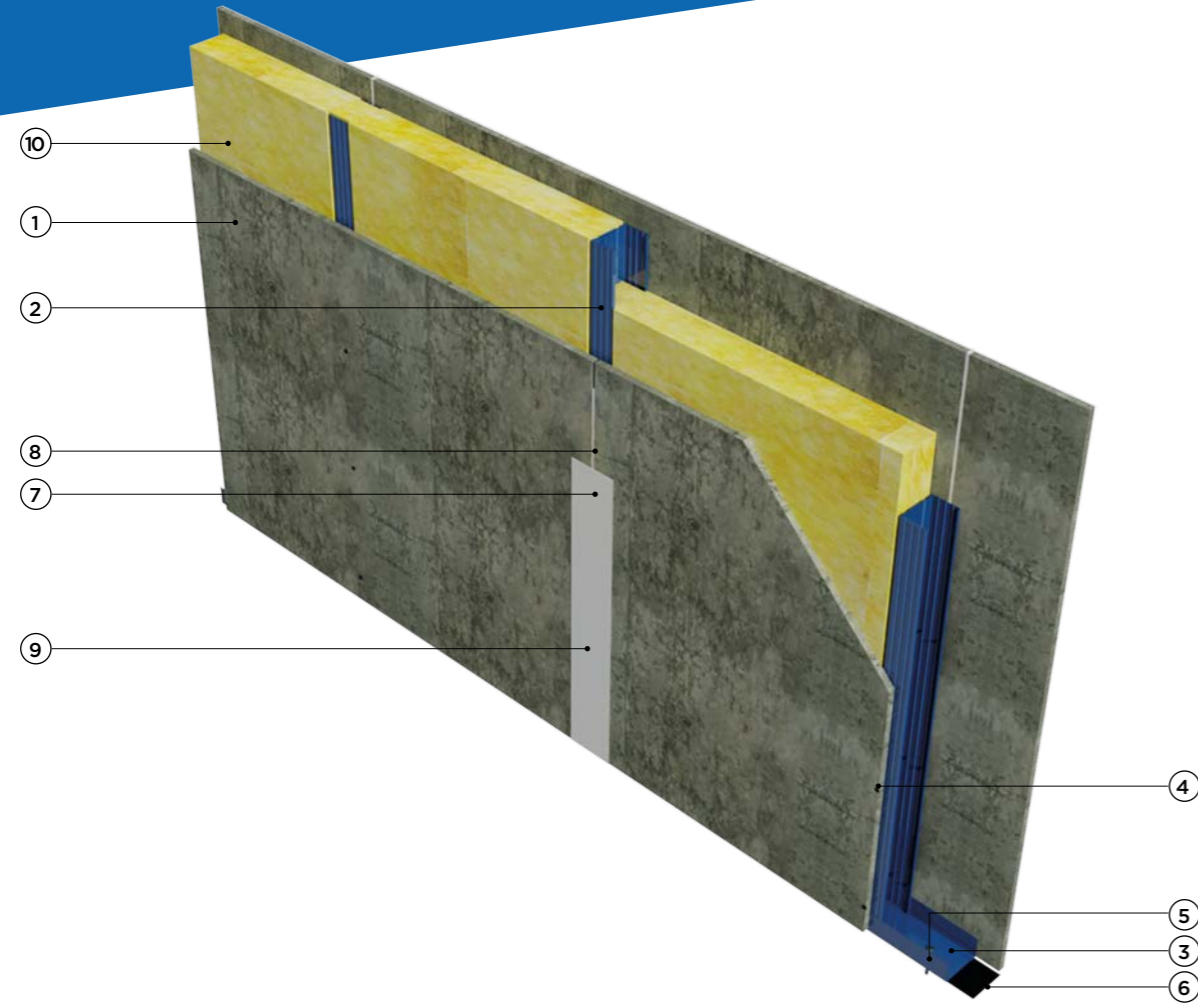
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.012

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.012



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	4500	100	30	AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 75 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑧	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

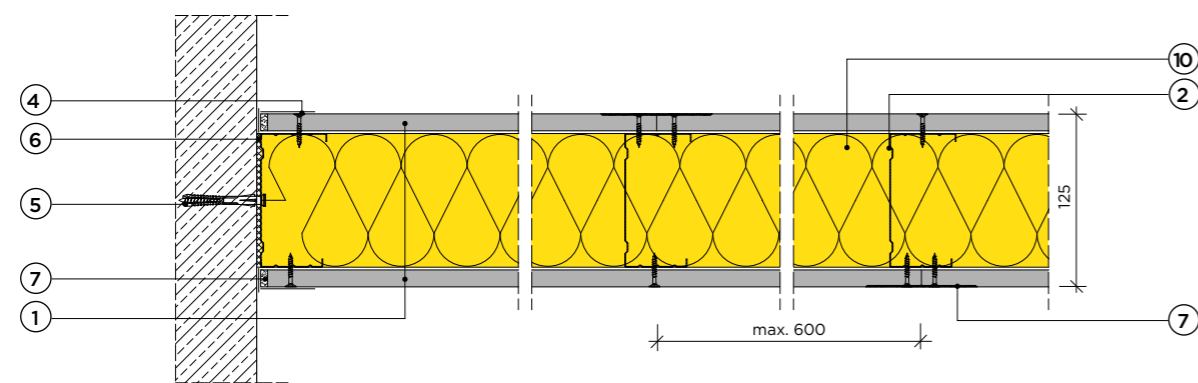
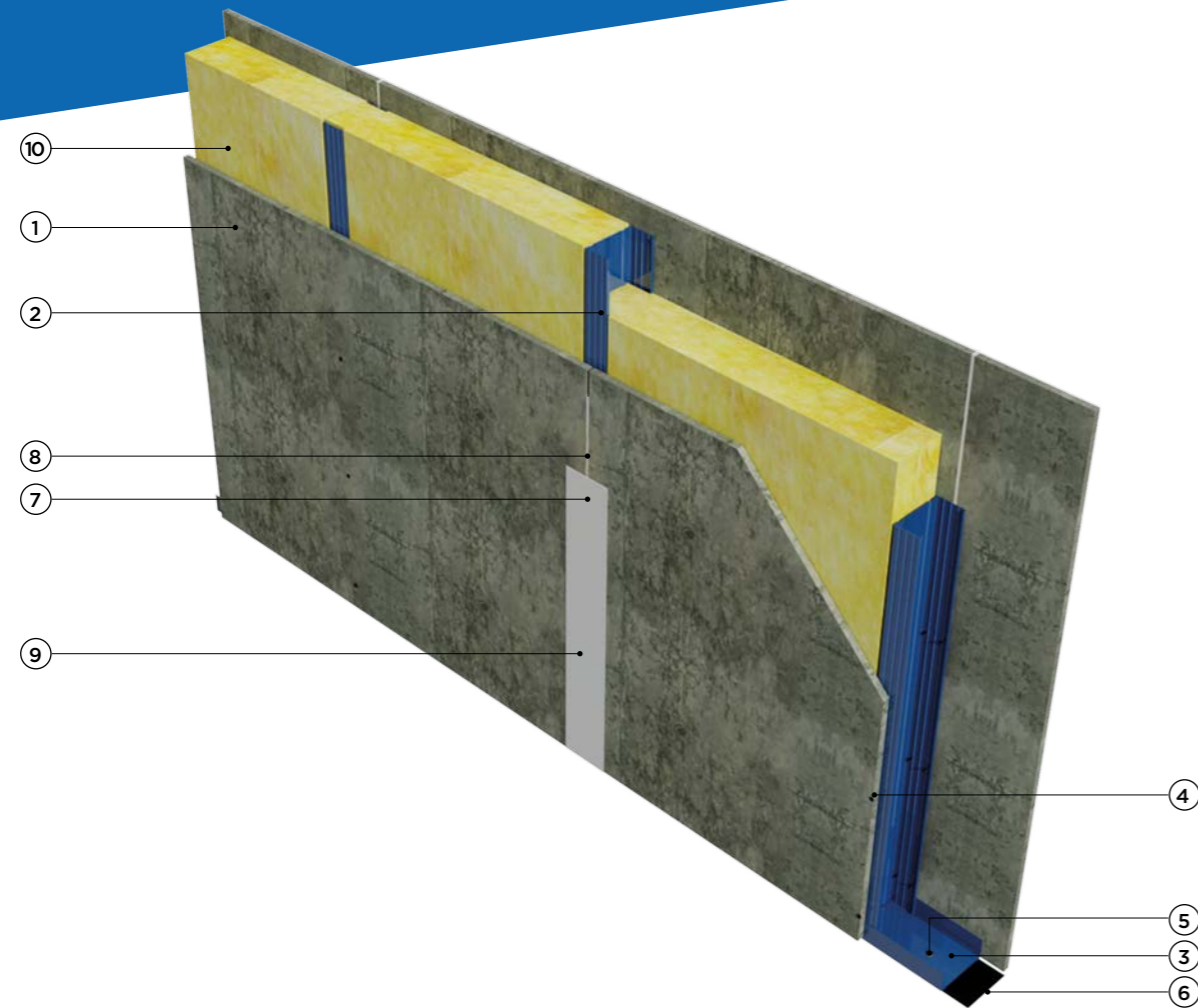
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.013

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.013



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 5000 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 30 kg/m²

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	5000	125	30	AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 100 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑧	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

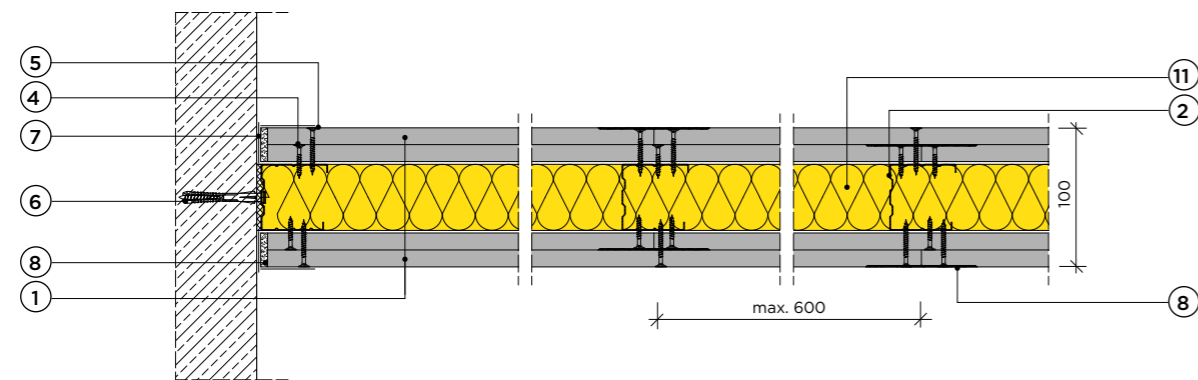
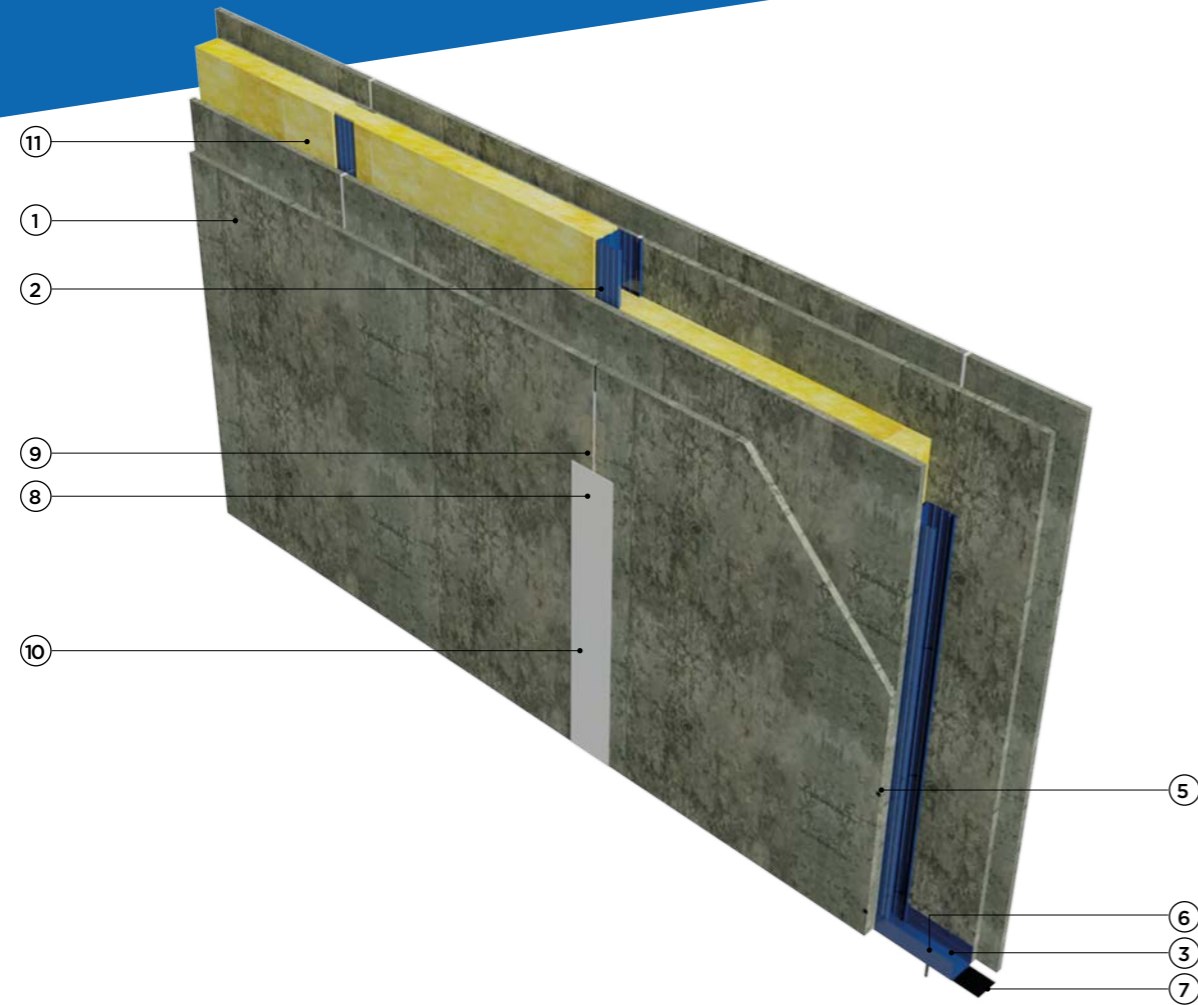
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.014

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.014



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 4000 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	4000	100	58	AQUAROC™ gr. 2x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 50 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia	15,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑧	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑨	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

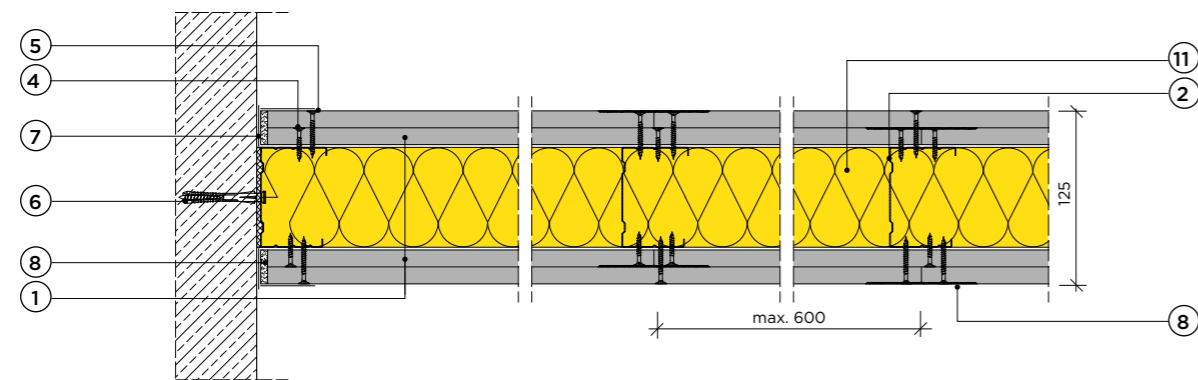
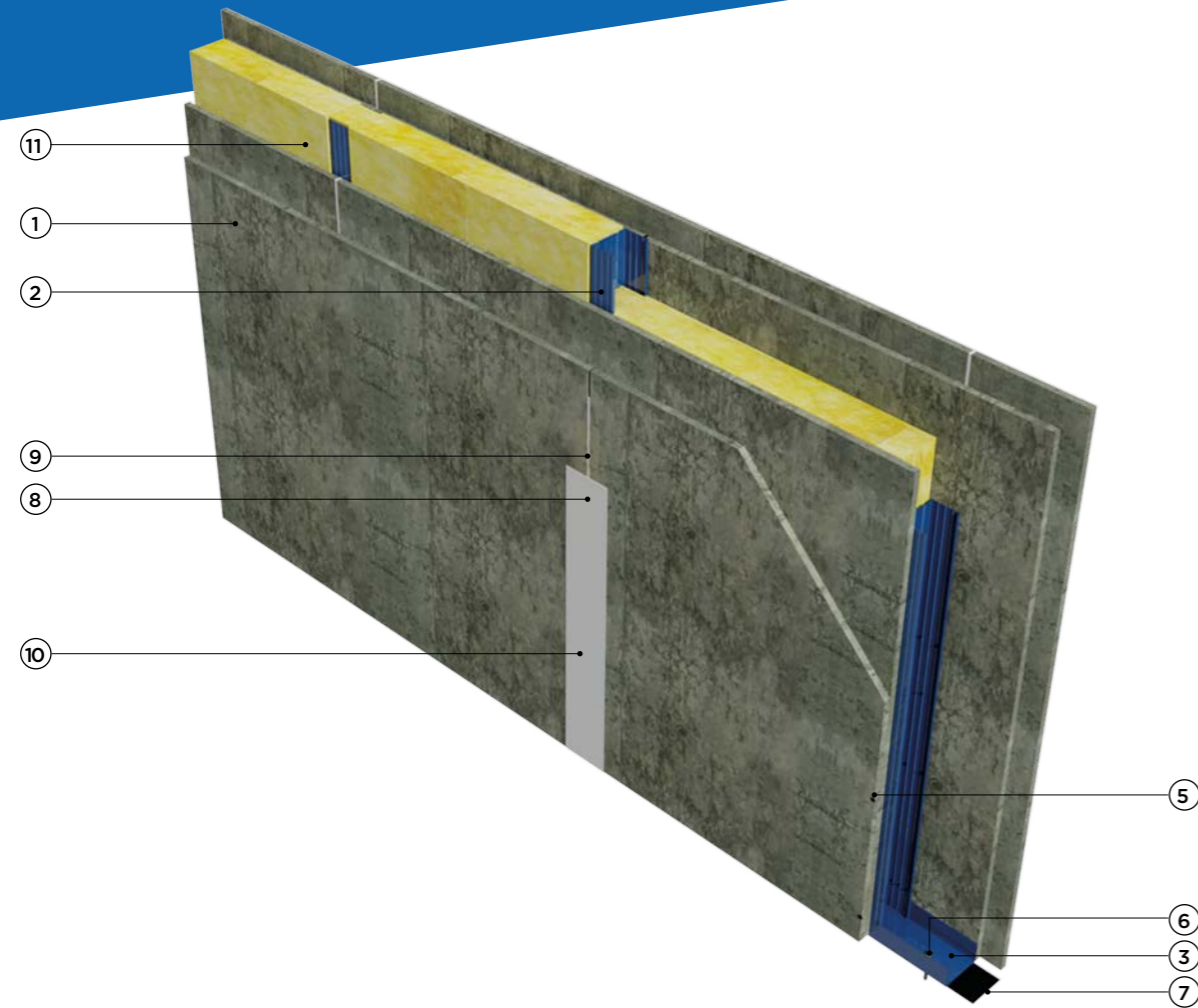
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.015

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.015



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 58 kg/m²

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	5500	125	58	AQUAROC™ gr. 2x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 75 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia	15,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑧	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑨	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

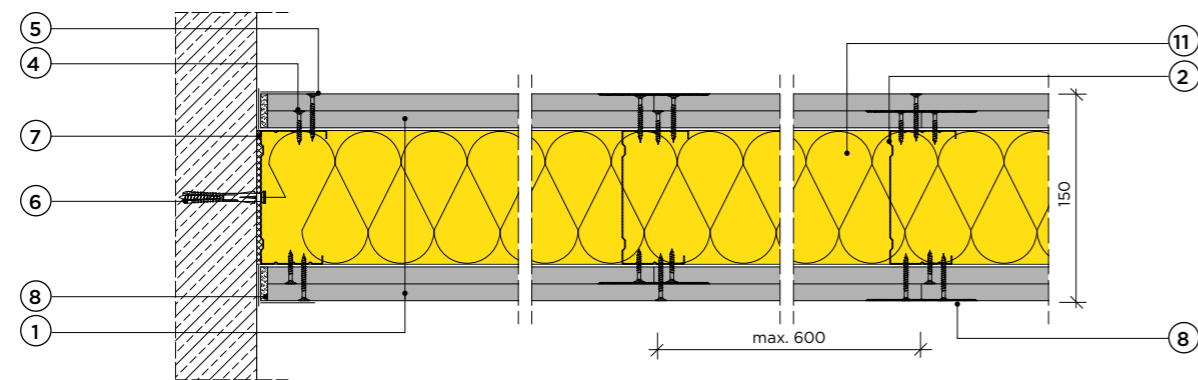
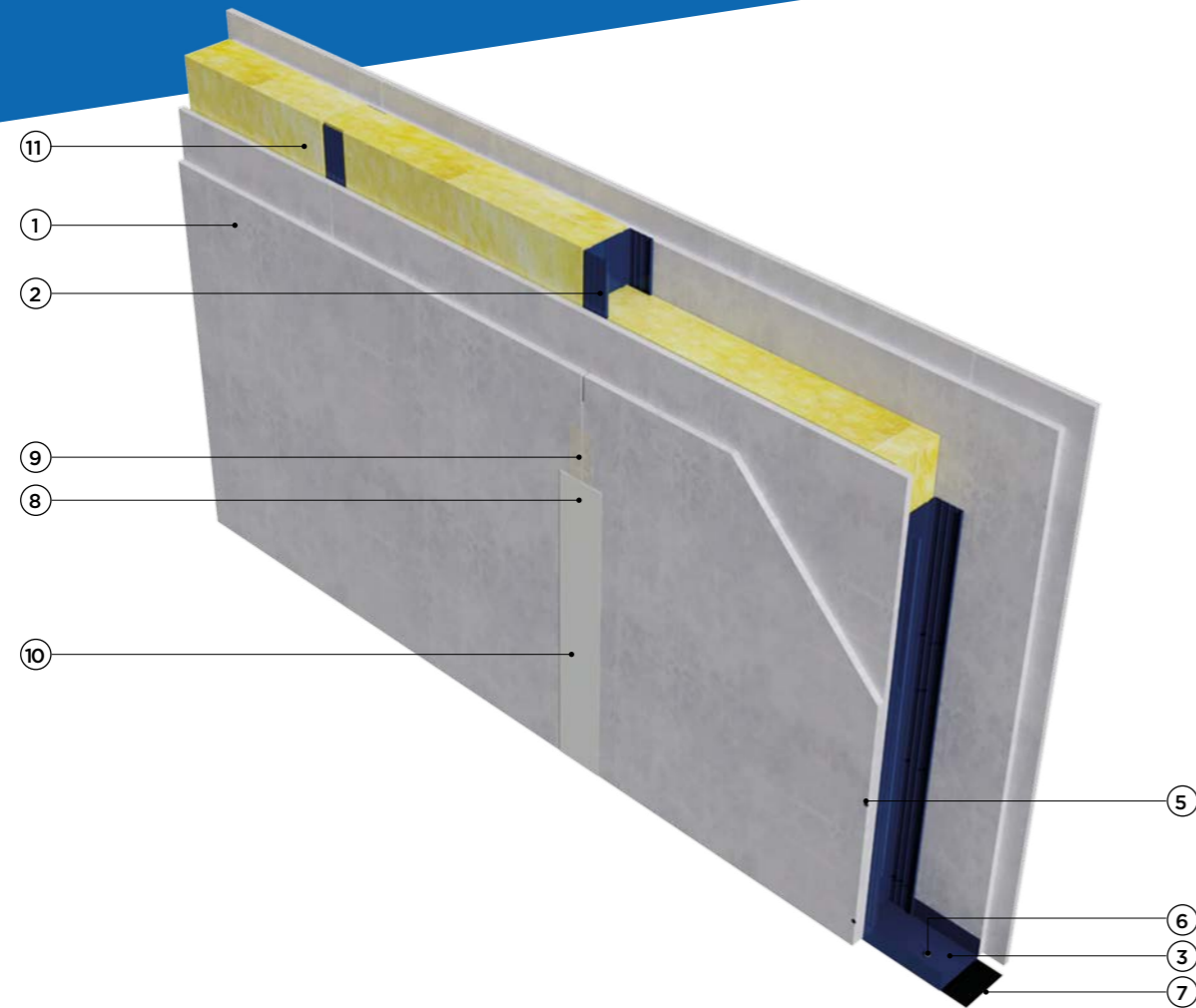
Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.016

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™

Dane techniczne

3.37.016



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 58 kg/m²

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nieokreślona	6500	150	58	AQUAROC™ gr. 2x12,5 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Dowolna gr. 100 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia	15,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑨	Taśma spoinowa FibaTape Cement	2,80 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

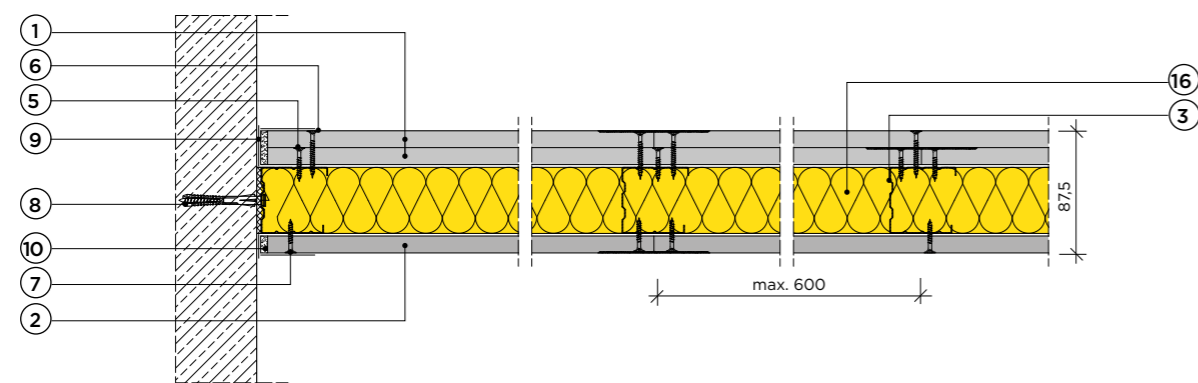
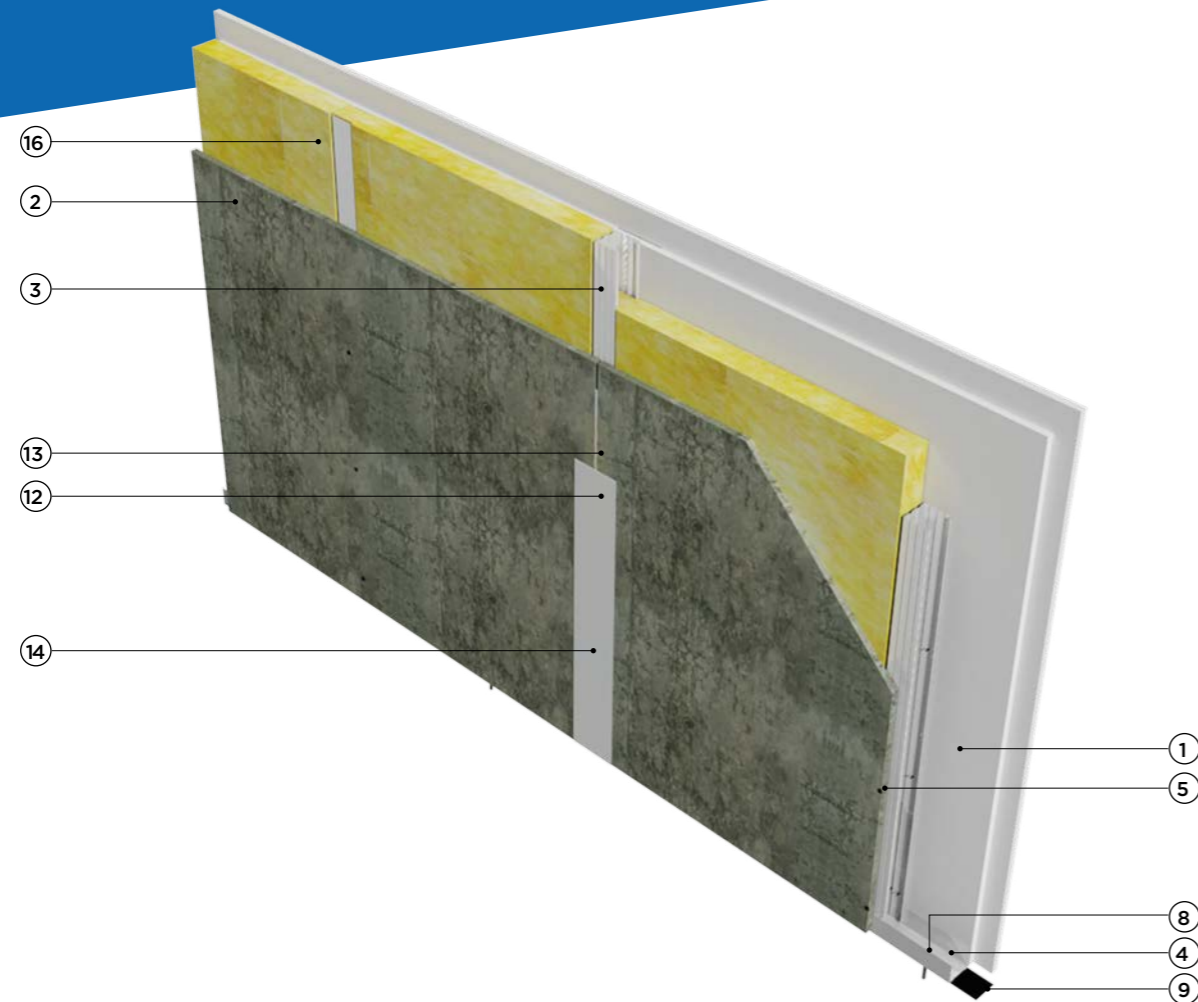
1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.021

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 3000 mm



Grubość G = 87,5 mm



Masa M = 40 kg/m²

*) AQUAROC™ — płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

3.37.021

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	3000	87,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

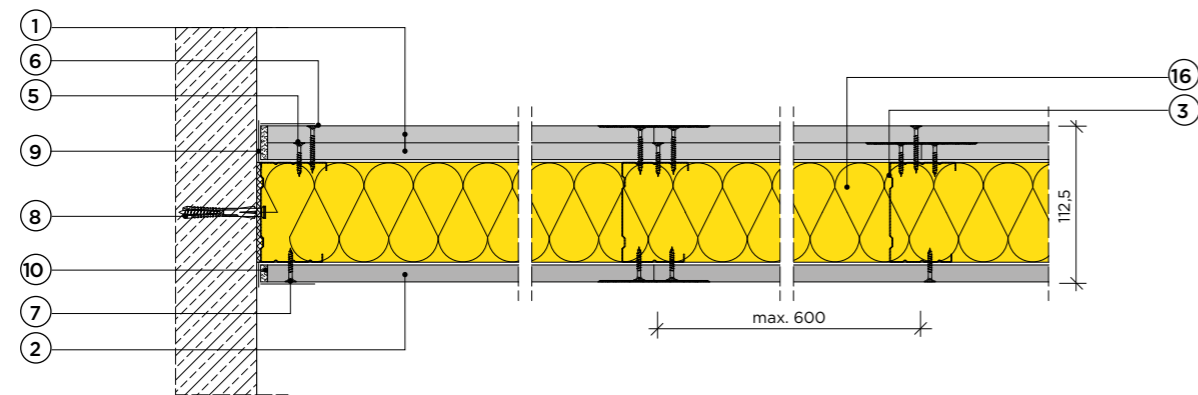
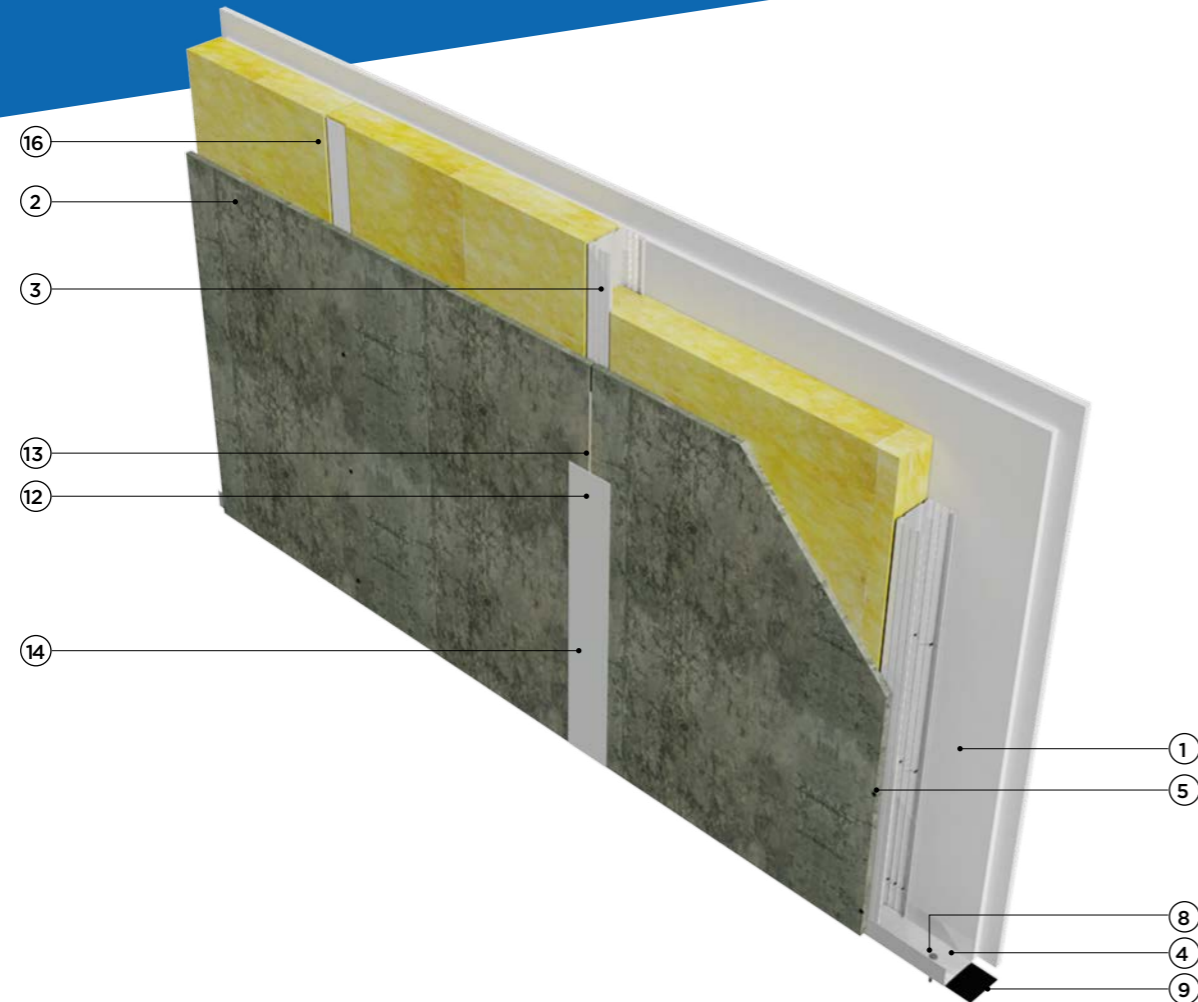
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	1,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑧	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS (1 strona): VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH (2 strona) ¹⁾	1,00 kg
⑫	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™ (2 strona)	35,00 ml
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) ¹⁾	2,80 m
⑭	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)	2,80 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.022

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 48 dB



Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm



Grubość $G = 112,5$ mm



Masa $M = 40$ kg/m²

*) AQUAROC™ – płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

3.37.022

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
								R_{A1}
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
48 ¹⁾	51 ¹⁾	nieokreślona	4500	112,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Wełna gr. 75 mm ISOVER Aku-Płyta
						AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm		

1) Według raportu BTC 16257A.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

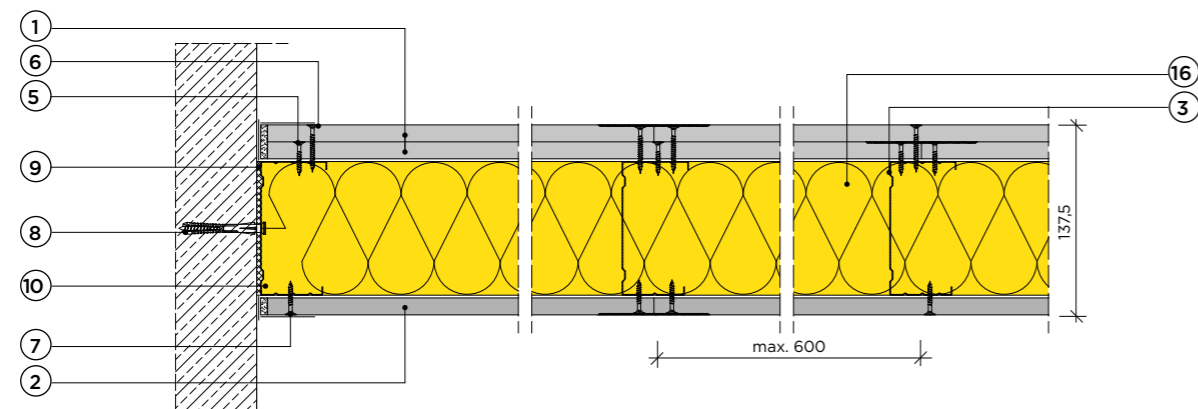
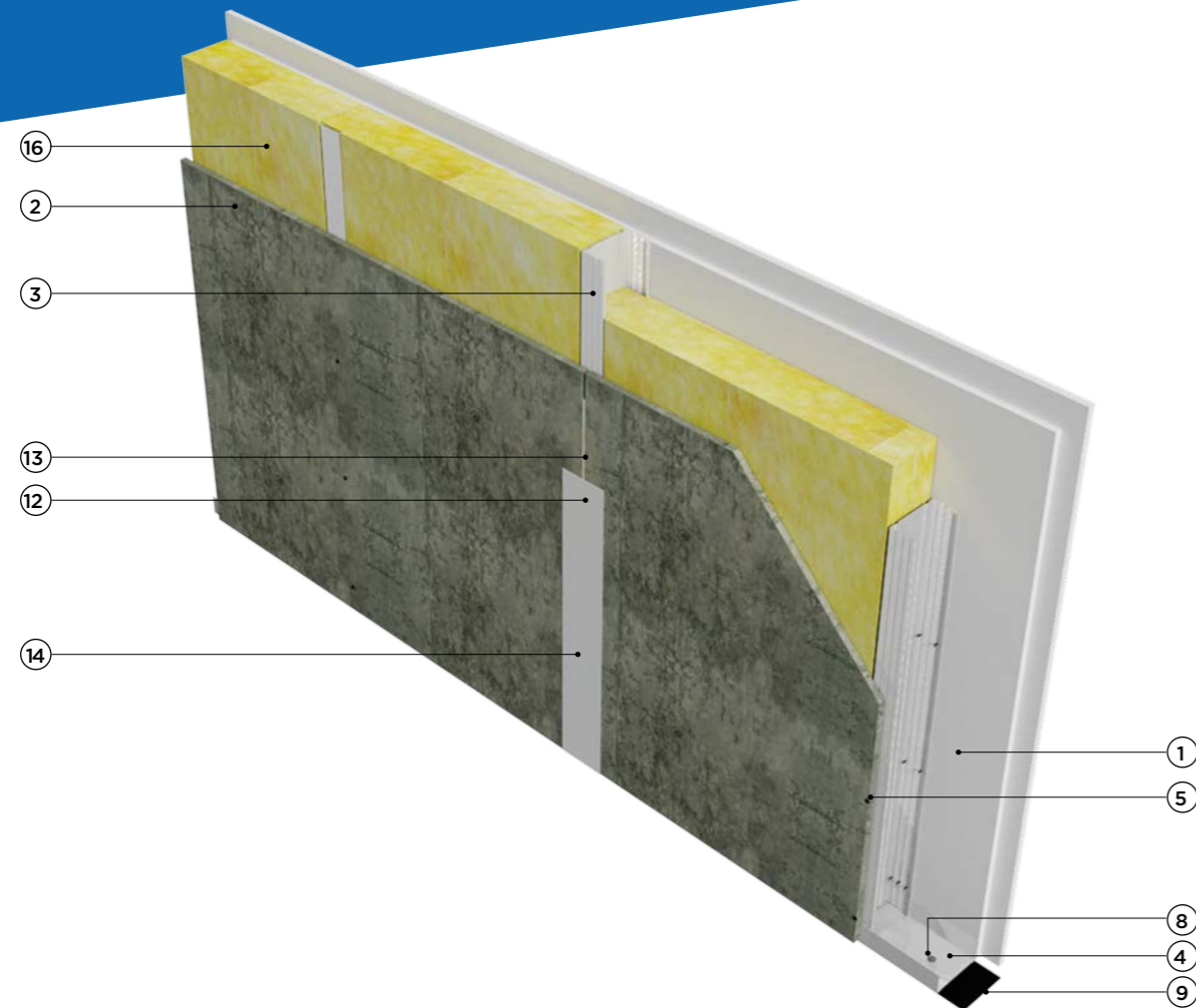
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	1,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑧	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS (1 strona): VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH (2 strona) ¹⁾	1,00 kg
⑫	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™ (2 strona)	35,00 ml
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) ¹⁾	2,80 m
⑭	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)	2,80 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa (pomieszczenie mokre)

3.37.023

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm oraz płytą cementowo-włóknową RIGIPS AQUAROC™



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 51 dB



Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm



Grubość $G = 137,5$ mm



Masa $M = 40$ kg/m²

*) AQUAROC™ – płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

3.37.023

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
								R_{A1}
[dB]	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
51 ¹⁾	53 ¹⁾	nieokreślona	5000	137,5	40	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	Wełna gr. 100 mm ISOVER Aku-Płyta
						AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm		

1) Według raportu BTC 16257A.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

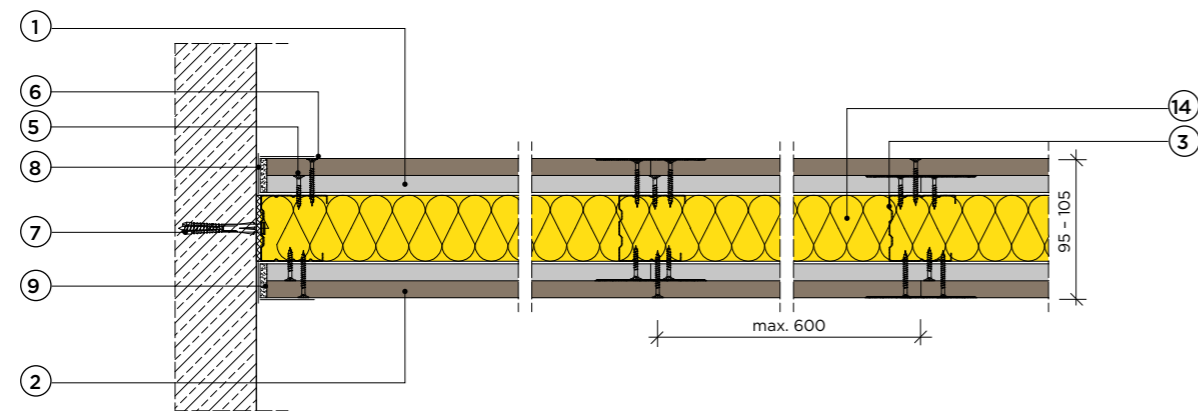
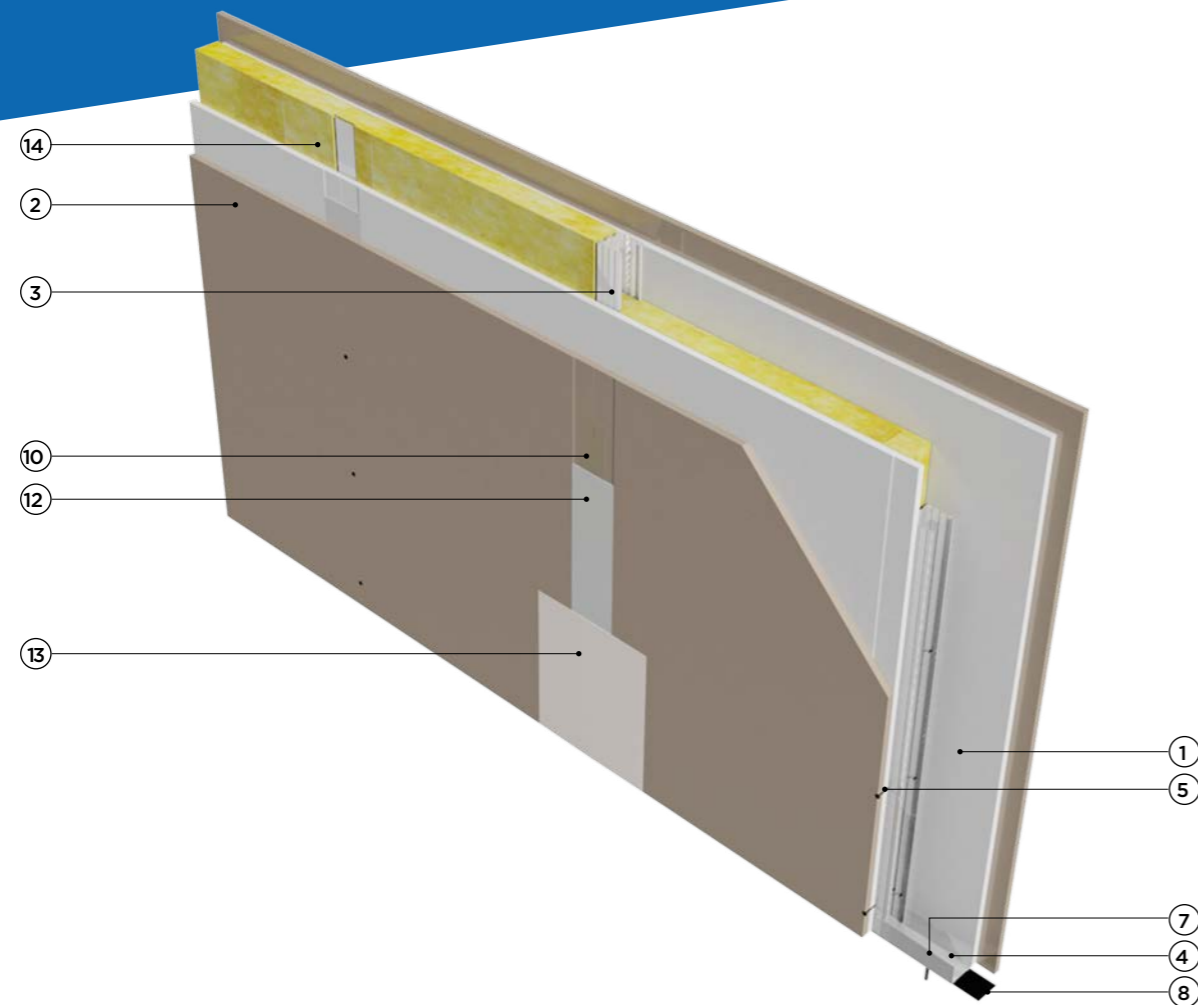
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	1,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 35 co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑧	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS (1 strona): VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH (2 strona) ¹⁾	1,00 kg
⑫	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™ (2 strona)	35,00 ml
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS (1 strona) ¹⁾	2,80 m
⑭	Taśma spoinowa FibaTape Cement (2 strona)	2,80 m
⑮	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑯	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Szpachlowanie całości powierzchni płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.38.011

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 52 dB



Maksymalna wysokość $H = 4000$ mm



Grubość G od 95 mm



Masa M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.38.011

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
-	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	95	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm
52 ⁴⁾			100	56	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
	-	EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	105	64	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm gr. 1x15 mm Fire+ typ DF Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

4) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.

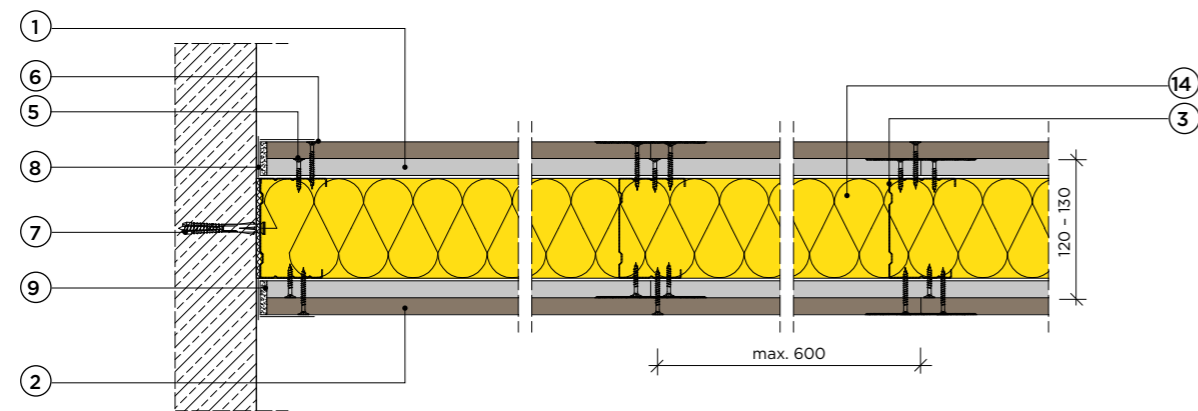
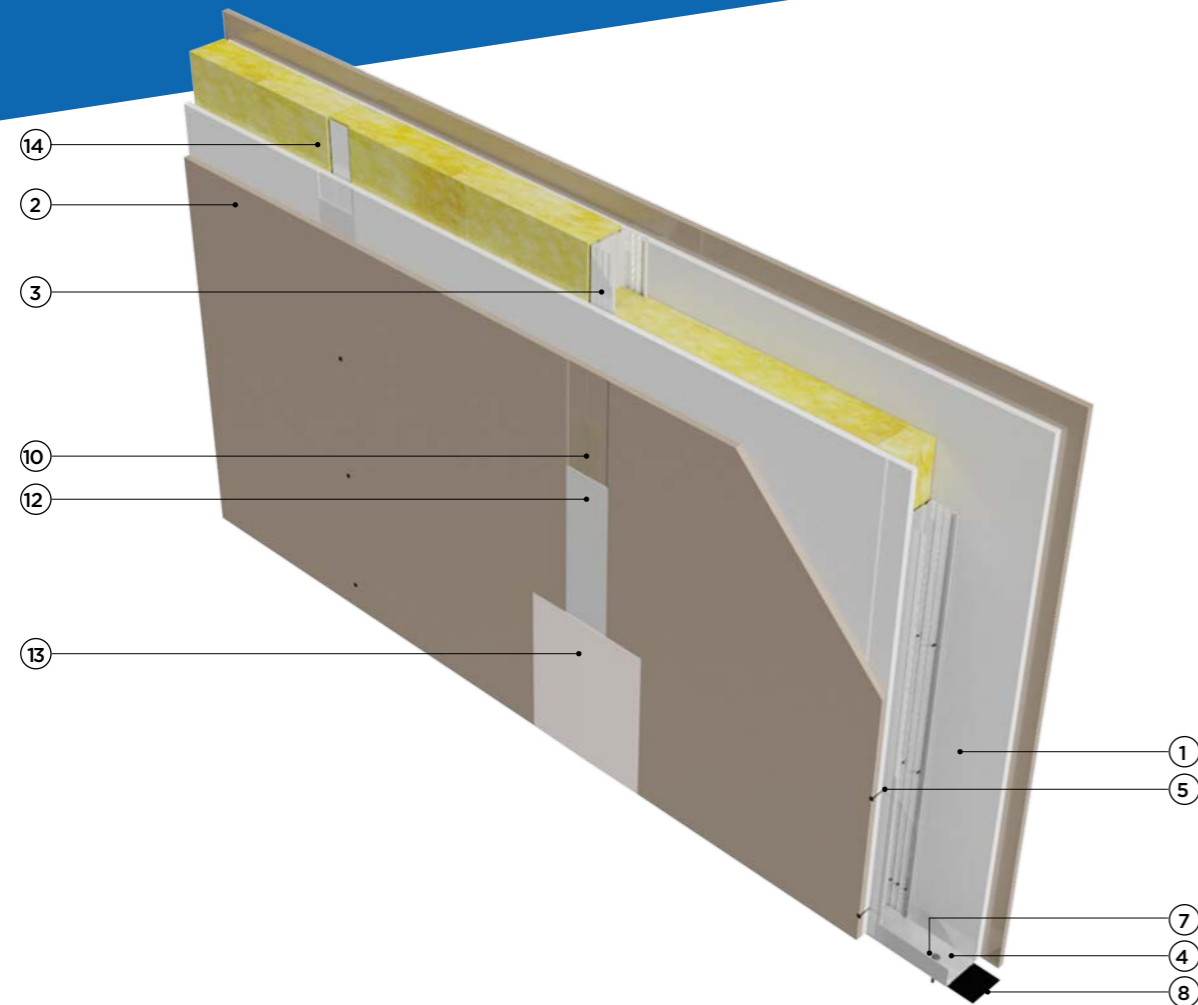
2) Połączenie płyt klejone.


Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.


Ściana działowa hybrydowa


3.38.012


na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm




- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_{A1} do 53 dB
- 

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm
- 

Grubość G od 120 mm
- 

Masa
M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.38.012

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
-	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5500	120	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna ¹⁾ gr. 75 mm
53 ⁴⁾			125	56	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
	-	EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	130	60	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
64				64	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 75 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 75 mm.
 4) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

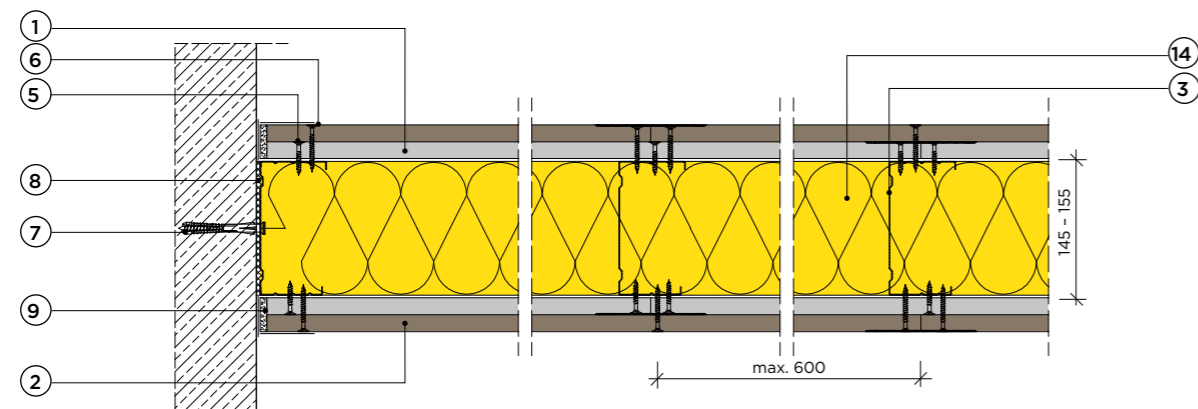
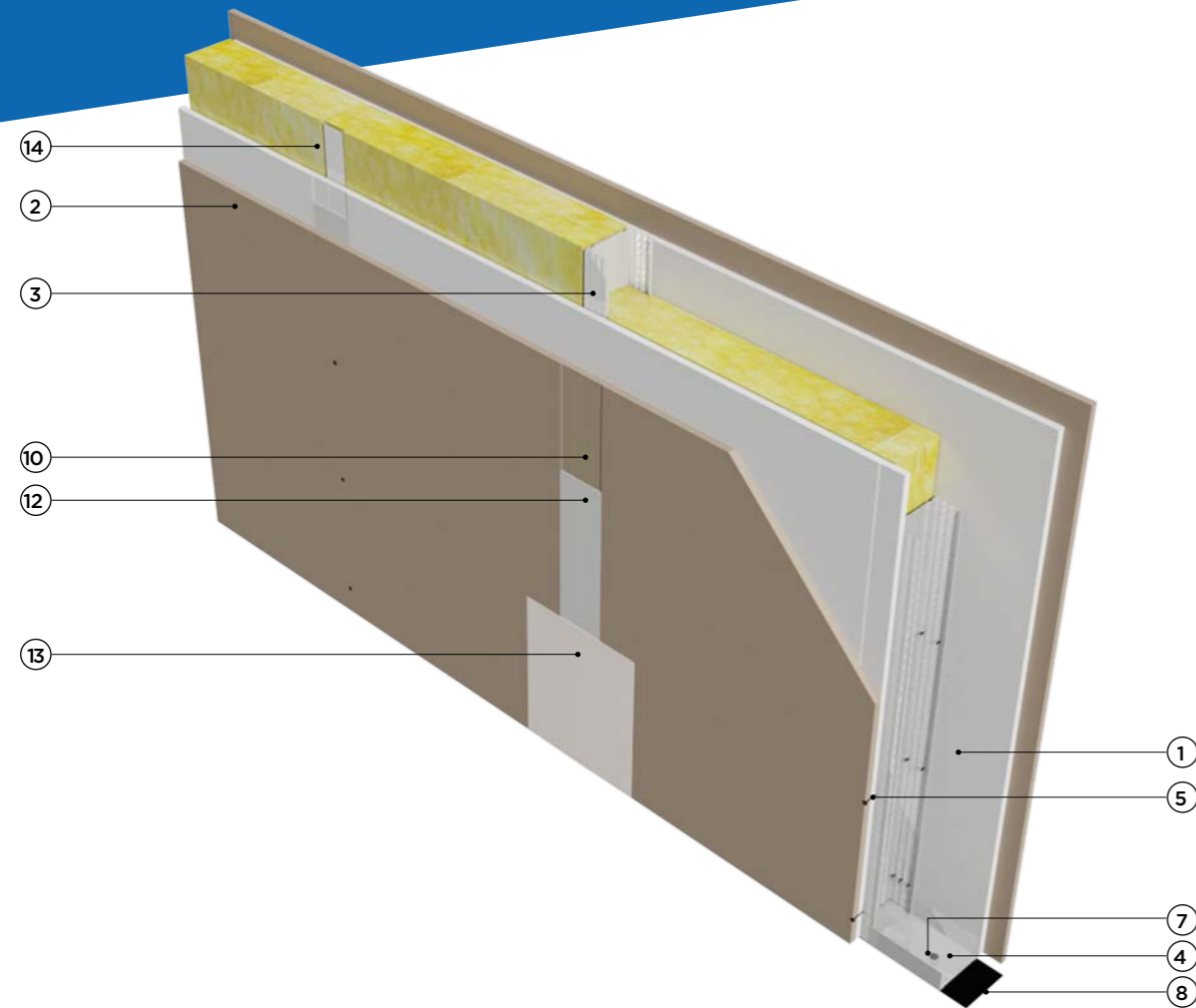
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	0,70 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 75 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²


- 1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.


Ściana działowa hybrydowa


3.38.013


na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm




- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_{A1} do 53 dB
- 

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm
- 

Grubość G od 145 mm
- 

Masa
M od 50 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.38.013

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
57 ⁴⁾	59 ⁴⁾	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6500	145	50	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL [®]	Wełna ¹⁾ gr. 100 mm
						56		
		EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	6500	150	60	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
		EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	6500	155	64	gr. 1x12,5 mm Rigidur H gr. 1x10 mm	Wełna ³⁾ gr. 100 mm	
						gr. 1x15 mm Fire+ typ DF lub Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 100 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 4) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

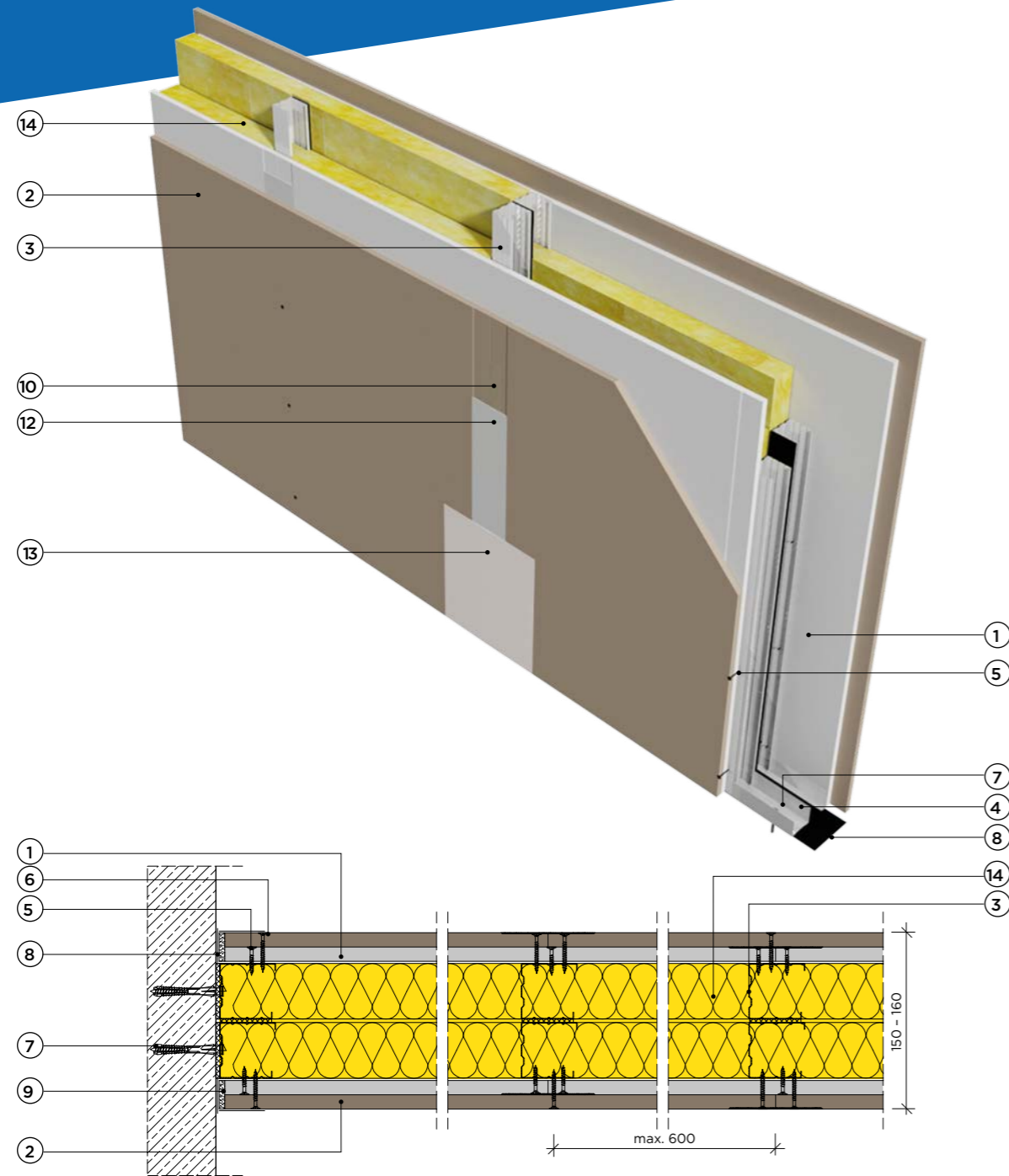
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL [®]	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL [®]	0,70 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

- 1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.39.011

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G od 150 mm
- Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.39.011

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4500	150	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x10 mm	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm
		155	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	4500	155	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	65		
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	4500	160	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna ³⁾ gr. 50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

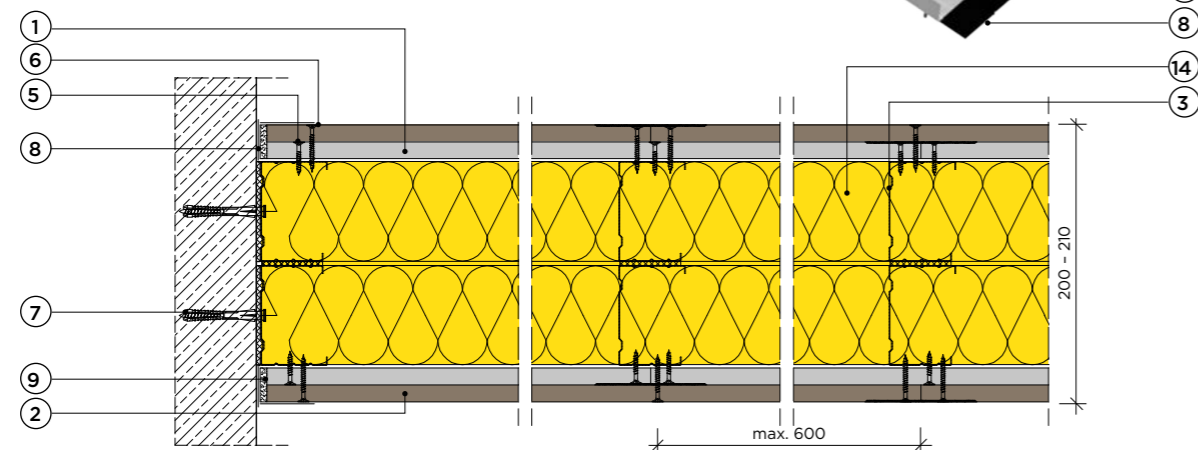
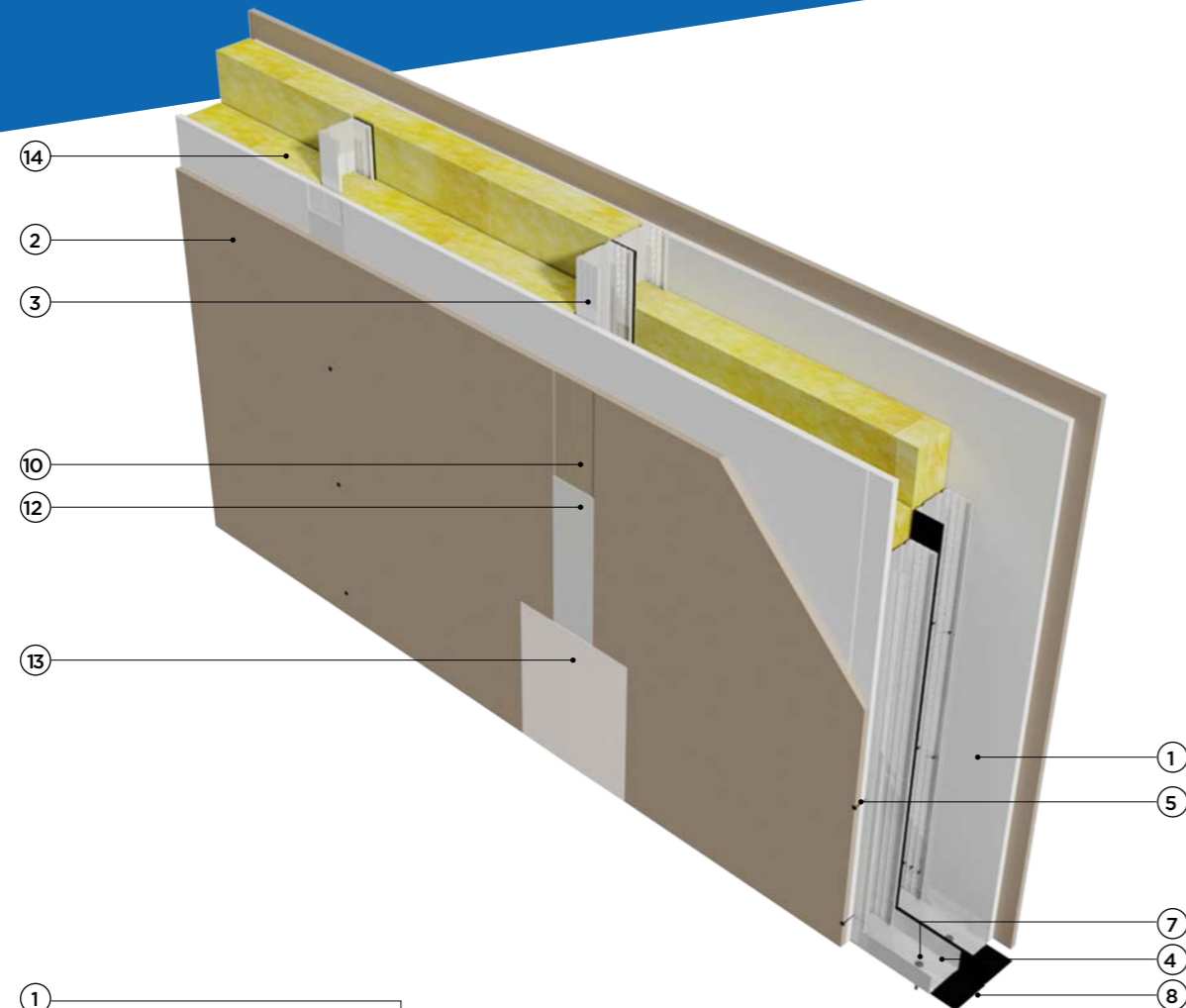
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
4	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.39.012

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 200 mm
- Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.39.012

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6000	200	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x10 mm	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x75 mm
		205	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	6000		205	61		
		EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾		6000		

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x75 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

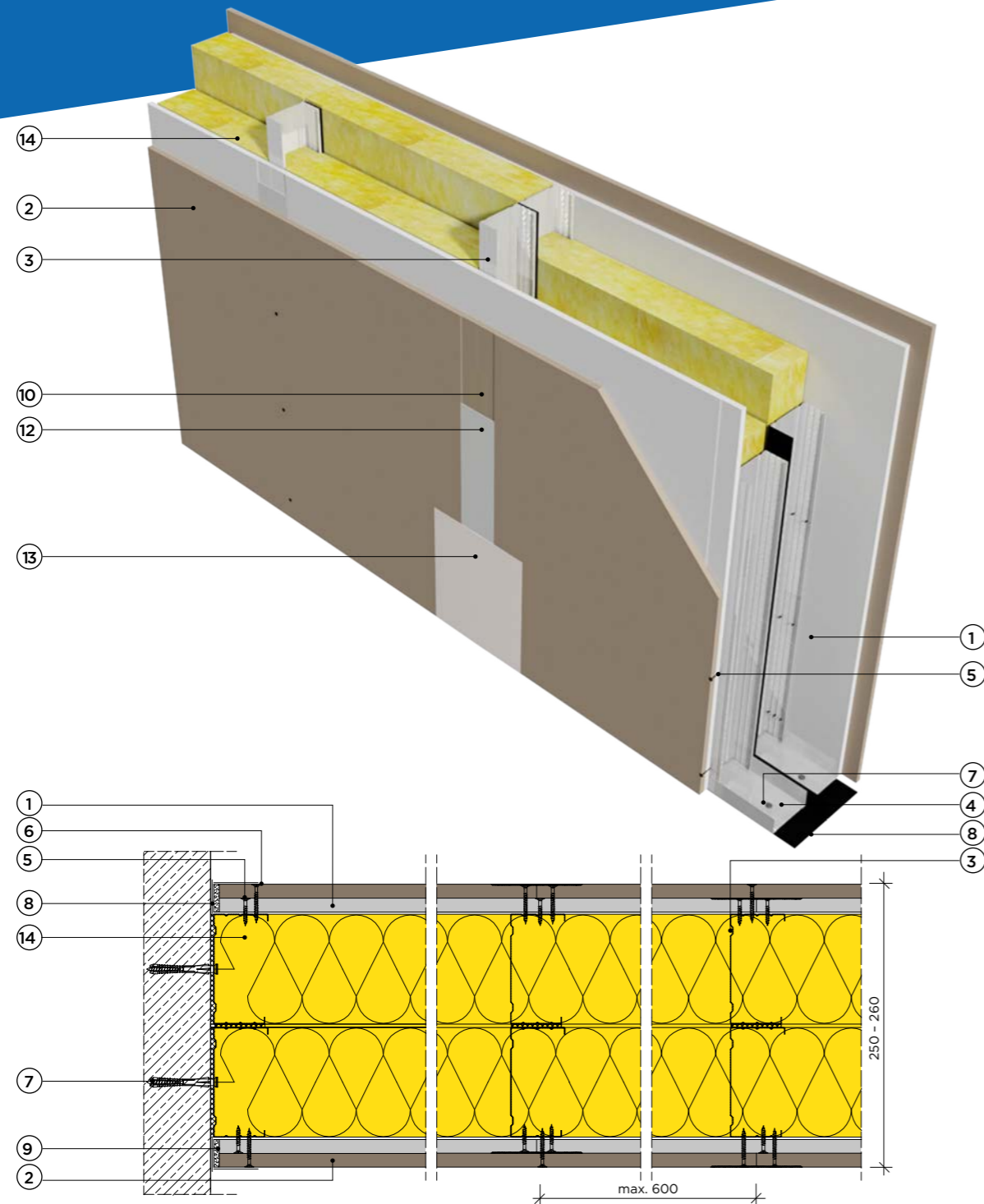
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.39.013

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6500 mm
- Grubość G od 250 mm
- Masa M od 51 kg/m²

*) Opinia ITB NL-4184/P/07 – ściana stanowi trwałe rozdzielenie pomieszczeń mieszkalnych i przemysłowych (ściana międzylokalowa) po modyfikacji. Wg opinii, w celu polepszenia właściwości ściany działowej z uwagi na nośność, sztywność i odporność na uderzenia, należy stosować jeden ze sposobów modyfikacji konstrukcji ściany:

- zastosowanie zagęszczonego rozstawu słupków CW 50 do 400 mm;
- zastosowanie blachy stalowej o gr. 0,5 mm umieszczonej między rzędami profili;
- zastosowanie słupków typu UA 50 zamiast CW 50 w rozstawie co 400 mm.

**) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.39.013

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6500	250	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x10 mm	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x100 mm
		255	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	6500	255	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
			65	65		
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	6500	260	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna ³⁾ gr. 50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x100 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

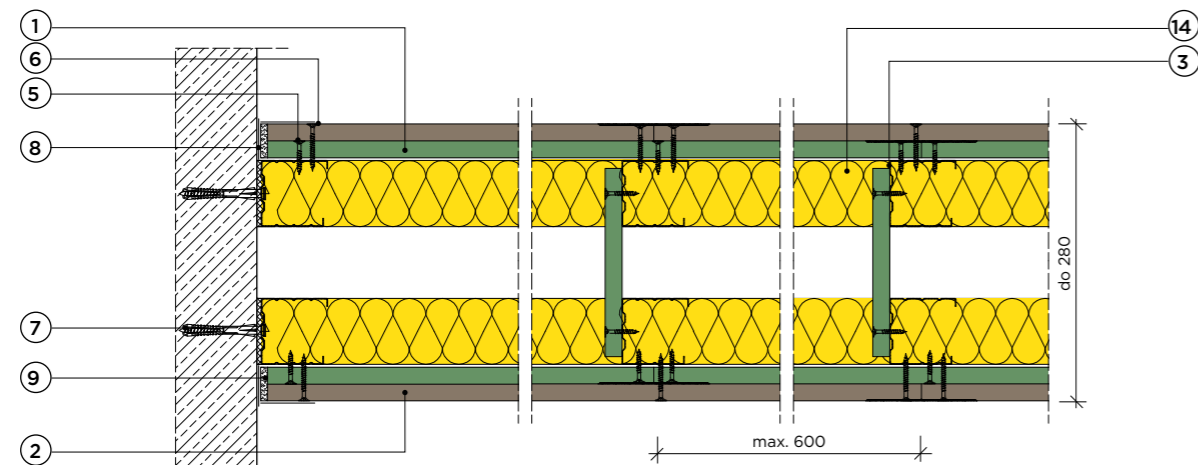
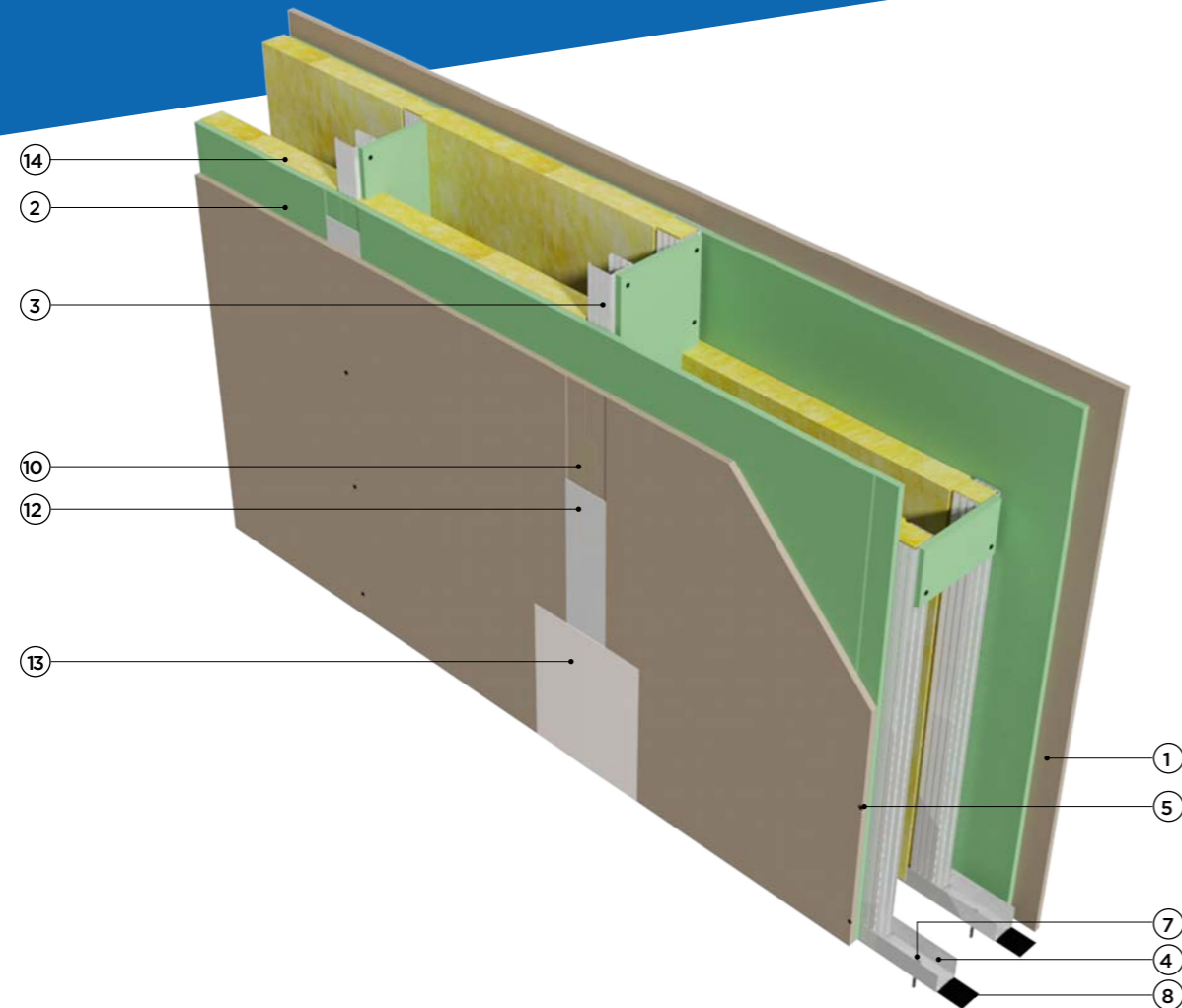
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
4	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
2) Połączenie płyt klejone.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.39.041

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4500 mm
- Grubość G od 280 mm
- Masa M od 51 kg/m²

Dane techniczne

3.39.041

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4500	do 280	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL [*]	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
57			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
			Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10 m ²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL [*]	3,60 m
④	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL [*]	1,40 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

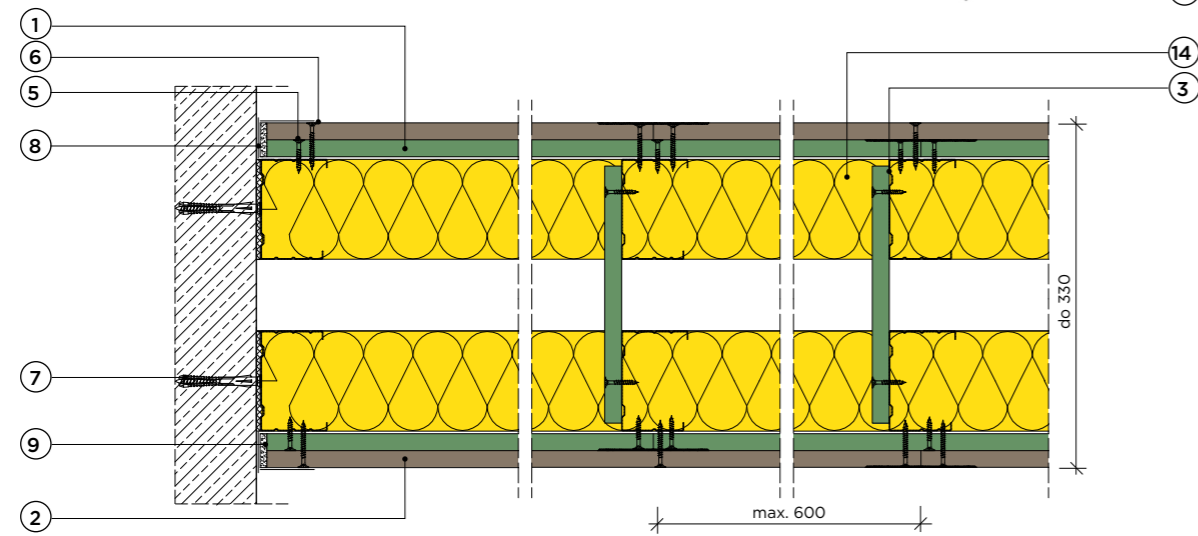
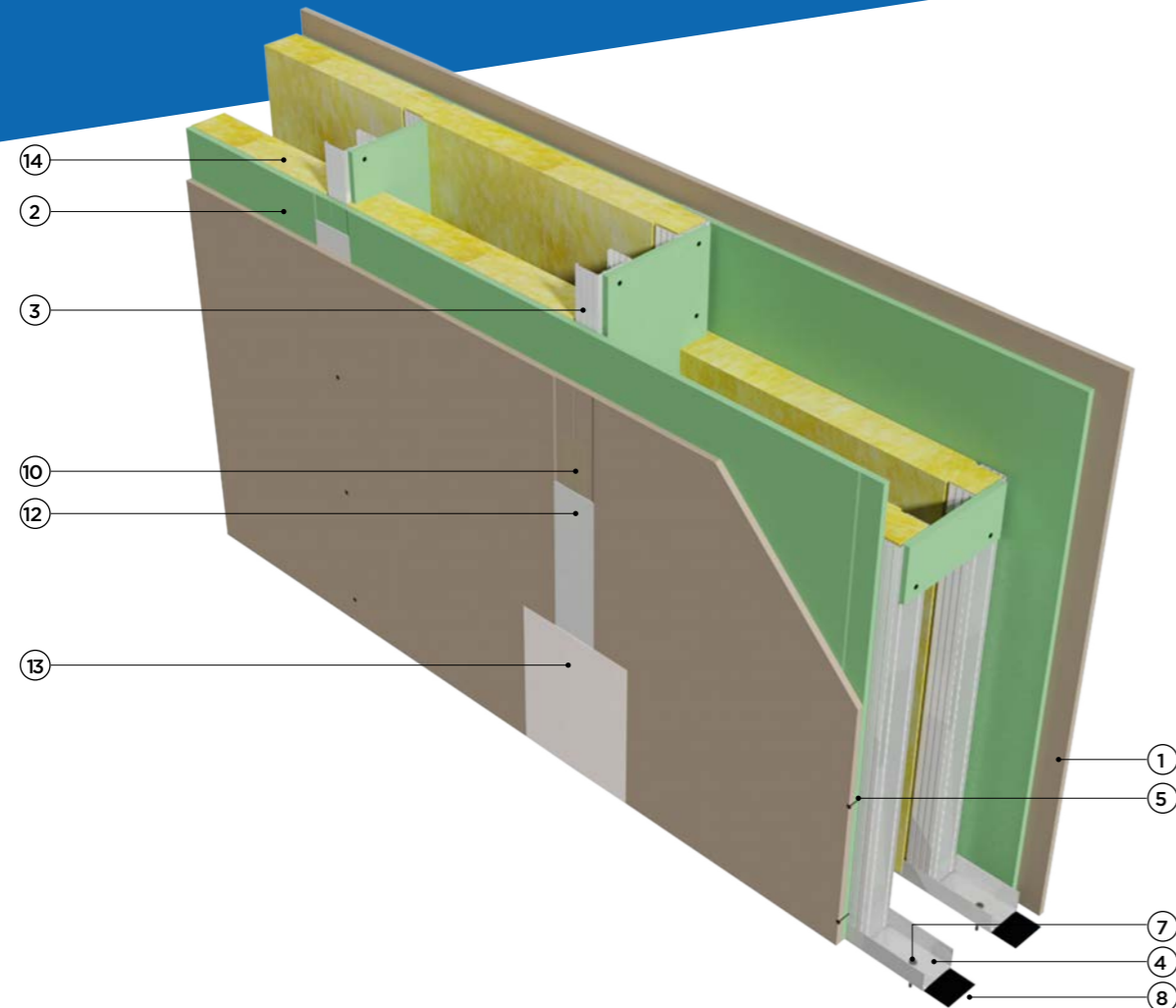
- 1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

^{*)} Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

3.39.042

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 330 mm
- Masa M od 51 kg/m²

Dane techniczne

3.39.042

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6000	do 330	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL [®]	Wełna ¹⁾ gr. 2x75 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
57			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
			Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾			61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x75 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10 m ²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [®]	3,60 m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [®]	1,40 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

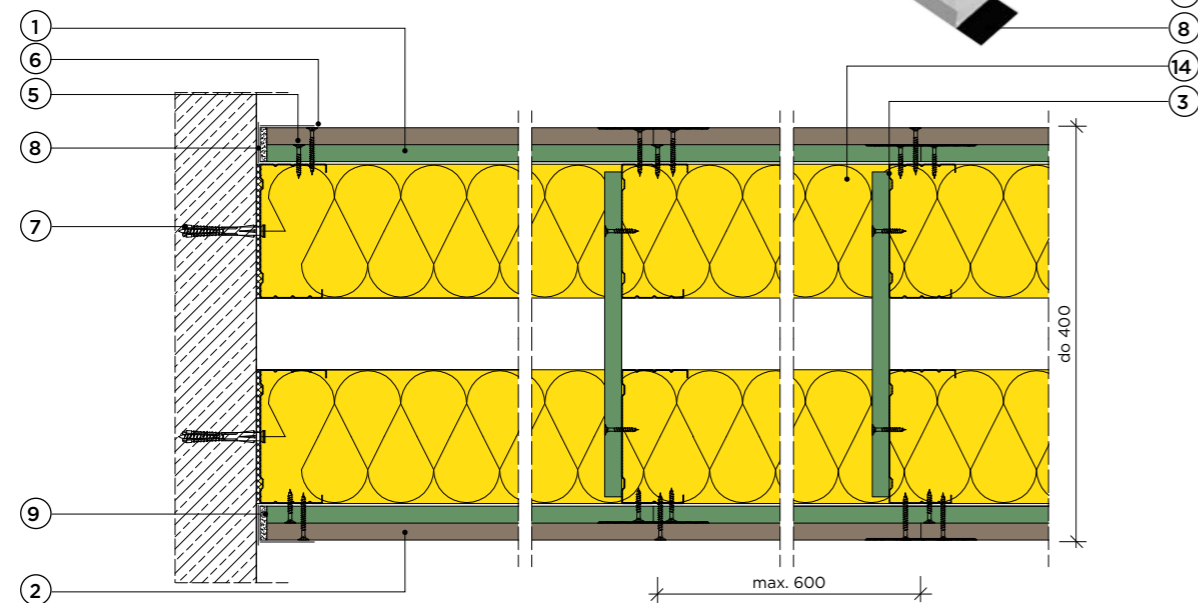
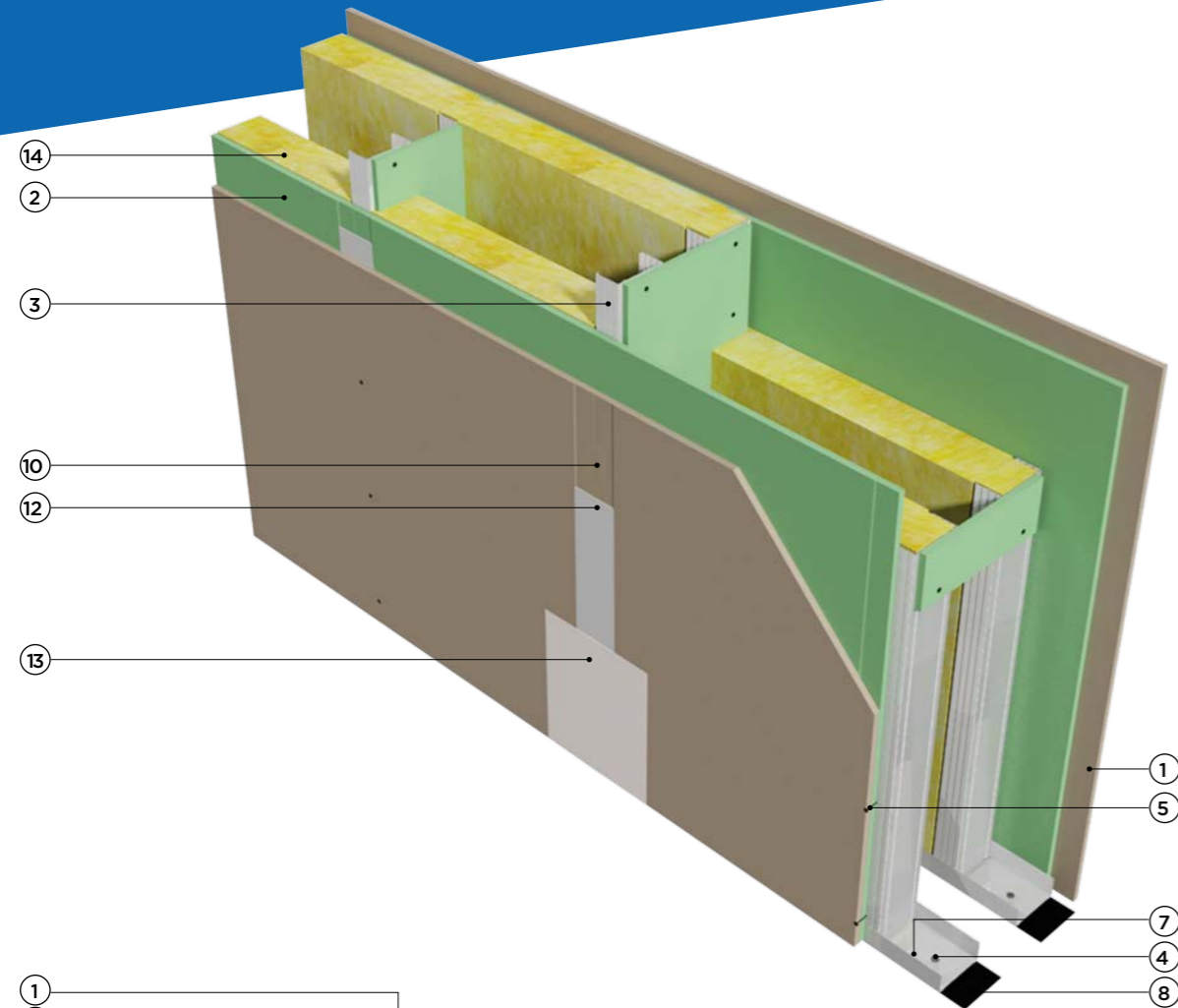
- 1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna)

3.39.043

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 400 mm
- Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.39.043

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6000	do 400	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x100 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x100 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

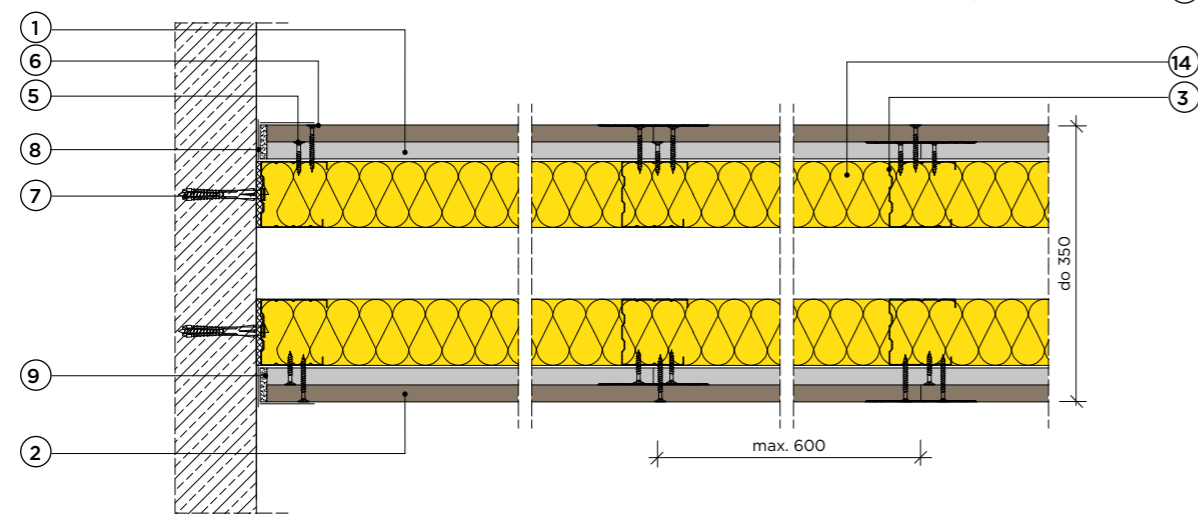
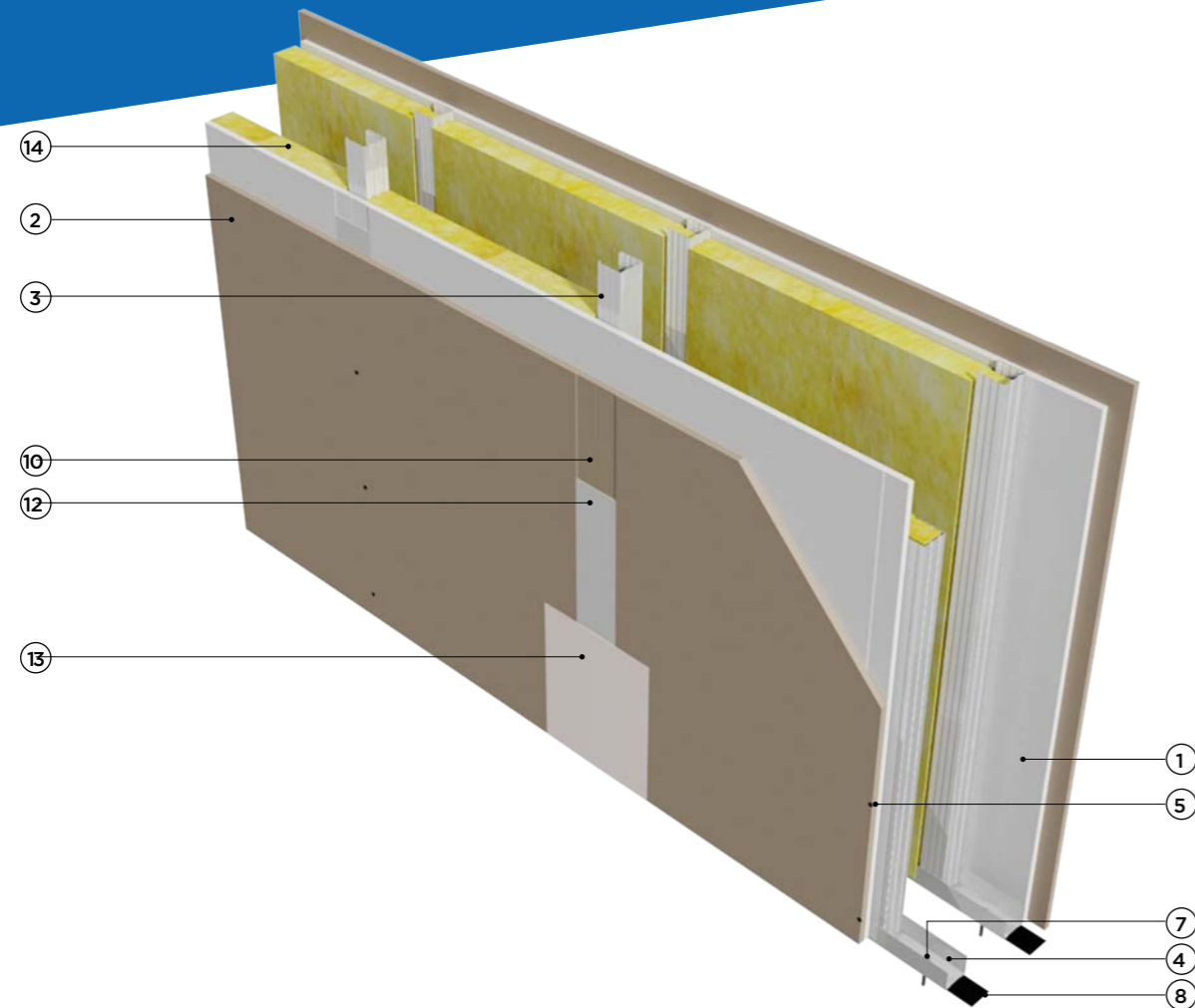
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm (uwzględniono przewiązki)	2,10 m ²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
④	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa hybrydowa

3.39.051

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 4000 mm



Grubość G od 350 mm



Masa M od 51 kg/m²

Dane techniczne

3.39.051

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	do 350	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 50 ULTRASTIL [*]	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾			57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				
	65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF				
		Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL [*]	3,60 m
4	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL [*]	1,40 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

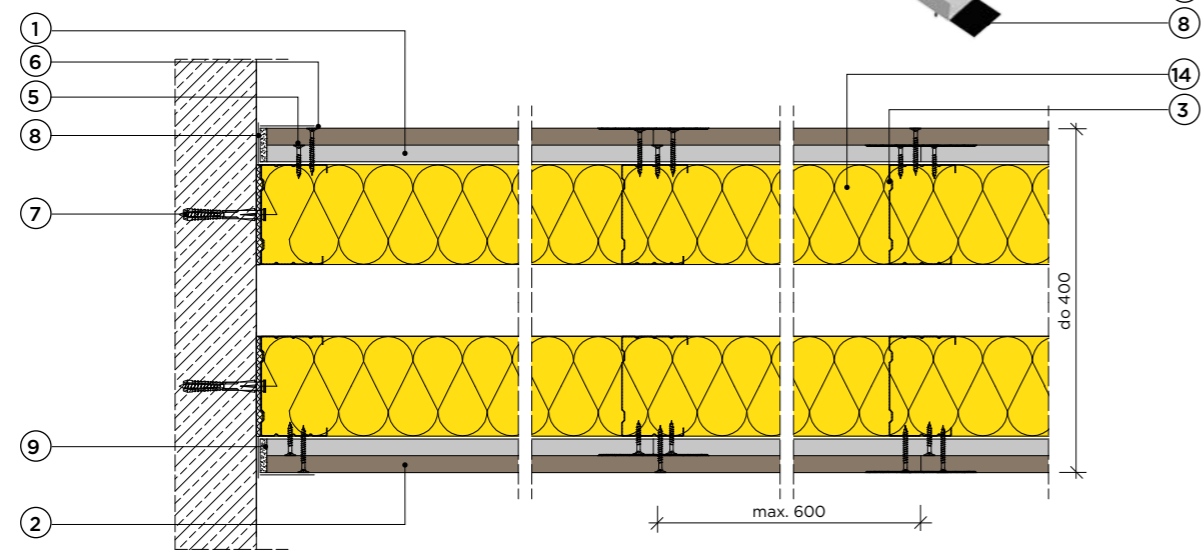
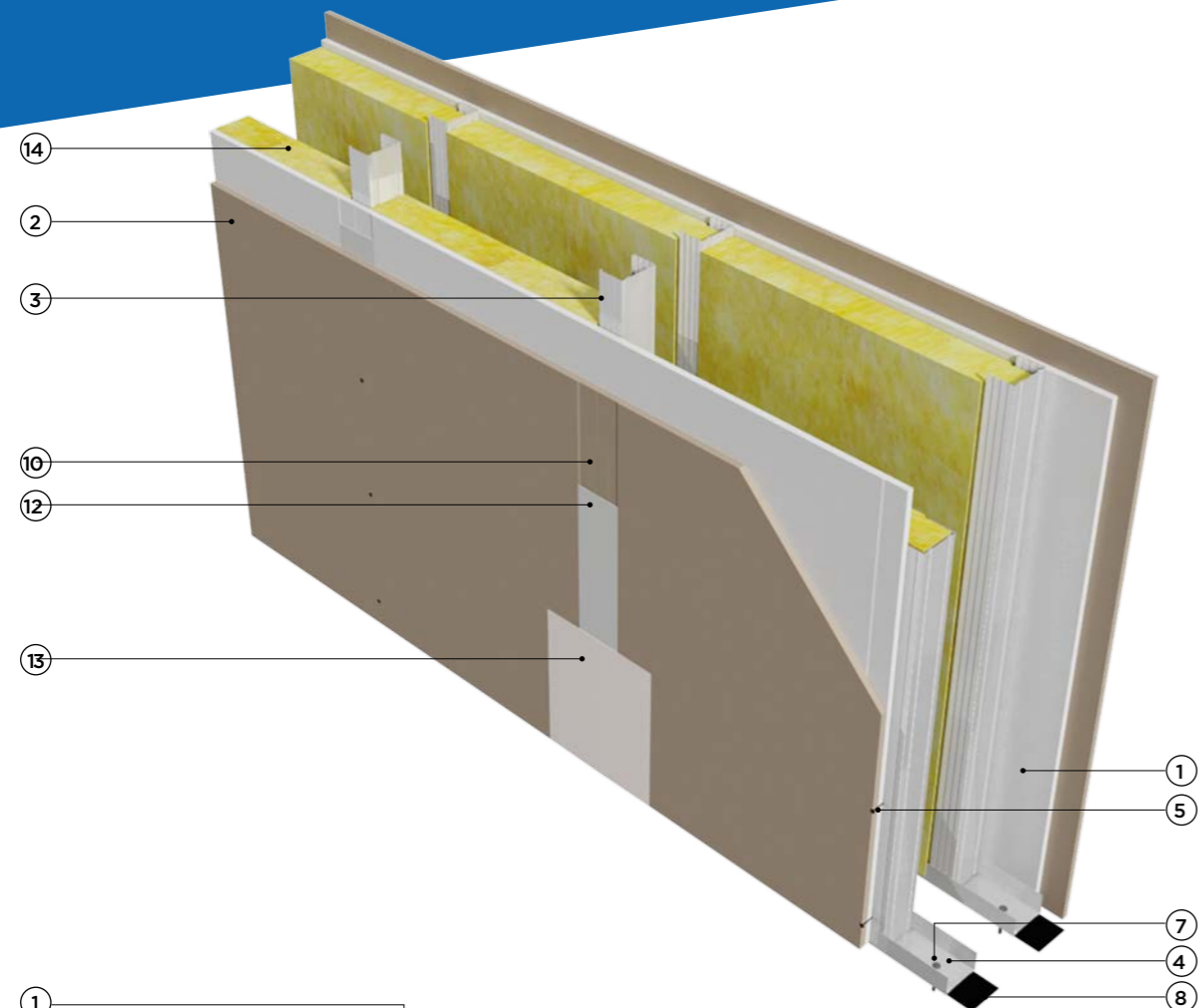
- 1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

^{*)} Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Ściana działowa hybrydowa

3.39.052

na podwójnej konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4000 mm
- Grubość G od 400 mm
- Masa M od 51 kg/m²

Dane techniczne

3.39.052

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	do 400	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna ¹⁾ gr. 2x50mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
57			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
			Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
		EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾		65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF	Rigidur H gr. 1x12,5 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	3,60 m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	1,40 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
⑪	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

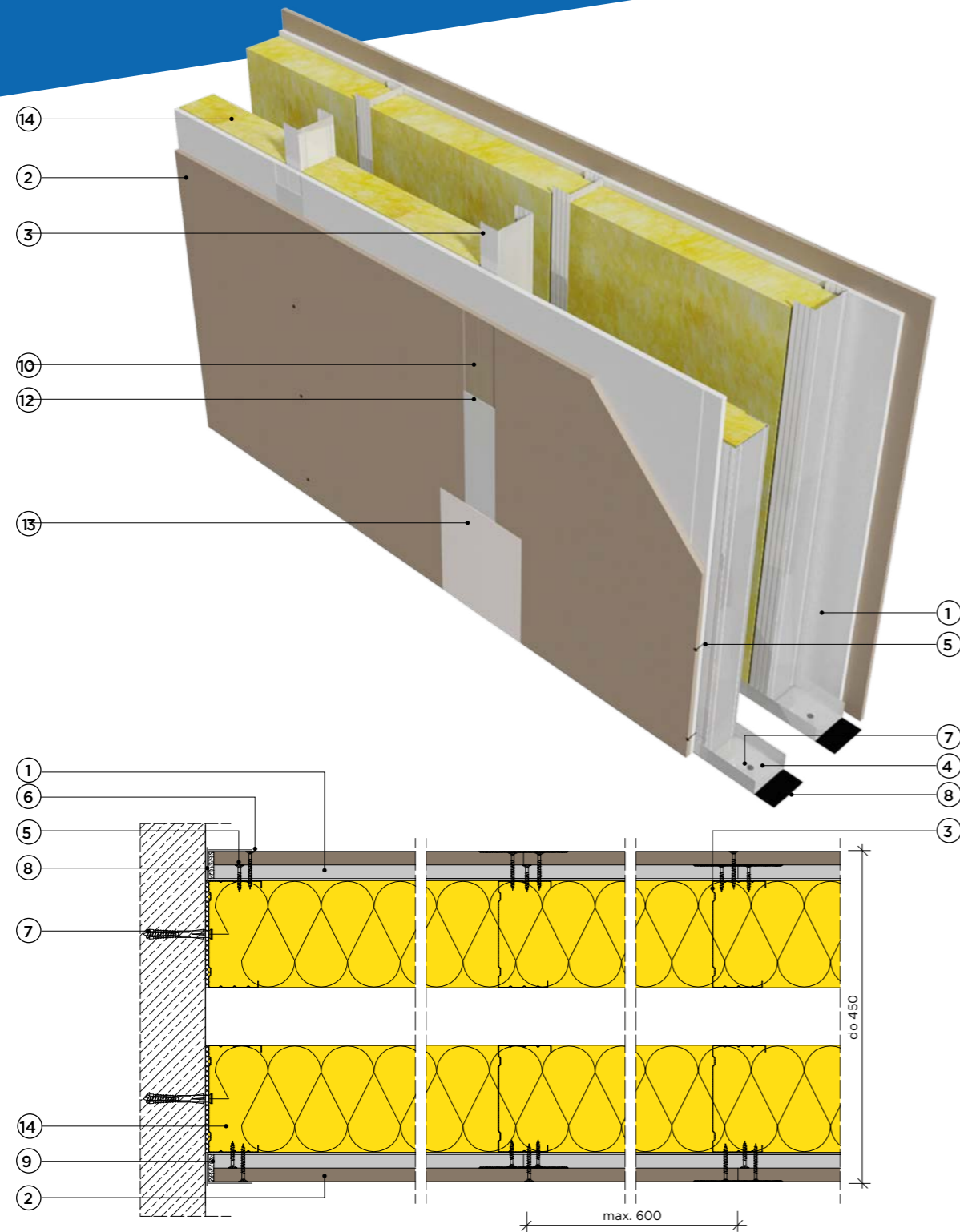


*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Ściana działowa hybrydowa

3.39.053

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 lub 15 mm oraz płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H gr. 10 lub 12,5 mm



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Maksymalna wysokość H = 4000 mm
- Grubość G od 450 mm
- Masa M od 51 kg/m²

*) Odporność na uderzenia dla ścian hybrydowych RIGIPS wg ETAG 003 – IV kategoria użytkowania (Ocena techniczna ITB 0785/10/R04NK hybrydowych ścian działowych systemu RIGIPS).

Dane techniczne

3.39.053

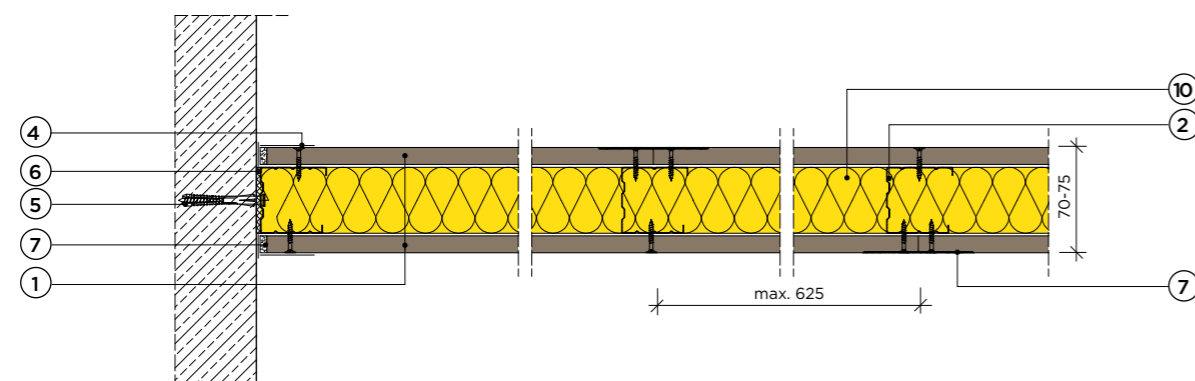
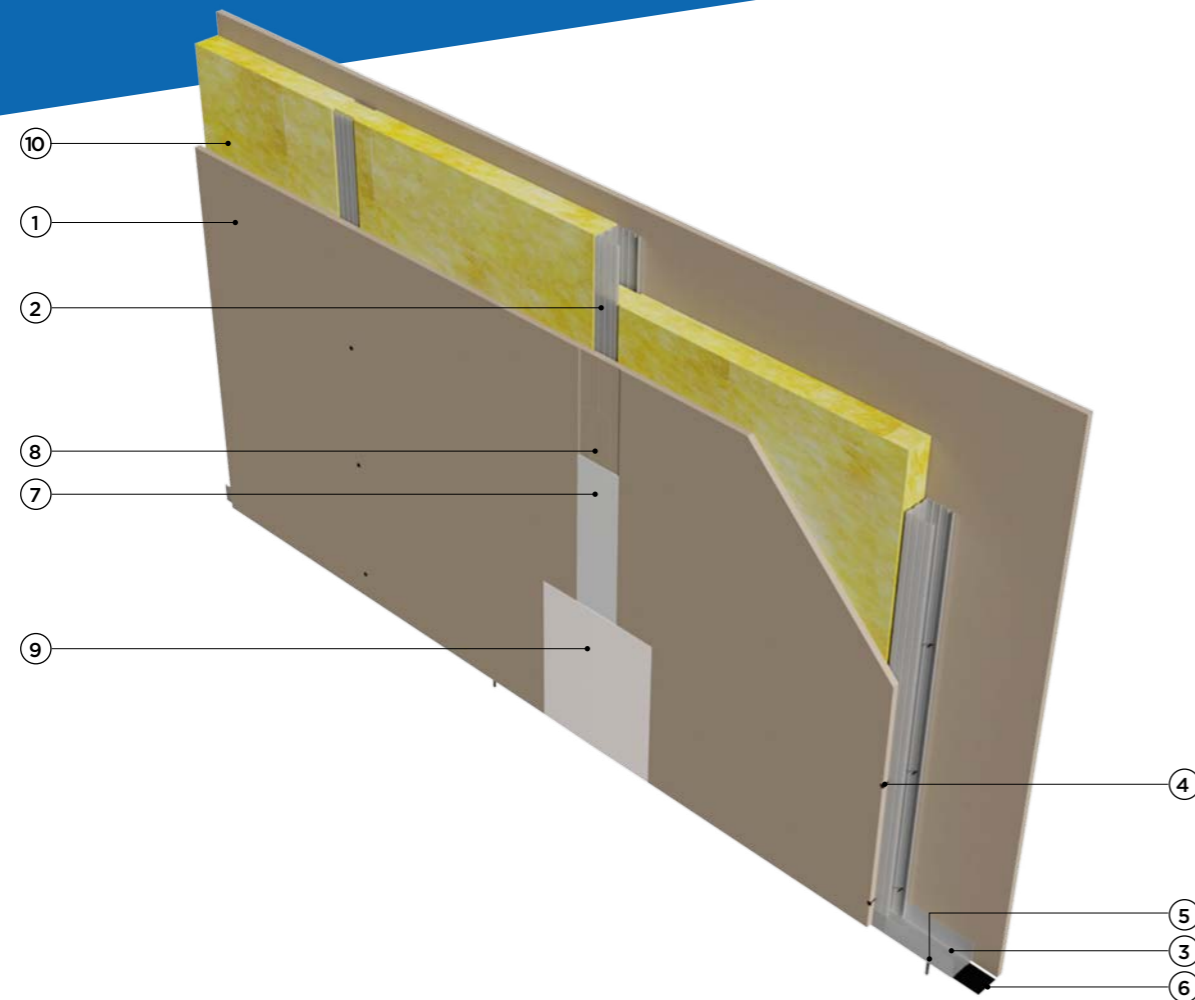
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	do 450	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
57			gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2			
			Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾	61	gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
		EI 120 ³⁾ REI 120 ²⁾		65	gr. 1x15 mm Fire+ typ DF	Rigidur H gr. 1x12,5 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 15 kg/m³ i grubości min. 2x50mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785.1/13/R126NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
4	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
5	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS (1 warstwa): VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) ¹⁾	0,50 kg
11	Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) ²⁾	60,00 ml
12	Taśma spoinowa RIGIPS ¹⁾	2,8 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 2) Połączenie płyt klejone.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 44 dB



Maksymalna wysokość $H = 3000$ mm



Grubość G od 70 mm



Masa M od 27 kg/m²

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{wR})$	[min.]	H	G	M			
36 ¹⁾	nieokreślona	3000	70	27	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL [*]	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
44 ²⁾			75	32	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna ²⁾ gr. 50 mm lub bez wypełnienia

1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX lub UNI MATA).

3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).

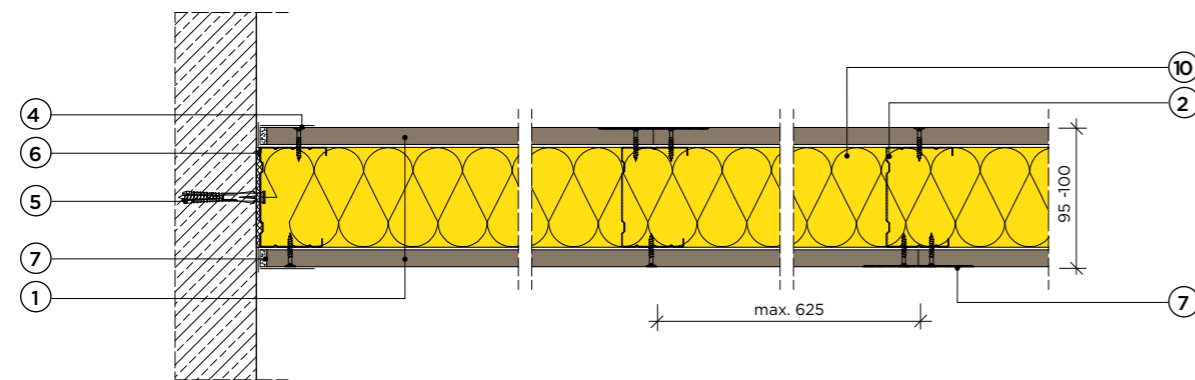
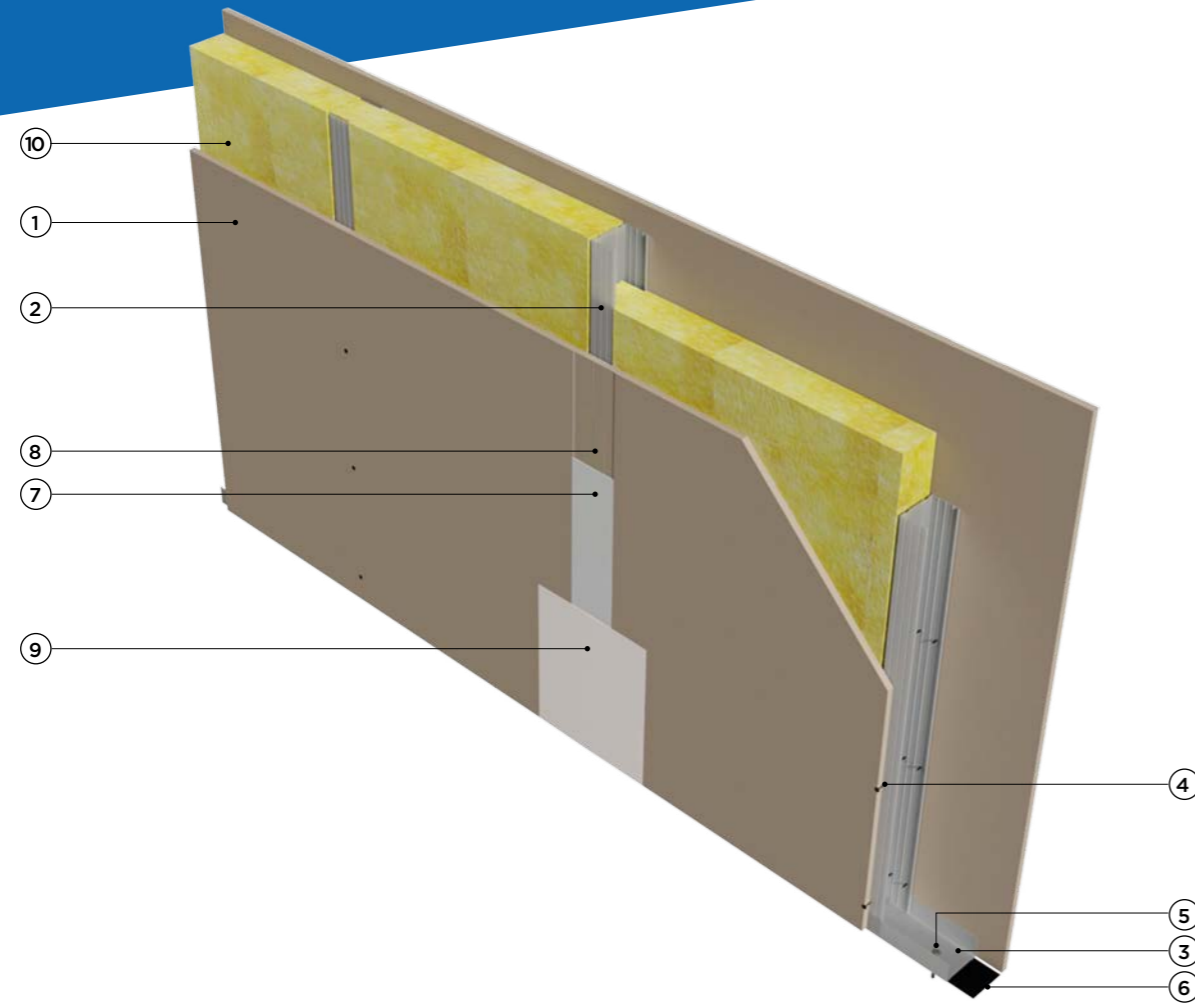
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL [*]	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL [*]	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,40 kg
⑧	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	30,00 ml
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 49 dB



Maksymalna wysokość $H = 4000$ mm



Grubość G od 95 mm



Masa M od 28 kg/m²

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{wR})$	[min.]	H	G	M			
[dB]		[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
37 ¹⁾	nieokreślona	4000	95	28	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
49 ²⁾			100	33	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wełna ²⁾ gr. 75 mm lub bez wypełnienia

1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX lub UNI MATA).

3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,40 kg
⑧	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	30,00 ml
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

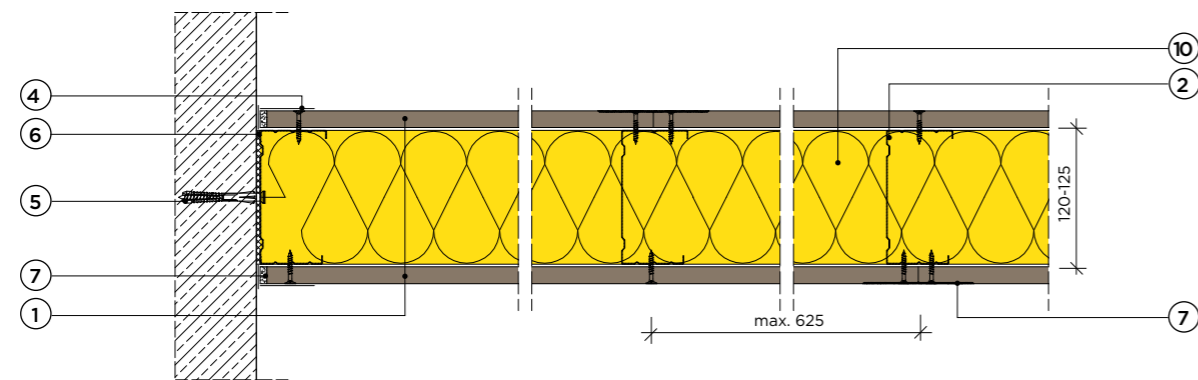
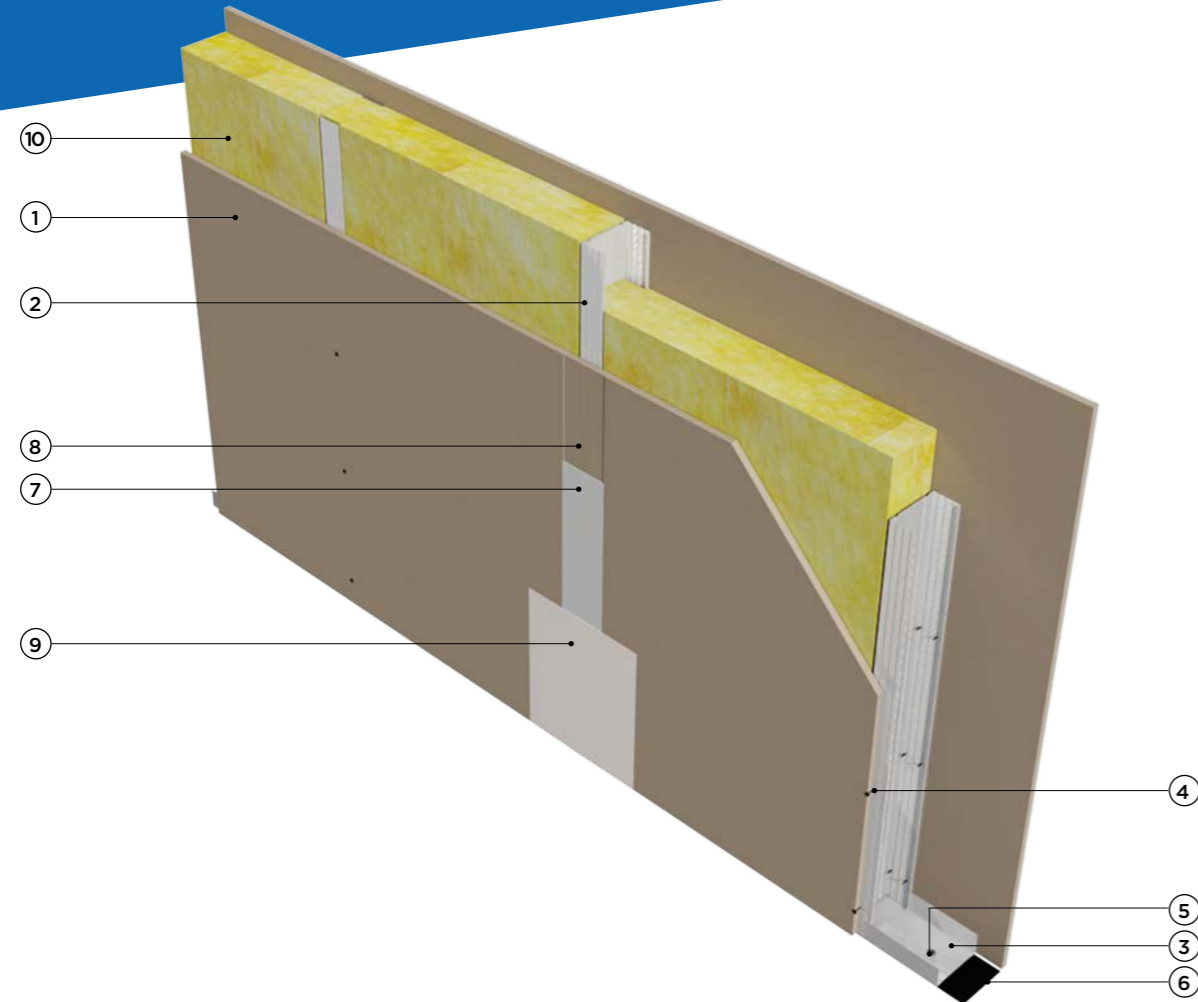
1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.65.013

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB



Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm



Grubość G od 120 mm



Masa M od 29 kg/m²

Dane techniczne

3.65.013

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{wR})$	[min.]	H	G	M			
37 ¹⁾	nieokreślona	4500	120	29	Rigidur H gr. 1x10 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wetna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
50 ²⁾			125	34	Rigidur H gr. 1x12,5 mm		Wetna ²⁾ gr. 50 mm lub bez wypełnienia

1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX lub UNI MATA).

3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 250 mm	28,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,40 kg
⑧	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	30,00 ml
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

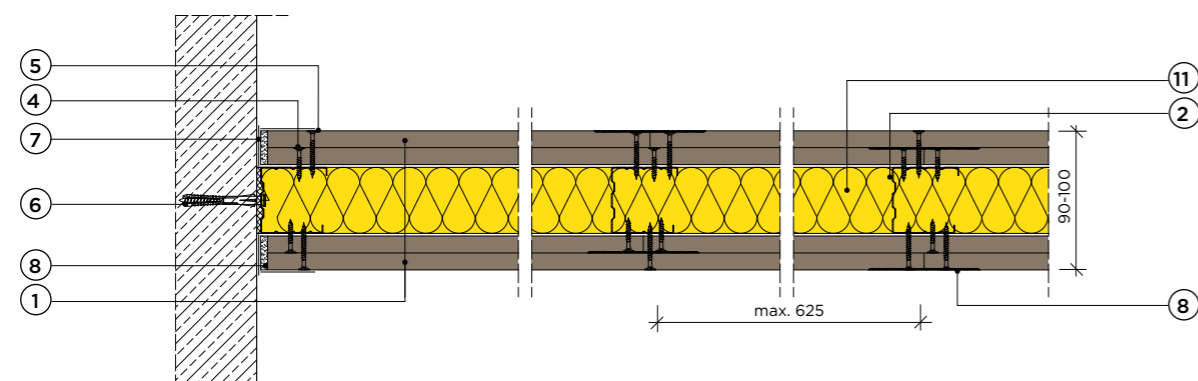
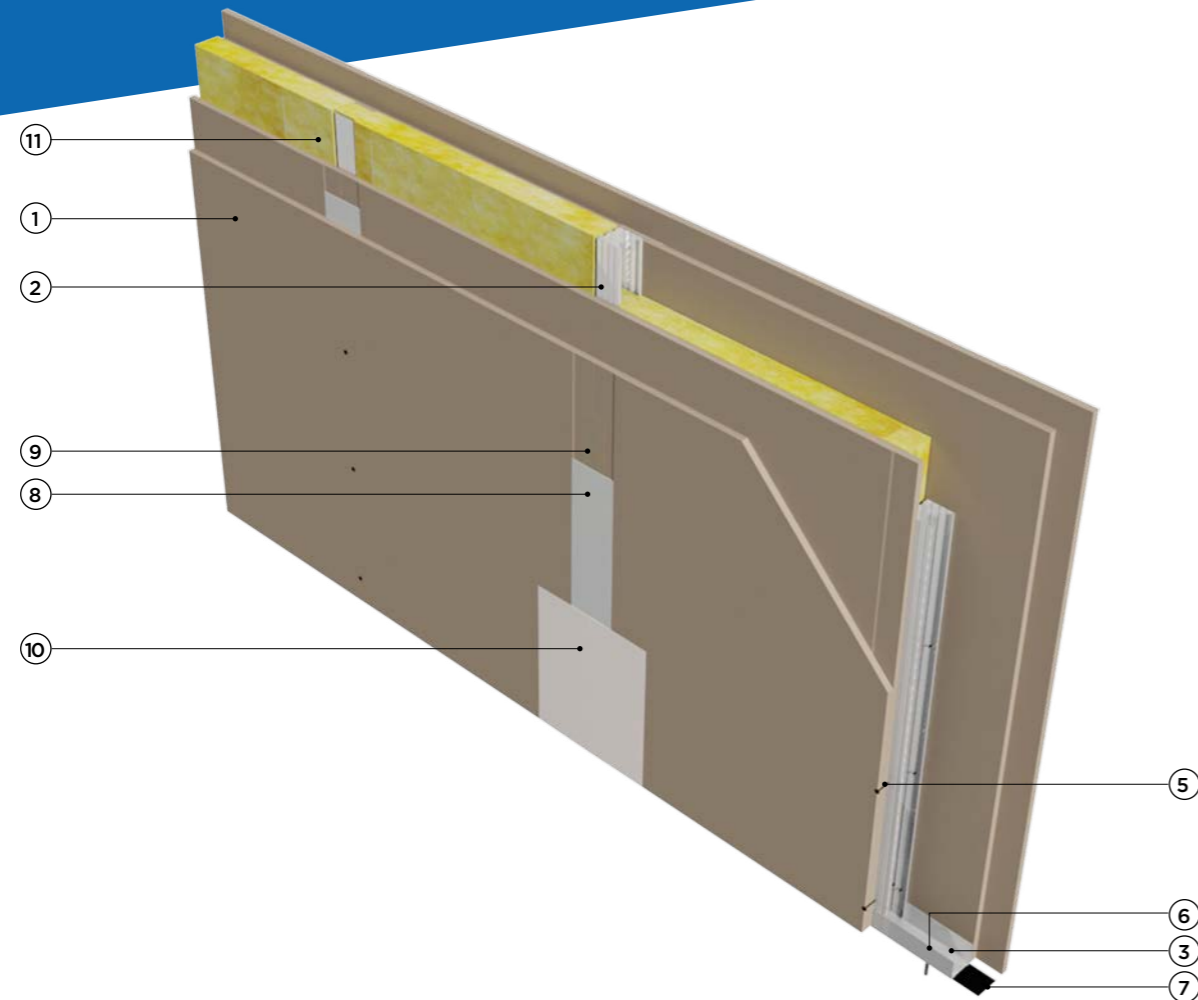
1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.65.014

na konstrukcji z profili CW 50, UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB



Maksymalna wysokość $H = 4000$ mm



Grubość G od 90 mm



Masa M od 53 kg/m²

Dane techniczne

3.65.014

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
$R_{A1}(R_{wR})$	[min.]	H	G	M			
47 ¹⁾			90	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
47 ¹⁾	nieokreślona	4000	95	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
54 ¹⁾			100	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

- 1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX lub UNI MATA).
 3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

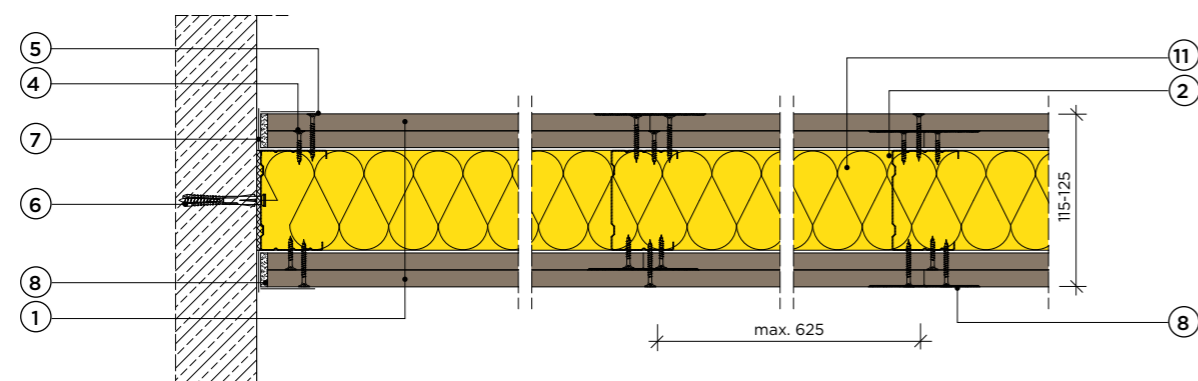
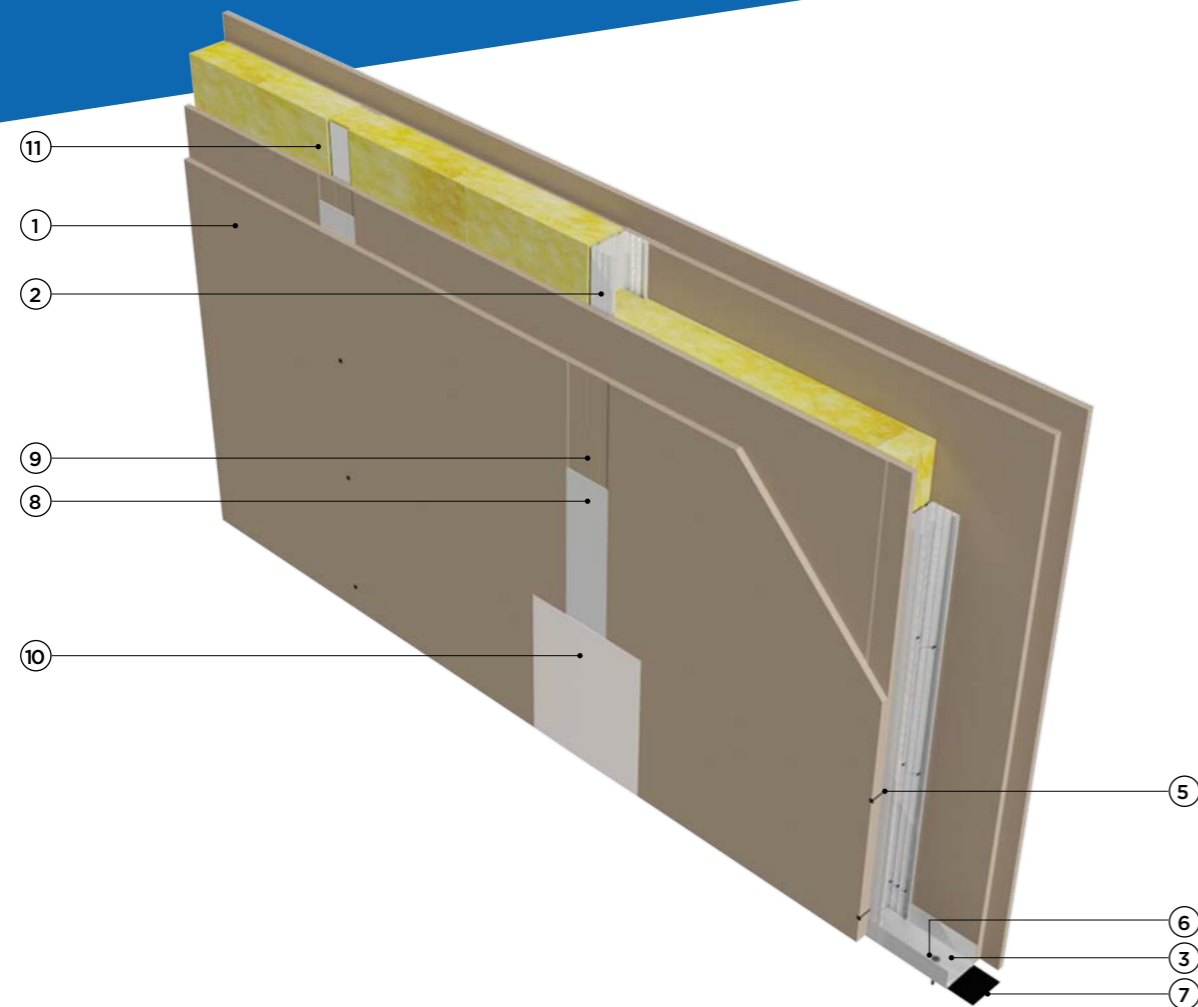
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

- 1) Połączenia płyt szpachlowane.
 2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.65.015

na konstrukcji z profili CW 75, UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB



Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm



Grubość G od 115 mm



Masa M od 53 kg/m²

Dane techniczne

3.65.015

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)} [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
47 ¹⁾			115	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
61 ²⁾	nieokreślona	5000	120	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
60 ³⁾			125	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m³ (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX).

3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

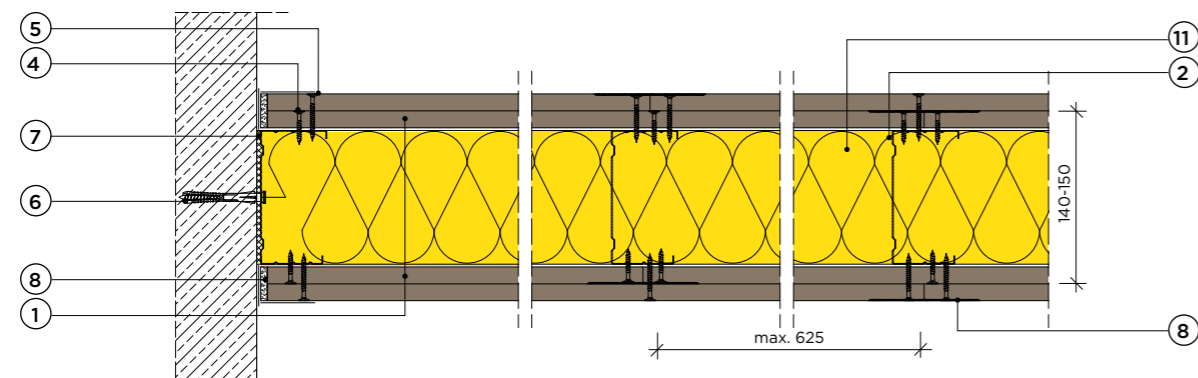
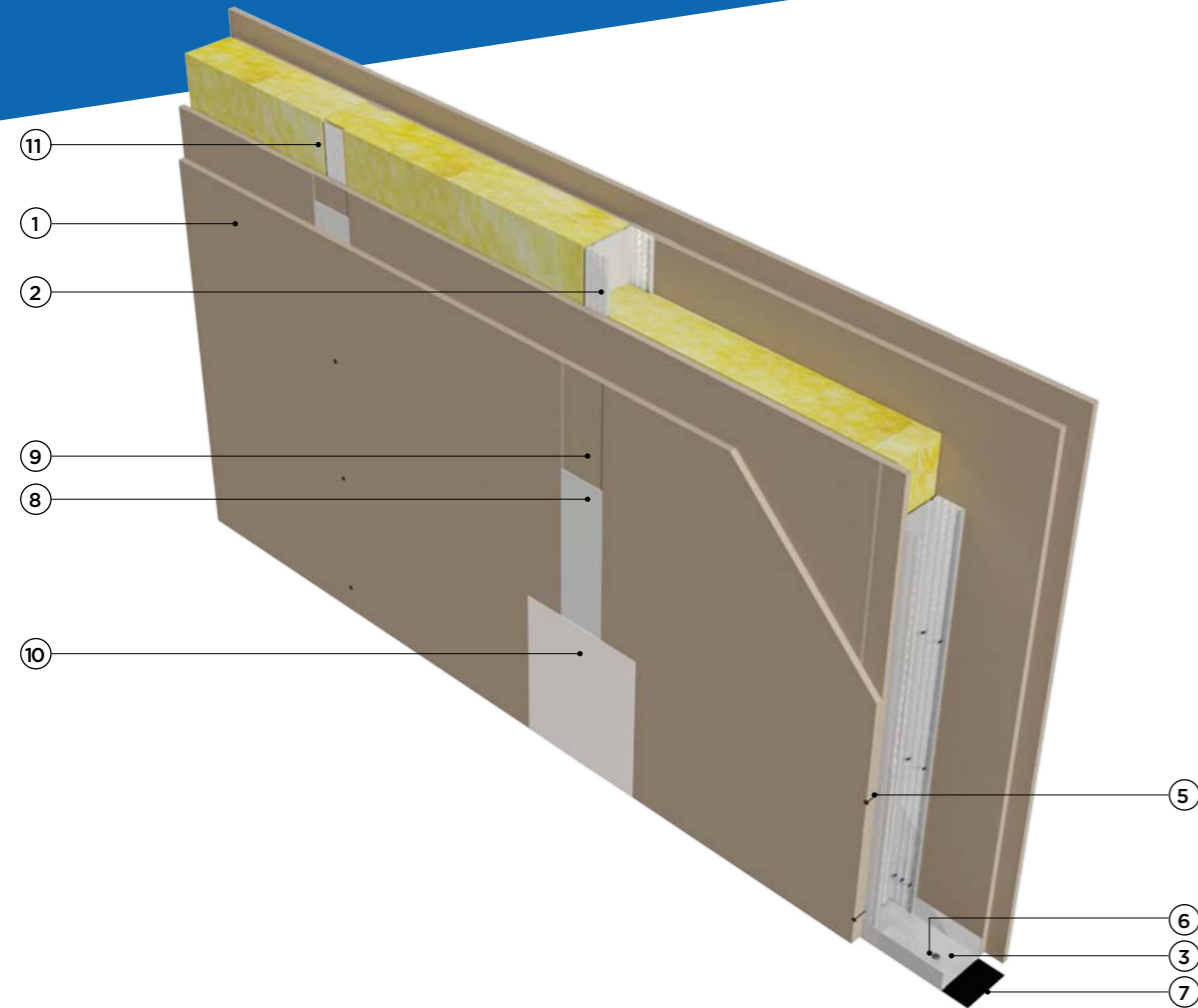
Ściana działowa

3.65.016

na konstrukcji z profili CW 100, UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H

Dane techniczne

3.65.016



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 60 dB



Maksymalna wysokość $H = 6000$ mm



Grubość G od 140 mm



Masa M od 53 kg/m^2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
49 ¹⁾			140	53	Rigidur H gr. 2x10 mm	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
60 ³⁾	nieokreślona	6000	145	59	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m^3 gr. 40 mm
60 ³⁾			150	64	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).

2) Opinia akustyczna ITB NA-0535/A/2007; izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej ISOVER o gęstości 14-60 kg/m^3 (np. Aku-Płyta, POLTERN UNI, POLTERN MAX lub UNI MATA).

3) Wg raportu BTC 14063A (R_{A1}).

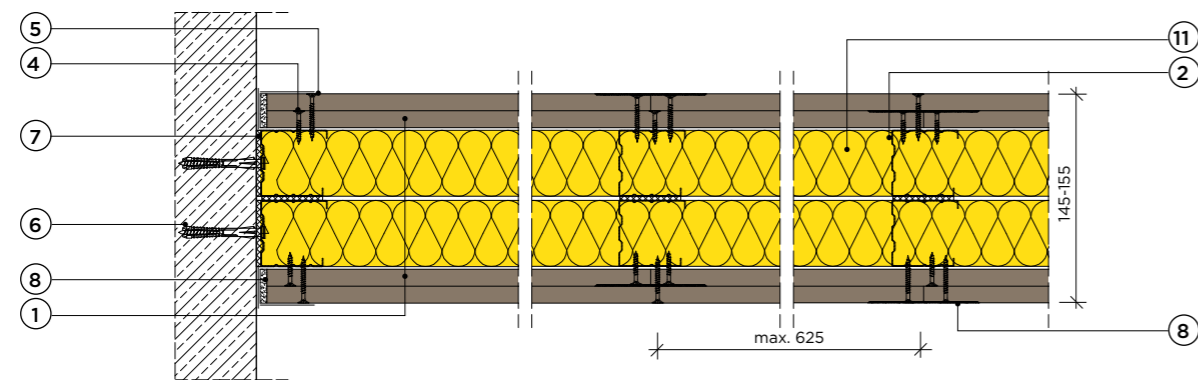
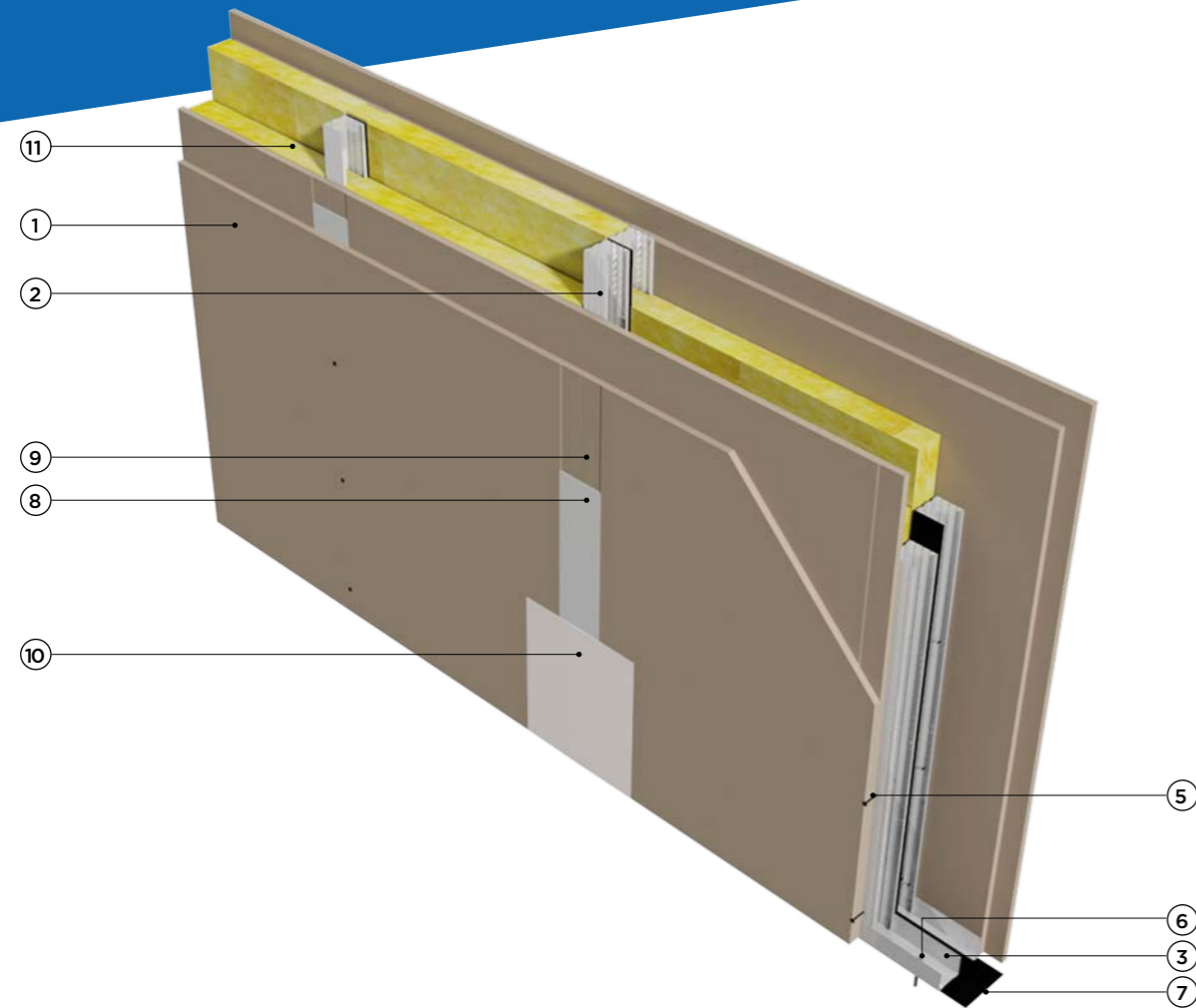
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB



Maksymalna wysokość $H = 4000$ mm



Grubość G od 145 mm



Masa M od 58 kg/m²

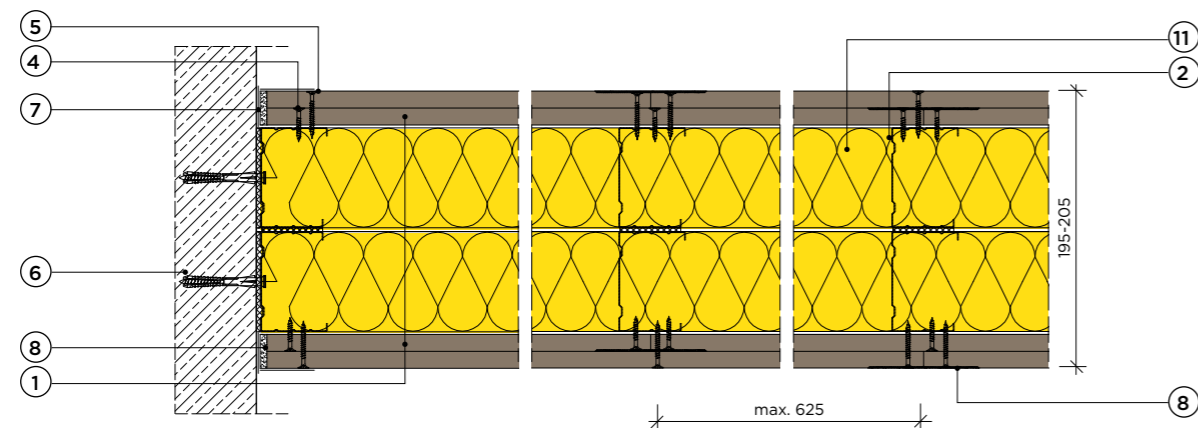
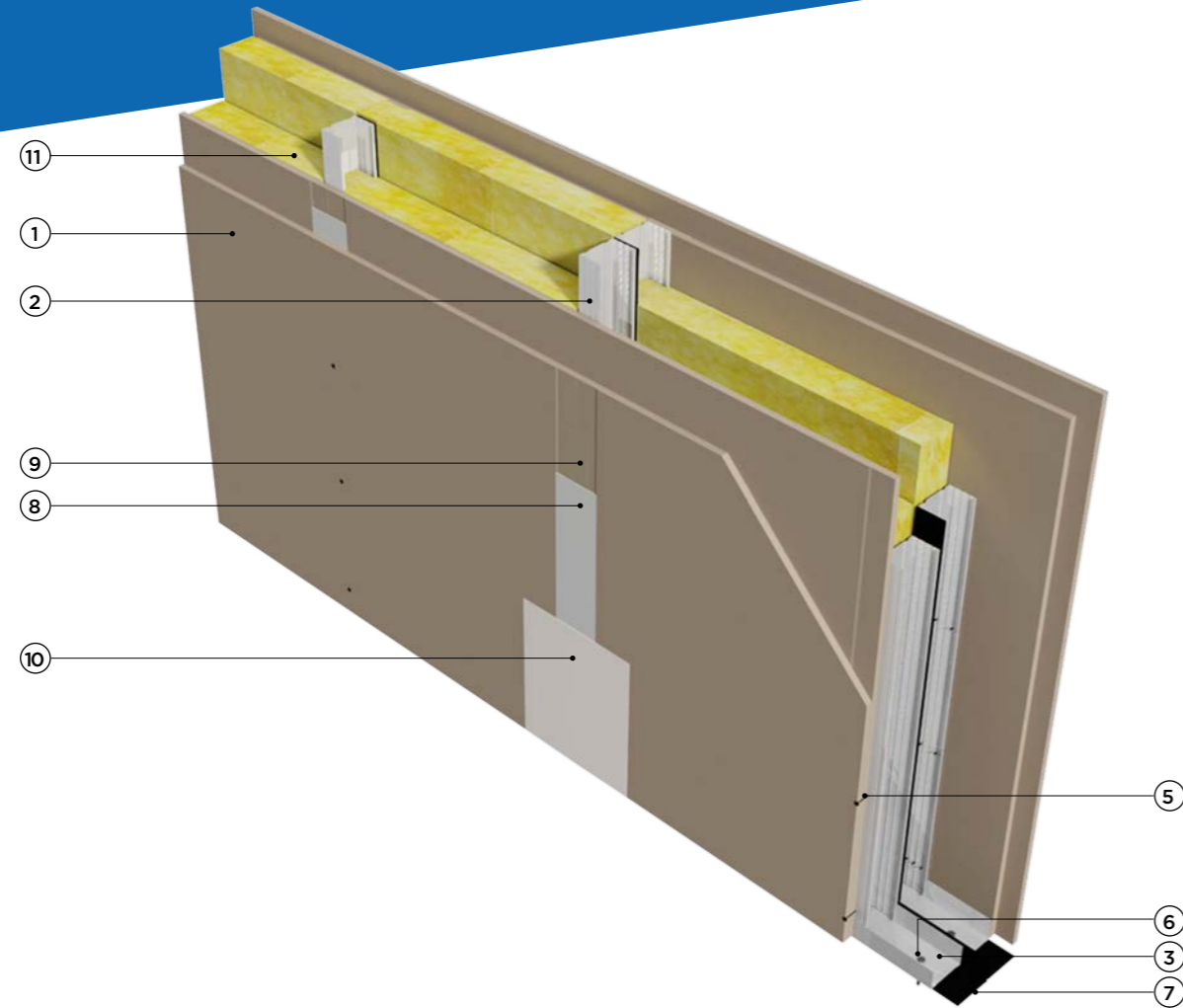
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
47 ²⁾	nieokreślona	4000	145	58	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 50 ULTRASTIL ³⁾	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
47 ²⁾			150	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
54 ²⁾			155	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

- 1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 2) Wg raportu BTC 14064A (R_{A1}).
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 785.1/11/R50NP.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL ³⁾	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL ³⁾	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

- 1) Połączenia płyt szpachlowane.
 2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB



Maksymalna wysokość $H = 5500$ mm



Grubość G od 195 mm



Masa M od 59 kg/m²

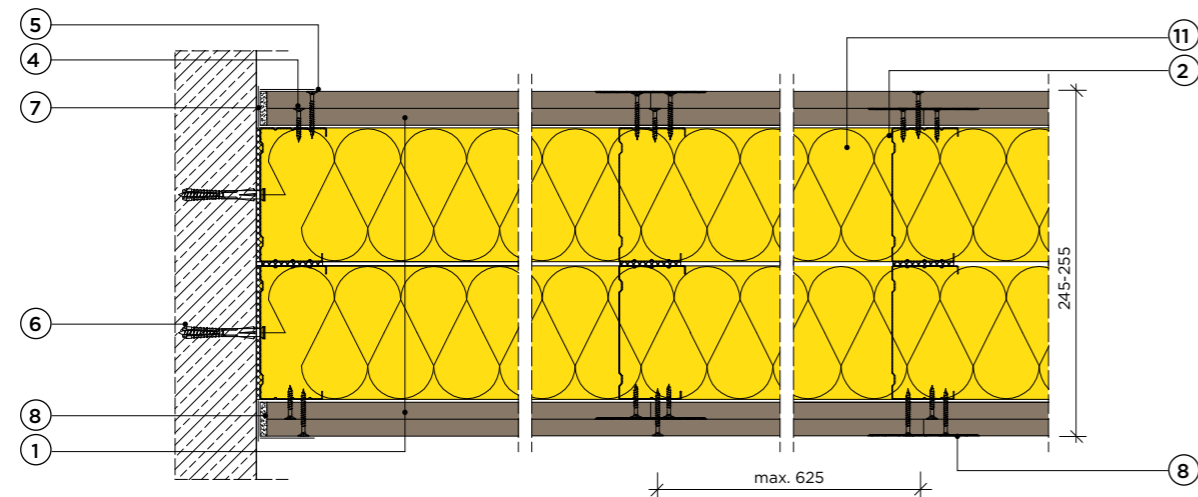
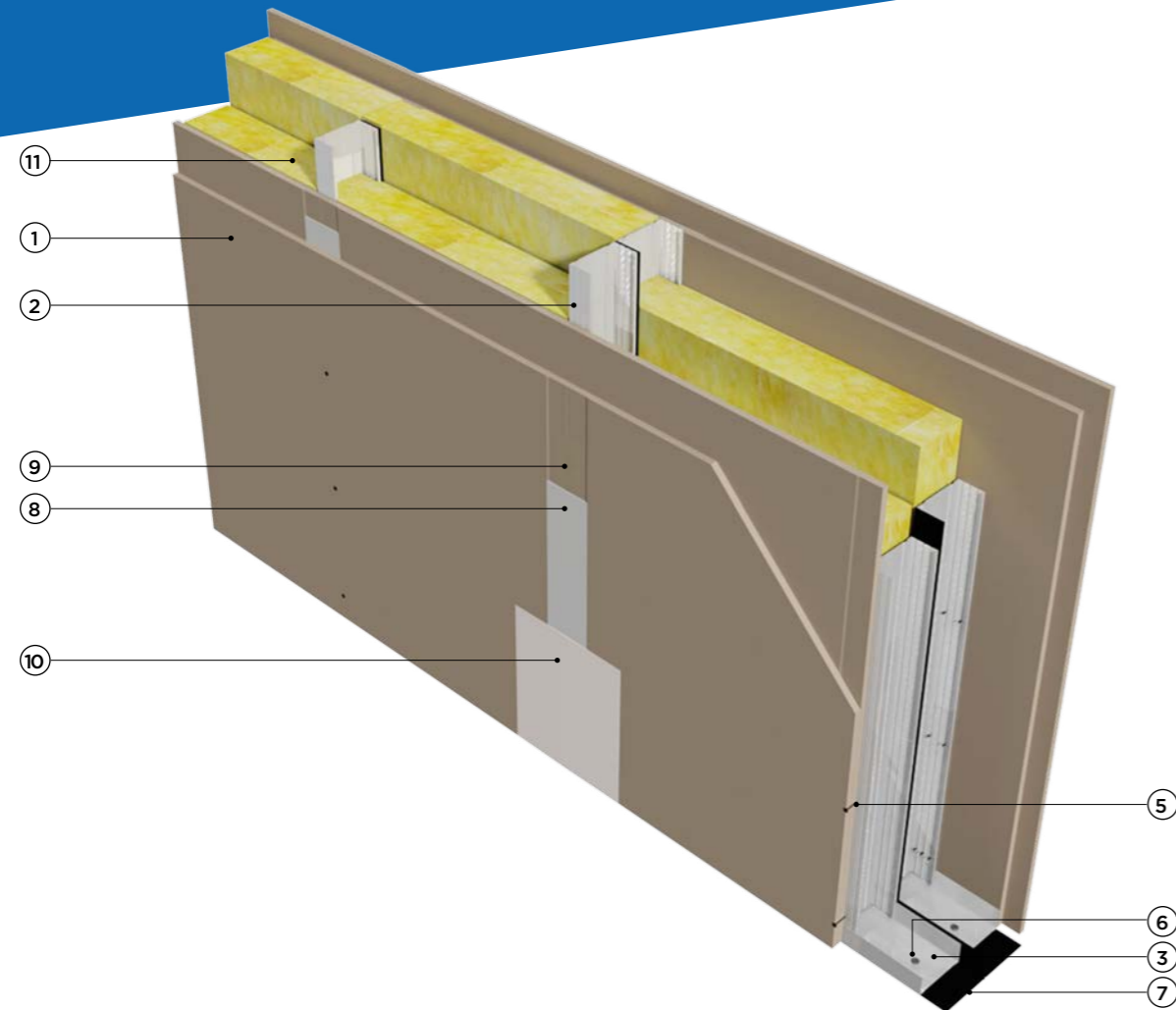
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
47 ¹⁾			195	59	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 75 ULTRASTIL [*]	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
60 ²⁾	nieokreślona	5500	200	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
60 ²⁾			205	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		


- 1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 2) Wg raportu BTC 14064A (R_{A1}).
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 785.1/11/R50NP.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.


Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²


Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL [*]	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL [*]	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²


- 1) Połączenia płyt szpachlowane.
 2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.




- 

Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- 

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 54 dB
- 

Maksymalna wysokość $H = 6000$ mm
- 

Grubość G od 245 mm
- 

Masa M od 60 kg/m²

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna $R_{A1}(R_{wR})$ [dB]	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-włóknowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
49 ¹⁾			245	60	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm lub bez wypełnienia
60 ²⁾	nieokreślona	6000	250	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
60 ²⁾			255	66	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

- 1) Wg normy DIN 4109 (R_{wR}).
 2) Wg raportu BTC 14064A (R_{A1}).
 3) Klasyfikacja ogniowa ITB 785.1/11/R50NP.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

- 1) Połączenia płyt szpachlowane.
 2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

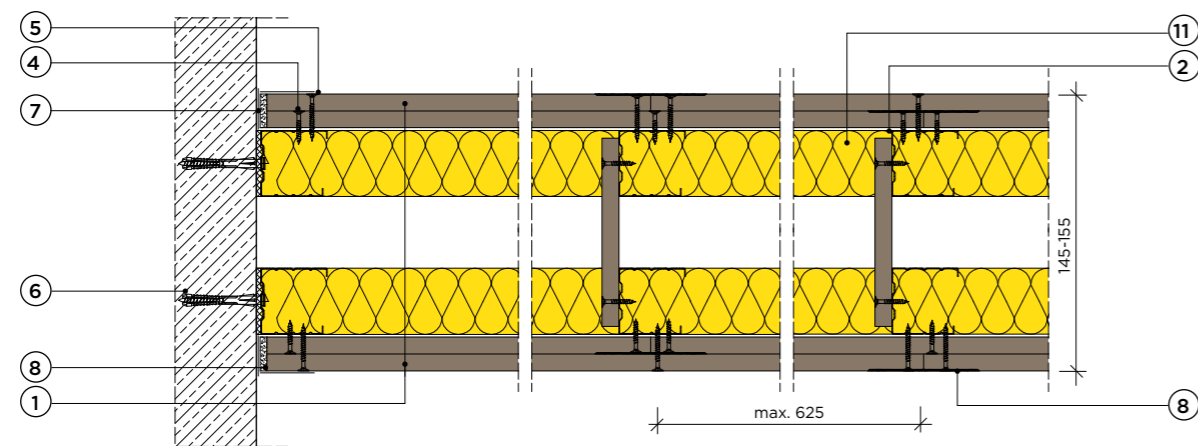
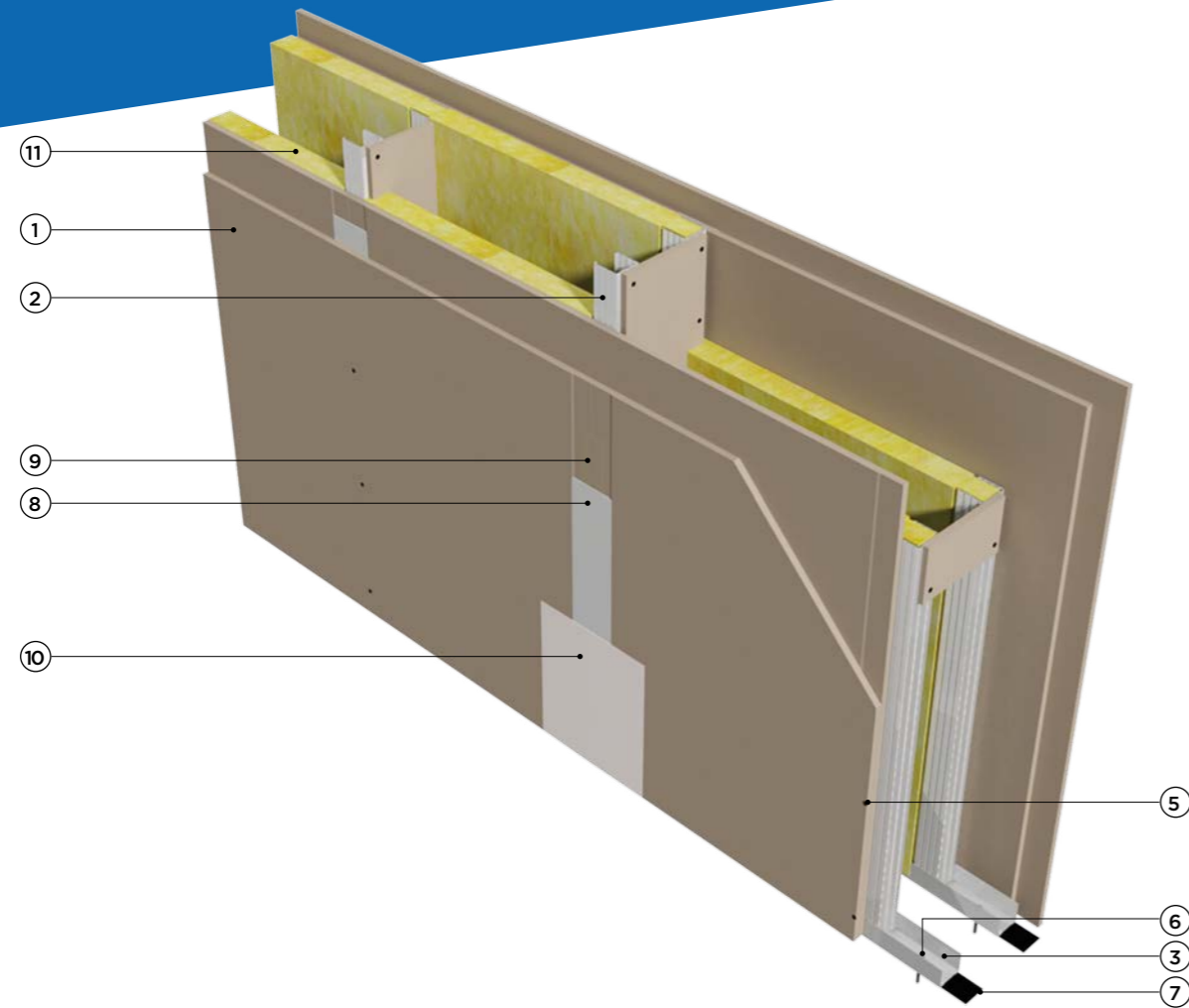
Ściana działowa

3.66.014

na podwójnej konstrukcji z profili CW 50, UW 50
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H

Dane techniczne

3.66.014



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 4000 mm



Grubość G od 145 mm



Masa M od 58 kg/m²

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	4000	≥ 145	58	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Dowolna gr. 50 mm
		≥ 150	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 155	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

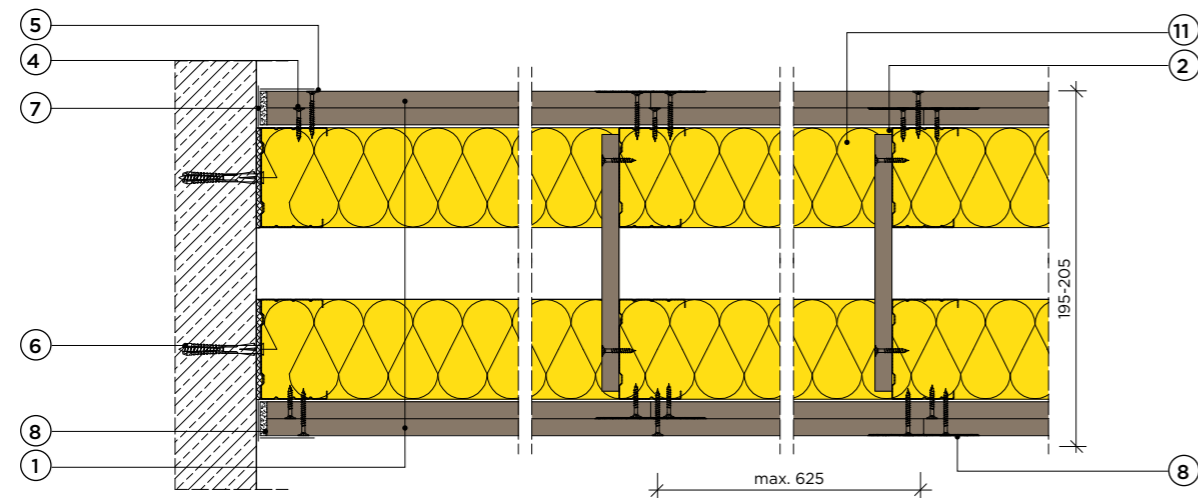
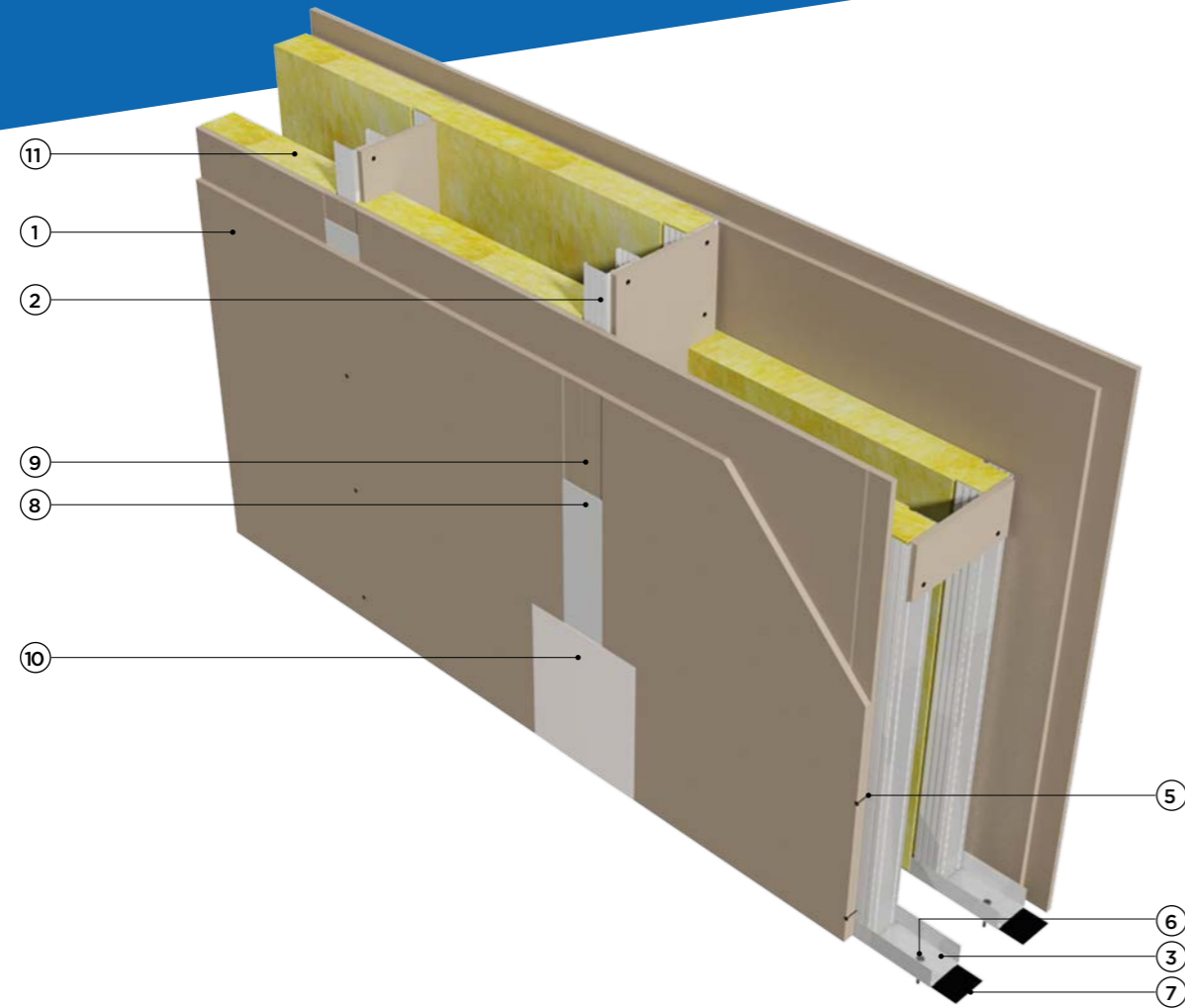
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G od 195 mm



Masa M od 59 kg/m²

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
nieokreślona	5500	≥ 195	59	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Dowolna gr. 75 mm
		≥ 200	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 205	65	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
4	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	2,20 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
9	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
11	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.

2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

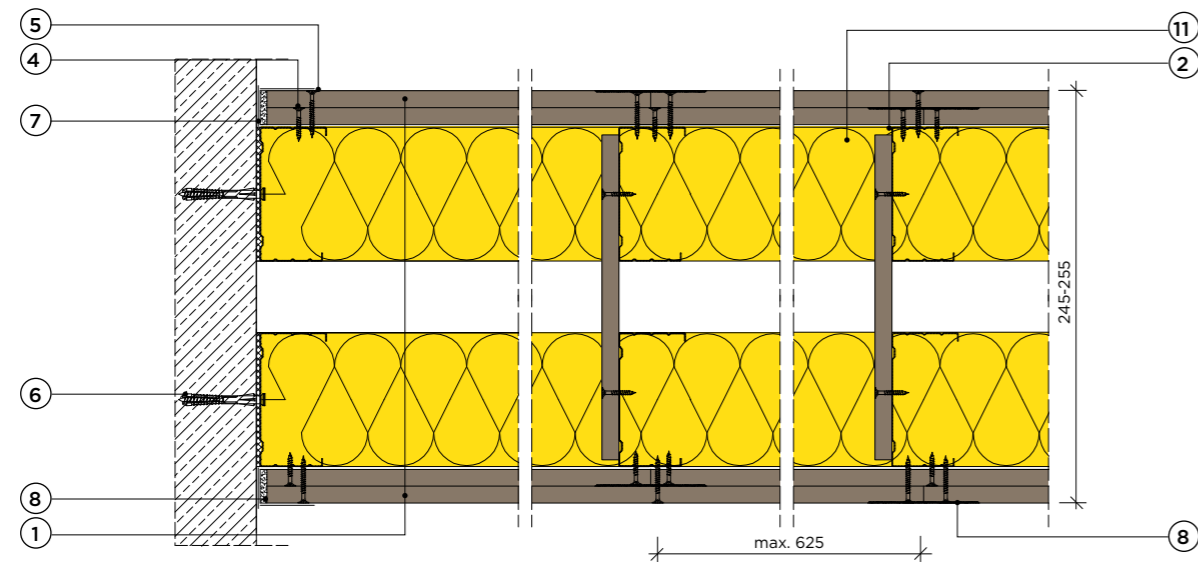
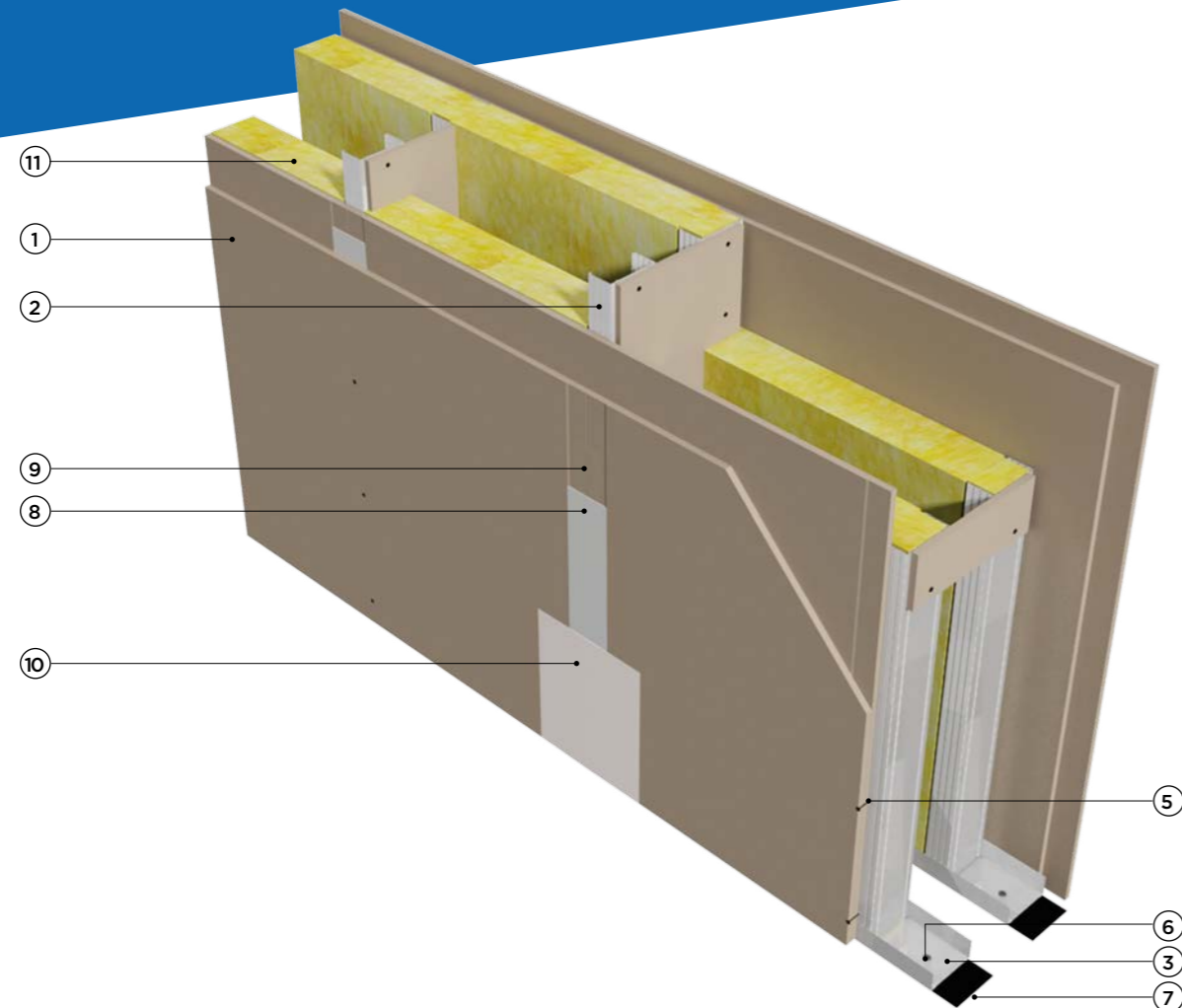
Ściana działowa

3.66.016

na podwójnej konstrukcji z profili CW 100, UW 100
z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS Rigidur H

Dane techniczne

3.66.016



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Maksymalna wysokość H = 6000 mm
- Grubość G od 245 mm
- Masa M od 60 kg/m²

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Wysokość maksymalna H [mm]	Grubość G [mm]	Masa M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (1 strona) i cementowo-włóknowymi RIGIPS (2 strona)	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
nieokreślona	6000	≥ 245	60	Rigidur H gr. 2x10 mm	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Dowolna gr. 100 mm
		≥ 250	62	Rigidur H gr. 1x10 + 1x12,5 mm		
		≥ 255	66	Rigidur H gr. 2x12,5 mm		

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

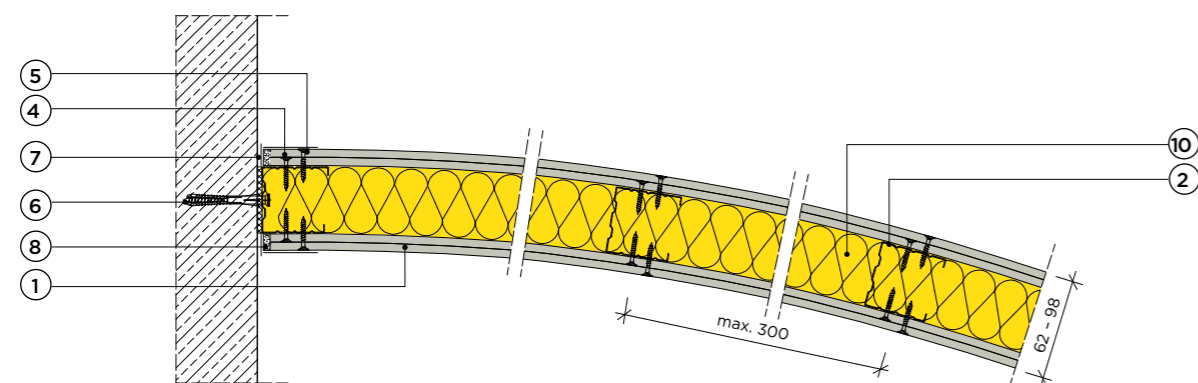
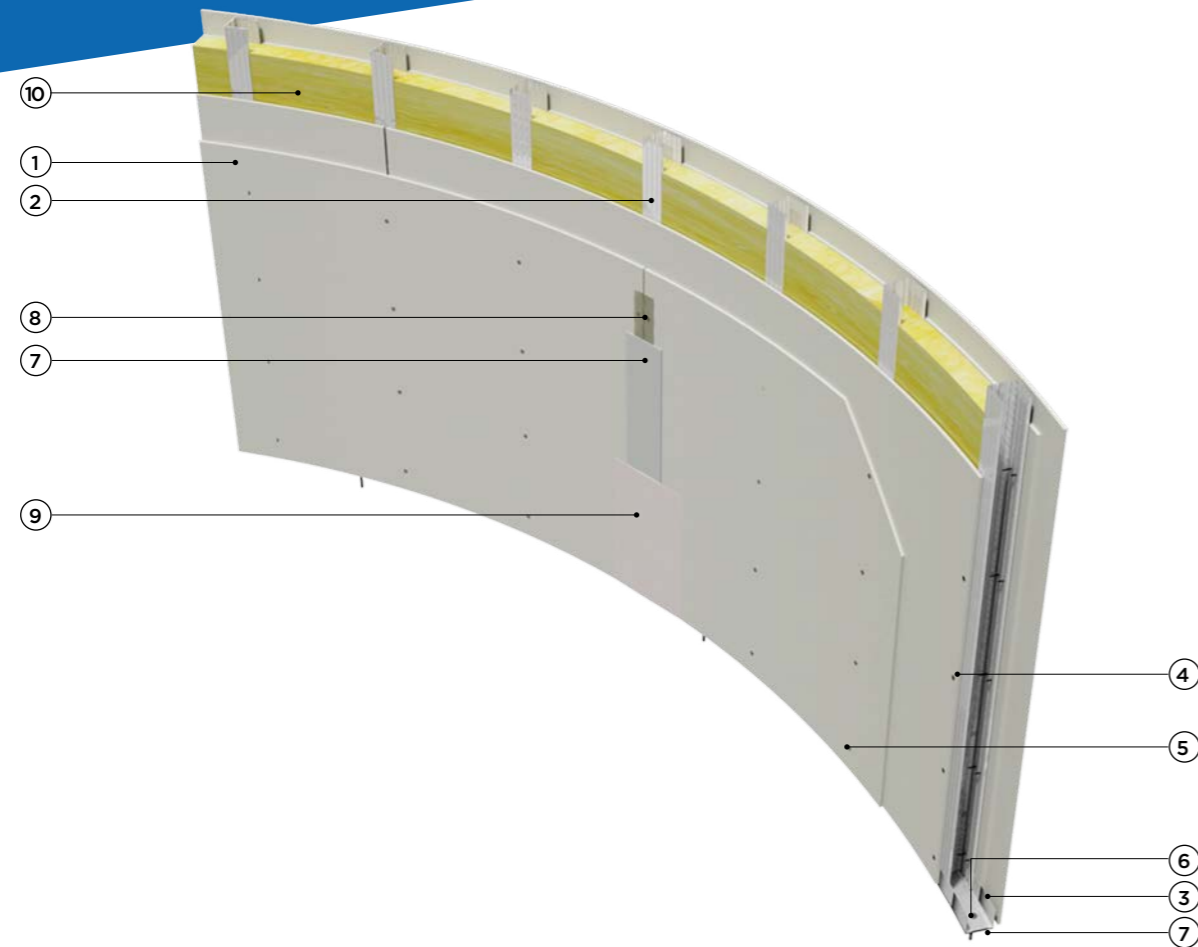
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x30 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	2,20 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO ¹⁾	0,50 kg
⑨	Klej do spoin RIGIPS Rigidur ²⁾	60,00 ml
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

1) Połączenia płyt szpachlowane.
2) Połączenie płyt szpachlowane dla płyt RIGIPS Rigidur H z obniżoną krawędzią AK. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.75.10

Łukowa na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Flexi typ D



Klasa odporności ogniowej F120

Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 47 dB

Maksymalna wysokość $H = 5250$ mm

Grubość $G = 62$ mm

Masa $M = 17$ kg/m²

Minimalny promień łuku $R = 700$ mm

Dane techniczne

3.75.10

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Minimalny promień gięcia	Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/ RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[mm]	R_{WR} [dB]	[min.]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
R = 1000 mm	35 ²⁾	F 30 ¹⁾	3750	62	17	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6 mm	CW 50 ULTRASTIL® / UW 50 nadcięty	Wełna gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
	39 ³⁾	F 60 ¹⁾	4250	74	30	GLASROC F (Riflex) gr. 2x6 mm		Wełna gęst. ≥ 100 kg/m ³ gr. 40 mm
	47 ²⁾	F 90 ¹⁾	4750	86	45	GLASROC F (Riflex) gr. 3x6 mm		
	47 ²⁾	F 1200 ¹⁾	5250	98	57	GLASROC F (Riflex) gr. 4x6 mm		
R = 700 mm	-	-	4250	76	28	Flexi typ D gr. 2x6,5 mm		ISOVER Aku-Płyta gr. 50mm

1) Wg normy DIN 4102.

2) Wg normy DIN 52210.

3) Opinia akustyczna NA-1001/A/2000 (LA-470) $R_{A1} = 39$ dB; $R_w = 43$ dB dla 50 mm wełny mineralnej o gęstości $15 \div 50$ kg/m³ (np. ISOVER Aku-Płyta).

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

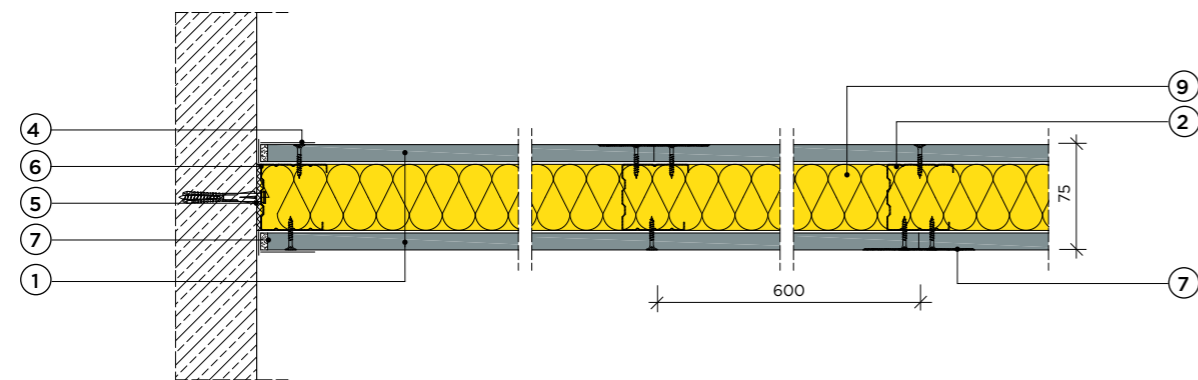
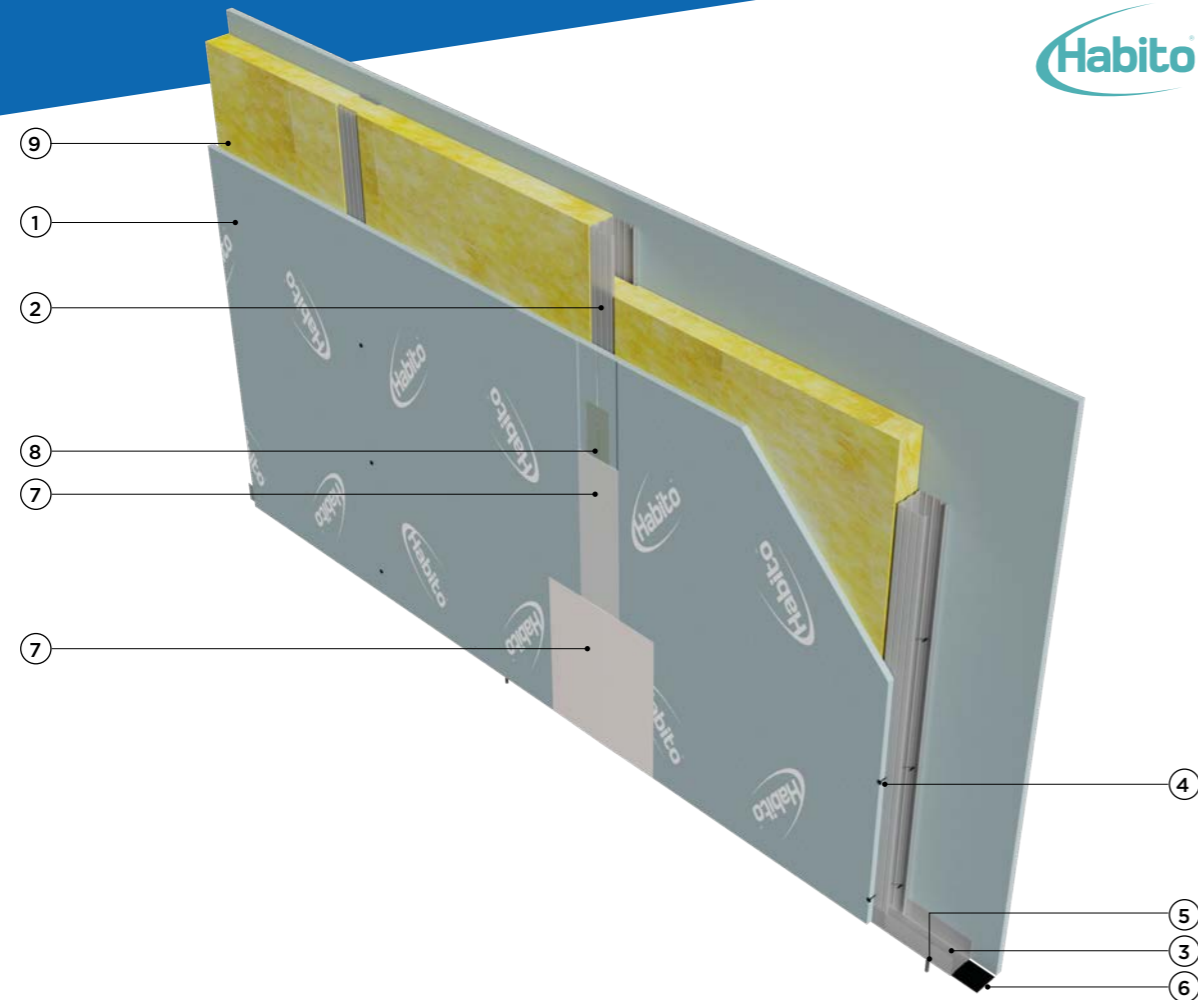
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x6	2x6	3x6	4x6
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	2,00	4,00	6,00	8,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60	3,60	3,60	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 (nadcięty)	0,70	0,70	0,70	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm - pierwsza i druga warstwa poszycia	50,00	100,00	100,00	100,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 co 200 mm - trzecia i czwarta warstwa poszycia	-	-	50,00	100,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. $\phi 6$ max. co 500 mm	4,00	4,00	4,00	4,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	1,10	1,10	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,25	0,50	0,75	1,00 kg
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,500	0,50	0,50	0,50 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa

3.40.01 HB

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna $R_{A1} = 44$ dB



Maksymalna wysokość $H = 3250$ mm



Grubość $G = 75$ mm



Masa $M = 28$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.01 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
44 ⁴⁾	47 ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	3250	75	28	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI
		EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/084/A034.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

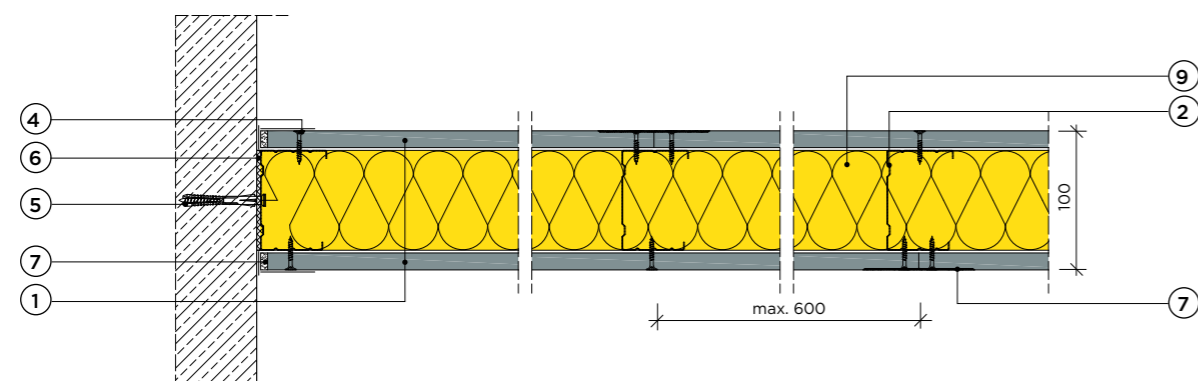
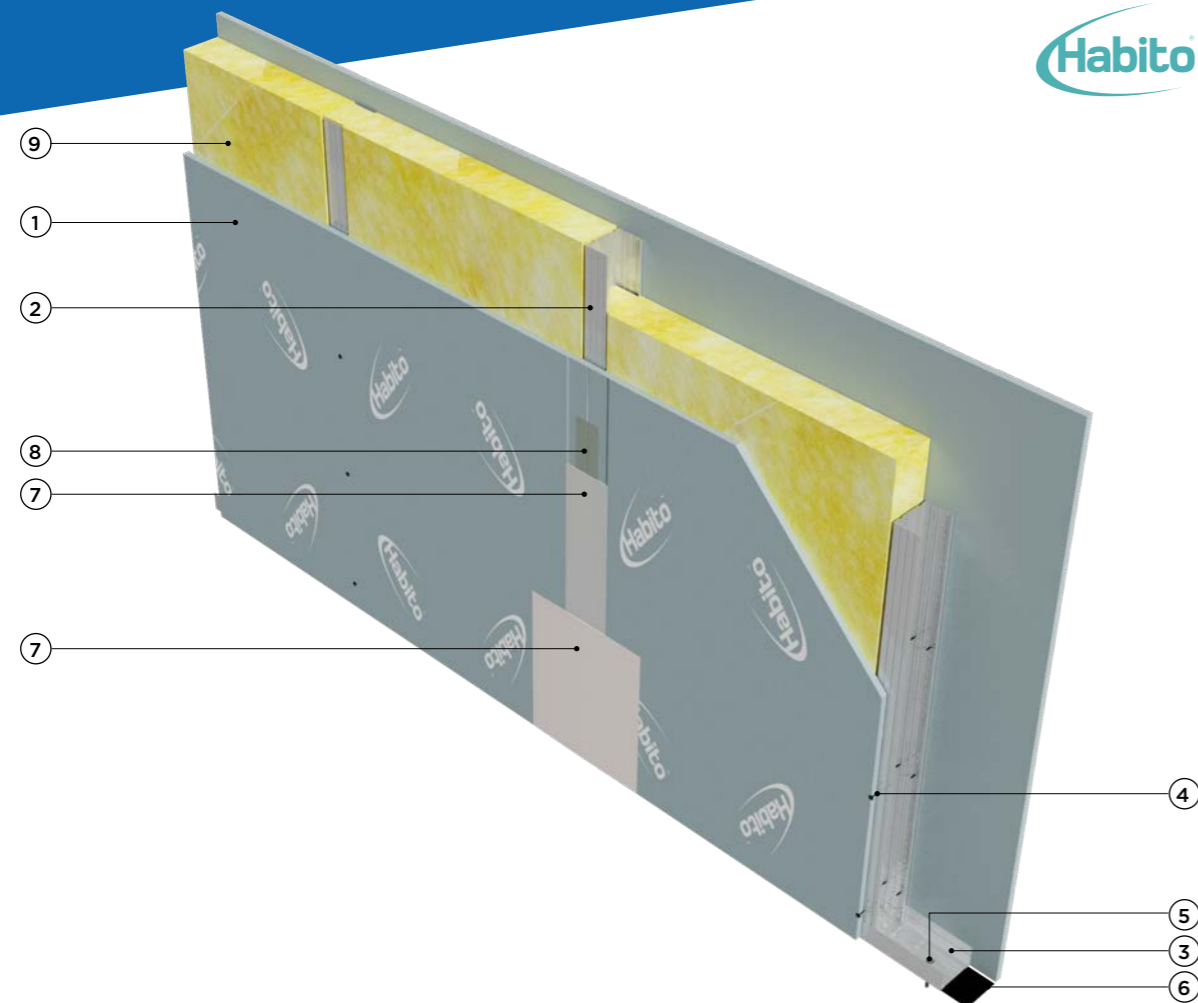
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.02 HB

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna $R_{A1} = 48$ dB



Maksymalna wysokość $H = 4500$ mm



Grubość $G = 100$ mm



Masa $M = 28$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.02 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
48 ⁴⁾	51 ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	4500	100	28	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI
		EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/082/A032.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00 szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

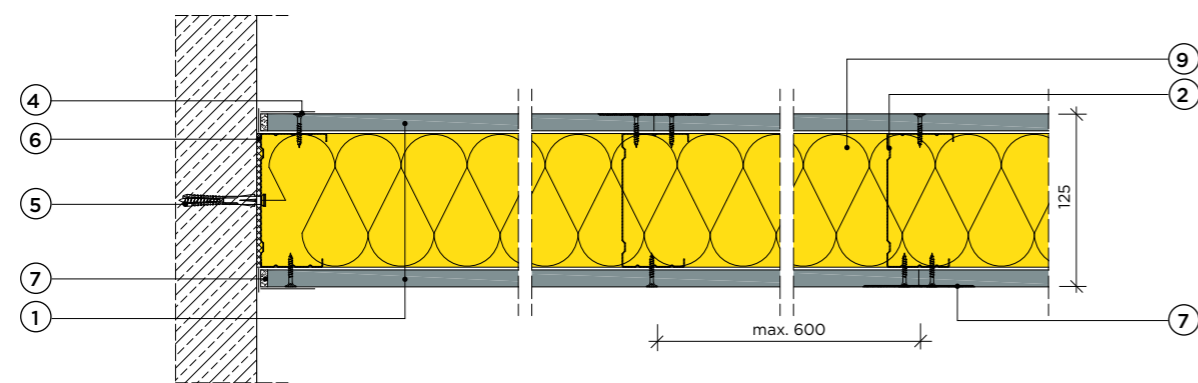
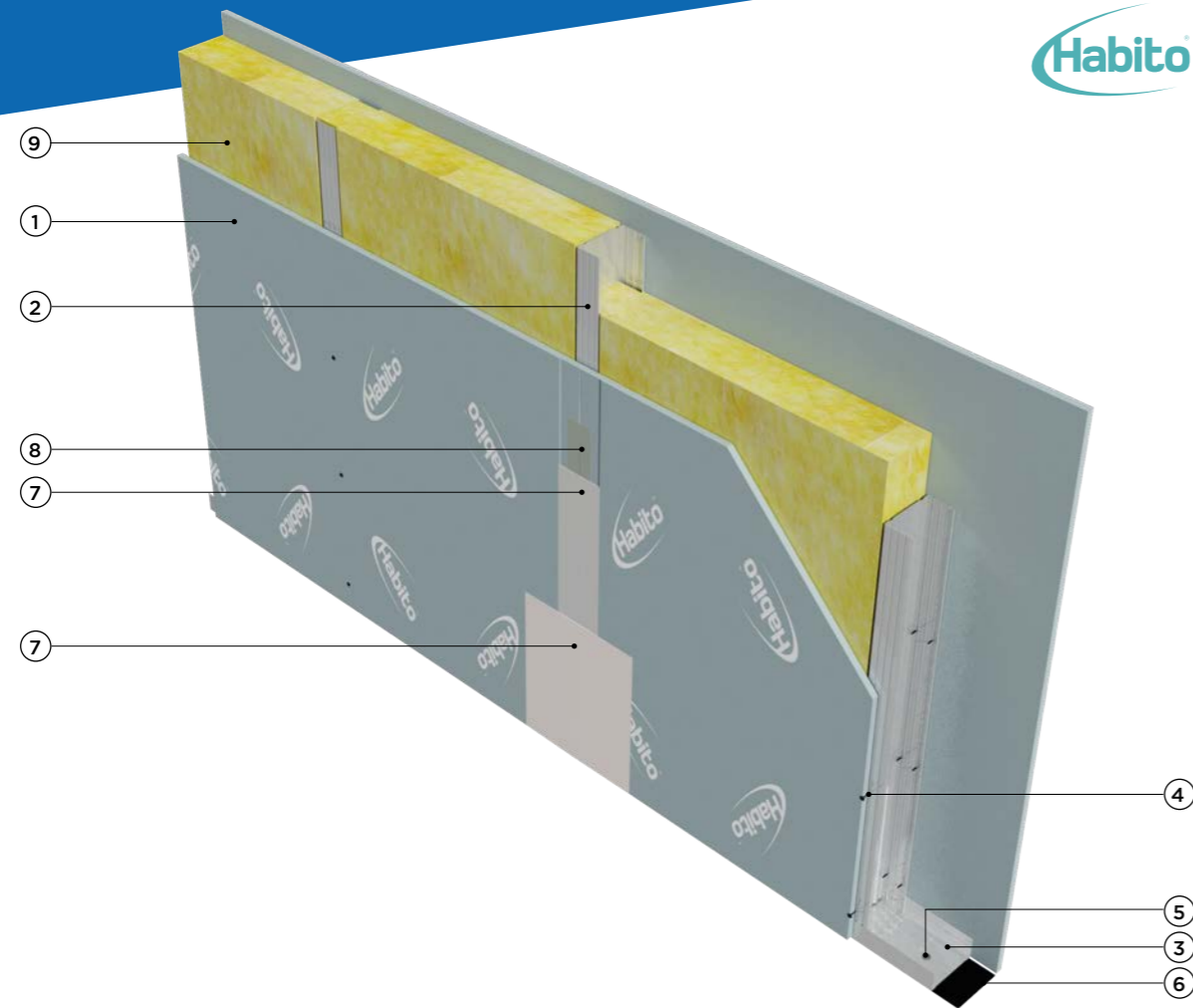
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.03 HB

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna $R_{A1} = 49$ dB



Maksymalna wysokość $H = 5000$ mm



Grubość $G = 125$ mm



Masa $M = 29$ kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.03 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
49 ⁴⁾	53 ⁴⁾	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	5000	125	29	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁵⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾						Wełna ³⁾ gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI
		EI 60 ³⁾ REI 60 ²⁾						

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/084/A034.
- 5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00 szt.
5	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
6	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
7	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
9	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

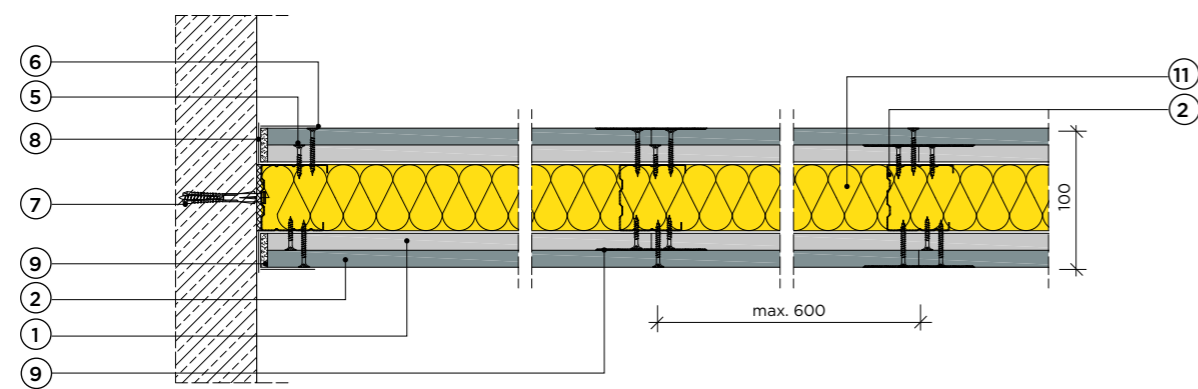
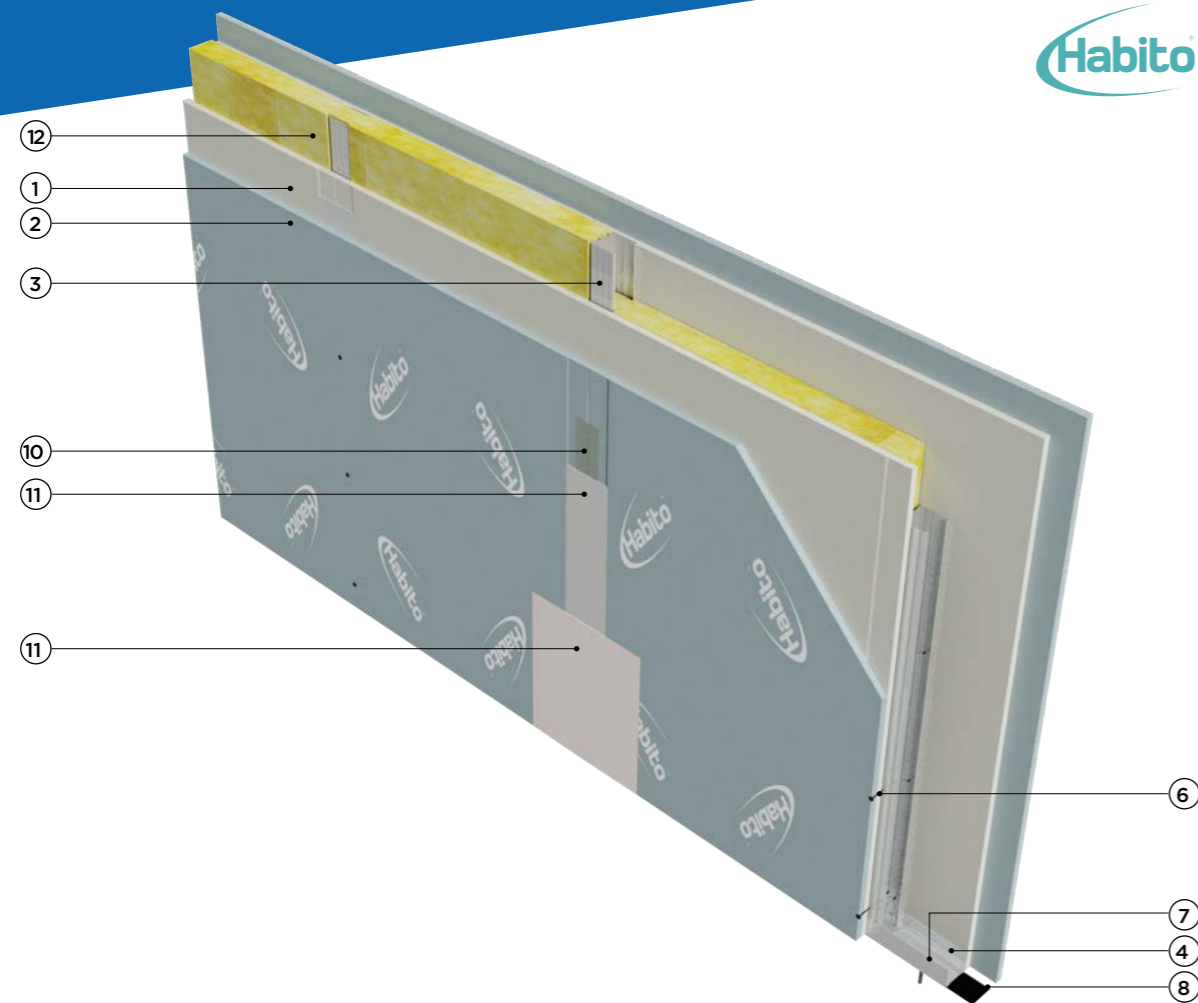
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.04 HB

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.04 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
- ³⁾		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4500	100	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
- 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
- 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
- *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

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	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
5	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40 kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
11	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

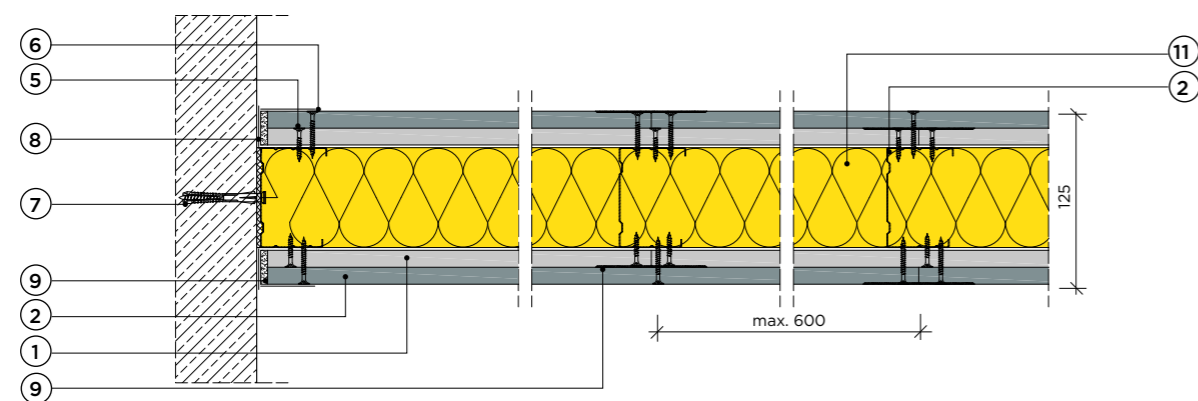
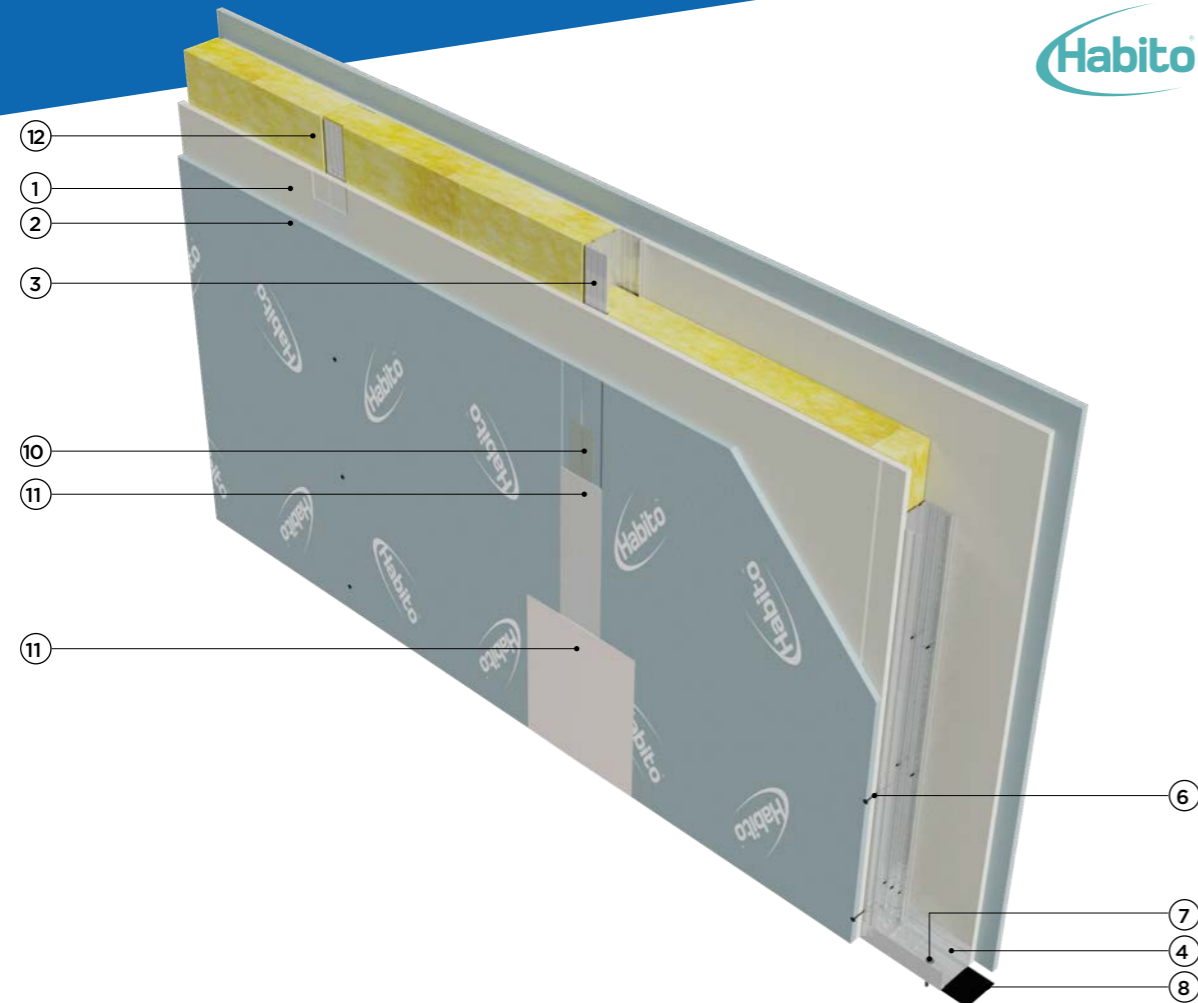
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.05 HB

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 44 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.05 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w							
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
-3)		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5500	125	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ⁴⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

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	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
4	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
5	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
6	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
7	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40 kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
11	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

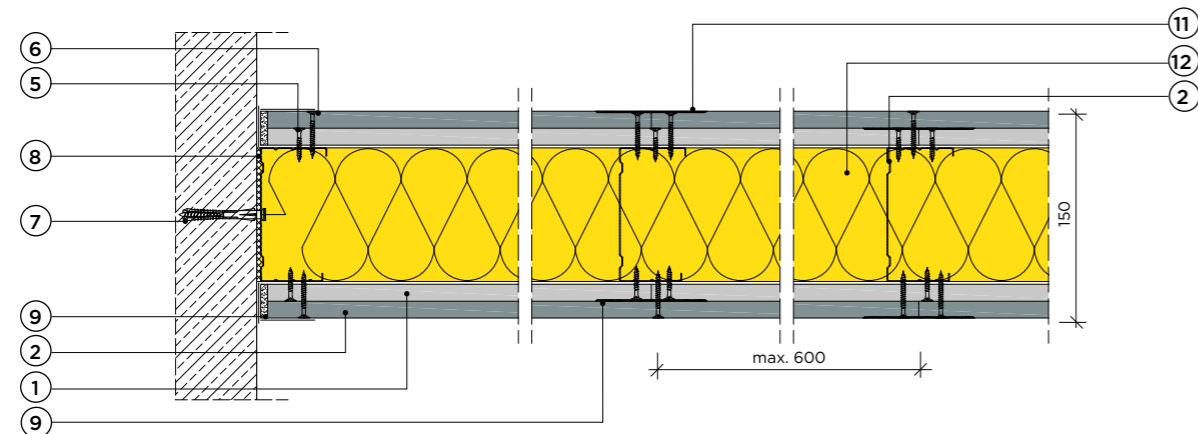
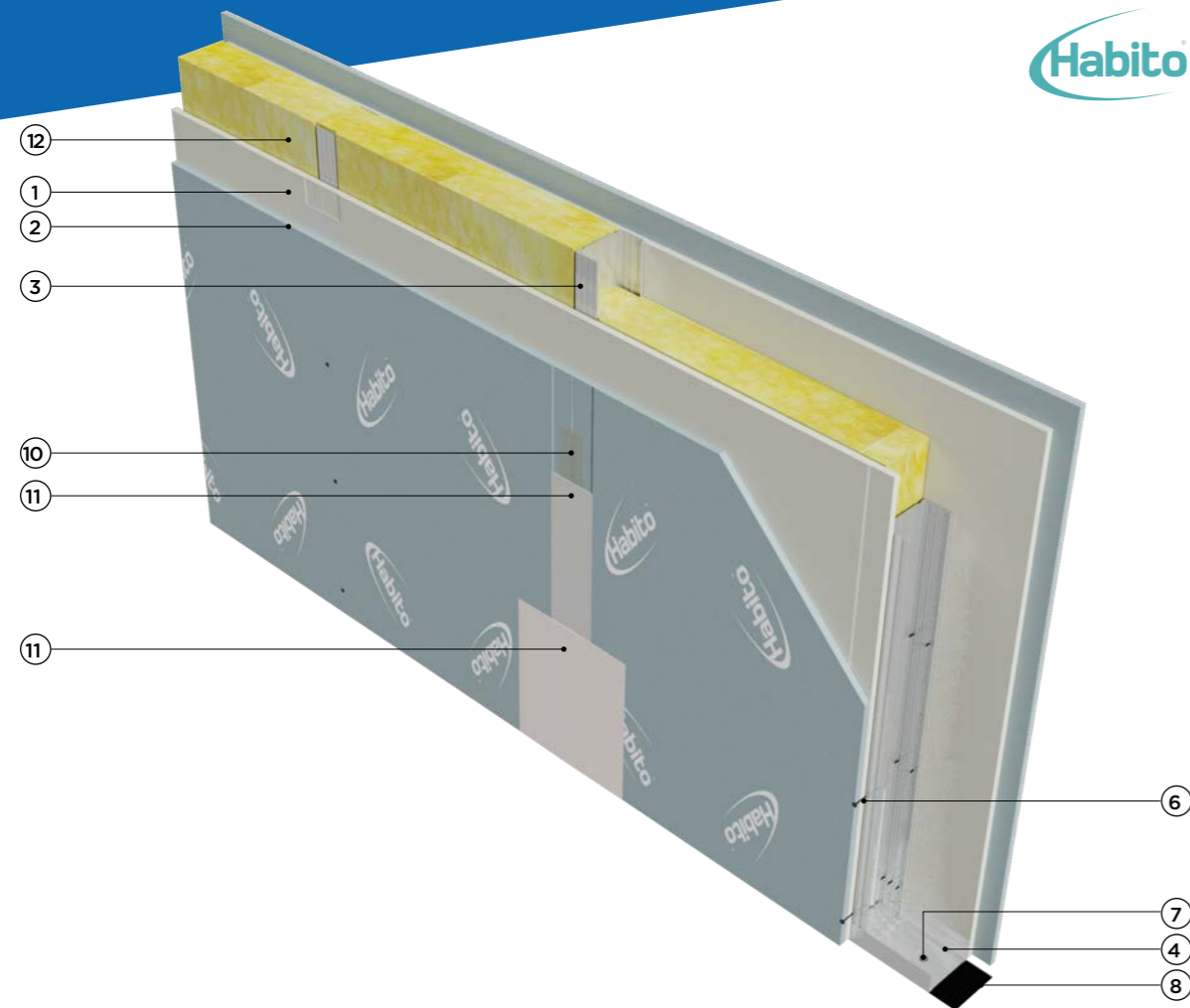
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa

3.40.06 HB

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna Kalkulator akustyczny ACOUS STIFF



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 45 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.06 HB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w							
		EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			45	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	6500	150	45	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gr. 50 mm ⁴⁾ ISOVER Aku-Płyta
		EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			47	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.
 4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

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	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
⑤	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑥	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

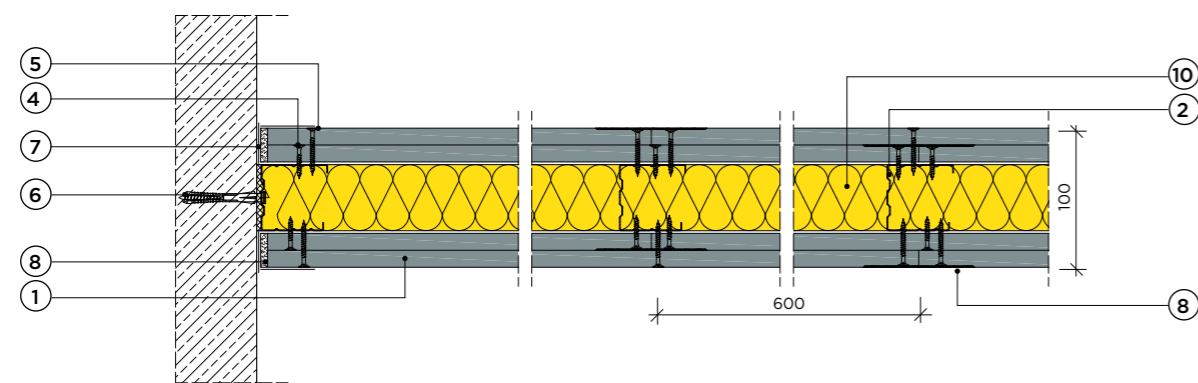
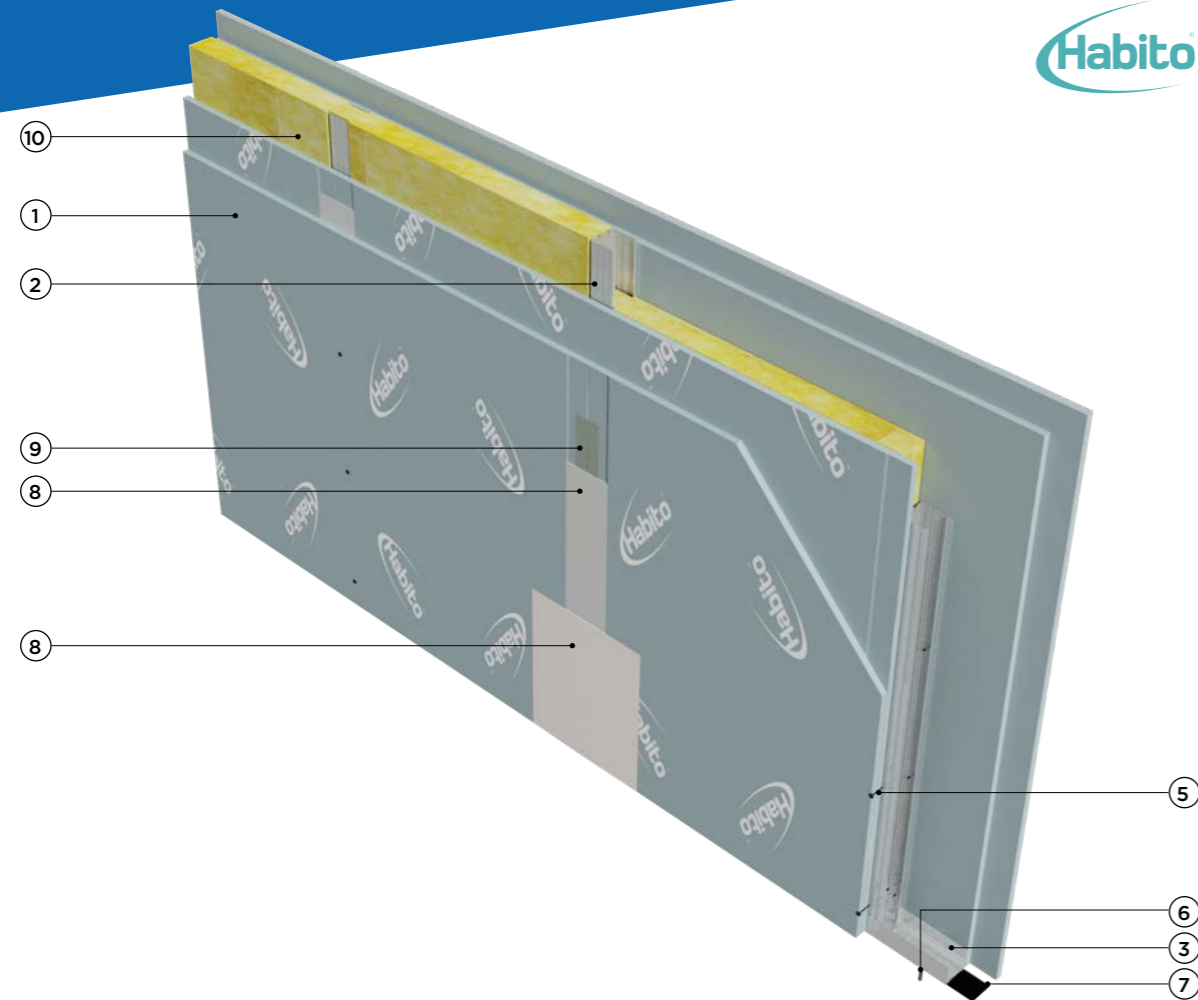
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.04 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC2



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 52 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.04 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC2 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4500	100	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

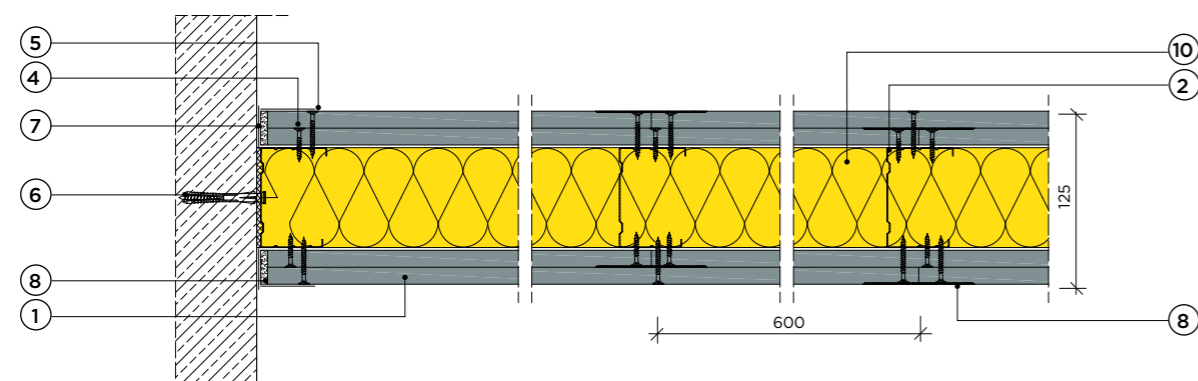
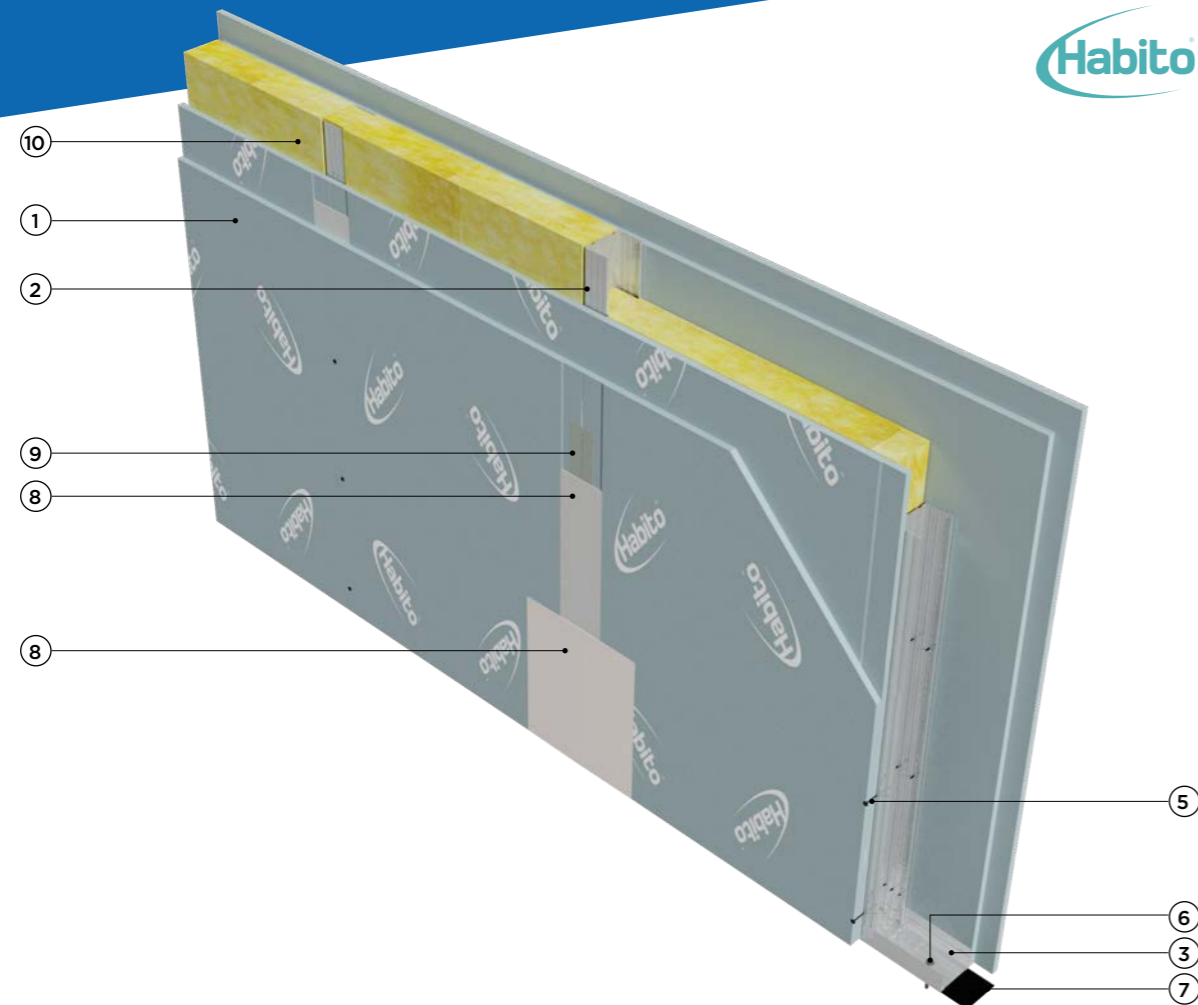
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.05 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC2



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 52 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.05 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC2 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	5500	125	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

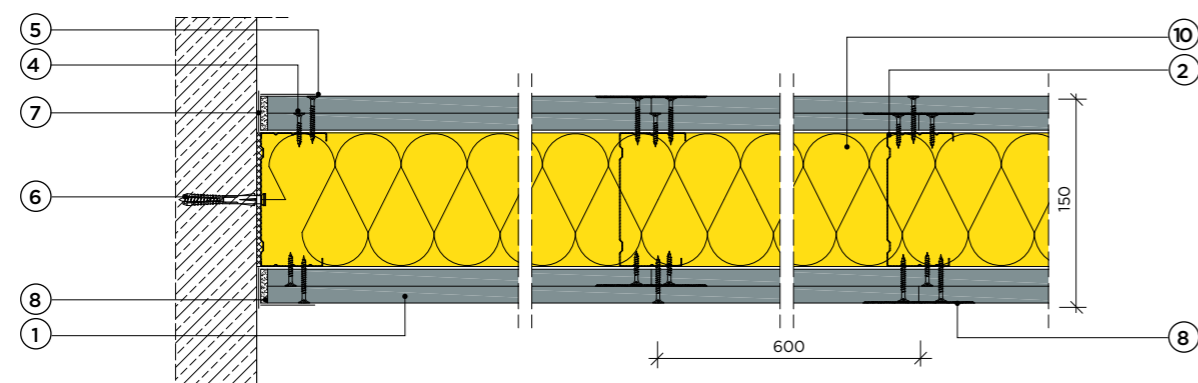
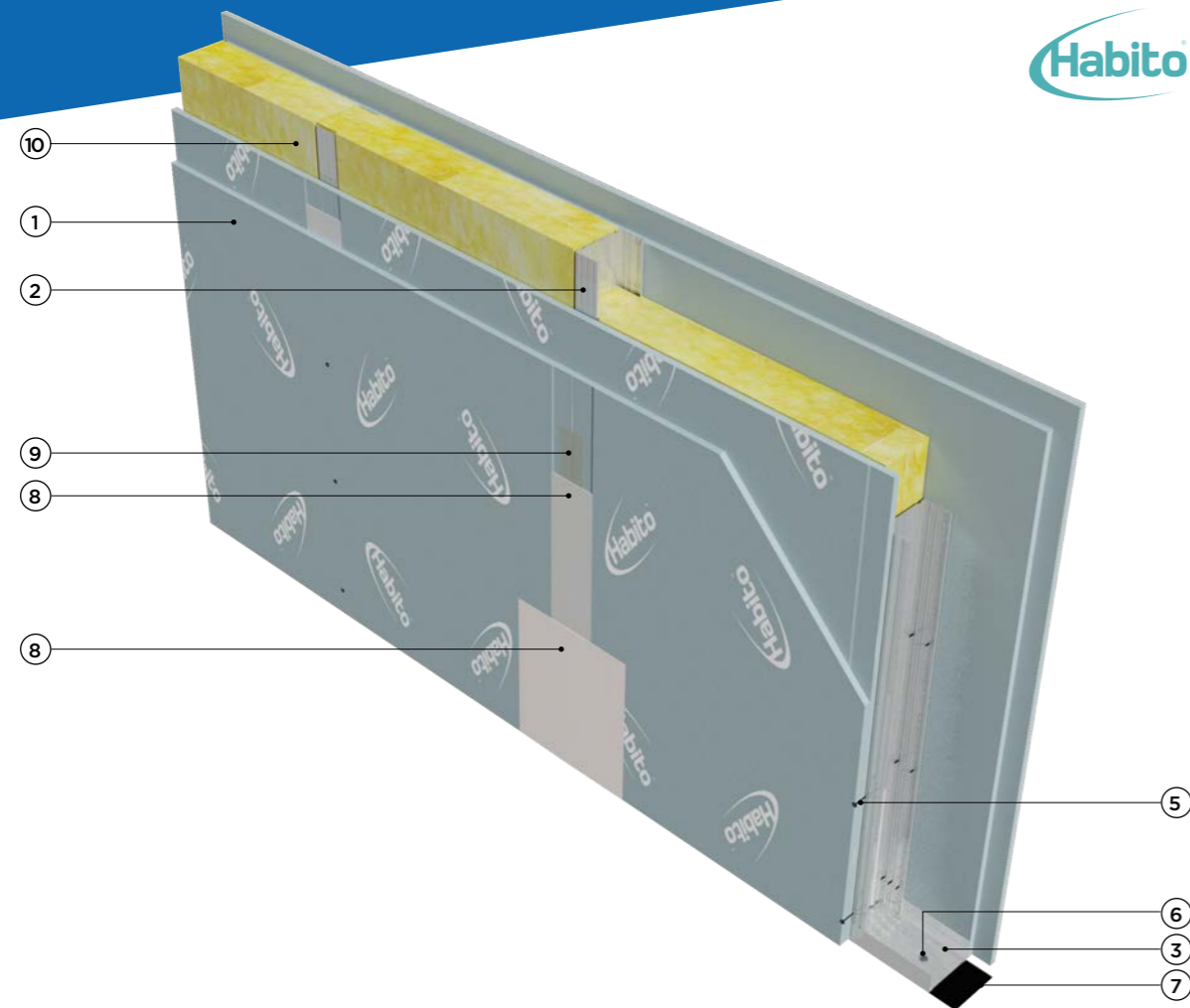
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.06 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC2



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 53 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.06 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC2 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	6500	150	53	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

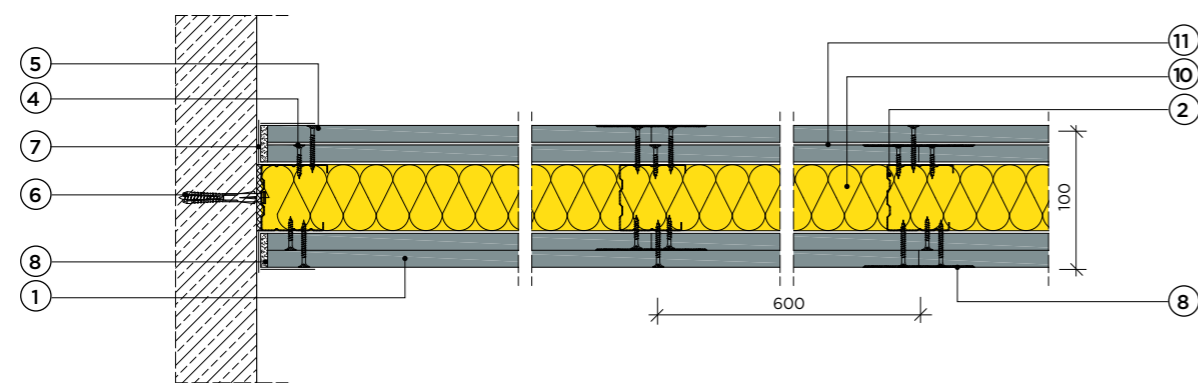
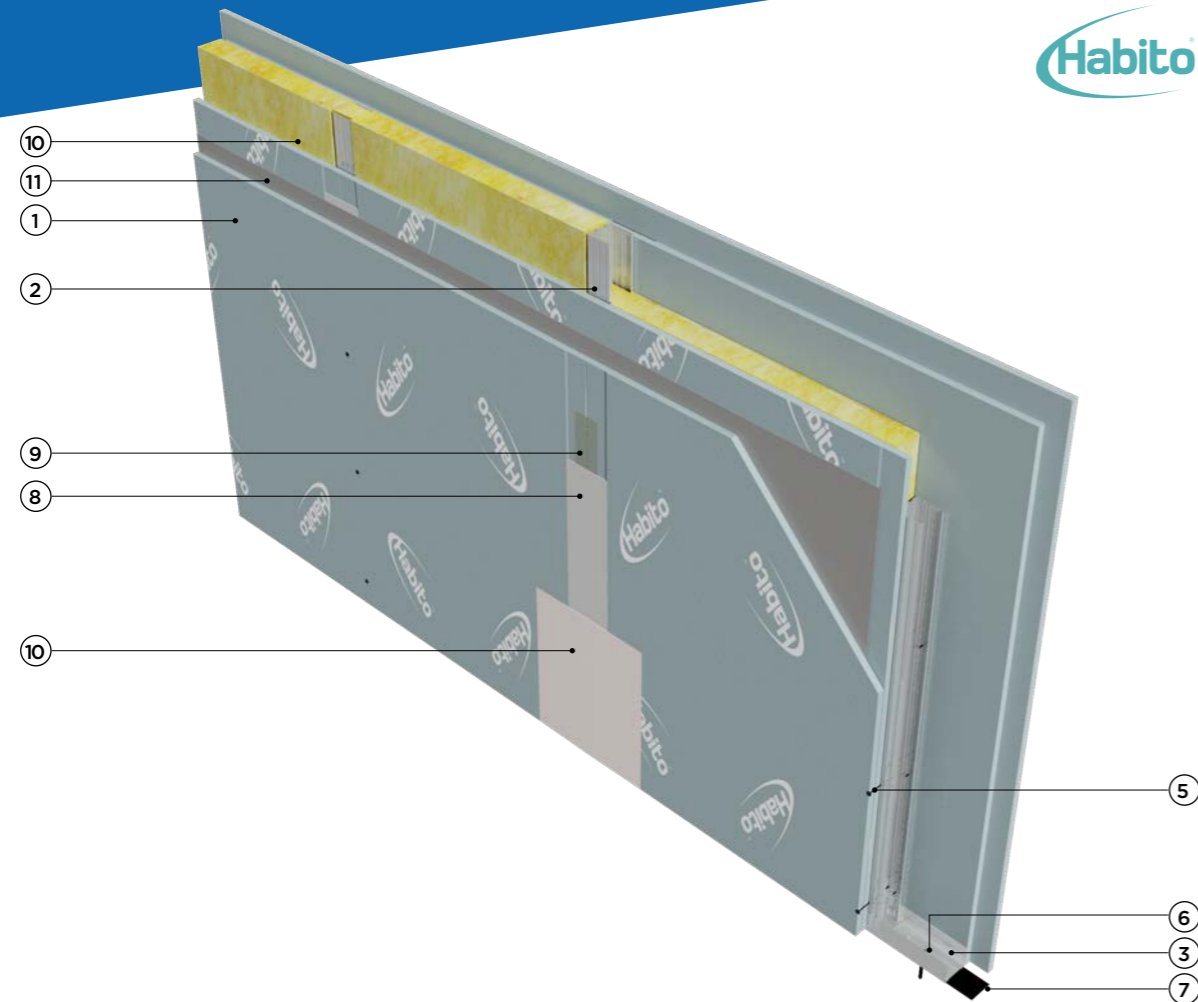
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.04 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC3



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 100 mm



Masa M = 56 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.04 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC3 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4500	100	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²

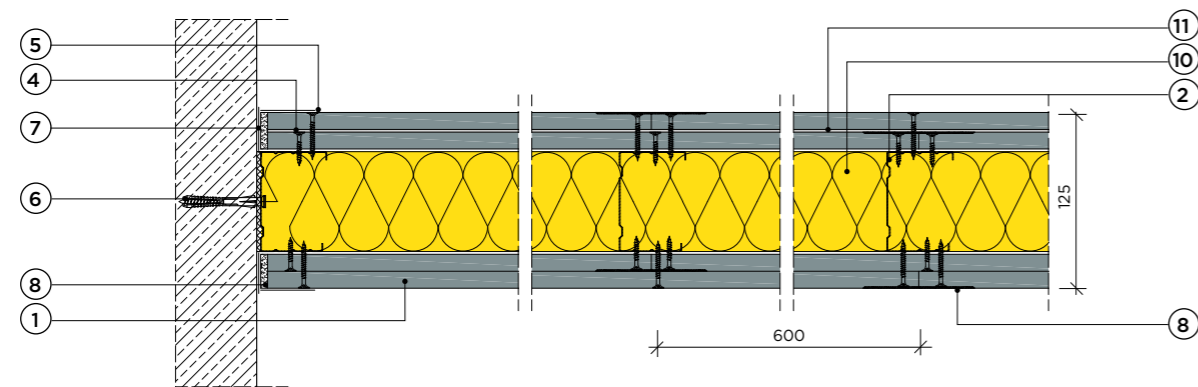
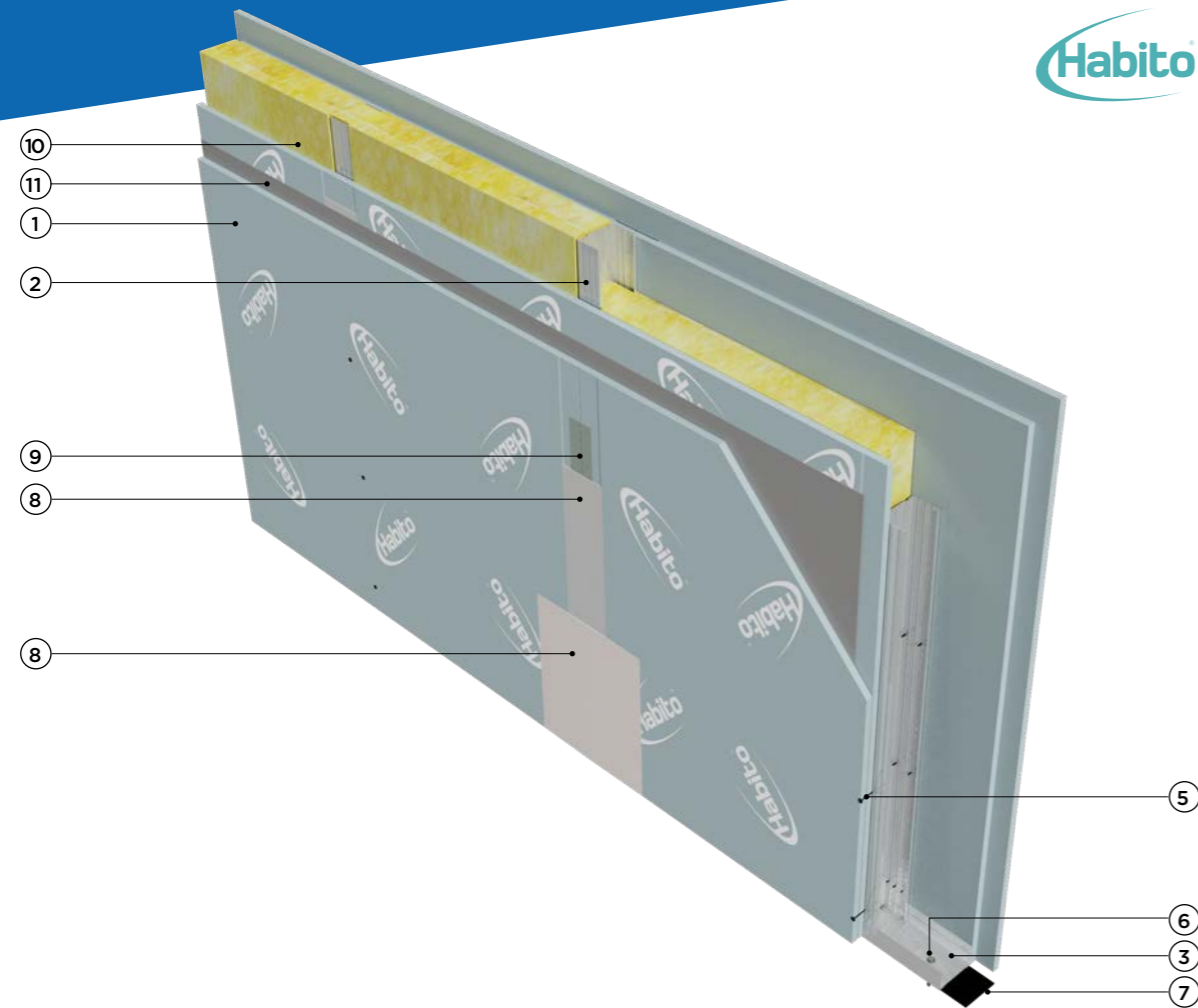
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.05 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC3



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 5500 mm



Grubość G = 125 mm



Masa M = 56 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.05 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC3 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	5500	125	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²
11	Błacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²

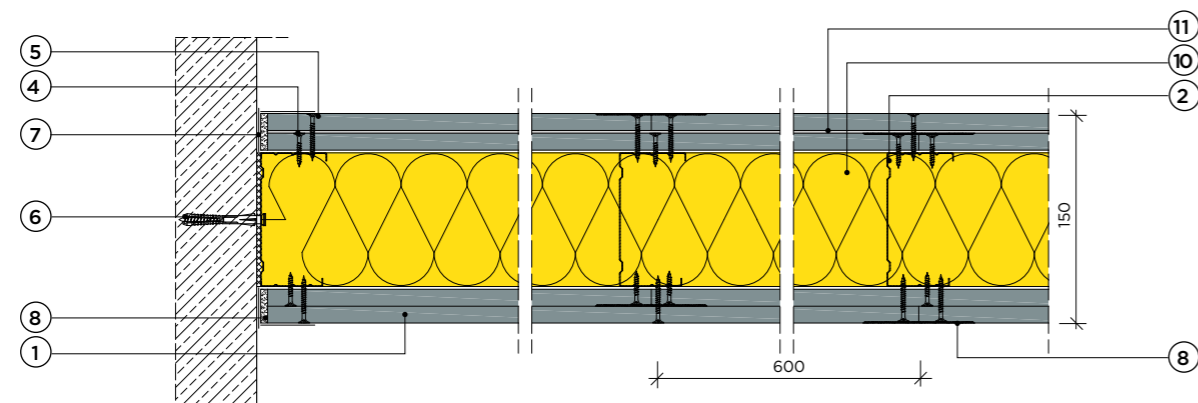
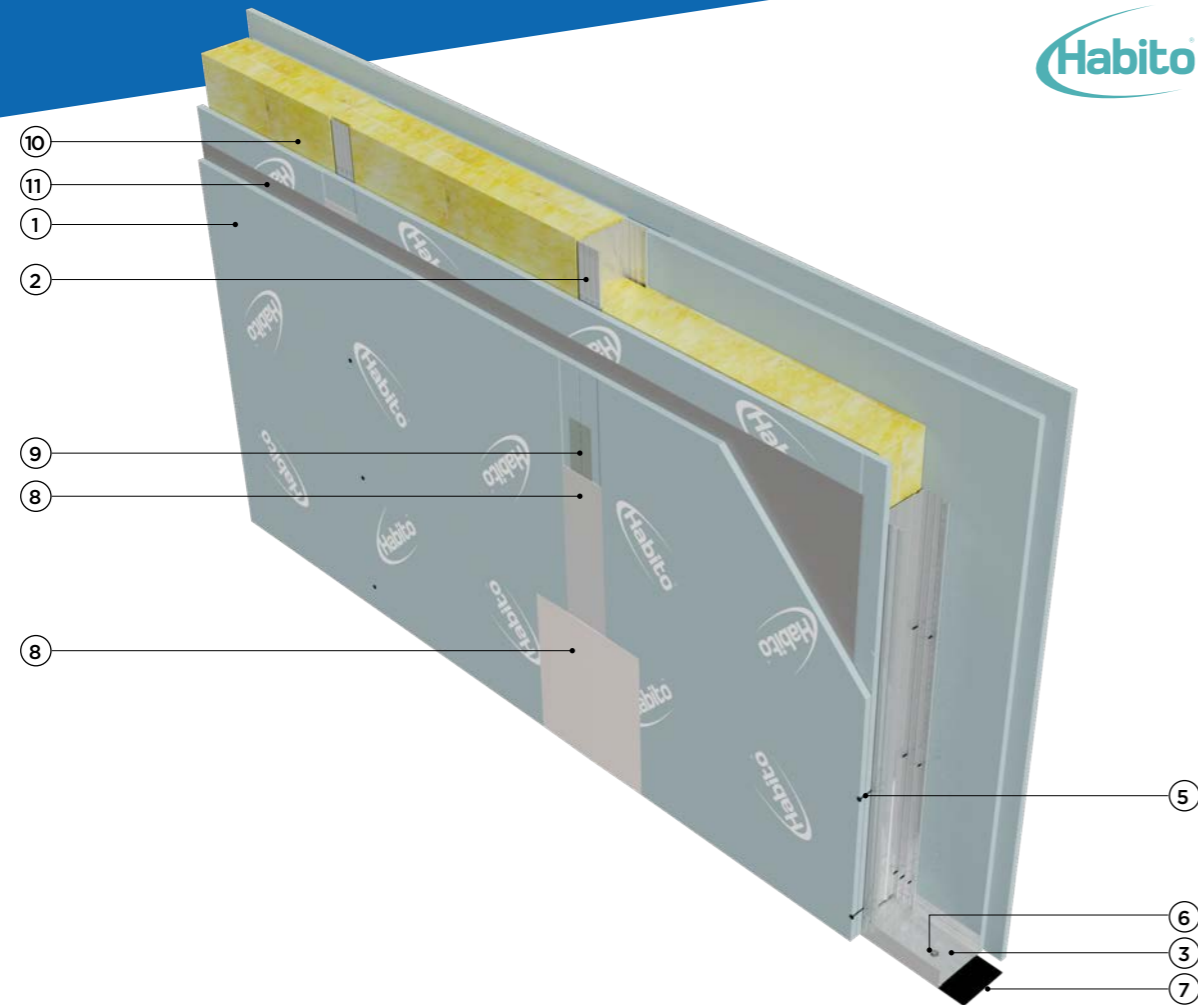
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.40.06 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC3



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 150 mm



Masa M = 57 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.40.06 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC3 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	6500	150	57	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
5	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	28,00 szt.
6	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²
11	Błacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²

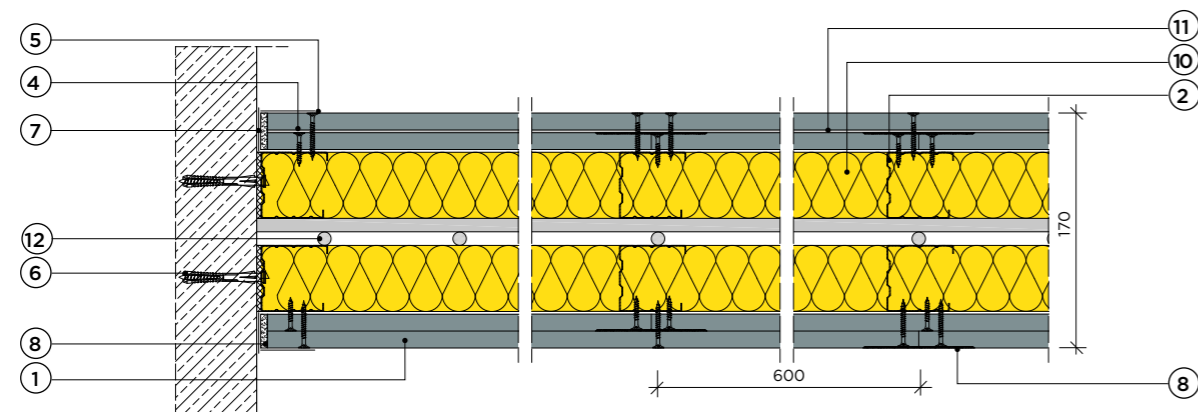
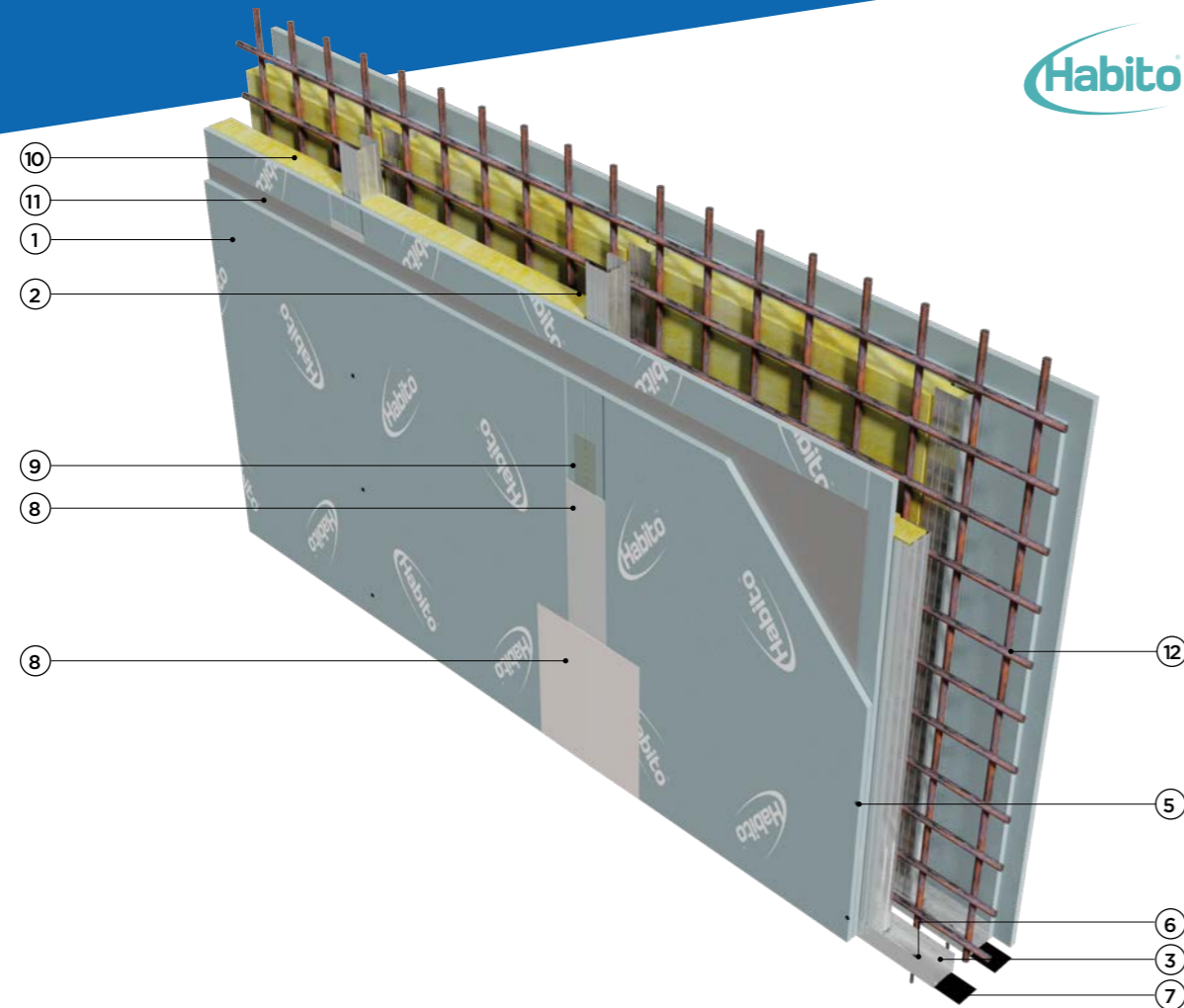
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.41.01 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC4



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 4500 mm



Grubość G = 170 mm



Masa M = 70 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.01 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC4 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4500	170	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²
⑪	Błacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00 m ²

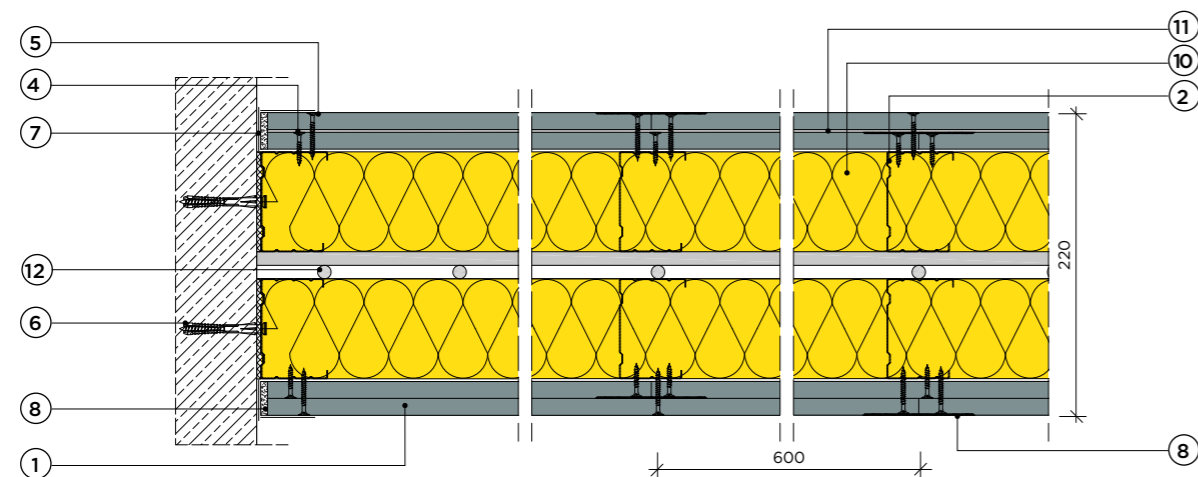
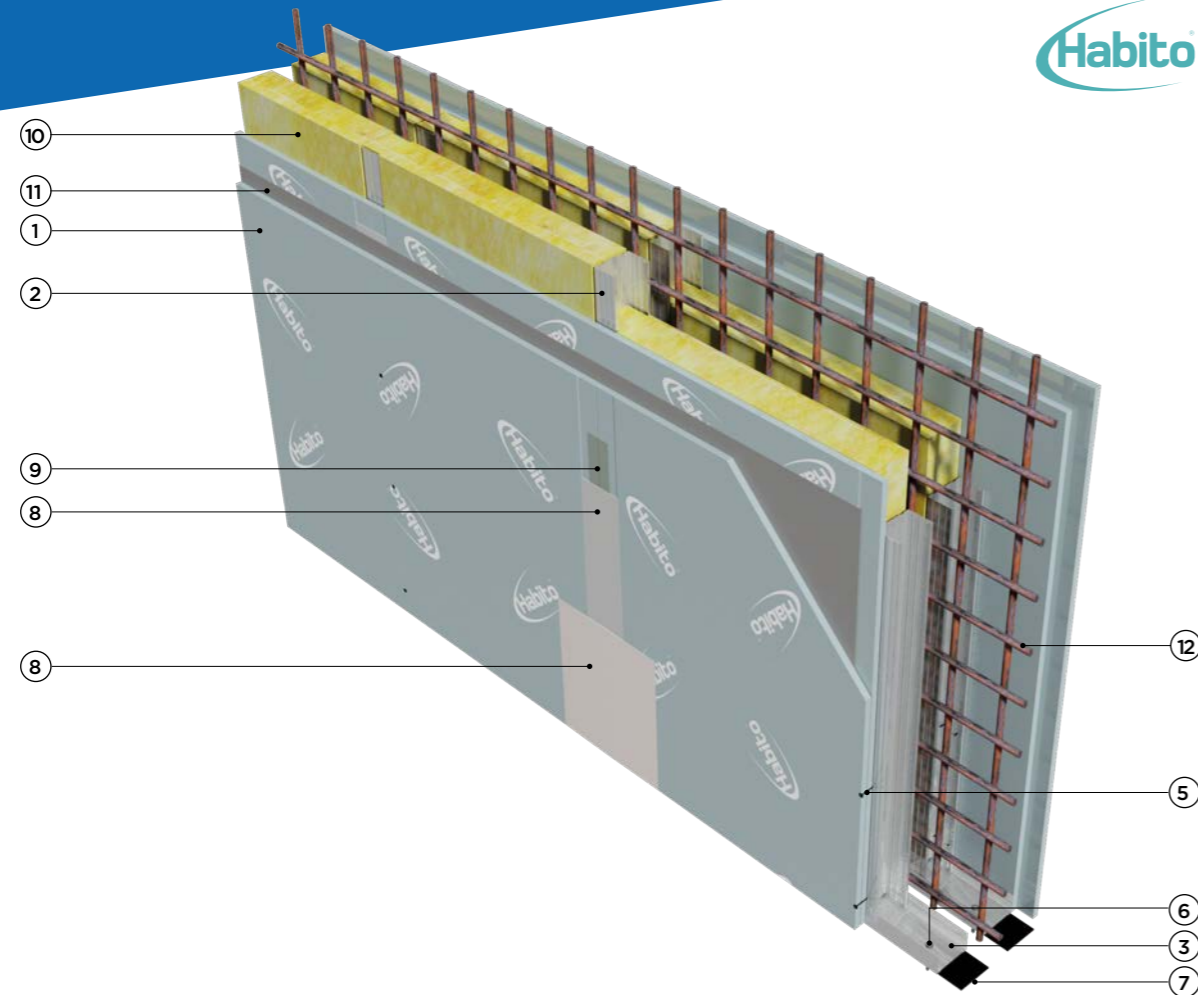
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.41.02 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC4



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6000 mm



Grubość G = 220 mm



Masa M = 70 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.02 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ³⁾	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾ [min.]	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC4 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	6000	220	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
 *) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
 **) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00 m ²

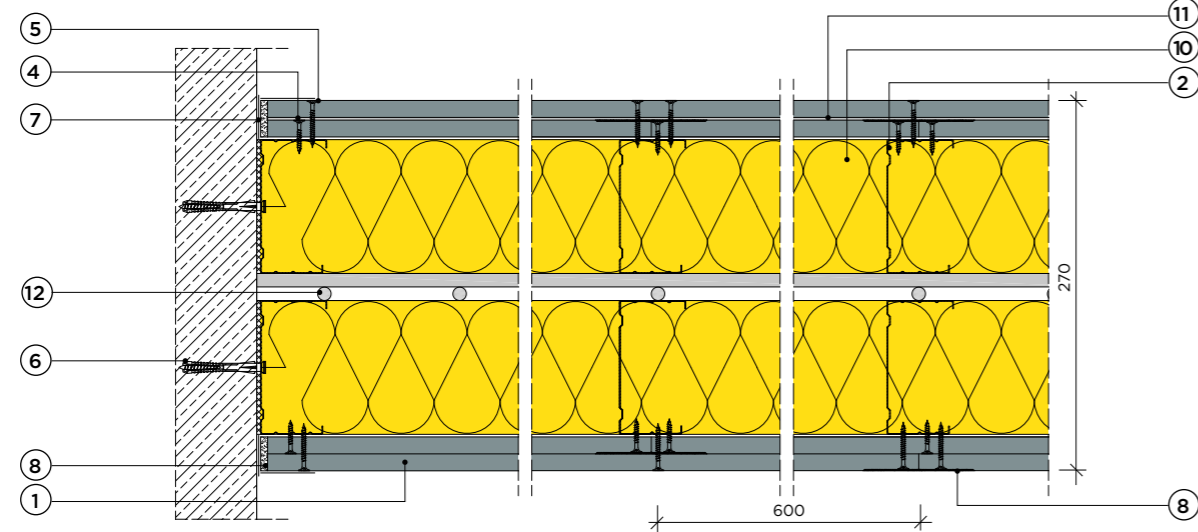
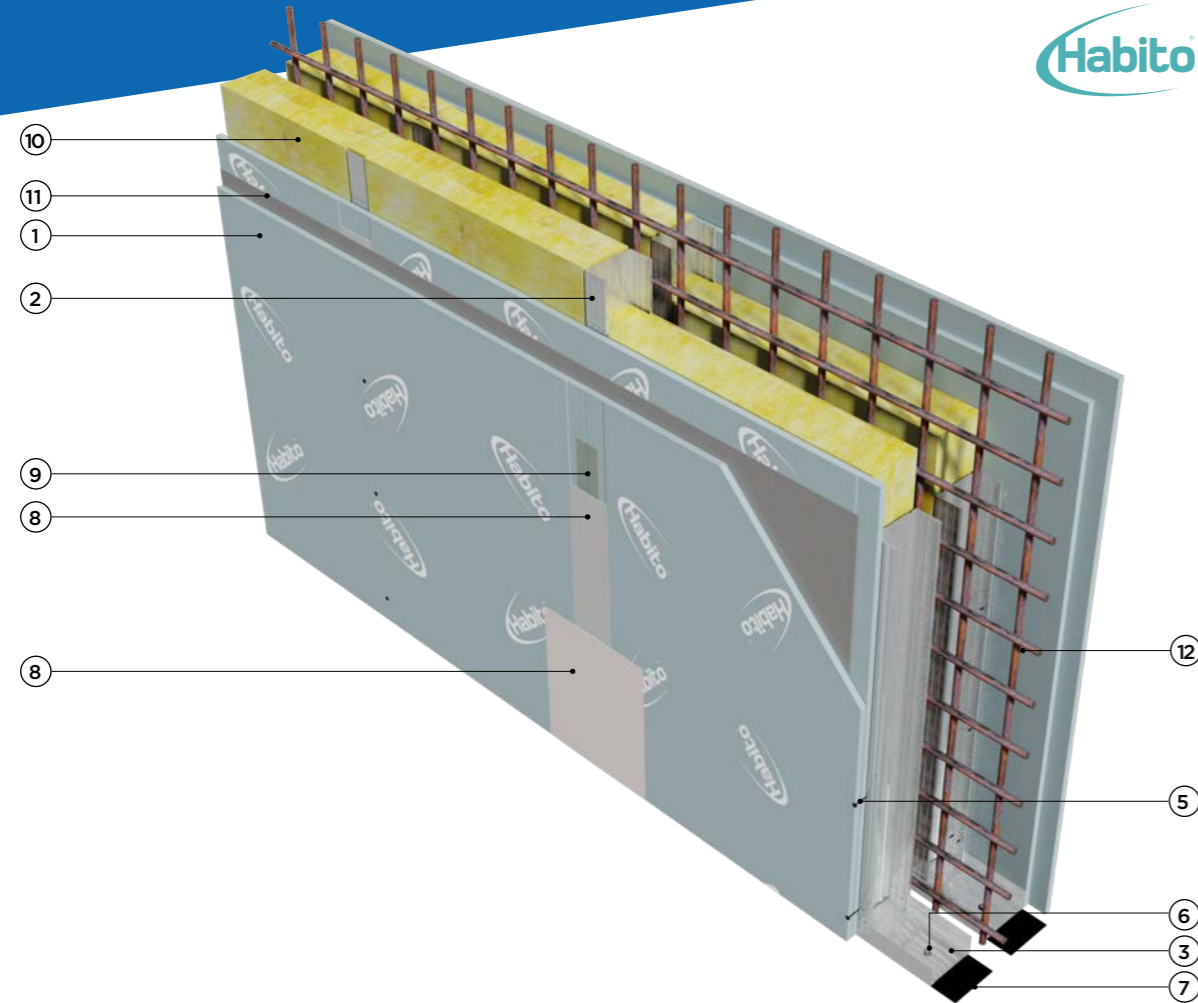
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Ściana działowa bezpieczna

3.41.03 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS HABITO® gr. 12,5 mm



Klasa odporności na włamanie RC4



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Maksymalna wysokość H = 6500 mm



Grubość G = 270 mm



Masa M = 71 kg/m²



Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Dane techniczne

3.41.03 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
RC4 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	6500	270	71	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna ¹⁾ gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

- 1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
 3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
¹⁾ Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40 m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	9,00 szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm - druga warstwa poszycia	24,00 szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00 m ²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00 m ²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Przedłużanie profili

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość kształtowników CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU, kształtowniki te mogą być przedłużone.

Sposoby przedłużania

- Przez połączenie dwóch kształtowników CW ULTRASTIL lub CW ULTRASTIL-AKU na zakład – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość zakładu nie powinna być mniejsza niż:
 - 500 mm w przypadku kształtowników CW 50 ULTRASTIL
 - 750 mm w przypadku kształtowników CW 75 ULTRASTIL lub CW 75 ULTRASTIL AKU
 - 1000 mm w przypadku kształtowników CW100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASTIL AKU
- Przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika CW ULTRASTIL, CW ULTRASTIL AKU lub UW ULTRASTIL – połączenie mocowane łącznikami mechanicznymi 3,9 x 11 m, przy czym całkowita długość nakładki nie powinna być mniejsza niż:
 - 1000 mm w przypadku kształtowników CW 50 ULTRASTIL
 - 1500 mm w przypadku kształtowników CW75 ULTRASTIL lub CW75 ULTRASTIL AKU
 - 2000 mm w przypadku kształtowników CW100 ULTRASTIL lub CW 100 ULTRASTIL AKU



Minimalna odległość między osiami połączeń sąsiednich kształtowników nie powinna być mniejsza niż 300 mm. RIGIPS zaleca, aby przedłużenia były montowane naprzemiennie u dołu i u góry.

Przedłużanie profili CW na nakładkę z profilu UW



Przedłużanie profili CW „profil w profil”



Przedłużanie profili CW na nakładkę z profilu CW



Zabudowa przeciwpożarowa hydrantów wbudowanych w ścianę działową

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi w budynkach należy instalować urządzenia gaśnicze, są to m.in. hydranty. Jest wiele sposobów i możliwych miejsc do zamontowania skrzynek na te urządzenia. Firma RIGIPS opracowała sposobu ich montażu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych.

Wbudowanie skrzynki nie może pogorszyć klasy odporności ogniowej przegrody. Sposobem na uniknięcie tego problemu jest wykonanie jej z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit).

W celu poprawnego wykonania takiej zabudowy musimy przygotować podkonstrukcję w ścianie, w sposób przedstawiony na rysunku obok.

Następnie należy ścianę opłytać pozostawiając wnękę na obudowę skrzynkową.

Skrzynkę należy wykonać z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit), płyty łączymy przy pomocy zszywek stalowych lub wkrętów Ridurit skręcając je ze sobą.

Tak wykonaną zabudowę skrzynkową mocujemy do otworu.



Dla zachowania odporności ogniowej EI 120/RE I120 skrzynkę należy wykonać z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 2 x 25 mm.



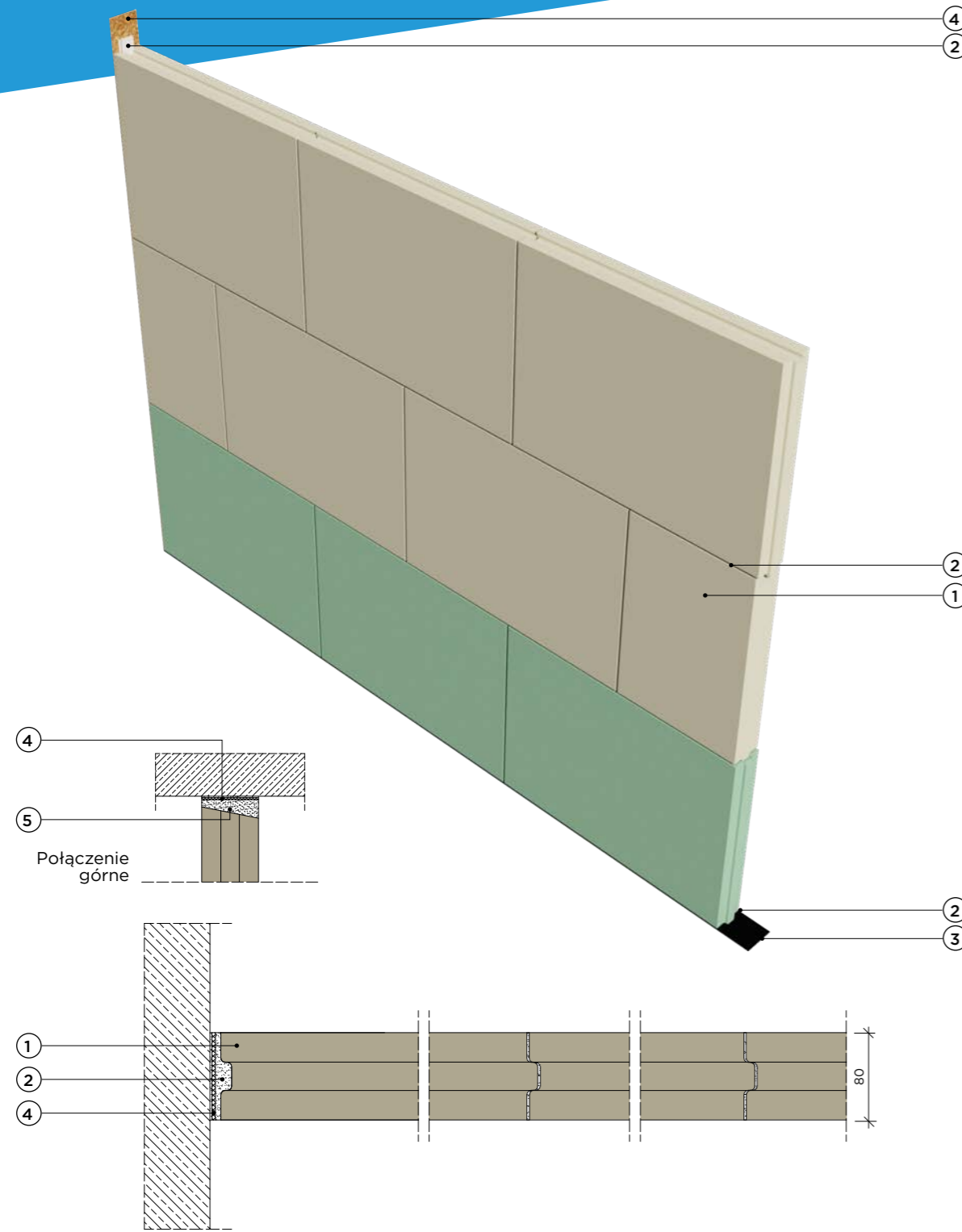
Ściany działowe masywne



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
374	3.90.02		błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
376	3.90.03		błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
378	3.90.03 AKU		Błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ +CD60 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5
380	3.91.02		2x błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	
382	3.91.053		2x błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna		Maksymalna wysokość ^{*)}	Masa ściany	Grubość ściany
	R _{A1}	H	M	G	
[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]	
EI 180/REI 180	38	4000	72	80	
EI 180/REI 180	40	4000	90	100	
EI 180/REI 180	58	4000	106	162,5	
EI 180/REI 180	53	4000	146	220	
EI 180/REI 180	55	4000	164	240	

^{*)} Zweryfikować zgodnie z normą PN-EN 15318



- Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180
- Wysokość maksymalna H = 4000 mm
- Masa M = 72 kg/m²
- Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 38 dB
- Grubość G = 80 mm
- Współczynnik przenikania ciepła U = 1,898 W/(m²K)

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™
R _{A1}	R _w						
[dB]	[minuty]	H	G	M	U	[W/(m ² •K)]	
38 ³⁾⁴⁾	39 ³⁾⁴⁾	EI 180 ¹⁾ REI 180 ²⁾	4000	80	72	1,898	80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 - uzupełniona.
- 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
- 3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
- 4) Izolacyjność akustyczna dotyczy również ściany z podstropowym elementem kompensacyjnym gr. 20 mm z pianki poliuretanowej o R_{STW} ≥ 58 dB. Raport badań akustycznych ITB LA05-0785/12/R83NA.
- ^{*)} EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ^{**)} Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń - wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
80	77	5,50	14,00	-	-	-	-	3,50	-	-	3,50	3,50

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
80	24	6	8	18	10	-	18	5	7	16	4	6

- a) S - maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
- b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
- c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
- d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
- e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
- UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	1,00 m ²
②	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc	1,1-2,5 kg
③	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,40 m.b.
④	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 80	0,90 m.b.
⑤	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5 kg
⑥	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL - w przypadku szpachlowania całości powierzchniowego	0,9-1,8 kg

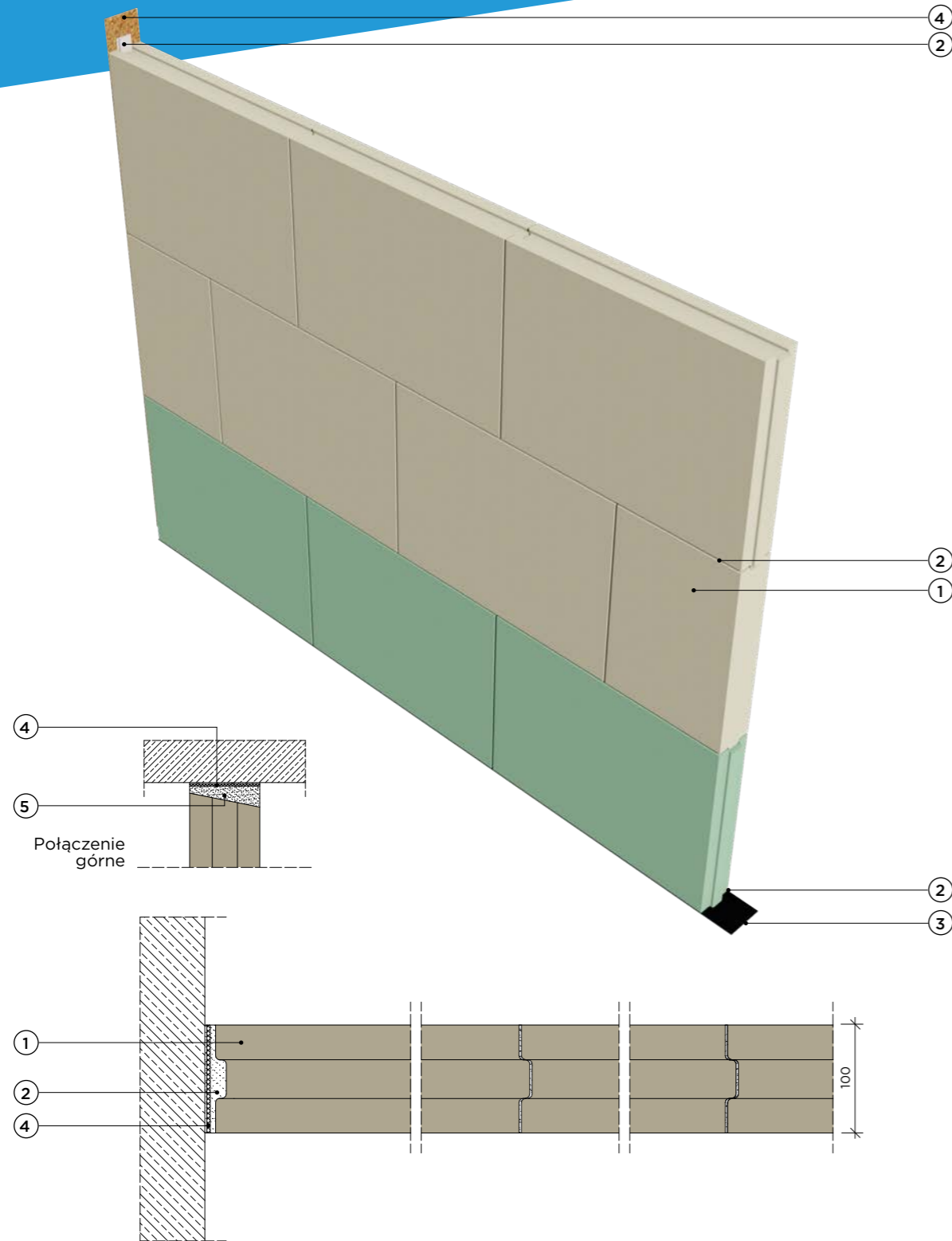
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥



Ściana działowa

3.90.03

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 100 mm



Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180

Wysokość maksymalna H = 4000 mm

Masa M = 90 kg/m²

Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 40 dB

Grubość G = 100 mm

Współczynnik przenikania ciepła U = 1,686 W/(m²K)

Dane techniczne

3.90.03

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™
R _{A1}	R _w						
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[W/(m ² •K)]		
40 ³⁾	41 ³⁾	EI 180 ¹⁾ REI 180 ²⁾	4000	100	90	1,686	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 - uzupełniona.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
 3) Opinia akustyczna ITB 0785/11/R60NA.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń - wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	-	5,50	16,50	-	-	-	-	5	-	-	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}	S _{max}	H _{max}	L _{max}
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	-	24	8	8	18	5	7

- a) S - maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
 b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
 c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
 d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
 e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
 UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00 m ²
②	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc	1,1-2,5 kg
③	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40 m.b.
④	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 100	0,90 m.b.
⑤	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5 kg
⑥	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL - w przypadku szpachlowania całości powierzchniowej	0,9-1,8 kg

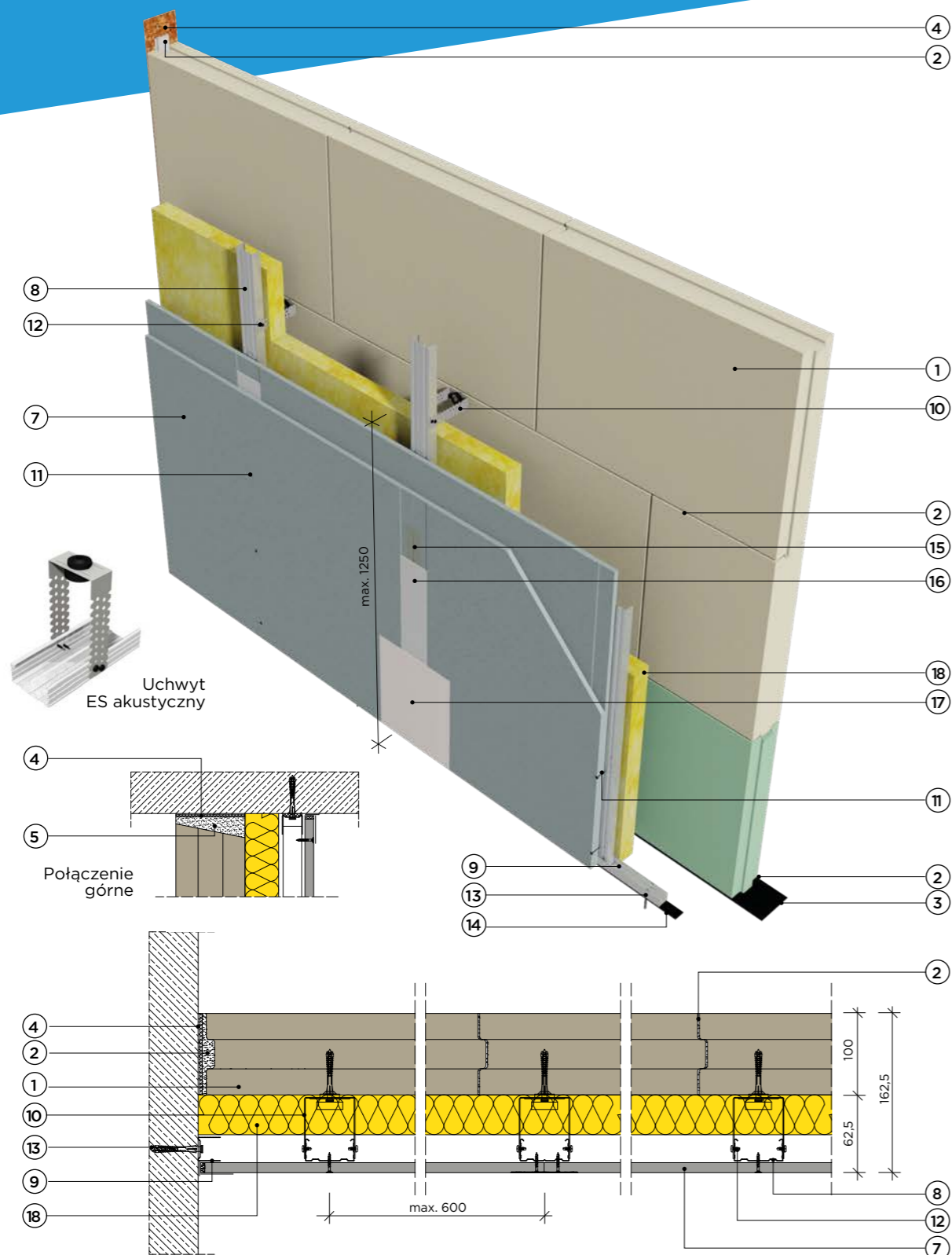
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥





Ściana działowa z okładziną ścienną


3.90.03 AKU


błoczeki gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Aku gr. 12,5 mm mocowane na profilach CD 60 i uchwytach akustycznych ES





- 

Klasa odporności ogniowej
EI 180, REI 180
- 

Wysokość maksymalna
H = 4000 mm
- 

Masa M = 106 kg/m²
- 

Izolacyjność akustyczna
R_{A1} = 58 dB
- 

Grubość G = 162,5 mm
- 

Współczynnik przenikania ciepła
U = 0,475 W/(m²K)

Dane techniczne

3.90.03 AKU

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
	R _{A1}	R _w	H	G	M	U				
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[W/(m ² •K)]					
58 ³⁾	59 ³⁾	EI 180 ¹⁾ REI 180 ²⁾	4000	162,5	106	0,475	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Aku Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF	CD 60 ULTRASTIL®	Wełna gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta, ROCKWOOL

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 – uzupełniona.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
 3) Raport badań akustycznych LTB LA06-0785/12/R83NA.
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń – wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^b			Przegroda typu 1b ^c			Przegroda typu 2 ^d			Przegroda typu 3 ^e		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	-	5,50	16,50	-	-	-	-	5	-	-	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężeń wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^b			Przegroda typu 1b ^c			Przegroda typu 2 ^d			Przegroda typu 3 ^e		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	-	24	8	8	18	5	7

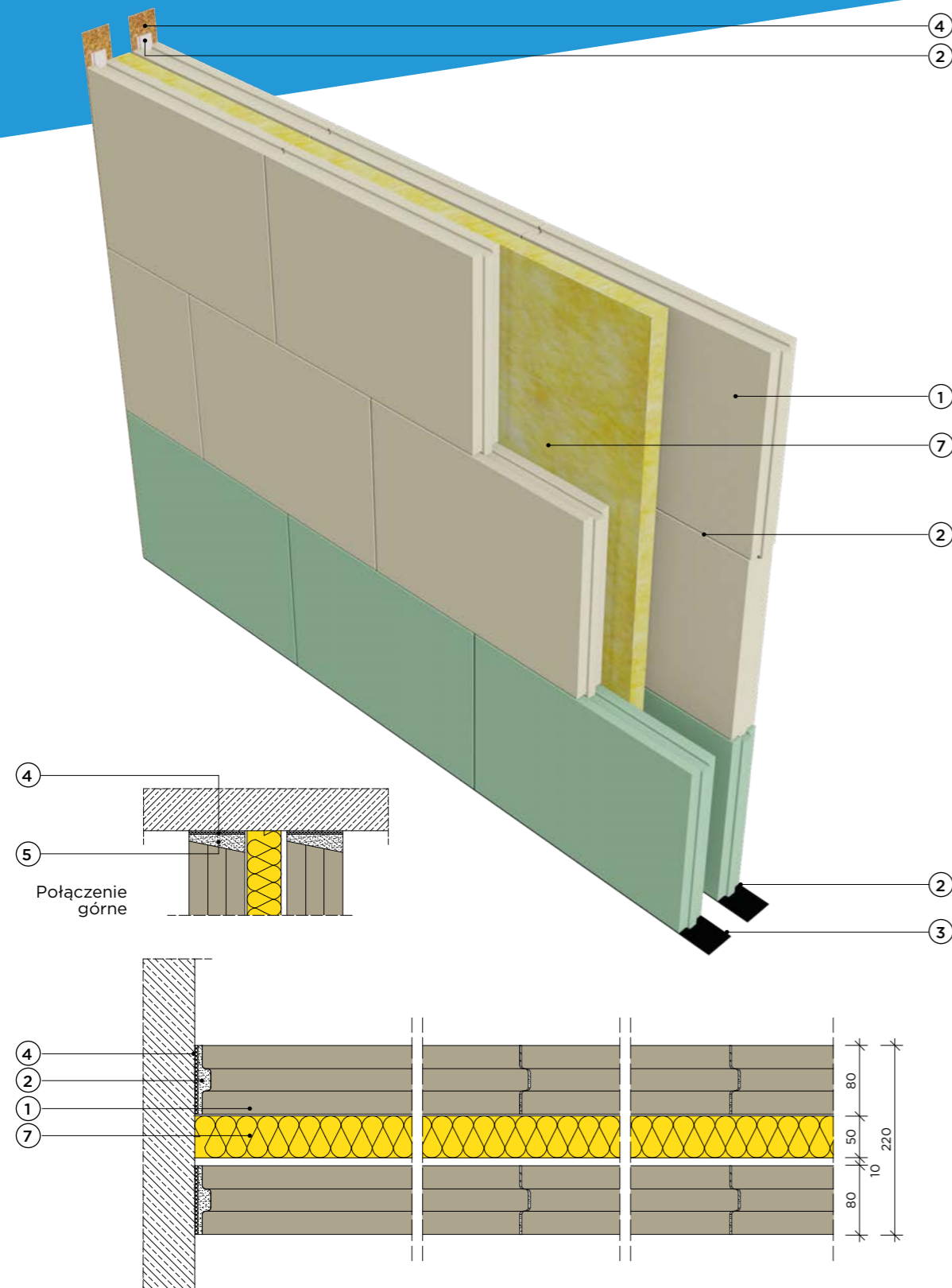
- a) S – maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
 b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
 c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
 d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
 e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
 UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Błoczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00 m ²
2	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc	1,1-2,5 kg
3	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40 m.b.
4	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 100	0,90 m.b.
5	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	0,9-1,5 kg
6	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL – w przypadku szpachlowania całości powierzchni (po stronie bez okładziny)	0,45-0,9 kg
7	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku typ: A, Hydro typ H2 lub Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00 m ²
8	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	1,80 m
9	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,35 m
10	Uchwyt ES 60/125 akustyczny	1,50 szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 25 co 250 mm	12,00 szt.
12	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00 szt.
13	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,90 szt.
14	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
15	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg
16	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
17	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
18	Wełna mineralna szklana lub skalna gr. 50 mm	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: 6





Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180



Wysokość maksymalna H = 4000 mm



Masa M = 146 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 53 dB



Grubość G = 220 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,429 W/(m²·K)

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji	
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	[minuty]	H	G	M	U		
[dB]		[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[W/(m ² ·K)]		
53 ³⁾	55 ³⁾	EI 180 ¹⁾ REI 180 ²⁾	4000	220	146	0,429	2 x (80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro)	Dowolna gr. 50 mm

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 - uzupełniona.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
 3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁾ Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych (maksymalne pole powierzchni, wysokość maksymalna, długość maksymalna) zależą od typu przegrody i poziomu naprężeń - wg PN-EN 15318.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S ^{a)} max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
80	77	5,50	14,00	-	-	-	-	3,50	-	-	3,50	3,50

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^{b)}			Przegroda typu 1b ^{c)}			Przegroda typu 2 ^{d)}			Przegroda typu 3 ^{e)}		
	S ^{a)} max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
80	24	6	8	18	10	-	18	5	7	16	4	6

- a) S - maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
 b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
 c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
 d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
 e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
 UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	2,00 m ²
②	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc	2,2-5,0 kg
③	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,80 m.b.
④	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 80	1,80 m.b.
⑤	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	1,8-3,0 kg
⑥	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL - w przypadku szpachlowania całości powierzchniowej	1,8-3,6 kg
⑦	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥



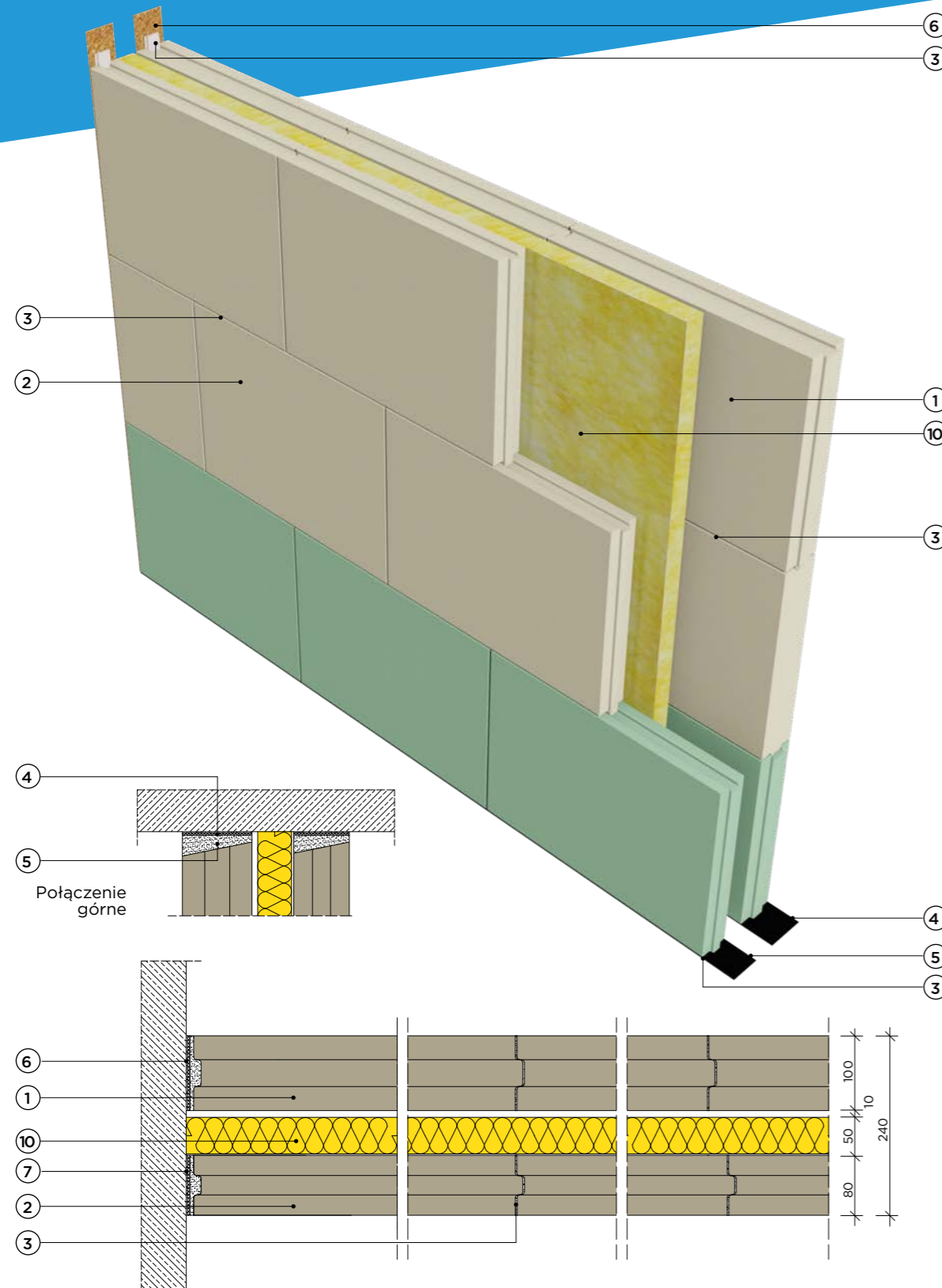
Ściana działowa







3.91.053

z bloczków gipsowych RIGIPS Rigiroc™ gr. 80 mm i 100 mm

Dane techniczne

3.91.053



-  Klasa odporności ogniowej EI 180, REI 180
-  Wysokość maksymalna H = 4000 mm
-  Masa M = 164 kg/m²
-  Izolacyjność akustyczna R_{A1} = 55 dB
-  Grubość G = 240 mm
-  Współczynnik przenikania ciepła U = 0,417 W/(m²·K)

Parametry techniczne							Podstawowe elementy konstrukcji	
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾		Wysokość maksymalna ²⁾	Grubość	Masa	Współczynnik przenikania ciepła	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	[minuty]	H	G	M	U		
[dB]			[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[W/(m ² ·K)]		
55 ³⁾	56 ³⁾	EI 180 ¹⁾ REI 180 ²⁾	4000	240	164	0,417	100x666x500 mm lub 100x666x500 mm Hydro +80x666x500 mm lub 80x666x500 mm Hydro	Dowolna gr. 50 mm

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18 - uzupełniona.
 2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielania przeciwpożarowego.
 3) Raport badań akustycznych ITB LAO4-0785/12/R83NA, szczegóły dotyczące zastosowanej wełny u przedstawiciela RIGIPS.
¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
²⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
³⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁴⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁵⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁶⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁷⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁸⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹¹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹²⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁴⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁵⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁶⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁷⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁸⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
⁹⁹⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
¹⁰⁰⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie normalny (budynki mieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^b			Przegroda typu 1b ^c			Przegroda typu 2 ^d			Przegroda typu 3 ^e		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	-	5,50	16,50	-	-	-	-	5	-	-	4,00	4,00

Maksymalne wymiary ścian z bloczków gipsowych wg PN-EN 15318. Poziom naprężenie wysoki (budynki niemieszkalne)

Płyty pełne MD (płyta średniej gęstości)	Przegroda typu 1a ^b			Przegroda typu 1b ^c			Przegroda typu 2 ^d			Przegroda typu 3 ^e		
	S ^a max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max	S max	H max	L max
[mm]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
100	32	8	10	24	12	-	24	8	8	18	5	7

- a) S - maksymalne pole powierzchni, stanowiące pierwsze kryterium do spełnienia
 b) Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów
 c) Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości
 d) Przegrody typu 2 = przegrody z otworami
 e) Przegrody typu 3 = przegrody niepołączone na górze
 UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 100 mm	1,00 m ²
②	Bloczek gipsowy RIGIPS Rigiroc™ lub Rigiroc™ Hydro gr. 80 mm	1,00 m ²
③	Klej gipsowy RIGIPS Rigiroc	2,2-5,0 kg
④	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 100 mm	0,40 m.b.
⑤	Taśma bitumiczna RIGIPS szer. 80 mm	0,40 m.b.
⑥	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 100	0,90 m.b.
⑦	Przekładka z korka naturalnego Rigiroc 80	0,90 m.b.
⑧	Tynk gipsowy RIGIPS Rimano	1,8-3,0 kg
⑨	Gładź gipsowa RIGIPS RIMANO GLET XL - w przypadku szpachlowania całości powierzchniowej	1,8-3,6 kg
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑨



Obudowy szybów instalacyjnych i windowych



Zestawienie systemów obudów instalacyjnych i windowych RIGIPS

Parametry techniczne

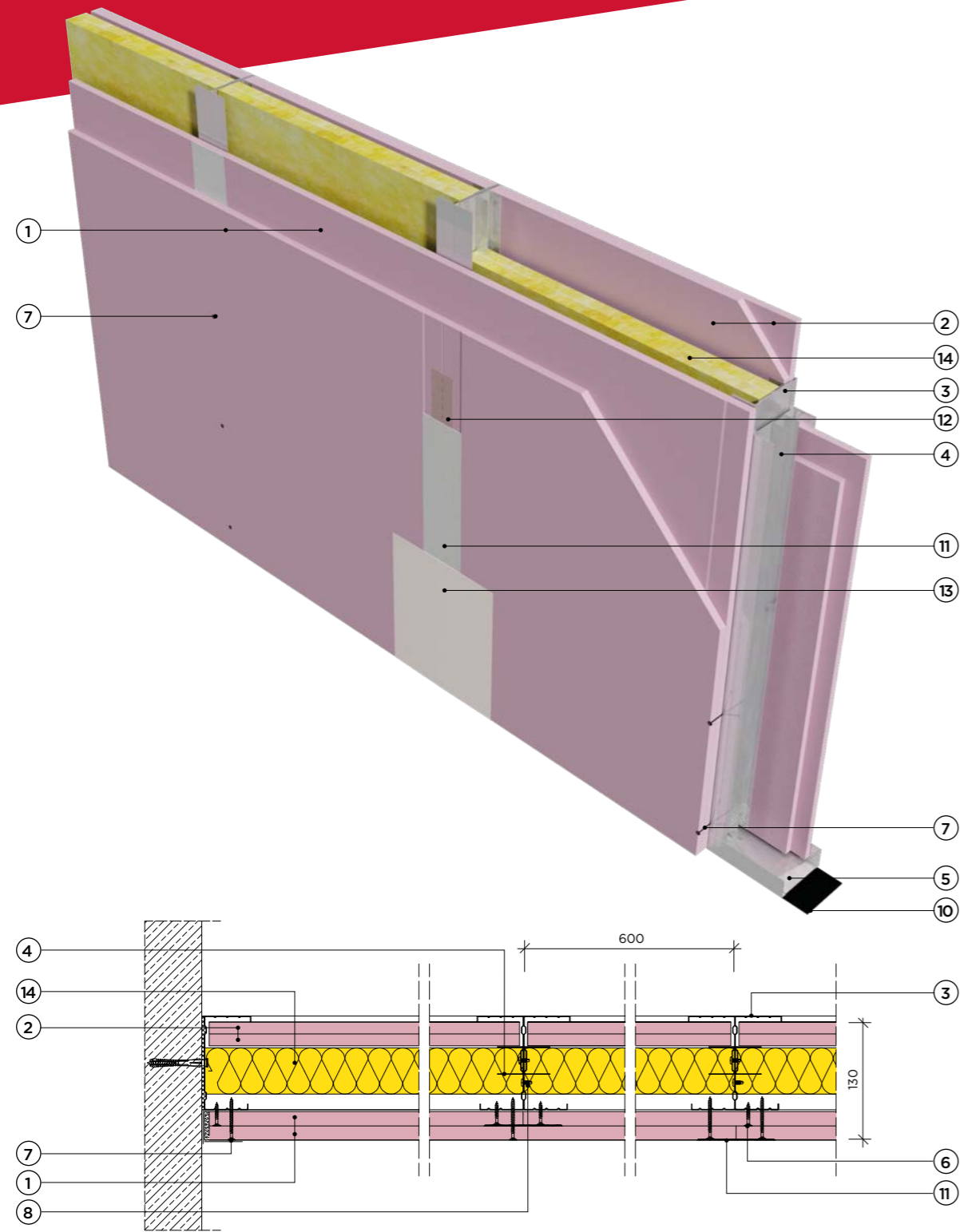
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
388	3.50.10		1xUW100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5 + 2x15
390	3.50.11		1xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
392	3.50.15		2xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
394	3.50.16		1xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
396	3.50.20		2xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
398	3.50.21		CW50/75/100 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
400	3.80.10		1xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
402	3.80.15		bez konstrukcji	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna		Maksymalna wysokość	Masa ściany		Grubość ściany
	R _{A1}	H		M	G	
[min]	[dB]	[mm]	[kg]	[mm]		
nieokreślona	do 50	6000	58	130		
EI 120/REI 120	nieokreślona	5500	50	od 105		
EI 30/REI 30	nieokreślona	6000	26	od 75		
EI 30/REI 30	nieokreślona	4000	26	od 75		
EI 60/REI 60	od 43	6500	35	od 80		
EI 60/REI 60	nieokreślona	5000	35	od 80		
EI 120/REI 120	do 38	5500	50	od 100		
EI 120/REI 120	nieokreślona	5000	49	50		

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.10

na konstrukcji z profili UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm i 15 mm



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Wysokość maksymalna H = 6000 mm



Masa M = 58 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 50 dB



Grubość G = 130 mm

Dane techniczne

3.50.10

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}	R _w	H	G	M			
50 ¹⁾	52 ¹⁾	6000	130	58	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 + 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	UW 100 (101)	Wełna ¹⁾ gr. 50 mm

1) Opinia akustyczna ITB NA-1001/A/00 (LA-470). Izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL® - pionowy	3,60 m
④	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	3,60 m
⑤	Profil RIGIPS UW 100 - poziomy	0,70 m
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia	15,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 200 mm (dwa rzędy)	20,00 szt.
⑨	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 500 mm	3,00 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, SUPER lub Start+	0,60 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	0,70 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

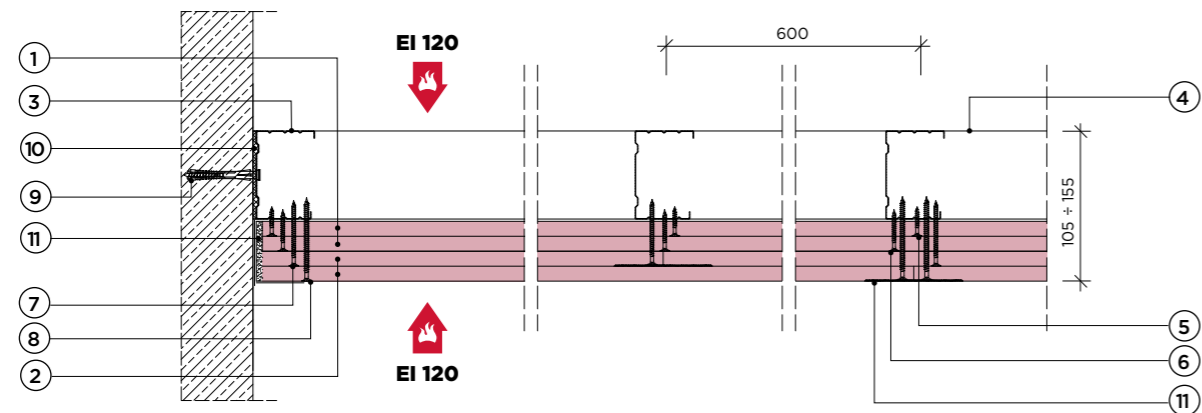
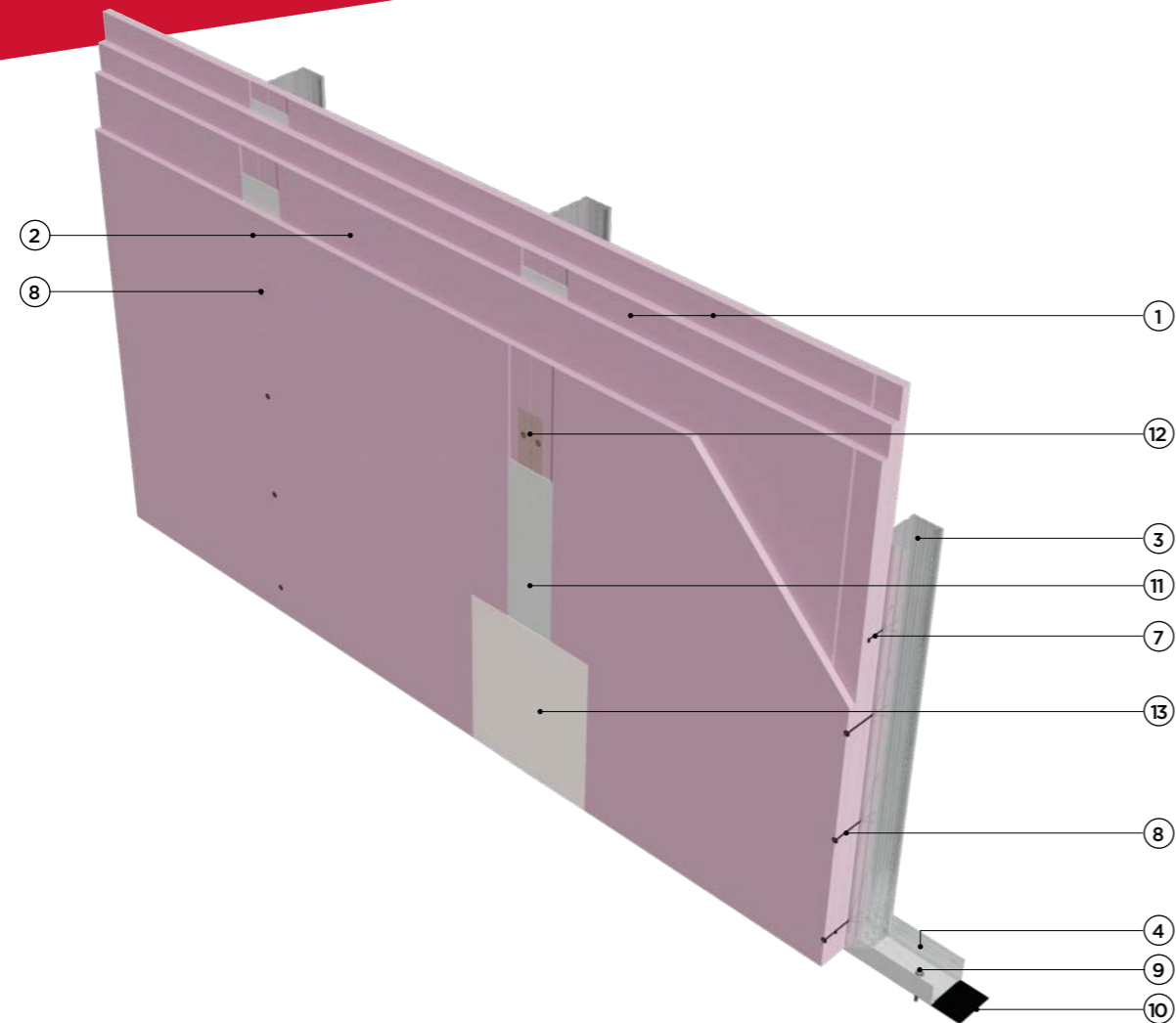
Uwaga! Przeciwpowozarowe klapy rewizyjne

str. 616

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.11

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z poczwórnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm i 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Grubość G od 105 mm



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²

Dane techniczne

3.50.11

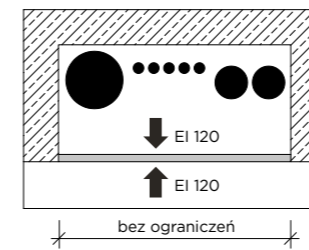
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4000	105	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 +gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 ULTRASTIL®	niewymagane
	4500	130			CW/UW75 ULTRASTIL®	
	5500	155			CW/UW100 ULTRASTIL®	

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-256-K/11.

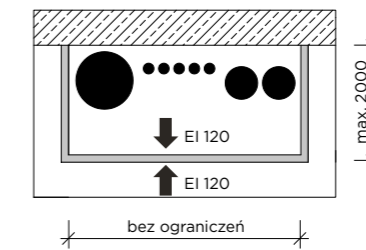
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

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

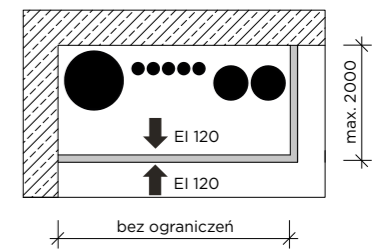
Wariant (I) układ jednościennej



Wariant (U) układ trójściennej



Wariant (L) układ dwuściennej



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®	1,80 m
④	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®	0,70 m
⑤	Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 co 550 mm - druga warstwa poszycia	4,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 55 co 350 mm - trzecia warstwa poszycia	10,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 70 co 200 mm - czwarta warstwa poszycia	15,00 szt.
⑨	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

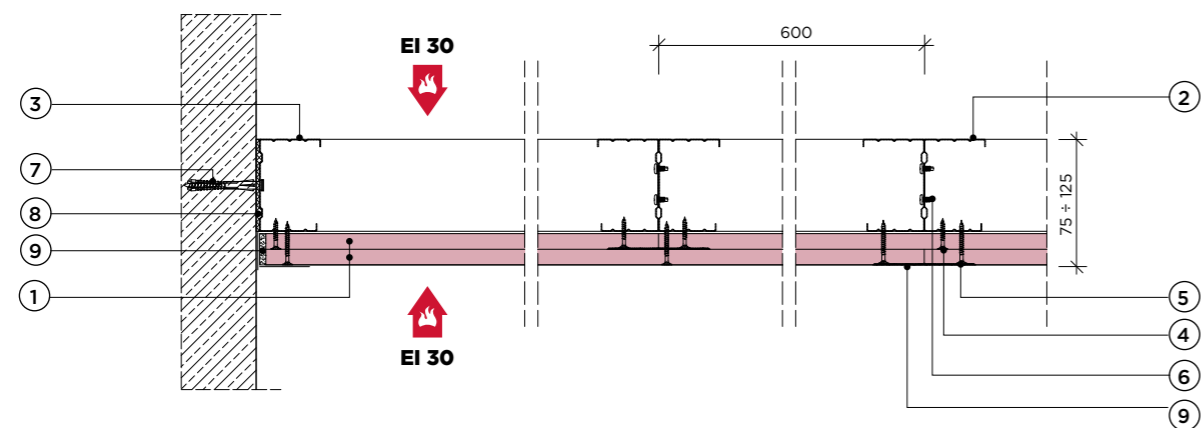
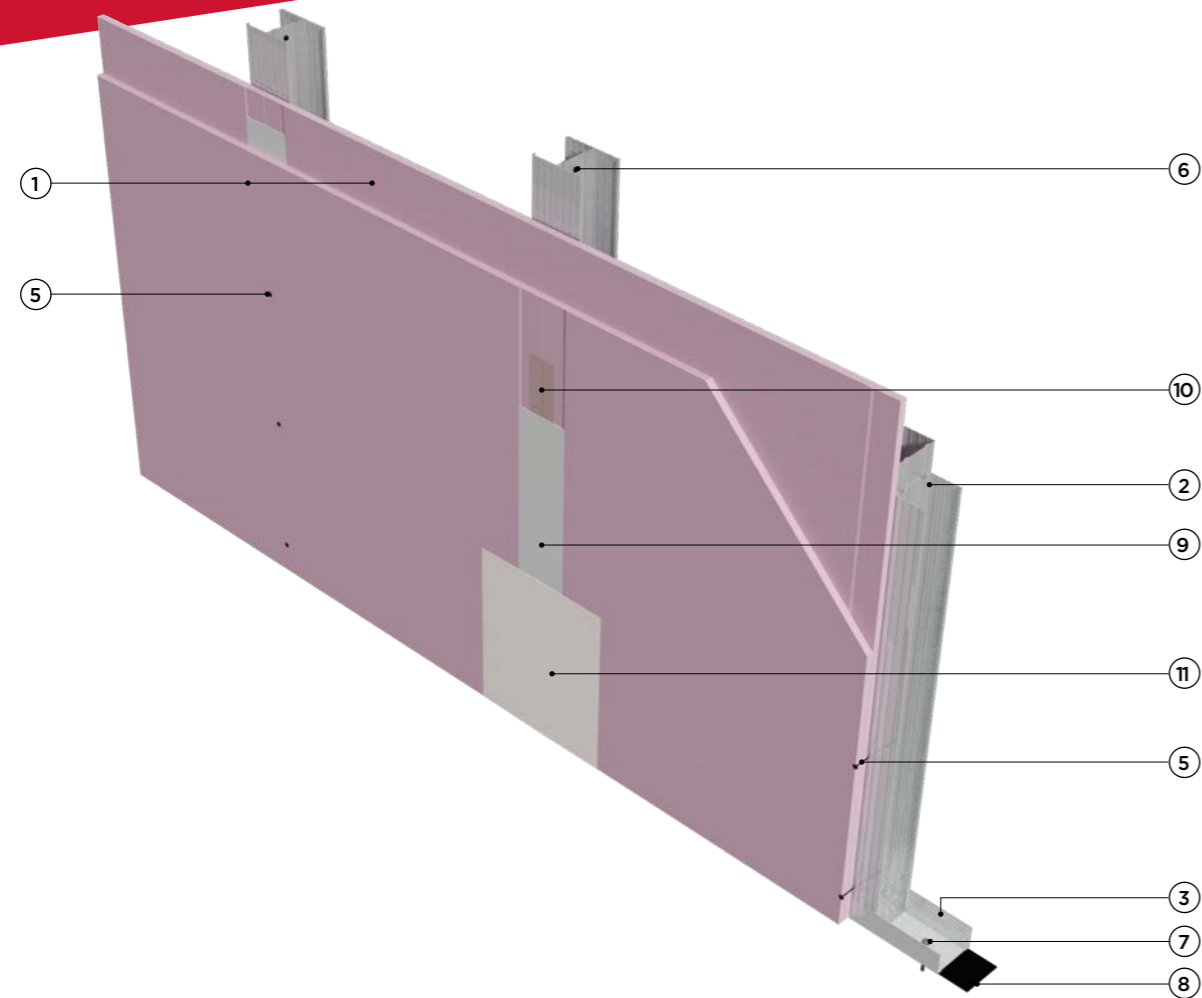
Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

str. 616

Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.15

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G od 75 mm



Wysokość maksymalna H = 6000 mm



Masa M = 26 kg/m²

Dane techniczne

3.50.15

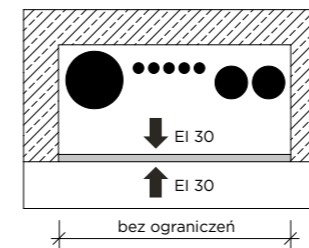
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	5000	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 ULTRASTIL*	niewymagane
	5500	100			2xCW/UW75 ULTRASTIL*	
	6000	125			2xCW/UW100 ULTRASTIL*	

1) Klasyfikacja Ogniowa ITB NP-526.2.1/A/06/BW

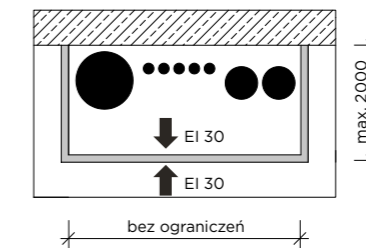
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

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

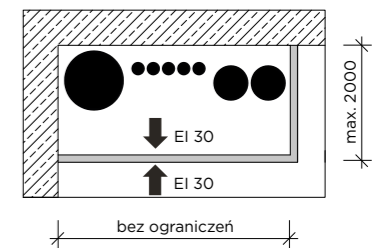
Wariant (I) układ jednościennej



Wariant (U) układ trójściennej



Wariant (L) układ dwuściennej



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL*	3,60 m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL*	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia	15,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm	10,00 szt.
⑦	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

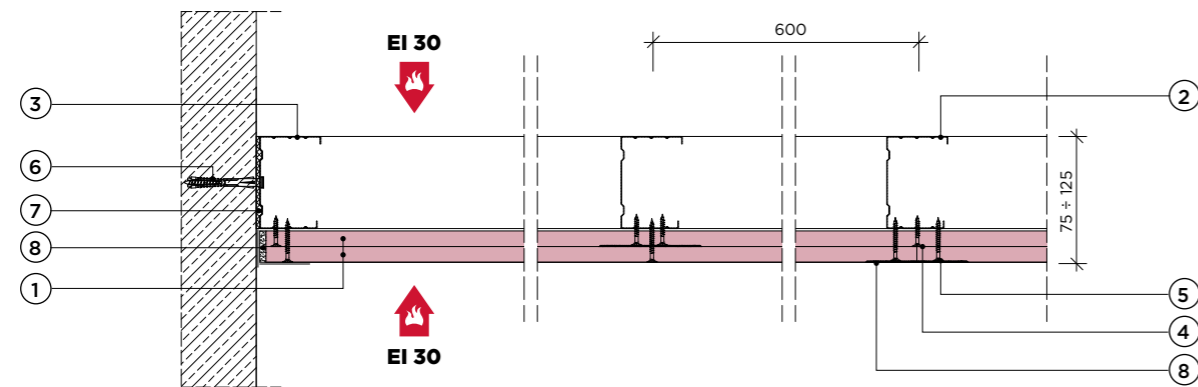
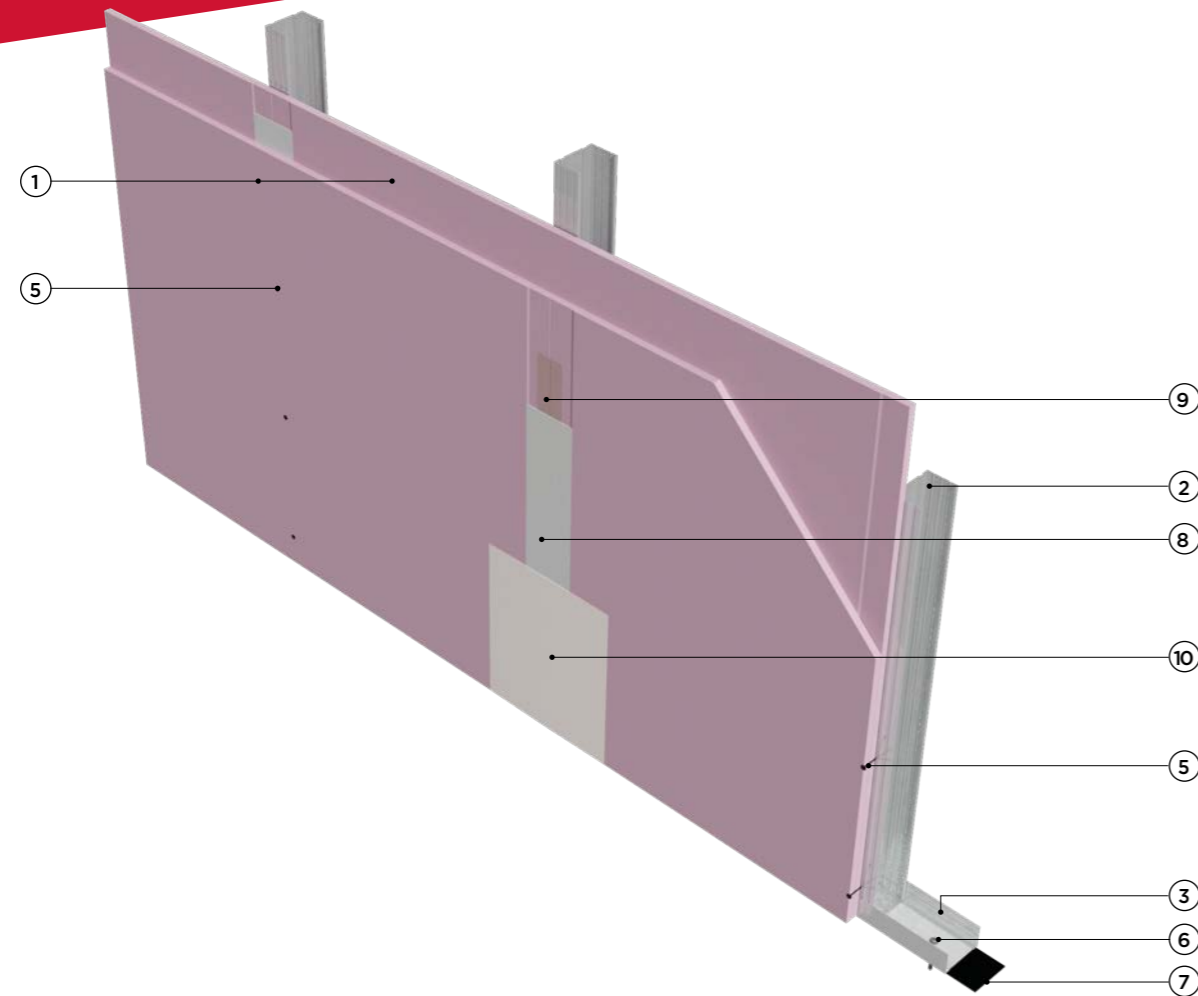
str. 616



Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.16

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 12,5 mm



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30



Grubość G od 75 mm



Wysokość maksymalna H = 4000 mm



Masa M ≈ 26 kg/m²

Dane techniczne

3.50.16

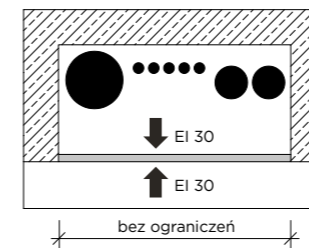
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	3000	75	26	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 ULTRASTIL®	niewymagane
	3500	100			CW/UW75 ULTRASTIL®	
	4000	125			CW/UW100 ULTRASTIL®	

1) Klasyfikacja Ogniowa ITB NP-526.2.1/A/06/BW

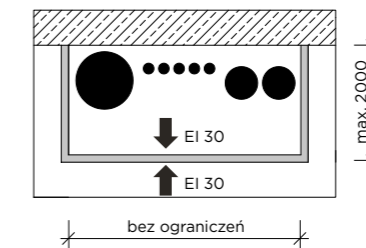
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

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

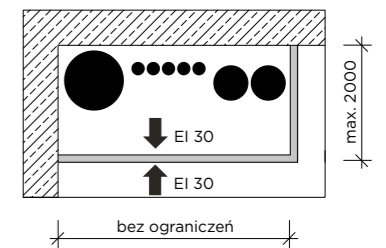
Wariant (I) układ jednościennej



Wariant (U) układ trójściennej



Wariant (L) układ dwuściennej



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®	1,80 m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt
⑤	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia	15,00 szt.
⑥	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

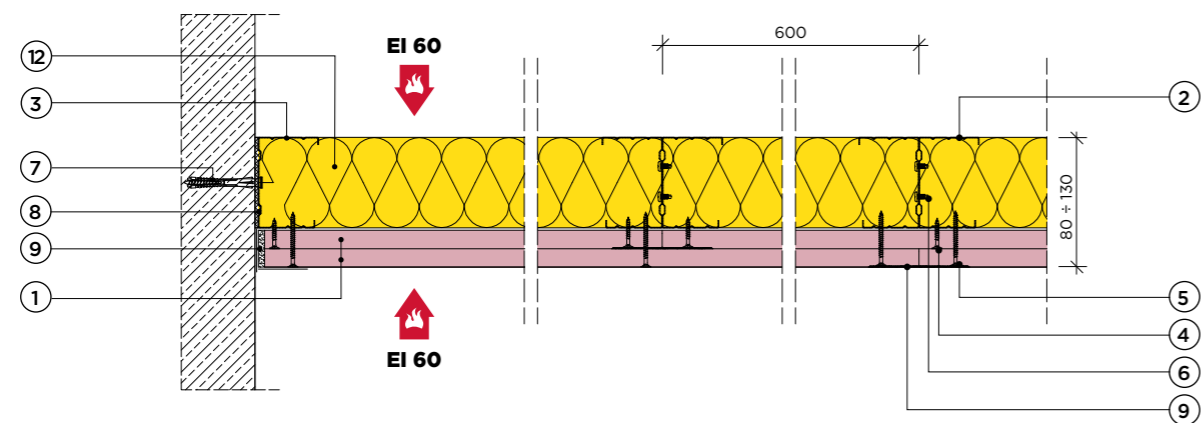
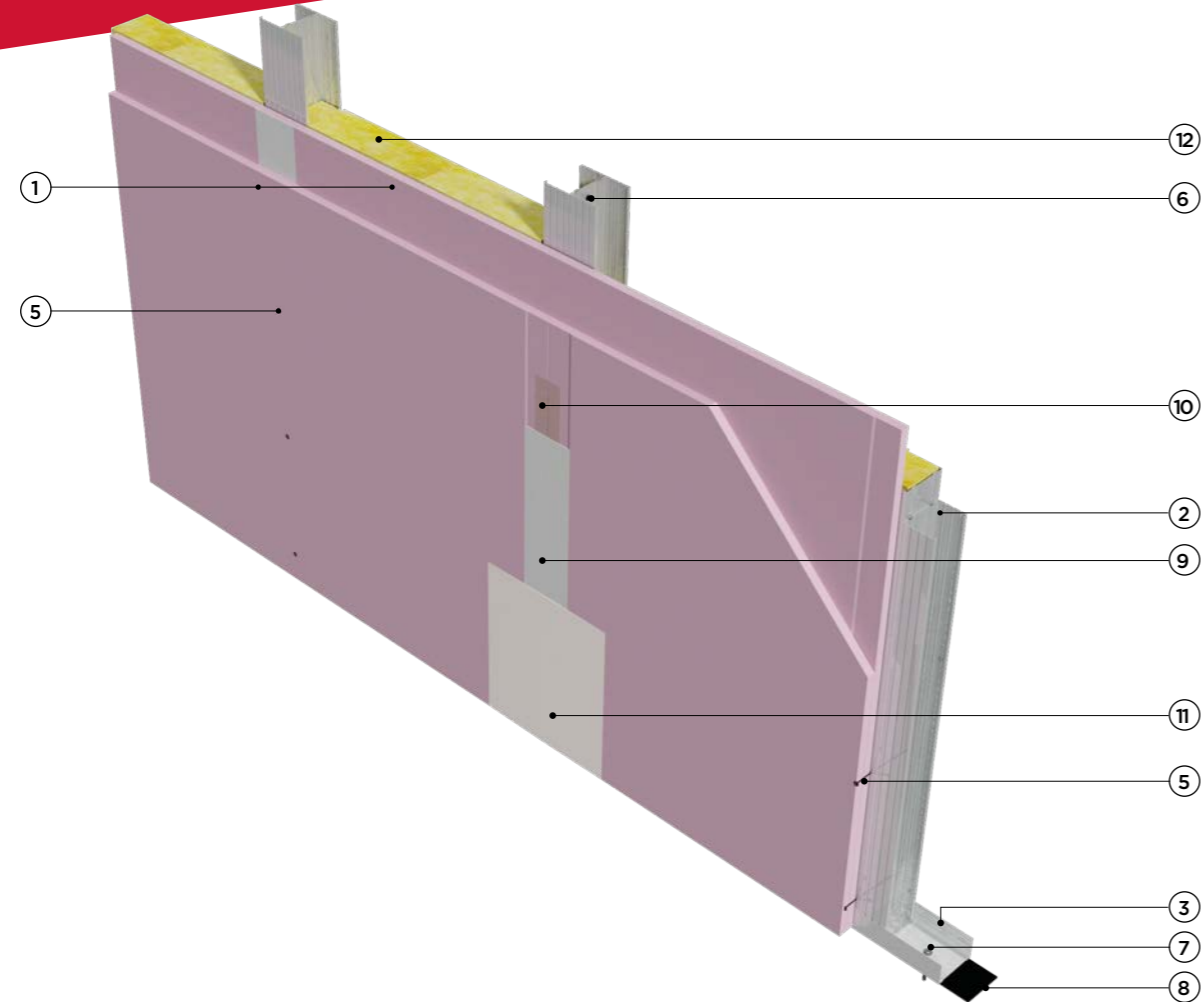
str. 616



Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.20

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Wysokość maksymalna H = 6500 mm



Masa M ≈ 35 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 43 dB



Grubość G od 80 mm

Dane techniczne

3.50.20

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną	
R _{A1}	R _w	H	G	M				
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]				
43 ³⁾	45 ³⁾	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	5500	80	35	gr. 2x12,5 mm typ: Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	2xCW/UW50 ULTRASTIL® 2xCW/UW75 ULTRASTIL® 2xCW/UW100 ULTRASTIL®	Wełna ³⁾ gęst. ≥ 35 kg/m ³ gr. 50 mm
			6000	105				
			6500	130				

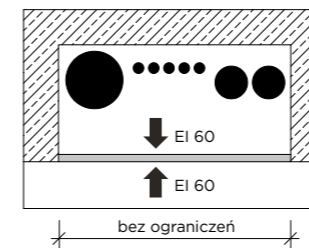
1) Klasyfikacja Ogniowa ITB NP-526.2.1/A/06/BW

2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

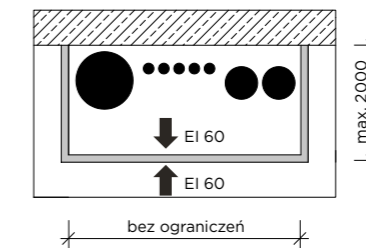
3) Opinia akustyczna ITB NA-1001/A/2000 (LA-470). Izolacyjność akustyczna ściany dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 35 kg/m³ i grubości min. 50 mm.

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

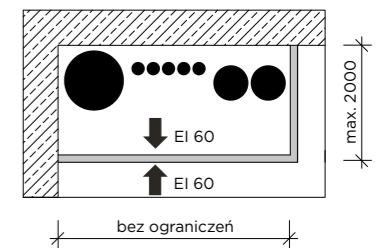
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®	3,80 m
3	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia	15,00 szt.
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm co 500 mm	10,00 szt.
7	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
8	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
9	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
10	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
11	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
12	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

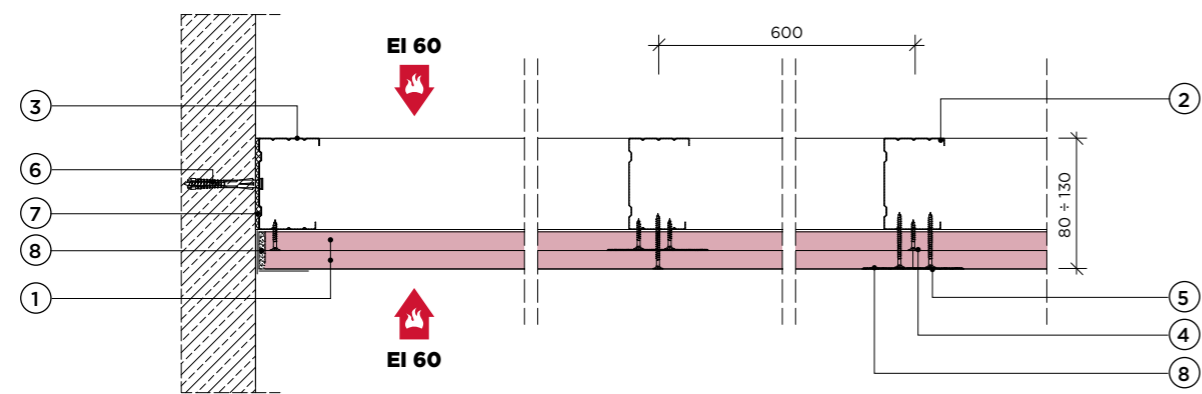
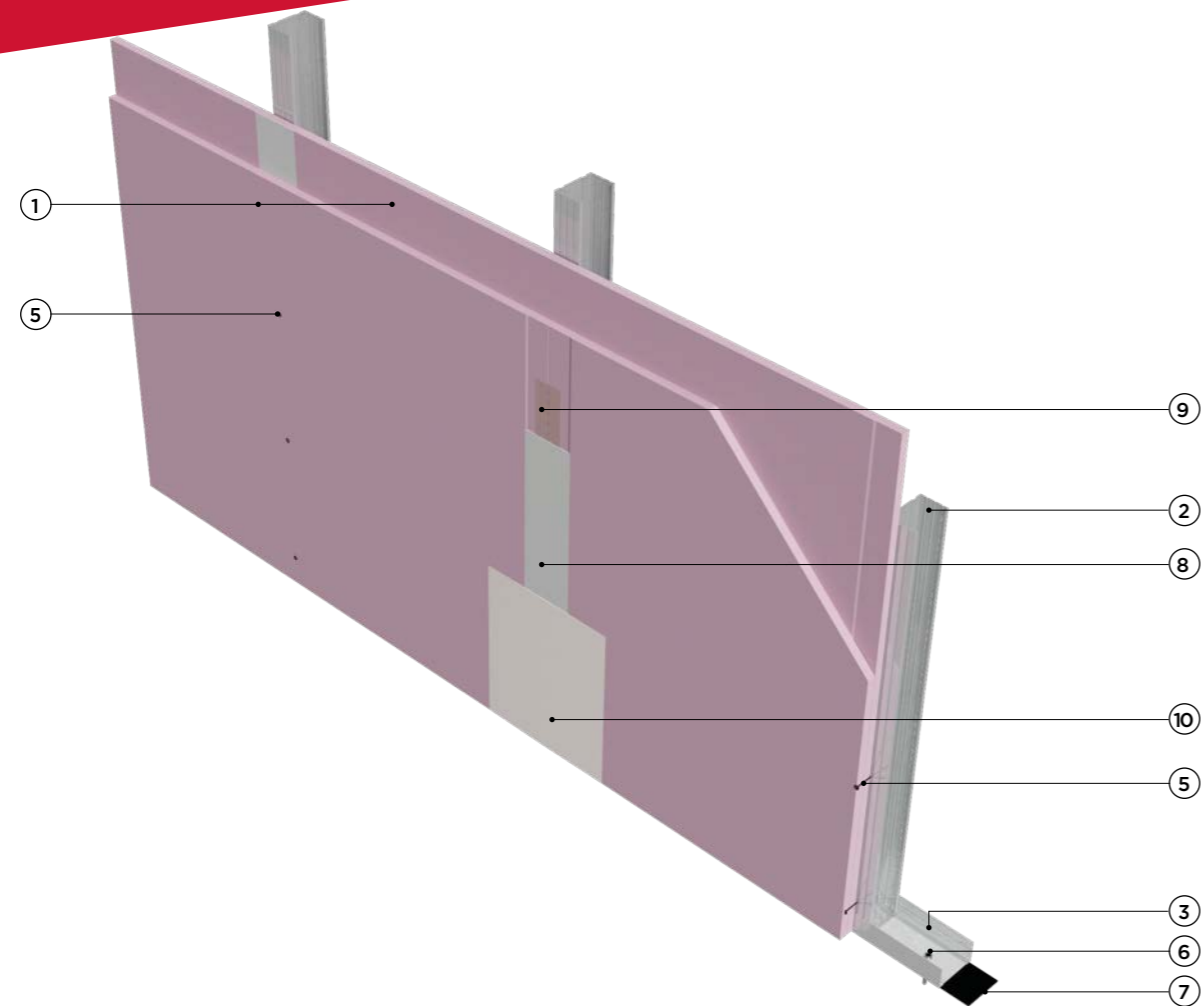
str. 616



Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.50.21

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO gr. 15 mm



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Grubość G od 80 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 35 kg/m²

Dane techniczne

3.50.21

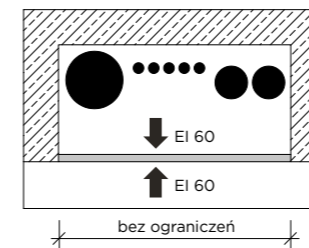
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna H	Grubość G	Masa M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	80	35	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	CW/UW50 ULTRASTIL®	niewymagane
	4500	105			CW/UW75 ULTRASTIL®	
	5000	130			CW/UW100 ULTRASTIL®	

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/11/R63NP.

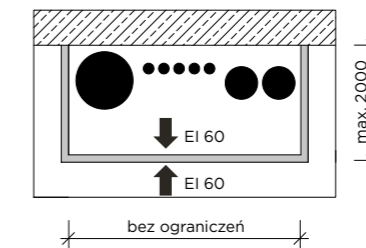
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych i windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

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

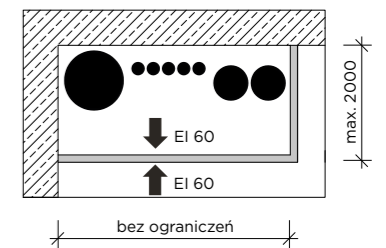
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®	1,80 m
3	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®	0,70 m
4	Wkręt RIGIPS TN 25 co 700 mm - pierwsza warstwa poszycia	5,00 szt
5	Wkręt RIGIPS TN 45 co 200 mm - druga warstwa poszycia	15,00 szt.
6	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x60 mm max. co 600 mm	2,30 szt.
7	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
8	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
9	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
10	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

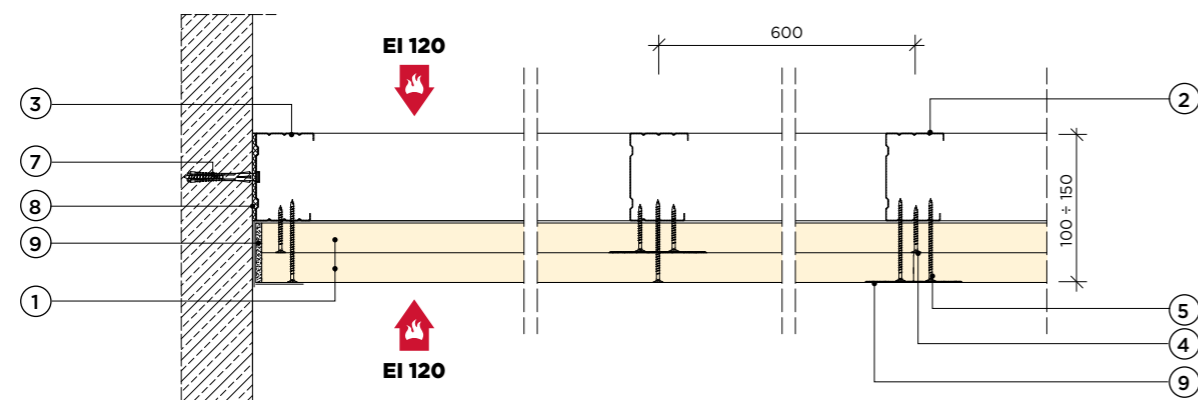
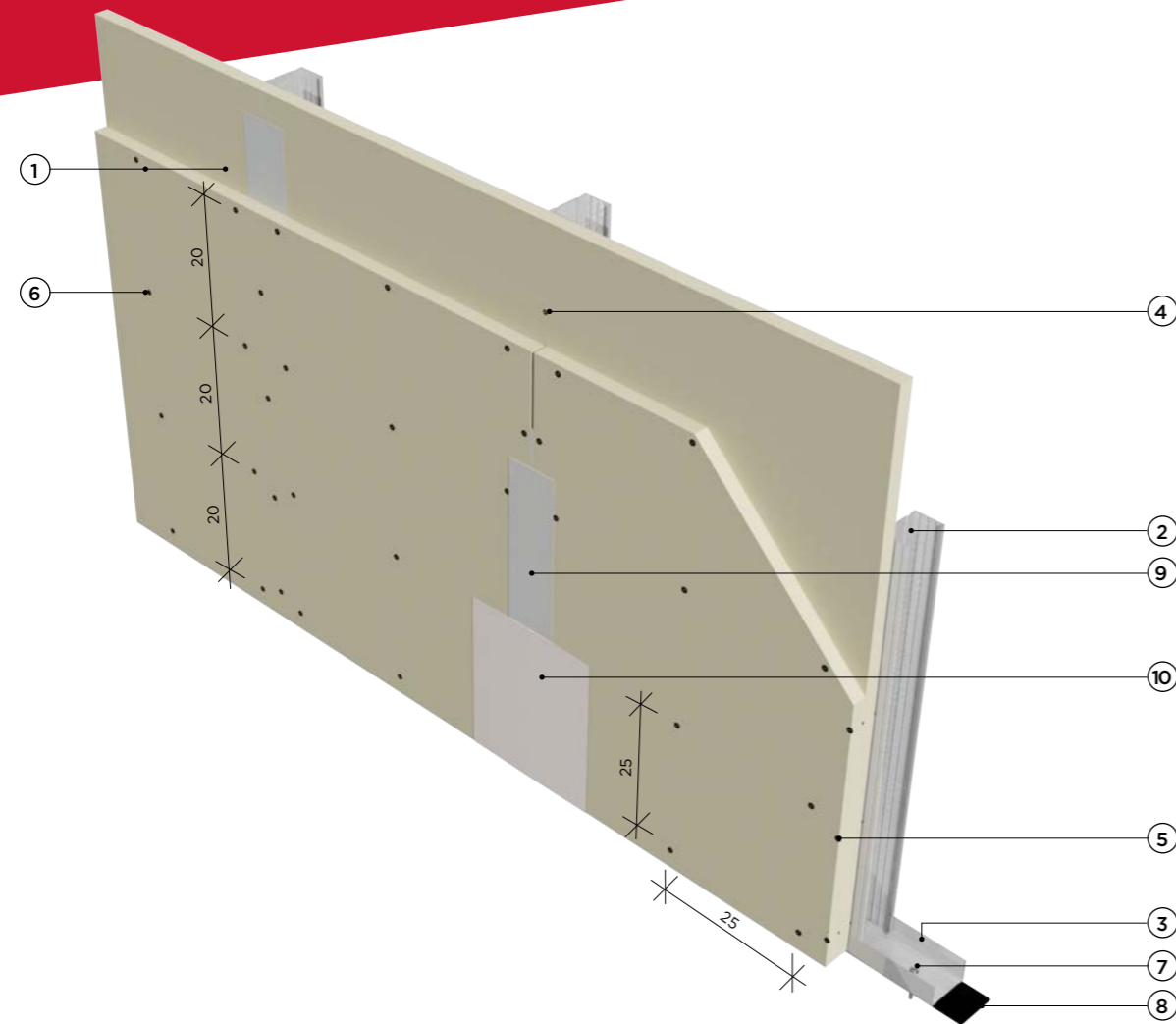
str. 616



Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.80.10

na konstrukcji z profili CW 50, CW 75 lub CW 100 i UW 50, UW 75 lub UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Wysokość maksymalna H = 5500 mm



Masa M ≈ 50 kg/m²



Izolacyjność akustyczna R_{A1} do 38 dB



Grubość G od 100 mm

Dane techniczne

3.80.10

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R _{A1}		H	G	M			
[dB]	[minuty]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]			
38 ³⁾	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4500	100	50	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	CW/UW50 ULTRASTIL*	niewymagane
		5000	125				
		5500	150			CW/UW75 ULTRASTIL*	
						CW/UW100 ULTRASTIL*	

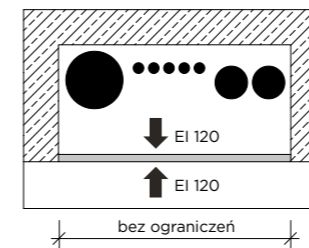
1) Klasyfikacja Ogniowa ITB NP-526.2.1/A/06/BW

2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

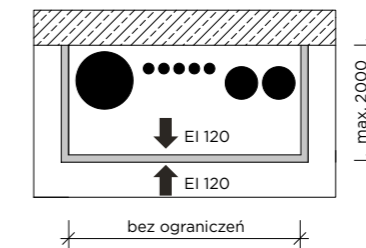
3) Wg normy DIN 4109 z wypełnieniem dowolną wełną mineralną gr. 40 mm. Bez wypełnienia R_{w,er}=32 dB.

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

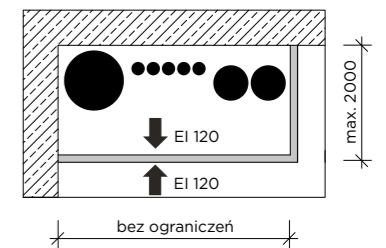
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL*	1,30 m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL*	0,70 m
④	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 400 mm - pierwsza warstwa poszycia, do konstrukcji	3,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 200 mm - druga warstwa poszycia, do konstrukcji	7,00 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia do pierwszej	20,00 szt.
⑦	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	1,10 m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, SUPER lub Start+	1,50 kg
⑩	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,50 kg
⑪	Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

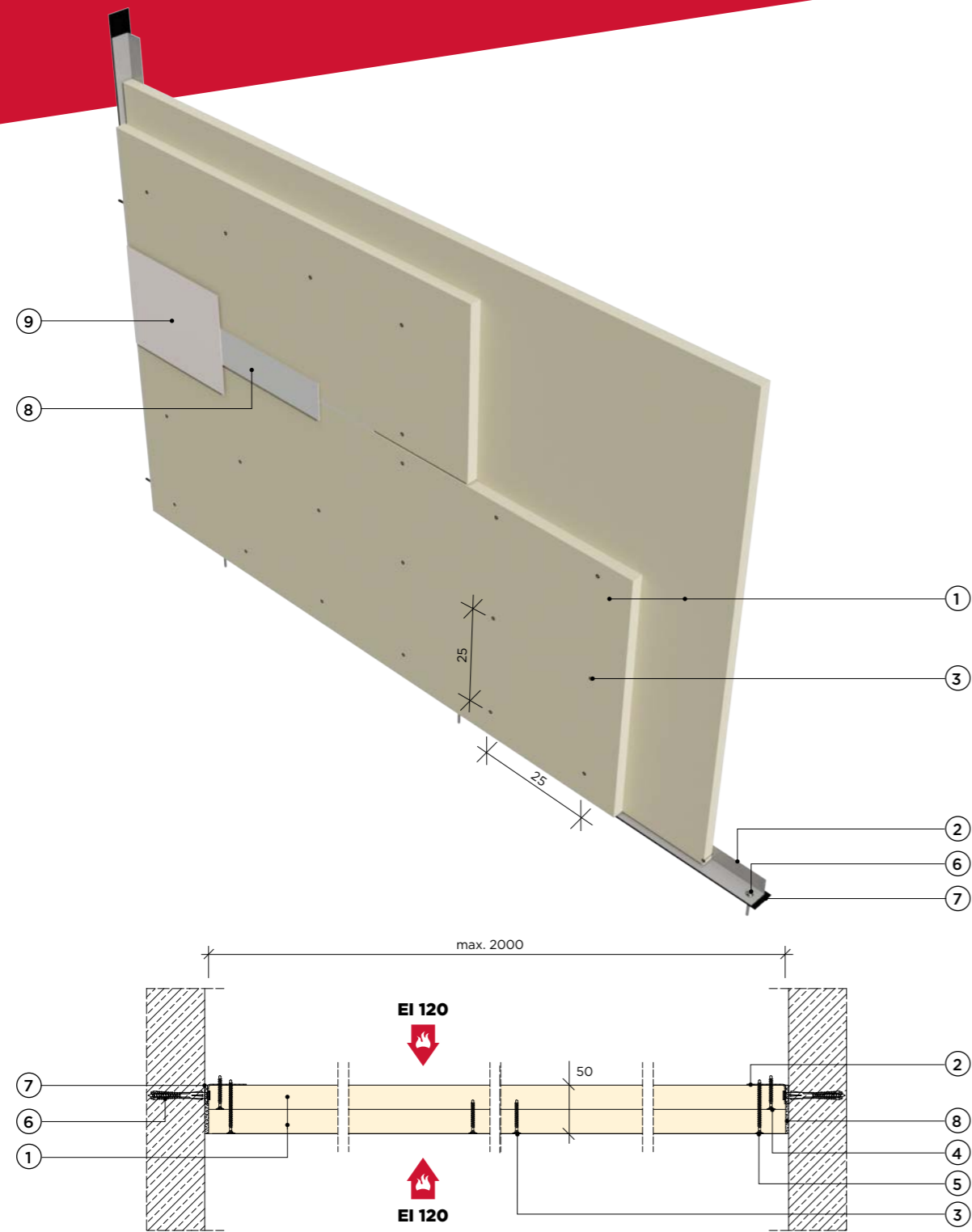
str. 616



Ściana obudowy szybów instalacyjnych i windowych

3.80.15

na konstrukcji obwodowej z profili kątowych z podwójnym poszyciem płytą gipsową RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Grubość G od 50 mm



Wysokość maksymalna H = 5000 mm



Masa M ≈ 49 kg/m²

Dane techniczne

3.80.15

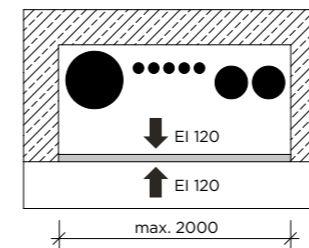
Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Szerokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS
	H [minuty]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	5000	2000	50	49	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 2x25 mm	Kątownik 40x20x1 lub 40x40x1 po obwodzie szachtu

1) Klasyfikacja Ogniowa ITB NP-526.2.1/A/06/BW.

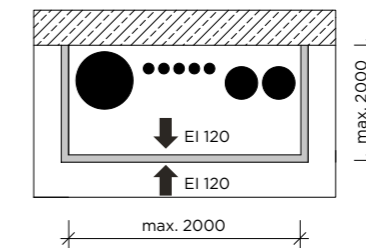
2) Ściany nienośne - obudowy szybów instalacyjnych, windowych mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego.

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

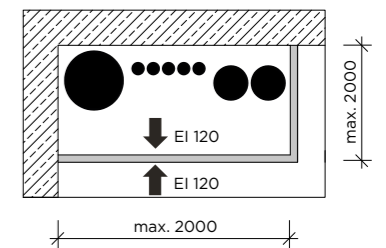
Wariant (I) układ jednościenny



Wariant (U) układ trójścienny



Wariant (L) układ dwuścienny



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00 m ²
②	Kątownik ściany szybu RIGIPS 40x20x1 mm lub 40x40x1 mm	1,50 m
③	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 mm w siatce 250x250 mm - druga warstwa poszycia do pierwszej	27,00 szt.
④	Wkręt RIGIPS TB 3,5x35 co 400 mm	2,50 szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TB 3,5x55 co 200 mm	5,00 szt.
⑥	Stalowe kołki rozporowe min. ø6x40 mm max. co 750 mm	2,30 szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	1,50 m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, SUPER lub Start+	1,50 kg
⑨	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,50 kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Uwaga! Przeciwpożarowe klapy rewizyjne

str. 616

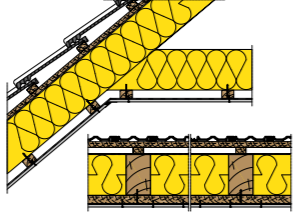
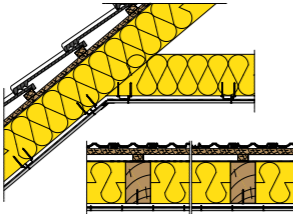
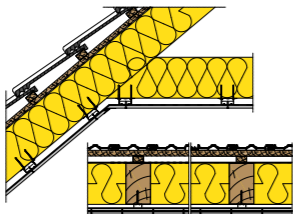
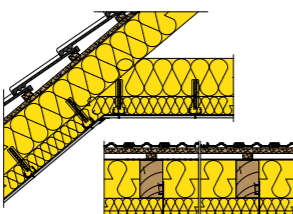
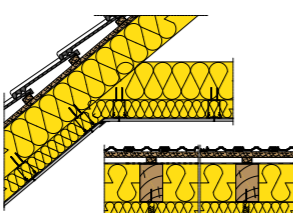
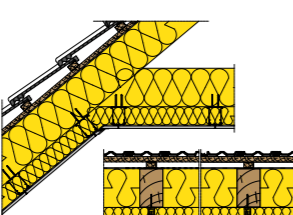


Poddasza i podłogi



Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS

Parametry techniczne

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
410	4.70.01		łaty drewniane	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
412	4.70.02		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5
414	4.70.03		profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak „Klick-Fix”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5
416	4.70.04		profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak do poddaszy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5
418	4.70.05		profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5
420	4.70.06		profil CD60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5 2x15; 3x12,5

Klasa odporności ogniowej	Współczynnik przenikania ciepła	Masa ściany	Grubość ściany
	U	M	G
[min]	[W/(m²•K)]	[kg]	[mm]
nieokreślona	0,22	od 16	od 43
EI 30/REI 60	0,22	od 12	od 28
EI 30/REI 60	0,22	od 13	od 42
EI 30/REI 60	0,16	od 13	od 40
EI 30/REI 60	0,16	od 13	od 42
EI 30/REI 60	0,16	od 13	od 45

Zestawienie systemów ścian działowych masywnych RIGIPS

Parametry techniczne

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
422	4.70.07		profil C RIGIPS RIGISTIL + wieszak do konstrukcji drewnianej lub „CLIPLAINE”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5
424	4.70.08		profil C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 2x15; 3x12,5
426	4.70.81		łaty drewniane	Płyta RIGIPS Rigidur H 1x10; 1x12,5
428	4.71.11		łaty drewniane — widoczna konstrukcja więźby dachowej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
430	4.71.12		profil C RIGIPS RIGISTIL i U RIGIPS RIGISTIL — widoczna konstrukcja więźby dachowej	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Współczynnik przenikania ciepła	Masa ściany	Grubość ściany
	U	M	G
[min]	[W/(m ² •K)]	[kg]	[mm]
EI 30/REI 60	0,16	od 12	od 31
EI 30/REI 60	0,16	od 12	od 33
F 30	0,22	od 20	od 40
nieokreślona	0,22	16	43
nieokreślona	0,22	13	31

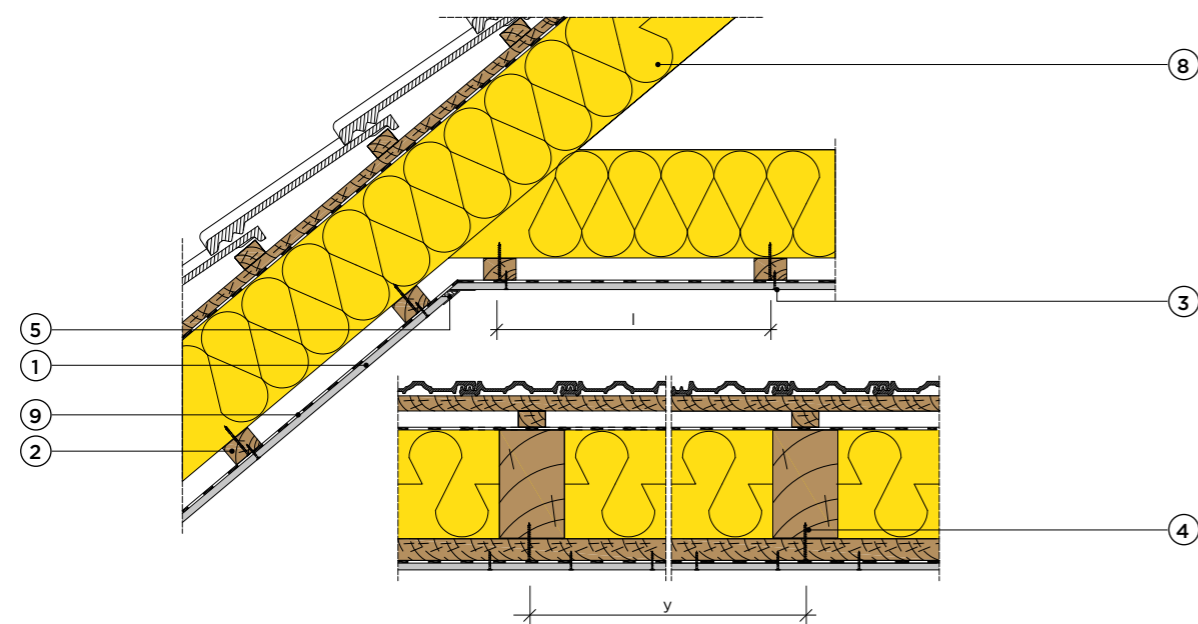
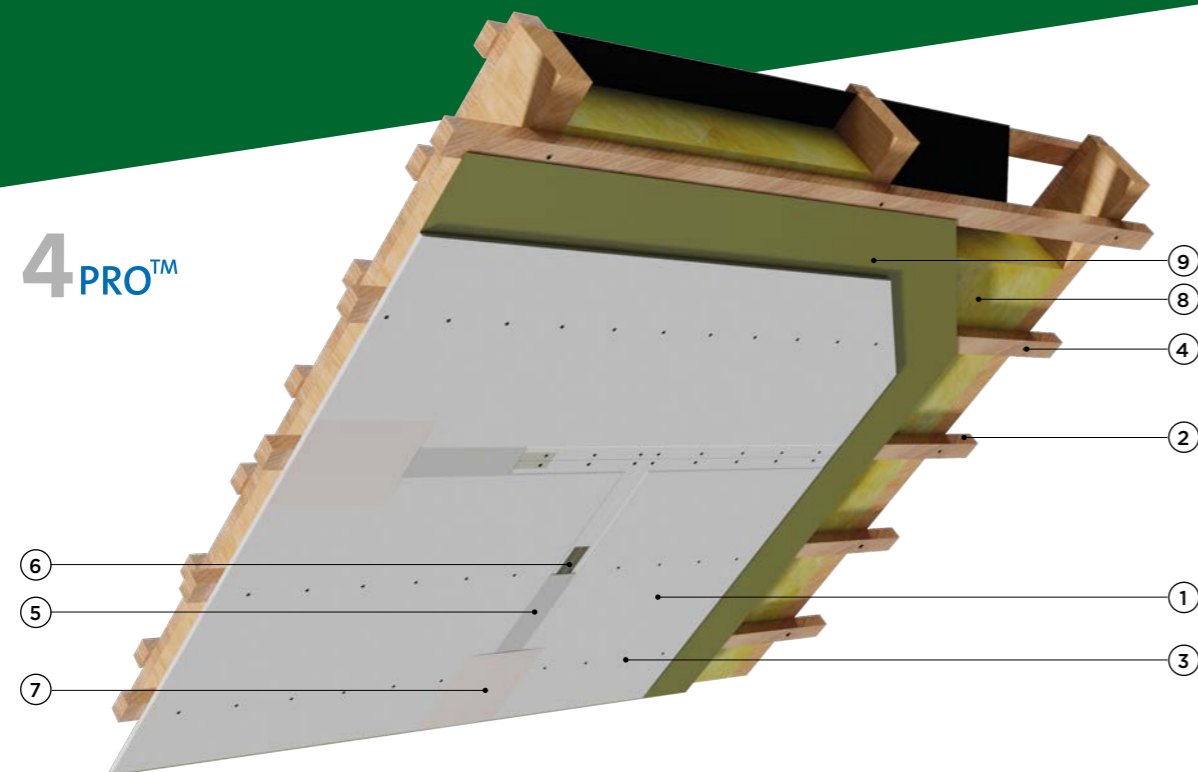
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu
			Rodzaj płyt podłogowych
432	7.05.00		Płyta RIGIPS Rigidur E20 Płyta RIGIPS Rigidur E25 Płyta RIGIPS Rigidur E30M

Klasa odporności ogniowej	Maksymalne obciążenie użytkowe	Masa zabudowy	Grubość zabudowy	Tłumienie dźwięków uderzeniowych
	Q	M	G	ΔL _w
[min]	[kN/m ²]	[kg/m ²]	[mm]	[dB]
REI 30; REI 60; REI 90; REI 120	5	od 25	od 20	pd 19

4.70.01

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na łątach drewnianych

4.70.01



-  Klasa odporności ogniowej nieokreślona
-  Masa M od 16 kg/m²
-  Grubość od 43 mm
-  Współczynnik przenikania ciepła U = 0,22 W/(m²K)

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² •K)]	Klasa odporności ogniowej [min.]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy*) M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Wymiar przekroju łąty	Maksymalny rozstaw łąt		Maksymalny rozstaw mocowania y	Wypełnienie wełną mineralną
						Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l ₁		
0,22 ¹⁾	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	50/30	500	400	850	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm
					60/40				
					60/50				

1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 mm (wartość orientacyjna).
*) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

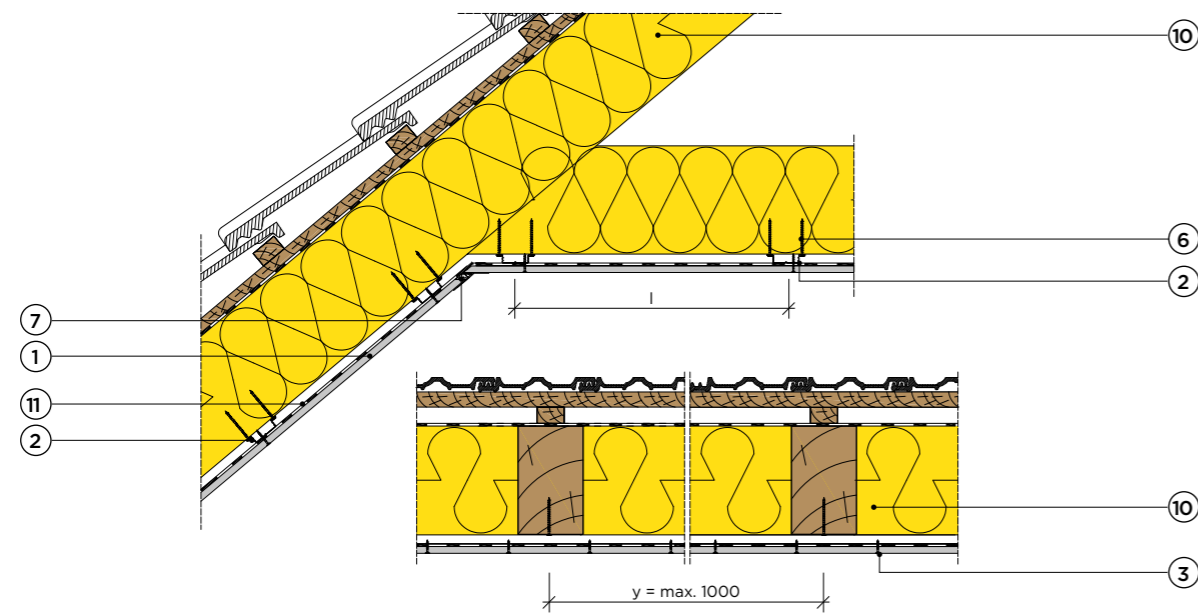
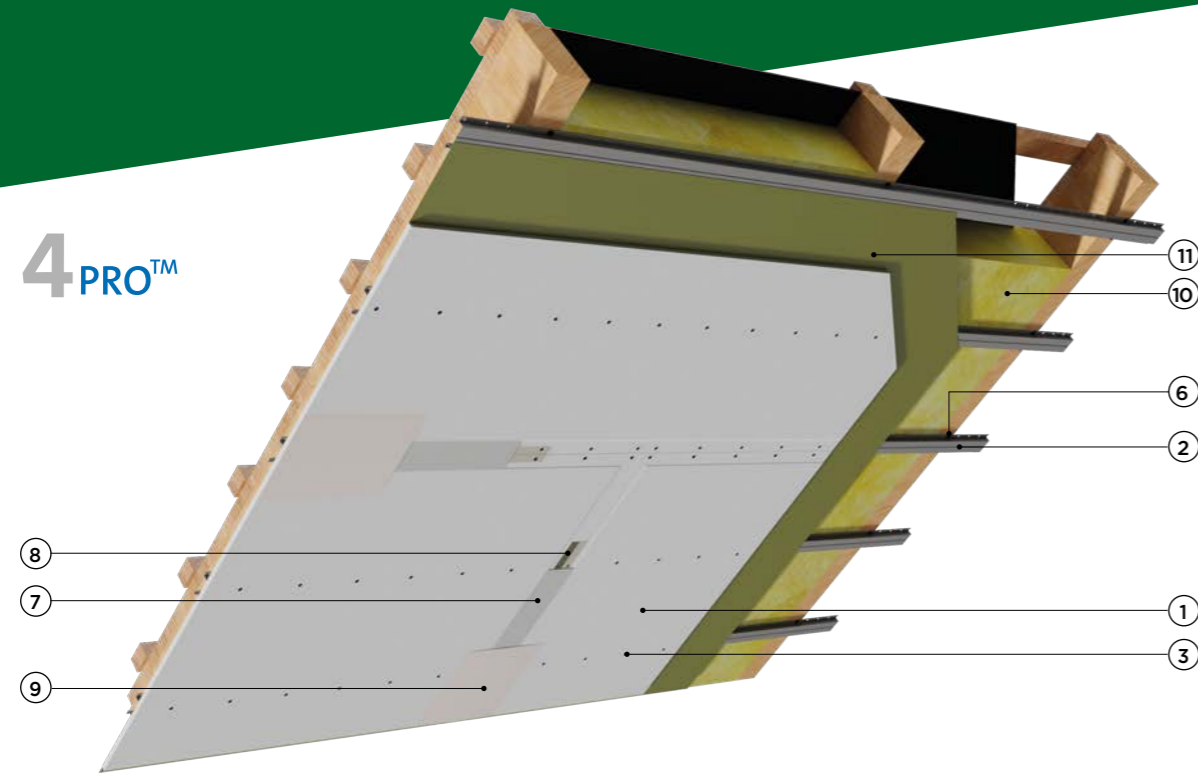
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 l=50 cm; y=100 cm	1x12,5 l=40 cm; y=100 cm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	1,00	m ²
2	Łata drewniana	2,50	3,20	m
3	Wkręt RIGIPS TD 35 ¹⁾	20,00	25,00	szt.
4	Wkręt do drewna	3,00	4,00	szt.
5	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,25 0,20	kg kg
6	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	m
7	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	kg
8	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	m ²
9	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	m ²

1) Rozstaw wkrętów TD co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
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.

4.70.02

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach kapeluszowych

4.70.02



- 

Klasa odporności ogniowej
REI 60
- 

Masa M od 12 kg/m²
- 

Grubość od 28 mm
- 

Współczynnik
przenikania ciepła
U = 0,22 W/(m²K)
- 

Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/18/R356NZZP

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² •K)]	Klasa odporności ogniowej EN*) [min.]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy**) M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania y	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l ₁		
0,22 ²⁾	nieokreślona	28	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm
	REI 15 ¹⁾	28	12	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ 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	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ 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 ³⁾ lub Fire+Hydro typ DFH2	400			

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.
 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 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.
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

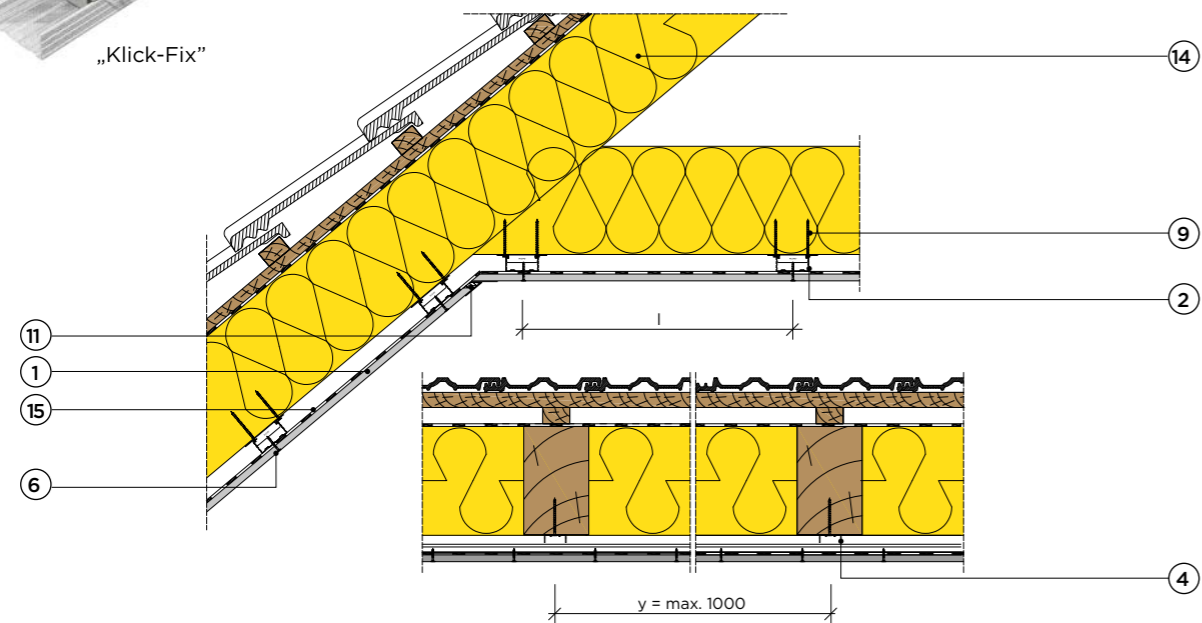
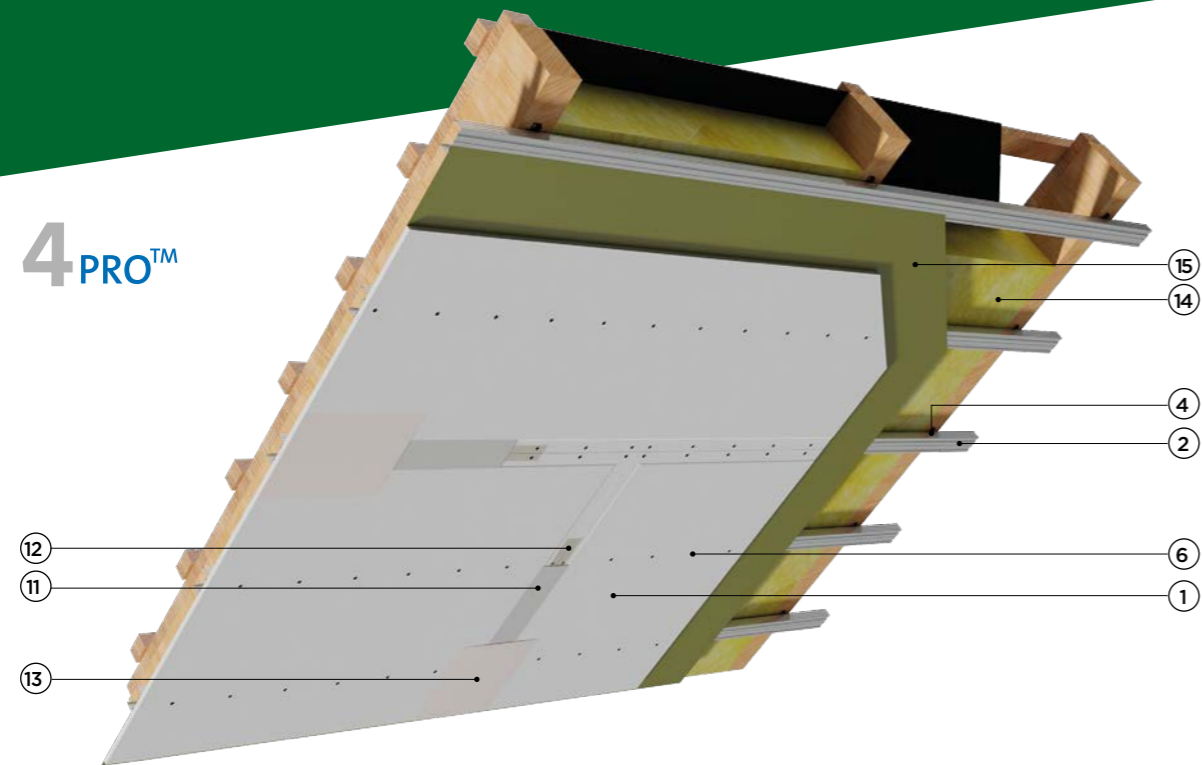
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 kapeluszowy RIGIPS	3,20	3,20	3,20 m
3	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	25,00	10,00	10,00 szt.
4	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾ , (TN 45 ²⁾)	-	25,00	10,00 szt.
5	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	25,00 szt.
6	Wkręt do drewna	8,00	8,00	8,00 szt.
7	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60 kg
8	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40 m ²
9	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10 kg
10	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00 m ²
11	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00 m ²

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.
 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: 4 5

4.70.03

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



Klasa odporności ogniowej REI 60



Masa M od 13 kg/m²



Grubość od 42 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,22 W/(m²K)



Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZP

*) 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.

4.70.03

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		l	l ₁	y	
[W/(m ² •K)]	[min.]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
0,22 ²⁾	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 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+ 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 ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.

2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 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.

***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	m ²
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 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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	m ²
⑮	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00	m ²

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.

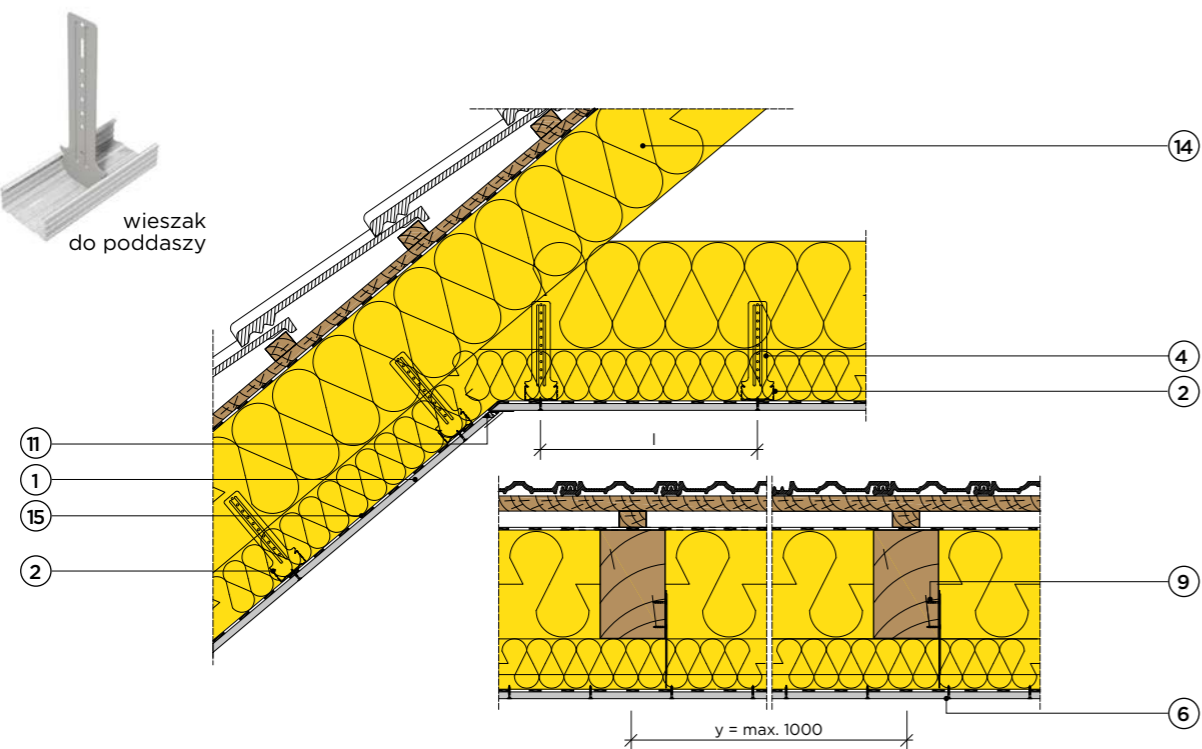
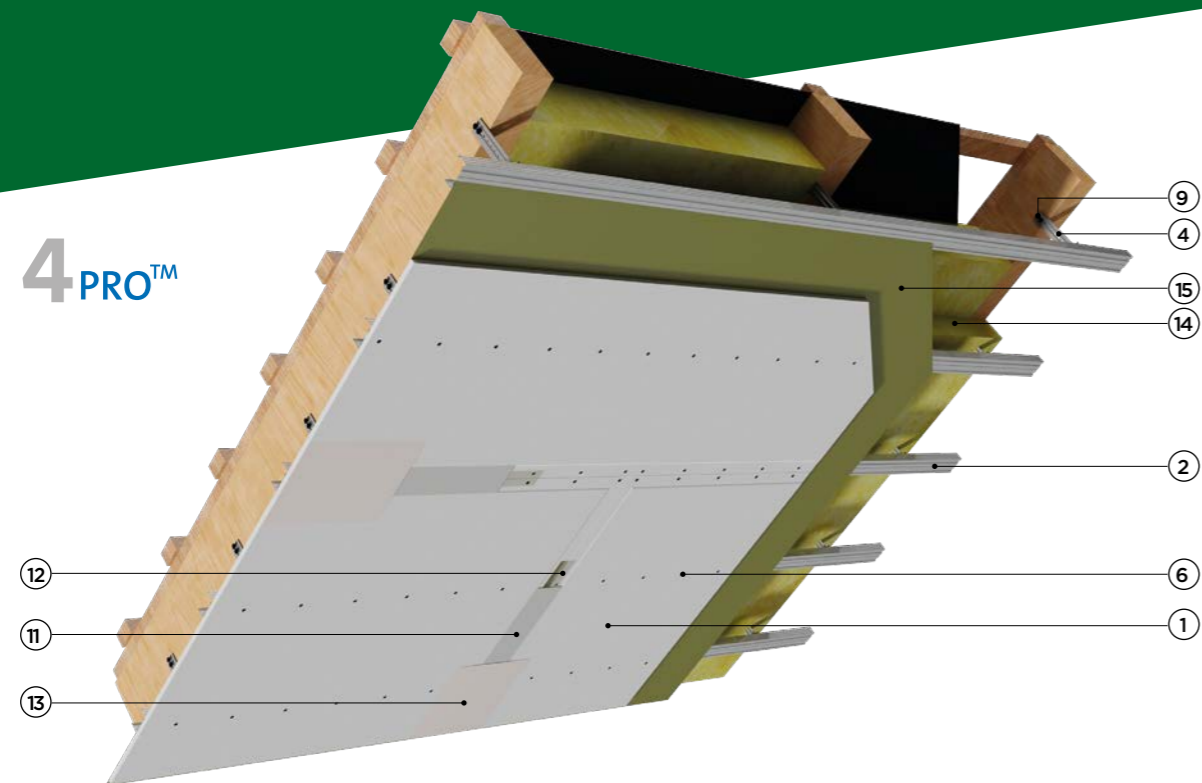
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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

Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑩

4.70.04

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



- 

Klasa odporności ogniowej
REI 60
- 

Masa M od 13 kg/m²
- 

Grubość od 40 mm
- 

Współczynnik
przenikania ciepła
U = 0,16 W/(m²K)
- 

Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/18/R356NZP

*) 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.

4.70.04

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² ·K)]	Klasa odporności ogniowej EN*) [min.]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy**) M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania y	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l ₁		
0,20 ²⁾	nieokreślona	40	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 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 ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.
- 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 15 cm wełny UNI-MATA między krokiewiami i 5 cm wełny UNI-MATA pod krokiewiami oraz zastosowania standardowej płyty RIGIPS.
- 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.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

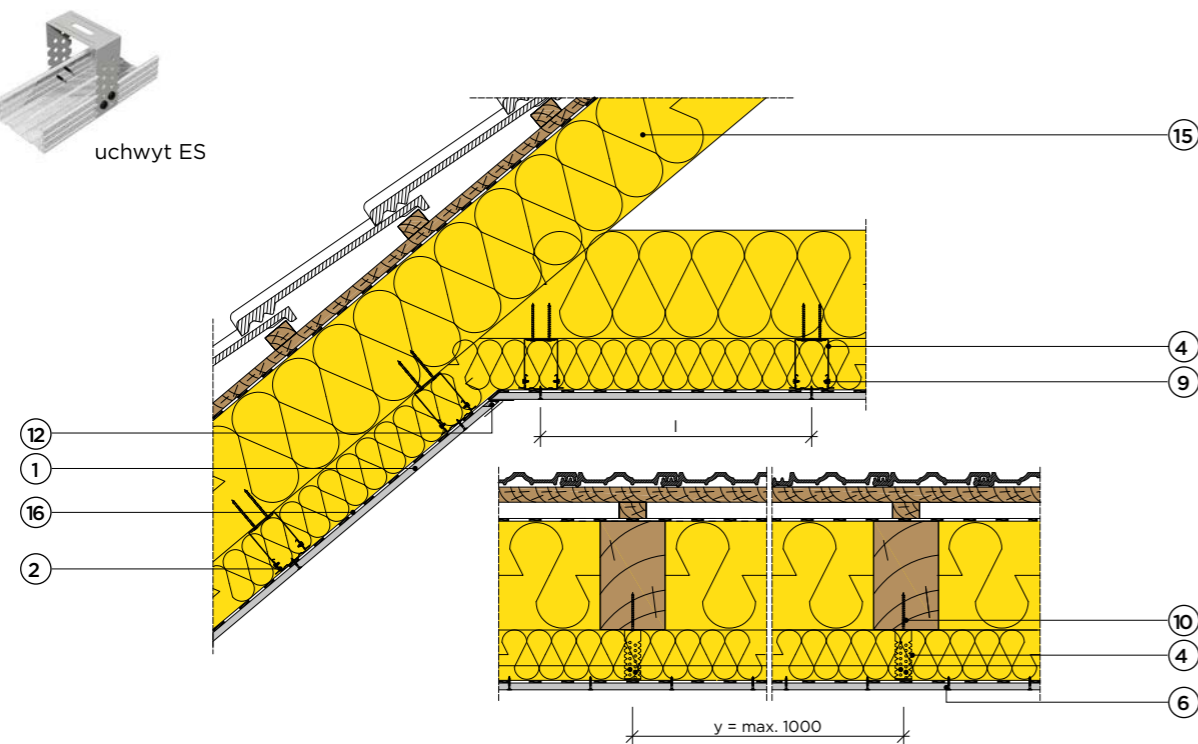
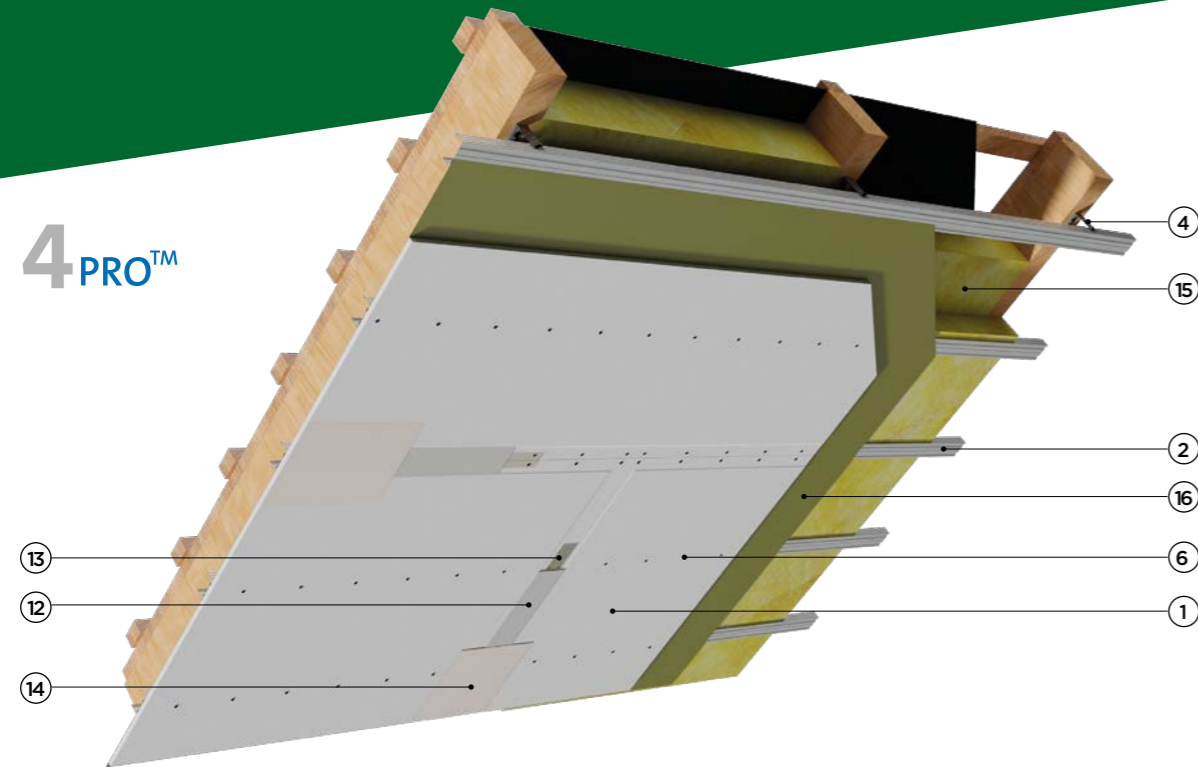
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 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 profilu 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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60 kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00 m ²
15	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00 m ²

- 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.
- 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 9

4.70.05

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



- Klasa odporności ogniowej REI 60
- Masa M od 13 kg/m²
- Grubość od 42 mm
- Współczynnik przenikania ciepła U = 0,16 W/(m²K)
- Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZP

*) 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.

4.70.05

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	[min.]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁	y	
[W/(m ² •K)]					[mm]			
0,20 ²⁾	nieokreślona	42	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 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+ 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 ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.
- 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 15 cm wełny UNI-MATA między krokiewiami i 5 cm wełny UNI-MATA pod krokiewiami oraz zastosowania standardowej płyty RIGIPS.
- 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.
- ****) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2

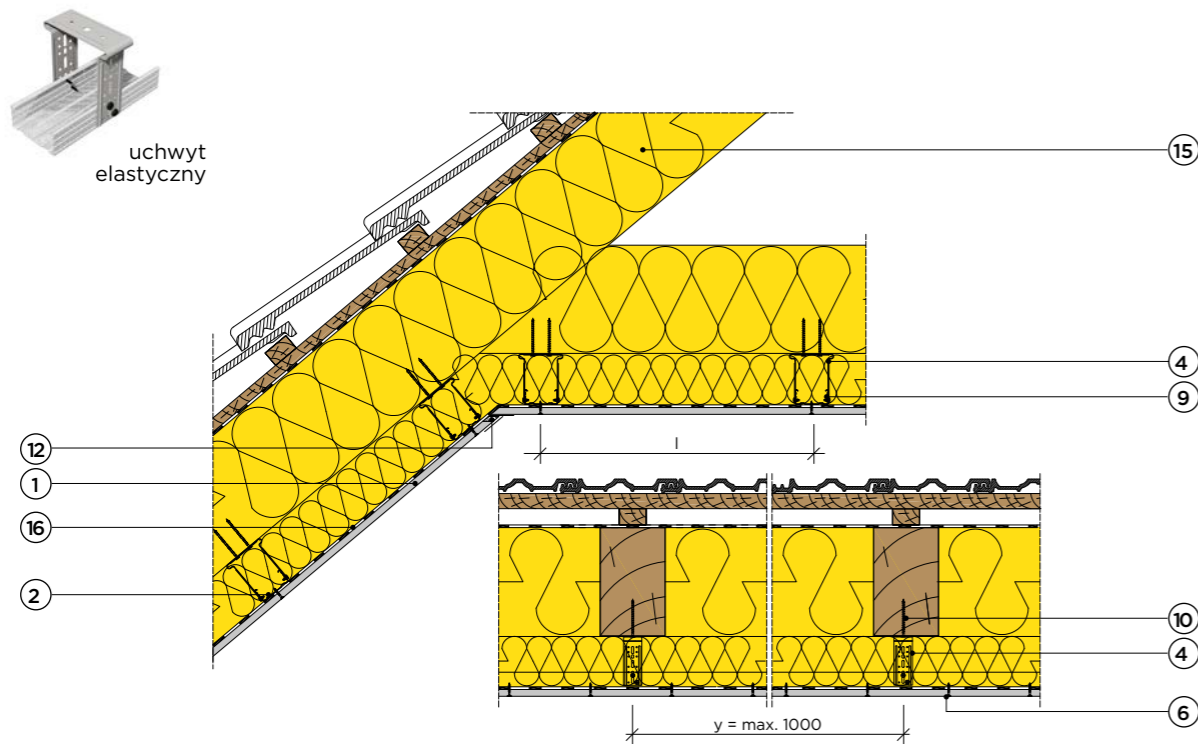
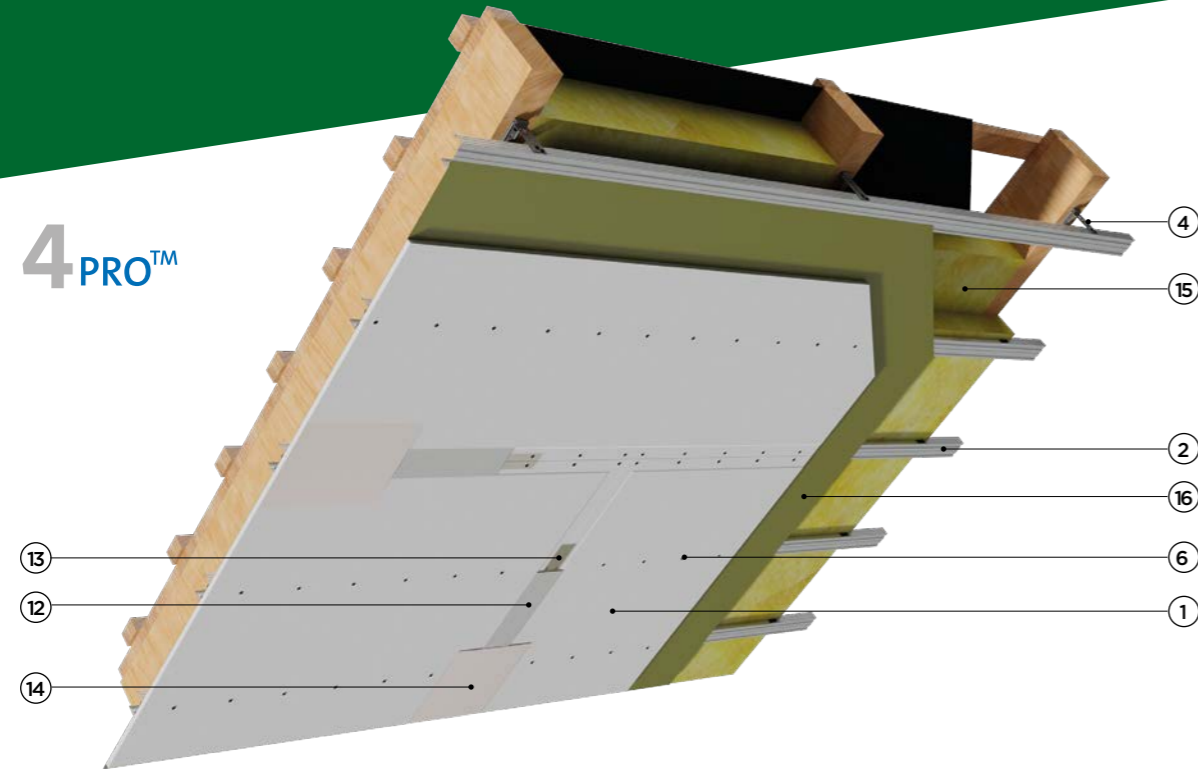
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 CD 60 ULTRASTIL®	3,20	3,20	3,20 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	0,40 m
④	Uchwyt RIGIPS ES do CD 60 o dł. 75 lub 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 „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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00 m ²
⑯	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00 m ²

- 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.
- 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

4.70.06

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych



- Klasa odporności ogniowej
REI 60
- Masa M od 13 kg/m²
- Grubość od 45 mm
- Współczynnik przenikania ciepła
U = 0,22 W/(m²K)
- Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/18/R356NZP

*) 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.

4.70.06

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		l	l ₁	y	
[W/(m ² •K)]	[min.]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
0,20 ²⁾	nieokreślona	45	13	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm
	REI 15 ¹⁾	45	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾ 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	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ 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 ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400			

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.
- 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 15 cm wełny UNI-MATA między krokiewmi i 5 cm wełny UNI-MATA pod krokiewmi oraz zastosowania standardowej płyty RIGIPS.
- 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.
- ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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 CD 60 ULTRASTIL®	3,20	3,20	3,20	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	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 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 „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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00	m ²
⑯	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00	m ²

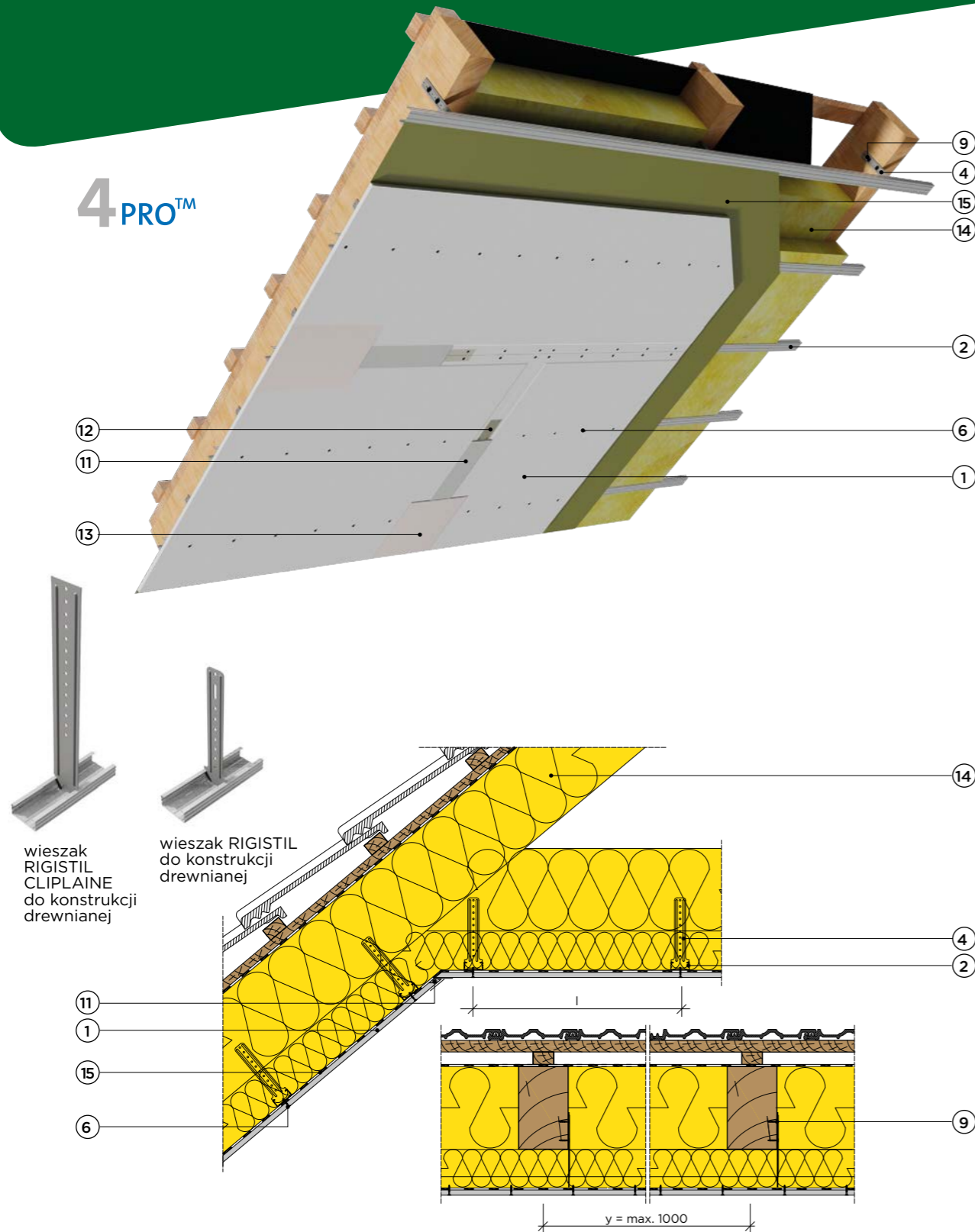
- 1) Rozstaw wkrętów TN co 400 mm – dla warstwy wewnętrznej, co 150 mm – dla warstwy zewnętrznej poszycia.
- 2) W przypadku poszycia płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 x 15 mm.
- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
- Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków 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



4.70.07

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

4.70.07



- Klasa odporności ogniowej REI 60
- Masa M od 12 kg/m²
- Grubość od 31 mm
- Współczynnik przenikania ciepła U = 0,16 W/(m²K)
- Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZP

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² ·K)]	Klasa odporności ogniowej EN*) [min.]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy M [kg/m ²]	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™) ***)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw mocowania y	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty l [mm]	Podłużnie do długości płyty l ₁ [mm]		
0,20 ²⁾	nieokreślona	31	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 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	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 ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.
 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 15 cm wełny UNI-MATA między krokiewi i 5 cm wełny UNI-MATA pod krokiewi oraz zastosowania standardowej płyty RIGIPS.
 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.
 ***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2

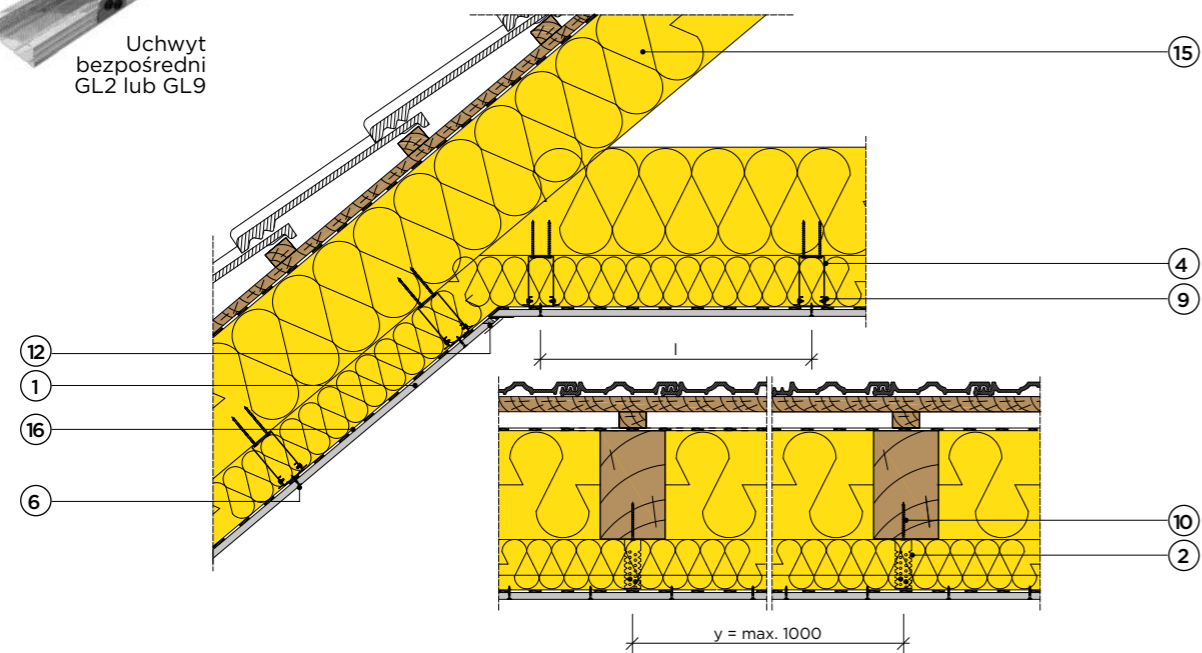
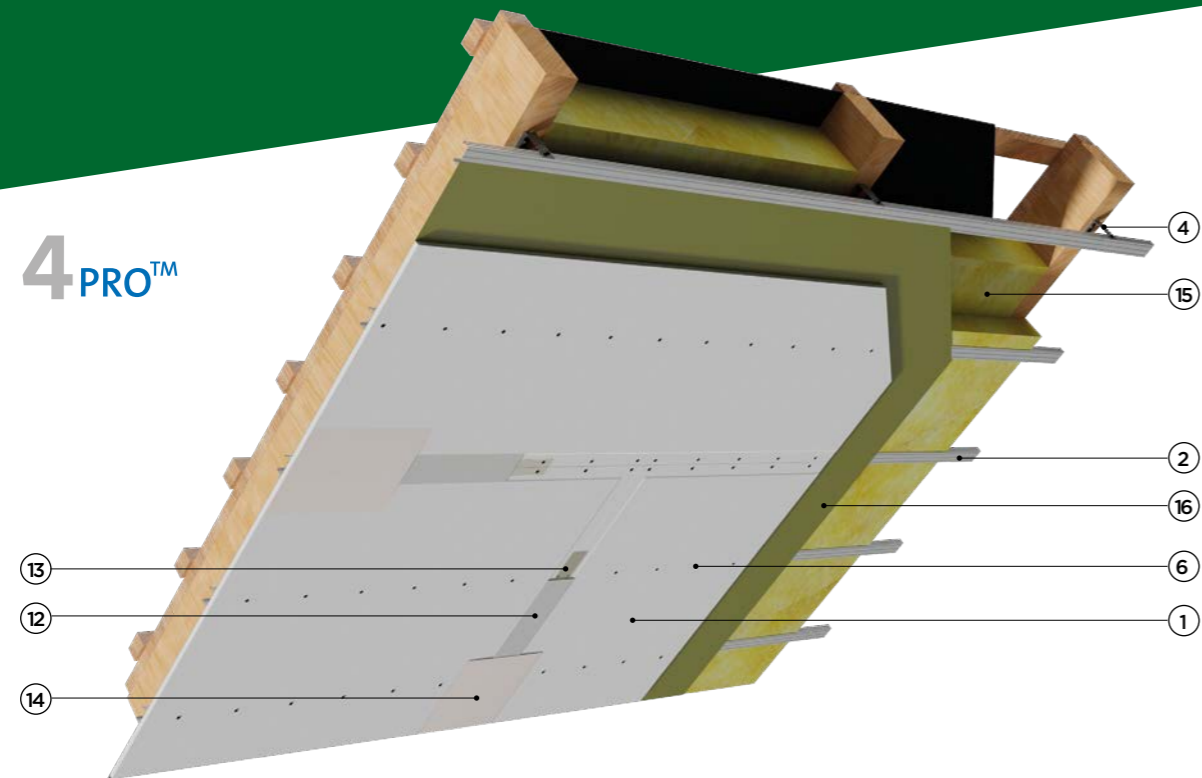
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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. 80 lub 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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00 m ²
⑮	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00 m ²

- 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.
 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 ⑨

4.70.08

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



Klasa odporności ogniowej REI 60



Masa M od 12 kg/m²



Grubość od 33 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,16 W/(m²K)



Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/18/R356NZP

*) 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.

4.70.08

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		l	l ₁	y	
[W/(m ² •K)]	[min.]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
0,20 ²⁾	nieokreślona	33	12	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2	500	400	1000	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm
	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	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 ITB 00785/18/R356NZP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 150 mm.

2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości 15 cm wełny UNI-MATA między krokiewmi i 5 cm wełny UNI-MATA pod krokiewmi oraz zastosowania standardowej płyty RIGIPS.

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.

***) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 oraz GLASROC H Ocean typ GM - FH1 może być stosowana zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typu: A, Hydro typ 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	Uchwyt RIGIPS bezpośredni GL2 dł. 75 mm lub 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 RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40	1,40	1,40 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	1,00 m ²
⑯	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	1,00	1,00 m ²

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.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

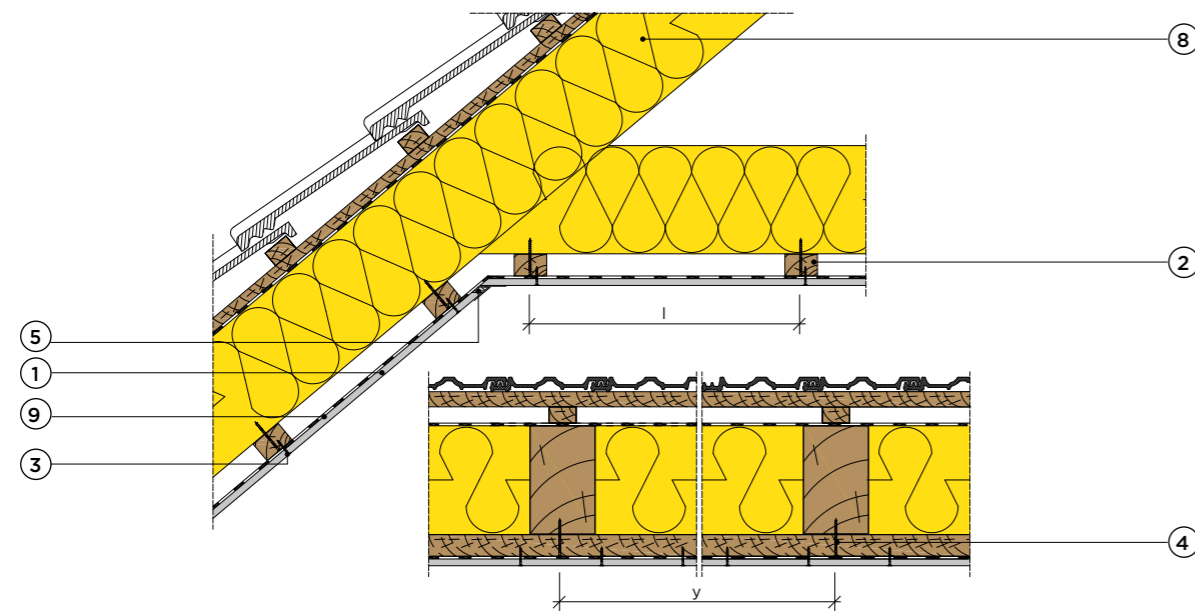
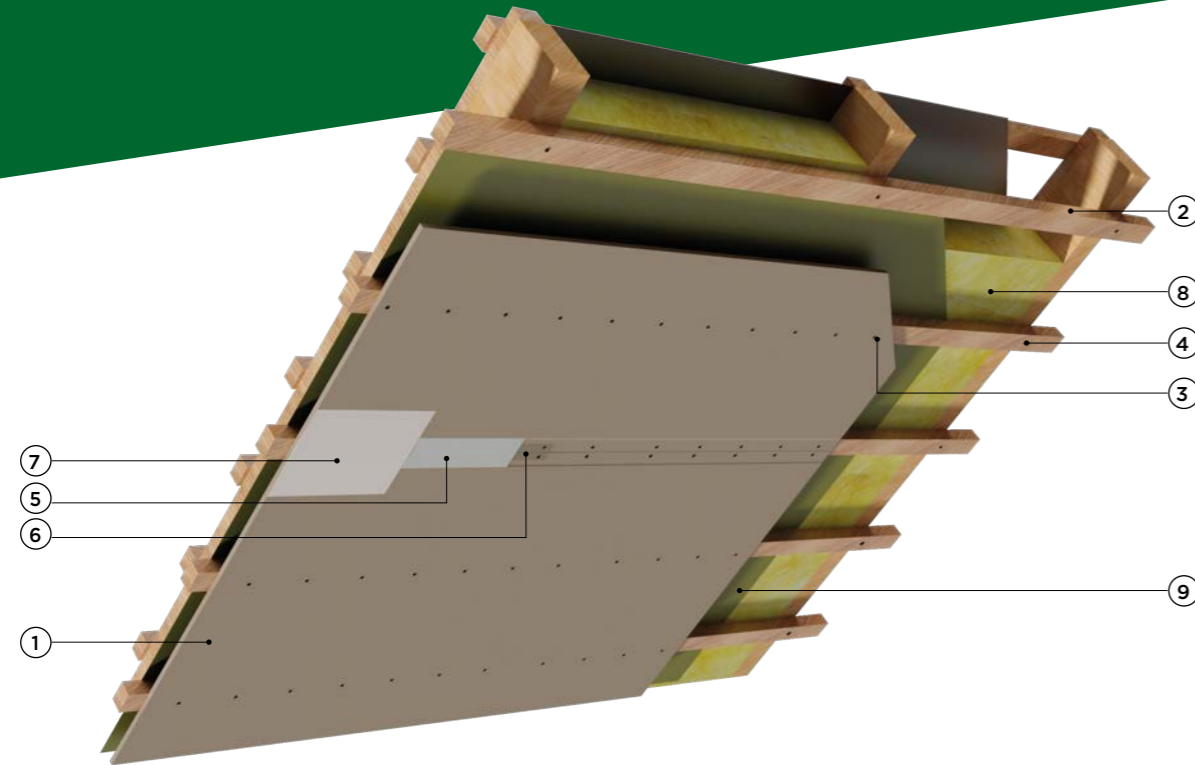
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ③ ⑤ ⑦ ⑧ ⑪

4.70.81

płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur H mocowane na łątach drewnianych

4.70.81



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ¹⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw łąt drewnianych	Maksymalny rozstaw krokwi	Maksymalny przekrój łąt	Wypełnienie wełną mineralną
U	[min.]	G	M		l	y	bxh	
[W/(m ² ·K)]		[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
0,20 ²⁾	nieokreślona	40	20	Rigidur H gr. 1x10 mm	400	900	50x30	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm
		43	23	Rigidur H gr. 1x12,5 mm				
	F 30 ³⁾	40	20	Rigidur H gr. 1x10 mm				
		43	23	Rigidur H gr. 1x12,5 mm				

- 1) Wg normy DIN 4102.
- 2) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 mm (wartość orientacyjna).
- 3) Z uwagi na odporność ogniową wymagana grubość wełny POLTERM UNI wynosi 100 mm.
- 4) 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 m ²
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 RIGIPS VARIO	0,25 kg
6	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
7	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
8	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00 m ²
9	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00 m ²

1) Alternatywnie, łąty drewniane można zastąpić profilami kapeluszowymi mocowanymi bezpośrednio do krokwi lub profilami sufitowymi CD 60 ULTRASTIL[®] mocowanymi za pomocą wieszaków bezpośrednich lub „Klick-Fix”.
 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.



Klasa odporności ogniowej F 30



Masa M od 20 kg/m²



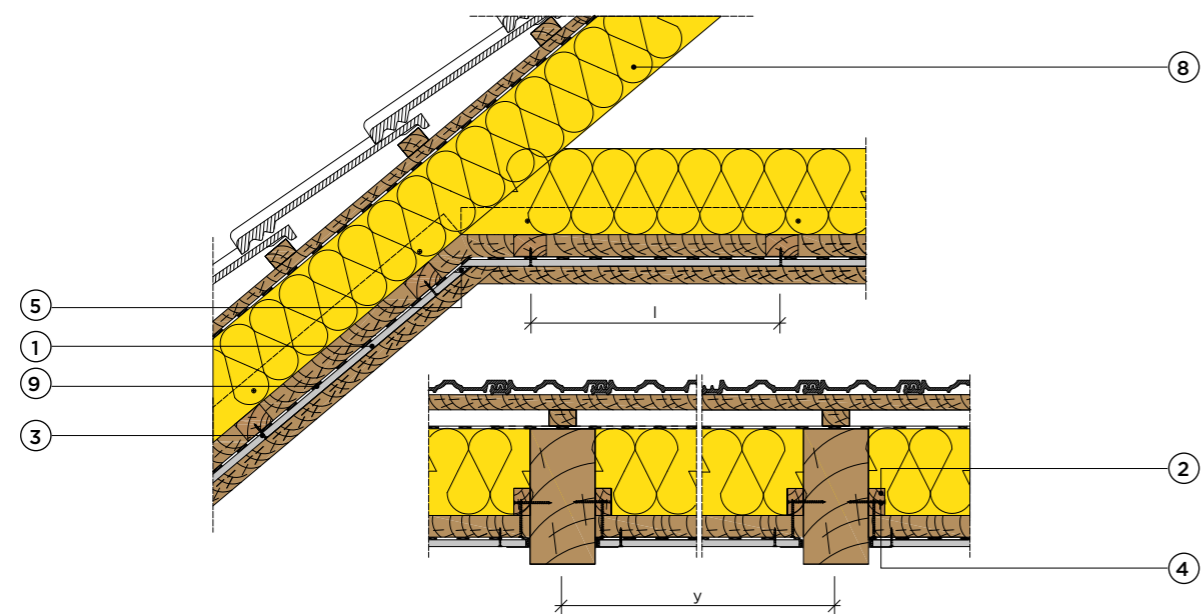
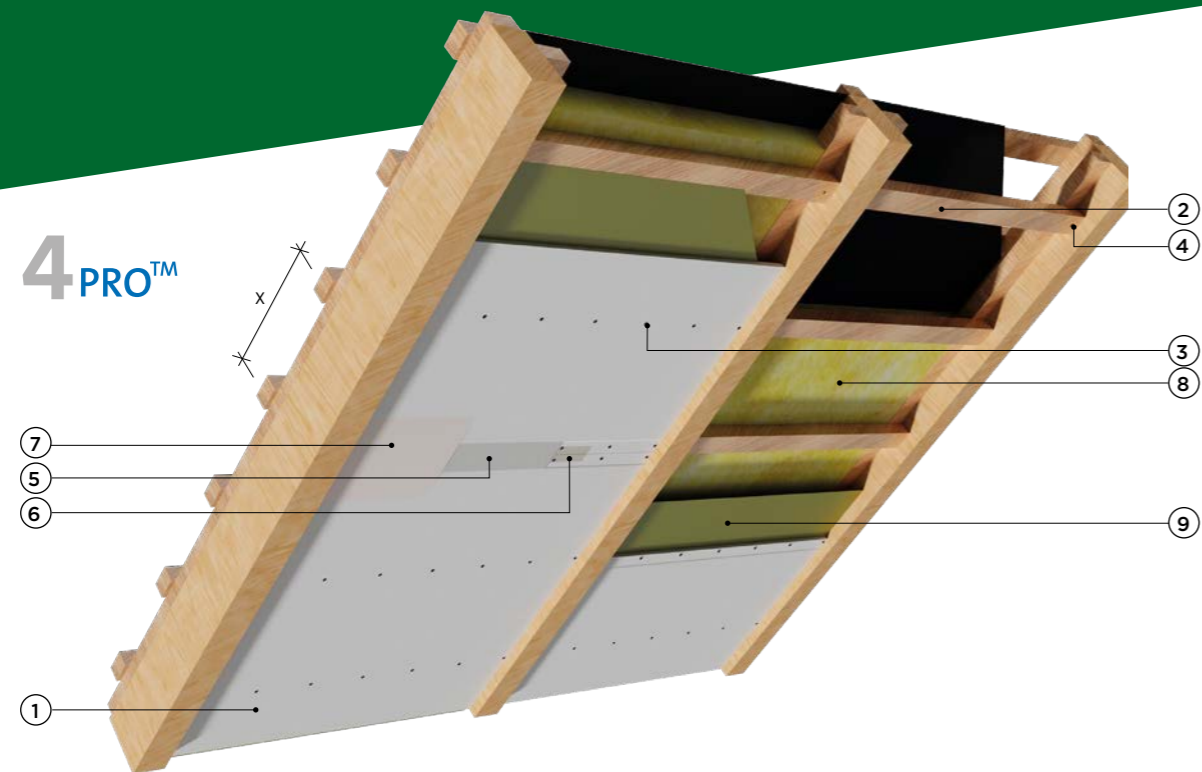
Grubość od 40 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,22 W/(m²K)

4.71.11

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



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Masa M ≈ 16 kg/m²



Grubość = 43 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,22 W/(m²K)

*) 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.

4.71.11

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji						
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Wymiar przekroju łąt	Maksymalny rozstaw łąt poprzecznych		Maksymalny rozstaw mocowania łąt	Maksymalny rozstaw mocowania łąt podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
						Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
U		G	M			l	l ₁	y	x	
[W/(m ² •K)]	[min.]	[mm]	[kg/m ²]			[mm]				
0,22 ¹⁾	nieokreślona	43	16	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub DFH2	50/30 60/40 60/50	500	400	850 1000 1200	1000 1200	ISOVER UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm

1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 mm (wartość orientacyjna).
 *) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

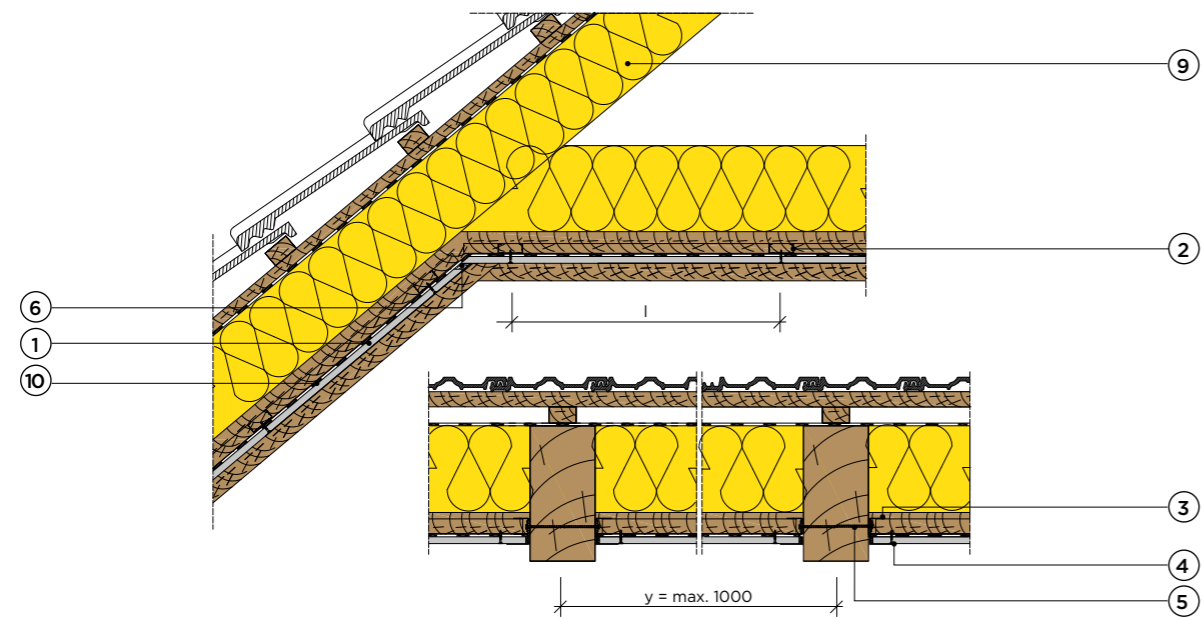
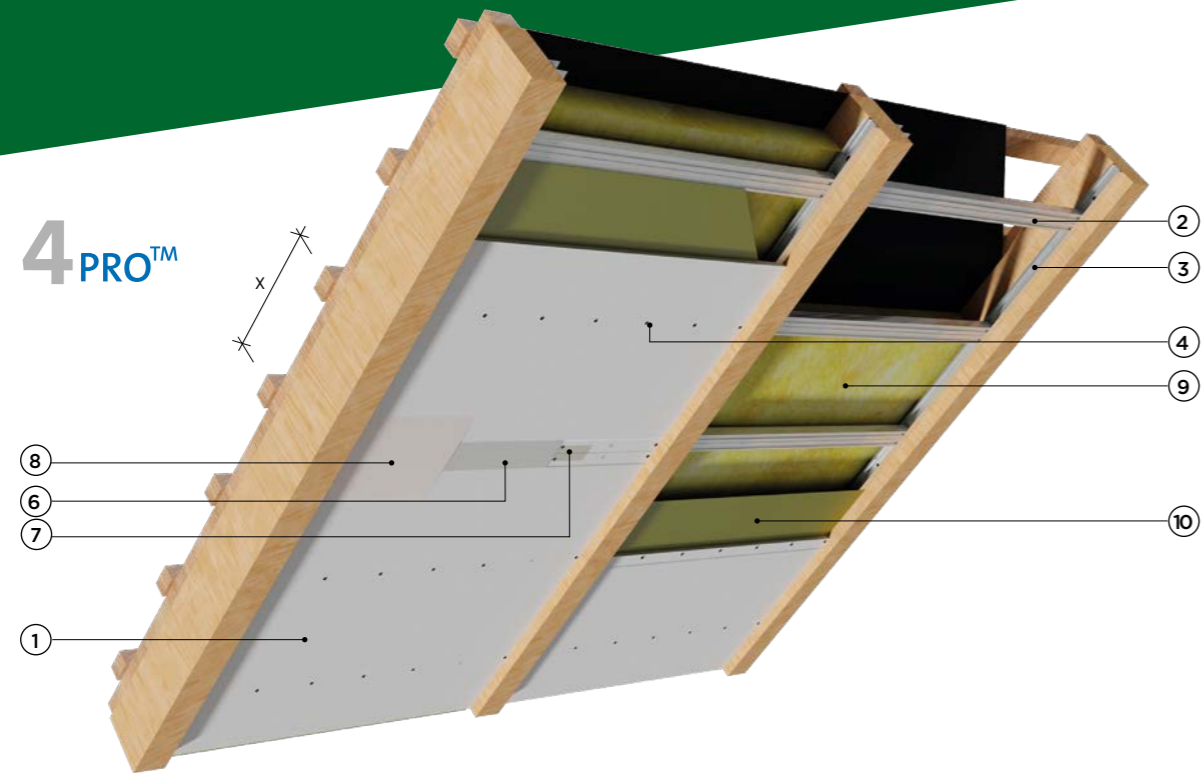
Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	0,95	m ²
2	Łata drewniana	5,50	m
3	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm	25,00	szt.
4	Wkręt do drewna	10,00	szt.
5	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,30 0,25	kg
6	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
7	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,15	kg
8	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m ²
9	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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.

4.71.12

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



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Masa M ≈ 13 kg/m²



Grubość = 31 mm



Współczynnik przenikania ciepła U = 0,22 W/(m²K)

*) 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.

4.71.12

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Współczynnik przenikania ciepła	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw łąt poprzecznych		Maksymalny rozstaw mocowania	Maksymalny rozstaw mocowania łąt podłużnych	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
U		G	M		l	l ₁	y	x	
[W/(m ² •K)]	[min.]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]				
0,22 ¹⁾	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 UNI-MATA lub dowolna gr. 200 mm

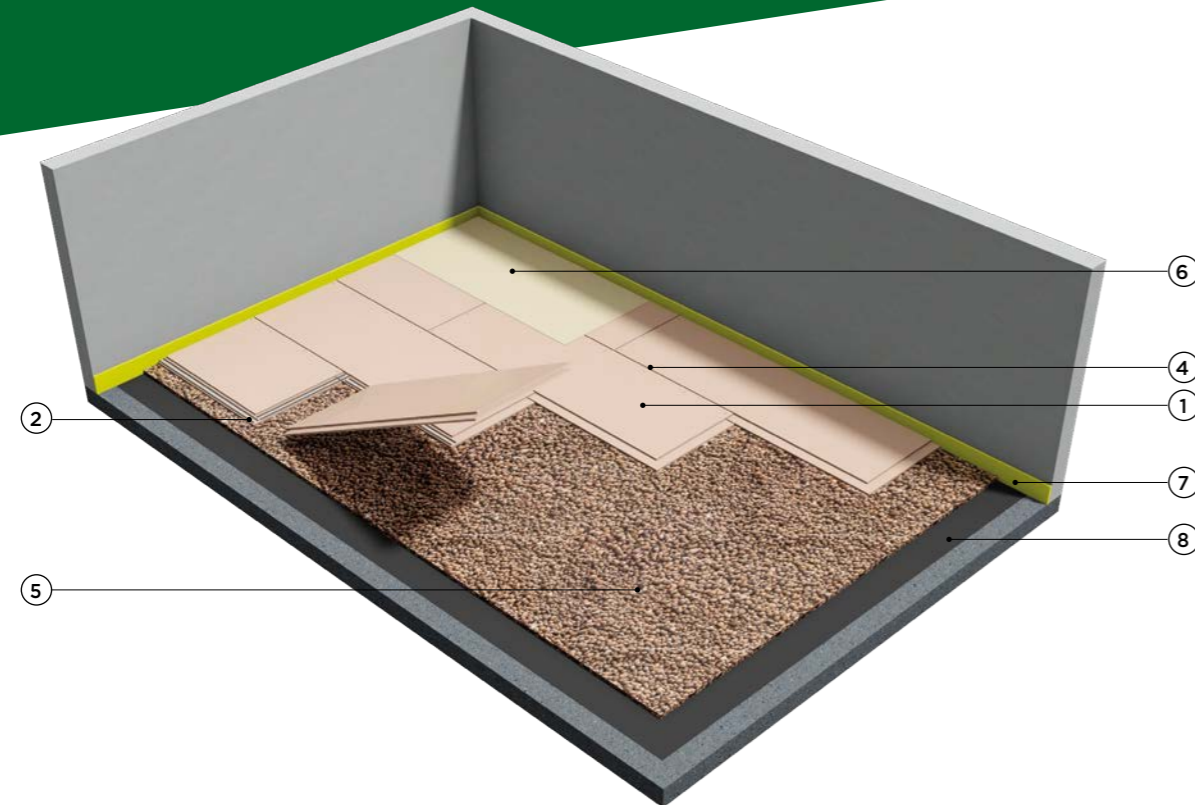
1) Współczynnik przenikania ciepła dla grubości wełny 200 mm (wartość orientacyjna).
 *) Bez uwzględnienia masy izolacji termicznej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

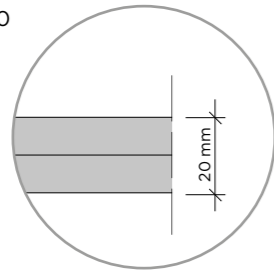
Nr	Materiał	Zużycie	
		1x12,5 l=500 mm; y=1000 mm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	0,95	m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,50	m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	2,00	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	25,00	szt.
⑤	Wkręt do drewna	10,00	szt.
⑥	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,30 0,25	kg kg
⑦	Taśma spoinowa RIGIPS	3,00	m
⑧	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,15	kg
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m ²
⑩	Paroizolacja ISOVER Stopair	1,00	m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

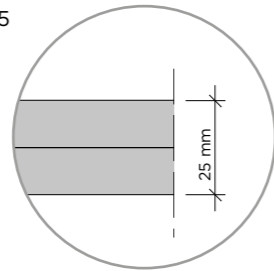
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.



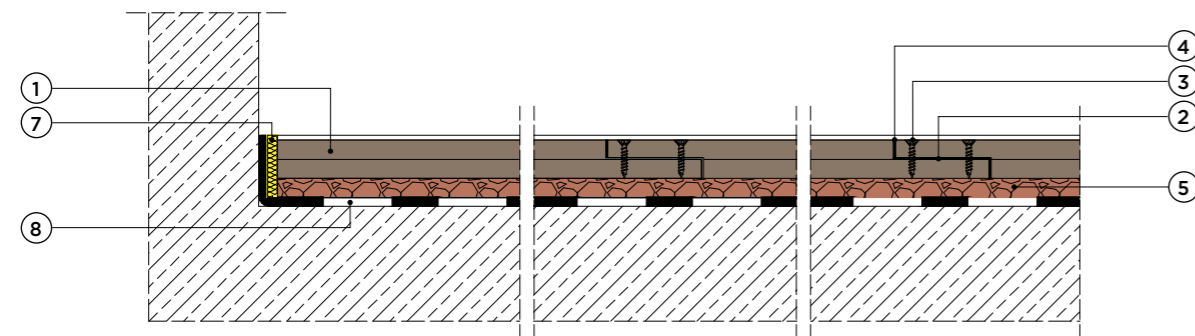
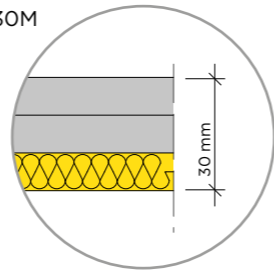
E 20



E 25



E 30M



Klasa odporności ogniowej REI 120

Masa zabudowy M od 25 kg/m²

Grubość zabudowy od 20 mm

Maksymalne obciążenie użytkowe Q = 5,0 kN/m²

Aprobata Techniczna ITB AT-15-4665/2014

Tłumienie dźwięków $\Delta L_w \geq 19$ dB

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji	
Tłumienie dźwięków uderzeniowych ΔL_w [dB]	Klasa odporności ogniowej EN*) [min.]	Grubość zabudowy G [mm]	Masa zabudowy**) [kg/m ²]	Maksymalne obciążenie użytkowe Q [kN/m ²]	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
16 ⁵⁾	REI 30 ¹⁾	20	ok. 25,0	3,0	Rigidur E20 ⁹⁾	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ⁵⁾	REI 60 ⁴⁾ REI 45 ¹⁾	30	ok. 37,5	5,0	Rigidur E20 + Rigidur H ≥ 10 mm	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ⁵⁾	REI 120 ⁶⁾	120	ok. 35,0	3,0	Rigidur E20 + płyta z wełny skalnej o gr. 100 mm i gęstości ≥ 100 kg/m ³	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
>16 ⁵⁾	REI 60 ¹⁾ REI 45 ²⁾	25	ok. 32,0	3,0	Rigidur E25 ⁹⁾	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ⁵⁾	REI 90 ³⁾ REI 60 ¹⁾	35	ok. 44,5	5,0	Rigidur E25 + Rigidur H ≥ 10 mm	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ⁵⁾	REI 120 ⁷⁾	130	ok. 42,0	3,0	Rigidur E25 + płyta z wełny skalnej o gr. 100 mm i gęstości ≥ 100 kg/m ³	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
≥ 19	REI 60 ¹⁾	30	ok. 26,5	2,0	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥ 19	REI 90 ³⁾ REI 60 ¹⁾	40	ok. 39	3,0	Rigidur E30M + Rigidur H ≥ 10 mm	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.

2) Odporność ogniowa REI 45 dla stropów na belkach stalowych z poszyciem z blachy.

3) Odporność ogniowa REI 90 dla stropów drewnianych.

4) Odporność ogniowa REI 60 dla stropów drewnianych.

5) Wg normy DIN 4102.

6) Odporność ogniowa REI 120 dla stropów betonowych.

7) Odporność ogniowa REI 120 dla stropów betonowych oraz na belkach stalowych z poszyciem z blachy.

8) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkręty RIGIPS Rigidur.

9) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkręty RIGIPS Rigidur.

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

Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:

- drewnianych z poszyciem z desek (≥ 21 mm), sklejki (≥ 16 mm) lub płyt OSB (≥ 16 mm), zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;

- wszelkiego rodzaju stropów żelbetonowych prefabrykowanych, zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;

- stropów na belkach stalowych z poszyciem z blachą uźebrowaną, fałdową lub trapezową ułożoną bezpośrednio na blasze (lub za pośrednictwem desek, sklejki lub płyt OSB);

- gęstożebrowych: ceramicznych oraz z betonu zwykłego i lekkiego;

- stropów żelbetonowych typu „filigran”.

**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

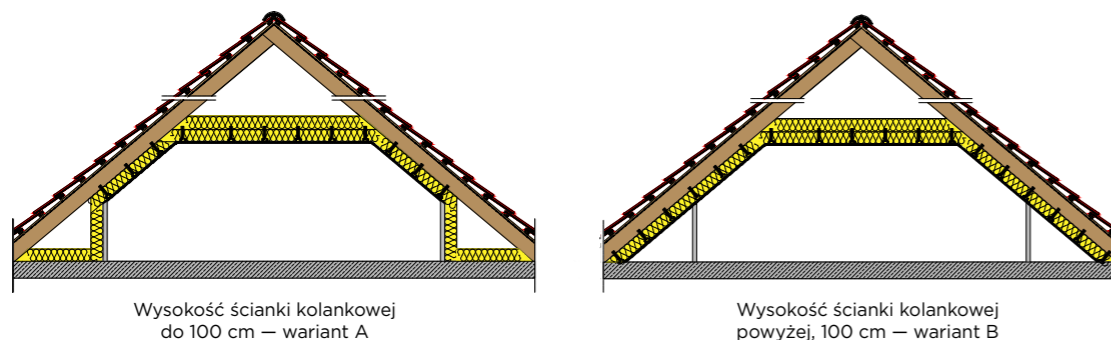
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E20, E25, E30M	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 lub 3,9x22 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Podsypka keramzytowa RIGIPS ¹⁾ – w razie potrzeby	9,00 kg
⑥	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund – w razie potrzeby	0,20 kg
⑦	Przekładka dylatacyjna (np. wełna 10 mm)	-*) m
⑧	Izolacja pozioma (np. papa izolacyjna lub folia PE) – w razie potrzeby	1,00 m ²

1) Zużycie dla 20 mm warstwy podsypki; zużycie jednostkowe 4,5 kg/m²/cm grubości.

*) Zależnie od wymiarów pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

W zależności od sposobu wykorzystania powierzchni, między ścianką kolankową a okapem i wysokością ścianki, izolację tej części poddasza można wykonać w dwóch wariantach (patrz rysunki).



Wysokość ścianki kolankowej do 100 cm – wariant A

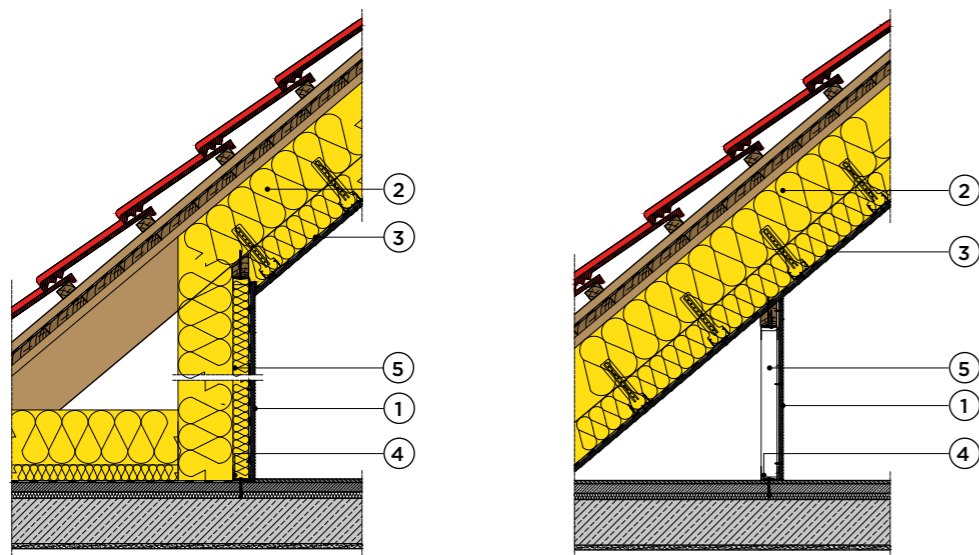
Wysokość ścianki kolankowej powyżej, 100 cm – wariant B

Przestrzeń za ścianką niewykorzystana - wariant A

Do krokwi należy przybić drewnianą łatę o przekroju 40x60mm. Wzdłuż przybitejłaty należy zamocować profil RIGIPS UW ULTRASTIL®. W profil RIGIPS UW ULTRASTIL® należy włożyć pionowe profile RIGIPS CW ULTRASTIL® w rozstawie max 600 mm, do nich będą mocowane płyty gipsowo-kartonowe. Izolację cieplną należy ułożyć zarówno na ściance kolankowej, jak i na stropie za ścianką. Paroizolację należy ułożyć na ściance między izolacją cieplną a płytą gipsowo-kartonową. Jeżeli strop, na którym stoi ścianka, nie zabezpiecza izolacji cieplnej od przenikania pary wodnej ze strony ciepłego pomieszczenia, na nim również należy ułożyć paroizolację.

Przestrzeń za ścianką do wykorzystania - wariant B

Płyty gipsowo-kartonowe, izolację cieplną i paroizolację należy ułożyć na skosie, aż po okap. Podczas montażu konstrukcji nośnej pod płyty gipsowo-kartonowe, należy przewidzieć dodatkową łatę w miejscu styku ścianki kolankowej ze skosem. Dołaty należy zamocować profil RIGIPS UW ULTRASTIL®, słupki RIGIPS CW ULTRASTIL® należy rozmieścić max. co 600 mm w celu mocowania płyty. Jeśli wysokość ścianki przekracza 120 cm (szerokość standardowej płyty), płyty mogą być mocowane pionowo.



- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① | Płyta RIGIPS |
| ② | Izolacja termiczna |
| ③ | Paroizolacja |
| ④ | Profil poziomy RIGIPS UW ULTRASTIL® |
| ⑤ | Profil pionowy RIGIPS CW ULTRASTIL® |

Zastosowania wieszaków poddaszowych

Przy montażu zabudowy poddaszy w systemach RIGIPS 4.70.04, 4.70.07 należy stosować się do następujących zaleceń:

- Do mocowania wieszaków do konstrukcji dachu należy używać wkrętów do drewna nie mniejszych niż $\varnothing 5 \times 30$ mm.
- Rozstaw wkrętów powinien być możliwie duży (nie mniejszy niż 30 mm dla zabudów dekoracyjnych i 45 mm dla zabudów z odpornością ogniową REI 30 i REI 60).
- Pierwszy wkręt powinien być wkręcany możliwie blisko brzegu krokwi (zalecane około 15 mm).

Tablica 21. Dobór długości wieszaka w zależności od grubości warstwy wełny mineralnej pod krokwiami.

Grubość warstwy wełny pod krokwiami							
wieszak RIGIPS	0	50	100	150	200	250	300
RIGISTIL 80	OK	x	x	x	x	x	x
RIGISTIL 170		OK	OK	x	x	x	x
RIGISTIL 300				OK	OK	x	x
CD 180	OK	OK	OK	x	x	x	x
CD 250				OK	x	x	x
CD 300					ZW	x	x
CD 350						ZW	x
CD 400							x
CD 450							x
CD 500							x

Zastosowanie poprawne

Zastosowanie warunkowe, tylko zabudowy dekoracyjne płytowane pojedynczą płytą typu A lub H2

Zastosowanie niezalecane

Zakres stosowania suchego jastrychu RIGIPS Rigidur

Suchy jastrych RIGIPS Rigidur (podkłady podłogowe) może być stosowany w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej w budynkach nowo wznoszonych lub modernizowanych w pomieszczeniach kategorii 1, 2 i 3 zakresu stosowania.

Dopuszczalne obciążenia punktowe i zakresy zastosowań				
	Obciążenie ¹⁾ punktowe w kN	Zakres stosowania	Obciążenie ¹⁾ punktowe w kN przy dodatkowej warstwie RIGIPS Rigidur H \geq 10 mm	Zakres stosowania w kN przy dodatkowej warstwie RIGIPS Rigidur H \geq 10 mm
RIGIPS Rigidur elementy jastrychowe E 20	3,0	1 + 2	4,0	1 + 2 + 3
RIGIPS Rigidur elementy jastrychowe E 25	3,0	1 + 2	4,0	1 + 2 + 3
RIGIPS Rigidur elementy jastrychowe E 30 M	2,5	1	3,0	1 + 2
RIGIPS Rigidur elementy jastrychowe E 30 H	2,5	1	3,5	1 + 2

1) Powierzchnia obciążenia 50 mm.

Dopuszczalne obciążenie punktowe dotyczy odległości co najmniej 50 cm od siebie i odległości od narożnika pomieszczenia przynajmniej 10 cm.

Definicja zakresu stosowania elementów jastrychowych Rigidur

- Zakres stosowania 1
kategoria w oparciu o normę DIN 1055-3: odpowiada maks. 2kN/m² obciążenia powierzchni: mieszkania, biura (także korytarze), gabinety lekarskie, bawialnie, pomieszczenia handlowe do 50 m².
- Zakres stosowania 2
kategoria w oparciu o normę DIN 1055-3: odpowiada maks. 3kN/m² obciążenia powierzchni: hotele, domy starców, sale chorych, klasy szkolne, kuchnie i pomieszczenia badawcze łącznie z salami operacyjnymi (bez ciężkich urządzeń), kawiarnie, restauracje, jadalnie, czytelnie.
- Zakres stosowania 3
kategoria w oparciu o normę DIN 1055-3: odpowiada maks. 5 kN/m² obciążenia powierzchni: korytarze w szpitalach, korytarze do sal wykładowych i klas, powierzchnie z zamocowanymi krzesłami (w kinach, kościołach, salach wykładowych, teatrach, salach konferencyjnych, poczekalniach, itp.), muzea, wejścia do budynków publicznych i hoteli, powierzchnie w sklepach detalicznych i domach towarowych, powierzchnie fabryczne i warsztatowe z niedużym natężeniem.

Okładziny sufitowe



Zestawienie systemów okładzin sufitowych RIGIPS



Parametry techniczne

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
442	4.05.13		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
444	4.05.14		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
446	4.05.15		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
448	4.05.16		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
450	4.05.17		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
452	4.05.18		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyt bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
454	4.05.19		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
456	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
			M	G
[min]	R _w [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

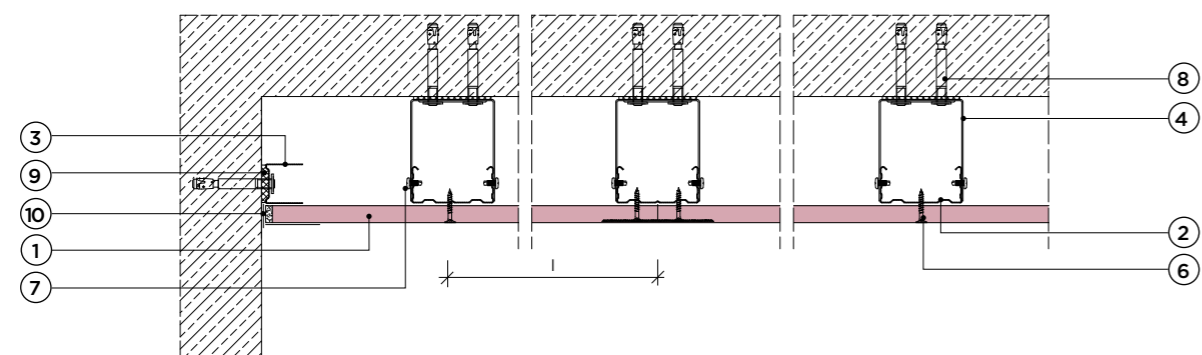
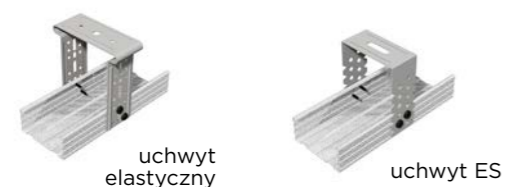
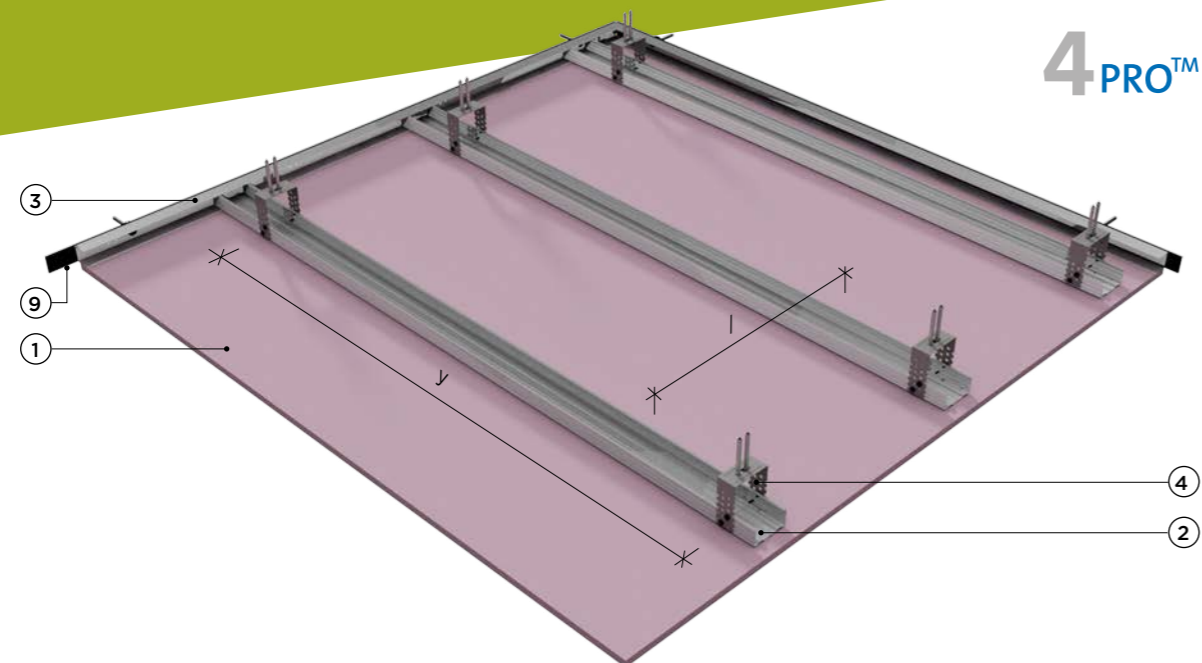
Parametry techniczne

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
458	4.05.21		profil kapeluszowy	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
460	4.05.22		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + wieszak bezpośredni lub „Klick-Fix”	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
462	4.05.23		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyty ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
464	4.05.26		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyty bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
466	4.05.27		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyty ES lub elastyczne	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15+2x12,5
468	4.05.28		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyty bezpośredni GL	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5
470	4.05.29		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyty ES lub elastyczne	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
472	4.05.30		C RIGIPS RIGISTIL + uchwyty bezpośredni GL	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	R _w [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

4.05.13

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub 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.

4.05.13

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ^{*)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{**)}	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwyty	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w	[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⁾	42	13	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾	400	400	1000	niewymagane

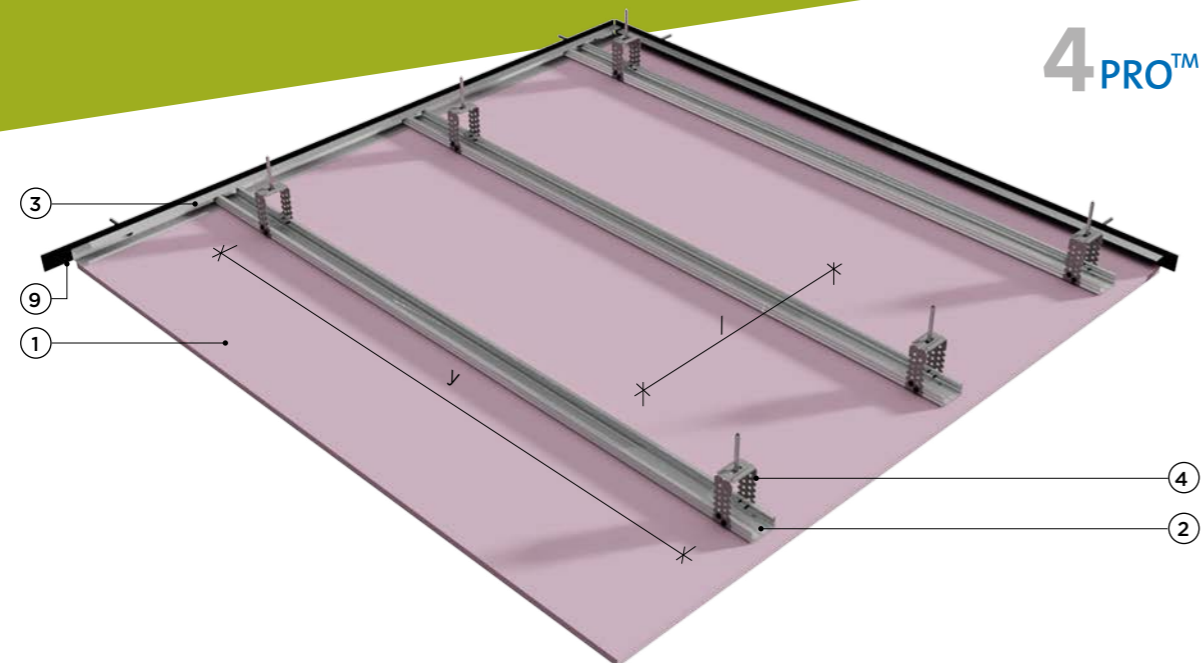
- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ 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

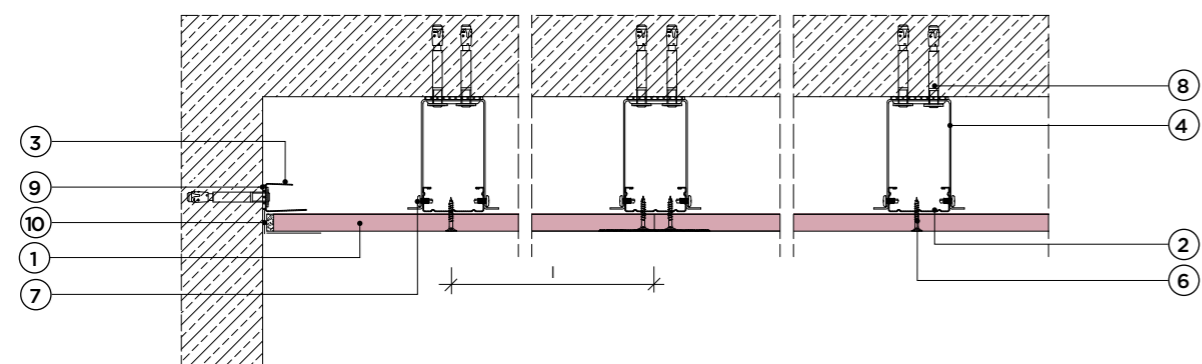
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	2,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Uchwyt elastyczny RIGIPS dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50 szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00 szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące	6,50 szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

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



uchwyt bezpośredni



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 spłaszczony 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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
[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

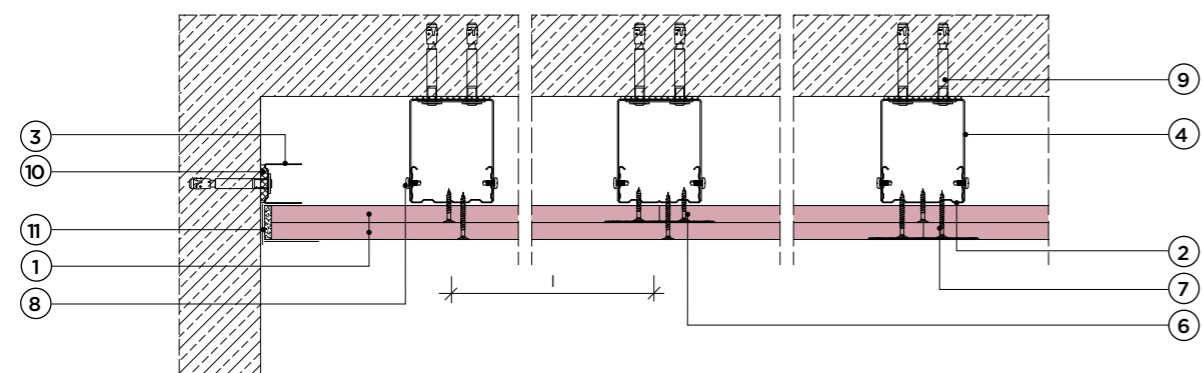
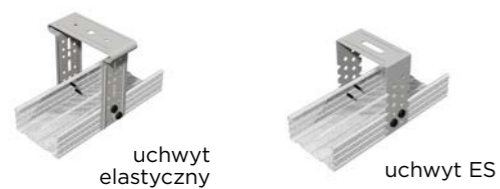
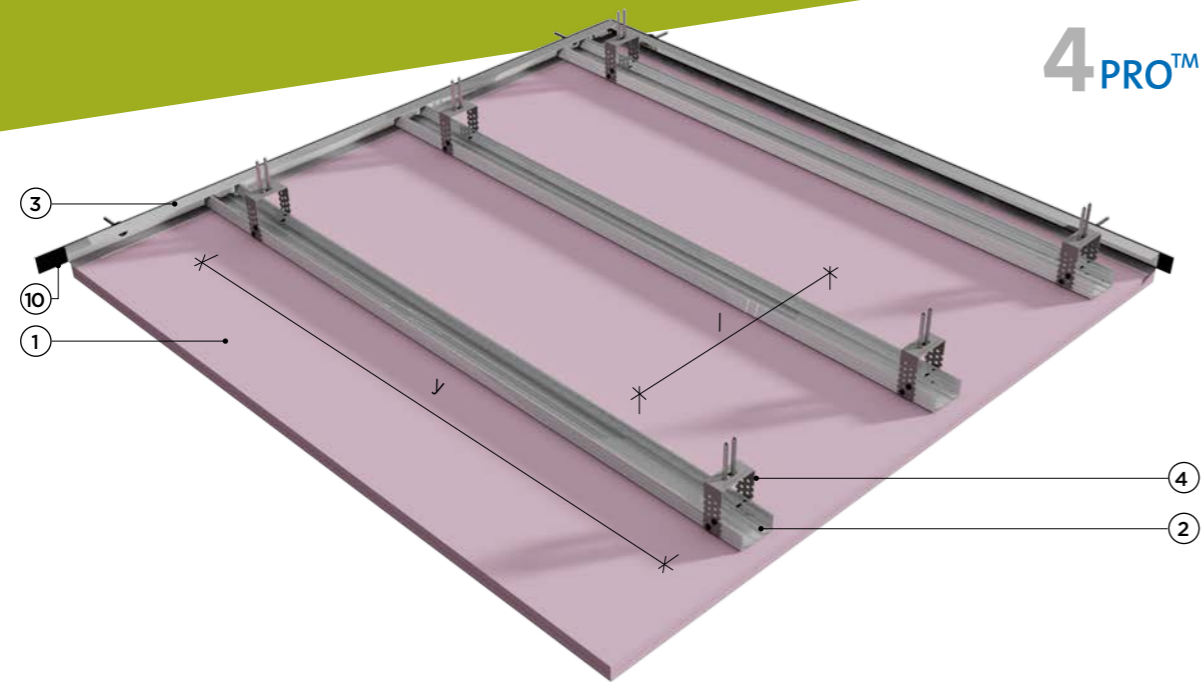
- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire typ F, 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, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub 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 ^{*)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{**)}	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
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.

*) 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 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 wzdluzny 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, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

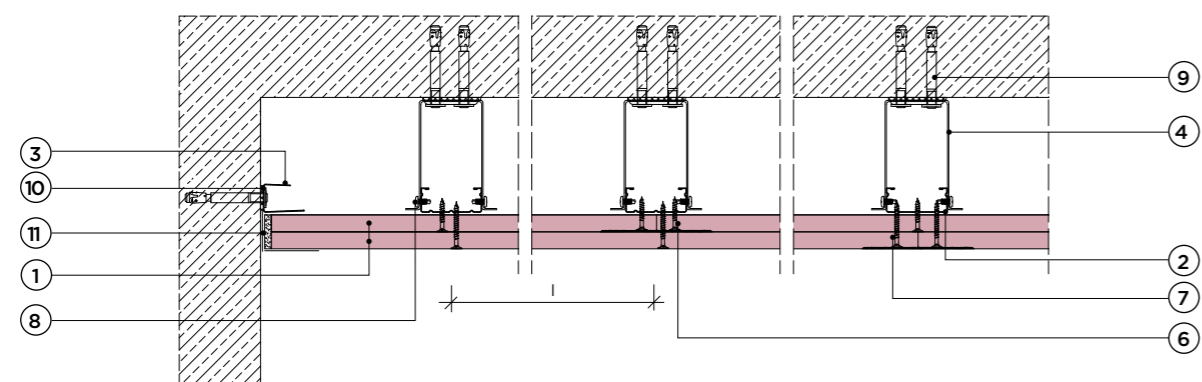
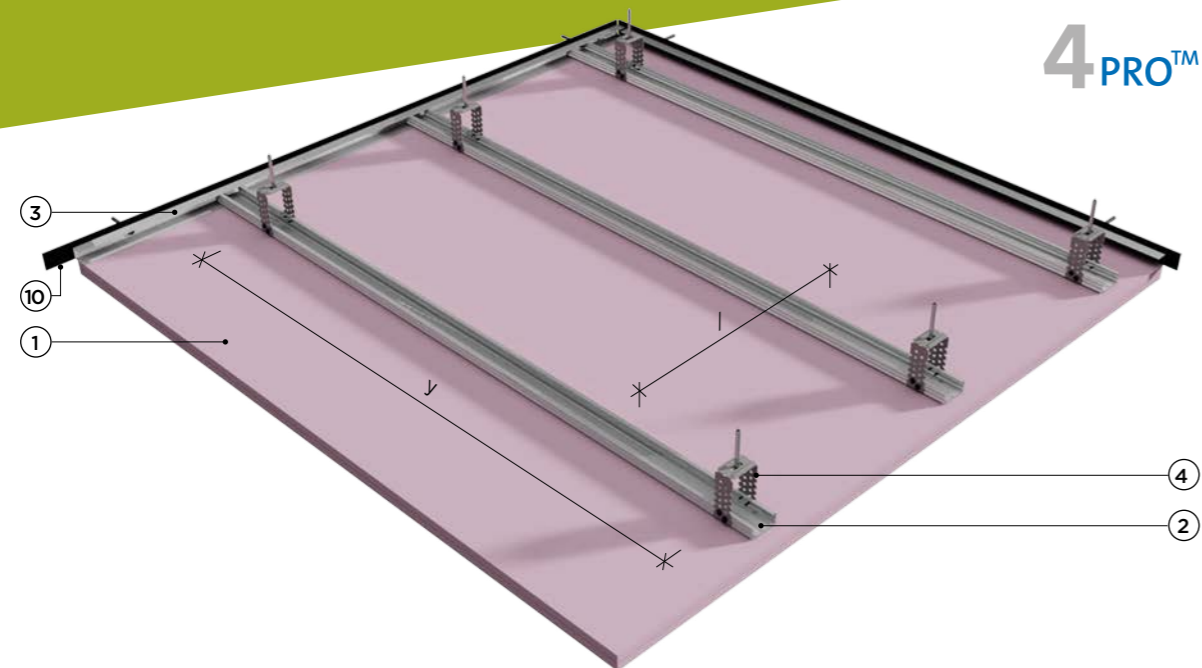
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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

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



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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
30	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	46	22	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	1000	niewymagane

- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/BW.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/BW, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
- 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
- *) 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

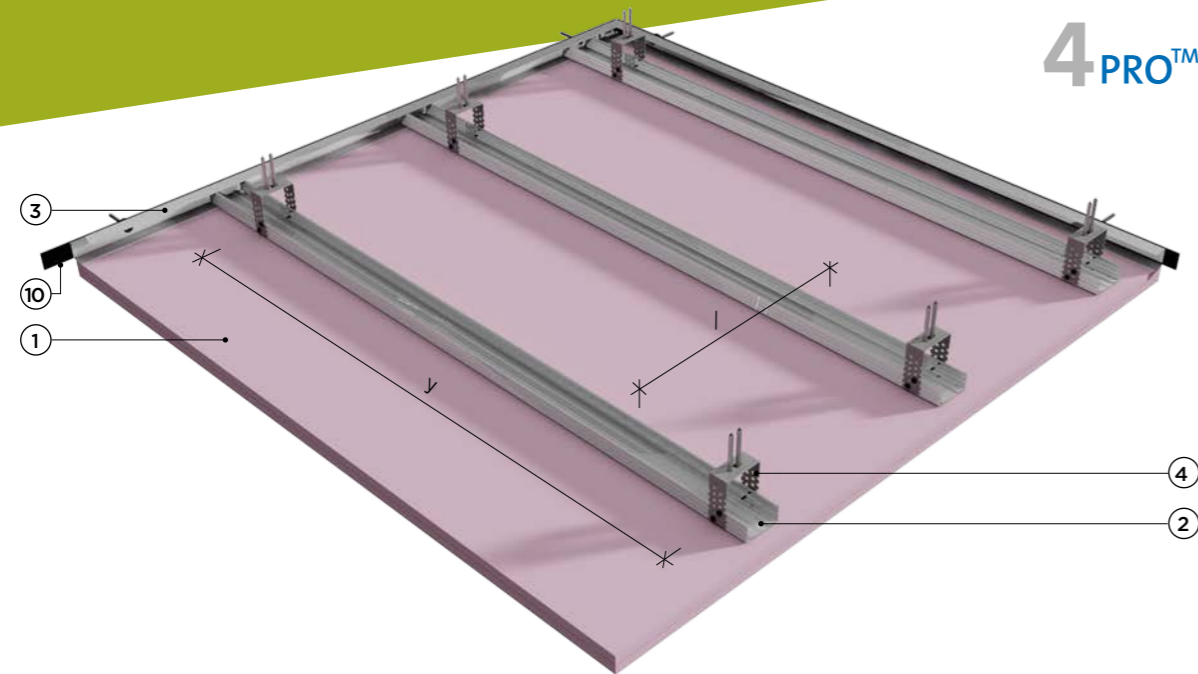
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS C RIGISTIL	2,90 m
③	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40 m
④	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL – GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	2,50 szt.
⑤	Łącznik 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, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

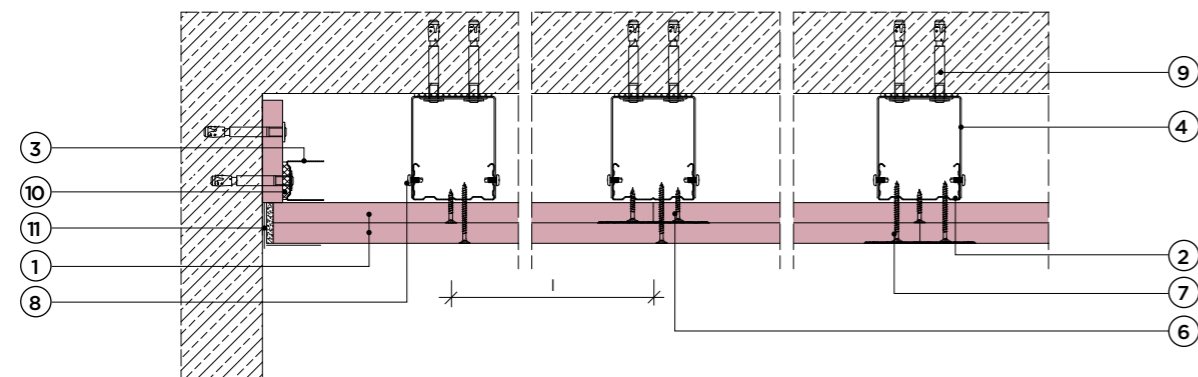
Okładzina sufitowa

4.05.17

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



4PRO™



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 60 mm

Masa zabudowy M od 27 kg/m²

Dane techniczne

4.05.17

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	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	60	27	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF	400	400	1000	niewymagane

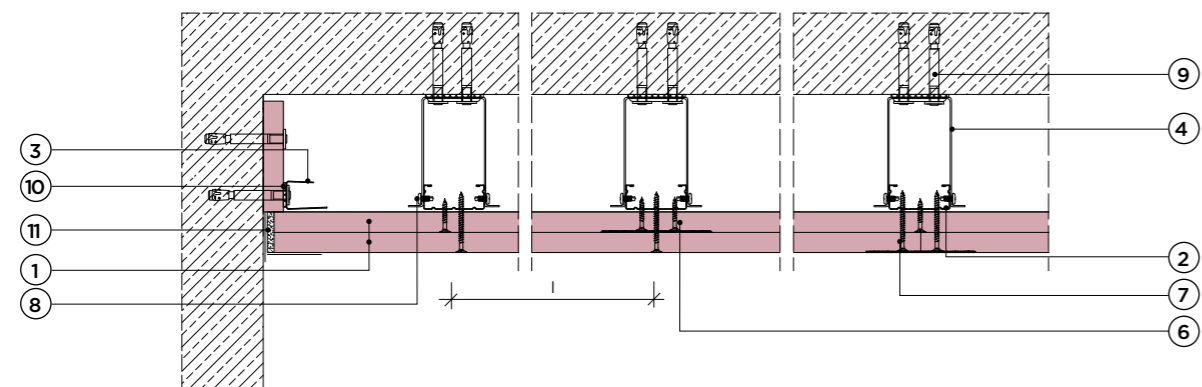
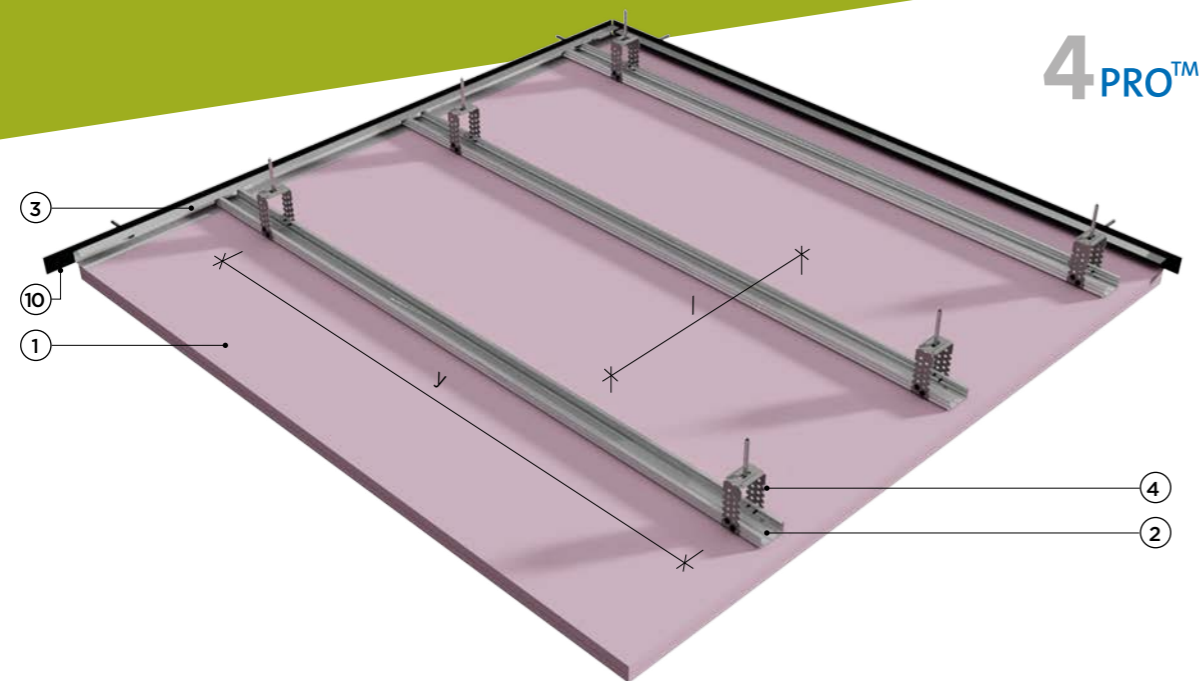
- 1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP.
- 2) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
- *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
- ***) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- ****) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
- *****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

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, Start+ lub SUPER	0,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

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



Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB

Grubość zabudowy
G od 51 mm

Masa zabudowy
M od 26 kg/m²

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 C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
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.

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 wzdluzny 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, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

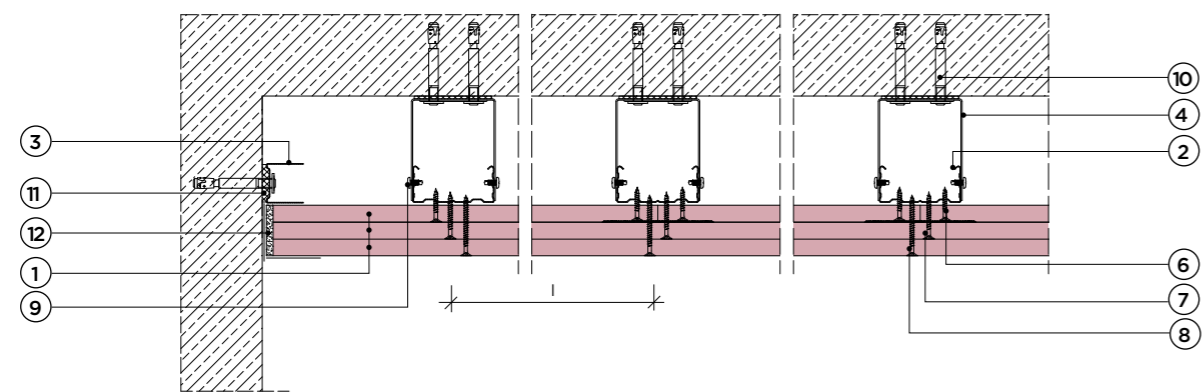
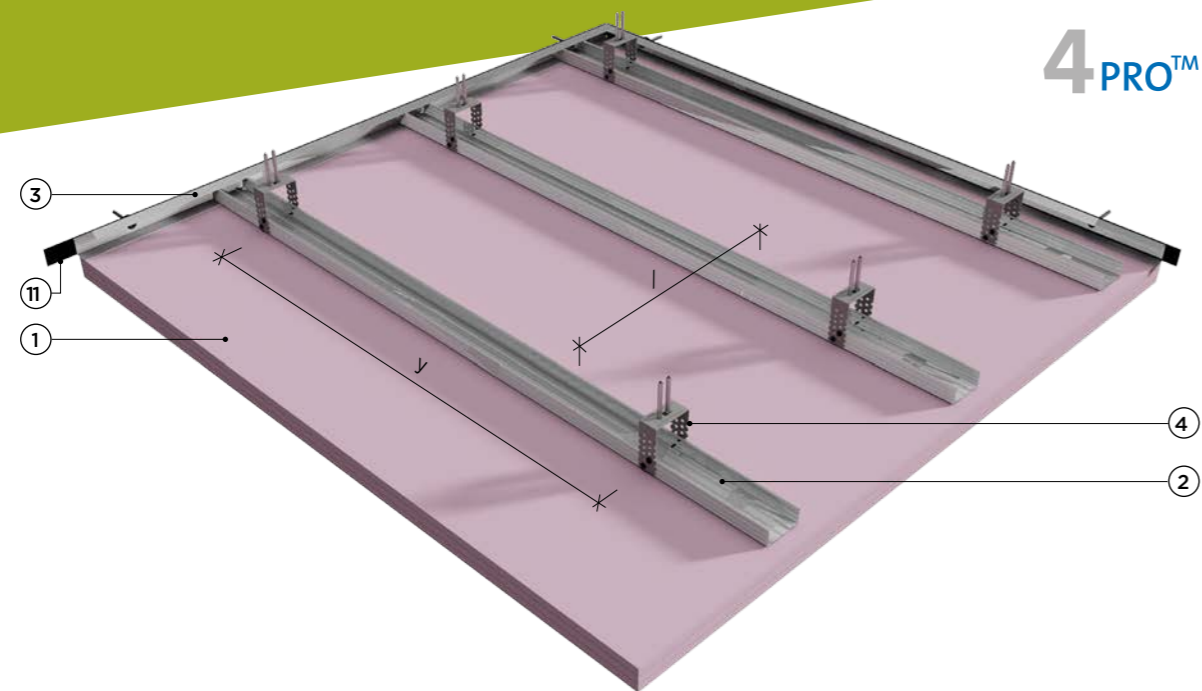
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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 wiszaków 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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytych elastycznych lub 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 ^{*)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{**)}	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
R_w	[minuty]	G	M		l	l ₁	y	
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m ²								
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.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	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 wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	6,50 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące	7,00 szt.
⑪	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

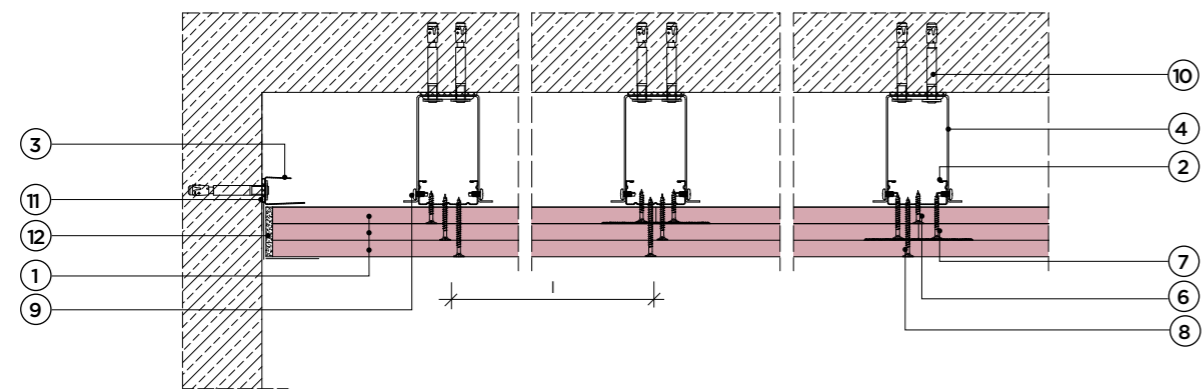
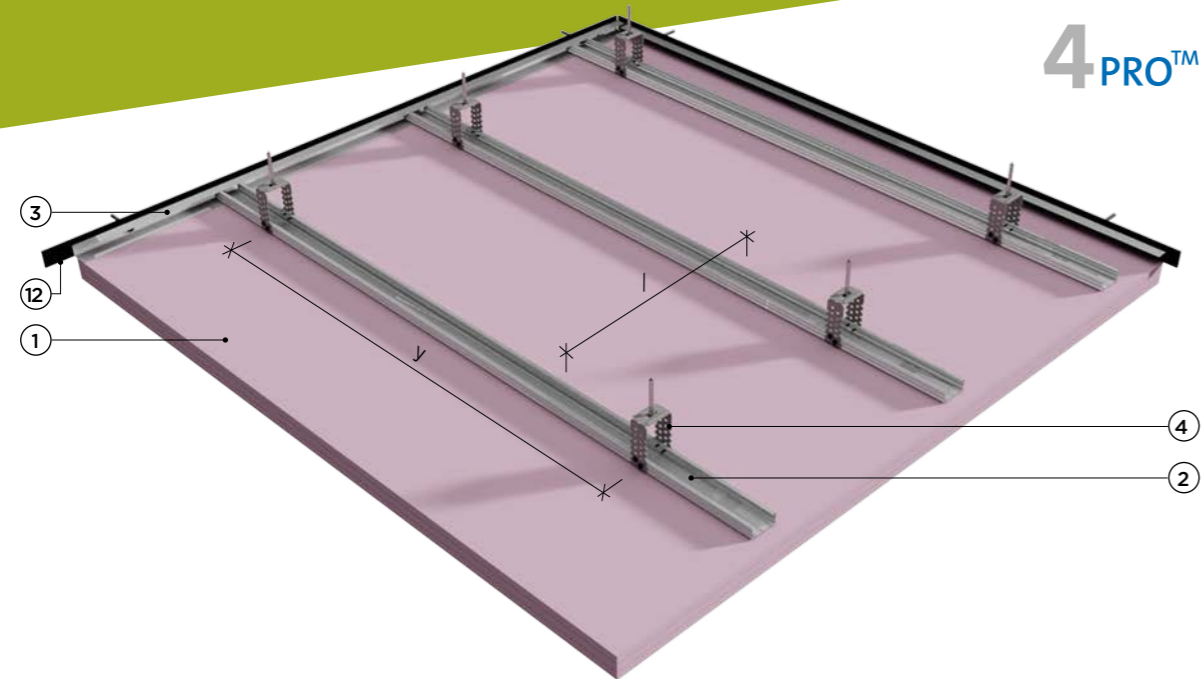
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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

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



Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB

Grubość zabudowy
G od 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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
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/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.

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, Start+ lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

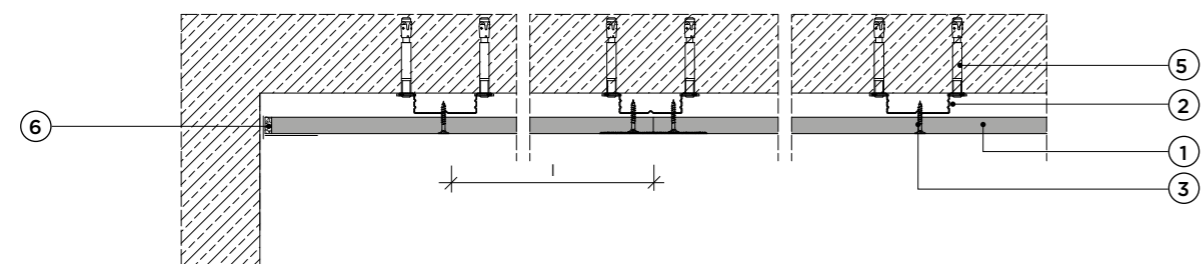
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 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 ^{*)}	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili kapeluszowych		Maksymalny rozstaw uchwytów	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[mm]	[kg/m ²]		l	l_1	y	
[mm]							
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²							
27	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	500	400	1000	niewymagane
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m ²							
27	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	500	400	750	niewymagane

*) 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 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, Start+ 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: Finisz+ 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

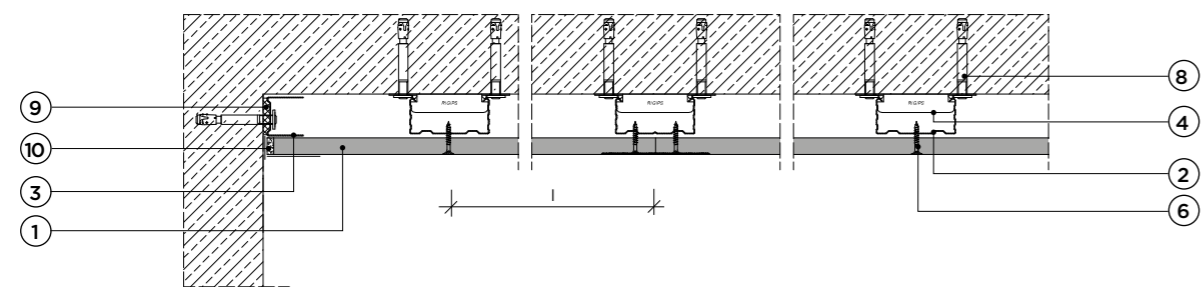
płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i „Klick-Fix”



4PRO™



„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 ^{*)}	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	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]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]				
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²							
27	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	500	400	1000	niewymagane
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m ²							
27	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	500	400	750	niewymagane

*) 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 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, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20 m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

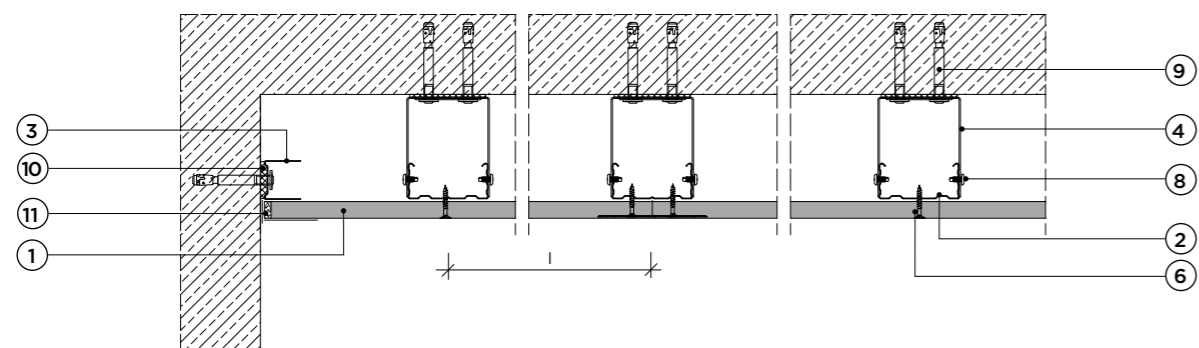
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub 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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		Maksymalny rozstaw uchwytów
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		y
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²								
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	
36		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m ²								
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	
36		55	23	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2				

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 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 wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,50	0,50 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	17,00	6,50 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	17,00 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	8,00	8,00 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące	6,00	6,00 szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40 m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

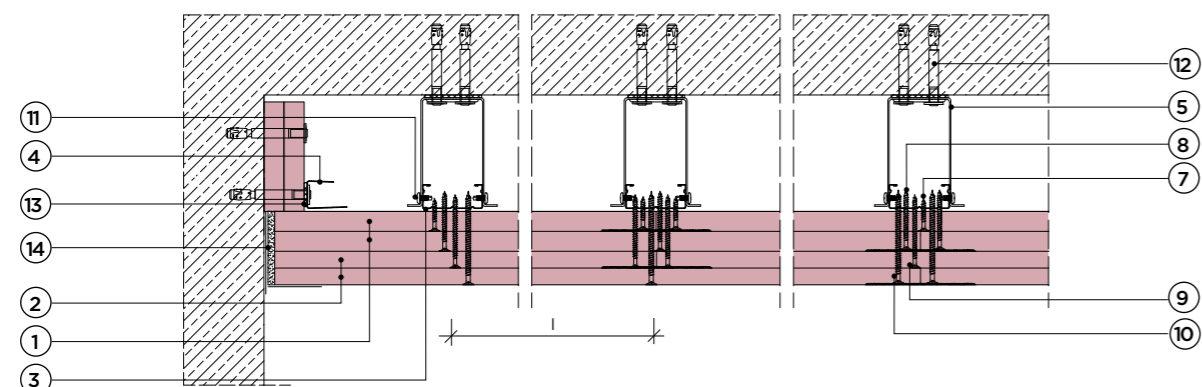
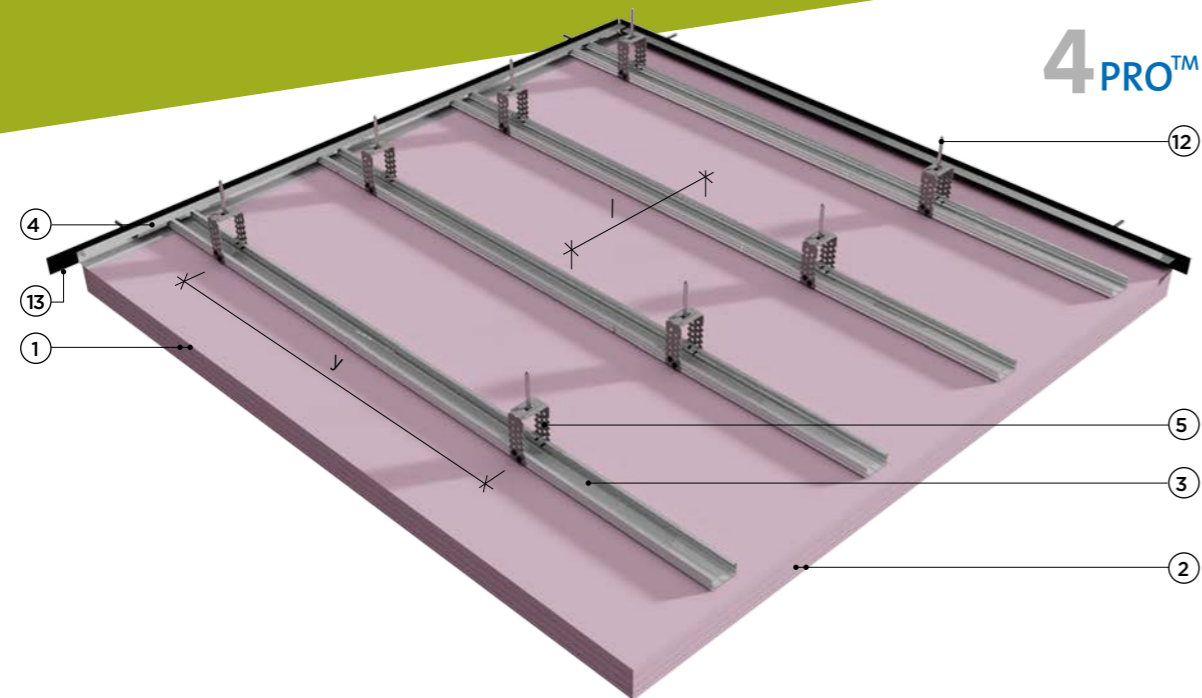
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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 przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ② ⑬ ⑭ ⑮

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO
 mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach 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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwy- tów y	Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l ₁			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m ²									
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	75	47	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	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).

3) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

4) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.

5) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 l=40 cm; y=85 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,60	m
④	Profil RIGIPS U RIGISTIL	0,40	m
⑤	Uchwyt bezpośredni RIGIPS do C RIGISTIL – GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm	3,00	szt.
⑥	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL – GL 3	0,60	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	8,30	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	8,30	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	8,30	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	21,80	szt.
⑪	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	12,00	szt.
⑫	Stalowe elementy mocujące	10,70	szt.
⑬	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m
⑭	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 0,80	kg kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

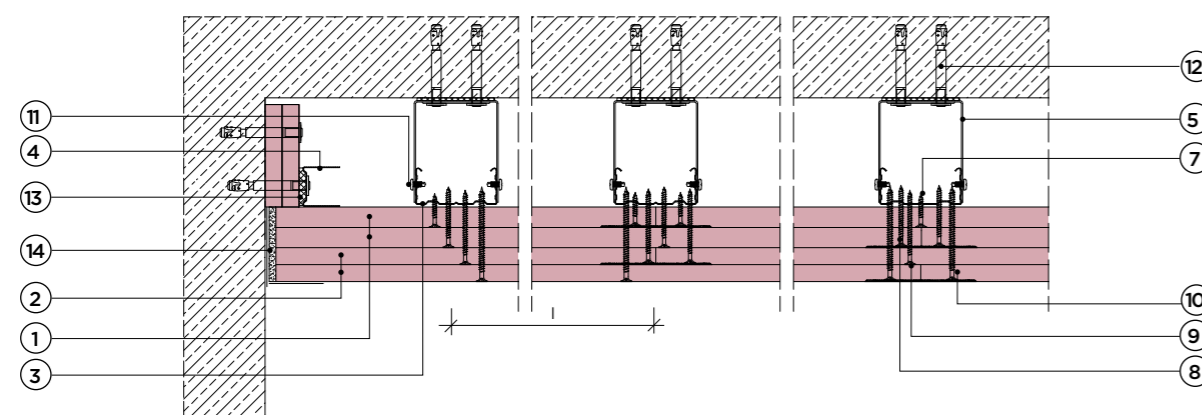
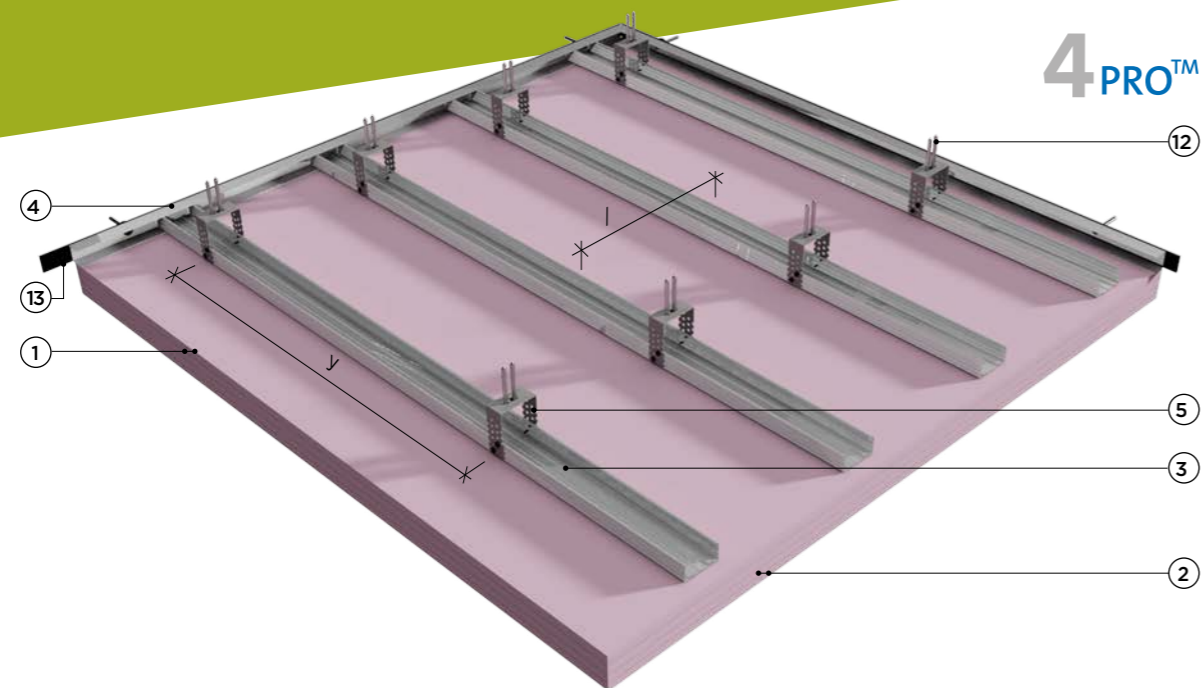
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.

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

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



Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB

Grubość zabudowy
G od 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 ^{*)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{**)}	Grubość zabudowy ^{***)}	Masa zabudowy ^{****)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw uchwy- tów y	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	l ₁		
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

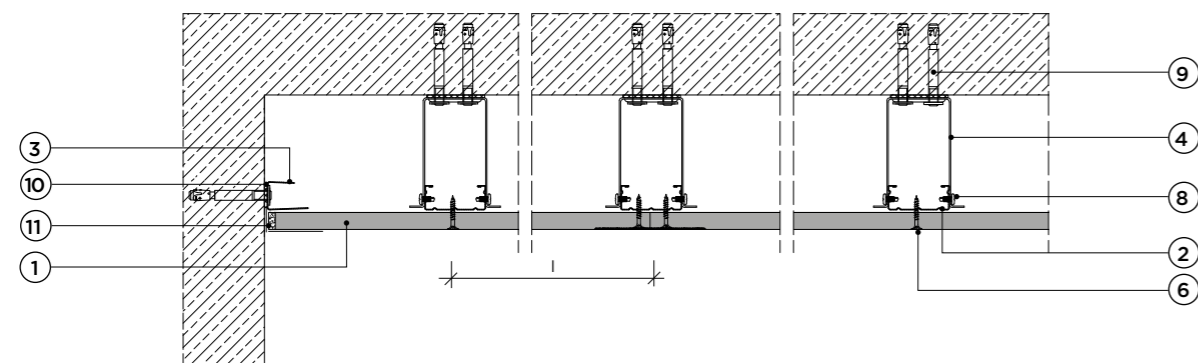
- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
 ****) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		3x12,5 l=40 cm; y=85 cm	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	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, Start+ lub SUPER	1,00 0,80	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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

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



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			
Izolacyjność akustyczna ^{*)}	Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy ^{**)}	Masa zabudowy ^{***)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Wypełnienie wełną mineralną
					Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	
R_w	[minuty]	G	M		l	l ₁	y
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		[mm]		
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 30 kg/m ²							
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
36		46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2			
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa konstrukcji ≤ 50 kg/m ²							
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
36		46	22	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F ¹⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2			

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, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ 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.

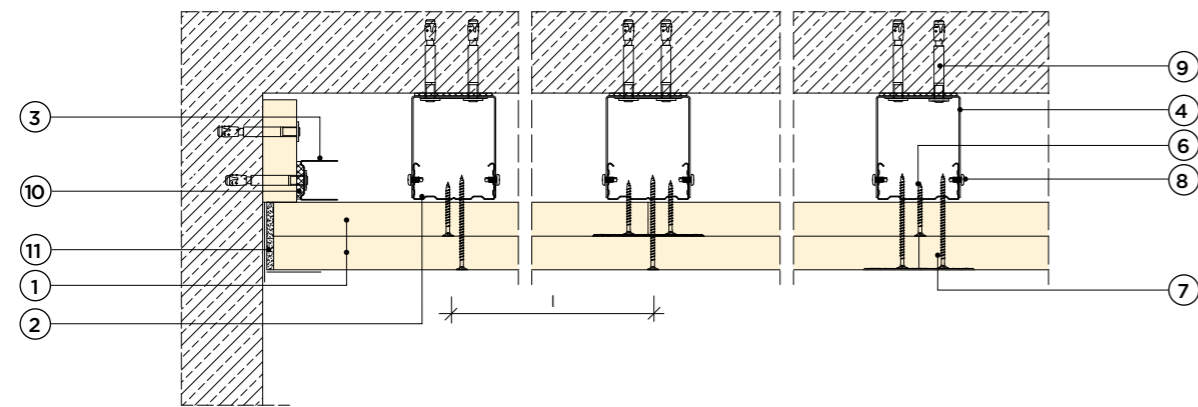
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑦ ⑮ ⑭ ⑮

Okładzina sufitowa

4.05.29

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 80 mm

Masa zabudowy M od 46 kg/m²

Dane techniczne

4.05.29

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy ³⁾	Masa zabudowy ⁴⁾	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [*]		Maksymalny rozstaw uchwy-tów y	Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l_1			
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]				
bez obciążenia lub z obciążeniem dodatkowym $\leq 11 \text{ kg/m}^2$									
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	80	46	gr. 2x25 mm	400	400	650	niewymagane	

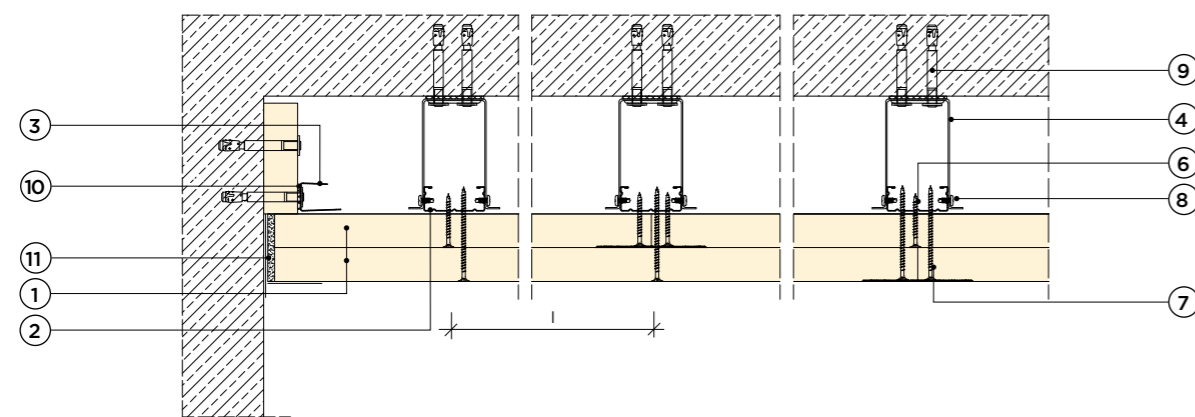
- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
 2) Klasyfikacja ogniowa, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Dla okładzin 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 ³⁾	6,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 ³⁾	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: Finisz+ 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

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
 mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL i uchwytach 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⁾	Posyczenie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS C RIGISTIL		Maksymalny rozstaw uchwy- tów y	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Poprzecznie do długości płyty l	Podłużnie do długości płyty l ₁		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		[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 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	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: Finisz+ 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

Sufity podwieszane

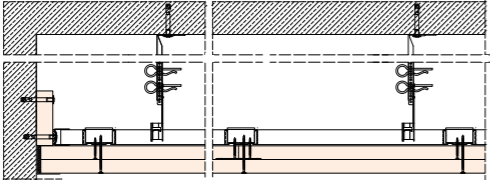
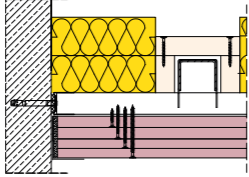
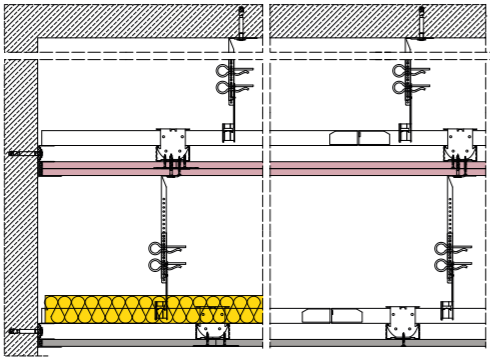
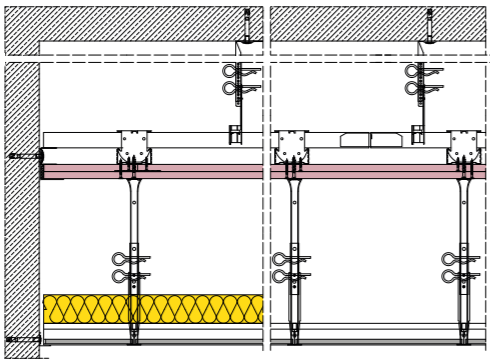
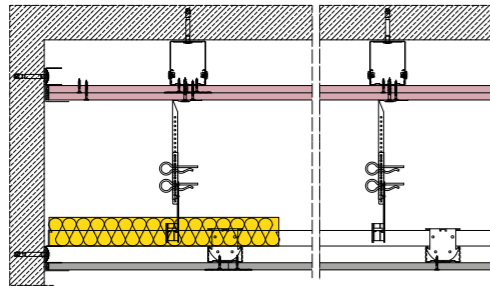


Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
492	4.05.24		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5
494	4.05.24 AKU		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5
496	4.05.24 OCEAN		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F Ocean 1x12,5; 2x12,5
498	4.05.25		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5
500	4.10.13		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
502	4.10.14		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
504	4.10.15		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
506	4.10.16		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

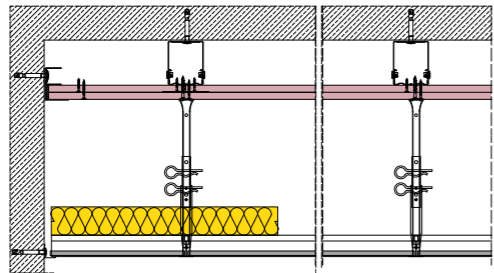
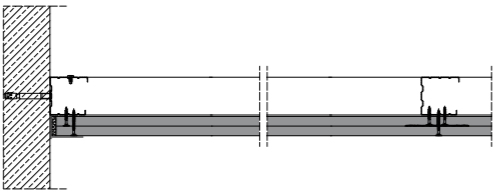
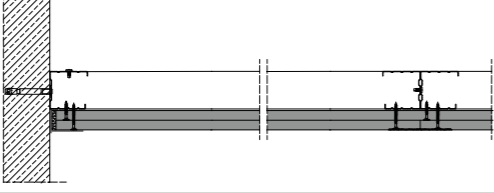
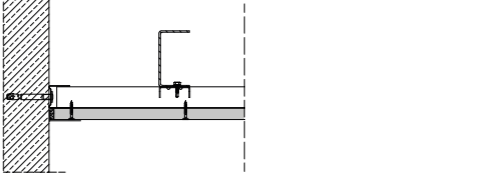
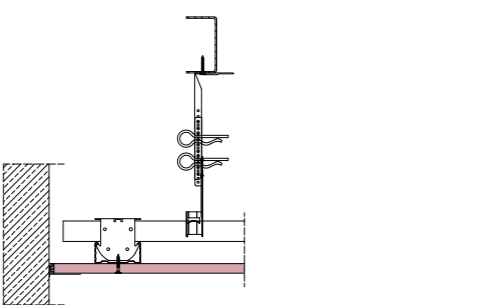
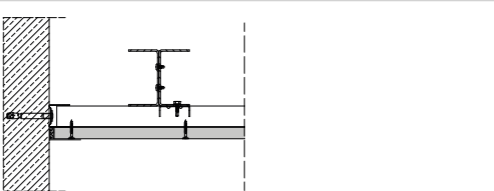
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	$R_w(*D_{NCW})$ [dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
nieokreślona	40	nieokreślony	od 15	od 230
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30	-	nieokreślony	od 17	od 230
nieokreślona	30	nieokreślony	od 17	od 230
nieokreślona	40	nieokreślony	od 15	od 200
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 15	od 230
EI 15/REI 15	27	nieokreślony	od 15	od 200
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 25	od 240
EI 30/REI 30	30	nieokreślony	od 25	od 210

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
508	4.10.17		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
510	4.10.18		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
512	4.10.19		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
514	4.10.195		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
516	4.10.20		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
518	4.10.25		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
520	4.10.26		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
522	4.10.29		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	$R_w (*D_{NCW})$ [dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 245
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 215
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 35	od 255
EI 60/REI 60 (z dwóch stron)	36	nieokreślony	40	255
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 35	od 225
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 50	od 270
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 50	od 240
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 54	od 265

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
524	4.10.30		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
526	4.13.23		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL®, UA50 - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
528	4.15.20		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach CD 60 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTON BIG/ RIGITONE 1x12,5
530	4.15.40		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach RIGIPS QUICK - LOCK® T-24 lub T-15	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE 1x10 lub CASOPRANO 1x8
532	4.15.60		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczny - konstrukcja z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach CD 60 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE BIG/ RIGITONE 1x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	$R_w(*D_{NCW})$ [dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 54	od 235
EI 120/REI 120 (z dwóch stron)	26	nieokreślony	68	185
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 49	do 0,90	od 27	od 460
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 49	do 0,85	od 22,5	od 380
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60	do 49	do 0,90	od 25	od 272

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
534	4.15.80		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + uchwyt ES lub elastyczny - konstrukcja z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach RIGIPS QUICK - LOCK® T-24 lub T-15	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTONE 1x10 lub CASOPRANO 1x8
536	4.05.71		1xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
538	4.05.72		2xCW50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
540	4.05.81		1xUA50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® + CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
542	4.05.815		1xUA50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® + CD 60 ULTRASTIL® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
544	4.05.82		2xUA50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® + CD 60 ULTRASTIL® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15

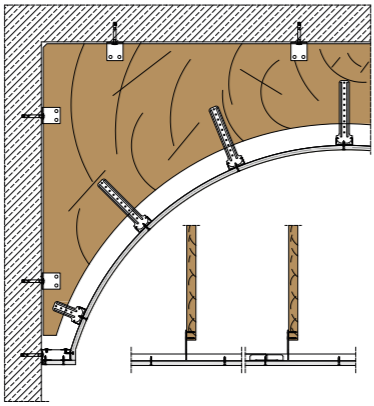
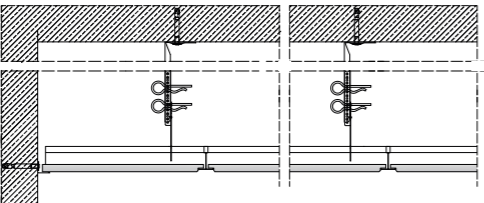
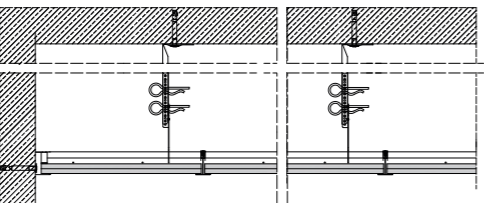
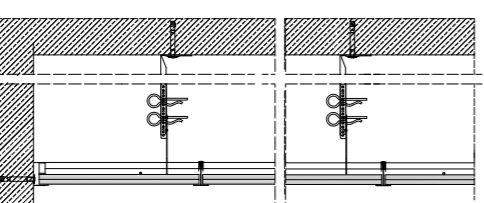
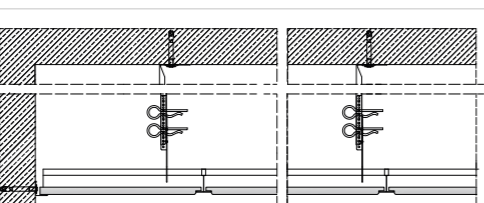
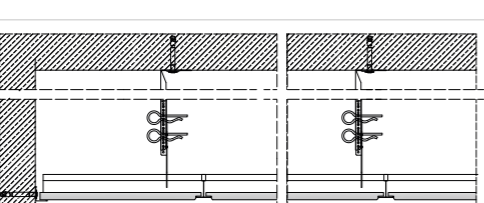
Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	do 49	do 0,85	od 20,5	od 192
w przygotowaniu	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 63
w przygotowaniu	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 63
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 92
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 17	od 280
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 17	od 92

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
546	4.05.825		1xUA50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® + CD 60 ULTRASTIL® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
548	4.05.83		1xUA50/75/100 RIGIPS ULTRASTIL® + CD 60 ULTRASTIL®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
550	4.05.50		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + profil do gięcia	RIGIPS GLASROC F (Riflex) 1x6; 2x6 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A 1x6,5; 2x6,5
552	4.05.51		RIGIPS C RIGISTIL + szablony łukowe	RIGIPS GLASROC F (Riflex) 1x6; 2x6 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS Flexi typ A 1x6,5; 2x6,5
554	4.07.20		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5
556	4.07.21		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	RIGIPS RIGITONE 1x12,5

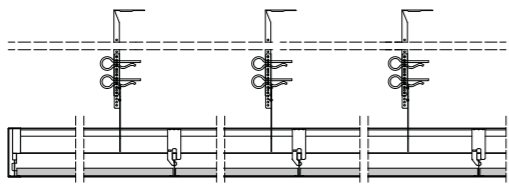
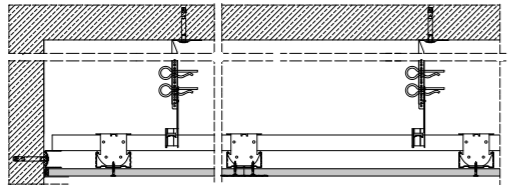
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	R _w (*D _{NCW})	α _w	[kg/m ²]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 19	od 280
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 15	od 82
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10,5	od 250
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10,5	od 100
nieokreślona	do 33	do 0,7	od 12	od 230
nieokreślona	do 33	do 0,9	od 14	od 230

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
558	4.07.50		T24 lub T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE
560	4.07.51		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dystansowy	RIGIPS GYPTONE D1
562	4.07.52		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE D1
564	4.07.53		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE PLANK
566	4.07.54		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE PLANK
568	4.07.60		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® + profil do gięcia	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	R_w (* D_{NCW})	α_w	[kg/m ²]	[mm]
nieokreślona	do 46	do 0,85	od 8	od 150
nieokreślona	do 33	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,7	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,7	od 10	40
nieokreślona	nieokreślona	do 0,6	od 11	od 150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
570	4.07.61		RIGIPS C RIGISTIL + szablony łukowe	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
572	4.07.70		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO
574	4.07.71		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO
576	4.07.72		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO
578	4.07.80		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPREX
580	4.07.81		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® (antykorozyjny)	RIGIPS GYPREX

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[min]	$R_w(*D_{NCW})$ [dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
nie uwzględnia się	nieokreślona	do 0,6	od 11	od 150
do REI 90	do 52	do 0,10	od 7,5	od 150
nieokreślona	do 52	do 0,10	od 13	od 150
nieokreślona	do 52	do 0,10	od 13	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
582	4.07.91		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE, CASOPRANO, GYPREX
584	4.37.11		CD 60 RIGIPS ULTRASTIL® konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta RIGIPS AQUAROC™ 1x12,5

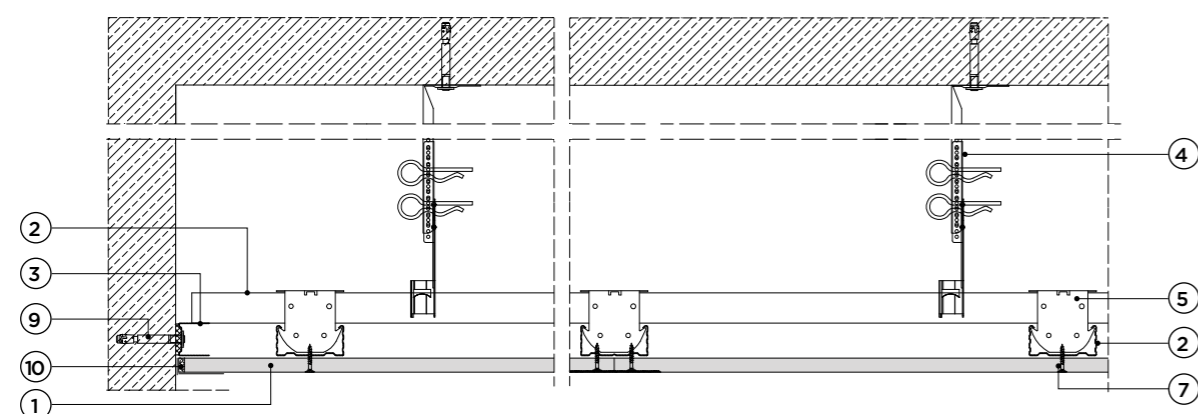
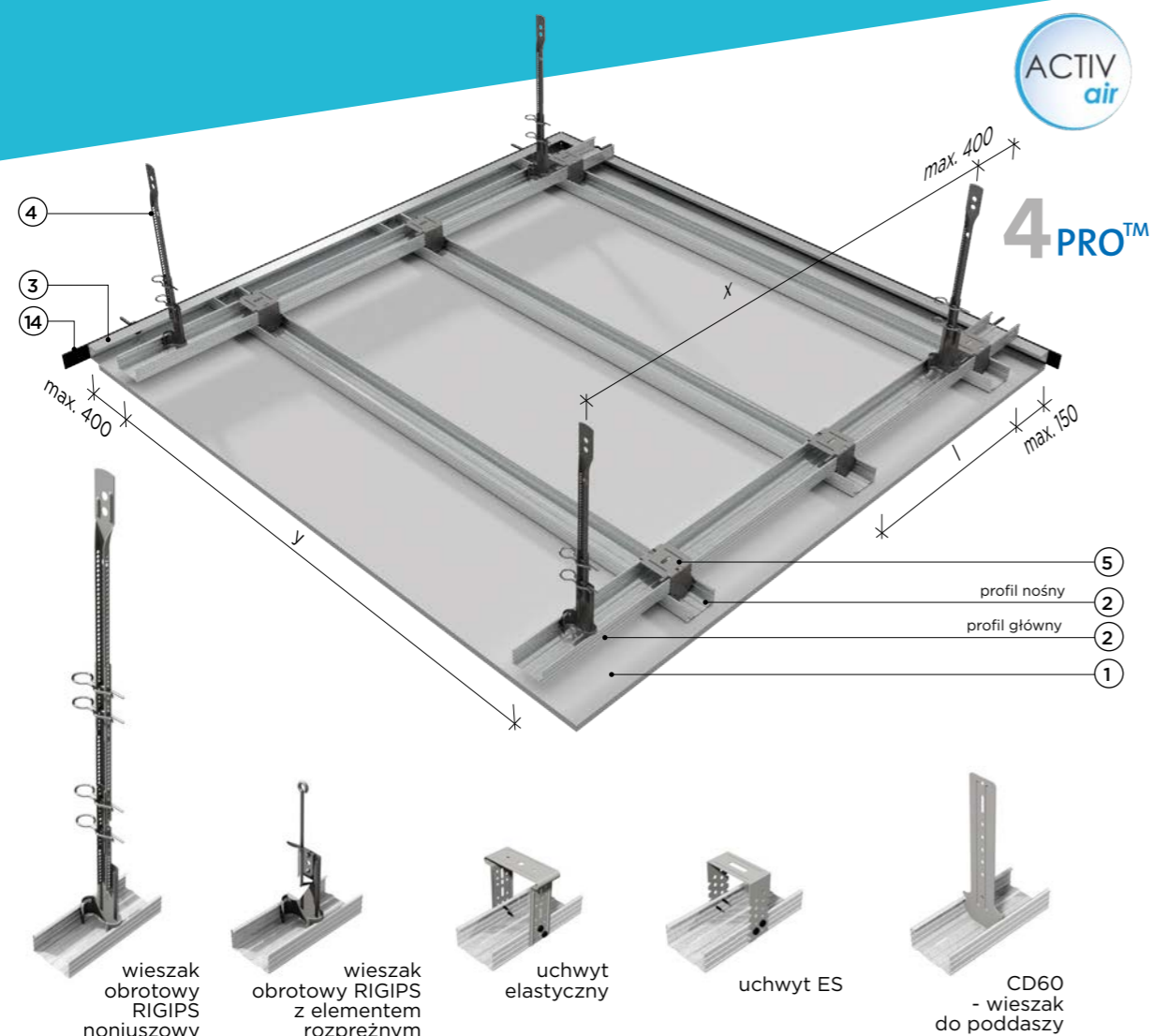
Klasa odporności ogniowej	Isolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10	od 150
nieokreślona	nieokreślona	-	19 ^{*)}	od 240 ^{**)}

^{*)} masa zabudowy
^{**)} grubość zabudowy

Sufit podwieszany

4.05.24

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB
- Masa zabudowy M od 15 kg/m²
- Grubość zabudowy G od 230 mm
- Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.
 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.

Dane techniczne

4.05.24

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
R_w	G	M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną ^{*)}
				Nośne		Główne		
[dB]	[mm]	[kg/m ²]	Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	y		x	
				l		l ₁		
bez obciążenia dodatkowego								
40	230	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	900	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 120 mm
36	240	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m ²								
36	230/240	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m ²								
36	230/240	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1000	750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm

*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 593).
 **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 ***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Klasa odporności na uderzenia

Opłytywanie		Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 mm	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x15 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x10 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x12,5 lub 15 mm
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]*)	1A	400	500	400	500
	2A	500	500	500	500

*) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wieszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.

***) Klasa odporności na uderzenia dotyczy sufitów z konstrukcją na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

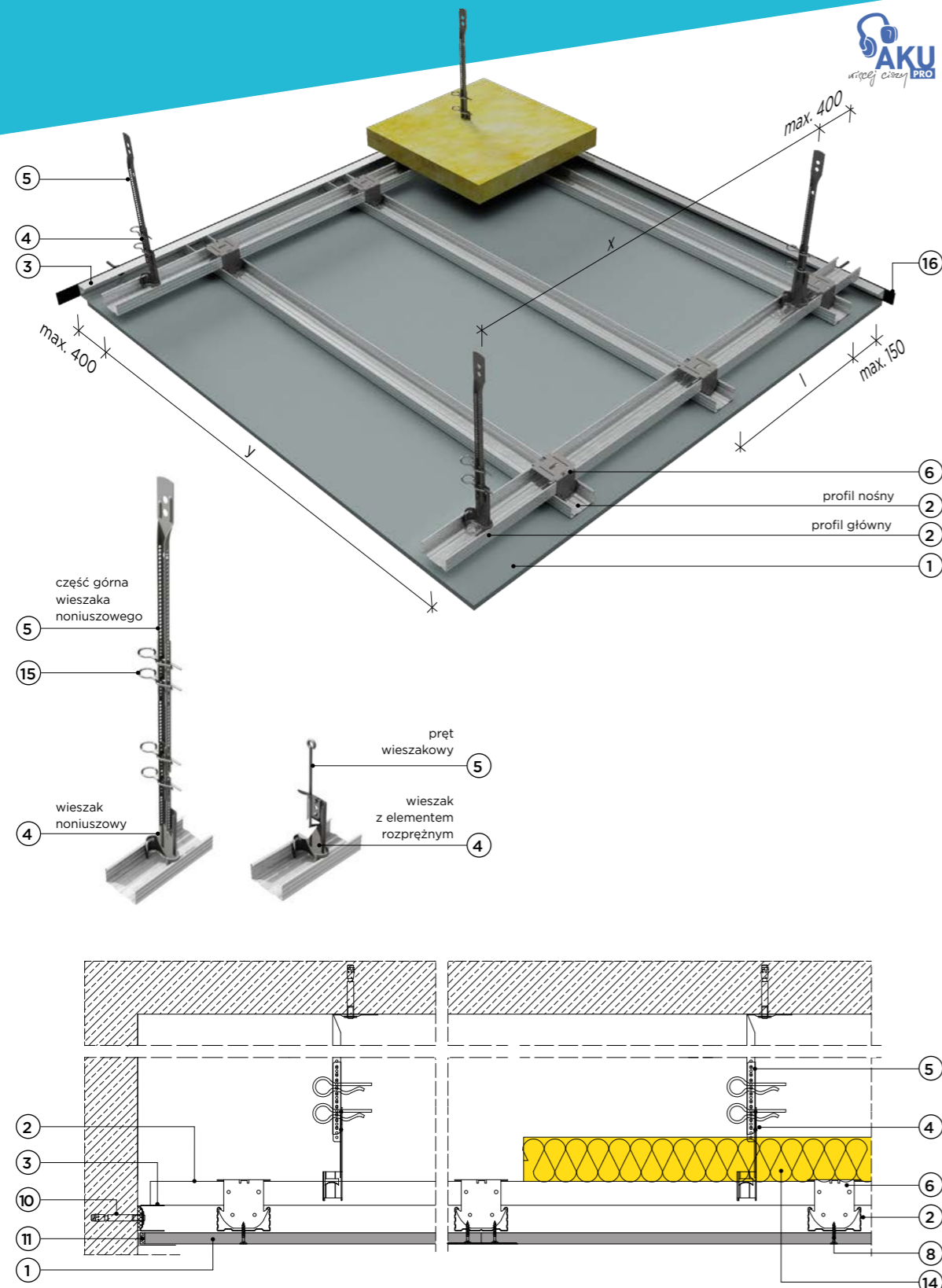
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=50 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=75 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,20	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	m
④	Zawieszki RIGIPS: wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy/wieszak obrotowy RIGIPS z elementem rozprężnym/uchwyt elastyczny/uchwyt ES lub wieszak do poddaszy	1,20	1,50	szt.
⑤	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,20	2,80	szt.
⑥	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	13,80	6,50	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	17,00	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑭	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy zewnętrznej co 400 mm, dla warstwy wewnętrznej co 150 mm.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑧ ⑪ ⑫ ⑬

Sufit podwieszany (system dźwiękoizolacyjny)

4.05.24 AKU

płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne RIGIPS PRO Aku mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



Dane techniczne

4.05.24 AKU

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ¹⁾	Posycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
R _w	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne			l
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m ²									
- ⁶⁾	EI 15 ¹⁾⁵⁾ REI 15 ²⁾⁵⁾	230	17	gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	900	zalecane	
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m ²									
- ⁶⁾	EI 30 ³⁾⁵⁾ REI 30 ⁴⁾⁵⁾	240	27	gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	700	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/sufity, klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 - 5) Klasyfikacja ogniowa obowiązuje dla konstrukcji na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.
 - 6) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACCIOUS STIFF.
- *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

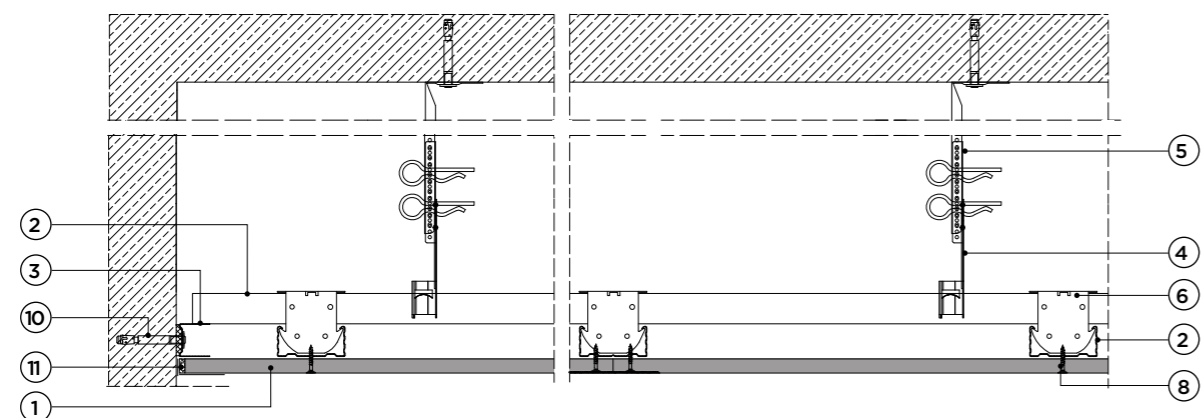
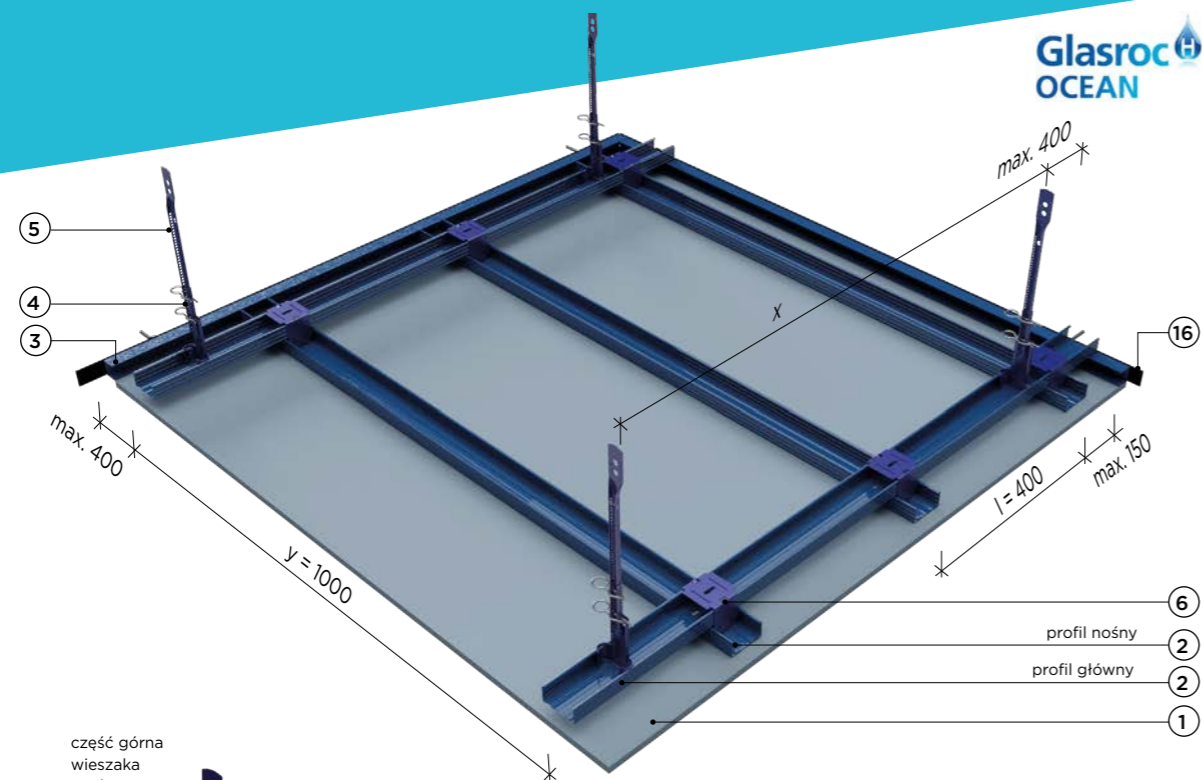
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=70 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,70	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	1,50	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy RIGIPS	1,20	1,50	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,90	2,90	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm ¹⁾	17,00	6,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm ¹⁾	-	17,00	szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ 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: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	1,00	m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	3,00	szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy zewnętrznej co 400 mm, dla warstwy wewnętrznej 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 przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑯

Sufit podwieszany (pomieszczenia mokre)

4.05.24 OCEAN

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC H OCEAN gr. 12,5 mm mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB
- Grubość zabudowy G od 230 mm
- Masa zabudowy M od 17 kg/m²

GLASROC H Ocean – impregnowana płyta gipsowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.

Dane techniczne

4.05.24 OCEAN

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	Posyczenie płytami gipsowymi RIGIPS	
R_w	G	M				Nośne poprzeczne do długości płyty	Główne
[dB]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]			x	
27	230	17	GLASROC H OCEAN gr. 12,5 mm	400	1000	900	niewymagane
30	240	27	GLASROC H OCEAN gr. 2 x 12,5 mm	400	1000	700	niewymagane

^{*)} Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
^{**)} Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

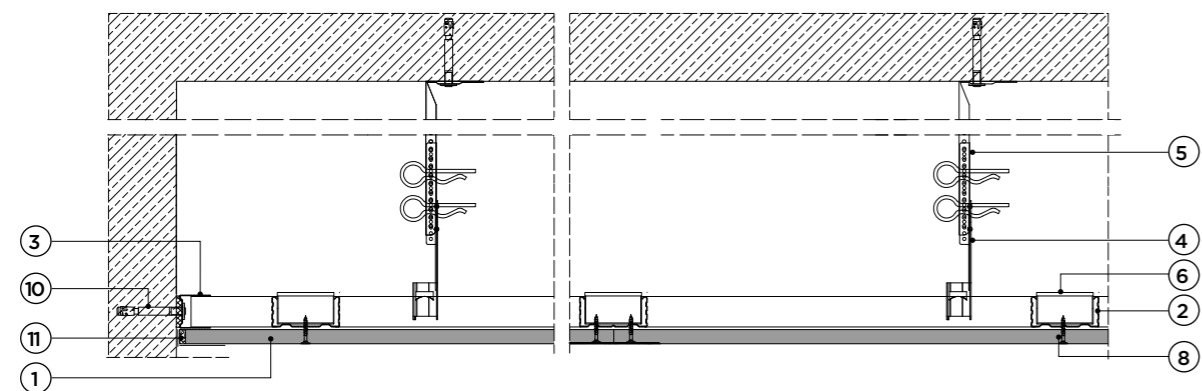
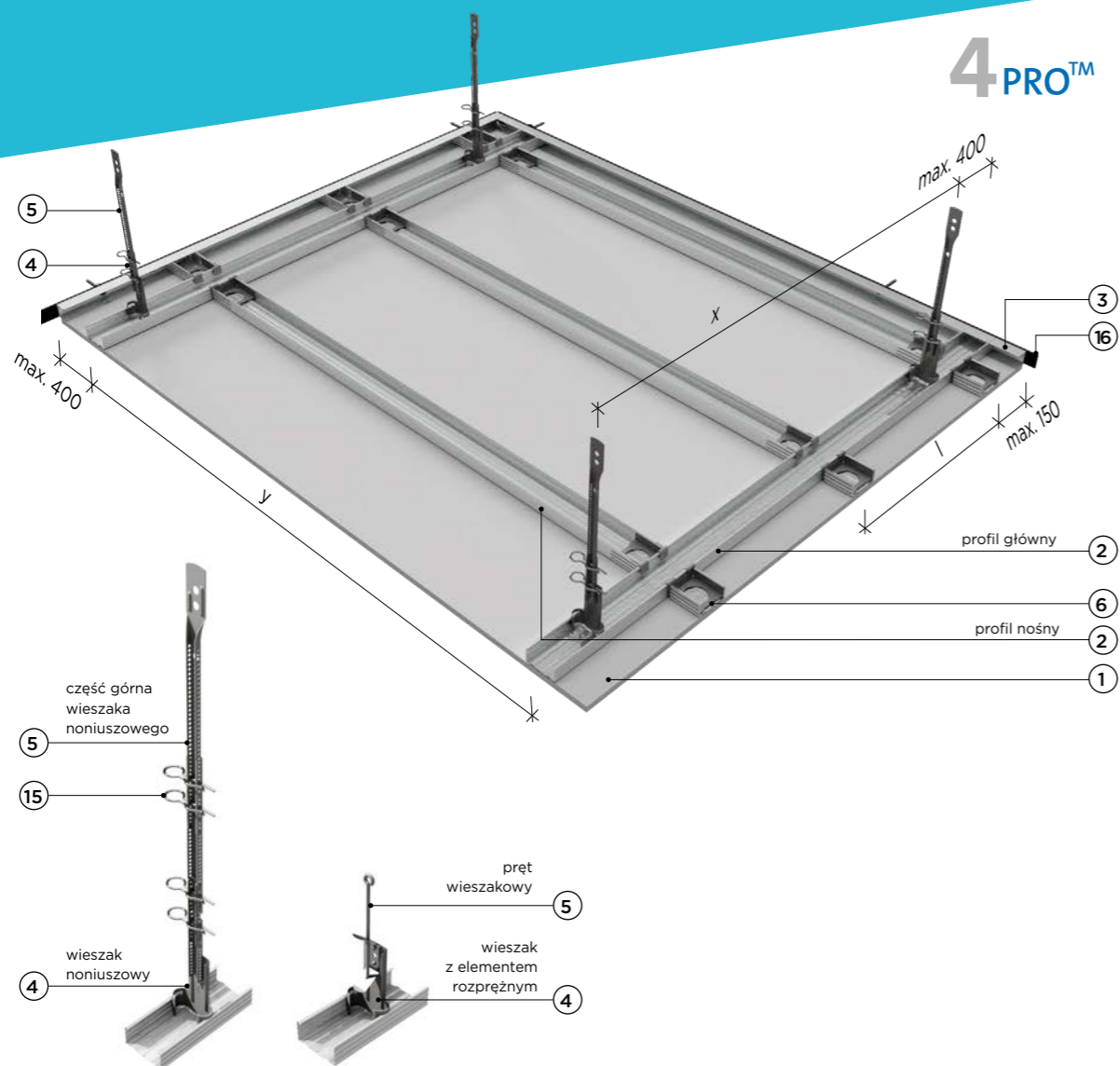
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 / 15 (l=40 cm; y=100 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=70 cm)
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC H OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	3,70	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy HYDROPROFIL	1,20	1,50	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego HYDROPROFIL	1,20	1,50	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS HYDROPROFIL do CD 60	2,90	2,90	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm ¹⁾	17,00	6,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm ¹⁾	-	17,00	szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,25	0,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS HYDRO	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: ProMix HYDRO	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych HYDROPROFIL	2,40	3,00	szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

¹⁾ Rozstaw wkrętów dla warstwy zewnętrznej co 400 mm, dla warstwy wewnętrznej 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 przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑮ ⑯ ⑰

Sufit podwieszany

4.05.25

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna R_w do 40 dB



Grubość zabudowy G od 200 mm



Masa zabudowy M od 15 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.

Dane techniczne

4.05.25

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®			Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną***)
				Nośne		Główne		
R_w	G	M	Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty	y		x	
[dB]	[mm]	[kg/m ²]	l	l_1		[mm]		
bez obciążenia dodatkowego								
40	230	15/17	gr. 1x12,5/15 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1200	900	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 120 mm
36	210	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1200	750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym – całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m ²								
36	200/210	15/17; 25	gr. 1x12,5/15; 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	400	1200	750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m ³ gr. 40 mm

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

**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=120 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=120 cm; x=75 cm)	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m ²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	m
4	Wiszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	0,90	1,10	szt.
5	Część górna wiszaka noniuszowego lub pręt wiszakowy RIGIPS	0,90	1,10	szt.
6	Łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	4,10	4,10	szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,15	0,60	szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	17,00	6,50	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	18,00	szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,40	1,50	szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
15	Klamra zabezpieczająca do wiszaków noniuszowych (gdy wiszak noniuszowy)	1,80	2,10	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy zewnętrznej co 400 mm, dla warstwy wewnętrznej 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.

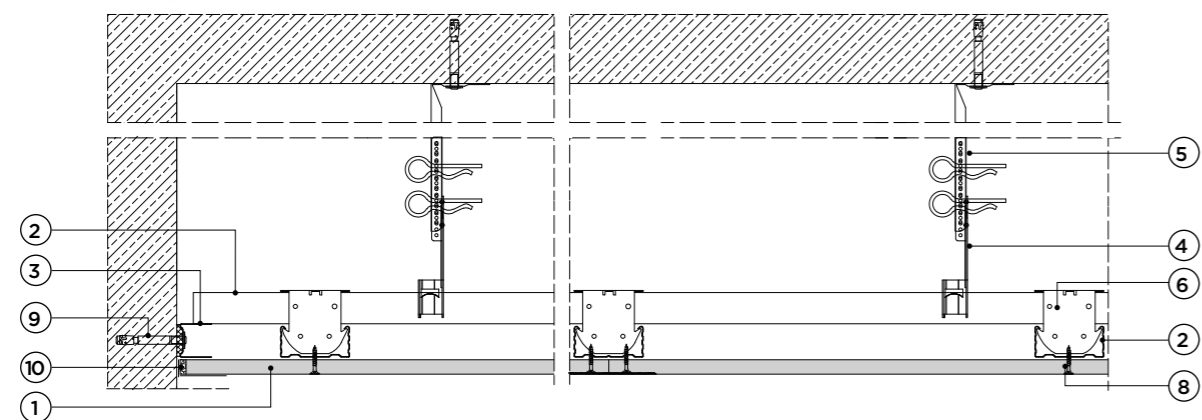
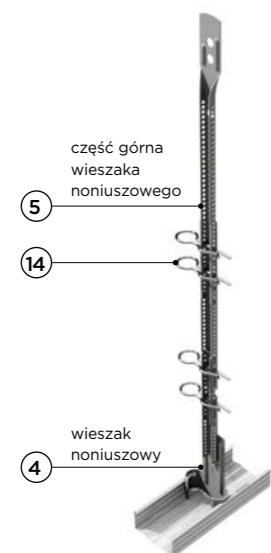
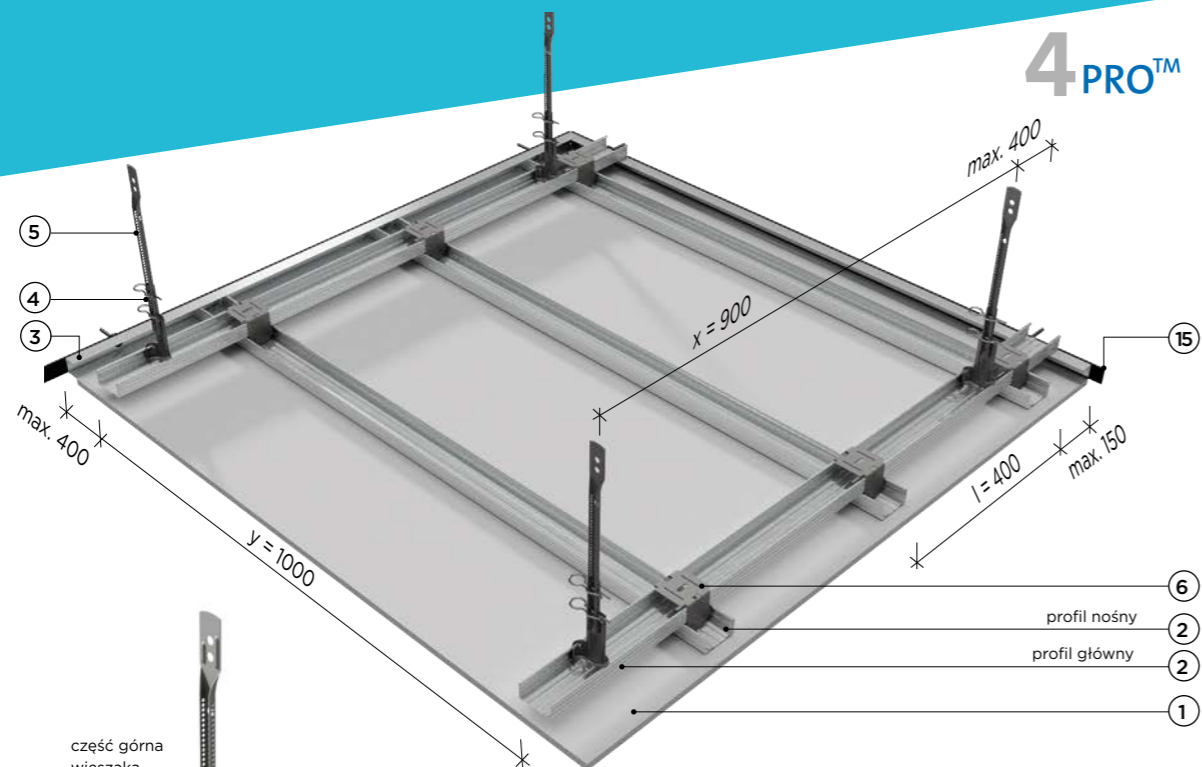
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 9 12 13 14

Sufit podwieszany

4.10.13

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15

Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB

Grubość zabudowy G od 230 mm

Masa zabudowy $M \approx 15 \text{ kg/m}^2$

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.

Dane techniczne

4.10.13

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]				
27	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	230	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾	400	1000	900	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 – sufit podwieszany (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 DFRIEHI.

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,20 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,20 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70 szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 szt.
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 m
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 kg
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40 m ²
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².

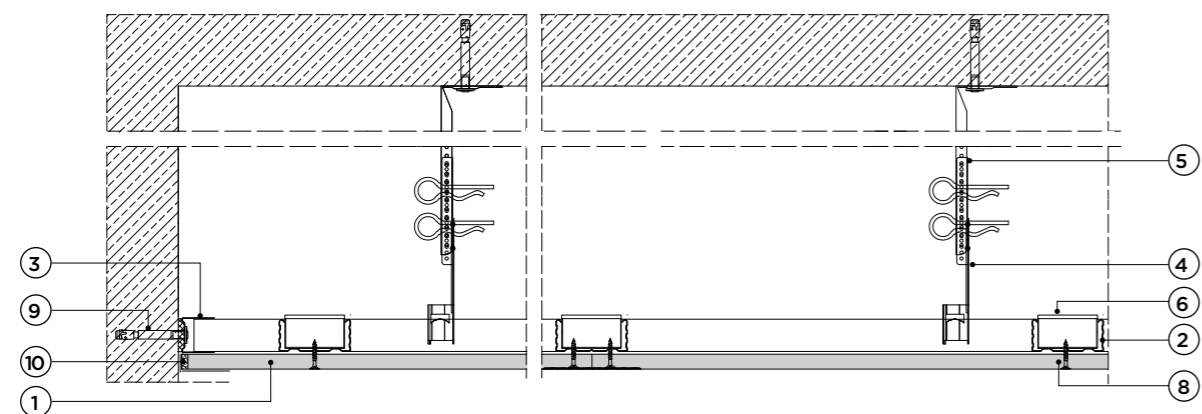
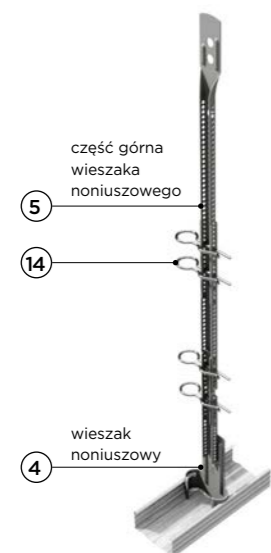
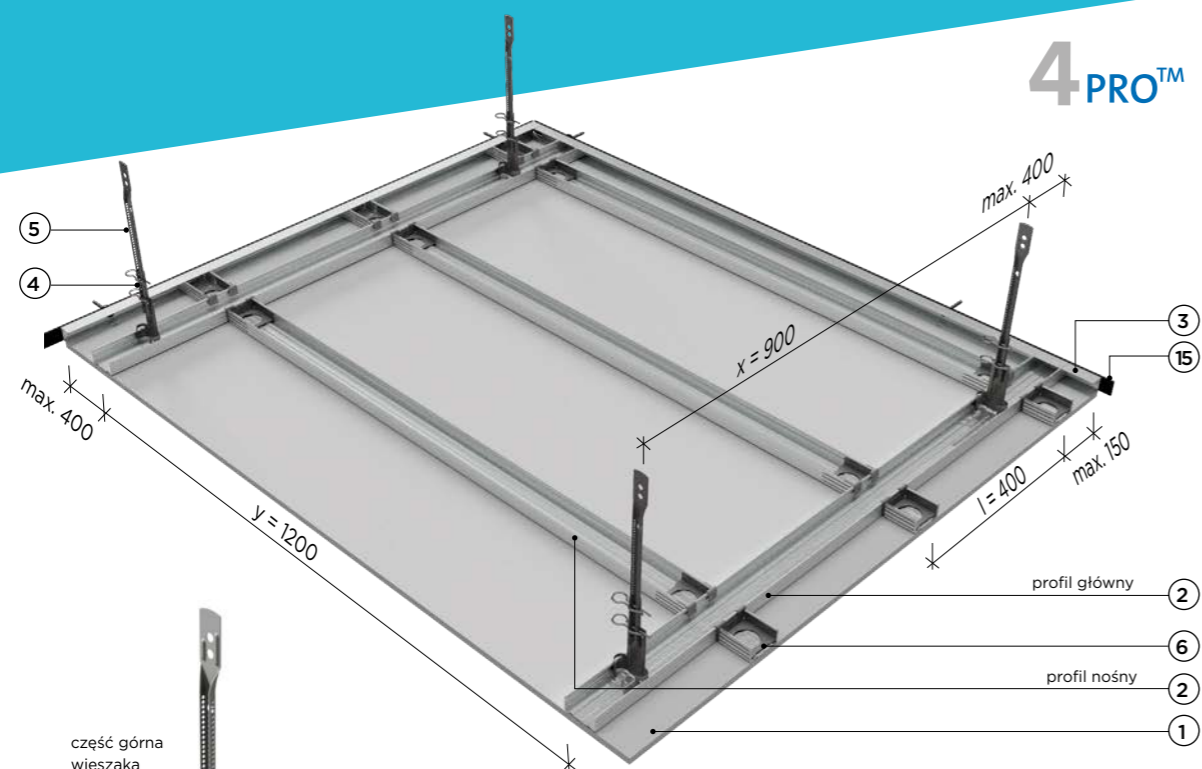
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

Sufit podwieszany

4.10.14

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15



Izolacyjność akustyczna R_w do 27 dB



Grubość zabudowy G od 200 mm



Masa zabudowy $M \approx 15 \text{ kg/m}^2$

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.

Dane techniczne

4.10.14

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 $\leq 15 \text{ kg/m}^2$								
27	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	200	15	gr. 1x12,5 mm Fire typ F ³⁾	400	1200	900	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 – sufit podwieszany (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 DFRIEHI.

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHI gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	0,90 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	0,90 szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,40 szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg 0,20 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby	1,00 m ²
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	1,80 szt.
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

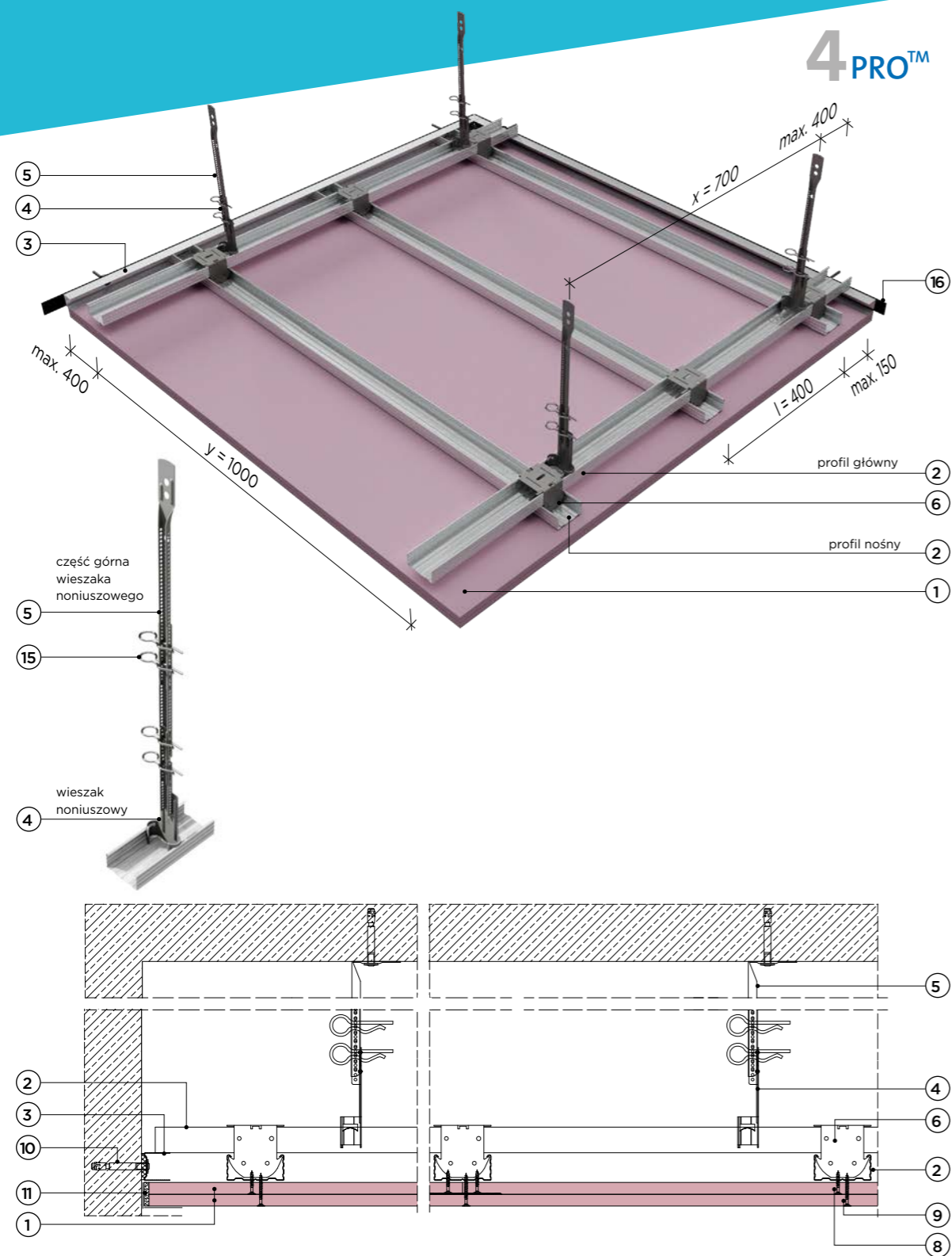
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

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

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

4.10.15

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- 

Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB
- 

Grubość zabudowy
G od 240 mm
- 

Masa zabudowy
M \approx 25 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.

4.10.15

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 \leq 16 kg/m ²								
30	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	240	25	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1000	700	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

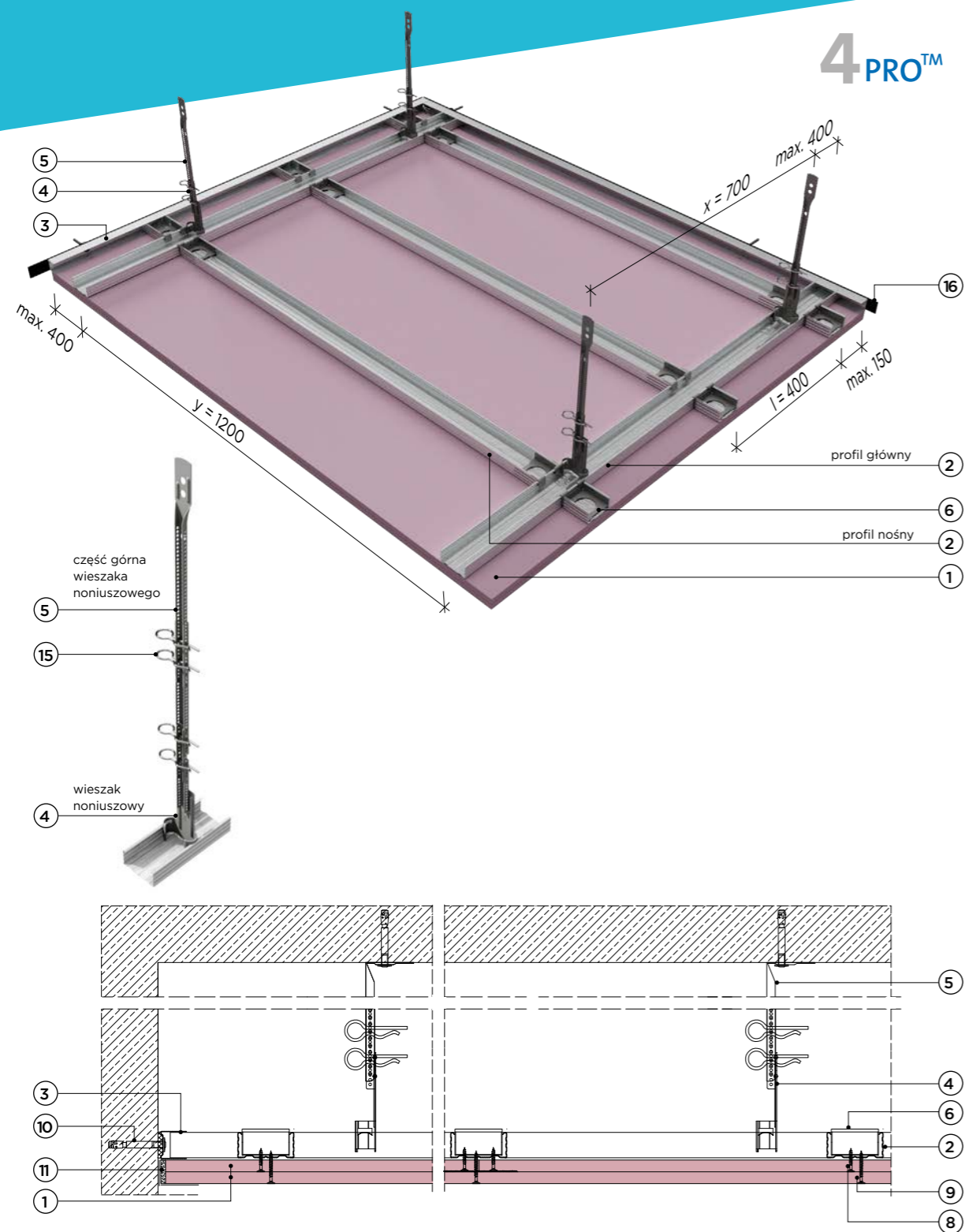
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,50 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,50 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,00 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,00 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m





1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.16

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



-  Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30
-  Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB
-  Grubość zabudowy G od 210 mm
-  Masa zabudowy $M \approx 25 \text{ kg/m}^2$

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.

Dane techniczne

4.10.16

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 $\leq 16 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	210	25	gr. 2x12,5 mm Fire typ F ³⁾ lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	700	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 3) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS PRO Fire+ typ DF.
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

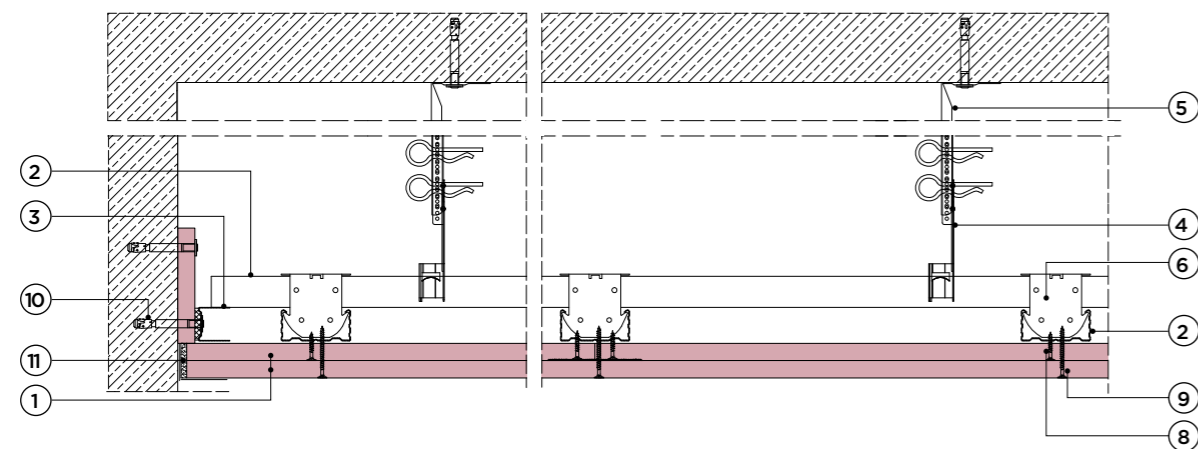
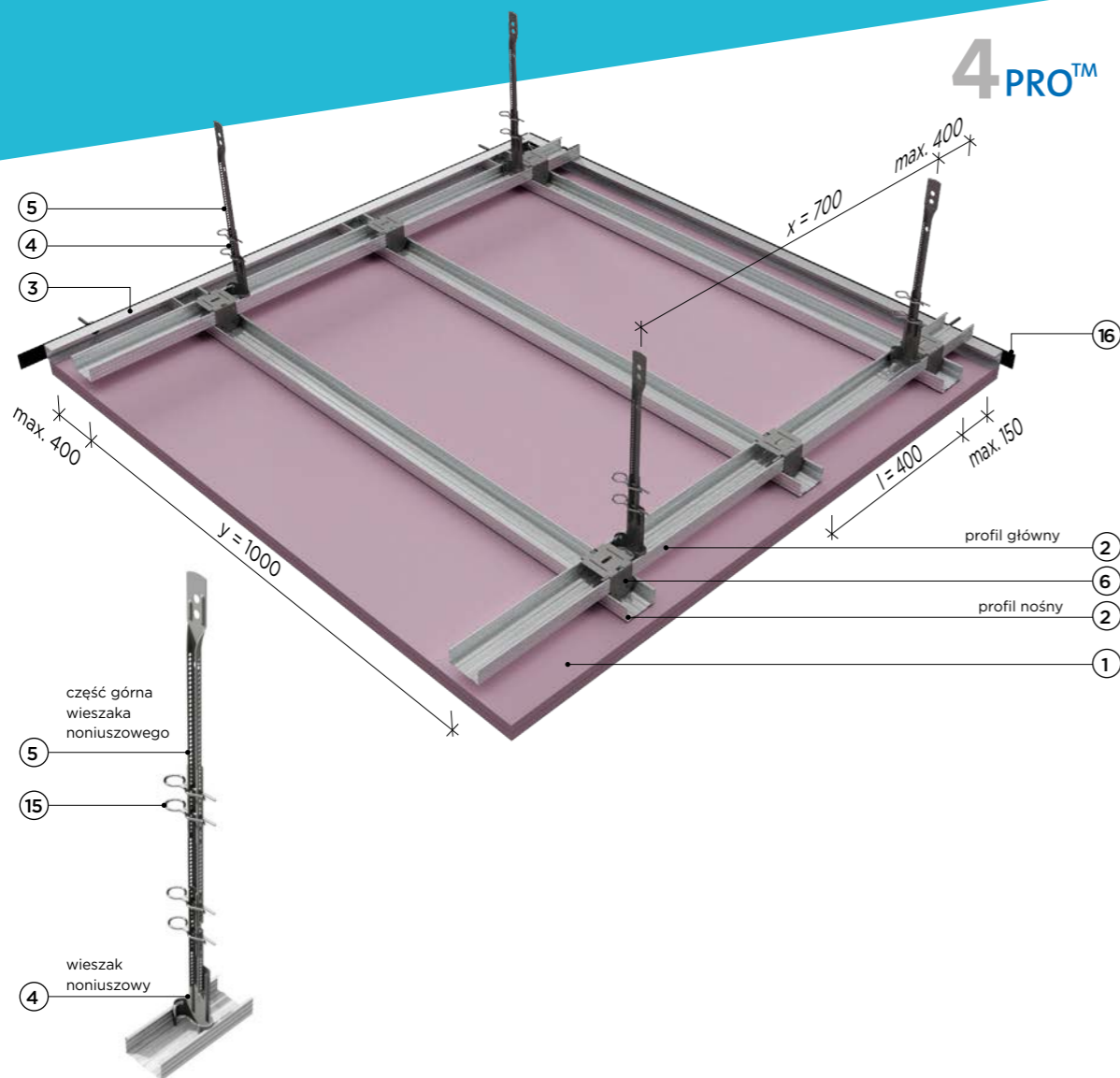
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,10 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,10 szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,60 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,20 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.17

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 245 mm

Masa zabudowy $M \approx 29 \text{ kg/m}^2$

Dane techniczne

4.10.17

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]					l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 $\leq 16 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	245	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1000	700	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,20 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,50 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,50 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,00 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,00 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

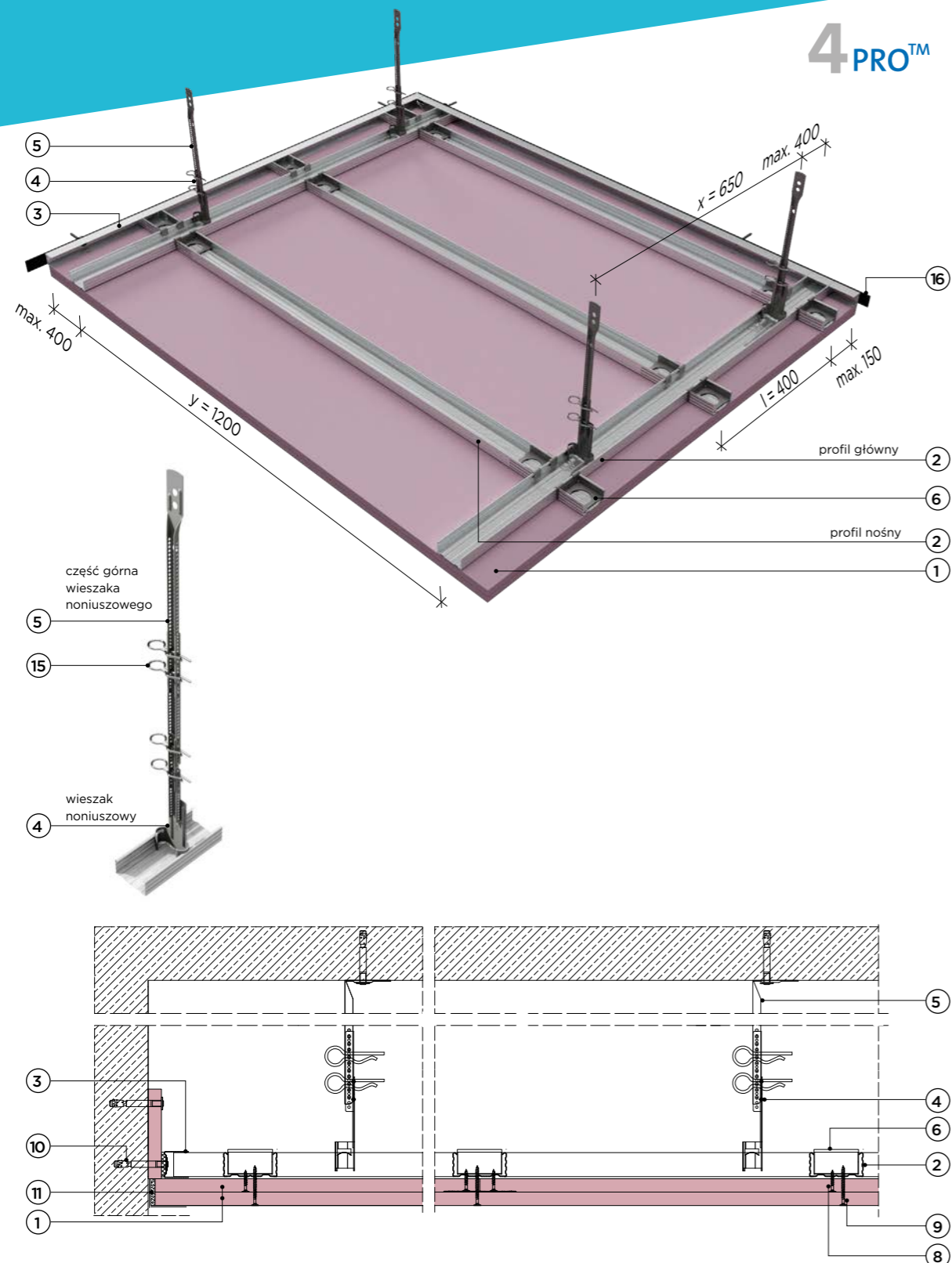
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.18

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 215 mm

Masa zabudowy $M \approx 29 \text{ kg/m}^2$

Dane techniczne

4.10.18

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Posycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]				
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 $\leq 16 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	215	29	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	650	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,20 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,20 szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej posycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej posycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

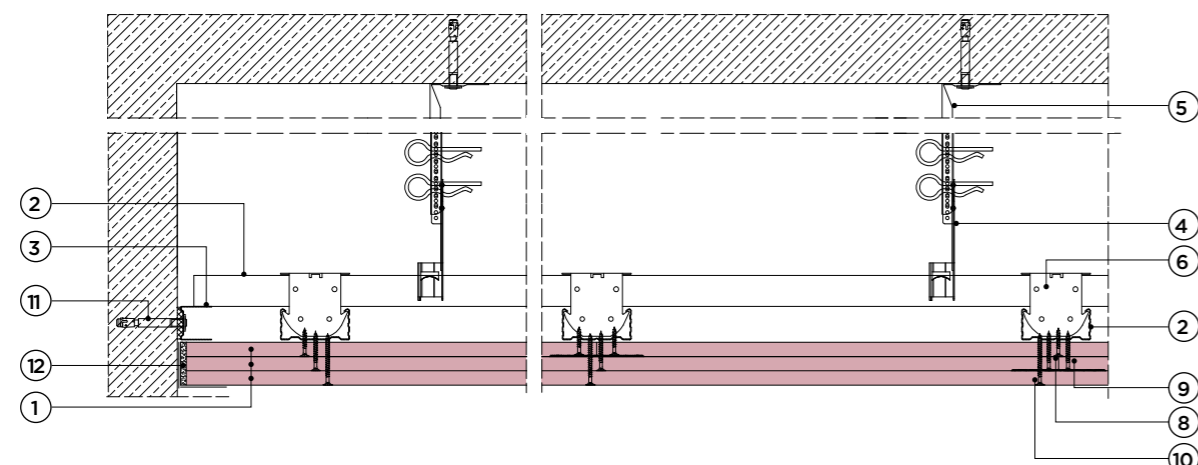
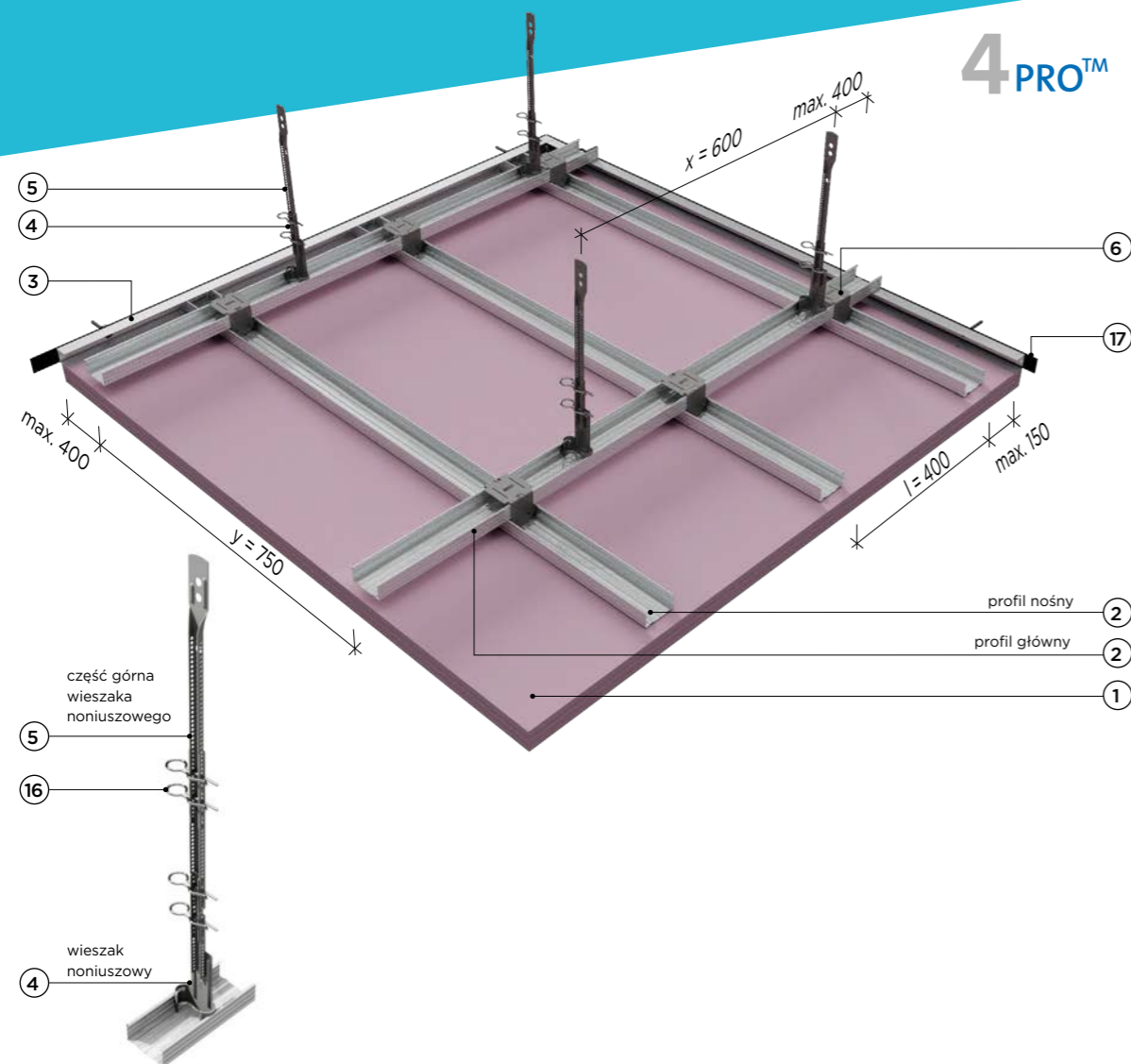
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.19

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60
- Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB
- Grubość zabudowy G od 255 mm
- Masa zabudowy M ≈ 35 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.

Dane techniczne

4.10.19

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
					l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m ²								
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	255	35	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	400	750	600	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

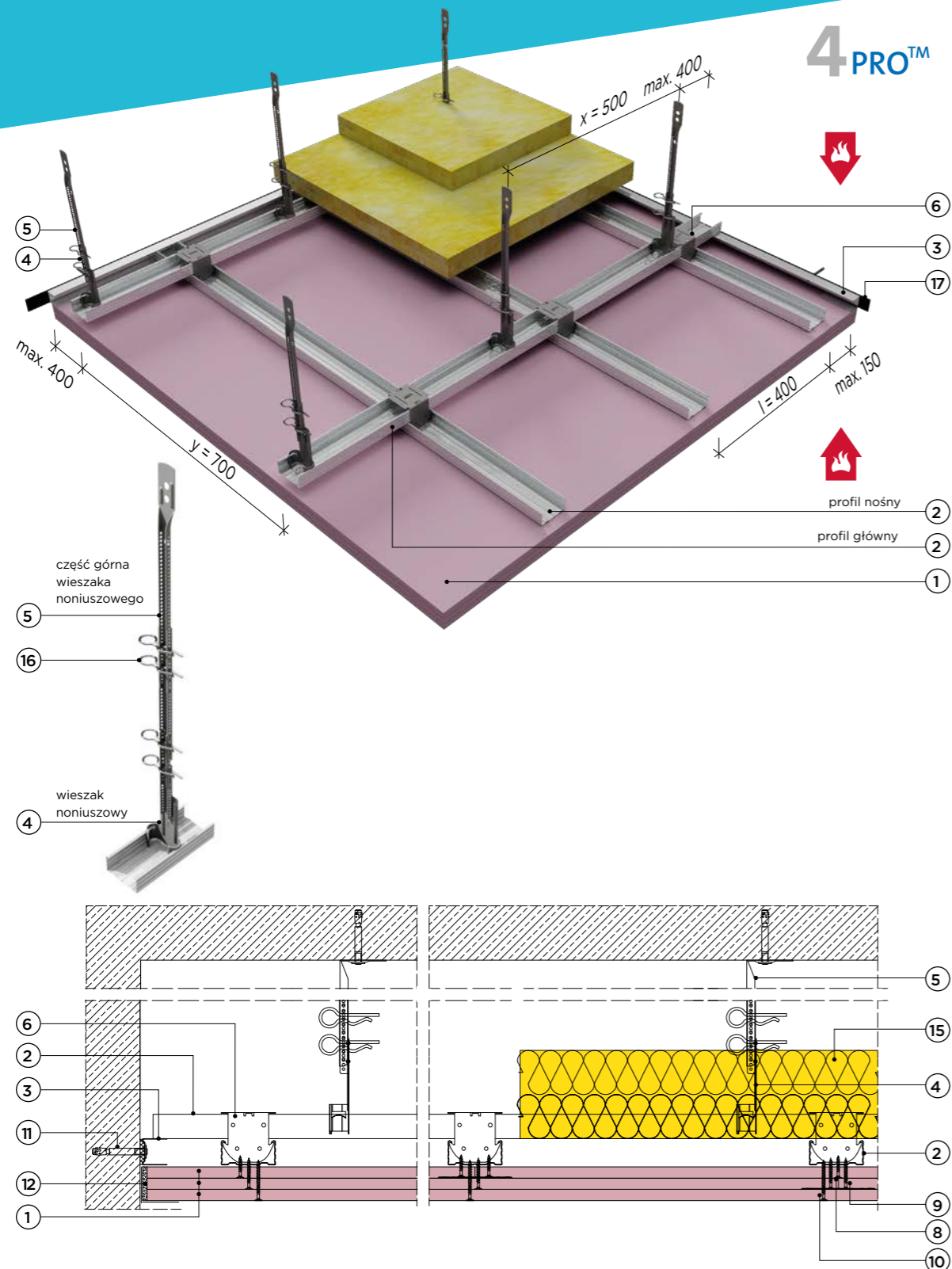
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²


Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,90 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,10 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	2,10 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,40 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	6,50 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60 szt.
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,20 szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m


1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑮ ⑭ ⑯





płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- 

Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 36 dB
- 

Grubość zabudowy
G od 255 mm
- 

Masa zabudowy
M \approx 40 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	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		Nosne poprzecznie do długości płyty	Główne		Maksymalny rozstaw wiszązków
[dB]					l	y		x
36	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	255	40	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	700	500	Wełna ³⁾ gęst. \geq 45 kg/m ³ gr. 2x50 mm

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW; ITB 0785/12/R96NP, obowiązuje dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

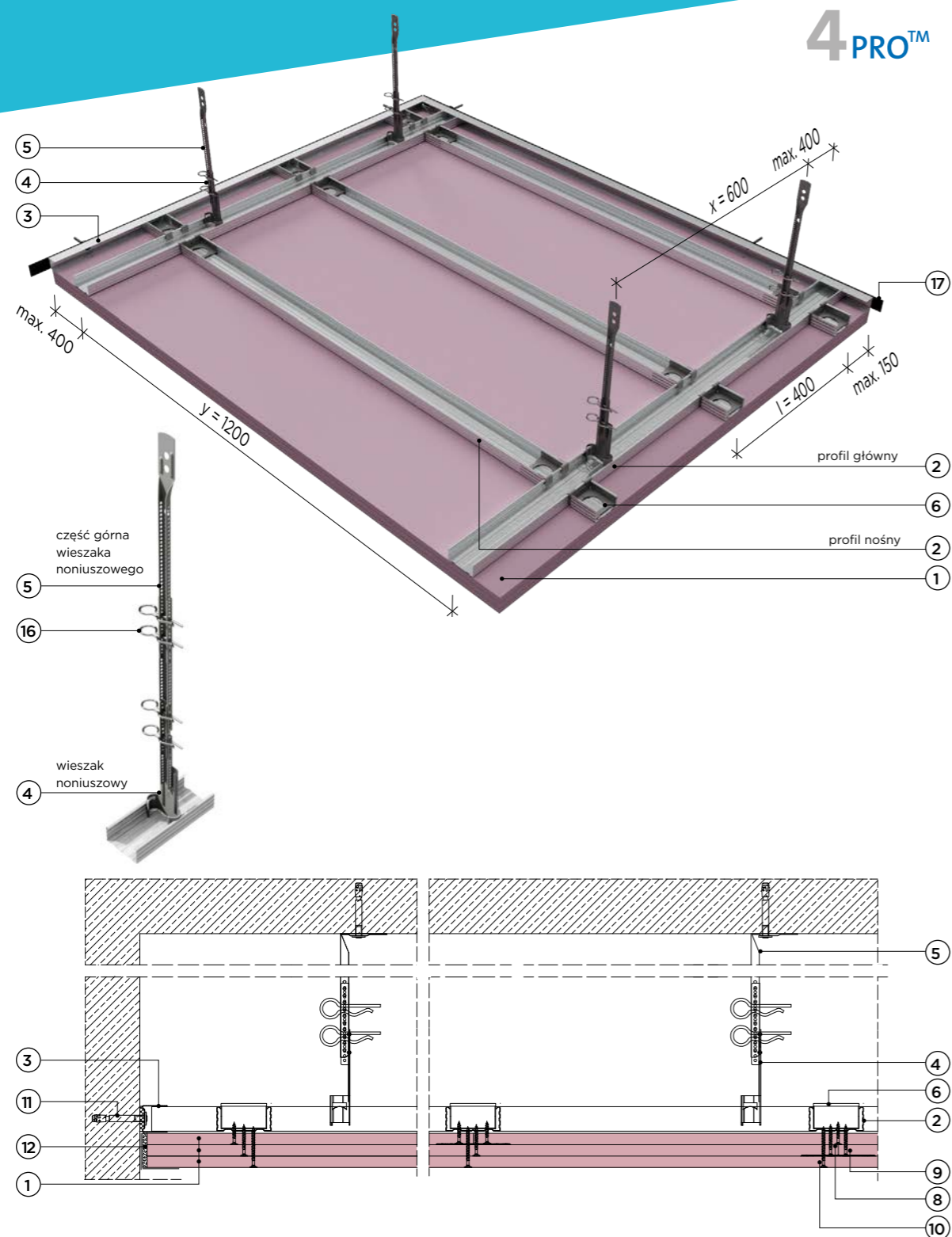
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	3,00 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	3,00 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,70 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	6,50 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	3,40 szt.
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,75 kg
		0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna skalna gr. 2x50 mm	1,00 m ²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	5,90 szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑮ ⑰

Sufit podwieszany

4.10.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB



Grubość zabudowy G od 225 mm



Masa zabudowy $M \approx 35 \text{ kg/m}^2$

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.

Dane techniczne

4.10.20

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne			x
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]					
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 $\leq 16 \text{ kg/m}^2$									
30	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	225	35	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1200	600	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 – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wiszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,30 szt.
⑤	Część górna wiszaka noniuszowego	1,30 szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,20 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	6,50 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	17,00 szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80 szt.
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,75 kg 0,60 kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wiszaków noniuszowych	2,60 szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

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

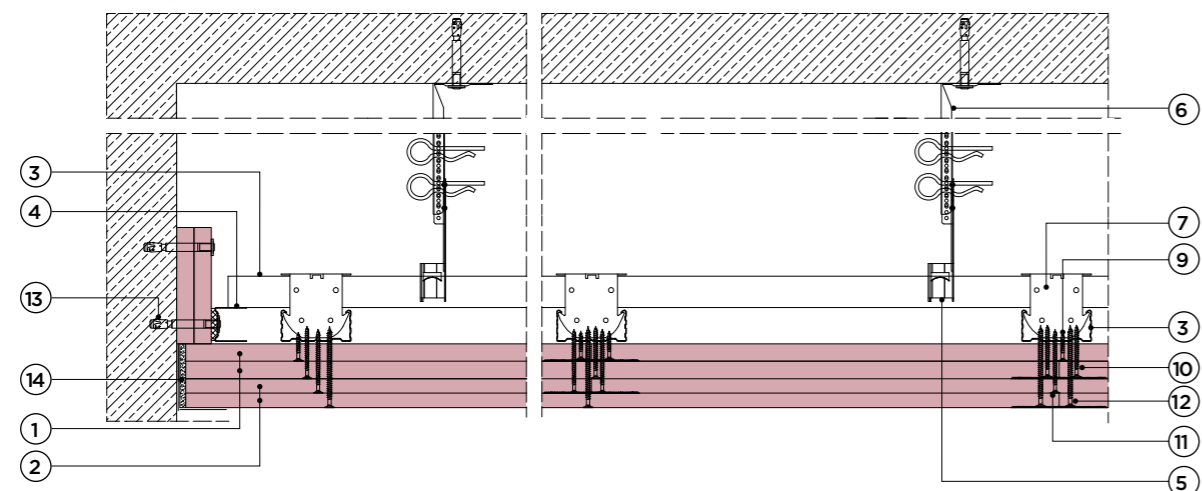
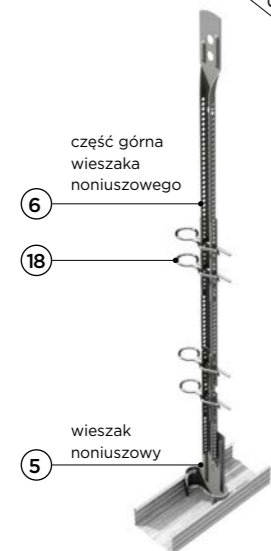
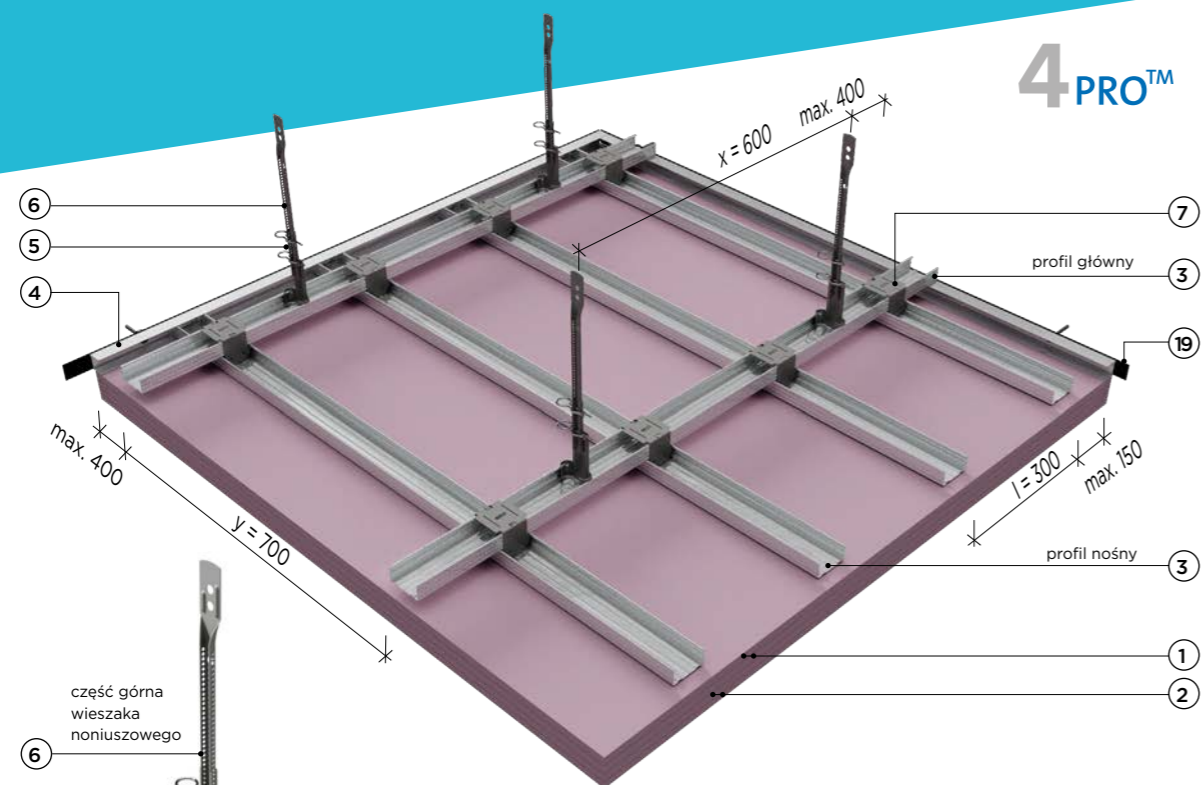
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑮ ⑭ ⑯





Sufit podwieszany


4.10.25


płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



- 

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120
- 

Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB
- 

Grubość zabudowy
G od 270 mm
- 

Masa zabudowy
M \approx 50 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.

Dane techniczne

4.10.25

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne			x
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]					
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym \leq 10 kg/m ²									
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	270	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	300	700	600	niewymagane	

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

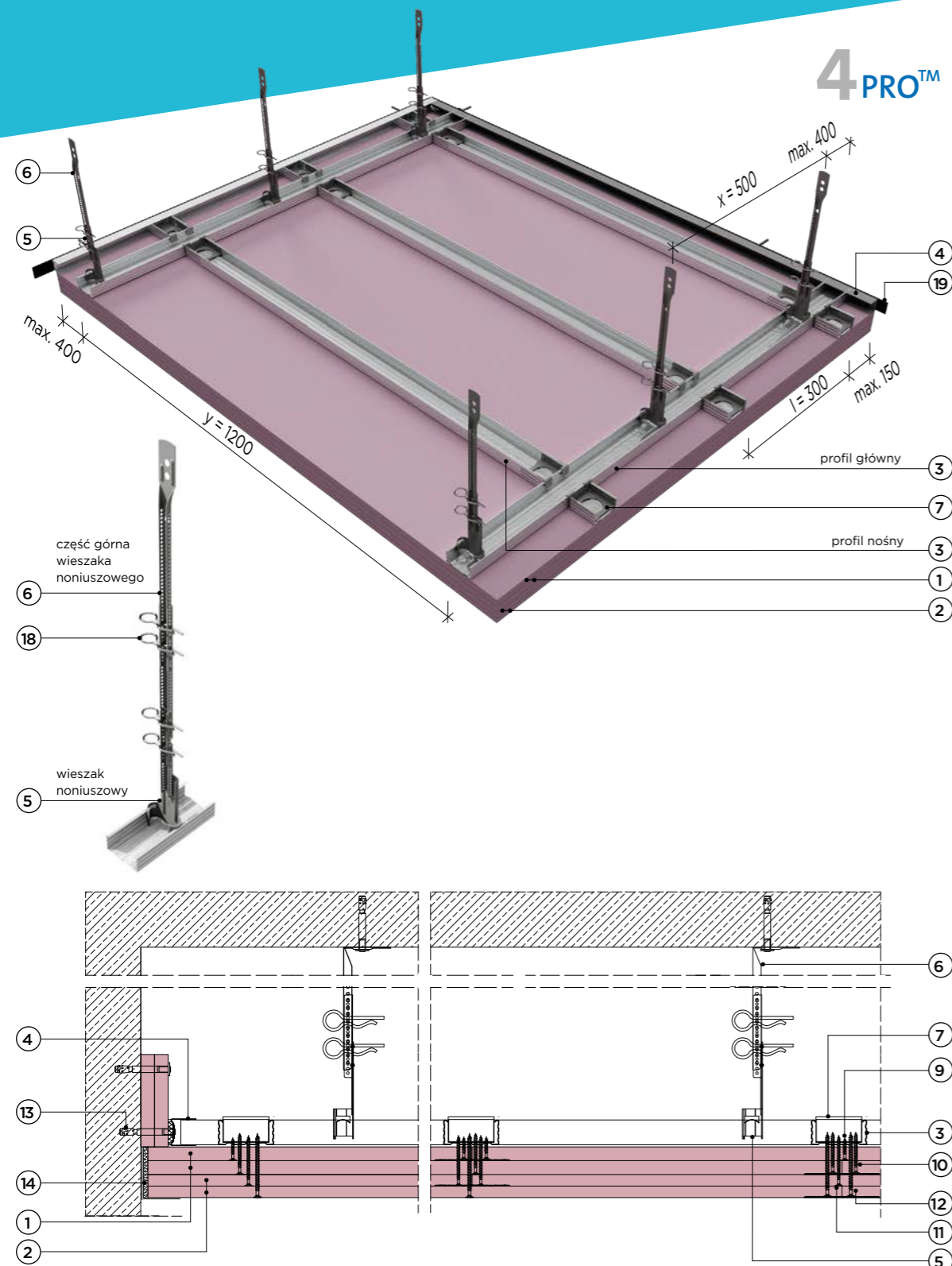
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
3	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	4,70 m
4	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
5	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,30 szt.
6	Część górna wieszaka noniuszowego	2,30 szt.
7	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,70 szt.
8	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	8,30 szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	8,30 szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	8,30 szt.
12	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	21,80 szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70 szt.
14	Masa szpachlowa RIGIPS:VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
18	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50 szt.
19	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

- 1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: 8 15 16 17

Sufit podwieszany

4.10.26

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120
- Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB
- Grubość zabudowy G od 240 mm
- Masa zabudowy $M \approx 50 \text{ kg/m}^2$

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.

Dane techniczne

4.10.26

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym $\leq 10 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	240	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	300	1200	500	niewymagane

- 1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

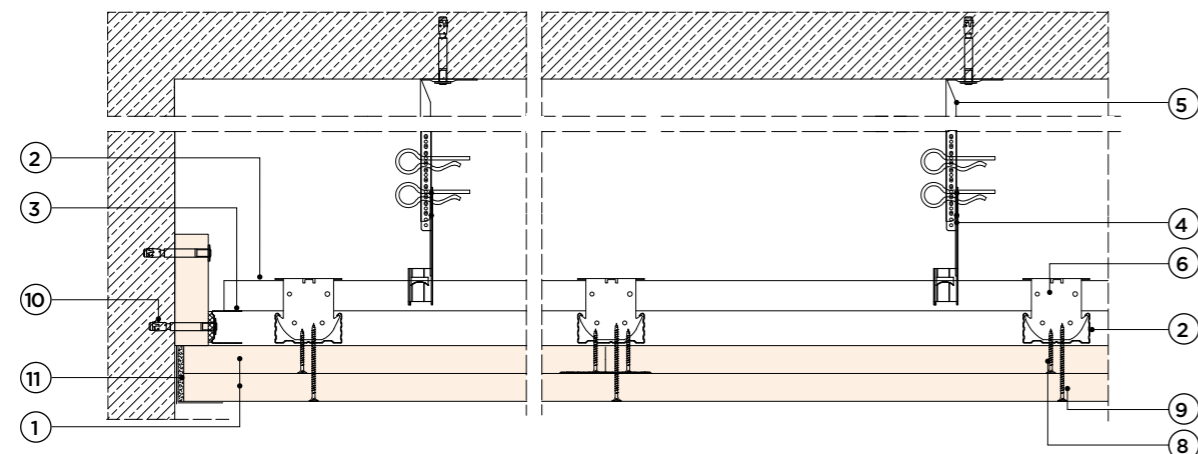
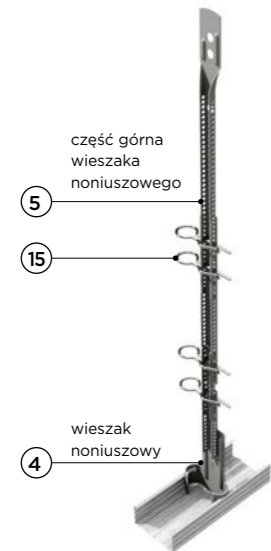
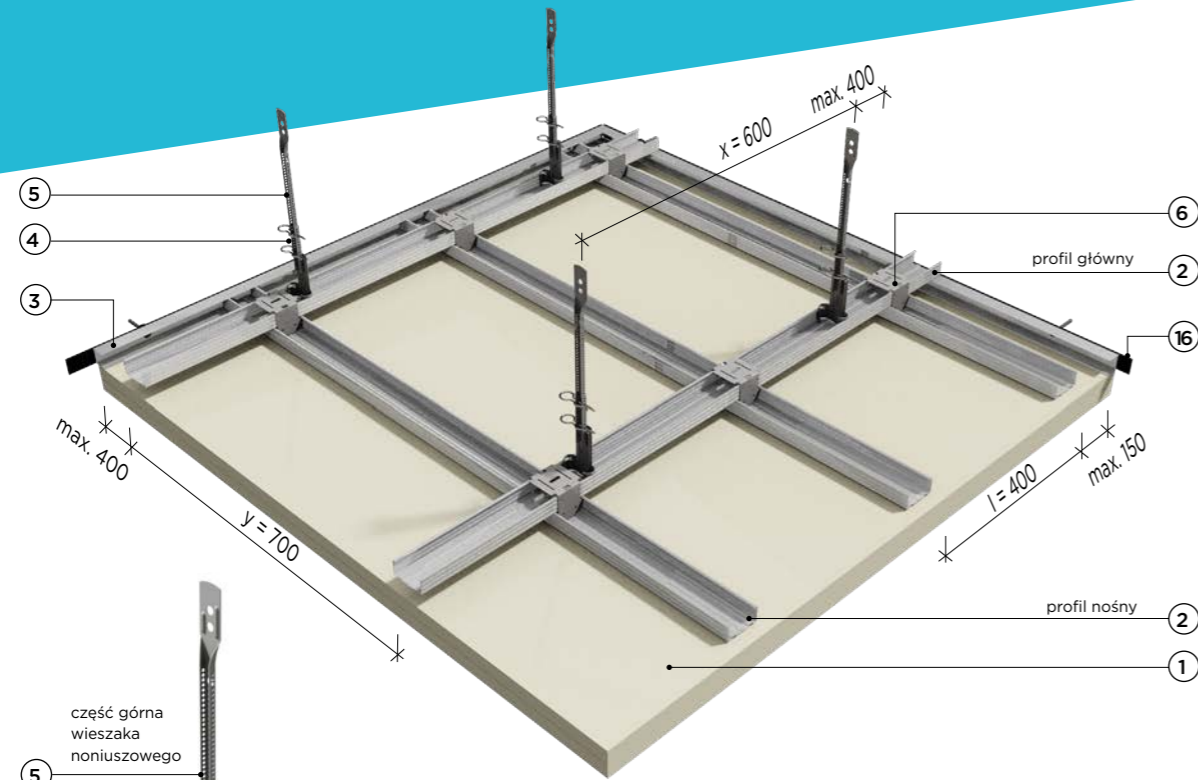
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
3	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	4,10	m
4	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	m
5	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,70	szt.
6	Część górna wieszaka noniuszowego	1,70	szt.
7	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	5,30	szt.
8	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
9	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	8,30	szt.
10	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	8,30	szt.
12	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	21,80	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,20	szt.
14	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00	kg
		0,80	kg
15	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
16	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	kg
17	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	m ²
18	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,40	szt.
19	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

- 1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: 8 15 16 17

Sufit podwieszany

4.10.29

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 265 mm

Masa zabudowy $M \approx 48 \text{ kg/m}^2$

Dane techniczne

4.10.29

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Posycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y		
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym $\leq 11 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	265	48	gr. 2x25 mm	400	700	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-60-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 *) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
 **) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 ***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

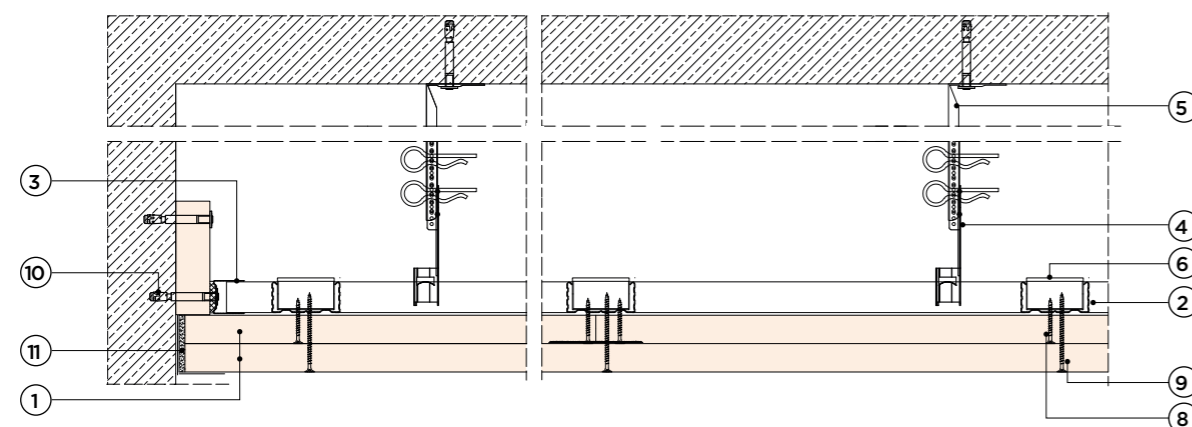
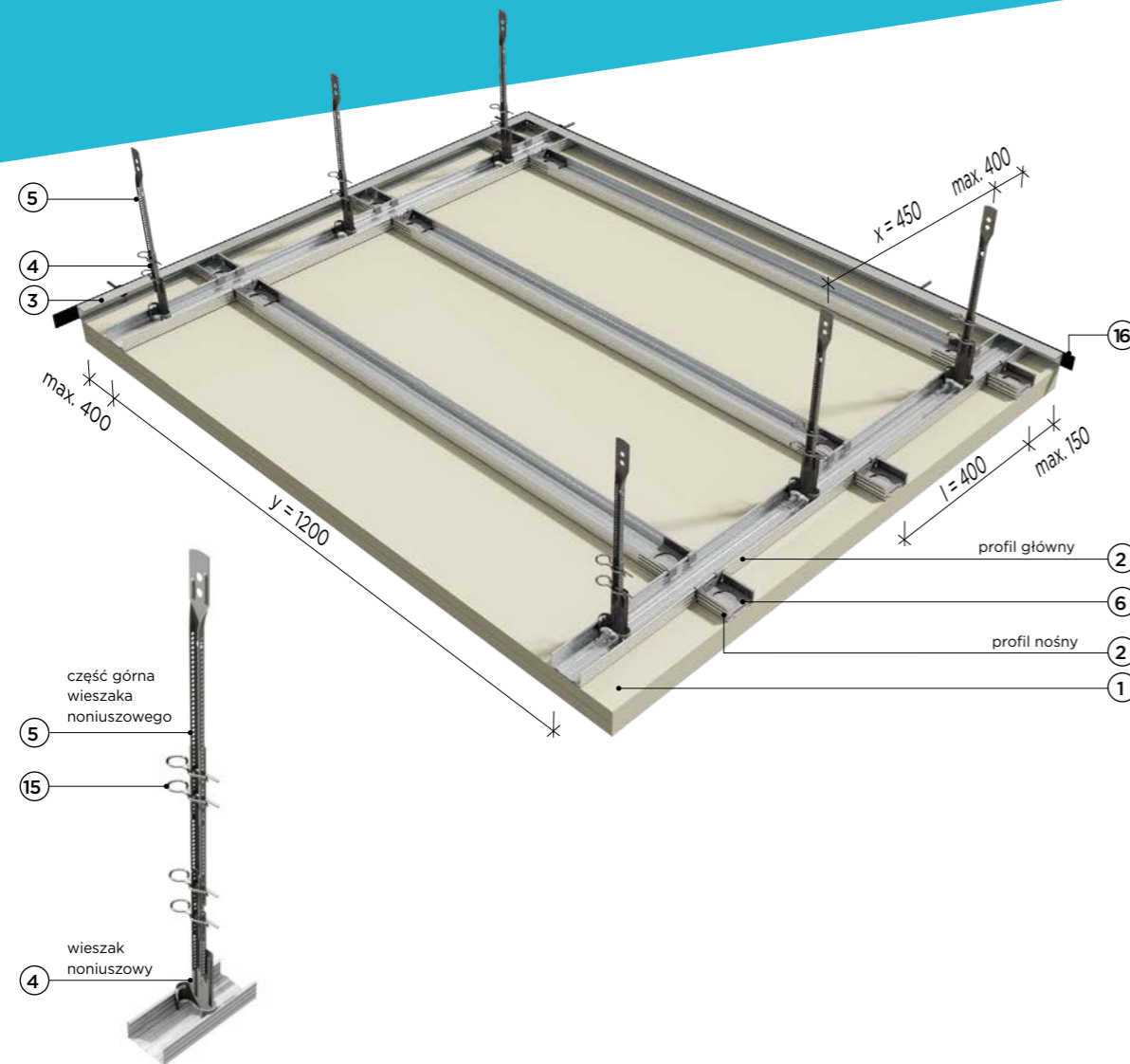
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	4,00 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,30 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	2,30 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,70 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,40 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
 Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.30

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 235 mm

Masa zabudowy $M \approx 48 \text{ kg/m}^2$

Dane techniczne

4.10.30

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS GLASROC F (Ridurit)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [®]		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R_w	[minuty]	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym $\leq 11 \text{ kg/m}^2$								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	235	48	gr. 2x25 mm	400	1200	450	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.

2) Klasyfikacja ogniowa LBO-60-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

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

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

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

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	2,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [®]	3,40 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL [®]	0,40 m
④	Wiszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,70 szt.
⑤	Część górna wiszaka noniuszowego lub pręt wiszakowy RIGIPS	1,70 szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,00 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 ¹⁾	17,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,20 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	1,50 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wiszaków noniuszowych	3,40 szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

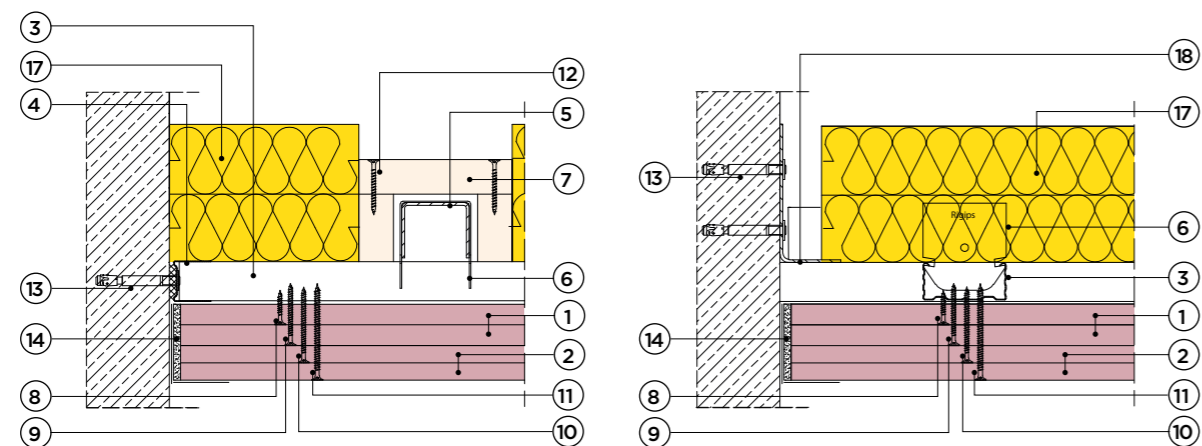
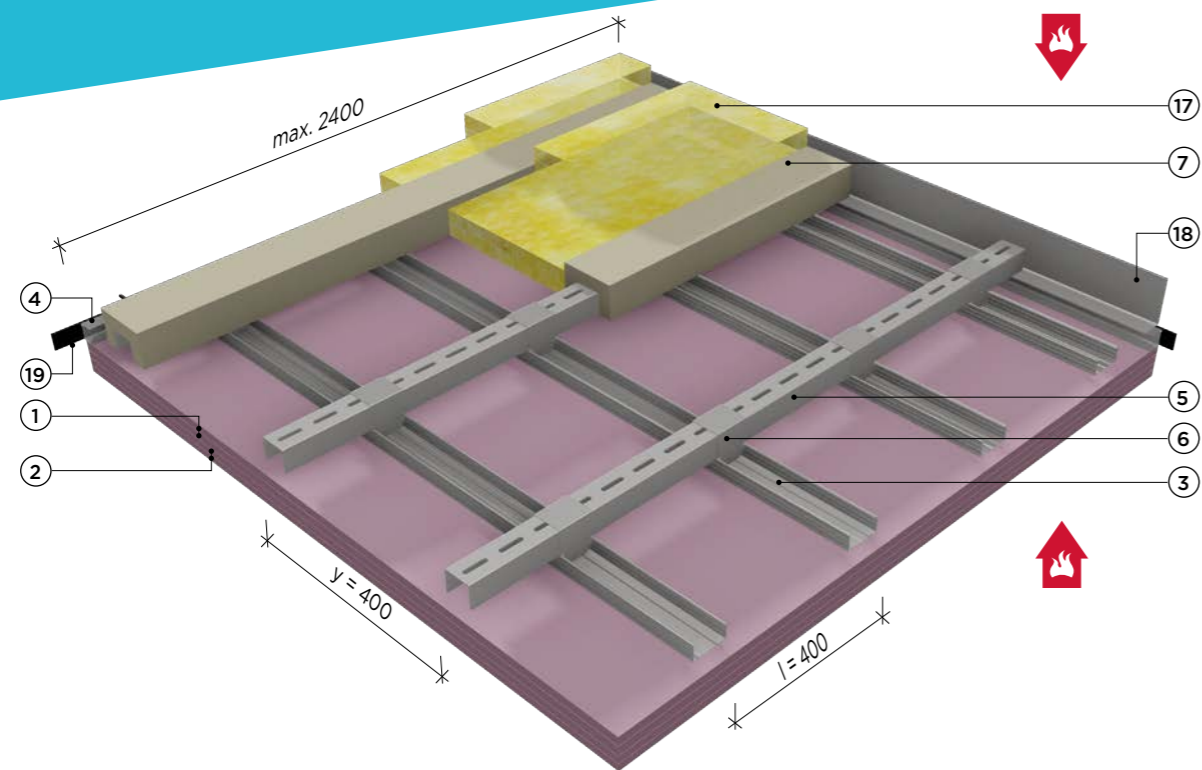
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany przęsłowy

4.13.23

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50 (klasa odporności ogniowej z dwóch stron)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 36 dB

Grubość zabudowy G = 185 mm

Masa zabudowy M ≈ 68 kg/m²

Dane techniczne

4.13.23

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy M	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS			Wypełnienie wełną mineralną
					Nośne poprzecznie do długości płyty CD 60 ULTRASTIL [*]	Główne UA 50	Maksymalna rozpiętość przęsła	
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]					
36	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	185	68	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	400	2400	wełna skalna gr. 2x50 mm gęst. ≥ 45 kg/m ³

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R95NP, LBO-59-K/09, obowiązuje dla wełny mineralnej o gęstości co najmniej 45 kg/m³ i grubości min. 2x50 mm.
 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
^{*}) Wg normy DIN 4109 (tablica 23. str. 593).
^{**}) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

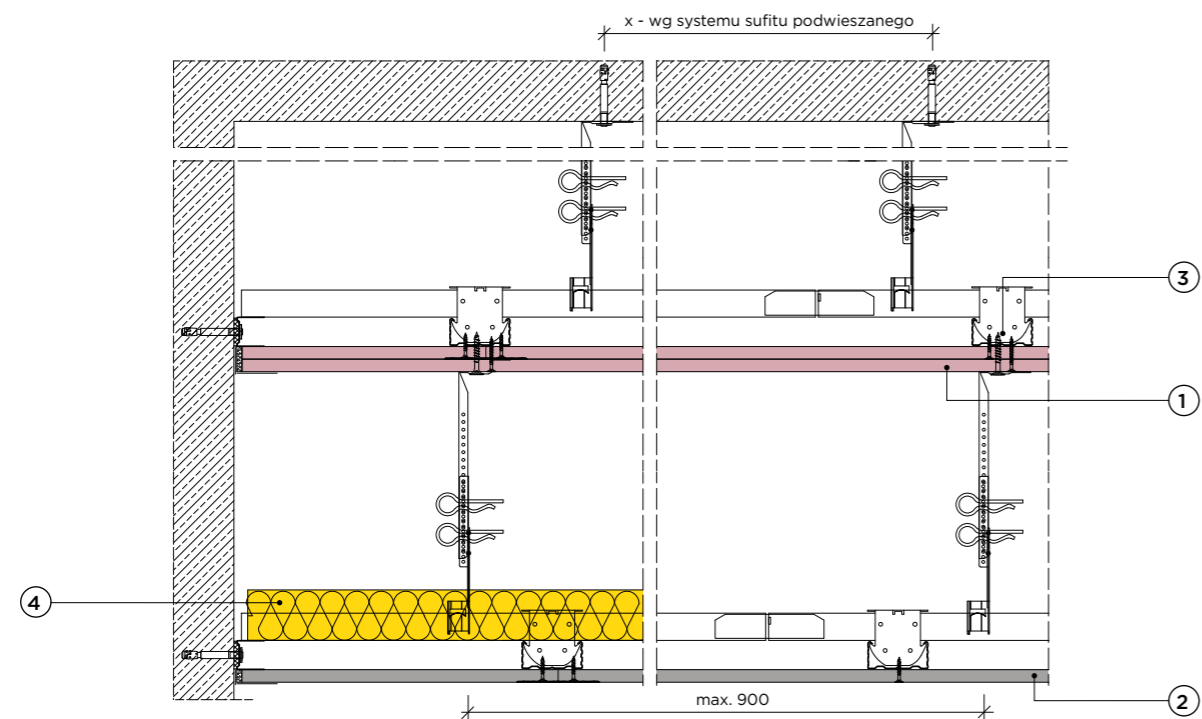
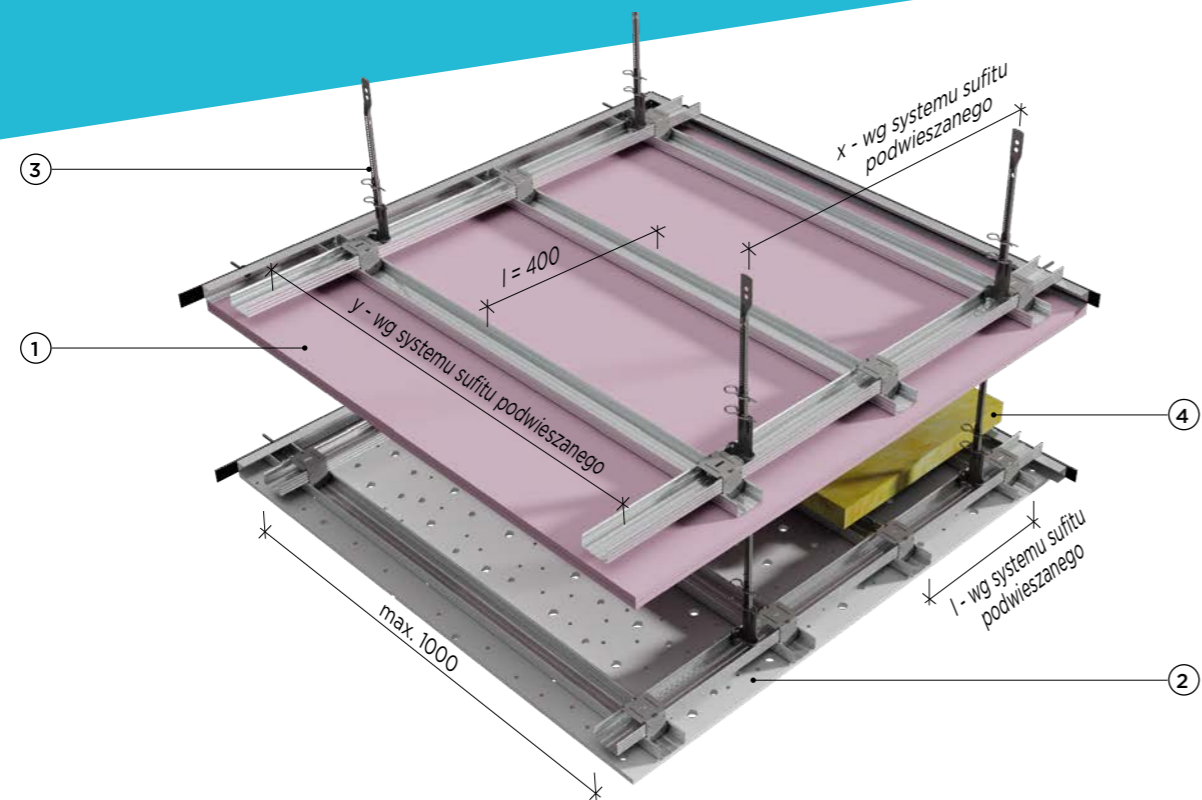
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00 m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL [*]	2,90 m
④	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL [*]	0,20 m
⑤	Profil RIGIPS UA 50	2,60 m
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60 / UA 50	7,50 szt.
⑦	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	0,45 m ²
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	6,50 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	6,50 szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	6,50 szt.
⑪	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	17,00 szt.
⑫	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 150 mm	34,20 szt.
⑬	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	3,10 szt.
⑭	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	1,00 kg 0,80 kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑰	Wełna mineralna skalna o gęstości ≥ 45 kg/m ³ i grubości 2x50 mm	2,00 m ²
⑱	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych lub kątownik do profili ościeżnicowych RIGIPS UA 50 + śruba M8 do profilu UA	1,20 m 2,20 szt.
⑲	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,20 m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. 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: ⑮ ⑯

Sufit podwieszany + sufit dźwiękochłonny

4.15.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB



Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90



Grubość zabudowy G od 460 mm



Masa zabudowy M od 27 kg/m²

Dane techniczne

4.15.20

Kombinacje systemów	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłaniania dźwięków ²⁾	Klasa odporności ogniowej EN ³⁾	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_w	R_{A1}			G	M			
[dB]	[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ²]				
4.10.13 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	460	27,0	3,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.21	-	-	do 0,90	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	460	29,0	1,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	
4.10.15 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	470	37,0	4,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.10.15 + 4.07.21	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,90	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	470	39,0	2,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.10.17(19) + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	475	41,0	4,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.10.17(19) + 4.07.21	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,90	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	475	43,0	2,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.

2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.

3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.

5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity; klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.19.

6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.10.17.

7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.10.19.

8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.17.

¹⁾ Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.

^{**)} W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.

^{***)} EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

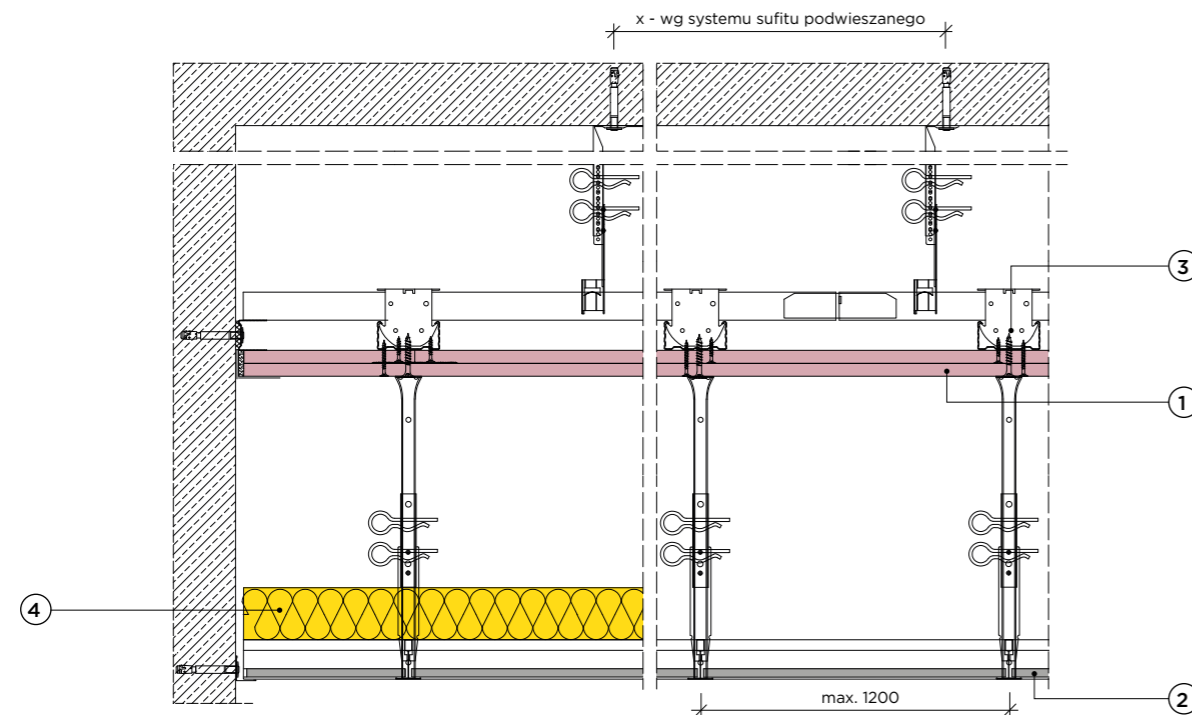
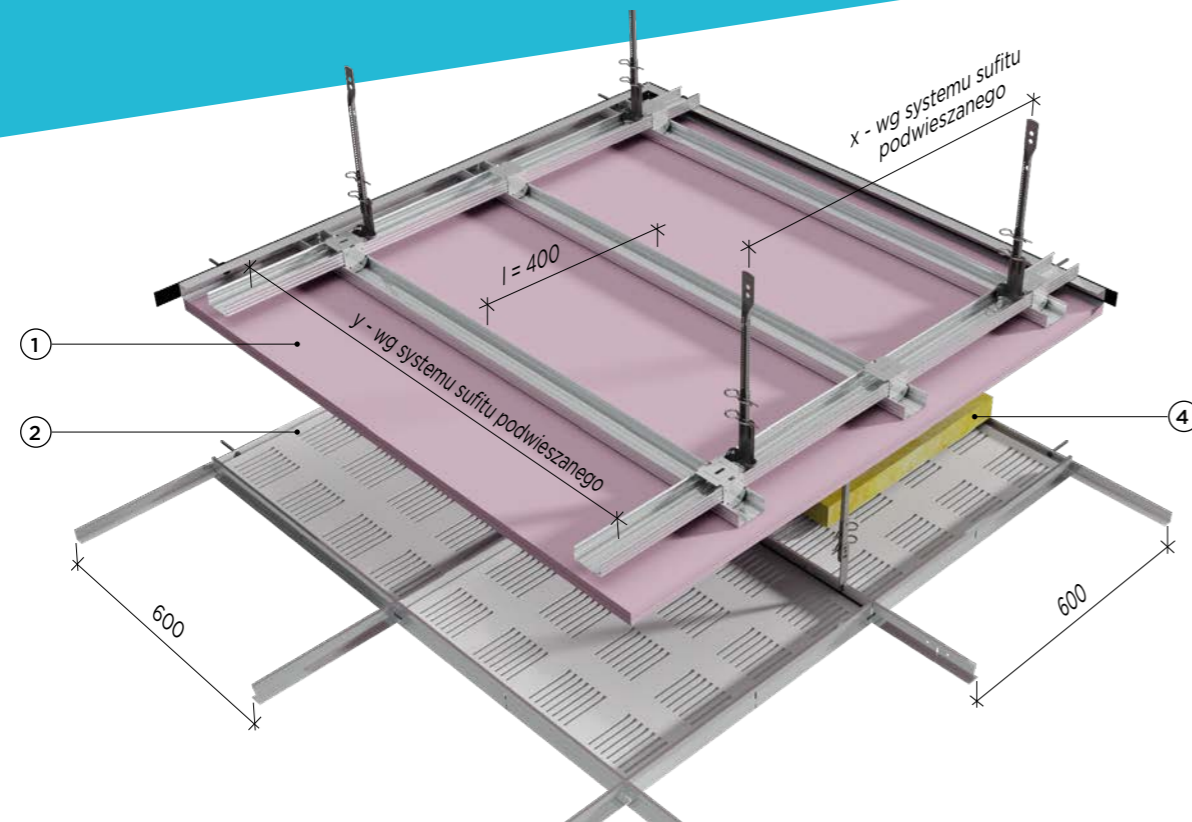
Nr	Materiał	Zużycie
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17 lub 4.10.19 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
②	Sufit podwieszany monolityczny dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.20 lub 4.07.21 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. \varnothing 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym
④	Wełna mineralna - w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany + sufit dźwiękochłonny

4.15.40

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)



Klasa odporności ogniowej EI 15, REI 15, EI 30, REI 30, EI 60, REI 60, EI 12, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 49 dB

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Grubość zabudowy G od 380 mm

Masa zabudowy M od 22,5 kg/m²

Dane techniczne

4.15.40

Kombi-nacje systemów	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłaniania dźwięków ²⁾	Klasa odporności ogniowej EN ³⁾	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_w	R_{A1}			G	M			
[dB]	[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ²]				
4.10.13 + 4.07.50	-	-	do 0,85	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	380	25	5,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	380	22,5	7,5	min. \varnothing 5,5x25 mm	
4.10.15 + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	390	35	6,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.10.15 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	390	32,5	8,5	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.10.17(19) + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	395	39	6,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.10.17(19) + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	395	36,5	8,5	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.10.25 + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	420	60	brak	min. \varnothing 6,3x75 mm	
4.10.25 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	420	57,5	2,5	min. \varnothing 6,3x75 mm	

- 1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
 - 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
 - 3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
 - 4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.
 - 5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity: klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.19.
 - 6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.10.17.
 - 7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.10.19.
 - 8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.10.17.
 - 9) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
 - 10) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
- ¹⁾ Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
^{**)} W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
^{***)} EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

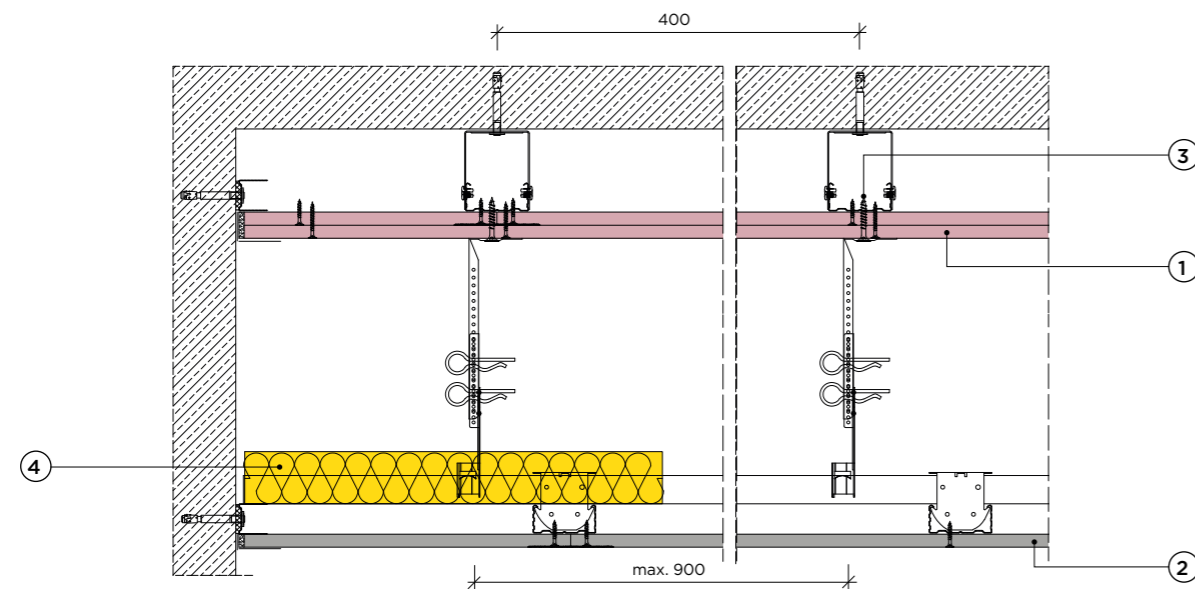
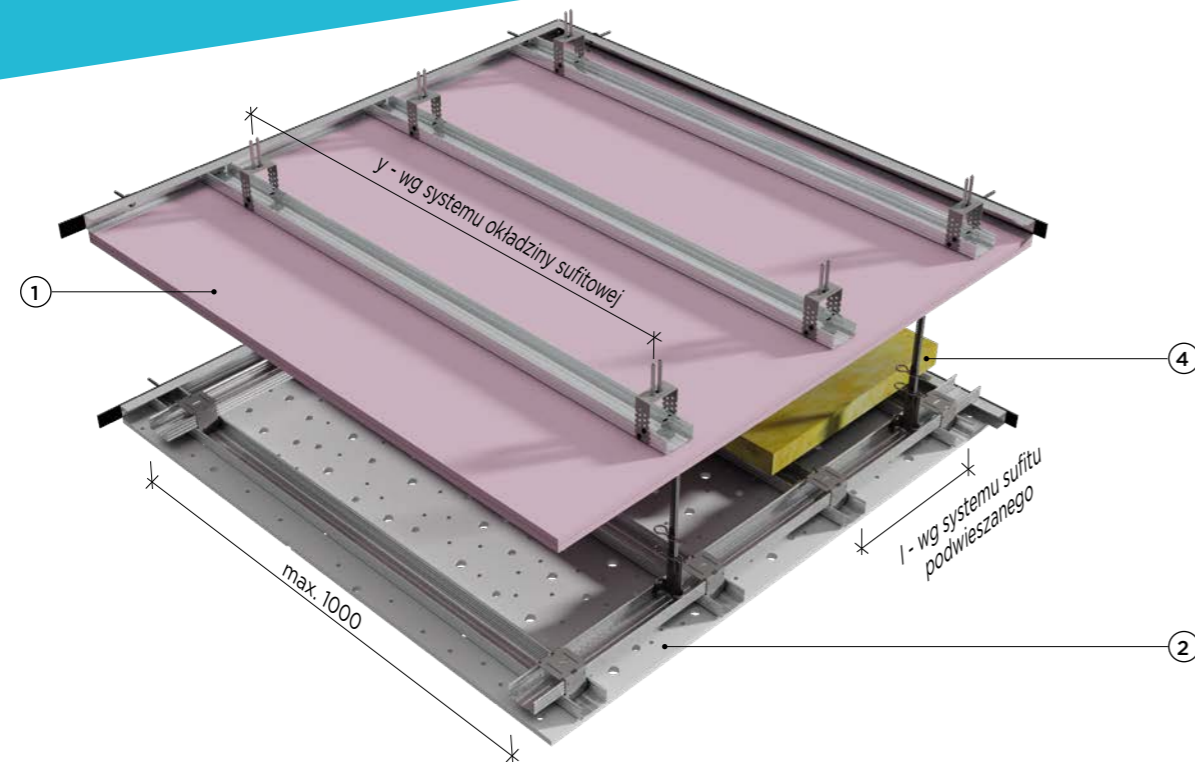
Nr	Materiał	Zużycie
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. \varnothing 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym
④	Wełna mineralna - w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina sufitowa + sufit dźwiękochłonny

4.15.60

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES (sufit pod sufitem)



Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15, EI 30, REI 30,
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 49 dB



Wskaźnik pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,90



Grubość zabudowy
G od 272 mm



Masa zabudowy
M od 25 kg/m²

Dane techniczne

4.15.60

Kombi- nacje systemów	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłaniania dźwięków ²⁾	Klasa odporności ogniowej EN ³⁾	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_w	R_{A1}			G	M			
[dB]	[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ²]				
4.05.13 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	272	25,0	3,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.21	-	-	do 0,90	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	272	27,0	1,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	
4.05.15 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	285	35,0	4,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.05.15 + 4.07.21	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,90	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	285	37,0	2,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.05.17(19) + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	290	39,0	4,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.05.17(19) + 4.07.21	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,90	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	290	41,0	2,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	

1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.

2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.

3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach - okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).

4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW.

5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.1/A/06/BW/sufity; klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach - okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.19.

6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.05.17.

7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.05.19.

8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach - okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.17.

¹⁾ Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.

²⁾ W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.

³⁾ EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

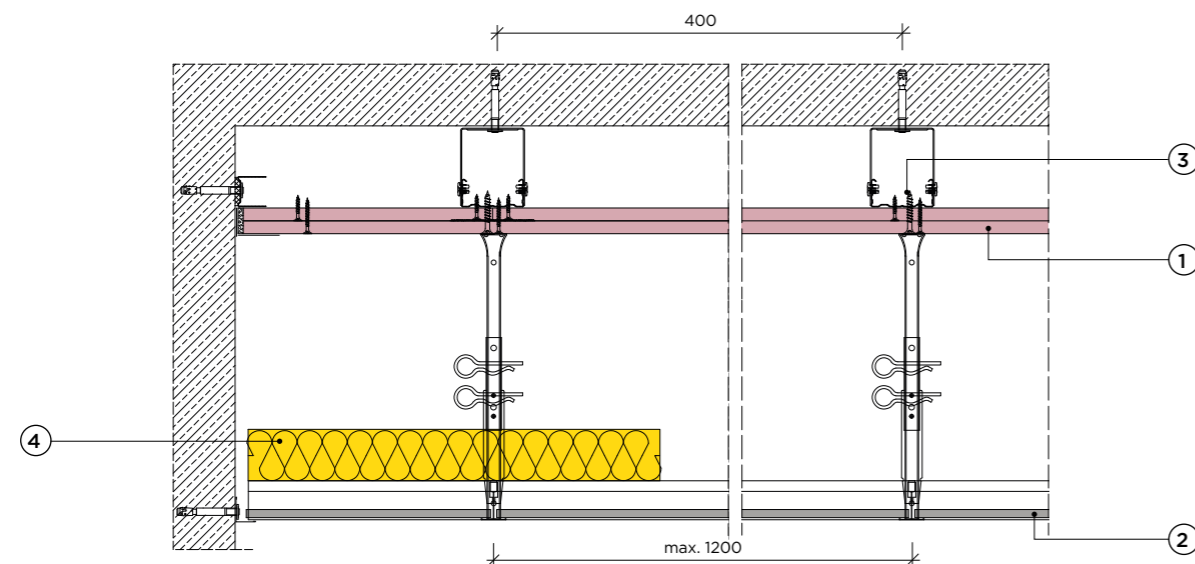
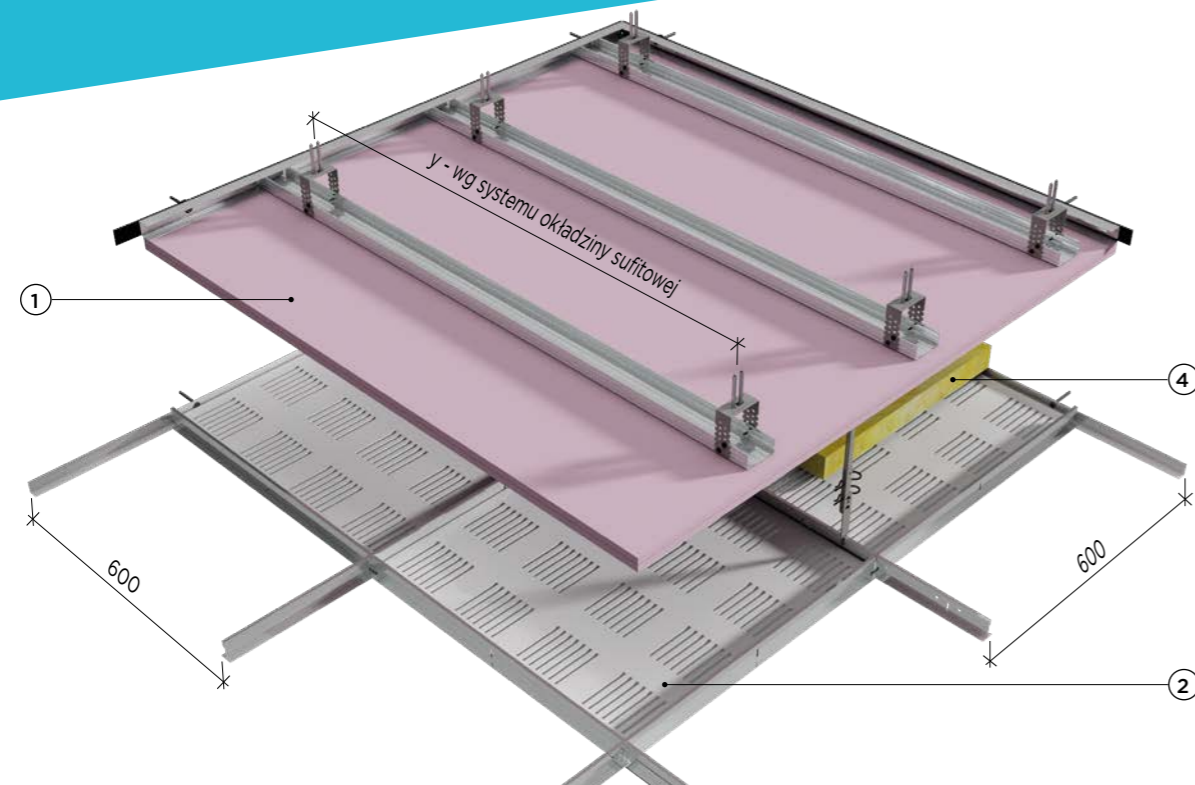
Nr	Materiał	Zużycie
①	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. \varnothing 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym
④	Wełna mineralna - w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina sufitowa + sufit dźwiękochłonny

4.15.80

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na profilach sufitowych CD 60 i uchwytach elastycznych lub ES (sufit pod sufitem)



Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15, EI 30, REI 30,
EI 60, REI 60, EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 49 dB



Wskaźnik pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,85



Grubość zabudowy
G od 192 mm



Masa zabudowy
M od 20,5 kg/m²

Dane techniczne

4.15.80

Kombi- nacje systemów	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłaniania dźwięków ²⁾	Klasa odporności ogniowej EN ³⁾	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R_w	R_{A1}			G	M			
[dB]	[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ²]				
4.05.13 + 4.07.50	-	-	do 0,85	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	192	23,0	5,0	min. \varnothing 5,5x25 mm	Zgodnie z systemami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	192	20,5	7,5	min. \varnothing 5,5x25 mm	
4.05.15 + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	205	33,0	6,0	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.05.15 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	205	30,5	8,5	min. \varnothing 5,5x35 mm	
4.05.17(19) + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	210	37,0	6,0	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.05.17(19) + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 60 ⁶⁾⁷⁾ REI 60 ⁵⁾⁸⁾	210	34,5	8,5	min. \varnothing 5,5x50 mm	
4.05.27 + 4.07.50	49 ¹⁾	47 ¹⁾	do 0,85	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	235	58,0	brak	min. \varnothing 6,3x75 mm	
4.05.27 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	235	55,5	2,5	min. \varnothing 6,3x75 mm	

- 1) Ocena techniczna ITB 0785/12/R89NA.
 - 2) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13.
 - 3) Klasyfikacja ogniowa LBO-406-K/13, klasa odporności ogniowej REI 15 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
 - 4) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.31/A/06/BW.
 - 5) 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) dla systemu 4.05.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.19.
 - 6) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP dla systemu 4.05.17.
 - 7) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3.2/A/06/BW dla systemu 4.05.19.
 - 8) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/12/R102NP, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.05.17.
 - 9) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
 - 10) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
- ¹⁾ Dla wypełnienia wełną mineralną min. gr. 100 mm umieszczonej na suficie dźwiękochłonnym.
^{**)} W zależności od perforacji. Dokładne dane w kartach systemów sufitowych perforowanych.
^{***)} EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

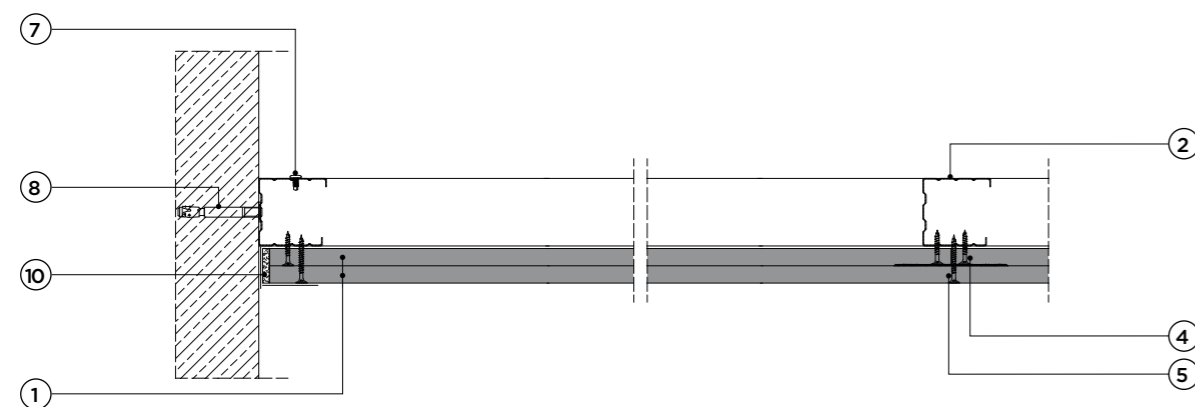
Nr	Materiał	Zużycie
①	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.05.13, 4.05.15, 4.05.17, 4.05.19 lub 4.05.27 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00 m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. \varnothing 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym
④	Wełna mineralna – w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany przęsłowy system L (CW)

4.05.71

plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 63 mm



Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

4.05.71

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW ULTRASTIL poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ²⁾
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]			[mm]	
— ³⁾	63	15	CW/UW 50 ULTRASTIL®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2230
					500	1950
	75	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1880
					500	1640
	88	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1680
					500	1470
	88	15	CW/UW 75 ULTRASTIL®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3260
					500	2840
	100	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2750
					500	2400
	113	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2450
					500	2140
113	15	CW/UW 100 ULTRASTIL®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3890	
				500	3400	
125	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3280	
				500	2870	
138	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2940	
				500	2560	

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.

3) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Dobór maksymalnych rozpiętości przęsła dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabeli s. 586-587.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m ²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL®	2,00	2,00	2,00	m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL®	0,80	0,80	0,80	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	14,00	6,00	6,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	14,00	6,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	14,00	szt.
⑦	Nit stalowy lub wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	1,60	1,60	1,60	szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
⑨	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60	kg kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	kg

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

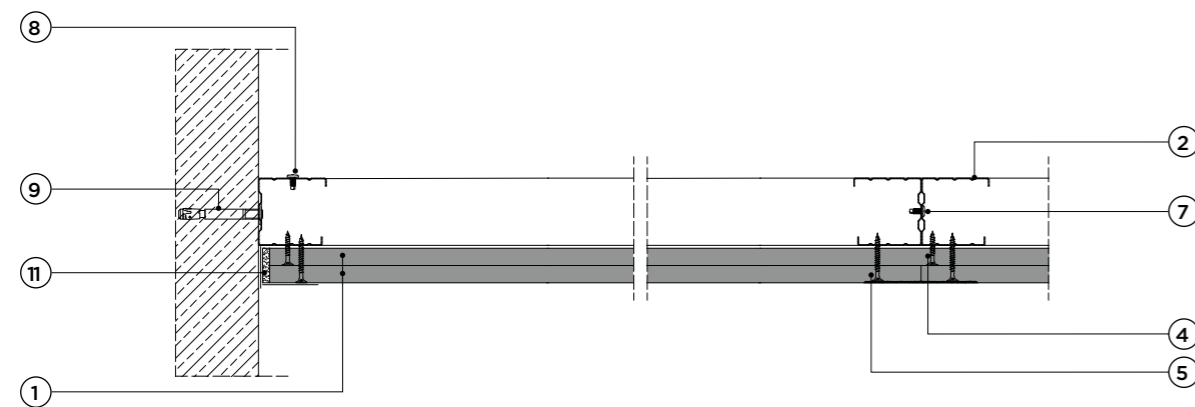
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑪ ⑫

Sufit podwieszany przęsłowy system XL (CW)

4.05.72

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 63 mm



Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

4.05.72

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW ULTRASTIL poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ¹⁾
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]			[mm]	
— ²⁾	63	15	2xCW/UW 50 ULTRASTIL*	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3070
					500	2680
	75	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2590
					500	2260
	88	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2320
					500	2020
	88	15	2xCW/UW 75 ULTRASTIL*	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	4090
					500	3570
	100	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3450
					500	3010
	113	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3080
					500	2690
113	15	2xCW/UW 100 ULTRASTIL*	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	4100	
				500	3580	
125	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3460	
				500	3020	
138	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3090	
				500	2700	

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.

2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.

Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabeli s. 586-587.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m ²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL*	4,00	4,00	4,00	m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 ULTRASTIL*	0,80	0,80	0,80	m
④	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	28,00	12,00	12,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	28,00	12,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	28,00	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	5,00	5,00	5,00	szt.
⑧	Nit stalowy lub wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,20	3,20	3,20	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
⑩	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 0,20	0,50 0,40	0,75 0,60	kg kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	kg

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

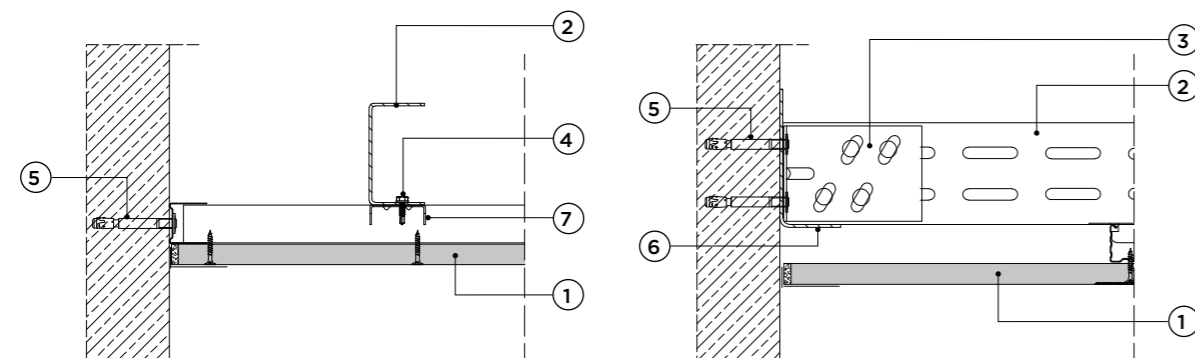
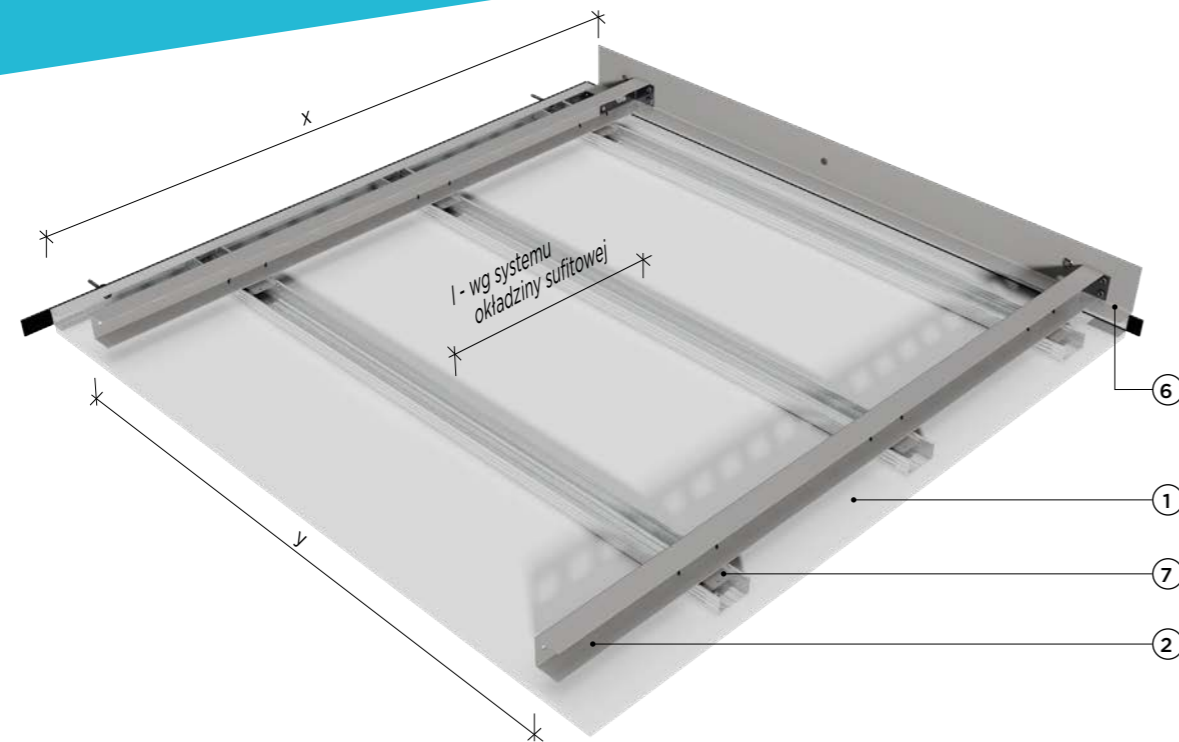
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑫ ⑬

Sufit podwieszany przęsłowy system L

4.05.81

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Dane techniczne

4.05.81

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System okładziny sufitowej RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ⁵⁾	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	92	15	UA 50	15	4.05.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	105	25		16	4.05.15		2040	1750
EI 60 REI 60	110	29		16	4.05.17		1980	1680
EI 60 REI 60	118	36		16	4.05.19		2010	1780
EI 120 REI 120	135	52		10	4.05.27		1920	1810
EI 15 REI 15	117	16	UA 75	15	4.05.13	1000	2840	2250
EI 30 REI 30	130	26		16	4.05.15		2390	2050
EI 60 REI 60	135	30		16	4.05.17		2320	1970
EI 60 REI 60	143	37		16	4.05.19		2360	2090
EI 120 REI 120	160	53		10	4.05.27		2250	2120
EI 15 REI 15	142	16	UA 100	15	4.05.13	1000	3270	2600
EI 30 REI 30	155	26		16	4.05.15		2760	2360
EI 60 REI 60	160	30		16	4.05.17		2670	2270
EI 60 REI 60	168	37		16	4.05.19		2710	2410
EI 120 REI 120	185	53		10	4.05.27		2600	2440

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
 2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
 3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 5) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
 Dobór maksymalnych rozpiętości przęsła dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel na s. 588-592.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

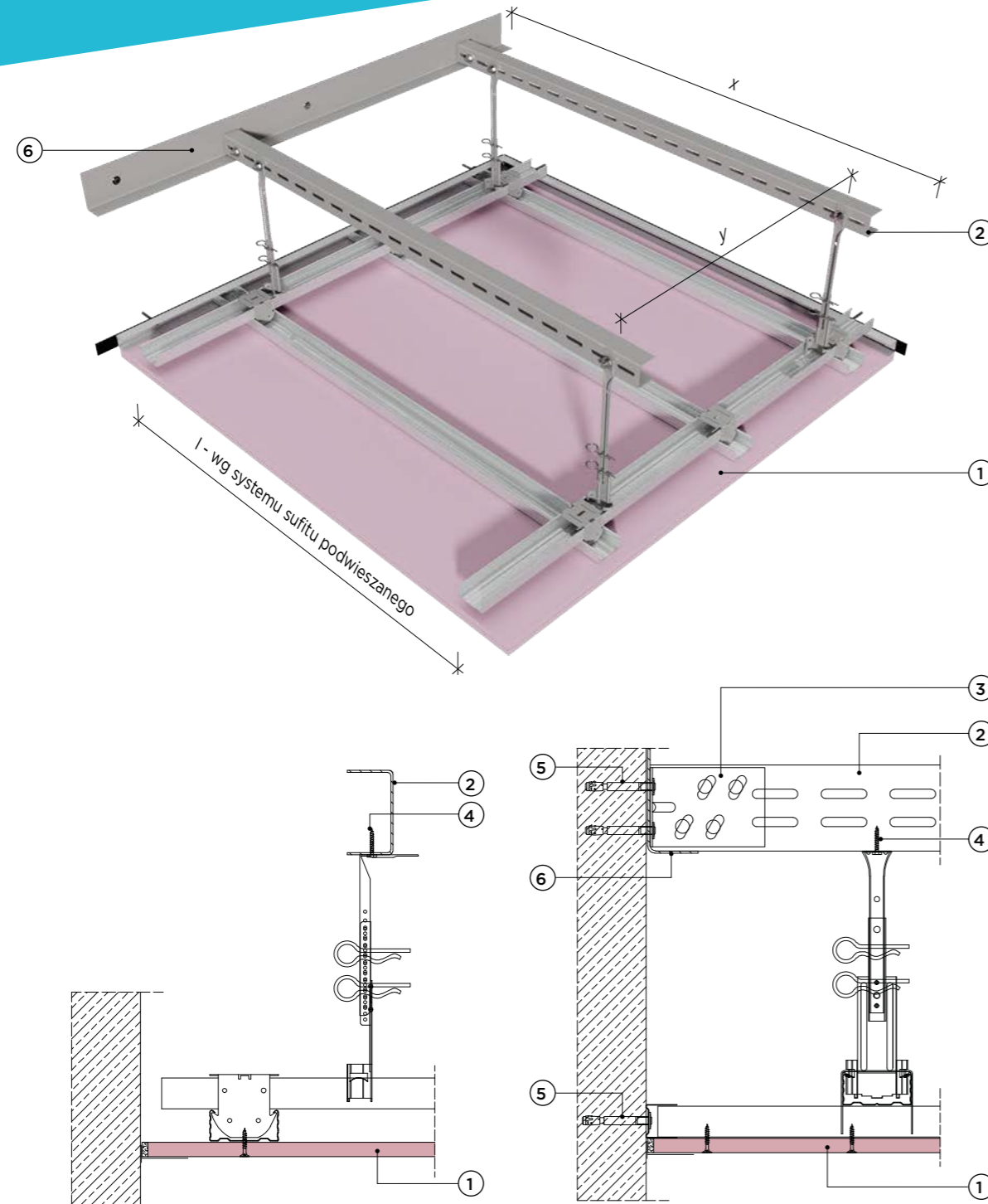
Nr	Materiał	Zużycie		
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm
①	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego		
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30
④	Błachowkręt do mocowania uchwyty z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80
⑤	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00
⑥	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20
⑦	Uchwyt lub wieszak do profili CD 60	5,00	6,80	8,40

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.

Sufit podwieszany przęsłowy system L

4.05.815

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 280 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

4.05.815

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwieszanego RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsa ⁵⁾	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	G [mm]	M [kg/m ²]		[kg/m ²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	280	17	UA 50	15	4.10.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	290	27		16	4.10.15		2040	1710
EI 60 REI 60	295	31		16	4.10.17		1920	1680
EI 60 REI 60	305	38		16	4.10.19		2010	1750
EI 120 REI 120	320	54		10	4.10.25		1920	1810
EI 15 REI 15	305	18	UA 75	15	4.10.13	1000	2840	2250
EI 30 REI 30	315	28		16	4.10.15		2390	2010
EI 60 REI 60	320	32		16	4.10.17		2250	1970
EI 60 REI 60	330	39		16	4.10.19		2360	2060
EI 120 REI 120	345	55		10	4.10.25		2250	2120
EI 15 REI 15	330	18	UA 100	15	4.10.13	1000	3270	2600
EI 30 REI 30	340	28		16	4.10.15		2760	2310
EI 60 REI 60	345	32		16	4.10.17		2600	2270
EI 60 REI 60	355	39		16	4.10.19		2710	2370
EI 120 REI 120	370	55		10	4.10.25		2600	2440

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
 2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
 3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 5) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
 Dobór maksymalnych rozpiętości przęsa dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel na s. 588-592.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

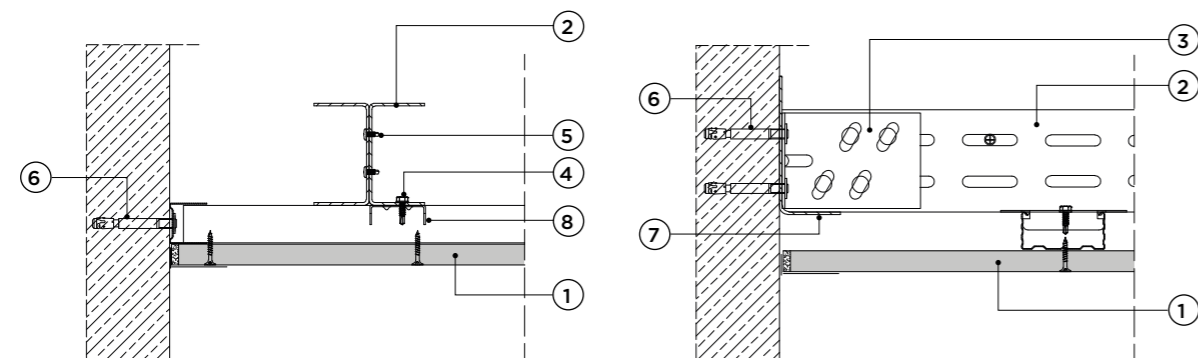
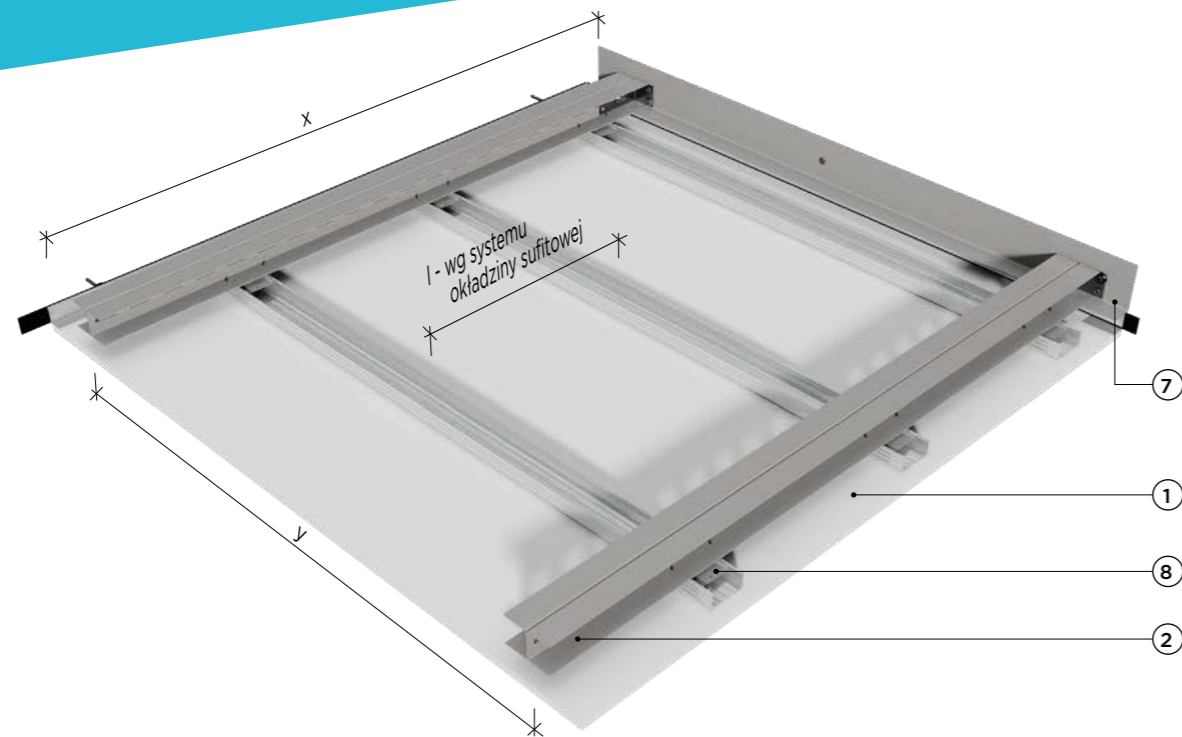
Nr	Materiał	Zużycie		
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm
①	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego		
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30
④	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40
⑤	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00
⑥	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20

*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem rozprężnym do środka profilu UA można stosować śrubę M5.
 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.

Sufit podwieszany przęsłowy system XL

4.05.82

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Grubość zabudowy G od 92 mm



Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

4.05.82

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji						
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System okładziny sufitowej RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ⁵⁾		
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]		y	x		
							[mm]		
EI 15 REI 15	92	17	2xUA 50	15	4.05.13	1000		3280	2600
EI 30 REI 30	105	27		16	4.05.15			2760	2360
EI 60 REI 60	110	31		16	4.05.17			2680	2270
EI 60 REI 60	118	39		16	4.05.19			2720	2410
EI 120 REI 120	135	55		10	4.05.27			2600	2450
EI 15 REI 15	117	18	2xUA 75	15	4.05.13	1000		3960	3140
EI 30 REI 30	130	28		16	4.05.15			3340	2860
EI 60 REI 60	135	32		16	4.05.17			3240	2750
EI 60 REI 60	143	39		16	4.05.19			3290	2920
EI 120 REI 120	160	56		10	4.05.27			3140	2960
EI 15 REI 15	142	19	2xUA 100	15	4.05.13	1000		4330	3430
EI 30 REI 30	155	29		16	4.05.15			3650	3120
EI 60 REI 60	160	33		16	4.05.17			3530	3000
EI 60 REI 60	168	40		16	4.05.19			3590	3190
EI 120 REI 120	185	57		10	4.05.27			3430	3230

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
 2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
 3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 5) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
 Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel na s. 588-592.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

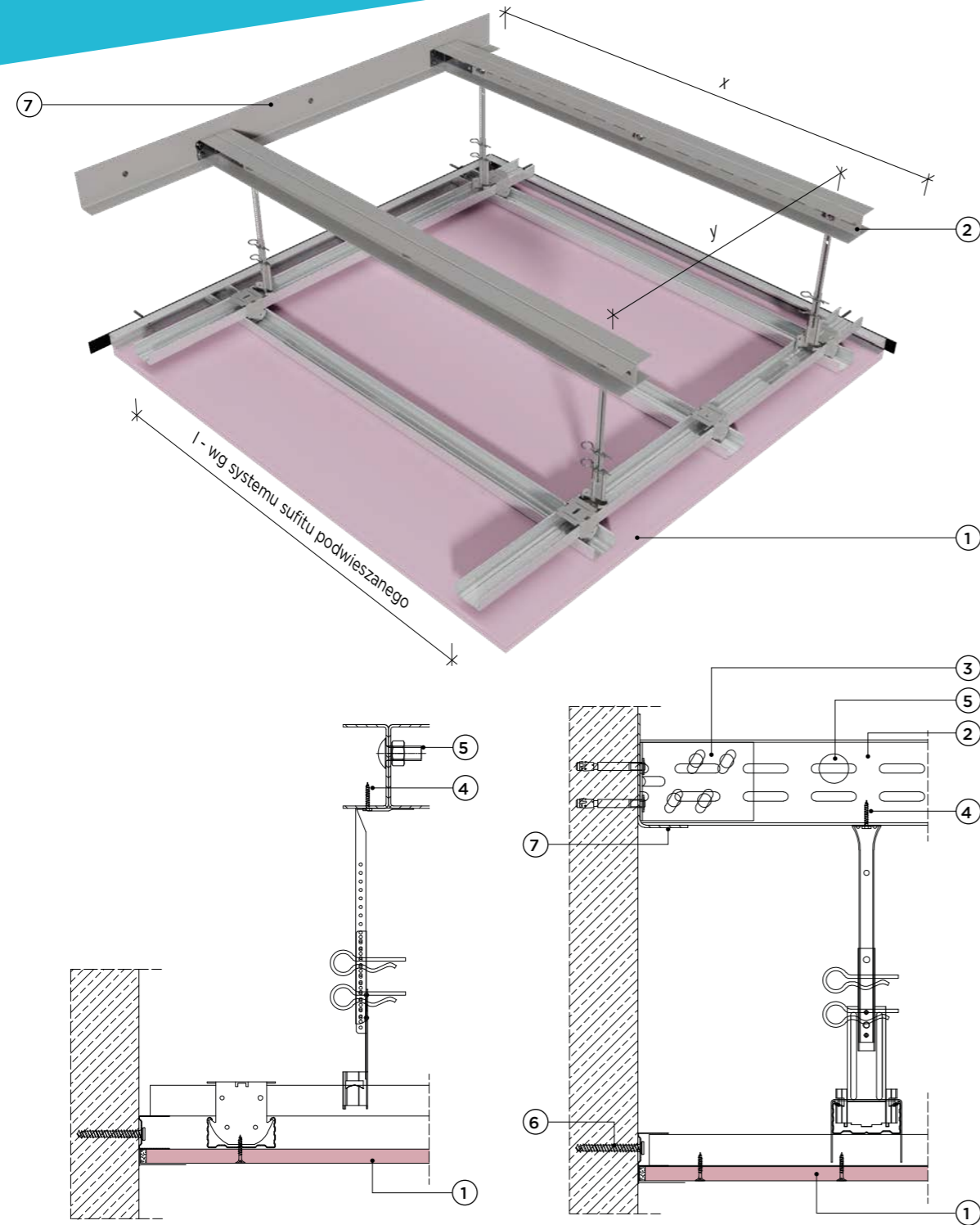
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
①	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60	m
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	1,60	2,20	2,60	m
④	Blachowkręt do mocowania uchwyty z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80	szt.
⑤	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	2,50	3,40	4,20	szt.
⑥	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
⑦	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.
⑧	Uchwyt lub wieszak do profili CD60	5,00	6,80	8,40	szt.

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: ⑦

Sufit podwieszany przęsłowy system XL

4.05.825

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120



Grubość zabudowy G od 280 mm



Masa zabudowy M od 19 kg/m²

Dane techniczne

4.05.825

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwieszanego RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ⁵⁾	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	280	19	2xUA 50	15	4.10.13	1000	3280	2600
EI 30 REI 30	290	29		16	4.10.15		2760	2320
EI 60 REI 60	295	33		16	4.10.17		2600	2270
EI 60 REI 60	305	41		16	4.10.19		2720	2380
EI 120 REI 120	320	57		10	4.10.25		2600	2450
EI 15 REI 15	305	20	2xUA 75	15	4.10.13	1000	3960	3140
EI 30 REI 30	315	30		16	4.10.15		3340	2800
EI 60 REI 60	320	34		16	4.10.17		3140	2750
EI 60 REI 60	330	41		16	4.10.19		3290	2870
EI 120 REI 120	345	58		10	4.10.25		3140	2960
EI 15 REI 15	330	21	2xUA 100	15	4.10.13	1000	4330	3430
EI 30 REI 30	340	31		16	4.10.15		3650	3060
EI 60 REI 60	345	35		16	4.10.17		3430	3000
EI 60 REI 60	355	42		16	4.10.19		3590	3140
EI 120 REI 120	370	59		10	4.10.25		3430	3230

1) Klasy odporności ogniowej zgodne z atestami właściwymi dla odpowiednich systemów.
 2) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
 3) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 5) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
 Dobór maksymalnych rozpiętości przęsła dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel na s. 588-592.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

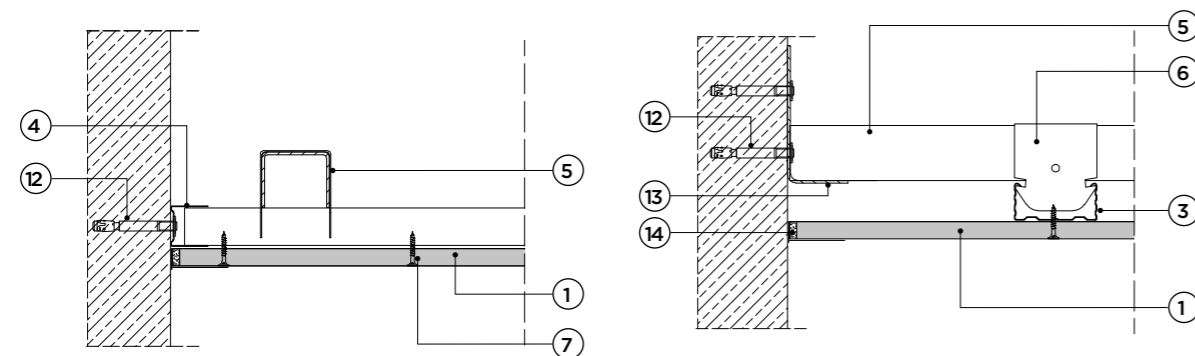
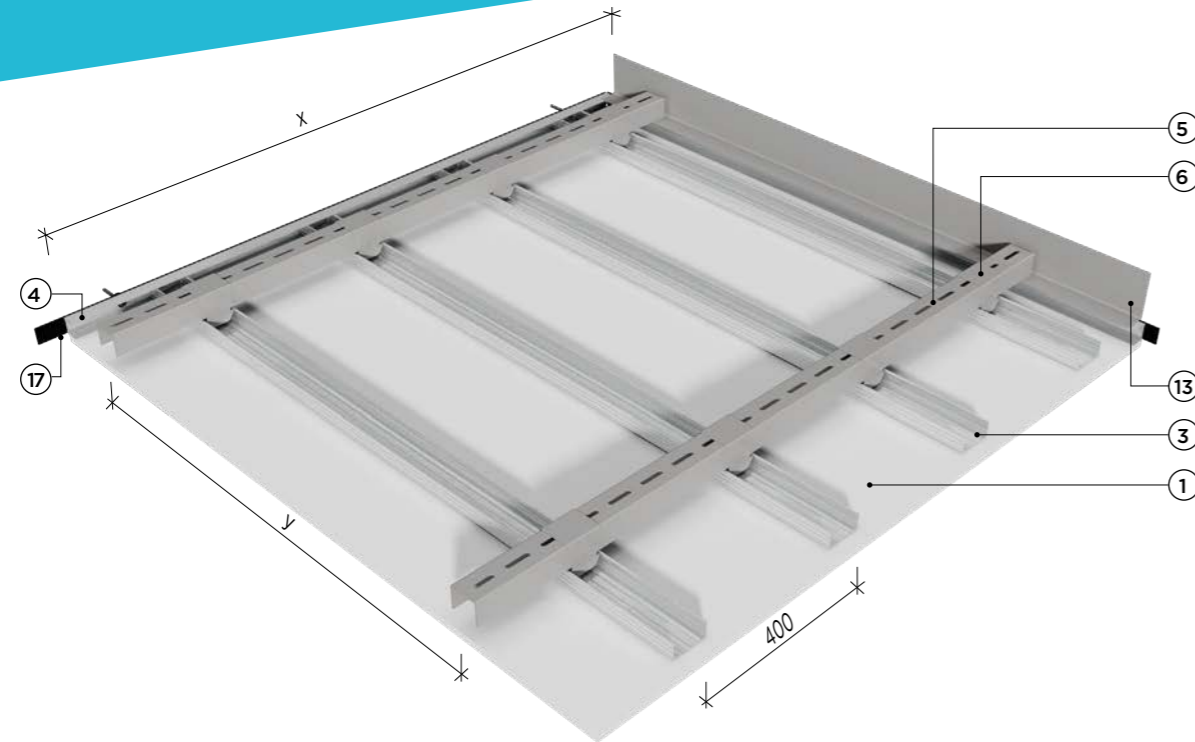
Nr	Materiał	Zużycie		
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm
①	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego		
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	1,60	2,20	2,60
④	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40
⑤	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	2,50	3,40	4,20
⑥	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00
⑦	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20

*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem przezprężnym do środka profilu UA można stosować śrubę M5.
 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.

Sufit podwieszany przęsłowy system UA

4.05.83

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50 (bezwieszakowy)



Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²

Dane techniczne

4.05.83

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy ¹⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Masa zabudowy ²⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Maksymalny rozstaw profili głównych UA	Maksymalna rozpiętość przęsła ^{3,4)}	
						Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
G		M			y	x	
[mm]		[kg/m ²]		[kg/m ²]		[mm]	
82	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	15	UA 50	15	1000	2290	1820
95	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	25		16		1930	1650
100	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	29		16		1870	1590
108	gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	36		16	750	1900	1690
125	gr. 2x15+2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	52		10	600	1820	1710

1) Dla proponowanego systemu okładziny sufitowej RIGIPS, bez izolacji z wełny mineralnej.
 2) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 3) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
 4) Systemy okładzin sufitowych RIGIPS podane dla dopuszczalnego maksymalnego obciążenia konstrukcji nośnej, bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej. Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabeli s. 588-592.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

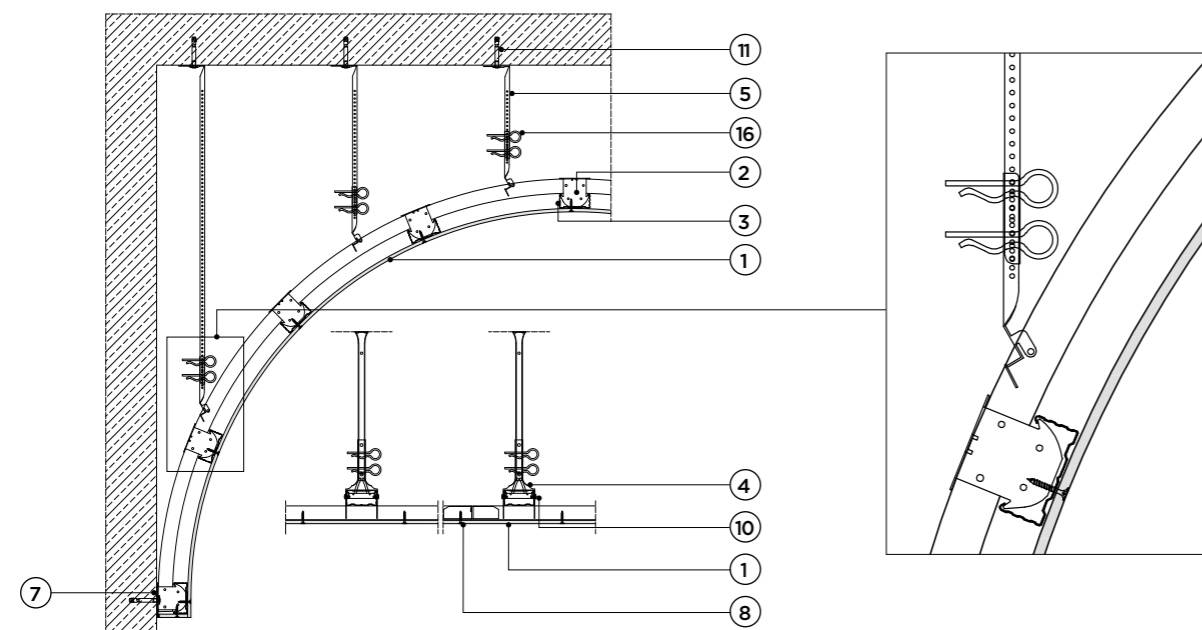
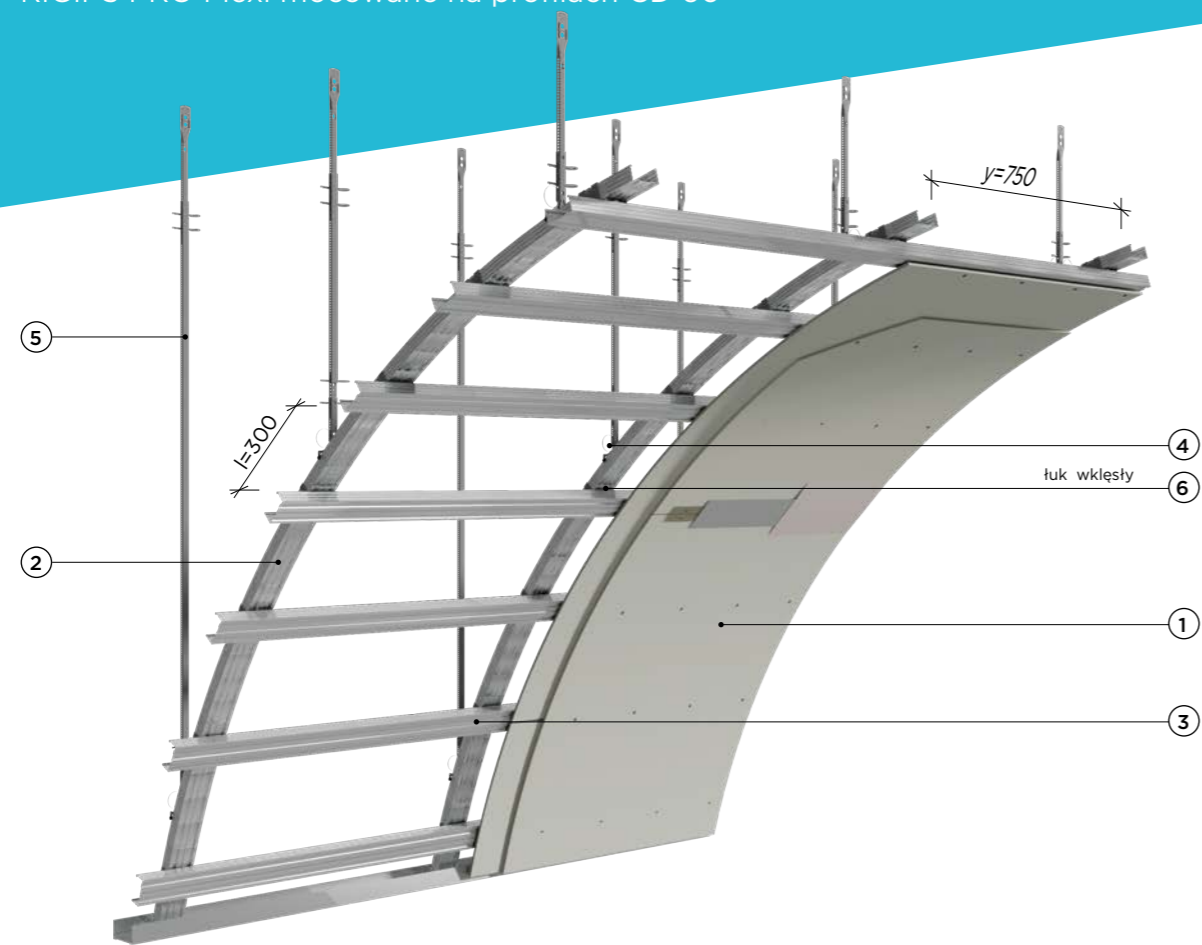
Nr	Materiał	Zużycie					
		1x12,5	2x12,5	2x15	3x12,5	2x12,5+2x15	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	1,00	2,00	-	3,00	2,00	m ²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	-	-	2,00	-	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	m
④	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	m
⑤	Profil RIGIPS UA 50	1,20 dla y=100 cm; 1,50 dla y=75 cm; 1,80 dla y=60 cm					m
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60/UA 50	6,40 dla y=100 cm; 8,60 dla y=75 cm; 10,70 dla y=60 cm					szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 ¹⁾	17,00	6,50	6,50	6,50	8,30	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 35 ¹⁾	-	17,00	-	6,50	-	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 45 ¹⁾	-	-	17,00	17,00	8,30	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS TN 55 ¹⁾	-	-	-	-	8,30	szt.
⑪	Wkręt RIGIPS TN 70 ¹⁾	-	-	-	-	21,80	szt.
⑫	Stalowe elementy mocujące	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.
⑬	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	szt.
⑭	Masa szpachlowa Rigips: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	kg
		0,20	0,40	0,40	0,60	0,80	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	m

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: ② ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑮ ⑯

Sufit podwieszany monolityczny łukowy

4.05.50

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach CD 60



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Minimalny promień łuku wklęsłego $R_1 = 600$ mm



Grubość zabudowy $G = 250$ mm



Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²



Minimalny promień łuku wypukłego $R_1 = 700$ mm

Uwaga:

- Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
- Płyta RIGIPS GLASROC F (Riflex)
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70% i okresowo podwyższonej do 85%, jednak okres takiej wilgotności nie powinien przekraczać 10h na dobę,
 - do systemów o wymaganej odporności ogniowej.

Dane techniczne

4.05.50

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m ²]	[mm]		[mm]		
≥250	11	$R_1 = 600$ – łuk wklęsły	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6,0 mm	300	750	niewymagane
≥256	17	$R_2 = 1000$ – łuk wypukły	GLASROC F (Riflex) gr. 2x6,0 mm			
≥250	10,5	R_1^{**} = 600 – łuk wklęsły	Flexi typ D gr. 1x6,5 mm			
≥257	16	R_2^{**} = 700 – łuk wypukły	Flexi typ D gr. 2x6,5 mm			

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 **) $R_1 = 300$ mm i $R_2 = 400$ mm – dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m² (w rozwinięciu)

Nr	Materiał	Zużycie		
		Poszycie 1xRiflex	Poszycie 2xRiflex	
		l=300 mm; y=750 mm		
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 gięty (na zamówienie)	1,30	1,30	m
③	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,30	3,30	m
④	Wieszak noniuszowy dolny do profilu CD 60 giętego	4,30	4,30	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	4,30	4,30	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,30	4,30	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,50	0,50	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – pierwsza warstwa poszycia	16,50	16,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – druga warstwa poszycia	-	16,50	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	18,00	18,00	szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,30	4,30	szt.
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	0,30	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	1,20	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	0,20	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60	8,60	szt.

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: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

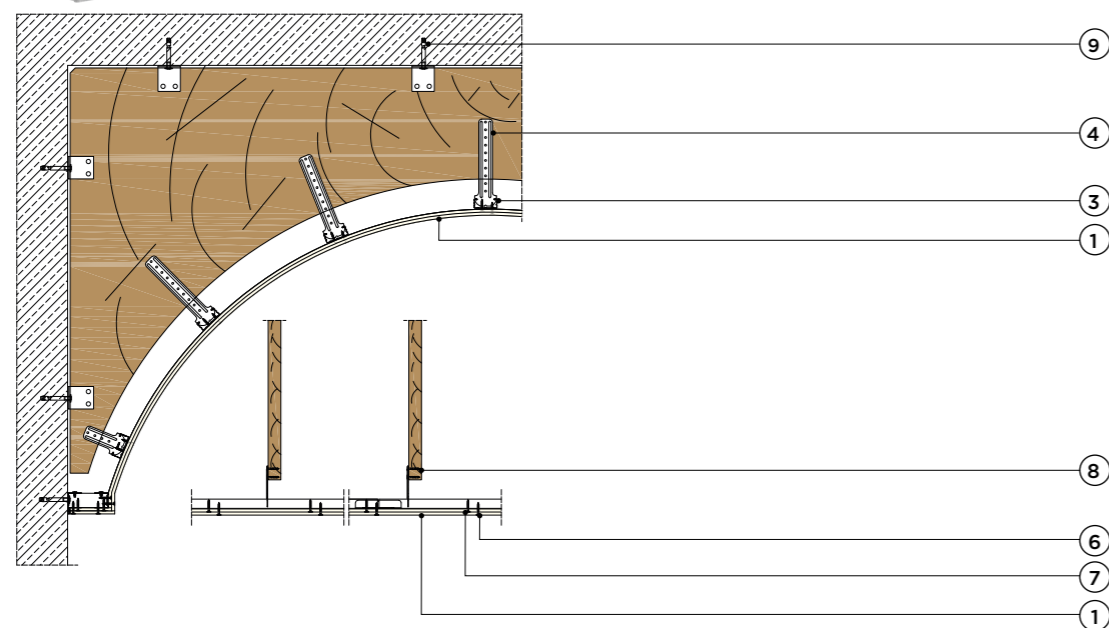
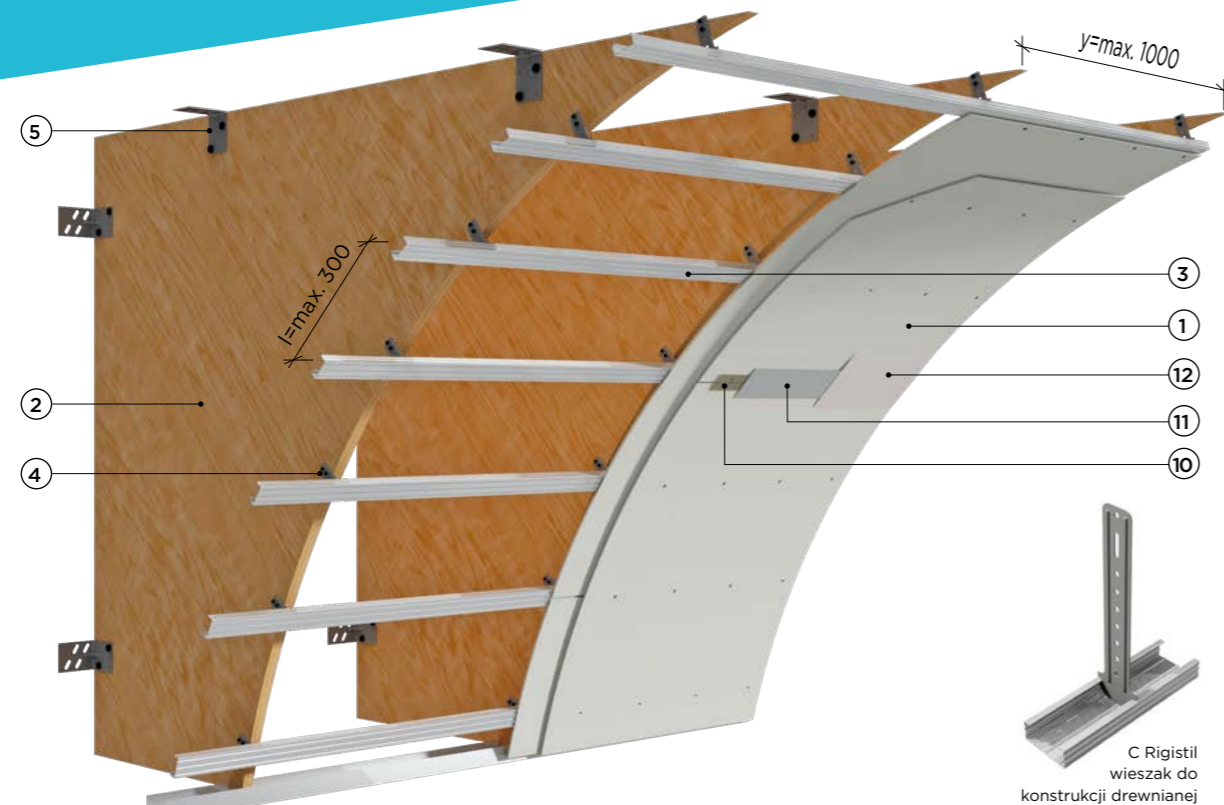
Sufit podwieszany monolityczny łukowy

4.05.51

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL

Dane techniczne

4.05.51



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Minimalny promień łuku wklęsłego $R_1 = 600$ mm



Grubość zabudowy $G = 100$ mm



Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²



Minimalny promień łuku wypukłego $R_2 = 700$ mm

Uwaga:

- Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
- Płyta RIGIPS GLASROC F (Riflex)
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70% i okresowo podwyższonej do 85%, jednak okres takiej wilgotności nie powinien przekraczać 10h na dobę,
 - do systemów o wymaganej odporności ogniowej.

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablon ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m ²]	[mm]		[mm]		
≥100	min. 11	$R_1 = 600$ – łuk wklęsły	GLASROC F (Riflex) gr. 1x6,0 mm	300	1000	niewymagane
≥106	min. 17	$R_2 = 1000$ – łuk wypukły	GLASROC F (Riflex) gr. 2x6,0 mm			
≥100	min. 10,5	R_1^{**} = 600 – łuk wklęsły	Flexi typ D gr. 1x6,5 mm			
≥106,5	min. 16	R_2^{**} = 700 – łuk wypukły	Flexi typ D gr. 2x6,5 mm			

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
 **) $R_1 = 300$ mm i $R_2 = 400$ mm – dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m² (w rozwinięciu)

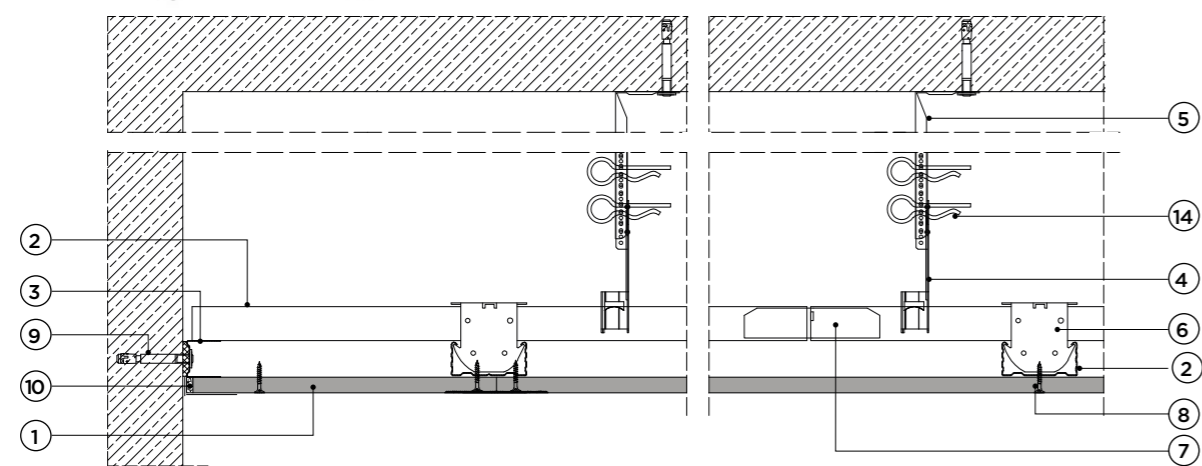
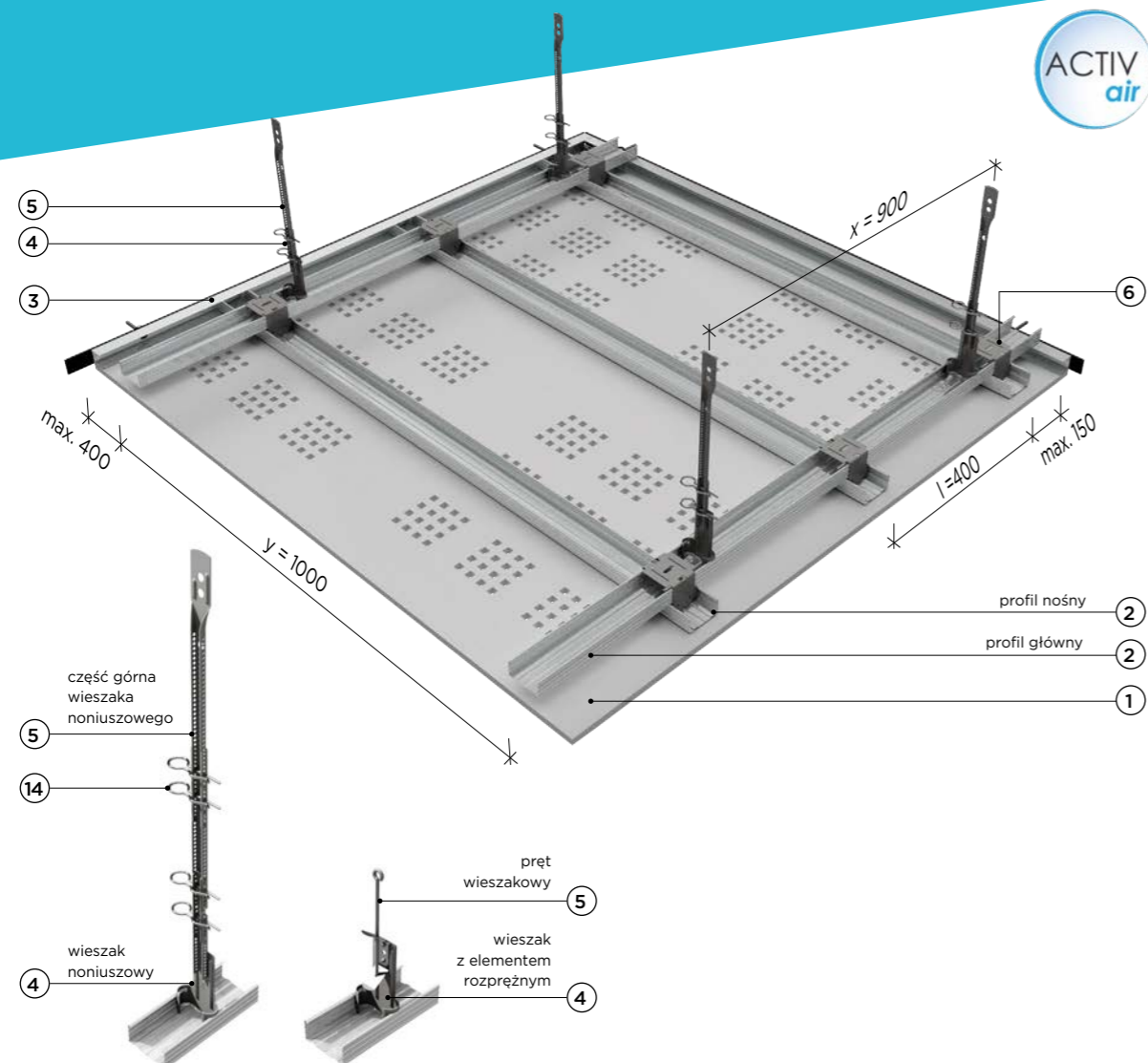
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x	2x	
		l=300 mm; y=1000 mm		
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30	1,30	m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30	3,30	m
④	Wieszak RIGIPS do profili C RIGISTIL – do konstrukcji drewnianej	3,70	3,70	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL – GL3	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – pierwsza warstwa poszycia	16,50	16,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm – druga warstwa poszycia	-	16,50	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30	7,30	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50	4,50	szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	0,30	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20	0,20	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑬

Sufit podwieszany monolityczny perforowany

4.07.20

perforowane płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,80
- Masa zabudowy $M \approx 12 \text{ kg/m}^2$
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A
- Grubość zabudowy G od 230 mm

Dane techniczne

4.07.20

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m ²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	12	70	GYPTONE BIG 1200x2400 mm gr. 1x12,5 mm	400	1000	900	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru	QUATTRO 40	QUATTRO 41	QUATTRO 42	QUATTRO 44	QUATTRO 46	QUATTRO 47	QUATTRO 71	LINE 6	SIXTO 63
Wzory									
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{(1)}$	0,70	0,65	0,50	0,75	0,45	0,35	0,55	0,45
	$\alpha_w^{(2)}$	0,80	0,70	0,50	0,75	0,50	0,35	-	0,55
% perforacji	19,0	16,0	10,0	20,0	10,0	6,0	9,0	13,0	15,0
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm] ^{****)}	1A	250	250	250	250	250	250	250	250
	2A	320	320	400	320	400	400	400	320

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ***) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ****) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wiszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00 m ²
2	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,70 m
3	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
4	Wiszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20 szt.
5	Część górna wiszaka noniuszowego lub pręt wiszakowy	1,20 szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	2,90 szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00 szt.
9	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70 szt.
10	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+ lub SUPER	0,25 kg
11	Taśma spoinowa RIGIPS	0,20 kg
12	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	1,20 kg
13	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	0,10 kg
14	Węlna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
14	Klamra zabezpieczająca do wiszaków noniuszowych	2,40 szt.

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 wiszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: 11, 12, 13

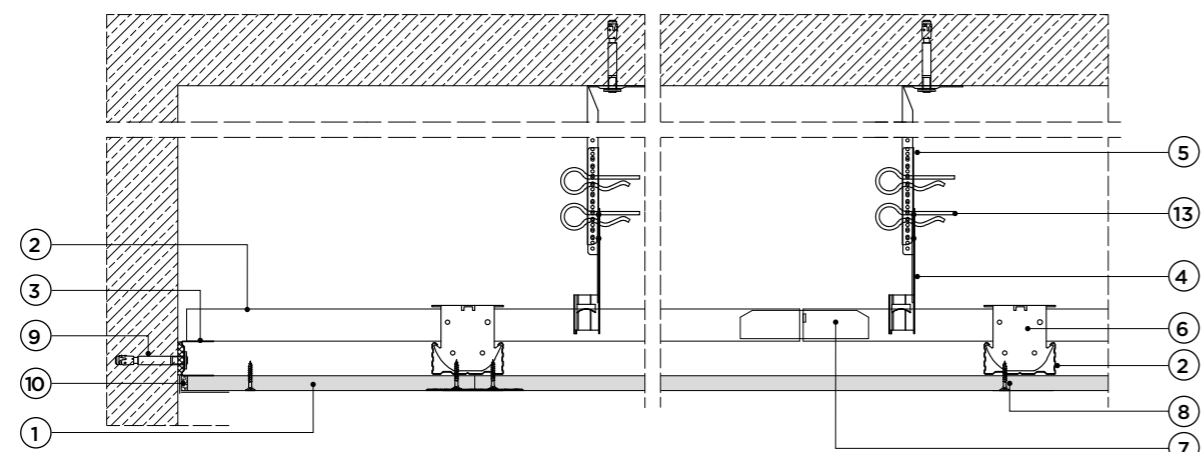
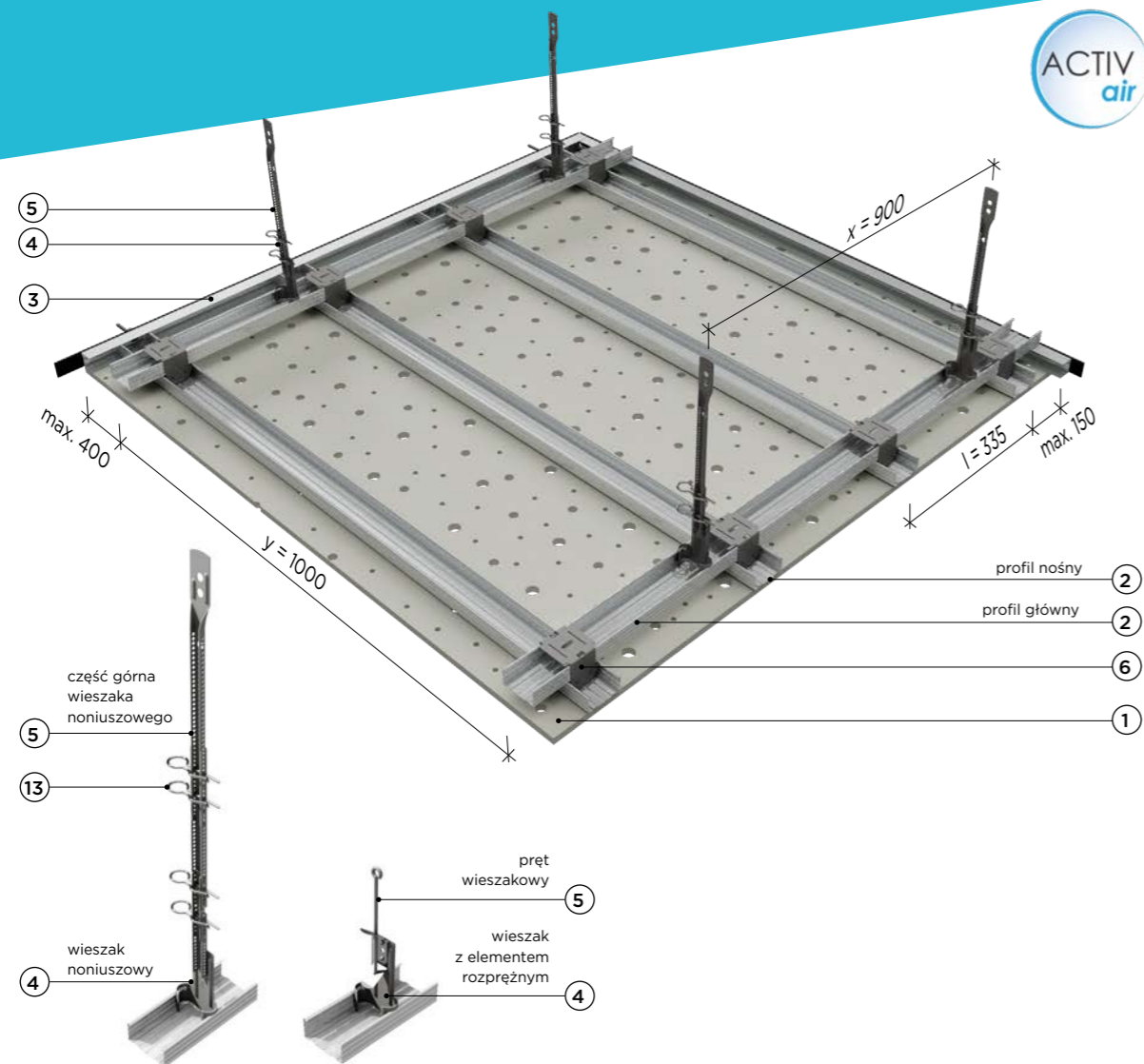


*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia. Activ'Air® – produkty Activ'Air® dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Sufit podwieszany monolityczny perforowany

4.07.21

perforowane płyty sufitowe RIGIPS RIGITONE mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90
- Masa zabudowy $M \approx 14 \text{ kg/m}^2$
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A
- Grubość zabudowy G od 230 mm

Dane techniczne

4.07.21

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m ²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	14	70	RIGITONE 1200x2000 mm gr. 1x12,5 mm	335	1000	900	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru	6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	12-20/66	12-20-35	8-15-20 Super	8/18q	12/25q
Wzory										
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w	$\alpha_w^{**})$ 0,45 (LM)	0,60	0,50 (LM)	0,55 (LM)	0,50 (LM)	0,50 (LM)	0,45	0,45 (LM)	0,60	0,65 (LM)
	$\alpha_w^{***})$ 0,50 (LM)	0,70 (LM)	0,65 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,50	0,45 (LM)	0,80	0,85 (L)
% perforacji	8,7	15,5	14,8	18,1	19,6	19,6	11	10	19,8	23,0
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm] ^{****)}	1A	250	250	200	200	200	250	250	200	200
	2A	400	400	320	250	250	400	400	250	250

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ***) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ****) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wiszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Perforowana płyta RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	4,00 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
④	Wiszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20 szt.
⑤	Część górna wiszaka noniuszowego lub pręt wiszakowy	1,20 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	3,20 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,00 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70 szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO lub RIGITONE Mix	0,20 kg
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,10 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑬	Klamra zabezpieczająca do wiszaków noniuszowych	2,50 szt.
⑭	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund	0,05 kg

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 wiszaków 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 ⑭

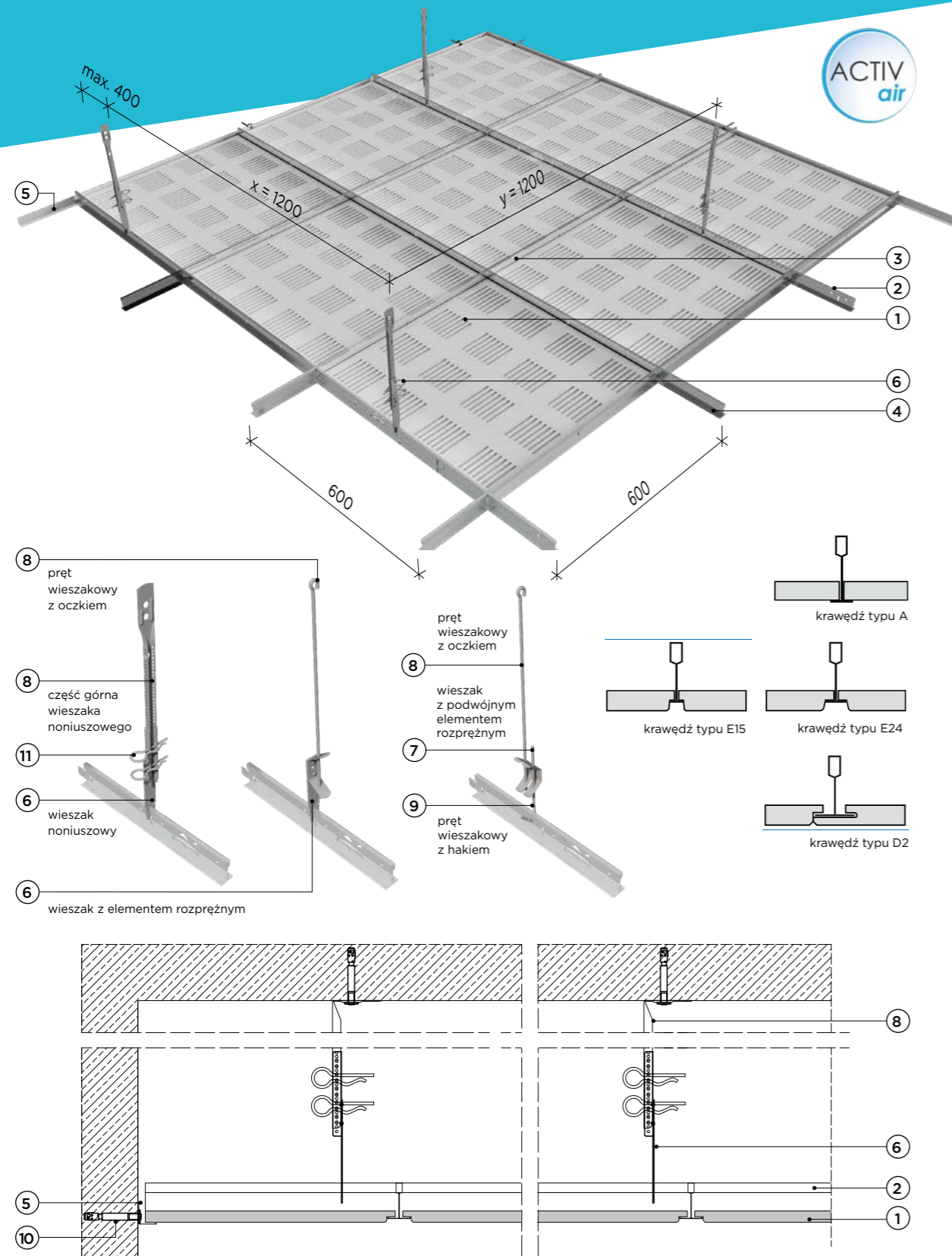


*) Ocena techniczna ITB NL-0677/8/08 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia. Activ'Air® – produkty Activ'Air® dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.50

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE na konstrukcji T-24 lub T-15



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 9,5 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Dane techniczne

4.07.50

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS ¹⁾	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wiszązków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm		
[mm]	[kg/m ²]	[%]		l	y	x		
≥150	9,5	70	GYPTONE z krawędzią A gr. 10 mm, konstr. T-24 lub T-15 GYPTONE z krawędzią E-15 gr. 10 mm, konstr. T-15 GYPTONE z krawędzią E-24 gr. 10 mm konstr. T-24 GYPTONE z krawędzią D2 gr. 10 mm konstr. T-24	600	600	1200	1200	niewymagane

¹⁾ Wymiary wszystkich rodzajów płyt 600x600x12,5 mm, a dodatkowo BASE, LINE 4, POINT 11 - 600x1200x12,5 mm.
²⁾ Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 31	LINE 4	POINT 11	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60	POINT 80
Wzory									
Izolacyjność akustyczna	D _{rw} ***)	39	39	39	39	39	39	39	-
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w * ¹⁾	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,65	0,70
	α _w ** ²⁾	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,65	0,75
% perforacji		0,0	16,3	12	16,3	8,1	16,3	11,0	17,0

¹⁾ Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
²⁾ Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
³⁾ Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

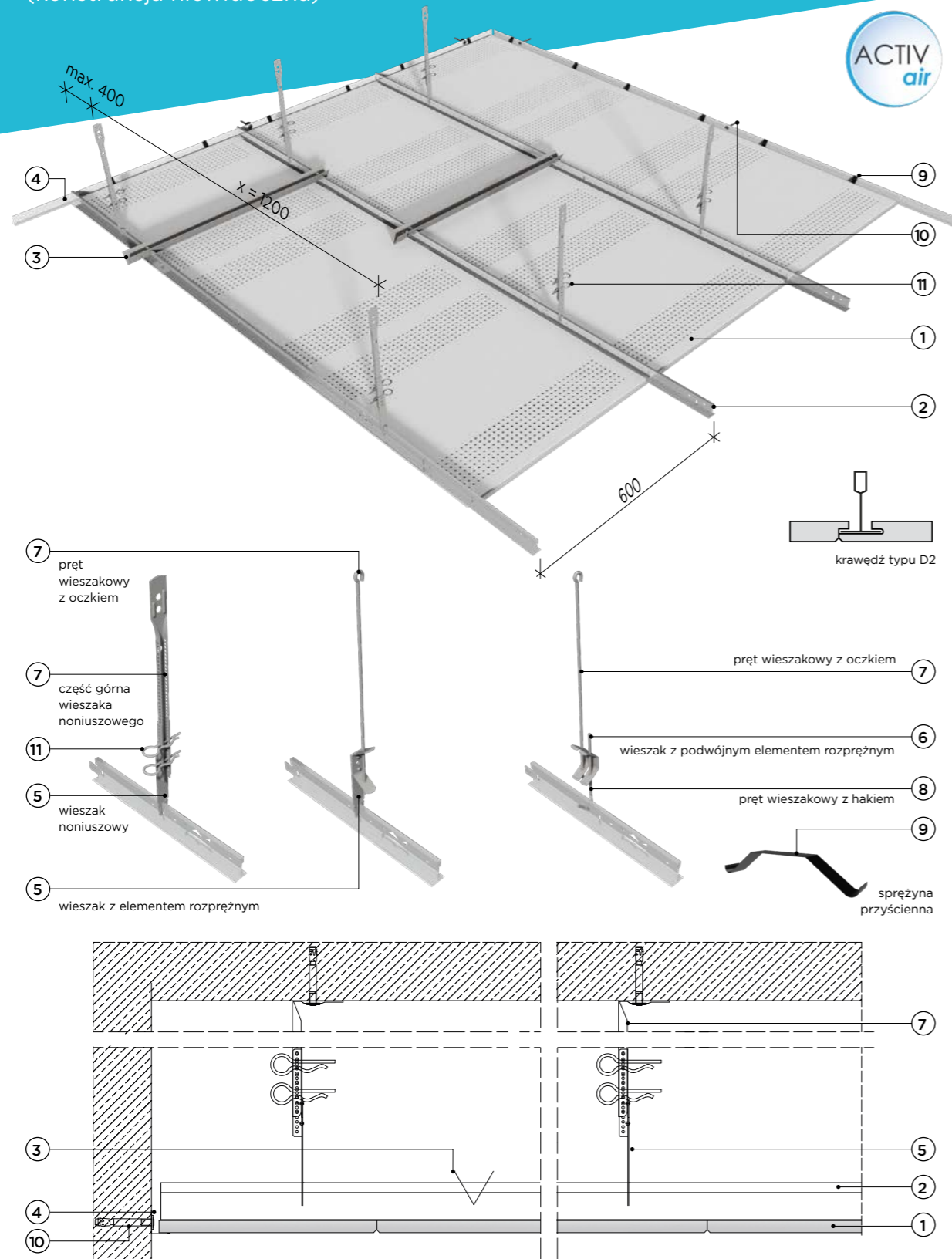
Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wiszakiem z elementem rozprężnym	Z wiszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE 600x600x10 mm lub 600x1200x10 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS T-24; l=3600 mm, T-15; l=3000 mm	0,85	0,85 m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15, l=1200 mm	1,70	1,70 m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15, l=600 mm	0,85	0,85 m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy ¹⁾	0,70	0,70 m
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
8	Pręt wiszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
9	Pręt wiszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	- szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
11	Klamra zabezpieczająca do wiszązków	1,70	1,70 szt.
12	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²

¹⁾ Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszązków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: 12)

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.51

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2 na konstrukcji T-24 (konstrukcja niewidoczna)



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Dane techniczne

4.07.51

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile dystansowe	Profile główne l=3600 mm		
[mm]	[kg/m ²]	[%]		l	y	x	
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią D2 gr. 12,5 mm, konstr. T-24	900	600	1200	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 31	LINE 4	POINT 11	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory								
Izolacyjność akustyczna	D _{rw} ***)	42	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w **)	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,70
	α _w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,65
% perforacji		0,0	16,3	12,0	16,3	8,1	16,3	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

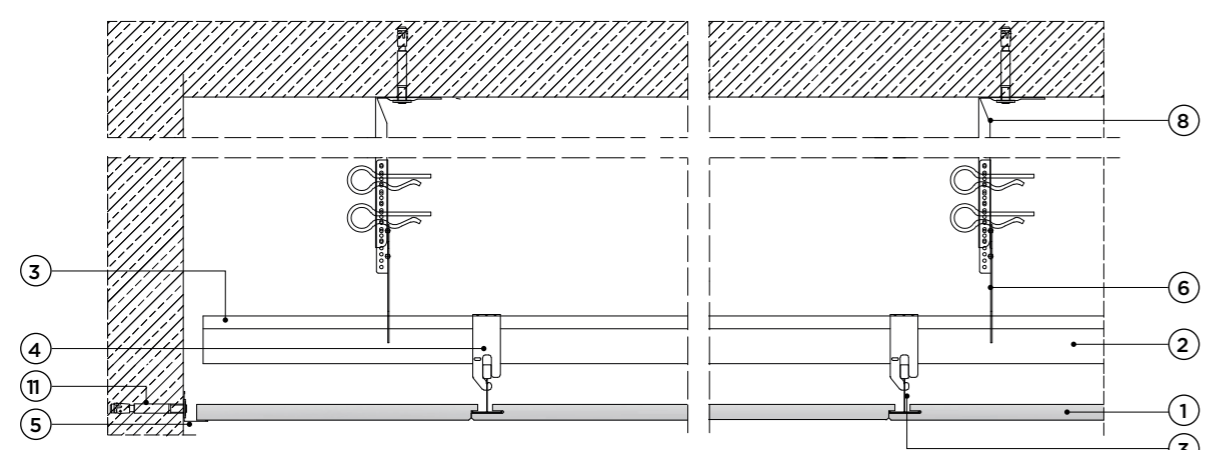
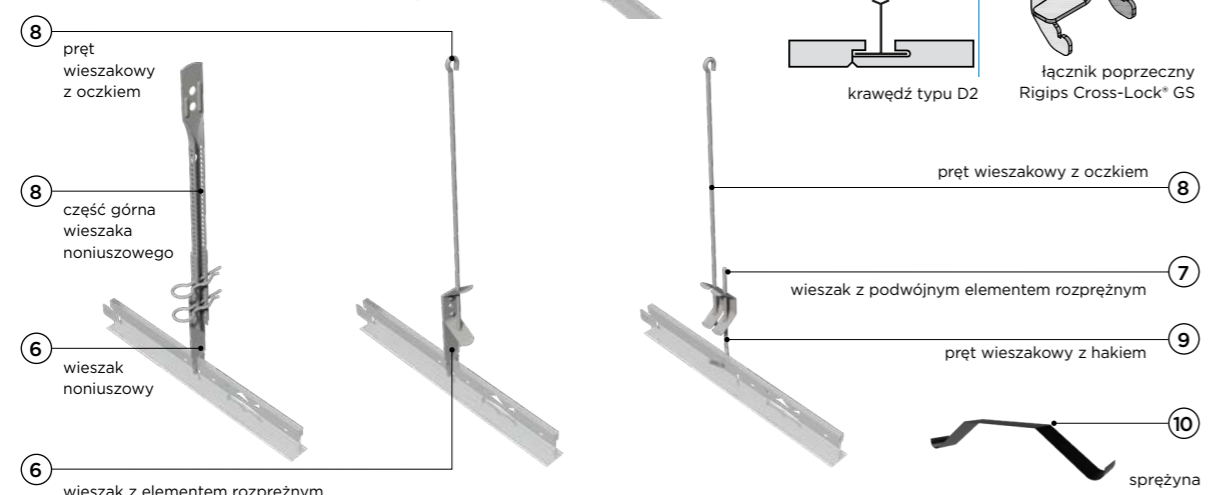
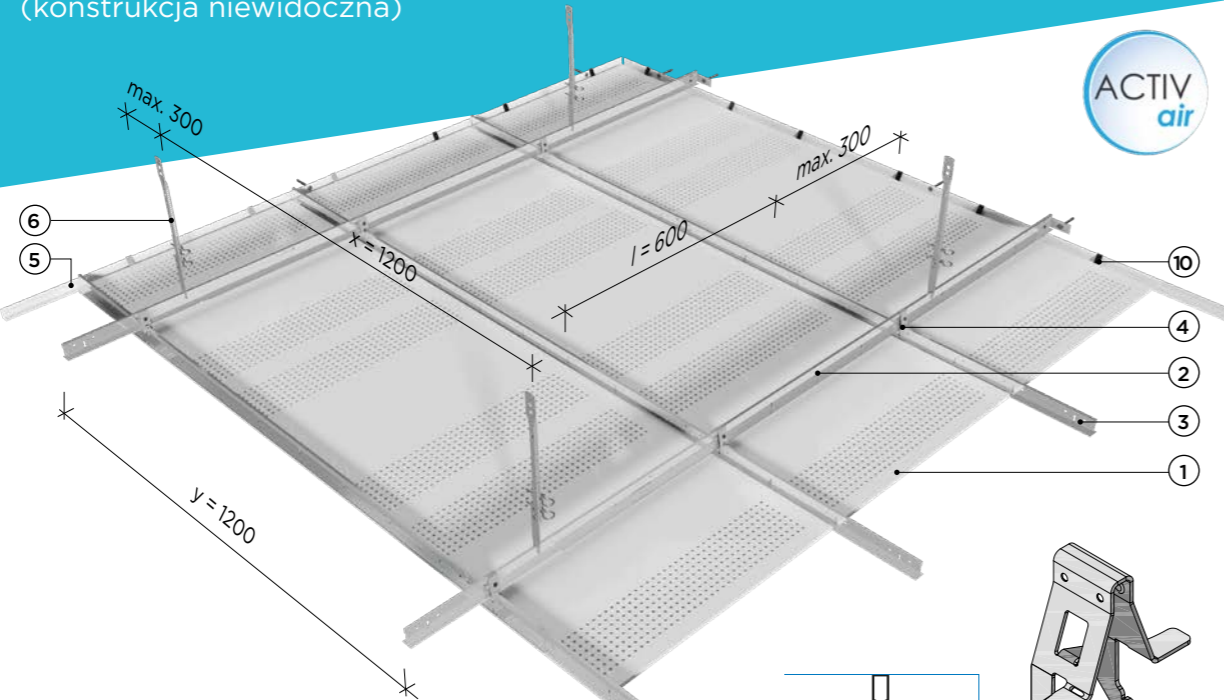
Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wiszakiem z elementem rozprężnym	Z wiszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	1,70	1,70 m
3	Profil dystansowy do krawędzi D	1,10	1,10 szt.
4	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodowy ¹⁾	0,7	0,7 m
5	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
6	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
7	Pręt wiszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
8	Pręt wiszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,80 szt.
9	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00 szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
11	Klamra zabezpieczająca do wiszaków	1,70	1,70 szt.
12	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
 Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
 Materiały nieopisane na rysunkach: 12)

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.52

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2 na konstrukcji CROSS-LOCK T-24 (konstrukcja niewidoczna)



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

Dane techniczne

4.07.52

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G [mm]	M [kg/m ²]	W [%]		Profile dolne l=3600 mm	Profile główne l=3600 mm		
				l	y	x	
				[mm]			
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią D2 gr. 12,5 mm, konstr. T-24	600	1200	1200	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 31	LINE 4	POINT 11	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory								
Izolacyjność akustyczna	D _{rw} ***)	42	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,70
	α _w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,65
% perforacji		0,0	16,3	12,0	16,3	8,1	16,3	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
 ***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

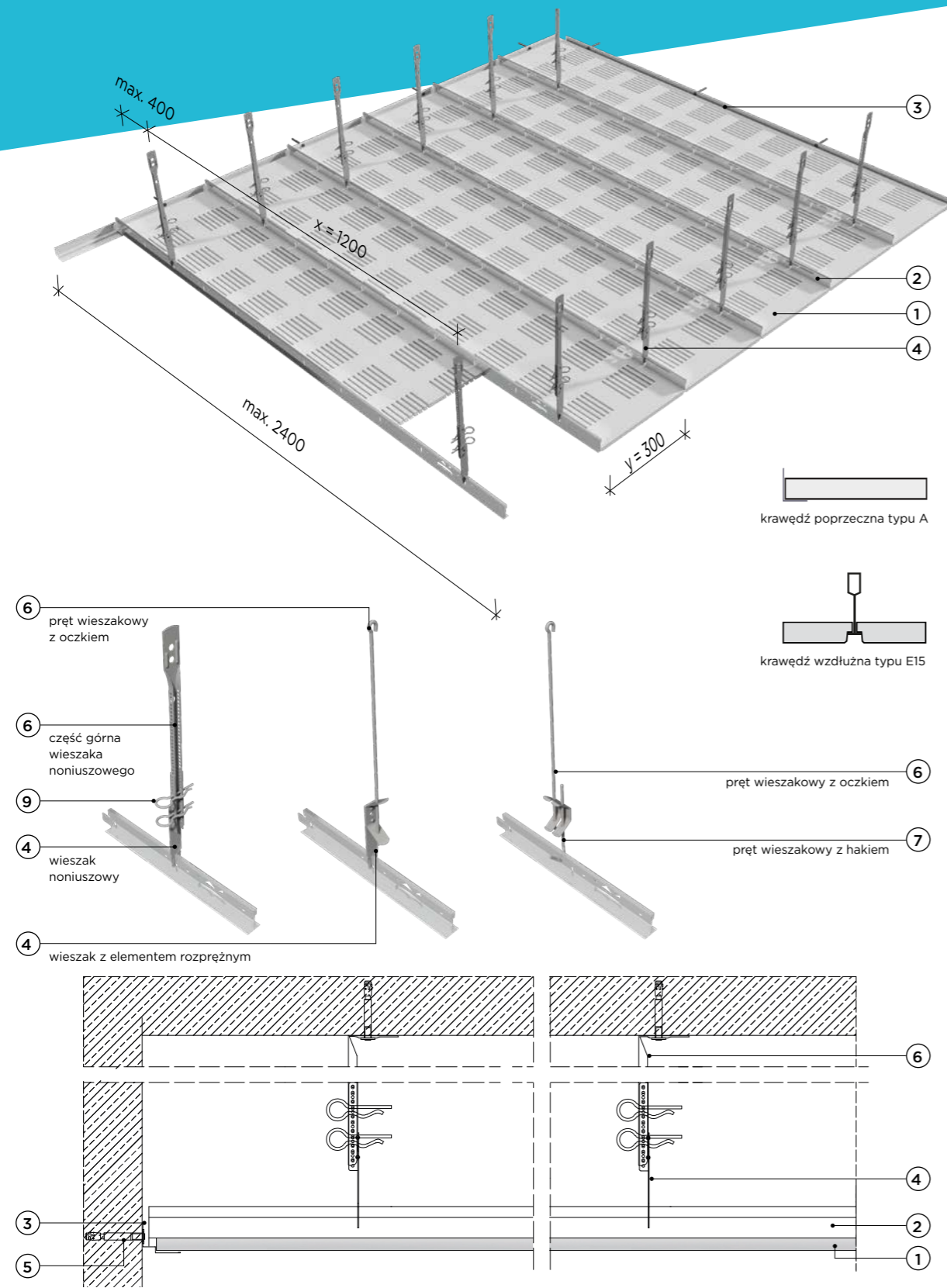
Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,80	0,80 m
3	Profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T-24; l=3600 mm	1,70	1,70 m
4	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK GS	1,30	1,30 szt.
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodowy ¹⁾	0,70	0,70 m
6	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,80 szt.
10	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00 szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
12	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. 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: 12

Sufit podwieszany

4.07.53

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK
mocowane na konstrukcji T-15 lub T-24



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70
- Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm

Dane techniczne

4.07.53

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Maksymalna szerokość pomieszczenia	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profilami RIGIPS	Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[%]		Profile nośne l=3600 mm	x	
					y		
					[mm]		
≥150	10	2400	70	GYPTONE PLANK z krawędzią E/A ¹⁾ gr. 12,5 mm	300	1200	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-15, poprzeczna (krótsza) A.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	PLANK BASE 33	PLANK LINE 8	PLANK POINT 15	PLANK QUATTRO 55	PLANK QUATTRO 75
Wzory					
Izolacyjność akustyczna	D _{nfw} ***)	42	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,10	0,65	0,40	0,65
	α _w **)	-	0,70	-	0,65
% perforacji	0,0	15	12	16,3	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

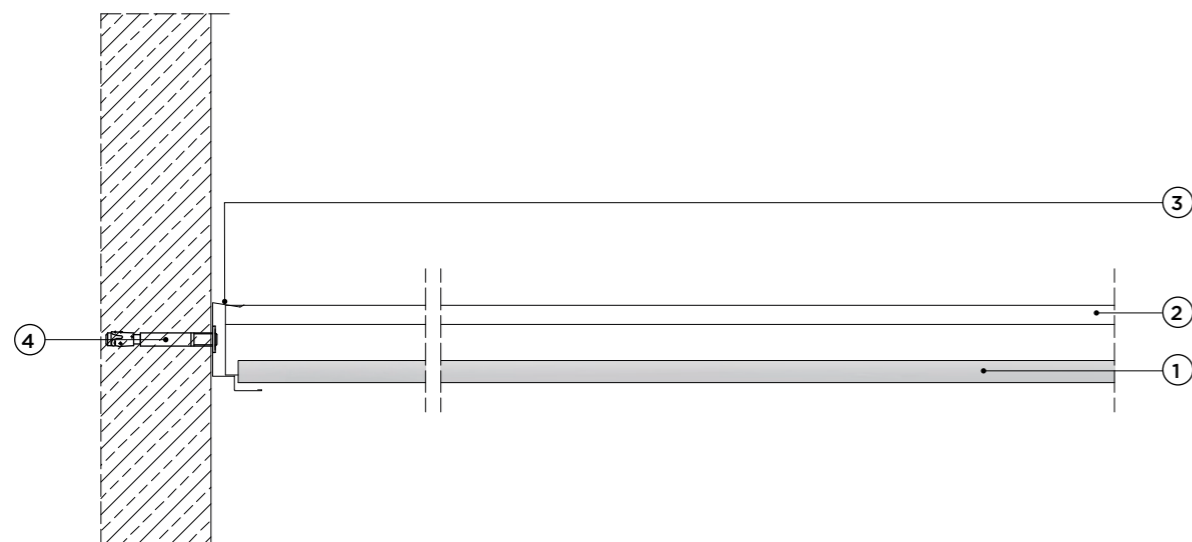
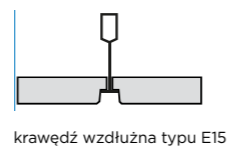
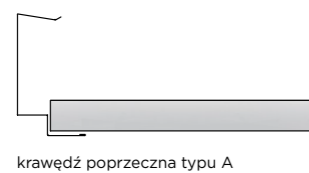
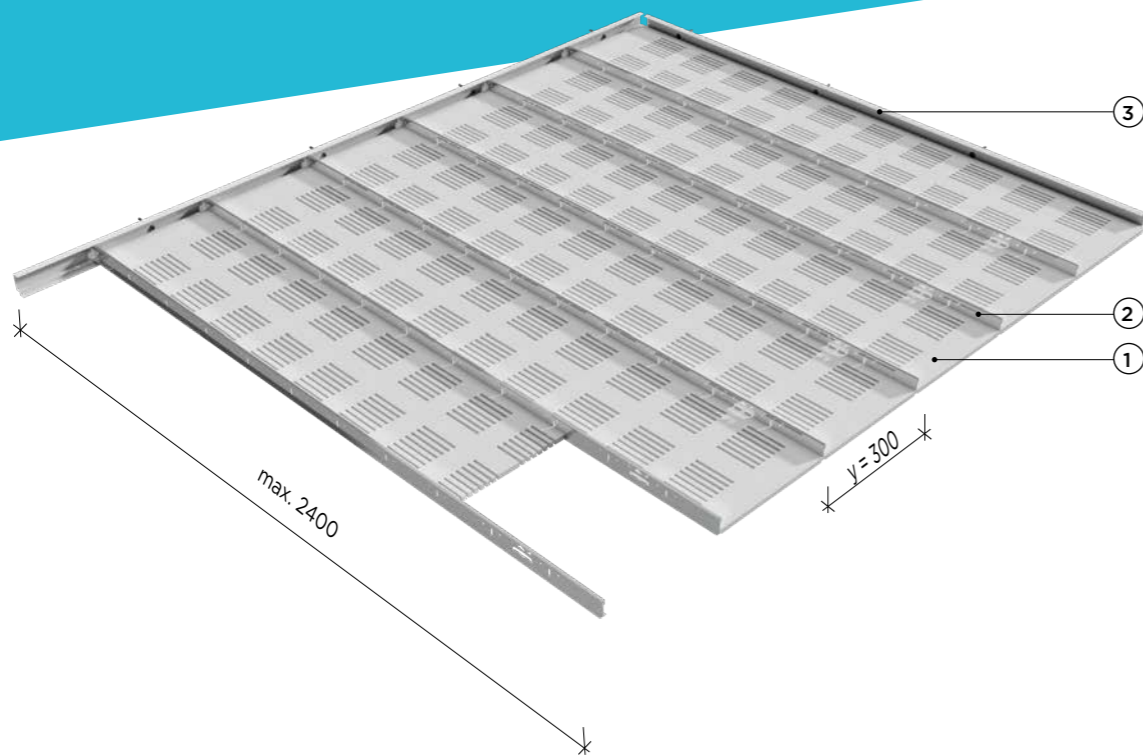
Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta RIGIPS GYPTONE PLANK: 300x1800x12,5 mm lub 300x2400x12,5 mm ¹⁾	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-15 lub T-24; l=3000 mm	3,30	3,30 m
3	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy ²⁾	1,40	1,40 m
4	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	4,20	- m
5	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	4,20 szt.
6	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	4,20	4,20 szt.
7	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	-	4,280 szt.
8	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	6,80	6,80 szt.
9	Klamra zabezpieczająca do wieszaków	8,40	8,40 szt.
10	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00 szt.

1) Płyty o innych długościach dostępne na zamówienie.
2) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
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

Sufit podwieszany

4.07.54

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK mocowane na konstrukcji z profili nośnych RIGIPS QUICK-LOCK®



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G = 40 mm



Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²



Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza



Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70



Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm

Dane techniczne

4.07.54

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji		
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Maksymalna szerokość pomieszczenia	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[%]		y [mm]	
G	M	S	W	GYPTONE PLANK z krawędzią E/A ¹⁾ gr. 12,5 mm	300	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-15, poprzeczna (krótsza) A.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	PLANK BASE 33	PLANK LINE 8	PLANK POINT 15	PLANK QUATTRO 55	PLANK QUATTRO 75
Wzory					
Izolacyjność akustyczna D _{nfw} ***)	42	33	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α _w **)	0,10	0,65	0,40	0,65	0,65
	-	0,70	-	-	0,65
% perforacji	0,0	15	12	16,3	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

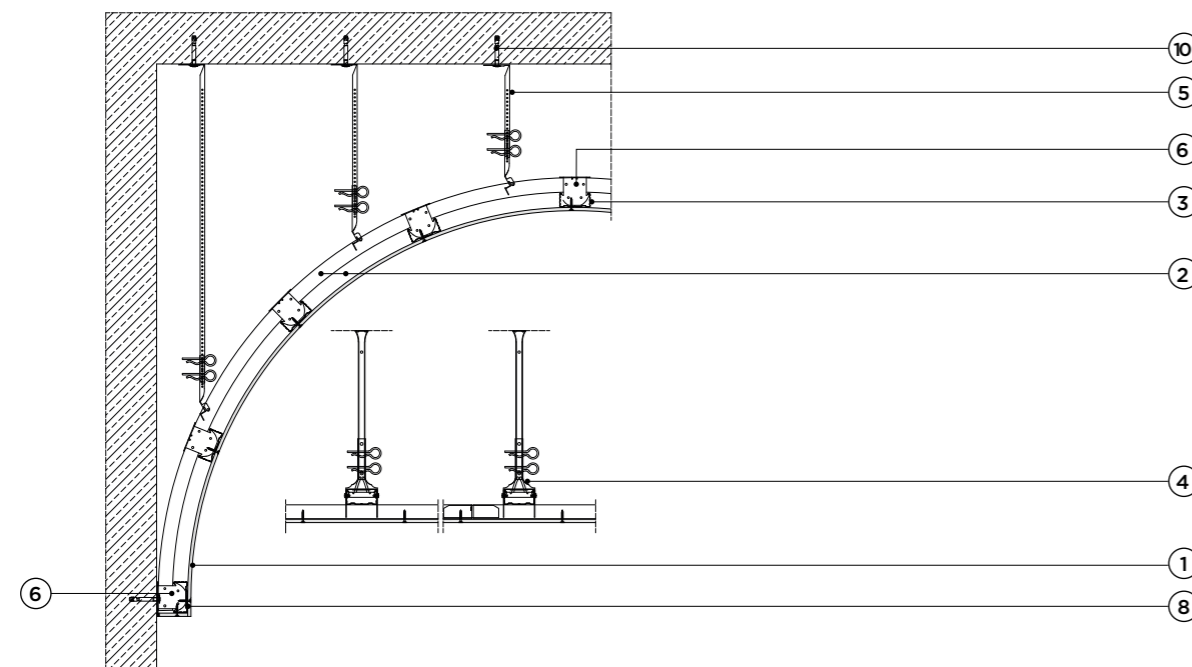
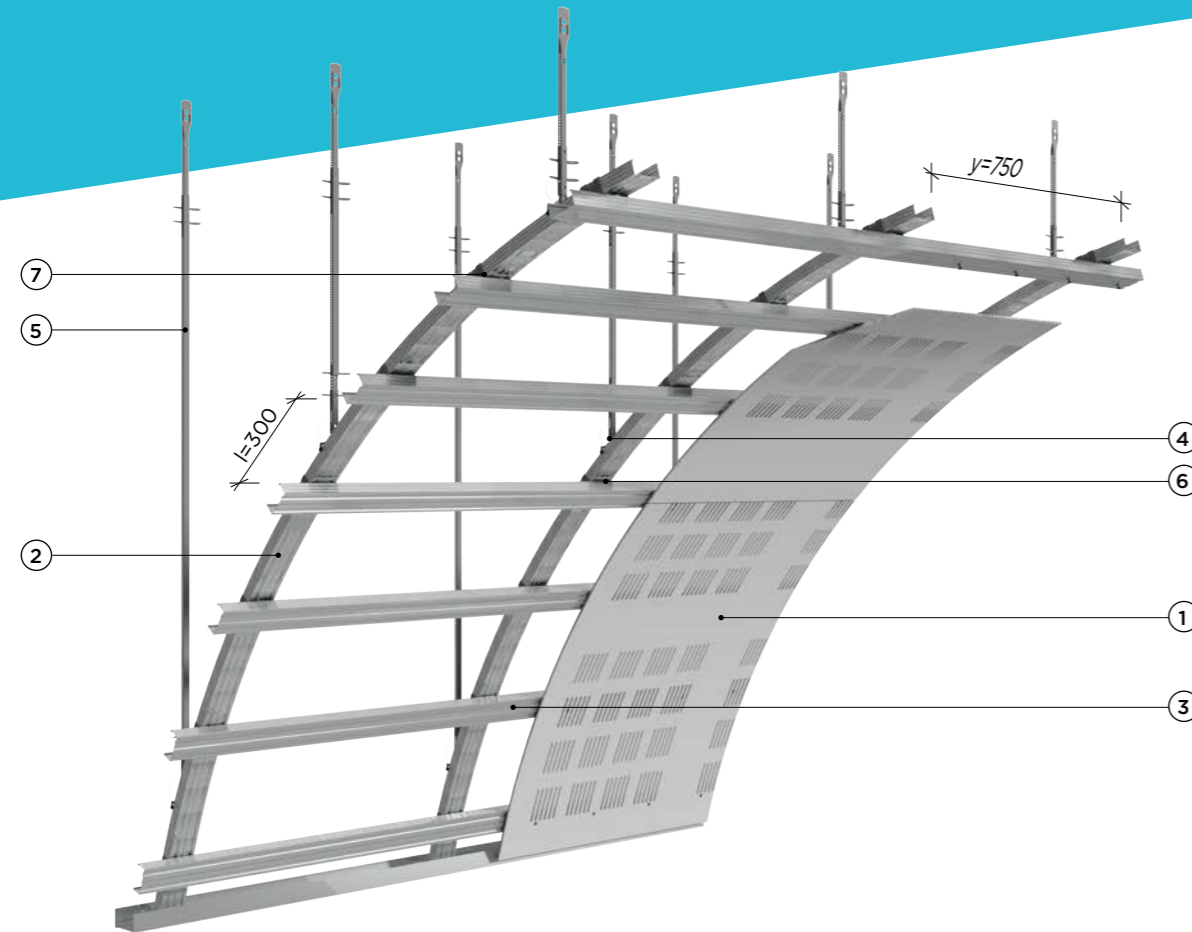
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE PLANK: 300x1800x12,5 mm lub 300x2400x12,5 mm ¹⁾	1,00	m ²
②	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-15; l=3000 mm	3,30	m
③	Profil przyścienny sprężynujący do korytarzy RIGIPS QUICK-LOCK® ²⁾	1,40	m
④	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
⑤	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00	szt.

1) Płyty o innych długościach dostępne na zamówienie.
2) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. 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

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

4.07.60

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
 mocowane na profilach CD 60



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 11 kg/m²

Minimalny promień gięcia R = 2200 mm

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,60

Dane techniczne

4.07.60

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[mm]			
≥150	11	2200	GYPTONE BIG CURVE 1200x2400 mm, gr. 6,5 mm	300	750	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	LINE 6	QUATTRO 41	SIXTO 63
Wzory			
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α _w *)	0,45	0,60	0,60
% perforacji	13,00	16,00	15,00

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,30 m ²
2	Profil RIGIPS CD 60 gięty do (na zamówienie)	1,30 m
3	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,30 m
4	Wieszak noniuszowy dolny do profilu CD 60 giętego	4,30 szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	4,30 szt.
6	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,30 szt.
7	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,50 szt.
8	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80 szt.
9	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	18,00 szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,30 szt.
11	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30 kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20 m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60 szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

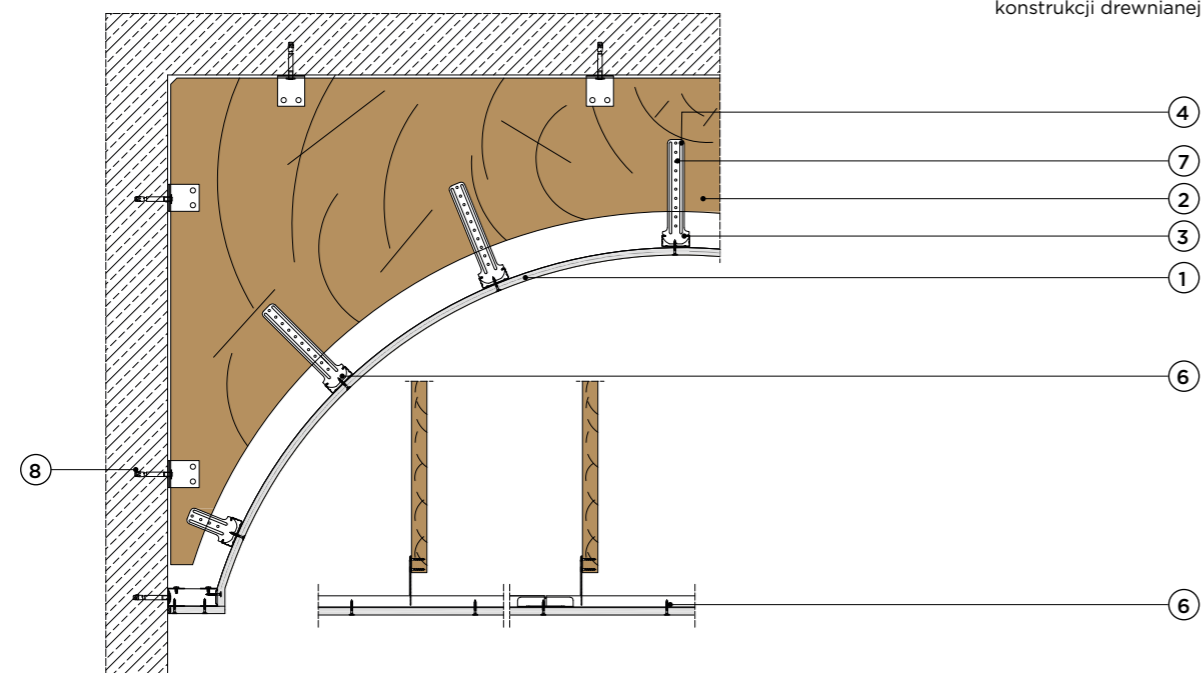
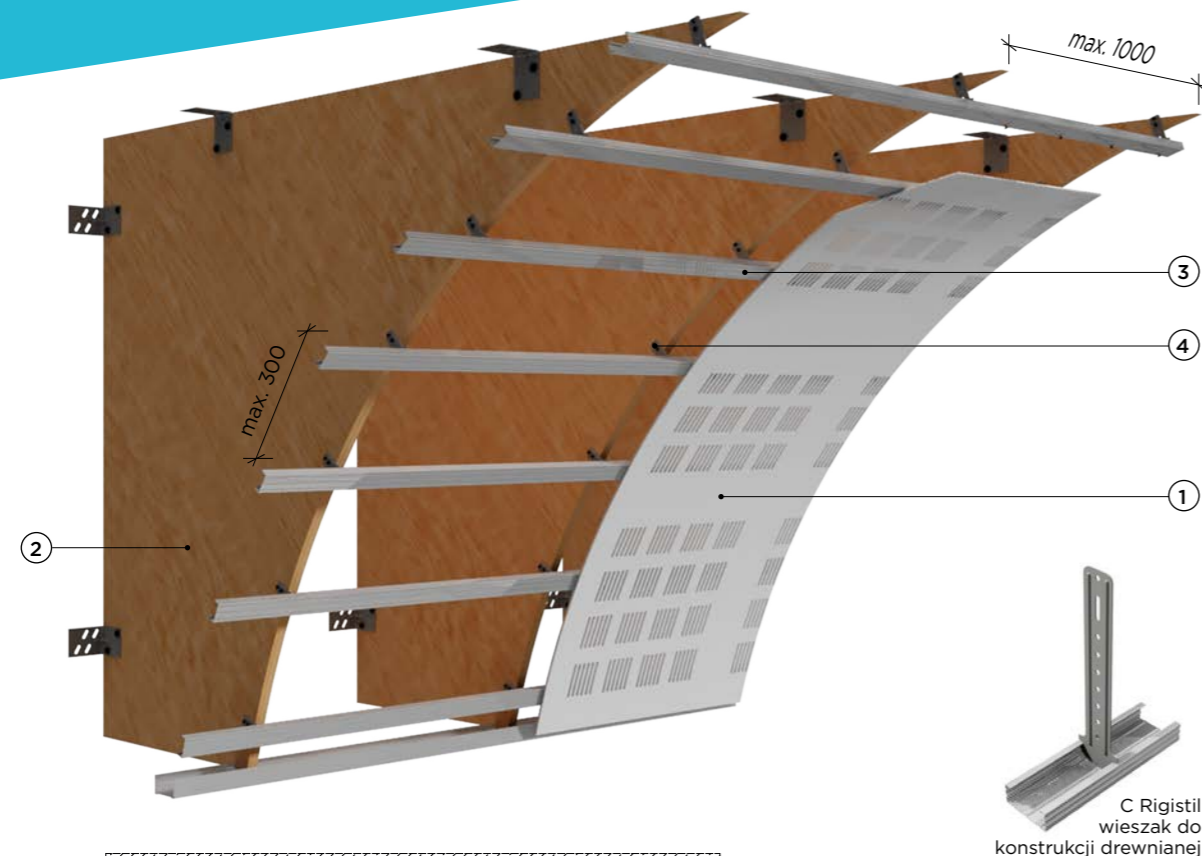
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 9 11 12 13 14 15

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

4.07.61

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
mocowane na profilach C RIGISTIL



Klasa odporności ogniowej nie uwzględnia się

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 11 kg/m²

Minimalny promień gięcia R = 2200 mm

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70

Dane techniczne

4.07.61

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy G	Masa zabudowy*) M	Minimalny promień gięcia R	Posyczenie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablony ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
[mm]	[kg/m ²]	[mm]		l	y	
				[mm]		
≥150	11	1200	GYPTONE BIG CURVE 1200x2400 mm, gr. 6,5 mm	300	1000	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	LINE 6	QUATTRO 41	SIXTO 63
Wzory			
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α _w *)	0,45	0,60	0,60
% perforacji	13,00	16,00	15,00

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,00 m ²
②	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30 m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30 m
④	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej	3,70 szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL – GL3	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30 szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50 szt.
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Finisz+ lub Premium Light	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

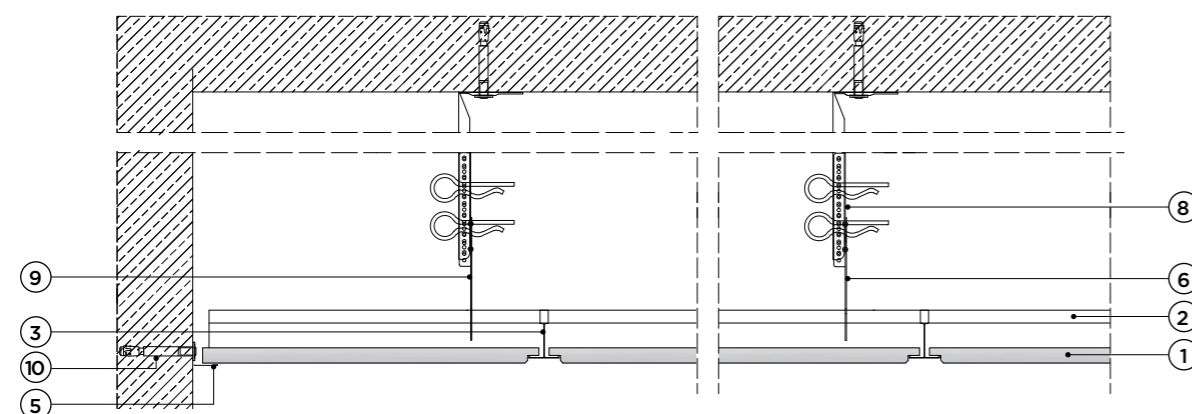
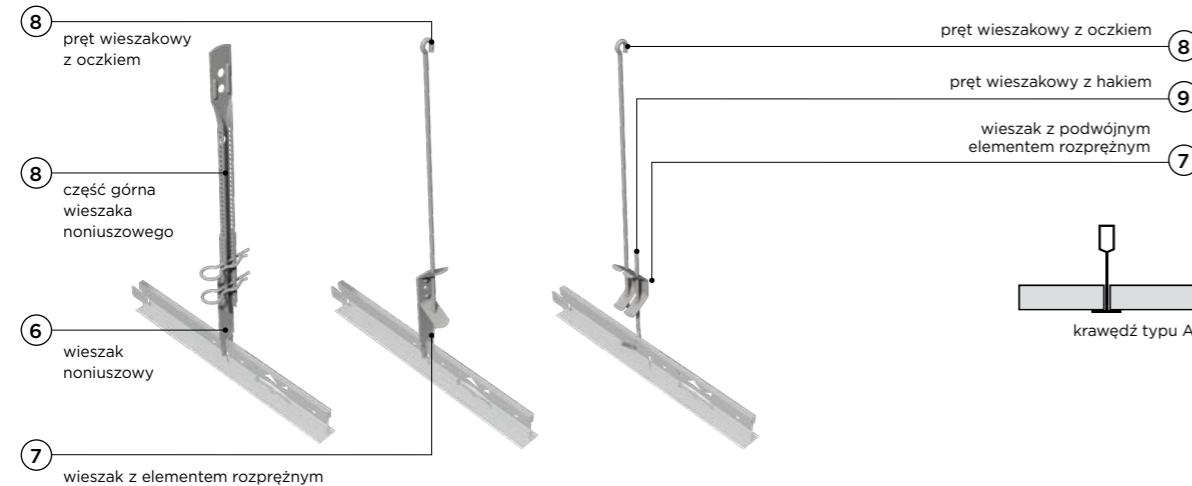
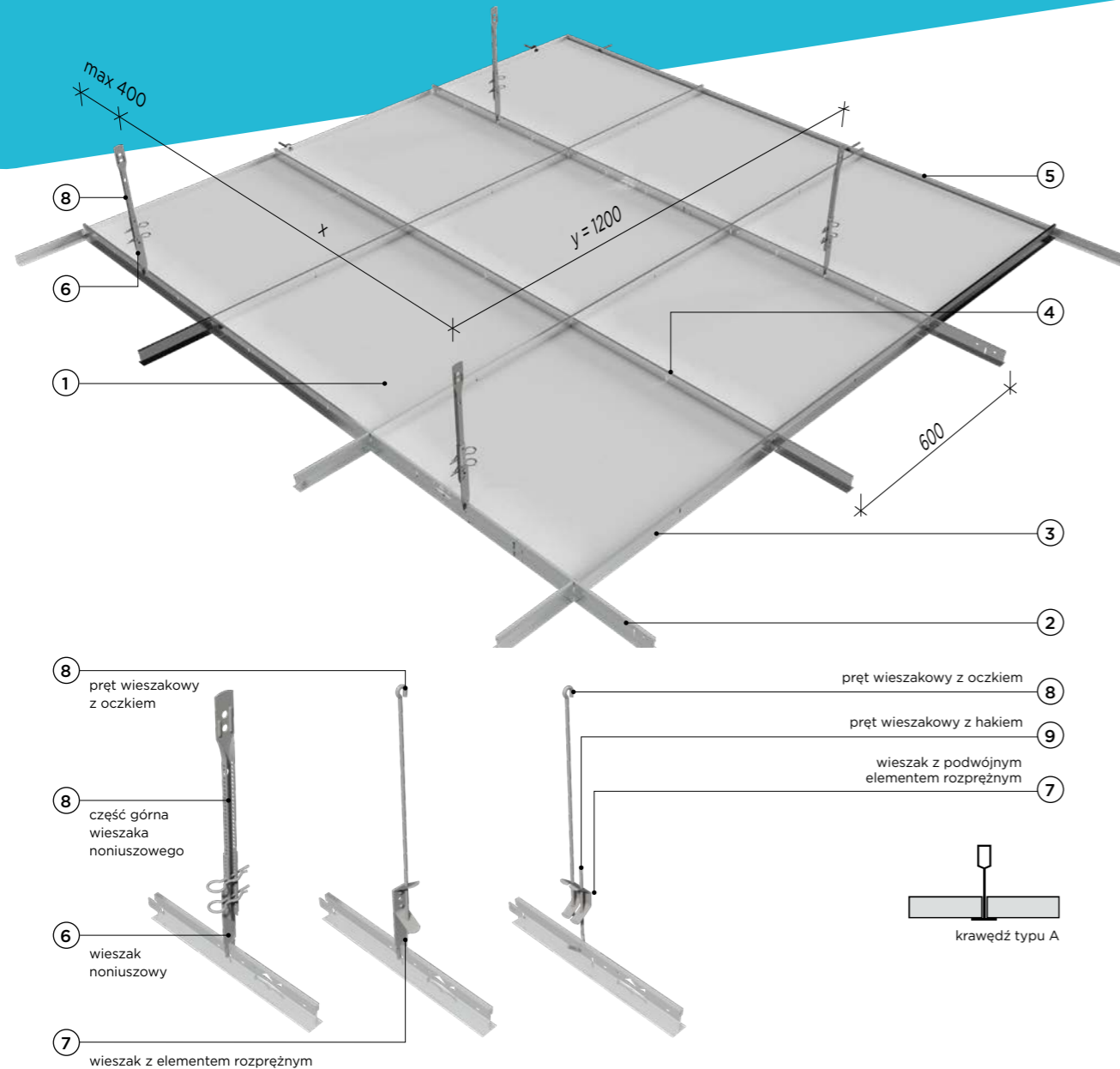
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.


Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥ ⑩ ⑪ ⑫


Sufit podwieszany kasetonowy


4.07.70


z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24





- 

Klasa odporności ogniowej do REI 90
- 

Grubość zabudowy G od 150 mm
- 

Masa zabudowy M ≈ 7,5 kg/m²
- 

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza
- 

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15
- 

Izolacyjność akustyczna D_{ncw} do 52 dB

Dane techniczne

4.07.70

Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy M ²⁾	Odporność płyt na wilgoć W	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wiszaków x	Wypełnienie wełną mineralną
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm y		
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[%]	[mm]					
do REI 90 ¹⁾	≥150	7,5	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200	1200	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/M/R58NP: dla układu strop-sufit podwieszany RIGIPS CASOPRANO.

2) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-BN 13501-2

– Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu – **REI 45**.

– Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 80 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 20 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu – **REI 60**.

– Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 100 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 30 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu – **REI 90**.

– Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, na belkach stalowych o wskaźniku przekroju U/A ≤ 150m⁻¹, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek stalowych – **REI 15**.

– Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu – **REI 15**.

– Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm na belkach stalowych o wskaźniku przekroju U/A ≤ 150m⁻¹, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek stalowych – **REI 15**.

– Układ: podłoga drewniana z desek gr. min. 30 mm lub płyty OSB gr. min. 22 mm, na belkach drewnianych o wymiarach przekroju min. 40x120 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek drewnianych – **REI 15**.

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

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	CASOROC	CASOSTAR	CASOBIANCA	
Wzory				
Izolacyjność akustyczna	D _{st,w} ^{*)}	41	41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w ^{*)}	0,10	0,10	0,10
	α _w ^{**)}	0,15	0,15	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.

**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wiszakiem z elementem rozprężnym	Z wiszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	0,85	0,85 m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=1200 mm	1,70	1,70 m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=600 mm	0,85	0,85 m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy ¹⁾	0,70	0,70 szt.
6	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	- szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
11	Wełna mineralna skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

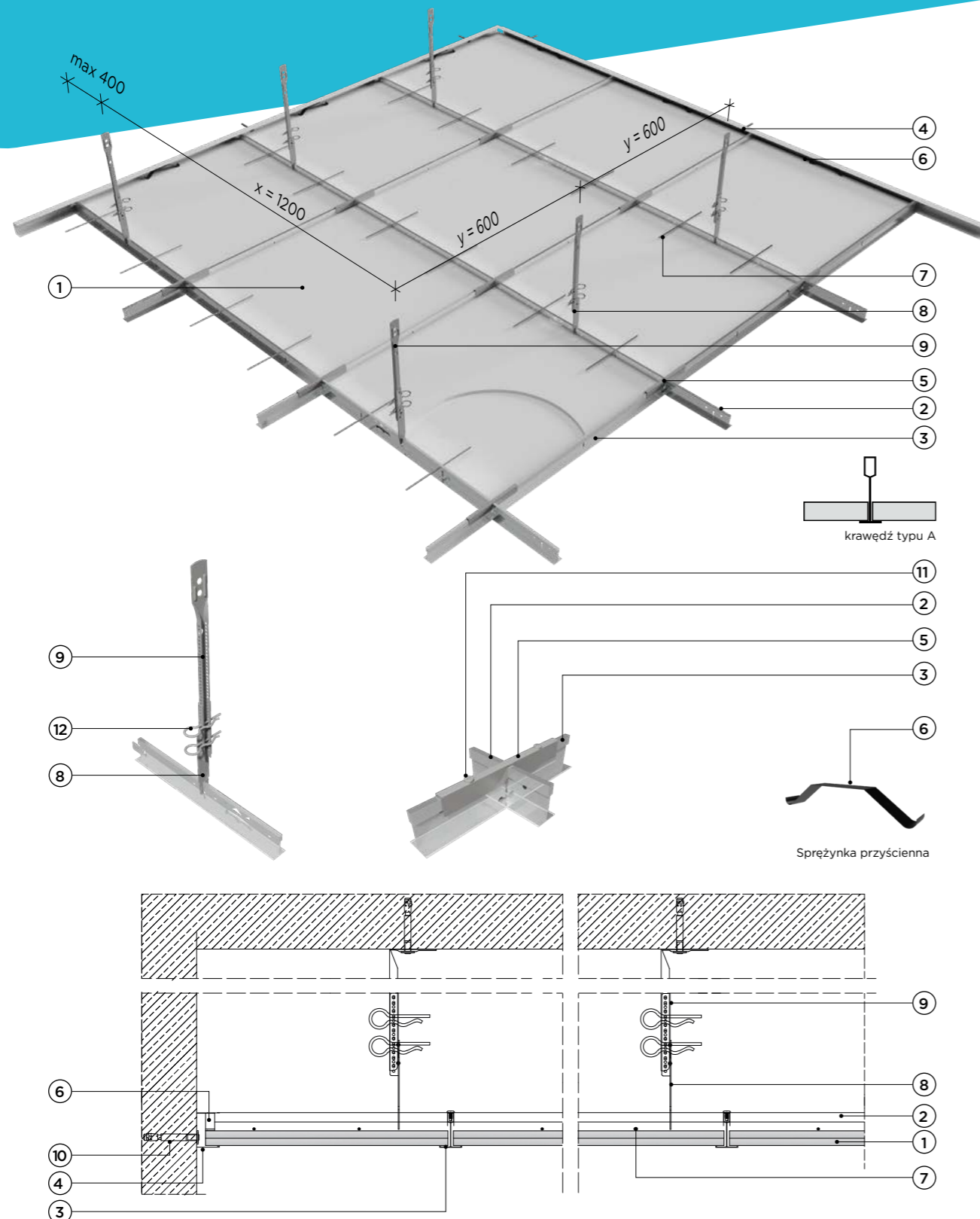
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: 11

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.71

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 150 mm



Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²



Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza



Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15



Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

Dane techniczne

4.07.71

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[%]		y	x	
					[mm]		
nieokreślona	≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	CASOROC	CASOBIANCA
Wzory		
Izolacyjność akustyczna	D _{15w} *) 41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *) 0,10	0,10
	α _w **) 0,15	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

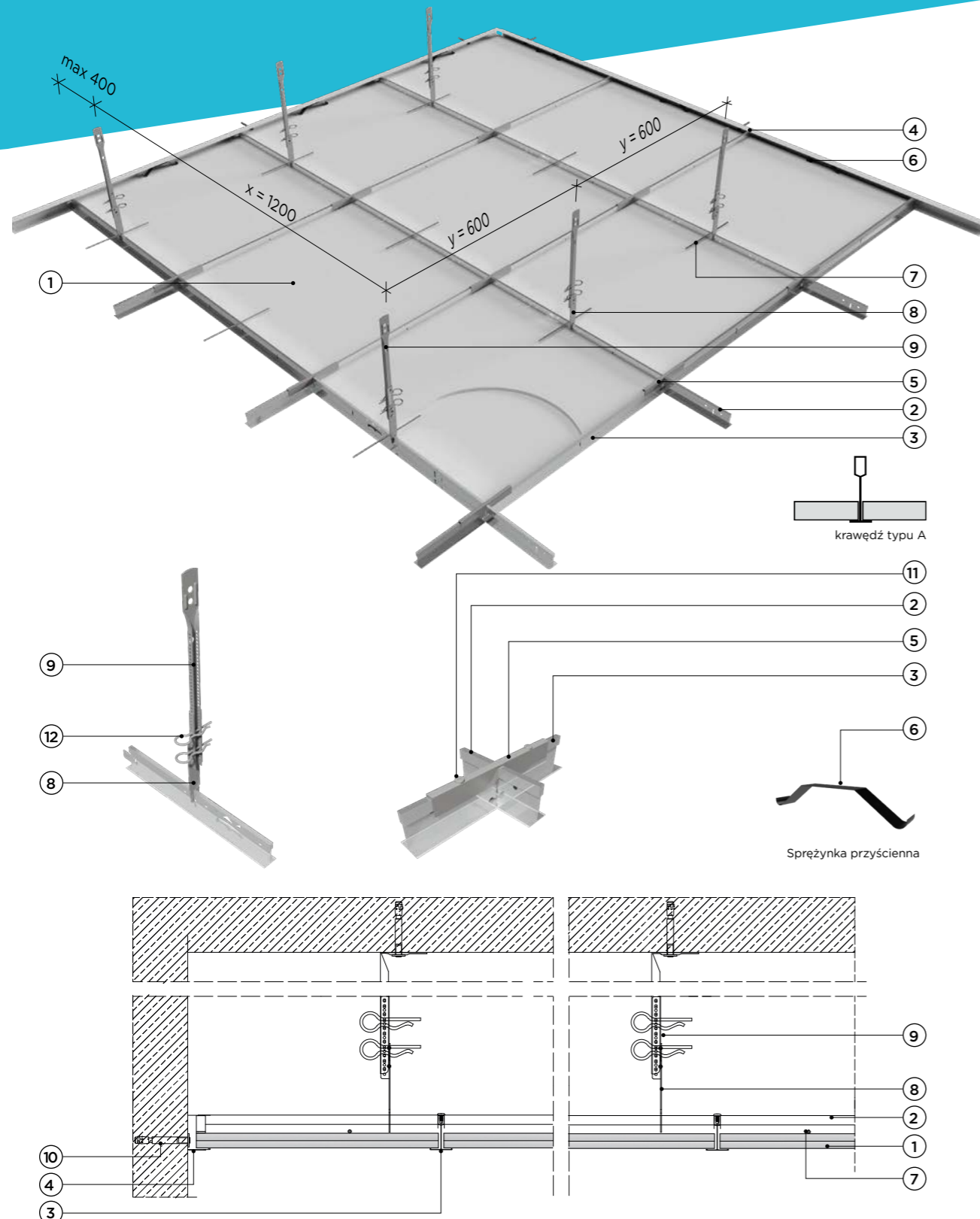
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	2,00 m ²
②	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	1,60 m
③	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15; l=600 mm	1,70 m
④	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® U-38 ¹⁾	0,70 m
⑤	Nakładka - łącznik do profili T	2,80 szt.
⑥	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów
⑦	Pręt dociskowy ø 4 mm - min. l=250 mm	5,50 szt.
⑧	Wieszak z noniuszem	1,30 szt.
⑨	Część górna wieszaka noniuszowego	1,30 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60 szt.
⑪	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	5,50 szt.
⑫	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,80 szt.

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. 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.

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.72

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 150 mm



Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²



Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza



Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15



Klasa odporności na uderzenia do klasy 2A

*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

Dane techniczne

4.07.72

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Odporność sufitu na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Maksymalny rozstaw wieszaków
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[%]		y	x	
					[mm]		
nieokreślona	≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	CASOROC	CASOBIANCA
Wzory		
Izolacyjność akustyczna	D _{nfw} *)	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,10
	α _w **)	0,15

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną - w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

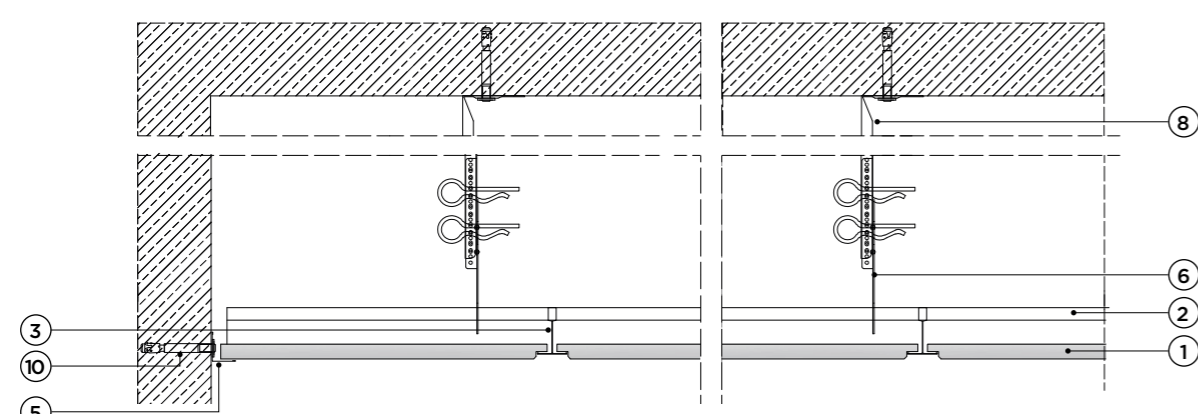
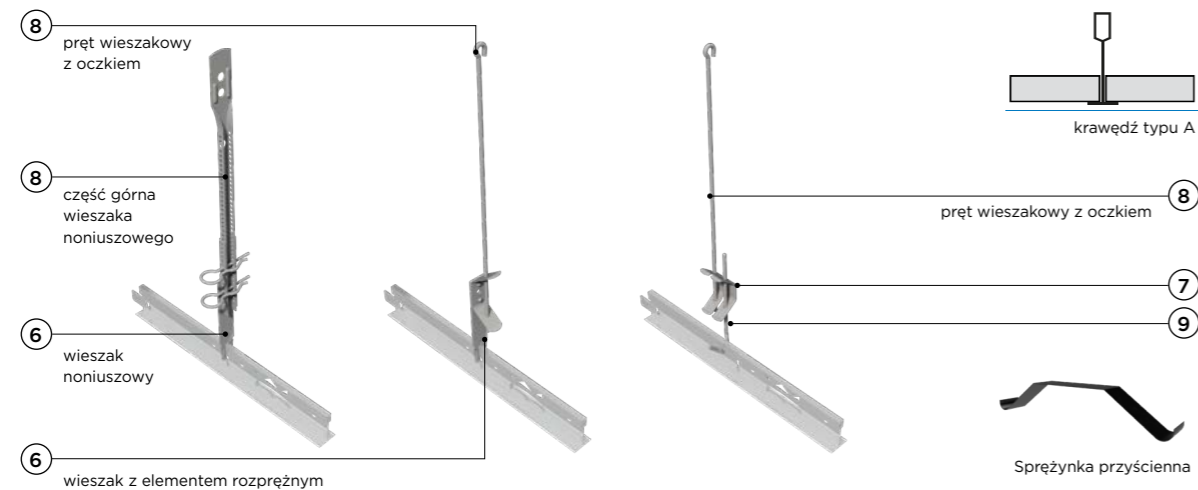
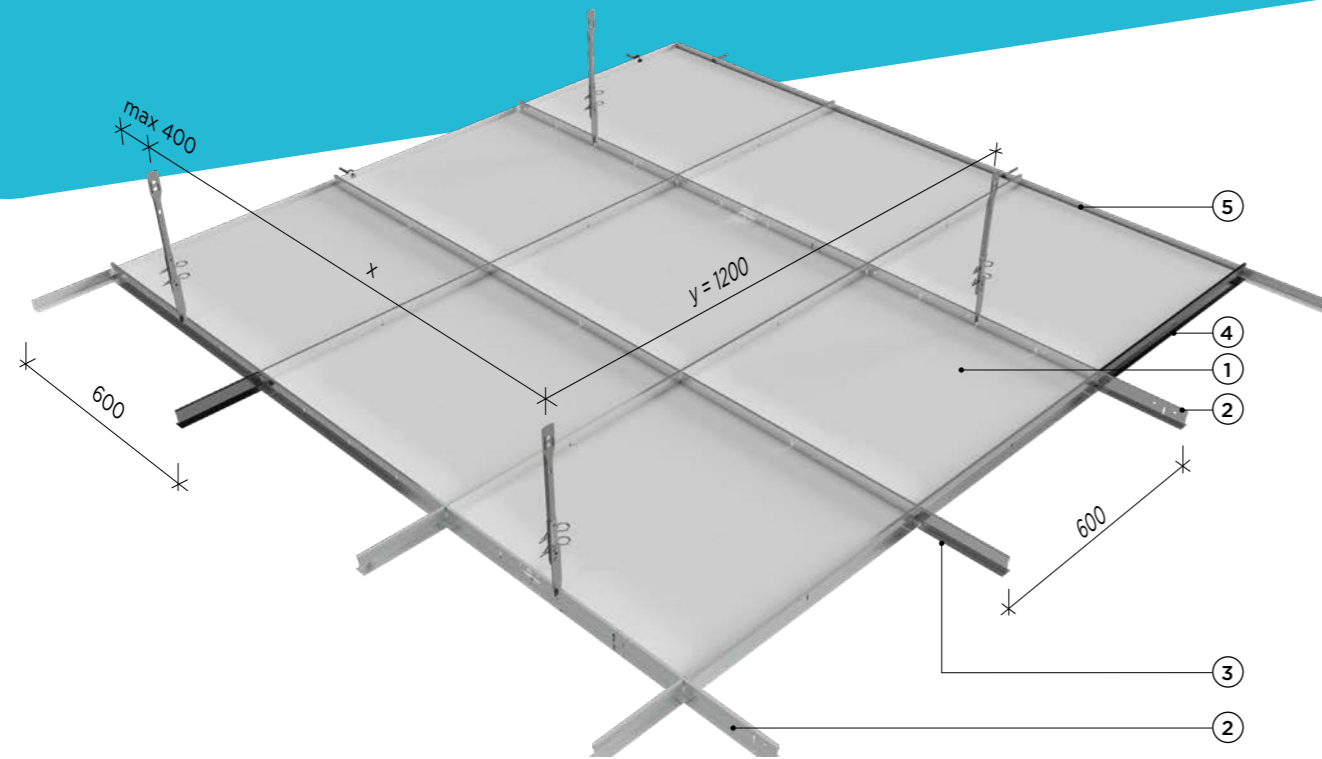
Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	2,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	1,60 m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15; l=600 mm	1,70 m
4	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® U-38 ¹⁾	0,70 m
5	Nakładka - łącznik do profili T	2,80 szt.
6	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów
7	Pręt dociskowy ø 4 mm - min. l=250 mm	2,80 szt.
8	Wieszak z noniuszem	1,30 szt.
9	Część górna wieszaka noniuszowego	1,30 szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60 szt.
11	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	5,50 szt.
12	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,60 szt.

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. 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

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.80

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX na konstrukcji T-24



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10

Dane techniczne

4.07.80

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy*) M	Odporność sufitu na wilgoć W	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[%]		[mm]		x	
nieokreślona	150	8	90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 9,5 mm	600	600	1200	1200
				GYPREX Aseptą 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	GYPREX Alba	GYPREX Aseptą
Wzory		
Izolacyjność akustyczna	D _{rw} *) 37	37
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *) 0,10	0,10
	α _w **)	

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPREX 600x600x9,5 lub 600x600x8 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	0,85	0,85 m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=1200 mm	1,70	1,70 m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=600 mm	0,85	0,85 m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy ¹⁾	0,70	0,70 szt.
6	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	- szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
11	Sprężyna dociskowa do płyt sufitowych	2,80	2,80 szt.
12	Wełna mineralna skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²

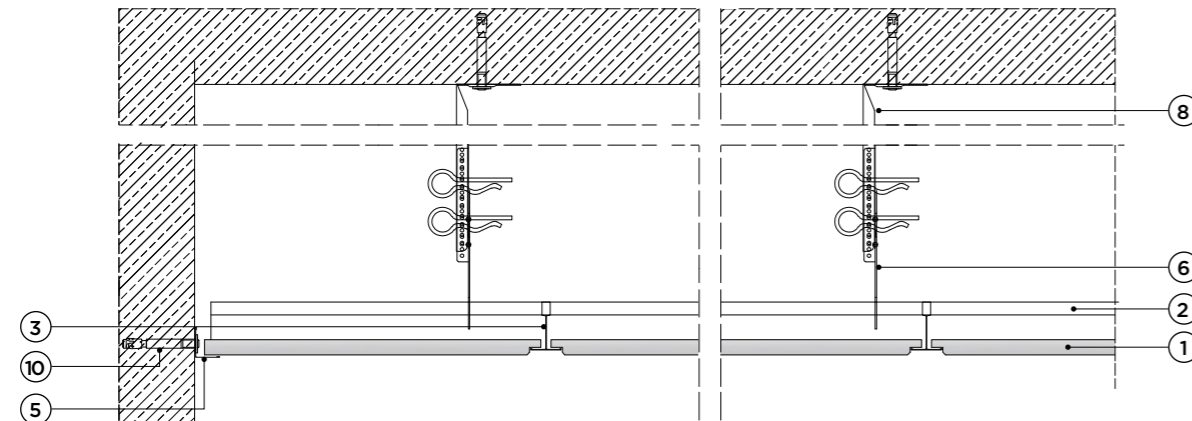
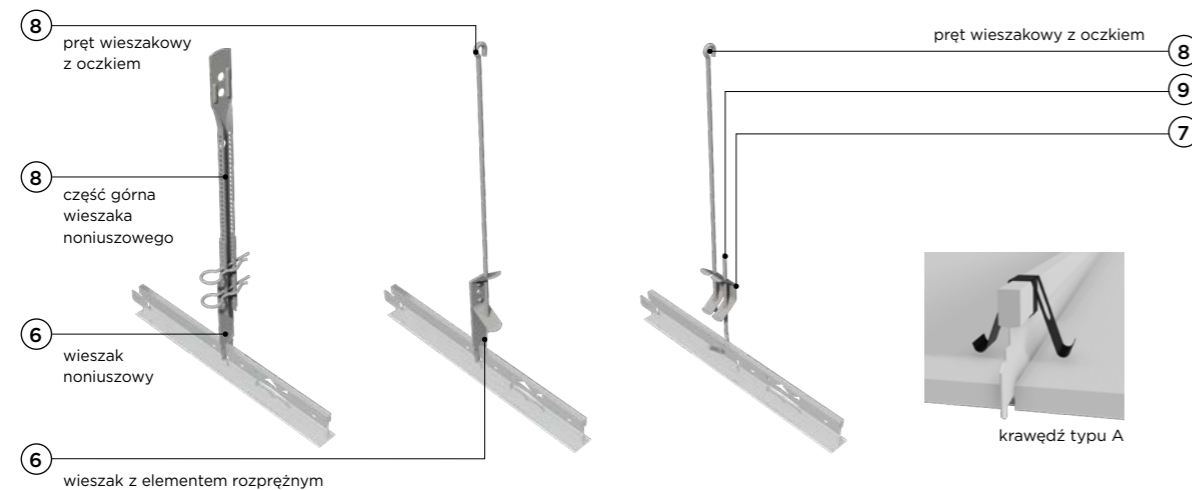
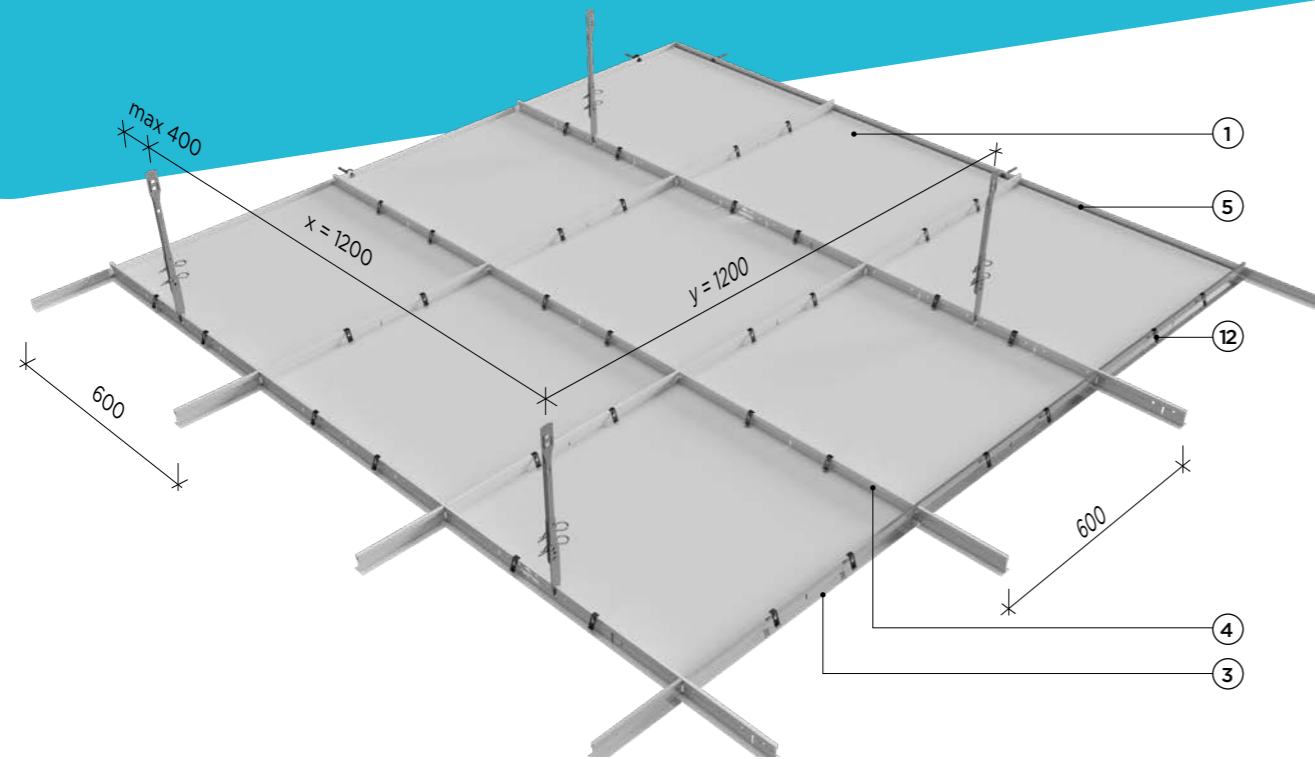
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: 12)



Sufit podwieszany kasetonowy (higieniczny)

4.07.81

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX na konstrukcji T-24



- Klasa odporności ogniowej nieokreślona
- Grubość zabudowy G od 150 mm
- Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²
- Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10

Dane techniczne

4.07.81

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odporności ogniowej	Grubość zabudowy G	Masa zabudowy*) M	Odporność sufitu na wilgoć W	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków x
					Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm y	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[%]		[mm]			
nieokreślona	150	8	>90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 9,5 mm	600	600	1200	1200
				GYPREX Aseptą 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm				

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	GYPREX Alba	GYPREX Aseptą
Wzory		
Izolacyjność akustyczna D _{rw} *)	37	37
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α _w	α _w *)	0,10
	α _w **)	0,10

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu bez wełny mineralnej.
 **) Dla sufitu podwieszanego z 100 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym
1	Płyta sufitowa RIGIPS GYPREX Aseptą 600x600x9,5 lub 600x600x8 mm	1,00	1,00 m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=3600 mm	0,85	0,85 m
3	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=1200 mm	1,70	1,70 m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 antykorozyjny Corro-Plus l=600 mm	0,85	0,85 m
5	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy (antykorozyjny) ¹⁾	0,70	0,70 szt.
6	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	- szt.
7	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80 szt.
8	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80 szt.
9	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	- szt.
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80 szt.
11	Wełna mineralna skalna – w razie potrzeby	1,00	1,00 m ²
12	Sprężynka dociskowa do płyt sufitowych	2,80	2,80 szt.

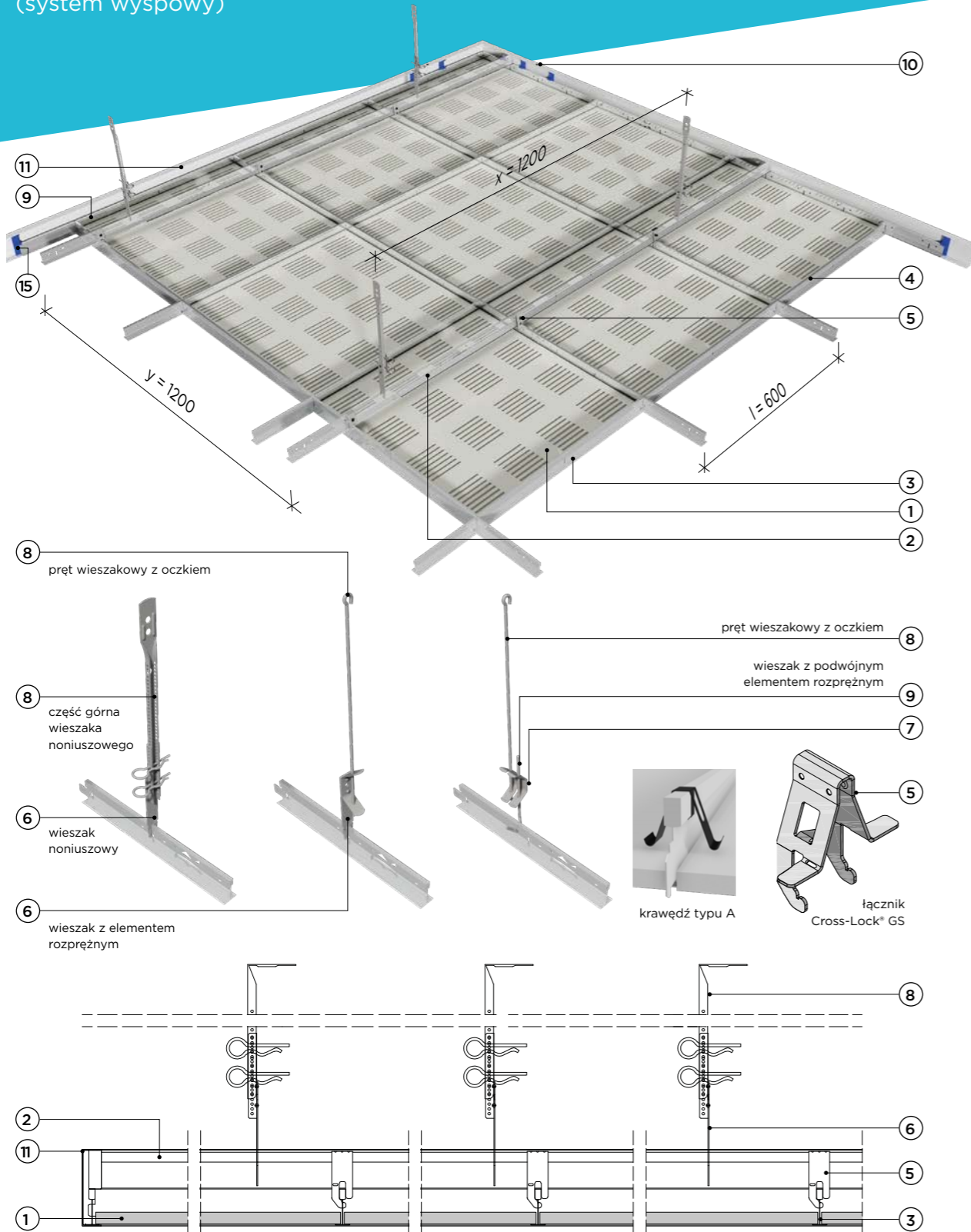
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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.

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS INSULA 76A

4.07.91

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX na konstrukcji RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 (system wyspowy)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Dane techniczne

4.07.91

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Posycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G [mm]	M [kg/m ²]	W [%]		Profile poprzeczne	Profile dolne l	Profile główne y		
≥150	10	70	GYPTONE z krawędzią A gr. 12,5 mm	600	600	1200	1200	niewymagane
		90	CASOPRANO z krawędzią A gr. 8 mm					
			GYPREX z krawędzią A gr. 8 mm lub 9,5 mm					

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 8	LINE 4	POINT 11	POINT 80	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory									

Nazwa wzoru	CASOPRANO			GYPREX	
	CASOROC	CASOSTAR	CASOBIANCA	ALBA	ASEPTA
Wzory					

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

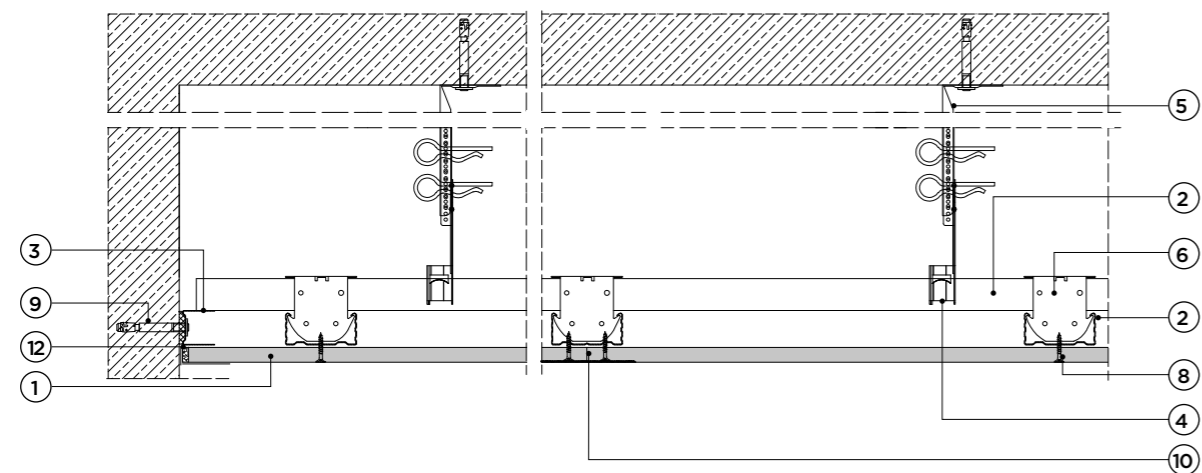
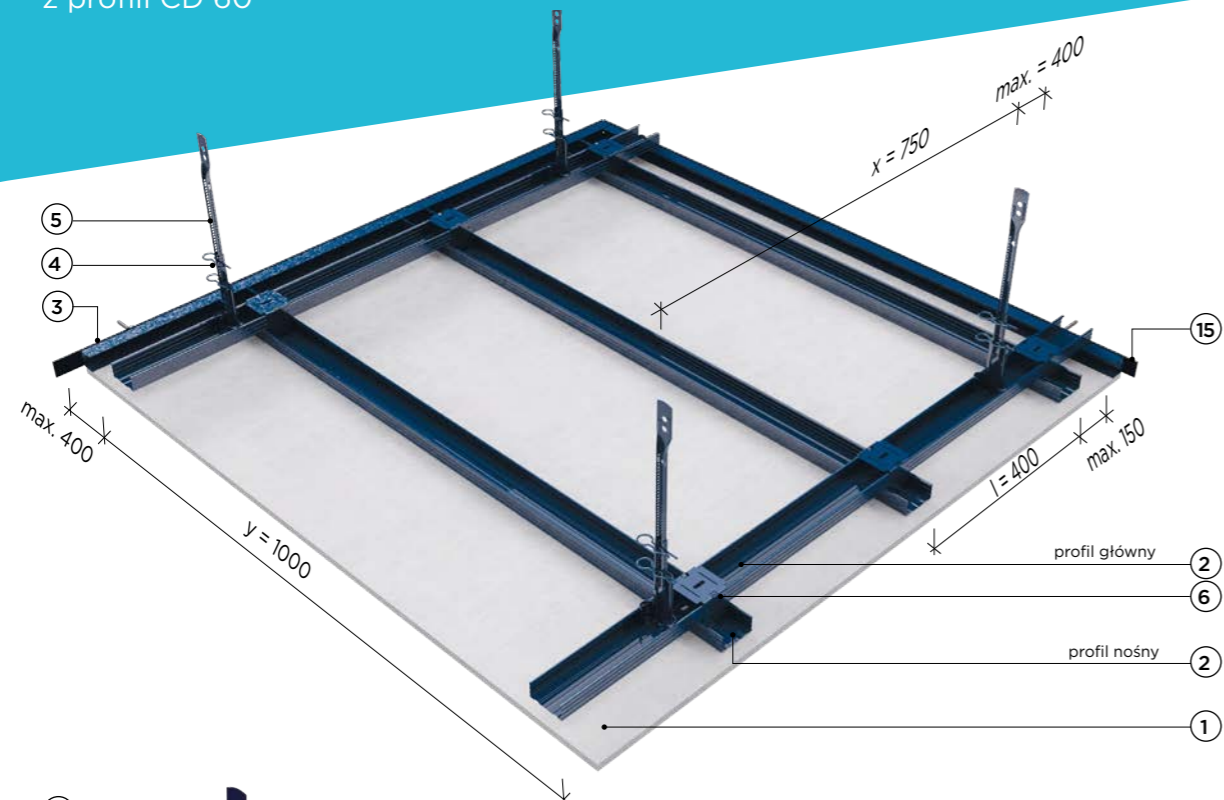
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wiszakiem z elementem rozprężnym	Z wiszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX; 600x600 mm	1,00	1,00	m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,85	0,82	m
3	Profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T-24; l=3600 mm	1,70	1,70	m
4	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=600 mm	1,70	1,70	m
5	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK® GS	1,40	1,40	szt.
6	Wiszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,70	-	szt.
7	Wiszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,70	szt.
8	Pręt wiszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wiszaka noniuszowego	0,70	0,70	szt.
9	Pręt wiszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,70	szt.
10	Narożnik RIGIPS INSULA 76; 600x600 mm lub 300x300 mm	4,00	4,00	szt./wyspe
11	Profil brzegowy RIGIPS INSULA 76; U-76 l=600 mm, l=1200 mm, l=1800 mm lub l=2400 mm	zależnie od wymiarów		
12	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	3,00	3,00	szt.
13	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	-	-	
14	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
15	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: 12 13 14

Sufit podwieszany (pomieszczenia mokre)

4.37.11

płyty cementowo-włóknowe RIGIPS AQUAROC™
 mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej
 z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Grubość zabudowy
G = 240 mm



Masa zabudowy
M ≈ 19 kg/m²

*) AQUAROC™ – płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże.

Dane techniczne

4.37.11

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Posycenie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y		
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m ²							
nieokreślona ¹⁾	240	19	AQUAROC™ gr. 1x12,5 mm	400	1000	750	niewymagane

1) W przygotowaniu
 *) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
 **) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta cementowo-włóknowa RIGIPS AQUAROC™ gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy HYDROPROFIL	1,50 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego HYDROPROFIL	1,50 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60	2,90 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60	0,60 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR HB 3,5x25 mm co 150 mm	17,10 szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,90 szt.
⑩	Klej do spoin RIGIPS AQUAROC™	35,00 ml
⑪	Taśma spoinowa FibaTape Cement	1,20 m
⑫	Masa szpachlowa RIGIPS AQUAROC™ INTERIOR FINISH ¹⁾	1,00 kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑭	Klamra zabezpieczająca HYDROPROFIL do wiszaków noniuszowych	2,90 szt.
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40 m

1) Szpachlowanie całopowierzchniowe płyt RIGIPS AQUAROC™. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m. Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑩ ⑮

Sufit podwieszany kasetonowy

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

4.05.71/72

Rodzaj profilu obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)					
5	3,22	4,70	5,62	4,43	5,85	5,92
7,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
10	2,55	3,73	4,46	3,52	4,68	4,70
12,5	2,37	3,46	4,14	3,26	4,34	4,36
15	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
17,5	2,12	3,09	3,70	2,92	3,88	3,90
20	2,03	2,96	3,54	2,79	3,71	3,73
22,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
25	1,88	2,75	3,28	2,59	3,45	3,46
27,5	1,82	2,66	3,18	2,51	3,34	3,35
30	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
32,5	1,72	2,52	3,01	2,37	3,16	3,17
35	1,68	2,45	2,94	2,32	3,08	3,09
37,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
40	1,61	2,35	2,81	2,21	2,95	2,96
42,5	1,58	2,30	2,75	2,17	2,89	2,90
45	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
47,5	1,52	2,22	2,65	2,09	2,78	2,79
50	1,49	2,18	2,61	2,06	2,73	2,75
52,5	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
55	1,45	2,11	2,53	1,99	2,65	2,66
57,5	1,42	2,08	2,49	1,96	2,61	2,62
60	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
62,5	1,39	2,02	2,42	1,91	2,54	2,55
65	1,37	2,00	2,39	1,88	2,51	2,52
67,5	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
70	1,33	1,95	2,33	1,84	2,44	2,45

Rodzaj profilu obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,5 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)					
5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
7,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
10	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
12,5	2,07	3,02	3,62	2,85	3,79	3,81
15	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
17,5	1,85	2,70	3,23	2,55	3,39	3,40
20	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
22,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
25	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
27,5	1,59	2,32	2,78	2,19	2,92	2,93
30	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
32,5	1,51	2,20	2,63	2,07	2,76	2,77
35	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
37,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
40	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
42,5	1,38	2,01	2,40	1,90	2,52	2,53
45	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
47,5	1,33	1,94	2,32	1,83	2,43	2,44
50	1,30	1,90	2,28	1,80	2,39	2,40
52,5	1,28	1,87	2,24	1,77	2,35	2,36
55	1,26	1,84	2,21	1,74	2,31	2,32
57,5	1,24	1,82	2,17	1,71	2,28	2,29
60	1,23	1,79	2,14	1,69	2,25	2,26
62,5	1,21	1,77	2,11	1,67	2,22	2,23
65	1,19	1,74	2,09	1,65	2,19	2,20
67,5	1,18	1,72	2,06	1,63	2,16	2,17
70	1,17	1,70	2,04	1,61	2,14	2,14

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

Informacje dodatkowe

4.05.71/72

Rodzaj profilu obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)					
5	3,81	5,57	6,66	5,25	6,99	7,01
7,5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
10	3,03	4,42	5,29	4,17	5,54	5,57
12,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
15	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
17,5	2,51	3,67	4,39	3,46	4,60	4,62
20	2,40	3,51	4,20	3,31	4,40	4,42
22,5	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
25	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
27,5	2,16	3,15	3,77	2,98	3,96	3,97
30	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
32,5	2,04	2,98	3,57	2,81	3,74	3,76
35	1,99	2,91	3,48	2,75	3,65	3,67
37,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
40	1,91	2,78	3,33	2,63	3,49	3,51
42,5	1,87	2,73	3,26	2,57	3,42	3,44
45	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
47,5	1,80	2,63	3,14	2,48	3,30	3,31
50	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
52,5	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
55	1,71	2,50	2,99	2,36	3,14	3,15
57,5	1,69	2,47	2,95	2,33	3,09	3,11
60	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
62,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
65	1,62	2,37	2,83	2,23	2,97	2,98
67,5	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
70	1,58	2,31	2,76	2,18	2,90	2,91

Rodzaj profilu obciążenie	System L (CW)			System XL (CW)		
	CW50	CW75	CW100	2xCW50	2xCW75	2xCW100
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,5 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)					
5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
7,5	2,91	4,25	5,08	4,01	5,33	5,35
10	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
12,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
15	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
17,5	2,19	3,20	3,83	3,02	4,02	4,04
20	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
22,5	2,02	2,95	3,52	2,78	3,70	3,71
25	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
27,5	1,89	2,76	3,30	2,60	3,46	3,47
30	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
32,5	1,78	2,61	3,12	2,46	3,27	3,28
35	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
37,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
40	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
42,5	1,63	2,38	2,85	2,25	2,99	3,00
45	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
47,5	1,57	2,30	2,75	2,17	2,88	2,89
50	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
52,5	1,52	2,22	2,66	2,10	2,79	2,80
55	1,50	2,19	2,62	2,06	2,74	2,76
57,5	1,48	2,15	2,58	2,03	2,70	2,71
60	1,46	2,12	2,54	2,00	2,67	2,68
62,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
65	1,42	2,07	2,47	1,95	2,60	2,61
67,5	1,40	2,04	2,44	1,93	2,56	2,57
70	1,38	2,02	2,41	1,90	2,53	2,54

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

Sufit podwieszany kasetonowy

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

4.05.81/82/83

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m ²	5	4,74	5,56	6,40	6,46	6,41	7,75	8,47	8,96	4,32	4,49
	7,5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
	10	3,76	4,41	5,08	5,13	5,09	6,15	6,72	7,11	3,43	3,56
	12,5	3,49	4,10	4,72	4,76	4,73	5,71	6,24	6,60	3,19	3,31
	15	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
	17,5	3,12	3,66	4,22	4,26	4,22	5,11	5,58	5,90	2,85	2,95
	20	2,98	3,50	4,03	4,07	4,04	4,88	5,33	5,65	2,72	2,83
	22,5	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	25	2,77	3,25	3,74	3,78	3,75	4,53	4,95	5,24	2,53	2,62
	27,5	2,68	3,15	3,63	3,66	3,63	4,39	4,80	5,08	2,45	2,54
	30	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
	32,5	2,54	2,98	3,43	3,46	3,44	4,15	4,54	4,80	2,32	2,40
	35	2,48	2,91	3,35	3,38	3,35	4,05	4,43	4,69	2,26	2,34
	37,5	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
	40	2,37	2,78	3,20	3,23	3,21	3,88	4,23	4,48	2,16	2,24
	42,5	2,32	2,72	3,14	3,17	3,14	3,80	4,15	4,39	2,12	2,20
	45	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
	47,5	2,24	2,62	3,02	3,05	3,03	3,66	4,00	4,23	2,04	2,12
	50	2,20	2,58	2,97	3,00	2,98	3,60	3,93	4,16	2,01	2,08
	52,5	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
	55	2,13	2,50	2,88	2,90	2,88	3,49	3,81	4,03	1,94	2,02
	57,5	2,10	2,46	2,84	2,86	2,84	3,43	3,75	3,97	1,92	1,99
	60	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
	62,5	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
	65	2,01	2,36	2,72	2,75	2,73	3,30	3,60	3,81	1,84	1,91
	67,5	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
	70	1,97	2,31	2,66	2,68	2,66	3,22	3,51	3,72	1,79	1,86

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,6 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m ²	5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
	7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
	10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
	12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
	15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,58
	20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
	22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
	25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
	27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	2,22
	30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
	32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	2,10
	35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
	37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
	40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
	42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,92
	45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
	47,5	1,95	2,29	2,64	2,66	2,65	3,20	3,49	3,70	1,78	1,85
	50	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
	52,5	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79
	55	1,86	2,18	2,52	2,54	2,52	3,04	3,33	3,52	1,70	1,76
	57,5	1,83	2,15	2,48	2,50	2,48	3,00	3,28	3,47	1,67	1,74
	60	1,81	2,12	2,44	2,47	2,45	2,96	3,23	3,42	1,65	1,71
	62,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
	65	1,76	2,06	2,38	2,40	2,38	2,88	3,15	3,33	1,61	1,67
	67,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,11	3,29	1,59	1,65
	70	1,72	2,01	2,32	2,34	2,33	2,81	3,07	3,25	1,57	1,63

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

Informacje dodatkowe

4.05.81/82/83

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,75 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m ²	5	3,84	4,51	5,19	5,24	5,20	6,29	6,87	7,27	3,51	3,64
	7,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
	10	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
	12,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
	15	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
	17,5	2,53	2,97	3,42	3,45	3,43	4,14	4,52	4,79	2,31	2,40
	20	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
	22,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
	25	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
	27,5	2,18	2,55	2,94	2,97	2,95	3,56	3,89	4,12	1,99	2,06
	30	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
	32,5	2,06	2,42	2,78	2,81	2,79	3,37	3,68	3,89	1,88	1,95
	35	2,01	2,36	2,71	2,74	2,72	3,29	3,59	3,80	1,83	1,90
	37,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
	40	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
	42,5	1,88	2,21	2,54	2,57	2,55	3,08	3,36	3,56	1,72	1,78
	45	1,85	2,17	2,50	2,52	2,50	3,02	3,30	3,49	1,69	1,75
	47,5	1,81	2,13	2,45	2,47	2,46	2,97	3,24	3,43	1,66	1,72
	50	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
	52,5	1,75	2,06	2,37	2,39	2,38	2,87	3,14	3,32	1,60	1,66
	55	1,73	2,03	2,33	2,36	2,34	2,83	3,09	3,27	1,58	1,64
	57,5	1,70	2,00	2,30	2,32	2,30	2,78	3,04	3,22	1,55	1,61
	60	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
	62,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
	65	1,63	1,92	2,21	2,23	2,21	2,67	2,92	3,09	1,49	1,55
	67,5	1,61	1,89	2,18	2,20	2,18	2,64	2,88	3,05	1,47	1,53
	70	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m ²	5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
	7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
	10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
	12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
	15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,58
	20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
	22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
	25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
	27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	2,22
	30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
	32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	2,10
	35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
	37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
	40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
	42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,92
	45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88

Sufit podwieszany kasetonowy

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

4.05.81/82/83

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,25 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m²	5	3,24	3,80	4,38	4,42	4,39	5,30	5,79	6,13	2,96	3,07
	7,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
	10	2,57	3,02	3,48	3,51	3,48	4,21	4,60	4,87	2,35	2,44
	12,5	2,39	2,80	3,23	3,26	3,23	3,91	4,27	4,52	2,18	2,26
	15	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
	17,5	2,13	2,50	2,88	2,91	2,89	3,49	3,81	4,04	1,95	2,02
	20	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
	22,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
	25	1,89	2,22	2,56	2,58	2,57	3,10	3,39	3,58	1,73	1,79
	27,5	1,84	2,15	2,48	2,50	2,49	3,00	3,28	3,47	1,68	1,74
	30	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
	32,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,10	3,28	1,58	1,64
	35	1,69	1,99	2,29	2,31	2,29	2,77	3,03	3,20	1,55	1,60
	37,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
	40	1,62	1,90	2,19	2,21	2,19	2,65	2,90	3,07	1,48	1,53
	42,5	1,59	1,86	2,15	2,17	2,15	2,60	2,84	3,00	1,45	1,50
	45	1,56	1,83	2,11	2,12	2,11	2,55	2,78	2,95	1,42	1,48
	47,5	1,53	1,79	2,07	2,09	2,07	2,50	2,73	2,89	1,40	1,45
	50	1,50	1,76	2,03	2,05	2,04	2,46	2,69	2,85	1,37	1,42
	52,5	1,48	1,74	2,00	2,02	2,00	2,42	2,65	2,80	1,35	1,40
	55	1,46	1,71	1,97	1,99	1,97	2,38	2,60	2,76	1,33	1,38
	57,5	1,44	1,68	1,94	1,96	1,94	2,35	2,57	2,72	1,31	1,36
	60	1,42	1,66	1,91	1,93	1,92	2,32	2,53	2,68	1,29	1,34
	62,5	1,40	1,64	1,89	1,90	1,89	2,28	2,50	2,64	1,27	1,32
	65	1,38	1,62	1,86	1,88	1,87	2,25	2,46	2,61	1,26	1,30
	67,5	1,36	1,60	1,84	1,86	1,84	2,23	2,43	2,57	1,24	1,29
	70	1,34	1,58	1,82	1,83	1,82	2,20	2,40	2,54	1,23	1,27

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,6 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)										
kg/m²	5	5,62	6,59	7,59	7,66	7,61	9,19	10,04	10,63	5,13	5,32
	7,5	4,91	5,76	6,63	6,69	6,64	8,03	8,77	9,28	4,48	4,65
	10	4,46	5,23	6,03	6,08	6,04	7,29	7,97	8,43	4,07	4,22
	12,5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
	15	3,89	4,57	5,26	5,31	5,27	6,37	6,96	7,37	3,55	3,69
	17,5	3,70	4,34	5,00	5,05	5,01	6,05	6,61	7,00	3,38	3,50
	20	3,54	4,15	4,78	4,83	4,79	5,79	6,32	6,69	3,23	3,35
	22,5	3,40	3,99	4,60	4,64	4,61	5,57	6,08	6,44	3,11	3,22
	25	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
	27,5	3,18	3,73	4,30	4,34	4,31	5,21	5,69	6,02	2,90	3,01
	30	3,09	3,63	4,18	4,22	4,19	5,06	5,53	5,85	2,82	2,93
	32,5	3,01	3,53	4,07	4,10	4,08	4,92	5,38	5,69	2,75	2,85
	35	2,94	3,44	3,97	4,00	3,98	4,80	5,25	5,55	2,68	2,78
	37,5	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	40	2,81	3,29	3,80	3,83	3,80	4,59	5,02	5,31	2,56	2,66
	42,5	2,75	3,23	3,72	3,75	3,73	4,50	4,92	5,21	2,51	2,61
	45	2,70	3,17	3,65	3,68	3,66	4,42	4,83	5,11	2,46	2,56
	47,5	2,65	3,11	3,58	3,62	3,59	4,34	4,74	5,02	2,42	2,51
	50	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
	52,5	2,56	3,01	3,47	3,50	3,47	4,20	4,58	4,85	2,34	2,43
	55	2,53	2,96	3,41	3,44	3,42	4,13	4,51	4,78	2,31	2,39
	57,5	2,49	2,92	3,36	3,39	3,37	4,07	4,45	4,71	2,27	2,36
	60	2,45	2,88	3,32	3,35	3,32	4,01	4,39	4,64	2,24	2,32
	62,5	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
	65	2,39	2,80	3,23	3,26	3,23	3,91	4,27	4,52	2,18	2,26
	67,5	2,36	2,77	3,19	3,22	3,19	3,86	4,22	4,46	2,15	2,23
	70	2,33	2,73	3,15	3,18	3,16	3,81	4,17	4,41	2,13	2,21

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

Informacje dodatkowe

4.05.81/82/83

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,60 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)										
kg/m²	5	4,91	5,76	6,63	6,69	6,64	8,03	8,77	9,28	4,48	4,65
	7,5	4,29	5,03	5,79	5,85	5,80	7,01	7,66	8,11	3,91	4,06
	10	3,89	4,57	5,26	5,31	5,27	6,37	6,96	7,37	3,55	3,69
	12,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
	15	3,40	3,99	4,60	4,64	4,61	5,57	6,08	6,44	3,11	3,22
	17,5	3,23	3,79	4,37	4,41	4,38	5,29	5,78	6,11	2,95	3,06
	20	3,09	3,63	4,18	4,22	4,19	5,06	5,53	5,85	2,82	2,93
	22,5	2,97	3,49	4,02	4,05	4,02	4,86	5,31	5,62	2,71	2,81
	25	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	27,5	2,78	3,26	3,76	3,79	3,76	4,55	4,97	5,26	2,54	2,63
	30	2,70	3,17	3,65	3,68	3,66	4,42	4,83	5,11	2,46	2,56
	32,5	2,63	3,08	3,55	3,59	3,56	4,30	4,70	4,97	2,40	2,49
	35	2,56	3,01	3,47	3,50	3,47	4,20	4,58	4,85	2,34	2,43
	37,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
	40	2,45	2,88	3,32	3,35	3,32	4,01	4,39	4,64	2,24	2,32
	42,5	2,40	2,82	3,25	3,28	3,26	3,93	4,30	4,55	2,19	2,28
	45	2,36	2,77	3,19	3,22	3,19	3,86	4,22	4,46	2,15	2,23
	47,5	2,32	2,72	3,13	3,16	3,14	3,79	4,14	4,38	2,11	2,19
	50	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
	52,5	2,24	2,63	3,03	3,06	3,03	3,67	4,01	4,24	2,05	2,12
	55	2,21	2,59	2,98	3,01	2,99	3,61	3,94	4,17	2,01	2,09
	57,5	2,17	2,55	2,94	2,96	2,94	3,56	3,89	4,11	1,98	2,06
	60	2,14	2,51	2,90	2,92	2,90	3,51	3,83	4,05	1,96	2,03
	62,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
	65	2,09	2,45	2,82	2,85	2,83	3,41	3,73	3,95	1,90	1,98
	67,5	2,06	2,42	2,79	2,81	2,79	3,37	3,68	3,90	1,88	1,95
	70	2,04	2,39	2,75	2,78	2,76	3,33	3,64	3,85	1,86	1,93

Rodzaj profilu	System L				System XL				System UA		
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П	
obciążenie	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,75 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)										
kg/m²	5	4,55	5,34	6,16	6,21	6,17	7,45	8,14	8,62	4,16	4,31
	7,5	3,98	4,67	5,38	5,43	5,39	6,51	7,11	7,53	3,63	3,77
	10	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
	12,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
	15	3,16	3,71	4,27	4,31	4,28	5,17	5,65	5,97	2,88	2,99
	17,5	3,00	3,52	4,06	4,09	4,06	4,91	5,36	5,68	2,74	2,84
	20	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
	22,5	2,76	3,24	3,73	3,76	3,74	4,51	4,93	5,22	2,52	2,61
	25	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
	27,5	2,58	3,03	3,49	3,52	3,49	4,22	4,61	4,88	2,36	2,44
	30	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
	32,5	2,44	2,86	3,30	3,33	3,30	3,99	4,36	4,62	2,23	2,31
	35	2,38	2,79	3,22	3,25	3,22	3,90	4,26	4,50	2,17	2,25
	37,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
	40	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
	42,5	2,23	2,62	3,02	3,04	3,02	3,65	3,99	4,22	2,04	2,11
	45	2,19	2,57	2,96	2,99	2,97	3,58	3,91	4,14	2,00	2,07
	47,5	2,									

Sufit podwieszany kasetonowy

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia

4.05.81/82/83

Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,00 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,92
7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	3,42
10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	3,11
12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,72
17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,58
20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,47
22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,37
25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	2,22
30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	2,16
32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	2,10
35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	2,05
37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,96
42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,92
45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
47,5	1,95	2,29	2,64	2,66	2,65	3,20	3,49	3,70	1,78	1,85
50	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
52,5	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79
55	1,86	2,18	2,52	2,54	2,52	3,04	3,33	3,52	1,70	1,76
57,5	1,83	2,15	2,48	2,50	2,48	3,00	3,28	3,47	1,67	1,74
60	1,81	2,12	2,44	2,47	2,45	2,96	3,23	3,42	1,65	1,71
62,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
65	1,76	2,06	2,38	2,40	2,38	2,88	3,15	3,33	1,61	1,67
67,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,11	3,29	1,59	1,65
70	1,72	2,01	2,32	2,34	2,33	2,81	3,07	3,25	1,57	1,63

Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π
kg/m ²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,25 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
5	3,84	4,51	5,19	5,24	5,20	6,29	6,87	7,27	3,51	3,64
7,5	3,36	3,94	4,54	4,58	4,54	5,49	6,00	6,35	3,06	3,18
10	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
12,5	2,83	3,32	3,83	3,86	3,83	4,63	5,06	5,36	2,58	2,68
15	2,66	3,13	3,60	3,63	3,61	4,36	4,76	5,04	2,43	2,52
17,5	2,53	2,97	3,42	3,45	3,43	4,14	4,52	4,79	2,31	2,40
20	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
22,5	2,33	2,73	3,15	3,17	3,15	3,81	4,16	4,40	2,12	2,20
25	2,25	2,64	3,04	3,06	3,04	3,68	4,02	4,25	2,05	2,13
27,5	2,18	2,55	2,94	2,97	2,95	3,56	3,89	4,12	1,99	2,06
30	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
32,5	2,06	2,42	2,78	2,81	2,79	3,37	3,68	3,89	1,88	1,95
35	2,01	2,36	2,71	2,74	2,72	3,29	3,59	3,80	1,83	1,90
37,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
40	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
42,5	1,88	2,21	2,54	2,57	2,55	3,08	3,36	3,56	1,72	1,78
45	1,85	2,17	2,50	2,52	2,50	3,02	3,30	3,49	1,69	1,75
47,5	1,81	2,13	2,45	2,47	2,46	2,97	3,24	3,43	1,66	1,72
50	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
52,5	1,75	2,06	2,37	2,39	2,38	2,87	3,14	3,32	1,60	1,66
55	1,73	2,03	2,33	2,36	2,34	2,83	3,09	3,27	1,58	1,64
57,5	1,70	2,00	2,30	2,32	2,30	2,78	3,04	3,22	1,55	1,61
60	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
62,5	1,66	1,94	2,24	2,26	2,24	2,71	2,96	3,13	1,51	1,57
65	1,63	1,92	2,21	2,23	2,21	2,67	2,92	3,09	1,49	1,55
67,5	1,61	1,89	2,18	2,20	2,18	2,64	2,88	3,05	1,47	1,53
70	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

Informacje dodatkowe

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych

Tablica 22. Wyznaczony równoważny poziom tłumienia dźwięków uderzeniowych przez stropy żelbetowe z/bez sufitów podwieszanych RIGIPS.

Masa sufitu masywnego odniesiona do powierzchni ¹⁾ bez pokrycia	bez sufitu podwieszanego L _{n,eq,R}	z sufitem podwieszanym ²⁾ L _{n,eq,R}
kg/m ²	dB	dB
135	86 (-23)	75 (-12)
160	85 (-22)	74 (-11)
190	84 (-21)	74 (-11)
225	82 (-19)	73 (-10)
270	79 (-16)	73 (-10)
320	77 (-14)	72 (-9)
380	74 (-11)	71 (-8)
450	71 (-8)	69 (-6)
530	69 (-6)	67 (-4)

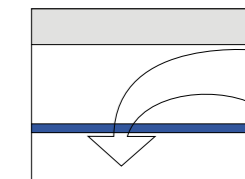
Wartości pośrednie należy interpolować prostoliniowo.

- 1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
- 2) Stosując pływak jastrych ze spoiw mineralnych wartości L_{n,eq,R} podane w tabeli należy zwiększyć o 2 dB.

Izolacja akustyczna

Tablica 23. Wyznaczona wartość izolacyjności akustycznej R_w sufitów podwieszanych RIGIPS.

Płyty RIGIPS grubość	Warstwa wełny mineralnej w przestrzeni międzysufitowej	Sufit podwieszany (samodzielny)
d [mm]	grubość [mm]	R _w [dB]
12,5	0	27
12,5	40	30
12,5	80	36
12,5	120	40
2 x 12,5	0	30
2 x 12,5	40	36

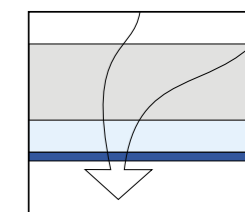


Izolacja akustyczna

Tablica 24. Wyznaczona wartość izolacyjności akustycznej R_w stropów żelbetowych z sufitem podwieszanym.


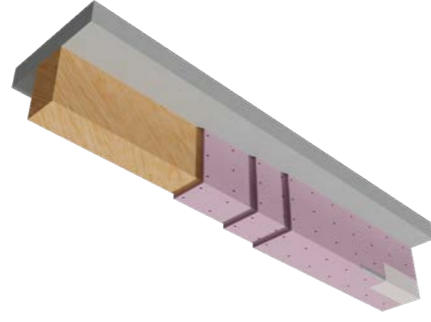


Masa 1m ² stropu ¹⁾	Strop żelbetowy, jednowarstwowy, jastrych i płyta ułożone bezpośrednio	Strop żelbetowy, jastrych i płyta ułożone bezpośrednio, z sufitem podwieszanym RIGIPS ²⁾	Strop żelbetowy, jednowarstwowy, z pływakim jastrychem	Strop żelbetowy, z pływakim jastrychem i sufitem podwieszanym RIGIPS
kg/m ²	dB ³⁾	dB ³⁾	dB ³⁾	dB ³⁾
500	55	59	59	62
450	54	58	58	61
400	53	57	57	60
350	51	56	56	59
300	49	55	55	58
250	47	53	53	56
200	44	51	51	54
150	41	49	49	52

- 1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
- 2) Sufit podwieszany RIGIPS mocowany bezpośrednio lub podwieszany, z izolacją przestrzeni wewnętrznej o grubości ≥ 40 mm.
- 3) Dotyczy elementów sąsiadujących o średniej masie w przeliczeniu na powierzchnię 300 kg/m².



Systemy ochrony przeciwpożarowej



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
600	6.10.00		brak	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x15
608	6.30.00		brak	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 4x12,5
610	6.40.10		klej gipsowy + wkręt do betonu CD 60 * RIGIPS ULTRASTIL + uchwyty ES; C RIGIPS RIGISTIL + uchwyty bezpośredni; profil kapeluszowy	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x10; 1x12,5; 1x15; 1x20; 1x25; 1x30
612	6.40.20		CD 60 RIGIPS* ULTRASTIL + uchwyty ES; C RIGIPS RIGISTIL + uchwyty bezpośredni; profil kapeluszowy	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x10; 1x12,5; 1x15; 1x20; 1x25; 1x30

Klasa odporności ogniowej [min]	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	M [kg/m ²]	G [mm]
REI 30; R 60; R 120	od 20	od 15
R 30; R 60; R 90; R 120	od 10,5	od 12,5
R 30; R 60; R 90; R 120; R 180; R 240	od 15	od 10
R 30; R 60; R 90; R 120; R 180; R 240	od 15	od 10

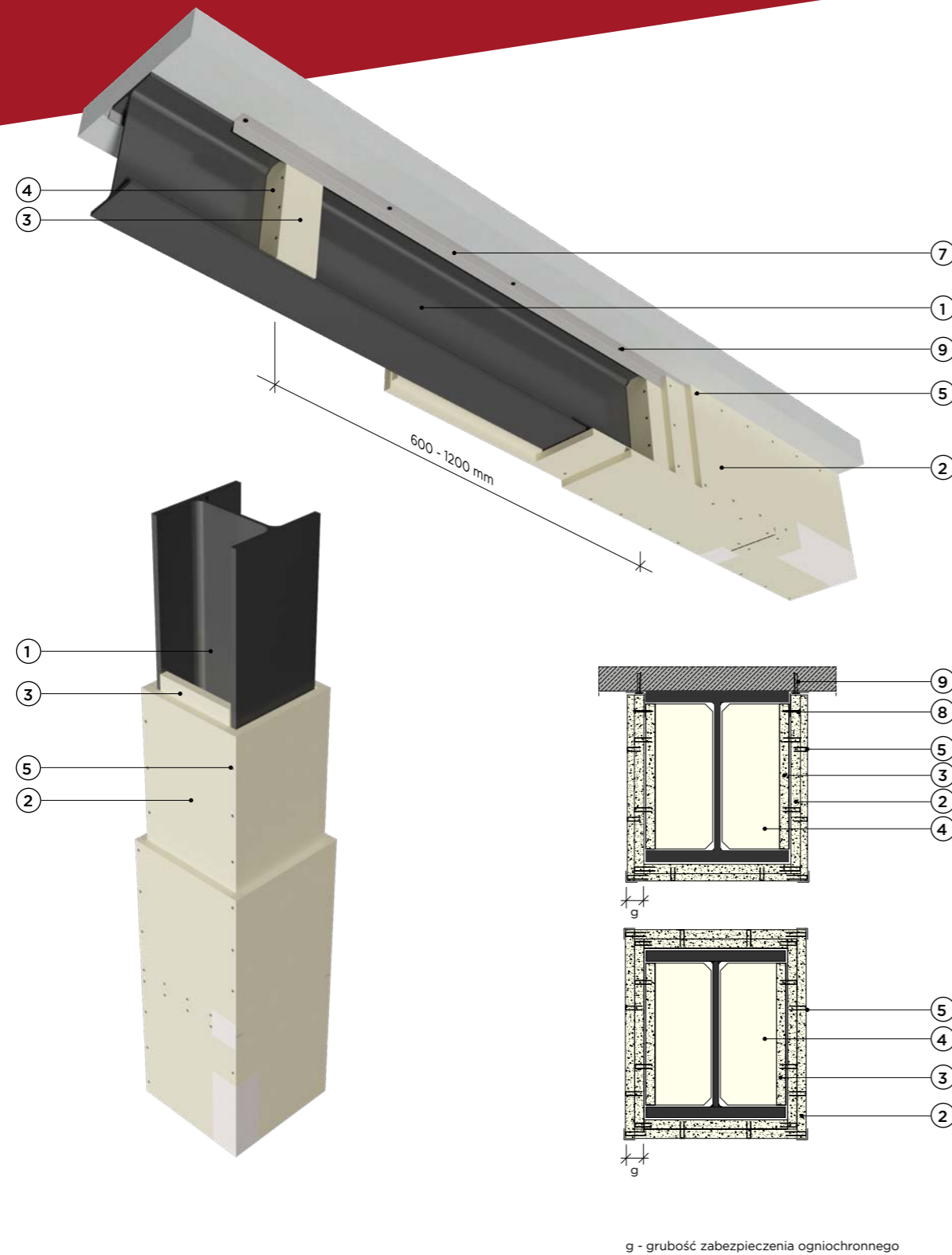
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
614	6.40.70		klej gipsowy + stalowy dybel lub wkręt do betonu	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x25
616	6.46.00		brak	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) od 1x15
618	6.80.00		zawiesia	RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 1x25; 1x30; 20+20; 30+20+15

Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy		Grubość zabudowy
	M	G	
[min]	[kg/m ²]	[mm]	
do 240 min	od 25	od 30	
EI 30; EI 60; EI 120	od 15	od 80	
P 30; P 60; P 90; P 120	od 15	od 25	

6.10.00

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

6.10.00



Klasa odporności ogniowej R15, R30, R60, R90, R120, R180, R240

Minimalny wskaźnik masywności przekroju U/A 335 m⁻¹

Masa zabudowy M od 20 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0175 wydanie 1

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2736/W

Tabela doboru grubości okładziny ogniochronnej z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od obliczonego wskaźnika masywności przekroju dowolnego profilu konstrukcji stalowych i temperatury krytycznej stali.

Okładzina jednowarstwowa

Klasa odporności ogniowej	Grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od wskaźnika masywności U/A zabezpieczenie jednowarstwowe							
	Minimalna grubość okładziny g [mm] / wskaźnik masywności U/A [mm ⁻¹]							
	15	20	25	30	35	40	45	50
R 15 (T _{kr} = 550°C)	81 ÷ 335							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	≤ 335							
R 60 (T _{kr} = 500°C)	≤ 90	91 ÷ 120	121 ÷ 160	161 ÷ 250				
R 90 (T _{kr} = 500°C)	≤ 47	48 ÷ 50	51 ÷ 70	71 ÷ 80				
R 120 (T _{kr} = 450°C)								
R 180 (T _{kr} = 450°C)								

Okładzina wielowarstwowa

Klasa odporności ogniowej	Grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w zależności od wskaźnika masywności U/A zabezpieczenie wielowarstwowe							
	Minimalna grubość okładziny g [mm] / wskaźnik masywności U/A [mm ⁻¹]							
	15	20	25	15 + 15	20 + 15	20 + 20	25 + 20	25 + 25
R 15 (T _{kr} = 550°C)				81 ÷ 335				
R 30 (T _{kr} = 550°C)				≤ 335				
R 60 (T _{kr} = 500°C)				≤ 335				
R 90 (T _{kr} = 500°C)				≤ 170	171 ÷ 335			
R 120 (T _{kr} = 450°C)				≤ 70	71 ÷ 110	111 ÷ 230	231 ÷ 335	
R 180 (T _{kr} = 450°C)					≤ 47	48 ÷ 60	61 ÷ 80	81 ÷ 100
R 240 (T _{kr} = 450°C)								≤ 50

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie				
		R 30 / R 60	R 90	R 120	R 180	
①	Belka / słup stalowy					
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm	1,00	-	1,84	-	m ²
②	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 20 mm	-	0,98	-	0,90	m ²
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	0,04	0,04	0,04	0,90	m
③	Pasy z płyt GLASROC F (Ridurit) o szerokości ≥ 100 mm i grubości ≥ 20 mm					
④	Wkładki stabilizujące z płyt GLASROC F (Ridurit) o grubości ≥ 20 mm, stosowane w przypadku profili powyżej 400 mm, w rozstawie ≤ 1200 mm					
	Wkręt RIGIPS TD 30 co 150 mm lub zszywki stalowe 28 co 100 mm	7,00	-	22,00	-	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm lub zszywki stalowe 38 co 100 mm	12,00	-	22,00	-	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS TD 35 co 150 mm lub zszywki stalowe 38 co 100 mm	17,00	7,00	99,00	21,00	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 40 co 150 mm lub zszywki stalowe 44 co 100 mm	38,00	7,00	99,00	21,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 150 mm lub zszywki stalowe 44 co 100 mm	17,00	36,00	-	34,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 44 co 150 mm lub zszywki stalowe 44 co 100 mm	38,00	36,00	-	94,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 150 mm lub zszywki stalowe 50 co 100 mm	-	36,00	-	34,00	szt.
	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 150 mm lub zszywki stalowe 50 co 100 mm	-	36,00	-	94,00	szt.
⑥	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,50	0,50	0,50	0,50	kg
⑦	Kątownik montażowy 40x20x1 (40x40x1) lub profil RIGIPS UD30 ULTRASTIL					
⑧	Wkręt do blachy TB* co 100 mm	12,00	12,00	12,00	12,00	szt.
⑨	Dybel metalowy sufitowy ø6 x ≥40 mm co 500 mm	5,00	5,00	5,00	5,00	szt.

* Dla obudów trójstronnych i dwustronnych. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ©

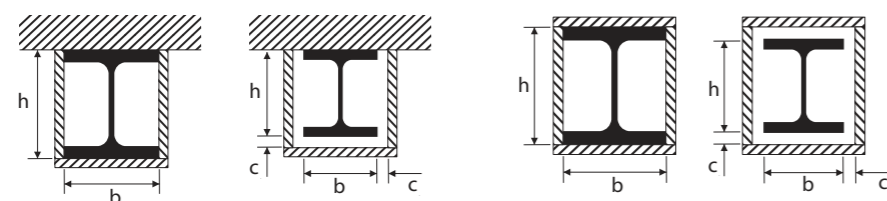
6.10.00

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

6.10.00

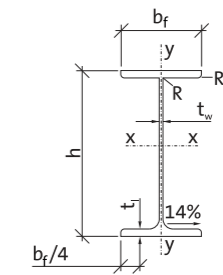
Przykłady obliczeń wskaźnika masywności przekroju								
Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m ⁻¹]	Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m ⁻¹]	Rodzaj konstrukcji	Obciążenie ogniowe	U/A [m ⁻¹]
1. Plastik 	4-stronne	$\frac{200}{t}$	7. Profil zamknięty 	4-stronne	$\frac{100}{t}$	13. Belki lub słupy 	4-stronne	$\frac{(2a+2h)}{A}$
2. Stopa 	4-stronne	$\frac{200}{t}$	8. Profil zamknięty 	4-stronne	$\frac{4b}{A}$	14. Belki 	3-stronne	$\frac{L-b}{A}$ lub $\frac{200}{t}$
3. Stopa 	1-stronne	$\frac{100}{t}$	9. Belki lub słupy 	4-stronne	$\frac{(2b+2h)}{A}$	15. Belki 	3-stronne	$\frac{(b+2h)}{A}$
4. Kątownik 	4-stronne	$\frac{200}{t}$	10. Belki lub słupy 	4-stronne	$\frac{(2b+2h)}{A}$	16. Belki 	3-stronne	$\frac{(b+2h)}{A}$
5. Kątownik 	4-stronne	$\frac{(2b+2h)}{A}$	11. Belki lub słupy 	4-stronne	$\frac{L}{A}$ lub $\frac{200}{t}$	17. Belki 	3-stronne	$\frac{(b+2h)}{A}$
6. Kątownik podwójny 	4-stronne	$\frac{(2b+2h)}{A}$	12. Belki lub słupy 	4-stronne	$\frac{(2b+2h)}{A}$			

Legenda:
b, h, t – wymiary obudowywanej konstrukcji; A – powierzchnia obudowywanego przekroju; s – luz montażowy;
L – rozwinięcie powierzchni obudowywanego profilu na dł. 1 m.



Można nie uwzględnić wymiarów szczelin przy obliczaniu wskaźnika masywności przekroju, jeśli wymiary szczelin c1 i c2 nie przekraczają h/4.

Grubość okładzin ogniochronnych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) stalowych konstrukcji wykonanych z typowych profili dwuteowych



Dwuteowniki normalne IPN

Parametry kształtownika	Pole przekroju kształtownika - A [cm ²] ¹⁾																
	7,57 10,60 14,20 18,20 22,80 27,90 33,40 39,50 46,10 53,30 69,00 86,70 97,00 118,00 147,00 179,00 212,00 254,00																
	Szerokość stopy kształtownika - b [mm] ¹⁾																
42 50 58 66 74 82 90 98 106 113 125 137 143 155 170 185 200 215																	
Typ zabudowy	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ⁻¹]																
	80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 300 340 360 400 450 500 550 600																
Typ zabudowy	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ⁻¹]																
	4-stronnie 322 283 251 226 205 188 174 161 150 140 123 110 104 94 84 77 71 64																
	3-stronnie 267 236 210 190 173 158 147 136 127 119 105 94 89 81 73 66 61 56																
2-stronnie 161 142 125 113 103 94 87 81 75 70 62 55 52 47 42 38 35 32																	

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Zyburtowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 4-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) - g [mm]																		
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15+15	15+15	15+15	30	30	30	30	30	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15

Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 3-stronne

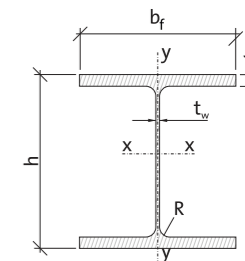
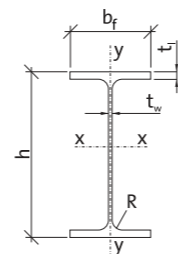
Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) - g [mm]																		
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15+15	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki normalne IPN / Obciążenie ogniowe 2-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600
Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) - g [mm]																		
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	30	25	25	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

6.10.00

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Dwuteowniki równoległocienne IPE

Parametry kształtownika	Pole przekroju kształtownika - A [cm ²] ¹⁾																		
	7,64	10,30	13,20	16,40	20,10	23,90	28,50	33,40	39,10	45,90	53,80	62,60	72,70	84,50	98,80	116,00	134,00	156,00	
	Szerokość stopy kształtownika - b [mm] ¹⁾																		
	46	55	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220	
Typ zabudowy	Wysokość kształtownika - h [mm] ¹⁾																		
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	
	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ³]																		
	4-stronnie	330	301	279	260	241	227	211	198	184	176	167	157	146	137	130	121	113	105
3-stronnie	270	248	230	215	200	189	175	165	153	147	139	131	122	116	110	103	98	91	
2-stronnie	165	150	139	130	120	113	105	99	92	88	84	78	73	69	65	60	57	53	

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żybertowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEA

Parametry kształtownika	Pole przekroju kształtownika - A [cm ²] ¹⁾																							
	21,2	25,3	31,4	38,8	45,3	53,8	64,3	76,8	86,8	97,3	113	124	133	143	159	178	198	212	226	242	260	286	321	347
	Szerokość stopy kształtownika - b [mm] ¹⁾																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Typ zabudowy	Wysokość kształtownika - h [mm] ¹⁾																							
	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	640	690	790	890	990
	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ³]																							
	4-stronnie	185	185	174	161	155	145	134	122	118	113	104	98	95	91	87	83	80	79	79	78	76	76	74
3-stronnie	138	138	129	120	115	108	100	91	88	84	78	74	72	70	68	66	65	65	65	65	65	66	65	66
2-stronnie	92	92	87	80	77	72	67	61	59	57	52	49	47	45	43	42	40	40	39	39	38	38	37	37

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żybertowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki równoległocienne IPE / Obciążenie ogniowe 4-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	20	20
R 120 (T _{iv} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15

Dwuteowniki równoległocienne IPE / Obciążenie ogniowe 3-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	15+15	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20
R 120 (T _{iv} = 450°C)	25+20 lub 30+15	25+20 lub 30+15	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15

Dwuteowniki równoległocienne IPE / Obciążenie ogniowe 2-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																	
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	30	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{iv} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 4-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{iv} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 3-stronne

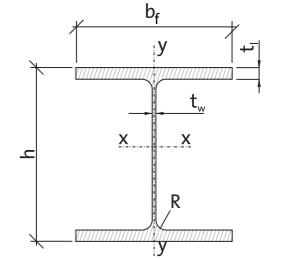
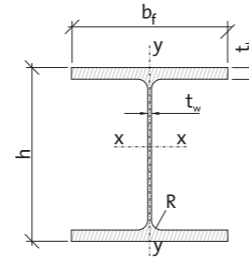
Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{iv} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEA / Obciążenie ogniowe 2-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{iv} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{iv} = 500°C)	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{iv} = 450°C)	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

6.10.00

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Dwuteowniki szerokostopowe HEB

Parametry kształtownika	Pole przekroju kształtownika - A [cm ²] ¹⁾																											
	26	34	43	54,3	65,3	78,1	91	106	118	131	149	161	171	181	198	218	239	254	270	286	306	334	371	400				
	Szerokość stopy kształtownika - b [mm] ¹⁾																											
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
Typ zabudowy	Wysokość kształtownika - h [mm] ¹⁾																											
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000				
	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ³]																											
	4-stronnie	154	141	130	118	110	102	97	91	88	85	81	77	75	73	71	69	67	67	66	65	66	65	65	65			
3-stronnie	115	106	98	88	83	77	73	68	66	64	60	58	57	56	56	55	54	55	56	56	56	57	57	58				
2-stronnie	77	71	65	59	55	51	48	45	44	43	40	39	37	36	35	34	33	33	33	33	33	33	32	33				

1) Dane na podstawie: W.Bogucki, M.Żybartowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 4-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	25	25	25	20	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	20+20	20+20	20+20	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 3-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	20+20	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEB / Obciążenie ogniowe 2-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEM

Parametry kształtownika	Pole przekroju kształtownika - A [cm ²] ¹⁾																											
	53,2	66,4	80,6	97,1	113	131	149	200	220	240	303	312	316	319	326	335	344	354	364	374	383	404	424	444				
	Szerokość stopy kształtownika - b [mm] ¹⁾																											
	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	305	305	304	303	302	302				
Typ zabudowy	Wysokość kształtownika - h [mm] ¹⁾																											
	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	620	668	716	814	910	1008				
	Współczynnik masywności przekroju - U/A [m ³]																											
	4-stronnie	85	80	76	71	68	65	63	52	51	50	43	43	43	44	45	47	48	50	51	52	53	55	57	59			
3-stronnie	65	61	58	54	52	49	47	39	39	38	33	33	34	34	36	38	39	41	42	44	45	48	50	52				
2-stronnie	42	40	38	36	34	33	31	26	25	25	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	28	29	30				

1) Dane na podstawie: W. Bogucki, M. Żybartowicz, *Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*, Wyd. Arkady, Warszawa 2005.

Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 4-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	20+15	20+15	20+15	20+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 3-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

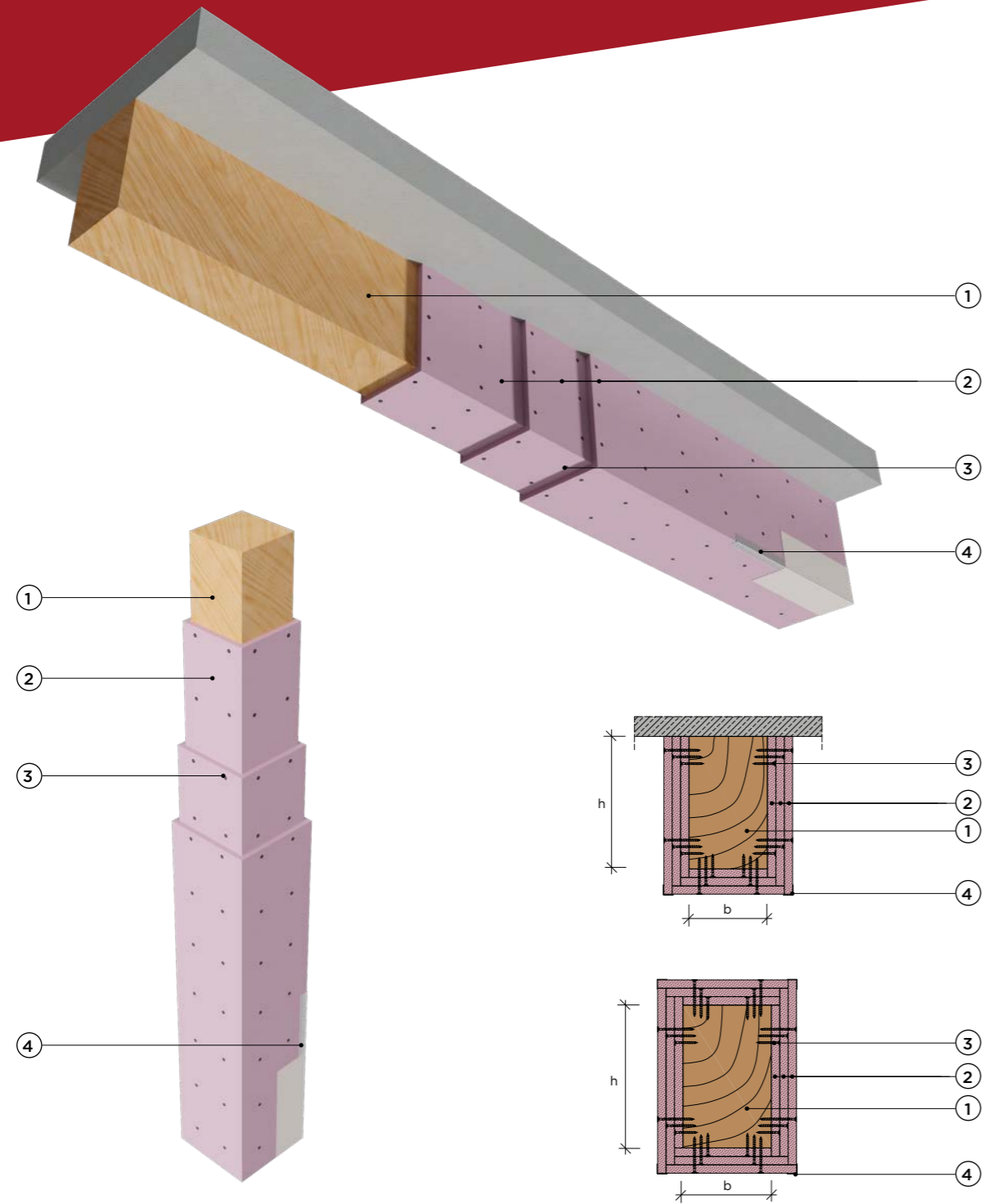
Dwuteowniki szerokostopowe HEM / Obciążenie ogniowe 2-stronne

Odporność Ogniowa	Wysokość kształtownika - h [mm]																							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Minimalna grubość zabezpieczenia płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) -g [mm]																							
R 30 (T _{kr} = 550°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 60 (T _{kr} = 500°C)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
R 120 (T _{kr} = 450°C)	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15	15+15

6.30.00

z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO

6.30.00



Klasa odporności ogniowej R15, R30, R60, R90, R120, R180, R240

Minimalna grubość obudowy G = 12,5 mm

Minimalny wymiar belki a x b = 200 x 80 mm

Minimalny wymiar słupa a' x b' = 140 x 140 mm

Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²

Okładzina jednowarstwowa

Nr systemu	Typ zabudowy konstrukcji drewnianych		Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Klasa odporności ogniowej*)
	czterostronna z belek i słupów	trójstronna z belek i słupów		
6.30.21			gr. 1x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	R 30
6.30.22			gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	R 60
6.30.23			gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	R 90
6.30.24			gr. 4x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	R 120

*) Orientacyjna klasa odporności ogniowej dla odpowiedniej obudowy płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

INFORMACJA

Odporność ogniową konstrukcji drewnianych można obliczyć na podstawie normy PN-EN 1995 (Eurokod 5) w przypadku, gdy odporność ogniowa niezabudowanej konstrukcji drewnianej jest niewystarczająca, norma PN-EN 1995 przewiduje obudowy ogniochronne konstrukcji drewnianych płytami gipsowo-kartonowymi.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

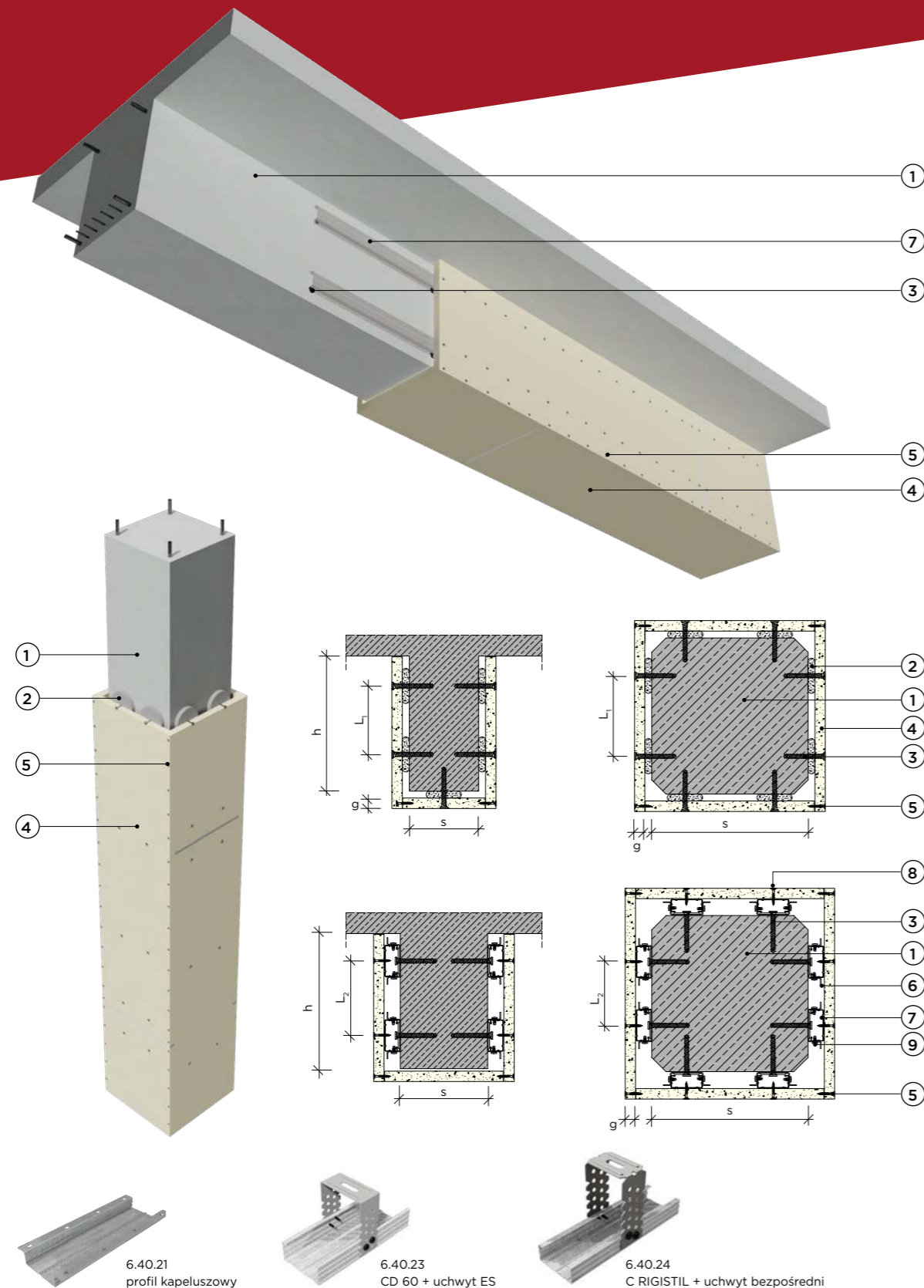
Nr	Materiał	Zużycie				
		1 x 12,5	2 x 12,5	3 x 12,5	4 x 12,5	
①	Belka / słup stalowy					
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	4,00	m ²
③	Wkręt TD 3,5x25 co 150 mm lub zszywka stalowa 28 co 150 mm	48,00	16,00	16,00	16,00	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 3,5x35 co 150 mm lub zszywka stalowa 40 co 150 mm	72,00	24,00	24,00	24,00	szt.
③	Wkręt RIGIPS TD 3,5x35 co 150 mm lub zszywka stalowa 40 co 150 mm	-	48,00	16,00	16,00	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 3,5x55 co 150 mm lub zszywka stalowa 63 co 150 mm	-	72,00	24,00	24,00	szt.
③	Wkręt RIGIPS TD 3,5x55 co 150 mm lub zszywka stalowa 63 co 150 mm	-	-	48,00	16,00	szt.
	Wkręt RIGIPS TD 3,5x70 co 150 mm lub zszywka stalowa 80 co 150 mm	-	-	72,00	24,00	szt.
④	Kątownik aluminiowy	4,00	4,00	4,00	4,00	m
⑤	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+	4,00	4,00	4,00	4,00	kg
	lub SUPER	0,32	0,32	0,32	0,32	kg

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤

6.40.10

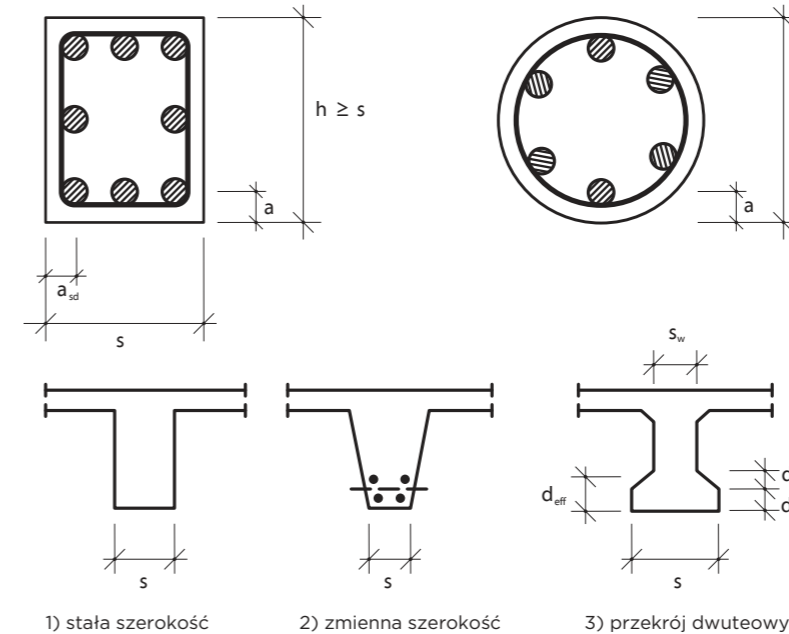
z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

6.40.10



Odporność ogniowa belek i słupów żelbetowych zależy od:

- wymiarów przekroju belki lub słupa $s \times h$,
- odległości osiowej głównych prętów zbrojenia,
- wskaźnika wykorzystania nośności μ ,
- oddziaływania ognia (jedna strona belki lub słupa / więcej niż jedna strona).



Słupy
 $s \times h$ - wymiary słupa
 a - odległość osiowa głównych prętów zbrojenia

Belki swobodnie podparte
 s, s_w, d, d_{eff} - wymiary belki

Grubość zabezpieczenia ogniochronnego żelbetowych belek i słupów potrzebna do uzyskania określonej klasy odporności ogniowej zależy od odległości osiowej głównych prętów zbrojenia „a” i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali T_{kr} , która powinna być określona w projekcie technicznym.

W przypadku, gdy projektant nie określi T_{kr} dla belek i słupów żelbetowych należy przyjąć:

- dla odporności ogniowej R 30, R 60, R 90 - $T_{kr} = 500^\circ\text{C}$;
- dla odporności ogniowej R 120, R 180, R 240 - $T_{kr} = 450^\circ\text{C}$.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji żelbetowych (belek i słupów) w systemie RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Klasa odporności ogniowej	Odległość osiowa zbrojenia a [mm]																							
	5 ÷ 9	10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 24	25 ÷ 29	30 ÷ 34	35 ÷ 39	40 ÷ 44	45 ÷ 49	50 ÷ 54	55 ÷ 59	60 ÷ 64	65 ÷ 69	70 ÷ 74	75 ÷ 79	80 ÷ 84	85 ÷ 89	90 ÷ 94	95 ÷ 99	100 ÷ 104	105 ÷ 110	115 ÷ 119	≥120	
Grubość okładziny ogniochronnej g [mm] z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)																								
R 30 ($T_{kr} = 500^\circ\text{C}$)	12,5	10,0	10,0																					
R 60 ($T_{kr} = 500^\circ\text{C}$)	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0																	
R 90 ($T_{kr} = 500^\circ\text{C}$)	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0															
R 120 ($T_{kr} = 450^\circ\text{C}$)	15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0										
R 180 ($T_{kr} = 450^\circ\text{C}$)	30,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,0	15,0	15,0	12,5	12,5	12,5							
R 240 ($T_{kr} = 450^\circ\text{C}$)	30,0	30,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,0	15,0	15,0	12,5	12,5	12,5				

Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego płyt żelbetowych znajdują się w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-9389/2014.

Nr	Materiał
①	Belka/słup żelbetowy
②	Klej gipsowy RIGIPS + wkręty do betonu co 500 mm
③	Wkręt do betonu lub dybel stalowy (łączniki profili nośnych lub profil kapeluszowy)
④	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
⑤	Wkręt RIGIPS Ridurit lub zszywki stalowe co 100 mm
⑥	Łączniki profili nośnych co 500 mm
⑦	Profil RIGIPS: kapeluszowy lub CD 60 ULTRASTIL lub CD RIGISTIL
⑧	Wkręt RIGIPS Ridurit lub RIGIPS TN co 150 mm
⑨	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm

L_1 - Rozstaw dybli stalowych lub wkrętów do betonu w odstępach co ≤ 500 mm
 L_2 - Rozstaw profili nośnych:
 - 400 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 10, 12,5, 15 i 20 mm
 - 300 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 25 i 30 mm

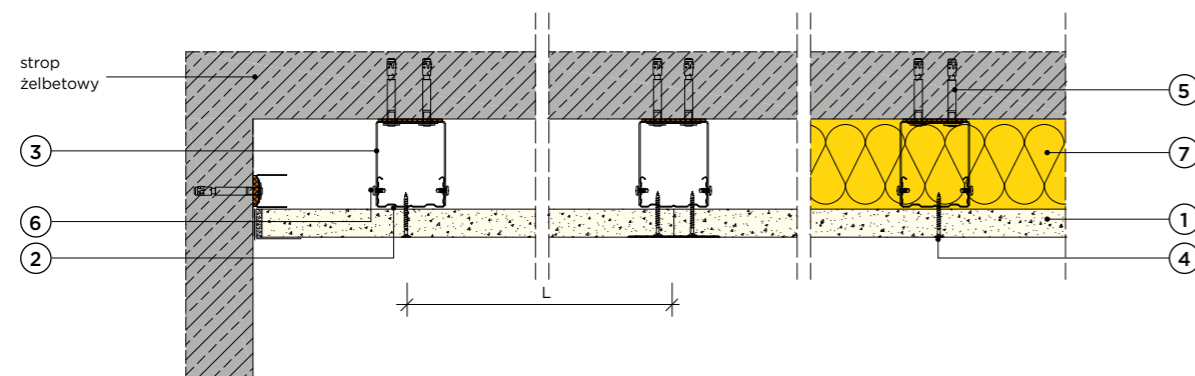
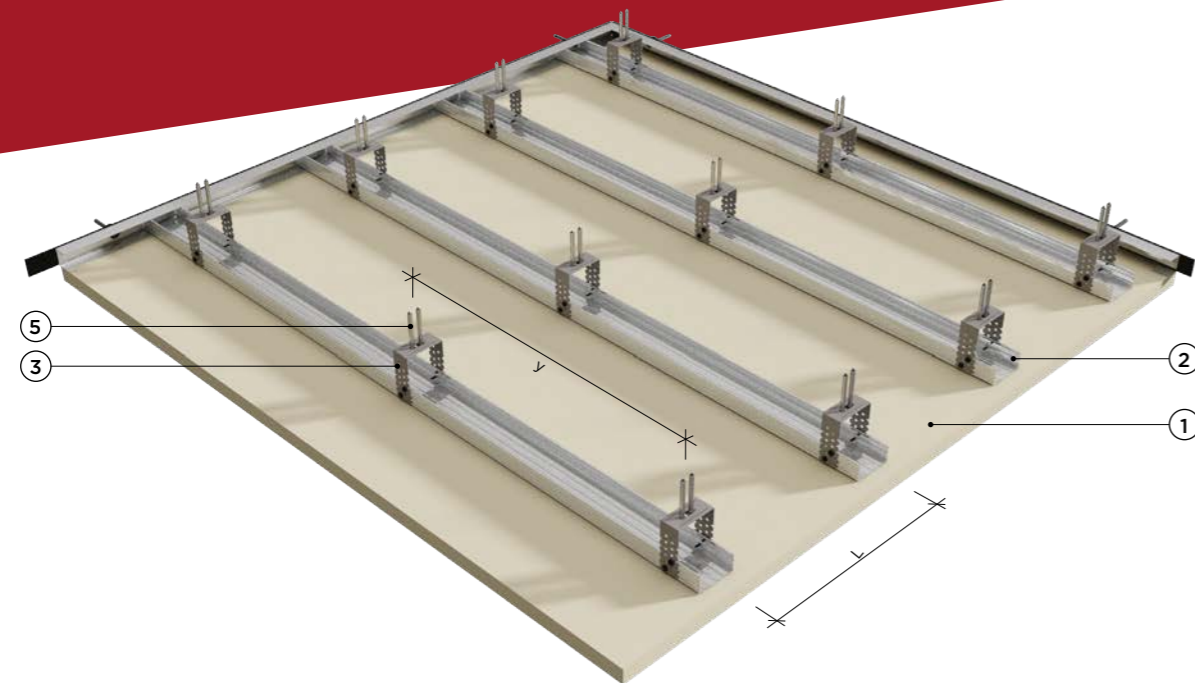
- Klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120, R180, R240
- Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F $G = 10$ mm
- Maksymalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F $G = 30$ mm
- Masa zabudowy M od 15 kg/m^2
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-9389/2014
- Certyfikat zgodności ITB-2409/W



Zabezpieczenia ścian i stropów żelbetowych

6.40.20

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)



Klasa odporności ogniowej R 30, R 60, R 90, R 120, R 180, R 240

Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 10 mm

Maksymalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 30 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²

Aprobata Techniczna ITB AT-15-9389/2014

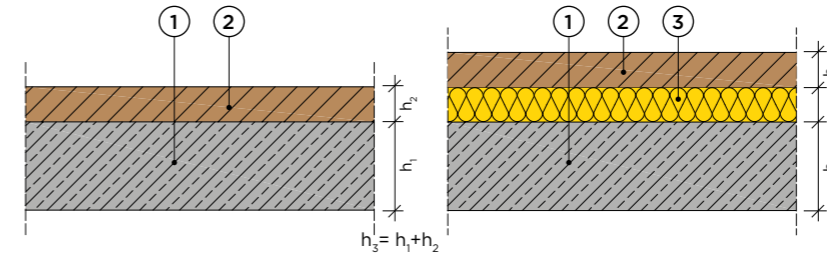
Certyfikat zgodności ITB-2409/W

Dane techniczne

6.40.20

Odporność ogniowa żelbetowych płyt ściennych i stropowych zależy od:

- grubości płyty żelbetowej,
- odległości osiowej głównych prętów zbrojenia (środków ciężkości prętów),
- rodzajów zbrojenia płyty (jednokierunkowe lub dwukierunkowe).



Płyty stropowe lub ścienne
h₁, h₂ - wymiary płyty

1. Płyta z betonu
2. Podłoga (niepalna)
3. Izolacja akustyczna (może być palna)

Grubość zabezpieczenia ogniochronnego żelbetowych ścian lub stropów potrzebna do uzyskania określonej klasy odporności ogniowej zależy od odległości osiowej głównych prętów zbrojenia „a” i dopuszczalnej temperatury krytycznej stali T_{kr}, która powinna być określona w projekcie technicznym.

W przypadku, gdy projektant nie określi T_{kr} dla ściennych i stropowych płyt żelbetowych należy przyjąć:

- dla odporności ogniowej R 30, R 60, R 90 - T_{kr} = 500°C;
- dla odporności ogniowej R 120, R 180, R 240 - T_{kr} = 450°C.

Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji żelbetowych (ścian i stropów) w systemie RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Klasa odporności ogniowej	Odległość osiowa zbrojenia a [mm]																							
	5 ÷ 9	10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 24	25 ÷ 29	30 ÷ 34	35 ÷ 39	40 ÷ 44	45 ÷ 49	50 ÷ 54	55 ÷ 59	60 ÷ 64	65 ÷ 69	70 ÷ 74	75 ÷ 79	80 ÷ 84	85 ÷ 89	90 ÷ 94	95 ÷ 99	100 ÷ 104	105 ÷ 110	115 ÷ 119	≥120	
Grubość okładziny ogniochronnej g [mm] z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)																								
R 30 (T _{kr} = 500°C)	10,0																							
R 60 (T _{kr} = 500°C)	10,0	10,0	10,0	10,0																				
R 90 (T _{kr} = 500°C)	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0																		
R 120 (T _{kr} = 450°C)	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0																
R 180 (T _{kr} = 450°C)	12,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0													
R 240 (T _{kr} = 450°C)	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,0	15,0	15,0	12,5											

Wymagane grubości zabezpieczenia stropów i ścian systemem RIGIPS GLASROC F (Ridurit) dla klasy odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240

Grubość płyty lub ściany żelbetowej [mm]	Klasa odporności ogniowej					
	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
120 ÷ 129	0	0	0	0	10	10
130 ÷ 139	0	0	0	0	10	10
140 ÷ 149	0	0	0	0	10	10
150 ÷ 159	0	0	0	0	0	10
160 ÷ 169	0	0	0	0	0	10
> 174	0	0	0	0	0	0

Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego płyt żelbetowych znajdują się w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-9389/2014.

Nr	Materiał
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
2	Profil RIGIPS: kapeluszowy lub CD 60 ULTRASTIL lub CD RIGISTIL
3	Łączniki profili nośnych y = 500 mm
4	Wkręt RIGIPS Ridurit lub RIGIPS TN co 150 mm
5	Wkręt do betonu lub dybel stalowy*
6	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm
7	Wełna mineralna szklana lub skalna - w razie potrzeby
8	Paroizolacja - w razie potrzeby

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧

L - Rozstaw profili nośnych:

- 400 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 10, 12,5, 15 i 20 mm

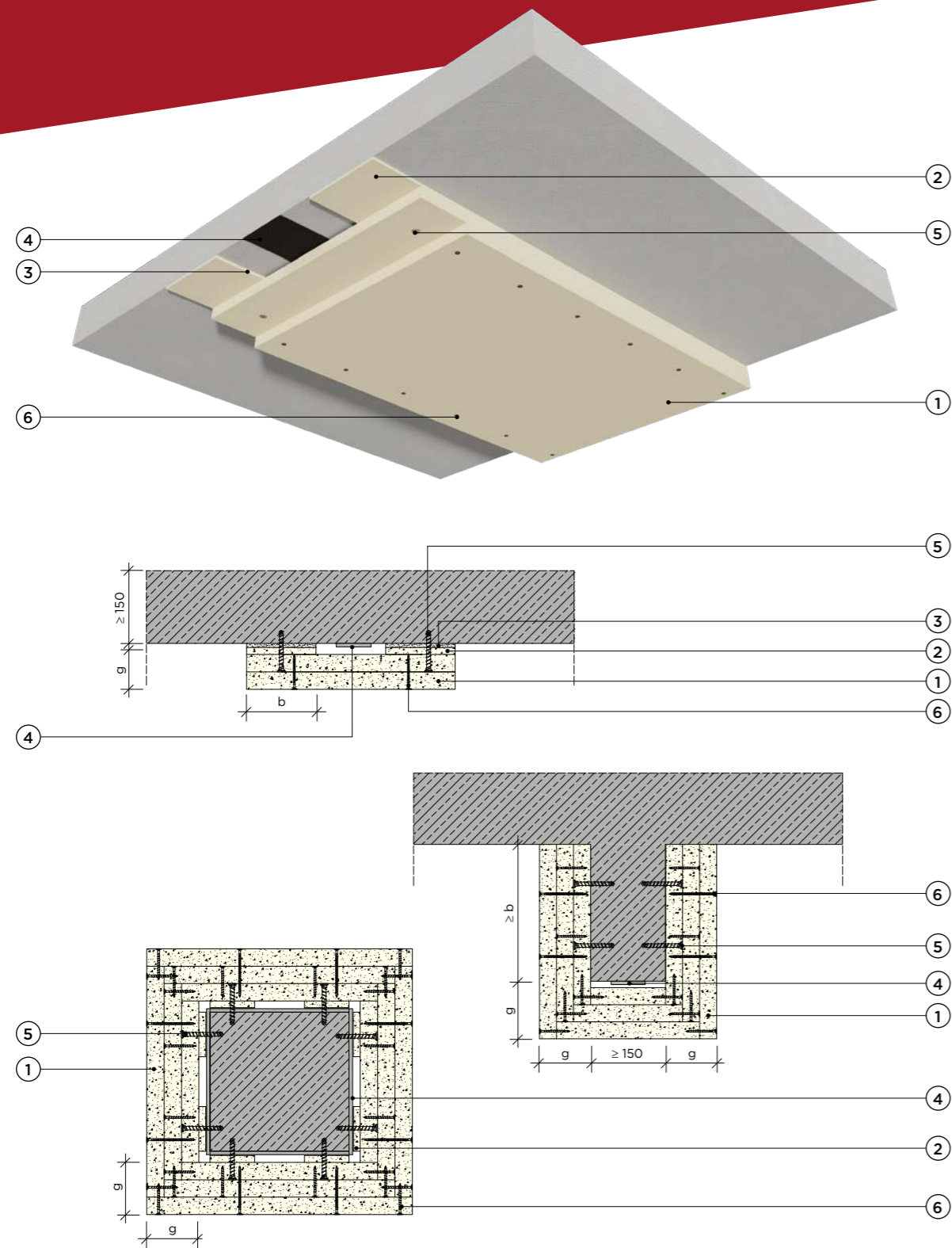
- 300 mm dla okładzin z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) grubości 25 i 30 mm

* W przypadku płyt montowanych na klej RIGIPS (system RIGIPS 6.40.22), mocować dyble lub wkręty do betonu w rozstawie co 500 mm



6.40.70

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

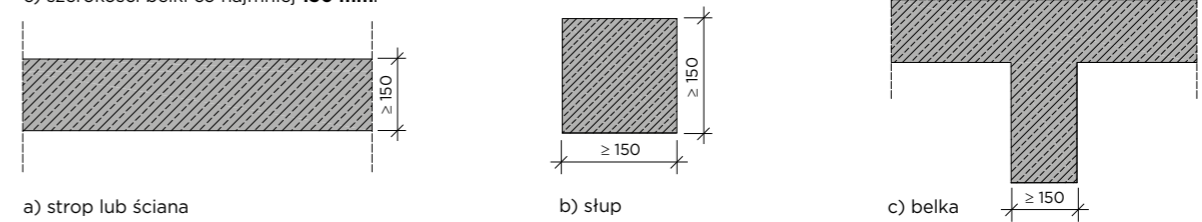


-  Klasa odporności ogniowej do 240 min.
-  Certyfikat zgodności ITB-2507/W
-  Masa M od 25 kg/m²
-  Minimalna grubość okładziny z płyt RIGIPS GLASROC F G = 25 mm
-  Aprobata Techniczna ITB AT-15-9737/2016

6.40.70

System RIGIPS 6.40.70 jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, na elementach żelbetowych z betonu klasy co najmniej C 20/25, o wymiarach:

- a) grubość min. **150 mm** w przypadku stropów i ścian,
- b) przekroju słupa co najmniej **150 x 150 mm**,
- c) szerokości belki co najmniej **150 mm**.



Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla założonej temperatury krytycznej kleju

Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50°C do 59°C	60°C do 69°C	70°C do 79°C	80°C do 89°C	90°C do 99°C	≥ 120
30	50/50	50/50	50/50	25/50	25/50	25/50
60	100/100	75/100	75/100	50/100	50/75	50/50
90	100/150	100/125	100/100	100/100	75/100	50/100
120	150/150	100/200 125/150	100/150	100/150	100/125	75/250 100/125
180	-	150/300	150/300	150/250	150/250	150/200
240	-	200/400	150/350	150/300	150/300	150/250

Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na belkach dla założonej temperatury krytycznej kleju

Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50°C do 59°C	60°C do 69°C	70°C do 79°C	80°C do 89°C	90°C do 99°C	≥ 120
30	50/100	40/100	40/100	25/100	25/100	25/100
60	75/100	75/100	50/100	50/100	50/100	40/100
90	100/200	100/150	175/150	75/150	75/150	50/150
120	125/300	125/300	100/200	100/200	100/200	75/200
180	150/450	150/450	150/450	125/350	125/350	150/300
240	175/450	150/450	150/450	150/450	150/400	150/400

Wymagana grubość [mm] i szerokość zakładu bocznego [mm] izolacji ogniochronnej na słupach dla założonej temperatury krytycznej kleju

Czas [min]	Wymagana grubość g [mm]/szerokość zakładu b [mm] izolacji ogniochronnej na stropach i ścianach dla zadanej temperatury krytycznej kleju					
	50°C do 59°C	60°C do 69°C	70°C do 79°C	80°C do 89°C	90°C do 99°C	≥ 120
30	50	40,0	40,0	25,0	25,0	25,0
60	75	75,0	50,0	50,0	50,0	40,0
90	100,0	100,0	75,0	75,0	75,0	50,0
120	125,0	100,0	100,0	100,0	100,0	75,0
180	150,0	150,0	150,0	125,0	125,0	125,0
240	175,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

Zapotrzebowanie materiałowe

Nr	Materiał
1	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
2	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex)
3	Klej gipsowy RIGIPS
4	Taśma z włókien węglowych stanowiąca zewnętrzne odklejane zbrojenie elementów z betonu (stropów, ścian, belek, słupów)
5	Stalowy dybel lub wkręt do betonu co 500 mm
6	Wkręt RIGIPS Ridurit co 150 mm lub zszywka stalowa co 100 mm

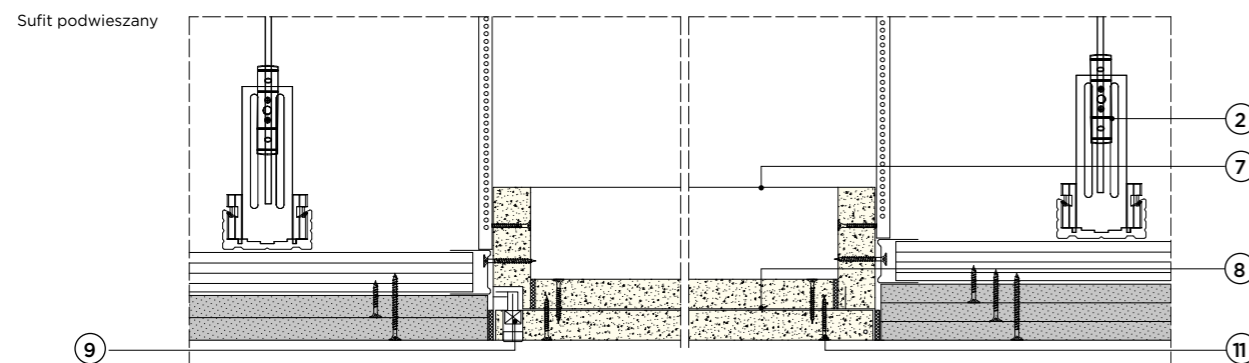
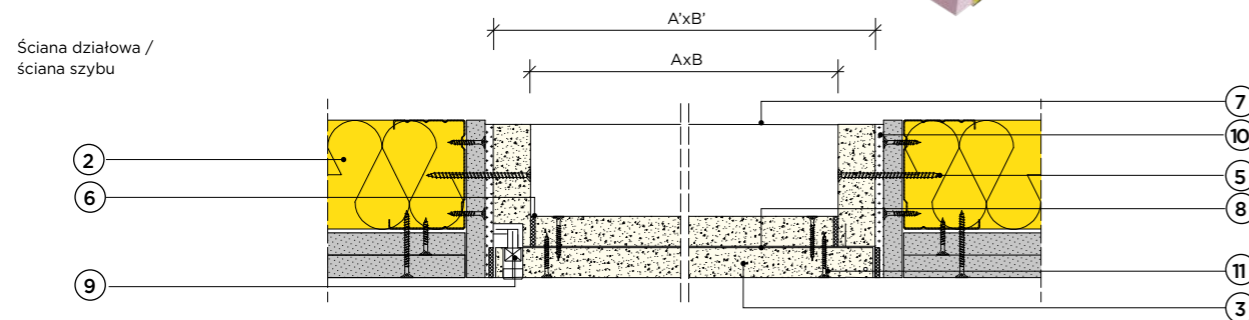
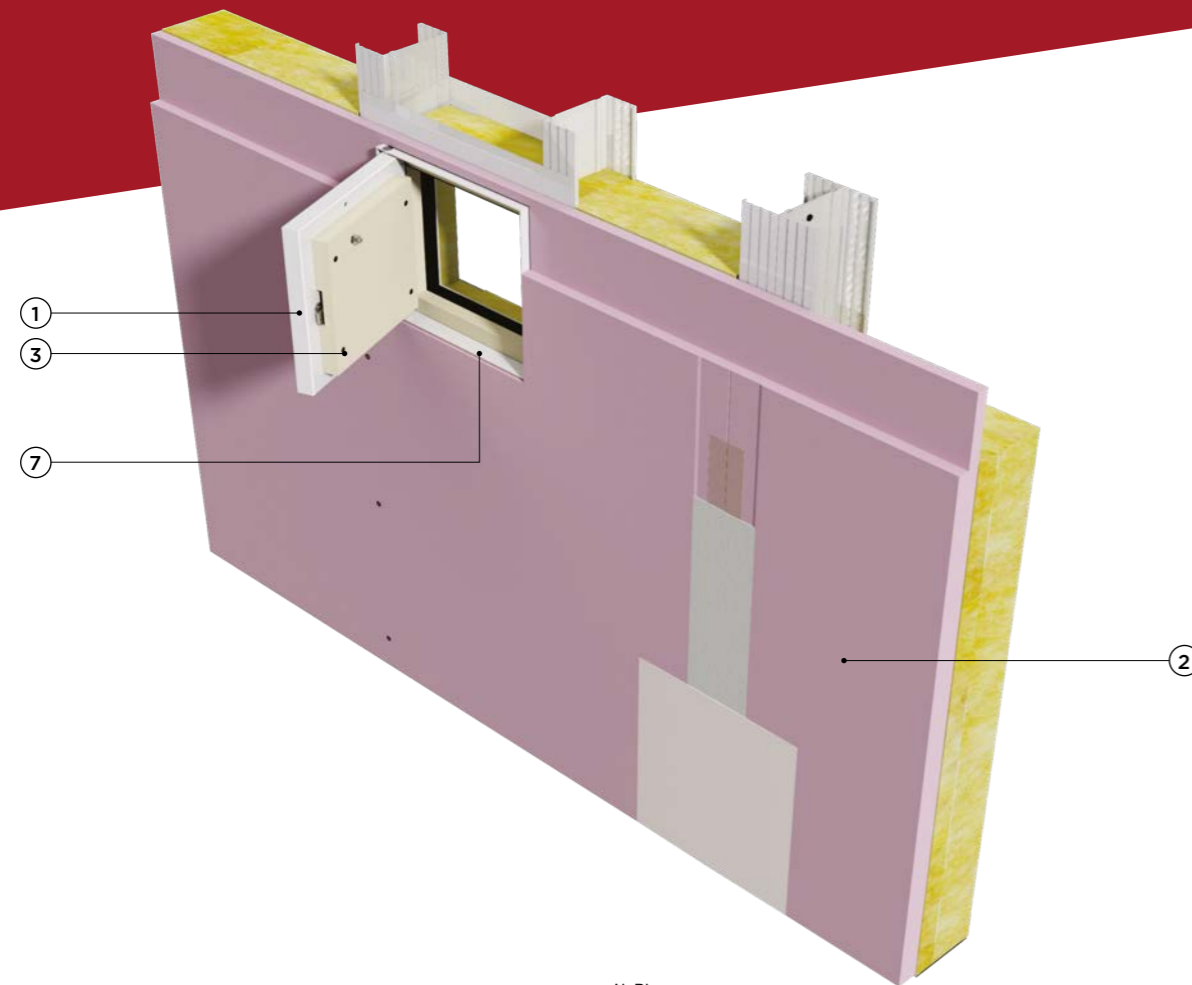
Przeciwpożarowe klapy rewizyjne


6.46.00


z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)


Dane techniczne


6.46.00





- 

Klasa odporności ogniowej
EI 30, EI 60, EI120
- 

Maksymalny wymiar otworu
w świetle drzwiczek
AxB = 800x800
- 

Masa klap
M od 15 kg
- 

Grubość G od 80 mm
- 

Maksymalny wymiar zew.
A'xB' = 885x885
- 

Klasyfikacja ogniowa
0785/14/R145NP

Typ**)	Klasa odporności ogniowej EN*)	Podstawowe wymiary					
		Wymiary otworu w świetle drzwiczek A x B [mm]	Wymiary zewnętrzne A' x B' [mm]	Minimalna grubość kłapy G [mm]			
Klapy rewizyjne ściennne	EI 30 ¹⁾	200x200	245x245	80			
		300x300	345x345				
		400x400	445x445				
		500x500	545x545				
		600x600	645x645				
		700x700	745x745				
		800x800	845x845				
		Klapy rewizyjne ściennne	EI 60 ¹⁾		200x200	245x245	80
					300x300	345x345	
400x400	445x445						
500x500	545x545						
600x600	645x645						
700x700	745x745						
800x800	845x845						
Klapy rewizyjne ściennne	EI 120 ¹⁾			200x200	245x245	90	
				300x300	345x345		
		400x400	445x445				
		500x500	545x545				
		600x600	645x645				
		700x700	745x745				
		800x800	845x845				
		Klapy rewizyjne sufitowe***)	EI 30 ¹⁾	200x200	245x245		80
				300x300	345x345		
400x400	445x445						
500x500	545x545						
600x600	645x645						
700x700	745x745						
800x800	845x845						
Klapy rewizyjne sufitowe***)	EI 60 ¹⁾			200x200	245x245	80	
				300x300	345x345		
		400x400	445x445				
		500x500	545x545				
		600x600	645x645				
		700x700	745x745				
		800x800	845x845				
		Klapy rewizyjne sufitowe***)	EI 120 ¹⁾	200x200	245x245		90
				300x300	345x345		
400x400	445x445						
500x500	545x545						
600x600	645x645						
700x700	745x745						
800x800	845x845						

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/14/R145NP.
 *) EN - klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
 **) Typ kłapy wg szczegółów.
 ***) Do stosowania w sufitach podwieszanych.
 Inne wymiary na zapytanie (max. 800x800 mm).

Zapotrzebowanie materiałowe

Nr	Materiał
1	Przeciwpożarowa kłapa rewizyjna
2	Lekka ściana działowa, ściana szybu lub sufit podwieszany
3	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
4	Blachowkręty $\varnothing 3,9 \times 45$ mm co 250 mm
5	Blachowkręty $\varnothing 3,9 \times 55$ mm co 100 mm
6	Uszczelka pęczniająca 2x20 mm
7	Ościeżnica z blachy ocynk d = 2 mm
8	Rama drzwiczek z blachy ocynk d = 2 mm
9	Zamek
10	Masa szpachlowa VARIO + pianka montażowa ognioodporna
11	Wkręty $\varnothing 4 \times 30$ mm

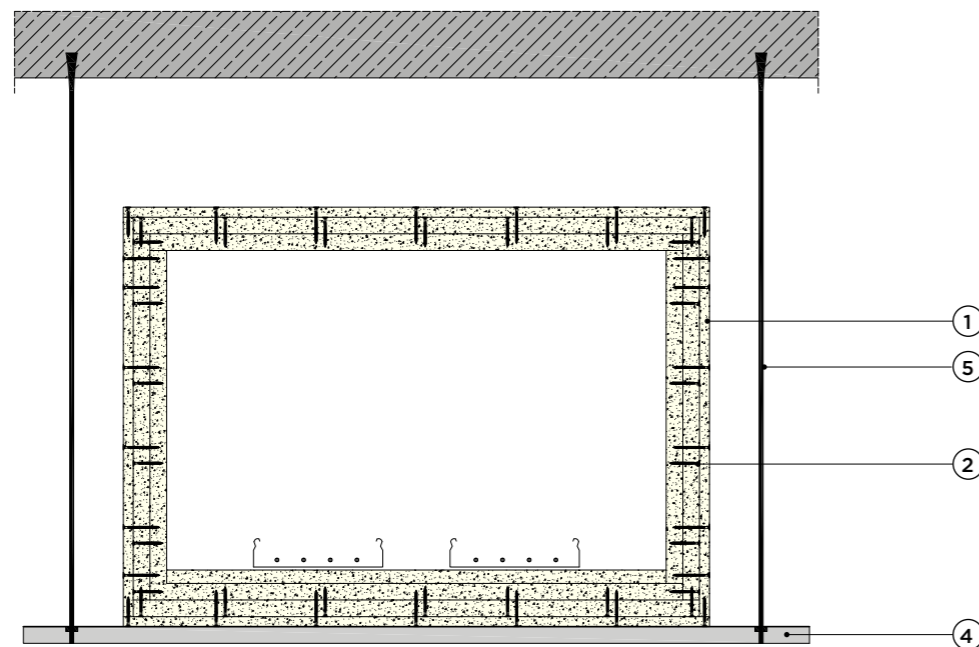
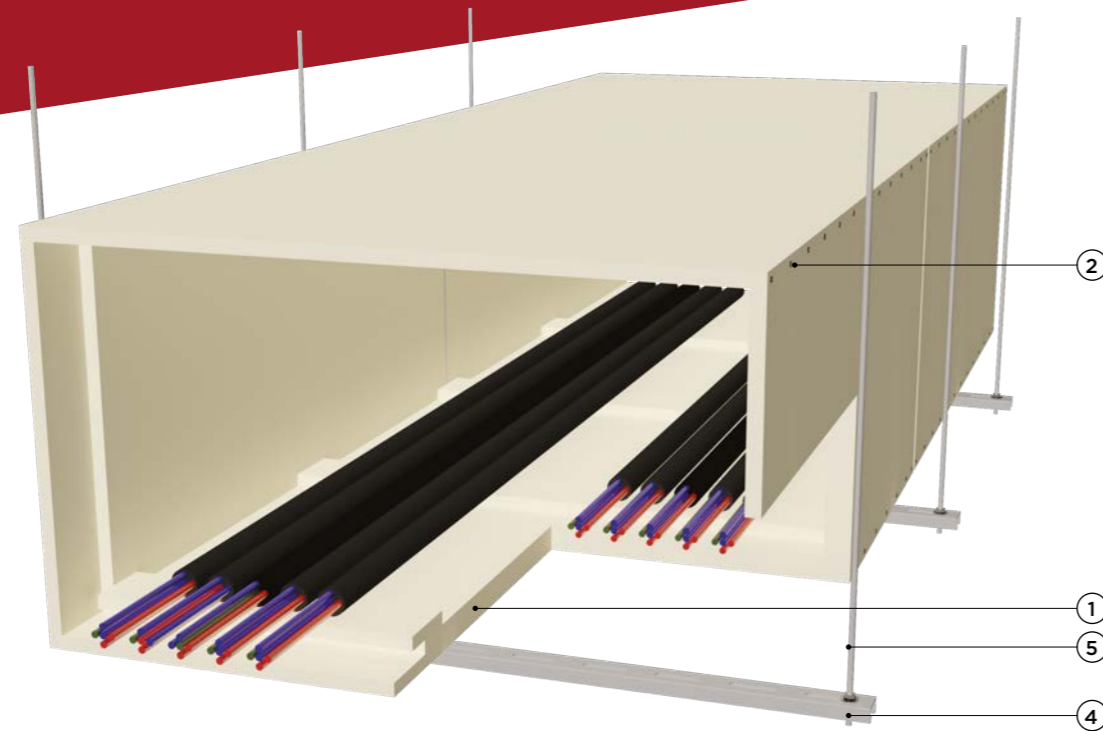
Materiały nieopisane na rysunkach: 4



Ogniochronna zabudowa tras kablowych

6.80.00

z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
Zachowanie ciągłości dostaw energii i sygnału



Klasa odporności ogniowej P30÷P120 wg

Maksymalny wymiar wew. 900x750 mm

Masa bez kabli M od 15 do 70 kg/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/16/R284NZP

Dane techniczne

6.80.00

Nr systemu RIGIPS	Maksymalny wymiar wewnętrzny kanału [mm]	Klasa odporności ogniowej wg kryterium zachowania ciągłości dostaw energii i sygnału*			
		P 30	P 60	P 90	P 120
Grubość ścianki kanału z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) [mm]					
6.80.00	900x700	25 mm	30 mm**)	20+20 mm**)	30+20+15 mm**)
Układ zabudowy	dwustronny				
	trójstronny				
	czterostronny				

*) Klasyfikacja ogniowa ITB 0785/16/R284NZP.

***) Możliwość stosowania zamiennych grubości płyt RIGIPS GLASROC F i liczby warstw:
- 30 mm lub 15+15 mm
- 20+20 mm lub 25+15 mm
- 30+20+15 mm lub 25+25+15 mm lub 20+15+15+15 mm

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m² obudowy trasy kablowej o wymiarach wewnętrznych 900x750 mm

Nr	Materiał	Odporność ogniowa	Zużycie			
			P 30	P 60	P 90	P 120
		Grubość ścianki/j.m.	25	30	20+20	30+20+15
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 30 mm	m ²	-	1,02	-	1,02
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 25 mm	m ²	1,01	-	-	-
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 20 mm	m ²	-	-	2,2	1,01
	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Ridurit) gr. 15 mm	m ²	0,12	0,12	-	1,01
②	Wkręt RIGIPS Ridurit 70 co 100 mm lub zszywki stalowe 80 co 100 mm	szt.	-	13	-	60
	Wkręt RIGIPS Ridurit 58 co 100 mm lub zszywki stalowe 63 co 100 mm	szt.	13	6	40	32
	Wkręt RIGIPS Ridurit 50 co 100 mm lub zszywki stalowe 50 co 100 mm	szt.	6	-	-	-
	Wkręt RIGIPS Ridurit 40 co 100 mm lub zszywki stalowe 38 co 100 mm	szt.	-	25	32	-
	Wkręt RIGIPS TD 35 co 100 mm lub zszywki stalowe 28 co 100 mm	szt.	25	-	-	-
③	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,5	0,5	0,6	0,6
④	Podpora obudowy (co najmniej ceownik 40x20x3mm) w rozstawie co 1000 mm					
⑤	Pręt gwintowany M10 w rozstawie co 1000 mm					

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały nieopisane na rysunkach: ☹



Informacje techniczne



W ofercie RIGIPS znajdują się ściany działowe, poddasza, okładziny ściennie oraz sufity podwieszane, które charakteryzuje nie tylko najwyższa jakość wykończenia po-

wierzchni mieszkalnych i biurowych, ale także wysoki komfort akustyczny, bezpieczeństwo pożarowe oraz dbałość o środowisko naturalne.

Informacje pomocnicze do projektowania

Zgodnie z polskim prawem, obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach (w tym techniczno-budowlanymi) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- 1) spełnienie wymagań podstawowych, dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów,
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- 4) zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania

z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich,

- 5) warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 6) ochrony ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej,
- 7) ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- 8) odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej,
- 9) poszanowania, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- 10) zapewnienia warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

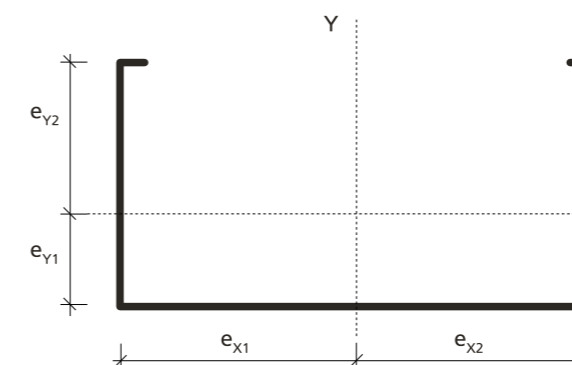
Systemy suchej zabudowy RIGIPS projektowane są z uwzględnieniem ww. warunków. Wszystkie wyroby, wchodzące w skład systemu RIGIPS, dopuszczone są do obrotu w budownictwie. W dalszej części przedstawiamy informacje przydatne w projektowaniu, dotyczące poszczególnych elementów i całych systemów, które zostały opracowane na podstawie badań w instytutach technicznych na całym świecie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Tablica 1.
Charakterystyki geometryczne profili RIGIPS CW/UW/CD/UD ULTRASTIL®.

Poz.	Oznaczenie profili RIGIPS ULTRASTIL®	Grubość blachy [mm]	Pole przekroju [cm ²]	Odległość osi [mm]				Promień bezwładności [cm]		Moment bezwładności [cm ⁴]	
				e _{x1}	e _{x2}	e _{y1}	e _{y2}	i _x	i _y	I _x	I _y
1	CW 50	0,55	0,872	24,57	23,95	18,96	30,48	1,666	2,129	2,700	3,955
2	CW 75	0,55	1,009	37,16	36,36	16,55	32,90	1,745	3,115	3,073	9,791
3	CW 100	0,55	1,147	49,73	48,79	14,71	34,73	1,710	4,046	3,356	18,781
4	UW 50	0,55	0,710	24,75	24,72	12,50	27,22	1,295	2,127	1,191	3,214
5	UW 75	0,55	0,840	37,36	37,36	10,66	29,06	1,255	3,069	1,338	7,999
6	UW 100	0,55	0,987	49,86	49,86	9,35	30,37	1,209	3,949	1,443	15,398
7	UD 30	0,55	0,447	13,72	13,72	9,05	17,67	0,866	1,201	0,335	0,645
8	CD 60	0,55	0,686	29,72	29,72	7,69	17,34	0,915	2,391	0,575	2,391

Tablica 2.
Charakterystyki geometryczne profili UA.

Oznaczenie kształownika wzmocnionego	Szerokość [mm]	Przekrój [cm ²]	Masa 1m [kg]	Odległość osi e _{y1} [cm]	Wielkości statyczne					
					moment bezwładności		wskaźnik wytrzymałości		promień bezwładności	
					J _x [cm ⁴]	J _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	i _x [cm]	i _y [cm]
UA50	48,8	2,35	1,82	1,39	3,98	10,83	1,53	4,33	1,30	2,15
UA75	73,8	2,68	2,21	1,23	4,46	26,28	1,61	7,01	1,29	3,06
UA100	98,8	3,18	2,60	1,05	5,01	50,72	1,70	10,43	1,25	4,00



Oznaczenia:

- X,Y - centralne osie bezwładności
- e_{x1} - pozioma odległość od punktu 0,0 (skrajne włókna) do centralnej osi bezwładności Y
- e_{x2} - pozioma odległość od centralnej osi bezwładności Y do skrajnych włókien
- e_{y1} - pionowa odległość od punktu 0,0 (skrajne włókna) do centralnej osi bezwładności X
- e_{y2} - pionowa odległość od centralnej osi bezwładności X do skrajnych włókien

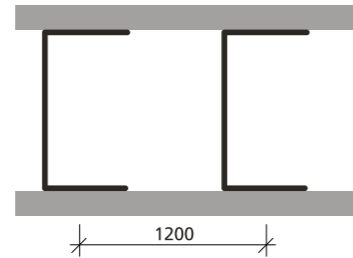
Nośność i sztywność ścian działowych

- Określone obliczeniowo ugięcia ścian działowych RIGIPS od poniżej podanych obciążeń (oraz ich kombinacji) nie przekraczają 1/350 h (h – wysokość ściany) i są mniejsze niż 10 mm, a określone doświadczalnie ugięcia od każdego z wymienionych obciążeń przyłożonego osobno nie przekraczają 1/400 h (wymagania wg Instrukcji ITB nr 222):
 - obciążenie poziome równomiernie rozłożone, wywołane różnicą ciśnień powietrza po obu stronach ściany, o wartości 250 N/m²,
 - obciążenie liniowe siłą poziomą, działającą na wysokości 1,2 m od poziomu podłogi, o wartości:
 - a) 500 N/m dla ścian pomieszczeń, w których przebywa niewiele osób, takich jak pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurach, szpitalach oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
 - b) 1000 N/m dla ścian pomieszczeń, w których przebywa wiele osób, takich jak sale konferencyjne, klasy szkolne, aule wykładowe oraz inne wykorzystywane w podobny sposób,
 - obciążenie momentem, np. od półki z książkami, działającym na wysokości 1,8 m na całej długości ściany, o wartości 120 Nm/m.
- Ściany działowe RIGIPS spełniają wymagania w zakresie odporności na uderzenia wg ETAG 003, kategorii użytkowania I, II, III, IV.

Ściany kinowe RIGIPS

System ścian kinowych RIGIPS przeznaczony jest do wznoszenia ścian w pomieszczeniach o dużych wymiarach w tym znacznej wysokości, tj. sale kinowe. Składa się ze szkieletu wykonanego z profili C (pionowych) mocowanych za pomocą kątowników do stropów oraz profili kapeluszowych (poziomych), do których mocuje się płytę gipsowo-kartonową RIGIPS. Wypełnienie ścian stanowi wełna mineralna. Ściany tak wykonane charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami izolacyjności akustycznej R_{A1} do 70 dB.

Tablice 3, 4, 5 i 6 poniżej przedstawiają maksymalne wysokości ścian kinowych systemu RIGIPS 3.40.14 w zależności od działającego ciśnienia i dopuszczalnego ugięcia.

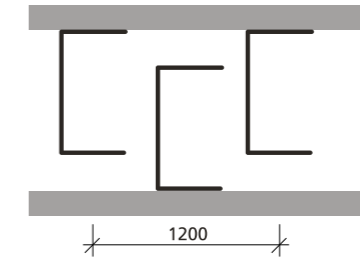


Tablica 3.
Profile w jednym rzędzie. Dopuszczalne ugięcie H/350.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,98	15,94	16,13	15,22	15,94
	2,0	14,35	14,92	15,16	14,35	15,01
	1,8	13,76	14,11	14,82	14,00	14,64
	1,5	13,01	13,57	14,02	13,27	13,87
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,08	13,93	14,09	13,30	13,93
	2,0	12,54	13,03	13,24	12,54	13,12
	1,8	12,02	12,33	12,95	12,323	12,79
	1,5	11,37	11,86	12,25	11,59	12,12
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,89	12,65	12,80	12,08	12,65
	2,0	11,39	11,84	12,03	11,39	11,92
	1,8	10,92	11,20	11,76	11,11	11,62
	1,5	10,33	10,77	11,13	10,53	11,01
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,03	11,75	11,89	11,21	11,75
	2,0	10,58	10,99	11,17	10,58	11,06
	1,8	10,14	10,40	10,92	10,32	10,79
	1,5	9,59	10,00	10,33	9,77	10,22

Tablica 4.
Profile w jednym rzędzie. Dopuszczalne ugięcie H/250.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	16,75	17,84	18,05	17,03	17,84
	2,0	16,06	16,69	16,96	16,06	16,80
	1,8	15,39	15,79	16,58	15,66	16,38
	1,5	14,56	15,18	15,58	14,84	15,52
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,63	15,58	15,76	14,87	15,58
	2,0	14,03	14,58	14,82	14,03	14,67
	1,8	13,44	13,79	14,48	13,68	14,31
	1,5	12,72	13,26	13,70	12,96	13,56
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,30	14,16	14,32	13,51	14,16
	2,0	12,75	13,25	13,46	12,75	13,33
	1,8	12,21	12,53	13,16	12,43	13,00
	1,5	11,55	12,05	12,45	11,78	12,32
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,34	13,14	13,30	12,55	13,14
	2,0	11,83	12,30	12,50	11,83	12,37
	1,8	11,34	11,63	12,21	11,54	12,07
	1,5	10,73	11,19	11,55	10,93	11,44



Tablica 5.
Profile w dwóch rzędach. Dopuszczalne ugięcie H/350.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,70	15,17	15,65	14,88	15,48
	2,0	13,76	14,24	14,74	13,94	14,56
	1,8	13,40	13,90	14,39	13,59	14,19
	1,5	12,65	13,15	13,61	14,79	13,45
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,84	13,25	13,67	13,00	13,59
	2,0	12,02	12,44	12,87	12,18	12,72
	1,8	11,71	12,14	12,57	11,87	12,40
	1,5	11,05	11,49	11,89	12,92	11,75
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	11,67	12,04	12,42	11,81	12,29
	2,0	10,92	11,30	11,70	11,06	11,56
	1,8	10,64	11,03	11,42	10,79	11,26
	1,5	10,04	10,44	10,80	11,74	10,67
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/350						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	10,83	11,18	11,53	10,96	11,41
	2,0	10,14	10,49	10,86	10,27	10,73
	1,8	9,87	10,24	10,60	10,01	10,46
	1,5	9,32	9,69	10,02	10,90	9,91

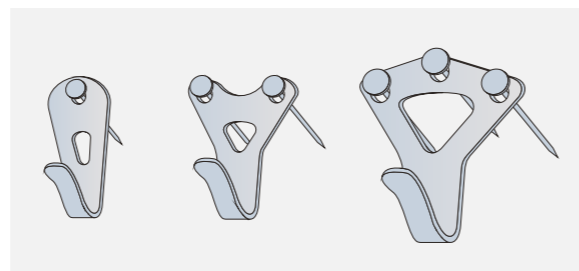
Tablica 6.
Profile w dwóch rzędach. Dopuszczalne ugięcie H/250.

Wysokość H [m] przy 100 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	16,45	16,97	17,51	16,65	17,32
	2,0	15,40	15,93	16,48	15,59	16,29
	1,8	14,99	15,54	16,10	15,20	15,87
	1,5	14,16	14,71	15,22	16,54	15,04
Wysokość H [m] przy 150 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	14,37	14,83	15,29	14,54	15,13
	2,0	13,45	13,91	14,40	13,62	14,23
	1,8	13,10	13,58	14,06	13,28	13,87
	1,5	12,37	12,85	13,30	14,45	13,14
Wysokość H [m] przy 200 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	13,05	13,47	13,90	13,21	13,75
	2,0	12,22	12,64	13,08	12,37	12,93
	1,8	11,90	12,34	12,77	12,07	12,60
	1,5	11,24	11,68	12,08	13,13	11,94
Wysokość H [m] przy 250 Pa i ugięciu H/250						
Profil	t [mm]	Okładziny obustronne				
		2x12,5	3x12,5	4x12,5	2x15	3x15
C 250	2,5	12,12	12,50	12,90	12,27	12,76
	2,0	11,34	11,73	12,15	11,49	12,00
	1,8	11,05	11,45	11,86	11,20	11,70
	1,5	10,43	10,84	11,21	12,19	11,08

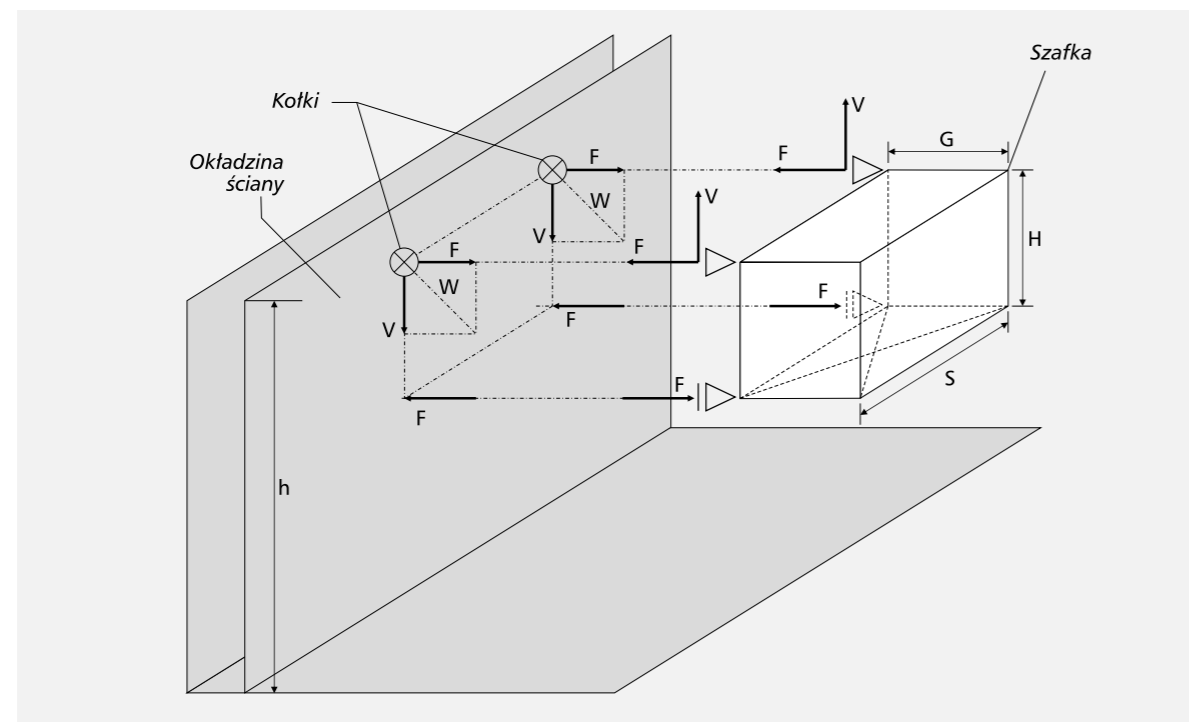
Mocowanie obciążeń na ścianach działowych

Do zamontowanych płyt systemów RIGIPS mocować można (w dowolnych miejscach) dostępne w handlu elementy do zawieszania lekkich przedmiotów. Wybór elementów do zawieszania (haków) uzależniony jest od wagi i odległości środka ciężkości (e) zawieszanego elementu do ściany oraz grubości płyty RIGIPS.

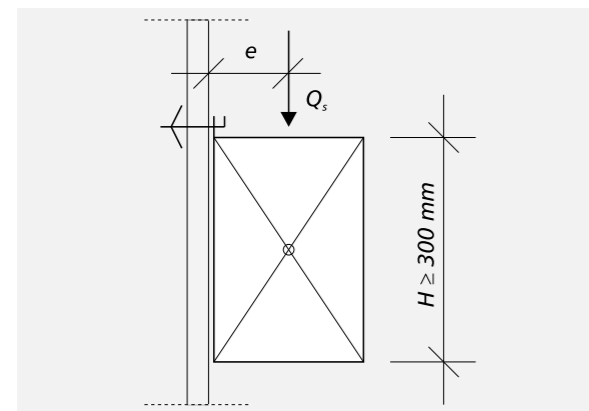
- h - wysokość ściany
- F - siła wrywająca
- V - siła ścinająca
- W - siła wypadkowa
- Q - obciążenie
- H/G/S - wysokość / szerokość / głębokość szafki



Haki do zawieszania obrazów - lekkie, płaskie przedmioty (e ≤ 50 mm), zawieszane na opływowaniu RIGIPS. Dopuszczalne obciążenie na gwóźdź wynosi 5 kg.



Siły działające na kołki osadzone w ścianę przy obciążeniu szafki



Układ statyczny / e - odległość od zawieszenia do środka ciężkości

Planując rozmieszczenie szafek wieszanych na ściankach w systemach RIGIPS należy oszacować ich ciężar Q_s podczas użytkowania. Bardzo ważnym parametrem jest też odległość od powierzchni ściany do środka ciężkości wiszącego przedmiotu. W przypadku szafki można przyjąć, że środek ciężkości znajduje się w odległości równej połowie jej głębokości. Możliwości obciążania ścian gipsowo-kartonowych zależnie od tych parametrów pokazuje tabela.

Mocowanie dużych ciężarów do płyty możliwe jest tylko przy zastosowaniu specjalnych kołków o dostatecznie dużej średnicy (min. 6 mm) oraz długości dostosowanej do grubości płytowania. Przykładem mogą tu być kołki: Molly 8L.

Kołki nie mogą być mocowane zbyt blisko siebie. Minimalny rozstaw dla płyty 12,5 mm wynosi 150 mm. Przy podwójnym płytowaniu, minimalny rozstaw kołków można zmniejszyć do 75 mm.

Typ ściany Numer systemu	Moment zginający dopuszczalny M_{dop} (daNm/mb)	Siły dopuszczalne (daN)	
		F_{dop}	V_{dop}
3.40.01 3.40.02 3.40.03	21	8,00	35
3.40.04 3.40.05 3.40.06 3.41.01 3.41.02 3.41.03 3.41.04	24	9,14	40
3.38.011 3.38.012 3.38.013 3.39.011 3.39.012 3.39.013	27	10,28	45

Aby znaleźć maksymalne obciążenie Q_{max} [daN], do jakiego można będzie bezpiecznie obciążyć szafkę, należy:

- Określić dane:
S - szerokość szafki (m)
H - wysokość szafki (m)
G - głębokość szafki (m)
N - ilość punktów zamocowania
Numer systemu i odpowiadające mu:
 $M_{dop}, F_{dop}, V_{dop}$

2. Przyjąć jako Q_{max} najmniejszą wartość obciążenia wyliczoną z poniższych wzorów:

$$Q_{max} = 2 \times M_{dop} \times S / G \text{ [daN]}$$

$$Q_{max} = 2 \times F_{dop} \times H \times N / G \text{ [daN]}$$

$$Q_{max} = 2 \times V_{dop} \times N \text{ [daN]}$$

Aby sprawdzić na ilu kołkach (punktach zamocowania) trzeba powiesić szafkę na ścianie należy:

- Określić dane:
S - szerokość szafki (m)
H - wysokość szafki (m)
G - głębokość szafki (m)
 Q_s - ciężar szafki (daN)

2. Z tabeli dla danej konstrukcji ściany (systemu) znaleźć wartości obciążeń maksymalnie dopuszczalnych: $M_{dop}, F_{dop}, V_{dop}$

3. Sprawdzić, czy moment gnący do szafki nie będzie większy od dopuszczalnego:

$$M_s = \frac{Q_s \times G}{2 \times S} \leq M_{dop} \left[\frac{\text{daN m}}{\text{m b}} \right]$$

4. Obliczyć minimalną ilość kołków (punktów zamocowania) ze wzorów, zaokrąglając wynik do liczby całkowitej w górę:

$$N = \frac{Q_s \times G}{2 \times F_{dop} \times H} \text{ [szt.]}$$

$$N = Q_s / V_{dop} \text{ [szt.]}$$

Aby określić, jaką musi mieć konstrukcję ściana pod zawieszenie konkretnych szafek należy:

- Określić dane:
S - szerokość szafki (m)
H - wysokość szafki (m)
G - głębokość szafki (m)
N - ilość punktów zamocowania
 Q_s - ciężar szafki (daN)

2. Obliczyć moment zginający i siły w punktach mocowania ze wzorów:

$$M_s = Q_s \times G / 2 \times S \left[\frac{\text{daN m}}{\text{m b}} \right]$$

$$F_s = \frac{Q_s \times G}{2 \times N \times H} \text{ [daN]}$$

$$V_s = Q_s / N \text{ [daN]}$$

3. Sprawdzić w tabeli, dla której konstrukcji ściany (systemu) spełnione będą warunki:

$$M_s \leq M_{dop}$$

$$F_s \leq F_{dop}$$

$$V_s \leq V_{dop}$$

Nośność i sztywność sufitów podwieszanych

Zdolność do przenoszenia obciążeń rusztu powinna być ustalona za pomocą badania każdego z jego elementów osobno, przeprowadzonego odpowiednią metodą badawczą określoną w normie PN-EN 13964:2005, chyba że wymiary, rodzaj i własności fizyczne materiału pozwalają na obliczenie nośności i odkształcenia. Ruszt powinien być sklasyfikowany według granicznych wartości ugięcia podanych w tablicy I.

Metalowe elementy rusztu, elementy zawiesia i łączniki powinny być zabezpieczone przed korozją zgodnie z wymaganiami tablicy II.

Profile ULTRASTIL® stanowiące ruszt wykonane są z blachy stalowej gatunku DX 51D+Z ocynkowanej ogniowo w sposób ciągły. Powłoka przeciwkorozyjna charakteryzuje się:

- przyczepnością – brak złuszczeń, pęknięć i rozwarstwień,
- wyglądem powierzchni: odmiana powłoki z normalnym lub małym kwiatem cynkowym.

Z uwagi na odporność płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na działanie wilgoci, systemy RIGIPS z zastosowaniem płyt PRGIPS PRO (4PRO™): typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 oraz PRO Flexi typ A mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 70%, a w przypadku płyt H2 i DFH2 w pomieszczeniach o okresowo (do 10 H na dobę) podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85%.

Sufity kasetonowe

Z uwagi na dopuszczalne ugięcia, charakterystyczne obciążenia sufitu nie mogą być większe niż:

1. Całkowite obciążenia równomiernie rozłożone

$$q_{dop.} = 200 \text{ N/m}^2$$

2. Obciążenie siłą skupioną: $P_{dop.} = 50 \text{ N}$

Przy jednoczesnym działaniu obciążenia równomiernie rozłożonego i siły skupionej powinien być spełniony warunek:

$$P_k \leq [1 - q_k/q_{dop.}] \cdot P_{kdop.}$$

gdzie:

P_k - charakterystyczna wartość siły skupionej

q_k - charakterystyczna wartość obciążenia równomiernie rozłożonego

Ugięcie sufitu

Ugięcia sufitów przy obciążeniach siłą skupioną działającą prostopadle do płaszczyzny sufitu oraz obciążeniu równomiernie rozłożonym, działającym prostopadle do płaszczyzny sufitu nie mogą przekroczyć L/500, gdzie L jest rozstawem zawieszek. Jednocześnie wartość ugięcia nie powinna przekraczać 4 mm. Przy ugięciach w granicach dopuszczalnych

Tablica I. Klasy ugięcia.

Klasa	Ugięcie maksymalne (mm) ^A
1	L ^B /500 i nie więcej niż 4,0
2	L ^B /300
3	Bez ograniczeń

^A Ugięcie maksymalne będące sumą ugięcia kształtownika rusztu i elementu połączenia
^B L w mm jest odległością między elementami zawiesia lub punktami zawieszenia

nych żaden element sufitu nie powinien wysunąć się ani wypaść z założonego położenia.

Nośność sufitu

Ze względu na nośność, ruszt może przenosić obciążenia równomiernie rozłożone nieprzekraczające 200 N/m². W suficie ogniochronnym obciążenia rusztu powinny być ograniczone do ciężaru własnego sufitu (wraz z wełną mineralną).

Nośność wieszaków

Nośność wieszaków nie powinna być mniejsza niż 950 N. Obciążenie przenoszone przez wieszaki nie powinno przekraczać 300 N, przy zachowaniu warunków rozstawu profili i wieszaków zgodnych z systemem.

Sufity standardowe

Z uwagi na dopuszczalne ugięcia, charakterystyczne obciążenia dodatkowe sufitu nie mogą być większe niż:

1. Obciążenia równomiernie rozłożone

$$q_{dop.} = 200 \text{ N/m}^2$$

2. Obciążenie siłą skupioną

$$P_{kdop.} = 250 \text{ N}$$

Ugięcie sufitu

Ugięcia sufitów przy obciążeniach: siłą skupioną działającą prostopadle do płaszczyzny sufitu oraz obciążeniu równomiernie rozłożonym, działającym prostopadle do płaszczyzny sufitu nie mogą przekroczyć L/500, gdzie L jest rozstawem zawieszek, jednocześnie wartość ugięcia nie powinna przekraczać 4 mm. Przy ugięciach w granicach dopuszczalnych, żaden element sufitu nie powinien wysunąć się ani wypaść z założonego położenia.

Nośność i sztywność zabudowy poddaszy

Ugięcie od poniżej podanych obciążeń (oraz ich kombinacji) nie powinno przekraczać L/500 = 2 mm (L – rozstaw wieszaków):

- obciążenie równomiernie rozłożone, wywołane ciężarem izolacji termicznej, paroizolacji oraz ciężarem własnym, o wartości 320 N/m²,
- obciążenie siłą skupioną, wywołane podwieszeniem elementów wyposażenia wnętrza o wartości 17 daN w przypadku podwieszenia ciężaru na skrajnych (przyściennych) profilach nośnych oraz 20 daN – w przypadku podwieszenia ciężaru na pozostałych profilach nośnych.

Właściwości określone w procedurze aprobowanej, nieobjęte badaniami typu oraz badaniami kontrolnymi.

Nośność i sztywność połączenia wieszak-profil

Odkształcenie połączenia wieszak-profil nośny C RIGISTIL i wieszak-profil CD60 nie powinno przekraczać L/500 (L – rozstaw wieszaków) przy założeniu, że obciążenie w postaci siły skupionej przyłożone jest w miejscu zamocowania wieszaka (lub uchwytu).

Nośność połączenia wieszak-profil nośny C RIGISTIL i wieszak-profil CD 60, powinna wynosić nie mniej niż:

- 500 N – wieszaki do konstrukcji drewnianej,
- 1000 N – uchwyty bezpośrednie GL 2 i GL 9, uchwyty elastyczne i uchwyty ES,

- 250 N – wieszaki kotwowe do konstrukcji drewnianych, wieszaki bezpośrednie oraz wieszaki bezpośrednie typu „Klick - Fix”.

Zabezpieczenie przed korozją

Klasyfikacja systemów RIGIPS w zależności od warunków środowiskowych. Dla systemów RIGIPS powinna zostać ustalona klasa warunków środowiskowych według tablicy II.

Tablica II. Klasy warunków środowiskowych.

Klasa	Warunki
A	Elementy budynku narażone na zmienne warunki wilgotności względnej do 70% i zmienną temperaturę do 25°C bez działania czynników przyspieszających korozję.
B	Elementy budynku często narażone na zmienne warunki wilgotności względnej do 90% i zmienną temperaturę do 30°C bez działania czynników przyspieszających korozję.
C	Elementy budynku narażone na działanie atmosfery o wilgotności większej niż 90%, której towarzyszy ryzyko kondensacji.
D	Warunki surowsze od wymienionych powyżej.

Tablica III. Klasy zabezpieczenia przed korozją metalowych elementów rusztu i płyt.

Klasa według tablicy II.	Kształtowniki, elementy zawieszenia, łączniki i płyty sufitowe	
	Elementy stalowe	Elementy aluminiowe
A	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie ZE25/25. Wyroby z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły.	Niewymagane dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne.
B	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie, z następującą powłoką organiczną lub bez powłoki: ZE25/25 + 40µm na stronę ZE50/50 + 20µm lub ZE100/100 bez powłoki organicznej. Wyroby z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły.	Niewymagane dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne lub powlekanie w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2a.
C	Wyroby powlekane ogniowo w sposób ciągły powłokami metalicznymi Z100, ZA095 lub AZ100 z dodatkową powłoką organiczną 20µm na stronę. Wyroby płaskie ocynkowane elektrolitycznie, wg PN-EN 10152 z dodatkową powłoką organiczną: ZE25/25 + 60µm na stronę lub Z100/100 + 40µm na stronę.	Anodowanie (15µm < s < 25µm) lub aluminium powlekane w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2a.
D	Powłoki specjalne zależne od zastosowania i agresywności środowiska korozyjnego. Minimalne zabezpieczenie przeciwkorozyjne wg klasy C. Dodatkowe powłoki są wymagane.	Anodowanie s >25µm lub powlekanie w rulonach wg EN 1396 wskaźnik korozji 2b.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych jest zjawiskiem redukcji głośności dźwięku powstałego w ośrodku gazowym (fala powietrzna), przechodzącego między dwoma pomieszczeniami przedzielonymi przegrodą budowlaną, jak np. ściana działowa lub strop. Dobra izolacyjność akustyczna przegród budowlanych jest jednoznaczna z małym przewodzeniem dźwięku z pomieszczenia do pomieszczenia. Izolacyjność akustyczną mierzy się w decybelach (dB).

Zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jako wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej przegród budowlanych, należy stosować współczynniki zawarte w Polskiej Normie PN-B-02151-03:2015.

W odniesieniu do ścian działowych i stropów wymagania dotyczą izolacyjności akustycznej od tzw. dźwięków powietrznych, czyli dźwięków rozchodzących się i przenoszonych

przez powietrze w postaci fal dźwiękowych (np. dźwięk pochodzący z głośnika lub od mówiącej osoby).

Wymagania dla ścian działowych w postaci współczynnika R'_{A1} podaje tablica 7. stanowiąca wyciąg z PN-B-02151-03:2015.

Zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami doboru właściwego pod względem akustycznym rozwiązania, spełniającego powyższe wymagania, należy dokonywać na podstawie parametru R_{A1} wyrażonego w dB, podanego na podstawie laboratoryjnych badań akustycznych przeprowadzonych w Zakładzie Akustyki Instytutu Techniki Budowlanej. Pomiar izolacyjności akustycznej ścian działowych odbywa się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 20140-3, a wynikowe wskaźniki izolacyjności akustycznej oblicza się na podstawie PN-EN ISO 717-1:1999.

Przykładowy raport z badań akustycznych pokazany jest na rysunku nr 1.

Tablica 7. Zestawienie przykładowych wartości wymaganych przez PN-B-02151-03:2015 izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych w odniesieniu do ścian działowych.

Funkcje pomieszczeń rozdzielonych przegrodą	Wymagana izolacyjność dla ścian działowych bez drzwi R'_{A1} [dB]
Budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej i szeregowej	
Ściany między budynkami przy zabudowie bliźniaczej i szeregowej, bez względu na rodzaj pomieszczeń przylegających z obu stron ściany.	≥52
Budynki mieszkalne wielorodzinne	
Ściany działowe między sąsiednimi mieszkaniami	≥50
Ściany i drzwi między klatką schodową i/lub korytarzem komunikacji ogólnej a dowolnym pomieszczeniem w mieszkaniu – ściana pełna, bez drzwi.	≥50
Przegrody wewnętrzne w obrębie mieszkania – ściana bez drzwi oddzielająca poszczególne pomieszczenia w mieszkaniu, wyjątek stanowi wymóg oddzielenia pokoju od pomieszczenia sanitarnego.	≥35
Wymagania odnośnie przegród wewnętrznych w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej	
Ściany pomiędzy pokojami hotelowymi oraz między pokojem hotelowym a pomieszczeniem administracyjnym.	≥50
Ściana i drzwi między pokojem hotelowym a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe) – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥45
Żłobki i budynki szkolnictwa przedszkolnego, ściany i drzwi między salami dla dzieci – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥48
Szkoły podstawowe i ponadpodstawowe, ściany między salami lekcyjnymi oraz ściana między pokojami nauczycielskimi.	≥48
Ściana i drzwi między salą lekcyjną a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe) – ściana bez drzwi oraz część pełna ściany z drzwiami.	≥48
Budynki szkół wyższych i placówek badawczych. Ściany pomiędzy salami wykładowymi, audytoriami, salami konferencyjnymi, pracowniami absolutoryjnymi bez urządzeń będących źródłem zakłóceń akustycznych, między tymi pomieszczeniami a czytelniami, między pokojami pracowników naukowych i dydaktycznych, między ww. pomieszczeniami i pomieszczeniami administracyjnymi.	≥48

Ocenę izolacyjności akustycznej ściany działowej należy zgodnie z PN-B-02151-03:1999 przeprowadzić wg poniższej zasady:

$$R'_{A1} = R_{A1R} - K_a$$

$$R_{A1R} = R_{A1} - 2 \text{ dB}$$

gdzie:

R'_{A1} – wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej ściany w budynku, uwzględniający wpływ bocznego przenoszenia dźwięków (dB),

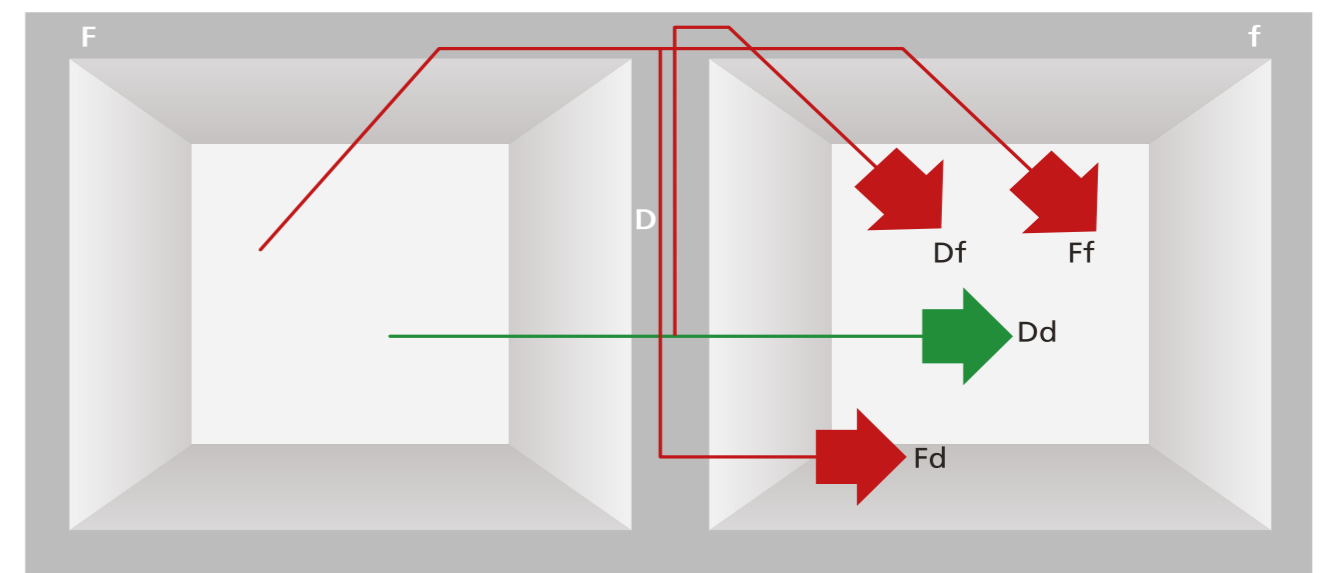
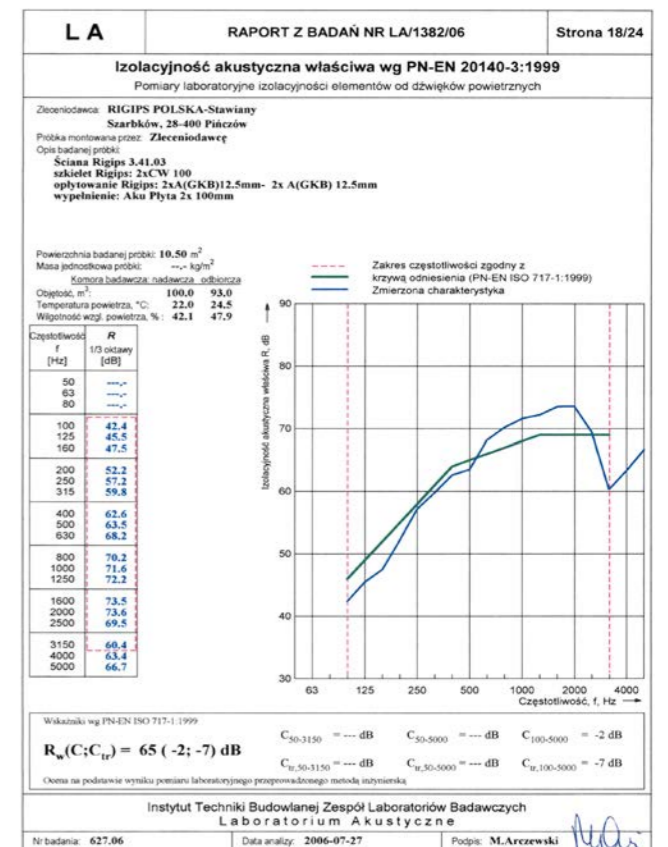
R_{A1} – wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej ściany bez uwzględnienia wpływu bocznego przenoszenia dźwięków, określony na podstawie badań wykonanych w warunkach laboratoryjnych ($R_{A1} = R_w + C$) (dB),

R_{A1R} – skorygowana o 2 dB projektowa wartość wskaźnika oceny izolacyjności akustycznej ściany (zalecenie normy PN-B-02151-03:2015),

K_a – poprawka określająca wpływ bocznego przenoszenia dźwięku obniżającego izolacyjność akustyczną osiąganą w budynku w stosunku do izolacyjności akustycznej oznaczonej w laboratorium.

Przenoszenie boczne należy rozumieć jako dźwięk przenoszony za pośrednictwem sąsiednich do rozpatrywanej przegrody elementów budynku. W większości przypadków przenoszenie boczne odbywa się za pośrednictwem ścian i stropów – rysunek nr 2.

Rysunek nr 1. Przykładowy raport z badań akustycznych ściany działowej RIGIPS, stanowiący podstawę do wyznaczenia współczynnika izolacyjności akustycznej właściwej R_{A1} .



Rysunek nr 2. Model (wg PN-EN 12354-1:2002) transmisji dźwięku między pomieszczeniami: Dd – transmisja bezpośrednia przez ścianę działową; Ff, Df, Fd – materiałowa transmisja drogami bocznymi (przenoszenie boczne). Model odnosi się zarówno do rzutu, jak i przekroju sąsiednich pomieszczeń.

Wielkość poprawki K_a oznacza się na podstawie obliczeń wykonanych wg PN-EN 12354-1:2002, a jej wartość może wynosić od 0 do kilkunastu dB i zależy głównie od wskaźnika izolacyjności akustycznej rozpatrywanej ściany [R_{AIR}] oraz od masy powierzchniowej przylegających do niej przegród bocznych, tj. ścian i stropów – tablica 8.

Niezwykle ważne jest zatem, aby w fazie projektowania ścian działowych wziąć pod uwagę transmisję pośrednią, jaką jest przenoszenie boczne, a także dobrać do specyfiki budynku odpowiednie detale konstrukcyjne, jak posadowienie ściany na stropie, naroża oraz górne połączenie ściany działowej ze stropem lub sufitem podwieszanym. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w zeszycie „Szczegóły RIGIPS” niniejszego katalogu.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych dla sufitu rozumiana jest analogicznie, jak w przypadku ścian działowych i określa zdolność do ograniczenia propagacji dźwięków z przestrzeni międzystropowej do pomieszczenia. W sytuacji, gdy strop konstrukcyjny nie spełnia wymagań w zakresie izolacyjności akustycznej, sufity o dobrych właściwościach akustycznych (wysokie R_{AI}) mogą być również stosowane do poprawy wynikowej izolacyjności akustycznej układu stropu – sufit podwieszany.

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych

Izolacyjność akustyczna od dźwięków uderzeniowych jest zjawiskiem redukcji głośności dźwięku przechodzącego między dwoma pomieszczeniami przedzielonymi stropem, przy czym dźwięk powstaje na skutek uderzenia (stukanie w strop, spadania przedmiotów, kroki) i rozchodzi się w postaci materiałowej fali dźwiękowej.

Zgodnie z obowiązującym prawem, strop w budynku powinien mieć odpowiednią izolacyjność akustyczną od dźwięków uderzeniowych. Parametr ten jest określony dla pełnej konstrukcji stropu bez warstwy wykończeniowej (materiał posadzkowy), a poziom wymagań w postaci współczynnika L'_{nw} znajduje się w PN-B-02151-03:2015.

W przypadku stropów masywnych, dla uzyskania odpowiedniego parametru konieczne jest zastosowanie dodatkowych układów sprężystych, zwanych podłogami pływającymi, lub lekkich podkładów podłogowych – tablica 9, rysunek nr 3.

Tablica 8.

Zestawienie przykładowych wartości poprawki K_a dla wybranych ścian działowych RIGIPS oraz budynków o zróżnicowanej średniej masie powierzchniowej przegród bocznych.

Ściana działowa wg systemu RIGIPS ¹⁾	Poszycie płytą gipsowo-kartonową RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną ISOVER	R_{AIR}	Średnia masa powierzchniowa przegród bocznych					
				Budynek „ciężki”		Budynek „średni”		Budynek „lekki”	
				574 kg/m ²		453 kg/m ²		294 kg/m ²	
				K_a	Przewidywana wartość R'_{AI}	K_a	Przewidywana wartość R'_{AI}	K_a	Przewidywana wartość R'_{AI}
[dB]									
3.40.01	1x12,5	50 mm	36	0	36	0	36	0	36
3.40.04	2x12,5	50 mm	48	1	47	2	46	4	44
3.41.01	2x12,5	2x50 mm	58	4	54	8	50	14	46

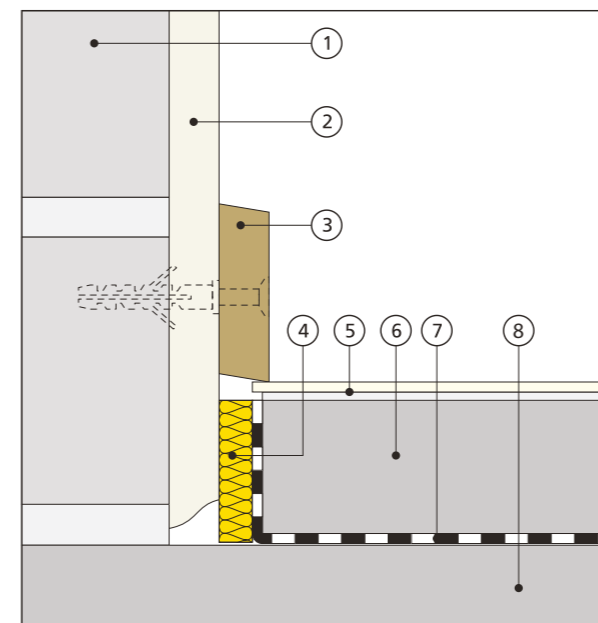
1) Więcej rozwiązań systemowych ścian działowych RIGIPS znajduje się w zeszycie ŚCIANY DZIAŁOWE RIGIPS niniejszego katalogu.

Tablica 9.

Zestawienie przykładowych systemów RIGIPS stosowanych w celu poprawy izolacyjności akustycznej stropów od dźwięków uderzeniowych.

System RIGIPS	Typ konstrukcji	Łączna grubość konstrukcji ¹⁾	Wartość zmniejszenia poziomu uderzeniowego dźwięków ΔL_w	Klasa akustyczna	
		[mm]	[dB]		
Rigidur E30M	4.70.10	Suchy jastrych	30	≥ 19	PLn - 17
Elastyczne płyty styropianowe	Podłoga pływająca	70	≥ 29		PPn - 26

1) Bez uwzględnienia grubości materiału posadzkowego.



Rysunek nr 3. Konstrukcja podłogi pływającej RIGIPS:

- ściana (zewnętrzna lub działowa)
- tynk wewnętrzny
- listwa cokołowa
- opaska dylatacyjna
- posadzka
- jastrych betonowy (min. 40 mm)
- warstwa rozdzielająca
- strop.

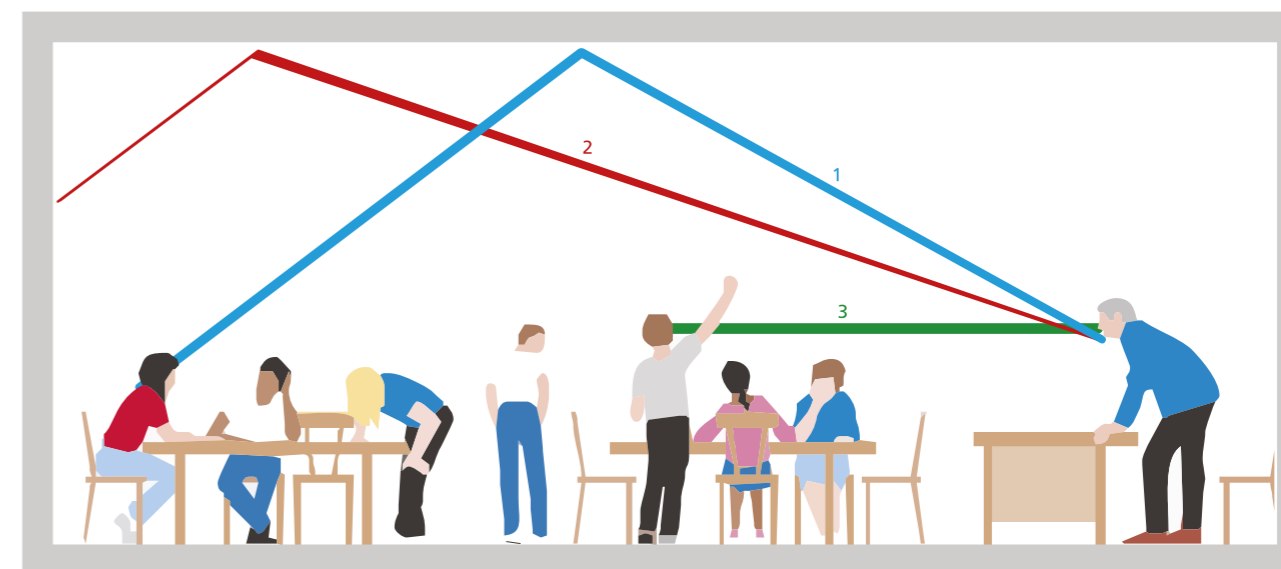
Pochłanianie dźwięku

Pochłanianie dźwięku jest zdolnością materiału do zapobiegania odbiciu fali dźwiękowej od jego powierzchni. Powierzchnie absorbujące dźwięk, jak sufity podwieszane czy okładziny ścienne, używane są w pomieszczeniach w celu zapewnienia odpowiedniego do ich charakteru i funkcji komfortu oraz klimatu akustycznego. Stosując w pomieszczeniu materiały o różnym poziomie pochłaniania dźwięków, możemy wpływać na skrócenie lub wydłużenie czasu pogłosu.

Parametrem określającym zdolność materiału do pochłaniania dźwięku i eliminacji hałasu pogłosowego jest pogłosowy wskaźnik pochłaniania dźwięków α_w , który zgodnie z normą PN-EN ISO 11654:1999 stanowi podstawę do sklasyfikowania rozwiązań sufitów podwieszanych i okładzin sufitowych w jednej z 5 klas pochłaniania dźwięków – tablica 10.

Dźwiękochłonność zastosowanych materiałów do budowy i wykończenia wnętrza decyduje o powstaniu w pomieszczeniu hałasu pogłosowego. Im więcej w pomieszczeniu materiałów o silnych zdolnościach do pochłaniania dźwięku, tym mniejszy hałas pogłosowy.

W typowych zastosowaniach i obiektach w zupełności wystarczy stosowanie sufitów i innych okładzin w klasie pochłaniania dźwięku B, C i D.



Rysunek nr 4. Schemat ideowy zjawiska absorpcji i odbicia dźwięków od ustrojów budowlanych:

- odbicie
- absorpcja
- transmisja bezpośrednia.

Tablica 10.

Zestawienie klas pochłaniania dźwięków materiałów i rozwiązań budowlanych w zależności od wskaźnika α_w

Zakres wskaźnika α_w	Klasa pochłaniania dźwięków
0,90 – 1,00	A
0,80 – 0,85	B
0,60 – 0,75	C
0,30 – 0,55	D
0,15 – 0,25	E
0,00 – 0,10	nieklasyfikowany

Tablica 11.

Zestawienie własności wybranych sufitów akustycznych RIGIPS stosowanych w celu zapewnienia absorpcji dźwięku.

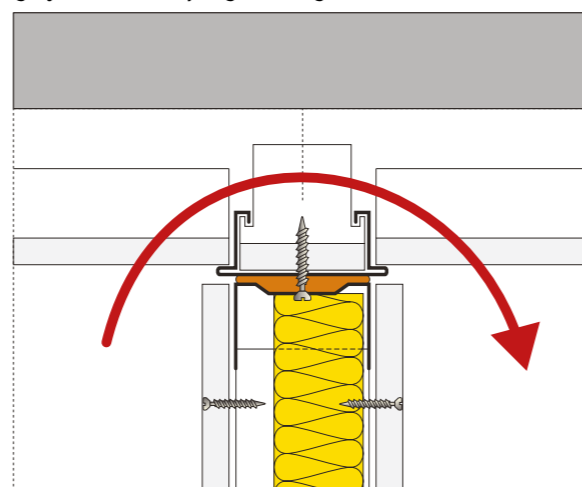
Nazwa sufitu RIGIPS	α_w	Klasa pochłaniania dźwięków
RIGITON 8/18 q	0,80	B
GYPTONE SIXTO 60	0,75	C
GYPTONE BIG QUATTRO 41	0,70	C
GYPTONE POINT 12	0,40	D

Izolacyjność akustyczna wzdłużna

Izolacyjność akustyczna wzdłużna D'_{ncw} sufitu określa ograniczenie przenoszenia dźwięków przestrzemią między stropową z pomieszczenia do pomieszczenia w sytuacji, gdy ściana działowa doprowadzona jest jedynie do płaszczyzny sufitu (przenoszenie ponad ścianką). Niska izolacyjność akustyczna wzdłużna sufitu obniża wynikową izolacyjność akustyczną ściany pomiędzy pomieszczeniami. W większości przypadków sufity podwieszane o dobrych właściwościach w zakresie pochłaniania dźwięków (klasa A i B), gdy nie zostaną poddane dodatkowym zabiegom, charakteryzują się niską izolacyjnością akustyczną wzdłużną.

Gdy ścianki działowe posadowione będą na podłodze podniesionej analogicznie do sufitów podwieszanych, izolacyjność akustyczna wzdłużna podłóg podniesionych jest istotnym parametrem decydującym o ostatecznej izolacyjności akustycznej rozdzielania między dwoma pomieszczeniami.

Szczegółowe rozwiązania techniczne pozwalające na ograniczenie transmisji wzdłużnej znajdują się w zeszytach „Szczegóły RIGIPS” niniejszego katalogu.

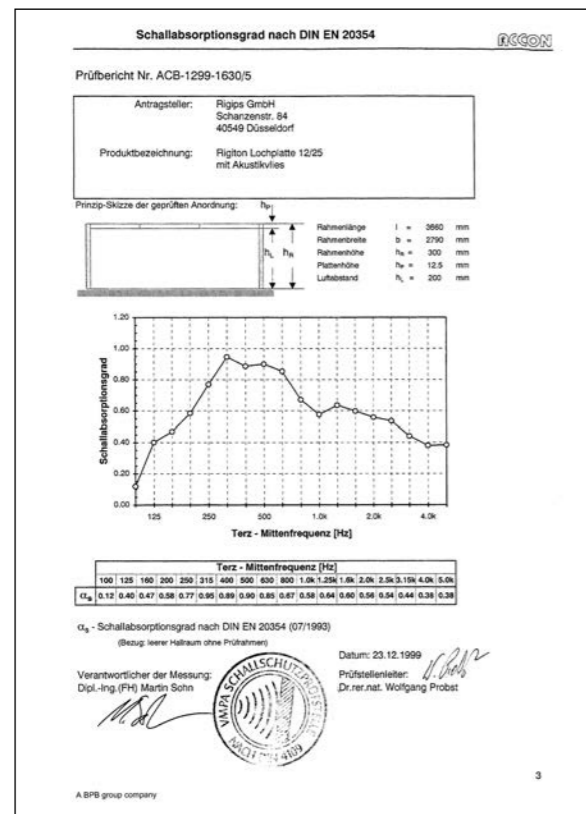


Rysunek nr 6.

Schemat ideowy zjawiska wzdłużnego przenoszenia dźwięków w przestrzeni międzystropowej.

Przywoływane akty prawne i normy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-B-02151-03:2015 „Akustyka Budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania”.
- PN-EN 20140-3 „Akustyka. Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych”.
- PN-EN ISO 717-1:1999 „Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych”.



Rysunek nr 5.

Przykładowy wykres z pomiaru pochłaniania dźwięku sufitu RIGIPS RIGITON 12/25q.

Systemy ochrony przeciwpożarowej

Podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem (poz. 1 str. 634; rozdział VI § 207.1) budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający w razie pożaru:

- 1) nośność konstrukcji przez czas wynikający z Rozporządzenia;
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku;
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki;
- 4) możliwość ewakuacji ludzi z budynku;
- 5) bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Podstawowym czynnikiem mającym wpływ na bezpieczeństwo pożarowe budynku jest jego odporność pożarowa wynikająca z odporności ogniowej jego elementów.

Podstawowe pojęcia i definicje

Odporność ogniowa jest to zdolność elementu budynku do spełnienia określonych wymagań w warunkach odwzorowujących przebieg pożaru. Miarą odporności ogniowej jest wyrażony w minutach czas, od momentu rozpoczęcia działania ognia na element do chwili osiągnięcia przez element jednego z trzech granicznych kryteriów:

- nośności ogniowej (R),
- izolacyjności ogniowej (I),
- szczelności ogniowej (E).

EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2. klasyfikacji na podstawie badań odporności ogniowej z włączeniem instalacji wentylacyjnej.

Nośność ogniowa (R) jest to stan, w którym element budynku w warunkach pożaru przestaje spełniać swoją funkcję nośną poprzez wyczerpanie nośności i przekroczenie dopuszczalnych odkształceń.

Izolacyjność ogniowa (I) jest to stan, w którym element budynku w warunkach pożaru przestaje spełniać funkcję bezpiecznego oddzielenia, na skutek osiągnięcia na powierzchni nienagrzewanej zbyt wysokiej temperatury.

Szczelność ogniowa (E) jest to stan, w którym element budynku przestaje spełniać funkcję oddzielającą, na skutek pojawienia się ognia na powierzchni nienagrzewanej lub rozszechnienia przegrody.

Odporność ogniowa elementu budynku jest wyrażona jedną z klas odporności ogniowej oznaczanych wg normy PN-EN 13501-2 (poz. 3 str. 640) kombinacją symboli R, E, I i czasem w minutach.

Tablica 13.

Podział budynków ze względu na kategorie zagrożenia ludzi.

ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się	przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych	użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II	mieszkalne	zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II

Strefa pożarowa – przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni.

Element oddzielenia przeciwpożarowego jest to element konstrukcji budynku (ściana, strop) o określonej klasie odporności ogniowej, której zadaniem jest wydzielenie strefy pożarowej.

Gęstość obciążenia ogniowego (MJ/m²) – całkowita energia powstająca podczas spalania materiałów palnych zgromadzonych w określonej, ograniczonej przestrzeni (pomieszczeniu) wraz z materiałami palnymi podłóg, sufitów, ścian wewnętrznych i przepięzeń oraz okładzin ściennych. Określa się ją na podstawie PN-B-02852:2001.

Podział budynków oraz części budynków, stanowiących odrębną strefy pożarowe ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania przedstawia tablica 12. (poz. 1 str. 634; § 209.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury).

Podział budynków ze względu na kategorie zagrożenia ludzi ZL przedstawia tablica 13. (§ 209.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury).

Tablica 12.

Podział budynków ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania.

TYP BUDYNKU (symbol)	TYP BUDYNKU (określenie)
ZL	mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi
PM	produkcyjne i magazynowe, kwalifikowane w zależności od wielkości gęstości obciążenia ogniowego
IN	inwentarskie – służące do hodowli inwentarza

Podział budynków ze względu na ich wysokość przedstawia tablica 14. (§ 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury; poz. 1 str. 634).

Odporność pożarowa budynku – klasy, którym przyporządkowano wymagania dotyczące właściwości materiałów i elementów budynku.

Zgodnie z § 212.1 ww. Rozporządzenia (poz. 1 str. 634) ustanowiono pięć klas odporności pożarowej budynków, podanych w kolejności od najwyższej do najniższej i oznaczonych literami A, B, C, D, E. Dobór odpowiedniej klasy odporności pożarowej budynku odbywa się na podstawie:

- dla budynków ZL podzielonych wg kategorii zagrożenia ludzi ZL (ZLI, ZLII, ZLIII, ZLIV, ZLV) oraz wysokości budynku (N, SW, W, WW) – tablica 15.

- dla budynków magazynowo-produkcyjnych (PM) i inwentarskich (IN) wg wysokości budynków i obliczonej gęstości obciążenia ogniowego – tablica 16.

Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej przedstawia tablica 17 (§ 216.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z zastrzeżeniem § 237 ust. 9; poz. 1 str. 634).

Tablica 14. Podział budynków ze względu na ich wysokość.

niskie (N)	średniowysokie (SW)	wysokie (W)	wysokościowe (WW)
do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie	ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie	ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie	powyżej 55 m nad poziomem terenu

Tablica 15. Klasy odporności pożarowej budynków zaliczonych do ZL.

NISKI	ŚREDNIOWYSOKI	WYSOKI	WYSOKOŚCIOWY	kategoria zagrożenia ludzi
B	B	B	A	Budynek ZL I
B	B	B	A	Budynek ZL II
C	B	B	A	Budynek ZL III
D	C	B	B	Budynek ZL IV
C	B	B	A	Budynek ZL V

Tablica 16. Klasy odporności pożarowej budynków zaliczonych do ZL.

Budynek o jednej kondygnacji naziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny NISKI	Budynek wielokondygnacyjny ŚREDNIOWYSOKI	Budynek wielokondygnacyjny WYSOKI	Budynek wielokondygnacyjny WYSOKOŚCIOWY	maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q[MJ/m ²]
E	D	C	B	B	Q ≤ 500
D	D	C	B	B	500 < Q ≤ 1000
C	C	C	B	B	1000 < Q ≤ 1000
B	B	B	*	*	2000 < Q ≤ 4000
A	A	A	*	*	Q > 4000

Tablica 17. Wymagane klasy odporności ogniowej elementów budynków.

							KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU
GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA	KONSTRUKCJA DACHU	STROP	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	PRZEKRYCIE DACHU	KANAŁY KABLOWE	
R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o←i)	EI 60	RE 30	Wg warunków technicznych § 187.1	A
R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o←i)	EI 30	RE 30		B
R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o←i)	EI 15	RE 15		C
R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o←i)	(-)	(-)		D
(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		E

RIGIPS – wypadkowa doświadczeń

RIGIPS, korzystając z doświadczeń wyniesionych z 20-letniego istnienia na polskim rynku budowlanym oraz wieloletnich doświadczeń innych firm z Grupy Saint-Gobain, oferuje innowacyjny program w branży biernej ochrony przeciwpożarowej w budownictwie.

Ochrona przeciwpożarowa

RIGIPS posiada szeroką ofertę produktów i systemów biernej ochrony przeciwpożarowej do stosowania we wszystkich rodzajach budownictwa, celem zapobieżenia rozszerzaniu się powstałych ognisk pożaru oraz ich katastrofalnym skutkom w odniesieniu do ludzi, zwierząt i dóbr materialnych.

Oferowane przez RIGIPS systemy ochrony przeciwpożarowej, opracowane na podstawie licznych badań ogniowych przeprowadzonych w polskich i zagranicznych instytutach budowlanych, dają gwarancję bezpieczeństwa w przypadku pożaru.

Jakość produktów i kompetencje pracowników

Firma RIGIPS, posiadająca certyfikowany system zarządzania jakością, jest zobowiązana do utrzymania wysokiej jakości produktów i świadczenia na rzecz swoich klientów profesjonalnych usług, w tym kompetentnego serwisu technicznego.

Woda w gipsie – środkiem gaśniczym

Gips zawiera ok. 20% chemicznie związanej wody krystalicznej. W przypadku pożaru spełnia funkcję „wody gaśniczej”, która odpowiadając, przyczynia się do obniżenia temperatury na powierzchni przegrody ogniowej lub elementu chronionego.

Wykorzystując właściwości ogniochronne gipsu, wyprodukowano z zastosowaniem tego minerału wiele materiałów płytowych, szeroko stosowanych w systemach biernej ochrony przeciwpożarowej. Wyroby gipsowe niezawierające domieszek lub warstw organicznych są klasyfikowane jako materiały niepalne, odpowiadając euroklasom A1 lub A2 wg normy PN-EN 13501-1. RIGIPS oferuje następujące materiały płytowe znajdujące zastosowanie w ochronie przeciwpożarowej:

Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS (PN-EN520)

Płyty gipsowo-kartonowe składają się z rdzenia gipsowego obłożonego obustronnie kartonem, który nadaje płytom wytrzymałość i gładkość. W zależności od rodzaju użytego do produkcji materiału oraz zastosowanych środków modyfikujących, rozróżnia się następujące rodzaje płyt:

- **Płyta standardowa RIGIPS PRO typ A** o grubości 9,5/12,5 mm przeznaczona do pomieszczeń, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta standardowa gięta RIGIPS PRO Flexi typ A** o grubości 6,5 mm przeznaczona do wykonywania łukowych poszyci lub okładzin lekkich systemów okładzin ściennych, ścian działowych oraz sufitów podwieszanych w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta impregnowana RIGIPS PRO Hydro typ H2** o grubości 12,5 mm przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (do 85% przez max. 10 godzin na dobę).
- **Płyta ogniochronna RIGIPS PRO Fire typ F** o grubości 12,5 mm do stosowania w pomieszczeniach, gdzie wymagana jest podwyższona odporność płyt na działania wysokich temperatur i w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta ogniochronna RIGIPS PRO Fire+ typ DF** o grubości 12,5/15 mm do stosowania w pomieszczeniach, gdzie wymagana jest największa odporność płyt na działania wysokich temperatur i w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%.
- **Płyta impregnowana, ogniochronna RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2** o grubości 12,5/15 mm przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (od 85% przez 10 godzin na dobę) i podwyższonych wymaganiach w zakresie ognioodporności. Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS posiadają klasę reakcji na ogień: A2, s1, d0.
- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS 4PRO™ typ: A, Hydro H2, Fire F** o grubości 12,5 mm (posiada cztery spłaszczone krawędzie) zalecana w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.
- **Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Fire+ typ DF** o grubości 12,5 mm przeznaczona do systemów o wysokich wymaganiach izolacyjności akustycznej (rdzeń gipsowy zawiera specjalne włókna mineralne i inne dodatki, które mają na celu ograniczenie przenikania energii dźwiękowej).
- **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Duraline typ DFRIE1** o grubości 12,5/15 mm o zwiększonej twardości, wytrzymałości i odporności na wilgoć. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia, a zwłaszcza jako poszycie konstrukcyjne nośnych ścian w budownictwie szkieletowym.

• **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO HABITO typ DFRI** o gr. 12,5mm o zwiększonej wytrzymałości i odporności na uderzenia. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia. Dzięki wysokiej wytrzymałości i nośności istnieje możliwość wieszania przedmiotów do 15kg na jednym wkręcie do drewna.

• **Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO HABITO Hydro typ DFRIH1** o gr. 12,5mm o zwiększonej wytrzymałości, odporności na uderzenia i odporności na wilgoć. Przeznaczona do zastosowań w pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach w zakresie odporności na uderzenia. Dzięki wysokiej wytrzymałości i nośności istnieje możliwość wieszania przedmiotów do 15kg na jednym wkręcie do drewna.

Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC

• **RIGIPS GLASROC F (Ridurit)** (EN-15283-1) płyta gipsowa zawierająca dodatki z włókien szklanych i celulozowych, laminowana obustronnie włókniną szklaną. Charakteryzuje się wyjątkową ogniochronnością, wysoką wytrzymałością mechaniczną i sztywnością. Przeznaczona do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń konstrukcji stalowych, obudów szybów instalacyjnych i windowch, samodzielnych kanałów wentylacji pożarowej, okładzin sufitowych i ścian oddzielenia przeciwpożarowego.

• **RIGIPS GLASROC F (Riflex)** (EN-15283-1) płyta gipsowa o grubości 6 mm, zbrojona włóknami szklanymi, laminowana obustronnie włókniną szklaną. Przeznaczona do wykonywania łukowych powierzchni ścian i sufitów. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit i Riflex) posiadają klasę reakcji na ogień A1.

• **RIGIPS GLASROC H Ocean** (EN-15283-1) impregnowana płyta gipsowa odporna na działanie wilgoci. Do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak: łazienki, pralnie, natryski i baseny. Płyty gipsowe RIGIPS GLASROC H Ocean posiadają klasę reakcji na ogień A1.

Płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur

• **RIGIPS Rigidur** (EN-15283-2) homogeniczna płyta gipsowa z dodatkiem włókien celulozowych. Odznacza się zaletami płyt gipsowych ogólnego przeznaczenia oraz płyt ogniochronnych i impregnowanych. Płyty RIGIPS Rigidur charakteryzują się wyjątkową twardością powierzchniową, odporną na zadrapania i uszkodzenia. Posiadają bardzo gładką powierzchnię umożliwiającą dokładne wykończenie. Znajdują zastosowanie w budowie ścian działowych, okładzin ściennych, poddaszy, sufitów podwieszanych i podkładów podłogowych, również tych z wymaganiami ognioodporności. Zalecane są jako opłytywanie nośne w budynkach w konstrukcji szkieletu drewnianego i z elementów prefabrykowanych. Posiadają klasę reakcji na ogień A1.

Płyty cementowo-włóknowe RIGIPS AQUAROC™

• **RIGIPS AQUAROC™** (EN-12467) płyta cementowo-włóknowa odporna na działanie wilgoci. Do zastosowań

(wewnątrz i na zewnątrz) w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych takich jak: łazienki, kuchnie, natryski, baseny, powierzchnie handlowe i garaże. Płyty RIGIPS AQUAROC™ posiadają klasę reakcji na ogień A2-s1, dB.

Innowacyjne systemy ochrony przeciwpożarowej

W dziedzinie biernej ochrony przeciwpożarowej RIGIPS oferuje wiele rozwiązań systemowych z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych w postaci prostych i lekkich elementów budowlanych, dających wymierne oszczędności w kosztach materiałowych i czasie budowy. Systemy ochrony przeciwpożarowej RIGIPS, wraz ze szczegółowymi rozwiązaniami zawartymi w niniejszym katalogu, powinny stanowić dla uczestników procesu budowlanego logiczną i ekonomiczną pomoc w realizacji skutecznej ochrony przeciwpożarowej projektowanych i wznoszonych obiektów budowlanych. Klasy odporności ogniowej elementów budowlanych wykonywanych lub zabezpieczonych przeciwpożarowo wg technologii RIGIPS zostały określone na podstawie badań

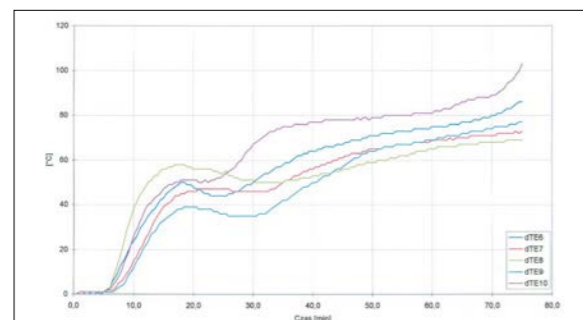


Fot. nr 1.

ogniowych przeprowadzonych w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie oraz laboratoriach zagranicznych, zgodnie z obowiązującymi europejskimi normami badawczymi. RIGIPS, wspólnie z firmami należącymi do koncernu Saint-Gobain, nieustannie pracuje nad doskonaleniem materiałów i wprowadzaniem nowych rozwiązań systemowych z zakresu biernej ochrony przeciwpożarowej, korzystając z innowacyjnych pomysłów własnych i potrzeb rynku budowlanego.

Fot. 1. przedstawia badanie ogniowe ściany działowej RIGIPS w systemie 3.40.01 przeprowadzone w 2007 r. w Zakładzie Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

Na rysunku nr 7. przedstawiono wykres temperatur w badanym elemencie.



Rysunek nr 7.

Ściany działowe z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych sklasyfikowane w zakresie odporności ogniowej (Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1).

Ściany z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych mogą pełnić funkcję ścian działowych wewnętrznych w klasie odporności ogniowej od EI 30 do EI 120 oraz oddzielen przeciwpożarowych, w klasie od REI 60 do REI 120, pod warunkiem wykonania ich zgodnie z aprobatami technicznymi oraz zaleceniami RIGIPS. Ściany z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych mogą być budowane do 11 m wysokości, w zależności od rodzaju i rozstawu konstrukcji nośnej oraz rodzaju i grubości opłytywania. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Ściany działowe” niniejszego katalogu.

Ściany działowe z bloczków gipsowych RIGIPS Rigirot™ (Klasyfikacja ogniowa LBO-221-K/18)

Przegrody wykonane w technologii bloczków gipsowych mogą pełnić funkcję ścian działowych wewnętrznych w klasie odporności ogniowej EI 180 oraz oddzielen przeciwpożarowych w klasie REI 180.

Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych z kwalifikowaną odpornością ogniową (KO: NP-526.3.1/A/06/BW, NP-526.3.2/A/06/BW, LBO-059-K/09, LBO-060-K/09, 0785/12/R102NP, LBO-406-K/13, NP-526.3/A/06/BW/Sufity, 0785/12/R95NP, 0785/12/R96NP, 00785/11/R58NP).

Sufity podwieszane z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych zamontowane pod stropem mogą pełnić kilka funkcji przeciwogniowych. W przypadku rozprzestrzeniania się ognia od dołu, wyróżnia się przypadki:

- Sufit podwieszony stanowi osłonę przeciwogniową stropu, podwyższając odporność ogniową całego układu (strop + sufit) do klasy REI 15 ÷ REI 120.
- Sufit podwieszany stanowi samodzielną przegrodę ogniową przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym a stropem.
- Sufit podwieszany stanowi zabezpieczenie ogniochronne dla stropu, pod którym wiszą instalacje znajdujących się w przestrzeni ponad sufitem, w klasie odporności ogniowej EI 15 ÷ EI 120.
- Samodzielny sufit podwieszany może podnosić odporność ogniową niektórych stropów do klasy REI 15 ÷ REI 120.
- W przypadku działania ognia w przestrzeni pomiędzy sufitem a stropem, sufit podwieszony stanowi przegrodę ogniochronną dla pomieszczenia znajdującego się pod sufitem. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Sufity podwieszane” niniejszego katalogu.

Obudowy szybów windowych i pionów instalacyjnych (Klasyfikacja Ogniowa ITB 0785/11/R63NP, LBO-256-K/11, NP-526.2.1/A/06/BW, NP-526.2.2/A/06/BW)

Celem zapobieżenia rozprzestrzeniania się dymu i ognia w kondygnacji objętej pożarem na inne poziomy budynku, poprzez szyby windowe lub instalacyjne biegnące zwykle przez wszystkie kondygnacje obiektu, stosuje się systemy obudów wykorzystujących płyty gipsowe i gipsowo-kartonowe. Obudowy RIGIPS z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych dają możliwość uzyskania, w zależności od systemu, klasę odporności ogniowej do EI 120. Zabezpieczenie może dotyczyć działania ognia od strony pomieszczenia lub od strony szybu. Otwory rewizyjne, w ścianach szybów i pionów, powinny być zamknięte klapami rewizyjnymi o odporności ogniowej równej odporności ściany. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Obudowy szybów instalacyjnych i windowych” niniejszego katalogu.

Systemy podkładów podłogowych (Aprobata Techniczna AT-15-4665/2014)

Do wykonywania podkładów podłogowych nazywanych suchymi jastrychami stosuje się specjalne płyty gipsowo-włóknowe RIGIPS Rigidur. Kilka warstw takich płyt ułożonych mijankowo, jedna na

drugiej i połączonych ze sobą klejem i wkrętami lub zszywkami, tworzy sztywny i wytrzymały podkład różnego rodzaju materiały wykończeniowe podłogi. System suchego jastrychu może być stosowany w nowym budownictwie i do renowacji starych, zwykle drewnianych stropów. Suchy jastrych może stanowić ochronę przeciwogniową stropu, na którym leży, przy działaniu ognia od strony podłogi. W zależności od rodzaju suchego jastrychu i typu stropu można uzyskać klasę odporności ogniowej. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Poddasza i podłogi” niniejszego katalogu.

Systemy zabudowy poddaszy (Klasyfikacja Ogniowa ITB 00785/18/R356NZZP)

Płyty gipsowe i gipsowo-kartonowe są doskonałym materiałem do zabudowy poddaszy. Obudowy, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typu DF lub DFH2 mocowanych do konstrukcji metalowej, stanowią zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji dachu przy działaniu ognia od dołu. Wskazane jest stosowanie dwuwarstwowego opłytywania. Zwiększa to sztywność połaci dachowej, narażonej na parcie wiatru lub obciążenie śniegiem i gwarantuje szczelność ogniową zabudowy. W zależności od sposobu zabudowy, rodzaju zastosowanych płyt i grubości opłytywania, uzyskano klasę odporności ogniowej poddaszy EI 30 do EI 60 oraz R 30 dla konstrukcji dachu. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Poddasza i podłogi” niniejszego katalogu.

Obudowy nośnych konstrukcji stalowych i drewnianych (Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0175, KCSWU Nr 020-UWB-2736/W)

Właściwości płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych wykorzystano do wykonywania ogniochronnych obudów nośnych konstrukcji budynku. Do zabezpieczenia przeciwpożarowego konstrukcji stalowych stosuje się zazwyczaj specjalne płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit), które można montować bez stosowania dodatkowej konstrukcji nośnej, uzyskując klasę odporności ogniowej R 30 do R 180. Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 stosowane do obudów ogniochronnych konstrukcji drewnianych, mocowane są przy pomocy konstrukcji nośnej z kształtowników z blachy ocynkowanej, cienkościennej lub bezpośrednio na drewno za pomocą wkrętów lub zszywek. Możliwe jest uzyskanie odporności ogniowej R 30 do R 120. Grubość okładziny z płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych oblicza się na etapie projektowania lub wykonawstwa, na podstawie wielkości obliczonego wskaźnika masywności przekroju w przypadku zabudowy ogniochronnej konstrukcji stalowych i wymaganej odporności ogniowej. Przy doborze grubości okładziny, dla zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji drewnianych, kierujemy się wymaganą odpornością ogniową i sprawdzamy dopuszczalne wymiary przekroju. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej” niniejszego katalogu.

Ogniochronne zabudowy tras kablowych i kłapy rewizyjne (Klasyfikacja Ogniowa 0785/16/R284NZZP, 0785/14/R145NZZP)

Niezabezpieczone kable elektryczne w przypadku pożaru są główną przyczyną rozprzestrzeniania się ognia z jego źródła do dalszych pomieszczeń. W systemach biernej ochrony przeciwpożarowej trasy kablowe można zabezpieczyć, stosując m.in. systemy z zastosowaniem płyt gipsowych i gipsowo-kartonowych. Można to wykonać na dwa sposoby, stosując: 1. Samodzielne sufity podwieszane dla zabezpieczenia przestrzeni z kablami pomiędzy stropami konstrukcyjnymi a sufitem podwieszonym (firma RIGIPS oferuje samodzielne sufity podwieszane w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60 i EI 120). 2. Ogniochronne zabudowy tras kablowych wykonane z ogniochronnych płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit), które zapewniają dostawę energii i sygnału w określonych w Klasyfikacji Ogniowej 00785/16/R284NZZP klasach odporności ogniowej 30, 60, 90, 120 minut. Obudowy tras kablowych systemów RIGIPS mogą być zbudowane jako pionowe lub poziome w układzie dwuściennym, trójściennym i czterościennym z jednej, dwóch lub trzech warstw płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Zastosowanie obudów strategicznych tras kablowych w systemach RIGIPS zapewnia pełną sprawność i działanie urządzeń i instalacji przez wymagany czas wynikający z wymagań ochrony przeciwpożarowej. Szczegółowe rozwiązania znajdują się w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej” niniejszego katalogu.

Zabudowy ogniochronne konstrukcji żelbetowych
(Aprobata Techniczna AT-15-9389/2014, CZ ITB-2409/W)

Masywne elementy budowlane w modernizowanych i remontowanych obiektach często nie spełniają wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Odporność ogniową elementów konstrukcyjnych budynku (słupów, belek, stropów, ścian) można poprawić stosując bezpośrednio mocowane okładziny z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Grubość okładziny dobiera się indywidualnie dla każdego żelbetowego elementu po określeniu, najczęściej na podstawie wykonanych odkrywek grubości otuliny zbrojenia. Firma Saint-Gobain Construction Products Polska (RIGIPS) oferuje systemy zabezpieczenia ogniochronnego płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) belek i słupów żelbetowych (Klasyfikacja Ogniowa 00785/17/RA85/NZP) opartych na podstawie badań ogniowych wg normy PN ENV 13381-3:2004. Grubość okładzin ogniochronnych można dobrać z tabel przedstawionych w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej” niniejszego katalogu.

Samodzielne przewody wentylacji przeciwpożarowej

Zabezpieczenia ogniowe taśm z włókien węglowych
(Aprobata Techniczna ITBAT-15-9737/2016, ITB CZ-2507/W)

W wielu przypadkach występujących w budynkach zarówno nowo wznoszonych, jak i remontowanych, zachodzi konieczność wzmocnienia elementów konstrukcyjnych budynków wykonanych w technologii żelbetowej lub stalowej. Dotyczy to elementów głównej konstrukcji nośnej ściany, stropów, słupów, belek, rygli, itp.

Obecnie do wzmocniania konstrukcji stosowane są coraz powszechniej taśmy wykonane z bardzo wytrzymałych, zwłaszcza na rozciąganie, włókien węglowych. Taśmy są mocowane do wzmocnianego elementu konstrukcji techniką klejenia. Słabym punktem technologii jest niska odporność stosowanych klejów na oddziaływanie wysokiej temperatury (od 50 do 100°C w zależności od rodzaju stosowanego kleju).

Dlatego, aby zapewnić warunki spełnienia funkcji wzmocniającej konstrukcję w warunkach pożaru, taśmy i maty muszą być obudowane ogniochronnie w sposób zapewniający nieprzekroczenie dopuszczalnych temperatur na ich powierzchni. Dotychczas nie ma europejskich norm, ani wytycznych do metodyki badawczej w tym zakresie.

W większości krajów grubość niezbędnej otuliny z materiałów ogniochronnych określa się na podstawie własnych programów badawczych i obliczeniowych wybranych laboratoriów badawczych.

Jedną z metod zabezpieczania taśm z włókien węglowych przed oddziaływaniem wysokiej temperatury jest obudowa z płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit). Grubość zabezpieczenia można pobrać z tabel przedstawionych w rozdziale „Systemy ochrony przeciwpożarowej” niniejszego katalogu.

Przedstawione systemy ochrony przeciwpożarowej RIGIPS zostały sklasyfikowane wg następujących norm:

- 1. PN-EN 1364-1**
Badania odporności ogniowej elementów nośnych. Część 1.: Ściany.
- 2. PN-EN 13501-2+A1**
Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 2.: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 3. PN-EN 13501-1+A1**
Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1.: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.
- 4. PN-EN 1364-2**
Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2.: Sufity.
- 5. PN-EN 1365-2**
Badania odporności ogniowej elementów nośnych. Część 2.: Stropy i dachy.
- 6. PN-EN 1363-1**
Badania odporności ogniowej. Część 1.: Wymagania ogólne.
- 7. PN-EN-1366-1**
Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych. Część 1.: Przewody wentylacyjne.
- 8. PN-ENV-13381-4**
Metody badawcze ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych. Część 4.: Zabezpieczenie elementów stalowych.

Ściany działowe i okładziny ścienne

Do zamocowanych płyt systemów RIGIPS można mocować (w dowolnych miejscach) dostępne w handlu elementy do zawieszania lekkich przedmiotów. Stosować można również zwykłe gwoździe wbite w płytę pod kątem. Wybór elementów do zawieszania (haków) jest uzależniony od wagi i odległości środka ciężkości (e) zawieszanego elementu do ściany oraz grubości płyty RIGIPS.

Obciążenie (F) na każdy z zastosowanych kołków mocujących należy przyjąć zgodnie z zasadami stosowanymi w budownictwie.

Tablice 18 i 19 przedstawiają dopuszczalne obciążenie kołków mocujących w zależności od odległości ich zawieszania od środka ciężkości oraz zastosowanej płyty RIGIPS (wg DIN 18183). Należy dobrać takie kołki, które nie będą się obracać w otworze w trakcie wkręcania śruby.

Uchwyty do zawieszania ciężkich przedmiotów, np. ceramiki sanitarnej, muszą być zawieszane na przeznaczonych do tego celu stalowych, które są mocowane do elementów konstrukcyjnych ściany, a następnie obłożone płytami RIGIPS.

-> Katalog RIGIPS, zeszyt „Szczegóły ścian działowych” 5.50.00.

Przy zastosowaniu okładzin ściennych uchwyty mocowane są bezpośrednio do ścian konstrukcyjnych.

Według normy DIN 18183 (ściany działowe z płyt gipsowych na ruszcie metalowym) można wykonać ścianę działową z wcześniej zaplanowanymi (w dowolnym miejscu) wspornikami o dopuszczalnym obciążeniu $F \leq 0,4 \text{ kN/m}$. Przy podwójnym zawieszeniu maksymalna odległość środka ciężkości od obciążanej ściany wynosi $e = 300 \text{ mm}$.

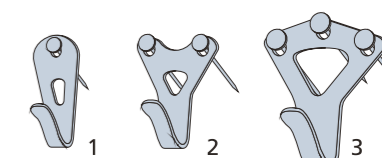
Przy mniejszej odległości (e), można zwiększać obciążenie zgodnie z tablicą 19. nr 3.

Dla ścian działowych i okładzin ściennych z opływowaniem o grubości $\geq 18 \text{ mm}$ dopuszczalne obciążenie wynosi $F \leq 0,7 \text{ kN/m}^2$. Przy ścianach o ruszcie podwójnym obydwa rzędy rusztu należy połączyć (np. nakładką z kawałka płyty) -> „Szczegóły ścian działowych”.

5.90.01

Tablica 18.
Haki do zawieszania obrazów – lekkie, płaskie przedmioty ($e \leq 50 \text{ mm}$), zawieszane na opływowaniu RIGIPS.

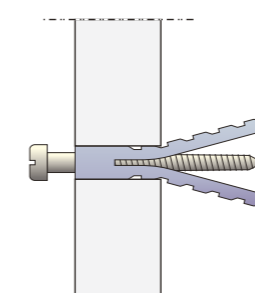
1 przy jednym haku	ok. 50 N (5 kg)
2 przy jednym haku	ok. 100 N (10 kg)
3 przy jednym haku	ok. 150 N (15 kg)
3 przy dwóch hakach	ok. 200 N (20 kg)



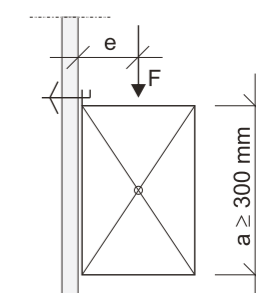
Dopuszczalne obciążenie na gwóźdź:

5.90.02

Mocowanie na kołki rozporowe



Układ statyczny e – odległość od zawieszania do środka ciężkości



Tablica 19.
Dopuszczalne obciążenie F kołka, w zależności od odległości zawieszania od środka ciężkości (e)

Lp	Grubość płyty (mm)	Kołek ¹⁾	e (mm)	50	100	150	200
1.	12,5	6	F (kN)	0,25	0,20	0,15	0,10
2.	≥20	6		0,30	0,25	0,20	0,15
3.	≥20	8		0,45	0,40	0,30	0,25
4.	≥20	10		0,70	0,55	0,50	0,35

1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

Informacje techniczne

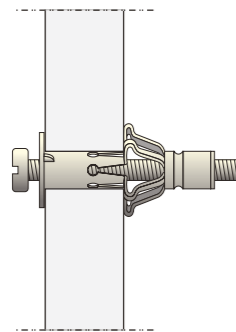
Szczegóły zamocowań ściany działowej, okładziny ścienne i sufity podwieszane 5.90.00

Wykończenie powierzchni

przygotowanie podłoża, gruntowanie, malowanie, tapetowanie, płytki ceramiczne

5.90.03

Mocowanie na kołki kotwiczne; śruba Molly



Tablica 20. Dopuszczalne obciążenie F na kołek w zależności od odległości (e)

Lp	Grubość płyty (mm)	Kołek ¹⁾ (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1.	9,5	Molly S 8	F (kN)	0,55	0,45	0,35	0,30
2.	12,5	Molly S 8		0,65	0,55	0,40	0,35
3.	2x12,5	Molly 8 L		1,00	0,85	0,60	0,50

1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

Tablica 21. Maksymalne obciążenie płyty na metr długości ściany wg DIN 18183 przy różnych odległościach (e)

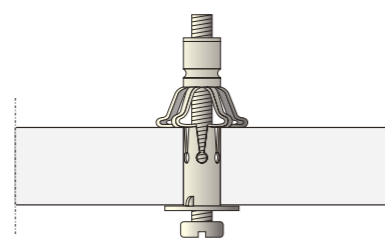
Lp	Grubość płyty (mm)	e (mm)	50	100	150	200	300
1.	12,5	F (kN) na 1 metr długości ściany	0,55	0,77	0,62	0,55	0,40
2.	≥18		0,65	1,10	0,95	0,85	0,70

1) Odstęp między kołkami: grubość płyty 12,5 mm ok. 150 mm
grubość płyty ≥20 mm ok. 75 mm

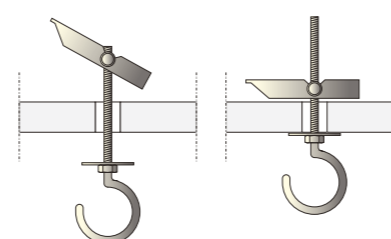
5.90.04 sufity podwieszane

Kotwy do zawieszania przedmiotów na płytach sufitów podwieszanych

Śruba Molly



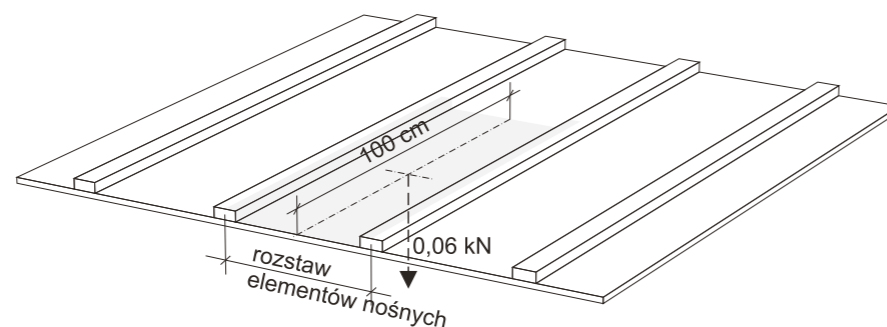
Kołek uchylny z hakiem (lub śrubunkiem)



Dopuszczalne obciążenie kołka wg normy DIN 18183 = 0,06 kN na powierzchnię płyty jak na rysunku

Duże obciążenia

Ciężkie przedmioty przekraczające dopuszczalne obciążenie płyt sufitów podwieszanych należy zawieszać bezpośrednio do stropu lub konstrukcji pomocniczej.



Poprzez zastosowanie systemów RIGIPS uzyskujemy gładkie i równe powierzchnie, które w przeciwieństwie do metod tradycyjnych, nadają się bezpośrednio jako podkład do dalszych robót wykończeniowych (malowanie, tapetowanie, glazura).

Przygotowanie podłoża

Z powierzchni płyt należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, a miejsca szpachlowania przeszlifować. W celu uzyskania bardzo gładkiego podłoża (przy zwiększonych wymaganiach, np. pod gładkie malowanie lub okładziny z tapet winylowych) należy całą powierzchnię płyt wyszpachlować masą do szpachlowania końcowego np. Finisz+. Bardzo dokładnego wyrównania wymagają ściany i sufity podświetlone silnym światłem, skierowanym wzdłuż powierzchni płyty.

Pokład gruntowy jest nakładany na płyty RIGIPS według tych samych zasad jak w przypadku innych podłoży. Jako grunt pod malowanie stosuje się preparat np. RIGIPS Rikombi Grund.

Gruntowanie

Do gruntowania nie należy stosować farby wodoodpornej. Przed tapetowaniem stosuje się środek gruntujący ogólnego stosowania (np. RIGIPS Rikombi Grund) lub inny odpowiedni dla danego rodzaju tapet. Jako grunt pod okładziny z płytek ceramicznych stosuje się środki odporne na działanie wilgoci. Zagruntowane powierzchnie muszą być suche przed rozpoczęciem prac wykończeniowych.

Malowanie

Do malowania można używać wszystkich dostępnych farb (np. dyspersyjnych). Nie należy stosować farb wykonanych na bazie mineralnej (wapno, szkło wodne). Dyspersyjne farby krzemianowe mogą być stosowane pod warunkiem stwierdzenia ich przydatności oraz dokładnych wskazówek do ich stosowania na podłożach gipsowych.

Stosowanie tych farb warunkuje również własna ocena ich przydatności, dokonana przez użytkownika. W przypadku innych wątpliwości należy wykonać próbne malowanie zarówno kartonu, jak i suchej masy szpachlowej.

Tapetowanie

Wszystkie dostępne w handlu tapety oraz stosowane do nich kleje nadają się do stosowania na powierzchniach wykonanych wg systemów RIGIPS. Gruntowanie pod tapety pozwala uniknąć zniszczenia kartonu płyty podczas ewentualnej wymiany tapety. Stosować można wszelkie ogólnodostępne kleje do tapet.

Płytki ceramiczne

Płytki ceramiczne w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci można układać wyłącznie na ścianach lub okładzinach ściennych wykonanych z płyt impregnowanych Hydro typ H2, impregnowanych i ogniochronnych Fire+ Hydro typ DFH2 (wymagane podwójne oplotowanie gr. 2 x 12,5 mm) oraz płyt RIGIPS GRUBAS.

Stosowane materiały – wszystkie dostępne w handlu płytki ceramiczne kamionkowe, szkliwione oraz nieszkliwione.

Informacje techniczne

Wykończenie powierzchni poziomy jakości szpachlowania powierzchni 5.96.00

Dla sprecyzowania możliwych wymagań (oczekiwań inwestora na etapie zamawiania usługi) występują 4 poziomy jakości szpachlowania powierzchni zabudów wykonanych w systemach suchej zabudowy RIGIPS.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 1 (Quality Level 1 (Q1))

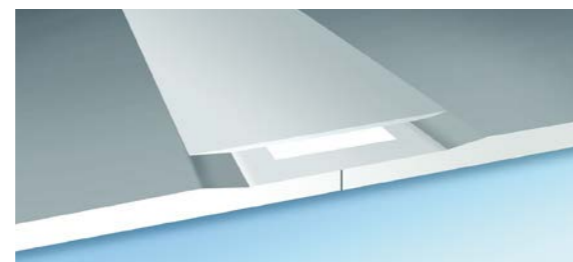
Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 1 dotyczy powierzchni wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych, w stosunku do których nie są formułowane wymagania estetyczne, (np. podłoże pod płytki ceramiczne), wystarczy zastosować szpachlowanie podstawowe, które obejmuje:

- wykonanie spoinowania połączeń płyt gipsowo-kartonowych,
- pokrycie masą szpachlową widocznych części elementów mocujących i wykończeniowych.

Szpachlowanie na tym podstawowym poziomie zakłada, aby przy krawędziach płyt gipsowo-kartonowych przyklejona była taśma zbrojąca z włókna szklanego (siateczka samoprzylepna) i zaszpachlowana jedną lub dwiema warstwami systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej RIGIPS (np. VARIO lub SUPER).

W przypadku stosowania na połączeniu płyt gipsowo-kartonowych papierowej taśmy zbrojącej lub flizelinowej, należy nanieść warstwę systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej, a następnie wtopić w nią taśmę zbrojącą. Po wyschnięciu pierwszej warstwy masy konstrukcyjnej z wtopioną taśmą zbrojącą, połączenie powinno zostać zaszpachlowane ponownie jedną warstwą systemowej, konstrukcyjnej masy szpachlowej RIGIPS.

Stosując opłytywanie z użyciem większej niż jedna warstwa płyt gipsowo-kartonowych, przy warstwach spodnich ko-



nieczne jest wypełnienie spoin płyt gipsowo-kartonowych systemową, konstrukcyjną masą szpachlową RIGIPS. Natomiast szpachlowanie łbów wkrętów w warstwach spodnich nie jest konieczne.

Na tym poziomie szpachlowania dopuszcza się występowanie miejscowych zagłębień, powstałych w skutek skurczu masy szpachlowej i rys po narzędziach. Nie stosuje się szpachlowania dodatkową, finiszową masą szpachlową. Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych wykończona wg założeń Poziomu Szpachlowania PSG 1 ma zastosowanie jako podłoże pod okładziny (płytki ceramiczne, panele, itp.) oraz w pomieszczeniach tymczasowych i technicznych.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 2 (Quality Level 2 (Q2))

Szpachlowanie zabudów wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 określane jest inaczej jako szpachlowanie standardowe i spełnia oczekiwania stawiane zwyczajowo wobec wymagań estetycznych powierzchni ścian i sufitów.

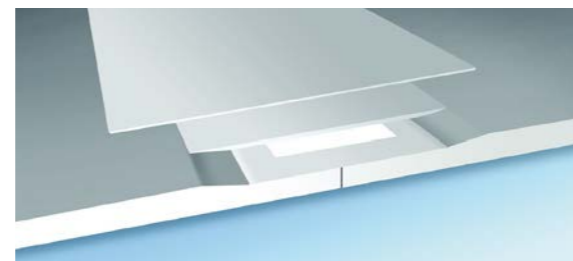
Celem prac wykonywanych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 jest także wyrównanie i wygładzenie powierzchni spoiny, aby wraz z płytą gipsowo-kartonową utworzyła jedną powierzchnię. To „wyrównanie” dotyczy również elementów mocujących, wewnętrznych oraz zewnętrznych naroży, jak również połączeń.

Szpachlowanie na poziomie PSG 2 obejmuje:

- szpachlowanie podstawowe PSG 1,
- powtórne szpachlowanie systemowymi masami szpachlowymi: konstrukcyjną RIGIPS (np. VARIO lub SUPER), gdy jest to wymagane oraz finiszową RIGIPS (np. Finisz+ lub PREMIUM LIGHT), aż do osiągnięcia płynnego przejścia powierzchni spoiny z powierzchnią płyty gipsowo-kartonowej.

Nie jest dopuszczalne pozostawienie miejscowo występujących zagłębień i rys po użytych narzędziach. Jeżeli to konieczne to zaszpachlowane powierzchnie należy wyszlifować.

Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest np. do: 1) pokrycia tapetami strukturalnymi średnio i gruboziarnistymi, jak np. tapety typu raufaza średnio lub grubo ziarnista,



- 2) pokrycia farbami strukturalnymi,
- 3) pokrycia ścian typowymi farbami matowymi, emulsjami i akrylami nanoszonymi przy pomocy wałków lub pędzli,
- 4) pokrycia tynkami ozdobnymi.

Na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 2 nie można wykluczyć widocznego, na ostatecznie wykończonej (np. pomalowanej) płaszczyźnie (np. ścianie), przejścia pomiędzy powierzchnią kartonu płyty gipsowo-kartonowej a powierzchnią pokrytą warstwą masy szpachlowej (np. na spoinie). Zjawisko to wynika z odmiennej struktury i tekstury oraz zróżnicowanej chłonności zastosowanych materiałów (karton na płycie gipsowo-kartonowej oraz samego gipsu), a narasta ono przy pewnym rodzaju oświetlenia oraz przy zastosowaniu ciemnych kolorów farb.

Wykończenie powierzchni poziomy jakości szpachlowania powierzchni 5.96.00

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 3 (Quality Level 3 (Q3))

W wypadku stawiania podwyższonych wymagań estetycznych w stosunku do powierzchni szpachlowanych, konieczne jest podjęcie zabiegów dodatkowych, wykraczających poza szpachlowanie podstawowe oraz standardowe.

Szpachlowanie na poziomie PSG 3 zakłada:

- szpachlowanie standardowe PSG 2;
- szpachlowanie całej powierzchni elementu przegrody (spoin i kartonu) masami systemowymi, szpachlami lub systemowymi gładziami RIGIPS, których zadaniem jest wyrównanie powierzchni oraz zamknięcie mikroporów i ujednoczenie tekstury i chłonności na tych powierzchniach.

Grubość nakładanej warstwy jest niewielka i zwykle nie przekracza 1 mm. Osiągnięcie takiego efektu jest możliwe pod warunkiem użycia pac stalowych o wypolerowanej powierzchni roboczej i idealnie prostych krawędziach. Ewentualne nierówności powinny być, po stwardnieniu nałożonych mas, delikatnie zeszlifowane siatką ścierną lub papierem ściernym o ziarnistości 200.

Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest do:

- 1) pokrycia cienkimi tapetami o delikatnej strukturze,
- 2) pokrycia farbami matowymi cienkowarstwowymi,
- 3) pokrycia farbami jedwabistymi i z połyskiem,



4) pokrycia tynkami o ziarnistości poniżej 1 mm, pod warunkiem, iż producent tynku dopuszcza do ich stosowania na danym podłożu.

Również w wypadku szpachlowania PSG 3 nie da się w pełni wykluczyć efektów ubocznych, występujących przy szczególnie niekorzystnym oświetleniu. Jednakże stopień oraz zakres występowania tych efektów, w porównaniu z występowaniem na poziomie szpachlowania standardowego PSG 2, jest znikomy.

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 4 (Quality Level 4 (Q4))

Do spełnienia najwyższych wymagań estetycznych w odniesieniu do szpachlowanych powierzchni zabudowy wykonanej z płyt gipsowo-kartonowych przewiduje się zastosowanie na całej powierzchni opłytywania cienkiej warstwy tynku gipsowego (typu: alabastrowy gips sztukatorski).

Poziom Szpachlowania Gipsowego PSG 4 zakłada ręczne lub mechaniczne nałożenie na całą powierzchnię elementu zabudowy tynku cienkowarstwowego lub specjalnej gładzi gipsowej (grubość warstwy do 3 mm). Poza wygładzeniem często występuje konieczność wypolerowania całej nałożonej warstwy.

Tak przygotowana powierzchnia przeznaczona jest do:

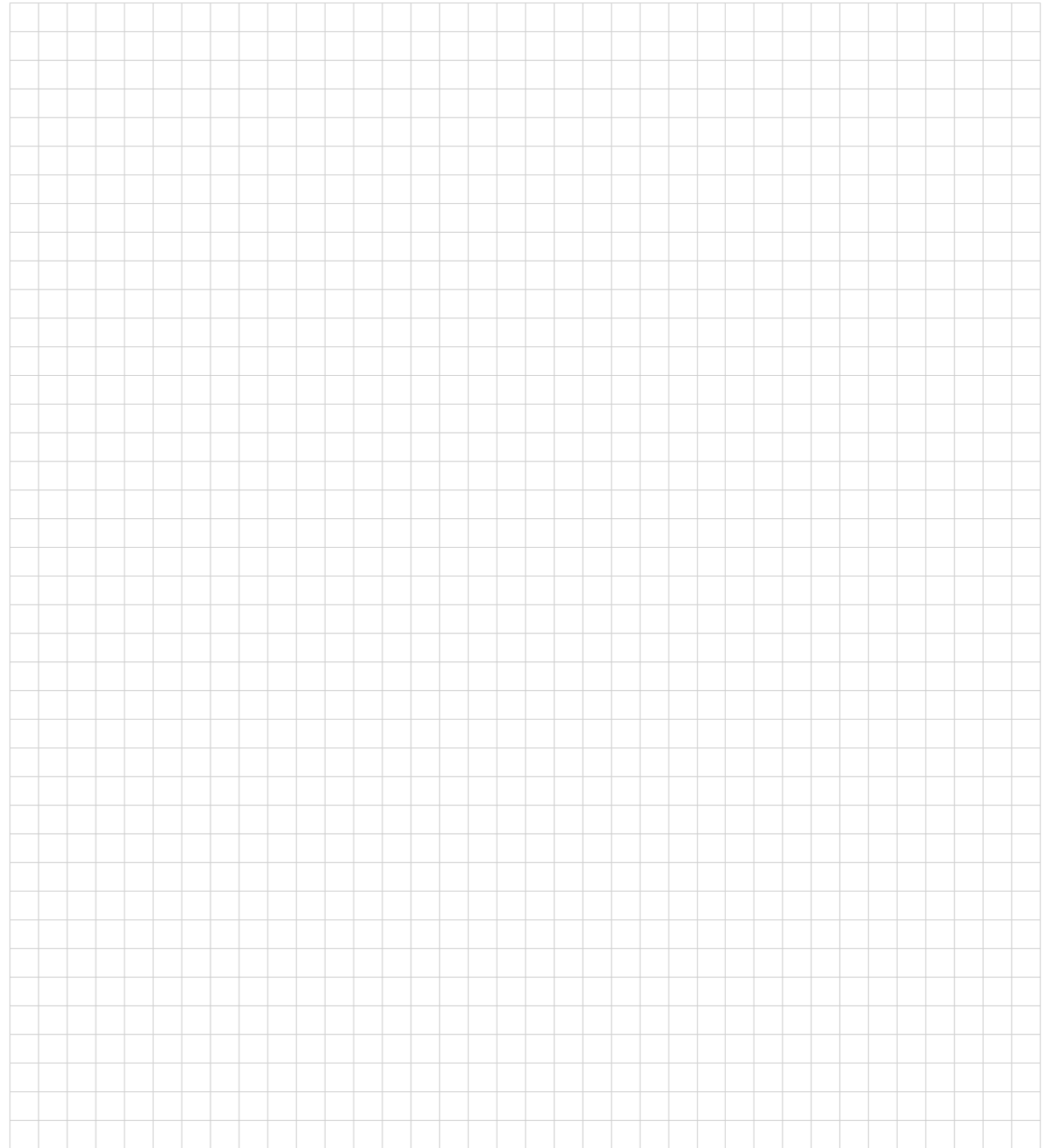
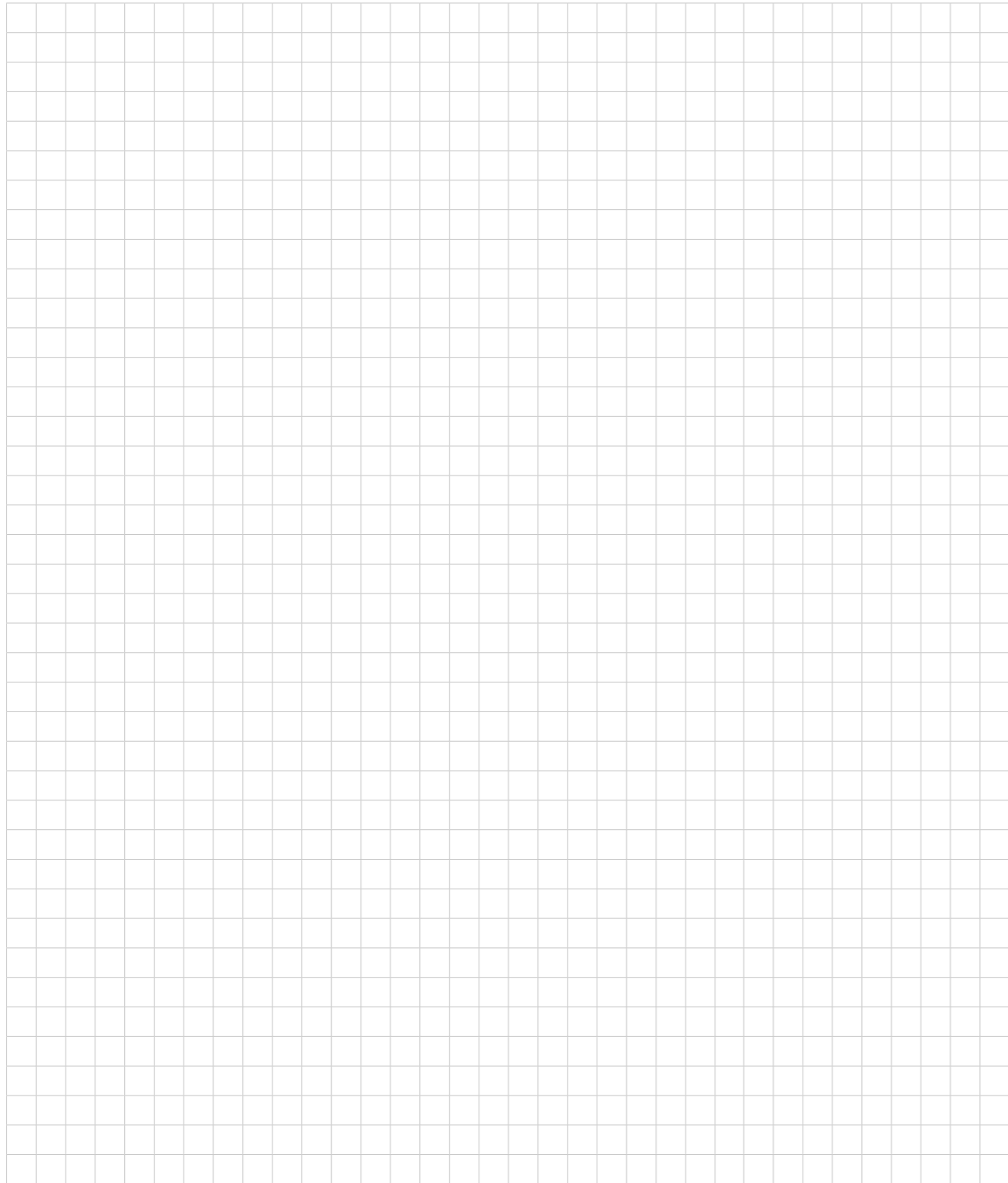
- 1) pokrycia gładkimi bądź strukturalnymi okleinami ściennymi z połyskiem, jak np. samoprzylepnymi foliami metalowymi czy winylowymi,
- 2) pokrycia farbami z połyskiem,
- 3) uzyskiwania polerowanych powierzchni z gipsu alabastrowego imitujących marmur.

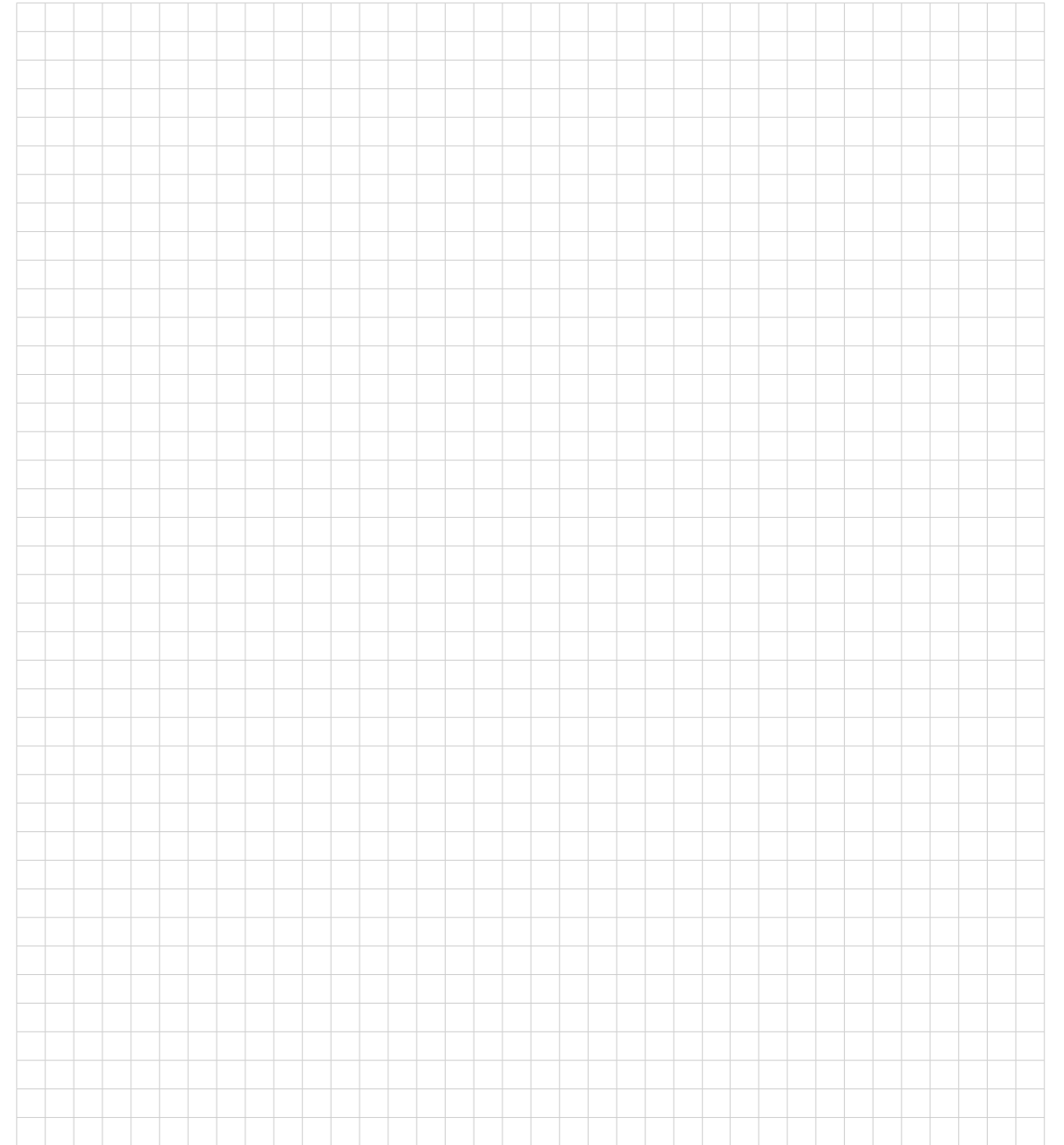
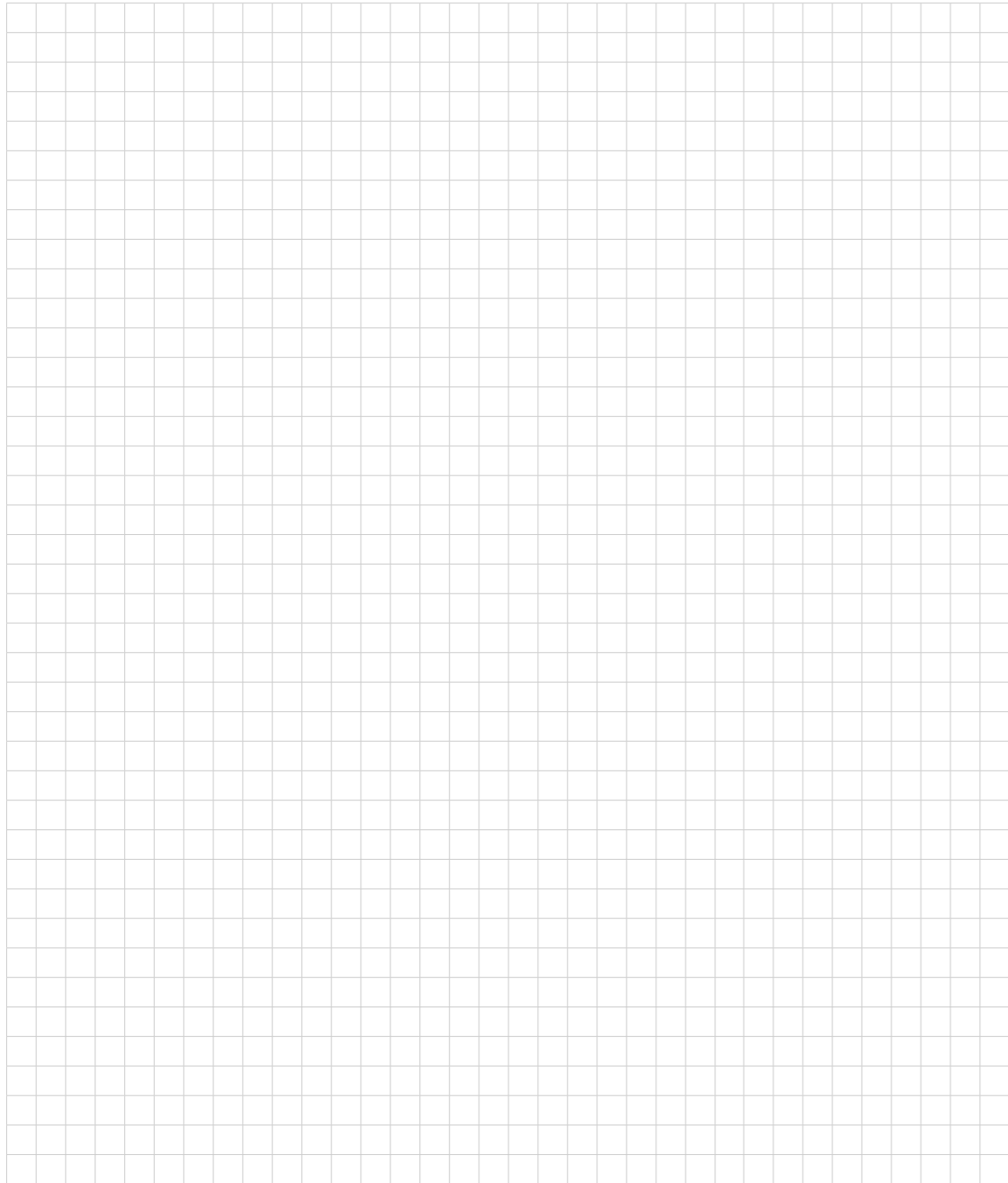
Pokrycie całości powierzchni, spełniające – wg zaproponowanego w tej publikacji podziału – najwyższe wymagania, całkowicie eliminuje możliwość odznaczania się miejsc spoin i to bez względu na rodzaj oświetlenia.

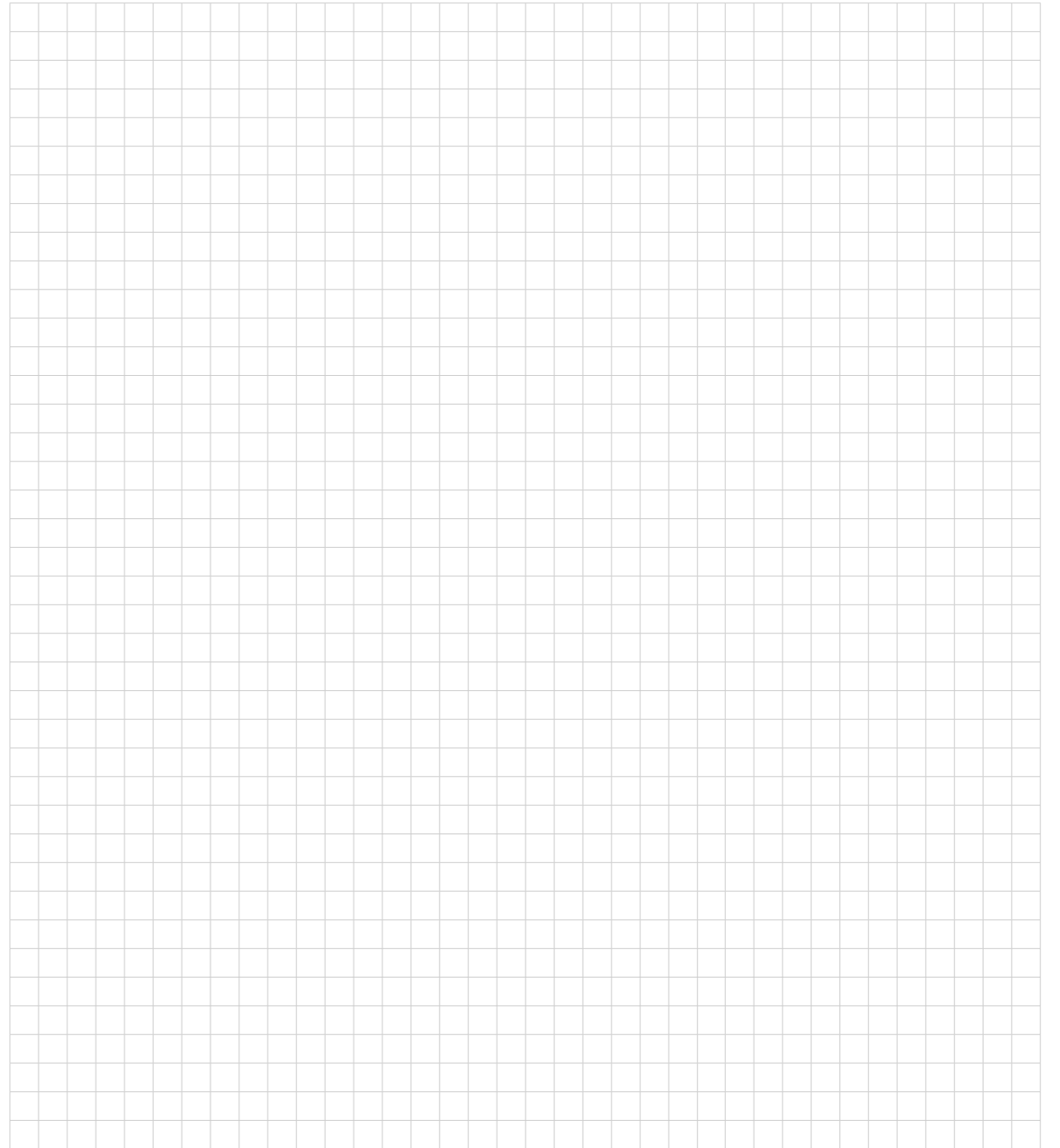
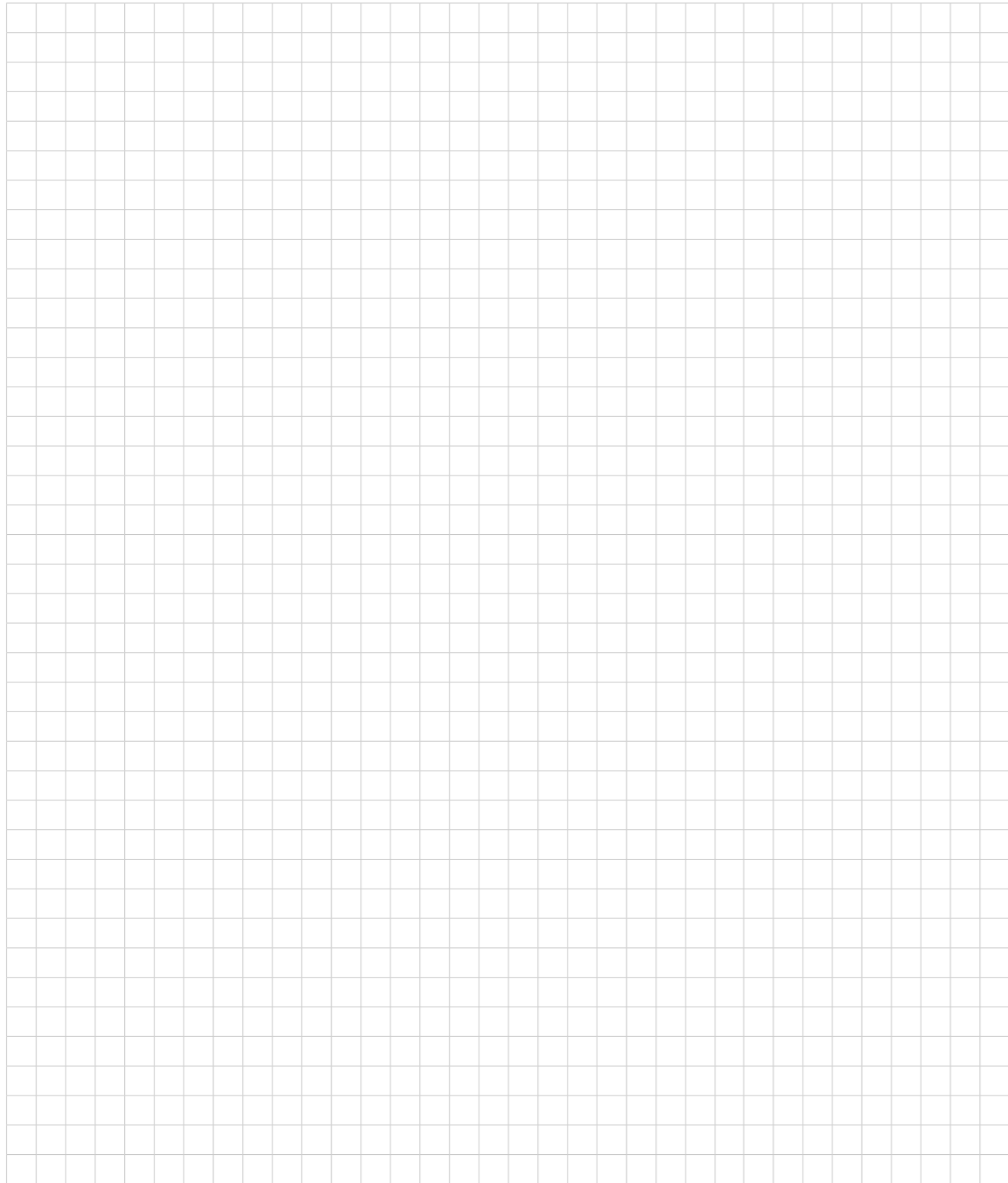
Jednak warto pamiętać, że nie jest możliwe całkowite wyeliminowanie tych zjawisk, ponieważ powierzchnia wykonywana ręcznie nie będzie nigdy idealna, a skupiony strumień świetlny, świecący



równoległe do powierzchni, ujawni jej minimalne nawet pofalowanie. Przy odbiorze prac wykonanych na Poziomie Szpachlowania Gipsowego PSG 4 należy uwzględnić te ograniczenia możliwości wykonawczych.









Regionalny Menadżer Sprzedaży	Radosław Rewekant	724 210 005	radoslaw.rewekant@saint-gobain.com
Doradca Projektowy:	Mateusz Chyła	609 851 034	mateusz.chyla@saint-gobain.com
Regionalni Doradcy Sprzedaży:			
Mikroregion 1	Izabela Gola	728 950 672	izabela.gola@saint-gobain.com
	Lech Geniusz	721 200 337	lech.geniusz@saint-gobain.com
Mikroregion 2	Beata Kujawa-Szymańska	666 019 042	beata.kujawa-szymanska@saint-gobain.com
	Piotr Michalak	603 761 454	piotr.michalak@saint-gobain.com
Mikroregion 3	Grzegorz Spichalski	725 200 056	Grzegorz.Spichalski@saint-gobain.com
Mikroregion 4	Piotr Gwozdowski	725 120 152	piotr.gwozdowski@saint-gobain.com
Regionalny Menadżer Sprzedaży	Marzena Bielak	668 311 474	marzena.bielak@saint-gobain.com
Doradcy Projektowi:			
wielkopolskie, łódzkie	Radosław Augustyniak	603 761 455	radoslaw.augustyniak@saint-gobain.com
mazowieckie, podlaskie, lubelskie	Michał Samborski	662 155 950	michal.samborski@saint-gobain.com
Regionalni Doradcy Sprzedaży:			
Mikroregion 5	Damian Seweryniak	603 761 464	damian.seweryniak@saint-gobain.com
	Tomasz Zajac	603 761 470	tomasz.zajac@saint-gobain.com
Mikroregion 6	Dariusz Ostapczuk	603 766 499	dariusz.ostapczuk@saint-gobain.com
Mikroregion 7	Michał Galbarczyk	662 284 665	michal.galbarczyk@saint-gobain.com
	Artur Kołodziejak	668 311 547	artur.kolodziejak@saint-gobain.com
Mikroregion 8	Piotr Kaba	605 977 807	piotr.kaba@saint-gobain.com
	Karol Wiśniewski	668 311 569	karol.wisniewski@saint-gobain.com
	Krzysztof Burzak	603 761 459	krzysztof.burzak@saint-gobain.com
Regionalny Menadżer Sprzedaży	Leszek Rybak	605 977 835	leszek.rybak@saint-gobain.com
Doradca Projektowy:			
świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie	Rafał Spyrka	664 907 728	rafal.spyrka@saint-gobain.com
dolnośląskie, opolskie, śląskie	Wiesław Szczesniak	662 232 036	wieslaw.szczesniak@saint-gobain.com
Regionalni Doradcy Sprzedaży:			
Mikroregion 10	Norbert Wiśniewski	603 761 465	norbert.wisniewski@saint-gobain.com
	Ewa Filipowicz	785 965 089	ewa.filipowicz@saint-gobain.com
Mikroregion 11	Marcin Piotrowski	728 846 324	marcin.piotrowski@saint-gobain.com
	Rafał Noga	603 761 456	rafal.noga@saint-gobain.com
Mikroregion 12	Bogdan Tułacz	668 311 537	bogdan.tulacz@saint-gobain.com
	Michał Wójcik	605 977 837	michal.wojcik@saint-gobain.com
Mikroregion 13	Marek Bieniasz	603 761 461	marek.bieniasz@saint-gobain.com
Menadżer ds. Kluczowych Klientów	Piotr Gąsior	668 311 556	piotr.gasior@saint-gobain.com



Saint-Gobain
Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro RIGIPS
Ul. Cybernetyki 9
02-677 Warszawa

Tel. 801 328 788
e-mail:
doradcytechniczni@saint-gobain.com
www.rigips.pl

BDO 000006702