

Sufity podwieszane



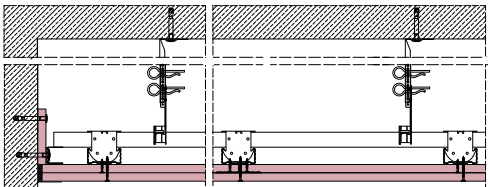
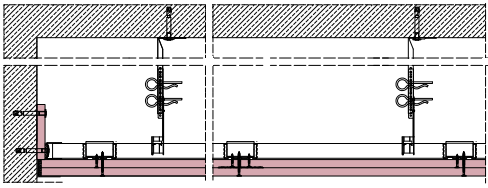
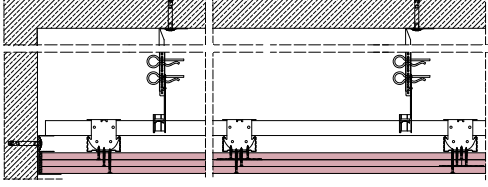
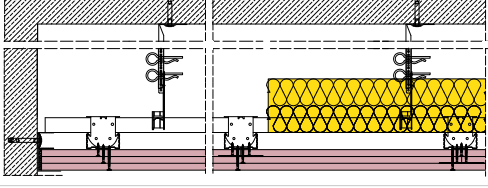
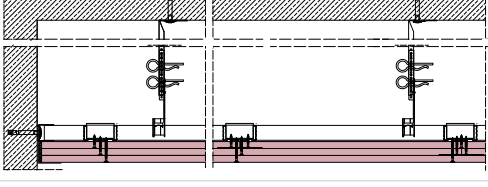
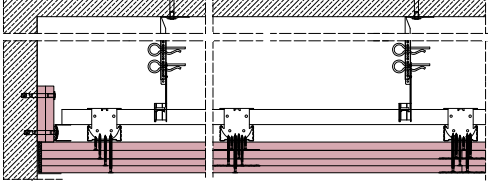
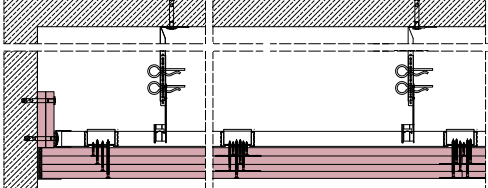
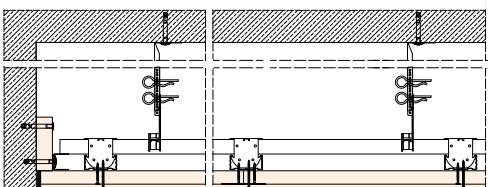


Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

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
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
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

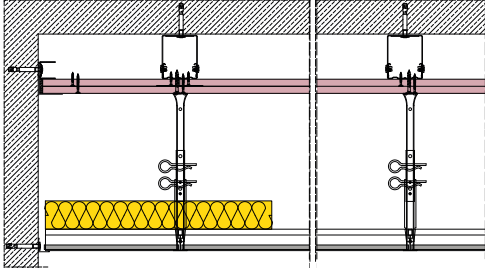
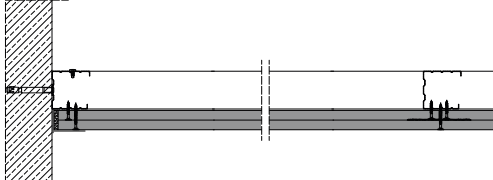
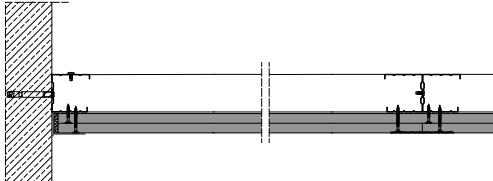
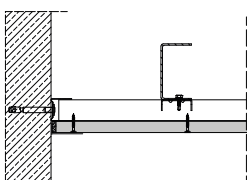
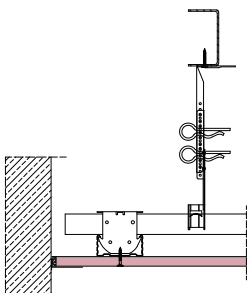
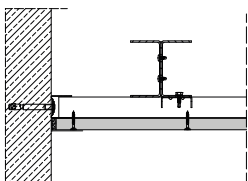
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 245
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 29	od 215
EI 60/REI 60	30	nieokreślony	od 35	od 255
EI 60/REI 60 (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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

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
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
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	Izolacyjność 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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
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

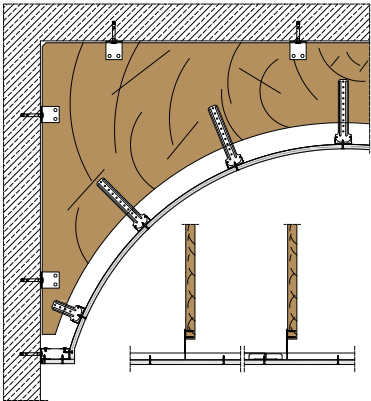
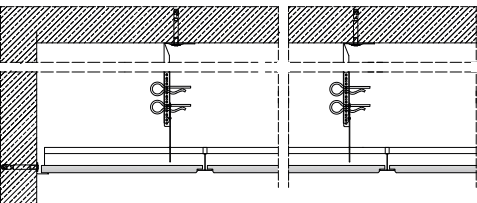
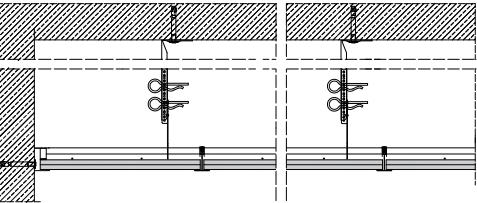
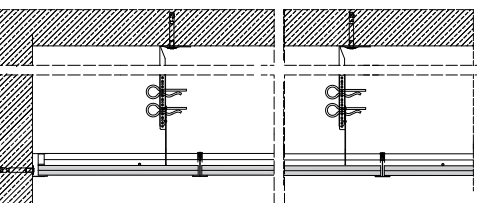
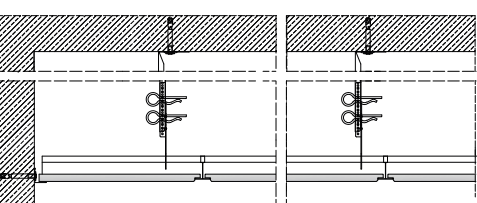
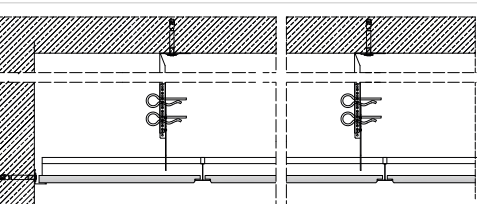
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
EI 15/REI 15; EI 30/REI 30; EI 60/REI 60; EI 120/REI 120	nieokreślona	nieokreślony	od 19	od 280
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytywanie
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

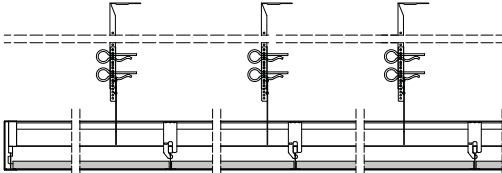
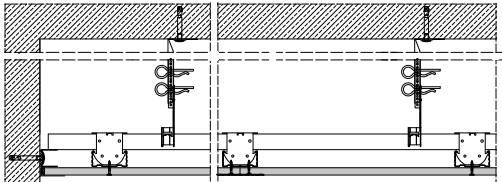
Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m ²]	[mm]
nieokreślona	do 46	do 0,85	od 8	od 150
nieokreślona	do 33	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,85	od 10	od 150
nieokreślona	do 42	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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
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® (antycorozyjny)	RIGIPS GYPREX

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[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

Zestawienie systemów sufitów podwieszanych RIGIPS

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	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[min]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10	od 150
nieokreślona	nieokreślona	-	19 ^{*)}	od 240 ^{**)}

^{*)} masa zabudowy

^{**)} grubość zabudowy

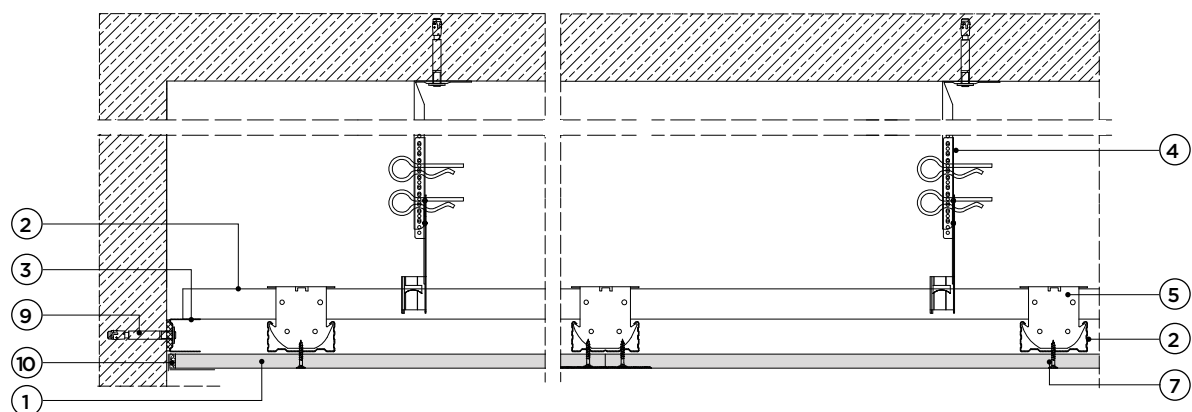
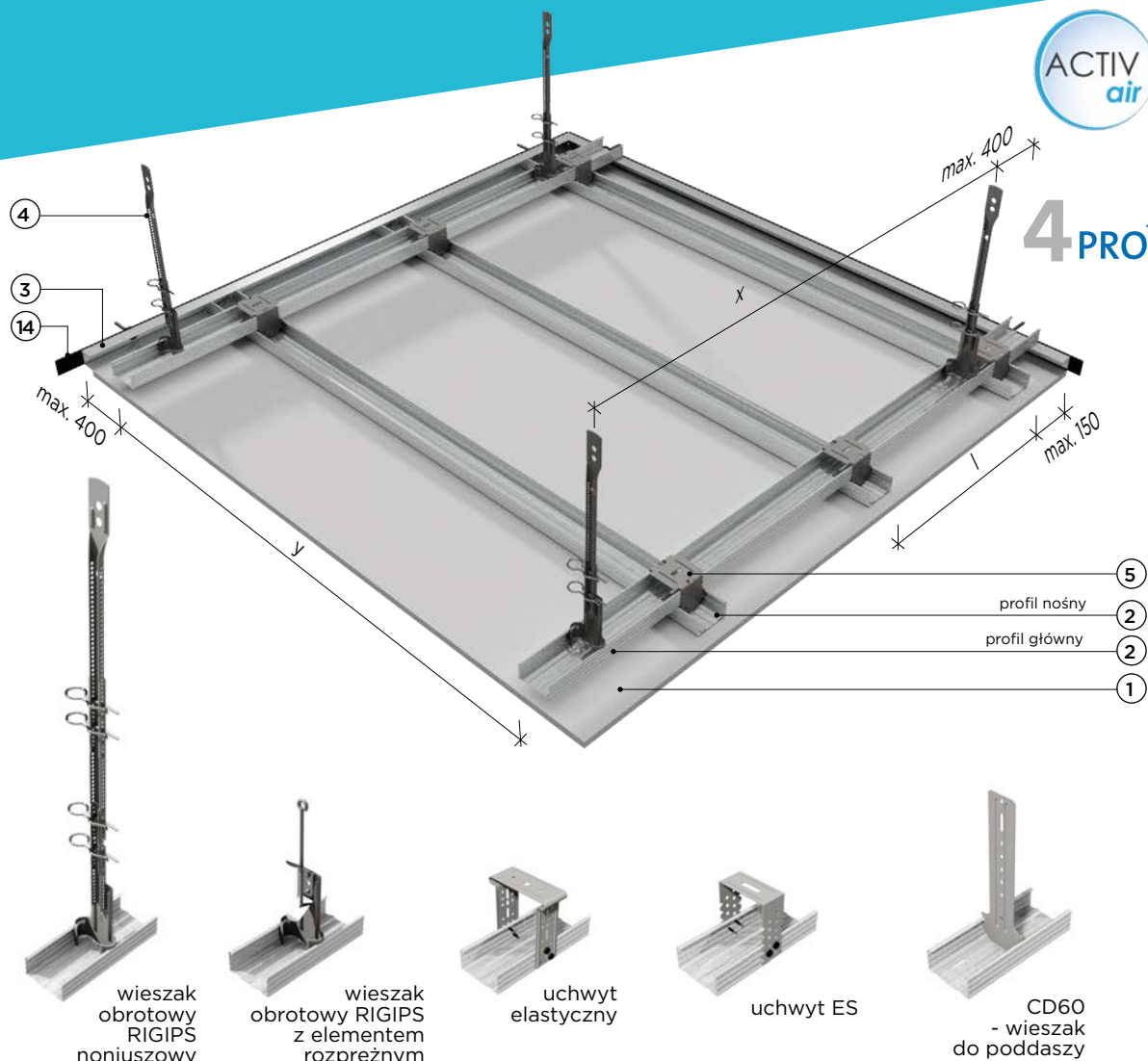
Sufit podwieszany

4.05.24

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



4PRO™



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 powierza.

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną**)		
R _w	G	M		Nośne		Główne				
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty					
				[dB]	[mm]	[kg/m ²]	l	l ₁	y	x
				[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	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				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-włókna RIGIPS Rigidur 1x10 mm	Płyta gipsowo-włókna 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	m²
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	m²
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.

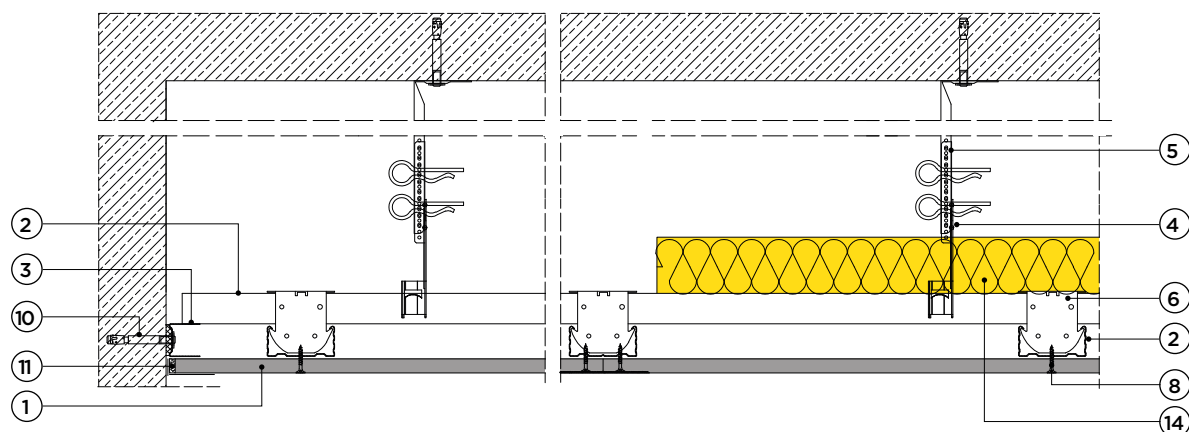
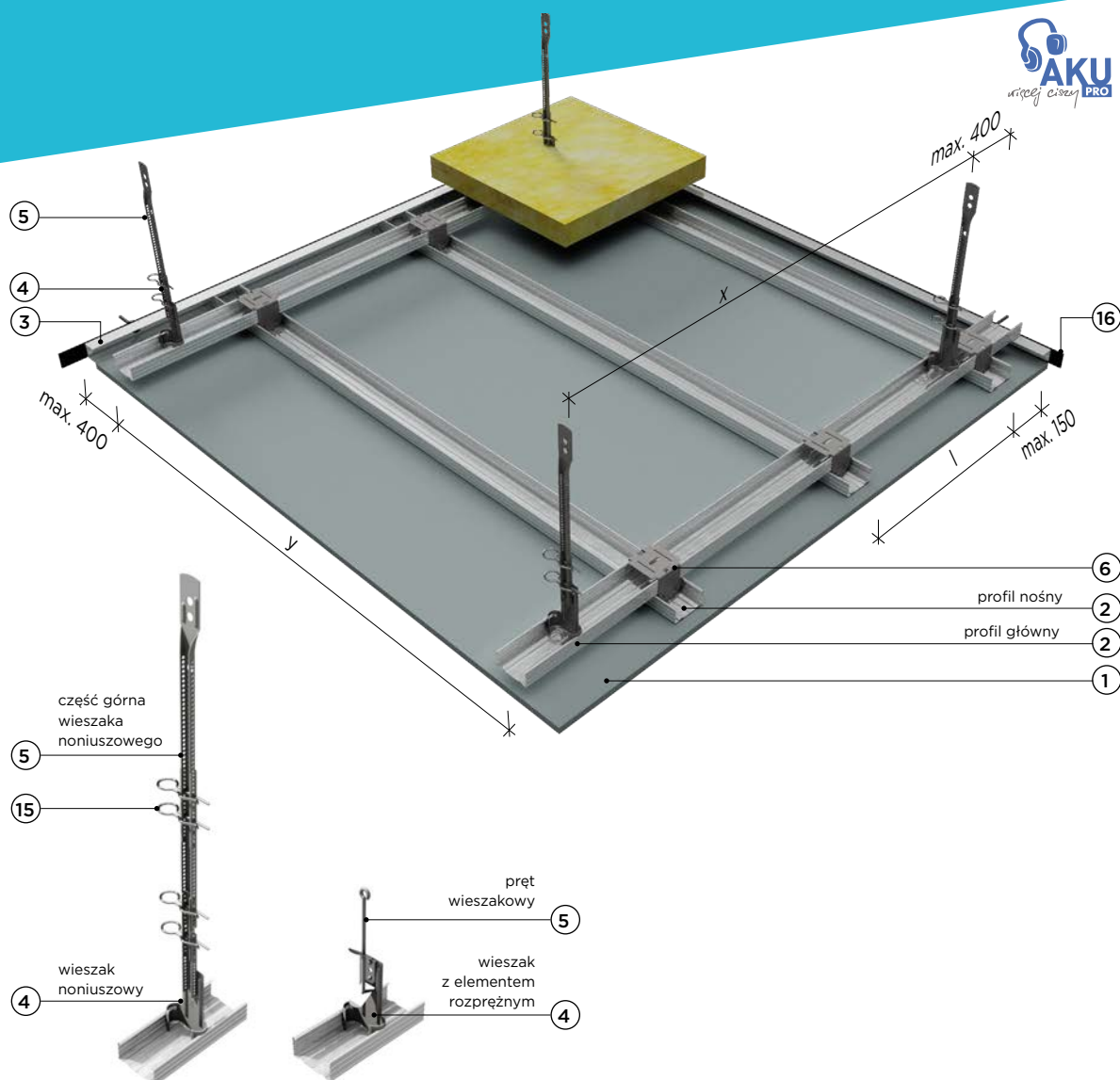
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięcnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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



Klasa odporności ogniowej
EI 30, REI 30



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACCIOUS STIFF



Grubość zabudowy
G od 230 mm



Masa zabudowy
M od 17 kg/m²

4.05.24 AKU

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
– 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/m²								
– 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 ACCOUS 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.

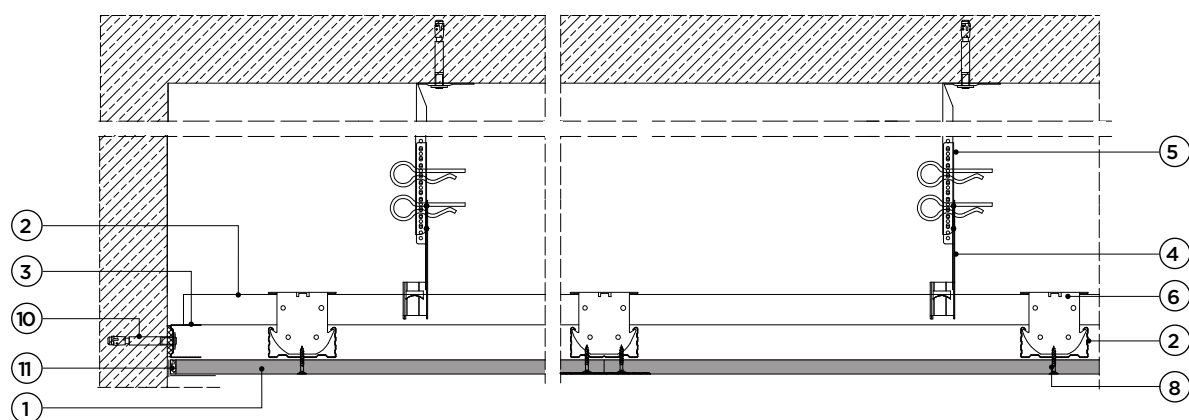
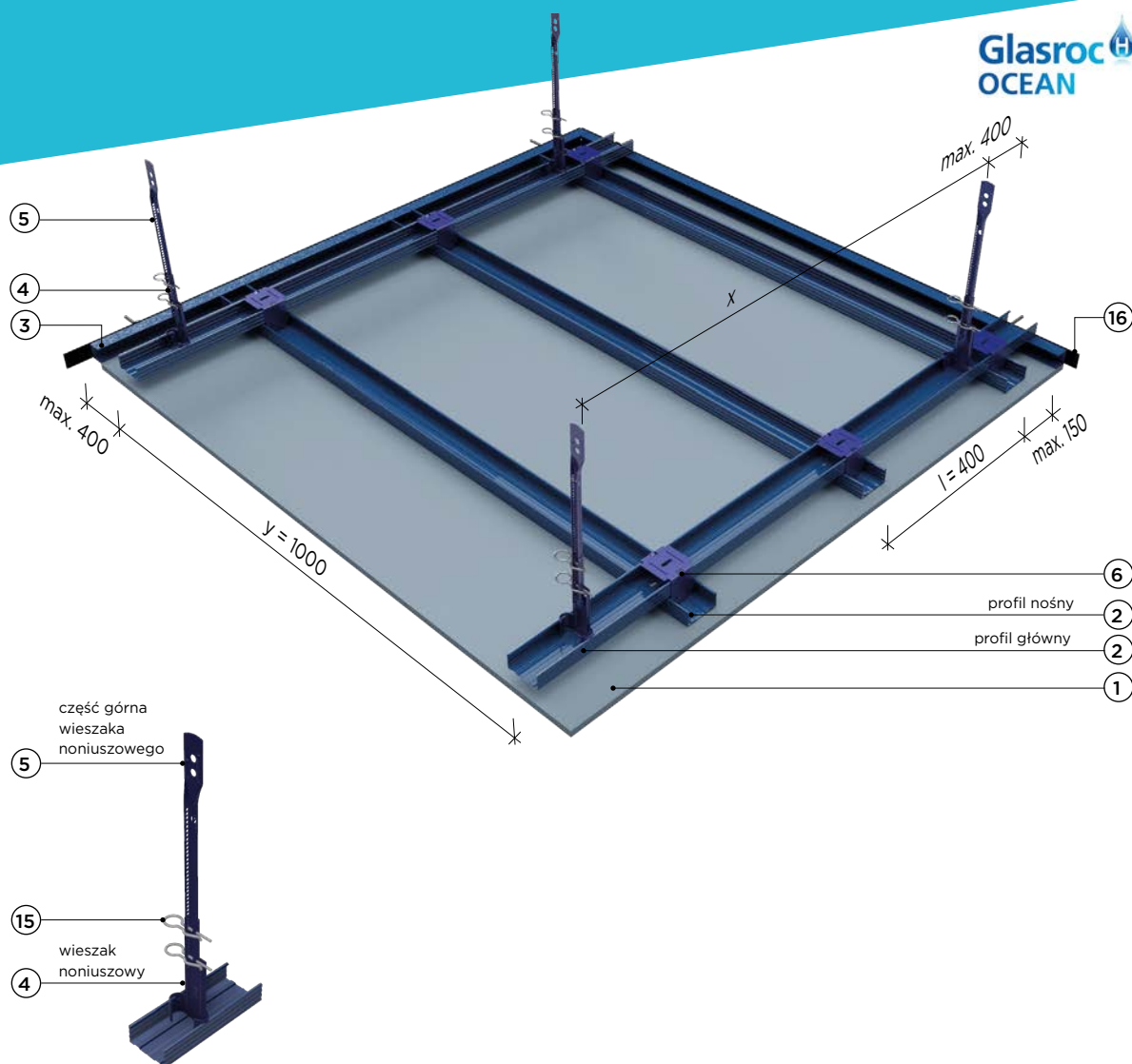
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑬

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.

4.05.24 OCEAN

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[mm]	[kg/m²]					
				[mm]			
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; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=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.

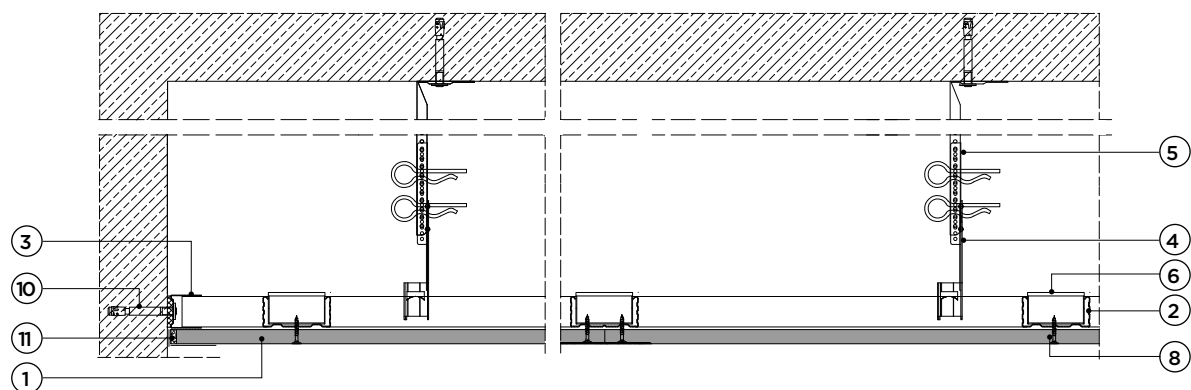
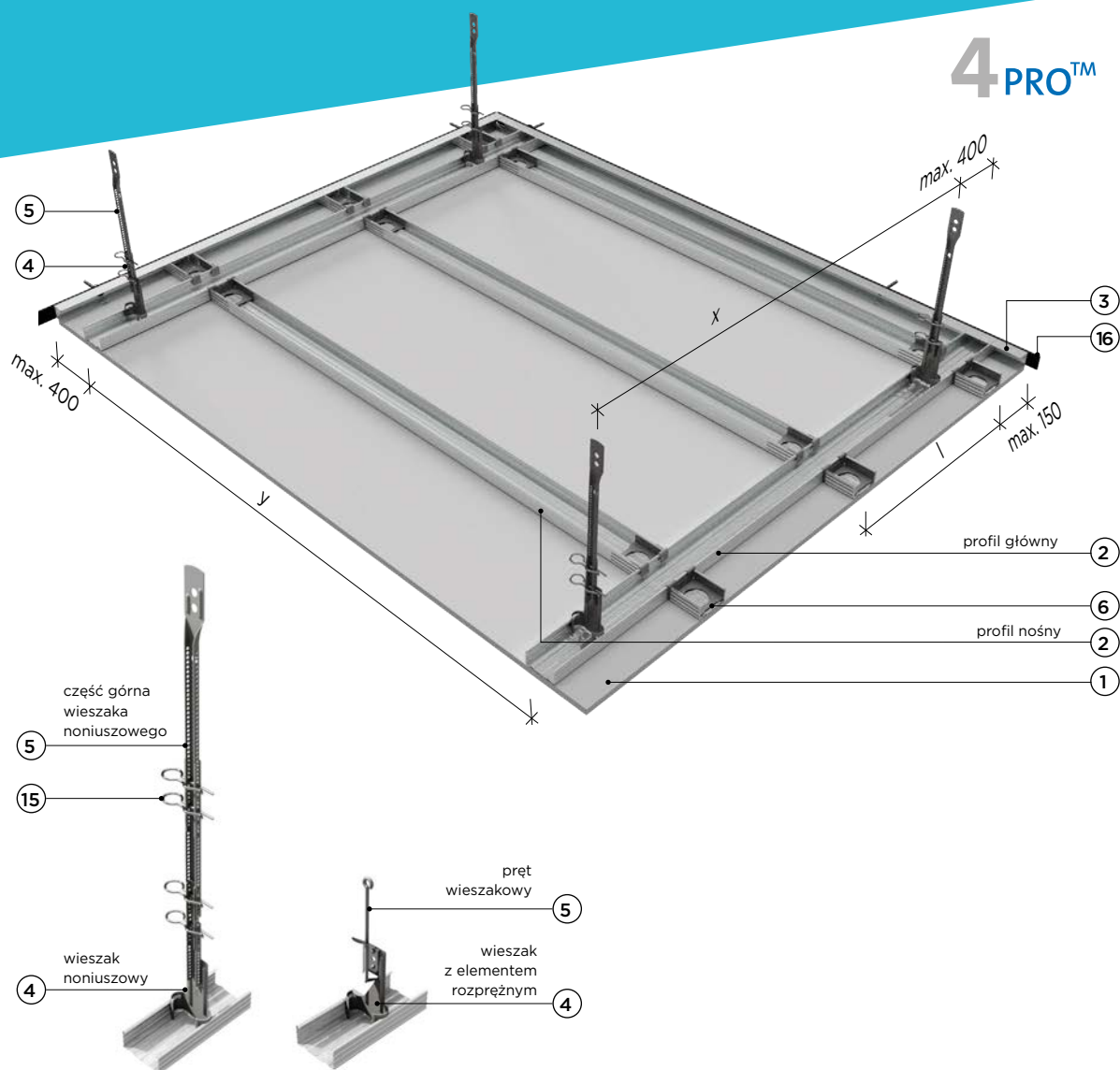
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑮ ⑯

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.

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną***)
R _w	G	M		Nośne		Główne		
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
[dB]	[mm]	[kg/m²]		l	l ₁	y	x	
				[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/m³ 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				750	ISOVER gęst. ≥ 40 kg/m³ gr. 40 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²								
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/m³ 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	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	0,90	1,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy 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 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	m²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak 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.

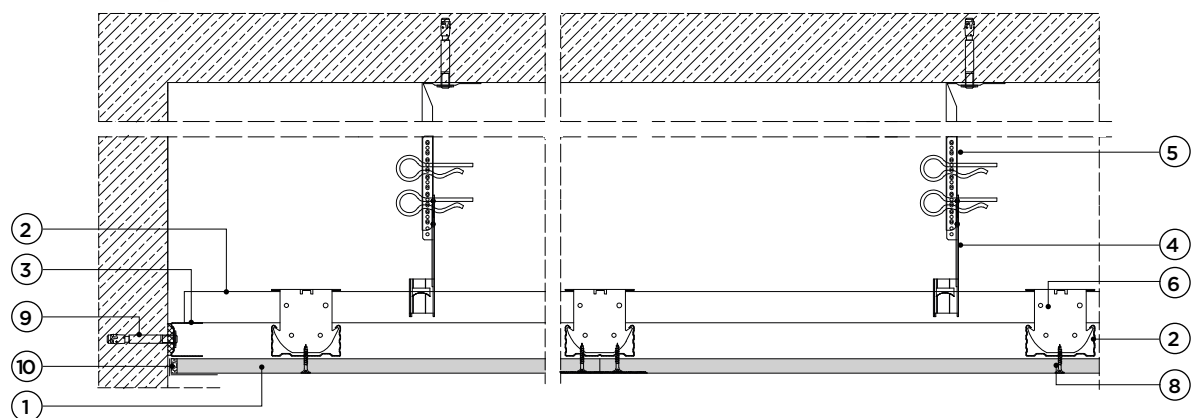
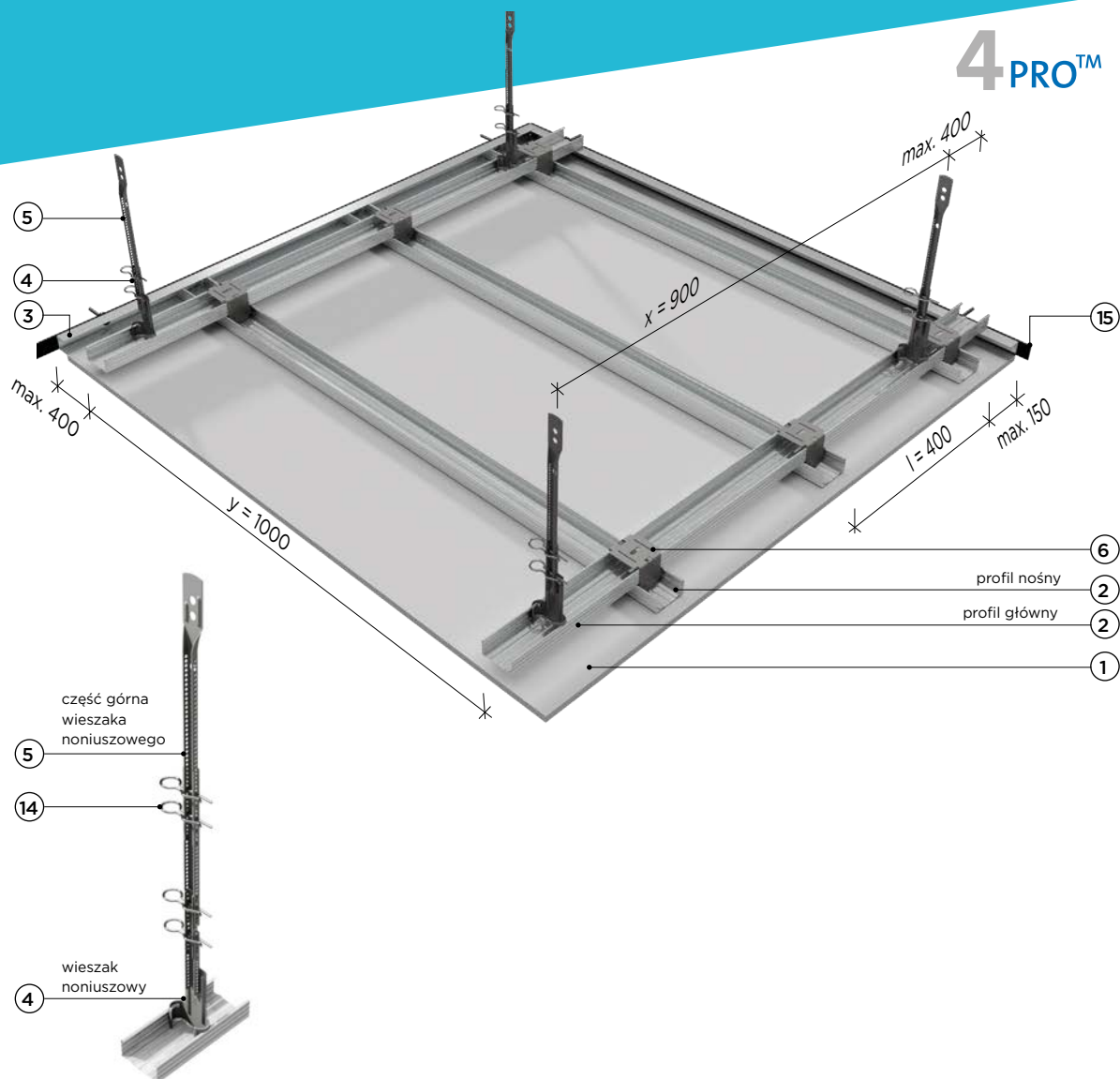
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ 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
 $M \approx 15 \text{ kg/m}^2$

4PROTM — 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 ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[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⁾	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 0,20	kg 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 uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

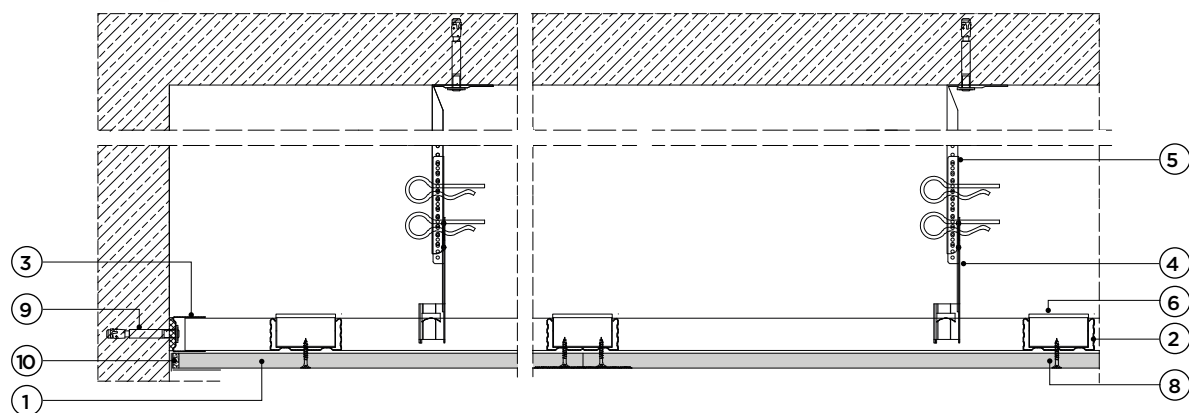
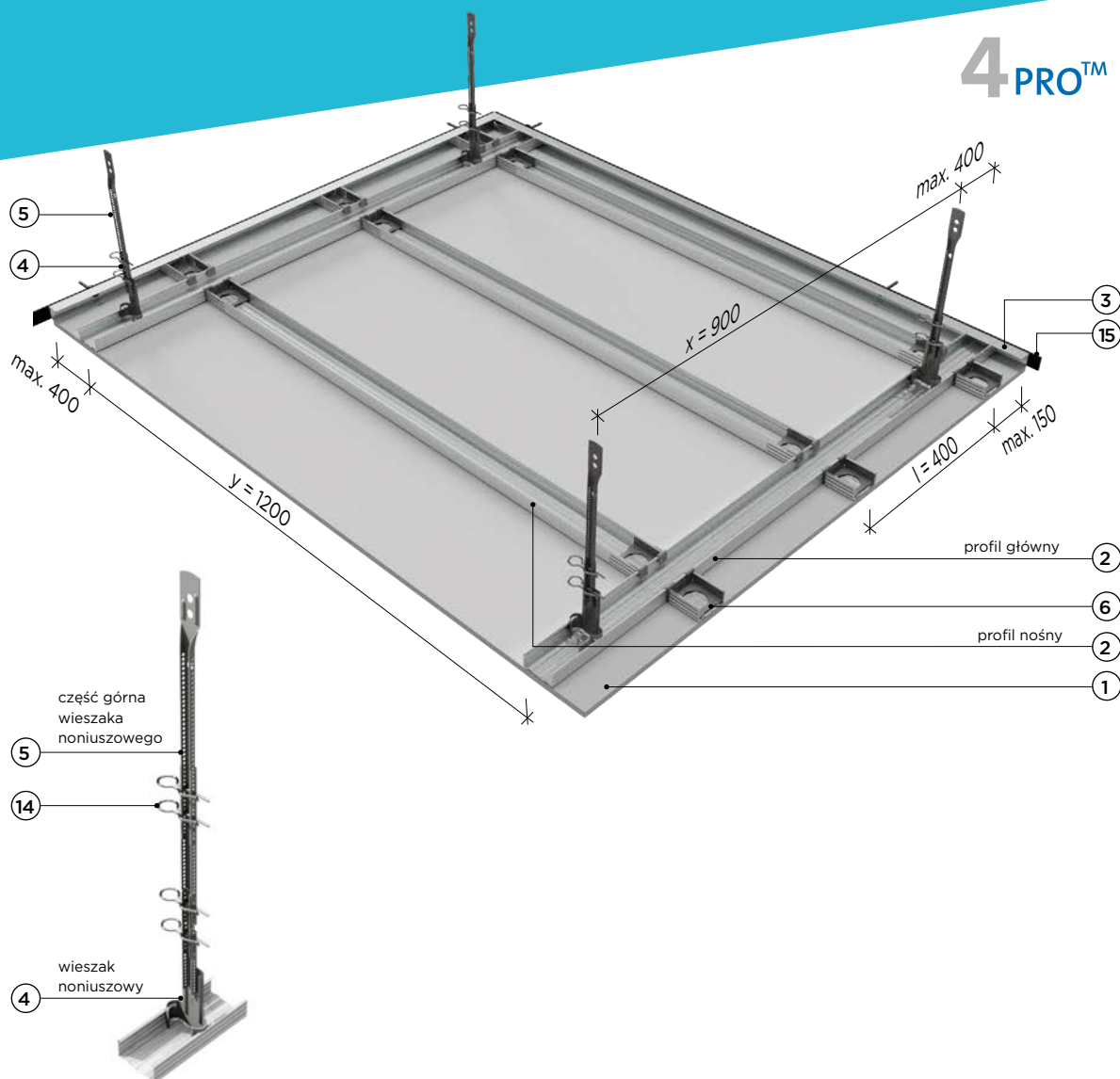
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

Sufit podwieszany

4.10.14

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

4PRO™



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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[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⁾	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 DFRIEH1.

*) 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 DFRIEH1 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 wzdluzny 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 0,20	kg 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.

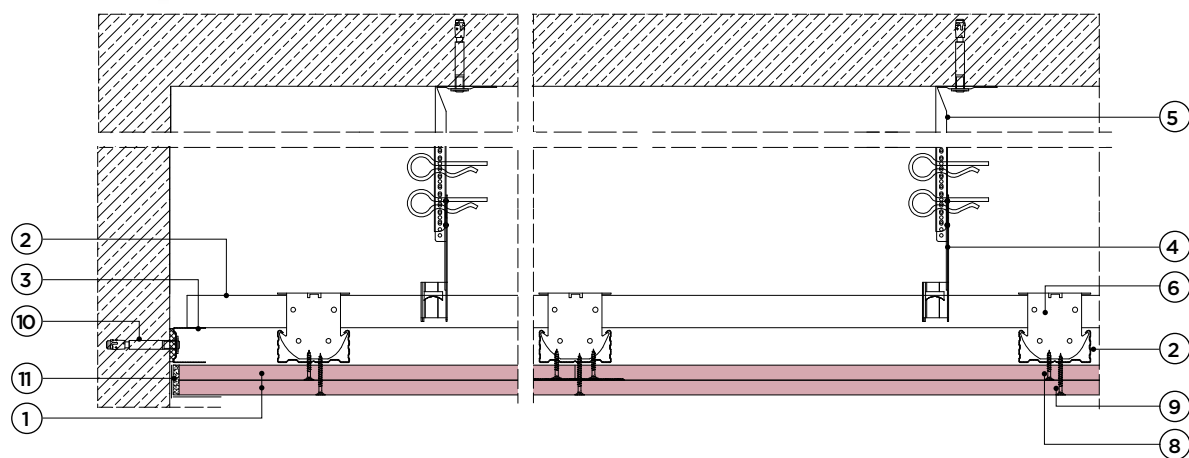
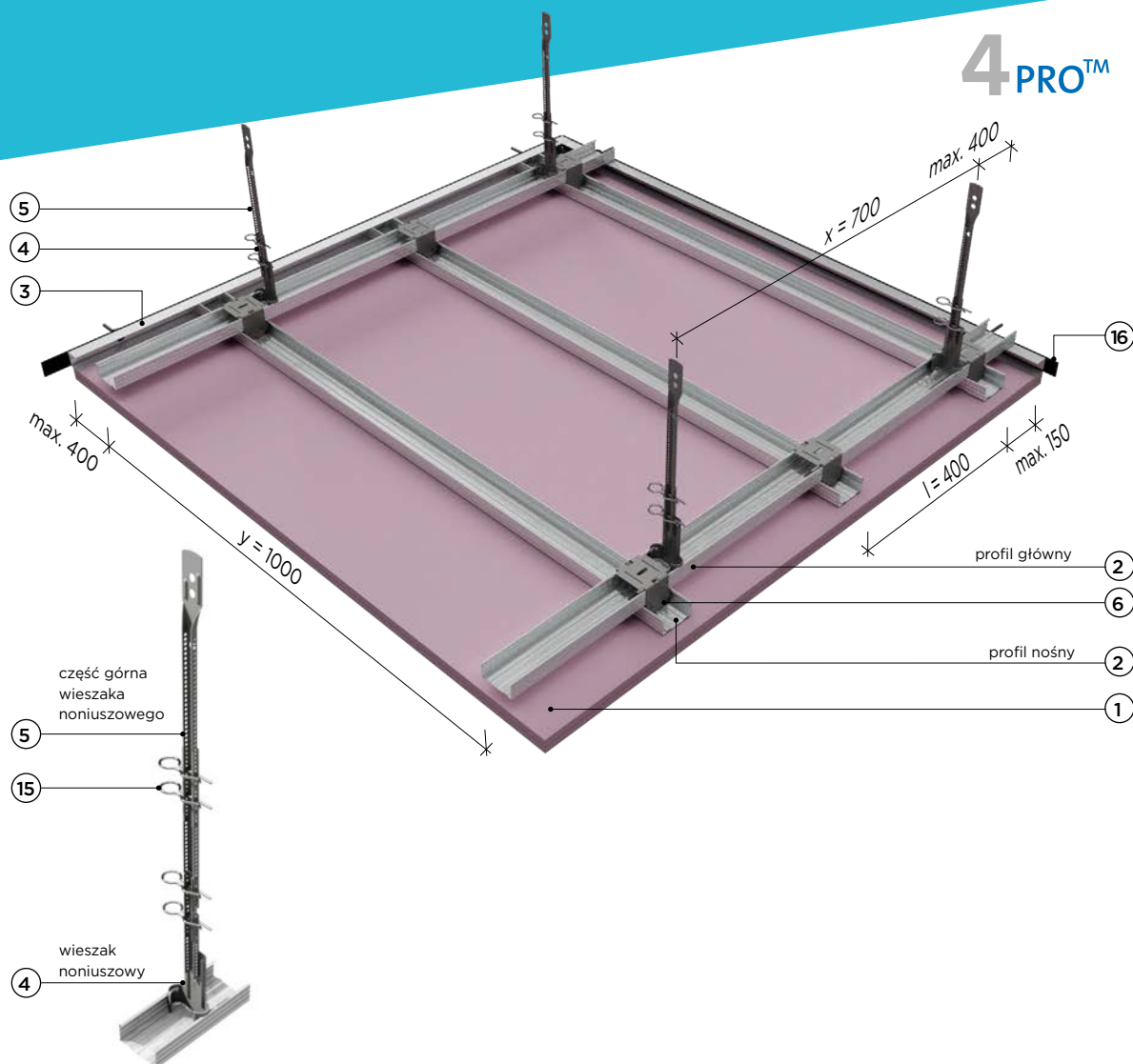
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

Sufit podwieszany

4.10.15

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
 $M \approx 25 \text{ kg/m}^2$

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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 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 0,40	kg 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.

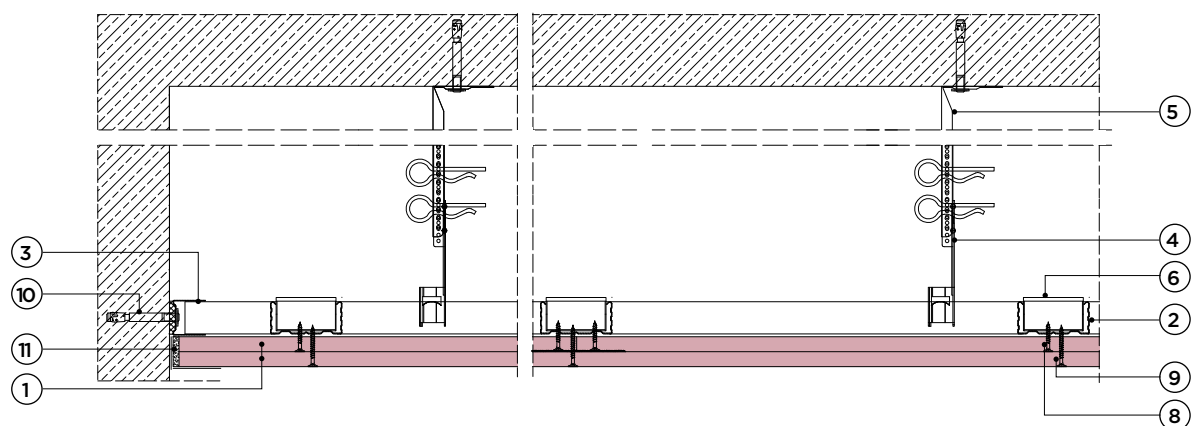
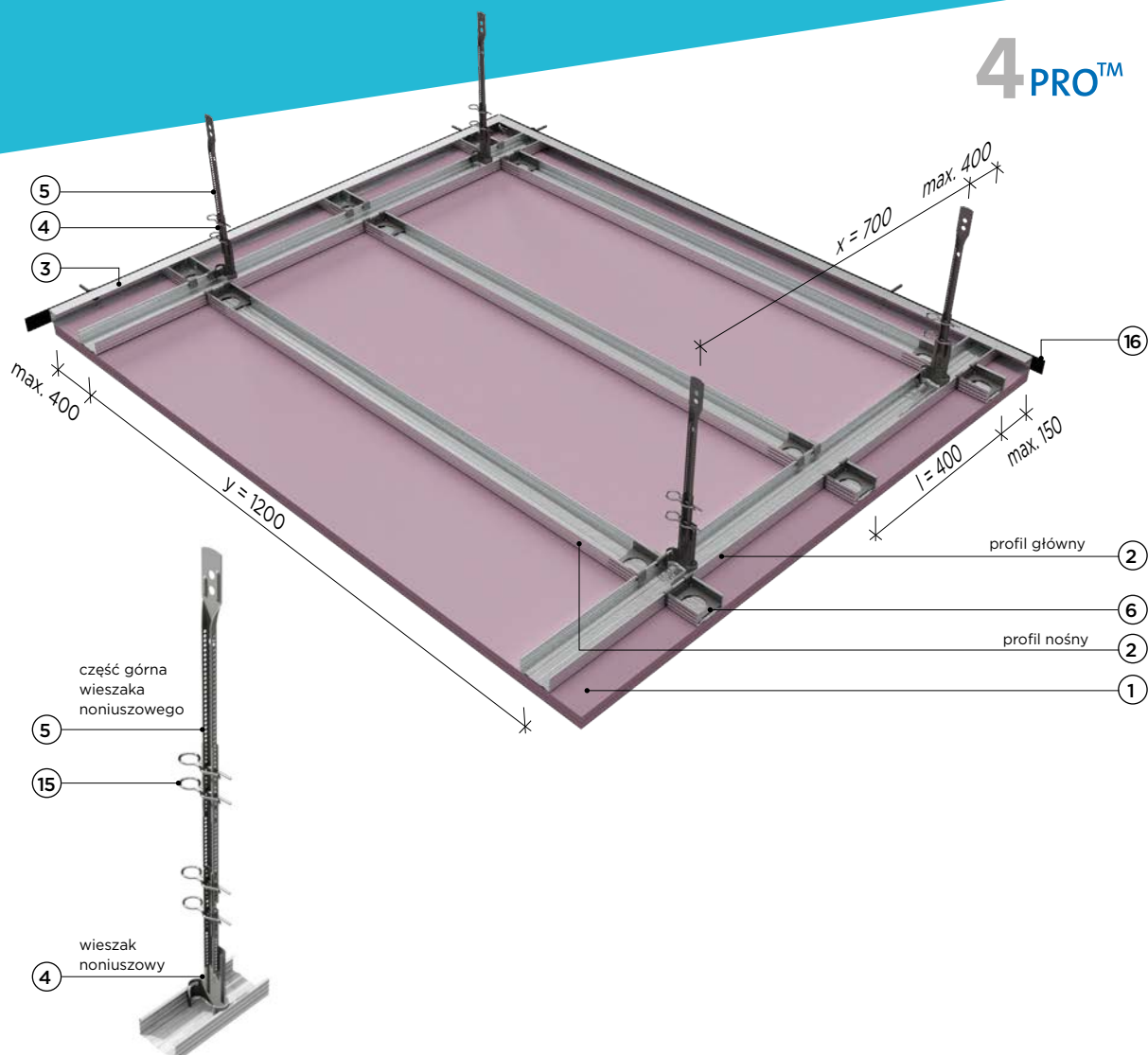
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

Sufit podwieszany

4.10.16

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

4PRO™



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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 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 0,40	kg 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.

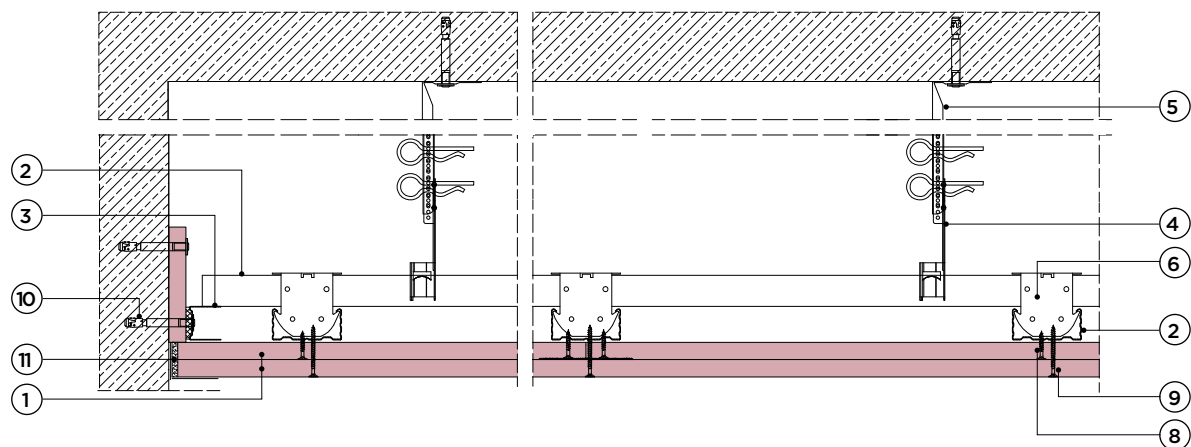
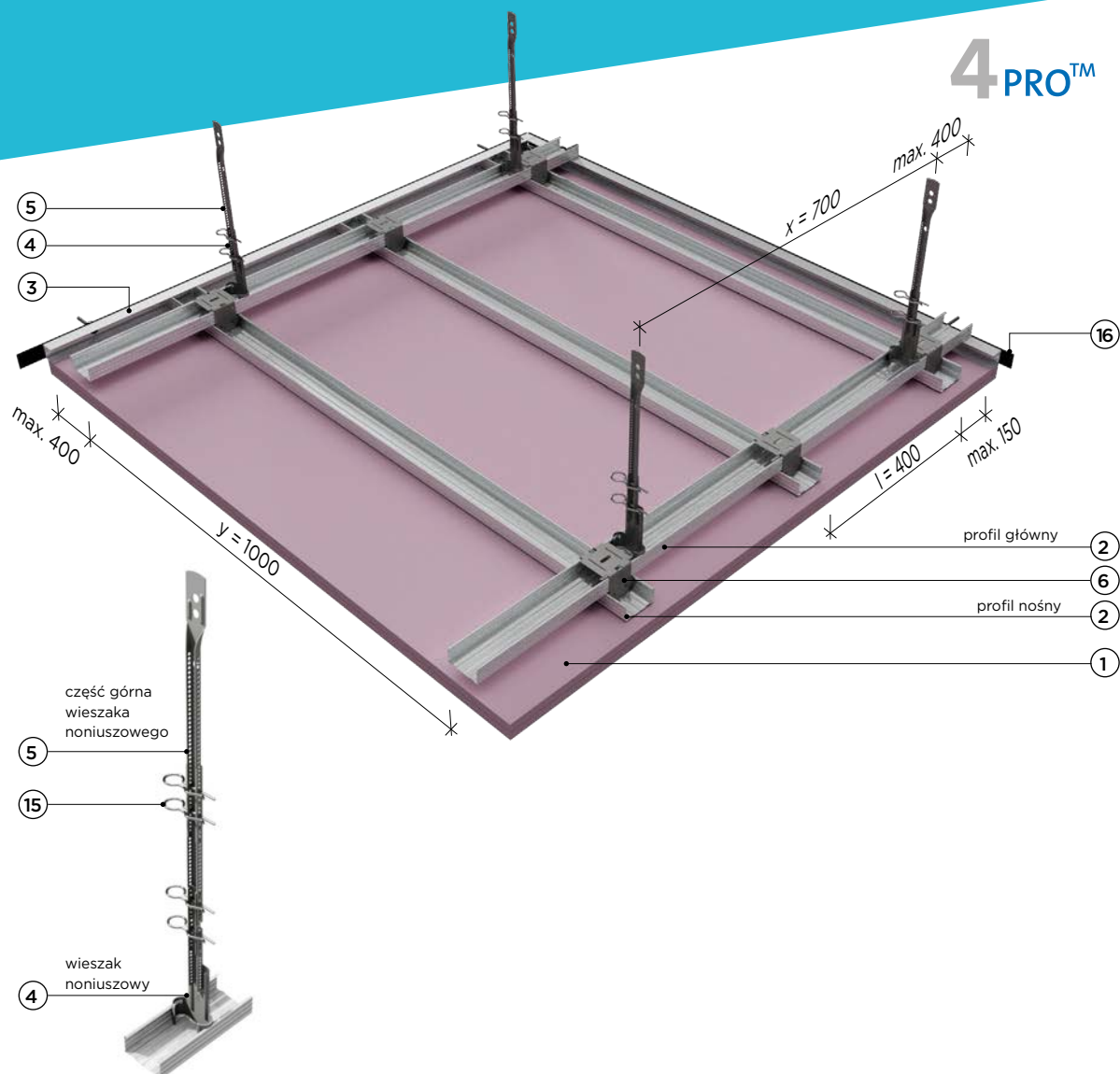
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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
 $M \approx 29 \text{ kg/m}^2$

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
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 0,40	kg 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.

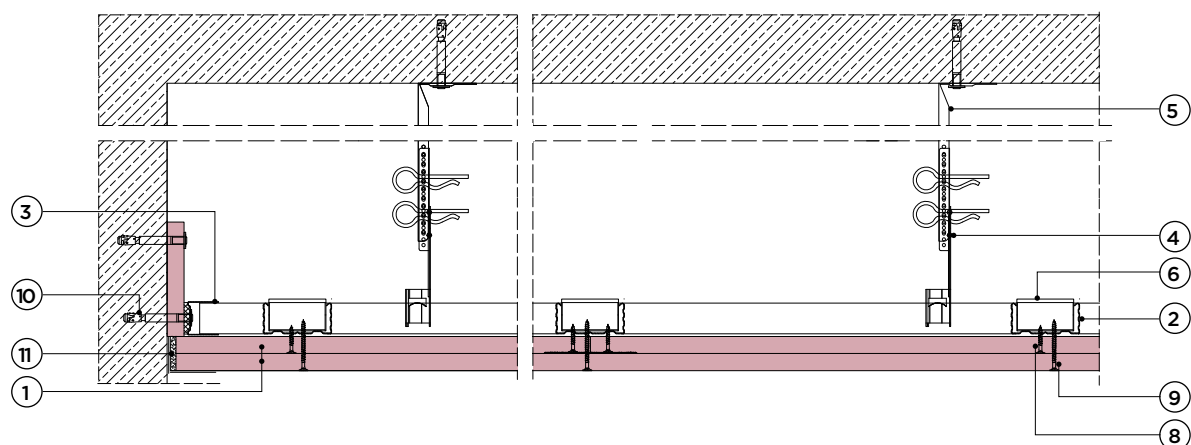
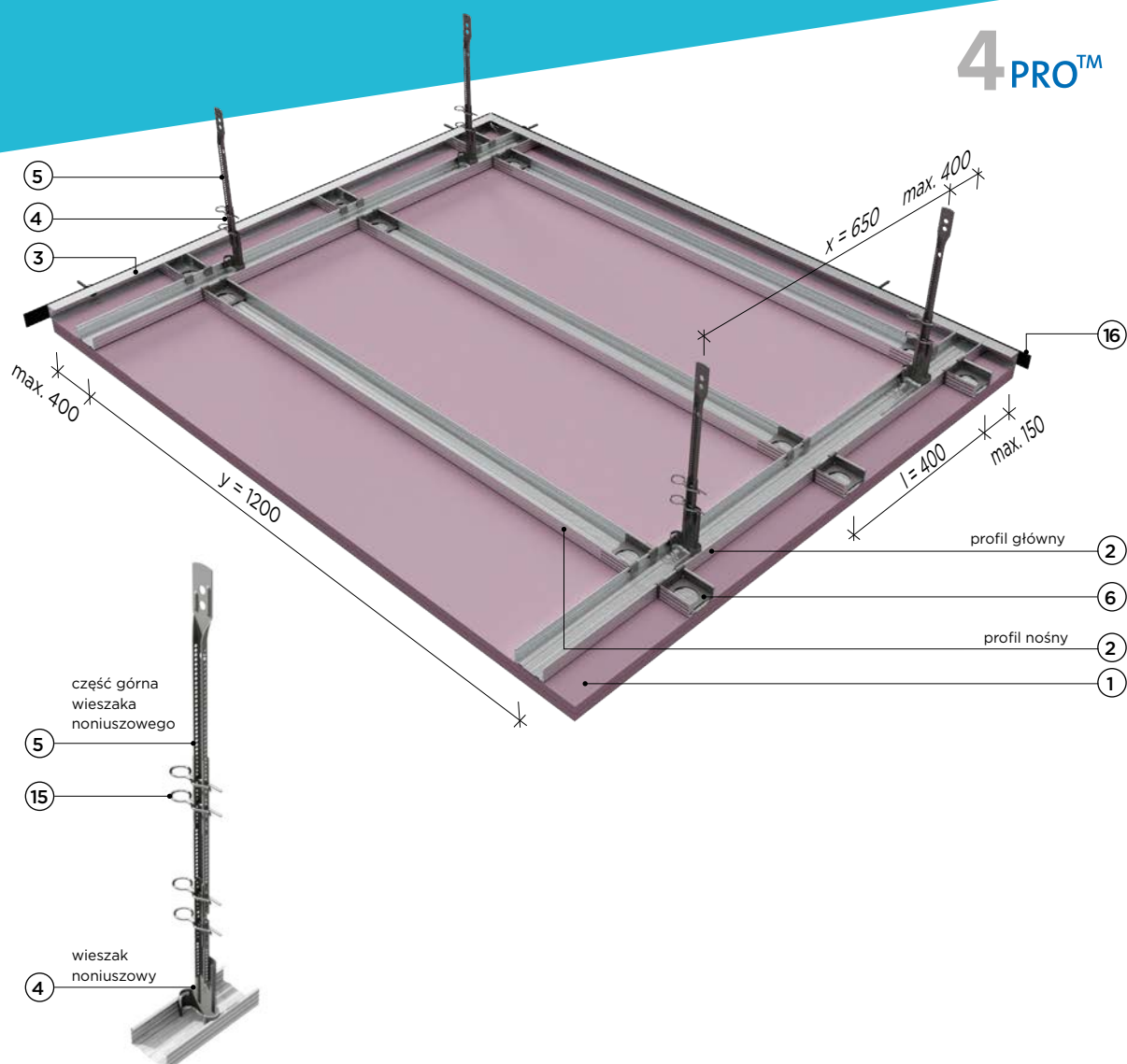
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.18

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

4PRO™



Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 215 mm



Masa zabudowy
 $M \approx 29 \text{ kg/m}^2$

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
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 0,40	kg 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 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.

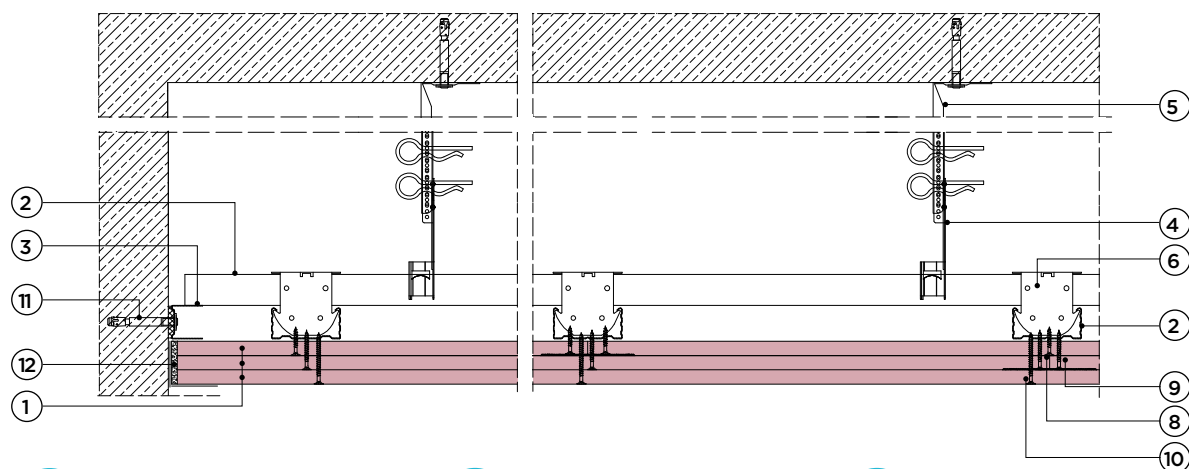
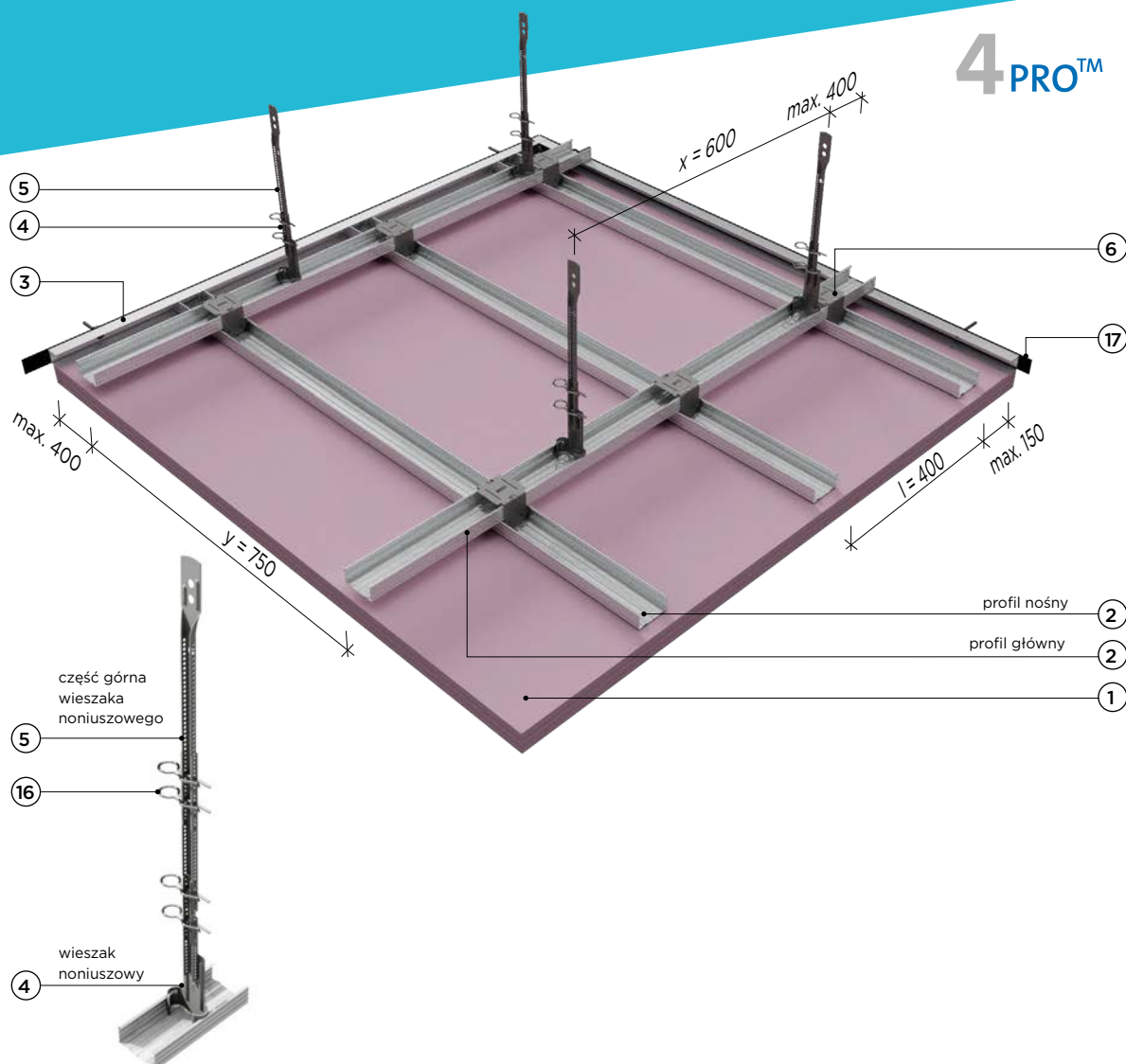
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.19

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
 $M \approx 35 \text{ kg/m}^2$

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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
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	m²
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 0,60	kg 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	m²
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.

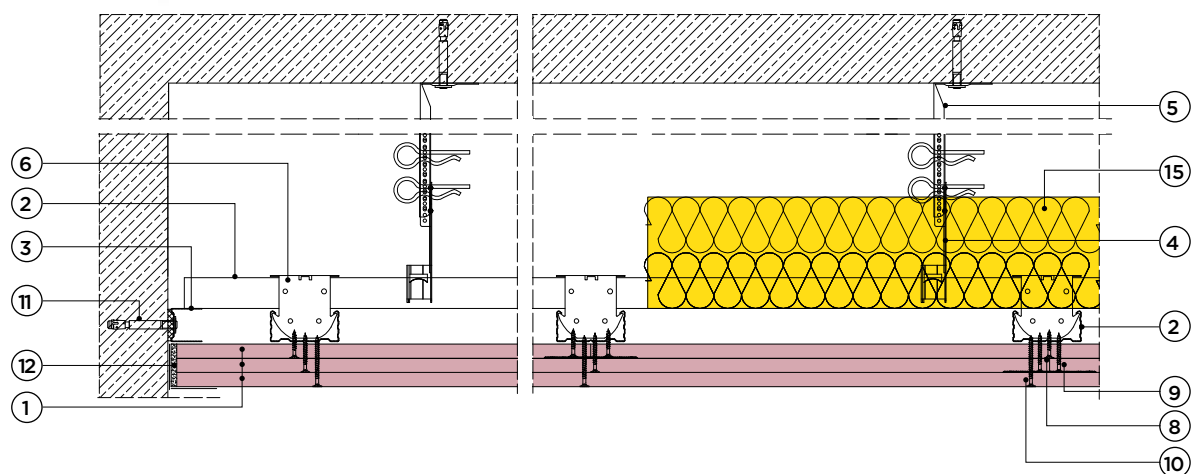
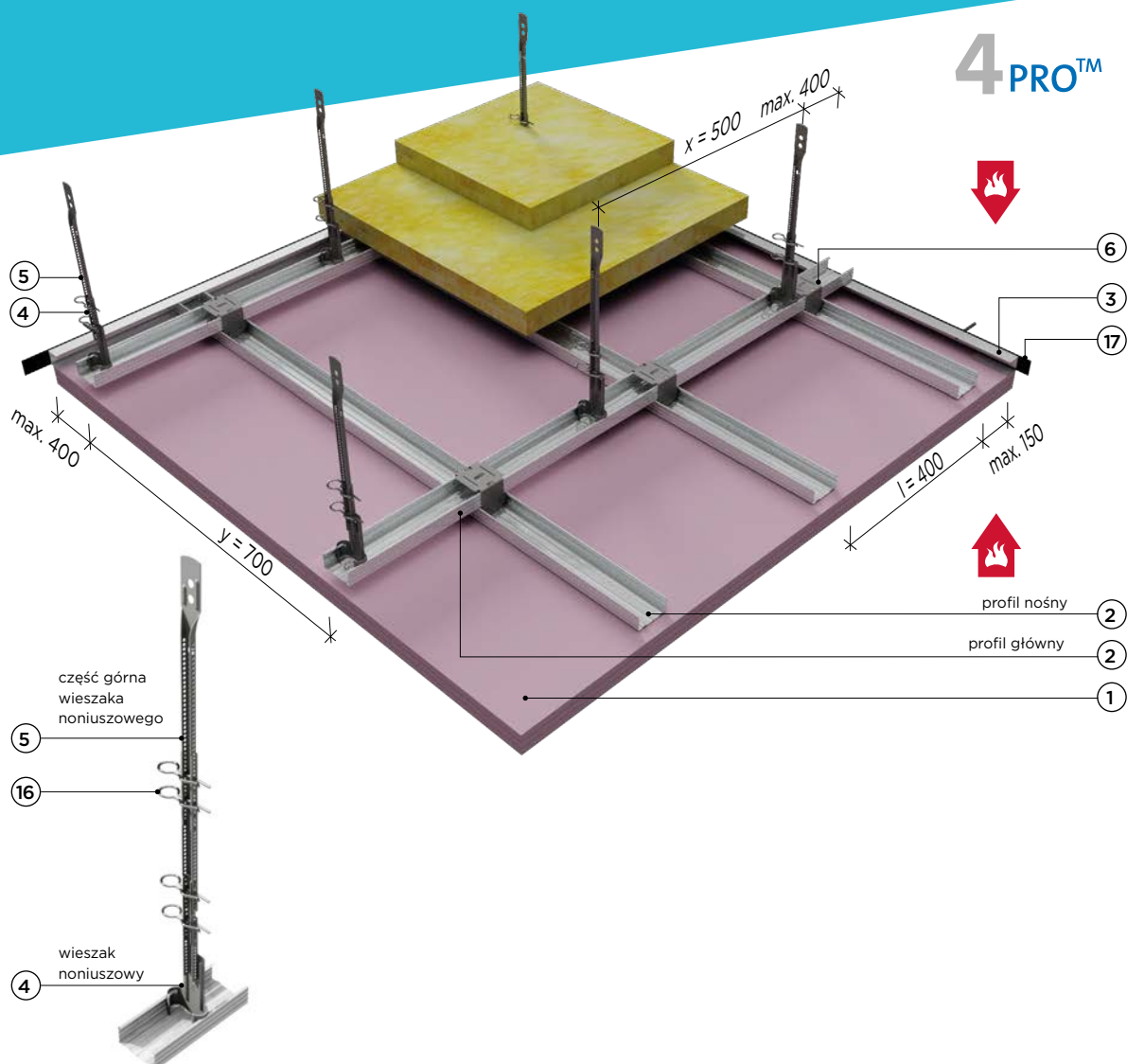
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑬ ⑭ ⑮

Sufit podwieszany

4.10.195

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
 $M \approx 40 \text{ kg/m}^2$

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.

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
					[mm]			
36	EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	255	40	gr. 3x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	700	500	Wełna ¹⁾ gęst. ≥ 45 kg/m³ 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	m²
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 0,60	kg 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	m²
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.

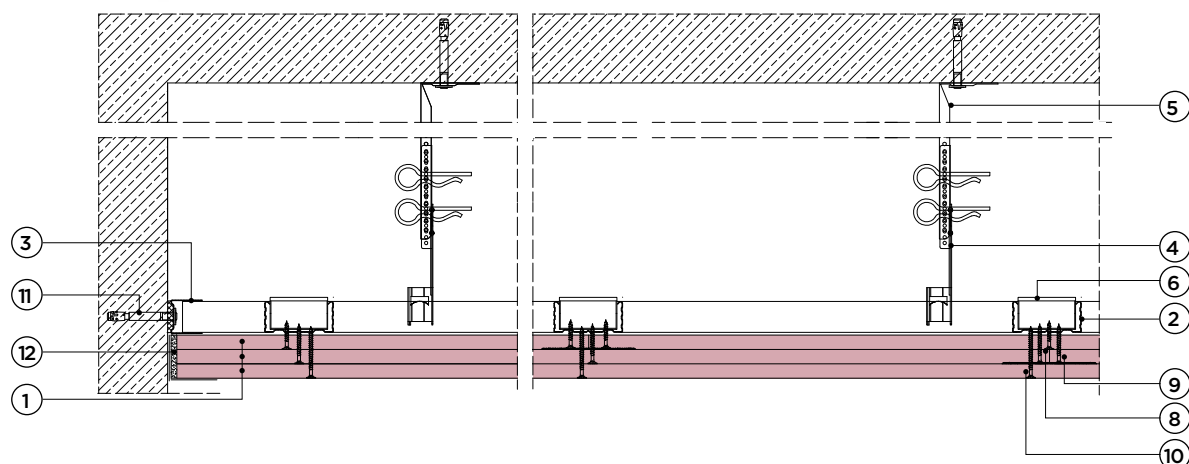
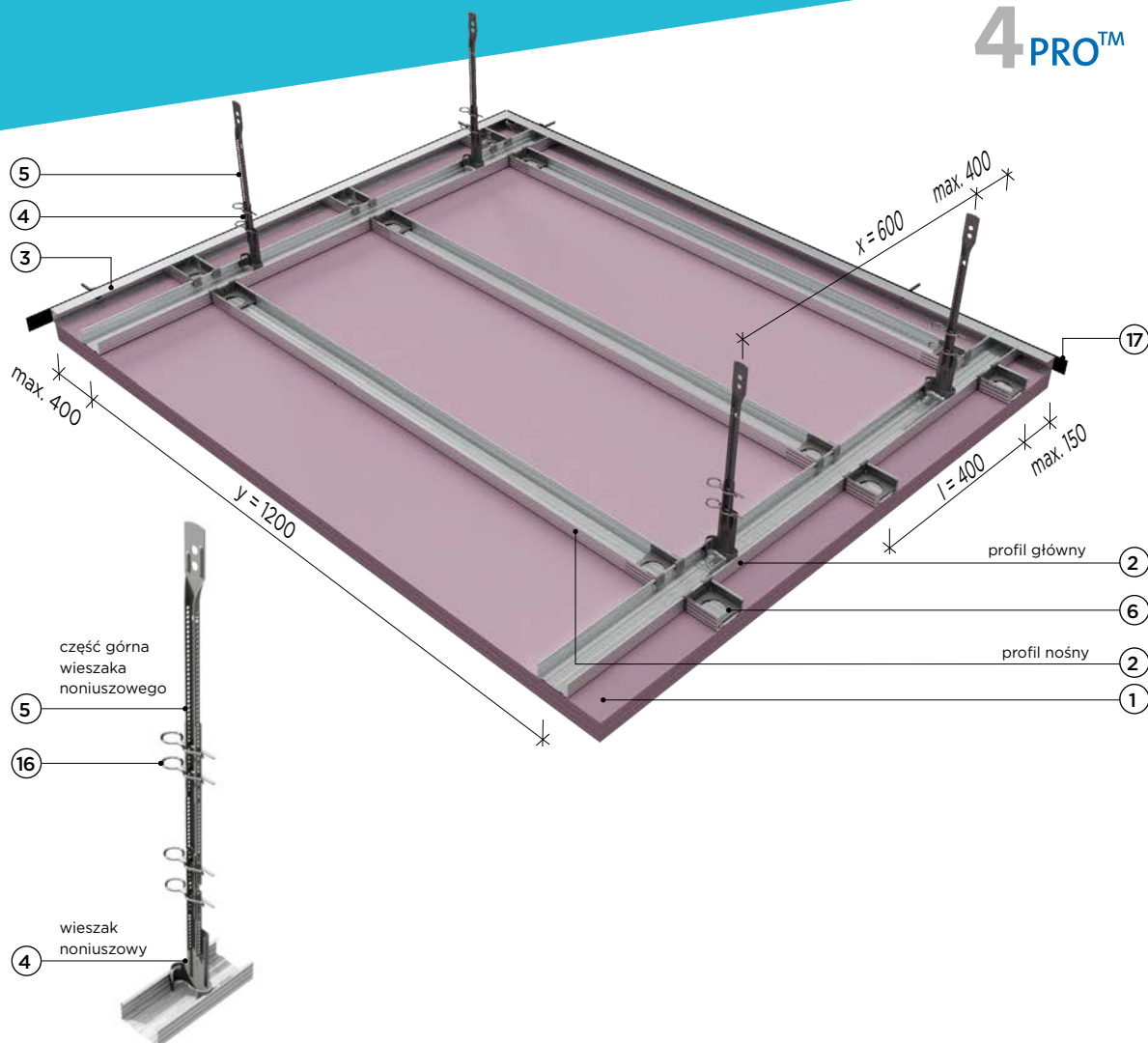
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑮ ⑭

Sufit podwieszany

4.10.20

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

4PRO™



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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
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	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,30	szt.
⑤	Część górna wieszaka 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 0,60	kg 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	m²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków 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.

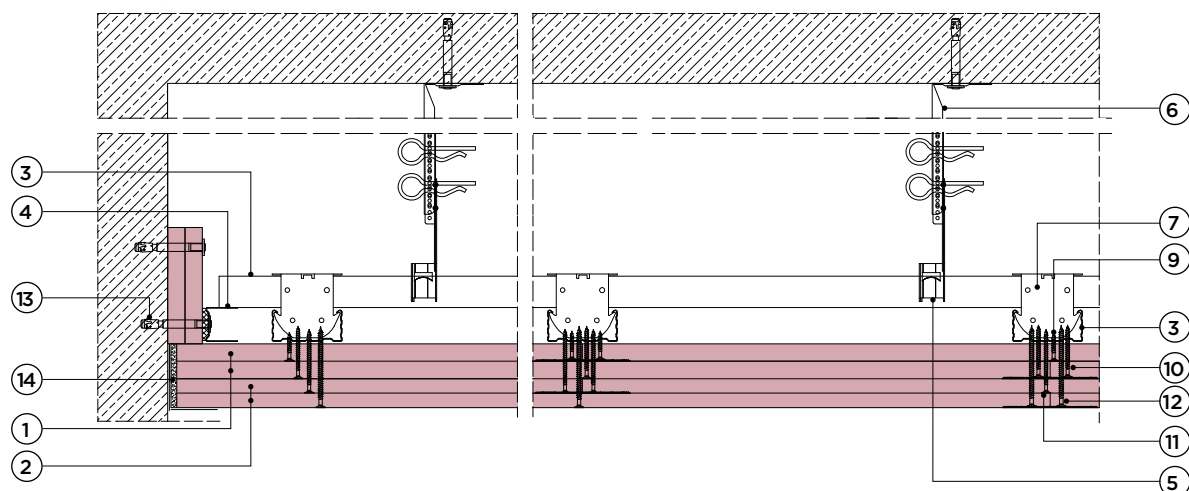
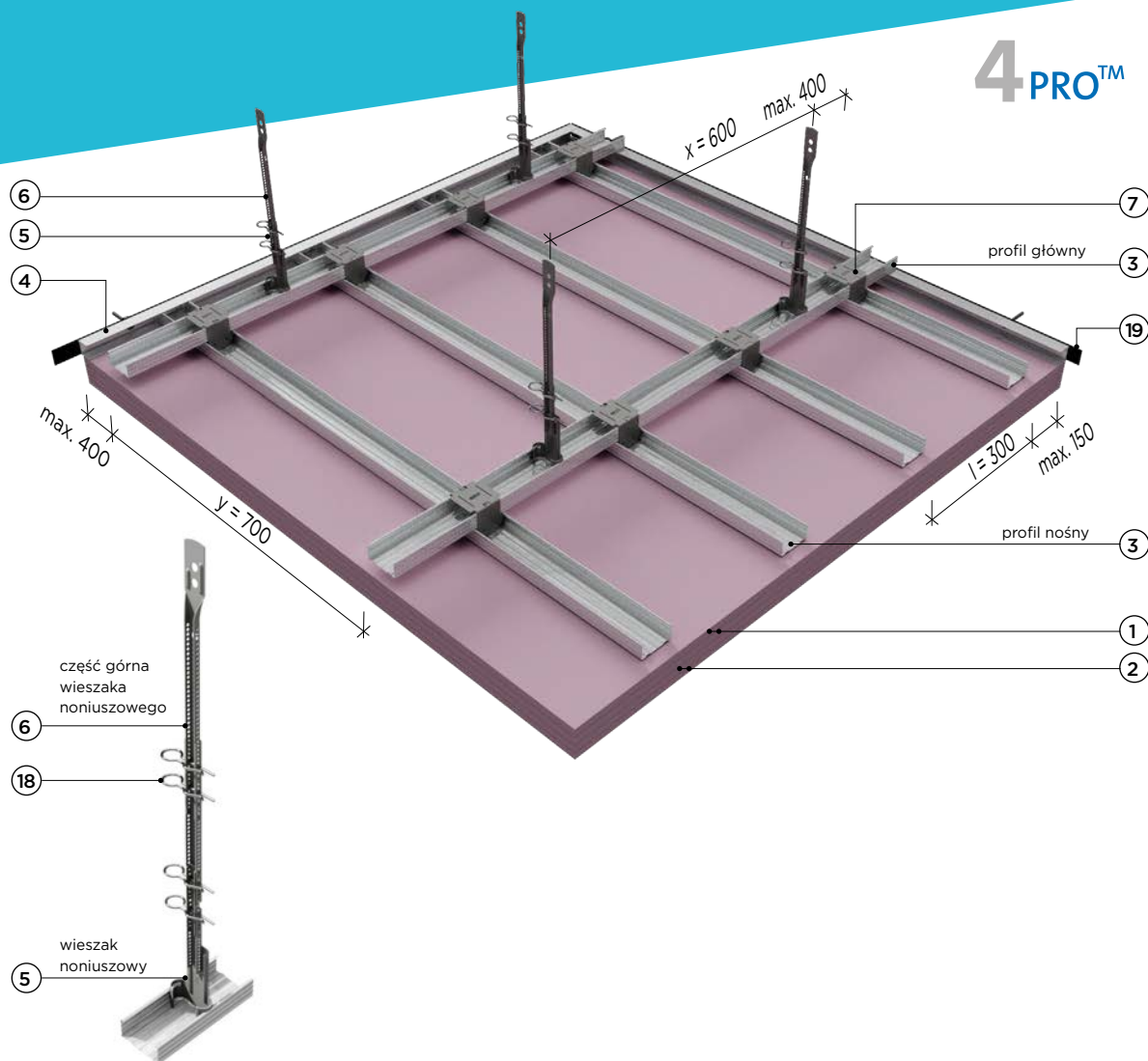
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑬ ⑭ ⑮

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
 $M \approx 50 \text{ kg/m}^2$

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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
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 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	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.

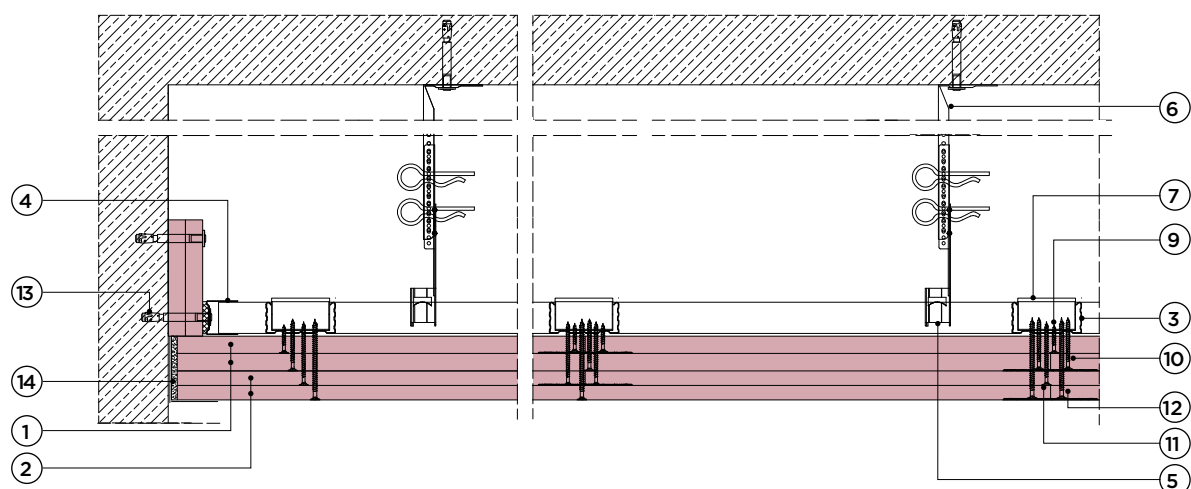
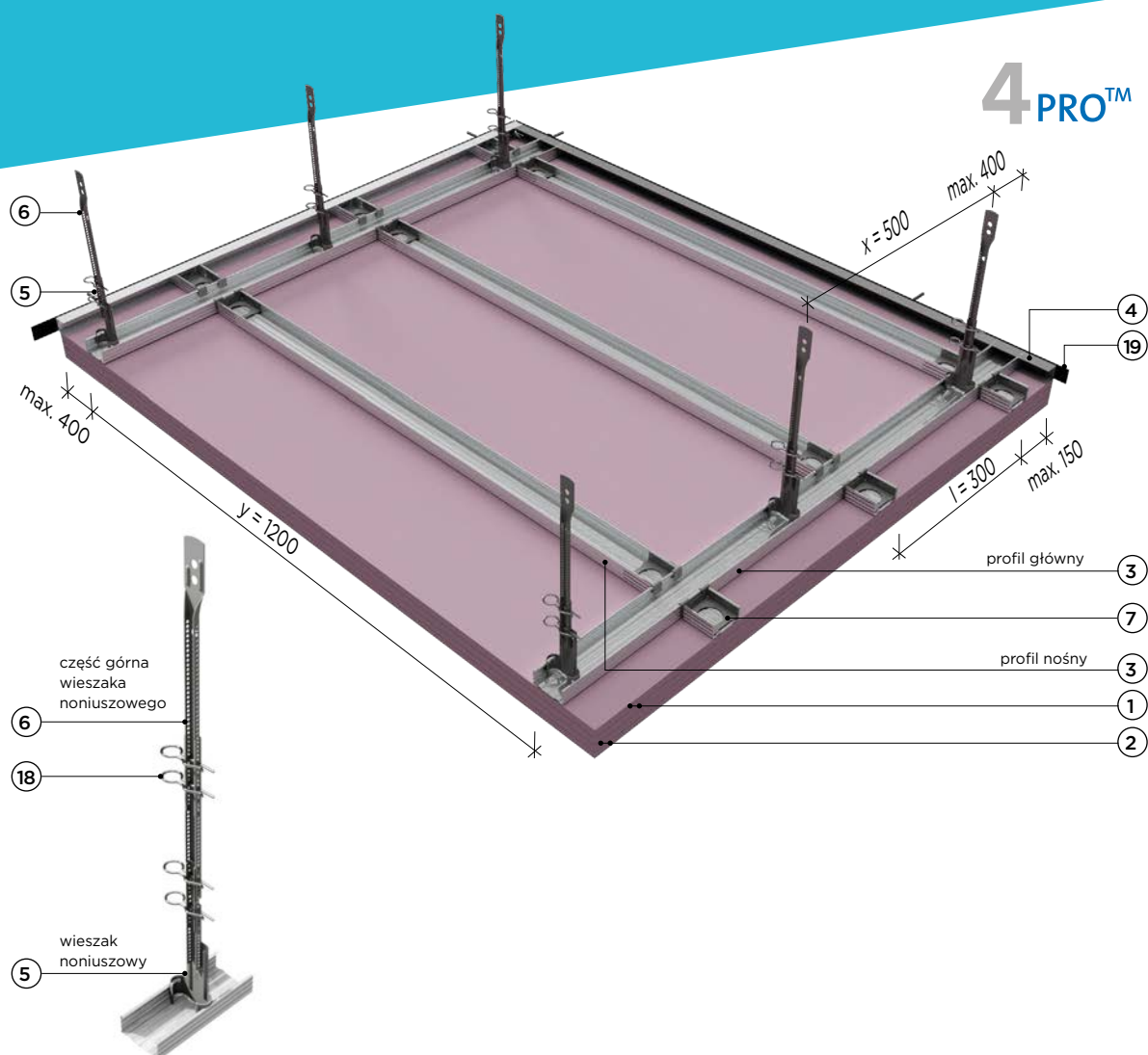
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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.

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		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m²								
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 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	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.

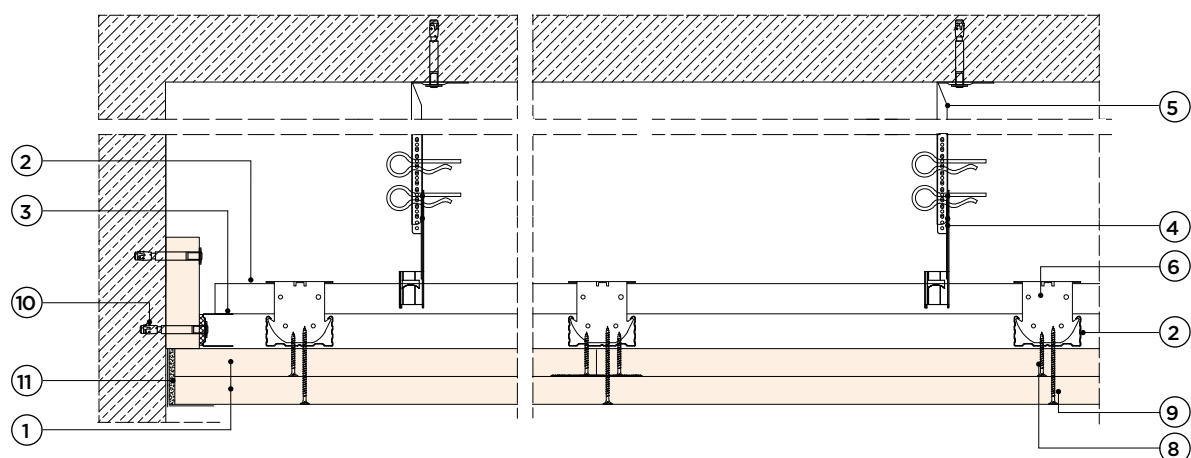
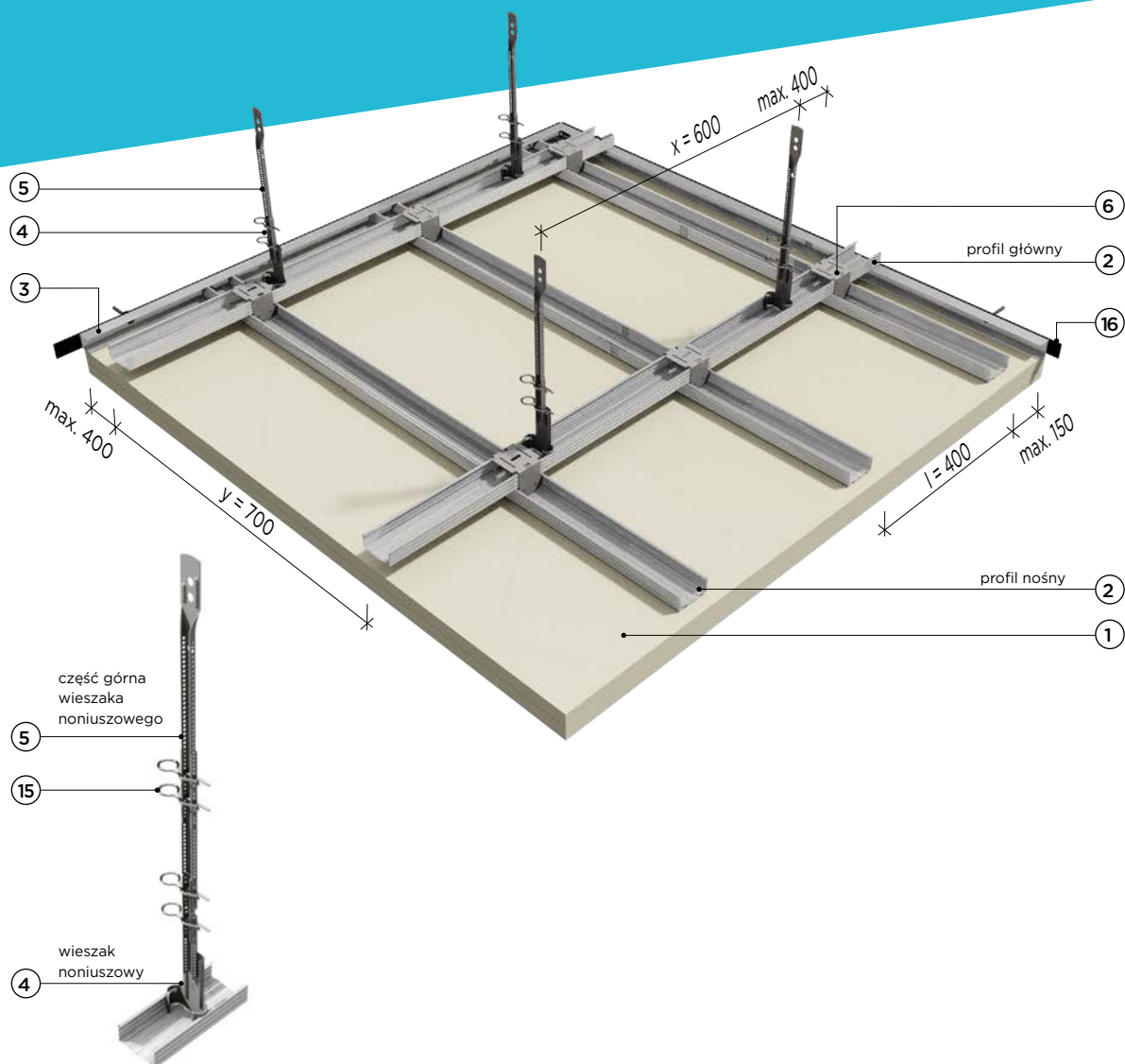
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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
 $M \approx 48 \text{ kg/m}^2$

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
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.

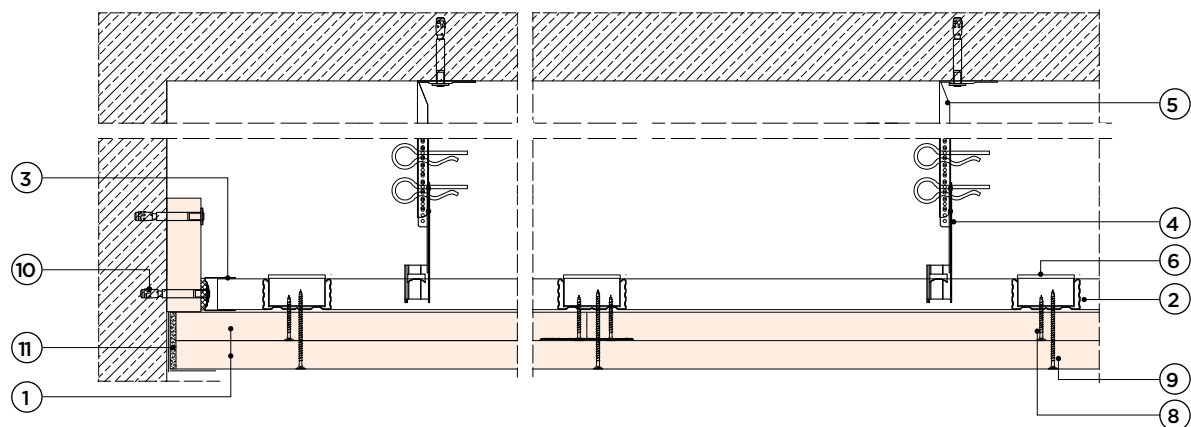
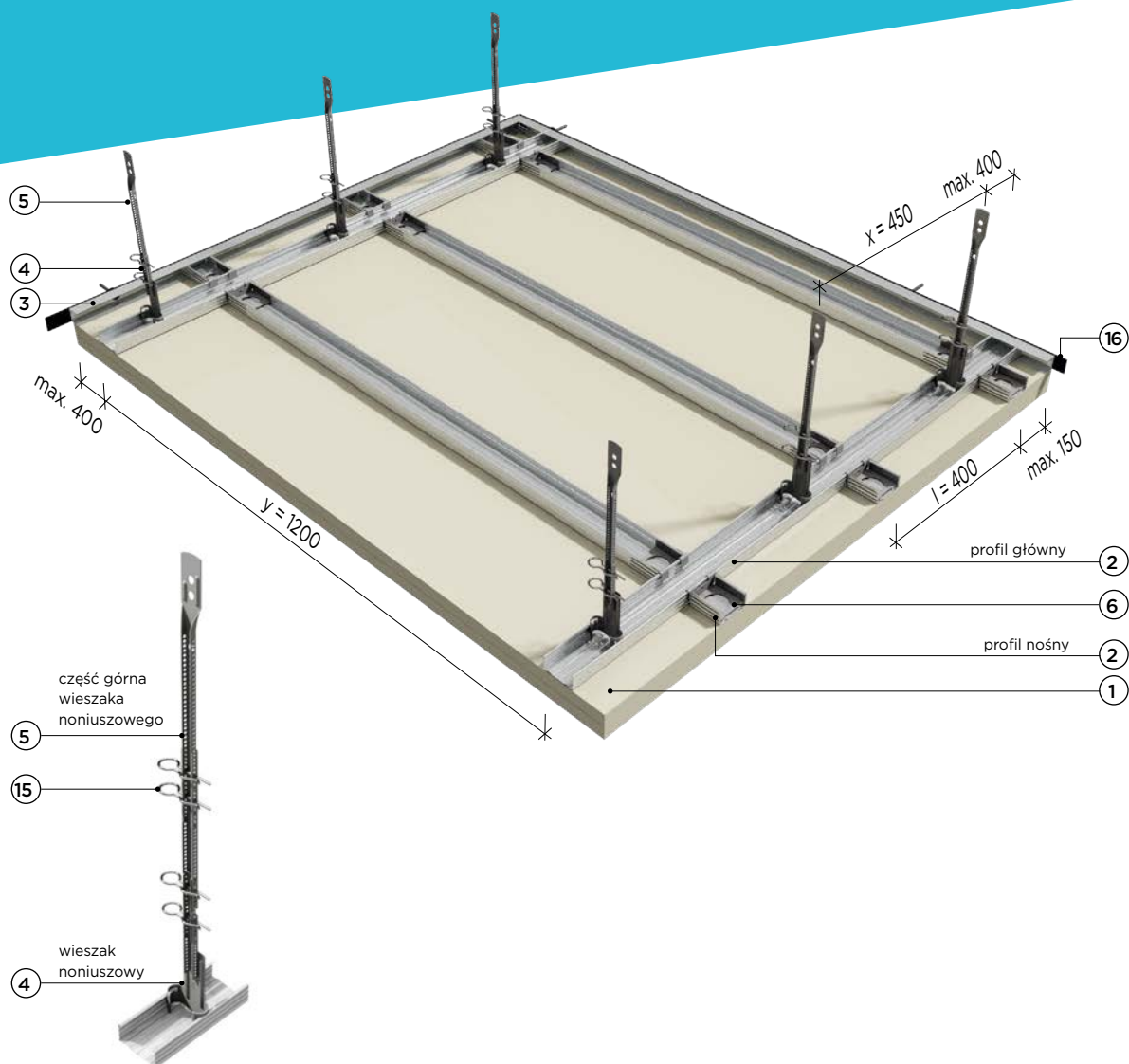
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑮ ⑯

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
 $M \approx 48 \text{ kg/m}^2$

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		l	y	x	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 11 kg/m²								
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	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,70	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy 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 wieszaków 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.

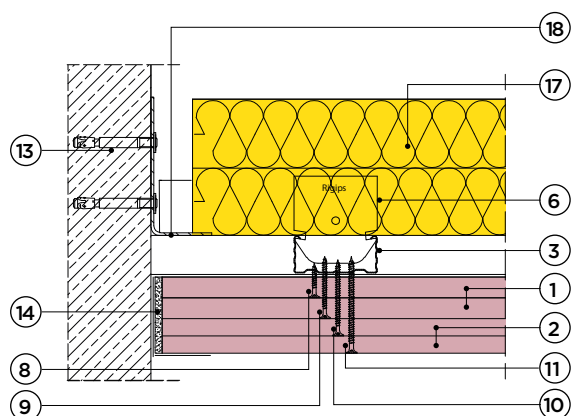
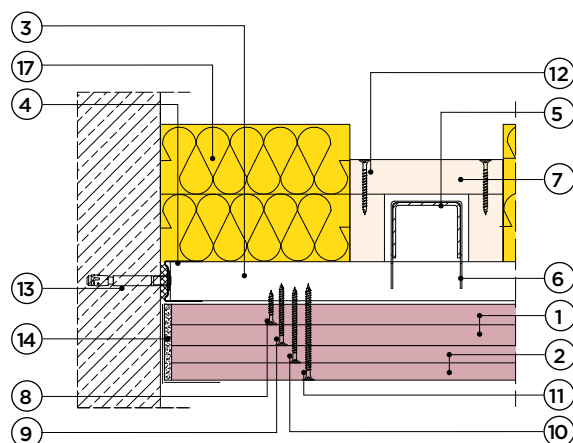
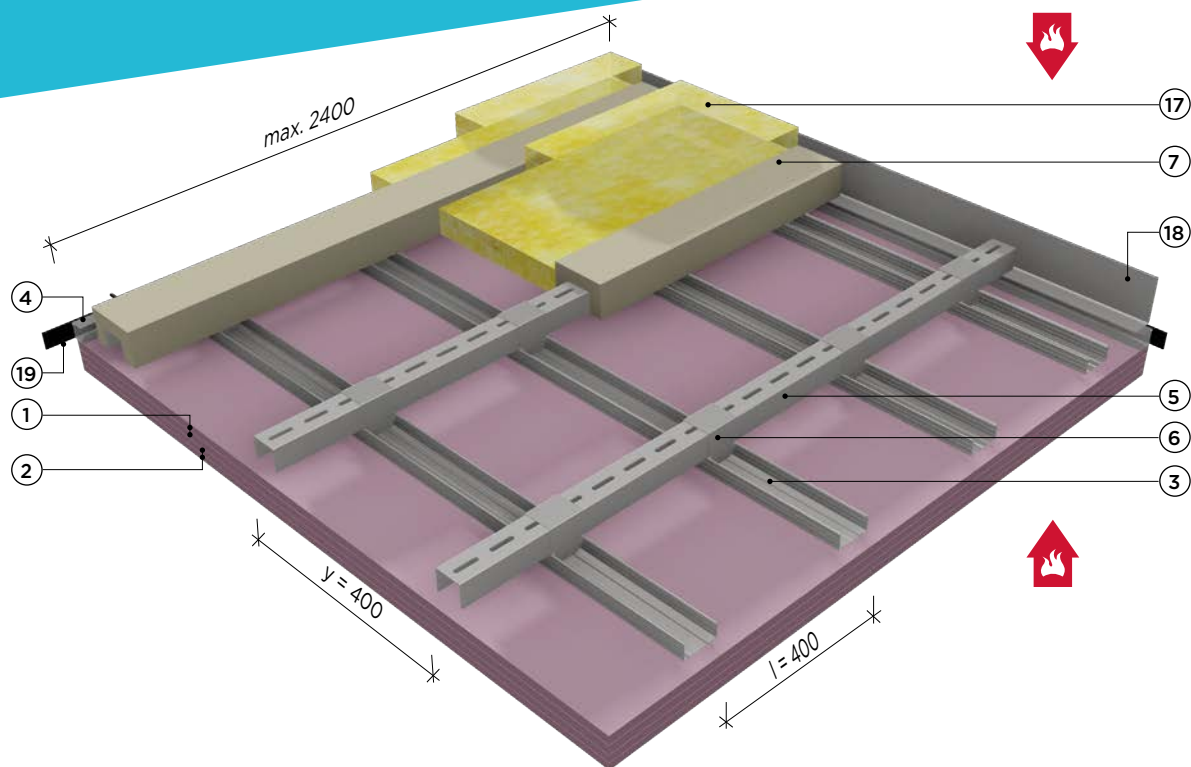
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑮ ⑯

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
 $G = 185 \text{ mm}$



Masa zabudowy
 $M \approx 68 \text{ kg/m}^2$

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		Maksymalna rozpiętość przęsła	Wypełnienie wełną mineralną	
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty CD 60 ULTRASTIL®	Główne UA 50			
[dB]		[minuty]	[mm]		[kg/m²]	l	y		x
					[mm]				
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/m³	

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 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 skalna o gęstości ≥ 45 kg/m³ 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 2,20	m 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.

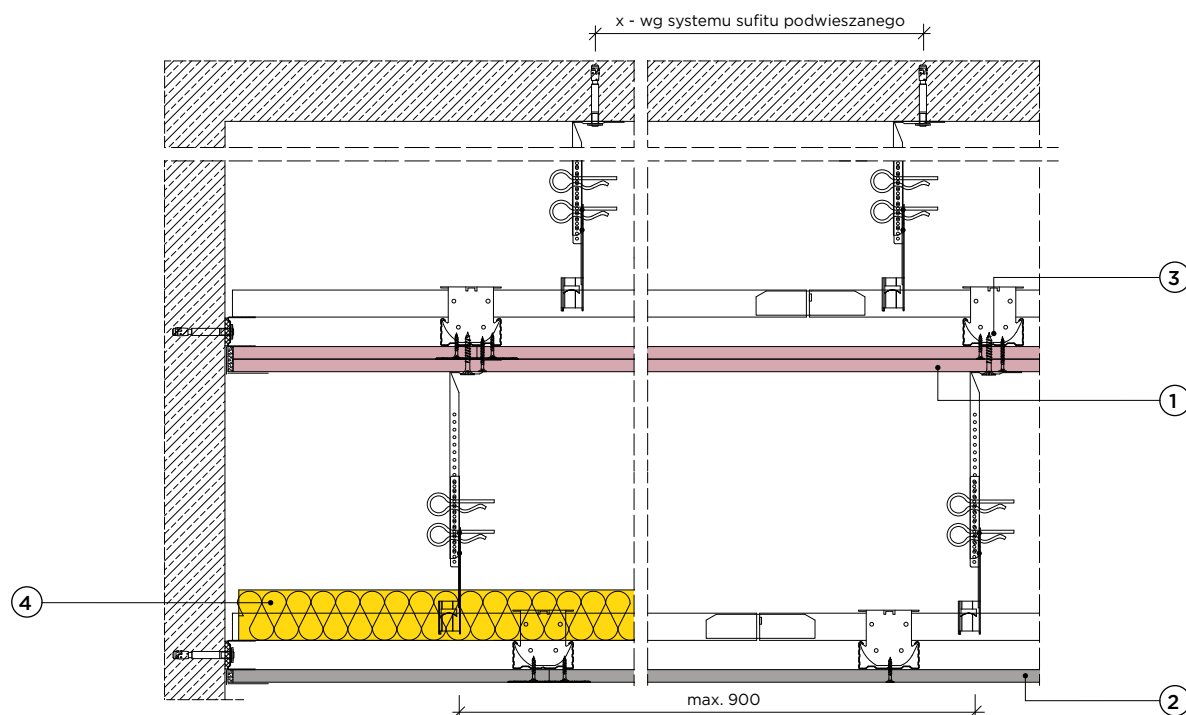
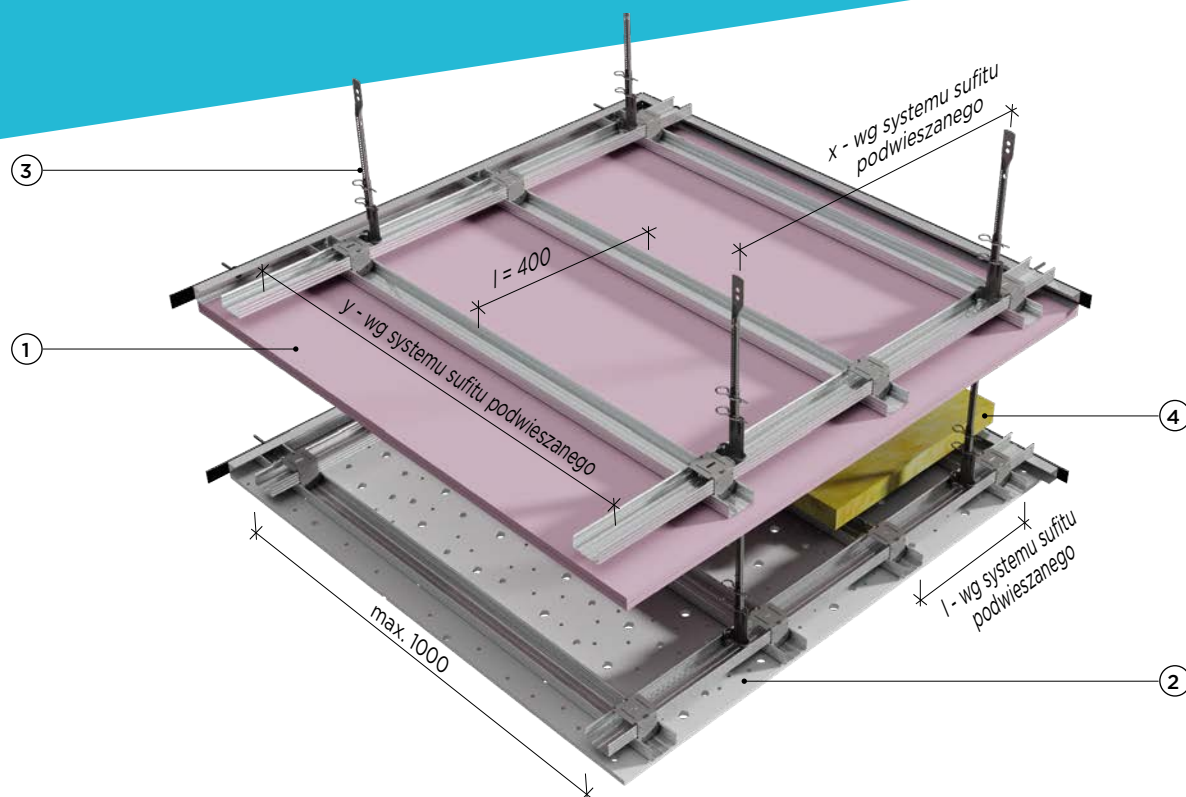
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przysiężnicowych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombi- -nacje systemów	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłania- nia dźwię- ków 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 konstruk- cji
	R _w	R _{A1}			G	M			
	[dB]				[minuty]	[mm]			
4.10.13 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	460	27,0	3,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z sys- temami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.21	-	-	do 0,90	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	460	29,0	1,0	min. ø 5,5x25 mm	
4.10.15 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	470	37,0	4,0	min. ø 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. ø 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. ø 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. ø 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.

*) 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

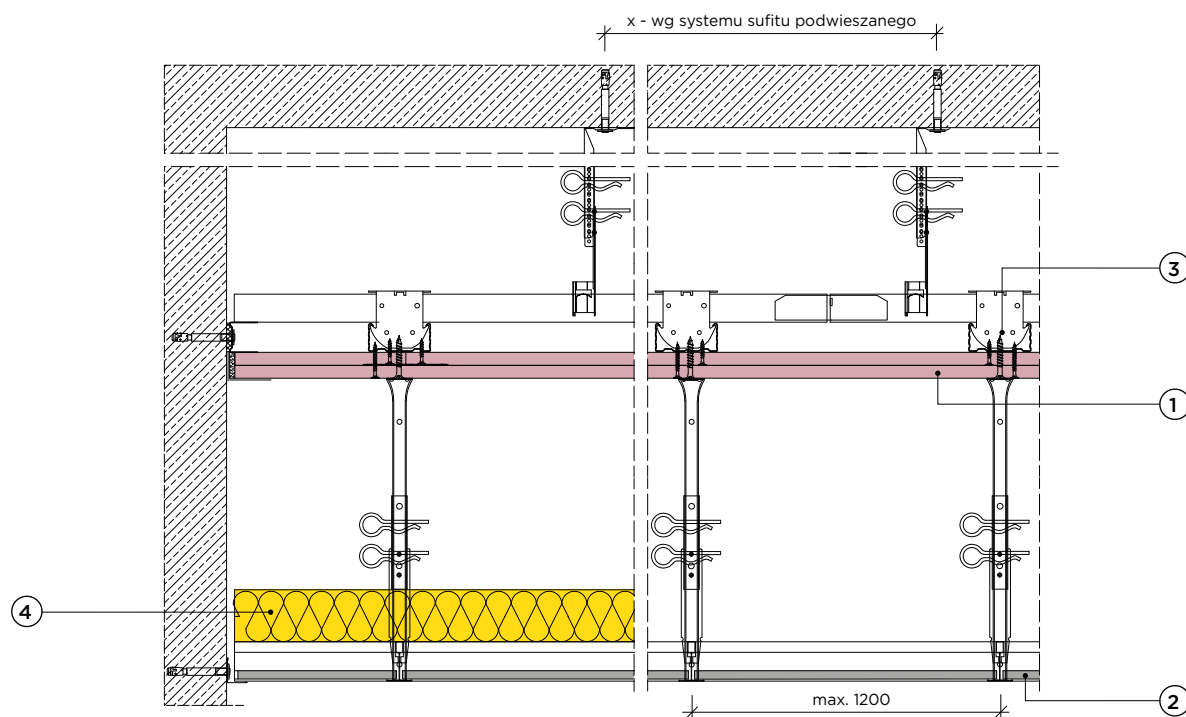
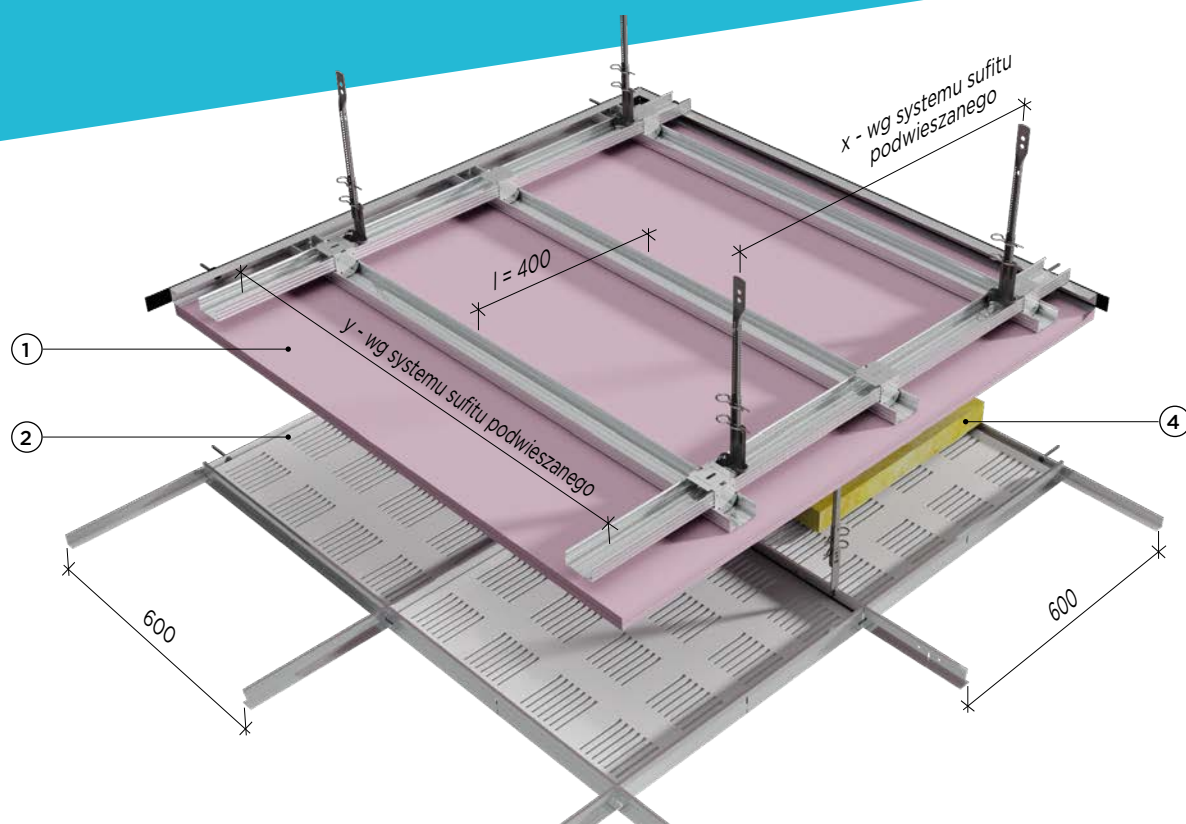
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17 lub 4.10.19 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
②	Sufit podwieszany monolityczny dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.20 lub 4.07.21 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 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

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombi- nacje systemów	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłania- nia dźwię- ków 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 konstruk- cji
	R _w	R _{A1}			G	M			
	[dB]				[minuty]	[mm]			
4.10.13 + 4.07.50	-	-	do 0,85	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	380	25	5,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z sys- temami RIGIPS
4.10.13 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	380	22,5	7,5	min. ø 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. ø 5,5x35 mm	
4.10.15 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	390	32,5	8,5	min. ø 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. ø 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. ø 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. ø 6,3x75 mm	
4.10.25 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	420	57,5	2,5	min. ø 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).

*) 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

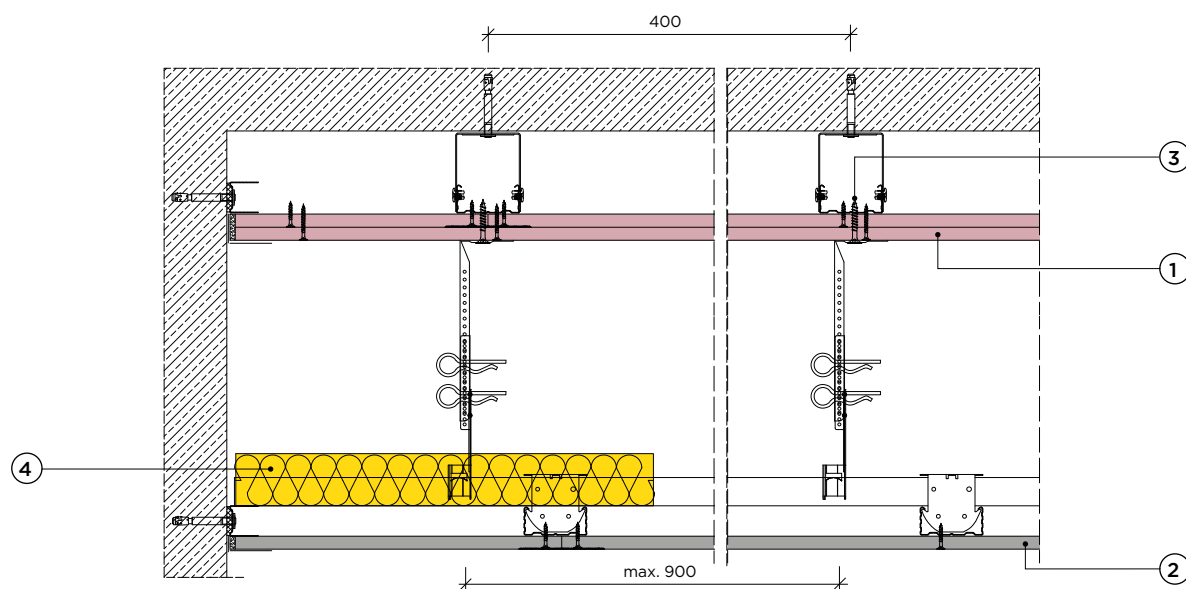
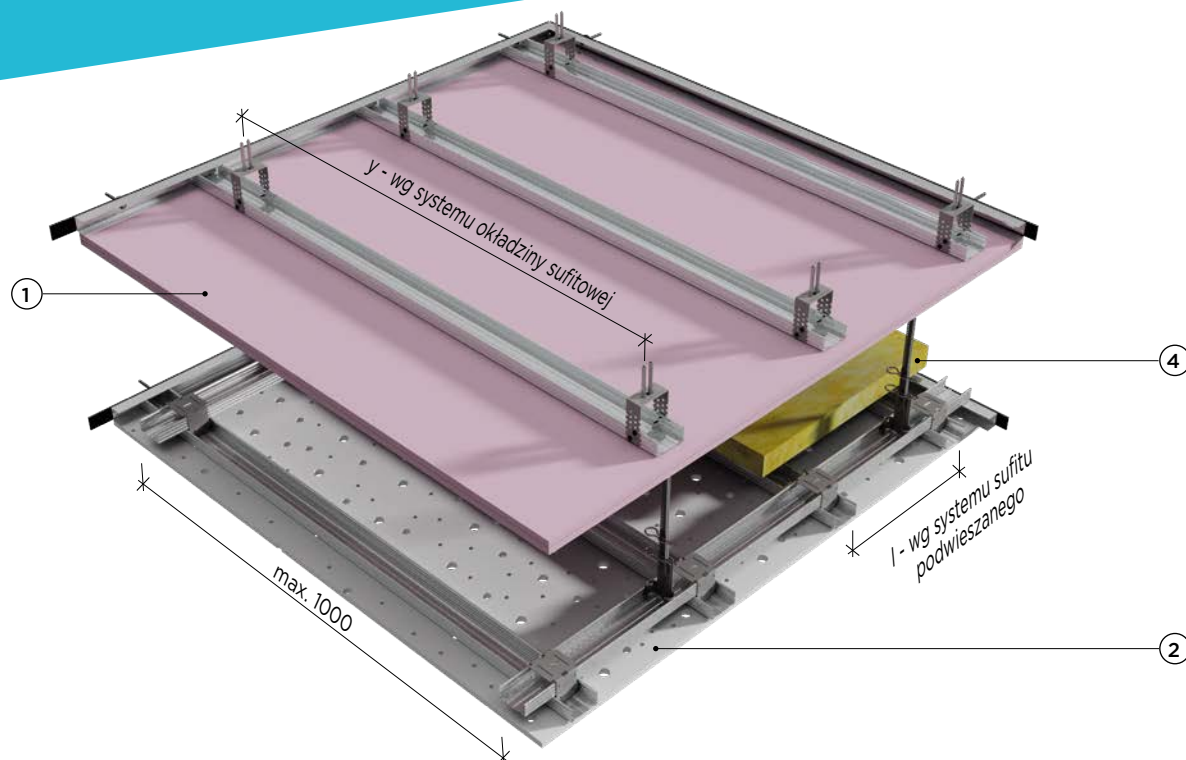
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 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 uchwytych 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

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombi- -nacje systemów	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłania- nia dźwię- ków 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 konstruk- cji
	R _W	R _{A1}			G	M			
	[dB]				[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		
4.05.13 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	272	25,0	3,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z sys- temami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.21	-	-	do 0,90	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	272	27,0	1,0	min. ø 5,5x25 mm	
4.05.15 + 4.07.20	-	-	do 0,70	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	285	35,0	4,0	min. ø 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. ø 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. ø 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. ø 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-526.31/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.

*) 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

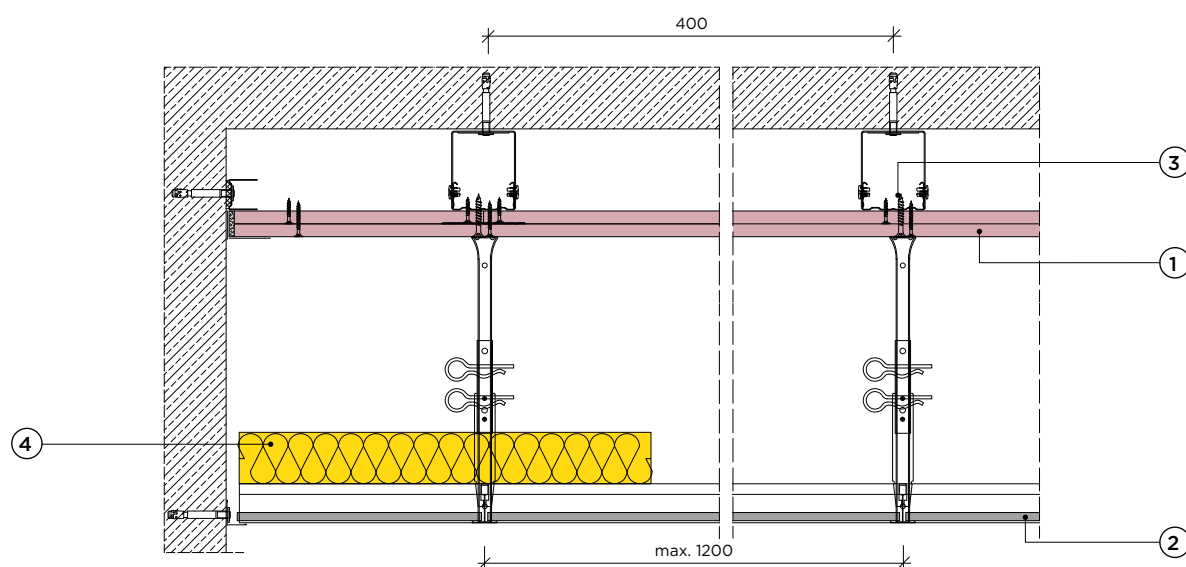
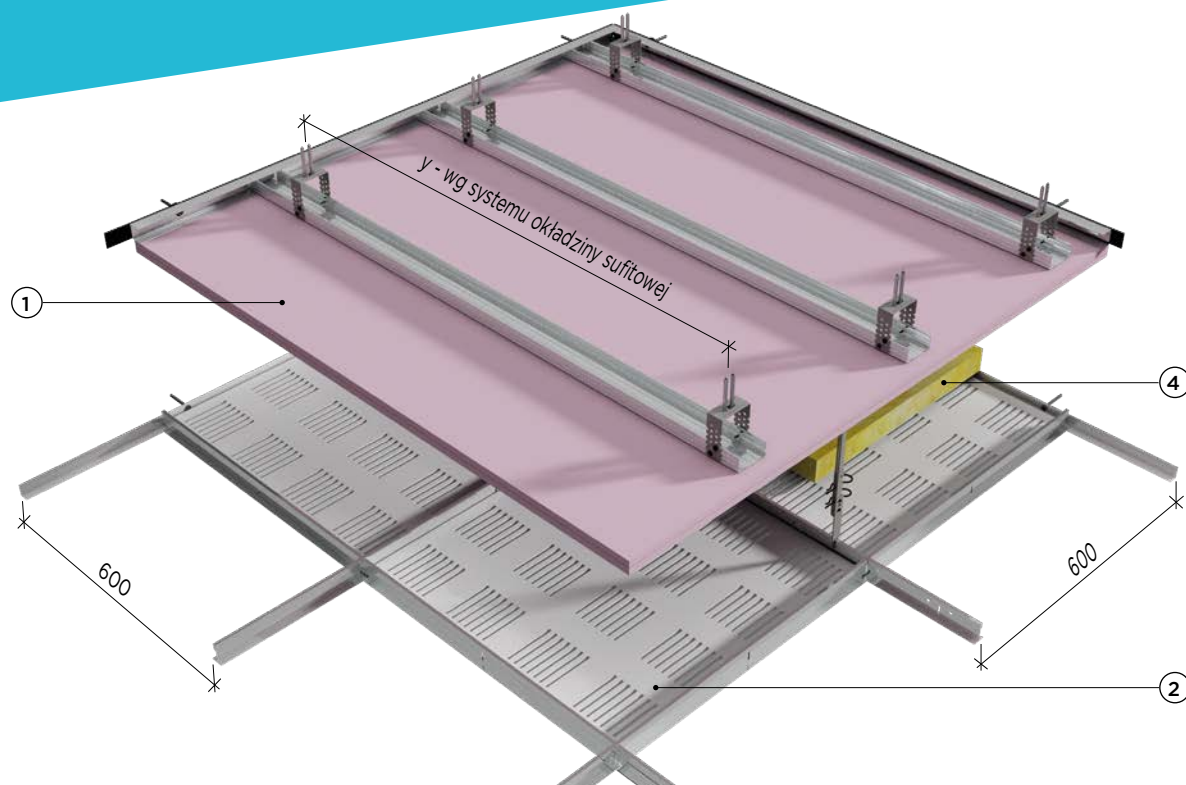
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 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 uchwytych 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

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombi- -nacje systemów	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłania- nia dźwię- ków 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 konstruk- cji
	R _w	R _{A1}			G	M			
	[dB]				[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		
4.05.13 + 4.07.50	-	-	do 0,85	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	192	23,0	5,0	min. ø 5,5x25 mm	Zgodnie z sys- temami RIGIPS
4.05.13 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 15 ²⁾ REI 15 ³⁾	192	20,5	7,5	min. ø 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. ø 5,5x35 mm	
4.05.15 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 30 ⁴⁾ REI 30 ⁵⁾	205	30,5	8,5	min. ø 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. ø 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. ø 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. ø 6,3x75 mm	
4.05.27 + 4.07.70	-	-	do 0,15	EI 120 ⁹⁾ REI 120 ¹⁰⁾	235	55,5	2,5	min. ø 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-526.3.1/A/06/BW.

5) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-526.3/A/06/BW/sufity; klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – 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).

*) 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

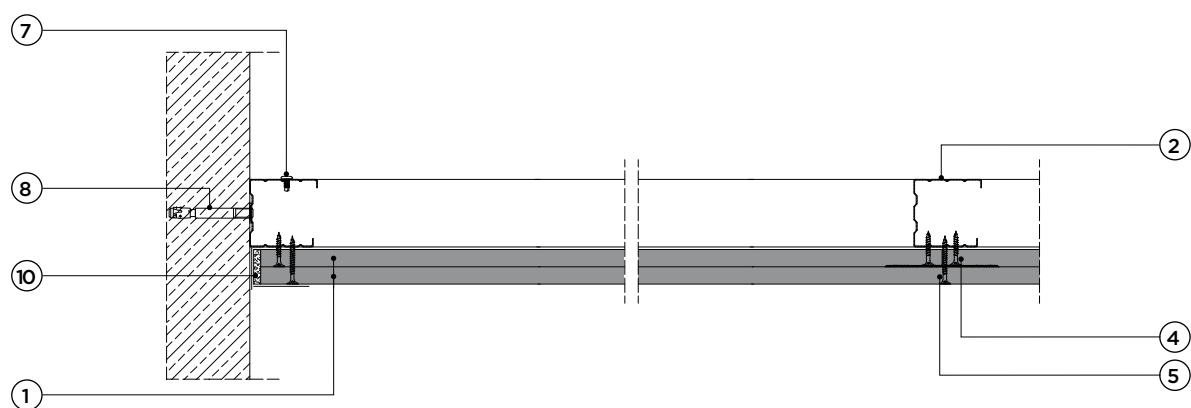
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.05.13, 4.05.15, 4.05.17, 4.05.19 lub 4.05.27 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 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

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

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]
— ¹⁾	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.

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

Dobór maksymalnych rozpiętości przęsa 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	0,50	0,75	kg
		0,20	0,40	0,60	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.

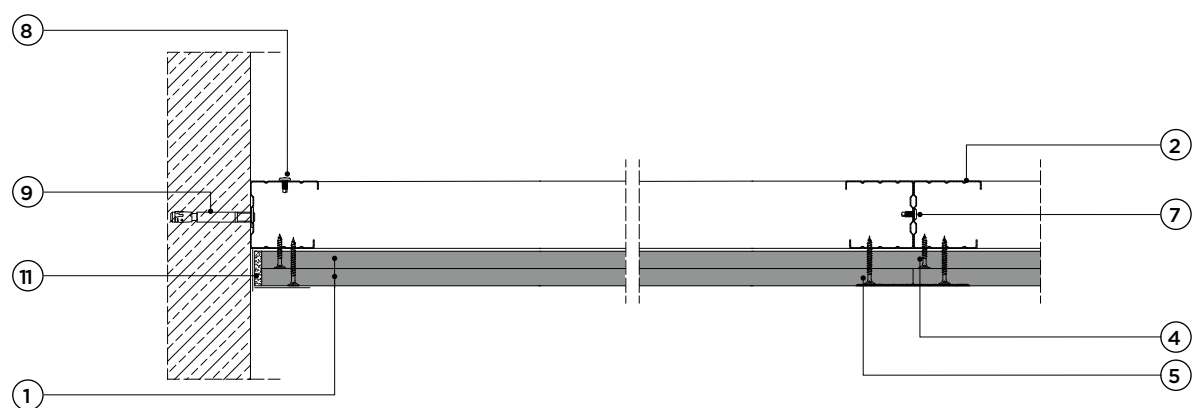
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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

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]
— ¹⁾	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 ²	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.

*) 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.

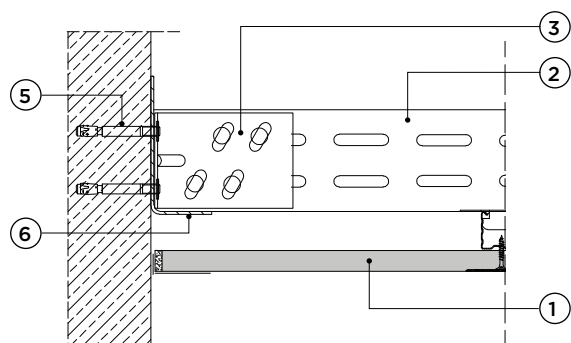
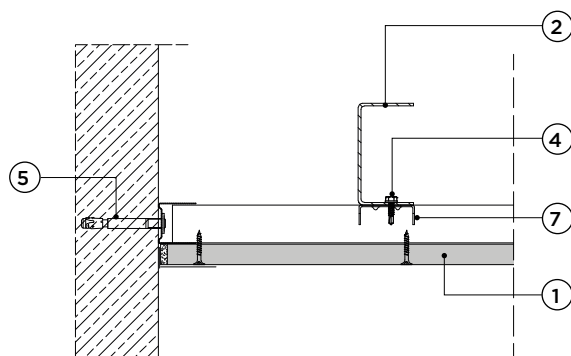
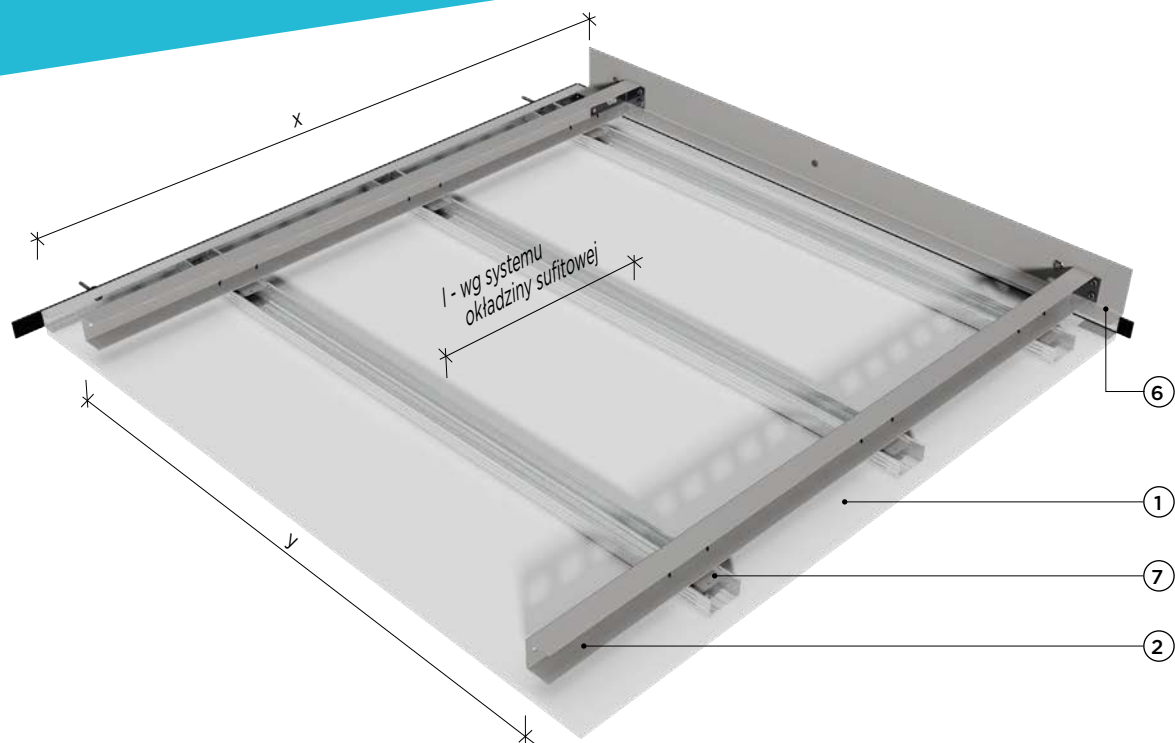
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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

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 przęsa ^{*)}	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]			[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	750	2010	1780
EI 120 REI 120	135	52		10	4.05.27	600	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	750	2360	2090
EI 120 REI 120	160	53		10	4.05.27	600	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	750	2710	2410
EI 120 REI 120	185	53		10	4.05.27	600	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.

*) 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 okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80	m
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
④	Blachowkręt do mocowania uchwyty z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80	szt.
⑤	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
⑥	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.
⑦	Uchwyt lub wieszak do profili CD 60	5,00	6,80	8,40	szt.

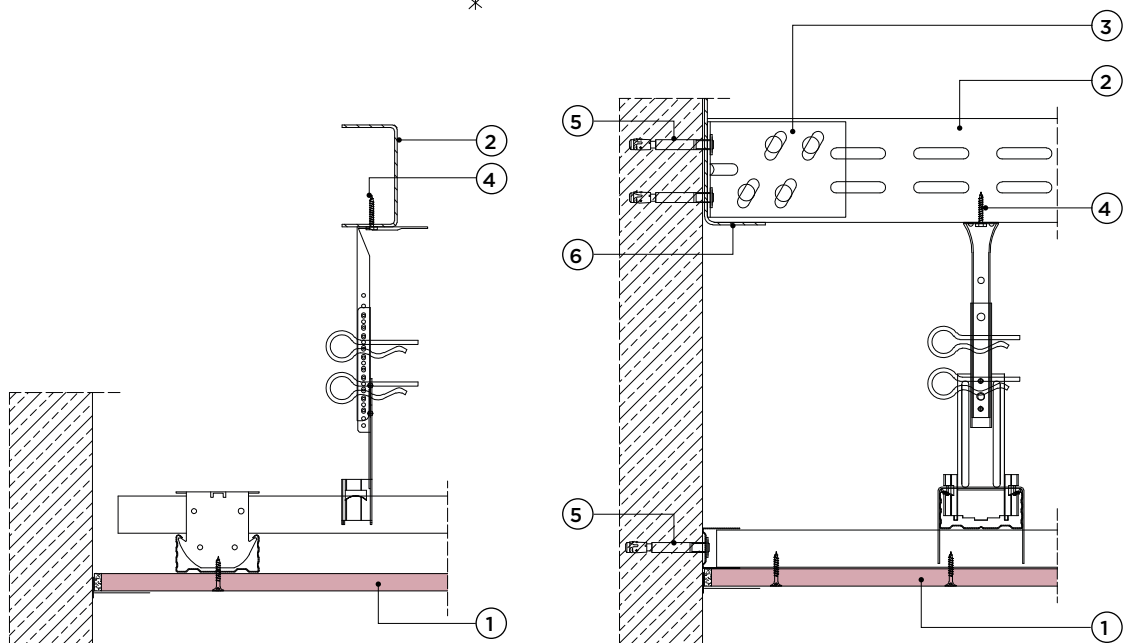
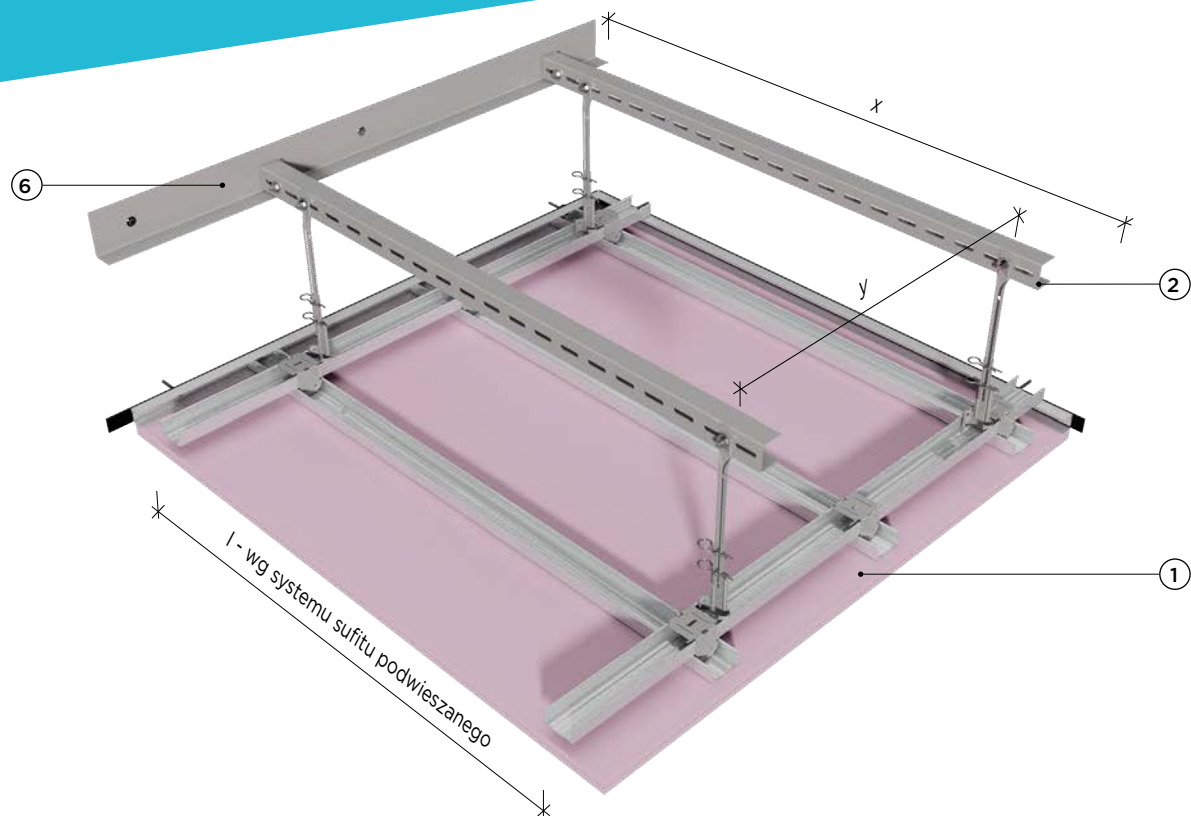
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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.

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

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
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]			[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	750	2010	1750
EI 120 REI 120	320	54		10	4.10.25	600	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	750	2360	2060
EI 120 REI 120	345	55		10	4.10.25	600	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	750	2710	2370
EI 120 REI 120	370	55		10	4.10.25	600	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	m
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
④	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40	szt.
⑤	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00	szt.
⑥	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20	szt.

*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem rozprężnym do środka profilu UA można stosować śrubę M5.

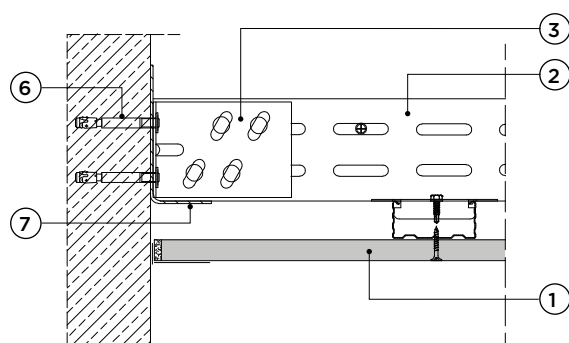
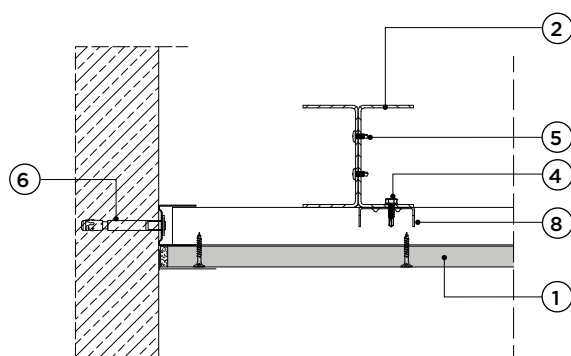
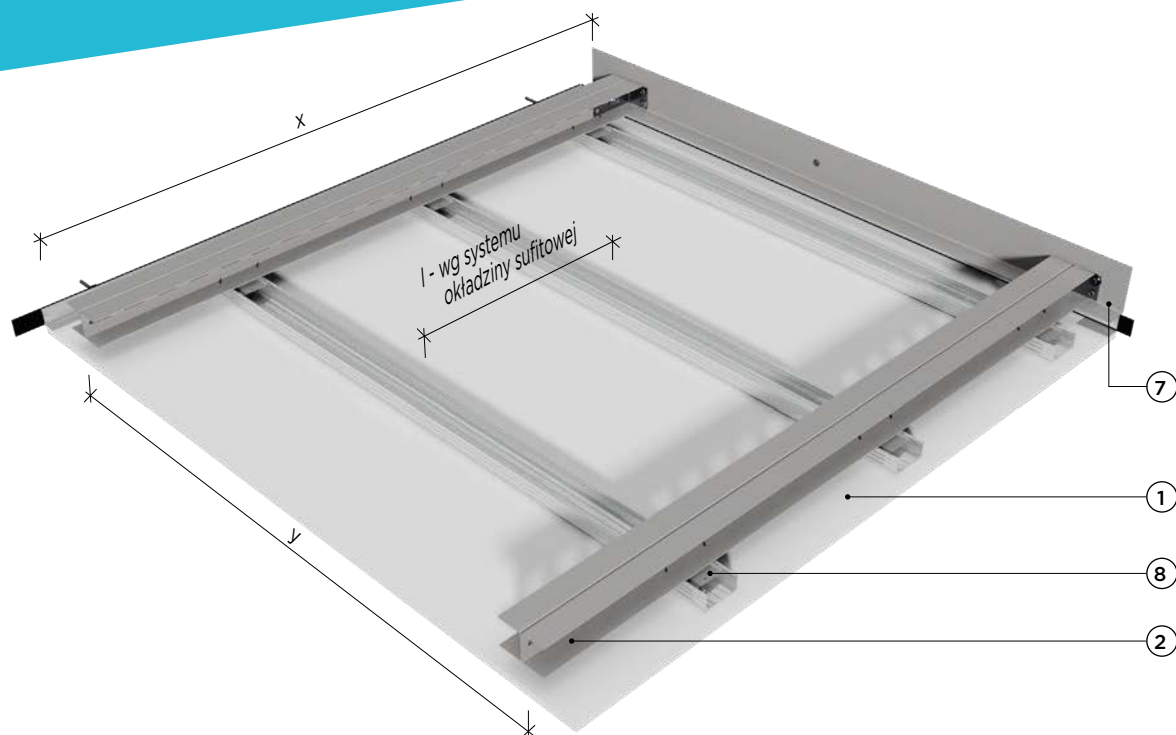
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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

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 przęsa ^{*)}	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
	G	M				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]			[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	750	2720	2410
EI 120 REI 120	135	55		10	4.05.27	600	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	750	3290	2920
EI 120 REI 120	160	56		10	4.05.27	600	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	750	3590	3190
EI 120 REI 120	185	57		10	4.05.27	600	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.

*) 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 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.

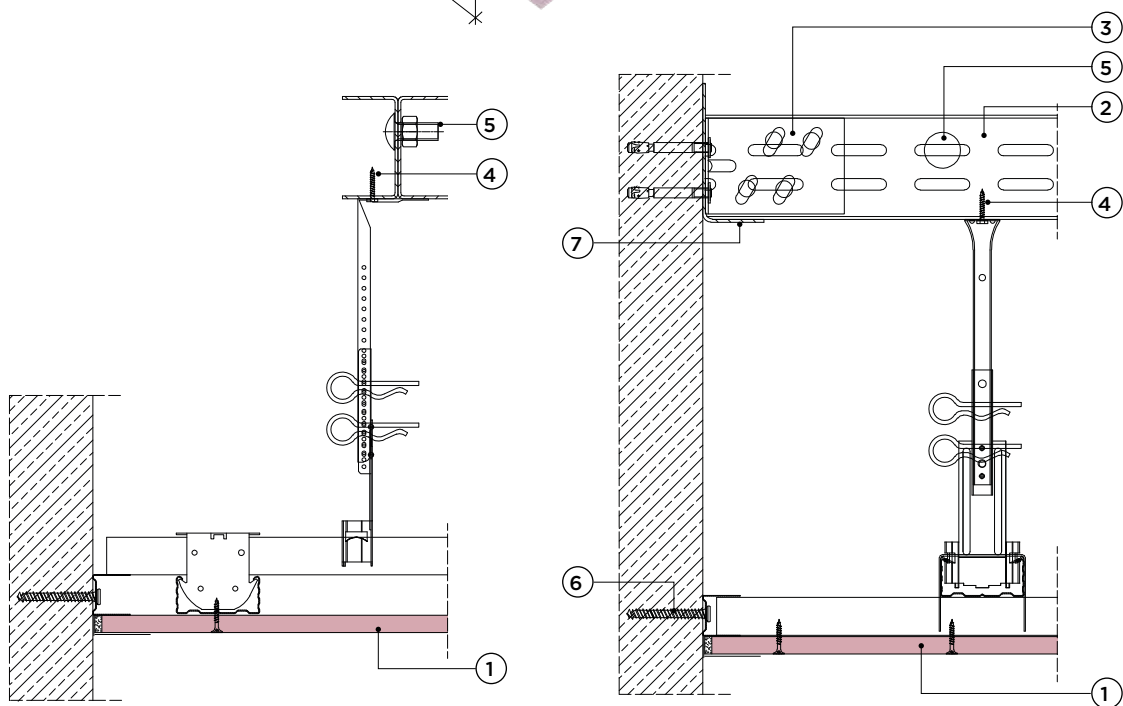
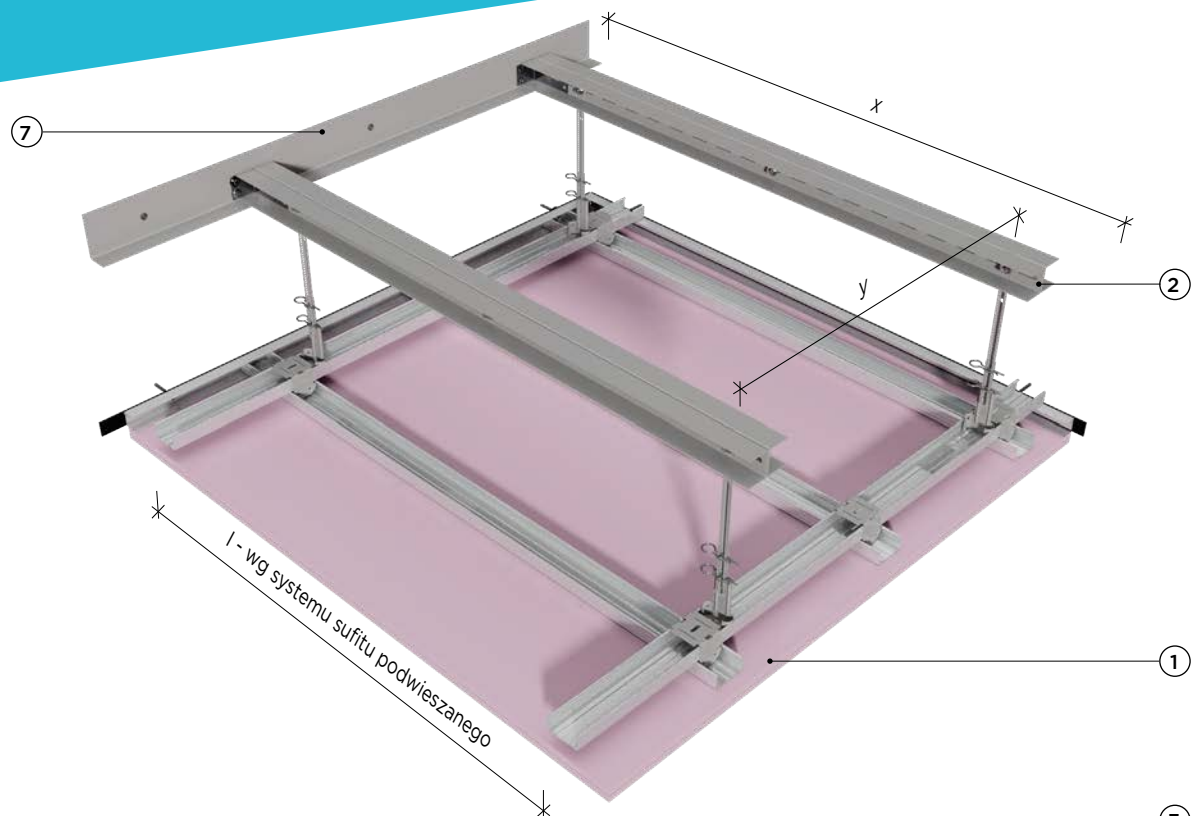
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudo- wy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstruk- cja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwie- szanego RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny roz- staw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsla ⁵⁾	
	G	M				Bez obciążenia dodatkowego	Z maksy- malnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2	
	[mm]	[kg/m ²]				y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]		[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	750	2720	2380
EI 120 REI 120	320	57		10	4.10.25	600	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	750	3290	2870
EI 120 REI 120	345	58		10	4.10.25	600	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	750	3590	3140
EI 120 REI 120	370	59		10	4.10.25	600	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 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	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 wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40	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.

*) W przypadku mocowania wieszaka noniuszowego lub z elementem rozprężnym do średnika profilu UA można stosować śrubę M5.

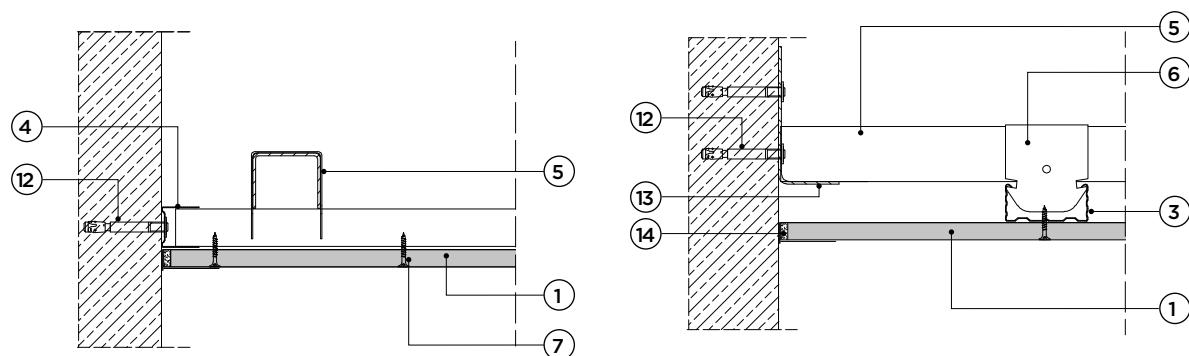
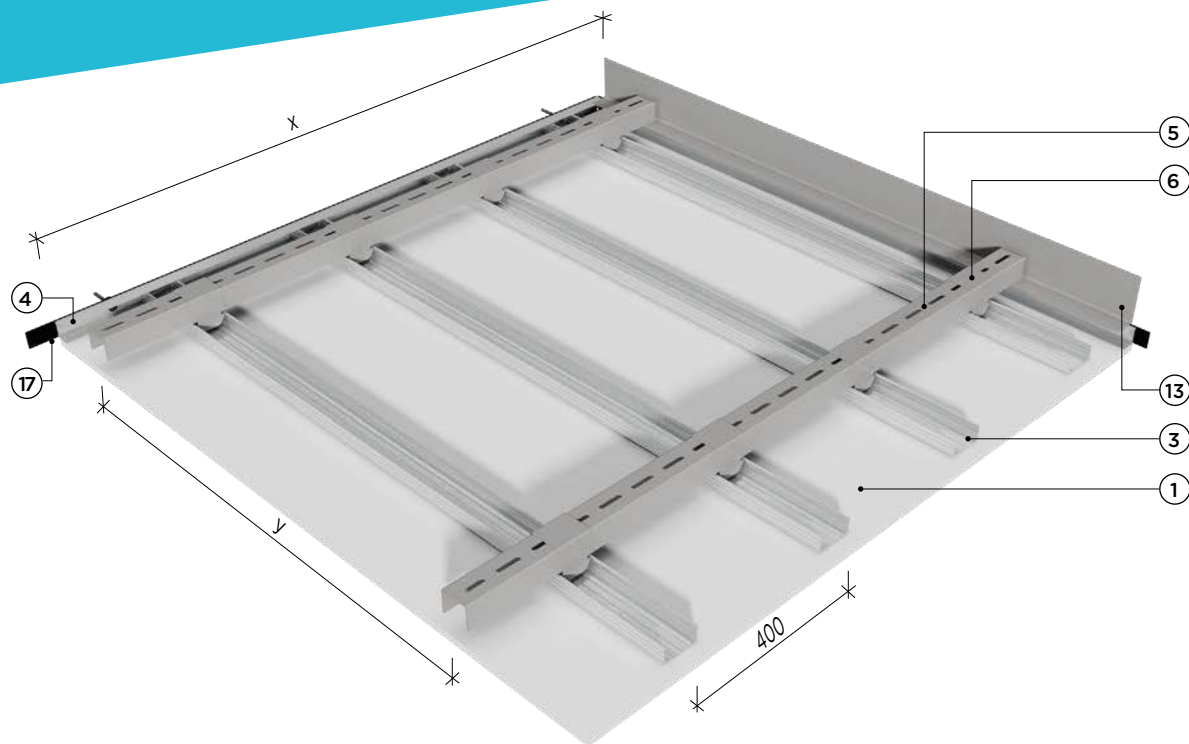
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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

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
						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 0,20	0,50 0,40	0,50 0,40	0,75 0,60	1,00 0,80	kg 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.

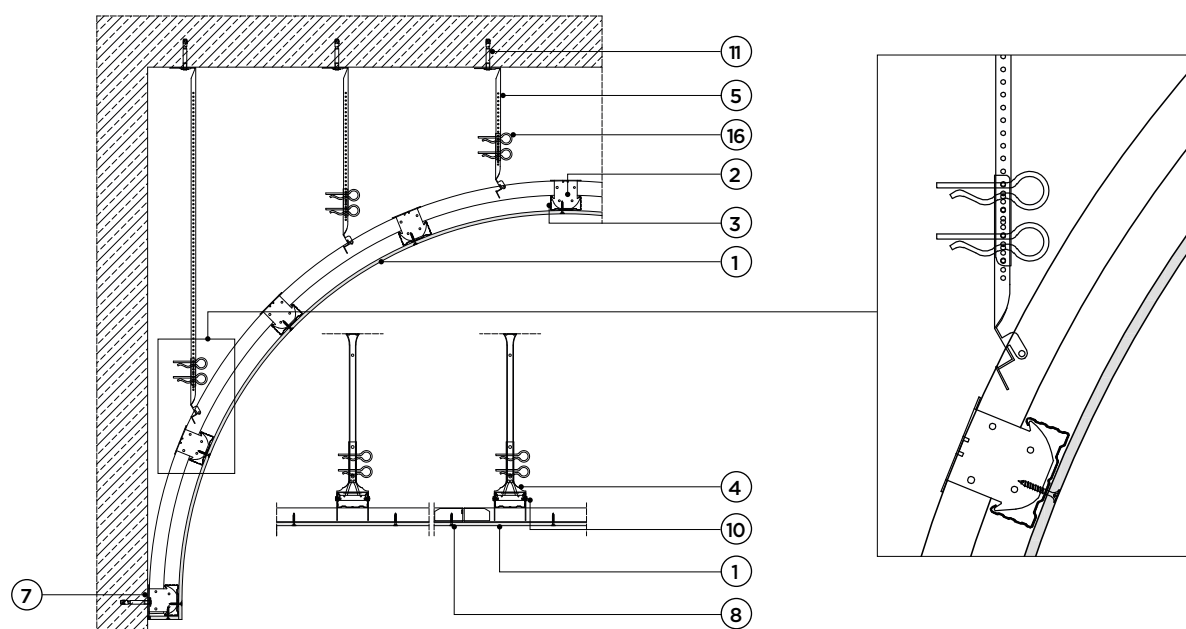
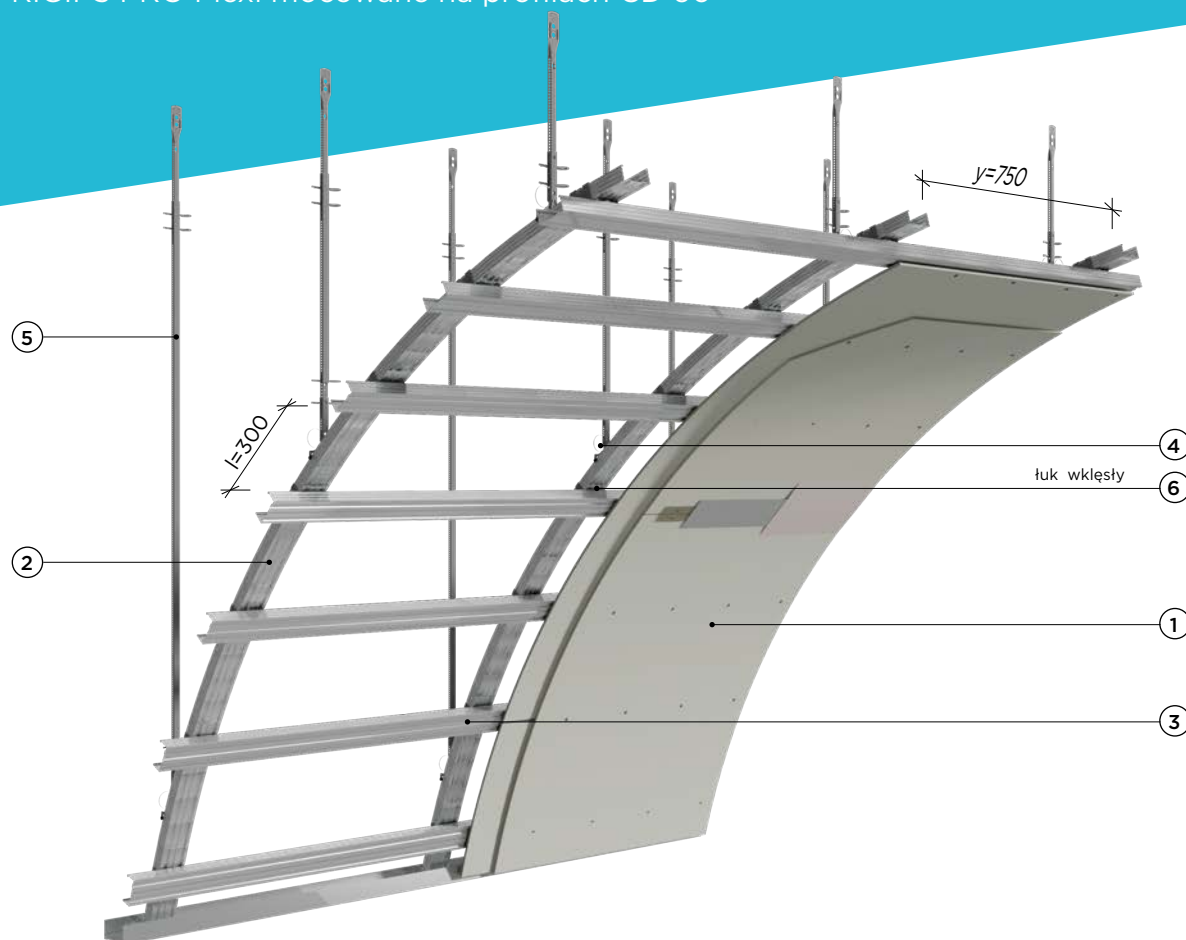
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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



Masa zabudowy
M od 10,5 kg/m²



Minimalny promień
łuku wklęsłego
 $R_i = 600 \text{ mm}$



Minimalny promień
łuku wypukłego
 $R_i = 700 \text{ mm}$



Grubość zabudowy
 $G = 250 \text{ mm}$

Uwaga:

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
2. 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 CD 60 ULTRASTIL®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		I	y	
[mm]	[kg/m²]	[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.

**) R₁ = 300 mm i R₂ = 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.

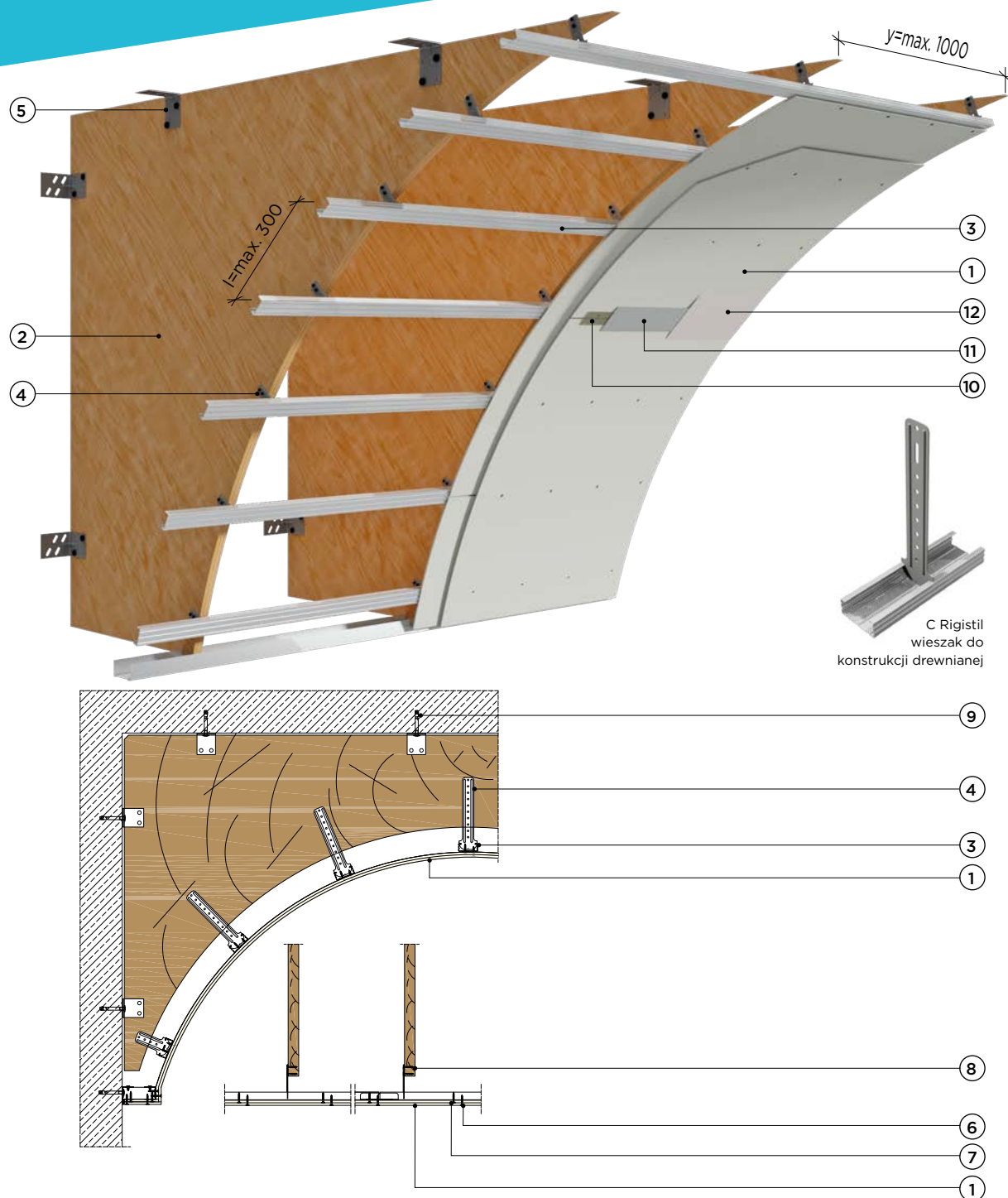
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑮ ⑯ ⑰

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



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Minimalny promień
łuku wklęsłego
 $R_1 = 600 \text{ mm}$



Grubość zabudowy
 $G = 100 \text{ mm}$



Masa zabudowy
 M od $10,5 \text{ kg/m}^2$



Minimalny promień
łuku wypukłego
 $R_1 = 700 \text{ mm}$

Uwaga:

1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A
 - do pomieszczeń o wilgotności względnej powietrza do 70%.
2. 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 sklejk	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		I	y	
[mm]	[kg/m²]	[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.

**) R₁ = 300 mm i R₂ = 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 wzdluzny 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.

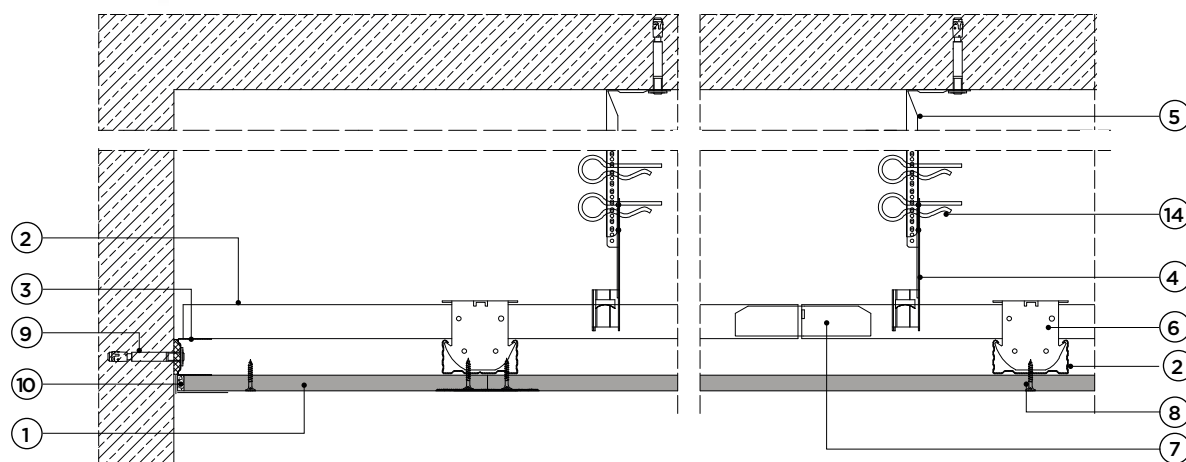
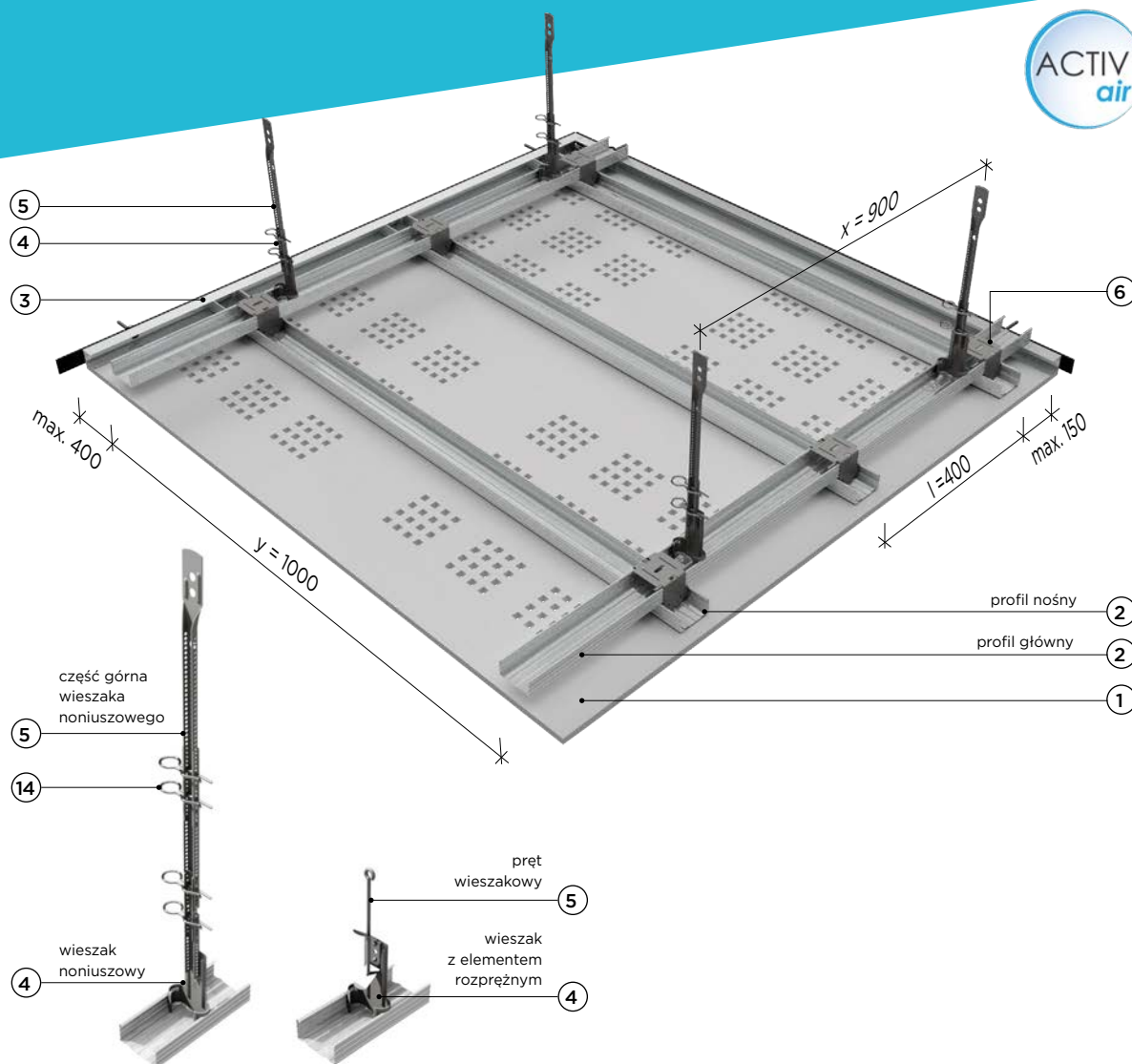
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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 $M \approx 12 \text{ kg/m}^2$



Grubość zabudowy G od 230 mm



Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza



Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) 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.

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y		
				[mm]		x	
≥ 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	α_w^{**}	0,70	0,65	0,50	0,75	0,45	0,35	0,55	0,45	0,60
	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
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]****)	1A	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	2A	320	320	400	320	400	400	400	320	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 wieszaków (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	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	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 0,20	kg kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	kg
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	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.

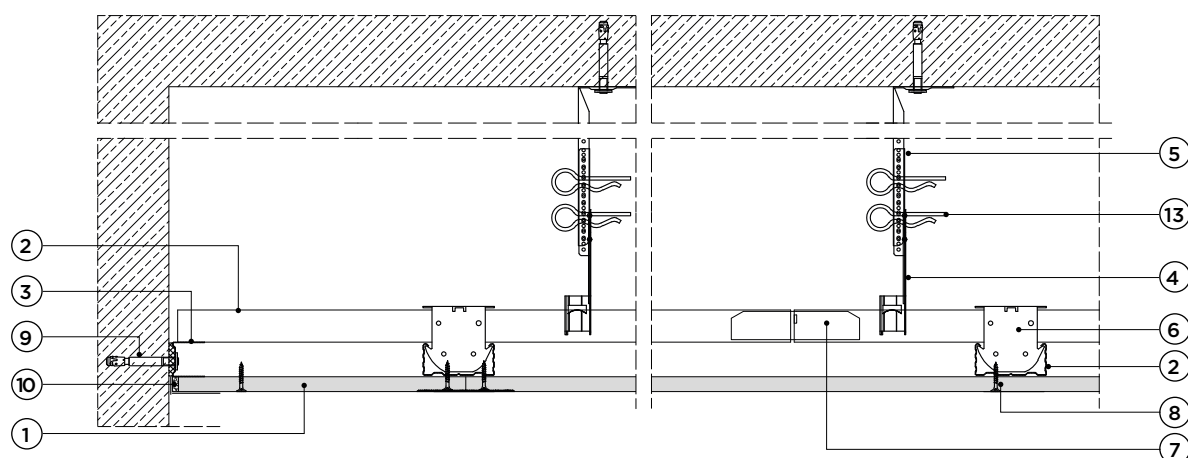
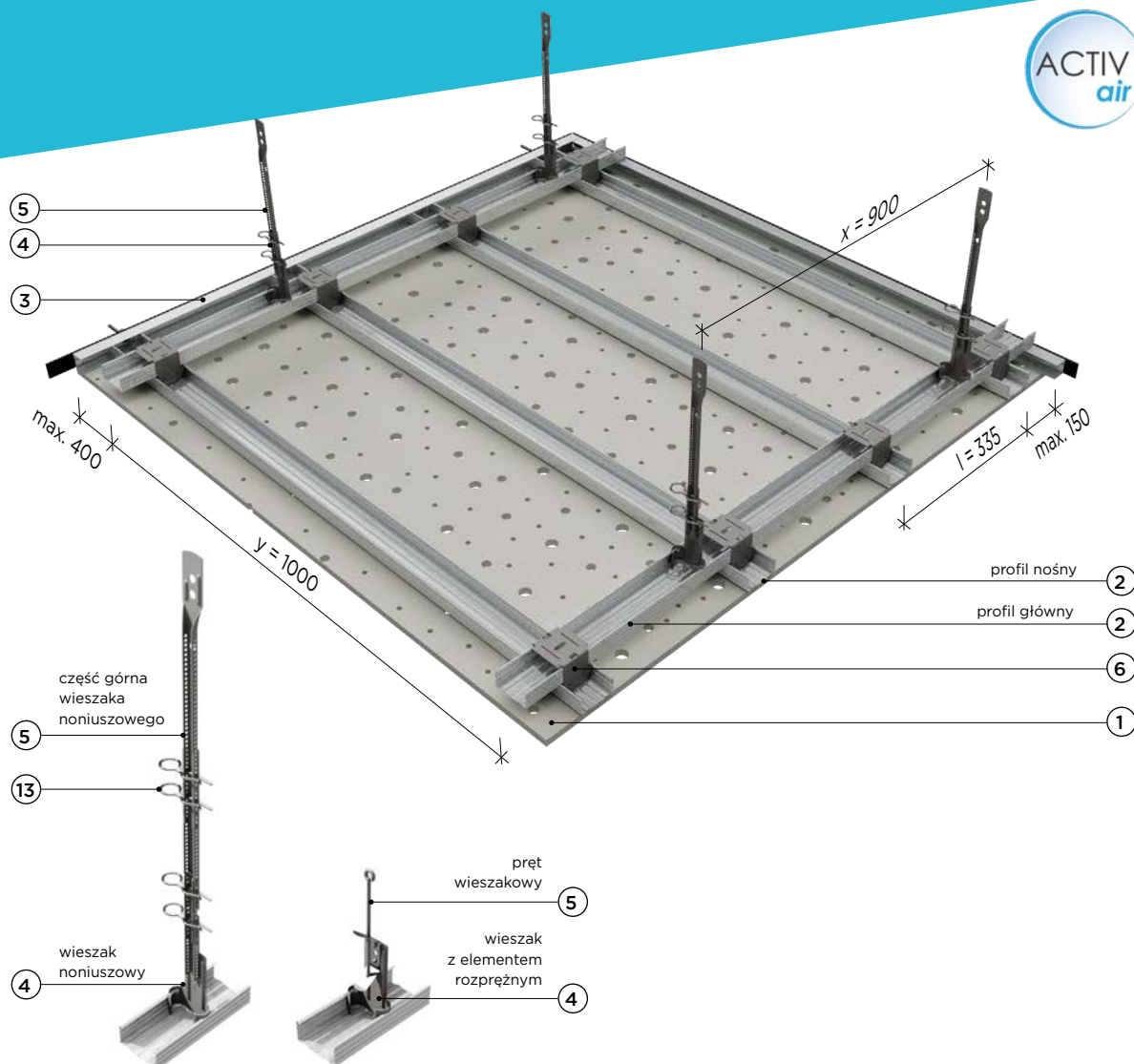
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪ ⑫ ⑬

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 od 0,90



Masa zabudowy $M \approx 14 \text{ kg/m}^2$



Grubość zabudowy G od 230 mm



Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza



Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

*) 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.

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y		
				[mm]		x	
≥ 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		$\alpha_w^{*)}$	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)	0,70 (LM)	0,50	0,45 (LM)	0,80
		% 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	250	200	200	200	250	250	200	200			
	2A	400	400	320	250	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 wieszaków (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	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	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 wieszaków 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.

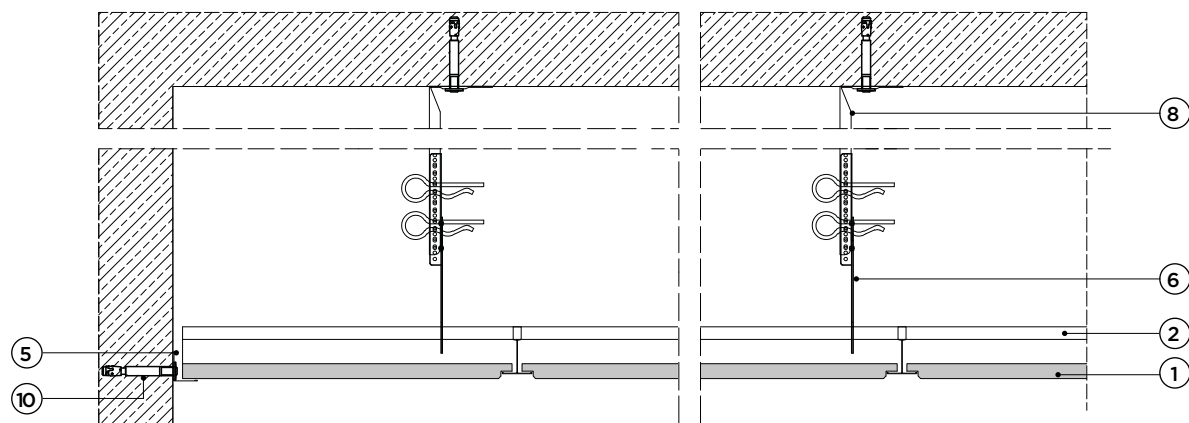
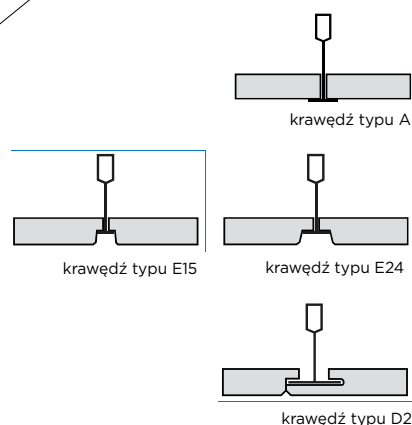
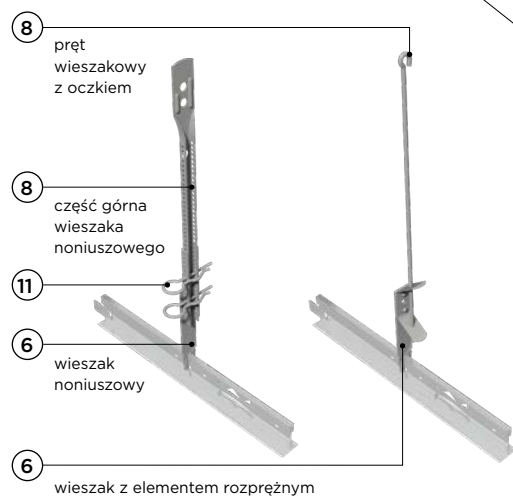
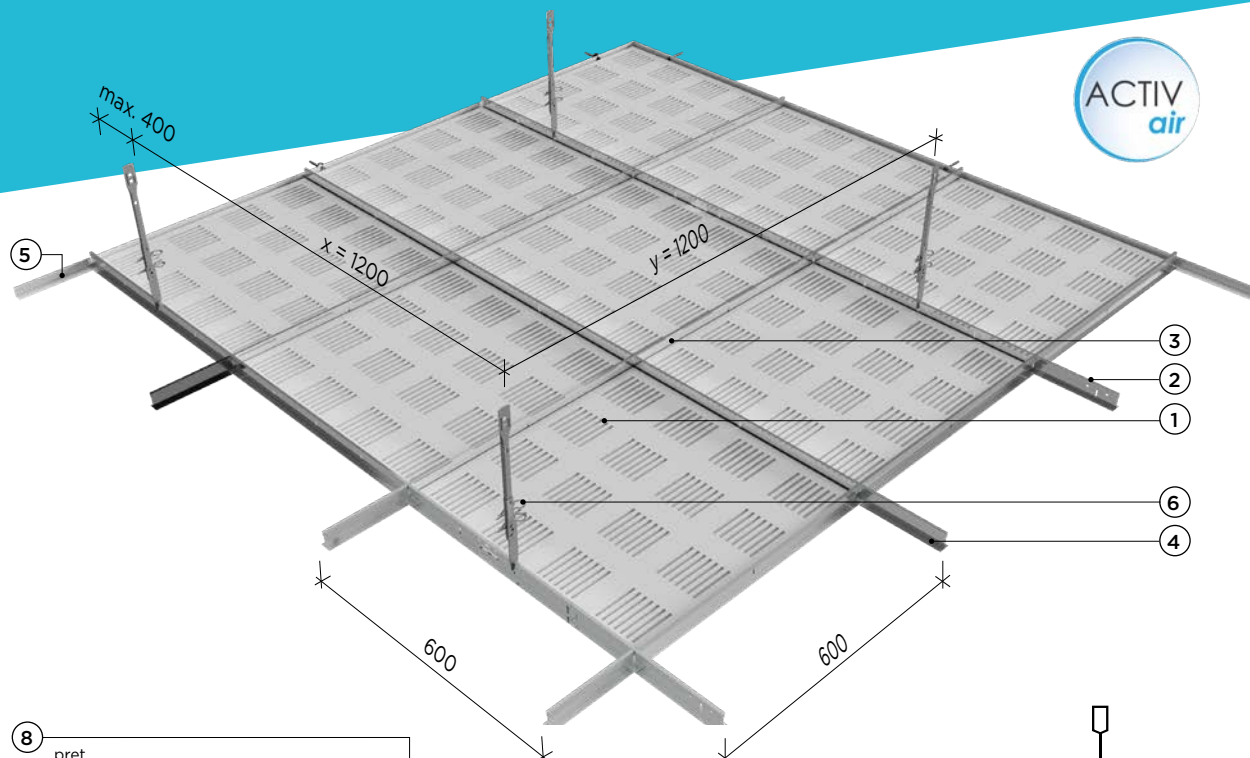
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪ ⑫ ⑭

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 $\approx$ 9,5 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,85

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 wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm			
[mm]	[kg/m²]	[%]		l		y			x
[mm]									
≥150	9,5	70	GYPTONE z krawędzią A gr. 10 mm, konstr. T-24 lub T-15	600	600	1200	1200	niewymagane	
			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						

*) Wymiary wszystkich rodzajów płyt 600x600x12,5 mm, a dodatkowo BASE, LINE 4, POINT 11 - 600x1200x12,5 mm.

**) 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 *)	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,65	0,65 (L)
	α _w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,65	0,70 (L)
% perforacji		0,0	16,3	12	16,3	8,1	16,3	11,0	19,0

*) 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 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 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	Klamra zabezpieczająca do wieszaków	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.

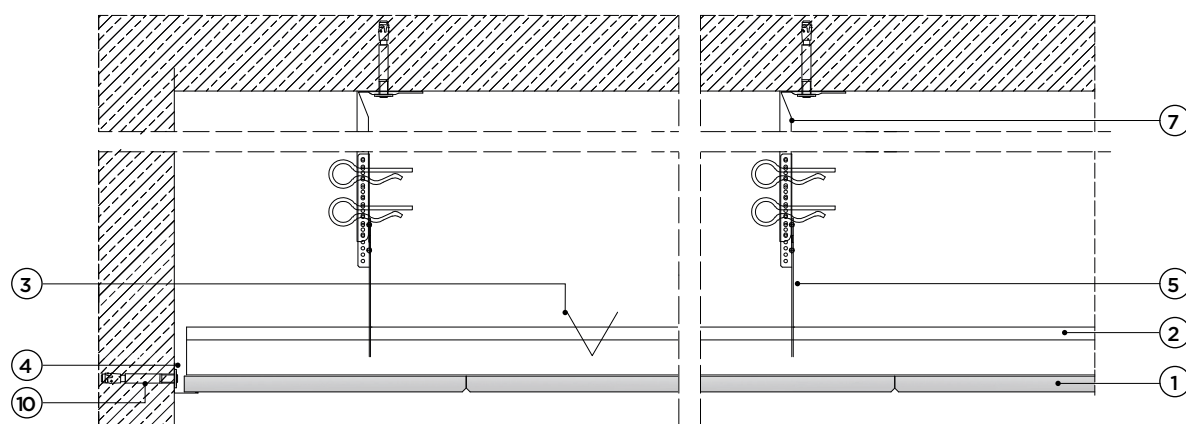
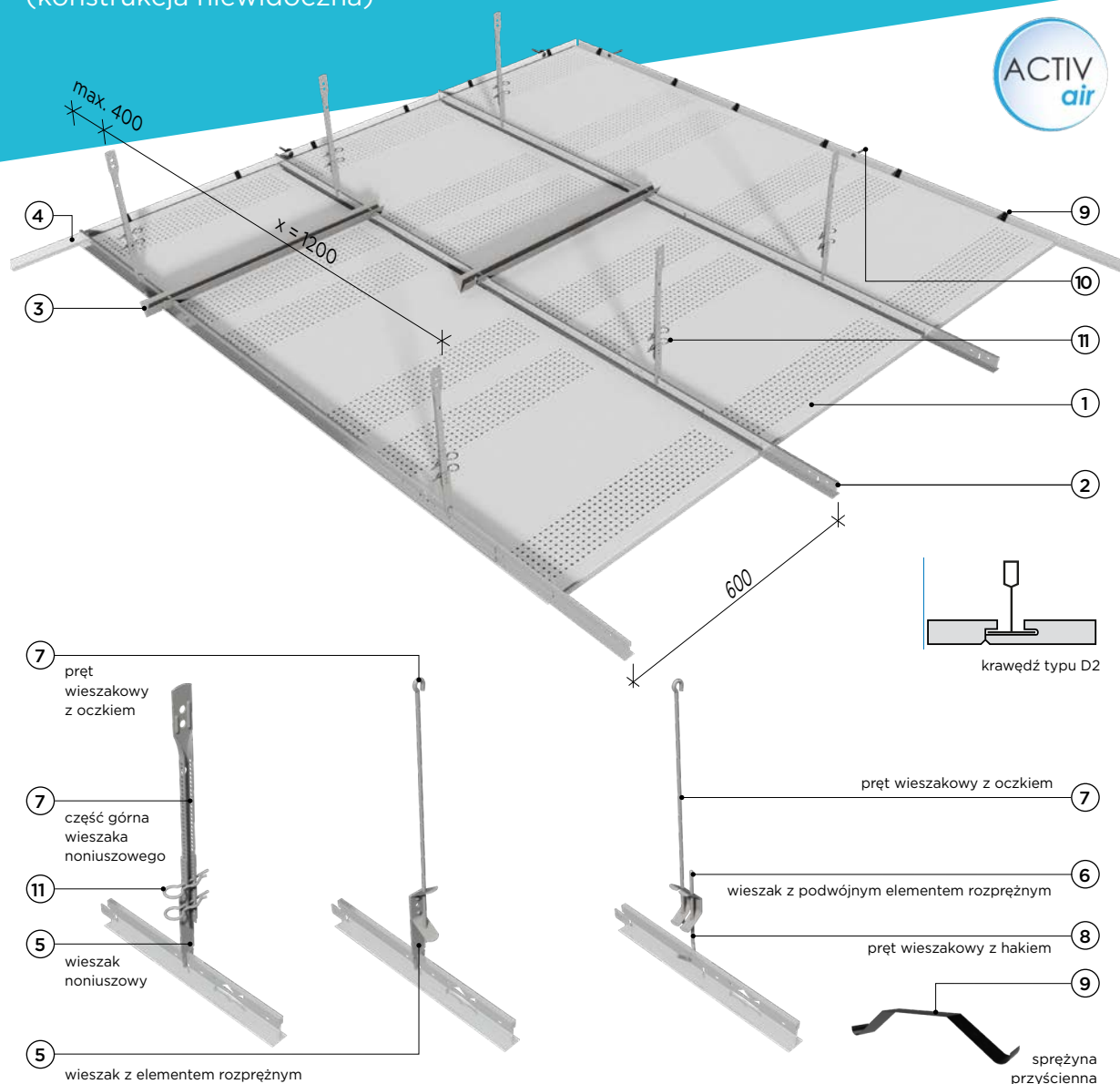
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫

Sufit podwieszany kasetonowy

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
 $M \approx 10 \text{ kg/m}^2$



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza

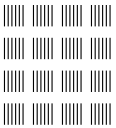
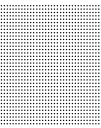
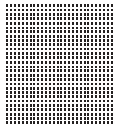
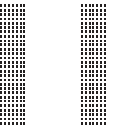
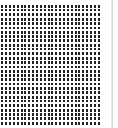
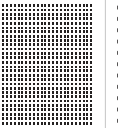
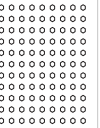


Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,85

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	M	W		Profile dystansowe	Profile główne l=3600 mm		
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y	x	
[mm]							
≥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	$D_{nfw}^{***})$	42	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*})$	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,70
	$\alpha_w^{**})$	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,75
% perforacji		0,0	16,3	12,0	16,3	8,1	16,3	17,0

*) 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	m²
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 wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
⑧	Pręt wieszakowy 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 wieszaków	1,70	1,70	szt.
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna — w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

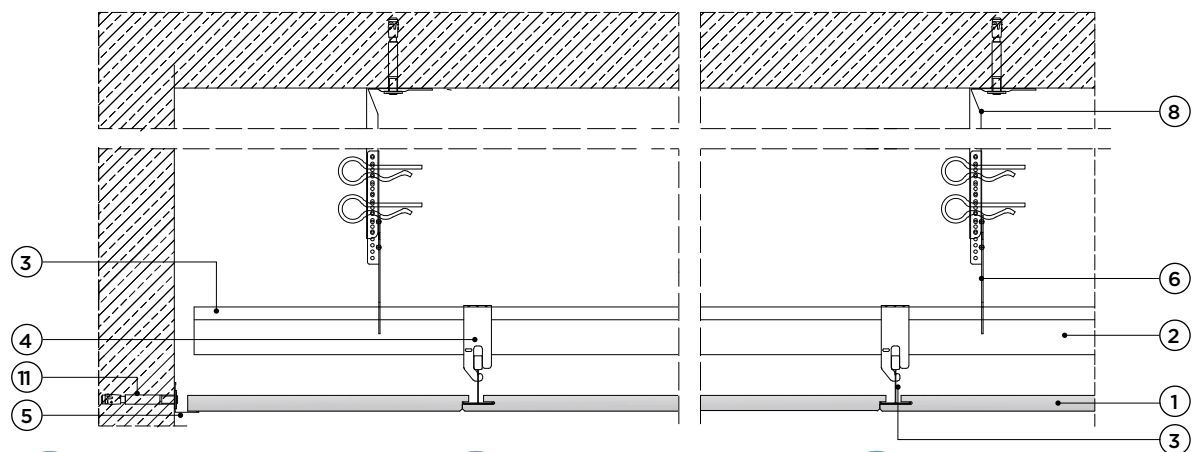
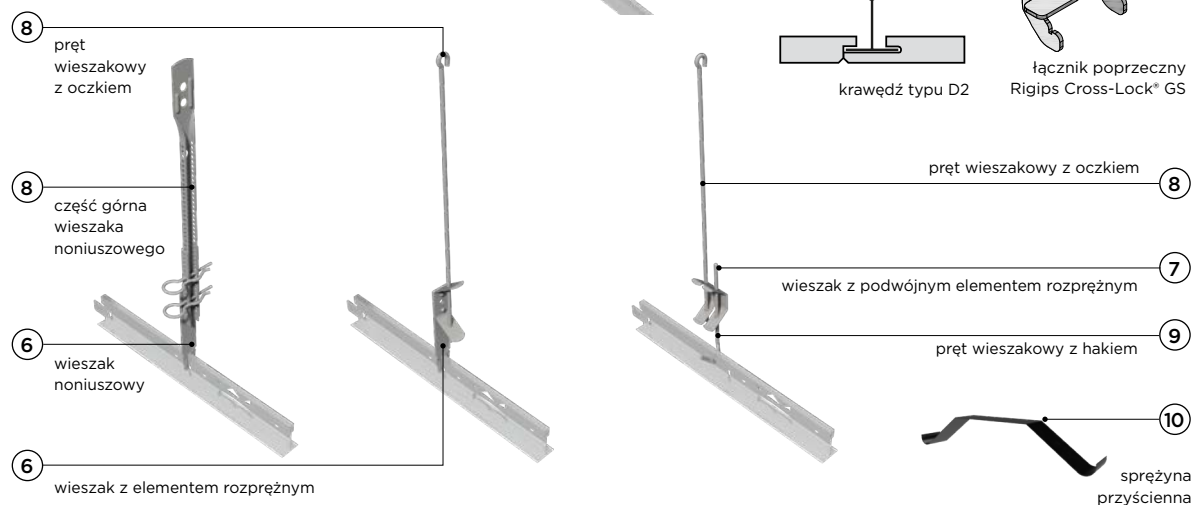
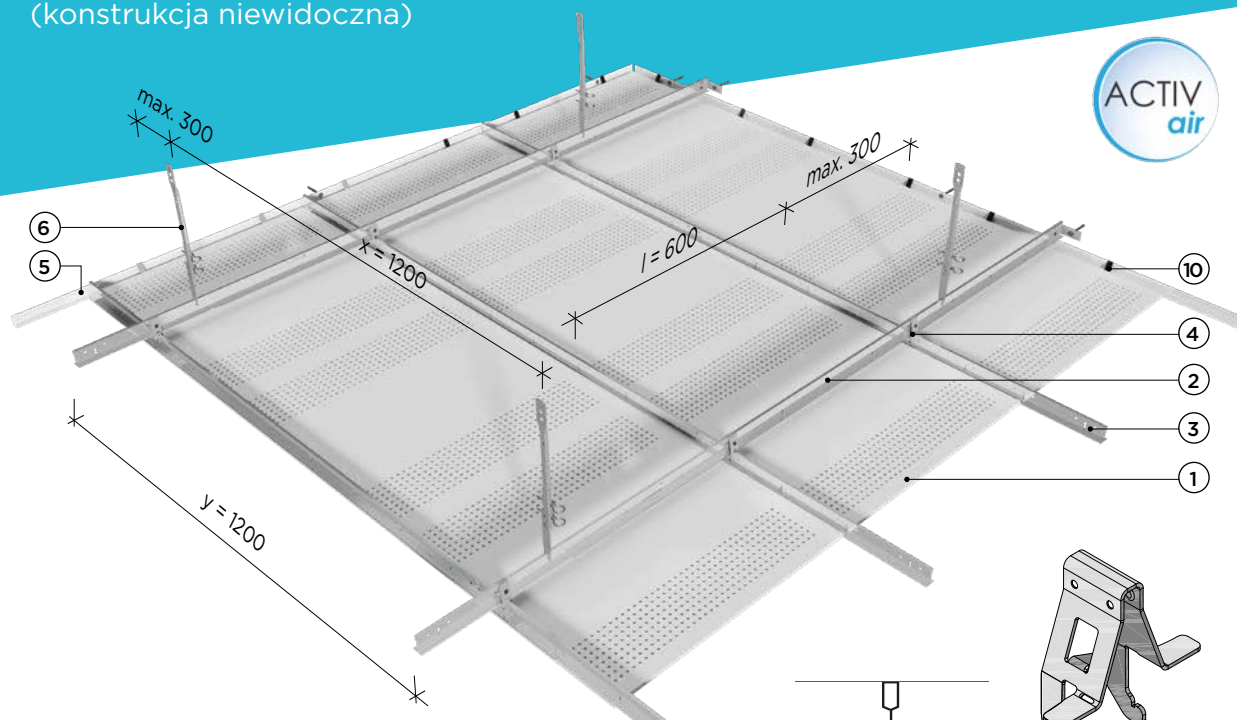
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫

Sufit podwieszany kasetonowy

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 $\approx$ 10 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza

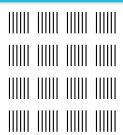
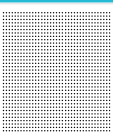
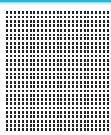
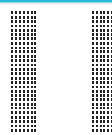
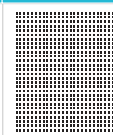


Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,85

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	M	W		Profile dolne l=3600 mm	Profile główne l=3600 mm		
[mm]	[kg/m²]	[%]		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	$D_{nfw}^{***})$	42	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*})$	0,05	0,65	0,65	0,65	0,45	0,65	0,70
	$\alpha_w^{**})$	0,15 (L)	0,70	0,70	0,80	0,50	0,75	0,75
% perforacji		0,0	16,3	12,0	16,3	8,1	16,3	17,0

*) 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	m²
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	m²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

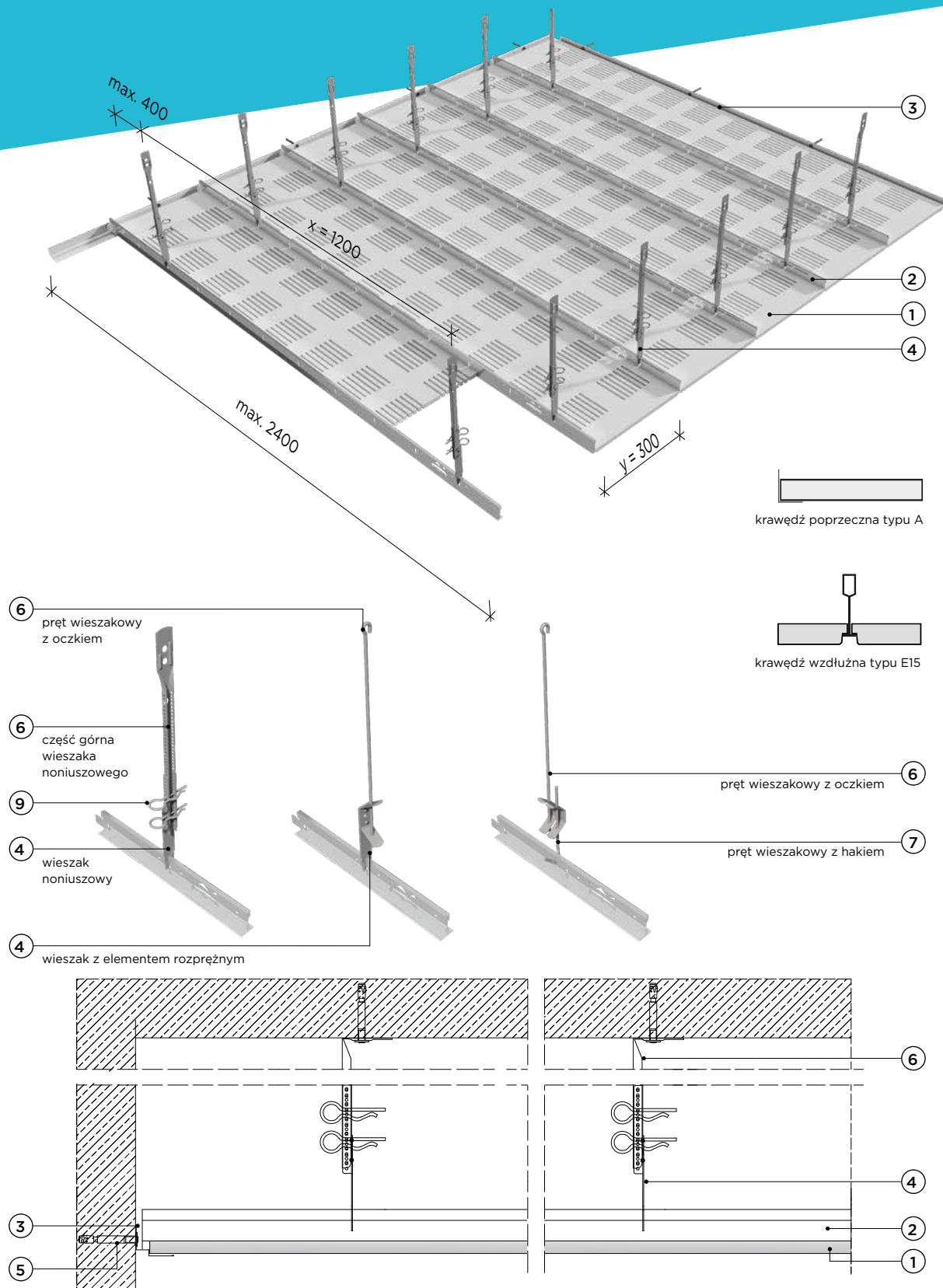
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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
 $M \approx 10 \text{ kg/m}^2$



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,70



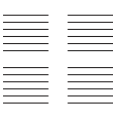
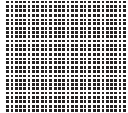
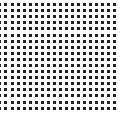
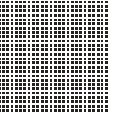
Max. szerokość
pomieszczenia
 $S = 2400 \text{ mm}$

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
G	M	S	W		Profile nośne l=3600 mm		
[mm]	[kg/m²]	[mm]	[%]		y	x	
					[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	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*})$	0,10	0,65	0,40	0,65	0,65
	$\alpha_w^{**})$	-	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.

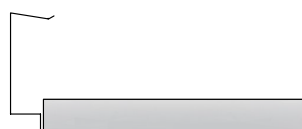
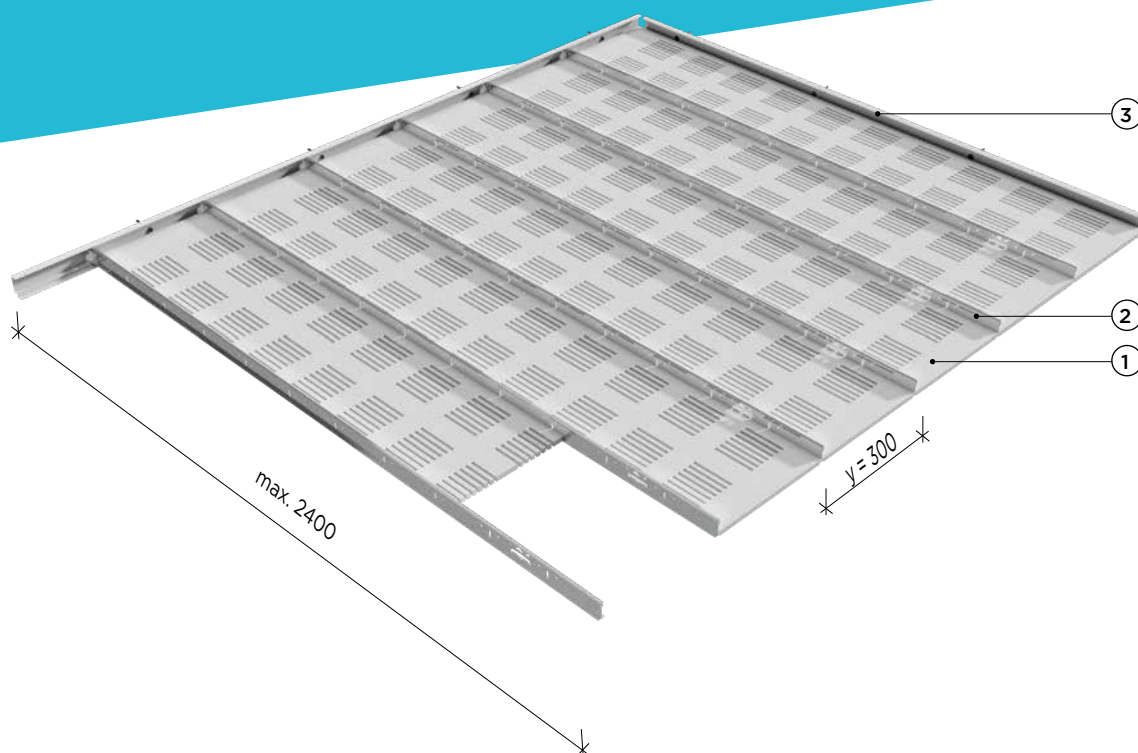
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩

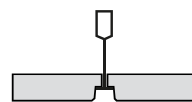
Sufit podwieszany

4.07.54

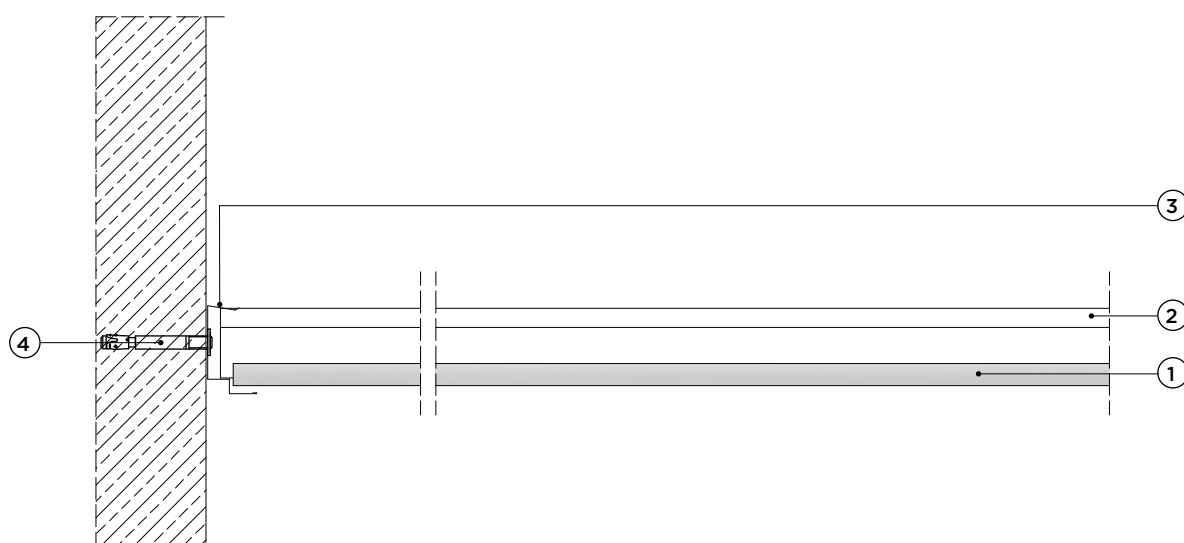
płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK mocowane na konstrukcji z profili nośnych RIGIPS QUICK-LOCK®



krawędź poprzeczna typu A



krawędź wzdłużna typu E15



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Grubość zabudowy
 $G = 40 \text{ mm}$



Masa zabudowy
 $M \approx 10 \text{ kg/m}^2$



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,70



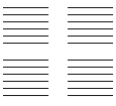
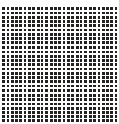
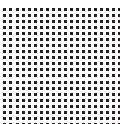
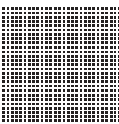
Max. szerokość
pomieszczenia
 $S = 2400 \text{ mm}$

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
G	M	S	W		y	
[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[%]		[mm]	
40	10	2400	70	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	$\alpha_w^{*})$	0,10	0,65	0,40	0,65	0,65
	$\alpha_w^{**})$	-	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	
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; I=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.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

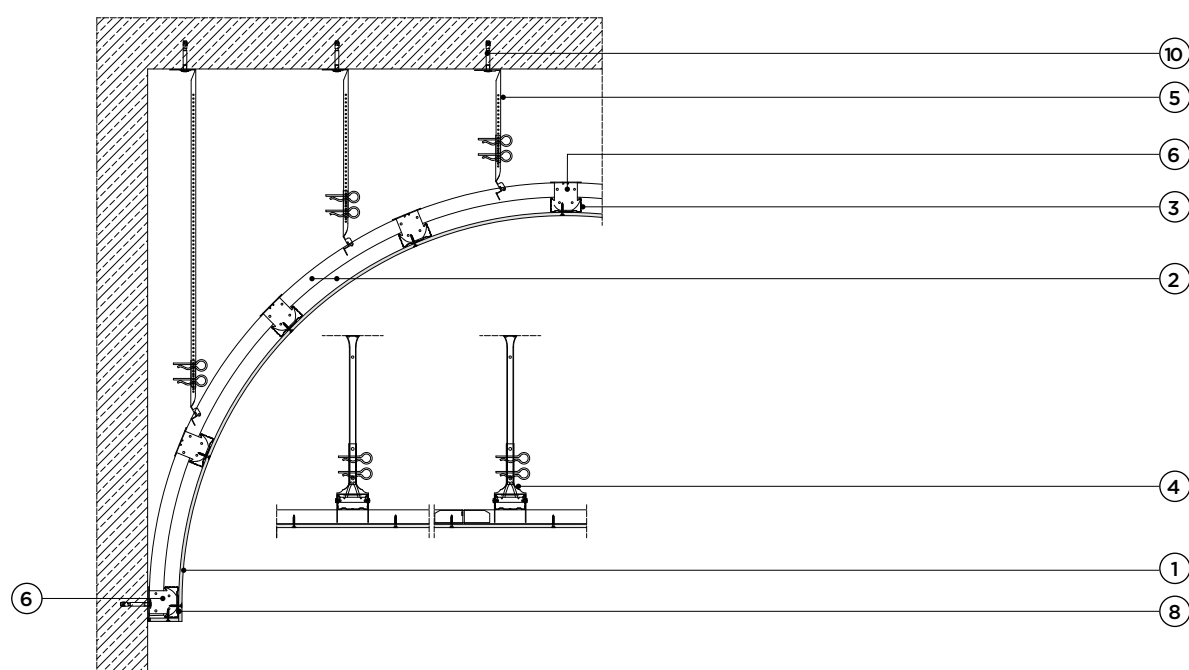
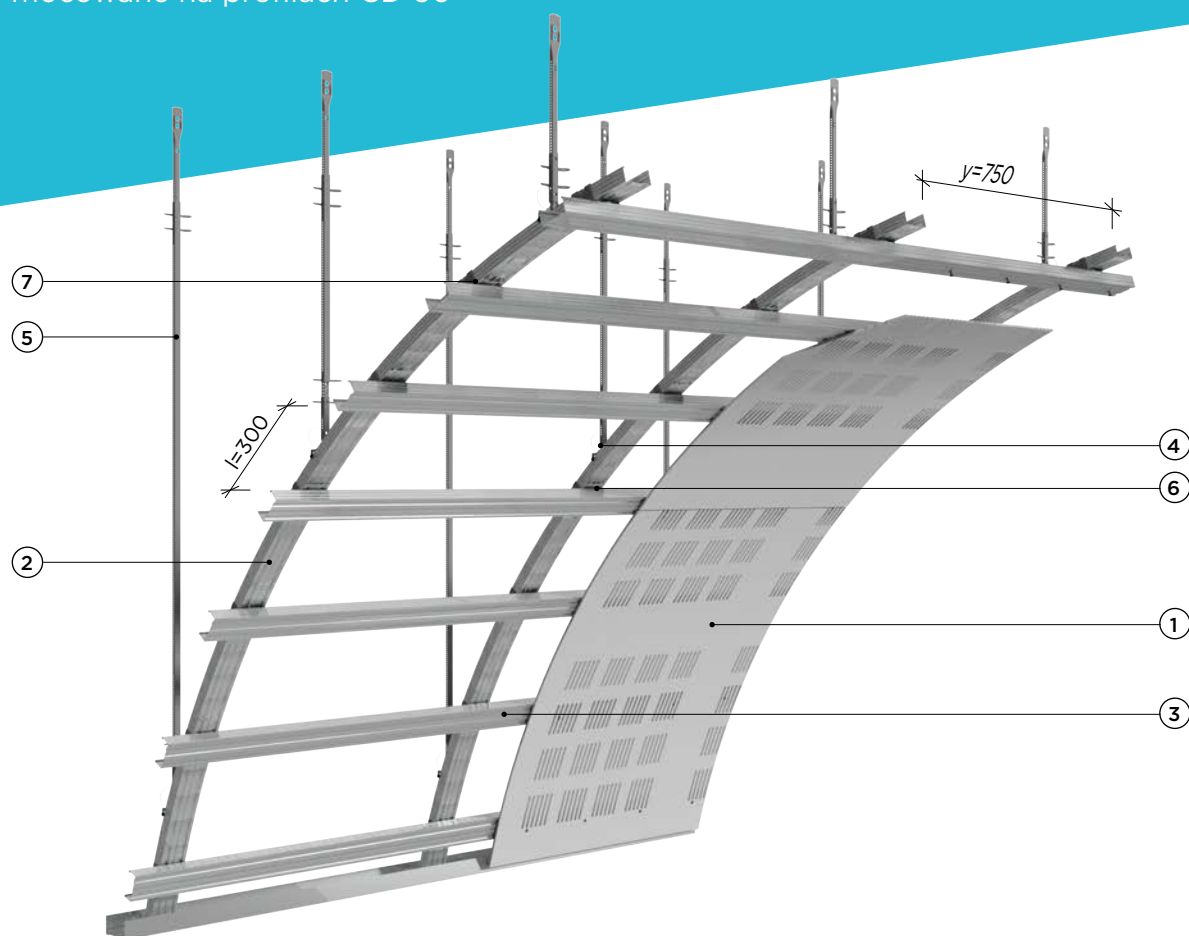
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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
 $M \approx 11 \text{ kg/m}^2$



Minimalny promień gięcia
 $R = 2200 \text{ mm}$

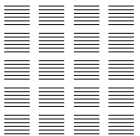
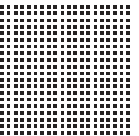
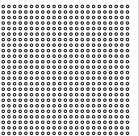


Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,60

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		I	y	
[mm]	[kg/m²]	[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	$\alpha_w^{*)}$	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	m²
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 wzdużny 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	m²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

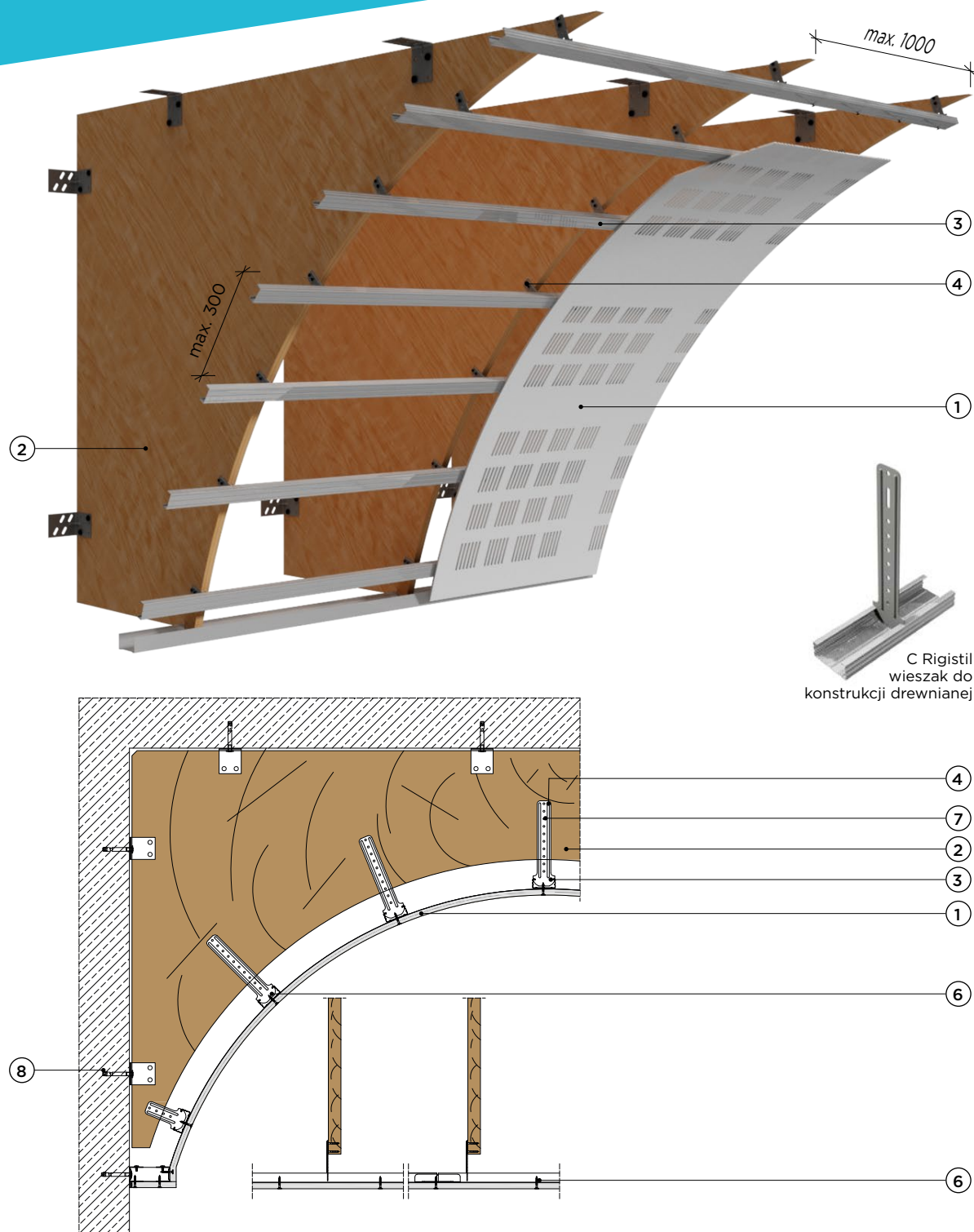
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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 $\approx$ 11 kg/m²



Minimalny promień gięcia
R = 2200 mm

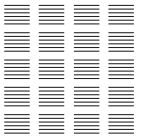
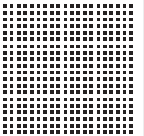
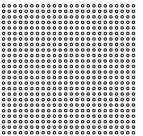


Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,70

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablону ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		I	y	
[mm]	[kg/m²]	[mm]		[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 m²
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 m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

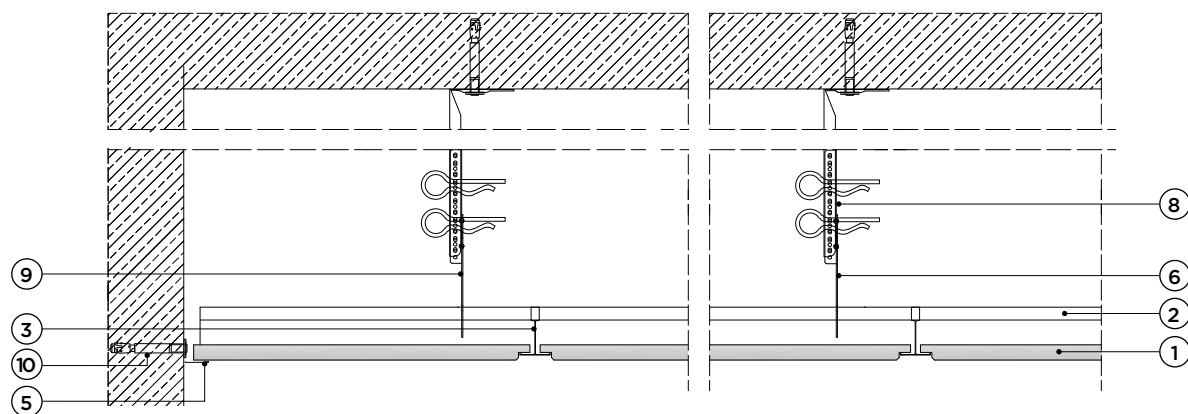
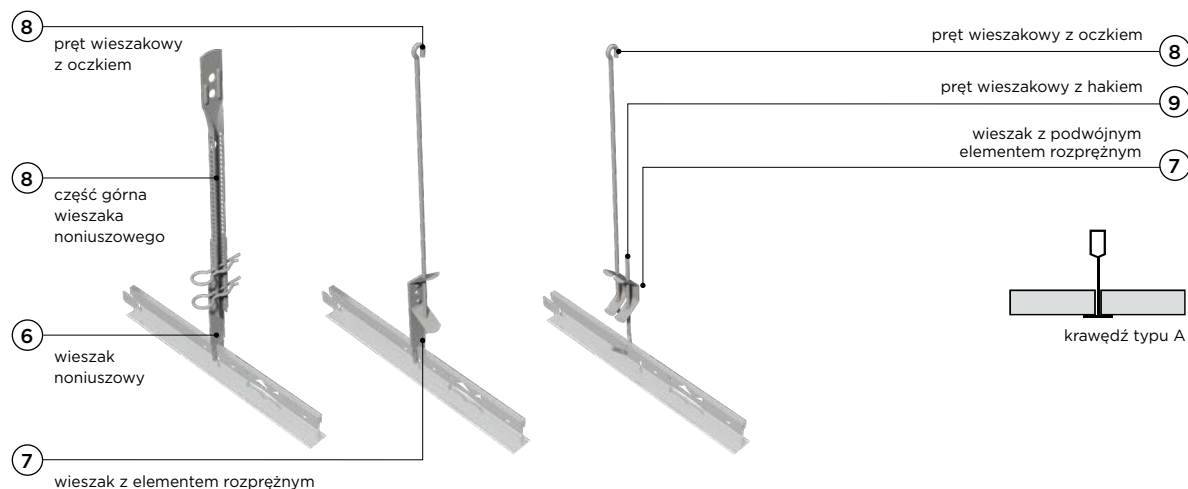
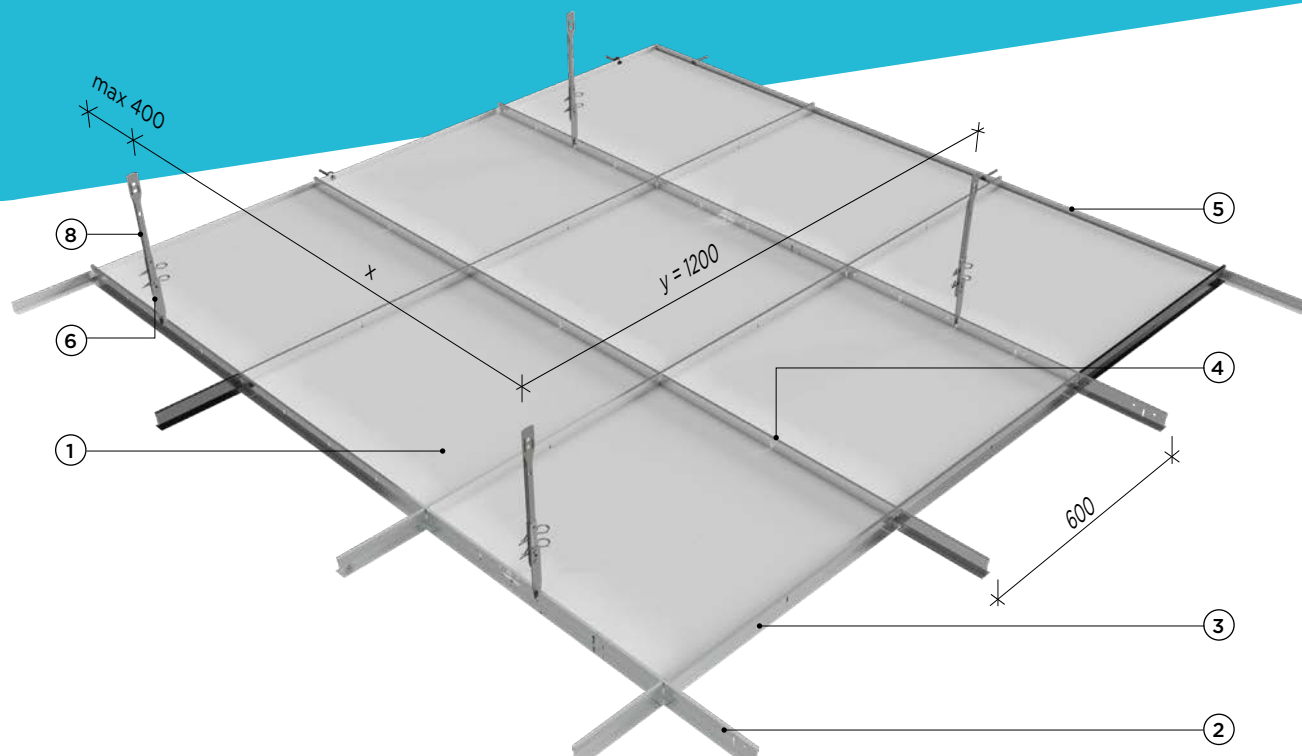
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięciennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑨ 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 $\approx$ 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

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	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	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm y		
	[mm]	[kg/m ²]	[%]		[mm]			x	
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.

^{*)} 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 $U/A \leq 150 \text{ m}^{-1}$, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni belek stalowych — **REI 15**.

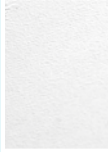
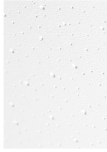
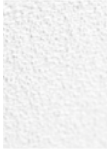
— Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 15**.

— Układ: blacha trapezowa gr. min. 1,0 mm (jako szalunek tracony) z płytą żelbetową gr. min. 40 mm na belkach stalowych o wskaźniku przekroju $U/A \leq 150 \text{ m}^{-1}$, 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	$D_{nfw}^{*)}$	41	41	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*)}$	0,10	0,10	0,10
	$\alpha_w^{**)}$	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 wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem 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.

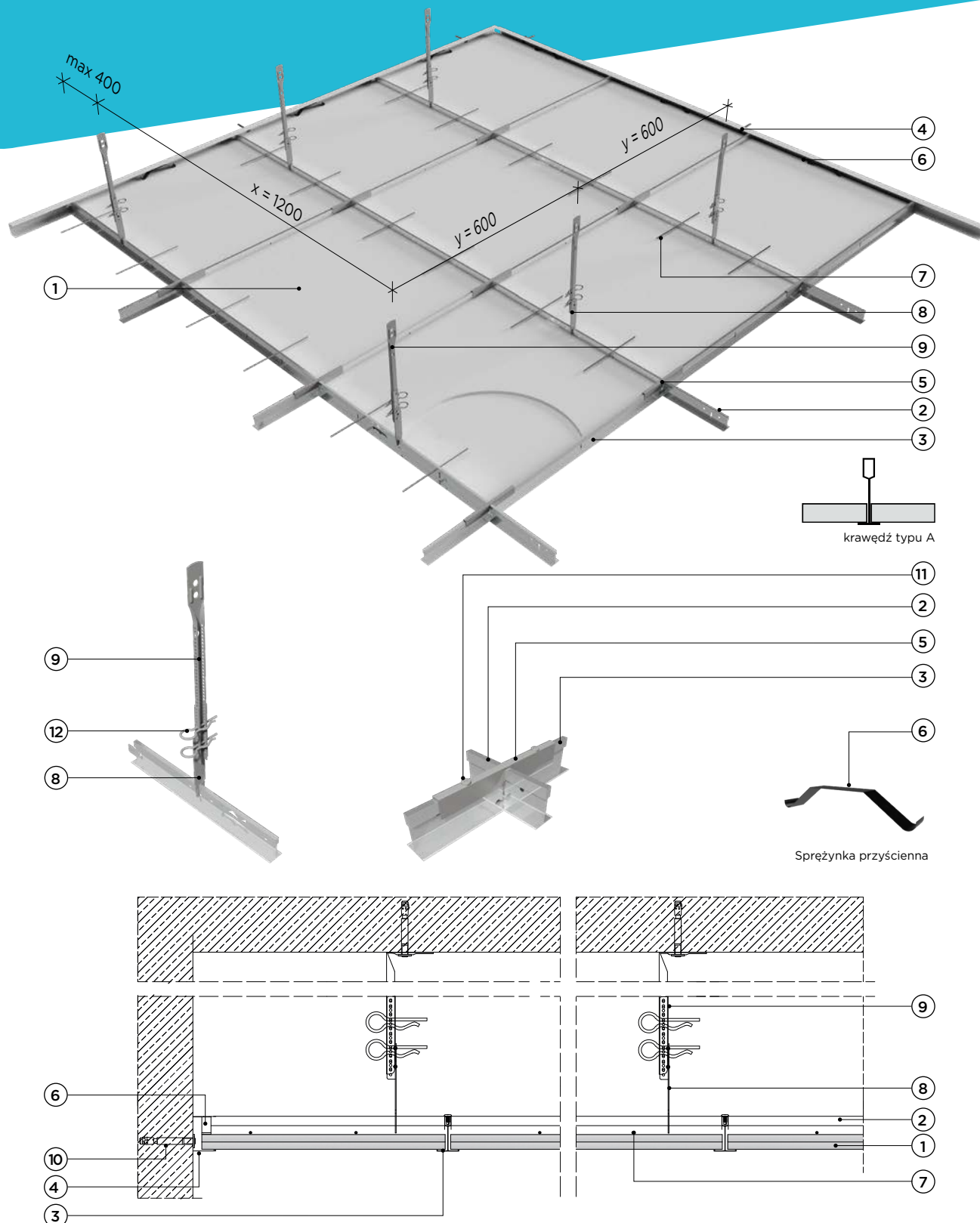
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪

Sufit podwieszany kasetonowy

4.07.71

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO
na konstrukcji T-24



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
 $M \approx 13 \text{ kg/m}^2$



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.

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
	G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[%]		y
					[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	41
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*)}$	0,10	0,10
	$\alpha_w^{**)}$	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.

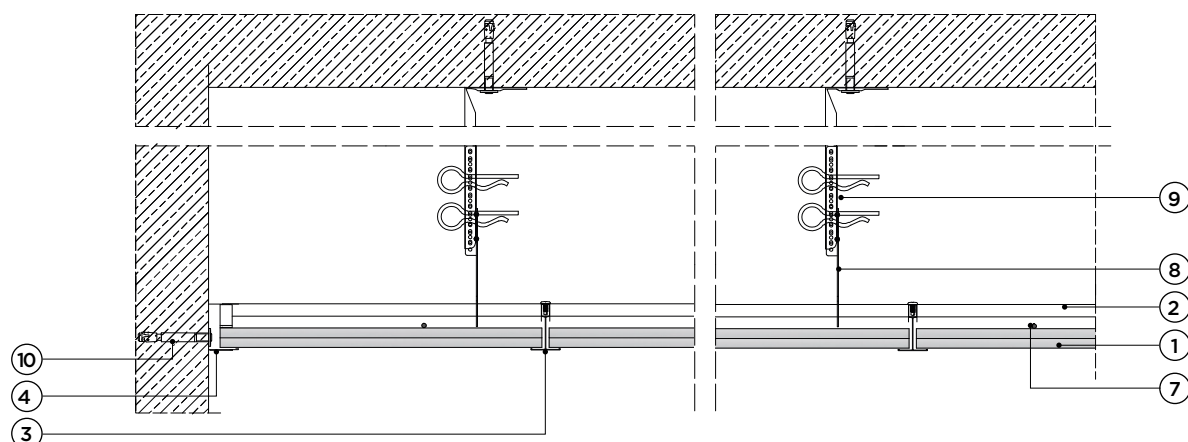
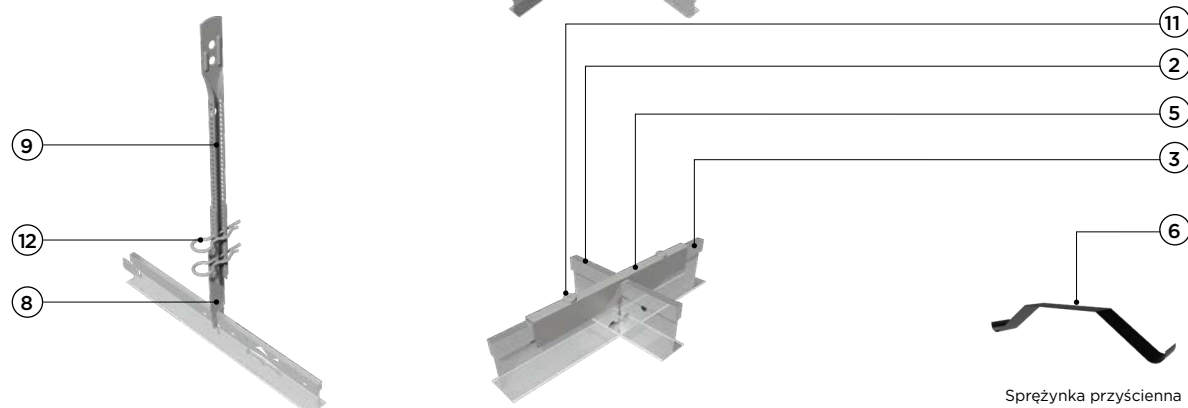
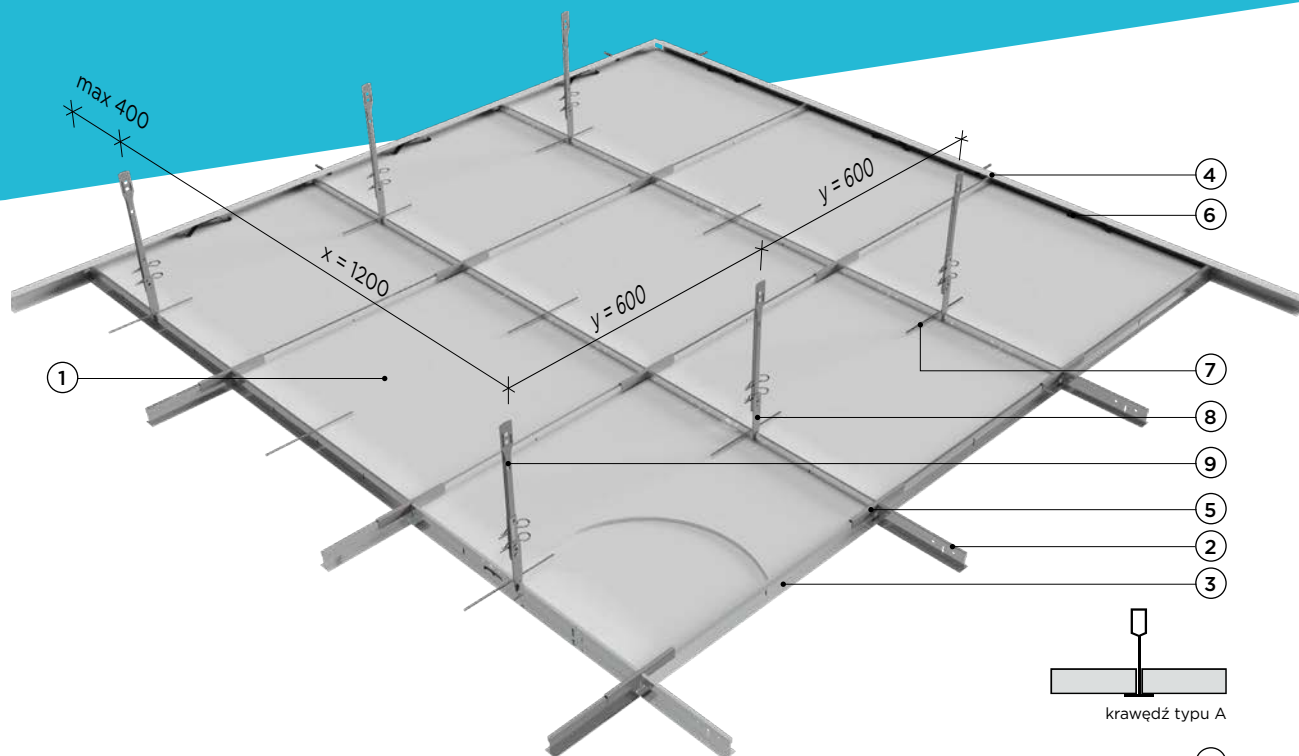
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

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 $\approx$ 13 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,15

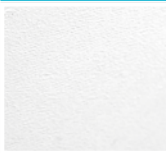
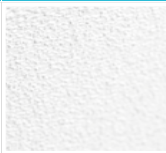


Klasa odporności
na uderzenia
do klasy 2A

*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

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
	G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[%]	y	
					[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 _{ntw} *)	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	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.

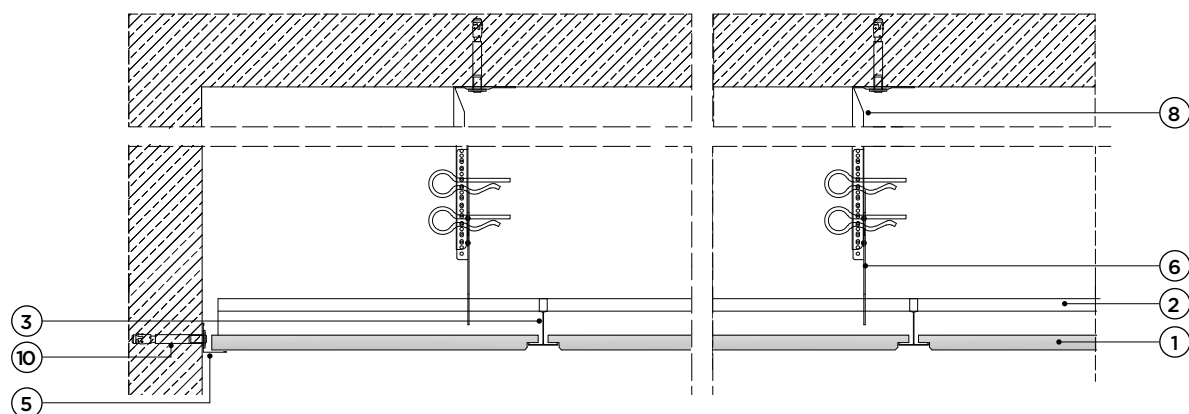
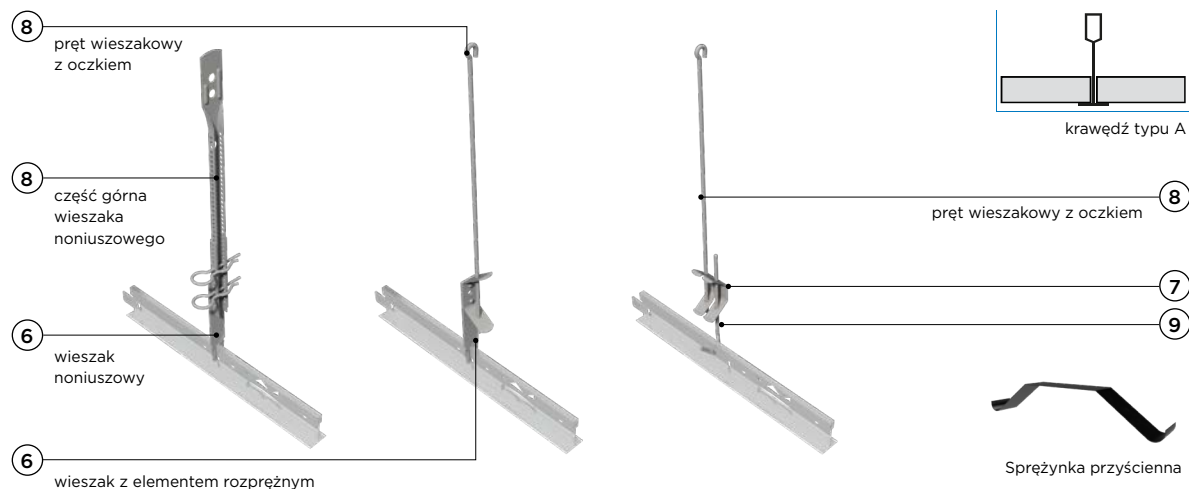
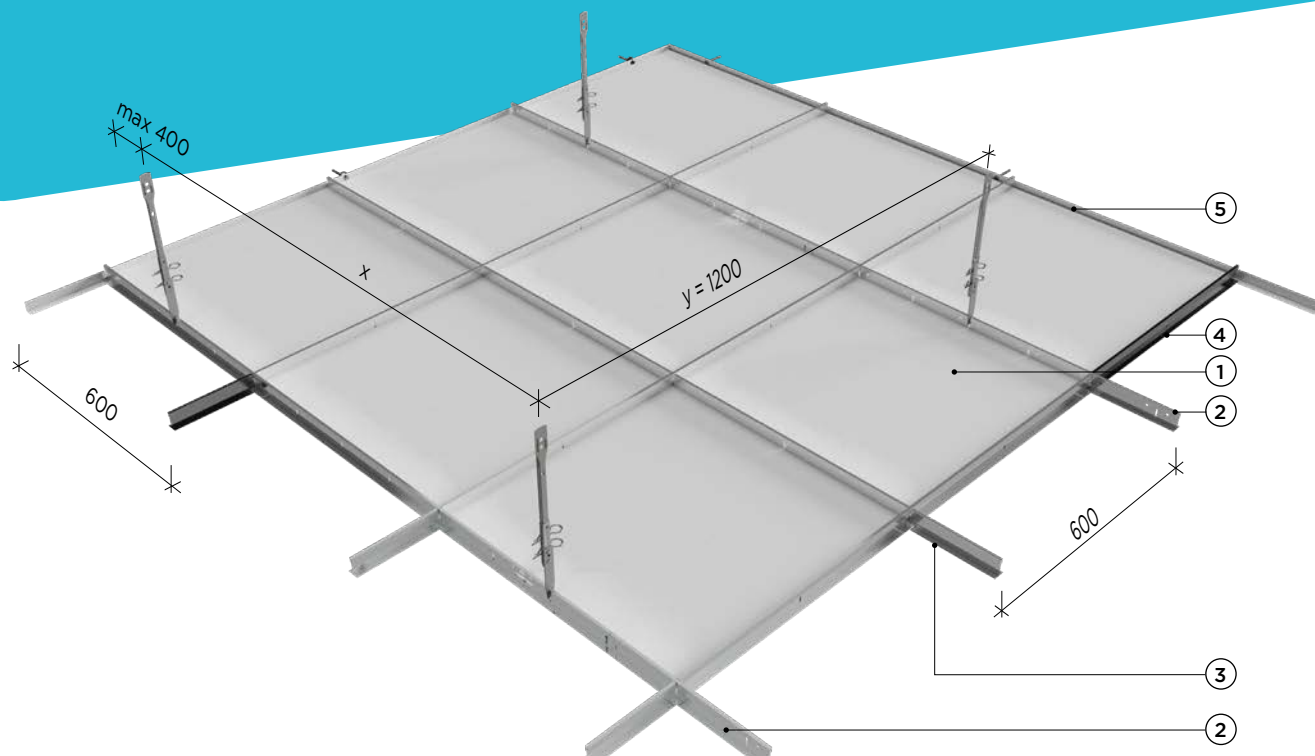
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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 $\approx$ 8 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza

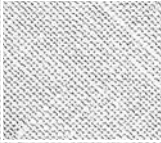
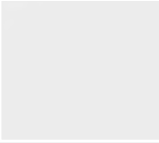


Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,10

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
	G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm	
	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[%]	[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 *)	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.

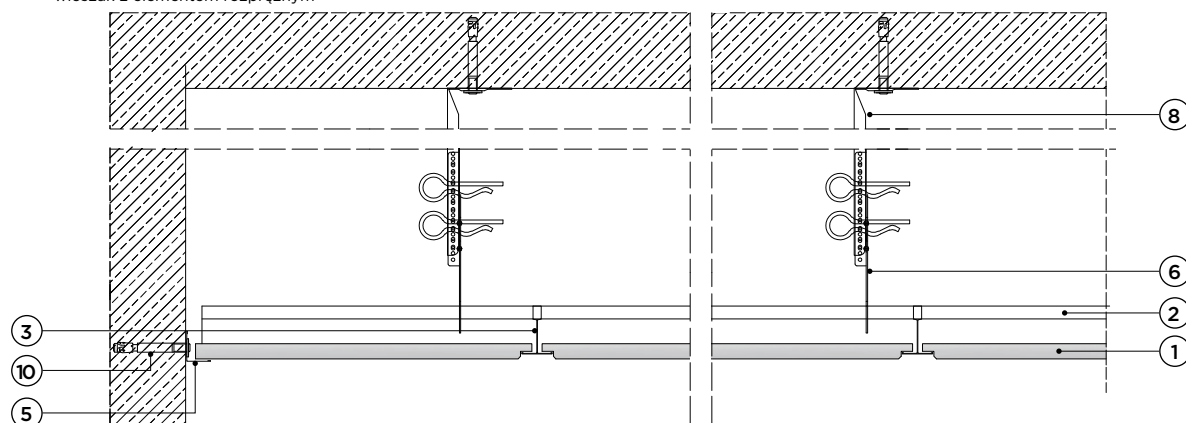
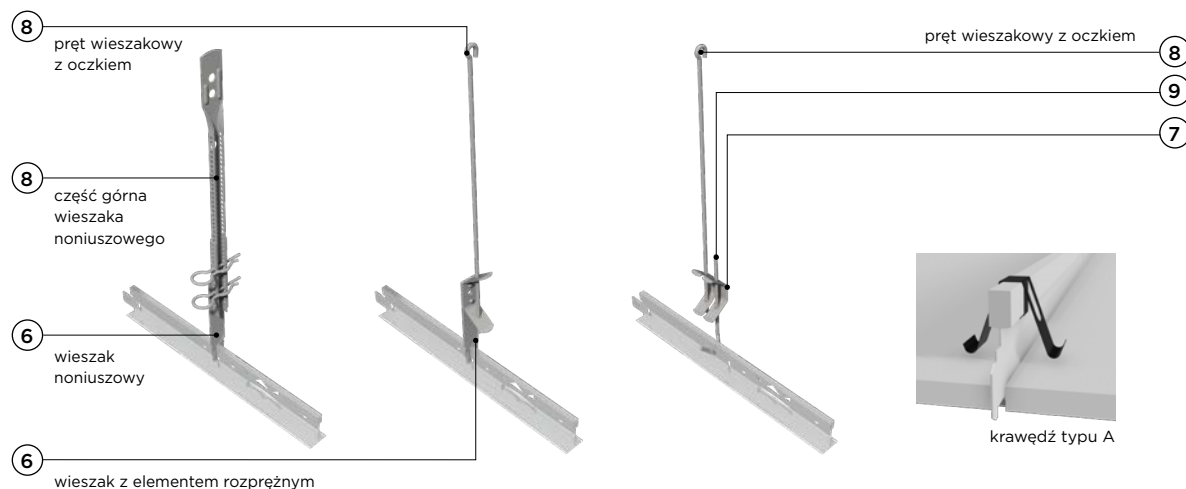
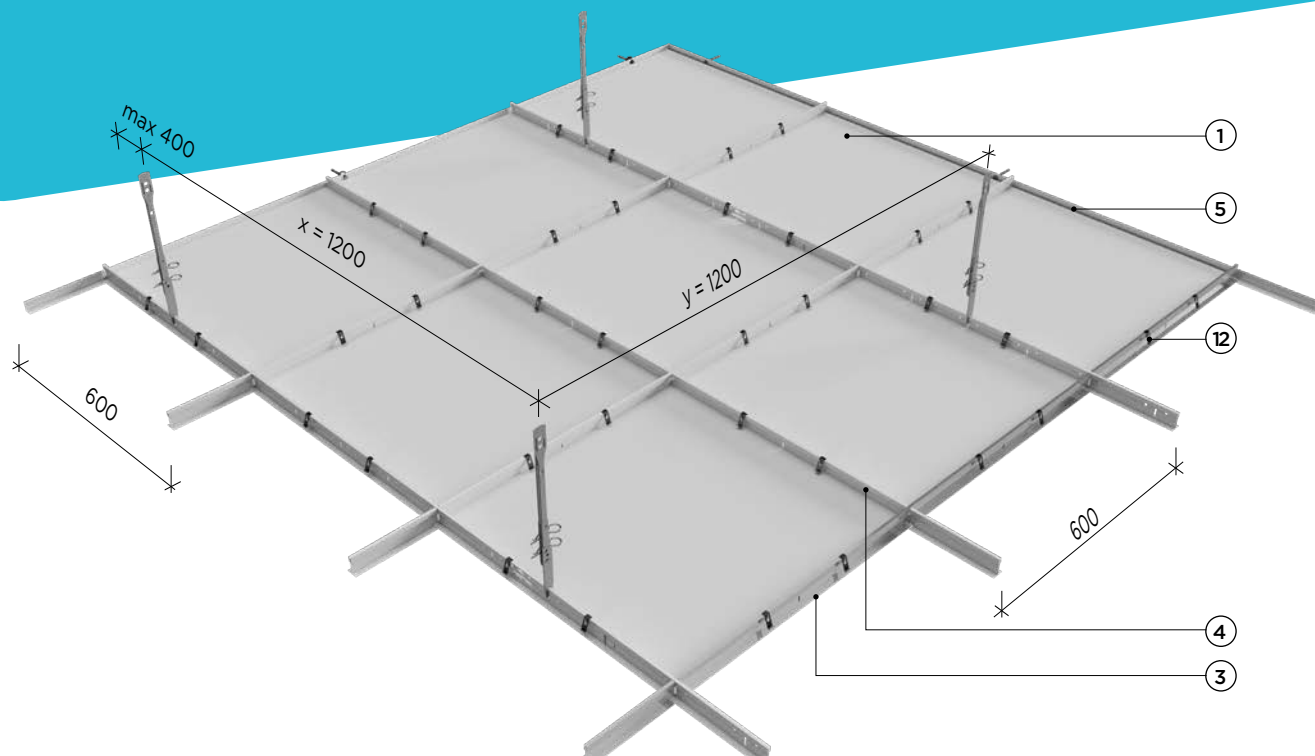
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

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 $\approx$ 8 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik
pochłaniania dźwięku
 α_w do 0,10

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
	G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm	
	[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[%]	[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	$D_{nfw}^{*)}$	37	37
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{*)}$	0,10	0,10
	$\alpha_w^{**})$		

*) 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 Aseptą 600x600x9,5 lub 600x600x8 mm	1,00	1,00	m²
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 przysięenny 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	m²
⑩	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.

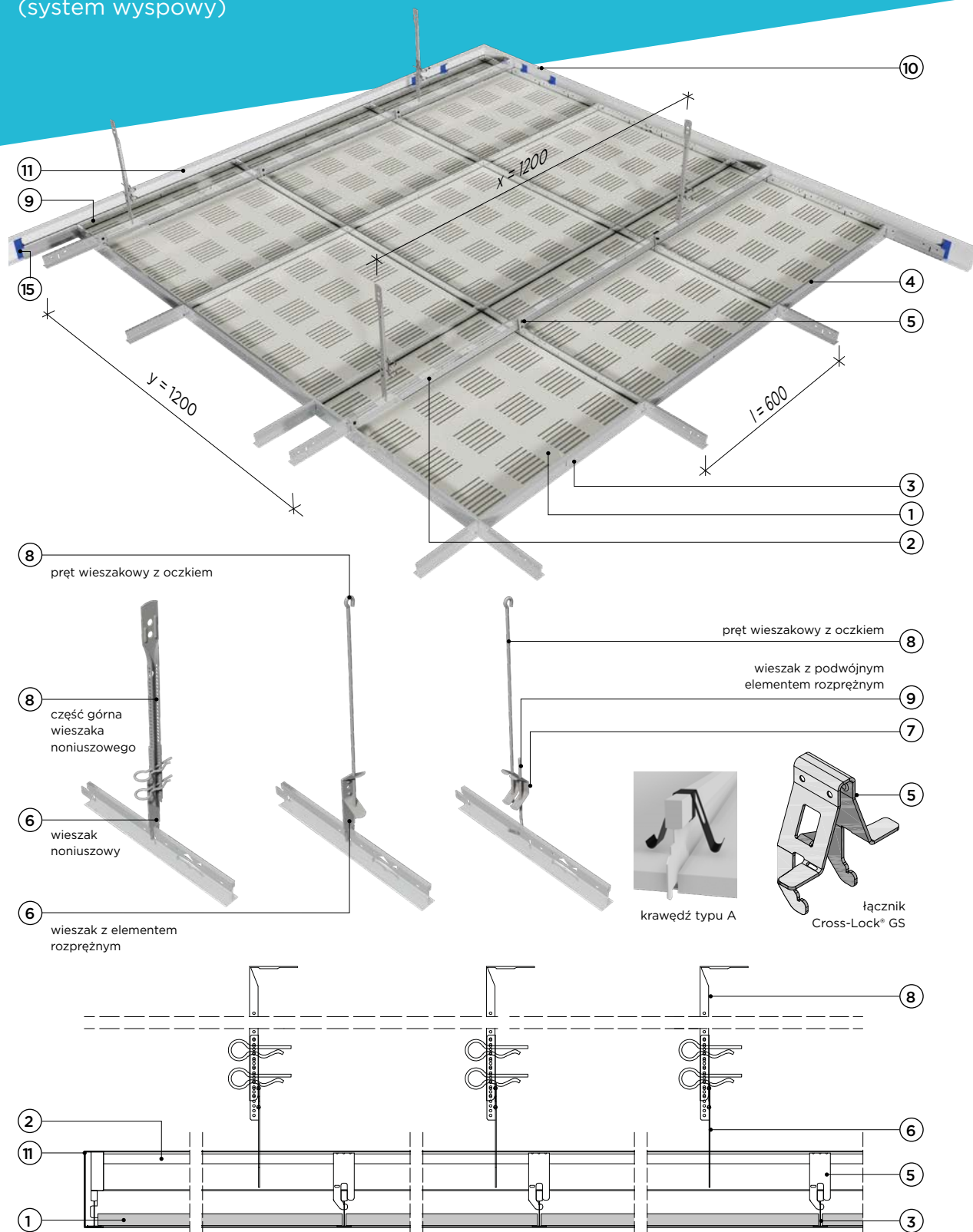
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪.

Sufit podwieszany kasetonowy RIGIPS INSULA 76A

4.07.91

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GY-PREX na konstrukcji RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 (system wyspowy)



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
 $M \approx 10 \text{ kg/m}^2$



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile poprzeczne	Profile dolne	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]			l	y	x	
[mm]								
≥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 m					

*) 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 wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX; 600x600 mm	1,00	1,00	m²
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	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS l=110 mm lub z noniuszem	0,70	-	szt.
⑦	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,70	szt.
⑧	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,70	0,70	szt.
⑨	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	-	0,70	szt.
⑩	Narożnik RIGIPS INSULA 76; 600x600 mm lub 300x300 mm	4,00	4,00	szt./wyspę
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	m²
⑮	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

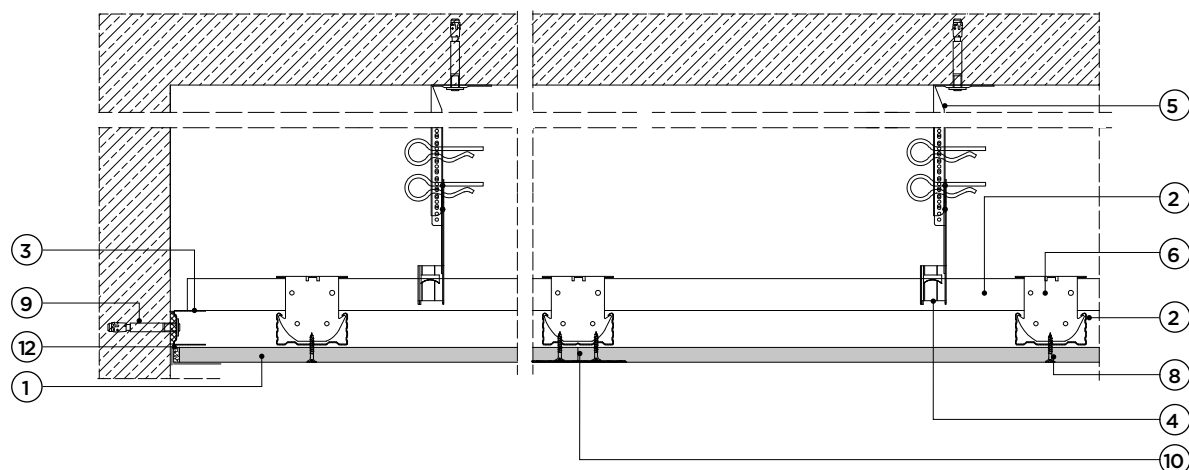
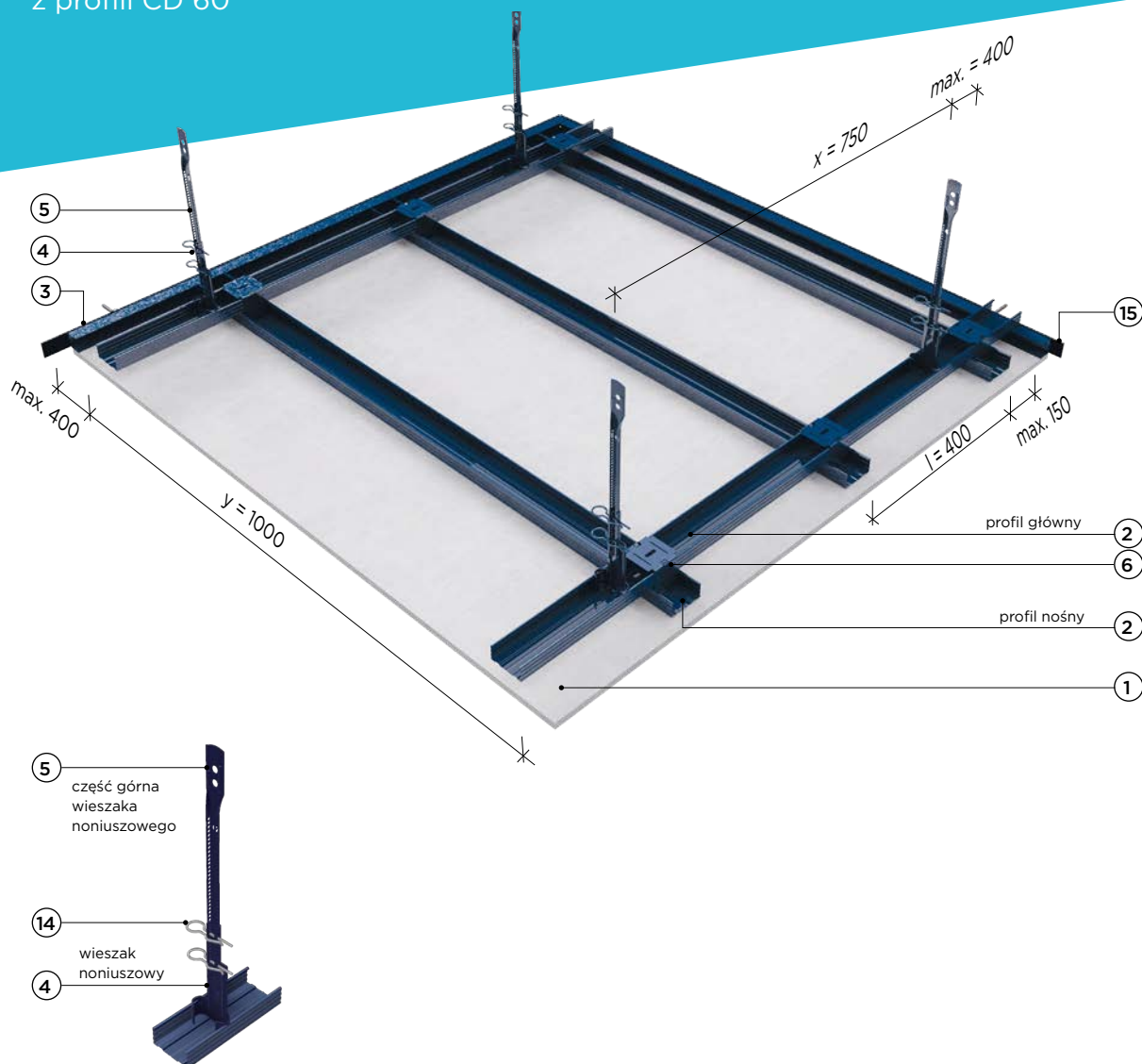
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫ 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
 $G = 240 \text{ mm}$



Masa zabudowy
 $M \approx 19 \text{ kg/m}^2$

*) 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 dporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASTIL®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne			
	[minuty]	[mm]		[kg/m²]	l	y		x
				[mm]				
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m²								
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	m²
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	m²
⑭	Klamra zabezpieczająca HYDROPROFIL do wieszaków noniuszowych	2,90	szt.
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Szpachlowanie całości powierzchni 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 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 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

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 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: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
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 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: 0,6 m, klasa ugięcia 1 (L/500, 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

Wg opinii technicznej ITB 0785/11/R55NK

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: 0,75 m, klasa ugięcia 1 (L/500, 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

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: 0,4 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	4,14	4,86	5,59	5,64	5,60	6,77	7,40	7,83	3,78	3,31
7,5	3,62	4,24	4,89	4,93	4,90	5,92	6,46	6,84	3,30	2,89
10	3,28	3,85	4,44	4,48	4,45	5,37	5,87	6,21	3,00	2,62
12,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,44
15	2,87	3,37	3,88	3,91	3,89	4,69	5,13	5,43	2,62	2,29
17,5	2,73	3,20	3,68	3,72	3,69	4,46	4,87	5,16	2,49	2,18
20	2,61	3,06	3,52	3,56	3,53	4,27	4,66	4,93	2,38	2,08
22,5	2,51	2,94	3,39	3,42	3,39	4,10	4,48	4,74	2,29	2,00
25	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	1,93
27,5	2,34	2,75	3,17	3,20	3,17	3,84	4,19	4,44	2,14	1,87
30	2,28	2,67	3,08	3,11	3,08	3,73	4,07	4,31	2,08	1,82
32,5	2,22	2,60	3,00	3,02	3,00	3,63	3,96	4,20	2,02	1,77
35	2,16	2,54	2,92	2,95	2,93	3,54	3,87	4,09	1,97	1,73
37,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	1,69
40	2,07	2,43	2,80	2,82	2,80	3,39	3,70	3,91	1,89	1,65
42,5	2,03	2,38	2,74	2,77	2,75	3,32	3,62	3,84	1,85	1,62
45	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,59
47,5	1,95	2,29	2,64	2,66	2,65	3,20	3,49	3,70	1,78	1,56
50	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,53
52,5	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,51
55	1,86	2,18	2,52	2,54	2,52	3,04	3,33	3,52	1,70	1,49
57,5	1,83	2,15	2,48	2,50	2,48	3,00	3,28	3,47	1,67	1,46
60	1,81	2,12	2,44	2,47	2,45	2,96	3,23	3,42	1,65	1,44
62,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,42
65	1,76	2,06	2,38	2,40	2,38	2,88	3,15	3,33	1,61	1,41
67,5	1,74	2,04	2,35	2,37	2,35	2,84	3,11	3,29	1,59	1,39
70	1,72	2,01	2,32	2,34	2,33	2,81	3,07	3,25	1,57	1,37

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 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 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
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 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: 0,6 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
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

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: 0,60 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
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 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: 0,75 m, klasa ugięcia 2 (L/300, wg PN-EN 13964)									
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	2,15	2,52	2,91	2,93	2,91	3,52	3,84	4,07	1,96	2,04
50	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
52,5	2,08	2,44	2,81	2,84	2,82	3,40	3,72	3,94	1,90	1,97
55	2,05	2,40	2,77	2,79	2,77	3,35	3,66	3,87	1,87	1,94
57,5	2,02	2,37	2,73	2,75	2,73	3,30	3,61	3,82	1,84	1,91
60	1,99	2,33	2,69	2,71	2,69	3,26	3,56	3,76	1,82	1,88
62,5	1,96	2,30	2,65	2,68	2,66	3,21	3,51	3,71	1,79	1,86
65	1,94	2,27	2,62	2,64	2,62	3,17	3,46	3,66	1,77	1,83
67,5	1,91	2,24	2,59	2,61	2,59	3,13	3,42	3,62	1,75	1,81
70	1,89	2,22	2,55	2,58	2,56	3,09	3,38	3,58	1,72	1,79

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 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

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 $L_{n,w,eq,R}$	z sufitem podwieszanym ²⁾ $L_{n,w,eq,R}$
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.

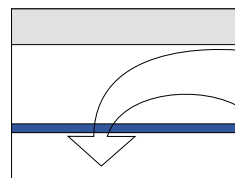
- 1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
- 2) Stosując pływający jastrych ze spoiw mineralnych wartości $L_{n,w,eq,R}$ podane w tabeli należy zwiększyć o 2 dB.

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



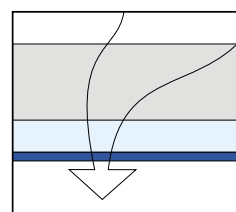
Izolacja akustyczna

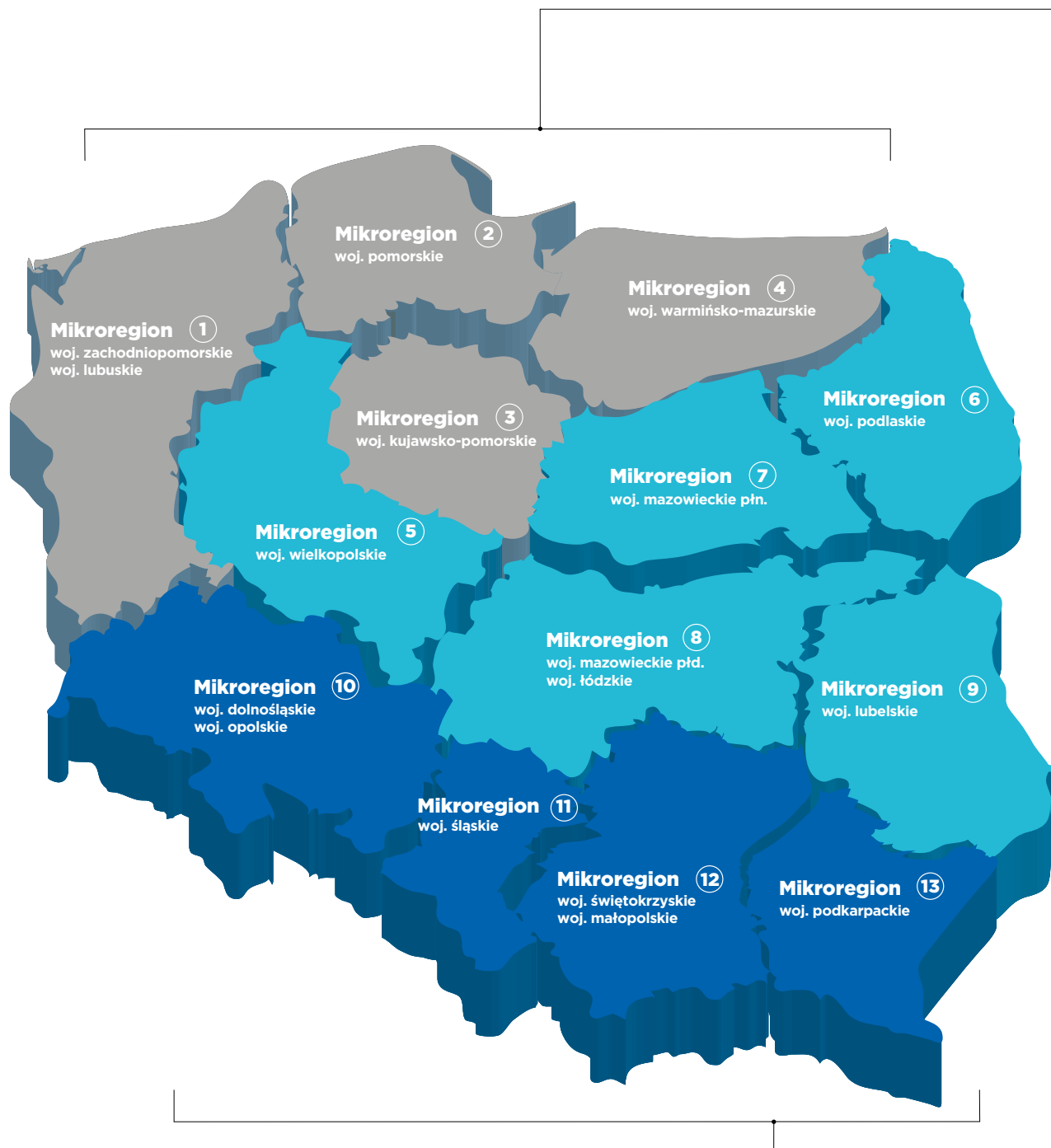
Tablica 24.

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 pływającym jastrychem	Strop żelbetowy, z pływającym 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.





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 Spyрка	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