

Zestawienie systemów

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
724	4.05.24		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5
726	4.05.24 AKU		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Aku 1x12,5; 2x12,5
728	4.05.24 X OCEAN		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN 1x12,5; 2x12,5
730	4.05.25		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 1x15; 2x12,5
732	4.10.13		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
734	4.10.14		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
736	4.10.15		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5
738	4.10.16		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
			M	G
[minuty]	R _w (*D _{NCW}) [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

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
740	4.10.17		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
742	4.10.18		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15
744	4.10.19		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
746	4.10.195		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
748	4.10.20		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 3x12,5
750	4.10.25		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
752	4.10.25 X OCEAN		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ Hydro 2x15 + RIGIPS PRO Fire+ Hydro 1x12,5 + GLASROC® X OCEAN 1x12,5
754	4.10.26		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/ GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	$R_w(*D_{NCW})$		M	G
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[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	50	270
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 50	od 240

Zestawienie systemów

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
756	4.10.29		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
758	4.10.30		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa	Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 2x25
760	4.13.23		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®, UA50 - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 2x15 + 2x12,5
762	4.15.20		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15 + RIGIPS GYPTON BIG/ RIGITONE 1x12,5
764	4.15.40		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® - 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
766	4.15.60		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt ES lub elastyczny - konstrukcja z dodatkowym sufitem dźwiękochłonnym na profilach CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	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
[minuty]	[dB]	α _w	[kg/m²]	[mm]
EI 120/REI 120	30	nieokreślony	od 54	od 265
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

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Oplątowanie
768	4.15.80		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + 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
770	4.05.71		1xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
772	4.05.71 AKU		1xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
774	4.05.72		2xCW50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5
776	4.05.81		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + uchwyt elastyczny	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
778	4.05.815		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
780	4.05.82		2xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + 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
[minuty]	[dB]	α_w	[kg/m²]	[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
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 16	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

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
782	4.05.825		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra® + konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5; 2x12,5; 3x12,5; 2x15
784	4.05.83		1xUA50/75/100 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5
786	4.05.50		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + profil do gięcia	RIGIPS GLASROC F (Riflex) 1x6; 2x6 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ A 1x6,5; 2x6,5
788	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
790	4.07.20		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® – konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa	RIGIPS GYPTONE BIG 1x12,5
792	4.07.21		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® – 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
[minuty]	[dB]	α _w	[kg/m²]	[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

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
794	4.07.50		T24 lub T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE
796	4.07.51		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dystansowy	RIGIPS GYPTONE D2
798	4.07.52		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE D2
800	4.07.53		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv
802	4.07.54		T15 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv
804	4.07.55		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE Plank & Xtensiv

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _w (*D _{NCW})		M	G
[minuty]	[dB]	α _w	[kg/m²]	[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	8	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,7	8	40
nieokreślona	do 42	do 0,75	8	od 150

Zestawienie systemów

Sufity podwieszane RIGIPS



Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
806	4.07.60		CD 60 RIGIPS Ultrastil®/GypSerra® + profil do gięcia	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
808	4.07.61		RIGIPS C RIGISTIL + szablony łukowe	RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
810	4.07.70		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO
812	4.07.71		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO
814	4.07.72		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS CASOPRANO

Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	Wskaźnik pochłaniania dźwięków	Masa zabudowy	Grubość zabudowy
	R _w (*D _{NCW})		M	G
[minuty]	[dB]	α _w	[kg/m²]	[mm]
nieokreślona	nieokreślona	do 0,6	od 11	od 150
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

Sufity podwieszane RIGIPS



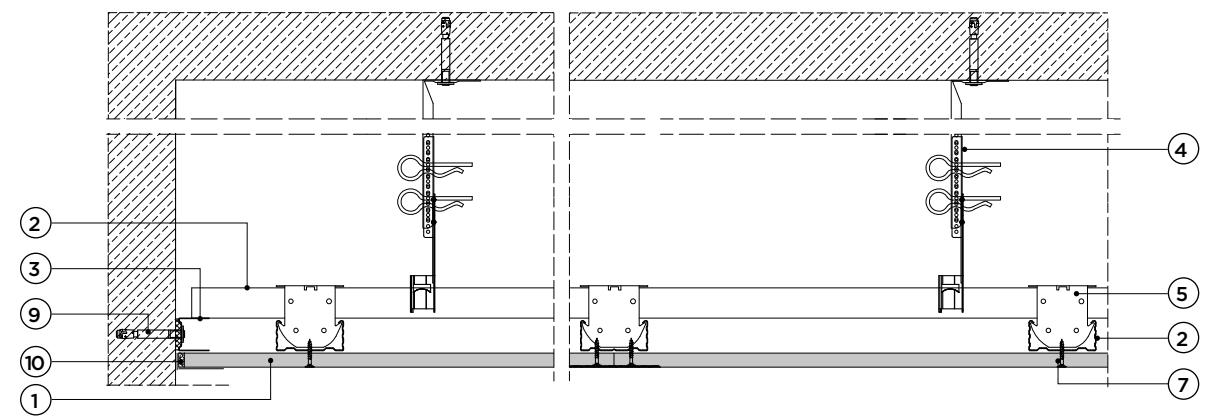
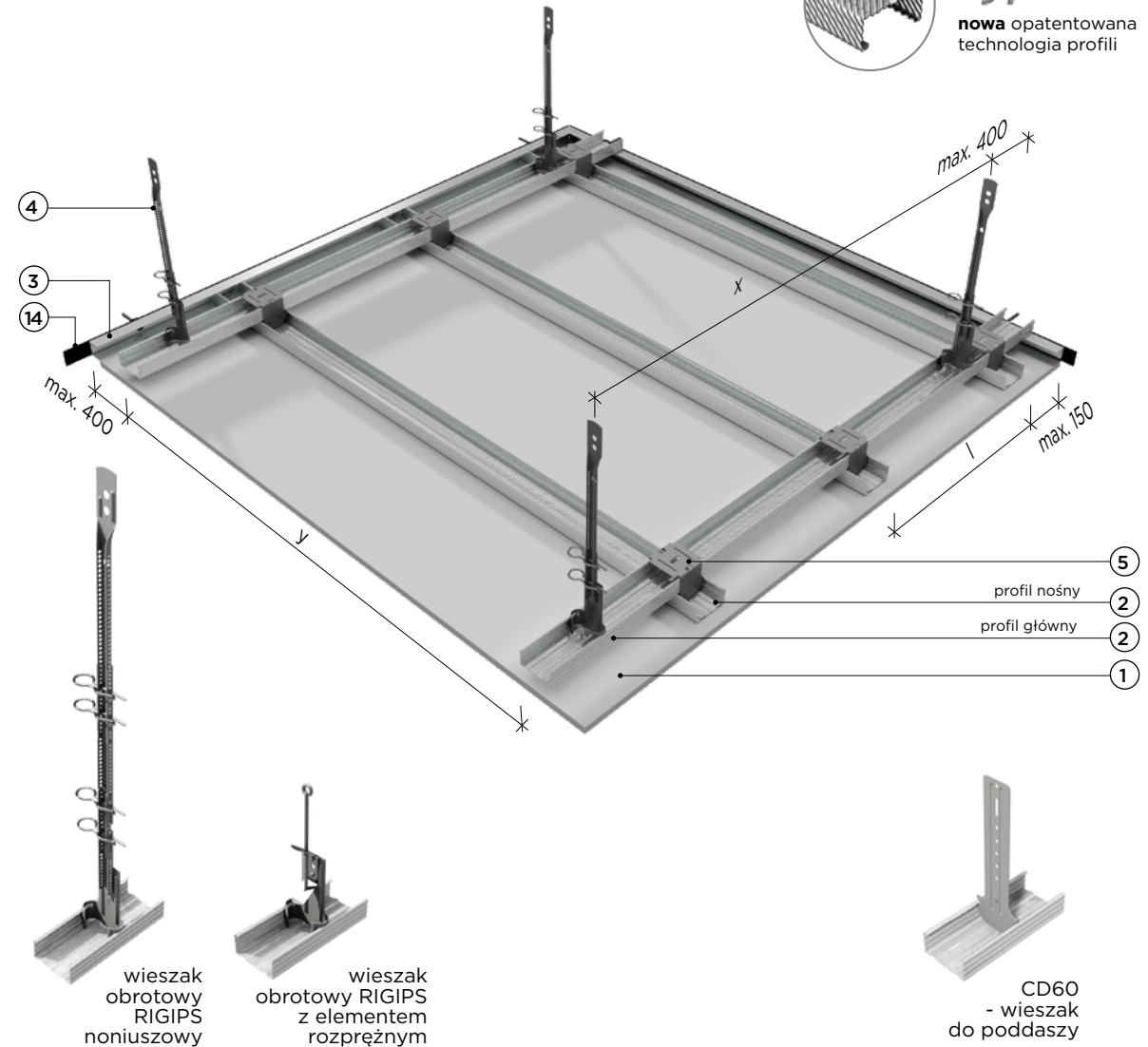
Nr strony	Numer systemu RIGIPS	Rysunek	Opis systemu	
			Konstrukcja	Opłytowanie
816	4.07.80		T24 RIGIPS QUICK-LOCK®	RIGIPS GYPREX
818	4.07.81		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® (antykorozyjny)	RIGIPS GYPREX
820	4.07.91		T24 RIGIPS QUICK-LOCK® + profil dolny RIGIPS CROSS-LOCK T24	RIGIPS GYPTONE, CASOPRANO, GYPREX
822	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
[minuty]	[dB]	α _w	[kg/m²]	[mm]
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150
nieokreślona	do 42	do 0,1	od 8	od 150
nieokreślona	nieokreślona	nieokreślony	od 10	od 150
nieokreślona	nieokreślona	-	19*)	od 240**)

*) masa zabudowy
**) grubość zabudowy

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™) Odporność na uderzenia



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



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ²⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną ³⁾
R _w	G	M		Nośne		Główne		
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty			
				[dB]	[mm]	[kg/m ²]	l	
[mm]								
bez obciążenia dodatkowego								
40 ¹⁾	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 Polterm Max gr. 120 mm
36 ²⁾	240	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m ²								
36 ²⁾	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 Polterm Uni gr. 50 mm
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m ²								
36 ²⁾	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	750	600	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

Klasa odporności na uderzenia

Opłytywanie		Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x12,5 mm	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO 1x15 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x10 mm	Płyta gipsowo-włóknowa RIGIPS Rigidur 1x12,5 lub 15 mm
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm]*)	1A	400	500	400	500
	2A	500	500	500	500

*) W przypadku sufitów o deklarowanej klasie odporności na uderzenia maksymalny rozstaw profili głównych wynosi 850 mm oraz maksymalny rozstaw wieszaków (noniuszowych) wynosi 600 mm.
**) Klasa odporności na uderzenia dotyczy sufitów z konstrukcją na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=50 cm; y=100 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm; x=75 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,20	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	m
④	Zawiesie 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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
⑭	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m

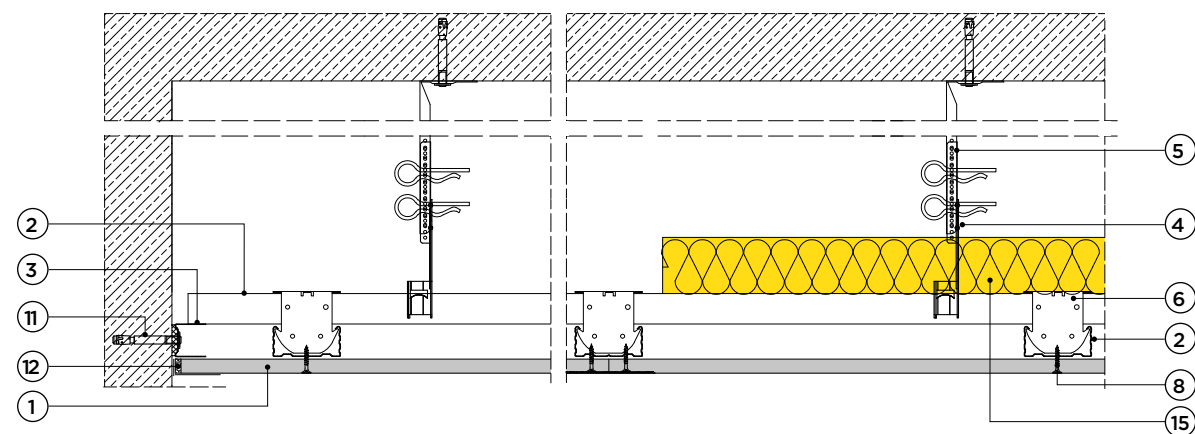
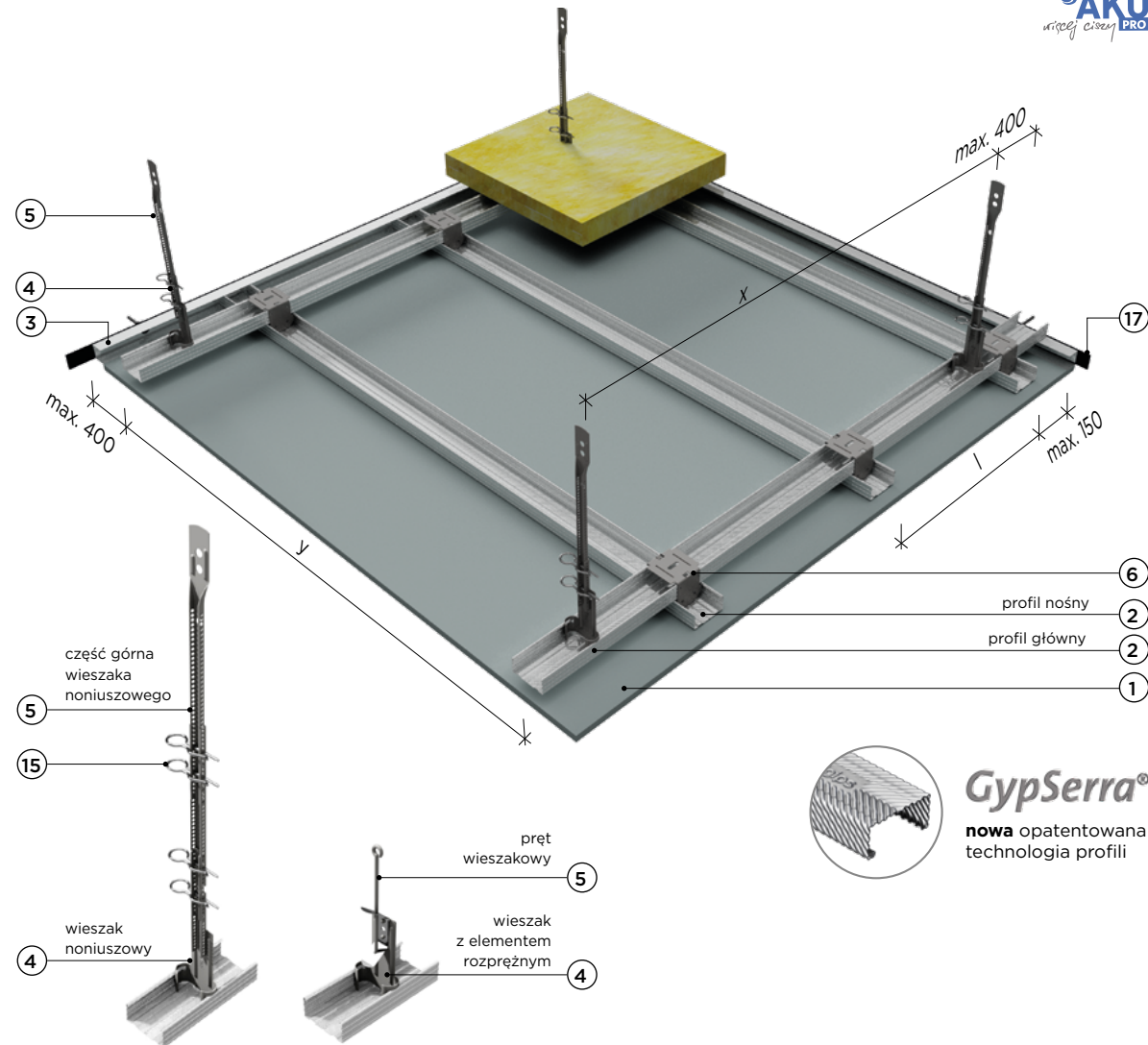
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑧ ⑪ ⑫ ⑬

Sufit podwieszany (system dźwiękoizolacyjny)

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

PRO AKU

Sufit dźwiękoizacyjny



Klasa odporności
ogniowej EI 30, REI 30



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACCOUN STIFF



Grubość zabudowy
G od 230 mm



Masa zabudowy
M od 17 kg/m²

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RI-GIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		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								
od 38 ⁶⁾	nieokreślona	230	17	gr. 1x12,5 mm Aku typ A, Hydro typ H2	400	1000	900	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat ⁷⁾
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m ²								
od 38 ⁶⁾	EI 15 ¹⁾⁵⁾ REI 15 ²⁾⁵⁾	230	17	gr. 1x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	900	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat ⁷⁾
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 16 kg/m ²								
od 42 ⁶⁾	EI 30 ³⁾⁵⁾ REI 30 ⁴⁾⁵⁾	240	29	gr. 2x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	1000	700	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat ⁷⁾
od 43 ⁶⁾	EI 60 ³⁾⁵⁾ REI 60 ⁴⁾⁵⁾	255	41	gr. 3x12,5 mm Aku Fire+ typ DF	400	750	600	ISOVER Aku-Płyta/Akuplat ⁷⁾

- 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 lub REI 60 dotyczy układu strop lub dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
5) Klasyfikacja ogniowa obowiązuje dla konstrukcji na wieszakach obrotowych RIGIPS noniuszowych.
6) Ocena właściwości akustycznych nr 00689/21/Z00NFZ. Izolacyjność akustyczna sufitu dla wełny mineralnej ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ gr. min 50mm.
7) Dla odporności ogniowej niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny.

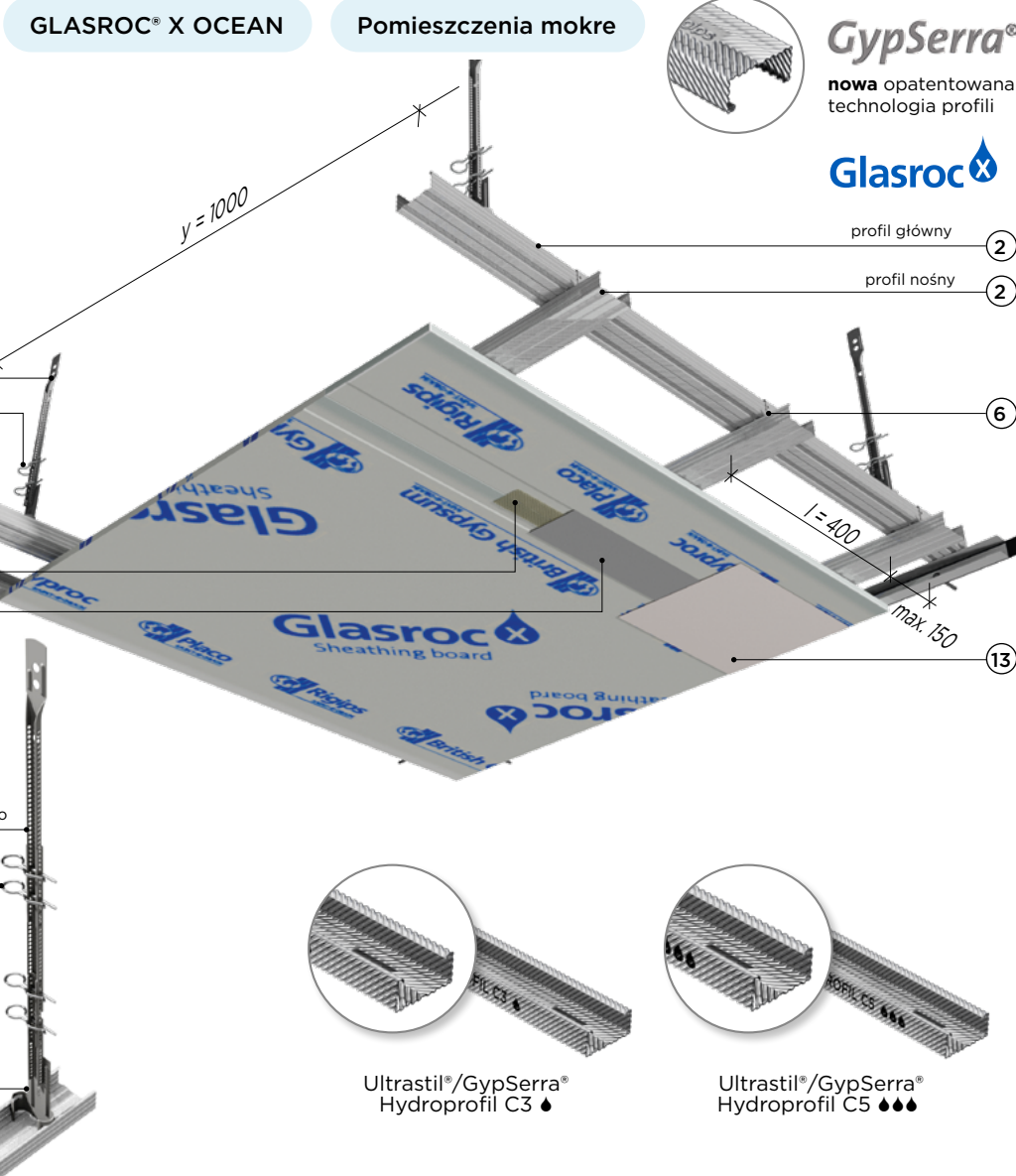
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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)	3x12,5 (l=40 cm; y=750 cm; x=60 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2 lub Aku Fire+ typ DF gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	3,70	3,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	1,50	2,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy RIGIPS	1,20	1,50	2,10	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	2,90	2,90	3,40	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60	0,60	0,60	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm ¹⁾	17,00	6,50	6,50	szt.
⑨	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm ¹⁾	-	17,00	6,50	szt.
⑩	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x45 mm ¹⁾	-	-	17,00	szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	2,00	2,60	szt.
⑫	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	1,00	m²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	3,00	4,20	szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	m

- 1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑩ ⑮ ⑰

Sufit podwieszany

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5



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® X OCEAN - gipsowa płyta obustronnie wzmocniona hydrofobową matą z włókna szklanego, do zastosowań w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, pralnie, natryski i baseny.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna	Klasa odporności ogniowej EN**)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy****)	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]		[minuty]	[mm]					
[mm]								
27	nieokreślona	230	17	GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	400	1000	900	niewymagane
30	nieokreślona	240	27	GLASROC® X OCEAN gr. 2 x 12,5 mm	400	1000	700	niewymagane

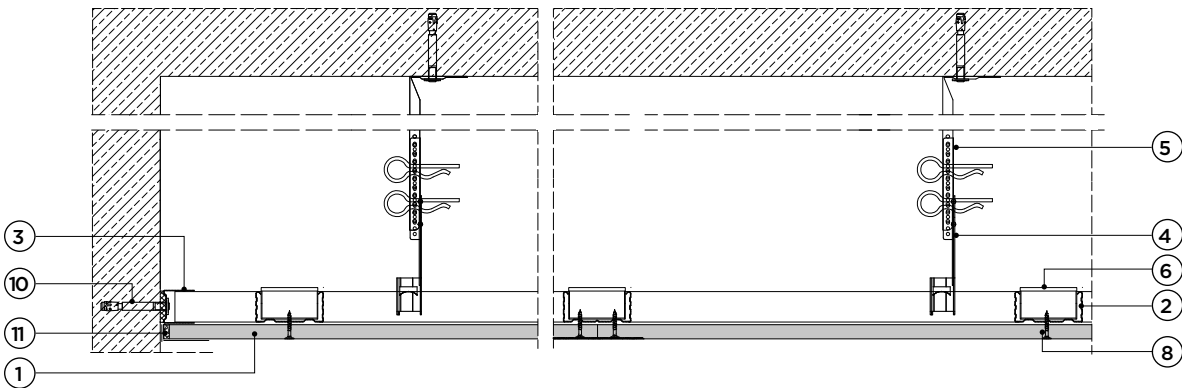
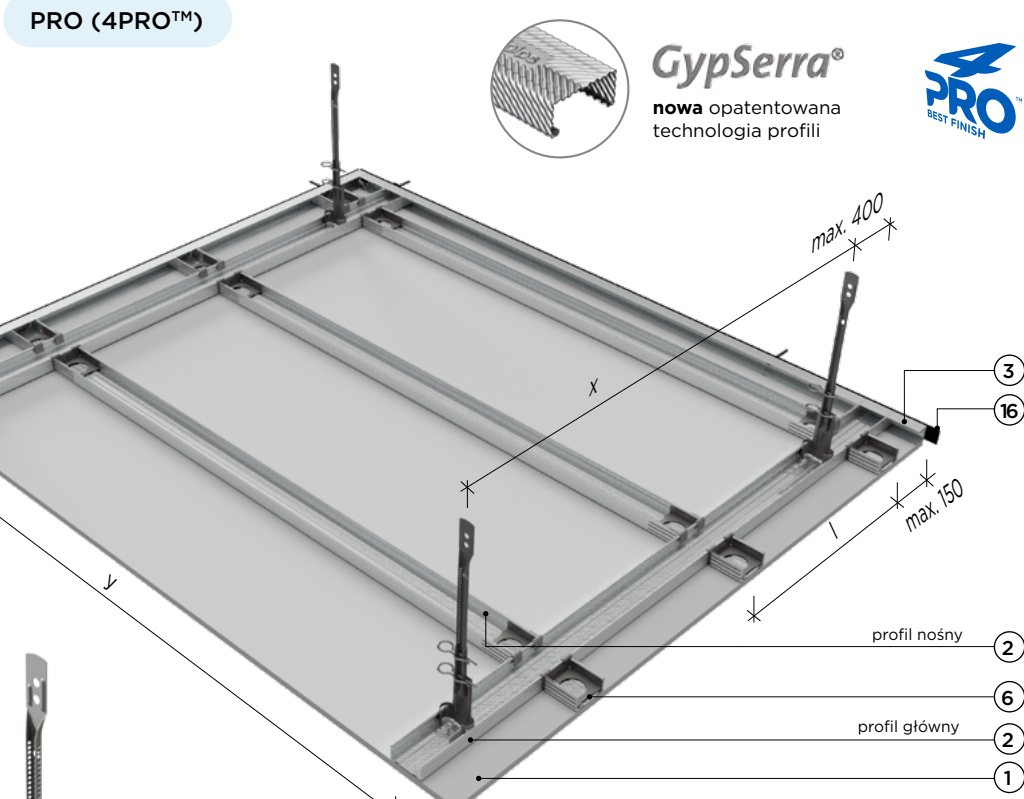
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

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 gipsowa RIGIPS GLASROC® X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	3,70	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy Hydroprofil C3 lub C4	1,20	1,50	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego Hydroprofil C3 lub C4	1,20	1,50	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS Hydroprofil do CD 60 C3 lub C4	2,90	2,90	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS Hydroprofil do CD 60 C3 lub C4	0,60	0,60	szt.
⑧	Wkręt Rigips AQUAROC® Interior HB 3,5 x 25 mm	17,00	6,50	szt.
⑨	Wkręt Rigips AQUAROC® Interior HB 3,5 x 41 mm	-	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 Mold-X (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 np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	1,00	m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych Hydroprofil C3 lub C5	2,40	3,00	szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	m
⑰	Paroizolacja — w razie potrzeby np. ISOVER Stopair 1104	1,18	1,18	m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑭

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji							
Izolacyjność akustyczna ^{*)}	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®			Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną ^{****)}		
R _w	G	M		Nośne		Główne				
				Poprzecznie do długości płyty	Podłużnie do długości płyty					
				l	l ₁				y	x
				[mm]						
[dB]	[mm]	[kg/m ²]	bez obciążenia dodatkowego							
40 ¹⁾	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 Polterm Max gr. 120 mm		
36 ²⁾	210	25	gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2				750	ISOVER Polterm Uni gr. 50 mm		
z obciążeniem dodatkowym — całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m ²										
36 ²⁾	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 Polterm Uni gr. 50 mm		

1) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 120 mm.
2) Izolacyjność akustyczna dla wypełnienia wełną mineralną o gęstości ≥40 kg/m³ i grubości 40 mm.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych.

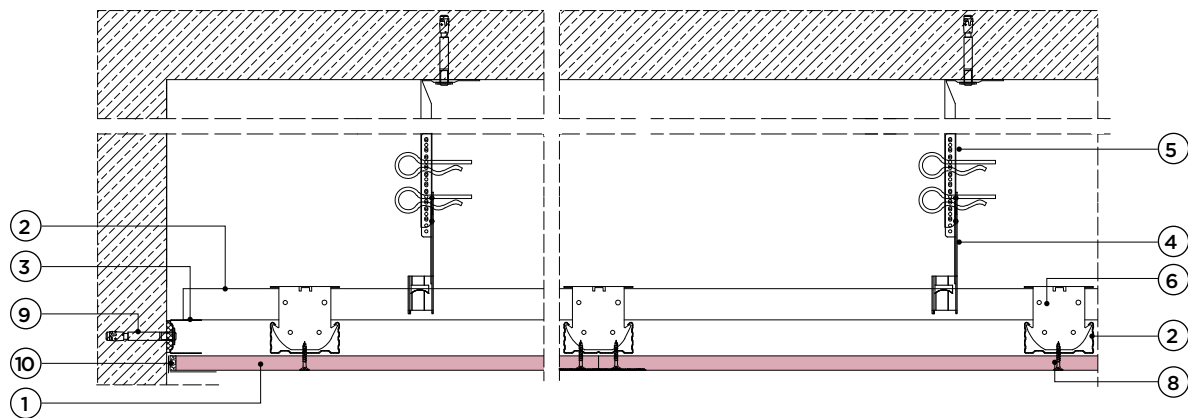
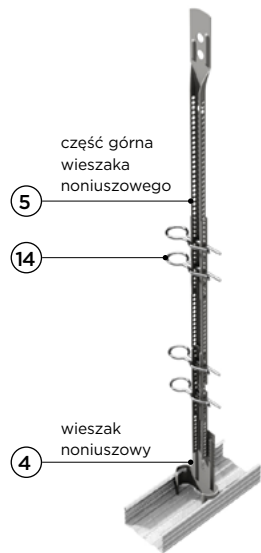
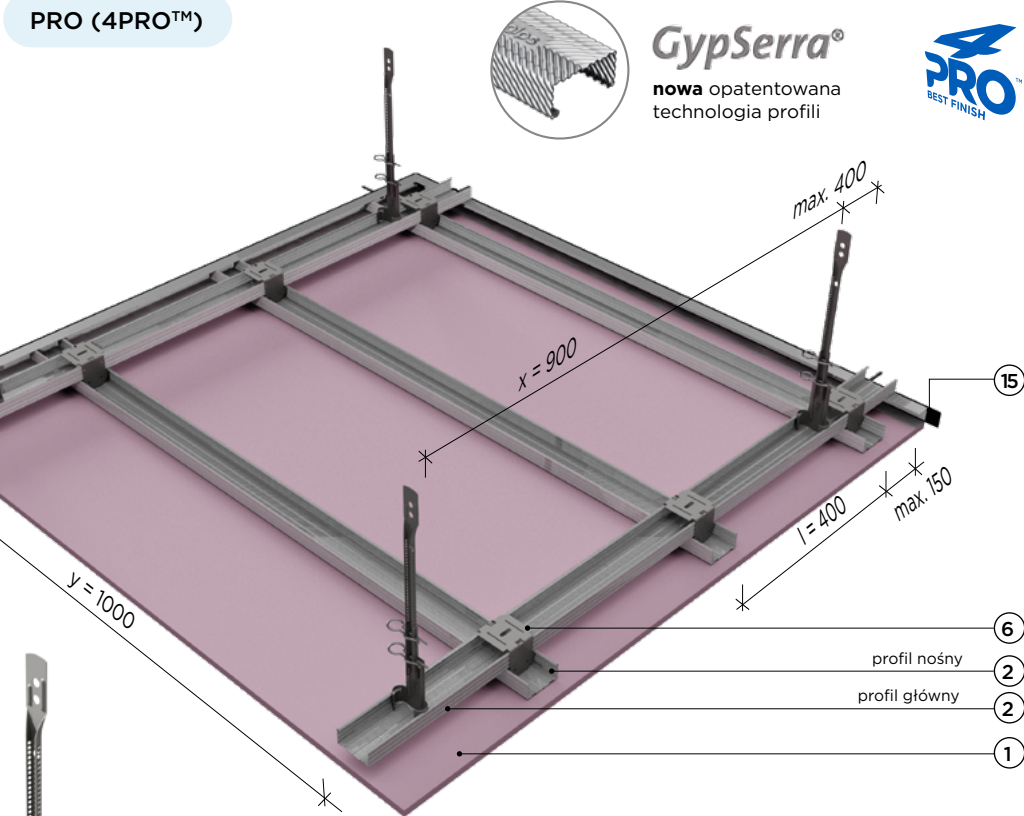
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		1x12,5 /15 (l=40 cm; y=120 cm; x=90 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=120 cm; x=75 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,25	0,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Polterm Uni lub Polterm Max - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²
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 wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑫ ⑮ ⑯

4.10.13 Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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 ≈ 15 kg/m²

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]		[mm]	[kg/m²]					
	[minuty]				[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤ 15 kg/m²								
27	EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	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 DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

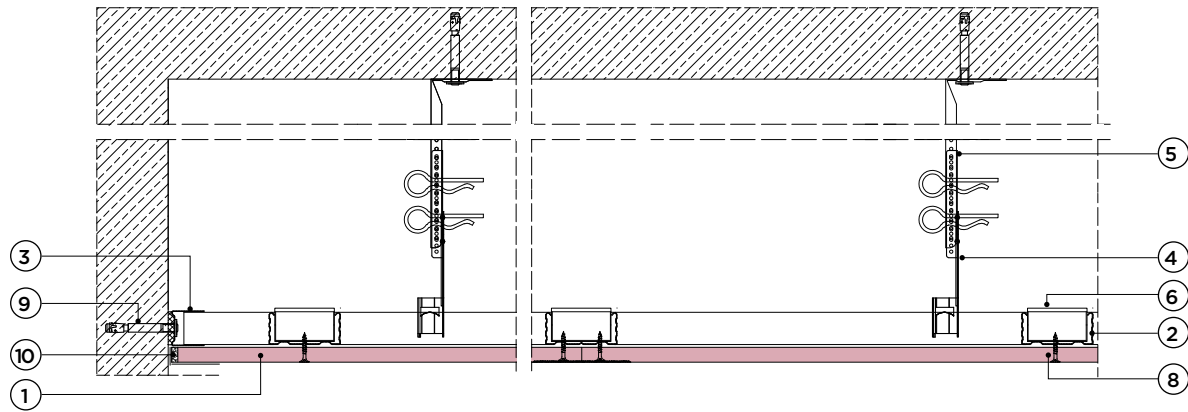
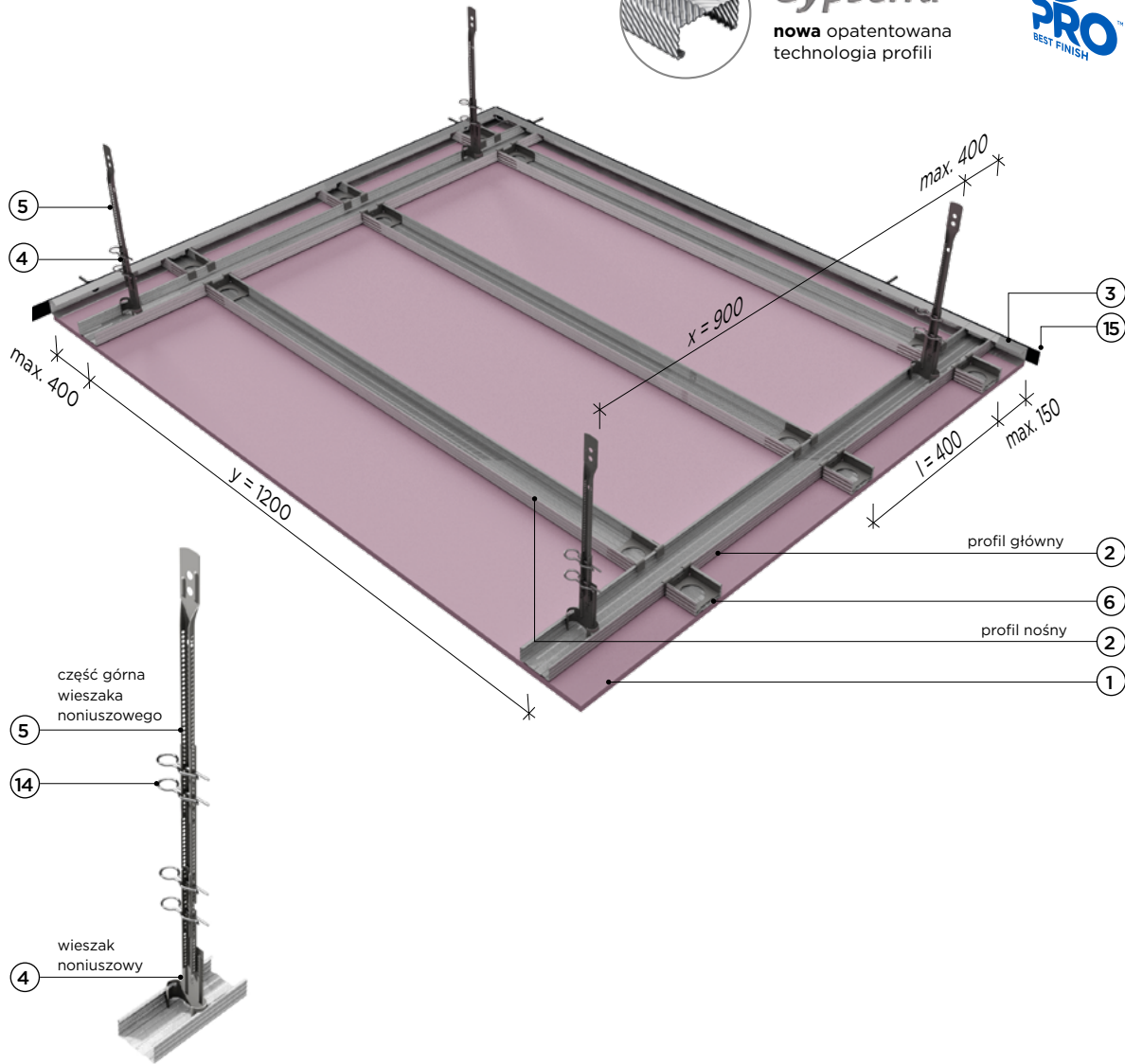
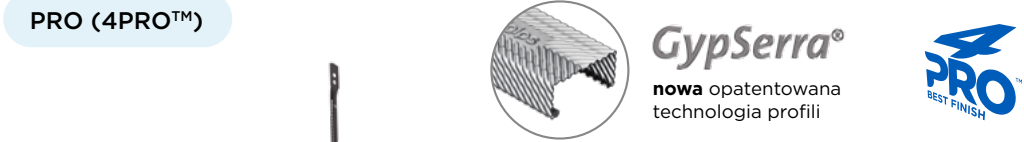
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm	1,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	szt.
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	m
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	kg
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,40	m ²
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10 x 10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

4.10.14

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60





Klasa odporności
ogniowej EI 15, REI 15



Izolacyjność akustyczna
R_w do 27 dB



Grubość zabudowy
G od 200 mm



Masa zabudowy
M ≈ 15 kg/m²

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		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								
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. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

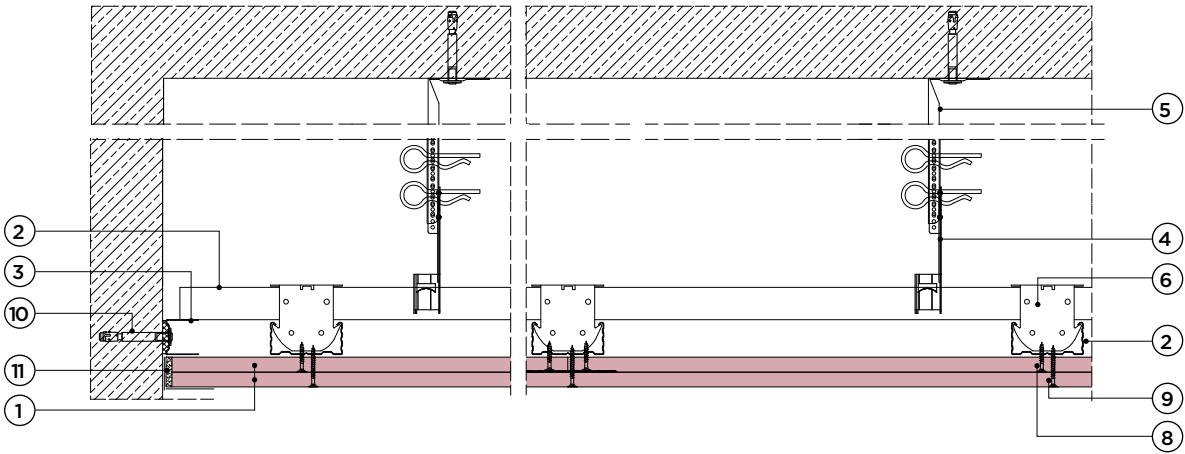
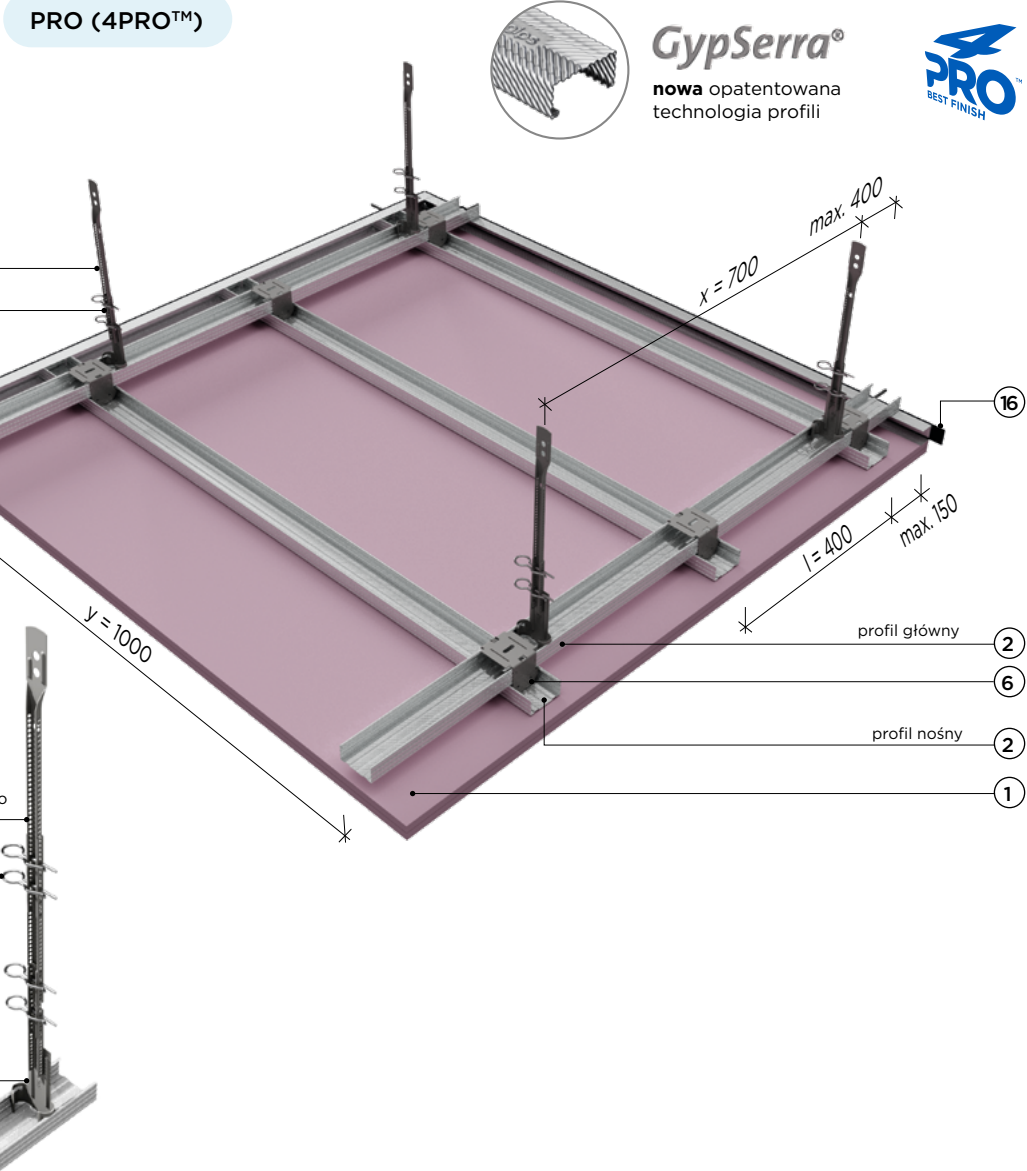
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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®/GypSerra®	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	0,90	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	0,90	szt.
⑥	Łącznik poprzeczny RIGIPS do profilu CD 60	4,10	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,15	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	17,00	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,40	szt.
⑩	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
⑭	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	1,80	szt.
⑮	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑫ ⑮

4.10.15 Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO TM)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		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, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEHL.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

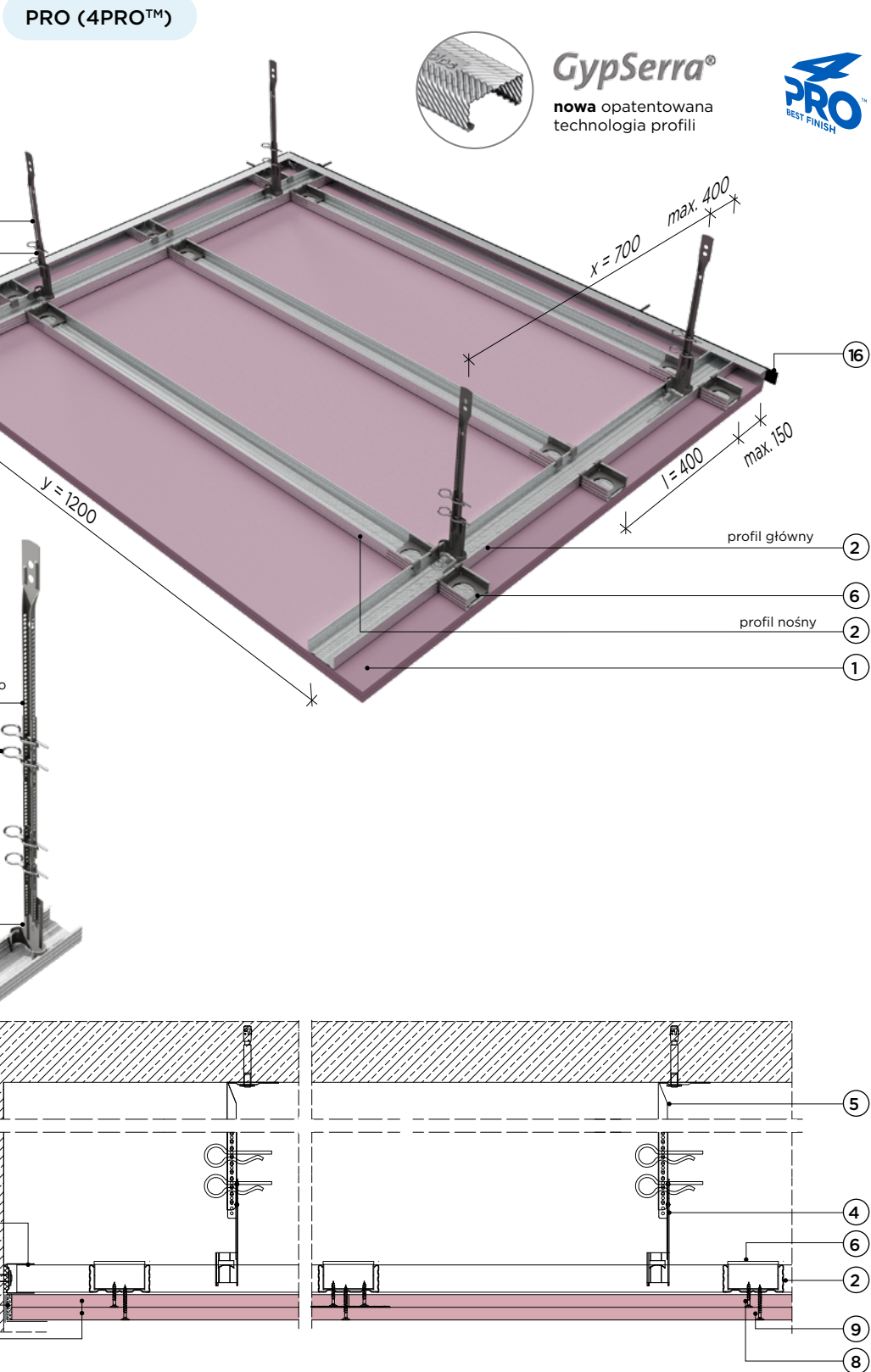
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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®/GypSerra®	3,70	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

4.10.16 Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 30, REI 30

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 210 mm

Masa zabudowy M ≈ 25 kg/m²

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		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, Fire+ Hydro typ DFH2 lub RIGIPS PRO Duraline typ DFRIEH1.
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

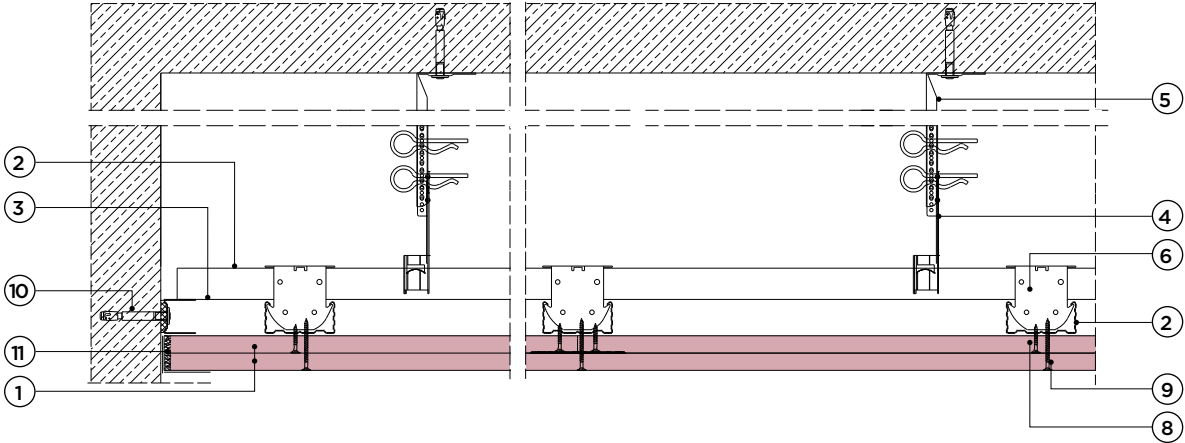
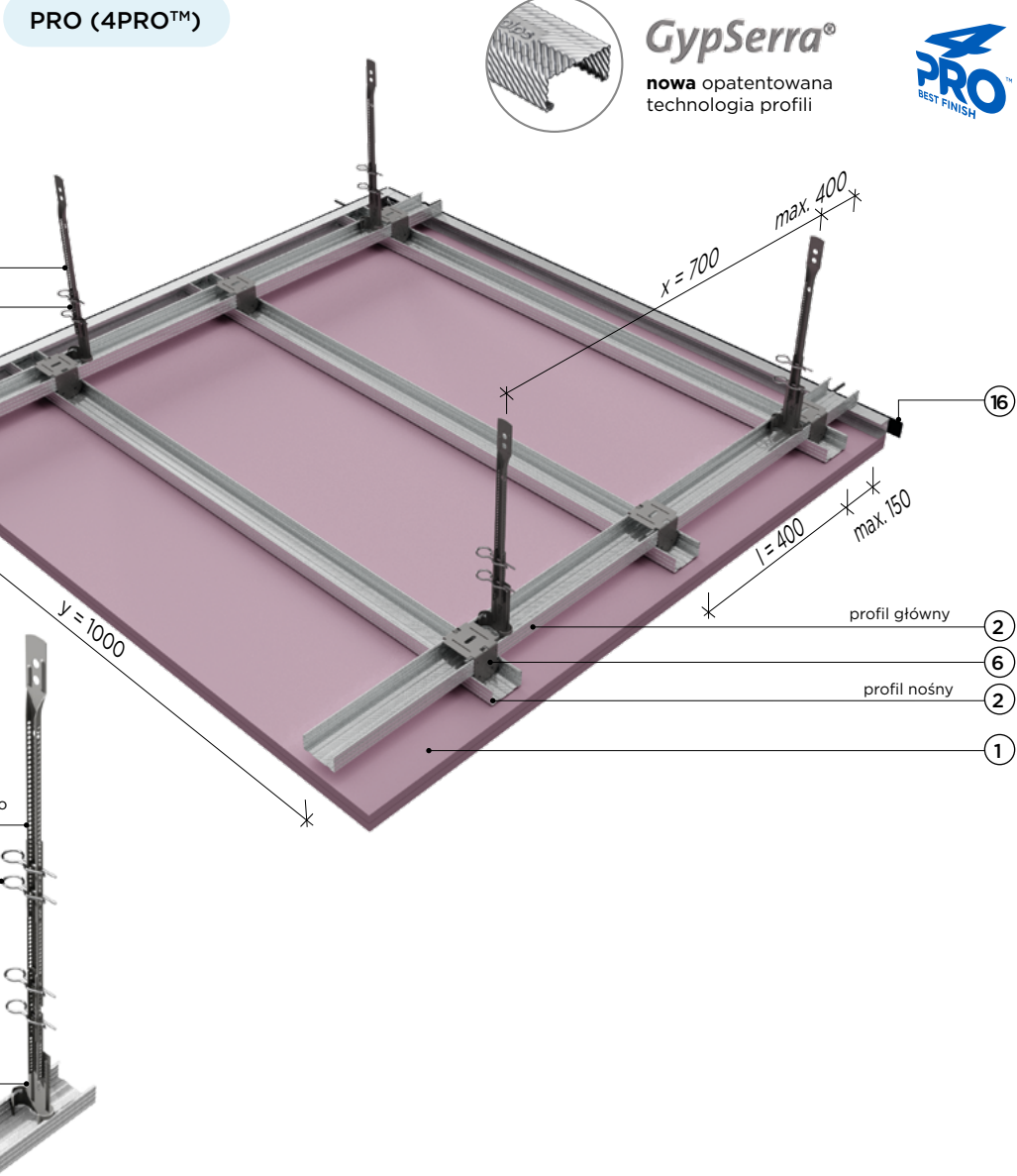
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka 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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	2,20	szt.
⑯	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑫ ⑬ ⑭

4.10.17

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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 $M \approx 29 \text{ kg/m}^2$

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra®		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 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 LBO-1537-K/22.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) 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®/GypSerra®	3,20	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,50	kg
12	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
13	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

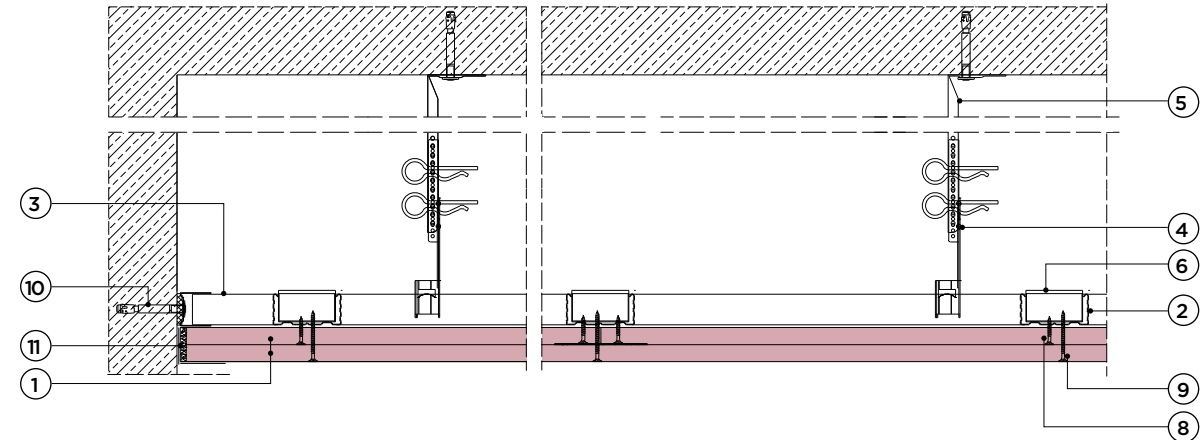
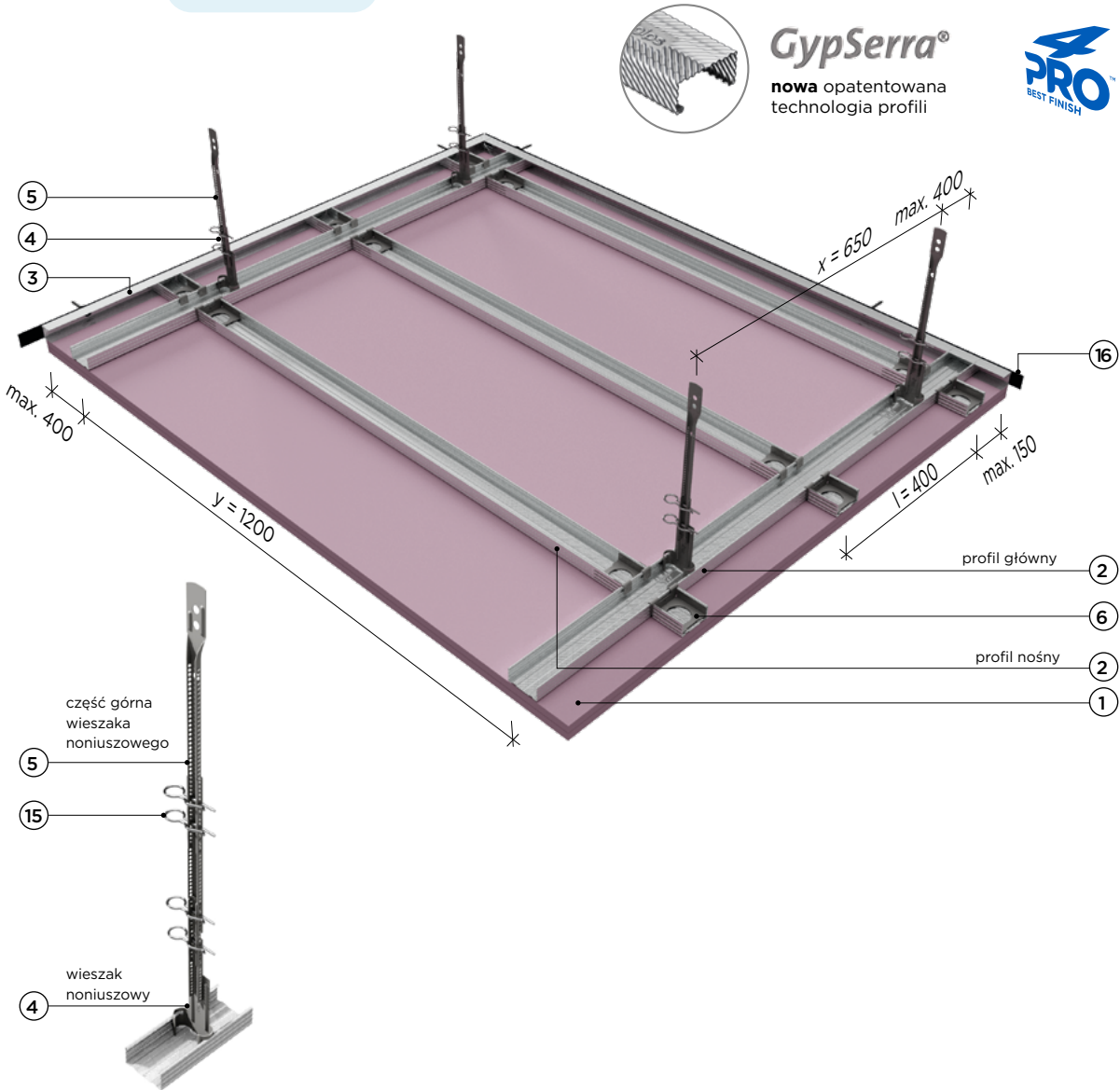
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku 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

4.10.18

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

PRO (4PRO™)



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB



Grubość zabudowy G od 215 mm



Masa zabudowy M ≈ 29 kg/m²



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra®		Maksymalny rozstaw wiszą-ków	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 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 LBO-1537-K/22.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-1537-K/22, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach — sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

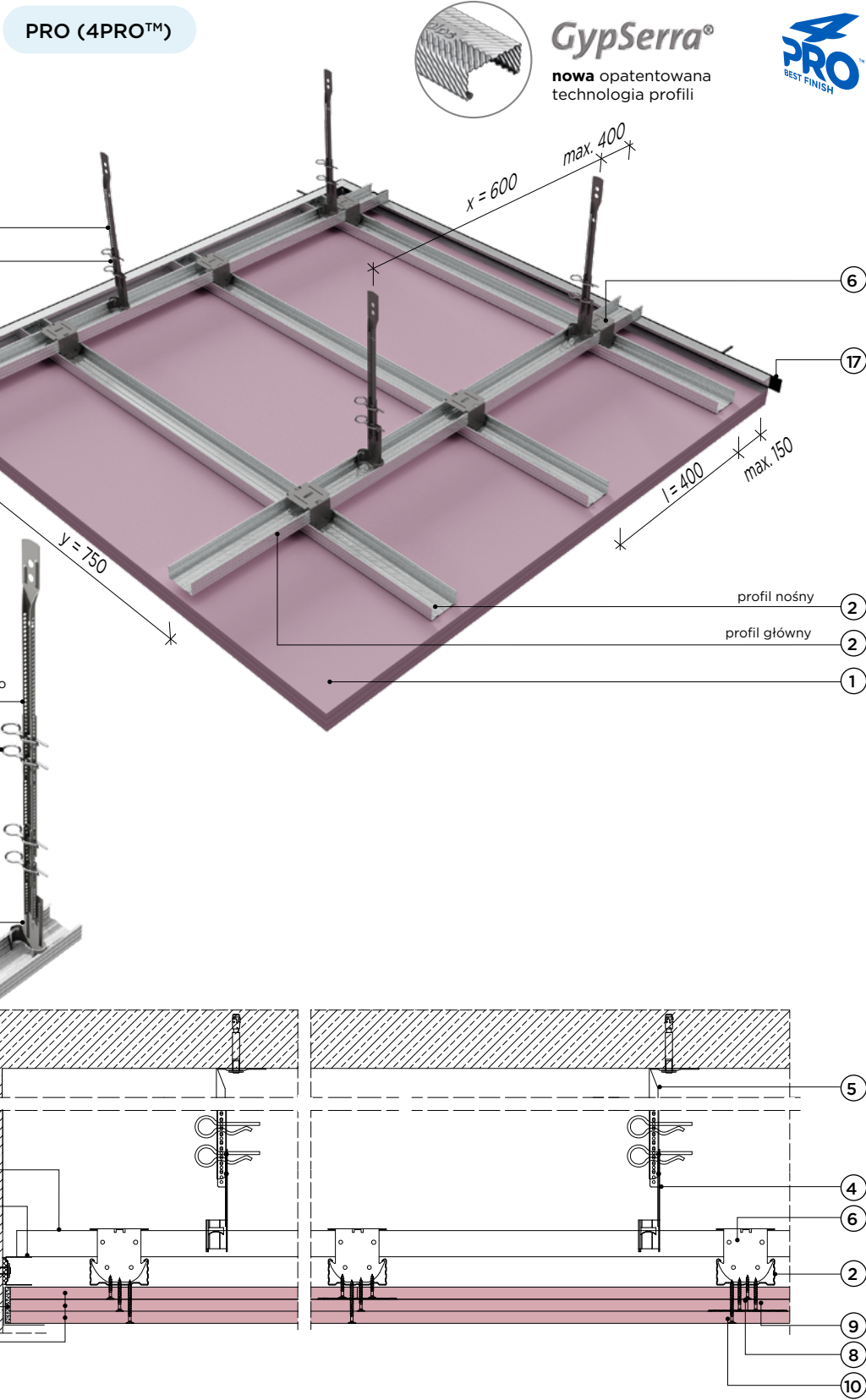
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,20	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	1,20	szt.
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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,50	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

4.10.19

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 255 mm

Masa zabudowy M ≈ 35 kg/m²

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		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. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

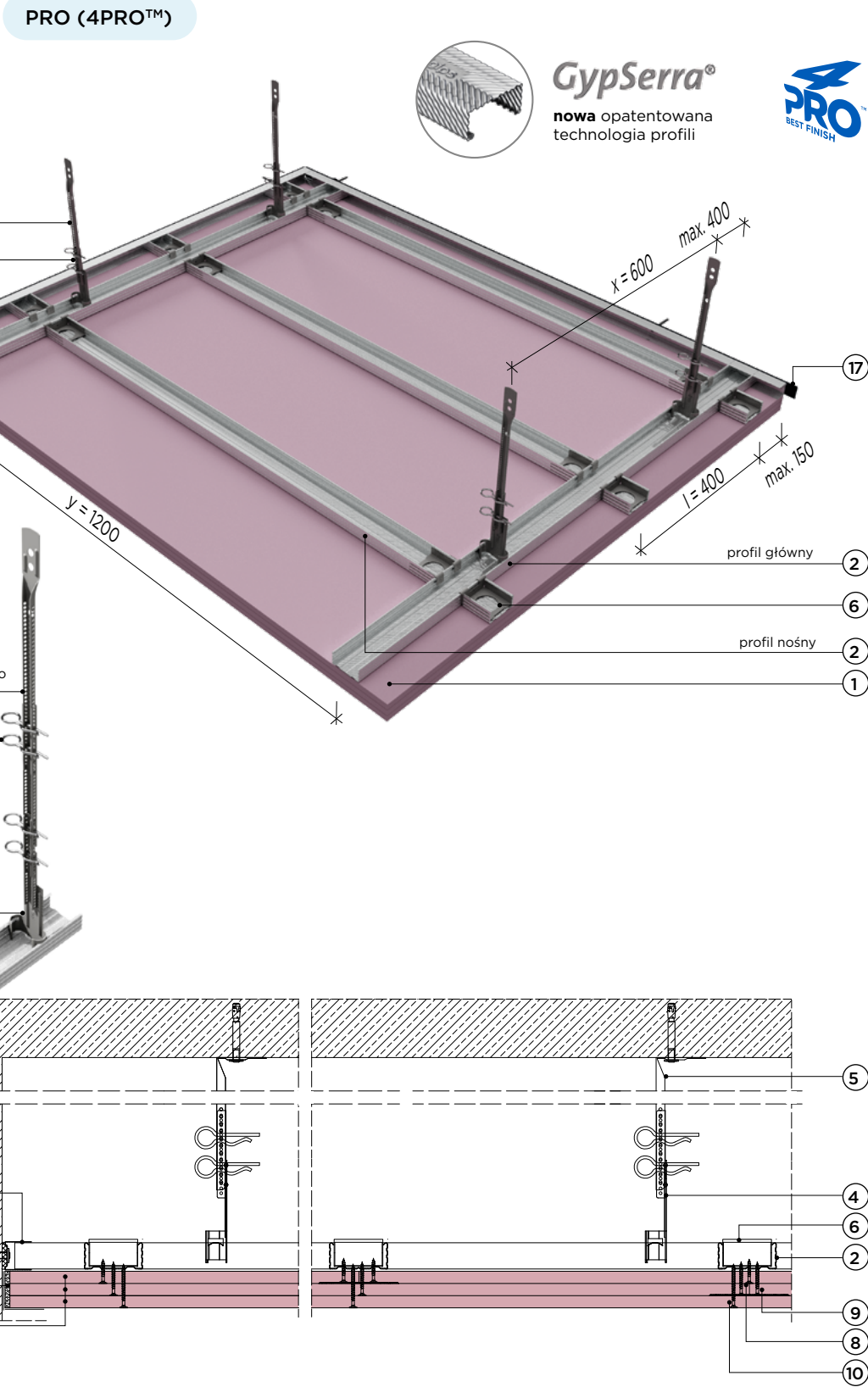
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,90	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	2,10	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,75	kg
⑬	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑭	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
⑯	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,20	szt.
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑮ ⑭ ⑮

4.10.20

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej EI 60, REI 60

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 225 mm

Masa zabudowy M $\approx$ 35 kg/m²

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		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. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

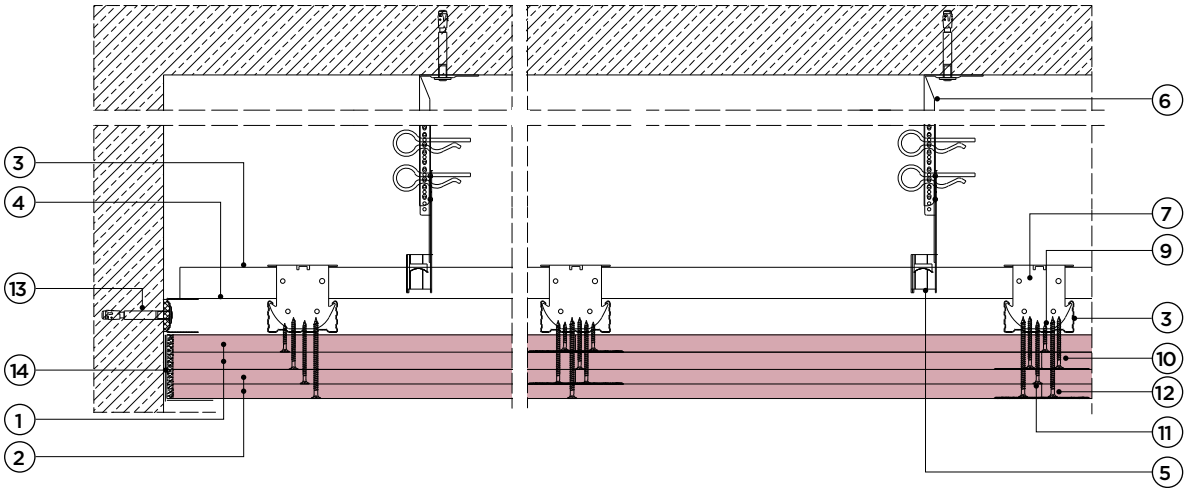
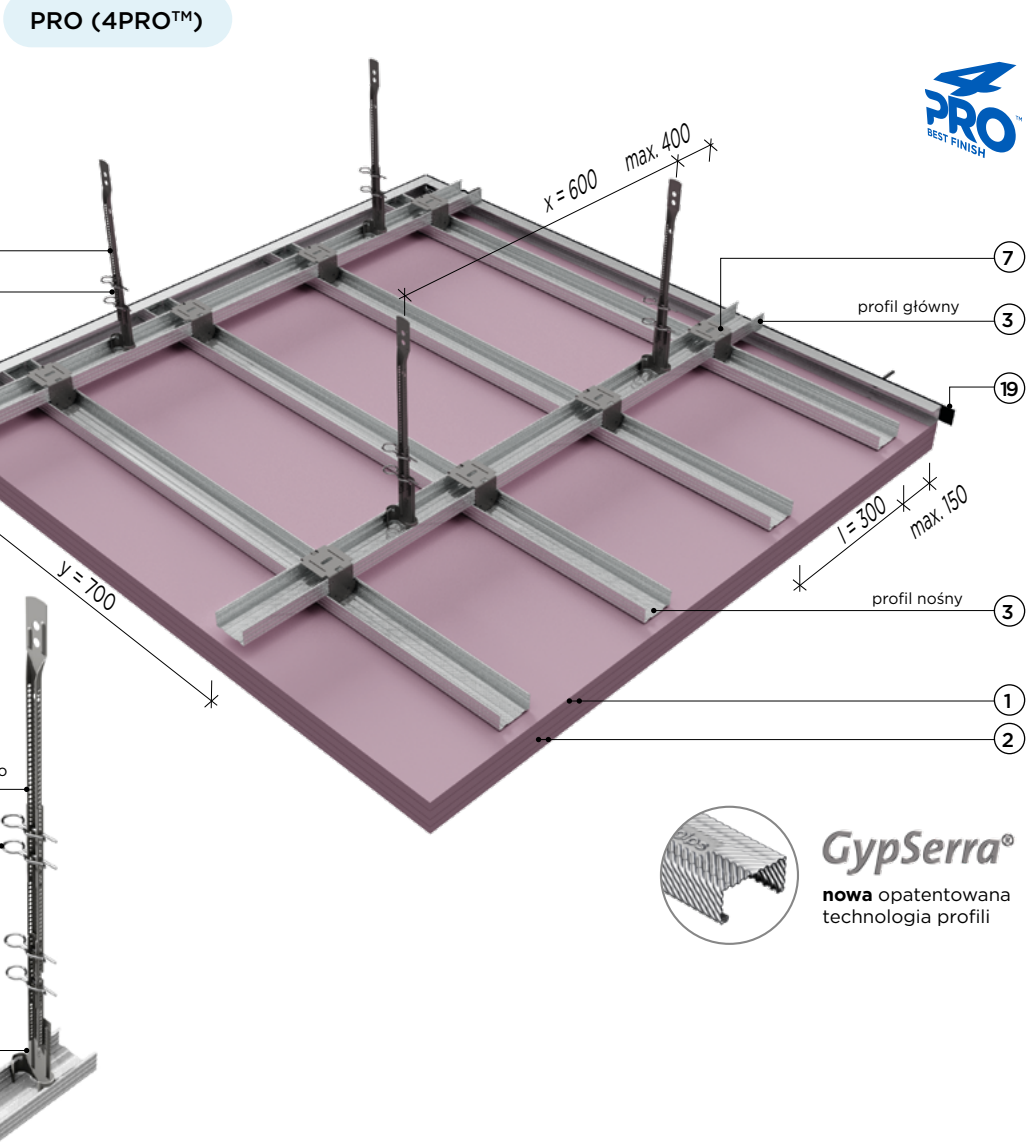
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	3,00	m ²
2	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,30	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,75	kg
13	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
14	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
15	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
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 15 14 15

4.10.25

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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 270 mm

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

4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksymalny rozstaw wiszaków	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 ≤ 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. 831).
**) 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®/GypSerra®	4,70	m
④	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	1,00	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑰	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
⑱	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50	szt.
⑲	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

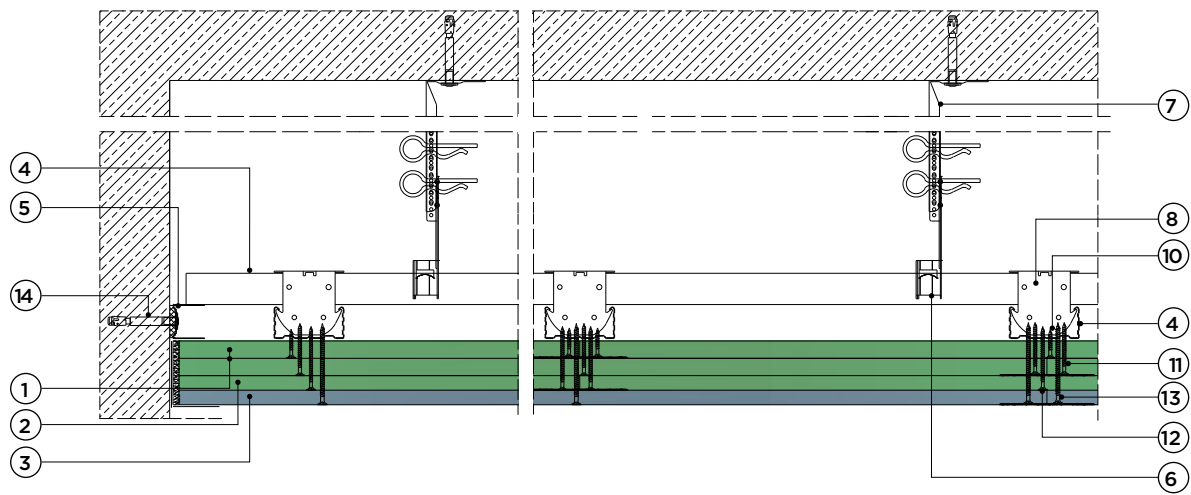
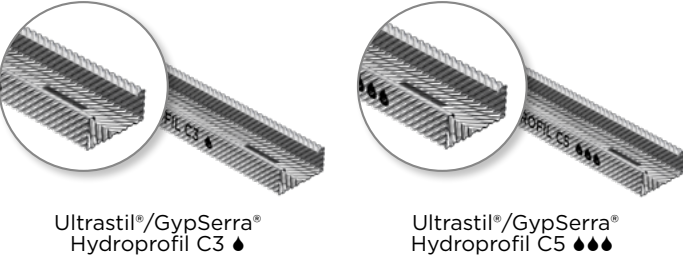
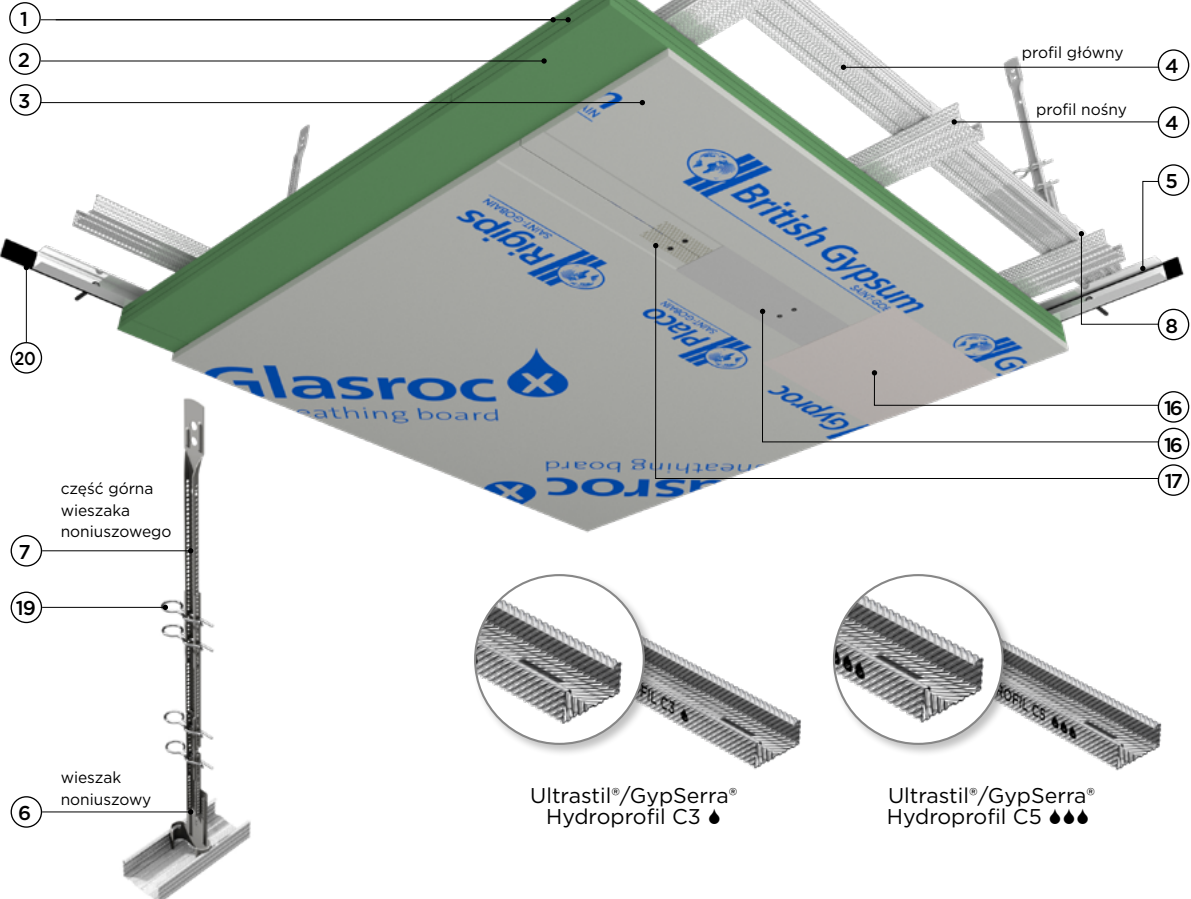
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑮ ⑰ ⑱

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i gipsowe RIGIPS GLASROC® X OCEAN mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

GLASROC® X OCEAN

Pomieszczenia mokre



Klasa odporności ogniowej w przygotowaniu

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, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

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®/ GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne		
[dB]		[mm]	[kg/m ²]		l	y		
			[mm]					
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym ≤ 10 kg/m ²								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ¹⁾	270	50	gr. 2x15 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 1x12,5 mm Fire+ Hydro typ DFH2 + 1x12,5 mm GLASROC® X OCEAN	300	700	600	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
3) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

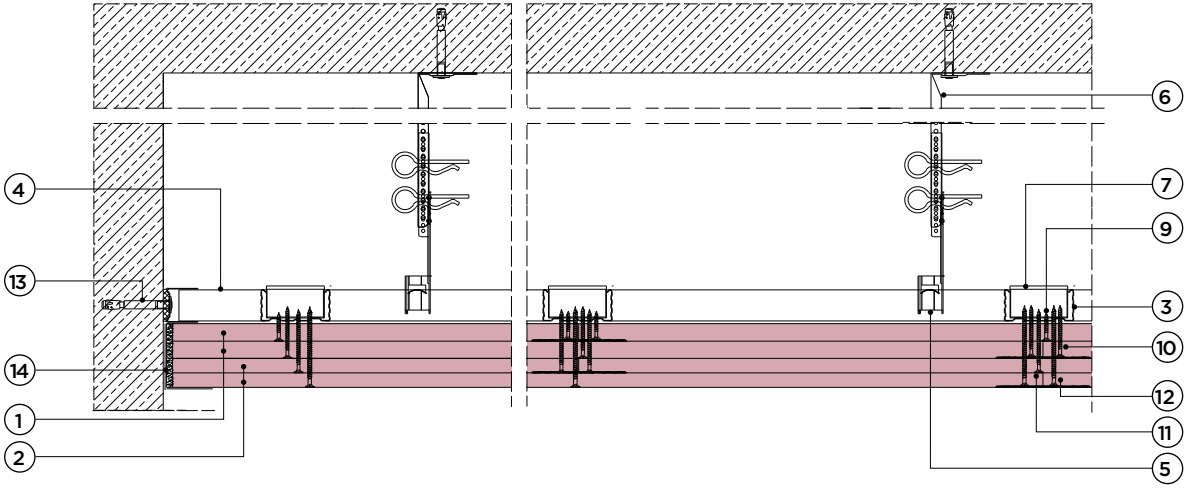
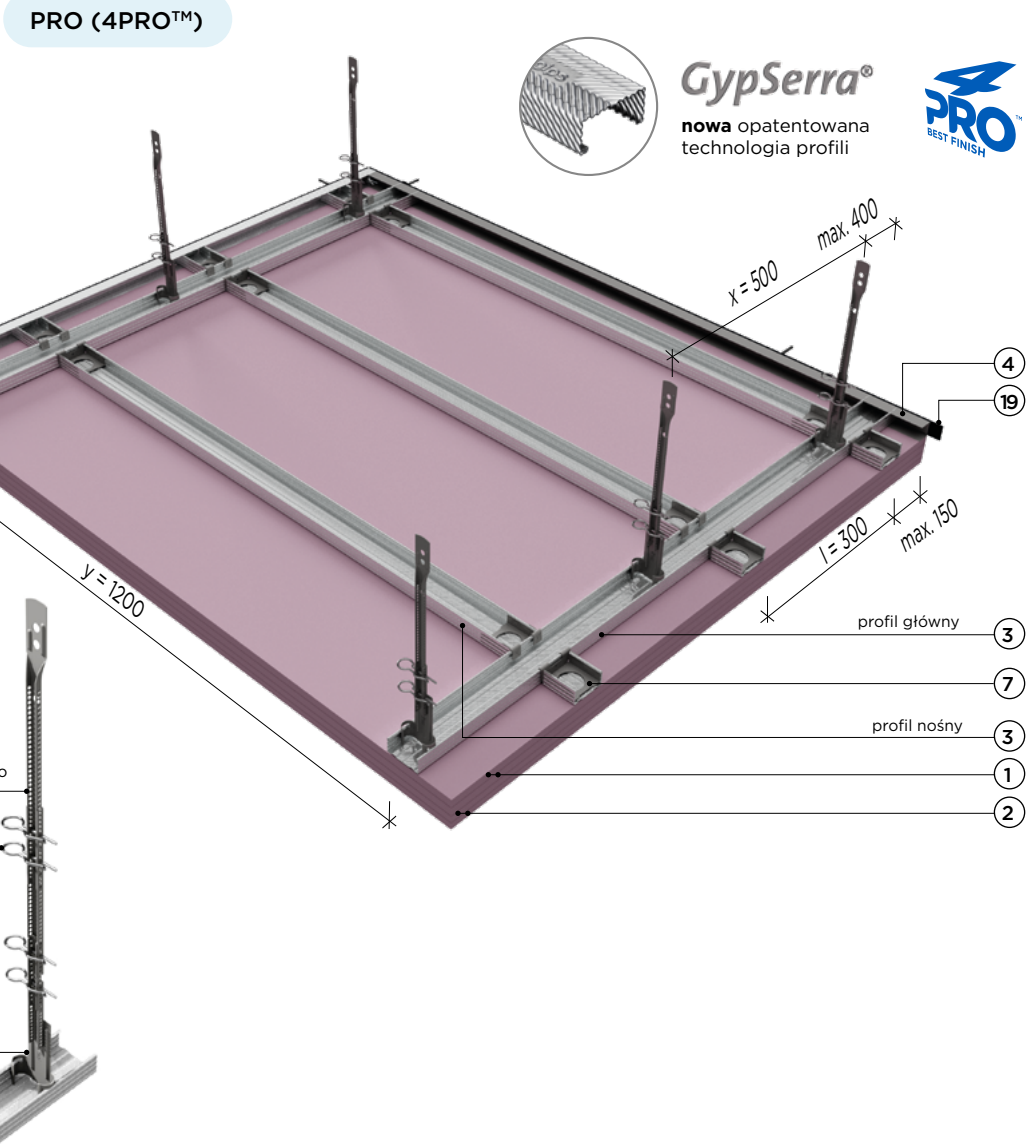
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 15 mm	2,00	m ²
2	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	m ²
3	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC X OCEAN gr. 12,5 mm	1,00	m ²
4	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	4,70	m
5	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C3 lub C5	0,40	m
6	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy Hydroprofil C3 lub C4	2,30	szt.
7	Część górna wieszaka noniuszowego Hydroprofil C3 lub C4	2,30	szt.
8	Łącznik krzyżowy RIGIPS Hydroprofil do profilu CD 60 C3 lub C4	4,70	szt.
9	Łącznik wzdłużny RIGIPS Hydroprofil do profilu CD 60 C3 lub C4	0,60	szt.
10	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x25 mm ¹⁾	8,30	szt.
11	Wkręt RIGIPS AQUAROC® Interior HB 3,5x41 mm ¹⁾	8,30	szt.
12	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 3,5x55 mm ¹⁾	8,30	szt.
13	Wkręt RIGIPS zabezpieczony antykorozyjnie C3 lub C4 min. 4,2x70 mm ¹⁾	21,80	szt.
14	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,70	szt.
15	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER ²⁾	1,00	kg
16	Masa szpachlowa RIGIPS ProMix Hydro ³⁾	0,10	kg
17	Taśma spoinowa RIGIPS Mold-X ³⁾ (Hydro)	1,20	m
18	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
19	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych Hydroprofil C3 lub C5	4,50	szt.
20	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.
2) Spoinowanie płyt gipsowo - kartonowych RIGIPS PRO
3) Spoinowanie płyt gipsowych RIGIPS GLASROC® X OCEAN.
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: 9 10

4.10.26

Sufit podwieszany

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) 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, DF) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ³⁾	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®		Maksymalny rozstaw wiszą-ków	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/m ²								
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	240	50	gr. 2x15 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 + gr. 2x12,5 mm Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	300	1200	500	niewymagane

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-059-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-59-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
*) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) 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®/GypSerra®	4,10	m
④	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	1,00	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑰	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²
⑱	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	3,40	szt.
⑲	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

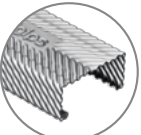
1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m². Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑧ ⑮ ⑯ ⑰

4.10.29

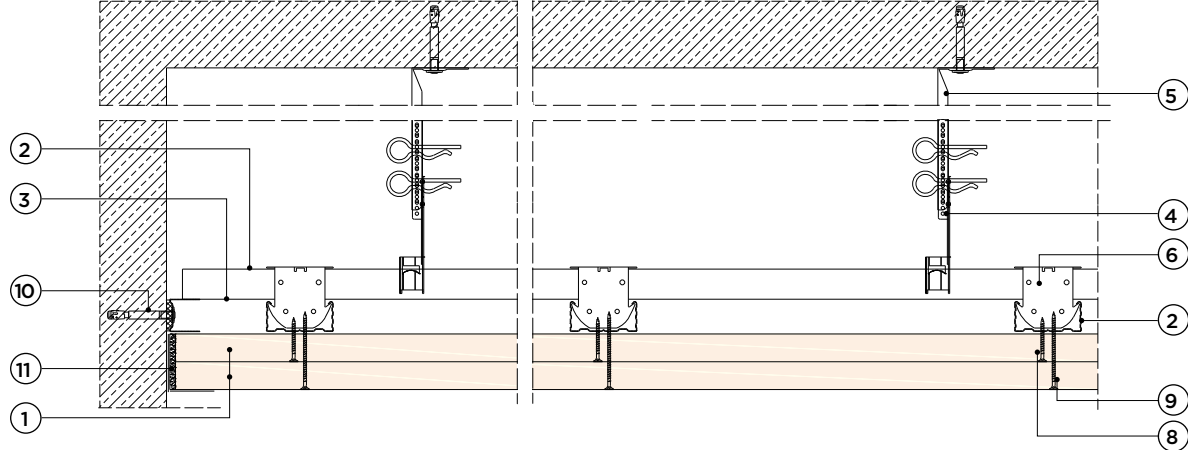
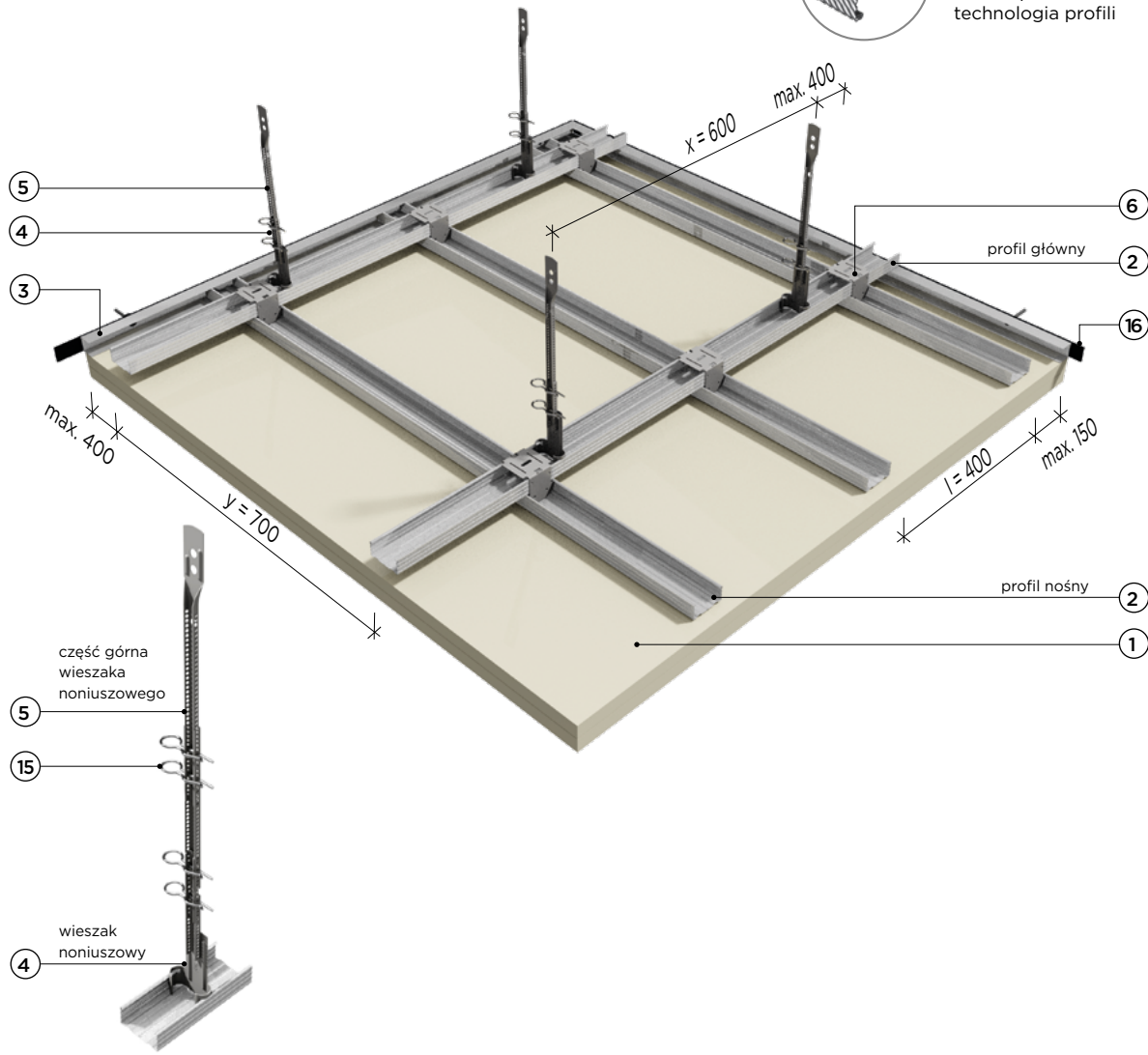
Sufit podwieszany

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

System specjalny



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili





Klasa odporności
ogniowej EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
R_w do 30 dB



Grubość zabudowy
G od 265 mm



Masa zabudowy
M ≈ 48 kg/m²

Dane techniczne

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®/Gyp-Serra®		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 ≤ 11 kg/m ²										
30	EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	265	48	gr. 2x25 mm	400	700	600	niewymagane		

1) Klasyfikacja ogniowa LBO-060-K/09.
2) Klasyfikacja ogniowa LBO-60-K/09, klasa odporności ogniowej REI 120 dotyczy układu strop lub dach – sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).
3) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) 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®/GypSerra®	4,00	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m ²
15	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	4,50	szt.
16	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	m

1) Rozstaw wkrętów dla warstwy wewnętrznej poszycia co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej poszycia co 150 mm.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Ilości materiału obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 12 13 14

8. Sufity podwieszane

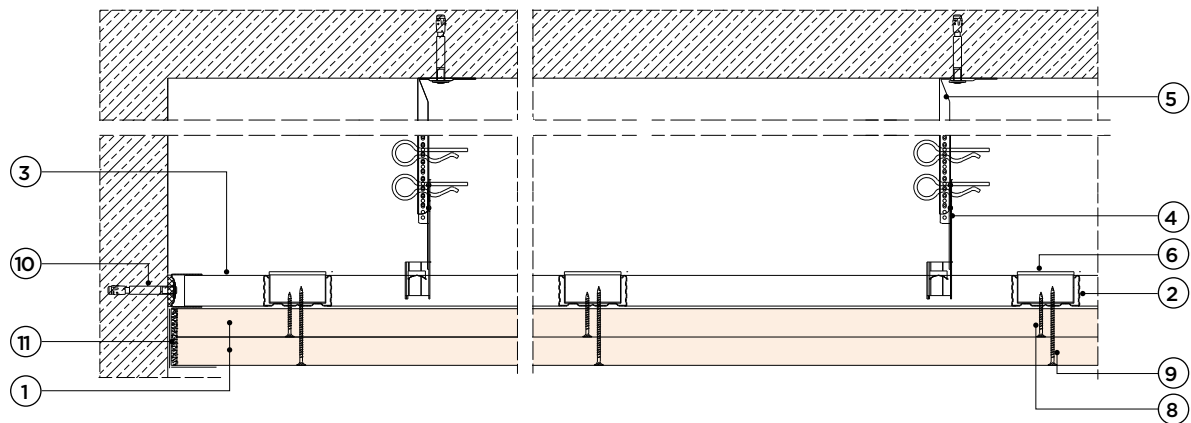
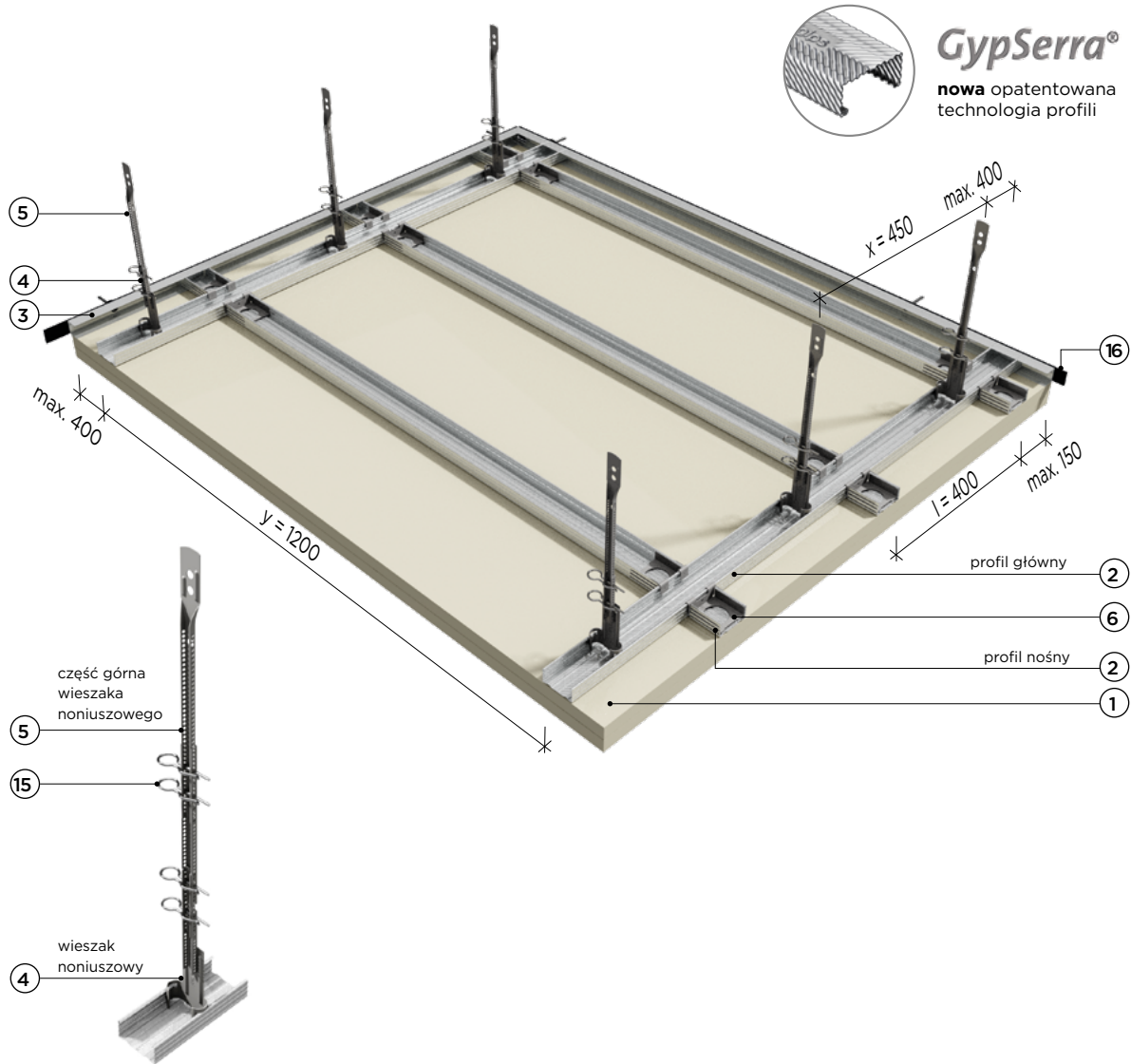
756

757

4.10.30 Sufit podwieszany

płyty gipsowe RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60

Sufit podwieszany EI 120/REI 120



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 30 dB

Grubość zabudowy G od 235 mm

Masa zabudowy M ≈ 48 kg/m²



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra®		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).
3) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 831).
**) 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®/GypSerra®	3,40	m
3	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	m
4	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	1,70	szt.
5	Część górna wieszaka noniuszowego	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: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
14	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – 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 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

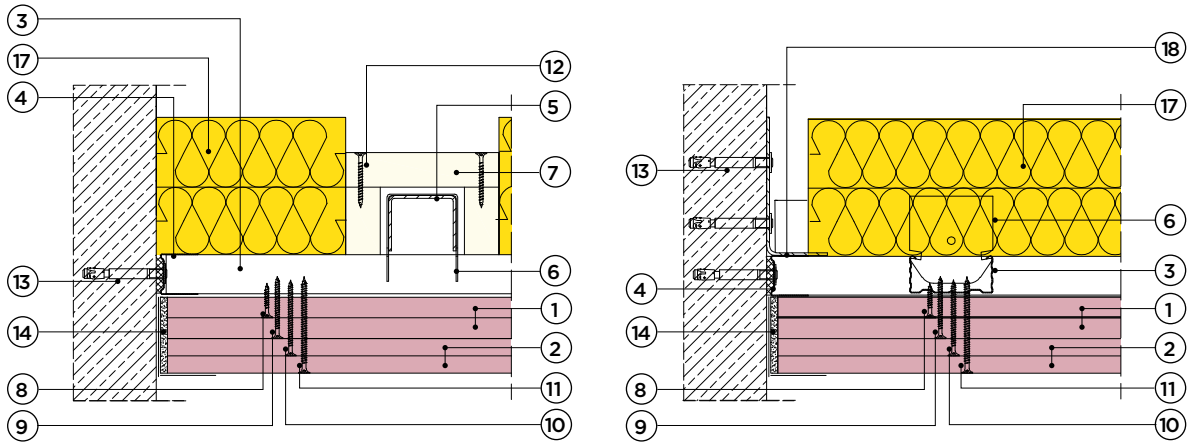
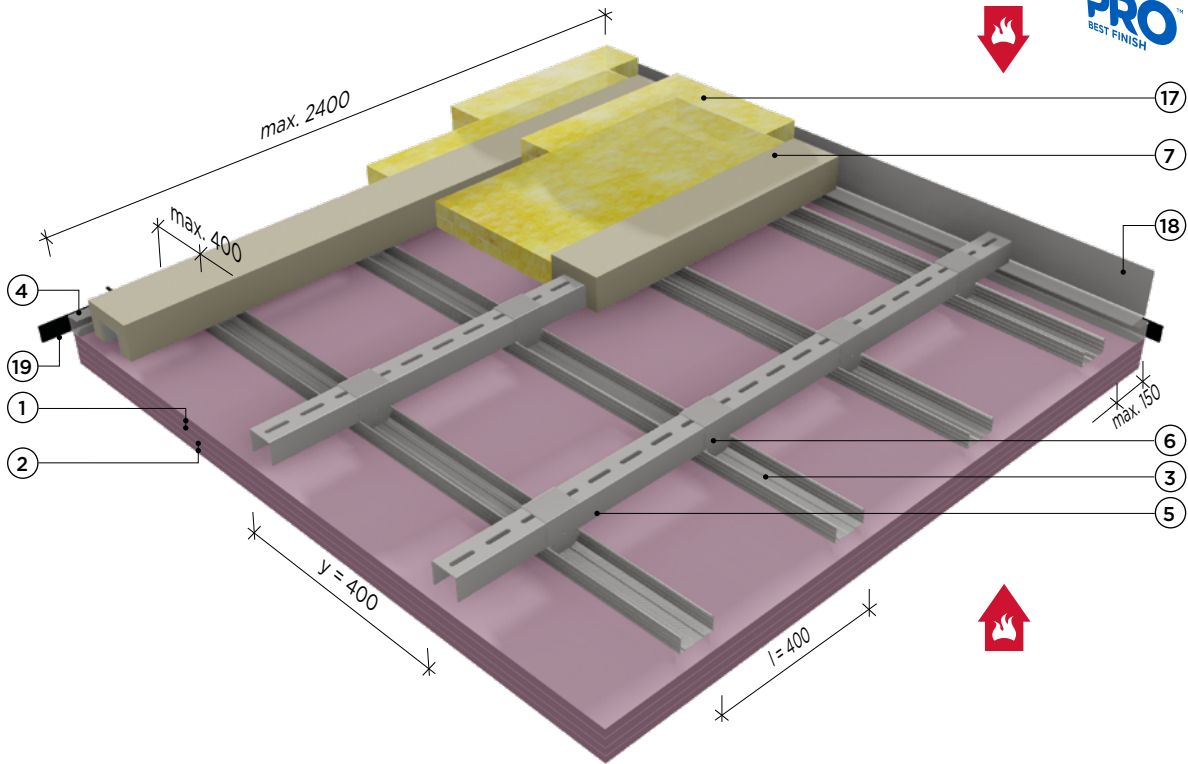
4.13.23

Sufit podwieszany przęsłowy

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50 (klasa odporności ogniowej z dwóch stron)

PRO (4PRO™)

System specjalny (bezwieszakowy)



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna R_w do 36 dB

Grubość zabudowy G = 185 mm

Masa zabudowy M ≈ 68 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO (4PRO™)	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS		Maksymalna rozpiętość przęsła	Wypełnienie wełną mineralną	
R _w		G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	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 ISOVER Polterm Max gr. 2x50 mm	

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. 831).
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

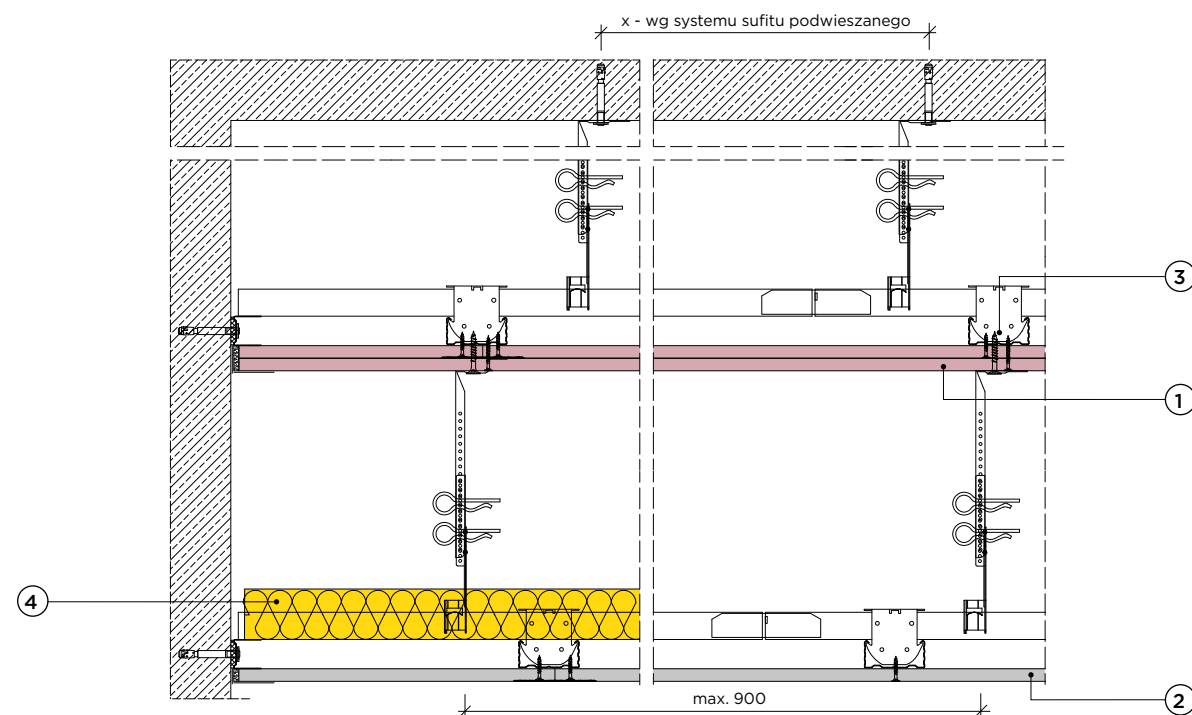
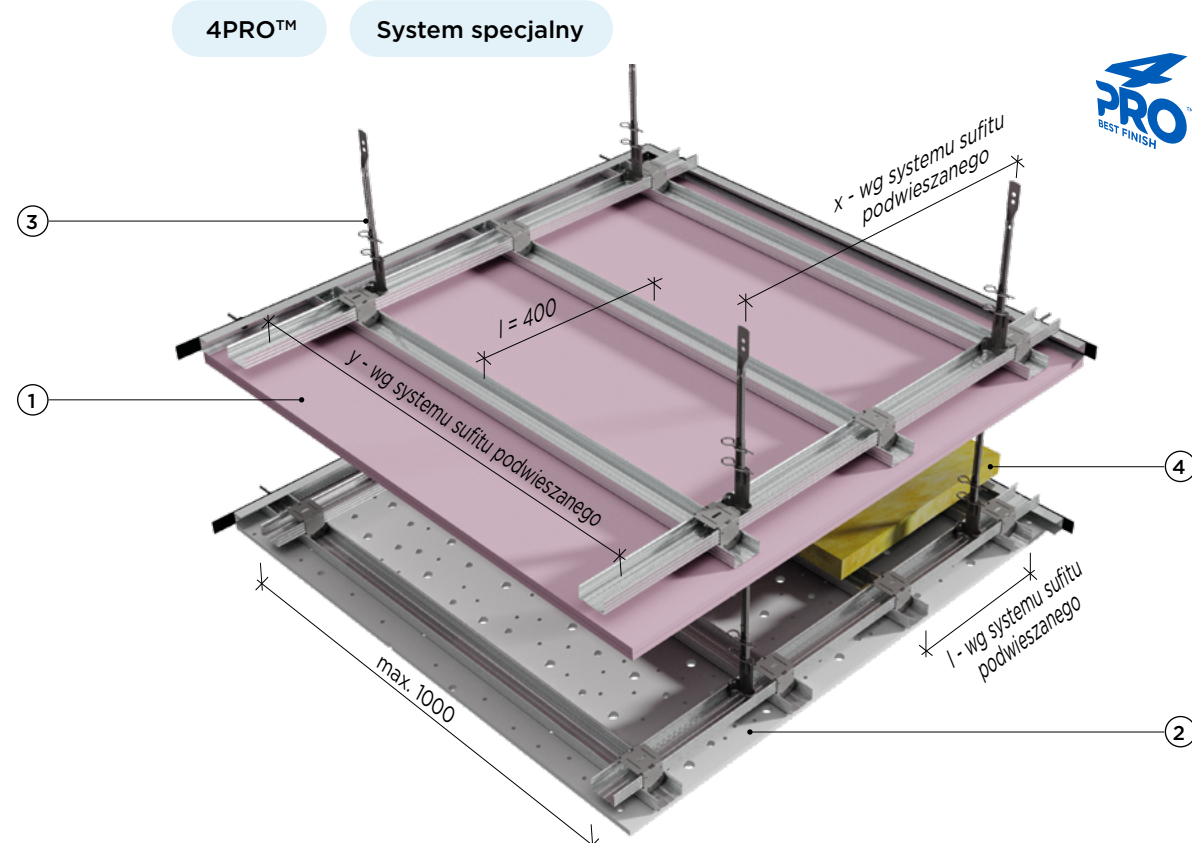
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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 (4PRO™) Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m ²
③	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	2,90	m
④	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	1,00	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	kg
⑰	Wełna mineralna skalna o gęstości >= 45 kg/m ³ i gr. 50 mm np. ISOVER Polterm Max	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 uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑮ ⑯

Sufit podwieszany + sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji
 krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)



 Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15, EI 30, REI 30,
EI 60, REI 60

 Izolacyjność akustyczna
 R_w do 49 dB

Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,90

 Grubość zabudowy
G od 460 mm

 Masa zabudowy
M od 27 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombinacje systemów	Izolacyjność akustyczna ³⁾		Wskaźnik pochłaniania dźwięków ²⁾	Klasa odporności ogniowej EN ⁴⁾	Minimalna grubość zabudowy	Minimalna masa zabudowy	Dodatkowe obciążenie klasy reakcji na ogień A1 lub A2	Rodzaje wkrętu mocującego sufit do sufitu	Rozstaw konstrukcji
	R _w	R _{A1}			G	M			
	[dB]	[minuty]		[mm]	[kg/m²]	[kg/m²]			
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 systemami 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.

4) Klasyfikacja ogniowa ITD NP-526.3/I/A/0/DWV.

5) Klasyfikacja ogniwa ITB NP-526.3/I/A/0/BW/sufity; klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub Dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.IO.15; klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub Dach - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu) dla systemu 4.IO.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 wełna mineralna 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 np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m ²

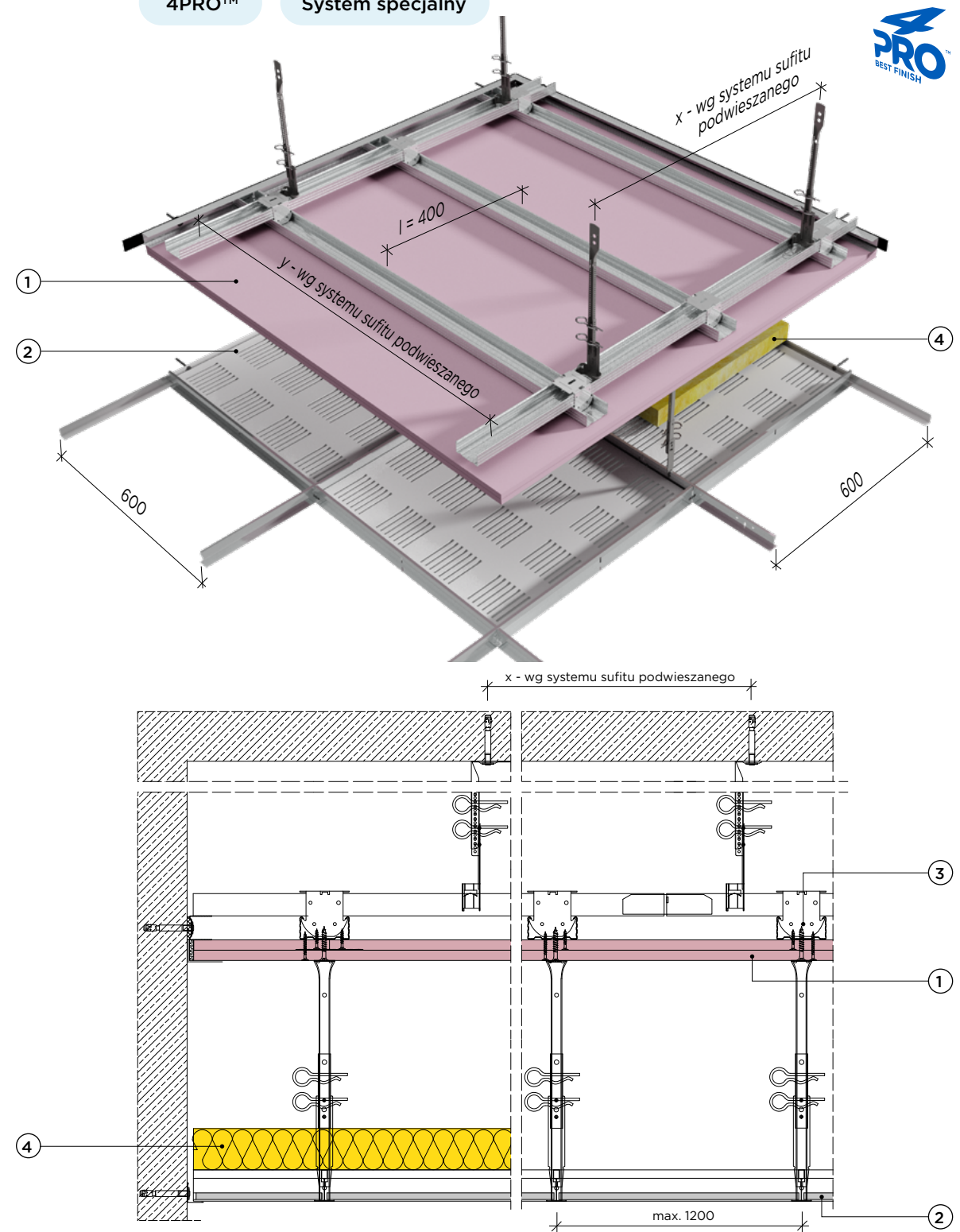
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

4.15.40

Sufit podwieszany
+ sufit dźwiękochłonny

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 (sufit pod sufitem)

4PRO™
System specjalny



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 380 mm

Masa zabudowy
M od 22,5 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Kombina- cje syste- mów	Izolacyjność akustyczna ¹⁾		Wskaźnik pochłania- nia dźwię- ków ^{**)}	Klasa odporności ogniowej EN ^{***)}	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 _{AI}			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 4.10.17.
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

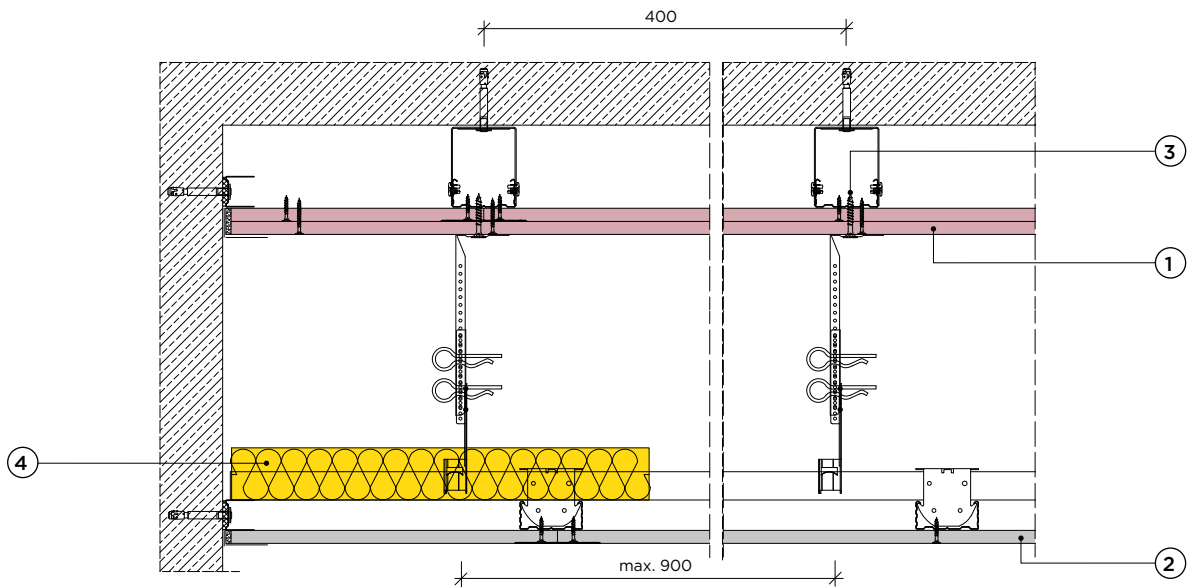
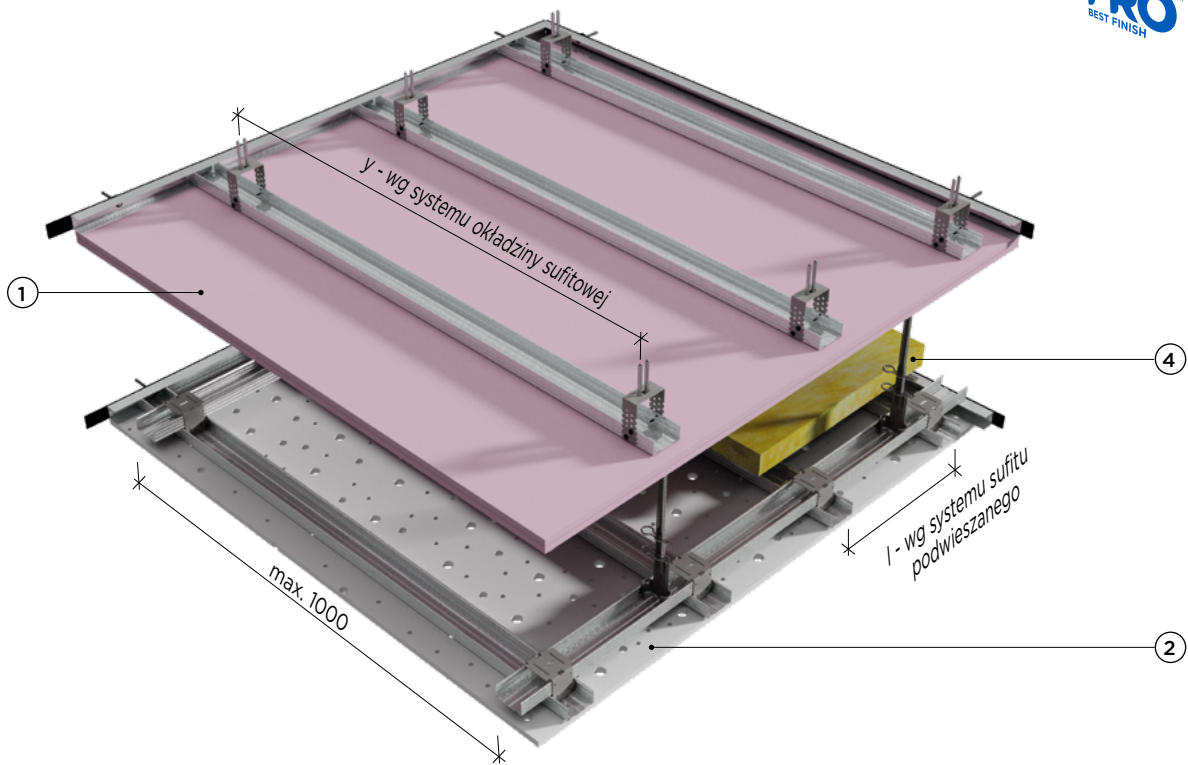
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Sufit podwieszany monolityczny ogniochronny RIGIPS systemu 4.10.13, 4.10.15, 4.10.17, 4.10.19 lub 4.10.25(szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
④	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ – w razie potrzeby	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Okładzina sufitowa + sufit dźwiękochłonny

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

4PRO™ System specjalny



Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15, EI 30, REI 30,
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
 R_w do 49 dB



Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,90



Grubość zabudowy
G od 272 mm



Masa zabudowy
M od 25 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombina- cje syste- mów	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]				[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-526.3.1/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.
*) 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 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
②	Sufit podwieszany monolityczny dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.20 lub 4.07.21 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m ²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. $\varnothing$ 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
④	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m ²

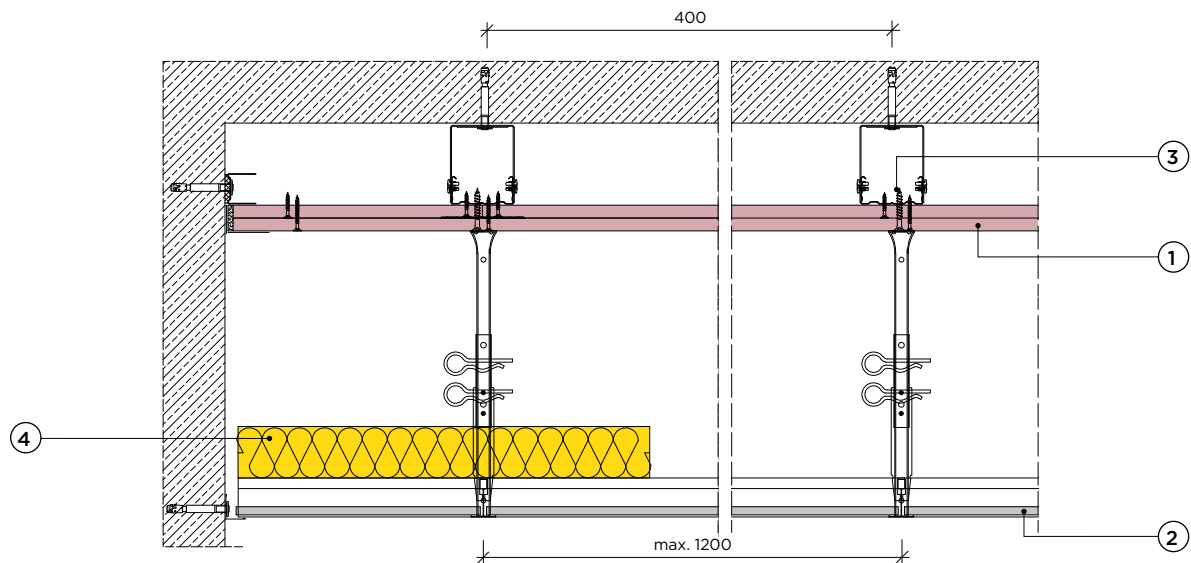
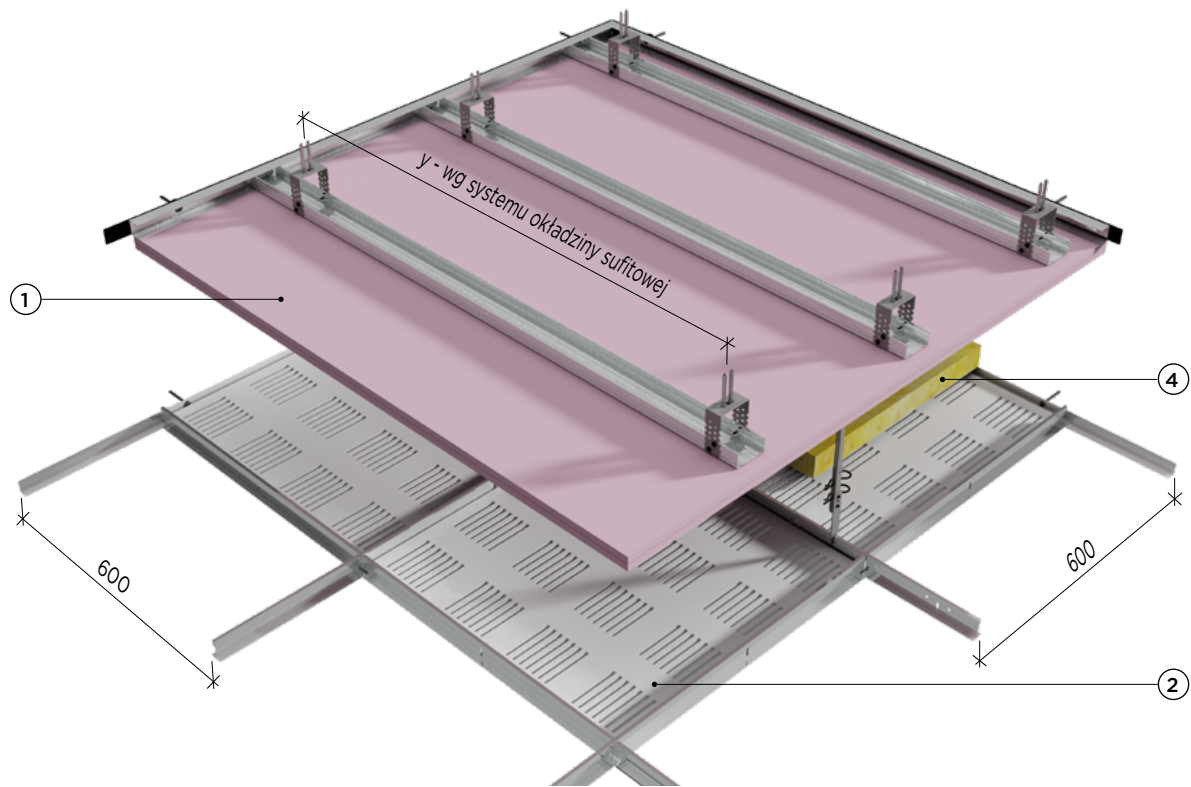
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

4.15.80

Okładzina sufitowa
+ sufit dźwiękochłonny

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

4PRO™
System specjalny



Klasa odporności ogniowej
EI 15, REI 15, EI 30, REI 30,
EI 60, REI 60. EI 120, REI 120

Izolacyjność akustyczna
R_w do 49 dB

Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,85

Grubość zabudowy
G od 192 mm

Masa zabudowy
M od 20,5 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji				
Kombina- cje syste- mów	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]			
4.05.13 + 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

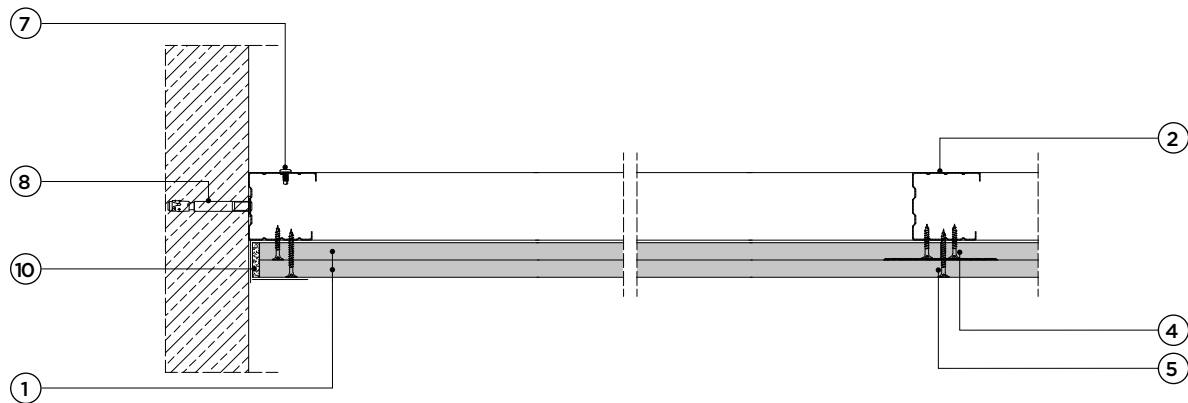
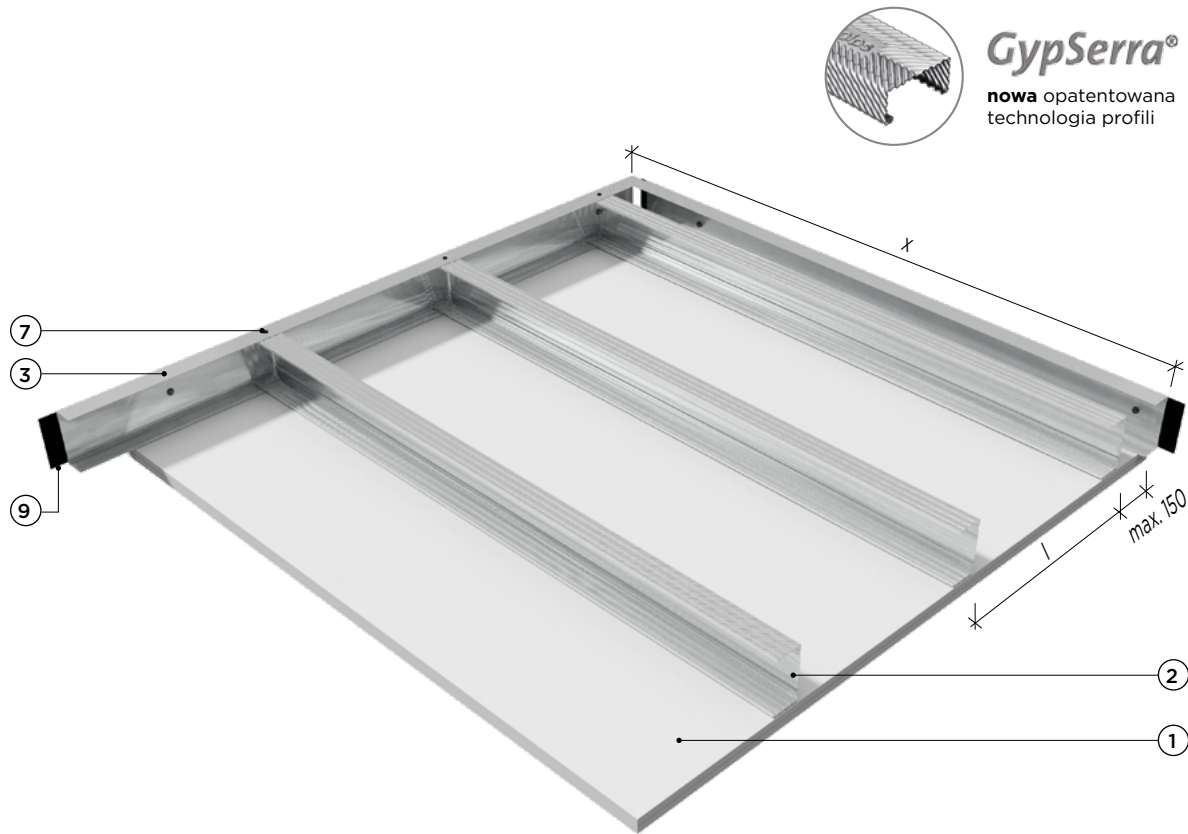
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Okładzina sufitowa ogniochronna RIGIPS systemu 4.05.13, 4.05.15, 4.05.17, 4.05.19 lub 4.05.27 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
②	Sufit podwieszany kasetonowy dźwiękochłonny RIGIPS systemu 4.07.50 lub 4.07.70 (szczegółowe zużycie wg karty wybranego systemu)	1,00	m²
③	Wkręt mocujący sufit do sufitu min. ø 5,5 mm	zgodnie z ilością wieszaków w suficie dźwiękochłonnym	
④	Wełna mineralna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany przęsłowy system L (CW)

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)

System specjalny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 63 mm



Masa zabudowy M od 15 kg/m²



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra® poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęśła ²⁾
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
— ¹⁾	63	15	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2230
	75	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	1950
	88	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1880
	88	15	CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	1640
	100	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	1680
	113	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	1470
	113	15	CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3260
	125	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	2840
	138	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2750
					500	2400
					400	2450
					500	2140

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

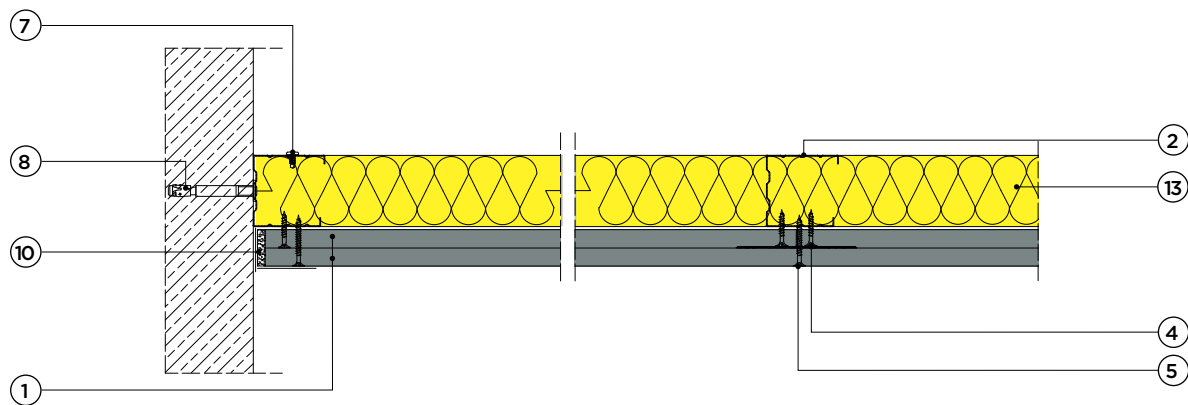
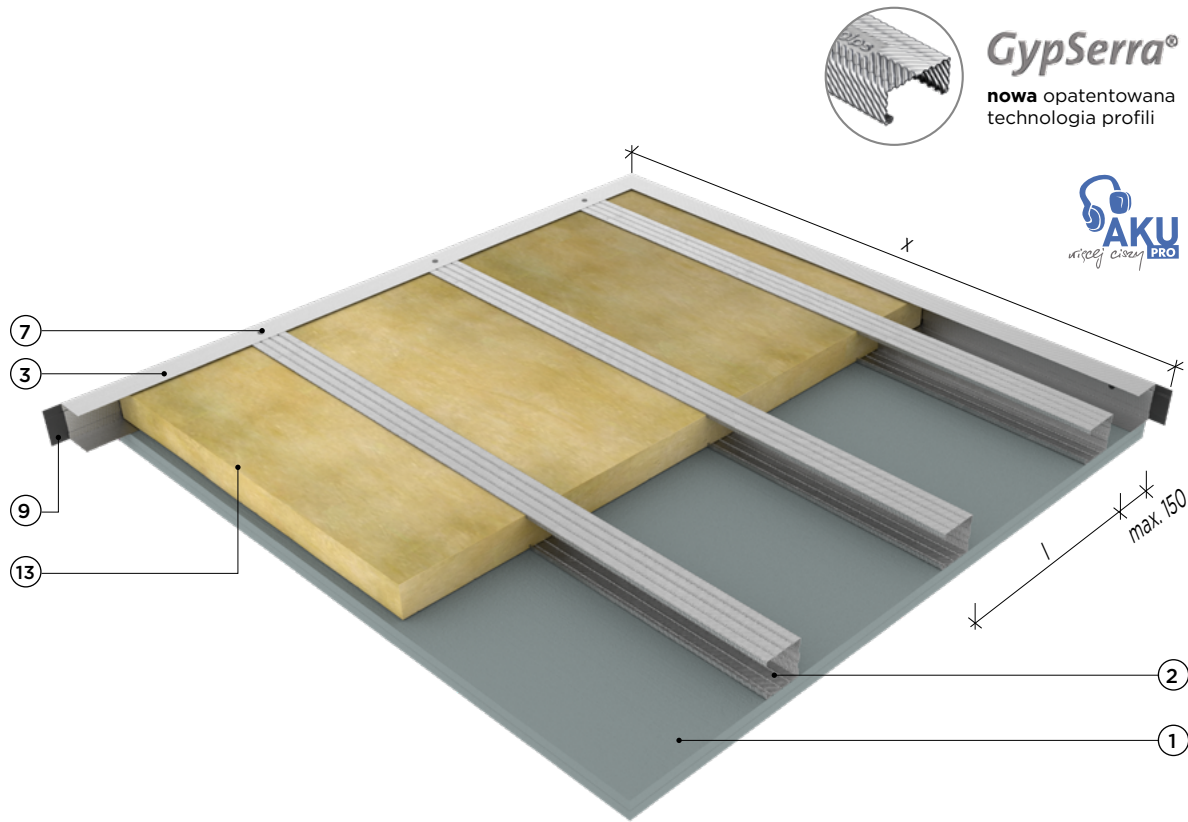
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	2,00	2,00	2,00	m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg

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 L (CW)

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane
 na konstrukcji z profili CW i UW Ultrastil®/GypSerra® (bezwieszakowy)

PRO AKU Sufit dźwiękoizolacyjny



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
ACOUS STIFF



Grubość zabudowy
G od 63 mm



Masa zabudowy
M od 16 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy	Konstrukcja z profili RIGIPS	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych CW Ultrastil®/GypSerra® poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęśla ²⁾
R _w	G	M			l	x
[dB]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
- ¹⁾	63	16	CW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2120
- ¹⁾	75	26		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	500	1850
- ¹⁾	88	36		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	1820
- ¹⁾	88	17	CW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	500	1590
- ¹⁾	100	27		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	1640
- ¹⁾	113	37		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	500	1440
- ¹⁾	113	17	CW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	Aku gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	3090
- ¹⁾	125	27		Aku gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	500	2700
- ¹⁾	138	37		Aku gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF, Aku Fire+ Hydro typ DFH2	400	2660
- ¹⁾					500	2320
- ¹⁾					400	2400
- ¹⁾					500	2100
- ¹⁾					400	3700
- ¹⁾					500	3230
- ¹⁾					400	3180
- ¹⁾					500	2780
- ¹⁾					400	2870
- ¹⁾					500	2510

1) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym ACOUS STIFF.

2) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.

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

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 dźwiękoizolacyjna RIGIPS PRO Aku typ A, Hydro typ H2, Aku Fire+ typ DF lub Aku Fire+ typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	2,00	2,00	2,00	m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	0,80	0,80	0,80	m
④	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x25 mm ¹⁾	14,00	6,00	6,00	szt.
⑤	Wkręt RIGIPS HartFix 3,8x35 mm ¹⁾	-	14,00	6,00	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS HartFix 3,9x45 mm 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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+	1,00	2,00	3,00	m²

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.

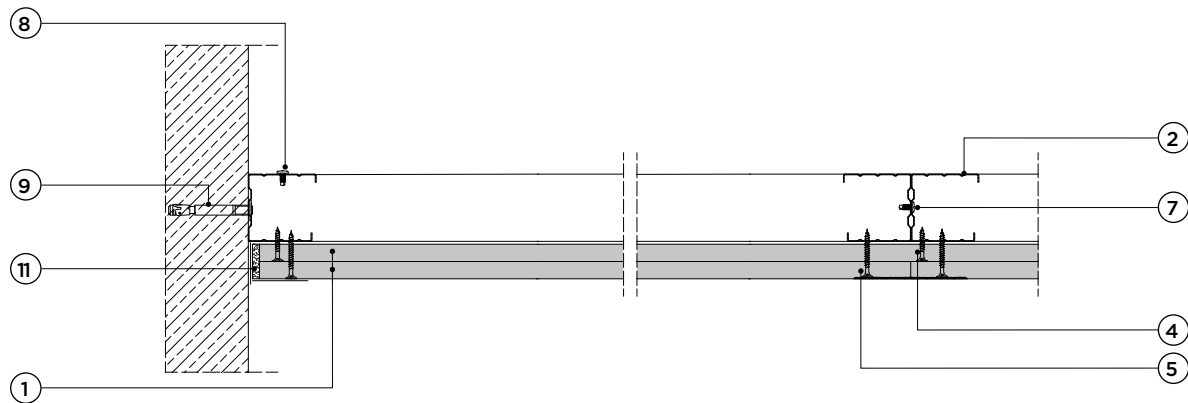
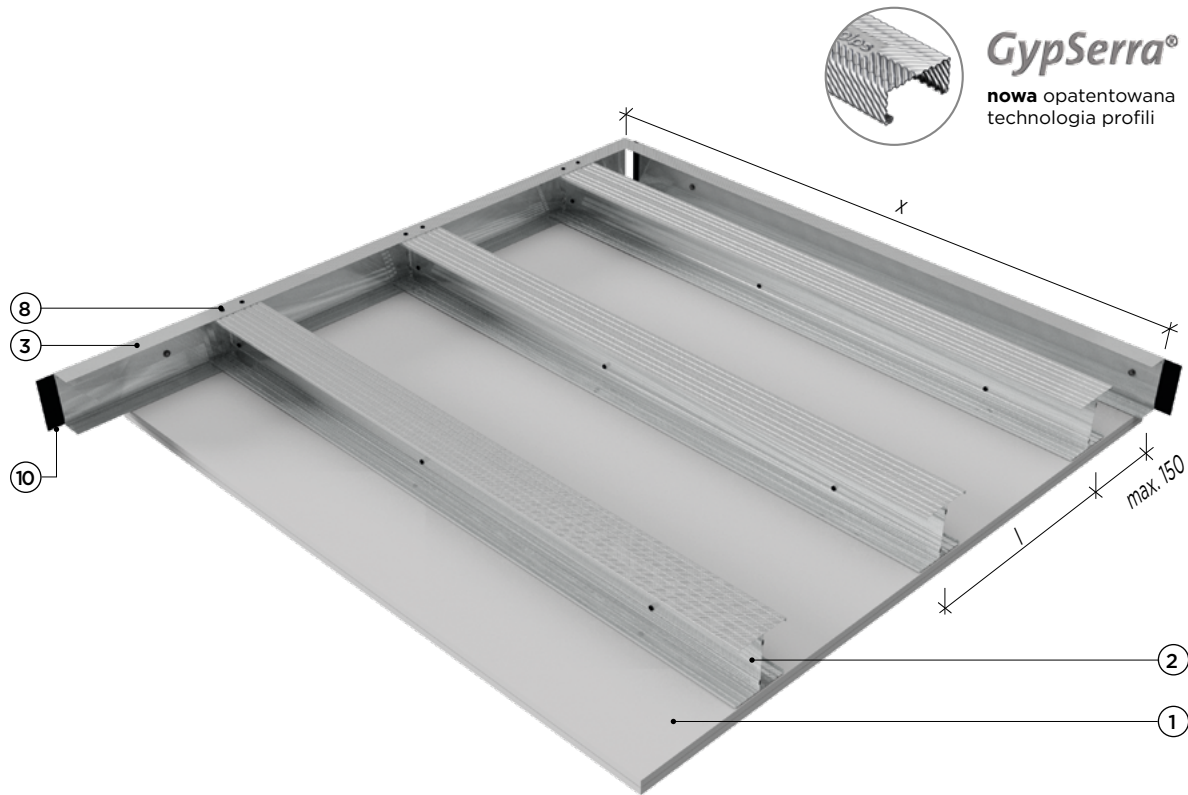
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑪ ⑫

Sufit podwieszany przęsłowy system XL (CW)

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji z profili CW i UW (bezwieszakowy)

System specjalny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy G od 63 mm



Masa zabudowy M od 15 kg/m²



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra® poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęśla ¹⁾
	G	M			l	x
[minuty]	[mm]	[kg/m²]			[mm]	
— ¹⁾	63	15	2xCW/UW 50 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3070
	75	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	2680
	88	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2590
	88	15	2xCW/UW 75 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	2260
	100	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	2320
	113	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	2020
	113	15	2xCW/UW 100 Ultrastil®/GypSerra®	gr. 1x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	4090
	125	25		gr. 2x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	500	3570
	138	35		gr. 3x12,5 mm typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2	400	3450
					500	3010
					400	3080
					500	2690

1) Klasyfikacja ogniowa w przygotowaniu.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnych obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

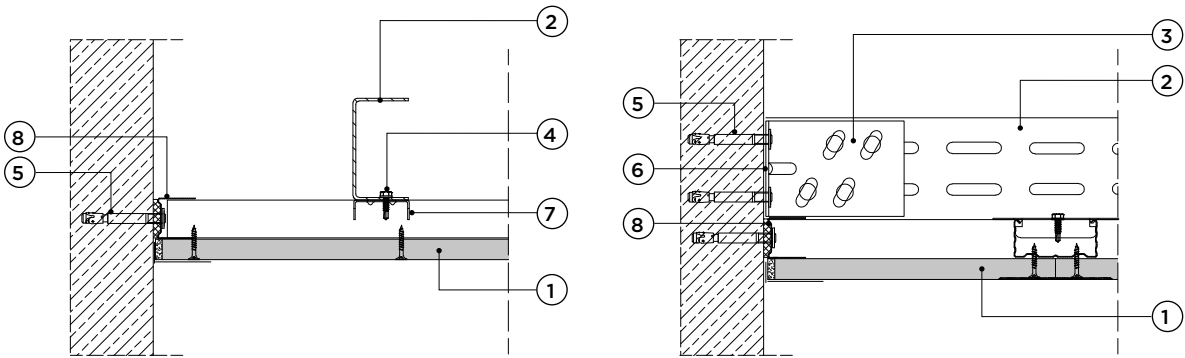
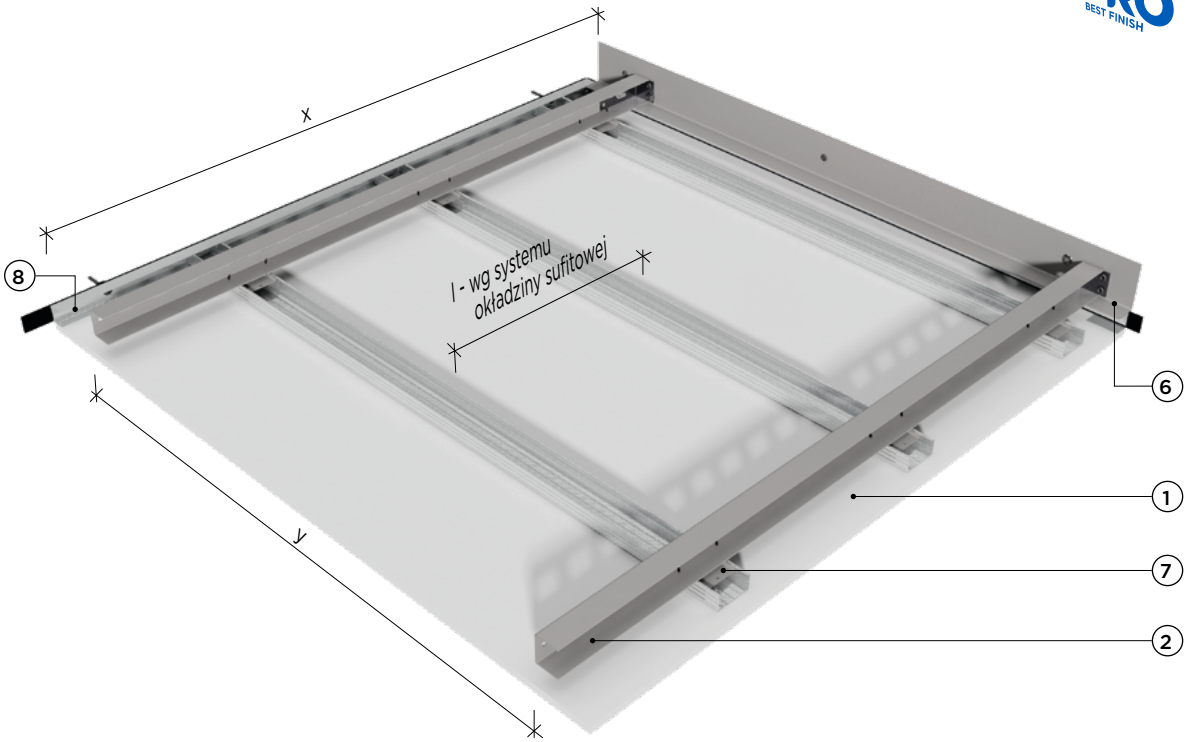
Nr	Materiał	Zużycie			
		1x12,5 (l=50 cm)	2x12,5 (l=50 cm)	3x12,5 (l=50 cm)	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO: typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	1,00	2,00	3,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	4,00	4,00	4,00	m
③	Profil RIGIPS UW 50/75/100 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zacznyna lub SUPER	0,25	0,50	0,75	kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	kg

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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ Sufit przęsłowy



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 15 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System okładziny sufitowej RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ^{*)}	
	G	M					Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	92	15	UA 50	15	4.05.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	105	25		16	4.05.15		2040	1750
EI 60 REI 60	110	29		16	4.05.17		1980	1680
EI 60 REI 60	118	36		16	4.05.19	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 przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

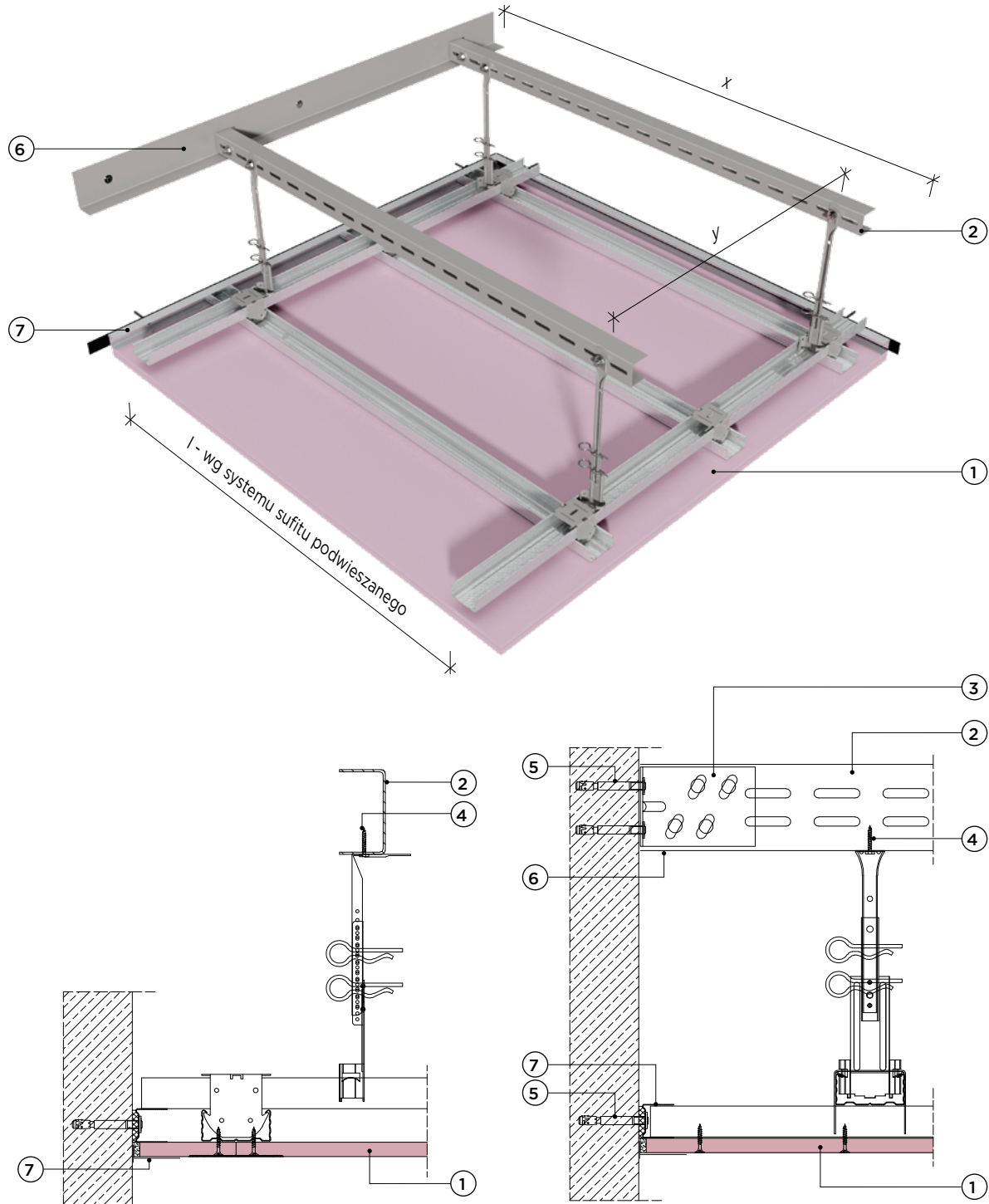
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
①	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80	m
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	szt.
④	Blachowkręt do mocowania uchwyty z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	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	m
⑦	Uchwyt lub wieszak do profili CD 60	5,00	6,80	8,40	szt.
⑧	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany przęsłowy system L

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

System specjalny



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 280 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Konstrukcja główna z profili RIGIPS	Maksymalne obciążenie dodatkowe klasy reakcji na ogień A1 lub A2	System sufitu podwieszanego RIGIPS ⁴⁾	Maksymalny rozstaw profili głównych poprzecznie do długości płyty	Maksymalna rozpiętość przęsła ^{*)}	
	G	M					Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	280	17	UA 50	15	4.10.13	1000	2420	1920
EI 30 REI 30	290	27		16	4.10.15		2040	1710
EI 60 REI 60	295	31		16	4.10.17		1920	1680
EI 60 REI 60	305	38		16	4.10.19	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.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

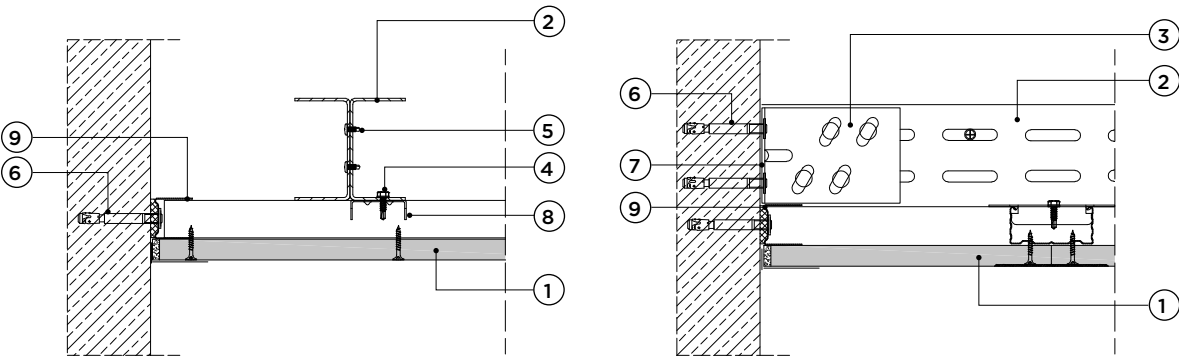
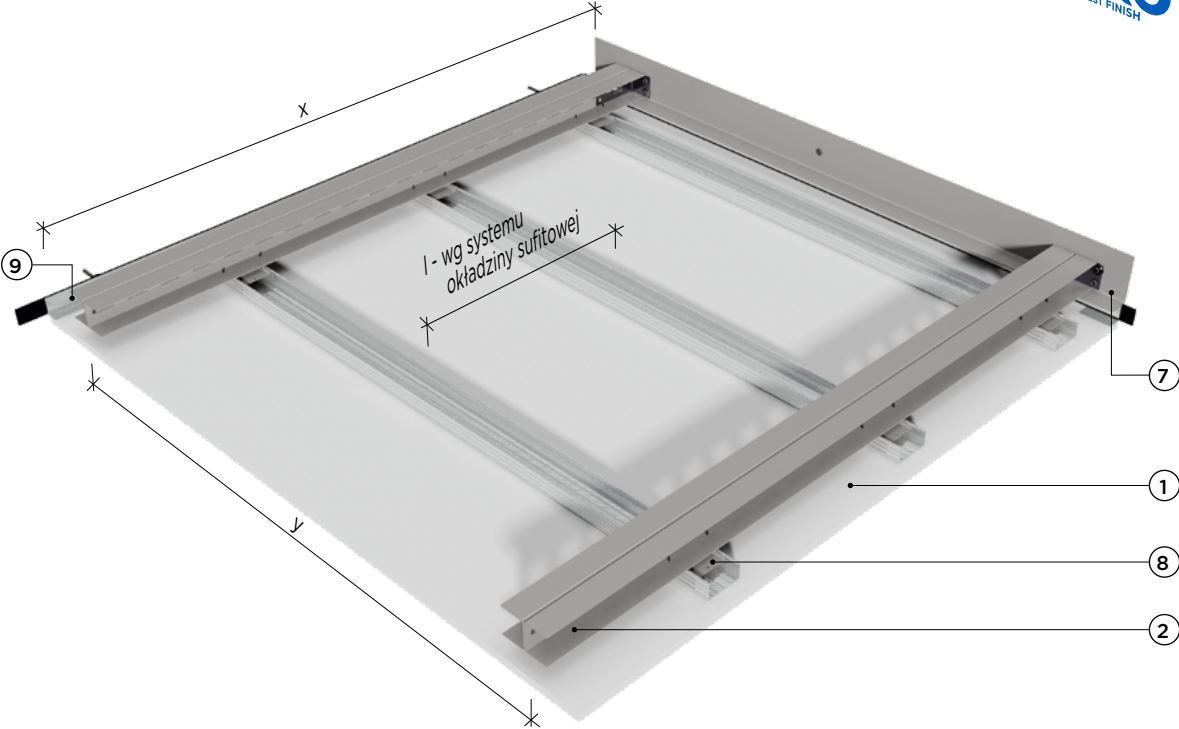
Nr	Materiał	Zużycie		
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm
1	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego		
2	Profil RIGIPS UA 50/75/100	1,20	1,50	1,80
3	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30
4	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40
5	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00
6	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20
7	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40

*) 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

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ Sufit przęsłowy



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 92 mm

Masa zabudowy M od 17 kg/m²



Dane techniczne

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 ^{*)}	
	G	M					Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]		[kg/m ²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	92	17	2xUA 50	15	4.05.13	1000	3280	2600
EI 30 REI 30	105	27		16	4.05.15		2760	2360
EI 60 REI 60	110	31		16	4.05.17		2680	2270
EI 60 REI 60	118	39		16	4.05.19	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 przęseł dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

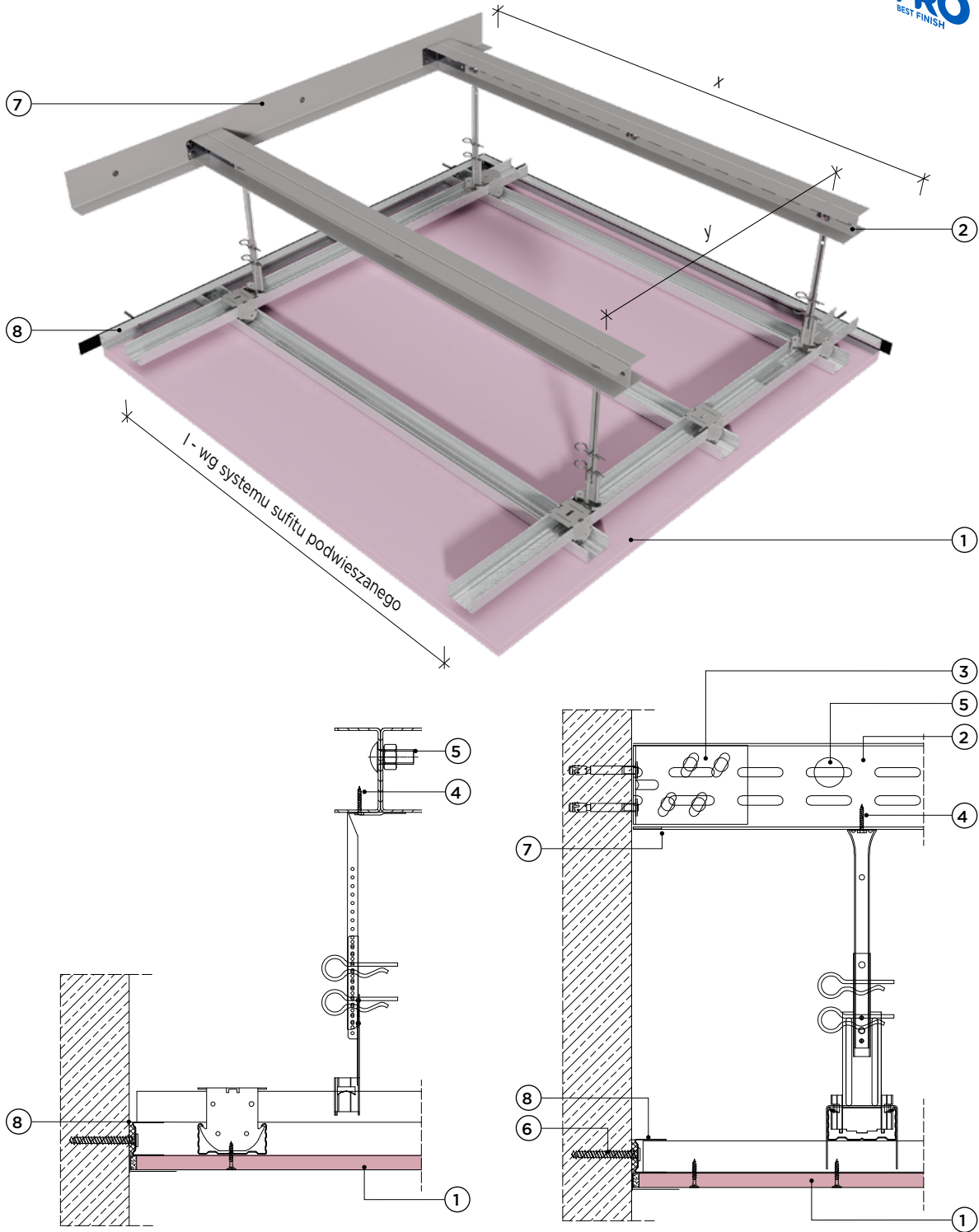
Nr	Materiał	Zużycie			
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm	
①	Elementy okładziny sufitowej RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego			
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60	m
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30	m
④	Blachowkręt do mocowania uchwyty z profilem UA (2 szt. na uchwyt)	10,00	13,60	16,80	szt.
⑤	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.
⑨	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

Sufit podwieszany przęsłowy system XL

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA (bezwieszakowy)

4PRO™ Sufit przęsłowy



Klasa odporności ogniowej EI 120, REI 120

Grubość zabudowy G od 280 mm

Masa zabudowy M od 19 kg/m²



Dane techniczne

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 ^{*)}	
							Bez obciążenia dodatkowego	Z maksymalnym obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2
[minuty]	[mm]	[kg/m²]		[kg/m²]		y	x	
							[mm]	
EI 15 REI 15	280	19	2xUA 50	15	4.10.13	1000	3280	2600
EI 30 REI 30	290	29		16	4.10.15		2760	2320
EI 60 REI 60	295	33		16	4.10.17		2600	2270
EI 60 REI 60	305	41		16	4.10.19	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.
*) Opinia Techniczna ITB 0785/11/R55NK.
Dobór maksymalnych rozpiętości przęsał dla różnych wartości dopuszczalnego obciążenia wg tabel s. 824-830.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

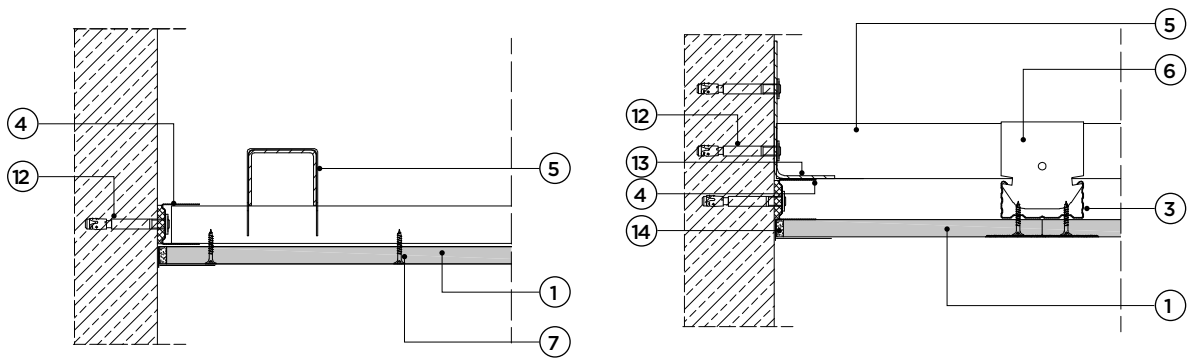
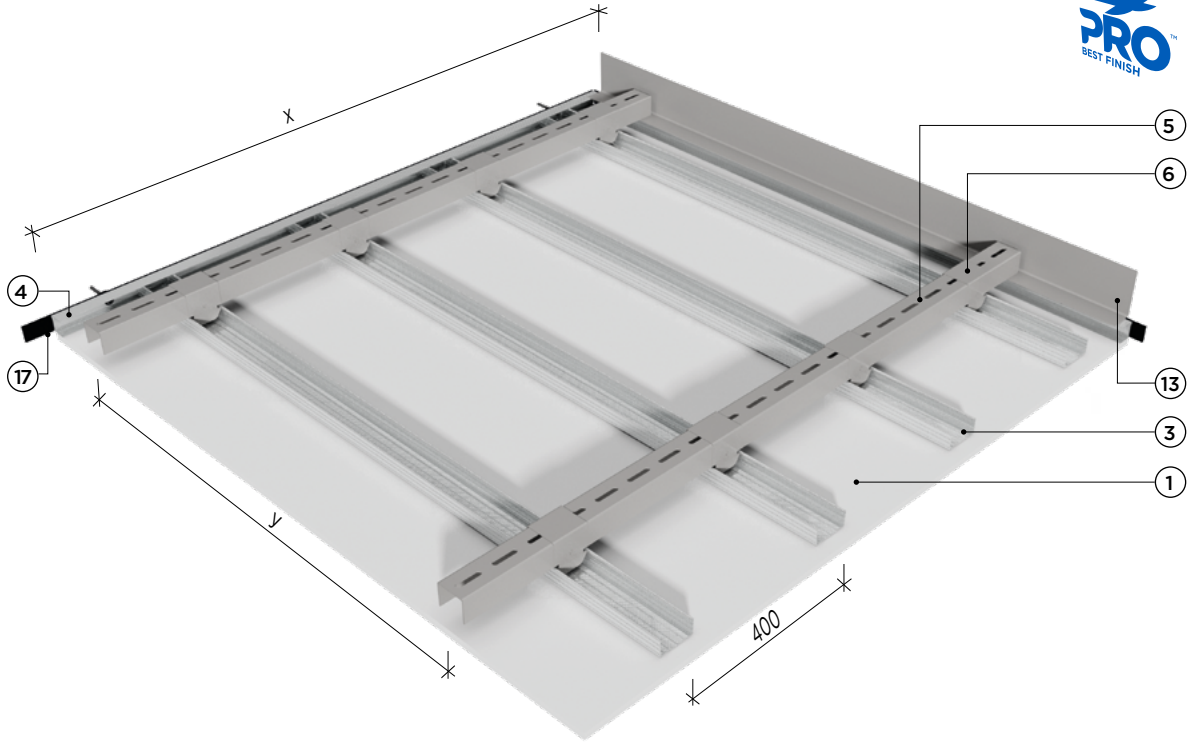
Nr	Materiał	Zużycie		
		y=100 cm	y=75 cm	y=60 cm
①	Elementy sufitu podwieszanego RIGIPS	wg zapotrzebowania systemowego		
②	Profil RIGIPS UA 50/75/100	2,40	3,00	3,60
③	Kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA	0,80	1,10	1,30
④	Blachowkręt do mocowania wieszaka z profilem UA ^{*)}	5,00	6,80	8,40
⑤	Śruba M8 z podkładką i nakrętką	2,50	3,40	4,20
⑥	Stalowe elementy mocujące	2,00	2,00	2,00
⑦	Kątownik specjalny 85x40x2 do sufitów przęsłowych	0,20	0,20	0,20
⑧	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40	0,40	0,40

*) 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 UA

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO (4PRO™) mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA 50 (bezwieszakowy)

4PRO™



↔

Grubość zabudowy
G od 92 mm

KG

Masa zabudowy
M od 17 kg/m²



Dane techniczne

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 tabel s. 824-830.

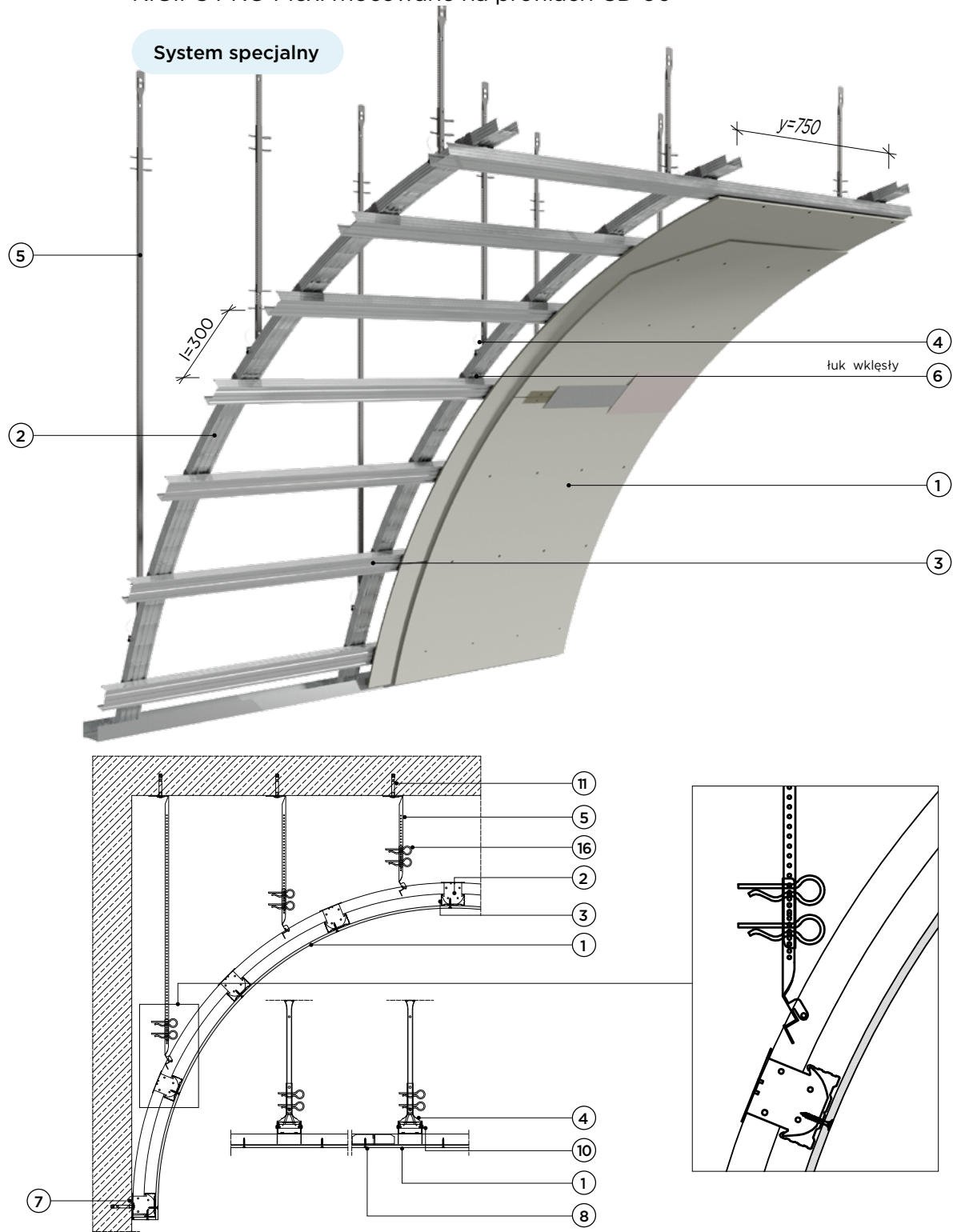
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

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®/GypSerra®	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	m
④	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	kg
⑮	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	m
⑯	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	kg
⑰	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ② ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑮ ⑯

Sufit podwieszany
monolityczny łukowy

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach CD 60



Klasa odporności ogniowej
nieokreślona

Minimalny promień łuku
wklęsłego $R_1 = 600$ mm

Grubość zabudowy
 $G = 250$ mm

Masa zabudowy
M od 10,5 kg/m²

Minimalny promień łuku
wypukłego $R_2 = 700$ 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.



Dane techniczne

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®/Gyp-Serra®	Maksymalny rozstaw profili głównych RIGIPS (giętych)	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	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.
**) $R_1 = 300$ mm i $R_2 = 400$ mm — dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

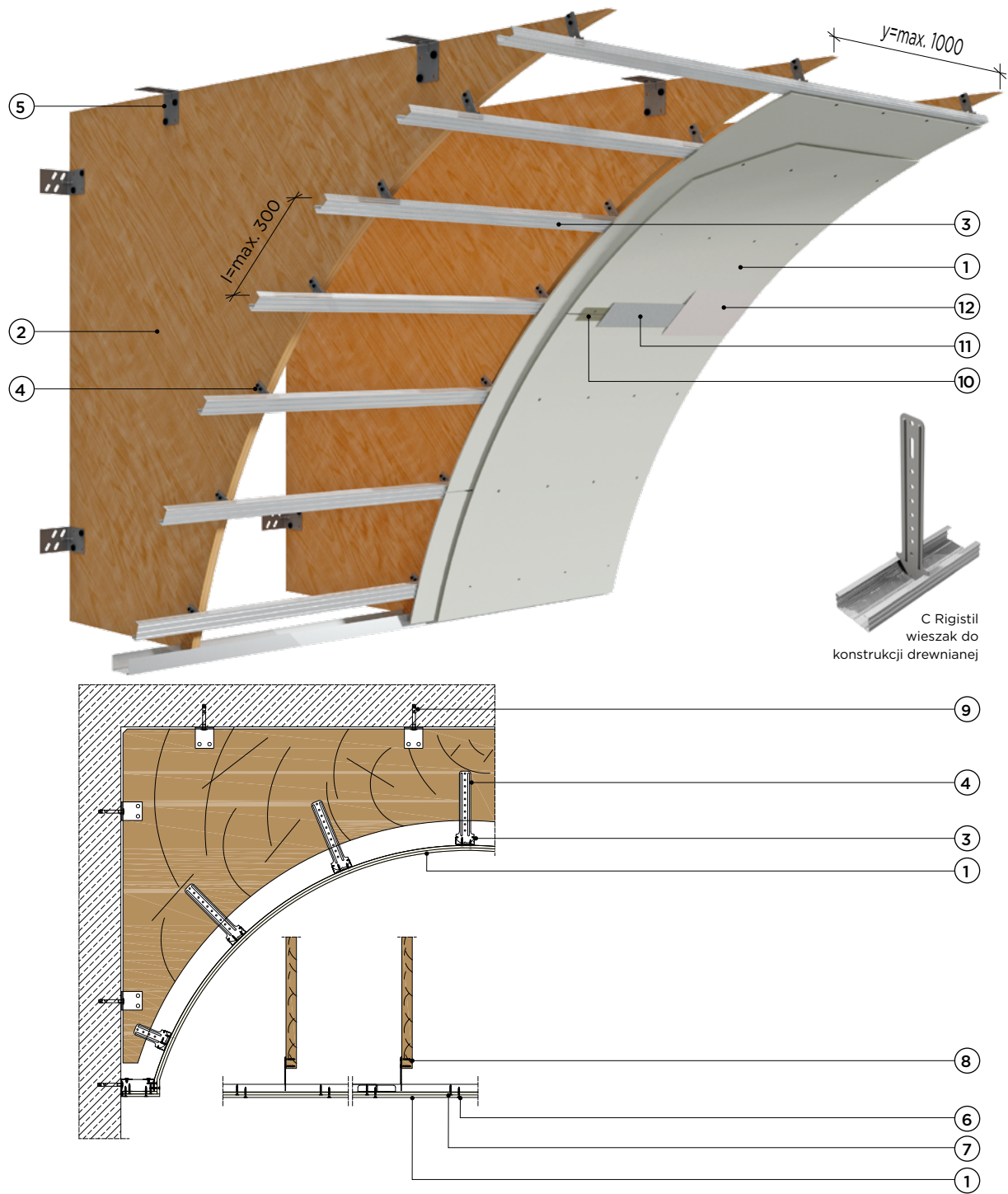
Nr	Materiał	Zużycie		
		Poszycie 1xRiflex	Poszycie 2xRiflex	
		l=300 mm; y=750 mm		
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 gięty (na zamówienie)	1,30	1,30	m
③	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	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: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
⑮	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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 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 ⑮

Sufit podwieszany monolityczny łukowy

płyty RIGIPS: gipsowe GLASROC F (Riflex) lub gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO Flexi mocowane na profilach RIGIPS C RIGISTIL

System specjalny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Minimalny promień łuku wklęsłego $R_1 = 600$ mm

Grubość zabudowy $G = 100$ mm

Masa zabudowy M od 10,5 kg/m²

Minimalny promień łuku wypukłego $R_2 = 700$ mm

Uwaga:
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.



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami gipsowymi RIGIPS/RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS C RIGISTIL	Maksymalny rozstaw szablon ze sklejki	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	R		l	y	
[mm]	[kg/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.
**) $R_1 = 300$ mm i $R_2 = 400$ mm — dla gięcia płyt na mokro.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

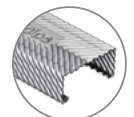
Nr	Materiał	Zużycie		
		1x	2x	
		l=300 mm; y=1000 mm		
①	Płyta gipsowa RIGIPS GLASROC F (Riflex) gr. 6,0 mm lub płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO Flexi typ D gr. 6,5 mm	1,00	2,00	m²
②	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30	1,30	m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30	3,30	m
④	Wieszak RIGIPS do profili C RIGISTIL — do konstrukcji drewnianej	3,70	3,70	szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL — GL3	0,60	0,60	szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — pierwsza warstwa poszycia	16,50	16,50	szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TN 25 co 200 mm — druga warstwa poszycia	-	16,50	szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30	7,30	szt.
⑨	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50	4,50	szt.
⑩	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30	0,30	kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20	1,20	m
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20	0,20	kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

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 ⑬

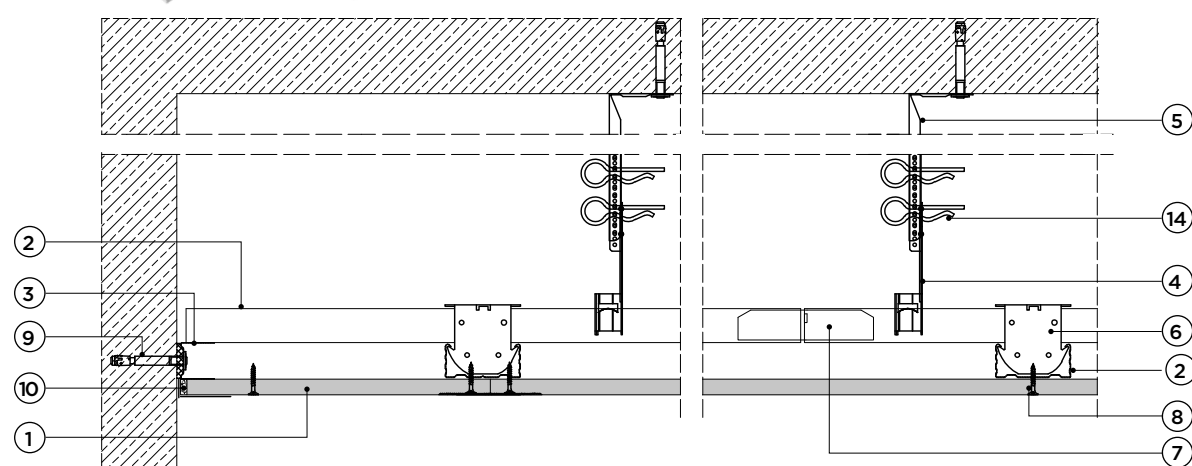
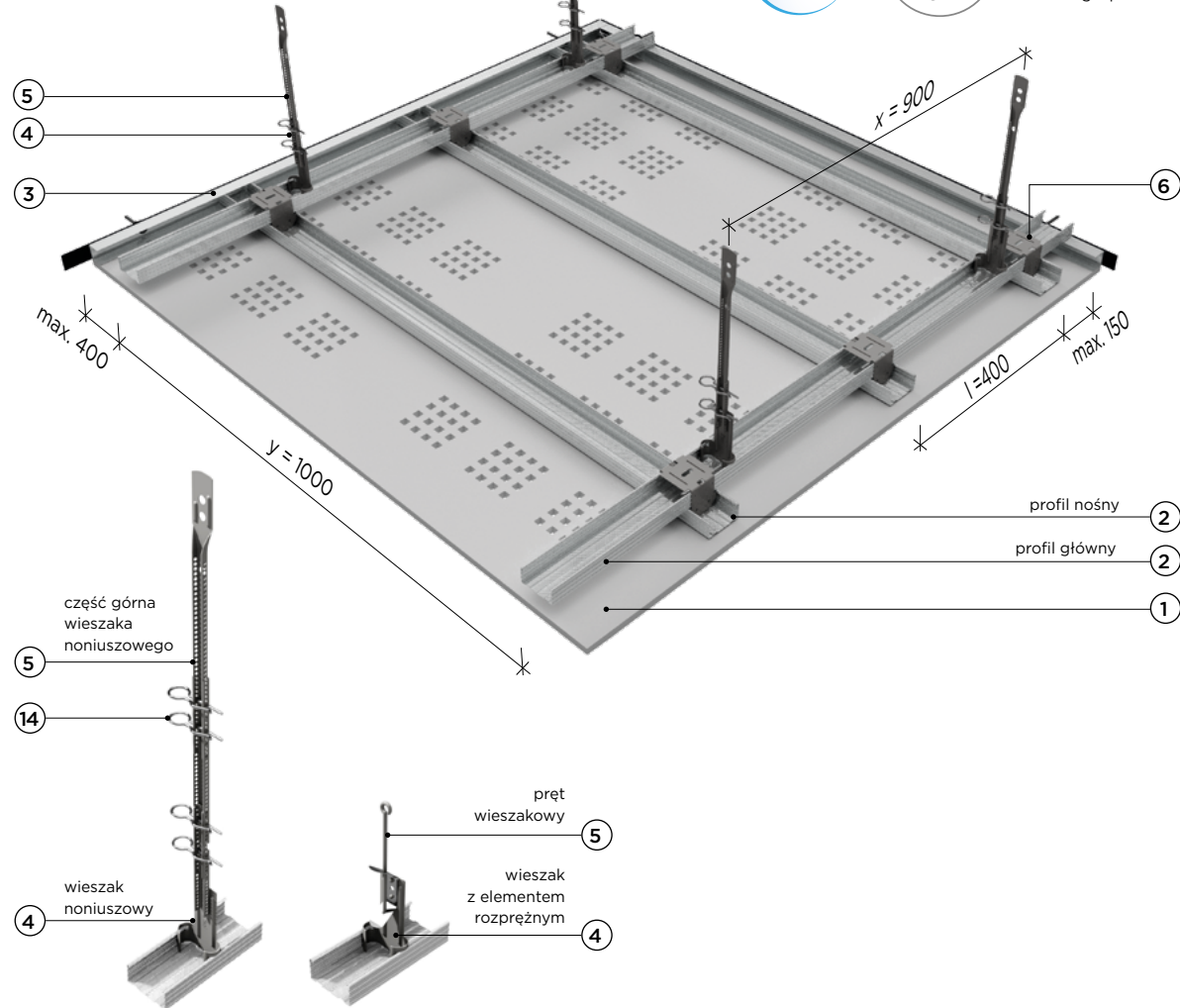
Sufit podwieszany monolityczny perforowany

perforowane płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60

Odporność na uderzenia*



GypSerra®
nowa opatentowana
technologia profili



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.
ActivAir® — produkty ActivAir® dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrasti®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	12	70	GYPTONE BIG 1200x2400 mm gr. 1x12,5 mm	400	1000	900	niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru		QUATTRO 40	QUATTRO 41	QUATTRO 41-1	QUATTRO 41-2	QUATTRO 42	QUATTRO 44	QUATTRO 46	QUATTRO 47	QUATTRO 71	LINE 6	SIXTO 6
Wzory												
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w ^{*)}	0,70	0,65	0,65	0,60	0,50	0,75	0,45	0,35	0,55	0,50	0,60
	α _w ^{**)*)}	0,80	0,75	0,80	0,75	0,55	0,80	0,55	0,40	-	0,60	-
% perforacji		19,0	16,0	18,4	17,6	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	200	250	200	200	250	200	250	250	250	250	250
	2A	250	320	250	250	400	250	400	400	400	320	320

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 400 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

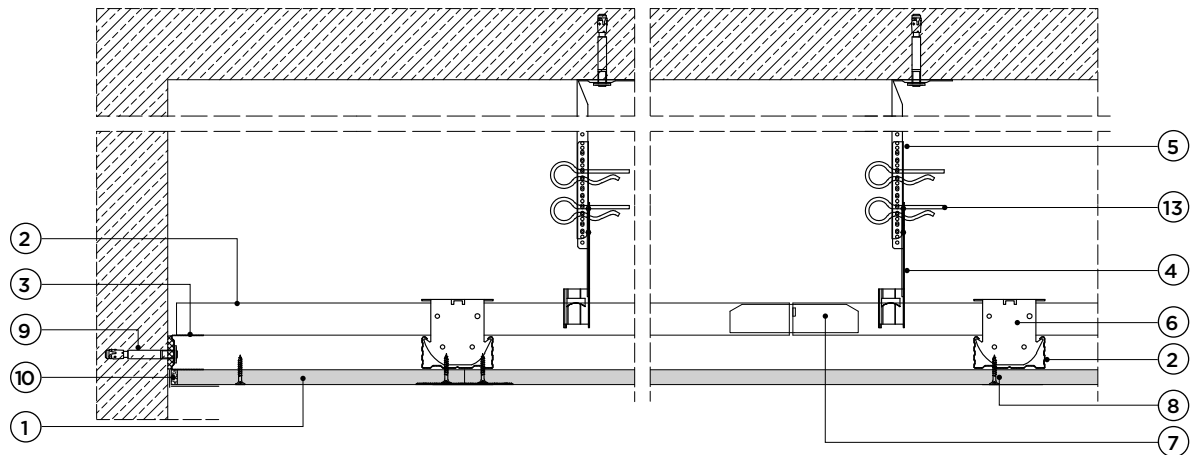
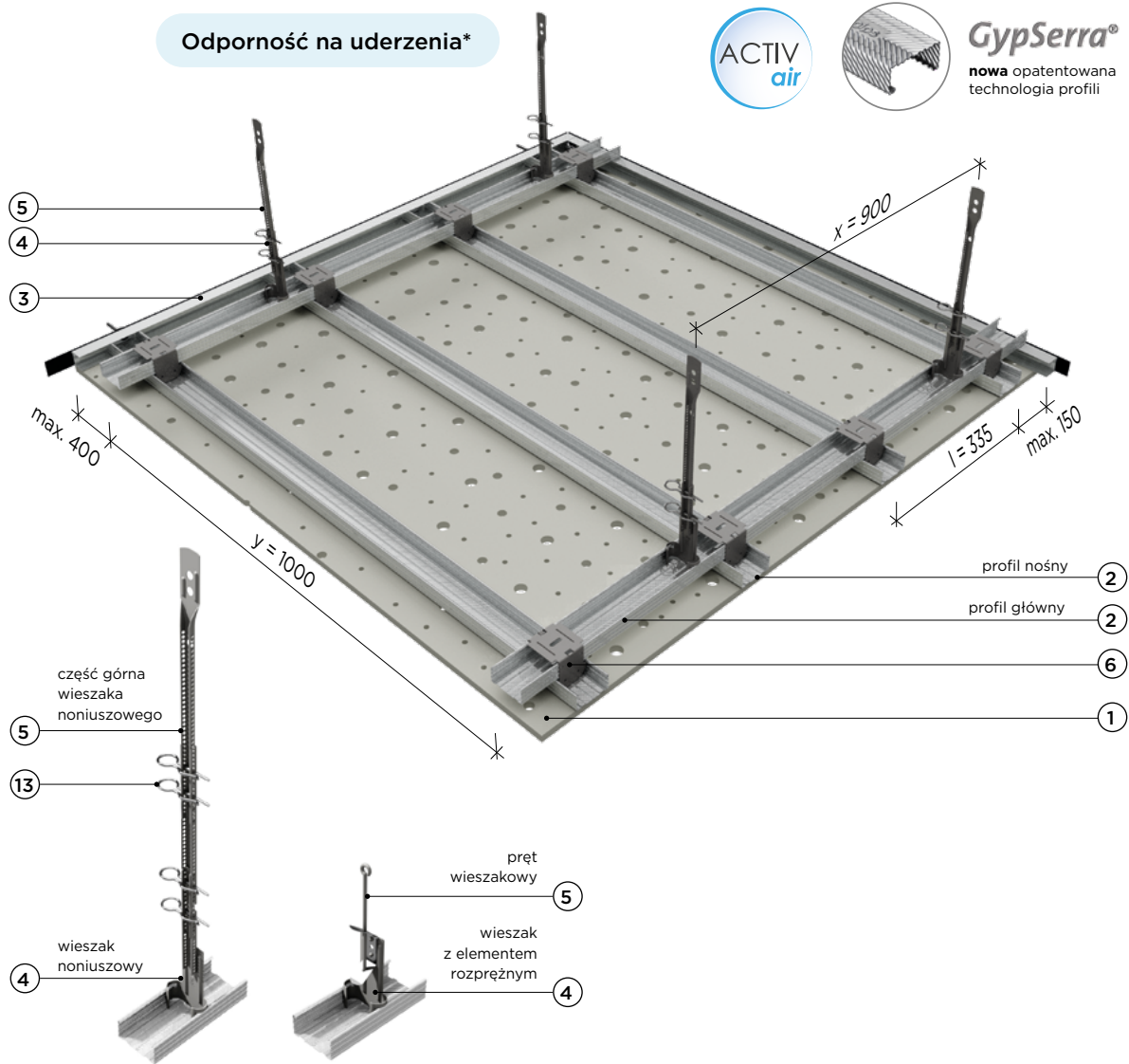
Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG gr. 12,5 mm	1,00 m ²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,70 m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	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 konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna lub SUPER	0,25 kg
⑪	Taśma spoinowa RIGIPS	1,20 kg
⑫	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10 kg
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

4.07.21

Sufit podwieszany
monolityczny perforowany

perforowane płyty sufitowe RIGIPS RIGITONE mocowane na konstrukcji krzyżowej z profili CD 60



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,90

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

Grubość zabudowy G od 230 mm

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji				
Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{*)}	Odporność płyt na wilgoć	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile nośne poprzecznie do długości płyt	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]		l	y	x	
				[mm]			
≥ 230	14	70	RIGITONE 1200x2000 mm gr. 1x12,5 mm	335	1000	900	niewymagane

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

Wskaźnik pochłaniania

Nazwa wzoru		6/18	8/18	10/23	12/25	15/30	12-20/66	12-20-35	8-15-20 Super	8/18q	12/25q		
Wzory													
		Wskaźnik pochłaniania dźwięku	$\alpha_w^{**})$	0,45 (LM)	0,60	0,50 (LM)	0,55 (LM)	0,50 (LM)	0,50 (LM)	0,45	0,45 (LM)	0,60	0,65 (LM)
			$\alpha_w^{***})$	0,50 (LM)	0,70 (LM)	0,65 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,70 (LM)	0,50	0,45 (LM)	0,80	0,85 (L)
		% perforacji		8,7	15,5	14,8	18,1	19,6	19,6	11	10	19,8	23,0
Klasa odporności na uderzenia w zależności od rozstawu profili nośnych [mm] ^{****)}	1A	250	250	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.

^{***)} 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

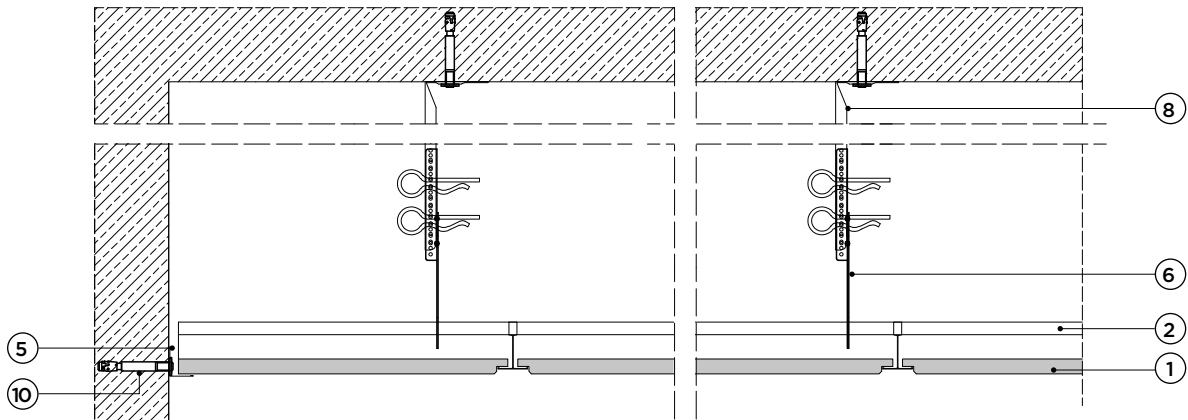
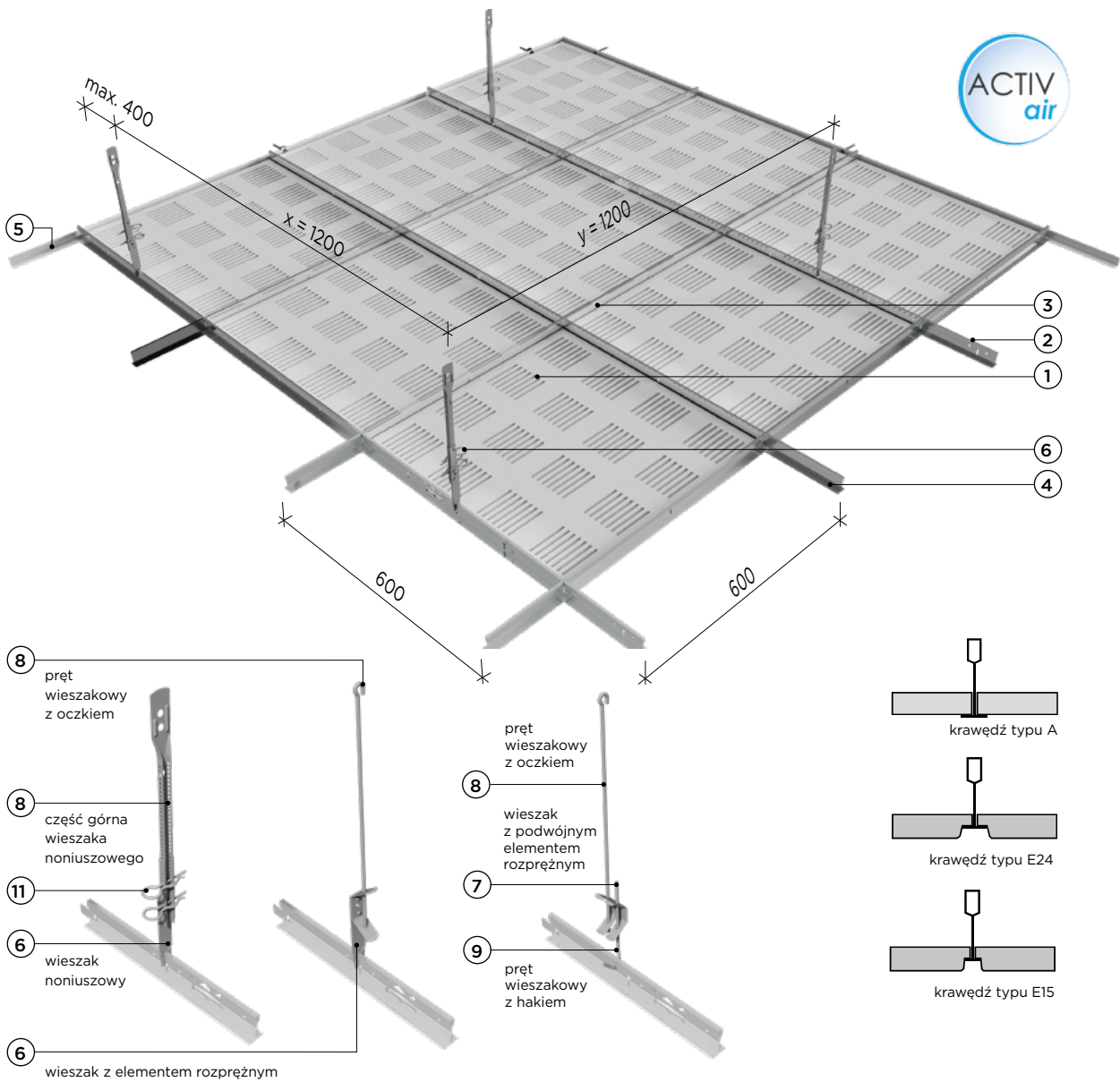
Nr	Materiał	Zużycie
①	Perforowana płyta RIGIPS RIGITONE gr. 12,5 mm	1,00 m²
②	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	4,00 m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra®	0,40 m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	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: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,10 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00 m²
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

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 od 9,5 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w od 0,80

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

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS¹)	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					

¹) 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	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60	POINT 80
Wzory										
Izolacyjność akustyczna	D_{fsw}^{***}	39	39	39	39	39	39	39	39	-
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w^{**}	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,65	0,70
	α_w^{***}	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65	0,70 (L)
% perforacji		0,0	16,3	12	5	16,3	8,1	16,3	11,0	17,0

¹) 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

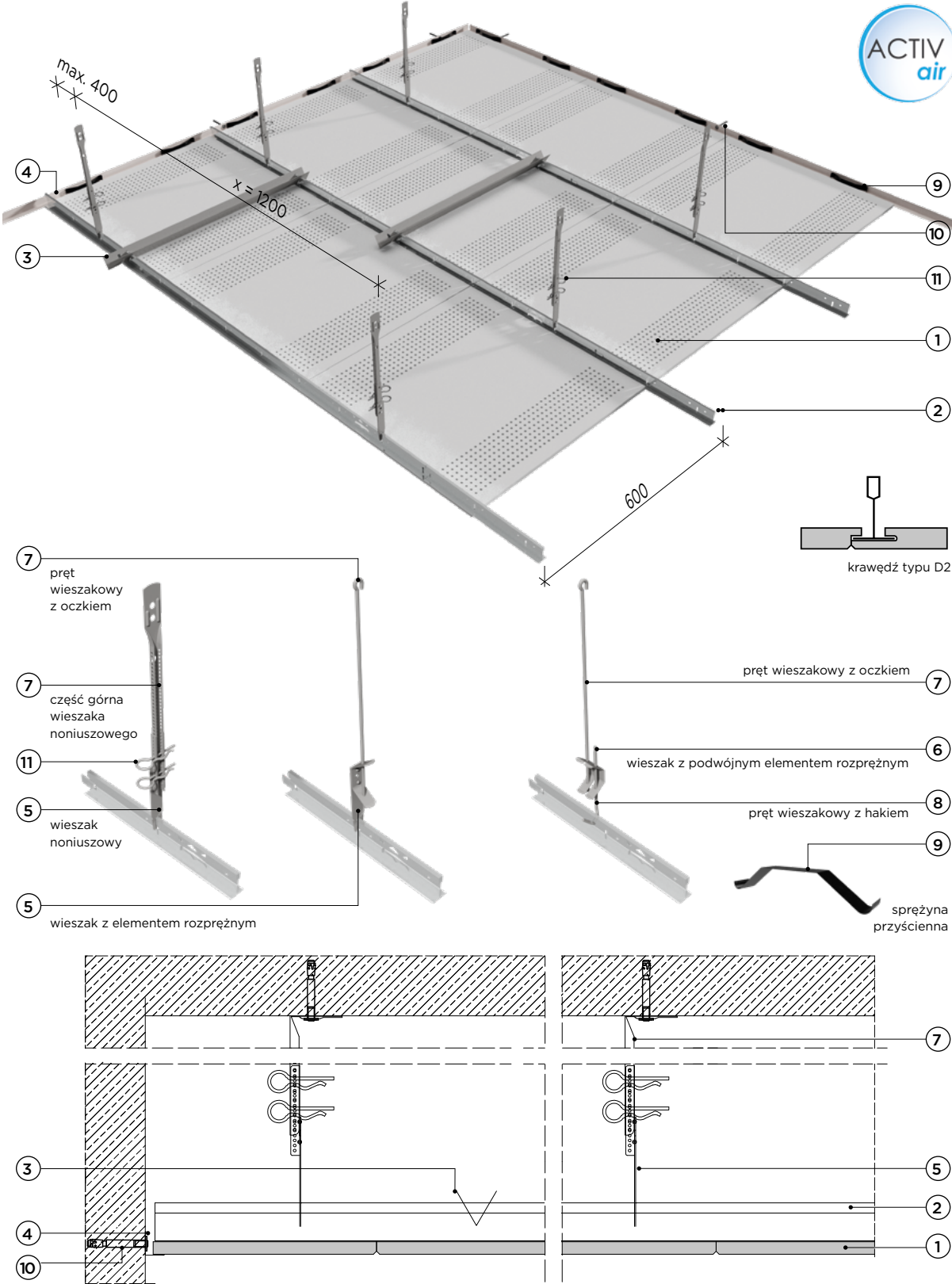
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE 600x600x10 mm lub 600x1200x10 mm	1,00	1,00	m²
②	Profil nośny RIGIPS T-24; l=3600 mm, T-15; l=3000 mm	0,85	0,85	m
③	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 lub T-15, 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 schodkowy¹)	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 noniuszowych	1,70	-	szt.
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

4.07.51

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2
na konstrukcji T-24 (konstrukcja niewidoczna)



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy
G od 150 mm

Masa zabudowy
M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,85

ActivAir® – płyty RIGIPS PRO ActivAir® typ A dzięki specjalnemu dodatkowi mają zdolność usuwania substancji szkodliwych z powietrza.



Dane techniczne

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		
[mm]	[kg/m ²]	[%]		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	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory									
Izolacyj- ność aku- styczna	D _{nfw} ***)	42	33	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłania- nia dźwięku	α _w *)	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,65
	α _w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65
% perforacji		0,0	16,3	12,0	5	16,3	8,1	16,3	11,0

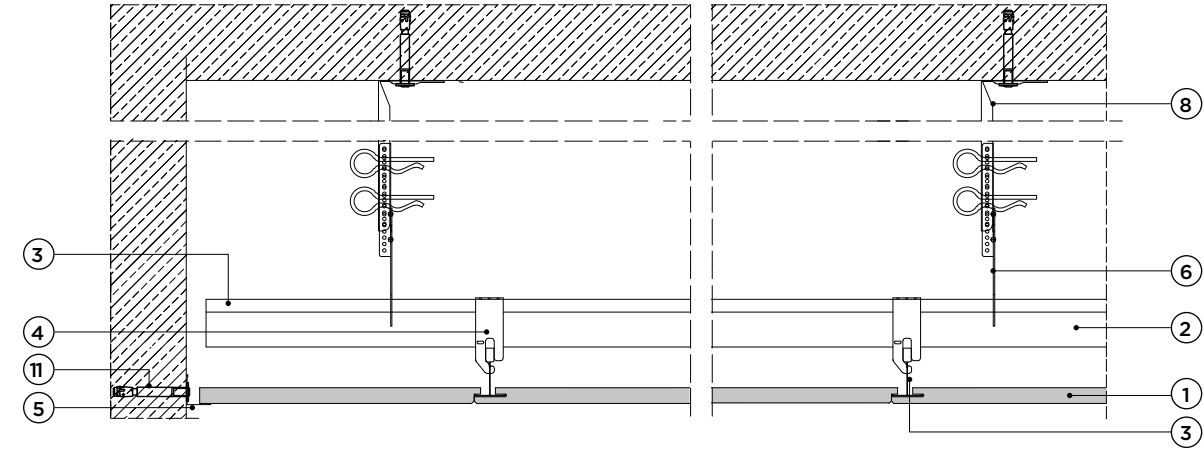
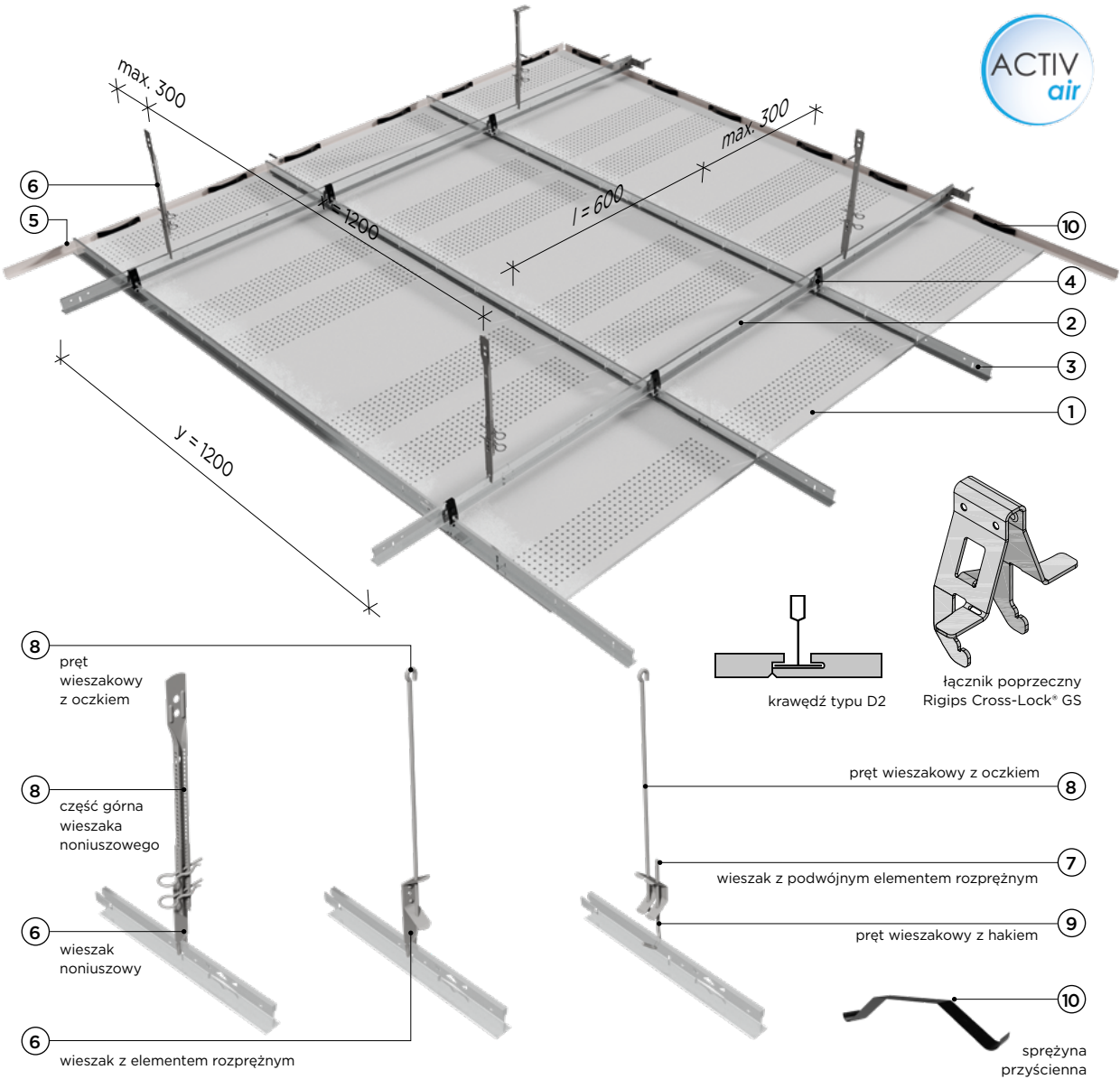
*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00	m ²
②	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	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 noniuszowych	1,70	1,70	szt.
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE D2
na konstrukcji CROSS-LOCK T-24 (konstrukcja niewidoczna)



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 10 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,85

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



Dane techniczne

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/m ²]	[%]		l	y	x	
≥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	POINT 12	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory									
Izolacyjność akustyczna	D _{nT,w} ***)	42	33	33	33	33	33	39	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,05	0,65	0,65	0,40	0,65	0,45	0,65	0,70
	α _w **)	0,15 (L)	0,70	0,70	0,40	0,80	0,50	0,75	0,65
% perforacji		0,0	16,3	12,0	5	16,3	8,1	16,3	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 50 mm wełną mineralną w odległości 200 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

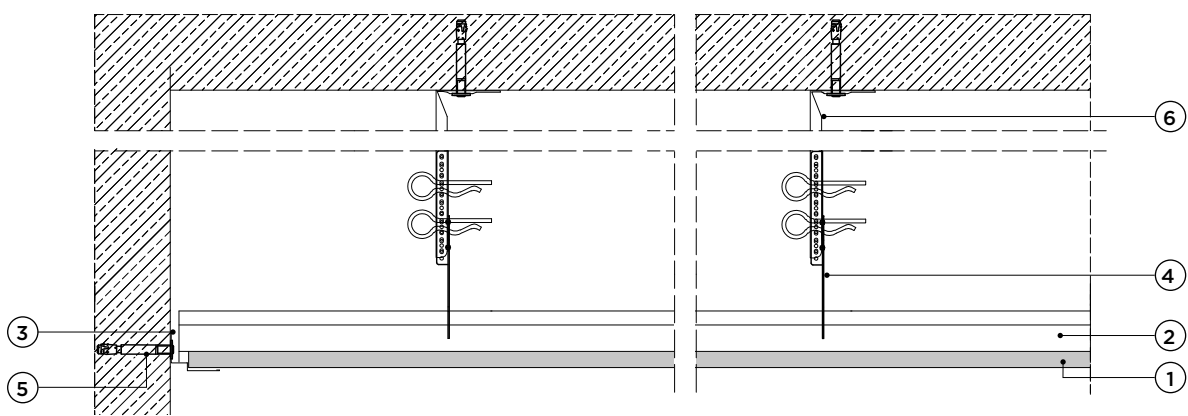
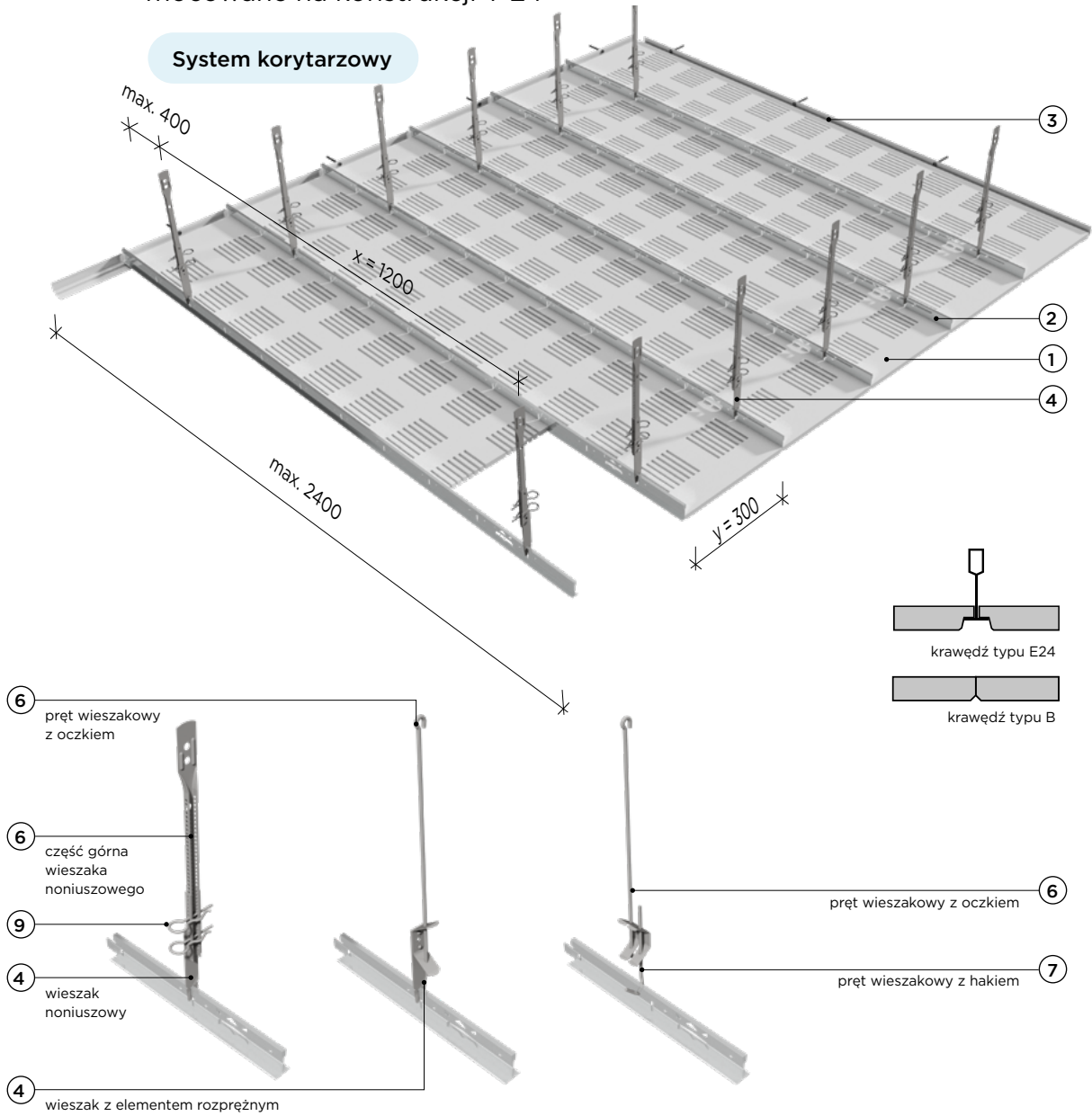
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE D2 600x600x12,5 mm	1,00	1,00	m ²
②	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,80	0,80	m
③	Profil dolny RIGIPS QUICK-LOCK® T24 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 przyściennne	2,00	2,00	szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
⑫	Łączniki uniwersalne	0,80	0,80	szt.
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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: ⑬

Sufit podwieszany GYPTONE PLANK

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE PLANK/XTENSIV
 mocowane na konstrukcji T-24



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70

Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm



Dane techniczne

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	x	
[mm]	[kg/m ²]	[mm]	[%]		y	[mm]	
≥150	8	2400	70	GYPTONE z krawędzią E24/B ¹⁾ gr. 10 mm	300	1200	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-24, poprzeczna (krótsza) B.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru	BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATTRO 55	QUATTRO 75
Wzory					
Izolacyjność akustyczna	D _{plw} ***)	42	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α _w **)	-	0,65 (L)	0,65 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

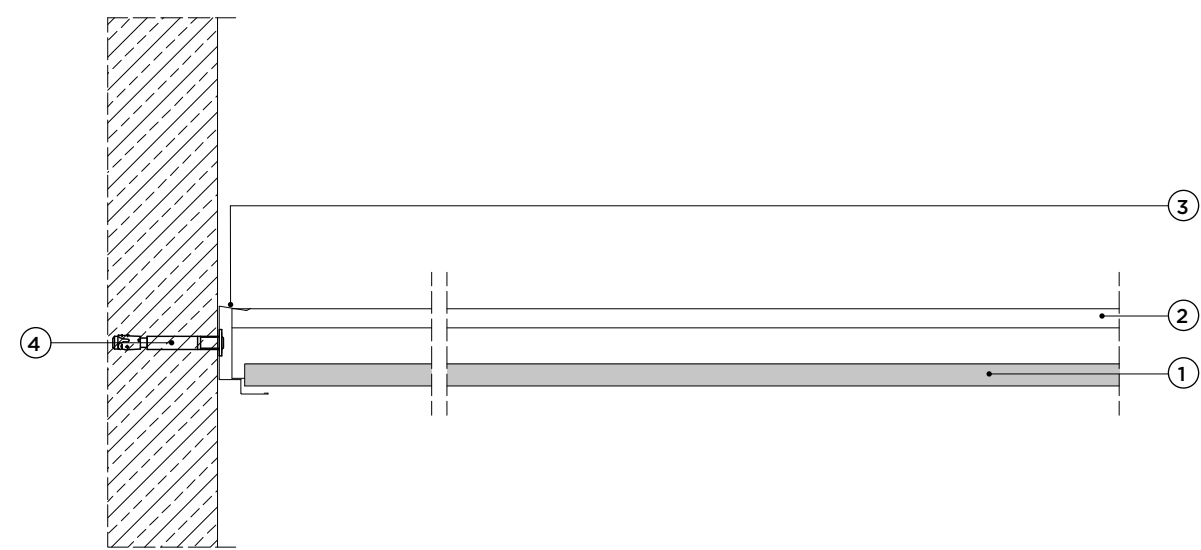
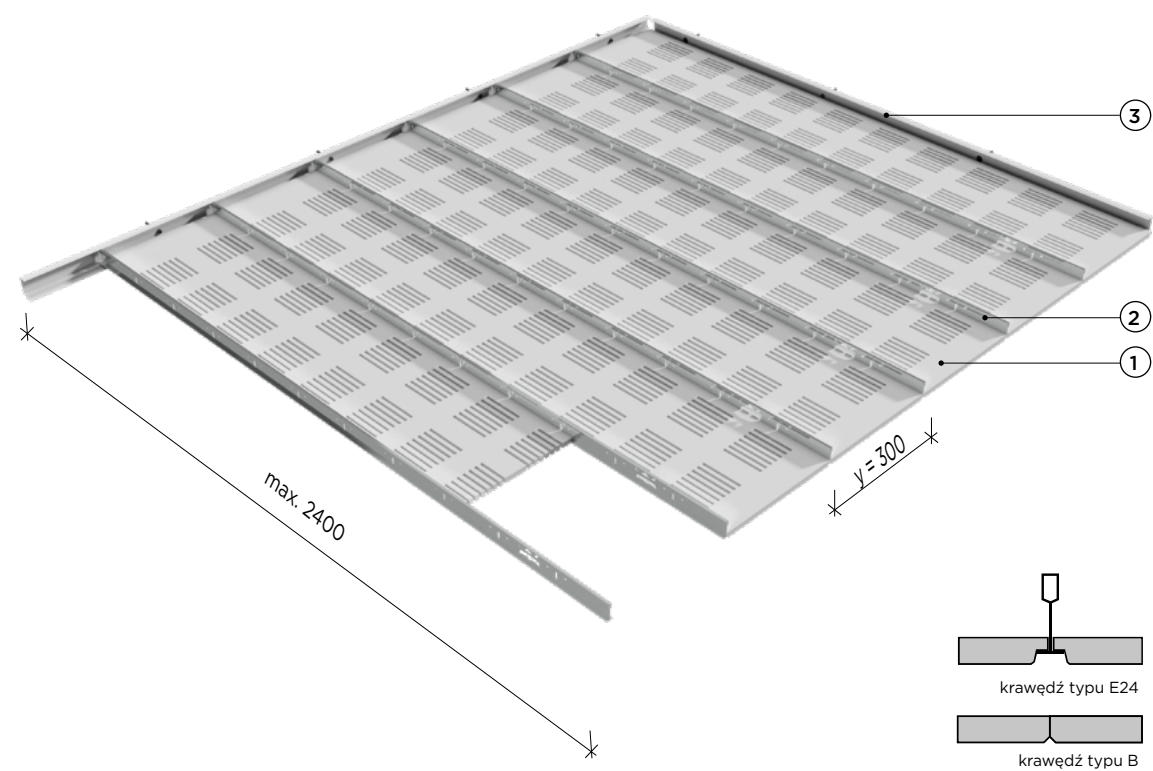
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
1	Płyta sufitowa GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm ¹⁾	1,00	1,00	m ²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm lub T-15 l=3000 mm	3,30	3,30	m
3	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® 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	szt.
10	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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 GYPTONE PLANK

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

System korytarzowy



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 70% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,70

Max. szerokość pomieszczenia S = 2400 mm



Dane techniczne

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/m²]	[mm]	[%]		[mm]	
40	8	2400	70	GYPTONE z krawędzią E24/B¹) gr. 10 mm	300	niewymagane

1) Wzdłużna krawędź E-24, poprzeczna (krótsza) B.
*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATTRO 55	QUATTRO 75
Wzory						
Izolacyjność akustyczna	D _{st,w} ***)	42	33	33	33	33
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α _w *)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α _w **)	-	0,65 (L)	0,65 (L)	0,70 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16	11,0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

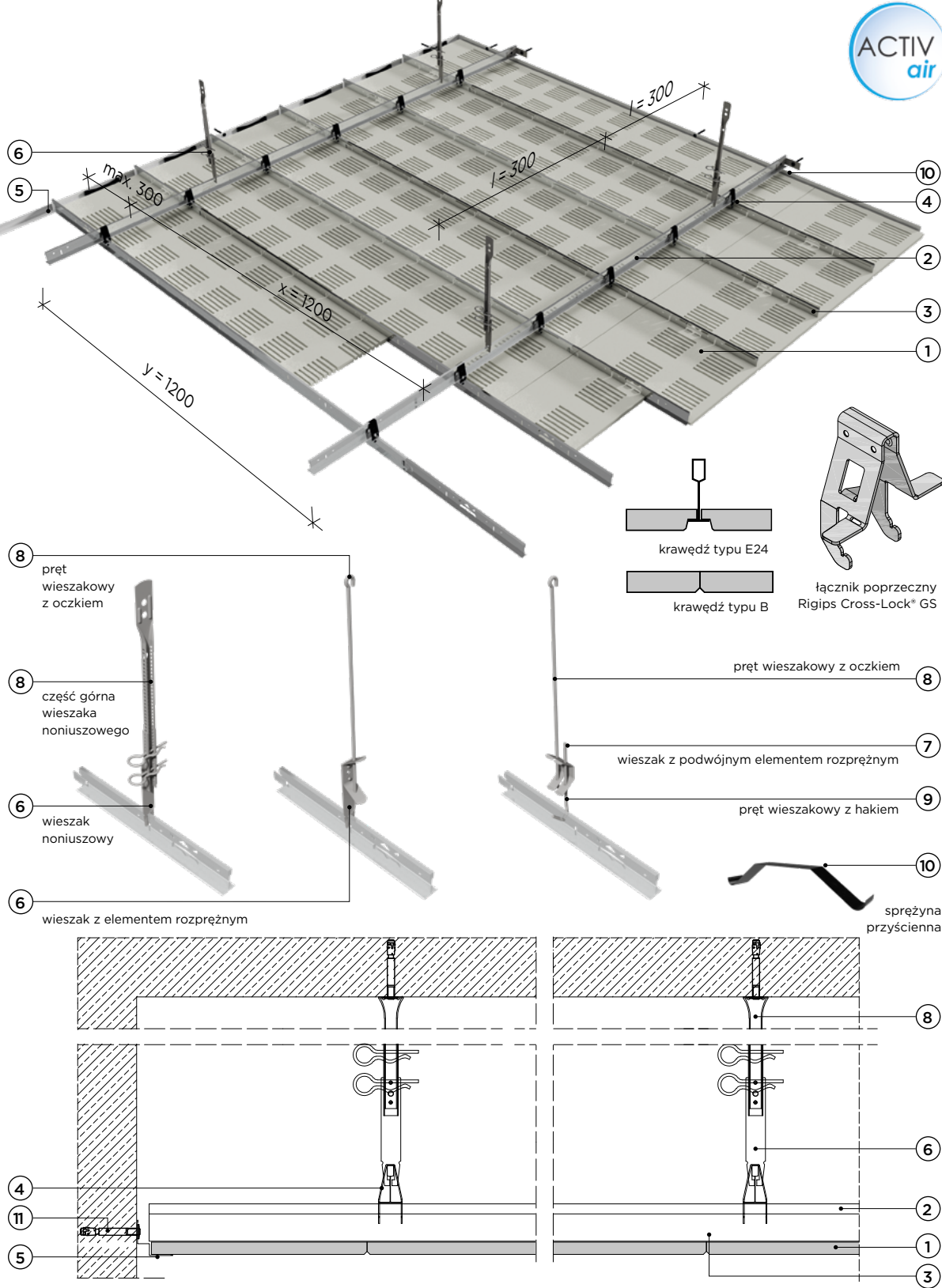
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
1	Płyta sufitowa GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm¹)	1,00	m²
2	Profil nośny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm lub T-15 l=3000 mm	3,30	m
3	Profil przyścienny schodkowy sprężynujący RIGIPS QUICK-LOCK®²)	1,40	m
4	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.
5	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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
GYPTONE Xtensiv

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE PLANK/
XTENSIV z krawędzią E24 i B na konstrukcji CROSS-LOCK T-24



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
M = 8 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 70% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,75

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



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność płyt na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile dolne l=3600 mm	Profile główne l=3600 mm	
[mm]	[kg/m ²]	[%]		l	y	x
				[mm]		
≥150	8	70	GYPTONE z krawędzią E24 i B gr. 10 mm na konstr. T-24	300	1200	1200
						niewymagane

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 33	LINE 8	POINT 15	QUATRO 55	QUATRO 75
Wzory					
Izolacyj- ność aku- styczna	D _{15w} ***)	42	33	33	33
Wskaźnik pochłania- nia dźwięku	α_w *)	0,10	0,60 (L)	0,60 (L)	0,60 (L)
	α_w **)	-	0,65 (L)	0,65 (L)	0,65 (L)
% perforacji		0,0	16	11	16
		16	11,0		

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.
**) Dla sufitu podwieszanego z 70 mm wełną mineralną w odległości 300 mm od stropu.
***) Dla sufitu podwieszanego zamontowanego z 10 cm wełny mineralnej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

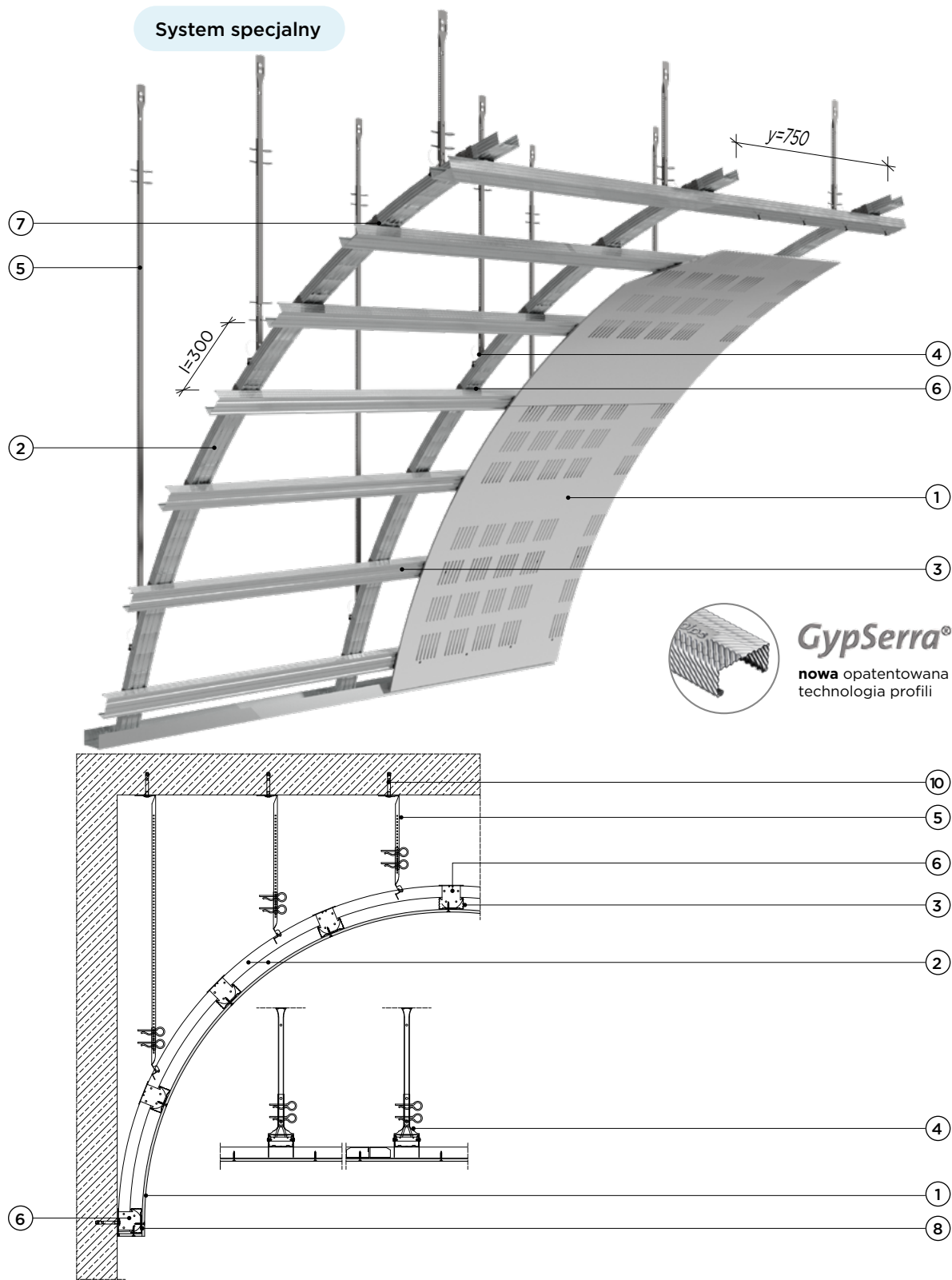
Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wieszakiem z elementem rozprężnym	Z wieszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE 300x1800x10 mm lub 300x2400x10 mm	1,00	1,00	m ²
②	Profil górny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24; l=3600 mm	0,80	0,80	m
③	Profil dolny RIGIPS QUICK-LOCK® T-24 l=3600 mm	3,40	3,40	m
④	Łącznik poprzeczny RIGIPS CROSS-LOCK GS	2,60	2,60	szt.
⑤	Profil przyścienny schodkowy sprężynujący RIGIPS QUICK-LOCK®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	0,80	szt.
⑩	Sprężyny przyścienne	2,00	2,00	szt.
⑪	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
⑬	Łączniki uniwersalne	0,80	0,80	szt.
⑬	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - 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: ⑬

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
 mocowane na profilach CD 60

System specjalny



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
M ≈ 11 kg/m²



Minimalny promień gięcia
R = 2200 mm



Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,60



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Minimalny promień gięcia	Poszycie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili nośnych RIGIPS CD 60 Ultrastil®/Gyp-Serra®	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 α _w *)	0,45	0,60	0,60
% perforacji	13,00	16,00	15,00

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,30 m²
②	Profil RIGIPS CD 60 gięty do (na zamówienie)	1,30 m
③	Profil RIGIPS CD 60 Ultrastil®/GypSerra®	3,30 m
④	Wieszak noniuszowy dolny do profilu CD 60 giętego	4,30 szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego	4,30 szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS do profilu CD 60	4,30 szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS do profilu CD 60	0,50 szt.
⑧	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80 szt.
⑨	Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	18,00 szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,30 szt.
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30 kg
⑫	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20 m
⑬	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20 kg
⑭	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00 m²
⑮	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	8,60 szt.

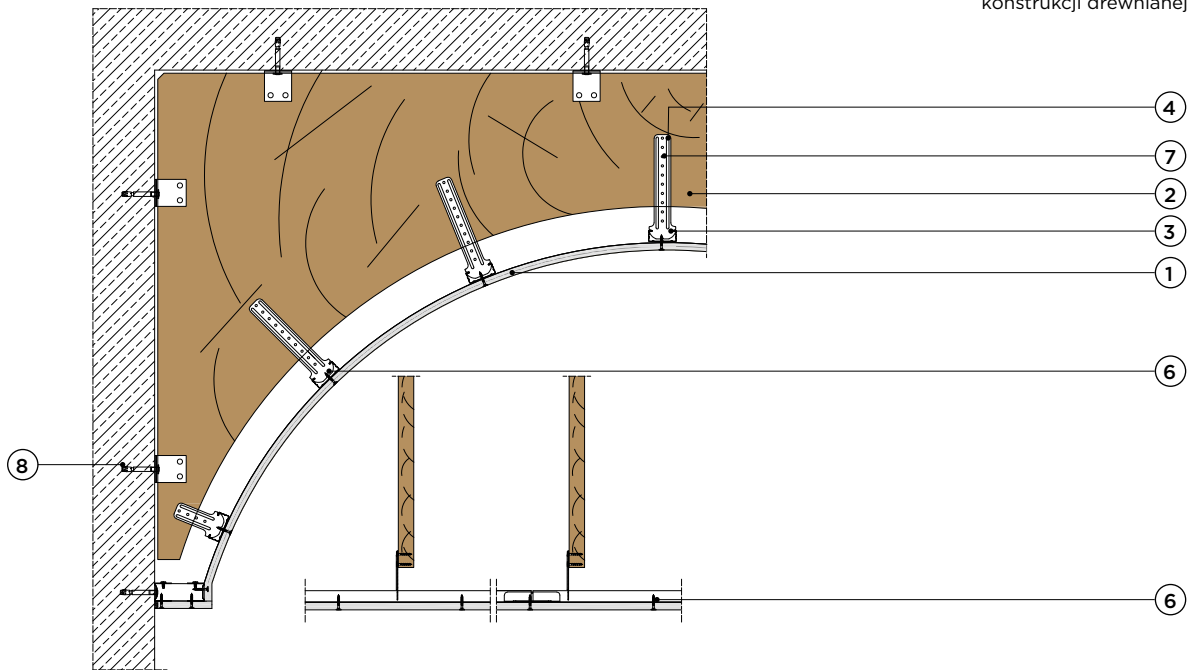
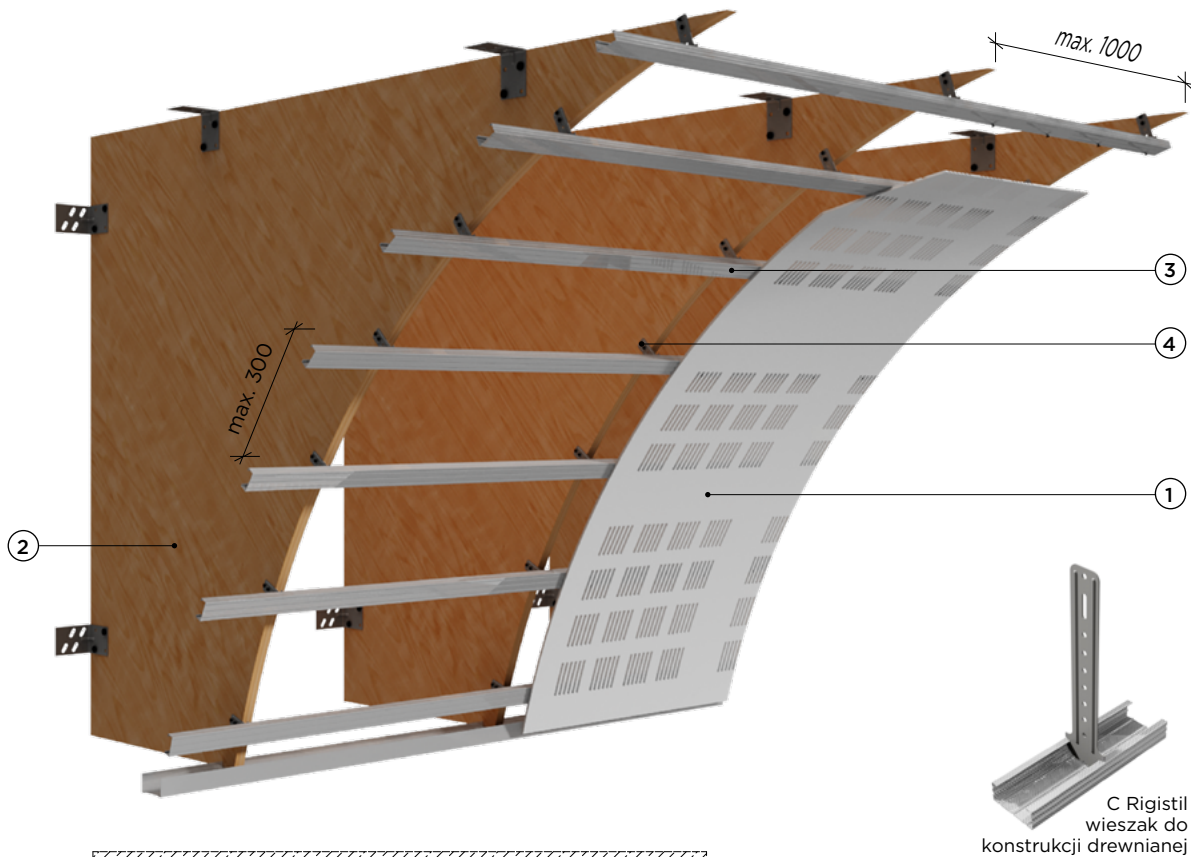
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑨ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

4.07.61

Sufit podwieszany monolityczny łukowy perforowany

płyty sufitowe RIGIPS GYPTONE BIG CURVE
 mocowane na profilach C RIGISTIL

System specjalny



Klasa odporności ognio-
wej nie uwzględnia się

Grubość zabudowy
G od 150 mm

Masa zabudowy
M ≈ 11 kg/m²

Minimalny promień gięcia
R = 2200 mm

Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,70



Dane techniczne

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 szablonu 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

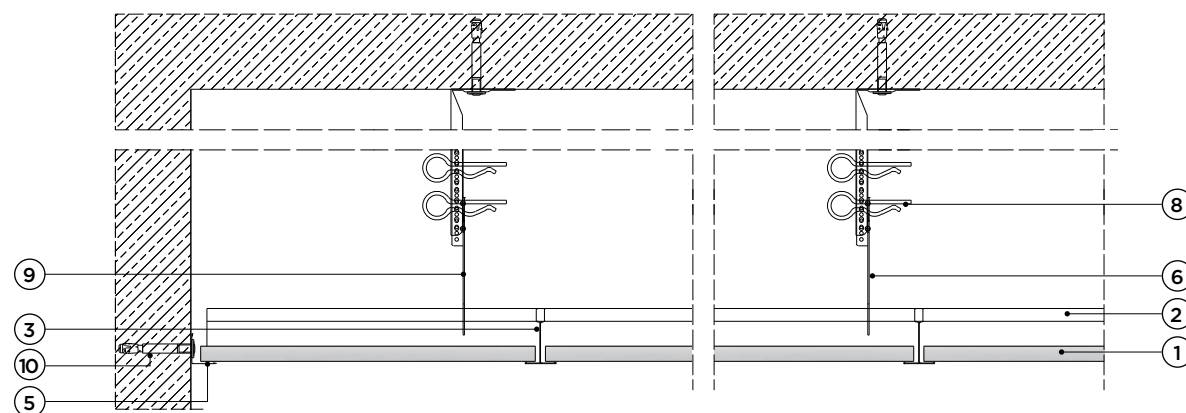
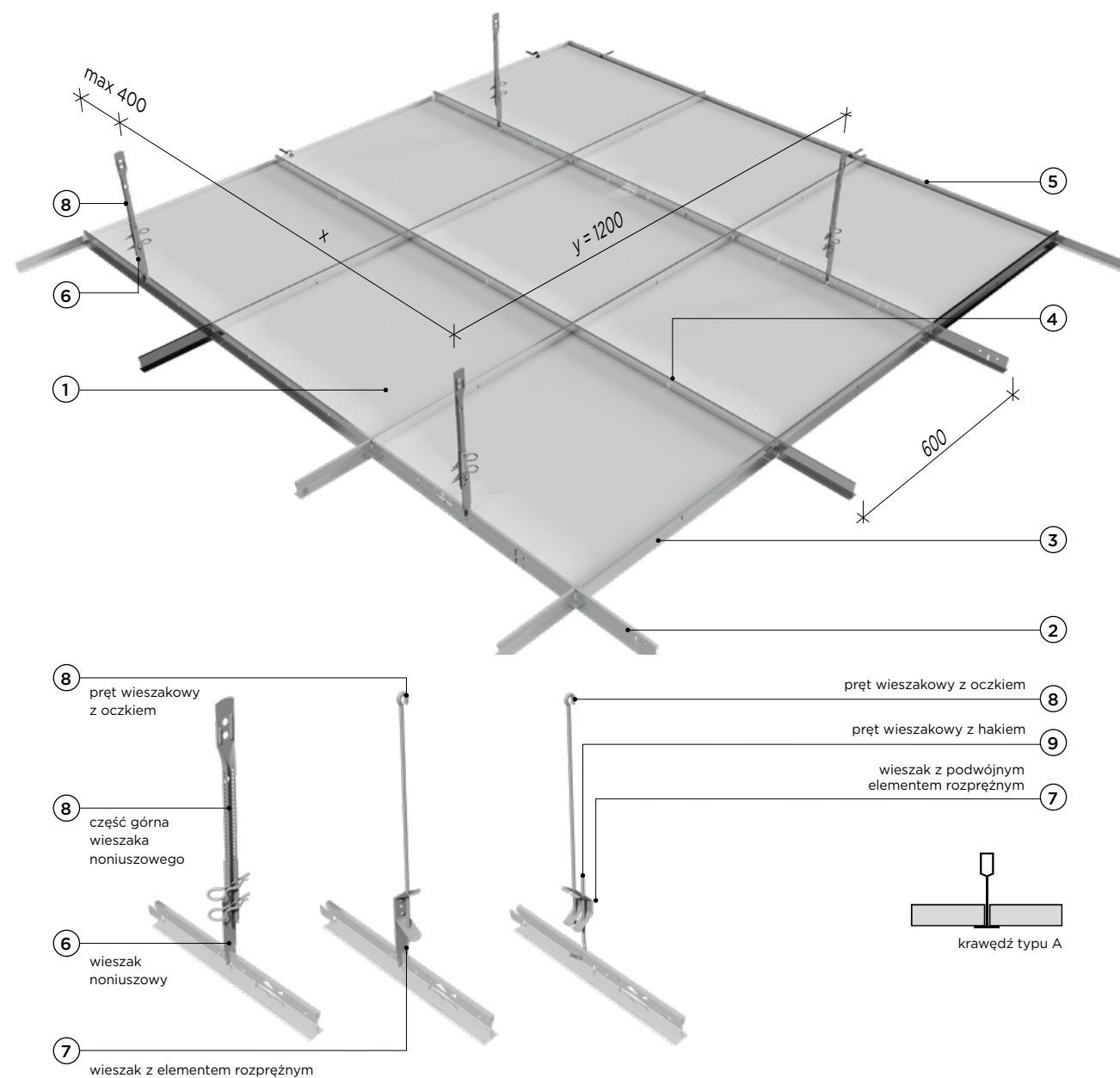
*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200 mm od stropu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta sufitowa RIGIPS GYPTONE BIG CURVE gr. 6,5 mm	1,00 m ²
②	Szablon ze sklejki gr. min. 20 mm	1,30 m
③	Profil RIGIPS C RIGISTIL	3,30 m
④	Wieszak RIGISTIL do konstrukcji drewnianej	3,70 szt.
⑤	Łącznik wzdłużny RIGIPS do C RIGISTIL – GL3	0,60 szt.
⑥	Wkręt RIGIPS TN 25 co 150 mm	21,80 szt.
⑦	Wkręt RIGIPS TD 35	7,30 szt.
⑧	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	4,50 szt.
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,30 kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS z włókna szklanego	1,20 m
⑪	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20 kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przysięnnych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO
na konstrukcji T-24



Klasa odporności
ogniowej do REI 90



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
M ≈ 7,5 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza



Wskaźnik pochłaniania
dźwięku α_w do 0,15



Izolacyjność akustyczna
 D_{NCW} do 52 dB

Dane techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ²⁾	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		
	[minuty]	[mm]	[%]		[mm]			x	
do REI 90 ¹⁾	≥150	7,5	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200	1200	niewymagane

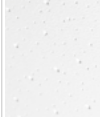
1) Klasyfikacja ogniowa ITP 00785/24/R515NZP: dla układu strop-sufit podwieszany RIGIPS CASOPRANO.

2) EN — klasa odporności ogniowej wg PN-BN 13501-2

- Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 45**.
- Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 80 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 20 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 60**.
- Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 100 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 30 mm, wraz z sufitem podwieszonym RIGIPS CASOPRANO, zawieszonym w odległości min. 210 mm od spodniej powierzchni stropu — **REI 90**.
- Układ: płyta żelbetowa o grubości min. 60 mm i odległości osiowej zbrojenia od najbliższej powierzchni nagrzewanej min. 15 mm, na belkach stalowych o wskaźniku przekroju $Am/V \leq 150 \text{ m}^3$, 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 $Am/V \leq 150 \text{ m}^3$, 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	$D_{r,w}^{*)}$	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	m
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 np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m ²

1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.

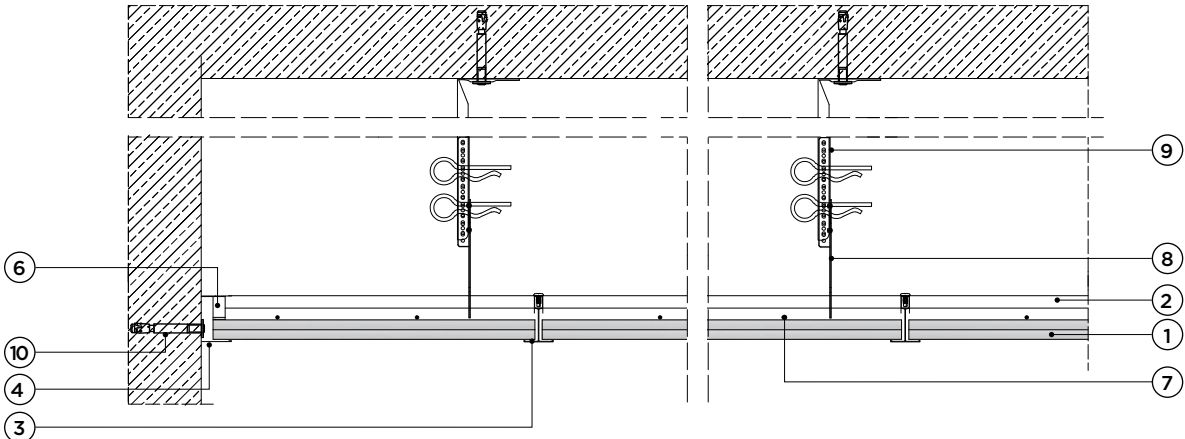
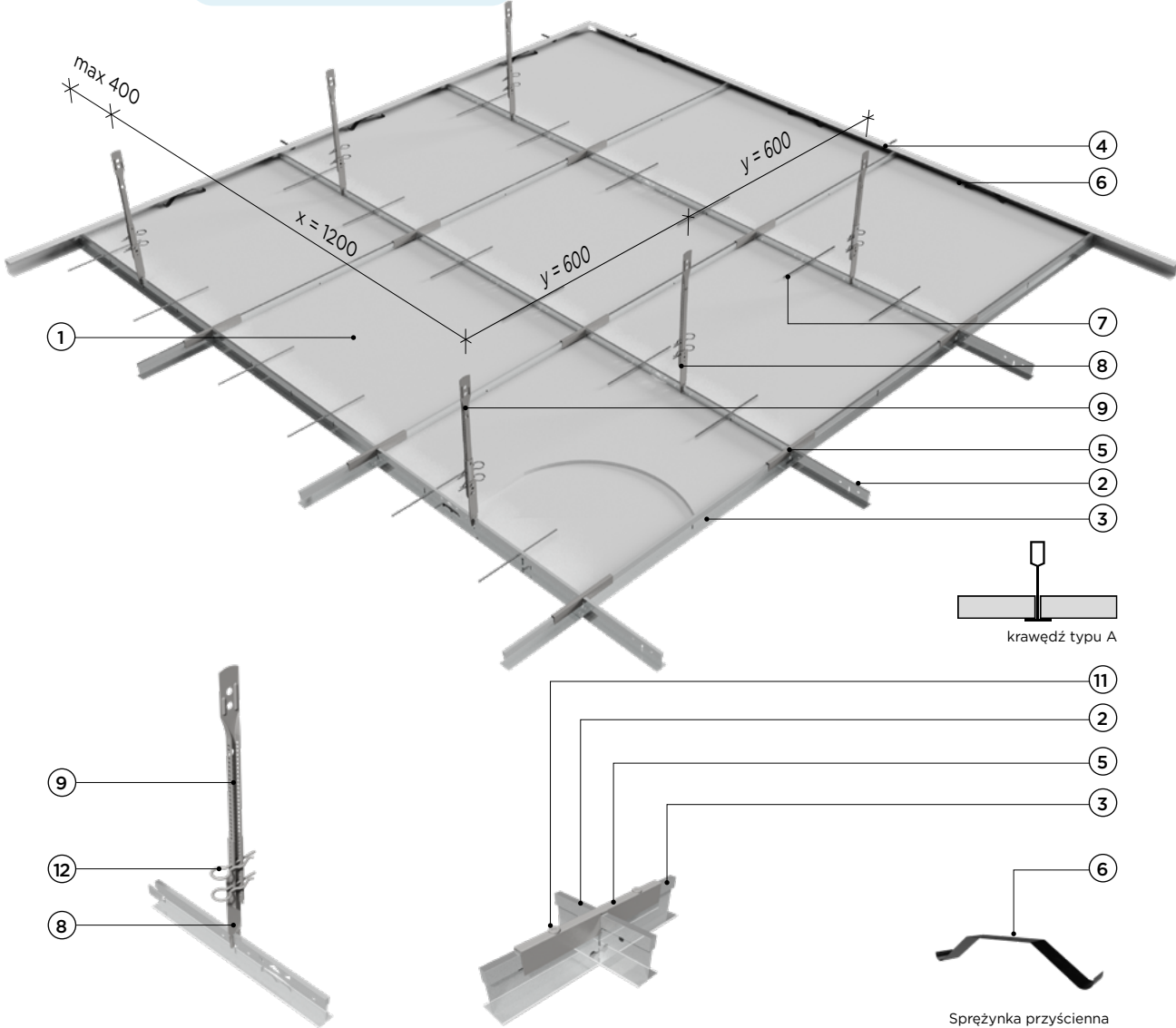
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪

4.07.71

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24

Odporność na uderzenia*



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15

Klasa odporności na uderzenia do klasy 1A

Dane techniczne

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
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[mm]	[kg/m²]	[%]			y	x
				[mm]		
≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		CASOROC	CASOBIANCA
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D _{nT,w} *)	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	m²
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	2,60	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 uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.

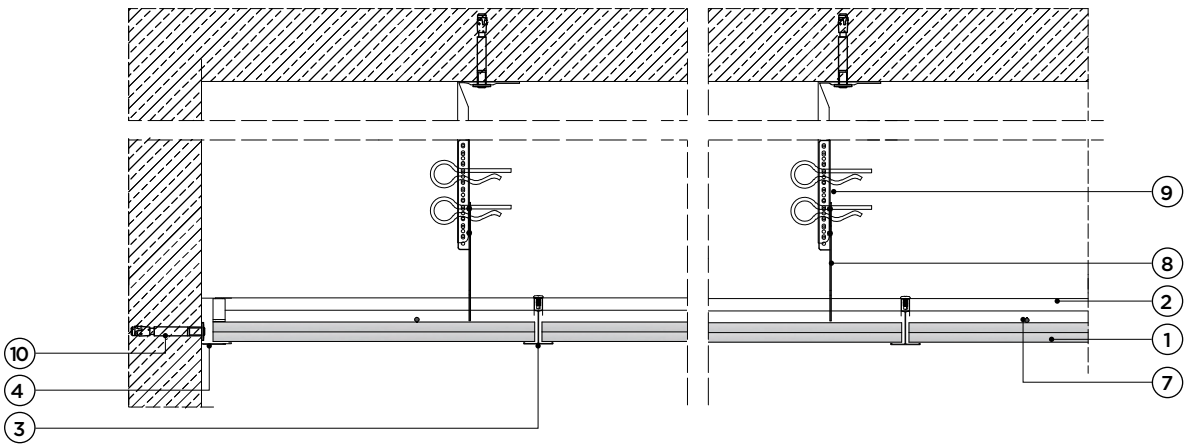
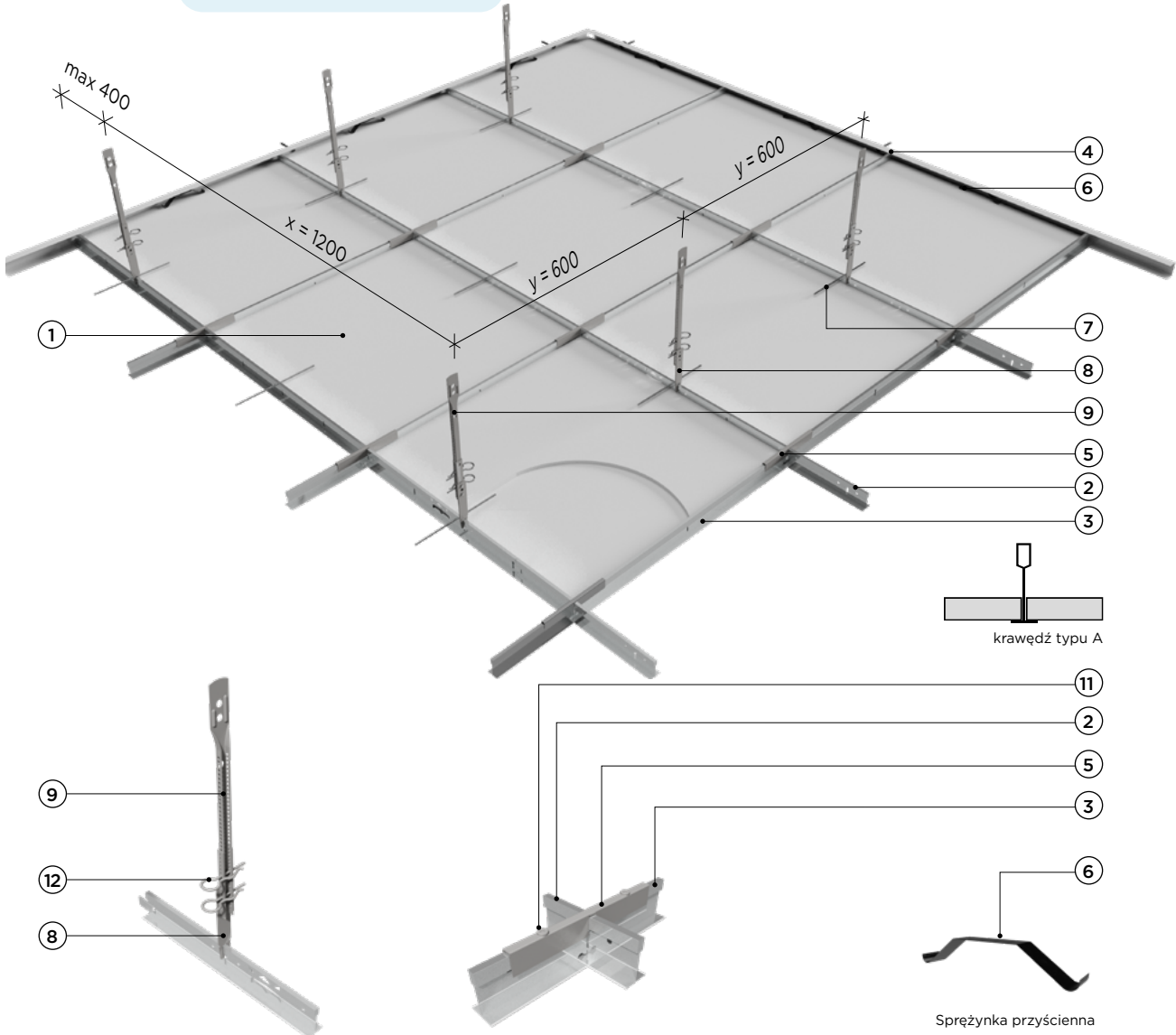
*) Ocena techniczna ITB NK-03264/P/09 sufitów podwieszanych w zakresie odporności na uderzenia.

4.07.72

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24

Odporność na uderzenia*



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 13 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,15

Klasa odporności na uderzenia do klasy 2A

Dane techniczne

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
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile nośne l=3600 mm	
[mm]	[kg/m²]	[%]			y	x
					[mm]	
≥150	13	90	CASOPRANO z krawędzią A, gr. 8 mm	600	600	1200

Parametry akustyczne

Nazwa wzoru		CASOROC	CASOBIANCA
Wzory			
Izolacyjność akustyczna	D _{st,w} *)	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.

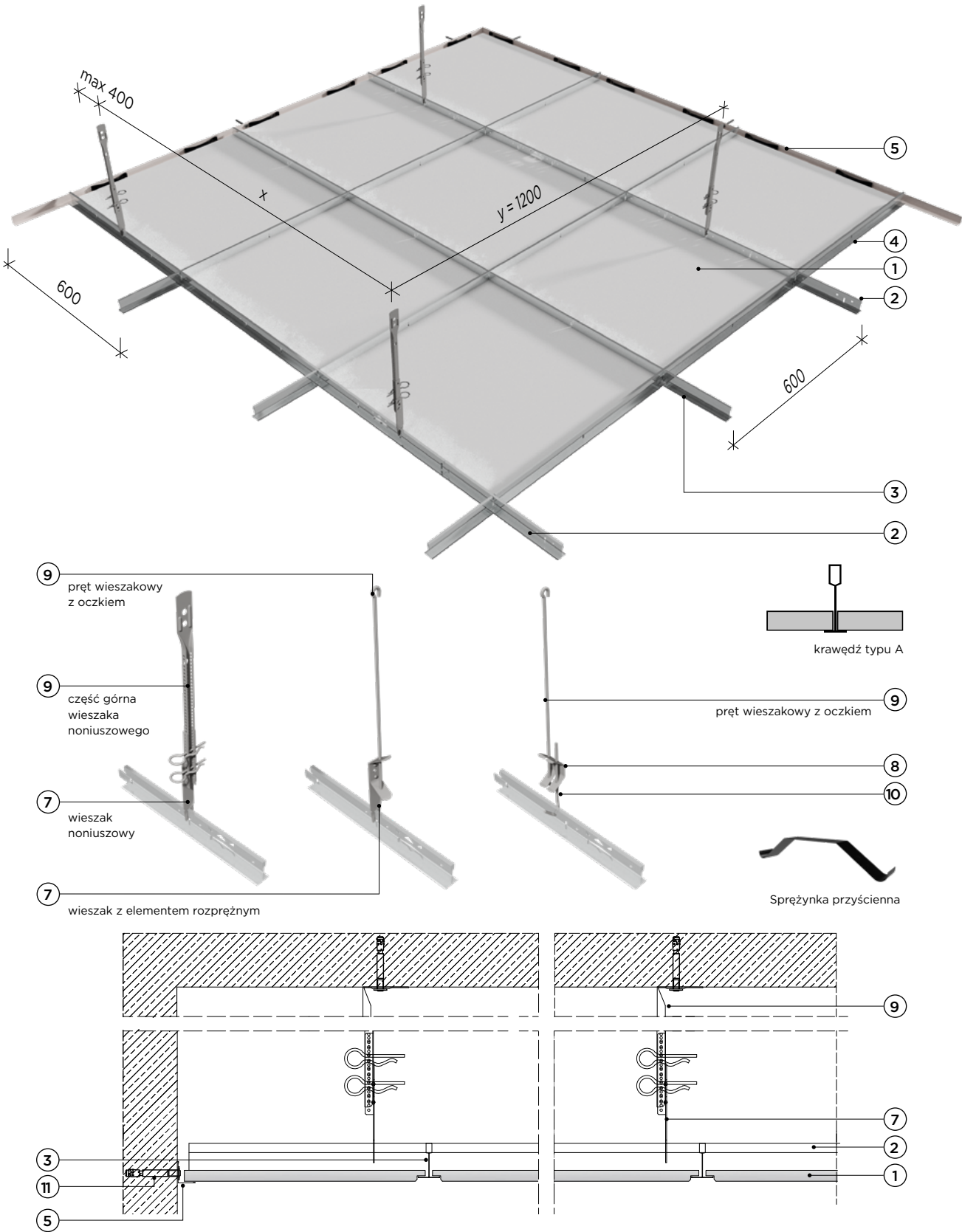
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Płyta sufitowa RIGIPS CASOPRANO 600x600x8 mm	2,00 m²
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 uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 11

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

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX na konstrukcji T-24



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10

Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność sufitu na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]		
						Maksymalny rozstaw wieszaków
						x
150	8	90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm	600	600	1200
			GYPREX Aseptą 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm			1200

*) 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	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 600x600x8 mm	1,00	1,00	m²
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	m
6	Sprężyna przyścienna	zależnie od wymiarów		
7	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	-	szt.
8	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80	szt.
9	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
10	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	-	szt.
11	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
12	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²

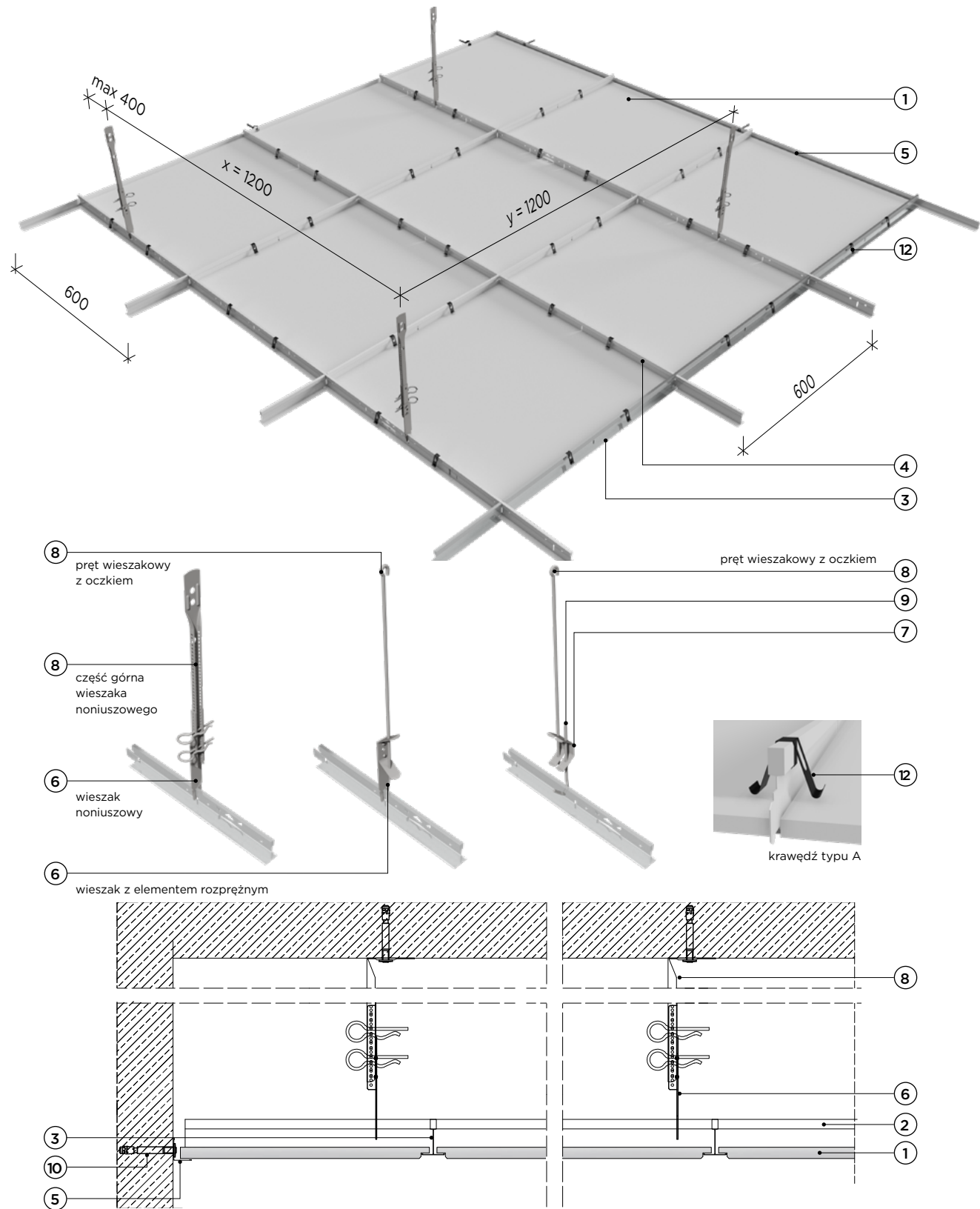
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: 12

4.07.81

Sufit podwieszany kasetonowy

z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX na konstrukcji T-24

GYPREX ASEPTA Sufit higieniczny



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G od 150 mm

Masa zabudowy M ≈ 8 kg/m²

Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej powietrza

Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w do 0,10



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
Grubość zabudowy	Masa zabudowy*)	Odporność sufitu na wilgoć	Wypełnienie płytami sufitowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw konstrukcji z profili RIGIPS		
G	M	W		Profile poprzeczne l=600 mm	Profile poprzeczne l=1200 mm	Profile nośne l=3600 mm
[mm]	[kg/m²]	[%]				y
						x
				[mm]		
150	8	>90	GYPREX Alba 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm	600	600	1200
			GYPREX Aseptą 600x600 mm z krawędzią A gr. 8 mm			1200

*) 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	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 Aseptą 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 przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK® kątowy lub schodkowy (antykorozyjny) ¹⁾	0,70	0,70	szt.
⑥	Wieszak RIGIPS z elementem rozprężnym l=110 mm lub z noniuszem	0,80	-	szt.
⑦	Wieszak z podwójnym elementem rozprężnym RIGIPS	-	0,80	szt.
⑧	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS lub część górna wieszaka noniuszowego	0,80	0,80	szt.
⑨	Pręt wieszakowy z hakiem RIGIPS	0,80	-	szt.
⑩	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	1,80	szt.
⑪	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
⑫	Sprężynka dociskowa do płyt sufitowych	2,80	2,80	szt.

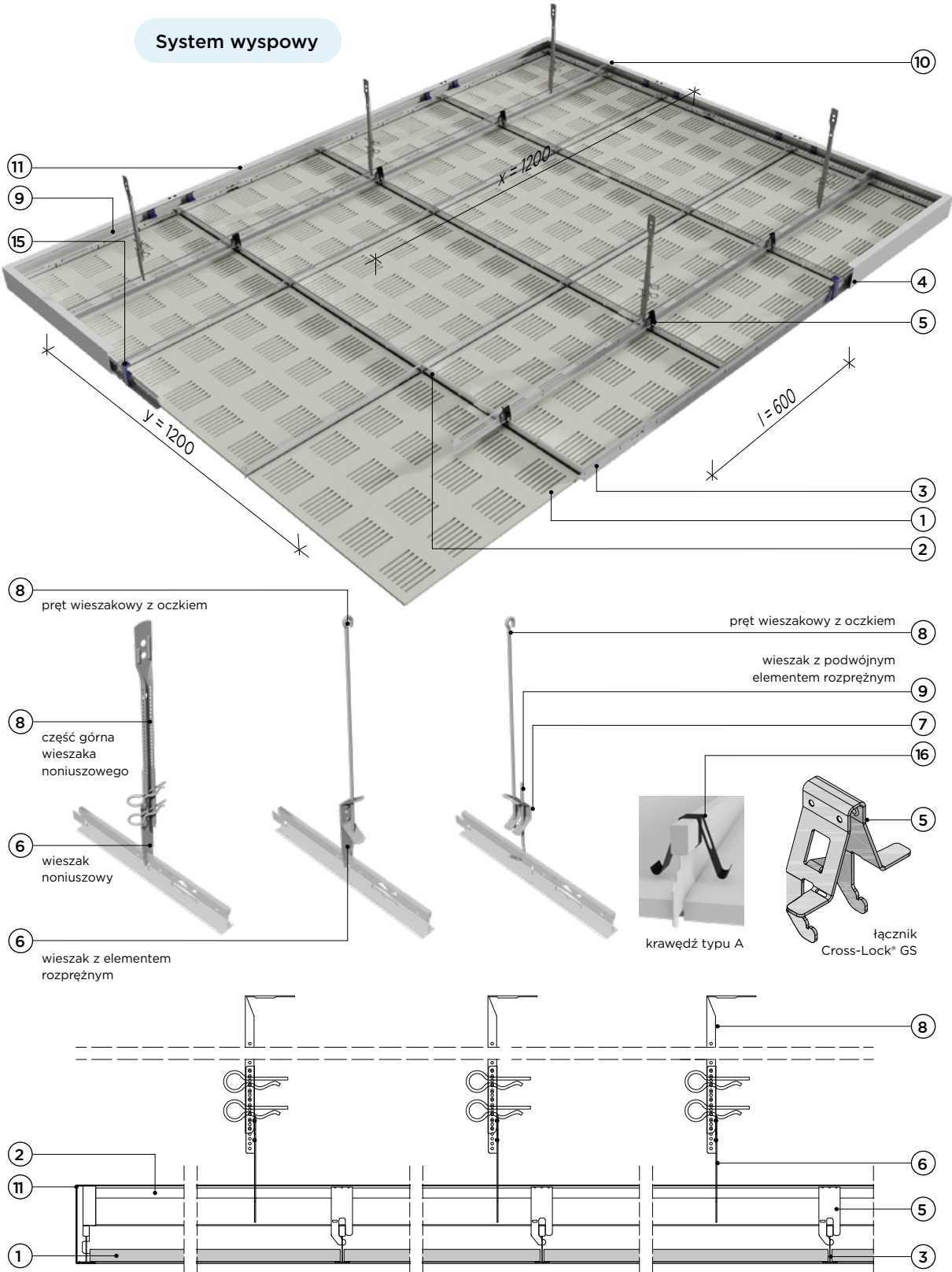
1) Wielkość uśredniona, rzeczywiste zużycie stanowi obwód pomieszczenia.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwytów oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑪.

4.07.91

Sufit podwieszany kasetonowy
RIGIPS INSULA 76A

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

System wyspowy



Klasa odporności
ogniowej nieokreślona



Grubość zabudowy
G od 150 mm



Masa zabudowy
M ≈ 10 kg/m²



Odporność na wilgoć
do 90% wilgotności
względnej powietrza



Dane techniczne

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 wiszaków	Wypełnienie wełną mineralną
G	M	W		Profile poprzeczne	Profile dolne	Profile główne		
[mm]	[kg/m²]	[%]			I	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					

*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

Wzory

Nazwa wzoru	BASE 8	LINE 4	POINT 11	POINT 80	QUATRO 20	QUATRO 22	QUATRO 50	QUATRO 70	SIXTO 60
Wzory									

Nazwa wzoru	CASOPRANO			GYPREX	
	CASOROC	CASOSTAR	CASOBIANCA	ALBA	ASEPTA
Wzory					

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie		
		Z wiszakiem z elementem rozprężnym	Z wiszakiem z podwójnym elementem rozprężnym	
①	Płyta sufitowa RIGIPS: GYPTONE, CASOPRANO lub GYPREX; 600x600 mm	1,00	1,00	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 76A; 600x600 mm lub 300x300 mm	4,00	4,00	szt./wyspę
⑪	Profil brzegowy RIGIPS INSULA 76A; 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 skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	1,00	m²
⑮	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		
⑯	Insula zestaw klipsów	zależnie od wymiarów		

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wiszaków i uchwytów oraz profili przysięennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑫ ⑬ ⑭

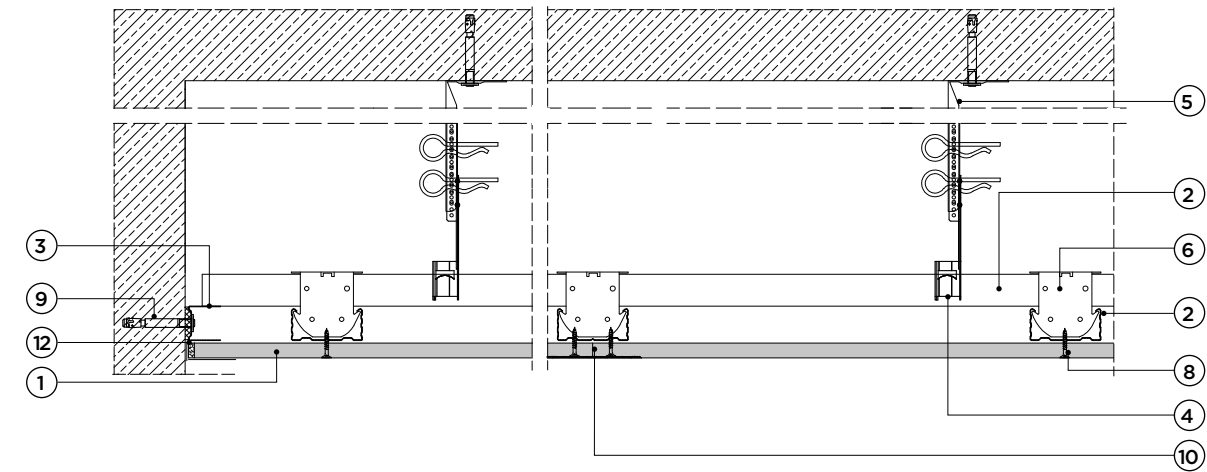
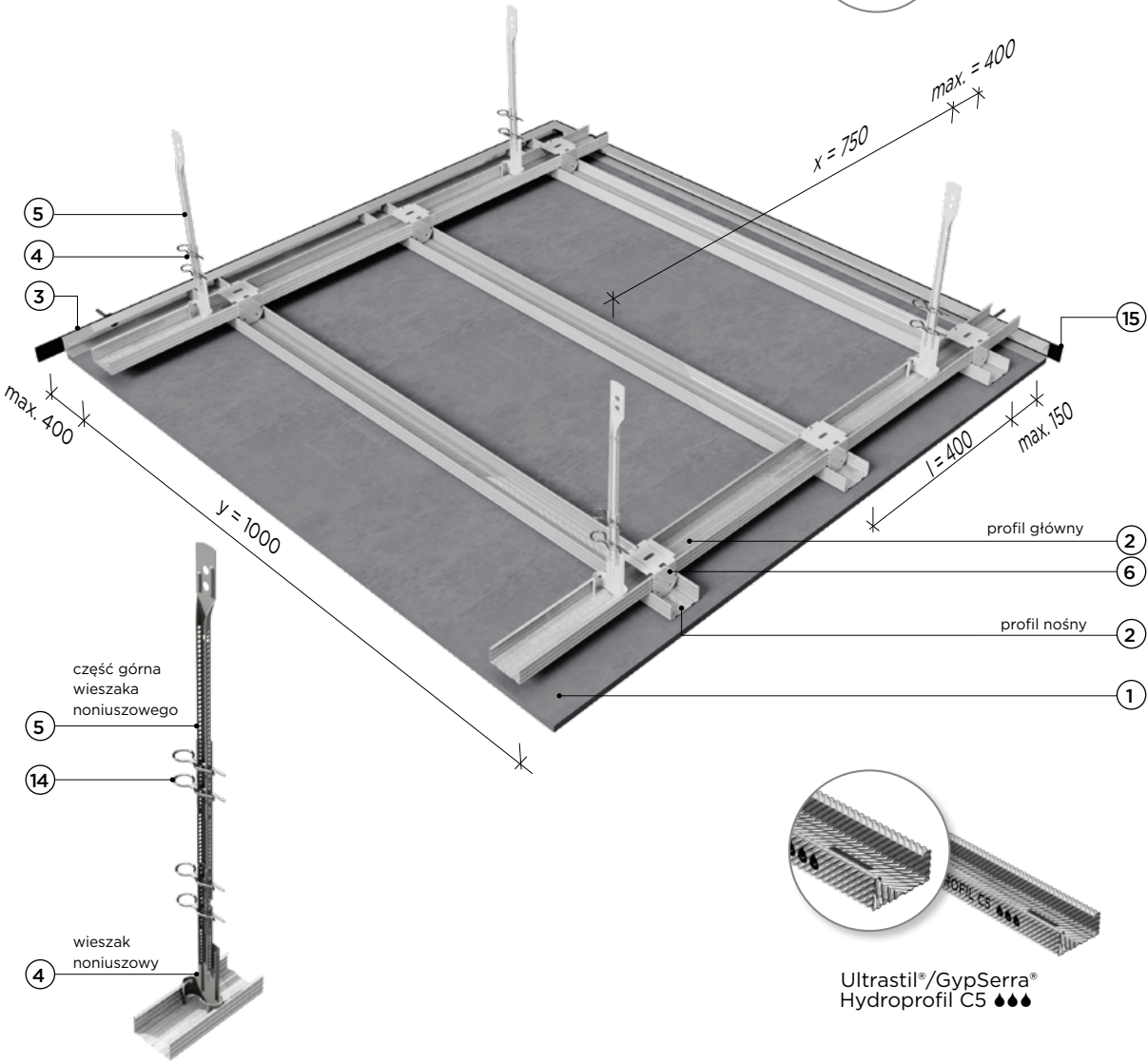
4.37.11

Sufit podwieszany (pom. mokre)

płyty cementowo-włóknowe RIGIPS AQUAROC®
 mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej
 z profili CD 60 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5

AQUAROC®

Pomieszczenia mokre



Klasa odporności ogniowej nieokreślona

Grubość zabudowy G = 240 mm

Masa zabudowy M ≈ 19 kg/m²

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



Dane techniczne

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Poszycie płytami cementowo-włóknowymi RIGIPS	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 Ultrastil®/ GypSerra® Hydroprofil C5		Maksymalny rozstaw wieszaków	Wypełnienie wełną mineralną	
	G	M		Nośne poprzecznie do długości płyty	Główne			
	[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								
nieokreślona ^{³)}	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®/GypSerra® Hydroprofil C5	3,70	m
③	Profil RIGIPS UD 30 Ultrastil®/GypSerra® Hydroprofil C5	0,40	m
④	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy HYDROPROFIL C4 lub C5	1,50	szt.
⑤	Część górna wieszaka noniuszowego HYDROPROFIL C4 lub C5	1,50	szt.
⑥	Łącznik krzyżowy RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60 C4 lub C5	2,90	szt.
⑦	Łącznik wzdłużny RIGIPS HYDROPROFIL do profilu CD 60 C4 lub C5	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 ProMix HYDRO¹)	1,00	kg
⑬	Wełna mineralna skalna np. ISOVER Aku-Płyta/Akuplat+ - w razie potrzeby	1,00	m²
⑭	Klamra zabezpieczająca HYDROPROFIL C5 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 przysięennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑪ ⑬

Sufit podwieszany przęsłowy
(bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej
w zakresie dopuszczalnego obciążenia



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.

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.

4.05.81
4.05.82
4.05.83

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej
w zakresie dopuszczalnego obciążenia



Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
kg/m²	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	
kg/m²	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.

Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
kg/m²	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	System L				System XL				System UA	
										
obciążenie	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50Π
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 1,00 m, klasa ugięcia 1 (L/500, wg PN-EN 13964)									
5	3,49	4,10	4,72	4,76	4,73	5,71	6,24	6,60	3,19	3,31
7,5	3,05	3,58	4,12	4,16	4,13	4,99	5,45	5,77	2,78	2,89
10	2,77	3,25	3,74	3,78	3,75	4,53	4,95	5,24	2,53	2,62
12,5	2,57	3,02	3,48	3,51	3,48	4,21	4,60	4,87	2,35	2,44
15	2,42	2,84	3,27	3,30	3,28	3,96	4,33	4,58	2,21	2,29
17,5	2,30	2,70	3,11	3,14	3,11	3,76	4,11	4,35	2,10	2,18
20	2,20	2,58	2,97	3,00	2,98	3,60	3,93	4,16	2,01	2,08
22,5	2,11	2,48	2,86	2,88	2,86	3,46	3,78	4,00	1,93	2,00
25	2,04	2,39	2,76	2,78	2,76	3,34	3,65	3,86	1,86	1,93
27,5	1,98	2,32	2,67	2,70	2,68	3,24	3,53	3,74	1,80	1,87
30	1,92	2,25	2,60	2,62	2,60	3,14	3,43	3,63	1,75	1,82
32,5	1,87	2,19	2,53	2,55	2,53	3,06	3,34	3,54	1,71	1,77
35	1,82	2,14	2,47	2,49	2,47	2,99	3,26	3,45	1,67	1,73
37,5	1,78	2,09	2,41	2,43	2,41	2,92	3,19	3,37	1,63	1,69
40	1,75	2,05	2,36	2,38	2,36	2,86	3,12	3,30	1,59	1,65
42,5	1,71	2,01	2,31	2,33	2,32	2,80	3,06	3,24	1,56	1,62
45	1,68	1,97	2,27	2,29	2,27	2,75	3,00	3,17	1,53	1,59
47,5	1,65	1,93	2,23	2,25	2,23	2,70	2,95	3,12	1,50	1,56
50	1,62	1,90	2,19	2,21	2,19	2,65	2,90	3,07	1,48	1,53
52,5	1,59	1,87	2,15	2,17	2,16	2,61	2,85	3,02	1,45	1,51
55	1,57	1,84	2,12	2,14	2,13	2,57	2,81	2,97	1,43	1,49
57,5	1,55	1,81	2,09	2,11	2,09	2,53	2,76	2,93	1,41	1,46
60	1,52	1,79	2,06	2,08	2,06	2,49	2,73	2,88	1,39	1,44
62,5	1,50	1,76	2,03	2,05	2,04	2,46	2,69	2,85	1,37	1,42
65	1,48	1,74	2,01	2,02	2,01	2,43	2,65	2,81	1,35	1,41
67,5	1,47	1,72	1,98	2,00	1,98	2,40	2,62	2,77	1,34	1,39
70	1,45	1,70	1,96	1,98	1,96	2,37	2,59	2,74	1,32	1,37

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia



Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
	 UA50	 UA75	 UA100	 UA125	 2xUA50	 2xUA75	 2xUA100	 2xUA125	 UA50U	 UA50П
kg/m²	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	 UA50П
kg/m²	Maksymalna rozpiętość sufitu [m]. Rozstaw profili: 0,4 m, klasa ugięcia 2 (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.

Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
	 UA50	 UA75	 UA100	 UA125	 2xUA50	 2xUA75	 2xUA100	 2xUA125	 UA50U	 UA50П
kg/m²	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	System L				System XL				System UA	
										
obciążenie	UA50	UA75	UA100	UA125	2xUA50	2xUA75	2xUA100	2xUA125	UA50U	UA50П
kg/m²	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

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Tabela doboru układu konstrukcji nośnej w zakresie dopuszczalnego obciążenia



Rodzaj profilu obciążenie	System L				System XL				System UA	
kg/m²	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	
kg/m²	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,weq,R}	z sufitem podwieszanym ²⁾ L _{n,weq,R}
kg/m²	dB	dB
135	86 (-23)	75 (-12)
160	85 (-22)	74 (-11)
190	84 (-21)	74 (-11)
225	82 (-19)	73 (-10)
270	79 (-16)	73 (-10)
320	77 (-14)	72 (-9)
380	74 (-11)	71 (-8)
450	71 (-8)	69 (-6)
530	69 (-6)	67 (-4)

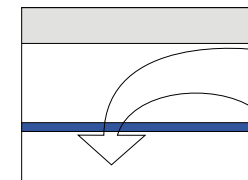
Wartości pośrednie należy interpolować prostoliniowo.

- 1) Wraz z jastrychem i tynkiem.
2) Stosując pływak jastrychu ze spoiw mineralnych wartości L_{n,weq,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 1m² 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 pływaką jastrychem	Strop żelbetowy, z pływaką jastrychem i sufitem podwieszanym RIGIPS
kg/m²	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.

