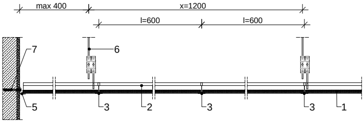
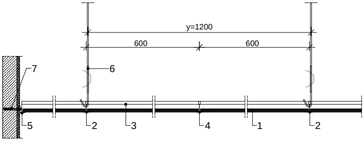
Sufit podwieszany SP-1.1

Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
				MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS				
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	MASA ZABUDOWY	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	Profile poprzeczne l = 600mm	Profile poprzeczne l = 1200mm	Profile główne l = 3600mm	MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
G	M	W			l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	**8,0**	**90**	płyty kasetonowe g-k zmywalne laminowane folią 600x600mm z krawędzią A gr. 8mm nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym	**600**	**600**	**1200**	**1200**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Parametry techniczne

NAZWA WZORU		ASEPTYCZNY
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	37
	D_{ncw}**)	42
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10
	α_w**)	0,10
% perforacji		0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu

**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

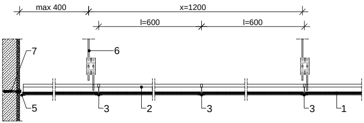
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

	MATERIAŁ	ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa g-k laminowana, zmywalna, krawędź A 600x600x8mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-24; l=3600mm	0,85	m
3	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=1200mm	1,70	m
4	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=600mm	0,85	m
5	Profil przyścienny QUICK-LOCK kątowy lub schodkowy	0,70	m
6	Wieszak z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	0,80	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.

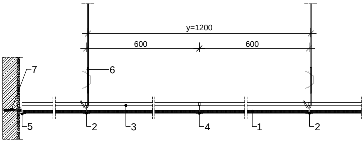
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany SP- 4

Przekrój poprzeczny



Przekrój popodłużny



Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
					MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS				
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN*)	GRUBOŚĆ ZABUDOWY	MASA ZABUDOWY	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	Profile poprzeczne l = 600mm	Profile poprzeczne l = 1200mm	Profile główne l = 3600mm	MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
	G	M	W			l	y	x	
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
do REI 901)	**≥150**	**8,5**	**90**	panel g-k 600x600mm z krawędzią A gr. 8mm	**1200**	**600**	**1200**	**1200**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

1) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/M/R58NP: układ strop-sufit podwieszany

Parametry techniczne

NAZWA WZORU		Panel GK gr.8mm
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	41
	D_{ncw}**)	52
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10
	α_w**)	0,15
% perforacji		0

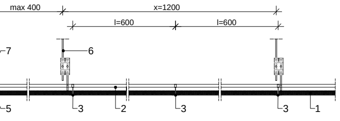
*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu

**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

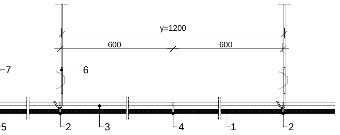
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

	MATERIAŁ	ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa krawędź A 600x600x8mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-24; l=3600mm	0,85	m
3	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=1200mm	1,70	m
4	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=600mm	0,85	m
5	Profil przyścienny QUICK-LOCK kątowy lub schodkowy	0,40	m
6	Wieszak z z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	1,40	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,50	szt.

Przekrój poprzeczny



Przekrój podoużny



Sufit podwieszany SP-1.2

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
				MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS			MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	MASA *) ZABUDOWY	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	Profile poprzeczne l = 600mm	Profile poprzeczne l = 1200mm	Profile główne l = 3600mm		WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
G	M	W			l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	**11**	**70**	wypełnienie akustyczne g-k z mikroperforacją 3x3mm i rozstawie 83,3m, krawędź typ A w technologii Active Air	**1200**	**600**	**1200**	**1200**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Parametry techniczne

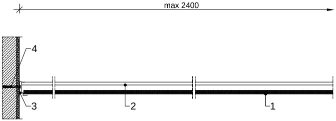
NAZWA WZORU		**Perforacja 3x3mm**
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	39
	D_{ncw}**)	39
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,65
	α_w**)	0,65
% perforacji		11

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu
**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

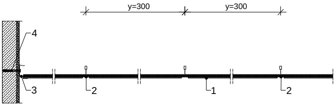
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

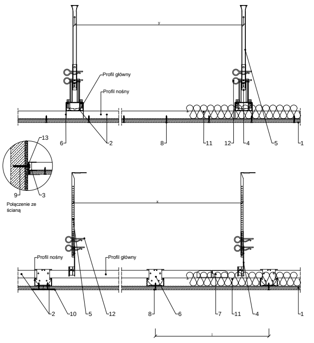
MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa akustyczna z perforacją 3x3mm krawędź A 600x600x10mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-24; l=3600mm	0,85	m
3	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=1200mm	1,70	m
4	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=600mm	0,85	m
5	Profil przyścienny QUICK-LOCK kątowy lub schodkowy	0,40	m
6	Wieszak z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	1,40	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,50	szt.

Przekrój poprzeczny



Przekrój podoużny





Sufit podwieszany SP-5

Parametry techniczne

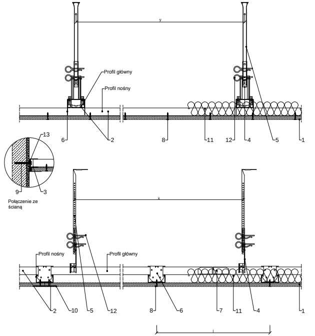
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA*)	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA**)	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI CD60 ULTRASTIL			MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ***)
					Nośne		Główne		
					Poprzecznie	Podłużnie			
R_w					l_1	l_2	y	x	
[dB]		[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego									
40	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	1000	900	Wełna gr. 120 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	1000	750	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	750	600	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³

*) Wg normy DIN 4109
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ			ZUŻYCIE	
1		Płyta gipsowo-kartonowa typ A czterokrawędziowa, gr. 12,5 mm	1,00	m²
2		Profil CD 60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	3,20	m
3		Profil UD 30 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	0,40	m
4		Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt
5		Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt
6		Łącznik krzyżowy do profilu CD 60	2,20	szt
7		Łącznik wzdłużny do profilu CD 60	0,60	szt
8		Wkręt TN 25 co 150 mm	13,80	szt
9		Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt
10	a	Masa szpachlowa konstrukcyjna wiążąca z gipsu typ Alfa	0,25 0,20	kg kg
	b	Taśma spoinowa	1,20	m
	c	Masa szpachlowa wykończeniowa cienkowarstwowa wiążąca	0,10	kg
11		Wypełnienie wełną mineralną - w razie potrzeby	1,00	m²
12		Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	szt
13		Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Sufit podwieszany SP-1.3

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	**MASA *) ZABUDOWY**	**ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ**	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS Profile główne l = 3600mm	MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ SUFITU	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
G	M	W		y		
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]		
40	**10**	**70**	panel korytarzowy z krawędzią E/A i perforacją 3x3mm gr. 12,5 mm konstr. T-15	**300**	**2400**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Parametry techniczne

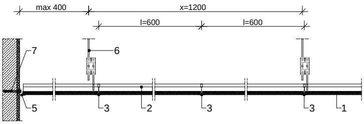
NAZWA WZORU		**Perforacja 3x3mm**
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	
	D_{ncw}**)	39
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,65
	α_w**)	0,65
% perforacji		10,5

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu
**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

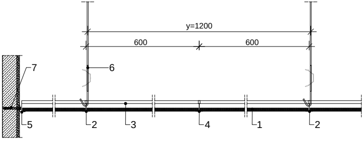
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa PLANK krawędź E/A 300x1800x12,5mm, 300x2100x12,5mm, 300x2400x12,5mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-15; l=3000mm	3,30	m
3	Profil przyścienny sprężynujący QUICK-LOCK	1,40	m
4	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,60	szt.

Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Sufit podwieszany SP-2.1

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	**MASA ZABUDOWY**	**ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ**	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS Profile poprzeczne l = 600mm	Profile poprzeczne l = 1200mm	Profile główne l = 3600mm	MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
G	M	W			l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	**8,0**	**90**	płyty kasetonowe g-k zmywalne laminowane folią 600x600mm z krawędzią A gr. 8mm nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym	**600**	**600**	**1200**	**1200**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Parametry techniczne

NAZWA WZORU		**ASEPTYCZNY**
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	37
	D_{ncw}**)	42
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10
	α_w**)	0,10
% perforacji		0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu
**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa g-k laminowana, zmywalna, krawędź A 600x600x8mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-24; l=3600mm	0,85	m
3	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=1200mm	1,70	m
4	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=600mm	0,85	m
5	Profil przyścienny QUICK-LOCK kątowy lub schodkowy	0,70	m
6	Wieszak z z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	0,80	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany SP-6

Parametry techniczne

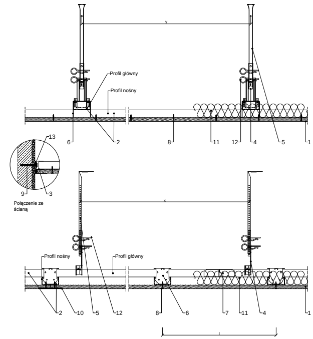
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA*)	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA**)	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI CD60 ULTRASTIL Nośne Poprzecznie	Podłużnie	Główne	MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ***)
R_w					l_1	l_2	y	x	
[dB]		[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego									
40	nieokreślona	230	15	Hydro typ H2, gr. 1x12,5 mm	500	400	1000	900	Wełna gr. 120 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	Hydro typ H2, gr. 1x12,5 mm	500	400	1000	750	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	Hydro typ H2, gr. 1x12,5 mm	500	400	750	600	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³

*) Wg normy DIN 4109
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ			ZUŻYCIE	
1		Płyta gipsowo-kartonowa typ Hydro typ H2, gr. 12,5 mm	1,00	m²
2		Profil CD 60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	3,20	m
3		Profil UD 30 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	0,40	m
4		Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt
5		Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt
6		Łącznik krzyżowy do profilu CD 60	2,20	szt
7		Łącznik wzdłużny do profilu CD 60	0,60	szt
8		Wkręt TN 25 co 150 mm	13,80	szt
9		Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt
10	a	Masa szpachlowa konstrukcyjna wiążąca z gipsu typu Alfa	0,25 0,20	kg kg
	b	Taśma spoinowa	1,20	m
	c	Masa szpachlowa wykończeniowa cienkowarstwowa wiążąca	0,10	kg
11		Wypełnienie wełną mineralną - w razie potrzeby	1,00	m²
12		Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	szt
13		Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Połączenie ze ścianą

Sufit podwieszany SP-7

Parametry techniczne

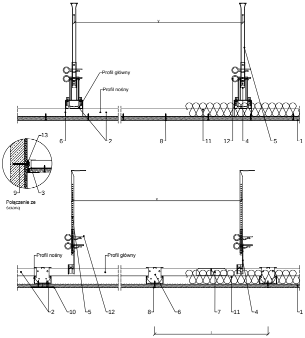
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA*)	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA**)	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI CD60 ULTRASTIL Nośne Poprzecznie	Podłużnie	Główne	MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ***)
R_w					l_1	l_2	y	x	
[dB]		[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego									
40	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	1000	900	Wełna gr. 120 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 30 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	1000	750	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³
z obciążeniem dodatkowym - całkowita masa zabudowy ≤ 50 kg/m²									
36	nieokreślona	230	15	typ A, gr. 1x12,5 mm czterokrawędziowa	500	400	750	600	Wełna gr. 40 mm gęst.≥40 kg/m³

*) Wg normy DIN 4109
**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej
***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ			ZUŻYCIE	
1		Płyta gipsowo-kartonowa typ A czterokrawędziowa, gr. 12,5 mm	1,00	m²
2		Profil CD 60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	3,20	m
3		Profil UD 30 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	0,40	m
4		Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt
5		Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt
6		Łącznik krzyżowy do profilu CD 60	2,20	szt
7		Łącznik wzdłużny do profilu CD 60	0,60	szt
8		Wkręt Rigips TN 25 co 150 mm	13,80	szt
9		Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt
10	a	Masa szpachlowa konstrukcyjana wiążąca z gipsu typu Alfa	0,25 0,20	kg kg
	b	Taśma spoinowa	1,20	m
	c	Masa szpachlowa wykończeniowa cienkowartswowa wiążąca	0,10	kg
11		Wypełnienie wełną mineralną - w razie potrzeby	1,00	m²
12		Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	szt
13		Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Sufit podwieszany SP-2.2

Parametry techniczne

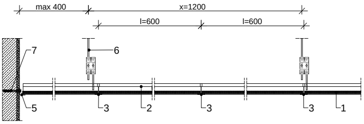
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA*)	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA**)	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI CD60 ULTRASTIL			MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ***)
					Nośne		Główne		
					Poprzecznie	Podłużnie			
R_w					l_1	l_2	y	x	
[dB]		[mm]	[kg/m²]		[mm]				
bez obciążenia dodatkowego									
40	nieokreślona	230	15	płyta typ GM-FH1, gr. 1x12,5 mm o odporności większej niż 90%	500	400	1000	900	Wełna gr. 120 mm gęst.≥40 kg/m³

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

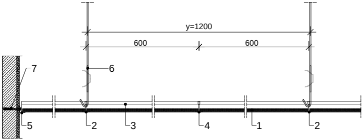
MATERIAŁ			ZUŻYCIE	
1		Płyta gipsowo-kartonowa obustronnie laminowana włóknem szklanym typ GM-FH1, gr. 12,5 mm	1,00	m²
2		Profil CD 60 ryflowany w klasie C3	3,20	m
3		Profil UD 30 ryflowany w klasie C3	0,40	m
4		Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,20	szt
5		Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,20	szt
6		Łącznik krzyżowy do profilu CD 60	2,20	szt
7		Łącznik wzdłużny do profilu CD 60	0,60	szt
8		Wkręt TN 25 co 150 mm	13,80	szt
9		Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt
10	a	Masa szpachlowa konstrukcyjna wiążąca z gipsy typu Alfa	0,25 0,20	kg kg
	b	Taśma spoinowa	1,20	m
	c	Masa szpachlowa wykończeniowa cienkowarstwowa wiążąca	0,10	kg
11		Wypełnienie wełną mineralną - w razie potrzeby	1,00	m²
12		Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	2,40	szt
13		Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

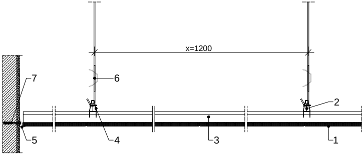
Przekrój poprzeczny



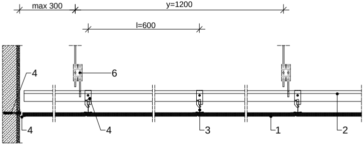
Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Sufit podwieszany SP-8

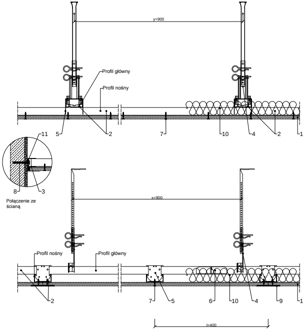
Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji			
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	MASA *) ZABUDOWY	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS	MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ SUFITU	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
				Profile główne l = 3600mm		
G	M	W		y		
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]		
40	**10**	**70**	panel gk gr. 10mm o krawędzi B/T24 perforacja okrągła fi 6mm	**300**	**1200**	**niewymagane**

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa gr. 10mm, krawędź B/T24 z perforacją fi 6mm	1,00	m²
2	Profil główny T-24; l=3600mm	0,80	m
3	Profil dolny T-24, l=3600mm	1,70	m
4	Łącznik poprzeczny CROSS-LOCK	1,30	szt.
5	Profil przyścienny kątowy lub schodkowy	0,70	m
6	Wieszak z z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	0,80	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.



Sufit podwieszany SP-3

Parametry techniczne			Podstawowe elementy konstrukcji					
GRUBOŚĆ ZABUDOWY	MASA ZABUDOWY	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	POSZYCIE PŁYTAMI SUFITOWYMI	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI RIGIPS			MAKSY-MALNY ROZSTAW WIE-SZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
				Profile poprzeczne l = 600mm	Profile poprzeczne l = 1200mm	Profile główne l = 3600mm		
G	M	W			l	y	x	
[mm]	[kg/m²]	[%]		[mm]				
≥150	8,0	90	płyty kasetonowe g-k zmywalne laminowane folią 600x600mm z krawędzią A gr. 8mm nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym	600	600	1200	1200	niewymagane

*) Bez uwzględniania masy izolacji z wełny

Parametry techniczne

NAZWA WZORU		ASEPTYCZNY
Izolacyjność akustyczna	D_{ncw}*)	37
	D_{ncw}**)	42
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	α_w*)	0,10
	α_w**)	0,10
% perforacji		0

*) Dla sufitu podwieszanego w odległości 200mm od stropu

**) Dla sufitu podwieszanego z 100mm wełną mineralną w odległości 200mm od stropu

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Płyta sufitowa g-k laminowana, zmywalna, krawędź A 600x600x8mm	1,00	m²
2	Profil główny QUICK-LOCK T-24; l=3600mm	0,85	m
3	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=1200mm	1,70	m
4	Profil poprzeczny QUICK-LOCK T-24; l=600mm	0,85	m
5	Profil przyścienny QUICK-LOCK kątowy lub schodkowy	0,70	m
6	Wieszak z z elementem rozprężnym lub podwójnym elementem rozprężnym - komplet	0,80	szt.
7	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,80	szt.
8	Sprężyna dociskowa- w razie potrzeby	1,80	szt.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Sufit podwieszany SP-9

Parametry techniczne

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji				
WSKAŹNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU*)	ODPORNOŚĆ PŁYT NA WILGOĆ	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA**)	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI CD60 ULTRASTIL		MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ***)
					Nośne	Główne		
α_w	W	G	M		l	y	x	
	[%]	[mm]	[kg/m²]		[mm]			
bez obciążenia dodatkowego								
do 0,70	70	230	12	płyta GK 1200x2400 gr. 12,5 mm z perforacją kwadratową 12x12mm z krawędziąB1-4T pochłanianie 70%	400	1000	900	niewymagane

*) W zależności od rodzaju perforacji (wybranego wzoru), odległości od stropu i grubości wypełnienia wełną mineralną.

**) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej

***) Wypełnienie wełną mineralną wymagane w przypadku wymogów akustycznych

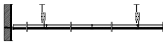
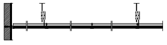
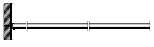
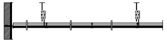
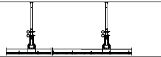
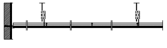
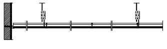
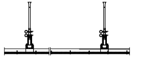
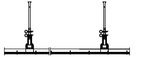
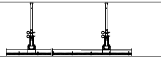
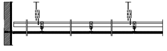
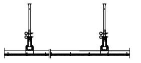
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ			ZUŻYCIE	
1		Płyta sufitowa 1200x2400 z perforacją kwadratową 12x12mm z krawędzią B1-4T	1,00	m²
2		Profil CD60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	3,70	m
3		Profil UD30 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm	0,40	m
4		Wieszak obrotowy noniuszowy - komplet	1,20	szt
5		Łącznik krzyżowy do profilu CD60	2,90	szt
6		Łącznik wzdłużny do profilu CD60	0,60	szt
7		Wkręt TN 25 co 150mm	17,00	szt
8		Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	1,70	szt
9	a	Masa szpachlowa konstrukcyjna wiążąca z gipsu typu Alfa	0,25 0,20	kg kg
	b	Taśma spoinowa	1,20	m
	c	Masa szpachlowa wykończeniowa cienkowarstwowa wiążąca	0,10	kg
10		Wypełnienie wełną mineralną - w razie potrzeby	1,00	m²
11		Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30mm	0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Zapotrzebowanie materiałowe obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

LEGENDA

Lp.	Szczegół	Numer sufitu
1.		Sufit SP-1.1 Wypełnienie: panele z płyty GK laminowanej folią PCV Sufit zmywalny aseptyczny nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym Wymiar: 600x600mm Krawędź: prosta typ A Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,10 Izolacyność dźwiekowa DncW = 37dB Płyty posiadają możliwość obciążenia do 3kg/panel Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: aneksy kuchenne, magazyny czyste, magazyny brudne, brudowniki, magazyny, szatnie
2.		Sufit SP-1.2 Wypełnienie: panele z płyty GK z mikroperforacją o stopniu perforacji 11% Perforacja; 3x3mm i odległości od siebie 83,3mm Wymiar: 600x600mm Krawędź: prosta typ A Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,65 Panel wyprodukowany w technologii Active'Air zapewniającą redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: sufit w poczekalni holu
3.		Sufit SP-1.3 Wypełnienie: panele z płyty GK z mikroperforacją o stopniu perforacji 10,5% Perforacja; 3x3mm Wymiar: 300x1200mm Krawędź: prosta typ A/E15 Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,65 Panel wyprodukowany w technologii Active'Air zapewniającą redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu Konstrukcja stalowa T15/38 na kątowniku przyścienny korytarzowym sprężynującym umożliwiającym montaż bezwieszakowy Pom typu: sufity korzowe montowane w opaskach sufitów monolitycznych gk
4.		Sufit SP-2.1 Wypełnienie: panele z płyty GK laminowanej folią PCV Sufit zmywalny aseptyczny nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym Wymiar: 600x600mm Krawędź: prosta typ A Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,10 Izolacyność dźwiekowa DncW = 37dB Płyty posiadają możliwość obciążenia do 3kg/panel Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: pomieszczenia szatni
5.		Sufit SP-2.2 Sufity monolityczny pełny z płyty gipsowo-kartonowej typ GM-FH1 Kostrukcja sufiu dwupoziomowa krzyżowa z profili typ H3 z warstwą ocynku Z275 Poszycie stanowi płyta z impregnowanego i zbrojonego rdzenia gipsowego obłożonego dwustronnie matą szklaną Wymiar: szerokość płyty 1200mm Klasa reakcji na ogień: A1 Płyta typ GM-FH1 o masie 10,5kg/m2 Pom typu: sufity prysznicy w szatniach
6.		Sufit SP-3 Wypełnienie: panele z płyty GK laminowanej folią PCV Sufit zmywalny aseptyczny nasączony środkiem pleśnio i grzybobójczym Wymiar: 600x600mm Krawędź: prosta typ A Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,10 Izolacyność dźwiekowa DncW = 37dB Płyty posiadają możliwość obciążenia do 3kg/panel Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: pracownie diagnostyczne, pracownia, labolatoria, apteka, USG, CT, RTG.
7.		Sufit SP-4 Wypełnienie: panele z płyty GK o gładkiej powierzchni gr. 8mm wykończony i pomalowany Wymiar: 600x600mm Krawędź: prosta typ A Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,10 Izolacyność dźwiekowa DncW = 41dB Odporność na działanie wilgoci do 90% Odbicie światła > 85% Kolor biały NCS 0300 Płyty posiadają możliwość obciążenia do 3kg/panel Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: szatnie, magazyny, zaplecze kuchni, administracji i części hotelowej
8.		Sufit SP-5 Sufity monolityczny pełny z płyty gipsowo-kartonowej czterokrawędziowej typ A Kostrukcja sufiu dwupoziomowa krzyżowa Profile UD30 / CD60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm Poszycie stanowi płyta typ A gr. 12,5mm z krawędzią spłaszczoną nie więcej niż 1.2mm i szer. 45mm Klasa reakcji na ogień: A2, s1, d0 Wymiar: szerokość płyty 1200mm Płyta przeznaczona do środowisk o wilgotności nie większej niż 70%, zgodnie z PN-EN 13964 Pom typu: komunikacja, rejestracje, pomieszczenie administracyjne, pokoje lekarzy, dyżurki, pokoje pracy, pomieszczenia socjalne, sale seminaryjne, pokoje hotelowe, szkoła, przedszkole, świetlice.
9.		Sufit SP-6 Sufity monolityczny pełny z płyty gipsowo-kartonowej czterokrawędziowej Hydro typ H2 Kostrukcja sufiu dwupoziomowa krzyżowa Profile UD30 / CD60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm Poszycie stanowi płyta typ H2 gr.12,5mm z krawędzią spłaszczoną nie więcej niż 1.2mm i szer. 45mm Klasa reakcji na ogień: A2, s1, d0 Wymiar: szerokość płyty 1200mm Płyta przeznaczona do środowisk o wilgotności większej niż 70%,ale nie dłużej niż 10godzinna dobę zgodnie z PN-EN 13964 Pom typu: WC, łazieneki pacjętów
10.		Sufit SP-7 Sufity monolityczny pełny z płyty gipsowo-kartonowej czterokrawędziowej typ A Kostrukcja sufiu dwupoziomowa krzyżowa Profile UD30 / CD60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm Poszycie stanowi płyta typ A gr. 12,5mm z krawędzią spłaszczoną nie więcej niż 1.2mm i szer. 45mm Klasa reakcji na ogień: A2, s1, d0 Wymiar: szerokość płyty 1200mm Płyta przeznaczona do środowisk o wilgotności nie większej niż 70%, zgodnie z PN-EN 13964 Pom typu: pokoje badań, gabinety konsultacyjne, gabinety zabiegowe, pokoje łóżkowe
11.		Sufit SP-8 Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej gr. 10mm wykończone i pomalowane Wypełnienie: panele z płyty GK z perforacją okrągłą fi 6mm Perforacja: okrągła fi 6mm Wymiar: 300x1200mm Krawędź: prosta typ B/E15 (krawędzie krótsze proste typu B, dłuższe fazowane E24) Wskaźnik pochłaniania dźwięku: 0,65 Panel wyprodukowany w technologii Active'Air zapewniającą redukcję stężenia formaldehydu w powietrzu Konstrukcja stalowa T24/38 Pom typu: sala konferencyjna
12.		Sufit SP-9 Sufity monolityczny pełny z płyty gipsowo-kartonowej perforowanej o krawędzi B1-4T Kostrukcja sufiu dwupoziomowa krzyżowa Profile UD30 / CD60 o powłoce całościowo ryflowanej z przetłoczeniem co 5mm Poszycie stanowi płyta z perforacją 12x12mm ułożoną jednolicie na płycie z ramką wokół o szerokości 56,5mm Procent perforacji powierzchni = 20% Wskaźnik pochłaniania 70% Klasa reakcji na ogień: A2, s1, d0 Wymiar płyty 1200x2400mm Płyta przeznaczona do środowisk o wilgotności nie większej niż 70%, zgodnie z PN-EN 13964 Pom typu: sufity w sali audytoryjnej

UWAGI

1. **PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WSZYSTKIE WYMIARY POTWIERDZIĆ W NATURZE.**
2. **W PRZYPADKU STWIERDZENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH KOLIZJI LUB NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM - NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA W CELU UZGODNIENIA ROZWIĄZANIA KOLIZJI.**
3. **WSZELKIE MATERIAŁY BUDOWLANE WYKORZYSTANE PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH MUSZĄ POSIADAĆ WYMAGANE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.**
4. **PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH NALEŻY PROWADZIĆ BIEŻĄCĄ KOORDYNACJĘ MIĘDZYBRANŻOWĄ WYKONYWANYCH PRAC I ICH ZGODNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.**
5. **PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM.**
6. **WYMAGANIA POŻAROWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU - WG OPISU OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ RYSUNKÓW.**
7. **ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ I TERMICZNEJ W BUDYNKU.**
8. **WSZYSTKIE DYLATACJE WYKONAĆ WEDŁUG SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ.**
9. **PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NIE OBEJMUJE SZCZEGÓŁOWYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE MONTAŻU I POSADOWIENIA URZĄDZEŃ.**
10. **PODANE NA RYSUNKACH ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI, DLA KTÓRYCH NA ETAPIE WYKONAWSTWA NALEŻY PRZYGOTOWAĆ PROJEKTY WARSZTATOWE, KTÓRE NALEŻY UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI.**
11. **ROZWIĄZANIA WARSZTATOWE MUSZĄ BAZOWAĆ NA ROZWIĄZANIACH SYSTEMOWYCH UWZGLĘDNIAJĄCYCH SPECYFIKĘ OBIEKTU (PRZEZNACZENIE, ODDZIAŁYWANIA MECHANICZNE, KLIMATYCZNE ITP.)**
12. **RYSUNKI DWG NALEŻY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKAMI PDF.**

INDUSTRIA PROJECT

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Zamawiający/Inwestor	"Szpitale Wielkopolski" sp. z o.o. 60-415 Poznań ul. Lutycka 34	
Nazwa inwestycji	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Wielkopolskie Centrum Zdrowia Dziecka dz. nr 2/29, 2/17, 2/22 ark. 27, obręb Golęcin 60-663 Poznań, ul. A. Wrzoska	
Projektował	mgr inż. arch. Karolina Dambek w specjalności architektonicznej bez ograniczeń mgr inż. arch. Jan Stańczak w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	PO/KK/156/2007 3350/Gd/88
Opracował	mgr inż. arch. Kinga Jarosz	
Sprawdził	mgr inż. arch. Joanna Romaniec w specjalności architektonicznej bez ograniczeń mgr inż. arch. Konrad Trębski w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	W/25/2009 59/LOOKK/2015
Numer projektu IBG-P_159_16	Numer rysunku IP159_PW_DR_IIA.10069-A	Rewizja
Tytuł rysunku	DETAL-20 SUFITÓW PODWIESZANYCH	

Data	Branża	Faza	Skala	Nr strony
01/12/ 2017	ARCHITEKTURA	PROJEKT WYKONAWCZY	-	-