

## D131 **Sufity przęsłowe - bezwieszakowe** – na konstrukcji metalowej CW/UW

## Samodzielne sufity przęsłowe posiadające klasę odporności ogniowej

<p><b>od dołu</b> Brak wymagań pożarowych względem konstrukcji nośnej stropu/konstrukcji dachu</p> <p><b>od góry (przestrzeń międzystropowa)</b> Konstrukcja nośna stropu/konstrukcja dachu musi posiadać tą samą odporność ogniową co sufit.</p>	<p><b>Klasa odporności ogniowej przy wymaganiach pożarowych</b></p>		<p><b>Konstrukcja systemowa Knauf</b></p>				
	od dołu	od góry	okładzina	konstrukcja		warstwa izolacyjna	
			rodzaj	grubość min.	maks. rozstaw osiowy <b>przęseł</b>	grubość min.	gęstość min.
				mm	<b>b</b> mm	mm	kg/m <sup>3</sup>

### D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe • od dołu

	EI30			Wełna mineralna <b>G</b> 40 -	
		Płyta ogniochronna GKF 25	625	bez warstwy izolacyjnej	
		2x12.5	500		

### D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe • od dołu i od góry

Paski wzmacniające z płyty GKF 25mm 	EI30	EI30			Wełna mineralna <b>S</b> 40 40 lub 60 30	
Paski wzmacniające z płyty GKF 25mm 	EI30	EI30	Płyta ogniochronna GKF 18	625	bez warstwy izolacyjnej	
			18 + 12.5 (okładzina warstwa górna)	625		

• Stosowane elementy budowlane muszą posiadać odporność ogniową ≥ EI30

### Warstwa izolacyjna z wełny mineralnej

<b>S</b> Wełna mineralna kamienna o zdefiniowanej gęstości	<b>G</b> Wełna mineralna szklana
--	----------------------------------

**Wskazówka:** Sufity przęsłowe - bezwieszakowe Fireboard: EI90 od dołu; EI90 od dołu i od góry – zobacz Zeszyt Techniczny K219

# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

Sposoby zamocowania konstrukcji



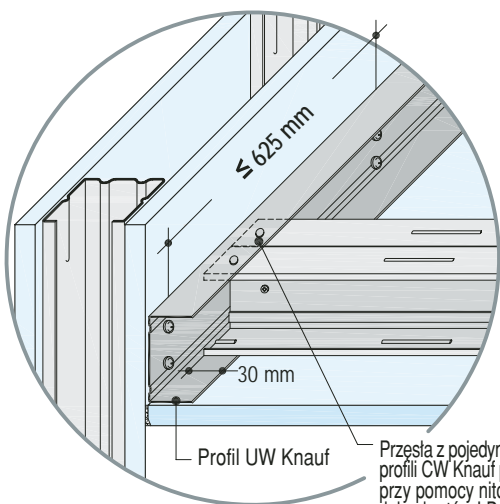
## Mocowanie nośnego profilu obwodowego

Rodzaj podłoża	Środek mocujący		Maks. Rozstaw mocowania
Ściany szkieletowe (mocowanie do słupków ściennych)	2x wkręt Knauf FN 4,3x35		625 mm
	2x wkręt Knauf FN 4,3x65		
Ściana żelbetowa	Kołek metalowy sufitowy Knauf		300 mm
	Kołek rozporowy Knauf L8/80		
Mur nośny bez pustych przestrzeni lub z betonu lekkiego (gęstość $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ )	Kołek rozporowy Knauf L8/80		300 mm
Inne podłoże	Odpowiedni środek mocujący Min. nośność na ścinanie 0,35 kN		

• W przypadku pomieszczeń o szerokości  $\leq 2,25\text{m}$  można dwukrotnie zwiększyć rozstaw kołków rozporowych/kołków metalowych sufitowych.

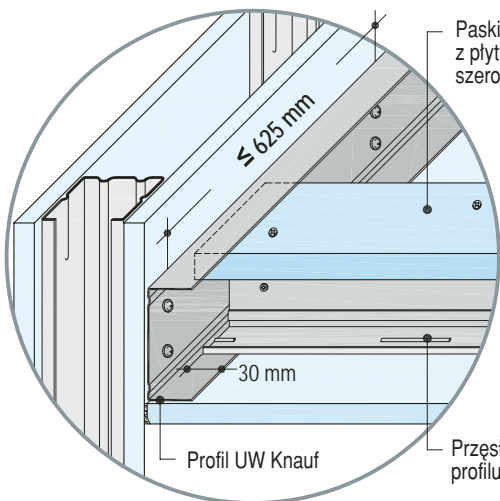
## Połączenia ze ścianą

### Prześła z pojedynczych lub podwójnych profili CW Knauf



Prześła z pojedynczych lub podwójnych profili CW Knauf połączyć z profilem UW przy pomocy nitowania, skręcania lub wkrętów LB 3,5x9,5mm (w przypadku profili podwójnych zamocować każdy z nich)

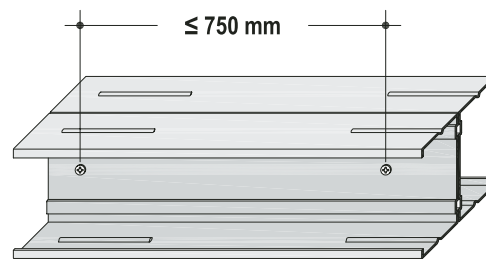
### Profile podwójne CW Knauf z paskami wzmacniającymi



Paski wzmacniające z płyty GKF 25mm, szerokość 120mm

Prześło z podwójnego profilu CW Knauf

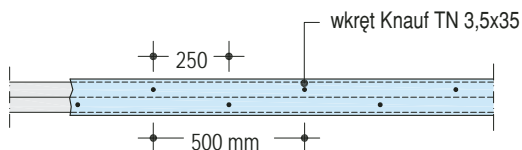
## Skrecanie ze sobą profili CW Knauf



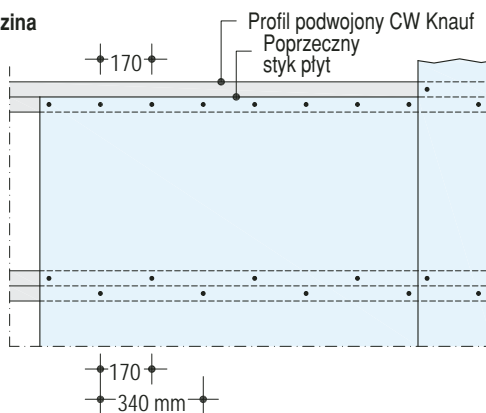
Profile CW Knauf skręcać ze sobą przy użyciu wkrętów LB 3,5x9,5mm w odstępach  $\leq 750\text{mm}$

## Mocowanie naprzemienne pasków wzmacniających / okładzina

### Paski wzmacniające z płyty GKF 25mm szerokość 120mm



### Okładzina



# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

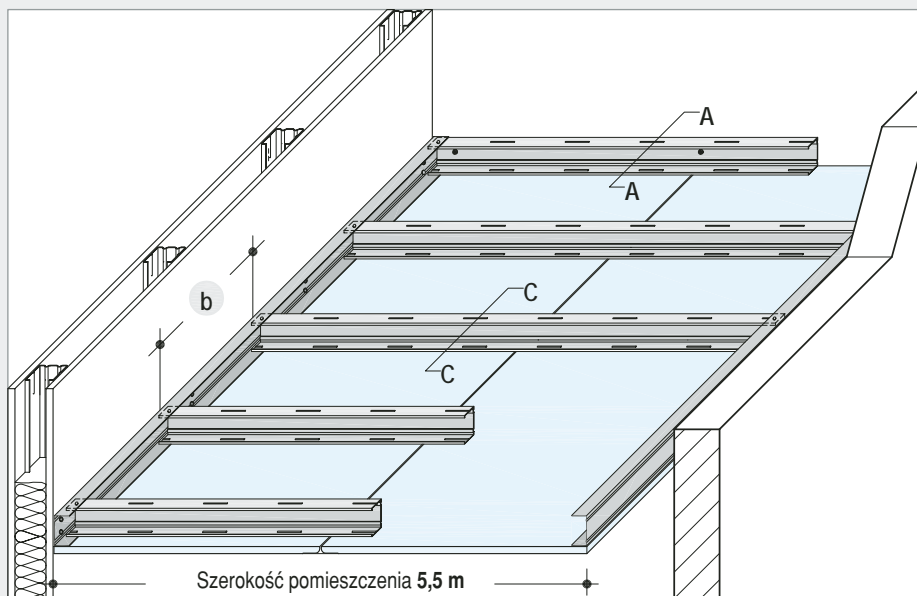
Bez odporności ogniowej



Okładzina z płyt GKB	
12,5 mm	
lub	
2x12,5 mm	
lub	
18 mm	

## Środki mocujące

wkręty Knauf		maks. rozstaw mocowania
okładzina jednowarstwowa		
12,5 mm TN 3,5x25		170 mm
18 mm TN 3,5x35		
okładzina dwuwarstwowa		
1. warstwa TN 3,5x25		500 mm
2. warstwa TN 3,5x35		170 mm



## Maksymalna szerokość pomieszczenia w m

Profil CW Knauf	Profil CW Knauf jako przęsło		Profil podwojony CW jako przęsło			Profil UW Knauf jako połączenie ze ścianą
	maksymalna szerokość pomieszczenia przy maksymalnym rozstawie osiowym przęsł 500 mm		maksymalna szerokość pomieszczenia przy maksymalnym rozstawie osiowym przęsł 500 mm			
	b		b			
	500 mm		625 mm			
grubość blachy 0,6 mm	okładzina 12,5 mm	2x12,5 mm	okładzina 12,5 mm	2x12,5 mm	18 mm	grubość blachy 0,6 mm
CW 50	2,5	2,25	3	2,5	2,75	UW 50
CW 75	3,25	2,75	3,75	3,25	3,25	UW 75
CW 100	3,75	3,25	4,25	3,75	4	UW 100
CW 125	4,25	3,75	5	4,25	4,5	UW 125
CW 150	4,75	4,25	5,5	4,75	5	UW 150

## Detale 1:5

**D131-A1** Połączenie konstrukcyjne ze ścianą

**D131-C1** Poprzeczny styk płyt profil pojedynczy

**D131-C2** Poprzeczny styk płyt profil podwojony

# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

Odporność ogniowa EI 30 • od dołu

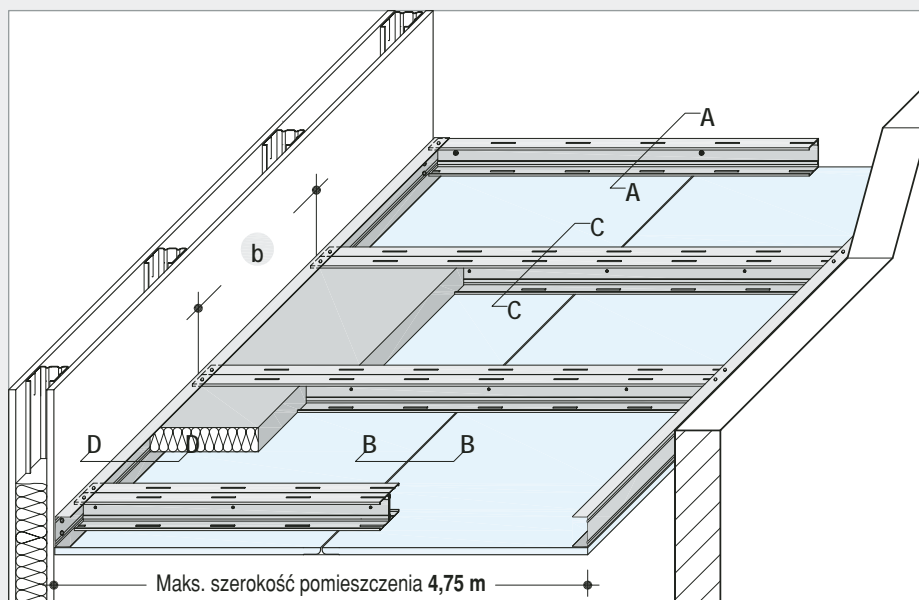


## Okladzina z płyt GKF

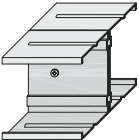
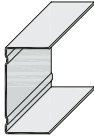
18 mm	25 / 2x12,5 mm
Warstwa izolacyjna z wełny mineralnej	bez warstwy izolacyjnej
Grubość ≥ 40mm	

## Środki mocujące

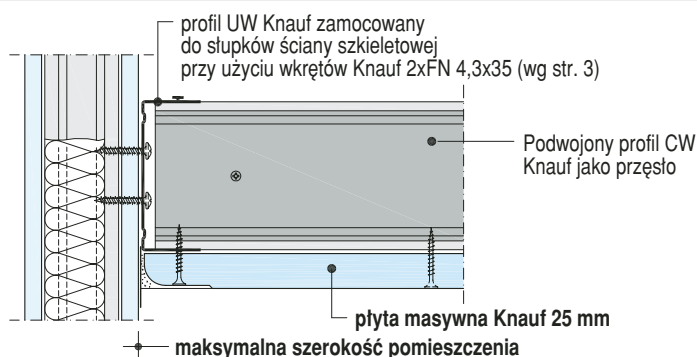
wkręty Knauf	maks. rozstaw mocowania
okładzina jednowarstwowa TN 3,5x35	170 mm
okładzina dwuwarstwowa	
1. warstwa TN 3,5x25	500 mm
2. warstwa TN 3,5x35	170 mm



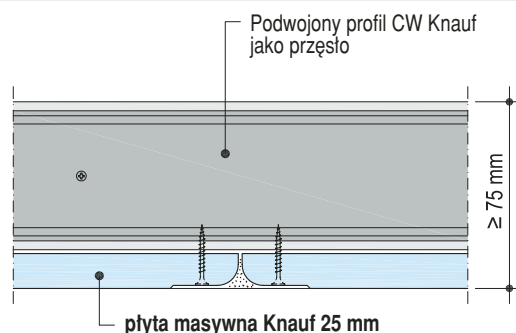
## Maksymalna szerokość pomieszczenia w m

Podwojny profil CW Knauf jako profil nośny	Maks. rozstaw osiowy przęseł	Okładzina	maks. szerokość pomieszczenia w m		Profil UW Knauf jako połączenie ze ścianą
Grubość blachy 0,6 mm	<b>b</b>	Min. grubość	W przypadku wykonania sufitu pod sufitem (zobacz str. 7) Obciążenie maks. 0,15 kN/m <sup>2</sup>		Grubość blachy 0,6 mm
 2x CW 50 2x CW 75 2x CW 100 2x CW 125 2x CW 150	625 500	18 / 25 mm 2x12,5 mm	2,25 3 3,5 4 4,75	2 2,75 3,25 3,5 4	 UW 50 UW 75 UW 100 UW 125 UW 150

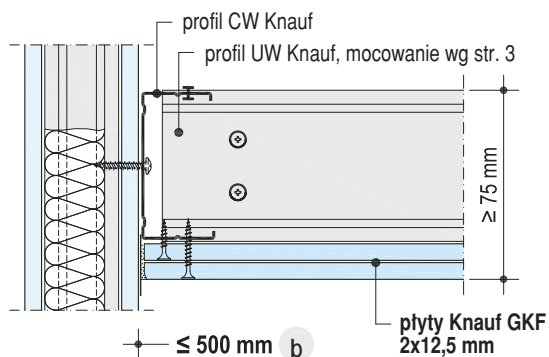
## Detale 1:5



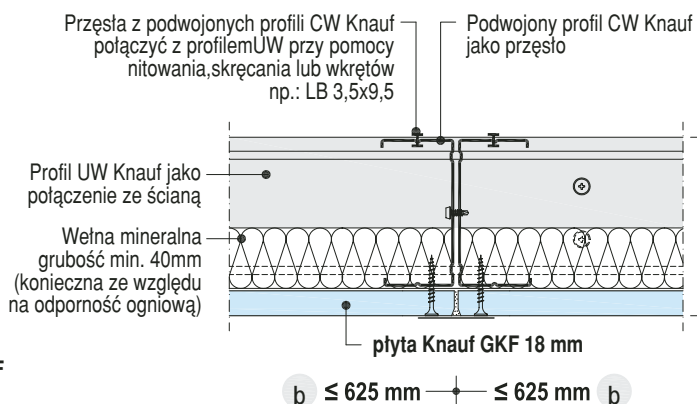
**D131vu-D1** Nośne połączenie ze ścianą



**D131vu-B1** Podłużny styk płyt



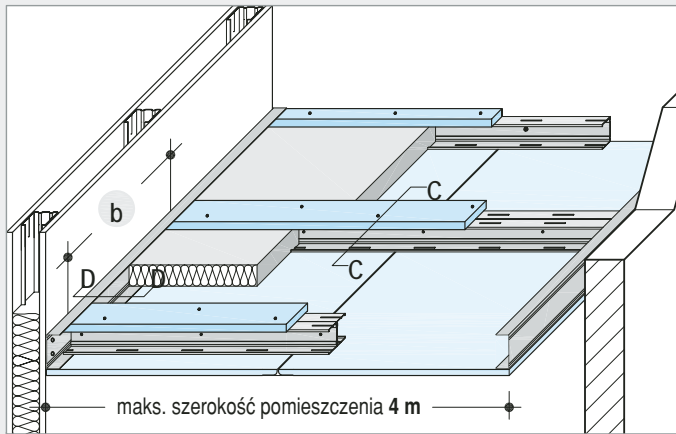
**D131vu-A1** Konstrukcyjne połączenie ze ścianą



**D131vu-C1** Czołowy styk płyt

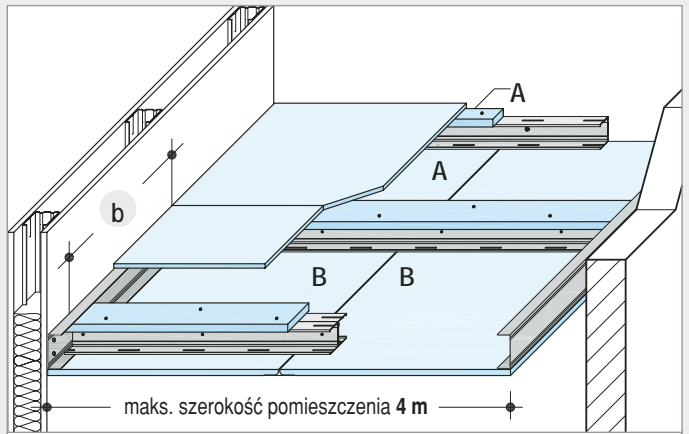
# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

Odporność ogniowa EI 30 • od dołu i od góry



**Warstwa izolacyjna wełny mineralnej kamiennej**  
 Grubość  $\geq 60$  mm; gęstość  $\geq 30$  kg/m<sup>3</sup> lub  
 Grubość  $\geq 40$  mm; gęstość  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup>

**S**



**Dodatkowa warstwa płyt: 12,5mm GKF**  
 Płyty położone swobodnie na przęsłach, przylegające na styk  
 Okładzina górna na całej powierzchni sufitu z zastosowaniem  
 pasków wzmacniających

**Maksymalny rozstaw** wkrętów Knauf TN 3,5x35

<b>Okładzina</b>	<b>170 mm</b>
<b>Paski wzmacniające</b>	<b>250 mm</b>

**Okładzina**

**18 mm GKF**

**Paski wzmacniające**

**25 mm GKF**  
 $b \geq 120$  mm

**Maksymalna szerokość pomieszczenia w m**

Podwojony profil CW Knauf jako przęsło	Maks.rozstaw osłowy przęseł	Okładzina	maks. szerokość pomieszczenia w m		Profil UW Knauf jako połączenie ze ścianą
Grubość blachy 0,6 mm	<b>b</b>	Min. grubość	W przypadku wykonania sufitu pod sufitem (zobacz str. 7) Obciążenie (maks.0,15kN/m <sup>2</sup> )		Grubość blachy 0,6mm
2x CW 50 2x CW 75 2x CW 100 2x CW 125	625	18 mm	2,25 3 3,5 4	2 2,75 3,25 3,5	UW 75 UW 100 UW 125 UW 150

**Detale 1: 5**

**D131vuvo-A2** Konstrukcyjne połączenie ze ścianą z dodatkową warstwą płyty, bez materiału izolacyjnego

Wkręty Knauf 2x FN 4,3x35  
Zamocowanie profilu UW do słupków ściany szkieletowej

profil CW Knauf    podwojony profil CW Knauf jako przęsło

**maks. szerokość pomieszczenia**

**D131vuvo-B2** Podłużny styk płyt – z dodatkową górną warstwą płyty, bez materiału izolacyjnego

okładzina górna z płyt Knauf GKF 12,5mm

paski wzmacniające GKF 25mm  
Szerokość 120mm

podwojony profil CW Knauf jako przęsło

plyta Knauf GKF 18mm

$\approx 105,5$  mm

**D131vuvo-D1** Nośne połączenie ze ścianą z warstwą izolacyjną

wełna mineralna kamienna  
60mm; 30 kg/m<sup>3</sup> lub  
40mm; 40 kg/m<sup>3</sup>

profil CW Knauf    podwojony profil CW Knauf jako przęsło

**maks. szerokość pomieszczenia**

**D131vuvo-C1** Poprzeczny styk płyt z warstwą izolacyjną

profil UW Knauf jako połączenie ze ścianą

paski GKF 25mm

**S**

wełna mineralna kamienna  
60mm; 30 kg/m<sup>3</sup> lub  
40mm; 40 kg/m<sup>3</sup>

plyta Knauf GKF 18mm

$\approx 93$  mm

$b \leq 625$  mm     $b \leq 625$  mm

# D131 Sufit pod sufitem

Sufit widoczny podwieszony pod sufitem z odpornością ogniową

**Sufit przęsłowy - bezwieszakowy D131 z odpornością ogniową**

EI30

- Od dołu
- Od dołu i od góry

1

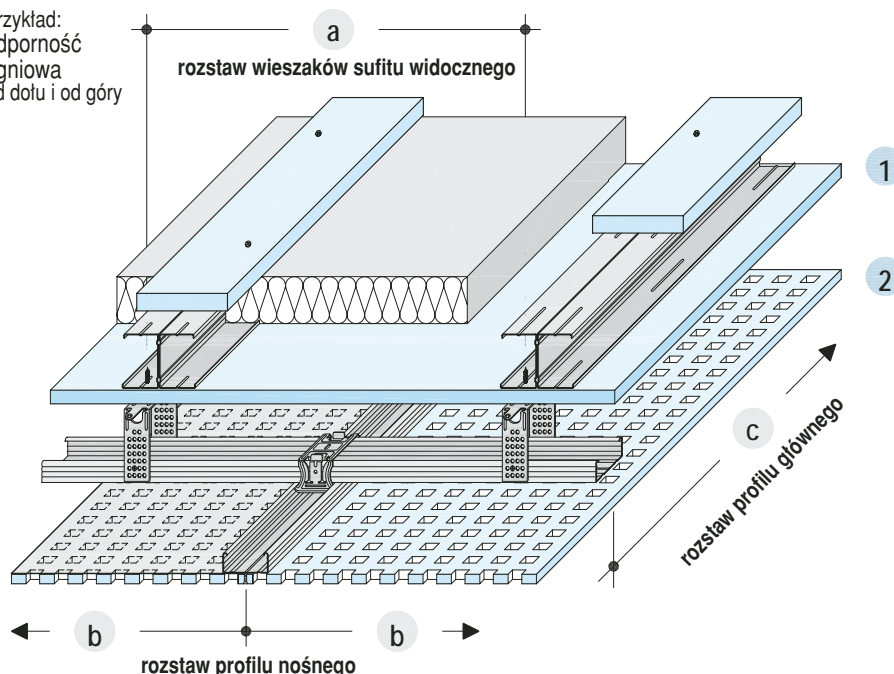
**Sufit widoczny  $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$**

Np.: sufit akustyczny

Dopuszczalna warstwa izolacyjna

2

Przykład:  
odporność  
ogniowa  
od dołu i od góry



**Sufit przęsłowy - bezwieszakowy z odpornością ogniową** 1

**Maks. rozstawy osiowe profili sufitu widocznego** 2

wszystkie wymiary w mm

Należy wziąć pod uwagę dodatkowy ciężar sufitu widocznego ( $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$ ) przy maks. dopuszczalnej rozpiętości (maks. szerokości pomieszczenia) sufitu przęsłowego - bezwieszakowego.

Maks. rozstaw profili głównych c	Maks. rozstaw wieszaków*) a Klasa obciążeń $\text{kN/m}^2$ do 0,15	Maks. rozstaw osiowy profili nośnych b
1000	625	500
1200	500	500 (w przypadku sufitów akustycznych zobacz D12)

Maks. szerokości pomieszczenia dla sufitów przęsłowych - bezwieszakowych wg tabel na stronach 5 i 6.

\*) Wieszaki należy mocować do przęsła sufitu z odpornością ogniową.

## Detale 1: 5

**1. Poziom górny Sufit przęsłowy - bezwieszakowy Knauf D131 z odpornością ogniową** 1

**2. Poziom dolny Sufit widoczny klasa obciążeń  $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$**  2

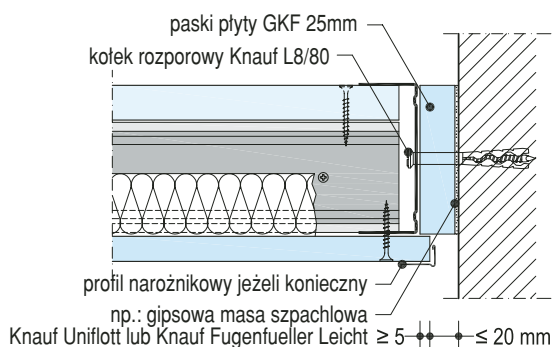
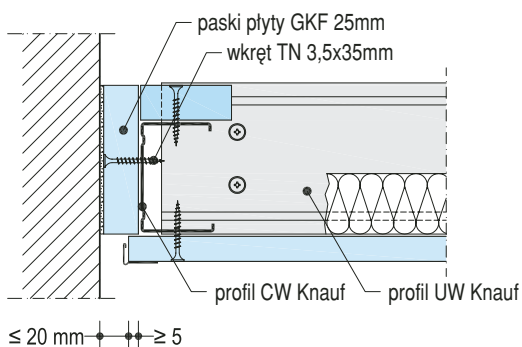
Przykład: odporność ogniowa EI30 od dołu

podwieszenie alternatywne: klipsy do montażu bezpośredniego

**D131-D112 Sufit widoczny pod sufitem przęsłowym - bezwieszakowym.**

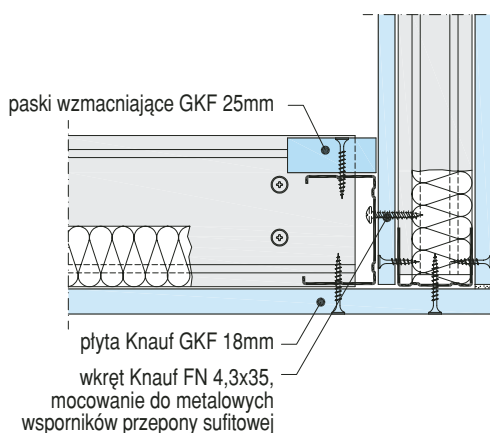
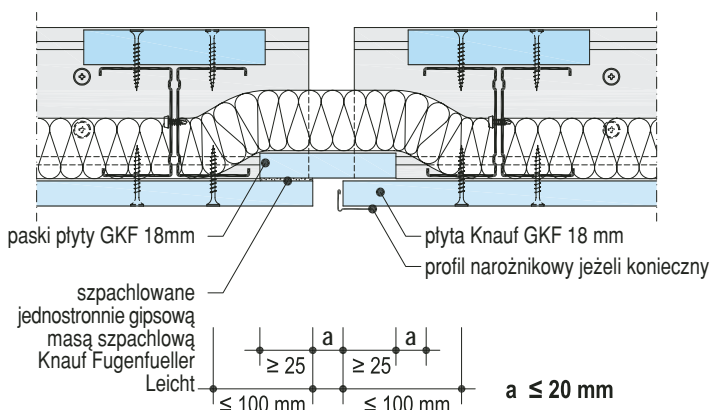
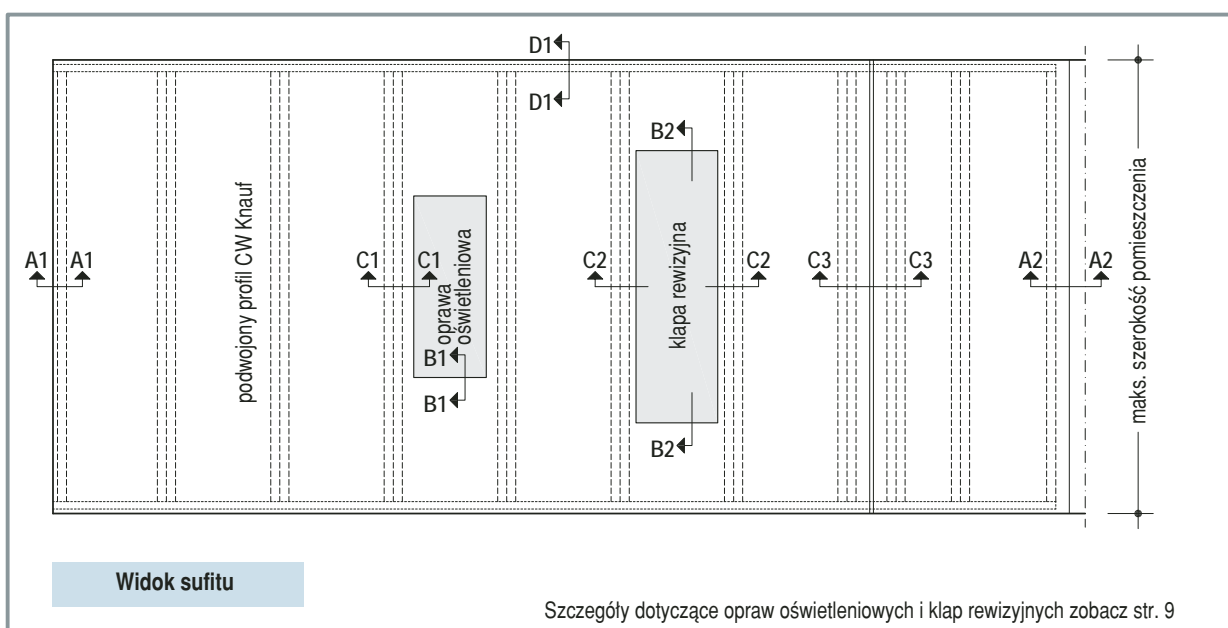
**Wskazówka**

- podwieszanie profili sufitu widocznego zawsze poprzecznie do przęsła sufitu górnego
- na każdy punkt podwieszenia warstwy stropu obciążenie maksymalnie 100 N



**D131-SO-A1** Połączenie ze ścianą przy zastosowaniu szczeliny pozornej

**D131-SO-D1** Połączenie ze ścianą przy zastosowaniu szczeliny pozornej



Przepona sufitowa  
**Ochrona pożarowa ≥ EI30**  
 Wykonanie wg Zeszytu Technicznego D16  
 Knauf sufitowe elementy wbudowane

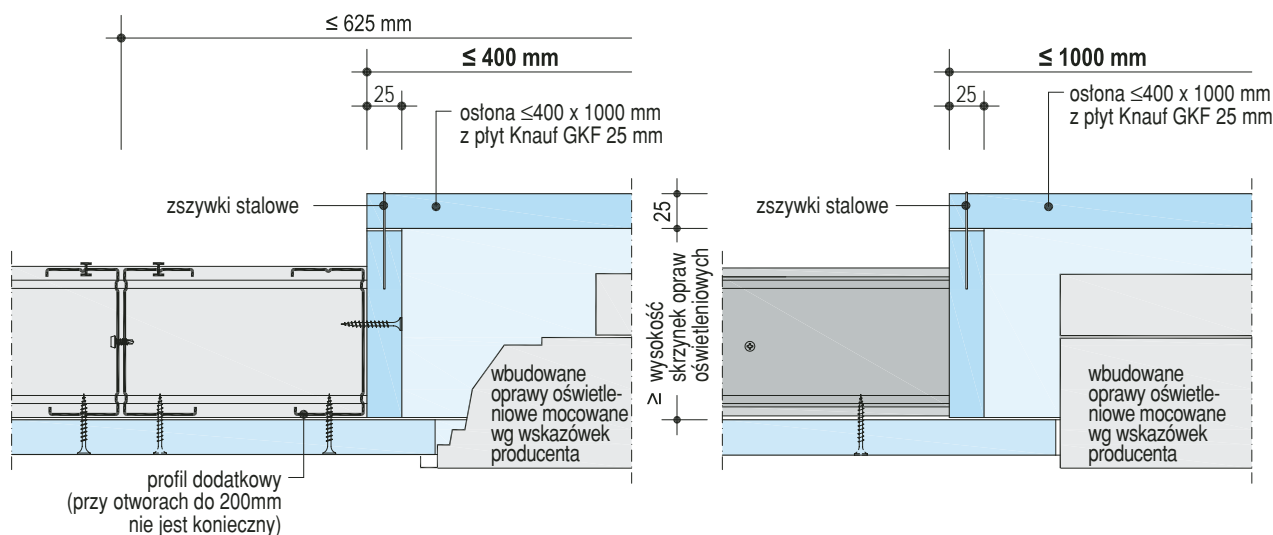
**D131-SO-C3** Szczelina dylatacyjna

**D131-SO-A2** Przepona sufitowa



# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

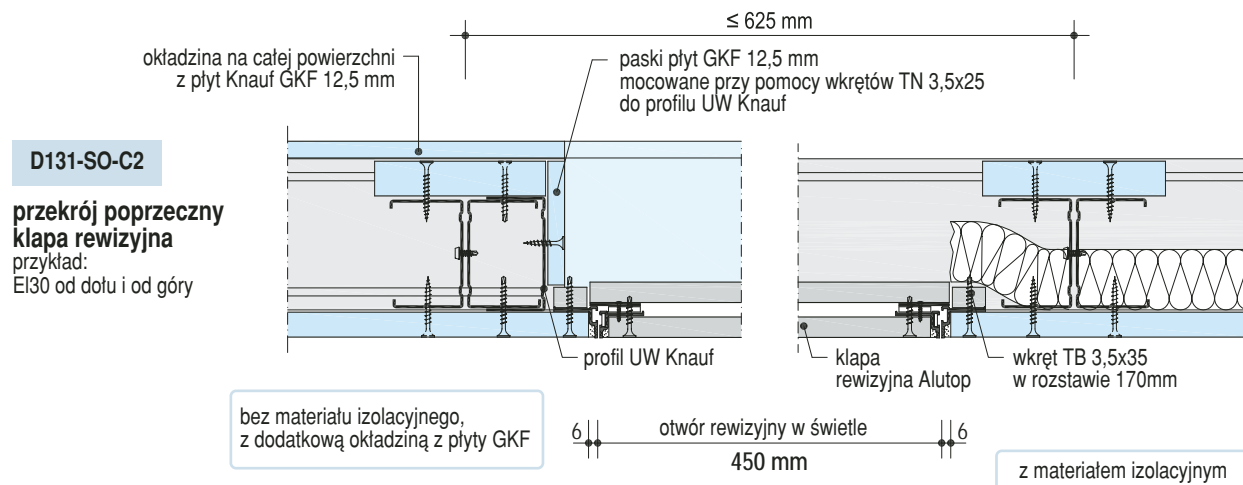
Oprawy oświetleniowe, klapy rewizyjne



**D131-SO-C1** przekrój wbudowanych opraw oświetleniowych  
przykład: EI30 od dołu

**D131-SO-B1** przekrój wbudowanych opraw oświetleniowych  
przykład: EI30 od dołu

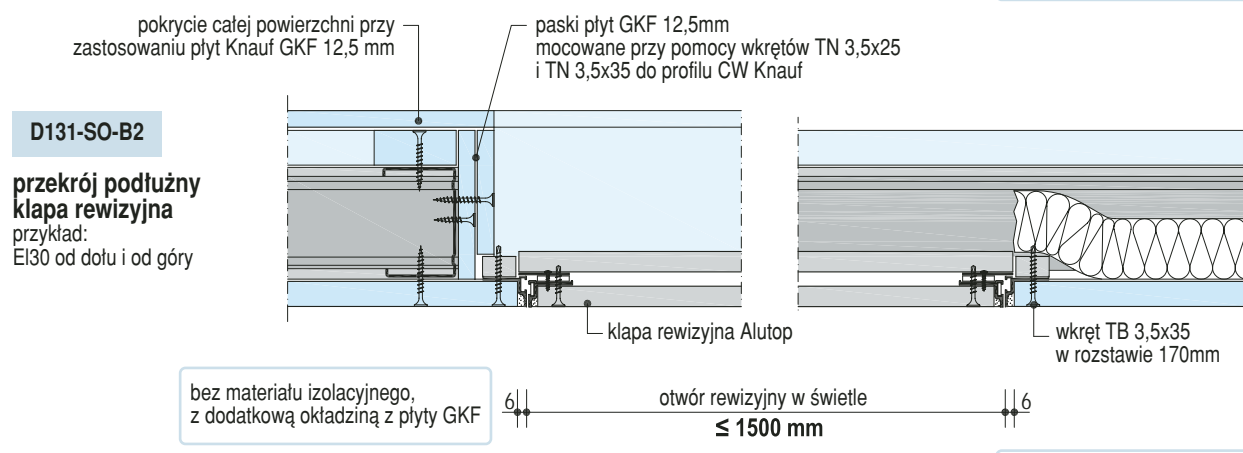
## Element rewizyjny



**D131-SO-C2**  
przekrój poprzeczny  
klapa rewizyjna  
przykład:  
EI30 od dołu i od góry

bez materiału izolacyjnego,  
z dodatkową okładziną z płyty GKF

z materiałem izolacyjnym



**D131-SO-B2**  
przekrój podłużny  
klapa rewizyjna  
przykład:  
EI30 od dołu i od góry

bez materiału izolacyjnego,  
z dodatkową okładziną z płyty GKF

z materiałem izolacyjnym

**Kłapa rewizyjna Alutop**  
**wymiar standardowy**  
wymiar otworu rewizyjnego w świetle  
**450 mm x 1500 mm**  
**450 mm x 450 mm**

Wymiary niestandardowe na zamówienie

Zużycie materiałów na m <sup>2</sup> stropu bez strat i zapasu		(Ilości podano dla stropu o powierzchni 2,5m x 10m = 25m)			
Nazwa produktu	Jednostka	Ilość jako dla wartość średnia			
		bez odporności ogniowej	odporność ogniowa od dołu	odporność ogniowa od dołu i od góry z materiałem izolacyjnym	odporność ogniowa od dołu i od góry bez materiału izolacyjnego
		Płyty Knauf GKB 12,5 mm	Płyty Knauf GKF 18mm Rozstaw osiowy przęsł 625mm		
		Rozstaw osiowy przęsł 500 mm			
<i>Materiały obce oznaczono kursywą</i>					
<b>Połączenie ze ścianą</b>					
UW-Profil 50x40x0,6; (4,0 m długość) ew. UW-Profil 75x40x0,6; (4,0 m długość) ew. UW-Profil 100x40x0,6; (4,0 m długość) ew. UW-Profil 125x40x0,6; (specjalne) UW-Profil 150x40x0,6; (specjalne)	m	0,8	0,8	0,8	0,8
CW-Profil 50x50x0,6; (długość do 5,0 m) ew. CW-Profil 75x50x0,6; (długość do 6,0 m) ew. CW-Profil 100x50x0,6; (długość do 6,0 m) ew. CW-Profil 125x50x0,6; (specjalne) ew. CW-Profil 150x50x0,6; (specjalne)	m	0,2	0,2	0,2	0,2
Mocowanie profili obwodowych ze ścianą wkreń Knauf FN 4,3x35 ew. wkreń Knauf FN 4,3x35 ew. kolek rozporowy „L” 8/80; (paczka 50 sztuk) ew. kolek metalowy sufitowy; (paczka 100 sztuk)	szt.	3,1	3,1	3,1	3,1
połączenie profilu podwójnego z obwodowym profilem UW: <i>Np.: 2x stalowy nit jednostronnie zamykany</i>	szt.	3,2	2,6	-	-
<b>Konstrukcja</b>					
Podwójny profil CW Knauf jako przęsła: 2x CW-Profil 50x50x0,6; (długość do 5,0 m) ew. 2x CW-Profil 75x50x0,6; (długość do 6,0 m) ew. 2x CW-Profil 100x50x0,6; (długość do 6,0 m) ew. 2x CW-Profil 125x50x0,6; (Sonder.) ew. 2x CW-Profil 150x50x0,6; (Sonder.)	m	3,8	3,0	3,0	3,0
Profil podwójny CW Knauf przykręcony na styk: Wkreń Knauf LB 3,5x9,5mm	szt.	3,0	2,4	2,4	2,4
<i>Materiał izolacyjny (uwzględnić ochronę pożarową; zobacz str. 2)</i>	m <sup>2</sup>	wg potrzeb	wg potrzeb	1,0	wg potrzeb
<b>Okladzina</b>					
Płyta Knauf GKB; 12,5mm ew. Płyta ogniochronna Knauf GKF 18mm	m <sup>2</sup>	1,0	-	-	-
Paski wzmacniające o szerokości 120mm Płyta Knauf GKF ; 25mm	m <sup>2</sup>	-	-	0,2	0,2
Dodatkowa warstwa płyt: Płyta ogniochronna Knauf GKF 12,5mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	1,0
Wkreńy Knauf; (mocowanie pasków wzmacniających) TN 3,5 x 35 mm	szt.	-	-	10	10
Wkreńy Knauf; (mocowanie płyt) TN 3,5 x 25 mm TN 3,5 x 35 mm	szt.	19	-	-	-
		-	17	17	17
<b>Szpachlowanie</b>					
Masa szpachlowa Knauf Uniflott (worek 5kg/ 25kg) (przy szpachlowaniu ręcznym) lub gipsowa masa szpachlowa Knauf Jointfiller Super (przy szpachlowaniu maszynowym przy zastosowaniu urządzenia Ames) lub gipsowa masa szpachlowa Knauf Fugenfueller Leicht (przy szpachlowaniu ręcznym z zastosowaniem papierowej taśmy spoinowej Knauf)	kg	0,3	0,4	0,4	0,4
	kg	0,4	0,5	0,5	0,5
	kg	0,3	0,4	0,4	0,4
Papierowa taśma spoinowa Knauf; (rolka 23m/75m/150m)	m	0,35	0,35	0,35	0,35
Taśma Trenn – Fix 65 (rolka 50 m)	m	1,0	1,0	1,0	1,0
Profil narożnikowy 23/15; (do 2,75 m)	m	wg potrzeb	wg potrzeb	wg potrzeb	wg potrzeb

Poz.	Opis	ilość	cena jednostkowa	wartość
.....	<p>Sufit przęsłowy - bezwieszakowy, wysokość wbudowania w m.....                      Rozpiętość sufitu przęsłowego w m.....                      Klasa odporności ogniowej EI 30, *                      *Dla samodzielnych sufitów przęsłowych, z odpornością ogniową przy działaniu ognia od dołu, dla ochrony konstrukcji nośnej stropu i przestrzeni międzystropowej, */                      *Dla samodzielnych sufitów przęsłowych, z odpornością ogniową przy działaniu ognia w przestrzeni międzystropowej do ochrony pomieszczenia znajdującego się poniżej, */                      *Dla samodzielnych sufitów przęsłowych, z odpornością ogniową przy działaniu ognia od dołu, oraz w przestrzeni międzystropowej do ochrony znajdującego się poniżej pomieszczenia, konstrukcji nośnej stropu i przestrzeni międzystropowej, *                      Podłoże mocowania: ściana z żelbetu/ mur/                      Metalowe słupki ścianki szkieletowej/ drewniane słupki ścianki szkieletowej/....., *                      Wykonanie konstrukcji z ocynkowanych profili z blachy stalowej, przęsła sufitowe z pojedynczych /podwójnych profili* CW 50/75/... 100/125/150.*                      Okładzina z płyt Knauf GKB/GKF*, grubość 12,5/18 /25 2x12,5 mm                      Dodatkowa okładzina z płyt Knauf GKF, grubość 12,5mm.*                      Warstwa izolacyjna z wełny mineralnej z .....*,                      grubość w mm .....*, gęstość minimalna w kg/m<sup>3</sup>.....*,                      klasa materiałów budowlanych A/B1/B2*, temperatura topnienia min. 1000°C.*                      Produkt/system: <b>Sufit przęsłowy - bezwieszakowy D131</b></p>	..... m <sup>2</sup>	..... zł	..... zł
.....	<p>Sufit widoczny podwieszony pod sufitem przęsłowym - bezwieszakowym                      Współczynnik pochłaniania dźwięku .....*,                      Wykonanie sufitu widocznego z profili głównych i nośnych,                      podwieszenie przy użyciu wieszaków bezpośrednich przęsła sufitu przęsłowego - bezwieszakowego D131,                      Izolacja wełną mineralną, min. 20mm,*                      Okładzina z płyt akustycznych design, grubość płyt 12,5mm,                      Perforacja prosta okrągła R: 6/18 R/ 8/18 R/ 10/23 R/ 12/25 R/ 15/30 R*/                      Perforacja przestawna okrągła R: 8/12/50 R/ 12/20/66 R*/                      Perforacja rozrzucona Plus R: 8/15/20 R/ 12/20/35 R*/ Perforacja prosta kwadratowa Q: 8/18 Q/ 12/25 Q **,                      Produkt/system: <b>Sufit akustyczny design D127 pod sufitem przęsłowym - bezwieszakowym D131</b></p>	..... m <sup>2</sup>	..... zł	..... zł
.....	<p>Połączenie ze szczeliną, odporność ogniowa.....*,                      dla sufitu przęsłowego - bezwieszakowego, wykonanie zgodnie z rysunkiem nr.....</p>	..... m	..... zł	..... zł
.....	<p>Szczelina dylatacyjna, odporność ogniowa.....*,                      jako dodatek dla systemu sufitu przęsłowego - bezwieszakowego, wykonanie zgodnie z rysunkiem nr.....</p>	..... m	..... zł	..... zł
.....	<p>Przepona sufitowa/uskok sufitu*, wysokość w m.....,                      odporność ogniowa.....*,                      jako dodatek dla systemu sufitu przęsłowego - bezwieszakowego, wykonanie zgodnie z rysunkiem nr.....</p>	..... m	..... zł	..... zł
.....	<p>Wcięcie, jako dodatek dla systemu sufitu przęsłowego - bezwieszakowego,                      Średnica w mm...../rozmiar w mm.....*</p>	..... szt.	..... zł	..... zł
.....	<p>Otwór, wzmocnienie konstrukcji, do wbudowania kłap rewizyjnych/.....*                      jako dodatek dla systemu sufitu przęsłowego - bezwieszakowego, rozmiar w mm.....                      wykonanie zgodnie z rysunkiem nr.....</p>	..... szt.	..... zł	..... zł
.....	<p>Oslona ogniochronna wbudowanych opraw oświetleniowych,                      odporność ogniowa.....*,                      rozmiar w mm....., wykonanie zgodnie z rysunkiem nr.....</p>	..... szt.	..... zł	..... zł
.....	<p>Kłapa rewizyjna, sufitowa, odporność ogniowa.....*, ramy z aluminium,                      rozmiar w mm....., wypełnienie z płyt Knauf, grubość w mm.....,                      wykonanie z zabezpieczeniem ramienia kłapy i niewidocznego systemu zamknięcia i zawiasów.                      Dla stropu płytowego bezbelkowego Knauf D131.                      Produkt: <b>Kłapa rewizyjna Knauf D171</b></p>	..... szt.	..... zł	..... zł
.....	<p>Końcowe szpachlowanie elementów wbudowanych w sufit</p>	..... m	..... zł	..... zł
*niepotrzebne skreślić		Suma .....		

# D131 Sufity przęsłowe - bezwieszakowe

Konstrukcja, montaż, technika spoinowania / obróbka powierzchni



## Konstrukcja

Konstrukcję nośną sufitów przęsłowych - bezwieszakowych stanowią przęsła z pojedynczych lub podwojonych profili CW Knauf, mocowane do ścian pomieszczenia za pośrednictwem profili obwodowych UW Knauf.

Płyty gipsowo-kartonowe Knauf, zwykłe GKB, impregnowane GKBI, ogniochronne GKF, ogniochronne i impregnowane GKFI, ekranujące La Vita, przykręcane są bezpośrednio do przęsła sufitu, w układzie poprzecznym. Dylatacje konstrukcyjne budynku muszą zostać powtórzone w konstrukcji sufitu przęsłowego -

bezwieszakowego. W przypadku wymiarów konstrukcji sufitu większych niż 15 m lub znacznie zwięzających się powierzchniach sufitu (np.: z powodu uskoków w ścianach) należy wykonać szczeliny dylatacyjne. W miejscach styków płyt gipsowych z innymi elementami budowl, szczególnie ze słupami lub elementami znacznie obciążonymi termicznie np. wbudowanymi oprawami oświetleniowymi, należy wykonać dylatację, np.: szczelinę pozorną. Oprawy oświetleniowe, szyny zasłon itp. można mocować do sufitów za pomocą dybli do płyt GK.

Pojedyncze obciążenie mocowane bezpośrednio do okładziny nie powinny przekraczać wartości 0,01 kN na każde przęsło.

System "Sufit pod sufitem" umożliwia zamocowanie widocznego sufitu o ciężarze 0,15 kN/m<sup>2</sup> do sufitu z odpornością ogniową.

Zabezpieczenie antykorozyjne profili jest wystarczające dla pomieszczeń wewnętrznych, włącznie z domowymi łazienkami i kuchniami. W innych przypadkach, np. przy oddziaływaniu powietrza zewnętrznego, konieczne są dodatkowe zabezpieczenia antykorozyjne.

## Montaż

### Konstrukcja

- Połączenie ze ścianą przy pomocy profili UW. Mocowanie zgodnie z tabelą na str. 3 z zachowaniem odstepu ≤ 625mm.
- Przy wymaganiu izolacyjności akustycznej starannie uszczelnić połączenia ze ścianą przy pomocy kitu do ścianek działowych
- Profile podwojone CW jako przęsła sufitu skrócić przy pomocy wkrętów LB 3,5x9,5 na styk w odstepie maks. 750 mm.
- Przęsła z profili CW wsunąć w profil UW na głębokość ≥ 30 mm. Górną półkę profilu CW połączyć z profilem UW za pomocą nitowania lub skręcania (jeżeli nie są konieczne paski wzmacniające)

### Okładzina

- Paski płyty GKF Knauf, grubość 25mm, przymocować jako paski wzmacniające na profile CW przy pomocy TN 3,5x35mm w odstepie maks. 250mm. W przypadku profili podwojonych paski płyty przykręcać naprzemiennie.
- Płyty Knauf ułożyć poprzecznie do profili CW.
- Poprzeczne styki płyt przesunąć o co najmniej 400 mm i umieszczać na przęsłach sufitu.
- Mocowanie płyt rozpocząć od środka płyty, aby uniknąć odkształceń. W czasie przykręcania płytę mocno docisnąć do konstrukcji. \*Płyty mocować do przęsła sufitu wkrętami TN w rozstawie 170 mm. W przypadku profili podwojonych wkręty stosować naprzemiennie.
- Przykręcanie płyt, grubość 12,5mm, przy pomocy wkrętów TN 3,5x25mm; 18 lub 25mm TN

- 3,5x35mm; 2x12,5mm TN3,5x25mm+TN 3,5x35mm.
- W przypadku okładziny dwuwarstwowej można zwiększyć odstepy między wkrętami pierwszej warstwy płyty do maks. 500mm, jeżeli druga warstwa płyt zostanie zamontowana jeszcze tego samego dnia.
- Przy połączeniach z innymi elementami budowl stosować taśmę przekładkową z masą szpachlową lub akrylem. Przy wymaganiach odporności ogniowej połączenie rozwiązać zgodnie ze szczegółem.

### Sufit pod sufitem

Wykonanie zgodnie z wytycznymi na stronie 7.

## Technika spoinowania / obróbka powierzchni

### Materiały do szpachlowania

- Bez taśmy spoinowej szpachlowanie ręczne masą Uniflott.
- Przy zastosowaniu taśm spoinowej szpachlowanie ręczne masą Fugenfuller Leicht.
- Dostępna masa Uniflott impregnowana do płyt impregnowanych GKB.
- Szpachlowanie całopowierzchniowe przy zastosowaniu masy szpachlowej Multifinish Knauf, Gładzi Gipsowej Knauf lub gotowej masy Knauf F1.

### Wykonanie

W przypadku okładziny wielowarstwowej wypełnić szczeliny spodnich warstw, szczeliny warstw zewnętrznych szpachlować. Widoczne tby wkrętów zaszpachlować.

**Zalecenie:** Spoiny zewnętrznej warstwy okładziny szpachlować z zastosowaniem taśmy spoinowej, niezależnie do rodzaju zastosowanej masy szpachlowej. Krawędzie cięte odpylić i szpachlować zawsze z użyciem taśmy wzmacniającej. W przypadku szpachlowania całopowierzchniowego należy zagruntować powierzchnię płyt środkiem Knauf Tifengrund lub Putzgrund.

### Temperatura obróbki / klimat

Szpachlowanie można przeprowadzić dopiero wtedy, gdy nie występują większe zmiany długości płyt Knauf, np.: w skutek zmian wilgotności i temperatury. W trakcie szpachlowania temperatura pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 10°C. Przy stosowaniu jastrychu z lanego asfaltu szpachlować dopiero po

jego ułożeniu.

### Obróbka powierzchni

Przed naniesieniem powłoki malarskiej lub innego rodzaju okładziny, płyty należy zagruntować. Rodzaj środka gruntującego należy dostosować do rodzaju powłoki malarskiej/okładziny. Na płyty Knauf można nakładać następujące rodzaje okładzin:

- **Tapety:** papierowe, tekstylne, z tworzywa sztucznego. Dopuszczalne jest używanie klejów na bazie celulozy metylowej. Po położeniu tapet papierowych i z tkaniny szklanej należy zapewnić dostateczną wentylację
- **Tynki:** Knauf tynk strukturalny, np.: tynk z żywicy syntetycznej, tynk cienki, szpachla na całej powierzchni jak np.: Knauf Readygips lub Board Finish, tynk mineralny wpołączeniu z szpachlowaniem przy użyciu fug papierowych na szczeliny sufitowe. Po nałożeniu tynku z żywicy syntetycznej i tynku celulozowego należy zapewnić dostateczną wentylację
- **Warstwy malarskie:** Odporne na mycie i szorowanie farby dyspersyjne na bazie tworzywa sztucznego, materiały malarskie z efektem wielobarwnym, farby olejne, lakiery matowe, farby na bazie żywic alkidowych, lakiery poliuretanowe (PUR), lakiery epoksydowe (EP), zależnie od celu i wymogów.
- **Powłoki alkaliczne** jako farby wapienne, silikatowe i na bazie szkła wodnego nie nadają się do stosowania jako powłoki dla podłoża z płyt gipsowych. **Dyspersyjne farby silikatowe** mogą być stosowane pod warunkiem dokładnego przestrzegania wskazówek producenta farby.

W przypadku płyt gipsowych, wystawionych na dłuższe oddziaływanie światła słonecznego, mogą przebiegać przez warstwę malarską żółte plamy (zażółcenie). Zaleca się w związku z tym malowanie próbne większej ilości płyt, ze szpachlowanymi powierzchniami włącznie. Zapobiec temu zjawisku w skuteczny sposób można jedynie przez zastosowanie specjalnego środka gruntującego.

Tel.: 022/57-25-100

www.knauf.pl

mail@knauf.pl

Knauf Sp. z o.o.

02-229 Warszawa, ul.Światowa 25,  
tel. 022 57 25 100, fax 022 57 25 102