

D 131

07/2009

D 131 Samonosné podhledy Knauf

D 131 – Samonosný podhled Knauf
kovová spodní konstrukce CW/UW/UA

D 131 Samonosný strop Knauf

Protipožární ochrana zezdola / zezdola a seshora (stropní meziprostor)



Samonosné podhledy

Podhledy ve funkci samostatných požárních předělů

Schematický náčrt	Požární odolnost podhledu EI		Opláštění na dolní straně podhledu		Opláštění na horní straně podhledu		Pásy na horní a dolní pásnici	Maximální osová vzdálenost	Izolační materiál s bodem tavení vyšším než 1000°C	
	Zdola	Shora	Druh	Tloušťka	Druh	Tloušťka			Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
	30		Knauf RED	15				500	60	50
	30		Knauf RED	2x12,5				500	60	50
		30	Knauf RED	15			Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 200 mm na horní pásnici	500	na výšku CW profilu	50
		30	Knauf RED	2x12,5			Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 200 mm na horní pásnici	500	na výšku CW profilu	50
	30	30	Knauf RED	15	Knauf RED	12,5 celoplošně		500	60	50
	45	45	Knauf Fireboard	15	Knauf RED	15,0 celoplošně	Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 120 mm na dolní pásnici	500	60	50
	45	45	Knauf Fireboard	15	Knauf RED	2x12,5 celoplošně shora	Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 120 mm na dolní pásnici	500	60	50
	60	60	Knauf Fireboard	15	Knauf Fireboard	15 celoplošně	Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 120 mm na horní i dolní pásnici	500	60	50
	90	90	Knauf Fireboard	20	Knauf Fireboard	20 celoplošně	Pás Knauf RED 12,5 mm šířky 120 mm na horní i dolní pásnici	500	60	50

Poznámky:

- 1) Pás Knauf RED 12,5 mm \geq 200 mm lze nahradit celoplošnou deskou Knauf RED 12,5 mm
- 2) Minerálně vláknitá deska obj. hmotností \geq 50 kg/m³, vlákno z kamenné vlny s bodem tavení > 1000°C, hmotnostní obsah organických pojiv < 5%
- 3) Součástí podhledu mohou být vestavěná svítidla nebo revizní klapky Knauf, při zachování EI 30 (a \leftrightarrow b)
- 4) Součástí podhledu mohou být vestavěná svítidla nebo revizní klapky Knauf, při zachování EI 90 (a \leftrightarrow b)

D 131 Samonosný strop Knauf

Upevnění



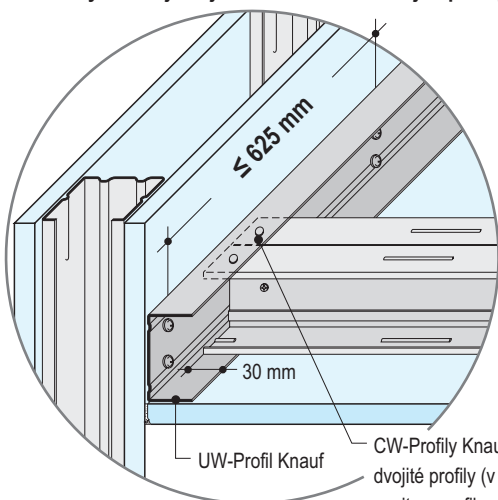
Upevnění nosných okrajových profilů

Podklad pro upevnění	Upevňovací prostředek	Max. vzdálenost mezi upevňovacími body
Stěny z kovových stojek (Upevnění na kovových stojkách)	2 x univerzální šroub Knauf FN 4,3x35 2 x univerzální šroub Knauf FN 4,3x65	625 mm
Železobetonové zdi	Stropní hřeby Knauf DN6 Natloukací hmoždinka L 8/80	300 mm
Nosné zdivo bez dutin nebo lehčený beton (obj. hmotnost $\geq 1000\text{kg/m}^3$)	Natloukací hmoždinka L 8/80	
Jiný podklad	Vhodné upevňovací prostředky Min. nosnost při střihu 0,35 kN	

- V místnostech šířky $\leq 2,25$ m lze použít poloviční počet šroubů resp. rozteč hmoždinek / stropních hřebů může být dvojnásobně velká.

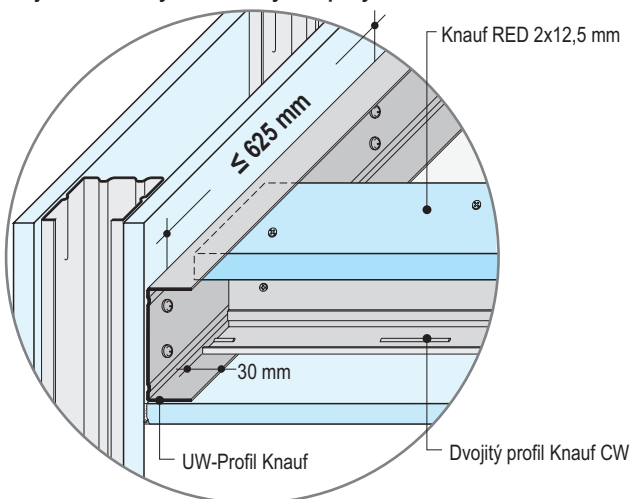
Napojení na zeď

CW-Profil Knauf jako jednoduché nebo dvojité profily

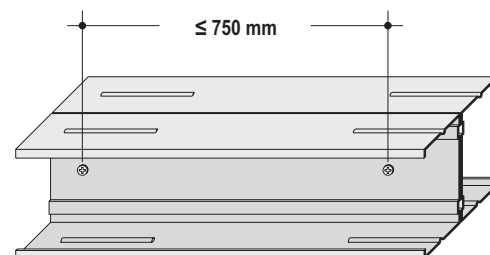


CW-Profil Knauf jako jednoduché nebo dvojité profily (v závislosti na přírubě) spojte s profilem UW nýty, úchytkami nebo šrouby do plechu LB 3,5x9,5 mm.

Dvojitě CW-Profil Knauf s krycími pásy



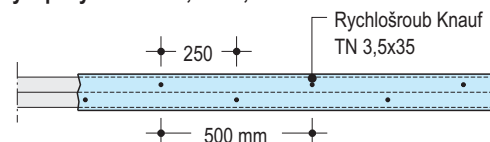
Přišroubování k dvojitým CW-Profilům Knauf



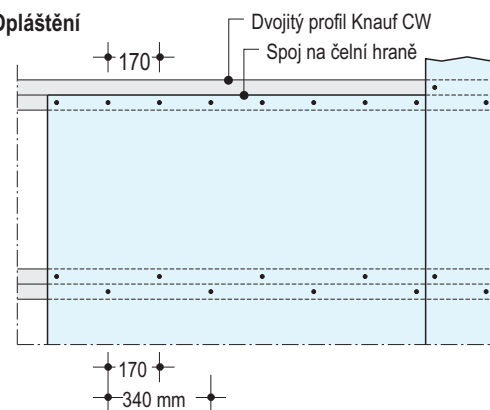
CW-Profil Knauf
Přišroubojte ke stojce šroubem do plechu LB 3,5x9,5 mm s roztečí ≤ 750 mm.

Upevnění přesazenými šrouby Krycí pásy / opláštění

Krycí pásy RED 2x12,5 mm, šířka 120 mm



Opláštění



D 131 Samonosný strop Knauf

Bez požární odolnosti



Opláštění Knauf WHITE

12,5 mm

nebo

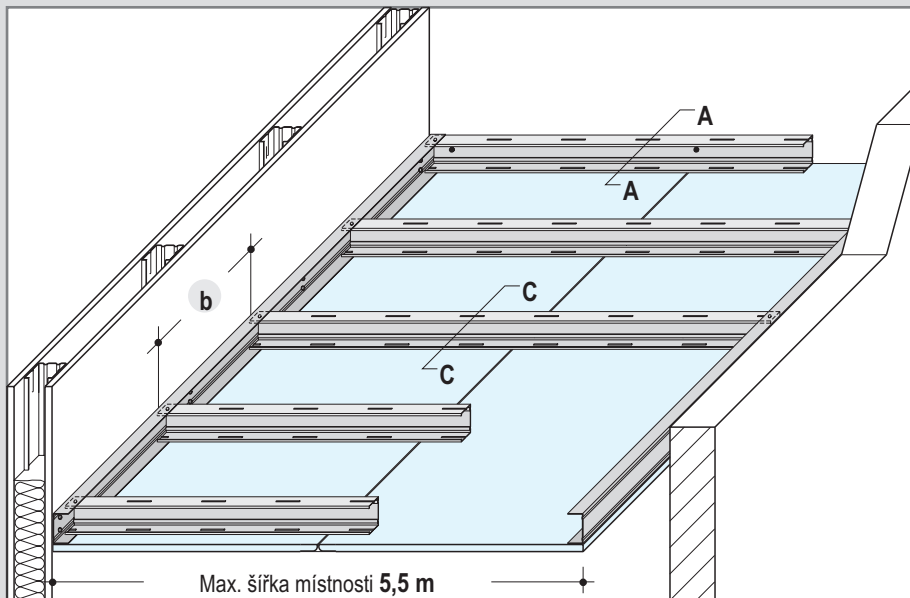
2 x 12,5 mm

nebo

18 mm

Upevňovací šrouby

Rychlošrouby Knauf	Max. rozteč při upevnění	
Jednovrstvé opláštění		
12,5 mm TN 3,5x25	170 mm	
18 mm TN 3,5x35		
Dvouvrstvé opláštění		
1. vrstva: TN 3,5x25	500 mm	
2. vrstva: TN 3,5x35		170 mm



Max. šířka místnosti v m

CW-Profil Knauf	CW-Profil Knauf jako nosný profil	Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil	UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu
	Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů b	Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů b	
	500 mm	500 mm	625 mm
Tloušťka plechu	Opláštění	Opláštění	Tloušťka plechu
0,6 mm	12,5 mm	12,5 mm	0,6 mm
	2x12,5 mm	2x12,5 mm	18 mm
CW 50	2,5	3	2,75
CW 75	3,25	3,75	3,25
CW 100	3,75	4,25	4
2xUA 100*		5,50	5,50
			UW 50
			UW 75
			UW 100
			UW 100

* při použití UA profilů je nutno použít patky pro UA profil, nebo úhelník

Detaily M 1:5

D131-A1	Konstrukční napojení na zeď	D131-C1	Spoje na čelních hranách Jednoduchý profil	D131-C2	Spoje na čelních hranách Dvojitý profil
	<p>CW-Profil Knauf UW-Profil Knauf upevnění podle str. 3</p> <p>Desky Knauf 2x12,5 mm</p> <p>≤ 75 mm</p>	<p>Samonosný CW-Profil Knauf spojte s UW-Profilem nýty, úchytkami nebo šrouby do plechu např. LB 3,5x9,5</p> <p>CW-Profil Knauf jako nosný profil</p> <p>UW-Profil pro napojení na stěnu</p> <p>≤ 62,5 mm</p>	<p>Samonosný dvojitý CW-Profil (na jednu přírubu) spojte s UW-Profilem nýty, úchytkami nebo šrouby do plechu např. LB 3,5x9,5</p> <p>Dvojitý profil Knauf CW jako nosný profil</p> <p>Šrouby do plechu LB 3,5x9,5 a ≤ 750 mm</p> <p>≤ 68 mm</p>		
	≤ 500 mm b	b ≤ 500 mm	≤ 500 mm b	b ≤ 625 mm	≤ 625 mm b

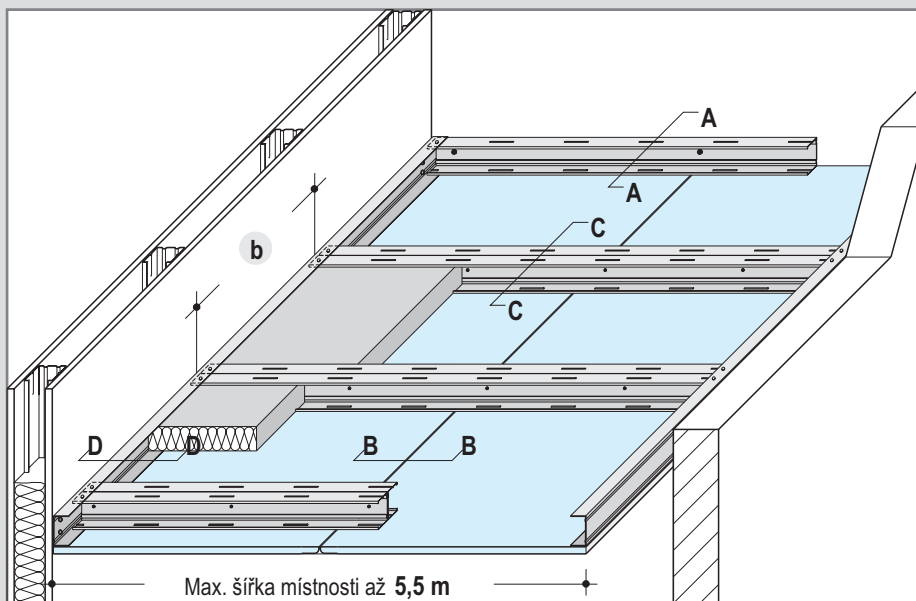
D 131 Samonosný strop Knauf

Požární odolnost - pouze zdola (EI 30 min)



Upevňovací šrouby

Rychlošrouby Knauf	Max. vzdálenost mezi upevňovacími body
Jednovrstvé opláštění TN 3,5x35	170 mm
Dvouvrstvé opláštění	
1. vrstva: TN 3,5x25	500 mm
2. vrstva: TN 3,5x35	170 mm



Max. šířka místnosti v m

Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil	Max. osová vzdálenost Nosný profil	Opláštění min. tloušťka	Max. šířka místnosti v m	UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu
	b		S přidavným pohledovým stropem (viz str. 7)	
Tloušťka plechu 0,6 mm				Tloušťka plechu 0,6 mm
2xCW 50	500 mm	1x15 mm	2,25	UW 50
2xCW 75	500 mm	1x15 mm	3	UW 75
2xCW 100	500 mm	1x15 mm	3,5	UW 100
2xUA 100*	500 mm	1x15 mm	5,5	UW 100

Detaily M 1:5

* při použití UA profilů je nutno použít patky pro UA profil, nebo úhelník

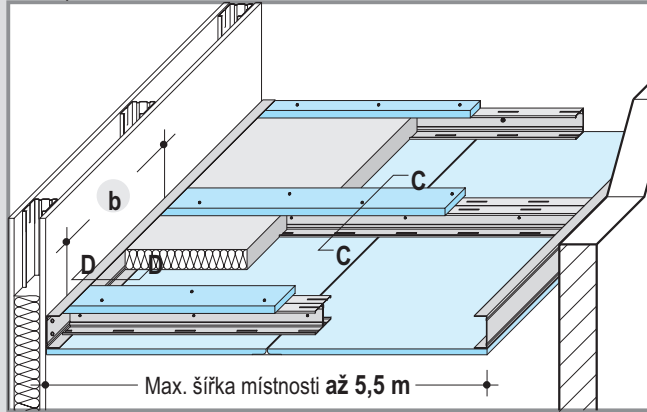
<p>D131vu-D1 Nosné napojení na zeď</p> <p>UW-Profil Knauf je upevněn univerzálními šrouby Knauf 2 x FN4, 3x35 k CW-Profilu (podle str. 3)</p> <p>Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil</p> <p>Deska Knauf RED 15 mm nebo 2x12,5 mm</p> <p>Max. šířka místnosti</p>	<p>D131vu-B1 Spoj podélnou hranou</p> <p>Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil</p> <p>Deska Knauf RED 15 mm nebo 2x12,5 mm</p> <p>$\le 75\text{ mm}$</p>
<p>D131vu-A1 Konstrukční napojení na zeď</p> <p>CW-Profil Knauf</p> <p>UW-Profil Knauf upevněte podle str. 3</p> <p>$\le 75\text{ mm}$</p> <p>Desky Knauf RED 15 mm nebo 2x12,5 mm</p> <p>$\le 500\text{ mm}$ b</p>	<p>D131vu-C1 Spoj čelní hranou</p> <p>Samonosný dvojitý CW-Profil (na jednu přírubu) spojte s UW-Profilem nýty, úchytkami nebo šrouby do plechu např. LB 3,5x9,5</p> <p>Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil</p> <p>UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu</p> <p>Minerální vlna třída stavebních materiálů A min. tloušťky 40 mm. (nutné z pož.-tech. důvodů)</p> <p>Deska Knauf RED 15 mm</p> <p>$\ge 68\text{ mm}$</p> <p>$\le 500\text{ mm}$ b $\le 500\text{ mm}$ b</p>

D 131 Samonosný strop Knauf

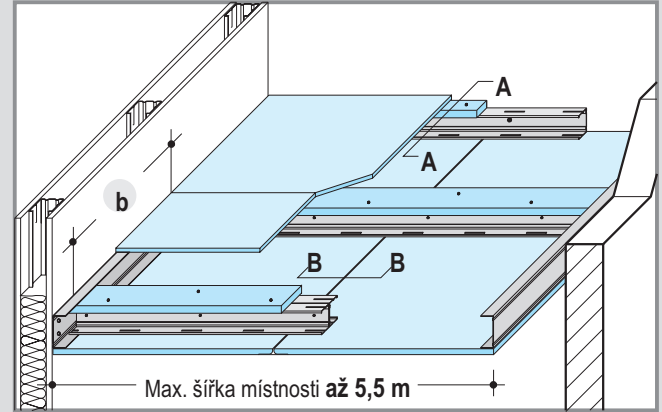
Požární odolnost - zdola a shora



EI 30 pouze shora



EI 30-90 shora i zdola



Izolační vrstva z minerální vlny **S**
 podle DIN EN 13162, odst. 3.1.1
 Třída stavebních materiálů A Teplota tavení $\geq 1\ 000^{\circ}\text{C}$,
 podle DIN 4102-17
 Objemová hmotnost: $\geq 40\ \text{kg/m}^3$

Přídavná vrstva desek Knauf RED volně položená a těsně přiražená

Zakrytí dvojitých CW-Profilů Knauf v celé ploše včetně krycích pásů

Opláštění min.
15 mm RED

Krycí pásy
12,5 mm RED
 šíře $\geq 120\ \text{mm}/200\ \text{mm}$

Max. vzdálenost upevňovacích rychlošroubů Knauf TN 3,5x35
 Opráštění **170 mm**
 Krycí pásy **250 mm**

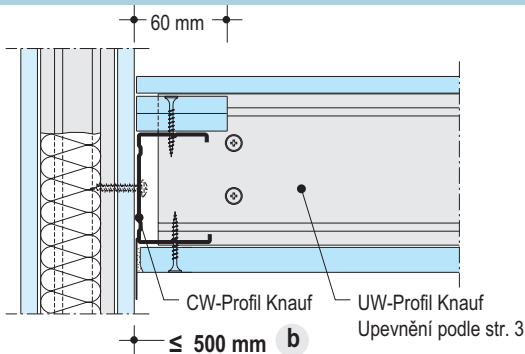
Max. šíře místnosti v m

Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil	Max. osová vzdálenost Nosný profil	Opláštění	Max. šířka místnosti v m	UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu
Tloušťka plechu 0,6 mm	b	Min. tloušťka	S přídavným pohledem (viz str. 7)	Tloušťka plechu 0,6 mm
<ul style="list-style-type: none"> 2xCW 50 2xCW 75 2xCW 100 2xUA 100* 	500 mm	15 mm	2 2,75 3,25 4,9	<ul style="list-style-type: none"> UW 75 UW 100

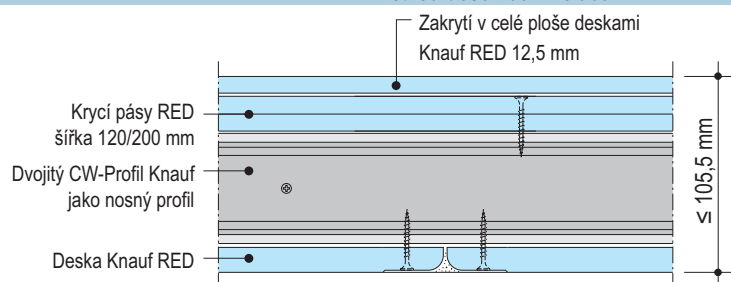
Detaily M 1:5

* při použití UA profilů je nutno použít patky pro UA profil, nebo úhelník

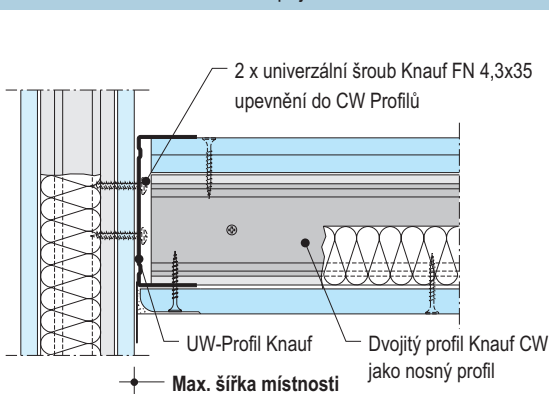
D131vuvo-A2 Konstruktivní napojení na zeď s přídavnou vrstvou desek bez izolace



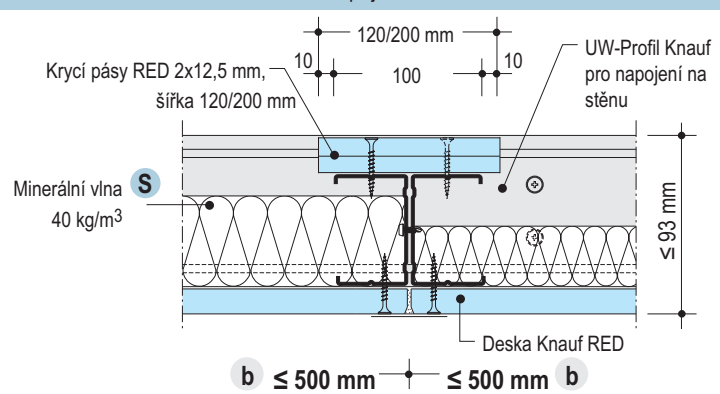
D131vuvo-B2 Spoj podélnou hranou – s přídavnou vrstvou desek bez izolace



D131vuvo-D1 Nosné napojení na zeď s izolací



D131vuvo-C1 Spoj na čelních hranách s izolací



D 131 Strop Knauf pod stropem

Pohledový strop pod samonosným stropem



D131 Samonosný strop jako požární strop

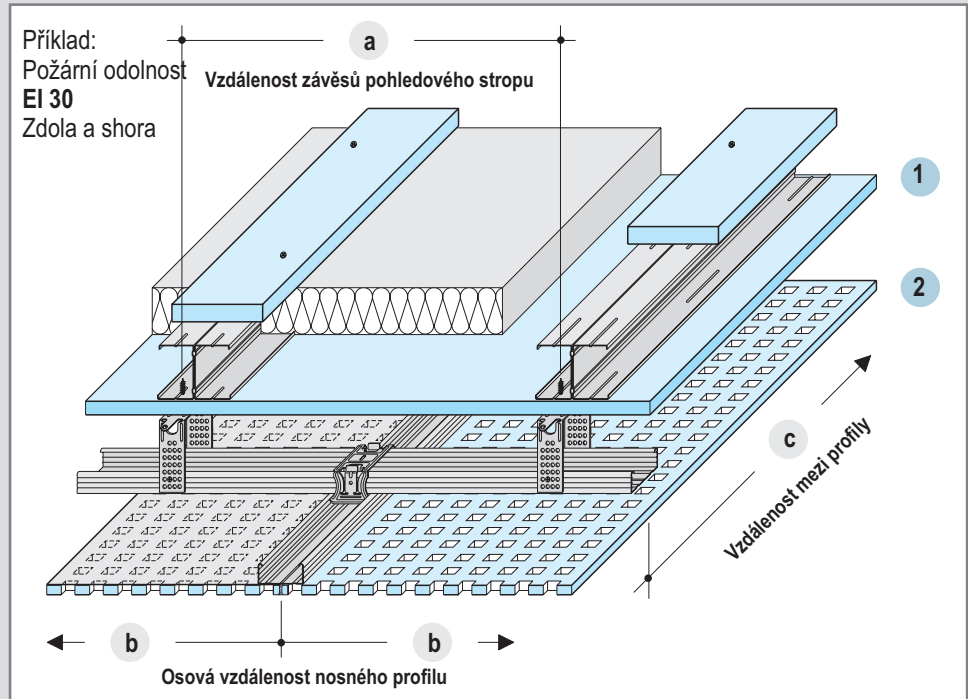
El zdola i shora

1

Pohled $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$

Např. akustický podhled
Izolační vrstva třídy
stavebních materiálů min. B1
přípustná

2



Nosný strop jako požární strop

1

Přidavné zatížení pohledovým podhledem ($\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$) musí být zohledněno upraveným max. rozpětím CW profilů i nosníku.

Max. šířky místnosti v případě samonosného stropu jsou uvedeny v tabulkách na str. 5 a 6.

Max. osová vzdálenost pohledového stropu

2

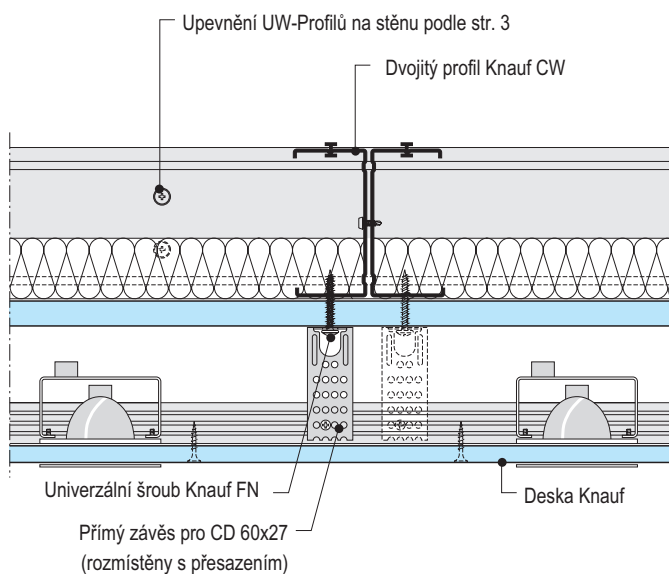
Všechny rozměry v mm

Max. osová vzdálenost nosný profil	Max. vzdálenost závěsů*) Třída zatížení kN/m^2 do 0,15	Max. osová vzdálenost montážní profil
c	a	b
1000	625	500
1200	500	500 (stropy v akustickém provedení viz D12)

*) Musí být upevněny na nosné profily požárního stropu.

Detaily M 1:5

D131-D112 Pohledový strop pod samonosným stropem (pohled pod podhledem)

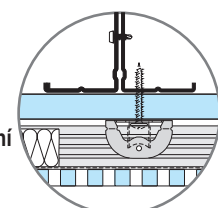


1. rovina podhledu
D131 Samonosný podhled
jako požární strop

EI

2. rovina podhledu
Pohledový strop $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$

Alternativní zavěšení:
Úchytka pro přímé upevnění



Upozornění * Zavěšené profily pohledového stropu musí být vždy umístěny příčně k nosným profilům samonosného stropu.
* Každý závěsný bod pohledového stropu má max. nosnost 100 N.

Odkaz na jiné technické listy

Akustický strop Knauf D12

D 131 Samonosný strop Knauf

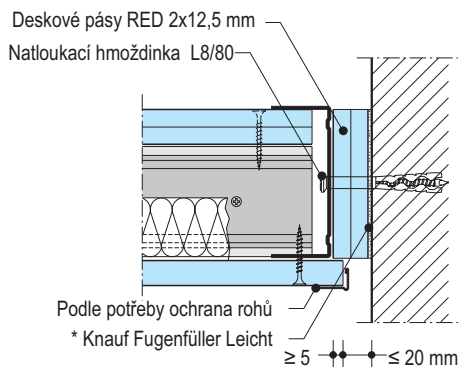
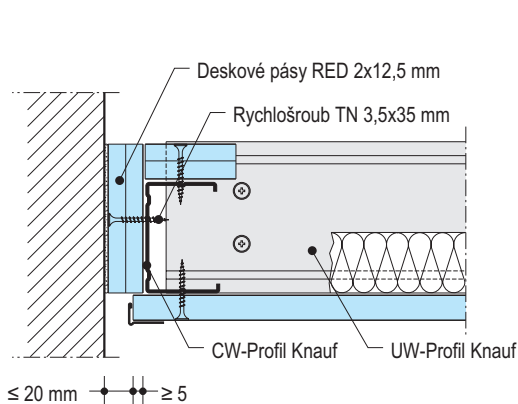
Stínová spára, stropní zrcadlo, vyrovnávací spára, dilatační spára, stropní zásyp



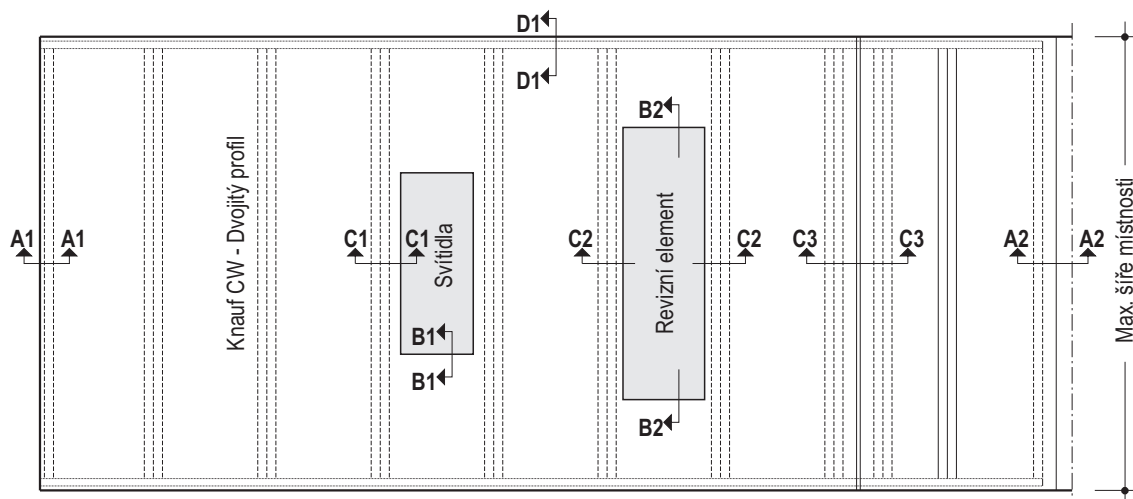
Detaily M 1:5

D131-SO-A1 Napojení na stěnu se stínovou spárou

D131-SO-D1 Napojení na stěnu se stínovou spárou



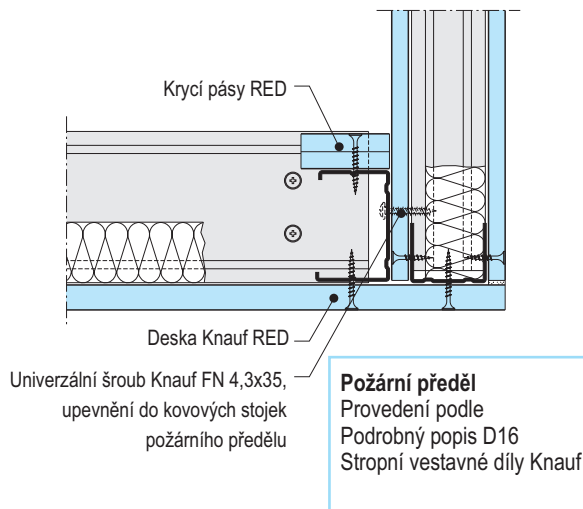
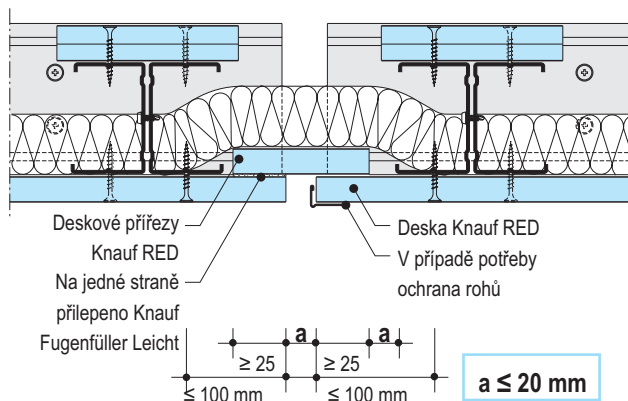
Půdorys pohledu



Detaily vestavných osvětlovacích těles a revizních prvků – viz str. 9

D131-SO-C3 Dilatační spára

D131-SO-A2 Stropní předěl dutiny nad stropem



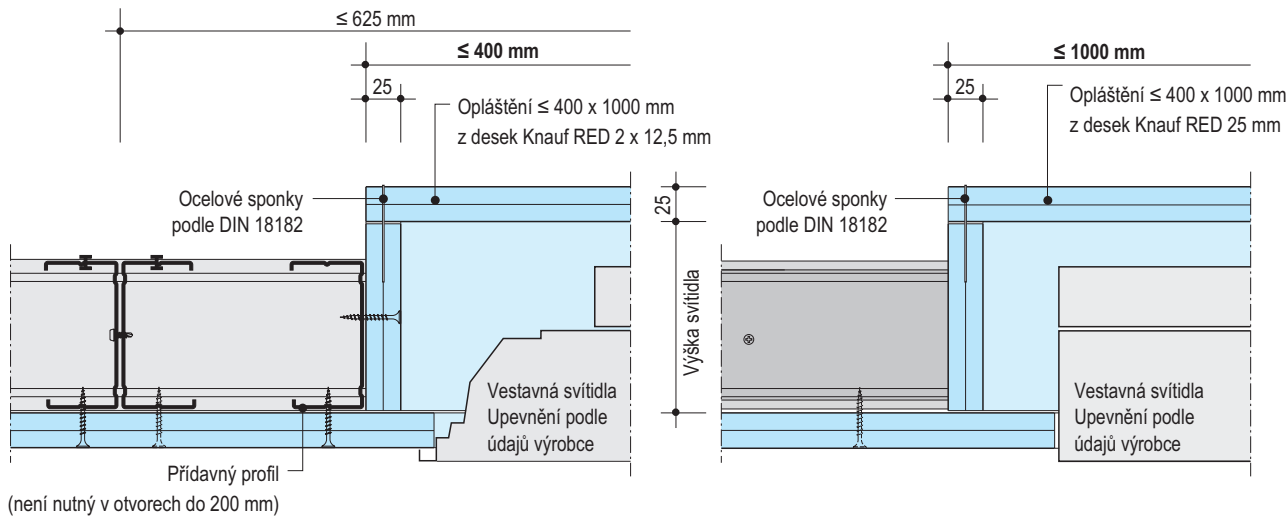
D 131 Samonosný strop Knauf

Osvětlovací tělesa, revizní prvky



Detaily M 1:5

Protipožární opláštění pro vestavná osvětlovací tělesa ve všech variantách



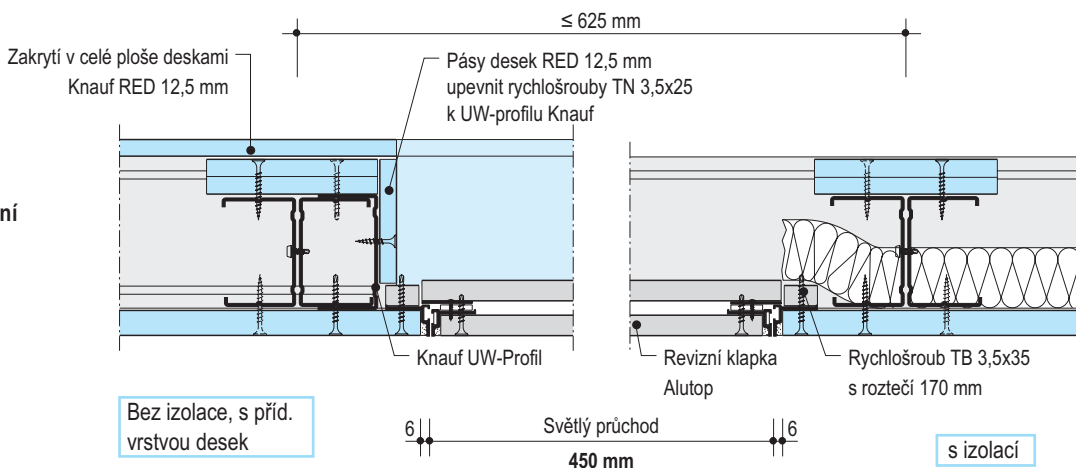
D131-SO-C1 Příčný řez vestavným svítidlem

D131-SO-B1 Podélný řez vestavným svítidlem

Revizní prvky

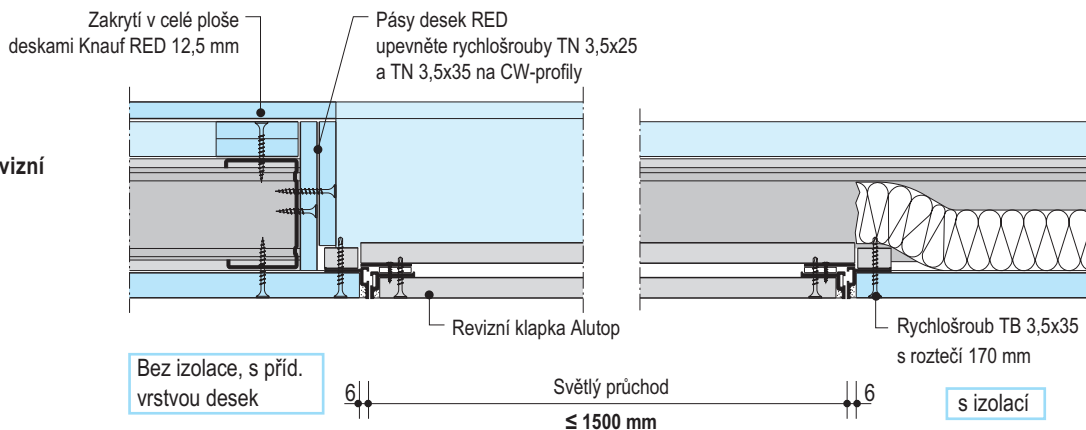
D131-SO-C2

Příčný řez revizní klapkou



D131-SO-B2

Podélný řez revizní klapkou



Revizní klapka Alutop

Standardní rozměry
Světlý průchod
450 mm x 1500 mm
450 mm x 450 mm

Revizní klapka Alutop může být celá zavěšena.

D 131 Samonosný strop Knauf

Spotřeba materiálu - Příklady



Spotřeba materiálu na m ² stropu bez prořezu.		(Množství jsou stanovena pro plochu stropu 2,5 m x 10 m = 25 m ²)			
Označení	Jedn.	Množství jako průměrná hodnota			
		Bez pož. odolnosti	Pož. odolnost zezdola	Pož. odolnost zezdola a seshora s izolací	Pož. odolnost zezdola a seshora bez izolace
Materiál jiného dodavatele = označen kurzívou		Desky Knauf WHITE 12,5 mm	Desky Knauf RED 18 mm	Osová vzdálenost nosný profil 625 mm	
		Os. vzdálenost nosný profil 500 mm			
Napojení na zeď					
resp. UW-Profil 50x40x0,6; (délka 4,0 m)	m	0,8	0,8	-	-
resp. UW-Profil 75x40x0,6; (délka 4,0 m)				0,8	0,8
resp. UW-Profil 100x40x0,6; (délka 4,0 m)					
resp. UW-Profil 125x40x0,6; (zvláštní provedení)					
resp. UW-Profil 150x40x0,6; (zvláštní provedení)					
resp. CW-Profil 50x50x0,6; (délka až 5,0 m)	m	0,2	0,2	-	-
resp. CW-Profil 75x50x0,6; (délka až 6,0 m)					
resp. CW-Profil 100x50x0,6; (délka až 6,0 m)					
resp. CW-Profil 125x50x0,6; (zvláštní provedení)					
resp. CW-Profil 150x50x0,6; (zvláštní provedení)					
Upevnění na napojovací profil zdi:					
resp. Univerzální šroub Knauf FN 4,3x35	ks	3,1	3,1	3,1	3,1
resp. Univerzální šroub Knauf FN 4,3x65					
resp. Natloukáč hmoždinka Knauf "L" 8/80; (balení 50 ks)					
resp. Stropní hřeb Knauf; (balení 100 ks)					
Spojení dvojitého profilu s bočním UW-profillem: <i>Např. 2 x ocelový slepý nýt</i>					
	ks	3,2	2,6	-	-
Spodní konstrukce					
Dvojitý CW-profil Knauf jako nosný profil:					
resp. 2 x CW-Profil 50x50x0,6; (délka až 5,0 m)	m	3,8	3,0	3,0	3,0
resp. 2 x CW-Profil 75x50x0,6; (délka až 6,0 m)					
resp. 2 x CW-Profil 100x50x0,6; (délka až 6,0 m)					
resp. 2 x CW-Profil 125x50x0,6; (zvláštní provedení)					
resp. 2 x CW-Profil 150x50x0,6; (zvláštní provedení)					
Dvojitý CW-profil Knauf spojený ve stojně:					
Šrouby do plechu Knauf LB 3,5 x 9,5 mm	ks	3,0	2,4	2,4	2,4
<i>Izolace - pozor na protipožární odolnost; viz str. 2.</i>	m ²	podle potřeby	podle potřeby	1,0	podle potřeby
Opláštění					
resp. Stavební deska Knauf WHITE ; 12,5 mm	m ²	1,0	-	-	-
Protipožární deska Knauf RED; 18 mm		-	1,0	1,0	1,0
Krycí pásy, šířka 120 mm:					
Masivní stavební deska Knauf RED; 25 mm	m ²	-	-	0,2	0,2
Dodatečná vrstva desek:					
Protipožární deska Knauf RED; 12,5 mm	m ²	-	-	-	1,0
Rychlošrouby Knauf; (upevnění a krycí pásy)					
TN 3,5x35 mm	ks	-	-	10	10
Rychlošrouby Knauf; (upevnění desek)					
TN 3,5x25 mm	ks	19	-	-	-
TN 3,5x35 mm		-	17	17	17
Vystěrkování					
nebo Knauf Uniflott; (sáček 5 kg/25 kg) (ruční stěrkování)	kg	0,3	0,4	0,4	0,4
Knauf Jointfiller Super; (pytel 20 kg) (strojní stěrkování zařízením Ames)	kg	0,4	0,5	0,5	0,5
nebo Knauf Fugenfüller Leicht; (pytel 5 kg/10 kg/25 kg) (ruční stěrkování s papírovou krycí páskou)	kg	0,3	0,4	0,4	0,4
Papírová krycí páska Knauf; (kotouč 23 m/75 m/150 m)	m	0,35	0,35	0,35	0,35
Trenn-Fix 65; (kotouč 50 m)	m	1,0	1,0	1,0	1,0
Ochrana rohů 23/15; (2,75 m)	m	podle potřeby	podle potřeby	podle potřeby	podle potřeby

D 131 Samonosný strop Knauf

Texty pro zadání



Poz.	Popis	Množství	Jed. cena	Celková cena
.....	Podhled DIN 18168-1, montážní výška v m Rozpětí samonosného stropu v m Požární odolnost EI..... Pro podhledy namáhané požárem zezdola Pro ochranu nosné části stropu a stropního meziprostoru */ Pro podhledy namáhané požárem Stropní meziprostor pro ochranu prostorů, které se nacházejí pod ním */ Pro podhledy namáhané požárem Stropní meziprostor a zezdola pro ochranu prostoru, který se nachází pod ním, nosné části stropu a stropního meziprostoru * Podklad pro upevnění: zeď ze železobetonu/zdivo Stěna z kovových stojek/stěna z dřevěných stojek.....* Provedení spodní konstrukce z pozinkovaných profilů z ocelového plechu Nosné profily jednoduché a dvojitě * CW 50/75/100 *. Krycí vrstva z desek Knauf WHITE/RED *, tloušťka 12,5/18/25/2x12,5 mm * Přídavná vrstva z desek Knauf RED, tloušťka 12,5 mm * Izolační vrstva z minerální vlny podle DIN EN 13162/ z.....* ; Tloušťka v mm , Min. objemová hmotnost v kg/m ³ , * Třída reakce na oheň A/B1/B2 *, bod tavení min. 1 000 °C.* Výrobek/systém: Samonosný strop Knauf D131	..... m ²	..... Kč	..... Kč
.....	Podhled DIN 18168-1 jako výše, avšak s přídavným podhledem Izolační vrstva z minerální vlny podle DIN EN 20354.....* ; Provedení akustického stropu se základními a nosnými profily Zavěšeno na přímých závěsech na nosných profilech samonosného stropu D131, Izolace dutých prostor z minerální vlny min. 20 mm, * Krycí vrstva z akustických desek DIN 18180, tloušťka desek 12,5 mm, Přímé děrování R: 6/18 R/ 8/18 R/10/23 R/12/25 R/15/30 R */ Přesazené děrování R: 8/12/50 R/12/20/66 R */ Rozptýlené děrování Plus R: 8/15/20 R/12/20/35 R */přímé čtvercové děrování Q: 8/18 Q/12/25 Q *, Výrobek/systém: Akustický designový strop Knauf D127 pod samonosným stropem D131	..... m ²	..... Kč	..... Kč
.....	Napojení se spárou, požadavek na požární odolnost.....* ; Pro samonosné stropy, po obvodu, provedení podle výkresu č. ....	..... m	..... Kč	..... Kč
.....	Napojení se spárou, požadavek na požární odolnost.....* Jako přídavek pro samonosný strop, provedení podle výkresu č. ....	..... m	..... Kč	..... Kč
.....	Dilatační spára, požadavek na požární odolnost.....* Jako přídavek pro samonosný strop, provedení podle výkresu č. ....	..... m	..... Kč	..... Kč
.....	Požární předěl podhledu *, výška v m Požadavek na požární odolnost* ; Jako přídavek pro samonosný strop, provedení podle výkresu č. ....	..... m	..... Kč	..... Kč
.....	Výřez jako přídavek pro samonosný strop Průměr v mm ...../Šířka v mm .....*	..... ks	..... Kč	..... Kč
.....	Otvor, zesílení spodní konstrukce pro vestavbu revizních prvků/.....* ; Jako přídavek pro samonosný strop, rozměry v mm provedení podle výkresu č. ....	..... ks	..... Kč	..... Kč
.....	Protipožární ochrana pro vestavná osvětlovací tělesa Požadavek na požární odolnost* ; Rozměr v mm....., provedení podle výkresu č. ....	..... ks	..... Kč	..... Kč
.....	Revizní klapka, požadavek na požární odolnost.....* , Hliníkový rám Rozměr v mm ...../výplň z desek Knauf, tloušťka v mm Provedení s pojistnými řetězy a skrytými systémy uzávěrů a závěsů Samonosný strop Knauf D131 Výrobek: Revizní klapka Knauf D171	..... ks	..... Kč	..... Kč
.....	Dodatečné nanesení stěrky na stropní vestavné díly	..... m	..... Kč	..... Kč
	* <i>Nehodící se škrtněte</i>		Součet	Kč

D 131 Samonosný strop Knauf

Konstrukce a montáž, spárovací technika / povrchová úprava



Konstrukce

Samonosné stropy Knauf použité jako podhled jsou upevněny výhradně po obvodu ke stěnám. Desky Knauf WHITE/GREEN impregnované, protipožární desky Knauf RED/RED GREEN a ochranné desky La-Vita se jednoduše přišroubují ke kovové spodní konstrukci z CW-Profilů Knauf (jednoduchých nebo dvojitých). Dodatečné zatížení max. 100 N (10 kg) na jeden dvojitý profil, jako např. osvětlovací tělesa, a max. plošné zatížení 15 kg/m² resp. max. bodové zatížení 100 N,

např. akustické podhledy D12, je přípustné při použití vhodných prostředků pro upevnění přímo ke spodní konstrukci. Samonosné profily nesmějí být nastavovány! Dilatační spáry hrubé stavby musí být dodrženy i v konstrukci samonosného stropu. V případě, že délka strany je větší než cca. 15 m nebo na stropě se vyskytují výrazně zúžená místa (např. zúžená místa způsobená výstupky na zdi), je třeba vytvořit dilatační spáry. Napojení desky na stavební díly z jiných mate-

riálů, jako např. stojky, silně tepelně namáhané vestavné díly, jako např. vestavná osvětlovací tělesa, je třeba oddělit, např. uložit pohyblivě se stínovou spárou. Protikorozní ochrana profilů, provedená ve výrobním závodu, je určena pro použití v interiéru včetně koupelen a kuchyní. V jiných částech, které jsou např. vystaveny působení venkovního vzduchu, je třeba provést dodatečnou protikorozní ochranu.

Montáž

Spodní konstrukce

- Napojení na stěnu z UW-Profilů. Upevnění podle tabulky str. 3 s roztečí ≤ 625 mm.
- V případě požadavků na ochranu proti hluku je třeba profily pro napojení na stěnu utěsnit tmelem Trennwandkitt. Porézni utěšňovací prvky jako např. Dichtungsband nejsou v tomto případě zpravidla vhodné.
- Při výrobě dvojitých profilů je třeba CW-Profilů spojit šrouby do plechu LB 3,5x9,5 mm s roztečí max. 750 mm.
- Vložení CW-Profilu do UW-Profilu ≥ 30 mm. Horní přírubu UW/CW profilů upevněte nýty, šrouby nebo procvakněte lemovacími kleštěmi, pokud není nutný krycí pás.

Opláštění

- Deskové pásy Knauf RED, tloušťky 2x12,5 mm, jako krycí pásy na CW-Profilech je třeba upevnit s přesazením šrouby TN 3,5x35 s roztečí max. 250 mm k dvojitým CW-Profilům.
- Položte desky Knauf kolmo k CW-Profilům.
- Spoje čelních hran musí být přesazeny min. o 400 mm a podepřeny profily.
- Při upevňování desek začněte ve středu desky nebo v rohu, aby nedošlo k deformaci. Při montáži desky pevně přitiskněte ke spodní konstrukci a upevněte je rychlošrouby TN s roztečí 170 mm k dvojitým CW-Profilům.

- Desky tloušťky 12,5 mm upevněte rychlošrouby TN 3,5x25 mm; 18 nebo 25 mm - TN 3,5x35 mm; 2x12,5 mm TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm.
- Při dvourstevném opláštění lze rozteč upevňovacích prvků první vrstvy desek zvětšit na max. 500 mm, pokud druhá vrstva desek bude ihned upevněna (v průběhu jednoho pracovního dne).
- Napojení na jiné stavební dílce proveďte pomocí Trenn-Fix 65 a stěrkovou hmotou nebo akrylátem.
- Pro montáž nosných UA profilů a jejich napojení na nosnou konstrukci použijte patky pro UA profily, nebo úhelník.

Strop pod stropem

Provedení podle údajů na str. 7.

Spárování / povrchová úprava

Spárování

Tmelící hmoty

Pro tmelení lze použít tmely Uniflott, Fugenfüller Leicht. Při tmelení příčných hran používejte vždy výztužnou pásku. Pro konstrukce s požární odolností používejte skelnou pásku. Knauf Uniflott Imprägniert odpuzuje vodu a je barevně přizpůsoben impregnovaným deskám Knauf.

Provedení

Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy. Zakryjte stěrkou hlavy šroubů.

Doporučení: V případě vysokých optických požadavků na podhled (osvětlení zdola, lesklé laky apod.) tmele podhled s papírovou výztužnou páskou a po jeho celoplošném přetmelení napenetrte Knauf Spezialhaftgrungem (stupeň tmelení Q4).

Teplota zpracování / klimatické podmínky

Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokrych procesů, při stabilizované teplotě podkladu min. +5 °C a vzdušné relativní vlhkosti max. 65 %. Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca. 10 °C. Při montáži desek nesmí relativní vlhkost

vzduchu přesáhnout 80 %. Také při pokládání bezsparé podlahy z litého asfaltu vystěrkuje desky Knauf až po položení lité podlahy. Doporučuje se udržovat stálou teplotu a vlhkost v místnosti min. 2 dny před začátkem a po ukončení tmelení.

Povrchová úprava

Před nátěrem nebo provedením povrchové úpravy je třeba sádrové desky opatřit penetračním nátěrem. Penetrační prostředek je třeba zvolit s ohledem na zvolenou nátěrovou hmotu / povrchovou úpravu. Desky Knauf lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- **Tapety:** Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy podle návodu č. 16 - Technické směrnice pro tapetování a lepení, Frankfurt / Main 2002, vydaného Spolkovým výborem Barva a ochrana věcných hodnot. Při tapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety vyschly.
- **Omitky:** Strukturální omítky Knauf, např. omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošné stěrky, jako např. Knauf Readygips nebo Board-Finish, minerální omítky

spolu s tmelením s papírovou výztužnou páskou. Po nahození omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice a omítek s celulozovými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby omítky vyschly.

- **Nátěry:** Omyvatelné a otěruvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyuretanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.
- **Alkalická povrchová úprava,** provedená např. vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami, není vhodná pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek.
- **Disperzní silikátové barvy** lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod.

Na plochách ze sádrových desek, které byly delší dobu vystaveny působením světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí. Z toho důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkových míst. Překrytí zežloutlých ploch lze spolehlivě zajistit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/07/09