

D 131

08/2007

D 131 Samonosné podhledy Knauf

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

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		Pásky 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	12,5 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	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	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 zdvo 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

UW-Profil Knauf

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

Knauf RED 25 mm

UW-Profil Knauf

Dvojitý profil Knauf CW

Přišroubování k dvojitým CW-Profilům Knauf

≤ 750 mm

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 25 mm, šířka 120 mm

Rychlošroub Knauf TN 3,5x35

Opláštění

Dvojitý profil Knauf CW
Spoj na čelní hraně

170 mm
340 mm

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**

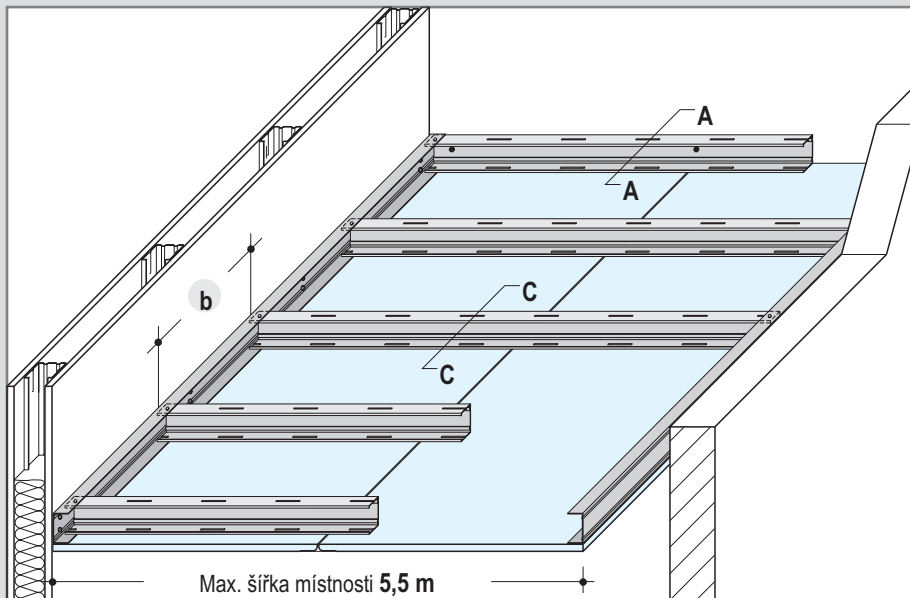
18 mm **TN 3,5x35**

170 mm

Dvouvrstvé opláštění

1. vrstva: **TN 3,5x25** 500 mm

2. vrstva: **TN 3,5x35** 170 mm



Max. šířka místnosti v m

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 0,6 mm	Opláštění 12,5 mm 2x12,5 mm	Opláštění 12,5 mm 2x12,5 mm	Tloušťka plechu 0,6 mm
CW 50	2,5 2,25	3 2,5	UW 50
CW 75	3,25 2,75	3,75 3,25	UW 75
CW 100	3,75 3,25	4,25 3,75	UW 100

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>Desky Knauf 2x12,5 mm</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>Deska Knauf 18 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

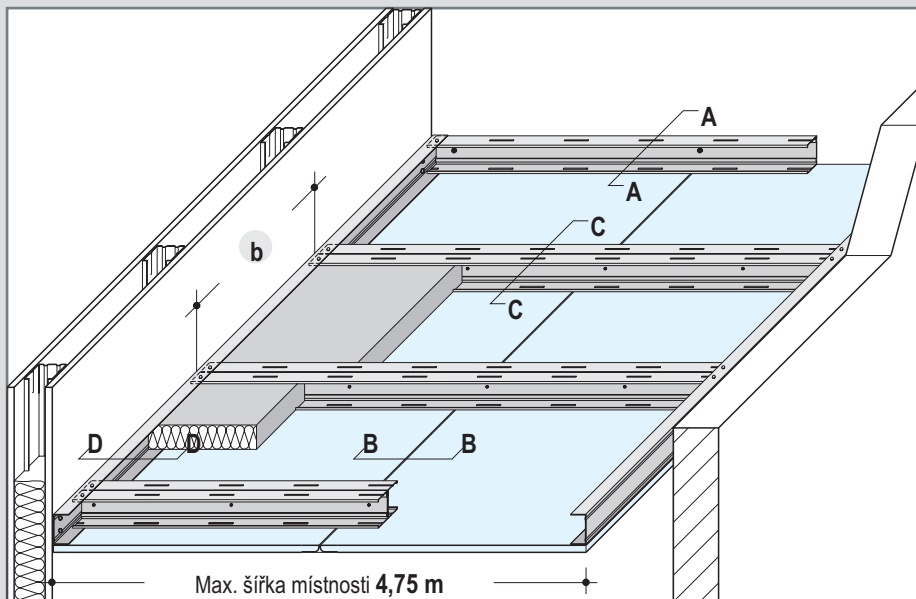


Opláštění Knauf RED

18 mm	25/2x12,5 mm
Izolace z minerální vlny podle DIN EN 13162, odst. 3.1.1	Bez izolace nebo min. B2
Třída stav. materiálů A	
Tloušťka ≥ 40 mm	

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	Max. šířka místnosti v m	UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu
	b	min. tloušťka	S přidávným pohledovým stropem (viz str. 7)	Tloušťka plechu 0,6 mm
Tloušťka plechu 0,6 mm				
2xCW 50	625 mm	18/25 mm	2,25	UW 50
2xCW 75	500 mm	2x12,5 mm	3	UW 75
2xCW 100			3,5	UW 100

Detaily M 1:5

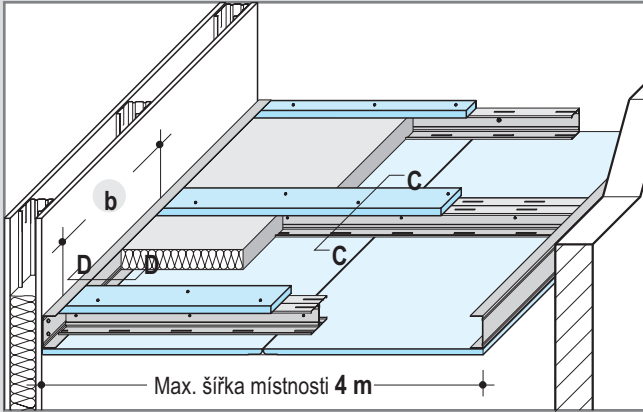
D131vu-D1 Nosné napojení na zeď	D131vu-B1 Spoj podélnou hranou
D131vu-A1 Konstrukční napojení na zeď	D131vu-C1 Spoj čelní hranou

D 131 Samonosný strop Knauf

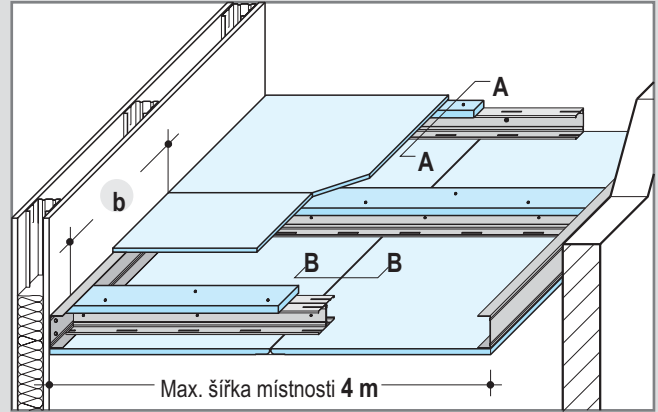
Požární odolnost - zdola a shora



EI 30 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

18 mm RED

Krycí pásy

25 mm RED

$b \geq 120\text{ mm}$

Max. vzdálenost upevňovacích rychlošroubů Knauf TN 3,5x35


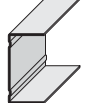
Opláštění

170 mm

Krycí pásy

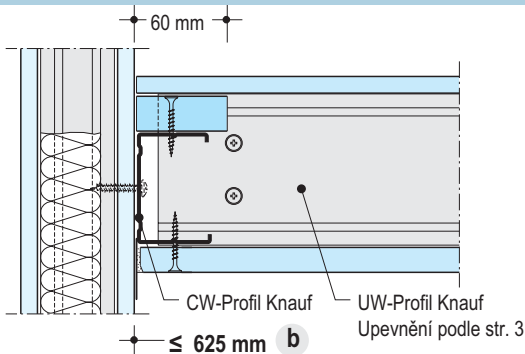
250 mm

Max. šířka místnosti v m

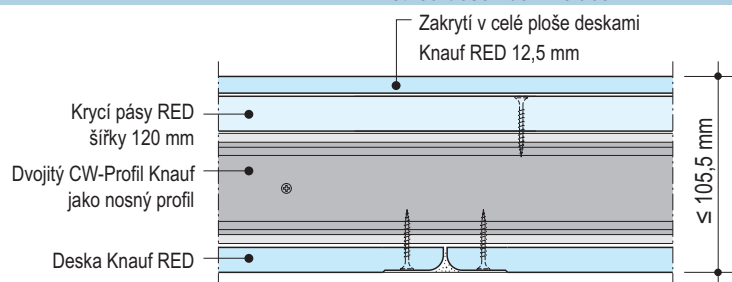
Dvojitý CW-Profil Knauf jako nosný profil	Max. osová vzdálenost Opláštění Nosný profil	Max. šířka místnosti v m	UW-Profil Knauf pro napojení na stěnu
Tloušťka plechu 0,6 mm	b	S přídavným pohledem (viz str. 7)	Tloušťka plechu 0,6 mm
 2xCW 50 2xCW 75	Min. tloušťka		 UW 75 UW 100
	625 mm	2,25 3 3,5 4	
	18 mm	2 2,75 3,25 3,5	

Detaily M 1:5

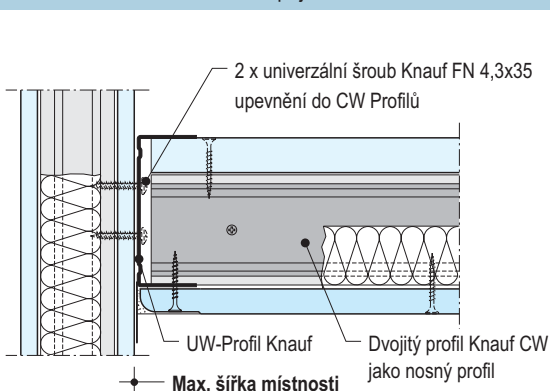
D131vuvo-A2 Konstruktivní napojení na zeď s přídavnou vrstvou desek bez izolace



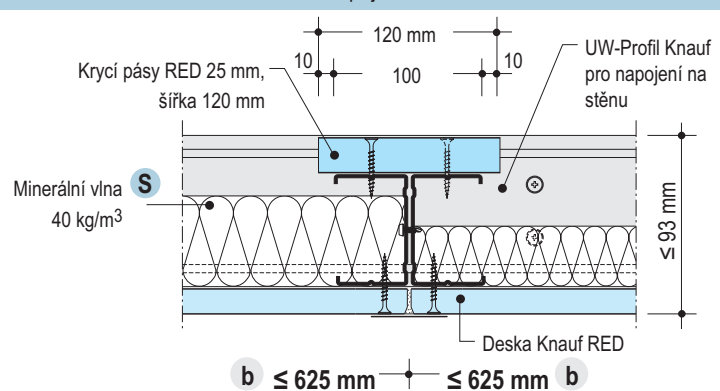
D131vuvo-B2 Spoj podélnou hranou – s přídavnou vrstvou desek bez izolace



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

EI zdola i shora

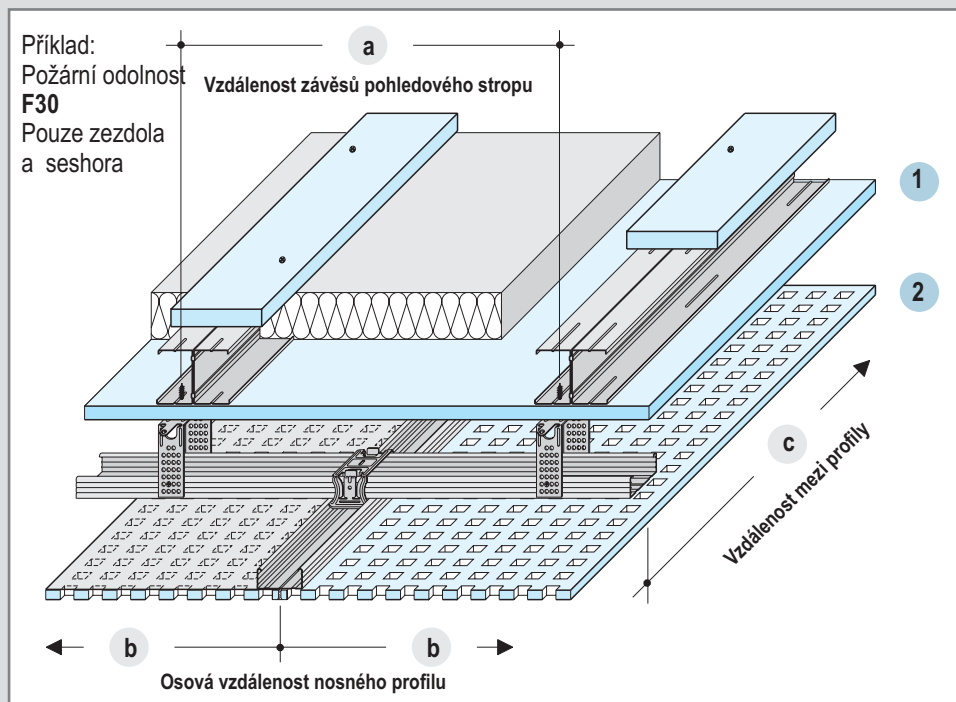
1

Doklad:
ABP P-3964/2172

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

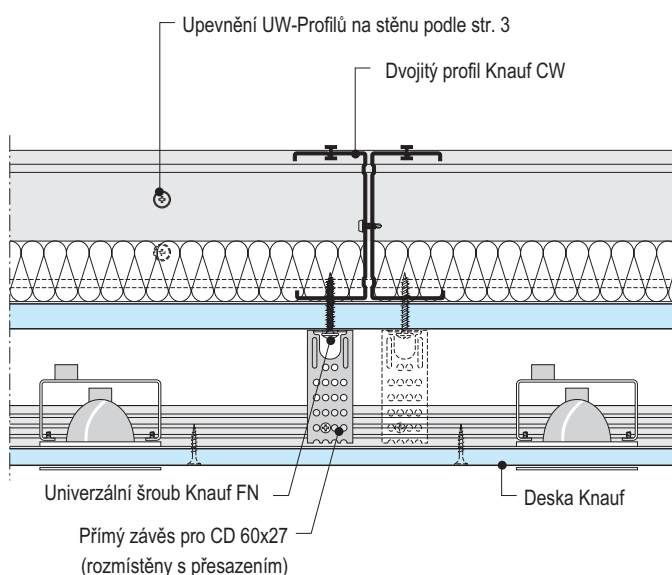
Všechny rozměry v mm

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)

Detaily M 1:5

*) Musí být upevněny na nosné profily požárního stropu.

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

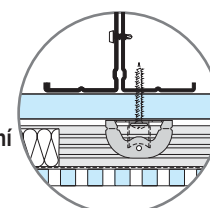


1. rovina podhledu
D131 Samonosný podhled jako požární strop

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.

D 131 Samonosný strop Knauf

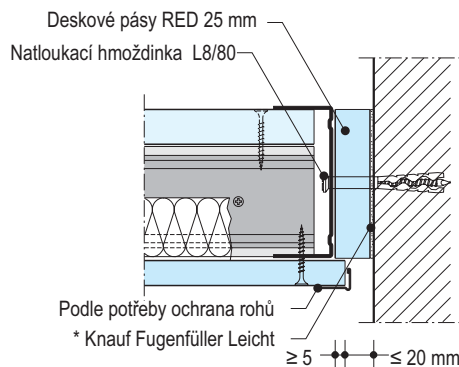
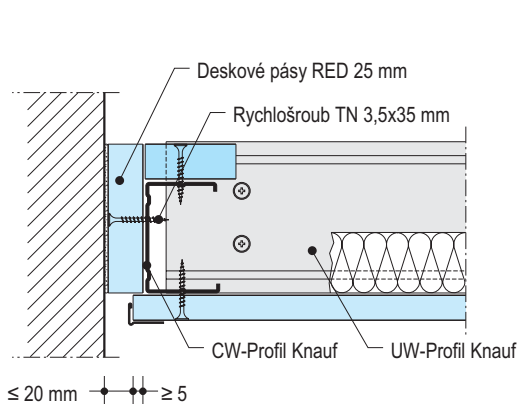
Stínová spára, stropní zrcadlo, vyrovnávací spára, dilatační spára, stropní zásyp



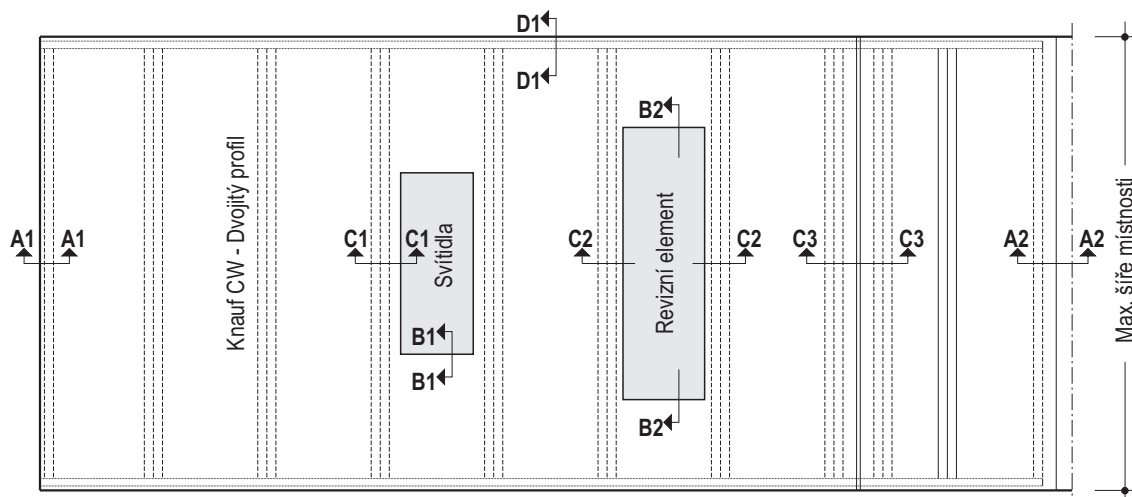
Detaily M 1:5

D131-SO-A1 Napojení na stěnu se stínovou spárou

D131-SO-D1 Napojení na stěnu se stínovou spárou



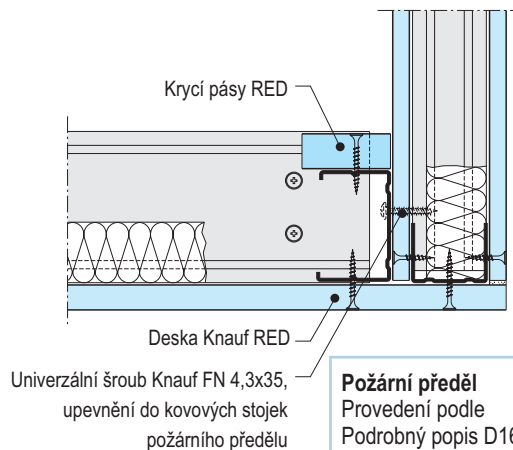
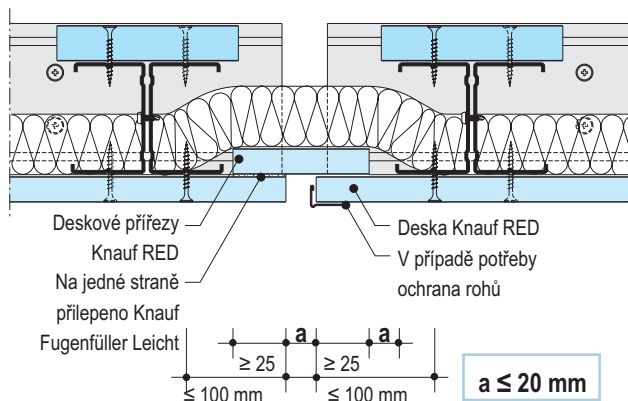
Stropní zrcadlo



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

D131-SO-C3 Dilatační spára

D131-SO-A2 Stropní zásyp



Požární předěl
Provedení podle
Podrobný popis D16
Stropní vestavné díly Knauf

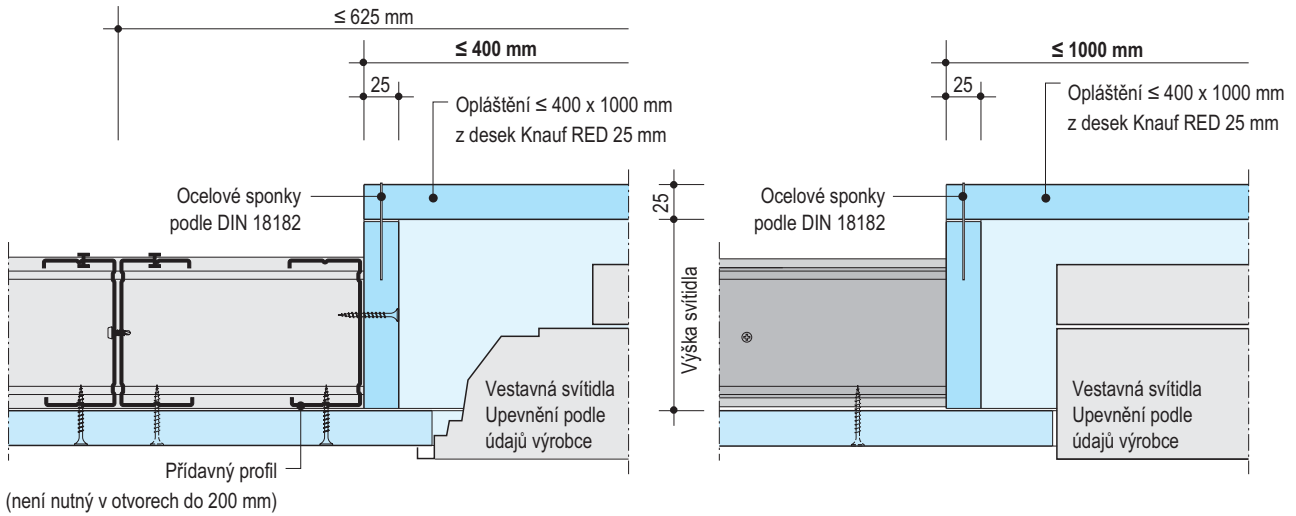
D 131 Samonosný strop Knauf

Osvětlovací tělesa, revizní prvky



Detaily M 1:5

Protipožární opláštění pro vestavná osvětlovací tělesa ve všech variantách



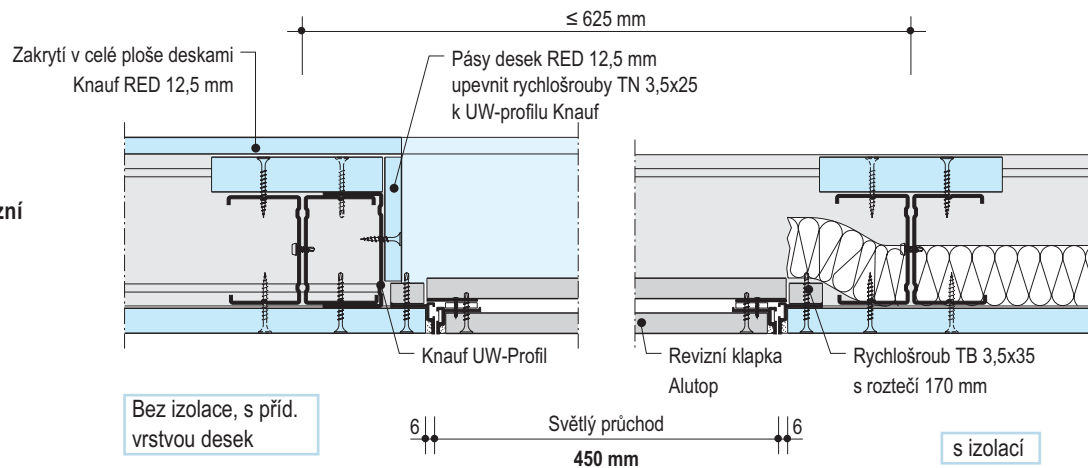
D131-SO-C1 Příčný řez vestavným svítidlem

D131-SO-B1 Podélný řez vestavným svítidlem

Revizní prvky

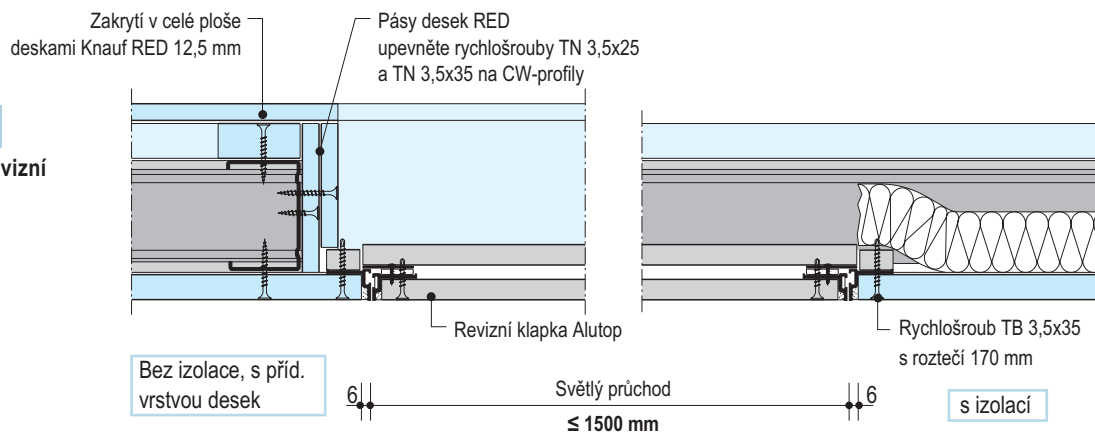
D131-SO-C2

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
<i>Materiál jiného dodavatele = označen kurzívou</i>		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)					
resp. UW-Profil 100x40x0,6; (délka 4,0 m)					
resp. UW-Profil 125x40x0,6; (zvláštní provedení)				0,8	0,8
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)				0,2	0,2
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. Natloukací 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 stojině:					
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
nebo 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

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 (viz DIN 18168-1 tab. 2).

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. Porézní utěšňovací prvky jako např. těsnicími prvky nejsou v tomto případě zpravidla vhodné.
- Při výrobě dvojitých profilů je třeba CW-Profily 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 25 mm, jako krycí pásy na CW-Profilech je třeba upevnit s přesazením šrouby TN 3,5x25 nebo 35 mm 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; 2 x 12,5 mm TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm.
- Při dvourvrstevném 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.

Strop pod stropem

Provedení podle údajů na str. 7.

Spárování / povrchová úprava

Spárování

Tmelicí hmoty

Bez výztužných pásek na spáry použijte pro ruční spárování Uniflott. Při použití pásek lze pro ruční spárování použít Fugenfüller Leicht resp. pro strojní spárování se zařízením Ames je určen Jointfiller Super. Knauf Uniflott Imprägniert odpuzuje vodu a je barevně přizpůsoben impregnovaným deskám Knauf. READYGIPS použijte jako poslední vrstvu pro přesné vyrovnání před broušením spár mezi deskami.

Provedení

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

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

Teplota zpracování / klimatické podmínky

Spáry smějí být vystěrkovány, až když desky Knauf nebudou měnit rozměry ve větším rozsahu, např. z důvodů změny vlhkosti anebo teploty. Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca. 10°C. Také

při pokládání bezsparé podlahy z litého asfaltu vystěrkujte desky Knauf až po položení lité podlahy.

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 omitky Knauf, např. omitky s pojivy ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omitky, celoplošné stěrky, jako např. Knauf Readygips nebo Board-Finish, minerální omitky spolu s tmelím s papírovou výztužnou páskou. Po nahození omitky s pojivy ze syntetické pryskyřice a omitků s celulozovými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby omitky 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 vystěrkovaných míst. Překrytí zežloutlých ploch lze spolehlivě zajistit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.