

W 11

10/2007

W 11 Sadrokartónové priečky Knauf

- W 111 - Priečka z kovových stojok Knauf
jednoduchá konštrukcia zo stojok s jednovrstvovým opláštením
- W 112 - Priečka z kovových stojok Knauf
jednoduchá konštrukcia zo stojok s dvojrstvovým opláštením
- W 113 - Priečka z kovových stojok Knauf
jednoduchá konštrukcia zo stojok s trojvrstvovým opláštením
- W 115 - Priečka z kovových stojok Knauf
dvojitá konštrukcia zo stojok s dvojrstvovým opláštením
- W 116 - Inštaláčna priečka Knauf
spojená dvojitá konštrukcia zo stojok s dvojrstvovým opláštením
- W 118 - Bezpečnostná priečka Knauf
jednoduchá konštrukcia zo stojok s trojvrstvovým opláštením + ocelový plech

W 11 Sadrokartónové priečky - technické údaje

Technické údaje / akustika / tepelné parametre



Systém	Technické údaje			Akustika	Izolácia	Súčiniteľ prestupu tepla
	Rozmery		hmotnosť			
legenda je na str. 3	Profily a opláštenie		cca. kg/m ² 1)	vážená laboratórna nepriezvučnosť dB 2)	mm 3)	W/(m ² K)
	hr. D mm	dutina h mm				
W 111 Jednoduchá konštrukcia - jednoduché opláštenie						
	75	50	1x 12,5 KNAUF GKB KNAUF GKF		41	50 mm * 0,57
	100	75		25	45	60 mm * 0,50
	125	100			48	80 mm * 0,40
W 112 Jednoduchá konštrukcia - dvojité opláštenie						
	100	50	2x 12,5 KNAUF GKB KNAUF GKF		50	40 mm * 0,61 4)
	125	75		45	53	40 mm * 0,60
	150	100			55	75 mm * 0,38
W 115 Dvojitá konštrukcia - dvojité opláštenie						
	155	105	2x 12,5 KNAUF GKB KNAUF GKF		59	2x40 mm * 0,37 4)
	205	155		48	60	2x60 mm * 0,27 4)
	255	205			62	2x75 mm * 0,21
* Referenčná izolácia: KNAUF Insulation TP 115 alebo TI 140 T						

W 11 Sadrokartónové priečky - technické údaje

Technické údaje / akustika / tepelné parametre



Systém	Technické údaje				Akustika	Izolácia	Súčiniteľ prestupu tepla
	Rozmery		Profil a opláštenie				
	hr. D	dutina h	hrúbka dosky d	cca. kg/m ² 1)	vážená laboratórna nepriezvučnosť dB 2)	mm 3)	W/(m ² K)
W 113 Priečka - jednoduchá konštrukcia - trojité opláštenie							
	125	50	3x12,5 KNAUF GKB KNAUF GKF	66	56	40 *	0,57
	150	75			58	60 *	0,44
	175	100			60	75 *	0,36
W 116 Inštalácia priečky - dvojitá konštrukcia - dvojité opláštenie							
	≥ 220	≥ 170	KNAUF GKB KNAUF GKF 2x 12,5	49	52	40 *	0,60
W 118 Bezpečnostná priečka - dvojité opláštenie + 2x oceľový plech hr. 0,6 mm vo vyhotovení W 112							
	128	75	KNAUF GKB KNAUF GKF	82	58	60 *	0,58
	159	100	2 x 12,5 + 2x 0,6 mm oceľový plech		61	80 *	0,36
W 145 KNAUF DIVA, dvojitá konštrukcia, dvojitá / trojitá opláštená							
	200	150	2 x 12,5 KNAUF Piano	49	67	200	0,21
	275	200	3 x 12,5 KNAUF Piano	70	74	200	0,21

- Uvedené hodnoty hmotnosti nezahŕňajú izolačné vrstvy
- Uvedené hodnoty hmotnosti sú pre izoláciu hr. 40+60 mm a objemovú hmotnosť 40 kg/m³
- R_w = vážená laboratórna nepriezvučnosť
- Izolačná vrstva podľa DIN EN 13162 odpor proti prúdeniu v pozdĺžnom smere podľa DIN EN 29053, r ≥ 5 kPa
- KNAUF Insulation

Akustika

1	Skúšobný protokol - priečka 001, čiastočne interpolované hodnoty
2	Skúšobný protokol - priečka 005, čiastočne interpolované hodnoty
3	Skúšobný protokol - priečka 006, čiastočne interpolované hodnoty
4	Skúšobný protokol - priečka 008, čiastočne interpolované hodnoty
5	Skúšobný protokol - priečka 007
6	Skúšobný protokol - priečka 013
7	Skúšobný protokol - priečka 009
8	Skúšobný protokol - priečka 014

Poznámka:

Hodnoty zvukového útlmu platia len pri použití profilov Knauf.

* Referenčná izolácia: KNAUF Insulation TP 115 alebo TI 140 T

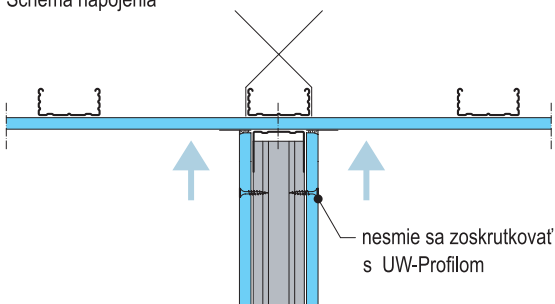
Napojenie požiariene atestovaných nenosných podhľadov Knauf na okolité konštrukcie

Možnosti napojenia priečok na podhľady

Požiarna odolnosť zdola

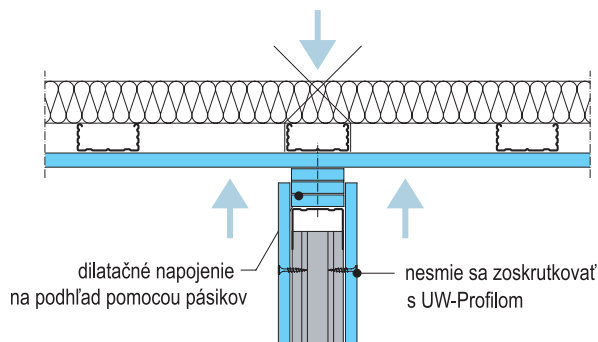
Pri požiarienej odolnosti iba zdola sa napojenie urobí dilatčne pri priečke bez preskrutkovania opláštenia s UW profilom. Priečka sa napojí preskrutkovaním UW profilu do CD profilu. Podhľad je nutné zavetrovať.

Schéma napojenia



Požiarna odolnosť zdola aj zhora

Pri požiarienej odolnosti zdola aj zhora sa napojenie urobí dilatčne pomocou pásov s dilatáciou min. 15 mm



Upozornenie Pokiaľ má napájaná priečka požadovanú požiarienu odolnosť, musí mať podhľad minimálne rovnakú požiarienu odolnosť ako priečka.

Požiariene napojenie na steny

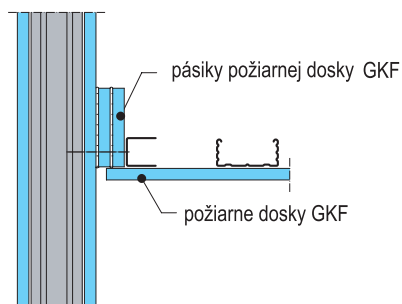
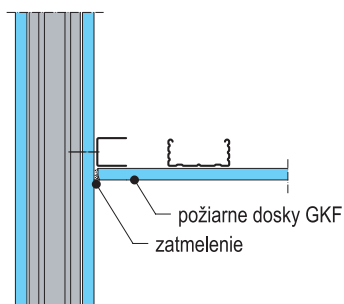
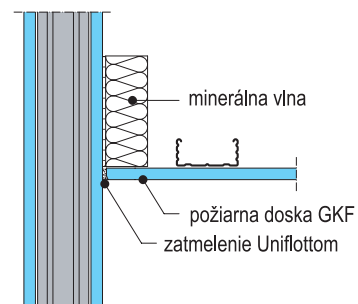
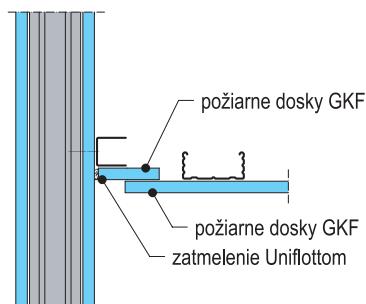
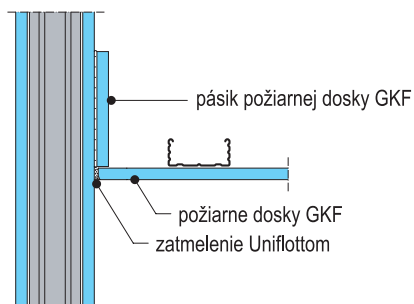
Napojenie podhľadov s požiarienu odolnosťou zdola a zhora / alebo len zdola na požiariene priečky.

Pre požiarienu odolnosť podhľadu 30 minút až 90 minút, musí mať priečka minimálne rovnaké opláštenie ako podhľad.

Podklad v napojení na priečku musí byť rovný, nerovný podklad je nutné vyrovnáť.

Škáru v napojení je nutné dotiesniť a podložiť pozri schematické nákresy.

Príklady napojenia - schematické nákresy

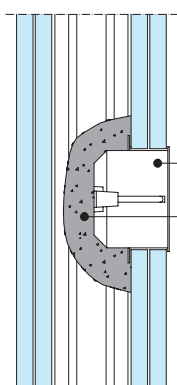


W 11 Požiarna odolnosť

Zabudovanie elektrokrabíc

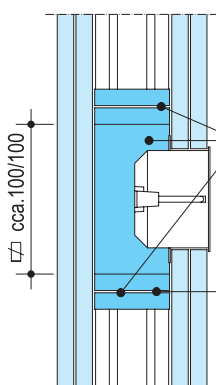


Požiarnie priečky bez izolácie alebo s izoláciou



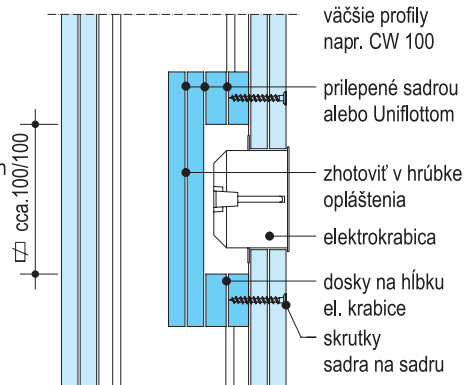
elektrokrabica
sadra alebo Uniflott
na hrúbku opláštenia

- požiarnie dotesnenie elektrokrabíc sadrou

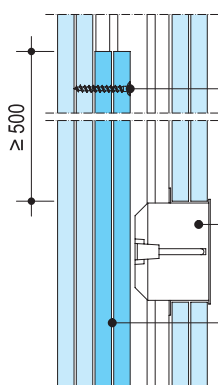


krabica
pásiky požiarnych
dosiek GKF,
hrúbka
opláštenia
prilepené sadrou
alebo Uniflottom

- požiarnie opláštenie elektrokrabíc sadrokartónovou doskou



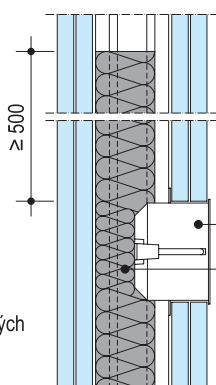
väčšie profily
napr. CW 100
prilepené sadrou
alebo Uniflottom
zhotovíť v hrúbke
opláštenia
elektrokrabica
dosky na hĺbku
el. krabice
skrutky
sadra na sadru



skrutky
sadra na sadru
prilepené sadrou
alebo Uniflottom

elektrokrabica
pásiky sadrokartónových
dosiek
na hrúbku opláštenia

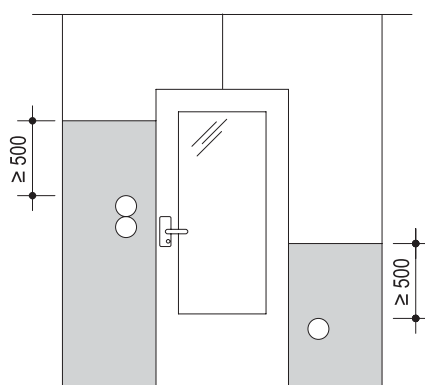
- sadrokartónové dosky za elektrokrabicou musia byť zhotovené v hr. opláštenia priečky a presah týchto dosiek musí byť min. 500 mm. Tieto dosky prilepte na opláštenie priečky a priskrutkujte skrutky sadra na sadru.



elektrokrabica
minerálna izolácia
stlačená na max.
(≥ 30 mm)

- dutina vyplnená minerálnou izoláciou tak, že izolácia musí presahovať min. 500 mm na každú stranu el. krabice. Hrúbka izolácie v mieste elektrokrabice nesmie mať menšiu hrúbku ako 30 mm a objemovú hmotnosť minimálne 40 kg/m³.

S

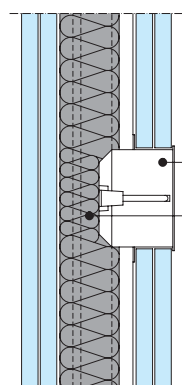


- *) Pokiaľ bude vložená izolácia za el. krabicou väčšej hrúbky ako min. požadované 3 cm,

hrúbka x objemová hmotnosť = minimálne 120

$$4 \text{ cm} \times 30 \text{ kg/m}^3 = 120$$

Priečky s minerálnou izoláciou s bodom tavenia ≥ 1000°C



elektrokrabica
minerálna izolácia
stlačená na max.
(≥ 30 mm)

- vložená izolácia v celej priečke musí mať za el. krabicou min 30 mm hr. alebo platí vzťah už uvedený *).

Poznámka

- Zásuvky, vypínače, rozvádzače atď. môžu byť v priečkach na akomkoľvek mieste, nesmú však byť z hľadiska požiarného a akustického 2 proti sebe.
- Prestupy jednotlivých elektroinštalácií sú povolené, je však nutné dotesniť vzniknuté otvory Uniflottom alebo požiarnym tmelom.

Minerálna izolácia

S trieda horľavosti A
bod tavenia ≥ 1000° C

Schematické nákresy - všetky kóty v mm

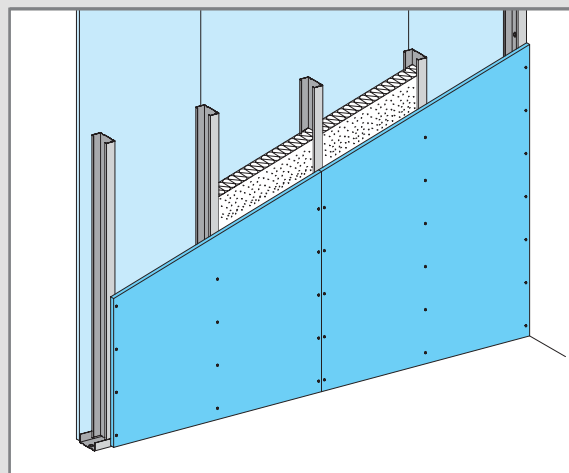
W 111 Sadrokartónová priečka

Jednoduchá konštrukcia, jednoduché opláštenie



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov cm	Maximálne výšky priečok oblasť použitia pozri str. 20	
		1 m	2 m
Ocelové profily 0,6 mm Knauf Profil CW 50	62,5	3,00	2,75
	41,7	4,00	3,75
	31,25	5,00	4,75
Knauf Profil CW 75	62,5	4,5	3,75
	41,7	6,00	5,25
	31,25	7,00	6,25
Knauf Profil CW 100	62,5	5	4,25
	41,7	6,50	5,75
	31,25	8,00	7,25



Detaily M 1:5 - príklady

W 111 - VO1	Napojenie na strop	W 111 - A1	Napojenie na nosnú stenu	W 111 - B1	Spoj dosiek

Poznámka

Pri použití keramického obkladu - vzdialenosť profilov max. 42 cm.

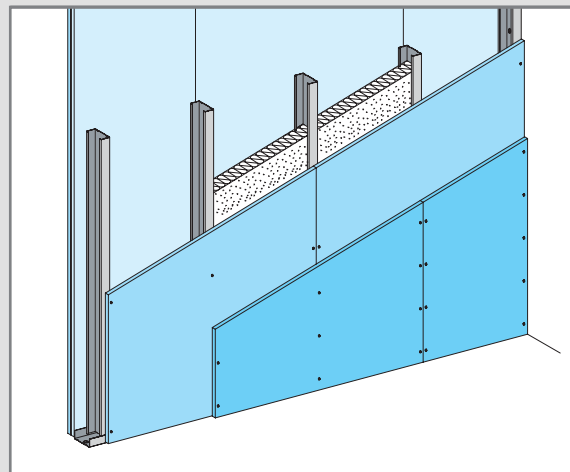
W 112 Sadrokartónová priečka

Jednoduchá konštrukcia, dvojité opláštenie



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov	Maximálne výšky priečok	
		oblasť použitia pozri str. 20	
Oceľové profily 0,6 mm		1	2
cm		m	m
 Knauf Profil CW 50	62,5	4	3,5
	41,7	5	4,5
	31,25	6	5,5
 Knauf Profil CW 75	62,5	5,5	5
	41,7	6,5	6
	31,25	7,5	7
 Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	5,75
	41,7	7,5	7
	31,25	9	8,5



Detaily M 1:5 - príklady

<p>W 111 - VO1 Napojenie na strop</p>	<p>W 111 - A1 Napojenie na nosnú stenu</p>	<p>W 111 - B1 Spoj dosiek</p>
<p>W 111 - VM1 Rezaný spoj dosiek</p>	<p>W 111 - C1 T napojenie</p>	<p>W 111 - D1 Vyhotovenie rohu</p>
<p>W 111 - VU1 Napojenie pri podlahe</p>	<p>W 111 - E1 Montáž zárubne s UA-Profilom</p> <p>W 111 - E2 Montáž zárubne s Knauf CW-Profilom</p> <p>Šírka zárubne</p> <p>Pätka UA, Rýchloskrutka TB, UA-Profil 2 mm</p> <p>Doska Knauf, Rýchloskrutka TN, Knauf CW-Profil</p>	

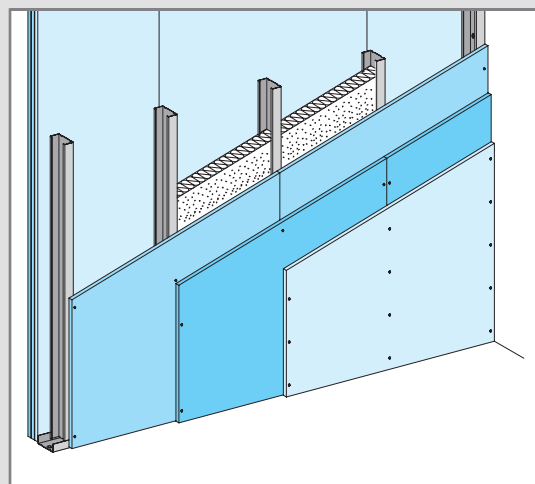
W 113 Sadrokartónová priečka

Jednoduchá konštrukcia, trojité opláštenie



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov cm	Maximálne výšky priečok oblasť použitia pozri str. 20 bez požiarnej odolnosti s požiarou odolnosťou			
		1 m	2 m	1 m	2 m
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4	4	3,5
	41,7	5,5	5	5	4,5
	31,25	6,5	6	6	5,5
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5	5,5	5
	41,7	7	6,5	6,5	6
	31,25	8	7,5	7,5	7
Knauf Profil CW 100	62,5	7	6,5	6,5	5,75
	41,7	8	7,5	7,5	7
	31,25	9,5	9	9	8,5



Detaily M 1:5

W 113-VO1 Napojenie na strop	W 113-A1 Napojenie na nosnú stenu	W 113-B1 Spoj dosiek
W 113-VM1 Rezaný spoj dosiek	W 113-C1 T napojenie	W 113-D1 Vyhotovenie rohu
W 113-VU1 Napojenie pri podlahe	W 113-E1 Montáž zárubne s UA Profilom	W 113-E2 Montáž zárubne s CW Profilom

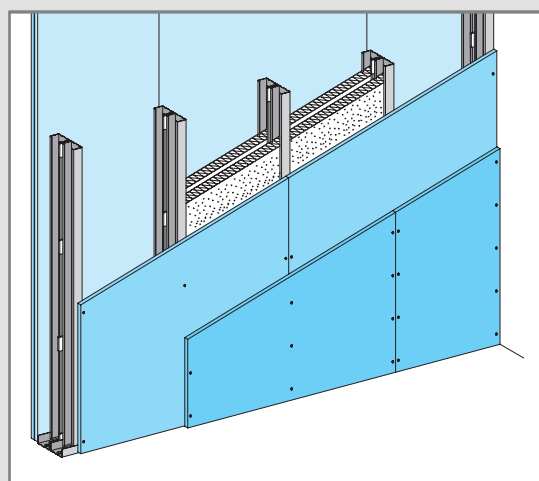
W 115 Sadrokartónová priečka

Dvojitá konštrukcia - dvojité opláštenie



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov cm	Maximálne výšky priečok oblasť použitia pozri str. 20	
		1 m	2 m
Kovové profily 0,6 mm			
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	6



Detaily M 1:5

W 115-VO1 Napojenie na strop	W 115-A1 Napojenie na nosnú stenu	W 115-B1 Spoj dosiek
<p>Labels: Separáčna páska, Uniflott a acryl, Trennwandkitt, UW-Profil, Hmoždinka, Knauf CW-Profil</p>	<p>Labels: Hmoždinka, Trennwandkitt, Knauf CW-Profil, Uniflott + acryl, Dosky Knauf, Separáčna páska</p>	<p>Labels: UW-Profil, Samolepiaca tesniaca páska, Knauf CW-Profil, Uniflott + páska, Rýchloskrutka TN</p>
W 115-VM1 Rezaný spoj dosiek	W 115-C1 T napojenie	W 115-D1 Vyhotovenie rohu
<p>Labels: Samolepiaca tesniaca páska hrúbka = 50 cm, Dosky Knauf, Rýchloskrutka TN, Minerálna vlna</p>	<p>Labels: Knauf CW-Profil, Rýchloskrutka TN, Minerálna vlna, UW-Profil, Dosky Knauf</p>	<p>Labels: Ocelový alebo hliníkový profil na ochranu rohov</p>
W 115-VU1 Napojenie pri podlahe	W 115-E1 Montáž zárubne s UA Profilom	
<p>Labels: Dosky Knauf, Knauf CW-Profil, Samolepiaca tesniaca páska, UW-Profil, Rýchloskrutka TN, Trennwandkitt alebo acryl</p>	<p>Labels: Šírka zárubne, UA-Profil 2 mm, Rýchloskrutka TB, Samolepiaca tesniaca páska, Dosky Knauf, Pätka UA</p>	

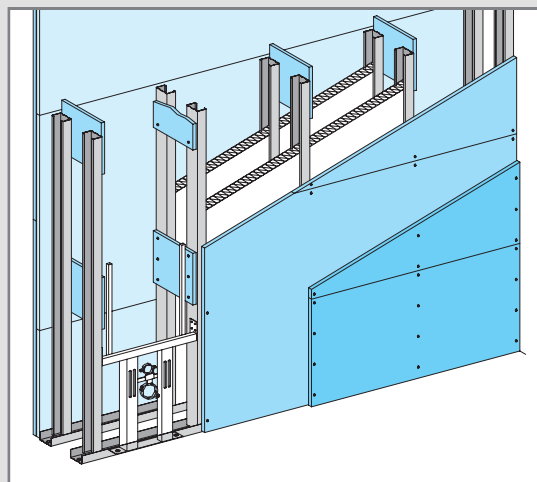
W 116 Inštalačná priečka

Dvojitá konštrukcia - dvojité opláštenie



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov cm	Maximálna výška priečok oblasť použitia pozri str. 20	
		1 m	2 m
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	6



Detaily M 1:5

W 116-VO1 Napojenie na strop

Uniflott
Trennwandkitt
Hmoždinka
UW-Profil
Minerálna vlna
Knauf CW-Profil
Dosky Knauf

W 116-A1 Napojenie na nosnú stenu

Separáčna páska
Uniflott a acryl
Dosky Knauf

W 116-D1 Prechod na priečku W 112

Minerálna vlna
Knauf CW-Profil
Rýchloskrutka TN
Dosky Knauf
Rýchloskrutka TN

W 116-VU1 Napojenie pri podlahe

Rýchloskrutka TN
Uniflott
Rýchloskrutka TN
Pás dosky
≥ 12,5 mm hrubý
300 mm vysoký
Flexkleber - lepidlo
Obklad

W 116-VM1 Spriahnutie profilov pásmi sadrokartónu

Flächendicht
Flächendicht-ohybny roh

W 116-B1 Spriahnutie profilov pásmi sadrokartónu

Dosky Knauf
Rýchloskrutka TN
Uniflott + páska
Rýchloskrutka TN
Priezor pre inštalácie
UW-Profil
Knauf CW-Profil
Pás dosky Knauf
≥ 12,5 mm hrubý,
300 mm vysoký

Spriahnutie profilov s pásmi sadrokartónu ≥ 12,5 mm hrúbka, 300 mm výška

cca. 1650 mm
cca. 600 mm
cca. 300 mm
cca. 750 mm

W 118 Bezpečnostná priečka vo vyhotovení W 112

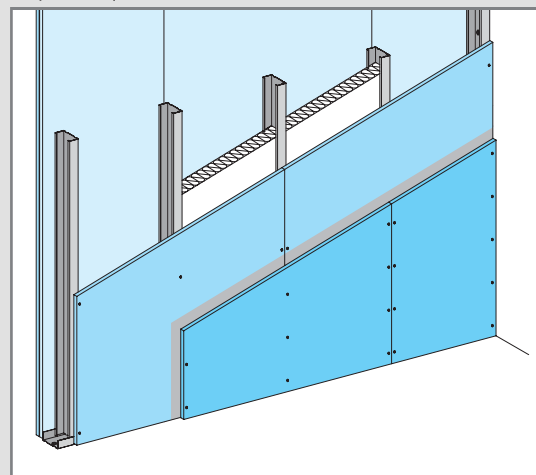
Jednoduchá konštrukcia - dvojité opláštenie - dvojitý plech



Výška priečok

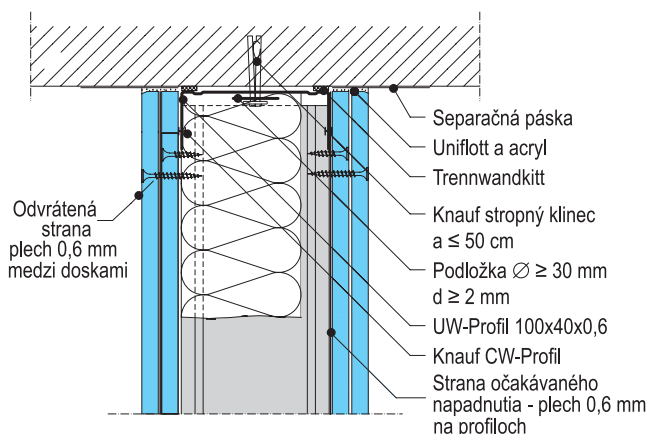
Profil	Osová vzdialenosť profilov	Maximálne výšky priečok oblasť použitia pozri str. 20 vyhotovenie W 112	
	cm	1	2
		m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	4	3,5
	41,7	5	4,5
	31,25	6	5,5
Knauf Profil CW 75	62,5	5,5	5
	41,7	6,5	6
	31,25	7,5	7
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	5,75
	41,7	7,5	7
	31,25	9	8,5

Bezpečnostná priečka spĺňa požiadavky na stupeň bezpečnosti 3

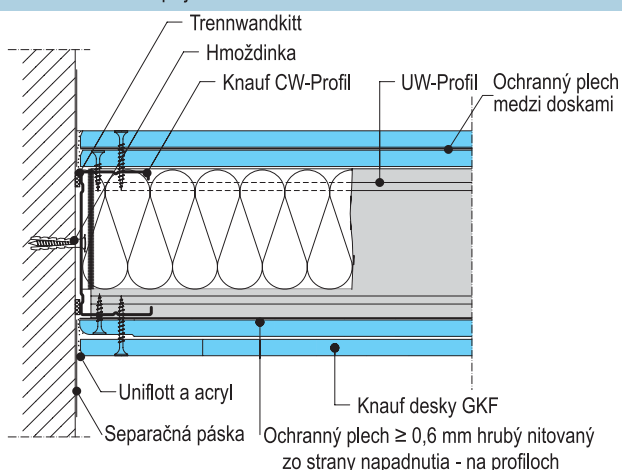


Detaily M 1:5

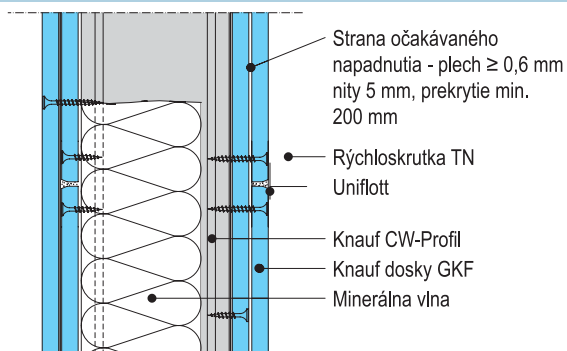
W 118-VO1 Napojenie na strop



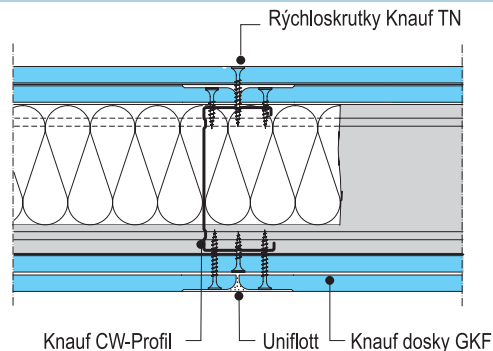
W 118-A1 Napojenie na nosnú stenu



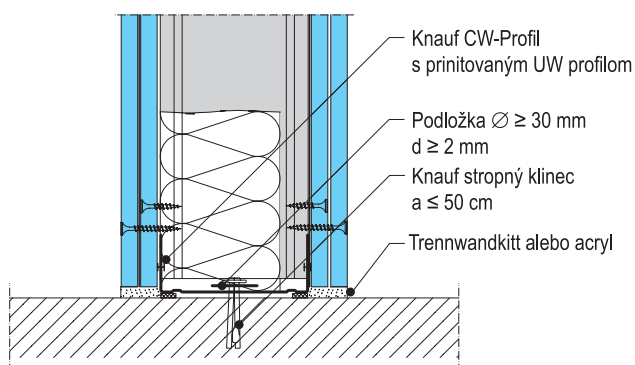
W 118-VM1 Rezaný spoj dosiek



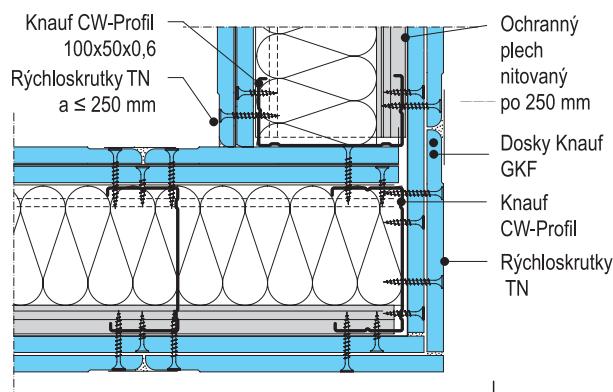
W 118-B1 Spojenie dosiek



W 118-VU1 Napojenie pri podlahe



W 118-D1 Vyhotovenie rohu



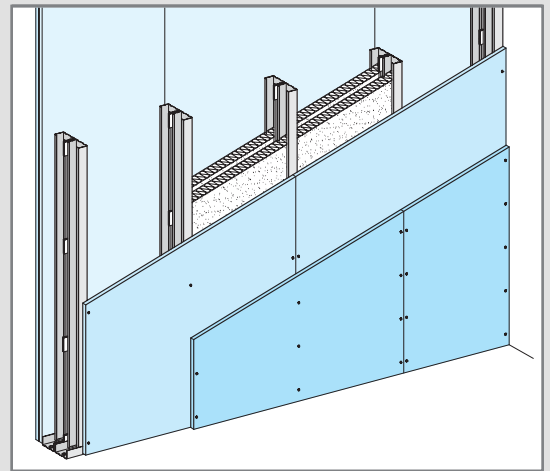
W 118 Bezpečnostná priečka vo vyhotovení W 115

Dvojitá konštrukcia - dvojité opláštenie - dvojitý plech



Výška priečok

Profil	Osová vzdialenosť profilov	Maximálne výšky priečok oblasť použitia pozri str. 20	
		1	2
		m	m
Kovové profily 0,6 mm	cm		
Knauf Profil CW 50	62,5	3,3 (4,5)	2,8 (4)
Knauf Profil CW 75	62,5	4,5 (6)	4 (5,5)
Knauf Profil CW 100	62,5	5,5 (6,5)	5 (6)



Detaily M 1:5

W 115-VO1 Napojenie na strop	W 115-A1 Napojenie na nosnú stenu	W 115-B1 Spoj dosiek
<p>Labels: Separáčna páska, Uniflott a acryl, Trennwandkitt, UW-Profil, Hmoždinka, Knauf CW-Profil</p>	<p>Labels: Hmoždinka, Trennwandkitt, Knauf CW-Profil, Uniflott + acryl, Dosky Knauf, Separáčna páska</p>	<p>Labels: Ochranný plech medzi doskami, Samolepiaca tesniaca páska, UW-Profil, Knauf CW-Profil, Uniflott + páska, Rýchloskrutka TN</p>
<p>Labels: Samolepiaca tesniaca páska, Dosky KNAUF, Minerálna vlna, Dosky KNAUF</p> <p>Strana očakávaného napadnutia - plech $\geq 0,6$ mm, nity 5 mm, prekrytie min. 200 mm</p>	<p>Labels: Knauf CW-Profil, Rýchloskrutka TN, Minerálna vlna, UW-Profil, Dosky KNAUF</p>	<p>Labels: Oceleový alebo hliníkový profil na ochranu rohov</p>
<p>Labels: Dosky KNAUF, Knauf CW-Profil, Samolepiaca tesniaca páska, UW-Profil, Rýchloskrutka TN, Trennwandkitt alebo acryl</p>	<p>Labels: Šírka zárubne, UA-Profil 2 mm, Rýchloskrutka TB, Dosky KNAUF, Pätka UA</p>	

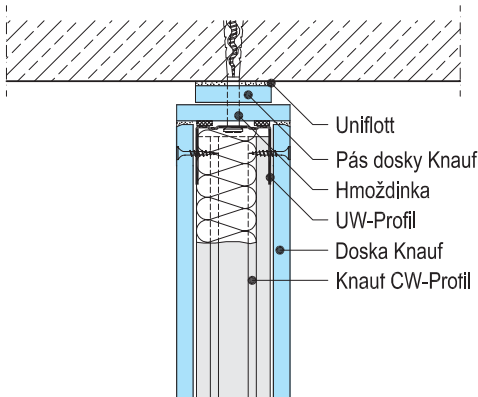
W 11 Detaily

Napojenie na strop

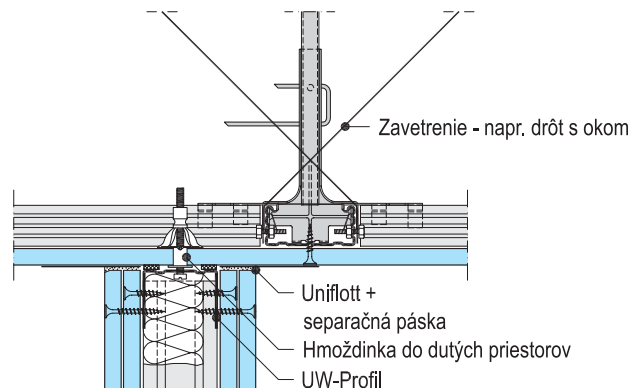


Detaily M 1:5

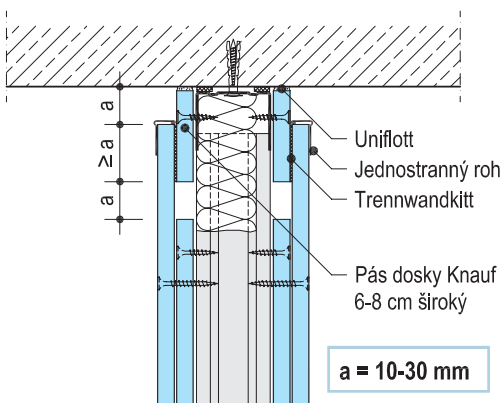
W 111-VO3 Napojenie pri protipožiarom vyhotovení s tieňovou škárou



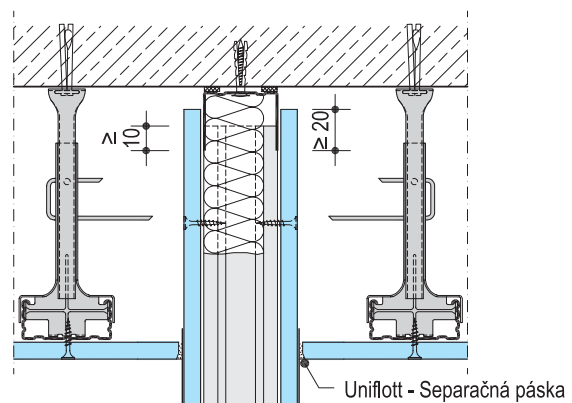
W 112-VO4 Ukončenie priečky na sadrokartónovom strope



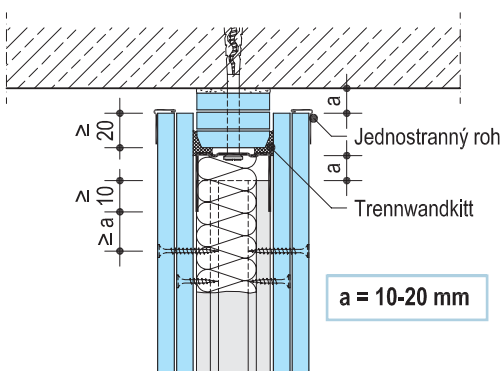
W 112-VO3 Klzné napojenie na nosnú konštrukciu



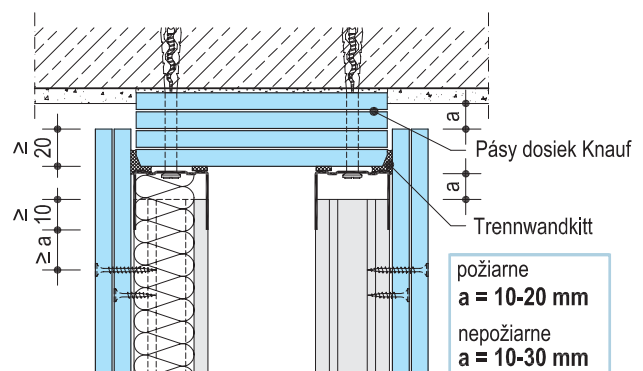
W 111-VO2 Klzné napojenie na nosnú konštrukciu



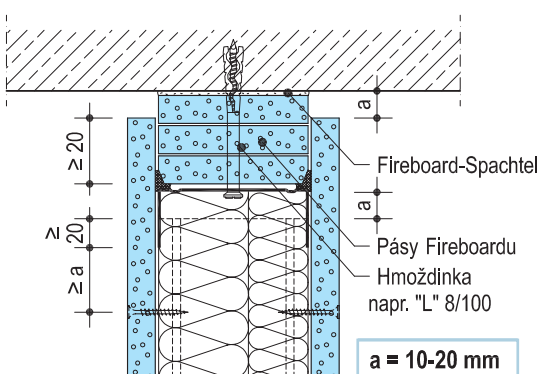
W 112-VO2 Klzné požiarne a akustické napojenie



W 116-VO2 Klzné požiarne a akustické napojenie



K 234-VO2 Klzné požiarne napojenie



Poznámka

Vyhotovenie pre atypické prehybanie stropnej konštrukcie konzultujte s našimi technikmi.

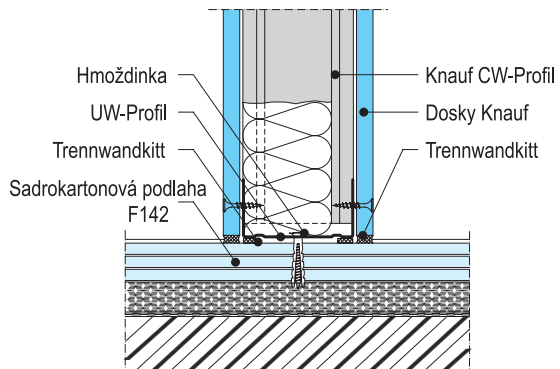
W 11 Detaily

Napojenie na podlahy / napojenie na obvodový plášť

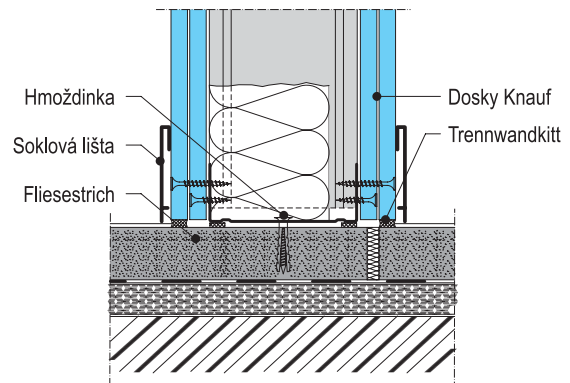


Detaily M 1:5

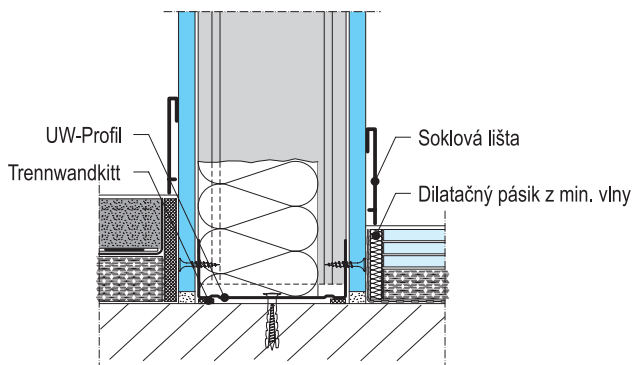
W 111-VU2 Napojenie na suchú podlahu Knauf F142



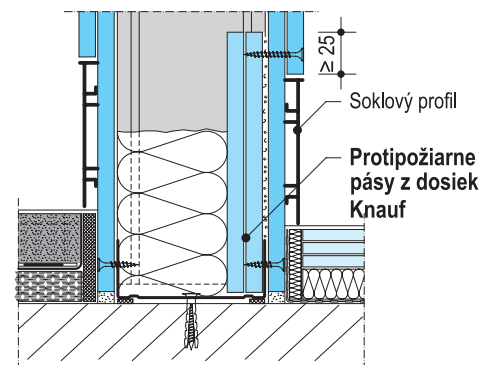
W 112-VU2 Napojenie na podlahu z poteru



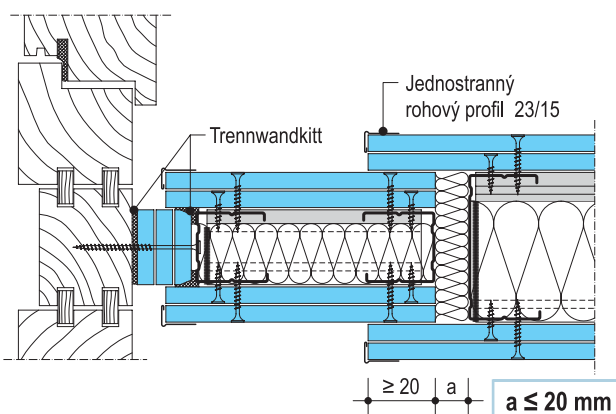
W 111-VU3 Napojenie na hrubej podlahe



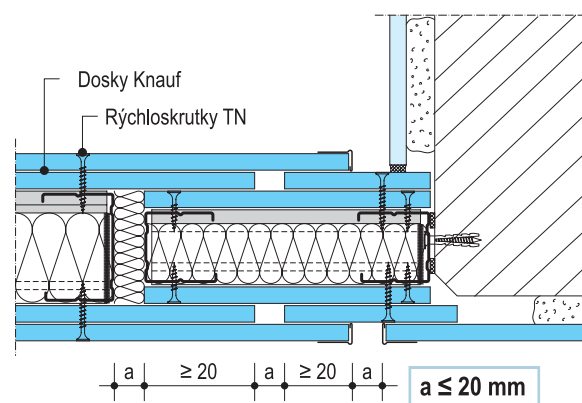
W 112-VU3 Osadenie soklových profilov



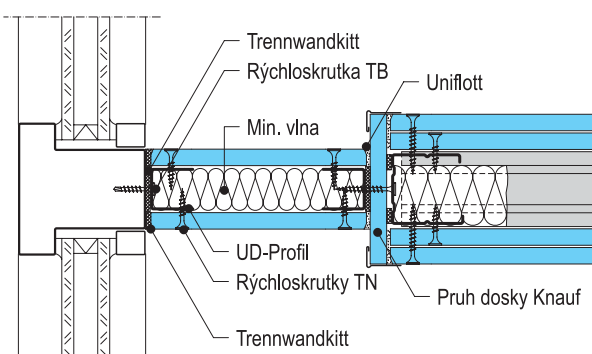
W 112-A2 Dilatačné napojenie pri drevenej konštrukcii



W 112-A3 Dilatačné napojenie na roh nosnej konštrukcie



W 112-A5 Zúžené napojenie pri ocelevej konštrukcii



Zníženie akustických hodnôt

Opláštenie mm	Nepriezvučnosť $R_{w,R}$ dB
1x 12,5 doska Knauf	38
2x 12,5 doska Knauf	45

Poznámka: Skúšobný protokol Knauf SW 98095

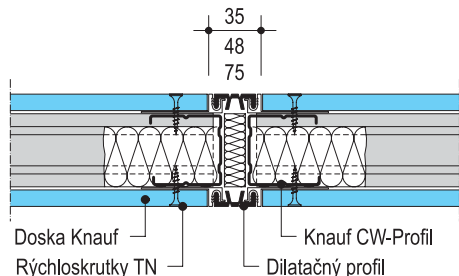
W 11 Detaily

Dilatačné škáry / T napojenie / rohové vyhotovenie

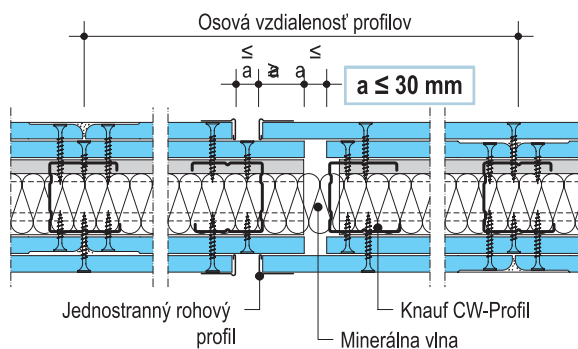


Detaily M 1:5

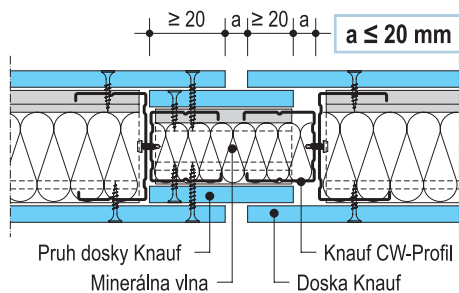
W 111-BFU2 Dilatačná škára s dilatačným profilom



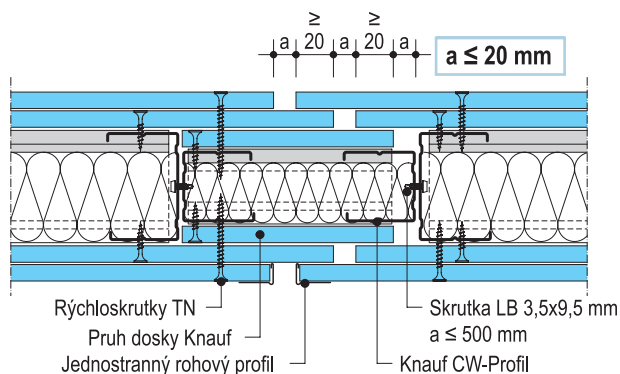
W 112-BFU2 Dilatačná škára



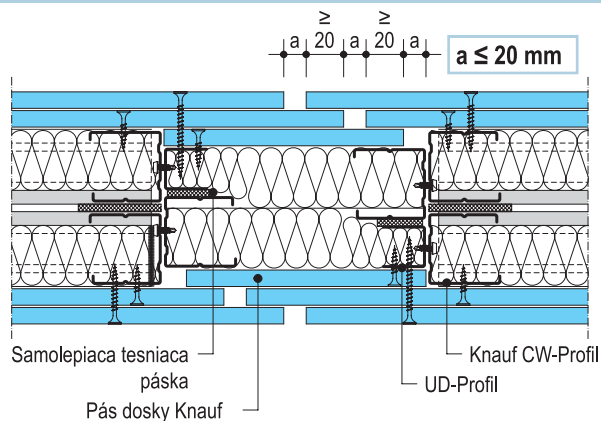
W 111-BFU1 Dilatačná škára F 30



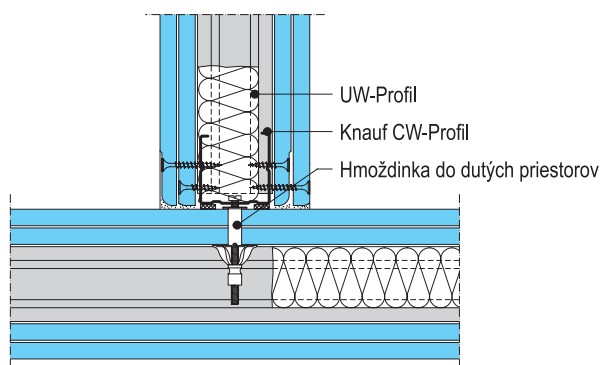
W 112-BFU1 Dilatačná škára F 90



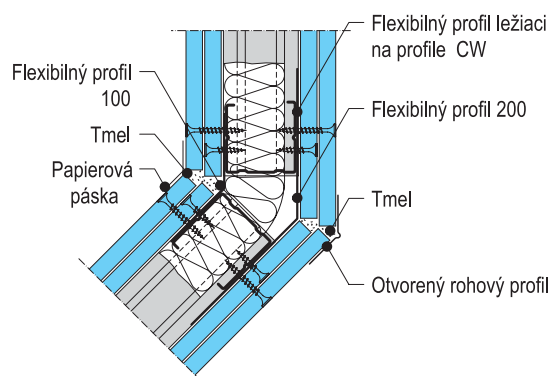
W 115-BFU1 Dilatačná škára F 90



W 112-C3 T napojenie s vejárovou hmoždinkou

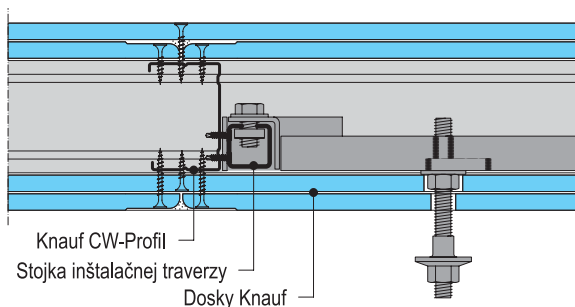


W 112-D2 Rohové napojenie pomocou flexibilných profilov

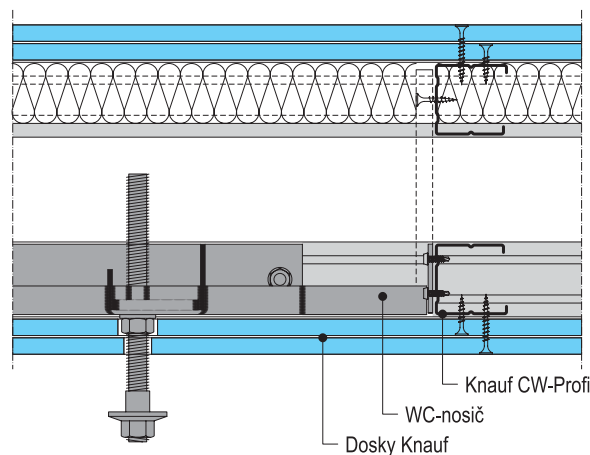


Detaily M 1:5 - príklady

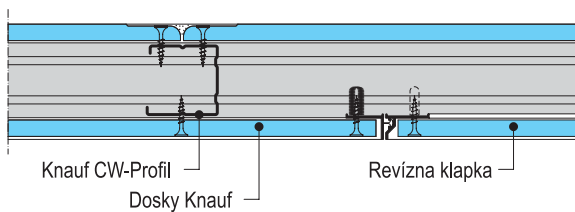
Úchytka pre umývadlo W222



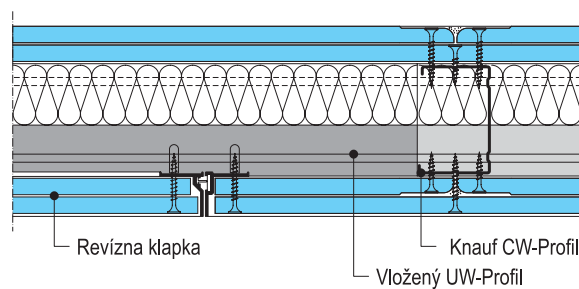
WC-nosič W223



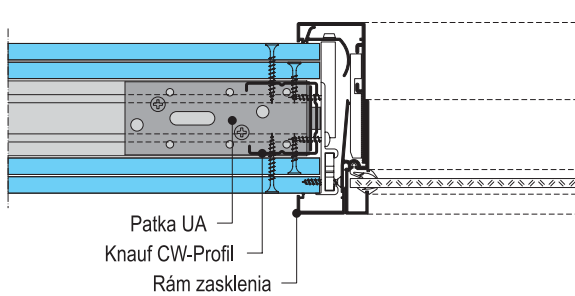
Revízna klapka W250



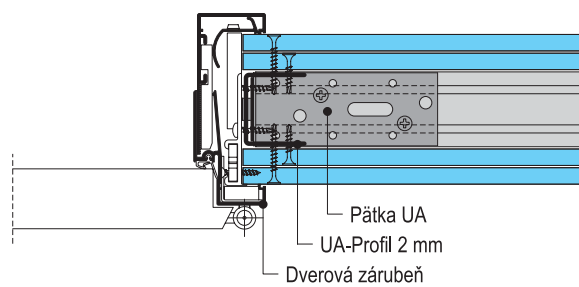
Revízna klapka W252



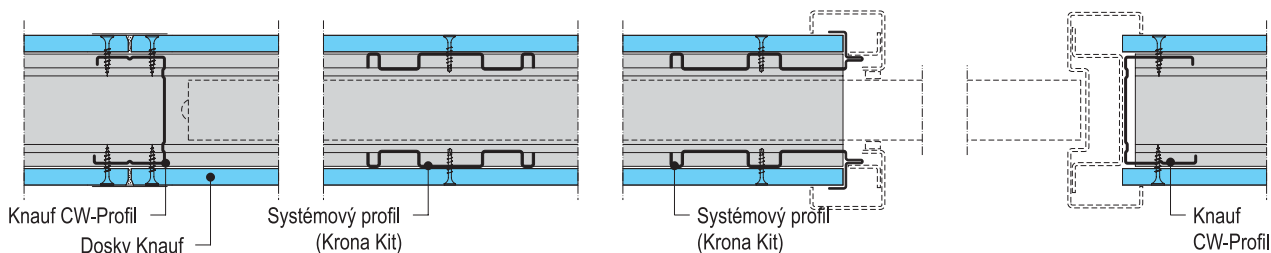
Zasklenie W451



Zárubňa W421



Krona Kit Futura - príslušenstvo vstavaných dverí



Poznámka

Ďalšie informácie nájdete v technických listoch Knauf
W21 Úchyty Knauf, W25 Revízne klapky, W42 Zárubne a zasklenie.

W 11 Dverné otvory

Podkonštrukcie / opláštenie / dverné otvory / dverné krídlo



Oceľová podkonštrukcia

Variant CW + UW	Variant UA	Klizné pripojenie podhľadu																		
<p>Pre výšku priečky do 2,80 m svetlá šírka otvoru ≤ 900 mm</p> <p>CW profil s UW profilom fixovaný do horného UW profilu montážnymi kliešťami</p> <p>dverný preklad - UW profil</p> <p>Knauf CW-Profil</p> <p>CW profil s UW profilom fixovaný do spod. UW profilu montážnymi kliešťami</p>	<p>Pre výšku priečky nad 2,80 m Vystuženie dverného otvoru pomocou UA profilu</p> <p>Uholník pre UA profily-spojenie s UW profilom zakotveným do stropu hmoždinkou</p> <p>dverný preklad - UW profil</p> <p>UA-Profil</p> <p>Uholník pre UA profily-spojenie s UW profilom zakotveným do podlahy hmoždinkou</p>	<p>Je možný variant s CW+UW, alebo UA</p> <p>Uholník pre UA profily-spojenie s UW profilom zakotveným do stropu hmoždinkou "L" 8/100</p> <p>UA-Profil alebo Knauf CW-Profil</p>																		
<p>Poznámka</p> <p>Uholník Knauf pre CW- alebo UA- Profil 50/75/100: Sada sa skladá 4 Knauf uholníky a 10 hmoždinek.</p>																				
<p>Maximálne hmotnosti dverných krídiel</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Variant CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)</th> <th colspan="3">Variant UA (UA-Profil)</th> </tr> <tr> <th>CW 50</th> <th>CW 75</th> <th>CW 100</th> <th>UA 50</th> <th>UA 75</th> <th>UA 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 50 kg</td> <td>≤ 75 kg</td> <td>≤ 100 kg</td> </tr> </tbody> </table>			Variant CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)			Variant UA (UA-Profil)			CW 50	CW 75	CW 100	UA 50	UA 75	UA 100	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg
Variant CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)			Variant UA (UA-Profil)																	
CW 50	CW 75	CW 100	UA 50	UA 75	UA 100															
≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Stavebný otvor</th> <th>Stavebný otvor Zárubne do sadrokartonu</th> <th>Drevené/obložkové zárubne</th> </tr> <tr> <th>bxh mm</th> <th>bxh 1) mm</th> <th>bxh mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>625/2000</td> <td>625/2000</td> <td>635/2010</td> </tr> <tr> <td>750/2000</td> <td>750/2000</td> <td>760/2010</td> </tr> <tr> <td>875/2000</td> <td>875/2000</td> <td>885/2010</td> </tr> <tr> <td>1000/2000</td> <td>1000/2000</td> <td>1010/2010</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Pri Alutop-Profil zárubniach je tiež možná výška 2125 mm.</p>			Stavebný otvor	Stavebný otvor Zárubne do sadrokartonu	Drevené/obložkové zárubne	bxh mm	bxh 1) mm	bxh mm	625/2000	625/2000	635/2010	750/2000	750/2000	760/2010	875/2000	875/2000	885/2010	1000/2000	1000/2000	1010/2010
Stavebný otvor	Stavebný otvor Zárubne do sadrokartonu	Drevené/obložkové zárubne																		
bxh mm	bxh 1) mm	bxh mm																		
625/2000	625/2000	635/2010																		
750/2000	750/2000	760/2010																		
875/2000	875/2000	885/2010																		
1000/2000	1000/2000	1010/2010																		
<p>Schematický náčres</p> <p>Podkonštrukcia</p> <p>oplaštenie strana steny 1</p> <p>oplaštenie strana steny 2</p> <p>min. 150 mm</p> <p>min. 150 mm</p>																				

W 11 Zvláštne vyhotovenie

Nastavenie profilov / steny W 111 a W 112 bez napojenia na strop

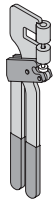


Vertikálne napojenie

Knauf Profil	presadenie -ü-
CW / UA 50	≥ 50 cm
CW 75	≥ 75 cm
CW 100	≥ 100 cm

Prepojenie profilov:

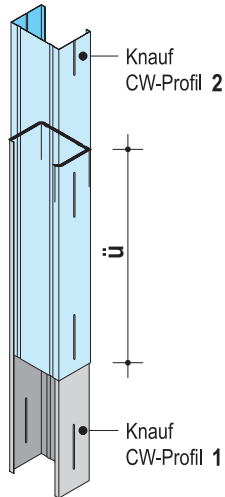
V presahu profilov sa profily spoja nitovaním, montážnymi kliešťami alebo skrutkovaním



Montážne kliešte

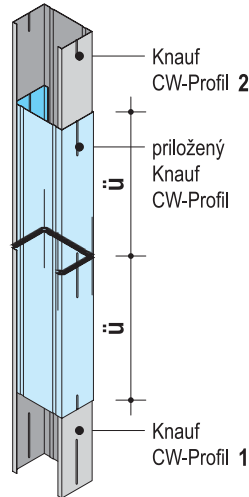
Variant 1

2 Knauf CW-Profilu spojené do krabice



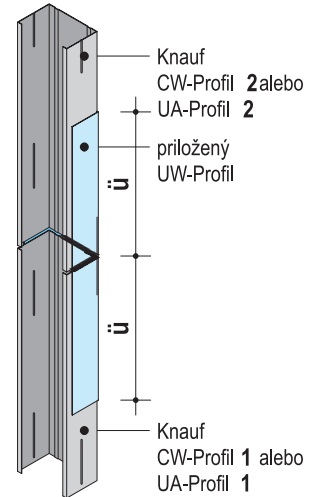
Variant 2

2 Knauf CW-Profilu spojenie vytvorené preplátovaním priložením Knauf CW-Profilu

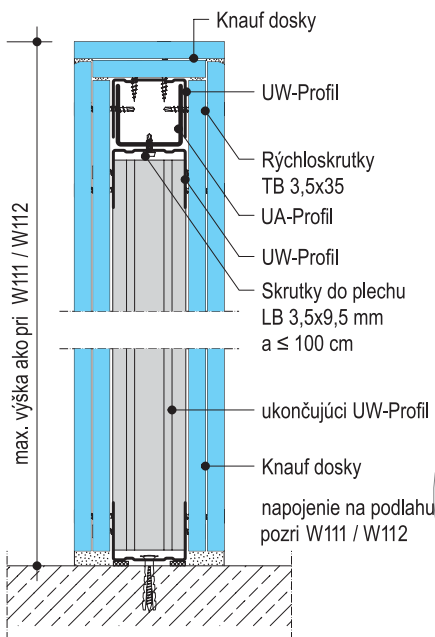
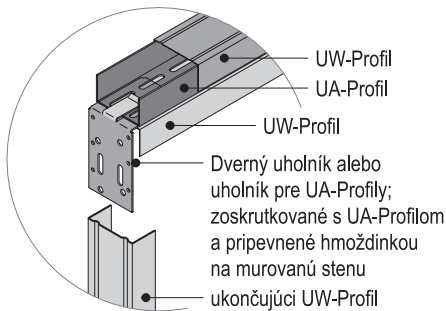


Variant 3

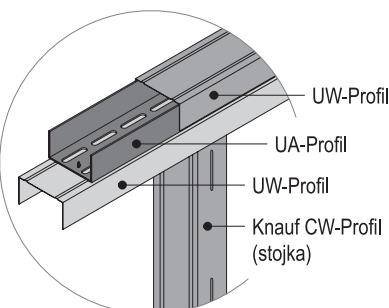
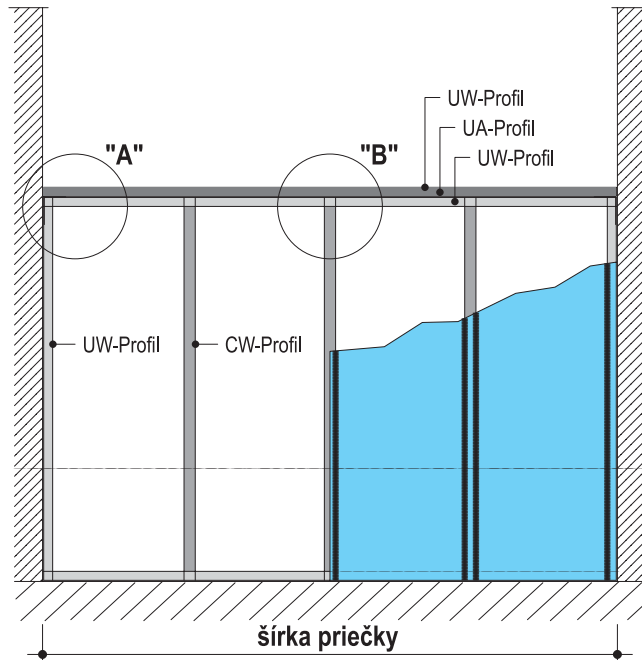
2 Knauf CW- / UA-Profil spojenie UW-Profilom



Steny W 111 / W 112 bez napojenia na stropné konštrukcie



max. výška ako pri W111 / W112



max. šírka priečky (dĺžka UA-Profilu)

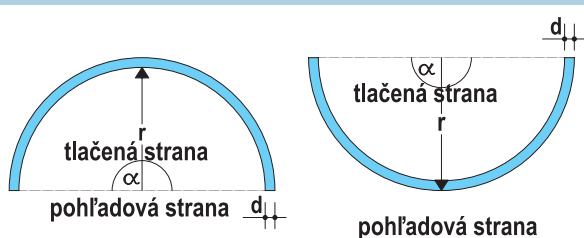
UA-Profil	max. povolené šírky stien opláštenie	
hrúbka plechu 2 mm	12,5 mm (W111) m	2x 12,5 mm (W112) m
UA 50	3	4
UA 75	4,5	5,5
UA 100	5	6,5

W 11 Ohýbané steny

S ohýbanými Knauf doskami a ohýbaným alebo nastrihaným UW-Profilom 75x40x0,6



vnútorný oblúk-konkávny vonkajší oblúk-konvexný



rozvinutá dĺžka L:

uhol α 90°:

$$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$$

uhol α 180°:

$$L = r \cdot \pi$$

všetky α 180°:

$$L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$$

Hrúbka dosky

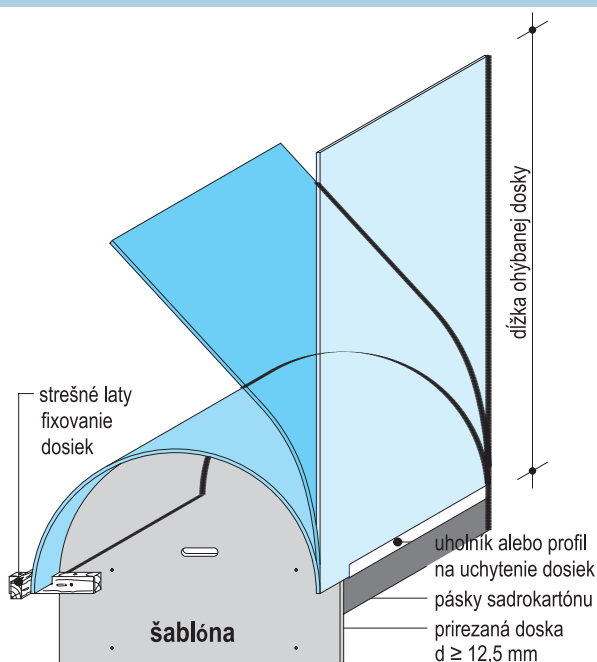
Polomer oblúka v mm

za sucha za mokra

6,5	≥ 1000	≥ 300
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000

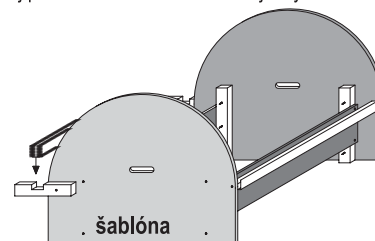
Zhotovenie ohybu

Ohyb za mokra



Za mokra

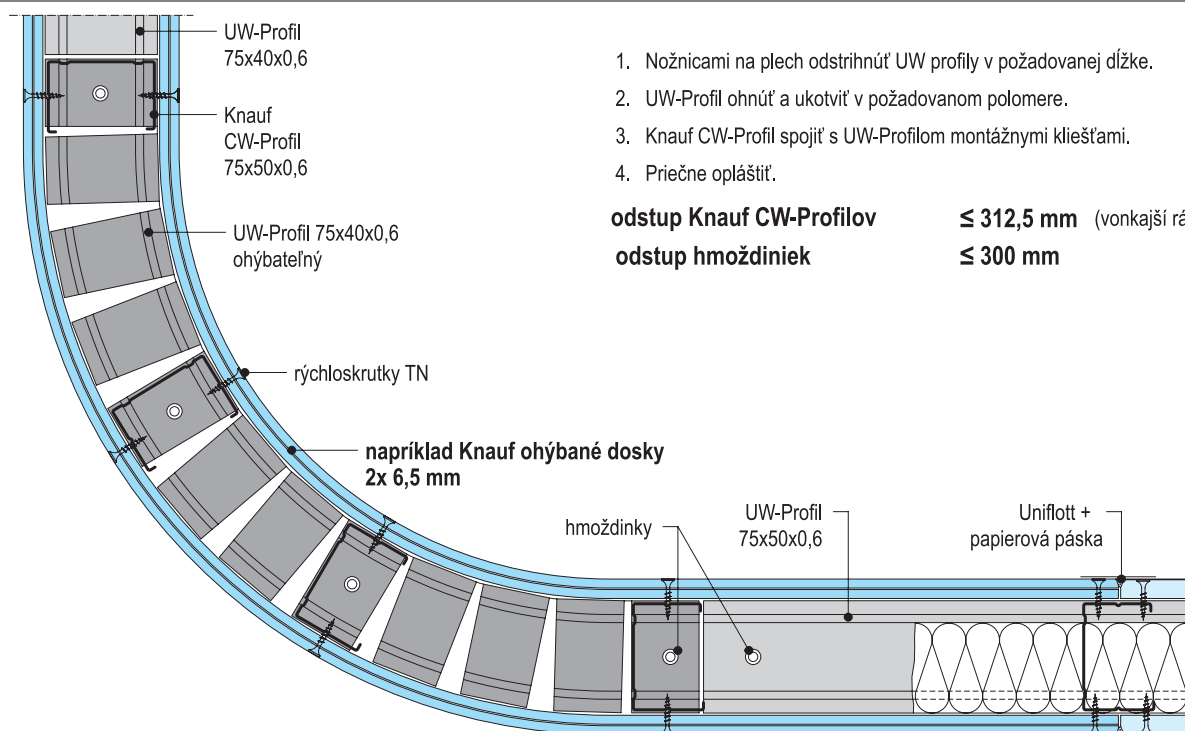
1. Dosku Knauf opatrne odobrať z palety, nepoškodiť kartón ani sadrové jadro, dosku položiť tlačenu stranou nahor na rovnú podložku, napr. rošt z profilov.
2. Na tlačenej strane rovnomerne perforujte dosku priečne aj pozdĺžne perforovacím valčekom alebo valčekom na strhávanie tapiet.
3. Perforovanú stranu dosky navlhčite pomocou hubky, nechajte niekoľko minút nasiaknuť a postup niekoľkokrát opakujte.
4. Dosku položte na vopred vyrobenú šablónu, ohnite a zafixujte v ohnutej polohe. Ohnutú dosku nechajte vyschnúť.



Za sucha

1. Ohýbané dosky ohneme cez Knauf CW-stojky.
2. Dosku ohneme a zoskrutkujeme s podkonštrukciou vo vhodnom polomere.

Detail M 1:5



1. Nožnicami na plech odstrihnúť UW profily v požadovanej dĺžke.
2. UW-Profil ohnúť a ukotviť v požadovanom polomere.
3. Knauf CW-Profil spojiť s UW-Profilom montážnymi kliešťami.
4. Priečne opláštiť.

odstup Knauf CW-Profilov

≤ 312,5 mm (vonkajší rádius)

odstup hmoždiniek

≤ 300 mm

W 11 Vešanie predmetov

Možnosti použitia / konzolové zaťaženia



Oblasť použitia 1	Oblasť použitia 2
Miestnosti s menším pohybom ľudí, napr. byty, hotely, kancelárie, nemocnice, haly a podobne.	Miestnosti s väčším pohybom ľudí, napr. konferenčné a prednáškové sály, posluchárne, výstavné siene, predajne, nákupné centrá a budovy s výškovým prevýšením podláh ≥ 1 m.

Konzolové zaťaženia

do 0,15 kN/m (15 kg) - Háky	do 0,7 kN/m (70 kg) - Hmoždinky do dutých stien	do 1,5 kN/m (150 kg) - Nosič, traverza															
<p>Lahké predmety napr. obrazy môžeme pripevniť hákmi s kľincami</p> <p>zaťaženie 5 kg zaťaženie 10 kg zaťaženie 15 kg</p>	<p>Hmoždinky do dutých stien</p> <p>plastové</p> <p>oceľové</p>	<p>Kuchynská linka</p> <p>od 0,7 kN/m do 1,5 kN/m (70 kg do 150 kg) zaťaženie je prenesené nosičom do bočných stojakov a do podlahy.</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hrúbka opláštenia</th> <th>Plast. hmoždinky do dutých stien</th> <th>Oceľové hmoždinky do dutých stien</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg</td> <td>skrutky M5 alebo M6 kg</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>$\geq 2 \times 12,5$</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>		Hrúbka opláštenia	Plast. hmoždinky do dutých stien	Oceľové hmoždinky do dutých stien	mm	$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg	skrutky M5 alebo M6 kg	12,5	25	30	20	35	40	$\geq 2 \times 12,5$	40	50	<p>Konzolové zaťaženie smie byť v ľubovoľnom bode priečky maximálne do 0,7 kN/m dĺžky priečky (70 kg) s ohľadom na rameno sily (výška skrinky ≥ 30 cm) a excentricitu (hĺbka skrinky ≤ 60 cm). Vzdialenosť hmoždiniek od seba ≥ 75 mm.</p> <p>Ukotvenie konzolového zaťaženia musí byť zhotovené minimálne na 2 hmoždinky do dutých stien plastové alebo kovové.</p>
Hrúbka opláštenia	Plast. hmoždinky do dutých stien	Oceľové hmoždinky do dutých stien															
mm	$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg	skrutky M5 alebo M6 kg															
12,5	25	30															
20	35	40															
$\geq 2 \times 12,5$	40	50															

Diagram 1

Povolené zaťaženia do 0,4 kN/m dĺžky priečky (40 kg) platné pre systémy: W 111, W 115	Povolené zaťaženia do 0,7 kN/m dĺžky priečky (70 kg) použitie pre systémy: W 112, W 113, W 116, W 118, K 234
<p>max. povolená hmotnosť skrinky (kg)</p> <p>kg</p> <p>šírka skrinky (cm)</p> <p>hĺbka skrinky (cm)</p> <p>Príklad: hĺbka skrinky 30 cm, šírka skrinky 80 cm V grafe pre hĺbku skrinky 30 cm k čiare šírky skrinky 80 cm vodorovne doľava - odpočet: 50 kg je pre tento rozmer skrinky maximálny povolené zaťaženie</p>	<p>max. povolená hmotnosť skrinky (kg)</p> <p>kg</p> <p>šírka skrinky (cm)</p> <p>hĺbka skrinky (cm)</p> <p>Príklad: hĺbka skrinky 45 cm, šírka skrinky 80 cm V grafe pre hĺbku skrinky 45 cm k čiare šírky skrinky 80 cm vodorovne doľava - odpočet: 65 kg je pre tento rozmer skrinky maximálny povolené zaťaženie</p>

W 11 Orientačné skladby

Požiadavky na zvukovú izoláciu medzi miestnosťami v budovách, podľa STN 73 05 32



Položka	Chránený priestor (prijímací) Hlučný priestor (vysielač)	Požiadavky na zvukovú izoláciu priečky R_{w} , $D_{nT,w}$ dB	SYSTÉM
1. Bytové domy (okrem rodinných domov) - Jedna obytná miestnosť viacizbového bytu			
1	Všetky ostatné miestnosti toho istého bytu, pokiaľ nie sú funkčnou súčasťou chráneného priestoru	42	W 111 - 125 mm, CW 100, 80 mm izolácia, dosky 1 x KNAUF GKB 12,5
2. Bytové domy, byt			
2	Všetky miestnosti druhých bytov	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
3	Verejne používané priestory domu (schodišťa, vestibuly, chodby, terasy)	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
4	Verejne nepoužívané priestory domu (povale)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
5	Priechody, podchody	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
6	Prejazdy, podjazdy, garáže	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
7	Prevádzky s hlukom $L_{A, max} \leq 85$ dB s prevádzkou najviac do 22. hod.	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
8	Prevádzky s hlukom $L_{A, max} \leq 85$ dB s prevádzkou i po 22. hod.	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 3x12,5 PIANO
3. Radové rodinné domy a dvojdomy - byt			
9	Miestnosti v susednom dome	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
4. Hotely a ubytovacie zariadenia - spálne, izby pre hostí			
10	Izby iných hostí	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
11	Verejne používané priestory (chodby, schodišťa)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
12	Reštaurácie, spoločenské priestory a služby s prevádzkou do 22. hod.	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
13	Reštaurácie s prevádzkou aj po 22. hod. ($L_{A, max} \leq 85$ dB)	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 3x12,5 PIANO
5. Nemocnice, sanatóriá a pod. - lôžkové izby, vyšetrovne, operačné sály, izby lekárov			
14	Lôžkové izby, vyšetrovne a pod.	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
15	Priestory vedľajšie a pomocné (chodby, schodišťa apod.)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
16	Hlučné priestory (kuchyne, technické zariadenia) $L_{A, max} \leq 85$ dB	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
6. Školy a pod., výukové priestory			
17	Výukové priestory - učebne, posluchárne	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5
18	Verejne používané priestory (chodby, schodišťa)	42	W 111 - 125 mm, CW 100, 80 mm izolácia, dosky 1 x KNAUF GKB 12,5
19	Hlučné priestory (telocvične, dielne, jedálne) $L_{A, max} \leq 85$ dB	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolácia, dosky 2 x GKB 12,5 *
20	Veľmi hlučné priestory (hudobné učebne, dielne) $L_{A, max} \leq 90$ dB	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolácia, dosky 2x12,5 PIANO
7. Kancelárie a pracovny			
21	Kancelárie a pracovne	37	W 111 - 75 mm, CW 50, 50 mm izolácia, dosky 1 x KNAUF GKB 12,5
22	Pracovne so zvýšenými nárokmi na ochranu pred hlukom	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolácia, dosky 2 x KNAUF GKB 12,5

* Tiež je možné W 113 - 175 mm, CW 100, KNAUF INSULATION TP 115 alebo TI 140 T 75 mm, doska 3 x KNAUF GKB 12,5

W 11 Spotreba materiálu

Priečky z oceľových profilov



Spotreba materiálu na m ² bez prerezu		W111 až W116: H= 2,75 m; L= 4 m; A= 11 m ² .		W118 a K234: H= 6 m; L= 10 m; A= 60 m ² .							
Spotreba je počítaná na plochu:		Jednotky		Množstvo je brané ako priemerná hodnota							
Popis				W111	W112	W113	W115	W116	W118	K234	
Podkonštrukcia											
resp.	UW-Profil 50x40x0,6; (4 m dlhý)	m		0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	-	-	
resp.	UW-Profil 75x40x0,6; (4 m dlhý)								-	-	
resp.	UW-Profil 100x40x0,6; (4 m dlhý)								0,3	0,3	
resp.	Knauf CW-Profil 50x50x0,6	m		2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	-	
resp.	Knauf CW-Profil 75x50x0,6								-	-	
resp.	Knauf CW-Profil 100x50x0,6								3,8	3,8	
	Oceľové nity (pre zvislé napojenie CW-profilov)	Ks		-	-	-	-	-	-	3,1	
	Oceľové nity ≥ 3x8 mm (spojenie CW- s UW-Profilom)	Ks		-	-	-	-	-	2,1	-	
	Tesniaca páska-kusy 70/3,2 mm, 100 mm dlhé; (Rola 30 m)	m		-	-	-	0,5	-	-	-	
alebo	Knauf Trennwandkitt; (balenie 550 ml)	Ks		0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,1	
	Knauf tesniaca páska (Rola 30 m)										
resp.	50/3,2 mm										
resp.	70/3,2 mm	m		1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	-	-	
resp.	95/3,2 mm								0,5	0,5	
resp.	Knauf hmoždinka "K" 6/35; (balenie 100 ks)	Ks		1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	0,3	0,7	
resp.	Knauf hmoždinka "K" 6/50; (balenie 100 ks) (pri napojení na omietnuté steny)										
	Knauf stropný kliniec; (balenie 100 ks)	Ks		-	-	-	-	-	0,8	-	
	Podložka Ø ≥ 30 mm, d ≥ 2 mm	Ks		-	-	-	-	-	0,8	-	
	Izolácia (pozri požiarový katalóg) ...mm hrúbka	m ²		n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	-	
				-	-	-	-	-	-	1,0	
Opláštenie - GKB, GKF, GKBI, GKFI											
resp.	Knauf dosky GKB / GKBI (impregnované); 12,5 mm	m ²		2,0	4,0	6,0	4,0	4,1	-	-	
resp.	Knauf požiarne dosky GKF / GKFI (impregnované) 12,5 mm								6,0	-	
resp.	KNAUF Piano akustická doska GKB; 12,5 mm								-	-	
resp.	KNAUF Piano akustická doska GKF; 12,5 mm								-	-	
resp.	LaVita izolačná doska GKF; 12,5 mm				6,0			4,1	-	-	
	Knauf Fireboard; 20 mm	m ²		-	-	-	-	-	-	2,0	
		m ²		-	-	-	-	-	4,4	-	
	Knauf rýchloskrutky; (pripevnenie oceľ. plechu)	Ks		-	-	-	-	-	4	-	
	TN 3,5 x 35 mm								4	-	
	TN 3,5 x 45 mm								4	-	
	Knauf rýchloskrutky (pripevnenie dosiek)	Ks		29	13	13	13	17	17	-	
	TN 3,5 x 25 mm										
	TN 3,5 x 35 mm					29	17	29	29	23	39
	TN 3,5 x 55 mm						29	-	-	38	-
Zatmelenie											
resp.	Knauf Uniflott; (5 kg/25 kg vrece)	kg		0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	-	
alebo	Knauf Uniflott impregnovaný (5 kg vrece)										
alebo	Knauf Jointfiller Super; (20 kg vrece) (pri strojnom tmelení)	kg		0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	-	
alebo	Knauf Fugenfüller Leicht; (5 kg/10 kg/25 kg vrece)										
	Knauf papierová výstužná páska; (Rola 23 m/75 m/150 m)	m		n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	-	
	Knauf Fireboard-Spachtel; (5 kg/20 kg vrece)	kg		-	-	-	-	-	-	0,1	
	Knauf sklenená páska; (Rola 25 m)	m		-	-	-	-	-	-	2,5	
	Trenn-Fix 65-separačná páska, samolepiaca; (Rola 50 m)	m		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8	
	Ukončovací profil 23/15; (2,75 m dlhý)	m									
	Ochrana rohu 31/31; (2,60 m/3 m dlhý)	m		n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	
	Flexibilná ochrana rohov 52 mm široká; (Rola 30 m)	m									
Poznámka: údaje bez určenia akustických alebo protipožiarnych vlastností										n. B. = podľa potreby	

Konštrukcia

Priečky z kovových stojok sa skladajú z jednoduchej (W111, W112, W113, W118) alebo dvojitej konštrukcie (W115, W116) a obojstranného opláštenia Knauf GKB, impregnovaných dosiek GKB I, protipožiarneho dosiek GKF a impregnovaných dosiek GKF I, ochranných dosiek LaVita GKF alebo zvukovoizolačných dosiek Knauf Piano.

Konštrukcia zo stojok je po obvode spojená s nadväzujúcimi stavebnými dielcami. Opláštenie môže byť jednovrstvové až trojvrstvové. U viacvrstvého opláštenia je zaistená odolnosť proti hodenej lopte. Použitím ochranných dosiek Knauf LaVita sa dosiahne účinné oddelenie vysokofrekvenčných elektromagnetických polí a nízkofrekvenčných elektrických striedavých polí. V prípade potreby sa informujte u zastúpenia firmy na riešenie vysokých

stien, ktoré ponúka spoločnosť Knauf.

Do dutého priestoru steny je možné inštalovať izolačné materiály potrebné na splnenie požiadavky pre zaistenie zvukovej/tepelnej izolácie a požiarnej odolnosti, ako aj elektrické a sanitárne inštalácie. Dilatačné škáry v hrubej stavbe musia byť dodržané aj v konštrukcii sien zo stojok. V prípade dlhých sien je potrebné umiestniť dilatačné škáry vždy po min. 15 m.

Medzibytová priečka W115

Pri vyšších nárokoch na protihlukovú ochranu je treba použiť dva rovnobežné rady stojok, ktoré sú izolované tesniacimi páskami.

Inštalačná priečka W116

Na montáž rozvodu je možné využiť dva rady stojok spojených rezanými doskami.

Bezpečnostná priečka W118

Bezpečnostná priečka Knauf, ktorá je zhotovená ako stena zo stojok, bráni vlámaniu a zaisťuje ochranu proti vlámaniu podľa bezpečnostnej triedy 3 podľa ČSN P ENV 1627. Bezpečnostná priečka Knauf je chránený úžitkový vzor (č. 29622165.1) Obojstranné dvojvrstvé opláštenie z dosiek Knauf GKF a jedna vodorovne inštalovaná vložka z oceľového plechu na každej strane umožňujú dosiahnuť triedu požiarnej odolnosti F 90, resp. splniť klasifikáciu požiarnej steny s prípustnou výškou steny do 9 m, pri bezpečnostnej stene s izolačnou vrstvou/bez izolačnej vrstvy pri osovej vzdialenosti stojok 31,25 cm.

Montáž

Spodná konštrukcia

- Profily pre napojenie na nadväzujúce stavebné dielce je treba opatřit na zadnej strane tmelom Trennwandkitt (dva pásiky) alebo tesniacou páskou. Pokiaľ majú byť splnené nároky na protihlukovú izoláciu, je treba vykonať dôsledné utesnenie tmelom Trennwandkitt. Porézná tesniaca páska, ako napr. Dichtungsband, nie je na tento účel spravidla vhodná.
- Pokiaľ sa dá predpokladať, že prieťahy stropu bude ≥ 10 mm, je potrebné zvoliť klzné napojenie.
- Upevnite okrajové profily vhodnými upevňovacími prvkami na nadväzujúce stavebné dielce. Vzdialenosť upevňovacích bodov je 1 m, na stenách min. 3 upevňovacie body.
- Upevňovacie prvky pre nadväzujúce masívne stavebné dielce: Hmoždinka stropný klinec. Iné ako masívne stavebné dielce: Upevňovacie prvky obzvlášť vhodné pre dané stavebné materiály.
- V osovej vzdialenosti 62,5 cm nastavte a vyrovajte profily CW prispôbené požadovanej dĺžke podľa profilu UW.
- Pre keramické obklady pri jednovrstvom opláštení je treba zmenšiť vzdialenosť CW na 42 cm.

Inštalačná priečka W116

Dvojité stojky spojte so „stojkami rámu“ doskovými spojkami s výškou cca. 30 cm (vzdialenosť cca. 60 cm). Na vytvorenie dverných otvorov sú určené profily UA.

Bezpečnostná priečka W 118

- Obvodové profily upevnite k podlahe/stropu UW, ku stenám CW vhodnými hmoždinkami: Stropný klinec použite na upevnenie do železobetónových stropov a hmoždinky na upevnenie do muriva. Vzdialenosť upevňovacích bodov na strope 0,5 m, na stenách 1 m (min. 3 upevňovacie body).
- V osových vzdialenostiach podľa str. 11 a 12 nastavte profil CW na požadovanú dĺžku v profile UW, vyrovajte ho a hore a dolu ho upevnite dvoma slepými nitmi $\geq 3 \times 8$ mm, alebo perforovacími kliešťami.

Opláštenie

- Opláštenie je najvhodnejšie (okrem W 116) zhotoviť zvislo umiestnenými doskami Knauf v celej výške miestnosti.
- Pozdĺžne spoje musia byť presadené o min. 400 mm. Pri priečkach W 116 s nosičmi je možné dosky montovať aj vo vodorovnom smere. Na profiloch dverných stojok sa nesmú nachádzať spoje dosiek.
- Pokiaľ majú byť splnené protipožiarne predpisy, je treba spodnú styčnú škáru uzavrieť vyrovnávacou hmotou. Pre zaistenie zvukovej izolácie sa môže použiť akrylát alebo tmel Trennwandkitt.
- Vzdialenosť skrutiek je 25 cm (pri dvojitom opláštení môže byť rozstup skrutiek prvej vrstvy opláštenia zväčšený na 75 cm).

W 111

Pri použití dosiek, ktorých výška nezodpovedá výške miestnosti, musia byť vodorovné spoje presadené o min. 400 mm a spoje je vhodné podložiť profilmi CW/UW.

Stena W 113

Rozstup skrutiek spodnej vrstvy opláštenia 75 cm, strednej vrstvy 50 cm a hornej vrstvy 25 cm.

Bezpečnostná priečka W 118

Na každej strane je treba umiestniť dve vložky z oceľového plechu (dosky alebo pásy v kotúči) s hrúbkou $\geq 0,6$ mm, ktoré sú inštalované vodorovne medzi vrstvami dosiek Knauf, pričom všetky spoje musia byť presadené min. o 20 cm. Oceľové plechy musia byť priskrutkované samoreznými skrutkami len kvôli zaisteniu v požadovanej polohe, inak tabule plechu zo strany predpokladaného napadnutia sú prinitované trhacími nitmi 0,5 mm hrubými s rozstupmi 250 mm. Zo strany predpokladaného klúdu je tabuľa plechu vložená medzi dve sadrokartónové dosky.

Bezpečnostná priečka W 118 je certifikovaná na stupeň bezpečnosti 3 (BT3) a to vo vyhotovení priečky W 112, resp. W 115.

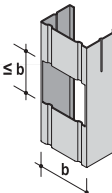
W 11 Steny z kovových stojok

Konštrukcia a montáž

Upevnenie dosiek Knauf samoreznými skrutkami TN a TB

Opláštenie	Upevnenie dosiek Knauf ku kovovým profilom	(minimálny priehyb ≥ 10 mm)
Hrúbka v mm	Hrúbka plechu $s \leq 0,7$ mm	$0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm
12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25
2 x 12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45
3 x 12,5 GKB / GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45 + TB 3,5 x 55

Maximálne výrezy v profiloch CW stien z kovových stojok

Kovové stojky	Opláštenie	Výrezy v stene Počet otvorov	Rozmery otvorov 
CW 75 / CW 100	jednovrstvové	1 na stojku	
	viacvrstvové	2 na stojku	
CW 50	viacvrstvové	1 na stojku	

Okrem obvyklých perforácií v tvare H môžu byť vyrobené otvory uvedené v tabuľke.

Tmelenie / povrchová úprava

Tmeliace materiály

- Typy tmelenia sú riešené v samostatnej brožúre „Systémy tmelenia a stierkovania Knauf“.
- Bez výstužných pásov na škáry použite pre ručné tmelenie Knauf Uniflott alebo Uniflott Imprägniert. U priečných škár musí byť zrezaná do 2/3 dosky pod uhlom 45°. Pri použití pásov je vhodné na ručné tmelenie škár zvoliť Fugenfüller Leicht alebo na strojné tmelenie škár so zariadením Ames je určený Joint-filler Super.
- Uniflott Imprägniert odpuďzuje vodu a farebné je prispôsobené impregnovaným doskám Knauf.
- Finálne tmelenie vykonajte pastou, napr. Readygips.

Vyhotovenie

- Pri pokladaní viacerých vrstiev opláštenia je treba vyplniť škáry spodnej vrstvy a vystierkovať škáry vrchnej vrstvy.
- Zatmelte hlavy skrutiek.
- Odporúčanie: Škáry medzi reznými hranami na pohľadovej strane záklopu je treba prekryť výstužnou páskou bez ohľadu na použitú tmeliacu hmotu.

Teplota spracovania/klimatické podmienky

- Systémy Knauf sa aplikujú po dokončení všetkých mokrych procesov pri stabilizovanej vzdušnej relatívnej vlhkosti 65%, teda po ukončení všetkých procesov - betónovanie podláh, omietanie muríva a pod. Montáž sa odporúča vykonávať po uzatvorení vonkajších otvorov

- okien a dverí. Odporúča sa udržiavať stálu teplotu a vlhkosť vzduchu v miestnosti min. 2 dni pred začiatkom a po ukončení tmelenia. Je zakázané pri tmelení a po ňom v miestnosti aplikovať horúci asfalt.

Povrchová úprava

Pri montáži priečky W 111 so štandardným rozstupom 625mm odporúčame podložiť rezané škáry profilom. Pred náterom alebo inou povrchovou úpravou sa musia dosky Knauf natrieť penetračným náterom. Penetračný náter a náterové hmoty alebo povrchová úprava musia byť vybrané s ohľadom na použitý systém a je nutné dodržiavať smernice na spracovanie od dodávateľa výrobku.

Na dosky Knauf je možné aplikovať nasledujúce povrchové úpravy:

- Nátery: Umývateľné a oteruvzdorné polymérové disperzné farby, náterové hmoty s viacfarebným efektom, olejové farby, matné laky, alkydové farby, polymeračné farby, polyuretánové laky (PUR), epoxidové laky (EP) sa musia zvoliť v závislosti od spôsobu použitia a požiadaviek.
- Keramické obklady
- Omietky: Štrukturované omietky Knauf, napr. omietky so spojivami zo syntetickej živice, tenkovrstvové omietky, celoplošná stierka, ako napr. Knauf Board-Finish, minerálne omietky v spojení s vystierkovaním pásov na zakrytie škár.
- Tapety: Papierové, textilné a plastové tapety. Smú byť použité iba lepidlá na báze metyl-

celulózy podľa návodu - Technické smernice pre tapetovanie a lepenie. Po vytapetovaní papierovými tapetami a tapetami so sklenenými vláknami zaistíte dostatočné vetranie, aby tapety vyschli.

- Alkalická povrchová úprava, realizovaná napr. vápennými farbami, farbami na báze vodného skla a silikátovými farbami, nie je vhodná na povrchovú úpravu podkladu zo sadrových dosiek.
- Disperzné silikátové farby sa môžu použiť, pokiaľ sú odporúčané výrobcom farieb a ak je presne dodržaný návod.

Na plochách zo sadrokartónových dosiek, ktoré boli dlhšiu dobu vystavené pôsobeniu svetla bez povrchovej ochrany, môžu cez náter prerážať látky spôsobujúce zožltnutie. Z tohto dôvodu odporúčame spraviť skúšobný náter na niekoľko dosiek vrátane vystierkovaných miest. Prerážaniu látok spôsobujúcich zožltnutie, sa dá spoľahlivo zabrániť iba použitím špeciálnych penetračných náterov.

+421 2 5824 08 11

www.knauf.sk

info@knauf.sk

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf môžu byť dosiahnuté iba v prípade, že sú používané systémové výrobky Knauf alebo výrobky vyslovene odporúčané spoločnosťou Knauf.

Knauf Bratislava, s. r. o., Apollo Business Center, Blok B4, Turčianska 1/A, 821 09 Bratislava, tel.: +421 2 5824 08 11

Právo technickej zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Naša záruka sa vzťahuje iba na bezchybné vlastnosti našich výrobkov. Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systému Knauf môžu byť dosiahnuté iba v prípade, že sú používané systémové výrobky Knauf, alebo výrobky vyslovene odporúčané spoločnosťou Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe a preto nemôžu byť bez ďalších úprav použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, preťaž a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podľa jeho výdovného súhlasu firmy Knauf.