

KNAUF

SYSTÉMY SUCHÉ VÝSTAVBY

VT03.cz

Upevnění zatížení na stěnové
a podhledové systémy

Technický list

08/2024



Traverzy Knauf

Nosiče sanitární techniky Knauf

Desky Knauf

Upevnění Knauf

Build on us.

Obsah

Uživatelské pokyny.....	2
Předpokládaná potřeba systémů Knauf	2

Zatížení na příčkách a předsazených stěnách

Úvod	3
Konzolová zatížení	4
Výpočtové diagramy	4
Upevnění do opláštění	6
Oblasti použití.....	6
Upevnění břemen	6
Výpočet	7
Upevnění do traverz	8
Oblasti použití	8
Upevnění břemen	8
Výpočet	9
Univerzální traverza Knauf	10
Upevňovací traverza Knauf s vloženým sádrovláknem	12
Upevňovací traverza Knauf	14
Podkonstrukce na výšku místnosti	15

Zatížení sádrokartonových podhledů

Upevnění k opláštění / podkonstrukci	21
Upevnění k traverzám	22
Univerzální traverzy Knauf.....	22

Univerzální traverzy Knauf

Pokyny k dokumentu

Technické informace slouží jako základ projektantům i odborným montážníkům při používání systémů Knauf. Informace a údaje zde obsažené, konstrukční varianty, prováděcí detaily jsou postaveny na aktuálně platných podkladech a normách. Nutno při tom zohlednit stavebně fyzikální, konstrukční a statické požadavky.

Odkazy a další dokumenty

- Příčky s kovovou podkonstrukcí viz technický list W11.cz
- Předsazené stěny viz technický list W62
- Příčky s kovovou podkonstrukcí viz technický list Aquapanel
- Sádrokartonové podhledy pod masivními stropy viz technický list D11.cz sádrokartonové podhledy
- Sádrokartonové podhledy pod dřevěnými trámovými stropy viz technický list D15
- Respektovat technické listy pro jednotlivé systémové komponenty Knauf

Zamýšlené použití systémů Knauf

Dbejte následujícího:

Pozor

Systémy Knauf smějí být použity pouze v souladu s dokumenty Knauf. Cizí produkty a komponenty lze použít pouze v případě doporučení nebo souhlasu Knauf. Bezvadné použití produktů/systémů Knauf předpokládá správný transport, skladování, umístění a údržbu.

Zatížení na příčkách a předsazených stěnách

Příčky a předsazené stěny se v suché výstavbě uplatňují převážně jako nenosné konstrukce. Vedle základních funkcí nabízí v kombinaci s vestavěnými traverzami nebo deskami Diamant s plechem (Diamant Steel) další možnosti uplatnění.

V této technické informaci obdržíte doporučení pro upevnění zatížení na příčky či předsazené stěny ve formě:

- konzolových zatížení nedynamických - klidných (skříňky, police, topná tělesa)
- dynamických zatížení jako zábradlí, sklápěcích madel a sedadel v bezbarierových stavbách
- upevnění WC, bidetů a umyvadel s použitím nosičů zařizovacích předmětů upevněných do kovové podkonstrukce

Za konzolová zatížení nedynamická se považují mimo jiné zavěšené skříňky.

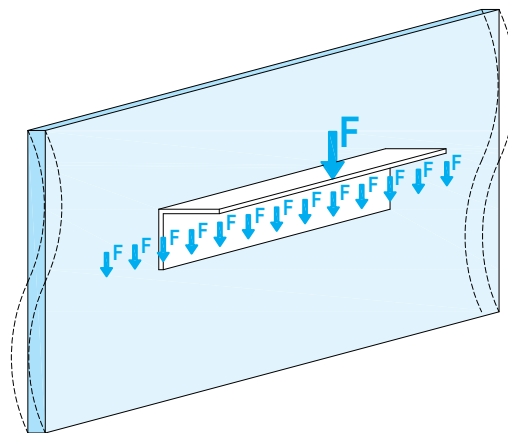
Nejčastějšími dynamickými zatíženími jsou madla a sedadla opakovaně se sklápějící a zvedaná v krátkých časových intervalech. Pro sklápěcí madla jsou přijata následující doporučení: vyložení 80 cm při zatížení 1,00 kN. Pro sklápěcí sedadla se uvažuje maximální zatížení 1,50 kN při vyložení 48 cm.

Sanitární nosiče jako WC mísy nebo umyvadla mají různé provedení. Požadavky na jejich únosnost jsou dány ČSN EN 997 (WC mísy) a ČSN EN 14688+A1 (umyvadla). Uvedené normy požadují pro WC mísy odolnost proti statickému zatížení 4,00 kN a 1,50 kN pro umyvadla. U obou údajů se jedná o únosnost již na mezi porušení. Charakteristická únosnost je logicky udávána nižší.

Rozlišení konzolové zatížení / upevnění zatížení

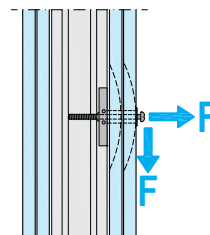
Rozlišení konzolové zatížení/upevnění zatížení

Konzolová zatížení



Konzolové zatížení působí jako liniové zatížení na celý systém, tj. stěnový systém musí být jako celek na to navržen. Zatížení se musí přenést do stojin bez toho, že by systém selhal nebo se deformoval tak, aby nebyly překročeny hranice použitelnosti.

Upevnění zatížení



Konzolové zatížení se na stěnový systém upevní ve více upevňovacích bodech s ohledem na únosnost opláštění, na zvolené upevňovací prostředky a na způsob upevnění.

Výhody systému Knauf

- kontrolované řešení
- nízké riziko vzniku prasklin mezi deskami
- použití Diamant Steel GKFI jako plošné traverzy s možností upevnění v kterékoli části stěny. A to i dodatečně.

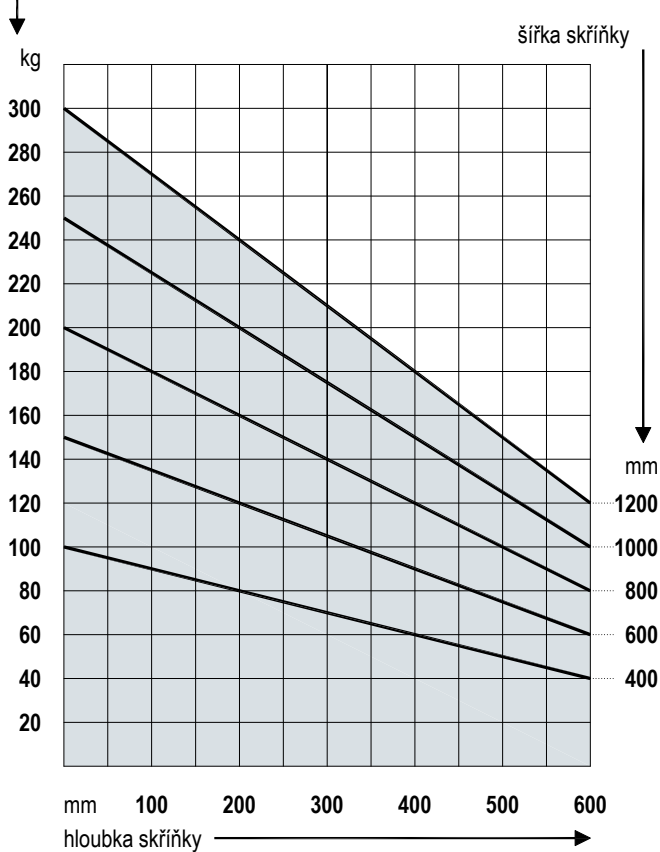
Konzolová zatížení**Do 1,0 kN/m (100 kg/m) délky stěny**

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) dle tabulky

šířka skříňky mm	hloubka skříňky mm					
	100	200	300	400	500	600
400	90	80	70	60	50	40
600	135	120	105	90	75	60
800	180	160	140	120	100	80
1000	225	200	175	150	125	100
1200	270	240	210	180	150	120

Při mezilehlých hodnotách zvolte nejbližší nižší hodnotu v tabulce nebo

určete maximální přípustnou hmotnost skříňky dle diagramu níže
maximální přípustná hmotnost skříňky

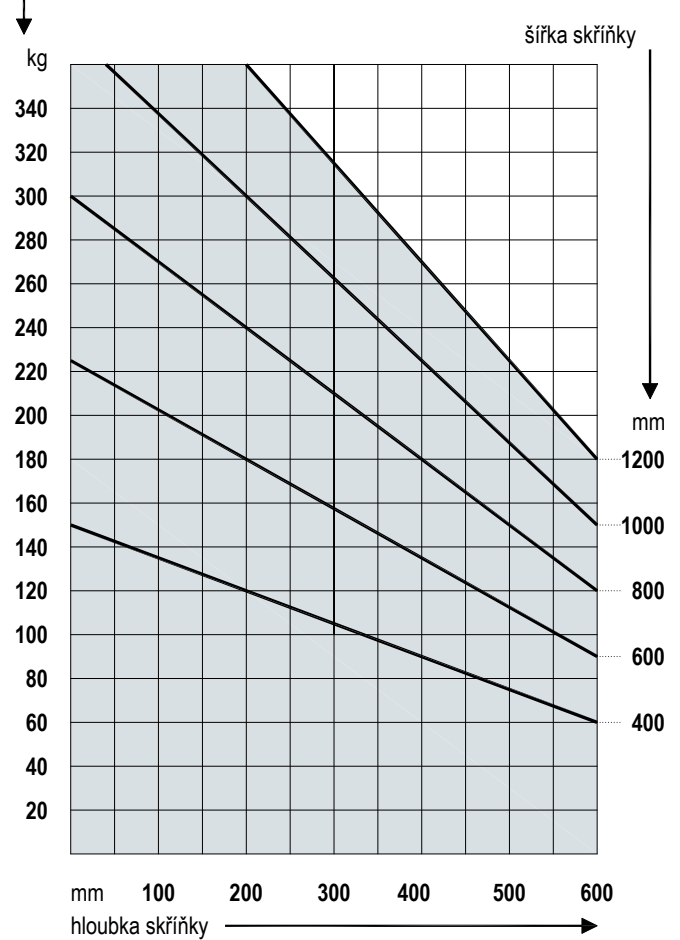
**Do 1,5 kN/m (150 kg/m) délky stěny**

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) dle tabulky

šířka skříňky mm	hloubka skříňky mm					
	100	200	300	400	500	600
400	135	120	105	90	75	60
600	202	180	157	135	112	90
800	270	240	210	180	150	120
1000	337	300	262	225	187	150
1200	360	360	315	270	225	180

Při mezilehlých hodnotách zvolte nejbližší nižší hodnotu v tabulce nebo

určete maximální přípustnou hmotnost skříňky dle diagramu níže
maximální přípustná hmotnost skříňky



Upevnění k opláštění

Oblasti použití

Příčky s kovovou podkonstrukcí a volně stojící předsazené stěny mohou být v libovolném místě zatíženy konzolovým zatížením:

- do 0,4 kN/m (40 kg/m) délky stěny: tloušťka opláštění $\geq 12,5$ mm desky Knauf
- do 0,7 kN/m (70 kg/m) délky stěny: tloušťka opláštění ≥ 15 mm Diamant nebo ≥ 18 mm desky Knauf. S deskami Diamant Steel GKFI a jednou vrstvou \geq Diamant GKFI tl. $\geq 12,5$ mm (viz následující tabulka) jsou možná na stěnách konzolová zatížení do 1,5 kN/m (150 kg/m).

Volba podkonstrukce dle předpokládaného zatížení

zatížení max. kN/m	druh zatížení	profil min.	tloušťka opláštění min. zatížená strana				nezatížená strana				předsazená stěna možná
			Knauf desky	Diamant	Diamant Steel GKFI	min. tloušťka d mm	Knauf desky	Diamant	Diamant Steel GKFI	min. tloušťka d mm	
0.4	klidné	CW 50	●			12,5	●			12,5	ano
		CW 50		●		12,5		●		12,5	ano
0.7	klidné	CW 50			●	12,5 + 0,4			●	12,5 + 0,4	ano
		CW 75	●			18	●			18	ano
1.0	klidné	CW 75		●		15		●		15	ano
		CW 50			●	12,5 + 0,4 ¹⁾ + 12,5		●		2x 12,5	ano
1.0	klidné	CW 75			●	12,5 + 0,4		●		12,5	ne
		CW 75		●		2x 12,5		●		2x 12,5	ne
1.5	klidné	CW 75			●	12,5 + 0,4 + 12,5		●		2x 12,5	ne

1) rozteč rychlošroubů XTB 1. vrstvy Diamant Steel GKFI ≤ 250 mm.

Upevnění zatížení

K upevnění konzolového zatížení

hmoždinka/šroub	maximální únosnost hmoždinky pro excentricitu 300 mm (hloubka zavěšovaného předmětu 600 mm).			
	dutinová hmoždinka plastová Ø 8 nebo 10 mm	fischer MHD 5 x 65 S šroub M5 nebo M6	Knauf dutinová hmoždinka Hartmut šroub M5	Knauf univerzální šroub FN 4,3 x 65
Diamant / Topas				
12,5 mm	30	35	40	13
15 / 18 mm	35	40	50/60	14
2x 12,5 mm	45	55	70	40
$\geq 2x 15$ mm	50	60	75	40
Diamant Steel GKFI				
1x 12,5 + 0,4 mm	30 ³⁾	50	80	30
2x 12,5 + 0,4 mm	55 ³⁾	90	100	60

Příklady správného použití upevňovacích prostředků.

Lehké předměty: obrázky či zrcadla do zatížení 12 kg (12,5 Diamant) nebo do 40 kg (2 x 12,5 Diamant) na šroub - šrouby Knauf FN

Těžké předměty: Kuchyňské linky do 75 kg/hmoždinku (2 x 12,5 Diamant) na hmoždinku - hmoždinkami Knauf Hartmut

Upozornění

Jako klidné (nedynamické) zatížení je zde myšleno upevnění konstantních (neměnných) zatížení jako např. věšák na ručníky, skříňka, regál nebo boiler.

Dynamická zatížení představují například madla, zavěšená sklápovací sedátka nebo rukojeti u kterých dochází opakovaně ke změnám zatížení. Zde je použití traverz nutné (viz str. 8)

Diamant Steel GKFI šroubovat vždy šrouby XTB a jako druhou (lícovou) vrstvu použít desku Diamant.

Upevnění k opláštění

Dimenzování

Uvedená přípustná konzolová zatížení se vztahují k excentricitě (vzdálenost výslednice od povrchu stěny) max. 300 mm. Při vyšší excentricitě se zatížení příslušně redukuje. Zjištění přípustného konzolového zatížení při odlišné excentricitě se získá z tabulek resp. diagramu na str. 4 a 5.

Příklady dimenzování

Zjištění přípustné hmotnosti skříňky a požadovaného minimálního počtu hmoždinek (vždy ≥ 2)

Příčka s kovovou podkonstrukcí W111.cz, CW 50, opláštění 12,5 mm Diamant dle tabulky

Oblast použití: klidné zatížení, konzolové zatížení (0,4 kN) délky příčky

■ hĺoubka skříňky, šířka skříňky 1000 mm → max. hmotnost skříňky: **55 kg**

■ tloušťka opláštění 12,5 mm, plastová dutinová hmoždinka → max. zatížitelnost hmoždinky: **30 kg**

požadovaný počet hmoždinek:

55 kg : 30 kg = 1,8 → **2 hmoždinky** jsou třeba

šířka skříňky mm	hĺoubka skříňky mm					
	100	200	300	400	500	600
400	31	28	25	22	19	16
600	46,5	42	37,5	33	28,5	24
800	62	56	50	44	38	32
1000	77,5	70	62,5	55	47,5	40
1200	93	84	75	66	57	48

Příčka s kovovou podkonstrukcí W111.cz, CW 75, opláštění 15 mm Diamant dle diagramu

Oblast použití: klidné zatížení, max. konzolové zatížení 0,7 kN/m (70 kg/m)

délky příčky

hĺoubka skříňky 450 mm, šířka skříňky 800 mm

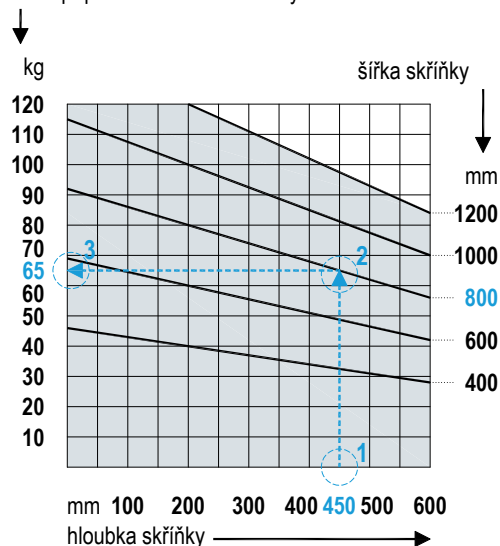
■ při hĺoubce skříňky 450 mm **1** svise nahoru k čáře šířky skříňky 800 mm **2** v tomto průsečíku vodorovně doleva – odečtení **3**:

■ tloušťka opláštění 2x 12,5 mm, dutinová hmoždinka Knauf Hartmut → max. zatížitelnost hmoždinky: **60 kg**

požadovaný počet hmoždinek:

65 kg : 60 kg = 1,08 → **2 hmoždinky** jsou třeba

max. přípustná hmotnost skříňky



Příčka s kovovou podkonstrukcí W112.cz, CW 75, opláštění 2x12,5 mm Diamant dle tabulky

Oblast použití: klidné zatížení, konzolové zatížení (1,0 kN/m)

■ hĺoubka skříňky 400 mm, šířka skříňky 600 mm → max. hmotnost skříňky: **90 kg**

■ tloušťka opláštění 2 x 12,5 mm, hmoždinka Knauf Hartmut → max. zatížitelnost hmoždinky: **70 kg**

požadovaný počet hmoždinek:

90 kg : 70 kg = 1,3 → **2 hmoždinky** jsou třeba

šířka skříňky mm	hĺoubka skříňky mm					
	100	200	300	400	500	600
400	90	80	70	60	50	40
600	135	120	105	90	75	60
800	180	160	140	120	100	80
1000	225	200	175	150	125	100
1200	270	240	210	180	150	120

Upevnění do traverz

Oblasti použití

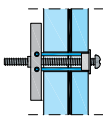
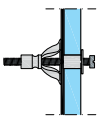

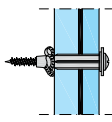


Traverzy jsou dílce vestavěné do příček, přenášejí zatížení přímo do podkonstrukce nebo do navazujících nosných konstrukcí.

Výběr traverzy a podkonstrukce dle předpokládaného zatížení

upevnění	zatížení kN/m	druh zatížení	profil min.	tloušťka opláštění min.		volně stojící předsazená stěna možná
				deska Knauf mm	Diamant mm	
upevňovací traverza viz str. 14	0,7	klidné	CW 50	12,5	12,5	ne
	0,7	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,0	klidné	CW 75	12,5	12,5	ne
	1,0	klidné	CW 50	18	15	ano
upevňovací traverza s vloženým sádrovláknem viz str. 12	0,7	klidné	CW 50	12,5	12,5	ne
	0,7	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,0	klidné	CW 75	12,5	12,5	ne
	1,0	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,5	klidné	CW 50	18	15	ne
	1,5	klidné	UA 50	18	15	ano
	1,5	dynamické	UA 75	18	15	ano
univerzální traverza viz str. 10	0,7	klidné	CW 50	12,5	12,5	ne
	0,7	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,0	klidné	CW 75	12,5	12,5	ne
	1,0	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,5	klidné	CW 50	18	15	ne
	1,5	klidné	UA 50	18	15	ano
	1,5	dynamické	UA 75	18	15	ano
sádrovláknitá traverza 18	0,7	klidné	CW 50	12,5	12,5	ne
	1,0	klidné	CW 75	12,5	12,5	ne
	1,0	klidné	CW 50	18	15	ano
	1,5	klidné	CW 50	18	15	ne

Upevnění zatížení

K upevnění konzolových zatížení

hmoždinka/šroub	maximální únosnost šroubu/hmoždinky v kg					
	Knauf dutinová hmoždinka Hartmut	fischer MHD 5 x 65 S	univerzální šroub FN 4,3 x 65	plastová dutinová hmoždinka fischer 8 x 50 s univerzálním šroubem Knauf FN 4,3 x 65	šroub do dřeva Ø 5,0 mm	šroub do dřeva Ø 6,0 mm
						
traverzy						
upevňovací traverza	75	-	45	40	45	45
upevňovací traverza s vloženým sádrovláknem	90	75	65	46	55	70
univerzální traverza	-	-	125	-	115	165
sádrovláknitá traverza 18	50	-	50	-	-	-

měřeno s excentricitou 300 mm

Upozornění

Za klidná zatížení jsou v této souvislosti považována pevně upevněná zatížení jako např. věšák na ručníky, skříňky, police či bojler.

Dynamická zatížení vycházejí z upevněných dílců, které jsou vystavovány stálým změnám zatížení. např. zábradlí, sklápěcí nástěnné sedadlo nebo madlo.

Upevnění do traverz

Dimenzování

Uvedená přípustná konzolová zatížení se vztahují k excentricitě (vzdálenost těžiště od povrchu stěny) max. 300 mm. Při vyšší excentricitě se zatížení příslušně redukuje. Zjištění přípustného konzolového zatížení při odlišné excentricitě se získá z tabulek resp. diagramu na str. 4 a 5.

Příklady dimenzování

Zjištění přípustné hmotnosti skříňky, rovněž požadovaný minimální počet hmoždinek (vždy ≥ 2)

Příčka s kovovou podkonstrukcí W111.cz, CW 50, opláštění 18 mm deskami Knauf dle tabulky

Oblast použití: klidné zatížení, max. konzolové zatížení 0,7 kN/m (70 kg/m)
délky stěny

■ Shloubka skříňky 500 mm, šířka skříňky 800 mm → max. hmotnost skříňky: **62 kg**

■ upevňovací traverza, univerzální šroub Knauf FN 4,3 x 65 → max. zatížitelnost šroubu: **45 kg**

požadovaný počet šroubů:

62 kg : 45 kg = 1,4 → **2 šrouby** jsou min. třeba

šířka skříňky mm	hloubka skříňky mm					
	100	200	300	400	500	600
400	43	40	37	34	31	28
600	64,5	60	55,5	51	46,5	42
800	86	80	74	68	62	56
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	70
1200	129	120	111	102	93	84

Příčka s kovovou podkonstrukcí W111.cz, UA 75, opláštění 15 mm Diamant GKFI dle diagramu

Oblast použití: dynamické zatížení, max. konzolové zatížení 1,5 kN/m (150 kg/m)
délky stěny

hloubka skříňky 450 mm, šířka skříňky 800 mm

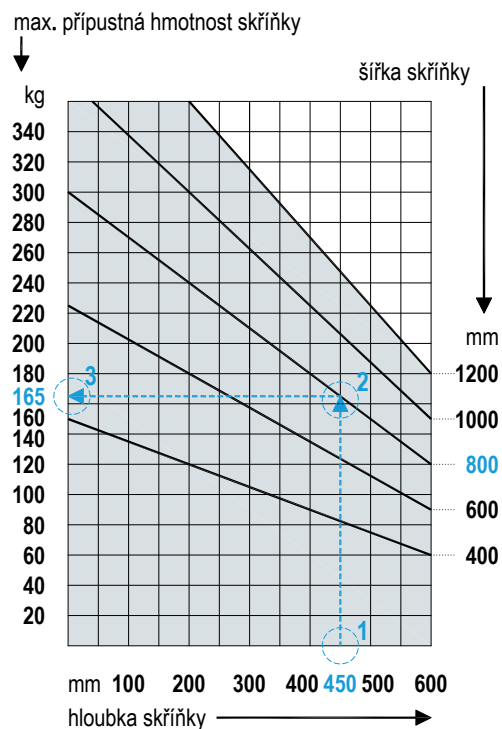
■ při hloubce skříňky 450 mm **1** svisle nahoru nahoru k čáře skříňky šířky 800 mm **2**

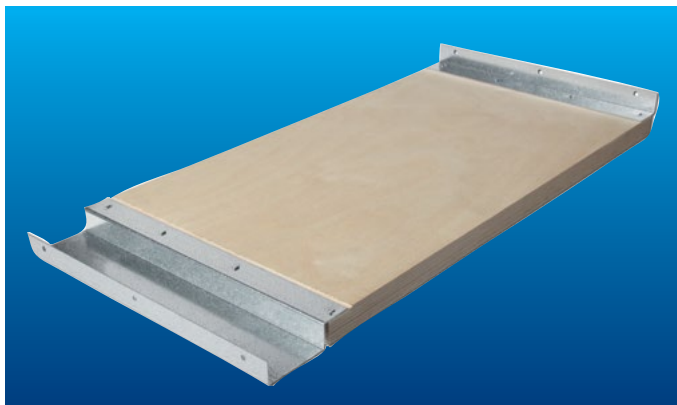
v tomto průsečíku vodorovně doleva odečtení **3**

■ univerzální traverza, univerzální šroub Knauf FN 4,3 x 65 → Max. cabinet weight: **165 kg**

požadovaný počet šroubů:

165 kg : 125 kg = 1,3 → **2 šrouby** jsou min. třeba



Univerzální traverza Knauf

Univerzální traverza je vhodná k přenesení zatížení zavěšeného na stěně do 1,5 kN/m délky stěny, např. skříňky, bojler, sklápěcí nástěnné sedadlo, sklápěcí madlo a pod.

Univerzální traverza se skládá z 23 mm tlusté vícevrstvé desky na bázi dřeva a z pozinkovaných ocelových profilů. Traverza je upevněna bočně k profilům na výšku místnosti.

Upevnění zatížení k traverze se provádí ponejvíce univerzálními šrouby Knauf FN.

Upozornění

Traverzy pro vlhké a mokré prostory - viz také technický list Příčky s kovovou podkonstrukcí Knauf AQUAPANEL.®

Montáž a zpracování

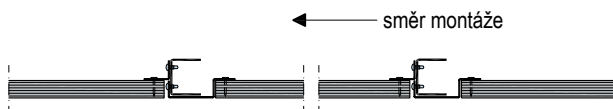
Univerzální traverzu z vícevrstvé desky na bázi dřeva a z pozinkovaných ocelových profilů upevnit bočně k profilům CW-/UA.

V případě profilu CW připojit 6 šrouby do plechu LN 3,5 x 11 mm (po 3 na každou stranu).

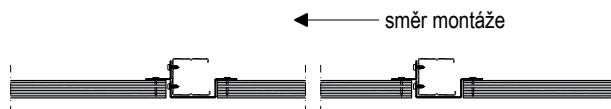
V případě profilu UA připojit 6 šrouby s vrtáčkem LB 4,2 x 13 mm (po 3 na každou stranu).

Uspořádání v řadě

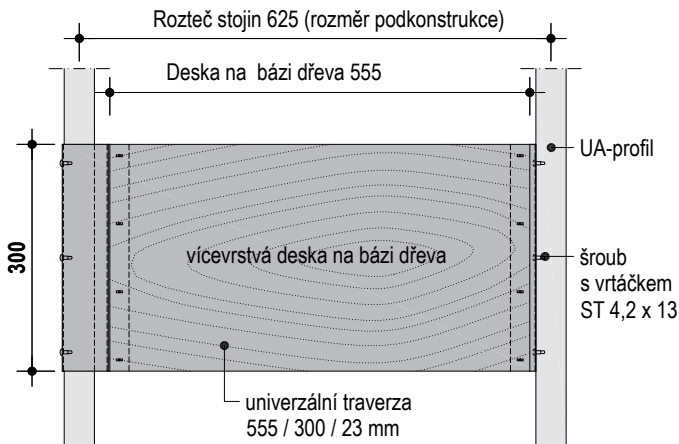
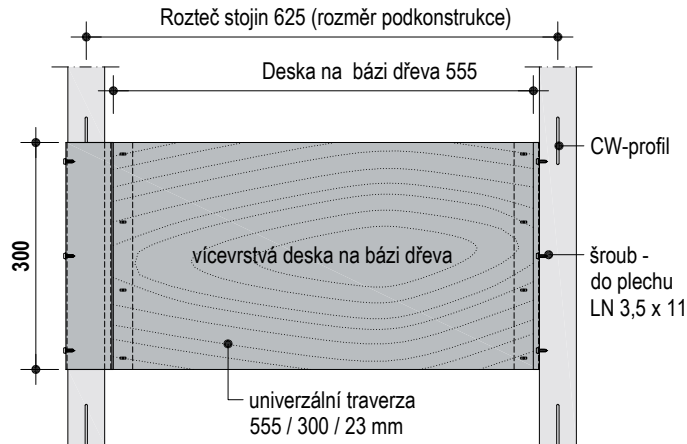
UA-profil



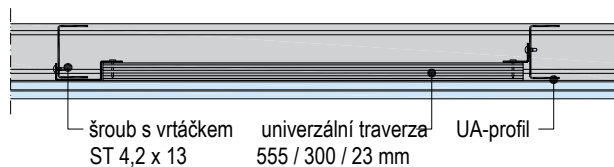
CW-profil



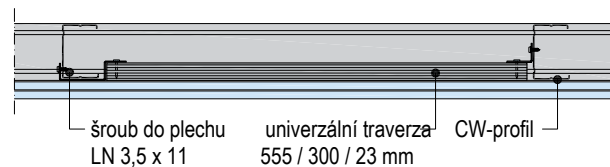
Měřítko 1:10 | rozměry v mm

Detaily**W234.cz-A10 pohled - provedení s UA profilem****W234.de-A13 pohled - provedení s CW profilem****W234.cz-H10 vodorovný řez - provedení s UA profilem**

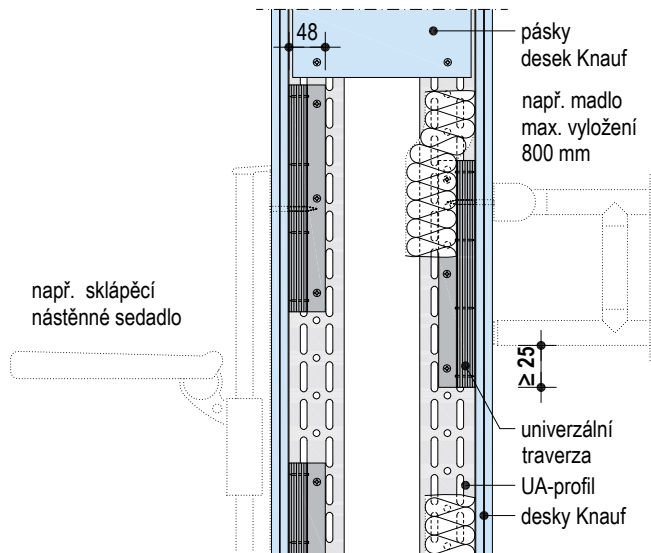
např. W626.cz

**W234.cz-H13 vodorovný řez - provedení s CW profilem**

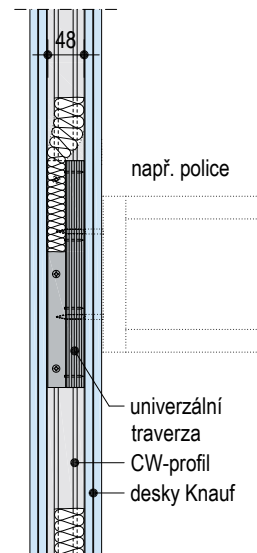
např. W626.cz

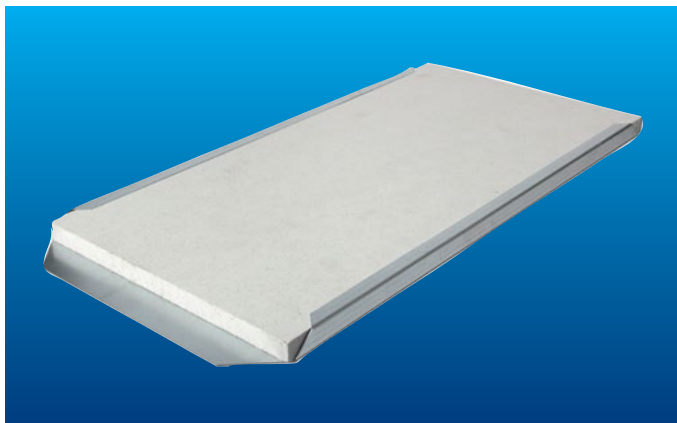
**W234.cz-V10 svislý řez - provedení s UA profilem**

např. W116.cz

**W234.cz-V13 svislý řez - provedení s CW profilem**

např. W112.cz

**Upozornění** Není přípustné, aby se napojení traverzy projevilo viditelně na povrchu opláštění.

Upevňovací traverza Knauf s vloženým sádrovláknem

Upevňovací traverza s vloženým sádrovláknem je vhodná k přenesení zatížení do 1,5 kN/m upevněného na stěnu, např. skříňky, police, zábradlí a pod.

Upevňovací traverza s vloženým sádrovláknem se skládá z ocelového plechu tl. 0,75 mm a 18 mm tlusté sádrovláknité desky. Upevňuje se bočně k stojinám kotveným na celou výšku místnosti. Upevnění zatížení do traverzy se provádí ponejvíce univerzálními šrouby Knauf FN.

Vhodné obzvláště pro stěnový systém s požadavkem na požární odolnost resp. nehořlavé konstrukce typu DP 1.

Montáž a zpracování

BUpevňovací traverza z pozinkovaného ocelového plechu s vložkou sádrovlákna se upevní k profilům CW-/UA.

K profilům CW upevnit krimpovacími kleštěmi, k profilům UA přišroubovat 6 šrouby s vrtáčkem LB 3,5 x 16 mm.

Uspořádání v řadě

UA-profil



CW-profil

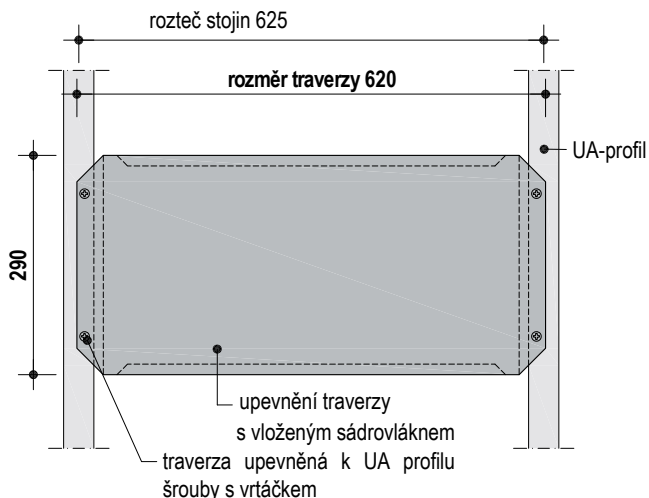


Upevnění do traverz

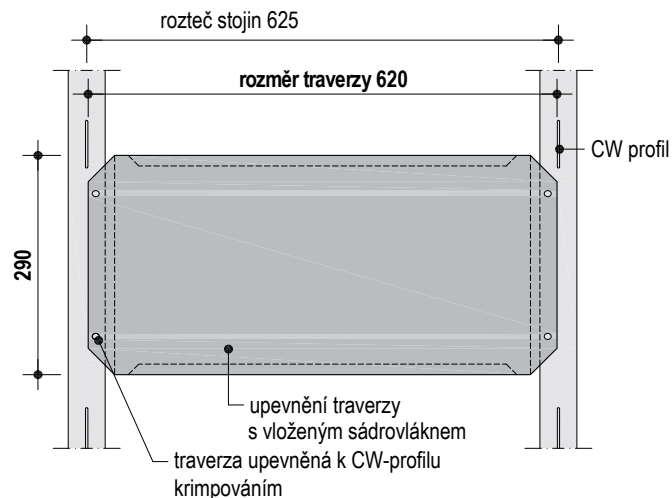
Detaily

Měřítko 1:10 | rozměry v mm

W234.cz-A12 pohled - provedení s UA profilem

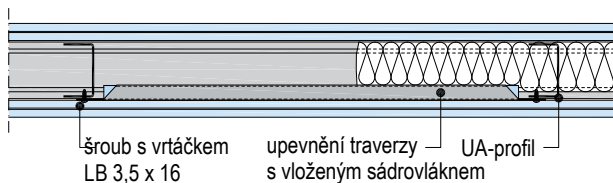


W234.cz-A14 pohled - provedení s CW profilem



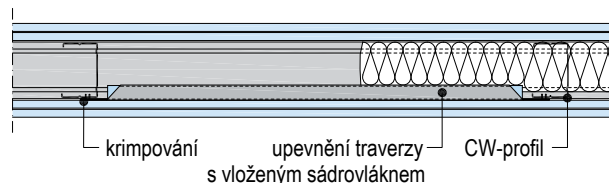
W234.cz-H12 vodorovný řez - provedení s UA-profilem

např. W112.cz



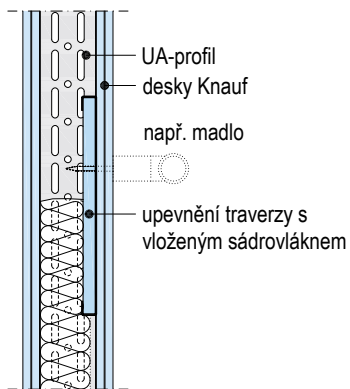
W234.de-H14 vodorovný řez - provedení s CW-profilem

např. W112.cz



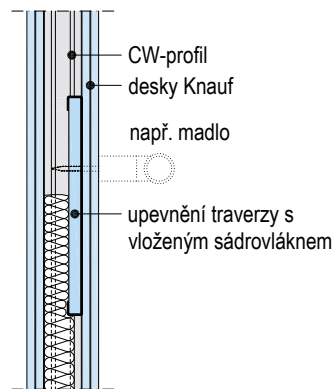
W234.cz-V12 svislý řez - provedení s UA-profilem

např. W112.cz



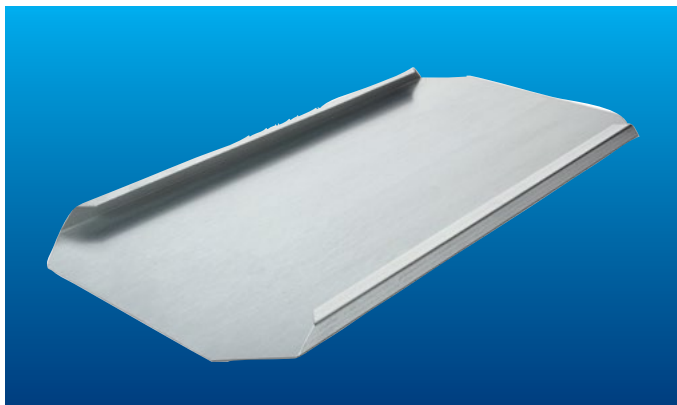
W234.cz-V14 svislý řez - provedení s CW-profilem

např. W112.cz



Upozornění

U traverz upevněných na CW profil je nepřipustné vystřihování či prostřihování částí CW-profilů.

Upevňovací traverza Knauf

Upevňovací traverza je vhodná k přenesení zatížení zavěšených na stěnu do 1,0 kN/m délky stěny, např. věšák na ručníky, skříňky, police a další. Není vhodná pro dynamická zatížení jako např. nástěnná sklápěcí sedadla. Upevňovací traverza se skládá z 0,75 mm tlustého ocelového plechu a k profilu CW je bočně upevněna krimpovacími kleštěmi. Vhodné zejména pro jednovrstvě opláštěné příčky a předsazené stěny s kovovou podkonstrukcí, kdy je požadováno konzolové zatížení > 0,4 kN/m (40 kg/m) délky stěny s vestavěnou traverzou.

Upozornění

Traverzy pro vlhké a mokré prostory - viz také technický list Příčky s kovovou podkonstrukcí Knauf AQUAPANEL®.

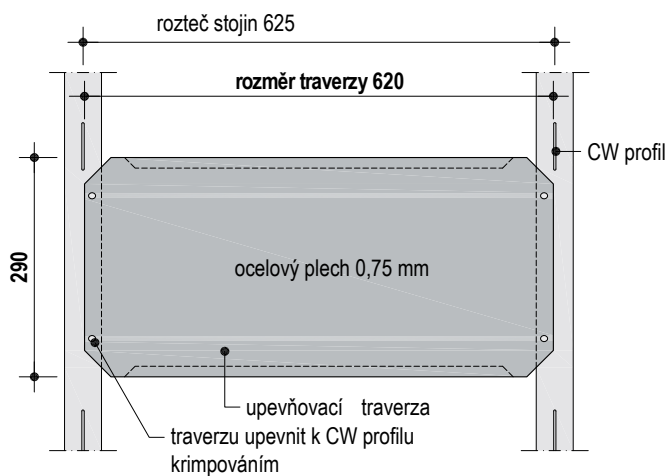
Montáž a zpracování

Upevňovací traverzu z pozinkovaného ocelového plechu upevnit k CW profilům krimpováním.

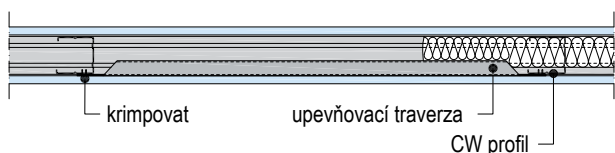
Dodatečně přišroubovat upevňovací traverzu při upevňování opláštění (min. 2 až 3 upevňovací body). Případně redukovat rozteč šroubů opláštění

Uspořádání v řadě

CW-profil

**Detaily****W234.cz-A11 podhled****W234.cz-H11 vodorovný řez**

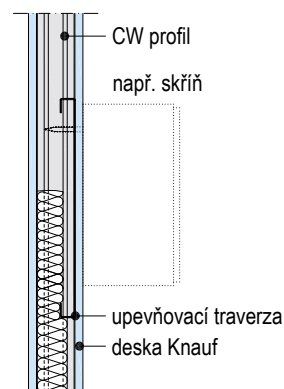
např. W111.cz



Měřítko 1:10 | rozměry v mm

W234.cz- V11 svislý řez

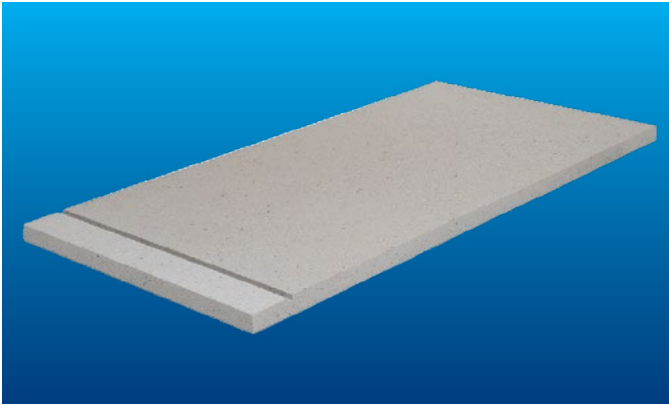
např. W111.cz

**Upozornění**

U traverz upevněných do CW profilů nejsou přípustné výřezy CW profilů.

Upevnění do traverz

Sádrovláknitá traverza Knauf



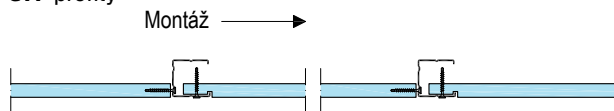
Sádrovláknitá traverza je systémovým řešením pro upevňování břemen na stěny. Je ideální pro použití s CW profily. Je vhodná k přenesení zatížení o velikosti až 1,5 kN/m délky stěny. Traverzu lze snadno zkrátit podle rozteče profilů. Upevňuje se na profily pomocí šroubů TB (6 ks). Traverza je nehořlavá. Lze ji dodat v různých výškách.

Montáž a zpracování

Upevněte vloženou sádrovláknitou traverzu do profilů CW. Upevnění pomocí šroubů TB 3,5 x 35 mm (3 na každé straně), vzdálenost mezi šrouby maximálně 150 mm. Otvory v profilech nejsou povoleny při kotvení zpředu.

Uspořádání v řadě

CW-profil



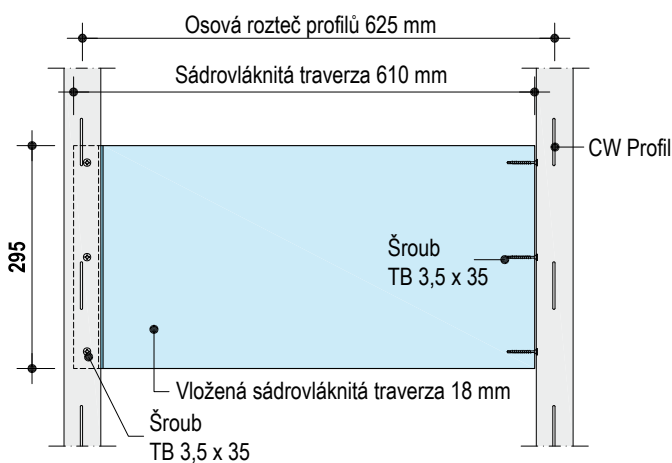
Traverzu je možné zkrátit v závislosti na osové rozteči profilů.



Měřítko 1:10 | rozměry v mm

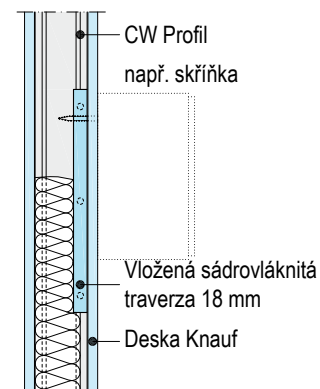
Detaily

W234.cz Pohled



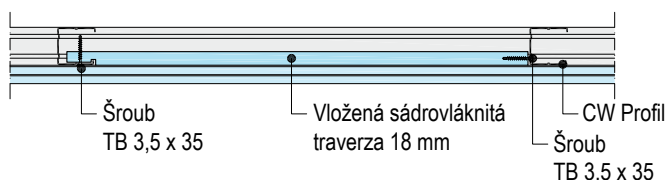
W234.cz V15 Svislý řez

např. W111.cz



W234.cz H15 Vodorovný řez

např. W626.cz



Poznámka

Pokud je traverza upevňována k CW profilům nejsou povolené výřezy v profilech v místě traverzy. V případě požadavku na provedení výřezů je nutné tyto umístit nejméně 30 cm od traverzy.

Upevnění na výšku místnosti

Stojina z pozinkovaného UA profilu (min. UA 75), tloušťka plechu 2 mm, je vhodná pro přenesení zatížení z traverzy do nosné konstrukce nebo pro upevnění zatížení zavěšených na stěnu jako např. školní tabule, do 1,5 kN/m délky stěny.

Stojiny na výšku místnosti se k hrubé podlaze a ke stropu upevní pomocí patek pro osazení UA profilů k zárubním nebo napojovacími úhelníky pro UA profily. Horní patky mají otvory pro protažení vedení technického zařízení budov.

Zatížení se upevní přímo na přírubu UA profilu.

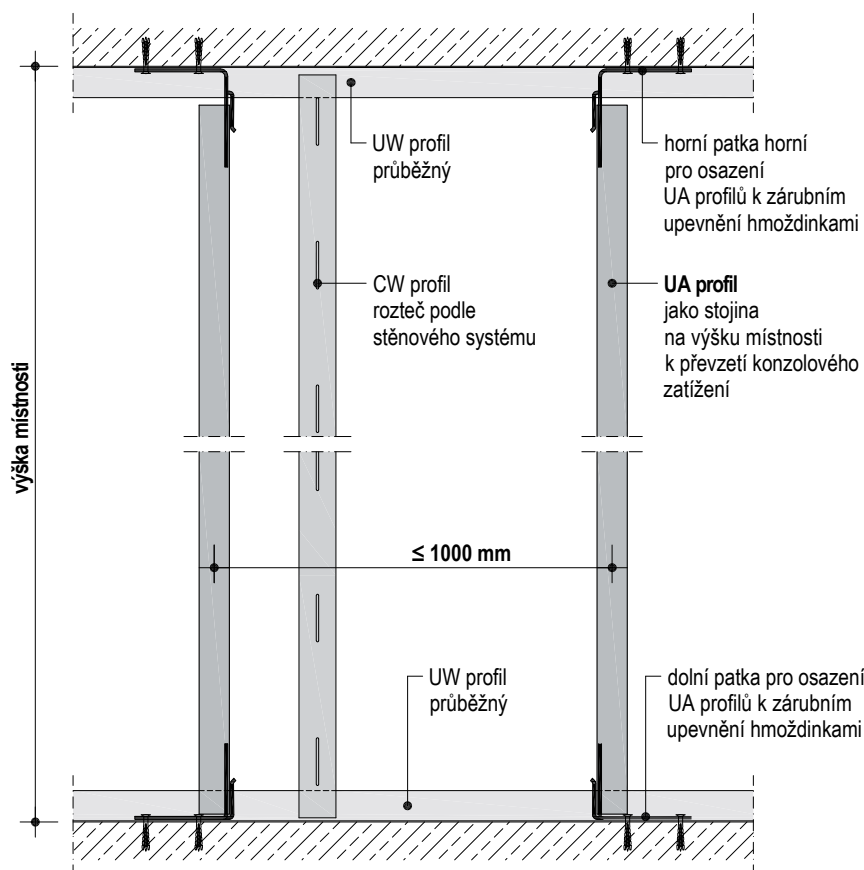
Montáž a zpracování

Stojiny na výšku místnosti z UA profilů se k hrubé podlaze a ke stropu upevní pomocí patek pro osazení UA profilů k zárubním nebo pomocí spojovacího úhelníku. Horní patka má otvory pro protažení vedení technického zařízení budov.

Upevnění předmětu na UA profil pomocí závitové tyče, šroubu s maticí M10/12 nebo samořezným šroubem.

Detail**W228.cz-A10 pohled**

Měřítko 1 : 10

**Upozornění**

U stojin - UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo líniovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

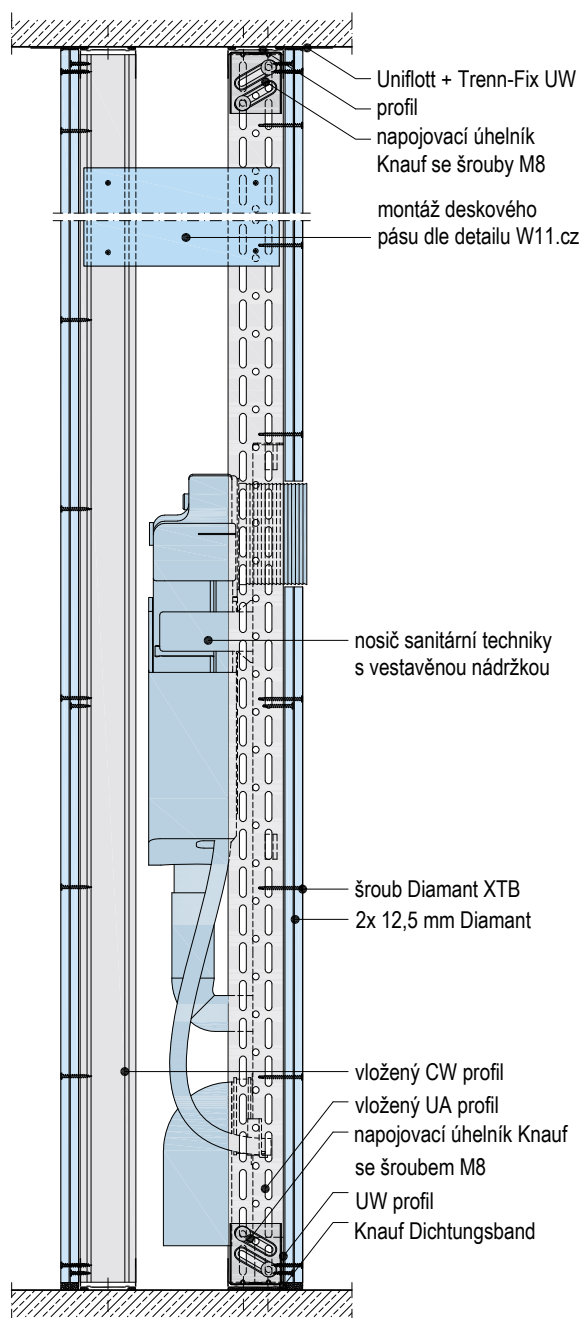
Maximální zatížitelnost šroubu při upevnění zatížení do stojiny na výšku místnosti (UA profil): na každé přírubě UA profilu nesmí výsledná síla na vytržení překročit 1,50 kN (150 kg).

Konzolové dílce jako např. sklápěcí opěrná madla přišroubovat do dvou vedle sebe stojících UA profilů!

Používat vhodné šrouby s vrtnou špicí např. Ejot Zebra Piasta, Hilti S-MD nebo srovnatelné.

Detaily**W116.cz-V1 nosič sanitární techniky**

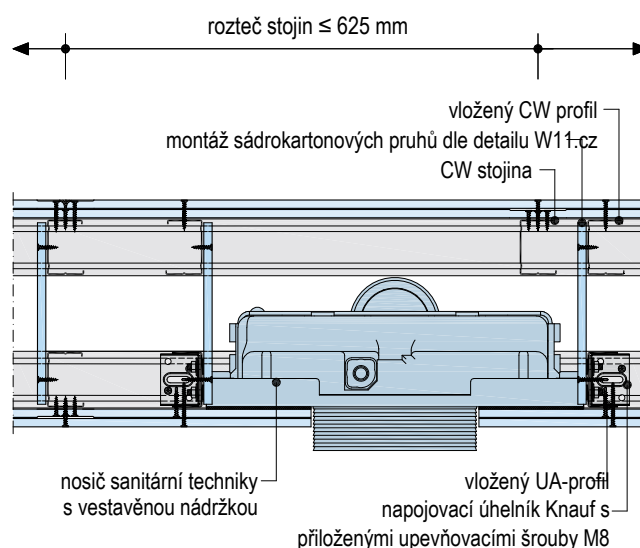
svislý řez I bez požární odolnosti



Měřítko 1:1,0

W116.cz-H1 Nosič sanitární techniky

vodorovný řez I bez požární odolnosti

**Upozornění**

Max. výška stěny :

■ UA 50 = 3,00 m

■ UA 75 = viz výšky stěn technický list Knauf Příčky s kovovou podkonstrukcí W11.cz

Min. opláštění instalační přesazené stěny:

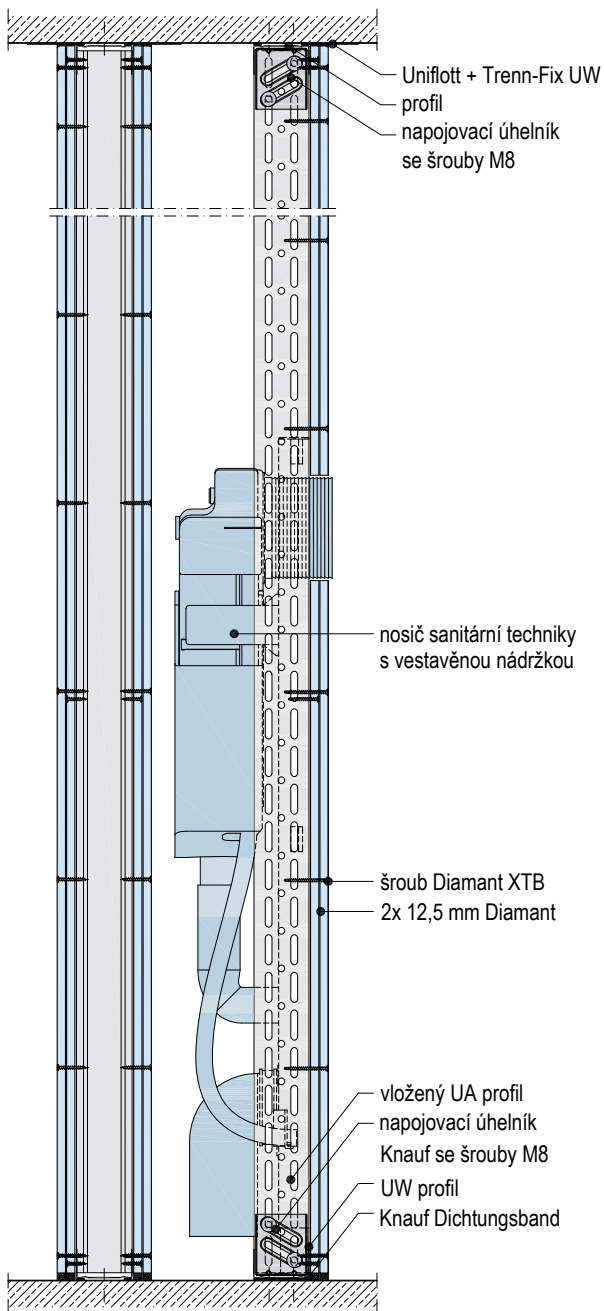
■ ≥ 18 mm desky Knauf, doporučení 2 x 12,5 mm Knauf Diamant.

U stojin UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo líniovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

Pokud není určeno výrobcem nosičů jinak je připojení nosičů sanitární techniky požadováno vždy k UA profilům (z obou stran).

Detaily**W626.cz-V1 bez zadního ukotvení**

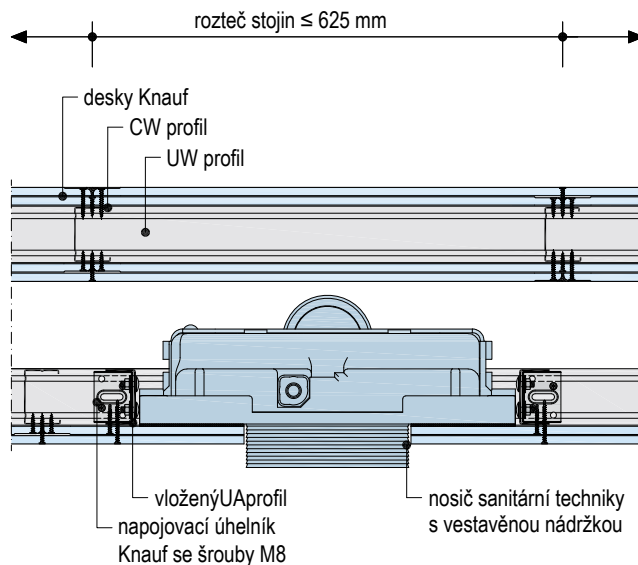
svislý řez



Měřítko 1:10

W626.cz-H1 bez zadního ukotvení

vodorovný řez

**Upozornění**

Max. výška stěny W112.cz:

- UA 50 = 3,00 m
- UA 75 = viz výšky stěn technický list Knauf Předsazené stěny W62.cz

Minimální opláštění instalační předsazené stěny:

- ≥ 18 mm desky Knauf, doporučení 2 x 12,5 mm Knauf Diamant.

U stojin UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo liovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

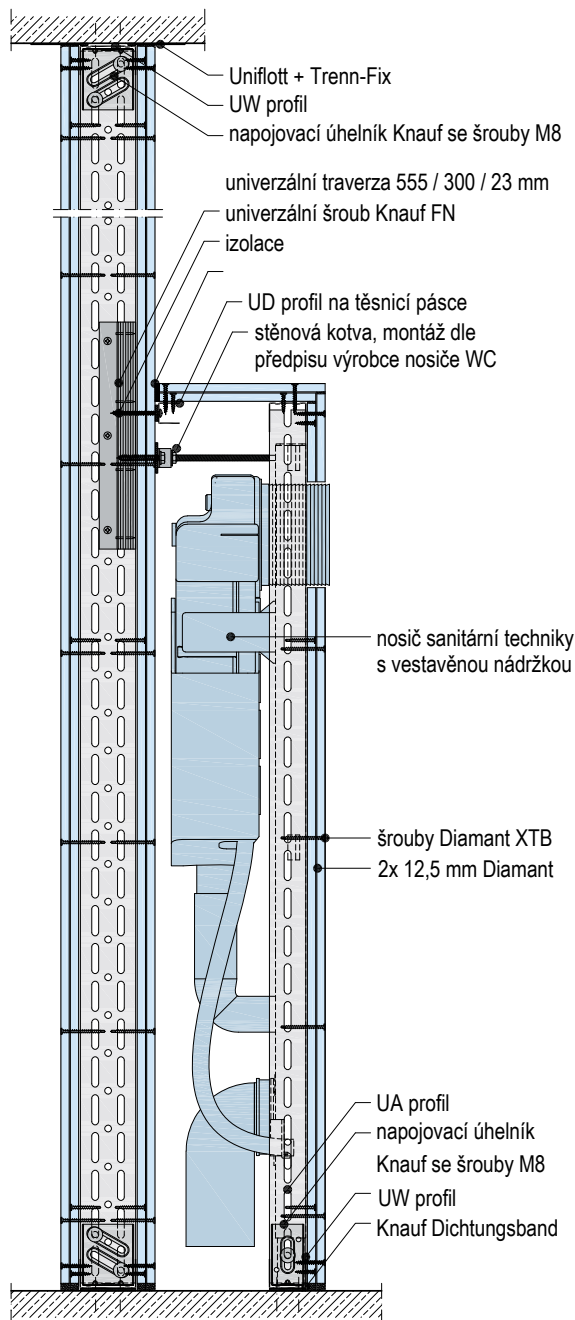
Pokud není určeno výrobcem nosičů jinak je připojení nosičů sanitární techniky požadováno vždy k UA profilům (z obou stran).

Detaily

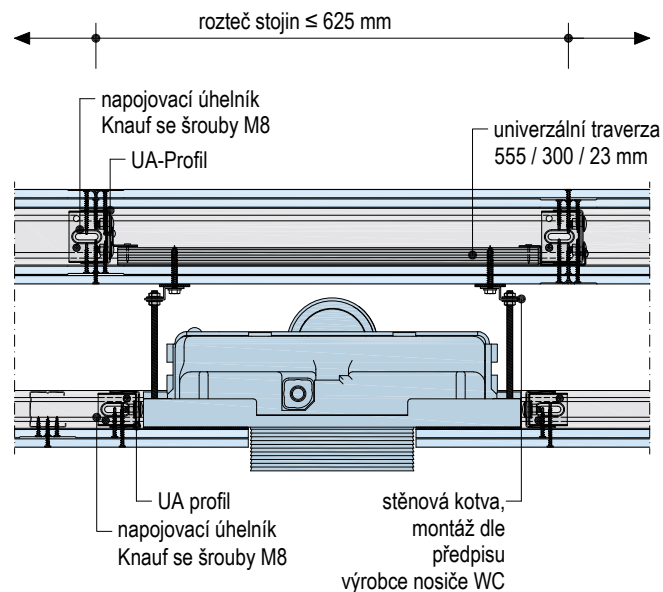
Měřítko 1:10

W626V.cz-V2 Zadní ukotvení do traverzy

Svislý řez

**W626V.cz-H2 Zadní ukotvení do traverzy**

Vodorovný řez

**Upozornění**

Max. výška stěny :

- UA 50 = 3,00 m
- UA 75 = viz výšky stěn technický list Knauf Příčky s kovovou podkonstrukcí W11.cz

Min. opláštění instalační předsazené stěny:

- ≥ 18 mm desky Knauf, doporučení 2 x 12,5 mm Knauf Diamant.

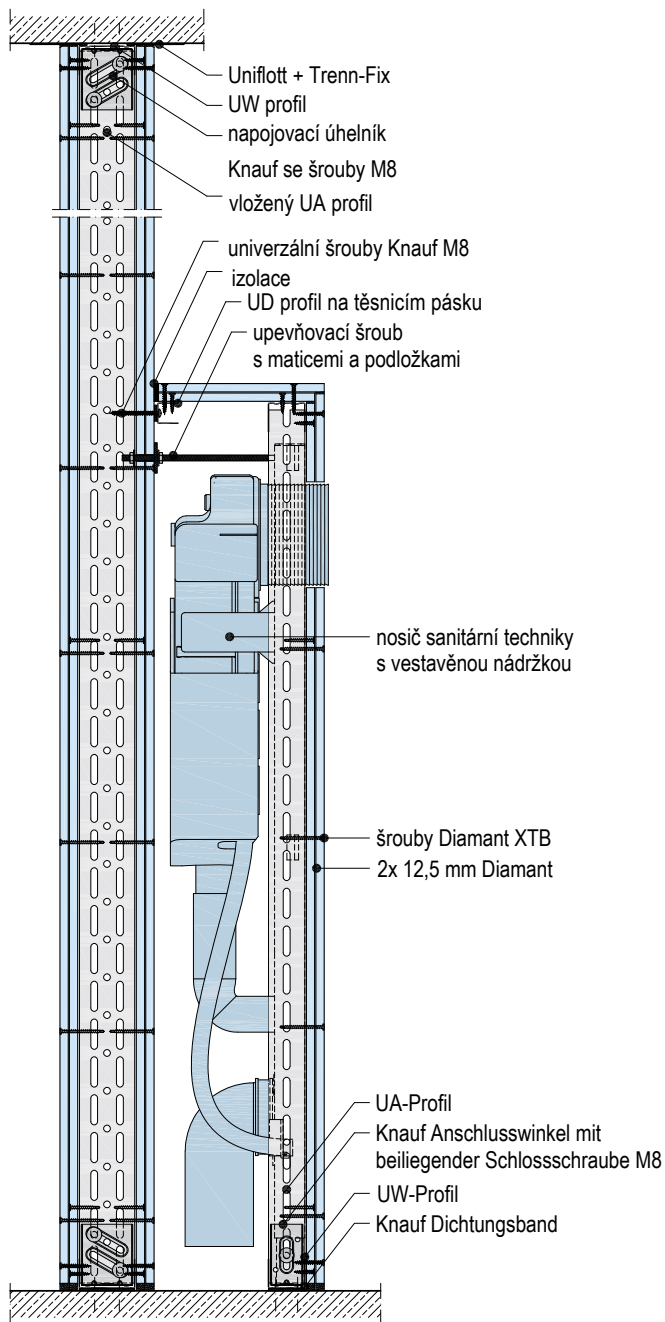
U stojin UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo liniovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

Pokud není určeno výrobcem nosičů jinak, je připojení nosičů sanitární techniky požadováno vždy k UA profilům (z obou stran).

V případě, že sanitární modul má vlastní (originální) nosný ocelový rám, do kterého se přenáší zatížení z WC, je možné použít místo profilu UA profil CW.

Details**W626V.cz-V3 Zadní ukotvení do UA profilu**

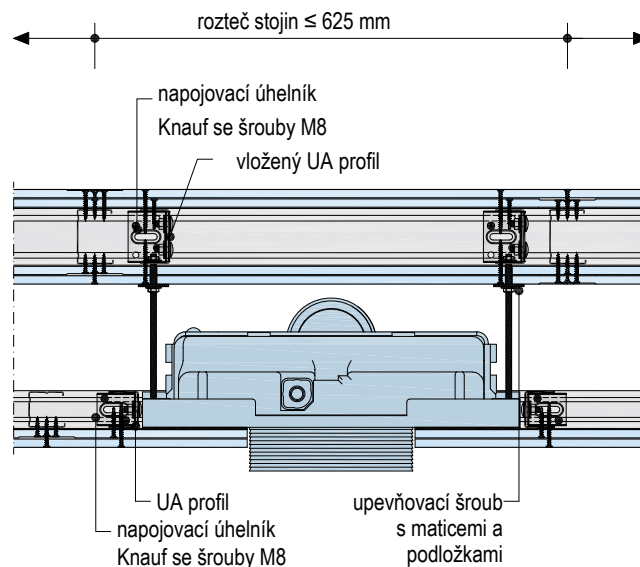
Svislý řez



Měřítko 1:10

W626V.cz-H3 Zadní ukotvení do UA profilu

Vodorovný řez

**Upozornění**

Max. výška stěny W112.cz:

- UA 50 = 3,00 m
- UA 75 = viz výšky stěn technický list Knauf Příčky s kovovou podkonstrukcí W11.cz

Minimální opláštění instalační předsazené stěny:

- ≥ 18 mm desky Knauf, doporučení 2 x 12,5 mm Knauf Diamant.

U stojin UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo liniovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

Pokud není určeno výrobcem nosičů jinak, je připojení nosičů sanitární techniky požadováno vždy k UA profilům (z obou stran).

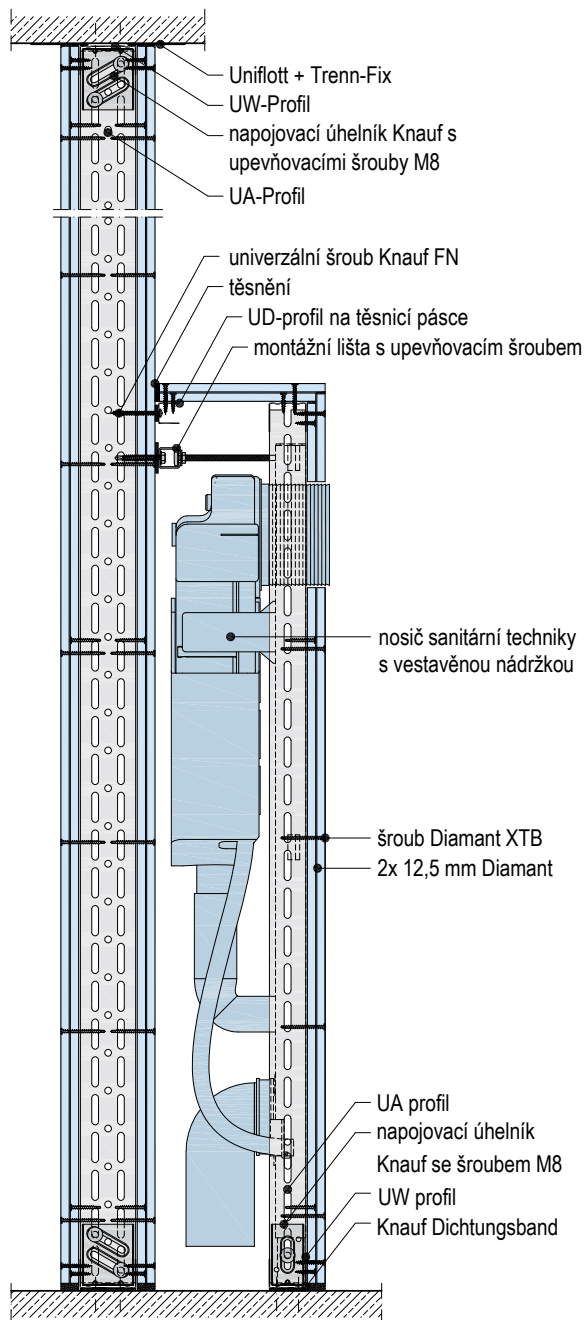
V případě, že sanitární modul má vlastní (originální) nosný ocelový rám, do kterého se přenáší zatížení z WC, je možné použít místo profilu UA profil CW.

Details

Měřítko 1:10

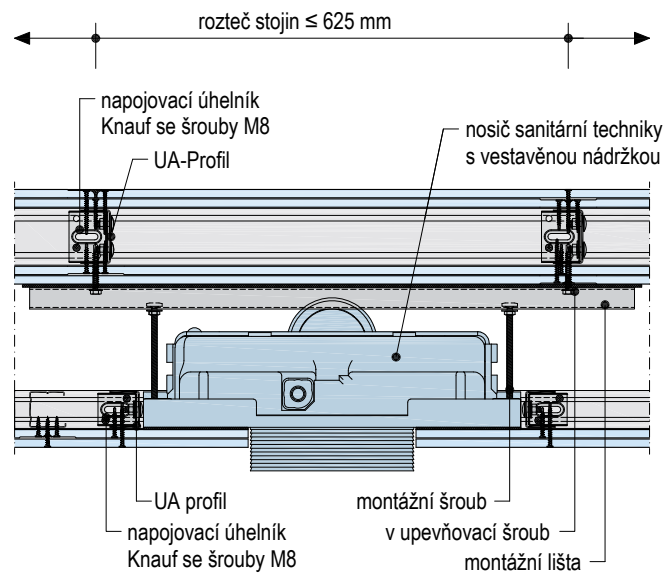
W626V.cz-V4 Zadní ukotvení do montážní lišty

Svislý řez



W626V.cz-H4 Zadní ukotvení do montážní lišty

Vodorovný řez



Upozornění

Max. výška stěny :

■ UA 50 = 3,00 m

■ UA 75 = viz výšky stěn technický list Knauf Příčky s kovovou podkonstrukcí W11.cz

Min. opláštění instalační předsazené stěny:

■ ≥ 18 mm desky Knauf, doporučení 2 x 12,5 mm Knauf Diamant.

U stojin UA profilů zatížených konzolovým zatížením, jednotlivým nebo liniovým zatížením nejsou výřezy v UA profilech přípustné.

Pokud není určeno výrobcem nosičů jinak, je připojení nosičů sanitární techniky požadováno vždy k UA profilům (z obou stran).

V případě, že sanitární modul má vlastní (originální) nosný ocelový rám, do kterého se přenáší zatížení z WC, je možné použít místo profilu UA profil CW.

Upevnění zatížení na sádkartonové podhledy Knauf

Přidaná zatížení, např. tělesa osvětlení, lišty pro závěsy a podobné, lze na sádkartonové podhledy Knauf upevnit pomocí univerzálních hmoždinek, dutinových hmoždinek, pérových hmoždinek nebo dutinových hmoždinek Knauf Hartmut. Přidaná zatížení je nutno zohlednit při stanovení třídy tíhy (hmotnosti) podhledu (D112 str. 5).

Upozornění

Těžší břemena je nutno upevnit přímo na nosnou konstrukci stropu nebo na pomocnou konstrukci.

V případě zatížení plochy sádkartonového podhledu Knauf nesmí být překročeny následující hodnoty:

Přípustné přitížení plochy podhledu v kg/m²

Bez požární odolnosti S požární odolností¹⁾

15 6

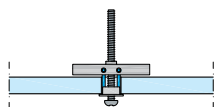
1) Při provedení krycího podhledu (podhled pod podhledem) upevněného k podhledu s požární odolností nesmí celková hmotnost spodního podhledu překročit 15 kg/m² (včetně izolací atd.)

Mimo to platí následující podmínky:

V žádném upevňovacím bodě nesmí být překročeny hodnoty následující hmotnosti přitížení:

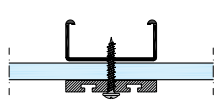
Druh upevnění	Přípustné zatížení na upevňovací bod v kg	
	Bez požární odolnosti	S požární odolností
Upevnění do opláštění	6	0,5
Upevnění k podkonstrukci	10	10

Upevnění do opláštění



Dutinová hmoždinka Knauf Hartmut šroub M5

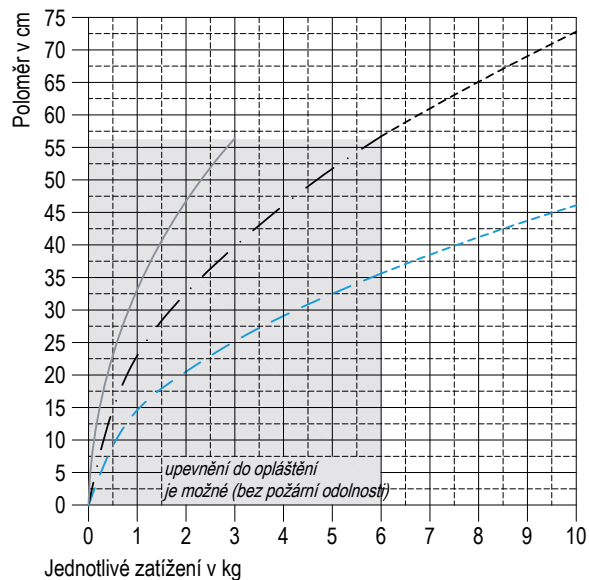
Upevnění do podkonstrukce



Univerzální šroub Knauf FN např. lišta pro závěs

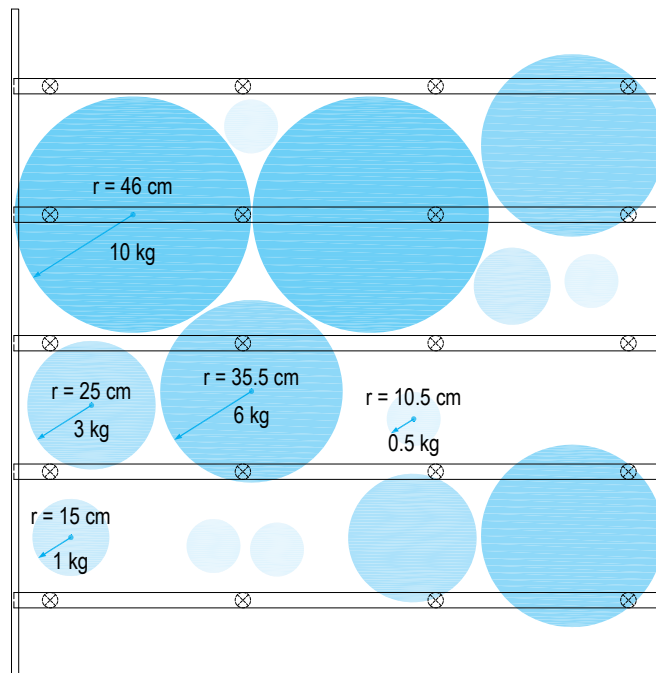
Aby se předešlo přetížení podhledu, musí být dodrženy minimální vzdálenosti mezi upevňovacími břemeny. Minimální vzdálenost mezi upevňovacími body vychází ze součtu zatěžovacích poloměrů obou břemen.

Jednotlivé poloměry samostatných břemen lze odvodit dle přípustných plošných zatížení z následujícího diagramu:



- 3 kg/m² přitížení (podhled pod podhledem s požární odolností viz příslušné aktuální technické listy Knauf)
- - 6 kg/m² přípustné přitížení (s požární odolností)
- · · 15 kg/m² přípustné přitížení (bez požární odolnosti)

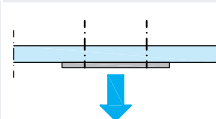
Příklad schématu upevnění při 15 kg/m²



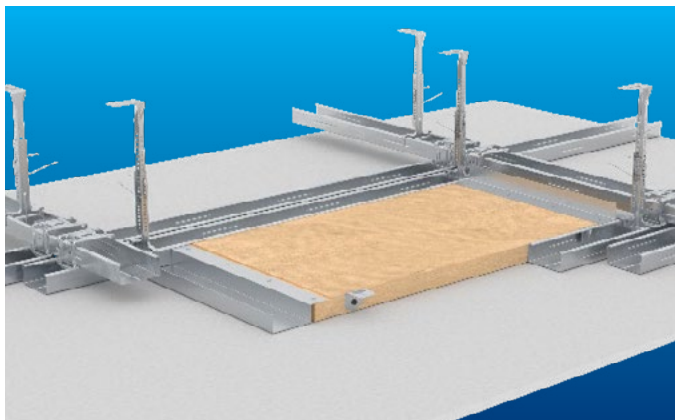
Upozornění

Upevnění břemen u "podhledu pod podhledem" viz příslušné aktuální technické listy Knauf.
Upevnění přitížení na samonosné podhledy viz technický list D13.cz Samonosné podhledy.

Upozornění



Pro upevnění břemen je možno použít více upevňovacích prvků.

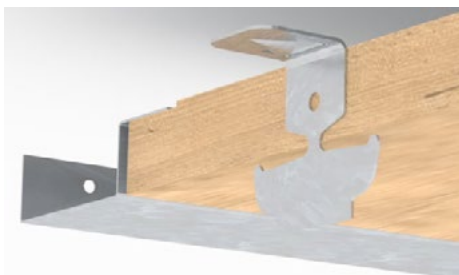
Univerzální traverza Knauf

Univerzální traverza v sádkartonových podhledech Knauf je vhodná k přenesení bodového zatížení do 0,75 kN (75 kg), např. lustr, reprosksříně a pod. Univerzální traverza se skládá z vícevrstvé desky na bázi dřeva a z profilů z pozinkovaného ocelového plechu. K montážním profilům CD se upevňuje bočně. Břemena se k traverze upevňují především univerzálními šrouby Knauf FN. Traverzu je možné upevnit do dvojvrstvé i jednoúrovňové podkonstrukce.

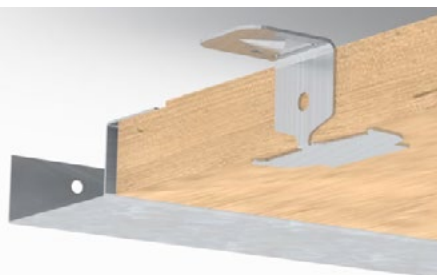
Montáž a zpracování

Před boční montáží úhlovou spojku ohnout do tvaru Z. Plná část plechu úhlové spojky se přitlačí na spodní stranu traverzy a upevní do její podélné strany prošroubováním otvorem ve spojce. 4 úhlové spojky upevnit na podélné strany cca 100 mm od rohu traverzy šroubem TN 3,5 x 35. Vložené profily CD (délky ≥ 650 mm) umístit k podélným stranám univerzální traverzy. Alternativně může být traverza z jedné strany upevněna k montážnímu profilu a druhá podélná strany k vloženému profilu CD. Profily nesoucí univerzální traverzu se zavěsí do stropu pomocí závěsů únosnosti 40 kg. Závěsy nesmí být umístěny bezprostředně podél traverzy, aby nepřekážely její montáži. Univerzální traverzu vložit osadit mezi vložené CD profily, úhlové spojky do CD profilů ohnout a zajistit.

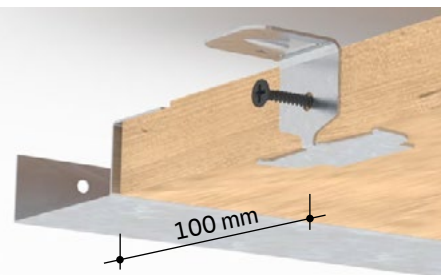
1. Osazení úhlové spojky



2. Ohnutí úhlové spojky



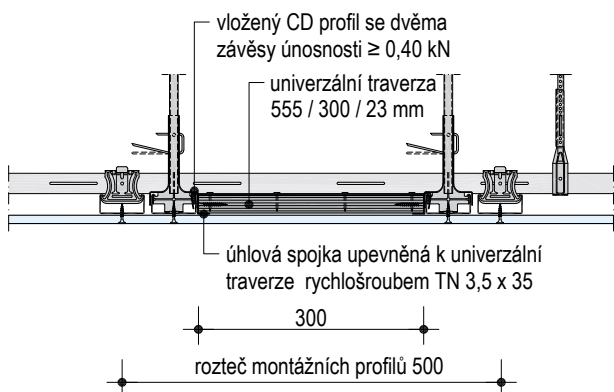
3. Přišroubování úhlové spojky



Detaily

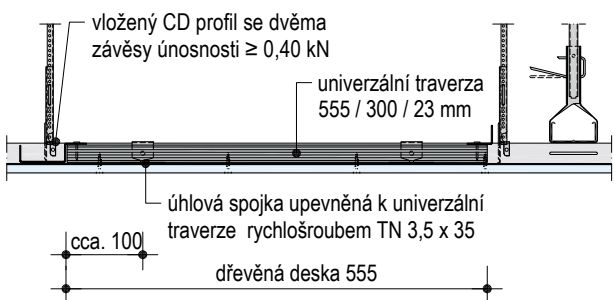
D112.cz-SO18 Svislý řez - univerzální traverza

např. se dvěma vloženými CD profily I bez požární odolnosti



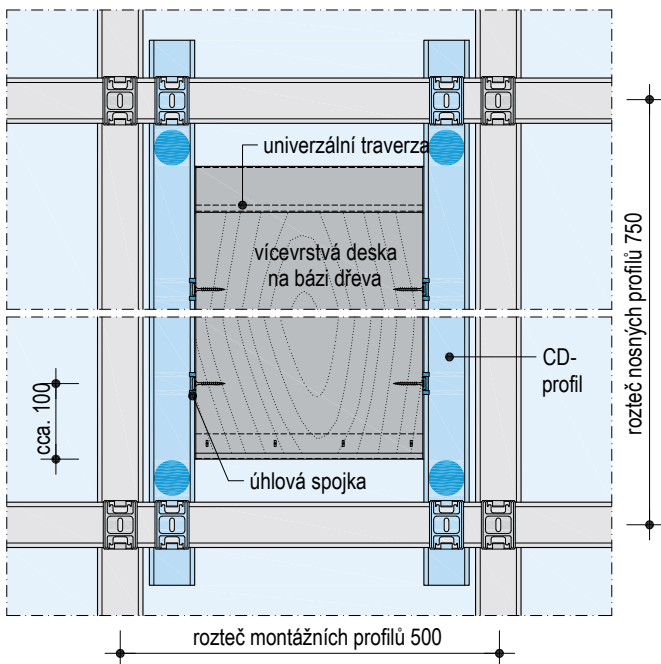
D112.cz-SO19 Svislý řez - univerzální traverza

např. se dvěma vloženými CD profily I bez požární odolnosti



D112.cz-SO20 Půdorys - univerzální traverza

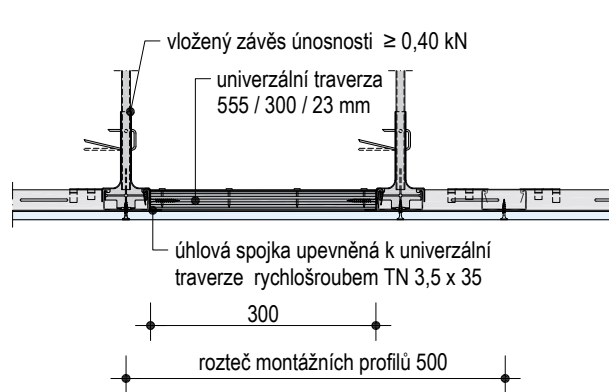
se dvěma vloženými CD profily / bez požární odolnosti



Měřítko 1:10 | Rozměry v mm

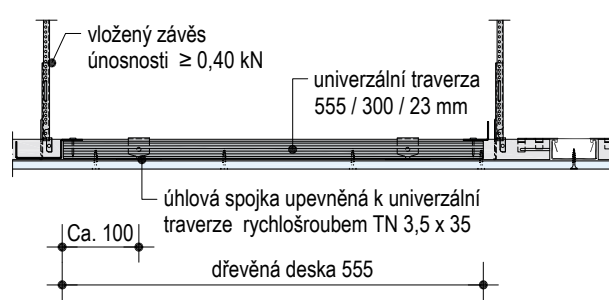
D113.cz-SO12 Svislý řez - univerzální traverza

např. s jedním vloženým CD profilem



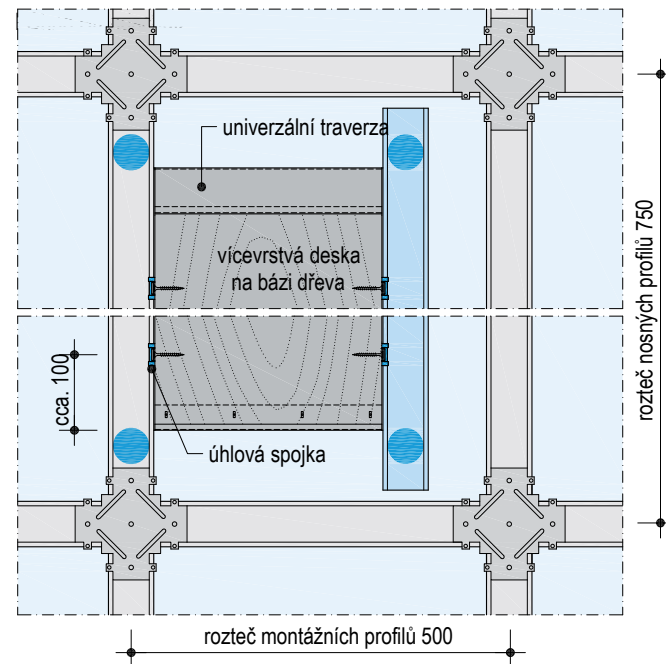
D113.cz-SO13 svislý řez - univerzální traverza

např. s jedním vloženým CD profilem I bez požární odolnosti



D112.cz-SO14 Půdorys - univerzální traverza

např. s jedním vloženým CD profilem / bez požární odolnosti



vložená podkonstrukce

4 vložené závěsné body (např. nonius)



Videa k systémům a výrobkům Knauf naleznete níže v odkazu:

www.youtube.com/user/knaufpraha



Dodržujte bezpečnostní list!

Bezpečnostní listy a označení CE viz

www.knauf.com

KNAUF Praha, spol. s r.o.

Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely

Kontakty

Hotline +420 844 600 600*

Tel.: +420 272 110 111

E-mail: info-cz@knauf.com

www.knauf.com

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za návrh a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby. Všechna práva technickým podkladům vyhrazena. Jakékoli změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhájí výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ:

Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

* Cena hovoru na linku HOTLINE je 4,03 Kč / 1 min. (vč. DPH). Volání z mobilních sítí se může lišit v závislosti na operátorovi a tarifu.