

Systémy suché výstavby

W11.de

Technický list

04/2020

Příčky s ocelovými profily Knauf

W111.de – Knauf Příčka s ocelovými profily – jednoduchá podkonstrukce, jednovrstvé opláštění

W112.de – Knauf Příčka s ocelovými profily – jednoduchá podkonstrukce, dvouvrstvé opláštění

W113.de – Knauf Příčka s ocelovými profily – jednoduchá podkonstrukce, trojvrstvé opláštění

W115.de – Knauf Příčka s ocelovými profily – oddělená dvojité podkonstrukce

W116.de – Knauf Příčka s ocelovými profily – spřažená dvojité podkonstrukce

NOVÉ

- W111.de s profilem Knauf CW 70 s opláštěním Diamant 15 mm
- W111.de s opláštěním Massivbauplatte 25 mm

Tento dokument je překladem německého originálu, který máte k dispozici. Pokud budete mít pochybnosti o správnosti informací uvedených v překladu, řiďte se německou verzí dokumentu, která je oficiální verzí. Jakékoli odchylky nebo rozdíly uvedené v překladu nejsou závazné a nemají žádný právní účinek na dodržování ani uplatňování předpisů.

Všechny uvedené hodnoty a charakteristiky odpovídají normám a stavebním předpisům platným v Německu. Jsou platné pouze při použití uvedených výrobků, systémových komponent, pravidel aplikace a konstrukčních detailů v souladu se specifikacemi stavebních osvědčení.

Společnost Knauf Gips KG neponese žádnou odpovědnost za použití a aplikaci mimo Německo, protože v takovém případě je nutné přizpůsobení státním normám a stavebním předpisům.

Obsah

Pokyny k použití	
Poznámky	4
Informace o dokumentu	4
Odkazy na další dokumenty	4
Symboly v technickém listu	4
Zamýšlené použití systémů Knauf	4
Všeobecné informace o systému Knauf	4
Informace o požární odolnosti	4
Oblasti použití podle normy DIN 4103-1	4
Konstrukční informace	4
Informace o zvukové izolaci	4
Osvědčení o použitelnosti	5
Osvědčení o použitelnosti	5
Úvod	
Přehled systému	6
Příčky s ocelovými profily	6
Projekční údaje	
W111.de Jednoduchá podkonstrukce – jednovrstvé opláštění	8
Varianty systému	8
Výšky příček	9
W112.de Jednoduchá podkonstrukce – dvouvrstvé opláštění	10
Varianty systému	10
Výšky příček	11
W113.de Jednoduchá podkonstrukce – trojvrstvé opláštění	12
Varianty systému	12
Výšky příček	13
W115.de Oddělená dvojitá podkonstrukce	14
Varianty systému	14
Výšky příček	15
W116.de Spřažená dvojitá podkonstrukce	16
Varianty systému	16
Výšky příček	17
Přípevněné předměty I Konzolová zatížení	18
Konstrukční detaily	
W111.de Jednoduchá podkonstrukce – jednovrstvé opláštění	20
W112.de Jednoduchá podkonstrukce – dvouvrstvé opláštění	22
W113.de Jednoduchá podkonstrukce – trojvrstvé opláštění	24
W115.de Oddělená dvojitá podkonstrukce	26
W116.de Spřažená dvojitá podkonstrukce	28
Zvláštní detaily	30
Zúžení příčky, volný konec příčky, rohy	30
Nápojení na stěny	31
Spoje tvaru T	32
Dilatační spáry	33
Nápojení na stropy	34
Nápojení na podlahy, nápojení na strop	37

Zvláštní provedení	
Dveřní otvory a otvory v příčkách	38
Dveřní otvory	38
Maximální otvory v příčkách s ocelovými profily	39
Požární odolnost – Napojení na stropy	41
Napojení „lehkých“ dělicích příček na stropy s požární odolností	41
Obloukové příčky	42
Provedení Diamant Steel GKFI pro vyšší zatížení	44
W111.de / W112.de – Bez napojení na strop	46
Příčky s ocelovými profily – bez napojení na strop	46
Dodatečná úprava stávajících příček – požární odolnost	47
Dodatečná úprava příček s ocelovými profily pomocí desek Fireboard	47
Dodatečná úprava stávajících příček – zvuková izolace	48
Vylepšení zvukové izolace stávajících příček přidáním přímým opláštěním	48
Vylepšení zvukové izolace stávajících příček představenou stěnou / zdvojením	49
Zúžení příček	50
Zvuková izolace – zúžení příček	50
Požární odolnost – zúžení příček F30 až F90.....	53
Montáž a zpracování	
Podkonstrukce	54
Podkonstrukce	54
Izolační vrstva	56
Opláštění	57
Schémata kladení desek.....	57
Připevnění opláštění	58
Zabudování elektroinstalačních krabic	60
Tmelení	61
Povrchové úpravy	62
Online služby Knauf	
Vyhledávač systému pro suchou výstavbu a kalkulátor zvukové izolace	63
Informace o udržitelnosti	
Příčky s ocelovými profily Knauf	64
Informace o udržitelnosti příček s ocelovými profily Knauf.....	64

Informace o dokumentu

Technické listy společnosti Knauf představují projekční a realizační podklady pro projektanty a odborné společnosti pro používání systémů Knauf. Není-li uvedeno jinak, vychází zmíněné informace a údaje, konstrukční varianty, konstrukční detaily a uvedené výrobky z příslušných norem a osvědčení o použitelnosti (např. obecné stavebně technické osvědčení abP) platného k datu jeho vydání. Zohledněny jsou navíc také stavebně fyzikální (požární odolnost a zvuková izolace), konstrukční a statické požadavky. Uvedené konstrukční detaily představují příklady, které lze použít pro různé varianty opláštění příslušného systému. V případě požadavků na požární odolnost a/nebo zvukovou izolaci je však nutné dodržovat veškerá další opatření a/nebo omezení, která mohou být nezbytná.

Odkazy na další dokumenty

Technické listy

- Příčky s požární odolností viz technický list [W13.de Příčky Knauf odolné proti mechanickému rázu](#) klasifikace požární odolnosti: EI – M
- Předsazené stěny viz technický list [W61.de Předsazené stěny Knauf](#)
- Šachtové stěny viz technický list [W62.de Šachtové stěny Knauf](#)
- Příčky s ocelovými profily a deskami AQUAPANEL® viz technický list [W38.de Příčky s ocelovými profily Knauf a deskami AQUAPANEL®](#)
- Předsazené stěny s deskami AQUAPANEL® viz technický list [W68.de Předsazené stěny Knauf s deskami AQUAPANEL®](#)

Technické údaje

- Dodržujte technické údaje jednotlivých součástí systému Knauf.

Technické informace

- Zábradlí viz technické informace [SL02.de Zábradlí Knauf](#)
- Připevnění předmětů viz technické informace [VT03.de Připevnění předmětů na stěnové a stropní systémy Knauf](#)

Složky

- Požární odolnost se systémy Knauf BS1.de
- Zvuková izolace a prostorová akustika se systémy Knauf

Technické brožury

- Bezpečnostní technika viz technické brožury [ST01.de Bezpečnostní technika Knauf](#)

Symbole v technickém listu

V tomto dokumentu se používají následující symboly.

Izolační vrstvy

- G** Izolační vrstva z minerální vaty podle normy EN13162 Nehořlavá (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation)
- S** Izolační vrstva z minerální vaty podle normy EN13162 Nehořlavá Bod tavení ≥ 1000 °C podle DIN4102-17 (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation)

Symbole legendy

- 1** Číslo legendy je vždy vysvětleno u konkrétního použití

Zamýšlené použití systémů Knauf

Dodržujte následující pokyny:

Pozor

Systémy Knauf se smí používat pouze pro účely použití uvedené v dokumentech společnosti Knauf. Pokud je nutné použít výrobky nebo součásti jiných výrobců, musí být doporučeny nebo schváleny společností Knauf. Správné používání výrobků/systémů vyžaduje řádnou přepravu, skladování, instalaci, montáž a údržbu.

Všeobecné informace o systému Knauf

Rozsah použití

Údaje uvedené v tomto technickém listu platí pouze pro příčky s ocelovými profily v interiéru.

Informace o požární odolnosti

Výztuhy a podpěrné součásti musí mít minimálně stejnou požární odolnost.

Oblasti použití podle normy DIN 4103-1

Oblast použití 1

Stěny v prostorech s menším shromažďováním osob, např. byty, hotely, kancelářské budovy a nemocnice včetně chodeb apod.

Oblast použití 2

Stěny v prostorech s větším shromažďováním osob, např. zasedací místnosti, školní prostory, přednáškové sály, výstavní a prodejní prostory a prostory s podobným využitím.

Není-li uvedeno jinak, je v tabulkách maximálních přípustných výšek zohledněna oblast použití 2.

Konstrukční informace

Dilatační spáry

Dilatační spáry konstrukce příček s ocelovými profily je nutné provést v místech dilatace hrubé stavby. V případě souvislých stěn bez dilatace je nutné používat dilatační spáry přibližně každých 15 m.

Informace o zvukové izolaci

Nedodržení osové rozteče profilů 625 mm může mít vliv na index vzduchové neprůzvučnosti.

- R_w = Index laboratorní vážené vzduchové neprůzvučnosti v dB bez přenosu hluku navazujícími konstrukcemi
- $R_{w,R}$ = Výpočtová hodnota indexu laboratorní vážené vzduchové neprůzvučnosti bez přenosu hluku navazujícími konstrukcemi
- Index R = Slouží k zobrazení rozdílu mezi vypočítanými a laboratorními hodnotami

Poznámka

Ověření podle normy DIN 4109-2:2018-01 se neprovádí s výpočtovými hodnotami $R_{w,R}$, ale s laboratorními hodnotami R_w se zaokrouhlením na jedno desetinné místo. Až na konci prognózy se s ohledem na všechny navazující konstrukce, které se podílejí na přenosu zvuku, zahrne do výsledné hodnoty nejistota prognózy v závislosti na typu stavební konstrukce. Přechodně budou v technických listech Knauf uvedeny laboratorní hodnoty i dříve uváděné výpočtové hodnoty.

Osvědčení o použitelnosti

Systém Knauf	Požární odolnost	Odolnost proti vrženému míči	Zvuková izolace	Statika Desky Knauf	Diamant / Silentboard
W111.de	AbP P-3310/563/07-MPA BS AbP P-3202-2028-MPA BS	903 1260 000 /man/Sgm	Osvědčení o zvukové izolaci Knauf L 037-01.15 L 038-07.14 L 043-01.15 L 051-06.17	AbP P-1402/354/12-MPA BS	AbP P-1405/928/10-MPA BS
W112.de	AbP P-3310/563/07-MPA BS				
W113.de	AbP P-3310/563/07-MPA BS			AbP P-1403/355/12-MPA BS	AbP P-1100/490/15-MPA BS
W115.de	AbP P-3310/563/07-MPA BS				
W116.de	AbP P-3310/563/07-MPA BS			AbP P-1402/354/12-MPA BS	AbP P-1405/928/10-MPA BS

Uváděných konstrukčních, statických a stavebně fyzikálních vlastností systémů Knauf lze dosáhnout je tehdy, když je zajištěno výhradní použití součástí systémů Knauf nebo výrobků doporučených společnostmi Knauf. Je třeba dbát na platnost a aktuálnost uvedených osvědčení.

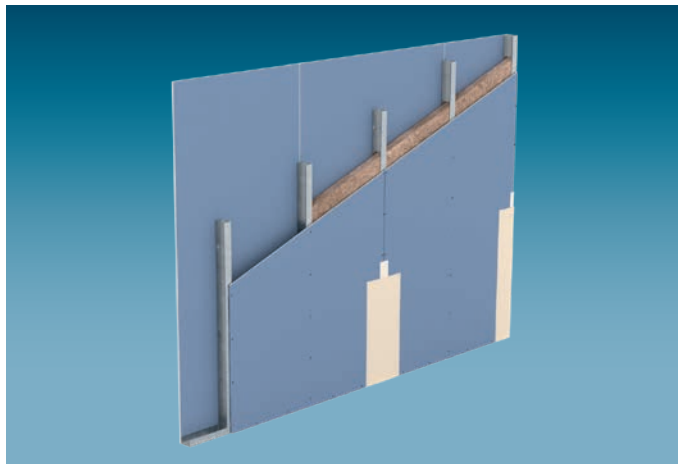
Informace o požární odolnosti

Údaje označené symbolem **plus** nabízejí dodatečné možnosti provedení, které nejsou přímo zahrnuty v osvědčení o použitelnosti. Na základě našeho technického posouzení předpokládáme, že lze tato provedení považovat za nepodstatné odchylky. Dokumenty, z nichž toto posouzení vychází, např. znalecké posudky nebo technická posouzení, vám rádi poskytneme společně s osvědčením o použitelnosti. Doporučujeme, abyste existenci nepodstatné odchylky zkontrolovali před zahájením stavby s osobami odpovědnými za požární ochranu a/nebo s příslušnými úřady.

Příčky s ocelovými profily

Příčky s ocelovými profily Knauf se skládají z kovové podkonstrukce v jednoduchém nebo dvojitěm provedení a oboustranného jednovrstvého nebo vícevrstvého opláštění z desek Knauf. Podkonstrukce se po celém obvodu napojuje na navazující konstrukce. Do dutiny příčky lze instalovat izolační materiály.

W111.de Jednoduchá podkonstrukce – jednovrstvé opláštění



Systém příčky s ocelovými profily **W111.de** se skládá z jednoduché podkonstrukce s jednou vrstvou opláštění ze sádrokartonových desek na každé straně.

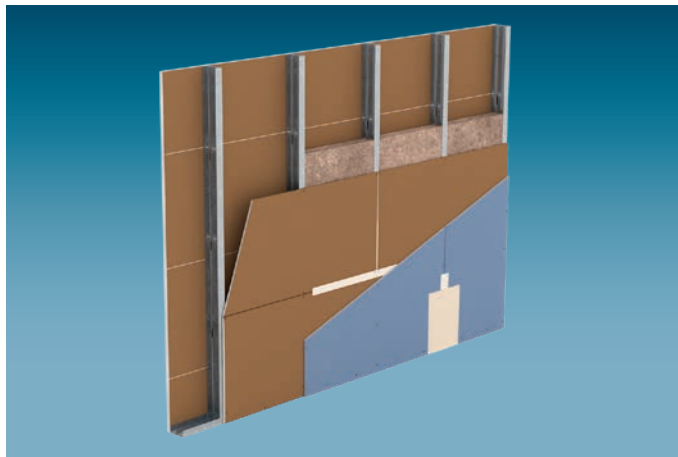
- Výška příčky do: 10,65 m
- Index vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w až: 60,9 dB
- Třída požární odolnosti až: F90

Nové

Varianta systému s profilem CW 70 a opláštěním z desek Diamant 15 mm
Jednovrstvá konstrukce s následujícími vlastnostmi:

- Konzolová zatížení do 0,7 kN/m
- Keramické obklady bez nutnosti zmenšení osové rozteče profilů
- Mechanické vlastnosti rovnocenné s 2vrstvěmi systémy se standardními deskami
- Běžná tloušťka prefabrikované stěny 100 mm

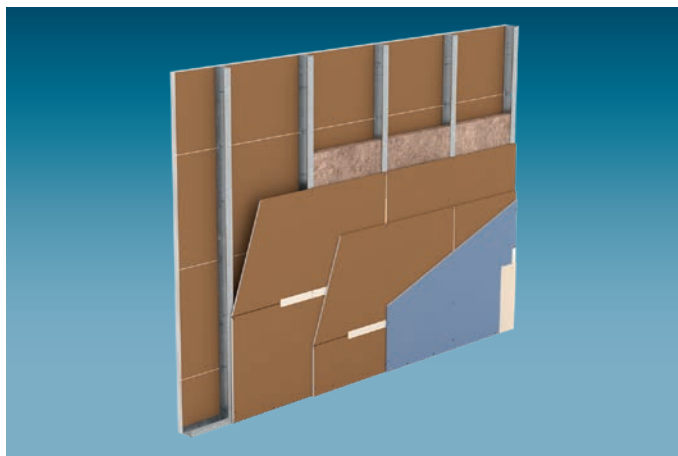
W112.de Jednoduchá podkonstrukce – dvouvrstvé opláštění



Systém příčky s ocelovými profily **W112.de** se skládá z jednoduché podkonstrukce se dvěma vrstvami opláštění ze sádrokartonových desek na každé straně.

- Výška příčky do: 12,00 m
- Index vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w až: 70,4 dB
- Třída požární odolnosti až: F90

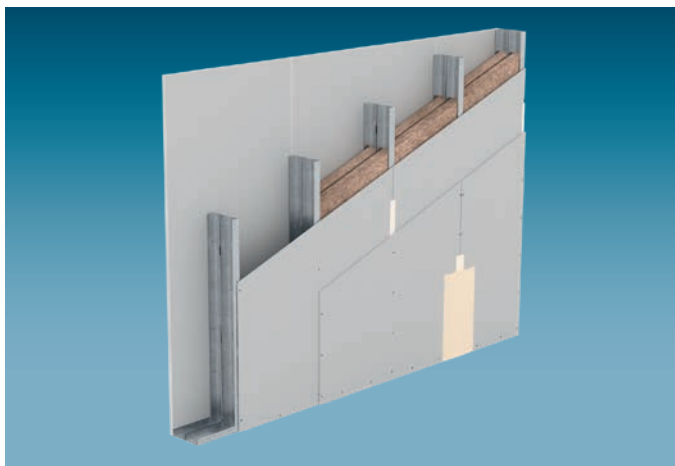
W113.de Jednoduchá podkonstrukce – trojvrstvé opláštění



Systém příčky s ocelovými profily **W113.de** se skládá z jednoduché podkonstrukce se třemi vrstvami opláštění ze sádrokartonových desek na každé straně.

- Výška příčky do: 12,00 m
- Index vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w až: 71,6 dB
- Třída požární odolnosti až: F90

W115.de Oddělená dvojitá podkonstrukce

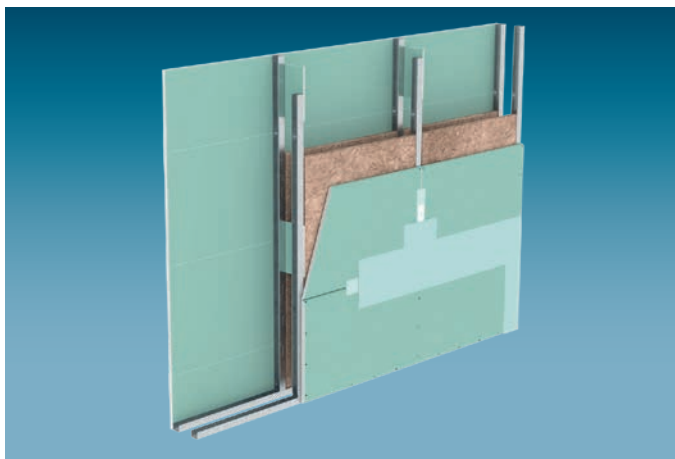


Systém příčky s ocelovými profily **W115.de** se skládá z oddělené dvojitě podkonstrukce se dvěma vrstvami opláštění ze sádrokartonových desek na každé straně.

Systém W115.de se používá zejména jako dělicí příčka v bytech.

- Výška příčky do: 9,70 m
- Index vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w až: 74,4 dB
- Třída požární odolnosti až: F90

W116.de Spřažená dvojitá podkonstrukce



Systém příčky s ocelovými profily **W116.de** se skládá z dvojitě podkonstrukce, jejíž dvě vzájemně spřažené části mají mezi sebou mezeru, s jednou nebo dvěma vrstvami opláštění ze sádrokartonových desek na každé straně. Systém W116.de se používá zejména jako instalační příčka.

- Výška příčky do: 8,00 m
- Index vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w až: 63,5 dB
- Třída požární odolnosti až: F90

Varianty systému

W111.de Jednoduchá podkonstrukce – jednovrstvé opláštění

Systém Knauf	Třída požární odolnosti	Opláštění na obou stranách příčky					Hmotnost	Tloušťka příčky	Profily Knauf CW	Izolační vrstva		Zvuková izolace		
		Deska Knauf	Protipožární deska Knauf Plano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Nutné z hlediska požární odolnosti		Izolační vrstva	Index vzduchové neprůzvučnosti	
Schematické výkresy							Min. tloušťka		Dutina	Min. tloušťka	Min. objemová hmotnost	Min. tloušťka	R _w dB	R _{w,R} dB
							d mm	cca kg/m ²	D mm	h mm	mm	kg/m ³	mm	

W111.de Příčka s ocelovými profily

Jednoduchá podkonstrukce – jednovrstvé opláštění

	-	•				12,5	22	75	50	-		40	44,2	42
								100	75			60	47,6	45
								125	100			80	50,0	48
		•				12,5	41	75	50	-		40	56,8	54
								100	75			60	59,7	57
								125	100			80	60,9	58
	F30	•				25	48	100	50	-		40	50,2	48
								125	75			60	51,4	49
								150	100			80	52,8	50
		•				12,5	25	75	50	Bez		40	45,9	43
								100	75			60	48,3	46
								125	100			80	51,2	49
	F90	•				12,5	29	75	50	Bez		40	48,7	46
								100	75			60	51,5	49
								125	100			80	53,2	51
		•				15	35	100	70	Bez		60	52,8	50
								100	50			40	50,2	48
								125	75			60	51,4	49

■ Při požární odolnosti: Pokud není nainstalován žádný izolační materiál, podložte příčné hrany profilem.

Požadavky na izolační vrstvu (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation):

■ Nutné z hlediska požární odolnosti: Viz tabulka

■ Přípustné z hlediska požární odolnosti: Minerální vata **G** plus

■ Nutné z hlediska zvukové izolace: Minerální vata **G** odpor proti podélnému proudění podle normy DIN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$

Při použití keramických obkladů:

Minimální opláštění	Osová rozteč profilů
Sádkartonové desky Knauf 12,5 mm	≤ 417 mm
Desky Diamant 15 mm	≤ 625 mm
Sádkartonové desky 18 mm	≤ 625 mm



Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

■ Při provedení s izolační vrstvou **G**

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Výšky příček
Maximální přípustné výšky příček

Oblasti použití 1 a 2

Knauf Profil	Osová rozteč profilů a mm	Deska Knauf / Protipožární deska Knauf Piano		Massivbauplatte		Diamant / Silentboard	
		Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti m	Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti m	Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti m
CW 50	1000	–	–	2,80 ¹⁾	2,80 ¹⁾	–	–
	625	3,20 ¹⁾	3,20 ¹⁾	3,85	3,85	4,00	4,00
	417	3,85	3,85	–	–	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	–	–	4,00	4,00
CW 70	625	–	–	–	–	4,65 ²⁾	4,65 ²⁾
	417	–	–	–	–	5,30 ²⁾	5,00 ²⁾
	312,5	–	–	–	–	5,70 ²⁾	5,00 ²⁾
CW 75	1000	–	–	4,00	4,00	–	–
	625	4,00	4,00	4,10	4,10	4,75	4,75
	417	4,35	4,35	–	–	5,40	5,00
	312,5	4,85	4,85	–	–	5,80	5,00
CW 100	1000	–	–	4,30	4,30	–	–
	625	5,10	5,00	6,05	5,00	6,55	5,00
	417	5,95	5,00	–	–	7,20	5,00
	312,5	6,60	5,00	–	–	7,70	5,00
CW 125	1000	–	–	6,05	5,00	–	–
	625	6,65	5,00	8,20	5,00	8,30	5,00
	417	7,60	5,00	–	–	8,95	5,00
	312,5	8,30	5,00	–	–	9,35	5,00
CW 150	1000	–	–	8,10	5,00	–	–
	625	8,20	5,00	9,75	5,00	9,65	5,00
	417	9,15	5,00	–	–	10,20	5,00
	312,5	9,70	5,00	–	–	10,65	5,00

1) Pouze oblast použití 1

2) Pouze s deskou Diamant GKFI 15 mm


Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

 ■ Při provedení s izolační vrstvou **G**

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

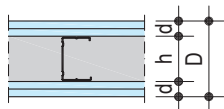
Respektujte informace uvedené na straně 4.

Varianty systému

W112.de Jednoduchá podkonstrukce – dvouvrstvé opláštění

Systém Knauf	Třída požární odolnosti	Opláštění na obou stranách příčky					Hmotnost cca kg/m ²	Tloušťka příčky D mm	Profily Knauf CW h mm	Izolační vrstva Nutné z hlediska požární odolnosti		Zvuková izolace		
		Deska Knauf	Protipožární deska Knauf Plano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Min. tloušťka mm	Min. objemová hmotnost kg/m ³	Izolační vrstva Min. tloušťka mm	Index vzduchové neprůzvučnosti R _w dB	Index vzduchové neprůzvučnosti R _{w,R} dB

Schematické výkresy



W112.de Příčka s ocelovými profily

Jednoduchá podkonstrukce – dvouvrstvé opláštění

	F30	•					2x 12,5	41	100	50	Bez	40	54,1	52
									125	75		60	55,9	53
									150	100		80	58,4	56
	F90		•				2x 12,5	48	100	50	Bez	40	56,4	54
									125	75		60	57,2	55
									150	100		80	59,8	57
									100	50	Bez	40	59,4 60,1 ¹⁾	57 58 ¹⁾
							2x 12,5	56	125	75		60	61,5 63,0 ¹⁾	59 61 ¹⁾
									150	100		80	63,2 64,5 ¹⁾	61 62 ¹⁾
									100	50	Bez	40	67,5	65
							2x 12,5 plus	78	125	75		60	69,6	66
									150	100		80	70,4	67
			•				12,5 +	52	100	50	Bez	40	59,0	56
							12,5		125	75		60	59,7	57
									150	100		80	63,0	60
				•			25 +	74	125	50	Bez	40	64,4	62
							12,5 plus		150	75		60	66,2	64
									175	100		80	68,0	66

1) Sponkovaná horní vrstva desek

■ U smíšených opláštění vždy použijte jako vrchní vrstvu desky Diamant

Požadavky na izolační vrstvu (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation):

■ Nutné z hlediska požární odolnosti: Žádné

■ Přípustné z hlediska požární odolnosti: Minerální vata **G** plus

■ Nutné z hlediska zvukové izolace: Minerální vata **G** odpor proti podélnému proudění podle normy ČSN EN 29053: $r \geq 5$ kPa s/m²

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

■ Při provedení s izolační vrstvou **G** a následujícími parametry:

- Výška příčky > 5,00 m
- Opláštění s deskami Knauf 2x 12,5 mm

■ Při vodorovném kladení desek

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Výšky příček

Maximální přípustné výšky příček

Oblasti použití 1 a 2

Profil Knauf	Osová rozteč profilů a mm	Deska Knauf 2x 12,5 mm / Protipožární deska Knauf Piano 2x 12,5 mm / Protipožární deska Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm			Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 2x 12,5 mm / Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm	
		Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F30 m	F90 m	Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F90 m
CW 50	625	4,00	4,00	4,00	4,75	4,75
	417	4,00	4,00	4,00	5,40	5,00
	312,5	4,35	4,35	4,35	5,80	5,00
CW 75	625	5,05	5,00	5,05	7,20	7,00
	417	5,95	5,00	5,60	7,85	7,00
	312,5	6,50	5,00	5,60	8,20	7,00
CW 100	625	7,15	5,00	7,00	9,30	7,00
	417	8,05	5,00	7,00	9,75	7,00
	312,5	8,55	5,00	7,00	10,00	7,00
CW 125	625	9,05	5,00	7,00	10,80	7,00
	417	9,65	5,00	7,00	11,20	7,00
	312,5	10,10	5,00	7,00	11,55	7,00
CW 150	625	10,35	5,00	7,00	12,00	7,00
	417	10,95	5,00	7,00	12,00	7,00
	312,5	11,40	5,00	7,00	12,00	7,00

Všechny vrstvy desek přišroubovány k podkonstrukci.

Při sponkované horní vrstvě desek: Výšky příček podle systému W111.de.

Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči podle normy DIN 18032-3

plus

Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

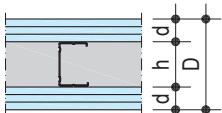
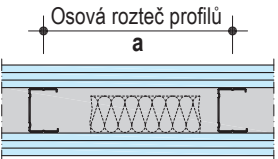
- Při provedení s izolační vrstvou **G** a následujícími parametry:
 - Výška příčky > 5,00 m
 - Opláštění s deskami Knauf 2x 12,5 mm
 - Při výšce desek s profilem CW 75 a opláštěním
Diamant / Silentboard / Massivbauplatte
 - Při vodorovném kladení desek
- Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Varianty systému

W113.de Jednoduchá podkonstrukce – trojvrstvé opláštění

Systém Knauf	Opláštění na obou stranách příčky					Hmotnost	Tloušťka příčky	Profily Knauf CW	Izolační vrstva Nutné z hlediska požární odolnosti		Zvuková izolace			
Schematické výkresy	Třída požární odolnosti	Deska Knauf	Protipožární deska Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard	Min. tloušťka		Dutina	Min. tloušťka	Min. objemová hmotnost	Izolační vrstva	Index vzduchové neprůzvučnosti	
		d mm	cca kg/m²	D mm	h mm	mm	kg/m³	mm	R _w dB	R _{w,R} dB				
W113.de Příčka s ocelovými profily														
Jednoduchá podkonstrukce – trojvrstvé opláštění														
	F30	•				3x 12,5	61	125	50	Bez		40	58,7	56
								150	75			60	58,7	56
								175	100			80	63,9	91
	F90	•				3x 12,5	70	125	50	Bez		40	61,0	59
								150	75			60	61,1	59
								175	100			80	64,5	62
			•			3x 12,5	82	125	50	Bez		40	64,8 66,6 ¹⁾	62 64 ¹⁾
								150	75			60	66,3 67,1 ¹⁾	64 65 ¹⁾
								175	100			80	67,7 68,0 ¹⁾	65 66 ¹⁾
			•			2x 12,5 + 12,5	104	125	50	Bez		40	71,3	69
								150	75			60	71,6	69
								175	100			80	71,3	69

1) Sponkovaná horní vrstva desek

■ U smíšených opláštění vždy použijte jako vrchní vrstvu desky Diamant

Požadavky na izolační vrstvu (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation):

■ Nutné z hlediska požární odolnosti: Žádné

■ Přípustné z hlediska požární odolnosti: Minerální vata **G plus**

■ Nutné z hlediska zvukové izolace: Minerální vata **G** odpor proti podélnému proudění podle normy ČSN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$

plus

Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

■ Při provedení s izolační vrstvou **G**

■ Při vodorovném kladení desek

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Výšky příček
Maximální přípustné výšky příček

Oblasti použití 1 a 2

Profil Knauf	Osová rozteč profilů a mm	Deska Knauf 3x 12,5 mm / Protipožární deska Knauf Piano 3x 12,5 mm			Diamant 3x 12,5 mm / Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 12,5 mm	
		Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F30 m	F90 m	Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F90 m
CW 50	625	5,20	5,00	5,00	7,65	7,65
	417	6,05	5,00	5,00	8,15	8,15 plus
	312,5	6,50	5,00	5,00	8,45	8,45
CW 75	625	7,65	5,00	5,60	9,85	9,00
	417	8,35	5,00	5,60	10,20	9,00 plus
	312,5	8,75	5,00	5,60	10,40	9,00
CW 100	625	9,60	5,00	9,00	11,50	9,00
	417	10,05	5,00	9,00	11,85	9,00
	312,5	10,40	5,00	9,00	12,00	9,00
CW 125	625	11,00	5,00	9,00	12,00	9,00
	417	11,50	5,00	9,00	12,00	9,00
	312,5	11,85	5,00	9,00	12,00	9,00
CW 150	625	12,00	5,00	9,00	12,00	9,00
	417	12,00	5,00	9,00	12,00	9,00
	312,5	12,00	5,00	9,00	12,00	9,00

Všechny vrstvy desek přišroubovány k podkonstrukci.

Při sponkované horní vrstvě desek: Výšky příček podle systému W112.de.

Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči podle normy DIN 18032-3

plus
Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

- Při provedení s izolační vrstvou **G**
- Při výšce desek s profilem CW 50/CW75 a opláštěním Diamant/Silentboard
- Při vodorovném kladení desek

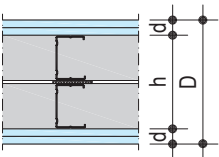
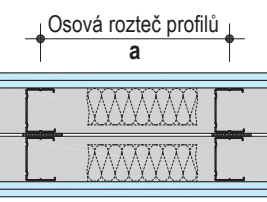
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Varianty systému

W115.de Oddělená dvojitá podkonstrukce

Systém Knauf		Třída požární odolnosti	Opláštění na obou stranách příčky					Hmotnost	Tloušťka příčky	Profily Knauf CW	Izolační vrstva		Zvuková izolace					
Schematické výkresy			Deska Knauf	Protipožární deska Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Min. tloušťka	cca kg/m²	Dutina	Nutné z hlediska požární odolnosti		Izolační vrstva	Index vzduchové neprůzvučnosti	
														Min. tloušťka	Min. tloušťka			Min. objemová hmotnost
W115.de Příčka s ocelovými profily															Oddělená dvojitá podkonstrukce			
	F30	•				2x 12,5	44	155	2x 50 105	Bez		2x 40	64,7	62				
								205	2x 75 155			2x 60	66,6	64				
								255	2x 100 205			2x 80	67,6	65				
	F90	•				2x 12,5	50	155	2x 50 105	Bez		2x 40	67,3	64				
								205	2x 75 155			2x 60	69,7	67				
								255	2x 100 205			2x 80	71,9	69				
		•			•	2x 12,5	59	155	2x 50 105	Bez		2x 40	69,7	66				
								205	2x 75 155			2x 60	72,2	69				
								255	2x 100 205			2x 80	74,4	71				
		•			•	12,5 + 12,5	55	155	2x 50 105	Bez		2x 40	68,0	65				
								205	2x 75 155			2x 60	70,6	68				
								255	2x 100 205			2x 80	73,2	70				
		•			•	12,5 + 12,5	70	155	2x 50 105	Bez		2x 40	74,0	71				

■ U smíšených opláštění vždy použijte jako vrchní vrstvu desky Diamant

Požadavky na izolační vrstvu (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation):

- Nutné z hlediska požární odolnosti: Žádné
- Přípustné z hlediska požární odolnosti: Minerální vata **G** **plus**
- Nutné z hlediska zvukové izolace: Minerální vata **G** odpor proti podélnému proudění podle normy ČSN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$

plus

Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

- Při provedení s izolační vrstvou **G** a následujícími parametry:
 - Výška příčky > 5,00 m
 - Opláštění s deskami Knauf 2x 12,5 mm
 - Při vodorovném kladení desek
- Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Výšky příček

Maximální přípustné výšky příček

Oblasti použití 1 a 2

Profil Knauf	Osová rozteč profilů a mm	Deska Knauf 2x 12,5 mm / Protipožární deska Knauf Piano 2x 12,5 mm			Protipožární deska Knauf Piano 12,5 mm + Diamant 12,5 mm		Diamant 2x 12,5 mm / Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm ^{plus}	
		Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti		Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F90 m	Bez požární odolnosti m	S požární odolnosti F90 m
CW 50	625	2,95 ¹⁾	2,95 ¹⁾	2,95 ¹⁾	3,30 ¹⁾	3,30 ¹⁾	3,35 ¹⁾	3,35 ¹⁾
	417	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	3,60 ¹⁾	3,95	3,95	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	417	4,00	4,00	4,00	4,30	4,30	4,40	4,40
	312,5	4,55	4,55	4,55	4,85	4,85	4,95	4,95
CW 100	625	4,50	4,50	4,50	4,85	4,85	4,95	4,95
	417	5,40	5,00	5,40	5,80	5,80	5,90	5,90
	312,5	6,15	5,00	6,15	6,50	6,50	6,65	6,65
CW 125	625	5,80	5,00	5,80	6,20	6,20	6,30	6,30
	417	6,95	5,00	6,95	7,35	7,00	7,50	7,00
	312,5	7,75	5,00	7,00	8,15	7,00	8,35	7,00
CW 150	625	7,15	5,00	7,00	7,55	7,00	7,70	7,00
	417	8,40	5,00	7,00	8,85	7,00	9,00	7,00
	312,5	9,25	5,00	7,00	9,60	7,00	9,70	7,00

1) Pouze oblast použití 1

Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči podle normy DIN 18032-3



Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

■ Při vodorovném kladení desek

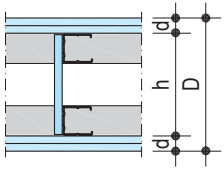
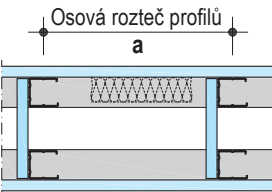
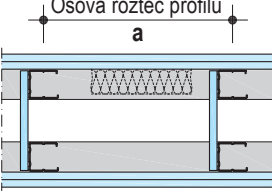
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Varianty systému

W116.de Spřažená dvojitá podkonstrukce

Systém Knauf	Třída požární odolnosti	Opláštění na obou stranách příčky					Hmotnost	Tloušťka příčky	Profily Knauf CW	Izolační vrstva		Zvuková izolace		
		Deska Knauf	Protipožární deska Knauf Piano	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard				Nutné z hlediska požární odolnosti		Izolační vrstva	Index vzduchové neprůzvučnosti	
Schematické výkresy							Min. tloušťka	cca kg/m ²	Dutina	Min. tloušťka	Min. objemová hmotnost	Min. tloušťka	R _w dB	R _{w,R} dB
							d mm		h mm	mm	kg/m ³	mm		
W116.de Příčka s ocelovými profily														
Spřažená dvojitá podkonstrukce														
	-				•		18	46	≥ 141	2x 50 ≥ 105	-	40	52,5	50
												2x 40	56,0	54
				•			25	52	≥ 155	2x 50 ≥ 105	-	40	-	-
												2x 40	-	-
	F30	•					2x 12,5	45	≥ 155	2x 50 ≥ 105	Bez	40	54,0	52 ¹⁾
	F90		•				2x 12,5	52	≥ 155	2x 50 ≥ 105	Bez	40	54	52
					•		2x 12,5	60	≥ 155	2x 50 ≥ 105	Bez	40	62,5	60
												2x 40	63,5	61

1) Měřeno s hmotností desky cca 9 kg/m².

Indexy vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou hodnoty odvozené z měření konstrukcí vykazujících odchylku.

■ V prostorech se střední úrovní vlhkosti použijte impregnované desky (doporučení podle normy DIN 18181).

Požadavky na izolační vrstvu (např. izolační materiály od společnosti Knauf Insulation):

■ Nutné z hlediska požární odolnosti: Žádné

■ Přípustné z hlediska požární odolnosti: Minerální vata **G** plus

■ Nutné z hlediska zvukové izolace: Minerální vata **G** odpor proti podélnému proudění podle normy ČSN EN 29053: r ≥ 5 kPa s/m²

plus

Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

■ Při provedení s izolační vrstvou **G**

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Respektujte informace uvedené na straně 4.

Výšky příček
Maximální přípustné výšky příček

Oblasti použití 1 a 2

Profil Knauf	Osová rozteč profilů a mm	Deska Knauf 2x 12,5 mm / Protipožární deska Knauf Piano 2x 12,5 mm			Massivbauplatte 25 mm	Diamant 18 mm	Diamant 2x 12,5 mm	
		Bez požární odolností	S požární odolností		Bez požární odolností	Bez požární odolností	Bez požární odolností	S požární odolností
Tloušťka plechu 0,6 mm		m	F30 m	F90 m	m	m	m	F90 m
CW 50	1000	–	–	–	4,00	–	–	–
	625	5,05	5,00	5,00	–	5,60	7,20	5,00
CW 75	1000	–	–	–	4,30	–	–	–
	625	7,15	5,00	5,60	–	7,70	8,00	5,60
CW 100	1000	–	–	–	6,05	–	–	–
	625	8,00	5,00	7,00	–	8,00	8,00	7,00

Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči podle normy DIN 18032-3 pro opláštění 2x 12,5 mm

Přípevněné předměty

Do 40 kg – univerzální šrouby Knauf FN

Při přímém zašroubování do opláštění

Tloušťka opláštění mm	Univerzální šrouby Knauf	Maximální nosnost šroubů		
		Knauf GKB kg	Knauf GKF kg	Diamant kg
12,5	FN 4,3 x 35	8	10	12
15	FN 4,3 x 35	10	12	15
18	FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65	–	14	20
2x 12,5	FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65	16	20	40

Do 65 kg – hmoždinka do dutých stěn

K ukotvení konzolových zatížení až 0,4 kN/m nebo 0,7 kN/m

Tloušťka opláštění mm	Maximální nosnost hmoždinky Hmoždinka do dutých stěn Knauf Hartmut Šroub M5		
	Knauf GKB kg	Knauf GKF kg	Diamant / Silentboard kg
12,5	20	30	40
15	–	35	50
18	–	40	60
25	–	60	–
2x 12,5	45	60	75
2x 15	–	70	75

- Nosnost hmoždinek jiných upevňovacích prvků najdete ve specifikaci příslušného výrobce.

Konzolová zatížení

- Podle normy DIN 18183-1 lze příčky s ocelovými profily zatěžovat na libovolném místě konzolovými zatíženími (např. televizory, závěsnými skříňkami) podle údajů uvedených na straně na straně 19.
- Zohlednění ramena síly (výška skříňky ≥ 300 mm) a výstřednosti (≤ 300 mm při hloubce skříňky ≤ 600 mm).
- Přípevnění konzolových zatížení je nutné provádět minimálně pomocí 2 plastových nebo kovových hmoždinek do dutých stěn, např. pomocí hmoždinek do dutých stěn Knauf Hartmut.
- Minimální počet hmoždinek určíte podle hmotnosti skříňky a nosnosti daného typu hmoždinky v závislosti na tloušťce opláštění (viz příklady výpočtu na straně na straně 19).
- Rozteč hmoždinek podle normy DIN 18183-1: ≥ 75 mm; (doporučení společnosti Knauf za účelem dosažení maximální nosnosti ≥ 250 mm).
- Dodržujte přípustné konzolové zatížení příslušného stěnového systému.

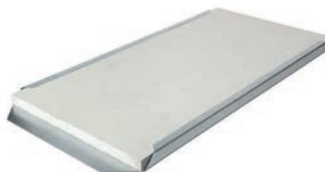
Do 1,5 kN/m – nosič / traversa / Diamant Steel GKF

Konzolová zatížení větší než 0,4 nebo 0,7 kN/m až 1,5 kN/m délky stěny je nutné přenést do podkonstrukce pomocí nosičů, travers nebo desek Diamant Steel GKF použitých jako ploché traversy.

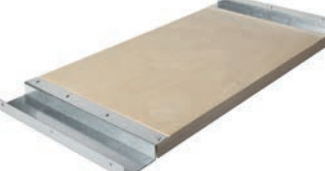
Upevňovací traversa – zatížení do 1,0 kN/m délky stěny



Upevňovací traversa se sádrovláknitou výplní – zatížení do 1,5 kN/m délky stěny

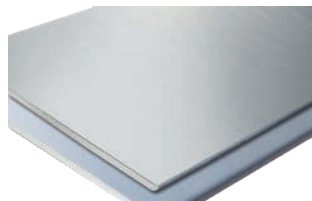


Univerzální traversa – zatížení do 1,5 kN/m délky stěny

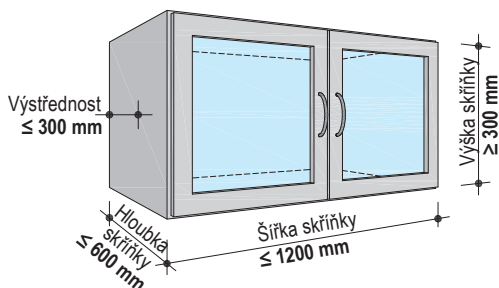


Diamant Steel GKF – zatížení do 1,5 kN/m délky stěny

Viz na straně 44



Závěsná skříňka:



Typ a použití upevňovacích prvků

Lehké předměty:

- Např. obrazy a zrcadla s hmotností do 13 kg (Diamant 12,5 mm) nebo do 40 kg (Diamant 2x 12,5 mm) na šroub při použití univerzálního šroubu Knauf FN.

Vyšší zatížení:

- Např. kuchyňské skříňky s hmotností do 75 kg na hmoždinku (Diamant 2x 12,5 mm) při použití hmoždinek do dutých stěn Knauf Hartmut.

Poznámka

Další informace týkající se projektování a realizace najdete v technických informacích [VT03.de Přípevnění předmětů na stěnové a stropní systémy Knauf](#)

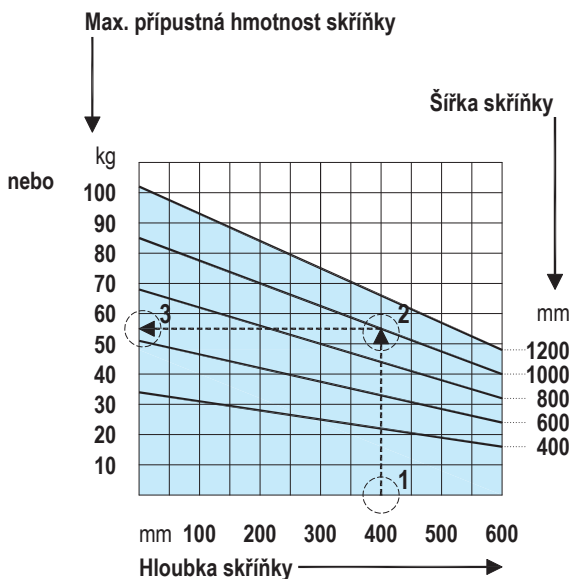
Do 0,4 kN/m (40 kg/m) délky stěny: tloušťka opláštění $\geq 12,5$ mm (desky Knauf a Diamant)

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) podle tabulky

Šířka skříňky mm	Hloubka 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

Při jiných hodnotách, než jaké jsou uvedené v tabulce, použijte méně příznivou hodnotu nebo ji odečtěte z grafu.

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) podle grafu



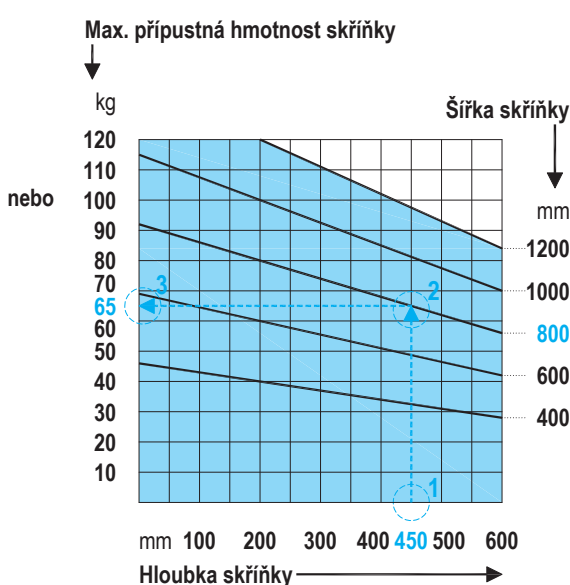
Do 0,7 kN/m (70 kg/m) délky stěny: tloušťka opláštění ≥ 15 mm (Diamant) / ≥ 18 mm (desky Knauf)

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) podle tabulky

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

Při jiných hodnotách, než jaké jsou uvedené v tabulce, použijte méně příznivou hodnotu nebo ji odečtěte z grafu.

Maximální přípustná hmotnost skříňky (kg) podle grafu



Příklady výpočtů – stanovení přípustné hmotnosti skříňky i požadovaného minimálního počtu hmoždinek (vždy ≥ 2)

Podle tabulky

- Přípustné konzolové zatížení 0,4 kN/m
 - Hloubka skříňky 400 mm, šířka skříňky 1000 mm
 - Tloušťka opláštění 12,5 mm, hmoždinka do dutých stěn Knauf Hartmut
- Požadovaný počet hmoždinek: $55 \text{ kg} : 20 \text{ kg} = 2,75$

- Maximální hmotnost skříňky: **55 kg** (viz tabulka výše)
- Maximální zatížení hmoždinky: **20 kg** (viz tabulka na straně 18)
- je nutné použít minimálně **3 hmoždinky**

Podle grafu

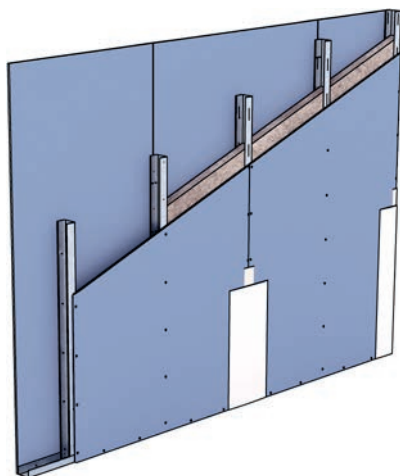
- Přípustné konzolové zatížení 0,7 kN/m
 - Hloubka skříňky 450 mm, šířka skříňky 800 mm
 - Od hloubky skříňky 450 mm **1** svisle nahoru až k čáře pro šířku skříňky 800 mm **2** a z tohoto průsečíku vodorovně doleva – odečtěte hodnotu **3**:
 - Tloušťka opláštění 2x 12,5 mm, hmoždinka do dutých stěn Knauf Hartmut
- Požadovaný počet hmoždinek: **65 kg : 55 kg = 1,18**

- Maximální hmotnost skříňky: **65 kg** (viz graf výše)
- Maximální zatížení hmoždinky: **55 kg** (viz tabulka na straně 18)
- je nutné použít minimálně **2 hmoždinky**

Detaily

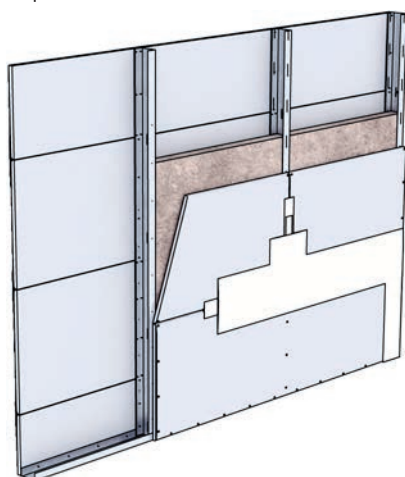
W111.de-P1 Svislé kladení desek

Např. Diamant 12,5 mm



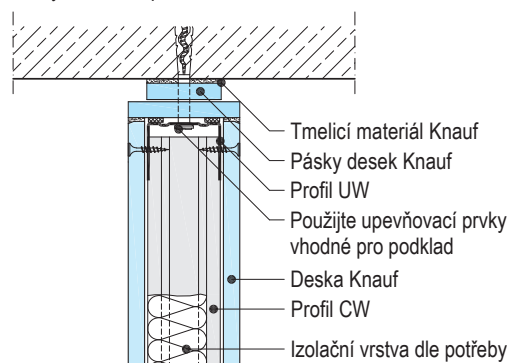
W111.de-P2 Vodorovné kladení desek

Massivbauplatte 25 mm



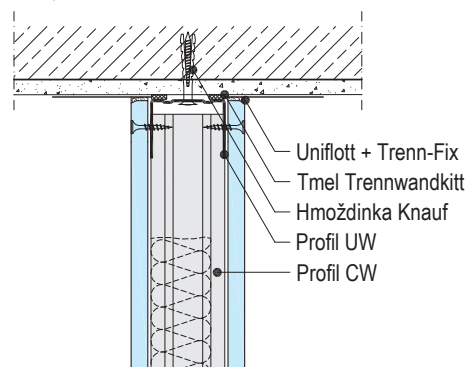
W111.de-VO3 Napojení na strop se stínovou spárou

Svislý řez I Bez požární odolnosti



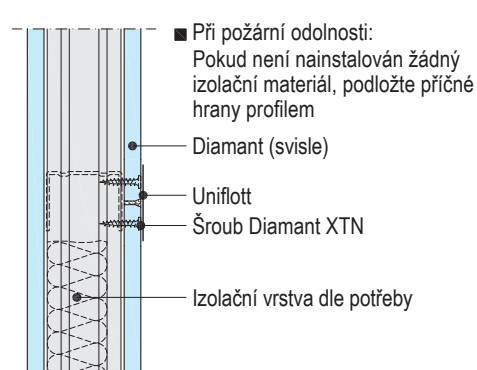
W111.de-VO1 Napojení na masivní strop

Svislý řez



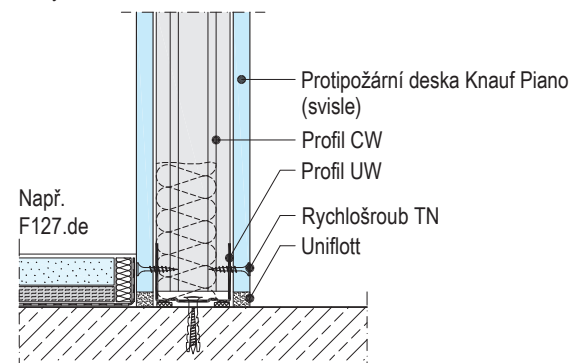
W111.de-VM1 Spoj desek

Svislý řez



W111.de-VU1 Napojení na hrubou podlahu

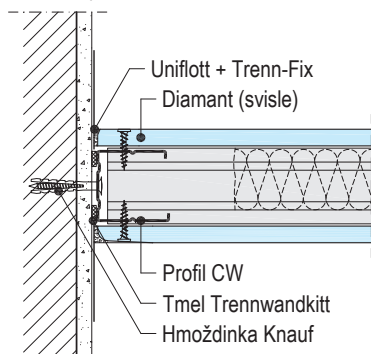
Svislý řez



Detaily

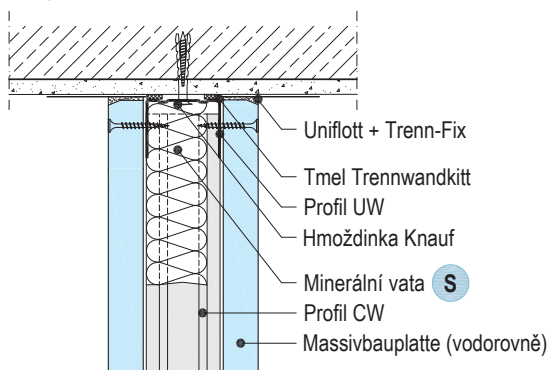
W111.de-A1 Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



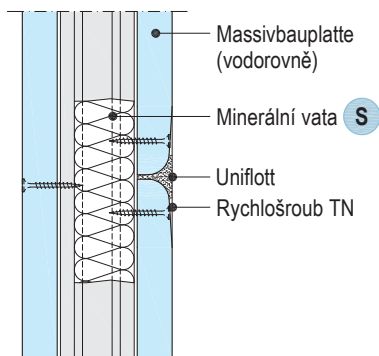
W111.de-VO4 Napojení na masivní strop

Svislý řez



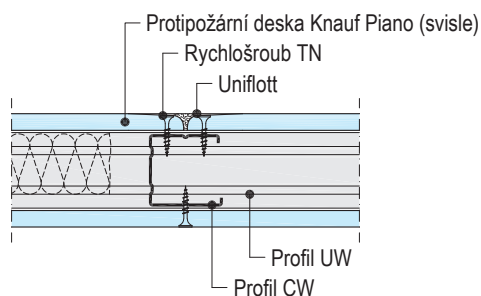
W111.de-VM2 Spoj desek

Svislý řez



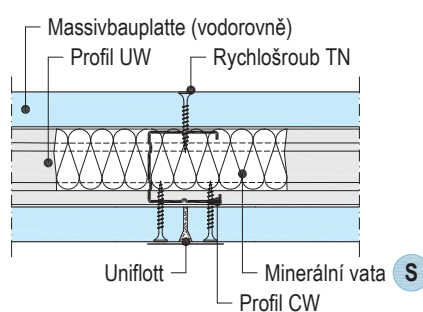
W111.de-B1 Spoj desek

Vodorovný řez



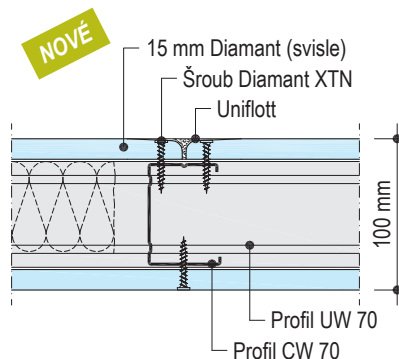
W111.de-B2 Spoj desek

Vodorovný řez



W111.de-B3 Spoj desek

Vodorovný řez



Měřítko 1:5

W111.de

W112.de

W113.de

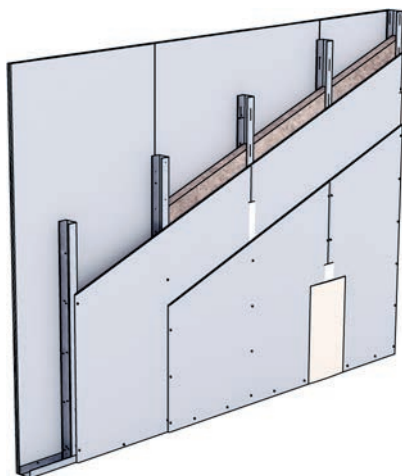
W115.de

W116.de

Detaily

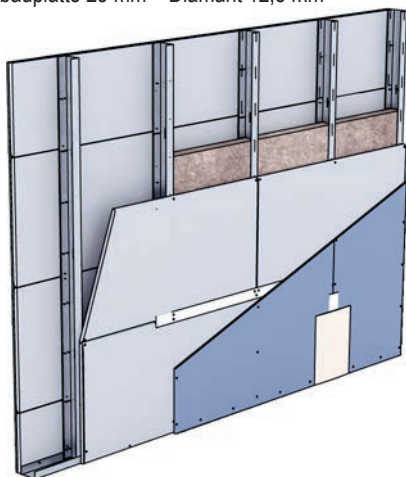
W112.de-P1 Svislé kladení desek

Např. protipožární deska Knauf Piano 2x 12,5 mm



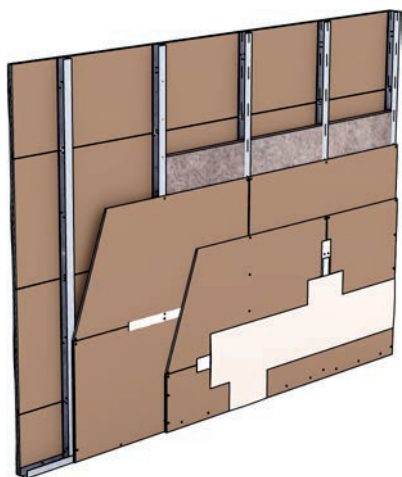
W112.de-P2 Vodorovné kladení vrstvy desek 1 a svislé kladení vrstvy desek 2

Massivbauplatte 25 mm + Diamant 12,5 mm



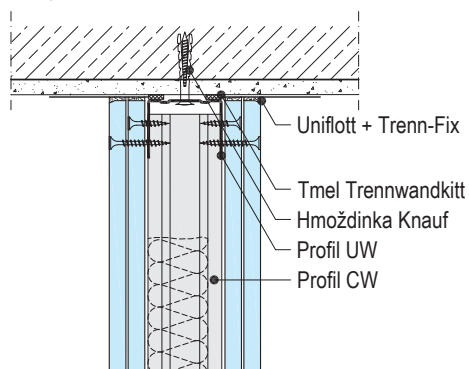
W112.de-P3 Vodorovné kladení desek

Silentboard 2x 12,5 mm



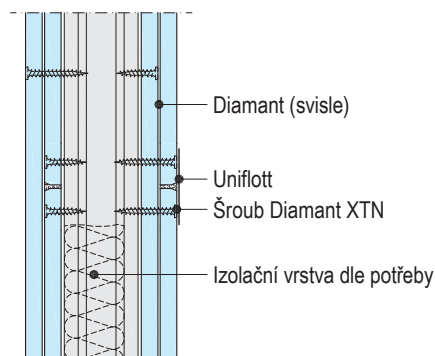
W112.de-VO1 Napojení na masivní strop

Svislý řez



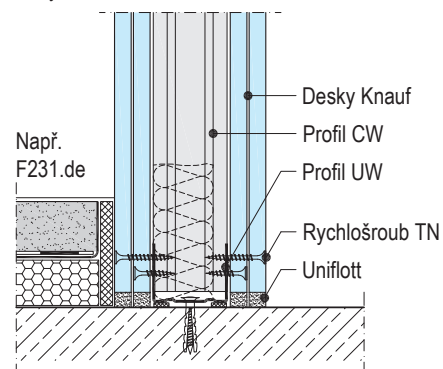
W112.de-VM1 Spoj desek

Svislý řez



W112.de-VU1 Napojení na hrubou podlahu

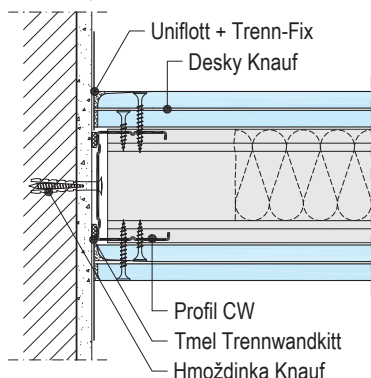
Svislý řez



Detaily

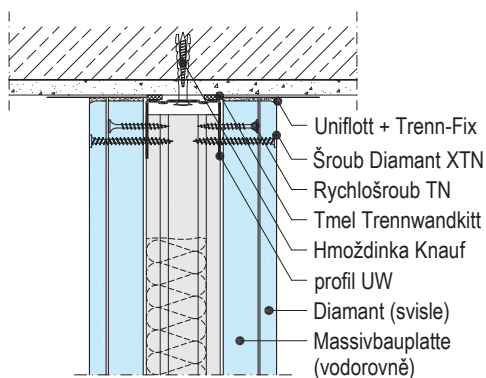
W112.de-A1 Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



W112.de-VO13 Napojení na masivní strop

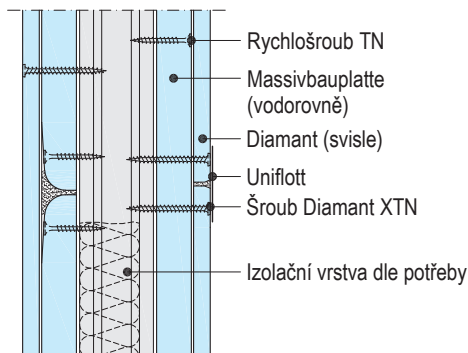
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-VM2 Spoj desek

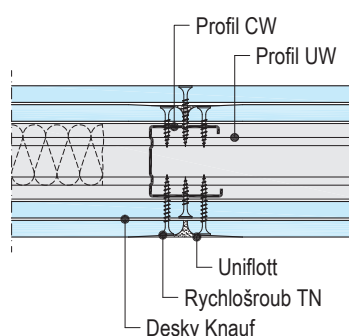
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

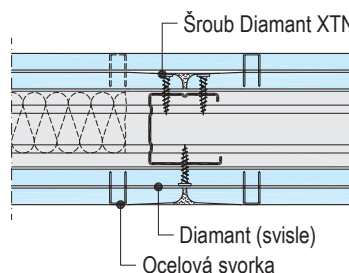
W112.de-B1 Spoj desek

Vodorovný řez



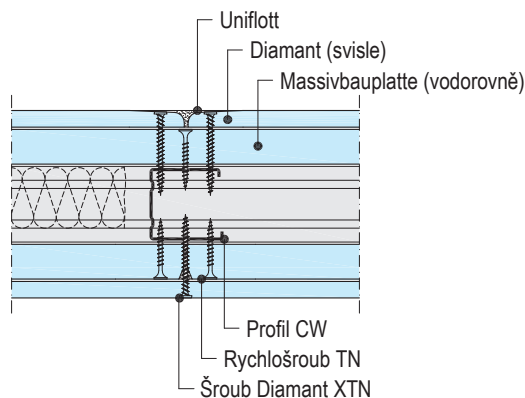
W112.de-B3 Spoj desek – sponkovaná horní vrstva desek

Vodorovný řez



W112.de-B4 Spoj desek

Vodorovný řez

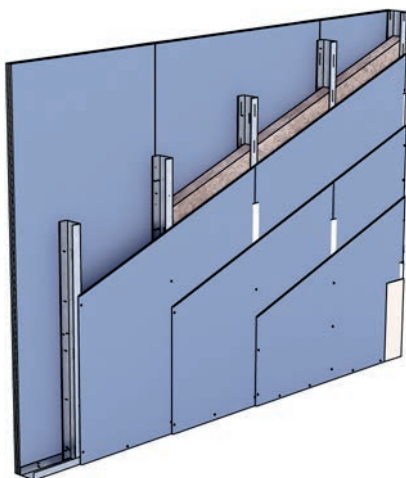


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Detaily

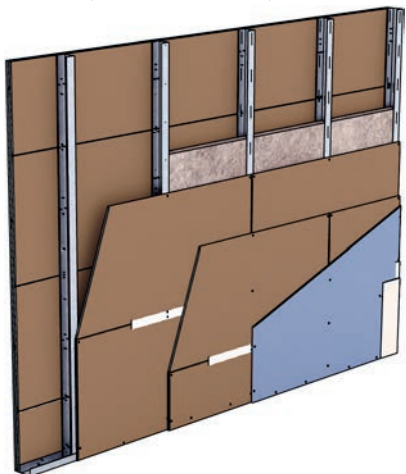
W113.de-P1 Svislé kladení desek

Např. Diamant 3x 12,5 mm



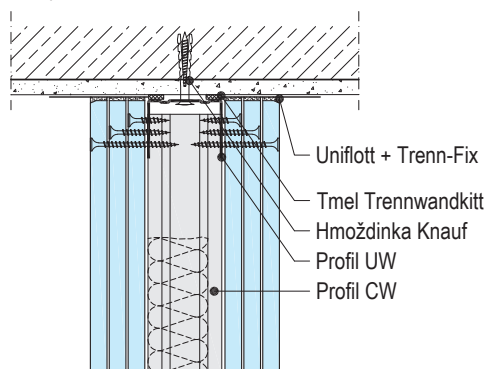
W113.de-P2 Vodorovné kladení vrstvy desek 1 a 2 a svislé kladení vrstvy desek 3

Silentboard 2x 12,5 mm + Diamant 12,5 mm



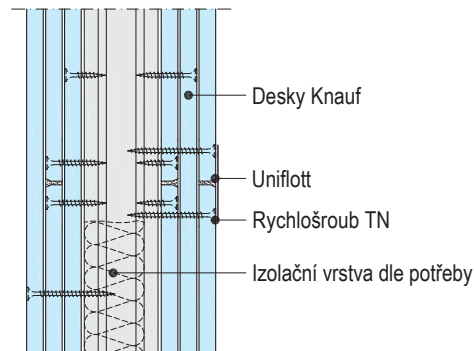
W113.de-VO1 Napojení na masivní strop

Svislý řez



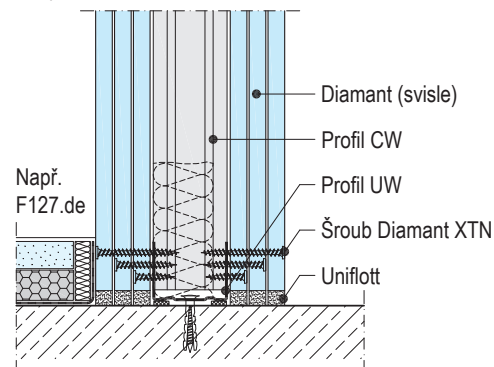
W113.de-VM1 Spoj desek

Svislý řez



W113.de-VU1 Napojení na hrubou podlahu

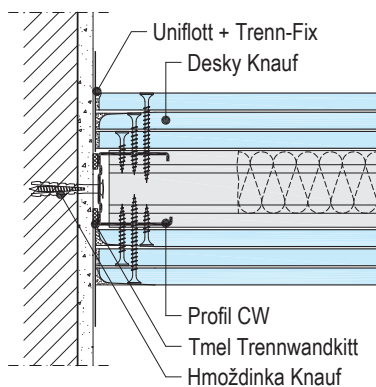
Svislý řez



Detaily

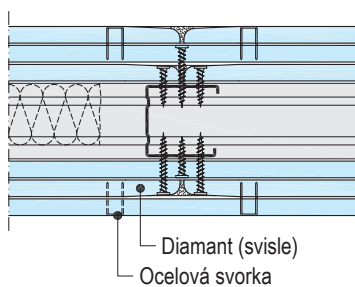
W113.de-A1 Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



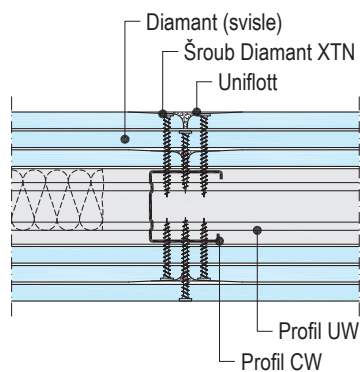
W113.de-B3 Spoj desek – sponkovaná horní vrstva desek

Vodorovný řez



W113.de-B1 Spoj desek

Vodorovný řez



Měřítko 1:5

W111.de

W112.de

W113.de

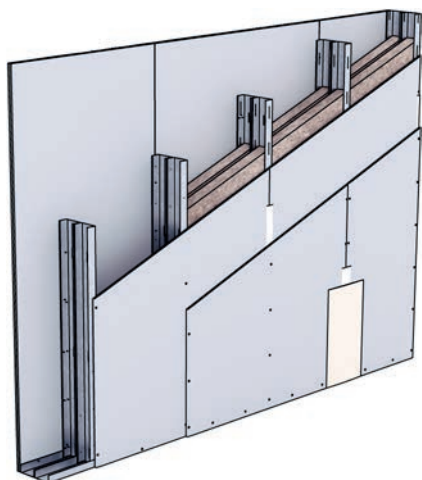
W115.de

W116.de

Detaily

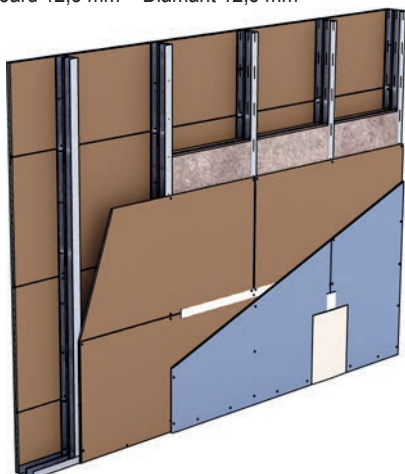
W115.de-P1 Svislé kladení desek

Např. protipožární deska Knauf Piano 2x 12,5 mm



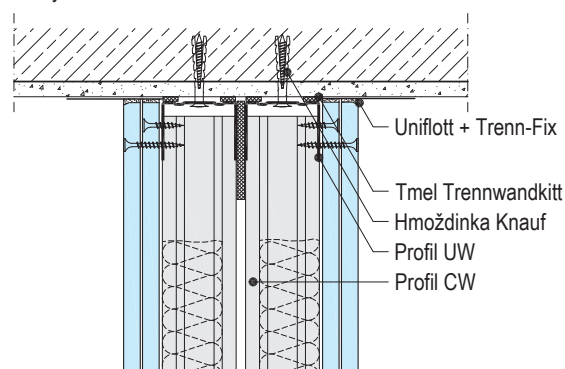
W115.de-P2 Vodorovné kladení vrstvy desek 1 a svislé kladení vrstvy desek 2

Silentboard 12,5 mm + Diamant 12,5 mm



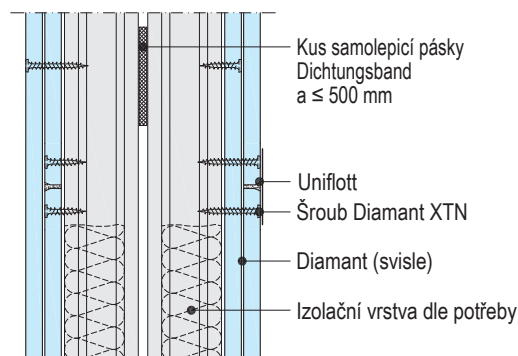
W115.de-VO1 Napojení na masivní strop

Svislý řez



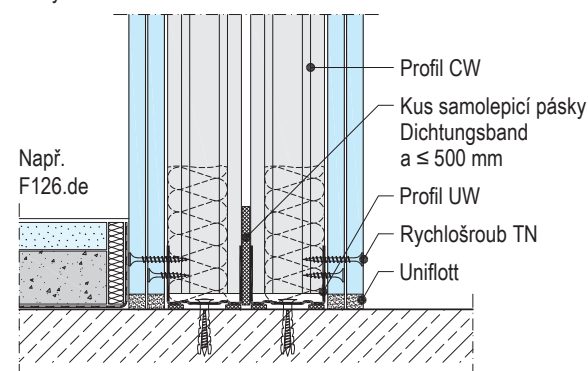
W115.de-VM1 Spoj desek

Svislý řez



W115.de-VU1 Napojení na hrubou podlahu

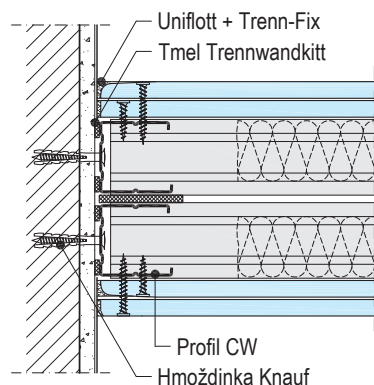
Svislý řez



Detaily

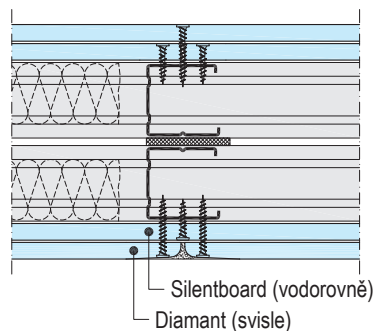
W115.de-A1 Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



W115.de-B2 Spoj desek

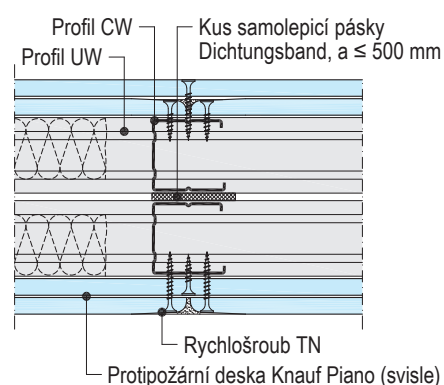
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W115.de-B1 Spoj desek

Vodorovný řez



Měřítko 1:5

W111.de

W112.de

W113.de

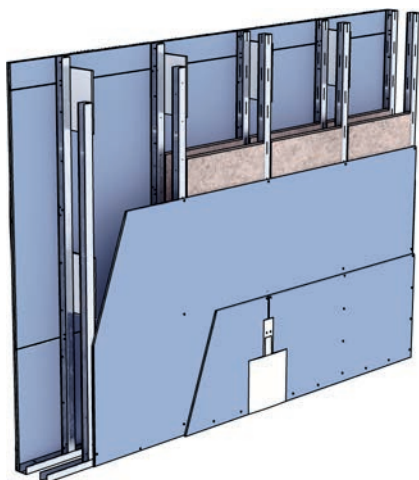
W115.de

W116.de

Detaily

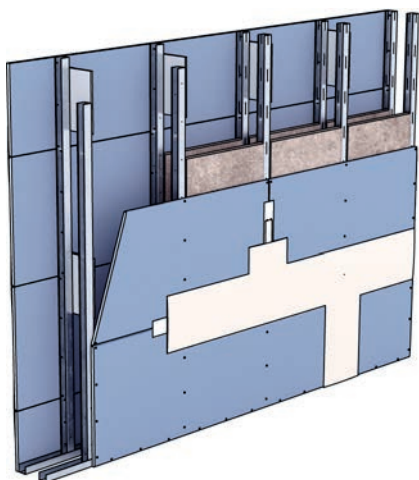
W116.de-P1 Vodorovné kladení desek

Např. Diamant 2x 12,5 mm



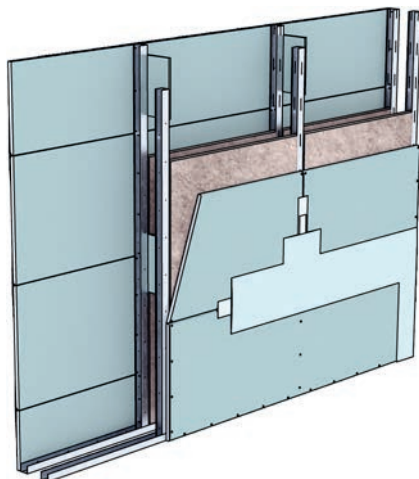
W116.de-P2 Vodorovné kladení desek

Diamant 18 mm



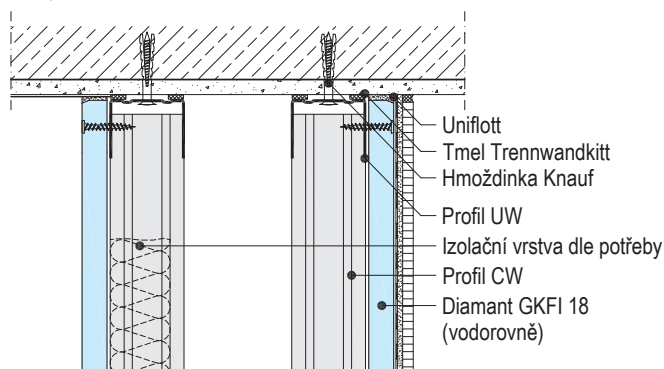
W116.de-P3 Vodorovné kladení desek

Massivbauplatte 25 mm



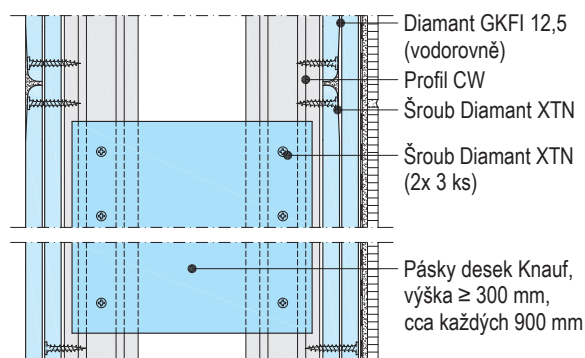
W116.de-VO10 Napojení na masivní strop

Svislý řez I Bez požární odolnosti



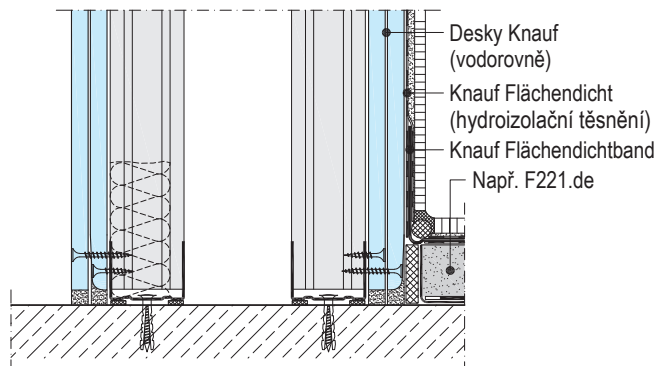
W116.de-VM1 Spoj desek

Svislý řez



W116.de-VU1 Napojení na hrubou podlahu

Svislý řez

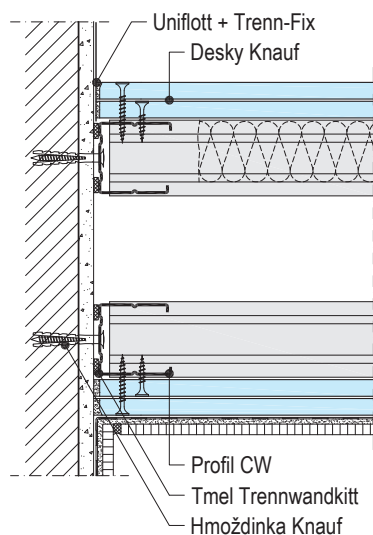


■ Napojení v prostorech s vyšší vlhkostí najdete na straně 37

Detaily

W116.de-A1 Napojení na nosnou stěnu

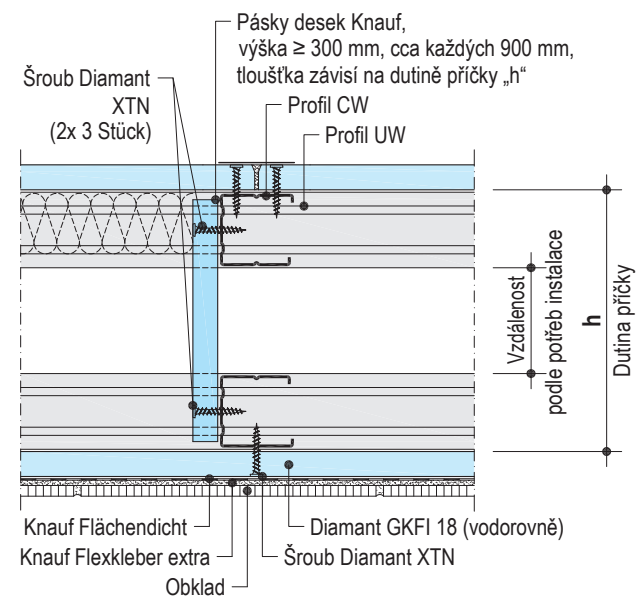
Vodorovný řez



Měřítko 1:5

W116.de-B10 Spoj desek

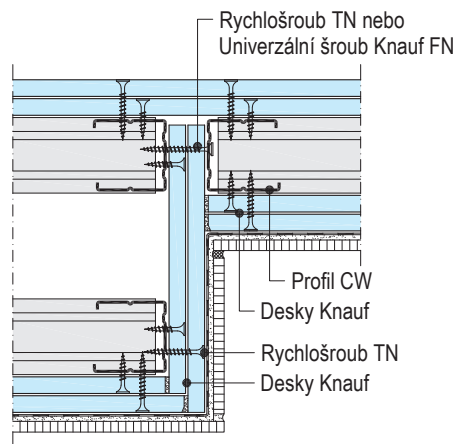
Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



Zúžení přičky, volný konec přičky, rohy

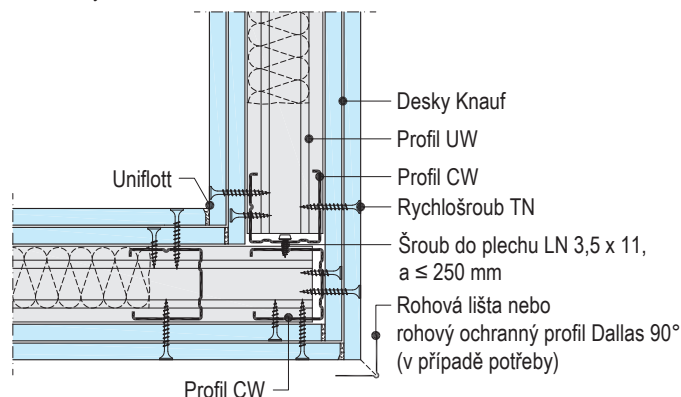
W116.de-D1 Zúžení přičky

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



W112.de-D5 Roh

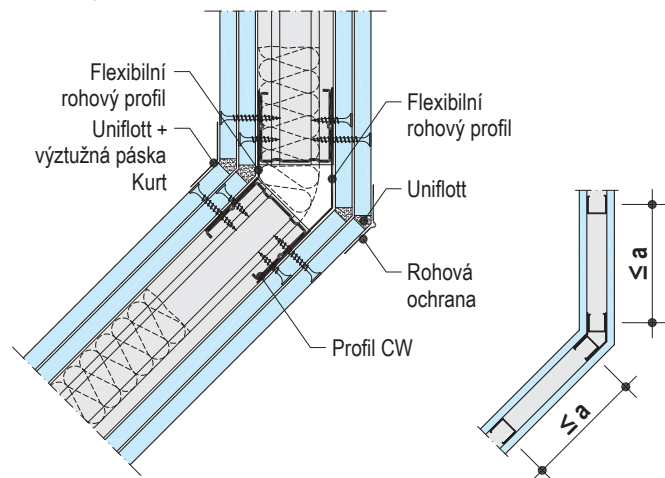
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-D2 Roh – profil CW + flexibilní rohové profily

Vodorovný řez

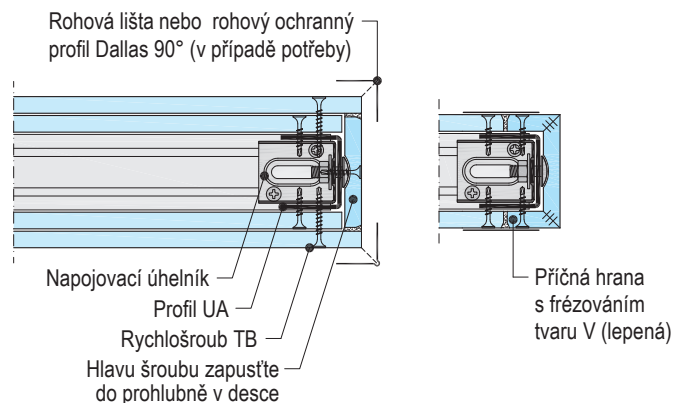


- a = osová rozteč profilů
- Montážní pomůcka: Flexibilní rohové profily spojte krimpovacími kleštěmi s profily CW nebo UW.

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

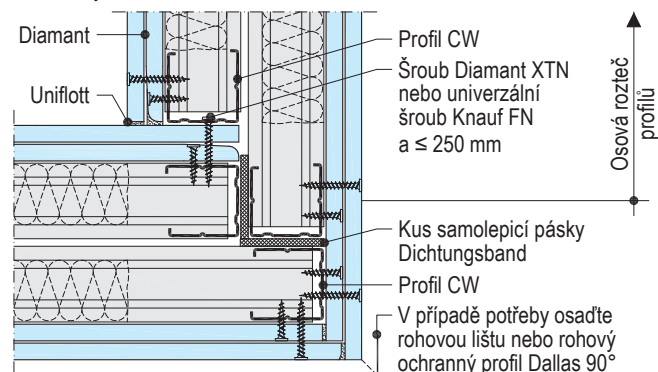
W112.de-END2 Volný konec přičky

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



W115.de-D1 Roh

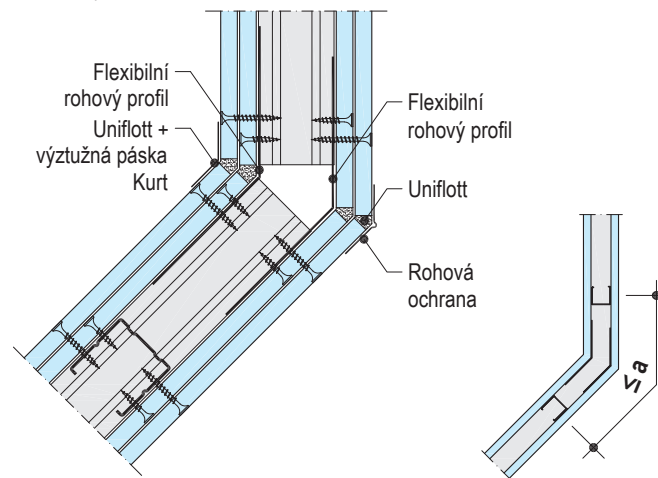
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-D3 Roh – flexibilní rohové profily

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



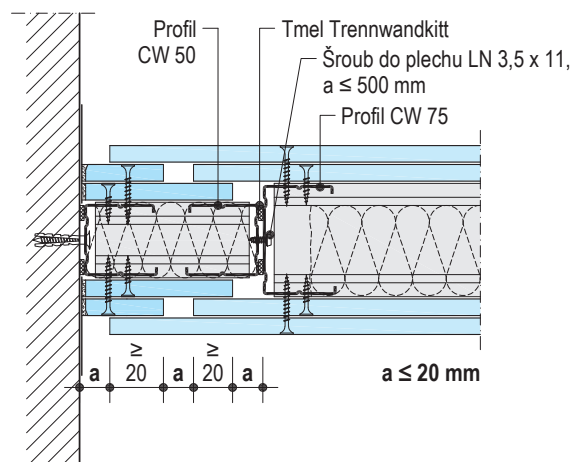
- a = osová rozteč profilů
- Montážní pomůcka: Flexibilní rohové profily spojte krimpovacími kleštěmi s profily CW nebo UW.

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

Napojení na stěny

W112.de-A9 Napojení na nosnou stěnu – kluzné

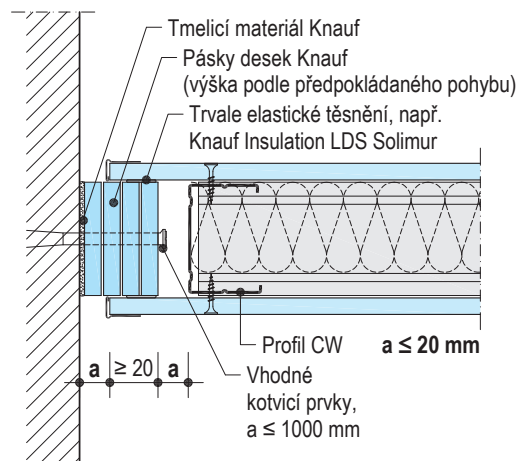
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W111.de-A2 Napojení na nosnou stěnu – kluzné

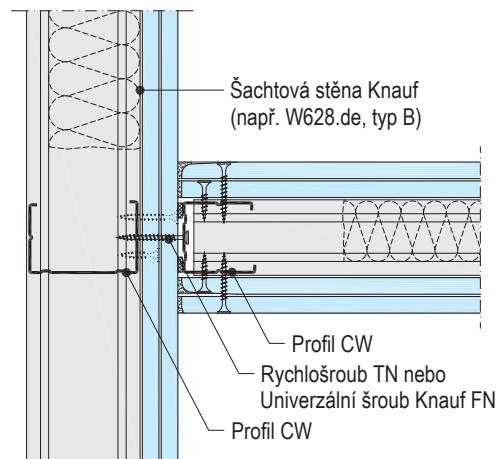
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-A7 Napojení na šachtovou stěnu

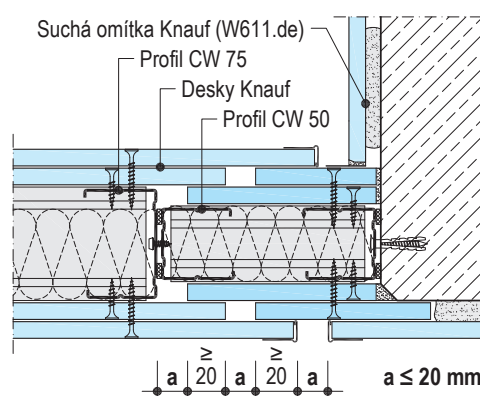
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-A3 Napojení na masivní konstrukci – kluzné

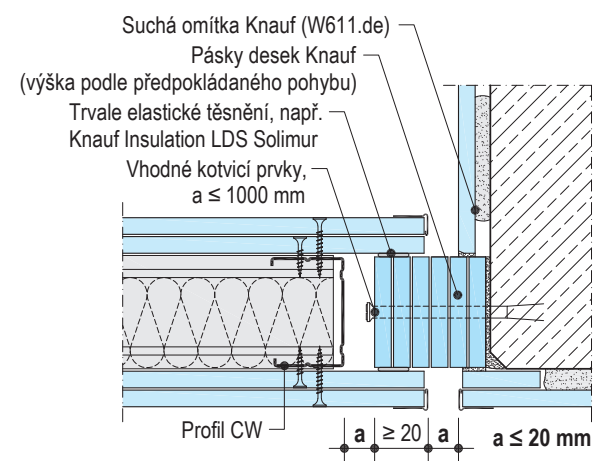
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-A10 Napojení na masivní konstrukci – kluzné

Vodorovný řez

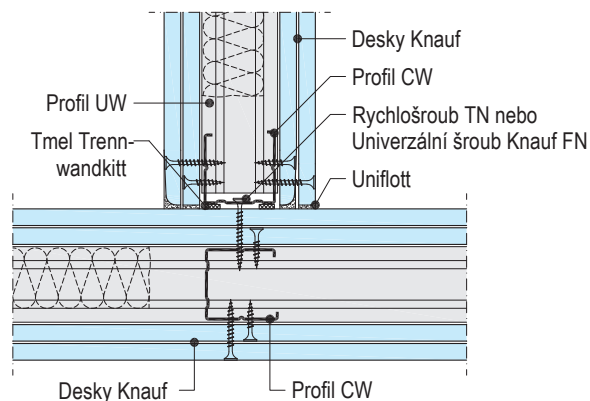


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Spoje tvaru T

W112.de-C1 Spoj tvaru T – napojení na profil CW

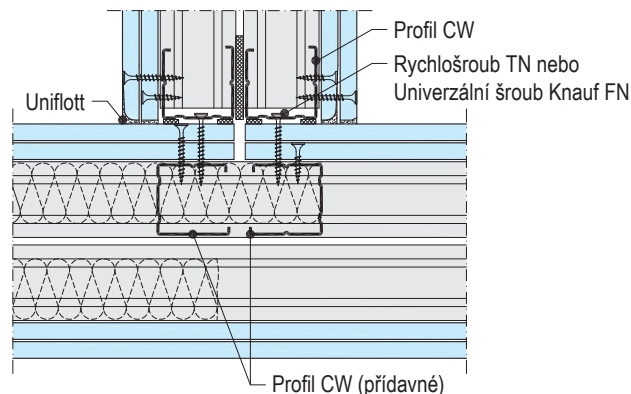
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W115.de-C1 Spoj tvaru T – napojení na profil CW

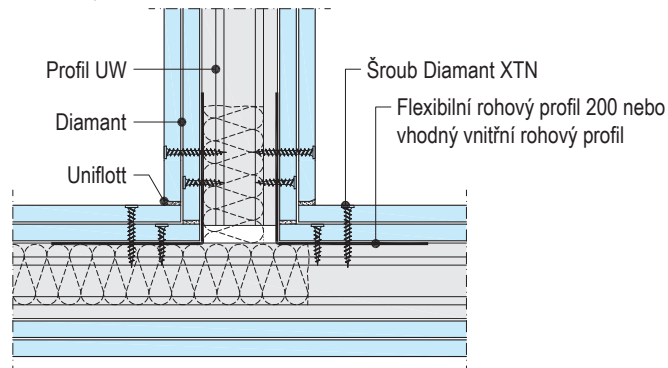
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-C2 Spoj tvaru T s flexibilním rohovým profilem / vnitřním rohovým profilem

Vodorovný řez



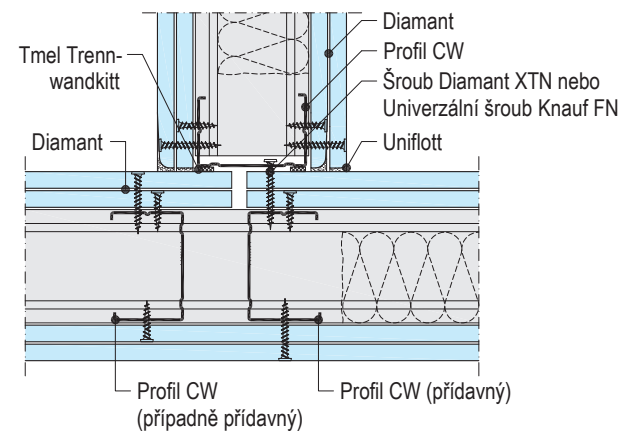
■ Montážní pomůcka:

Flexibilní rohové profily spojte krimpovacími kleštěmi s profily UW.

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-C6 Spoj tvaru T – napojení na profil CW

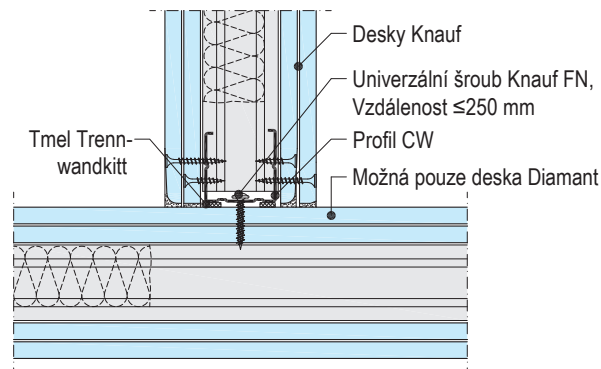
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

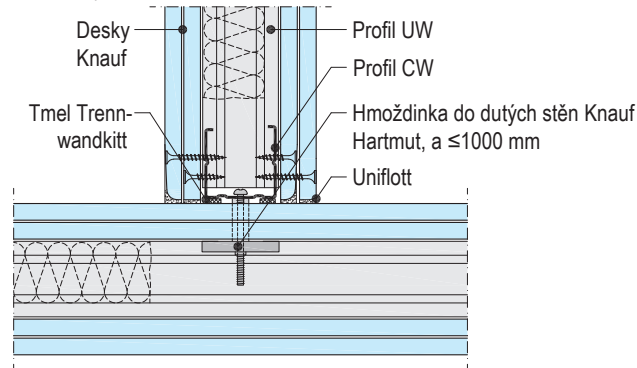
W112.de-C5 Spoj tvaru T – napojení na desku Diamant

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



W112.de-C3 Spoj tvaru T s hmoždinkou do dutých stěn Hartmut

Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

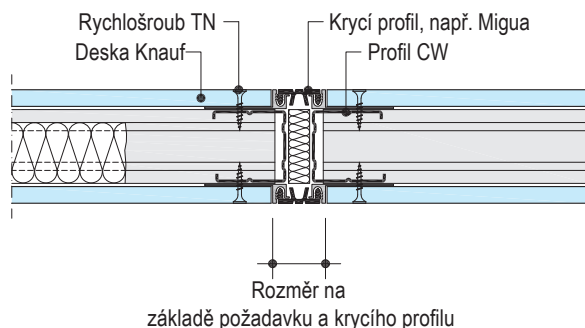
Poznámka

Při potřebě zvukové izolace si přečtěte brožuru ze složky zvukové izolace: Stanovení zvukové izolace v nainstalovaném stavu SS03.de ([kapi-tola Navazující konstrukce](#)).

Dilatační spáry

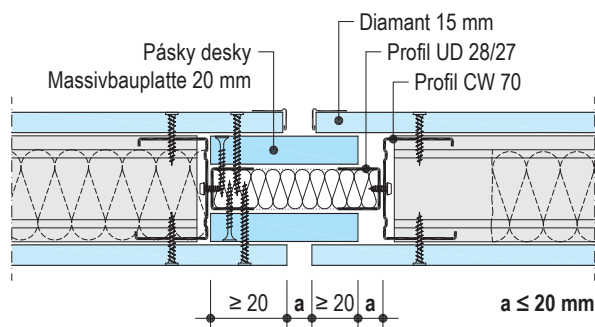
W111.de-BFU2 Dilatace s krycím profilem

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



W111.de-BFU3 Dilatační spára

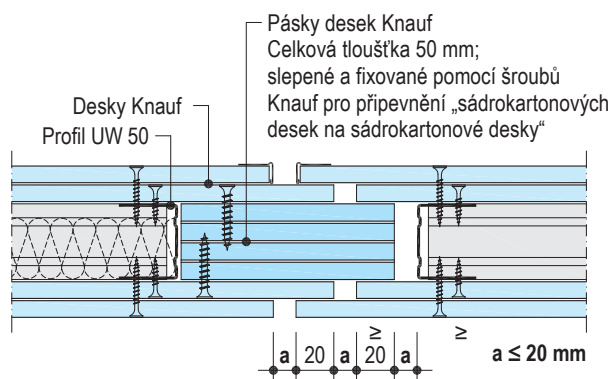
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-BFU4 Dilatační spára

Vodorovný řez



■ Důsledkem pevného spojení vrstev příčky je lokální zhoršení zvukové izolace.

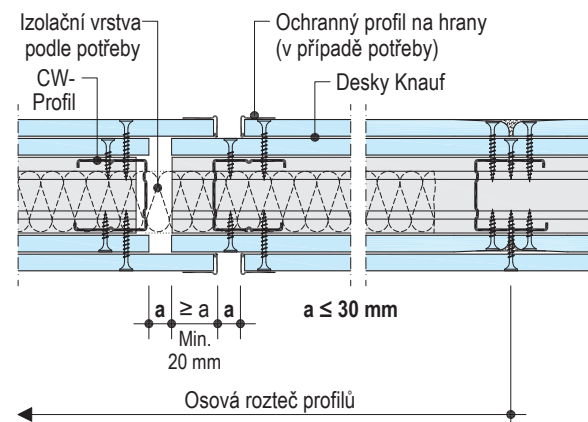
■ Doporučené řešení společnosti Knauf pro dutinu příčky 50 mm.

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

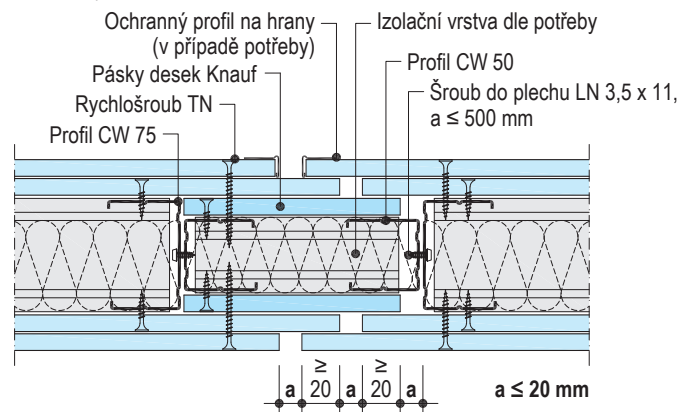
W112.de-BFU2 Dilatační spára

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti



W112.de-BFU1 Dilatační spára

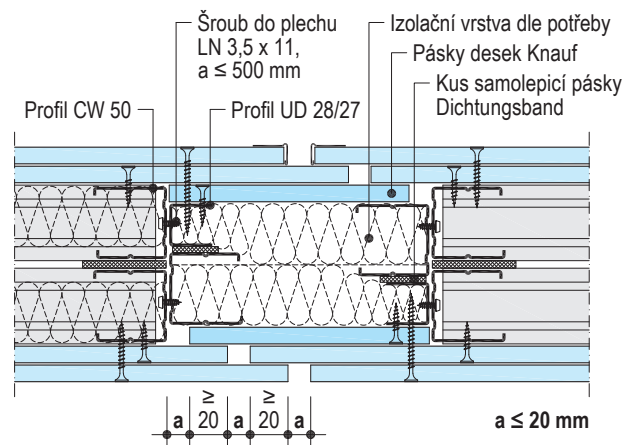
Vodorovný řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W115.de-BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez

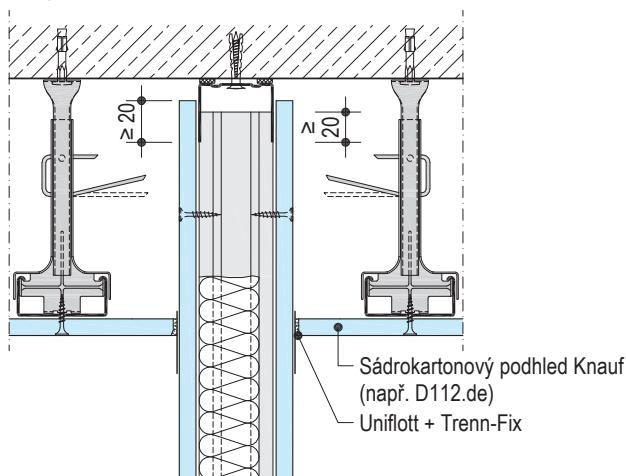


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

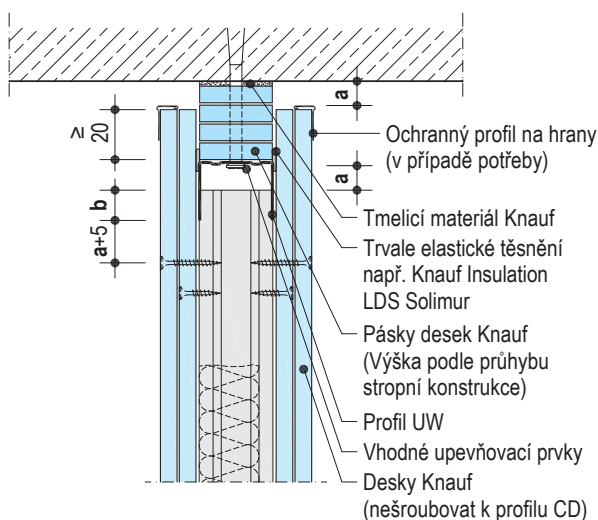
Napojení na stropy

W111.de-VO2 Napojení na strop – kluzné – se stropními deskami

Svislý řez I Bez požární odolnosti

W112.de-VO2 Napojení na strop – kluzné¹⁾

Svislý řez



■ Dodržujte údaje uvedené v tabulce

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

1) Údaje pro kluzná napojení na strop

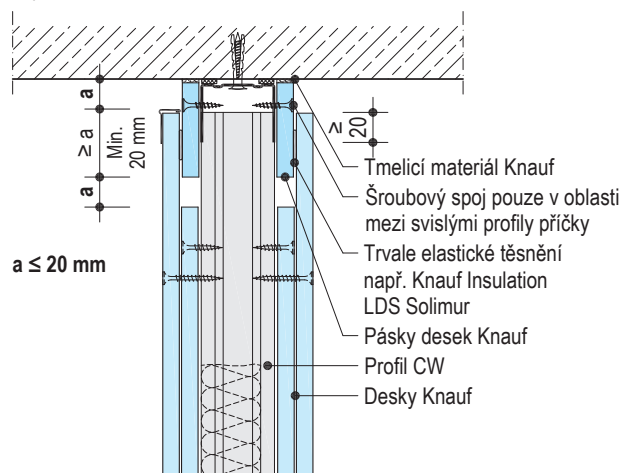
Systém Knauf	Bez požární odolnosti		S požární odolností		Max. přípustná výška příčky
	a mm	b mm	a mm	b mm	
W111.de	≤ 20	≥ 20	≤ 20	≥ 20	6,50
W112.de	≤ 30	≥ 10	≤ 20	≥ 20	
W113.de	≤ 30	≥ 10	≤ 20	≥ 20	

■ Dodržujte přípustné výšky jednotlivých stěnových systémů (viz na straně 9, na straně 11 a na straně 13).

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

W112.de-VO3 Napojení na strop – kluzné

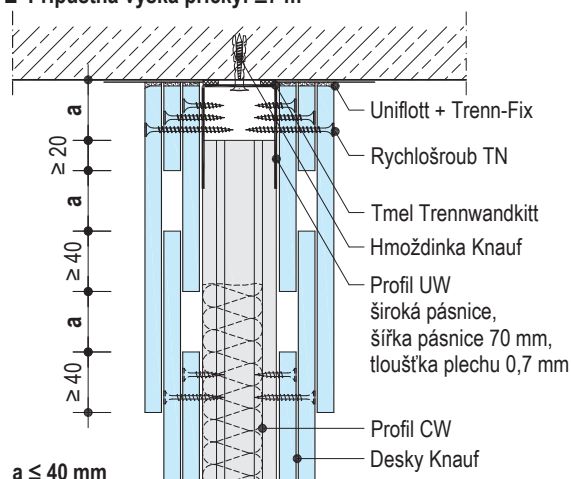
Svislý řez I Bez požární odolnosti



W112.de-VO12 Napojení na strop – kluzné do 40 mm

Svislý řez

■ Přípustná výška příčky: ≤ 7 m



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

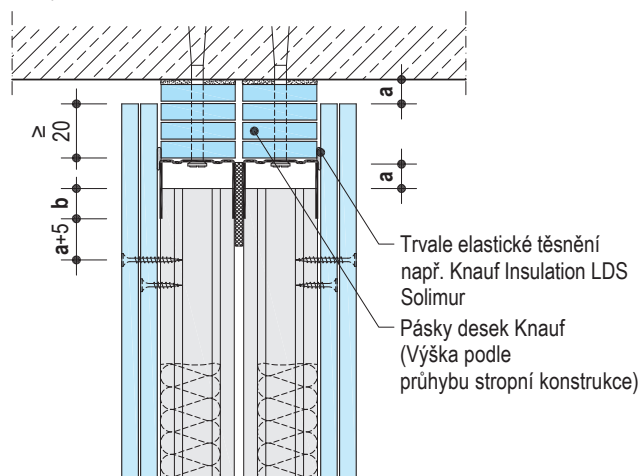
Kluzná napojení používejte při průhybech stropní konstrukce ≥ 10 mm.
Viz také kanál [Knauf YouTube](#)

Napojení na stropy

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

W115.de-VO2 Napojení na strop – kluzné ¹⁾

Svislý řez

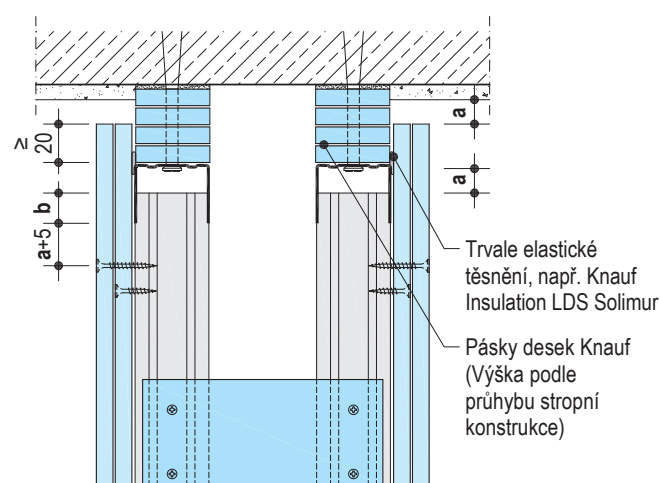


■ Dodržujte údaje uvedené v tabulce

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W116.de-VO2 Napojení na strop – kluzné ¹⁾

Svislý řez



■ Dodržujte údaje uvedené v tabulce

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

1) Údaje pro kluzná napojení na strop

Systém Knauf	Bez požární odolnosti		Včetně požární odolnosti		Max. přípustná Výška příčky
	a mm	b mm	a mm	b mm	
W115.de, dvouvrstvý	≤ 20	≥ 20	≤ 20	≥ 20	6,50
W116.de, jednovrstvý	≤ 20	≥ 20	–	–	
W116.de, dvouvrstvý	≤ 30	≥ 10	≤ 20	≥ 20	

■ Dodržujte přípustné výšky jednotlivých stěnových systémů (viz na straně 15 a na straně 17).

Vliv kluzných napojení na strop na index vzduchové neprůzvučnosti

Schematické výkresy

Vliv kluzných napojení na strop na výsledný index vzduchové neprůzvučnosti se liší podle indexu vzduchové neprůzvučnosti nosné stěny.

Bez ohledu na index vzduchové neprůzvučnosti nosné stěny je nutné vždy dbát na to, aby byla kluzná napojení na strop provedena správným a odborným způsobem. Netěsnosti mezi pásky desek a nosným stropem, mezi jednotlivými pásky desek i mezi vrstvami opláštění a pásky desek výrazně snižují požadovaný index vzduchové neprůzvučnosti.

Kluzné napojení na strop	Index vzduchové neprůzvučnosti nosné stěny		
	$R_w \leq 56$ dB	$56 < R_w \leq 62$ dB	$62 < R_w \leq 68$ dB
Jednoduchá podkonstrukce			
	-1 dB	-2 dB	-3 dB
	Bez negativních vlivů	Bez negativních vlivů	Bez negativních vlivů
Dvojitá podkonstrukce	Pro všechny varianty		
	-4 dB		
	Bez negativních vlivů		

Poznámka

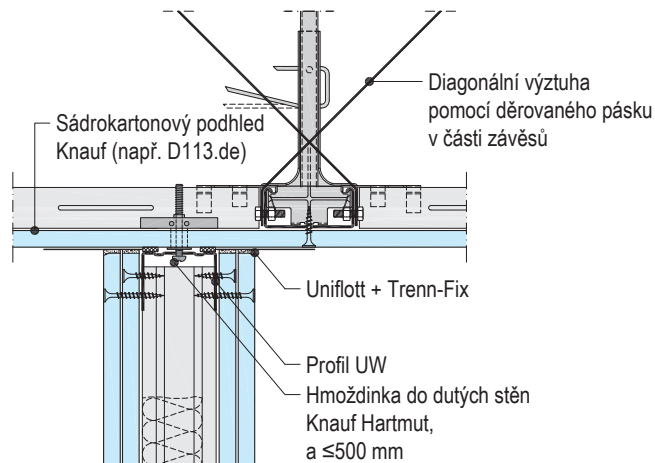
Kluzná napojení používejte při průhybech stropní konstrukce ≥ 10 mm.
Viz také kanál [Knauf YouTube](#)

Napojení na stropy

W112.de-VO4 Napojení na sádkartonový podhled

Svislý řez I Bez požární odolnosti

- Přípustná výška příčky: ≤ 4 m (větší na vyžádání)

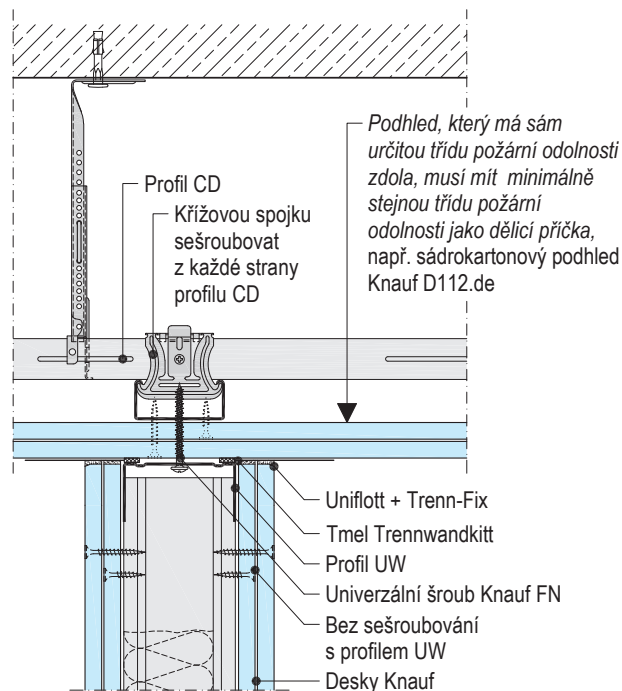


- Vodorovné vyztužení pomocí diagonální výztuhy (např. pásek s otvory, profil CD)

W112.de-VO6 Napojení na sádkartonový podhled

Svislý řez

- Přípustná výška příčky: ≤ 4 m (větší na vyžádání)



- Vodorovné ztužení přenesením zatížení přes stropní desku na navazující stěny (je požadováno nosné napojení stropu).
- Další informace k projektování a realizaci najdete v technickém listu [D11.de Zavěšené podhledy Knauf](#) – napojení lehkých dělicích příček.

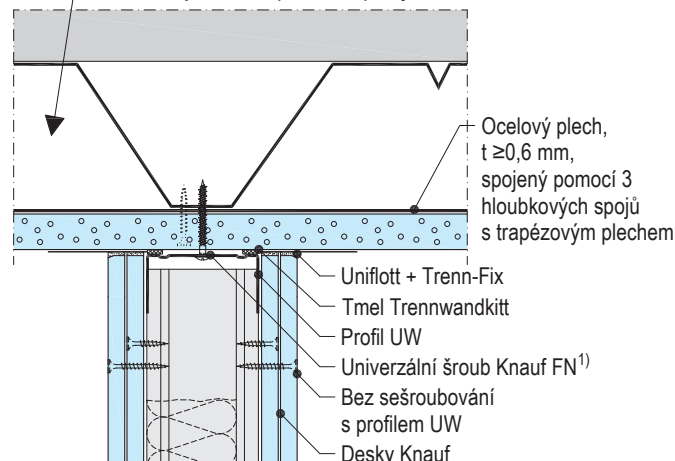
plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Měřítko 1:5

W112.de-VO5 Napojení na strop z trapézového plechu

Svislý řez

Konstrukce z trapézového plechu s požární odolností s průběžným opláštěním, musí mít minimálně stejnou třídu požární odolnosti jako dělicí příčka, např. systém Knauf K217.de

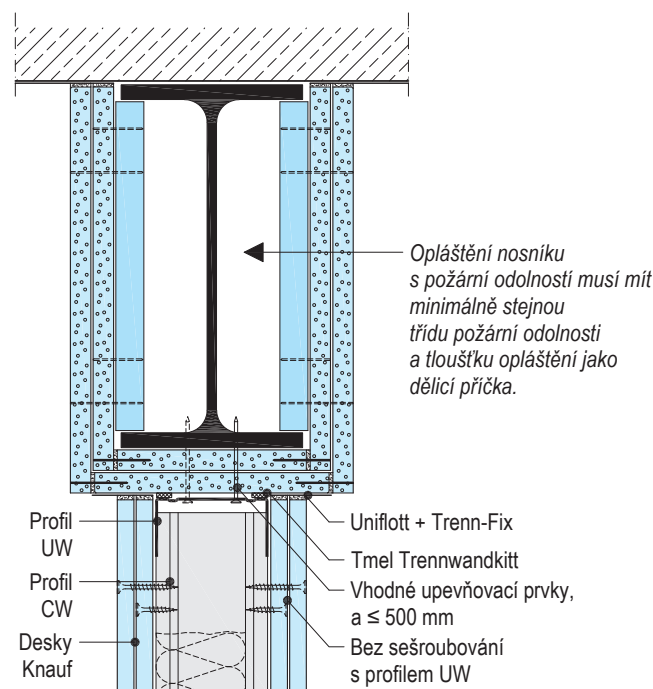


- 1) Při tloušťce trapézového $t \geq 1,0$ mm předem vyvrtat otvor $\varnothing 2,0$ mm plechu:
 $t \geq 1,5$ m předem vyvrtat otvor $\varnothing 3,0$ m
 $t \geq 2,0$ mm povolený upevňovací prvek

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-VO8 Napojení na opláštěný ocelový nosník

Svislý řez

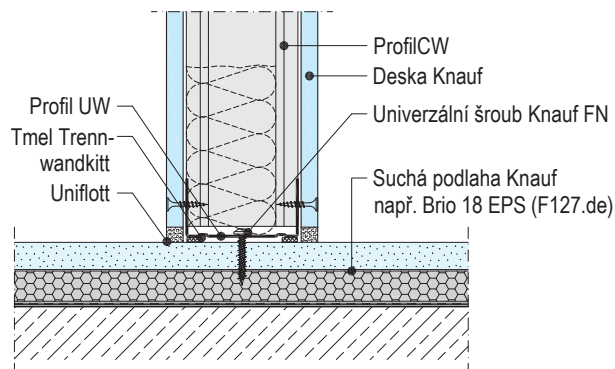


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Napojení na podlahy, napojení na strop

W111.de-VU2 Napojení na suchou podlahu Knauf

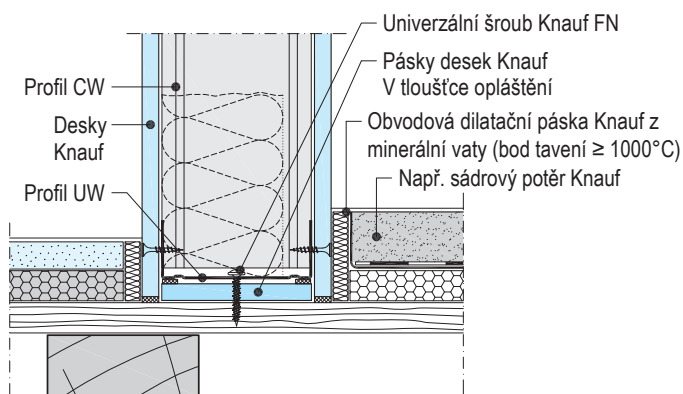
Svislý řez | Bez požární odolnosti



■ Průběžné podlahové vrstvy mají za následek zhoršení zvukové izolace

W111.de-VU4 Napojení na dřevěný záklop

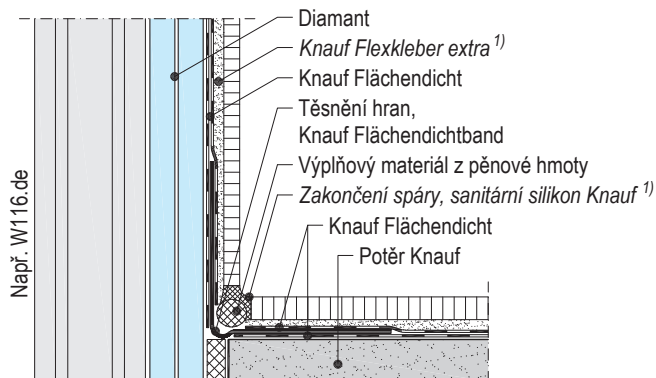
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Napojení na podlahu v prostoru s vyšší vlhkostí

Bez měřítka

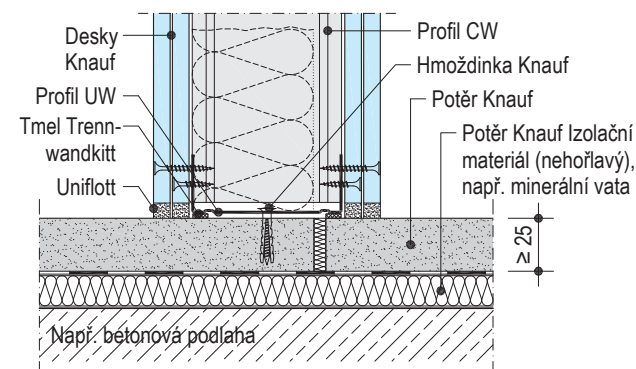


1) Knauf Bauprodukte GmbH

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

W112.de-VU2 Napojení na podlahu z potěru

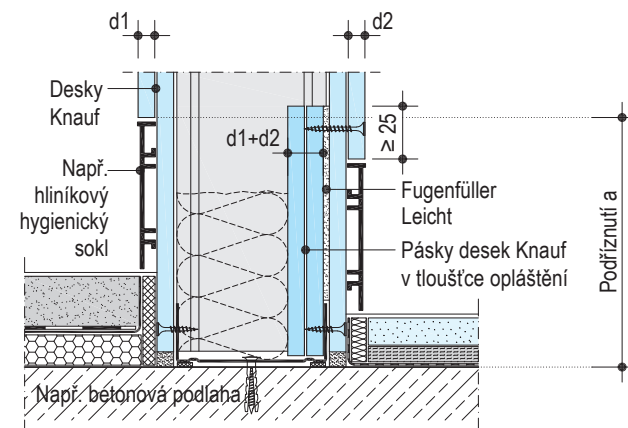
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-VU3 Napojení na podlahu se soklovými lištami

Svislý řez

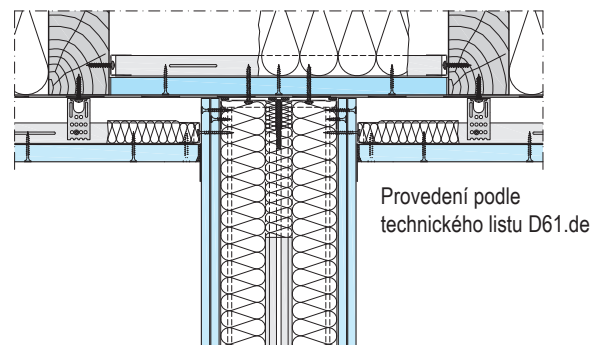


Max. podříznutí **a** bez vlivu na statiku
CW 50 < 150 mm; CW 75 < 225 mm; CW 100 < 300 mm
Při větším podříznutí **a** max. výšky příček podle systému W111.de
a ≤ 500 mm

plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Napojení na dřevěný záklop / podkrovní systém

Bez měřítka



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka Dbejte na zkrácení maximálních přípustných roztečí upevňovacích prvků (podle tabulky na straně 54).

Dveřní otvory

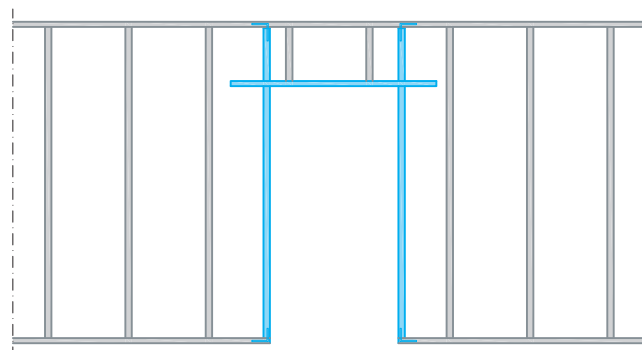
Maximální hmotnosti dveřních křídel

Šířka dveřního křídla	Varianta Profil CW	Varianta profil UA				
		UA 50	UA 75 ¹⁾	UA 100	UA 125	UA 150
≤ 885 mm	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1010 mm	–	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1260 mm	–	≤ 40 kg	≤ 60 kg	≤ 80 kg	≤ 100 kg	≤ 120 kg
≤ 1510 mm	–	≤ 35 kg	≤ 50 kg	≤ 65 kg	≤ 80 kg	≤ 95 kg

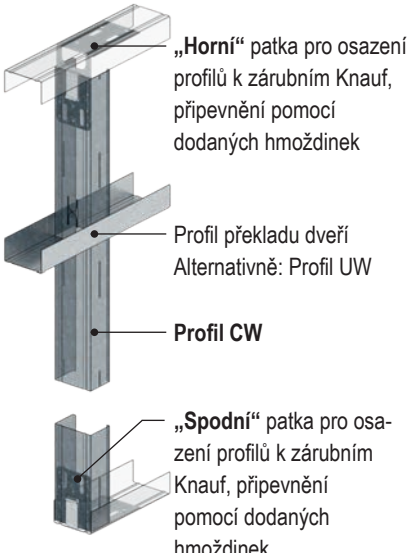
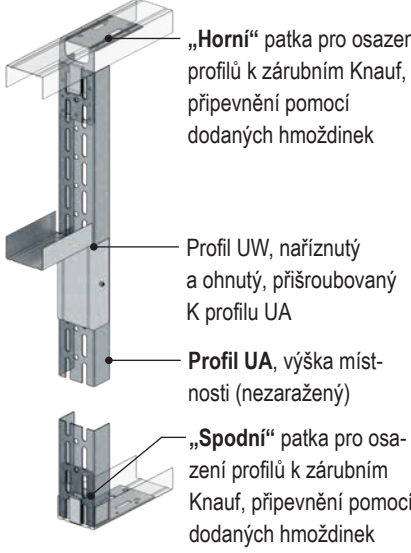
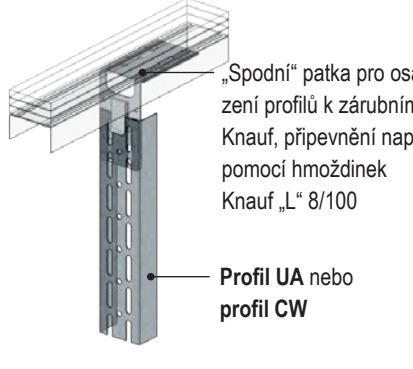
1) Hodnoty platí také pro profil UA 70.

Podkonstrukce

Schematické výkresy



Dveřní profily

Varianta CW 50/75/100			Doporučení společnosti Knauf: Varianta UA 50/75/100		Dveřní otvory při kluzném napojení na strop	
Podle normy DIN 18340:	Výška příčky Šířka dveří Hmotnost dveřního křídla	≤ 2,60 m ≤ 0,885 m ≤ 25 kg	Podle normy DIN 18340:	Výška příčky Šířka dveří Hmotnost dveřního křídla	> 2,60 m > 0,885 m > 25 kg	Pro průhyb stropní konstrukce max. 20 mm Je možná varianta CW nebo UA
 <p>„Horní“ patka pro osazení profilů k zárubním Knauf, připevnění pomocí dodaných hmoždinek</p> <p>Profil překladu dveří Alternativně: Profil UW</p> <p>Profil CW</p> <p>„Spodní“ patka pro osazení profilů k zárubním Knauf, připevnění pomocí dodaných hmoždinek</p>			 <p>„Horní“ patka pro osazení profilů k zárubním Knauf, připevnění pomocí dodaných hmoždinek</p> <p>Profil UW, naříznutý a ohnutý, přišroubovaný K profilu UA</p> <p>Profil UA, výška místnosti (nezaražený)</p> <p>„Spodní“ patka pro osazení profilů k zárubním Knauf, připevnění pomocí dodaných hmoždinek</p>		 <p>„Spodní“ patka pro osazení profilů k zárubním Knauf, připevnění např. pomocí hmoždinek Knauf „L“ 8/100</p> <p>Profil UA nebo profil CW</p>	
<ul style="list-style-type: none">■ Odstraňte plastové lišty z patky pro osazení profilů k zárubním.■ Alternativně: lze použít spojovací úhelník Knauf pro profily UA						

Při provedení příček s profily 70

UA 70



- Spojovací úhelník Knauf pro osazení profilu UA 50 přišroubujte nahoře i dole do podélných otvorů pomocí dodaného vypustit vratového šroubu s maticí a podložkou.
- Při kluzném napojení na strop utáhněte šroub s maticí u horního spojovacího úhelníku pouze rukou.

- Vytvořte profil překladu z profilů UW.

Při provedení příček s profily 125 nebo 150

UA 125 nebo 150



- Patku pro osazení profilů k zárubním 100 přišroubujte nahoře i dole do podélných otvorů pomocí dvou dodaných šroubů s maticí s maticemi a podložkami.
- Při kluzném napojení na strop utáhněte šrouby s maticí u horní patky pro osazení profilů k zárubním pouze rukou.

- Vytvořte profil překladu z profilů UW.

Doporučení společnosti Knauf:

- U příček s dvojitou podkonstrukcí používejte k vytvoření dveřních otvorů profily UA.
- Dveřní profily musí být kratší než profily podkonstrukce příčky cca o 40 mm; kromě toho je nutné dbát na podmínky konkrétní stavby, např. kluzné napojení na strop.

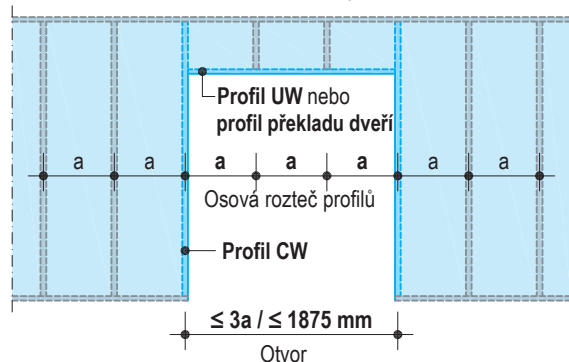
Maximální otvory v příčkách s ocelovými profily

Bez požární odolnosti

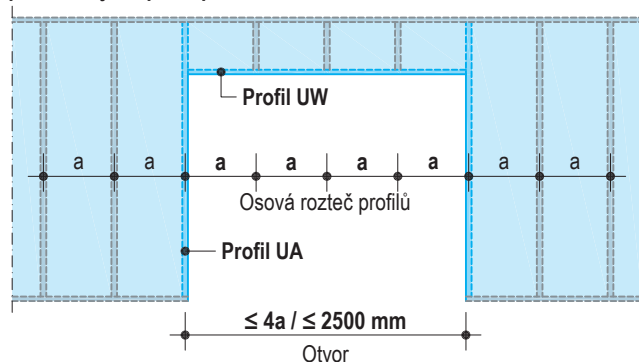
Schematické výkresy

- Osová rozteč profilů ≤ 625 mm
- Dodržujte přípustné výšky jednotlivých stěnových systémů
- Větší šířky otvorů / větší výšky příček na vyžádání
- Při instalaci dveří je nutné dbát na odpovídající instalační podmínky.

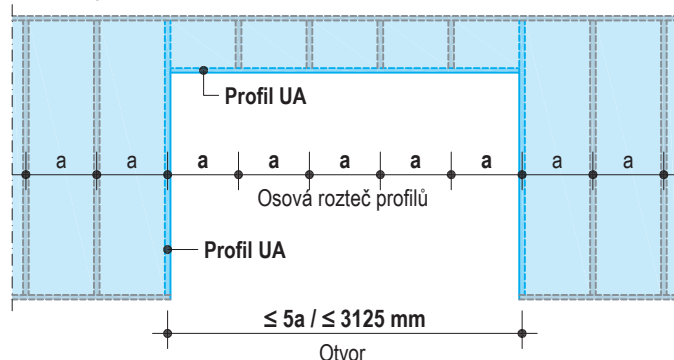
Do $3a / \leq 1875$ mm: Profily CW jako odhalené svislé profily, profil UW nebo profil překladu dveří jako profil překladu



Do $4a / \leq 2500$ mm: Profily UA jako odhalené svislé profily, profil UW jako profil překladu



Do $5a / \leq 3125$ mm: Profily UA jako odhalené svislé profily, profil UA jako profil překladu



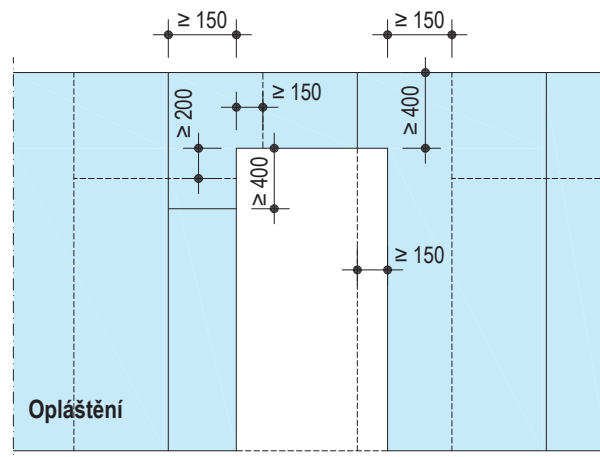
Opláštění

Schematický výkres

- Podélné spáry neumísťujte na překlad dveří podél dveřního otvoru, ale přesadte je směrem ke středu překladu dveří.
- Vodorovné spáry neumísťujte na překlad dveří podél dveřního otvoru, ale přesadte je směrem ke středu dveřního otvoru.
- Opláštění nad překladem dveří velikosti < 400 mm je povoleno pouze při použití desek, jejichž výška odpovídá výšce místnosti.

Např. Svislé kladení desek

Všechny rozměry v mm



Legenda

- Spodní vrstva
- Horní vrstva

Pozor

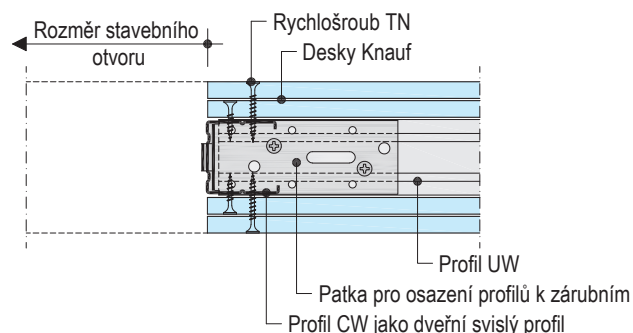
Na dveřních svislých profilech se nesmí zarovnávat spoje desek.

Details

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

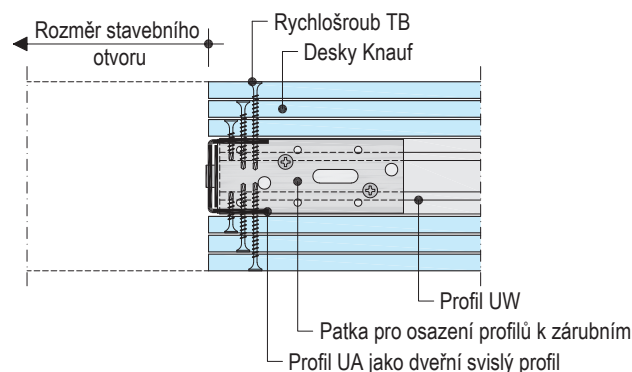
W112.de-E2 Dveřní otvor s profilem CW

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



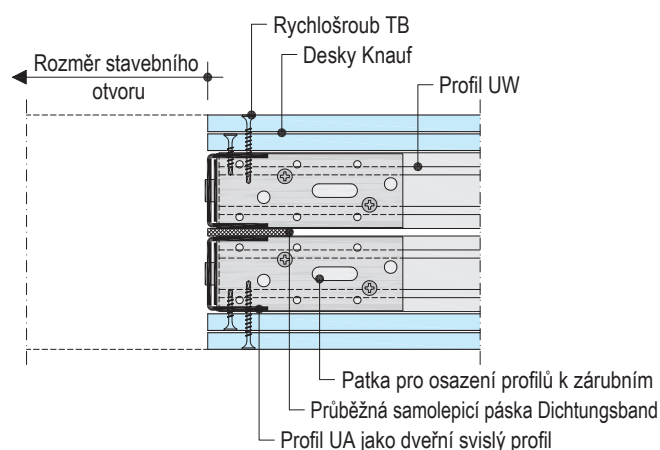
W113.de-E1 Dveřní otvor s profilem UA

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



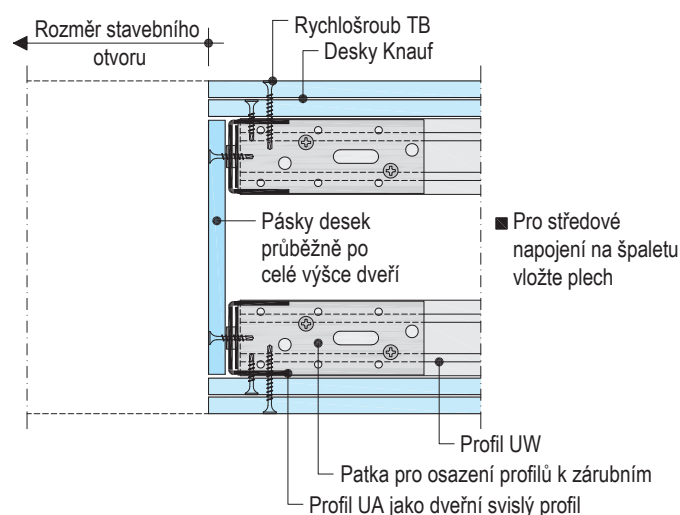
W115.de-E1 Dveřní otvor s profilem UA

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



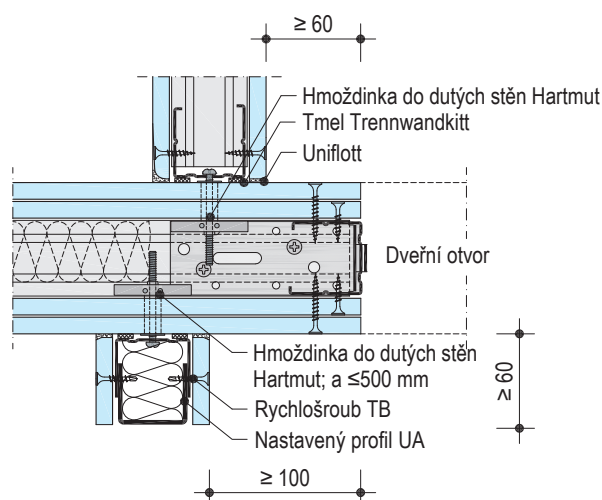
W116.de-E1 Dveřní otvor s profilem UA

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



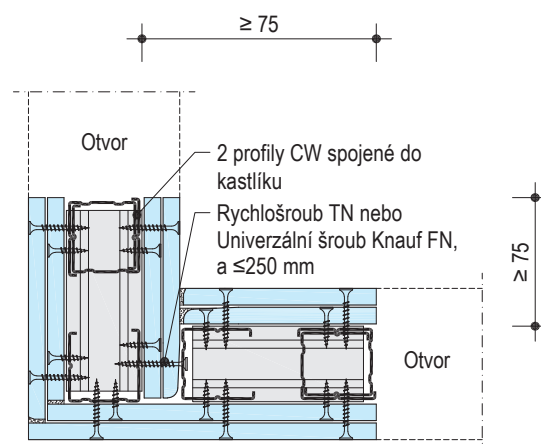
W112.de-E3 Otvor v příčce vedle napojení na stěnu

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



W112.de-E4 Otvor v příčce vedle rohu

Vodorovný řez | Bez požární odolnosti



Poznámky

Je nutné navíc dodržovat údaje výrobce dveří (např. schválení použití v systému s požární odolností, doplňková konstrukční opatření atd.). Požární odolnost je možná vypustit pouze v kombinaci s odpovídajícími protipožárními dveřmi.

Napojení „lehkých“ dělicích příček na stropy s požární odolností

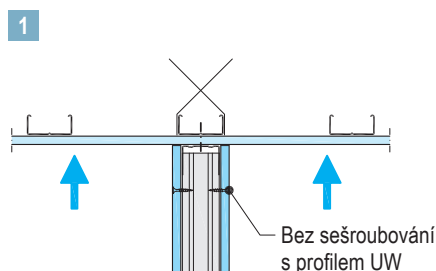
- Dělicí příčky lze napojit na stropní systémy (podhledy) s požární odolností pouze tehdy, když je zajištěno, aby v případě požáru při předčasném zničení dělicí příčky mohly její zbytky odpadnout a nezatěžovaly navíc stropní konstrukci.
- V případech napojení dělicí příčky s požární odolností na podhled musí mít samotný podhled minimálně stejnou třídu požární odolnosti.
- Je nutné zajistit vodorovné vyztužení podhledu (max. velikost stropního pole 15 m x 15 m) nebo přenesení zatížení na navazující konstrukce.
- Jsou možné následující typy napojení (další napojení viz na straně 36 nebo na vyžádání).

Stěnové systémy Knauf	Stropní systémy Knauf		Podhledy v kombinaci s nosným stropem typu I–IV
	Podhledy, které mají samy určitou třídu požární odolnosti Požadovaná požární odolnost zdola	Požadovaná požární odolnost shora (prostor uvnitř podhledu)	
Bez požární odolnosti	1	2	3a
Příčka s nižší třídou požární odolnosti než strop	1	2	3b
Příčka se stejnou třídou požární odolnosti jako strop	1	2	3c

Podhledy, které mají samy určitou třídu požární odolnosti

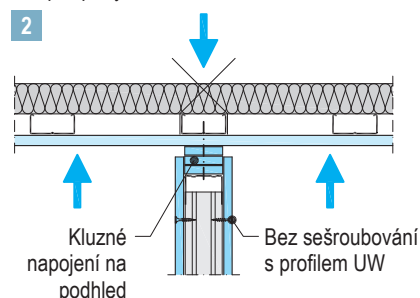
Požadovaná požární odolnost zdola

U podhledů s požární odolností zdola napojte příčku na podhled bez přišroubování k profilu UW, ale s opláštěním napojeným až na podhled.



Požadovaná požární odolnost shora (prostor uvnitř podhledu)

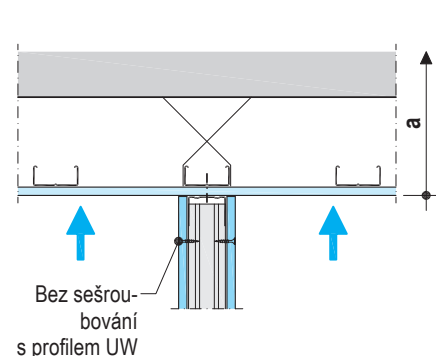
U podhledů s požární odolností zdola i shora nebo shora použijte standardní provedení kluzného napojení na strop s minimální vůlí pro pohyb 15 mm.



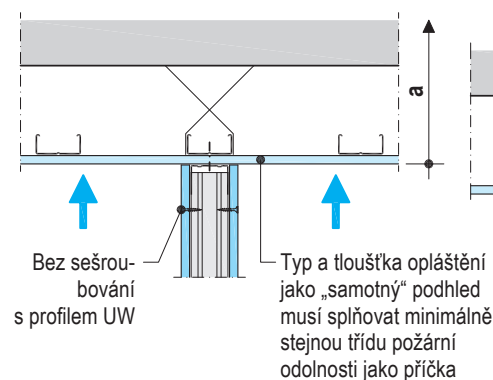
Podhledy v kombinaci s nosným stropem typu I–IV

U podhledů v kombinaci s nosným stropem typu I–IV platí uvedená třída požární odolnosti pouze pro celý stropní systém (a).

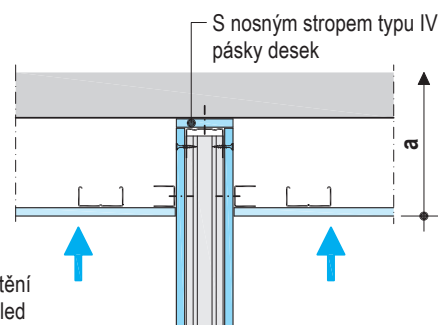
3a Napojení dělicích příček bez požární odolnosti na podhled provádějte bez přišroubování k profilu UW.



3b Pokud se na podhled napojuje dělicí příčka s požární odolností, musí mít samotný podhled minimálně stejnou třídu požární odolnosti jako příčka.



3c Dělicí příčky se stejnou třídou požární odolnosti, kterou má celý stropní systém (a), je nutné napojit na nosný strop.



Příčka bez požární odolnosti

Příčka s požární odolností

Příčka s požární odolností

Při napojení konstrukcí z hořlavých materiálů musí být krajní profil (UW) zakrytý sádkovými deskami stejné tloušťky, kterou má opláštění příčky.



Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

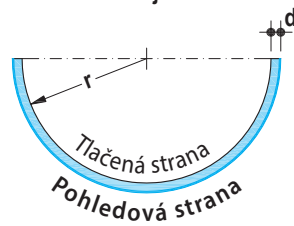
- Napojení na podhledy s požární odolností
- Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Obloukové příčky

Konkávni – vnitřní oblouk



Konvexní – vnější oblouk



Schematické výkresy

Poloměr oblouku – desky Knauf

Tloušťka desky d mm	Poloměr oblouku r v podélném směru	
	Ohýbání za sucha mm	Ohýbání za mokra mm
6,5 (Formplatte)	≥ 1000	≥ 300
GKB / GKF 12,5	≥ 2750	≥ 1000
Diamant 12,5	≥ 2750	≥ 1000

U ostatních desek Knauf jsou poloměry oblouků dostupné na vyžádání

Návod k ohýbání – desky Knauf

Ohýbat pouze v podélném směru

Ohýbání za sucha

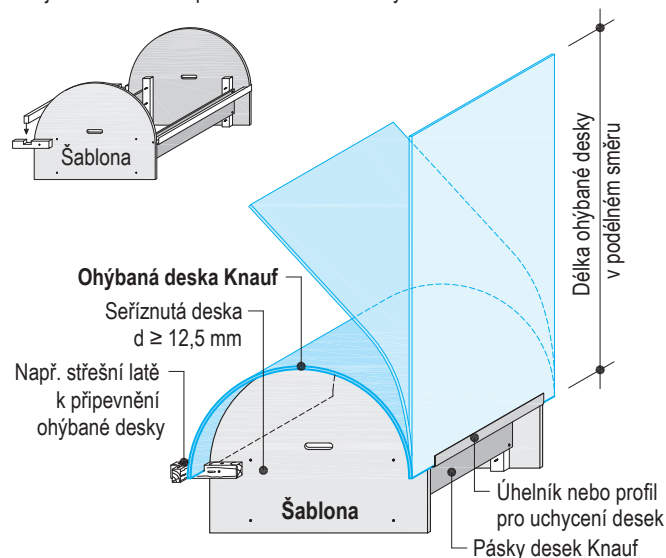
1. Pomalu ohnete desku příčně přes svislé profily kovové podkonstrukce. Doporučujeme provést ohnutí předem na pomocné šabloně.
2. Přišroubujte desku pomocí rychlošroubů po celém obvodu zaoblení.

Ohýbání za mokra

1. Položte podélně zkrácenou desku Knauf tlačenu stranou nahoru na rovnou podložku, např. na rošt z profilů apod., a nechte ji na boku přechnít, aby z ní mohla odkapávat přebytečná voda.
2. Perforovacím válečkem desku podélně i příčně perforujte.
3. Navlhčete desku pomocí rozprašovače nebo válečku a nechte ji několik minut nasáknout. Postup několikrát opakujte, dokud se nedosáhne bodu nasycení a z desky nezačne odtékat přebytečná voda.
4. Desku položte na předem vyrobenou šablonu, ohněte ji, zafixujte ji v ohnuté poloze a nechte ji vyschnout.

U impregnovaných desek:

Dbejte na delší dobu působení v důsledku hydrofobizace.



Montážní pokyny

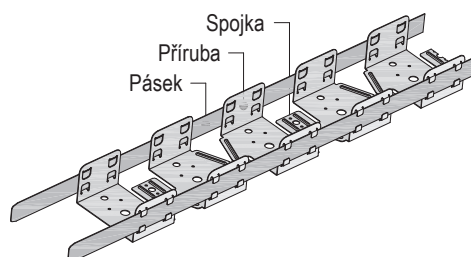
- Pomocí krimpovacích kleští spojte profil CW s profilem Knauf Sinus
- Osová rozteč profilů CW: ≤ 312,5 mm (vnější poloměr)
- Rozteč upevňovacích prvků Knauf: ≤ 300 mm
- Použijte vodorovné kladení desek

Profil Knauf Sinus:

- Dostupný v šířkách 50, 75 a 100 mm; délka 1900 mm.
- Požadované zakřivení lze tvarovat na libovolném místě profilu. Jednoduchým stlačením prstem se spojky profilu ohnou a profil se na těchto místech stane flexibilním.

■ Možné poloměry:

Sinus	Vnější poloměr
50	≥ 125 mm
75	≥ 175 mm
100	≥ 250 mm

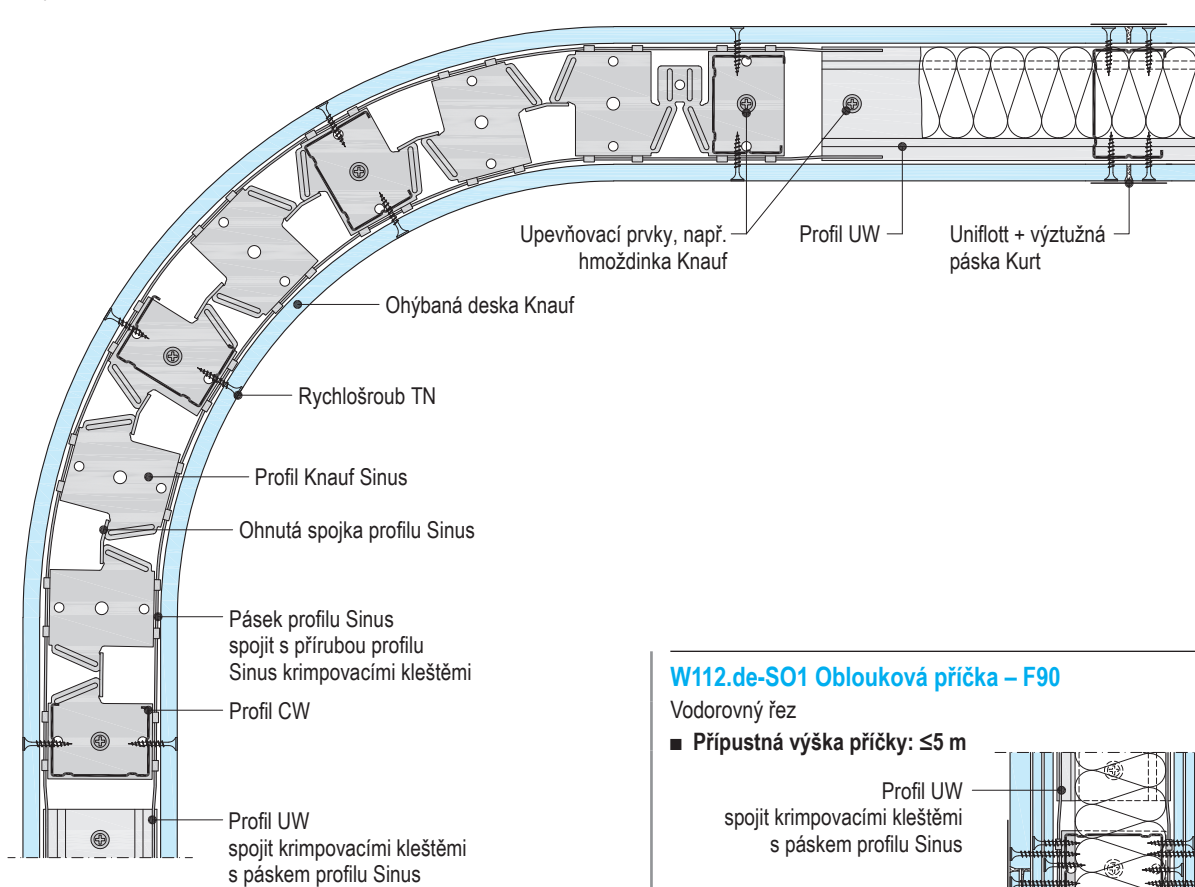


Detaily

W111.de-SO1 Oblouková příčka

Vodorovný řez I Bez požární odolnosti

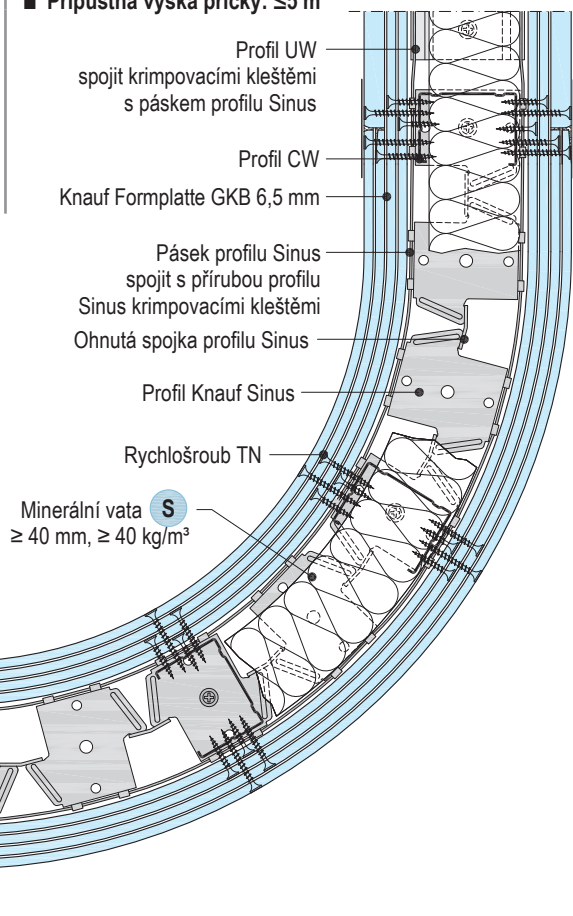
Měřítko 1:5 | Rozměry v mm



W112.de-SO1 Oblouková příčka – F90

Vodorovný řez

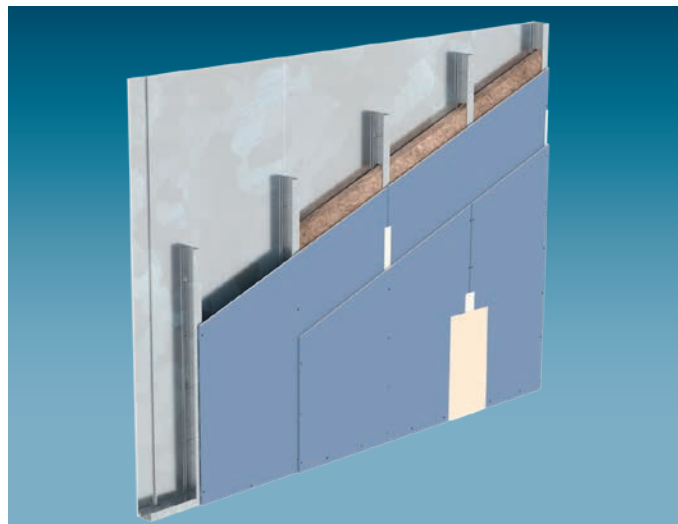
■ Přípustná výška příčky: ≤5 m



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti

Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Oblasti použití – Diamant Steel GKFI



Oblasti použití pro desky Diamant Steel GKFI

Výběr podkonstrukce v závislosti na předpokládaném zatížení

Zatížení Max. kN/m	Způsob zatížení	Profil Min.	Min. tloušťka opláštění			Nezatížená strana		
			Zatížená strana Diamant	Diamant Steel GKFI	Min. tloušťka d mm	Diamant	Diamant Steel GKFI	Min. tloušťka d mm
0,7	statické	CW 50		•	12,5 + 0,4		•	12,5 + 0,4
1,0	statické	CW 50	•	•	12,5 + 0,4 ¹⁾ + 12,5	•		2x 12,5
		CW 75		•	12,5 + 0,4	•		12,5
1,5	statické	CW 75	•	•	12,5 + 0,4 + 12,5	•		2x 12,5

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

Upevňovací zatížení pro kotvení konzolových zatížení do desky Diamant Steel GKFI

Hmoždinka/ šroub	Maximální nosnost šroubů/hmoždinek			
	Hmoždinka do dutých stěn Knauf Hartmut Šroub M5	fischer MHD 5 x 65 S Šroub M5 nebo M6	Univerzální šroub Knauf FN 4,3 x 65	fischer UX 8 x 50 s univerzálním šroubem Knauf FN 4,3 x 65
1vrstvé	80	50	30	30
2vrstvé	100	90	60	55

Měřeno s výstředností 300 mm, viz na straně 18

Poznámky

Za statické zatížení se v této souvislosti považují konstantně připevněné předměty, např. věšáky na ručníky, skříňky, regály a bojler.

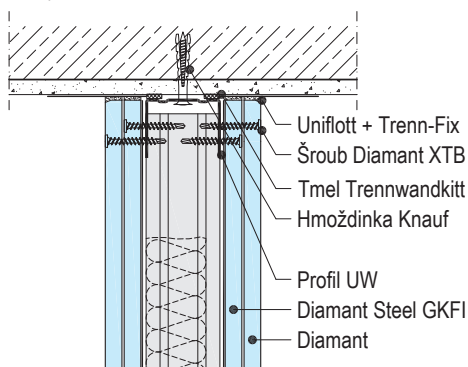
Desky Diamant Steel GKFI vždy šroubujte pomocí šroubů Diamant XTB, i v případech, kdy je deska Diamant použita jako vrchní vrstva.

Detaily

Měřítko 1:5

W112.de-SO2 Napojení na masivní strop

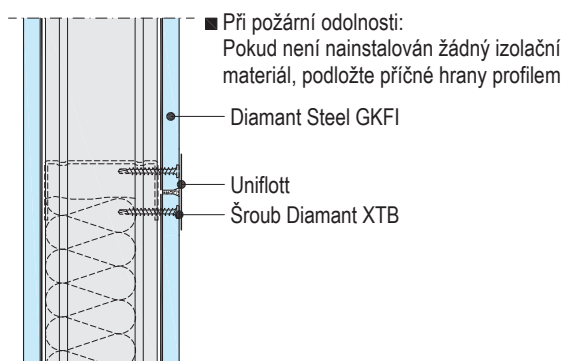
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W111.de-SO2 Spoj desek

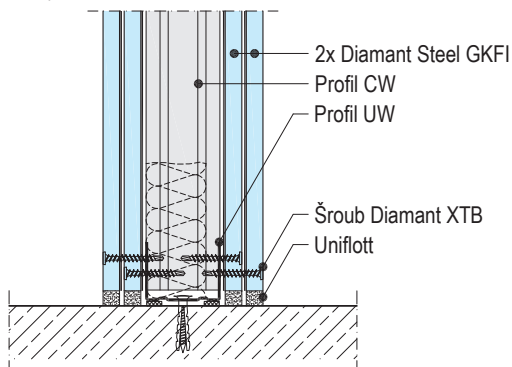
Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-SO3 Napojení na hrubou podlahu

Svislý řez



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámka

Desky Diamant Steel GKFI vždy šroubujete pomocí šroubů Diamant XTB, i v případech, kdy je deska Diamant použita jako vrchní vrstva.

plus

Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
■ Na základě vložek z ocelového plechu
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W111.de

W112.de

W113.de

W115.de

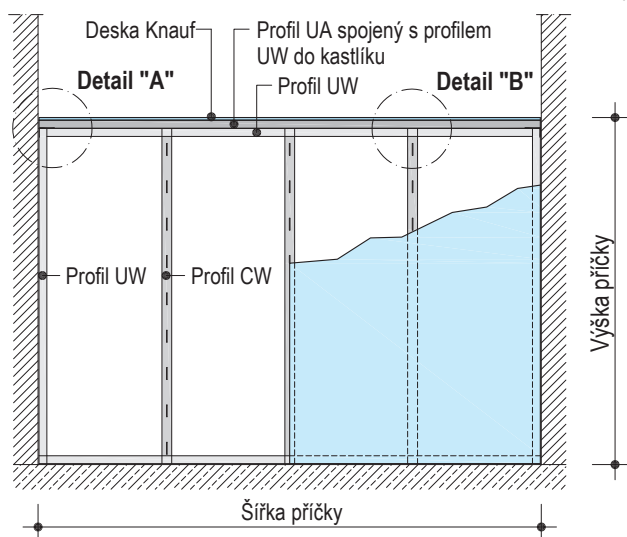
W116.de

Příčky s ocelovými profily – bez napojení na strop

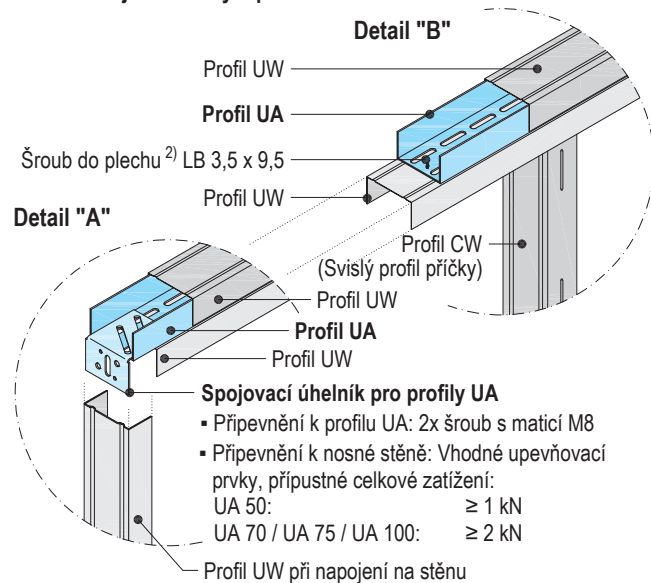
Bez požární odolnosti

Pohled

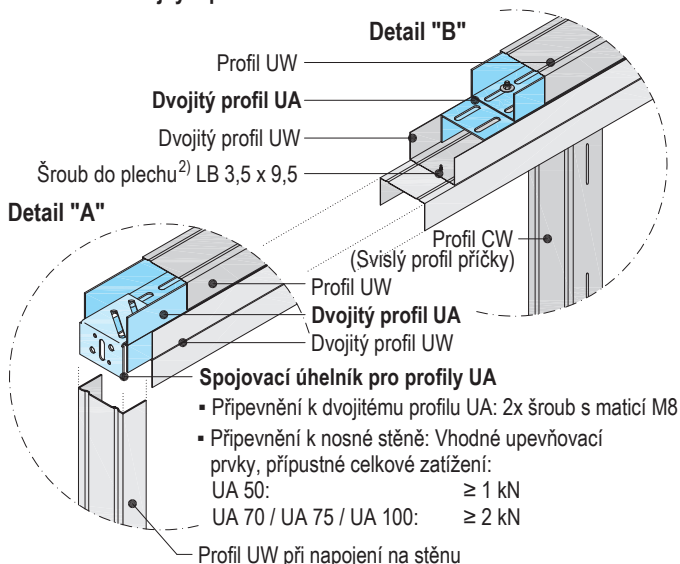
Schematické výkresy



Provedení s jednoduchým profilem UA



Provedení s dvojitým profilem UA



Šířka příčky = rozpětí profilu UA

Profil UA Tloušťka plechu 2 mm	Maximální přípustná šířka příčky ¹⁾	
	Oblast použití 1 m	Oblast použití 2 m
Jednoduchý profil UA		
UA 50	4,00	3,50
UA 70	4,25	4,00
UA 75	4,30	4,00
UA 100	5,30	4,40
UA 125	6,00	5,20
UA 150	6,40	5,70
Dvojitý profil UA		
2x UA 50	4,20	4,00
2x UA 70	5,20	4,40
2x UA 75	5,40	4,50
2x UA 100	6,30	5,50
2x UA 125	7,20	6,50
2x UA 150	7,60	7,00

1) Při výpočtu je nutné zohlednit konzolová zatížení.

- Přípustná výška příčky: ≤ 4 m; větší výšky příček na vyžádání
- Otvory v příčkách a dveřní otvory na vyžádání

Detail příčky s ocelovými profily bez napojení na strop

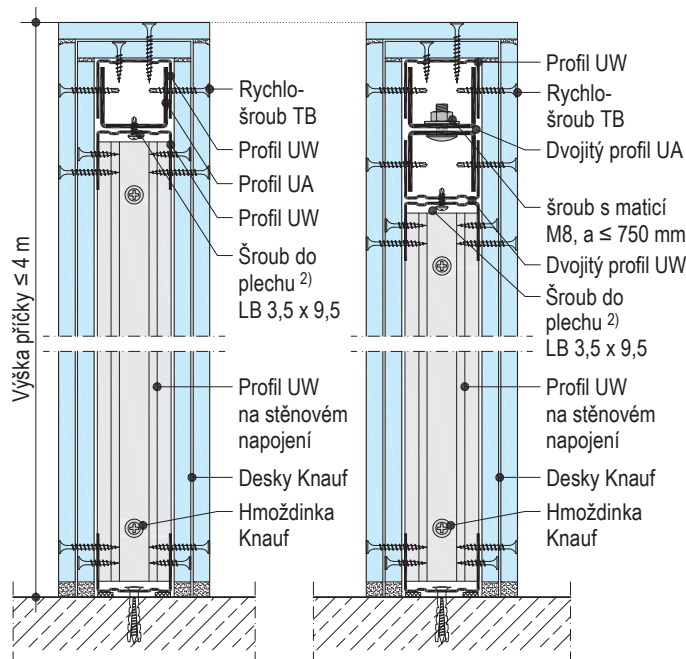
Svislý řez I Bez požární odolnosti

Měřítko 1:5

W111.de / W112.de

■ Jednoduchý profil UA

■ Dvojitý profil UA



Napojení na podlahu podle W111.de / W112.de

2) Rozteč upevňovacích prvků musí být v souladu s roztečemi univerzálních šroubů Knauf FN uvedenými v tabulkách, viz na straně 54

Pozor

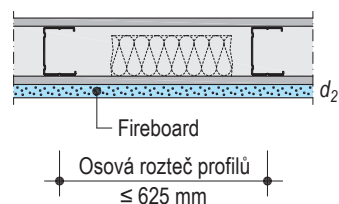
Jednoduché profily UA se nesmí spojovat. Dvojitě profily UA raději také používejte bez spoje. Při provedení podle varianty 4 na straně 56 je možný 1 spoj.

Požadavky na požární odolnost ani zvukovou izolaci **nelze** u těchto konstrukcí příček splnit.

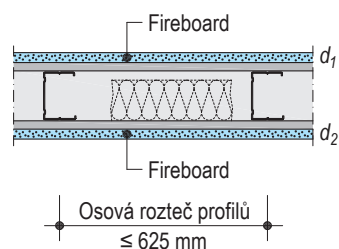
Dodatečná úprava příček s ocelovými profily pomocí desek Fireboard



Na jedné straně



Na obou stranách



Přídavné opláštění z desek Fireboard se připevňuje přišroubováním k profilu (jiné způsoby připevnění na vyžádání)

Současný stav

Dodatečná úprava (požadované opláštění, min. tloušťka v mm)

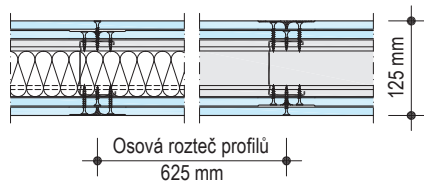
Stávající příčka Opláštění na každé straně příčky mm	Izolační vrstva	Na desku F30 Fireboard na jedné straně	Na desku F60 Fireboard na jedné straně	Fireboard na obou stranách	Na desku F90 Fireboard na jedné straně	Fireboard na obou stranách
$\geq 12,5$ GKB	Bez minerální vaty nebo s minerální vatou uvnitř dutiny	d_2 15	d_2 20	d_1 12,5 + d_2 12,5	d_2 30	d_1 15 + d_2 15
$\geq 2 \times 12,5$ GKB		–	–	–	d_2 15	d_1 12,5 + d_2 12,5
$\geq 12,5^{1)}$ GKF		–	d_2 15	d_1 12,5 + d_2 12,5	d_2 20	d_1 12,5 + d_2 12,5

1) Alternativně je možné: 1x sádrovláknitá deska 12,5 mm nebo 1x cementová deska 12,5 mm nebo 1x deska z křemičitanu vápenatého 10 mm

Stávající příčka musí splňovat požadavky normy DIN 4103-1.

d_1 = Min. tloušťka požadovaného opláštění na 1. straně příčky d_2 = Min. tloušťka požadovaného opláštění na 2. straně příčky

Vylepšení zvukové izolace stávajících příček přidáním přímým opláštěním



Stávající/základní stěna (G) = W112.de se šroubovým spojem blízko pásnice profilu $R_w = 49,7$ dB

- Deska Knauf 2x 12,5 mm
- Profil CW 75; a = 625 mm
- Izolační vrstva Thermolan TI 140 T, 60 mm
- Deska Knauf 2x 12,5 mm
- Připevnění opláštění
 - 1. vrstva TN 3,5 x 25; a = 750 mm
 - 2. vrstva TN 3,5 x 35; a = 250 mm

Dodatečná úprava zdvojením pomocí desek Silentboard (vodorovné kladení desek)

A	B	Opatření pro dodatečnou úpravu na straně příčky A	Zdvojení	Opatření pro dodatečnou úpravu na straně příčky B	Zdvojení	Tloušťka přídavné konstrukce d v mm		Tloušťka příčky D v mm		Index vzduchové neprůzvučnosti R_w (index zlepšení ΔR_w v dB)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 1x 12,5 mm ■ XTN 3,9 x 55; a = 200 mm ■ Přišroubování do středu pásnice nebo do jejich okrajů v případě spáry. 			–	12,5	137,5		55,5 (6)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 1x 12,5 mm ■ Šroub Knauf pro připevnění „sádrokartonových desek na sádrokartonové desky“ 5,5 x 38; a = 200 mm, rozteč v jedné řadě 500 mm 			–	12,5	137,5		56,4 (7)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ 1. vrstva: XTN 3,9 x 55; a = 600 mm ■ 2. vrstva: XTN 4,5 x 70; a = 200 mm ■ Přišroubování do středu pásnice nebo do jejich okrajů v případě spáry. 			–	25	150		57,5 (8)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 2x 12,5 mm ■ 1. a 2. vrstva: šroub Knauf pro připevnění „sádrokartonových desek na sádrokartonové desky“ 5,5 x 38; a = 200 mm, rozteč v jedné řadě 500 mm 			–	25	150		57,9 (8)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 1x 12,5 mm ■ XTN 3,9 x 55; a = 200 mm ■ Přišroubování do středu pásnice nebo do jejich okrajů v případě spáry. 			–	12,5 + 12,5	150		58,9 (9)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 1x 12,5 mm ■ Šroub Knauf pro připevnění „sádrokartonových desek na sádrokartonové desky“ 5,5 x 38; a = 200 mm, rozteč v jedné řadě 500 mm 			–	12,5 + 12,5	150		60,9 (11)
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Silentboard 1x 12,5 mm ■ Šroub Knauf pro připevnění „sádrokartonových desek na sádrokartonové desky“ 5,5 x 38; a = 200 mm, rozteč v jedné řadě 500 mm 			–	12,5 + 25	162,5		62,7 (13)

Poznámka

Pokud by mělo dojít k dodatečné úpravě stěnových konstrukcí s odchylkou zde popsány opatřeními, nelze použít uvedená opatření ke zlepšení zvukové izolace. Absolutní hodnotu indexu vzduchové neprůzvučnosti však lze použít k posouzení.

Vylepšení zvukové izolace stávajících příček přesazenou stěnou / zdvojením

<p>Osová rozteč profilů 625 mm</p>		Stávající/základní stěna G = W112.de s indexem $R_w = 49,7$ dB				
<ul style="list-style-type: none">■ Deska Knauf 2x 12,5 mm■ Profil CW 75; a = 625 mm■ Izolační vrstva Thermolan TI 140 T, 60 mm■ Deska Knauf 2x 12,5 mm		<ul style="list-style-type: none">■ Připevnění opláštění<ul style="list-style-type: none">▪ 1. vrstva TN 3,5 x 25; a = 750 mm▪ 2. vrstva TN 3,5 x 35; a = 250 mm				
Dodatečná úprava předsazenou stěnou / zdvojením pomocí desek Silentboard (vodorovné kladení desek)						
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W623.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Přímý akustický závěs s profilem CD 60/27; a = 625 mm■ Thermolan TP 120 A, 30 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	-	47,5	172,5	64,4 (15)
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W625.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Profil CW 50; a = 625 mm■ Thermolan TI 140 T, 40 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	-	67,5	192,5	67,9 (18)
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W625.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Profil CW 50; a = 625 mm■ Thermolan TI 140 T, 40 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	Zdvojení <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ XTN 3,9 x 55; a = 200 mm■ Přišroubování do středu pásnice nebo do jejích okrajů v případě spáry.	67,5 + 12,5	205	71,5 (22)
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W626.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 2x 12,5 mm■ Profil CW 50; a = 625 mm■ Thermolan TI 140 T, 40 mm■ 1. vrstva: XTN 3,9 x 23; a = 600 mm■ 2. vrstva: XTN 3,9 x 38; a = 200 mm	-	80	205	72,7 (23)
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W625.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Profil CW 50; a = 625 mm■ Thermolan TI 140 T, 40 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	Předsazená stěna W623.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Přímý akustický závěs s profilem CD 60/27; a = 625 mm■ Thermolan TP 120 A, 30 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	47,5 + 67,5	240	75,4 (26)
<p>A</p>	<p>B</p>	Předsazená stěna W626.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 2x 12,5 mm■ Profil CW 50; a = 625 mm■ Thermolan TI 140 T, 40 mm■ 1. vrstva: XTN 3,9 x 23; a = 600 mm■ 2. vrstva: XTN 3,9 x 38; a = 200 mm	Předsazená stěna W623.de <ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm■ Přímý akustický závěs s profilem CD 60/27; a = 625 mm■ Thermolan TP 120 A, 30 mm■ XTN 3,9 x 23; a = 200 mm	47,5 + 80	252,5	79,5 (30)

Poznámky

Pokud by mělo dojít k dodatečné úpravě stěnových konstrukcí s odchylkou zde popsanými opatřeními, nelze použít uvedená opatření ke zlepšení zvukové izolace. Absolutní hodnotu indexu vzduchové neprůzvučnosti však lze použít k posouzení.

Provedení předsazených stěn podle technického listu [W61.de Předsazené stěny Knauf](#)

Zvuková izolace – zúžení příček

Zúžení příček s délkou 625 mm

Varianta	Zúžení příčky Konstrukce			Typy příček Index vzduchové neprůzvučnosti												
				Montovaná příčka s 50 dB			Montovaná příčka s 60 dB			Montovaná příčka s 65 dB			Montovaná příčka se 70 dB			
	Výkresy najdete na straně 52			Index vzduchové neprůzvuč- nosti v dB	Výsledný index vzduchové neprůzvučnosti v dB Podíl plochy zúžení na ploše příčky											
				8 %	14 %	25 %	8 %	14 %	25 %	8 %	14 %	25 %	8 %	14 %	25 %	
1	<div><div></div> Diamant 1x 15 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TP 120 A, 20 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 50 mm</div>		R _w	45,5	49,4	49,0	48,4	55,0	53,2	51,1	55,9	53,7	51,4	56,3	53,9	51,5
			R _{w,R}	43	48	47	46	53	50	48	53	50	48	54	51	48
2	<div><div></div> Silentboard 1x 12,5 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TPE 12-2, 12 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 38 mm</div>		R _w	46,5	49,6	49,3	48,8	55,7	54,0	52,0	56,8	54,7	52,3	57,3	54,9	52,5
			R _{w,R}	44	49	48	47	53	51	49	54	52	49	54	52	49
3	<div><div></div> Fireboard 1x 15 mm (vrchní vrstva) + pozinkovaný ocelový plech 2 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TPE 12-2, 12 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ profil U 18/30/08</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 48 mm</div>		R _w	50,3	50,0	50,0	50,1	57,8	56,6	55,1	59,8	58,0	55,9	60,8	58,6	56,2
			R _{w,R}	48	49	49	49	56	55	53	58	55	53	58	56	53
4	<div><div></div> Silentboard 1x 12,5 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TP 120 A, 20 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 47 mm</div>		R _w	50,2	50,0	50,0	50,0	57,7	56,6	55,0	59,8	57,9	55,8	60,7	58,5	56,1
			R _{w,R}	48	49	49	49	56	55	53	58	55	53	58	56	53
5	<div><div></div> Diamant 12,5 mm (vrchní vrstva) + Silentboard 12,5 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TP 120 A, 30 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ profil UD 28/27</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ profil UD 28/27</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 78 mm</div>		R _w	52	50,1	50,2	50,4	58,5	57,6	56,3	61,0	59,4	57,4	62,2	60,1	57,8
			R _{w,R}	50	49	49	49	57	56	54	59	57	55	60	58	55
6	<div><div></div> Silentboard 1x 12,5 mm (vrchní vrstva) + pozinkovaný ocelový plech 2 mm na obou stranách</div> <div><div></div> Minerální vata TP 120 A, 20 mm</div> <div><div></div> Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08</div> <div><div></div> Tloušťka zúžení příčky 47 mm</div>		R _w	56,8	50,3	50,5	51,0	59,6	59,4	59,0	63,4	62,5	61,2	65,9	64,2	62,2
			R _{w,R}	54	50	50	50	59	58	57	62	60	59	63	61	59

Indexy vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou hodnoty odvozené z měření konstrukcí vykazujících odchylku.

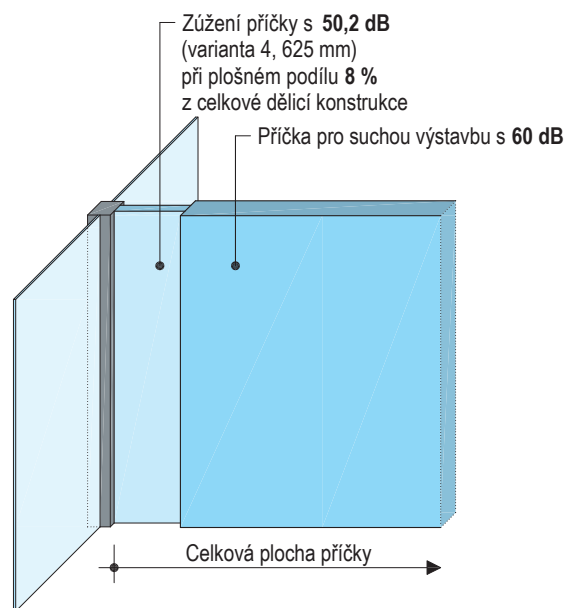
Izolační materiály od společnosti Knauf Insulation.

Zúžení příček s délkou 312,5 mm

Varianta	Zúžení příčky			Typy příček												
	Konstrukce			Index vzduchové neprůzvučnosti												
				Montovaná příčka s 50 dB			Montovaná příčka s 60 dB			Montovaná příčka s 65 dB			Montovaná příčka se 70 dB			
Výkresy najdete na straně 52				Index vzduchové neprůzvučnosti v dB	Výsledný index vzduchové neprůzvučnosti v dB											
					Podíl plochy zúžení na ploše příčky											
					4 %	8 %	14 %	4 %	8 %	14 %	4 %	8 %	14 %	4 %	8 %	14 %
4	<ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm na obou stranách■ Minerální vata TP 120 A, 20 mm■ Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08■ Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08■ Tloušťka zúžení příčky 47 mm	R _w	47,8	49,9	49,8	49,6	57,9	56,5	55,0	60,1	57,9	55,9	61,2	58,5	56,2	
		R _{w,R}	45	49	49	48	56	54	52	58	55	53	58	55	53	
6	<ul style="list-style-type: none">■ Silentboard 1x 12,5 mm (vrchní vrstva) + pozinkovaný ocelový plech 2 mm na obou stranách■ Minerální vata TP 120 A, 20 mm■ Napojení „ostění“ 2x úhelník L 13/30/08■ Napojení „stěny“ 2x úhelník L 13/30/08■ Tloušťka zúžení příčky 47 mm	R _w	54,9	50,1	50,2	50,4	59,6	59,3	58,8	63,6	62,6	61,4	66,5	64,5	62,7	
		R _{w,R}	52	50	50	50	59	58	57	62	60	59	64	62	60	

Izolační materiály od společnosti Knauf Insulation.

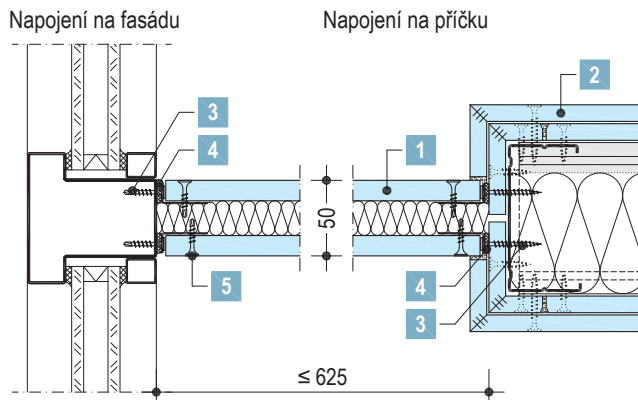
Příklad:



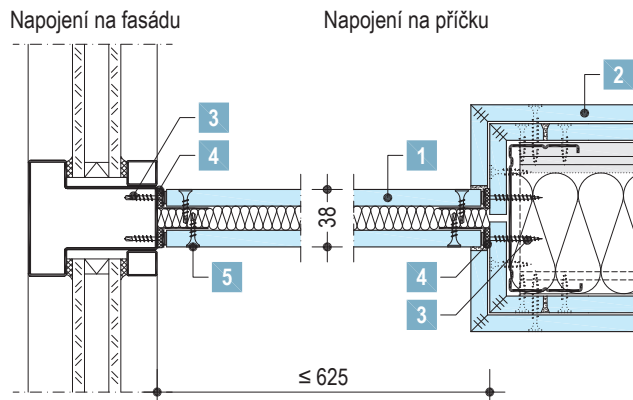
Výsledný index vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 57,7$ dB.

Schematické výkresy

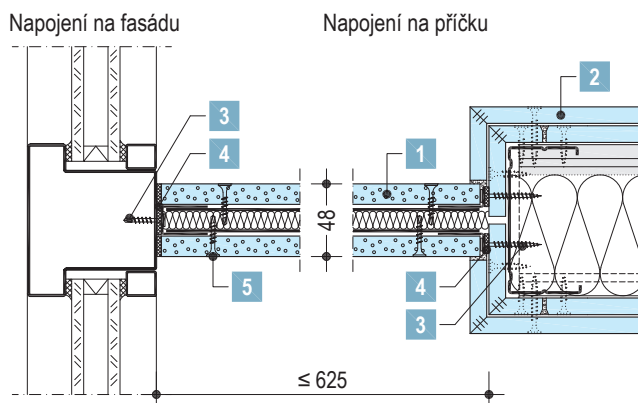
Varianta 1



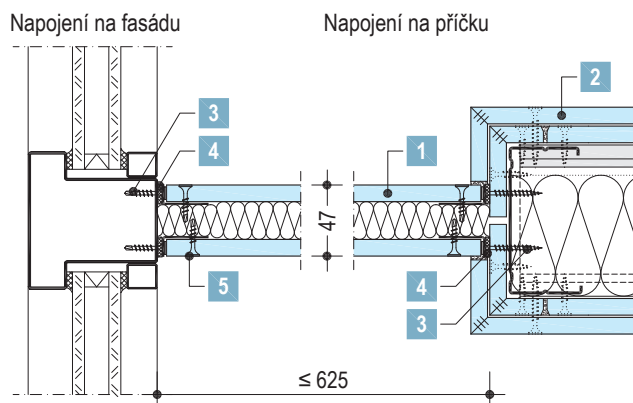
Varianta 2



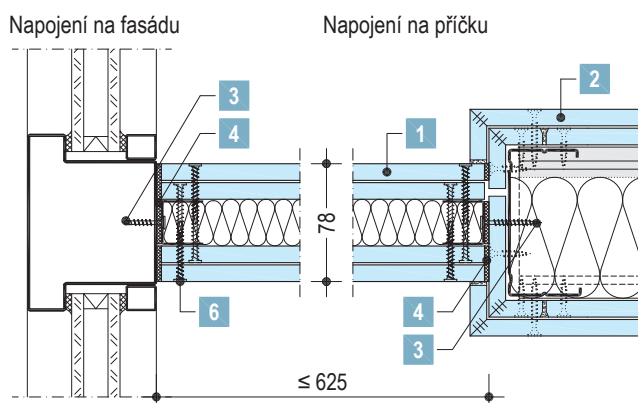
Varianta 3



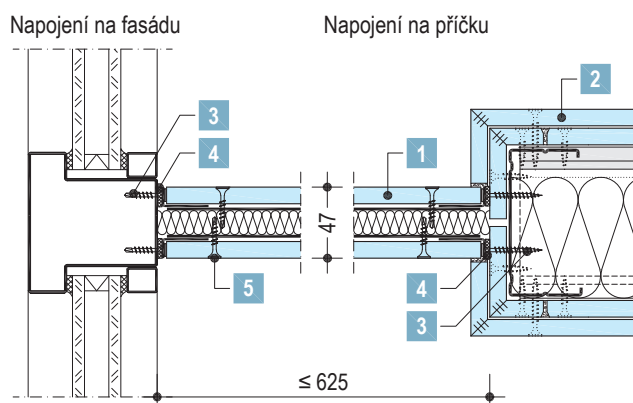
Varianta 4



Varianta 5



Varianta 6



Legenda:

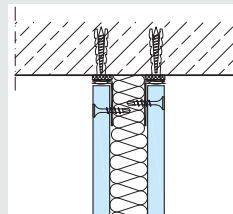
- 1 Redukce tloušťky příčky - provedení viz str. 50 a 51
- 2 Příčka s kovovou podkonstrukcí - řez
- 3 Vhodné upevňovací prostředky: rozteč ≤ 500 mm
- 4 Vhodné utěsnění např. pomocí tmelu Trennwandkitt
- 5 Rychlošroub TB
- 6 Šroub Diamant XTB

Poznámky

Výška příčky ≤ 4 m (větší výšky příček na vyžádání).

Nejsou povolené žádné svislé spoje desek.

Maximální rozteč upevňovacích prostředků pro krajní profily (U / UD / úhelník) při napojení na podlahu a na strop: ≤ 500 mm.



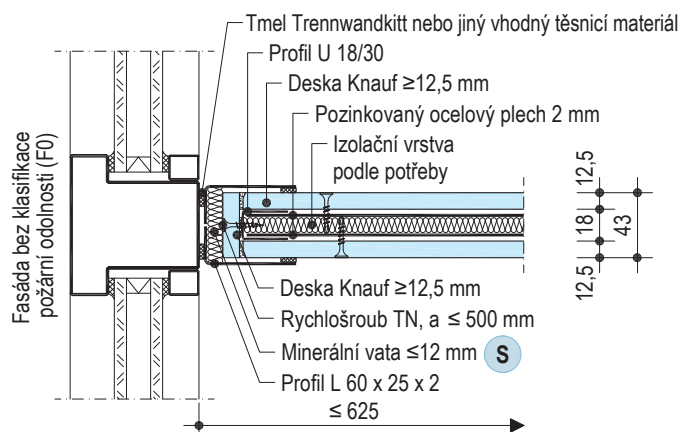
Požární odolnost – zúžení přiček F30 až F90

Detaily

W112.de-SO-H3 F30 – Volné napojení na fasádu F0

Vodorovný řez

Index vzduchové neprůzvučnosti podle varianty 6 najdete na straně 52

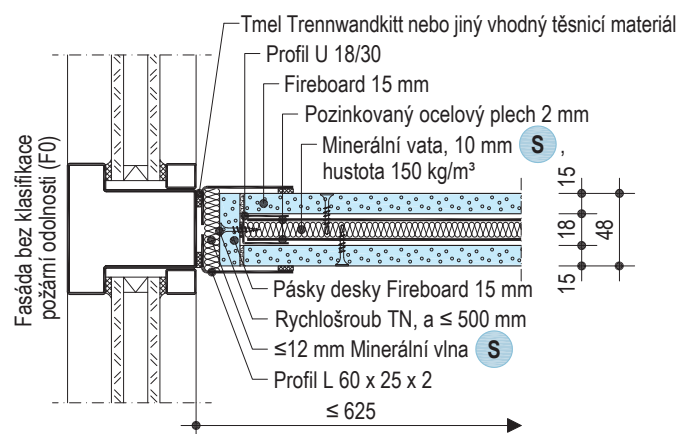


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-SO-H1 F90 – Volné napojení na fasádu F0

Vodorovný řez

Index vzduchové neprůzvučnosti podle varianty 3 najdete na straně 52



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

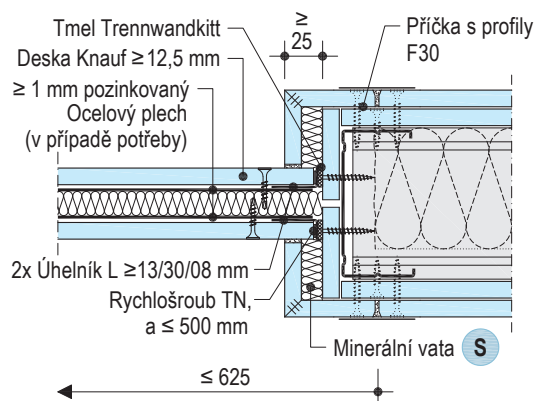
plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
■ Provedení zúžení přiček
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Měřítko 1:5 | Rozměry v mm

W112.de-SO-H4 F30 – Napojení na přičku W112.de

Vodorovný řez

Index vzduchové neprůzvučnosti podle varianty 6 najdete na straně 52

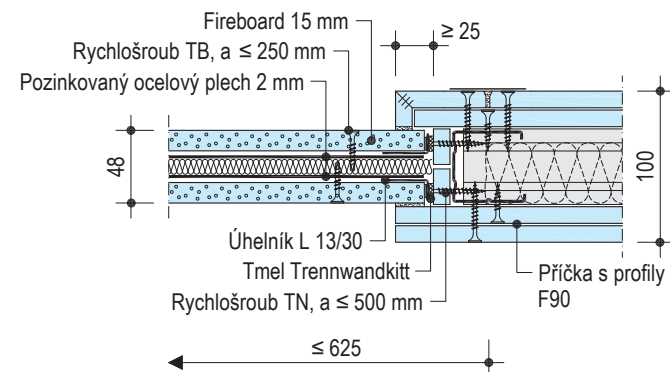


plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

W112.de-SO-H2 F90 – Napojení na přičku W112.de

Vodorovný řez

Index vzduchové neprůzvučnosti podle varianty 3 najdete na straně 52



plus Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Poznámky

Maximální výška přičky ≤ 4,00 m

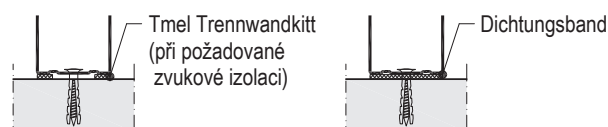
Napojení na fasádu/přičku podle výše uvedených detailů.
Napojení na podlahu/strop a konstrukci zúžení přičky podle varianty 3 (F90) nebo varianty 6 (F30) najdete na straně 52.

Případně může být požadováno dodatečné překrytí napojovací spáry (profil pro ohranění, rohový profil a podobně).

Podkonstrukce

Všeobecné informace

Na vnější stranu stojiny napojovacích profilů naneste vhodný těsnicí materiál. V případě požadavku na neprůzvučnost v souladu s požadavky DIN 4109-33:2016-07 odstavec 4.1.1.3 pečlivě utěsnit (např. Trennwandkitt).



Při předpokládaných průhybech stropní konstrukce ≥ 10 mm používejte kluzná napojení.

Připevňte krajní profily k podlaze a ke stropu. Připevňte napojovací příčkové profily k navazujícím stěnám. Upevňovací prostředky a jejich rozteče volte dle níže uvedených tabulek.

Používejte vhodné upevňovací prvky

- Navazující masivní konstrukce: Hmoždinka Knauf pro použití do zdiva nebo stropní hřeb pro použití do ocelobetonové konstrukce.
- Navazující lehké konstrukce: Upevňovací prostředky určené pro ten který materiál, např. univerzální šroub Knauf FN při použití do dřevěných podkladů, příček s ocelovými stojinami atd.

Maximální přípustné rozteče upevňovacích prvků

Bez požární odolnosti

Nosné připevnění krajních profilů (UW) k hrubé podlaze a nosnému stropu i podhledu			
Výška příčky	Stropní hřeb Knauf (do ocelobetonové konstrukce)	Hmoždinka Knauf	Univerzální šrouby Knauf FN (u dřevěných podkladů, hloubka zašroubování > 24 mm, podhledy)
m	1x mm	1x mm	1x mm
W111.de, W112.de, W113.de, W115.de, W116.de (bez požární odolnosti)			
$\leq 3,00$	1000	1000	1000
$> 3,00$ až $\leq 6,50$	1000	500	500
$> 6,50$ až $\leq 12,00$	500	–	Zkontrolujte nosnost montážního podkladu – zvolte vhodné upevňovací prvky (pro 2 kN/m)

- Konstruktivní připevnění profilů pro napojení příčky (CW) na navazující stěny provádějte s roztečí max. 1000 mm (min. 3 místa připevnění).

Maximální přípustné rozteče upevňovacích prvků

S požární odolností

Nosné připevnění krajních profilů (UW) k hrubé podlaze a nosnému stropu i podhledu			
Výška příčky	Stropní hřeb Knauf (do ocelobetonové konstrukce)	Hmoždinka Knauf	Univerzální šrouby Knauf FN (u dřevěných podkladů, hloubka zašroubování > 24 mm, podhledy)
m	1x mm	1x mm	1x mm
W111.de, W112.de, W113.de, W115.de, W116.de (s požární odolností)			
$\leq 3,00$	1000	1000	1000
$> 3,00$ až $\leq 5,00$	1000	500	500
$> 5,00$ až $\leq 6,50$	500	500	500
W112.de, W115.de, W116.de $> 6,50$ až $\leq 7,00$	500	–	Zkontrolujte nosnost montážního podkladu – zvolte vhodné upevňovací prvky (pro 2 kN/m)
W113.de $> 6,50$ až $\leq 9,00$			

- Konstruktivní připevnění profilů pro napojení příčky (CW) na navazující stěny provádějte s roztečí max. 1000 mm (min. 3 místa připevnění), při výšce příčky $> 5,00$ m s roztečí max. 500 mm.

Snižené maximální přípustné rozteče při připevňování krajních profilů k podlahové konstrukci

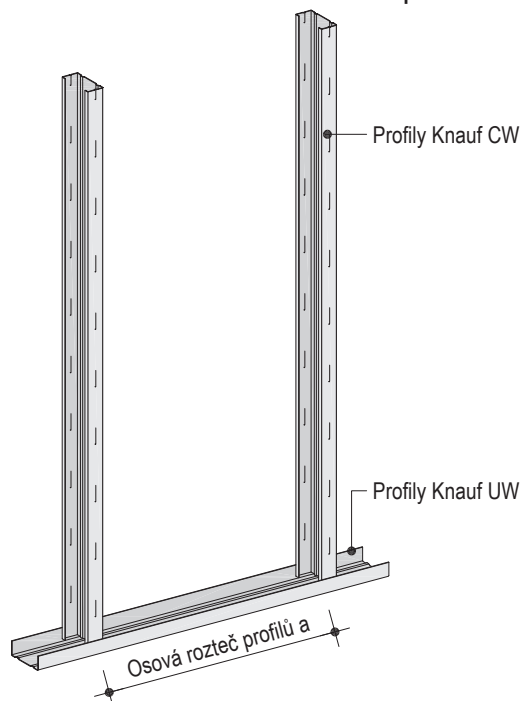
Nosné připevnění krajních profilů (UW) k podlahovým konstrukcím		
Montážní podklad	Upevňovací prvky	Rozteč Upevňovací prvky
Suchá podlaha	Univerzální šroub Knauf FN	Poloviční ve srovnání s výše uvedenými tabulkami
Potěr	Hmoždinka Knauf	Poloviční ve srovnání s výše uvedenými tabulkami
Dřevěná prkna / palubky (hloubka zašroubování 15–24 mm)	Univerzální šroub Knauf FN	Poloviční ve srovnání s výše uvedenými tabulkami

Podkonstrukce (pokračování)

Schematické výkresy

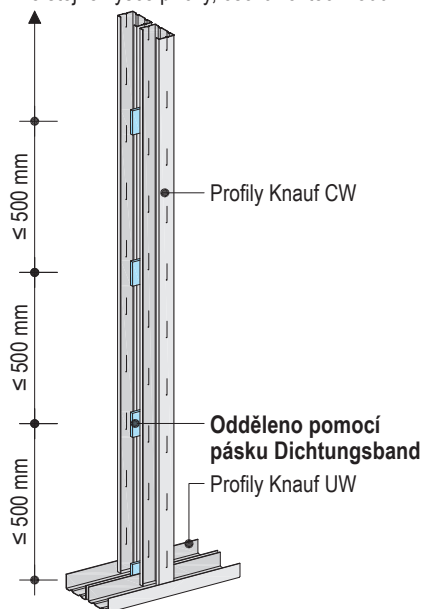
Délkově upravené profily CW nasuňte do profilů UW a zajistěte, aby měly požadovanou osovou rozteč.

W111.de / W112.de / W113.de Jednoduchá podkonstrukce



W115.de Oddělená dvojité podkonstrukce

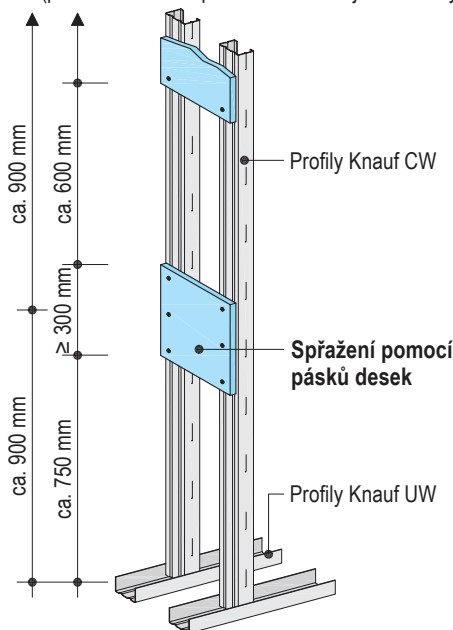
- Oddělení profilů CW se provádí nalepením kousků Dichtungsband ve stejné výšce příčky, osová rozteč ≤ 500 mm



W116.de Spřažená dvojité podkonstrukce

Spřažení profilů CW pomocí pásků desek Knauf s výškou ≥ 300 mm po celé výšce příčky

- Osová rozteč cca 900 mm
- Tloušťka spřažení závisí na dutině příčky h
 - $h \leq 300$ mm: Desky Knauf 12,5 mm
 - $h > 300$ mm až ≤ 500 mm: Desky Knauf ≥ 20 mm / Diamant ≥ 18 mm (při dvouvrstvém spřažení: tloušťka jedné desky $\geq 12,5$ mm)



Podkonstrukce (pokračování)

Doporučení společnosti Knauf: Používejte profily, jejichž výška odpovídá výšce místnosti.

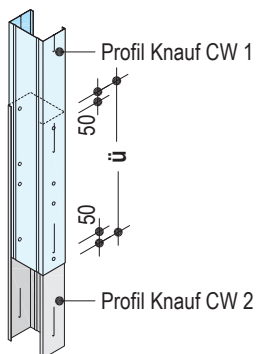
Prodloužení profilů **plus**

Schematické výkresy | Rozměry v mm

- Spojte profilů výškově přesadíte (střídavě vrchní a spodní polovinu příčky).
- Při požadované požární odolnosti jsou přípustné maximálně 2 spoje v rámci jednoho svislého profilu.

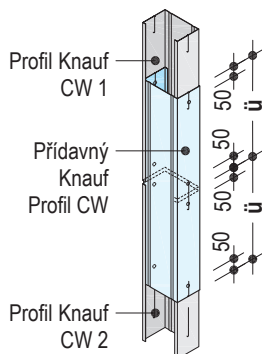
Varianta 1

2 profily CW spojené do kastlíku



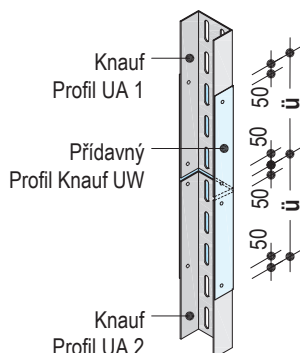
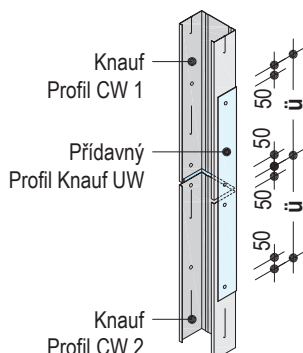
Varianta 2

Profily CW spojené pomocí přídatného profilu CW



Varianta 3

2 profily CW nebo 2 profily UA spojené pomocí přídatného profilu UW



Varianty 1 až 3:

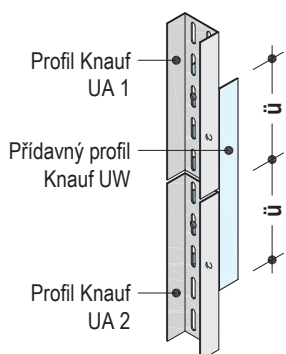
V části přesahu profily snýtujte, sešroubujte nebo případně spojte krimpovací kleštěmi.



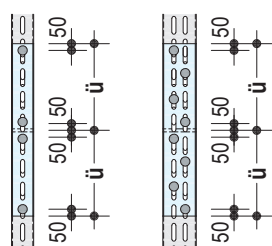
Varianta 4

2 profily UA spojené pomocí přídatného profilu UA na straně pásnice

Pro **zatížené profily UA** např. osazení zárubní nebo vestavba nosné stojiny



Sešroubujte 2x každý profil UA pomocí šroubů s maticí M8 nebo samořezných šroubů $\geq \varnothing 4,5$ mm



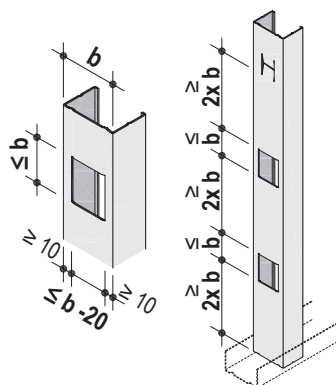
Prodloužení profilů

Profily Knauf	Přesah o
CW 50 / UA 50	≥ 500 mm
CW 70 / UA 70	≥ 700 mm
CW 75 / UA 75	≥ 750 mm
CW 100 / UA 100	≥ 1000 mm
CW 125 / UA 125	≥ 1250 mm
CW 150 / UA 150	≥ 1500 mm

Výřezy ve stojině / otvory ve tvaru H

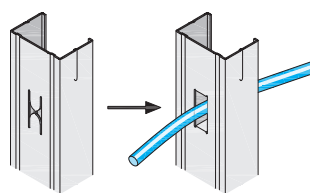
Výřezy ve stojině – na stavbě

- Maximálně 2 výřezy ve stojině na profil CW příčky (u profilu CW 50 maximálně 1 výřez stojiny CW)
- Dodržujte rozměry podle níže uvedeného výkresu
- Profily Knauf CW/UA 50/70/75/100/125/150
- Tloušťka opláštění na každé straně příčky: $\geq 12,5$ mm
- Na vyžádání je možný větší počet menších otvorů.
- Výřezy lze vytvořit i v kombinaci s otvory ve tvaru H.
- Dodatečné výřezy ve stojině CW v oblasti působení lokálního zatížení (konzolová zatížení / zatížení příčky / dynamické zatížení) jsou zakázány.



Otvory ve tvaru H – v závodě

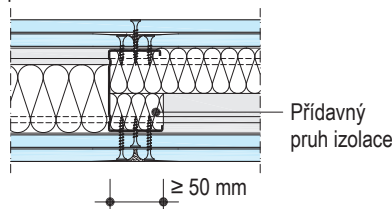
Slouží k vedení kabelů v profilech Knauf CW



Izolace

Všeobecné informace

Podle požadované požární odolnosti / zvukové izolace / tepelné izolace do podkonstrukce pevně natlačte izolační materiál (stlačení cca do 10 mm) a uspořádejte jej tak, aby se nemohl sesunout (případně nainstalujte do svislých profilů příčky izolační pásy proti sesunutí). Pokud je tloušťka desky izolace o 20 mm a více menší než šířka stojiny profilu, zajistěte její polohu vložením dalšího pásu izolačního materiálu do pásnice.



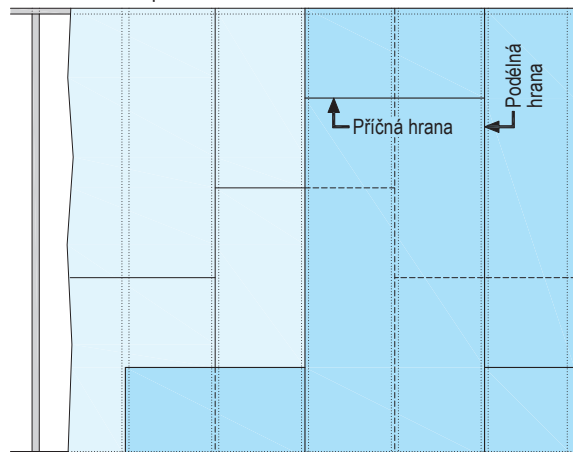
Rozšíření osvědčení o použitelnosti z hlediska požární odolnosti
Doporučujeme předchozí konzultaci podle informací na straně 5.

Schémata kladení desek

Schematické výkresy

Svislé kladení desek

- Šířka desky: 1250 mm
- Osová rozteč profilů: 625 mm

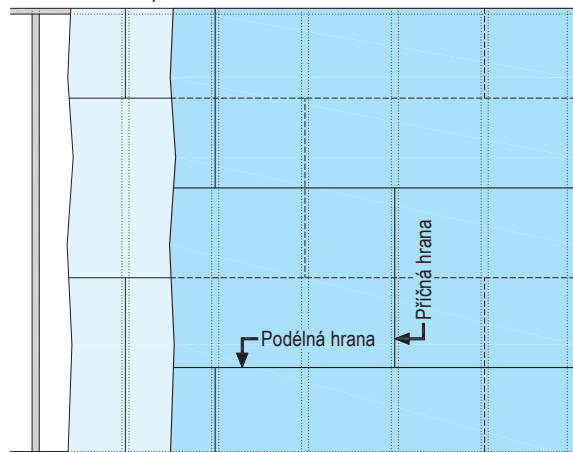


Spodní/horní vrstva:

- Podélné hrany desek je nutné uspořádat na svislých profilech příčky s přesazením alespoň o jednu rozteč profilů.
- Při použití desek, jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, je nutné v rámci jedné vrstvy opláštění přesadit příčné hrany o ≥ 400 mm.
 - S požární odolností: jednovrstvé opláštění ≥ 1000 mm
- Při vícevrstvě opláštění je nutné přesadit příčné hrany také u jednotlivých vrstev opláštění (cca o 250 mm).
- Zároveň je potřeba přesadit i podélné a příčné hrany u mezi protějšími stranami příčky.

Vodorovné kladení desek W116.de

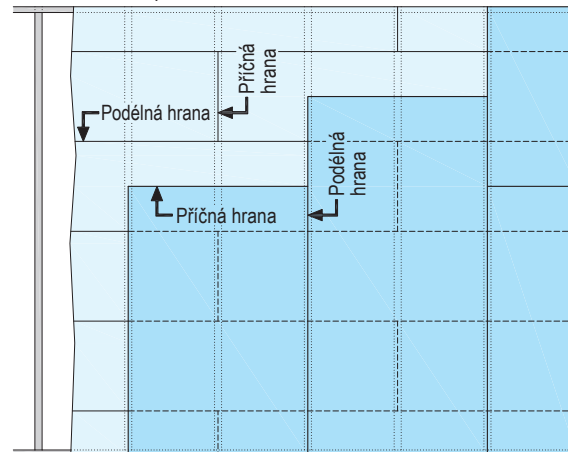
- Šířka desky: 1250 mm
- Osová rozteč profilů: 625 mm



- Doporučení: Délka desky 2500 mm
- Příčné hrany desek je nutné přesadit alespoň o jednu rozteč profilů.
- Podélné hrany mezi vrstvami opláštění je potřeba přesadit o polovinu šířky desky.
- Zároveň je potřeba přesadit i hrany u protějších opláštění příčky.

Vodorovné kladení vrstvy desek 1 a svislé kladení vrstvy desek 2

- Šířka desky: 625 mm (vodorovná spodní vrstva)
- Šířka desky: 1250 mm (svislá horní vrstva)
- Osová rozteč profilů: 625 mm



Spodní vrstva:

- Příčné hrany desek je nutné přesadit alespoň o jednu rozteč profilů.
- Doporučení: Délka desky 2500 mm

Horní vrstva:

- Při použití desek, jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, je nutné přesadit příčné hrany o ≥ 400 mm.

Přesazení mezi spodní a horní vrstvou:

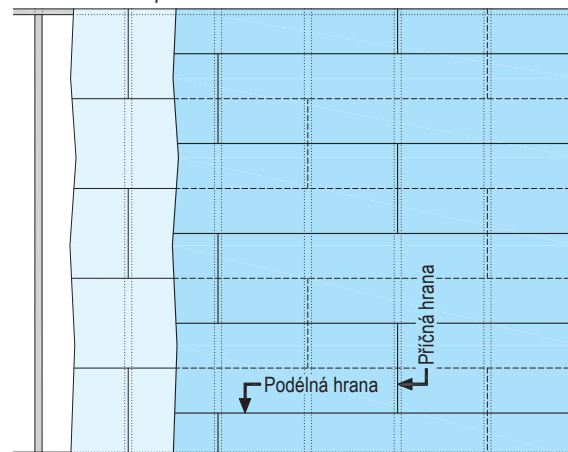
- Hrany horní vrstvy je nutné přesadit vůči hranám spodní vrstvy cca o 312,5 mm.

Přesazení protějších opláštění:

- Je potřeba vzájemně přesadit i hrany oproti opláštění protější strany příčky.

Vodorovné kladení desek

- Šířka desky: 625 mm
- Osová rozteč profilů: 625 mm



- Doporučení: Délka desky 2500 mm
- Příčné hrany desek je nutné přesadit alespoň o jednu rozteč profilů.
- Podélné hrany mezi vrstvami opláštění je potřeba přesadit o polovinu šířky desky.
- Zároveň je potřeba přesadit i hrany u protějších opláštění příčky.

Přípevnění opláštění

Rozměry v mm

Přípevnění opláštění na podkonstrukci pomocí rychlošroubů Knauf

Opláštění	Kovová podkonstrukce (zapuštění šroubů ≥ 10 mm)			
Tloušťka mm	Tloušťka plechu s ≤ 0,7 mm		Tloušťka plechu 0,7 mm < s ≤ 2,25 mm	
	Rychlošrouby TN	Šrouby Diamant XTN	Rychlošrouby TB	Šrouby Diamant XTB
12,5	TN 3,5 x 25	XTN 3,9 x 23	TB 3,5 x 25	XTB 3,9 x 35
15	–	XTN 3,9 x 33	–	XTB 3,9 x 35
18	–	XTN 3,9 x 33	–	XTB 3,9 x 35
25	TN 3,5 x 35	–	TB 3,5 x 45	–
2x 12,5	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38	TB 3,5 x 25 + 3,5 x 45	XTB 3,9 x 35 + 3,9 x 55
	TN 3,5 x 25 + XTN 3,9 x 38 ¹⁾		TB 3,5 x 25 + XTB 3,9 x 55 ¹⁾	
25 + 12,5	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	–	TB 3,5 x 45 + 3,5 x 55	–
	TN 3,5 x 35 + XTN 3,9 x 55 ¹⁾		TB 3,5 x 45 + XTB 3,9 x 55 ¹⁾	
3x 12,5	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 35 + 3,5 x 55	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38 + 3,9 x 55	TB 3,5 x 25 + 3,5 x 45 + 3,5 x 55	XTB 3,9 x 35 + 3,9 x 55 + 3,9 x 55
	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 35 + XTN 3,9 x 55 ¹⁾		TB 3,5 x 25 + 3,5 x 45 + XTB 3,9 x 55 ¹⁾	

1) Smíšená opláštění (desky Knauf + Diamant)

■ Při použití opláštění Diamant a Silentboard vždy používejte šrouby Diamant.

Maximální rozteče upevňovacích prvků – všechny vrstvy desek přišroubovány k podkonstrukci

Rozměry v mm

Opláštění	1. vrstva			2. vrstva			3. vrstva		
	Svisle Šířka desky 1250	Vodorovně Šířka desky 1250 ²⁾	Šířka desky 625	Svisle Šířka desky 1250	Vodorovně Šířka desky 1250 ²⁾	Šířka desky 625	Svisle Šířka desky 1250	Vodorovně Šířka desky 1250	Šířka desky 625
1vrstvé	250	–	200	–	–	–	–	–	–
2vrstvé	750	610	600	250	250	200	–	–	–
3vrstvé	750	–	600	600	–	300	250	–	200 ³⁾

2) Systém W116.de

3) Dodatečná úprava pomocí desek Silentboard

Poznámka

Kvůli optimální zvukové izolaci montujte šrouby v co největší vzdálenosti od stojiny profilu, tzn. co nejbližší minimální vzdálenosti od kraje (10 mm u hrany s kartonovým pláštěm, 15 mm u řezané hrany).

Vzdálenost od kraje

Spoj desek zarovnejte na střed příruby profilu.

Poznámka

Alternativní šroubový spoj je přípustný pouze u profilů CW do výšky příček $\leq 6,50$ m.

Horní vrstva desek přisponkovaná ke spodní vrstvě desek

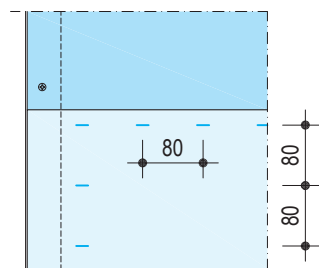
Schematické výkresy I Rozměry v mm

Maximální rozteč upevňovacích prvků horní vrstvy desek přisponkované ke spodní vrstvě desek

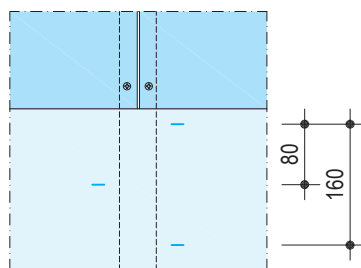
Opláštění	1. vrstva	2. vrstva	3. vrstva
2vrstvé	250 (šroubovaná)	80 (sponkovaná)	–
3vrstvé	750 (šroubovaná)	250 (šroubovaná)	80 (sponkovaná)

- Lepší zvuková izolace díky sponkované horní vrstvě
- Sponkování je možné pouze u desek Diamant
- Svislé kladení desek; šířka desky 1250 mm
- Spodní vrstvy desek přišroubované (dbejte na kratší rozteče šroubů)
- Dbejte na menší výšky příček (viz strana 11 a na straně 13)
- Dbejte na nižší zatížení připevněnými předměty / konzolová zatížení (viz na straně 18 a na straně 19)
- Nesponkujte do profilů
- Ohýbané desky Knauf se nesmí přisponkovávat
- Ocelové sponky podle normy DIN 18182, např. rozpínací svorky společnosti Haubold nebo Poppers-Senco; délka sponky = 2 vrstvy desek bez 2 mm

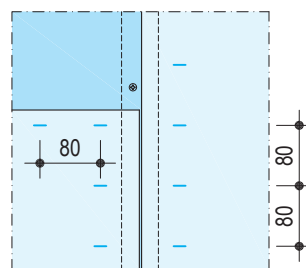
Krajní profil



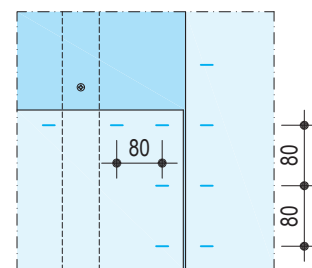
Středový profil



Spoj desek – středový profil



Spoj desek – „mimo profily“



Zabudování elektroinstalačních krabic

Rozměry v mm

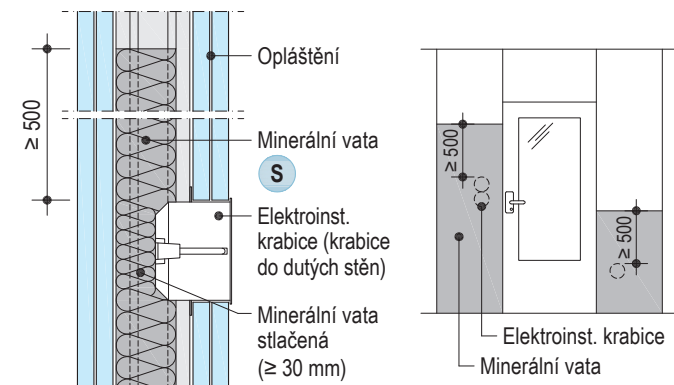
Při požadované požární odolnosti

Zásuvky, vypínače, rozvodné krabice atd. lze u dělicích příček zabudovat na libovolném místě, ale nesmí být zabudovány naproti sobě.

Průchodky jednotlivých elektrických vedení jsou povolené, ale je nutné dotěsnit vzniklé otvory sádrovým tmelem.

Těsnicí vrstvy potřebné z důvodu požární odolnosti musí zůstat zachovány, ale lze je stlačit na ≥ 30 mm.

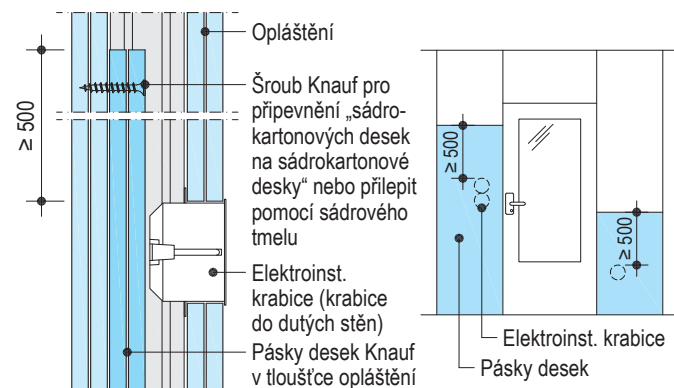
Pomocí minerální vaty (pouze u příček s jednoduchou podkonstrukcí)



Naplněte dutiny příčky minerální vatou **S** a zajistěte ji proti sesunutí.

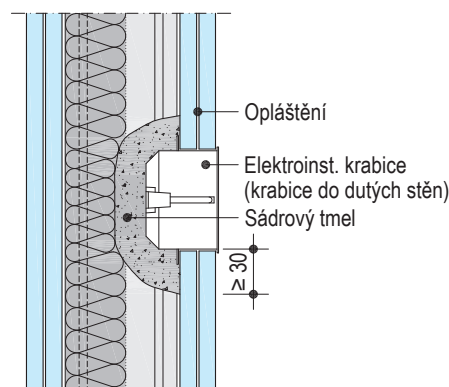
- Minerální vata musí zcela zakrývat následující prostor:
 - Minimálně 500 mm nad nejvýše umístěnou elektroinstalační krabicí
 - Až k podlaze a do strany až k dalšímu svislému profilu příčky
- Minerální vata musí mít následující minimální plošnou hmotnost:
 - F30: $\geq 1,2 \text{ kg/m}^2$ (např. 40 mm x 30 kg/m³)
 - F60: $\geq 1,6 \text{ kg/m}^2$ (např. 40 mm x 40 kg/m³)
 - F90: $\geq 2,4 \text{ kg/m}^2$ (např. 60 mm x 40 kg/m³)
- Izolaci z minerální vaty lze místně stlačit až na tloušťku ≥ 30 mm.

Pomocí pásek desek (pouze u příček s jednoduchou podkonstrukcí)



- Použijte pásky desek se stejnou tloušťkou, jakou má opláštění (na zadní desku je nalepte nebo přišroubujte pomocí šroubů pro připevnění „sádrokartonových desek na sádrokartonové desky“).
- Pásky desek musí zcela zakrývat následující prostor:
 - Minimálně 500 mm nad nejvýše umístěnou elektroinstalační krabicí
 - Až k podlaze a do strany až k dalšímu svislému profilu příčky

Pomocí sádrového tmelu



- Vytvořte kolem elektroinstalační krabice plášť ze sádrového tmelu (min. tloušťka sádrového lože ≥ 30 mm).

Zvuková izolace

Pokyny k zamezení zhoršení zvukové izolace

- Vyhněte se pevným spojům s protější stranou opláštění příčky.
- U příček se zvukovou izolací do R_w 60 dB:
 - V jednom poli příčky nezapomínejte zabudovat elektroinstalační krabice naproti sobě
 - Pečlivě dotmelte případné otvory, které zůstaly po zabudování elektroinstalačních krabic
- Řešení pro příčky se zvukovou izolací vyšší než R_w 60 dB nebo pro elektroinstalační krabice umístěné naproti sobě najdete v brožurce umístěné ve složce pro zvukovou izolaci: Vnitřní příčky SS04.de (kapitola [Zabudování součástí](#)).

Zabudování krabic do dutých stěn neprovádějte v oblasti profilů CW/UA

Informace o zabudování revizních klapek najdete v technickém listu Revizní klapky Knauf.

Poznámky

Řešení kabelových a potrubních průstupů najdete ve složce [Požární odolnost se systémy Knauf BS1.de](#).

Řešení elektroinstalačních krabic umístěných naproti sobě: viz např. firma KAISER GmbH & Co. KG (web: www.kaiser-elektro.de).

Tmelení

Tmelení sádkartonových desek v požadovaném stupni jakosti Q1 až Q4 podle technické příručky č. 2 „Tmelení sádkartonových desek, povrchové úpravy“¹⁾.

Zatmelte viditelné hlavy šroubů.

Vhodné materiály pro tmelení spár

- Uniflott
Ruční tmelení bez výztužné pásky v podélných spárách
- Uniflott imprägniert
Ruční tmelení impregnovaných desek bez výztužné pásky v podélných spárách, vodoodpudivý, barvený do zelena
- Fugenfüller Leicht
Ruční tmelení s výztužnou páskou, doporučujeme použít výztužnou pásku Kurt

Vhodné materiály pro finální tmelení

- Q2, ruční zpracování
Uniflott, Uniflott imprägniert, Fill & Finish Light, Super Finish
- Q3/Q4, ruční zpracování
Spritzspachtel Plus, Super Finish, Fill & Finish Light
- Q3/Q4, strojní zpracování
Spritzspachtel Plus (zejména u jakosti Q3)

Tmelení spár mezi deskami

V případě vícevrstvého opláštění vyplňte spáry spodní vrstvy tmelícím materiálem a spáry vnější vrstvy vytmelte. Plnění spár spodních vrstev opláštění u vícevrstvé verze je nutné, aby byly zaručeny statické vlastnosti i vlastnosti požární odolnosti a zvukové izolace.

Doporučení

Spáry příčných a řezaných hran i kombinované spáry (např. HRAK + řezaná hrana) na viditelné vrstvě opláštění je nutné tmelit s výztužnou páskou i při použití tmelu Uniflott.

Tmelení spár v místě napojení

Napojení na navazující konstrukce suché výstavby se v závislosti na podmínkách a požadavcích na odolnost vůči praskání provádí pomocí pásky Trenn-Fix nebo výztužné pásky Kurt.

Dbejte na informace uvedené v technické příručce č. 3 „Spáry a napojení u konstrukcí ze sádkartonových a sádrovláknitých desek“¹⁾.

U napojení na masivní nebo dřevěné konstrukční prvky použijte pásku Trenn-Fix.

Broušení

V případě potřeby viditelné povrchy po vyschnutí tmelu lehce zbruste.

Teplota při zpracování / klimatické podmínky

Keramické obklady a tmelení se smí provádět až tehdy, když už nedochází k větším délkovým změnám desek Knauf, např. vlivem změn vlhkosti či teploty.

Při tmelení nesmí teplota v místnosti ani teplota podkladu klesnout pod cca +10 °C.

Při použití asfaltového, cementového nebo jiného potěru tmelte desky Knauf až po nalití potěru.

Dbejte na informace uvedené v technické příručce č. 1 „Podmínky na staveništi“¹⁾.

1) Vydané organizací Bundesverband der Gipsindustrie e. V.

Stupně jakosti	Tmelení Podélné hrany HRAK nebo HRK	Tmelení Příčné hrany SFK	Popis Pracovní postupy
Q1			<ul style="list-style-type: none"> ■ Vyplňte spáry tmelem Uniflott nebo Uniflott imprägniert ■ Zatmelte viditelné části upevňovacích prvků
Q2			<ul style="list-style-type: none"> ■ Základní tmelení podle stupně jakosti Q1 ■ Přetmelte (jemným tmelením) až k dosažení plynulého přechodu na povrch desky, např. pomocí tmelů Uniflott, Uniflott imprägniert, Spritzspachtel Plus, Fill & Finish Light nebo Super Finish <p>Na povrchu nesmí zůstat viditelné stopy po zpracování ani nadbytečné nánosy tmelu. V případě potřeby příslušné části zbruste.</p>
Q3			<ul style="list-style-type: none"> ■ Tmelení podle stupně jakosti Q2 ■ Zešíroka přetmelte spáry a přetáhněte zbývající povrch kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů, např. tmelem Fill & Finish Light nebo Super Finish nebo Spritzspachtel Plus <p>V případě potřeby, tzn. při nadbytečném množství tmelící hmoty, je nutné tmelené povrchy zbrusit.</p>
Q4			<ul style="list-style-type: none"> ■ Tmelení podle stupně jakosti Q2 ■ Po celé ploše přetmelte a vyhladte povrch vhodnou stěrkovou hmotou s minimální tloušťkou vrstvy 1 mm, např. tmelem Fill & Finish Light, Super Finish nebo Spritzspachtel Plus

Povrchové úpravy

Povrchová úprava	Doporučené tmelení Sádrokartonové desky EN 520
Obklady apod.	Q1
Tapety s hrubou texturou (např. Raufaser)	Q2
Tapety s hrubou texturou (např. Raufaser)	Q3/Q4
Matné nátěry se strukturou	Q3/Q4
Lesklé hladké nátěry	Q4
Omítky (velikost zrna <1 mm)	Q3/Q4
Omítky (velikost zrna ≥1 mm)	Q2

Příprava

Před povrchovou úpravou musí být tmelená plocha zbavena prachu. Povrchy sádrokartonových desek je nutné vždy penetrovat podle technické příručky č. 6 „Příprava povrchů suché výstavby ze sádrokartonových desek na následnou povrchovou úpravu nátěrem nebo potažením“ ¹⁾.

Penetraci zvolte podle následné povrchové úpravy (nátěru, potahu nebo obkladu).

Kvůli regulaci savosti povrchů je vhodné použít penetrační nátěry, např. Knauf Tiefengrund.

Při tapetování doporučujeme nanést odstranitelné tapetovací penetrace, které usnadní odstranění tapet při renovaci příslušného prostoru.

Při obkládání povrchů ostříkovaných vodou vodou je nutné použít hydroizolační penetraci. Dodržujte informace uvedené v normě DIN 18534.

Poznámka	Povrchy sádrokartonových desek, které byly bez ochrany dlouhodobě vystaveny světlu, mohou zežloutnout. Z tohoto důvodu se doporučuje provést zkušební nátěr na několika šířkách desek, včetně tmelených ploch. Prosakování žlutých látek lze spolehlivě zabránit pouze použitím speciálních penetrací, např. penetrace Aton pro svrchní omítky nebo penetrace Knauf pro nátěry.
-----------------	---

Vhodné povrchové úpravy

U desek Knauf lze použít následující povrchové úpravy:

- Tapety
 - Papírové, plstěné, textilní a plastové tapety
 - Smí se používat pouze lepidla z metylcelulózy v souladu s technickou příručkou č. 16 „Technické směrnice pro vnitřní tapetování a napínací práce“ ²⁾.
- Omítky a tmely
 - Svrchní omítky (např. Noblo, stříkaná omítky Raumklima, Rotkalk Filz)
 - Celoplošné tmelení (např. Spritzspachtel Plus).
 - Potažení omítkou se smí provádět pouze v kombinaci s tmelením s výztužnou páskou Kurt.
- Nátěry
 - Disperzní barvy (např. Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.)
 - Disperzní silikátové barvy s vhodnou penetrací
 - Další na vyžádání

- Keramické obklady (např. dlaždice)
 - Minimální tloušťka opláštění 18 mm (Diamant: 15 mm), např. 2x 12,5 mm při osové rozteči profilů 625 mm
 - U menší tloušťky opláštění lze snížit osovou rozteč profilů maximálně na 500 mm (417 mm u svislého opláštění).
 - Plošné hmotnosti dlaždic 25 kg/m² (jednostranné) při max. ploše dlaždice 1800 cm² (např. 60 x 30 cm) se v praxi prokázaly jako použitelné (viz technická příručka 8:2019-12 Výšky lehkých dělicích příček ¹⁾).

Nevhodné povrchové úpravy

- Alkalické nátěry, např. vápenné, čisté silikátové nebo na bázi vodního skla.

Poznámky	Po tapetování nebo nanesení omítek je nutné zajistit dostatečné větrání, aby povrchy dobře vyschly. Obvyklé barvy nebo nátěry a parozábrany až do tloušťky přibližně 0,5 mm ani obklady (kromě ocelového plechu) nemají žádný vliv na klasifikaci požární ochrany pro Příčky s ocelovými profily Knauf.
-----------------	--

- 1) Vydané organizací Bundesverband der Gipsindustrie e. V.
- 2) Vydané organizací Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz

Vyhledávač systému pro suchou výstavbu Knauf Systemfinder

Vhodné systémy splňující vaše požadavky

► Vhodné systémy splňující vaše požadavky Nabídka výrobků:

vnitřní příčky, šachtové stěny, předsazené stěny, suchá omítka, zavěšené podhledy, samonosné podhledy a opláštění podkrovní

► Vhodný systém získáte v pouhých čtyřech krocích

- Vyberte si požadovanou kategorii suché výstavby.
- Zadejte nutné požadavky.
- Vyhledávač systému Knauf Systemfinder vám zobrazí výběr odpovídajících systémů, včetně specifikací a souborů ke stažení.
- Upřesněte výsledky vyhledávání nastavením dalších filtrů.

knauf.de/systemfinder

Kalkulátor zvukové izolace Knauf

Najděte správné řešení zvukové izolace!

► **Bezproblémové splnění všech specifikací** norem DIN 4109 a VDI 4100 i individuálních přání stavebních firem: Požadavky na zvukovou izolaci jsou komplexní a náročné. Kalkulátor zvukové izolace vám pomůže splnit všechny specifikace a poskytne vám podporu při konfiguraci řešení vašeho projektu:

► Na míru připravené řešení zvukové izolace pouze v šesti krocích

- Ověření požadavků při každém kroku
- Zohlednění kritických napojení na stěny, stropy a podlahy
- Přehledné znázornění výsledků a zobrazení případných slabých míst v daném prostoru

knauf.de/schallschutzrechner

Informace o udržitelnosti příček s ocelovými profily Knauf

Systémy posuzování budov zajišťují udržitelnou kvalitu budov a konstrukcí prostřednictvím podrobného posouzení ekologických, ekonomických, sociálních, funkčních a technických aspektů.

V Německu mají zásadní význam zejména následující systémy certifikace

- **Systém DGNB**
Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen der DGNB (Německé osvědčení o udržitelném stavebnictví od Německé společnosti pro udržitelné stavebnictví DGNB)
- **BNB**
(Systém posouzení udržitelného stavebnictví)
- **LEED**
(Leadership in Energy and Environmental Design).

Výrobky a Příčky s ocelovými profily Knauf Knauf mohou mít pozitivní vliv na množství těchto kritérií.

DGNB/BNB

Ekologická kvalita

- **Kritérium: Rizika pro místní životní prostředí**
Informace o ekologičnosti sádry a příslušné údaje k ochraně životního prostředí jsou uvedeny v prohlášení EPD pro sádrové výrobky

Ekonomická kvalita

- **Kritérium: Náklady související s budovou během celého cyklu životnosti**
Ekonomický způsob suché výstavby Knauf

Sociokulturní a funkční kvalita

- **Kritérium: Efektivita využití prostoru**
Úzké Příčky s ocelovými profily Knauf umožňující větší využití užité plochy
- **Kritérium: Opětovná použitelnost**
Flexibilní způsob suché výstavby Knauf

Technická kvalita

- **Kritérium: Zvuková izolace**
Při použití zvukové izolace Knauf jsou požadavky normy bohatě splněny
- **Kritéria: Možnost demontáže, snadná recyklace, snadná demontáž**
Splněno pomocí způsobu suché výstavby Knauf

LEED

Materials and Resources (Materiály a zdroje)

- **Credit: Recycled Content**
Podíl recyklovaného materiálu v deskách Knauf, např. REA-Gips
- **Credit: Regional Materials**
Krátké přepravní trasy díky rozsáhlému pokrytí výrobními závody společnosti Knauf



Videa o systémech a výrobcích Knauf najdete na následujícím odkazu:

www.youtube.com/knauf



Najděte vhodné systémy splňující vaše požadavky!

knauf.de/systemfinder



Specifikace všech systémů a výrobků Knauf s funkcí exportu do souborů typu Word, PDF a GAEB.

www.ausschreibungscenter.de



Díky aplikaci pro tablety Knauf Infothek jsou nyní kdekoli a kdykoli dostupné všechny informace a dokumenty společnosti Knauf Gips KG – aktuálně, přehledně a pohodlně.

Knauf Infothek

Knauf Direkt

Technická podpora:

► **Tel.: 09001 31-1000 ***

► knauf-direkt@knauf.de

► www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Za telefonát na linku Knauf Direkt se účtuje poplatek 0,39 EUR/min. Volajícím, jejichž telefonní číslo není uloženo v databázi adres společnosti Knauf Gips KG, např. soukromým stavebníkům nebo osobám, které nejsou zákazníky naší společnosti, se při volání z německé pevné sítě účtuje poplatek 1,69 EUR/min. Ceny u mobilního volání se mohou lišit v závislosti na provozovateli sítě a příslušném tarifu.

Technické změny vyhrazeny. Platí vždy aktuální vydání. Údaje uvedené v tomto dokumentu odpovídají aktuálnímu stavu techniky. Při provádění prací je nutné kromě předpisů pro zpracování dodržovat také obecně uznávané předpisy z oboru stavebnictví i příslušné normy, směrnice a řemeslná pravidla. Naše záruka se vztahuje pouze na materiál bezvadné kvality. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav aplikovány na jiné podmínky. Změny, přetisk a fotomechanické nebo elektronické reprodukce, kompletní i částečné, vyžadují náš výslovný souhlas.

Konstrukční, statické a stavebně fyzikální vlastnosti systémů Knauf lze zaručit jen tehdy, pokud se výhradně používají systémové součásti společnosti Knauf nebo výrobky doporučené společností Knauf.