

Předsazené stěny a šachtové stěny

- W623.cz – Předsazená kotvená stěna s profilem CD 60/27
- W625.cz – Předsazená stěna s profilem CW - jednovrstvé opláštění
- W626.cz – Předsazená stěna s profilem CW - vícevrstvé opláštění
- W653.cz – Předsazená stěna s profilem CW - Massivbauplatte
- W628A.cz – Šachtová stěna - bez spodní konstrukce
- W630.cz – Šachtová stěna s kovovými příčnickami
- W628B.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí
- W629.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily
- W635.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily

Obsah

Úvod	
Pokyny k použití Obecné informace	3
Přehled konstrukčních systémů.....	4
<hr/>	
Podklady pro navrhování	
W623.cz Předsazená kotvená stěna Knauf s profilem CD 60/27	7
W625.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - jednovrstvé opláštění	8
W653.cz Předsazená stěna s profilem CW - Massivbauplatte	9
W626.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - vícevrstvé opláštění.....	10
W628A.cz Šachtová stěna - bez spodní konstrukce	12
W630.cz Šachtová stěna s kovovými příčnický	14
W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí.....	16
W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily	18
W635.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily	20
Velikost dutiny předsazené stěny	22
Zvýšení vzduchové neprůzvučnosti stávajících konstrukcí.....	23
Přenos zvuku v podélném směru	24
Upevnění předmětů	25
Konzolové zatížení	26
<hr/>	
Vybrané detaily	
W623.cz Předsazená stěna Knauf s profilem CD 60/27, kotvená	28
W625.cz Předsazená stěna Knauf kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - jednovrstvé opláštění	30
W626.cz Předsazená stěna Knauf kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - vícevrstvé opláštění.....	32
W653.cz Předsazená stěna Knauf kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - Massivbauplatte.....	34
W628A.cz Šachtová stěna - bez spodní konstrukce	36
W630.cz – Šachtové stěny s kovovými příčnický	38
W628B.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí.....	40
W629.cz - Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily.....	42
W635.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily	44
Speciální konstrukční detaily	46
<hr/>	
Speciální konstrukce	
Instalační předsazená stěna	53
<hr/>	
Konstrukce a montáž	
Spodní konstrukce Izolační vrstva.....	54
Opláštění	57
Tmelení Spárování.....	60
<hr/>	
Spotřeba materiálů	
Předsazené a šachtové stěny.....	61

Pokyny k použití

Poznámky k technickému listu

Technické listy Knauf jsou základním podkladem pro projektanty a montážní firmy. Jsou určeny pro navrhování a montáž konstrukčních systémů Knauf. Obsažené informace a specifikace, konstrukce, detaily a jednotlivé produkty jsou v souladu s národními stavebními normami a vyhláškami, pokud není uvedeno jinak, platných v době vydání technického listu.

Konstrukční detaily jsou uvedeny pouze jako příklad a mohou se aplikovat pro různé typy opláštění příslušného systému. Při navrhování nebo provádění konstrukčních detailů je nutné splnit požadavky na požární odolnost a vzduchovou neprůzvučnost konstrukcí.

Odkazy na další technické listy

- Suchá omítka viz technický list W61.cz Suchá omítka Knauf.
- Stěny s kovovou podkonstrukcí W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí.
- Další informace o jednotlivých produktech naleznete v technických listech Knauf.

Obecné informace

Izolace

Do konstrukce předsazené nebo šachtové stěny se obvykle vkládá izolační vrstva pro lepší akustické vlastnosti a tepelnou ochranu a dále lze do dutiny umístit instalace (elektro, TZB...).

Požadavky na izolační vrstvu:

- G** Minerální izolace musí odpovídat ČSN EN 13162, nehořlavá (např. Knauf Insulation).
- S** Izolační vrstva z minerální vlny dle ČSN EN 13162, nehořlavá
 Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053
 $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
 Bod tavení izolace $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ / kamenná vlna
 (např. Knauf Insulation Akustik Board nebo Knauf Insulation Decibel).

Zvuková izolace

R_w	=	Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost podle ISO 717-1
$\Delta R_{w,heavy}$	=	Hodnota zlepšení laboratorní vzduchové neprůzvučnosti stávající konstrukce o minimální hmotnosti 350 +/- 50 kg/m ² při použití předsazené stěny (EN ISO 10140-5 Příloha B)
$D_{n,f,w}$	=	Vážený normový rozdíl hladin pro boční přenos
f_0	=	Rezonanční kmitočet soustavy hmota - pružina dle normy ČSN EN ISO 12354-1 příloha D.

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti jsou garantovány pouze při použití produktů Knauf a při dodržení zásad uvedených v technických listech Knauf.

Provedení jako zateplení obvodových stěn ze strany interiéru

Musí být proveden tepelně technický návrh odborně způsobilou osobou.

Ochrana proti požáru

Předsazené stěny mají požární odolnost pouze ze strany opláštění. Šachtové stěny mají požární odolnost z obou stran. Bližší informace k požárním odolnostem jednotlivých konstrukcí lze nalézt v aktuálním požárním katalogu "Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf".

Oblasti použití dle ČSN EN 1991-1-1:

Oblast A:

Obytné plochy a plochy pro domácí činnosti (místnosti obytných budov a domů; lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety).

Oblast B:

Kancelářské plochy.

Oblast C:

Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených v kategoriích A, B a D).

Oblast C1:

Plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

Oblast C2:

Plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, v konferenčních sálech, přednáškových nebo zasedacích místnostech, nádražních a jiných čekárnách.

Oblast C3:

Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, ve výstavních sálech a přístupové plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelech, nemocnicích, železničních nádražních halách.

Oblast C4:

Plochy určené k pohybovým aktivitám, např. taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.

Oblast C5:

Plochy, kde může dojít k vysoké koncentraci lidí, např. budovy pro veřejné akce jako koncertní síně, sportovní haly včetně tribun, terasy a přístupové plochy, železniční nástupiště.

Oblast D:

Obchodní plochy.

Oblast D1:

Plochy v malých obchodech.

Oblast D2:

Plochy v obchodních domech.

Konstrukční doporučení

Dilatace

Pokud jsou dilatační spáry v nosné konstrukci, musí být provedeny i v předsazených stěnách. Dále se provádí dilatace v konstrukcích maximálně po 15 m.

Předsazené stěny

Předsazené stěny se skládají z kovové podkonstrukce a z desek Knauf, které tvoří opláštění. Desky jsou přišroubovány v jedné nebo více vrstvách z jedné strany kovové podkonstrukce. Do dutiny za opláštěním lze vložit tepelnou izolaci kvůli splnění tepelně technických, akustických požadavků a dále lze v dutině vést rozvody TZB, elektroinstalaci nebo lze do konstrukce upevnit výtuhy pro osazení sanitární keramiky. Předsazené stěny vylepšují neprůzvučnost a tepelně technické vlastnosti stávajících konstrukcí.

W623.cz Předsazená kotvená stěna Knauf s profilem CD 60/27



Předsazené stěny **W623.cz** mají kovovou podkonstrukci z tenkostěnných profilů CD 60/27, které jsou kotveny pomocí přímých závěsů ke stávající svislé konstrukci. Tato konstrukce umožňuje provádět subtilní a poměrně vysoké předsazené stěny.

- Přímý závěs
- Maximální osová vzdálenost mezi profily 625 mm
- Výška stěny 10 m
- Při vícevrstevném opláštění je zajištěna odolnost proti vrženému míči
- Pro lepší akustické vlastnosti vyplňte dutinu minerální izolací a použijte akustický přímý závěs

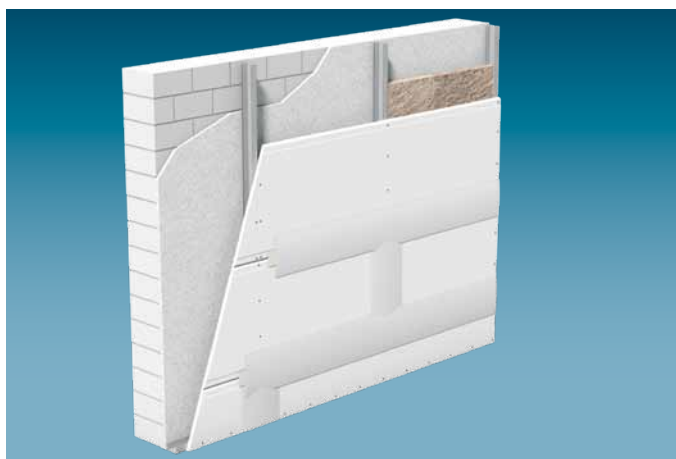
W625.cz/W626.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW



Předsazené stěny **W625.cz** a **W626.cz** mají kovovou podkonstrukci z tenkostěnných profilů CW 50/75/100 jako volně stojící nepřípojenou ke stávající konstrukci. Předsazené stěny W625.cz jsou opláštěné jednovrstvě, W626.cz mají opláštění vícevrstvě. Předsazené stěny jsou volně stojící, lze tedy provádět libovolně velké dutiny a nezáleží na únosnosti a rovinnosti stávajícího zdiva.

- Volně stojící
- Maximální osová vzdálenost mezi profily 625 mm
- Výška stěny až 7,8 m
- Při vícevrstevném opláštění je zajištěna odolnost proti vrženému míči
- Pro lepší akustické vlastnosti vyplňte dutinu minerální izolací

W653.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - Massivbauplatte



Konstrukční systém **W653.cz** se skládá z kovové podkonstrukce z profilů Knauf CW 75/100, jde o volně stojící nekotvenou předsazenou stěnu. Opláštění je jednovrstvé z desek Massivbauplatte kladených vodorovně. Předsazená stěna je volně stojící, lze tedy provádět libovolně velké dutiny a nezáleží na únosnosti a rovinnosti stávajícího zdiva. Při použití opláštění deskami Massivbauplatte je maximální osová vzdálenost CW profilů 1000 mm.

- Volně stojící
- Maximální osová vzdálenost mezi profily 1000 mm
- Výška stěny až 5,9 m

Šachtové stěny

Šachtové stěny se skládají z kovové podkonstrukce a z desek Knauf, které tvoří opláštění. Požární odolnost je deklarovaná z obou stran šachtové stěny. Šachtové stěny obvykle slouží k zakrytí instalační jader (šachet) v budovách, zajišťují potom ochranu proti požáru nebo zabraňují pronikání nežádoucího hluku. Do dutiny za opláštěním lze vložit tepelnou izolaci kvůli splnění tepelných, požárních nebo akustických požadavků.

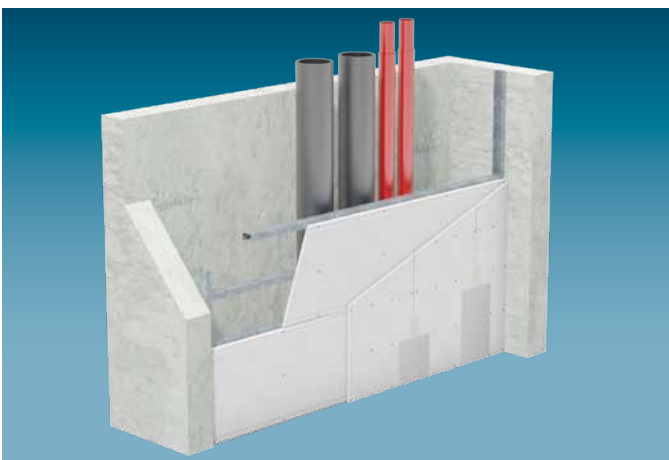
W628A.cz Šachtová stěna - bez podkonstrukce



Šachtové stěny **W628A.cz** lze použít k zakrytí šachet s šířkou do 2 m. Nebo lze s jejich pomocí šachty vytvořit. Upevnění se provádí po stranách pomocí ocelových profilů.

- Upevnění opláštění po obvodu do kovových profilů
- Opláštění kladeno vodorovně
- Maximální výška stěny 15 m
- Laboratorní vzduchová neprůzvučnost až 33 dB

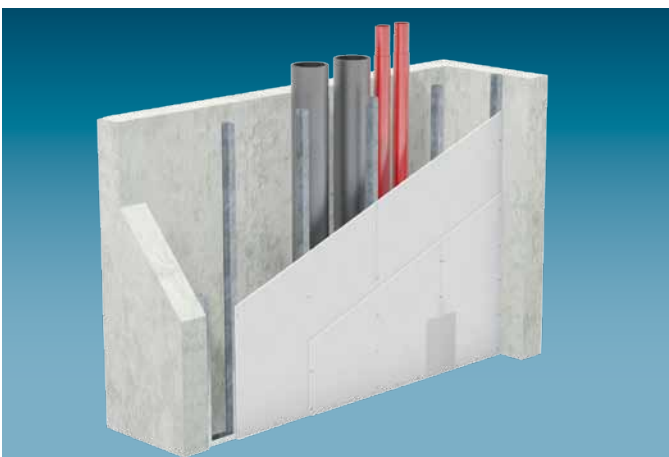
W630.cz Šachtové stěny s kovovými příčnicí



Šachtové stěny **W630.cz** lze použít k zakrytí šachet s šířkou do 5 m.

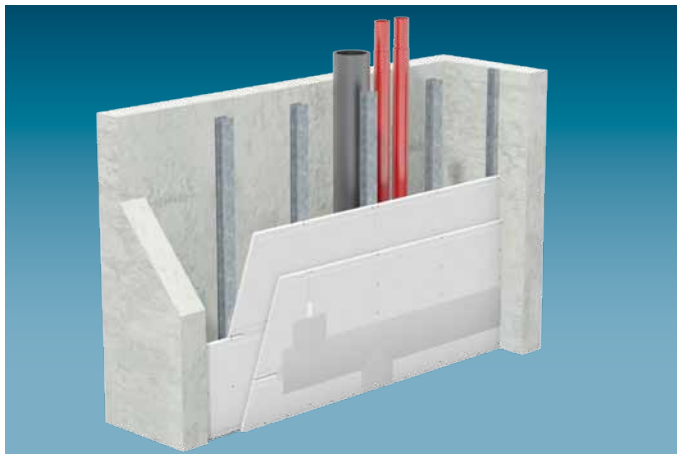
- Kovové příčnicí z profilů CW
- Upevnění po stranách do profilů UW, v horní a dolní části a v ploše pomocí vodorovných profilů CW
- Izolace dle požadavku
- Vodorovné opláštění (Massivbauplatte vodorovně v 1. vrstvě a svisle v 2. vrstvě)
- Maximální výška stěny 15 m
- Laboratorní vzduchová neprůzvučnost až 42 dB

W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí



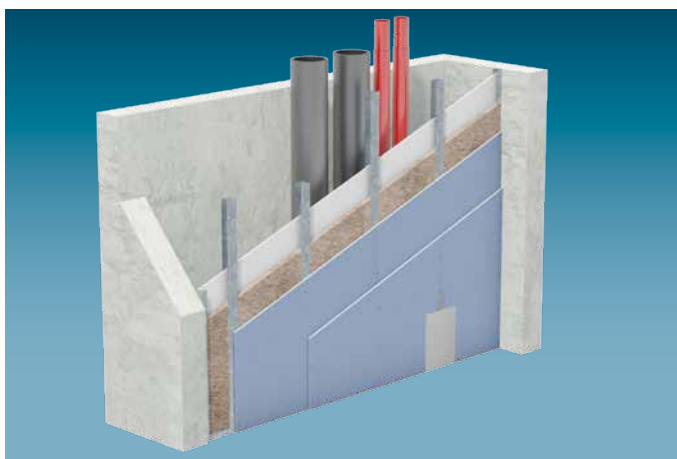
Šachtová stěna **W628B.cz** lze použít pro zakrytí šachet v libovolné šířce. Skládá se z kovové podkonstrukce z profilů CW.

- Ocelové profily CW
- Po straně ukotvená pomocí profilů CW, horní a spodní upevnění pomocí profilů UW
- Zajišťuje odolnost proti vrženému míči
- Izolace dle požadavku
- Svislé opláštění deskami Knauf RED Piano / Knauf Fireboard / Diamant vodorovné opláštění Massivbauplatte / Silentboard
- Maximální výška stěny 7 m
- Laboratorní vzduchová neprůzvučnost až 44 dB

W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily


Šachtová stěna **W629.cz** se skládá z kovové podkonstrukce z profilů CW.

- Dvojitě profily CW
- Po straně ukotvená pomocí profilů CW, horní a spodní upevnění pomocí profilů UW
- Zajišťuje odolnost proti vrženému míči
- Izolace dle požadavku
- Svislé opláštění deskami RED Piano / Fireboard / Diamant, vodorovné deskami Massivbauplatte/Silentboard.
- Maximální výška stěny 7 m
- Laboratorní vzduchová neprůzvučnost až 44 dB

W635.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily


Šachtové stěny **W635.cz** mají vysoký útlum hluku. Jsou tedy určeny tam, kde jsou požadavky na zvýšenou vzduchovou neprůzvučnost.

- Šachtová stěna s konstrukcí ze zdvojených UW profilů z vnitřní strany je vložena deska Knauf RED Piano.
- Po obvodě upevnit pomocí UW profilů
- Zajišťuje odolnost proti vrženému míči
- Izolace dle požadavku
- Svislé kladení opláštění
- Maximální výška stěny 5 m
- Laboratorní vzduchová neprůzvučnost až 52 dB

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění			Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m ²	Minimální tloušťka D mm	Profil Knauf CD	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
	Knauf White	Diamant	Silentboard				Minimální tloušťka d mm	Dutina h mm	Izolace G mm	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB
W623.cz Předsazené stěny Knauf										
Kovová spodní konstrukce CD 60/27 kotvená přímým závěsem/přímým akustickým závěsem - jednovrstvé nebo vícevrstvé opláštění										
	•		1x 12,5	11,30	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	–	93
		•	1x 12,5	14,90	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	12	77
		•	1x 12,5	20,30	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	14	65
	•		2x 12,5	20,80	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	–	67
		•	12,5 + 12,5	33,40	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	51
		•	2x 12,5	28,00	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	15	55
		•	2x 12,5	38,80	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	47

- Knauf Diamant vždy jako vrchní vrstva
- Hodnoty zlepšení vzduchové neprůzvučnosti platí pro kotvení předsazené stěny do stěny stávající přímým závěsem

Výšky stěn
Jednovrstvé nebo vícevrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf	Maximální osová vzdálenost profilů	Maximální výška stěny
Tloušťka plechu 0,6 mm	mm	m
CD 60/27	625	10

Přímý / Přímý akustický závěs 125 mm

Maximální hloubka dutiny 127 mm

Odolnost proti vrženému míči

Při maximální osové vzdálenosti profilů 625 mm, maximální vzdálenosti přímých závěsu 750 mm a tloušťce opláštění minimálně 2x12,5 mm je zajištěna odolnost proti vrženému míči.

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění			Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m ²	Minimální tloušťka D mm	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost					
	Knauf White	Diamant	Silentboard				Dutina	Izolace G	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Rezonanční kmitočet f_0 Hz		
	•		1x 12,5	11,80	$\geq 72,5$	50	≥ 60	40	-	76		
				12,10	$\geq 97,5$	75	≥ 85	60		63		
				12,40	$\geq 122,5$	100	≥ 110	80		56		
			1x 12,5	•		15,50	$\geq 72,5$	50	≥ 60	40	≥ 13	63
						15,80	$\geq 97,5$	75	≥ 85	60		53
						16,10	$\geq 122,5$	100	≥ 110	80		46
			1x 12,5	•		20,90	$\geq 72,5$	50	≥ 60	40	15	53
						21,20	$\geq 97,5$	75	≥ 85	60	16	45
						21,50	$\geq 122,5$	100	≥ 110	80	17	39
							$\geq 232,5$	100	≥ 220	80	21	28

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou odvozené nebo vypočítané z odlišných konstrukcí.

Výšky stěn

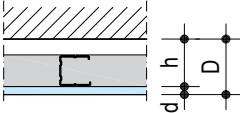
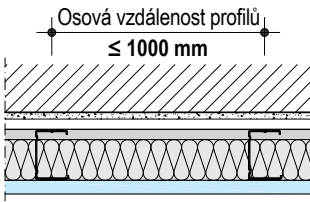
Jednovrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tloušťka plechu 0,6 mm	Max. osová vzdálenost profilů mm	Max. výška stěny	
		Knauf White/RED Piano 1x 12,5 mm m	Diamant / Silentboard 1x 12,5 mm m
CW 50	625	2,70 ¹⁾ / -	3,00 ¹⁾ / 2,15
	417	3,25 ¹⁾ / 2,50	3,05
	312,5	3,65 ¹⁾ / 3,35	3,90
CW 75	625	4,00	4,00
	417	4,00	4,00
	312,5	4,15	4,45
CW 100	625	4,15	4,50
	417	4,95	5,30
	312,5	5,55	5,90

1) Pouze pro oblasti použití A a B

Základní technické parametry

Systém Knauf	Opláštění	Hmotnost	Minimální tloušťka	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
					Dutina	Izolace	Vylepšení	Rezonanční kmitočet
Schéma	Minimální tloušťka	Bez izolačních vrstev kg/m ²	D mm	h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	f_0 Hz	
	d mm							
W653.cz Předsazené stěny Knauf		Kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - jednovrstvé opláštění						
	● 1x 25	23,90	≥ 110	75	≥ 85	60	42	
		24,10	≥ 135	100	≥ 110	80	37	

Výšky stěn

Jednovrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf	Max. osová vzdálenost profilů	Max. výška stěny	
		Massivbauplatte 1x 20 mm m	1x 25 mm m
CW 75	1000	3,05 ¹⁾ / 2,20	2,30
	625	4,00	4,00
	417	4,00	4,00
	312,5	4,15	4,30
CW 100	1000	4,00	4,00
	625	4,10	4,15
	417	5,00	5,15
	312,5	5,70	5,90

1) Doporučení viz strana 3

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění			Hmotnost Bez izo- lačních vrstev kg/m ²	Minimální tloušťka D mm	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost				
	Knauf White	Diamant	Silentboard				Minimální tloušťka d mm	Dutina h mm	Izolace G mm	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Rezonanční kmitočet f_0 Hz
W626.cz Předsazené stěny Knauf											
Kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - vícevrstvé opláštění											
	•		2x 12,5	22,40	≥ 85	50	≥ 60	40	-	54	
				21,70	≥ 110	75	≥ 85	60		45	
				22,00	≥ 135	100	≥ 110	80		40	
	•	•	12,5 +	12,5	34,00	≥ 85	50	≥ 60	40	16	41
					34,30	≥ 110	75	≥ 85	60	-	35
					34,60	≥ 135	100	≥ 110	80	-	31
	•	•	12,5 +	18	39,70	≥ 90,5	50	≥ 60	40	16	39
					40,00	≥ 115,5	75	≥ 85	60	17	32
					40,30	≥ 140,5	100	≥ 110	80	18	29
	•	•	2x 12,5		28,60	≥ 85	50	≥ 60	40	-	45
					28,90	≥ 110	75	≥ 85	60		38
					29,20	≥ 135	100	≥ 110	80		33
	•	•	2x 12,5		39,40	≥ 85	50	≥ 60	40	16	39
					39,70	≥ 110	75	≥ 85	60	17	32
					40,00	≥ 135	100	≥ 110	80	18	29
				≥ 245	100	≥ 220	80	24	20		
	•	•	2x 12,5 +	18	59,25	≥ 263	100	≥ 220	80	25	17

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou odvozené nebo vypočítané z odlišných konstrukcí.

Knauf Diamant vždy jako vrchní vrstva

Výšky stěn
Vícevrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tloušťka plechu 0,6 mm	Max. osová vzdálenost profilů mm	Max. výška stěny				
		Knauf White/ RED Piano 2x 12,5 mm m	Diamant/Silentboard 2x 12,5 mm m	12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamant m	12,5 mm Silentboard + 18 mm Diamant m	2x 12,5 mm Silentboard + 18 mm Diamant m
CW 50	625	2,95 ¹⁾ / –	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,35 ¹⁾ / 2,65	3,60 ¹⁾ / 3,15	4,00
	417	3,60 ¹⁾ / 3,20	4,00	4,00	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,40
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,00	4,45
	417	4,00	4,40	4,40	4,60	5,35
	312,5	4,55	4,95	4,95	5,25	6,05
CW 100	625	4,50	4,95	4,95	5,15	5,85
	417	5,40	5,90	5,90	6,15	6,95
	312,5	6,15	6,65	6,65	6,95	7,80

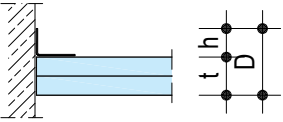
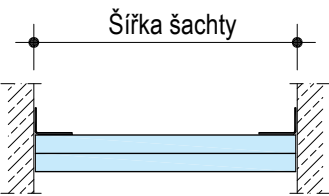
1) Pouze pro oblasti použití A a B

Odolnost proti vrženému míči

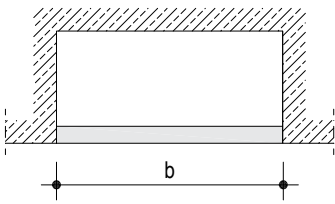
Při maximální osové vzdálenosti profilů 625 mm a tloušťce opláštění minimálně 2x12,5 mm je zajištěna odolnost proti vrženému míči.

Základní technické parametry

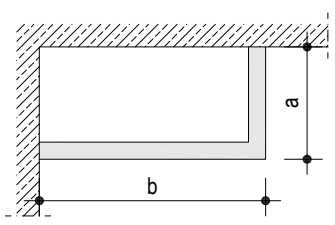
Bez podkonstrukce - dvouvrstvé opláštění

System Knauf	Opláštění					Hmotnost kg/m ²	Minimální tloušťka D mm	Rohový profil h mm	Izolace mm	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost	
	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard					Minimální tloušťka t mm	Bez izolačních vrstev
Schéma 											
W628A.cz Šachtová stěna - bez podkonstrukce						Bez podkonstrukce - dvouvrstvé opláštění					
	•				2x 25	46	50	—	—	36	33

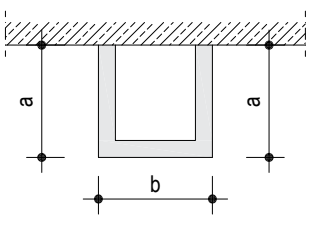
Výšky stěn
Šachtová stěna ve výklenku

Upevnění šachtové stěny	Maximální šířka	Maximální výšky šachtových stěn
		
Rohové profily 50/35 nebo CW / UW profil	2.00 m	15.00 m

Šachta rohová

Upevnění šachtové stěny	Maximální obvod šachty	Maximální výšky šachtových stěn
		
Rohové profily 50/35 nebo CW / UW profil	$a + b \leq 2.00 \text{ m}$	5.00 m

Šachta třístranná

Upevnění šachtové stěny	Maximální obvod šachty	Maximální výšky šachtových stěn
		
Rohové profily 50/35 nebo CW / UW profil	$2 a + b \leq 2.00 \text{ m}$	5.00 m

Základní technické parametry

S kovovými příčnicí z profilů CW, dvouvrstvé opláštění

System Knauf	Opláštění					Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m ²	Tloušťka stěny D mm	Profil CW Dutina h mm	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard				Minimální tloušťka t mm	Minimální tloušťka izolace		
Schéma									R _w dB	40 mm R _w dB	60 mm R _w dB	80 mm R _w dB
W630.cz Šachtové stěny s kovovými příčnicí								Stěny s kovovými příčnicí, dvouvrstvé opláštění				
	•				2x 12.5	26	75	50	32	38	38	≥ 38
							100	75				
							125	100				
					2x 12.5	30	75	50	34	39	≥ 39	43
							100	75				
							125	100				

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou odvozené nebo vypočítané z odlišných konstrukcí.

Výšky stěn

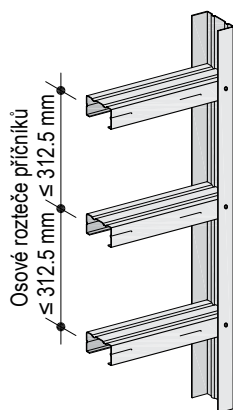
Dvouvrstvé opláštění Knauf RED Piano / Diamant 2x 12,5 mm

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

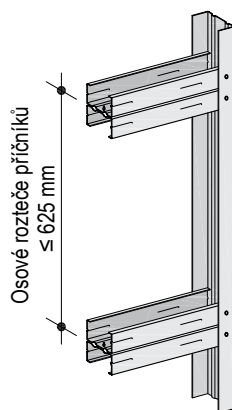
Profil Knauf	Maximální osové rozteče příčniců	Maximální šířka šachty	Maximální výška šachty
Tl. plechu 0.6 mm	mm	m	m
CW 50	312,5	3,00	15,0
CW 75	312,5	4,50	15,0
CW 100	312,5	5,00	15,0

Osově rozteče příčniců

■ Příčnic z profilů CW



■ Příčnic ze zdvojených profilů



V případě požadavku na izolaci je vhodnější použít variantu se zdvojenými profily.

Základní technické parametry

Kovová podkonstrukce z profilů CW, dvouvrstvé opláštění

Systém Knauf	Opláštění					Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m ²	Tloušťka stěny D mm	Profil Knauf CW Dutina h mm	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost					
	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard				Minimální tloušťka t mm	Minimální tloušťka izolace —	R _w dB	R _w dB	R _w dB	R _w dB
Schéma														
W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí							Kovová konstrukce z profilů CW, dvouvrstvé opláštění							
	•				2x 12.5	25	75	50	32	38	38	≥ 38		
													100	75
													125	100
			•		2x 12.5	29	75	50	34	39	40	43		
													100	75
													125	100
				•	2x 12.5	40	75	50	38.4	42.9	44.8	46.8		
													100	75
													125	100
	•				2x 15	29	80	50	32	38	38	≥ 38		
													105	75
													130	100
			•		2x 15	34	80	50	32	38	38	≥ 38		
													105	75
													130	100
	•				2x 25	47	100	50	36	43	44	≥ 44		
													125	75
													150	100
			•		2x 20	36	115	75	35	43	44	≥ 44		
													140	100

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou odvozené nebo vypočítané z odlišných konstrukcí.

Výšky stěn

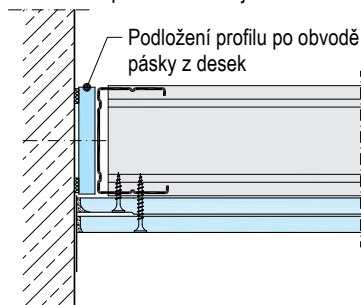
Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf	Max. osová rozteč a	Maximální výšky stěn						
		Knauf RED Piano 2x 12.5 mm	Diamant 2x 12.5 mm	Silentboard 2x 12.5 mm	Knauf RED Piano 2x 15 mm	Diamant 2x 15 mm	Fireboard 2x 20 mm	Massivbau- platte 2x 25 mm
TI. plechu 0.6 mm	mm	m	m	m	m	m	m	m
Maximální výšky stěn, dvouvrstvé opláštění								
CW 50	1000	–	–	–	–	–	2.70	3.10
	625	2.95	2.65 / 3.35 ¹⁾	2.65 / 3.35 ¹⁾	3.10	3.25	2.80 / 3.55 ¹⁾	4.00
	417	3.20	4.00	4.00	3.80	4.00	4.00	4.00
	312.5	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.05
CW 75	1000	–	–	–	–	–	3.95	4.00
	625	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.05
	417	4.00	4.40	4.40	4.15	4.65	4.55	5.00
	312.5	4.55	4.95	4.95	4.75	5.25	5.20	5.70
CW 100	1000	–	–	–	–	–	4.00	4.10
	625	4.50	4.95	4.95	5.20	5.20	5.00	5.40
	417	5.40	5.90	5.90	6.20	6.20	6.10	6.60
	312.5	6.15	6.65	6.65	6.95	6.95	6.90	7.00

1) Pouze pro oblasti použití A, B

Výška stěny nad 3,00 m

Provedení upevnění u okraje


Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči je zajištěna při osově rozteči profilů max. 625 mm.

Základní technické parametry

Kovová podkonstrukce z dvojitých profilů CW, dvouvrstvé opláštění

System Knauf	Opláštění					Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m ²	Tloušťka stěny D mm	Profil Knauf CW Dutina h mm	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost					
	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard				Minimální tloušťka t mm	– R _w dB	40 mm R _w dB	60 mm R _w dB	80 mm R _w dB	
Schéma									Minimální tloušťka izolace					
W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými profily											S kovovou podkonstrukcí s dvojitými profily			
	•				2x 12.5	26	75	50	32	38	38	≥ 38		
							100	75						
							125	100						
					•	2x 12.5	30	75	50	34	39	40	43	
								100	75					
								125	100					
						•	2x 12.5	41	75	50	38.4	42.9	44.8	46.8
									100	75				
									125	100				
	•				2x 15	31	80	50	32	38	38	≥ 38		
							105	75						
							130	100						
					•	2x 15	36	80	50	32	38	38	≥ 38	
								105	75					
								130	100					
	•				2x 25	49	100	50	36	43	44	≥ 44		
							125	75						
							150	100						
					•	2x 20	37	90	50	35	43	44	≥ 44	
								115	75					
								140	100					

Hodnoty vzduchové neprůzvučnosti uvedené kurzívou jsou odvozené nebo vypočítané z odlišných konstrukcí.

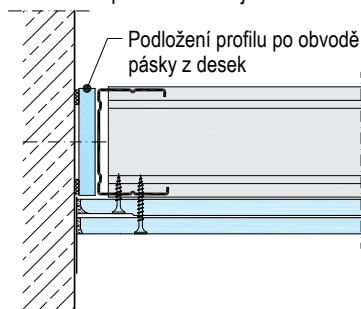
Výšky stěn

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf	Max. osová rozteč a mm	Maximální výšky stěn						
		Knauf RED Piano 2x 12.5 mm m	Diamant 2x 12.5 mm m	Silentboard 2x 12.5 mm m	Knauf RED Piano 2x 15 mm m	Diamant 2x 15 mm m	Fireboard 2x 20 mm m	Massivbau- platte 2x 25 mm m
Tl. plechu 0.6 mm								
Maximální výšky stěn, dvouvrstvé opláštění								
CW 50	1000	–	–	–	–	–	3.95	4.00
	625	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.05
	312.5	4.05	4.45	4.45	4.30	4.75	4.80	5.45
CW 75	1000	–	–	–	–	–	4.15	4.55
	625	4.55	4.95	4.95	4.75	5.25	5.20	5.70
	312.5	6.00	6.45	6.45	6.30	6.80	6.90	7.00
CW 100	1000	–	–	–	–	–	5.60	6.00
	625	6.15	6.65	6.65	6.40	6.95	6.90	7.00
	312.5	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

Výška stěny nad 3,00 m

Provedení upevnění u okraje


Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči je zajištěna při osově rozteči profilů max. 625 mm.

Výšky stěn

Dvouvrstvé opláštění + vložená deska

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf	Max. osová rozteč a	Maximální výšky stěn
Tl. plechu 0.6 mm	mm	m
UW 50	625	4,00
UW 75	625	4,50
UW 100	625	5,00

Kotvení systému W623.cz

Rozměry v mm

Kotvení	Schéma	Upevnění
Přímý závěs Pro CD 60/27, 125 mm		Kotvení do stávajících konstrukcí pomocí vhodných upevňovacích prvků. Maximální osová vzdálenost 1500 mm.
Přímý akustický závěs Pro CD 60/27, 125 mm	<p>Ohněte nebo ustříhnete přímý/přímý akustický závěs v závislosti na požadované hloubce dutiny, přišroubujte k profilu CD 60/27 pomocí dvou šroubů Knauf LN 3,5x11.</p>	

Velikost dutiny
Systém W623.cz

Systém	Přímé kotvení	
	Přímý závěs	Přímý akustický závěs
W623.cz	5 – 100	15 – 110

Minimální vzdálenost profilu CW od stěny
Systém W625.cz/W626.cz/W653.cz

Systém	Profil		
	CW 50	CW 75	CW 100
W625.cz	≥ 10	≥ 10	≥ 10
W626.cz	≥ 10	≥ 10	≥ 10
W653.cz	–	≥ 10	≥ 10

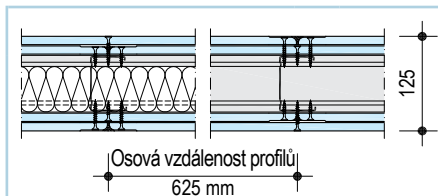
Příklad - určení tloušťky předsazené stěny

Postup	rozměry v mm
1 Odsazení od stávající konstrukce	5
2 Výška profilu Profil CD	+ 27
3 Výška dutiny	= 32
4 Tloušťka opláštění 2x 12,5 mm	+ 25
5 Celkem	= 57

Příklad - určení tloušťky předsazené stěny

Postup	rozměry v mm
1 Odsazení od stávající konstrukce	10
2 Šířka profilu Profil CW	+ 75
3 Výška dutiny	= 85
4 Tloušťka opláštění 2x 12,5 mm	+ 25
5 Celkem	= 110

Zvýšení vzduchové neprůzvučnosti stávajících konstrukcí

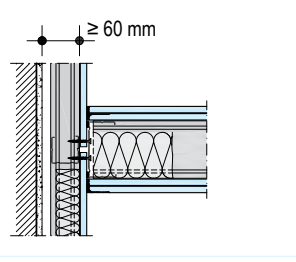
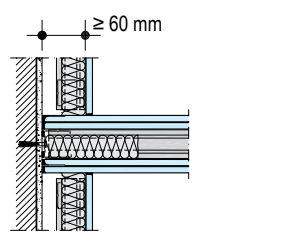

 Stávající konstrukce **B** = W112.cz s $R_w = 49,7$ dB

- 2x 12,5 mm Knauf WHITE
- Profil CW 75; a = 625 mm
- Izolace 60 mm Thermolan TI 140 T
- 2x 12,5 mm Knauf WHITE
- Upevnění opláštění
 - 1. vrstva TN 3,5x25; a = 750 mm
 - 2. vrstva TN 3,5x35; a = 250 mm

Zlepšení laboratorní vážené vzduchové neprůzvučnosti předsazenou stěnou s opláštěním deskami Silentboard (vodorovně)

 A B	Předsazená stěna W623.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Přímý akustický závěs s profilem CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	-	47,5	172,5	64,4 (15)	
 A B	Předsazená stěna W625.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profil CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	-	67,5	192,5	67,9 (18)	
 A B	Předsazená stěna W625.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profil CW 50 a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	Doplnění opláštění <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ XTN 3,9x55; a = 200 mm 	67,5 +	12,5	205	71,5 (22)
 A B	Předsazená stěna W626.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ Profil CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ 1. vrstva XTN 3,9x23; a = 600 mm ■ 2. vrstva XTN 3,9x38; a = 200 mm 	-	80	205	72,7 (23)	
 A B	Předsazená stěna W625.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profil CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	Předsazená stěna W623.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Přímý akustický závěs pro CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	47,5 +	67,5	240	75,4 (26)
 A B	Předsazená stěna W626.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ Profil CW 50; a = 625 mm ■ 40 mm Thermolan TI 140 T ■ 1. vrstva XTN 3,9x23; a = 600 mm ■ 2. vrstva XTN 3,9x38; a = 200 mm 	Předsazená stěna W623.cz <ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Přímý akustický závěs pro CD 60/27; a = 625 mm ■ 30 mm Thermolan TP 120 A ■ XTN 3,9x23; a = 200 mm 	47,5 +	80	252,5	79,5 (30)
Opětření pro vylepšení ze strany stěny A			Opětření pro vylepšení ze strany stěny B			Tloušťka konstrukcí provedených pro vylepšení akustiky D v mm
			Celková tloušťka stěny D v mm			Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (zlepšení vzduchové neprůzvučnosti pomocí předsazené stěny ΔR_w v dB)

Normalizovaný rozdíl hladin pro boční přenos navazujícími stěnami

Provedení	Hmotnost stávající stěny kg/m ²	Posouzení Normalizovaný rozdíl hladin $D_{n,f,w}$ dB
Volně stojící předsazená stěna průběžná 	≥ 100	63
Volně stojící předsazená stěna přerušená 	≥ 100	≥ 70

Modře zvýrazněné hodnoty jsou vypočítané

Upevnění předmětů

Do 15 kg - háčky s hřebíčky

Maximální únosnost háčků s hřebíčky		
Do 5 kg	Do 10 kg	Do 15 kg

Do 65 kg Dutinové hmoždinky

Pro konzolové zatížení do 0,4 kN/m nebo 0,7 kN/m

Tloušťka opláštění mm	Maximální únosnost Plastová dutinová Ø 8 mm nebo 10 mm		1) Ocelová dutinová Šroub M5 nebo M6		1) Knauf Hartmut Šroub M5	
	Knauf WHITE kg	Diamant kg	Knauf WHITE kg	Diamant kg	Knauf WHITE kg	Diamant kg
12,5	25	30	30	35	35	40
15 / 18	30	35	35	40	40	45
2x 12,5	40	45	50	55	55	60
≥ 2x 12,5	45	50	55	60	60	65

1) např. Tox, Fischer

Konzolové zatížení

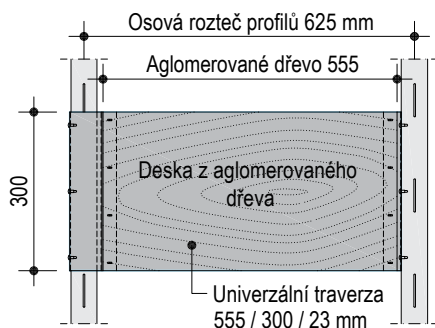
- S ohledem na velikost ramene síly (výška skříňky ≥ 300 mm) a excentricitu (≤ 300 mm při hloubce skříňky ≤ 600 mm).
- Ukotvení musí být provedeno minimálně dvěma hmoždinkami do dutých stěn.
- Určete minimální počet hmoždinek dle hmotnosti skříňky a jejich únosnost v závislosti na tloušťce opláštění (viz příklad výpočtu strana 17)
- Vzdálenost hmoždinek od sebe min. 75 mm.
Knauf doporučuje ≥ 200 mm.

Do 1,5 kN/m traverza/nosič

Konzolové zatížení $\geq 0,4$ kN/m resp. od 0,7 kN/m do 1,5 kN/m délky stěny (např. boilers, závěsné WC, umyvadla) je třeba přenést do spodní konstrukce pomocí nosičů resp. traverz. Při použití traverzy a nosiče je nutné UA/CW profily správnout do stávající stěny přílozkami ze sádrokartonové desky tl. min. 12,5 a výšky min. 300 mm.

Univerzální traverza

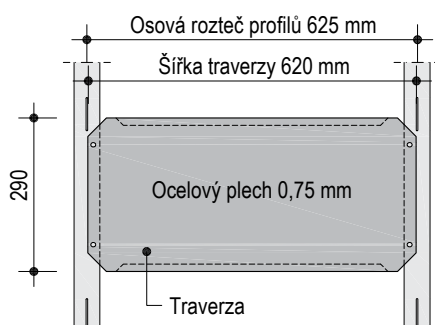
Schéma | rozměry v mm



Traverza se sádrovláknitou deskou



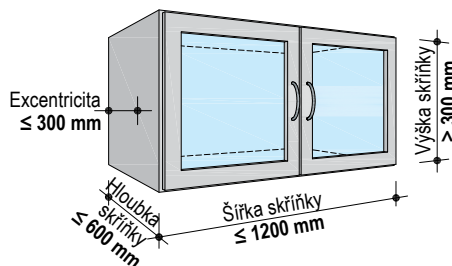
Traverza pro zatížení až 1 kN na běžný metr příčky



Možnosti použití kotevních prvků

- Háčky s hřebíky
 - Pouze pro lehké předměty např. háčky
 - Háčky mohou být zatíženy pouze smykovým zatížením do 15 kg (ne momentem)
- Dutinové hmoždinky:
 - Pro těžší předměty např. zábradlí
 - Konzolové zatížení např. skříňky
 - Kombinované tahové a smykové zatížení do 65 kg

Skříňka:



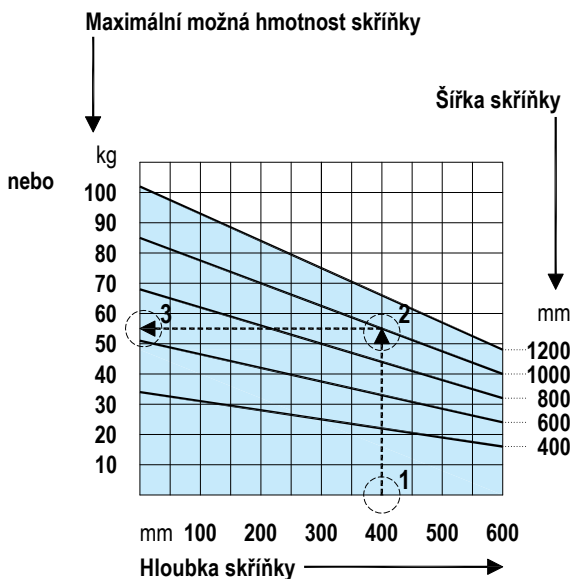
Do 0,4 kN/m (40 kg/m) délky stěny: Opláštění ≥ 12,5 mm Knauf WHITE a Diamant

Tabulka 1: Maximální možná hmotnost skříňky (kg) dle 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 uvedených v tabulce vyberte nejbližší vyšší hodnotu v tabulce.

Maximální možná hmotnost skříňek (kg) dle grafu


Do 0,7 kN/m (70 kg/m) délky stěny: Opláštění ≥ 15 mm Diamant / ≥ 18 mm Knauf WHITE.

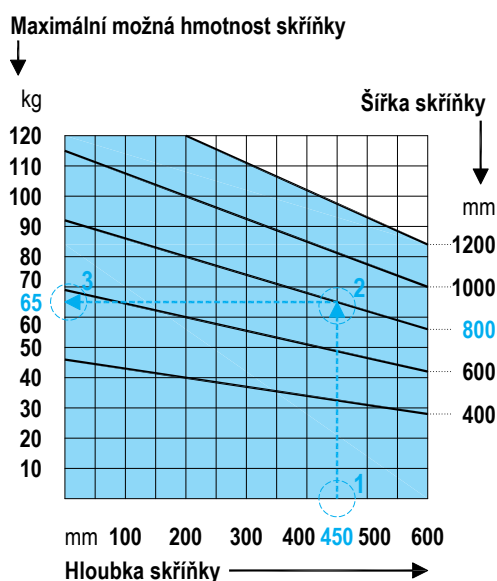
Tabulka 2: Maximální možná hmotnost skříňky (kg) dle tabulky

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 uvedených v tabulce vyberte nejbližší vyšší hodnotu v tabulce.

Doporučení Knauf: použít profil ≥ CW 75

Maximální možná hmotnost skříňek (kg) dle grafu


Příklady výpočtu - Stanovení maximální hmotnosti skříňek a počtu hmoždinek pro upevnění (vždy minimálně 2ks).
Podle tabulky

- 0,4 kN/m
 - Hloubka skříňky 400 mm, Šířka skříňky 1000 mm
 - Tloušťka opláštění 12,5 mm, Plastová dutinová hmoždinka
- Požadovaný počet hmoždinek: **55 kg : 25 kg = 2,2**

- Maximální hmotnost skříňky: **55 kg** (viz tabulka 1)
- Maximální únosnost hmoždinky: **25 kg** (viz tabulka 2)
- **3 hmoždinky** minimální požadavek

Podle diagramu

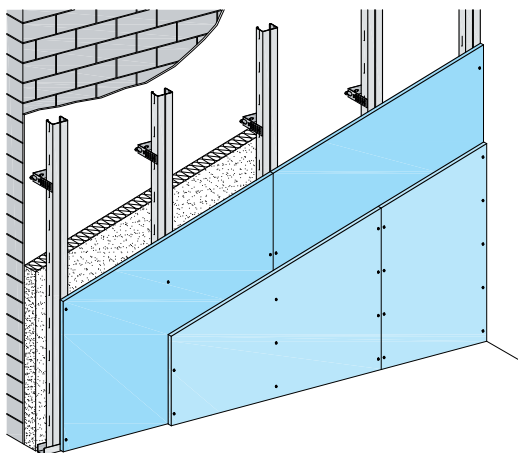
- 0,7 kN/m
 - Hloubka skříňky 450 mm, Šířka skříňky 800 mm
 - Při šířce skříňky 450 mm **1** svisle nahoru, průřez s čarou pro šířku skříňky 800 mm **2** v grafu posun vodorovně doleva - přečíst hodnotu **3** :
 - Opláštění 2x12,5 mm, Knauf Hartmut
- Požadovaný počet hmoždinek: **65 kg : 55 kg = 1,18**

- Maximální hmotnost skříňky: **65 kg** (viz grafy)
- Maximální únosnost hmoždinky: **55 kg** (viz tabulky)
- **2 hmoždinky** minimální požadavek

Vybrané detaily

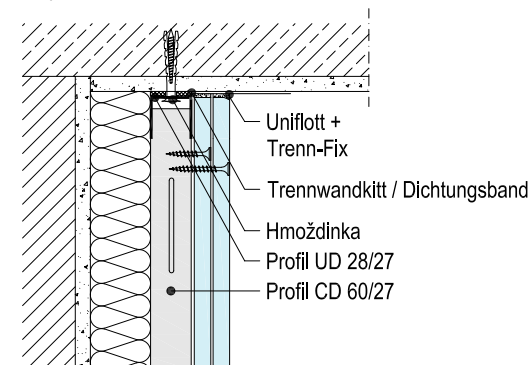
W623.cz - P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CD 60/27, kotvená



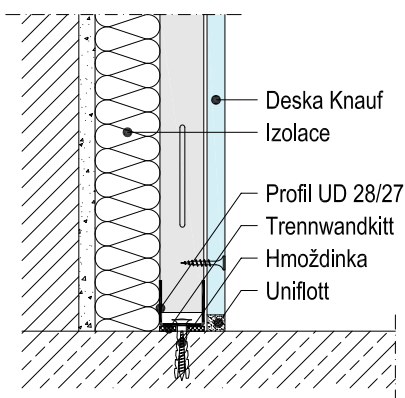
W623.cz - VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



W623.cz - VU1 Napojení u podlahy

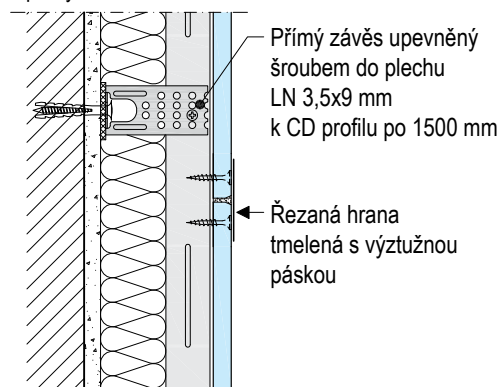
Svislý řez



W623.cz - VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez

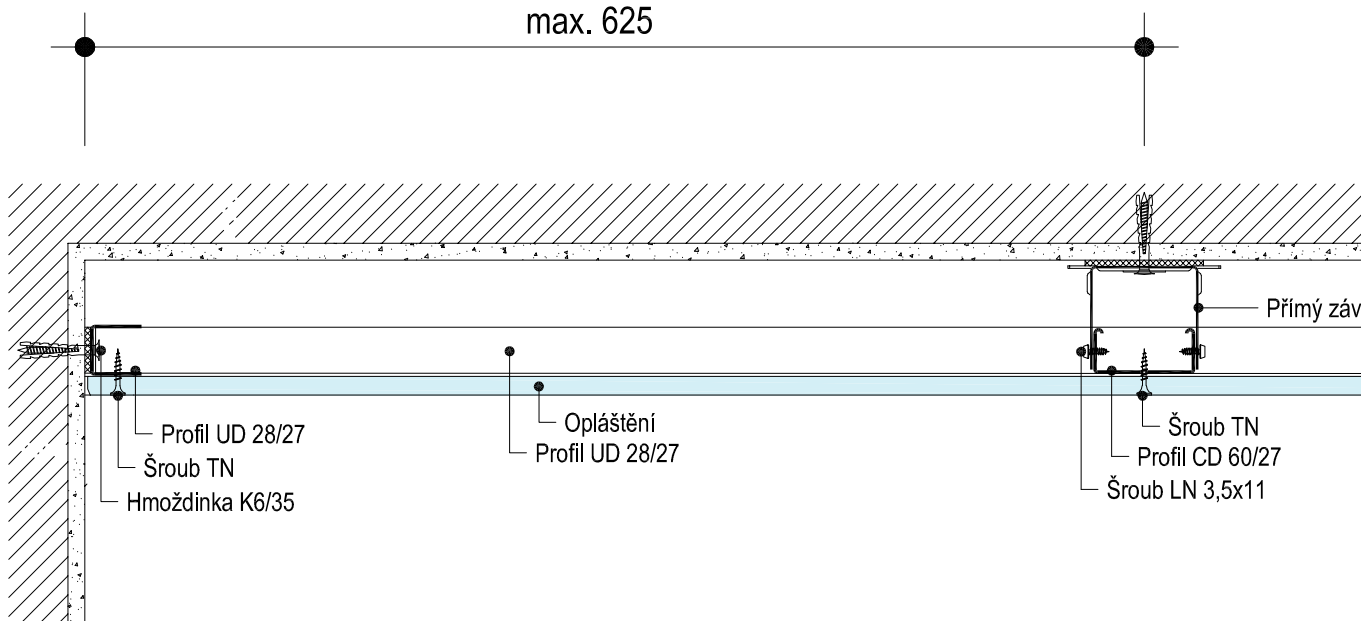
S přímým závěsem



W623.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez

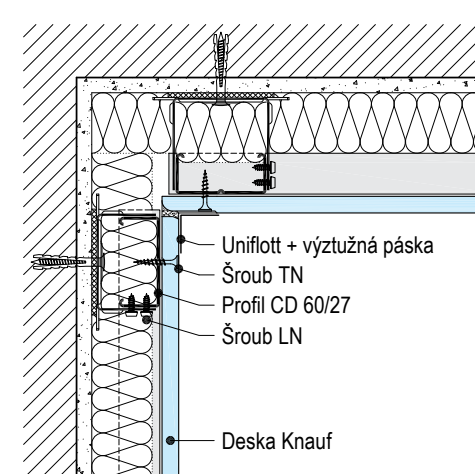
max. 625



Vybrané detaily

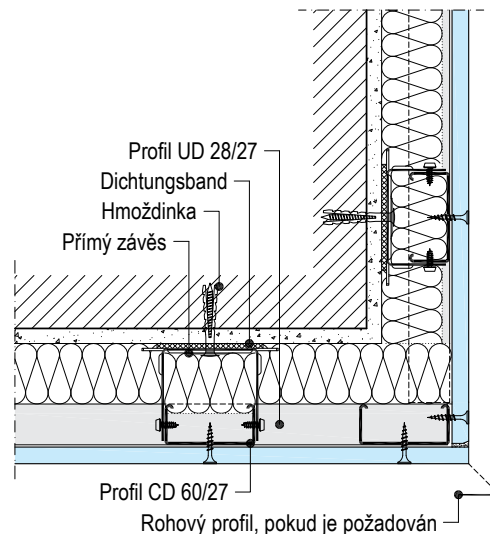
W623.cz A1 Vnitřní roh

Vodorovný řez



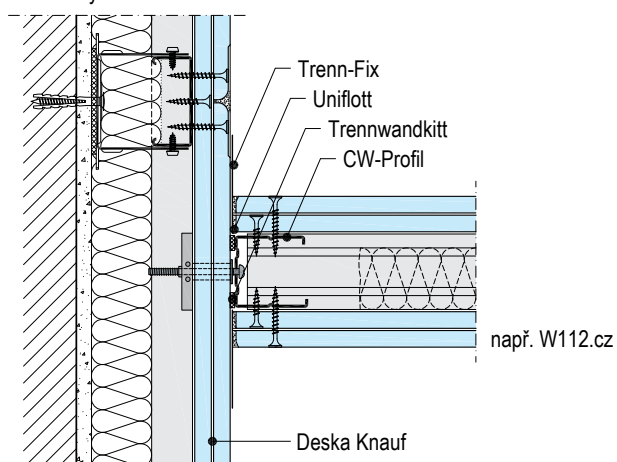
W623.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



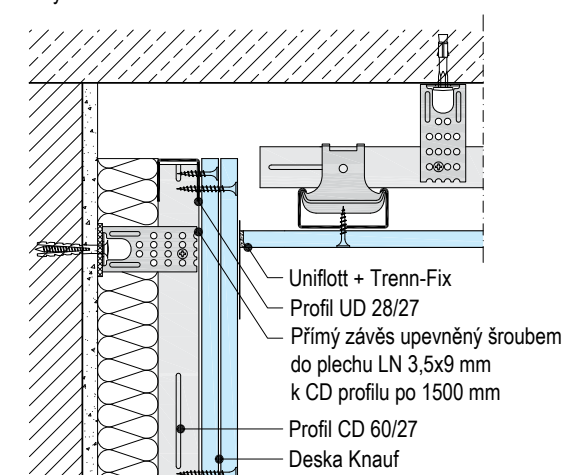
W623.cz B1 Napojení příčky na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



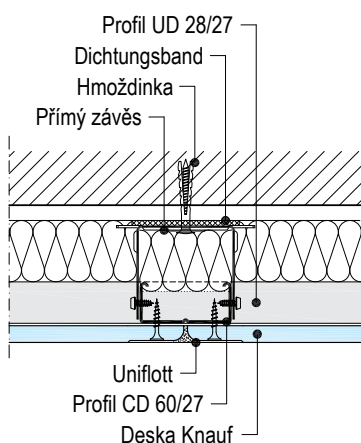
W623.cz V1 Ukončení s profilem UD

Svislý řez



W623.cz - H1 Spoj desek

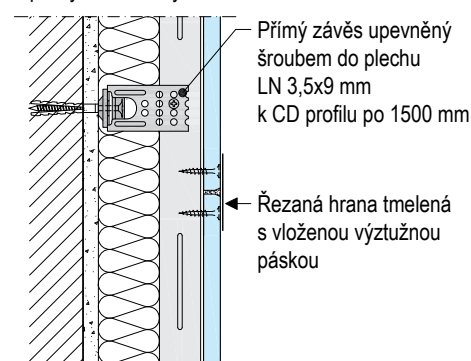
Vodorovný řez



W623.cz - VM2 Řezaný spoj desek

Svislý řez

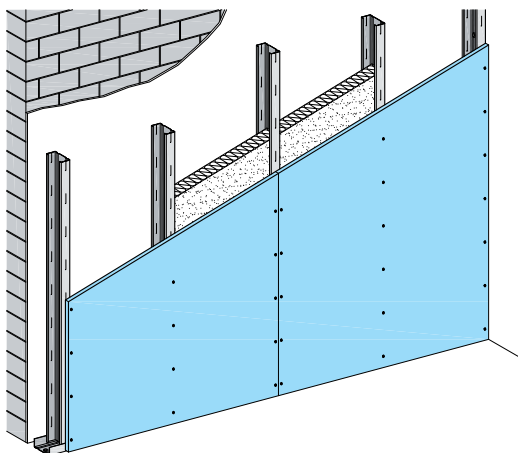
S přímým akustickým závěsem



Vybrané detaily

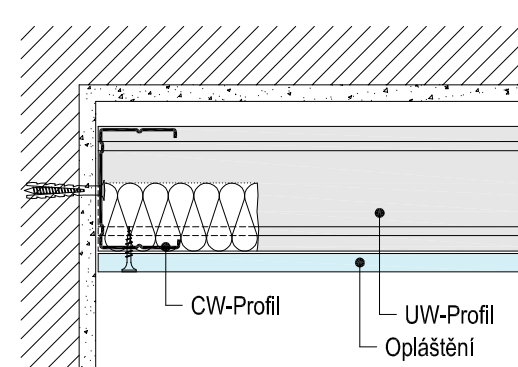
W625.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící



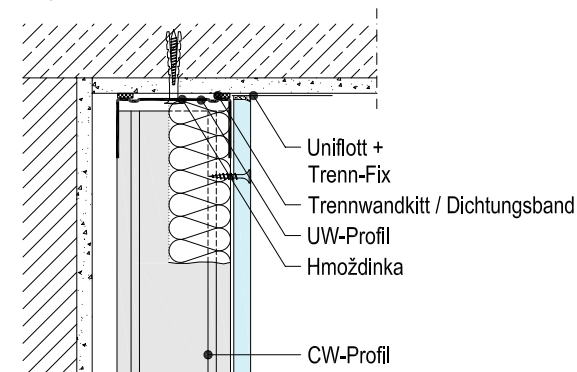
W625.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



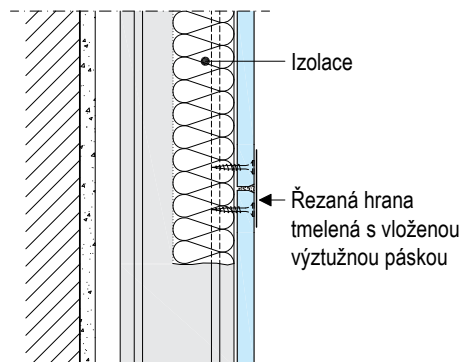
W625.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



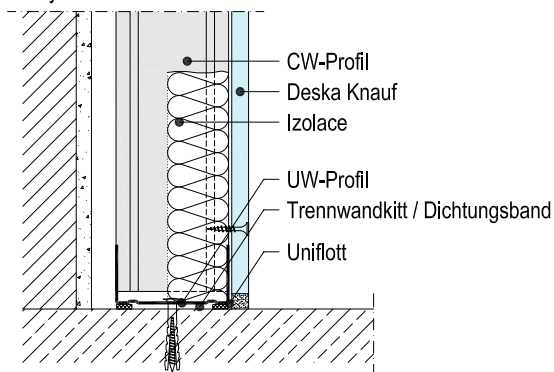
W625.cz - VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W625.cz - VU1 Napojení u podlahy

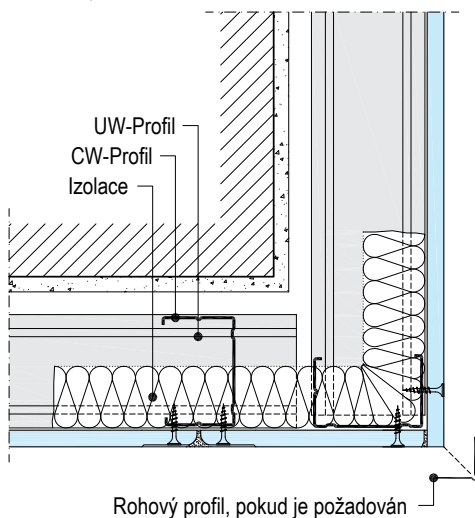
Svislý řez



Vybrané detaily

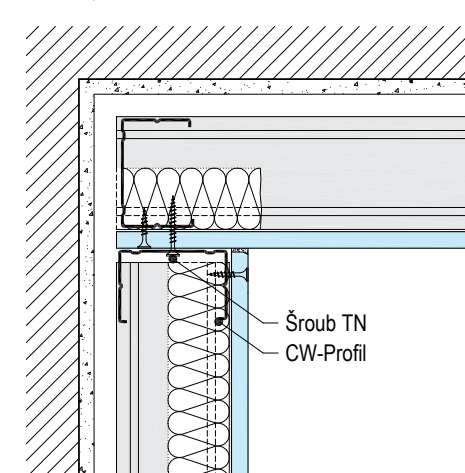
W625.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



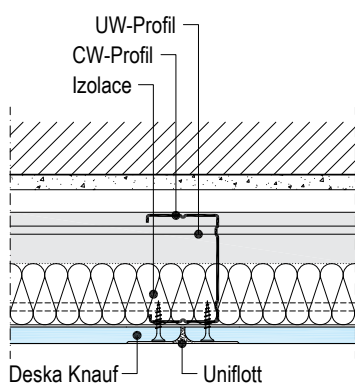
W623.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



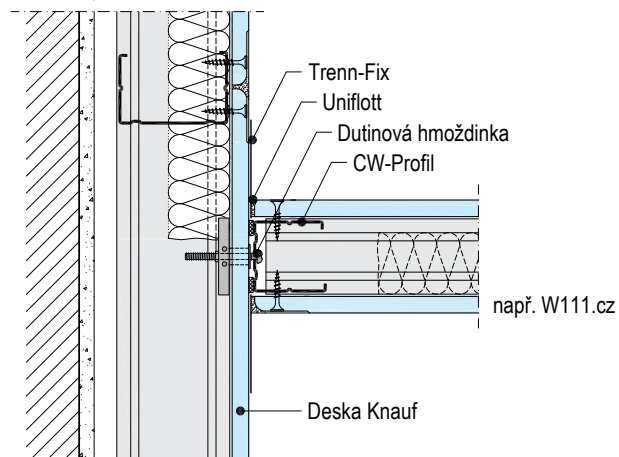
W625.cz E1 Spoj desek

Vodorovný řez



W625.cz B1 Napojení na předsazenou stěnu

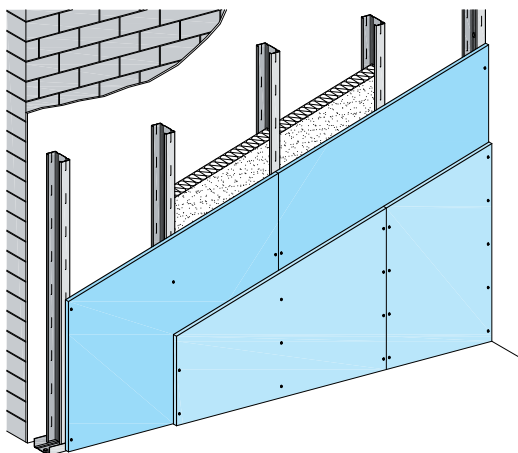
Vodorovný řez



Vybrané detaily

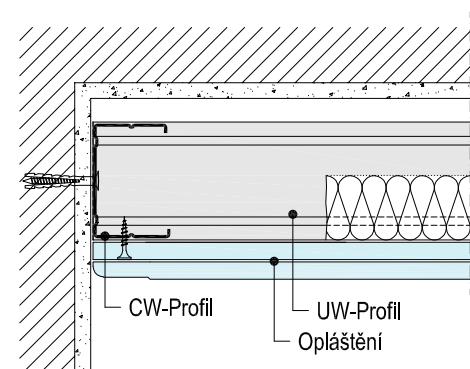
W626.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící



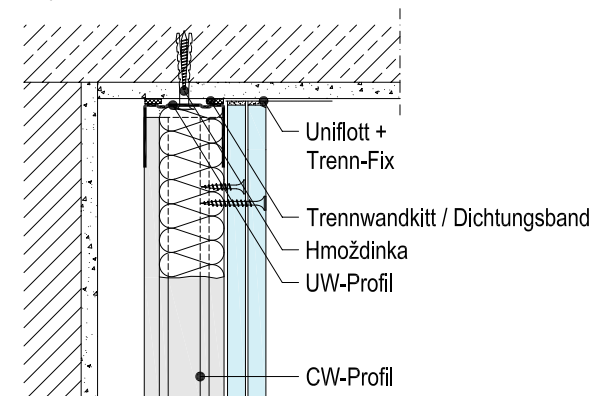
W626.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



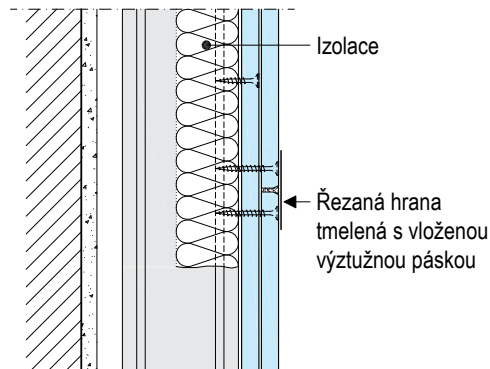
W626.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



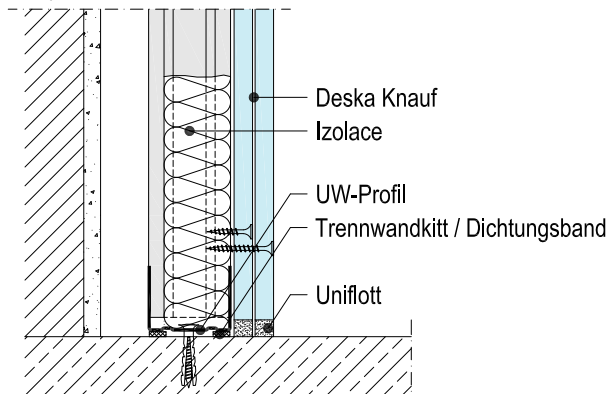
W626.cz - VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W626.cz - VU1 Napojení u podlahy

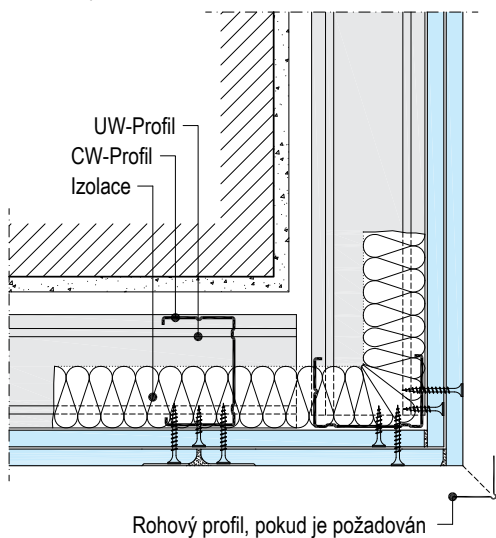
Svislý řez



Vybrané detaily

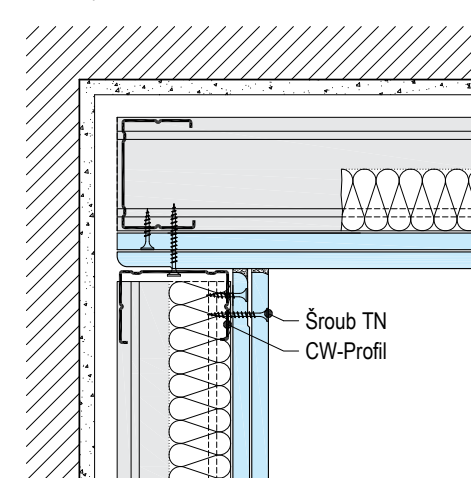
W626.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



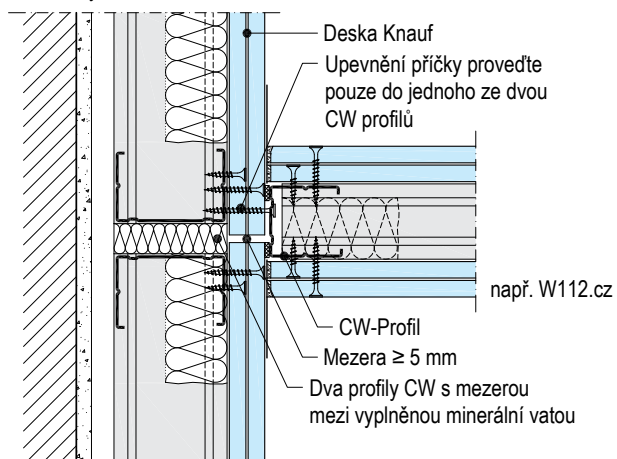
W626.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



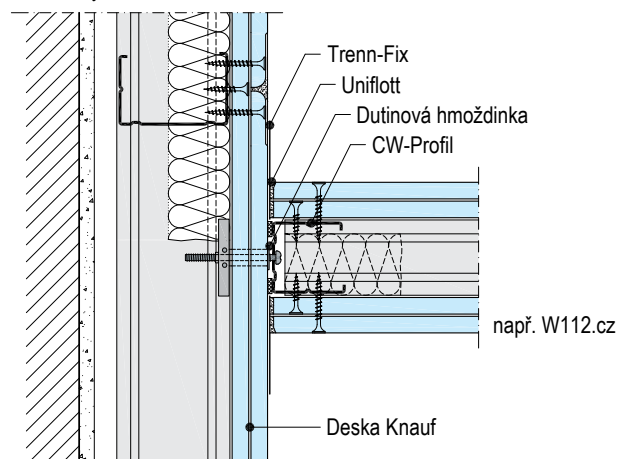
W626.cz B2 Napojení příčky na předsazenou stěnu (s přerušným akustickým mostem)

Vodorovný řez



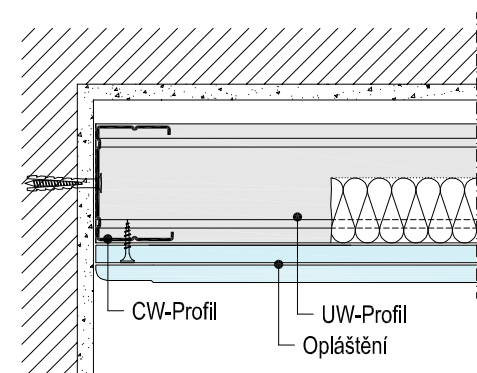
W625.cz B1 Napojení příčky na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



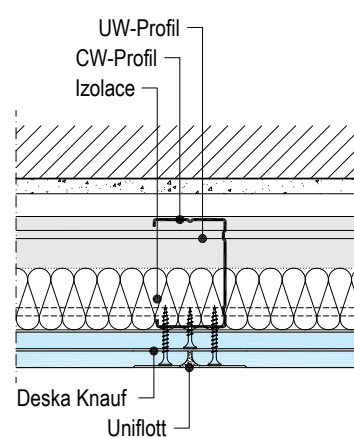
W626.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



W626.cz E1 Spoj desek

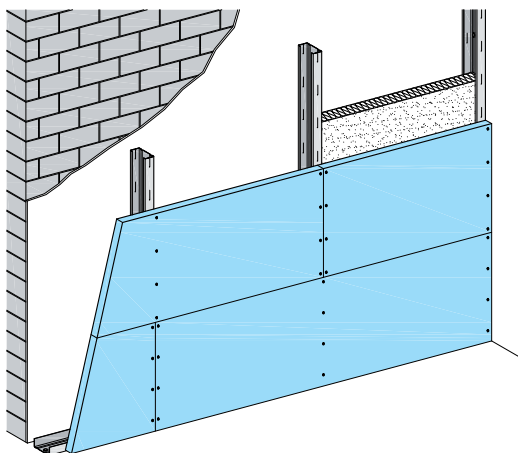
Vodorovný řez



Vybrané detaily

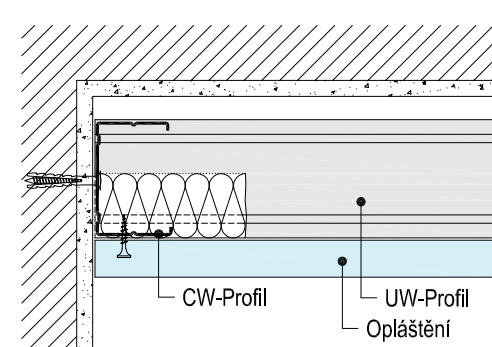
W653.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící opláštění vodorovně



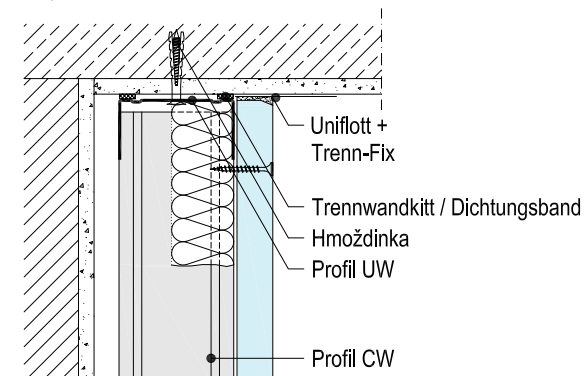
W653.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



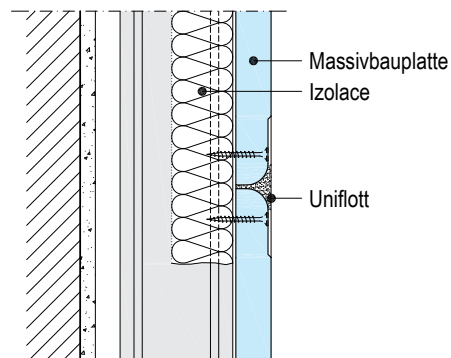
W653.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



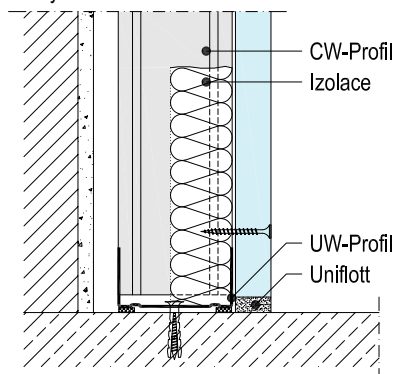
W653.cz VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W653.cz - VU1 Napojení u podlahy

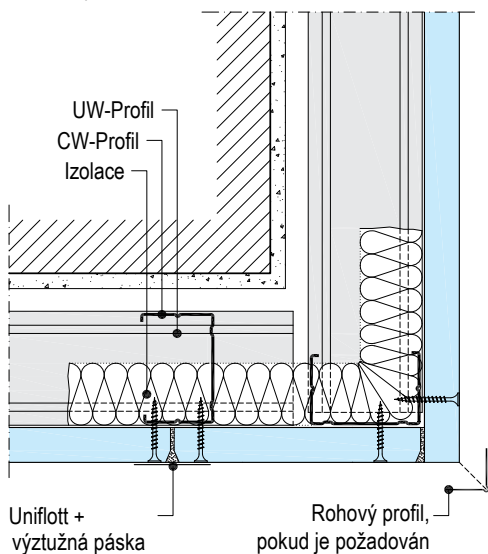
Svislý řez



Vybrané detaily

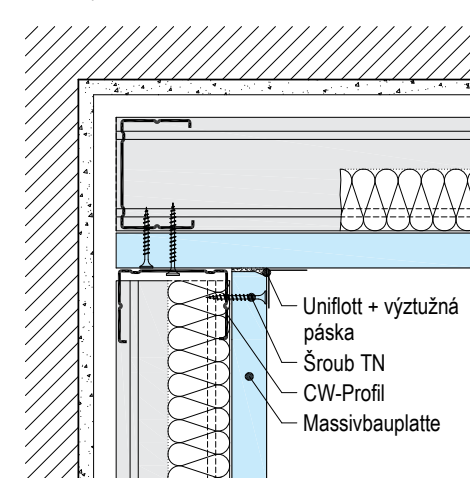
W653.cz D1 Vnější roh

Vodorovný řez



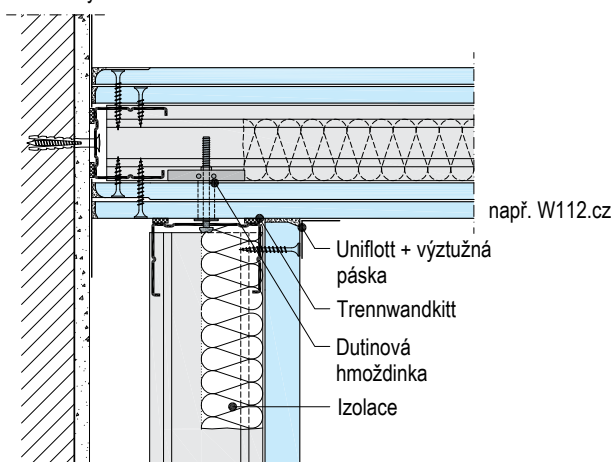
W653.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



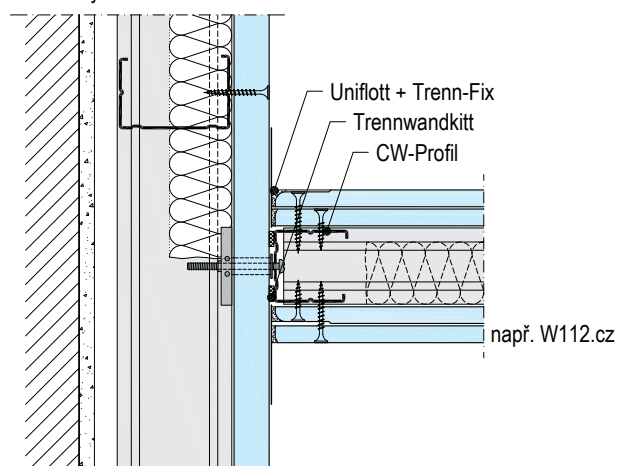
W653.cz E1 Napojení na příčku

Vodorovný řez



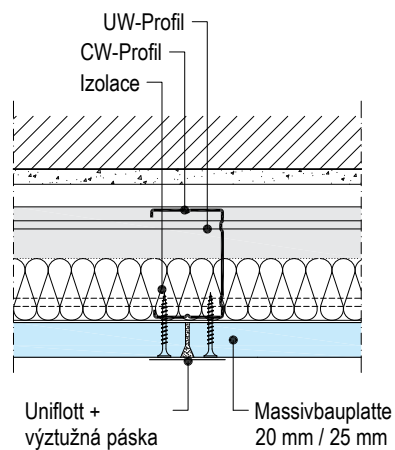
W653.cz B1 Napojení na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



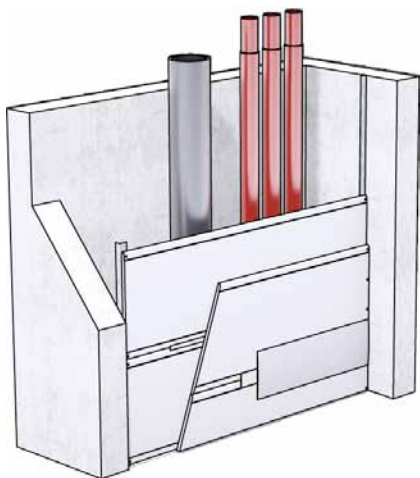
W653.cz H1 Spoj desek

Vodorovný řez



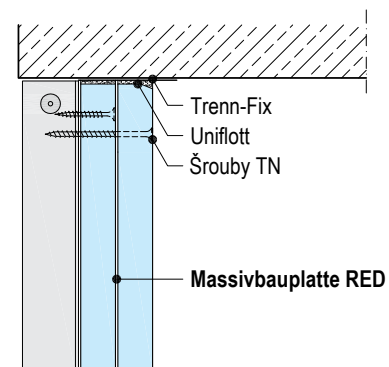
Vybrané detaily

W628A.cz - P1 Desky kladeny vodorovně



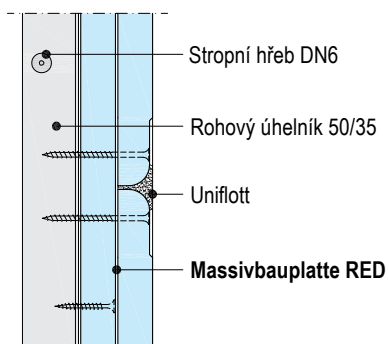
W628.cz - VO1 Napojení na strop

Svislý řez



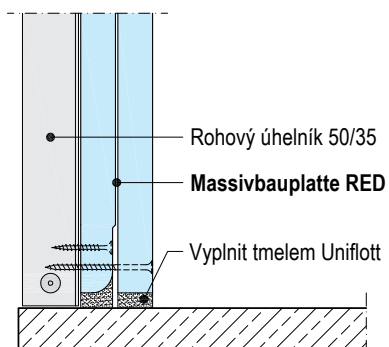
W628.cz - VO1 Spoj desek

Svislý řez



W628.cz - VO1 Napojení na podlahu

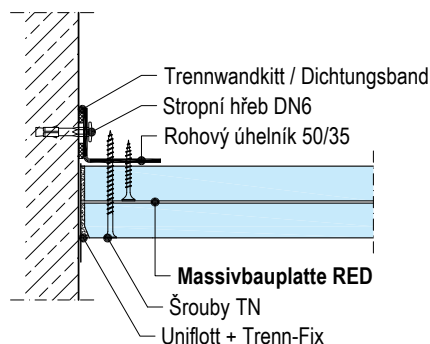
Svislý řez



Vybrané detaily

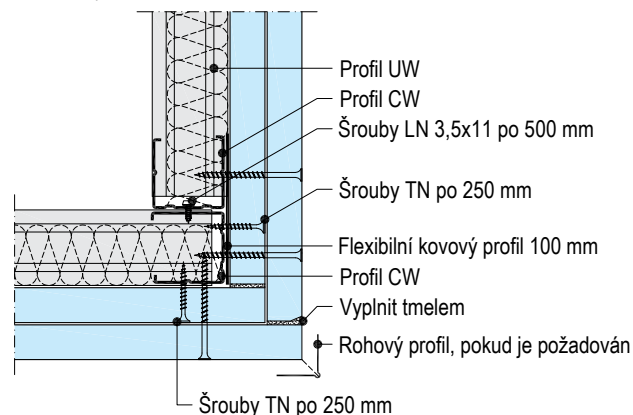
W628.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



W628A.cz - D1 Roh

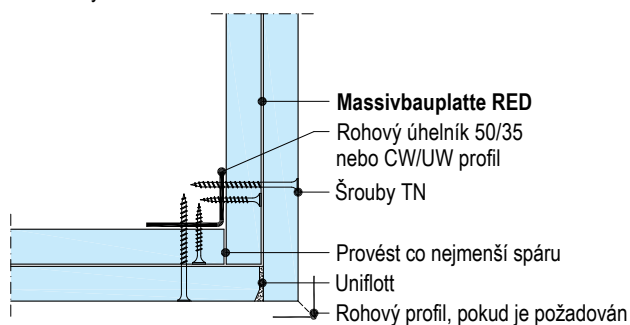
Vodorovný řez



Maximální povolená výška konstrukce 5 m.

W628A.cz - D2 Roh

Vodorovný řez



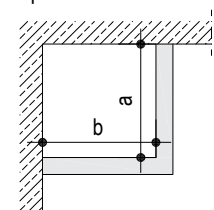
Rozměry šachet při použití zjednodušeného detailu

(W628A.cz D2 Roh)

Typ opláštění	Maximální rozměry		Maximální rozvinutá délka mm	Maximální povolená výška m
	a mm	b mm		
Jednostranná	500	500	$a + b \leq 500$	4.00
Dvoustranná	500	500	$a + b \leq 750$	4.00
Třístranná	500	500	$a + b \leq 1000$	3.00

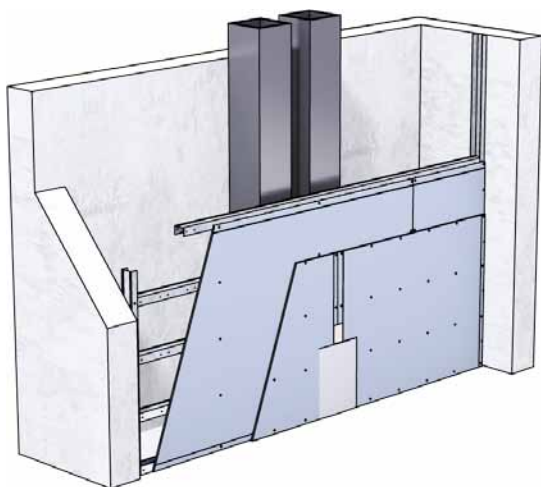
Například: Vnitřní rozměry

Schéma

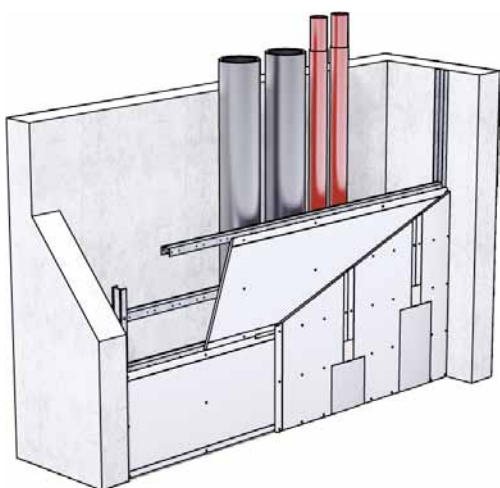


Vybrané detaily

W630.cz - P4 Desky kladeny vodorovně

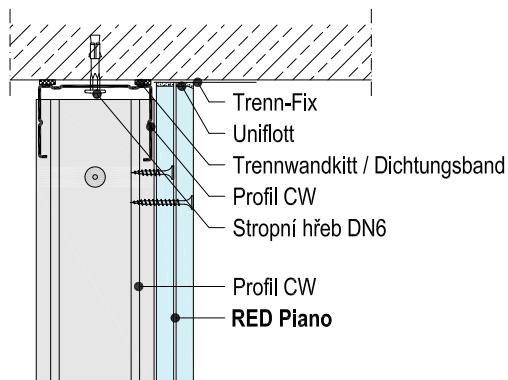


W630.cz - P4 první vrstva vodorovně, druhá vrstva svisle



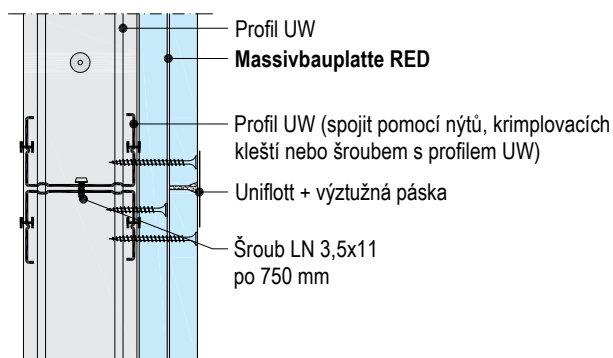
W630.cz - VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



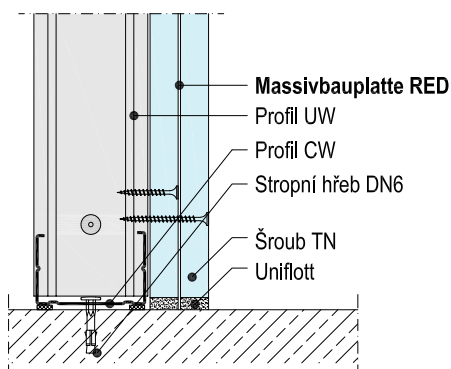
W630.cz - VM4 Spoj desek na dvojitěm profilu CW

Svislý řez



W630.cz - VU4 Napojení na podlahu

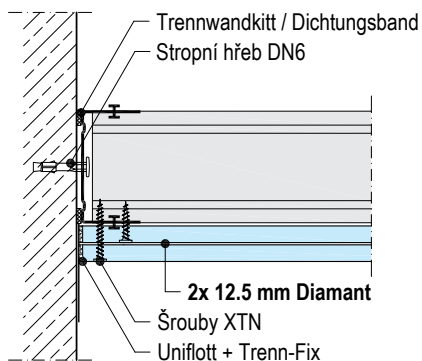
Svislý řez



Vybrané detaily

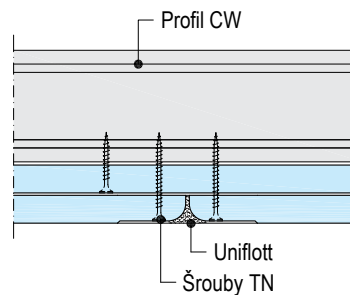
W630.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



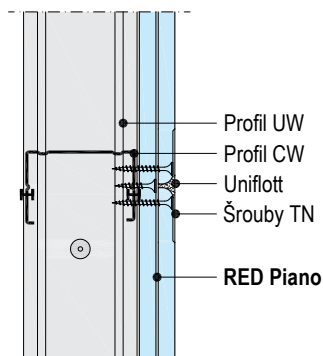
W630.cz - A1 Spoj desek

Vodorovný řez



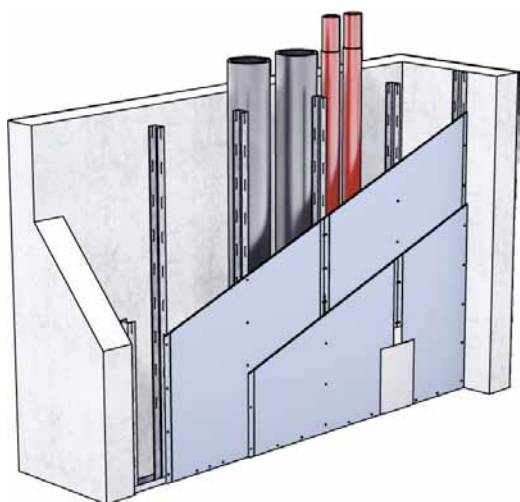
W630.cz - VM4 Spoj desek na profilu CW

Svislý řez

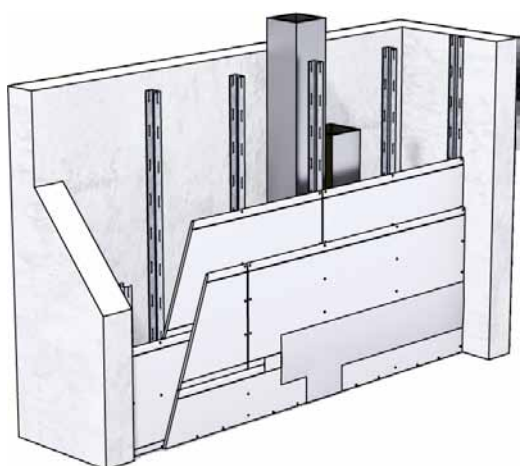


Vybrané detaily

W628B.cz-P2 Kladení desek svisle

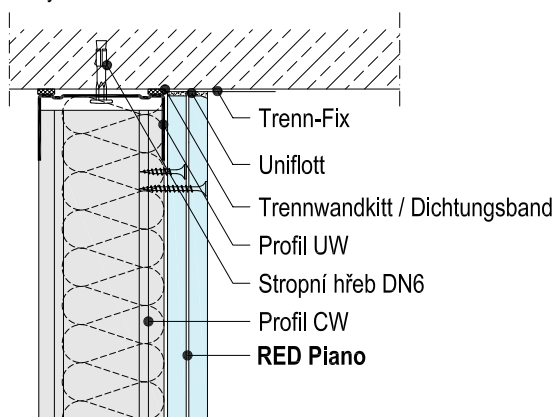


W628B.cz-P6 Kladení desek vodorovně



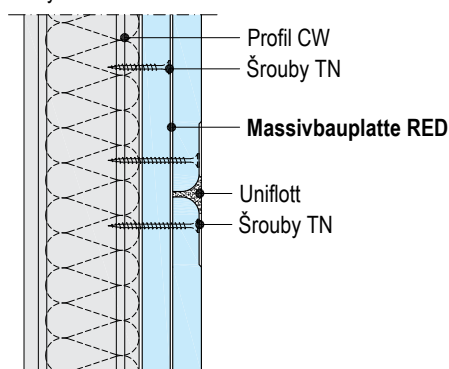
W628B.cz-VO2 Napojení na strop

Svislý řez



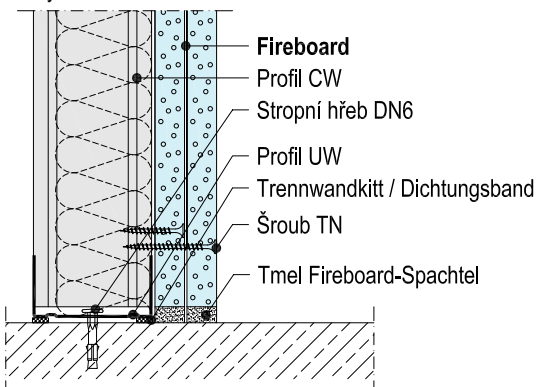
W628B.cz-VM6 Spoj desek

Svislý řez



W628B.cz-VU4 Napojení na podlahu

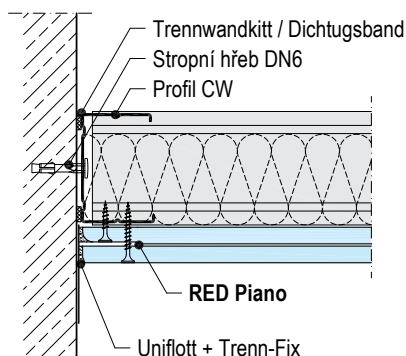
Svislý řez



Vybrané detaily

W628B.cz-A2 Napojení na stěnu

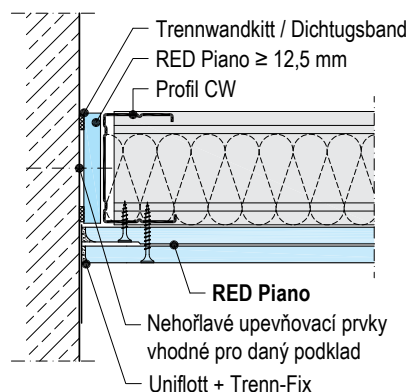
Vodorovný řez



Při výšce stěny do 3 m není nutné pod CW profil vkládat pás desky.

W628B.cz-A21 Napojení na stěnu

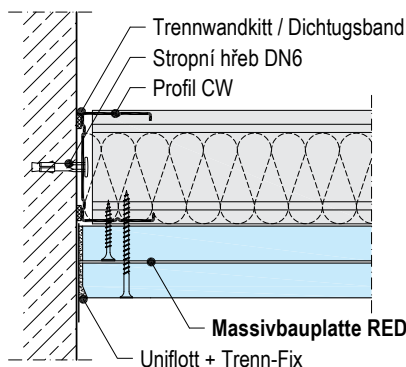
Vodorovný řez



Při výšce stěny nad 3 m vložte pod CW profil pás desky.

W628B.cz-A3 Napojení na stěnu

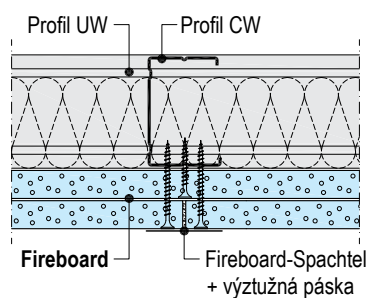
Vodorovný řez



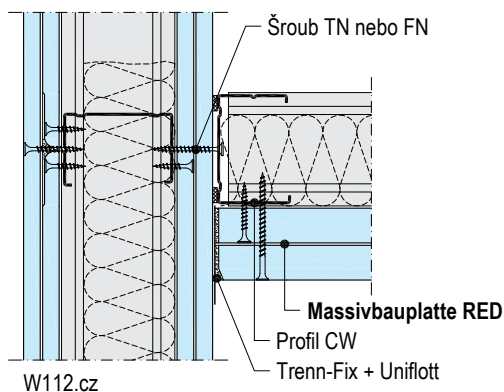
Při výšce stěny do 3 m není nutné pod CW profil vkládat pás desky.

W628B.cz-B4 Spoj desek

Vodorovný řez


W628B.cz-SO4 Napojení na lehkou stěnu

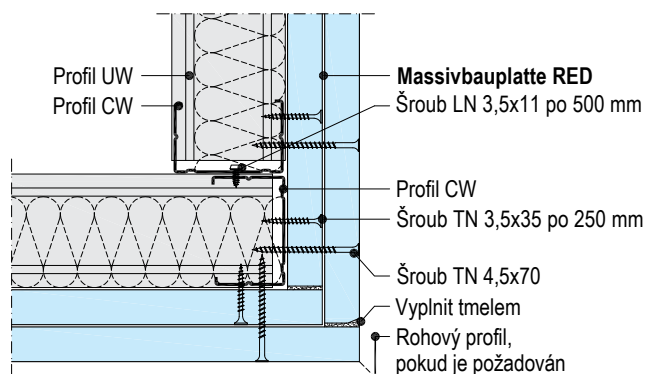
Vodorovný řez



Při výšce stěny do 3 m není nutné pod CW profil vkládat pás desky.

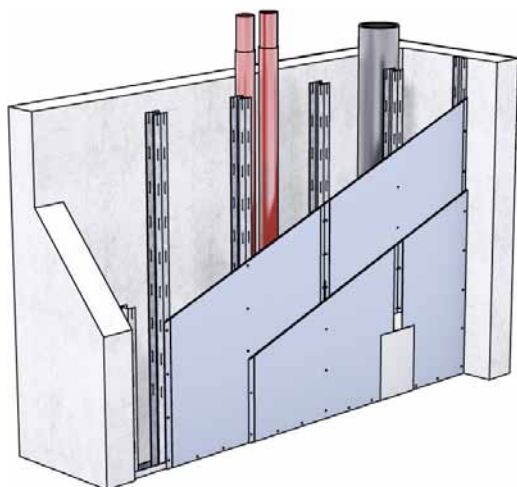
W628B.cz-D3 Roh

Vodorovný řez

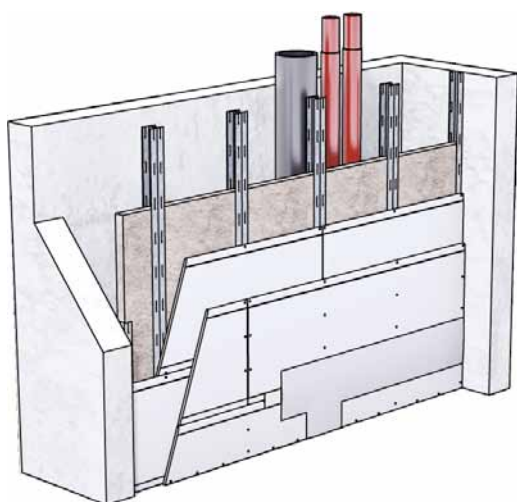


Vybrané detaily

W629.cz-P2 Kladení desek svisle

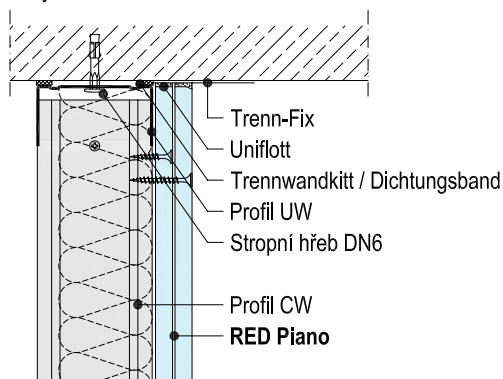


W629.cz-P5 kladení desek vodorovně



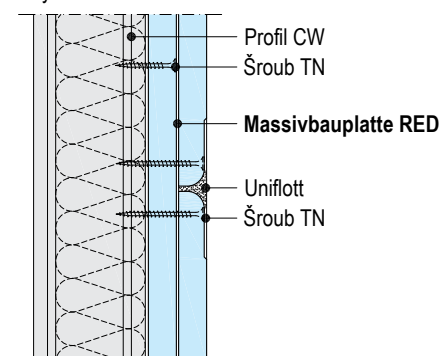
W629.cz-VO2 Napojení na strop

Svislý řez



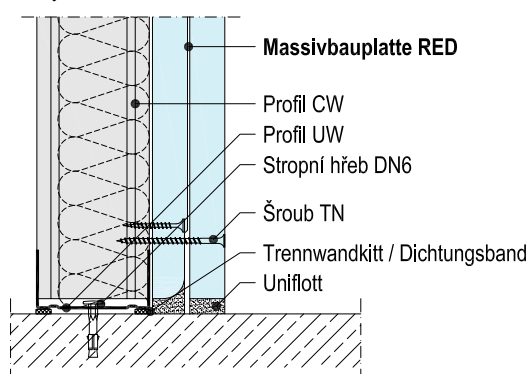
W629.cz-VM5 Spoj desek

Svislý řez



W629.cz-VU6 Napojení na podlahu

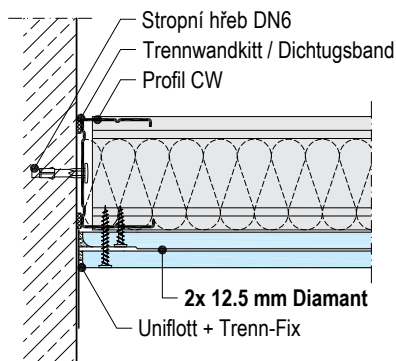
Svislý řez



Vybrané detaily

W629.cz - A2 Napojení na stěnu

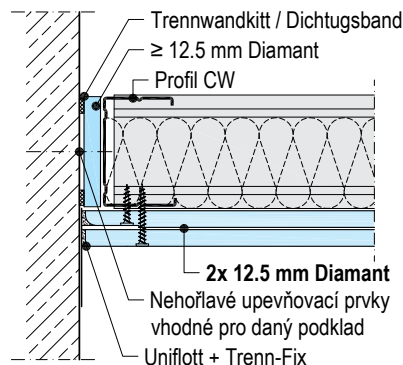
Vodorovný řez



Při výšce stěny do 3 m není nutné pod CW profil vkládat pás desky.

W629.cz - A21 Napojení na stěnu

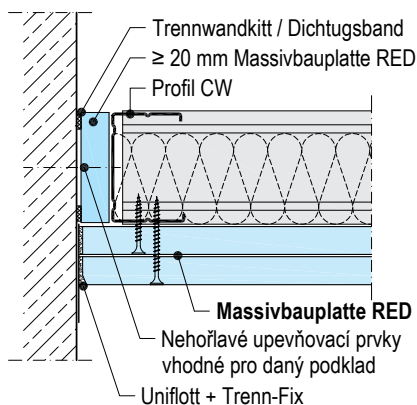
Vodorovný řez



Při výšce stěny nad 3 m vložte pod CW profil pás desky

W629.cz - A51 Napojení na stěnu

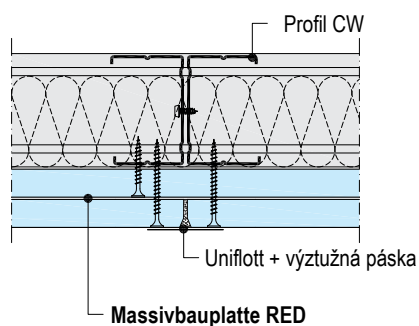
Vodorovný řez



Při výšce stěny nad 3 m vložte pod CW profil pás desky

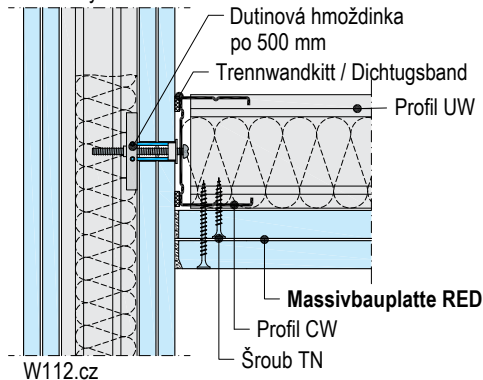
W629.cz - B5 Spoj desek

Vodorovný řez



W629.cz - SO5 Napojení na lehkou stěnu

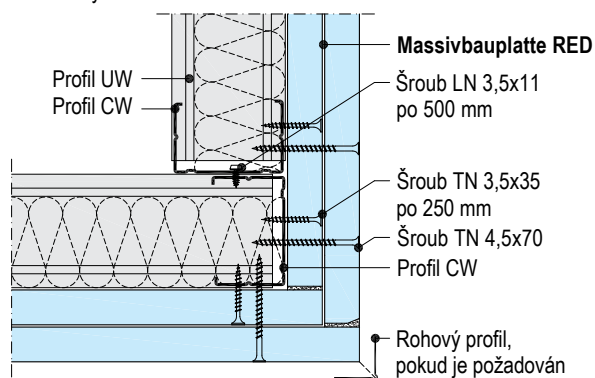
Vodorovný řez



Při výšce stěny do 3 m není nutné pod CW profil vkládat pás desky

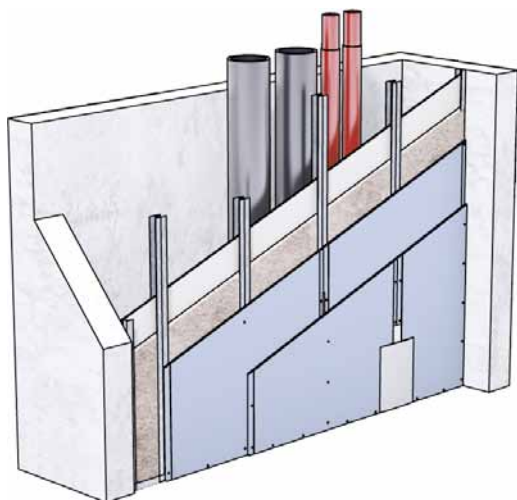
W629.cz - D6 Roh

Vodorovný řez



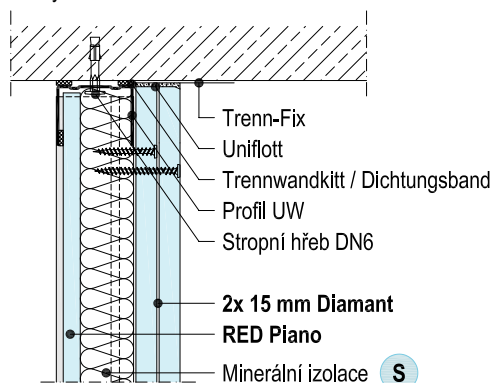
Vybrané detaily

W635.cz - P1 Desky kladeny svisle



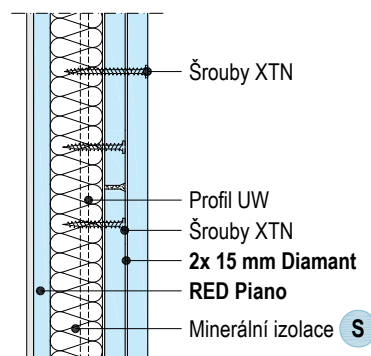
W635.cz - VO1 Napojení na strop

Svislý řez



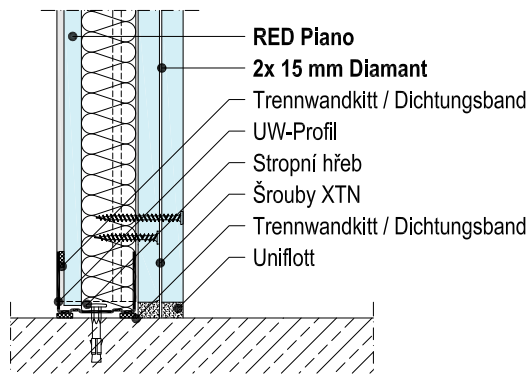
W635.cz - VM1 Spoj desek

Svislý řez



W635.cz - VU1 Napojení na podlahu

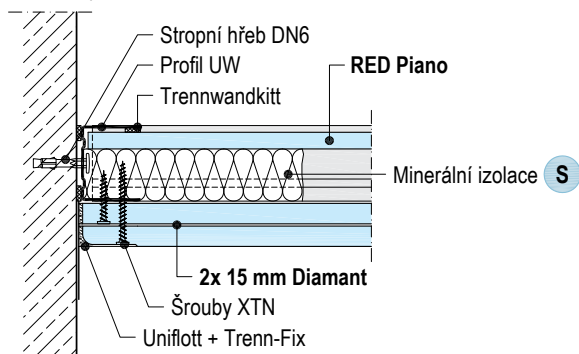
Svislý řez



Vybrané detaily

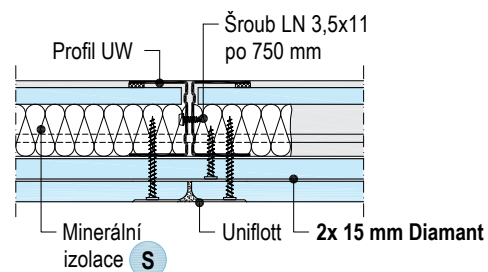
W635.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



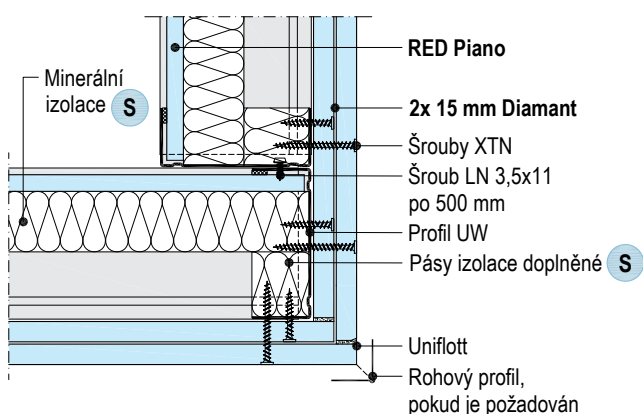
W635.cz - B1 Spoj desek

Vodorovný řez



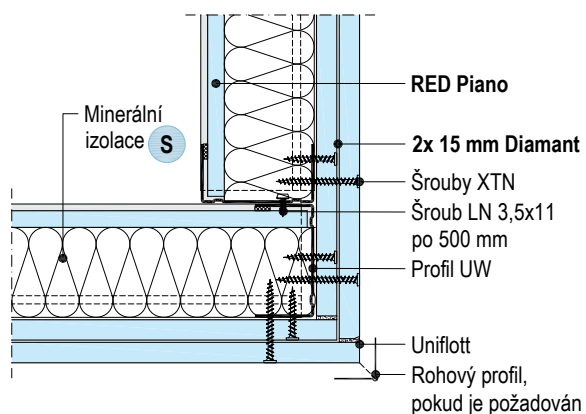
W635.cz - D1 Spoj desek

Vodorovný řez



W635.cz - D2 Roh

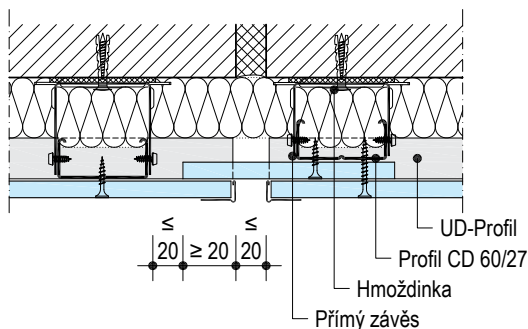
Vodorovný řez



Dilatační spáry

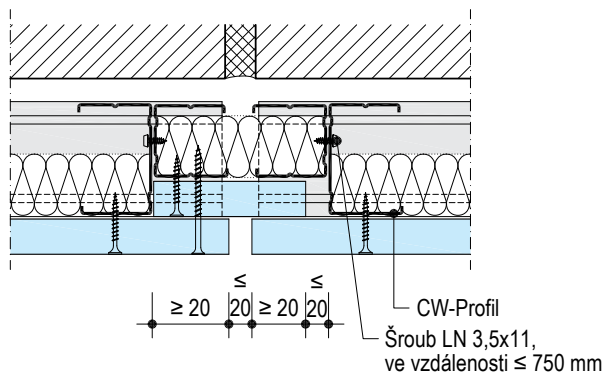
W623.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



W653.cz BFU1 Dilatační spára

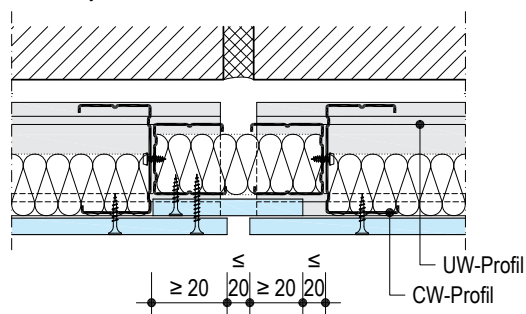
Vodorovný řez



rozměry v mm

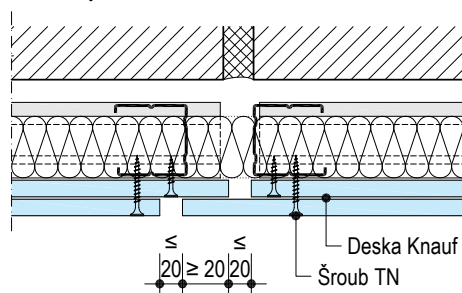
W625.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



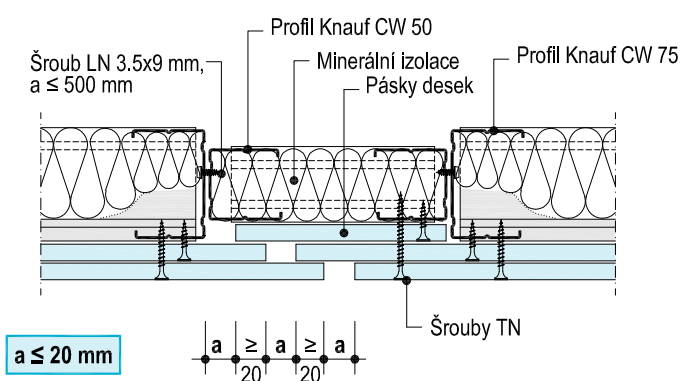
W626.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



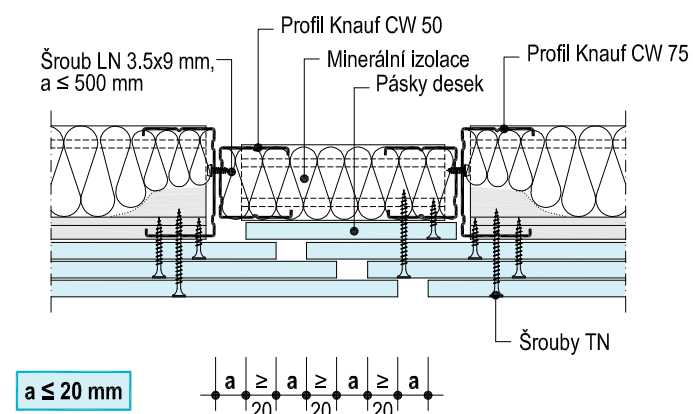
W626.cz - Dilatační spára

Vodorovný řez



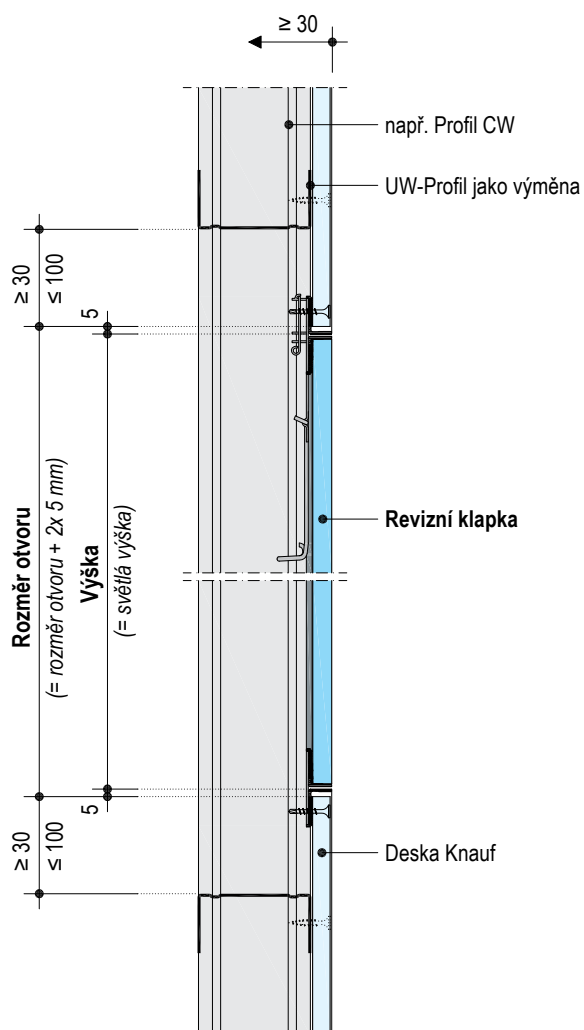
W626.cz - Dilatační spára vícevrstvé opláštění

Vodorovný řez



Revizní klapky

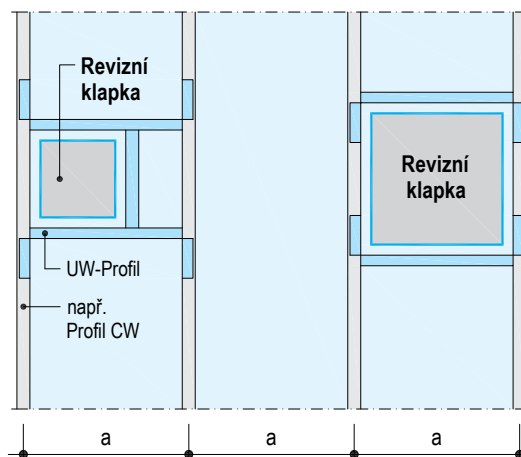
Svislý řez



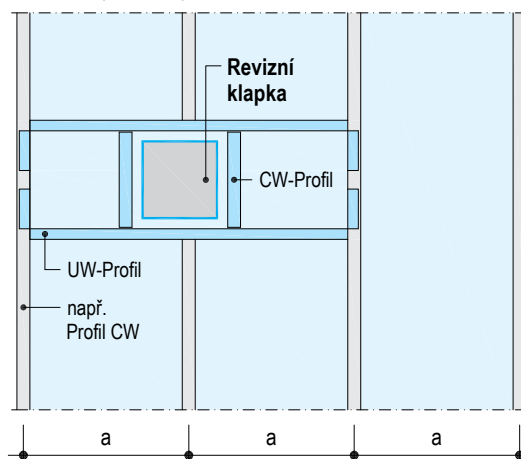
rozměry v mm

Pohledy

S průběžnými profily



S přerušnými profily


Výměna v podkonstrukci

V závislosti na typu a umístění revizní klapky je nutné provést v podkonstrukci tzv. výměnu profilů.

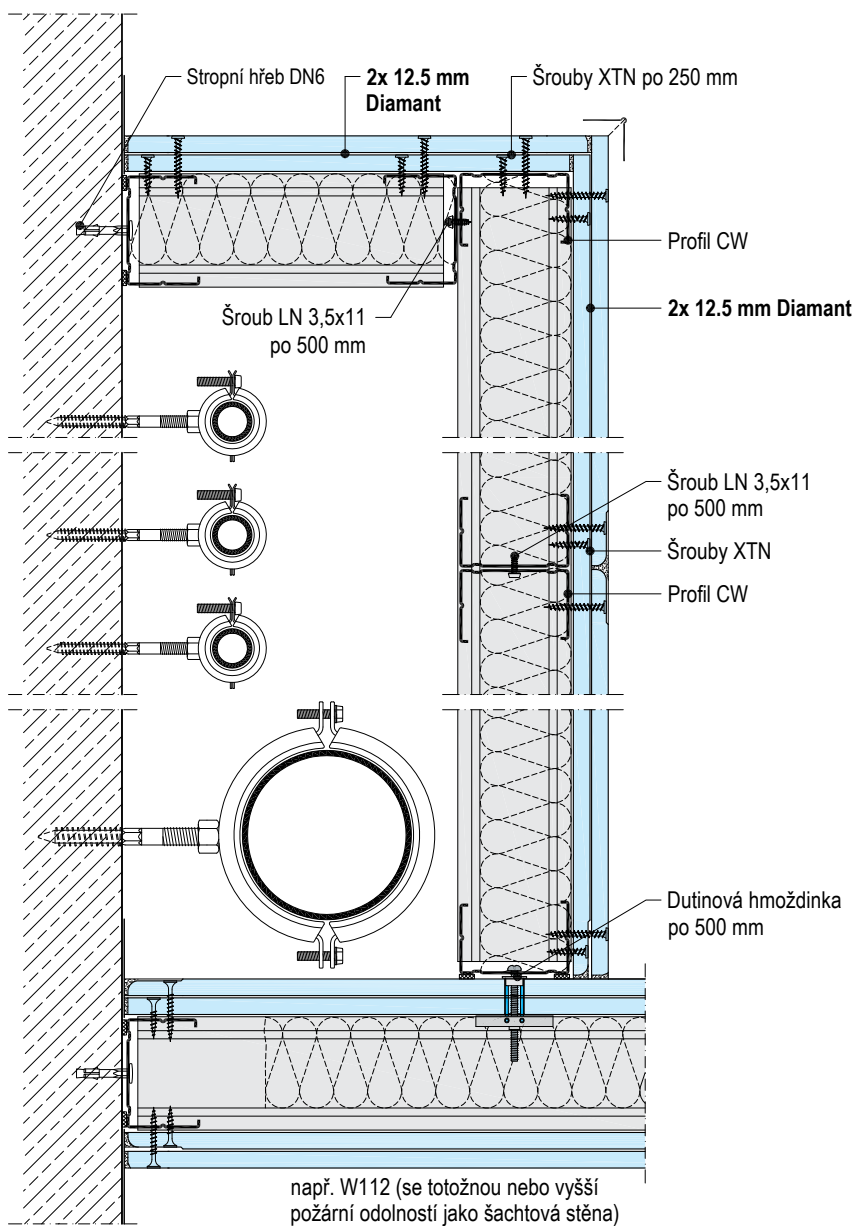
Montáž lze provést následovně

Pro dodatečnou montáž revizních klapky je nutné vyříznout otvor do opláštění. Po obvodu vytvořeného otvoru proveďte tzv. výměnu z profilů UW nebo CW. Do profilů, které tvoří tzv. výměnu, se přišroubuje opláštění (rozeče šroubů max. 150 mm).

Vybrané detaily

W629.cz - SO2 Šachtová stěna dvoustranná

Vodorovný řez

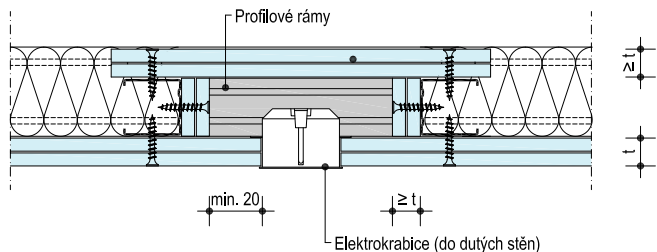


Vybrané detaily

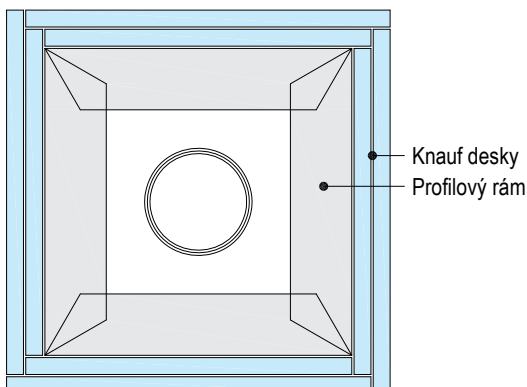
W628B.cz SO1 Elektrokrabice s rámem z profilů

Vodorovný řez

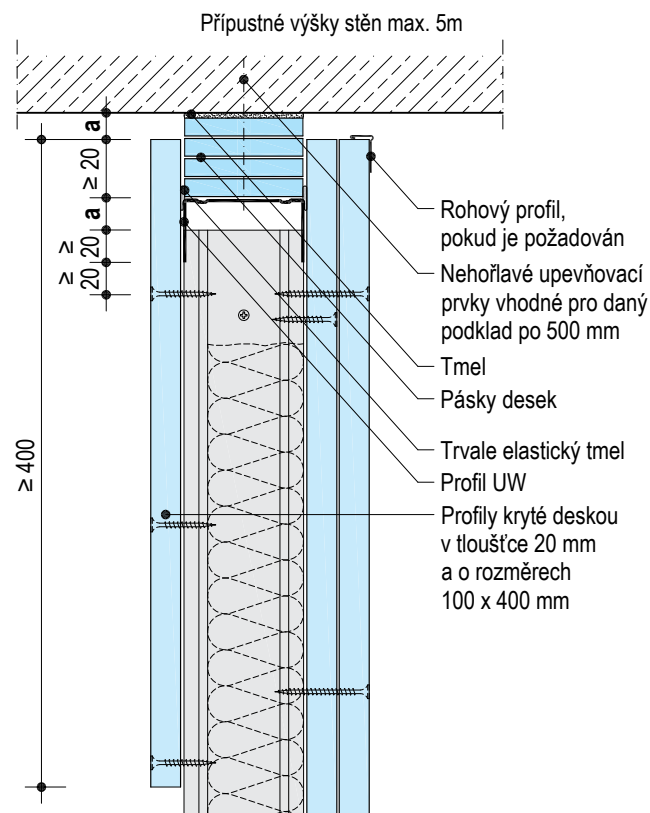
např. W628B.cz


W628B.cz SO2 Elektrokrabice s rámem z profilů

Svislý řez

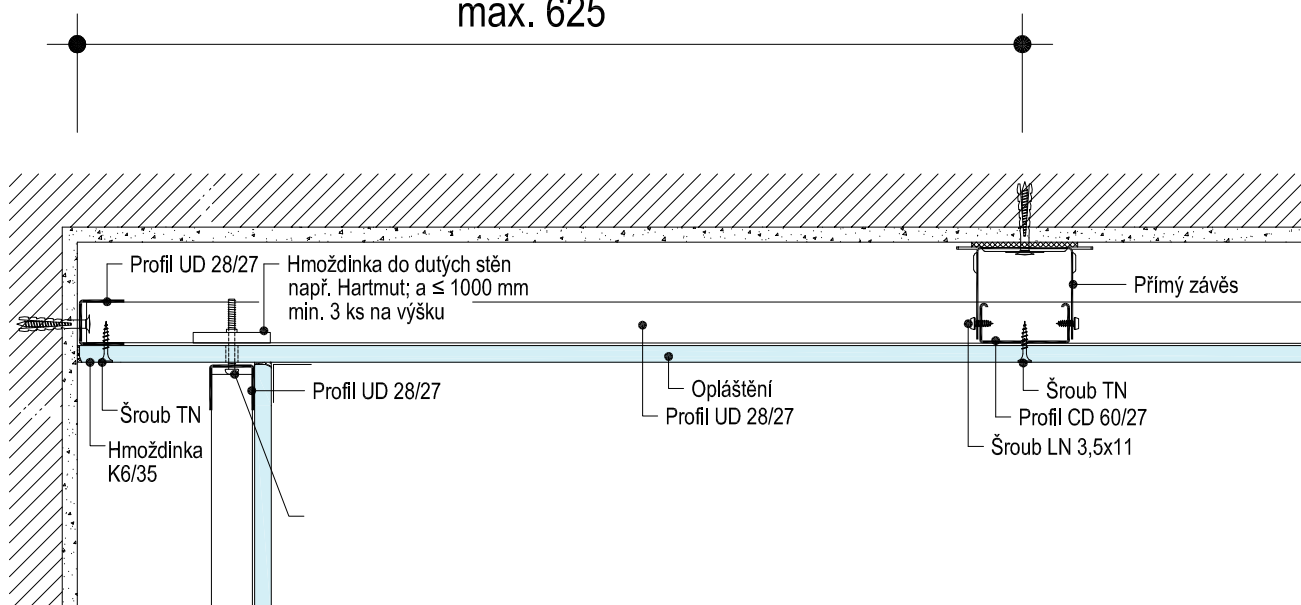

W629.cz - VO3 Kluzné napojení na strop

Svislý řez


W623.cz - Napojení přesazené stěny v rohu

Vodorovný řez

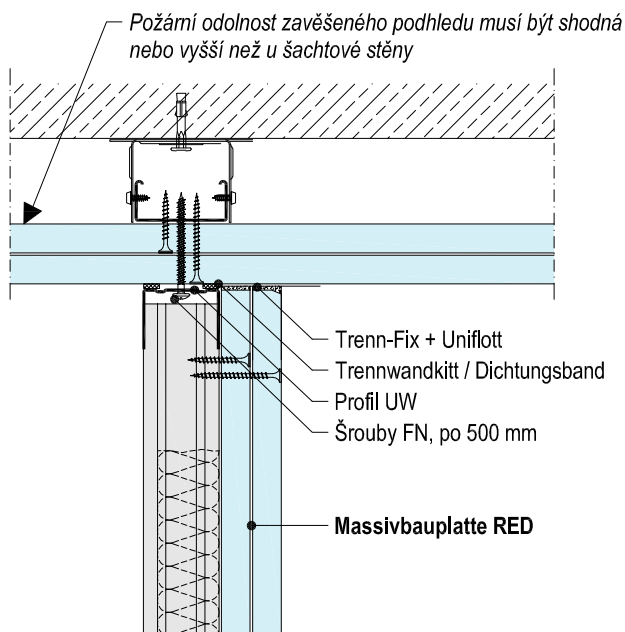
max. 625



Vybrané detaily

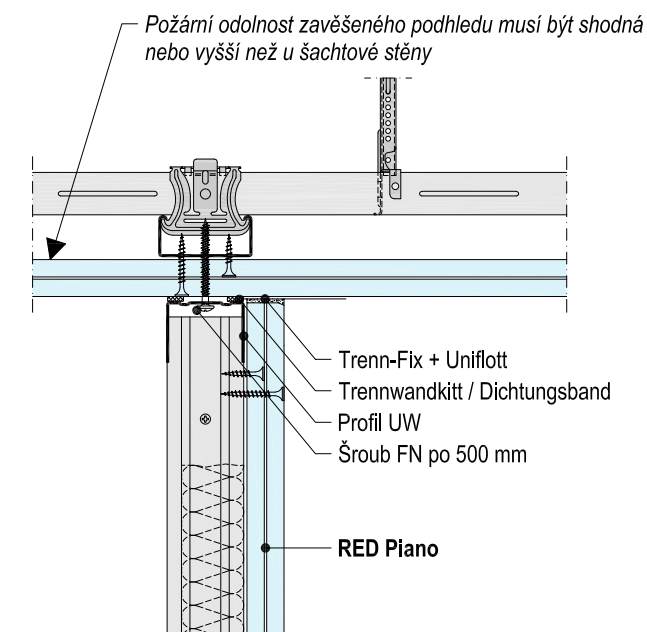
W628B.cz S06 Napojení na podhled

Svislý řez



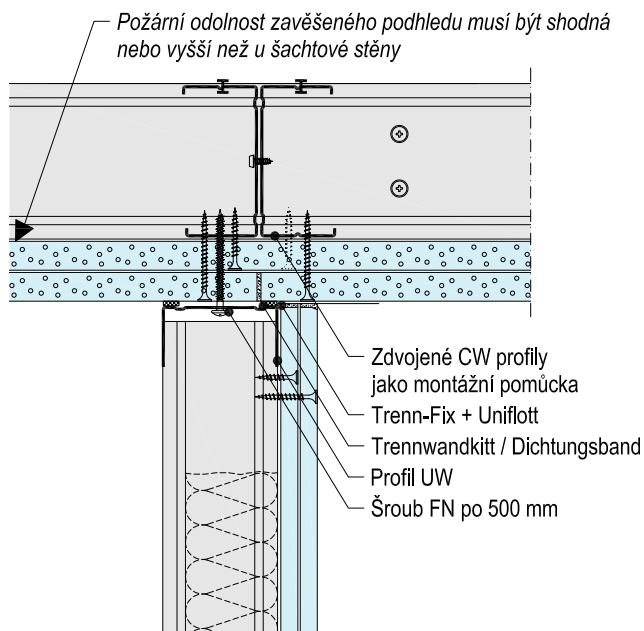
W629.cz S10 Napojení na podhled

Svislý řez



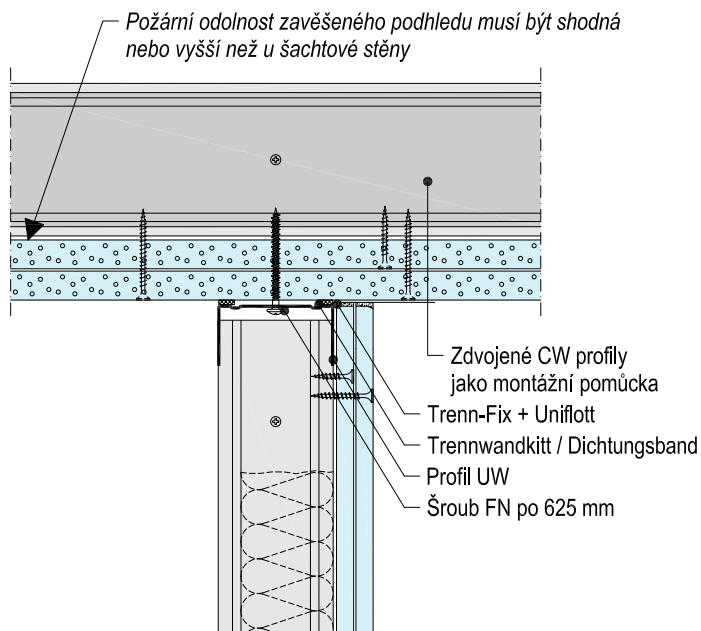
W628B.cz S07 Napojení na samonosný podhled

Svislý řez



W629.cz S011 Napojení na samonosný podhled

Svislý řez



Poznámka

Berte na zřetel technické listy pro zavěšené a samonosné podhledy

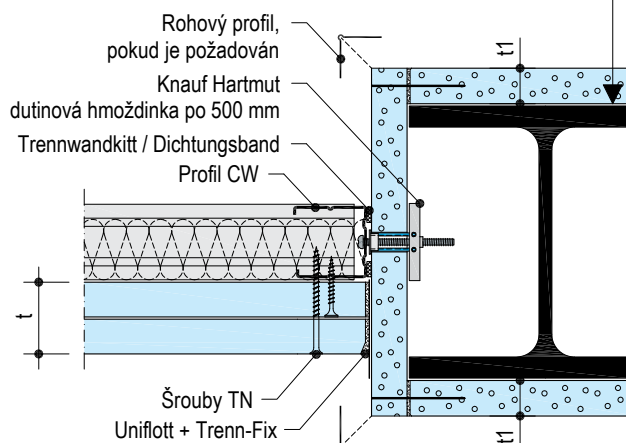
- D11.cz Zavěšené podhledy Knauf
- D13.cz Samonosné podhledy Knauf

Vybrané detaily

W628B.cz S05 Napojení na obklad ocelového sloupu

Vodorovný řez

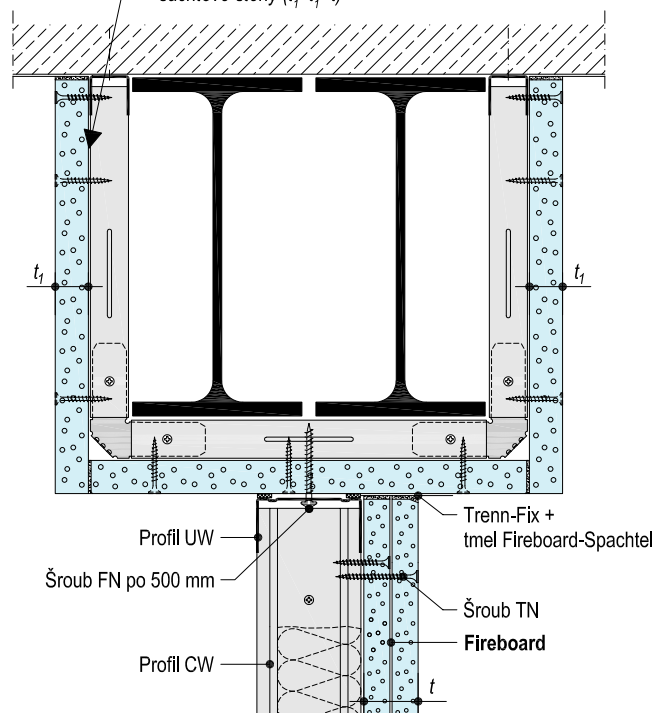
Požární odolnost požárního obkladu musí být shodná nebo vyšší než u šachtové stěny. Tloušťka požárního obkladu na každé straně profilu musí být rovna minimálně polovině tloušťky opláštění šachtové stěny ($t_1 + t_2 \geq t$).



W629.cz S08 Napojení na obklad ocelového nosníku

Svislý řez

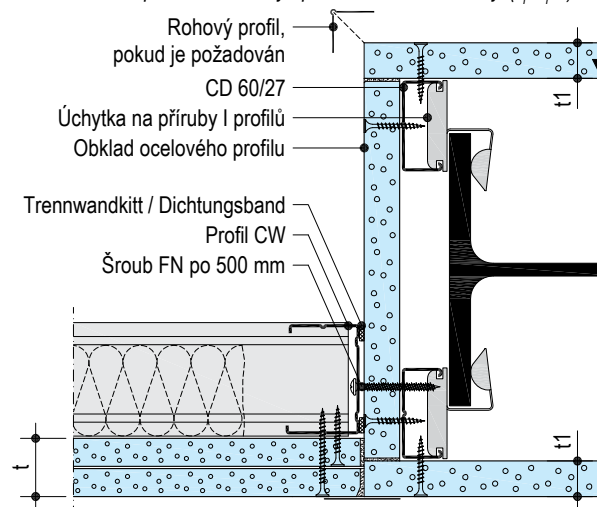
Požární odolnost požárního obkladu musí být shodná nebo vyšší než u šachtové stěny. Tloušťka požárního obkladu na každé straně profilu musí být rovna minimálně polovině tloušťky opláštění šachtové stěny ($t_1 + t_2 \geq t$).



W629.cz S09 Napojení na obklad ocelového sloupu

Vodorovný řez

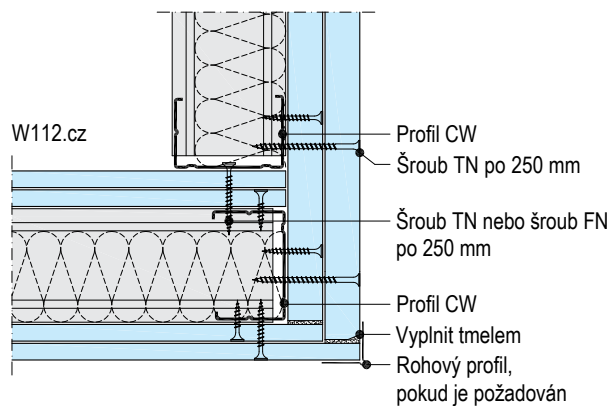
Požární odolnost požárního obkladu musí být shodná nebo vyšší než u šachtové stěny. Tloušťka požárního obkladu na každé straně profilu musí být rovna minimálně polovině tloušťky opláštění šachtové stěny ($t_1 + t_2 \geq t$).



Vybrané detaily

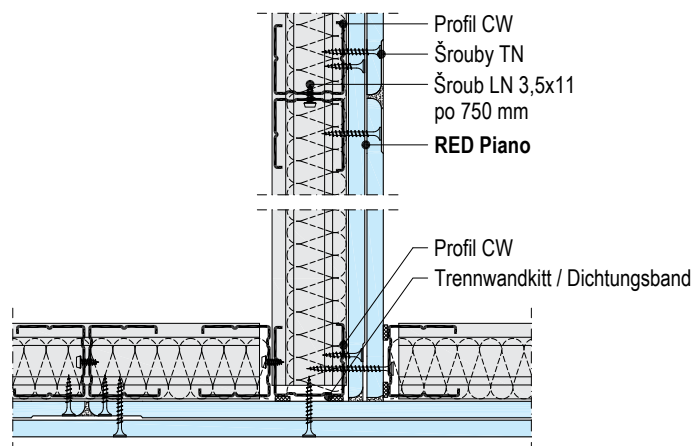
W628B.cz - S08 Roh - Napojení na lehkou stěnu

Vodorovný řez



W629.cz - SO12 Spoj T

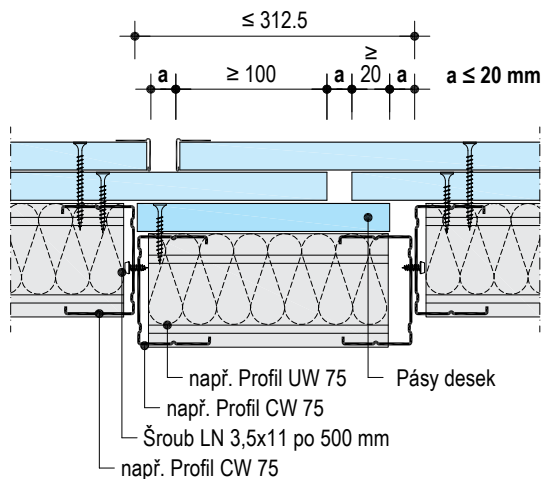
Vodorovný řez



rozměry v mm

W628B.cz - SO9 Dilatační spára

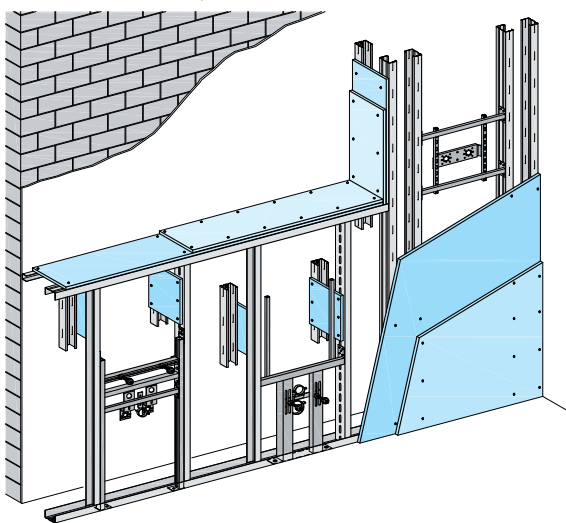
Vodorovný řez



Předsazená stěna

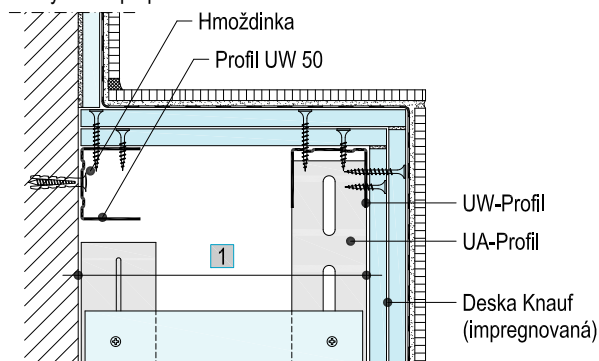
Předsazená stěna s instalační dutinou

Bez stavebně technických požadavků



W626.cz S01 Předsazená stěna bez napojení na strop

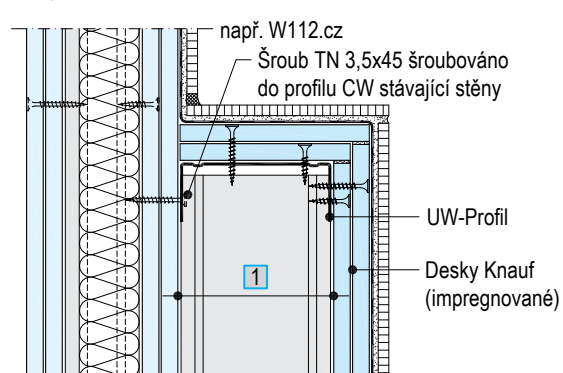
Svislý řez např. pro Geberit



1 Velikost dutiny lze provést dle rozměrů uvnitř vedených instalací.

W626.cz S01 Předsazená stěna bez napojení na strop

Svislý řez

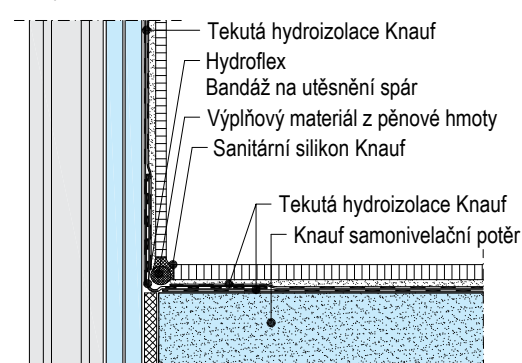


1 Velikost dutiny lze provést dle rozměrů uvnitř vedených instalací.

Napojení

Prostory s vyšší vlhkostí

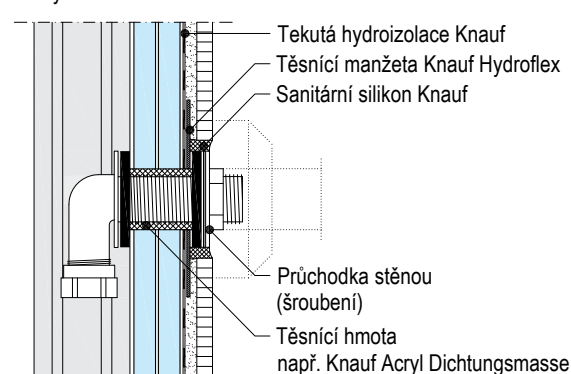
Svislý řez



Prostup potrubí

Schéma

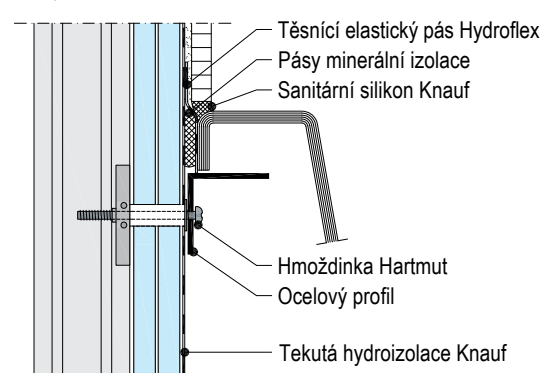
Svislý řez



Upevnění vany

Schéma

Svislý řez



Podkonstrukce

Všeobecně

Profily ve styku s okolními konstrukcemi opatřete na zadní straně stojiny tmelem Trennwandkitt nebo těsnící páskou Dichtungsband.

Osadte krajní profily na podlahu a strop. Svislé profily upevněte na obvodové konstrukce.

Upevněte krajní profily k podkladu vhodnými upevňovacími prvky (např. stropní hřeb, natloukací hmoždinka nebo šroub FN). Upevňovací prvek je nutné zvolit dle podkladu.

W623.cz kotvená

Maximální vzdálenost upevňovacích bodů pro UD profil je 1000 mm.

Vložte profily CD do profilů UD v požadované osové rozteči (max. 625 mm).

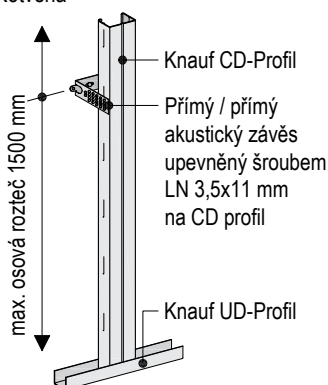
Profily CD upevněte na stávající stěnu pomocí přímých závěsů v max. osové rozteči 1500 mm / 750 mm pro zajištění odolnosti proti vrženému míči. Přímý závěs přišroubujte k profilu CD šrouby LN 3,5x11. Při požadavku na vyšší ochranu proti hluku použijte přímý akustický závěs.

W625.cz/W626.cz/W653.cz volně stojící

Upevnění profilu UW na podlahu a strop				
Výška stěny	Stropní hřeb (do železobetonu)	Natloukací hmoždinka	Šrouby FN (u dřevěných stropů hloubka zapuštění šroubu do dřeva minimálně 24 mm)	
m	1x mm	1x mm	2x mm	1x mm
≤ 3,00	1000	1000	1000	500
> 3,00 – ≤ 6,50	1000	500	500	250
> 6,50 – ≤ 12,00 ¹⁾	500	–	Zkontrolujte únosnost podkladu - zvolte vhodné upevnění (pro 2 kN/m)	

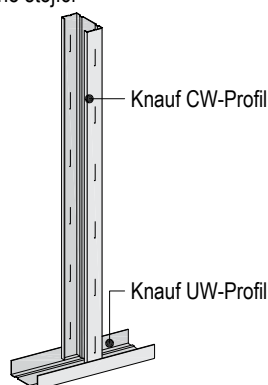
W623.cz

Kotvená



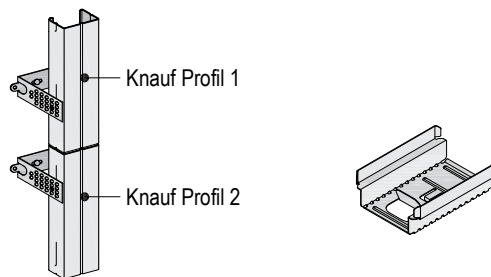
W625.cz/W626.cz/W623.cz

Volně stojící



Svislé nastavení profilů CD

Profily CD se nastavují pomocí spojky CD profilů

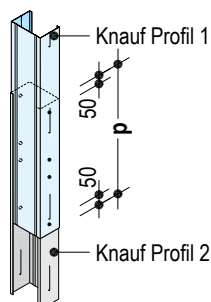


- Na začátku a na konci každého profilu upevněte přímý / přímý akustický závěs
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat

Svislé nastavení profilů CW

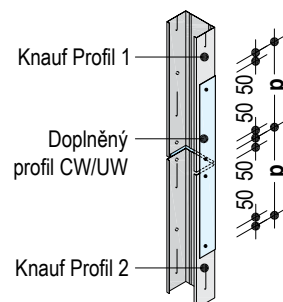
Varianta 1

2 CW profily spojeny do kastlíku.



Varianta 2

2 CW profily spojeny přídavnými CW/UW profily.



rozměry v mm

Nastavení profilů Knauf	Přesah p
CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

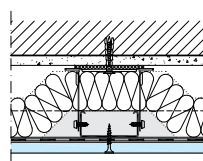
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat
- Nastavené profily snýtujte, sešroubujte nebo spojte kleštěmi pro spojování profilů (krimpovací kleště)

Izolace

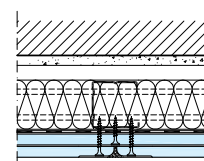
Všeobecně

V závislosti na požadavcích na izolaci proti hluku nebo pro splnění tepelně technických požadavků vložte do konstrukce vhodnou tepelnou izolaci.

CD profil s přímým závěsem (W623.cz)



Profil CW volně stojící (W625.cz/W626.cz/W653.cz)



Podkonstrukce
Všeobecně

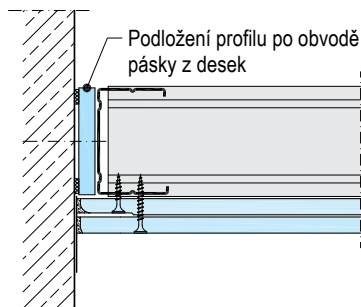
Použijte tmel Trennwandkitt (dvě housenky) nebo Dichtungsband na zadní stranu stojiny profilů pro správný kontakt s přiléhajícími konstrukcemi. Pro nejvyšší akustický výkon použijte vždy tmel Trennwandkitt. Upevněte obvodové profily k podlaze a stropní konstrukci pomocí vhodných upevňovacích prvků.

Použijte vhodné upevňovací prvky:

- Stropní hřeb DN6 (do betonu)
- Pro jiný typ podkladu je nutné zvolit vhodné upevňovací prvky (nehořlavé).

Výška konstrukce m	Max. rozteče upevňovacích prvků	
	Do svislých přilehlých konstrukcí mm	Do podlahy a stropu mm
W628A.cz		
do 15.00	500	—
W630.cz		
≤ 3.00	625	625 ²⁾
> 3.00 to 15.00	500	625 ²⁾
W628B.cz		
do 7.00	500 ¹⁾	500
W629.cz		
do 7.00	500 ¹⁾	500
W635.cz		
do 5.00	1000 ²⁾	1000

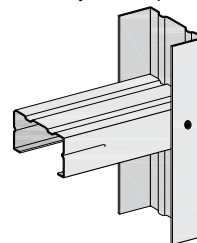
- 1) Při výšce stěny nad 3 m vložte pod CW profil pás desky. Na zadní stranu pásu desky naneste tmel Trennwandkitt (dvě housenky) nebo těsnící pásku Dichtungsband.



- 2) Ukotvení musí být provedeno minimálně pomocí třech bodů.

W630.cz Šachtová stěna s příčnicí z CW profilů

Příčnice z profilů CW jsou provedeny v osové rozteči 312,5 mm nebo 625 mm. Při osové rozteči 625 mm je nutné provést CW profily dvojitě a s opláštěním v tloušťce minimálně 2x 12,5 mm (maximální šířky a výšky šachtových stěn při dvojitých profilech CW jsou uvedeny na straně)

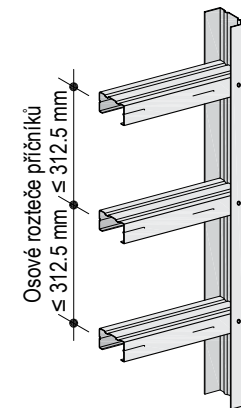


- Profil CW jako příčnick

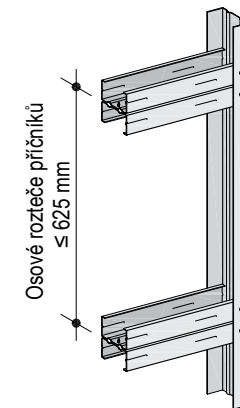


Krimpovací kleště,
pro spojení profilů

- Dvojitě profily CW jako příčnick



Osově rozteče příčnicků
≤ 312,5 mm



Osově rozteče příčnicků
≤ 625 mm

Dvojitě profily CW jsou vhodnější variantou při nutnosti použití izolace

W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí

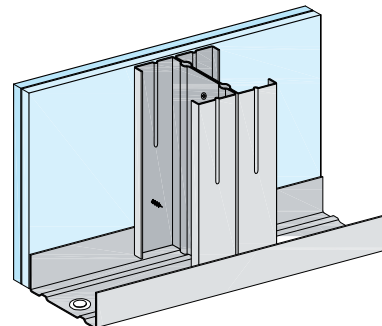
Osadte a vyrovnejte profily CW v požadovaných osových roztečích. Upevněte obvodové profily UW k podlaze a stropní konstrukci.

W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily

Sešroubujte CW profily zády k sobě pomocí šroubů LN 3,5x11 zhruba po 500 mm.

Osadte a vyrovnejte profily CW v požadovaných osových roztečích. Upevněte obvodové profily UW k podlaze a stropní konstrukci.

Při výškách stěny > 5,0 m CW a UW profily u stropu a podlahy ze strany šachty snýtujte, skrimpujte nebo sešroubujte



W635.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily

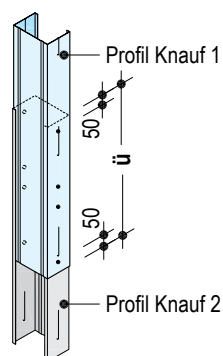
Sešroubujte UW profily k sobě zády pomocí šroubů LN 3,5x11. Osadte a vyrovnejte dvojice sešroubovaných profilů UW v požadovaných osových roztečích. Naneste tmel Trennwandkitt na vnitřní stranu UW profilů a vložte desku 1x 12,5 mm RED Piano.

Napojení profilů svise

rozměry v mm

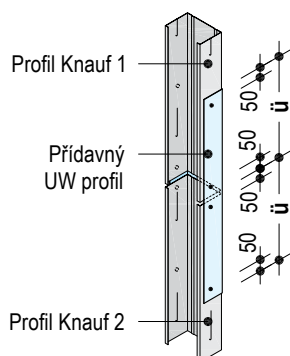
Varianta 1

2 CW profily spojeny do kastlíku



Varianta 2

2 CW profily spojeny přídatným UW profilem



Nastavení profilů	
Profily Knauf	Přesah
CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

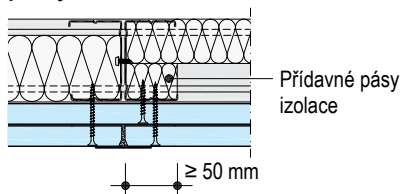
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat.
- Nastavené profily snýtujte, sešroubujte nebo spojte kleštěmi pro spojování profilů (krimpovací kleště).

Izolace

Všeobecně

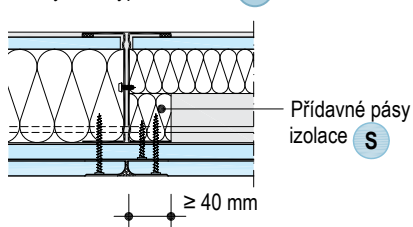
V závislosti na požadavcích na izolaci proti hluku nebo pro splnění tepelně technických požadavků vložte do konstrukce vhodnou tepelnou izolaci a zajistěte ji proti sesunutí.

W629.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily



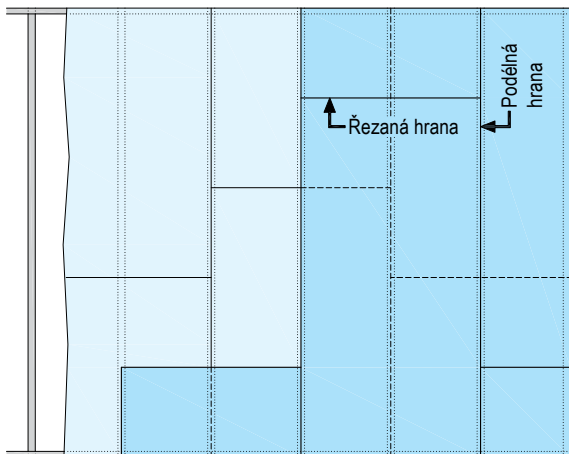
W635.cz Šachtová stěna s kovovou spodní podkonstrukcí s dvojitými UW profily

Profily UW vyplňte izolací **S**



Kladení desek
W623.cz/W625.cz/W626.cz svislé kladení desek

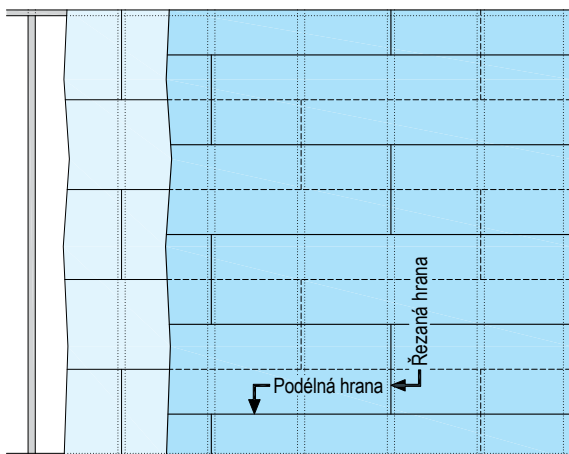
- Knauf WHITE/Diamant (šířka desky 1250 mm)
- Osová rozteč profilů 625 mm


Spodní/Vrchní vrstva

- Podélné hrany desek je nutné přesadit o polovinu desky.
- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.
- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami.

W623.cz/W625.cz/W626.cz vodorovné kladení desek

- Silentboard (šířka desky 625 mm)
- Osová rozteč profilů 625 mm

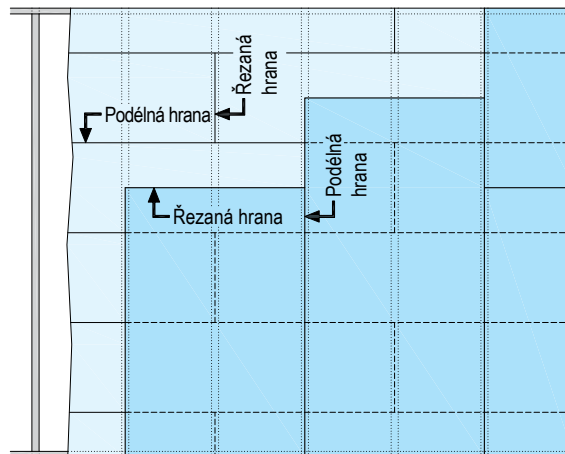

Spodní/vrchní vrstva

- Doporučujeme použít desky délky 2500 mm.
- Hrany desek přesadte minimálně o jedno pole.
- Podélné hrany desek je nutné přesadit o polovinu desky.

Schéma

W623.cz/W626.cz svislé a vodorovné kladení desek

- Knauf Silentboard (šířka desky 625) s krycí deskou Knauf Diamant (šířka desky 1250 mm)
- Osová rozteč profilů 625 mm


Spodní vrstva

- Hrany desek přesadte minimálně o jedno pole.

Přesazení horní a dolní vrstvy

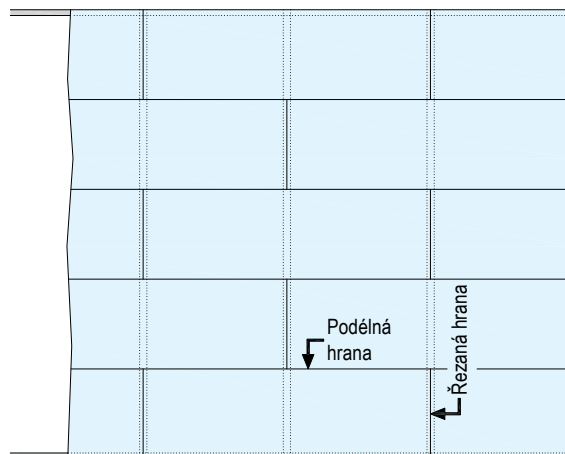
- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 312,5 mm. Křížová spára je nepřipustná.

Vrchní vrstva

- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 625 mm. Křížová spára je nepřipustná.

W653.cz vodorovné kladení desek

- Massivbauplatte (šířka desky 625 mm)
- Osová rozteč profilů 1000 mm

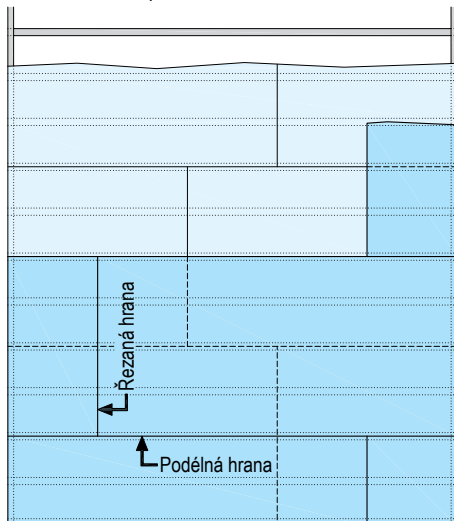


- Doporučení délka desky 2000 mm pro osovou rozteč profilů 1000 mm v jiných případech 2500 mm.
- Hrany desek přesadte minimálně o jedno pole.

Kladení desek

W630.cz Vodorovné kladení desek

- Knauf RED Piano / Diamant (šířka desky 1250 mm)
- Osová rozteč příčníků 312,5 mm



Spodní/Vrchní vrstva:

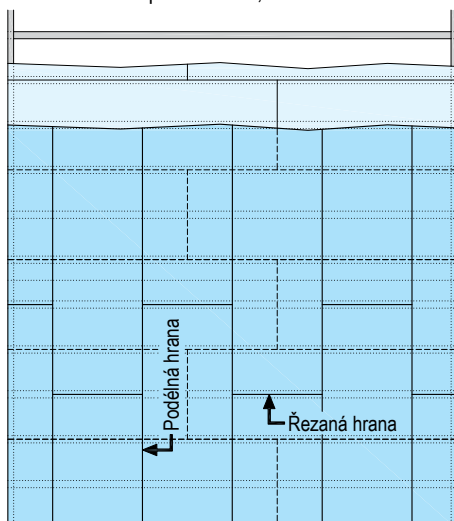
- Přesadte řezané hrany minimálně o 400 mm.
- Podélné hrany musí být podloženy profilem.

Přesazení mezi spodní a horní vrstvou:

- Přesadte podélné spáry o polovinu desky.
- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami.

W630.cz 1. vrstva vodorovně, 2. vrstva svisle

- Massivbauplatte (šířka desky 625 mm)
- Osová rozteč příčníků 312,5 mm



Spodní vrstva:

- Přesadte řezané hrany minimálně o 400 mm.
- Podélné hrany musí být podloženy profilem.

Horní vrstva:

- Podélné hrany musí být podloženy profilem.

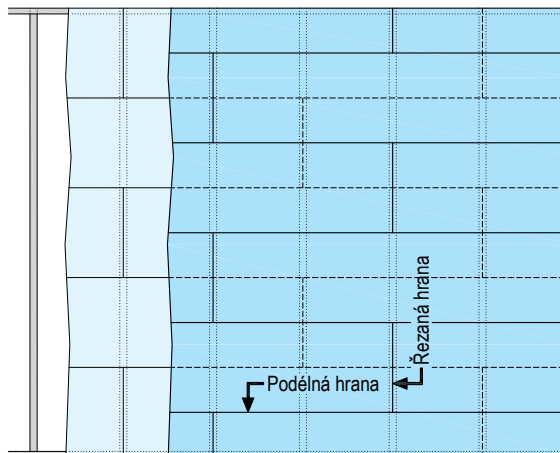
Přesazení mezi spodní a horní vrstvou:

- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat podélné spáry mezi jednotlivými vrstvami o polovinu desky.

Schémata | rozměry v mm

W628B.cz/W629.cz Vodorovné kladení desek

- Silentboard / Massivbauplatte (šířka desky 625 mm)
- Osová rozteč profilů 625 mm

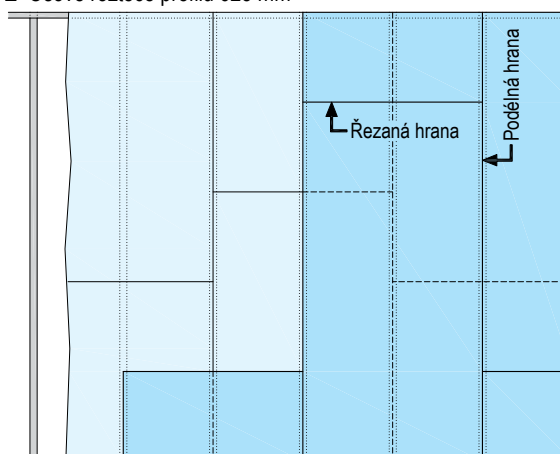


Spodní/Vrchní vrstva:

- Doporučená délka desky 2500 mm.
- Styk řezaných resp. čelních hran se provádí vždy v místě stojiny.
- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat podélné spáry mezi jednotlivými vrstvami o polovinu desky.

W628B.cz/W629.cz/W635.cz Svislé kladení desek

- Knauf RED Piano / Diamant / Fireboard (šířka desky 1250 mm)
- Osová rozteč profilů 625 mm

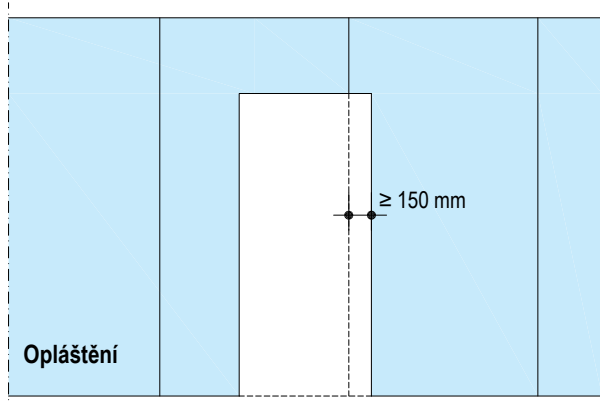


Spodní/Vrchní vrstva:

- Podélné hrany umístěte na svislé profily.
- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřípustná.
- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami o polovinu desky.

Dveřní otvory

Neprovádějte spáry na obvodových profilech dveřního otvoru.


Poznámka

Provedení kovové konstrukce kolem dveřních otvorů viz W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí.

Způsob uchycení opláštění

Upevněte opláštění na kovovou podkonstrukci pomocí šroubů

Opláštění	Kovová podkonstrukce (zapuštění min. 10 mm)	
tloušťka v mm	Šrouby TN	Šrouby XTN
12,5	TN 3,5x25	XTN 3,9x23
20	TN 3,5x35	–
25	TN 3,5x35	–
2x 12,5	TN 3,5x25 + TN 3,5x35	XTN 3,9x23 + XTN 3,9x38
12,5 + 18	–	XTN 3,9x23 + XTN 3,9x55
2x 12,5 + 18	–	XTN 3,9x23 + XTN 3,9x55 + XTN 3,9x55

■ Opláštění deskami Knauf Diamant a Silentboard upevněte šrouby Knauf Diamant XTN.

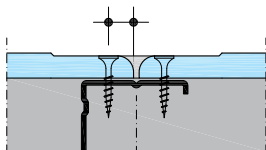
Maximální rozteče šroubů

Opláštění	1. vrstva		2. vrstva		3. vrstva	
	Šířka desky 1250	Šířka desky 625	Šířka desky 1250	Šířka desky 625	Šířka desky 1250	Šířka desky 625
1-vrstvé	250	200	–	–	–	–
2-vrstvé	750	600	250	200	–	–
3-vrstvé	750	600	600	300	–	200

■ Pro optimální akustické vlastnosti je nutné upevnit opláštění co nejvíce u krajů desky (10 mm kartonem obalená hrana, 15 mm řezaná hrana).

■ Spára mezi deskami na ose profilu.

≥ 10 mm – kartonem obalená hrana
≥ 15 mm – řezaná hrana



Tmelení / spárování

Spárování a tmelení opláštění ze sádkartonových desek je podrobně popsáno v technickém listu „Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu“.

Vhodné tmelící materiály pro tmelení spár

- Uniflott: Ruční tmelení bez vložení výztužné pásky v originálních (podélných) hranách u systémů bez požární odolnosti.
- Uniflott impregnovaný: Ruční tmelení impregnovaných desek bez vložení výztužné pásky do originální (podélné) hrany u systémů bez požární odolnosti, odpuzuje vodu, zelená barva.
- Fugenfüller Leicht: Ruční tmelení s výztužnou páskou (např. Knauf KURT).

Vhodné materiály pro finální tmelení

- Q2, ruční zpracování: Fill & Finish, SuperFinish
- Q3/Q4, ruční zpracování: F Plus, SuperFinish
- Q3/Q4, strojní zpracování: F Plus, ProSpray Light

Tmelení spár

- Při vícevrstevném opláštění je nutné spáry spodních vrstev vyplnit tmelem a vrchní vrstvy opláštění vytmelit dle požadované kvality. Vyplnění spár spodních vrstev opláštění je nutné ke splnění požadavků na požární odolnost příčky, akustické požadavky a zajištění stability konstrukce.
- **Doporučení:** Řezané, příčné a nestejnorodé hrany (např. HRAK a řezaná) na pohledové straně opláštění je nutné i při použití Uniflottu překrýt výztužnou páskou.
- Hlavy šroubů přetmelit.
- V případě potřeby lze po zaschnutí povrch přebrousit.

Zatmelení styků a napojení konstrukcí

- Při napojení na přilehlé sádkartonové konstrukce v závislosti na přání připojení separovat nebo naopak zpevnit použijte separační pásku Trennfix nebo výztužnou pásku. Berte v potaz stav konstrukce a požadavky na odolnost vůči praskání.
- U napojení na pevné nebo dřevěné konstrukční prvky použijte Trennfix.

Klimatické podmínky při montáži

- Tmelení se provádí tehdy, kdy již nejsou předpokládány délkové změny desek vlivem změn vlhkosti nebo teploty.
- Teplota materiálu a okolního prostředí nesmí klesnout pod +10 °C.
- Veškeré mokré procesy výstavby musí být ukončeny. Je zakázáno při tmelení a po něm aplikovat v místnosti horký asfalt.

Kvalita povrchu	Provádění spár Podélné hrany HRAK nebo HRK	Provádění spár Řezané hrany	Popis - Pracovní postupy
Q1			<ul style="list-style-type: none"> ■ Spáry vyplňte tmelem Uniflot nebo Uniflot imprägniert ■ Zatmelte viditelné hlavy šroubů
Q2			<ul style="list-style-type: none"> ■ Základní tmelení Q1 a ■ Tmelení nejmeno až k dosažení rovných přechodů mezi deskami např. tmelem Uniflott, Uniflott imprägniert, F Plus, Fill & Finish Light nebo SuperFinish <p>Na povrchu nesmí zůstat viditelné otisky po zpracování nebo přetoky stěrkové hmoty. Je-li to nutné, musí se zatmelená místa přebrousit</p>
Q3			<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardní tmelení Q2 a ■ Širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchu kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů např. tmelem F Plus, Fill & Filler Light nebo SuperFinish. V případě potřeby se tmelené povrchy přebrousují.
Q4			<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardní tmelení Q2 a ■ Široké tmelení spár a celkové přetmelení a vyhlazení povrchu vhodnou stěrkovou hmotou (tloušťka vrstvy do 3 mm) např. tmelem F Plus.

Spotřeba materiálu na m² předsazené stěny bez prořezu.

Název materiálu	Jednotky	Potřebné množství				
		W623.cz		W625.cz	W626.cz	W653.cz
		1	2	3	4	5
Spodní konstrukce						
Vhodný upevňovací prostředek s ohledem na materiál podkladu (např. stropní hřeb Knauf DN6 do železobetonu)						
Upevnění profilů (po obvodu)	ks	0,9	0,9	1,6	1,6	1,6
Upevnění přímého / přímého akustického závěsu	ks	0,7	0,7	–	–	–
Knauf Profil UD 28/27	m	0,7	0,7	–	–	–
Knauf Profil CD 60/27	m	2,0	2,0	–	–	–
Spojka profilů CD 60/27	ks	N. B.	N. B.	–	–	–
Přímý závěs pro CD 60/27, 125 mm	ks	0,7	0,7	–	–	–
Knauf Dichtungsband	m	0,1	0,1	–	–	–
nebo Přímý akustický závěs pro CD 60/27, 125 mm	ks	0,7	0,7	–	–	–
Šroub LN 3,5x11 (pro upevnění závěsu)	ks	1,5	1,5	–	–	–
Profil Knauf UW	m	–	–	0,7	0,7	0,7
Profil Knauf CW	m	–	–	2,0	2,0	1,3
Knauf Trennwandkitt	ks	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
nebo Knauf Dichtungsband	m	0,8	0,8	1,6	1,6	1,6
Izolační vrstva						
Minerální izolace např. Knauf Insulation (dle požadavku)	m ²	1	1	1	1	1
Desky Knauf						
1. vrstva	m ²	1	1	1	1	1
2. vrstva	m ²	–	1	–	1	–
Šrouby (uchycení desek)						
1. vrstva	St	14	7	14	7	13
2. vrstva	St	–	14	–	14	–
Tmelení / Spárování						
Spárovací hmota Knauf např. Uniflott	kg	0,25	0,4	0,25	0,4	0,9
Výztužná páska (pro čelní hrany)	m	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.
Trenn-Fix, šířka 65 mm, samolepicí	m	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.

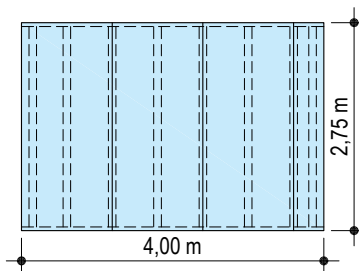
Spotřeba materiálu vychází na plochu:

H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

Legenda:

N. B. = dle požadavku

Materiál nedodává Knauf = kurzívou



Použité systémy pro určení množství materiálu

Typ konstrukce	W623.cz		W625.cz	W626.cz	W653.cz
	1	2	3	4	5
Deska	Desky Knauf	Desky Knauf	Desky Knauf	Desky Knauf	Massivbauplatte
Tloušťka desky	12,5 mm	2x 12,5 mm	12,5 mm	2x 12,5 mm	20 / 25 mm
Osová rozteč	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm	1000 mm

Spotřeba materiálu na m² šachtové stěny bez prořezu.

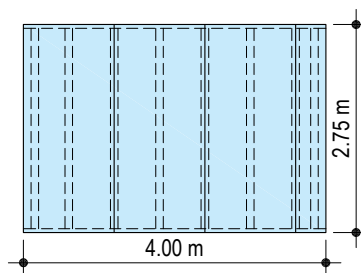
Název materiálu	Jednotky	Potřebné množství				
		W628A.cz	W630.cz	W628B.cz	W629.cz	W635.cz
Spodní konstrukce						
Rohový profil 50/35/0,7	m	1	–	–	–	–
Profil UW	m	–	0.5	0.7	0.7	4.3
Profil CW	m	–	3.7	2.0	3.5	–
Šrouby LN 3,5x11 (Connection to double stud)	ks	–	–	–	3.8	2.8
Trennwandkitt	ks	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
nebo Dichtungsband	m	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
Trennwandkitt pro upevnění přídavné vrstvy desek	ks	–	–	–	–	0.4
Vhodný upevňovací prostředek s ohledem na materiál podkladu a požadovanou požární odolnost						
Knauf DN6 do železobetonu	ks	2.2	0.7	0.9	0.9	0.9
nebo Upevňovací prvky (nehořlavé) vhodné pro jiné materiály	ks	–	0.9	0.7	0.7	0.7
Minerální izolace např. Knauf Insulation (dle požadavku)	m ²	1	1	1	1	1
Desky Knauf						
1. vrstva	m ²	1	1	1	1	1
2. vrstva	m ²	1	1	1	1	1
Přídavná vrstva	m ²	–	–	–	–	1
Šrouby (uchycení desek)						
1. vrstva	ks	5.5	11	8	10	8
2. vrstva	ks	7	22	16	18	16
Tmelení / Spárování						
Tmel (např. Uniflott)	kg	0.8	0.4	–	0.85	0.5
Výztužná páska (podélné a řezané hrany)	m	–	–	1.1	–	–
Trenn-Fix, 65 mm	m	as req.	0.9	0.9	0.9	0.9

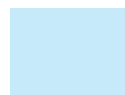
Legenda:

Materiál nedodává Knauf = kurzívou

Spotřeba materiálu vychází na plochu:

- W628A.cz
H = 2.75 m; L = 2.00 m; A = 5.50 m²
- W630.cz / W628B.cz / W629.cz / W635.cz:
H = 2.75 m; L = 4.00 m; A = 11.00 m²





▶ HOT LINE: +420 844 600 600
▶ Tel. +420 272 110 111
▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za návržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

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