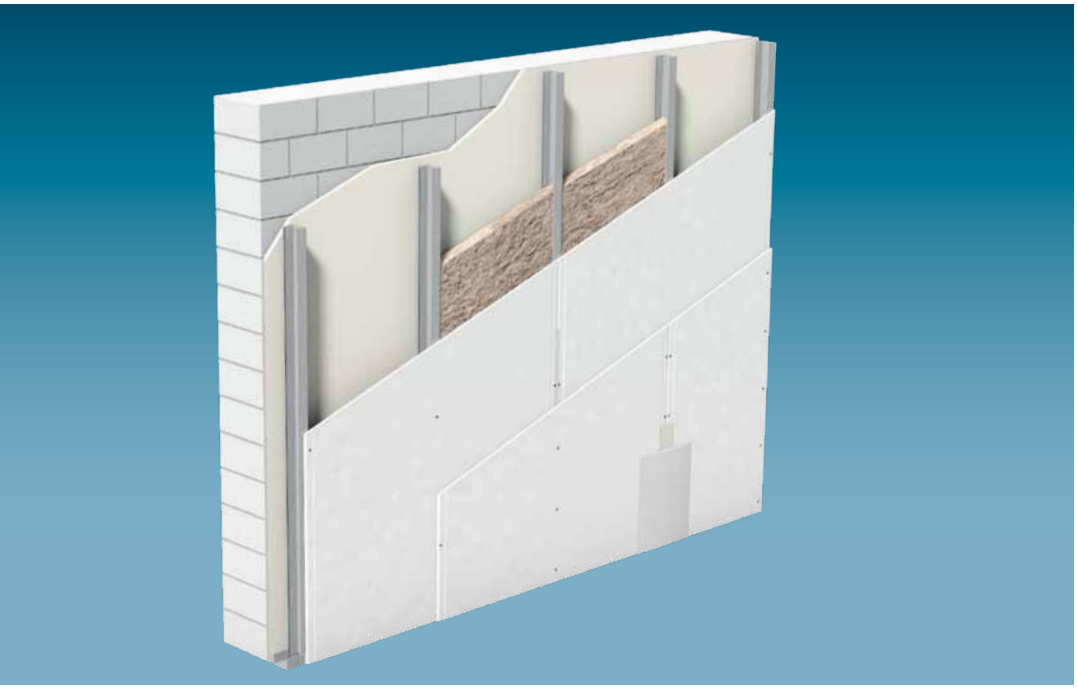


Systémy suché výstavby

W62.cz

Technický list 10/2021

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 příčníky
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

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 příčníky ... 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

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 příčníky ... 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

Speciální konstrukce

Instalační předsazená stěna ... 53

Konstrukce a montáž

Spodní konstrukce | Izolační vrstva ... 54

Opláštění ... 57

Tmelení | Spárování ... 60

Spotřeba materiálu

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
Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053
r ≥ 5 kPa • s/m²
(např. Knauf Insulation Akustik Board).

S Izolační vrstva z minerální vlny dle ČSN EN 13162, nehořlavá
Bod tavení izolace ≥ 1000 °C / kamenná vlna 30 kg/m3
(např. Knauf Insulation).

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 síních 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 výztuhy 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.

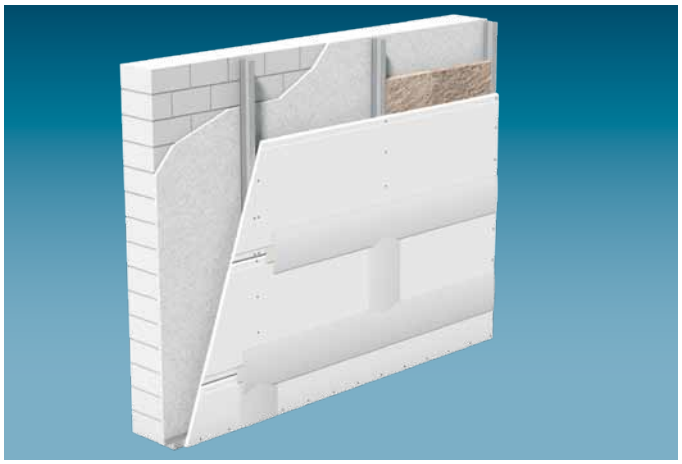
- Přímý závěs
- Maximální osová vzdálenost mezi profily 625 mm
- Výška stěny 10 m
- Při vícevrstvém opláštění je zajištěna odolnost proti vrženému míči
- Pro lepší akustické vlastnosti vyplňte dutinu minerální izolací a použijte akustický přímý závěs

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 nepřipojenou ke stávající konstrukci. Předsazené stěny W625.cz jsou opláštěné jednovrstvě, W626.cz mají opláštění vícevrstvé. 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 vícevrstvém opláštění je zajištěna odolnost proti vrženému míči
- Pro lepší akustické vlastnosti vyplňte dutinu minerální izolací

W653.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - Massivbauplatte



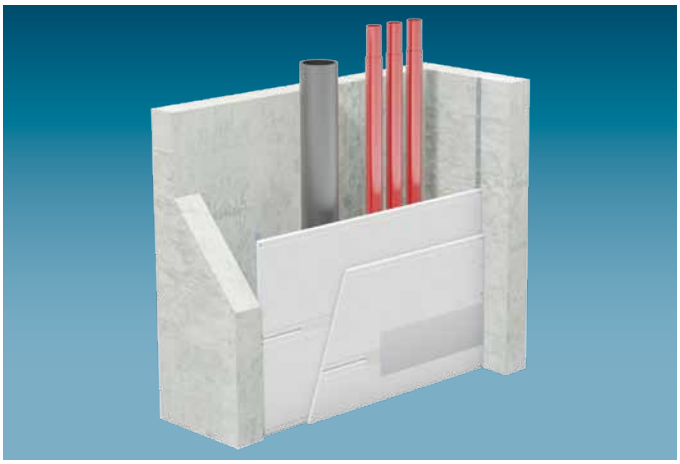
Konstrukční systém **W653.cz** se skládá z kovové podkonstrukce z profilů Knauf CW 75/100, jde o volně stojící nekotvenou předsazenou stěnu. Opláštění je jednovrstvé z desek Massivbauplatte kladených vodorovně. Předsazená stěna je volně stojící, lze tedy provádět libovolně velké dutiny a nezáleží na 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 tepelně technických, požárních nebo akustických požadavků.

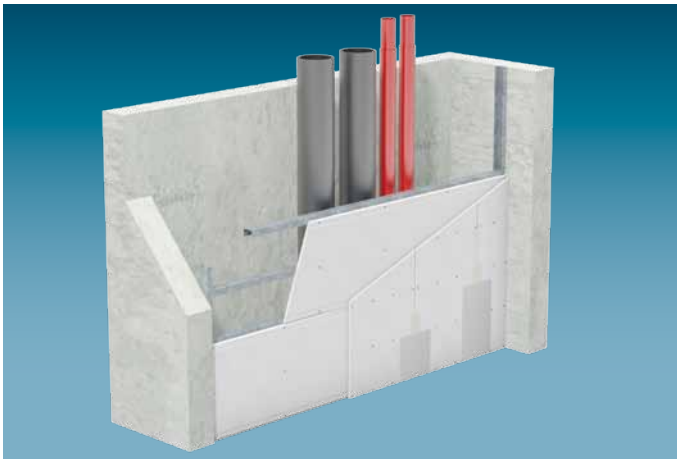
W628A.cz Šachtová stěna - bez podkonstrukce



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

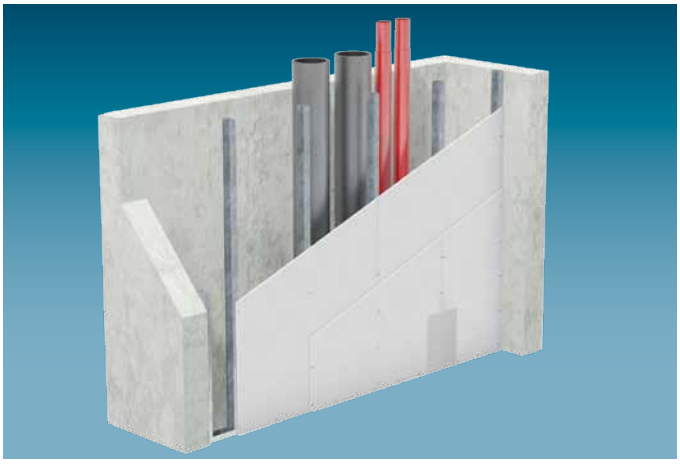
W630.cz Šachtové stěny s kovovými příčníky



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

- Kovové příčníky 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

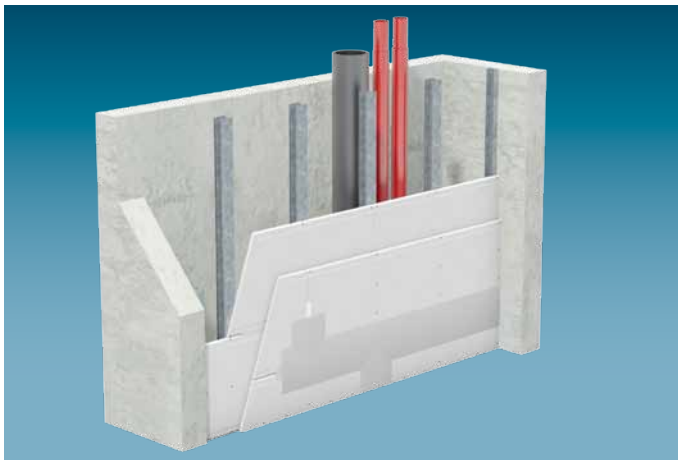
W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí



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

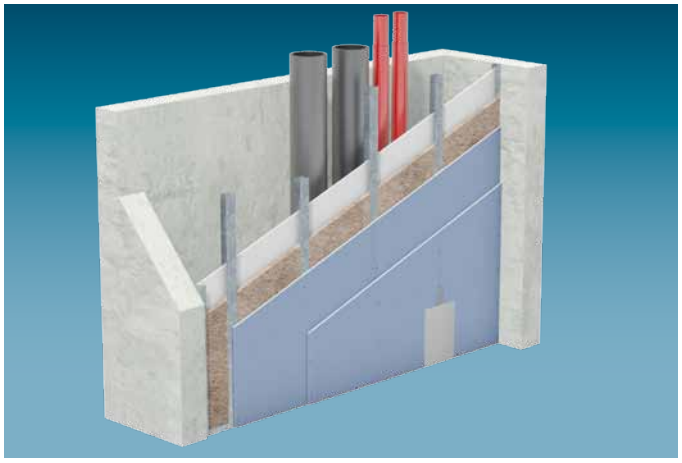
W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými CW profily



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

- Dvojité 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

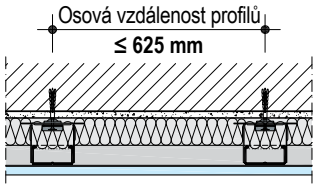
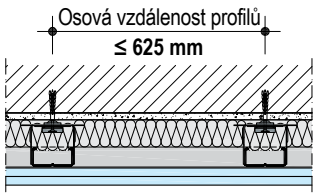


Šachtové stěny **W635.cz** mají vysoký útlum hluku. Jsou tedy určeny tam, kde jsou požadavky na zvýšenou vzduchovou neprůzvučnost.

- 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

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

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění Knauf White	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka d mm	Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m²	Minimální tloušťka D mm	Profil Knauf CD	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Dutina h mm	Izolace G mm	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Rezonanční kmitočet f_0 Hz
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 Tloušťka plechu 0,6 mm	Maximální osová vzdálenost profilů mm	Maximální výška stěny 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.

W625.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - jednovrstvé opláštění

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění				Hmotnost	Minimální tloušťka	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
	Knauf White	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka d mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	D mm		Dutina h mm	Izolace G mm	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Rezonanční kmitočet f_0 Hz
W625.cz Předsazené stěny Knauf	Kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - jednovrstvé opláštění										
Osová vzdálenost profilů ≤ 625 mm	•			**1x 12,5**	11,80	≥ 72,5	50	≥ 60	40		76
					12,10	≥ 97,5	75	≥ 85	60	–	63
					12,40	≥ 122,5	100	≥ 110	80		56
		•		**1x 12,5**	15,50	≥ 72,5	50	≥ 60	40		63
					15,80	≥ 97,5	75	≥ 85	60	≥ 13	53
					16,10	≥ 122,5	100	≥ 110	80		46
			•	**1x 12,5**	20,90	≥ 72,5	50	≥ 60	40	15	53
					21,20	≥ 97,5	75	≥ 85	60	*16*	45
					21,50	≥ 122,5	100	≥ 110	80	17	39
						≥ 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 Schéma	Opláštění Massivbauplatte	Minimální tloušťka d mm	Hmotnost Bez izolačních vrstev kg/m²	Minimální tloušťka D mm	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Dutina h mm	Izolace mm	Vylepšení $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Rezonanční kmitočet f_0 Hz
W653.cz Předsazené stěny Knauf						Kovová spodní konstrukce z profilů CW samostatně stojící - jednovrstvé opláštění			
Osová vzdálenost profilů ≤ 1000 mm	•	**1x 25**	23,90	≥ 110	75	≥ 85	60	–	42
			24,10	≥ 135	100	≥ 110	80		37

Výšky stěn

Jednovrstvé opláštění

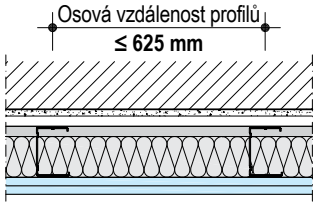
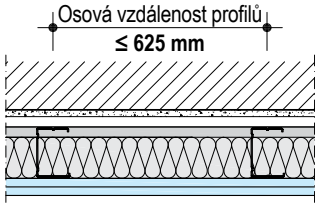
Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tloušťka plechu 0,6 mm	Max. osová vzdálenost profilů mm	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

W626.cz Předsazené stěny Knauf s profilem CW - vícevrstvé opláštění

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění				Hmotnost	Minimální tloušťka	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
	Knauf White	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka d mm	Bez izolačních vrstev kg/m2	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

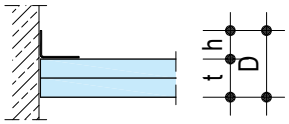
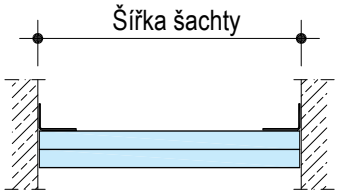
Odolnost proti vrženému míči

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

W628A.cz Šachtová stěna - bez podkonstrukce

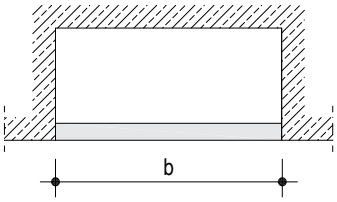
Základní technické parametry

Bez podkonstrukce - dvouvrstvé opláštění

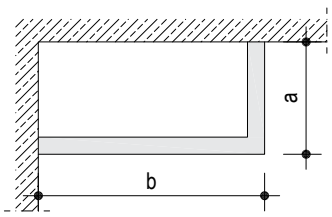
Systém Knauf	Opláštění						Hmotnost	Minimální tloušťka	Rohový profil	Izolace	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost	
Schéma 	Knauf RED Piano	**Massivbauplatte**	Fireboard	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka **t** mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	**D** mm	**h** mm	Minimální tloušťka mm	R_w dB	$R_{w,R}$ dB
W628A.cz Šachtová stěna - bez podkonstrukce											Bez podkonstrukce - dvouvrstvé opláštění	
		•				**2x 25**	46	50	–	–	36	33

Výšky stěn

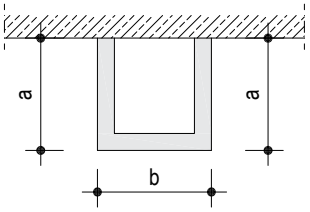
Šachtová stěna ve výklenku

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 ≤ 2.00 m	5.00 m

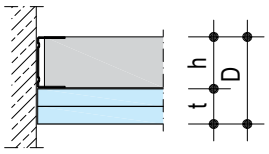
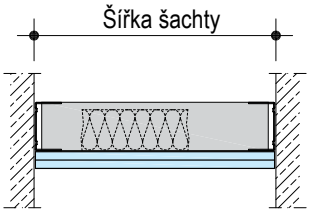
Šachta třístranná

Upevnění šachtové stěny	Maximální obvod šachty	Maximální výšky šachtových stěn
		
Rohové profily 50/35 *nebo* CW / UW profil	2 a + b ≤ 2.00 m	5.00 m

W630.cz Šachtová stěna s kovovými příčníky

Základní technické parametry

S kovovými příčníky z profilů CW, dvouvrstvé opláštění

Systém Knauf	Opláštění						Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
Schéma 	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka **t** mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	**D** mm	Dutina **h** mm	Minimální tloušťka izolace — R_w dB	40 mm R_w dB	60 mm R_w dB	80 mm R_w dB
W630.cz Šachtové stěny s kovovými příčníky										Stěny s kovovými příčníky, 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

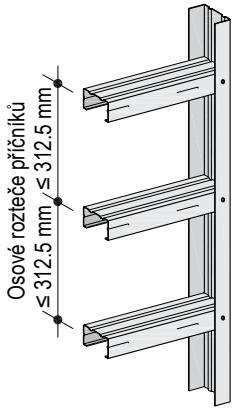
Dvouvrstvé opláštění Knauf RED Piano / Diamant 2x 12,5 mm

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

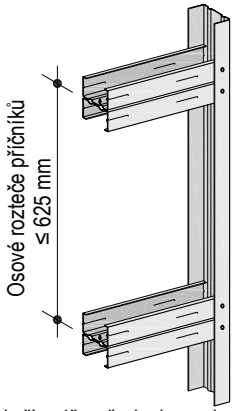
Profil Knauf Tl. plechu 0.6 mm	Maximální osové rozteče příčníků mm	Maximální šířka šachty m	Maximální výška šachty m
CW 50	312,5	3,00	15,0
CW 75	312,5	4,50	15,0
CW 100	312,5	5,00	15,0

Osové rozteče příčníků

- Příčník z profilů CW



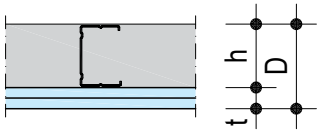
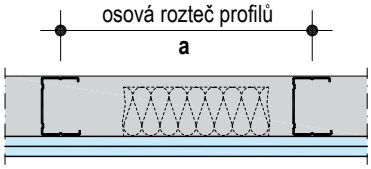
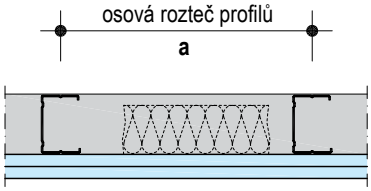
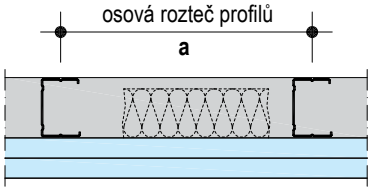
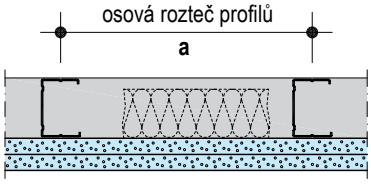
- Příčník ze zdvojených profilů



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	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
Schéma 	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka t mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	D mm	Dutina h mm	Minimální tloušťka izolace – R_w dB	40 mm R_w dB	60 mm R_w dB	80 mm R_w dB
W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí								Kovová konstrukce z profilů CW, dvouvrstvé opláštění					
	•					**2x 12.5**	25	75	50				
								100	75	32	38	38	≥ *38*
								125	100				
				•		**2x 12.5**	29	75	50				
								100	75	34	39	*40*	43
								125	100				
								75	50				
					•	**2x 12.5**	40	100	75	38.4	42.9	44.8	46.8
								125	100				
	•					**2x 15**	29	80	50				
								105	75	*32*	*38*	*38*	≥ *38*
								130	100				
				•		**2x 15**	34	80	50				
								105	75	*32*	*38*	*38*	≥ *38*
								130	100				
		•				**2x 25**	47	100	50				
								125	75	36	43	44	≥ *44*
								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

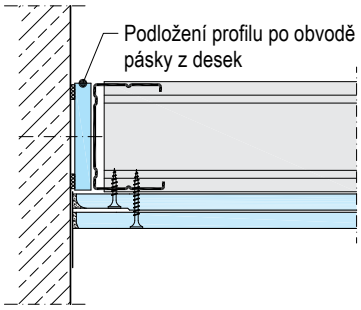
Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tl. plechu 0.6 mm	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
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 osové rozteči profilů max. 625 mm.

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

Základní technické parametry

Kovová podkonstrukce z dvojitých profilů CW, dvouvrstvé opláštění

Systém Knauf	Opláštění						Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost			
Schéma	Knauf RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka t mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	D mm	Dutina h mm	Minimální tloušťka izolace — R_w dB	40 mm R_w dB	60 mm R_w dB	80 mm R_w dB
W629.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými profily										S kovovou podkonstrukcí s dvojitými profily			
osová rozteč profilů a	•					**2x 12.5**	26	75	50				
								100	75	32	38	38	≥ *38*
								125	100				
				•		**2x 12.5**	30	75	50				
								100	75	34	39	*40*	43
								125	100				
								75	50				
					•	**2x 12.5**	41	100	75	38.4	42.9	44.8	46.8
								125	100				
osová rozteč profilů a	•					**2x 15**	31	80	50				
								105	75	*32*	*38*	*38*	≥ *38*
								130	100				
				•		**2x 15**	36	80	50				
								105	75	*32*	*38*	*38*	≥ *38*
								130	100				
osová rozteč profilů a		•				**2x 25**	49	100	50				
								125	75	36	43	44	≥ *44*
								150	100				
			•			**2x 20**	37	90	50				
								115	75	35	43	44	≥ *44*
								140	100				

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

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

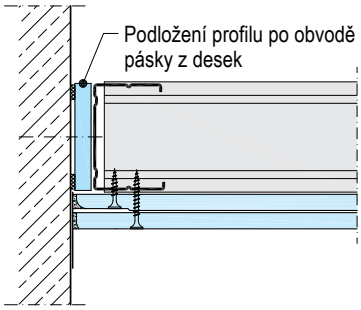
Výšky stěn

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tl. plechu 0.6 mm	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
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



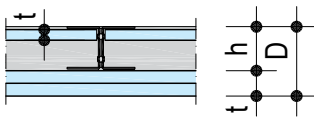
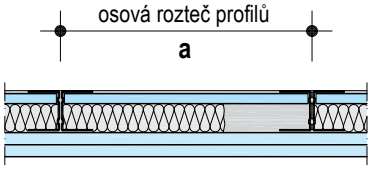
Odolnost proti vrženému míči

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

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

Základní technické parametry

Kovová podkonstrukce z dvojitých profilů UW, dvouvrstvé opláštění + vložená deska

Systém Knauf	Opláštění							Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf UW	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost S	
Schéma 	Knauf RED Piano	RED Piano	Massivbauplatte	Fireboard	Diamant	Silentboard	Minimální tloušťka **t** mm	Bez izolačních vrstev kg/m²	**D** mm	Dutina **h** mm	Minimální tloušťka izolace 40 mm R_w dB	 80 mm R_w dB
W635.cz Šachtová stěna	S kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily + s vloženou deskou											
osová rozteč profilů **a** 	•				•		**2x 15 + 12.5** vložená deska	46	80	50	49	54
									105	75		
									130	100		

Výšky stěn

Dvouvrstvé opláštění + vložená deska

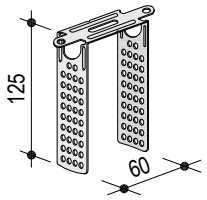
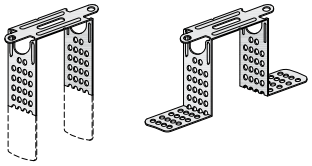
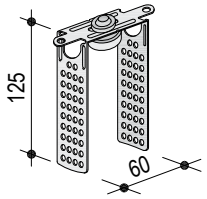
Oblast použití A, B, C1 - C4, D

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

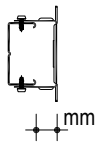
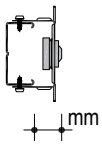
Velikost dutiny předsazené stěny

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		Ohněte nebo ustřihněte přímý/přímý akustický závěs v závislosti na požadované hloubce dutiny, přišroubujte k profilu CD 60/27 pomocí dvou šroubů Knauf LN 3,5x11.	

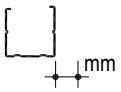
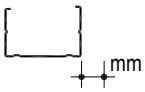
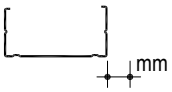
Velikost dutiny
Systém W623.cz

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

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**

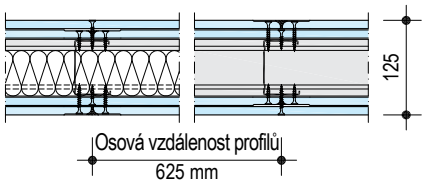
Minimální vzdálenost profilu CW od stěny
Systém W625.cz/W626.cz/W653.cz

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**	10
2	**Šířka profilu** Profil CW	+ 75
3	**Výška dutiny**	**= 85**
4	**Tloušťka opláštění** 2x 12,5 mm	+ 25
5	**Celkem**	**= 110**

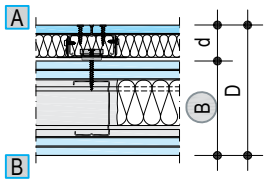
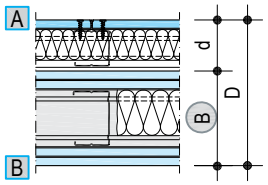
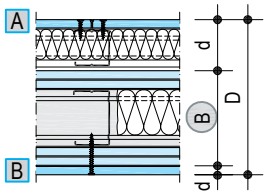
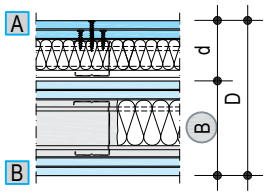
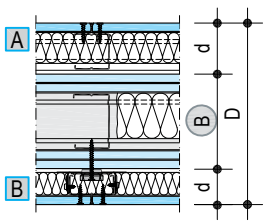
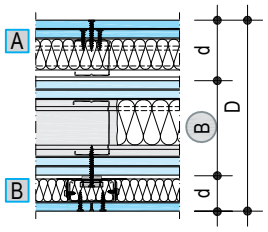
Zvýšení vzduchové neprůzvučnosti stávajících konstrukcí



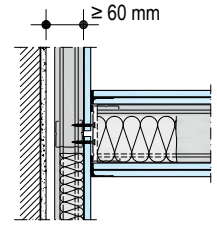
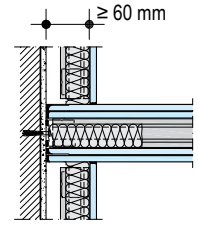
Stávající konstrukce (B) = W112.cz s R_w = 49,7 dB

- 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)

Opatření pro vylepšení ze strany stěny A	Opatření pro vylepšení ze strany stěny B	Tloušťka konstrukcí provedených pro vylepšení akustiky D v mm	Celková tloušťka stěny D v mm	Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw (zlepšení vzduchové neprůzvučnosti pomocí předsazené stěny ΔR_w v dB)
 **Předsazená stěna W623.cz** ■ 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)**
 **Předsazená stěna W625.cz** ■ 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)**
 **Předsazená stěna W625.cz** ■ 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** ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ XTN 3,9x55; a = 200 mm	67,5 + 12,5	205	**71,5 (22)**
 **Předsazená stěna W626.cz** ■ 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)**
 **Předsazená stěna W625.cz** ■ 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** ■ 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)**
 **Předsazená stěna W626.cz** ■ 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** ■ 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)**

Normalizovaný rozdíl hladin pro boční přenos navazujícími stěnami

Provedení		Hmotnost stávající stěny kg/m²	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

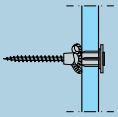
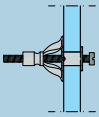
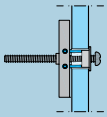
Upevnění předmětů

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	**Maximální únosnost**					
	Plastová dutinová Ø 8 mm nebo 10 mm  1)		**Ocelová dutinová** Šroub M5 nebo M6  1)		**Knauf Hartmut** Šroub M5  1)	
	Knauf WHITE	Diamant	Knauf WHITE	Diamant	Knauf WHITE	Diamant
mm	kg	kg	kg	kg	kg	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

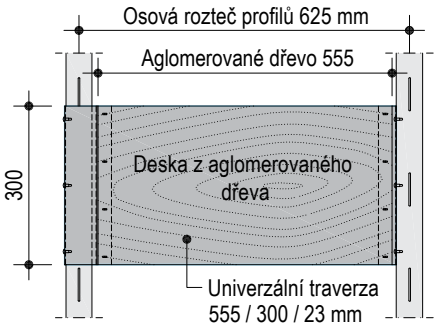
Konzolové zatížení

- S ohledem na velikosti 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.

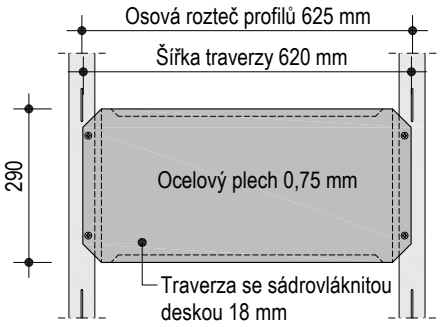
Do 1,5 kN/m traverza/nosič

Konzolová zatížení **≥ 0,4 kN/m** resp. od **0,7 kN/m** do **1,5 kN/m** délky stěny (např. boilery, závěsné WC, umyvadla) je třeba přenést do spodní konstrukce pomocí nosičů resp. traverz. Při použití traversy a nosiče je nutné UA/CW profily spřáhnout do stávající stěny příložkami ze sádrokartonové desky tl. min.12,5 a výšky min. 300 mm.

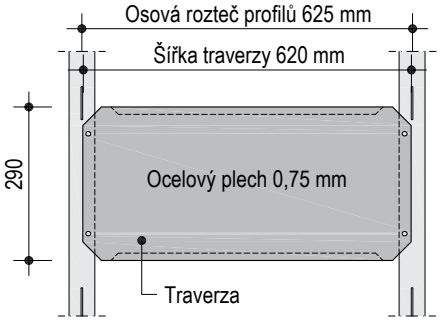
Univerzální traverza Schéma | rozměry v mm



Traverza se sádrovláknitou deskou



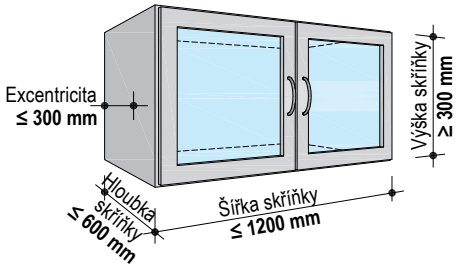
Traverza pro zatížení až 1 kN na běžný metr příčky



Možnosti použití kotevních prvků

- Háčky s hřebíky
  - Pouze pro lehké předměty např. háčky
  - Háčky mohou být zatížený 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

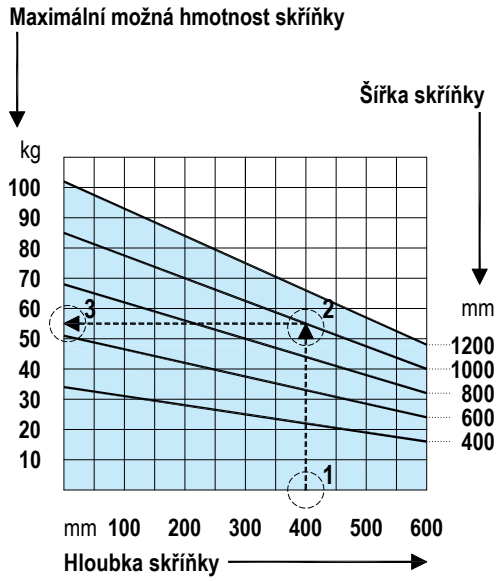
Tabulka 1: Maximální možná hmotnost skříňky (kg) dle tabulky

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 skříněk (kg) dle grafu

nebo



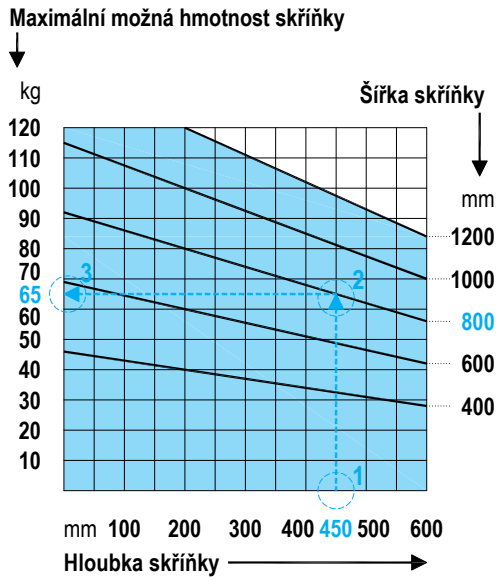
Do 0,7 kN/m (70 kg/m) délky stěny: Opláštění ≥ 15 mm Diamant / ≥ 18 mm Knauf WHITE.

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 skříněk (kg) dle grafu



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

Podle tabulky

- 0,4 kN/m
- Hloubka skříňky 400 mm, Šířka skříňky 1000 mm → Maximální hmotnost skříňky: **55 kg** (viz tabulka 1)
- Tloušťka opláštění 12,5 mm, Plastová dutinová hmoždinka → Maximální únosnost hmoždinky: **25 kg** (viz tabulka 2)

Požadovaný počet hmoždinek: **55 kg : 25 kg = 2,2** → **3 hmoždinky** minimální požadavek

Podle diagramu

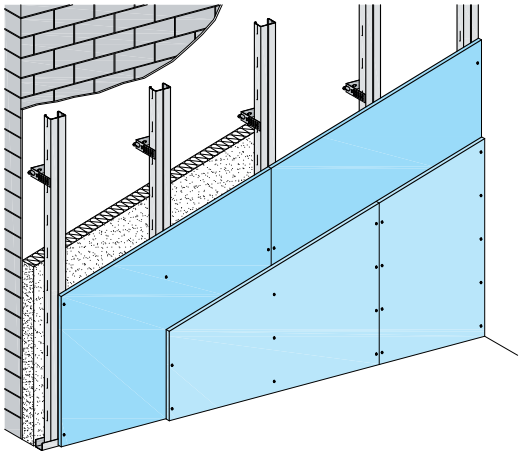
- 0,7 kN/m
- Hloubka skříňky 450 mm, Šířka skříňky 800 mm
- Při šířce skříňky 450 mm (1) svisle nahoru, průsečík s čárou pro šířku skříňky 800 mm (2) v grafu posun vodorovně doleva - přečíst hodnotu (3): → Maximální hmotnost skříňky: **65 kg** (viz grafy)
- Opláštění 2x12,5 mm, Knauf Hartmut → Maximální únosnost hmoždinky: **55 kg** (viz tabulky)

Požadovaný počet hmoždinek: **65 kg : 55 kg = 1,18** → **2 hmoždinky** minimální požadavek

Vybrané detaily

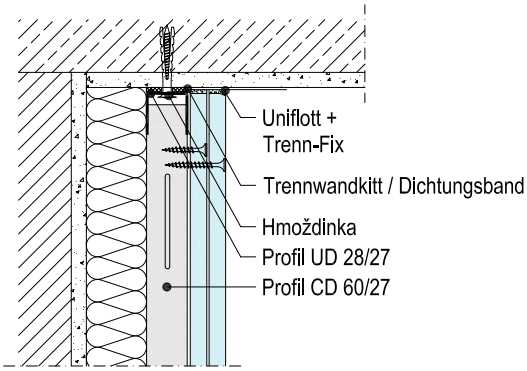
W623.cz - P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CD 60/27, kotvená



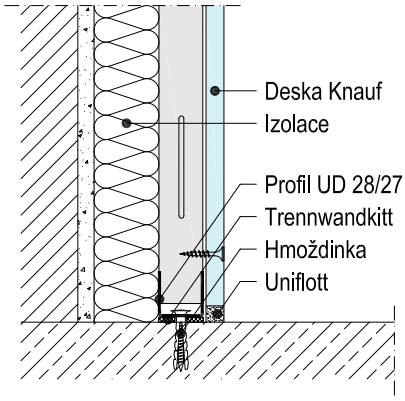
W623.cz - VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



W623.cz -VU1 Napojení u podlahy

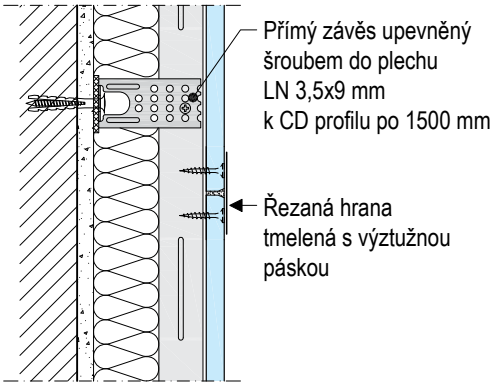
Svislý řez



W623.cz - VM1 Řezaný spoj desek

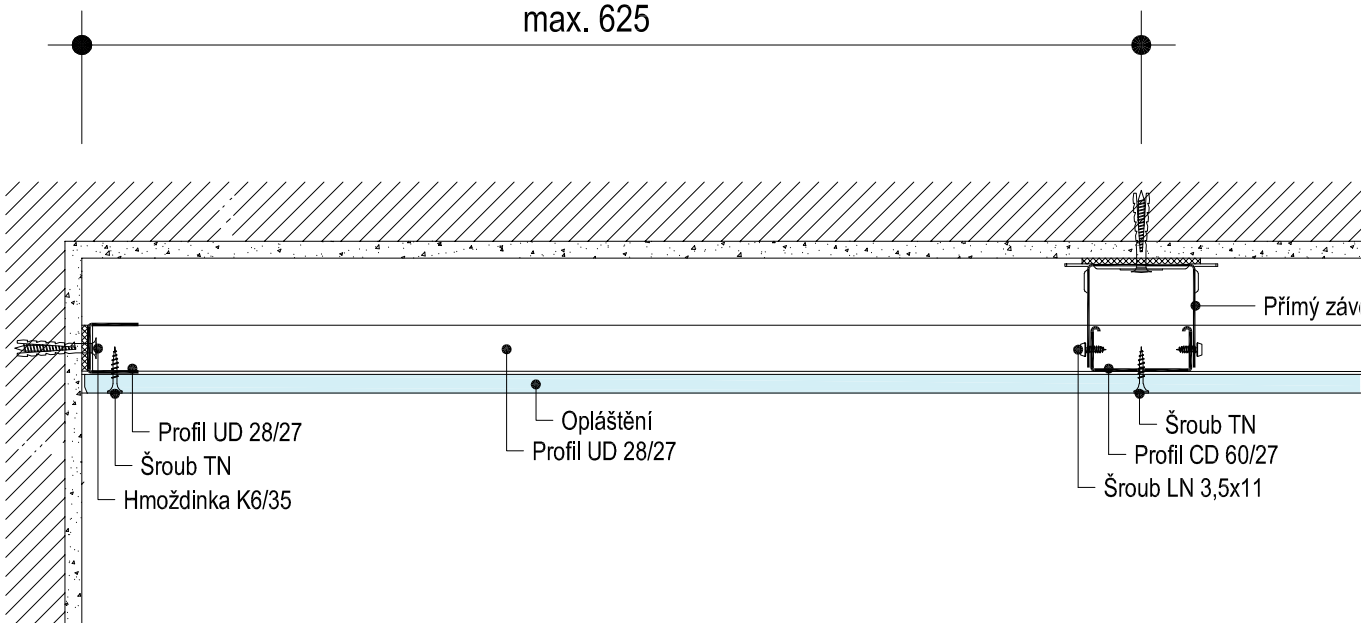
Svislý řez

S přímým závěsem



W623.cz - Napojení na nosnou stěnu

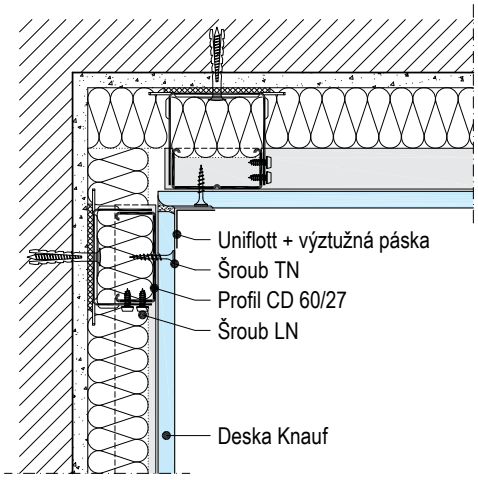
Vodorovný řez



Vybrané detaily

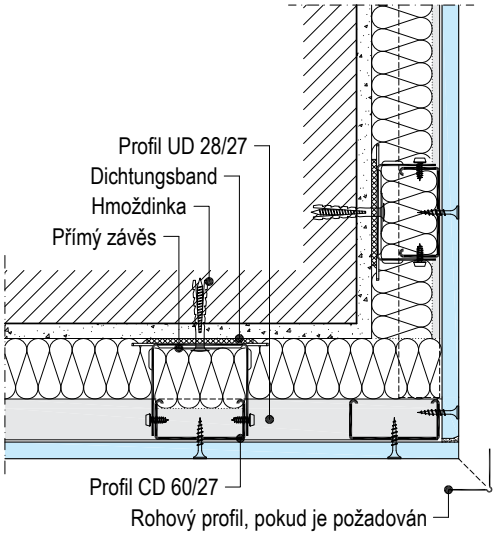
W623.cz A1 Vnitřní roh

Vodorovný řez



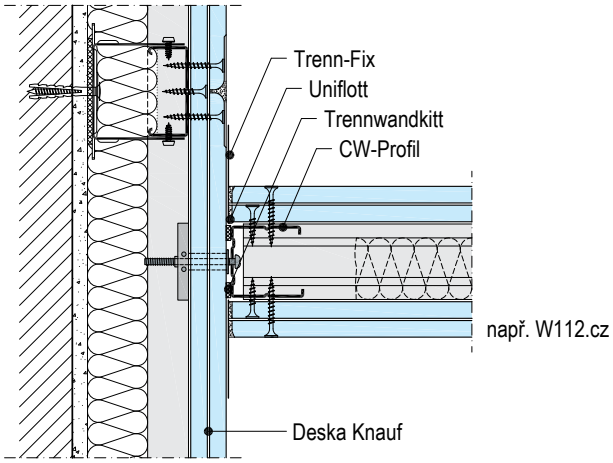
W623.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



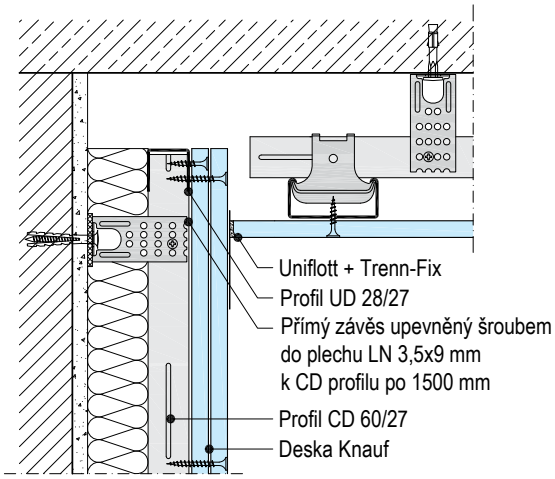
W623.cz B1 Napojení příčky na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



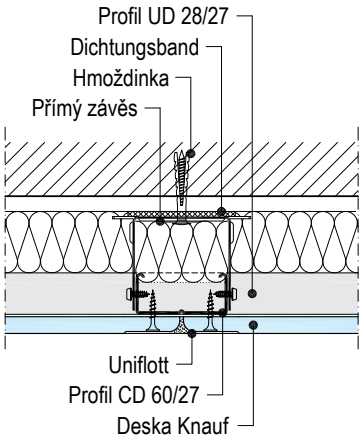
W623.cz V1 Ukončení s profilem UD

Svislý řez



W623.cz - H1 Spoj desek

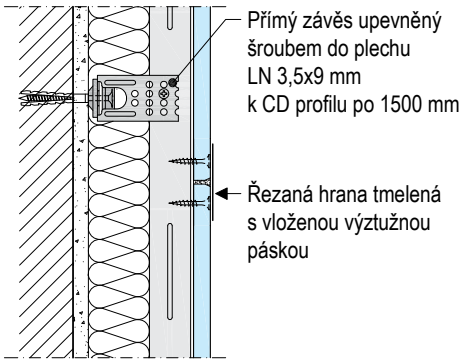
Vodorovný řez



W623.cz - VM2 Řezaný spoj desek

Svislý řez

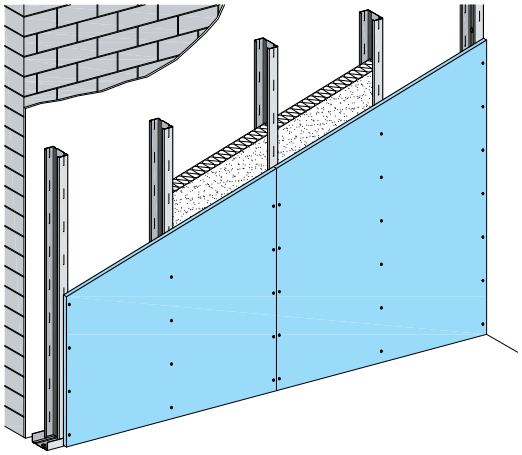
S přímým akustickým závěsem



Vybrané detaily

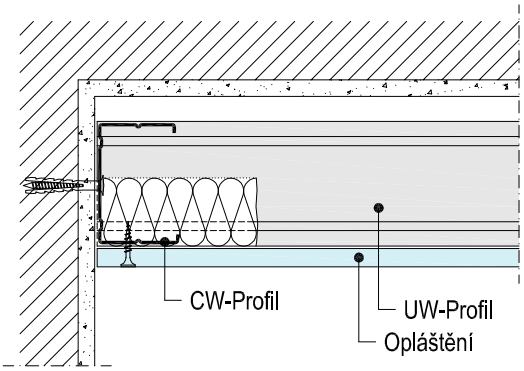
W625.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící



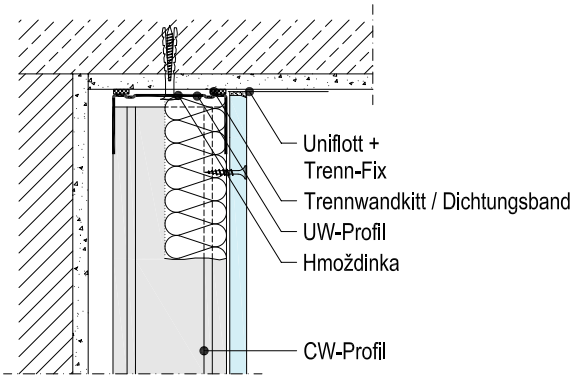
W625.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



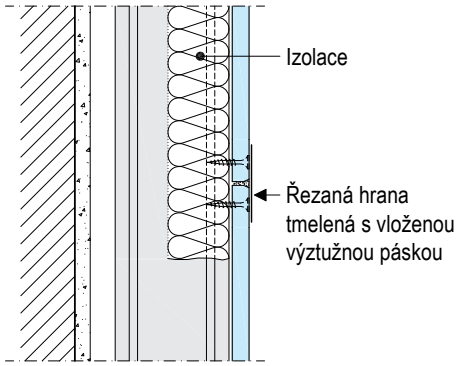
W625.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



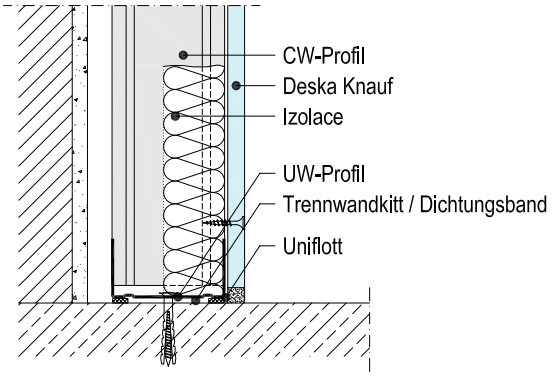
W625.cz - VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W625.cz - VU1 Napojení u podlahy

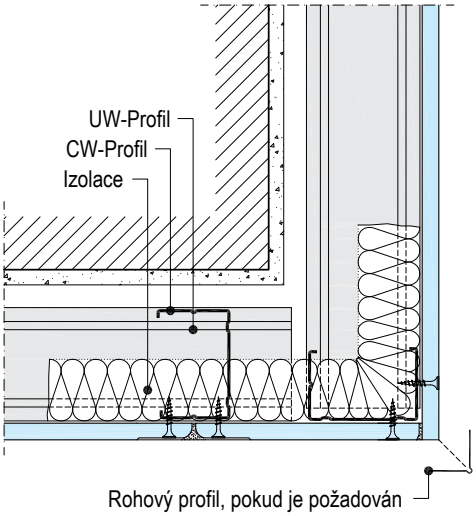
Svislý řez



Vybrané detaily

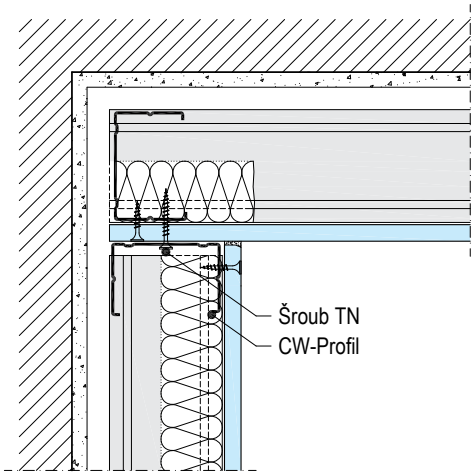
W625.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



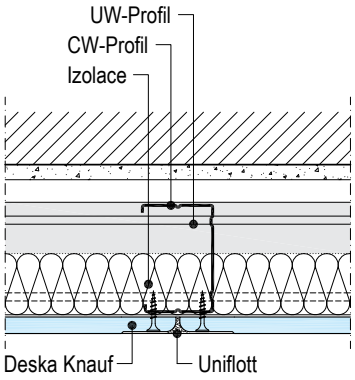
W623.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



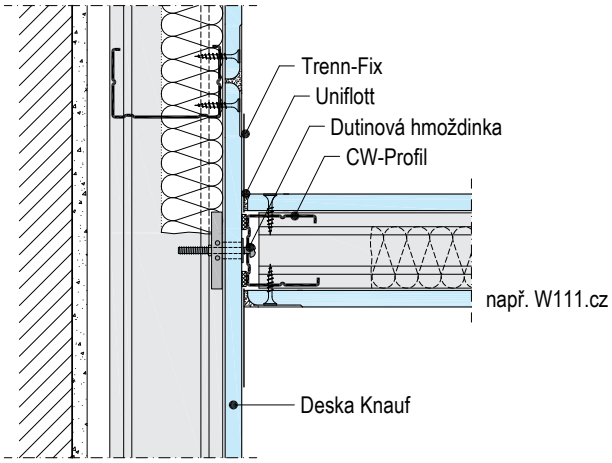
W625.cz E1 Spoj desek

Vodorovný řez



W625.cz B1 Napojení na předsazenou stěnu

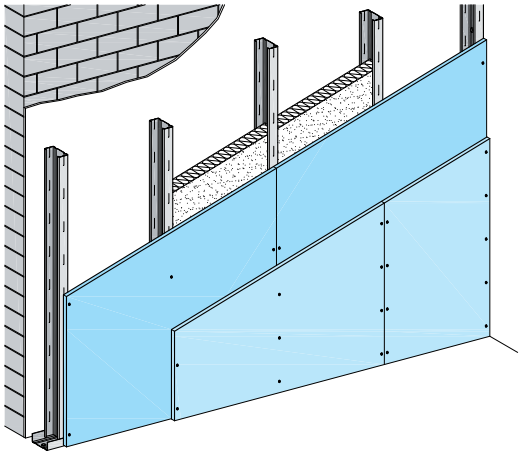
Vodorovný řez



Vybrané detaily

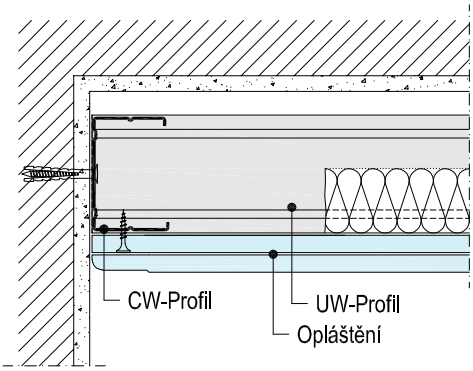
W626.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící



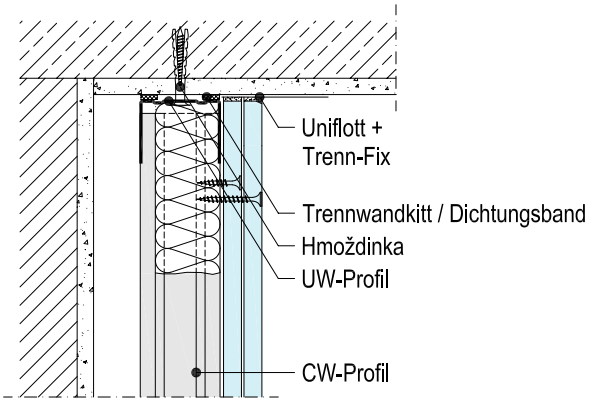
W626.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



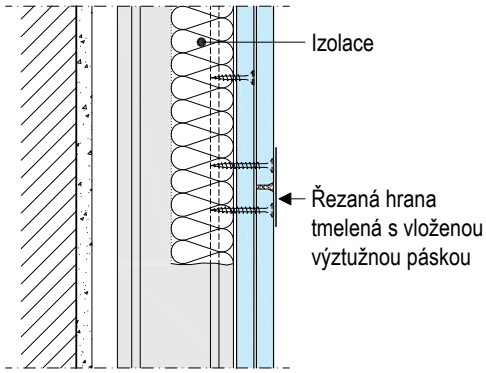
W626.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



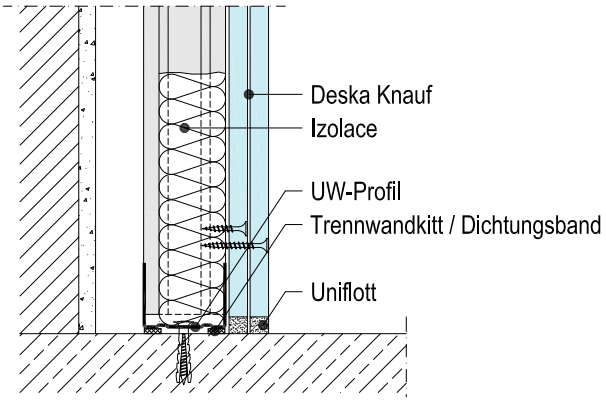
W626.cz - VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W626.cz - VU1 Napojení u podlahy

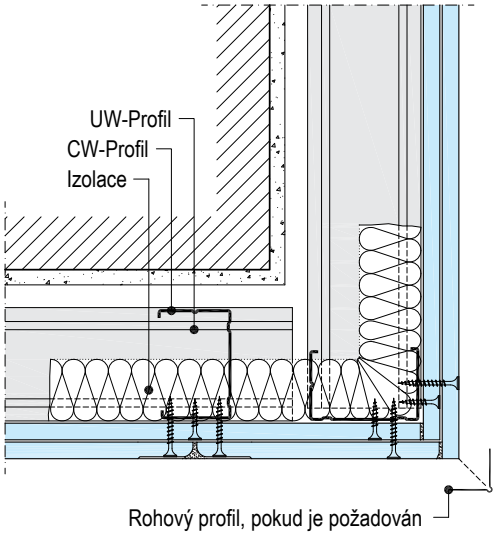
Svislý řez



Vybrané detaily

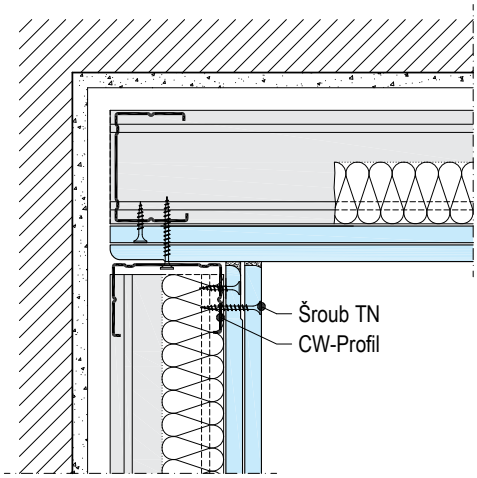
W626.cz E1 Vnější roh

Vodorovný řez



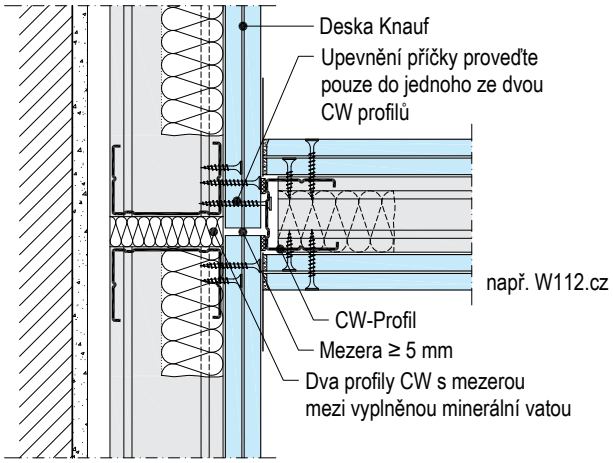
W626.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



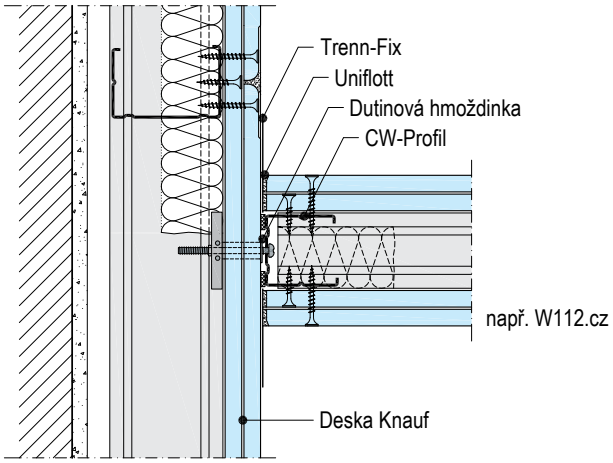
W626.cz B2 Napojení příčky na předsazenou stěnu (s přerušeným akustickým mostem)

Vodorovný řez



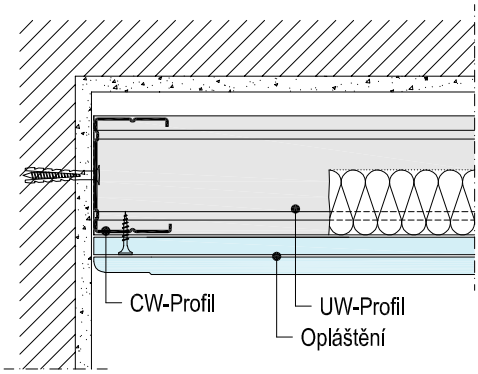
W625.cz B1 Napojení příčky na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



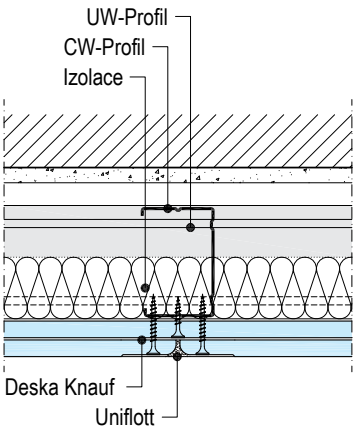
W626.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



W626.cz E1 Spoj desek

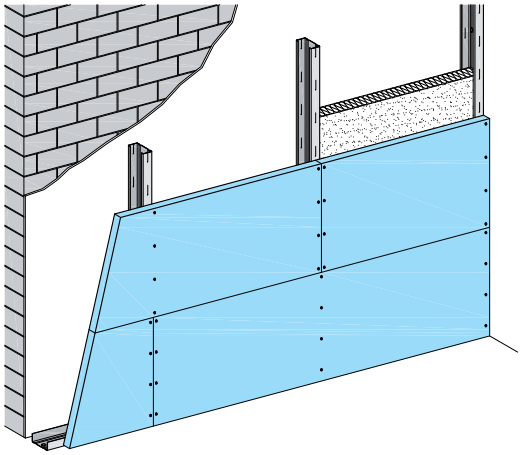
Vodorovný řez



Vybrané detaily

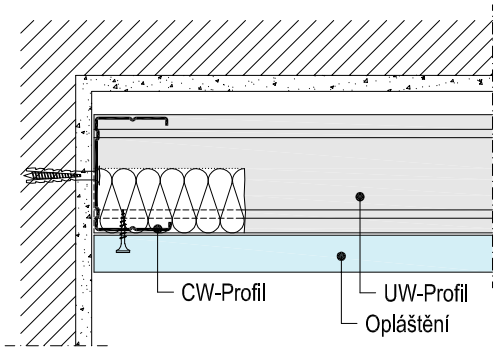
W653.cz P1

Předsazená stěna Knauf s profilem CW, volně stojící opláštění vodorovně



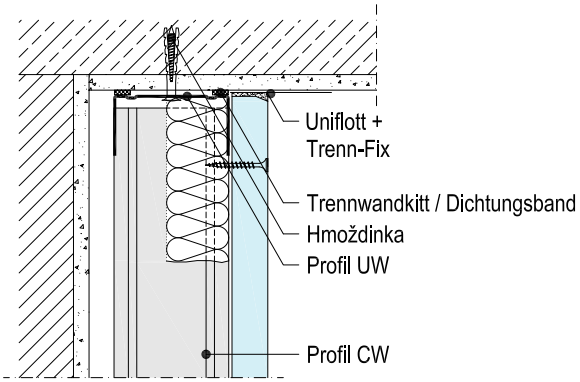
W653.cz - Napojení na nosnou stěnu

Vodorovný řez



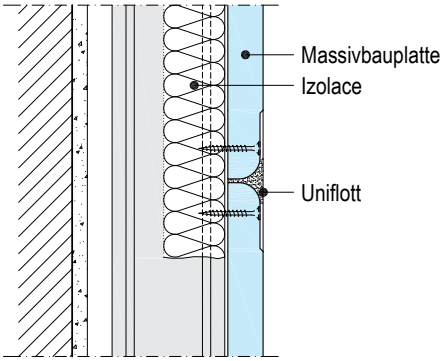
W653.cz VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



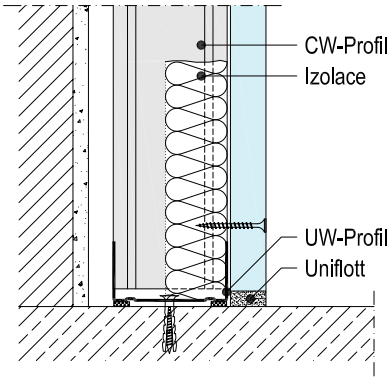
W653.cz VM1 Řezaný spoj desek

Svislý řez



W653.cz - VU1 Napojení u podlahy

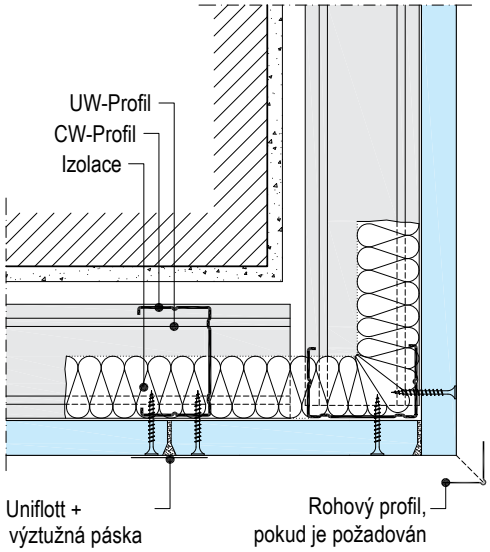
Svislý řez



Vybrané detaily

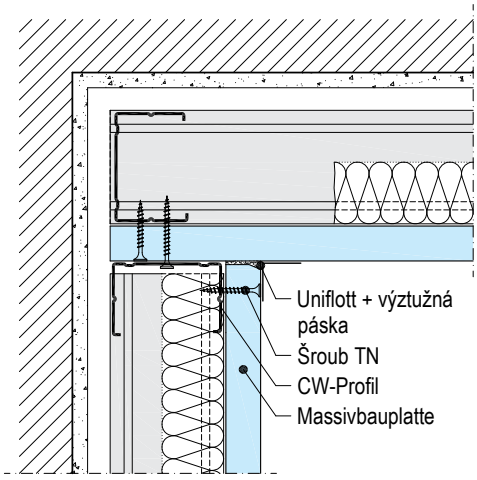
W653.cz D1 Vnější roh

Vodorovný řez



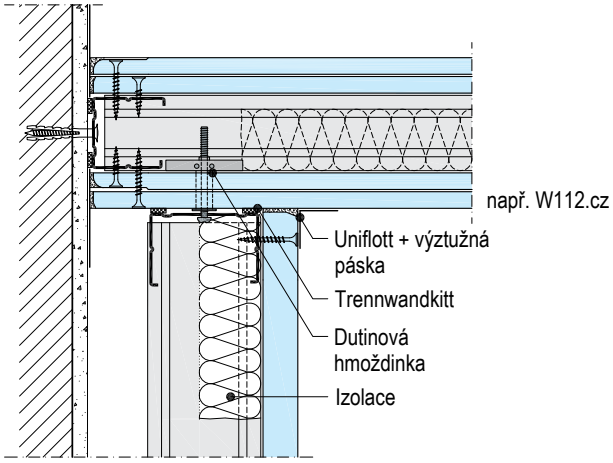
W653.cz A2 Vnitřní roh

Vodorovný řez



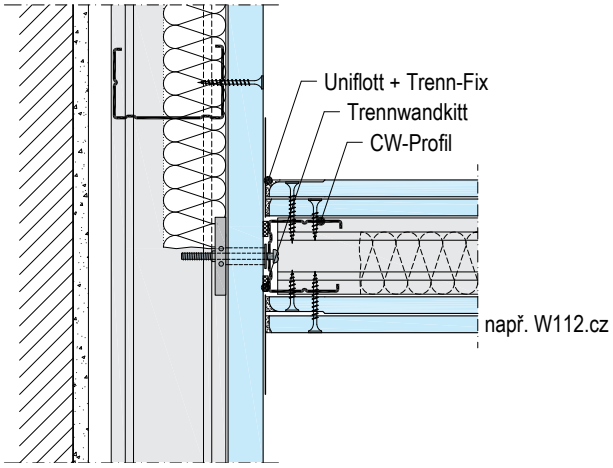
W653.cz E1 Napojení na příčku

Vodorovný řez



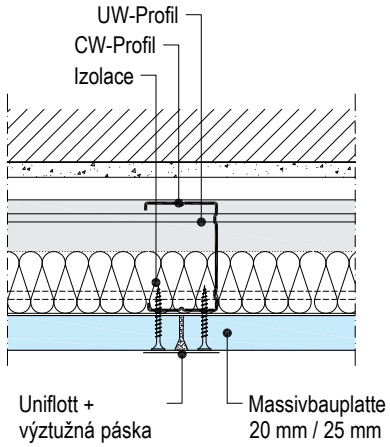
W653.cz B1 Napojení na předsazenou stěnu

Vodorovný řez



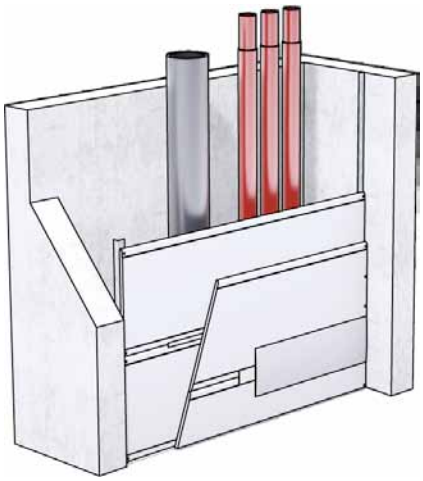
W653.cz H1 Spoj desek

Vodorovný řez



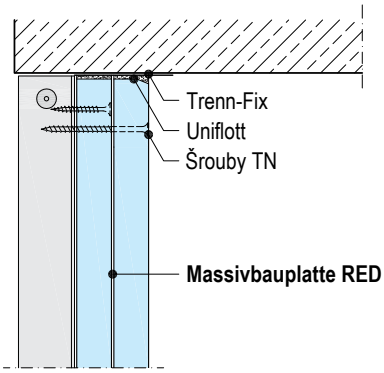
Vybrané detaily

W628A.cz - P1 Desky kladeny vodorovně



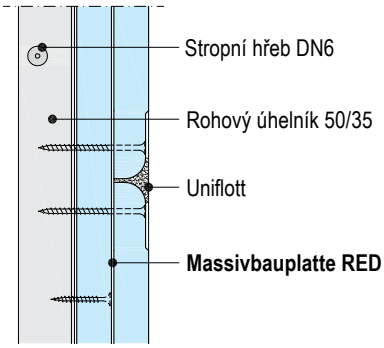
W628.cz - VO1 Napojení na strop

Svislý řez



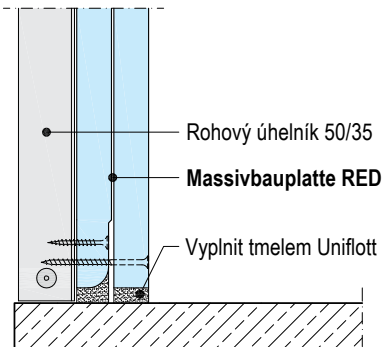
W628.cz - VO1 Spoj desek

Svislý řez



W628.cz - VO1 Napojení na podlahu

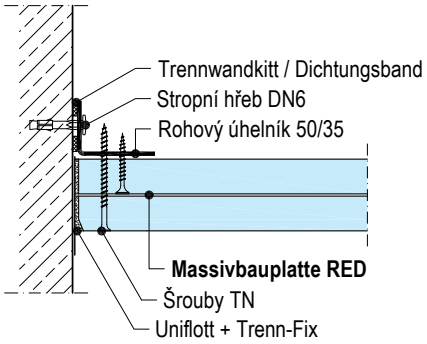
Svislý řez



Vybrané detaily

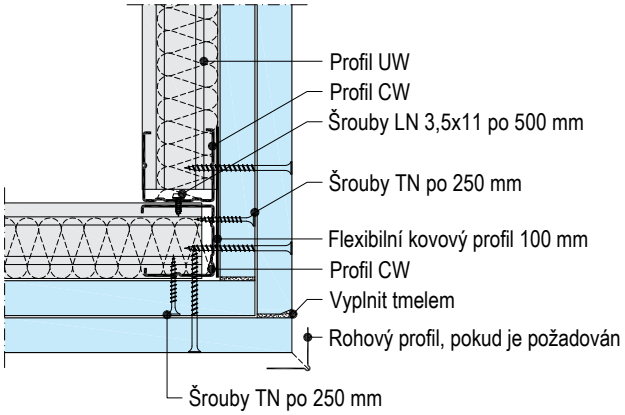
W628.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



W628A.cz - D1 Roh

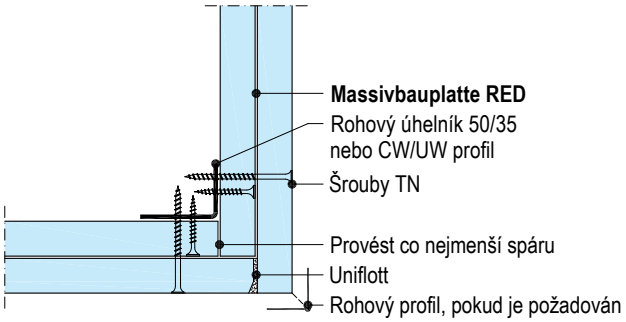
Vodorovný řez



Maximální povolená výška konstrukce 5 m.

W628A.cz - D2 Roh

Vodorovný řez

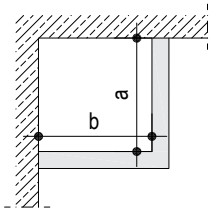


Rozměry šachet při použití zjednodušeného detailu
(W628A.cz D2 Roh)

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

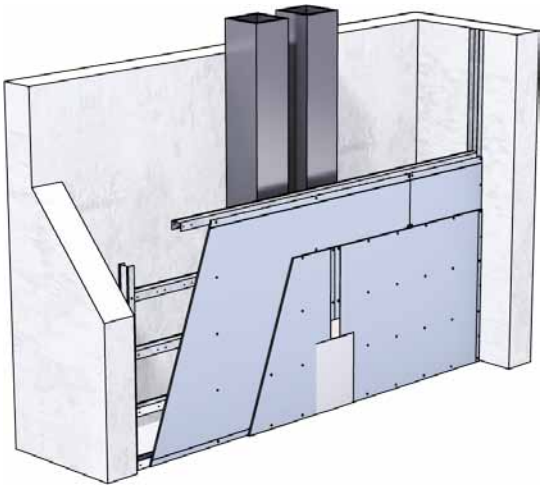
Například: Vnitřní rozměry

Schéma

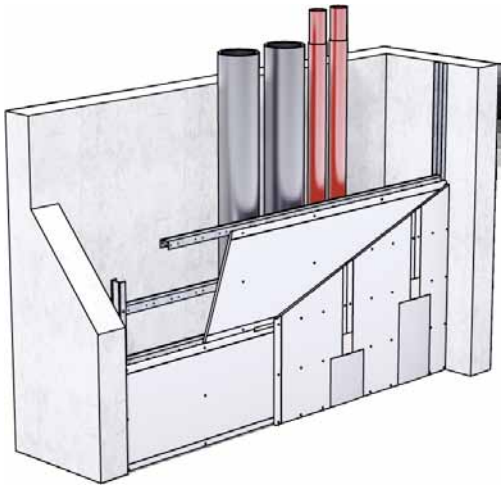


Vybrané detaily

W630.cz - P4 Desky kladeny vodorovně

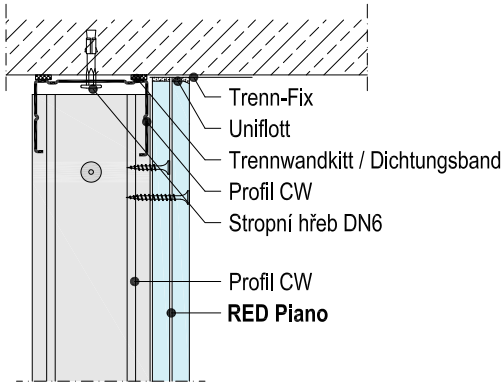


W630.cz - P4 první vrstva vodorovně, druhá vrstva svisle



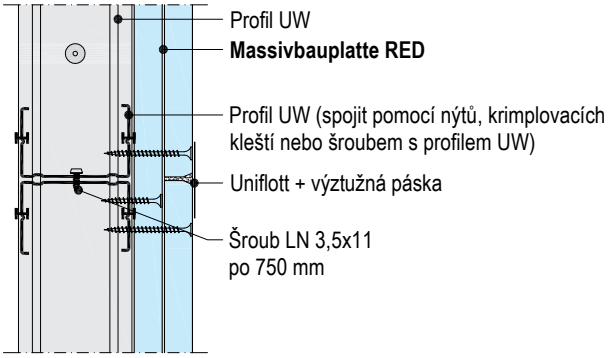
W630.cz - VO1 Napojení na strop pro průhyb do 10 mm

Svislý řez



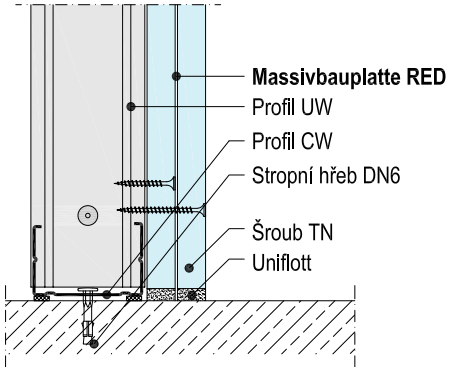
W630.cz - VM4 Spoj desek na dvojitém profilu CW

Svislý řez



W630.cz - VU4 Napojení na podlahu

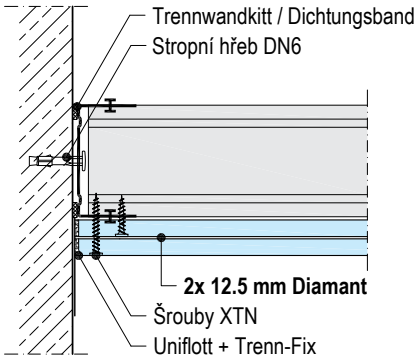
Svislý řez



Vybrané detaily

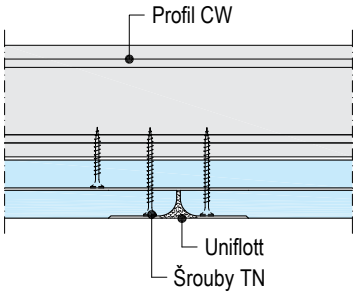
W630.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



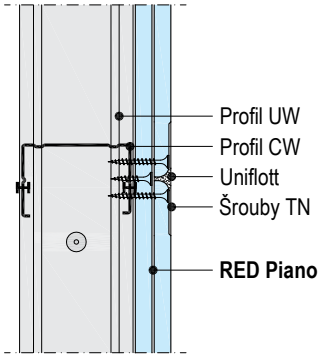
W630.cz - A1 Spoj desek

Vodorovný řez



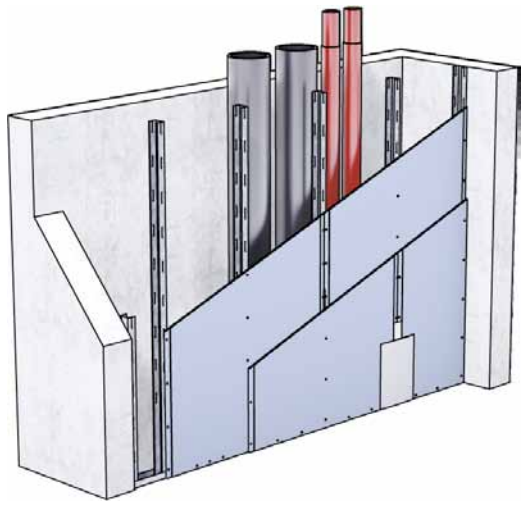
W630.cz - VM4 Spoj desek na profilu CW

Svislý řez

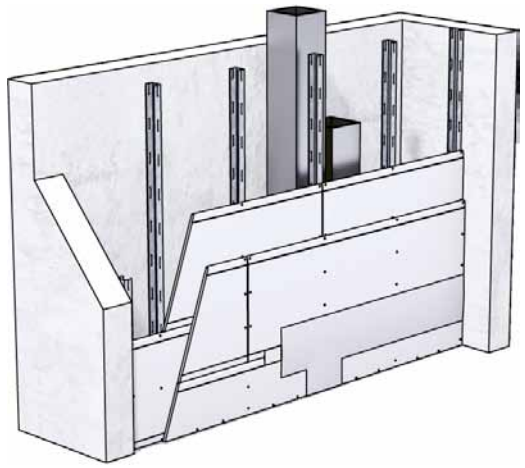


Vybrané detaily

W628B.cz-P2 Kladení desek svisle

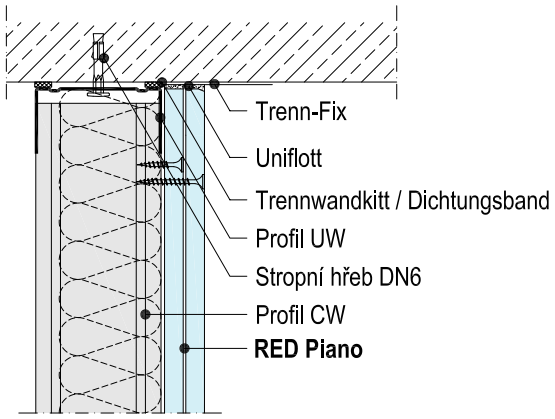


W628B.cz-P6 Kladení desek vodorovně



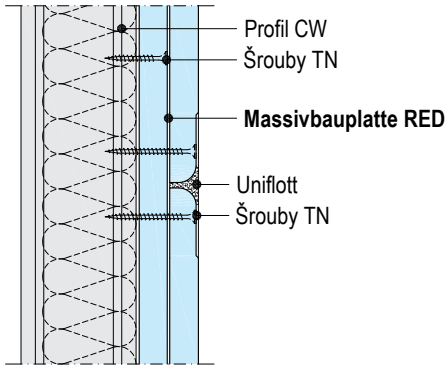
W628B.cz-VO2 Napojení na strop

Svislý řez



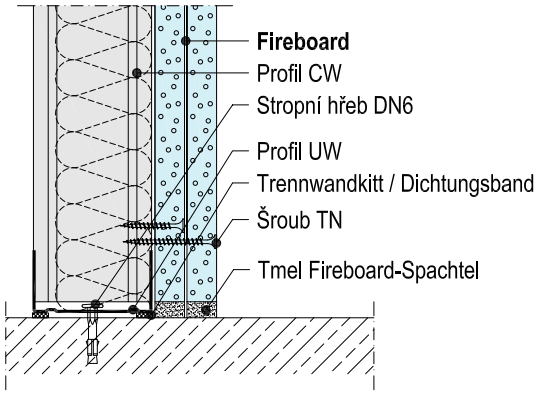
W628B.cz-VM6 Spoj desek

Svislý řez



W628B.cz-VU4 Napojení na podlahu

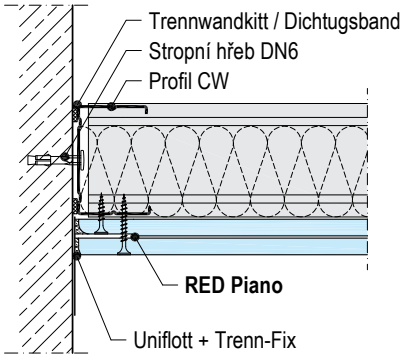
Svislý řez



Vybrané detaily

W628B.cz-A2 Napojení na stěnu

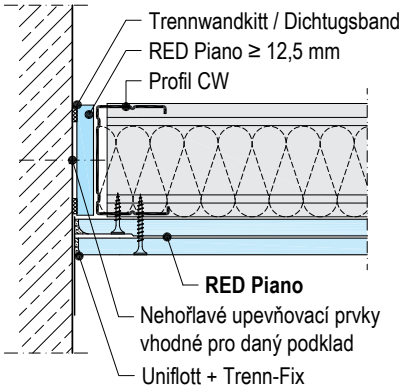
Vodorovný řez



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

W628B.cz-A21 Napojení na stěnu

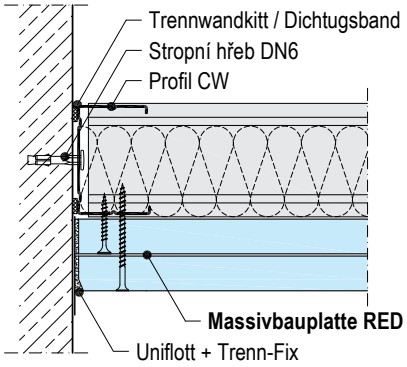
Vodorovný řez



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

W628B.cz-A3 Napojení na stěnu

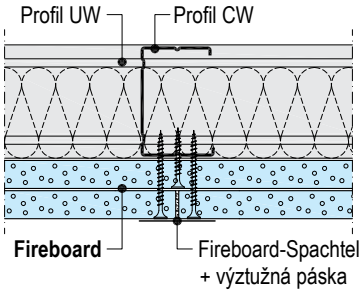
Vodorovný řez



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

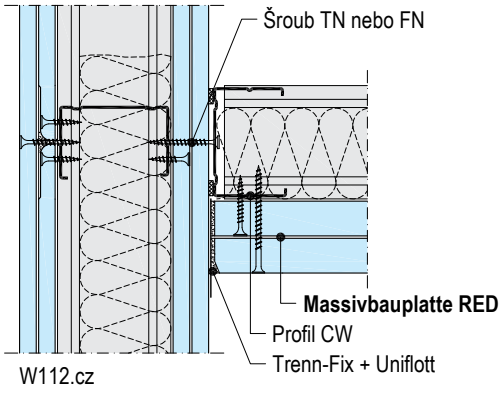
W628B.cz-B4 Spoj desek

Vodorovný řez



W628B.cz-SO4 Napojení na lehkou stěnu

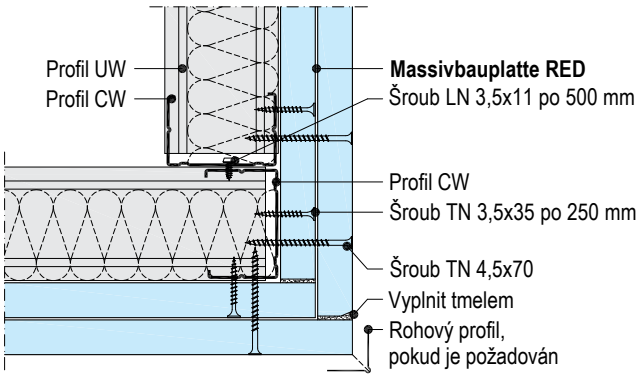
Vodorovný řez



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

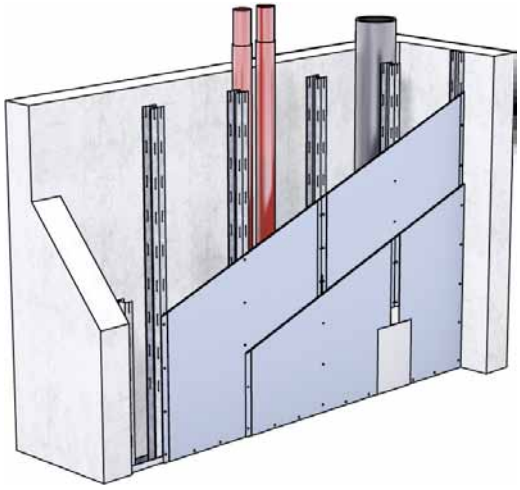
W628B.cz-D3 Roh

Vodorovný řez

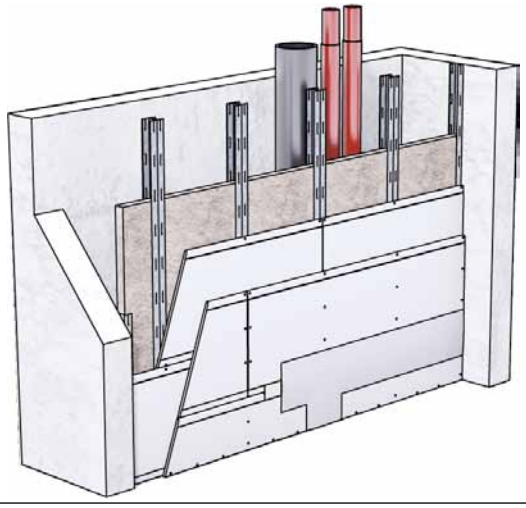


Vybrané detaily

W629.cz-P2 Kladení desek svisle

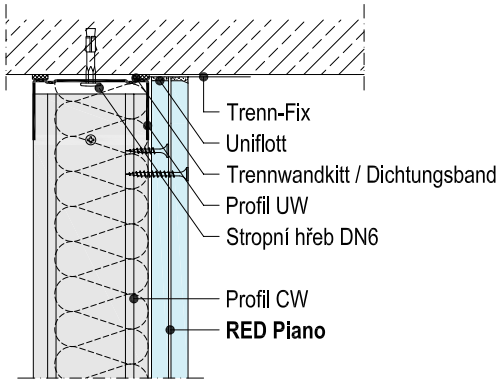


W629.cz-P5 kladení desek vodorovně



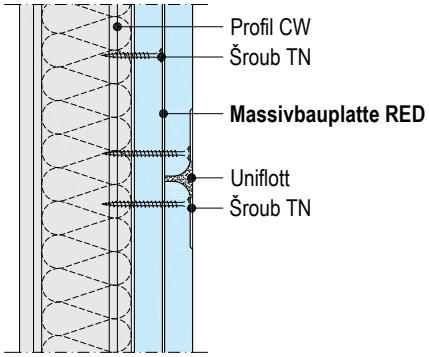
W629.cz-VO2 Napojení na strop

Svislý řez



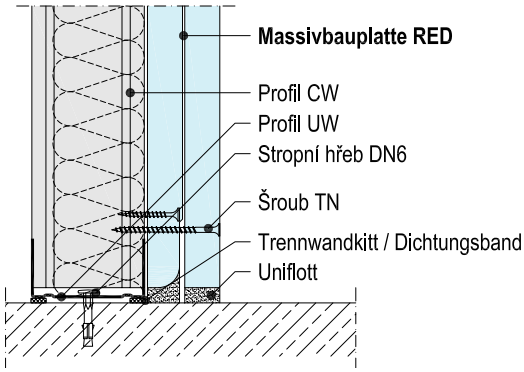
W629.cz-VM5 Spoj desek

Svislý řez



W629.cz-VU6 Napojení na podlahu

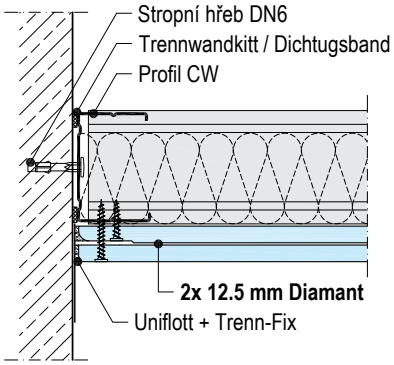
Svislý řez



Vybrané detaily

W629.cz - A2 Napojení na stěnu

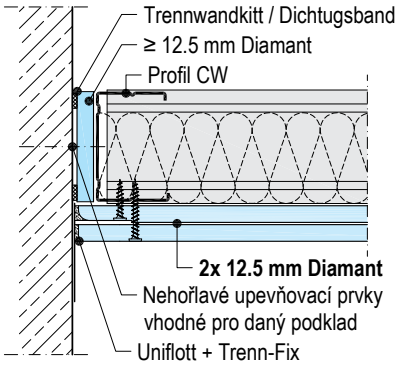
Vodorovný řez



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

W629.cz - A21 Napojení na stěnu

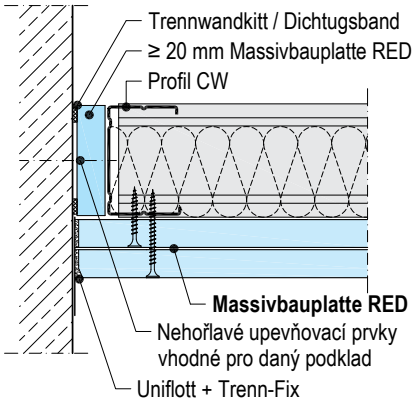
Vodorovný řez



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

W629.cz - A51 Napojení na stěnu

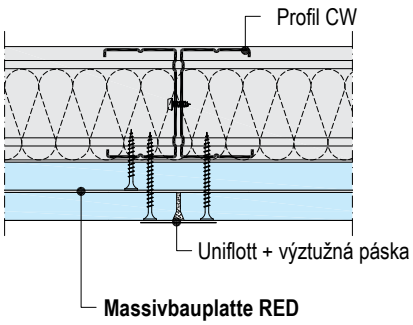
Vodorovný řez



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

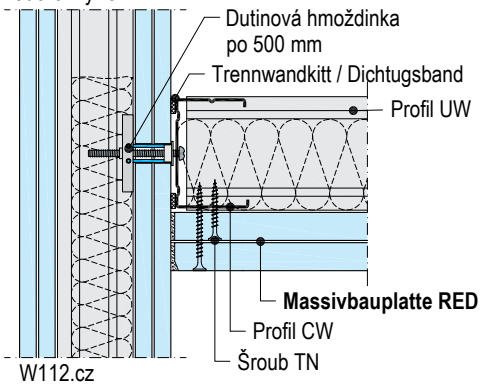
W629.cz - B5 Spoj desek

Vodorovný řez



W629.cz - SO5 Napojení na lehkou stěnu

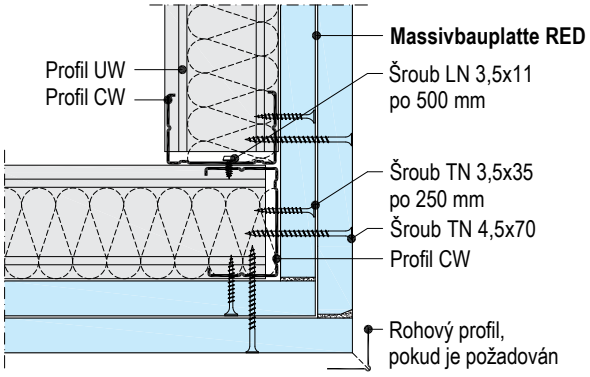
Vodorovný řez



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

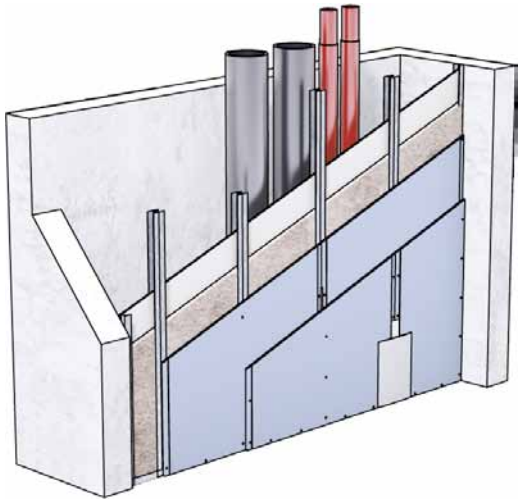
W629.cz - D6 Roh

Vodorovný řez



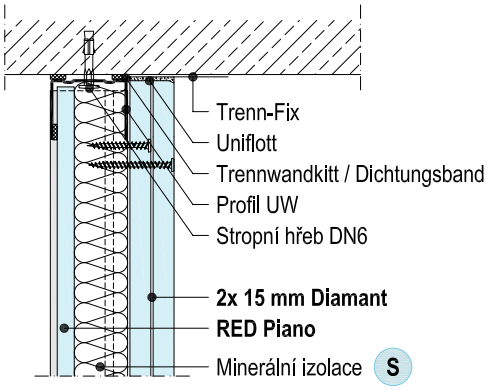
Vybrané detaily

W635.cz - P1 Desky kladeny svisle



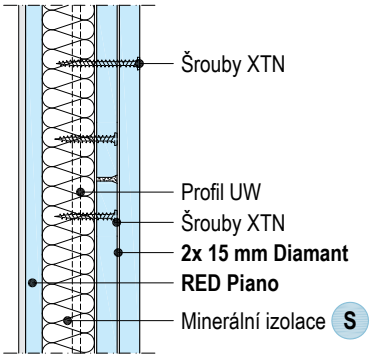
W635.cz - VO1 Napojení na strop

Svislý řez



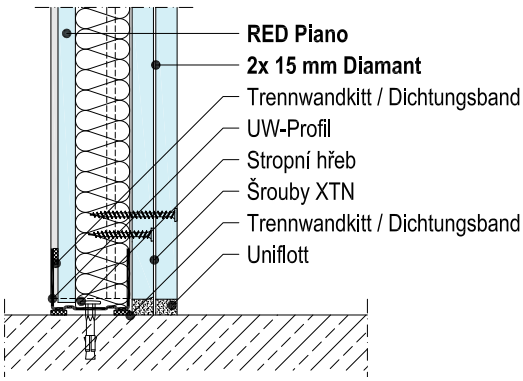
W635.cz - VM1 Spoj desek

Svislý řez



W635.cz - VU1 Napojení na podlahu

Svislý řez

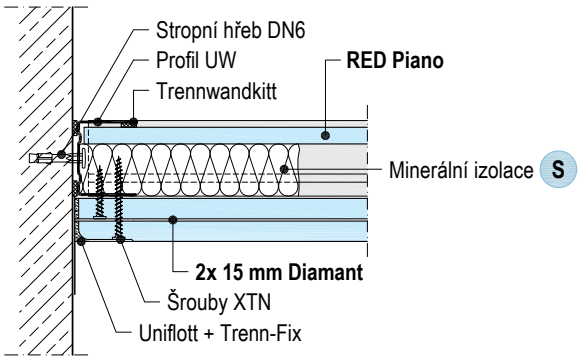


W635.cz – Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí s dvojitými UW profily

Vybrané detaily

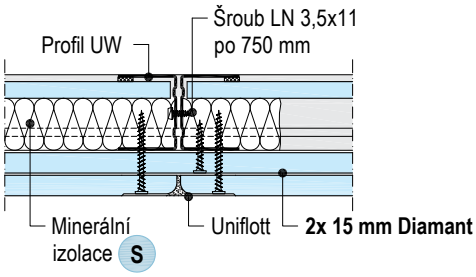
W635.cz - A1 Napojení na stěnu

Vodorovný řez



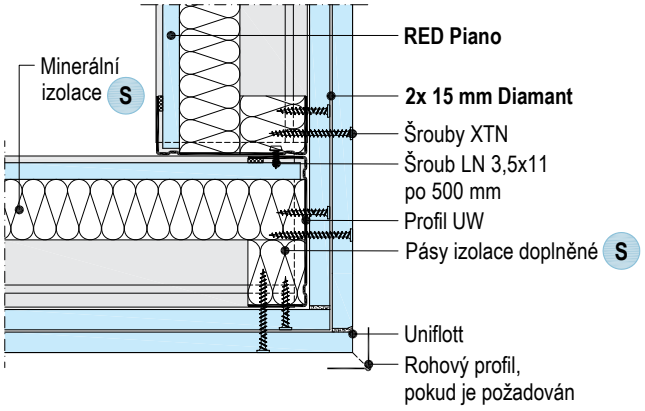
W635.cz - B1 Spoj desek

Vodorovný řez



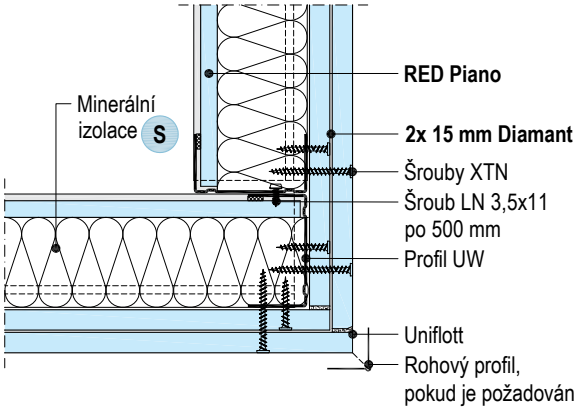
W635.cz - D1 Spoj desek

Vodorovný řez



W635.cz - D2 Roh

Vodorovný řez

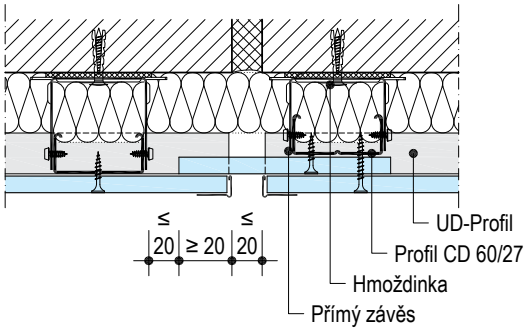


Dilatační spáry

rozměry v mm

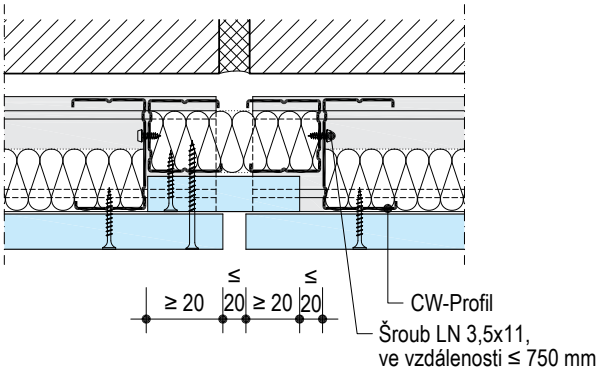
W623.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



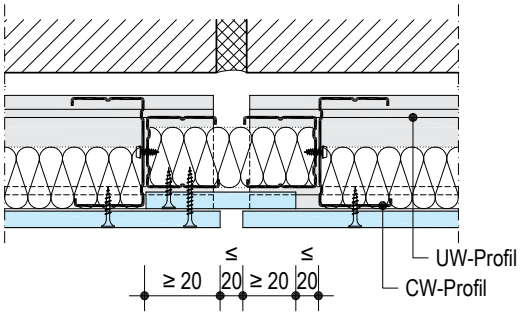
W653.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



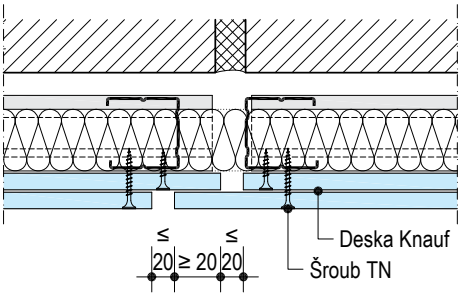
W625.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



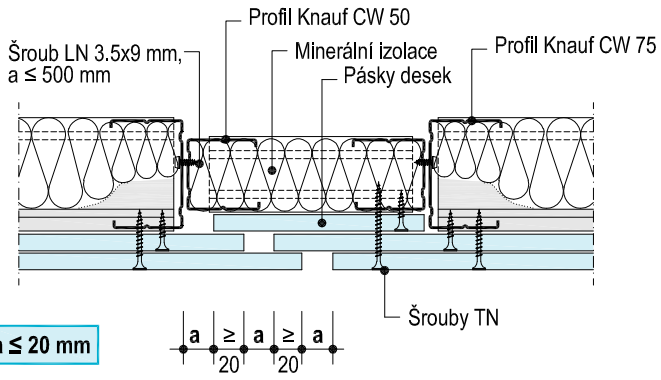
W626.cz BFU1 Dilatační spára

Vodorovný řez



W626.cz - Dilatační spára

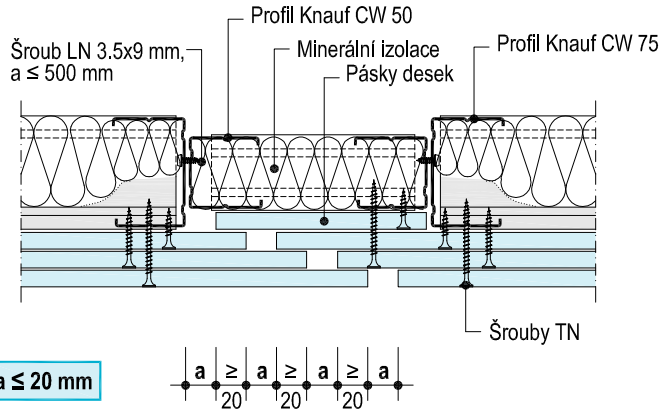
Vodorovný řez



a ≤ 20 mm

W626.cz - Dilatační spára vícevrstvé opláštění

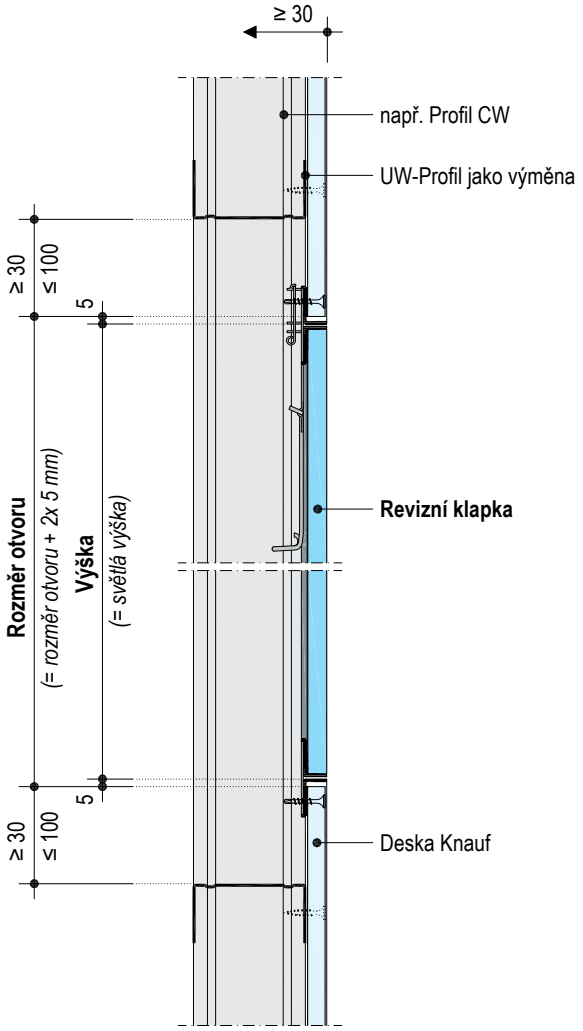
Vodorovný řez



a ≤ 20 mm

Revizní klapky

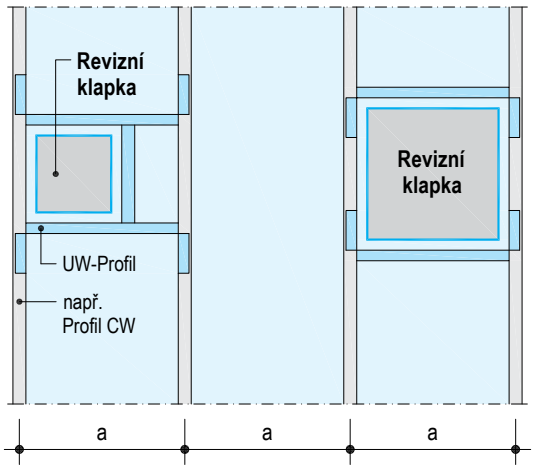
Svislý řez



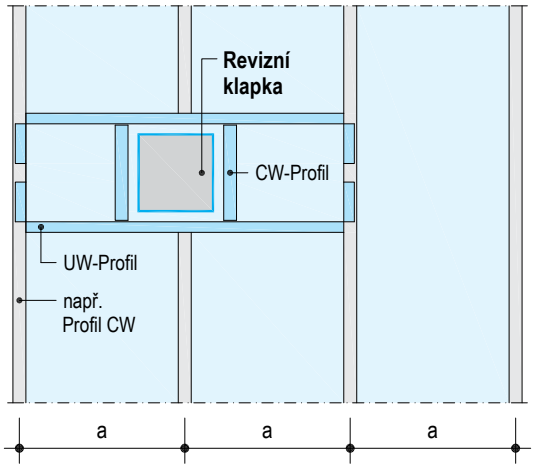
rozměry v mm

Pohledy

S průběžnými profily



S přerušenými profily



Výměna v podkonstrukci

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

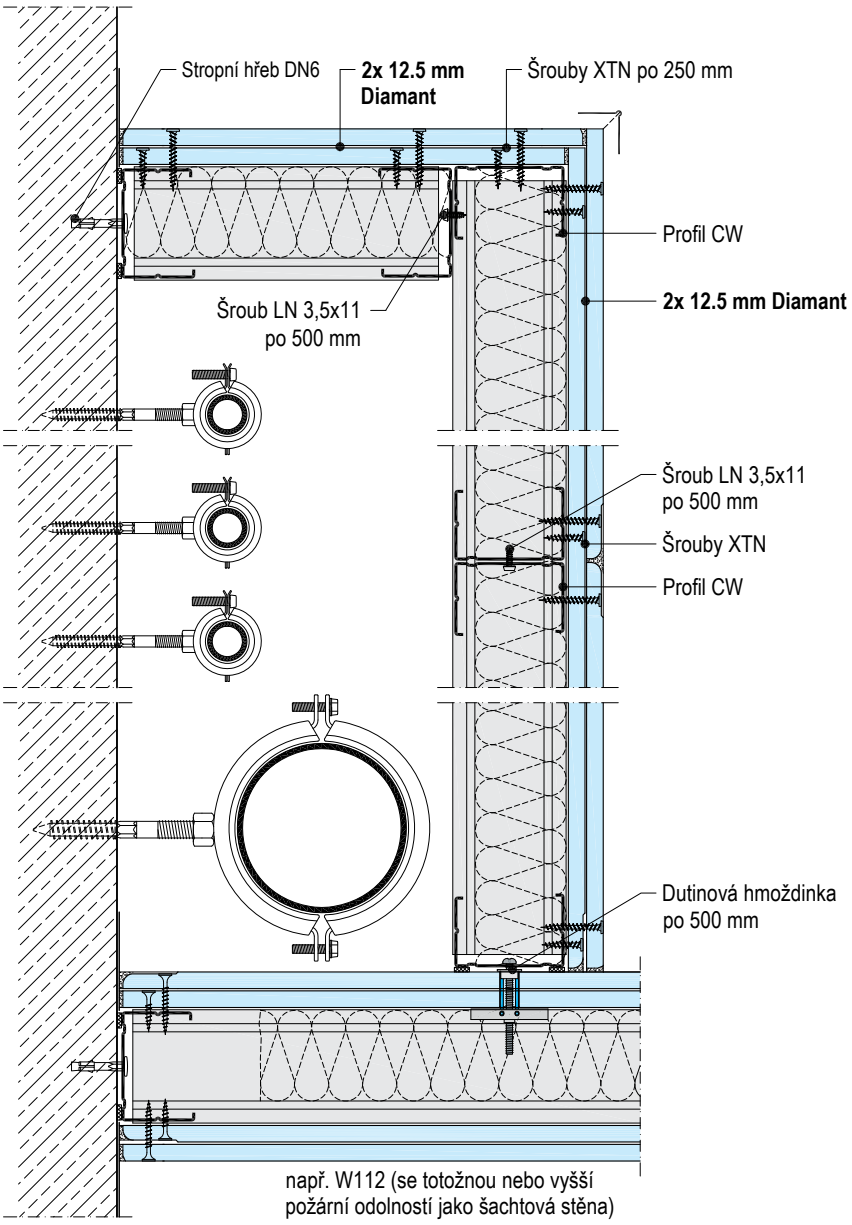
Montáž lze provést následovně

Pro dodatečnou montáž revizních klapek 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 (rozteče šroubů max. 150 mm).

Vybrané detaily

W629.cz - SO2 Šachtová stěna dvoustranná

Vodorovný řez



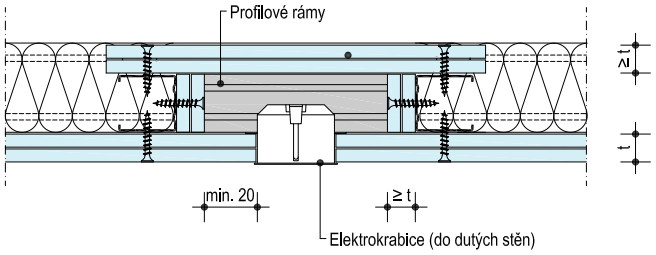
Vybrané detaily

rozměry v mm

W628B.cz SO1 Elektrokrabice s rámem z profilů

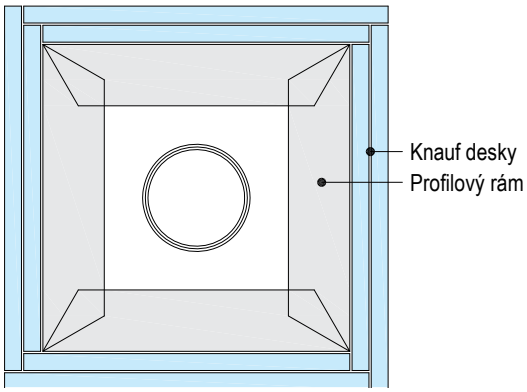
Vodorovný řez

např. W628B.cz



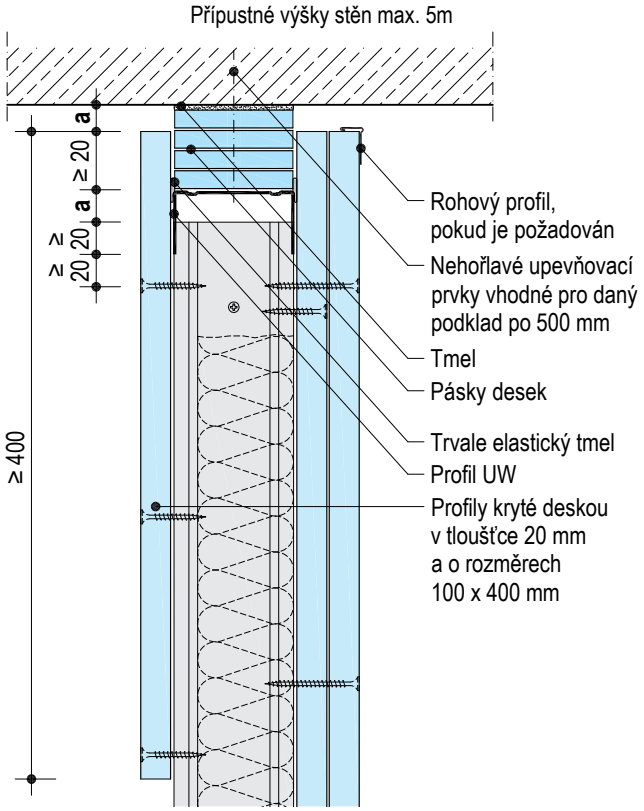
W628B.cz SO2 Elektrokrabice s rámem z profilů

Svislý řez



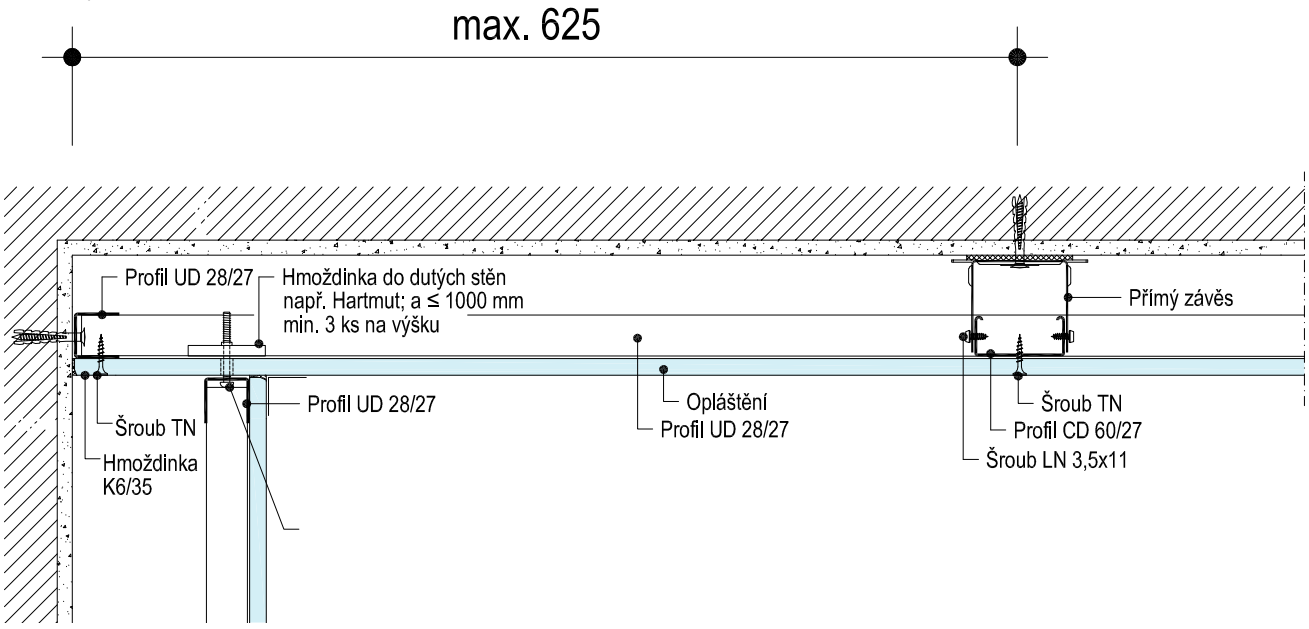
W629.cz - VO3 Kluzné napojení na strop

Svislý řez



W623.cz - Napojení předsazené stěny v rohu

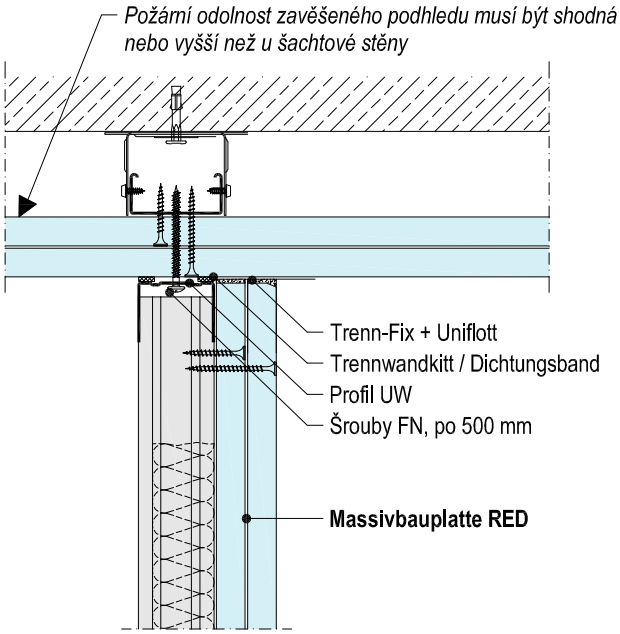
Vodorovný řez



Vybrané detaily

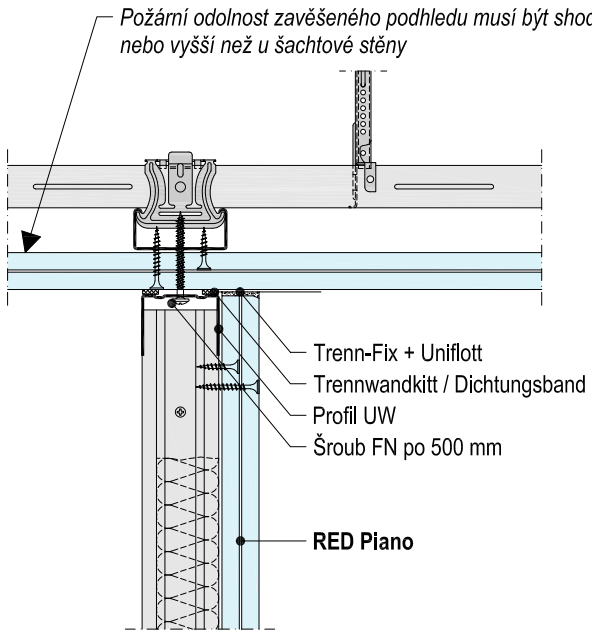
W628B.cz S06 Napojení na podhled

Svislý řez



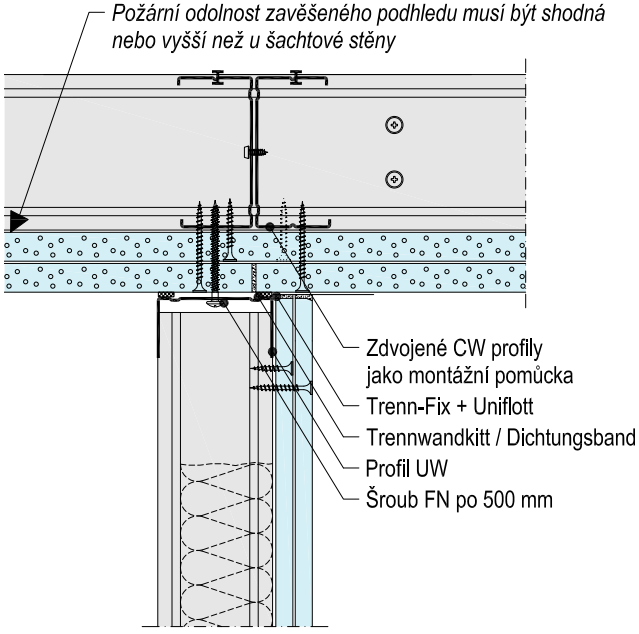
W629.cz S10 Napojení na podhled

Svislý řez



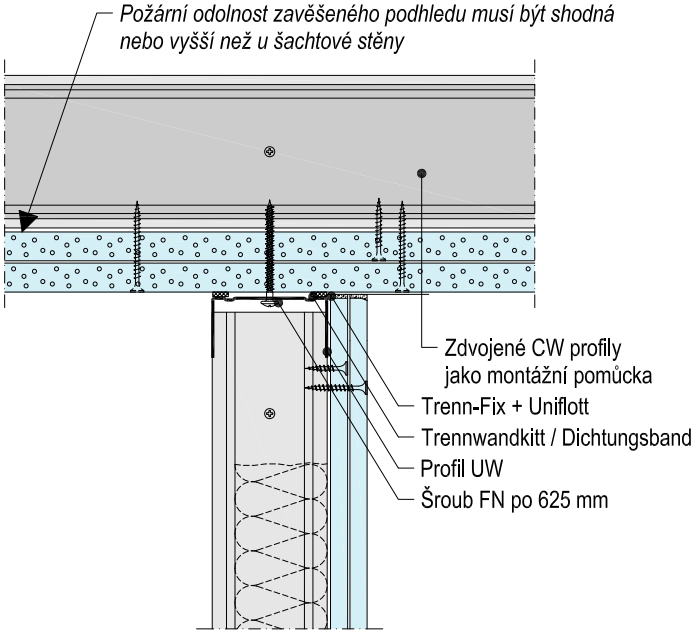
W628B.cz S07 Napojení na samonosný podhled

Svislý řez



W629.cz S011 Napojení na samonosný podhled

Svislý řez



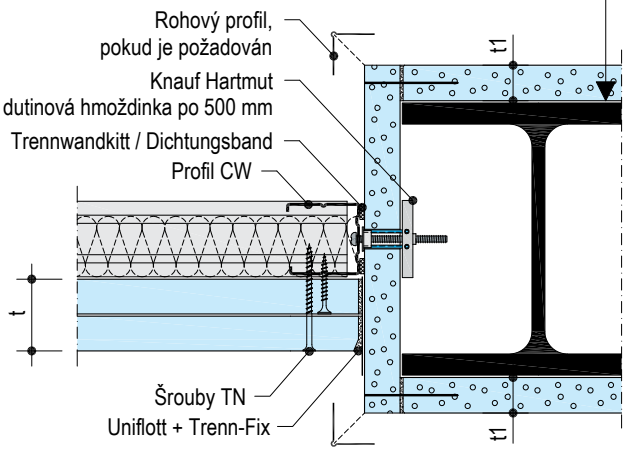
Poznámka	Berte na zřetel technické listy pro zavěšené a samonosné podhledy ■ D11.cz Zavěšené podhledy Knauf ■ D13.cz Samonosné podhledy Knauf

Vybrané detaily

W628B.cz S05 Napojení na obklad ocelového sloupu

Vodorovný řez

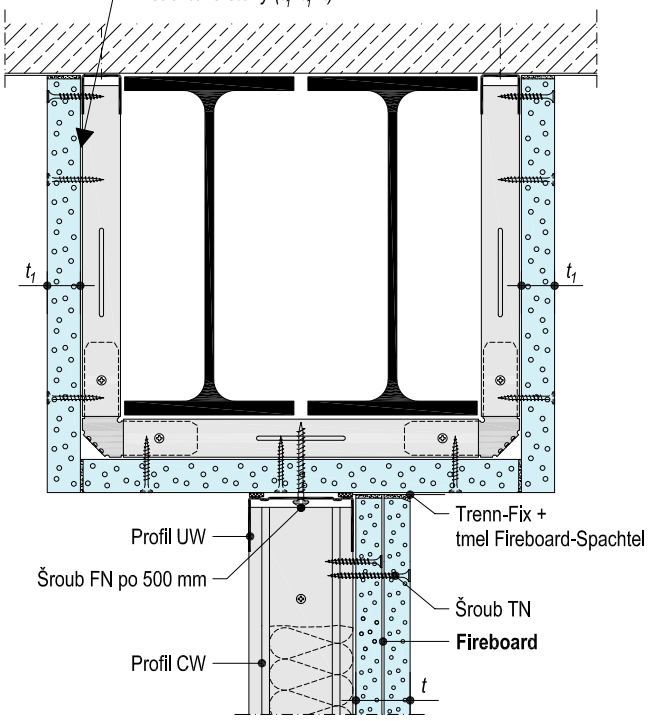
Požární odolnost požárního obkladu musí být shodná nebo vyšší než u šachtové stěny. Tloušťka požárního obkladu na každé straně profilu musí být rovna minimálně polovině tloušťky opláštění šachtové stěny (t_1+t_1≥t).



W629.cz S08 Napojení na obklad ocelového nosníku

Svislý řez

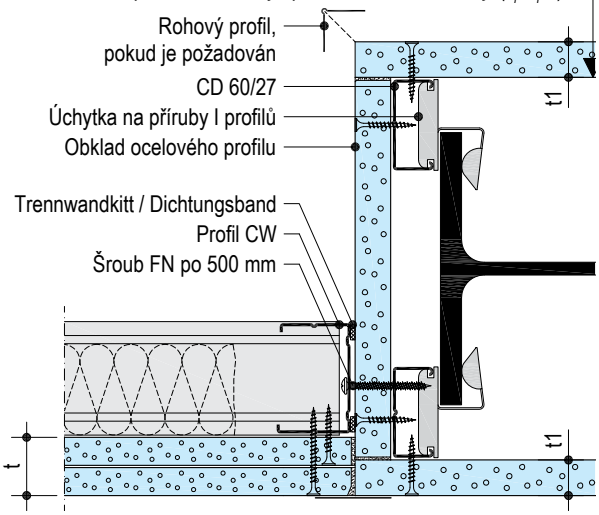
Požární odolnost požárního obkladu musí být shodná nebo vyšší než u šachtové stěny. Tloušťka požárního obkladu na každé straně profilu musí být rovna minimálně polovině tloušťky opláštění šachtové stěny (t_1+t_1≥t)



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_1≥t).



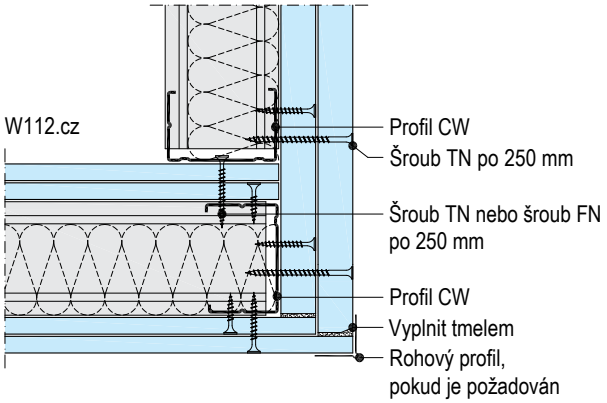
Poznámka Provedení obkladů ocelových a dřevěných sloupů nebo nosníků je uvedeno v technickém listu K25.cz Požární obklady sloupů a nosníků.

Vybrané detaily

rozměry v mm

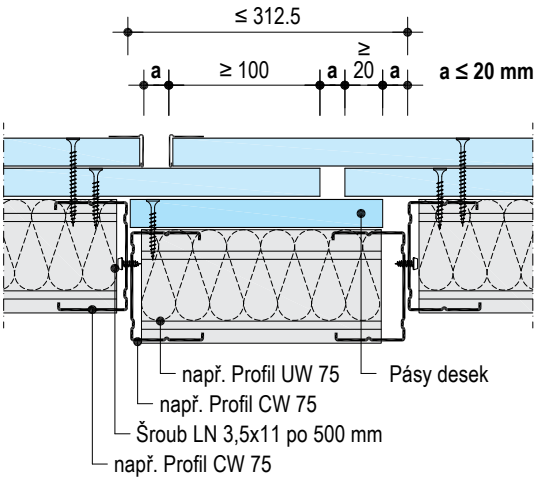
W628B.cz - S08 Roh - Napojení na lehkou stěnu

Vodorovný řez



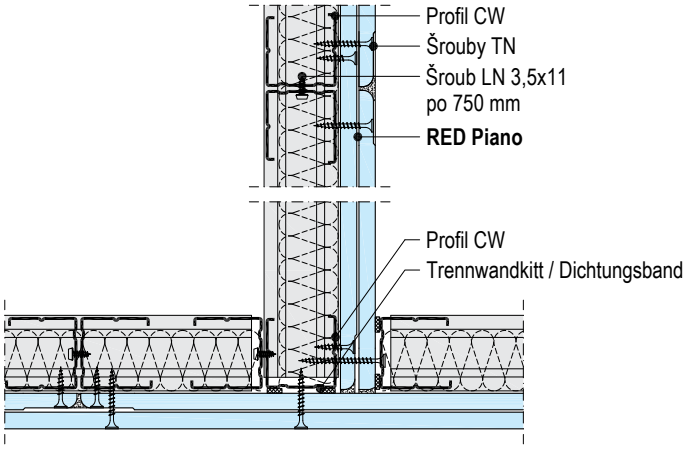
W628B.cz - SO9 Dilatační spára

Vodorovný řez



W629.cz - SO12 Spoj T

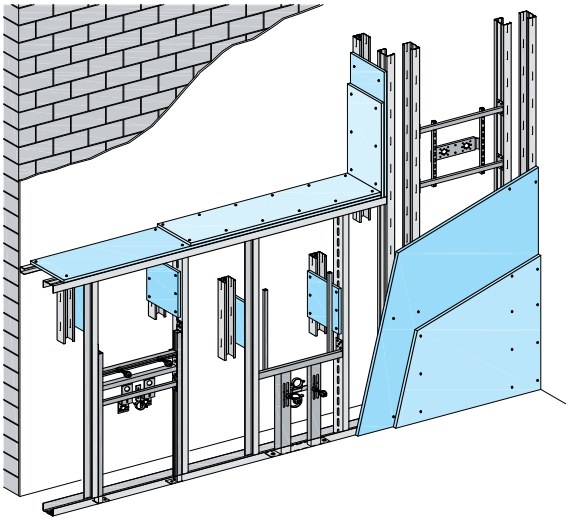
Vodorovný řez



Předsazená stěna

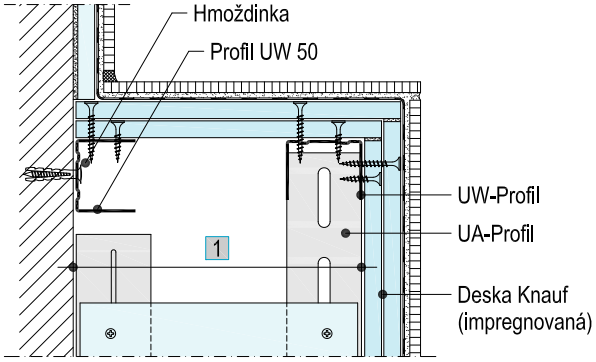
Předsazená stěna s instalační dutinou

Bez stavebně technických požadavků



W626.cz S01 Předsazená stěna bez napojení na strop

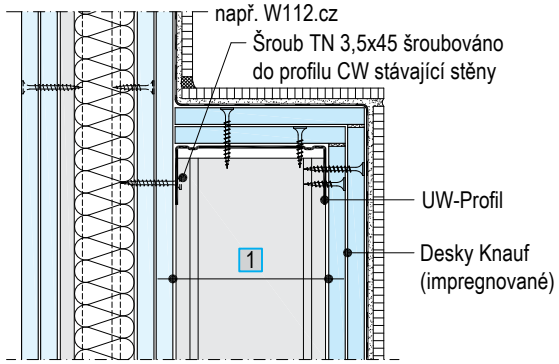
Svislý řez např. pro Geberit



1 Velikost dutiny lze provést dle rozměrů uvnitř vedených instalací.

W626.cz S01 Předsazená stěna bez napojení na strop

Svislý řez

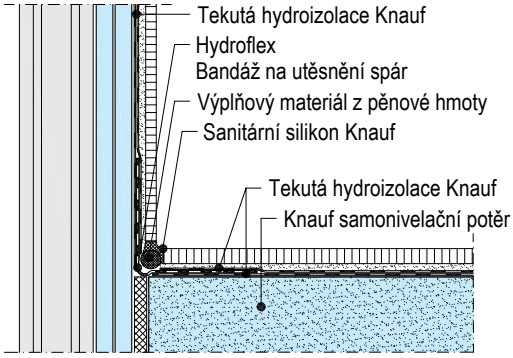


1 Velikost dutiny lze provést dle rozměrů uvnitř vedených instalací.

Napojení

Prostory s vyšší vlhkostí

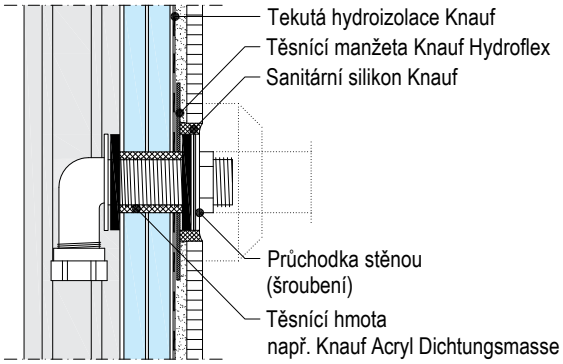
Svislý řez



Prostup potrubí

Schéma

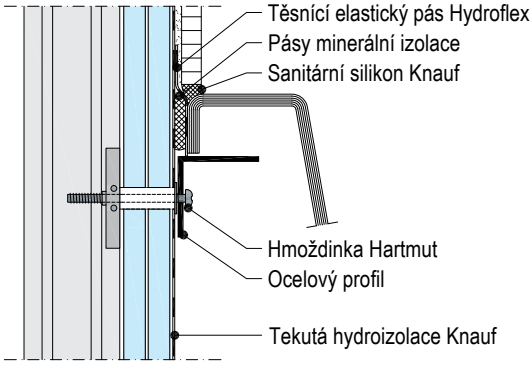
Svislý řez



Upevnění vany

Schéma

Svislý řez



Podkonstrukce

Všeobecně

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

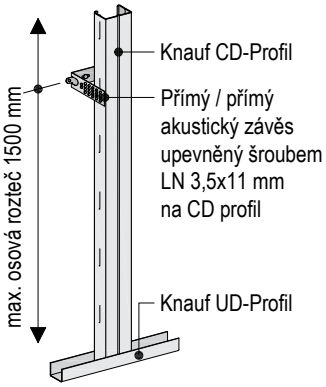
Maximální vzdálenost upevňovacích bodů pro UD profil je 1000 mm.
Vložte profily CD do profilů UD v požadované osové rozteči (max. 625 mm).
Profily CD upevněte na stávající stěnu pomocí přímých závěsu v max. osové rozteči 1500 mm / 750 mm pro zajištění odolnosti proti vrženému míči. Přímý závěs přišroubujte 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

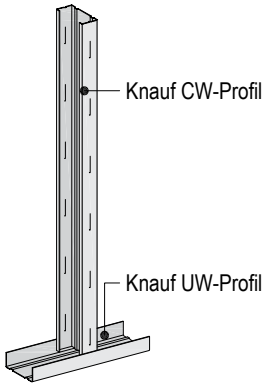
Upevnění profilu UW na podlahu a strop

Výška stěny	Stropní hřeb (do železo-betonu)	Natloukací hmoždinky	Šrouby FN (u dřevěných stropů hloubka zapuštění šroubu do dřeva minimálně 24 mm)	
	1x	**1x**	**2x**	**1x**
m	mm	mm	mm	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

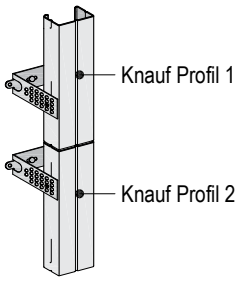


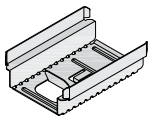
W625.cz/W626.cz/W623.cz
Volně stojící



Svislé nastavení profilů CD

Profily CD se nastavují pomocí spojky CD profilů



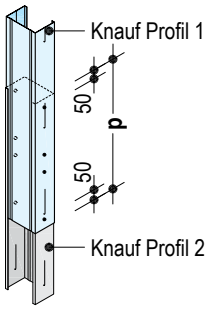


- Na začátku a na konci každého profilu upevněte přímý / přímý akustický závěs
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat

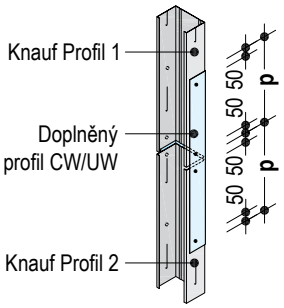
Svislé nastavení profilů CW

rozměry v mm

Varianta 1
2 CW profily spojeny do kastlíku.



Varianta 2
2 CW profily spojeny přídavnými CW/UW profily.



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

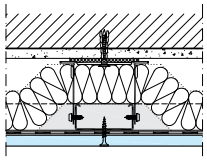
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat
- Nastavené profily snýtujte, sešroubujte nebo spojte kleštěmi pro spojování profilů (krimplovací kleště)

Izolace

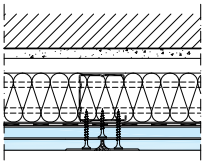
Všeobecně

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

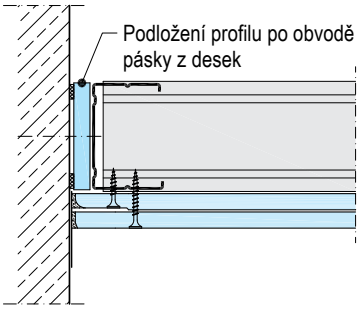
Použijte tmel Trennwandkitt (dvě housenky) nebo Dichtungsband na zadní stranu stojiny profilů pro správný kontakt s přiléhajícími konstrukcemi. Pro nejvyšší akustický výkon použijte vždy tmel Trennwandkitt. Upevněte obvodové profily k podlaze a stropní konstrukci pomocí vhodných upevňovacích prvků.

Použijte vhodné upevňovací prvky:

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

Výška konstrukce	Max. rozteče upevňovacích prvků	
	Do svislých přilehlých konstrukcí	Do podlahy a stropu
m	mm	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

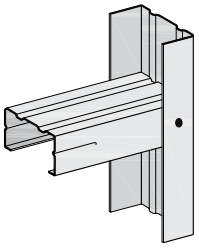
1) Při výšce stěny nad 3 m vložte pod CW profil pás desky. Na zadní stranu pásu desky naneste tmel Trennwandkitt (dvě housenky) nebo těsnící pásku Dichtungsband.



2) Ukotvení musí být provedeno minimálně pomocí třech bodů.

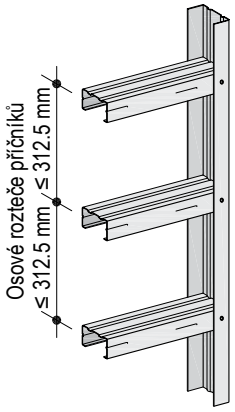
W630.cz Šachtová stěna s příčníky z CW profilů

Příčníky 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)

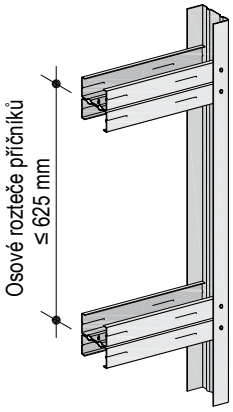


Krimpovací kleště, pro spojení profilů

- Profil CW jako příčník



- Dvojité profily CW jako příčník



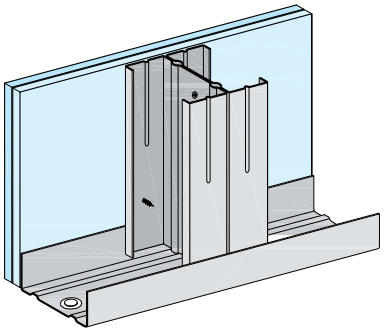
Dvojité profily CW jsou vhodnější variantou při nutnosti použití izolace

W628B.cz Šachtová stěna s kovovou podkonstrukcí

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

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

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

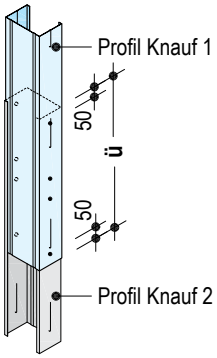
Sešroubujte UW profily k sobě zády pomocí šroubů LN 3,5x11. Osaďte a vyrovnejte dvojice sešroubovaných profilů UW v požadovaných osových roztečích. Naneste tmel Trennwandkitt na vnitřní stranu UW profilů a vložte desku 1x 12,5 mm RED Piano.

Napojení profilů svisle

rozměry v mm

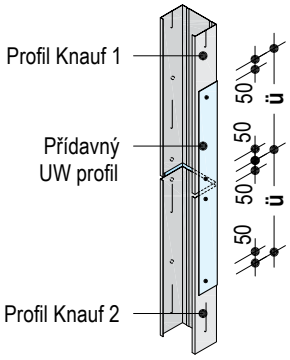
Varianta 1

2 CW profily spojeny do kastlíku



Varianta 2

2 CW profily spojeny přídavným UW profilem



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

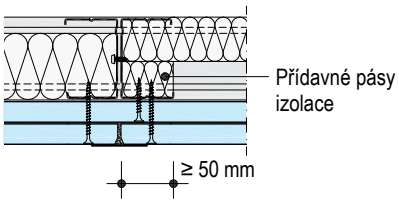
- Spoje sousedních profilů vertikálně prostřídat.
- Nastavené profily snýtujte, sešroubujte nebo spojte kleštěmi pro spojování profilů (krimpovací kleště).

Izolace

Všeobecně

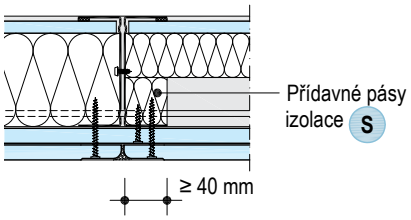
V závislosti na požadavcích na izolaci proti hluku nebo pro splnění tepelně technických požadavků vložte do konstrukce vhodnou tepelnou izolaci a zajistěte jí proti sesunutí.

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

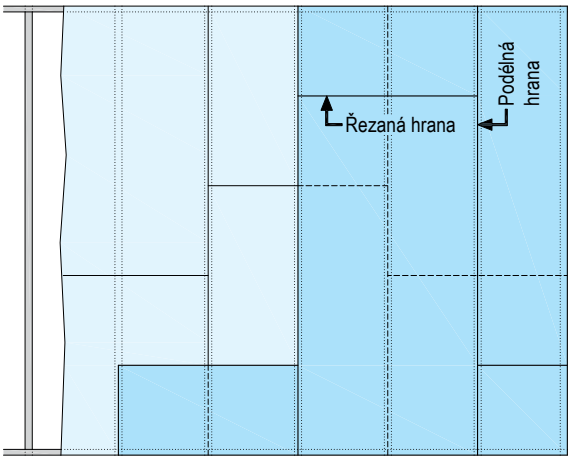


Kladeni desek

Schéma

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

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

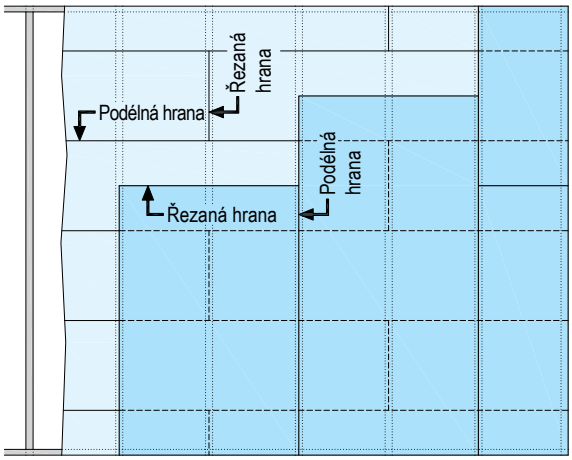


Spodní/Vrchní vrstva

- 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 nepřípustná.
- Při vícevrstvém opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami.

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 přesaďte minimálně o jedno pole.

Přesazení horní a dolní vrstvy

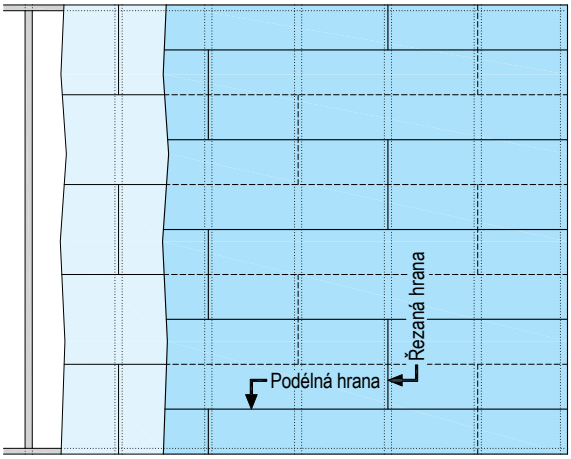
- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 312,5 mm. Křížová spára je nepřípustná.

Vrchní vrstva

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

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

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

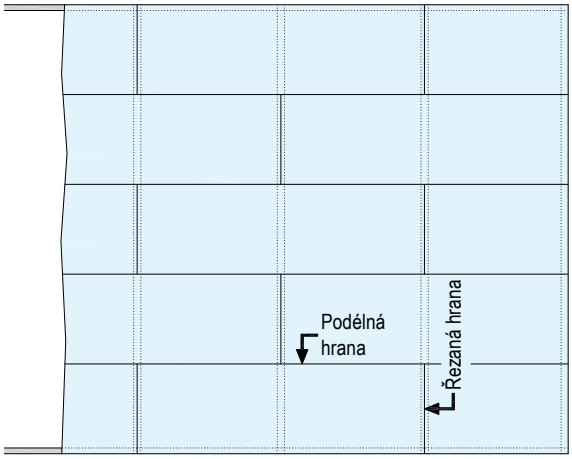


Spodní/vrchní vrstva

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

W653.cz vodorovné kladení desek

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



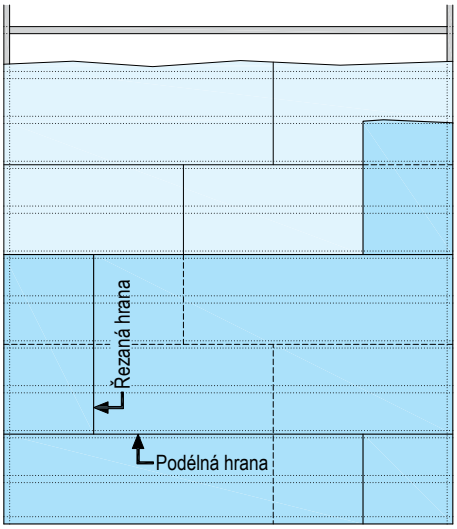
- Doporučení délka desky 2000 mm pro osovou rozteč profilů 1000 mm v jiných případech 2500 mm.
- Hrany desek přesaďte minimálně o jedno pole.

Kladeni desek

Schémata | rozměry v mm

W630.cz Vodorovné kladení desek

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



Spodní/Vrchní vrstva:

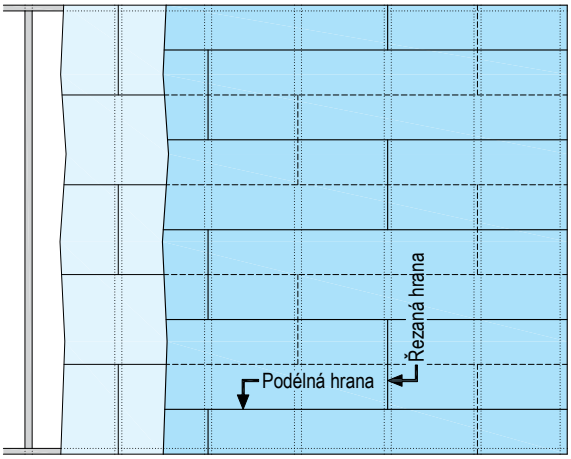
- Přesaďte řezané hrany minimálně o 400 mm.
- Podélné hrany musí být podloženy profilem.

Přesazení mezi spodní a horní vrstvou:

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

W628B.cz/W629.cz Vodorovné kladení desek

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

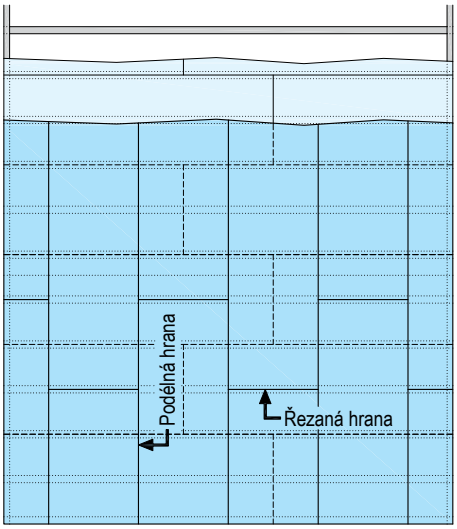


Spodní/Vrchní vrstva:

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

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

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



Spodní vrstva:

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

Horní vrstva:

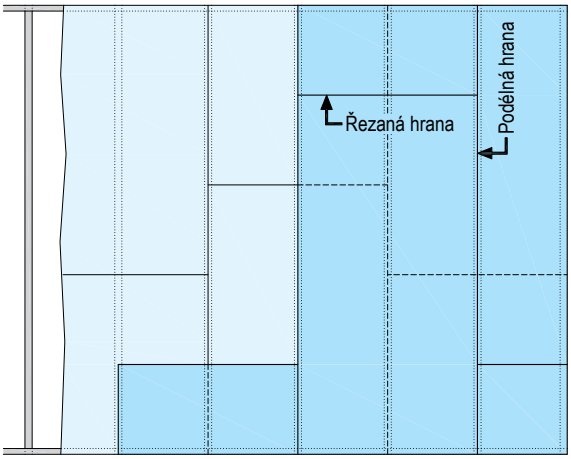
- Podélné hrany musí být podloženy profilem.

Přesazení mezi spodní a horní vrstvou:

- Při vícevrstvém 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)
- Osové rozteče profilů 625 mm

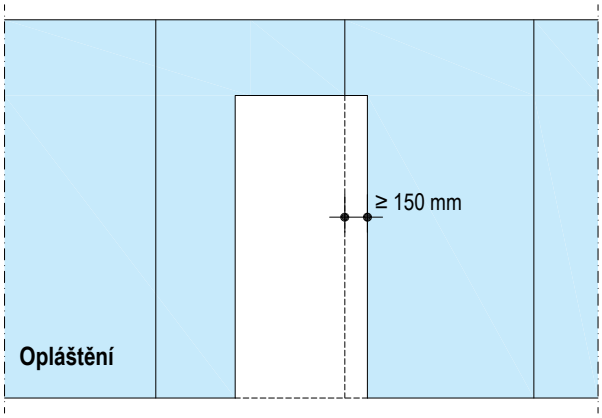


Spodní/Vrchní vrstva:

- 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 vícevrstvém 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 tloušťka v mm	**Kovová podkonstrukce** (zapuštění min. 10 mm) Tloušťka plechu **s ≤ 0,7 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

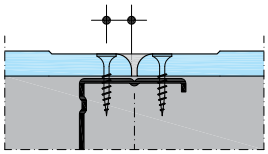
- Opláštění deskami Knauf Diamant a Silentboard upevněte šrouby Knauf Diamant XTN.

Maximální rozteče šroubů

Opláštění	**1. vrstva** Šířka desky 1250	Šířka desky 625	**2. vrstva** Šířka desky 1250	Šířka desky 625	**3. vrstva** 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 sádrokartonových 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

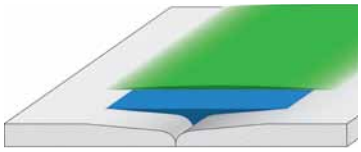
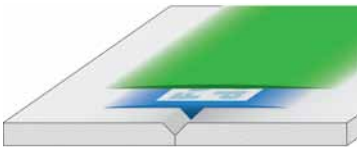
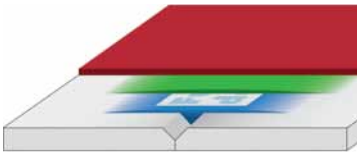
- Při vícevrstvém opláštění je nutné spáry spodních vrstev vyplnit tmelem a vrchní vrstvy opláštění vytmelit dle požadované kvality. Vyplnění spár spodních vrstev opláštění je nutné ke splnění požadavků na požární odolnost příčky, akustické požadavky a zajištění stability konstrukce.
- *Doporučení:* 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 sádrokartonové 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

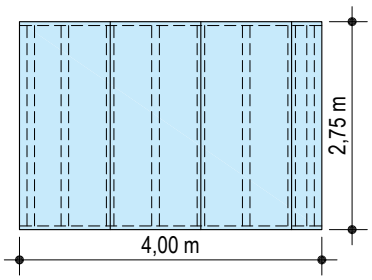
- Tmelení se provádí tehdy, kdy již nejsou předpokládány délkové změny desek vlivem změn vlhkosti nebo teploty.
- Teplota materiálu a okolního prostředí nesmí klesnout pod +10 °C.
- Veškeré mokré procesy výstavby musí být ukončeny. Je zakázáno při tmelení a po něm aplikovat v místnosti horký asfalt.

Kvalita povrchu	Provádění spár Podélné hrany HRAK nebo HRK	Provádění spár Řezané hrany	Popis - Pracovní postupy
Q1			■ Spáry vyplňte tmelem Uniflot nebo Uniflot imprägniert ■ Zatmelte viditelné hlavy šroubů
Q2			■ Základní tmelení Q1 a ■ Tmelení najemno až k dosažení rovných přechodů mezi deskami např. tmelem Uniflott, Uniflott imprägniert, F Plus, Fill & Finish Light nebo SuperFinish Na povrchu nesmí zůstat viditelné otisky po zpracování nebo přetoky stěrkové hmoty. Je-li to nutné, musí se zatmelená místa přebrousit
Q3			■ Standardní tmelení Q2 a ■ Širší tmelení spár a přetažení zbývajícího povrchu kartonů stěrkovou hmotou pro uzavření pórů např. tmelem F Plus, Fill & Filler Light nebo SuperFinish. V případě potřeby se tmelené povrchy přebrušují.
Q4			■ 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 1	2	W625.cz 3	W626.cz 4	W653.cz 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)	m²	1	1	1	1	1
Desky Knauf						
1. vrstva	m²	1	1	1	1	1
2. vrstva	m²	–	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 1	2	W625.cz 3	W626.cz 4	W653.cz 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

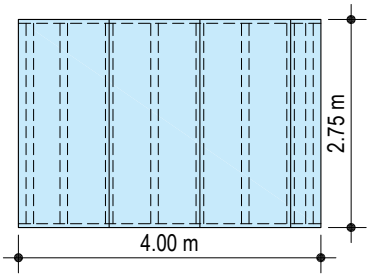
Spotřeba materiálu na m² šachtové stěny bez prořezu.

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)	m²	1	1	1	1	1
Desky Knauf						
1. vrstva	m²	1	1	1	1	1
2. vrstva	m²	1	1	1	1	1
Přídavná vrstva	m²	–	–	–	–	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

SDK/23/10.21/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 navržení 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.

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