

Systemy suché výstavby

W118.cz

Technický list

11/2023

W118.cz Bezpečnostní konstrukce

Konstrukce s třídou odolnosti RC3

NOVINKA

- Konstrukce příček, předsazených stěn a podhledů RC3 bez plechu

Obsah

W118.cz RC3 Bezpečnostní konstrukce	
Sádkartonové desky pro konstrukce s třídou bezpečnosti RC3	3
W118.cz W112.cz a W353.cz Bezpečnostní příčky RC3 - Jednoduchý rastr	4
W118.cz RC3 v provedení W353.cz - Jednoduchý rastr, jednovrstvé opláštění deskami Knauf Massivbauplatte bez plechu	6
W118.cz RC3 v provedení W112.cz - Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění Knauf WHITE s plechem	8
W118.cz RC3 v provedení W112.cz - Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění Knauf Diamant/Topas bez plechu	10
W118 W115.cz a W115+.cz Bezpečnostní příčky RC3 - Dvojitý rastr	12
W118.cz RC3 v provedení W115.cz - Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění Knauf White s plechem	14
W118.cz RC3 v provedení W115.cz - Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění Knauf Diamant/Topas bez plechu	16
W118.cz RC3 v provedení W115+.cz - Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění, deska uprostřed	18
W118.cz RC3 v provedení W115+.cz - Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění, plech uprostřed	20
D131A.cz RC3 - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž z obou stran	21
D131A.cz RC3 Knauf WHITE s plechem - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž z obou stran	22
D131A.cz RC3 Knauf DIAMANT / TOPAS bez plechu - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž z obou stran	23
D131B.cz RC3 - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž pouze zdola	24
D131B.cz RC3 Knauf WHITE s plechem - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž pouze zdola	25
D131B.cz RC3 Knauf DIAMANT / TOPAS bez plechu - Samonosný bezpečnostní pohled - montáž pouze zdola	26
W118.cz W626+W626.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3	27
W118.cz W623+W623.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3	30
W118.cz W626+W623.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3	33
W161.cz Bezpečnostní neprůstřelné příčky RC3/FB4	36
Prostupy a otvory	40
Vybrané detaily	41
Montáž	42

Přehled desek Knauf

Výťah z produktové řady Knauf

Typy desek	Označení dle norem	Tloušťka (standardní)	Rozměry (standardní)	Hrany desek
	ČSN EN 520	d (mm)	Šířka (mm)	Podélná hrana
Sádrokartonové desky		Stavební materiál třídy A2 / Reakce na oheň A2-s1, d0 (ČSN EN 13501-1+A1)		
Knauf WHITE	A	12,5	1250	HRAK
Knauf GREEN	H2		1250	
Knauf RED Piano	DF	12,5	1250	HRAK
Knauf RED GREEN	DFH2		1250	
Knauf Blue Akustik	DF	12,5	1250	
Knauf MASSIVBAUPLATTE	A	25	625	HRAK
Knauf MASSIVBAUPLATTE GREEN	H2		625	
Knauf TOPAS	DEFH2	12,5	1250	HRAK
Knauf DIAMANT	DFH2IR	12,5	1250	HRAK

- H2: Sádrokartonová deska s impregnovaným jádrem proti absorpci vlhkosti. Deska vhodná pro použití v interiérech s vyšší relativní vlhkostí.
- DFH2: Sádrokartonová deska protipožární s impregnovaným jádrem určená pro použití v interiérech s vyšší relativní vlhkostí.
- Kompletní rozměrové řady naleznete v ceníku.

Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění z obou stran příčky				Hmotnost Bez izolačních vrstev cca kg/m ²	Tloušťka stěny D mm	Profil Knauf CW Dutina h mm	Vzduchová neprůzvučnost	
	White	Diamant	Topas	Massivbauplatte				Minimální tloušťka d mm	Min. tloušťka h mm
	•			2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	46	101	50	40	51
						126	75	60	53
						151	100	80	56
W118.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 s plechem						Jednoduchý rastr, dvojité opláštění (s plechem)			
	•			2x 12,5	54	100	50	40	59
						125	75	60	61
						150	100	80	63
W118.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 bez plechu						Jednoduchý rastr, dvojité opláštění (bez plechu)			
	•			2x 12,5	54	100	50	40	59
						125	75	60	61
						150	100	80	63
	•			1x 25	37	100	50	40	50
						125	75	60	51
						150	100	80	52

Ocelový plech podle normy ČSN EN 10130 a ČSN EN 10152, jmenovitá tloušťka 0,55 mm. Přesazení plechu minimálně o 200 mm (mezi profily). Na profilu lze plech provést na sraz.

Požadavky na izolační vrstvu (např. Knauf Insulation)

- Pro splnění třídy bezpečnosti není nutné vkládat izolaci
- Požadavky na zvukovou izolaci: Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053; $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Požární odolnost

- Hodnoty pro konstrukce s požární odolností jsou uvedeny v Požárním katalogu Knauf.

Maximální povolené výšky stěn - Knauf WHITE/DIAMANT/TOPAS

Profil Knauf	Osová rozteč profilů	Oblast použití A	Oblast použití B,C1-C4,D
	a mm	m	m
CW 50	625	4,00	3,50
	417	5,00	4,50
	312,5	6,00	5,50
CW 75	625	5,50	5,00
	417	6,50	6,00
	312,5	7,50	7,00
CW 100	625	6,50	5,75
	417	7,50	7,00
	312,5	9,00	8,50
CW 150	625	10,00	10,00
	417	11,00	11,00
	312,5	12,00	12,00

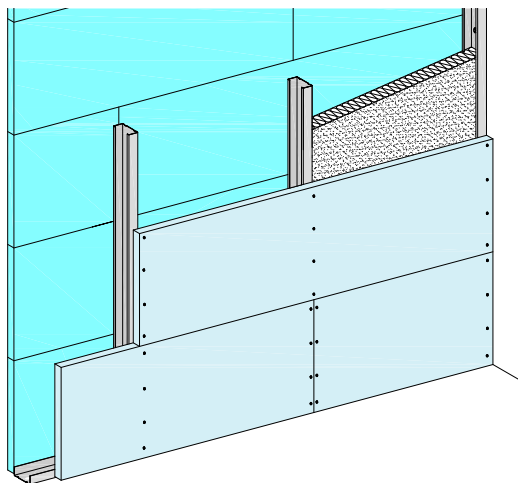
Odolnost proti vrženému míči

Odolnost proti vrženému míči podle normy ČSN EN 18032-3.

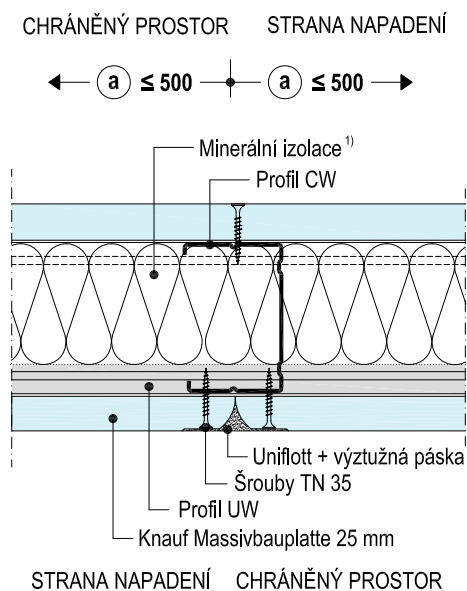
Maximální povolené výšky stěn - Knauf Massivbauplatte

Profil Knauf	Osová rozteč profilů	Oblast použití A,B, C1-C4,D
	a mm	m
CW 50	1000	2,80
CW 75	1000	4,00
CW 100	625	4,30
CW 150	625	8,10

Schéma konstrukce



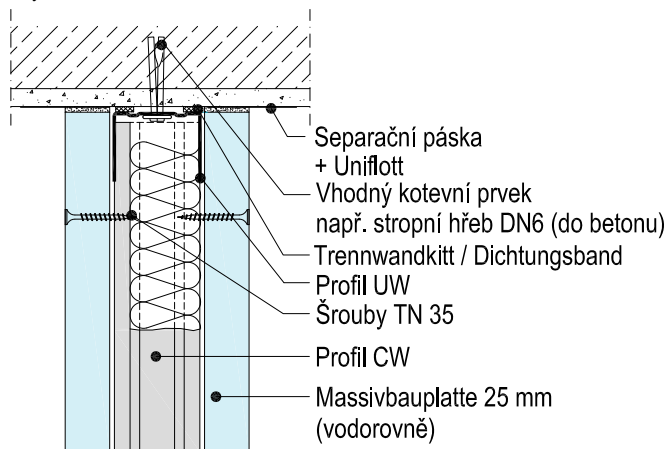
W118.cz - W353.cz Knauf Massivbauplatte RC3 - B1
- Skladba konstrukce
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

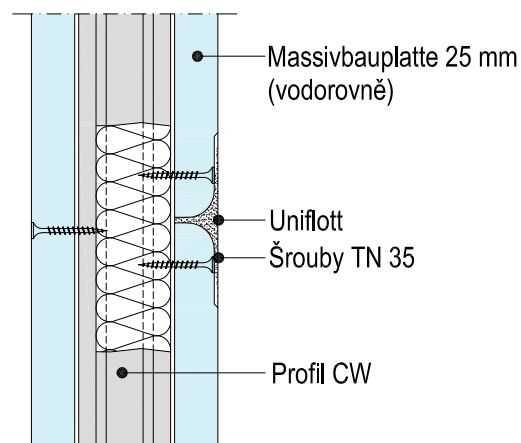
W118.cz - W353.cz Knauf Massivbauplatte RC3 - VO1
- Napojení na strop

Svislý řez



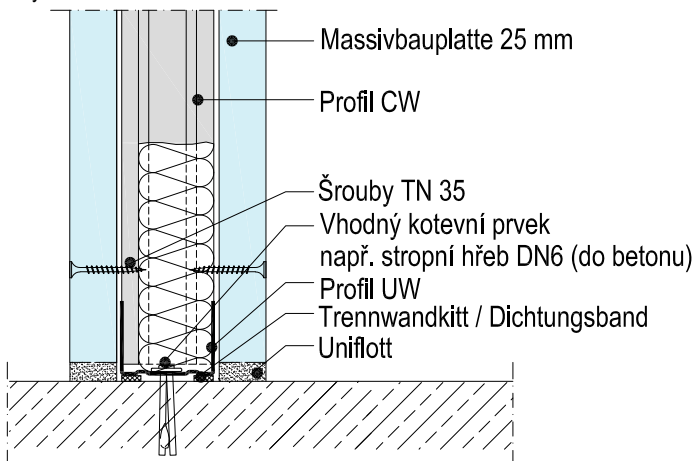
W118.cz - W353.cz Knauf Massivbauplatte RC3 - VM1
- Spoj desek

Svislý řez



W118.cz - W353.cz Knauf Massivbauplatte RC3 - VU1
- Napojení u podlahy

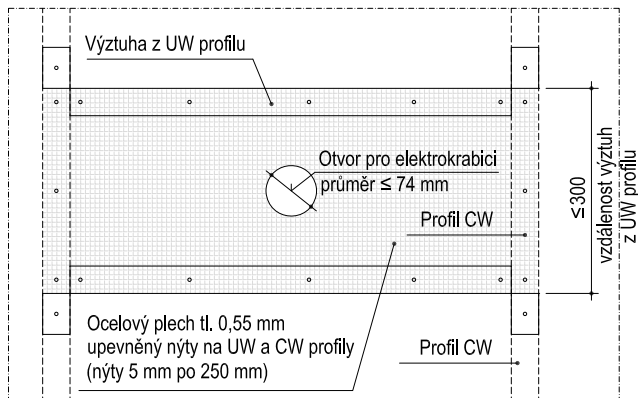
Svislý řez



Schémata

W118.cz - W353.cz RC3 - VMC - Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W353.cz RC3 - VMC - Zabudování elektrokrabice

Svislý řez

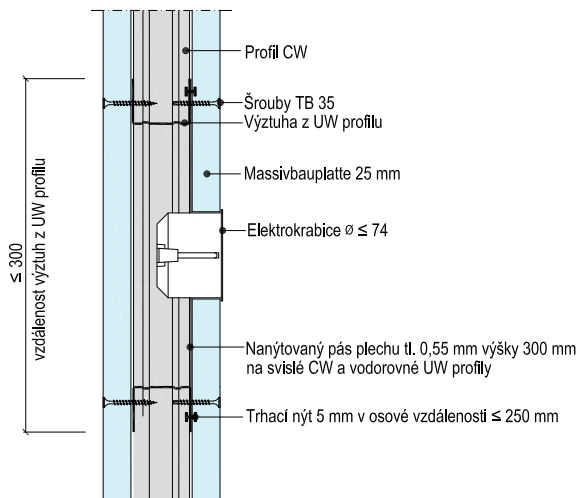
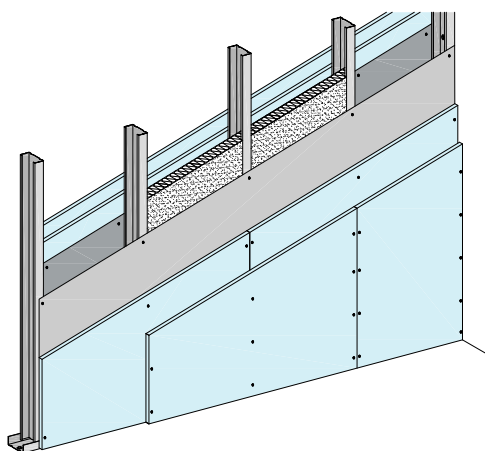
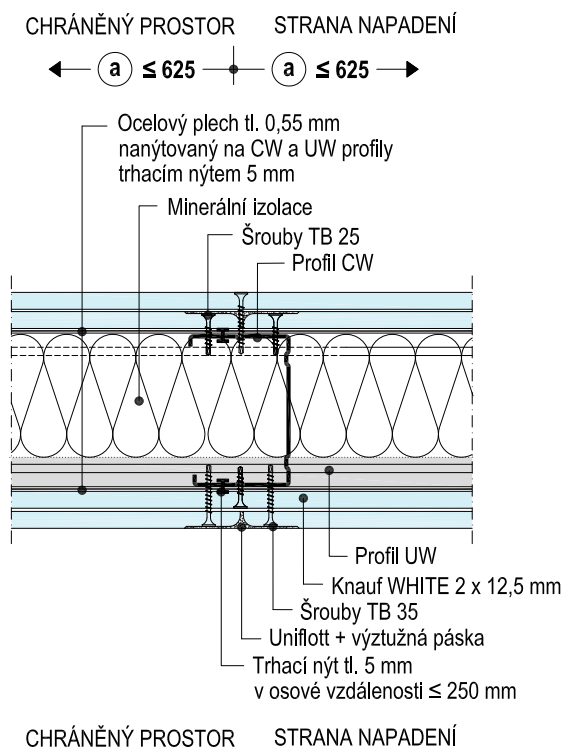


Schéma konstrukce



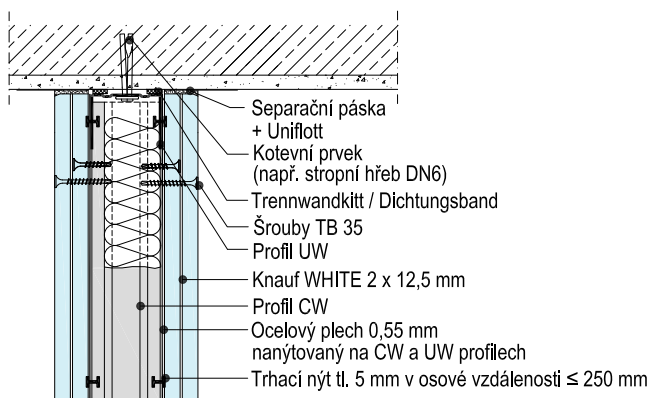
W118.cz - W112.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - B1
- Skladba konstrukce

Vodorovný řez



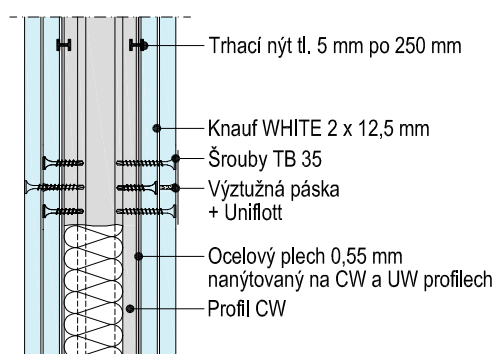
W118.cz - W112 - Knauf WHITE RC3 s plechem - V01
- Napojení na strop

Svislý řez



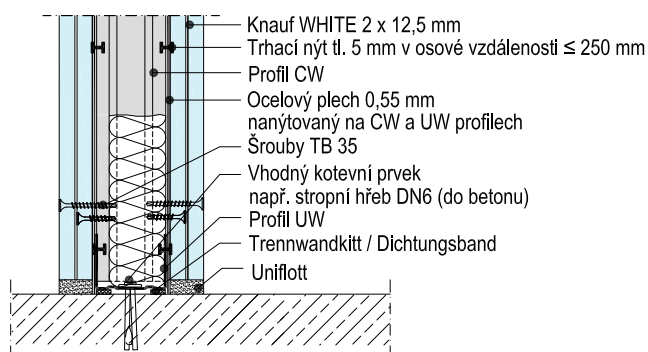
W118.cz - W112 Knauf WHITE RC3 s plechem - VM1 - Spoj desek

Svislý řez



W118.cz - W112.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VU1
- Napojení u podlahy

Svislý řez

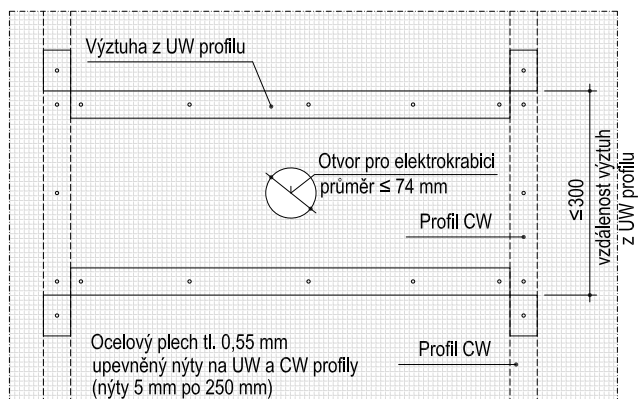


1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Schémata

W118.cz - W112.cz RC3 - VMC - Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W112.cz RC3 - VMC - Zabudování elektrokrabice

Svislý řez

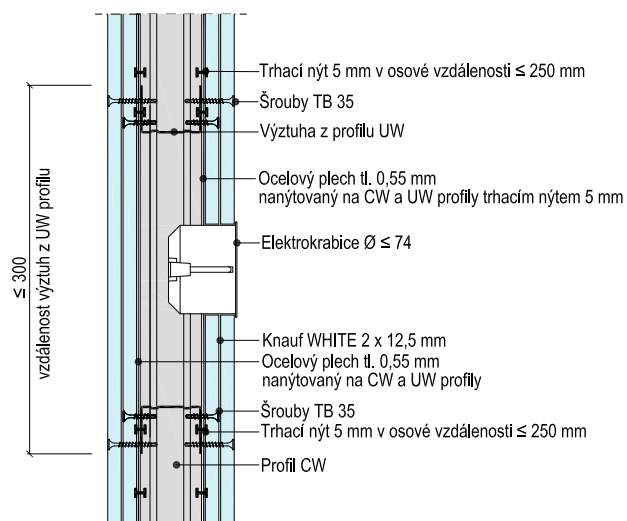
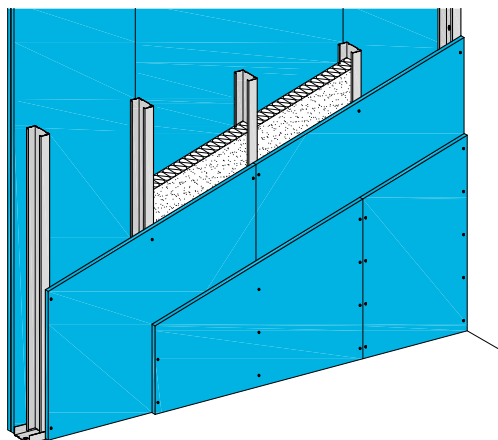
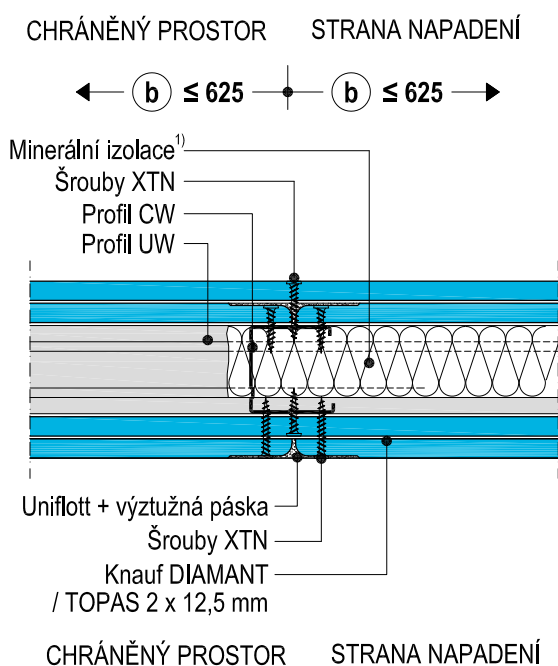


Schéma konstrukce



W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - B1
- Skladba konstrukce

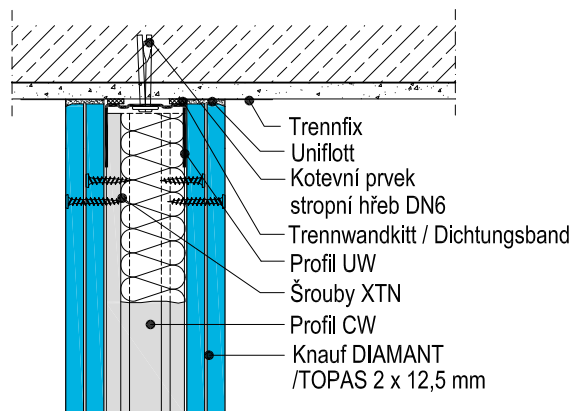
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

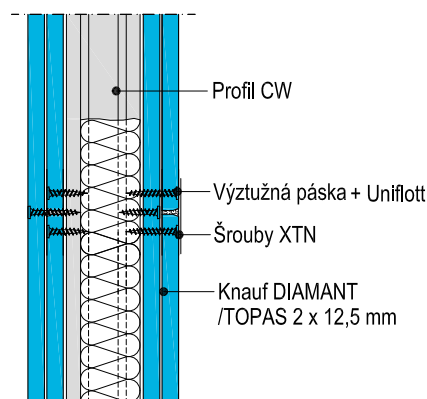
W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - V01
- Napojení na strop

Svislý řez



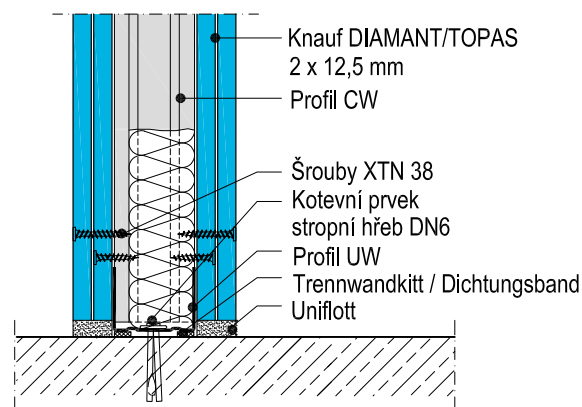
W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VM1
- Spoj desek

Svislý řez



W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VU1
- Napojení na podlahu

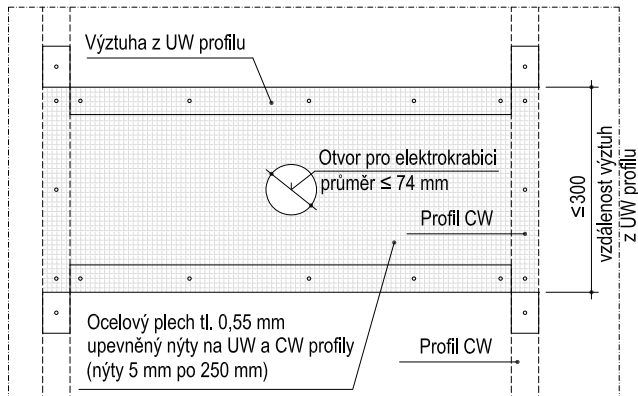
Svislý řez



Schémata

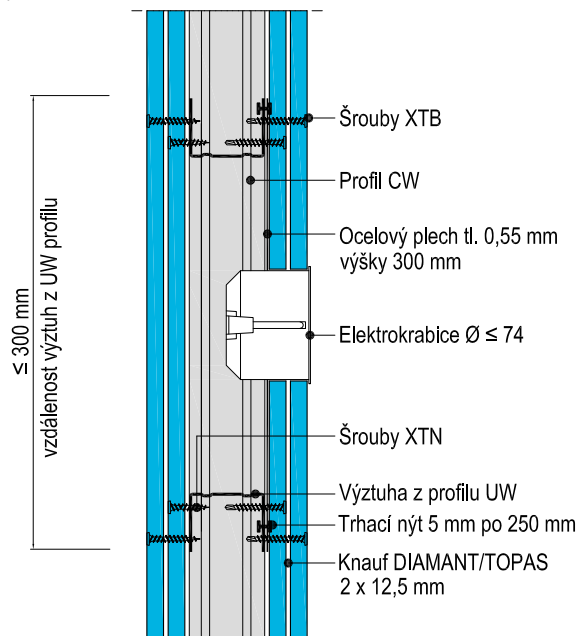
W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VMC - Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W112.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VMC - Zabudování elektrokrabice

Svislý řez



Základní technické parametry

Systém Knauf Schéma	Opláštění z obou stran příčky				Hmotnost Bez izolačních vrstev cca kg/m ²	Tloušťka stěny D mm	Profil Knauf CW Dutina h mm	Vzduchová neprůzvučnost Izolace Min. tloušťka h mm	Index vážené laboratorní neprůzvučnosti R _w dB	
	White	Diamant	Topas	RED Piano						
				Minimální tloušťka d mm						
W115.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 s plechem							Dvojitý rastr, dvojitě opláštění s plechem			
	•			2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	50	156 206 256	2x 50 105 2x 75 155 2x 100 205	2x 40 2x 60 2x 80	62 64 65	
W115.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 bez plechu							Dvojitý rastr, dvojitě opláštění bez plechu			
		•		2x 12,5	57	156 206 256	2x 50 105 2x 75 155 2x 100 205	2x 40 2x 60 2x 80	69 72 74	
			•	2x 12,5	57	156 206 256	2x 50 105 2x 75 155 2x 100 205	2x 40 2x 60 2x 80	69 72 74	
W115+.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 s deskou uprostřed							Dvojitý rastr s deskou uprostřed, dvojitě opláštění			
	•		•	2x 12,5 + deska uprostřed 12,5 mm	70	168 218 268	2x 50 105 2x 75 155 2x 100 205	2x 40 2x 60 2x 80	69 72 74	
W115+.cz Bezpečnostní konstrukce RC3 s plechem uprostřed							Dvojitý rastr s plechem uprostřed, dvojitě opláštění			
	•			2x 12,5 + ocelový plech uprostřed	67	156 206 256	2x 50 105 2x 75 155 2x 100 205	2x 40 2x 60 2x 80	69 72 74	

Ocelový plech podle normy ČSN EN 10130 a ČSN EN 10152, jmenovitá tloušťka 0,55 mm. Přesazení plechu minimálně o 100 mm (mezi profily, na profilu lze plech provést na sraz.

Požadavky na izolační vrstvu (např. Knauf Insulation)

- Pro splnění třídy bezpečnosti není nutné vkládat izolaci
- Požadavky na zvukovou izolaci: Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053; $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Požární odolnost

- Hodnoty pro konstrukce s požární odolností jsou uvedeny v Požárním katalogu Knauf.

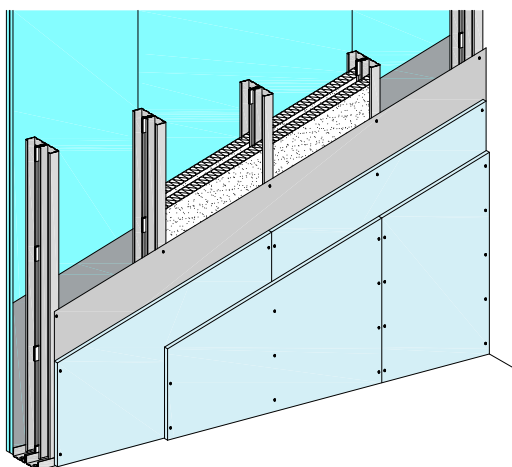
Maximální povolené výšky stěn

Profil Knauf	Osová rozteč profilů	Oblast použití A	Oblast použití B,C1-C4,D
	a mm	m	m
CW 50	625	4,50	4,00
CW 75	625	6,00	5,50
CW 100	625	6,50	5,75

Odolnost proti vrženému míči

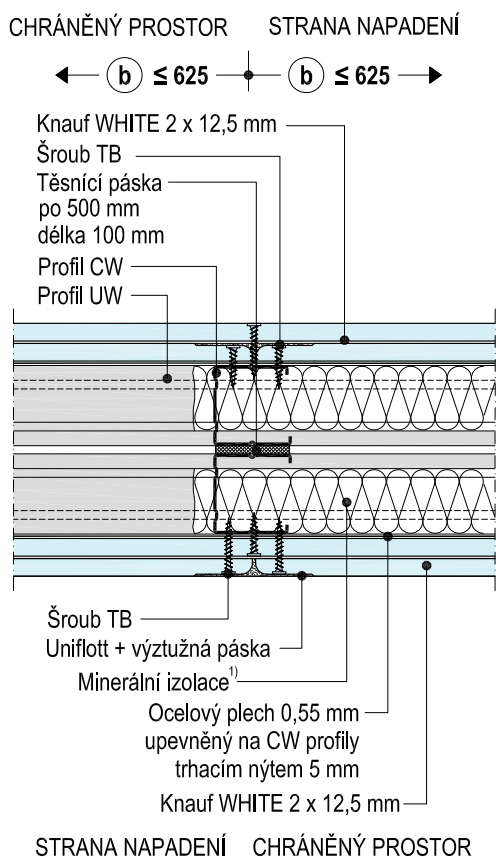
Odolnost proti vrženému míči podle normy ČSN EN 18032-3.

Schéma konstrukce



W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - B1
- Skladba konstrukce

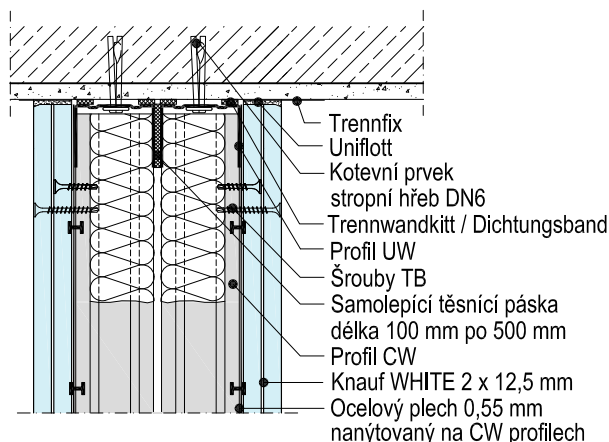
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

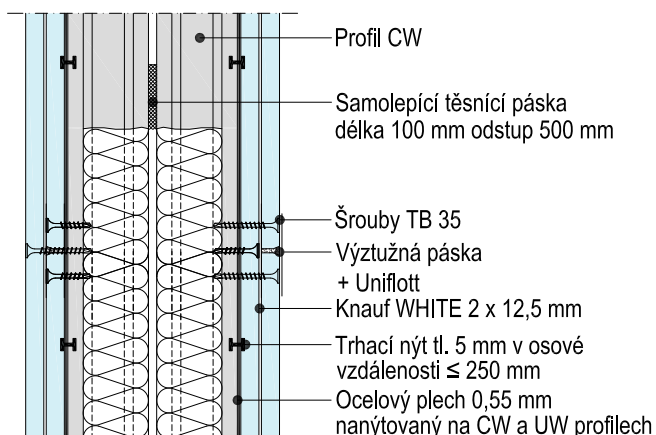
W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VO1
- Napojení na strop

Svislý řez



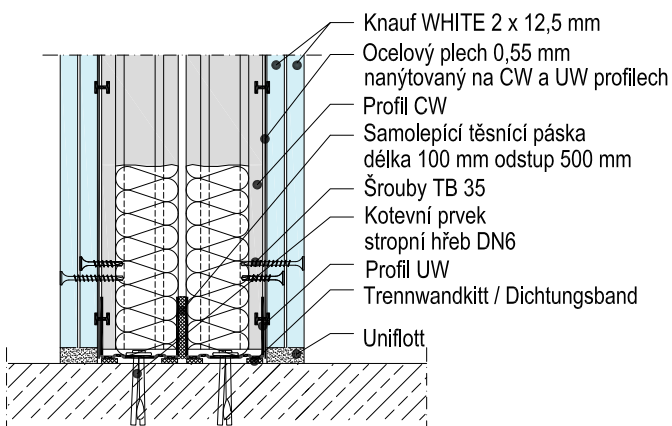
W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VM1
- Spoj desek

Svislý řez



W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VU1
- Napojení u podlahy

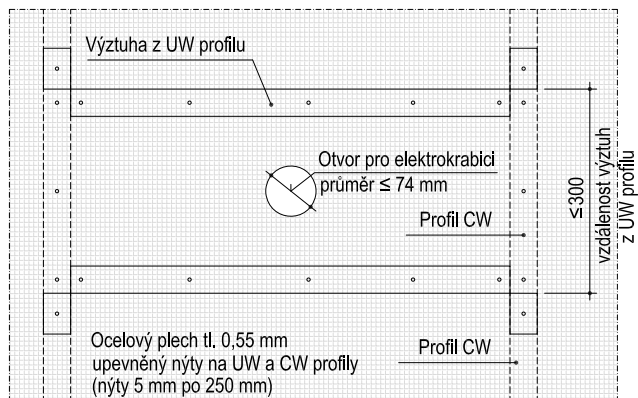
Svislý řez



Schémata

W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VMC - Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W115.cz Knauf WHITE RC3 s plechem - VMC - Zabudování elektrokrabice

Svislý řez

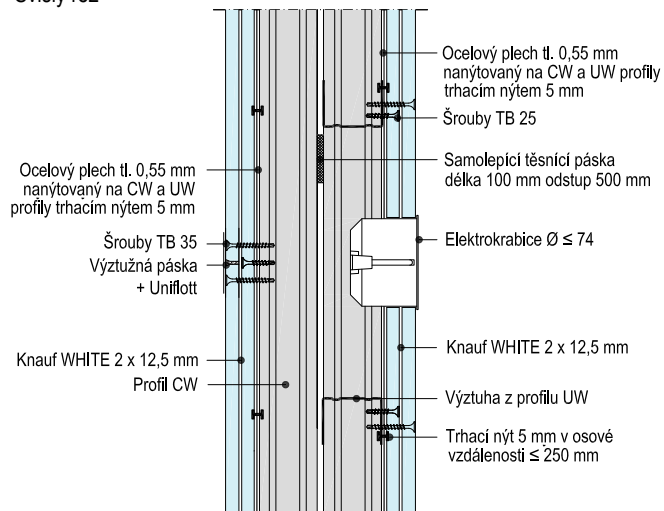
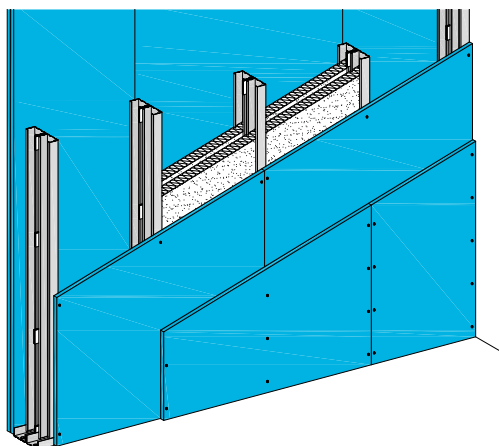
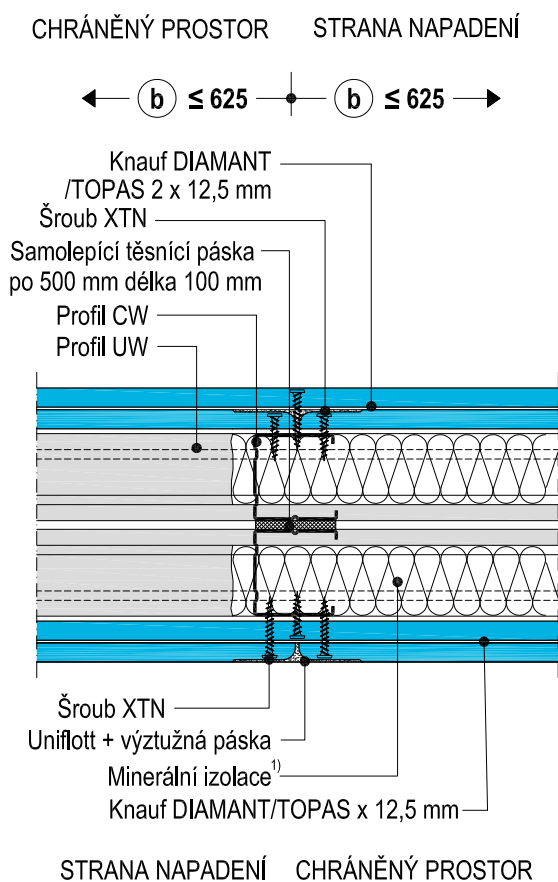


Schéma konstrukce



W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - B1
- Skladba konstrukce

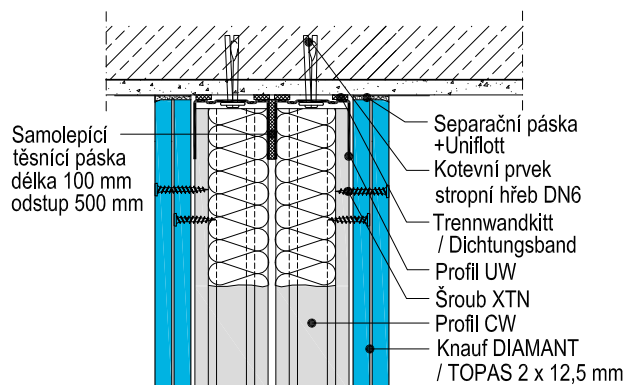
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

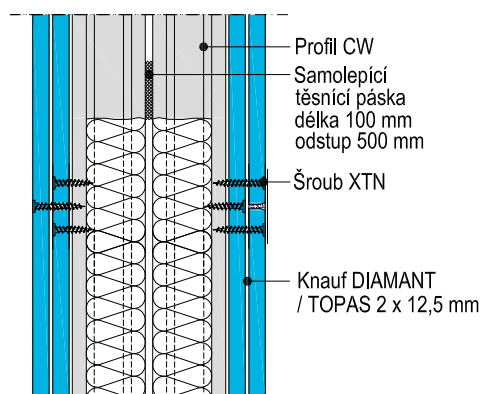
W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VO1
- Napojení na strop

Svislý řez



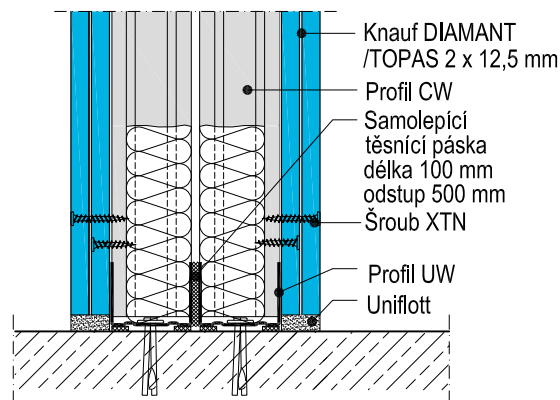
W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VM1
- Střed stěny

Svislý řez



W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VU1
- Napojení na podlahu

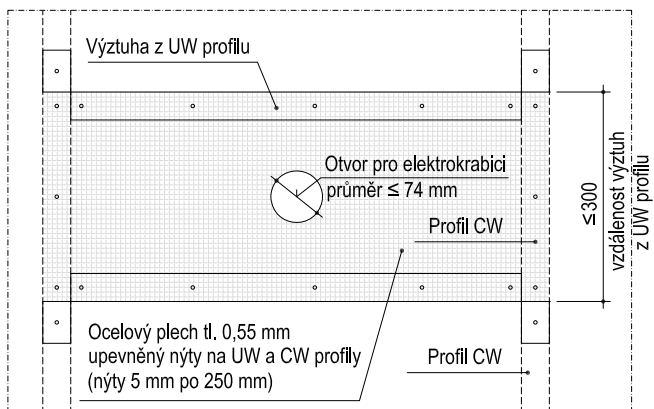
Svislý řez



Schémata

W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VMC
- Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W115.cz DIAMANT/TOPAS RC3 bez plechu - VMC
- Zabudování elektrokrabice

Svislý řez

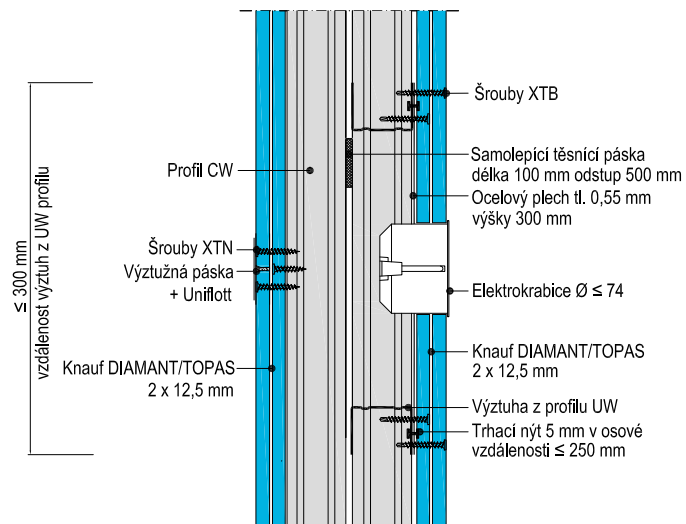
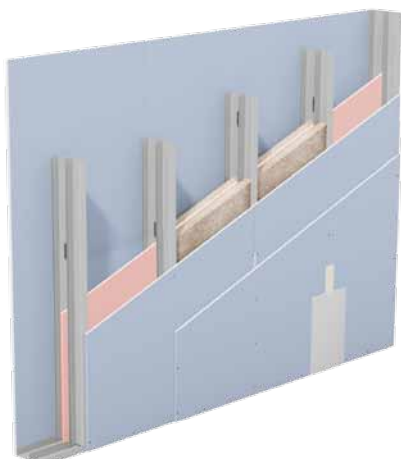
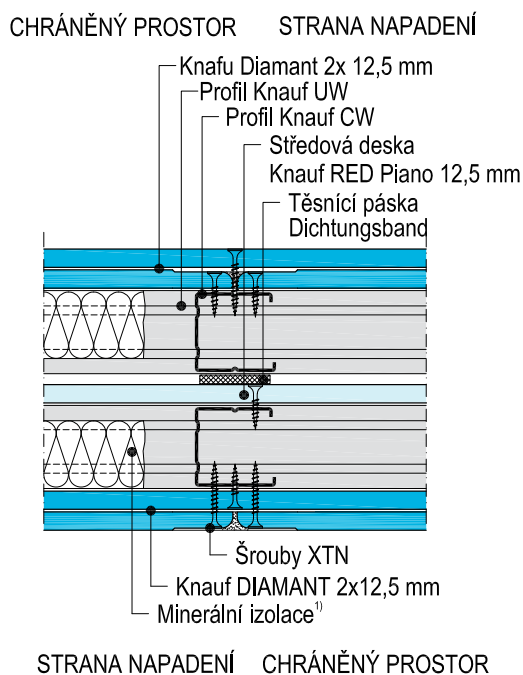


Schéma konstrukce



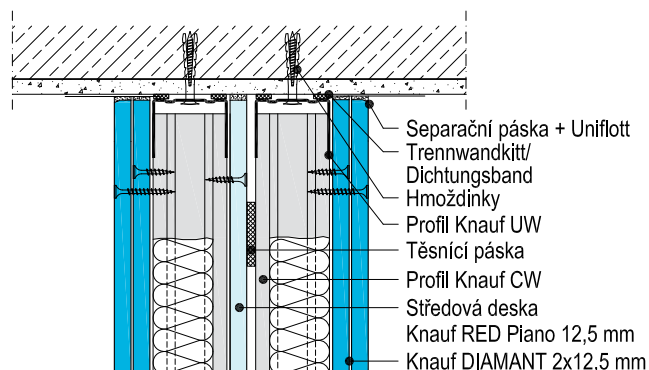
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - B1
- Skladba konstrukce

Vodorovný řez



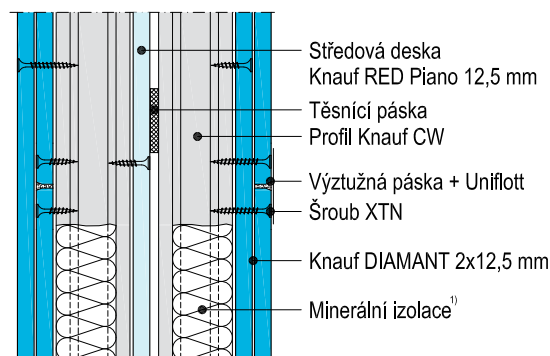
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - VO1
- Napojení na strop

Svislý řez



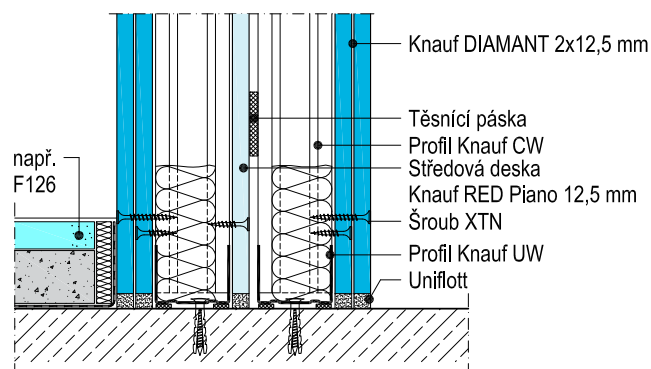
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - VM1
- Střed stěny

Svislý řez



W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - VU1
- Napojení na podlahu

Svislý řez

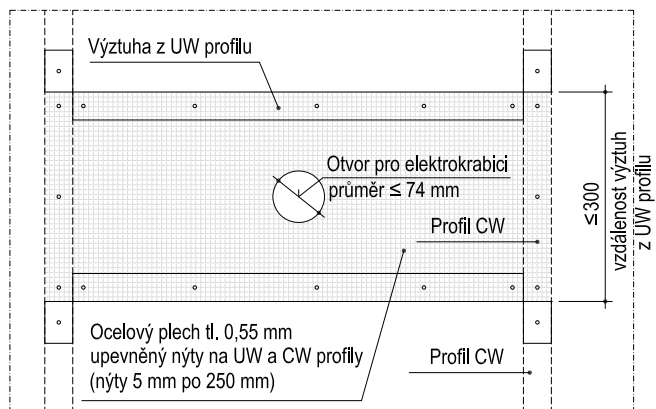


1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Schémata

W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - VMC
- Zabudování elektrokrabice

Pohled na konstrukci



W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 deska uprostřed - VMC
- Zabudování elektrokrabice

Svislý řez

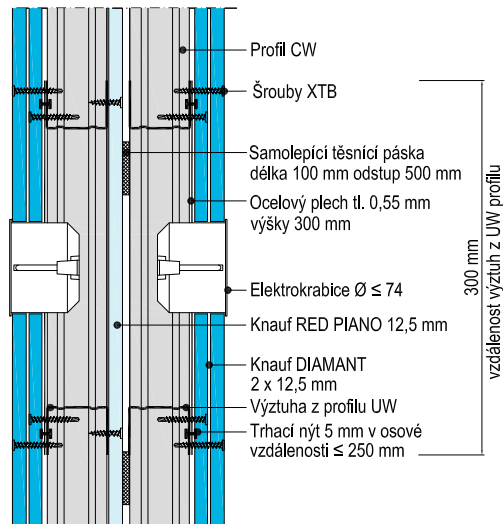
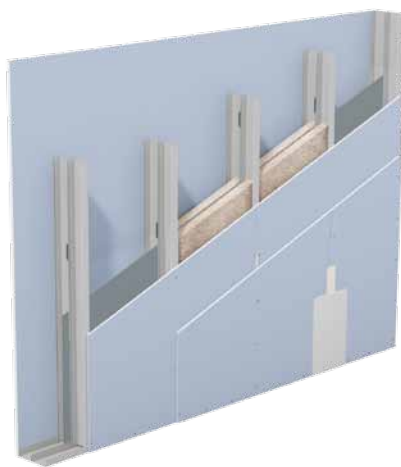
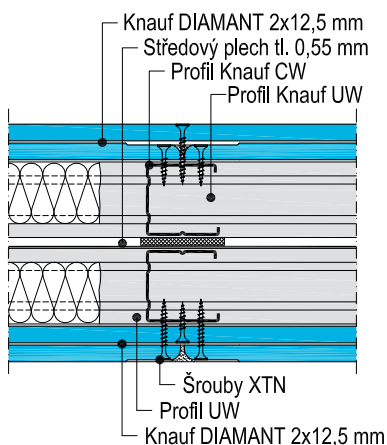


Schéma konstrukce



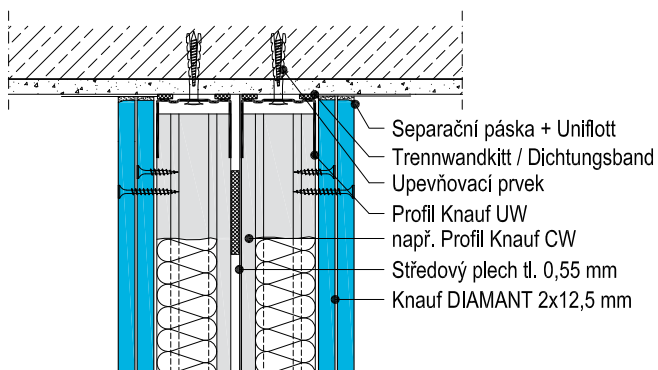
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 plech uprostřed - B1
- Skladba konstrukce

Vodorovný řez



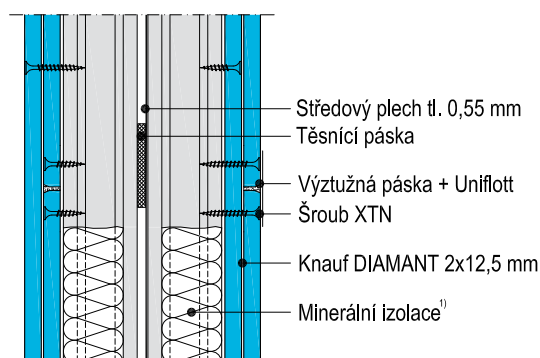
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 plech uprostřed - VO1
Napojení na strop

Svislý řez



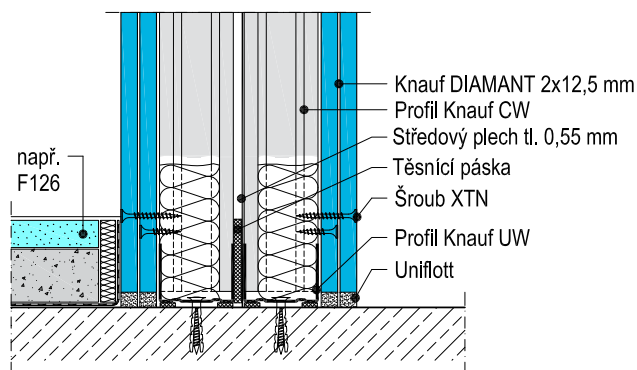
W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 plech uprostřed - VM1
- Střed stěny

Svislý řez



W118.cz - W115.cz DIAMANT RC3 plech uprostřed - VU1
- Napojení na podlahu

Svislý řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

■ Upevnění plechu na profily pomocí nýtů nebo šroubem LB.

	Opláštění				Montážní profil
	White	Diamant	Topas	Tloušťka opláštění mm	Max. vzdálenost b Profil UA mm
D131.cz Samonosný podhled					
	•			2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	250
		•		2x 12,5	250
			•	2x 12,5	250

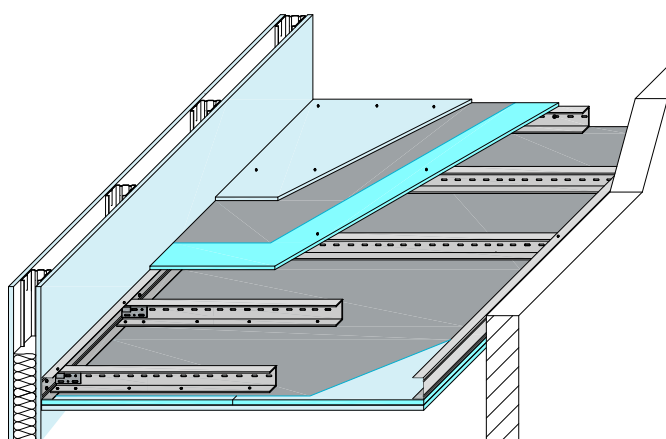
UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
UA 50	UA 50×40×2	2,0
UA 75	UA 75×40×2	2,8
UA 100	UA 100×40×2	3,7

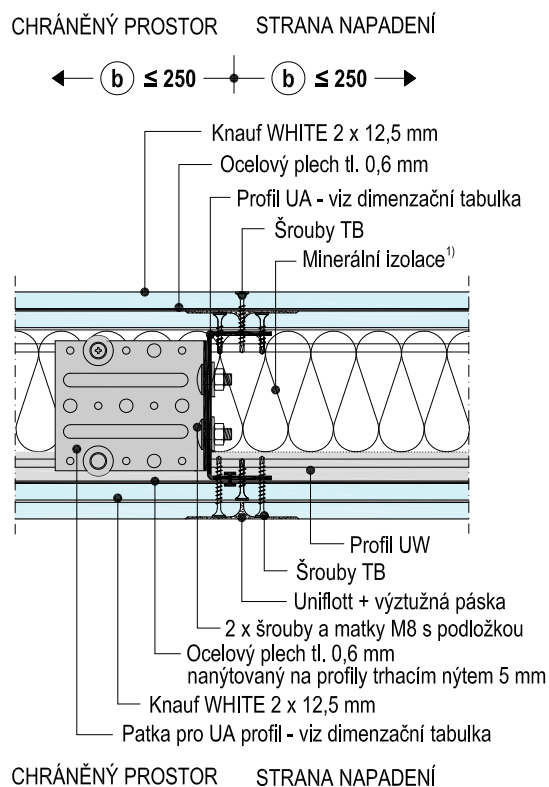
Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
2UA 50	2UA 50×40×2	2,7
2UA 75	2UA 75×40×2	3,8
2UA 100	2UA 100×40×2	4,5

Schéma konstrukce



D131A.cz RC3 Knauf WHITE s plechem - Skladba konstrukce



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

2) Plech lze vložit přímo na profily nebo mezi vrstvy desek.

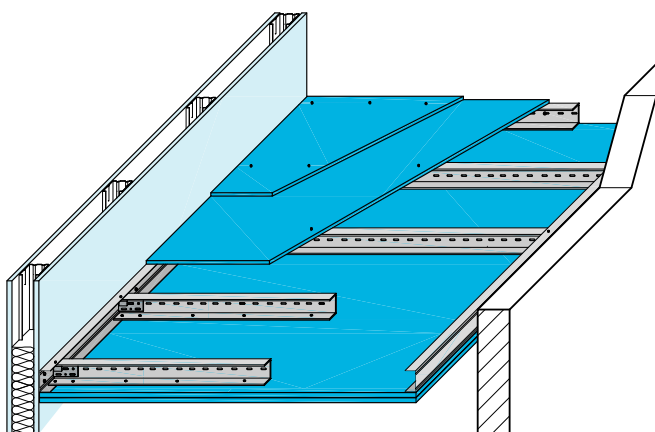
UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
UA 50	UA 50×40×2	2,0
UA 75	UA 75×40×2	2,8
UA 100	UA 100×40×2	3,7

Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
2UA 50	2UA 50×40×2	2,7
2UA 75	2UA 75×40×2	3,8
2UA 100	2UA 100×40×2	4,5

Schéma konstrukce

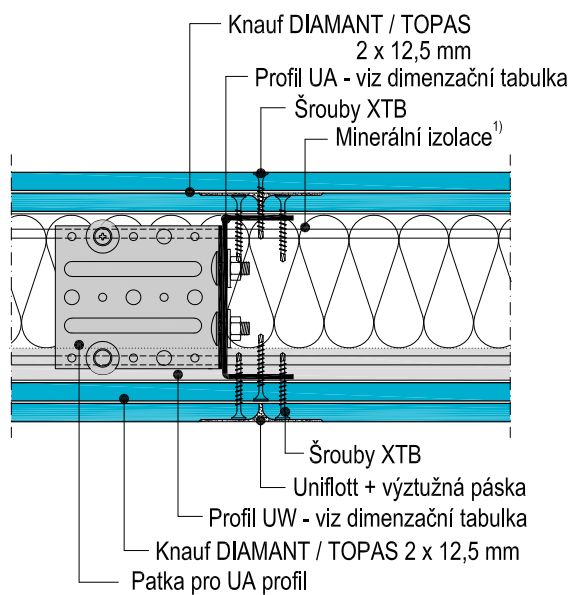


D131A.cz RC3 Knauf DIAMANT / TOPAS (bez plechu) - Skladba konstrukce

Svislý řez

CHRÁNĚNÝ PROSTOR STRANA NAPADENÍ

← (b) ≤ 250 (b) ≤ 250 →



CHRÁNĚNÝ PROSTOR STRANA NAPADENÍ

1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

	Opláštění				Montážní profil
	White	Diamant	Topas	Tloušťka opláštění mm	Max. vzdálenost b Profil UA mm
D131.cz Samonosný podhled					
	•			2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	250
		•		2x 12,5	250
			•	2x 12,5	250

Dimenzační tabulky pro horní část stropu – montáž pouze zdola

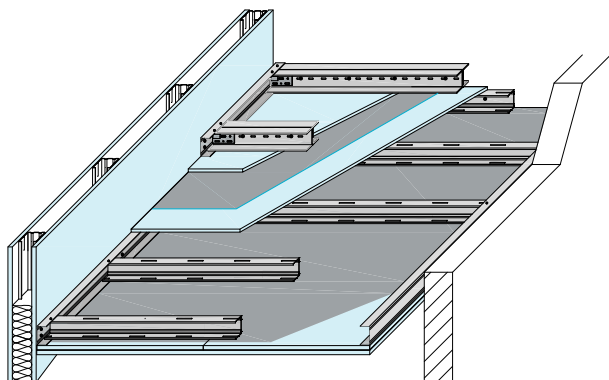
UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
UA 50	UA 50×40×2	2,0
UA 75	UA 75×40×2	2,8
UA 100	UA 100×40×2	3,7

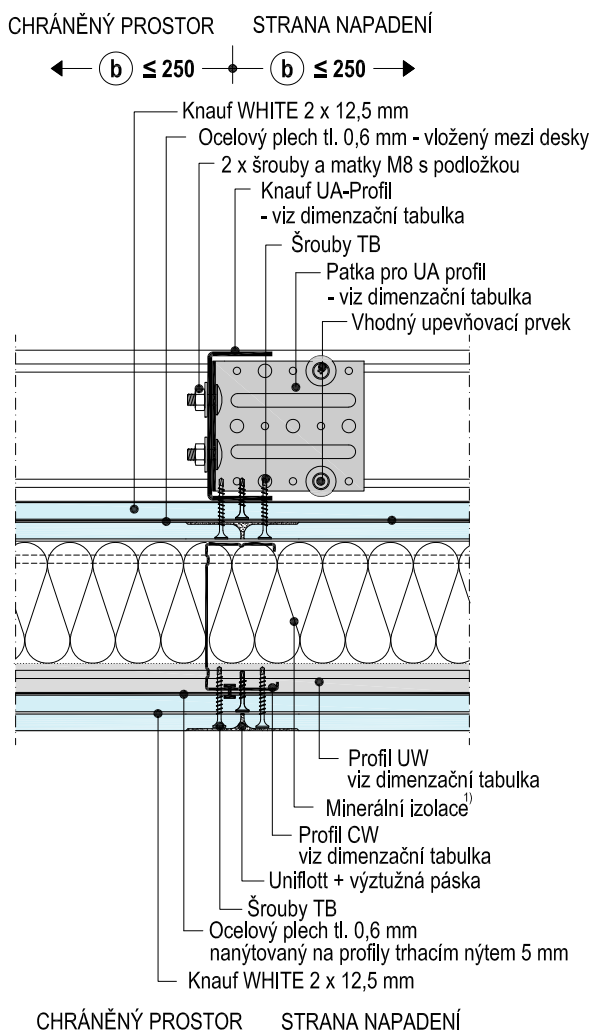
Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
2UA 50	2UA 50×40×2	2,7
2UA 75	2UA 75×40×2	3,8
2UA 100	2UA 100×40×2	4,5

Schéma konstrukce



D131B.cz RC3 Knauf WHITE s plechem - Skladba konstrukce



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3
 2) Plech lze vložit přímo na profily nebo mezi vrstvy desek.

Dimenzační tabulky pro horní část stropu – montáž pouze zdola

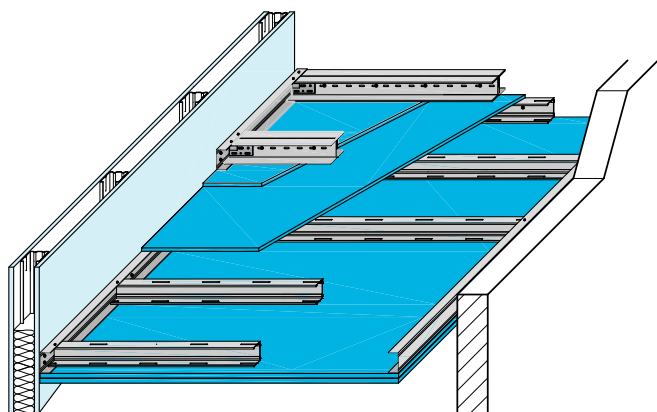
UA Profil Knauf jako nosný profil

Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
UA 50	UA 50×40×2	2,0
UA 75	UA 75×40×2	2,8
UA 100	UA 100×40×2	3,7

Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

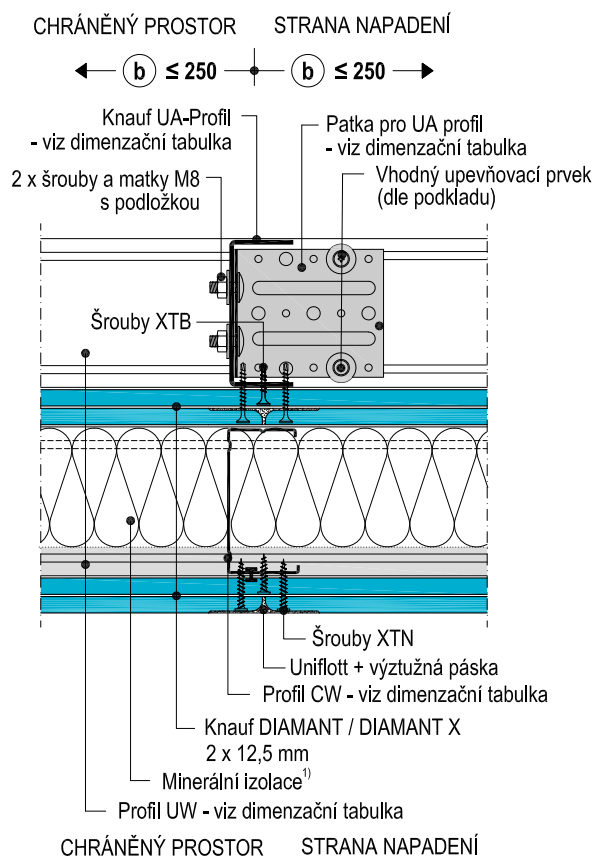
Profil		Max. šířka místnosti při max. osové vzdálenosti nosných profilů 250 mm
Tl. plechu 2,0 mm		m
2UA 50	2UA 50×40×2	2,7
2UA 75	2UA 75×40×2	3,8
2UA 100	2UA 100×40×2	4,5

Schéma konstrukce



D131B.cz RC3 Knauf DIAMANT / TOPAS (bez plechu) - Skladba konstrukce

Svislý řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Základní technické parametry

System Knauf	Opláštění z obou stran příčky			Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Vzduchová neprůzvučnost izolace
Schéma	White	Diamant	Topas	Minimální tloušťka d mm	Bez izolačních vrstev cca kg/m ²	Dutina D mm h mm	Min. tloušťka h mm
W118.cz W626+W626.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3 Kovová spodní konstrukce z profilů CW - vícevrstvé opláštění							
	●		2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	68	101	50	40
					126	75	60
					151	100	80
	●		2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80
	●		2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80

Hodnoty pro konstrukce s požární odolností jsou uvedeny v Požárním katalogu Knauf.

Výšky stěn
Vícevrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

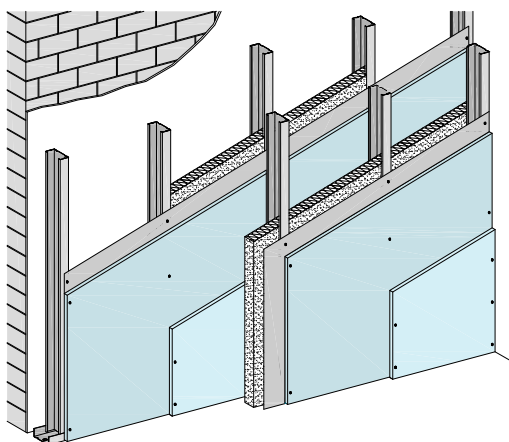
Profil Knauf Tloušťka plechu 0,6 mm	Max. osová vzdálenost profilů mm	Max. výška stěny m
CW 50	625	2,95 ¹⁾ / –
	417	3,60 ¹⁾ / 3,20
	312,5	4,00
CW 75	625	4,00
	417	4,00
	312,5	4,55
CW 100	625	4,50
	417	5,40
	312,5	6,15

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.

Schéma konstrukce

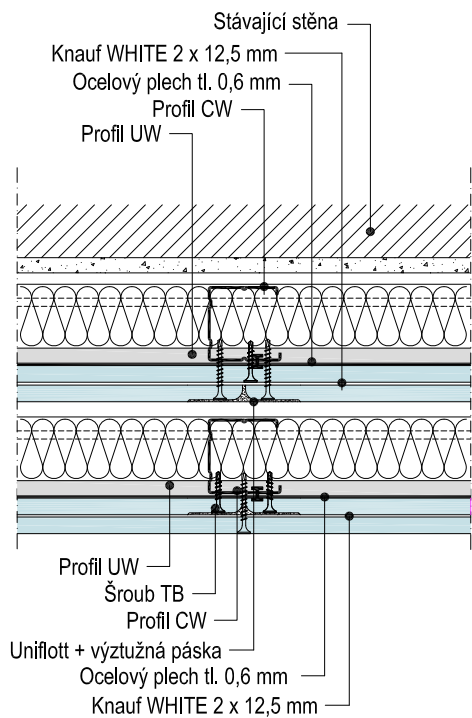


W626+W626.cz RC3 Knauf WHITE (s plechem) - Skladba konstrukce

Vodorovný řez

CHRÁNĚNÝ PROSTOR

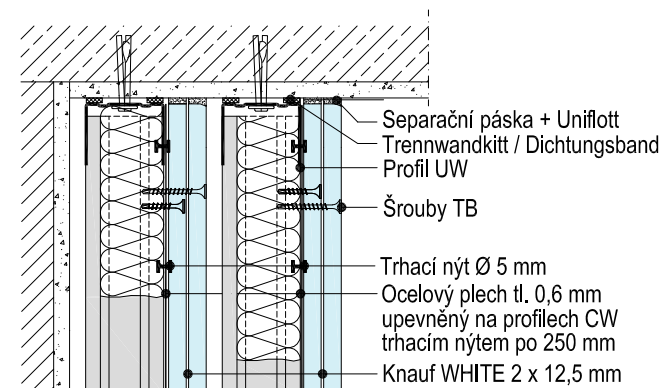
← (b) ≤ 625 | (b) ≤ 625 →



STRANA NAPADENÍ

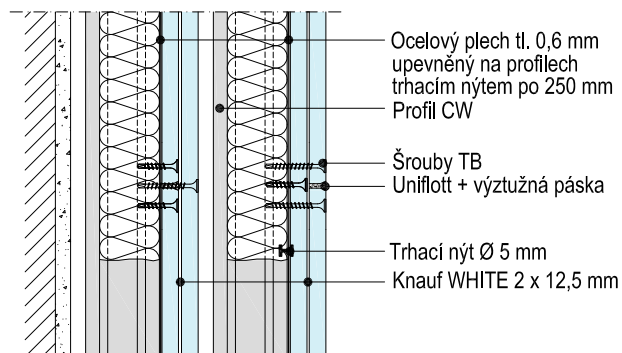
W626+W626.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VO1 Napojení na strop

Svislý řez



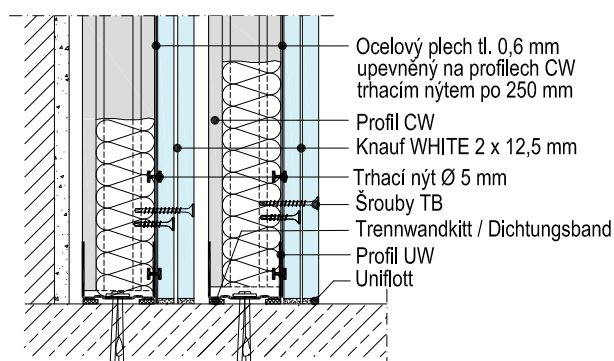
W626+W626.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VM1 Střed stěny

Svislý řez



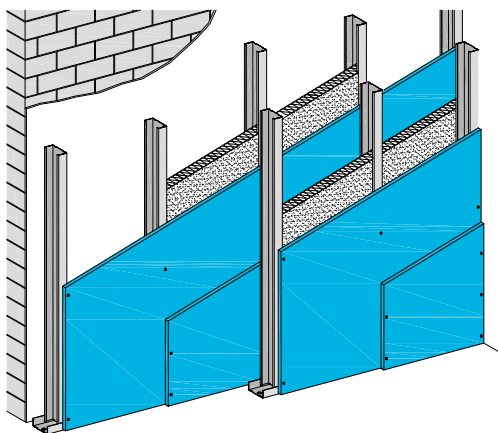
W626+W626.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VU1 Napojení na podlahu

Svislý řez



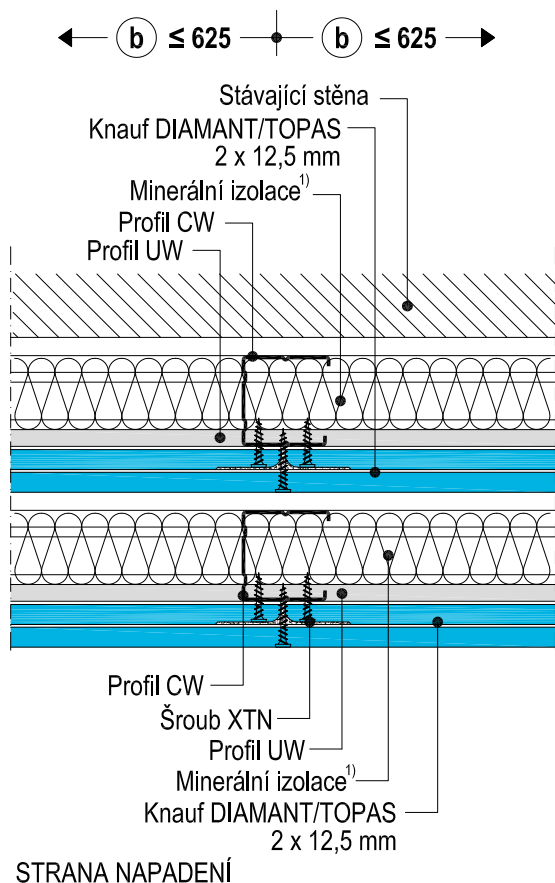
1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Schéma konstrukce



W626+W626.cz RC3 Knauf DIAMANT/TOPAS (bez plechu) - Skladba konstrukce

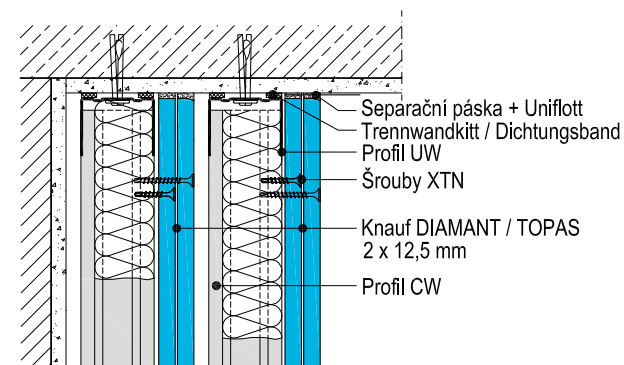
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

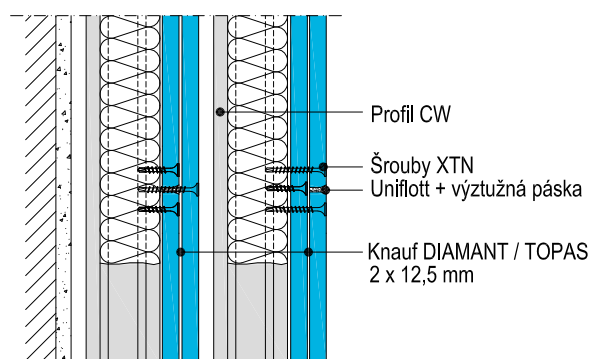
W626+W626.cz-RC3 Diamant/Topas-VO1 Napojení na strop

Svislý řez



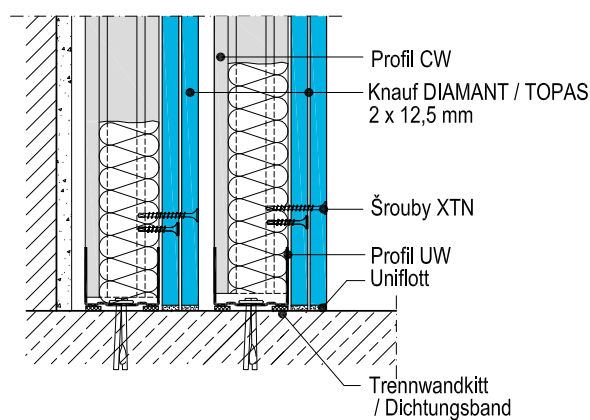
W626+W626.cz-RC3 Diamant/Topas-VM1 Střed stěny

Svislý řez



W626+W626.cz-RC3 Diamant/Topas-VU1 Napojení na podlahu

Svislý řez



Základní technické parametry

System Knauf	Opláštění z obou stran příčky			Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Vzduchová neprůzvučnost izolace
Schéma	White	Diamant	Topas	Minimální tloušťka d mm	Bez izolačních vrstev cca kg/m ²	Dutina h mm	Min. tloušťka h mm
W118.cz W623+W623.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3 Kovová spodní konstrukce z profilů CD - vícevrstvé opláštění							
	•		2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	68	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80
	•		2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80
		•	2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80

Hodnoty pro konstrukce s požární odolností jsou uvedeny v Požárním katalogu Knauf.

Výšky stěn

Jednovrstvé nebo vícevrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

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

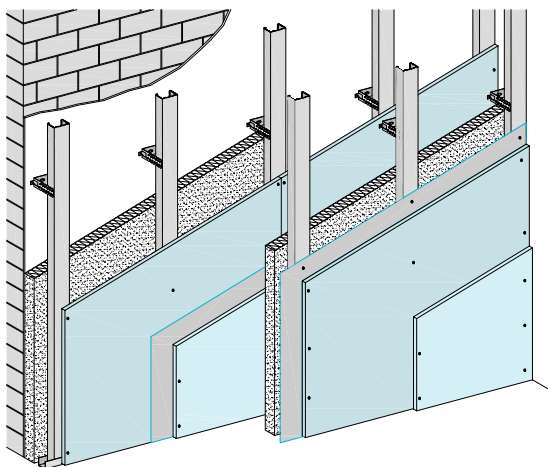
Přímý / Přímý akustický závěs 125 mm

Maximální hloubka dutiny 127 mm

Odolnost proti vrženému míči

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

Schéma konstrukce

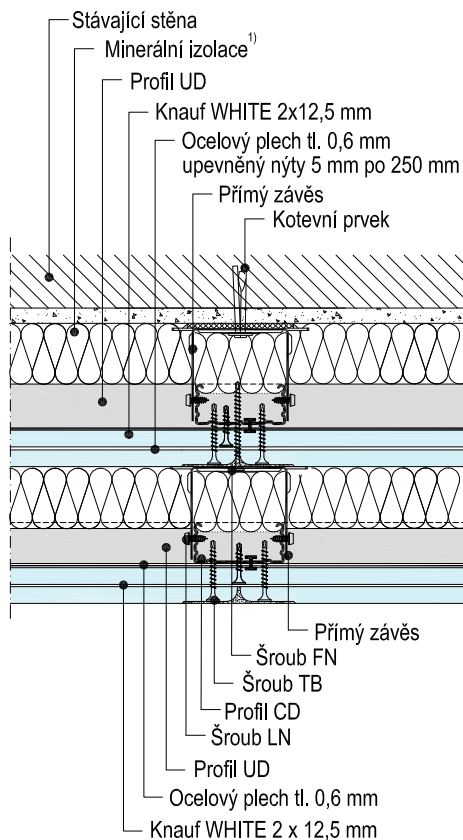


W623+W623.cz RC3 Knauf WHITE (s plechem) - Skladba konstrukce

Vodorovný řez

CHRÁNĚNÝ PROSTOR

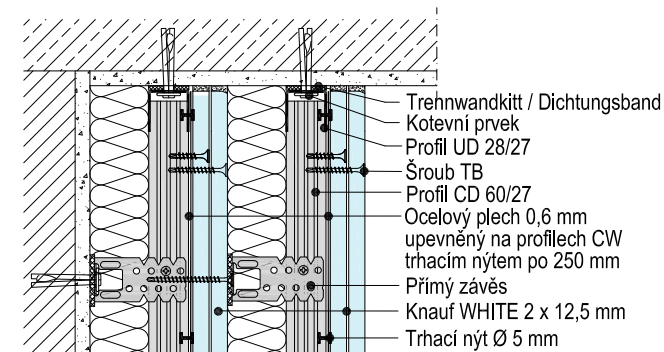
← ≤ 625 (b) — — — ≤ 625 (b) →



STRANA NAPADENÍ

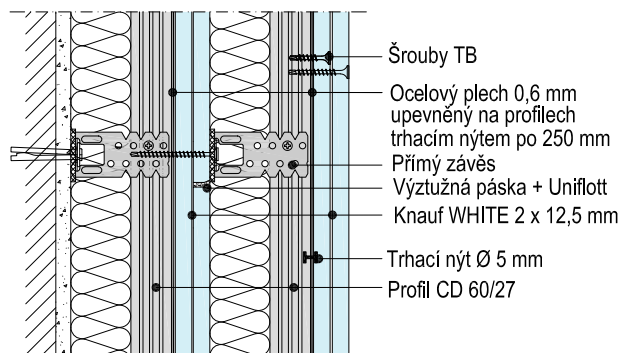
W623+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VO1 Napojení na strop

Svislý řez



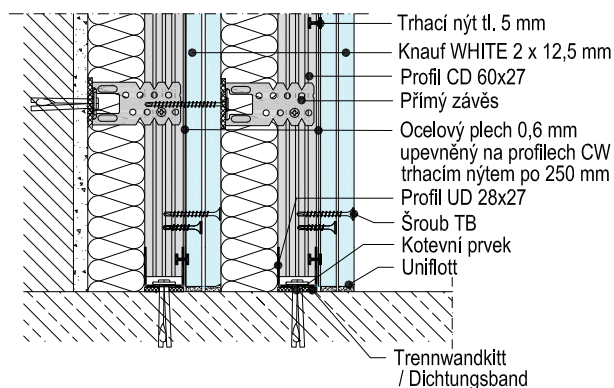
W623+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VO1 Střed stěny

Svislý řez



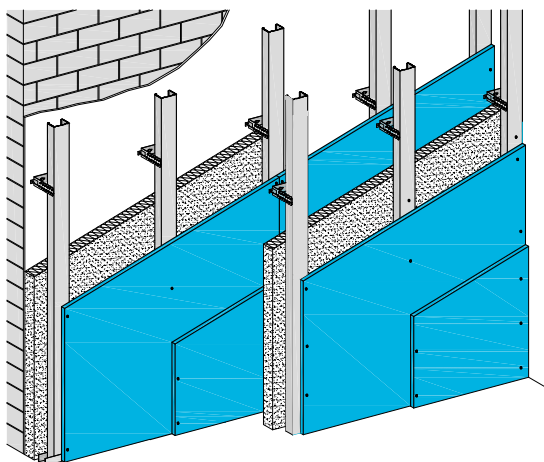
W623+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VO1 Napojení na podlahu

Svislý řez



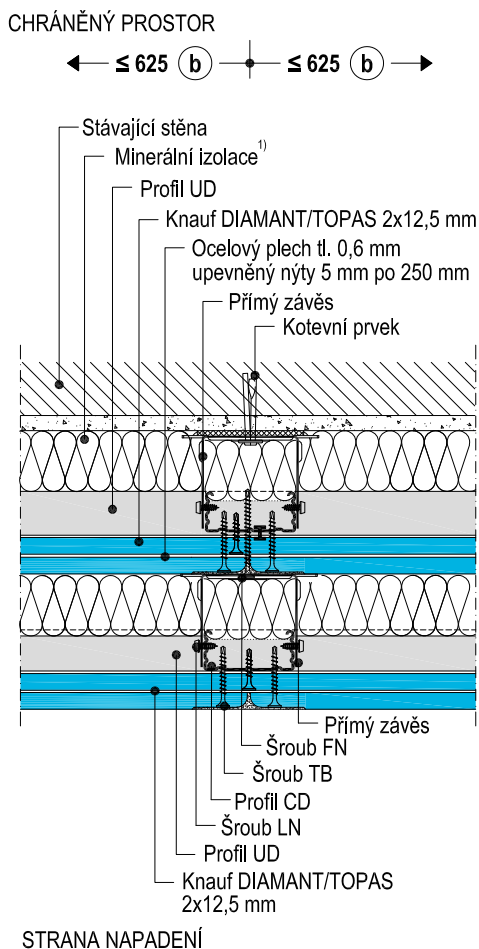
1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Schéma konstrukce



W623+W623.cz RC3 Knauf DIAMANT/TOPAS (bez plechu) -
Skladba konstrukce

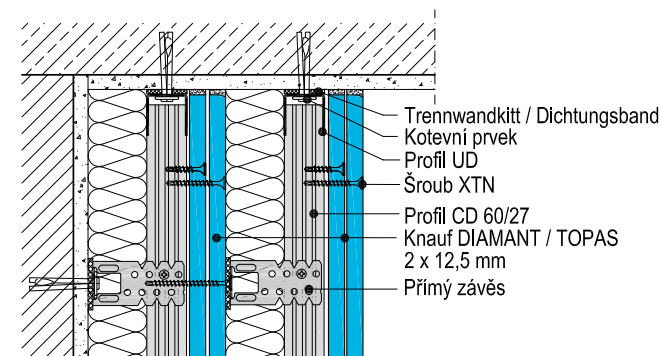
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

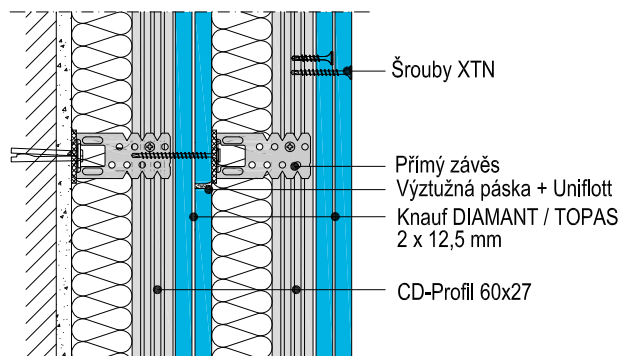
W623+W623.cz-RC3 Knauf DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VO1
Napojení na strop

Svislý řez



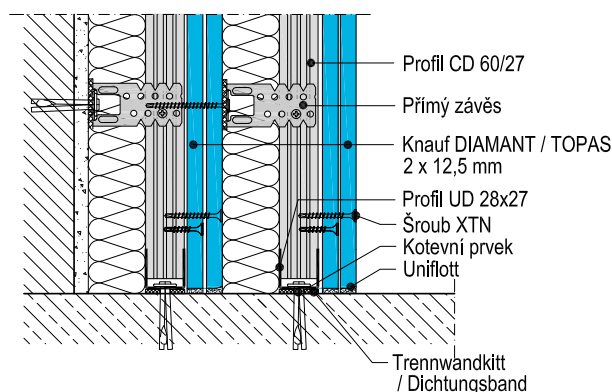
W623+W623.cz-RC3 Knauf DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VM1
Střed stěny

Svislý řez



W623+W623.cz-RC3 Knauf DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VU1
Napojení na podlahu

Svislý řez



Základní technické parametry

Systém Knauf	Opláštění z obou stran příčky			Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Vzduchová neprůzvučnost izolace
	White	Diamant	Topas				
Schéma 			Minimální tloušťka	Bez izolačních vrstev		Dutina	Min. tloušťka
			d mm	cca kg/m ²	D mm	h mm	h mm
W118.cz W626+W623.cz Bezpečnostní předsazené stěny RC3				Kovová spodní konstrukce z profilů CD a CW - vícevrstvé opláštění			
	•		2x 12,5 + ocelový plech 0,55 mm	68	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80
	•		2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80
	•		2x 12,5	84	100	50	40
					125	75	60
					150	100	80

Hodnoty pro konstrukce s požární odolností jsou uvedeny v Požárním katalogu Knauf.

Výšky stěn

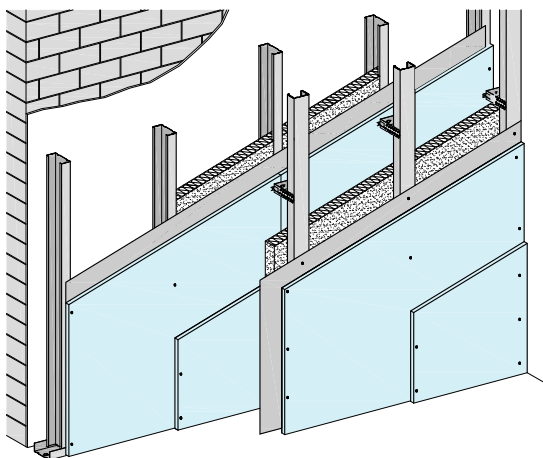
Vícevrstvé opláštění

Oblast použití A, B, C1 - C4, D

Profil Knauf Tloušťka plechu 0,6 mm	Max. osová vzdálenost profilů mm	Max. výška stěny m
CW 50	625	2,95 ¹⁾ / -
	417	3,60 ¹⁾ / 3,20
	312,5	4,00
CW 75	625	4,00
	417	4,00
CW 100	312,5	4,55
	625	4,50
	417	5,40
	312,5	6,15

1) Pouze pro oblasti použití A a B

Schéma konstrukce

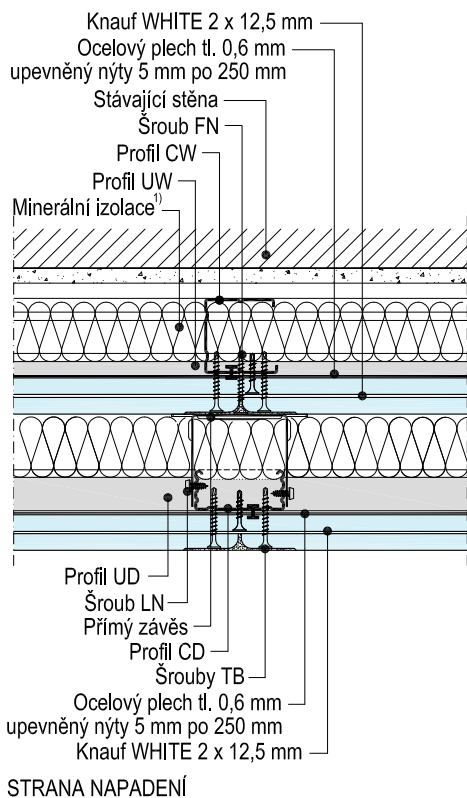


W623+W623.cz RC3 Knauf WHITE (s plechem) - Skladba konstrukce

Vodorovný řez

CHRÁNĚNÝ PROSTOR

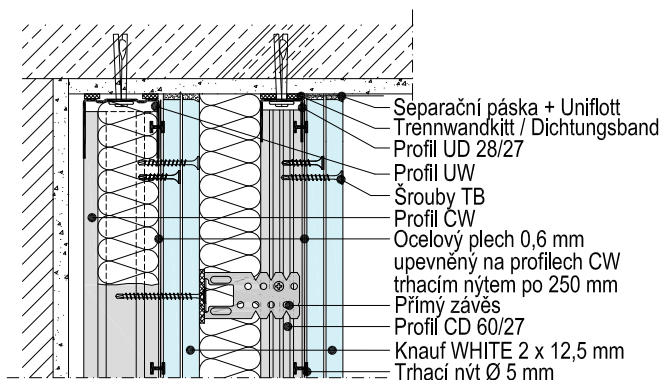
← (a) ≤ 625 (a) ≤ 625 →



W626+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VO1

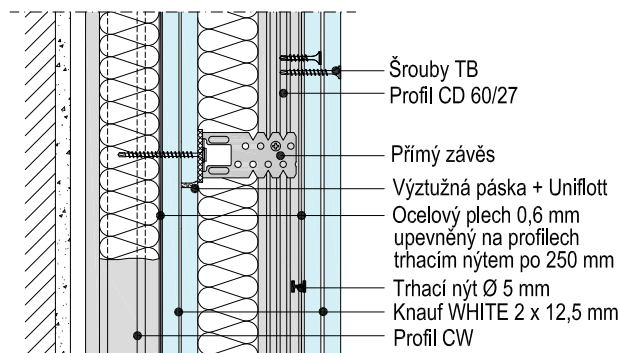
Napojení na strop

Svislý řez



W626+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VM1 Střed stěny

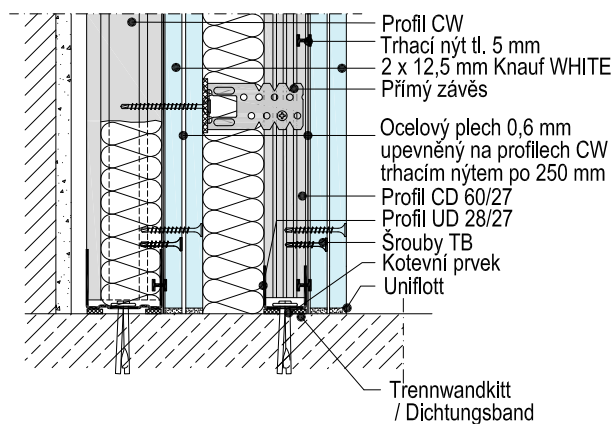
Svislý řez



W626+W623.cz-RC3 Knauf WHITE (s plechem)-VU1

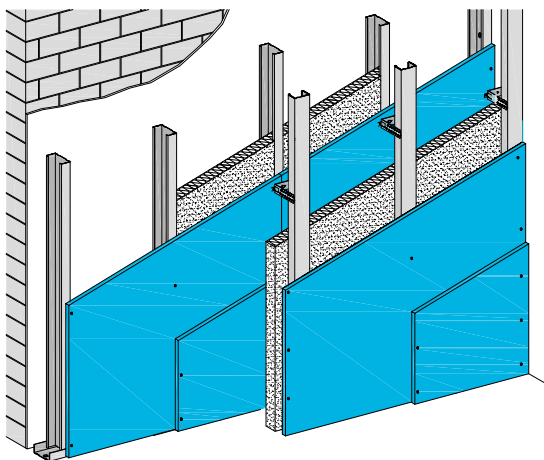
Napojení na podlahu

Svislý řez



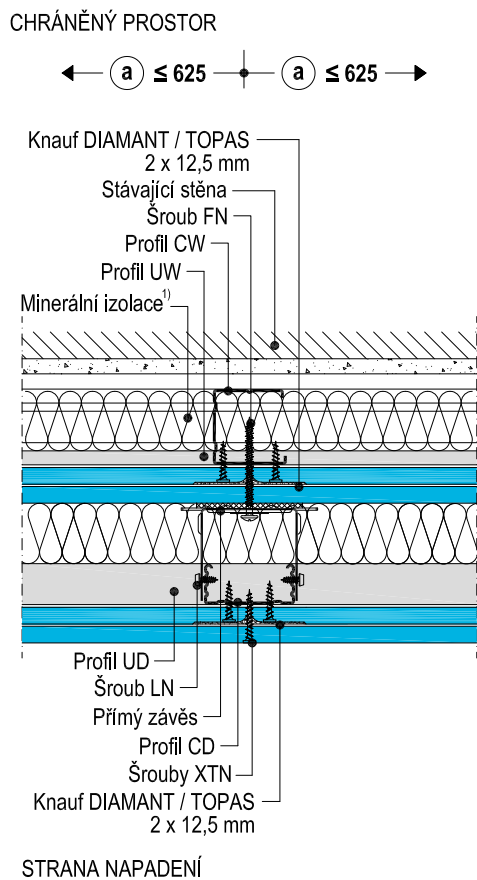
1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

Schéma konstrukce



W626+W623.cz RC3 DIAMANT/TOPAS (bez plechu) - Skladba konstrukce

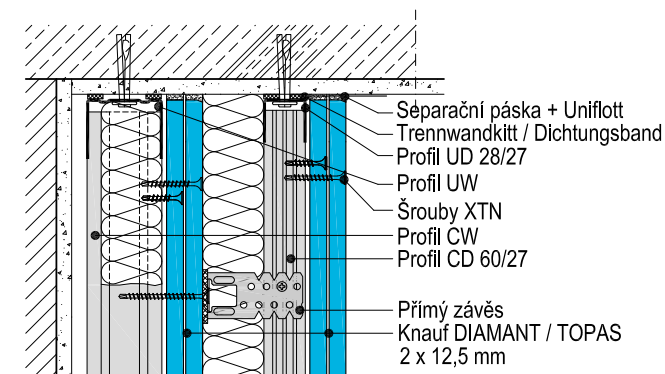
Vodorovný řez



1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy RC3

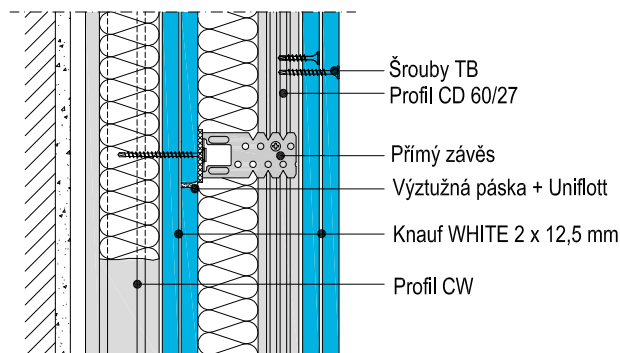
W626+W623.cz-DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VO1- Napojení na strop

Svislý řez



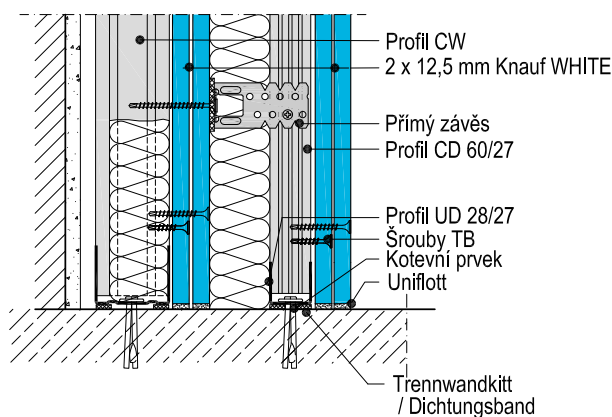
W626+W623.cz-DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VM1- Střed stěny

Svislý řez

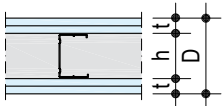
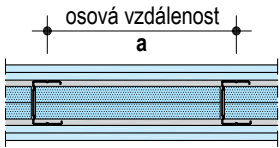
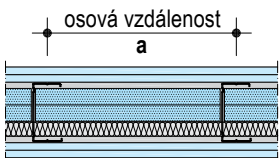


W626+W623.cz-DIAMANT/TOPAS (bez plechu)-VM1- Napojení na podlahu

Svislý řez



Základní technické parametry

System Knauf 	Opláštění z obou stran příčky	Hmotnost	Tloušťka stěny	Profil Knauf CW	Vzduchová neprůzvučnost	
	Diamant t mm	Bez izolačních vrstev cca. kg/m ²	D mm	Dutina h mm	Izolace Min. tloušťka mm	Index vážené laboratorní neprůzvučnosti R _w dB
W161.cz Neprůstřelná příčka		Jednoduchý rastr CW75, dvojité opláštění + Knauf Torro				
	<ul style="list-style-type: none"> 2x 12.5 + v dutině stěny Knauf Torro 2x 28 mm 	139	125	75	–	49
W161.cz Neprůstřelná příčka		Jednoduchý rastr CW 100 (s vloženou izolací), dvojité opláštění + Knauf Torro				
	<ul style="list-style-type: none"> 2x 12.5 + v dutině stěny Knauf Torro 2x 28 mm 	139	150	100	20	56

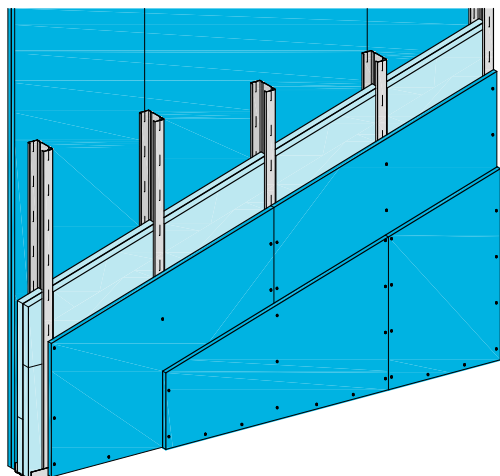
Požadavky na izolační vrstvu (např. Knauf Insulation)

- Pro splnění bezpečnostní třídy a neprůstřelnosti není nutné vkládat izolaci.
- Požadavky na zvukovou izolaci: Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053; $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Výšky stěn

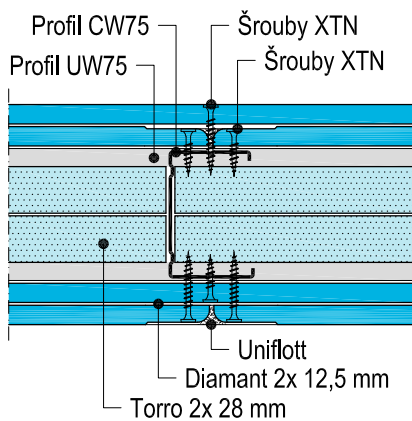
Maximální povolené výšky stěn Oblast použití A, B, C1-C4.D

Profil Knauf	Osová vzdálenost a	Knauf W161.cz Neprůstřelná příčka Knauf Bez požární odolnosti m
Tloušťka plechu	mm	
CW 75	625	6,40
CW 100	625	8,55

Schéma konstrukce

W161.cz RC3/FB4 CW75 - Skladba konstrukce

Vodorovný řez

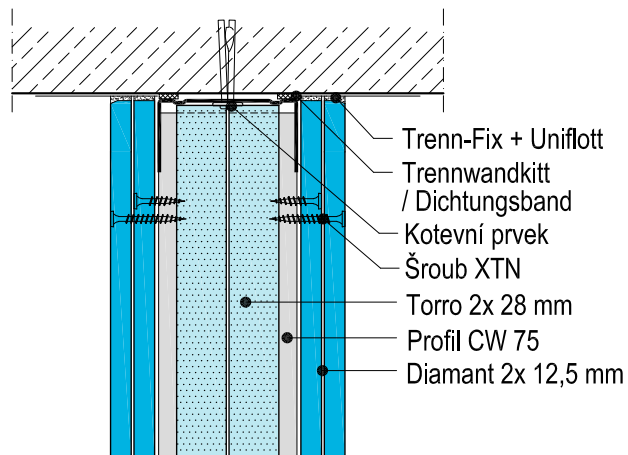
CHRÁNĚNÝ PROSTOR STRANA NAPADENÍ / VÝSTŘELU



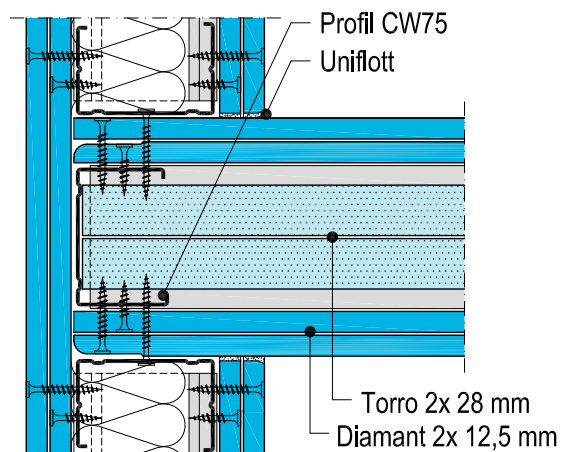
CHRÁNĚNÝ PROSTOR STRANA NAPADENÍ / VÝSTŘELU

W161 FB4/RC3 CW75 - Napojení na strop

Svislý řez


W161 FB4/RC3 CW75 - Spoj T

Svislý řez


W161 FB4/RC3 CW75 - Napojení na podlahu

Svislý řez

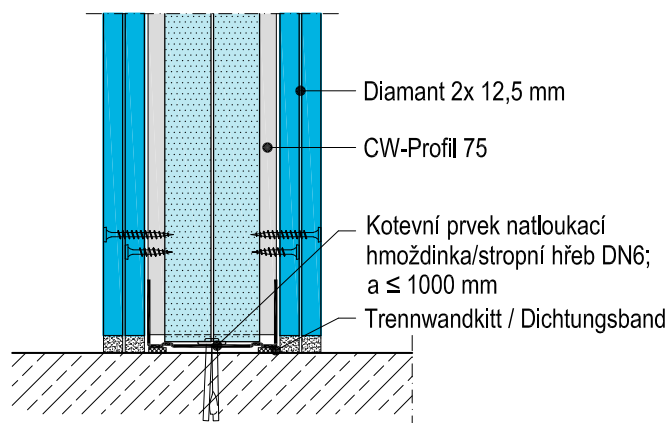
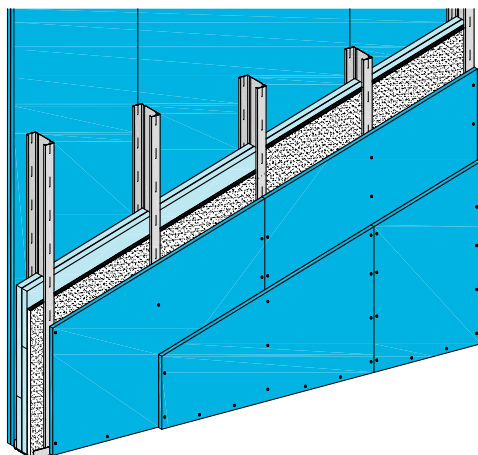
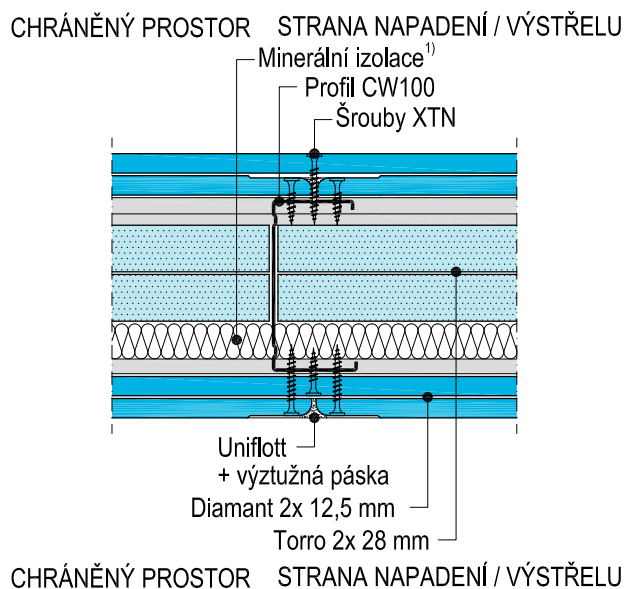


Schéma konstrukce



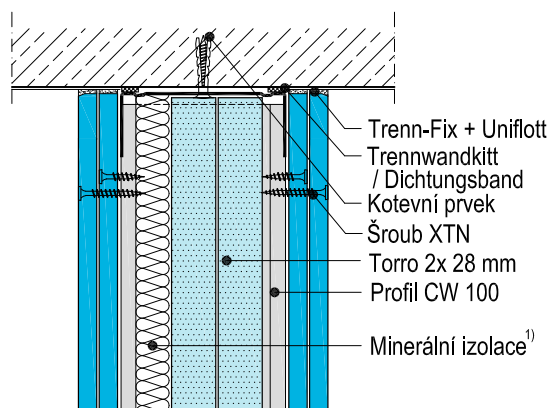
W161.cz RC3/FB4 CW75 - Skladba konstrukce

Vodorovný řez



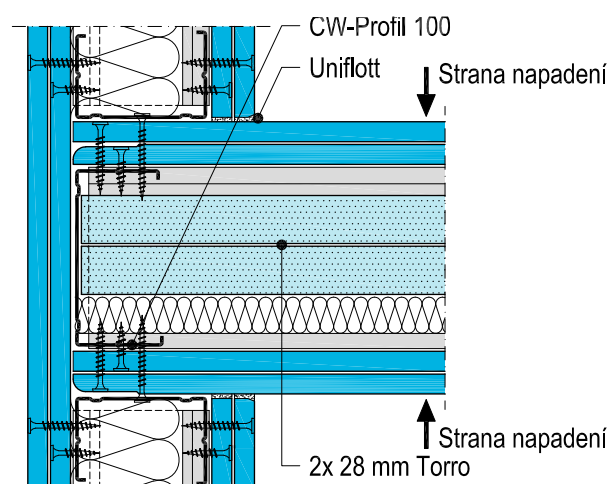
W161 FB4/RC3 CW75 - Napojení na strop

Svislý řez



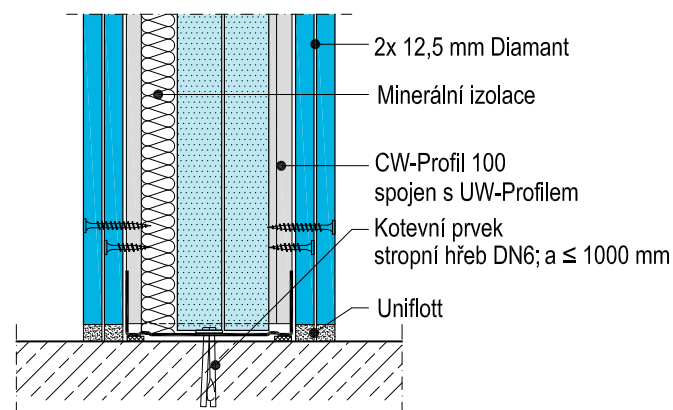
W161 FB4/RC3 CW75 - Spoj T

Svislý řez



W161 FB4/RC3 CW75 - Napojení na podlahu

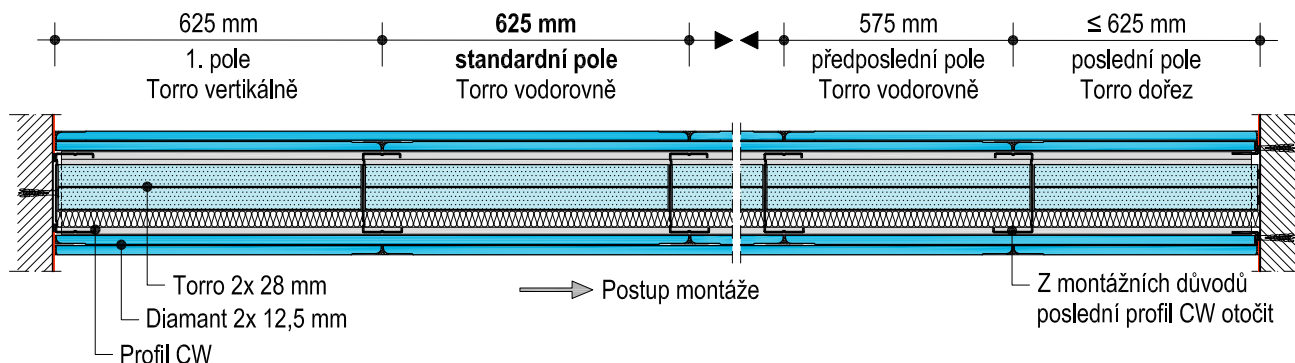
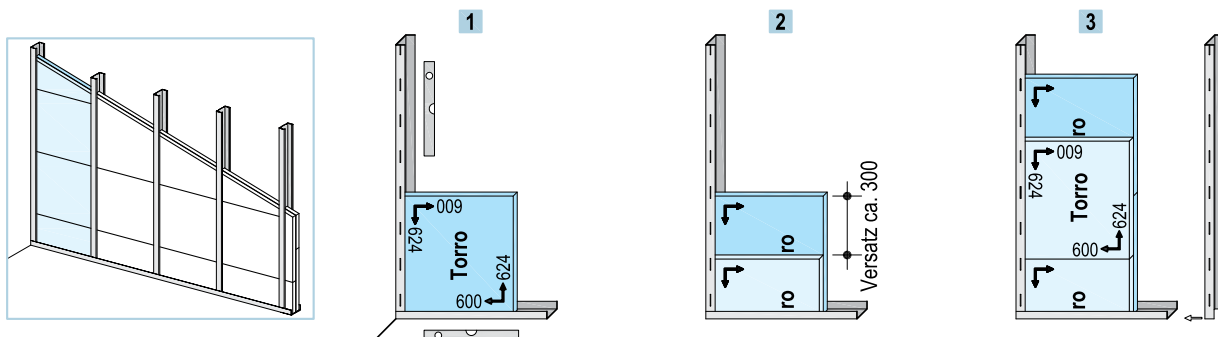
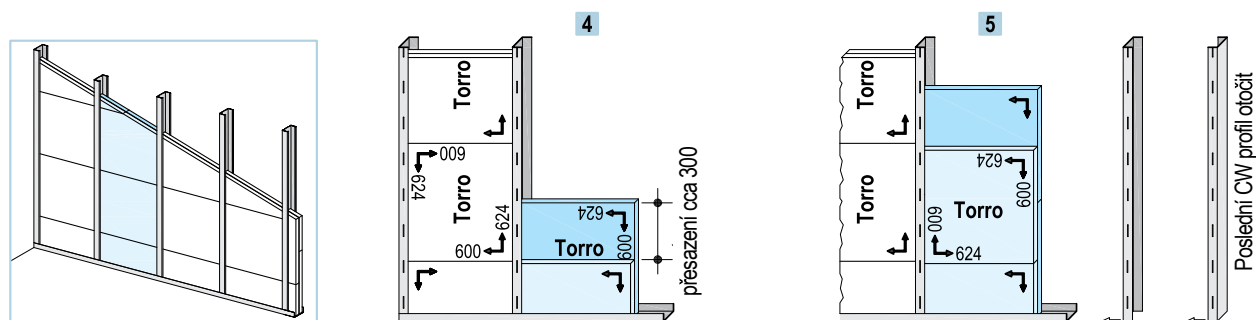
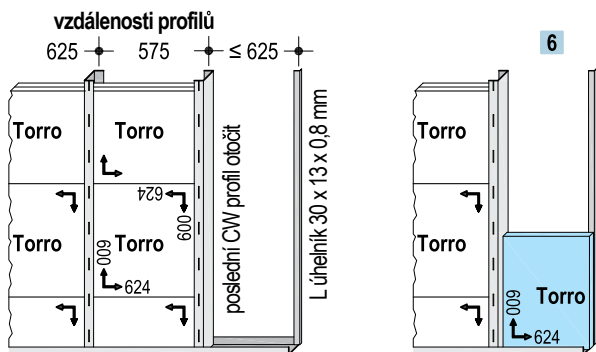
Svislý řez



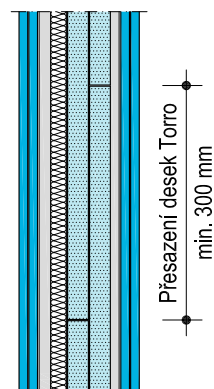
1) Minerální izolaci není nutné vkládat pro splnění bezpečnostní třídy FB4

Schéma konstrukce

Vodorný řez

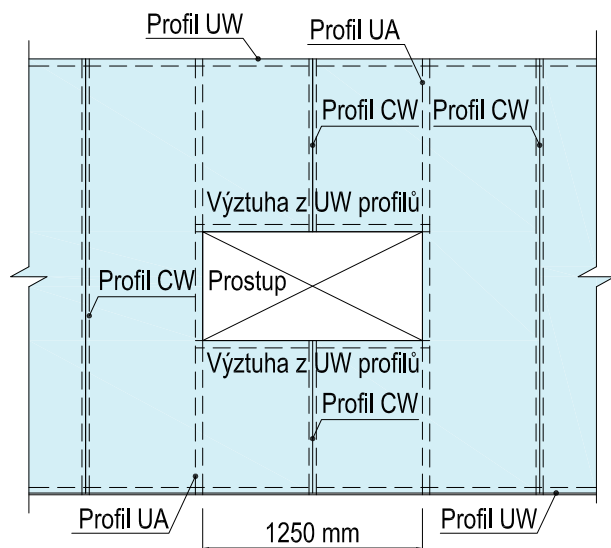

Montáž 1. pole

Montáž standardního pole (od 2 do předposledního pole)

Montáž posledního pole

Přesazení desek

Svislý řez



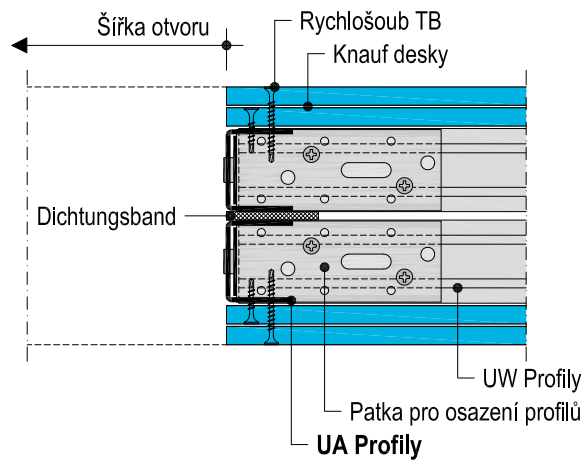
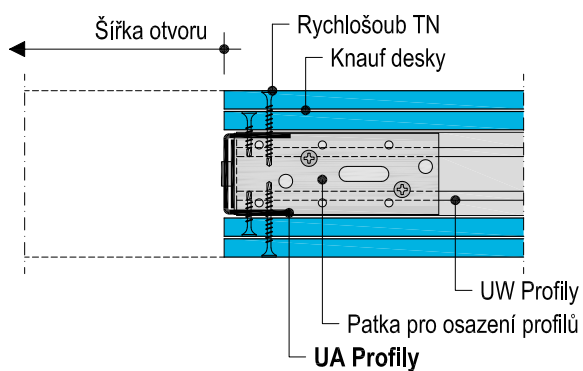
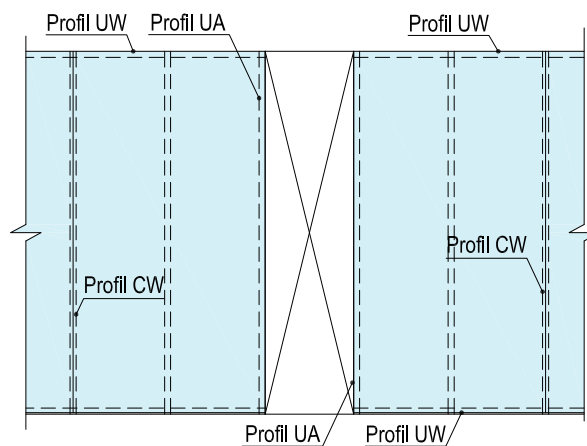
Provedení prostupu

Pohled na konstrukci



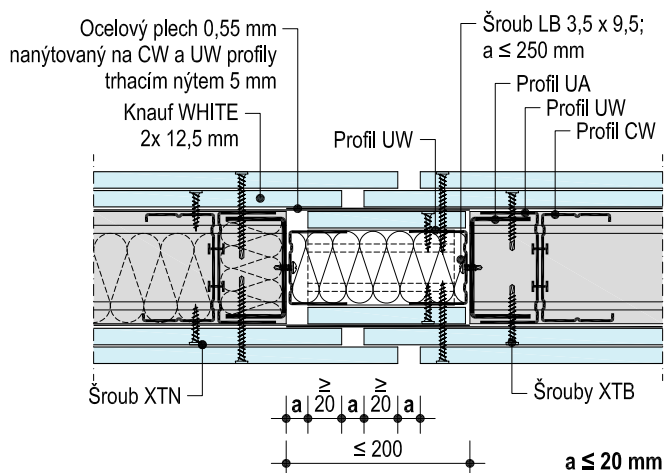
Provedení prostupu

Pohled na konstrukci



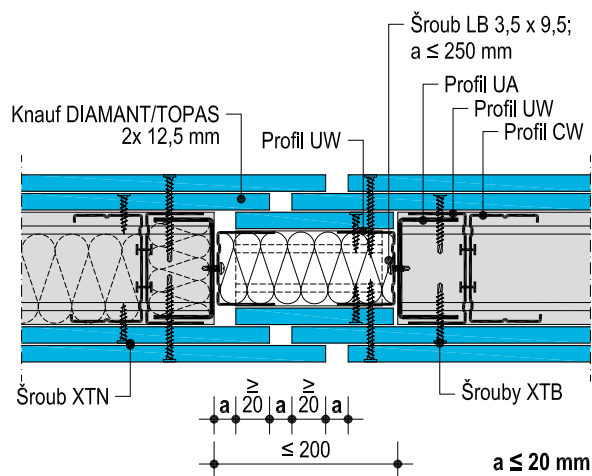
Svislá dilatace (s plechem)

Vodorovný řez



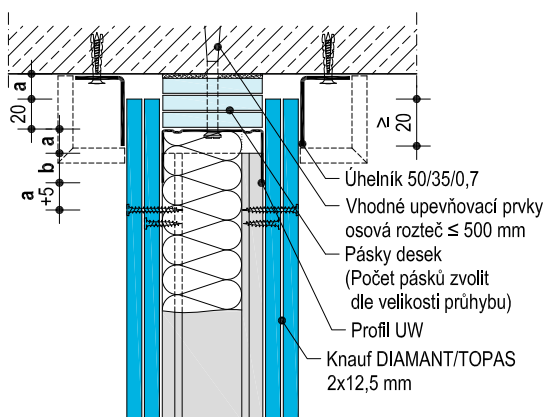
Svislá dilatace (bez plechu)

Vodorovný řez



Kluzné napojení na strop

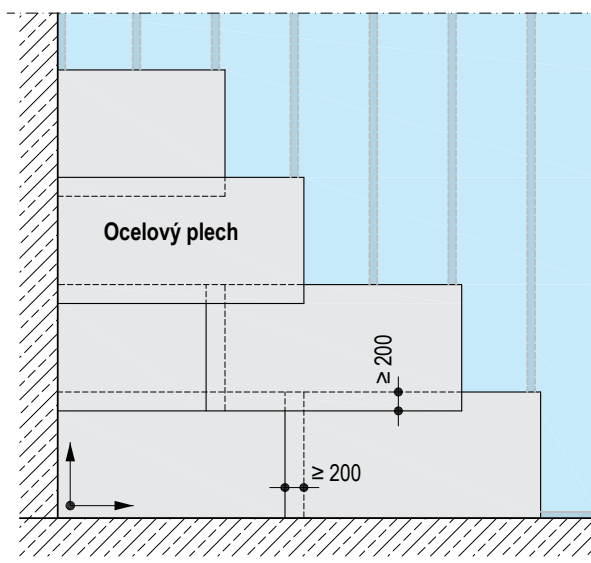
Svislý řez



$a \leq 40 \text{ mm}$ $b \geq 10 \text{ mm}$

- Při kluzném napojení nespojovat UW a CW profily krimpovacími kleštěmi ani nýty, opláštění nešroubovat do UW profilu.
- Při průhybu > 30 mm je nutné použít UW profil s delšími bočnicemi (UW MAX).

Montáž plechu



Obecné

- Galvanizovaný ocelový plech odpovídající normě ČSN EN 10130 a ČSN EN 10152, ocelový plochý výrobek válcovaný, tloušťka 0,55 mm (příčky) 0,6 mm (předsazené stěny, podhledy).
- Překrytí plechů v jeho vodorovných spárách může vytvářet v místě profilů nerovnost 0,55 mm

Bezpečnostní konstrukce W 118

Klasifikace RC 3

K dispozici je několik typů konstrukcí. Provedení W112 (jednořadé profily), W115 (dvouřadé profily) a W353 (jednořadé profily v kombinaci s deskami Massivbauplatte). Konstrukce mohou být provedeny s vloženým plechem i bez plechu podle použitých desek.

Základní postup montáže

Profily UW upevněte k podlaze nebo stropu a profily CW ke stěnám pomocí vhodných upevňovacích prostředků (do betonu např. natloukací hmoždinky DN 6), do dřeva šouby FN 4,3 x 40 mm.

Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě nebo podlaze je max. 500 mm, na stěnách max. 1000 mm. Minimálně je nutné provést 3 upevňovací body. Podle požadované výšky stěny zvolte typ a osovou rozteč profilů dle tabulek pro maximální výšky stěn (konstrukční systémy W112, W115, W353). Doporučujeme profily provést o 10 mm kratší, než je světla výška místnosti. Ve zvolených osových vzdálenostech osadte svislé profily CW do profilů UW na podlaze a stropě. Podle potřeby zajistěte pozici profilů krimpovacími kleštěmi. V místě dveřních otvorů se osazují profily UA. Kotvení UA profilů se provede pomocí patek do podlahy a stropu.

Opláštění

- Opláštění je nejhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti. V případě provedení W 353 se desky kladou vodorovně.
- Opláštění bezpečnostních příček je tvořeno deskami Knauf White s plechem nebo Knauf Diamant/Diamant X/Topas/Massivbauplatte bez plechu. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf GREEN, Knauf RED, Knauf RED GREEN, Knauf Blue Akustik, Diamant/Diamant X/Topas, Knauf Vidivall, lze použít i desky větší tloušťkou (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na profilech dveřních otvorů se nesmějí nacházet spoje desek.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je max. 250 mm.
- Styk plechů na profilu může být na sraz (snýtovat nýty průměru 5 mm a osové vzdálenosti 250 mm), v poli mezi profily musí být přesazení o min. 200 mm a není třeba je vzájemně nýtovat.

Montáž izolace

- Vložení minerální izolace v souladu s akustickými, tepelně-technickými a požadavky na požární bezpečnost. Z hlediska bezpečnostní třídy konstrukce není izolace nutná.

Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W353 RC 3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelových plech. Vzdálenost CW profilů je max. 500 mm a desky jsou montovány nalezato. Při montáži konstrukce je nutné dodržet veškeré montážní postupy, které jsou uvedené v technických listech společnosti Knauf.

Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W353 s elektrokrabicemi RC 3

V poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilů a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

Montáž bezpečnostní příčky W 118 v provedení W112/W115 s deskami TOPAS bez ocelového plechu RC 3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelový plech. Konstrukce i montáž je shodná s běžnou konstrukcí W112 respektive W115, pouze pro opláštění je nutné použít desky TOPAS.

Montáž bezpečnostní příčky W 118 v provedení W112/W115 s deskami TOPAS bez ocelového plechu RC 3 s elektrokrabicemi

Příčka se montuje bez celoplošného plechu pouze v poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilů a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112, W115 s deskami DIAMANT/DIAMANT X bez ocelového plechu RC3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelový plech. Konstrukce i montáž je shodná s běžnou konstrukcí W112 respektive W115 pouze pro opláštění je nutné použít desky Diamant/Diamant X.

Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112, W115 s deskami DIAMANT/DIAMANT X bez ocelového plechu s elektrokrabicemi RC3

Příčka se montuje bez celoplošného plechu pouze v poli mezi svislými CW profily, kde

mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce vloží výměna z UW profilů a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné umístit je vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112/W115 RC3 s plechem

Na CW a UW profily se nýty průměru 5 mm přinýtují ocelový plech tloušťky $\geq 0,55$ mm pouze na sraz bez přesazení na profilech. V polích mezi profily je nutné plech přesadit o 200 mm. Na takto připravenou konstrukci se přišroubují šrouby TN dvě vrstvy sádkartonových desek Knauf White. Osová vzdálenost nýtů i šroubů je max. 250 mm.

Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W112 a W115 s elektrokrabicemi RC 3

V poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilů a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Plech, který se následně celoplošně do příčky vkládá je třeba mimo jiné fixovat i do UW profilů výměny. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

Bezpečnostní příčka W 118 je certifikována ve třídě RC 3 (BT3) a to v provedení příčky W 112, W 115 a W353.

Bezpečnostní neprůstřelná příčka RC3/FB4

Popis konstrukce

Neprůstřelná příčka klasifikovaná ve třídě FB 4. Bezpečnostní konstrukce v klasifikaci RC3 na bázi W118 v provedení W112 s opláštěním deskami Knauf Diamant.

Základní postup montáže

Profily UW 75 nebo UW 100 opatřete Trennwandkitem a připevněte na podlahu a strop vhodnými upevňovacími prostředky podle následující tabulky.

Výška příčky	Hmoždinka K6/35	Stropní hřeb DN 6
≤ 3,00 m	1000 mm	1000 mm
> 3,00 do ≤ 5,00 m	500 mm	1000 mm
> 5,00 do ≤ 6,50 m	500 mm	500 mm
> 6,50 do ≤ 8,55 m	-	500 mm

Rubovou stranu profilů CW 75 nebo CW 100 opatřete páskou Dichtungsband nebo tmelem Trennwandkitt a vhodnými upevňovacími prostředky (např. K6/35 nebo DN 6 pro masivní plnomateriálové konstrukce) v osové vzdálenosti 1,0 m přikotvíte k obvodovým stěnám.

Vložení desek Knauf TORRO do dutiny

1. Desky Knauf TORRO se vyrábějí v rozměrech 600 x 624 x 28 mm. Na přírubu CW profilu naneste Trennwandkitt, desku TORRO vložte do dutiny rozměrem 600 mm vodorovně a pevně přitiskněte k přírubě (použijte gumové kladivo).
2. Následně vložte druhou vrstvu desek TORRO jejíž výšku zkrátte o cca 300 mm oproti desce první. Tím vznikne přesazení spáry. Druhou vrstvu fixujte pomocí 2 housenek Trennwandkittu nanesených na první vrstvu TORRO (svěrný tlak je nutné fixovat dvěma šrouby).
3. Poté na vazbu 300 mm po výšce osadte další desky Torro. Jednotlivé ložné spáry splete Trennwandkitem. Obě vrstvy pevně přitiskněte k CW přírubě. U stropu desky TORRO zkrátte a přilepte až těsně ke stropu.
4. Na přilehající stojinu dalšího CW profilu naneste jednu housenku Trennwandkittu a přilepte k osazeným TORRO deskám do UW profilu. Polohu CW profilu v UW profilu fixujte krimpovacími kleštěmi Knauf.
5. Opět naneste na stojinu CW profilu Trennwandkitt a vložte TORRO desky, tentokrát ovšem vodorovně se stranou 624 mm. Desky shodně s bodem 1 – 3 doplňte až do stropu.
6. Postup bodu 5 opakujte až do předposledního pole.
7. Montáž posledního pole probíhá s pomocí Knauf úhelníků 30 x 13 x 0,8 mm. Na kratší stranu úhelníku naneste Trennwandkitt, vložte ho do UW profilu a v osové vzdálenosti 500 mm ho vhodnými upevňovacími prostředky (např. DN 6 nebo K6/35 podle podkladu) připevněte ke stěně. Na úhelník přilepte Trennwandkitem v osové vzdálenosti 1 m kousky desky Diamant 40 x 40 x 12,5 mm. Do takto vzniklé konstrukce vleppe Trennwandkitem postupně TORRO desku podle zásad 1 – 3. Na závěr opět osadte do UW profilu druhý úhelník.
8. Vestavbu dveří konzultujte s jejich výrobcem, včetně obvodových profilů. Vzhledem k váze dveří nemusí stačit UA profily
9. Desky TORRO lze řezat elektrickou kotoučovou pilou s diamantovým kotoučem.
10. Opláštění příčky provádějte vždy dvěma vrstvami desek Diamant způsobem obvyklými pro lehké příčky, viz technický list W11.cz.
11. Konstrukce je klasifikována podle ČSN EN 1522 třídou FB 4 (pro rázi 0.44 palce Remington).

Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3 s opláštěním Knauf WHITE s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu

Základní postup montáže

- Konstrukce bezpečnostní předsazené stěny se skládá ze zdvojené konstrukce typu W623.
- Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3 vyžaduje nosnou svislou konstrukci, která umožňuje kotvení v osových vzdálenostech po 625 mm a ve výškových úrovních po 1,5 m.
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů a stěn. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 250 mm, na stěnách 250 mm (min. 3 upevňovací body).
- Do svislé nosné konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy v osové vzdálenosti 625 mm ve svislém směru a po 1,5 m ve vodorovném směru.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 625 mm.
- Přímé/akustické závěsy upevněte k CD profilům pomocí LN/LB šroubů.
- Na tuto konstrukci upevněte první vrstvu opláštění pomocí TN šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí šroubů TB 35.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Ve stejných osových roztečích jako u první vrstvy konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy pomocí TB/FN šroubů (šrouby musí být upevněny do CD profilů první vrstvy).
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 625 mm.

- Nanýtujte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů \varnothing 5 mm v osové vzdálenosti 250 mm do CD i UD profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – viz technický list "Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu".

Opláštění

- Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti.
- Opláštění bezpečnostních předsazených stěn je tvořeno deskami Knauf WHITE s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf, případně větší tloušťkou desek místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění.
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na profilech dveřních otvorů se nesmějí nacházet spoje desek.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 250 mm.

Montáž izolace

- Vložení minerální izolace není z hlediska splnění bezpečnostní třídy nutné.

Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3 je certifikována ve třídě RC3.

Samostatně stojící bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3 s opláštěním Knauf WHITE s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu

Základní postup montáže

- Konstrukce bezpečnostní předsazené stěny se skládá ze zdvojené konstrukce typu W626 a W623 nebo W626 a W626.
- Samostatně stojící bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3 nevyžaduje nosnou svislou konstrukci
- Obvodové UW profily upevněte k podlaze/stropu a CW profily ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů a stěn. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 0,25 m, na stěnách 0,25 m (min. 3 upevňovací body).
- Vložte CW profily do UW profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 625 mm.
- Nanýtujte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů \varnothing 5 mm v osové vzdálenosti 250 mm do CW a UW profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí šroubů TB 35 a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Ve stejných osových roztečích jako jsou CW profily u první vrstvy konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy pomocí TB 45 šroubů. (šrouby musí být upevněny do CW profilů první vrstvy).
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 625 mm.
- Nanýtujte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů \varnothing 5 mm v osové vzdálenosti 25 cm do CD i UD profilů.

- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – technický list "Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu".

Opláštění

- Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti.
- Opláštění bezpečnostních předsazených stěn je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf, případně větší tloušťkou desek místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění.
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na profilech dveřních otvorů se nesmějí nacházet spoje desek.
- Pro vytvoření dveřních otvorů jsou určeny profily UA a patky pro UA profily.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 250 mm.

Montáž izolace

- Vložení minerální izolace není z hlediska splnění bezpečnostní třídy nutné.

Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3 je certifikována ve třídě RC3.

Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 s opláštěním Knauf WHITE s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu – montovaný shora i zdola

Použitelnost tohoto technického prostředku je podmíněna možností přístupu montážní osoby z horní strany konstrukce.

Základní postup montáže

- Konstrukce samonosného bezpečnostního podhledu D131 A RC3 je tvořena jednoduchými/dvojitými UA profily v osové vzdálenosti 250 mm.
- Dimenze, případně zdvojení UA profilů se řídí šířkou místnosti a dále zatížením podhledu nad rámeček základního opláštění deskami Knauf WHITE s plechem.
- Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 vyžaduje pro svou montáž dvě protilehlé konstrukce.
- Obvodové UW profily upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami nebo šrouby v osové vzdálenosti 1 m.
- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů. V případě sádkartonových stěn je vhodné u nových místností provádět stojky také po 250 mm, aby k nim bylo možné snadno připevnit patky kotvící stropní UA profily. Je také do příček možné vložit v pásu upevnění patek univerzální traverzu (tech. list VT03, det W234.cz).
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Na horní stranu podhledu upevněte první vrstvu opláštění pomocí šroubů TB 35.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.

- Upevněte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí šroubů TB 35.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí šroubů TB 45.
- Na spodní stranu podhledu nanýtujte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů \varnothing 5 mm v osové vzdálenosti 250 mm k UA i UW profilům.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí šroubů TB 35 a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí šroubů TB 45 a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – technický list "Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu".

Opláštění

- Opláštění samonosného bezpečnostního podhledu D131 A RC3 je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf, případně větší tloušťkou desek místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění.
- Příčné spoje desek musí být přesazeny o min. 500 mm.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 170 mm.

Montáž izolace

- Vložení minerální izolace není z hlediska splnění bezpečnostní třídy nutné.

Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 je certifikován ve třídě RC3.

Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 s opláštěním Knauf WHITE s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu – montovaný pouze zdola – s oboustrannou odolností proti průniku

Základní postup montáže

- Konstrukce samonosného bezpečnostního podhledu D131 B RC3 je tvořena zdvojením konstrukce samonosného podhledu Knauf D131 s dvojitými UA profily v osové vzdálenosti 250 mm a druhé konstrukce s jednoduchými/zdvojenými CW profily případně jednoduchými/zdvojenými UA profily v osové vzdálenosti 500 mm.
- Dimenze, případně zdvojení CW/UA profilů se řídí šířkou místnosti a dále zatížením podhledu nad rámec základního opláštění deskami Knauf White bez plechu.
- Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 vyžaduje pro svou montáž dvě protilehlé konstrukce.
- Obvodové UW profily prvního nosné konstrukce upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami v osové vzdálenosti 1 m.
- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů. V případě sádrokartonových stěn je vhodné u nových místností provádět stojky také po 250 mm, aby k nim bylo možné snadno připevnit patky kotvící stropní UA profily. Je také do příček možné vložit v pásu upevnění patek univerzální traverzu (tech. list VT03, det W234.cz).
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do zdíva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte zdvojené UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Zdvojené UA profily se spojují pomocí šroubu a matek M8 s podložkou v osové vzdálenosti max. 750 mm po délce profilu.
- Na tuto konstrukci upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí TB 35 šroubů, kvůli zajištění v požadované poloze.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Obvodové UW profily druhé nosné konstrukce upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami v osové vzdálenosti 1 m.
- Při použití pouze jednoduchých/zdvojených CW profilů postačí pro druhou nosnou kon-

strukci pouze obvodové UW profily. Vložené CW profily se do UW profilů zafixují pomocí LB šroubů.

- Při použití jednoduchých/zdvojených UA profilů je nutné do UW profilů osadit patky pro UA profily.
- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdíva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte jednoduché/zdvojené UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Na profily druhé konstrukce z lícové strany podhledu nanýtujte tabule (nebo svítek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů Ø 5 mm v osové vzdálenosti 250 mm do CW/UA i UW profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – technický list "Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu".

Opláštění

- Opláštění samonosného bezpečnostního podhledu D131 B RC3 je tvořeno deskami Knauf White s plechem nebo Knauf Diamant/Topas bez plechu. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf, případně větší tloušťkou desek místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění.
- Příčné spoje desek musí být přesazeny o min. 500 mm.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 170 mm.

Montáž izolace

- Vložení minerální izolace není z hlediska splnění bezpečnostní třídy nutné.

Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 je certifikován ve třídě RC3.

Spárovací technika/Povrchová úprava

Tmelení/Spárovací technika

Spáry vystěrkujte ručně tmelící hmotou Knauf Uniflott. Příčné spáry desek vždy s výztužnou páskou. V případě Fugenfülleru spáru poprvé vytmelte a vložte do ní výztužnou pásku. Přebytečnou stěrkovou hmotu (vyvýšeniny) odstraňte po cca 40 min. Závěrečně jemně vyhlazení spáry proveďte vhodným pastózním tmelem Knauf (Superfinish) viz technický list "Nejvyšší kvalita spár, plochy a finální úpravu" a jemně ho přeburste.

Provádění

Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy. V obou vrstvách rovněž přetmelte hlavy šroubů. Doporučení: Příčné a řezané hrany, styky HRAK hran a řezaných hran desek tmelte vždy s použitím výztužné pásky, nezávisle na typu použitého tmelícího materiálu. Napojení na masivní stavební dílce proveďte pomocí separační pásky Trenn-Fix.

Všeobecná doporučení

Vyplnění spodních vrstev vícevrstvého opláštění je nutné pro dosažení statických, akustických i požárně ochranných vlastností konstrukce.

Teplota zpracování / klimatické podmínky:

Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokrych procesů při stabilizované vzdušné relativní vlhkosti max. 65% a teplotě povrchů +5°C. Spáry smějí být vystěrkovány, až když nemůže dojít k větším změnám délky desek Knauf, např. z důvodů změny vlhkosti anebo teploty. Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca 10°C. Také při pokládání lité podlahy z litého asfaltu vystěrkujte desky Knauf až po položení lité podlahy.

Povrchová úprava

Před nátěrem nebo provedením povrchové úpravy je třeba desky opatřit vhodným penetračním nátěrem. Penetrační nátěr a nátěrovou hmotu je třeba vybírat podle zvoleného systému.

Po vytapetování papírovými tapetami, tapetami se skelnými vlákny, nahození omítky s pojivy ze syntetické pryskyřice a omítkami s celulóзовými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety resp. omítky vyschly. Desky lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- Tapety: Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána výhradně lepidla z metylcelulózy.
- Omítky: Strukturální omítky Knauf, např. omítky s pojivy ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošné stěrky, jako např. Knauf Multi-Finish, minerální omítky ve spojení s vystěrkovaným pásek pro zakrytí spár.
- Keramické obklady
- Nátěry: Omyvatelné a otěruvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyuretanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.
- Alkalická povrchová úprava, jako např. vápenné barvy, barvy na bázi vodního skla a silikátové barvy nejsou vhodné pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek. Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod.

Upozornění:

Na plochách sádrokartonových desek, které byly delší dobu vystaveny působení světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí. Z tohoto důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. Prosvětlení látek způsobujících zežloutnutí lze spolehlivě zabránit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.

MONTOVAT BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCE KNAUF SMĚJÍ POUZE SPECIÁLNĚ VÝŠKOLENÉ FIRMY, KTERÉ ZÍSKALY ZVLÁŠTNÍ OPRAVNĚNÍ VYDANÉ FIRMOU KNAUF PRAHA S.R.O.! ODOLNOST BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCE KNAUF JE PODMÍNĚNA POUŽITÍM ORIGINÁLNÍCH VÝROBKŮ KNAUF A VÝHRADNĚ KOMPLETNÍM SYSTÉMEM KNAUF.







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

▶ www.knauf.cz

▶ info-cz@knauf.com

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

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

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

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