

W 62

07/2009

## W 62 Předsazené stěny a šachtové stěny Knauf



Grafické stanovení akustických parametrů

W 630: Šachtová stěna s CW-příčnickem, šířka šachty do 5 m

W 628: Typ A a W630: Výška šachtových stěn bez omezení

**NOVINKA!**

Akusticky pohltivá předsazená stěna s funkcí Cleaneo

- W 622 – Předsazená stěna Knauf - s pružným profilem Federschiene
- W 623 – Předsazená kotvená stěna Knauf - s CD 60/27
- W 625 – Předsazená stěna Knauf - s CW-Profilem, s jednovrstvým opláštěním
- W 626 – Předsazená stěna Knauf - s CW-Profilem, s dvouvrstvým opláštěním
- W 628 – Šachtová stěna Knauf - Typ A s úhlovým profilem, typ B s CW-Profilem
- W 629 – Šachtová stěna Knauf - se systémem z dvojitých CW-Profilů
- W 630 – Šachtová stěna Knauf - s příčnickem z CW-Profilu

# W 62 Protihluková ochrana podle DIN 4109

Předsazené stěny / šachtové stěny W 623, W 625, W 626

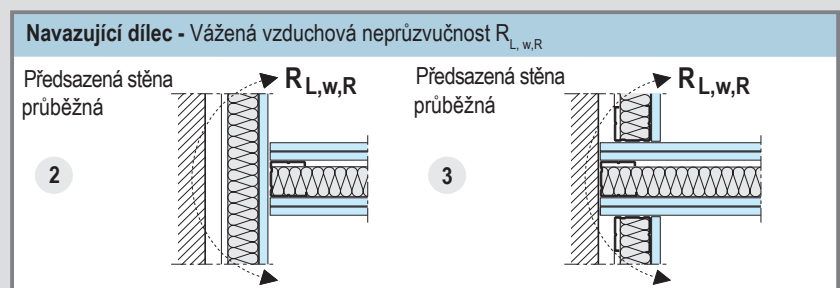
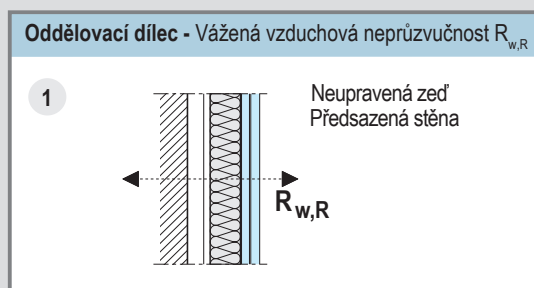


Technické údaje neupravené zdi			
Stavební materiál	Obj. hmotnost	Tloušťka	Rozměr povrchu
Sádrová omítka na jedné straně 10 mm ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>3</sup>	mm	kg/m <sup>2</sup>
Přesné tvárnice z porobetonu (DIN 4165) lepené	500 (450)	125	56
		175	79
		250	113
		300	135
		365	164
	700 (650)	125	81
		175	114
		250	163
		300	195
		365	237
Lehké příčně děrované cihly (DIN 105) Typ W <sub>1</sub> , Typ A a B s lehkou maltou	800 (770)	115	100
		175	145
		240	195
		300	241
		365	291
Plné cihly/ Příčně děrované cihly/ Plné slínkové cihly/ Příčně děrované slínkové cihly/ Keramické slínkové cihly (DIN 105) s normální maltou Vápenopískové plné cihly/ Vápenopískové děrované cihly (DIN 106) s normální maltou	1200 (1180)	115	146
		175	217
		240	293
		300	364
	1400 (1360)	115	166
		175	248
		240	336
		300	418
	1600 (1540)	300	418
		365	506
		240	380
		300	472
1800 (1720)	365	572	
	240	423	
	300	526	
	365	638	
Duté tvárnice z lehčeného betonu (DIN 18151)	800 (820)	240	207
		300	256
		365	309
	1000 (1000)	240	250
		300	310
		365	375
	1200 (1180)	240	293
		300	364
		365	441
Duté tvárnice z normálního betonu (DIN 18153)	1800 (1720)	240	423
		300	526
		365	638
Normal. beton (DIN 1045) se zavřenou strukturou (šterkobeton, beton z drti)	2400 (2300)	150	355
		200	470
		250	585

Výpočtové hodnoty vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R <sub>w,R</sub>		
Neupravená zeď	Neupravená zeď s předsazenou stěnou izolace 40 mm opláštění 12,5 mm 2x12,5 mm <sup>1</sup>	
dB	dB	dB
29	47	48
33	48	49
38	52	53
40	54	55
42	56	57
33	48	49
38	52	53
42	56	57
44	58	59
46	60	61
36	50	51
41	55	56
44	58	59
47	61	62
50	63	64
41	55	56
45	59	60
50	63	64
53	65	66
58	68	69
42	56	57
47	61	62
51	64	65
56	67	68
59	69	70
54	66	67
57	68	69
61	71	72
56	67	68
60	70	71
62	72	73
44	58	59
47	61	62
50	63	64
47	61	62
50	63	64
52	66	67
50	63	64
53	65	66
58	68	69
56	67	68
60	70	71
62	72	73
53	65	66
58	68	69
61	71	72

Výpočtové hodnoty vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti v podélném směru R <sub>L,w,R</sub>		
Neupravená zeď	Neupravená zeď s předsazenou stěnou	Neupravená zeď s předsazenou stěnou
dB	Průběž. <sup>2</sup>	Přer. stěna <sup>3</sup>
dB	dB	dB
36	49	57
40	52	60
45	53	64
47	54	66
50	56	68
40	52	61
45	54	63
50	56	67
52	57	69
55	57	70
43	53	63
48	55	66
52	57	69
55	57	71
57	57	72
48	55	67
53	57	70
57	57	71
60	58	72
63	58	73
50	56	67
55	57	70
59	57	72
62	58	73
65	58	74
61	57	72
64	58	73
67	58	74
62	57	73
65	58	74
68	58	75
53	57	70
55	57	71
58	58	72
55	57	71
58	57	72
61	58	73
57	57	72
60	58	73
63	58	74
62	58	73
65	58	74
68	59	75
60	57	72
64	58	73
67	58	74

2



# W 62 Tepelná izolace

Předsazené stěny / šachtové stěny W 623, W 625, W 626



Technické údaje neupravené zdi (obvodová zeď)			
Stavební materiál	Obj. hmotnost	Tepelná vodivost	Tloušťka
včetně 20 mm vápenocementová venkovní omítka	kg/m <sup>3</sup>	Výpočtová hodnota ( $\lambda_R$ ) W/(mK)	mm
Přesné tvárnice z porobetonu (DIN 4165) lepené	500	0,16	250
			300
			365
700	0,21	250	
		300	
		365	
Lehké příčné děrované cihly (DIN 105) Typ W <sub>1</sub> , s lehkou maltou	800	0,33	240
			300
			365
Lehké příčné děrované cihly (DIN 105) Typ A a B, s lehkou maltou	800	0,39	240
			300
			365
Plné cihly/ děrované cihly/ vysokopevnostní cihly (DIN 105) s normální maltou	1200	0,50	240
			300
			365
	1400	0,58	240
			300
			365
	1600	0,68	240
			300
			365
	1800	0,81	240
			300
			365
Duté tvárnice z lehkého betonu (DIN 18151) Tvárnice 2-k, šířka ≤ 240 mm Tvárnice 3-k, šířka ≤ 300 mm Tvárnice 4-k, šířka ≤ 365 mm	800	0,39	240
			300
			365
	1000	0,49	240
			300
			365
	1200	0,60	240
			300
			365
Duté tvárnice z lehkého betonu Z normálního betonu (DIN 18153)	1800	0,92	300
			365
			365
Vápenopískové cihly (DIN 106) s normální maltou	1200	0,56	240
			300
	1400	0,70	240
			300
	1600	0,79	240
			300
	1800	0,99	240
300			
365			
Normální beton (DIN 1045) s uzavřenou strukturou (šterkobeton nebo beton z drti)	2400	2,10	150
			200
			250
			250
Žulové zdivo	2800	3,50	400
			600
Pískovcové zdivo	2600	2,30	400
			600

U-hodnota (výpočet podle DIN 4108)					
Neupravená zeď bez izolace	Neupravená zeď s předsazenou stěnou				
	s izolací	(WLG 040)			
W/(m <sup>2</sup> K)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
0,57	0,39	0,36	0,33	0,30	0,26
0,48	0,35	0,32	0,30	0,28	0,24
0,40	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22
0,72	0,46	0,41	0,37	0,34	0,29
0,62	0,41	0,37	0,34	0,31	0,27
0,52	0,36	0,33	0,31	0,29	0,25
1,09	0,58	0,50	0,45	0,40	0,34
0,91	0,52	0,46	0,41	0,38	0,32
0,77	0,47	0,42	0,38	0,35	0,30
1,24	0,62	0,53	0,47	0,42	0,35
1,04	0,56	0,49	0,44	0,40	0,33
0,89	0,52	0,46	0,41	0,37	0,31
1,49	0,67	0,58	0,50	0,46	0,37
1,26	0,62	0,54	0,48	0,43	0,35
1,08	0,58	0,50	0,45	0,40	0,34
1,65	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38
1,41	0,66	0,56	0,50	0,44	0,36
1,22	0,61	0,53	0,47	0,42	0,35
1,83	0,74	0,62	0,54	0,47	0,38
1,58	0,69	0,59	0,51	0,46	0,37
1,37	0,65	0,56	0,49	0,44	0,36
2,04	0,77	0,65	0,56	0,49	0,39
1,78	0,73	0,62	0,53	0,47	0,38
1,55	0,69	0,59	0,51	0,45	0,37
1,24	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
1,04	0,56	0,49	0,44	0,40	0,33
0,89	0,52	0,46	0,41	0,37	0,31
1,47	0,67	0,57	0,50	0,45	0,36
1,24	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
1,07	0,57	0,50	0,44	0,40	0,33
1,69	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38
1,44	0,67	0,57	0,50	0,44	0,36
1,25	0,62	0,54	0,47	0,42	0,35
1,93	0,75	0,63	0,55	0,48	0,39
1,70	0,71	0,61	0,53	0,47	0,38
1,61	0,70	0,60	0,52	0,46	0,37
1,37	0,65	0,56	0,49	0,44	0,36
1,87	0,74	0,63	0,54	0,48	0,39
1,61	0,70	0,60	0,52	0,46	0,37
2,01	0,77	0,64	0,55	0,49	0,39
1,75	0,72	0,61	0,53	0,47	0,38
2,30	0,80	0,67	0,57	0,50	0,40
2,02	0,77	0,64	0,55	0,49	0,39
1,78	0,73	0,62	0,53	0,47	0,38
3,78	0,93	0,76	0,64	0,55	0,43
3,47	0,91	0,74	0,63	0,54	0,43
3,20	0,89	0,73	0,62	0,53	0,42
3,25	0,90	0,73	0,62	0,54	0,42
2,74	0,85	0,70	0,60	0,52	0,41
2,73	0,85	0,70	0,60	0,52	0,41
2,20	0,79	0,66	0,57	0,50	0,40

## Upozornění

V závislosti na konstrukci vnější zdi může být zapotřebí použít parozábranu.  
K tomuto účelu Knauf nabízí desky, které jsou na vnitřní straně opatřeny parozábranou.

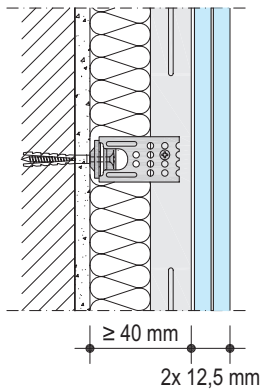
#### Předsazená stěna s volně stojící nebo přímo upevněnou kovovou konstrukcí

Předsazená stěna tvoří s masivní stěnou systém pružné hmoty. Míra pro zlepšení je závislá na konstrukčním řešení předsazené stěny. Optimální výsledky jsou dosaženy při dodržení těchto zásad:

- Max. stavebně akustické oddělení předsazené stěny od masivní stěny
- Opláštění ohybově měkkými tj. sádkartonovými deskami
- Hloubka dutiny min. 50 mm. Čím větší, tím vyšší účinnost na nízkých frekvencích
- Vyplnění dutiny pórově otevřenou izolací

Při rozsáhlejších zkouškách Knauf, zkoušek IBP Stuttgart (Zpráva o zkoušce P-BA 237/2003e) a MPA Braunschweig (Zpráva 2080/5723) se ukázaly pro předsazené stěny Knauf s kovovou spodní konstrukcí, jako velmi dobré konstrukční řešení a oproti DIN EN 12 354-1 část D ještě větší zlepšení akustických parametrů masivní zdi. Tyto hodnoty se předpokládají u níže popsaných konstrukcí předsazených stěn:

#### ■ W 623

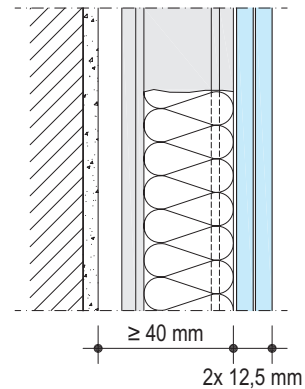


#### Následně uvedené předsazené stěny Knauf

##### Konstrukce:

- Kovová spodní konstrukce přímo upevněná přímým závěsem (W 623)/kovové profily volně stojící (W 626)
- Opláštění dvěma vrstvami sádkartonových desek Knauf 12,5 mm
- Hloubka dutiny  $\geq 40$  mm
- Dutiny se vyplní pórově otevřenou izolací se vlnovým odporem při proudění od  $r = 5 \text{ kPa s/m}^2$  (např. běžná skelná vata s objemovou hmotností cca  $15 \text{ kg/m}^3$ )

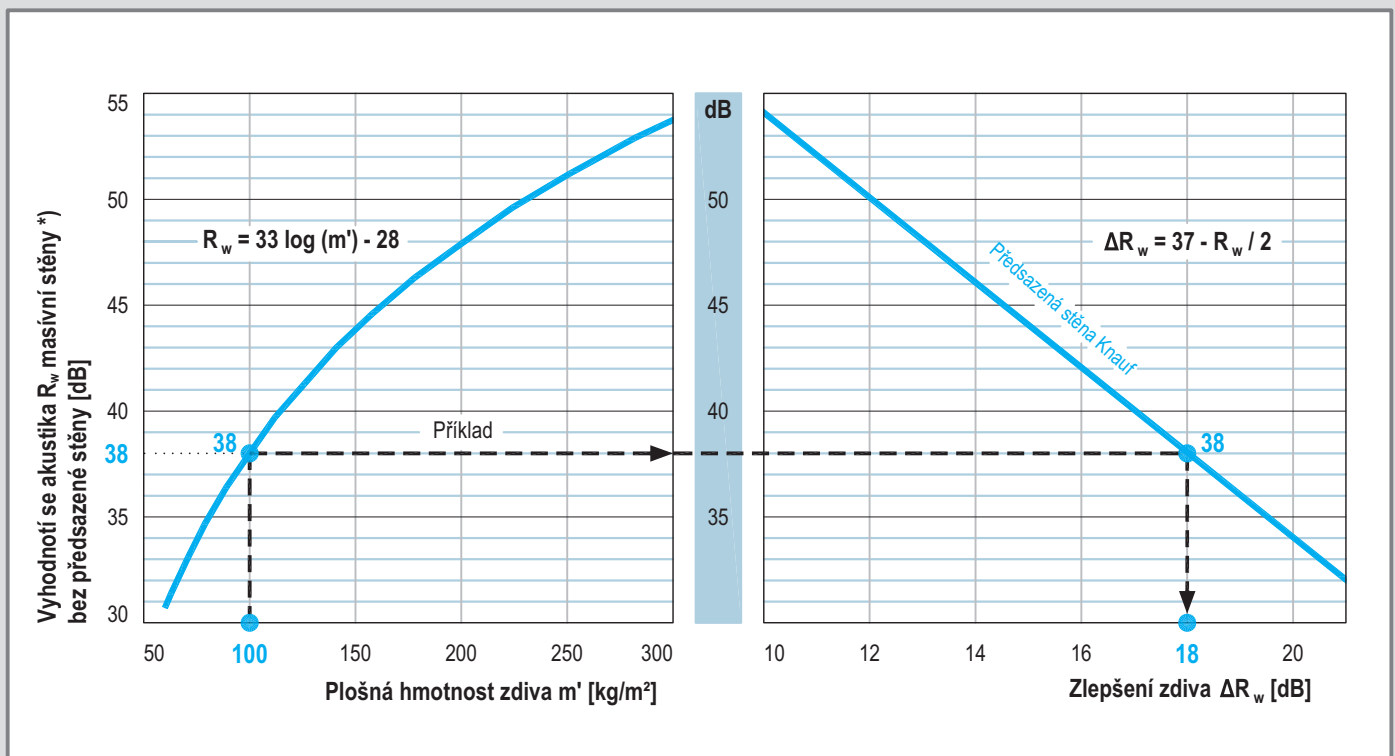
#### ■ W 626



#### Výpočet vážené vzduchové laboratorní neprůzvučnosti $R_w$

masivní stěny s předsazenou stěnou Knauf v následujících bodech 1 2 3 4 :

#### Zlepšení vážené vzduchové laboratorní neprůzvučnosti $\Delta R_w$ masivní stěny s předsazenou stěnou Knauf



4 \*) Průměrné hodnoty pro zděné konstrukce, beton atd. - neplatí pro cihly s akusticky nevhodným děrováním

## 2 Podmíněná konstrukční korekční hodnota $K_K$ u změn konstrukce vůči výchozímu příkladu z diagramu 1

Konstrukční opatření		Korekční hodnota $K_K$
$K_{K1}$	Jednovrstvé opláštění sádrokartonovou deskou Knauf 12,5 mm	- 2 dB
$K_{K2}$	Vyměnění dvou vrstev sádrokartonových desek Knauf 12,5 mm jednou vrstvou masivních desek	- 1 dB
$K_{K3}$	Vyměnění všech sádrokartonových desek Knauf deskami Diamant	+ 2 dB

## 3 Zlepšení parametru $\Delta R_w$ s ohledem podmíněné konstrukční korekční hodnoty $K_K$

### Výchozí příklad z diagramu 1

- Hmotnost masivní stěny 100 kg (z. B. 120 mm sádrová stěna)
- Předsazená stěna s dvěma sádrokartonovými deskami Knauf 12,5 mm
- Zlepšení parametru  $\Delta R_w = 18$  dB

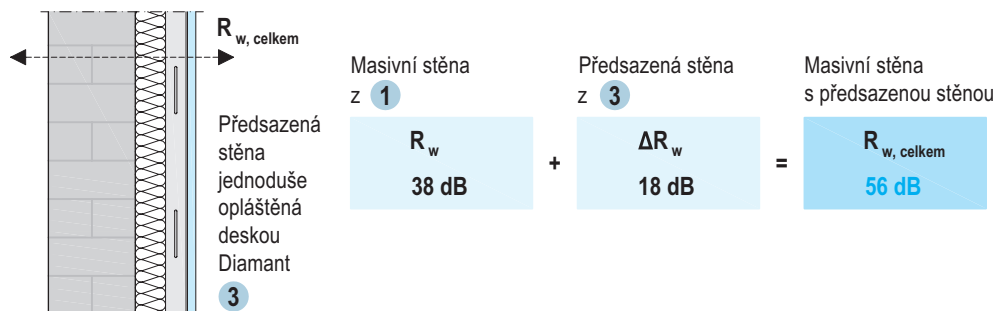
### Změna konstrukce oproti výchozímu příkladu:

- Předsazená stěna jednoduše opláštěná ( $K_{K1}$ ) deskou Knauf Diamant ( $K_{K3}$ )

Parametr zlepšení z diagramu 1		Korekční hodnota jednoduché opláštění		Korekční hodnota Diamant		Parametr zlepšení včetně korekční hodnoty
$\Delta R_w$	+	$K_{K1}$	+	$K_{K3}$	=	$\Delta R_{w, celkem}$
18 dB		- 2 dB		+ 2 dB		18 dB

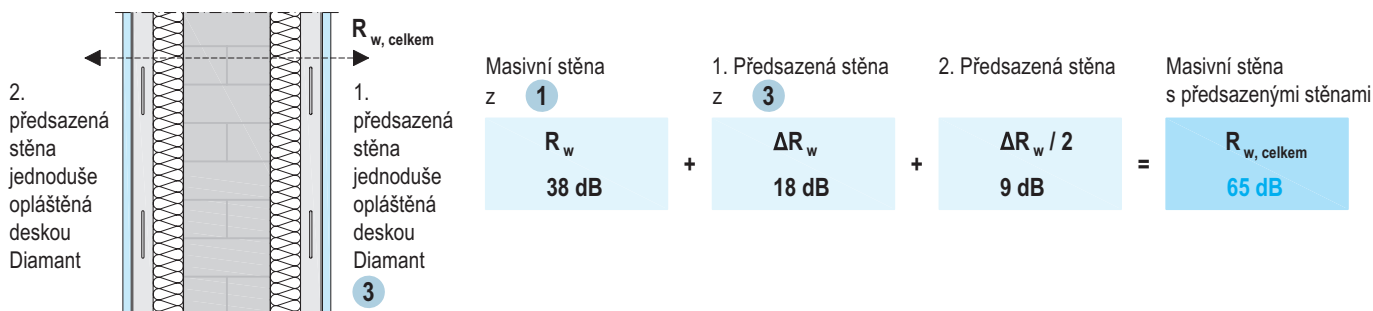
## 4 Stanovení hodnoty akustiky $R_{w, celkem}$ masivní stěny s předsazenou stěnou Knauf

### ■ Předsazená stěna z jedné strany



### ■ Předsazená stěna ze dvou stran

U oboustranného namontování předsazené stěny bude pro předsazenou stěnu použita poloviční hodnota s nízkými zlepšujícími parametry  $\Delta R_w$ .



### Vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti $R'_w$

S výše uvedeným zlepšením  $\Delta R_w$  může být optimalizován druh a umístění předsazené stěny s ohledem na vedlejší přenosové cesty požadované váženou stavební vzduchovou neprůzvučností  $R'_w$ . Projektant ručí s EN 12 354-1 o konkrétních údajích předsazené stěny, které má k dispozici.

- Ke zvýšení bezpečnosti výpočtu plánování se doporučuje nastavit hodnotu započítanou ve výpočtu o 2 dB menší.

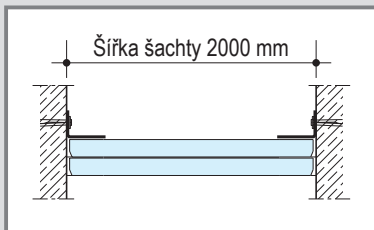
# W 62 Požární odolnost

Šachtové stěny / předsazené stěny W 628, W 630



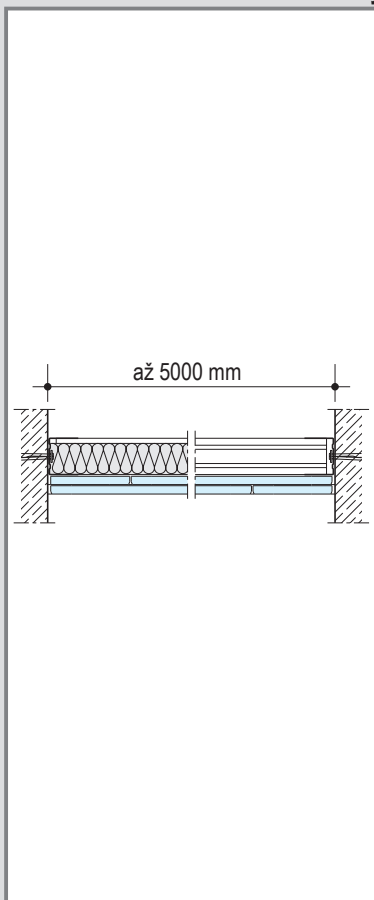
Schematický náčrt	Požární odolnost EI (min.)	Opláštění		Izolace		Ocelový profil CW/rohový
		Druh	Tloušťka (mm)	Obj. hm. (kg/m <sup>3</sup> )	Tloušťka (mm)	

**W 628 Šachtová stěna bez spodní konstrukce, položená přes šířku šachty** (typ A)



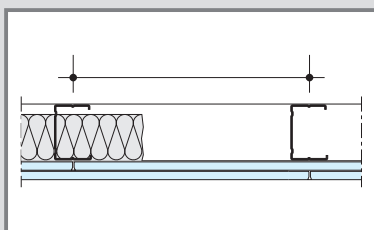
90	Fireboard	2 × 25	-	-	rohový profil 50/35/0,7
----	-----------	--------	---	---	-------------------------

**W 630 Šachtová stěna s kovovými vodorovnými příčnicími** (typ A)



30	Knauf RED	15	≥ 45 <sup>2)</sup>	≥ 50	CW
30	Knauf RED	2 × 12,5	možná <sup>1)</sup>	možná <sup>1)</sup>	CW
45	Knauf RED	2 × 12,5	≥ 45 <sup>2)</sup>	≥ 50	CW
60	Knauf RED	2 × 15	≥ 45 <sup>2)</sup>	≥ 50	CW
90	Knauf RED	3 × 15	≥ 45 <sup>2)</sup>	≥ 50	CW

**W 628 Šachtová stěna**



30	Knauf RED	2 × 12,5	možná <sup>1)</sup>	možná <sup>1)</sup>	CW 50/50/0,6 CW 75/50/0,6 CW 100/50/0,6
----	-----------	----------	---------------------	---------------------	--

1) Izolace URSA, ROTAFLEX, G+H ISOVER, Knauf Insulation, obj. hmotnost ≥ 16 kg/m<sup>3</sup>

2) Minerální izolace stupně hořlavosti nejvýše B podle ČSN 73 0862, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C možno použít např. zn. ROCKWOOL nebo ORSIL

Tloušťky opláštění jsou navrženy z hlediska požární odolnosti. Při volbě tloušťky a počtu plášťů je třeba zohlednit statickou tuhost pro různé výšky stěn.

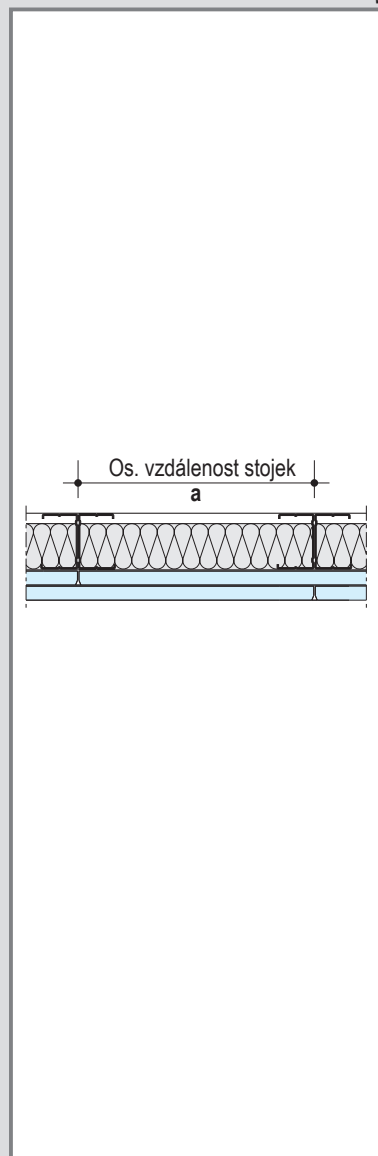
# W 62 Požární odolnost

Šachtové stěny / předsazené stěny W 629

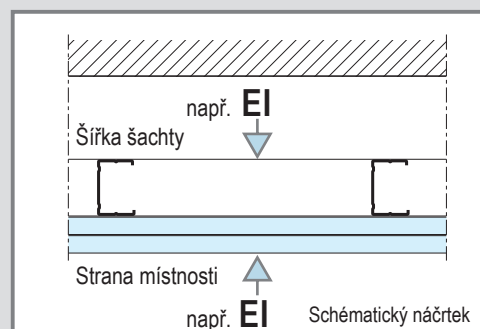


Schematický náčrt	Požární odolnost EI (min.)	Opláštění		Izolace		Ocelový profil CW/rohový
		Druh	Tloušťka (mm)	Obj. hm. (kg/m <sup>3</sup> )	Tloušťka (mm)	

## W 629 Šachtová stěna s kovovými dvojíty stojkami z CW profilů



30	Knauf RED	15	$\geq 45^{(2)}$	$\geq 50$	2 × CW 50/50/0,6
30	Knauf RED	2 × 12,5	možná <sup>1)</sup>	možná <sup>1)</sup>	CW 50/50/0,6 CW 75/50/0,6 CW 100/50/0,6
45	Knauf RED	2 × 12,5	$\geq 45^{(2)}$	$\geq 50$	2 × CW 50/50/0,6
60	Knauf RED	2 × 15	$\geq 45^{(2)}$	$\geq 50$	2 × CW 50/50/0,6
90	Knauf RED	3 × 15	$\geq 45^{(2)}$	$\geq 50$	2 × CW 50/50/0,6
90	Fireboard	2 × 25	-	-	rohový profil 50/35/0,7
120	Fireboard	2 × 25	40	40	2 × CW 50/50/0,6



### Upozornění

U všech šachtových stěn Knauf (W 628/W 629/W 630) je zajištěna požární odolnost na straně místnosti a v dutém prostoru šachtové stěny.  
(Systémy W 628 + W 630 - viz str. 6)

# W 622 Předsazená stěna

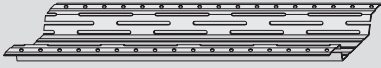
S pružnými profily Federschiene na konstrukci stěny z dřevěných stojek / svislé jednovrstvé nebo dvouvrstvé opláštění



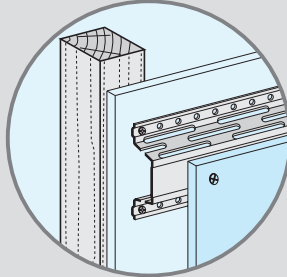
## Výšky stěn

Přípustná výška stěny max. 4,1 m v závislosti na stěně z dřevěných stojek

## Pružné profily Federschiene 60 × 27



Rychlošroub Knauf TN 3,5 × 25  
Upevnit na stávající dřevěné stojky



## Upozornění

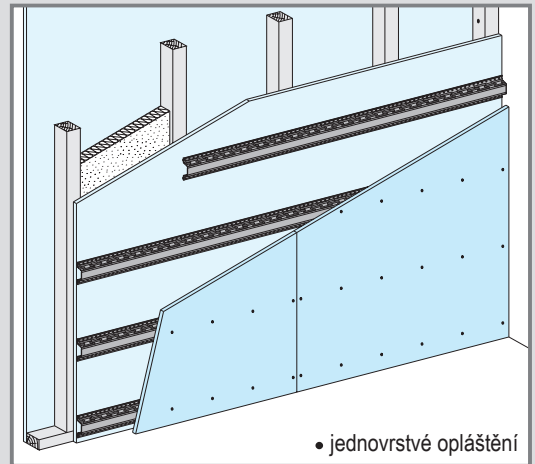
### Při montáži předsazené stěny na zdivo:

Upevněte pružné profily Federschiene 60 × 27 vhodnými hmoždinkami (např. hmoždinky K 6/35).

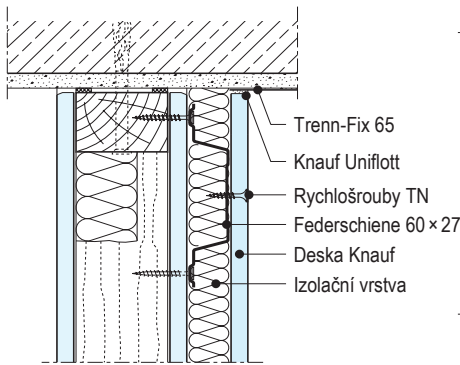
Detaily M 1:5

Hmotnost předsazené stěny (bez izolace) ca. 13 kg/m<sup>2</sup> (12,5 mm), ca. 23 kg/m<sup>2</sup> (2 × 12,5 mm)

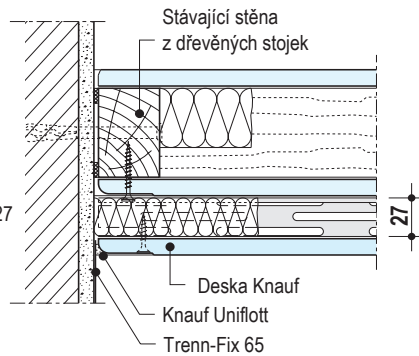
## Desky Knauf 12,5 mm/2 × 12,5 mm



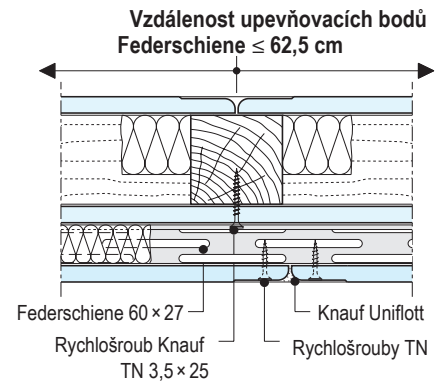
### W 622-VO1 Napojení na strop



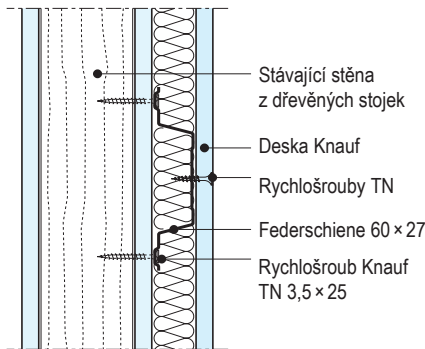
### W 622-A1 Napojení na masivní stěnu



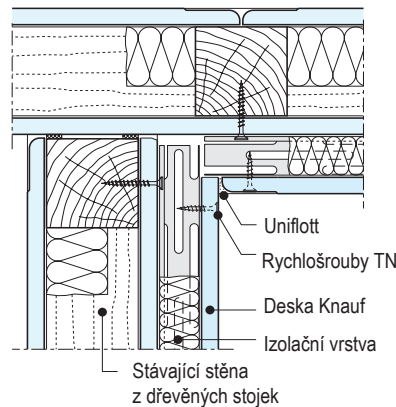
### W 622-B1 Spoj desek



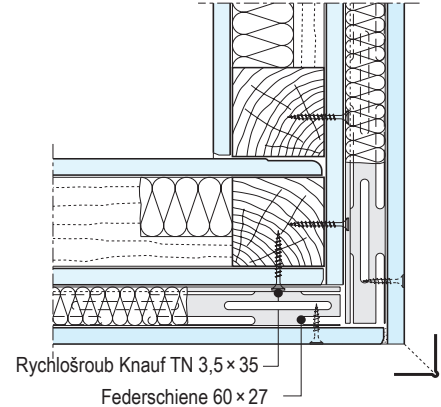
### W 622-VM1 Střed stěny



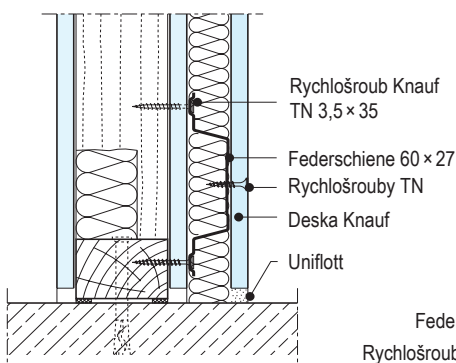
### W 622-C1 T spojení vnitřního rohu



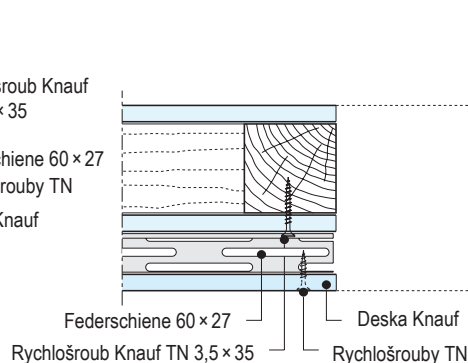
### W 622-F1 Vnější roh



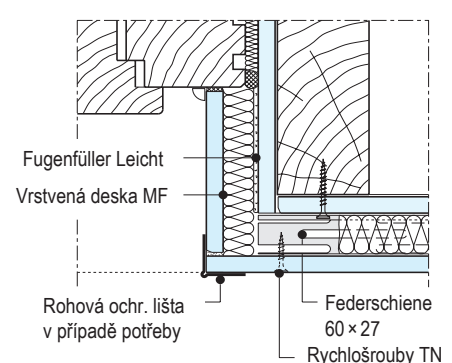
### W 622-VU1 Napojení na podlahu



### W 622-D1 Dveřní otvor



### W 622-E1 Okenní ostění





# W 623 Předsazená stěna

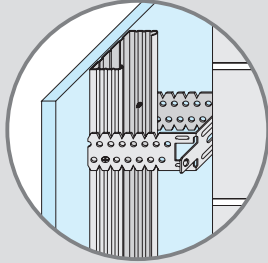
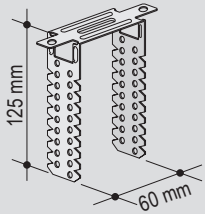
S kovovou spodní konstrukcí-přímé upevnění / svislé jednovrstvé nebo dvouvrstvé opláštění



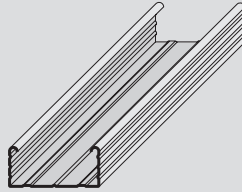
## Výšky stěn

Přípustná výška stěny max. 10 m

Přímý závěs  
pro CD 60 × 27

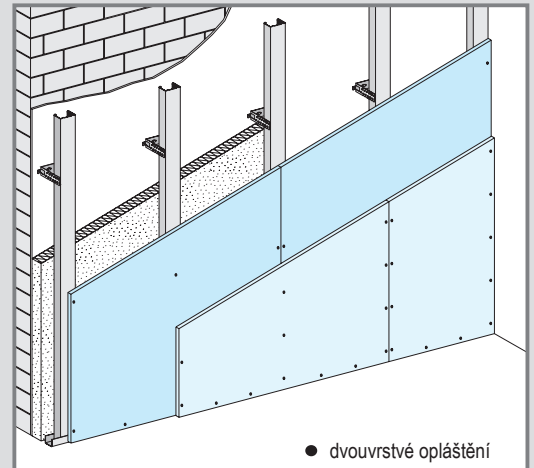


CD-Profil 60 × 27



Přímý závěs odřízněte na potřebnou výšku podle dutého prostoru nebo ohněte.

Desky Knauf 12,5 mm/2 × 12,5 mm



● dvouvrstvé opláštění

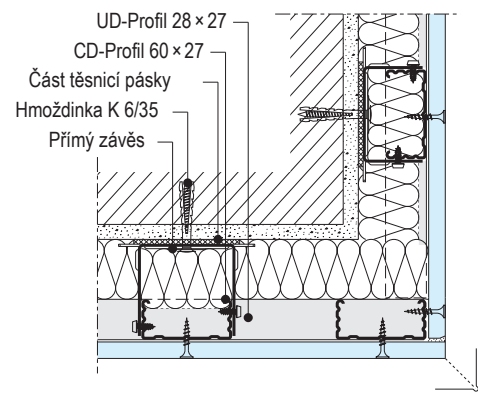
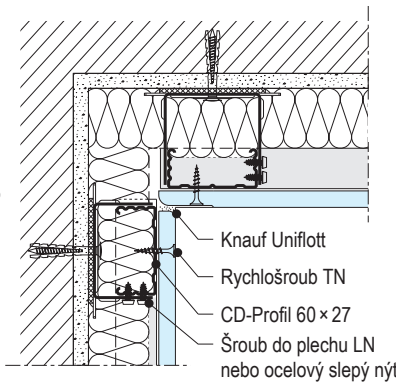
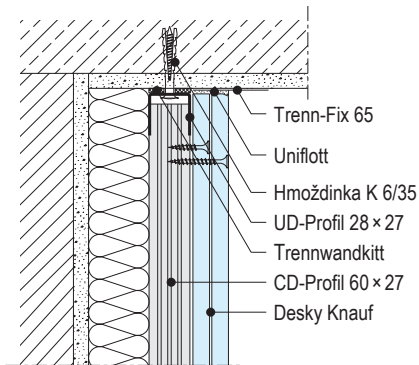
Detaily M 1:5

Hmotnost předsazené stěny (bez izolační vrstvy) cca 13 kg/m<sup>2</sup> (12,5 mm), cca 23 kg/m<sup>2</sup> (2 × 12,5 mm)

### W 623-VO1 Napojení na strop

### W 623-A1 Vnitřní roh

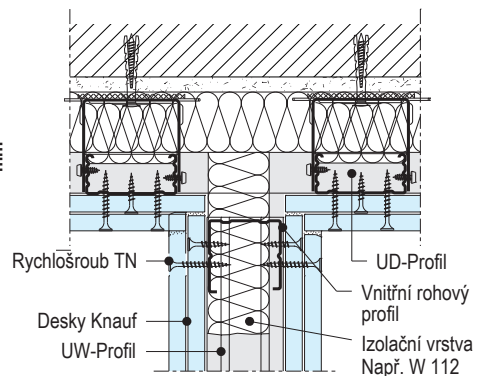
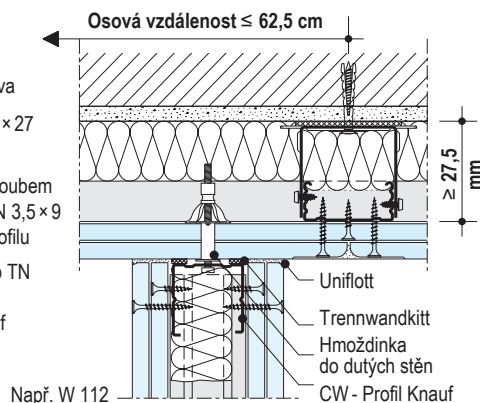
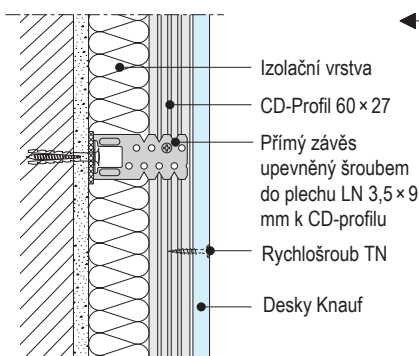
### W 623-E1 Vnější roh



### W 623-VM1 Střed stěny

### W 623-B1 T spojení a spoj desek

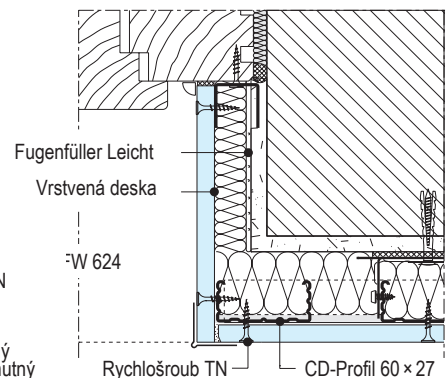
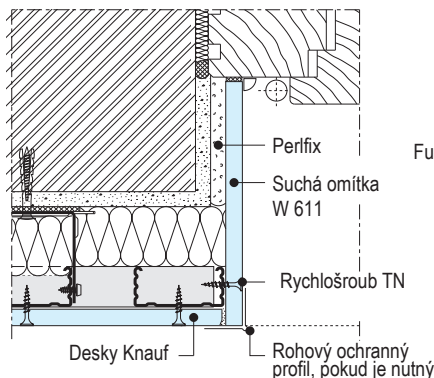
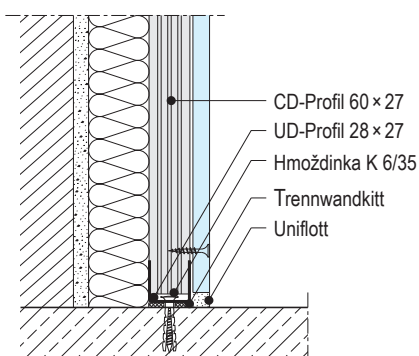
### W 623-C1 T spojení s vnitřními rohovými profily



### W 623-VU1 Napojení na podlahu

### W 623-D1 Okenní ostění s W 611

### W 623-D2 Okenní ostění s W 624



# W 625 Předsazená stěna

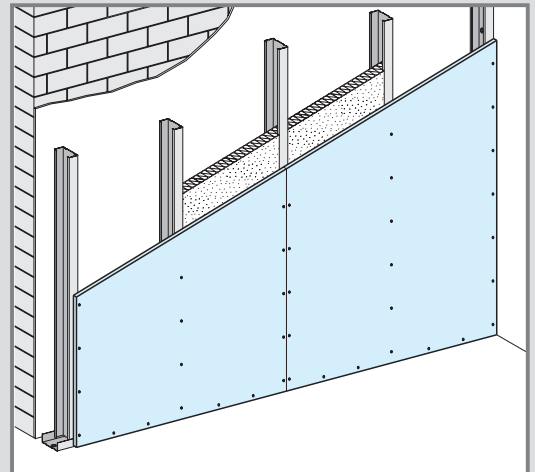
S kovovými stojkami / svislé jednovrstvé opláštění



## Výšky stěn

Profil	Osová vzdálenost stojek	Max. přípustné výšky stěn	
		oblast použití (definice viz s. 20)	
Tloušťka plechu 0,6 mm	cm	1 m	2 m
 Knauf Profil <b>CW 75</b>	62,5	<b>3</b>	<b>2,5</b>
	41,7	3,5	3
	31,25	4	3,5
 Knauf Profil <b>CW 100</b>	62,5	<b>4</b>	<b>3</b>
	41,7	4,5	3,5
	31,25	5	4

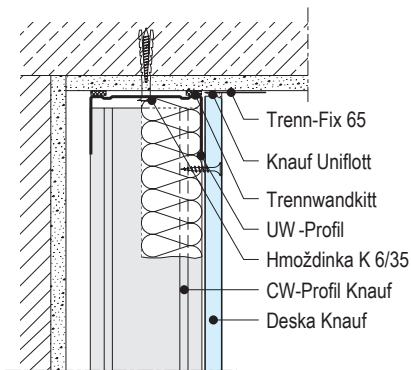
Deska Knauf 12,5 mm



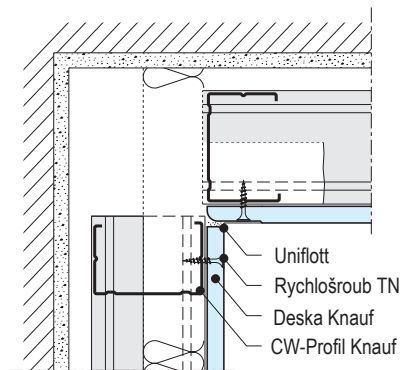
Detaily M 1:5

Hmotnost předsazené stěny (bez izolační vrstvy) cca 14 kg/m<sup>2</sup>

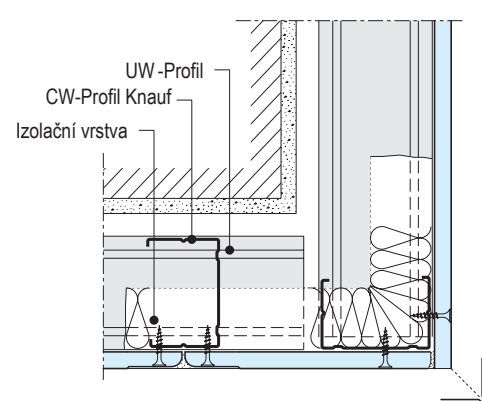
### W 625-VO1 Napojení na strop



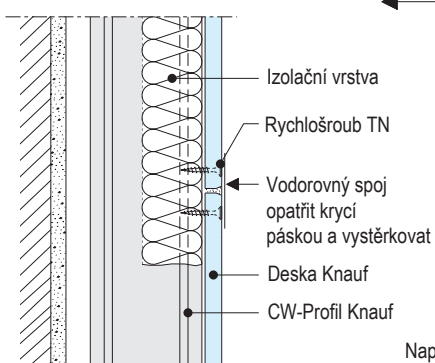
### W 625-A1 Vnitřní roh



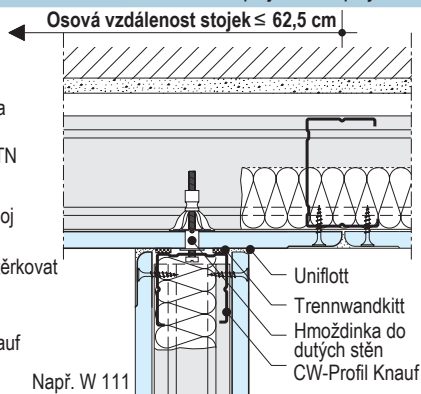
### W 625-E1 Vnější roh



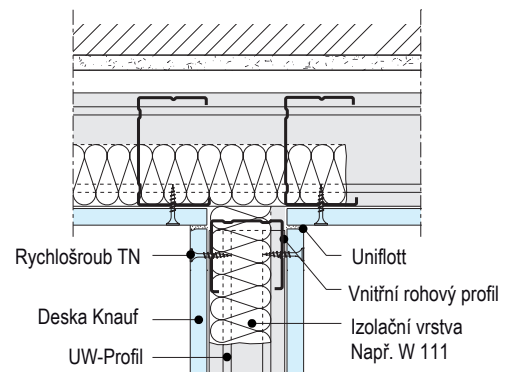
### W 625-VM1 Spoj desek



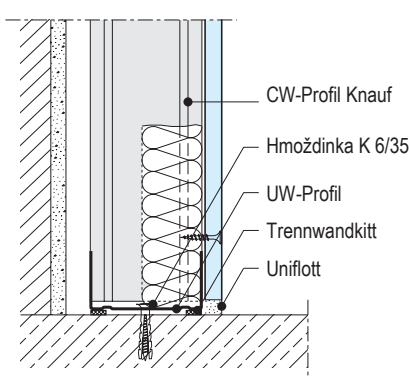
### W 625-B1 T spojení a spoj desek



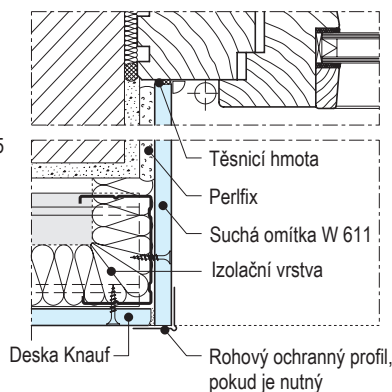
### W 625-C1 T spojení s vnitřními rohovými profily



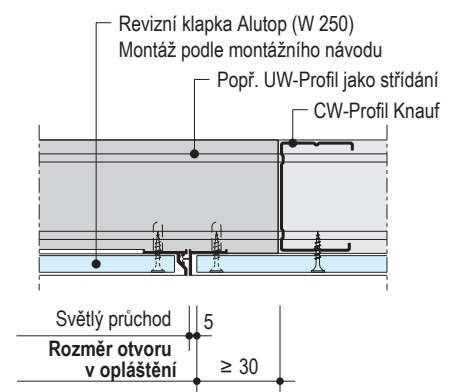
### W 625-VU1 Napojení na podlahu



### W 625-D1 Okenní ostění s W 611



### W 625-F1 Revizní klapka (viz rovněž technický list W 25)



# W 626 Předsazená stěna

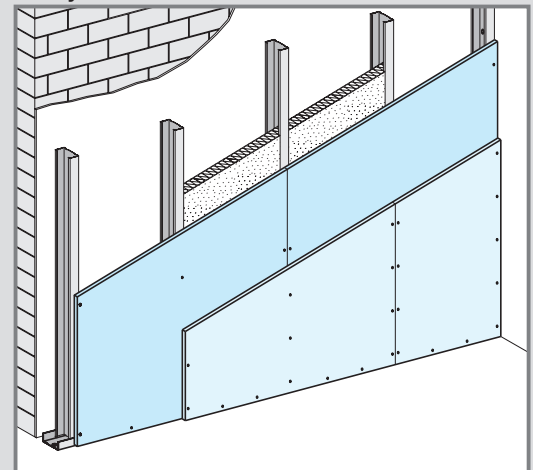
S kovovými stojkami / svislé dvouvrstvé opláštění



## Výšky stěn

Profil	Osová vzdálenost stojek	Max. přípustné výšky stěn	
		oblast použití (definice viz str. 20)	
		1	2
		m	m
Tloušťka plechu 0,6 mm Knauf Profil <b>CW 50</b>	62,5	2,6	-
	41,7	3	-
	31,25	3,3	-
Knauf Profil <b>CW 75</b>	62,5	<b>3,5</b>	3
	41,7	4	3,5
	31,25	4,5	4
Knauf Profil <b>CW 100</b>	62,5	<b>4,25</b>	<b>3,25</b>
	41,7	5	4
	31,25	5,5	4,5

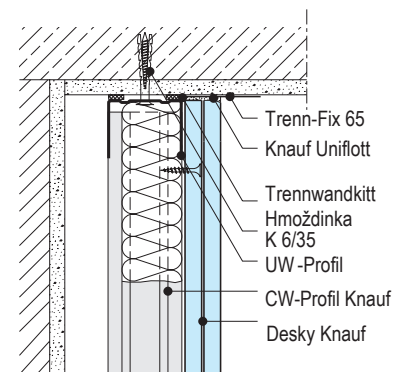
## Desky Knauf 2 × 12,5 mm



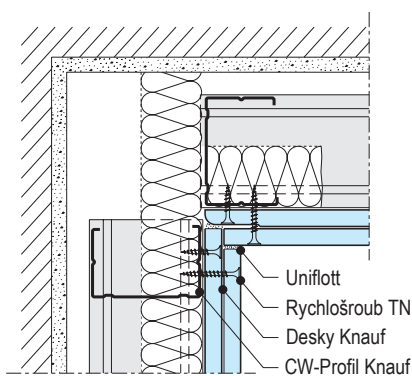
Detaily M 1:5

Hmotnost předsazené stěny (bez izolační vrstvy) cca 24 kg/m<sup>2</sup>

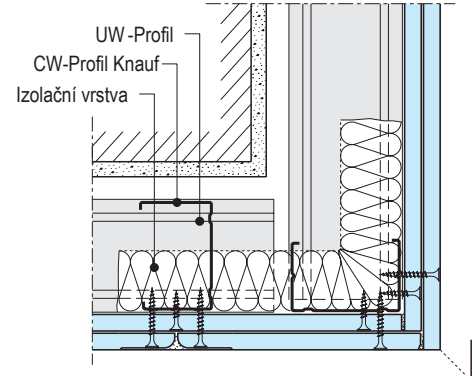
### W 626-VO1 Napojení na strop



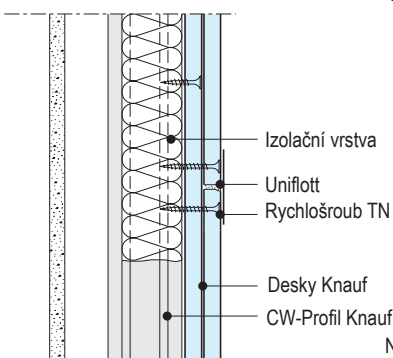
### W 626-A1 Vnitřní roh



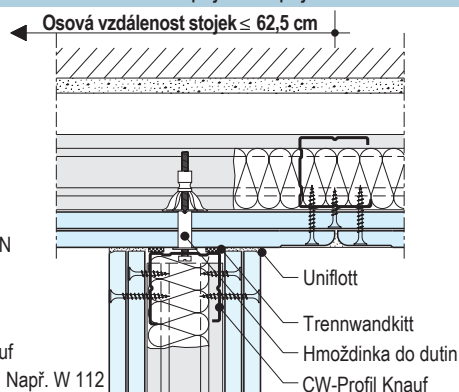
### W 626-E1 Vnější roh



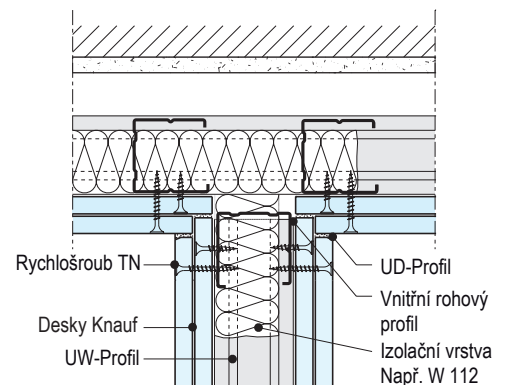
### W 626-VM1 Spoj desek



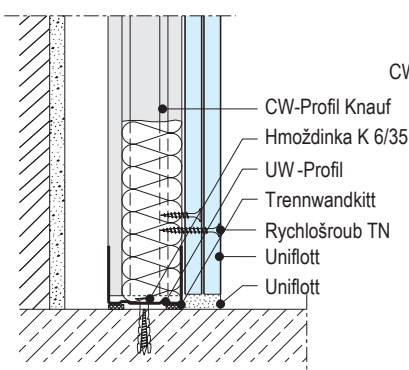
### W 626-B1 T spojení a spoj desek



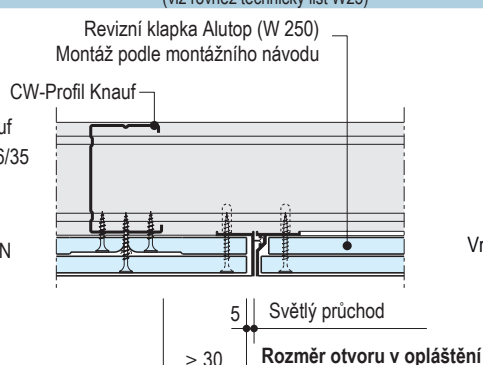
### W 626-C1 T spojení s vnitřními rohovými profily



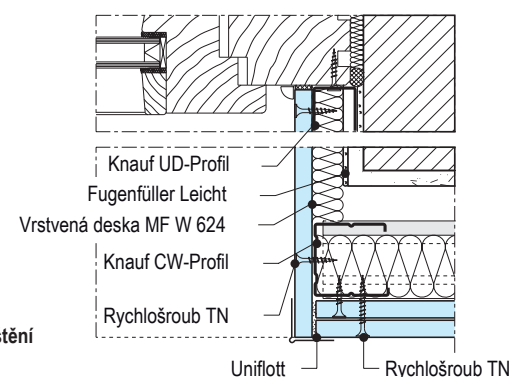
### W 626-VU1 Napojení na podlahu



### W 626-F1 Revizní klapka



### W 626-D1 Okenní ostění SW 624



# W 628 Šachtová / předsazená stěna, typ A

Bez spodní konstrukce, položené přes šířku šachty / vodorovné dvouvrstvé opláštění



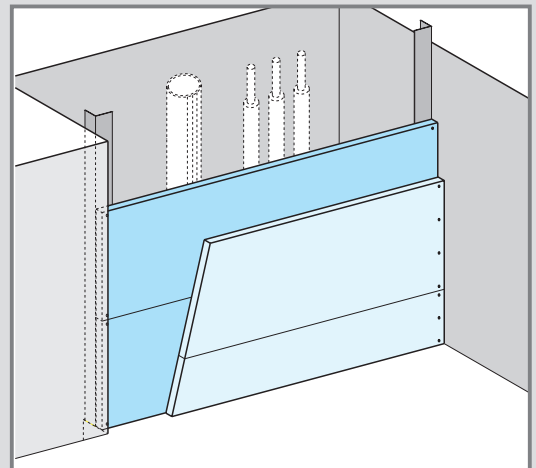
## Výšky stěn / šířka šachty

Hranový profil	Šířka šachty	Přípustné výšky stěn
	cm	m
Úhlový profil 50 × 35 × 0,7	≤ 200	Žádná omezení  Dilatační spára podle DIN 18181 po 15 m
CW-Profil Knauf 50x50x0,6		
UW-Profil 50x40x0,6		
Provedení "Detail D"	Rozvinutý ≤ 200	≤ 5

## Protihluk. ochrana

Izolační vrstva	R <sub>w,R</sub>
mm	dB
bez	33
40	41
60	42
<b>Doklad</b> Zkušební zpráva Knauf SW 01 083	
Izolační vrstva zajištěná proti sklouznutí	

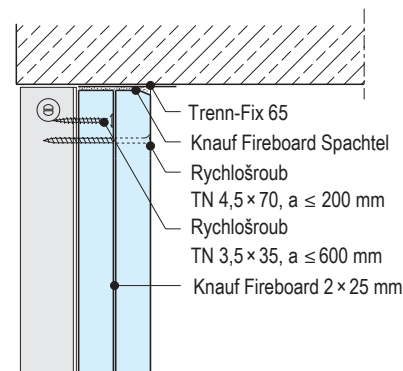
## Knauf Fireboard 2 × 25 mm



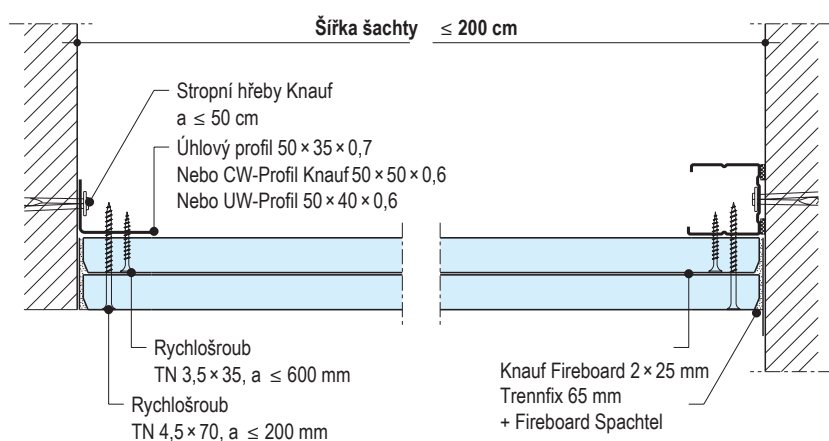
Detaily M 1:5

Hmotnost šachtové stěny (bez izolační vrstvy) cca 45 kg/m<sup>2</sup>

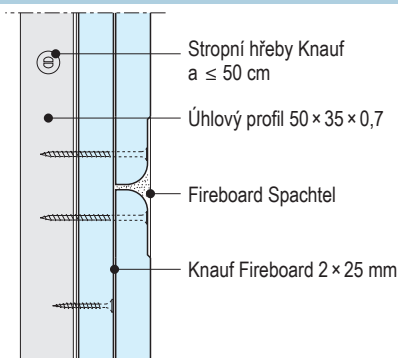
### W 628-VO1 Napojení na strop



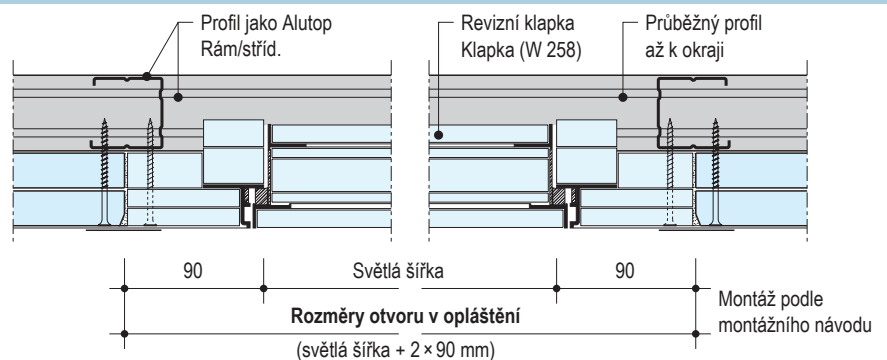
### W 628-A1 Napojení na masivní stěnu



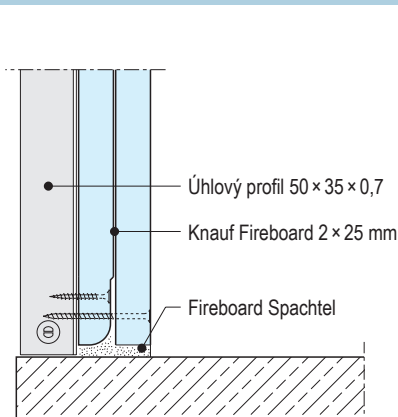
### W 628-VM1 Spoj desek



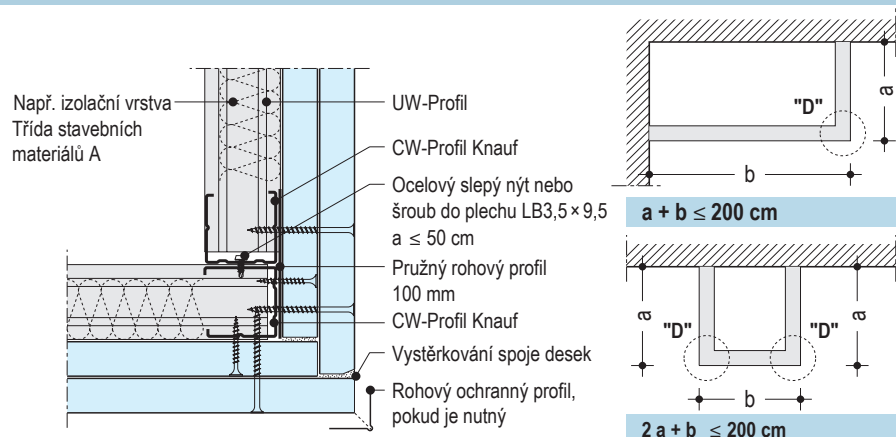
### W 628-C1 Revizní klapka (viz rovněž technický list W25 Revizní klapky Knauf)



### W 628-VU1 Napojení na podlahu



### W 628-D1 Roh - „Detail D“



# W 628 Šachtová / předsazená stěna, typ B

S kovovými stojkami / vislé dvouvrstvé opláštění



## Výšky stěn

Profil	Osová vzdálenost stojek cm	Max. přípustná výška stěn oblast použití	
		1 m	2 m
Profil Knauf <b>CW 75</b>	62,5	<b>3,5</b>	3
	41,7	4	3,5
	31,25	4,5	4
Profil Knauf <b>CW 100</b>	62,5	<b>4,25</b>	<b>3,25</b>
	41,7	5	4
	31,25	5	4,5

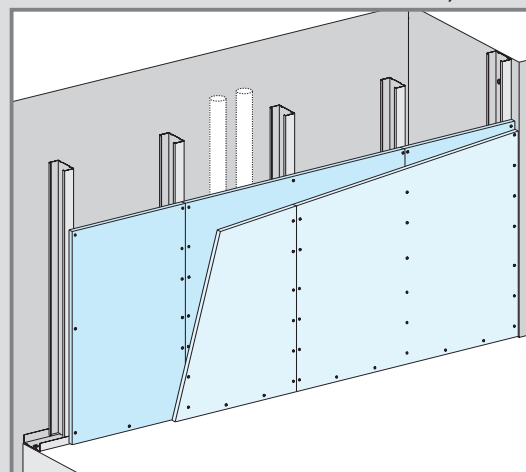
## Protihluková ochrana

Izolační vrstva mm	R <sub>w,R</sub> dB
bez	<b>30</b>
40	<b>36</b>
60	<b>36</b>

**Doklad**  
Zkušební zpráva Knauf SW 01 083

Izolační vrstva  
Zajištěná proti sklouznutí

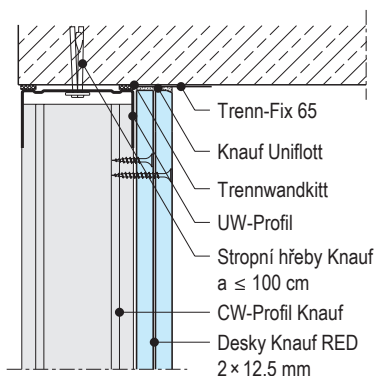
## Masivní stavební deska Knauf RED 2 × 12,5 mm



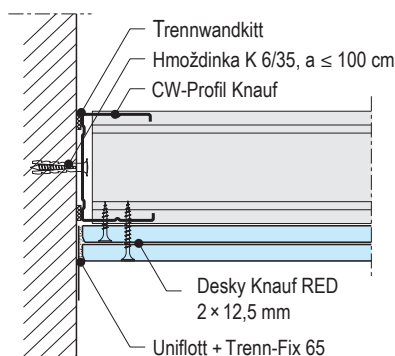
Detaily M 1:5

Hmotnost šachtové stěny (bez izolační vrstvy) cca 24 kg/m<sup>2</sup>

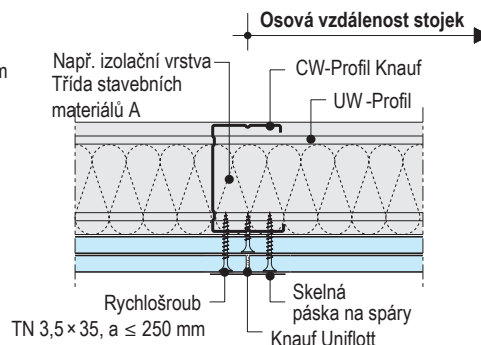
### W 628-VO2 Napojení na strop



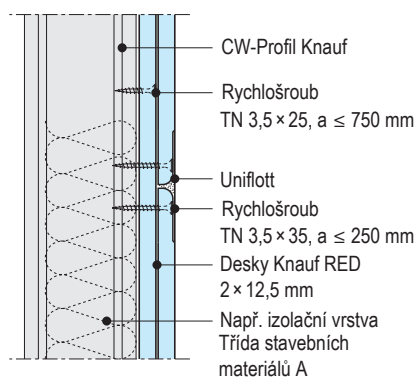
### W 628-A2 Napoj. na masivní stěnu



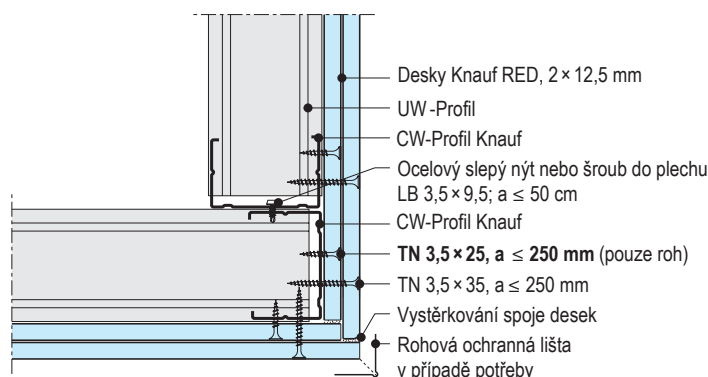
### W 628-B2 Spoj desek



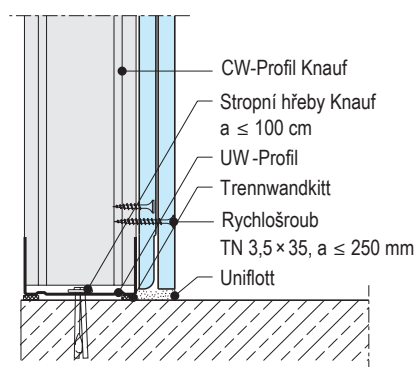
### W 628-VM2 Spoj desek



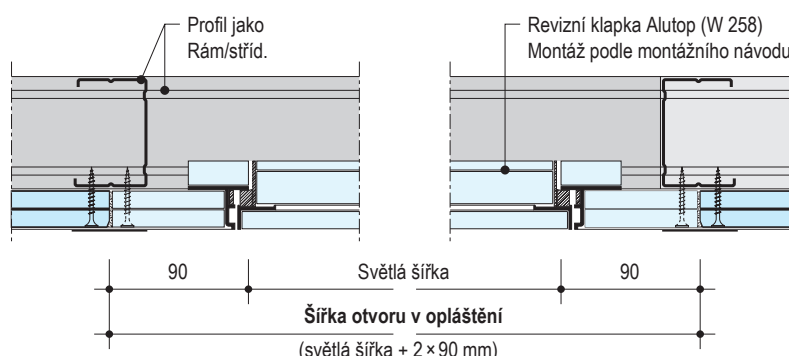
### W 628-D2 Roh



### W 628-VU2 Napojení na podlahu



### W 628-C2 Revizní klapka (viz rovněž technický list W 25 Revizní klapky Knauf)



# W 629 Šachtová / předsazená stěna

S dvojitými stojkami ve spoji / dvouvrstvé opláštění



## Výšky stěn

Profil	Osová vzdálenost stojek cm	Max. přípustné výšky stěn oblast použití (definice viz str. 19)			
		1 m	2 m		
Tloušťka plechu 0,6 mm					
Profil Knauf <b>2 × CW 50</b>	62,5	4	3,5		
	31,25	5	4,5		
Profil Knauf <b>2 × CW 75</b>	62,5	5,5	5		
	31,25	6,5	6		
Profil Knauf <b>2 × CW 100</b>		tloušťka pláště			
		2 × 12,5 mm	33 mm	40 mm	40 mm
	62,5	6,5	7	7,5	6,5
	31,25	7,5	8	8,5	7,5

## Protihluková ochrana

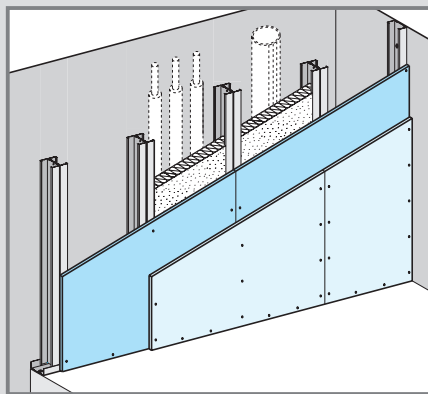
Izolační vrstva (zajistit proti sklouznutí)	Opláštění (RED)				
	2 × 12,5 mm	20 + 12,5 dB	25 + 18 dB	2 × 20 dB	2 × 25 dB
bez	30	-	33	-	33
40	36	36	41	41	41
60	36	36	42	42	42

**Doklad** Zkušební zpráva Knauf SW 01 083

## Hmotnost šachtové stěny: (v údajích nejsou zahrnuty izolační vrstvy)

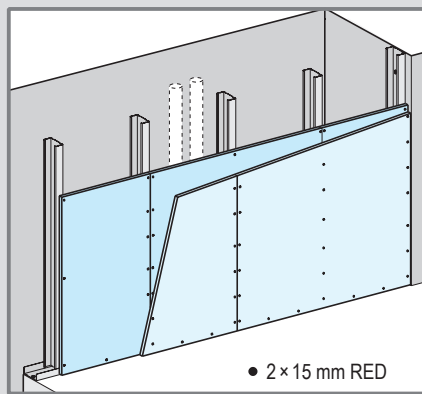
2 × 12,5 mm RED:	cca 26 kg/m <sup>2</sup>
20 + 12,5 mm RED:	cca 34 kg/m <sup>2</sup>
25 + 18 mm RED:	cca 43 kg/m <sup>2</sup>
2 × 20 mm RED:	cca 42 kg/m <sup>2</sup>
2 × 25 mm RED:	cca 48 kg/m <sup>2</sup>

### 2 × 12,5 mm Knauf RED



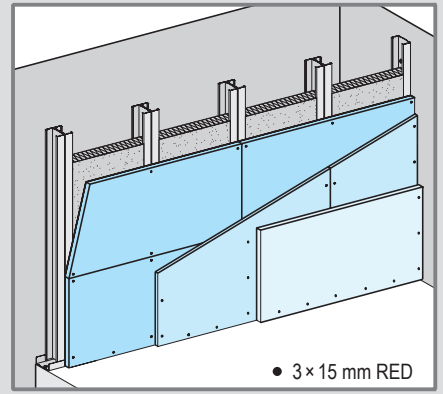
1. + 2. svislá vrstva

### 2 × 15 mm Knauf RED



1. vrstva svislá/2. vrstva svislá

### 3 × 15 mm Knauf RED

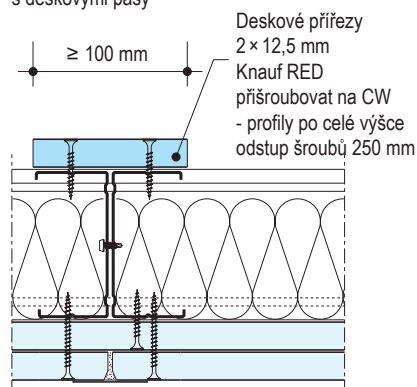


1 + 2 + 3 vrstva svislá

## Informace o výškách stěny

### Pro výšky stěn > 6,5 m:

Provedení dvojitých CW-Profilů s deskovými pásy



### Pro výšky stěn > 5 m:

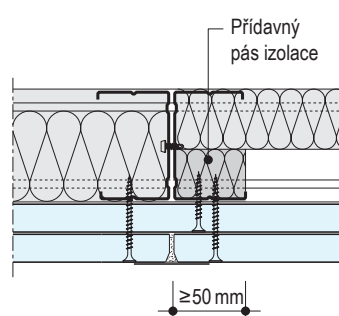
Dvojitá CW-stojka je přišroubována šrouby do plechu LB 3,5 × 9,5 mm nebo upevněna ocelovými slepými nýty k UW-Profilu na podlaze a na stropě.

## Informace o izolační vrstvě

Nutné požárně-technické izolační vrstvy je třeba položit tak, aby byly zajištěny proti sklouznutí a přiléhaly těsně k podkladu.

(druhy a tloušťky izolačních vrstev - viz str. 5)

### Přídavný pás izolace v případě odchytky tloušťky izolace > 20 mm od šířky prolisu profilu

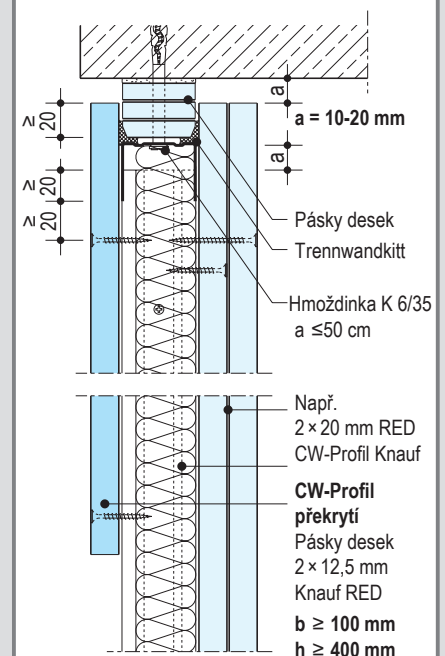


### Přídavné pásy MW pro:

- CW-Profil 75 s minerální vlnou 40 mm
- CW-Profil 100 s minerální vlnou 40 mm
- CW-Profil 100 s minerální vlnou 60 mm

## Kluzné napojení stropu

### Přípustné výšky stěn max. 5,0 m



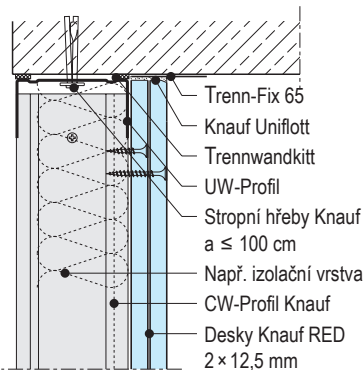
# W 629 Šachtová / předsazená stěna

S kovovými dvojitými stojkami ve spoji / dvouvrstvým opláštěním

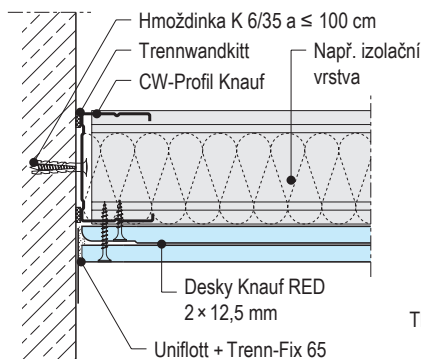


Detaily M 1:5

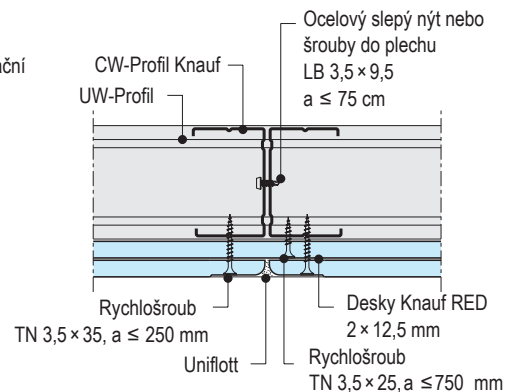
**W 629-VO2** Napojení na strop



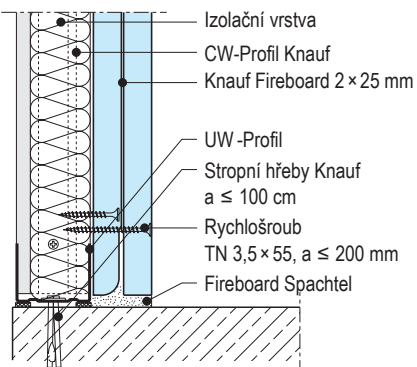
**W 629-A2** Napojení na stěnu



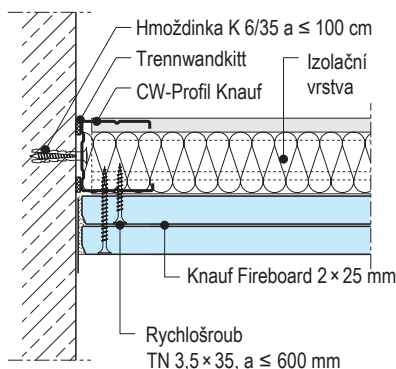
**W 629-B2** Spoj desek



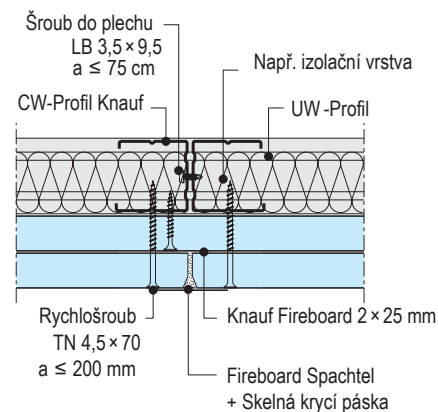
**W 629-VU5** Napojení na podlahu



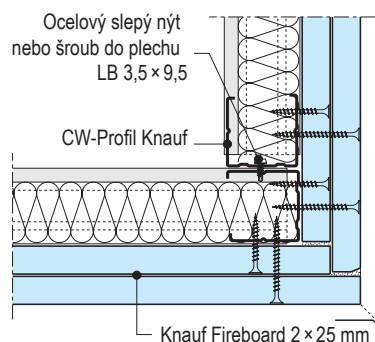
**W 629-A5** Napojení na masivní stěnu



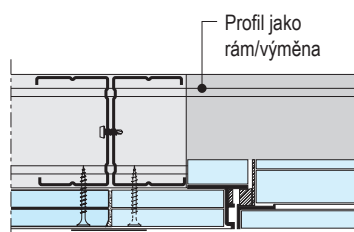
**W 629-B6** Spoj desek



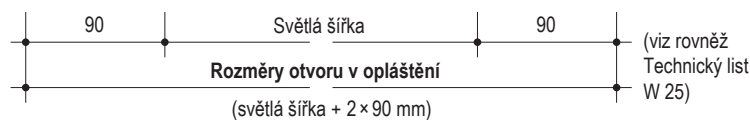
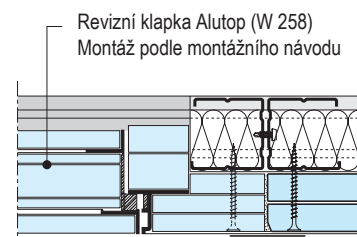
**W 629-D5** Roh



**W 629-C2** Revizní klapka



**W 629-C5** Revizní klapka



## Upozornění

Opláštění a izolační vrstva – viz rovněž Požární odolnost na str. 5

# W 630 Šachtová / předsazená stěna

S kovovými příčnicí / s dvouvrstvým opláštěním



## Výšky stěn / šířka šachty

Profil (příčník)	Šířka šachty	Vzdálenost osy příčníku	Přípustná výška stěny
Tloušťka plechu 0,6 mm	cm	cm	m
Profil Knauf CW 50	≤ 300		žádné omezení
Profil Knauf CW 75	≤ 400	31,25 <sup>1)</sup>	Dilatační spáry po 15 m
Profil Knauf CW 100	≤ 500		

1) EI 60/90: Osová vzdálenost příčníků 62,5 cm je přípustná u dvojitého CW-Profilu.

## Protihluková ochrana

Izolační vrstva	R <sub>w,R</sub>		
(zajištěna proti sklouznutí)	Opláštění (RED)		
2 × 12,5 mm	25 + 18	2 × 25	
mm	dB	dB	dB
bez	30	33	33
40	36	41	41
60	36	42	42

**Doklad** Zkušební zpráva Knauf SW 01 083

## Hmotnost šachtové stěny:

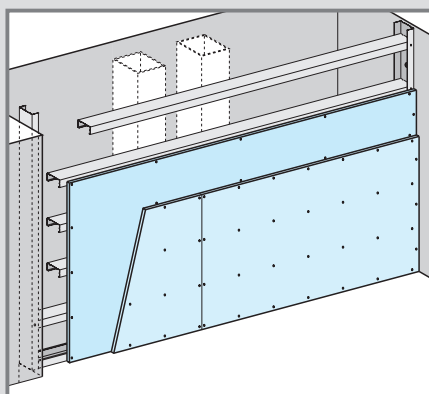
(v údajích nejsou zahrnuty případné izolační vrstvy)

2 × 12,5 mm RED: cca 26 kg/m<sup>2</sup>

25 + 18 mm RED: cca 43 kg/m<sup>2</sup>

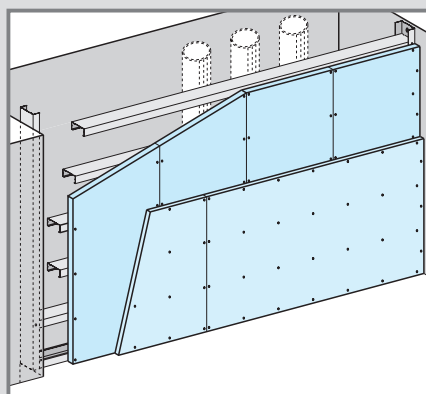
2 × 25 mm RED: cca 48 kg/m<sup>2</sup>

### 2 × 12,5 mm RED



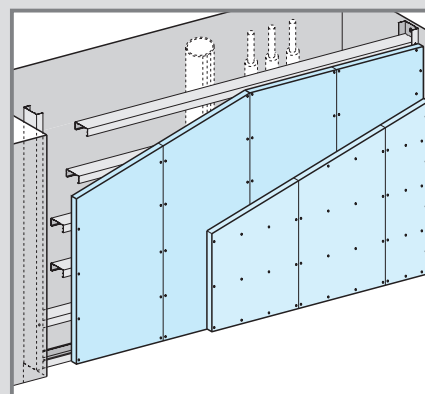
1. + 2. vrstva vodorovného opláštění

### 2 × 12,5 mm RED



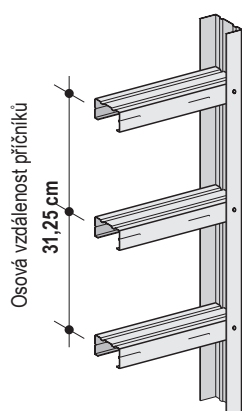
1. vrstva opláštění svislá/2. vrstva opláštění vodorovná

### 2 × 25 mm Fireboard



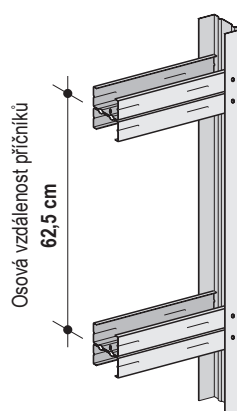
1. + 2. vrstvy svislého opláštění

## CW-Profil jako příčník

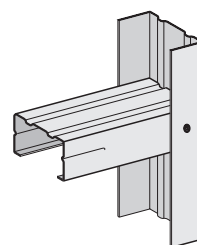


## Dvoj. CW-Profil ve spoji jako příčník

možné pouze v provedení EI 60/EI 90



## UW-profily a CW-Profily Knauf spojené nýty, lemem nebo šrouby



Lemovací kleště



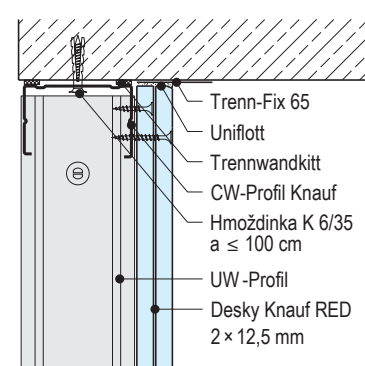
# W 630 Šachtová / předsazená stěna

S kovovými příčníky / s dvourstevným opláštěním

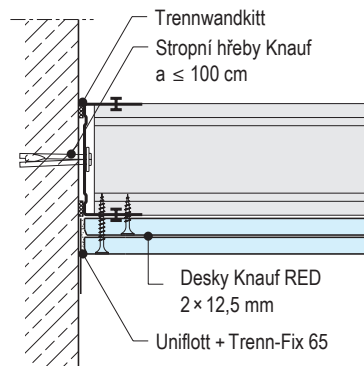


Detaily M 1:5

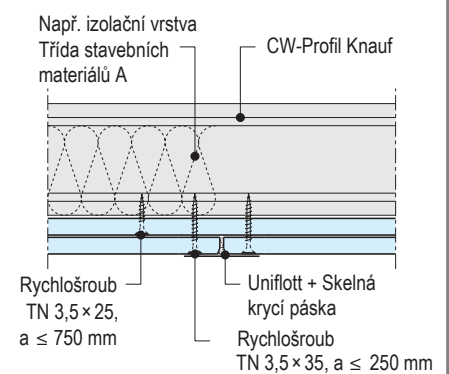
**W 630-VO1** Napojení stropu



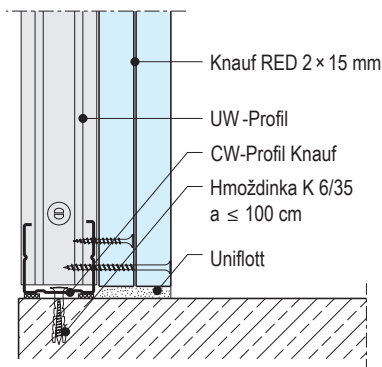
**W 630-A1** Napojení na masivní stěnu



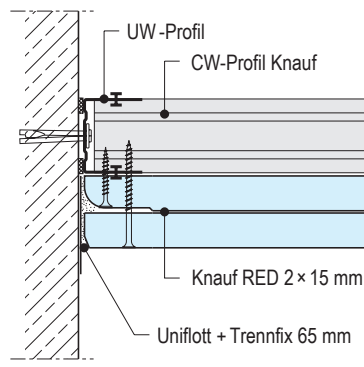
**W 630-B1** Spoj desek



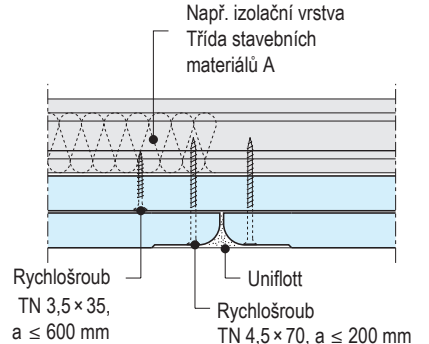
**W 630-VU3** Napojení stropu



**W 630-A3** Napojení na masivní stěnu

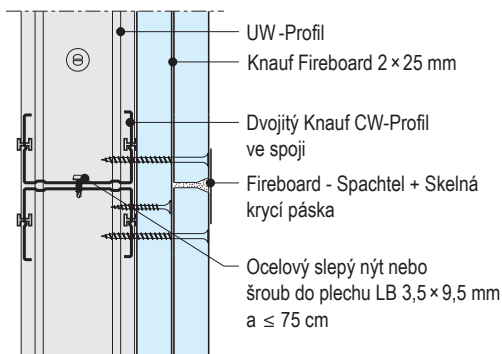


**W 630-B3** Spoj desek

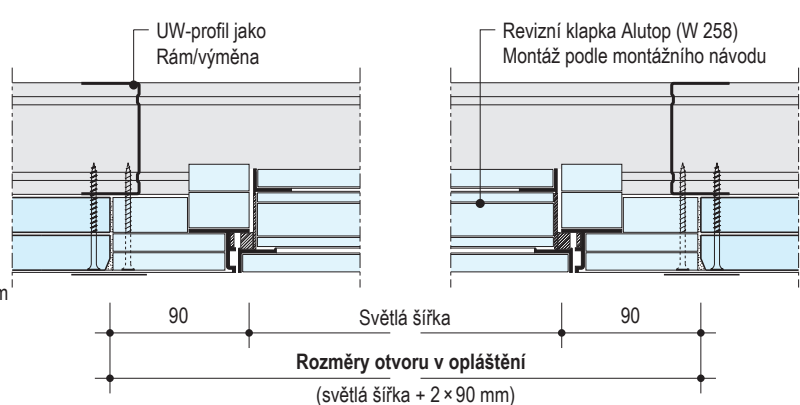


**W 630-VM3** Spoj desek

s Knauf CW-Doppelprofil ve spoji



**W 630-C3** Revizní klapka (viz rovněž technický list W 25 Revizní klapky Knauf)



# W 623C/W 629C Knauf Předsazená stěna Cleaneo® Akustik

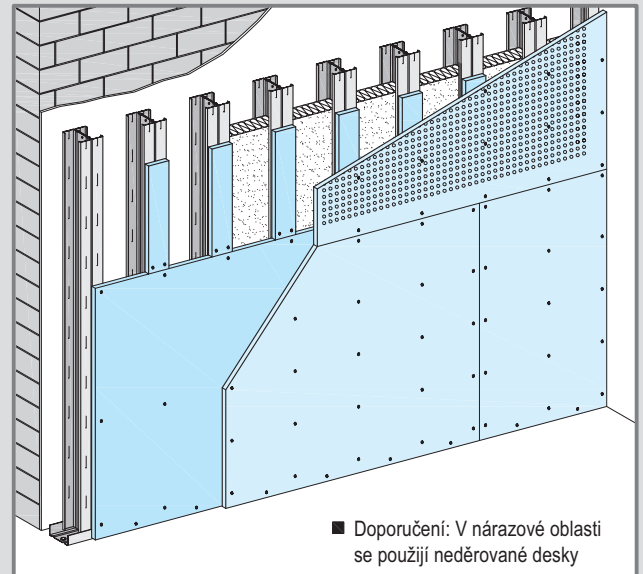
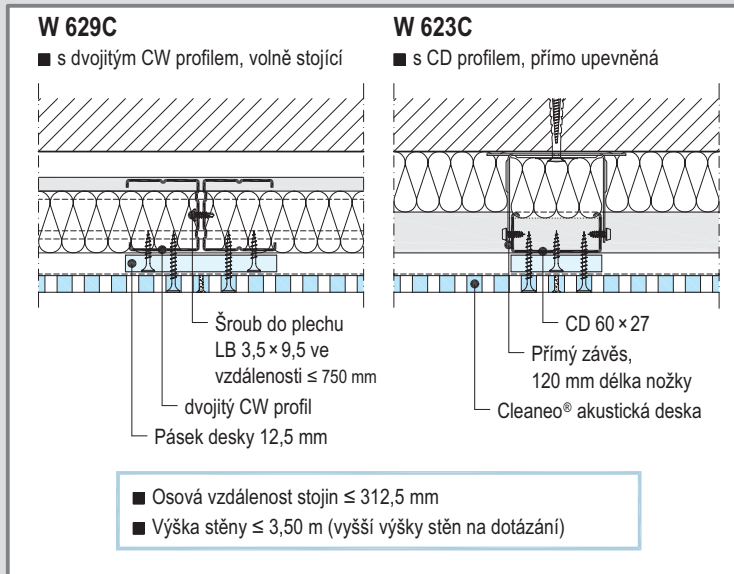


Kovová spodní konstrukce CD 60 × 27, přímo upevněná / Kovové stojiny z dvojitých CW profilů, volně stojící

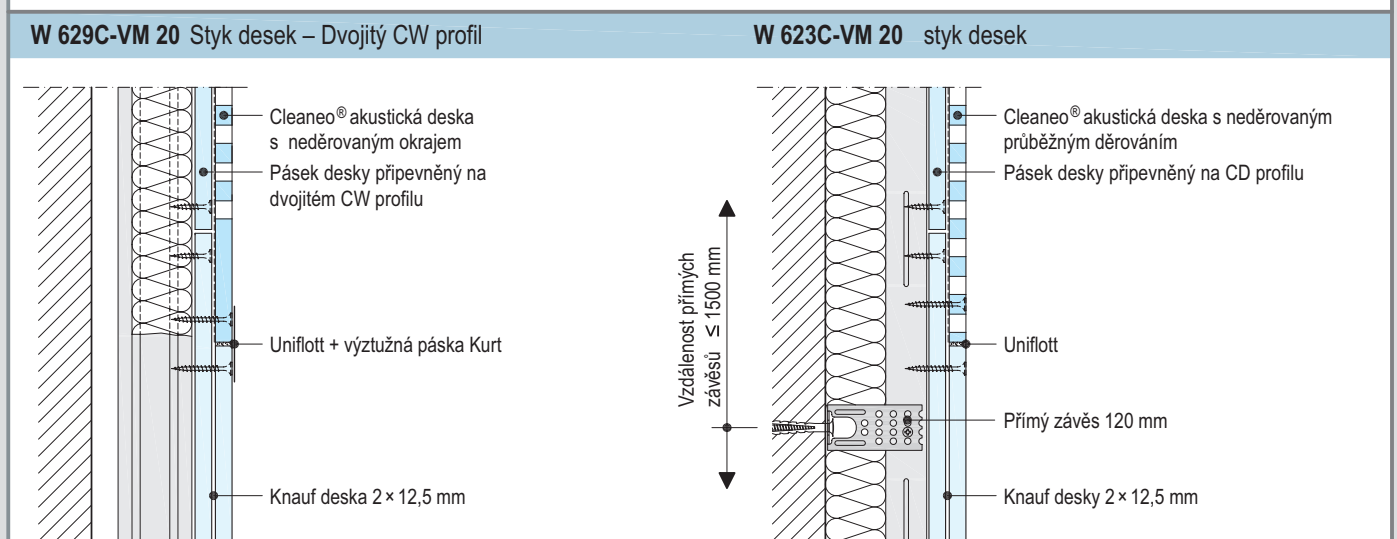
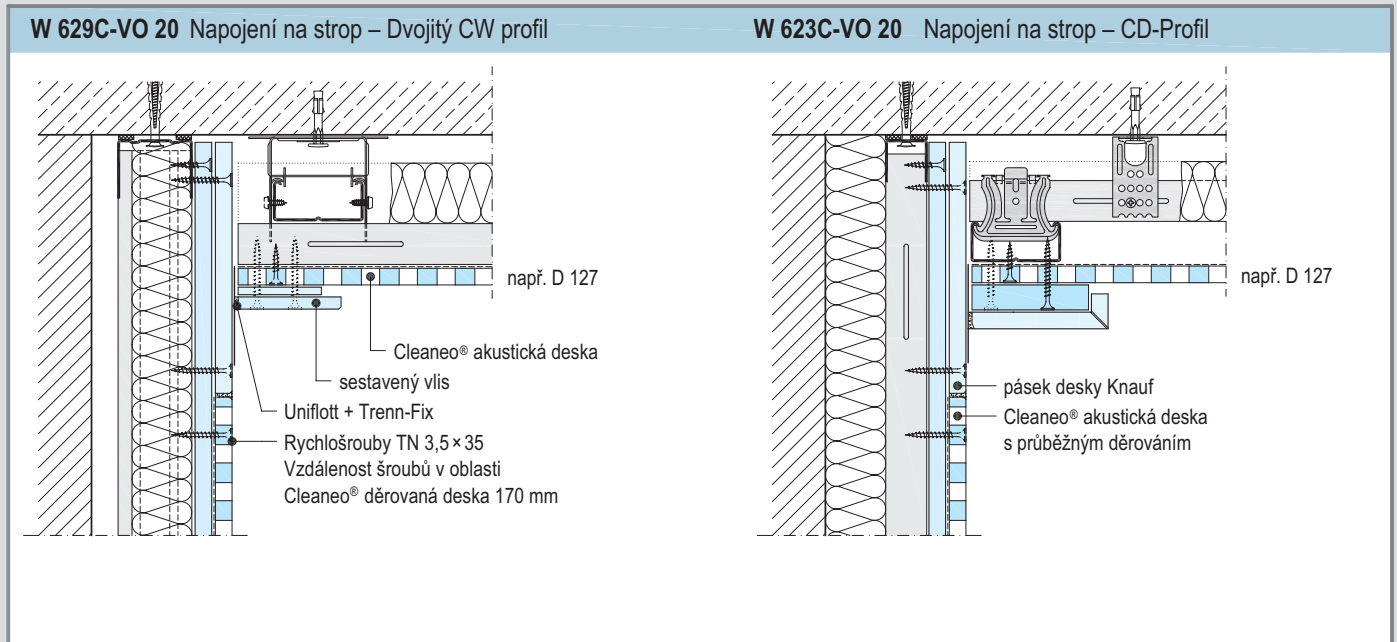
## Způsob provedení

Měřítko 1:5

Schématický náčrt



Detaily M 1:5



### Absorpce pohltivosti zvuku:

dle technického listu D 12 Knauf akustické podhledy

# W 62 Detaily

Dilatační spáry / instalační šachta / instalace předsazené stěny

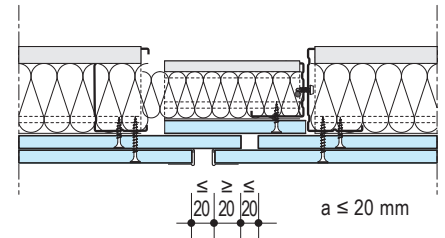
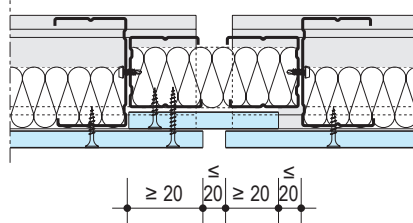
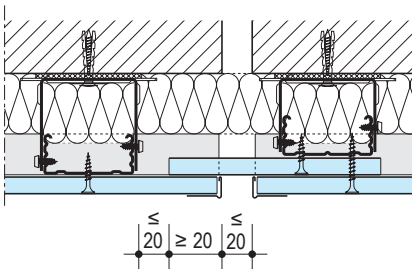


Detaily M 1:5

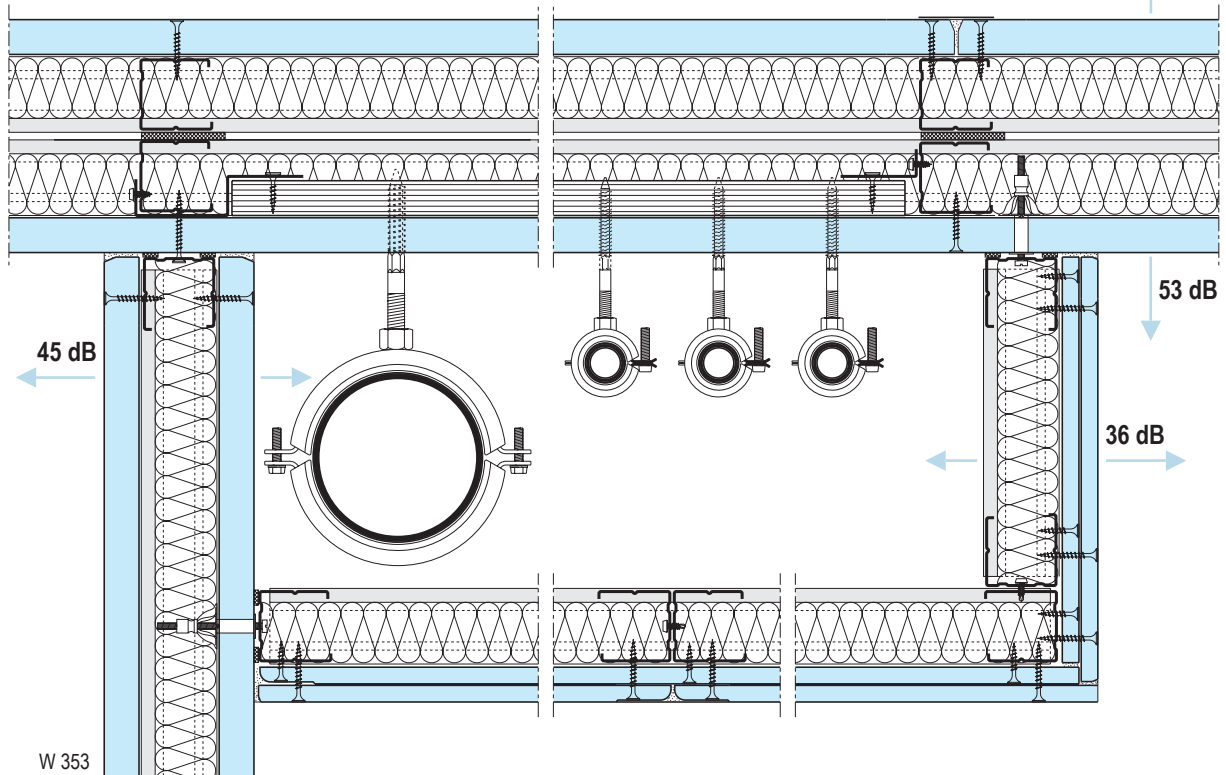
**W 623-BFU1** Dilatační spára

**W 625-BFU1** Dilatační spára

**W 630-BFU1** Dilatační spára



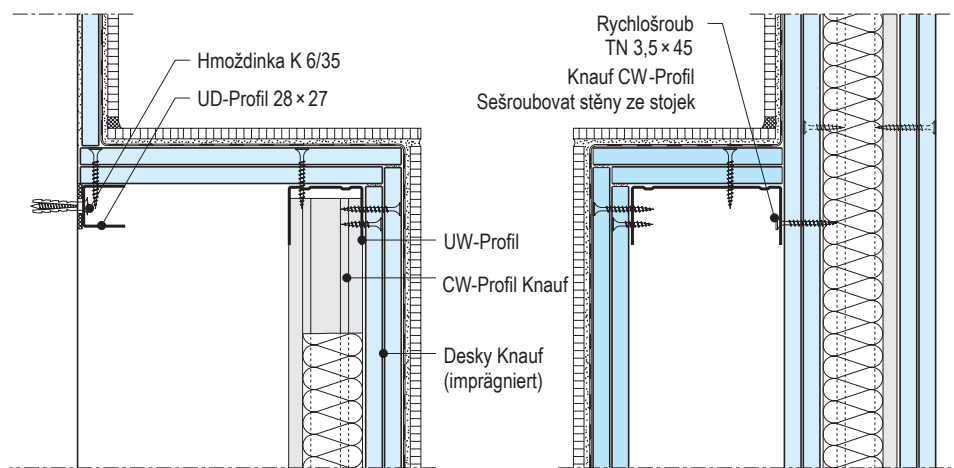
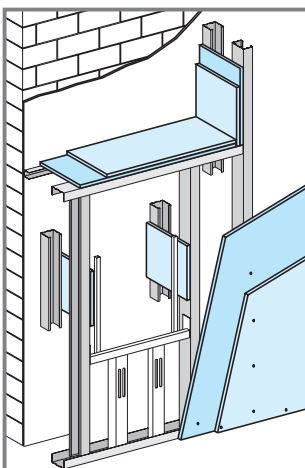
W 355



**W 626-SO8** Instalační šachta

**W 626-SO1** Předsaz. stěna pol. výšky  
Např. pro držák WC

**W 626-SO2** Předsaz. stěna pol. výšky  
Např. pro držák WC



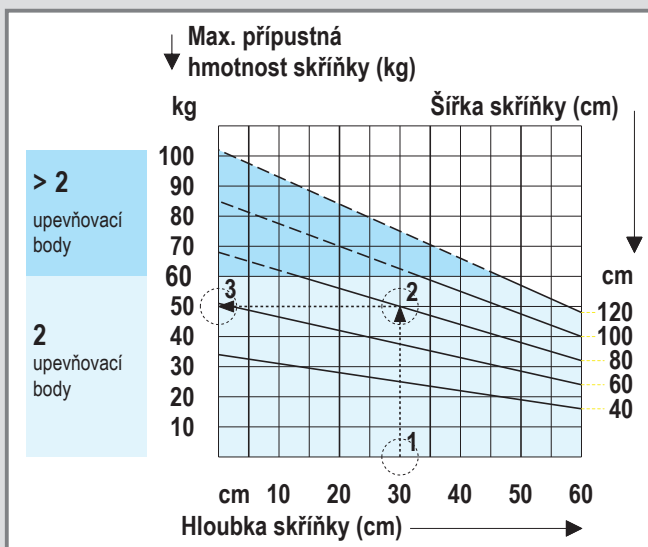
Např. W 112

**Instalace předsazené stěny**

## Konzolové zatížení

<p><b>Do 15 kg Hák</b></p> <p>Lehké předměty např. obrázky mohou být Upevněny X háky.</p> <p>zátížení 5 kg </p> <p>zátížení 10 kg </p> <p>zátížení 15 kg </p>	<p><b>Do 0,4 kN/m hmoždinkou</b></p> <p>Plastová hmoždinka do dutin </p> <p>Závěsná skříňka </p> <p>Kovové hmoždinky do dutin </p> <p>Výška skříňky <math>\geq 30</math> cm</p> <p>Šířka skříňky</p> <p>Hloubka skříňky</p>	<p><b>Až 1,5 kN/m nosič/traverza</b></p> <p>Konzolové zatížení větší než 0,4 kN/m až 1,5 kN/m délky stěny je svedeno nosnými stojkami nebo traverzami do spodní konstrukce.</p>
---	---	---

## Diagram přípustného konzolového zatížení do 0,7 kN/m délky stěny



### Příklad: Hloubka skříňky 45 cm, šířka skříňky 80 cm

V diagramu pro hloubku skříňky 30 cm ① svisle nahoru až k obrysu šířky skříňky 80 cm ② v tomto průsečíku vodorovně vlevo - odečtete ③

**50 kg** Činí při těchto rozměrech skříňky max. přípustnou hmotnost skříňky.

## Zatížitelnost hmoždinky – smykové zatížení

Ploušťka opláštění	Plastová hmoždinka do dutin	Kovová hmoždinka do dutinových stěn
mm	$\varnothing 8$ nebo $\varnothing 10$ mm	Šroub M5 nebo M6
kg	kg	kg
12,5	25	30
$\geq 2 \times 12,5 / 25$	40	50

Podle DIN 18183 mohou být volně stojící předsazené stěny na libovolném místě zatíženy konzolovým zatížením do 0,4 kN/m délky stěny s ohledem na zatížení momentem (výška skříňky  $\leq 30$  cm) a excentricita (hloubka skříňky  $\geq 60$  cm). Rozteč upevňovacích hmoždinek  $\geq 75$  mm.

Konzolové zatížení musí přenášet min. 2 plastové nebo kovové hmoždinky do dutin, např. Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

## Prostory pro vestavbu

Oblast použití 1	Oblast použití 2
Stěny v místnostech s menším počtem osob, např. byty, hotely, administrativní budovy nemocnice včetně chodeb apod.	Stěny v místnostech s větším počtem osob, např. jednací místnosti a školní třídy, posluchárny, výstavní a prodejní místnosti, jakož i místnosti s výškovým rozdílem podlahy $\geq 1$ m.

## Montáž elektrických zásuvek (schématické výkresy)

**Elektrické zásuvky musí být uloženy v deskách Knauf RED**

Příklady řešení:

Např. W 628

Profilové rámy CW 50 nebo UW 50

Elektrická zásuvka

Desky Knauf RED

Profilový rám

Např. W 629

Lepeno sádrovým tmelem

Rámečky podle hloubky zásuvky

Šroub sádra do sádry

$\geq 25$

$\geq 200/200$

$\geq 250/250$

# W 62 Spotřeba materiálu

Předsazené stěny / šachtové stěny W 622, W 623, W 625, W 626, W 653



Spotřeba materiálu na 1 m <sup>2</sup> předsazené stěny prořezu.								
Množství jsou vztahena na plochu stěny H=2,75 m; L=4 m; A=11 m <sup>2</sup> .								
Označení	Jednotka množství	Množství jako průměrná hodnota						
		W 622		W 623		W 625	W 626	W 628B
Cizí materiál = vytisknut kurzívou		Tloušťka opláštění v mm						
		12,5	2 × 12,5	12,5	2 × 12,5	12,5	2 × 12,5	20/25
<b>Spodní konstrukce</b>								
Federschiene 60 × 27; (délka 4 m)	m	2,2	2,2	-	-	-	-	-
Spojka pro Federschiene	ks	dle potř.	dle potř.	-	-	-	-	-
Rychlošroub Knauf TN 3,5 × 25 (upevnění Federschiene)	ks	9	9	-	-	-	-	-
UD-Profil 28 × 27 × 0,6; (délka 3 m)	m	-	-	0,7	0,7	-	-	-
CD-Profil 60 × 27 × 0,6	m	-	-	2	2	-	-	-
Přímý závěs pro CD 60 × 27	ks	-	-	0,7	0,7	-	-	-
Šroub do plechu LN 3,5 × 9 mm	ks	-	-	1,4	1,4	-	-	-
Těsnicí páska 70/3,2 mm, délka 75 mm; (kotouč 30 m)	m	-	-	0,1	0,1	-	-	-
UW-Profil 50 × 40 × 0,6; (délka 4 m)	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. UW-Profil 75 × 40 × 0,6; (délka 4 m)	m	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
Resp. UW-Profil 100 × 40 × 0,6; (délka 4 m)	-	-	-	-	-	-	-	-
CW-Profil Knauf 50 × 50 × 0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. CW-Profil Knauf 75 × 50 × 0,6	m	-	-	-	-	2	2	1,25
Resp. CW-Profil Knauf 100 × 50 × 0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Knauf Trennwandkitt; (zásobník 550 ml)	ks	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
nebo Knauf Dichtungsband; (kotouč 30 m)	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. 30/3,2 mm	-	-	-	0,75	0,75	-	-	-
Resp. 50/3,2 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. 70/3,2 mm	m	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2
Resp. 95/3,2 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Hmoždinka Knauf Drehstiftdübel "K" 6/35; (balení po 100 kusech)	ks	-	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Resp. Hmoždinka Knauf Drehstiftdübel "K" 6/50; (balení po 100 kusech) (při omítnutých napojených plochách)	-	-	-	-	-	-	-	-
Izolační vrstva .....mm tloušťka	m <sup>2</sup>	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
<b>Opláštění</b>								
Resp. Stavební deska Knauf WHITE; 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1	2	1	2	1	2	-
Resp. Stavební deska Knauf GREEN; 12,5 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. Masivní stavební deska Knauf RED; 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	1
Resp. Masivní stavební deska Knauf RED GREEN; 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. Obkladová deska Knauf RED; 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. Obkladová deska Knauf RED GREEN; 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. Masivní stavební deska Knauf RED; 25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Resp. Masivní stavební deska Knauf RED GREEN; 25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Rychlošrouby Knauf (upevnění desek)	-	-	-	-	-	-	-	-
TN 3,5 × 25 mm	ks	11	6	14	6	14	6	-
TN 3,5 × 35 mm	-	-	11	-	14	-	14	13
<b>Vystěrkování</b>								
Resp. Knauf Uniflott; (pytel 5 kg/25 kg)	-	0,25	0,4	0,25	0,4	0,25	0,4	0,35
Resp. Knauf Uniflott imprägniert; (pytel 5 kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
nebo Knauf Jointfiller Super; (pytel 20 kg)	kg	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	-
(pro strojní stěrkování se zařízením Arnes)	-	-	-	-	-	-	-	-
nebo Knauf Fugenfüller Leicht; (pytel 5 kg/25 kg)	-	0,25	0,4	0,25	0,4	0,25	0,4	-
Papírová páska na spáry Knauf (kotouč 23 m/75 m/150 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Trenn-Fix 65 samolepicí (kotouč 50 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Ochrana rohů 23/13; (délka 2,75 m)	m	-	-	-	-	-	-	-
Rohový ochranný profil 31/31; (délka 2,6 m/3 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Ochrana rohů Alux šířky 52 mm; (kotouč 30,4 m)	m	-	-	-	-	-	-	-

# W 62 Spotřeba materiálu

Šachtové stěny / předsazené stěny W 628, W 629, W 630



## Spotřeba materiálu na 1 m<sup>2</sup> předsazené stěny bez prořezu.

Množství jsou vztažena na plochu W 628 Typ A: H=2,75 m; L=2 m; A=5,5 m<sup>2</sup> W 628 Typ B/W 629/W 630: H=2,75 m; L=4 m; A=11 m<sup>2</sup>

Označení	Jednotka množství	Množství jako průměrná hodnota					
		W 628		W 629		W 630	
		(Typ A)	(Typ B)	(Typ B)	(Typ B)	(Typ B)	(Typ B)
		2 × 25 Fireboard	2 × 12,5 Knauf RED	2 × 25 Fireboard	2 × 12,5 Knauf RED	2 × 20 Fireboard	2 × 12,5 Knauf RED

**Cizí materiál = vytisknut kurzívou**

### Spodní konstrukce

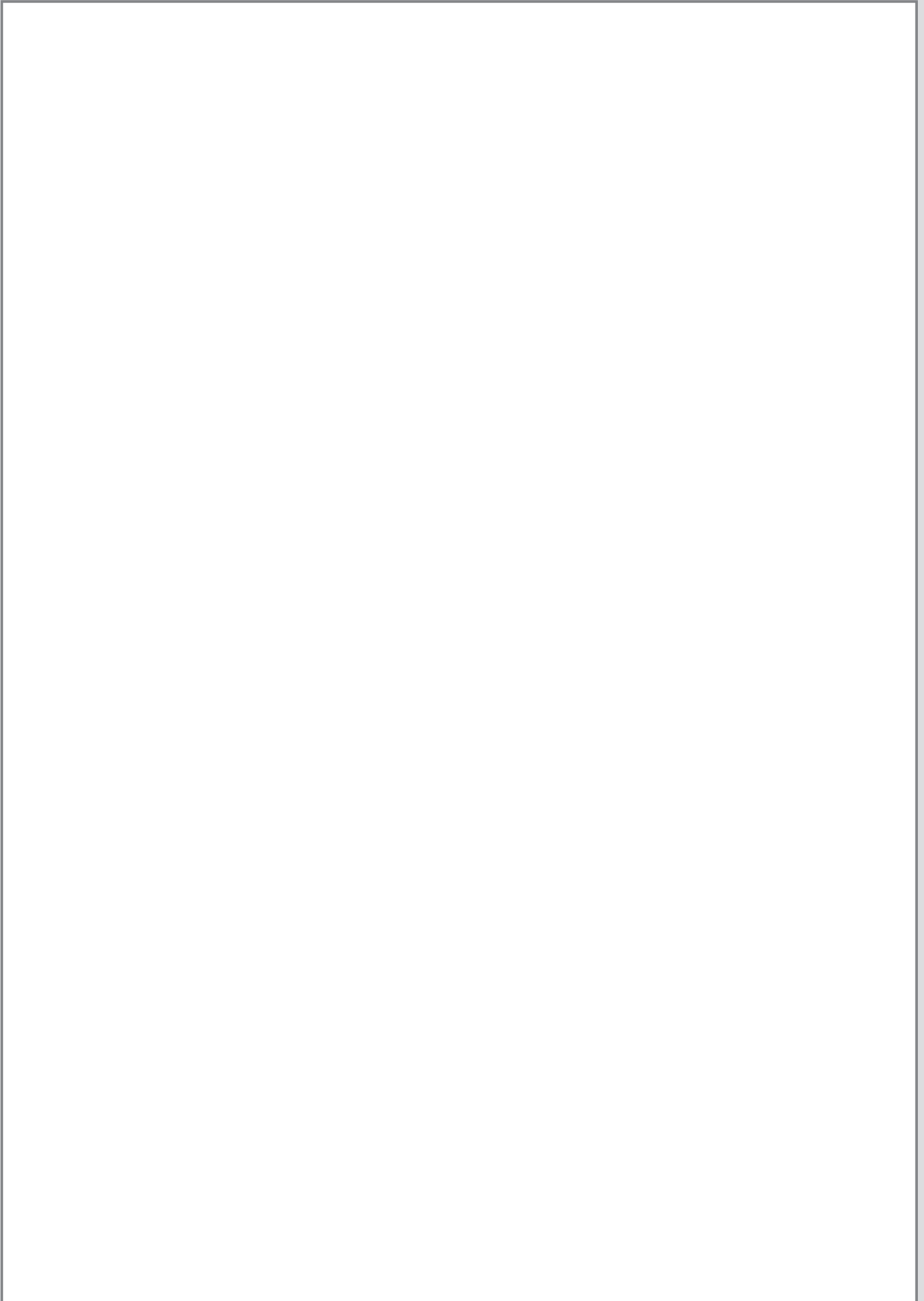
Úhlový profil 50 × 35 × 0,7 alternativně CW 50 resp. UW 50	m	1	-	-	-	-	-
resp. UW-Profil 50 × 40 × 0,6; (délka 4 m)							
resp. UW-Profil 75 × 40 × 0,6; (délka 4 m)	m	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5
resp. UW-Profil 100 × 40 × 0,6; (délka 4 m)							
resp. CW-profil Knauf 50 × 50 × 0,6							
resp. CW-profil Knauf 75 × 50 × 0,6	m	-	2	1,25	3,5	3,5	3,6
resp. CW-profil Knauf 100 × 50 × 0,6							
Šroub do plechu LB 3,5 × 9,5 mm (Spojení dvojitá stojka)	ks	-	-	-	2,7	2,7	-
Ocelový slepý nýt alternativně: LB 3,5 × 9,5 nebo spojkami (spojení CW a UW profilů)	ks	-	-	-	-	-	2,9
nebo Knauf Trennwandkitt; (zásobník 550 ml)	ks	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Knauf Dichtungsband; (kotouč 30 m)							
resp. 50/3,2 mm							
resp. 70/3,2 mm	m	-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
resp. 95/3,2 mm							
Hmoždinka Knauf Drehstiftdübel "K" 6/35; (balení po 100 kusech)							
resp. Hmoždinka Knauf Drehstiftdübel "K" 6/50; (balení po 100 kusech) (při omítnutých napojených plochách)	ks	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Hmoždinka Knauf DN 6 (balení po 100 ks)	ks	2,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7
Izol. vrstva (viz poz. odolnost na str. 4+5) .... mm tloušťka	m <sup>2</sup>	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	1	dle potř.

### Opláštění

Protipožární deska Knauf RED; 12,5 mm		-	2	-	2	-	2
resp. Protipožární deska Knauf RED GREEN; 12,5 mm							
Deska Knauf Fireboard; 20 mm	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	2	-
Deska Knauf Fireboard; 25 mm		2	-	2	-	-	-
Rychlošrouby Knauf (upevnění desek)							
TN 3,5 × 25 mm		-	8	-	6	-	11
TN 3,5 × 35 mm	ks	4	15	8	14	10	22
TN 3,5 × 55 mm		-	-	-	-	16	-
TN 4,5 × 70 mm		7	-	14	-	-	-

### Vystěrkování

resp. Knauf Uniflott; (pytel 5 kg/25 kg)		0,7	0,4	0,7	0,4	0,6	0,4
Knauf Uniflott imprägniert; (pytel 5 kg)							
nebo Knauf Jointfiller Super; (pytel 20 kg)	kg	-	0,5	-	0,5	-	0,5
(pro strojní stěrkování se zařízením Arnes)							
nebo Knauf Fugenfüller Leicht; (pytel 5 kg/25 kg)		-	0,4	-	0,4	-	0,4
Papírová páska na spáry Knauf (kotouč 23 m/75 m/150 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Trenn-Fix 65 samolepicí (kotouč 50 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Ochrana rohů 23/13; (délka 2,75 m)	m						
Rohový ochranný profil 31/31; (délka 2,6 m/3 m)	m	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.	dle potř.
Ochrana rohů Alux šířky 52 mm; (kotouč 30,4 m)	m						

A large, empty rectangular box with a thin black border occupies the central portion of the page. This box is intended for the user to write notes or provide additional information related to the document's content.

# W 62 Předsazené a šachtové stěny

Konstrukce a montáž



## Konstrukce

Předsazené a šachtové stěny se skládají z kovové spodní konstrukce a desek Knauf, které jsou přišroubovány v jedné nebo ve dvou vrstvách na jedné straně konstrukce. Spodní konstrukce je upevněna po obvodu (u W 628 typ A pouze na straně) k navazujícím stavebním dílcům a u W 623 resp. W 622 pouze přímo k podkladu.

Do spodní konstrukce lze instalovat zvukovou a tepelnou izolaci, jakož i elektrické a sanitární rozvody. Ochranné desky Knauf LaViTa jsou určeny pro stínění vysokofrekvenčních elektromagnetických vln a nízkofrekvenčních elektrických střídavých polí.

Dilatační spáry v hrubé stavbě musí být dodrženy v konstrukci předsazených a šachtových stěn. V případě průběžných předsazených stěn je nutné umístit dilatační spáry vždy po cca. 15 m.

Dvouvrstvé opláštění a osová vzdálenost stojek  $\leq 62,5$  cm zaručuje odolnost proti vrženému míči.

## Montáž

### Spodní konstrukce

- Profily pro napojení na navazující stavební dílce je třeba opatřit na zadní straně tmelem Trennwandkitt (dvě housenky) nebo těsnicí páskou Dichtungsbund. Pokud mají být splněny nároky na ochranu proti hlu-ku, je třeba pečlivě provést utěsnění tmelem Trennwandkitt podle DIN 4109, list.1, odst. 5.2. Porézni těsnicí páska, jako např. těsnicí páska Trennwandkitt není zpravidla vhodná k tomuto účelu.
- Upevníte hranové profily vhodnými upevňovacími prvky na navazující stavební dílce. Rozteč upevňovacích bodů 1 m (W 628 Typ A = 0,5 m), na stěnách min. 3 upevňovací body. Masivní navazující stavební dílce: hmoždinky K6/35/stropní hřebky Knauf DN 6 pro W 628 typ A/W 630 na stěnách resp. W 628 typ B a W 629 na stropě a na podlaze. Navazující dílce nejsou masivní: vhodné kotevní prvky.

- Okrajové profily upevněte k podlaze a ke stropu. Napojovací stěnové profily upevněte k navazujícím stěnám.
- V osové vzdálenosti 62,5 cm (W 625/W 626/W 628 typ B 2x12,5 mm/W 629) resp. 100 cm (W 653/W 628 typ B 2x25 mm) vložte stojky z CW-Profilů do UW-profilů a vyrovnejte je. U W 630 CW-Profilů (jako příčnicku v osové vzdálenosti 31 cm) spojte s bočními napojovacími profily UW na stěně nýty, lemováním nebo šrouby.
- W 629: Vždy dva CW-Profilů spojte šrouby do plechu LB 3,5 x 9,5 nebo slepými nýty s roztečí  $\leq 0,75$  m.
- W 622: Prvky Federschienen upevněte ve vodorovné rovině; rozteč  $\leq 50$  cm.
- W 623: CD-Profilů zasuňte do UD-Profilů a vyrovnejte na celé délce v osové vzdálenosti 62,5 cm.
- W 625 s keramickým obkladem: Osovou vzdálenost stojek zmenšete na max. 42 cm.

### Izolační materiály

- V závislosti na požadavcích umístíte zvukovou/tepelnou izolaci mezi předsazenou stěnu a vnější a vnitřní stěnu resp. stěnu nevytápěného prostoru. Z požárně-technického hlediska je u některých variant W 629 vyžadována minerální vlna typ S.

### Opláštění

- Svisle upevněné desky Knauf pro W 622/W 623/ W 625/W 626, pro W 629 pouze 12,5, pro W 630 pouze 25 mm.
- Vodorovně upevněné desky Knauf u W 630 jen 12,5 mm.
- V místě čelních spojů musí být desky přesazeny o min. 400 mm. Podélné spoje přesadte u druhé vrstvy opláštění.

## Upevnění desek Knauf rychlošrouby TN

Systém	Opláštění tloušťka v mm	1. vrstva	Vzdálenost (mm)	2. vrstva	Vzdálenost (mm)
W 622/W 623/W 626/W 628 TypB/W 629/W 630	12,5 + 12,5	TN 3,5 x 25 mm	750	TN 3,5 x 35 mm	250
W 629/W 630	2x15	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 3,5 x 55 mm	200/250
W 628 TypA/W 628 TypB/W 629/W 630	25 + 25	TN 3,5 x 35 mm	600	TN 4,5 x 70 mm	200

## Spárovací technika

Bez výztužných pásek do spár: vystěrkujte hmotou Uniflott v kombinaci s hranou HRAK.. S použitím krycích pásek: vystěrkujte ručně hmotou Fugenfüller Leicht nebo pro stěrkování zařízením Ames použijte Jointfiller-Super.

Doporučení: Řezné hrany překryjte papírovou nebo skelnou páskou a vystěrkujte. Hlavy šroubů rovněž překryjte stěrkou. U dvojitého opláštění vyplňte spáry první vrstvy. Spáry smějí být vystěrkovány až když desky Knauf nebudou měnit rozměry ve větším rozsahu, např. z důvodů změny vlhkosti anebo teploty. Při spárování konstrukcí nesmí teplota povrchů klesnout pod +5 °C a relativní vzdušná vlhkost nesmí být vyšší než 65 %. Také při pokládání podlahy z litého asfaltu vystěrkujte desky Knauf až po položení lité podlahy. Maximální relativní vlhkost vzduchu při montáži desek je 80 %.

Před nátěrem nebo provedením povrchové úpravy je třeba sádrové desky opatřit penetračním nátěrem.

## Povrchová úprava

Penetrační nátěr musí být zvolen s ohledem na použitou nátěrovou hmotu/vrstvu. Po vytapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny a nahození omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice a omítkami s celulóзовými vlákny zajistěte dostatečné větrání. Desky Knauf lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- Nátěry: Omyvatelné a oteruvzdorné 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.
- Tapety: Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy podle návodu č. 16 – Technické směrnice pro tapetování a lepení, Frankfurt/Main 2002, vydaného Spolkovým výborem Barva a ochrana věcných hodnot.
- Keramické obklady

- Omítky: Strukturální omítky Knauf, např. omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošné stěrky, jako např. Knauf Readygips, F2 nebo Multi-Finish, minerální omítky spolu se stěrkováním a papírovou krycí páskou.

- Alkalická povrchová úprava, provedená např. vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami, není vhodná pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek. Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a ještě je je přesně dodržován návod.

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

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

Knauf Praha,  
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,  
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

**UPOZORNĚNÍ:** Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/07/09