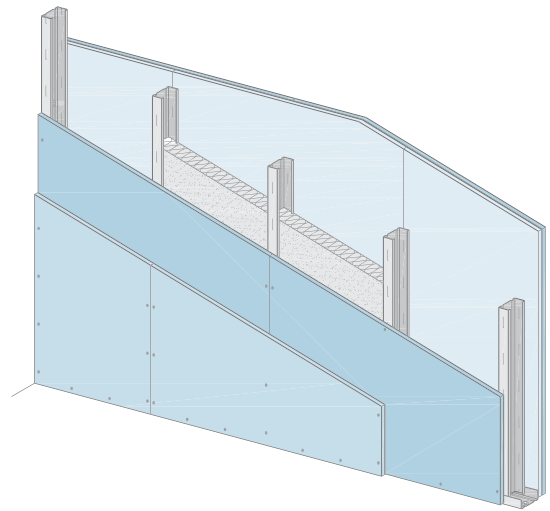


W11 Преградни ѕидови

Техничка брошура

2025-12



Кнауф преградни ѕидови

DW111 – Кнауф преграден ѕид - Единечна метална потконструкција, еднослојна облога.

W112 – Кнауф преграден ѕид - Единечна метална потконструкција, двослојна облога.

W113 – Кнауф преграден ѕид - Единечна метална потконструкција, трослојна облога.

W115 – Кнауф преграден ѕид - Двојна метална потконструкција, двослојна облога.

W116 – Кнауф инсталациски ѕид - Поврзана двослојна потконструкција, двослојна облога.

W118 – Кнауф сигурносен ѕид - Единечна метална потконструкција, трослојна облога и челичен лим.

W234 – Кнауф Fireboard – Сид А1 - Единечна метална потконструкција, Fireboard, еднослојна облога.

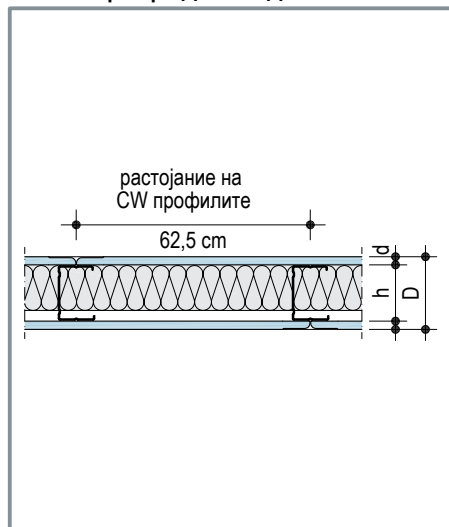


- Подобрена звучна изолација со употреба на Sonicboard, Diamant и Vidiphonic
- Подобрена против пожарност со употреба на Diamant и Vidifire
- Повишена статика со употреба на Diamant и Vidiphonic
- Повишена носивост со употреба на Sonicboard, Diamant и Vidiphonic

Систем	Технички податоци				Звучна изолација Доказ $R_{w,R}$	Изолација номинална дебелина	Топлинска заштита вредност U
	Мерки Ширина на сидот D mm	Облога (сидна шуплина) Дебелина h mm	Маса вид d mm	Маса kg/m ² 1)			
Резултати од испитувањето, на страна 3.					dB 2)	mm 3)	W/(m ² K)

W111 Преграден сид

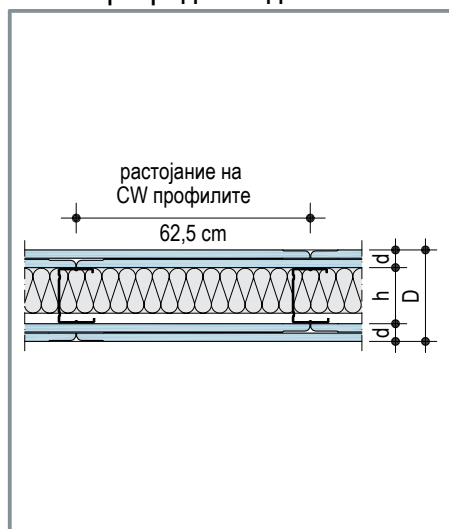
Единечна потконструкција – еднослојна облога



75	50	12,5	Кнауф A13	22	42	>40	0,65
			Sonicboard	24	45		
			Diamant	30	48		
			Vidiphonic	39	-		
100	75	12,5	Кнауф A13	22	45	>50	0,52
			Sonicboard	24	48		
			Diamant	30	51		
			Vidiphonic	39	55		
125	100	12,5	Кнауф A13	22	48	>50	0,4
			Sonicboard	24	51		
			Diamant	30	54		
			Vidiphonic	39	-		

W112 Преграден сид

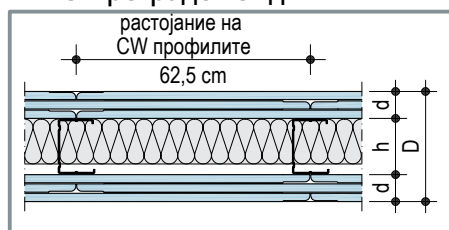
Единечна потконструкција – двослојна облога



100	50	2x12,5	Кнауф A13	43	52	>40	0,61
			Sonicboard	45	56		
			Diamant	55	57		
			Vidiphonic	71	-		
125	75	2x12,5	Кнауф A13	43	53	>50	0,50
			Sonicboard	45	57		
			Diamant	55	61		
			Vidiphonic	71	63		
150	100	2x12,5	Кнауф A13	43	56	>50	0,38
			Sonicboard	45	57		
			Diamant	55	63		
			Vidiphonic	71	-		

W113 Преграден Сид

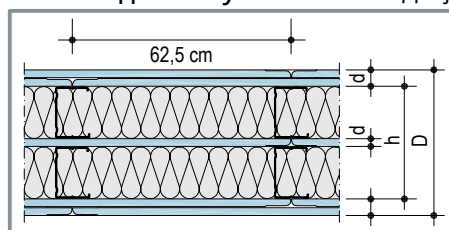
Единечна потконструкција – Трослојна облога



150	75	3x12,5	Кнауф A13	57	58	>50	0,44
			Sonicboard	59	61		
			Diamant	81	64		
			Vidiphonic	105	69		

W115 Сид помеѓу станови

Двојна потконструкција – двослојна облога + 5-та плоча во внатрешноста на сидот



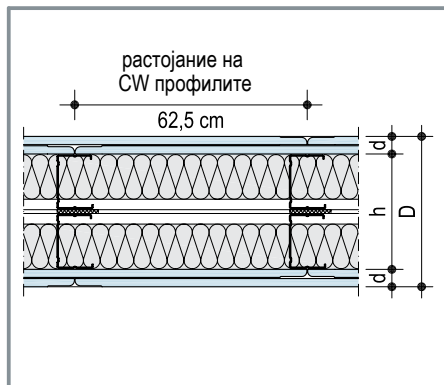
215	2x75 +	12,5	Кнауф A13	55	65	>50	0,31
			Sonicboard	57	69		
			Diamant	77	72		
			Vidiphonic	85	74		

Забелешки и испитувања на звучна заштита, види стр.3

Систем	Технички податоци				Звучна изолација $R_{w,R}$	Изолација номинална дебелина	Топлинска заштита вредност U
	Мерки Ширина на ѕидот	Профил	Облога (сидна шуплина) Дебелина вид	Маса			
Резултати од испитувањето, на страна 3.	mm	mm	mm	kg/m ² 1)	dB 2)	mm 3)	W/(m ² K)

W115 Сид помеѓу станови

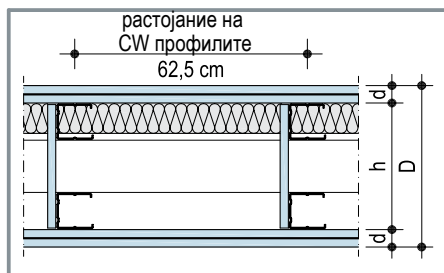
Двојна потконструкција – Двослојна облога



155	50	2x12,5	Кнауф A13	45	61	>40	0,37
			Sonicboard	47			
			Diamant	58			
			Vidiphonic	67			
205	75	2x12,5	Кнауф A13	45	65	>50	0,27
			Sonicboard	47			
			Diamant	58			
			Vidiphonic	67			
255	100	2x12,5	Кнауф A13	45	65	>50	0,21
			Sonicboard	47			
			Diamant	58			
			Vidiphonic	67			

W116 Инсталациски ѕид

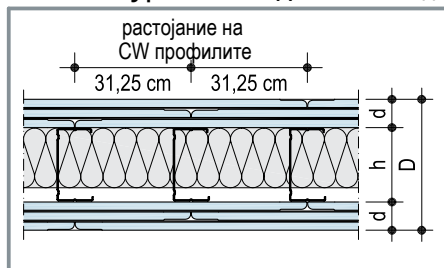
Двојна потконструкција – Двослојна облога



≥ 220	≥ 170	2x 12,5	Кнауф A13	46	52	2x50	0,28
			Sonicboard	48			
			Diamant	59			
			Vidiphonic	75			

W118 Сигурносен ѕид

Единечна потконструкција – Трослојна облога + челични лимови помеѓу плочите



177	100	3x 12,5 + 2x 0,5 mm челичен лим	Diamant	82	≥ 71	80	0,36

W234 Fireboard-сид A1

Единечна потконструкција – Еднослојна облога




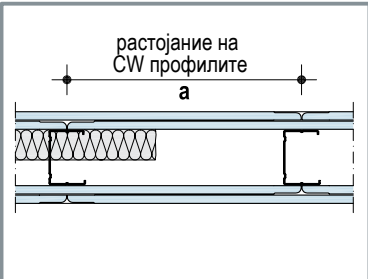
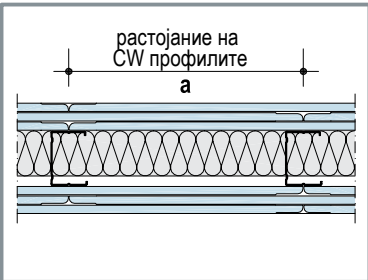
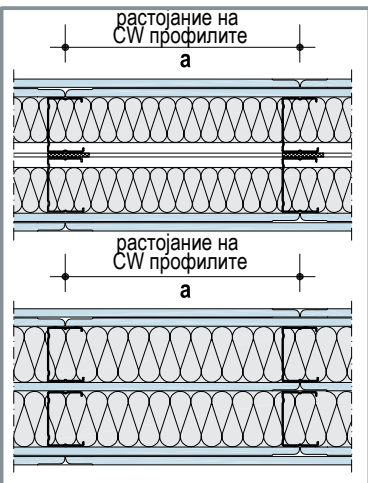
140	100	20	Fireboard	42	47	2x50 или 40+60	0,34
-----	-----	----	-----------	----	----	----------------------	------

Напомена!

- Сите декларирани вредности на градежната физика се извадоци од атестни испитувања, секогаш достапни на увид во канцеларијата на Кнауф довел Скопје
- Декларираниите вредности можат да се постигнат само со целосна употреба на Кнауф системите, со

сите нивни составни елементи.

- Тежините не ја вклучуваат тежина на изолациониот слој
- Препорачан е изолациски според МКС EN 13162, со надолжен струен отпор според МКС EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ и класа на реакција на пожар A1 според МКС EN 13501.

Систем	Класа на ПП заштита	Облога		Изолација			Макс. одд. на профилот -а- cm	Доказ
		Вид/ Класа на градежниот материјал	Мин. Дебелина mm	Вид	Мин. Дебелина mm	Мин. Густина kg/m ²		
W111 Преграден ѕид								
	F30	ПП-Плочи или Diamant GKF A2	12,5 ^{*)}	S	50	30	Кнауф CW-профил 62,5	ABP P-3125/6619 IMS 3240/04-2
W112 Преграден ѕид								
	F90	ПП-Плочи или Diamant GKF A2	2x12,5	S	50	40	Кнауф CW-профил 62,5	ABP P-3070/0609
	F120		2x15	S	70	100		IMS GFT-3700/07
W113 Преграден ѕид								
	F120	ПП-Плочи или Diamant GKF A2	3x12,5	S	50	100	Кнауф CW-профил 62,5	IMS 3279/04
	F180			G	80	50		DIN 4102-4 Дел 4.10 Табела 48
W115 Преграден ѕид								
	F90	ПП-Плочи или Diamant GKF A2	2x12,5	S	40	50	Кнауф CW-профил 62,5	ABP P-3157/4012
		ПП-Плочи или Diamant GKF A2	2x12,5 + 12,5	S	40	50		Кнауф CW-профил 62,5	ABP P-3157/4012

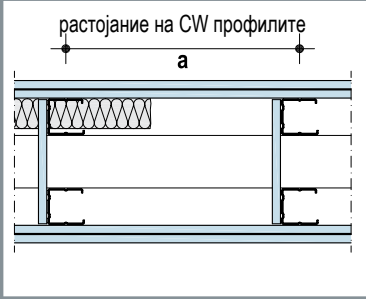


Слој минерална волна, според DIN EN 13162, дел 3.1.1

S Класа на град. материјали А
Точка на топење $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
според DIN 4102-17

G Класа на градежни материјали А

*) Под споевите на плочите со сечени ивици да се постави профил

Заштита од пожар – Кнауф конструкции – сертификирани докази

Систем	Класа на ПП заштита	Облога		Изолација			Макс. одд. на профилот -а- cm	Доказ
		Вид/ класа на градежниот материјал	Мин. Дебелина mm	Вид	Мин. Дебелина mm	Мин. Густина kg/m ²		
W116 Инсталациски сид 	F90	ПП-Плочы или Diamant GKF A2	2x12,5	минерална волна S	50	30	Кнауф CW-профил 62,5	ABP P-3157/4012
W118 Сигурносен сид 		F90	ПП-Плочы или Diamant GKF A2 + 2 слоја челичен лим	3x 12,5 2x 0,5	без или со минерална волна G			Кнауф CW-профил 31,25	ABP P-3073/0639
W234 Fireboard сид A1 	F90		Fireboard A1 Z-PA-III 4.290	20	минерална волна S	40+60	40	Кнауф CW-профил 31,25	ABP P-3076/0669

Слој минерална волна, според DIN EN 13162, дел 3.1.1

S Класа на град. материјали А
 Точка на топење $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
 според DIN 4102-17

G Класа на градежни
 материјали А

Заштита од пожар: изведување на споеви

Прицврстување на “лесни” преградни сидови, со технички класифицирани, противпожарни спуштени тавани

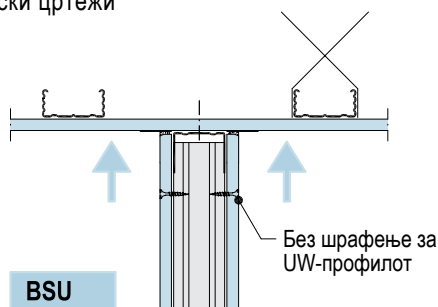
За спуштен таван, можат да се прицврстат само сидови, чие што обрушување при пожар, нема да го загрози самиот таван.

Можни типови на поврзување се следниве:

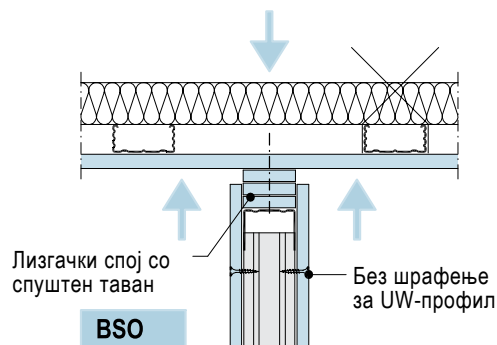
Пожарно дејство одоздола

Кај спуштени плафони кои самостојно штитат од пожар одоздола, спојот со сидот треба да се изведе без прицврстување на CW-профилот за UW-профилот, а облогата од плочи да се пушти до врвот на сидот.

Шематски цртежи

**Пожарно дејство одоздола или одоздола/одозгора**

Кај спуштени плафони со ПП заштита одоздола или одоздола/одозгора, да се изведе стандарден лизгачки спој со таван, со навлегување од минимум 15mm.



Прицврстувањето на преграден сид, за спуштен таван (според дописот 381, од 30.10.91 MPA Braunschweig): се изведува со огнотпорни типли, за шупливи сидови (со пречник од 6mm) во меѓусебно растојание $\leq 500\text{mm}$.

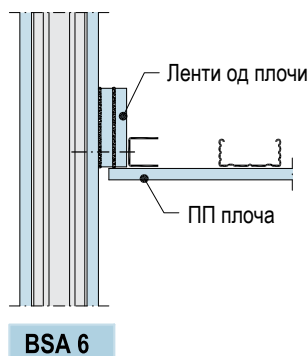
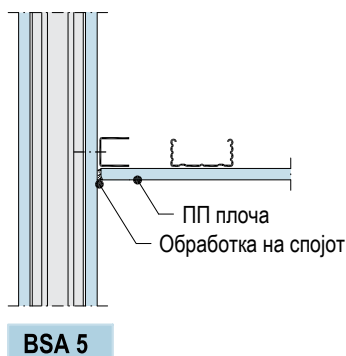
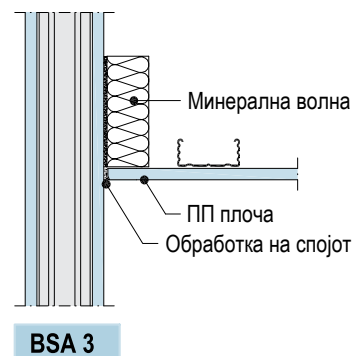
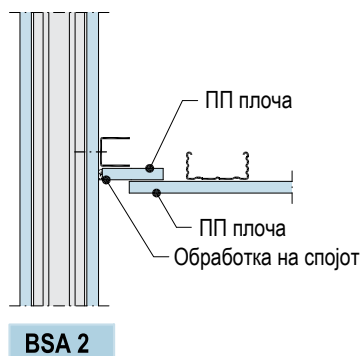
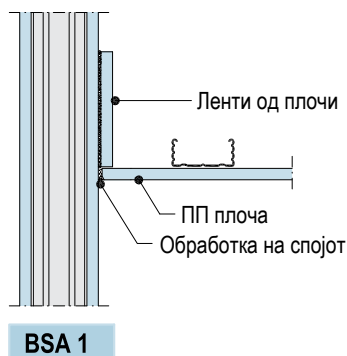
Напомена Доколку сидот, кој го спојуваме со одреден таван, мора да исполни одредени противпожарни стандарди, тогаш, тој таван, мора да исполни минимум исти стандарди како и сидот.

Противпожарни споеви (ППС) за преградни сидови

Спуштени тавани, во спој со масивни тавани од градежен вид I-IV, како и спуштени тавани со заштита од пожар само од горната или од долната страна, која одговара на ПП класа F30, односно F90, можат да се спојат со преградни сидови според долуприкажаните детали, но само ако и сидот и таванот имаат иста ПП отпорност.

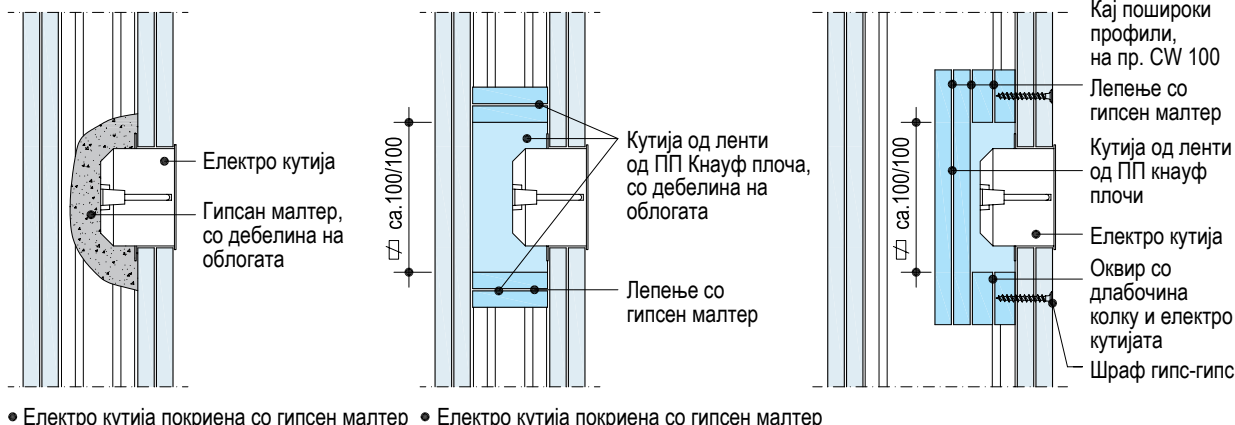
Сидната подлога во пределот на спојот мора да биде рамна. По потреба да се преземат мерки за порамнување. Исто така, потребно е и посебна исполна (дихт-лента), во целост според приложените детали.

Примери на изведба – шематски цртежи



Заштита од пожар: вградување на електро кутија

Ѕидови со изолациски слој мин. В2 или ѕидови без изолација



- Електро кутија покриена со гипсен малтер
- Електро кутија покриена со гипсен малтер

• Важи само за ѕидови со единечна метална потконструкција



- При вакво вградување, лентата позади електро кутијата треба да ја покрива задната површина, минимум 500mm над највисоката точка на кутијата, надолу до подот и бочно до следните профили, во двете насоки.

- Внатрешноста на ѕидот да се исполни со минерална волна **S** (заштитена од склизнување). Минералната волна мора да ја покрива следнава површина: минимум 500mm над највисоката точка на кутијата, надолу до подот и бочно до следните профили, во двете насоки. Стиснувањето на минералната волна е дозволено до дебелина ≥30mm*)

*) Дебелината на минералната волна помножена со нејзината густина (Kg/m³), мора да биде минимум 180.

Пример:

$$6 \text{ cm} \times 30 \text{ kg/m}^3 = 180$$

Напомена

- Кутиите за прекинувачи, приклучоци и сл. дозволено е да се постават во преградните ѕидови, на било кое место, но не и една спроти друга.
- Дозволено е спроведување на поединечни струјни кабли. Останатите отвори се исполнуваат со гипсен малтер.

Слој минерална волна, според
DIN EN 13162, дел 3.1.1

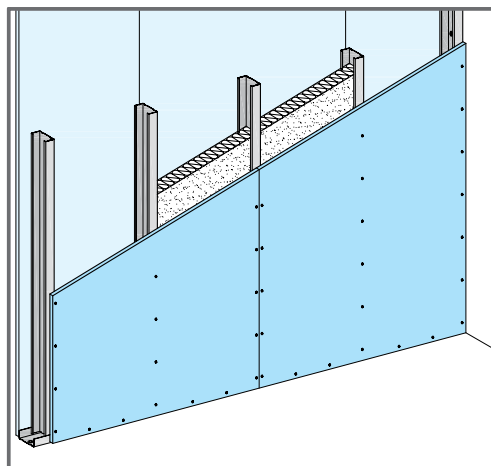
S

Класа на град. материјали А
Точка на топење ≥ 1000°C
според DIN 4102-17

Шематски приказ – сите мерки се во милиметри (mm)

Висина на ѕидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на ѕидовите				Diamant
		без ПП заштита		со ПП заштита		
		- подрачје на градба		(види стр. 22)		
		1	2	1	2	
	Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	m	m	m	m
Кнауф профил CW 50	62,5	3	2,75	3	2,75	4
	41,7	4	3,75	-	-	4
	31,25	5	4,75	4 *)	-	4
Кнауф профил CW 75	62,5	4,5	3,75	4,5	3,75	4,75
	41,7	6	5,25	-	-	5,40
	31,25	7	6,25	5 *)	-	5,80
Кнауф профил CW 100	62,5	5	4,25	5	4,25	6,55
	41,7	6,5	5,75	-	-	7,20
	31,25	8	7,25	5,5 *)	-	7,70



Задебелените вредности се максималните дозволени вредности според DIN 18183

*) Вредности според АВР Р-3125/6619

Детали М 1:5

W111-VO1 Спој со таван

W111-A1 Спој со масивен ѕид

W111-B1 Подолжен спој на плочи

W111-VM1 Спој на сечени ивици

W111-C1 Т-спој на ѕидови

W111-D1 Изведба на агли

W111-VU1 Спој со подлога

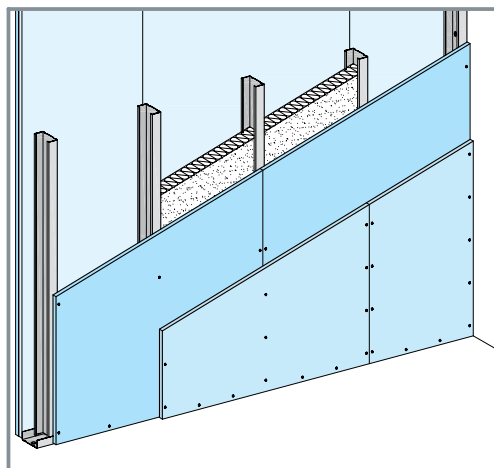
W111-E1 Отвор за врата со Кнауф UA-профил

W111-E2 Отвор за врата со Кнауф CW-профил

Напомена Растојанието меѓу профилите за ѕидовите на кои се лепат керамички плочки е макс. 42cm.

Висина на ѕидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на ѕидовите					
		без ПП заштита		со ПП заштита		Diamant	
		1	2	1	2		
Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	m	m	m	m	m	
Кнауф профил CW 50	62,5	4	3,5	4	3,5	4,75	
	41,7	5	4,5	5	4,5	5,40	
	31,25	6	5,5	6	5,5	5,80	
Кнауф профил CW 75	62,5	5,5	5	5,5	5	7,20	
	41,7	6,5	6	6,5	6	7,85	
	31,25	7,5	7	7,5	7	8,20	
Кнауф профил CW 100	62,5	6,5	5,75	6,5	5,75	9,30	
	41,7	7,5	7	7,5	7	9,75	
	31,25	9	8,5	9	8,5	10	



Задебелените вредности за ѕидната конструкција се според DIN 4102-4 (дозволените висини се според DIN 18183)

Детали М 1:5

W112-VO1 Спој со таван
 Labels: Trenn-Fix, Uniflott, Изолациски кит, Ротациона типла, Кнауф UW-профил, Кнауф CW-профил

W112-A1 Спој со масивен ѕид
 Labels: Ротациона типла, Изолациски кит, Кнауф CW-профил, Кнауф плоча, Uniflott, Trenn-Fix

W112-B1 Подолжен спој на плочи
 Labels: Брз шраф, Кнауф CW-профил, Кнауф UW-профил, Кнауф Uniflott, Брз шраф, Кнауф плоча

W112-VM1 Спој на сечени ивици
 Labels: Изолациски слој, Брз шраф, Uniflott со бандаж лента, Кнауф плоча

W112-C1 Т-спој на ѕидови
 Labels: Кнауф UW-профил, Кнауф CW-профил, Брз шраф

W112-D1 Изведба на агли
 Labels: Кнауф UW-профил, Изолациски слој, Брз шраф

W112-VU1 Спој со подлога
 Labels: Кнауф CW-профил, Кнауф UW-профил, Брз шраф, Uniflott

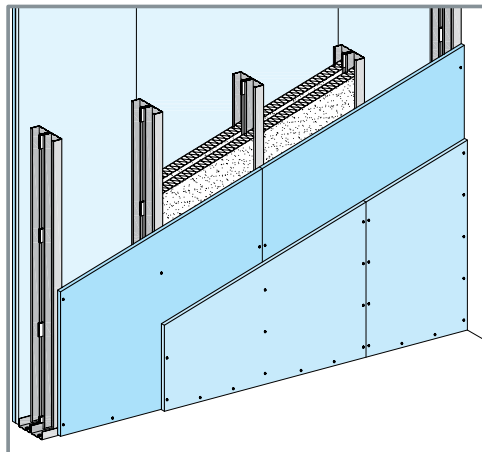
W112-E1 Отвор за врата со Кнауф UA-профил
 Labels: Прифатна винкла, Саморезен шраф, UA-профил 2mm

W112-E2 Отвор за врата со Кнауф CW-профил
 Labels: Кнауф плоча, Брз шраф, Кнауф CW-профил

Светол отвор

Висина на ѕидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на ѕидовите				Diamant
		без ПП заштита - подрачје на градба	со ПП заштита (види стр. 22)	1	2	
Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	m	m	m	m	m
Кнауф профил CW 50	62,5	4,5	4	4,5	4	5
Кнауф профил CW 75	62,5	6	5,5	6	5,5	6
Кнауф профил CW 100	62,5	6,5	6	6,5	6	7



Задебелените вредности се максималните дозволени вредности според DIN 18183
 * Важи за ѕид W115 со 5-та плоча помеѓу потконструкциите, според ÖNORM B 3358-6

Детали М 1:5

W115-V01 Спој со таван

W115-A1 Спој со масивен ѕид

W115-B1 Подолжен спој на плочи

W115-VM1 Спој на сечени ивици

W115-C1 Т-спој на ѕидови

W115-D1 Изведба на агли

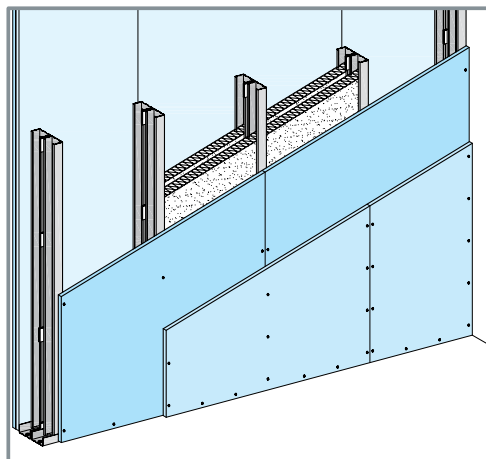
W115-VU1 Спој со подлога

W115-E1 Отвор за врата со Кнауф UA-профил

Двојна метална потконструкција – двојна облога + петта плоча, по потреба

Висина на ѕидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на ѕидовите				Diamant
		без ПП заштита - подрачје на градба		со ПП заштита (види стр. 22)		
Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	1	2	1	2	m
Кнауф профил CW 50	62,5	4,5	4	4,5	4	5
Кнауф профил CW 75	62,5	6	5,5	6	5,5	6
Кнауф профил CW 100	62,5	6,5	6	6,5	6	7



Задебелените вредности се максималните дозволени вредности според DIN 18183
 * Важи за ѕид W115 со 5-та плоча помеѓу потконструкциите, според ONORM B 3358-6

Детали М 1:5

W115-VO1 Спој со таван
 Labels: Trenn-Fix, Uniflott, Изолациски кит, Кнауф UW-профил, Ротациона типла, Кнауф CW-профил

W115-A1 Спој со масивен ѕид
 Labels: Ротациона типла, Изолациски кит, Кнауф CW-профил, Кнауф UW-профил, Uniflott, Кнауф плоча, Trenn-Fix

W115-B1 Подолжен спој на плочи
 Labels: Самолеплива ПЕ дихт-лента, Кнауф CW-профил, Кнауф UW-профил, Uniflott, брз шраф

W115-VM1 Спој на сечени ивици
 Labels: Самолеплива ПЕ дихт-лента на растојание од 50cm, Кнауф плочи, Брз шраф, Изолациски слој

W115-VU1 Спој со подлога
 Labels: Кнауф плоча, Кнауф CW-профил, Самолеплива ПЕ дихт-лента, Кнауф UW-профил, Брз шраф, Uniflott

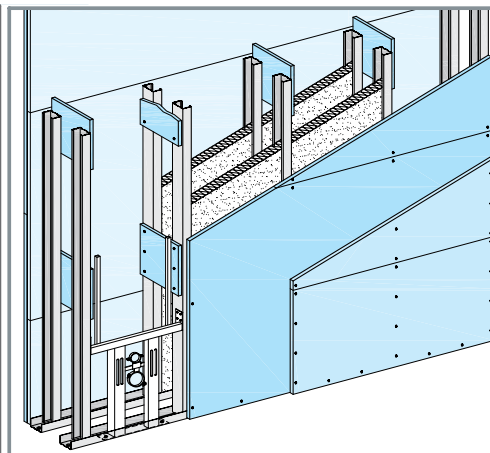
W115-C1 Т-спој на ѕидови
 Labels: Изолациски слој, Кнауф CW-профил, Кнауф UW-профил, Кнауф плоча

W115-D1 Изведба на агли
 Labels: По потреба, заштита на аглите со аголен профил или со Кнауф Alux лента

W115-E1 Отвор за врата со Кнауф UA-профил
 Labels: Светол отвор, Самолеплива ПЕ дихт-лента, UA-профил 2mm, Саморезен шраф, Кнауф плоча, Прифатна винкла

Висина на сидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на сидовите				Diamant
		без ПП заштита	со ПП заштита	без ПП заштита	со ПП заштита	
Дебелина на лимот 0,6 mm		1	2	1	2	m
Кнауф профил CW 50	62,5	4,5	4	4,5	4	5
Кнауф профил CW 75	62,5	6	5,5	6	5,5	6
Кнауф профил CW 100	62,5	6,5	6	6,5	6	7



Детали М 1:5

W116-VO1 Спој со таван

W116-A1 Спој со масивен сид

W116-D1 Стеснување на сидот

W116-VM1 Спој на сечени ивици Укртување на профилот

W116-VU1 Спој со подлога

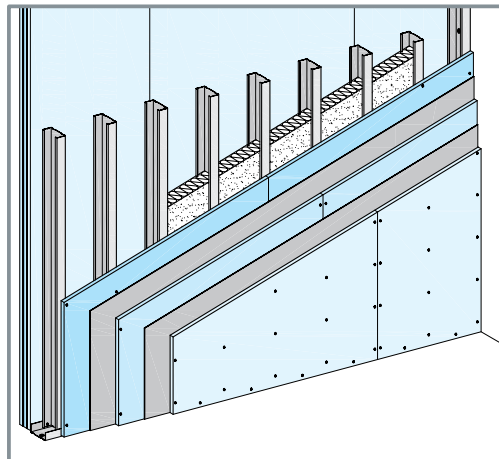
W116-B1 Спој на плоча и укртување на профилот

Укртување на профилот
Се изведува со траки од гипсани плочи $\geq 12,5\text{mm}$ дебелина и висина од 300mm

Единечна метална потконструкција – тројна облога + челичен ЛИМ

Висина на сидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на сидовите	
		без ПП заштита - подрачје на градба	со ПП заштита (види стр. 22)
Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	1 m	2 m
Кнауф профил CW 100	31,25	9	9



Напомена Кнауф сигурносниот сид исто така е подложен на правилата за ПП сидови

Детали М 1:5

W118-VO1 Спој со таван

- Trenn-Fix
- Uniflott
- Изолациски кит
- Кнауф челичен сидрест клин $a \leq 50\text{cm}$
- Подложна плочка $\varnothing \geq 30\text{mm}$ $d \geq 2\text{mm}$
- Кнауф UW-профил, 100x40x0,6
- Кнауф CW-профил, прицврстен за UV-профилот со челични нитни

W118-A1 Спој со масивен сид

- Изолациски кит
- Кнауф CW-профил
- Кнауф UW-профил
- Ротациона типла
- Uniflott
- Trenn-Fix
- Поцинкуван лим, дебелина $\geq 0,5\text{mm}$, хоризонтално полагање
- Кнауф GKF плоча
- Поцинкуван лим, дебелина $\geq 0,5\text{mm}$, хоризонтално полагање

W118-VM1 Спој на сечени ивици

- Поцинкуван лим, дебелина $\geq 0,5\text{mm}$, преклопување на слоеви $\geq 10\text{cm}$, хоризонтално полагање
- Брз шраф
- Uniflott
- Кнауф CW-профил
- Кнауф GKF плоча
- Изолациски спој

W118-B1 Подолжен спој на плочи

- Кнауф CW-профил, 100x50x0,6
- Брз шраф 3,5x55, $a = \text{ca. } 25\text{ cm}$
- Поцинкуван лим, дебелина $\geq 0,5\text{mm}$, хоризонтално полагање
- Кнауф плоча GKF
- Кнауф CW-профил
- Брз шраф

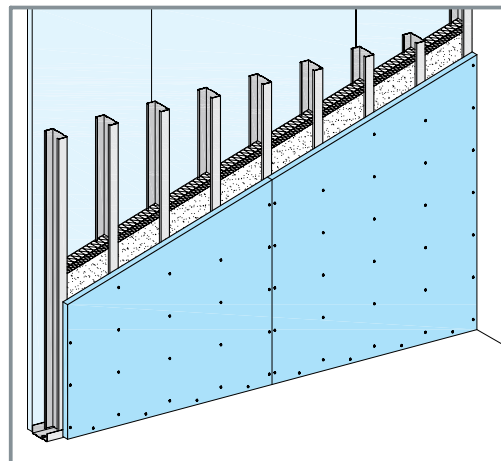
W118-VU1 Спој со подлога

- Кнауф CW-профил, прицврстен за UV-профилот со челични нитни
- Подложна плочка $\varnothing \geq 30\text{mm}$ $d \geq 2\text{mm}$
- Кнауф челичен сидрест клин $a \leq 50\text{cm}$
- Брз шраф
- Uniflott

W118-D1 Изведба на агли

Висина на сидовите

Профил Кнауф	Осовинско растојание на профилите	макс. дозволени висини на сидовите	
		без ПП заштита - подрачје на градба	со ПП заштита (види стр. 22)
Дебелина на лимот 0,6 mm	cm	m	m
Кнауф профил CW 100	31,25	9	9



Детали М 1:5

K234-VO1 Спој со таван

K234-A1 Спој со масивен сид

K234-B1 Спој на плочи

K234-VM1 Спој на плочи

K234-C1 Спој со сид

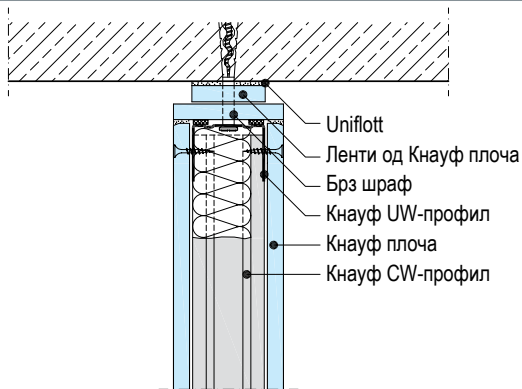
K234-D1 Изведба на агли

K234-VU1 Спој со подлога

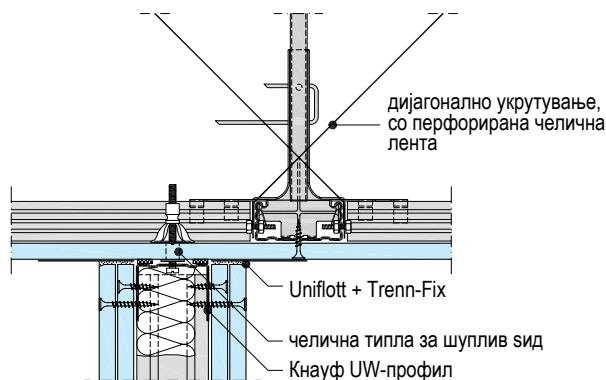
Вертикално продолжување на профилите

Пресек

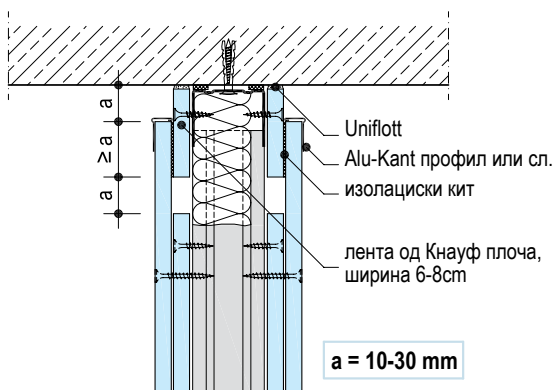
Детали М 1:5



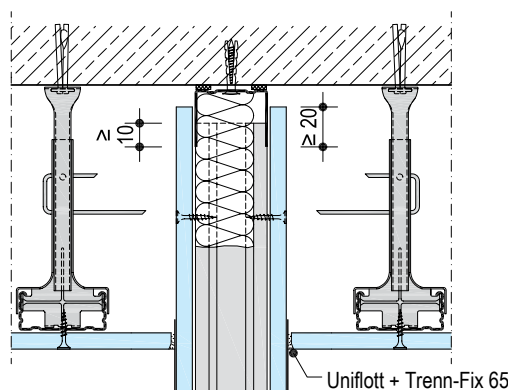
W111-VO3 Спој со таван со скриена fuga кај ПП барања



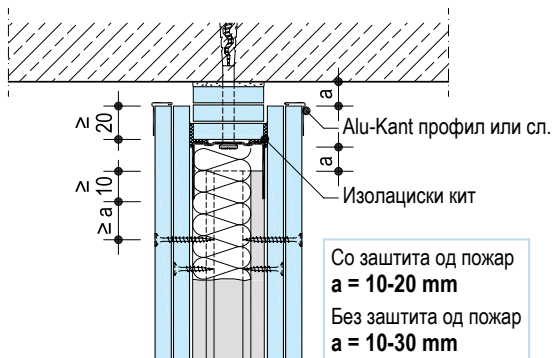
W112-VO4 Спој со спуштен таван



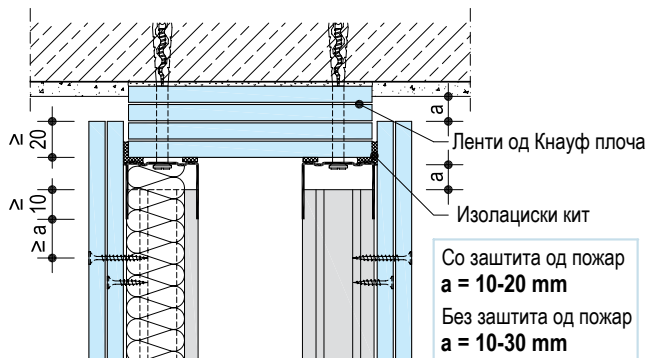
W112-VO3 Лизгачки спој
 Звучната изолација се намалува за сса.3dB



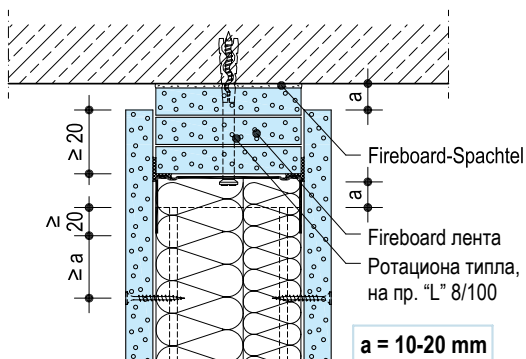
W111-VO2 Лизгачки спој низ спуштен таван



W112-VO2 Лизгачки споеви кај заштита од пожар и/или кај потреба од звучна заштита



W116-VO2 Лизгачки спој низ спуштен таван



K234-VO2 Лизгачки спој

Упатство

Изведбени детали за ѕидови со поголем нагиб на таван се добиваат на барање.

Детали – Споеви со под / Споеви со ѕид / Ревизиски отвори / Вградување на лизгачки врати

Детали М 1:5

W111-VU2 Спој со сув естрих F142

W112-VU2 Спој со течен естрих, раздвоено

W111-VU3 Спој со меѓукатна конструкција

W112-VU3 Редукциски спој со меѓукатна констр.

Ревизиски отвор W252 да се види во технички лист W25

Лизгачки спој со ѕид

Кнауф плоча
Кнауф CW-профил

Системски профил

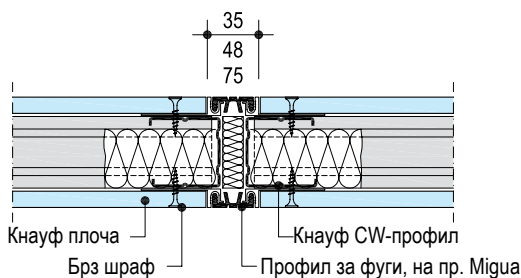
Системски профил

Кнауф CW-профил

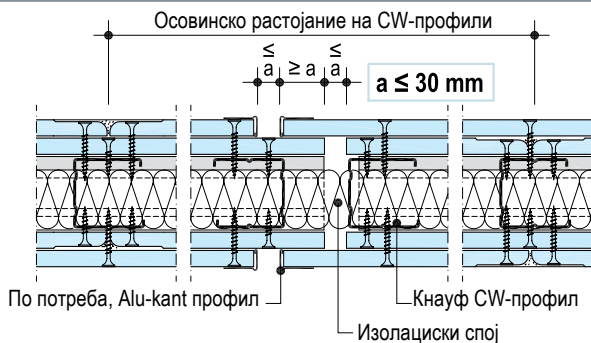
Кнауф систем за шибер врата во брошура W495P

Напомена За подетални информации во врска со изведбата, да се видат техничките листови на Кнауф: W21 санитарни вградливи елементи, W25 ревизиски отвори, W42 метални доворотници и застаклување W495P Кнауф систем за шибер врата Krona

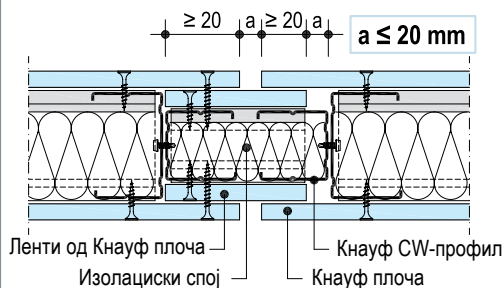
Детали М 1:5



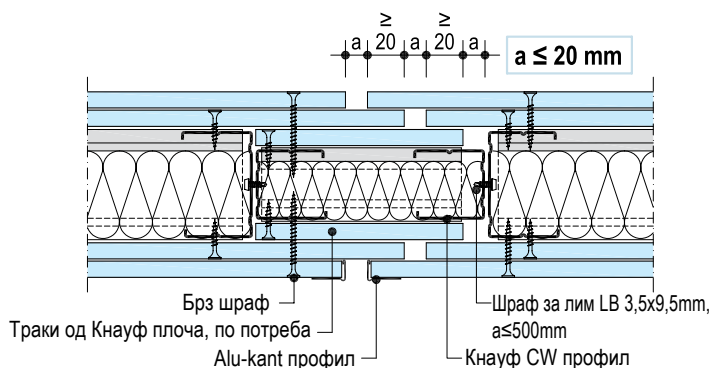
W111-BFU2 Дилатациски спој со профил за фуги



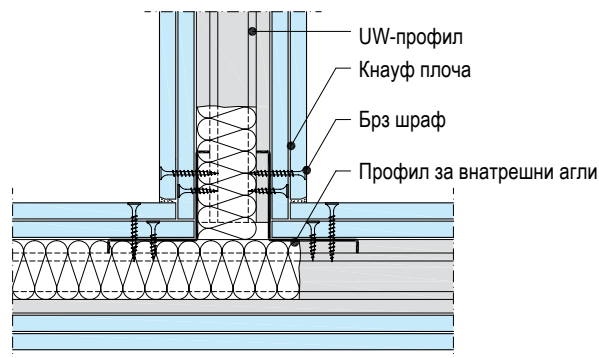
W112-BFU2 Дилатациски спој



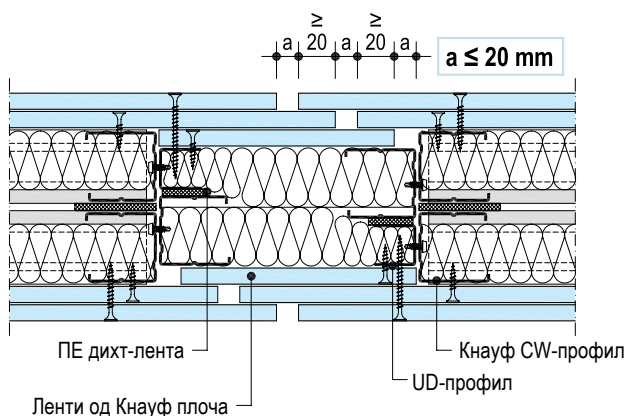
W111-BFU1 F30 Дилатациски спој



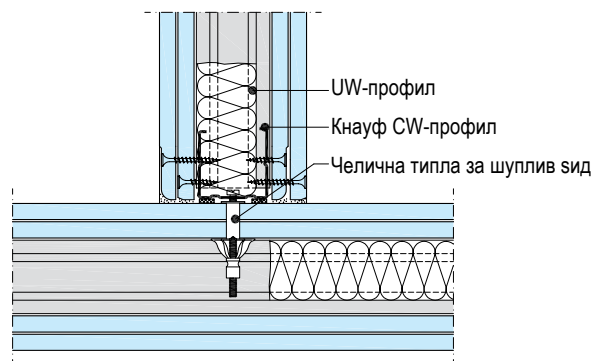
W112-BFU1 F90 Дилатациски спој



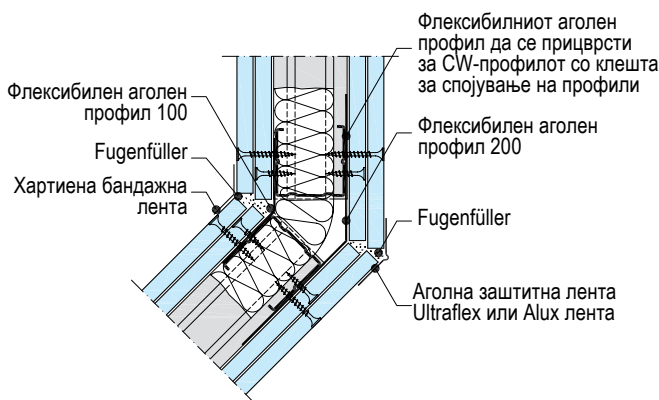
W112-C2 Т-спој со внатрешни профили



W115-BFU1 F90 Дилатациски спој

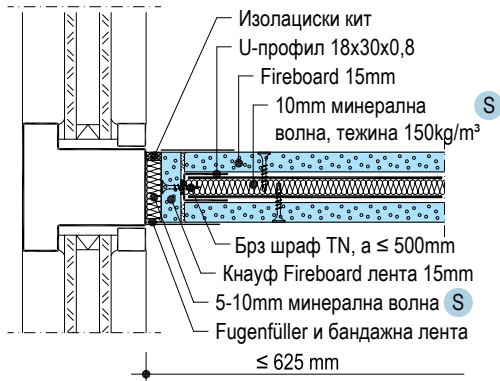


W112-C3 Т-спој со типла за шупливи ѕидови

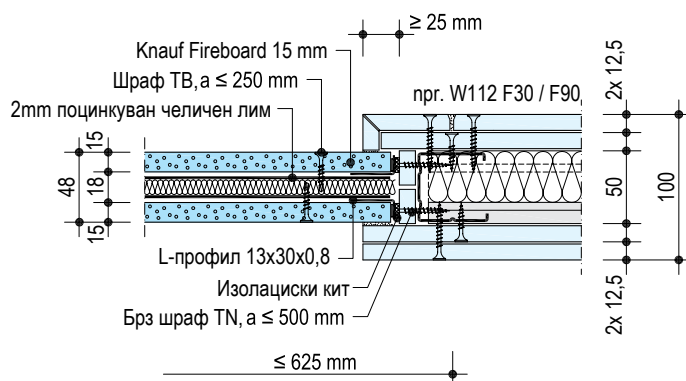


W112-D2 Изведба на агли со флексибилни аголни профили

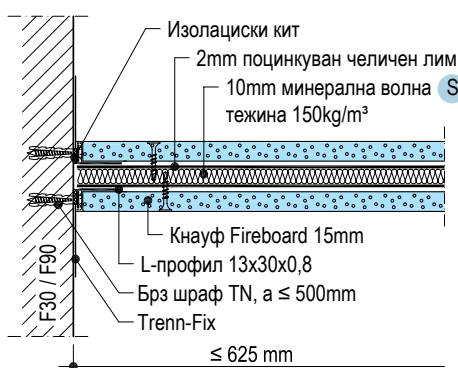
Детали М 1:5 - Примери



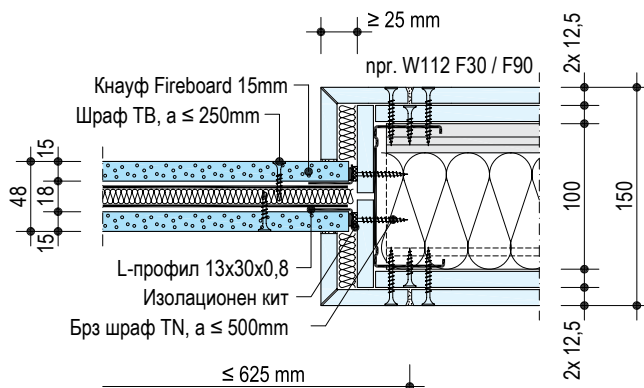
W112-SO-H1 Лизгачки спој со фасада



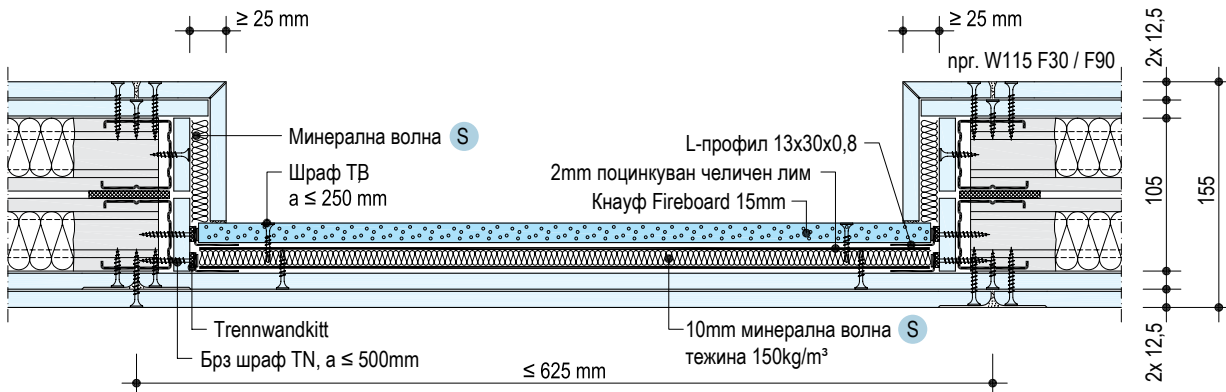
W112-SO-H2 Спој со течен естрих, раздвоено



W112-SO-H3 Крут спој со ѕид



W112-SO-H4 Спој со преграден ѕид W112



W115-SO-H5 Формирање на ниша во преграден ѕид W115

Приближни вредности на звучната заштита на спојот помеѓу стеснувањето и масивниот ѕид

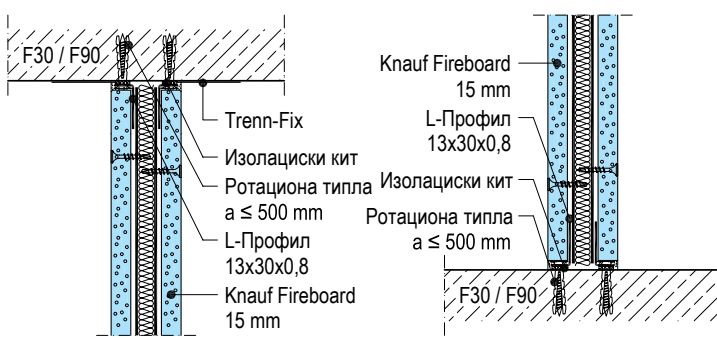
$R_{w,R}$ масивен ѕид > 50dB ≤ 60dB	1dB се одбива
$R_{w,R}$ масивен ѕид ≤ 50dB	без одбивање

Важи за преградни ѕидови:

- > 10 m²
- со едно стеснување (ширина на поле макс.625mm)

Изолација со минерална волна, според DIN EN 13162

S Градежна класа А
Точка на топење ≥1000°C, според DIN 4102-17



W112-SO-V1 Спој со таван

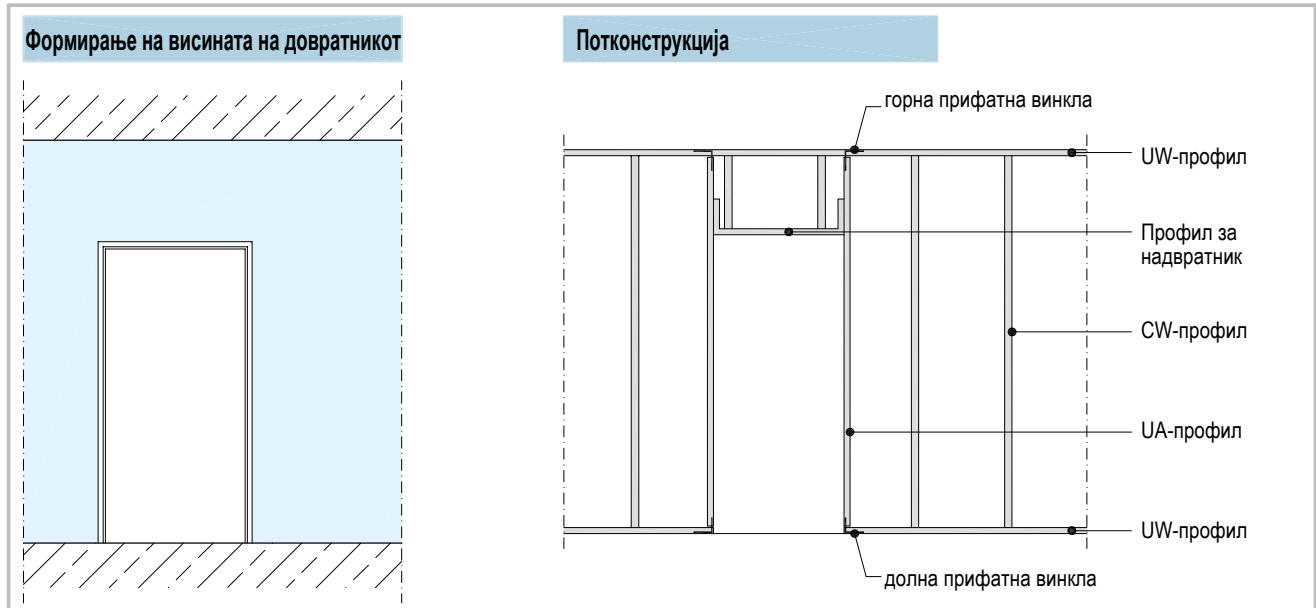
W112-SO-V2 Спој со под

Напомена

- висина на ѕид ≤ 5m, со лизгачки спој
- други стеснувања, според посебни побарувања

Отвори за врата – Потконструкција / Тежина на вратното крило / Шарки за врата

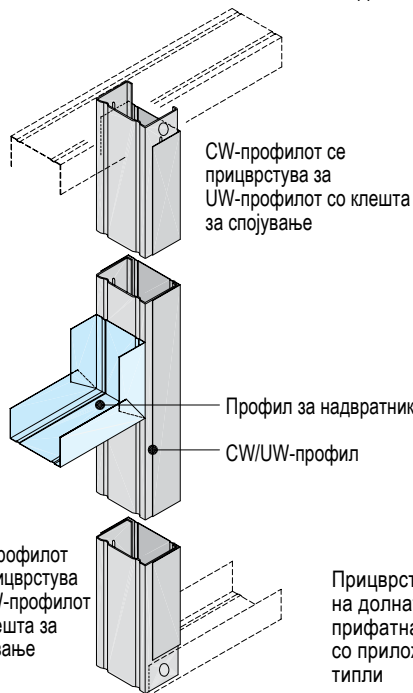
Пример на изведување на Кнауф челичен довратник



Отвор за врата

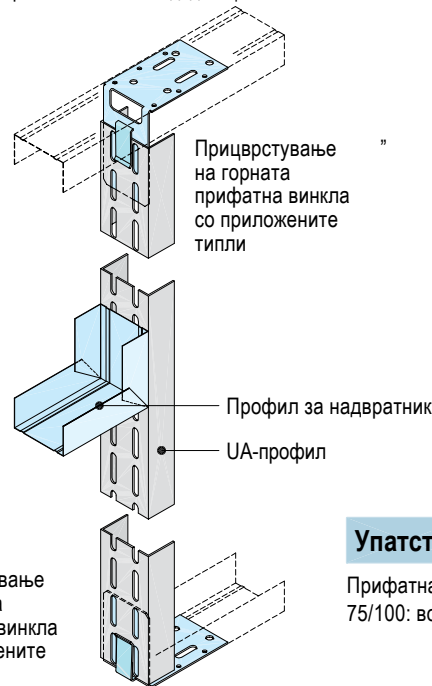
Варијанта CW + UW

за висини на ѕидови до 2,80m



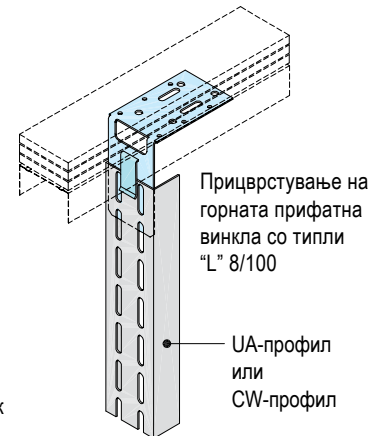
Варијанта UA

за сите дозволени висини на ѕидовите
Да се отстранат пластичните додатоци на винклите



Лизгачки спој со таванот

можна варијанта UA или CW/UW



Упатство

Прифатната винкла за CW или UA-профилот 75/100: во комплетот има 4 винкли и 10 типли

Препорач. поткон. Макс. дозволена маса на вратно крило, со обесување на две шарки

Врата (тежина)	Варијанта	Шарки според ÖNORM B 5343			Шарки за VX носачи	
		Модел A/16	Модел C/22	Модел E/22	VX 7729/160	VX 7939/160
≤ 25 kg	CW/UW					
≤ 50 kg	UA 50	≤32 kg	≤60 kg	≤60 kg	≤100 kg	≤100 kg
≤ 75 kg	UA 75					
≤ 100 kg	UA 100					

Надоврзување на профили / ѕидови W111 и W112 без спој со таван

Вертикално надоврзување на профили

Кнауф профил ; преклоп –п–

CW / UA	50	≥ 50 cm
CW / UA	75	≥ 75 cm
CW / UA	100	≥ 100 cm

Споевите со профилите се поставуваат на различна висина.

Помош при монтажа:

На местата на преклопување, профилите може да се поврзат со нитни, шrafoви или клешти за спојување на профили

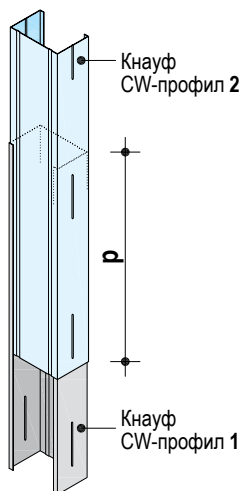


Клешта за спојување на профили

Упатство Не важи за системот K234 (види на страна 14)

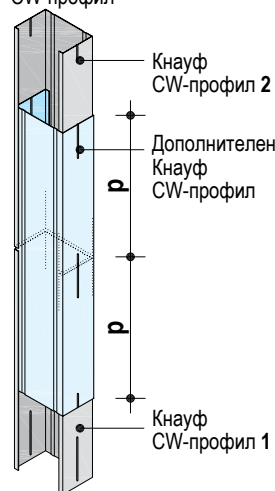
Варијанта 1

2 Кнауф CW-профили, меѓусебно преклопени во кутија



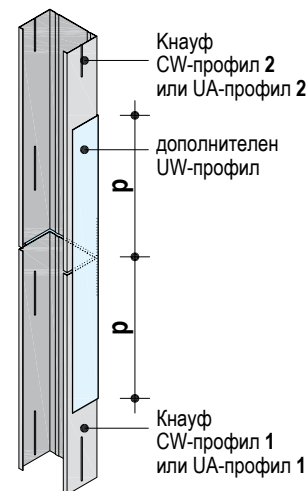
Варијанта 2

2 Кнауф CW-профили челно поставени, кутиесто преклопени со дополнителен CW-профил



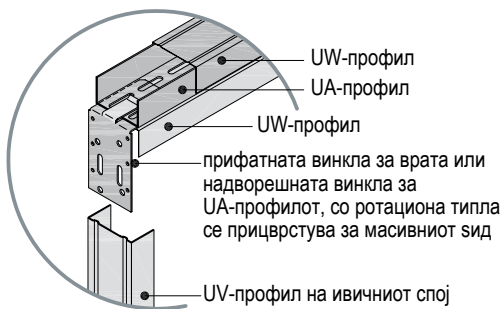
Варијанта 3

2 CW-UA-профили, поставени челно, поврзани со дополнителен UW-профил

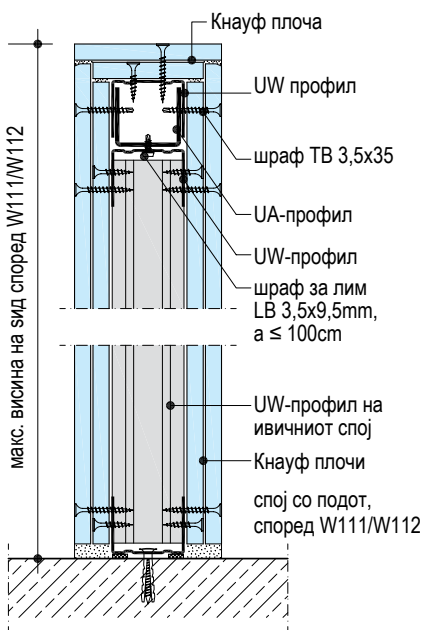


Ѕидови W111/W112 без спој со таван

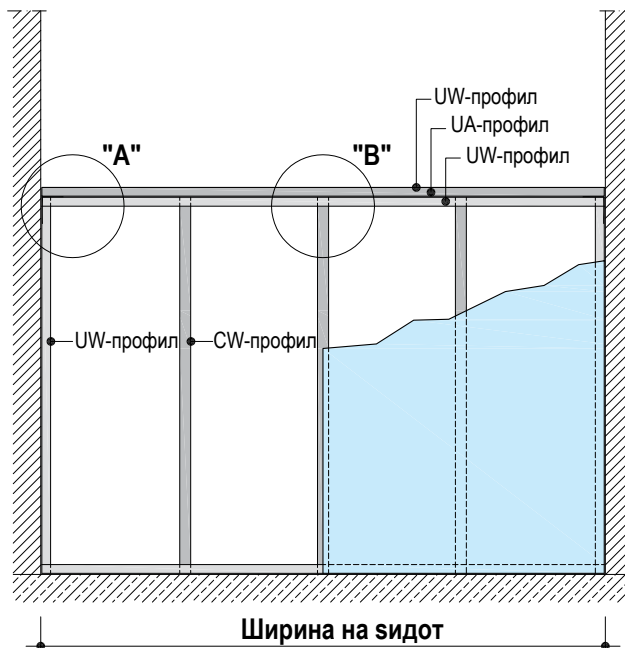
• ohne Brandschutzanforderung



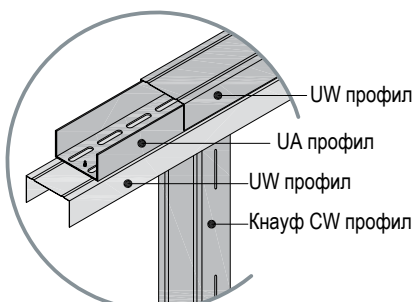
Детал "А"



Вертикален пресек



Изглед



Детал "Б"

Максимална ширина на ѕидот
(растојание помеѓу UA профилите)

UA профил	Максимално дозволени ширини за ѕидот (должини)	
Дебелина на лимот 2 mm	12,5 mm (W111)	2x 12,5 mm (W112)
UA 50	3	4
UA 75	4,5	5,5
UA 100	5	6,5

Заоблени сидови - со свиткани Кнауф плочи и Кнауфиху профили

Внатрешен лик-Конкавен	Надворешен лик-Конвексен	Дебелина на плочи d mm	Радиус на суво виткање mm	Радиус на влажно виткање mm	Изведена должина - L -
		6,5	≥ 1000	≥ 300	• агол α 90° $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$
		9,5	≥ 2000	≥ 500	• агол α 180° $L = r \cdot \pi$
		12,5	≥ 2750	≥ 1000	• сите агли до α 180° $L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$

Плочата да се витка исклучиво по должина

Упатство за свиткување

Мокро свиткување

летвичка за фиксирање на плочата

профил за поставување на плочата

траки од Кнауф плоча

Искроена плоча d ≥ 12,5 mm

Шаблон

должина на свиткување во подолжен правец

Мокро свиткување

1. Подолжно свитканата плоча, да се постави со страната за перфорирање сартена нагоре и да се вглави во "водилката", т.е. профилот, со страницата и да се остави вишокот вода да се исцеди.
2. Со перфаторот, подолжно и попречно да се перфорира плочата
3. Плочата да се положи на веќе подготвен шаблон, да се свитка и фиксира со самолеплива трака и таква да се остави да се исуши

Шаблон

Суво свиткување

1. Кнауф плочата се свиткува попречно преку CW профилот
2. Прицврстувањето на плочата за профилот да ја следи кривината на профилите

Детали R 1:5

UW-профил 75x40x0,6

CW-профил 75x50x0,6

Кнауфиху G 75 (бр. произ. 901 86300)

шраф TN

пр. Кнауф плочи за обликување (свиткување) 2x6,5

ротациона типла

UW-профил 75x40x0,6

Uniflott + хартиена бандажна лента

Упатство за монтирање

1. Кнауфиху G да се прилагоди на одбраниот радиус и да се фиксира со клешти за спојување.
2. CW-профилот да се прицврсти за Кнауфиху G, со клешти за спојување
3. Обложување со попречно поставени плочи

Осовинско растојание на Кнауф CW-профилите ≤ 300 mm

Растојание помеѓу типли ≤ 300 mm

Радиус на свиткување на Кнауфиху G ≥ 300 mm

W111-S01 Заоблен сид

Области на примена

Област на примена 1

Простории во кои не престојува голем број на луѓе, како на пример: станови, хотели, канцеларии, болнички соби

Област на примена 2

Простории во кои престојува голем број на луѓе, како на пример: големи простории за состаноци, училиници, простории за настава, изложбени и продажни простори и сл. Во оваа област припаѓаат и преградни сидови помеѓу простории со разлика во нивото на подот, поголема од 1m.

Прицврстување на конзолни товари

До 15 kg, на закачалки

Лесни товари, на пример слики, можат да се закачат со стандардни закачалки

товар 5 kg



товар 10 kg

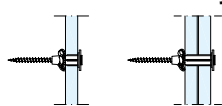


товар 15 kg

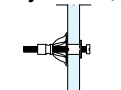


До 0,7 kN/m типли според дијаграмот

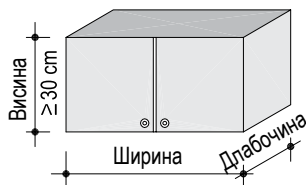
Пластични типли за шуплив сид



Челични типли за шуплив сид



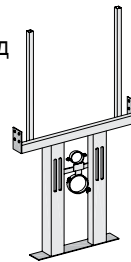
Висечки елемент



До 1,5kN/m

носачи/траверзи

Конзолни терети кои оптеретуваат повеќе од 0,7kN/m до 1,5kN/m, мораат да бидат прицврстени со помош на посебни носачи или траверзи кои се поставуваат на потконструкцијата на сидот.



Носивост на типлите, сила на влечење и смолкнување

Дебелина на облога	Пластична типла за шупливи сидови ø 8 или ø 10	Челична типла за шуплив сид шраф М5 или М6	Hartmut типла
mm	kg	kg	kg
12,5	25	30	35
2x12,5	40	50	55
12,5 Diamant	30	35	45
2x12,5 Diamant	45	60	65

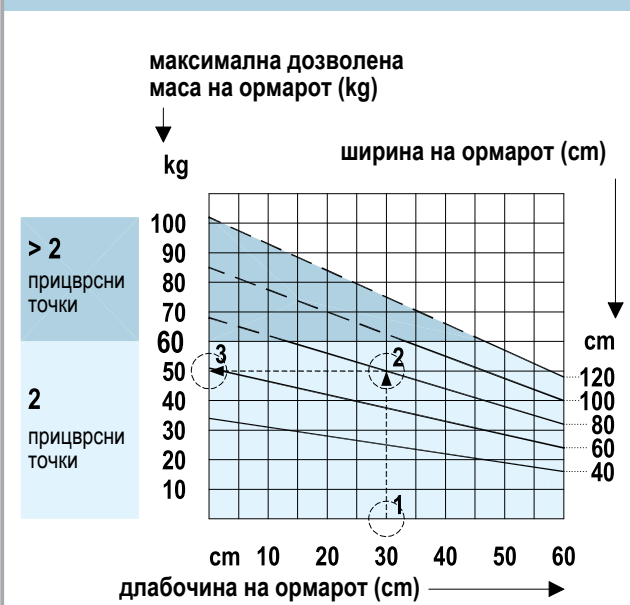
Според DIN 18183 конзолни товари до 0,7kN/m по должината на сидот, смеат да се постават на било кој дел од сидот, но притоа водејќи сметка за конзолното оптоварување (висината на елементот $\geq 30\text{cm}$) и ексцентричното оптоварување (длабочината на елементот $\leq 60\text{cm}$).

Растојание на прицврстување на типлите $\geq 75\text{cm}$.

Прицврстувањето на товарот се изведува со најмалку 2 типли за шупли сидови, пластични или метални, за шуплив сид, на пример Кнауф универзална типла или Кнауф челична типла.

Дијаграм 1

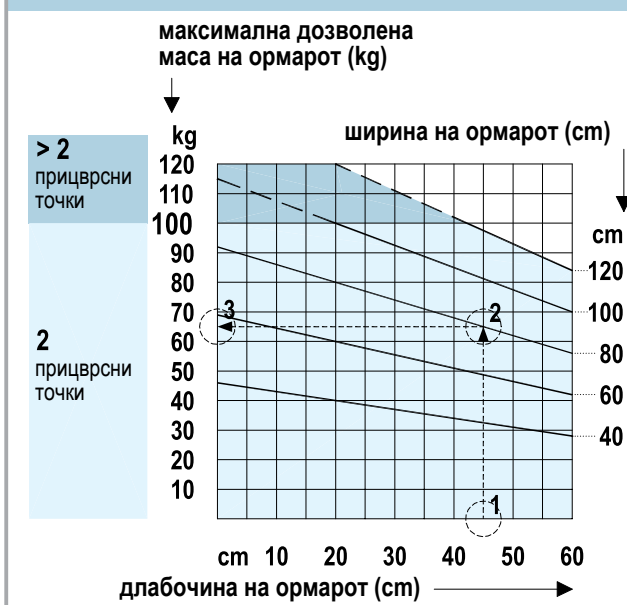
Дозволен конзолни товари до 0,4kN/m по должина Важи за системите W111, W115



Пример: длабочина на ормарот 30cm, ширина на ормарот 80cm
Во дијаграмот, за длабочина на ормарот од 30 cm (1), се следи вертикалата до линијата која ја означува ширината од 80cm (2), па оваа точка хоризонтално се исчитува на левата скала (3); за наведените димензии на ормарот, неговата дозволена маса изнесува 50kg.

Дијаграм 2

Дозволен конзолни товари до 0,7kN/m по должина Важи за системите W112, W113, W114, W116, W118, K234



Пример: длабочина на ормарот 45cm, ширина на ормарот 80cm
Во дијаграмот, за длабочина на ормарот од 45cm (1), се следи вертикалата до линијата која ја означува ширината од 80cm (2), па оваа точка хоризонтално се исчитува на левата скала (3); за наведените димензии на ормарот, неговата дозволена маса изнесува 65kg.

Потребен материјал

Потрошувачка на материјал по метар квадратен ѕид, без отпад.										
Количините се однесуваат на површина ѕид: W111 до W116: H=2,75m; L=4m; A=11m ² W118 и K234: H=6m; L=10m; A=60m ²										
Име на производот		Единица	Количина – просечна вредност							
<i>коса штампа = не се Кнауф производи</i>			W111	W112	W113	W115	W115+5	W116	W118	K234
Потконструкција										
одн.	UW-профил	50x40x0,6 (4m)					-		-	-
одн.	UW-профил	75x40x0,6 (4m)	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	-	-
одн.	UW-профил	100x40x0,6 (4m)					-		0,3	0,3
одн.	CW-профил	50x50x0,6 (4m)					-		-	-
одн.	CW-профил	75x50x0,6 (4m)	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	-	-
одн.	CW-профил	100x50x0,6 (4m)					-		3,8	3,8
	Челични нитни (за вертикални CD-профили)	ком.	-	-	-	-	-	-	-	3,1
	Нитни за лим ≥3x8mm (за спојување на CW со UW профилите)	ком.	-	-	-	-	-	-	2,1	-
	Парчиња дихт-лента 70/3,00mm, должина 100mm; (ролна 30m)	m	-	-	-	0,5	-	-	-	-
или	Кнауф кит за дихтување (Trennwandkit) (550ml)	ком.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1
	Кнауф дихт-лента (ролна 30m)									
одн.	50/3,2 mm						-		-	-
одн.	70/3,2 mm	m	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	-	-
одн.	95/3,2 mm						-		0,5	0,5
одн.	Кнауф ротациона типла K6/35 (пакет 100ком.)	ком.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,6	3,2	0,3	0,7
одн.	Кнауф ротациона типла K6/50 (пакет 100ком.) (кај исчистени слоеви)									
	Кнауф анкер игла (пакет 100ком.)	ком.	-	-	-	-	-	-	0,8	-
	Подлошка Ø≥30mm, d≥2mm	ком.	-	-	-	-	-	-	0,8	-
	Изолациски слој (за заштита од пожар, види страна 4+5) ... mm дебелина	m ²	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	-
	40mm + 60mm дебелина		-	-	-	-	-	-	-	1,0
Потконструкција										
одн.	Кнауф плоча GKB(импрег.); 12,5mm				6,0			4,1	-	-
одн.	Кнауф противпожарна плоча GKF/GKFI(импрег.); 12,5mm	m ²	2,0	4,0	-	4,0	5,0	-	6,0	-
одн.	Кнауф плоча за звучна заштита GKB; 12,5mm									
одн.	Кнауф плоча за звучна заштита GKF; 12,5mm									
одн.	LaVita заштитна плоча GKF; 12,5mm				6,0			4,1	-	-
	Кнауф Fireboard; 20mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	2,0
	Поцинкуван челичен лим, дебелина ≥0,5mm (преклоп на слоеви ≥ 10cm)	m ²	-	-	-	-	-	-	4,4	-
	Кнауф брз шраф (за прицврстување на лимот)									
	TN 3,5 x 35 mm	ком.	-	-	-	-	-	-	4	-
	TN 3,5 x 45 mm								4	-
	Кнауф брз шраф (за прицврстување на плочите)									
	TN 3,5 x 25 mm	ком.	29	13	13	13	19	17	17	-
	TN 3,5 x 35 mm		-	29	17	29	29	29	23	39
	TN 3,5 x 55 mm		-	-	29	-	-	-	38	-
Исполна на слоеви										
одн.	Кнауф Uniflott; (5kg/25kg вреќа)		0,5	0,8	1,1	0,8	1,0	0,8	1,1	-
или	Кнауф Uniflott импрегниран; (5kg вреќа)									
или	Кнауф Jointfiller Super; (20kg вреќа) (машинско нанесување со Ames апарат)	kg	0,6	1,0	1,4	1,0	1,2	1,0	1,4	-
или	Кнауф Fugenfüller Leicht; (5kg/25kg вреќа)									
	Кнауф хартиена бандаж лента; (ролна 23m/75m/150m)	m	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	-
	Кнауф Fireboard-Spachtel; (5kg/25kg вреќа)	kg	-	-	-	-	-	-	-	0,1
	Бандажна лента од стаклени влакна (ролна 25m)	m	-	-	-	-	-	-	-	2,5
	Trenn-Fix 65, самолеплив; (ролна 50m)	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8
	Alu-kant заштитен профил 23/13; (должина 2,75m)									
	Alu-профил за заштита на агли 31/31; (должина 2,5/2,8/3m)	m	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба	по потреба
	Alu-x-лента за заштита на агли, ширина 52mm; ролна 30,4m	m								

Упатство Податоците се без дополнителна звучна заштита или заштита од пожар

Описни текстови

Опис	Количина	Един. цена	Вкупна цена
<p>..... Неносив преграден сид со единечна метална потконструкција Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 75/100/125*mm Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB..... Класа на ПП отпорност F30, *. Двострано единечно обложено со Кнауф плочи GKB 12,5mm/GKBI 12,5mm/GKF12,5mm/GKFI12,5mm/ LaVita заштитни плочи GKF 12,5mm/ Кнауф Sonicboard плочи за звучна заштита GKB 12,5mm/ Кнауф противпожарни плочи за звучна заштита GKF/GKFI* 12,5mm *. Систем: Кнауф преграден сид W111</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
<p>..... Неносив преграден сид со единечна метална потконструкција Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 100/125/150/175*mm Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB..... Класа на ПП отпорност F30/F60/F90/F120/F180 *,*. Двострано двослојно/трослојно обложено со Кнауф плочи GKB 12,5mm/GKBI 12,5mm/GKF12,5mm/ GKFI12,5mm/GKF 15mm/GKFI 15mm/GKF 18mm/ LaVita заштитни плочи GKF 12,5mm Кнауф Sonicboard плочи за звучна заштита GKB 12,5mm/ Кнауф противпожарни плочи за звучна заштита GKF/GKFI* 12,5mm *. Систем: Кнауф преграден сид W112/W113 *</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
<p>..... Неносив преграден сид со двојна метална потконструкција Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 155/205/150/255mm/.....mm*, Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB..... Класа на ПП отпорност F30/F60/F90*, *. Двострано двослојно обложено со Кнауф плочи GKB 12,5mm/GKBI 12,5mm/GKF12,5mm/GKFI12,5mm/ GKF 15mm/GKFI 15mm/GKF 18mm / LaVita заштитни плочи GKF 12,5mm/ Кнауф Sonicboard плочи за звучна заштита GKB 12,5mm/ Кнауф противпожарни плочи за звучна заштита GKF/GKFI* 12,5mm *. Систем: Кнауф прераден сид W115/Инсталациски сид</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
<p>..... Неносив преграден сид со двојна метална потконструкција Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 215mm, Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB..... Класа на ПП отпорност F30/F60/F90*, * Двострано двослојно обложено + дополнителна плоча помеѓу потконструкцијата со Кнауф плочи GKB 12,5mm/GKBI 12,5mm/GKF12,5mm/ GKFI 12,5mm/GKF 15mm/GKFI 15mm/GKF 18mm Систем: Кнауф прераден сид W115 + 5</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
<p>..... Неносив преграден сид со единечна метална потконструкција / противпожарен сид * Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 177mm, Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB 55* Класа на ПП отпорност F90* Специјални барања: сигурност од провалување Систем: Кнауф сигурносен сид W118</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
<p>..... Неносив преграден сид со единечна метална потконструкција Подрачје на изградба ½ * Висина во метри....., дебелина на сидот 140mm, Проценета звучно-изолациска моќ R_w, R во dB 47* Класа на ПП отпорност F90* Систем: Кнауф Fireboard сид K234</p>	..... m ²	..... ден.	..... ден.
* Непотребното да се прецрта			Вкупно ден.

Описни текстови

Опис	Количина	Един. цена	Вкупна цена
..... Лизгачки приклучок , до 20mm, со таван/ со сид *, Како доплата за позициите на преградните сидови, Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Редуциран приклучок , со сид/ фасада *, Како доплата за позициите на преградните сидови, димензии во mm, ПП класа F30/F90 *,* Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Редуциран и лизгачки приклучок , со сид/ фасада *, Како доплата за позициите на преградните сидови, димензии во mm, Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Поврзување со таван , со спуштена фуга, Како доплата за позициите на преградните сидови, димензии во mm, Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Поврзување со кровен венец Висина во m, од до .....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Изведување на кошеве , како доплата за позициите на преградните сидови, правоаголни, Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Изведување на кошеве , како доплата за позициите на преградните сидови, коси агли, Појачани со флексибилни аголни профили од поцинкуван челичен лим, Дебелина 0,6mm, ширина 100/200mm*, Изведување според цртеж бр. Производ: Кнауф Flexibles Eckenprofil (Кнауф флексибилен аголен профил)	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Слободен крај на сид , како доплата за позициите на преградните сидови, Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Надворешен кош , како доплата за позициите на преградните сидови, Изведување со заштитен профил за агли 31/31. Производ: Кнауф Eckeschutzschiene 31/31 (Кнауф профил за заштита на агли)	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Т-спојување на два сида , како доплата за позициите на преградните сидови, Изведување со крут спој/ со крут спој и прекин во облогата/ со внатрешни аголни профили *.	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Дилатациска фуга , како доплата за позициите на преградните сидови, Ширина во mm....., изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Дилатациска фуга , како доплата за позициите на преградните сидови, Изведба со дилатациски профил .....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Вовлечена цокла , како доплата за позициите на преградните сидови, Димензија .....mm Изведување според цртеж бр. ....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Кружен сид , како доплата за позициите на преградните сидови, Радиус на внатрешната страна на кружниот сид .....mm	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Потконструкција за довратник Профили за зајакнување UA 50/75/100 *, вклучувајќи ги прифатните винкли Димензии В/Н во mm .....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
..... Дебелина на сидот во mm.....	..... m ²	..... ден.	..... ден.
* Непотребното да се прецрта			Вкупно ден.

Конструкција

Кнауф преградните сидови се состојат од единечна потконструкција (W111, W112, W113, W118, K234) или двојна метална потконструкција (W115, W116) и двострано облагање со Кнауф GKB (стандардни) или GKBI (импрегнирани), противпожарни GKF и GKFI (противпожарни и импрегнирани) или Sonicboard плочи за звучна заштита GKB, GKF и GKFI. Потконструкцијата се зацврстува во околните градежни елементи. Облогите се еднослојни до трослојни. Повеќе слојните облоги се поотпорни на удари (пр. топка). Информации и Кнауф решенија за поголеми висини ви нуди техничката служба на Кнауф. Во жупливиот дел на Кнауф сидовите, може да се сместат изолациони слоеви за звучна, топлотна и заштита од пожар, како и да се вградат електрични и санитарни инсталации. Дилатационите споеви на објектот, треба да се пренесат и на конструкцијата на преградните сидови. Дилатационска fuga да се предвиди и кај сидови подолги од 15m.

W111 со Кнауф Sonicboard плоча за звучна заштита

Кај сидови со потреба од звучна изолација од $R_w=37\text{dB}$, на пример во болници, помеѓу простории за интензивна нега, како и за ходници помеѓу вакви простории, или заштита од 24dB , кај операциони сали и простории за преглед, погоден сид е сидот W111 со облога од Кнауф Sonicboard плоча, со изолационска моќ од $R'_{L,w}, R \geq 40\text{dB}$, односно $\geq 45\text{dB}$.

W112 со Кнауф Sonicboard плоча за звучна заштита

Кај сидови со потреба од 47dB звучна заштита, како на пример во училишта и болници, помешу училници и болнички соби, или кај потреба од изолација од 52dB , како помеѓу училници и ходници, се употребува системот W112 со Кнауф Sonicboard плочи, кој нуди изолација $\geq 50\text{dB}$, односно $\geq 55\text{dB}$.

W115 Сид помеѓу станови

За посебни потреби од звучна заштита, се поставуваат две паралелни метални потконструкции, кои се раздвоени со дихт-лента или со дополнителна гипс-плоча. W116 Инсталациски сид. За поставување на инсталации, потребно е поставување на две метални потконструкции кои меѓу себе ќе бидат поврзани со ленти од Кнауф гипс-картонска плоча.

W118 Сигурносен сид

Кнауфовиот сигурносен сид, како противпровален сид, спаѓа во класата А, на скалата на отпорност, според Европските стандарди. Со двострана, трослојна облога од Кнауф GKF плочи и со по два челични лима, поставени од двете страни, помеѓу Кнауф плочите, овој сид, со или без изолационски слој и меѓуосовински растојание на профилите од $31,25\text{cm}$,

постигнува ПП отпорност од F90, т.е. класификација на ПП сид со висина од 9m.

K234 Fireboard сид A1

Fireboard сидот A1, со двострана единечна облога од Fireboard плочи, со дебелина од 20mm , изолационски слој од $40+60\text{mm}$ и потконструкција со осовинско растојание од $31,25\text{cm}$, постигнува ПП класа F90 и максимална дозволена висина од 9m.

Монтажа

Потконструкција

- На споевите со подот, таванот и сидовите, на прифлот треба да се нанесе изолационски кит (Knauf Trennwandkitt) или да се залепи PE дихт-лента. Кај сидови со потреба од посебна звучна заштита, потребно е внимателно залевање со Trennwandkitt; порозната дихт-лента, по правило, не ги задоволува ваквите потреби
- Кај очекувано слегување на меѓукатната конструкција поголемо од 10mm , потребно е да се изведат лизгачки слоеви.
- Ивичните профили на споевите со подот, таванот и сидовите, треба да се зацврстат со одговарачки елементи за зацврстување. Растојанието помеѓу овие елементи е 1m . На сидовите се потребни минимум 3 зацврстувачки точки.
- Елементи за зацврстување на масивни градежни елементи: ротациона типла/ за немасивни елементи, да се примени поврзувач кој одговара на подлогата.
- CW-профилите се поставуваат во вертикална положба, во UW-профилите, кои веќе се монтирани на подот и таванот, со максимално осовинско растојание на CW-профилите од $62,5\text{cm}$ (кај еднослојна облога со залепени керамички плочки, ова растојание е максимум $41,7\text{cm}$)

Напомена: За лепење на керамички плочки, потребна е двослојна облога од GKBI плочи и темелен премаз Кнауф Tiefengrund, а во зоните со директен контакт со вода, Кнауф Flächendicht + Flächendicht лента.

W116 Инсталациски сид

Двете потконструкции да се поврзат меѓу себе со ленто од Кнауф плоча, со висина од 30cm , на растојаниј од 60cm . Отворите за врата да се изведат од UA профили и UA прифатни винкли.

W118 Сигурносен сид

- Ивичните профили UW100, да се прицврстат со соодветни шрафови со типли, на подот и таванот, а CW100 профили на бочните сидови. Кај армирано-бетонски таван се користи челичен сидрест клин. Растојанието меѓу зацврстувачите е $0,5\text{m}$ на таван и 1m на сидови (минимум 3 прицврстувачки точки).

Конструкција + монтажа, обработка на споевите/обработка на површините

- CW100-профилите се поставуваат во вертикална положба, во UW-профилите, кои веќе се монтирани на подот и таванот, со максимално осовинско растојание на CW-профилите од 31,25cm. CW и UW-профилите треба горе и доле меѓусебно да се поврзат со два челични шрафа 3x8mm.

Облога

- Облагањето на потконструкцијата се изведува со Кнауф плочи, поставени во вертикална положба. Споевите се поместуваат. На профилите кои се поставуваат за монтирање на довратник, не смее да се прицврстуваат плочи.
- Каде е потребна заштита од пожар, потребно е исполнување на споевите на плочите на сидот и подот, а таму каде треба само звучна заштита, доволно е изолациски кит или Akrilat.
- Растојанието помеѓу шрафовите изнесува 25cm (кај двослојна облога, првиот слој е доволно да се прицврсти со растојание на шрафовите од 75cm).

W111

При монтирање на Кнауф плочи, чија висина е помала од висината на просторијата, хоризонталните споеви да се изведат со поместување од 400mm. Се препорачува поставување на CW/UW профил позади секој хоризонтален спој на плочите и обработка со хартиена бандажна лента.

W113/W118

Растојанието меѓу шрафовите во првиот слој е 75cm, во вториот 50cm, а во третиот е 25cm.

W118 Сигурносен сид

На секоја страна од потконструкцијата да се постават по два слоја поцинкуван челичен лим, со дебелина $\geq 0,5\text{mm}$. Лимовите се поставуваат хоризонтално, помеѓу два слоја од гипсани плочи, а сите споеви се изведуваат со поместување од 10cm. Привремено, лимовите се фиксираат со TN шрафови, кои во текот на монтажата на следниот слој Кнауф плочи се отстрануваат.

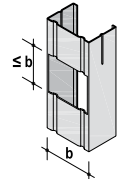
K234 Fireboard сид A1

- Да се постави изолација од минерална волна (густина мин.40kg/m³; точка на топење 1000°C) со дебелина 40+60mm, со изместување и инсталации во внатрешноста на сидот.
- Да се постават Fireboard плочи дебели 20mm. Споевите се поместуваат. Да се зацврстат со шрафови TN 3,5x35 на меѓусебно растојание од 25cm.

Прицврстување на Кнауф плочите со TN и ТВ шрафови

Облога Дебелина во mm	Прицврстување на Кнауф плочите за металните профили (мин. продор $\geq 10\text{mm}$)	
	Дебелина на лимот $\leq 0,7\text{mm}$	$0,7\text{ mm} < s \leq 2,25\text{ mm}$
12,5 GKB/ GKF	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25
20 Fireboard	TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 35
2 x 12,5 GKB/ GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45
2 x 15 GKF, 15 + 12,5 GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 45
2 x 18 GKF, 25 + 12,5 GKF	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TB 3,5 x 45 + TB 3,5 x 55
3 x 12,5 GKB/ GKF	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45 + TB 3,5 x 55

Максимални дозволени отсечеци во CW-профилите за преградни сидови

Метални профили	Облога	Отсечеци Број на отсечеци	Димензии на отвор	
CW 75 / CW 100	еднослојна	1 на профил		
	повекеслојна	2 на профил		
CW 50	повекеслојна	1 на профил		

Во табелата, наведените отвори може да се изведат како дополнителни исечеци од постоечките H-отвори на профилот

Конструкција + монтажа, обработка на споевите/обработка на површините

Обработка на споеви/ Обработка на површини

Материјал за исполна и обработка на слоеви

Рачна обработка на споевите на плочите со Кнауф Uniflott, стандарден или импрегниран, со употреба на лента за бандажирање (по потреба), Knauf Fugenfüller Leicht и обврзна употреба на лента за бандажирање, или машинска обработка на споевите со Ames апарат и Jointfiller Super. Импрегнираниот Knauf Fugenfüller е дополнително влагоотпорен има боја соодветна на зелената импрегнираната Кнауф табла.

- Завршната обработка се врши со Readyfix, K1 и Top Finish.

Изведување

- Кај повеќеслојните облоги потребно е само да се исполнат споевите на првиот слој, а споевите на завршниот слој и да се бандажираат.
- Видливите шрафови, исто така треба да се израмнат и површински да се обработат.
- Препорака: Пресечените ивици од видливиот слој на облогата, независно од типот на исполната, да се обработат со лента за бандажирање.
- Кнауф Spezialgrund е посебен пигментиран премаз за подготовка на површината на плочите и регулирање на нејзината вливна моќ. Со примената на овој премаз, се добива оптички изедначена подлога, спремна за изработка на површини со високи визуелни карактеристики.

Температура на изработка – клима

- Со обработка на споевите на Кнауф плочите треба да се започне веднаш штом ќе се исклучи можноста за промена на димензиите на плочите (после промена на температурата и влагата во просторот, поставување на кошулка или малтерисување и сл.)
- Во текот на обработката на споевите, температурата на просторијата не смее да биде помала од 10°C.
- Ако е предвидено поставување на асфалтен естрих, Кнауф плочите се обработуваат дури после неговото поставување.

K234 Fireboard ѕид

- Видливите глави на шрафовите да се покријат со Кнауф Fireboard Spachtel.
- Исполнување на споевите: се нанесува тенок слој Кнауф Fireboard Spachtel (Ø1mm) и се бандажира со лента од стаклени влакна. Следниот слој на се нанесува дури по целосно сушење на првиот
- Глетување: Дополнително глетување на целата површина, со Кнауф Fireboard Spachtel се

препорачува за површини со повишени ПП барања.

- По сушењето, ако е потребно, површината благо да се избруси.

Обработка на површините

Пред премачкувањето или нанесувањето на завршната ѕидна облога, Кнауф плочките треба да се премачкаат со основниот премаз. При тоа, да се води сметка за складноста на темелниот и завршниот премаз, т.е. завршната облога и да се придржуваме до инструкциите на производителот на материјалот. На Кнауф плочите можат да се нанесат следниве премази:

- Премази: Водоотпорни (можат да се мијат) и алкалнодисперзивни бои кои при нанесувањето не создаваат меурчиња, повеќебојни премази, маслени бои, мат-лак бои, бои на база на алкидни смоли и полимерни смоли, полиуретански лакови (ПУР), епоксидни лакови (ЕП) во зависност од подрачјето на примена и потребите.
- Керамички облоги: кај вакво облагање, потребно е минимум двослојна облога од Кнауф плочи.
- Малтери: Кнауф структурни малтери, на пр. малтери од вештачки смоли, тенкослојни малтери, глет-маси за цела површина, на пр. Кнауф Board-Finish, минерални малтери со претходна обработка на споевите со хартиена лента. По нанесувањето на малтерот од вештачки и целулозни смоли, да се овозможи добра проветреност на просторијата, поради брзото сушење.
- Тапети: хартиени, текстилни и пластични тапети. Дозволено е да се користат само лепаци со метил-целулоза, според одредбата бр.16, од Техничката одредба за тапетарски работи и работи со лепак, Франкфурт/Мајна 2002, Германија. По лепењето на хартиените и тапетите од стаклени влакна, да се обезбеди добро проветрување, поради брзото сушење.
- Алкалните премази, како премази со варовни бои, како и водено-стаклени и силикатни бои, не се погодни за употреба на Кнауф плочи.
- Дисперзивните силикатни бои можат да се применат, но со соодветна препорака од производителот и строго придржување до неговите упатства. Површините од гипсани плочи, кои се изложени на директна сончева светлина, може да пожелат и после премачкувањето. Затоа се препорачува пробен премаз преку повеќе плочи и обработени слоеви. Потребна мерка за опишаната пигментна појава е нанесување на посебни темелни заштитни премази на Кнауф плочите.

Изјава за складност

Изјава за складноста од изведувачот на сувомонтажните работи

Изведувач на сувомонтажните работи:
(име, адреса)

Градилиште/Објект

Градилиште/Дата на изведба

Градежен елемент/Потреби/
Сиден систем

Со ова потврдувам дека горенаведениот Кнауф сиден систем е вграден според упатствата и деталите, во склад со техничкиот лист W11 Кнауф преградни сидови, издание 12/2025

Место/дата

Потпис

Користете ги услугите на Кнауф



Служба за корисници

Службата за технички информации е достапна за да ви обезбеди компетентни и пријателски совети во областите на изградба на гипскартон и градежна хемија.



Knauf Digital

Техничка документација, помагала за пресметка, интерактивни анимации и многу повеќе се достапни 24/7, секогаш ажурирани и секако бесплатни во дигиталниот свет на Кнауф. Овие кликови вредат!



Knauf КАЛКУЛАТОР

Со апликацијата Knauf можете брзо и лесно да ги пресметате материјалите потребни за вашите проекти и да пронајдете дистрибутери во вашата област.

www.kalkulator.mk

Контакти:

Кнауф Скопје

› тел: 02 32 35 750

Кнауф Радика, Дебар

› тел: 046 839 200

Работно време:

Пон. - Чет. 7.30 – 16.00 часот

Петок 7.30 – 13.30 часот

› www.knauf.com/mk-mk

› info-mk@knauf.com