

# Кнауф преградни стени



## **НОВО!** Нови конструктивни детайли: Преградни стени W111 и W112 без връзка към тавана

- W111** Кнауф преградна стена - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка
- W112** Кнауф преградна стена - единична конструкция от метални профили, двуслойна облицовка
- W113** Кнауф преградна стена - единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка
- W115** Кнауф преградна стена - двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка
- W116** Кнауф инсталационна стена - двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка
- W118** Кнауф трезорна стена - единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка + стоманена ламарина
- W361** Кнауф преградна стена - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка с гипсфазерни плоскости Vidiwall
- K234** Кнауф Fireboard стена клас A1 - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка с Fireboard клас A1

Конструктивните, статическите и строително-физичните качества на системите Кнауф са гарантирани само при изключителното използване на Кнауф системни компоненти или изрично препоръчани от Кнауф продукти.

## Технически данни / звукоизолация / топлоизолация

Система	Технически данни		Тегло	Звукоизолация	Изоляционен слой	Топлоизолация
	Размери	Облицовка				
Легенда: виж стр. 3	Дебелина на стената	Профил (кухоранство)	ок. kg/m <sup>2</sup> 1)	R <sub>w,R</sub>	Дебелина	U-стойност
	D mm	h mm d mm Вид				

### W111 Преградна стена - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка

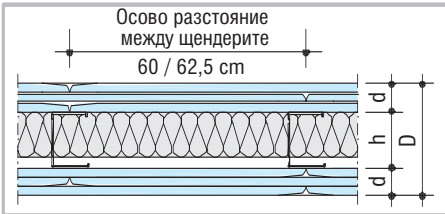
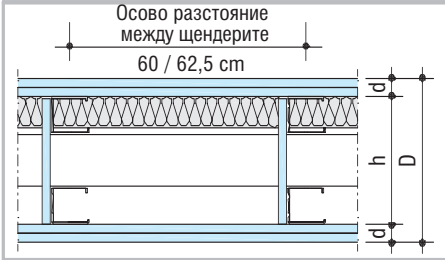

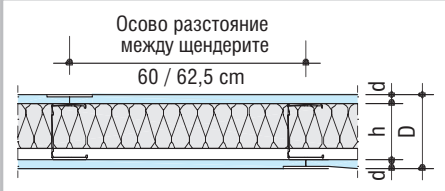
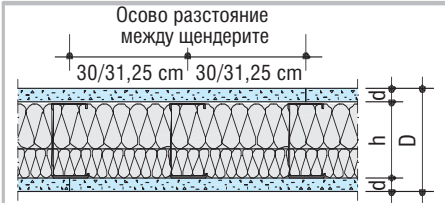
Осово разстояние между щендерите 60 / 62,5 cm	Размери		Профил	Тегло	Звукоизолация	Изоляционен слой	Топлоизолация
	D	h					
75 / 100 / 125	50	50	12,5 GKB GKF	25	41	40	0,66
	75	75			42 / 43	40 / 60	0,65 / 0,50
	100	100			42 / 43 / 44	40 / 60 / 80	0,65 / 0,49 / 0,40
75 / 100 / 125	50	50	12,5 KNAUF Piano Piano F	25,5	45	40	0,66
	75	75			46 / 47	40 / 60	0,65 / 0,50
	100	100			46 / 47 / 48	40 / 60 / 80	0,65 / 0,49 / 0,40

### W112 Преградна стена - единична конструкция от метални профили, двуслойна облицовка

Осово разстояние между щендерите 60 / 62,5 cm	Размери		Профил	Тегло	Звукоизолация	Изоляционен слой	Топлоизолация
	D	h					
75 / 100 / 125 / 150	50	50	2x 12,5 GKB GKF	45	50	40	0,61
	75	75			51 / 52	40 / 60	0,60 / 0,47
	100	100			51 / 52 / 53	40 / 60 / 80	0,60 / 0,46 / 0,38
75 / 100 / 125 / 150	50	50	2x 12,5 KNAUF Piano Piano F	46,5	53	40	0,61
	75	75			54 / 55	40 / 60	0,60 / 0,47
	100	100			54 / 55 / 56	40 / 60 / 80	0,60 / 0,47 / 0,38

### W115 Преградна стена - двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка

Осово разстояние между щендерите 60 / 62,5 cm	Размери		Профил	Тегло	Звукоизолация	Изоляционен слой	Топлоизолация
	D	h					
75 / 100 / 125 / 150	105	105	2x 12,5 GKB GKF	48	59	2x40	0,37
	155	155			58 / 61	60 / 2x60	0,47 / 0,27
	205	205			60 / 63	80 / 2x80	0,37 / 0,21
75 / 100 / 125 / 150	105	105	2x 12,5 KNAUF Piano Piano F	49,5	63	2x40	0,37
	155	155			65	2x60	0,27
	205	205			67	2x80	0,21

Система	Технически данни Размери			Тегло ок. kg/m <sup>2</sup> 1)	Звуко- изолация  R <sub>w,R</sub> dB 2)	Изола- ционен слой  Дебелина mm 3)	Топло- изола- ция  U- стойност W/(m <sup>2</sup> K)	
	Дебе- лина на сте- ната D mm	Профил (кухо прост- ранство) h mm	Облицовка Дебелина Вид d mm					
<b>W113 Преградна стена</b> - единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка 	125	50			<b>51</b>	40	0,57	
	150	75	<b>3x12,5 GKB GKF</b>	66	<b>53</b>	60	0,44	
	175	100			<b>55</b>	80	0,36	
<b>W116 Инсталационна стена</b> - двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка 	= 220 = 170			<b>2x12,5 GKB GKF</b>	49	<b>52</b>	40	0,60
<b>W118 Трезорна стена</b> - единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка + стоманена ламарина 	177	100	<b>3x12,5 GKF + 2x 0,5 mm вложка от стоманена ламарина</b>	82	<b>55</b>	80	0,36	
<b>W361 Преградна стена</b> - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка с плоскости Vidiwall 	75	50			<b>49</b>			
	100	75	<b>12,5</b>	35	<b>52</b>	50	0,50	
	125	100			<b>53</b>			
<b>K234 Fireboard стена A1</b> - единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка 	140	100	<b>20 Fireboard</b>	42	<b>47</b>	40+60	0,34	

1) Данни за теглото без изолационния материал

1.1) Данни за теглото с изолационен материал 40+60 mm, плътност 40 kg/m<sup>3</sup>

2) R<sub>w,R</sub> изчислителен оценен (претеглен) индекс на звукоизолация на преградния елемент съгласно DIN 4109, без обходни пътища с фланкиращите строителни елементи

3) Изолационен слой съгласно DIN EN 13162  
Съпротивление на въздухопреминаване съгласно DIN EN 29053: r ≥ 5 kPa • s/m<sup>2</sup>  
Група по топлопроводност: 040

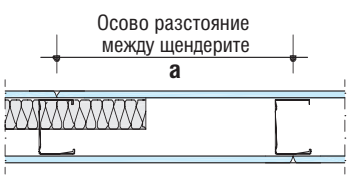
**Указание** Стойностите на звукоизолация вадат само при комплектна система с Кнауф профили

• виж също Кнауф технически проспекти: W13 Огнезащитни стени, W14 Звукоизолационни стени

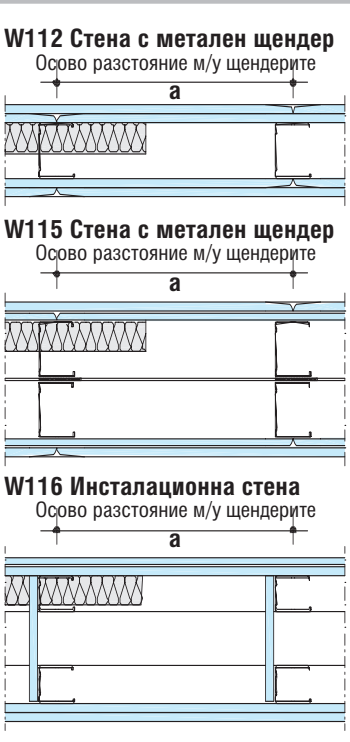
## Кнауф системи преградни стени - граници на огнеустойчивост

Система	Граница на огнеустойчивост	Облицовка		Изоляционен слой		макс. осово разстояние м/у профилите -а-см	Експертни становища и стандарти
		Вид/реакция на огън	мин. Дебелина mm	Вид	мин. Плътност kg/m <sup>3</sup>		

### W111 Стена с метален щендер

	F30	Кнауф огнезащитни плоскости GKF негорими клас A2	12,5	без изоляционен материал	Кнауф CW-профил 62,5	1 2

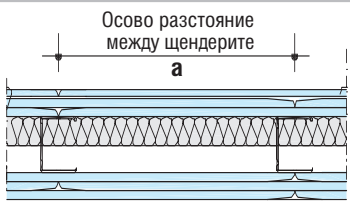
### W112 / W115 / W116 Стени с метален щендер

	F30	Кнауф строителни плоскости GKB негорими клас A2	2x12,5	без изоляционен материал	Кнауф CW-профил 62,5	1 2
		F90	Кнауф огнезащитни плоскости GKF негорими клас A2	2x12,5		без изоляционен материал

### W118 Трезорна стена

	F90	Кнауф огнезащитни плоскости GKF негорими клас A2	3x12,5	без изоляционен материал или мин. вата	Кнауф CW-профил 31,25	8
		+ 2 вложки от стоманена ламарина	2x0,5	G		

### W113 Стена с метален щендер

	F120	Кнауф огнезащитни плоскости GKF негорими клас A2	3x12,5	мин. вата	40	40	62,5	2 6
	F180			S	100	60		
					50	80		

## Кнауф плоскости и системи преградни стени - експертни становища

Система	Граница на огнеустойчивост	Облицовка		Изоляционен слой			макс. осово разстояние м/у профилите -а- cm	Експертни становища и стандарти
		Вид/реакция на огън	мин. Дебелина mm	Вид	мин. Плътност kg/m <sup>3</sup>	мин. Дебелина mm		

### W361 Преградна стена

	F60	Кнауф гипс-фазерни плоскости Vidiwall негорими клас А2	12,5	мин. вата	50	50	CW-профил 62,5	3 4
				S				

### K234 Fireboard стена А1

	F90	Плоскости Fireboard негорими клас А1	20	мин. вата	40	40+60	CW-профил 31,25	5
				S				

Слой минерална вата съгл. БДС EN 13162, абзац 3.1.1

<b>S</b> Клас по реакция на огън А - негорима Точка на топене $\geq 1000$ °C съгл. DIN 4102-17	<b>G</b> Клас по реакция на огън А - негорима	*) Подлагане на профили под напречните fugи м/у плоскостите
---	---	---

Плоскости	Група по реакция на огън
Плоскости гипскартон GKB, GKBI, GKF, GKFI	Негорими съгл. БДС 14451/78 + Изменение 1: Експертно становище ПО-ПС-92/07.06.2004 от ДНСПАБ и Протоколи от изпитване №18/16.02.2004; №19/17.02.2004; №20/18.02.2004 и №21/18.02.2004 от НПИПАБ Негорими клас А2 съгл. DIN 4102 - 4 Негорими клас А2 s1d0 съгл. БДС EN 13501-1
Плоскости гипсфазер Vidiwall	Негорими съгл. БДС 14451/78 + Изменение 1: Експертно становище ПО-ПС-647/01.09.2003 от ДНСПАБ Протокол от изпитване №7/1999 от НПИПАБ Негорими клас А2 съгл. DIN 4102 - 4 Негорими клас А2 s1d0 съгл. БДС EN 13501-1
Плоскости Fireboard	Негорими съгл. БДС 14451/78 + Изменение 1: Експертно становище ПО-313/31.01.1996 от ДНСПАБ Негорими клас А1 съгл. DIN 4102 - 4 Негорими клас А1 съгл. БДС EN 13501-1

### Системи преградни стени Кнауф - експертни становища

1 Експертно становище ПО-ПС-139/23.02.2004 от ДНСПАБ	5 Общо строително надзорно разрешение АВР Р-3076/0669
2 Експертно становище ПО-ПС-113/11.06.2004 от ДНСПАБ	6 DIN 4102-4, абзац 4.10, таблица 48
3 Експертно становище ПО-ПС-647/01.09.2003 от ДНСПАБ	7 Общо строително надзорно разрешение АВР Р-3157/4012
4 Протокол от изпитване № 7/1999 от НПИПАБ	8 Общо строително надзорно разрешение АВР Р-3073/0639

## Връзки

### Връзки на леки преградни стени към окачени тавани с класифицирана огнеустойчивост

Преградните стени могат да бъдат свързани към огнезащитни окачени тавани, ако е гарантирано, че в случай на пожар при по-ранно разрушаване на стената нейните елементи могат да паднат, без да натоварят допълнително тавана.

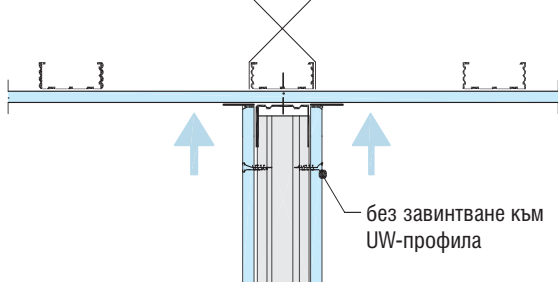
Възможни са следните изпълнения на връзките

#### Огнево натоварване отдолу

При окачени тавани с изискване за огнезащита самостоятелно отдолу:

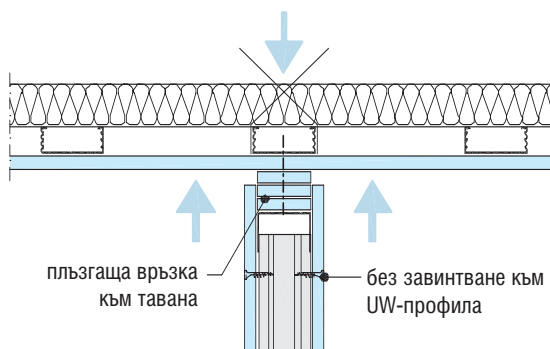
връзката към тавана да се изпълни без завинтване на UW-профила, като облицовката опира в тавана

Примерни изпълнения - вертикални разрези



#### Огнево натоварване отдолу или отгоре / отгоре

При окачени тавани с изискване за огнезащита самостоятелно отдолу или отгоре / отгоре: да се изпълни стандартна плъзгаща връзка с минимум 15 mm толеранс на плъзгане.



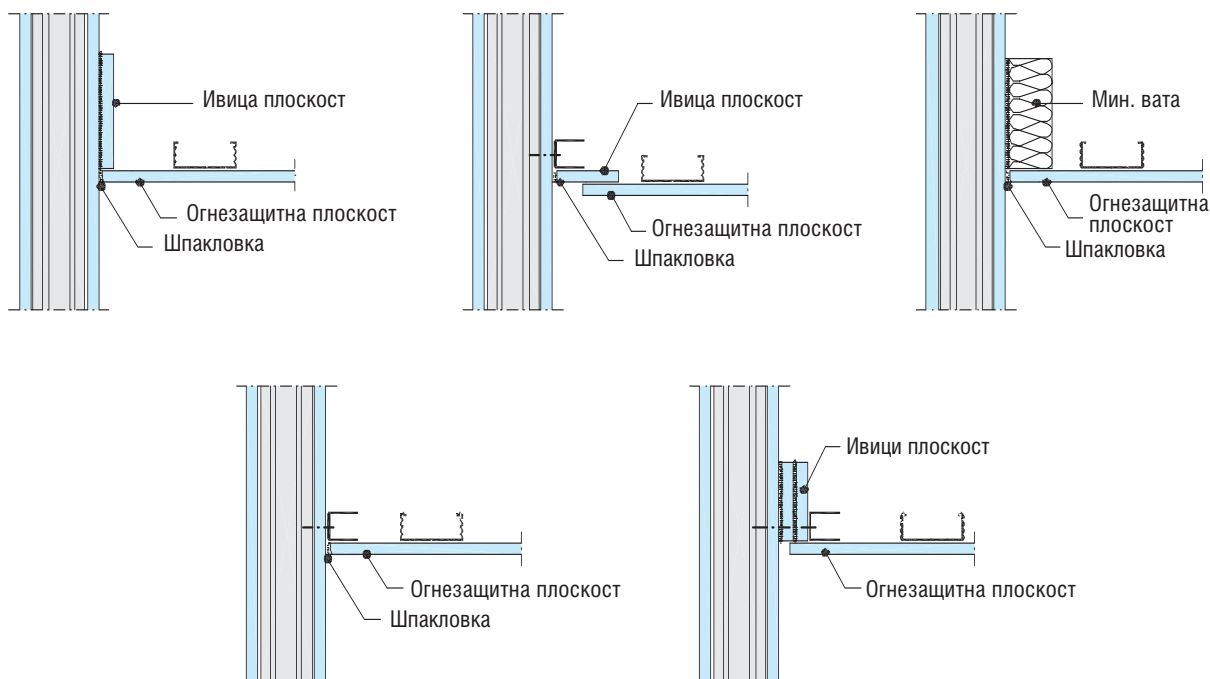
**Указание** Ако към свързаната към окачения таван преградна стена има изисквания за огнезащита, окачения таван трябва да има не по-малка граница на огнеустойчивост

### Огнезащитни връзки към стени

Тавани, окачени под хоризонтални конструкции от типове I-IV, както и окачени тавани, които самостоятелно отговарят на изискванията за огнезащита от 30 до 90 min. отдолу или отгоре, могат да бъдат свързани към преградни стени съгл. посочените детайли, когато имат не по-малка граница на огнеустойчивост.

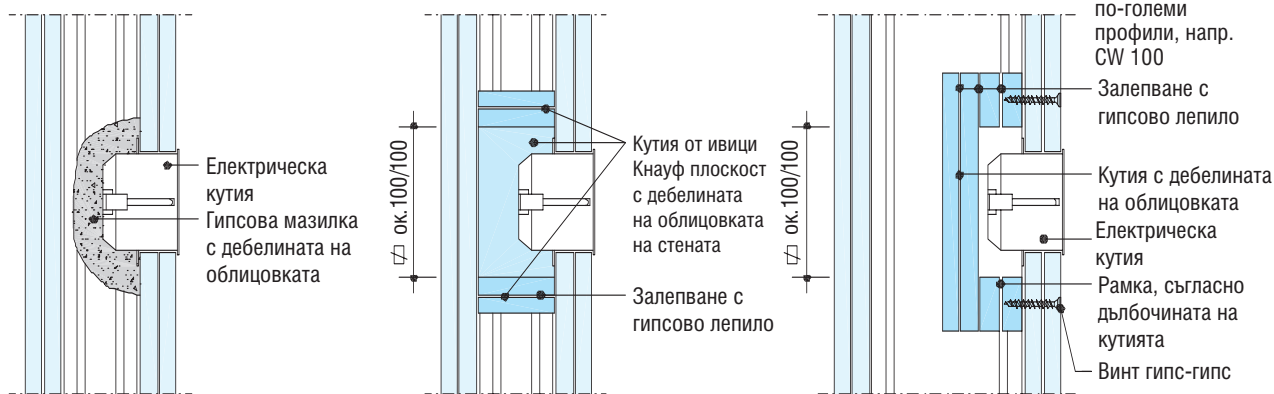
Стената в областта на връзката трябва да бъде равна. В противен случай е необходимо да се вземат мерки. Окаченият таван трябва да се свърже плътно към стената, в областта на връзката да се подложат плоскости.

Примерни изпълнения - вертикални разрези



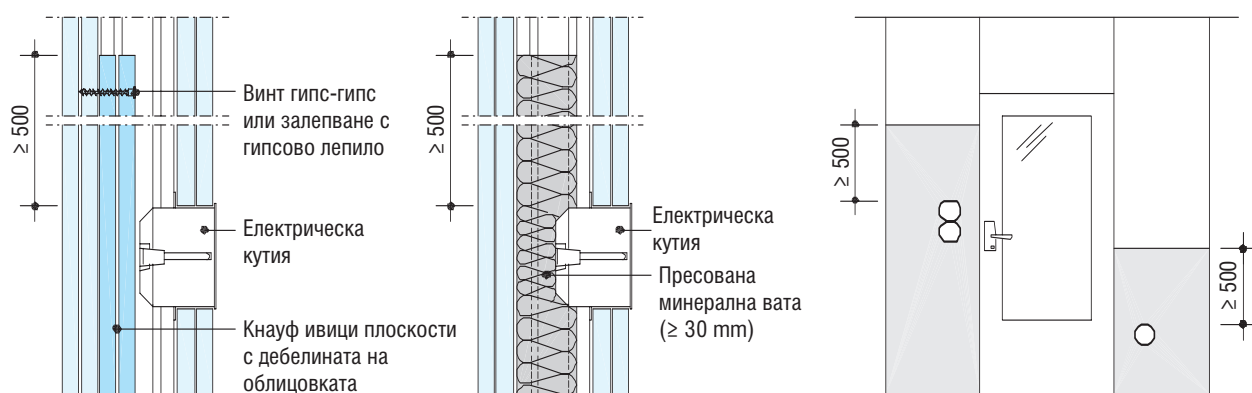
## Вграждане на електрически кутии

### Стени с трудногорим изолационен материал мин. клас B2 респ. без изолационен материал



- Шпакловане на електрическите кутии с гипсова мазилка

- Облицоване на електрическите кутии с Кнауф плоскости GKF



- Поставяне на Кнауф плоскости GKF със същата дебелина като облицовката на стената до мин. 500 mm над електрическата кутия, закрепване чрез лепене или с винтове гипс-гипс

- Запълване на кухото пространство с минерална вата **S** до мин. 500 mm над електрическата кутия, като се осигури защита от свличане. Изолационният слой се притиска до дебелина 30 mm, като плътността му зад електрическата кутия е мин.  $60 \text{ kg/m}^3$ \*)

\*) производението на **дебелината** на притиснатата минерална вата в см и **плътността** на мин. вата в  $\text{kg/m}^3$  трябва да бъде мин. 180

Пример

$$3 \text{ cm} \times 60 \text{ kg/m}^3 = 180$$

### Стени съгл. DIN 4102-4 с изолационен слой от минерална вата с точка на топене $\geq 1000^\circ\text{C}$



- Необходимите за огнезащитата изолационни слоеве не бива да бъдат прекъсвани, могат да бъдат пресовани до 30 mm

### Указания

- Контакти, разпределителни кутии и др. могат да бъдат поставени на всяко място в преградната стена, само не непосредствено един срещу друг.
- Допуска се полагането на отделни електрически проводници. Зоната на отворите да се оформи с гипсова мазилка

### Изолационен слой от минерална вата съгласно БДС EN 13162, абзац 3.1.1

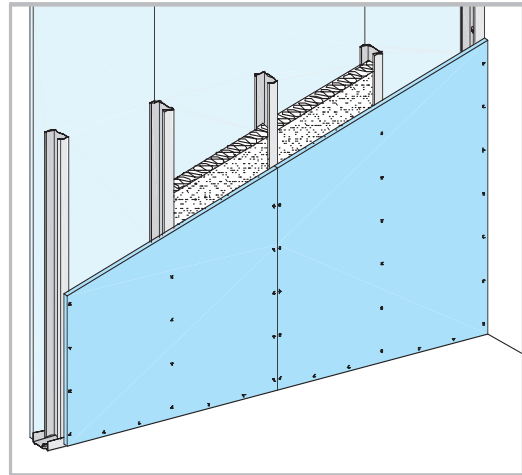
- S** Клас по реакция на огън A - негорима  
Точка на топене  $\geq 1000^\circ\text{C}$   
съгл. DIN 4102 - 17

Всички размери на детайлите са в mm

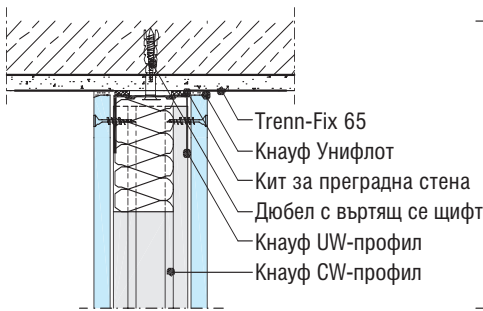
## Единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка

**Допустими височини** Стойностите с почернен шрифт са допустимите височини съгл. DIN 18183  
 \*) Стойности съгласно Общо строителнонадзорно свидетелство от изпитване АВР Р-3125/6619

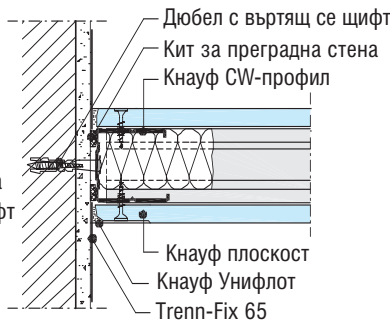
Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената			
		без огнезащита		с огнезащита	
		Област на приложение		(дефиниция съгл. стр. 22)	
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	1 m	2 m	1 m	2 m
Кнауф профил <b>CW 50</b>	60/62,5	<b>3</b>	<b>2,75</b>	<b>3</b>	<b>2,75</b>
	40/41,7	4	3,75	-	-
	30/31,25	5	4,75	4 *)	-
Кнауф профил <b>CW 75</b>	60/62,5	<b>4,5</b>	<b>3,75</b>	<b>4,5</b>	<b>3,75</b>
	40/41,7	6	5,25	-	-
	30/31,25	7	6,25	5 *)	-
Кнауф профил <b>CW 100</b>	60/62,5	<b>5</b>	<b>4,25</b>	<b>5</b>	<b>4,25</b>
	40/41,7	6,5	5,75	-	-
	30/31,25	8	7,25	5,5*)	-



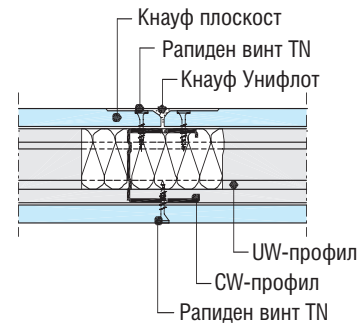
### Детайли М 1:5



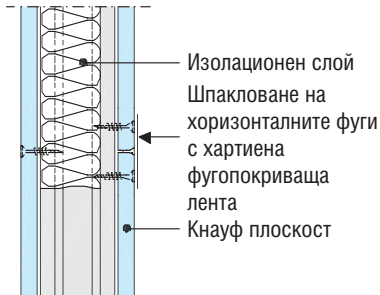
**W111-V01** Връзка към таван



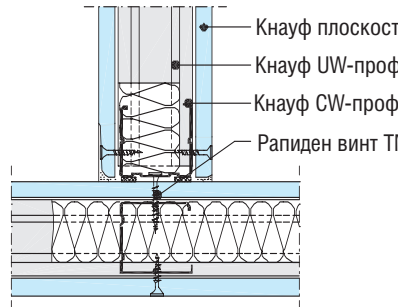
**W111-A1** Връзка към масивна стена



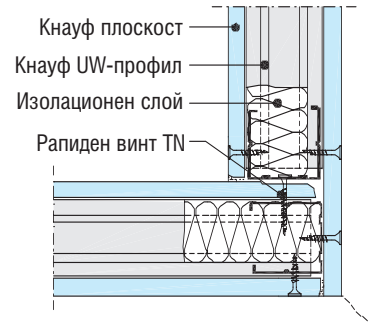
**W111-B1** Фуга между плоскости



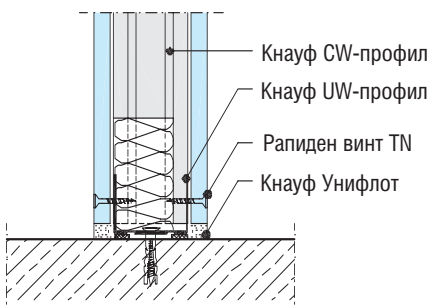
**W111-VM1** Фуга между плоскости



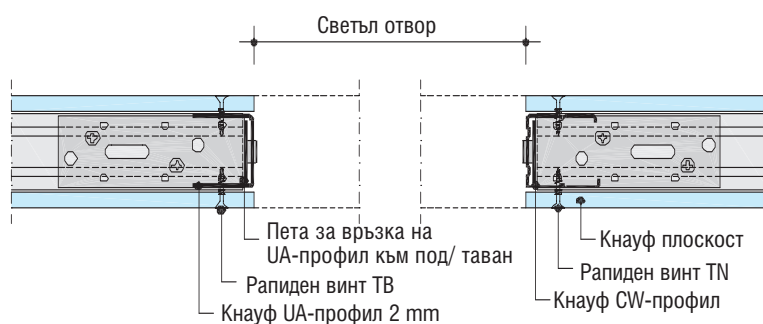
**W111-C1** Т - връзка



**W111-D1** Ъгъл



**W111-VU1** Връзка към пода



**W111-E1** Отвор за врата с UA - профил

**W111-E2** Отвор за врата с CW - профил

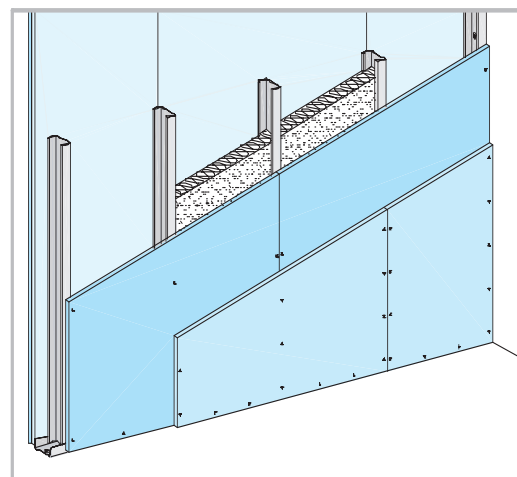
**Указание** При керамични облицовки макс. разстояние между щендерите 42 cm

## Единична конструкция от метални профили, двуслойна облицовка

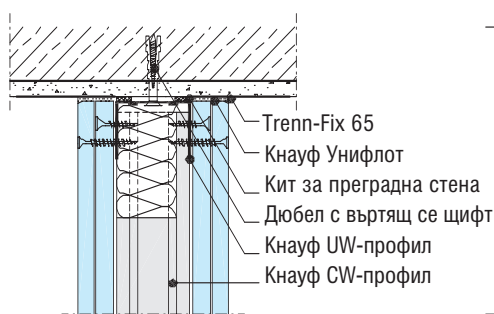
**Допустими височини** Стойностите с почернен шрифт са допустимите височини съгл. DIN 18183

\*) Стойности съгласно Общо строителнонадзорно свидетелство от изпитване АВР Р-3125/6619

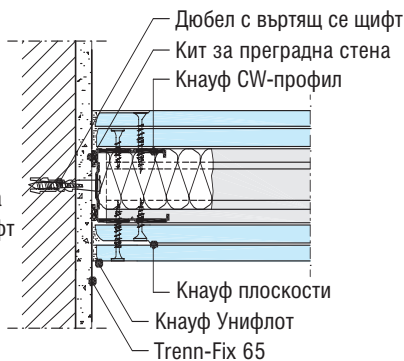
Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената			
		без огнезащита		с огнезащита	
		Област на приложение (дефиниция съгл. стр. 22)			
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	1 m	2 m	1 m	2 m
Кнауф профил <b>CW 50</b>	60/62,5	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>
	40/41,7	5	4,5	5 *)	4,5*)
	30/31,25	6	5,5	6 *)	5,5*)
Кнауф профил <b>CW 75</b>	60/62,5	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>
	40/41,7	6,5	6	6,5*)	6 *)
	30/31,25	7,5	7	7,5*)	7 *)
Кнауф профил <b>CW 100</b>	60/62,5	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>	<b>6,5</b>	<b>5,75</b>
	40/41,7	7,5	7	7,5*)	7 *)
	30/31,25	9	8,5	9 *)	8,5*)



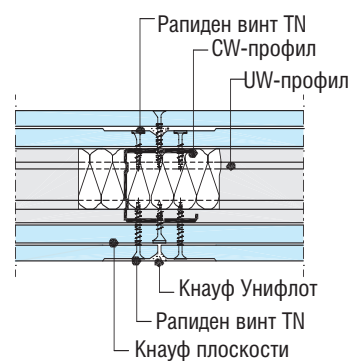
### Детайли М 1:5



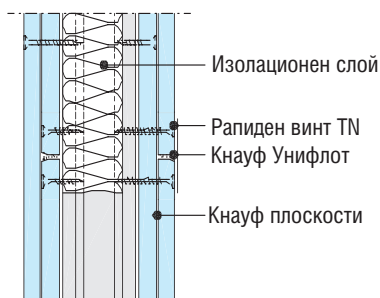
**W112-V01** Връзка към таван



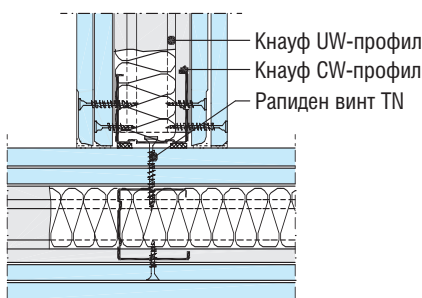
**W112-A1** Връзка към масивна стена



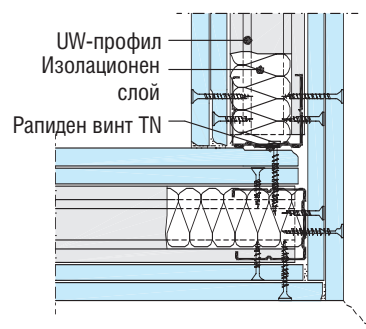
**W112-B1** Фуга между плоскости



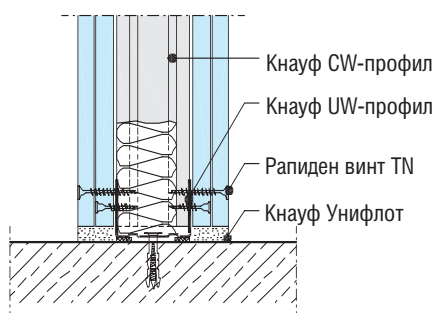
**W112-VM1** Фуга между плоскости



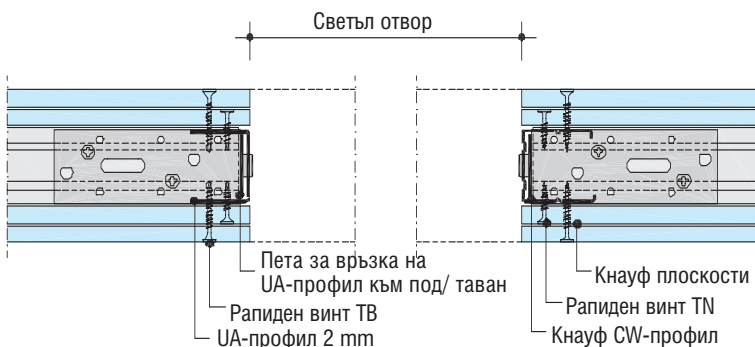
**W112-C1** Т - връзка



**W112-D1** Ъгъл



**W112-VU1** Връзка към пода



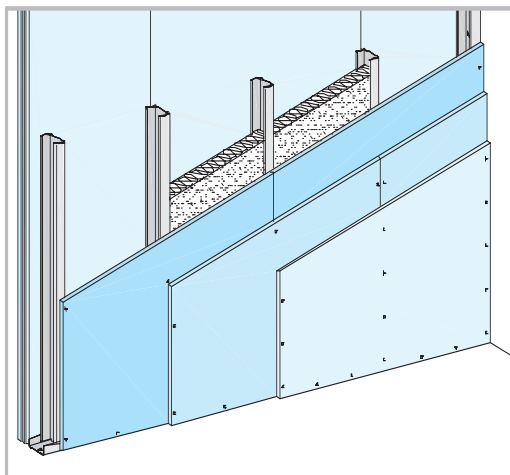
**W112-E1** Отвор за врата UA - профил

**W112-E2** Отвор за врата CW - профил

## Единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка

### Допустими височини

Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената			
		без огнезащита		с огнезащита	
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	Област на приложение (дефиниция съгл. стр. 22)			
		1	2	1	2
		m	m	m	m
Кнауф профил CW 50	60/62,5	4,5	4	4	3,5
	40/41,7	5,5	5	4	3,5
	30/31,25	6,5	6	4	3,5
Кнауф профил CW 75	60/62,5	6	5,5	5,5	5
	40/41,7	7	6,5	5,5	5
	30/31,25	8	7,5	5,5	5
Кнауф профил CW 100	60/62,5	7	6,5	6,5	5,75
	40/41,7	8	7,5	6,5	5,75
	30/31,25	9,5	9	6,5	5,75



### Детайли М 1:5

**W113-V01** Връзка към таван

**W113-A1** Връзка към масивна стена

**W113-B1** Фуга между плоскости

**W113-VM1** Фуга между плоскости

**W113-C1** Т - връзка

**W113-D1** Ъгъл

**W113-VU1** Връзка към пода

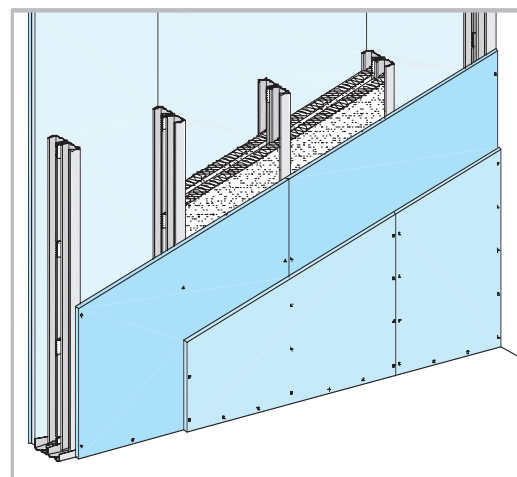
**W113-E1** Отвор за врата с UA-профил

**W113-E2** Отвор за врата с CW-профил

## Двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка

**Допустими височини** Стойностите с почернен шрифт са допустимите височини съгл. DIN 18183  
 \*) Стойности съгласно Общо строителнонадзорно свидетелство от изпитване ABP P-3125/6619

Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената			
		без огнезащита		с огнезащита	
		Област на приложение (дефиниция съгл. стр. 22)			
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	1 m	2 m	1 m	2 m
Кнауф профил <b>CW 50</b>	60/62,5	<b>3,3</b> (4,5)	<b>2,8</b> (4)	<b>3,3</b> (4,5)	<b>2,8</b> (4)
Кнауф профил <b>CW 75</b>	60/62,5	<b>4,5</b> (6)	<b>4</b> (5,5)	<b>4,5</b> (6)	<b>4</b> (5,5)
Кнауф профил <b>CW 100</b>	60/62,5	<b>5,5</b> (6,5)	<b>5</b> (6)	<b>5,5</b> (6,5)	<b>5</b> (6)



### Детайли М 1:5

**W115-V01 Връзка към таван**  
 Дюбел с въртящ се щифт  
 Кит за преградна стена  
 Кнауф CW-профил  
 Trenn-Fix 65  
 Кнауф Унифлот  
 Кит за преградна стена  
 Кнауф UW-профил  
 Дюбел с въртящ се щифт  
 Кнауф CW-профил

**W115-A1 Връзка към масивна стена**  
 Дюбел с въртящ се щифт  
 Кит за преградна стена  
 Кнауф CW-профил  
 Унифлот  
 Trenn-Fix 65  
 Кнауф плоскости

**W115-B1 Фуга между плоскости**  
 Парче от самозалепваща изолационна лента  
 UW-профил  
 Кнауф CW-профил  
 Кнауф Унифлот  
 Рапиден винт TN

**W115-VM1 Фуга между плоскости**  
 Парче от самозалепваща изолационна лента  
 Кнауф плоскости  
 Рапиден винт TN  
 Изолационен слой

**W115-C1 Т-връзка**  
 Изолационен слой  
 Кнауф CW-профил  
 UW-профил  
 Кнауф плоскости

**W115-D1 Ъгъл**  
 Кнауф ъглозащитна шина или Alux - ъглозащита, ако е необходимо

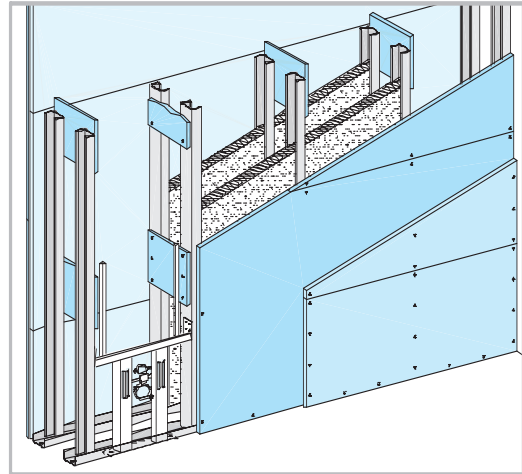
**W115-VU1 Връзка към пода**  
 Кнауф плоскости  
 Кнауф CW-профил  
 Парче от самозалепваща изолационна лента  
 UW-профил  
 Рапиден винт TN  
 Кнауф Унифлот

**W115-E1 Отвор за врата с UA-профил**  
 Светъл отвор  
 Непрекъсната изолационна лента  
 Кнауф UA-профил 2 mm  
 Рапиден винт TB  
 Кнауф плоскости  
 Пета за връзка на UA-профил към под/ таван

## Двойна конструкция от метални профили, двуслойна облицовка

### Допустими височини

Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената			
		без огнезащита		с огнезащита	
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	Област на приложение		(дефиниция съгл. стр. 22)	
		1	2	1	2
		m	m	m	m
Кнауф профил CW 50	60/62,5	4,5	4	4,5	4
Кнауф профил CW 75	60/62,5	6	5,5	6	5,5
Кнауф профил CW 100	60/62,5	6,5	6	6,5	6



### Детайли М 1:5

**W116-V01 Връзка към таван**

Кнауф Унифлот  
 Кит за преградна стена  
 Дюбел с въртящ се щифт  
 UW-профил  
 Изолационен слой  
 CW-профил  
 Кнауф плоскости

**W116-A1 Връзка към масивна стена**

Trenn-Fix 65  
 Кнауф Унифлот  
 Кнауф плоскости  
 Изолационен слой  
 Кнауф CW-профил  
 Рапиден винт TN  
 CW-профил  
 Кит за преградна стена  
 Дюбел с въртящ се щифт

**W116-D1 Връзка на инсталационна към преградна стена**

УW-профил  
 Кнауф Флехендихт напр. Кнауф флекслепило напр. плочка  
 Рапиден винт TN  
 Кнауф Унифлот  
 Рапиден винт TN  
 Ивици плоскост дебелина > 12,5 mm, 300 mm височина

**W116-VM1 Фуга между плоскости и укрепване на профилите**

напр. Кнауф флекслепило  
 напр. плочка

**W116-VU1 Връзка към пода**

Кнауф Флехендихт  
 Кнауф Флехендихтбанд

**W116-B1 Фуга между плоскости и укрепване на профилите**

Кнауф плоскости  
 Рапиден винт TN  
 Кнауф Унифлот  
 Рапиден винт TN  
 UW-профил  
 CW-профил  
 Ивици Кнауф плоскост дебелина > 12,5 mm, 300 mm височина

Разстояние в зависимост от размера на инсталациите

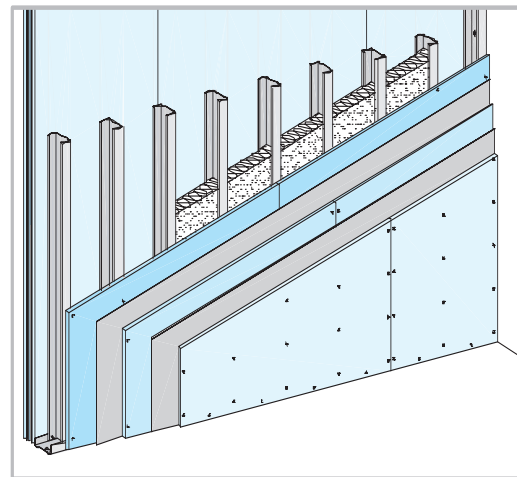
ок. 600 mm  
 ок. 300 mm  
 ок. 750 mm

**Укрепване на профилната конструкция с ивици плоскост, дебелина > 12,5 mm, 300 mm височина**

Единична конструкция от метални профили, трислойна облицовка + стоманена ламарина

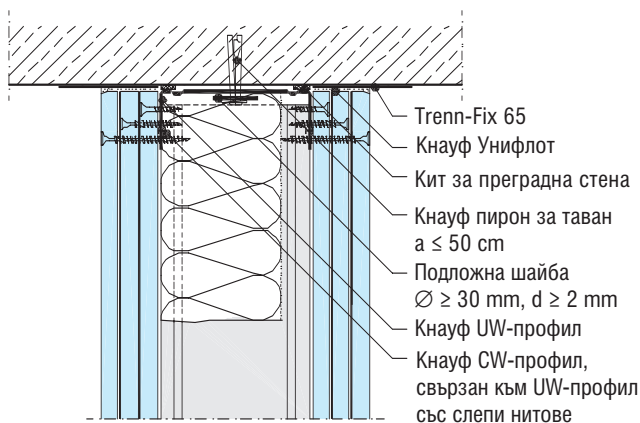
## Допустими височини

Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената с огнезащита	
		Област на приложение	
Дебелина на ламарината	cm	1 m	2 m
Кнауф профил CW 100	30/31,25	9	9

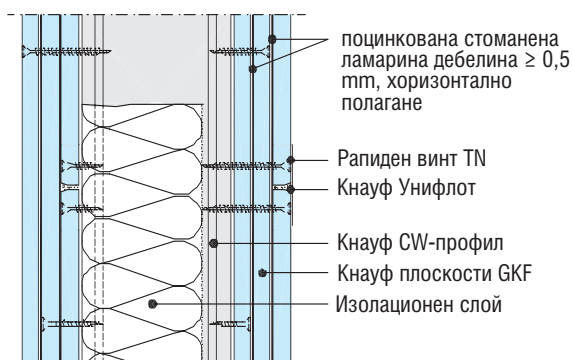


**Указание** Трезорната стена удовлетворява и изисквания за огнезащита

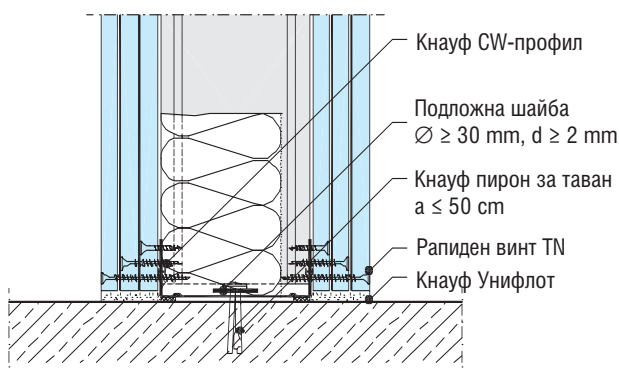
## Детайли М 1:5



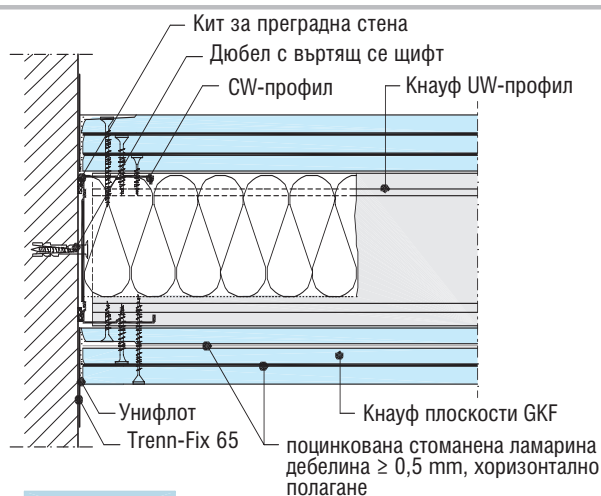
**W118-V01** Връзка към таван



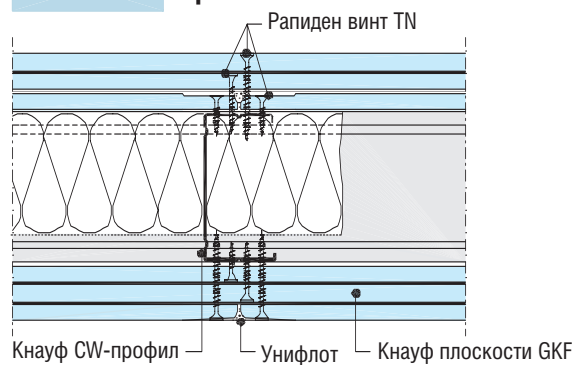
**W118-VM1** Фуга между плоскости



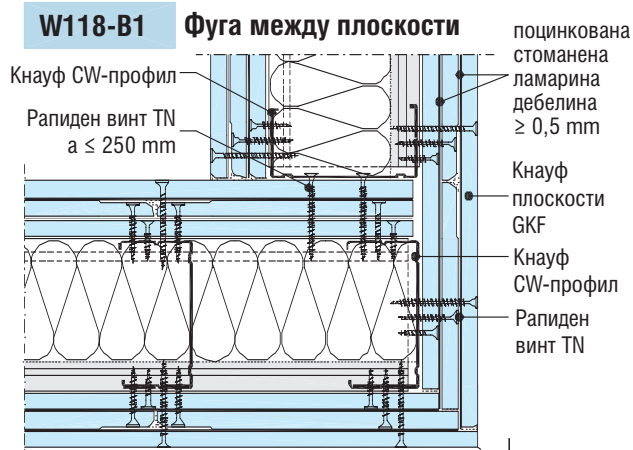
**W118-VU1** Връзка към пода



**W118-A1** Връзка към масивна стена



**W118-B1** Фуга между плоскости

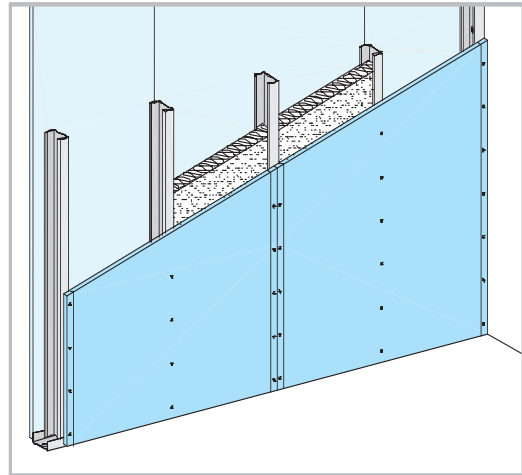


**W118-D1** Ъгъл

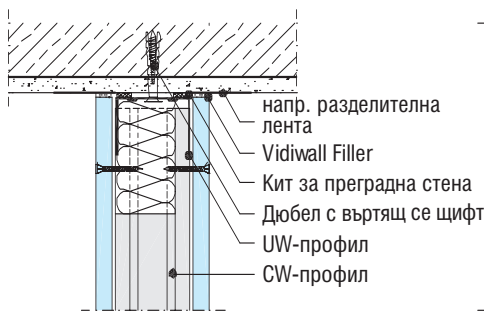
Единична конструкция от метални профили, еднослойна облицовка с Кнауф гипсфазерни плоскости Vidiwall

Допустими височини

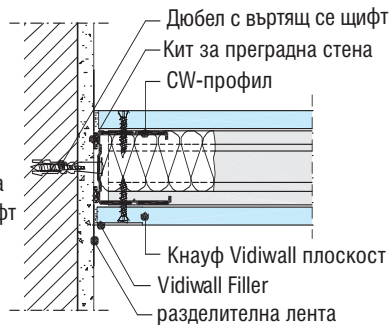
Профили	Осово разстояние	Макс. допустими височини на стената
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	m
CW 50	60/62,5	3,00
CW 75	60/62,5	4,50
CW 100	60/62,5	5,00



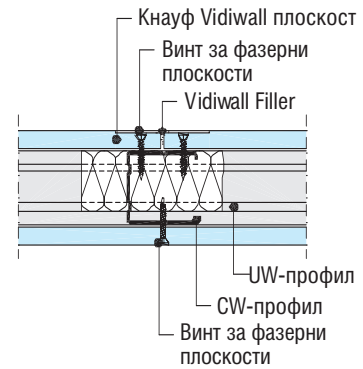
Детайли М 1:5



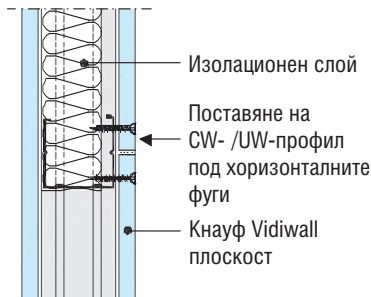
**W361-V01-A** Връзка към таван



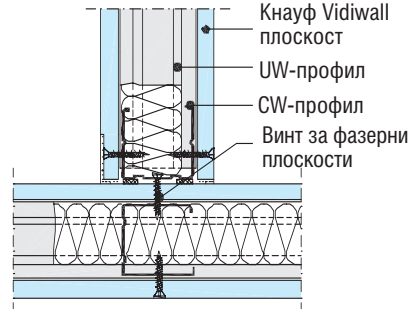
**W361-A1** Връзка към масивна стена



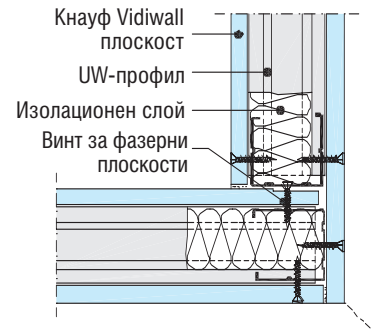
**W361-B1** Фуга между плоскости



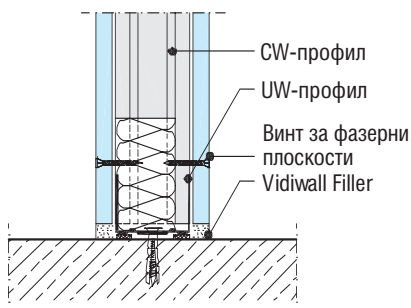
**W361-VM1-A** Фуга между плоскости



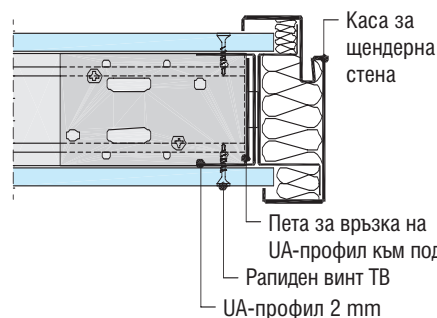
**W361-C1** Т-връзка



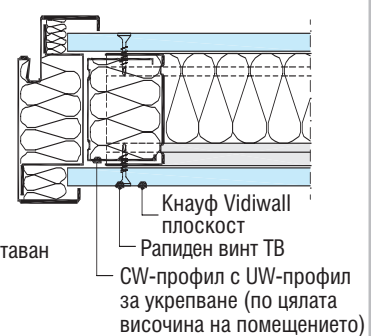
**W361-D1** Ъгъл



**W361-VU1-A** Връзка към пода



**W361-E1-A** Отвор на врата Вариант UA



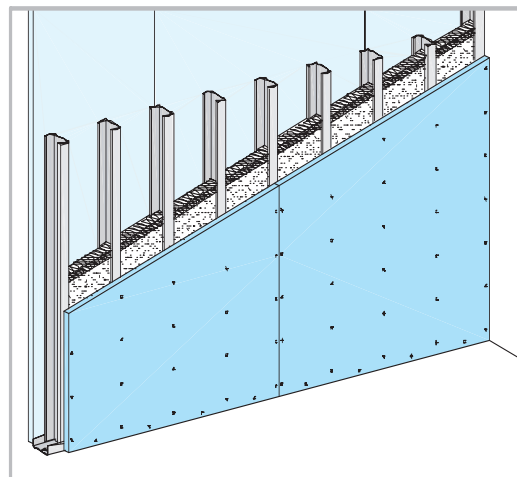
**W361-E2-A** Отвор на врата Вариант CW/UW

**Указание** При керамични облицовки макс. разстояние между металните профили: 42 cm

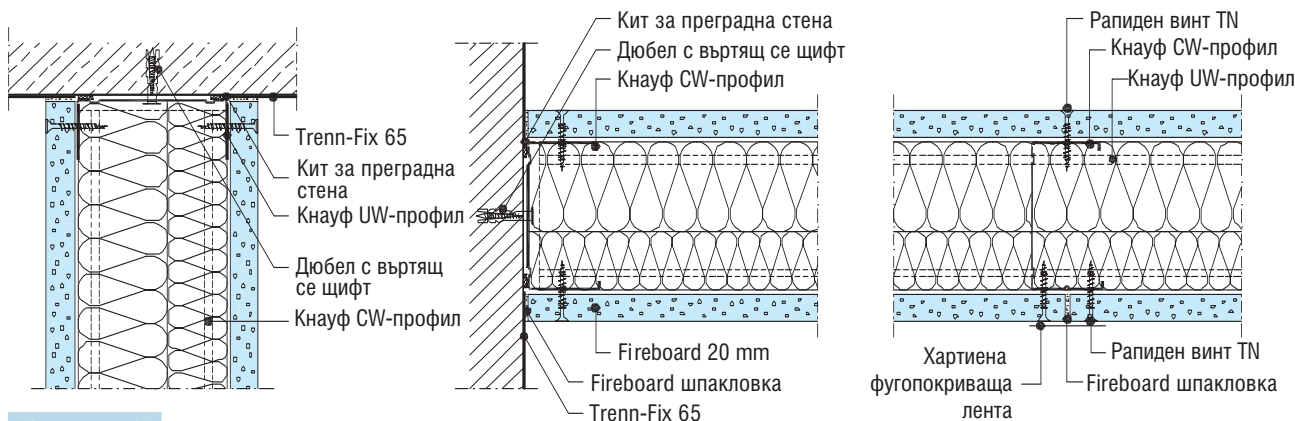
## Единична конструкция от метални щендери, еднослойна облицовка с Fireboard клас А1

### Допустими височини

Профили	Осово разстояние	макс. допустими височини на стената с огнезащита	
Дебелина на ламарината 0,6 mm	cm	Област на приложение (дефиниция съгл. стр. 22)	
		1	2
		m	m
Кнауф профил CW 100	30/31,25	9	9



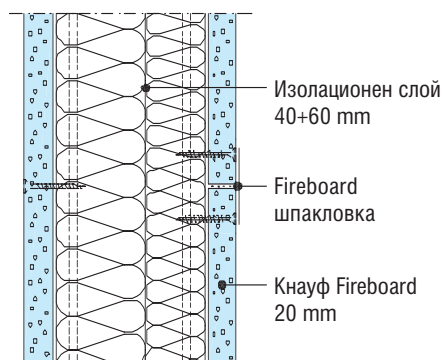
### Детайли М 1:5



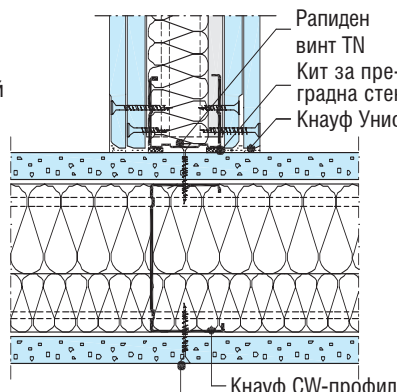
**K234-V01** Връзка към таван

**K234-A1** Връзка към масивна стена

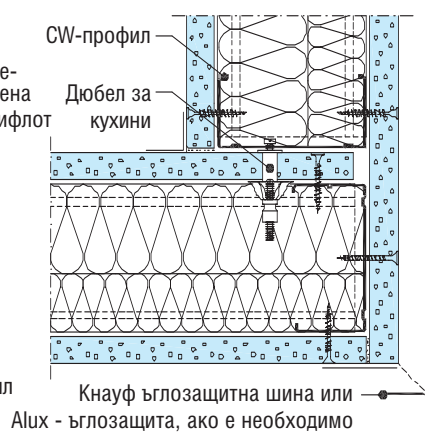
**K234-B1** Фуга между плоскости



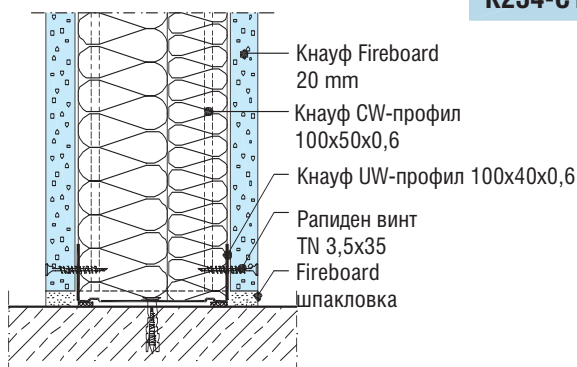
**K234-VM1** Фуга между плоскости



**K234-C1** Връзка към щендерна стена



**K234-D1** Ъгъл



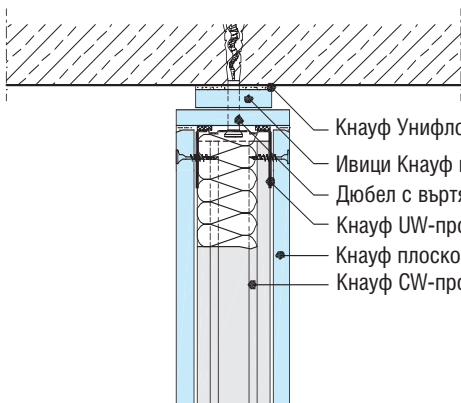
**K234-VU1** Връзка към пода



Снаждане на вертикалните профили

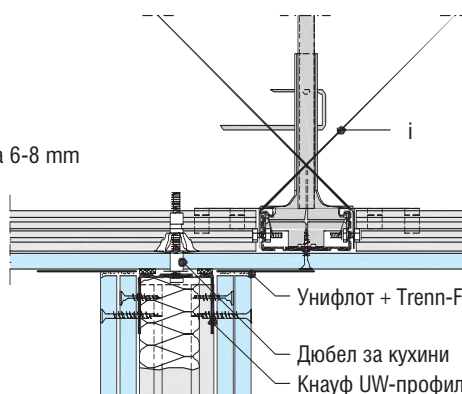
## Връзки към таван и под

### Детайли М 1:5



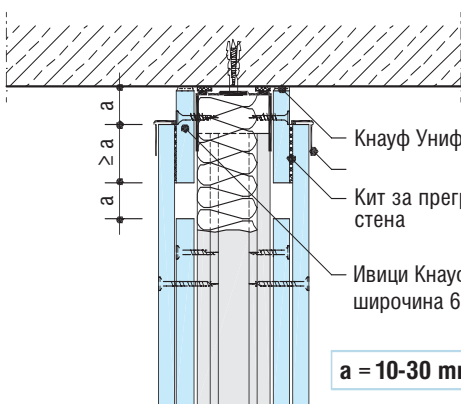
**W111-V03**

**Връзка в сянка при изисквания за огнезащита**



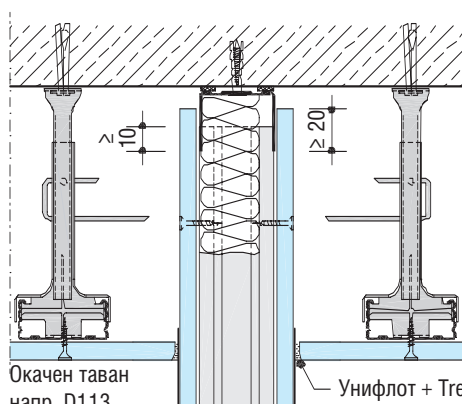
**W112-V04**

**Връзка към окачен таван**



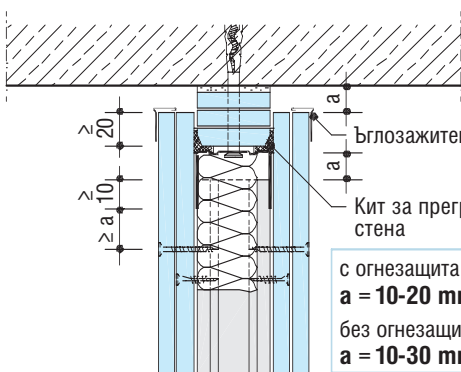
**W112-V03**

**Плъзгаща връзка**  
Редукция на звукозащитата с ок. 3 dB



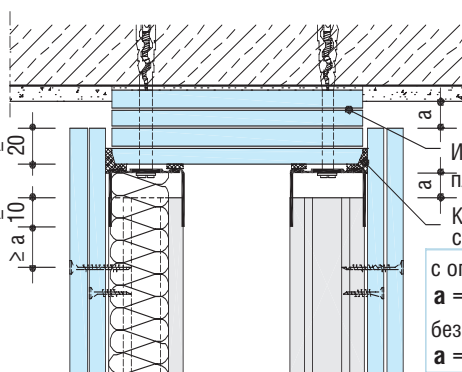
**W111-V02**

**Плъзгаща връзка с окачен таван**



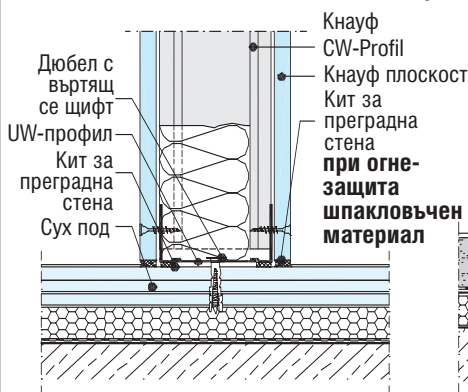
**W112-V02**

**Плъзгаща връзка при изисквания за огне- или звукозащита**



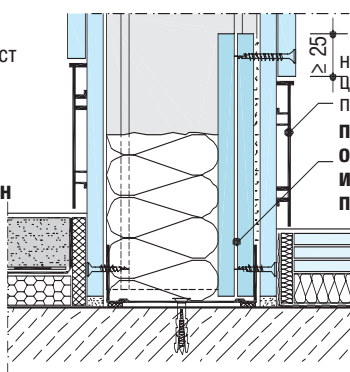
**W116-V02**

**Плъзгаща връзка при изисквания за огне- или звукозащита**



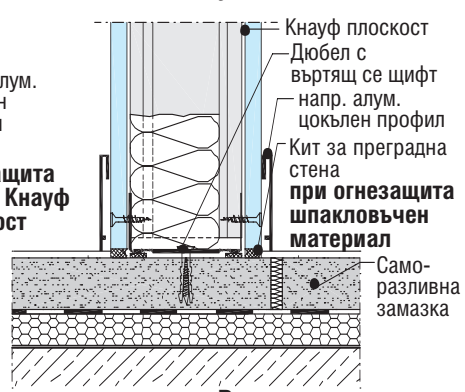
**W111-VU2**

**Връзка към сух под**



**W112-VU3**

**Редуцирана връзка към масивен под**



**W112-VU2**

**Връзка към само-разливна замазка, прекъсната**

## Дилатационни фуги / оформяне на ъгли

### Детайли М 1:5

**W111-BFU2** Дилатационна фуга с профил

**W112-BFU2** Дилатационна фуга

**W111-BFU1** Дилатационна фуга с граница на огнеустойчивост 30 min

**W112-BFU1** Дилатационна фуга с граница на огнеустойчивост 90 min

**W115-BFU1** Дилатационна фуга с граница на огнеустойчивост 90 min

**W112-A3** Плъзгаща връзка към стена

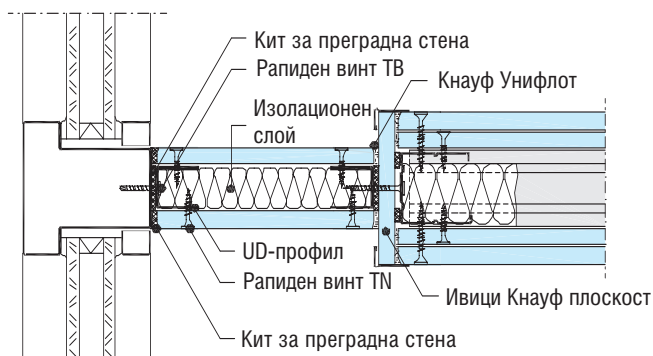
**W112-C2** Т-връзка с профили за вътрешен ъгъл

**W112-C3** Т-връзка с дюбел за кухини

**W112-D2** Оформяне на ъгъл с гъвкави ъглови профили

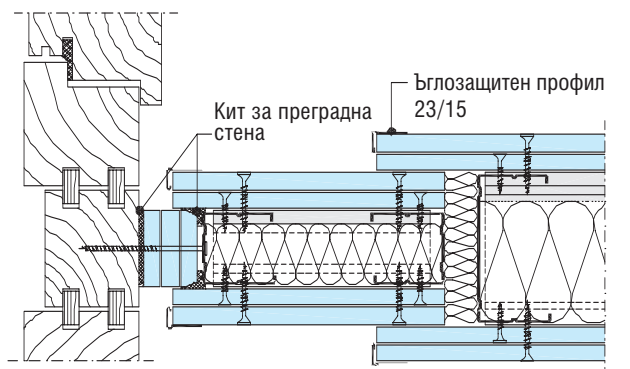
## Връзки към фасади, елементи за вграждане

Детайли М 1:5



**W112-A5**

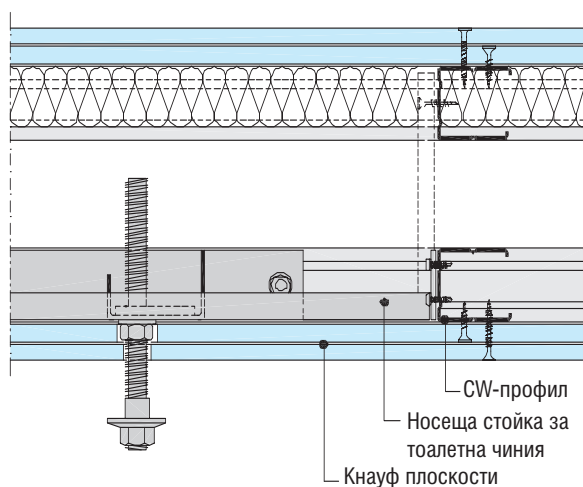
**Връзка към фасада със структурно остъкляване**



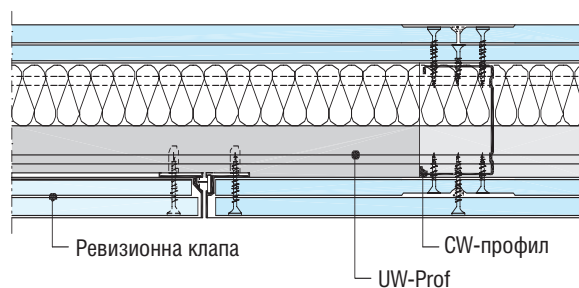
$\geq 20$  a  $a \leq 20$  mm

**W112-A2**

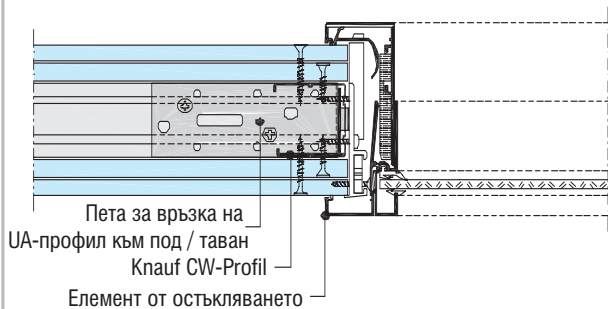
**Плъзгаща връзка към дървена фасада**



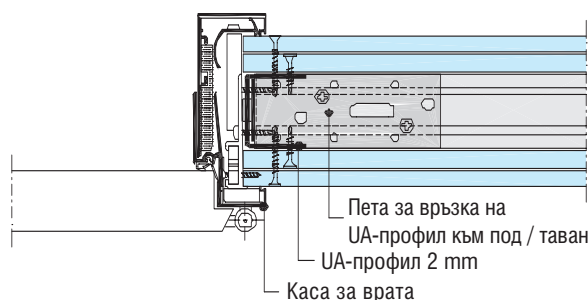
**Носеща конструкция за тоалетна чиния W222**



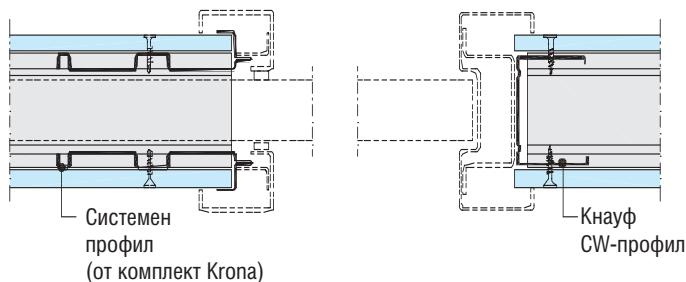
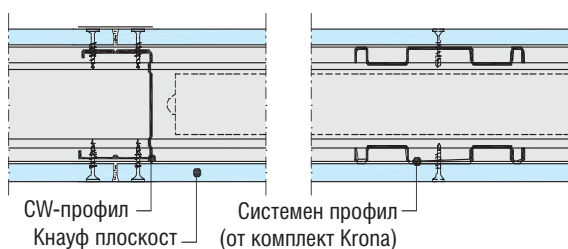
**Ревизионна клапа W252**



**Остъкляване W451**



**Каса W421**



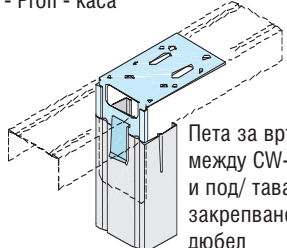
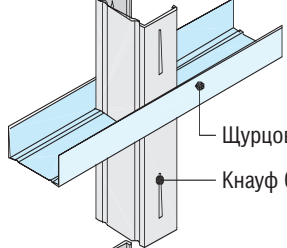
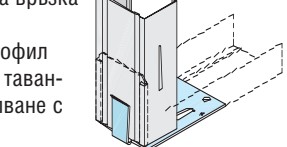
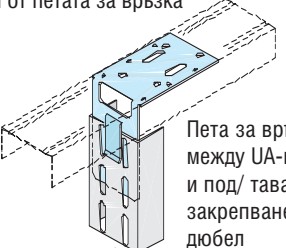
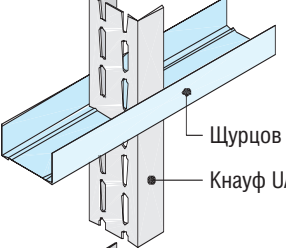
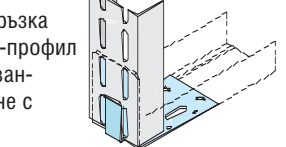
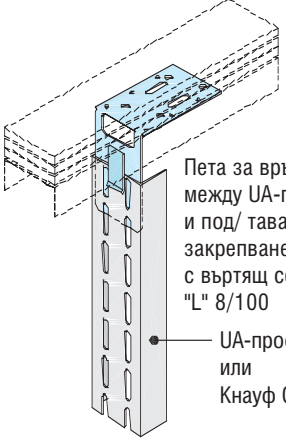
**Комплект Krona Futura за вграждане на плъзгащи врати**

**Указание**

За по-подробна информация относно елементите за вграждане виж Кнауф технически проспекти W21 Санитарни елементи за вграждане, W25 Ревизионни клапи, W42 Каси и остъклявания

## Конструкция / облицовка / отвор / тегло на платното на вратата

### Метална конструкция

Вариант CW	Вариант UA	Плъзгаща връзка към тавана
Не е подходящ за връзка с Alutor - Profi - каса	Да се отстранят полимерните лайсни от петата за връзка	Възможни са варианти CW или UA
 <p>Петата за връзка между CW-профил и под/таван-закрепване с дюбел</p>  <p>Щурцов профил Кнауф CW-профил</p>  <p>Петата за връзка между CW-профил и под/таван-закрепване с дюбел</p>	 <p>Петата за връзка между UA-профил и под/таван-закрепване с дюбел</p>  <p>Щурцов профил Кнауф UA-профил</p>  <p>Петата за връзка между UA-профил и под/таван-закрепване с дюбел</p>	 <p>Петата за връзка между UA-профил и под/таван-закрепване с дюбел с въртящ се щифт "L" 8/100</p> <p>UA-профил или Кнауф CW-профил</p>

### Указание

#### Пети за връзка към под/таван на Кнауф CW- или UA - профили 50/75/100

Комплектът се състои от 4 телескопични елемента и 10 дюбела

#### Щурцов профил за вратата за

#### Кнауф CW- или UA - профил 50/75/100

Предварително шанцован според размера на светлия отвор:

610 - 650 mm; 735 - 775 mm; 860 - 900 mm; 985 - 1025 mm

#### Максимално тегло на платното на вратата

**Вариант CW** (Кнауф CW-профил) **Вариант UA** (UA-профил)

**CW 50** **CW 75** **CW 100** **UA 50** **UA 75** **UA 100**

≤ 30 kg ≤ 40 kg ≤ 40 kg ≤ 50 kg ≤ 75 kg ≤ 100 kg

#### Зидарски размери DIN 18100

b x h  
mm

#### Размери на светлия отвор

Alutor-Profi  
каса (W42)

b x h  
mm

Дървена каса

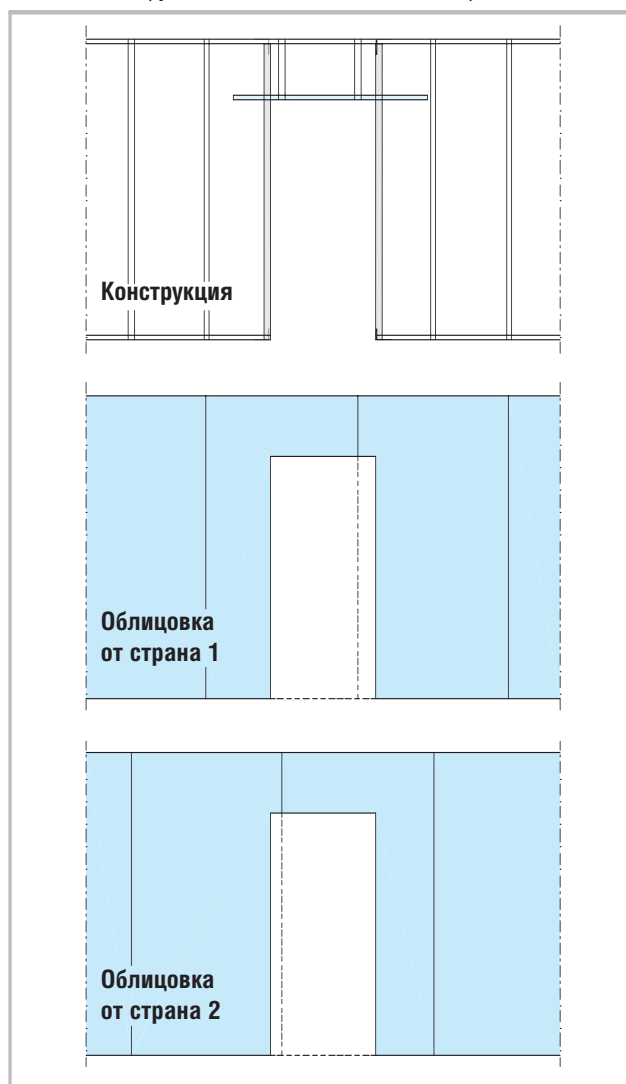
b x h  
mm

625/2000	625/2000	635/2010
750/2000	750/2000	760/2010
875/2000	875/2000	885/2010
1000/2000	1000/2000	1010/2010

1) При Alutor-Profi каси е възможна и височина 2125 mm (виж W42)



#### Схеми на конструкцията и облицовката от двете страни



## Снаждане на профили / стени W111 и W112 без връзки към тавана

### Снаждане на вертикални профили

#### Кнауф профил Припокриване

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

#### Разместване на фугите между профилите във височина

Указание за монтаж: в областта на припокриването профилите се свързват с нитове, винтове или щанцове

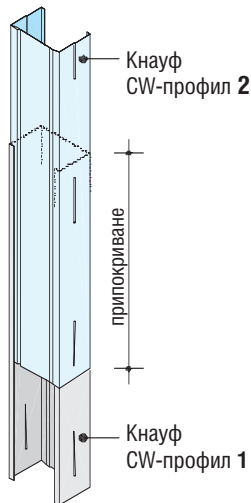


Щанцклеци

**Указание** Не е в сила за система K234 (виж стр. 15)

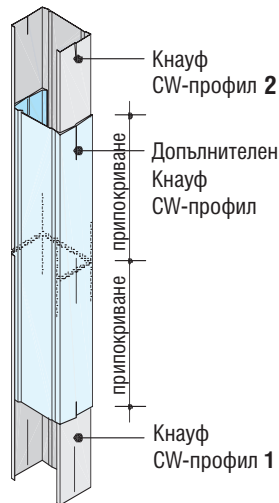
#### Вариант 1

2 Кнауф CW-профила образуващи кутия



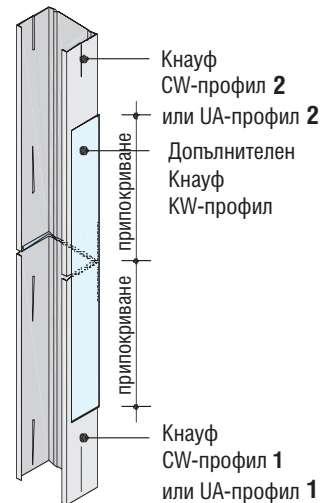
#### Вариант 2

Свързване на двата Кнауф CW-профила чрез допълнителен CW-профил

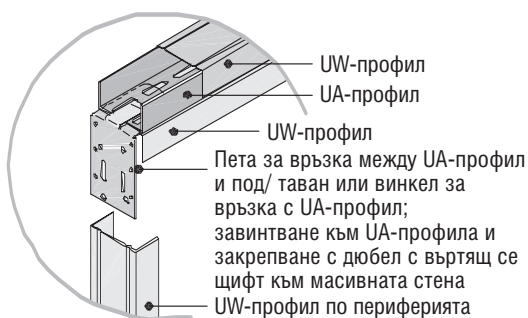


#### Вариант 3

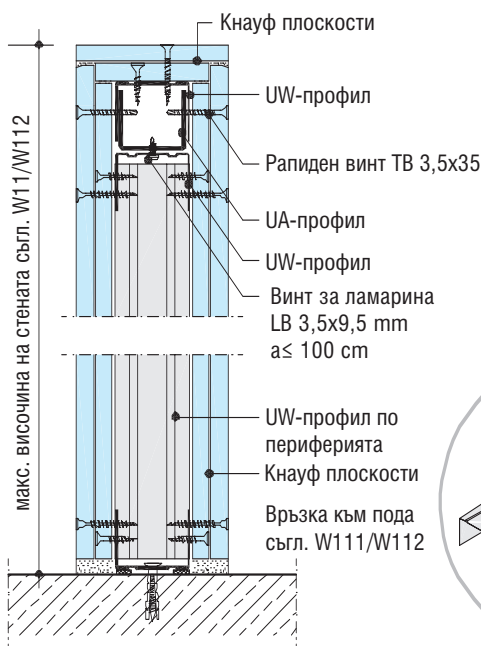
Свързване на двата Кнауф CW-/UA-профила чрез допълнителен UW-профил



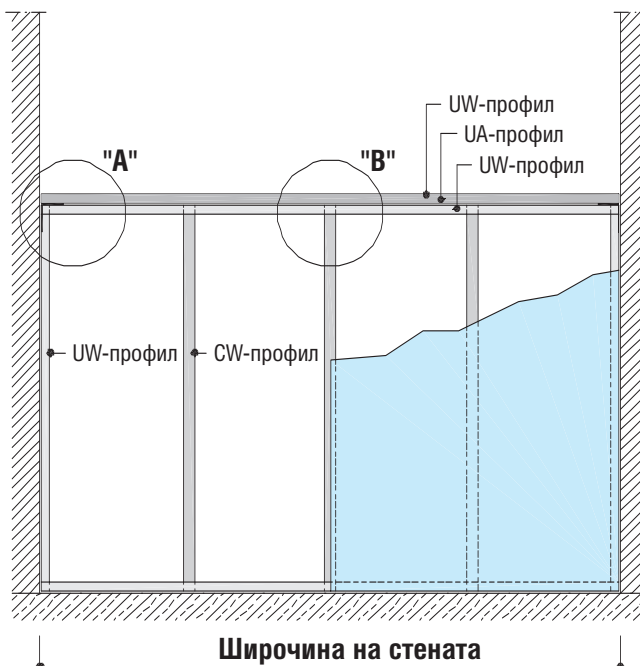
### Стени W111 и W112 без връзки към тавана



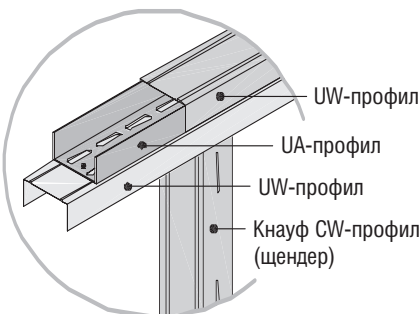
#### Detail "A"



#### Вертикален разрез



#### Изглед

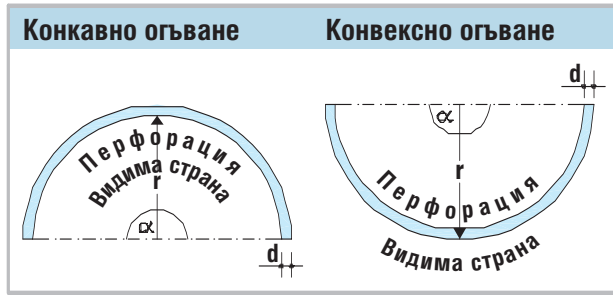


#### Детайл "B"

**макс. широчина на стената**  
(подпорно разстояние на UA-профил)

UA-профил	макс. допустима широчина на стената	
Облицовка	Облицовка	
Дебелина на ламарината 2 mm	12,5 mm (W111)	2x 12,5 mm (W112)
m	m	m
UA 50	3	4
UA 75	4,5	5,5
UA 100	5	6,5

## С огънати Кнауф плоскости и щанцован UW-профил 75x40x0,6



Разгъната дължина L

Ъгъл  $\alpha$  90°:

$$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$$

Ъгъл  $\alpha$  180°:

$$L = r \cdot \pi$$

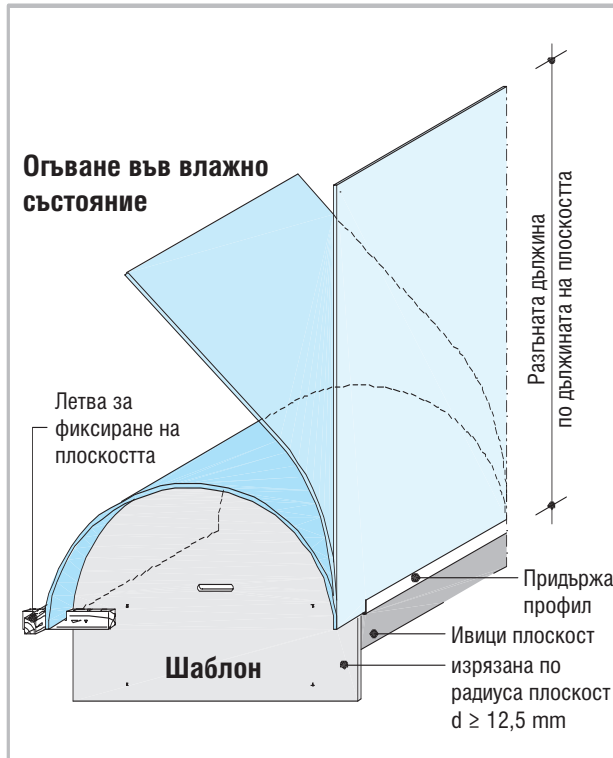
Всички ъгли до  $\alpha$  180°:

$$L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$$

Дебелина на плоскостта d mm	Радиус на огъване r	
	В сухо състояние mm	Във влажно състояние mm
6,5	= 1000	= 300
9,5	= 2000	= 500
12,5	= 2750	= 1000

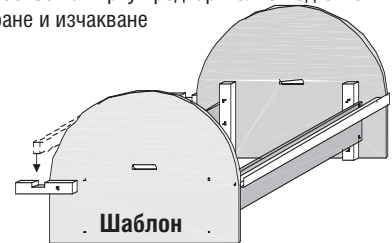
**Огъване само по дължина**

Вие



### Огъване във влажно състояние

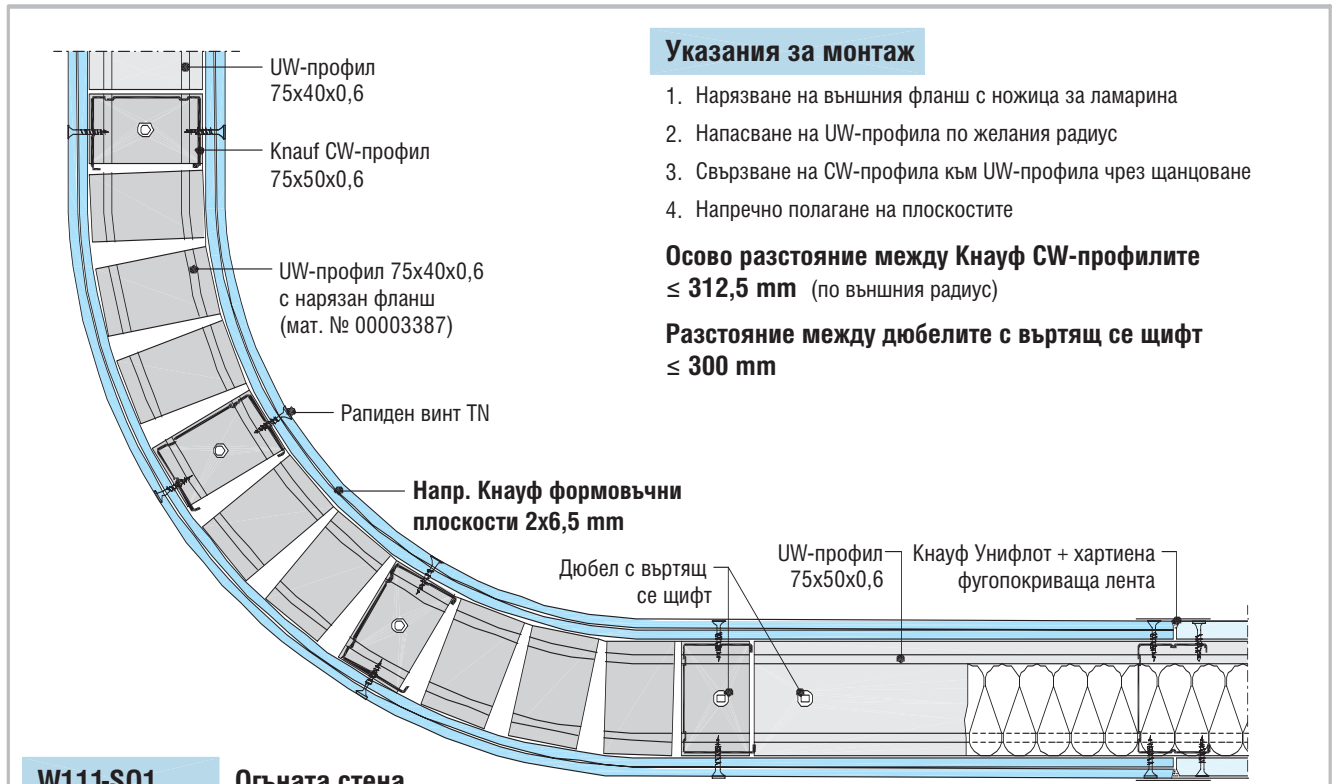
1. Плоскостта се поставя върху скара от профили или др. с повърхността, която ще бъде перфорирана нагоре, така че излишната вода при мокренето да се оттича свободно.
2. Перфориране с валак с шипове надлъжно и напречно.
3. Мокрене с пръскачка или мече от агнешка кожа и изчакване няколко минути. Повтаряне неколкократно до оттичане на излишната вода.
4. Поставяне на плоскостта върху предварително подготвен шаблон, огъване, фиксиране и изчакване да изсъхне.



### Огъване в сухо състояние

1. Кнауф плоскостите се огъват напречно по Кнауф CW-профилите.
2. Закрепване последователно в хода на огъването с рапидни винтове.

### Детайли М 1:5



### Указания за монтаж

1. Нарязване на външния фланш с ножица за ламарина
2. Напасване на UW-профила по желаня радиус
3. Свързване на CW-профила към UW-профила чрез щанцоване
4. Напречно полагане на плоскостите

**Осово разстояние между Кнауф CW-профилите ≤ 312,5 mm** (по външния радиус)

**Разстояние между дюбелите с въртящ се щифт ≤ 300 mm**

## Области на приложение / Конзолни товари

### Области на приложение

Област на приложение 1	Област на приложение 2
Стаи в помещения с малко човешко присъствие, напр. жилища, хотели, болници и административни сгради, вкл. коридорите.	Стени в помещения с голямо човешко присъствие, напр. учебни, заседателни, слушателски и изложбени зали, търговски помещения, както и помещения с разлика в нивото на пода $\geq 1$ m.

### Конзолни товари

до 15 kg Куки	до 0,4 kN/m Дюбел	до 1,5 kN/m Носещи стойки/ траверси
<p>Леки предмети, например картини, могат да бъдат окачвани на X-куки</p> <p>Натоварване 5 kg</p> <p>Натоварване 10 kg</p> <p>Натоварване 15 kg</p>	<p>Пластмасови дюбели за кухни</p> <p>Метален дюбел за кухни</p> <p>Окачен шкаф</p> <p>Височина на шкафа <math>\geq 30</math> cm</p> <p>Ширина на шкафа</p> <p>Дълбочина на шкафа</p>	<p>Конзолни товари от 0,4 kN/m до 1,5 kN/m се предават чрез носещи стойки или траверси върху подовата конструкция.</p>

### Товароносимост на дюбелите - опънни и срезни натоварвания

Дебелина на облицовката mm	Пластмасов дюбел за кухни $\phi$ 8 или 10 mm kg	Метален дюбел за кухни Винт M5 или M6 kg
12,5	25	30
20	35	40
= 2x 12,5	40	50

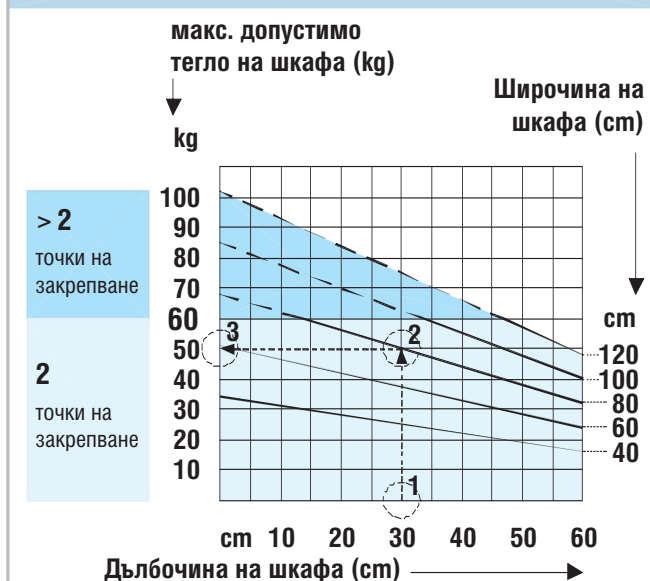
Съгл. DIN 18183 свободностоящите предстенни обшивки могат да бъдат натоварвани на произволно място от конзолни товари до 0,4 kN/m, като се вземе предвид рамото (височина на шкафа  $\geq 30$  cm) и ексцентрицитата (дълбочина на шкафа  $\leq 60$  cm).

Разстояние на закрепване на дюбелите  $\geq 75$  mm. Закрепването на конзолните товари трябва да бъде извършено с минимум два дюбела за кухни от метал или пластмаса, напр. Tox Universal, Fischer Universal, Molly Schraubanker.

### Diagramm 2

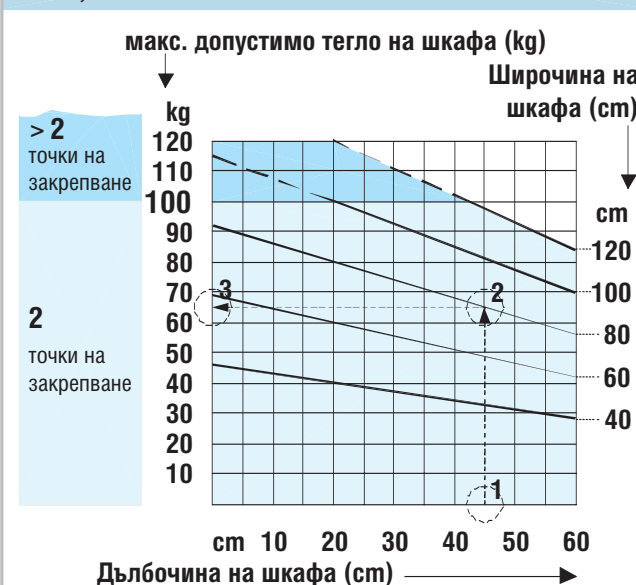
### Диаграма 1

Допустими конзолни товари до 0,4 kN/m дължина на стената за системите W111, W115, W361

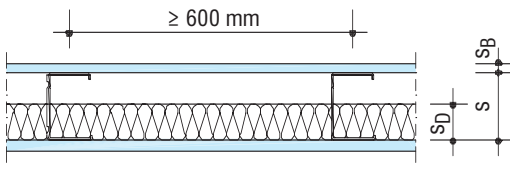
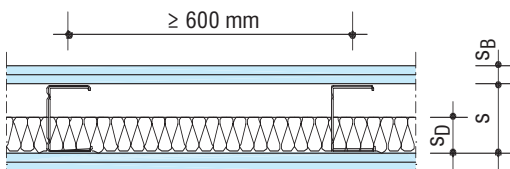
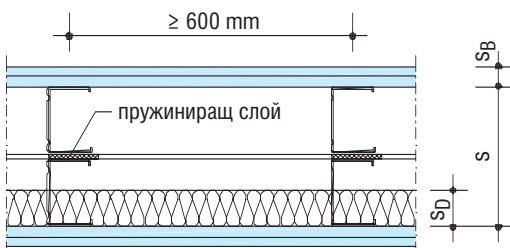


Пример: дълбочина на шкафа 30 cm, ширина на шкафа 80 cm  
 На диаграмата от дълбочина на шкафа от 30 cm **1** вертикално нагоре до линията 80 cm ширина на шкафа **2**, от пресечната точка хоризонтална наляво - отчитане **3**:  
**50 kg** е максимално допустимото тегло на шкафа при тези размери.

Допустими конзолни товари до 0,7 kN/m дължина на стената за системите W112, W113, W116, W118, K234



Пример: дълбочина на шкафа 45 cm, ширина на шкафа 80 cm  
 На диаграмата от дълбочина на шкафа от 45 cm **1** вертикално нагоре до линията 80 cm ширина на шкафа **2**, от пресечната точка хоризонтална наляво - отчитане **3**:  
**65 kg** е максимално допустимото тегло на шкафа при тези размери.

Примерни изпълнения	$s_B$ 1)	С-стенен профил 2)	Мин. разстояние между облицовките S	Мин. дебелина на изолационния слой $s_D$	$R_{w,R}$ dB
	12,5	CW 50 x 0,6	50	40	39
		CW 75 x 0,6	75	40	39
		CW 100 x 0,6	100	40	41
				60	42
				80	43
	2x12,5	CW 50 x 0,6	50	40	46
		CW 75 x 0,6	75	40	46
				60	49
		CW 100 x 0,6	100	40	47
				60	49
80	50				
	2x12,5	CW 50 x 0,6	105	80	58
		CW 100 x 0,6	205	80	59

1) Дебелина на облицовката от плоскости гипскартон съгл. DIN 18180, монтаж съгл. DIN 18181, шпакловани фуги.

Масата на единица площ на гипскартонените плоскости трябва да бъде мин. 8,5 kg/m<sup>2</sup>.

2) Обозначаване на С-стенния профил и дебелината на ламарината съгл. DIN 18182 - 1.

Всички размери са в mm

## Преградни стени с конструкция от метални профили

Разход на материалите на м <sup>2</sup> предстенна обшивка без загуби и изрезки									
Количествата се отнасят за стена с повърхност от: W111 до W116, W361: H = 2,75 м; L = 4 м; A = 11 м <sup>2</sup> W118 и K234: H = 6 м; L = 10 м; A = 60 м <sup>2</sup>									
Описание	Мерни единици	Количество W111	Количество W112	Количество W113	Количество W115	Количество W116	Количество W118	Количество W361	Количество K234
<i>Чужд материал = отпечатан в курсив</i>									
<b>Конструкция</b>									
респ. UW-профил 50x40x0,6; (4 м дължина)	м	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	-	-	-
респ. UW-профил 75x40x0,6; (4 м дължина)	м	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	-	0,7	-
респ. UW-профил 100x40x0,6; (4 м дължина)	м	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
респ. Кнауф CW-профил 50x50x0,6	м	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	-	-
респ. Кнауф CW-профил 75x50x0,6	м	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	2,0	-
респ. Кнауф CW-профил 100x50x0,6	м	-	-	-	-	-	3,8	-	3,8
Слепи нитове за стомана (за удължаване на CW-профил)	бр.	-	-	-	-	-	-	-	3,1
Слепи нитове за стомана=3,8 мм (връзка на CW- с UW-профил)	бр.	-	-	-	-	-	2,1	-	-
Уплътняваща лента - парчета 70/3,2 мм, 100 мм (ролка 30 м)	м	-	-	-	0,5	-	-	-	-
Кнауф кит за преградна стена (Purpre??? 550 ml)	бр.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,3	0,1
или Кнауф уплътняваща лента (ролка 30 м)									
респ. 50/3,2 мм	м	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	-	-	-
респ. 70/3,2 мм	м	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	-	1,2	-
респ. 95/3,2 мм	м	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
респ. Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/35; (100 бр.)	бр.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	0,3	1,6	0,7
Кнауф дюбел с въртящ се щифт "К" 6/50; (100 бр.) (при връзка към измазани повърхности)	бр.	-	-	-	-	-	-	-	-
Кнауф пирон за таван (пакет 100 бр.)	бр.	-	-	-	-	-	0,8	-	-
Подложна шайба Ø ≥ 30 мм, d ≥ 2 мм	бр.	-	-	-	-	-	0,8	-	-
Изолационен слой (при пожарозащита виж стр. 4 и 5)									
.... мм дебелина	м <sup>2</sup>	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	-
40 мм + 60 мм дебелина	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	1,0
<b>Облицовка</b>									
респ. Кнауф строителни плоскости GKB / GKBI (импрегн.); 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	6,0	-	4,1	-	-	-
респ. Кнауф огнезащитни плоскости GKF / GKFI (импрегн.); 12,5 мм	м <sup>2</sup>	2,0	4,0	-	4,0	-	6,0	-	-
респ. KNAUF Riapo звукоизолационна плоскост GKB; 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
респ. KNAUF Riapo звукоизолационна плоскост GKF; 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
LaVita защитни плоскости GKF; 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	6,0	-	4,1	-	-	-
Кнауф гипсфазерни строителни плоскости Vidiwall; 12,5 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	2,0	-
Кнауф Fireboard; 20 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Поцинкована ламарина ≥ 0,5 мм дебелина, (припокриване ≥ 10мм)	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	4,4	-	-
Кнауф рапиден винт (закрепване на плоскостите)									
TN 3,5 x 35 мм	бр.	-	-	-	-	-	4	-	-
TN 3,5 x 45 мм	бр.	-	-	-	-	-	4	-	-
Кнауф рапиден винт (закрепване на плоскостите)									
TN 3,5 x 25 мм	бр.	29	13	13	13	17	17	-	-
TN 3,5 x 35 мм	бр.	-	29	17	29	29	23	-	39
TN 3,5 x 55 мм	бр.	-	-	29	-	-	38	-	-
<b>Шпакловка</b>									
респ. Кнауф Унифлот (5 kg/25 kg чувал)	кг	0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	0,5	-
Кнауф Унифлот импрегниран (5 kg/25 kg чувал)	кг	-	-	-	-	-	-	-	-
или Кнауф Vidiwall Filler (5 kg чувал)	кг	-	-	-	-	-	-	0,8	-
или Кнауф Jointfiller Super; (20 kg чувал), (при маш. шпакловка)	кг	0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	-	-
или Кнауф Фугопълнител лек (5 kg/ 10 kg/ 25 kg чувал)	кг	0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	-	-
Кнауф хартиена фугопокриваща лента (ролка 23 м/ 75 м/ 150 м)	м	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	2,0	-
Кнауф Fireboard шпакловка (5 kg/ 25 kg чувал)	кг	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Кнауф стъклофазерна фугопокриваща лента (ролка 25 м)	м	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Trenn-Fix 65, самозалепващ (ролка 50 м)	м	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	1,7	0,8
Ъглозащитен профил 23/15 (2,75 м дължина)	м	-	-	-	-	-	-	-	-
Ъглозащитна шина 31/31 (2,60 м/ 3 м дължина)	м	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима	при необходима
Alux - ъглозащита 52 мм ширина (ролка 30 м)	м	-	-	-	-	-	-	-	-

**Указание** Данни без определени изисквания за звукоизолация и пожарозащита

## Тръжни текстове

Поз.	Описание	Количество	Ед. цена	Обща цена
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 75/100/ 125 * mm,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB .....,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math>.....,*                      Граница на огнеустойчивост 30 min (F30-A/ AB* съгл. DIN 4102-2),*                      Плътни връзки по периферията. Еднослойно облицоване с Кнауф плоскости                      GKB 12,5 mm / GKBI 12,5 mm / GKF 12,5 mm / GKFI 12,5 mm / защитни                      плоскости LaVita GKF 12,5 mm / Кнауф Piano звукоизолационни плоскости GKB 12,5 mm /                      Кнауф Piano F звукоизолационни плоскости GKF 12,5 mm*.                      Изделие / система: <b>Кнауф преградна стена W111</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 100/ 125/ 150/ 175 * mm,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB .....,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math>.....,*                      Граница на огнеустойчивост 30/ 60/ 90/ 120/ 180 min                      (F30/ 60/ 90/ 120/ 180-A/ AB* съгл. DIN 4102-2),*                      Плътни връзки по периферията. Дву- / трислойно облицоване с Кнауф плоскости                      GKB 12,5 mm / GKBI 12,5 mm / GKF 12,5 mm / GKFI 12,5 mm / GKF 15 mm / GKFI 15 mm /                      защитни плоскости LaVita GKF 12,5 mm / Кнауф Piano звукоизолационни плоскости GKB 12,5 mm /                      Кнауф Piano F звукоизолационни плоскости GKF 12,5 mm*.                      Изделие / система: <b>Кнауф преградна стена W112/ W113*</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 155/ 205/ 255 mm/ в mm .....*,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB .....,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math>.....,*                      Граница на огнеустойчивост 30/ 60/ 90/ min                      (F30/ 60/ 90-A/ AB* съгл. DIN 4102-2),*                      Плътни връзки по периферията. Двуслойно облицоване с Кнауф плоскости                      GKB 12,5 mm / GKBI 12,5 mm / GKF 12,5 mm / GKFI 12,5 mm / GKF 15 mm / GKFI 15 mm / GKF 18 mm /                      защитни плоскости LaVita GKF 12,5 mm / Кнауф Piano звукоизолационни плоскости GKB 12,5 mm /                      Кнауф Piano F звукоизолационни плоскости GKF 12,5 mm*.                      Изделие / система: <b>Кнауф преградна стена W115/ инсталационна стена W116</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 177 mm,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB 55,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math> 0,36,*                      Граница на огнеустойчивост 90 min (F90-A съгл. DIN 4102-2),*                      Специфични изисквания: клас на устойчивост на проникване с взлом A                      (съгл. класификацията на застрахователните дружества)                      Плътни връзки по периферията                      Изделие / система: <b>Кнауф трезорна стена W118</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 75/ 100/ 125* mm,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB .....,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math> .....,*                      Граница на огнеустойчивост 60 min (F60-A съгл. DIN 4102-2),*                      Еднослойно облицоване с Кнауф гипсфазерни плоскости Vidiwall 12,5 mm.                      Плътни връзки по периферията                      Изделие / система: <b>Кнауф Vidiwall стена W361</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<p>Неносеща вътрешна преградна стена съгл. DIN 4103 - 1                      област на приложение 1 / 2*,                      Височина в м ....., дебелина 140 mm,                      Оценен (претеглен) индекс на звукоизолация съгл. DIN 4109 <math>R_{w,r}</math> в dB 47,*                      Коефициент на топлопреминаване съгл. DIN 4108 - 2, U-стойност в <math>W/(m^2K)</math> 0,34,*                      Граница на огнеустойчивост 90 min (F90-A съгл. DIN 4102-2),*                      Плътни връзки по периферията                      Изделие / система: <b>Кнауф Fireboard стена K234</b></p>	..... m <sup>2</sup>	.....	.....

\* Ненужното да се задраска

Сума .....

## Тръжни текстове

Поз.	Описание	Количество	Ед. цена	Обща цена
.....	<b>Връзка, плъзгаща до 20 mm</b> , като допълнение към преградната стена, отгоре / странично*. Изпълнение съгл. детайл №.....	..... m	.....	.....
.....	<b>Връзка, редуцирана</b> като допълнение към преградната стена, отгоре / странично*, размери в mm ....., Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Връзка, редуцирана и плъзгаща до 20 mm</b> като допълнение към преградната стена, отгоре / странично*, размери в mm ....., Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Връзка към стреха на покрив</b> като допълнение към преградната стена, височина в m от ..... до .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Ъгъл</b> като допълнение към преградната стена, <b>правоъгълен</b> , Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Ъгъл</b> като допълнение към преградната стена, <b>неправоъгълен</b> , Укрепване с гъвкави ъглови профили от поцинкована стоманена ламарина, дебелина 0,6 mm, широчина в mm 100/ 200* Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
	Изделие: <b>Кнауф гъвкав ъглов профил</b>			
.....	<b>Свободно стоящ край на стена</b> като допълнение към преградната стена, Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Външен ъгъл</b> като допълнение към преградната стена, Изпълнение с ъглозащитна шина 31/31. Изделие: <b>Кнауф ъглозащитна шина 31/31</b>	..... m	.....	.....
.....	<b>Т-връзка</b> като допълнение към преградната стена, Изпълнение с плътна връзка / с плътна връзка и прекъсната облицовка / с профили за вътрешен ъгъл*.	..... m	.....	.....
.....	<b>Дилатационна фуга</b> като допълнение към преградната стена, Широчина в mm ....., Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Дилатационна фуга</b> като допълнение към преградната стена, С профил за оформяне на фугата ....., Изделие: ....., <i>да се нанесе от доставчика</i>	..... m	.....	.....
.....	<b>Оформяне на цокъл</b> като допълнение към преградната стена, Размери в mm ....., Изпълнение съгл. детайл № .....	..... m	.....	.....
.....	<b>Монтаж на огъната стена</b> като допълнение към преградната стена, Радиус на вътрешната страна на стената .....,	..... m <sup>2</sup>	.....	.....
.....	<b>Отвор на врата</b> с щурцов профил, странично укрепване до височината на помещението с метални профили UA/ CW* 50/ 75/ 100* Включително връзка към пода и тавана с пета за връзка, Закрепване с дюбели и винтове Зидарски размери В x Н в mm ....., Дебелина на стената в mm .....	..... бр.	.....	.....

\* Ненужното се задрасква

Сума .....

## Конструкция + монтаж

### Конструкция

Преградните стени се състоят от единична конструкция от метални профили (W111, W112, W113, W118, W361, K234) или двойна конструкция от метални профили (W115, W116) и двустранна облицовка от Кнауф плоскости GKB и GKBi импрегнирани, огнезащитни плоскости GKF и GKF1 импрегнирани, защитни плоскости LaVita GKF, звукоизолационни плоскости Кнауф Piano GKB и GKF, гипсфазерни плоскости Vidiwall или плоскости Fireboard. Конструкцията се закрепва към оградящите строителни елементи с подходящи крепежни средства.

Облицовката е 1-, 2- или 3-слойна.

При многослойна облицовка е гарантирана устойчивост на удар с топка.

Използването на Кнауф LaVita защитни плоскости осигурява защита от високочестотни електромагнитни вълни и нискочестотни електрически променливи полета.

В кухото пространство на стената могат да бъдат поставени изолационни материали при изисквания за звуко-, топлоизолация и огнезащита, както и да бъдат проведени инсталации (електро, санитарни и т.н.). Дилатационните fugи в грубия строеж преминават и в конструкцията на преградните стени. При непрекъснати стени са необходими дилатационни fugи на разстояние от около 15 m.

#### W111 с Кнауф Piano звукоизолационни плоскости

За удовлетворяване на изискванията за звукоизолация в болници съгл. DIN 4109  $R'_w = 37$  dB между стаи в интензивно отделение / между коридори и гореспоменатите стаи, респ.  $R'_w = 42$  dB между операционни и реанимационни помещения / между коридори и гореспоменатите е подходяща стената W111 със звукоизолационни плоскости Piano GKB и GKF при индекси на надлъжна звукоизолация  $R'_{L,w,R} \geq 40$  dB респ.  $\geq 45$  dB.

#### W112 с Кнауф Piano звукоизолационни плоскости

За удовлетворяване на изискванията за звукоизолация съгл. DIN 4109  $R'_w = 47$  dB между болнични и манипулационни стаи и кабинети / между коридори и гореспоменатите респ.  $R'_w = 52$  dB между болнични стаи и стълбищни клетки и евакуационни пътища е подходяща стената W112 със звукоизолационни плоскости Piano GKB и GKF при индекси на надлъжна звукоизолация  $R'_{L,w,R} \geq 50$  dB респ.  $\geq 55$  dB.

#### W115 преградна стена между жилища

При високи изисквания за звукоизолация се поставят две паралелни конструкции от метални профили, изолирани с уплътняваща лента.

#### W116 инсталационна стена

За вграждането на инсталации могат да се поставят две конструкции от метални

профили, свързани с ивици плоскост.

#### W118 трезорна стена

Кнауф трезорната стена гарантира устойчивост на проникване с взлом клас А съгл. класификацията на застрахователните дружества.

С двустранна трислойна облицовка от Кнауф плоскости GKF и две хоризонтално поставени вложки от стоманена ламарина от всяка страна между плоскостите трезорната стена достига граница на огнеустойчивост от 90 min (F90 съгл. DIN 4102) / без изолационен слой при осово разстояние между щендерите от 30/ 31,25 cm.

#### W361 Кнауф преградна стена с Vidiwall

Кнауф преградната стена W361 се състои от конструкция от метални профили, двустранна еднослойна облицовка от гипсфазерни плоскости Vidiwall 12,5 mm и евентуален изолационен слой. Тя има граница на огнеустойчивост от 60 min (F60 съгл. DIN 4102) при допустима височина на стената 5 m.

#### K234 Fireboard стена - A1

Кнауф Fireboard стената се състои от конструкция от метални профили с междуосово разстояние от 30/ 31,25 cm, двустранна еднослойна облицовка от Fireboard 20 mm и изолационен слой (40+60 mm). Тя има граница на огнеустойчивост от 90 min (F90 съгл. DIN 4102) при допустима височина на стената 9 m.

### Монтаж

#### Конструкция

- Върху профилите граничещи с оградящите строителни елементи да се предвиди кит за преградни стени (2 ивици) или уплътняваща лента. При изисквания за звукоизолация да се уплътни добре с кит за преградни стени съгл. DIN 4109.
- При очаквано провисване на тавана  $\geq 10$  mm да се изпълнят плъзгащи връзки.
- Профилите по периферията се прикрепват към оградящите строителни елементи с подходящи крепежни средства. Разстояние на закрепване 1 m, мин. 3 крепежни точки на стена.
- Крепежни елементи за оградящи масивни строителни елементи: дюбели с въртящ се щифт/ за немасивни строителни елементи: специално подходящи за строителния материал анкерирани елементи.
- CW-профилите се поставят вертикално в UW-профилите на междуосово разстояние от 60/ 62,5 cm (при керамични покрития върху еднослойна облицовка макс. 42 cm) и се нивелират.

#### W116 инсталационна стена

Двете конструкции от метални профили се свързват с 30 cm високи ивици плоскост (разстояние ок. 60 cm). Отворите за врати се оформят с UA-профили

- W118 трезорна стена
- Профилите по периферията - UW100 при пода и тавана и CW100 при стените се закрепват към тях с подходящи дюбели: пирон за таван при стоманобетонни конструкции и дюбел с въртящ се щифт при зидария. Разстояние на закрепване

0,5 m към тавана, 1 m към стените (мин. 3 точки на закрепване).

- Металните профили CW100 се поставят вертикално в UW-профилите на междуосово разстояние от 30/ 31,25 cm, нивелират се и се закрепват долу и горе с по 2 стоманени слепи нита  $\geq 3 \times 8$  mm. Отворите з врати се оформят с UA-профили.

#### K234 Fireboard стена A1

- Металните профили CW100 се поставят вертикално в UW-профилите на междуосово разстояние от 30/ 31,25 cm и се нивелират.
- При снаждане на профили припокриване мин. 1 m и закрепване с 3 слепи нита за стомана от всяка страна на фланша, запълване на кухото пространство на профила с ивици минерална вата.

#### Облицовка

- Облицовката с вертикално монтирани по височината на помещението Кнауф плоскости. Челните fugи да се разместват. Да не се изпълняват fugи върху профилите, оформящи отвор на врата.
- При изисквания за огнезащита fugите на долните слоеве се запълват с шпакловачен материал, при изисквания за звукоизолация самастоятелно могат да бъдат използвани акрилат или кит за преградни стени.
- Разстояние между винтовете 25 cm (при двуслойна облицовка разстоянието между винтовете на първия слой може да бъде увеличено на 75 cm).

#### W111

При употреба на плоскости с дължина по-малка от светлата височина на помещението разместване на хоризонталните fugи с мин. 400 mm. Препоръчва се шпакловане с хортиена фугопокриваща лента на fugата между челни кантове.

#### W113 / W118 трезорна стена

Разстояние междувинтовете на първия слой облицовка 75 cm, на втория - 50 cm, на третия - 25 cm.

#### W118 трезорна стена

От всяка страна на стената между слоевете плоскости се монтират хоризонтални вложки от стоманена ламарина (на плоскости или роло), дебелина  $\leq 0,5$  mm, припокриване на всички fugи мин. 10 cm. Завинтване на стоманената ламарина с рапидни винтове само за фиксиране, в хода на работата винтовете се отстраняват.

#### W361 Vidiwall стена

Монтиране на гипсфазерните плоскости Vidiwall на разстояние 5-7 mm една от друга при SK-кант или плътно една до друга при VT-кант.

Закрепване с винтове за фазерни плоскости 3,9 x 30 на разстояние 25 cm.

#### K234 Fireboard стена A1

- Изолационен слой от минерална вата (плътност мин. 40 kg/m<sup>3</sup>; точка на топене мин. 1000 °C), дебелина 40+60 mm, разместване на fugите, шпакловане с гипсова мазилка или облицоване с плоскости на електрическите кутии.
- Закрепване на Fireboard 20 mm с рапидни винтове TN 3,5x35 на разстояние 25 cm.

## Конструкция + монтаж

### Закрепване на Кнауф плоскостите с рапидни винтове

Облицовка Дебелина в mm	Кнауф плоскости - закрепване към метални профили (мин. проникване $\geq 10\text{mm}$ )	
	Дебелина на ламарината $s \leq 0,7\text{ mm}$	$0,7\text{ mm} < s \leq 2,25\text{ mm}$
12,5 GKB/ GKF	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25
12,5 Vidiwall	винт за фазерни плоскости 3,9 x 30	
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 допустими изрязани отвори в CW-профилите за преградни стени

Метален профил	Облицовка	Изрязани отвори Брой	Размери на отвора
CW 75 / CW 100	еднослойна	1 на профил	
	многослойна	2 на профил	
CW 50	многослойна	1 на профил	

Отворите съгл. таблицата могат да се направят допълнително към наличните Н-щанцования.

## Техника на фугиране/ обработка на повърхността

### Шпакловъчни материали

- Без фугопокриваща лента ръчна шпакловка с Кнауф Унифлот, с фугопокриваща лента ръчна шпакловка с Кнауф Фугопълнител лек или машинна шпакловка с Кнауф Jointfiller Super.
- Унифлот импрегниран е с допълнително водоотблъскване и с цвета на Кнауф импрегнираните плоскости.
- Finish-Pastös се използва за последната ръка на шпакловката като фина изравняване преди шлайфането на фугата.

### Изпълнение

- При многослойни облицовки фугите на долните слоеве се запълват, на последния се шпакловат.
- Видимите глави на винтовете се шпакловат.
- Препоръка:** фугите от нефабрични кантове да се шпакловат с фугопокриваща лента, независимо от фугиращия материал.
- Кнауф Специален грунд K459 за грундиране по цялата повърхност на шпакловани Кнауф плоскости регулира хигроскопичността, създава оптично единство и е системен компонент за постигане на повърхност с изисквания за повишено качество.

### Температура за работа/ климат

- Шпаклова се, когато не се очакват големи линейни деформации на Кнауф плоскостите напр. като резултат от промени във влажността или температурата.
- При шпакловането температурата на въздуха не бива да пада под  $10^{\circ}\text{C}$ .

- При полагане на асфалтова замазка, шпакловката се изпълнява след замазката.

### W361 Vidiwall стена

- Ръчна шпакловка с Кнауф Унифлот или Кнауф Vidiwall Filler + хартиена фугопокриваща лента.
- При повишени изисквания към повърхността: шпакловка по цялата повърхност с Кнауф Readyfix - не се изисква за огнезащитата.

### K234 Fireboard стена

- Не е необходимо шпакловане по цялата повърхност за достигане на съответната огнезащита.
- Запълване на фугите между плоскостите и шпакловане на главите на винтовете с Fireboard-Spachtel
- Шпакловане на фугите: нанася се тънък слой Fireboard-Spachtel и се поставя стъклофазерна фугопокриваща лента. Следващо шпакловане след изсъхване на шпакловачната маса.
- Шпакловане по цялата повърхност: с Fireboard-Spachtel, при повишени изисквания към повърхността.

### Обработка на повърхността

Плоскостите се грундират преди полагането на боя или друго покритие, с които грундът се съобразява. Следните покрития могат да бъдат нанасяни върху Кнауф плоскости:

- Бои: водоустойчиви и износоустойчиви синтетични бои, бои с многоцветен ефект, блажни бои, матоволакови бои, алкидно- и полимерносмолисти бои, полиуретанолакови бои (PUR),

епоксиднолакови бои (EP) според целта на приложение и изискванията;

- Керамични облицовки
- Мазилки  
Кнауф структурни мазилки, напр. полимерни мазилки, тънкослойни мазилки, шпакловка по цялата повърхност като напр. Кнауф Readygips или Board-Finish, минерални мазилки след шпаклока с хартиена фугопокриваща лента. След нанасянето на полимерни и целулозни мазилки да се осигури добро проветряване.
- Тапети  
Тапети от хартия, текстил, полимери. Да се използват само лепила на основа метилцелулоза.  
След полагането на хартиени или стъклофазерни тапети да се осигури добро проветряване.
- Алкални покрития като бои на основа вар, силикати и водно стъкло не са подходящи за полагане върху гипсови плоскости.
- Дисперсионните силикатни бои могат да се използват при съответна препоръка от производителя и стриктно спазване на указанията.

При повърхности на гипсови плоскости, които по-дълго време са били изложени незащитени на светлинно въздействие, може при боядисването да избият жълти петна. Затова се препоръчва пробно боядисване на няколко плоскостни ширини вкл. шпакловани участъци. Евентуалното пожълтяване може да се отстрани надеждно чрез нанасянето на специални преградни грундове.

### Кнауф ЕООД

ул. Ангелов връх №27, София 1618; тел. 02/91 789 10, факс 02/ 91 789 11; e-mail: info@knauf.bg; www.knauf.bg

