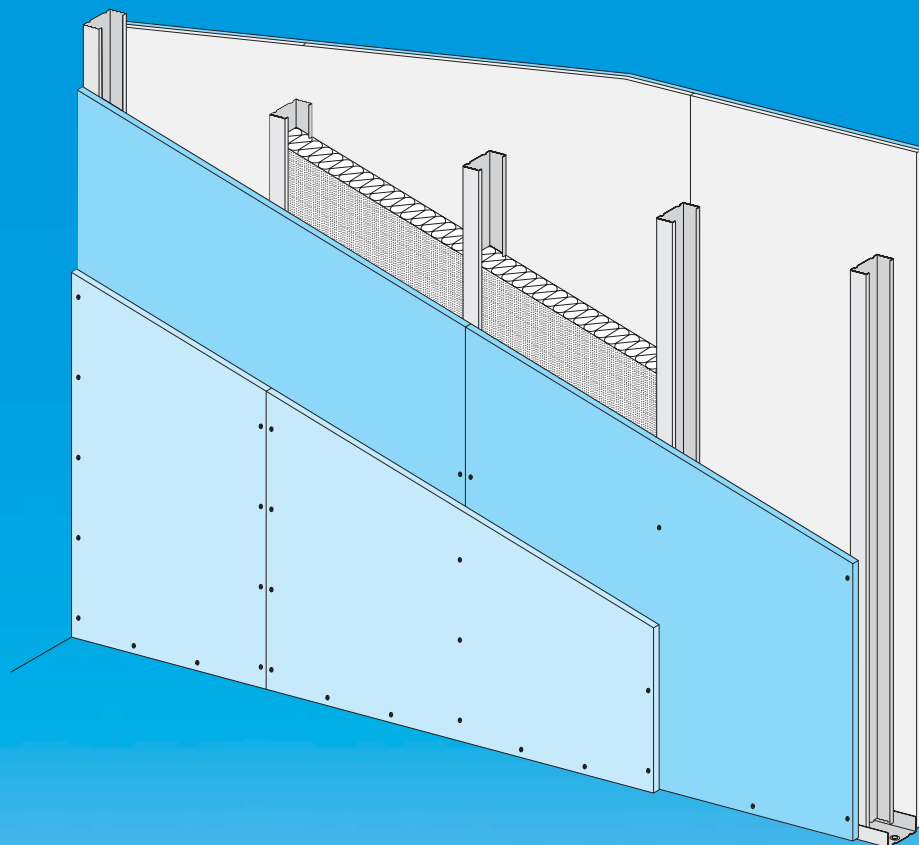


# Кнауф - перегородки на металлическом каркасе



Гарантія якості



- |             |  |
|-------------|--|
| <b>W111</b> | <b>Перегородка Кнауф на металлическом каркасе</b><br>Одинарный каркас, однослойная обшивка         |
| <b>W112</b> | <b>Перегородка Кнауф на металлическом каркасе</b><br>Одинарный каркас, двухслойная обшивка         |
| <b>W113</b> | <b>Перегородка Кнауф на металлическом каркасе</b><br>Одинарный каркас, трехслойная обшивка         |
| <b>W115</b> | <b>Перегородка Кнауф на металлическом каркасе</b><br>Двойной спаренный каркас, двухслойная обшивка |
| <b>W116</b> | <b>Перегородка Кнауф для коммуникаций</b><br>Двойной разнесенный каркас, двухслойная обшивка       |
| <b>W118</b> | <b>Кнауф стена безопасности</b><br>Одинарный каркас, трехслойная обшивка +<br>стальной лист        |
| <b>K234</b> | <b>Кнауф огнестойкая стена А1</b><br>Одинарный каркас, огнестойкость А1,<br>однослойная обшивка    |

Конструктивные, статические и строительно-физические характеристики систем фирмы Кнауф достигаются лишь при обеспечении исключительного применения системных компонентов фирмы Кнауф или только рекомендованных изделий фирмы Кнауф.

## Технические данные/Звукоизоляция/Теплоизоляция

Система	Технические данные				Звукоизоляция $R_w, R$ дБ 2)	Изоляция номинальная толщина мм 3)	Теплоизоляция $W/(m^2K)$
	Толщина стен D	Размер профиля h	Обшивка Толщина на d Вид	Вес прибл. кг/м <sup>2</sup> 1)			

Пояснения смотри стр. 3

### W111 На металлическом каркасе – Однослойная обшивка



75	50	12,5	Кнауф ГКП ГКПО	25	1	41	40	0,66
100	75							
125	100							
75	50	12,5	KNAUF Piano Piano F	25,5	2	45	40	0,66
100	75							
125	100							

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

41
42
43
42
43
44
45
46
47
46
47
48

40	0,66
40	0,65
60	0,50
40	0,65
60	0,49
80	0,40
40	0,66
40	0,65
60	0,50
40	0,65
60	0,49
80	0,40

### W112 На металлическом каркасе – Двухслойная обшивка



100	50	2x12,5	Кнауф ГКП ГКПО	45	1	50	40	0,61
125	75							
150	100							
100	50	2x12,5	KNAUF Piano Piano F	46,5	2	53	40	0,61
125	75							
150	100							

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

50
51
52
51
52
53
53
54
55
54
55
56

40	0,61
40	0,60
60	0,47
40	0,60
60	0,46
80	0,38
40	0,61
40	0,60
60	0,47
40	0,60
60	0,47
80	0,38

### W115 Двойной металлический каркас – Двухслойная обшивка



155	105	2x12,5	Кнауф ГКП ГКПО	48	3	59	2x40	0,37
205	155							
255	205							
155	105	2x12,5	KNAUF Piano Piano F	49,5	4	63	2x40	0,37
205	155							
255	205							

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

59
60
60
63
65
67

2x40	0,37
2x60	0,27
80	0,37
2x40	0,37
2x60	0,27
2x80	0,21

## Технические данные/Звукоизоляция

Система	Технические данные				Звукоизоляция $R_{w,R}$ дБ 2)	Изоляция номинальная толщина мм 3)	Теплоизоляция $W/(m^2K)$
	Толщина стены <b>D</b>	Размер профиля <b>h</b>	Обшивка Толщина на <b>d</b>	Вес Вид прибл. кг/м <sup>2</sup> 1)			

### W113 На металлическом каркасе – Тройная обшивка

Расстояние между осями	D	h	d	Вес	Звукоизоляция	Изоляция	Теплоизоляция
60	125	50			51	40	0,57
	150	75	2x12,5	Кнауф ГКП ГКПО	53	60	0,44
	175	100		66	55	80	0,36

### W116 Для коммуникаций – Двойной металлический каркас, двойная обшивка

Расстояние между осями	D	h	d	Вес	Звукоизоляция	Изоляция	Теплоизоляция
60	≥ 220	≥ 170	2x12,5	Кнауф ГКП ГКПО	52	40	0,60

### W118 Стены безопасности – Тройная обшивка + оцинкованный лист

Расстояние между осями	D	h	d	Вес	Звукоизоляция	Изоляция	Теплоизоляция
30 30	177	100	3x12,5 + 2x0,5 mm Прослойка из стального листа	Кнауф ГКП	82	80	0,36

### K234 Огнестойкая стена A1 – Одинарный металлический каркас, однослойная обшивка

Расстояние между осями	D	h	d	Вес	Звукоизоляция	Изоляция	Теплоизоляция
30 30	140	100	20	Огнеупорная	42	40+60	0,34






#### Примечание:

- Данные по нагрузке без учета изоляционного слоя
- 1.1) Данные по нагрузке с изоляционным слоем 40+60 мм, объемная масса 40 кг/м<sup>3</sup>
- $R_{w,R}$  = расчетный коэффициент оценки степени звукоизоляции разделяющей части конструкции в соответствии с DIN4109, без продольной проводки на боковой части конструкции
- Изоляционный слой согласно DIN 18165-1; Сопротивление потоку продольного покрытия согласно DIN EN 29 053:  $r \geq 5 \text{ кПа}\cdot\text{с}/\text{м}^2$   
Класс теплопроводности: 040

#### Данные звукоизоляции

- Частичная интерполяция показателей в отчете об испытаниях Кнауф 001/2002
- Частичная интерполяция показателей в отчете об испытаниях Кнауф 005/2002
- Среднее значение многократных замеров в различных институтах (IBMB Braunschweig, IBP Stuttgart, MPA NRW Dortmund) частичной интерполяцией показателей.
- Отчет об испытаниях TGM Wien NeVA WS 10306 + VA WS 10309
- Отчет об испытаниях MA-39 Wien NeVFA 2000 – 0843.01 - 09
- Отчет об испытаниях SW 99 095
- Отчет об испытаниях 972/1990

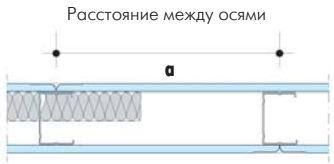
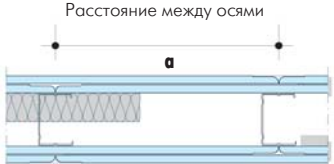


## Конструкция

Система	Класс огнестойкости	Обшивка		Утеплитель		CW-Проф. Расстояние -а- см			
		Вид/класс стр-х мат-в	Толщина мм	Вид	Объем. вес кг/м <sup>3</sup>		Толщина мм		
<b>W111 Металлический каркас</b> 	F30A	Огне-стой-кие плиты ГКПО А2	12,5	Минеральное волокно <b>S</b>	30	40	60	<b>DIN 4102-4</b> Гл. 4.10 табл. 48	
<b>W112/W115/W116 Металлический каркас</b> <b>W112 Металлический каркас</b>  Расстояние между осями <b>W115 Металлический каркас</b>  Расстояние между осями <b>W116 Стена для встраиваемых коммуникаций</b>  Расстояние между осями	F30A	Плита Кнауф ГКП А2	2x12,5		30	40	W112 60	<b>DIN 4102-4</b> Гл. 4.10 табл. 48	
	F60A		2x12,5		40	40			
	F90A		15+12,5		100	40			W115 60
			Огне-стой-кие плиты ГКПО А2	2x12,5	Минеральное волокно <b>S</b>	50	60		
	F120A			2x18		40	40		W116 60
				2x15		100	60		
	F180A		3x12,5		50	80			
<b>W113 Металлический каркас</b> 	F120A	Огне-стой-кие плиты ГКПО А2	3x12,5	Минеральное волокно <b>S</b>	40	40	60	<b>DIN 4102-4</b> Гл. 4.10 табл. 48	
	F180A				100	60			

Минеральное волокно – утеплитель DIN 18165-1, Глава 2.2

**S** Класс строительных материалов А  
 точка воспламенения  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$   
 согласно DIN 4102-17

## Указания из протоколов

Система	Класс огнестойкости	Обшивка Вид/ класс строй. мат-в	Тол- щина мм	Утеплитель Вид	Объем. вес кг/м <sup>3</sup>	Тол. мм	СВ-Проф. Расстояние -а- см	Проток. Расстояние		
<b>W111 Металлический каркас</b> 	<b>F30A</b>	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	12,5	Без утеп. или минеральное волокно	G	60	*) ABP <b>P-3125</b> <b>/6619</b>			
	<b>F30AB</b>			С изоляционным материалом В2						
<b>W112 Металлический каркас</b> 	<b>F30A</b>	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	2x12,5	Без утеп. или минеральное волокно	G	60	ABP <b>P-3125</b> <b>/6619</b>			
	<b>F30AB</b>			С изоляционным материалом В2						
	<b>F90A</b>			Без утеп. или минеральное волокно				G	60	ABP <b>P-3070</b> <b>/0609</b>
	<b>F90AB</b>			С изоляционным материалом В2						
<b>W118 Стена безопасности</b> 	<b>F90A</b>	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	3x12,5	Без утеп. или минеральное волокно	G	30	ABP <b>P-3070</b> <b>/0609</b>			
		+ 2 2x0,5	стальных оцинкованных листа							
<b>K234 Огнестойкая стена А1</b> 	<b>F90A</b>	Огне- упорные плиты А-1 Z-РА-III 4.290	20	Минер. волокно	S	40	40+60	30	ABP <b>P-3076</b> <b>/0669</b>	

### Минеральные плиты – утеплитель DIN 18165-1, Abschnitt 2.2

**S** Класс строительных материалов А точка воспламенения  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$  согласно DIN 4102-17

**G** Класс строительных Материалов А

\*) Края ГКП состыковать с помощью профилей

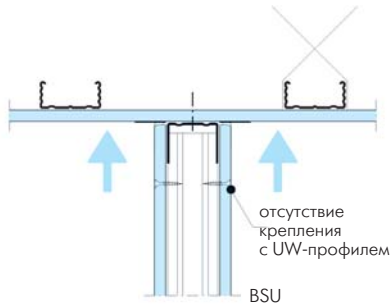
## Применение/Электроточки (электророзетки)

### Присоединение легких разделительных перегородок к классифицированным согласно требованиям противопожарной безопасности подвесным потолкам

Разделительные перегородки могут присоединяться к классифицированным согласно требованиям противопожарной безопасности потолочным системам только если гарантируется, что в случае пожара, при преждевременном разрушении перегородки, остатки которой могут отпадать, они не будут нагружать потолочные системы.

#### Требования пожаробезопасности снизу

Выполняется для подвесных потолков с требованием огнестойкости только снизу, **примыкание** потолка без прикручивания к UW-профилю, однако с идущей до подвесного потолка обшивкой.



#### Требования пожаробезопасности сверху/снизу и сверху

Выполняется для подвесных потолков с требованием огнестойкости только сверху или только снизу и сверху, **примыкание** к подвесному потолку производится (в стандартном исполнении) с использованием скользящего присоединения мин. 15 мм.



**Выполнение крепежа разделительной перегородки к подвесному потолку (согласно письму 381 от 30.10.91 AMPA Braunschweig):** дюбель из негорючих материалов (диаметр. мин. 6 мм) для пустотелых конструкций на расстоянии  $\leq 500$  мм.

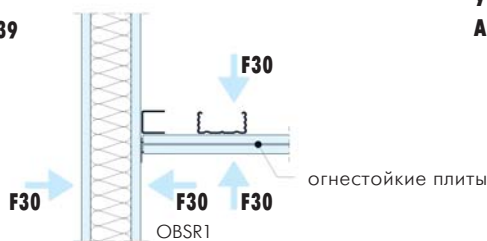
**Указание** Поскольку для присоединенной перегородки существуют требования пожаробезопасности, для подвесного потолка должны быть даны как минимум такие же сроки сопротивления огню.

### Присоединение подвесных потолков к «легким» разделительным перегородкам

Подвесные потолки, которые вместе с перекрытиями стр. группы I-IV в том числе и подвесные потолки, которые снизу и/или сверху соответствуют классу огнестойкости F30 или F90, можно присоединить к «легким» разделительным перегородкам (мин. Кнауф системы W111 или W112 с огнестойкостью F30, F90) согласно следующим схемам:

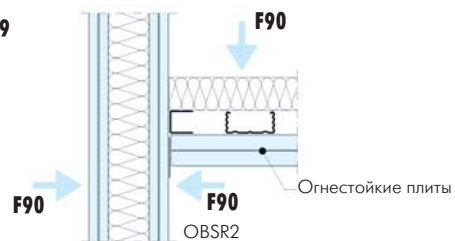
#### Требования пожаробезопасности сверху и снизу

**Указание F30**  
ABP P-3043/0339



#### Требования пожаробезопасности сверху

**Указание F90**  
ABP P-3050/0409



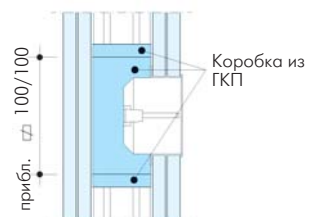
### Установка (монтаж) электроточек (электророзеток)

Электророзетки, выключатели и распределительные коробки можно монтировать в любом месте, но не друг напротив друга. При этом следует учитывать:

**Стены с минеральным изоляционным материалом по DIN 4102-4 (Точка плавления  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )**



**Стены с другими изоляционными материалами, а также без изоляционного материала**



Допускается укладка отдельных электропроводов. Остающиеся отверстия закрываются гипсовым раствором.

## Удлинение профиля/дверной проем

### Вертикальное удлинение профиля

Профиль	Длина нахлеста
CW / UA 50	≥ 50 cm
CW 75	≥ 75 cm
CW 100	≥ 100 cm

#### Удлинение стоечных профилей

##### Рекомендации по монтажу:

в зоне нахлеста профили заклепываются, пресекаются или прикручиваются

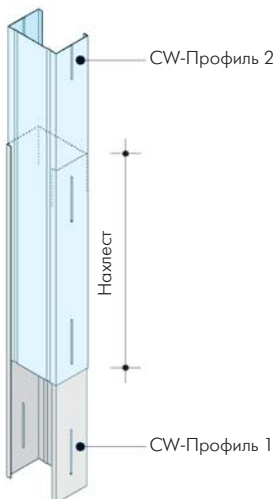


Просекатель

**Указание** Недействительно для системы K234 (см. стр. 14)

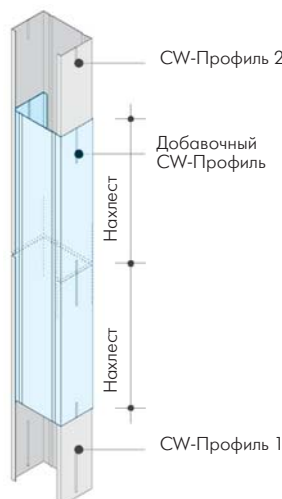
#### Вариант 1

2 CW-Профиля соединяются в виде коробки



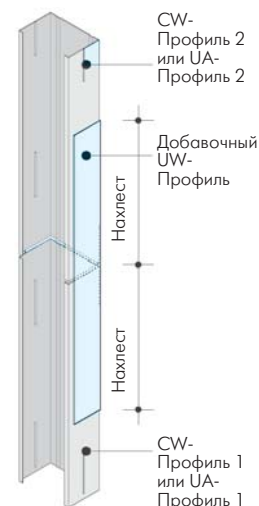
#### Вариант 2

2 CW-Профиля соединяются стык в стык и объединяются в виде коробки дополнительным CW-Профилем



#### Вариант 3

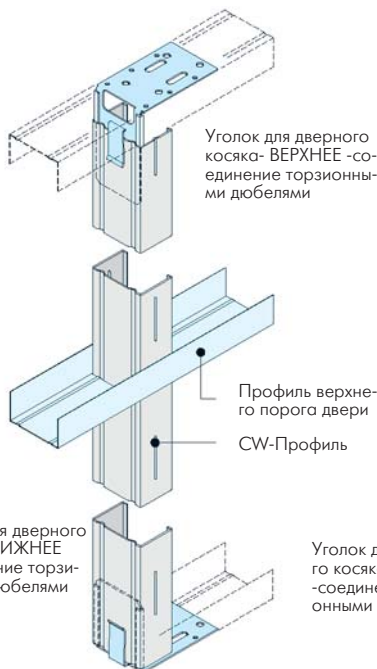
2 CW/UA-Профиля соединяются стык в стык и объединяются дополнительным UW-Профилем



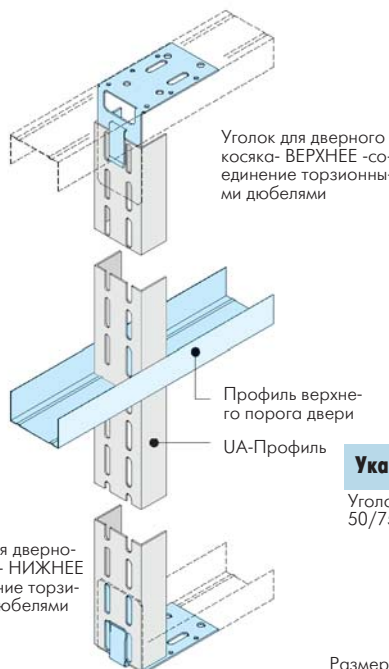
### Дверной проем

#### Вариант CW

Не для соединения с системой Alutop-Profi-Zargen

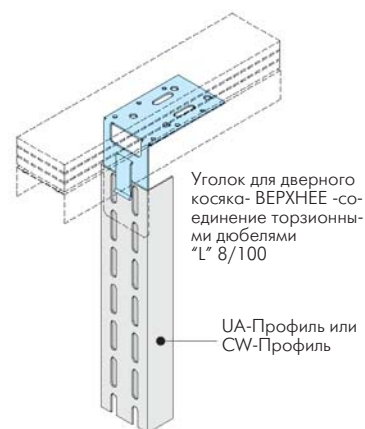


#### Вариант UA



#### Скользящее присоединение к перекрытию

Вариант CW или UA



#### Указание:

Уголок для дверного косяка для CW или UA-профиля 50/75/100 состоит из 4 элементов и 10 дюбелей

Неотделанная постройка размерность ДИН 18100	Размер строительного проема	
	дверная коробка	Дерево/Блок или обшивка дерев. каркас
b x h мм	b x h 1) мм	b x h мм
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 Alutop-Profi-Zargen возможна высота 2125 мм (см. W42)



#### Максимальный вес дверного полотна

##### Вариант CW

CW 50 ≤ 30 кг  
CW 75 ≤ 40 кг  
CW 100 ≤ 40 кг

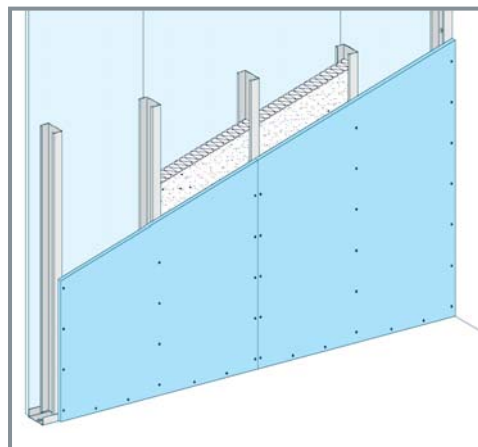
##### Вариант UA

UA 50 ≤ 50 кг  
UA 75 ≤ 75 кг  
UA 100 ≤ 100 кг

## Одинарный каркас – одинарная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены без огнезащиты с огнезащитой			
		Область применения (см стр. 18)			
Толщина стали 0,6 мм	см	1	2	1	2
		м	м	м	м
CW 50	60	3,00	2,75	3,00	2,75
	40	4,00	3,75	-	-
	30	5,00	4,75	4,00*	-
CW 75	60	4,50	3,75	4,50	3,75
	40	6,00	5,25	-	-
	30	7,00	6,25	5,00*	-
CW 100	60	5,00	4,25	5,00	4,25
	40	6,50	5,75	-	-
	30	8,00	7,25	5,50*	-



### Детали М 1:5

**W111-V01** Сопряжение с потолком

**W111-A1** Сопряжение с капитальной стеной

**W111-B1** Стык ГК-плит

**W111-VM1** Стык ГК-плит

**W111-C1** Т-сопряжение

**W111-D1** Угол

**W111-VU1** Сопряжение с полом

**W111-E1** Дверной проем с UA-профилем

**W111-E2** Дверной проем с CW-профилем

Размер проема

**Указание** При облицовке керамической плиткой расстояние между стойками каркаса макс. 40 см



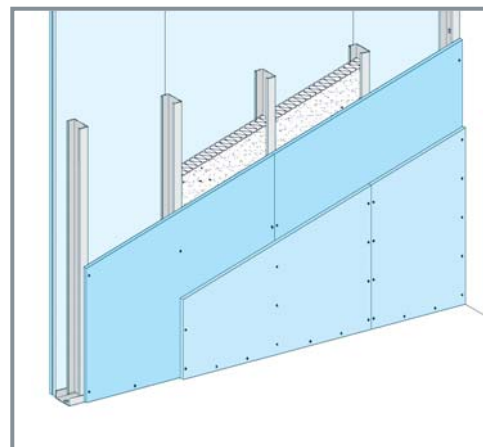
# Перегородка на металлическом каркасе

# W112

## Одинарный каркас – двойная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены			
		без огнезащиты		с огнезащитой	
Толщина стали 0,6 мм	см	Область применения (см стр. 18)			
		1	2	1	2
		м	м	м	м
CW 50	60	4,00	3,50	4,00	3,50
	40	5,00	4,50	5,00*	4,50*
	30	6,00	5,50	6,00*	5,50*
CW 75	60	5,50	5,50	5,50	5,50
	40	6,50	6,00	6,50*	6,00*
	30	7,50	7,00	7,50*	7,00*
CW 100	60	6,50	5,75	6,50	5,75
	40	7,50	7,00	7,50*	7,00*
	30	9,00	8,50	9,00*	8,50*



### Детали М 1:5

**W112-V01** Сопряжение с потолком

**W112-A1** Сопряжение с капитальной стеной

**W112-B1** Стык плит

**W112-VM1** Стык плит

**W112-C1** Т-сопряжение

**W112-D1** Угол

**W112-VU1** Сопряжение с полом

**W112-E1** Дверной проем с UA-профилем

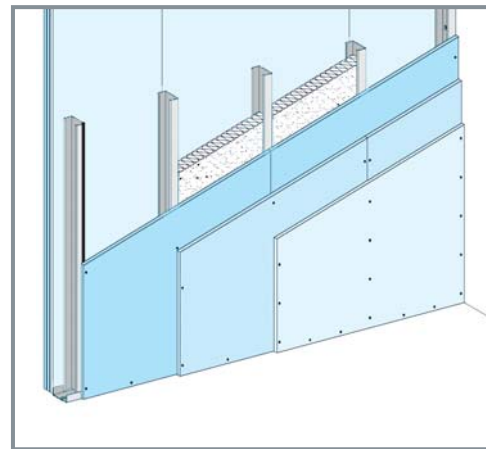
**W112-E2** Дверной проем с CW-профилем

# Перегородка на металлическом каркасе

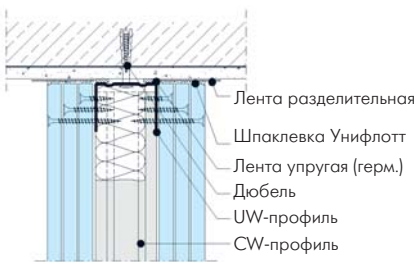
# W111

## Одинарный каркас – тройная обшивка

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены без огнезащиты с огнезащитой			
		Область применения (см стр. 18)		1	2
Толщина стали 0,6 мм	см	1	2	1	2
 CW 50	60	4,50	4,00	4,00	3,50
	40	5,50	5,00	-	-
	30	6,50	6,00	-	-
 CW 75	60	6,00	5,50	5,50	5,00
	40	7,00	6,50	-	-
	30	8,00	7,50	-	-
 CW 100	60	7,00	6,50	6,50	5,75
	40	7,00	7,50	-	-
	30	9,50	9,00	-	-

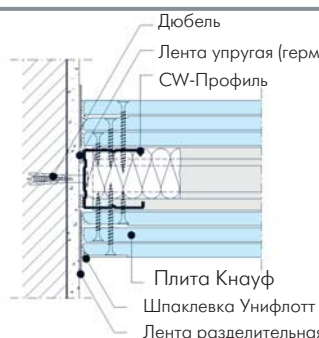


### Детали М 1:5



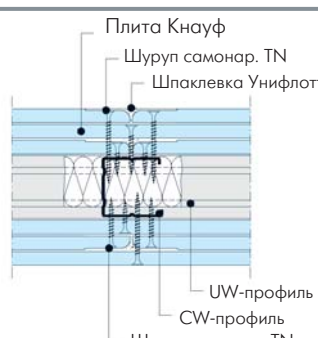
**W113-V01** Сопряжение с потолком

Лента разделительная  
Шпаклевка Унифлотт  
Лента упругая (герм.)  
Дюбель  
UW-профиль  
CW-профиль



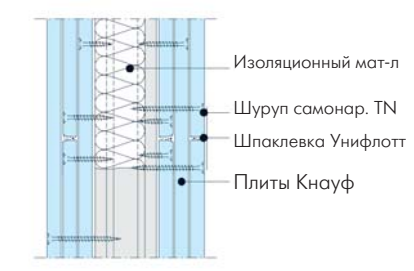
**W113-A1** Сопряжение с капитальной стеной

Дюбель  
Лента упругая (герм.)  
CW-Профиль  
Плита Кнауф  
Шпаклевка Унифлотт  
Лента разделительная



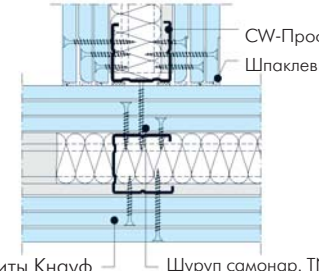
**W113-B1** Стык плит

Плита Кнауф  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
UW-профиль  
CW-профиль  
Шуруп самонар. TN



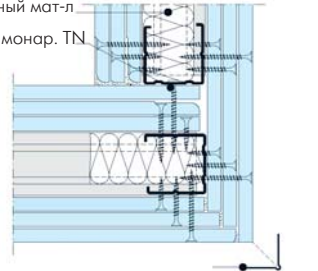
**W113-VM1** Стык плит

Изоляционный мат-л  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Плиты Кнауф



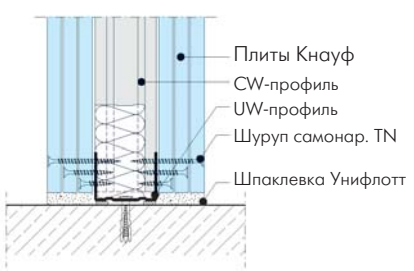
**W113-A1** Стык плит

Изоляционный мат-л  
CW-Профиль  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Плиты Кнауф  
Шуруп самонар. TN



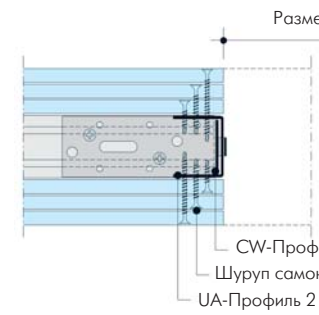
**W113-B1** Стык плит

Изоляционный мат-л  
CW-Профиль  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Плиты Кнауф  
Шуруп самонар. TN



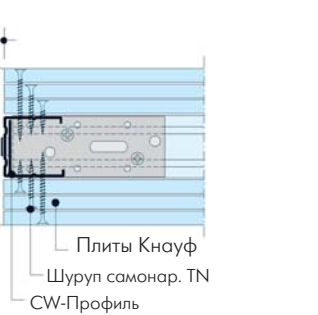
**W113-VM1** Стык плит

Плиты Кнауф  
CW-профиль  
UW-профиль  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт




**W113-C1** T-сопряжение

Размер проема  
CW-Профиль  
Шуруп самонар. TB  
UA-Профиль 2 мм




**W113-D1** Угол


Плиты Кнауф  
Шуруп самонар. TN  
CW-Профиль



**W113-VU1** Сопряжение с полом



**W113-E1** Дверной проем с UA-профилем



**W113-E2** Дверной проем с CW-профилем

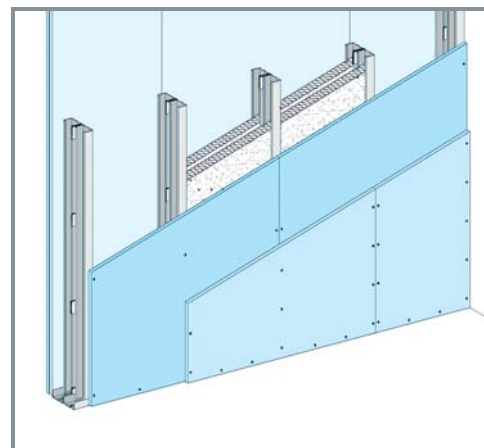
# Перегородка на металлическом каркасе

# W115

## Двойной металлический каркас – двойная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	Толщина стали 0,6 мм	макс. допустимая высота стены без огнесащиты (см стр. 18)			
			Область применения		с огнесащитой	
	см		1	2	1	2
			м	м	м	м
CW 50	60		4,50	4,00	4,50	5,00
CW 75	60		6,00	5,50	6,00	5,50
CW 100	60		6,50	6,00	6,50	6,00



### Детали М 1:5

**W115-V01** Сопряжение с потолком

**W115-A1** Сопряжение с капитальной стеной

**W115-B1** Стык плит

**W115-VM1** Стык плит

**W115-C1** Т-сопряжение

**W115-D1** Угол

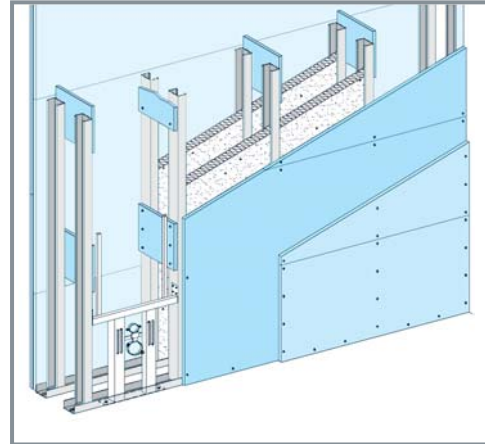
**W115-VM1** Стык плит

**W115-E1** Дверной проем с UA-профилем

## Двойной металлический каркас – двойная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены			
		без огнезащиты		с огнезащитой	
Толщина стали 0,6 мм	см	Область применения (см стр. 18)			
		1	2	1	2
		м	м	м	м
CW 50	60	4,50	4,00	4,50	4,00
CW 75	60	6,00	5,50	6,00	5,50
CW 100	60	6,50	6,00	6,50	6,00



### Детали М 1:5

**W116-V01 Сопряжение с потолком**

Шпаклевка Унифлотт  
Лента упругая (герм.)  
Дюбель  
UW-Профиль  
Изоляционный мат-л  
CW-Профиль  
Плиты Кнауф

**W116-A1 Сопряжение с капитальной стеной**

Лента разделительная  
Шпаклевка Унифлотт  
Плиты Кнауф  
Изоляционный мат-л  
CW-Профиль  
Шуруп самонар. TN  
UW-Профиль  
Профиль  
Лента упругая (герм.)  
Дюбель  
Гидроизоляция Флехендихт  
Напр. Бау-Флизенклебер  
Напр. плитка облицовочная

**W116-D1 Переход на другой тип стены**

Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Шуруп самонар. TN  
Полосы плиты: толщ. ≥ 12,5 мм, высота = 300 мм  
Гидроизоляция Флехендихт  
Напр. плитка облицовочная

**W116-VM1 Стык плит и стоечные ребра жесткости**

Гидроизоляция Флехендихт  
Лента Флехендихт банд  
UW-Профиль

**W116-VU1 Сопряжение с полом**

Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Шуруп самонар. TN  
Плиты Кнауф  
UW-Профиль  
CW-Профиль  
Полосы плиты: толщ. ≥ 12,5 мм, высота 300 мм

**W116-B1 Стык плит Кнауф и стоечных ребер жесткости**

Плиты Кнауф  
Шуруп самонар. TN  
Шпаклевка Унифлотт  
Шуруп самонар. TN

Прибл. 1650 мм  
Прибл. 600 мм  
Прибл. 800 мм  
Прибл. 750 мм

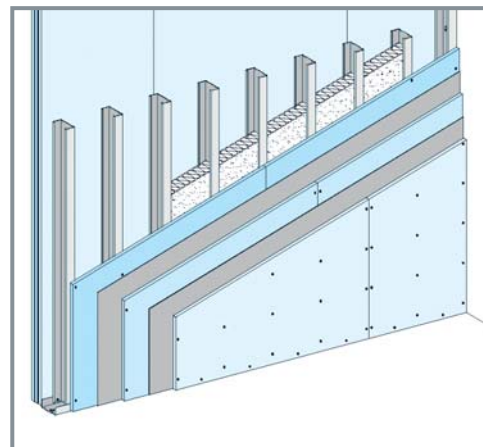
Расстояние определяется размером встраиваемых коммуникаций

**Стойные ребра жесткости с полосами из плит Кнауф**  
толщина ≥ 12,5 мм, высота 300 мм

## Одинарный каркас – трехслойная обшивка + стальные листы

### Высота стен

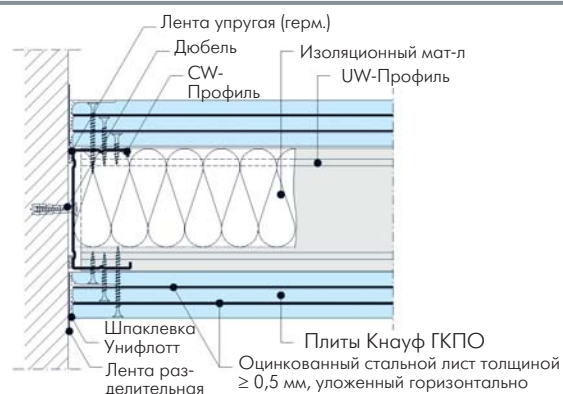
Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены	
		1	2
Область применения (см стр. 18)			
Толщина стали 0,6 мм	см	м	м
<b>CW 100</b>	<b>60</b>	9,00	9,00



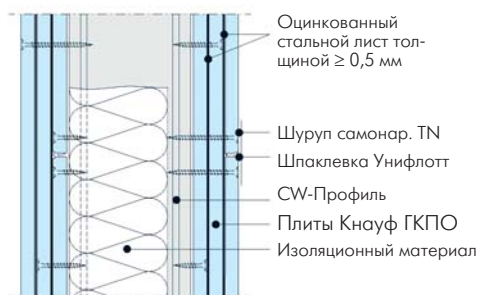
### Указание

Стены безопасности Кнауф выполняются также с учетом требований к противопожарным стенам

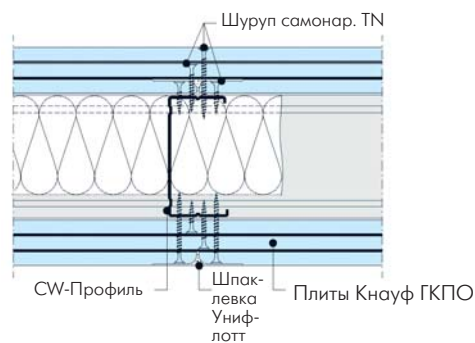
### Детали М 1:5



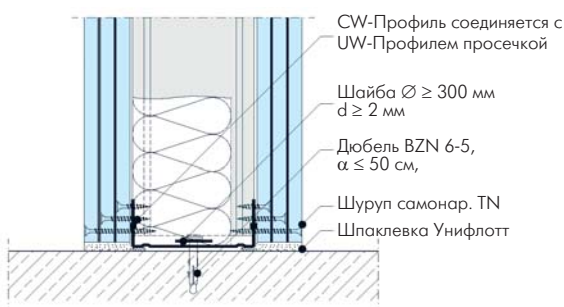
### W118-V01 Сопряжение с потолком



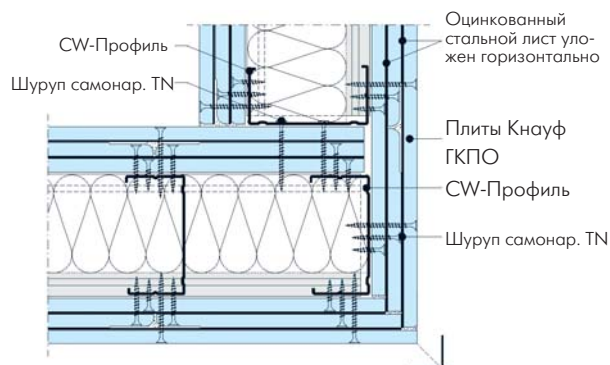
### W118-A1 Сопряжение с капитальной стеной



### W118-VM1 Стык плит



### W118-B1 Стык плит



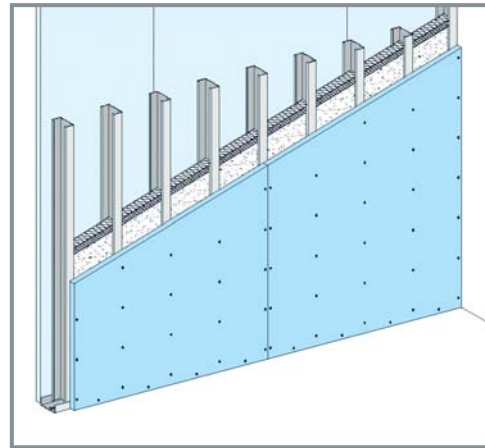
### W118-VU1 Сопряжение с полом

### W118-D1 Угол

## Одинарный каркас – одинарная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены	Область применения (см стр. 18)	
			1	2
Толщина стали 0,6 мм	см		м	м
<b>CW 100</b>	<b>31,25</b>		9,00	9,00



### Детали М 1:5

**K234-V01** Сопряжение с потолком

**K234-A1** Сопряжение с капитальной стеной

**K234-B1** Стык плит

**K234-VM1** Стык плит

**K234-C1** Сопряжение с капитальной стеной

**K234-D1** Угол

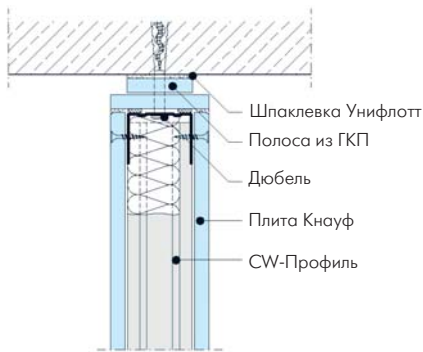
**K234-VU1** Сопряжение с полом

**Вертикальное удлинение профиля**

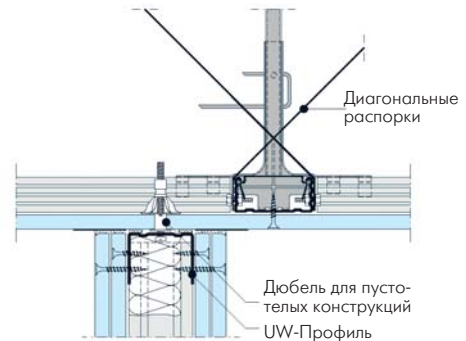
**Разрез**

## Сопряжение с потолком

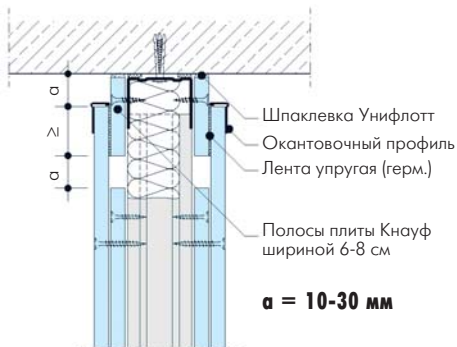
Детали М 1:5



**W111-V03** Примыкание телевыми швами (с учетом противопожарных требований)

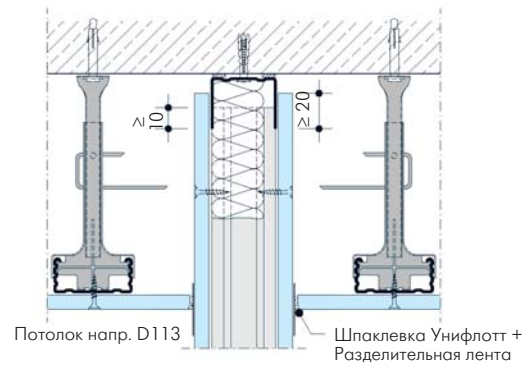


**W112-V04** Присоединение к подвесному потолку

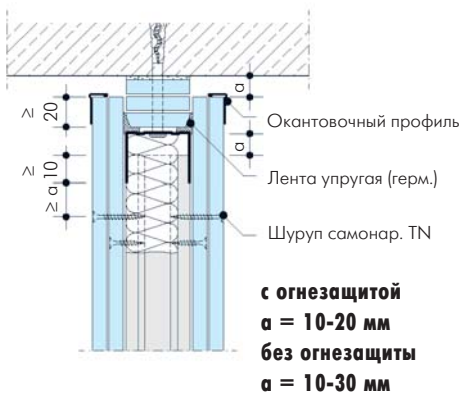


Уменьшение звукоизоляции

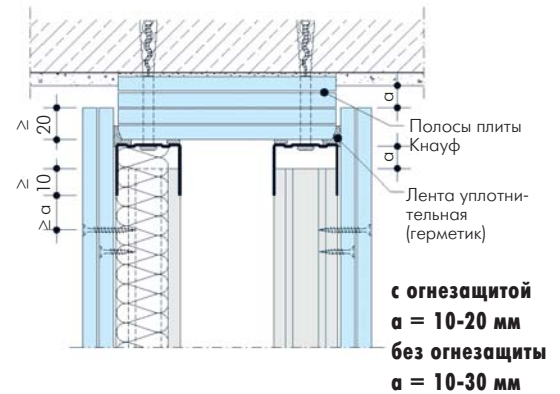
**W112-V03** Скользящее сопряжение



**W111-V02** Скользящее присоединение, связанное с защитной системой подвесного потолка



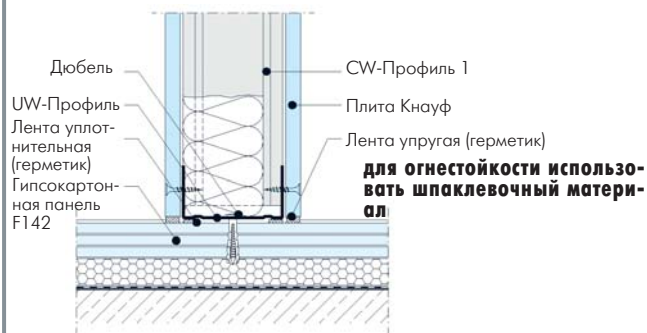
**W112-V02** Скользящее присоединение с учетом противопожарных или звукоизоляционных требований



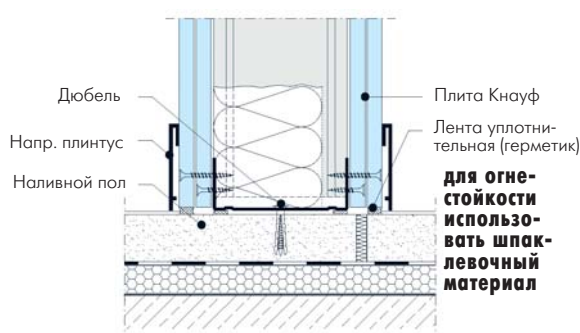
**W116-V02** Скользящее присоединение с учетом противопожарных или звукоизоляционных требований

## Соединение с полом/соединение со стеной

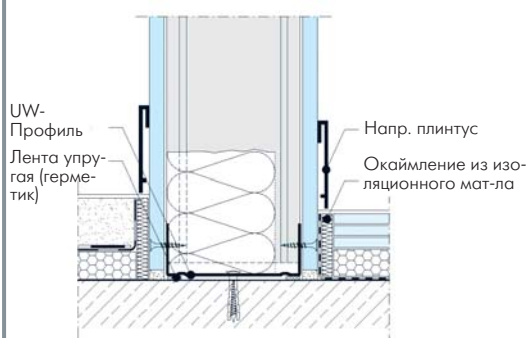
Детали М 1:5



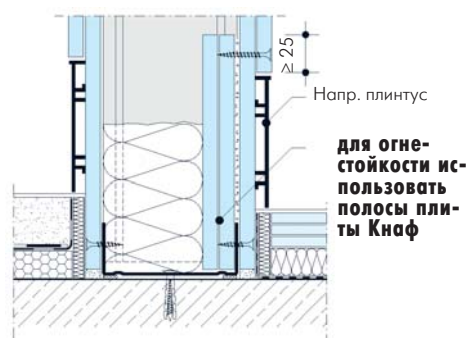
**W111-VU2** Присоединение к сухому основанию сборного пола



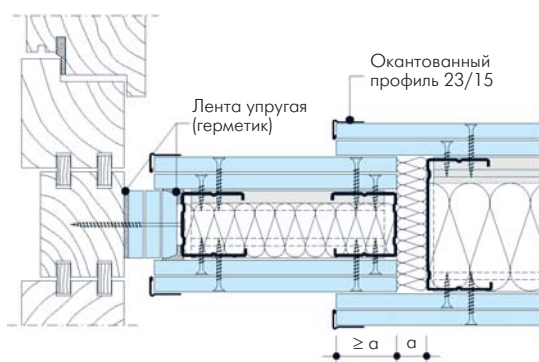
**W112-VU2** Раздельное присоединение к наливному основанию пола



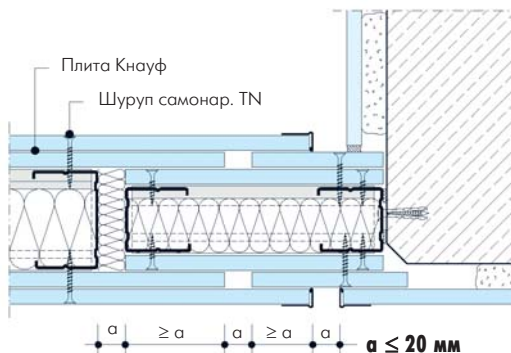
**W111-VU3** Присоединение к основному полу



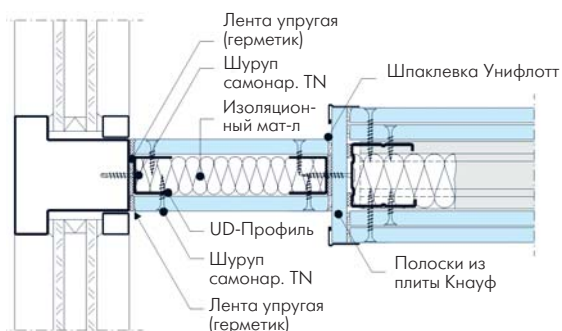
**W112-VU3** Присоединение к основному полу



**W112-A2** Скользящее сопряжение с деревянным фасадом



**W112-A3** Скользящее сопряжение с облицовочной стеной



**W112-A5** Скользящее сопряжение с металлическим фасадом

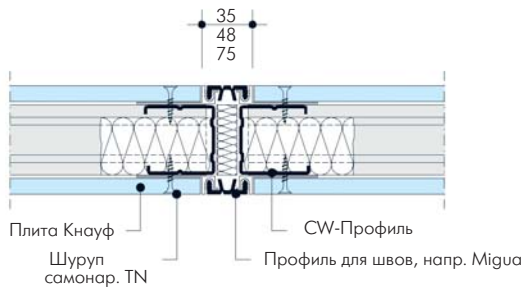
Обшивка	Звукоизоляция $R_{w,r}$
мм	дБ
1x12,5 Плита Кнауф	38
2x12,5 Плита Кнауф	45

Указание: Отчет по испытаниям Кнауф SW 98085

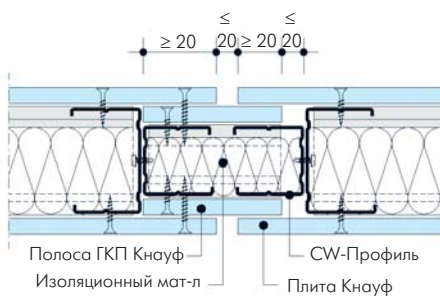


## Деформационные швы/Т – образные сопряжения/Образование углов

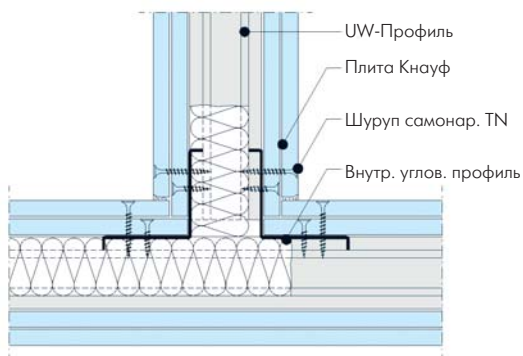
Детали М 1:5



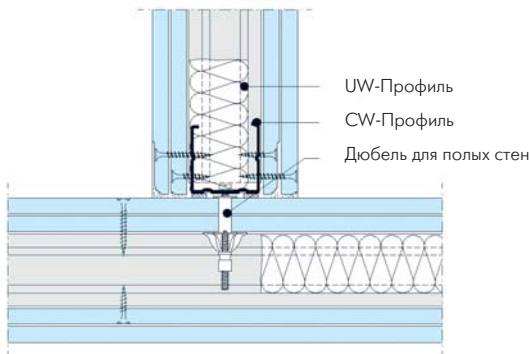
**W111-BFU2** Температурный шов с профилем для швов



**W111-BFU1 F 30** Температурный шов



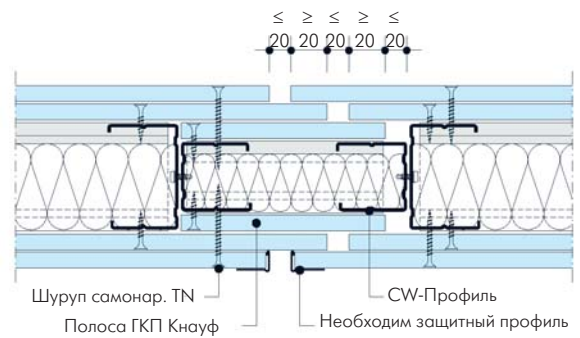
**W112-C2** Т-образное соединение с внутренним угловым профилем



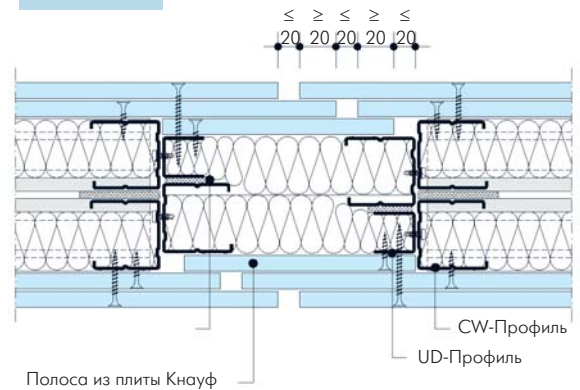
**W112-C3** Т-образное соединение с дюбелем для полых стен



**W112-BFU2** Температурный шов



**W112-BFU1 F 90** Температурный шов



**W115-BFU1 F 90** Температурный шов



**W112-D2** Образование угла с гибким угловым профилем

## Область применения/консольные нагрузки

### Область применения


Область применения 1	Область применения 2
Стены в помещениях с незначительным скоплением людей, например квартиры, гостиницы, офисы и больницы, включая вестибюли и т.д.	Стены в помещениях с большим скоплением людей, например зал заседаний и школьные помещения, лекционные залы и торговые помещения, а также помещения с перепадами полов от $\geq 1$ м

### Консольные нагрузки

**до 15 кг** Крючки


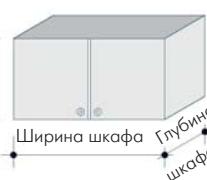
Легкие предметы, например картины, могут навешиваться на крючки


Нагрузка 5 кг 

Нагрузка 10 кг 



Нагрузка 15 кг 

**до 0,7 кН/м** Дюбеля

Пластмассовые дюбеля  Подвесной шкаф 

Металлические дюбеля 

Высота шкафа  $\geq 80$  см

Ширина шкафа  Глубина шкафа 

**до 1,5 кН/м** Вертик. стойки/Траверы

При консольной нагрузке от 0,7 кН/м до 1,5 кН/м в каркас вводятся вертикальные несущие стойки или траверсы 

### Грузоподъемность дюбеля – сдвигающие, срезающие нагрузки

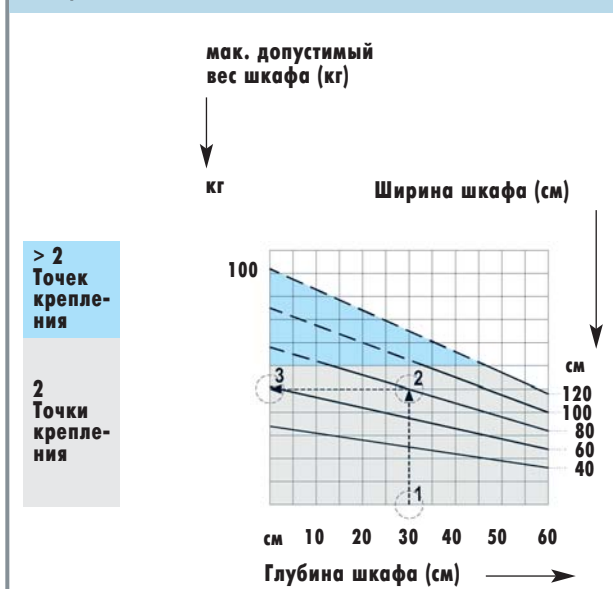
Толщина гипсокартонной плиты	Пластм. дюбеля для полых стен Ø 8 или Ø 10 мм	Металл. дюбеля для полых стен болт М5 или М6
мм	кг	кг
12,5	25	30
20	35	40
$\geq 2 \times 12,5$	40	50

Согласно DIN 18183 можно нагружать стоечные конструкции в любом месте, при этом консольная нагрузка должна быть не более 0,7 кН/м длины стены, учитывая плечо (высота шкафа  $\geq 30$  мм) и эксцентритет (глубина шкафа  $\leq 60$  см). Расстояние между дюбелями  $\geq 75$  мм.

Крепление этих консольных нагрузок должно производиться минимум двумя дюбелями для пустотелых конструкций из пластмассы или металла, например Tox Universal, Molly Schraubanker.

### Диаграмма 1

Допустимые консольные нагрузки до 0,4 кН/м на поверхность стены действительны для систем: W111, W115



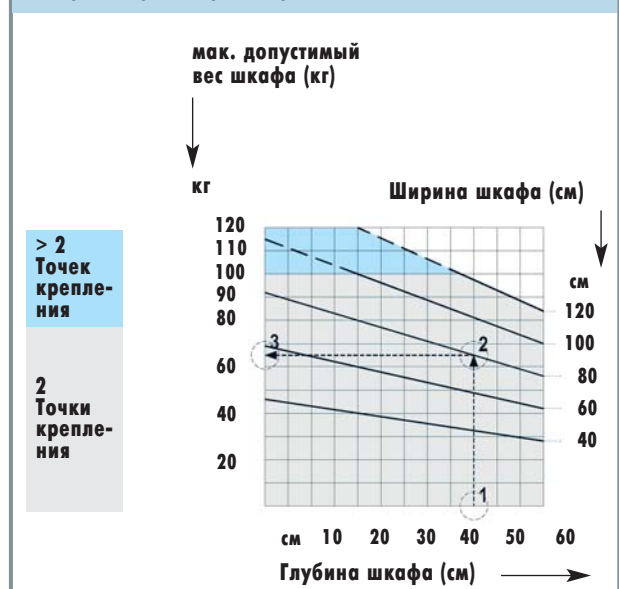
Например: Глубина шкафа 30 см, ширина 80 см

На диаграмме глубина шкафа 30 см (1) перпендикулярно вверх до линии ширины шкафа 80 см (2), от этого пересечения горизонтально влево до отсчета (3):

50 кг составляет максимальный допустимый вес шкафа для этих размеров

### Диаграмма 2

Допустимые консольные нагрузки до 0,7 кН/м на поверхность стены действительны для систем: W112, W113, W116, W118, K234



Например: Глубина шкафа 45 см, ширина 80 см

На диаграмме глубина шкафа 45 см (1) перпендикулярно вверх до линии ширины шкафа 80 см (2), от этого пересечения горизонтально влево до отсчета (3):

65 кг составляет максимальный допустимый вес шкафа для этих размеров



Длина дуги L:

Угол  $\alpha$  90°:

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

Угол угла  $\alpha$  180°:

$$L = r \cdot \pi$$

Все углы до  $\alpha$  180°:

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

Толщина d	Радиус изгиба -г- сухой изгиб	Радиус изгиба -г- мокрый изгиб
мм	мм	мм
6,5	≥ 1000	≥ 300
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000

**Изгибать только вдоль листа**

## Руководство по изгибу Кнауф ГКП

### Мокрый изгиб

1. Обрезанную плиту положить рабочей стороной вверх на решетку из профилей или на нечто подобное (для того чтобы лишняя вода могла стечь).
2. Перфорировать игольчатым валиком вдоль и поперек.
3. Увлажнить распылителем или малярным валиком и несколько минут дать пропитаться, повторить данную процедуру несколько раз, до тех пор пока лишняя вода не стечет.
4. Положить лист на заготовленный шаблон, согнуть, зафиксировать клеящей лентой и дать высохнуть.

### Сухой изгиб

1. Плиты Кнауф согнуть в поперечном направлении на CW-стойке.
2. Полученную закругленную форму натянуть, закрепляя самонарезами шурупами

## Детали М 1:5

### Указания по монтажу

1. Ножницами по металлу сделать разрезы наружной полки.
2. Согнуть UW-Профиль в соответствии с необходимым радиусом.
3. CW-Профиль просечкой соединить с UW-Профилем.
4. Обшить в поперечном направлении.

**Расстояние между осями CW-Профилей: ≤ 300 мм**

**Расстояние между дюбелями: ≤ 300 мм**

## Перегородки

### Расход материалов на каждый м<sup>2</sup> стены без потерь и отходов на раскрой.

(Данные без определенных звукоизоляционных и противопожарных требований). Количество относится к площади стены следующих размеров: от W111 до W116: Н=2,75 м; S=11,0 м<sup>2</sup>; W118 и K234: Н=6,0 м; L=10,0 м; А=60,0 м<sup>2</sup>.

Описание <i>Чужой материал=напечатан курсивом</i>	Ед. изм.	Общее количество как значение							
		W111	W112	W113	W115	W116	W118	K234	
<b>Каркас</b>									
UW-Профиль 50x40x0,6; (4,0 длина)	м	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	-	-	
UW-Профиль 75x40x0,6; (4,0 длина)							0,3	0,3	
UW-Профиль 100x40x0,6; (4,0 длина)									
CW-Профиль 50x40x0,6	м	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	-	
CW-Профиль 75x50x0,6							3,8	3,8	
CW-Профиль 100x50x0,6									
Стальные борозды (для вертикального CW-стыка профилей)	шт.	-	-	-	-	-	-	3,1	
Стальные борозды ≥ 3x8 мм (соединение CW-с UW-профилем)	шт.	-	-	-	-	-	2,1	-	
Уплотняющая лента - штучно									
70/3,2 мм, 100 мм длиной; (рулон 30 м)	м	-	-	-	0,5	-	-	-	
Герметик Кнауф	шт.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,1	
Лента уплотняющая Кнауф (рулон)									
50/3,2 мм									
70/3,2 мм	м	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	0,5	0,5	
95/3,2 мм									
Дюбель Кнауф "К" 6/35; (пакет 100 штук)	шт.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	0,3	0,7	
Дюбель Кнауф "К" 6/45; (пакет 100 штук) (на очищенную поверхность подсоединения)									
Дюбель для ж/б перекрытый BZN 6-5; (пакет 100 штук)	шт.	-	-	-	-	-	0,8	-	
Шайба Ø ≥ 30 мм, d ≥ 2 мм	шт.	-	-	-	-	-	0,8	-	
Изоляционный слой (при требованиях пожарной защиты см. стр. 4+5)	м <sup>2</sup>	потр.	потр.	потр.	потр.	потр.	потр.	-	
... толщина мм									
толщина 40+60 мм								1,0	
<b>Обшивка</b>									
Плита Кнауф				6,0		4,1	-	-	
ГКП/ГКПВ (импрегнированная); 12,5 мм							-	-	
Огнестойкая плита Кнауф							6,0	-	
ГКП/ГКПВ (импрегнированная)									
Кнауф Ріаро									
звукоизоляционные плиты ГКП; 12,5 мм	м <sup>2</sup>	2,0	4,0	-	4,0	-	-	-	
Кнауф Ріаро									
звукоизоляционные плиты ГКП; 12,5 мм									
La Vita изоляционные плиты									
ГКПО; 12,5 мм				6,0	-	4,1	-	-	
La Vita изоляционные плиты									
ГКПО; 12,5 мм									
Кнауф огнеупорная; 20 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	
оцинкованный стальной лист									
≥ 0,5 мм толщиной; (стык в нахлест ≥ 10 см)	м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	4,4	2,0	
Самонарезные шурупы Кнауф; (для соединения стальных листов)							4,0	-	
TN 3,5x35 мм	шт.	-	-	-	-	-	4,0	-	
TN 3,5x45 мм									
Самонарезные шурупы Кнауф; (для закрепления плит)									
TN 3,5x25 мм	шт.	29	13	13	13	17	17	-	
TN 3,5x35 мм								23	39
TN 3,5x55 мм								38	-
<b>Шпаклевание</b>									
Кнауф Унифлотт; (5 кг/25 кг мешок)									
Кнауф Унифлотт (импрегнированная); 5 кг мешок	кг	0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	-	
Кнауф Джоинтфиллер Супер; (20 кг мешок) (при машинном шпаклевании с Ames-устройством)			0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	-
Кнауф Фугенфюллер									
5 кг/10 кг/25 кг мешок									
Бумажная лента для швов Кнауф; (рулон 23 м/75 м/150 м)	м	по зак. потреб.	по зак. потреб.	по зак. потреб.	по зак. потреб.	по зак. потреб.	по зак. потреб.		
Шпаклевка Fireboard Кнауф (5 кг/20 кг мешок)	кг	-	-	-	-	-	-	0,1	
Стекловолоконная лента для швов Кнауф; (рулон 25 м)	м	-	-	-	-	-	-	2,5	
Разделительная односторонняя самоклеящаяся лента; (рулон 66 м)									
Trenpfix, самоклеящийся; (рулон 50 м)	м	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8	
150 (1x), толщина стены до 125 мм									
75 (2x), толщина стены > 125 мм		0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	
Кромочный защитный профиль 23/15; (2,75 м длиной)	м	-	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8	
Алю-защита кромок шириной 52 мм (рулон 30 м)	м	по потреб.	по потреб.	по потреб.	по потреб.	по потреб.	по потреб.	по потреб.	

## Лист заказа

Поз.	Описание	Количество	Цена за ед.	Общая стоимость
.....	<p>Ненесущая внутренняя перегородочная стена DIN 4103-1 в качестве монтажной стены, встраиваемой зоны 1/2*, высота в м ....., толщина 75/100/125/150/175 мм*, оцененная величина звукоизоляции DIN 4109 R<sub>w,r</sub> в дБ.....*, коэффициент теплопроводности DIN 4108-2, U-коэффициент в Вт/(м²K).....*, * класс огнестойкости DIN 4102-2 F 30-A,* обшивка осуществляется в один слой плитами ГКП 12,5мм/ГКЛВ 12,5 мм/ГКПВО 12,5 мм/ LaVita-защитные плиты ГКП 12,5 мм/LaVita-защитные плиты ГКПО 12,5 мм/Кнауф Рiапо звукоизоляционные плиты ГКП 12,5 мм/ Кнауф Рiапо F звукоизоляционные плиты ГКПО 12,5 мм*. Изделие/система: перегородка Кнауф на металлическом каркасе W111</p>	.....м²	.....	.....
.....	<p>Ненесущая внутренняя перегородочная стена DIN 4103-1 в качестве монтажной стены, встраиваемой зоны 1/2*, высота в м ....., толщина 100/125/150/175/200 мм*, оцененная величина звукоизоляции DIN 4109 R<sub>w,r</sub> в дБ.....*, коэффициент теплопроводности DIN 4108-2, U-коэффициент в Вт/(м²K).....*, * класс огнестойкости DIN 4102-2 F 30/60/90/120/180* -A,* обшивка осуществляется двумя слоями плит Кнауф ГКП 12,5 мм/ГКПВ 12,5 мм/ГКПО 12,5 мм/ГКЛВО 12,5 мм/ГКПВО 15 мм/ГКПО 18 мм/ LaVita-защитные плиты ГКП 12,5 мм/LaVita-защитные плиты ГКПО 12,5 мм/Кнауф Рiапо звукоизоляционные плиты ГКП 12,5 мм/Кнауф Рiапо F звукоизоляционные плиты ГКПО 12,5 мм*. Изделие/система: перегородка Кнауф на металлическом каркасе W112</p>	.....м²	.....	.....
.....	<p>Ненесущая внутренняя перегородочная стена DIN 4103-1 в качестве монтажной стены, встраиваемой зоны 1/2*, высота в м ....., толщина 155/205/255 мм/ в мм.....*, оцененная величина звукоизоляции DIN 4109 R<sub>w,r</sub> в дБ.....*, коэффициент теплопроводности DIN 4108-2, U-коэффициент в Вт/(м²K).....*, * класс огнестойкости DIN 4102-2 F 30/60/90*-A,* обшивка осуществляется в два слоя плитами Кнауф ГКП 12,5 мм/ГКПВ 12,5 мм/ ГКПВО 15 мм/ГКПО 18 мм/LaVita-защитные плиты ГКП 12,5 мм/LaVita-защитные плиты ГКПО 12,5 мм/Кнауф Рiапо звукоизоляционные плиты ГКП 12,5 мм/Кнауф Рiапо F звукоизоляционные плиты ГКПО 12,5 мм*. Изделие/система: перегородка Кнауф на металлическом каркасе W115 для коммуникаций W116*</p>	.....м²	.....	.....
.....	<p>Ненесущая внутренняя перегородочная стена DIN 4103-1/огнестойкая стена DIN 4102-3 ненесущая* в качестве монтажной стены, встраиваемой зоны 1/2*, высота в м ....., толщина 177 мм, оцененная величина звукоизоляции DIN 4109 R<sub>w,r</sub> в дБ.....*, коэффициент теплопроводности DIN 4108-2, U-коэффициент в Вт/(м²K).....*, * класс огнестойкости DIN 4102-2 F 90-A,* Особые требования: противоударная стойкость по классу прочности А по (...)  Изделие/система: стена безопасности W118</p>	.....м²	.....	.....
.....	<p>Ненесущая внутренняя перегородочная стена DIN 4103 часть 1 в качестве монтажной стены, встраиваемой зоны 1/2*, высота в м ....., толщина 140 мм, оцененная величина звукоизоляции DIN 4109 R<sub>w,r</sub> в дБ.....*, коэффициент теплопроводности DIN 4108-2, U-коэффициент: 0,34 Вт/(м²K).* класс огнестойкости DIN 4102 часть 2, F 90 A,  Изделие/система: Огнестойкая стена K234</p>	.....м²	.....	.....
* Ненужное вычеркнуть				Сумма.....

## Лист заказа

Поз.	Описание	Количество	Цена за ед.	Общая стоимость
.....	Присоединение скользящее до 20 мм как дополнение к монтажной стене, сверху/сбоку*. Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Присоединение жесткое, как дополнение к монтажной стене, сверху/сбоку*. Размеры в мм ....., Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Присоединение скользящее и жесткое до 20 мм, как дополнение к монтажной стене, сверху/сбоку*. Размеры в мм ....., Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Присоединение к уклону кровли как дополнение к монтажной стене, высота в м от..... до.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Угол как дополнение к монтажной стене, прямоугольный, Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Угол как дополнение к монтажной стене, косоугольный, Усиление гибким угловым профилем из оцинкованной перфори- рованной стали толщиной 0,6 мм, ширина 100/200*. Конструкция соответствует чертежу №..... Изделие: гибкий угловой профиль Кнауф	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Приставная перегородка как дополнение к монтажной стене, Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Внешний угол как дополнение к монтажной стене, Конструкция с угловым защитным уголком 31x31. Изделие: L-образный профиль Кнауф для наружных углов	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	T-сопряжение как дополнение к монтажной стене, конструкция с же- стким соединением / с жестким соединением и нецельной (прерыва- ющейся) обшивкой / с L-образным профилем для внутренних углов*.	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Деформационный шов как дополнение к монтажной стене, ширина в мм ....., Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Деформационный шов как дополнение к монтажной стене, с профилем для шва ....., Изделие: ....., от зарегистрированного участника	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Отрезной плинтус как дополнение к монтажной стене, размеры в мм ....., Конструкция соответствует чертежу №.....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Особые показатели: криволинейные формы как дополнение к монтажной стене, радиус внутренней стороны изгиба стены в мм .....,	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
.....	Дверной проем с профилем-перемычкой, усиленный по периметру металлическим стоечным профилем UA/CW* 50/75/100*, уголком для дверного косяка, прикрепленных дюбелями и шурупами. Размер проема ВxН в мм ....., толщина стены в мм .....	.....м <sup>2</sup>	.....	.....
* Ненужное вычеркнуть				Сумма.....

## Конструкция + монтаж

### Конструкция

Металлические каркасы представляют собой одинарные каркасы (W111, W112, W113, W118, K234) или двойные каркасы (W115, W116) и двусторонние обшивки из плит Кнауф ГКП и ГКПВ, ГКПО и ГКПВО, LaVita -защитных плит ГКП и ГКПО, Knauf Piano - звукоизоляционных плит ГКП и ГКПО.

Каркас соединяется с элементами конструкции помещения.

Обшивки бывают от однослойных до трехслойных.

Knauf LaVita - применяются для защиты от высокочастотных электромагнитных волн и низкочастотных электрических переменных полей.

Решения Кнауф для сверхвысоких стен запрашивать в отделах внешнего сбыта Кнауф.

При наличии особых требований к звуко/тепло- и противопожарной защите, можно встраивать в пустотелую стену изоляционные материалы, а также электро/ санитарное оборудование.

Температурные швы неотделанной постройки следует учитывать в конструкции каркаса.

При стенах большой длины температурные швы следует размещать через 15 м.

#### W111 с Knauf Piano звукоизоляционными плитами

Согласно DIN 4109 при требованиях к зву-

коизоляции W111 с Knauf Piano звукоизоляционными плитами подходят к использованию в больницах  $R'w = 37\text{dB}$  между помещениями для интенсивной терапии/ между коридорами и вышеуказанными помещениями,  $R'w = 42\text{dB}$  между операционными и лечебными кабинетами / между коридорами и вышеуказанными комнатами при значениях звукоизоляции  $R'_{L,w,R} \geq 40\text{ dB}$  или  $\geq 45\text{ dB}$

#### W112 с Knauf Piano звукоизоляционными плитами

Согласно DIN 4109 при требованиях к звукоизоляции W112 с Knauf Piano звукоизоляционными плитами ГКП и ГКПО подходят к использованию  $R'w = 47\text{dB}$  между аудиториями, комнатами для сна или больничными палатами, смотровыми, приемными / между коридорами и вышеуказанными помещениями / между больничными и рабочими помещениями, процедурными  $R'w = 52\text{ dB}$  между аудиториями и лестничными клетками / стенами, расположенных возле коридоров при значениях звукоизоляции  $R'_{L,w,R} \geq 50\text{ dB}$  или  $\geq 55\text{ dB}$ .

#### W115 межкомнатная перегородка

При высоких звукоизоляционных требованиях параллельно устанавливаются два ряда стоек, изолированных с помощью уплотняющих полосок.

#### W116 стена для встраивания оборуду-

#### ования

Для встраивания оборудования устанавливаются два ряда стоек, которые соединяются между собой полосами плиты.

#### W118 стена безопасности

Кнауф стена безопасности достигает А-класса сопротивления в качестве противоударной конструкции согласно VdS.

При двусторонней обшивке тремя КНАУФ плитами ГКПО с каждой стороны и горизонтально установленными между плитами металлическими листами стена, безопасность Кнауф достигает с/или без изоляционного слоя при расстоянии между осями стоек от 30 см класса огнестойкости F90A, (по классификации согласно DIN 4102-3) с допустимой высотой стены до 9 м.

#### K234 Огнестойкая перегородка А1

При двусторонней однослойной обшивке из огнеупорных плит 20 мм, изоляционного слоя (40+60мм) и расстояниями между стойками 31,25 см огнестойкая стена А1 достигает класса огнестойкости F90 при допустимой высоте стены 9 м.

### Монтаж

#### Каркас

- Профили для присоединения к фланкирующим элементам конструкции снабжают с обратной стороны двумя валиками из замазки или уплотняющей лентой. При требованиях к звукоизоляции необходимо тщательно уплотнять замазкой согласно DIN 4109, вкладной лист 2, раздел 5.2 пористые уплотняющие полосы.
- Если предполагается прогиб потолка  $\geq 10\text{ мм}$  следует использовать скользящие примыкание.
- Краевые профили закрепить к фланкирующим элементам конструкции с помощью соответствующих элементов крепежа. Расстояние крепежа 1 м, к стенам минимально 3 точки крепления.
- Элементы крепления для массивных фланкирующих элементов конструкции: торсионные дюбели / для не массивных элементов - специальные анкерные элементы.
- Расстояние между осями стоек каркаса 60 см (при керамическом покрытии на однослойной обшивке максимально 40 см).

#### W116 стена для встраивания оборудования

- Двойной каркас соединить между собой при помощи 30 см полос плит (расстояние около 60 см). Дверные проемы скonstruировать с помощью UA-профилей.

#### W118 стена безопасности

- Закрепить крайние профили с помощью предназначенных для этого дюбелей к полу /потолку UW 100, к стенам CW 100: потолочные гвозди BZN 6-5 при железобетонных потолках и торсионные дюбели при стенах из кирпичной кладки. Расстояние крепления к потолкам - 0,5 м, к стенам - 1 м (минимум три точки крепления).
- На расстоянии между осями 30 см установить стоечные профили CW 100 в профили UW 100, снизу и сверху закрепить двумя стальными заклепками  $\geq 3 \times 8\text{ мм}$ . Дверные проемы скonstruировать с помощью UA-профилей.

#### K234 Огнестойкая перегородка А1

- Вертикальные, профили CW 100 установить в профили UW 100, расстояние между осями профилей - 31,25 см.
- Профильные стыки соединить внахлест 1 м и закрепить металлическими заклепками с каждой стороны, пустое пространство в профиле заполнить лентами из минерального волокна.

#### Обшивка

- Предпочтительно обшивать вертикально расположенными Кнауф плитами. На профилях дверных стоек не должно быть никаких стыков плит.
- При требованиях противопожарной безопасности замазать нижние подсоединения шпаклевочным материалом, при звукоизоляционных требованиях можно использовать акрил.
- Расстояние между шурупами - 25 см (при двойной обшивке расстояние между шурупами первого слоя может увеличиться до 75 см)

#### W111

При использовании плит, предназначенных не для высоких помещений сместить горизонтальные стыки минимум на 400 мм. Рекомендуется зашпаклевать швы с помощью бумажной ленты.

#### W113/W118 Стена безопасности

Расстояние между шурупами нижнего слоя обшивки - 75 см, изоляционного слоя - 50 см, верхнего слоя - 25 см.

#### W118 Стена безопасности

С каждой стороны расположить между слоями Кнауф плит прослойки из листовой стали или рулонной толщиной  $\geq 0,5\text{ мм}$ , все стыки соединить внахлест минимум на 10 см. Для фиксации необходимо закрепить листовую сталь с помощью самонарезных шурупов, в процессе монтажа необходимо удалить самонарезные шурупы.

#### K234 Огнестойкая перегородка А1

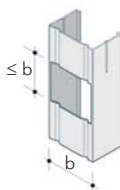
В стену следует закладывать изоляционный материал из минерального волокна (плотность миним.  $40\text{ кг/м}^3$ ; температура плавления миним.  $1000^\circ\text{C}$ ), 40+60 мм толщиной, со смещенными стыками и оборудованием (загипсовать выключатели).

- Огнеупорную плиту 20 мм располагать со смещенными стыками и закрепить с помощью самонарезных шурупов TN 3,5 - 35 с расстоянием между ними 25 см.

## Конструкция + монтаж

### ГКП Кнауф – крепление самонарезами шурупами

Обшивка Толщина в мм	Плиты Кнауф – крепление на металлический профиль (минимальная глубина погружения $\geq 10$ мм)	
	Толщина стали $s \leq 0,7$ мм	$0,7$ мм $< s \leq 2,25$ мм
12,5 ГКП/ГКПО	TN 3,5x25	TB 3,5x25
20 Огнестойкая стена	TN 3,5x25	TB 3,5x35
2 x 12,5 ГКП/ГКПО	TN 3,5x25+TN 35x35	TB 3,5x25+TB 3,5x45
3 x 12,5 ГКП/ГКПО	TN 3,5x25+TN 3,5x35+TN 3,5x55	TB 3,5x25+TB 3,5x45+TB 3,5x55

Металлический профиль	Обшивка	Вырез колич. отверстий	Размер отверстия	
CW 75 / CW 100	однослойная	1 на стойку		
	многослойная	2 на стойку		
CW 50	многослойная	1 на стойку		

Отверстие согласно таблице должно учитывать количество имеющихся дополнительных выштамповок

### Техника швов / обработка лицевой поверхности

#### Шпаклевочные материалы

- Без применения уплотнительной ленты для швов при зашпаклевании вручную следует использовать Кнауф Унифлот или Унифлот влагостойкий, с применением бумажной ленты для швов при ручном зашпаклевании использовать Фугенфюллер, а при машинном шпаклевании при помощи Амес-прибора или Джойнтфиллер-Супер.
- Влагостойкий Унифлот наделен водоотталкивающими свойствами и сочетается по цвету с влагостойкими плитами Кнауф. Шпаклевка НР Финиш паста используется для последнего нанесения шпаклевки, для выравнивания перед шлифованием швов плит.

#### Исполнение:

- При многослойной обшивке следует заполнять швы нижних слоев, швы внешних слоев следует зашпаклевать.
- Нужно зашпаклевать головки шурупов. Рекомендуются: независимо от шпаклевочного материала зашпаклевать с применением бумажной ленты краевые швы видимых слоев обшивки.
- Для грунтовки зашпаклеванных плит Кнауф для регулировки процесса поглощения используют Knauf Spezialgrund K459, который является системным компонентом для изготовления поверхностей высокого качества согласно листу №2 "Шпаклевание поверхностей гипсовых плит" IGG.

#### Температура обработки/ климат

- Можно проводить шпаклевочные работы, когда отсутствуют любые изменения длины плит Кнауф, например, вследствие изменений влажности или температуры.
- При шпаклевании температура помеще-

ния должна быть не ниже 10°C.

При устройстве наливных полов, следует шпаклевать только после заливки пола.

#### K234 Огнестойкие перегородки

- Исходя из требований к противопожарной безопасности нет необходимости шпаклевать всю поверхность. Но все же следует заполнять швы плит и зашпаклевать головки шурупов огнестойкой шпаклевкой.
- Зашпаклевать швы: нанести тонкий слой огнестойкой шпаклевки и проложить ленту для швов из стекловолна. Дальнейший ход работ только после высыхания шпаклевочного материала.
- Шпаклевание поверхности: рекомендуется дополнительно шпаклевать поверхность огнестойкой шпаклевкой только в том случае, если к поверхности предъявляются особые требования.

#### Обработка поверхности

- Перед покраской или нанесением какого-либо иного покрытия необходимо прогрунтовать плиты Кнауф. Следует системно подобрать грунтовку и краску/ другое покрытие.
- На плиты Кнауф можно наносить следующие покрытия:  
Краски: краски на основе водных и искусственных дисперсий, краски с эффектом нескольких цветов, масляные краски, лаковые краски, полиуретановые краски, эпоксидовые лаковые краски в зависимости от цели применения и требований.
- Керамические покрытия
- Штукатурки: структурные штукатурки Кнауф, например, штукатурки на основе искусственных смол, тонкослойные штукатурки, шпаклевки, которые наносятся на всю поверхность, такие как Кнауф Фугенфиниш, или Кнауф НР Финиш, минеральные штукатурки, при-

меняемые вместе с бумажной лентой для швов. После нанесения штукатурок на основе искусственных смол и штукатурок с добавками целлюлозы для быстрого высыхания необходимо позаботиться о достаточной вентиляции.

- Обои: бумажные, текстильные, искусственные обои. Разрешается применять только клеи из метилцеллюлозы, согласно листу №16 "Техническое руководство для работ по оклеиванию обоев", Франкфурт на Майне 2002.
- Нельзя применять в качестве покрытия основания из плит Кнауф покрытия на щелочной основе: жидкое стекло, известь и силикатные краски.
- При соответствующих рекомендациях производителя и точном соблюдении всех инструкций можно применять краски на основе силикатных дисперсий.
- На поверхности гипсокартонных плит, которые долгое время находились незащищенными от влияния света, могут сквозь краску проявляться желтые пятна. Поэтому рекомендуется произвести пробу краски в нескольких местах поверхности плит, включая также уже зашпаклеванные участки. Предотвратить появление желтых пятен можно с помощью специальных грунтовок.

ДФ «Кнауф Маркетинг», Украина, 03067, ул. Гарматная 8,  
тел. (044) 458-359, (044) 496-0943, факс: (044) 496-0935, учебный центр (044) 496-0940  
□ Донецк (+38 062) 345-1578 □ Одесса (+38 048) 738-5427 □ Ивано-Франковск (+38 0342) 50-2608  
□ Крым (+38 067) 409-9714 □ Днепропетровск (+38 067) 502-1707  
e-mail: knauf-ua@svitonline.com; www.knauf.com