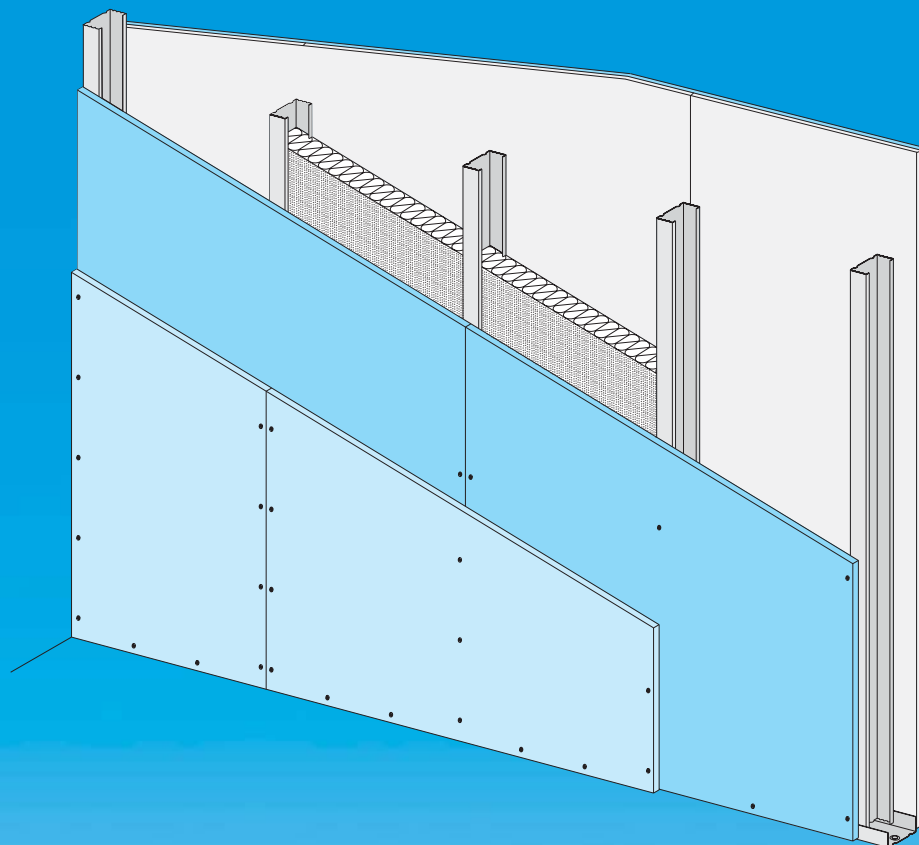


# Кнауф - перегородки на металлическом каркасе



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				Звуко-изоляция Rw,R дБ 2)	Изоля-ция номи-нальная толщина мм 3)	Тепло-изоляция W/(m²K)
	Тол-щина стен D	Раз-мер про-филя h	Обшив-ка Толщи-на d Вид	Вес прибл. кг/м²1)			

Пояснения смотри стр. 3

### W111 На металлическом каркасе – Однослойная обшивка



Толщина стен D	Размер профиля h	Обшивка	Вес
75	50	<b>12,5</b> Кнауф ГКП ГКПО	25
100	75		
125	100		
75	50	<b>12,5</b> KNAUF Plano Plano F	25,5
100	75		
125	100		

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

Звуко-изоляция (дБ)
41
<b>1</b> 42 43
42 43 44
45
<b>2</b> 46 47
46 47 48

Изоляция (мм)	Теплоизоляция (W/(m²K))
40	0,66
40 60	0,65 0,50
40 60 80	0,65 0,49 0,40
40	0,66
40 60 80	0,65 0,50 0,40
40 60 80	0,65 0,49 0,40

### W112 На металлическом каркасе – Двухслойная обшивка



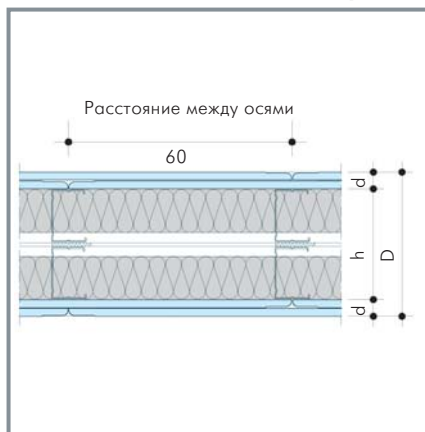
Толщина стен D	Размер профиля h	Обшивка	Вес
100	50	<b>2x12,5</b> Кнауф ГКП ГКПО	45
125	75		
150	100		
100	50	<b>2x12,5</b> KNAUF Plano Plano F	46,5
125	75		
150	100		

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

Звуко-изоляция (дБ)
50
<b>1</b> 51 52
51 52 53
53
<b>2</b> 54 55
54 55 56

Изоляция (мм)	Теплоизоляция (W/(m²K))
40	0,61
40 60	0,60 0,47
40 60 80	0,60 0,46 0,38
40	0,61
40 60 80	0,60 0,47 0,38
40 60 80	0,60 0,47 0,38

### W115 Двойной металлический каркас – Двухслойная обшивка



Толщина стен D	Размер профиля h	Обшивка	Вес
155	105	<b>2x12,5</b> Кнауф ГКП ГКПО	48
205	155		
255	205		
155	105	<b>2x12,5</b> KNAUF Plano Plano F	49,5
205	155		
255	205		

Звукоизоляционные плиты ГКП/ГКПО

Звуко-изоляция (дБ)
59
<b>3</b> 60
60
63
<b>4</b> 65
67

Изоляция (мм)	Теплоизоляция (W/(m²K))
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 66	53	60	0,44
	175	100			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 49	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	55	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 1.1)	47	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



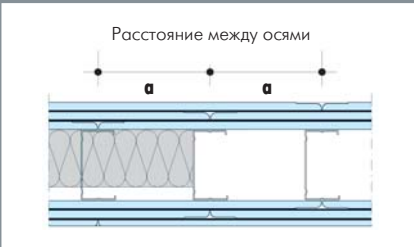
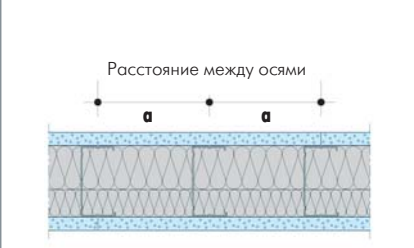
## Конструкция

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	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					W115 60
			Огне-стой-кие плиты ГКПО А2	2x12,5	Минеральное волокно	100 50 30	40 60 80		
	F120A			2x18		40	40		W116 60
	F180A			2x15		100 50	60 80		
<b>W113 Металлический каркас</b> 	F120A	Огне-стой-кие плиты ГКПО А2	3x12,5	Минеральное волокно	40	40	60	<b>DIN 4102-4</b> Гл. 4.10 табл. 48	
	F180A				100 50	60 80			

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/м³	Тол. мм	СВ-Проф. Расстояние -а- см	Проток.
<b>W111 Металлический каркас</b> 	F30A	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	12,5	Без утеп. или минеральное волокно	G	60	*)	ABP P-3125
	F30AB			С изоляционным материалом B2				/0619
<b>W112 Металлический каркас</b> 	F30A	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2		Без утеп. или минеральное волокно	G			ABP P-3125
	F30AB			С изоляционным материалом B2				/0619
	F90A	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	2x12,5	Без утеп. или минеральное волокно	G	60		ABP P-3070
	F90AB			С изоляционным материалом B2				/0609
<b>W118 Стена безопасности</b> 	F90A	Огне- стой- кие плиты ГКПО A2	3x12,5	Без утеп. или минеральное волокно		30		ABP P-3070
		+ 2 2x0,5		G				/0609
		стальных оцинкованных листа						
<b>K234 Огнестойкая стена А1</b> 	F90A	Огне- упорные плиты A-1 Z-PA-III 4.290	20	Минер. волокно	S	40 40+60 30		ABP P-3076 /0669

### 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

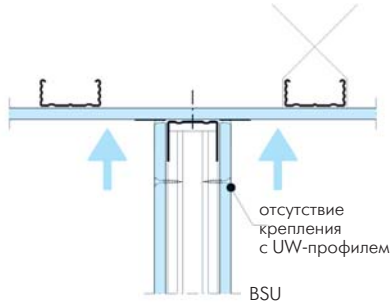
## Применение/Электроточки (электророзетки)

### 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.

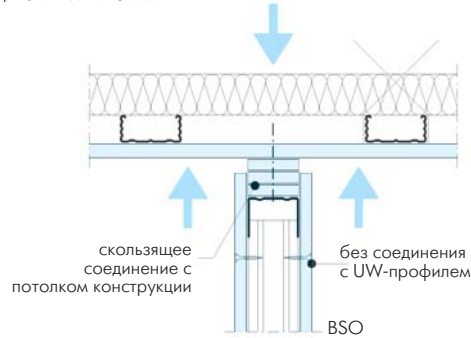
#### Требования пожаробезопасности снизу

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.

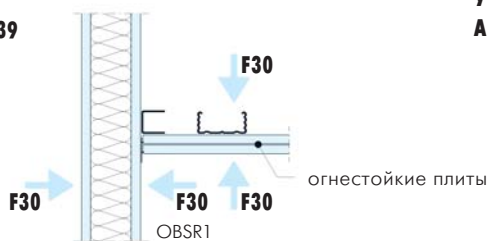
**Указание** Поскольку для присоединенной перегородки существуют требования пожаробезопасности, для подвесного потолка должны быть даны как минимум такие же сроки сопротивления огню.

### 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:

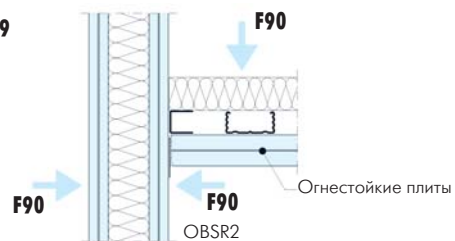
#### Требования пожаробезопасности сверху и снизу

**Указание F30**  
ABP P-3043/0339



#### Требования пожаробезопасности сверху

**Указание F90**  
ABP P-3050/0409



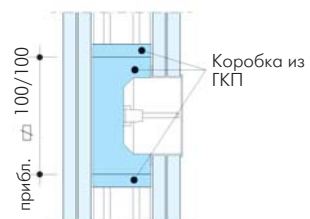
### Установка (монтаж) электроточек (электророзеток)

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

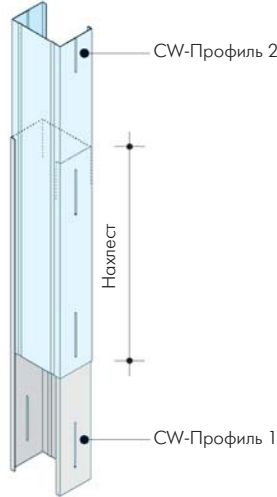


Просекатель

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

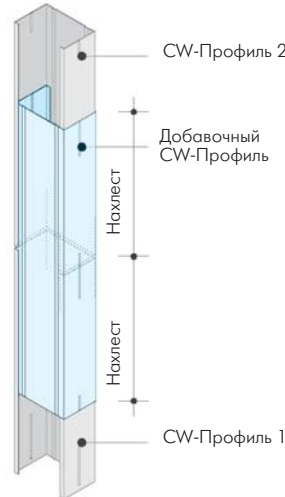
#### Вариант 1

2 CW-Профиля соединяются в виде коробки



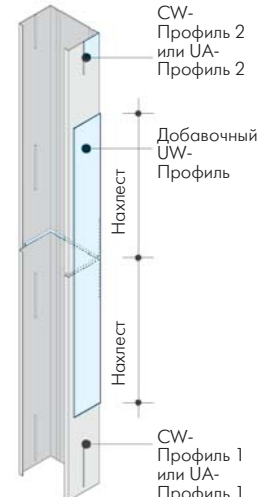
#### Вариант 2

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



#### Вариант 3

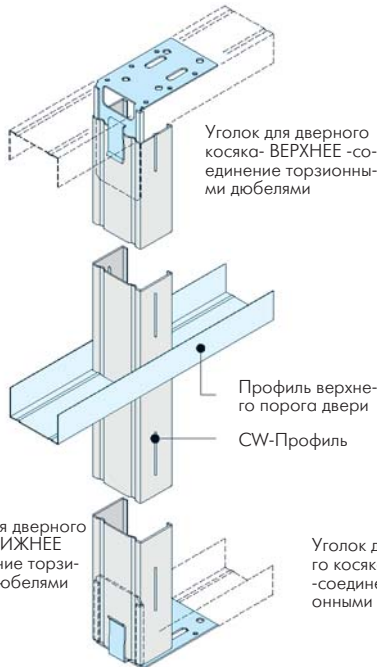
2 CW/UA-Профиля соединяются стык в стык и объединяются дополнительным UW-Профилем



### Дверной проем

#### Вариант CW

Не для соединения с системой Alutop-Profi-Zargen

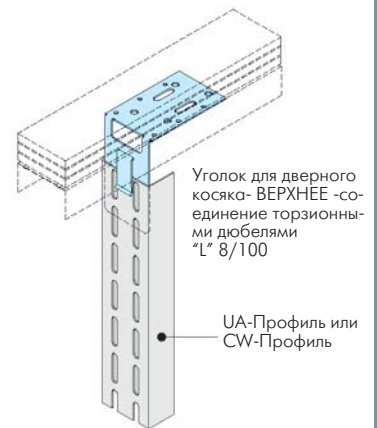


#### Вариант UA



#### 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

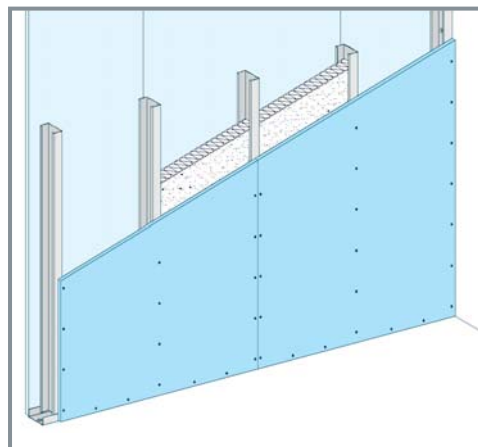
##### Вариант UA

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

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

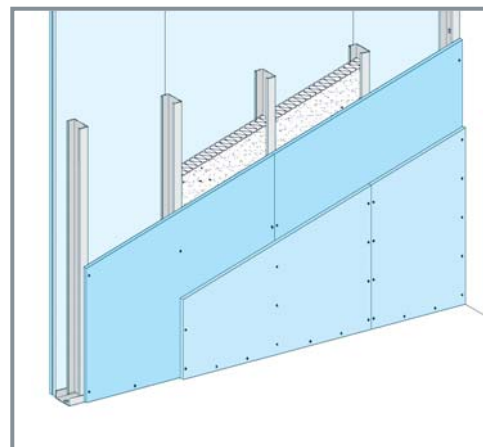
# Перегородка на металлическом каркасе

# W112

## Одинарный каркас – двойная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены			
		без огнезащиты		с огнезащитой	
		Область применения (см стр. 18)			
Толщина стали 0,6 мм	см	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

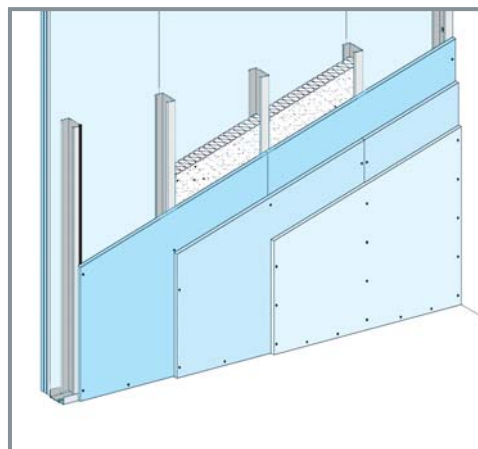
**W112-E2** Дверной проем с CW-профилем

# Перегородка на металлическом каркасе

# W111

## Одинарный каркас – тройная обшивка

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

**W113-A1** Сопряжение с капитальной стеной

**W113-B1** Стык плит

**W113-VM1** Стык плит

**W113-C1** Т-сопряжение

**W113-D1** Угол

**W113-VU1** Сопряжение с полом

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

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

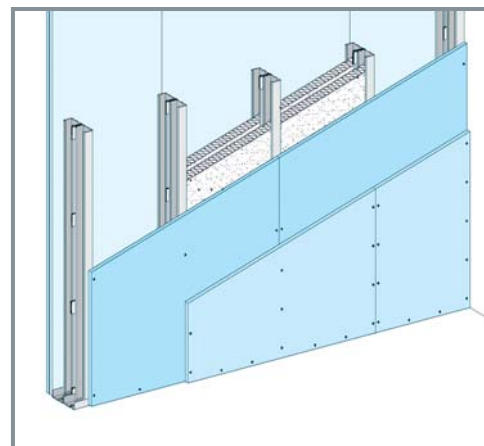
# Перегородка на металлическом каркасе

# W115

## Двойной металлический каркас – двойная обшивка

### Высота стен

Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены без огнезащиты			
		Область применения (см стр. 18)		с огнезащитой	
Толщина стали 0,6 мм	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

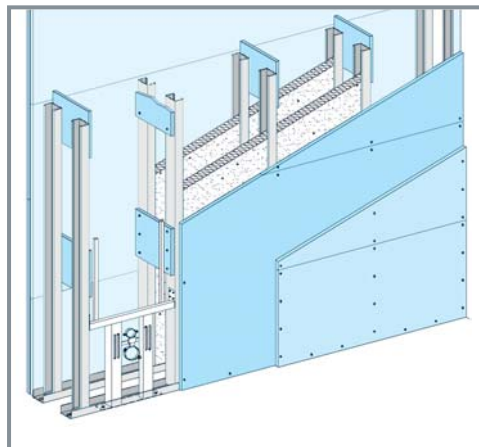
**W115-VM1** Стык плит

**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**

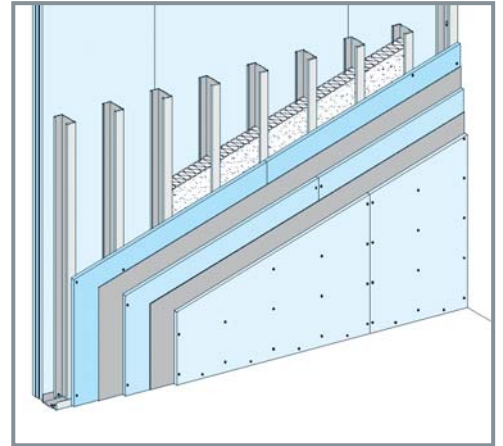
Прибл. 1650 мм  
Прибл. 600 мм  
Прибл. 800 мм  
Прибл. 750 мм  
Расстояние определяется размером встраиваемых коммуникаций

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

## Одинарный каркас – трехслойная обшивка + стальные листы

### Высота стен

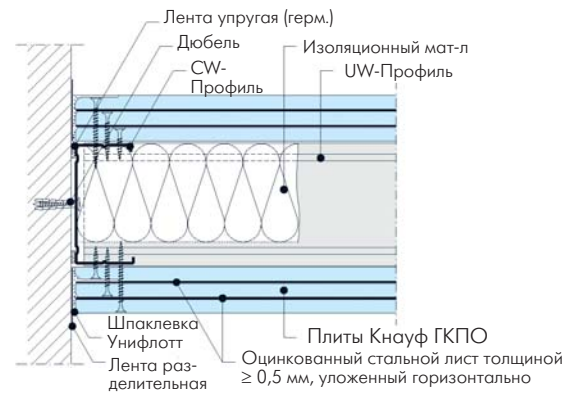
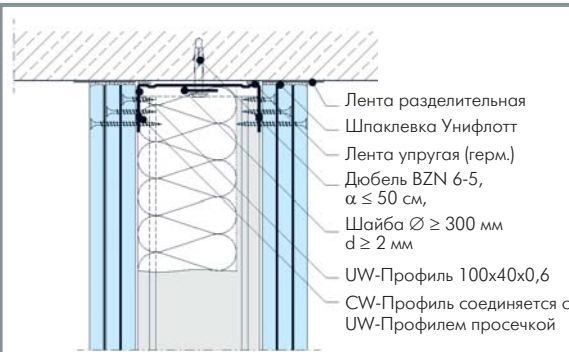
Профиль	Расстояние между осями стоек	макс. допустимая высота стены	Область применения (см стр. 18)	
			1	2
Толщина стали 0,6 мм	см		м	м
<b>CW 100</b>	<b>60</b>		9,00	9,00



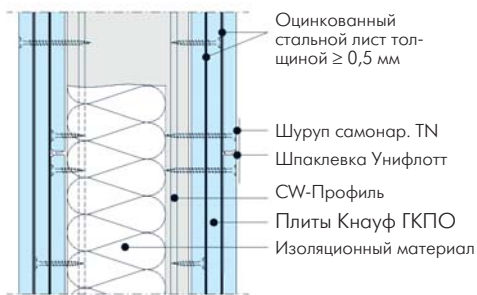
### Указание

Стены безопасности Кнауф выполняются также с учетом требований к противопожарным стенам

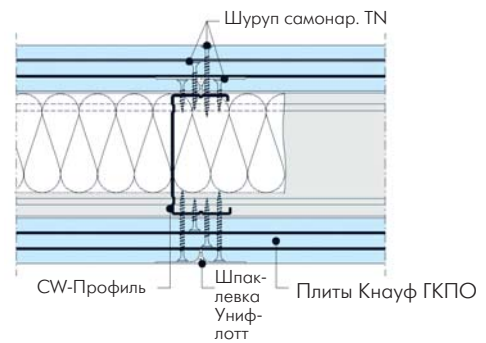
### Детали М 1:5



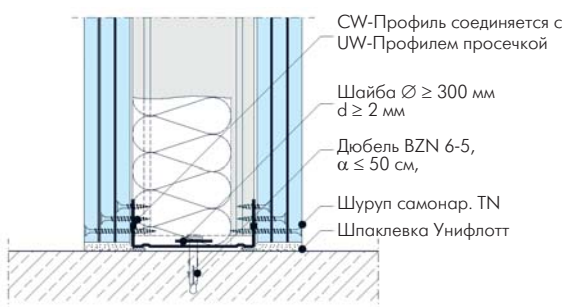
### W118-V01 Сопряжение с потолком



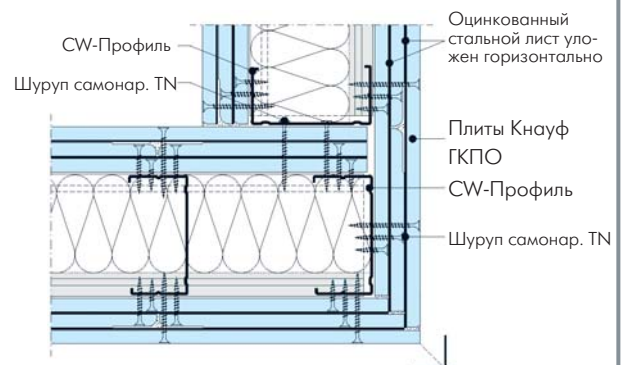
### W118-A1 Сопряжение с капитальной стеной



### W118-VM1 Стык плит



### W118-B1 Стык плит



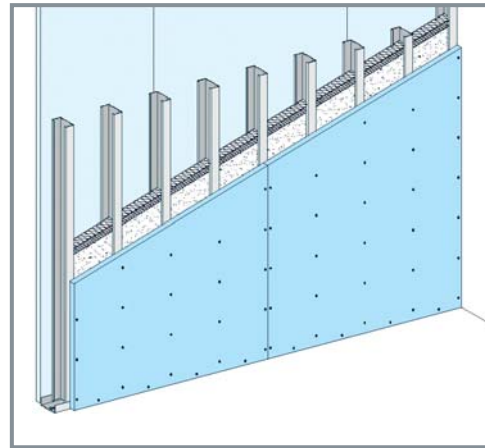
### W118-VU1 Сопряжение с полом

### 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

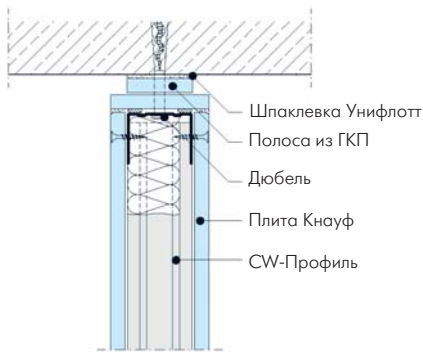
**K234-VU1** Сопряжение с полом

**Вертикальное удлинение профиля**

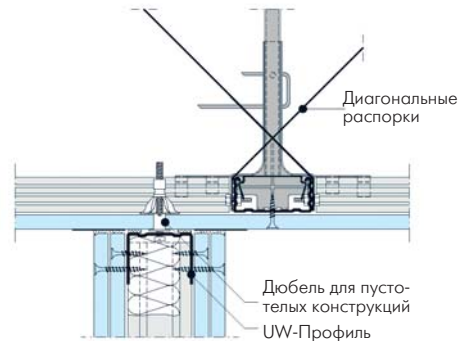
**Разрез**

## Сопряжение с потолком

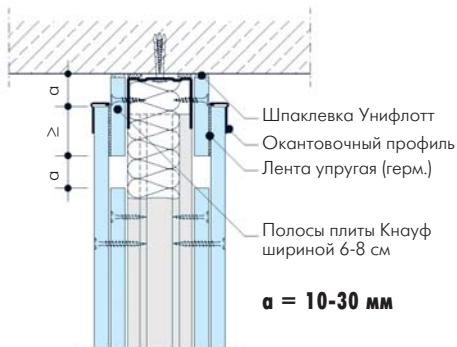
Детали М 1:5



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

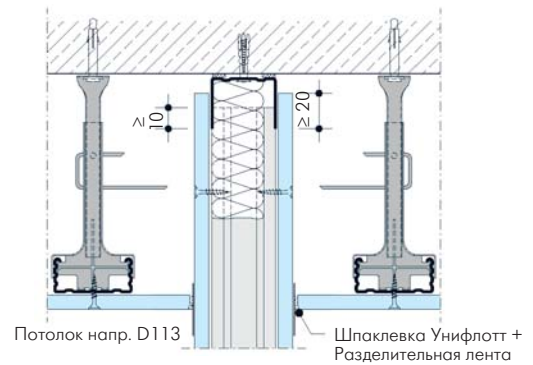


**W112-V04** Присоединение к подвесному потолку

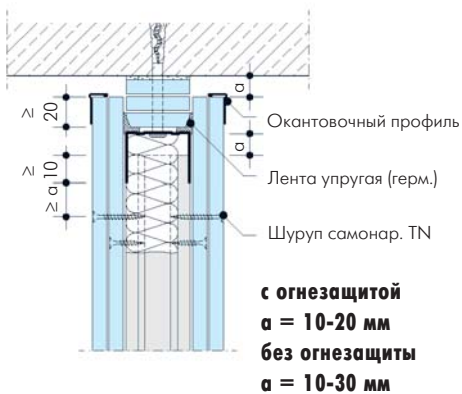


Уменьшение звукоизоляции

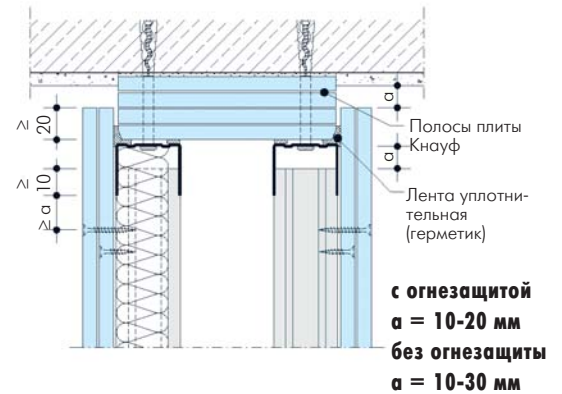
**W112-V03** Скользящее сопряжение



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



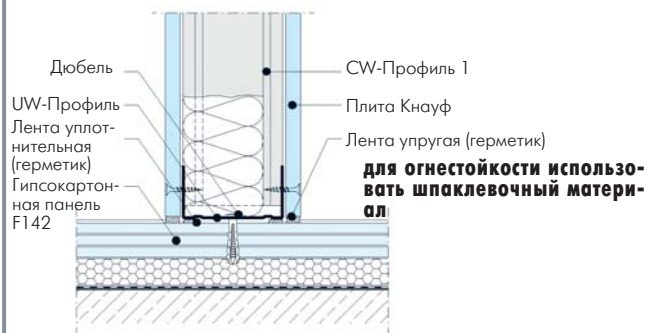
**W112-V02** Скользящее присоединение с учетом противопожарных или звукоизоляционных требований



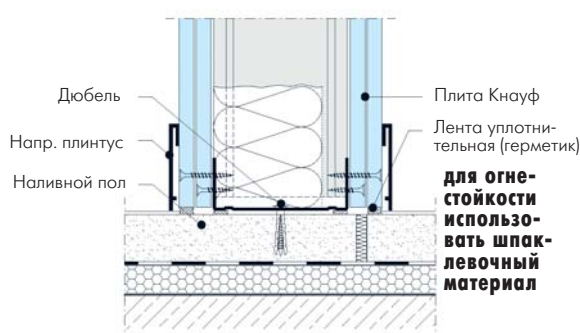
**W116-V02** Скользящее присоединение с учетом противопожарных или звукоизоляционных требований

## Соединение с полом/соединение со стеной

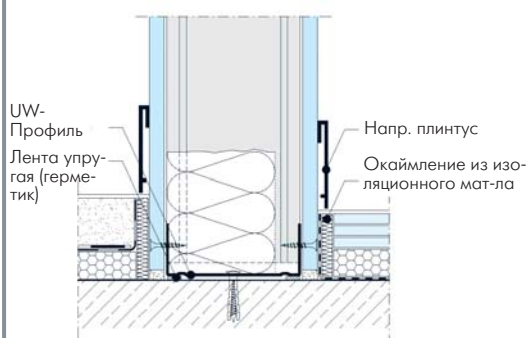
Детали М 1:5



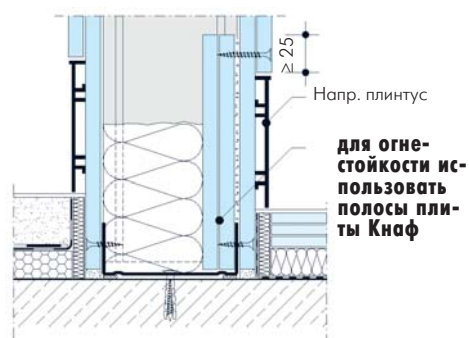
**W111-VU2** Присоединение к сухому основанию сборного пола



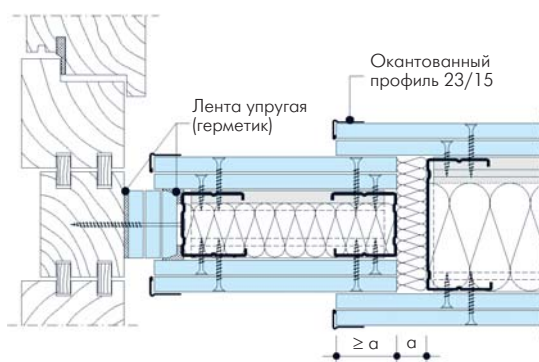
**W112-VU2** Раздельное присоединение к наливному основанию пола



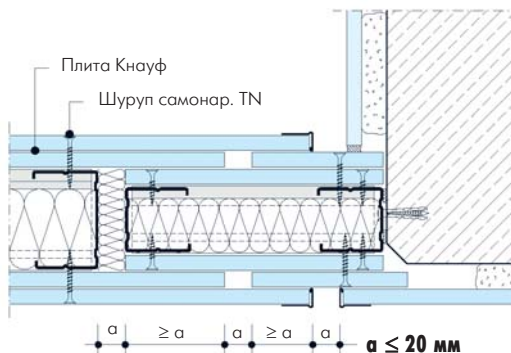
**W111-VU3** Присоединение к основному полу



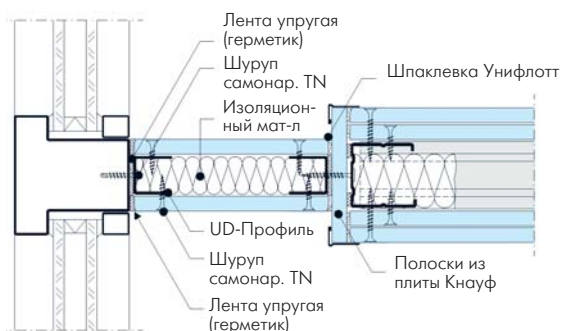
**W112-VU3** Присоединение к основному полу



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



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



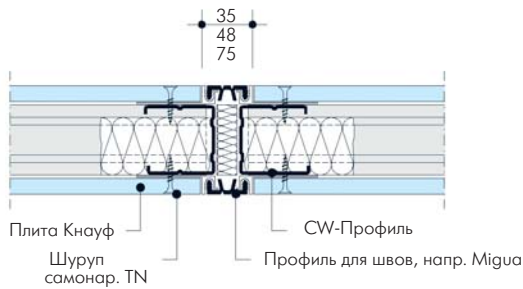
**W112-A5** Скользящее сопряжение с металлическим фасадом

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

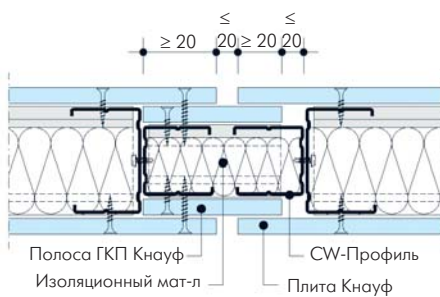
Указание: Отчет по испытаниям Кнауф SW 98085

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

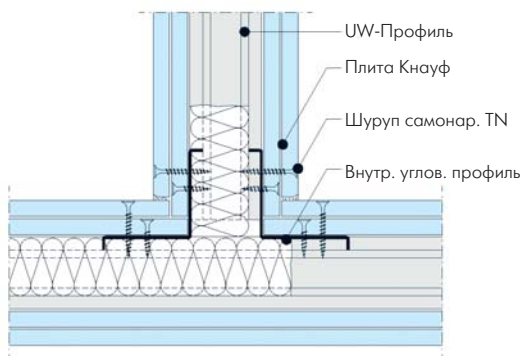
Детали М 1:5



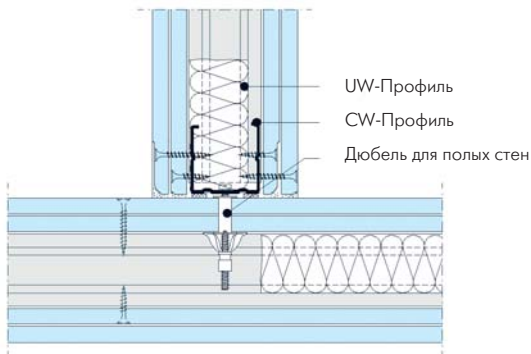
**W111-BFU2** Температурный шов с профилем для швов



**W111-BFU1 F 30** Температурный шов



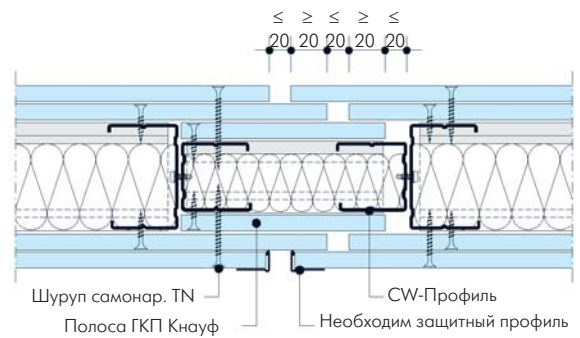
**W112-C2** Т-образное соединение с внутренним угловым профилем



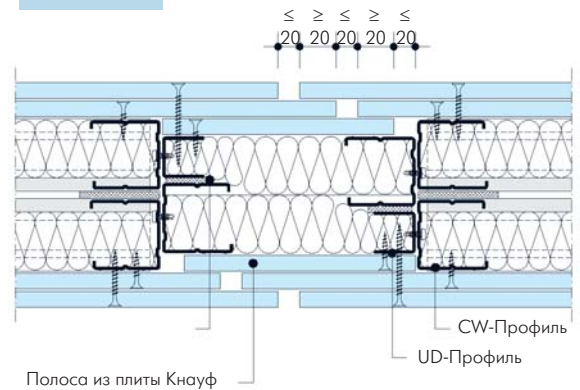
**W112-C3** Т-образное соединение с дюбелем для полых стен



**W112-BFU2** Температурный шов



**W112-BFU1 F 90** Температурный шов



**W115-BFU1 F 90** Температурный шов







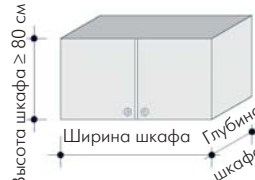


**W112-D2** Образование угла с гибким угловым профилем

## 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

<p><b>до 15 кг</b> Крючки</p> <p>Легкие предметы, например картины, могут навешиваться на крючки</p> <p>Нагрузка 5 кг </p> <p>Нагрузка 10 кг </p> <p>Нагрузка 15 кг </p>	<p><b>до 0,7 кН/м</b> Дюбеля</p> <p><b>Пластмассовые дюбеля</b></p>  <p><b>Подвесной шкаф</b></p>  <p>Высота шкафа <math>\geq 80</math> см</p> <p>Ширина шкафа</p> <p>Глубина шкафа</p> <p><b>Металлические дюбеля</b></p> 	<p><b>до 1,5 кН/м</b> Вертик. стойки/Траверы</p> <p>При консольной нагрузке от 0,7 кН/м до 1,5 кН/м в каркас вводятся вертикальные несущие стойки или траверсы</p> 
---	--	--

### Грузоподъемность дюбеля – сдвигающие, срезающие нагрузки

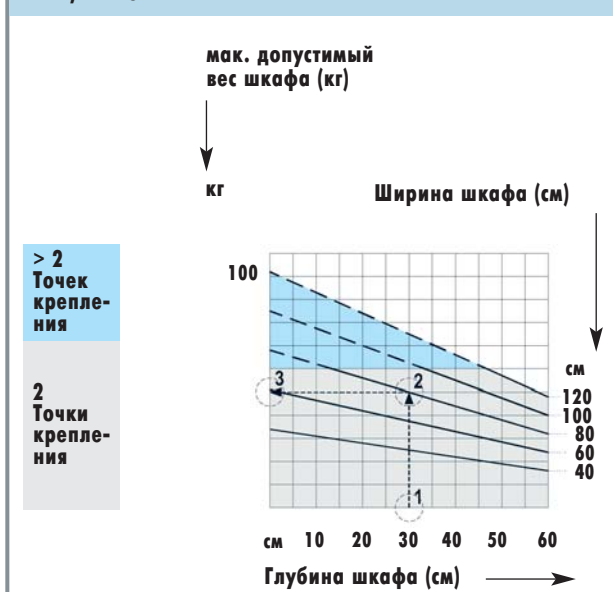
Толщина гипсокартонной плиты	Пластм. дюбеля для полых стен Ø 8 или Ø 10 мм	Металл. дюбеля для полых стен болт М5 или М6
мм	кг	кг
12,5	25	30
20	35	40
$\geq 2 \times 12,5$	40	50

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



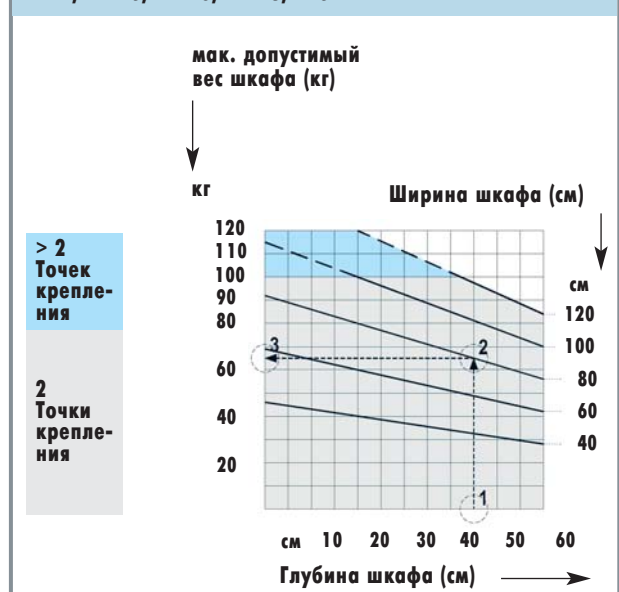
**Например: Глубина шкафа 30 см, ширина 80 см**

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

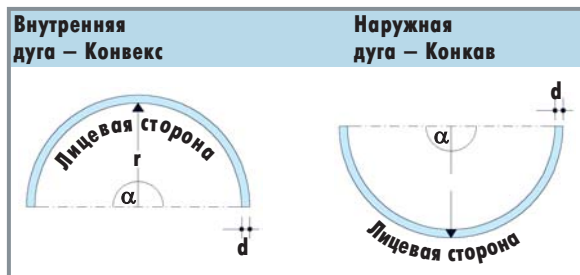
Допустимые консольные нагрузки до 0,7 кН/м на поверхность стены действительны для систем: W112, W113, W116, W118, K234



**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									
ГКП/ГКПВ (импрегнированная); 12,5 мм				6,0		4,1	-	-	
Огнестойкая плита Кнауф									
ГКП/ГКПВ (импрегнированная)							6,0	-	
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			-	29	17	29	29	23	39
TN 3,5x55 мм			-	-	29	-	-	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>	.....	.....
.....	Проставная 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, безопасностью 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, изоляционным слое (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 - 25 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

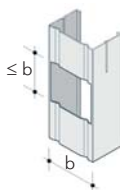
В стену следует закладывать изоляционный материал из минерального волокна (плотность миним.  $40\text{ кг/м}^3$ ; температура плавления миним.  $1000^\circ\text{C}$ ), 40+60 мм толщиной, со смещенными стыками и оборудованием (загипсовать выключатели).

- 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 самонарезными шурупами

Обшивка Толщина в мм	Плиты Кнауф – крепление на металлический профиль (минимальная глубина погружения $\geq 10$ мм)	
	Толщина стали $s \leq 0,7$ мм	$0,7 \text{ мм} < s \leq 2,25$ 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