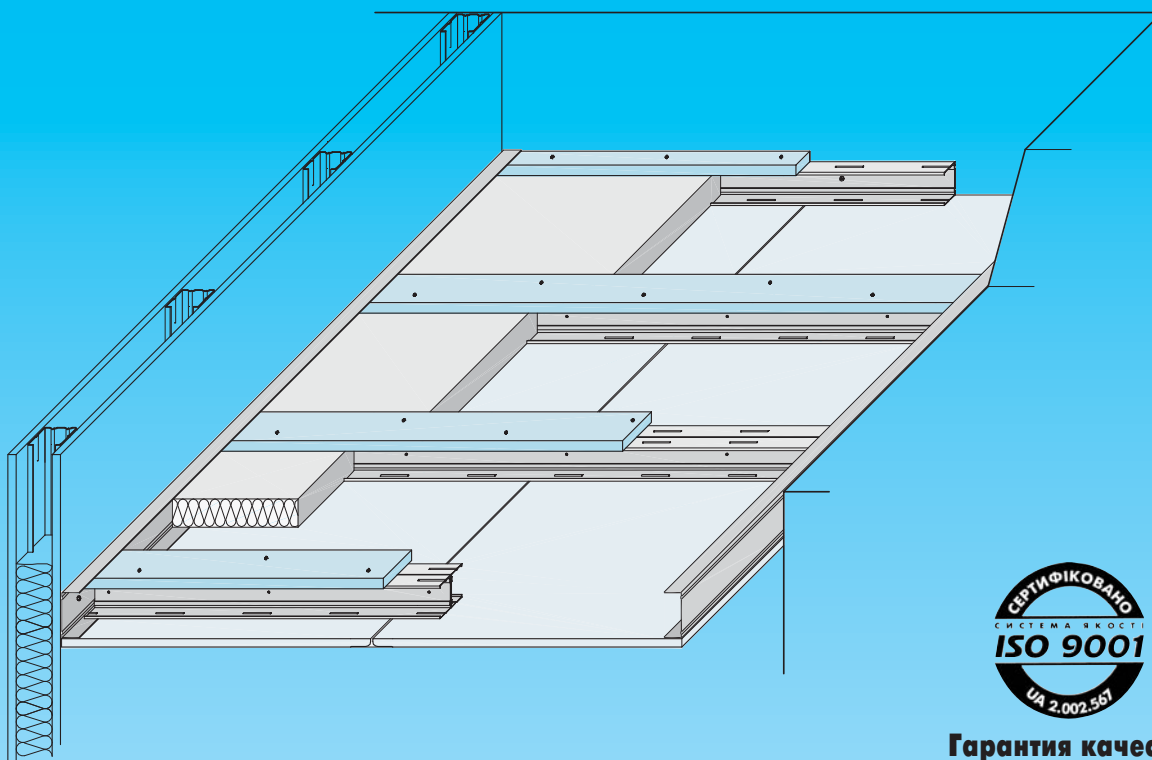


Консольные потолки Кнауф



Гарантия качества

D131 Консольные потолки Кнауф – Металлическая несущая конструкция CW/UW

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. Фирма оставляет за собой право на технические изменения. Наши гарантии распространяются только на безупречное качество наших материалов. Конструктивные, статические и строительно-технические свойства систем Кнауф могут быть достигнуты только при обеспечении применения всех компонентов системы Кнауф или четко рекомендованных фирмой Кнауф продуктов. Расход, количество и выполнение работ - это дело опыта и при изменении условий могут меняться.

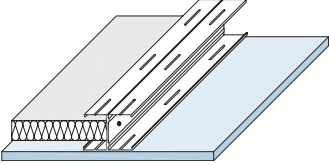
KNAUF

Противопожарная защита снизу / снизу и сверху (промежуточное потолочное пространство)

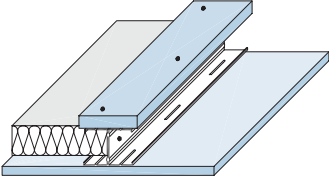
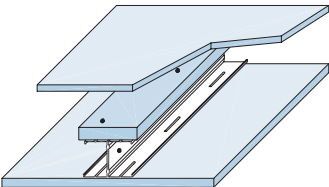
Подвесные потолки, относящиеся только к одному классу огнестойкости

Система Кнауф	Класс огнестойкости при воздействии огневой нагрузки		Обшивка	Несущая конструкция	Изоляц. слой (необходим согласно требованиям техники противопож. защиты)		Подтверждающие документы
	снизу	сверху			Мин. толщина	Макс. расстояние между осями Несущий профиль		мин. толщ., мм	мин. объем. плот., кг/м³
			Вид/Класс строительных материалов	мм	мм		

Консольный потолок D131 • Только снизу

	F30		Огнезащитная плита ГКПО, А2	18	625	Минеральная вата Класс строительных материалов А 40	ABP P-3964/2172
				25	625	без изоляционного материала или мин. В2	
				2x 12,5	500		

Консольный потолок D131 • Снизу и сверху

Прикрывающие полосы ГКПО 25 мм + изоляционный материал 	F30	F30	Огнезащитная плита ГКПО, А2	18	625	Минеральная вата 40 или 60	S	ABP P-3964/2172
Прикрывающие полосы ГКПО 25 мм + дополнительный слой плит мин. 12,5 мм ГКПО 	F30	F30	Огнезащитная плита ГКПО, А2	18	625	без изоляционного материала или мин. В2		ABP P-3964/2172

Изолирующий слой минеральной ваты согласно DIN EN 13162, раздел 3.1.1

S Класс строительных материалов А
Точка плавления ≥ 1000 °С, согласно DIN 4102-17

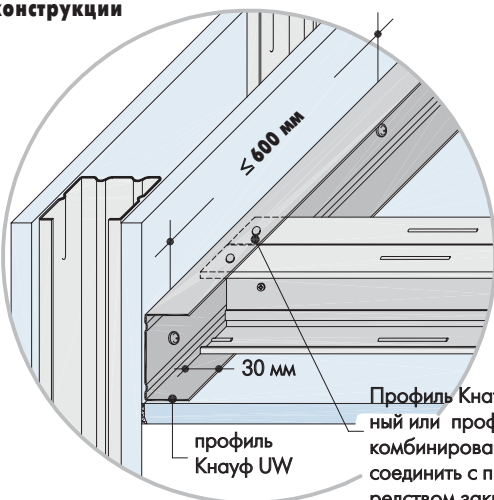
Крепления

Крепление краевых профилей

Основание для крепления	Средство крепления	Макс. расстояние между точками крепления
Стены на металлических стойках	в металлической стойке Универсальный винт Кнауф FN 4,3 x 35 Универсальный винт Кнауф FN 4,3 x 65	600 мм
	в обшивке ≥ 18 мм Металлический полый дюбель $\varnothing \geq 10$ мм Винт мин. М 5	
Железобетонные стены	Потолочные гвозди Кнауф Deckennagel Дюбели с вращающимся штифтом Кнауф Drehstiftdubel L 8/80	
Каменная или кирпичная кладка с достаточной несущей способностью без пустот или легкий бетон (объемная плотность ≥ 1000 кг/м ³)	Дюбели с вращающимся штифтом Кнауф Drehstiftdubel L 8/80	
Другое основание	Соответствующее средство крепления	
Для выполнения требований противопожарной защиты:		Примыкающие детали строительной конструкции должны соответствовать требованиям класса противопожарной защиты $\geq F30$. При подсоединении к стене на металлических стойках крепление должно осуществляться в металлических стойках стены.
При монтаже дополнительного декоративного потолка:		

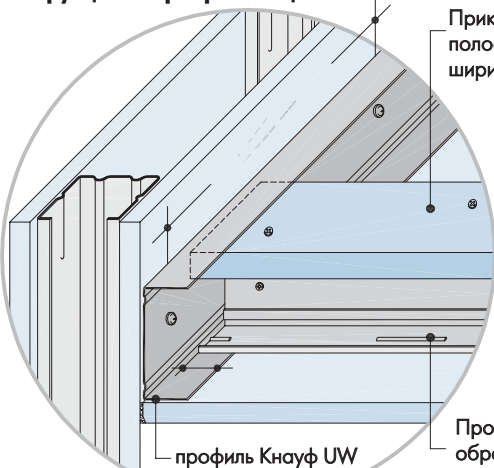
Места примыкания к стенам

Профили Кнауф CW одинарные или в виде комбинированной конструкции



Профиль Кнауф CW как одинарный или профили Кнауф CW как комбинированную конструкцию соединить с профилем UW посредством заклепок, обжимных шипцов или самонарезающих винтов LB 3,5 x 9,5 мм

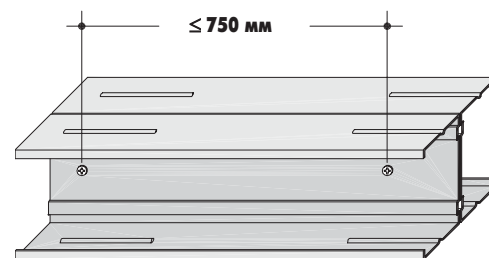
Профили Кнауф CW, образующие комбинированную конструкцию с прикрывающими полосами



Прикрывающие полосы ГКПО 25 мм шириной 120 мм

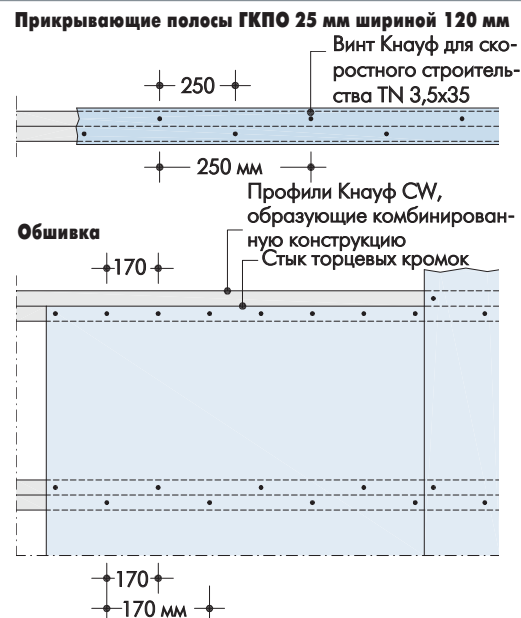
Профили Кнауф CW, образующие комбинированную конструкцию

Соединение винтами профилей Кнауф CW для образования комбинированной конструкции



Профили Кнауф CW с помощью самонарезающих винтов LB 3,5 x 9,5 мм соединить с интервалом ≤ 750 мм

Соединение винтами со смещением Прикрывающие полосы / Обшивка



Прикрывающие полосы ГКПО 25 мм шириной 120 мм
Винт Кнауф для скоростного строительства TN 3,5x35

Обшивка
Профили Кнауф CW, образующие комбинированную конструкцию
Стык торцевых кромок

без противопожарной защиты

Обшивка GKB

12,5 мм

или

2x12,5 мм

или

18 мм

Крепежные болты

Винты Кнауф для скоростного строительства

Макс. расст. между точками крепления

Обшивка в один слой

12,5 мм

TN 3,5x25

170 мм

18 мм

TN 3,5x35

Обшивка в два слоя

1-й слой

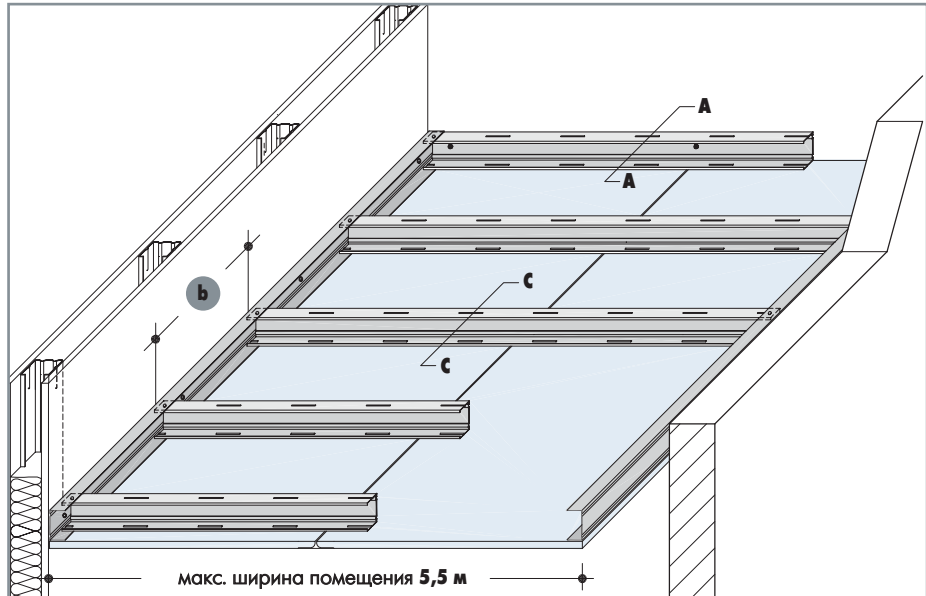
TN 3,5x25

500 мм

2-й слой

TN 3,5x35

170 мм



Макс. ширина помещения в метрах

Профиль Кнауф CW	Профиль Кнауф CW в качестве несущего профиля		Профили Кнауф CW, образующие комбинированную конструкцию, в качестве несущего профиля			Профиль Кнауф UW в качестве элемента примыкания к стене
	Макс. ширина помещения при макс. расстоянии между осями несущего профиля 500 мм	Макс. ширина помещения при макс. расстоянии между осями несущего профиля 600 мм	Обшивка 12,5 мм	Обшивка 2x12,5 мм	Обшивка 18 мм	
Толщина листа 0,6 мм	Обшивка 12,5 мм	2x12,5 мм	Обшивка 12,5 мм	2x12,5 мм	18 мм	Толщина листа 0,6 мм
CW 50	2,5	2,25	3	2,5	2,75	UW 50
CW 75	3,25	2,75	3,75	3,25	3,25	UW 75
CW 100	3,75	3,25	4,25	3,75	4	UW 100
CW 125	4,25	3,75	5	4,25	4,5	UW 125
CW 150	4,75	4,25	5,5	4,75	5	UW 150

Отдельные виды, М 1:5

D131-A1 Конструктивное примыкание к стене

D131-C1 Стык торцевых кромок Одинарный профиль

D131-C2 Стык торцевых кромок Комбинированный профиль

Консольные потолки Кнауф

D131

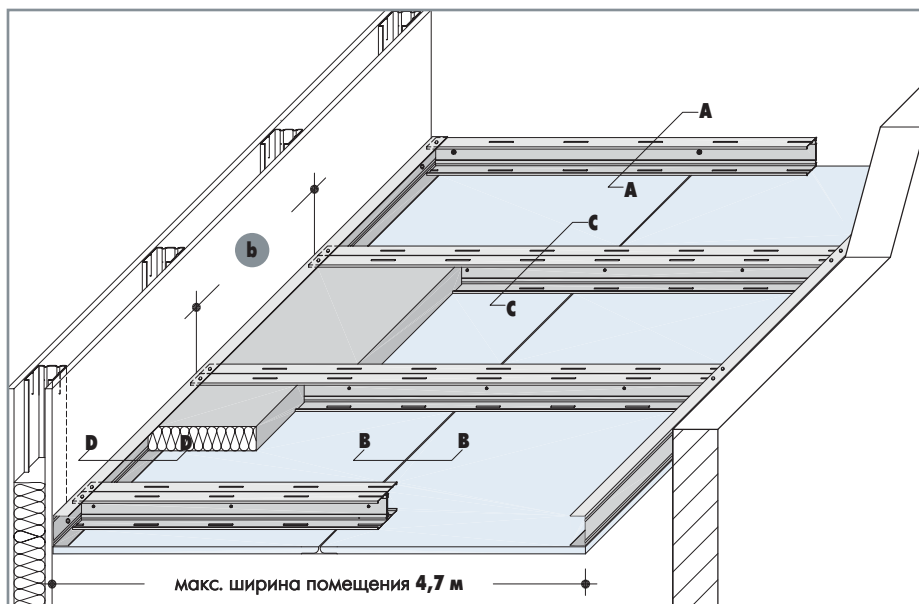
Противопожарная защита F30 • только снизу

Обшивка ГКП

18 мм	25 / 2x12,5 мм
Изол. слой из мин. ваты согл. DIN 13162, разд. 3.1.1	Без изоляционного слоя или мин. B2
Класс строительных материалов А	
Толщина ≥ 40 мм	

Крепежные болты

Винты Кнауф для скоростного строительства	Макс. расст. между точками крепления
Обшивка в один слой	
12,5 мм TN 3,5x25	170 мм
Обшивка в два слоя	
1-й слой TN 3,5x25	500 мм
2-й слой TN 3,5x35	170 мм



Макс. ширина помещения в метрах

Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция в качестве несущего профиля Толщина листа 0,6 мм	Макс. расст. между осями несущего профиля b	Обшивка Минимально допустимая толщина	Макс. ширина помещения в метрах		Профиль Кнауф UW как элемент примык. к стене Толщина листа 0,6 мм
			при наличии дополнит. декорат. потолка (см. с. 7) (макс. 0,15 кН/м ²)		
 2xCW 50 2xCW 75 2xCW 100 2xCW 125 2xCW 150	600 мм 500 мм	18 / 25 мм 2x12,5 мм	2,25	2	 UW 50 UW 75 UW 100 UW 125 UW 150
			3	2,75	
			3,5	3,25	
			4	3,5	
			4,75	4	

Отдельные виды, М 1:5

Профиль Кнауф UW с помощью универсального винта FN 4,3x35 закреплен в металлических стойках стены

Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция в качестве несущего профиля

Монолитная строительная плита Кнауф 25 мм

- макс. ширина помещения

Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция в качестве несущего профиля

Монолитная строительная плита Кнауф 25 мм

D131vu-D1 Несущий элемент примыкания к стене

Профиль Кнауф CW
Профиль Кнауф UW, крепление согласно с. 3

Плиты Кнауф ГКПО 2x12,5 мм

≤ 500 мм **b**

D131vu-A1 Конструктивное примыкание к стене

D131vu-B1 Стык продольных кромок

Консольный комбинированный профиль, соединенный с профилем UW посредством заклепок, обжимных щипцов или самонарезающих винтов, например, LB 3,5 x 9,5

Профили Кнауф UW как элемент примыкания к стене

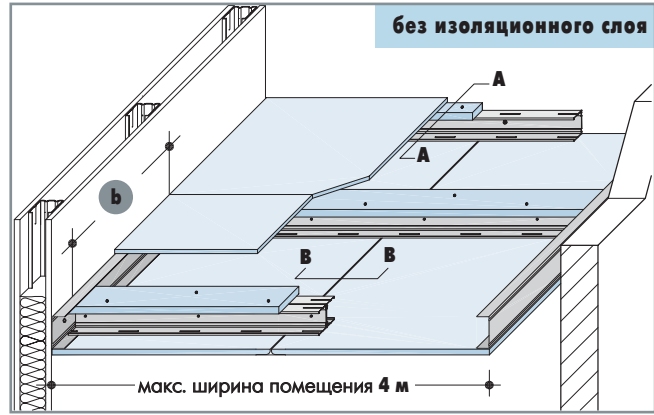
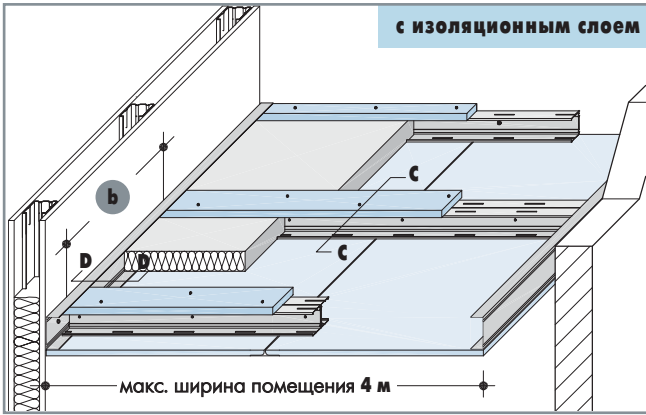
Минеральная вата, класс строительных материалов А, минимально допустимая толщина 40 мм (для соответствия требованиям пожарной безопасности)

Плиты Кнауф ГКПО 18 мм

≤ 625 мм **b** ≤ 625 мм **b**

D131vu-C1 Стык торцевых кромок

Противопожарная защита F30 • только снизу и сверху



Изоляционный слой - Минеральная вата S
согласно DIN EN 13162, раздел 3.1.1
Класс строительных материалов А, точка плавления $\geq 1000\text{ }^\circ\text{C}$, согласно DIN 4102-17
Толщина: $\geq 60\text{ мм}$; объемная плотность: $\geq 30\text{ кг/м}^3$ или
толщина: $\geq 40\text{ мм}$; объемная плотность: $\geq 40\text{ кг/м}^3$

Конструктивное примыкание к стене
Дополнительный слой плит: плиты ГКПО 12,5 мм, уложенные свободно и плотно сдвинутые
Полное перекрытие комбинированных профилей, включая прикрывающие полосы

Обшивка

Прикрывающие полосы

Плиты ГКПО 18 мм

Плиты ГКПО 25 мм

$b \geq 120\text{ мм}$

Макс. расстояние между точками крепления посредством винтов для скоростного монтажа Кнауф TN 3,5x35

Обшивка

170 мм

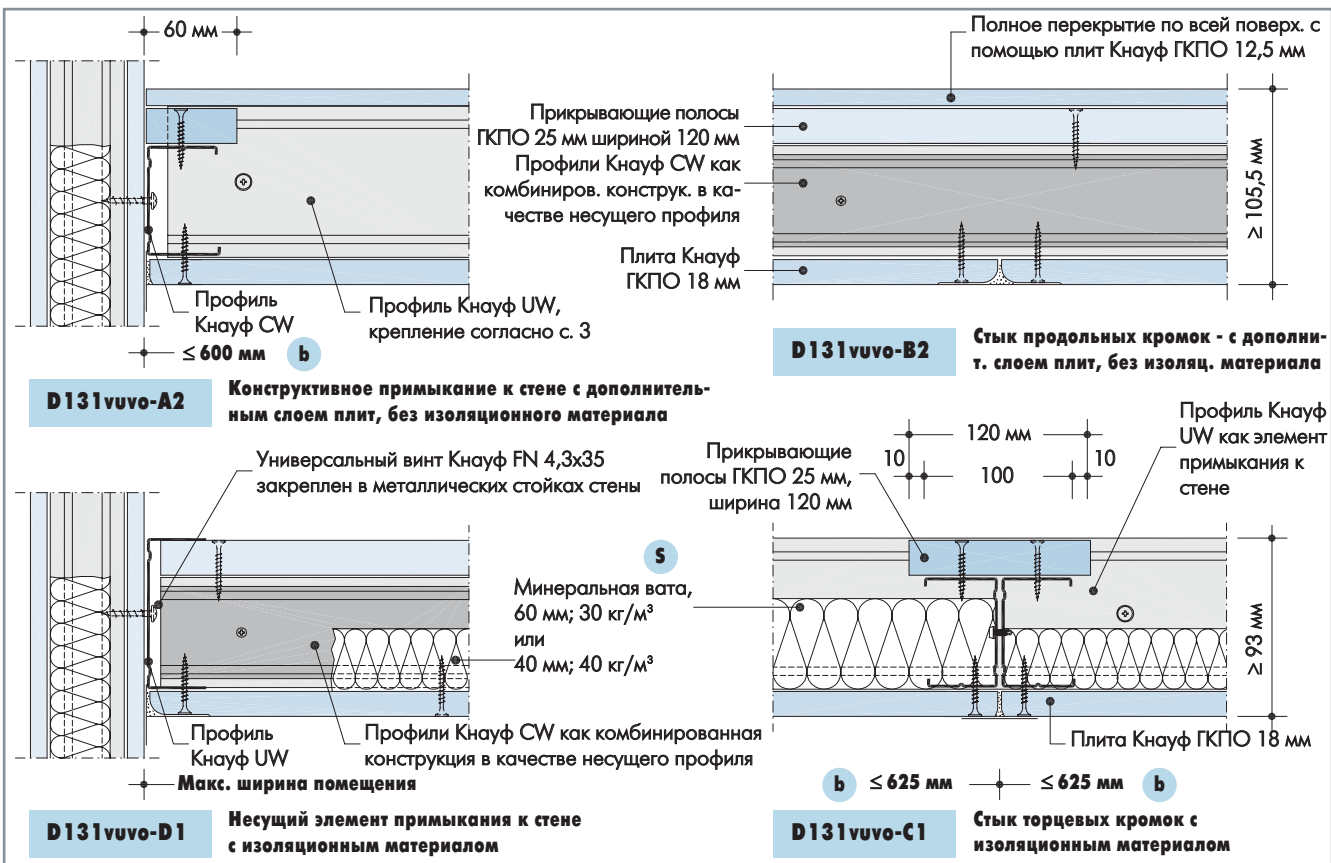
Прикрывающие полосы

250 мм

Макс. ширина помещения в метрах

Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция в качестве несущего профиля Толщина листа 0,6 мм	Макс. расстояние между осями несущего профиля b	Обшивка Мин. доп. толщина	Макс. ширина помещения в метрах		Профиль Кнауф UW как элемент примыкания к стене Толщина листа 0,6 мм
				при наличии дополнитель. декоративного потолка (см. с. 7) (макс. 0,15 кН/м²)	
 <ul style="list-style-type: none"> 2xCW 50 2xCW 75 2xCW 100 2xCW 125 	600 мм	18 мм	2,25	2	 <ul style="list-style-type: none"> UW 50 UW 75 UW 100 UW 125
			3	2,75	
			3,5	3,25	
			4	3,5	

Отдельные виды, М 1:5



Декоративный потолок под консольным потолком

Консольный потолок D131 в качестве противопож. потолка

F30

- только снизу
- только снизу и сверху

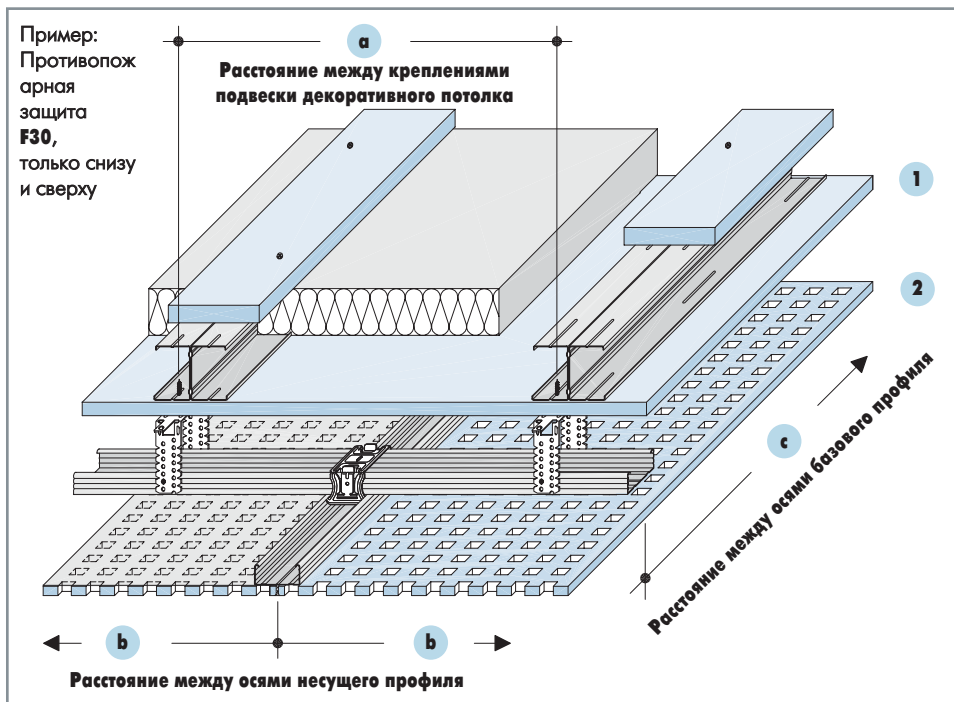
1

Подтверждающие документы:
ABP P-3964-2172
 + Акт испытаний
МК 3801750/a
 (Универсальный винт Кнауф)

Нагрузка на декоративный потолок ≤ 0,15 кН/м²

Например, акустический декоративный потолок. Допускается использование изолирующего слоя класса строительных материалов не ниже В1

2



Консольный потолок в качестве противопожарного потолка

1

Следует учитывать дополнительную нагрузку на декоративный потолок ($J 0,15 \text{ кН/м}^2$) при макс. допустимых значениях расстояний между точками опоры (макс. ширину помещения) для консольного потолка.

Значения макс. ширины помещения для размещения консольных потолков приведены в таблицах на страницах 5 и 6.

Макс. расстояние между осями декоративного потолка

2

Все размеры указаны в мм

Макс. расстояние между осями базового профиля c	Макс. расстояние между подвесками *) Класс нагрузки кН/м² до 0,15	Макс. расстояние между осями несущего профиля b
1000	600	500
1200	500	(для акустич. декор. потолка см. D12)

*) Крепление осуществляется к несущим профилям противопожар. потолка

Отдельные виды, М 1:5

D131-D112 Декоративный потолок Кнауф под консольным потолком

Указание

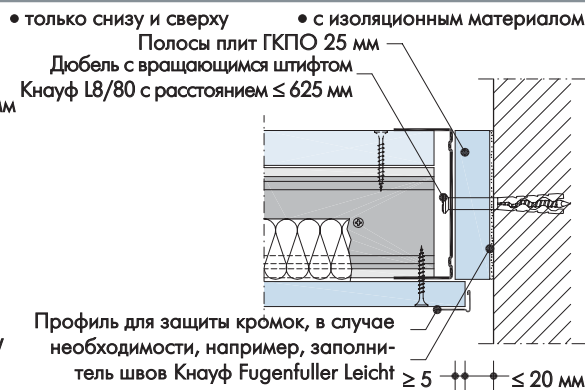
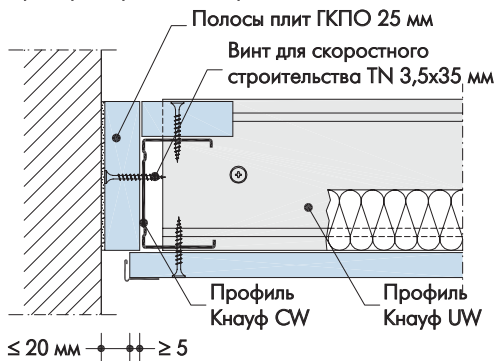
- подвес. профили декорат. потолка всегда должны распол. поперек несущих профилей консольного потолка
- в зависимости от точки подвешивания декоративного потолка максимальная нагрузка равна 100 Н

Ссылка на другие детализованные описания **D12 Акустические потолки Кнауф**

Теневые швы, потолочный плафон, температурный шов (компенсационный зазор), деформационный (усадочный) шов, потолочная переборка

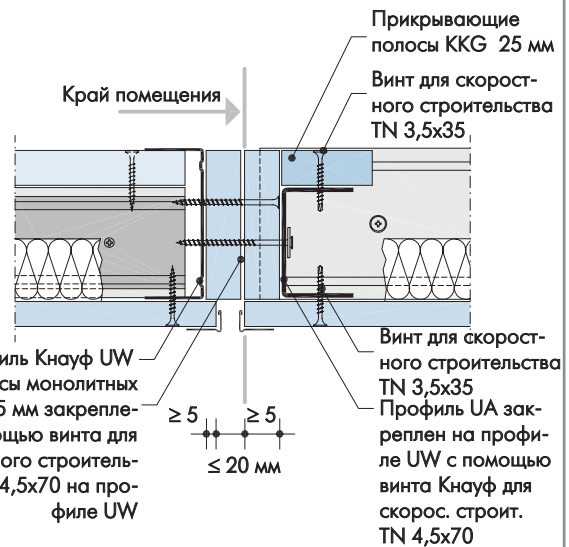
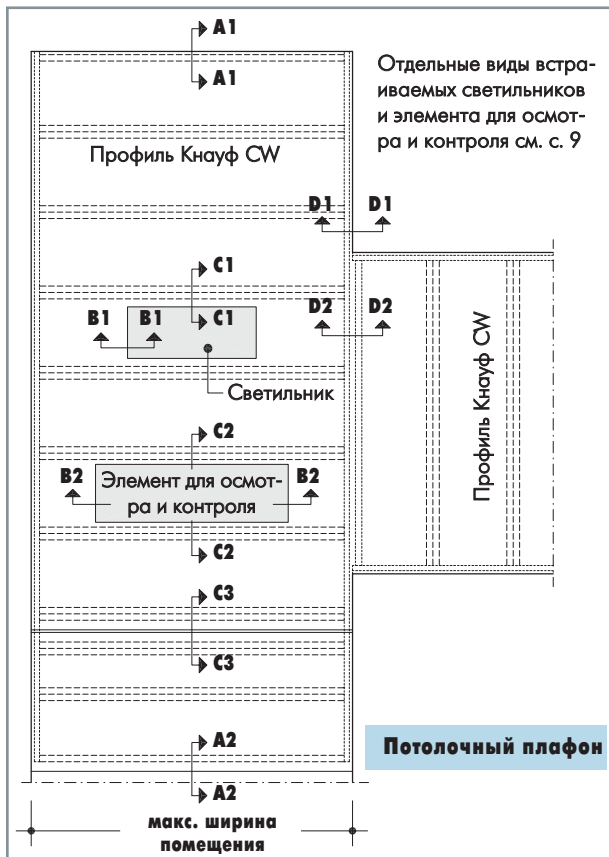
Отдельные виды, М 1:5

Примеры: Противопожарная защита F30

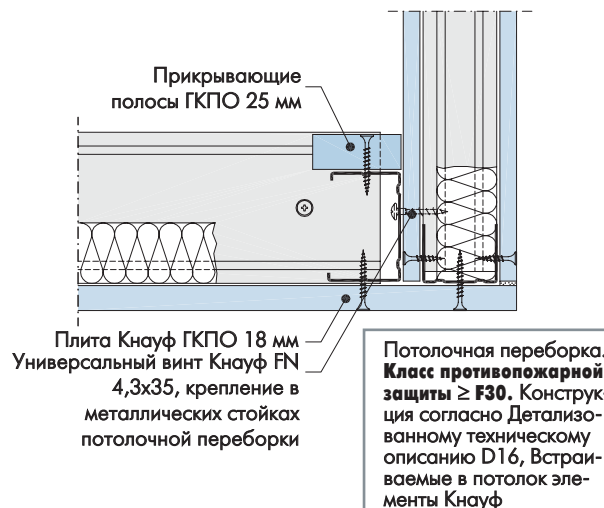
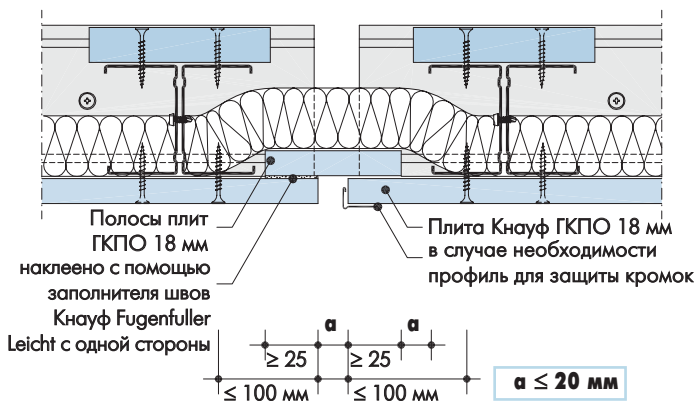


D131-SO-A1 Примыкание к стене с теневым швом

D131-SO-D1 Примыкание к стене с теневым швом



D131-SO-D2 Т-образный стык с компенсационным зазором



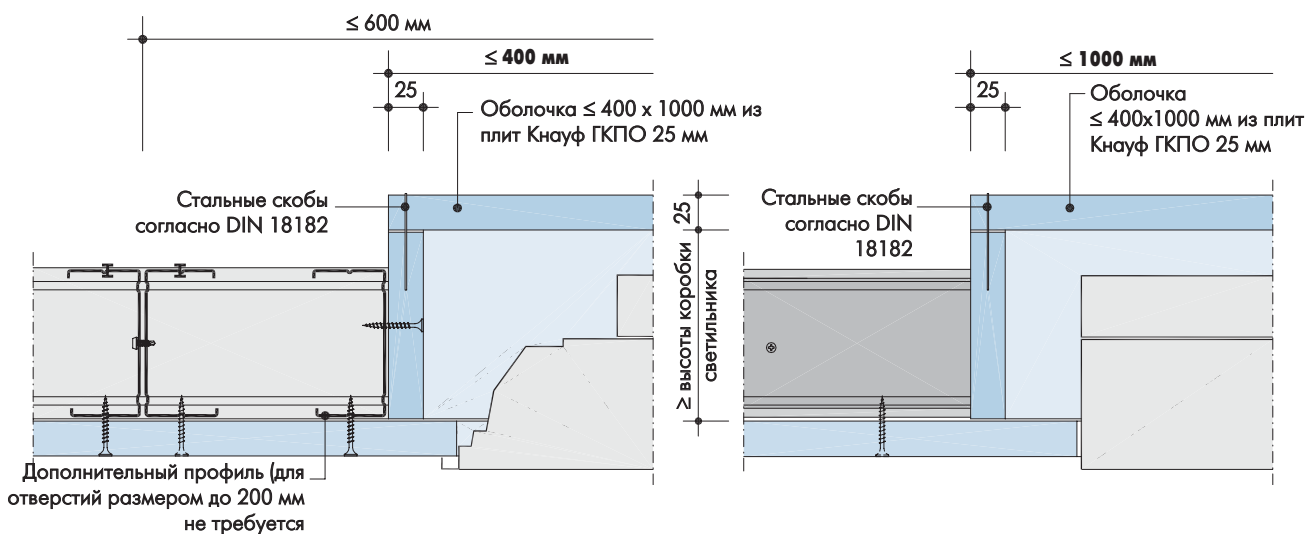
D131-SO-C3 Деформационный шов

D131-SO-A2 D131-SO-A3

Светильники, элемент для осмотра и контроля

Отдельные виды, М 1:5

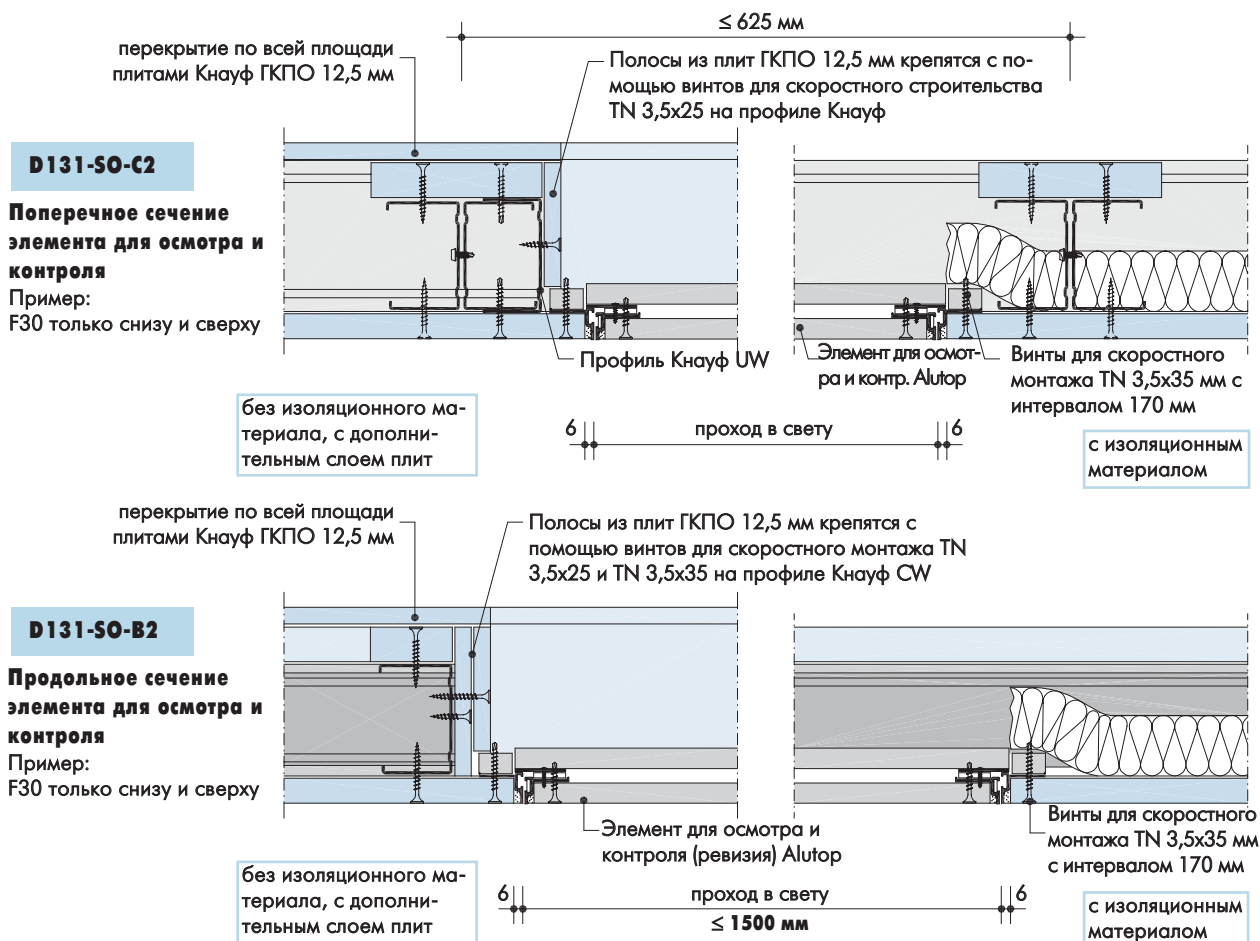
Огнезащитная оболочка для встраиваемых светильников возможна для любых вариантов



D131-SO-C1 Поперечное сечение встроенного светильника
Пример: F30 только снизу

D131-SO-B1 Продольное сечение встроенного светильника
Пример: F30 только снизу

Элемент для осмотра и контроля



D131-SO-C2 Поперечное сечение элемента для осмотра и контроля
Пример: F30 только снизу и сверху

D131-SO-B2 Продольное сечение элемента для осмотра и контроля
Пример: F30 только снизу и сверху

Элемент для осмотра и контроля Alutor

Стандартные габариты
Проход в свету 450 мм x 150 мм
450 мм x 450 мм

Элемент для осмотра и контроля Alutor можно подвешивать в сборе

Промежуточные размеры по запросу

Расход материала для некоторых примеров

Расход материала на 1 м ² потолка без учета технических потерь		(Указаны значения для поверхности потолка площадью 2,5 м x 10 м = 25 м ²)						
Наименование	Единица измер.	Количество как среднее значение						
		без противопожар. защиты	противопож. защита только снизу	с изоляционным материалом	без изоляц. материала			
		Плиты Кнауф ГКП 12,5 мм Межосевое расстояние несущего профиля 500 мм	Плиты Кнауф ГКПО 18 мм Межосевое расстояние несущего профиля 625 мм					
<i>Материал сторонних производителей выделен курсивом</i>								
Примыкание к стене								
или или или или	Профиль UW 50x40x0,6 (длина 4,0 м) Профиль UW 75x40x0,6 (длина 4,0 м) Профиль UW 100x40x0,6 (длина 4,0 м) Профиль UW 125x40x0,6 (спец.) Профиль UW 150x40x0,6 (спец.)	м	0,8	0,8	-	-	0,8	0,8
или или или или	Профиль CW 50x50x0,6 (длина до 5,0 м) Профиль CW 75x50x0,6 (длина до 6,0 м) Профиль CW 100x50x0,6 (длина до 6,0 м) Профиль CW 125x50x0,6 (спец.) Профиль CW 150x50x0,6 (спец.)	м	0,2	0,2	-	-	0,2	0,2
Крепление профилей для примыкания к стене								
или или или	Универсальный винт Кнауф FN 4,3x35 Универсальный винт Кнауф FN 4,3x65 Дюбель с вращ. штифтом Кнауф "L" 8/80 (пакет 50 шт.) Потолочные гвозди Кнауф (пакет 100 шт.)	шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Соедин. комбинир. проф. с боковым профилем UW (например, 2 стальные глухие заклепки)								
		шт.	3,2	2,8	-	-	-	-
Несущая конструкция								
Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция в качестве несущего профиля: 2 профили CW 50x50x0,6 (длина до 5,0 м) или профили CW 75x50x0,6 (длина до 6,0 м) или профили CW 100x50x0,6 (длина до 6,0 м) или профили CW 125x50x0,6 (спец.) или профили CW 150x50x0,6 (спец.)								
		м	3,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Профили Кнауф CW как комбинированная конструкция, соединенные винтами с балкой перекрытия: Самонарезающие винты Кнауф LB 3,5x9,5 мм								
		шт.	3,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		м ²	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.
Обшивка								
или	Строительная плита Кнауф ГКП; 12,5 мм Огнезащитная плита Кнауф ГКПО; 18 мм	м ²	1,0	-	-	-	-	1,0
Прикрывающие полосы, ширина 120 мм: Монолитные плиты Кнауф ГКПО; 25 мм								
		м ²	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Дополнительный слой плит: Огнезащитные плиты Кнауф ГКПО; 12,5 мм								
		м ²	-	-	-	-	1,0	1,0
Винты Кнауф для скорос. строит. (креп. прикрыв. полос): TN 3,5x35 мм								
		шт.	-	-	10	10	10	10
Винты Кнауф для скорос. строит. (крепление плит): TN 3,5x25 мм TN 3,5x35 мм								
		шт.	19	-	-	-	-	-
		шт.	-	17	17	17	17	17
Шпаклевка								
Шпаклевка Кнауф Унифлотт (мешок 5 кг/25 кг) (при шпаклевке вручную)								
		кг	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
или	Шпаклевка Кнауф Джойфиллер Супер (мешок 20 кг) при шпаклевке с помощью машины Ames)	кг	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
или	Шпаклевка Кнауф Фугенфюллер (мешок 5 кг/10 кг/25 кг) (при шпак. вручную с польз. бумажных лент для заделки швов)	кг	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Бумажные ленты Кнауф для заделки швов (рулоны 23 м/ 75 м/ 150 м)								
		м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		м	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.
		м	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.
		м	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.	по мере необх.

Тексты для участия в тендере

Поз.	Описание	К-во	Цена за ед.	Общая цена
.....	<p>Подвесной потолок DIN18168-1, монтажная высота в метрах, пролет консольного потолка в метрах, класс огнестойкости F30-A* согласно DIN 4102-2, для облицовки потолка только при нагрузке при пожаре снизу для защиты несущего перекрытия, */</p> <p>для подвесного потолка только при нагрузке при пожаре снизу для защиты несущего перекрытия и промежуточного потолочного пространства, */</p> <p>для подвесного потолка только при огневой нагрузке промежуточного потолочного пространства для защиты расположенного под ним помещения, */</p> <p>для подвесного потолка только при огневой нагрузке промежуточного потолочного пространства и снизу для защиты расположенного под ним помещения, несущего перекрытия и промежуточного потолочного пространства, *</p> <p>основание для крепления - стена из железобетона /кирпичная или каменная кладка/ стена с металлическими/деревянными стойками/.....,*</p> <p>Вариант исполнения несущей конструкции из оцинкованных профилей из листовой стали, несущие профили одинарные/комбинированные * CW 50/ 75\ 100\ 125\ 150*.</p> <p>Слой покрытия из плит Кнауф ГКП/ ГКПО *, толщина 12,5/ 18/ 25/ 2x12,5 мм *.</p> <p>Дополнительный слой из плит Кнауф ГКПО, толщина 12,5 мм. *</p> <p>Изоляционный слой минеральной ваты согласно DIN EN 13162/ из *, толщина в миллиметрах , минимально допустимая объемная плотность в кг/м³ , * класс строительных материалов A/ B1/ B2 *, точка плавления не ниже 1000 °С. *</p> <p>Продукт/Система: Консольный потолок Кнауф D131</p>	..... М²	.....	.....
.....	<p>Подвесной потолок DIN 18168-1, как описано выше, однако с дополнительным подвесным потолком.</p> <p>Коэффициент звукопоглощения DIN EN 20354 *</p> <p>Конструкция акустического потолка с базовыми и несущими профилями, подвешенная с помощью прямых подвесок на несущих профилях консольного потолка D131, изоляция полого пространства посредством слоя минеральной ваты, мин. толщина 20 мм, *</p> <p>Слой покрытия из акустических декоративных плит DIN 18180, толщина плит 12,5 мм, с ровными рядами перфораций, диаметр отверстий: 6/18, 8/18, 10/23, 12/25, 15/30 */ , перфорированные плиты со смещенными отверстиями: 8/15/20, 12/20/35 */ , квадратные перфорации 8/18, 12/25 *</p> <p>Продукт: Акустический декоративный потолок Кнауф D127 под консольным потолком D131</p>	..... М²	.....	.....
.....	<p>Соединительный элемент в месте примыкания, со швом, требование относительно противопожарной защиты *, для консольного потолка, по всему контуру, конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... М	.....	.....
.....	<p>Температурный шов, требование относительно противопожарной защиты *, как дополнение к консольному потолку, конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... М	.....	.....
.....	<p>Деформационный шов, требование относительно противопожарной защиты *, как дополнение к консольному потолку, конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... М	.....	.....
.....	<p>Потолочная переборка / Уступ потолка *, высота в метрах , требование относительно противопожарной защиты *, как дополнение к консольному потолку, конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... М	.....	.....
.....	<p>Вырез, как дополнение к консольному потолку, диаметр в миллиметрах / Размеры в миллиметрах .....</p>	..... ШТ.	.....	.....
.....	<p>Отверстие, несущая конструкция усилена, для встраивания элементов для осмотра и контроля/ *, как дополнение к консольному потолку, размеры в миллиметрах , конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... ШТ.	.....	.....
.....	<p>Огнезащитная оболочка со встроенными светильниками, требование относительно противопожарной защиты *, размеры в миллиметрах, конструкция согласно чертежу № .....</p>	..... ШТ.	.....	.....
.....	<p>Элемент для осмотра и контроля, требование относительно противопожарной защиты *, рамы из алюминия, размеры в миллиметрах, заполнение из плит Кнауф, толщина в миллиметрах, конструкция с предохранительными цепями и невидимой системой замков и шарниров. Для консольного потолка D131. Продукт: Элемент Кнауф для осмотра и контроля D171</p>	..... ШТ.	.....	.....
.....	<p>Дополнительная шпаклевка встроенных деталей потолка</p>	..... М	.....	.....

* ненужное вычеркнуть

Сумма

Конструкция + Монтаж

Конструкция

Консольные потолки, используемые в качестве подвесных, следует крепить к стенам исключительно по всему периметру. Плиты Кнауф ГКП / ГКПВ (вагостойкие), огнезащитные плиты ГКПО / ГКПВО или изоляционные плиты LaVita крепятся винтами к несущей металлической конструкции из профилей Кнауф CW (одинарных или комбинированных).

Допускается монтаж или навешивание дополнительного оборудования, например, светильников весом не более 100 Н (10 кг) на каждый комбинированный профиль и декоративный потолок, на-

пример, акустические потолки D127 с максимальной допустимой поверхностной нагрузкой 15 кг/м² и максимальной точечной нагрузкой 100 Н.

Деформационные швы здания без штукатурки и отделки должны быть учтены в конструкции консольных потолков. При боковой длине начиная от 15 м или при значительном сужении поверхности потолка (например, за счет выступов стен) следует предусматривать деформационные швы.

Места примыкания плит к элементам конструкции из других строительных материалов, в частности к колоннам или встраиваемым деталям, подвергаю-

щимся значительным термическим нагрузкам, например, встроенным светильникам, следует отделать, например, посредством формирования подвижных теневых швов.

Действие средства для защиты от коррозии для внутренних помещений, включая квартирные ванные комнаты и кухни, нанесенного на профили заводе-изготовителе, оказывается вполне достаточным. В других зонах, например, подвергаемых воздействию наружного воздуха, требуются дополнительные меры по защите от коррозии.

Монтаж

Несущая конструкция

- Примыкание к стенам с использованием профилей UW;
- Крепление в соответствии с таблицей, с. 3, с расстоянием между точками крепления ≤ 600 мм.
- Для удовлетворения требованиям относительно звукоизоляции места примыкания к стенам следует тщательно заделывать с помощью шпаклевки для уплотнения перегородок согласно DIN 4109, приложение 1, раздел 5.2; пористые уплотнительные полосы, например, уплотнительная лента, для этой цели обычно не пригодны.
- Комбинированные профили CW со стороны перемычек следует крепить с помощью винтов для металла LB 3,5 x 9,5 мм, соблюдая расстояние между точками крепления не менее 750 мм.
- Угасток опирания профилей CW в профили UW ≥ 30 мм. Верхние полки профилей UW/CW следует соединять посредством заклепок, винтов или зажимов, если не требуются прикрывающие

полосы.

Обшивка

- Полосы из плит Кнауф ГКПО, толщиной 25 мм, как прикрывающие полосы, крепятся на профилях CW с помощью винтов TN 3,5 x 35 мм с расстоянием между точками крепления макс. 250 мм, а на комбинированных профилях CW - со смещением.
- Плиты Кнауф следует укладывать поперек профилей CW.
- Штыки торцевых кромок следует сместить не менее чем на 400 мм и расположить на профилях. При использовании плит 4AK (с уплощенными с 4-х сторон кромками) можно образовывать перекрестные швы в сочетании со шпаклевкой и бумажными полосами для заделки швов.
- Крепление плит следует начинать с центра или по углам во избежание деформаций при сжатии. При привинчивании плиты следует плотно прижимать к несущей конструкции и крепить посредством вин-

тов TN для скоростного строительства с расстоянием 170 мм между точками крепления, попеременно на комбинированных профилях CW.

- Привинчивание плит толщиной 17,5 мм осуществляется с помощью винтов для скоростного строительства TN 3,5 x 25 мм; 18 или 25 мм @ TN 3,5 x 35 мм; 2 x 12,5 мм @ TN 3,5 x 25 мм + TN 3,5 x 35 мм.
- При двухслойной обшивке расстояния между центрами отверстий для крепления 1-го слоя плит можно увеличить макс. до 500 мм, если 2-й слой плит крепится непосредственно после 1-го (в течение одного рабочего дня).
- Примыкание к другим элементам конструкции осуществляется с помощью мастики Trenn-Fix 65 и шпаклевки или акрилата.

Потолок под потолком

Конструкция соответствует данным, приведенным на странице 7.

Техника заделывания швов / Обработка поверхности

Техника заделывания швов

При предъявлении повышенных требований к оптическим свойствам потолка, например, при рассеянном свете, в котором явно видны все дефекты поверхности, плиты Кнауф с уплощенными по 4-м сторонам кромками являются идеальным материалом, обеспечивающим прекрасные результаты шпаклевания с использованием бумажных лент для заделки швов, заполнителя швов Фугенфюллер. Благодаря этому отпадает необходимость в практиковом до сих пор смещении торцевых кромок не менее чем на 400 мм, поскольку имеется возможность ускорения монтажа и шпаклевания с формированием перекрестных швов.

Материалы для шпаклевания

Если ленты для заделки швов не используются, следует вручную зашпаклевать швы с помощью шпаклевки Кнауф Унифлотт, при использовании бумажных полос для заделки швов следует предпочесть шпаклевание вручную шпаклевкой Кнауф Фугенфюллер или машинным способом с использованием машины AMES и средства для заделки швов Кнауф Jointfiller-Super. Шпаклевка Унифлотт влагостойкая, кроме того, обладает также водоотталкивающими свойствами и по цвету согласована с влагостойкими плитами Кнауф. Шпаклевку для окончательной отделки HP Финиш следует использовать для нанесения последнего слоя с целью тщательно выравнять мелких неровностей поверхности перед шлифованием швов между плитами.

Порядок выполнения работ

При многослойной обшивке следует заполнить швы нижних слоев, зашпаклевать швы внешних слоев. Видимые головки винтов также шпаклевать.

Рекомендация: Швы между обрезными кромками видимых слоев обшивки независимо от материала, используемого для шпаклевания, следует заделать бу-

мажными лентами для заделки швов. Для обработки всей площади поверхности зашпаклеванных плит Кнауф с целью регулировки всасывающей способности и выравнивания оптических характеристик следует пользоваться специальной грунтовкой Кнауф Spezialgrund K459 как компонентом системы для получения поверхностей, соответствующим повышенным требованиям к качеству согласно Инструкции IGG № 2 "Шпаклевание гипсовых плит - Качество обработки поверхности".

Температура / Климатические условия обработки

К шпаклеванню следует приступать только в том случае, если отсутствуют значительные изменения длины плит, обусловленные, например, колебаниями влажности или температуры. При шпаклевании температура помещения не должна быть ниже 10 °С. При работе с монолитными полами из литого асфальта плиты Кнауф также следует шпаклевать только после укладки бесшовного пола.

Обработка поверхности

Перед покраской или нанесением покрытия на плиты другим способом их следует загрунтовать. Материалы для грунтовки и окраски/нанесения покрытия должны соответствовать характеристикам всей системы. После оклейки бумажными обоями или обоями на основе стеклоткани либо нанесения штукатурки на основе синтетических смол или целлюлозы следует обеспечить постоянную достаточную вентиляцию для непрерывной сушки. На плиты Кнауф можно наносить следующие покрытия:

- **Обои:** бумажные, текстильные и полимерные обои. Можно использовать только клеи из метилцеллюлозы согласно Инструкции № 16 "Технические указания по оклеиванию обоями и приклеиванию", Франкфурт-на-Майне, 2002 г., изданной Федеральным комитетом по краскам и охране имущественных ценностей. После оклеивания

обоями на бумажной основе и основе из стеклоткани необходимо обеспечить достаточную вентиляцию для равномерного высыхания обоев.

- **Штукатурка:** штукатурки для получения структурированной поверхности, например, штукатурки на основе синтетических смол, тонкослойные штукатурки, шпаклевка для нанесения по всей поверхности, например, Кнауф HP Финиш, минеральные штукатурки в сочетании со шпаклевками и бумажными полосами для заделки швов.
- **Покраска:** водостойкие дисперсионные краски Кнауф, устойчивые к истиранию, краски, обеспечивающие многоцветный эффект, масляные краски, матовые краски, полиакриловые краски, полиуретановые эмалевые краски (лаки) (PUR), лаки на основе полимеризационных смол, эпоксидные лаки (EP), в зависимости от цели применения и требований.
- **Щелочные покрытия,** например, известковые краски (побелки), силикатные краски, не пригодны для использования в качестве покрытия оснований из гипсовых плит. **Дисперсионные силикатные краски** можно использовать при наличии соответствующих рекомендаций производителей красок и точном соблюдении их указаний.

Поверхности гипсокартонных плит, которые долгое время подвергались воздействию света, компоненты, придающие цвету покрытия оттенок желтизны, могут проступать через слой краски (процесс пожелтения). Поэтому рекомендуется попробовать краску, нанесенную на участки плит различной ширины, включая зашпаклеванные участки. Надежным способом предотвращения возможного проступания компонентов, вызывающих пожелтение покрытия, является только нанесение особо плотных грунтовок.

ДФ "Кнауф-Маркетинг", Украина, 03067 г. Киев, ул. Гарматная, 8
Тел.: (+38 044) 458-3292; (+38 044) 4960943; **Факс:** (+38 044) 496-0935
E-mail: info@knauf-marketing.com.ua
"Кнауф-Маркетинг Донбасс" (+38 062) 345-1578;
"Кнауф-Маркетинг Ивано-Франковск" (+38 0342) 50-2608;
Крым (+38 067) 409-9714; Одесса (+38 048) 738-5427;
Днепропетровск (+38 067) 502-1707.

