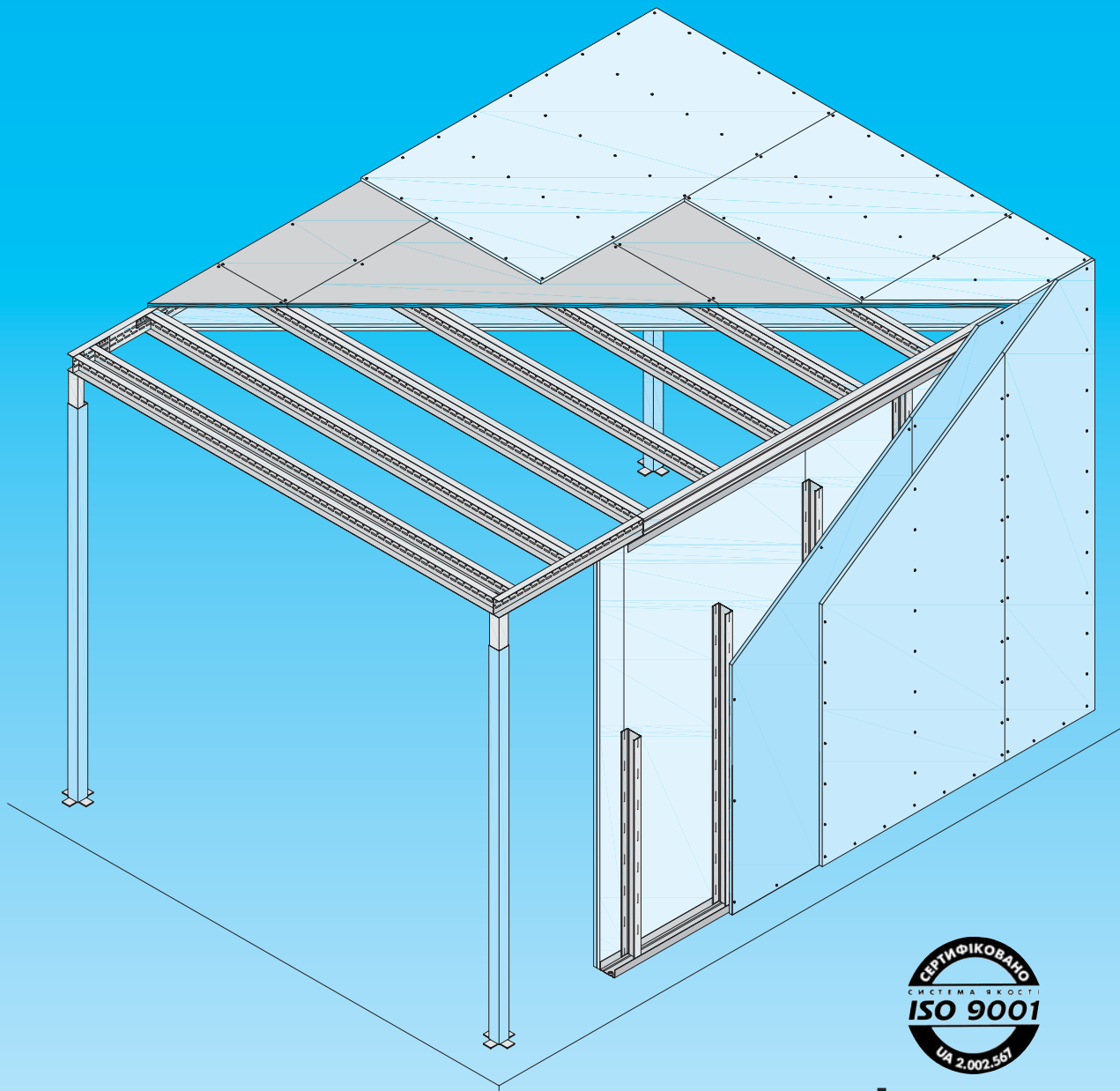


# Система помещение-в-помещении фирмы Кнауф



**Гарантия качества**

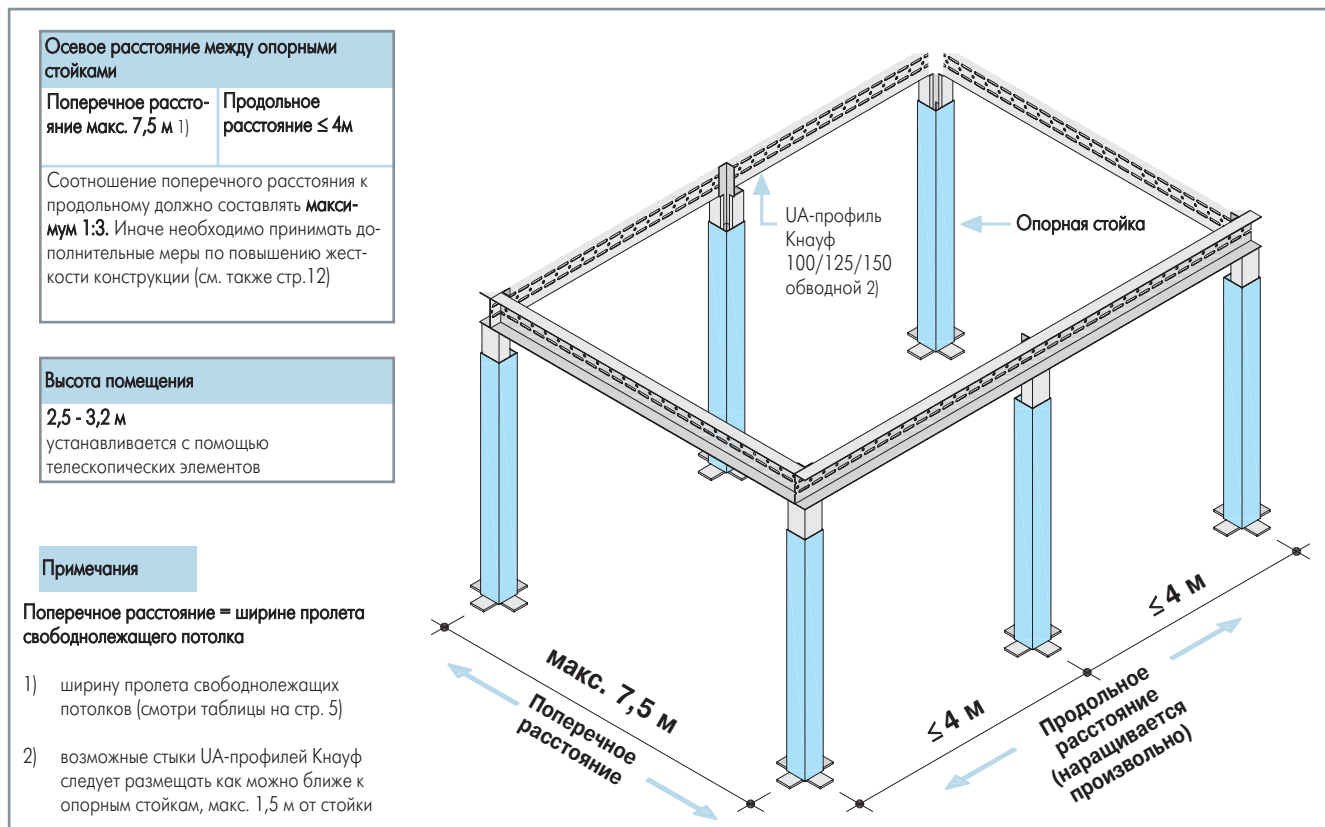
## **НОВИНКА!**

**Самонесущая, произвольно располагающаяся система устройства помещения в существующих помещениях.**

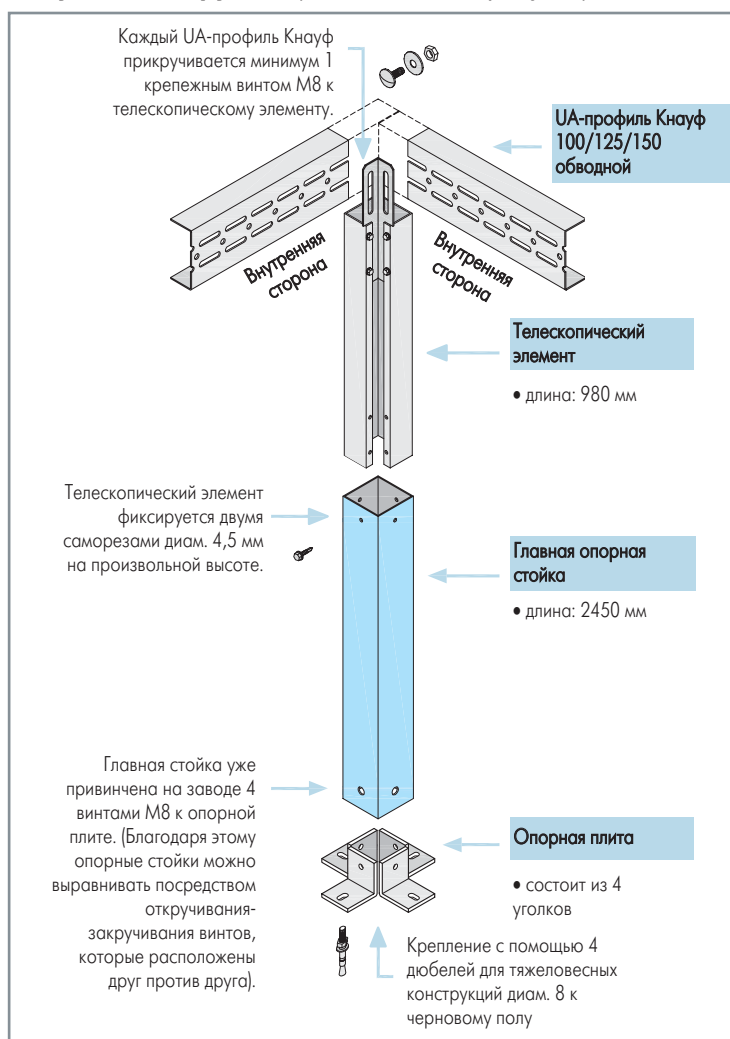
**К375 Система помещение-в-помещении фирмы Кнауф**

## Несущая конструкция

Опорные стойки Кнауф + обводная рама из UA-профилей фирмы Кнауф (схематический рисунок)



## Несущая конструкция (схематический рисунок)



## Монтаж несущей конструкции

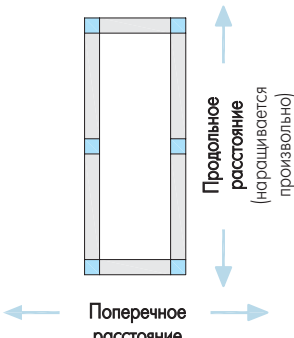
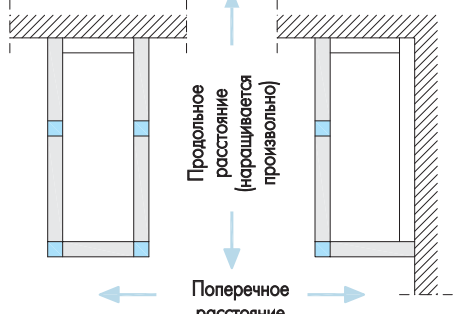
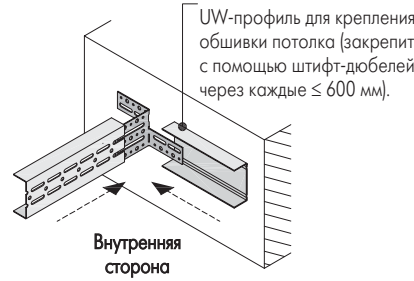
- 1) Каждый из 4 уголков опорной плиты прикрепить 1 дюбелем для тяжелых конструкций диам. 8 мм к черновому полу.
- 2) Выровнять опорные стойки.
- 3) В главной опорной стойке установить телескопический элемент на нужной высоте и прикрутить 2 саморезами диам. 4,5 мм. (Возможная высота помещения 2,5 - 3,2 м).
- 4) Прикрутить обводные UA-профили Кнауф не менее, чем 1 крепежным винтом 8М к телескопическому элементу опорной стойки системы.



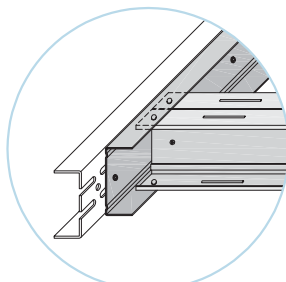
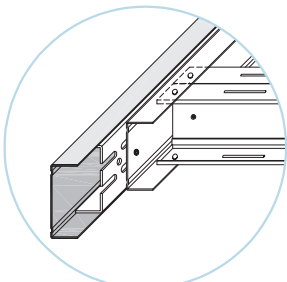
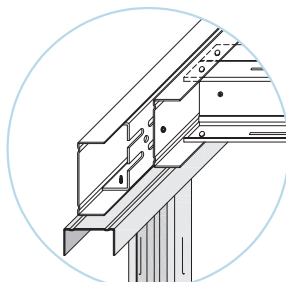
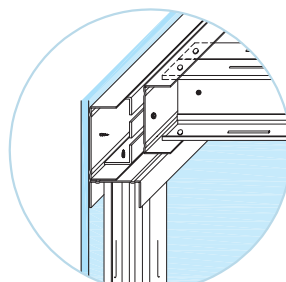
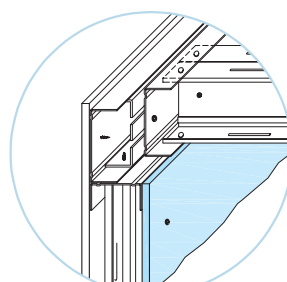
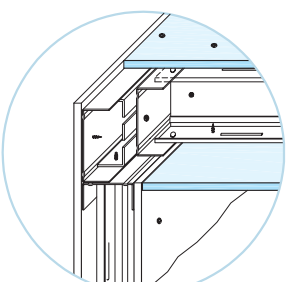
- При установке опорных стоек учитывайте планировку дверных и оконных проемов

## Несущая конструкция + монтаж свободнолежащего потолка и стенок

Несущая конструкция - варианты (примеры схематических рисунков)

<p>Система со свободным расположением</p>  <p>↑ ↓ Продольное расстояние (наращивается произвольно)</p> <p>← → Поперечное расстояние</p>	<p>Примыкание к существующим массивным строительным конструкциям</p> <p>Примыкание UA-профиля Кнауф несущей конструкции к массивной строительной конструкции при помощи соединительных уголков. (Крепление выполняется с помощью подходящих крепежных элементов).</p>  <p>↑ ↓ Продольное расстояние (наращивается произвольно)</p> <p>← → Поперечное расстояние</p>  <p>UW-профиль для крепления обшивки потолка (закрепить с помощью штифт-дюбелей через каждые ≤ 600 мм).</p> <p>Внутренняя сторона</p>
--	--

## Монтаж свободнолежащего потолка и стенок (несущая конструкция полностью установлена и выравнена)

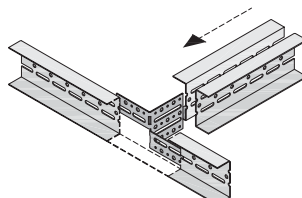
<p><b>1. Каркас для свободнолежащего потолка</b></p> <p>Прикрутить крайние UW-профили винтами для жести LB 3,5x16 через каждые ≤ 500 мм к UA-профилям Кнауф несущей конструкции, вставить сдвоенные CW-профили Кнауф и соединить их (например, путем обжима) вверху и внизу с UW-профилями. (Потолок со сдвоенными UA-профилями Кнауф показан внизу).</p> 	<p><b>2. UW-профиль</b></p> <p>Просунуть UW-профили по отдельности или сплошной UW-профиль (для крепления обшивки стены с наружной стороны) через UA-профили Кнауф несущей конструкции.</p> 	<p><b>3. Каркас для стен</b></p> <p>Прикрутить UW-профили винтами для жести LB 3,5x16 через каждые ≤ 1000 мм к UA-профилям Кнауф несущей конструкции, затем смонтировать оставшуюся подконструкцию стенок.</p> 
<p><b>4. Обшивка стен снаружи</b></p> <p>Обшить стены с наружной стороны</p> 	<p><b>5. Обшивка стен внутри</b></p> <p>Обшить стены изнутри</p> 	<p><b>6. Обшивка свободнолежащего потолка</b></p> <p>Сначала обшить верхнюю сторону потолка (возможно уложить изоляционный материал), затем обшить нижнюю сторону потолка.</p> 

### Устройство свободнолежащего потолка с использованием сдвоенных UA-профилей Кнауф

При устройстве потолка с большим расстоянием между опорами /при необходимости прохода/ с упругой шиной, каркас потолка собирается из сдвоенных UA-профилей Кнауф

Сдвоенные UA-профили Кнауф крепятся при помощи соединительных уголков к UA-профилям Кнауф несущей конструкции.

Крепление уголков к UA-профилям Кнауф выполняется крепежными винтами M8.



### Примечания

- Для противопожарной защиты: при обшивке необходимо применять ступенчатое фальцеобразование

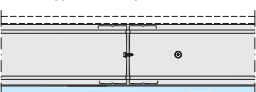
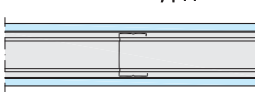


- после монтажа свободнолежащего потолка и стен в системе помещение-в-помещении, при необходимости, могут быть установлены перегородки (установка выполняется согласно спецификации Кнауф).


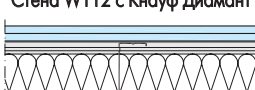
## Варианты

Требования	Без противопожарной защиты	• F30 изнутри и снаружи	• F90 изнутри и снаружи
без звукоизоляции	1	2	3
с звукоизоляцией	2	2	3
повышенная звукоизоляция	4	4	5

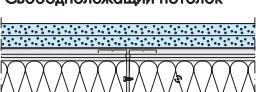
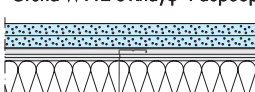
### 1 Изоляция помещения / звукоизоляция помещения $\geq 30$ дБ (без верхнего покр.), $\geq 40$ дБ (с верхним покр.) \*

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>возм. 12,5 мм Кнауф Диамант для защиты от пыли</li> <li>сдвоенные CW-профили Кнауф 2x CW100/CW125/CW150</li> <li>обшивка нижней стороны: 12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>	<p><b>Стена W111 с Кнауф Диамант</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>12,5 мм Кнауф Диамант</li> <li>Кнауф CW75/CW100</li> <li>12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>
--	--

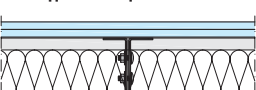
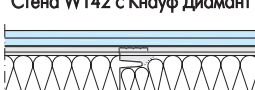
### 2 Противопожарная защита F30/ Звукоизоляция помещения $\geq 50$ дБ \*

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>обшивка верхней стороны: 2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> <li>сдвоенные CW-профили Кнауф 2x CW100/CW125/CW150</li> <li>минеральная вата **</li> <li>обшивка нижней стороны: 2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>	<p><b>Стена W112 с Кнауф Диамант</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> <li>Кнауф CW75/CW100</li> <li>минеральная вата (срав. W11/W15)**</li> <li>2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>
---	--

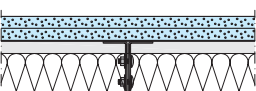
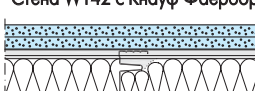
### 3 Противопожарная защита F90/ Звукоизоляция помещения $\geq 50$ дБ \*

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>обшивка верхней стороны: 2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> <li>сдвоенные UA-профили Кнауф 2x UA100/UA125/UA150</li> <li>минеральная вата **</li> <li>обшивка нижней стороны: 2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> </ul>	<p><b>Стена W112 с Кнауф Фаерборд</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> <li>Кнауф CW75/CW100</li> <li>минеральная вата (срав. W11)**</li> <li>2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> </ul>
--	--


### 4 Противопожарная защита F30/ Звукоизоляция помещения $\geq 55$ дБ \*

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>обшивка верхней стороны: 2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> <li>сдвоенные UA-профили Кнауф 2x UA100/UA125/UA150</li> <li>минеральная вата **</li> <li>упругая шина Кнауф</li> <li>обшивка нижней стороны: 2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>	<p><b>Стена W142 с Кнауф Диамант</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> <li>Кнауф MW75/MW100</li> <li>минеральная вата (срав. W14)**</li> <li>2 x 12,5 мм Кнауф Диамант</li> </ul>
---	--

### 5 Противопожарная защита F90/ Звукоизоляция помещения $\geq 55$ дБ \*

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>обшивка верхней стороны: 2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> <li>сдвоенные CW-профили Кнауф 2x CW100/CW125/CW150</li> <li>минеральная вата</li> <li>упругая шина Кнауф</li> <li>обшивка нижней стороны: 2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> </ul>	<p><b>Стена W142 с Кнауф Фаерборд</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> <li>Кнауф MW75/MW100</li> <li>минеральная вата (срав. W14)**</li> <li>2 x 20 мм Кнауф Фаерборд</li> </ul>
--	---

### Свободнолежащий потолок - при необходимости доступа для технического обслуживания

<p><b>Свободнолежащий потолок</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>для противопожарной защиты снаружи дополнительно установить покрытие из Кнауф Фаерборд 25 мм</li> <li>обшивка верхней стороны: <b>древесностружечная плита ДСП 19 мм ***</b></li> <li>сдвоенный UA-профиль Кнауф 2 x UA 100/125/150</li> <li>обшивка нижней стороны: способ и толщина согласно вариантам</li> </ul>	<p><b>F90</b></p> <p><b>F30</b></p>
--	-------------------------------------

• каркас свободнолежащего потолка из сдвоенных UA-профилей Кнауф при большем расстоянии между опорами при необходимости доступа, с упругой планкой

#### Примечания

- \* прогнозируемые значения на основе значений звукоизоляции стен и потолка
- \*\* в отношении противопожарной защиты не требуется, однако миним. допустимое B2
- \*\*\* возможно использование древесностружечной плиты ДСП в качестве 1-го или 2-го слоя наружной стороны потолка

## Расчет параметров каркаса свободнолежащего потолка

<p><b>Собственный вес потолка</b></p> <p><b>Вес обшивки</b></p> <p>Кнауф Диамант 12,5 мм <span style="float: right;">13 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>Кнауф Фаерборд А1 20 мм <span style="float: right;">15,6 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>25 мм <span style="float: right;">19,5 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>Древесностружечная плита ДСП 19 мм <span style="float: right;">14,3 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>+ вес подконструкции</b></p> <p>2 x CW 100 <span style="float: right;">4 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>2 x CW 125 <span style="float: right;">4,5 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>2 x CW 150 <span style="float: right;">5 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>2 x UA 100 <span style="float: right;">11 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>2 x UA 125 <span style="float: right;">12,5 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>2 x UA 150 <span style="float: right;">14 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>+ возможная дополнительная нагрузка</b></p> <p>напр. изоляция ... кг/м<sup>2</sup></p>	<p><b>[кг/м<sup>2</sup>] Вес обшивки</b></p>	<p>Примеры:</p> <p><b>Только изоляция помещения:</b></p> <p>1xКнауф Диамант 12,5 мм <span style="float: right;">13кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>+ 2xCW 100 <span style="float: right;">4 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>возм. дополн. нагрузка <span style="float: right;">- кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>Собственный вес</b> <span style="float: right;">17 кг/м<sup>2</sup> (0,17кН/м<sup>2</sup>)</span></p> <p><b>F30 снаружи и изнутри:</b></p> <p>4xКнауф Диамант 12,5 мм <span style="float: right;">52кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>+ 2xCW 100 <span style="float: right;">4 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>возм. дополн. нагрузка <span style="float: right;">- кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>Собственный вес</b> <span style="float: right;">56 кг/м<sup>2</sup> (0,56кН/м<sup>2</sup>)</span></p> <p><b>F90 снаружи и изнутри:</b></p> <p>4xКнауф Фаерборд 20 мм <span style="float: right;">62,4 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>+ 2xCW 100 <span style="float: right;">4 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>возм. дополн. нагрузка <span style="float: right;">- кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>Собственный вес</b> <span style="float: right;">66,4 кг/м<sup>2</sup> (0,67кН/м<sup>2</sup>)</span></p> <p><b>F90 снаружи и изнутри при необходимости прохода:</b></p> <p>2xКнауф Фаерборд 20 мм <span style="float: right;">31,2 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>1xКнауф Фаерборд 25 мм <span style="float: right;">19,5 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>1xDSP 19 мм <span style="float: right;">14,3 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>+ 2xUA 100 <span style="float: right;">11 кг/м<sup>2</sup></span></p> <p>возм. дополн. нагрузка <span style="float: right;">- кг/м<sup>2</sup></span></p> <p><b>Собственный вес + необходимость прохода</b> <span style="float: right;">76,0 кг/м<sup>2</sup> (0,76кН/м<sup>2</sup>)</span></p>
---	--	---

• примечания, касающиеся расчета параметров подконструкции свободнолежащего потолка смотри на странице 6

**Максимальное расстояние между опорами свободнолежащего потолка = максимальной ширине помещения**

Расчет параметров для двоянных CW-профилей Кнауф: деформация  $\leq L/500, \leq 4$  мм; расчет параметров для двоянных UA-профилей Кнауф: деформация  $\leq L/500$

### Сдвоенные CW-профили Кнауф

Сдвоенные CW-профили Кнауф макс. осевое расстояние 500 мм толщина стенок 0,6 мм	Максимальная ширина помещения в м Собственный вес потолка до кН/м <sup>2</sup>							
		до 0,2	до 0,3	до 0,4	до 0,5	до 0,6	до 0,7	до 0,8
2x CW 100	Собственный вес	4	3,6	3,3	3,2	3	2,9	2,8
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	3,5	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,7
2x CW 125	Собственный вес	4,5	4,1	3,8	3,6	3,4	3,3	3,2
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	3,9	3,7	3,5	3,4	3,2	3,1	3,1
2x CW 150	Собственный вес	5	4,6	4,2	4	3,8	3,7	3,6
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	4,4	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4

### Сдвоенные UA-профили Кнауф

Сдвоенные UA-профили Кнауф макс. осевое расстояние 500 мм толщина стенок 2 мм	Максимальная ширина помещения в м Собственный вес потолка до кН/м <sup>2</sup>							
		до 0,4	до 0,5	до 0,6	до 0,7	до 0,8	до 0,9	до 1,0
2x UA 100	Собственный вес	5,5	5,1	4,8	4,5	4,3	4,2	4,0
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	4,9	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	3,8
	Собственный вес + необходимость прохода	4,2	4	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5
2x UA 125	Собственный вес	6,5	6,1	5,7	5,4	5,2	5	4,8
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	5,9	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,6
	Собственный вес + необходимость прохода	5	4,8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2
2x UA 150	Собственный вес	7,5	7	6,6	6,3	6	5,8	5,6
	Собственный вес + $\leq 0,15$ кН/м <sup>2</sup> (потолок и потол.)	6,8	6,4	6,1	5,9	5,7	5,5	5,3
	Собственный вес + необходимость прохода	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1	5	4,9

### Обшивка

Система помещение-в-помещении	Толщина плит мм	Вес плит кг/м <sup>2</sup> , прибл.	Нагрузка на консоль по DIN 18183, кН/м	Противопожарная защита снаружи и изнутри, класс огнестойкости	Звукоизоляция помещения в дБ
1 слой Кнауф <b>Диамант</b> (гипсокартонная плита)	12,5 с одной стороны	13	0,4	нет	30-40
2 слоя Кнауф <b>Диамант</b> (гипсокартонная плита)	2x12,5 с одной стороны	26	0,7	F30	≥ 50
2 слоя Кнауф <b>Фаерборд А1</b>	2x20 с одной стороны	31,2	0,7	F90	≥ 55

### Подтверждение противопожарной защиты

на основании заключительных выводов № 3939/2454-Ар-

• указанный класс огнестойкости относится к теплопроницаемости, сохранению несущей способности, изоляции помещения. В случае требований по противопожарной защите необходимо согласование с инспекцией по строительному надзору.

### Максимальное расстояние крепления плит Кнауф

**Нижняя сторона потолка:**  
1-й слой плит 500 мм / 2-й слой плит 170 мм  
(2-й слой плит крепится в течение 1 рабочего дня)

**Верхняя сторона потолка:**  
1-й слой плит 750 мм / 2-й слой плит 250 мм

**Стена:**  
1-й слой плит 750 мм / 2-й слой плит 250 мм

### Ширина пролета обшивки потолка

Сдвоенные CW-профили Кнауф  
или  
Сдвоенные UA-профили Кнауф  
или  
упругая шина Кнауф

максимальное осевое расстояние **b**  
500 мм

### Крепление плит Кнауф с помощью строительного крепежа

Обшивка толщина в мм	к металлическому профилю (минимальное проникновение ≥ 10 мм)	
	толщина стенок $s \leq 0,7$ мм	толщина стенок $0,7 < s \leq 2,25$ мм
12,5 Диамант	HGP 3,9 x 23	ТВ 3,5 x 25
2 x 12,5 Диамант	HGP 3,9 x 23 + HGP 3,9 x 35	ТВ 3,5 x 25 + ТВ 3,5 x 45
2 x 20 Фаерборд	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	ТВ 3,5 x 35 + ТВ 3,5 x 55
19 ДСП+12,5 Диамант	-	ТВ 3,5 x 35 + ТВ 3,5 x 45
19 ДСП+25 Фаерборд	-	ТВ 3,5 x 35 + ТВ 3,5 x 55

### Прим. по расчету парам. подконстр. свободнолежащего потолка

- 1. Определение собственного веса свободнолежащего потолка**
  - 1.1 Толщина обшивки**  
Из диаграммы на стр.5 в зависимости от выбранного вида плит и их толщины определяется вес обшивки на единицу площади.
  - 1.2 + подконструкция**  
Вес подконструкции высчитывается на основании веса CW или UA-профилей Кнауф.
  - 1.3 Учет дополнительной нагрузки**  
К примеру, дополнительный вес изоляционных материалов увеличивает общий вес свободно лежащего потолка на единицу площади и должен учитываться при расчете параметров собственного веса потолка.
- 2. Дополнительная нагрузка на потолок**
  - потолок под потолком:  $+ \leq 15$  кг/м<sup>2</sup> ( $\leq 0,15$  кН/м<sup>2</sup>)
  - при необходимости прохода
- 3. Расчет параметров подконструкции**  
В зависимости от собственного веса + дополнительного веса потолка определяется ширина пролета (макс. ширина помещения) свободнолежащего потолка.

### Примечание

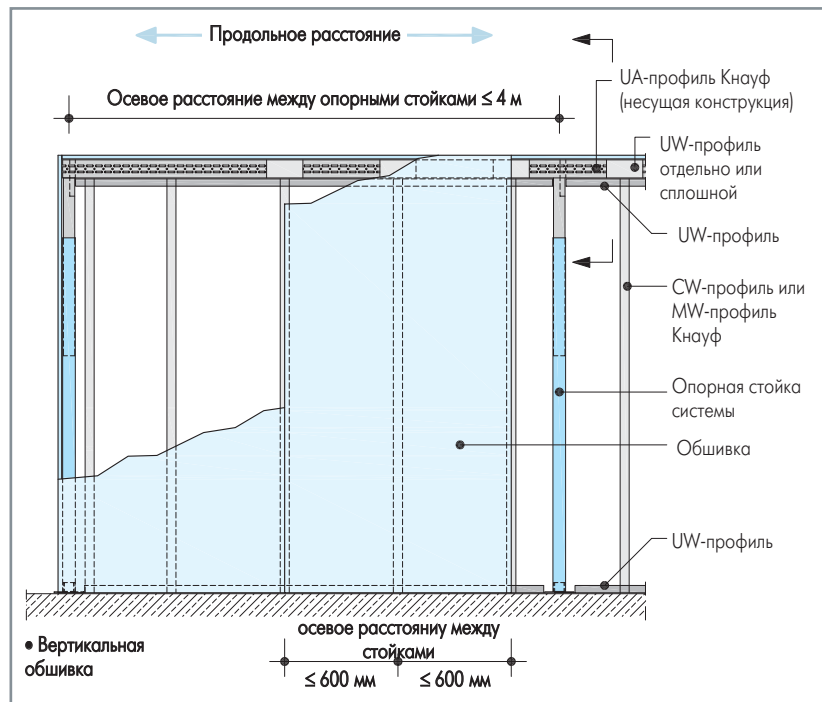
Дополнительную информацию о конструкции стен и свободнолежащего потолка можно получить из листов Кнауф W11, W14, W15, D131, K219

# Система помещение-в-помещении Кнауф

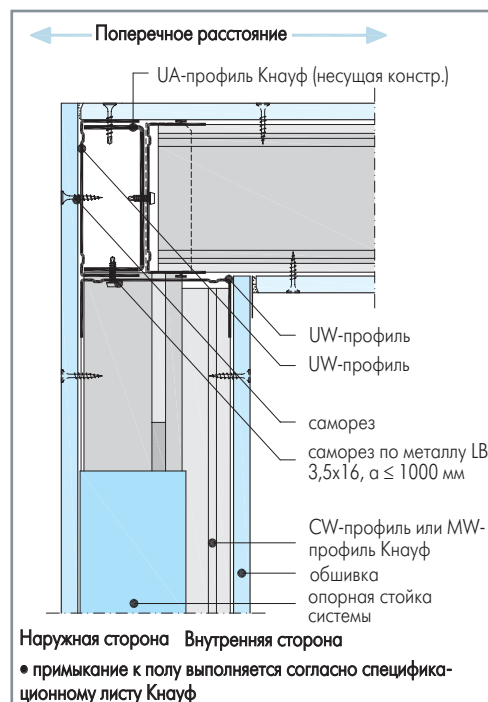
# K375

## Стены

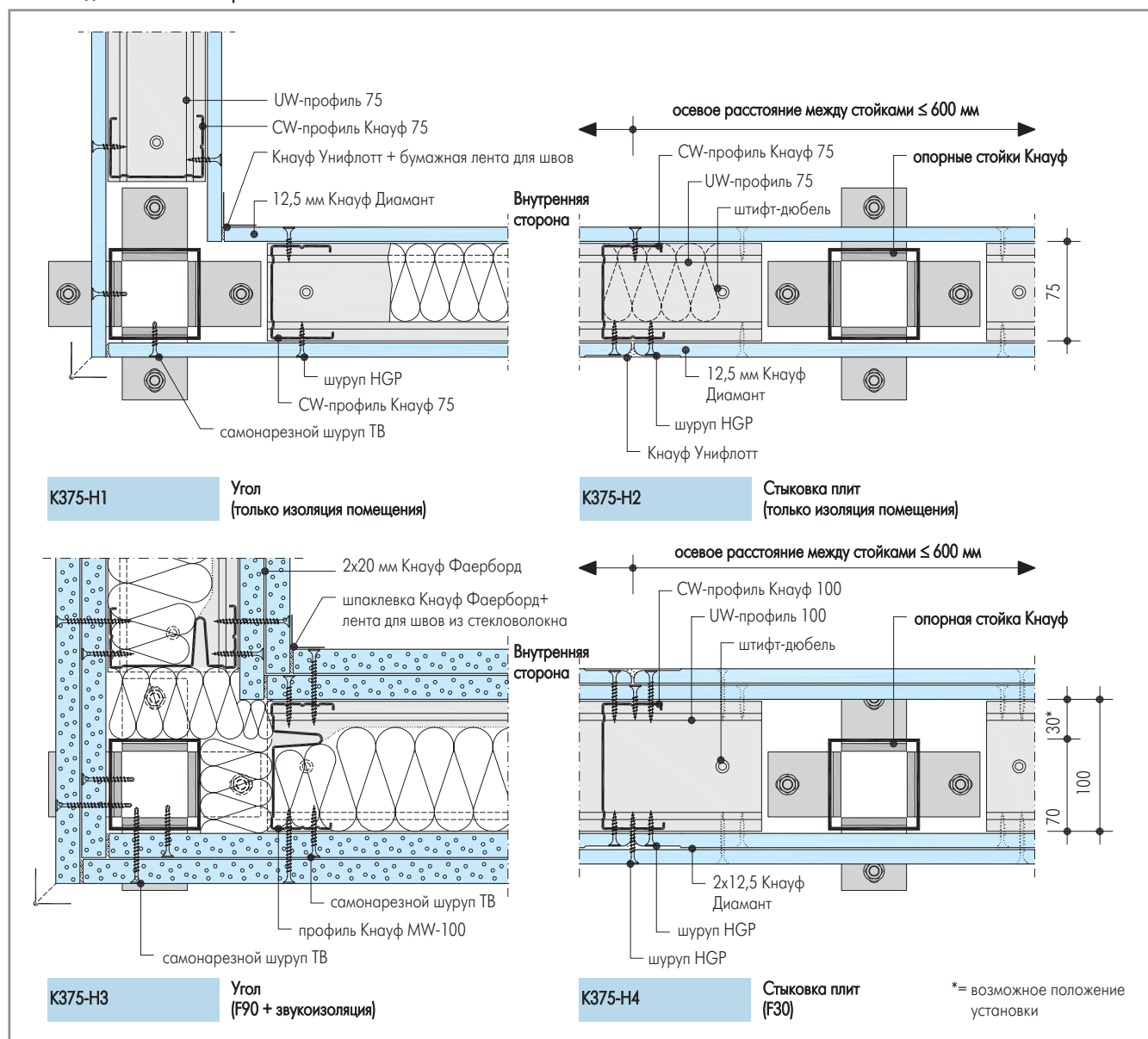
Вид сбоку (схематический рисунок)



Сечение (схематический рисунок)

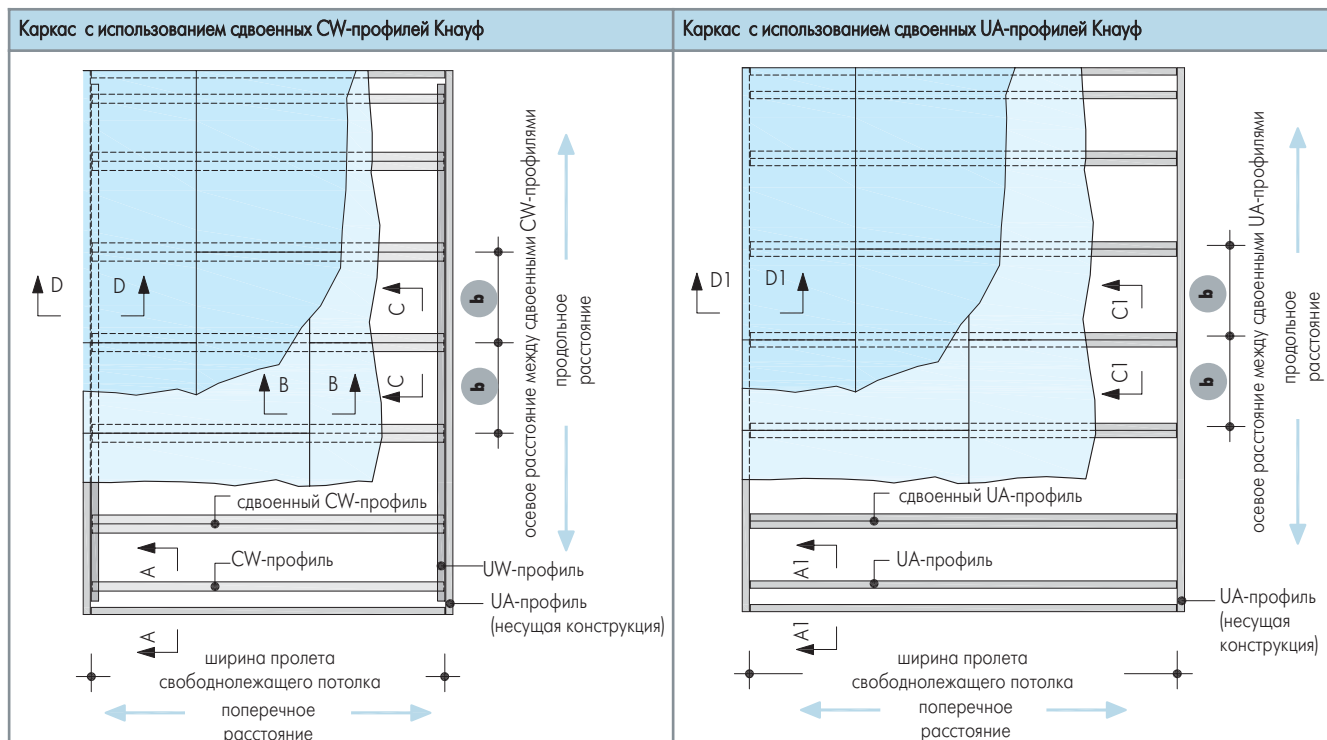


Узловые детали М 1:5 в горизонтальном сечении

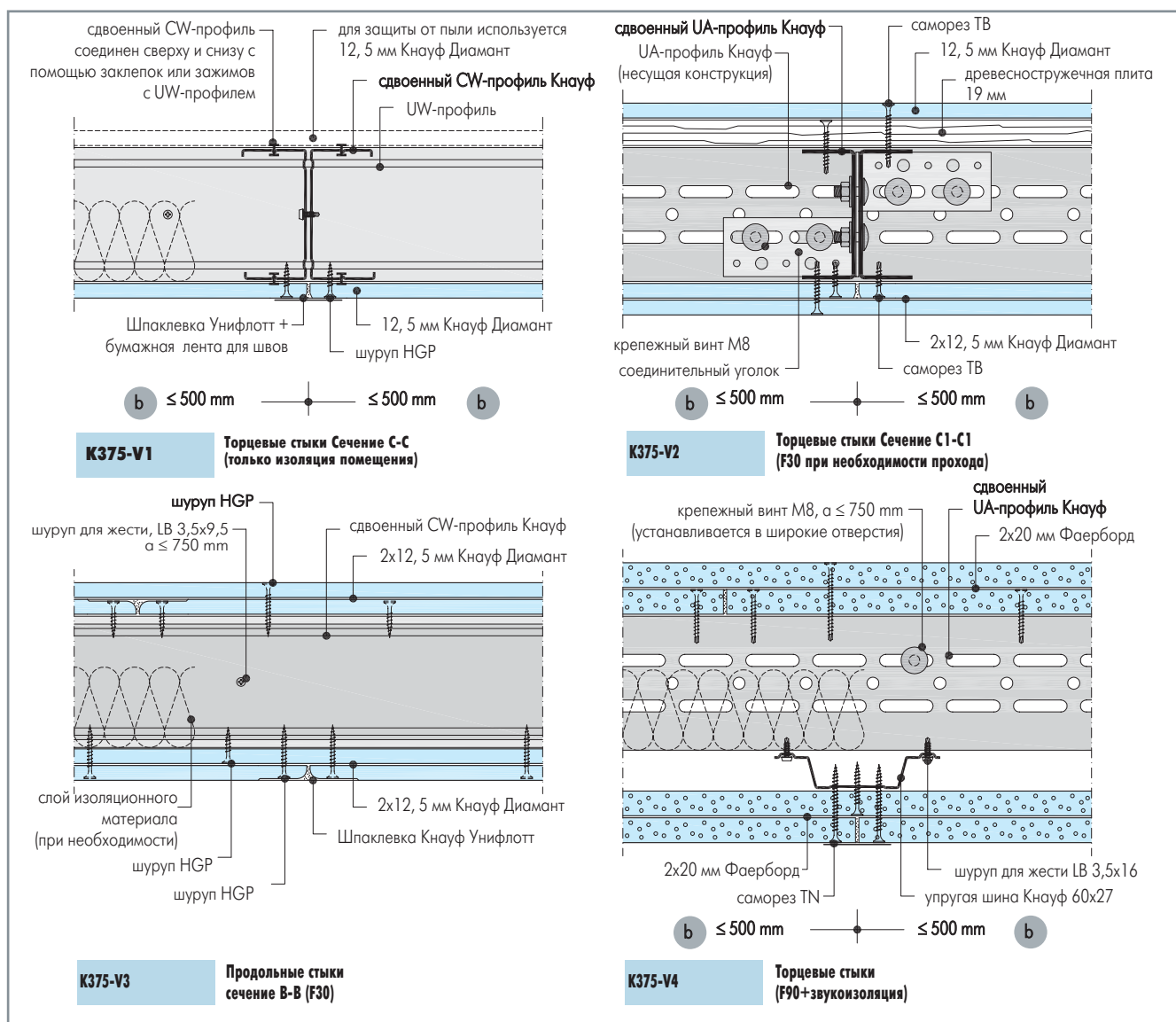


## Свободнолежащий потолок

Вид сверху (схематический рисунок)

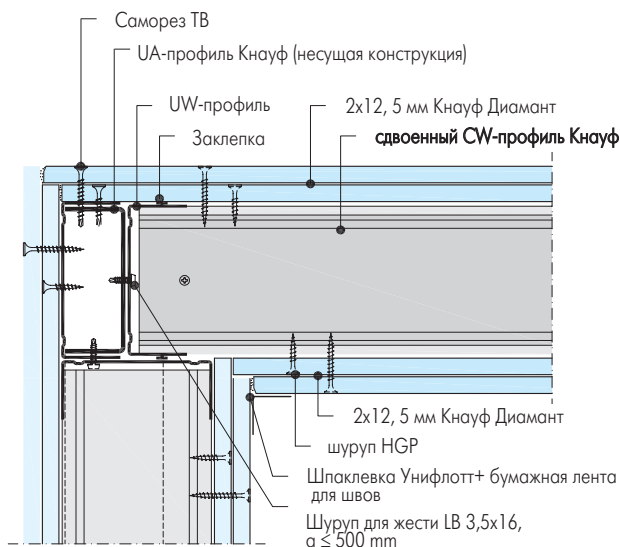


### Узловые детали M1:5 - вертикальное сечение



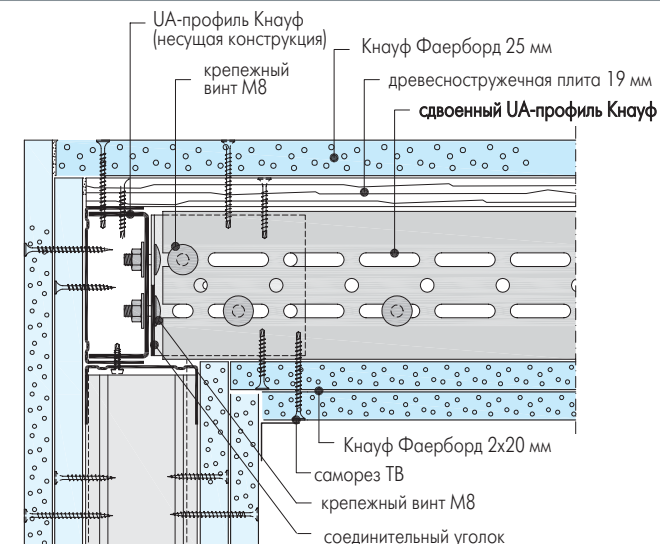
## Свободнолежащий потолок

Узловые детали M1:5 - вертикальное сечение



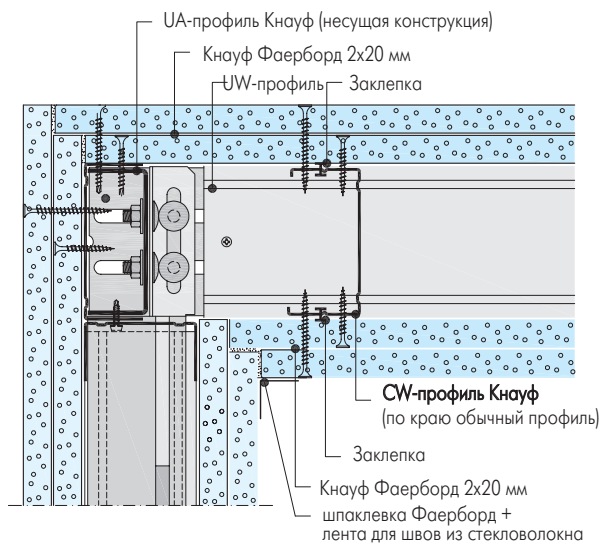
**K375-V5**

**Крайнее примыкание сечение D-D (F30)**



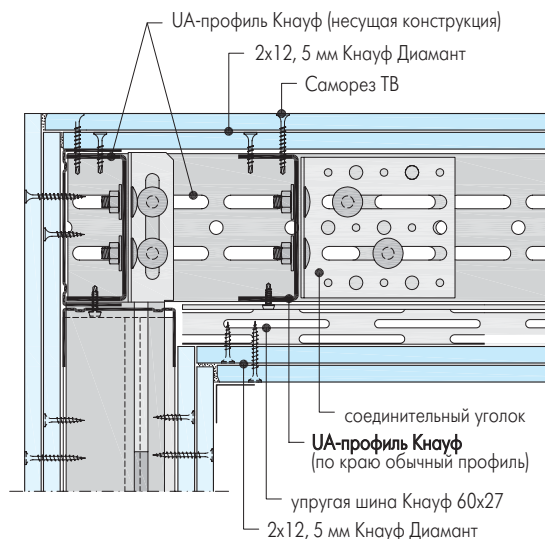
**K375-V6**

**Крайнее примыкание Сечение D1-D1 (F90-при необходимости прохода)**



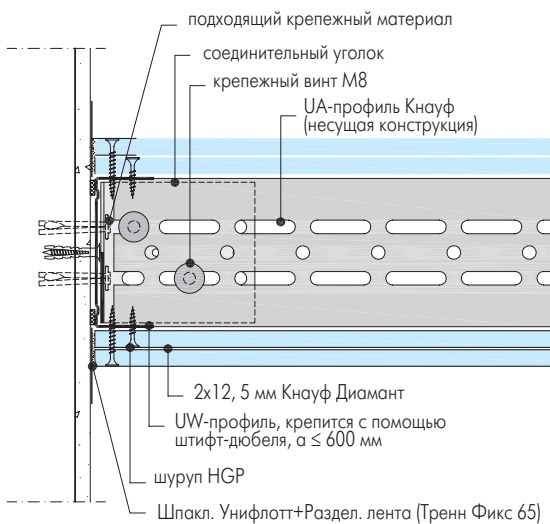
**K375-V7**

**Крайнее примыкание сечение A-A (F90)**



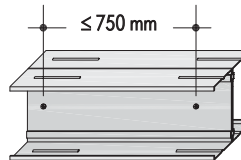
**K375-V8**

**Сечение D1-D1 (F90-при необходимости прохода)**

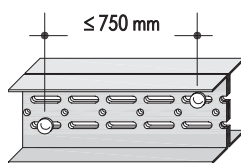


**K375-V9**

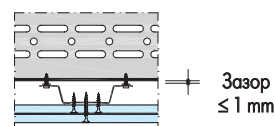
**Крайнее примыкание к массивной строительной конструкции (F30)**



**Сдвоенный CW-профиль Кнауф**  
CW-профили Кнауф соединяются задними стенками с помощью крепежных винтов LB 3,5x9,5 мм с шагом ≤ 750 мм



**Сдвоенный UA-профиль Кнауф**  
UA-профили Кнауф соединяются крепежными винтами M8, которые вкручиваются в продольные отверстия, с шагом ≤ 750 мм



**Упругая шина Кнауф 60x27**  
Упругая шина крепится поперек сдвоенного UA-профиля двумя крепежными винтами LB 3,5x16 мм. Упругая шина висит на головках винтов. Зазор ≤ 1 мм

## Расход материалов для некоторых примеров

Расход материалов - без учета потерь и без добавления на обрезку Наименование	Ед. измерения	Среднее количество				
		Потолок со сдвоенным CW-профилем			Потолок со сдвоенным UA-профилем	
		Изоляция помещения	F30	F90	F30	F90
<i>Материалы других производителей выделены курсивом</i>						
<b>Несущая конструкция:</b> данные приведены для длины 4 м и ширины 4 м (осевое расстояние между стойками)				Свободно расположенная система		
Опорные стойки системы Кнауф; включая соединительные и крепежные элементы	шт	4	4	4	4	4
UA-профиль Кнауф 100/125/150x40x2 (обводной)	м	16	16	16	16	16
Соединительный уголок (на случай продольного соединения обводного UA-профиля)	шт	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.
Свободнолежащий потолок данные указаны для 1 м <sup>2</sup> потолка (площадь расчета 4 м x 4 м = 16 м <sup>2</sup> )				Площадь потолка 1 х		
UW-профиль 100/125/150 x40x0,6 (крайний профиль)	м	0,5	0,5	0,5	-	-
Шуруп для жести LB 3,5x16 (крепление профиля к несущей конструкции)	шт	1,2	1,2	1,2	-	-
CW-профиль Кнауф 100/125/150 x 50x0,6 (сдвоенный)	м	4	4	4	-	-
Шуруп для жести LB 3,5x9,5 (соединение сдвоенного CW-профиля)	шт	2,7	2,7	2,7	-	-
<i>например, заклепки (крепление CW к крайнему UW-профилю)</i>	шт	4	4	4	-	-
UA-профиль Кнауф 100/125/150x40x2 (сдвоенный)	м	-	-	-	4	4
Крепежный винт M8 (соединение сдвоенного UA-профиля)	шт	-	-	-	2,7	2,7
Соединительный уголок, включая крепежный винт M8 (Крепление сдвоенного UA-профиля к несущей UA-конструкции)	шт	-	-	-	1,2	1,2
Упругая шина Кнауф (при необходимости установки звукоизоляции)	м	-	-	-	2,2	2,2
Шуруп для жести LB 3,5x16 (крепление пружинящей пластины к сдвоенному UA-профилю)	шт	-	-	-	11	11
Слой изоляционного материала (для противопожарной защиты см. стр. 4)	м <sup>2</sup>	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.
Гипсокартонная плита Кнауф Диамант 12,5 мм	м <sup>2</sup>	1	4	-	4	-
Кнауф Фаерборд А1 20 мм	м <sup>2</sup>	-	-	4	-	4
Саморез Кнауф (для крепления плит)						
HGR 3,9x23 мм (крепление CW-профиля)		17	16	-	-	-
HGR 3,9x35 мм (крепление CW-профиля)		-	29	-	-	-
TN 3,5x35 мм (крепление CW-профиля)		-	-	20	-	-
TN3,5x55 мм (крепление CW-профиля)		-	-	33	-	-
TB 3,5x25 мм (крепление CW-профиля)	шт	-	2	-	18	-
TB 3,5x35 мм (крепление CW-профиля)		-	-	2	-	22
TB 3,5x45 мм (крепление CW-профиля)		-	5	-	34	-
TB 3,5x55 мм (крепление CW-профиля)		-	-	5	-	38
Шпаклевка Кнауф Унифлотт	кг	0,3	1	-	1	-
Бумажная лента для швов	м	при необх.	при необх.	-	при необх.	-
Шпаклевка Кнауф Фаерборд	кг	-	-	0,24	-	0,24
Лента для швов из стекловолокна	м	-	-	при необх.	-	при необх.
<b>Стена:</b> данные для 1 м <sup>2</sup> стены (площадь расчета 4 м x 2,75 м (высота стойки)=11 м <sup>2</sup> )				Площадь стены 4 х		
UW-профиль 75/100 x40x0,6	м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Винт для жести LB 3,5x16 (крепление UW к несущей конструкции UA)	шт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Штифт-дюбель K6/35 (крепление UW к черновому полу)	шт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Разделительная замазка для стен Кнауф	шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
CW-профиль или MW-профиль Кнауф 75/100/ x50x0,6 (стойка)	м	2	2	2	2	2
UW-профили длиной 0,2 м (крепление обшивки в области потолка)	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Слой изоляционного материала (для противопожарной защиты см. стр. 4)	м <sup>2</sup>	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.
Гипсокартонная плита Кнауф Диамант ГКПО 12,5 мм	м <sup>2</sup>	2	4	-	4	-
Кнауф Фаерборд А1 20 мм	м <sup>2</sup>	-	-	4	-	4
Саморез Кнауф (для крепления плит)						
HGR 3,9x23 мм (крепление CW или MW-профиля)		31	17	-	17	-
HGR 3,9x35 мм (крепление CW или MW-профиля)		-	31	-	31	-
TN 3,5x35 мм (крепление CW-профиля)		-	-	17	-	17
TN 3,5x55 мм (крепление CW-профиля)		-	-	31	-	31
TB 3,5x25 мм (крепление несущей стойки)	шт	3	2	-	2	-
TB 3,5x35 мм (крепление несущей стойки)		-	-	2	-	2
TB 3,5x45 мм (крепление несущей стойки)		-	3	-	3	-
TB 3,5x55 мм (крепление несущей стойки)		-	-	3	-	3
Шпаклевка Кнауф Унифлотт	кг	0,5	0,8	-	0,8	-
Бумажная лента для швов	м	при необх.	при необх.	-	при необх.	-
Шпаклевка Кнауф Фаерборд	кг	-	-	0,1	-	0,1
Лента для швов из стекловолокна	м	-	-	при необх.	-	при необх.
Пластина для защиты углов Кнауф 31/31	м <sup>2</sup>	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.
Разделительная лента (Тренн-Фикс 65)	м <sup>2</sup>	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.	при необх.

## Лист заказа

Поз.	Описание	Количество	Цена за единицу	Сумма
.....	Самонесущая система устройства помещений, произвольно устанавливаемая/количество сторон с примыканием к существующим стенам .... Внешние габариты ДхШхВ..... с монтируемыми стенками согласно DIN 18183, толщина стенок в мм ..... и свободное лежащим потолком, толщина потолка в мм ..... Класс огнестойкости согласно DIN 4102-2 F30/F90* измеренное значение звукоизоляции согласно DIN 4109R - в дБ ..... Обшивка стенок и нижней стороны потолка однослойная/двухслойная с помощью гипсокартонных плит Диамант ГКПО 12,5 мм фирмы Кнауф/Кнауф Фаерборд 20 мм*, Обшивка верхней стороны потолка: двухслойная с помощью гипсокартонных плит Кнауф Диамант 12,5 мм /Кнауф Фаерборд 20 мм*, в один слой с использованием гипсовых плит Кнауф для защиты от пыли/ 1 слой деревостружечная плита 19 мм/ 1 слой деревостружечная плита 19 мм+1 слой гипсокартонных плит Диамант 12,5 мм фирмы Кнауф 1 слой деревостружечная плита 19 мм+1 слой Кнауф Фаерборд 25 мм Изделие: <b>Система Кнауф помещение в помещении K375</b>	.....ШТ	.....	.....
.....	Установка проемов для ..... включая усиление каркаса с помощью стоек из металлического профиля UA 75/100/125/150 * или металлического профиля CW 75/100/125/150 , включая примыкание к полу и потолку, которые крепятся с помощью уголков, дюбелей и шурупов* Номинальные размеры конструкции Ш/В в мм..... Толщина стенок в мм .....	.....ШТ	.....	.....
.....	Боковое усиление проемов под остекление с использованием профилей для перемычек и профилей для подоконных стенок с помощью стоек из металлического профиля UA 75/100/125/150 * или металлического профиля CW 75/100/125/150 , включая примыкание к полу и потолку, которые крепятся с помощью уголков, дюбелей и шурупов* Номинальные размеры конструкции Ш/В в мм..... Толщина стенок в мм .....	.....ШТ	.....	.....
.....	Устройство дверного проема с помощью профиля -перемычки с боковым усилением с помощью стоек из металлического профиля UA 75/100/125/150 * или металлического профиля CW 75/100/125/150 , включая примыкание к полу и потолку, которые крепятся с помощью уголков, дюбелей и шурупов* Номинальные размеры конструкции Ш/В в мм..... Толщина стенок в мм .....	.....ШТ	.....	.....
.....	Вырез под ревизионную дверцу, прямоугольный, размеры в мм .....	.....ШТ	.....	.....
.....	Ревизионная дверца, требование противопожарной защиты класс огнестойкости F30/F90* рамка из алюминия, заполнение клапана из плит Кнауф, толщина обшивки в мм....., размеры в мм....., ..... Исполнение с использованием защитных приспособлений, цепи безопасности со скрытой системой закрытия и шарниров. Для системы Кнауф помещение в помещении. Изделие: <b>Ревизионная дверца стенки колодца фирмы Кнауф W258/ревизионная дверца потолка R171*</b>	.....ШТ	.....	.....
.....	Прокладки для выполнения наружных углов системы Кнауф помещение в помещении с защитной планкой для углов Кнауф 31/31. Изделие: <b>защитная планка для углов Кнауф 31/31</b>	.....ШТ	.....	.....
.....	Не несущая монтажная стенка согласно DIN 18183 с уже упомянутой системой, толщина стенки в мм ..... измеренное значение звукоизоляции согласно DIN 4109 R в дБ..... класс огнестойкости DIN 4102-2 F30/F90* Обводные примыкания , одно и двухслойная обшивка гипсокартонными плитами Кнауф Диамант ГКПО/Фаерборд ГКП/ГКПО Изделие: <b>перегородка на металлических стойках W151/W152/K234/W111/W112/</b>	.....ШТ	.....	.....
* ненужное зачеркнуть				Сумма:

### Конструкция

#### Общие сведения

Система K375 помещение в помещении фирмы Кнауф представляет собой самонесущую систему устройства помещений с произвольным расположением в уже существующем помещении. Она может устанавливаться отдельно или примыкать к существующей стене или к угловой стене. Максимальная ширина составляет 5 м при использовании двоярных CW- профилей или 7,5 м при использовании двоярных UA- профилей в качестве несущих профилей для свободноежащего потолка. Жесткость системы придают окружающие стенки и потолочная конструкция. Длина системы помещения в помещении не ограничена. При увеличении длины помещения необходимо лишь принять дополнительные меры по обеспечению поперечной жесткости согласно приведенной ниже таблице.

Ширина помещения в м	Необходимое максимальное расстояние для обеспечения дополнительной поперечной жесткости
до 2 м	6 м
от 2 м	3 x ширина помещения

В наружных стенках можно оборудовать проемы шириной до 1,5 м без дополнительных мероприятий.

#### Несущая конструкция

Каркас состоит из телескопических опорных стоек Кнауф, которые прикручиваются дюбелями к полу, обводных горизонтальных UA-профилей, которые проходят через вершины стоек и соответствующих соединительных элементов.

Телескопические элементы главных стоек (7x7x248 см), верхняя часть телескопического элемента (6,5x6,5x98 см), опорная плита, а также необходимые принадлежности для крепления могут свободно регулироваться до высоты помещения от 2,5 до 3,2 м. Опорная плита состоит из четырех уголков (56x50x6 мм), которые с помощью продольных отверстий для крепления обеспечивают оптимальное выравнивание стоек даже на неровных поверхностях. Горизонтальные UA-профили крепятся к соединительным деталям телескопических элементов. Жесткая конструкция системы обеспечивается благодаря обшивке стенок и потолочной конструкции с помощью плит Кнауф Диамант или Кнауф Фаерборд.

#### Потолок

Для потолочной конструкции используются свободноежащие потолки. Плиты Кнауф Диамант или Кнауф Фаерборд прикручиваются к несущим профилям потолка из двоярных UA или CW-профилей фирмы Кнауф. Двоярные профили из CW-профилей  $\geq 100$  мм накладываются на обводные UA-профили несущей конструкции всей системы, которые в свою очередь прикреплены к UW-профилям, и закрепляются винтами. Двоярные UA-профили в качестве несущих профилей потолка крепятся по бокам с помощью соединительных уголков к обводным UA-профилям. Если существует необходимость устройства прохода, то используются двоярные UA-профили и обшивка верхней стороны потолка плитами ДСП.

#### Стенки

В качестве стеновых конструкций используются перегородки с металлическими стойками фирмы Кнауф. Плиты наружной стороны стенки прикручиваются в верхней части к UW-профилю, который соединен с UA-профилем несущей конструкции. В угловых секторах внешняя обшивка прикручивается к стойкам. При необходимости, внутренняя обшивка прикручивается в угловых секторах с помощью гибких угловых профилей. Если необходим уровень для инсталляционных работ, то необходимо использовать профили шириной  $\geq 100$  мм.

#### Противопожарная защита

В соответствии с требованием пожарной безопасности класс огнестойкости обеспечивается как изнутри, так и снаружи. Опорные стойки, расположенные в межстеночном пространстве, а также несущий профиль потолка должны быть защищены от воздействия пожара.

#### Звукоизоляция

Чтобы обеспечить необходимую звукоизоляцию, возможно необходимо улучшить боковую звукоизоляцию существующего пола (например, дополнительный разделительный шов в монолитном поле).

Для выполнения повышенных требований по звукоизоляции, устройство стен необходимо выполнить с использованием MW-профилей Кнауф, а потолка с использованием упругой шины под двоярными UA-профилями.

### Монтаж

#### Общая информация

Соблюдайте последовательность монтажных работ согласно стр. 3. Крепление обшивки выполняется согласно таблице на стр. 6.

#### Несущая конструкция

- Прикрутите главные стойки к опорной плите и закрепите их с помощью 4 дюбелей диам. 8 мм для повышенных нагрузок, которые входят в комплект поставки, в полу, а затем выровняйте с помощью регулировочных винтов.
- Установите нужную высоту телескопического элемента и зафиксируйте его с помощью 2 самонарезных винтов (входят в комплект поставки).
- Прикрепите обводной UA-профиль к предусмотренным опорным элементам верхней части телескопического элемента с помощью винтов M8 и гаек, которые есть в комплекте поставки. Соедините стыки с помощью соединительных уголков Кнауф.
- Для усиления наружной обшивки стены вставьте в верхней части UW-профиль Кнауф в обводной UA-профиль.

#### Потолок

- Несущие профили в качестве двоярных CW-профилей: винтами LB 3,5x16 прикрепите UW-профили в качестве крайнего примыкания для свободноежащего потолка к обводным UA-профилям с расстоянием  $\leq 500$  мм.
- CW-профили соединяются со двоярными профилями с помощью шурупов для жести LB 3,5x9,5/ UA-профили соединяются со двоярными профилями с помощью винтов M8+гайки (расстояние  $\leq 750$  мм).

ными профилями с помощью винтов M8+гайки (расстояние  $\leq 750$  мм).

- Расстояние двоярных профилей  $\leq 500$  мм. Для устройства опоры просуньте двоярные CW-профили минимум на 30 мм в крайние UW-профили и закрепите их в торцевой части с помощью заклепок или зажимов. Для двоярных UA-профилей выполнить примыкание с помощью соединительных уголков Кнауф к обводному UA-профилю.
- При необходимости установите упругую шину на расстоянии  $\leq 500$  мм ниже двоярного UA-профиля в продольном направлении.
- Установите плиты Кнауф поперек двоярных профилей или упругих шин. Торцевые стыки сместить минимум на 400 мм и разместить на профилях.
- Плиты начинайте крепить со середины или с углов, чтобы избежать деформации при сжатии. Во время крепления плотно прижимайте плиты к каркасу и прикручивайте саморезами TN к двоярному профилю.
- При двухслойной обшивке можно увеличить промежутки между крепежными элементами 1-го слоя нижней стороны потолка макс. до 500 мм, если сразу будет крепиться второй слой плит (в течение 1 рабочего дня).
- Для примыкания крайнего UW-профиля к полу подготовьте 2 фланца и закрепите их с промежутком  $\leq 100$  см подходящими элементами крепления. Соедините верхний крайний про-

филь с UA-профилем несущей конструкции с помощью шурупов для жести LB 3,5x16 мм с промежутками  $\leq 100$  см.

- На осевом расстоянии 60 см вставьте направленные по длине CW или MW-профили в UW-профили и выровняйте их.
- Обшивку выполните предпочтительно вертикально расположенными плитами Кнауф. Для выполнения требований по пожарной безопасности замажьте нижний примыкающий шов шпаклевкой.
- При однослойной обшивке и использованию плит не на всю высоту помещения сместите горизонтальные стыки минимум на 400 мм.
- Примыкания к потолку зашпаклюйте с помощью Кнауф Унифлотт и бумажной ленты для швов или шпаклевкой Кнауф Фаерборд и ленты для швов из стекловолокна.

Соблюдайте указания, данные в детальном листе W11.

#### Перегородки

Перегородки устанавливайте согласно detailного листа W11.

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: knauf-ua@svitonline.com  
Донецк (+38 062) 345-1578; Одесса (+38 048) 738-5427;  
Ивано-Франковск (+38 0342) 502608; Крым (+38 067) 409-9714;  
Днепропетровск (+38 067) 502-1707.

Фирма сохраняет за собой право вносить технические изменения. Наши гарантийные обязательства распространяются только на безупречное качество наших материалов. Сведения, касающиеся расхода материала, количества и выполнения работ являются данными, которые получены опытным путем, и в случае расхождений не могут применяться без проверки. Все права сохранены. Для изменений, перепечатывания и фотомеханического или электронного воспроизведения, в том числе выборочно, требуется разрешение фирмы Кнауф

