

## Подвесная перегородка КНАУФ

# SL03.ru Подвесная перегородка КНАУФ

### Общие сведения

Подвесными перегородками называются строительные конструкции, выполняющие главным образом функцию распределения нагрузки.

В качестве стоечно-ригельной конструкции к ним, как правило, примыкают системы перегородок или панорамное остекление.

Возникающие нагрузки являются в основном горизонтальными и передаются через подвесную перегородку на несущее основание (например, на монолитное перекрытие).

Подвесные перегородки КНАУФ рассчитаны на высоту до  $h = 1,50$  м. К несущему базовому перекрытию здания они закрепляются анкерными болтами.

### Типы конструкций

Выбор типа конструкции (I, II) в зависимости от шага профиля и высоты стены представлены в Таблице 2.

Таблица 1

#### Типы конструкций по видам профилей

I	КНАУФ-профиль UA 75 с комплектом для монтажа
II	КНАУФ-профиль UA 100 с комплектом для монтажа

# Подвесная перегородка КНАУФ

## Выбор типа конструкции

Таблица 2

Высота подвесной перегородки	Шаг профиля мм	Рекомендуемые типы конструкций высота стены (остекление, витраж) до нижнего края каркаса подвесной перегородки м																		
		3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
Подвесная перегородка высотой 500 мм	300	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II
	400	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	II	II	II
	600	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	II	II	-	-	-	-	-
Подвесная перегородка высотой 750 мм	300	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	II	II	II	-	-	-
	400	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-
	600	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подвесная перегородка высотой 1000 мм	300	I, II	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	I, II	I, II	I, II	II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	I, II	I, II	I, II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подвесная перегородка высотой 1250 мм	300	I, II	I, II	I, II	I, II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	I, II	I, II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	I, II	I, II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подвесная перегородка высотой 1500 мм	300	I, II	II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	I, II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	I, II	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Примечание:

- Данные в Таблице 2 представлены согласно проведенным испытаниям по DIN 4103-1 "Перегородки строительные внутренние несущие. Требования и верификация".
- Для каждого конкретного случая при проектировании требуется расчет на несущую способность перекрытия.
- Вес подвесной конструкции перегородки в зависимости от ее высоты и обшивки гипсовыми строительными плитами (КНАУФ-лист Сапфир, 12,5 мм) в один слой с каждой стороны составляет ~ от 17 до 44 кг/пог.м

## Порядок работы

Разметка направляющего ПН-профиля КНАУФ на несущем основании (перекрытии). Устранить неровности. Примыкание перегородки не должно располагаться на полости.

### Конструкция с КНАУФ-профилем UA 75

Монтажный комплект для КНАУФ-профилей UA 75 состоит из: 1 опорной пяты, 2 анкерных болтов М10, 2 болтов М8 х 16, 2 шайб, 2 шестигранных гаек и 2 саморезов. Опорная пята крепится к несущему основанию с помощью анкерных болтов М10 с шагом, указанным в таблице 2.

(Для облегчения разметки отверстий на потолке вначале можно соединить профиль UA с опорной пятой). Соединить опорную пяту и профиль UA 75 через продольные отверстия в стенке профиля с помощью двух болтов М8х16, шайбы и гайки. Затем прикрепить профиль UA 75 к боковым стенкам опорной пяты с помощью шурупа Ø 5,5 мм. Торцевая выступающая часть подвесной перегородки закрывается двойным ПН-профилем и дополнительно усиливается вставкой в виде UA-профиля.

### Конструкция с КНАУФ-профилем UA 100

Монтажный комплект для КНАУФ-профиля UA 100 состоит из: 2 крепежных уголков, 2 U-образных деталей, 4 анкерных болтов М8, 4 болтов М8 х 25, 4 шайбы, 4 шестигранных гаек и 4 саморезов. Следует закрепить крепежный уголок и подвижную муфту на несущем основании с помощью анкерных болтов М8 с шагом, указанным в Таблице 2.

(Для облегчения разметки отверстий на потолке вначале можно соединить UA-профиль с крепежным уголком). Соединить крепежный уголок и профиль UA 100 через продольные отверстия в стенке профиля с помощью двух болтов М8х25 шайбы и гайки. Затем прикрепить профиль UA 100 к длинной стороне уголка с помощью шурупа Ø 5,5 мм. Торцевая выступающая часть подвесной перегородки закрывается двойным ПН-профилем и дополнительно усиливается вставкой в виде UA-профиля.

### Обшивка

Конструкция подвесной перегородки состоит из металлического каркаса с однослойной обшивкой КНАУФ-листами Сапфир толщиной 12,5 мм с обеих сторон. К стоечным профилям обшивка крепится с помощью шурупов с шагом ≤ 250 мм. При фиксации обшивки по периметру плит следует учитывать толщину металла профиля и выбирать соответствующие шурупы (XTN или ХТВ). Обшивка в области выступающей головки шурупов производится со смещением. В качестве альтернативы возможна обшивка в 2 слоя плитами КНАУФ-лист Сапфир. Шаг шурупов: нижний слой обшивки ≤ 750 мм / верхний слой обшивки ≤ 250 мм. Заделка стыков плит и места установки крепежных элементов осуществляются при помощи шпаклевочной смеси КНАУФ-Унифлот без армирующей ленты или КНАУФ-Фуген с применением армирующей ленты. Технология монтажа обшивки, а также обработка швов и поверхностей перегородок выполняется в соответствии с рекомендациями компании КНАУФ.

# Подвесная перегородка КНАУФ

## Узлы

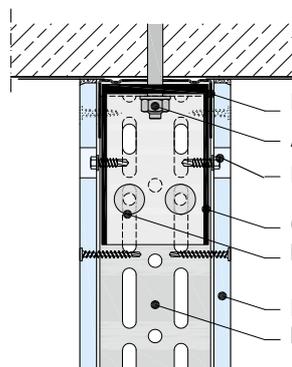
### Тип конструкции I – КНАУФ-профиль UA 75 Сопряжение перегородки с перекрытием

### C176.ru-VO2 Сопряжение с перекрытием

Масштаб 1:5



- ПН-профиль
- КНАУФ-профиль UA 75
- Шуруп Ø 5,5 мм
- Болт М8 х 16 с шайбой и гайкой
- Опорная пята
- Анкерный болт М10



- ПН-профиль
- Анкерный болт М10
- Шуруп Ø 5,5
- Опорная пята
- Болт М8х16 с шайбой и гайкой
- КНАУФ-лист Сапфир, 12,5 мм
- КНАУФ-профиль UA 75

**Примечание** Обшивка в области выступающей головки шурупа Ø 5,5 производится со смещением.

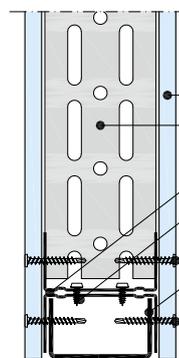
### Образование торцевого соединения перегородки

### C176.ru-VU2 Торцевое соединение

Масштаб 1:5



- UA-профиль
- 2 x ПН-профиль
- Шуруп LN 3,5 x 11
- Соединение верхнего ПН-профиля с полкой UA-профиля
- Соединение торцевого UA-профиля с нижним ПН-профилем и обшивки



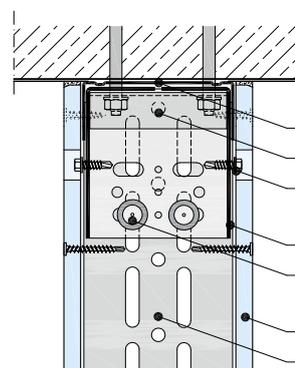
- КНАУФ-лист Сапфир, 12,5 мм
- КНАУФ-профиль UA 75
- 2 x ПН-профиль
- Шуруп LN 3,5 x 11
- Шуруп ХТВ для плит КНАУФ-лист Сапфир
- КНАУФ-профиль UA 75
- Шуруп ХТВ для плит КНАУФ-лист Сапфир

## Узлы

### Тип конструкции II – КНАУФ-профиль UA 100 Сопряжение с перекрытием

### W176.de-VO1 Сопряжение с перекрытием

Масштаб 1:5



- U-образная деталь
- Металлический уголок
- Анкерный болт M8
- ПН-профиль
- КНАУФ-профиль UA 100
- Шуруп Ø 5,5 мм
- Болт M8 x 25 с шайбой и гайкой

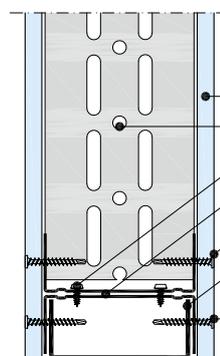
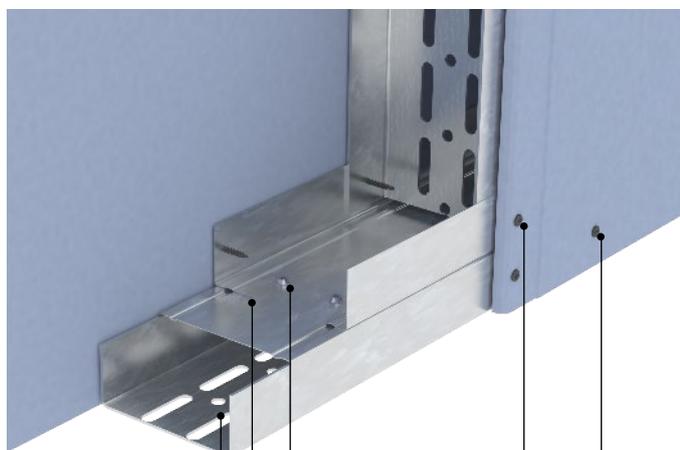
- ПН-профиль
- U-образная деталь
- Шуруп Ø 5,5 мм в полку уголка
- Металлический уголок
- Болт M8 x 25 с шайбой и гайкой
- КНАУФ-лист Сапфир 12,5 мм
- КНАУФ-профиль UA 100

**Примечание** Обшивка в области выступающей головки шурупа Ø 5,5 производится со смещением.

### Образование торцевого соединения перегородки

### W176.de-VU1 Торцевое соединение

Масштаб 1:5



- UA-профиль
- 2 x ПН-профиль
- Шуруп LN 3,5 x 11
- Соединение верхнего ПН-профиля с полкой UA-профиля
- Соединение торцевого UA-профиля с нижним ПН-профилем и обшивкой

- КНАУФ-лист Сапфир, 12,5 мм
- КНАУФ-профиль UA 100
- Винт самонарезающий LN 3,5 x 11
- 2 x ПН-профиль
- Шуруп ХТВ
- КНАУФ-профиль UA 100
- Шуруп ХТВ

## Расход материалов на 1 пог.м. подвесной перегородки без учета проемов и потерь на раскрой

Таблица 3

Наименование материалов, входящих в комплект	Ед.изм.	Расход материалов						
		1	2	3	4	5	6	7
<b>Каркас - профиль для устройства потолочного соединения</b>								
КНАУФ-профиль ПН 75x40x0,6 или ПН 100x40x0,6	м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Подходящий крепежный элемент	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Каркас - профиль для устройства стоек</b>								
КНАУФ-профиль UA 75x40x2,0 или UA 100x40x2,0	м	1,7	1,9	2,5	1,7	3,3	2,1	3,8
монтажный комплект для UA 75	Kit	3,3	2,5	3,3	1,7	3,3	1,7	2,5
<i>альтернатива</i> монтажный комплект для UA 100	Kit	1,7	1,3	1,7	0,9	1,7	0,9	1,3
<b>Каркас - профиль для устройства торцевого соединения</b>								
Спаренный КНАУФ-профиль ПН 75x40x0,6 или ПН 100x40x0,6	м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Шуруп самонарезающий LN 3,5 x 11 (для соединения спаренных ПН-профилей)	шт.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Обшивка</b>								
КНАУФ-лист Сапфир 12,5 мм (ГСП-DFH3IR)	м <sup>2</sup>	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0
<b>Крепление</b>								
Шуруп прокалывающий ХТН 3,9 x 23 (для ПН-профиля)	шт.	8	8	8	8	8	8	8
Шуруп высверливающий ХТВ 3,9 x 38 (для UA-профиля)	шт.	34	35	42	34	50	38	54
<b>Шпаклевание</b>								
Шпаклевка КНАУФ; например КНАУФ-Унифлот или КНАУФ-Фуген	кг	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1
Лента разделительная, ширина 65 мм, самоклеящаяся	м	п. п.	п. п.	п. п.	п. п.	п. п.	п. п.	п. п.

Расход материала рассчитан исходя из длины перегородки: **l = 10,00 м**

Легенда :

Kit = комплект

п. п. = по потребности

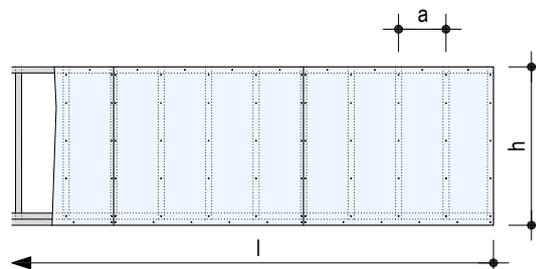


Таблица 4

### Примеры для расчета расхода материала

	Варианты						
	1	2	3	4	5	6	7
Высота подвесной перегородки, h	500 мм	750 мм	750 мм	1000 мм	1000 мм	1250 мм	1500 мм
Шаг профиля, a	300 мм	400 мм	300 мм	600 мм	300 мм	600 мм	400 мм
Толщина плиты (обшивки)	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм	12,5 мм

Call-центр:  
8 (800) 770 76 67

[www.knauf.ru](http://www.knauf.ru)

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

09/2019

Московская сбытовая дирекция (г. Красногорск) +7 (495) 937-95-95 info-msk@knauf.ru	Северо-Западная сбытовая дирекция (г. Санкт-Петербург) +7 (812) 718-81-94 info-spb@knauf.ru	Юго-Западная сбытовая дирекция (г. Новосибирск) +7 (48162) 29-291 info-nm@knauf.ru	Южная сбытовая дирекция (г. Краснодар) +7 (861) 267-80-30 info-krd@knauf.ru	Казанское отделение (г. Казань) +7 (843) 528-03-12 info-kazan@knauf.ru	Уральская сбытовая дирекция (г. Челябинск) +7 (351) 771-02-09 info-ural@knauf.ru	Пермское отделение Уральской СД (г. Пермь) +7 (342) 220-65-39 info-perm@knauf.ru	Восточная сбытовая дирекция (г. Иркутск) +7 (3952) 290-032 info-irk@knauf.ru	Новосибирское отделение Восточной СД (г. Новосибирск) +7 (383) 348-97-82 info-novosib@knauf.ru	Хабаровское отделение Восточной СД (г. Хабаровск) +7 (4212) 914-419 info-khab@knauf.ru
--	---	--	---	--	--	--	--	--	--