

Перегородки с использованием КНАУФ-листов

06/2023

С 11 Перегородки с использованием КНАУФ-листов

Общие сведения

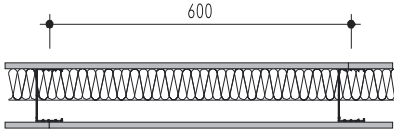
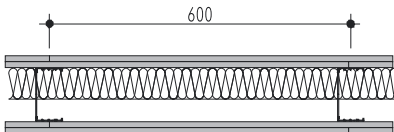
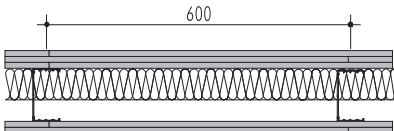
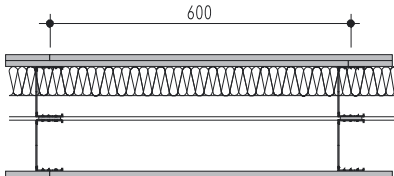

Перегородки поэлементной сборки с обшивкой КНАУФ-листами (гипсовыми строительными плитами по ГОСТ 32614-2012) предназначены для применения в жилых, общественных и производственных зданиях. Использование перегородок из КНАУФ-листов в большинстве случаев оказывается более выгодным по сравнению с известными конструкциями (кирпич, бетон), так как скорость их монтажа выше, а масса – меньше. Важное преимущество межкомнатных перегородок из КНАУФ-листов – возможность их быстрого демонтажа с приданием помещению первоначального вида и монтажа по индивидуальной планировке.

Перегородки С 11 могут использоваться также в качестве противопожарных преград при соблюдении требований ШНК 2.01.02-04 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Перегородки состоят из несущего каркаса, обшитого с обеих сторон одним и более слоями КНАУФ-листов. Элементы металлического каркаса в системах С 111, С 112, С 113, С 115, С 116 – профиль стоечный (ПС) и профиль направляющий (ПН) по ТУ 21246509-02:2019 из оцинкованной стали.

Полученная поверхность перегородок пригодна для нанесения различных отделочных покрытий (краски, обоев, керамической плитки, структурированной штукатурки и др.), кроме плит типа Е.

Типы конструкций

Перегородка на металлическом каркасе Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем КНАУФ-листов с обеих сторон. ■ Высота перегородки* – до 8,0 м; ■ Масса 1 м ² перегородки** – около 28 кг; ■ Предел огнестойкости – EI 45; ■ Индекс изоляции воздушного шума Rw*** – 44–50 дБ.	С 111 
Перегородка на металлическом каркасе Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. ■ Высота перегородки* – до 9,0 м; ■ Масса 1 м ² перегородки** – около 53 кг; ■ Предел огнестойкости – EI 60, EI 90****; ■ Индекс изоляции воздушного шума Rw*** – 51–56 дБ.	С 112 
Перегородка на металлическом каркасе Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый тремя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. ■ Высота перегородки* – до 9,5 м; ■ Масса 1 м ² перегородки** – около 78 кг; ■ Предел огнестойкости – EI 240****; ■ Индекс изоляции воздушного шума Rw*** – 55–56 дБ.	С 113 
Перегородка на металлическом каркасе Конструкция – двойной металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. ■ Высота перегородки* – до 6,5 м; ■ Масса 1 м ² перегородки** – около 57 кг; ■ Предел огнестойкости – EI 60, EI 90****; ■ Индекс изоляции воздушного шума Rw*** – 58–61 дБ.	С 115 
Перегородка на металлическом каркасе Конструкция – двойной разнесенный металлический каркас с пространством для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. ■ Высота перегородки* – до 6,5 м; ■ Масса 1 м ² перегородки** – около 61 кг; ■ Предел огнестойкости – EI 60, EI 90****; ■ Индекс изоляции воздушного шума Rw*** – 58–62 дБ.	С 116 

- > * Высота перегородки зависит от размеров поперечного сечения используемых стоечных профилей и расстояния между ними в каркасе перегородки.
- > ** Значения массы даны для конструкций перегородок с применением КНАУФ-листов 12,5 мм.
- > *** В зависимости от глубины воздушного промежутка с заполнением минеральной изоляцией различной объемной плотности.
- > **** При обшивке листами ГСП тип DF

Порядок работ при устройстве перегородок

- Монтаж перегородок из гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) ведется в следующем порядке:
- разметка проектного положения перегородки на полу;
- перенос разметки на потолок;
- крепление к потолку и полу направляющих ПН-профилей каркаса (С 111, С 112, С 113, С 115, С 116);
- установка стоечных профилей в направляющие и скрепление их друг с другом;
- монтаж внутри каркаса электропроводок и закладных деталей для крепления на перегородке стационарного оборудования;
- установка и закрепление на одной из сторон каркаса КНАУФ-листов;
- укладка изоляционного материала между стойками каркаса (если это предусмотрено проектом);

- установка и закрепление КНАУФ-листов с другой стороны каркаса;
- заделка швов между КНАУФ-листами и углублений от винтов шпаклевкой КНАУФ-Фуген;
- грунтование поверхности под отделочные покрытия.

Основные требования при производстве работ

Монтаж перегородок КНАУФ должен начинаться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических, вентиляционных и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностных режимов (КМК 2.01.04-2018 "Строительная теплотехника"). При этом температура в помещении не должна быть ниже +10°C.

Перед монтажом перегородок КНАУФ-листы должны пройти обязательную акклиматизацию (адаптацию) в помещении.

Крепление направляющих профилей каркаса осуществляется через уплотнительную ленту КНАУФ-Дихтунгсбанд дюбелями или дюбель-гвоздями с шагом не более 1000 мм, но не менее трех креплений на один профиль.

Стойечные профили устанавливаются в направляющие с шагом 600 мм в типовых или 400/300 мм в отдельных конструктивных решениях. Крепление стойечных профилей к направляющим осуществляется специальным инструментом (просекателем) методом «просечки с отгибом».

Размещение инженерных коммуникаций внутри каркаса перегородок должно исключать возможность их повреждения острыми краями элементов каркаса и винтами в процессе крепления к нему КНАУФ-листов.

КНАУФ-листы крепятся на металлическом каркасе встык в соответствии с проектным шагом стоек. Кратно шагу стоек каркаса делается смещение («разбежка») КНАУФ-листов слоев обшивки относительно друг друга.

Горизонтальные (поперечные) швы, образуемые КНАУФ-листами, должны быть смещены относительно друга друга на расстояние не менее 400 мм. Для крепления КНАУФ-листов к каркасу используются самонарезающие винты с потайной головкой (шурупы типа TN), которые должны входить в КНАУФ-лист под прямым углом и проникать в металлический каркас на глубину не менее 10 мм, а в деревянный – не менее 20 мм. Головки винтов должны быть утоплены в КНАУФ-лист на глубину около 1 мм с обязательным последующим шпаклеванием. Изогнутые, неправильно ввернутые винты необходимо удалить и заменить их новыми на расстоянии около 50 мм от прежних. Шаг установки винтов – 250 мм при однослойной обшивке. В двухслойных обшивках этот шаг составляет: для первого слоя – 750 мм (TN 25), для второго – 250 мм (TN 35).

В трехслойных обшивках шаг винтов составляет: для первого слоя – 750 мм (TN 25), для второго слоя – 500 мм (TN 35), для третьего слоя – 250 мм (TN 55). Многослойные обшивки рекомендуется выполнять в течение одного дня.

Деформационные швы устраиваются в перегородках (при высоте до 3,5 м) через каждые 15 м с обязательным повторением деформационных швов ограждающих конструкций.

Шпаклевание продольных швов КНАУФ-листов, образуемых утоненной кромкой (ПЛУК), осуществляется с применением бумажной армирующей ленты и шпаклевочной смеси КНАУФ-Фуген. На армирующую ленту, уложенную путем вдавливания в предварительно нанесенный слой шпаклевки, после его высыхания наносится накрывочный и при необходимости финишный слой.

Поперечные швы между смежными КНАУФ-листами, образуемые торцевыми (не оклеенными картоном) кромками, заделываются при помощи шпаклевочной смеси КНАУФ-Фуген. Для этого необходимо с помощью отборного рубанка снять фаску под углом 22,5° на 2/3 толщины КНАУФ-листа, после чего зашпаклевать с использованием армирующей ленты.

Углубления от винтов должны быть зашпаклеваны. После высыхания зашпаклеванная поверхность шлифуется и обрабатывается грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.

При двухслойной обшивке шпаклевание швов внутреннего слоя КНАУФ-листов осуществляется без армирующей ленты.

При монтаже перегородок, предназначенных для эксплуатации в условиях повышенной влажности, необходимо использовать влагостойкие КНАУФ-листы (ГСП-Н2, DFH2 и DFH3IR). В помещениях, где имеется возможность прямого попадания воды на стены (ванные, душевые), перед началом облицовки плиткой, всю поверхность ГСП-Н2, DFH2 и DFH3IR следует покрывать гидроизолирующей мастикой типа КНАУФ-Флэхендихт, а в местах сопряжения стен между собой и стен с полом использовать самоклеящуюся гидроизоляционную ленту типа КНАУФ-Флэхендихтбанд и гидроизоляционные углы.

С 11 Перегородки с использованием КНАУФ-листов

Расход материалов

Расход материалов дан на 1 м² перегородки (из расчета перегородки размерами 2,75 x 4 м = 11 м² без проемов и потерь на раскрой).

№	Наименование материалов		Ед. изм.	С 111	С 112	С 113	С 115	С 116
1	КНАУФ-лист (гипсовая строительная плита, ГСП)		м²	2,0	4,0	6,0	4,0	4,1
2	Профиль ПН 50х40 (75х40, 100х40)		пог. м	0,7 (1,3)	0,7	0,7	1,4	1,4
3	Профиль ПС 50х50 (75х50, 100х50)		пог. м	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0
4	Шуруп (винт самонарезающий)	TN 25	шт.	29 (34)	13 (14)	13 (14)	13 (14)	18
		TN 35	шт.	–	29 (30)	21 (22)	29 (30)	29
		TN 55	шт.	–	–	29 (30)	–	–
5	Шпаклевка КНАУФ-Фуген		шт.	0,6 (0,9)	1,0 (1,5)	1,4 (2,0)	1,0 (1,5)	1,4
6	Дюбель		шт.	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2
7	Лента уплотнительная 50 (70, 95) x 3,2		пог. м	1,2	1,2	1,2	2,4+0,5	2,4
8	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд		л	0,2				
9	Изоляционный материал (минеральная вата)		м²	1,0				
10	Лента армирующая		пог. м	1,5 (2,2)				2,0
11	Профиль ПУ 31х31 (защита углов)		пог. м	Зависит от количества и протяженности кромок наружных углов помещения				

➤ () В скобках даны значения для случая, когда высота перегородки превышает длину КНАУФ-листа.

г. Ташкент, ул. Караташ, 2А

✉ info-uz@knauf.com

▶ www.knauf.uz

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 расходу, количеству и применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ