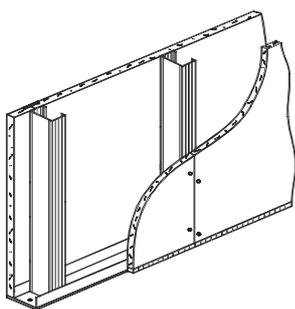


### Общие сведения



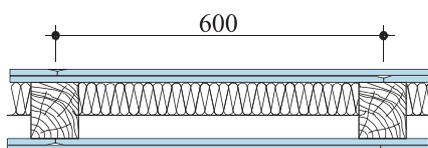
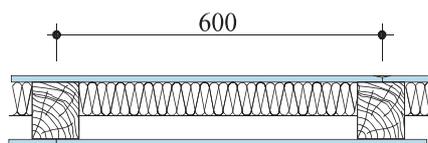
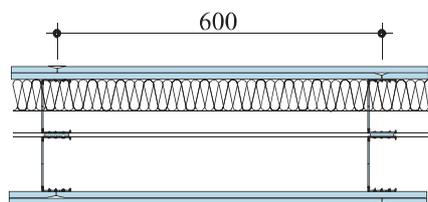
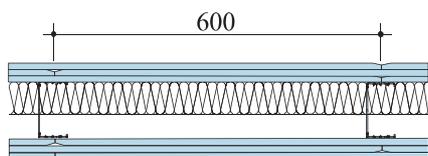
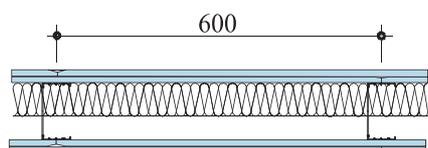
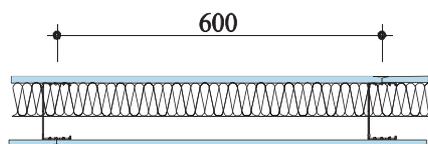
Перегородки с использованием КНАУФ-листов применяются при отделке помещений сухим способом. Этот способ исключает «мокрые» процессы, связанные с использованием кладочных, штукатурных растворов, и значительно повышает производительность труда.

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 состоят из несущего каркаса, обшитого с обеих сторон одним и более слоями КНАУФ-листов (информационный лист К 71). Элементы металлического каркаса в системах С 111, С 112, С 113, С 115, С 116 — профиль стоечный (ПС) и профиль направляющий (ПН) по ТУ 1111-004-04001508-95 из оцинкованной стали (информационный лист К 6). Элементы деревянного каркаса в системах С 121, С 122 — деревянные бруски с влажностью не более  $12 \pm 3\%$ .

Полученная поверхность перегородок пригодна для нанесения различных отделочных покрытий (краска, обои, керамическая плитка, структурированная штукатурка и др.).

### Типы конструкций



#### Перегородка на металлическом каркасе С 111

Конструкция — одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 8,0 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 28 кг.

#### Перегородка на металлическом каркасе С 112

Конструкция — одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 9,0 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 53 кг.

#### Перегородка на металлическом каркасе С 113

Конструкция — одинарный металлический каркас, обшитый тремя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 9,5 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 78 кг.

#### Перегородка на металлическом каркасе С 115

Конструкция — двойной металлический каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 6,5 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 57 кг.

#### Перегородка на металлическом каркасе С 116

Конструкция — двойной разнесенный металлический каркас с пространством для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 6,0 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 61 кг.

#### Перегородка на деревянном каркасе С 121

Конструкция — одинарный деревянный каркас, обшитый одним слоем КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 4,1 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 32 кг.

#### Перегородка на деревянном каркасе С 122

Конструкция — одинарный деревянный каркас, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон.

- Высота перегородки\* — до 4,2 м.
- Масса  $1 \text{ м}^2$  перегородки\*\* — около 57 кг.

Примечания: 1. \* Высота перегородки зависит от размеров поперечного сечения используемых стоечных профилей и расстояния между ними в каркасе перегородки.  
2. \*\* Значения массы даны для конструкций перегородок с применением КНАУФ-листов толщиной 12,5 мм.

## Порядок работ при устройстве перегородок

Монтаж перегородок из 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 (C111, C112, C113, C115, C116) или деревянных брусков (C121, C122);
- установка стоечных профилей в направляющие и скрепление их друг с другом;
- установка и закрепление на одной из сторон каркаса КНАУФ-листов;
- монтаж внутри каркаса электропроводок и закладных деталей для крепления на перегородке стационарного оборудования;
- укладка изоляционного материала между стойками каркаса (если это предусмотрено проектом);
- установка и закрепление КНАУФ-листов с другой стороны каркаса;
- грунтование кромок, заделка швов между КНАУФ-листами и углублений от винтов шпаклевкой КНАУФ-Фугенфюллер;
- грунтование поверхности под отделочные покрытия.

## Основные требования при производстве работ

Монтаж перегородок из КНАУФ-листов должен производиться в период отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), до устройства чистого пола, в условиях, соответствующих эксплуатационным.

Отделочные работы с использованием комплектных систем КНАУФ должны выполняться в строгом соответствии с требованиями проекта, технической документации КНАУФ и нижеследующих рекомендаций.

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

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

Соечные профили устанавливаются в направляющие с шагом 600 мм в типовых или 400/300 мм в отдельных конструктивных решениях. Крепление стоечных 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 гипсокартонных листов.

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

Горизонтальные (поперечные) швы, образуемые КНАУФ-листами, должны быть смещены друг относительно 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 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 рекомендуются 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 (УК), осуществляется с применением бумажной армирующей ленты и шпаклевочной смеси КНАУФ-Фугенфюллер. 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-Фугенфюллер. Для этого необходимо с помощью отборного рубанка снять фаску под углом 45° на 1/3 толщины листа, после чего зашпаклевать с использованием армирующей ленты.

Углубления от винтов должны быть зашпаклеваны. После высыхания зашпаклеванная поверхность шлифуется и вся поверхность обшивки 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 (ГКЛВ). В помещениях, где имеется возможность прямого попадания воды на стены (ванные, душевые), всю поверхность ГКЛВ 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.

## Расход материалов

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

| № поз. | Наименование материалов, входящих в комплект    | Ед. изм. | Расход на 1 м <sup>2</sup> |           |           |           |           |           |  |
|--------|---|----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|        |   |          | C 111                      | C 112     | C 113     | C 115     | C 116     | C 121     | C 122  |
| 1      | КНАУФ-лист                                      | кв.м     | 2,0                        | 4,0       | 6,0       | 4,0       | 4,1       | 2,0       | 4,0  |
| 2      | Профиль ПН 50/40 (65/40,75/40,100/40)           | пог.м    | 0,7 (1,3)                  | 0,7       | 0,7       | 1,4       | 1,4       | -         | -  |
| 3      | Профиль ПС 50/50 (65/40,75/50,100/50)           | пог.м    | 2,0                        | 2,0       | 2,0       | 4,0       | 4,0       | -         | -  |
| 4      | Шуруп (винт самонарезающий) TN 25               | шт.      | 29 (34)                    | 13 (14)   | 13        | 13 (14)   | 18        | -         | -  |
|        | TN 35   | -        | -                          | 29 (30)   | 21        | 29 (30)   | 29        | 29 (30)   | 13 (14)  |
|        | TN 45   | -        | -                          | -         | -         | -         | -         | -         | 29 (30)  |
|        | TN 55   | -        | -                          | -         | 29        | -         | -         | -         | -  |
| 5      | Шпаклевка КНАУФ — Фугенфюллер                   | кг       | 0,6 (0,9)                  | 1,0 (1,5) | 1,4 (1,9) | 1,0 (1,5) | 1,0 (1,5) | 0,6 (0,9) | 1,0 (1,5)                                      |
| 6      | Дюбель  | шт.      | 1,5                        | 1,5       | 1,5       | 3,0       | 3,0       | 1,5       | 1,5  |
| 7      | Герметик (туба 310 мл) или лента уплотнительная | шт.      | 0,5                        | 0,5       | 0,5       | 1,0       | 1,0       | 0,5       | 0,5  |
| 8      | Грунтовка КНАУФ — Тифенгрунд                    | л        | 1,2                        | 1,2       | 1,2       | 2,4+0,5   | 2,4       | 1,2       | 1,2  |
| 9      | Изоляционный материал                           | кв.м     |                            |           |           | 0,2       |           |           |  |
| 10     | Лента армирующая                                | пог.м    |                            | 1,5 (2,2) |           | 1,0       | 2,0       |           | 1,5 (2,2)                                      |
| 11     | Профиль ПУ 31/31 (защита углов)                 | пог.м.   |                            |           |           |           |           |           | Зависит от количества углов и высоты помещений |

Примечания: 1. В скобках даны значения для случая, когда высота перегородки превышает длину КНАУФ-листа.