

KNAUF

Сухое строительство КНАУФ





Сухой способ строительства: **Гипсокартонные плиты**

В каждой области применения КНАУФ предлагает соответствующие гипсокартонные плиты. От стандартных гипсокартонных плит, влагостойких плит для сырых помещений до огнезащитных плит, например, при строительстве чердачного этажа. Для цели применения существенную роль играет толщина гипсокартонной плиты и получающиеся в результате параметры звуко- и теплоизоляции, а так же пожаробезопасности и защиты от влажности. Тонкие гипсокартонные плиты (9,5 или 6,5 мм) подходят только для обшивки в перегородках внутри помещения. Для выравнивания внутренней поверхности наружных стен необходимо применять плиты толщиной 12,5 мм.



Обработка и инструменты 4 – 5



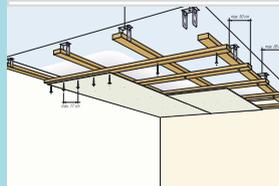
Правильное крепление плит
Обшивка кирпичной стены 6 – 7
8 – 9



Улучшение звуко- и
теплоизоляции 10 – 11



Монтаж стен 12 – 13
Установка дверей 14 – 15



Отделка перекрытий 16 – 17
Уменьшение высоты помещения 18 – 19
Помещение под крышей 20 – 21



Шпаклевание 22 – 23



Отделка помещения 24 – 25
Необходимые материалы
для сухого строительства 26 – 27

Предложение по плитам КНАУФ на рынках для строительства и ремонта в соответствии с целью применения

| | Толщина мм | Размеры см | Огнезащита (с соответствии с нижней констр.) | Пригодность для сырого помещения |
|---|---------------|---------------|--|--|
| Сухая штукатурка | | | | |
| ГКП | 9,5 | 120x250 | | |
| ГКП | 12,5 | 120x250 | | |
| Обшивка выступов стены | | | | |
| Строительная плита стабильная | 12,5 | 60x260 | | ■ |
| Строительная плита Супер | 12,5 | 90x130 | ■ | ■ |
| Строительная плита 2000 | 12,5 | 90x200 | ■ | ■ |
| Строительная плита TOP 1500 | 12,5 | 90x150 | ■ | |
| Простенок | | | | |
| Строительная плита стабильная | 12,5 | 60x260 | | ■ |
| Строительная плита Супер | 12,5 | 90x130 | ■ | ■ |
| Строительная плита 2000 | 12,5 | 90x200 | ■ | ■ |
| Строительная плита TOP 1500 | 12,5 | 90x150 | ■ | |
| Потолок | | | | |
| Строительная плита стабильная | 12,5 | 60x260 | | ■ |
| Строительная плита Супер | 12,5 | 90x130 | ■ | ■ |
| Строительная плита 2000 | 12,5 | 90x200 | ■ | ■ |
| Строительная плита TOP 1500 | 12,5 | 90x150 | ■ | |
| Чердачная постройка с противопожарной защитой | | | | |
| Огнезащитная плита Супер | 15,0 | 90x130 | ■ | ■ |
| Огнезащитная плита 2000 | 15,0 | 90x200 | ■ | ■ |
| Огнезащитная плита 15 | 15,0 | 125x130 | ■ | |
| Строительная плита TOP 1500 | 12,5 | 90x150 | ■ | |



Гипсокартонные плиты КНАУФ – Обработка и инструменты

Сухое строительство, которое Вы осуществляете самостоятельно, лучше всего удастся, если необходимые материалы правильно сочетаются друг с другом. Сюда относится не только правильный выбор типа плиты и ее толщины, но и рекомендуемый КНАУФ инструмент, профили, и специальные крепежные элементы, — это продукция, необходимая для успешного строительства сухим способом.



Плиту надрезают с лицевой стороны с помощью универсального ножа и рейки или металлической шины



...и ломают по кромке. Затем картон прорезают с обратной стороны. Для формирования стыка торцевых кромок срез плиты обработать с помощью рубанка для снятия фаски под углом 45° для шпаклевки КНАУФ Фугенфюллер и 22,5° для шпаклевки КНАУФ Унифлот



Пазы для инсталляции расчерчиваются и вырезаются вручную или проделываются с помощью стихеля...



...или фрезы для круглых отверстий КНАУФ

| Соответствующий инструмент | |
|----------------------------|---|
| Для раскроя: | Универсальный нож, ножовка или зубчатая пила, стихель или круглая фреза, дюймовая линейка |
| Для шпаклевания: | Универсальный шпатель, шпатель-отвертка, гладилка, широкий шпатель, шлифовальная машинка |
| Для разметки: | Водяной уровень, разметочный шнур, рулетка |
| Для крепления: | Винт самонарезной, шуруповерт |
| Для шпаклевания: | Мастерок, емкость, насадка для перемешивания или смеситель |

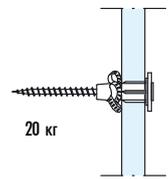
Эти изделия Вам понадобятся для крепления навесного оборудования

Для крепления предметов к обшивке необходимо использование соответствующих крепежных средств.

5 кг

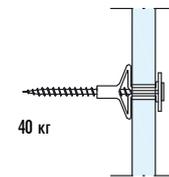
10 кг

15 кг

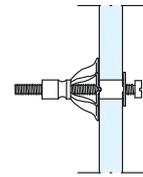


Крючок для картин

Универсальный пластиковый дюбель



40 кг



Пустотный металлический дюбель

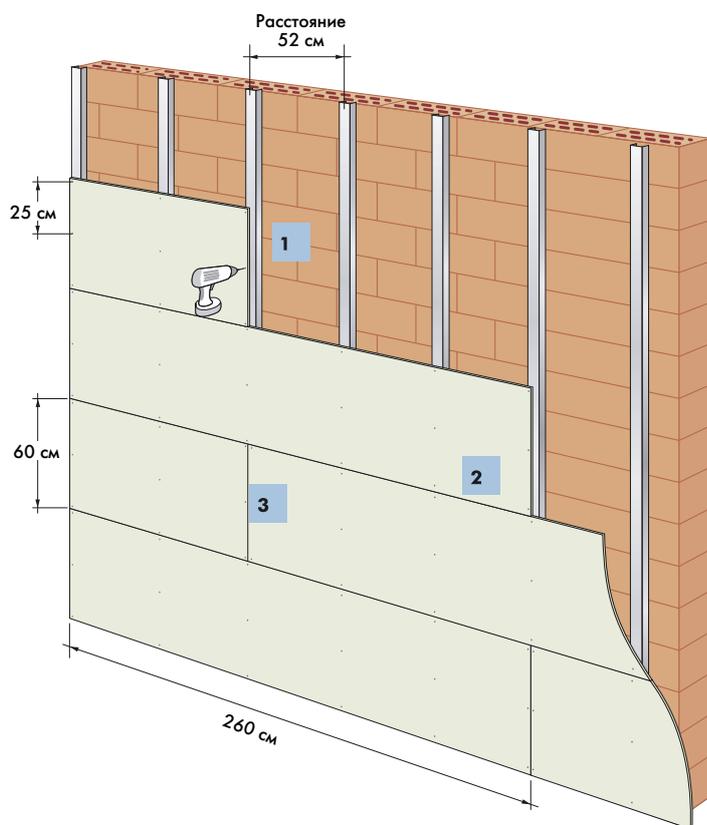
Специальный металлический или пластиковый дюбель



Обшивка – Правильное крепление плит

Спектр конструкций, объединенных в понятие сухого способа строительства, очень широк. Конструкции такого типа охватывают различные области применения: стена, потолок, пол. Обшивка стен, называемая сухой штукатуркой КНАУФ, клеится непосредственно на существующую стену (чаще всего это монолитная стена). Таким образом, очень быстро получаются гладкие и чистые стены. Если хочется улучшить звукоизоляцию существующих стен, то устанавливаются облицовки с металлическим каркасом (профили КНАУФ). К каркасу крепятся гипсокартонные плиты КНАУФ. Если необходимо разделить помещение — используйте перегородки КНАУФ со стойками. Для этого монтируется каркас из профилей КНАУФ, который обшивается с обеих сторон гипсокартонными плитами. Потолки также можно обшивать гипсокартонными плитами. Хотите уменьшить высоту помещения — смонтируйте подвесной потолок. Под строительством чердачного этажа (мансарды) понимается обшивка со стороны помещения стропил, ригелей, стропильных ферм, т.е. создание внутренних стен.

“Обшивка” — правильное крепление плит к каркасу:



Совет

Для обшивки следует использовать только плиты с толщиной 12,5 мм. Если будет укладываться плитка, то для создания стены, выдерживающей высокие нагрузки, требуется обшивка в две плиты.

1 На металлический или деревянный каркас крепить гипсокартонные плиты КНАУФ самонарезными винтами КНАУФ. Всегда начинать от центра или от угла, чтобы избежать деформации плиты. Насадка для винтов НК 11 обеспечивает соответствующее погружение головки винта, что необходимо для заключительного шпаклевания.

2 Для создания оптимальных швов гипсокартонные плиты КНАУФ устанавливаются вплотную друг к другу, то есть, без зазора между ними.

3 Следите за тем, чтобы не возникало крестообразных швов. Это значит, что торцевая кромка гипсокартонных плит должна иметь смещение на расстояние между стойками (осевое расстояние). Простая обшивка выбирается в том случае, если к стене не выставляются особых требований.

Правильное крепление обшивки винтами

Расстояние между винтами

| | |
|---------|-------|
| Стена | 25 см |
| Потолок | 17 см |

Длина винта

| | |
|---|----------------------|
| Обшивка металлической конструкции из профилей КНАУФ | Толщина плиты + 1 см |
| Обшивка деревянной конструкции | Толщина плиты + 2 см |

Эти предметы понадобятся Вам для обшивки



Винты самонарезные КНАУФ



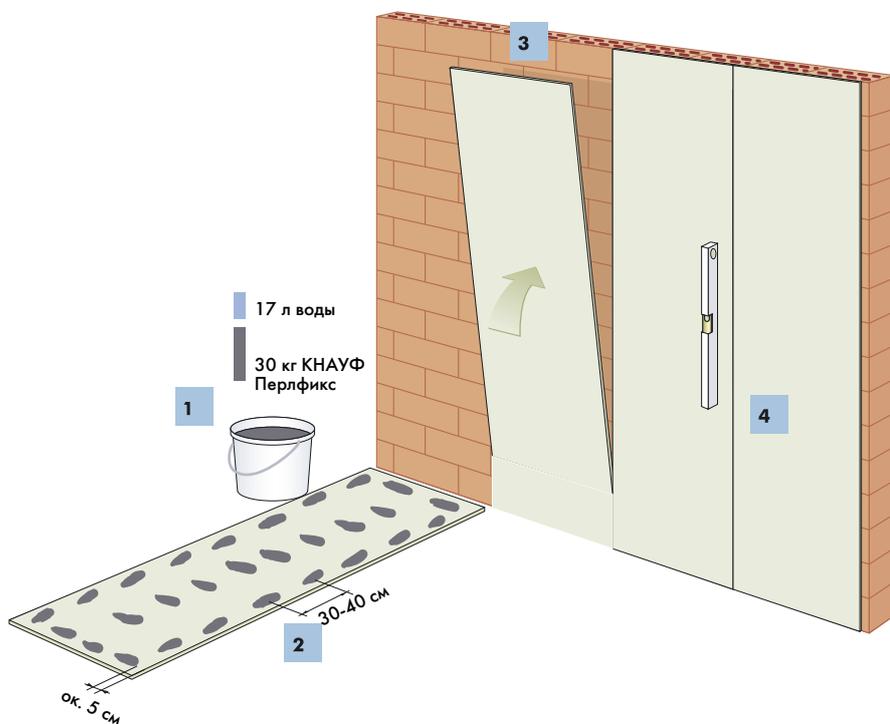
КНАУФ насадка для винтов НК 11



Сухая штукатурка: Обшивка кирпичной стены

Для внутренней отделки существующей наружной стены следует использовать сухую штукатурку КНАУФ или обшивку стены гипсокартонными плитами КНАУФ с использованием каркаса. Если улучшения звукоизоляции не требуется, то с помощью сухой штукатурки быстро получают гладкие и чистые стены. Для постоянно сырых стен и помещений с высокой влажностью воздуха в течение длительного времени сухая штукатурка не подходит. Очень важным элементом для успешного строительства сухим способом является правильный выбор грунтовки, поскольку она отвечает за оптимальное сцепление гипсового раствора с основой.

Сухая штукатурка: обшивка кирпичной стены



Совет

Чтобы обеспечить необходимую прочность, сухая штукатурка выполняется плитами толщиной 12,5 мм.

1 Подготовить 30 кг КНАУФ Перлфикс. Сухую смесь всыпать в чистую воду объемом около 17 л и размешать до образования однородной массы без комков.

2 После раскроя плиты точно по размерам, приготовленный раствор КНАУФ Перлфикс распределить на обратной стороне плиты марками с интервалом 35 см. Выдержать расстояние до кромок минимум 5 см. Нанести ряд сгустков вдоль продольной оси плиты.

3 Плиты прижать к основе по вертикали и по углам.

4 Плиты выровнять по вертикали с помощью правила и водяного уровня. Пока Перлфикс не схватился (прим. 10 минут), плиты можно подогнать с помощью резинового молотка и бруска.

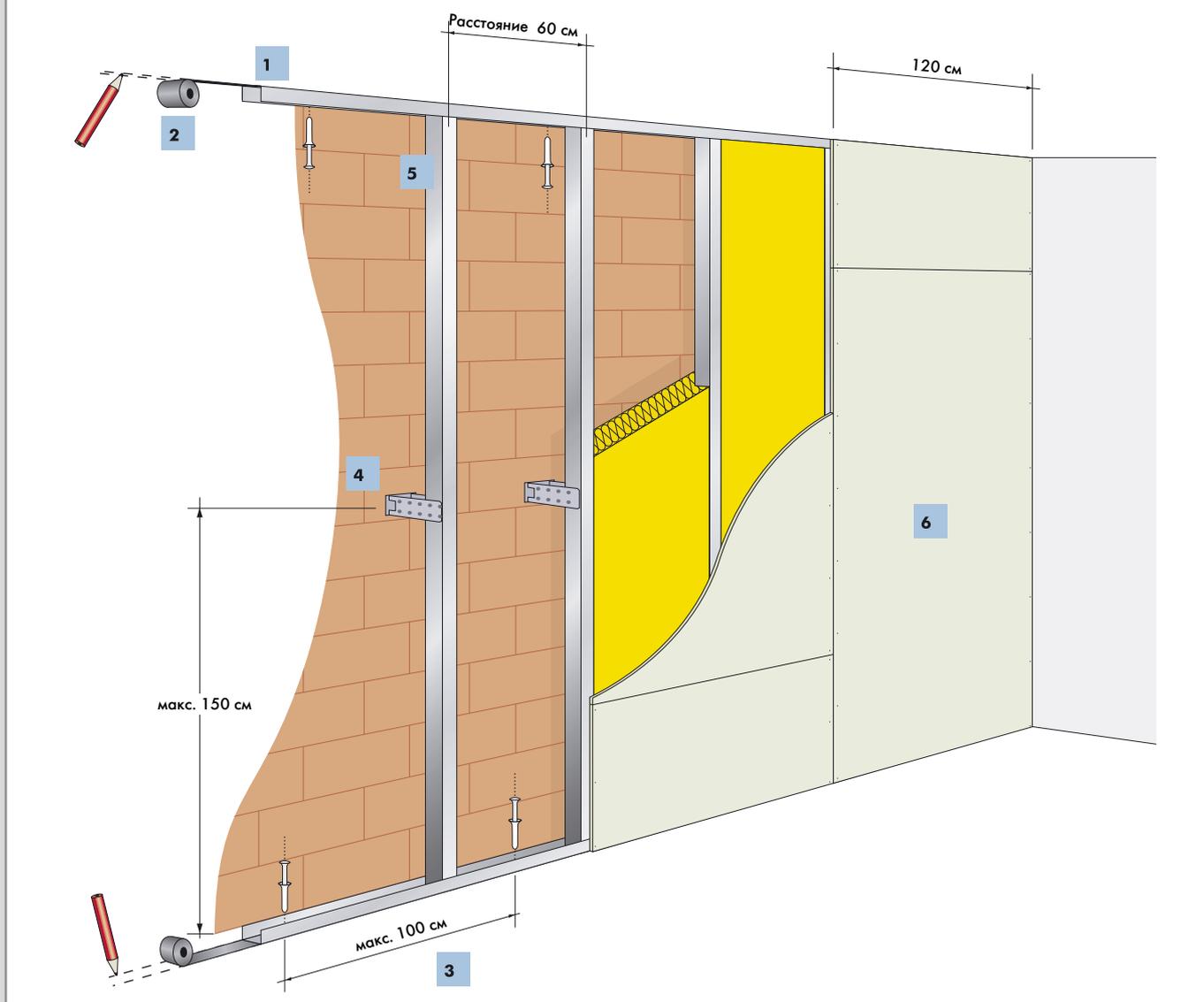
Всегда правильная грунтовка:

| Основа | Грунтовка |
|---|---|
| Сильно впитывающее (напр., пористый или газобетон, старая основа из пещаника, и т.д.) | КНАУФ Тифенгрунд КНАУФ Хафт-эмульсия |
| Гладкое, слабо или невпитывающее (напр., бетонные поверхности, и т.д.) | КНАУФ БетоCONTACT |
| Впитывающее (напр., штукатурная основа, старые гипсовые стены, и т.д.) | КНАУФ Тифенгрунд КНАУФ Хафт-эмульсия |

Этот продукт используют при приклеивании на кладку



КНАУФ
Перлфикс



Улучшение:

звуко- и теплоизоляции

При желании улучшить звуко- и теплоизоляцию существующих монолитных стен устанавливаются конструкции КНАУФ с обшивкой на каркасе. Таким образом, создаются не только визуально безупречные стены, но и звуковая и тепловая изоляция. К тому же — дополнительно: проводка для домашней техники в любом количестве и в любом месте укрывается в пространстве между существующей стеной и облицовкой КНАУФ. Отпадает необходимость в возведении тяжелой монолитной стены и последующем оштукатуривании. Каркасы для облицовки могут быть изготовлены из деревянного бруса или металлического профиля. Для крепления гипсокартонных плит КНАУФ используются винты-саморезы КНАУФ (длина винта 35 мм для деревянного каркаса и 25 мм для металлического).

1 КНАУФ UD-профиль нарезать по размерам с помощью ножниц по металлу.

2 Для оптимальной звукоизоляции до крепления UD-профиля к полу и потолку нанести на профили самоклеящуюся звукоизоляционную ленту КНАУФ.

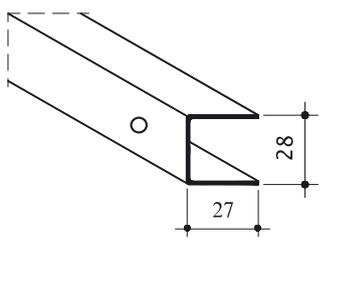
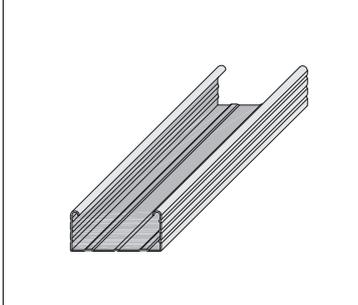
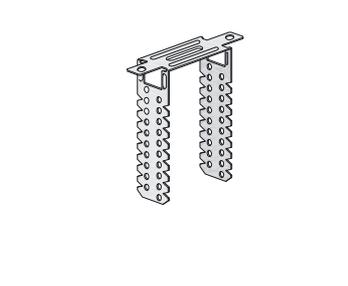
3 КНАУФ UD-профили крепить к полу и потолку на требуемом расстоянии от основной стены (по толщине изоляционного материала или ширине технических проводов) штифтовыми дюбелями КНАУФ К6/35 (макс. расстояние между дюбелями 1 м). Для улучшения звукоизоляции расстояние от передней кромки каркаса до существующей стены должно составлять минимум 50 мм.

4 В качестве средства, поддерживающего КНАУФ CD-профили, посередине высоты стены (макс. расстояние = 1,5 м) штифтовыми дюбелями к стене крепятся прямые подвесы КНАУФ (с проложенной звукоизоляционной лентой).

5 CD-профили 60/27 устанавливаются с шагом 60 см вертикально в UD-профили и закрепляются винтами. Прикрепляются также прямые подвесы.

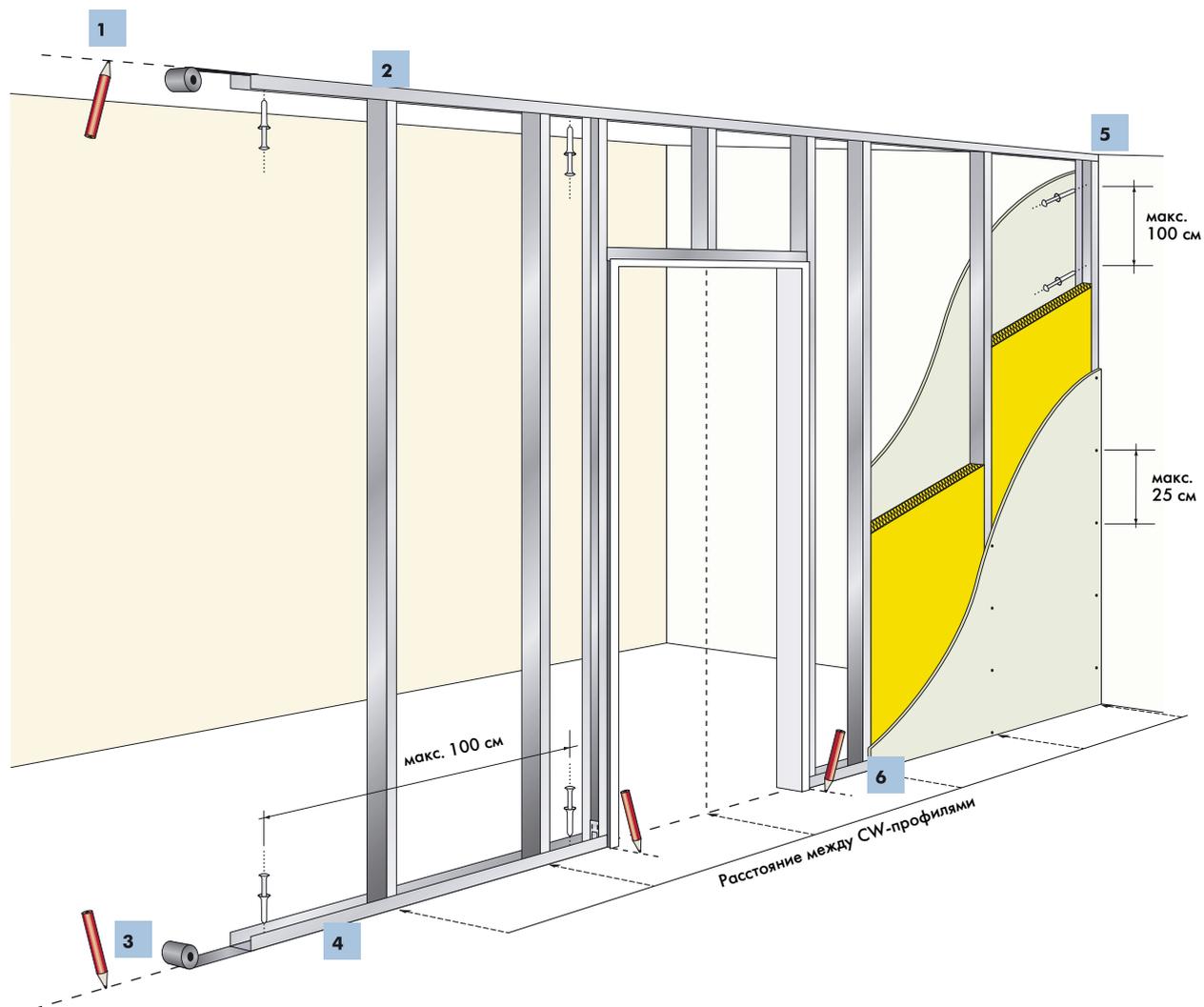
6 После инсталляции и установки изоляции плиты КНАУФ прикрепляются вертикально к каркасу винтами-саморезами (расстояние между винтами макс. 25 см).

Эти продукты необходимы при устройстве пристеночной конструкции

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>КНАУФ UD-профиль</p> | <p>Звукоизоляционная лента КНАУФ</p> |
|  |  |
| <p>Штифтовый дюбель К 6/35</p> | <p>КНАУФ CD-профиль</p> |
|  |  |
| <p>КНАУФ прямой подвес для CD-профиля</p> | <p>КНАУФ винт самонарезной</p> |

Осевое расстояние между CD-профилями

| | | |
|------------------------------------|---------------|---|
| <p>Вертикальная обшивка</p> | | <p>Осевое расстояние между CD-профилями</p> |
| <p>Ширина гипсокартонной плиты</p> | <p>120 см</p> | <p>60 см</p> |



Стена на металлическом каркасе:

Монтаж стен

Стены КНАУФ со стойками являются равноценной альтернативой «легким» монолитным внутренним стенам. Перегородки, расположенные внутри помещения, наряду со своей функцией разделения пространства выполняют также задачи огнезащиты и/или звукоизоляции, а в определенных случаях и теплоизоляции. В целом эти задачи можно решить технически оптимально и просто.

В любую стену КНАУФ на металлическом каркасе можно встроить дверные рамы или раздвижные двери системы КНАУФ. Дверные проемы необходимо измерить до установки UW-профилей. Конструкция из стоек в области дверного проема должна быть достаточно стабильной и выдерживать нагрузку дверного полотна. Для стен с металлическими стойками и высотой помещения до 2,80 м и легким дверным полотном (ширина до 90 см и вес дверного полотна макс. 25 кг) встроенный проем усиливается дополнительными стойками CW-профиля.

1 Расположение перегородки маркировать по полу и потолку. Обозначить дверной проем.

2 КНАУФ UW-профили нарезать по размерам ножницами по металлу.

3 Для оптимальной звукоизоляции наклеить самоклеящуюся звукоизоляционную ленту КНАУФ на профили для стены, потолка и пола.

4 КНАУФ UW-профили крепить к потолку и полу вдоль маркировки штифтовыми дюбелями (макс. расстояние между дюбелями 1 м). Дверные проемы должны быть размечены до монтажа напольного UW-профиля. UW-профили монтируются по полу до дверного проема.

5 Крайние (прилегающие к стенам) КНАУФ CW-профили установить в UW-профили и закрепить к стене (мин. 3 точки крепления).

6 Остальные CW-профили установить в UW-профили на соответствующем расстоянии.

Осевое расстояние между CW-профилями

| | | |
|-----------------------------|--------|----------------------------------|
| Продольная обшивка | | Межосевое расстояние CW-профилей |
| Ширина гипсокартонной плиты | 120 см | 60 см |

Эти материалы необходимы для сооружения КНАУФ - перегородки



КНАУФ UW-профиль



Уплотнительная лента КНАУФ



Штифтовый дюбель К 6/35

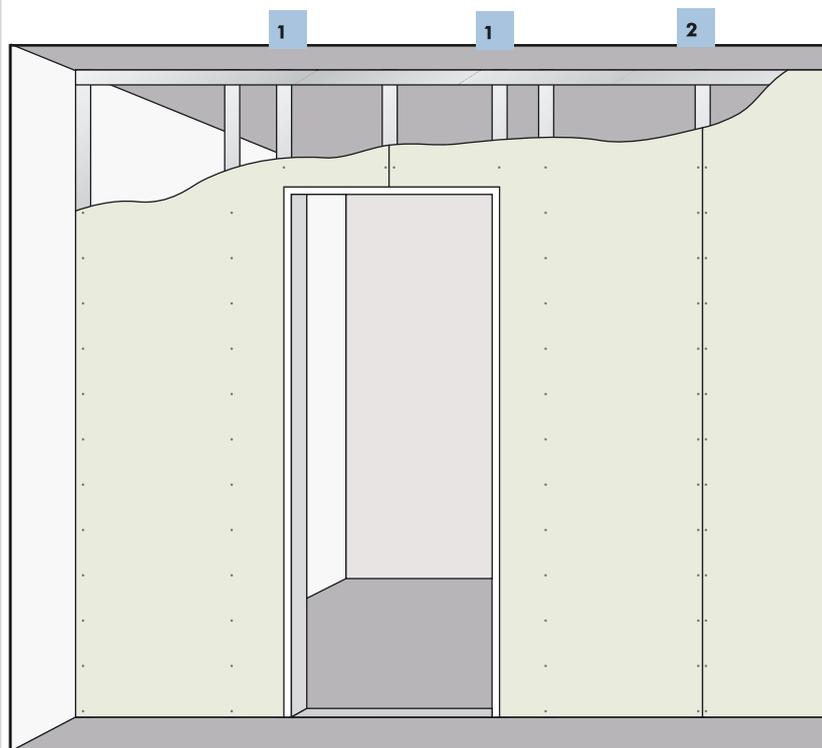


КНАУФ CW-профиль



КНАУФ винты самонарезные

КНАУФ стена на металлическом каркасе: дверная перемычка



1 Для устройства дверного проема монтируются дополнительные стойки из CW-профиля в качестве дверного косяка (=профиль соединения рамы). К нему крепится рама. CW-профили крепятся к перекладинам рамы. Вверху и внизу стойки CW-профили соединяются с UW-профилями.

2 Модульная сетка стены со стойками (расстояние между CW-профилями) проводится также над рамой. Для любых дверных проемов существует правило: стыки плит никогда не располагать над откосами дверной коробки. Плиты КНАУФ стыкуются над дверной коробкой со смещением и стыки плит по обеим сторонам перегородки смещаются относительно друг друга.



UW-профиль вставить в качестве дверной перемычки

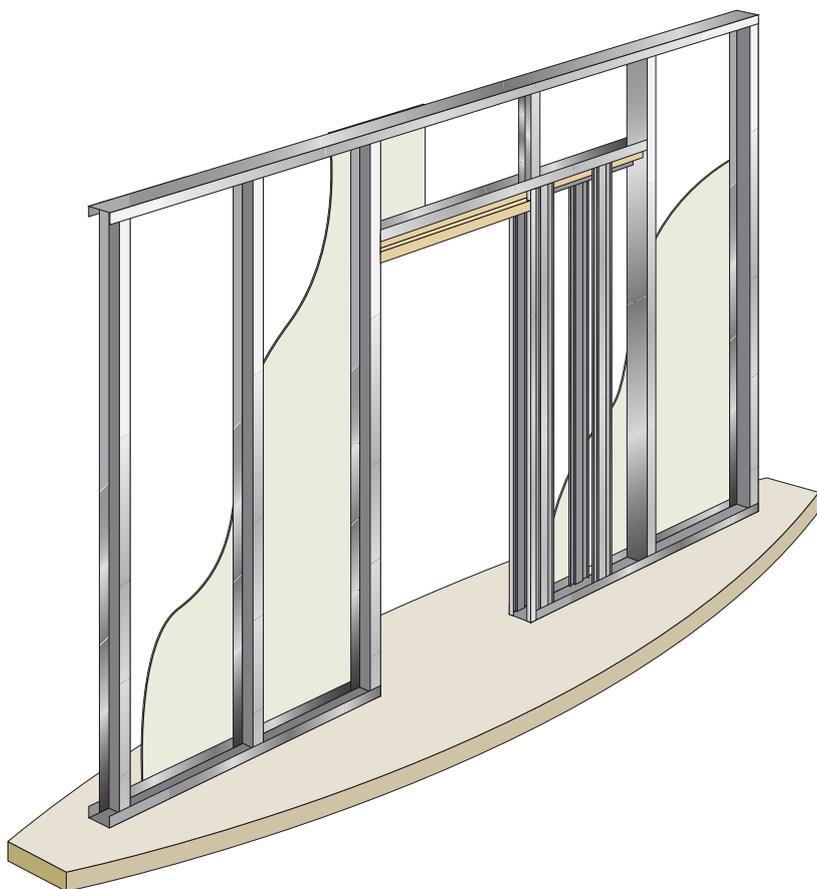
Над дверным проемом в качестве дверной перемычки встраивается UW-профиль (на 30 см длиннее расстояния между CW-профилями) с вырезанными фланцами под углом 45 градусов. Излишек длины отогнуть. UW-профиль вставить и закрепить винтами вместе с поперечными перекладинами рамы. Соединить с CW-профилями.

Монтаж без проблем:

Установка дверей

Система раздвижных дверей КНАУФ позволяет без проблем скрывать двери внутри перегородки. Таким образом раздвижные двери расширяют пространство, которое можно использовать. Система раздвижных дверей имеется в виде блока для стен со стойками, с вариантами для монтажной ширины дверной рамы от 620 до 1020 мм. Соединение двух блоков позволяет оборудовать двухстворчатые раздвижные двери. Конструкция подходит как для установки любого обычного раздвижного дверного полотна, так и для полностью стеклянных дверей. Известные предприятия индустрии дверей предлагают сегодня большой ассортимент дверных полотен в разнообразном оформлении.

Монтаж без проблем: Система раздвижных дверей КНАУФ



Перекладина и алюминиевая шина укорачивается в соответствии с желаемой монтажной шириной или шириной дверного полотна. Алюминиевая шина крепится к перекладине.



Затем обе детали устанавливаются на UW-профиль и крепятся сверху.

| Размер дверного полотна ТВВ x ТВН | Раскрой | Нижняя конструкция | | | Монтажная ширина | | Монтажная высота |
|--------------------------------------|---------|--------------------|------|------|------------------|------|------------------|
| | | A | B | C | SLB | SLH | |
| 1050 x 2030 мм | S1 | 2129 | 1038 | 2121 | 1030 | 2020 | |
| 950 x 2030 мм | S2 | 1929 | 938 | 2121 | 930 | 2020 | |
| 850 x 2030 мм | S3 | 1729 | 838 | 2121 | 830 | 2020 | |
| 750 x 2030 мм | S4 | 1529 | 738 | 2121 | 730 | 2020 | |
| 650 x 2030 мм | S5 | 1329 | 638 | 2121 | 630 | 2020 | |



Затем лицевые и тыльные профили системы закрепляются. В последнюю очередь производится обшивка плитами КНАУФ.



Устройство подшивных потолков:

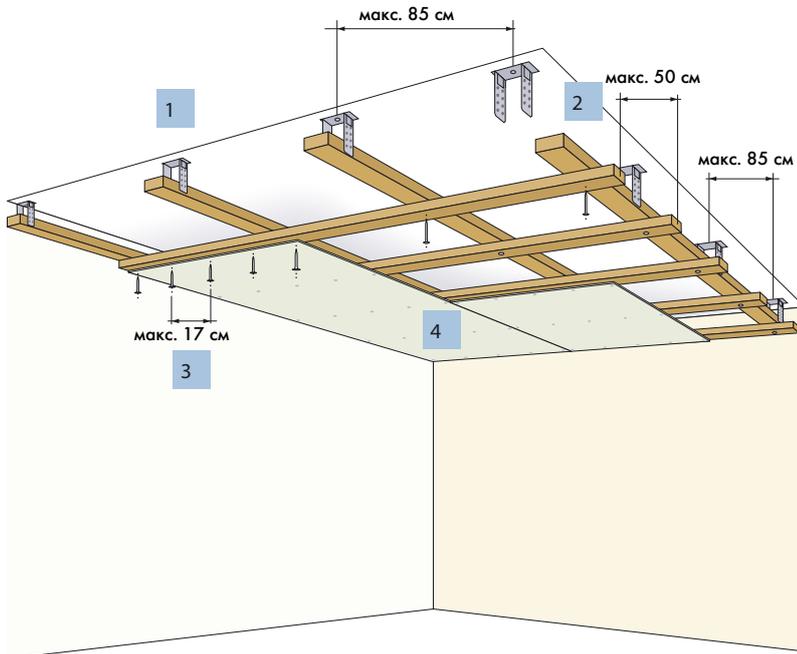
Отделка перекрытий

Вместо оштукатуривания неотделанного потолка раствором, можно обшить его плитами КНАУФ, которые крепятся прямо на обрешетку к потолку. Деревянный каркас изготавливается в виде двойной обрешетки из основного и несущего бруса. Размер брусьев каркаса — 50 x 30 мм. Основной брус крепится к перекрытию с помощью прямых подвесов КНАУФ. В зависимости от состояния потолка для крепления прямых подвесов нужно использовать подходящие крепежные материалы. Во время монтажа не допускается превышение максимальных расстояний между креплениями и брусами.

Совет

Древесина является природным строительным материалом — это значит, что в ней постоянно протекают естественные биохимические процессы. Поэтому могут образовываться трещины. Лучше использовать металлический каркас КНАУФ.

Устройство подшивных потолков: "сухая штукатурка" для перекрытия



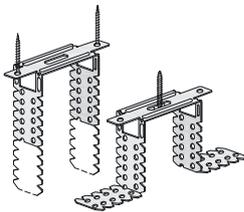
1 Прямые подвесы позволяют быстро и просто выровнять деревянную обрешетку.

2 На уже смонтированный основной брус винтами-саморезами КНАУФ 55 мм крепятся несущие бруски (учитывать межосевое расстояние).

3 Плиты КНАУФ крепятся винтами-саморезами 35 мм (расстояние 17 см) к несущим брускам. При этом продольные кромки плит должны быть направлены к несущим брускам перпендикулярно.

4 Следите за тем, чтобы стыки плит располагались на пересечении кромок со смещением.

Эта продукция понадобится Вам для крепления потолков



КНАУФ прямой подвес для дерева



КНАУФ винт самонарезной

Максимальное расстояние между креплениями и брусками при однослойной обшивке

Деревянные бруски (50 x 30 мм) Расстояние

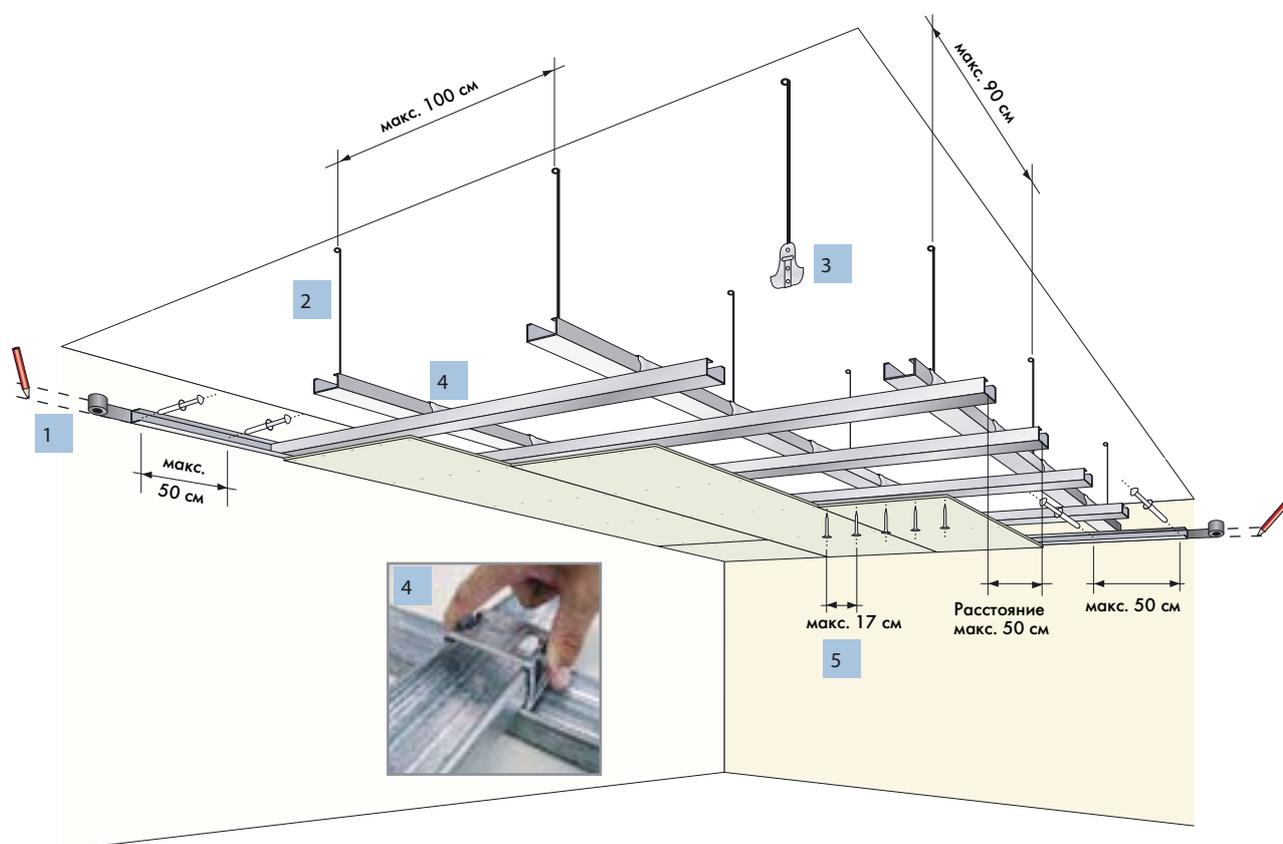
| | |
|--|-------------|
| Осевое расстояние между основными брусками | макс. 85 см |
|--|-------------|

| | |
|---|-------------|
| Осевое расстояние между несущими брусками | макс. 50 см |
|---|-------------|

| | |
|---|---------|
| При длине гипсокартонной плиты 130 или 260 см | 43,3 см |
|---|---------|

| | |
|---------------------------------------|-------|
| При длине гипсокартонной плиты 200 см | 50 см |
|---------------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------|-------------|
| Расстояние между дубелями | макс. 85 см |
|---------------------------|-------------|



Подвесные потолки:

Уменьшение высоты помещения

Подвесные потолки применяются, если, к примеру, необходимо уменьшить высоту помещения или просто убрать в полое пространство потолка несущие конструкции и инженерные коммуникации. Используя изоляционный материал в полем пространстве потолка можно, кроме того, решительным образом улучшить звукоизоляцию. Для монтажа обшивки подвесных потолков устанавливаются преимущественно металлические каркасы из основных и несущих профилей. Не допускается превышение максимального расстояния между элементами конструкции.

1 Уровень подвесного потолка (высота потолка) маркируется на стенах. На нарезанный КНАУФ UD-профиль наклеивается звукоизоляционная лента КНАУФ. Профиль крепится вдоль маркировки штифтовыми дюбелями с шагом 50 см.

2 Проволочная тяга КНАУФ с петлей крепится соответствующими крепежными средствами на осевом расстоянии (в зависимости от состояния потолка) к перекрытию. Петля подгибается.

3 Быстрый подвес КНАУФ Ankerfix продвигается в проволоку с петлей. CD-профиль (основной профиль) навешивается на скоростной подвес и выравнивается по линии стенового UD-профиля. Фиксируется рычагом. При необходимости CD-профиль можно удлинить с помощью удлинителя CD-профилей КНАУФ.

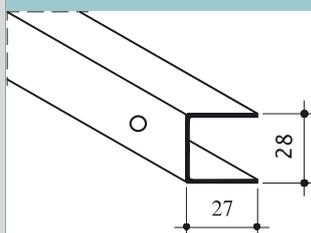
4 CD-профили КНАУФ (несущий профиль) соединить под прямым углом с основными профилями (учитывать межосевое расстояние) с помощью двухуровневого соединителя. Для этого отогнуть вниз двухуровневый соединитель над основным профилем с обеих сторон и прикрепить несущий профиль.

5 Плиты КНАУФ 12,5 мм крепятся к несущему профилю винтами-саморезами 25 мм. При этом продольные кромки плиты должны быть направлены поперечно несущему профилю. Следить за тем, чтобы стыки плит на поперечных срезах располагались со смещением. На обводных UD-профилях нет винтовых соединений!

Максимальное расстояние между элементами конструкции подвесных потолков с однослойной обшивкой

| КНАУФ CD-профиль 60/27 | Расстояние |
|--|--------------|
| Межосевое расстояние для основного профиля | макс. 100 см |
| Межосевое расстояние для несущего профиля | макс. 50 см |
| при длине гипсолиты 130 см или 260 см | 43,3 см |
| при длине гипсолиты 200 см | 50 см |
| Межосевое расстояние для подвесов | макс. 90 см |

Эта продукция понадобится вам для подвесных потолков



КНАУФ UD-профиль



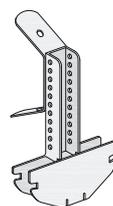
Звукоизоляционная лента КНАУФ



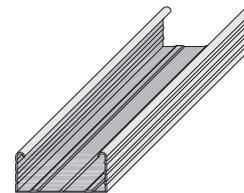
Штифтовый дюбель К 6/35



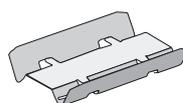
Проволочная тяга с петлей



Ankerfix -быстрый подвес



КНАУФ CD-профиль



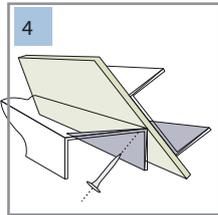
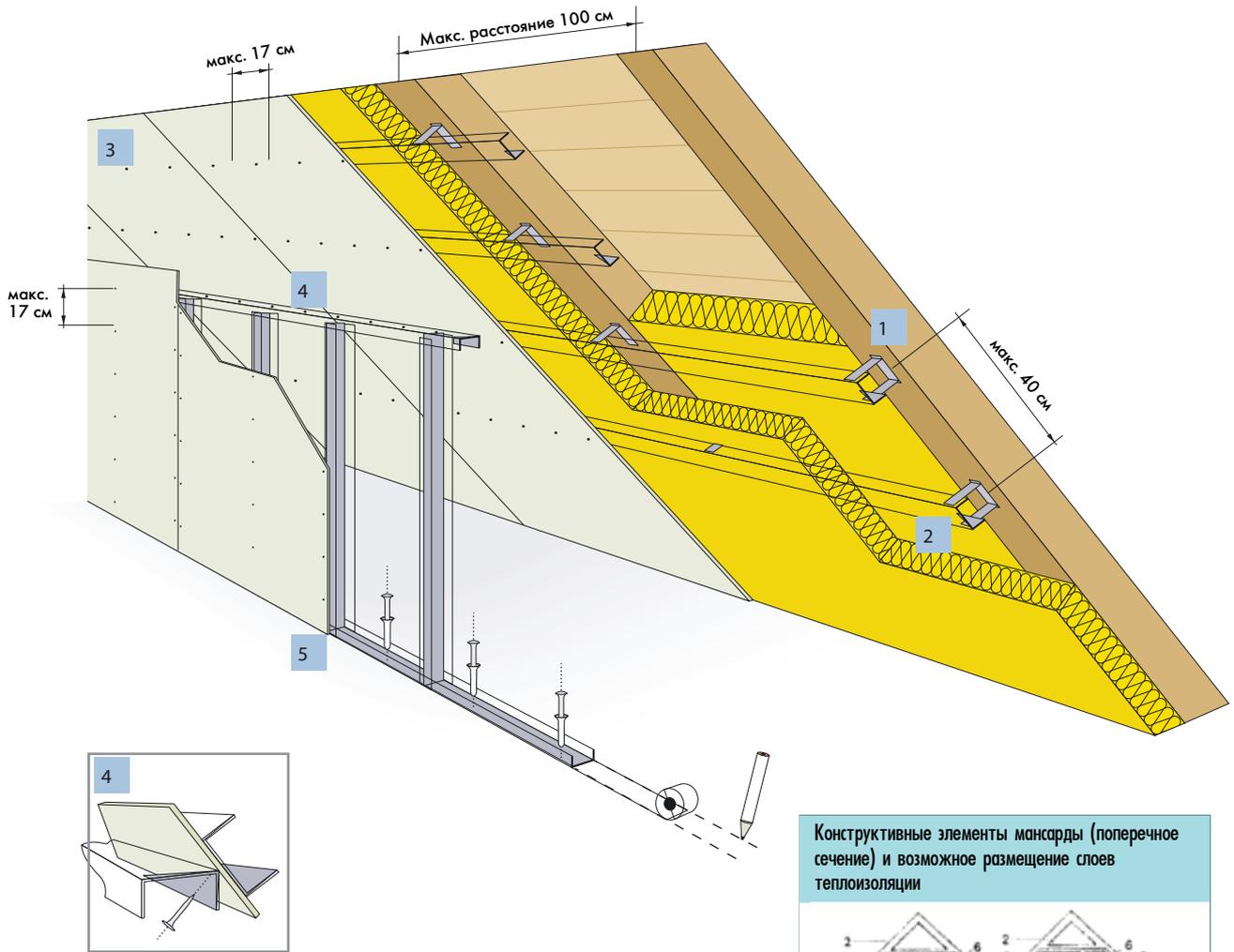
КНАУФ удлинитель CD профиля



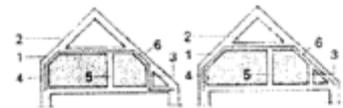
КНАУФ двухуровневый соединитель



КНАУФ винты самонарезаемые



Конструктивные элементы мансарды (поперечное сечение) и возможное размещение слоев теплоизоляции



- 1: Скат крыши (положение стропила)
- 2: Ригель стропильной фермы потолка
- 3: Обратная сторона стены
- 4: Полужаз под крышей
- 5: Разделительная стена
- 6: Теплоизоляция

КНАУФ — постройка мансарды:

Помещение под крышей

До начала постройки мансарды крышу должен проверить специалист, поскольку от состояния важных деталей (кровля, обрешетка, несущие конструкции) зависит, какие дальнейшие меры целесообразно и необходимо предпринять, например, обеспечить пожаробезопасность. Постройка чердачного этажа по причине разнообразия строительных элементов является взаимосвязанной системой единого строительного мероприятия. При строительстве чердачного этажа используются плиты КНАУФ (огнезащитные плиты или Vidiwall) в комбинации со звуко- и теплоизоляционными материалами. Толщина изоляционного материала зависит от желаемого коэффициента изоляции и определенных предписаний по строительству. Обшивка для чердачного этажа из плит КНАУФ крепится вместе с металлическим каркасом из монтажного профиля на ригель стропильной фермы, или стропила.

Совет

Надежная огнезащита обеспечивается только при использовании оригинальных конструкций системы КНАУФ!

1 Для крепления КНАУФ CD-профилей (несущий профиль) прямые подвесы КНАУФ крепятся непосредственно на ригели или стропила самонарезающими винтами TN 35 мм. Стороны прямого подвеса подгибаются в соответствии с требуемой высотой. Расстояние между прямыми подвесами (стропилами) должно составлять макс. 100 см. Вместо прямых подвесов КНАУФ можно крепить анкерные подвесы 170, а затем навесить CD-профиль.

2 Металлический каркас из КНАУФ CD-профиля 60x27 (несущий профиль) крепится самонарезающими винтами LN 9,5 мм. Осевое расстояние между несущими профилями должно составлять макс. 40 см.

3 Плиты КНАУФ укладываются при положении продольной кромки плиты поперечно несущим профилям. Швы на стыках подгоняются по профилю, а стыки торцевой кромки должны быть смещены мин. на 40 см. Крепление плит осуществляется самонарезающими винтами TN 25 мм с шагом максимум 17 см. Если по технике пожарной безопасности требуется двухслойная обшивка, то второй слой обшивки крепится винтами TN 45 мм.

4 Мансарда монтируется в виде облицовок и перегородок КНАУФ. При этом UD-профили, как на скате крыши, так и на полу, крепятся на соответствующем расстоянии (с прокладкой звукоизоляционной ленты КНАУФ). Затем CD-профили устанавливаются вертикально в UD-профили. Необходимое расстояние между CD-профилями выверяется по ширине используемой плиты.

5 Обшивка осуществляется плитами КНАУФ, при этом продольные кромки плит крепятся по вертикали на CD-профили.

Проверенный класс огнестойкости

| | |
|--|------|
| КНАУФ огнезащитные плиты (толщина 15 мм) | |
| Однослойная обшивка (1 x 15 мм) | F 30 |
| Двухслойная обшивка (2 x 15 мм) | F 60 |
| КНАУФ гипсолита Vidivall (толщина 10 мм) | |
| Однослойная обшивка (1 x 10 мм) | F 30 |

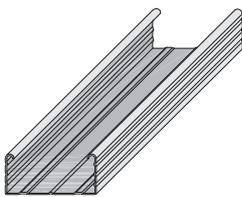
Расстояние между креплениями для обшивки чердачного этажа с металлической нижней конструкцией

| Расстояние | Расстояние |
|--|--------------|
| Между прямыми подвесами/стропилами | макс. 100 см |
| Между КНАУФ CD-профилями 60/27 (несущий профиль) | макс. 40 см |
| С огнезащитной плитой Super, 130 см | 32,5 см |
| С огнезащитной плитой 2000, 200 см | 40 см |
| С гипсоволокнистой плитой Vidivall, 150 см | 37,5 см |
| Между подвесами | макс. 90 см |

Расстояние между CD-профилями в конструкции чердака

| КНАУФ CD-профили 60/27 | Расстояние |
|--|------------|
| При ширине гипсокартонной плиты 90 см | 45 см |
| При ширине гипсокартонной плиты 100 см | 50 см |

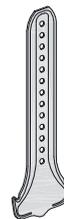
Эта продукция понадобится Вам при постройке чердачного этажа



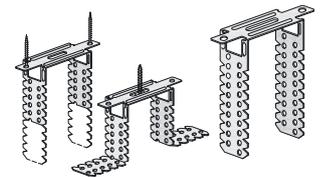
КНАУФ CD-профиль



КНАУФ винты самонарезающие



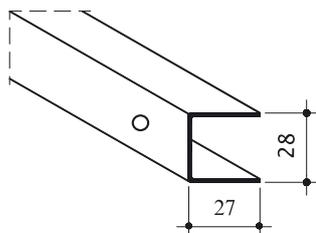
КНАУФ анкерный подвес 170



или: КНАУФ прямой подвес



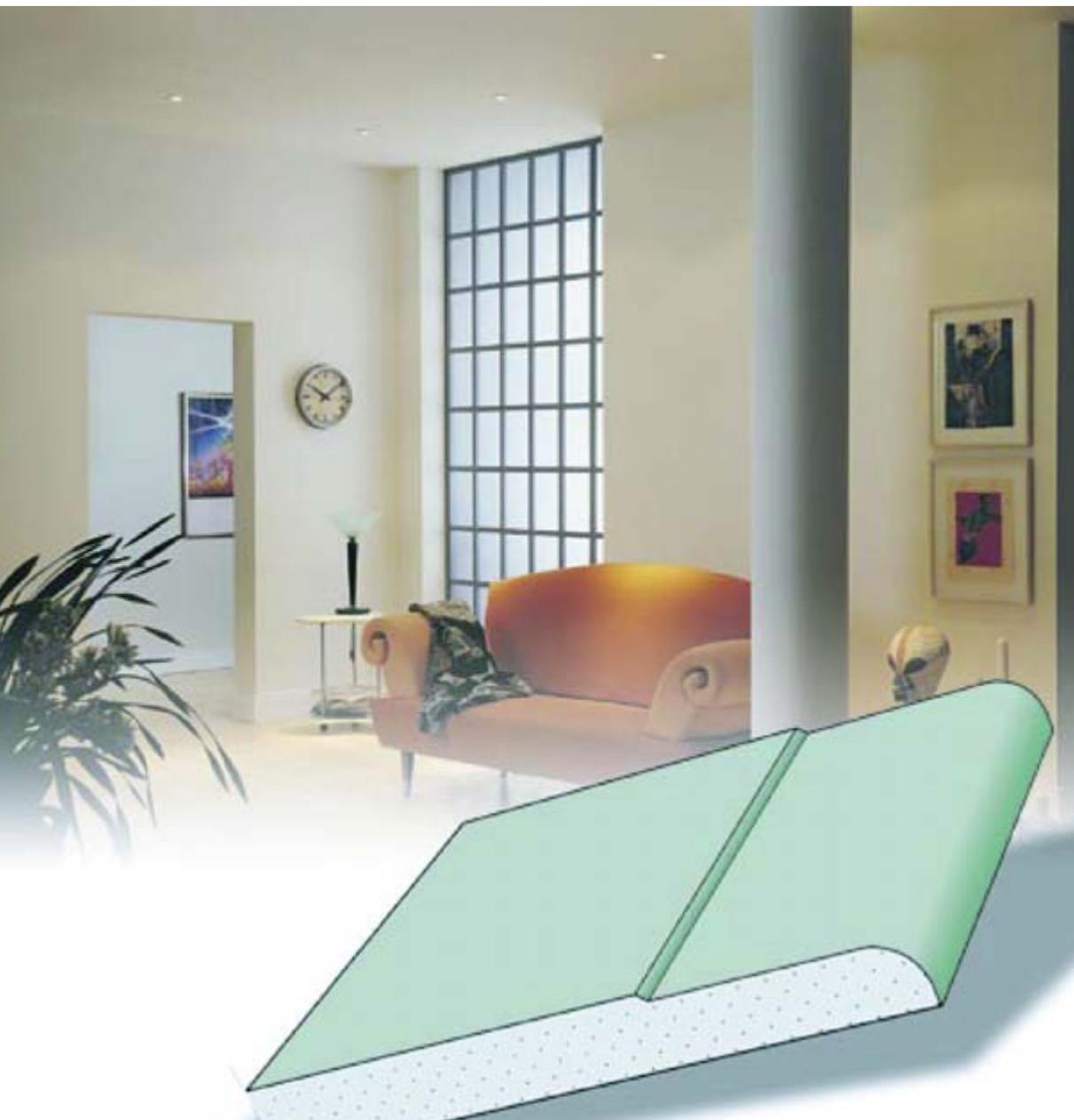
КНАУФ самонарезной винт LN



КНАУФ UD-профиль



Звукоизоляционная лента КНАУФ



ПЛУК (НРАК)
Полукруглая утоненная
продольная кромка:
обеспечивает идеальные условия
для шпаклевания швов. Ленты
для швов в точности подходят для
шовных углублений

Обработка поверхностей гипсокартонных плит:

Шпаклевание

Формирование швов и их заделка являются решающими факторами качества работ сухим способом. Если необходимо создать сплошную поверхность, то швы, стыки плит и винты должны быть зашпаклеваны. Шпаклевание швов должно осуществляться только предусмотренными для этого шпаклевочными массами КНАУФ. Поскольку только правильно подобранная шпаклевка гарантирует отсутствие трещин и долговременное надежное соединение обработанных гипсокартонных плит. Таким образом, конструкции КНАУФ превращаются в ровную и идеальную поверхность для покрытия краской, обоями или плиткой. Ленты для швов принимают на себя напряжение при растяжении (например, термическое расширение), которое может привести к появлению трещин в области швов. По кромке среза также рекомендуется использование лент для швов. Если Вы решите проводить шпаклевочные работы без применения шовных лент на продольных стыках плит, то следует применять шпаклевку КНАУФ Унифлотт. При использовании шовных лент рекомендуется шпаклевание КНАУФ Фугенфюллер. Из конструктивных соображений следует всегда шпаклевать с шовной лентой (и в комбинации с Унифлотт) в области перехода от потолка к скату крыши или от ската крыши к чердаку.



Заполнение швов:
Сначала заполнить швы между плитами шпаклевкой КНАУФ Унифлотт и шпателем снять остатки. При использовании шовной ленты ее укладывают в процессе шпаклевания и сверху зашпаклевывают тонким слоем. Излишки материала (утолщения) снять примерно через 45 минут. Головки винтов зашпаклевать таким же образом.



Финишная заделка:
Второй этап шпаклевания можно проводить сразу после высыхания. Широким шпателем нанести КНАУФ Унифлотт и снять без остатка. Мелкие неровности устранить шлифованием вручную (не повредите поверхность гипсоплиты).



Наружные углы защищаются от повреждений алюминиевым наугольником КНАУФ, поливинилхлоридным угловым профилем или алюминиевой полосой для углов.



Стыки с другими элементами помещения разделяются разделительной лентой.

Совет

Выбор подходящих материалов зависит от:

- типа плиты
- решения шпаклевать с шовной лентой или без нее
- требуемого качества готовой поверхности

Унифлотт влагостойкий идеально подходит для шпаклевания плит с зеленой окраской картона во влажных помещениях.

Для поверхностей расположенных в зоне скользящего света или предназначенных под глянцевое или полуглянцевое покрытие, вся поверхность плит обрабатывается на 3 этапе готовой финишной шпаклевкой КНАУФ F1 или КНАУФ F2.

Эти продукты необходимы для обработки поверхности гипсокартонных плит



КНАУФ бумажная лента для швов



КНАУФ F2



Шпатель-отвертка



КНАУФ Унифлотт



Ручная шлифовка из пластика



Шпаклевка КНАУФ Фугенfüллер



Алюминиевый наугольник



Поливинилхлоридный профиль белый



Алюминиевая защита кромки



КНАУФ отделка поверхностей:

Отделка помещения

Предварительную обработку поверхностей плит КНАУФ (грунтование, шпаклевание, гидроизоляция) всегда следует проводить только в том случае, если последующие работы (напр., укладка плитки или наклейка обоев), а также внешние факторы (например, брызги воды в душевой) этого требуют. КНАУФ предложит в качестве основы соответствующие материалы для предварительной обработки и соответствующим образом совместимые клей, шпаклевку для швов или штукатурку. Свойства материалов идеально совместимы друг с другом.

| Желаемое стеновое покрытие | Предварительная обработка/грунтовка | Отделка поверхности |
|------------------------------------|--|---|
| Плитка | КНАУФ Тифенгрунд | Продукция КНАУФ для отделки плиткой (КНАУФ клей для плитки, затирка для швов, санитарный силикон) |
| Лако-красочные покрытия | КНАУФ Тифенгрунд | КНАУФ ультра-белая дисперсионная краска |
| Декоративная штукатурка | КНАУФ Путцгрунд | КНАУФ штукатурка (КНАУФ Royal готовая штукатурка, КНАУФ Diamant 1 мм + 2 мм, КНАУФ Easy Putz 0,5 мм + 1 мм) |
| Сырые помещения (ванные и душевые) | КНАУФ Флехендихт + герметизирующая лента | |

Эта продукция понадобится вам для отделки внутренних помещений



Ультра-белая дисперсионная краска



Минеральная штукатурка Diamant накат 1 мм



Минеральная штукатурка Diamant затирка 2 мм



Royal готовая штукатурка



Easy Putz 0,5 мм



Easy Putz 1 мм



Compact Colors 10 основных красок



КНАУФ Справочник по технике сухого строительства: потребность в материалах

| Потребность в материалах для стен КНАУФ на 1 м ² | Сухая штукатурка | Облицовка | Стена со стойками/ Перегородка | Мансарда |
|---|------------------|-----------|-----------------------------------|----------|
| Каркас | | | | |
| КНАУФ CD-профиль (м) | | 2 | | 2 |
| КНАУФ UD-профиль (м) | | 0,7 | | 0,7 |
| КНАУФ CW-профиль (м) | | | 2 | |
| КНАУФ UW-профиль (м) | | | 0,7 | |
| КНАУФ прямой подвес для CD-профиля (шт.) | | 0,7 | | |
| КНАУФ штифтовый дюбель К 6/35 (шт.) | | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| КНАУФ звукоизоляционная лента (м) | | 1,2 | 1,2 | 0,6 |
| Обшивка | | | | |
| КНАУФ Перлфикс гипсовый клей (кг) | 5 | | | |
| КНАУФ плиты (в зависимости от области применения) | 1 | 1 | 2 | 1 |
| КНАУФ винты-саморезы 25 мм (шт.) | | 14 | 29 | 14 |
| КНАУФ UW- профиль (м) | | | 0,7 | |
| Шпаклевка | | | | |
| КНАУФ Унифлотт / Унифлотт влагостойкий (кг) | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,25 |
| или КНАУФ Фугенфюллер (кг) | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 |
| с КНАУФ бумажной лентой для швов (м) | 0,75 | 0,75 | 1,5 | 0,75 |

Что мне нужно в целом?

| Потребность в материалах для КНАУФ потолков на 1 м ² | Потолок с деревянным каркасом с креплением на прямых подвесах | Потолок с навесным металлическим каркасом | Скаты крыши с металлическим каркасом |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Каркас | | | |
| КНАУФ прямые подвесы для деревянного бруса (шт.) | 1,7 | | |
| КНАУФ винты-саморезы 25 мм (шт.) | 3,4 | | 20 |
| Основные бруски 50 х 30 (м) | 1,3 | | |
| Несущие бруски 50 х 30 (м) | 2,1 | | |
| Винты-саморезы 55 мм (шт.) | 2,7 | | |
| КНАУФ UD-профиль (м) | | 0,4 | 0,8 |
| КНАУФ штифтовый дюбель К 6/35 (шт.) | | 0,8 | 2,4 |
| КНАУФ звукоизоляционная лента (м) | | | 0,8 |
| КНАУФ тяга с петлей (шт.) | | 1,3 | |
| КНАУФ Ankerfix-быстрый подвес (шт.) | | 1,3 | |
| КНАУФ CD-профиль (м) | | 3,2 | 2,8 |
| КНАУФ соединитель для CD-профиля (шт.) | | 0,6 | 0,6 |
| КНАУФ двухуровневый соединитель для CD-профиля (шт.) | | 2,3 | |
| КНАУФ анкерный подвес 170 (шт.) | | | 3,6 |
| Обшивка | | | |
| КНАУФ плиты (в зависимости от области применения) | 1 | 1 | 1 |
| КНАУФ винты-саморезы 25 мм (шт.) | | 17 | |
| КНАУФ винты-саморезы 35 мм (шт.) | 17 | | |
| Шпаклевка | | | |
| КНАУФ Унифлотт / Унифлотт влагостойкий (кг) | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| или КНАУФ Фугенфюллер (кг) | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| с КНАУФ бумажной лентой для швов (м) | 1,7 | 1,7 | 1,2 |

Потребность в материалах приведена без учета обрезков и прочих отходов (прим. 5-10%). Потребность в материалах зависит от фактических размеров. Поэтому рекомендуется давать точную потребность согласно соответствующим данным.

KNAUF

Технические изменения учтены. Действует актуальное издание. Наша гарантия касается только безупречного качества нашего материала. Конструктивные, статические и строительно-физические свойства систем КНАУФ могут быть достигнуты только в том случае, если используются компоненты систем КНАУФ или рекомендованная фирмой КНАУФ продукция. Данные расхода, количества и выполнения являются эмпирическими данными, которые в случае отклонения от условия не будут совпадать.

Все права защищены. Изменения, переиздания, а также фото- или электронная копия, даже выборочно, требуют разрешения Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.



**ДП "Кнауф-Маркетинг",
Украина, 03067, г. Киев, ул. Гарматная, 8**

▶ **Тел. (+38 044) 496-0941**

▶ **Факс. (+38 044) 496-0935**

▶ **www.knauf-marketing.com.ua**

▶ **info@knauf-marketing.com.ua**

Издание: март 2008, MST

Донецк (+38 062) 332-5986;
Ивано-Франковск (+38 0342) 50-2608;
Крым (+38 067) 409-9714;
Одесса (+38 048) 738-5427;
Днепропетровск (+38 067) 502-1707;
Харьков (+38 067) 243-4050;
Львов (+38 067) 342-7169.