

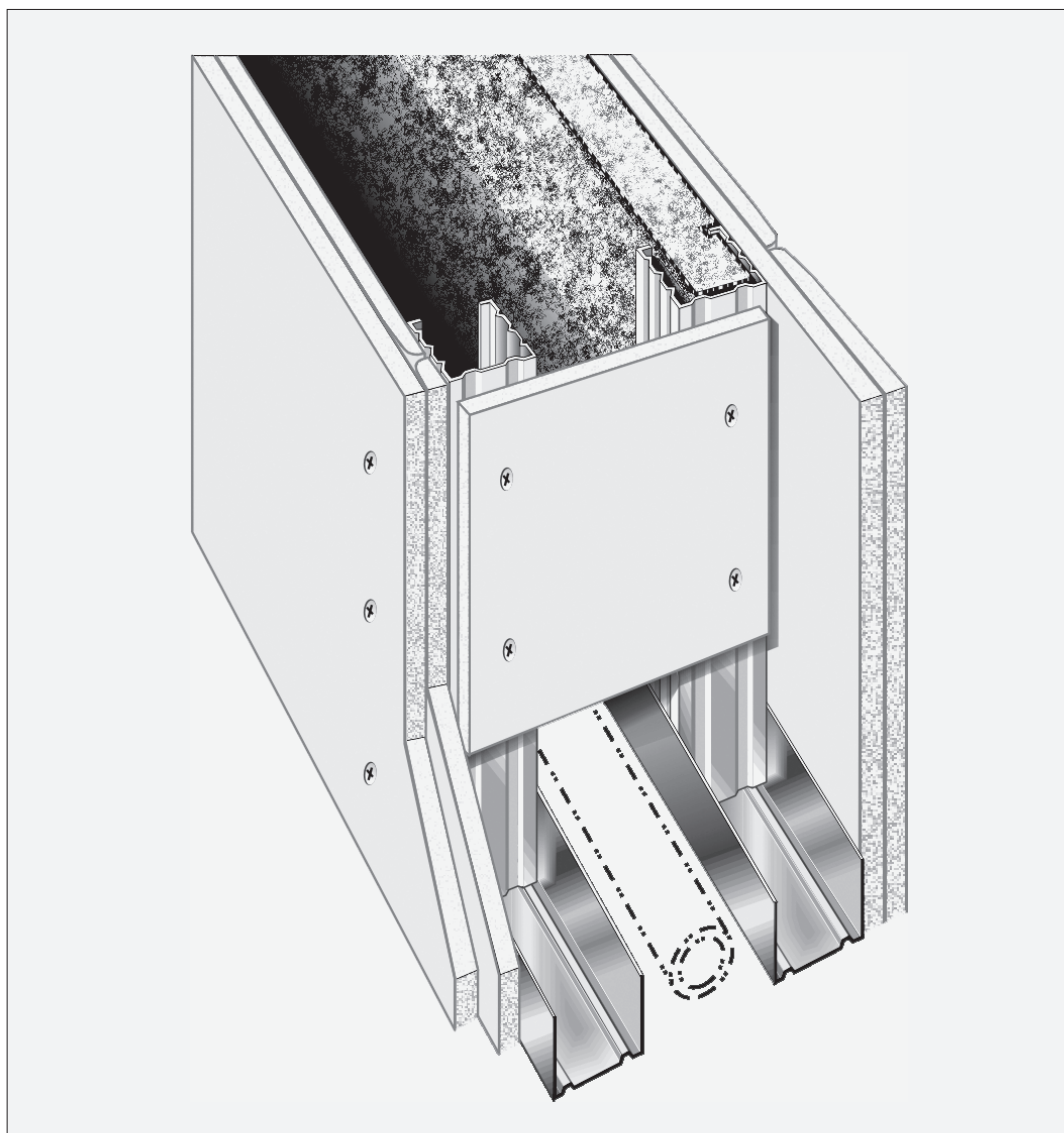
Перегородки КНАУФ

Технические данные, конструкция и монтаж
Устройство, узлы и сопряжения
Специальные узлы
Расход материалов
Консольные нагрузки

C 116

Перегородка из ГКЛ на двойном металлическом каркасе с пространством для коммуникаций

двойной металлический каркас с пространством для коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон



ООО "КНАУФ-Маркетинг Красногорск"

☎ Тел.: (495) 937-9595 ☎ Факс: (495) 937-9544 ✉ E-mail: infomarket@knauf-msk.ru 🌐 Internet: www.knauf-msk.ru
Адрес: 143400, Россия, Моск. обл., г. Красногорск, ул. Центральная 139,
Проезд: Москва, 2-й км Ильинского шоссе или от м. "Тушинская" авт. 549, маршр. такси 151, 209 до ост. "Школа"

| Горизонтальный разрез перегородки | Технические данные | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
|  | Толщина перегородки (А), мм | не менее 220 | | |
| | Габаритный размер каркаса (а), мм | не менее 170 | | |
| | Номинальная толщина стенок профиля ПС, мм | 0,6 ^[2] | | |
| | Толщина двухслойной обшивки (б), мм | 25 (12,5x2) | | |
| | Габаритный размер профиля ПС, мм | 50 | 75 | 100 |
| | Максимальная высота перегородки, м | 4,5 ^[3] | 6,0 ^[3] | 6,5 ^[3] |
| | Вес 1 кв. м стены, кг/м ² | ~ 50 | | |
| | Огнезащита: | | | |
| | Толщина изоляционного материала ^[4] , мм | 50 | | |
| | Предел огнестойкости (EI), мин. | 75 (90 ^[5]) | | |
| | Звуко-теплозащита: | | | |
| | Индекс звукоизоляции Rw, дБ | около 51 | | |
| Коэффициент теплопередачи, Вт/м ² ·К | 0,6 | | | |

- [1] При горизонтальной ориентации листов обшивки.
 [2] Замена на профили с меньшей толщиной стенок не допускается.
 [3] При уменьшении расстояния между профилями ПС допустимая высота перегородки увеличивается.
 [4] Плита из негорючей минеральной ваты плотностью не менее 40 кг/м³.
 [5] Для перегородки с обшивкой из гипсокартонных листов ГКЛО (см. раздел «Расход материалов»).

Общие сведения

Перегородки C116 рекомендуются для применения в качестве легких внутренних ограждающих конструкций в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом по СНиП II-3-79, жилых, гражданских и промышленных зданий всех степеней огнестойкости и возводимых в любых районах, включая сейсмические.

Указанные в таблице данные действительны для конструкции перегородки, приведенной в настоящем техническом листе. Перегородки с отклонениями от указанной конструкции, а также область их применения должны предусматриваться конкретными проектами с соответствующим согласованием в органах, осуществляющих надзор за строительством.

Конструкция

Перегородка C116 состоит из двойного профильного металлического каркаса с пространством для коммуникаций, обшитого с обеих сторон гипсокартонными листами в два слоя.

Каркас по периметру крепится к строительным конструкциям и является несущей частью для гипсокартонных листов, которые в свою очередь крепятся к каркасу шурупами, образуя жесткую конструкцию.

При наличии требований к тепловой, звуковой и огнезащитной изоляции, полость перегородки между гипсокартонными листами заполняется изолирующим материалом из минеральных волокон.

При необходимости крепления на перегородке оборудования следует руководствоваться разделом «Консольные нагрузки».

Монтаж^[1]

- Разметить проектное положение перегородки по полу, потолку и базовым стенам.
- С наружной стороны профилей, сопрягаемых со строительными конструкциями, непосредственно перед установкой профилей, приклеить упругую ленту или нанести параллельными слоями герметик для перегородок.
- Закрепить направляющие профили каркаса (профили ПН) к полу и потолку. Крепление профилей производится дюбелями с шагом не более 1 м.
- Установить и закрепить дюбелями стоечные профили (профили ПС), прилегающие к базовым стенам.
- Установить и закрепить профили ПС каркаса в профилях ПН методом просечки с отгибом или шурупами LN, при этом расстояние между профилями ПС в общем случае должно составлять 62,5 см при горизонтально-ориентированных листах обшивки. Одноименные профили ПС двойного каркаса соединить в рамные стойки гипсокартонными накладками с интервалом 60 см по высоте.
- Произвести внутри каркаса монтаж электрических разводов, санитарных коммуникаций и закладных деталей для крепления на перегородке стационарного оборудования.
- Установить и закрепить на одной из сторон каркаса первый слой гипсокартонных листов. Крепление производить с помощью шурупов TN (длиной не менее 25 мм) с шагом не более 75 см. При наличии торцевых стыков между листами, необходимо разнести их относительно друг друга. На торцевых кромках листов, образующих стыки, снять фаску под шпаклевку.
- Закрепить в пространстве между стойками изоляционный материал, если это предусмотрено проектом.
- Установить и закрепить гипсокартонные листы с другой стороны каркаса аналогично п.7.
- Произвести заделку швов между гипсокартонными листами (см. ниже).
- Установить и закрепить второй слой гипсокартонных листов, при этом стыки листов второго слоя не должны совпадать с швами листов первого слоя. Крепление производить к каркасу с помощью шурупов TN (длиной не менее 35 мм) с шагом 25 см.
- Произвести заделку швов между гипсокартонными листами (см. ниже) и грунтование под декоративную отделку.
- Произвести декоративную отделку перегородки после устройства чистового пола.

Заделка швов^[1]

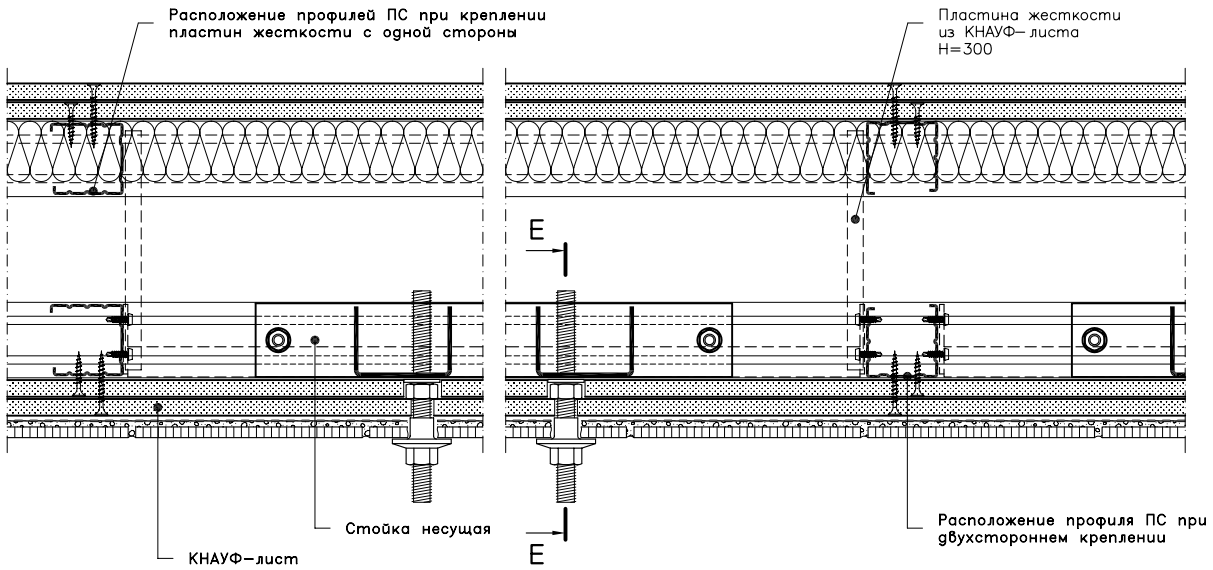
Методика заделки швов различается в зависимости от применяемой шпаклевки и вида кромки листа:

- Заделка швов с применением армирующей ленты (кромка торцевая и УК, шпаклевка Фугенфюллер или Унифлот):**
 - заполнение шпаклевкой стыка листов и укладка армирующей ленты;
 - наложение окончательного слоя шпаклевки.
- Заделка швов без применения армирующей ленты (кромка ПЛУК, шпаклевка Унифлот):**
 - заполнение шпаклевкой стыка листов и выравнивание.

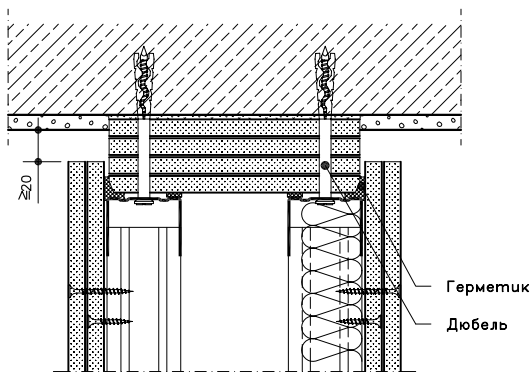
^[1] Работы производить при температуре в помещении не ниже +15°C и эксплуатационном влажностном режиме.

В (1:5)

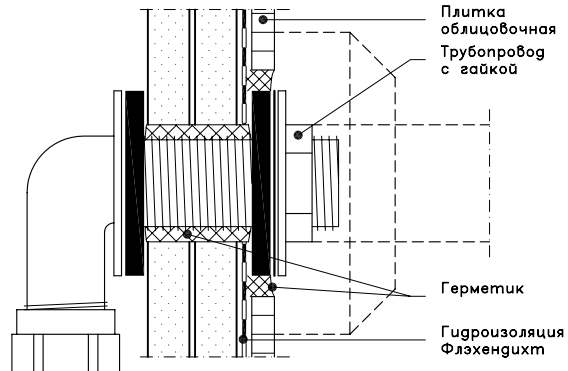
Перегородка с проводкой коммуникаций
и закладными силовыми элементами



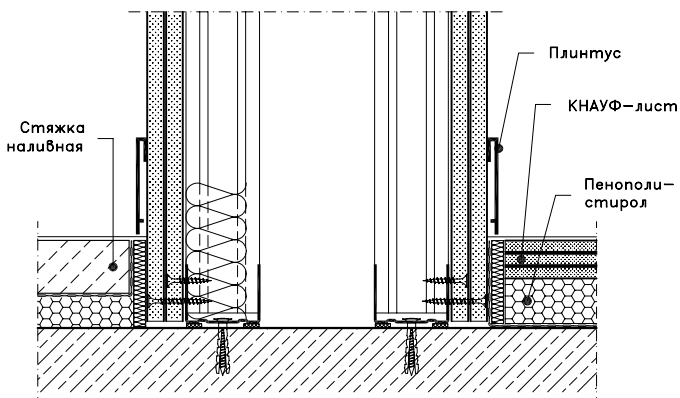
Д вариант 1
Скользящее сопряжение
с перекрытием



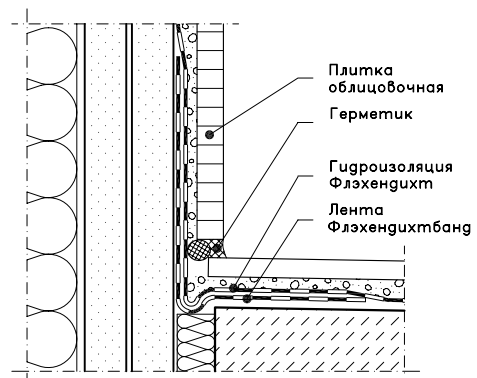
Е — Е (1:2)
Проводка трубопровода
через обшивку



Ж (1:5) вариант 1
Сопряжение с основным полом



Ж (1:2) вариант 2
Гидроизоляция



| Расход материалов на 1 м² перегородки (из расчета перегородки H=2.75 м; L=4.00 м; S=11 м ² без учета проемов и потерь на раскрой) | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|
| Артикул | Наименование | Единицы | Макс. высота стены, м | | |
| | | | 4.5 | 6.0 | 6.5 |
| Каркас и крепежные изделия | | | | | |
| 905 13 300 905 15 300 905 17 400 | Профиль направляющий ТУ 1111-004-04001508-95 ПН 50/40 ПН 75/40 ПН 100/40 | пог. м | 1.4 - - | - 1.4 - | - - 1.4 |
| 900 13 300 900 15 300 900 17 400 | Профиль-стойка ТУ 1111-004-04001508-95 ПС 50/50 ПС 75/50 ПС 100/50 | пог. м | 4.0 - - | - 4.0 - | - - 4.0 |
| 921 31 000 921 32 000 921 33 000 921 35 000 | Лента уплотнительная (Knauf-Dichtungsband) сечение 50x3.2 сечение 70x3.2 сечение 95x3.2 или сечение 15x4.8 | пог. м | 2.4 - - | - 2.4 - | - - 2.4 |
| 934 37 350 | Дюбель (Knauf-Drehstiftdubel) "К" 6/35 (∅ 6, L=35) | шт. | | 3.0 | |
| в поставку не входит | Материал изолирующий из минеральных волокон | кв. м | | 1.0 | |
| Обшивка | | | | | |
| 313 00 001 | Лист гипсокартонный ГКЛ 12,5 мм ГОСТ 6266-89, ТУ 5742-005-04001508-95 | кв. м | | 4.1 | |
| 933 04 250 933 04 350 | Шуруп самонарезающий (Knauf-Schnellbauschrauben) TN 25 (L=25) TN 35 (L=35) | шт. | | 18 29 | |
| Заделка швов | | | | | |
| 712 02 000 712 03 000 | Шпаклевка «Фугенфюллер» ТУ 5745-011-04001508-97 пакет 25 кг пакет 10 кг | кг | | 1.4 | |
| 951 0. ... | Лента армирующая (Knauf-Papierfugendeckstreifen) | пог. м | | 2.0 | |
| 950 31 030 | Профиль угловой перфорированный ТУ 1111-004-04001508-95 31/31 (L=3000) | пог. м | | по потребности заказчика | |
| 950 22 270 | Профиль торцевой (Knauf-Kantenschutzprofil) ПТ-профиль 25x15 | пог. м | | по потребности заказчика | |
| 921 73 000 | Лента разделительная (Trennstreifen) 50 мм | пог. м | | по потребности заказчика | |
| 83. ... | Грунтовка | кг | | зависит от типа декоративной отделки | |
| Замена материала | | | | | |
| 920 01 320 | Вместо ленты уплотнительной используется: Герметик для перегородок (туба 310 мл) (Knauf-Trennwandkitt) | шт. | | 1.0 | |
| 714 02 000 832 67 000 | Вместо шпаклевки «Фугенфюллер» используется: Шпаклевка «Унифлот» (Knauf-Uniflott) пакет 25 кг пакет 5 кг | кг | | 1.4 | |
| 363 00 000 323 00 000 | Вместо листа гипсокартонного ГКЛ используется: Лист гипсокартонный ГКЛВ 12,5 мм ГОСТ 6266-89, ТУ 5742-005-04001508-95 или Лист гипсокартонный ГКЛО 12,5 мм ГОСТ 6266-89, ТУ 5742-005-04001508-95 | кв. м | | 4.1 | |

Перегородки КНАУФ

При креплении различных предметов на перегородках конструкции КНАУФ необходимо соблюдать некоторые условия. Легкие предметы, вес которых не превышает 15 кг (фотографии, картины, полки), подвешиваются непосредственно на гипсокартонную обшивку с помощью гвоздей, шурупов или крючков в соответствии с рисунком.



Нагрузка до 5 кг



Нагрузка до 10 кг

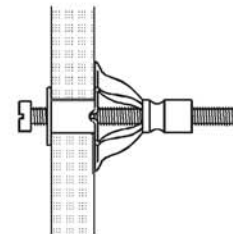


Нагрузка до 15 кг

Стенные шкафы или полки, вес которых превышает 15 кг, крепятся как минимум в двух точках дюбелями для полых стен. Для этого случая допустима растягивающая нагрузка на дюбель указана в таблице. Минимальное расстояние между дюбелями - 75 мм.

Таблица

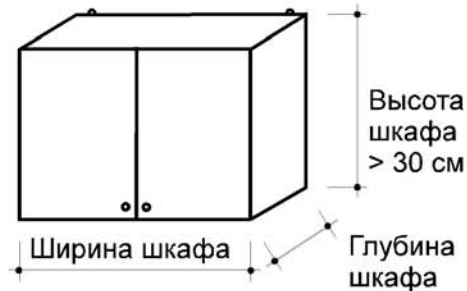
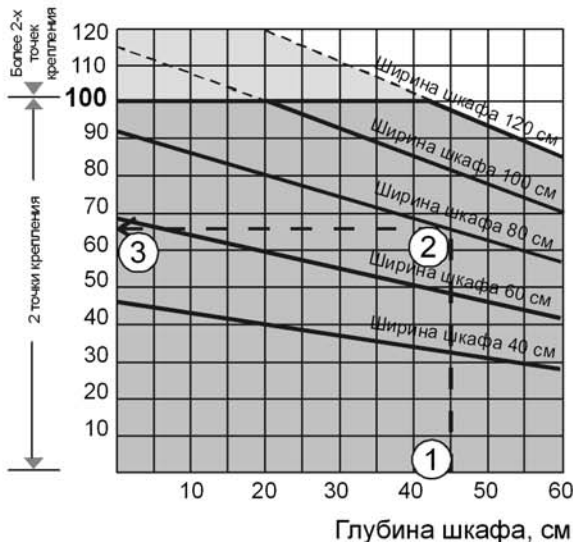
| | Допустимая растягивающая нагрузка на дюбель, кг | |
|----------------------|---|------------------------|
| | для \varnothing 6 мм | для \varnothing 8 мм |
| Дюбель металлический | 30 | 30 |
| Дюбель пластмассовый | 20 | 25 |



Допустимая нагрузка на перегородку от навесного оборудования не должна превышать 0,7 кН на 1 пог. м длины перегородки. Допустимый вес навесного оборудования в данном случае определяется по диаграмме (справедлива для навесных предметов имеющих высоту не менее 30 см).

Максимально допустимый вес шкафа, кг

Диаграмма



Пример: шкаф с глубиной 45 см с шириной 80 см.

От глубины шкафа 45 см (точка 1 на диаграмме) поднимаемся вертикально вверх до линии "ширина 80 см" (точка 2 на диаграмме). Далее движемся горизонтально налево и читаем (точка 3 на диаграмме) "65 кг". Данная нагрузка является максимально допустимой для шкафа этих размеров.

В случае, когда навесное оборудование имеет габариты или вес, отличающиеся от рассмотренных выше, необходимо в соответствующих местах каркаса стены предусмотреть установку закладных элементов.

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные параметры перегородок. Все технические данные относятся к конструкциям, выполненным с полным соблюдением требований настоящего документа. Все указания по расходу, количеству и применению материалов, являются опытными, и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться.