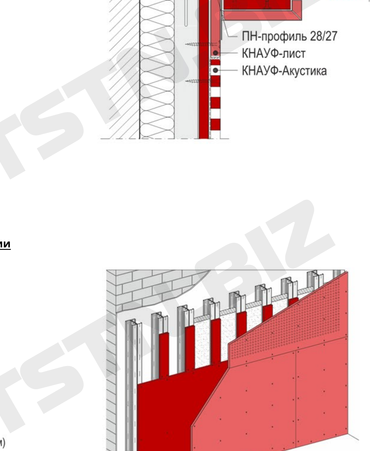
ТЕХНО НИКОЛЬ ТОРГОВЫЕ СИСТЕМЫ

Профессиональные решения от идеи до строительства

ОБЛИЦОВКА СТЕН ПЛИТАМИ КНАУФ-АКУСТИКА

С 623С – Облицовка на металлическом каркасе из потолочного ПП-профиля

Присоединение к потолку

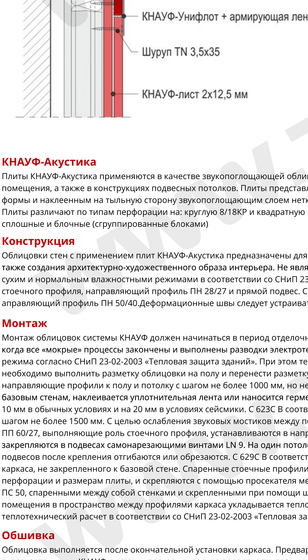


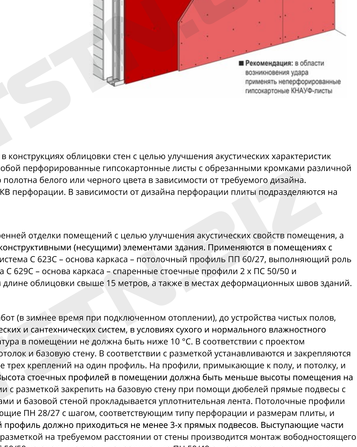
- Шаг профиля зависит от типа перфорации и размера плит
- Высота облицовки ≤ 3,50 м

Формирование стыка при сплошной перфорации

С 629С – Облицовка на металлическом каркасе из потолочного ПП-профиля

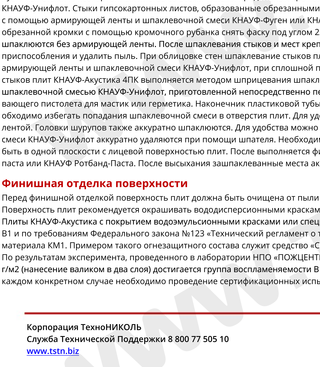
Присоединение к потолку

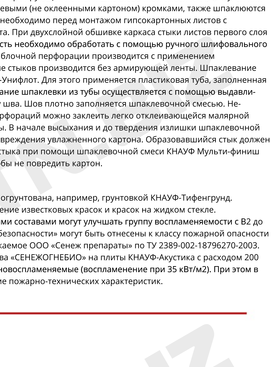




- Шаг профиля зависит от типа перфорации и размера плит
- Высота облицовки ≤ 3,50 м

Формирование стыка при блочной перфорации





КНАУФ-Акустика

Плиты КНАУФ-Акустика применяются в качестве звукопоглощающей облицовки в конструкциях облицовки стен с целью улучшения акустических характеристик помещения, а также в конструкциях подвесных потолков. Плиты представляют собой перфорированные гипсокартонные листы с обрезанными кромками различной формы и наклеенным на тыльную сторону звукопоглощающим слоем нетканого полотна белого или черного цвета в зависимости от требуемого дизайна.
Плиты различают по типам перфорации на: круглую 8/18КР и квадратную 12/25 КВ перфорации. В зависимости от дизайна перфорации плиты подразделяются на сплошные и блочные (сгруппированные блоками)

Конструкция

Облицовки стен с применением плит КНАУФ-Акустика предназначены для внутренней отделки помещений с целью улучшения акустических свойств помещения, а также создания архитектурно-художественного образа интерьера. Не являются конструктивными (несущими) элементами здания. Применяются в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами в соответствии со СНиП 23-02. Система С 623С – основа каркаса – потолочный профиль ПП 60/27, выполняющий роль стоечного профиля, направляющий профиль ПН 28/27 и прямой подвес. Система С 629С – основа каркаса – спаренные стоечные профили 2 х ПС 50/50 и направляющий профиль ПН 50/40.Деформационные швы следует устраивать при длине облицовки свыше 15 метров, а также в местах деформационных швов зданий.

Монтаж

Монтаж облицовок системы КНАУФ должен начинаться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), до устройства чистых полов, когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». При этом температура в помещении не должна быть ниже 10 °С. В соответствии с проектом необходимо выполнить разметку облицовки на полу и перенести разметку на потолок и базовую стену. В соответствии с разметкой устанавливаются и закрепляются направляющие профили к полу и потолку с шагом не более 1000 мм, но не менее трех креплений на один профиль. На профили, примыкающие к полу, и потолку, и базовым стенам, наклеивается уплотнительная лента или наносится герметик. Высота стоечных профилей в помещении должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и на 20 мм в условиях сейсмики. С 623С В соответствии с разметкой закрепить на базовую стену при помощи дюбелей прямые подвесы с шагом не более 1500 мм. С целью ослабления звуковых мостиков между подвесами и базовой стеной прокладывается уплотнительная лента. Потолочные профили ПП 60/27, выполняющие роль стоечного профиля, устанавливаются в направляющие ПН 28/27 с шагом, соответствующим типу перфорации и размерам плиты, и закрепляются в подвесах самонарезающими винтами LN 9. На один потолочный профиль должно приходиться не менее 3-х прямых подвесов. Выступающие части подвесов после крепления отгибаются или обрезаются. С 629С В соответствии с разметкой на требуемом расстоянии от стены производится монтаж вободностоящего каркаса, не закрепленного к базовой стене. Спаренные стоечные профили 2х ПС 50/50 устанавливаются в направляющие ПН 50/40 с шагом, соответствующим типу перфорации и размерам плиты, и скрепляются с помощью просекателя методом «просечки с отгибом». Стойка каркаса образуется двумя стоечными профилями ПС 50, спаренными между собой стенками и скрепленными при помощи шурупов LB с шагом не более 750 мм. При необходимости утепления наружных стен внутри помещения в пространство между профилями каркаса укладывается теплоизоляционный материал. При этом в каждом конкретном случае должен быть выполнен теплотехнический расчет в соответствии со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

Обшивка

Облицовка выполняется после окончательной установки каркаса. Предварительно выполняется облицовка нижней части конструкции стены, предпочтительно гипсокартонными КНАУФ-листами, поскольку велика вероятность возникновения удара. Листы располагаются поперек стоечных профилей каркаса. Укладка листов производится в два слоя (см. чертежи). Торцевые (горизонтальные) стыки листов первого слоя должны быть смещены относительно стыков листов второго слоя не менее чем на 400 мм. Вертикальные стыки первого и второго слоев облицовки должны быть смещены на шаг стоек. Перед установкой плит КНАУФ-Акустика на полки стоечных профилей каркаса крепятся полосы (накладки) из КНАУФ-листов толщиной 12,5 мм шурупами TN 3,5х25 мм с шагом 750 мм. Ширина накладок равна ширине полок профилей, т.е. соответственно 100 (С629С) и 60 (С623С) мм. Монтаж второго слоя из перфорированных плит КНАУФ-Акустика выполняется на закрепленные полосы из КНАУФ-листов при помощи шурупов TN 3,5х35 мм с шагом 170 мм (см. чертежи). Монтаж производится поочередно, вначале первый слой обшивки из гипсокартонных КНАУФ-листов и накладок под плиты КНАУФ-Акустика, потом второй слой обшивки из гипсокартонных КНАУФ-листов и плит КНАУФ-Акустика.

Шпаклевание

Обработка швов начинается когда в помещении установился стабильный температурно-влажностный режим. Температура в помещении не должна быть ниже +10 °С и должна сохраняться стабильной в течение двух дней после обработки. Резкий нагрев и охлаждение помещения, сквозняки во время и после обработки швов недопустимы. Стыки гипсокартонных листов со всеми типами продольных кромок шпаклюются с помощью армирующей ленты и шпаклевочной смеси КНАУФ-Фуген или КНАУФ-Унифлот. Стыки гипсокартонных листов, образованные обрезанными продольными или торцевыми (не окленными картоном) кромками, также шпаклюются с помощью армирующей ленты и шпаклевочной смеси КНАУФ-Фуген или КНАУФ-Унифлот. Для этого необходимо перед монтажом гипсокартонных листов с обрезанной кромки с помощью кромочного рубанка снять фаску под углом 22,5° на 2/3 толщины листа. При двухслойной обшивке каркаса стыки листов первого слоя шпаклюются без армирующей ленты. После шпаклевания стыков и мест крепления винтов поверхность необходимо обработать с помощью ручного шлифовального приспособления и удалить пыль. При облицовке стен шпаклевание стыков плит КНАУФ-Акустика для блочной перфорации производится с применением армирующей ленты и шпаклевочной смеси КНАУФ-Унифлот, при сплошной перфорации шпаклевание стыков производится без армирующей ленты. Шпаклевание стыков плит КНАУФ-Акустика «ПК выполняется методом шприцевания шпаклевочной смесью КНАУФ-Унифлот. Для этого применяется пластиковая туба, заполненная шпаклевочной смесью КНАУФ-Унифлот, приготовленной непосредственно перед работой. Выдавливание шпаклевки из тубы осуществляется с помощью выдавливающего пистолета для мастик или герметика. Наконечник пластиковой тубы отрезается под ширину шва. Шов плотно заполняется шпаклевочной смесью. Необходимо избегать попадания шпаклевочной смеси в отверстия плит. Для удобства крайние ряды перфорации можно заклеить легко отклеивающейся малярной лентой. Головки шурупов также аккуратно шпаклюются. Для удобства можно использовать трафареты. В начале высыхания и до твердения излишки шпаклевочной смеси КНАУФ-Унифлот аккуратно удаляются при помощи шпателя. Необходимо при этом избегать повреждения увлажненного картона. Образовавшийся стык должен быть в одной плоскости с лицевой поверхностью плит. После выполняется финишное шпаклевание стыка при помощи шпаклевочной смеси КНАУФ Мульти-финиш паста или КНАУФ Ротбанд-Паста. После высыхания зашпаклеванные места аккуратно шлифуются, чтобы не повредить картон.

Финишная отделка поверхности

Перед финишной отделкой поверхность плит должна быть очищена от пыли и других загрязнений и огрунтована, например, грунтовкой КНАУФ-Тифенгрунд.
Поверхность плит рекомендуется окрашивать вододисперсионными красками. Не допускается нанесение известковых красок и красок на жидком стекле.
Плиты КНАУФ-Акустика с покрытием водоэмульсионными красками или специальными огнезащитными составами могут улучшать группу воспламеняемости с В2 до В1 и по требованиям Федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» могут быть отнесены к классу пожарной опасности материала КМ1. Примером такого огнезащитного состава служит средство «СЕНЕЖ ОГНЕБИО», выпускаемое ООО «Сенеж препараты» по ТУ 2389-002-18796270-2003. По результатам эксперимента, проведенного в лаборатории НПО «ПОЖЦЕНТР», при нанесении состава «СЕНЕЖОГНЕБИО» на плиты КНАУФ-Акустика с расходом 200 г/м2 (нанесение валиком в два слоя) достигается группа воспламеняемости В1 (по ГОСТ 30402) – трудновоспламеняемые (воспламенение при 35 кВт/м2). При этом в каждом конкретном случае необходимо проведение сертификационных испытаний на подтверждение пожарно-технических характеристик.

Корпорация ТехноНИКОЛЬ
Служба Технической Поддержки 8 800 77 505 10
www.tstn.biz