



Исх. № 130191 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 11.04.2023

Как установить плиты ТЕХНОАКУСТИК в конструкции перегородки?

Как монтировать плиты Техноакустик в перегородку?

Что такое перегородка?

Перегородка – это внутренняя стена, сооружаемая с целью разграничения зон в общем пространстве одного этажа.

Таким образом, перегородка является отдельным видом стен. Каждый из этих элементов строения выполняет свою функцию и может вляться несущим элементом здания или не являться таковым и выполнять функцию разделения пространства.

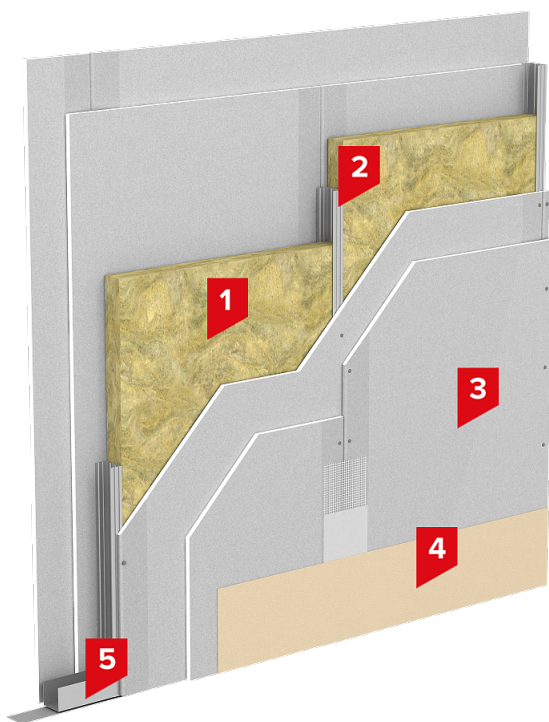
Назначение несущих стен – придавать жесткость всей конструкции, поддерживать перекрытия и передавать на фундамент нагрузку от них, поэтому дополнительные проемы и тем более демонтаж, должны осуществляться только после пороведения проектно-расчетных работ с последующим согласованием планируемых изменений(перепланировки) и только потм допустимо приступать к демонтажным и монтажным работам(бывали случаи разрушения здания в результате необдуманных изменений в несущих стенах и прегородках).

Внутренние перегородки, особенности

Конструкция сборных перегородок оказывает меньшее давление на конструкцию пола, по сравнению с каменными конструкциями, при этом позволяет легко конструировать перегородки различной формы.

Система перегородок с обшивкой ГКЛ или ГВЛ листами на стальном каркасе, с тепло-, звукоизоляционным слоем из плит ТЕХНОАКУСТИК относится к классу пожарной опасности К0, т.е. является

пожаробезопасной и сохраняет данные свойства в течение 45 минут и более, что полностью отвечает актуальным пожарным нормам.



Звукоизолирующая способность перегородок характеризуется индексом звукоизоляции воздушного шума R_w , исчисляемого в децибелах (дБ). Чем выше его значение, тем лучше звукоизоляция помещения. Применение различных комбинаций толщин утеплителя и количества слоев обшивки позволяет снизить уровень воздушного шума до 59 дБ (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Величина индекса звукоизоляции при различных комбинациях слоев перегородки*.

Конструкция	Обшивка из листов ГКЛ	Толщина каркаса, мм	Толщина плит из каменной ваты, мм	Индекс звукоизоляции воздушного шума R_w , дБ
1	Перегорodka, один слой ГВЛ с каждой стороны	50	50	48
2	Перегорodka, один слой ГКЛ с каждой стороны	100	50	50
3	Перегорodka, два слоя ГКЛ с каждой стороны	50	50	50
4	Перегорodka, два слоя ГКЛ с каждой стороны	100	50	55
5	Перегорodka, два слоя ГКЛ с каждой стороны	100	100	57
6	Перегорodka сдвоенная, два слоя ГКЛ с каждой стороны	200	100	58
7	Перегорodka сдвоенная, два слоя ГКЛ с каждой стороны	200	2x100	59

*Согласно заключению НИИСФ 2020 г.

Область применения

Система **ТН-СТЕНА Акустик** применяется в качестве внутренних ограждающих конструкции для планирования и функциональной изоляции, различных по назначению помещений с сухим, нормальным либо влажным режимами, с высотой помещения до 9 метров (в зависимости от количества листов обшивки и частоты установки профилей) и неагрессивной средой (при необходимости защиты от

воздействия прямого воздействия брызг воды, устраивается гидроизоляция).

Рекомендации по монтажу

Шаг 1. Подготовка

Перед тем как приступить к работам по тепло-, звукоизоляции потолков, необходимо очистить стены, пол и потолок в местах расположения перегородки от грязи и пыли, при необходимости прогрунтовать.

Шаг 2. Разметка

При помощи отбивочного шнура, отвеса и строительного уровня размечаются стены, пол и потолок для крепления направляющего профиля.



Шаг 3. Установка направляющего профиля

Согласно осям заранее нарезанный профиль крепится при помощи дюбелей. Шаг крепления не более 1000 мм, но не менее 3 шт. на отрезок. В местах установки дверей профиль загибается под углом вверх на высоту 150–200 мм.



ВАЖНО! На внешнюю сторону профиля необходимо наклеить уплотнительную ленту.

Шаг 4. Установка стоечного профиля

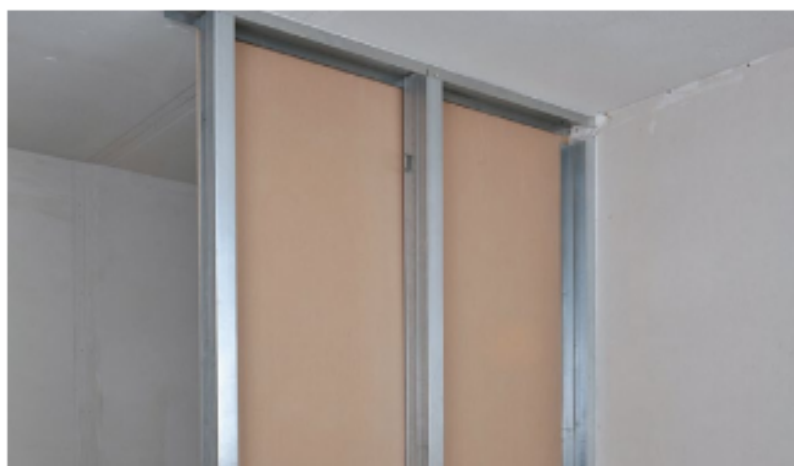
Стойчный профиль устанавливается в строго вертикальном положении с шагом 600 мм открытой частью в сторону монтажа. Сначала он вставляется в нижний направляющий профиль, затем в верхний и фиксируется при помощи заклепок. Рекомендуемое расстояние между балками профиля в свету 580–590 мм.



Шаг 5. Обшивка первой стороны перегородки

Монтаж начинают цельными листами гипсокартона шириной 1200 мм. Лист отрезается, равный высоте потолка минус 10 мм. Листы монтируются максимально прижатыми к потолку (для исключения капиллярного подсоса влаги с пола) при помощи клиньев. Крепление осуществляется саморезами по металлу с шагом 250 мм. Шляпку самореза необходимо утапливать на 0,5–1,0 мм. При двухслойной обшивке шаг саморезов на первом слое 750 мм.

Также при двухслойной обшивке необходимо осуществить разбежку швов ГКЛ на один профиль, для этого монтаж второго слоя начинают листом шириной 600 мм и крепят с шагом 250 мм.



Шаг 6. Монтаж тепло-, звукоизоляции

Плиты ТЕХНОАКУСТИК монтируются без дополнительного крепления, благодаря ширине 600 мм они плотно устанавливаются между профилями враспор.

ВАЖНО! Перед укладкой плит необходимо проложить все необходимые коммуникации.



Шаг 7. Обшивка второй стороны перегородки

Обшивка производится аналогично первой стороне, разница только в том, что необходимо сместить вертикальные швы, поэтому монтаж начинается с половины листа шириной 600 мм. Второй слой начинают с цельной плиты.

Наилучшие показатели по обеспечению изоляции от воздушного шума обеспечивает перегородка, обшивка которой выполнена из двух слоев ГКЛ с каждой стороны.

Шаг 8. Заделка швов

Для предотвращения появления трещин при отделочных работах в местах стыка листов обшивки применяется специальная армирующая лента. Лента зашпаклевывается в шов между листами.



Почему в ТЕХНОНИКОЛЬ есть отдельные материалы из каменной ваты для звукоизоляции?

Действительно, в основном все плиты из каменной ваты обладают хорошими звукопоглощающими свойствами за счет волокнистой структуры материала. Многолетний опыт ТЕХНОНИКОЛЬ и акустические испытания в современных лабораториях позволили выделить линейку материалов с необходимыми физико-механическими свойствами, которые помогают максимально защитить от воздушных и ударных шумов за счет высокого коэффициента

звукопоглощения и упругости сочетаемой с достаточной прочностью от ударного шума.

Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК и ТЕХНОФЛОР испытаны по ГОСТ 23499-79 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования».

Именно испытание по данному ГОСТ позволяет убедиться и получить доказательства, что материал является звукоизоляционным и рекомендован для применения в различных звукоизоляционных конструкциях.

Хранение

ТЕХНОАКУСТИК, и ТЕХНОФЛОР

Плиты должны храниться упакованными и уложенными штабелями на поддоны отдельно по маркам и размерам. В течение всего срока хранения материал должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

Транспортировка

ТЕХНОАКУСТИК, и ТЕХНОФЛОР

Транспортирование и хранение плит производят в соответствии с требованиями ГОСТ 25880-83. Плиты отгружают потребителю не ранее суточной выдержки их на складе.

Выводы

При соблюдении условий хранения и доставки материалов , а так же при правильном монтаже Вы получите эффективные надежные перегородки в кратчайшие сроки , без мокрых процессов и без дополнительного веса на перекрытие!

Автор статьи:

Михаил Порядин

Специалист направления "Акустика и звукоизоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке