



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



УТЕПЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК КАМЕННОЙ ВАТОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Внутренние перегородки

Система ТН-СТЕНА Акустик



1. Обшивка ГКЛ или ГВЛ (в 1 или 2 слоя)
2. Стоечный профиль
3. Направляющий профиль
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК
5. Обшивка ГКЛ или ГВЛ (в 1 или 2 слоя)
6. Финишная отделка

Описание

Конструкция сборных перегородок оказывает более чем в 5 раз меньшее давление на несущую конструкцию по сравнению с классическим вариантом — кирпичной стеной, и при этом позволяет легко и быстро создавать перегородки различной формы. Сохраняет свои конструктивные свойства во время пожара более 40 минут. Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК — оптимальное решение для выполнения звуковой изоляции стен, перегородок и межэтажных перекрытий от воздушного шума. Звукопоглощение обеспечивается за счет волокнистой структуры, которая эффективно гасит звуковую волну.

Область применения

Система каркасно-обшивных перегородок применяется в качестве внутренних ограждающих конструкций для планирования и функциональной изоляции различных по назначению помещений.

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.

Шаг 2. Разметка

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

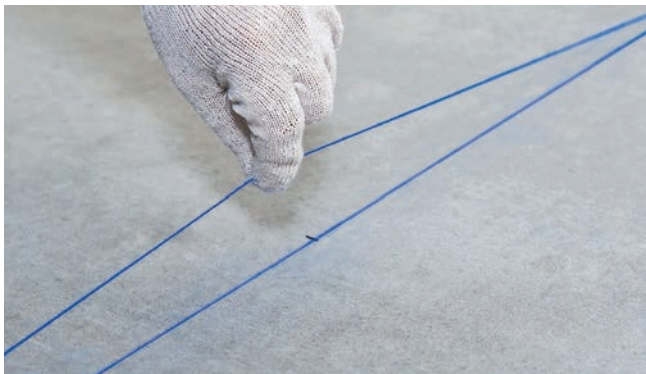


Рис. 2. Разметка основания

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.



Рис. 3. Схема расположения и приклейка уплотнительной ленты в каркасе

Шаг 4. Установка стоечного профиля

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



Рис. 4. Установка стоечного профиля

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.

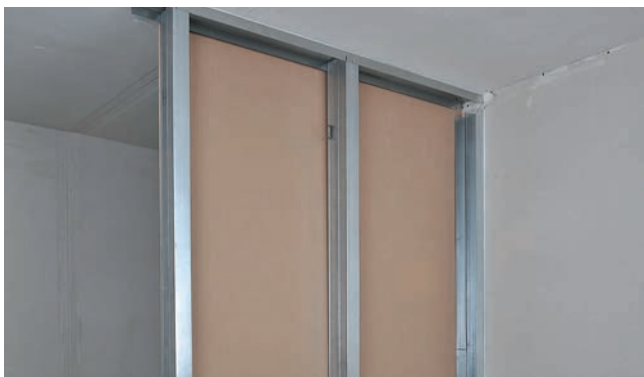


Рис. 5. Обшивка первой стороны перегородки листами ГКЛ

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.



Рис. 6. Монтаж тепло-, звукоизоляционных плит

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.

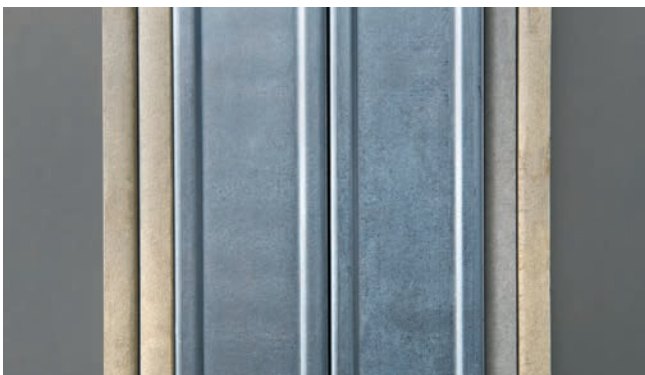


Рис. 7. Обшивка второй стороны перегородки листами ГКЛ

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.

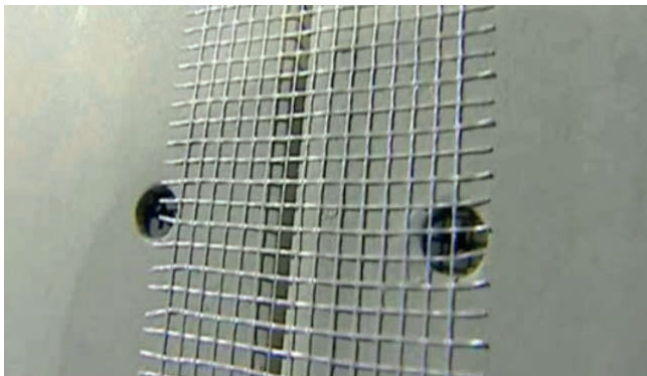
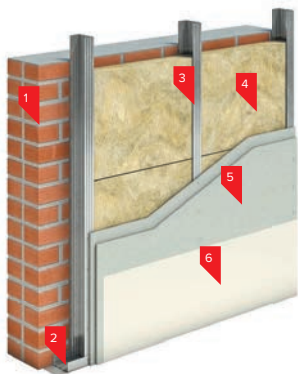


Рис. 8. Заделка швов

Стены

Система ТН-СТЕНА Стандарт



1. Несущая стена
2. Стоечный профиль
3. Направляющий профиль
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК
5. Обшивка ГКЛ или ГВЛ (в 1 или 2 слоя)
6. Финишная отделка

Описание

Конструкция обшивки существующих стен может быть направлена как на увеличение звукоизоляционных, так и теплоизоляционных характеристик стен. При теплоизоляции внешних стен со стороны теплого помещения необходимо применять пароизоляционную пленку.

Область применения

Система обшивки стен с плитами ТЕХНОАКУСТИК в качестве заполнителя применяются в жилых, общественных и административных зданиях для обеспечения требуемого термического сопротивления и индекса изоляции шума.



ВАЖНО!

Выбор материала и толщины слоя определяется на основании расчета звукоизоляции ограждающей конструкции по СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий», исходя из требований СП 51.13330.2011 «Защита от шума», предъявляемых к ограждающим конструкциям здания.

Рекомендации по монтажу

Шаг 1. Подготовка

Перед тем как приступить к работам по тепло-, звукоизоляции конструкций, необходимо проверить стену:

- на несущую способность, простукав ее молотком,
- на вертикальность — при помощи строительного уровня.

Затем необходимо очистить стены, пол и потолок от пыли и грязи в местах расположения обшивки.



Рис. 9. Подготовка помещения к работе

Шаг 2. Установка направляющего профиля

Вдоль стены закрепляется заранее нарезанный профиль при помощи дюбелей. Шаг крепления не более 1000 мм, но не менее 3 шт. на отрезок.



Рис. 10. Приклейка уплотнительной ленты к профилям и резка профиля



ВАЖНО!

На внешнюю сторону профиля наклеивается уплотнительная лента для снижения шумов, распространяющихся по несущим конструкциям.

Шаг 3. Установка стоечного профиля

Стойчный профиль устанавливается в строго вертикальном положении с шагом 600 мм открытой части в сторону монтажа. Сначала стойчный профиль вставляется в нижний направляющий профиль, затем в верхний. Фиксируется при помощи заклепок.

Рекомендуемое расстояние между краями профиля внутри 580–590 мм.



Рис. 11. Установка направляющего и стойчного профилей

Шаг 4. Монтаж тепло-, звукоизоляции

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



Рис. 12. Монтаж тепло-, звукоизоляционных плит



ВАЖНО!

Перед укладкой плит необходимо проложить все необходимые коммуникации.

Шаг 5. Обшивка

Монтаж начинают цельными листами шириной 1200 мм. Отрезается лист, равный высоте потолка минус 10-15 мм. Монтируются листы 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.



Рис. 13. Обшивка стен листами ГКЛ

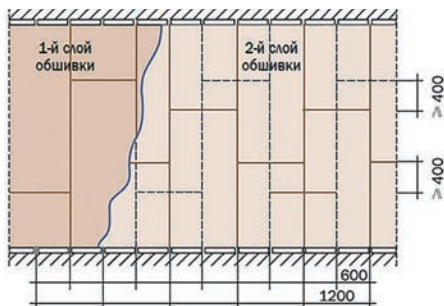


Рис. 14. Схема обшивки листами ГКЛ



ВАЖНО!

ГКЛ должен отступать на 10 мм от пола и на 5мм от потолка. В дальнейшем эти зазоры заделываются виброакустическим герметиком и выступают в роли деформационных швов.

Шаг 6. Заделка швов

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

Необходимые инструменты



Пила



Нож



Рулетка



Молоток



Дрель-шурупверт



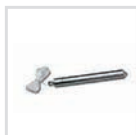
Степлер



Отбивочный шнур



Строительный уровень



Отвес



Строительный пылесос



Просекатель терка



Обдирочный рубанок для ГКЛ

Средства индивидуальной защиты

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



Перчатки



Респиратор



Очки

Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	ТЕХНОАКУСТИК	
Плотность	кг/м ³	38-45	
Теплопроводность при 25°C, не более	Вт/(м·°C)	0,037	
Теплопроводность λ_d , не более	Вт/(м·°C)	0,039	
Теплопроводность λ_b , не более	Вт/(м·°C)	0,040	
Горючесть	Степень	НГ	
Паропроницаемость, не менее	Мг/(м·ч·Па)	0,3	
Влажность по массе, не более	%	0,5	
Водопоглощение по объему, не более	%	1,5	
Содержание органических веществ, не более	%	2,5	
Длина	мм	1200	
Ширина	мм	600	
Толщина	мм	50, 100	
Класс звукопоглощения при общей толщине изоляции	50 мм	Н С В*	2 1 2
	100 мм		2 1 1
	150 мм		2 1 1
	200 мм		1 1 1

* Н С В – низкие, средние и высокие частоты

СЕРВИС

БЫСТРЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

САЙТ НАПРАВЛЕНИЯ «КАМЕННАЯ ВАТА»

WWW.TERLO.TN.RU ПОМОЖЕТ

- быстро сориентироваться в ассортименте марок утеплителя;
- выбрать оптимальное решение для утепления;
- получить информацию о физико-механических свойствах материала;
- произвести необходимые расчеты с помощью онлайн-калькуляторов, которые позволят оперативно рассчитать необходимую толщину теплоизоляционного материала;
- научиться правильно монтировать утеплитель с помощью видеороликов и инструкций по монтажу;
- найти ближайшие офисы продаж.



РОЛИКИ ПО МОНТАЖУ (на нашем сайте и на канале YouTube)

Корпорация ТехноНИКОЛЬ создала эффективный и интересный инструмент для обучения — ТехноМАТРИЦА!

ТехноМАТРИЦА — это обучающая игра, которая позволит в кратчайшие сроки получить базовые знания в сфере строительства и применения материалов Корпорации.

Вас ждет увлекательный процесс получения знаний, включающий в себя интересные лекционные занятия в сочетании с реальной жизнью, тестирования и сдачу экзаменов. Мы постарались сделать процесс обучения удобным, познавательным и очень полезным.

ТЕЛЕФОН БЕСПЛАТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8-800-200-05-65

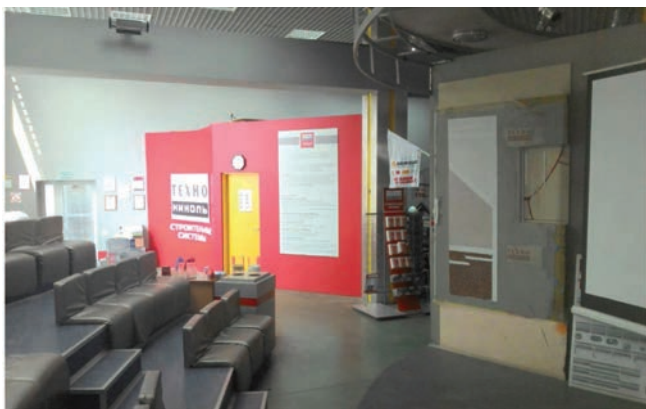
телефон бесплатной технической поддержки, по которому вы можете обратиться по любым возникшим вопросам относительно приобретения и применения материалов Корпорации ТехноНИКОЛЬ и в режиме онлайн получить квалифицированную консультацию профессионала.

ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ ТОЧЕК ПРОДАЖ

Корпорация ТехноНИКОЛЬ имеет широкую географию точек продаж, находящихся на территории России и стран СНГ. Выбрать ближайший офис продаж можно на сайте www.teplo.tn.ru/contacts или позвонив по телефону горячей линии 8-800-200-05-65.

УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ

Данная инструкция содержит только основные правила монтажа теплоизоляционных материалов на основе каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ. Если вы хотите получить практические навыки работы, узнать секреты, которые не вошли в данное издание — добро пожаловать в Учебные центры Строительной Академии ТехноНИКОЛЬ!



Строительная Академия ТехноНИКОЛЬ обобщает и исследует опыт тысяч сотрудников и клиентов Корпорации ТехноНИКОЛЬ, производит и передает знания и умения в области проектирования и монтажа изоляционных систем.

Выгоды обучения:

- рост производительности и качества выполняемых работ;
- приобретение навыков работы с новыми современными материалами;
- минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ;
- выполнение работ в соответствии с требованиями современного строительного рынка в области качества.

Как попасть на обучение:

1. Зайти на сайт www.academy.tn.ru.
2. Выбрать ближайший учебный центр и нужную Вам тему.
3. Заполнить заявку.

Руководитель учебного центра свяжется с Вами, обговорит детали и ответит на все вопросы.

Запишитесь на обучение сейчас!

Горячая линия: **8 (800) 200-05-65**

Все знания на одном портале: www.academy.tn.ru

Электронная почта: academy@tn.ru



www.teplo.tn.ru

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ