



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



ВОЗВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОЙ ПЕРЕГОРОДКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER—

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!

Современное строительство — это комфорт и безопасность!

Сделайте свой дом максимально энергоэффективным с помощью минеральной изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER.

Ассортимент минеральной изоляции на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER

Плиты: идеальный выбор для стен, крыш, мансард и перегородок.

Рулоны: компактное и удобное решение для транспортировки и хранения, идеально подходит для утепления пола, межэтажных перекрытий и чердачных помещений.



Минеральная изоляция на основе стекловолокна, изготовленная по технологии **FIBRISFLEX**, имеет высокую степень гибкости и упругости.

Химический состав и особенности формирования волокон придают материалу особые качества: он не ломается при сжатии, не крошится, быстро восстанавливает форму после распаковки и сохраняет формостабильность в конструкции.



**Технология
FIBRISFLEX**

ПРЕИМУЩЕСТВА

МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER

**ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER —
тепло и уют в вашем доме!**



Снижает уровень шума

Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокими коэффициентами звукопоглощения в широком диапазоне частот, что способствует снижению уровня шума при применении в звукоизолирующих конструкциях различного типа.



Не горит

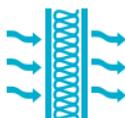
Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ является негорючей и не способствует распространению пламени.





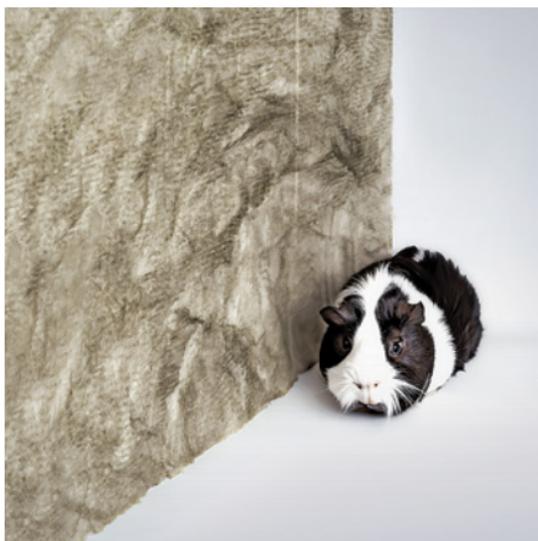
Малый вес

Материал обладает легким весом и не создает дополнительную нагрузку на конструкции.



Паропроницаемость

Материалы на основе стекловолкна ТЕХНОНИКОЛЬ обладают высокой паропроницаемостью, не задерживают в себе влагу, поступающую из помещения в виде пара, образованного в процессе жизнедеятельности человека, и практически всегда остаются в сухом состоянии.

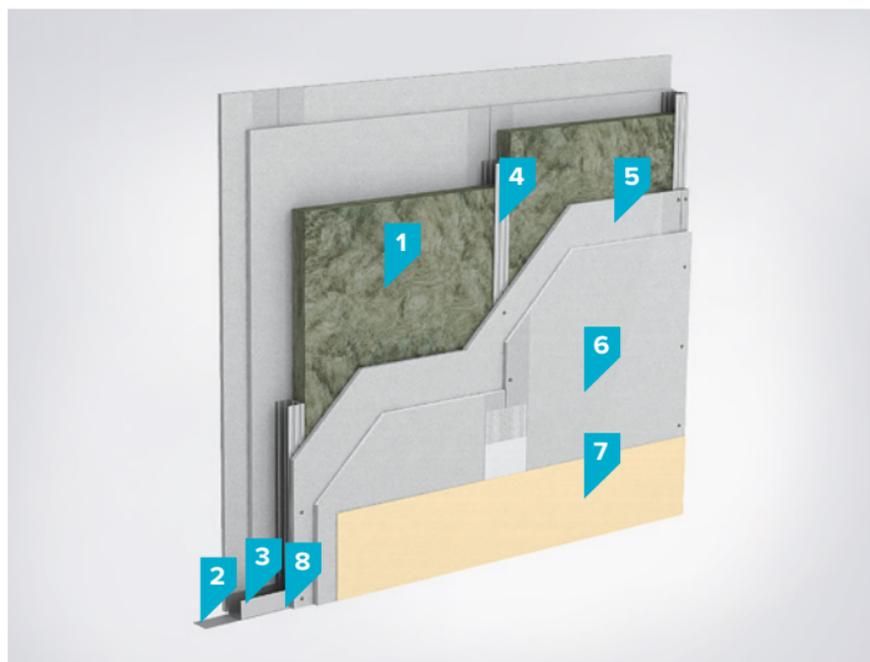


Безопасно

Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ безопасна для здоровья человека и животных.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ТН-СТЕНА Акустик Каркас



1. Звукоизоляционные плиты из минеральной изоляции на основе стекловолна ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита
2. Уплотнительная лента
3. Направляющий профиль
4. Стоечный профиль
5. Внутренний слой гипсокартонными или гипсоволокнистыми плитами
6. Внешний слой гипсокартонными или гипсоволокнистыми плитами
7. Чистовая отделка
8. Герметик для герметизации стыков

Описание системы

Система ТН-СТЕНА Акустик Каркас идеально подходит для создания внутренних стен в помещениях различного назначения — от сухих до влажных — с высотой до 9 метров. Она обеспечивает эффективную звукоизоляцию и разделение пространства на функциональные зоны, гарантируя комфортную среду в помещениях с неагрессивными условиями эксплуатации.

Система ТН-СТЕНА Акустик Каркас оказывает меньшее давление на конструкцию пола, при этом позволяет легко проектировать перегородки различной формы.

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 58 дБ (см. таблицу 1).

Преимущества системы



**доступная
технология
работ**



**высокая
скорость
монтажа**



**малый
вес
конструкции**

Таблица 1

ВЕЛИЧИНА ИНДЕКСА ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИЯХ СЛОЕВ ПЕРЕГОРОДКИ*

Конструкция	Обшивка	Толщина каркаса, мм	Толщина звукоизоляции стекловолокном ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита, мм	Индекс изоляции воздушного шума, R_w , дБ
1	1 лист ГКЛ с каждой стороны	50	50	45
2	2 листа ГКЛ с каждой стороны	50	50	50
3	2 листа ГСП+ГКЛ с каждой стороны	50	50	56
4	2 листа ГВП+ГКЛ с каждой стороны	50	50	56
5	1 лист ГКЛ с каждой стороны	100	100	50
6	2 листа ГКЛ с каждой стороны	100	100	54
7	2 листа ГСП+ГКЛ с каждой стороны	100	100	58
8	2 листа ГВП+ГКЛ с каждой стороны	100	100	58

*Согласно заключению НИИСФ 2024г.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ТЕХНОНИКОЛЬ ШУМОЗАЩИТА

1

Разметка

Согласно проекту, при помощи отбивочного шнура или лазерного уровня размечаются стены, пол и потолок для крепления направляющего профиля.



2

Установка направляющего профиля



Используем металлический профиль для возведения каркаса. Согласно осям, заранее нарезанный металлический профиль закрепляем при помощи дюбелей к полу.

Рекомендованный шаг крепления – 600мм, но не более 1000 мм. Количество дюбелей не менее 3 штук на один профиль. Точно так же крепим направляющий профиль к стенам и потолку согласно перенесенной разметки.



ВАЖНО!

На внешнюю сторону профиля необходимо наклеить уплотнительную ленту.

3

Установка стоечного профиля



Стойчный профиль устанавливается в строго вертикальном положении. Сначала вставляем его в нижний направляющий профиль, затем в верхний. Фиксируем профиль при помощи саморезов, заклепок или просекателя. Рекомендуемое расстояние между стойками профиля в свету 600 мм. Стойчный вертикальный профиль устанавливается на 10 мм ниже потолка помещения.

4

Установка первого слоя листов обшивки



- 4.1** 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.



- 4.2** 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.

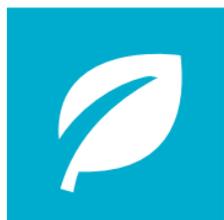
5

Монтаж звукоизоляции



В качестве звукопоглощающего материала используем минеральную изоляцию на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита.

Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита



безопасный материал



удобный монтаж



высокий класс звукопоглощения



- 5.1** Благодаря ширине 610 мм плиты ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита устанавливаются между профилями враспор без дополнительного крепления. Монтируем их вплотную другу к другу, щели и зазоры не допускаются. При монтаже плит в несколько слоев необходимо делать разбежку швов не менее 150 мм.



5.2 Перед укладкой плит звуко- и теплоизоляции необходимо проложить все необходимые коммуникации. Для повышения звукоизолирующей способности перегородки розетки должны быть разнесены. Рекомендуем использовать акустические подрозетники.

При необходимости плиты звукоизоляции можно подрезать при помощи пилы с мелкими зубьями или ножа для теплоизоляции. При этом размер плиты должен быть больше расстояния между профилями каркаса на 10 мм.

6

Обшивка второй стороны перегородки



- 6.1** Обшивка второй стороны выполняется аналогично первой, с единственным отличием: вертикальные швы смещаются. Монтаж начинается с половины листа (600 мм), а второй слой – с цельной плиты.
Для максимальной звукоизоляции от воздушного шума рекомендуется использовать перегородку, обшитую с обеих сторон двумя слоями гипсокартонных листов (ГКЛ).



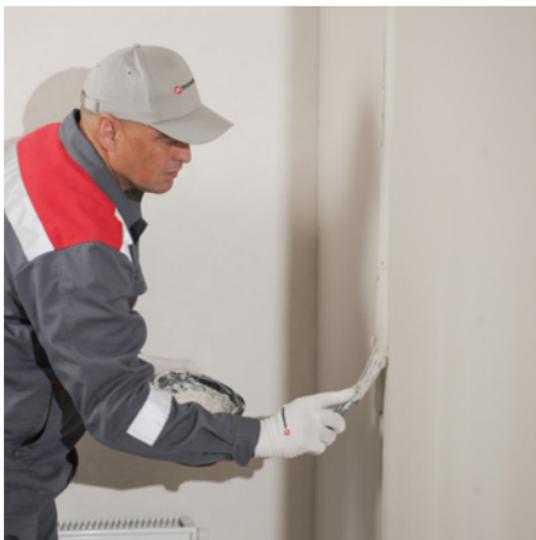
6.2 Когда вся площадь смонтирована, удаляем излишки ленты, подрезая их ножом.

Оставленные зазоры у пола, потолка и стены изолируются виброакустическим герметиком. Места установки саморезов и стыки листов изолируются герметиком или шпаклюются.

7

Заделка швов

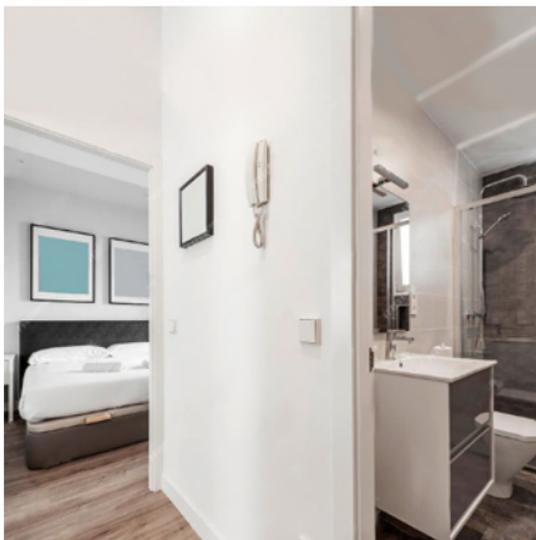
Для предотвращения появления трещин при отделочных работах в местах стыка листов обшивки применяется специальная армирующая лента. Лента зашпаклевывается в шов между листами.



8

Финишная отделка

Выберите подходящий отделочный материал: обои, краска, декоративная штукатурка, керамическая плитка, панели и др. С ТЕХНОНИКОЛЬ Шумозащита наслаждайтесь тишиной в каждой комнате!



Инструменты и средства индивидуальной защиты:



нож для теплоизоляции / пила с мелкими зубьями



нож канцелярский



рулетка



отбивочный шнур



строительный уровень



отвес



малярный валик или малярная кисть



штукатурный шпатель прямой



набор ведер



шуруповерт



просекатель



обдирочный рубанок для ГКЛ



строительный миксер

Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность λ_{10}	Вт/(м·К)	0,036
Теплопроводность λ_{ρ}	Вт/(м·К)	0,036
Теплопроводность λ_{δ}	Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность λ_{β}	Вт/(м·К)	0,043
Плотность	кг/м ³	17,25
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па	%, не более	70
Сорбционная влажность за 72 ч	% по массе, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч	кг/м ² , не более	1
Содержание органических веществ	% по массе, не более	5,5
Горючесть	степень	НГ

Логистические параметры

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
ТЕХНОНИКОЛЬ 36 PN ШУМОЗАЩИТА	1200	610	50
	1200	610	100

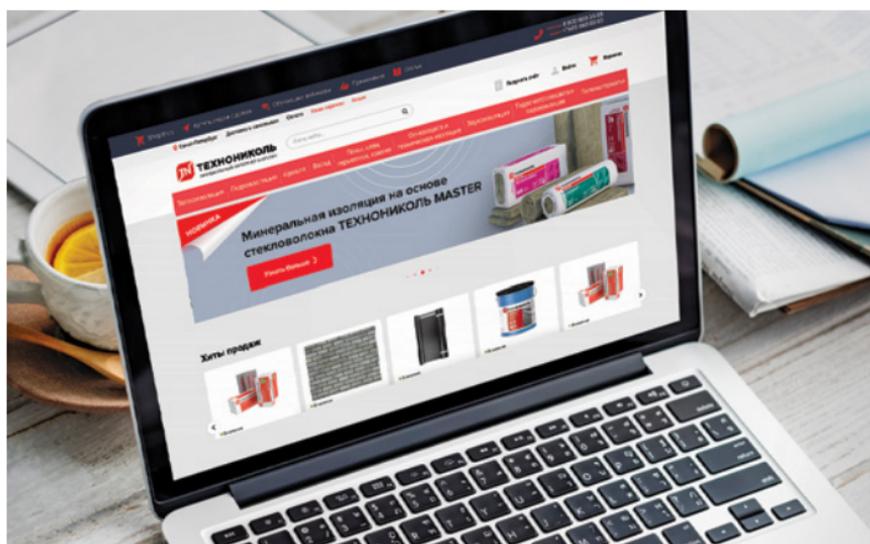
СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

Бесплатная техническая поддержка по телефону: 8 800 600 05 65



У всех наших покупателей есть возможность получить бесплатные профессиональные консультации экспертов ТЕХНОНИКОЛЬ. Обратиться на горячую линию можно по любым вопросам относительно покупки и применения материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.

Где купить — shop.tn



Здесь собраны все акции и скидки, которые позволяют покупателям не упустить лучшие предложения и приобрести продукцию с выгодой и с доставкой на дом.

Интернет-магазин работает как для физических, так и для юридических лиц, предлагая гибкие условия сотрудничества.

В онлайн-магазине организован легкий и удобный способ оформления покупок, используется технология 3D-Secure, гарантирующая безопасность платежей.

Продукция здесь — товары от производителя, без посредников и прочих дополнительных схем, что является гарантией честной цены и высокого качества.





Сайт «Минеральная изоляция»

Специализированный сайт направления «Минеральная изоляция» от ТЕХНОНИКОЛЬ — это решение для тех домовладельцев, кто хочет разобраться в видах минеральной изоляции на основе стекловолкна и выбрать оптимальное решение для утепления и звукоизоляции своего дома или квартиры. С его помощью покупатели узнают о физико-механических свойствах продукции ТЕХНОНИКОЛЬ, произведут необходимые расчеты на онлайн-калькуляторе, найдут ближайшие офисы продаж.

Канал на Rutube «Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ»



Основа долговечности любого дома — это не только качественные материалы, но и их правильный монтаж. Научиться монтировать тепло- и звукоизоляционные материалы минеральной изоляции на основе стекловолкна ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеоинструкции.



Смотрите
видеоинструкции
по монтажу

Ролики, размещенные на канале Корпорации, дают возможность изучить пошаговый монтаж теплоизоляционных материалов в самых разных конструкциях, разобраться в тонкостях и особенностях этого процесса, ознакомиться со списком необходимых инструментов и оборудования.



Вебинары и онлайн-курсы — одно из наиболее эффективных решений для обучения по работе с минеральной изоляцией на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ.



Занятия на различных платформах в интернете проводят федеральные технические специалисты Корпорации совместно с экспертами учебных центров строительной академии ТЕХНОНИКОЛЬ. Местонахождение обучающегося не имеет значения: все желающие смогут получить нужную им информацию. Главное условие — устойчивая связь и компьютер с доступом в интернет. А значит, слушатели онлайн-академии сэкономят время и командировочные расходы. При этом они могут быть уверены, что высококвалифицированные специалисты ТЕХНОНИКОЛЬ помогут найти ответы на любые вопросы о минеральной изоляции на основе стекловолокна и повысят уровень знаний.



Смотрите обучающие вебинары



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ