



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



УТЕПЛЕНИЕ БАНИ КАМЕННОЙ ВАТОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Баня (сауна)

Система ТН-СТЕНА Баня



1. Стена из бруса, кирпича, блоков, ж/б
2. Обрешетка, каркас из бруса 50×50 мм
3. Обрешетка, каркас из бруса 50×100 мм
4. Плиты из каменной ваты РОКЛАЙТ
5. Алюминиевая фольга техническая 50-100 мкм
6. Односторонняя соединительная лента ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФАБЭНД 80
7. Контррейка 20×30 мм
8. Внутренняя обшивка (евровагонка)

Описание

Система теплоизоляции стен и потолка парного помещения – самый распространенный, простой и надежный способ сохранения тепла в бане. Конструкция стены состоит из деревянного каркаса, выполненной из бруса сечением 50 х 50 мм, теплоизоляционного слоя из плит каменной ваты, фольгированного пароизоляционного слоя, алюминиевого скотча, контрреек для создания зазора и внутренней обшивки (евровагонки). Каркас монтируется к существующей стене (деревянный брус, кирпич, блоки, монолитный железобетон). Утепление производится путем установки плит в каркас из деревянного бруса враспор. В качестве материалов для теплоизоляции применяют плиты РОКЛАЙТ.

Слой пароизоляции выполняется из технической фольги и располагается со стороны парильного помещения. Данный слой защищает теплоизоляционный слой от переувлажнения и отражает тепловую энергию. Пленку рекомендуется раскатывать в горизонтальном направлении вдоль стен с нахлестом нижнего полотна на верхнее. Стык полотен необходимо проклеивать лентой соединительной бутил-каучуковой ТЕХНИКОЛЬ. В качестве внутренней отделки парного помещения в основном применяют евровагонку. Прибивают евровагонку к контррейке, которая создает воздушный зазор между пароизоляцией и обшивкой 20 мм.

Область применения

Система утепления парного помещения применяется при строительстве бань, саун.

Рекомендации по монтажу:

Шаг 1. Каркас под теплоизоляцию

При помощи строительного уровня производится разметка осей с шагом 600 мм согласно разметке устанавливается каркас из бруса 50×50 мм. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса — 580–590 мм. Каркас может быть как горизонтальным, так и вертикальным. Рекомендуемая толщина стоек каркаса стен — 50 мм, 100 мм, потолка — 100 мм. Каркас стены может быть как самонесущим, так и примыкать к существующей стене.



Рис. 1.1. Установка каркаса под теплоизоляцию

Шаг 2. Теплоизоляция стен

Перед началом работ по утеплению, все деревянные поверхности рекомендуется обработать огнебиозащитным антисептиком. Плиты на основе каменной ваты монтируются без дополнительного крепления — враспор. В случае монтажа утеплителя в два слоя, верхний слой рекомендуется сместить относительно нижнего не менее чем на 100 мм обеспечивая перевязку швов.



Рис. 2.1. Укладка плит теплоизоляции

Шаг 3. Пароизоляция

Пароизоляция фольгированная (фольга алюминиевая 50 мкм) раскатывается горизонтально по периметру стен парного помещения. Крепление пароизоляции осуществляется при помощи строительного степлера в деревянный каркас. Нахлест полотен фольгированной пароизоляции следует делать с верхнего полотна на нижнее не менее 100 мм.



Рис. 3.1. Монтаж пароизоляции

Стыки полотен пароизоляционной пленки проклеиваются алюминиевым скотчем.



Рис. 3.2.а. Проклейка стыков пароизоляции



Рис. 3.2.б. Проклейка стыков пароизоляции

Шаг 4. Внутренняя обшивка стен

Внутренняя обшивка стен парного помещения может быть выполнена из вагонки. Сначала крепят контррейки по пароизолирующему слою. Затем к ним фиксируют планки вагонки.



Рис. 4.1. Устройство внутренней обшивки

Необходимые инструменты



Пила



Нож



Рулетка



Молоток



Дрель-шуруповерт



Степлер



Строительный уровень

Средства индивидуальной защиты

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



Перчатки



Респиратор



Очки

Каменная вата РОКЛАЙТ



Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	РОКЛАЙТ
Теплопроводность λ_{10} , не более	Вт/(м·°К)	0,036
Теплопроводность λ_D , не более	Вт/(м·°К)	0,037
Теплопроводность λ_A , не более	Вт/(м·°К)	0,040
Теплопроводность λ_B , не более	Вт/(м·°К)	0,044
Прочность на сжатие при 10 % деформации, не менее	кПа	0,5
Содержание органических веществ, не более	%	3,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, не более	кг/м²	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	3
Горючесть	степень	НГ
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50, 100
Плотность	кг/м³	35 (±5)

Каменная вата ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ



Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
Теплопроводность λ_{10} , не более	Вт/(м·°К)	0,035
Теплопроводность λ_{25} , не более	Вт/(м·°К)	0,036
Теплопроводность λ_A , не более	Вт/(м·°К)	0,039
Теплопроводность λ_B , не более	Вт/(м·°К)	0,043
Сжимаемость, не более	%	10
Содержание органических веществ, не более	%	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, не более	кг/м²	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	3
Горючесть	степень	НГ
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50-200
Плотность	кг/м³	45 (±5)

СЕРВИС

Сервисы ТЕХНОНИКОЛЬ: работать с каменной ватой стало еще проще!

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ запустила ряд сервисов, которые позволяют покупателям получать быстрый доступ к информации о каменной вате, правильно подобрать необходимый материал для тепло-, звукоизоляции частного дома, освоить пошаговый монтаж с помощью видеоинструкций, а также быть на связи с экспертами ТЕХНОНИКОЛЬ в режиме 24/7.

Сайт master.teplotn.ru



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

Канал на Youtube «Каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ»

Основа долговечности любого дома — это не только качественные материалы, но и их правильный монтаж. Научиться монтировать тепло-, звукоизоляционные материалы из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеоинструкции.

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.



Онлайн курсы и вебинары



Вебинары и онлайн-курсы — одно из наиболее эффективных решений для обучения по работе с каменной ватой 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 каменной вате и повысят уровень знаний.



Интернет-магазин www.shop.tn.ru

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. При этом доставка возможна в максимально короткие сроки. До этого момента все товары хранятся на специализированных складах с соблюдением светового режима, температуры и прочих условий.

Бесплатная техническая поддержка

У всех наших покупателей есть возможность получить бесплатные профессиональные консультации экспертов ТЕХНОНИКОЛЬ по телефону технической поддержки: 8-800-600-05-65. Обратиться на «горячую линию» можно по любым вопросам относительно покупки и применения материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ