



# ТЕХНОНИКОЛЬ

## MASTER



## УТЕПЛЕНИЕ БАНИ КАМЕННОЙ ВАТОЙ ТЕХНОНИКОЛЬ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

[WWW.TN.RU](http://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 $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·°К)	0,036
Теплопроводность $\lambda_{25}$ , не более	Вт/(м·°К)	0,037
Теплопроводность $\lambda_{40}$ , не более	Вт/(м·°К)	0,040
Теплопроводность $\lambda_{75}$ , 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/м <sup>2</sup>	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м <sup>2</sup>	3
Горючесть	степень	НГ
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50, 100
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	35 (±5)

## Каменная вата ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ



### Физико-механические характеристики

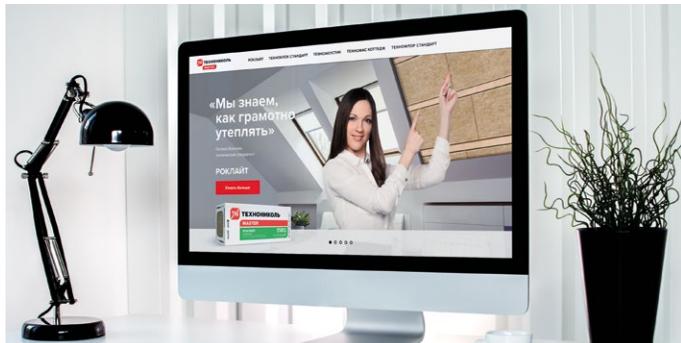
Показатель	Ед. изм.	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ
Теплопроводность $\lambda_{10}$ , не более	Вт/(м·°К)	0,035
Теплопроводность $\lambda_{25}$ , не более	Вт/(м·°К)	0,036
Теплопроводность $\lambda_A$ , не более	Вт/(м·°К)	0,039
Теплопроводность $\lambda_B$ , не более	Вт/(м·°К)	0,043
Сжимаемость, не более	%	10
Содержание органических веществ, не более	%	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, не более	кг/м <sup>2</sup>	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м <sup>2</sup>	3
Горючесть	степень	НГ
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50-200
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	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.teplo.tn.ru](http://master.teplo.tn.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, произведут 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](http://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 ТЕХНОКОЛЬ по телефону технической поддержки: 8-800-600-05-65. Обратиться на «горячую линию» можно по любым вопросам относительно покупки и применения материалов ТЕХНОКОЛЬ.



[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

**8 800 600 05 65**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ