



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



УТЕПЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ДЕРЕВЯННОГО ДОМА СТЕКЛО- ВОЛОКНОМ ТЕХНОНИКОЛЬ ТЁПЛЫЙ КАРКАС В РУЛОНЕ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER—

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!

Современное строительство — это комфорт и безопасность!

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

В ассортименте ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER вы найдете:

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.

Сделайте свой выбор в пользу комфорта и энергоэффективности!



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

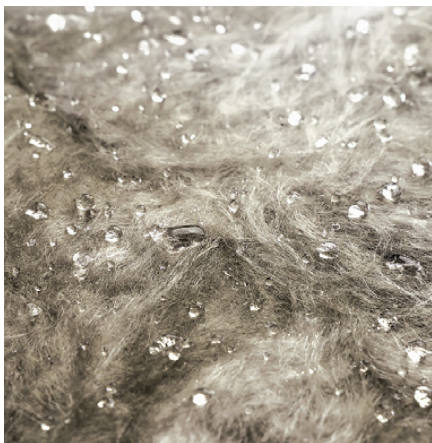
МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER

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



Защита от влаги

Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокой устойчивостью к кратковременному воздействию влаги.



Негорючий

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.



Безопасно

Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ безопасна для здоровья человека и животных.



Биостойкость

Грызуны и насекомые не интересуются стекловолокном. Забудьте о проблемах с паразитами в вашем доме!

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ТН-ФАСАД Сайдинг



1. Виноловый сайдинг ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Контррейки с шагом 400 мм
3. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА
4. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас
5. Каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм
6. Несущее основание
7. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная 65 MAXIMUM всеcезонная
8. Бруски из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
9. Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60

Описание системы

Система ТН ФАСАД Сайдинг представляет собой систему внешнего утепления по различным типам основания (Бетонное/деревянное/каменное) с применением минеральной изоляции на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Теплый каркас.

Для надежной фиксации теплоизоляционных плит снаружи здания к фасаду механически крепится деревянный каркас требуемой толщины. Для защиты утеплителя от выветривания и от замачивания атмосферными осадками теплоизоляционные плиты необходимо изолировать супердиффузионной мембраной. Данная мембрана фиксируется между каркасом и контррейками, по которым в последствии монтируется сайдинг.

Благодаря циркуляции воздуха в вентилируемом зазоре, выполненного из контррейки, теплоизоляционный слой всегда поддерживается в сухом состоянии.

Преимущества системы



**доступная
технология
работ**



**высокая
скорость
монтажа**



**малый
вес
конструкции**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ТЕХНОНИКОЛЬ ТЁПЛЫЙ КАРКАС
В РУЛОНЕ

ВАЖНО!

Тщательно осмотрите стены.
Удалите старую отслаивающуюся краску,
гнилые или поврежденные доски.
При необходимости их замените.



1

Подготовка основания

Очистите поверхность от грязи, пыли, паутины, органических включений. Проконопачьте все крупные щели между бревнами/брусом джутовым волокном или специализированным герметиком для древесины. Применение монтажной пены допускается с осторожностью.



Работы рекомендуем проводить в сухую погоду. Древесина должна быть сухой.

ОБЯЗАТЕЛЬНО

обработайте всю деревянную поверхность огнебиозащитным составом (антисептиком). Дайте высохнуть согласно инструкции производителя.

Монтаж выравнивающего каркаса

- 2.1** В случае, если стены неровные, для создания ровной плоскости под утеплитель смонтируйте вертикальные деревянные бруски непосредственно на стену. Используйте уровень. Крепите бруски длинными саморезами или анкерами через подкладки (при необходимости выравнивания).



2.2 **ВАЖНО!** Расстояние между брусков составляет 580 – 590мм, что соответствует половине стандартной ширины рулона утеплителя 600 мм. Это обеспечит плотную установку минеральной ваты «враспор».

Контроль плоскости: используйте уровень и натянутые шнуры, чтобы все бруски лежали в одной плоскости. Это критично для ровного монтажа сайдинга. Крепите бруски надежно к стене оцинкованными саморезами или через металлические уголки и прокладки.



Монтаж теплоизоляционного слоя в вертикальный каркас



Для утепления мы выбираем рулонную минеральную изоляцию на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас. Прочные и упругие волокна обеспечивают идеальное прилегание даже к неровностям деревянного основания. Материал абсолютно негорюч (класс НГ) и полностью безопасен для человека. После вскрытия и удаления упаковки изделия должны набрать необходимую толщину в течение 10 минут. В случае необходимости материал следует встряхнуть.

Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас



**прочное
волокно**



**удобный
монтаж**



негорючий

3.1 Минеральную изоляцию на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас укладываем между стойками каркаса в распор.



4

Установка дополнительного слоя теплоизоляции

Толщина утепления определяется тепло-техническим расчётом. Для стен в условиях средней полосы России минимальный рекомендуемый слой составляет 100–150 мм. Если этого недостаточно, возможно двухслойное перекрёстное утепление.

4.1

Смонтируйте второй ряд брусков горизонтально поверх первого слоя утеплителя.



4.2

Уложите второй слой рулонной изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас между горизонтальными брусками. Монтаж второго слоя выполняется аналогично укладке первого.



5

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны

5.1

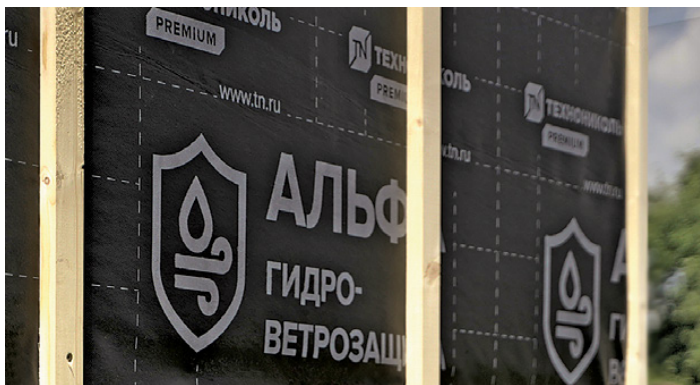
Монтаж мембраны производится поверх утеплителя и обрешетки. Полотна укладываются горизонтально с обязательным нахлестом 100–150 мм, при этом верхний слой должен перекрывать нижний для правильного водоотвода. Фиксация осуществляется строительным степлером к деревянным элементам каркаса.

Для обеспечения герметичности и полной гидроизоляции все стыки и любые повреждения мембраны необходимо проклеить специализированной лентой. Данный слой предотвращает продувание теплоизоляции ветром и попадание осадков, сохраняя при этом высокую паропроницаемость изнутри помещения.



Монтаж фасадной облицовки

- 6.1** Поверх ветро-влажностоизоляционной мембраны вертикально закрепите деревянные контррейки. Расстояние между ними должно соответствовать шагу крепления фасадных панелей (сайдинга). Контррейки создают необходимую вентиляционную прослойку для циркуляции воздуха и вывода избыточной влаги изнутри здания.



- 6.2** Панели сайдинга крепятся непосредственно к контррейкам с помощью специальных саморезов, используя удлиненные прорези на панелях. Все последующие этапы сборки выполняйте согласно инструкциям производителя облицовочного материала.



Инструменты и средства индивидуальной защиты:



пила



нож



рулетка



дрель-шуруповерт



молоток



степлер



перчатки



респиратор



очки

Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность λ_{10}	Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность λ_D	Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность λ_d	Вт/(м·К)	0,040
Теплопроводность λ_b	Вт/(м·К)	0,044
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
ТЕХНИКОЛЬ Тёплый каркас	4500	1200	100

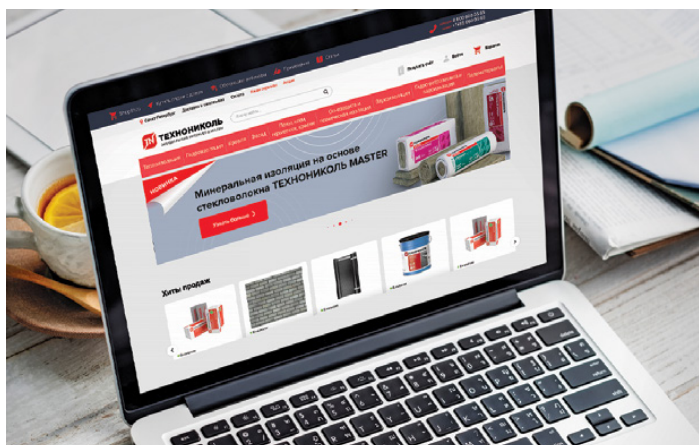
СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



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 стекловолокна 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 стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеoinструкции.



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.



Смотрите
видеоинструкции
по монтажу



Смотрите
обучающие
вебинары

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 повысить уровень знаний.

Для заметок

[illegible]

Для заметок

[illegible]

[illegible]

Для заметок

[illegible]

