



# ТЕХНОНИКОЛЬ

## MASTER



# ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ КАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

[WWW.TN.RU](http://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!**



### Безопасно

Минеральная изоляция  
ТЕХНОНИКОЛЬ  
безопасна для здоровья  
человека и животных.



### Не горит

Минеральная изоляция  
на основе стекловолокна  
ТЕХНОНИКОЛЬ является  
негорючей и не способст-  
вует распространению  
пламени.



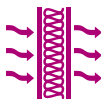


---

### Малый вес

---

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

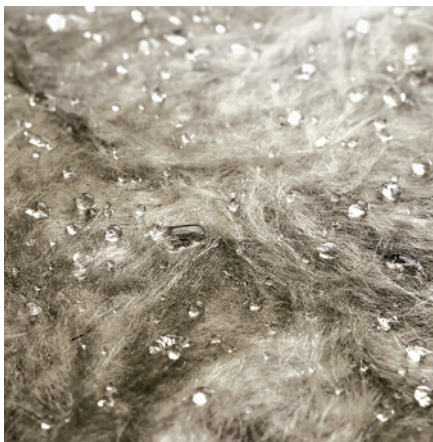


---

### Паропроницаемость

---

Материалы на основе стекловолкна ТЕХНИКОЛЬ 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.



---

### Защита от влаги

---

Минеральная изоляция на основе стекловолкна ТЕХНИКОЛЬ обладает высокой устойчивостью к кратковременному воздействию влаги.

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## Система ТН-ФАСАД Каркас Сайдинг



1. Защитно-декоративное покрытие (виниловый сайдинг ТЕХНОНИКОЛЬ)
2. Контробрешётка (контррейки с шагом 400 мм)
3. Гидро-, ветрозащита (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ)
4. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас
5. Несущая стойка (каркас под теплоизоляцию с шагом 600 мм)
6. Пароизоляция (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0)
7. Контробрешётка
8. Внутренняя облицовка (подшивка из ГКЛ или ГВЛ)
9. Устройство примыкания оконного блока (пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM)
10. Устройство примыкания оконного блока (экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO)
11. Гидро-, ветрозащита (соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60)

---

## Описание системы

---

При монтаже конструкции с использованием системы **ТН-ФАСАД Сайдинг** рекомендуется применять минеральную изоляцию на основе стекловолокна **ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый 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



## ВАЖНО!

Монтаж системы возможно производить как изнутри помещения, начиная с внешней отделки фасада, так и снаружи. Главным требованием является защита плит теплоизоляции во время монтажа от намокания.



# 1

## Подготовка основания

Перед тем как приступить к работам по тепло- и звукоизоляции конструкции, необходимо закончить возведение каркаса. Рекомендуем делать шаг стоек каркаса на 10–15 мм меньше ширины плиты теплоизоляции, это позволит установить материал враспор.

# 2

## Монтаж гидроветрозащитной мембраны



Для защиты утеплителя от атмосферных осадков с наружной стороны монтируем гидроветрозащитную мембрану — установка производится горизонтально. Фиксируем мембрану к каркасу с помощью строительного степлера. Края мембраны проклеиваем двухсторонней лентой таким образом, чтобы перехлест полотен был сверху вниз.

# 3

## Монтаж тепло- и звукоизоляции



Плиты из минеральной изоляции на основе стекловолна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас идеально подходят для монтажа данной системы. Материал абсолютно не горюч, имеет прочное волокно, за счет чего не сползает в конструкции, безопасен для здоровья человека и животных.

### Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас



**прочное  
волокно**



**удобный  
монтаж**



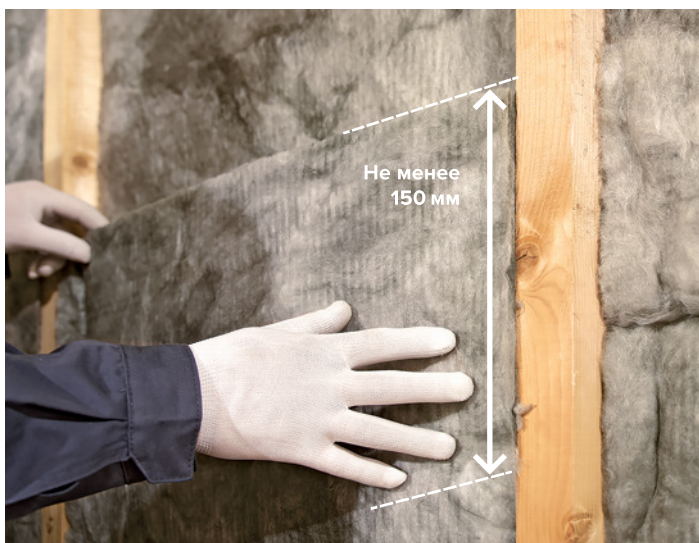
**не горит**



- 3.1** Утеплитель укладываем между стойками каркаса враспор с внутренней стороны помещения.



- 3.2** Если расстояние между стойками каркаса меньше — подрезаем плиты из минеральной изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас до нужного размера. Для подрезки плит используем нож для теплоизоляции или пилу с мелкими зубьями. Нарезку осуществляем на жестком основании. Важно помнить, что ширина нарезанного материала должна также быть больше на 10–15 мм, чем расстояние между стойками.



- 3.3** При монтаже стекловолкна в несколько слоев обязательно наличие перехлеста не менее чем 150 мм. Благодаря гибкости и упругости плиты из минеральной изоляции на основе стекловолкна ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас не требуют дополнительного крепления.

# 4

## Монтаж дополнительного слоя тепло- и звукоизоляции



Расчет толщины утепления проводят в зависимости от региона строительства. Если толщины утепления недостаточно для вашего региона, монтируется поперечный каркас для установки дополнительного контрутепления — это помогает избежать возможных мостиков холода. Высота между брусом должна быть меньше ширины плиты на 10–15 мм. Стекловолокну ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас устанавливается в обрешётку враспор горизонтально.

# 5

## Монтаж пароизоляции

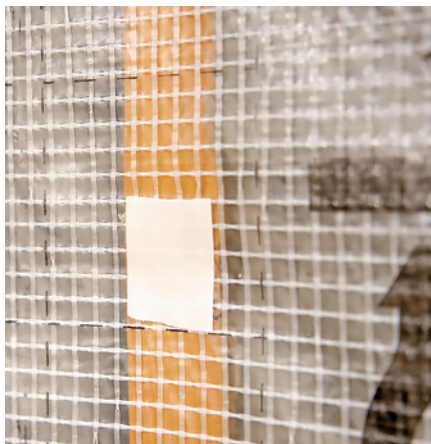
### 5.1

С внутренней стороны каркаса при помощи степлера крепится пароизоляционная пленка, которая будет защищать дом от внутренней влаги.



### 5.2

Места крепления скобами пароизоляционной пленки проклеиваются двухсторонней лентой сверху для большей герметичности.



### 5.3

Пароизоляционная пленка крепится внахлест, который должен составлять не менее 100 мм и располагаться сверху вниз. Соединение полотен производится двухсторонней паронепроницаемой лентой.







## 5.4

Для надежной защиты дома пароизоляционная пленка должна плотно прилегать к каркасу, поэтому важно проклеить места примыкания и стыки специальной двухсторонней лентой.



## 6

### Внутренняя обшивка

Обшивка внутренних стен осуществляется через контррейку. Рекомендуем использовать крупноформатные листы гипсокартона или фанеры.



## 7

### Финишная отделка

Для обшивки наружной стороны стен существуют разнообразные варианты материалов: виниловый сайдинг, блок-хаус, панели и множество других. Облицовочный материал монтируют через контррейку с рекомендованным шагом в 400 мм.

## Инструменты и средства индивидуальной защиты:



пила



нож



рулетка



дрель-шуруповерт



молоток



степлер



перчатки



респиратор



очки

## Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность $\lambda_{10}$	Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность $\lambda_D$	Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность $\lambda_D$	Вт/(м·К)	0,040
Теплопроводность $\lambda_B$	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 <sup>2</sup> , 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 37 PN Тёплый каркас	1200	610	50
	1200	610	100

# СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



---

## Бесплатная техническая поддержка по телефону: 8 800 600 05 65

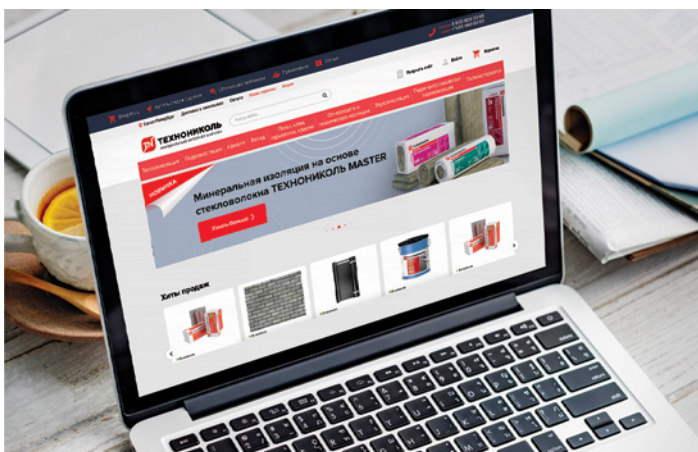
---

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 Youtube «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.



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.



