



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОВ И ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ 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

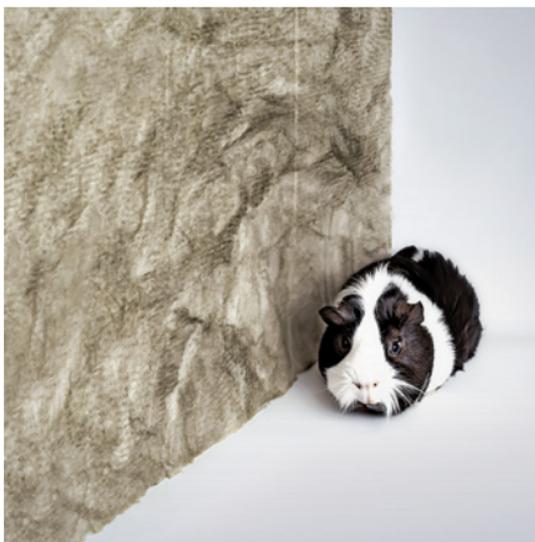
МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER

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



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.

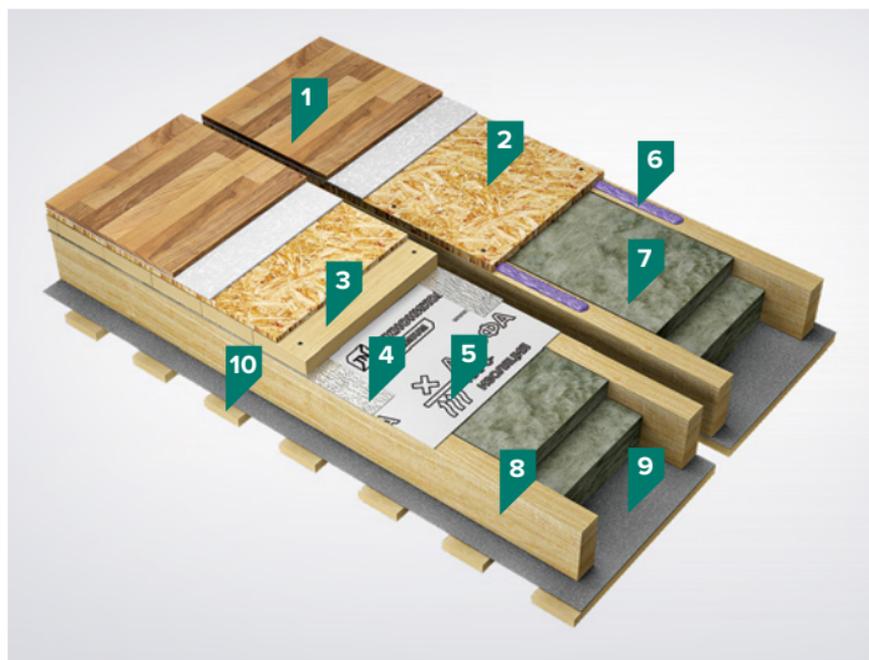


Защита от влаги

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

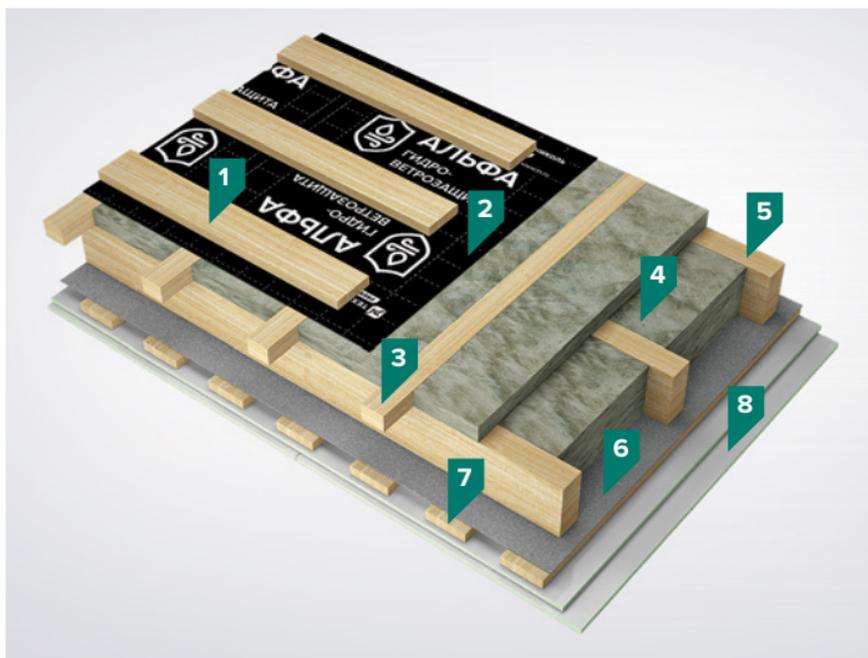
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ТН-ПЕРЕКРЫТИЕ Каркас



1. Защитно-декоративное покрытие (паркетная доска / ламинат с подложкой из вспененного материала)
2. Сплошной настил (ЦСП или OSB)
3. Сплошной настил (черновой пол (фанера, доски))
4. Герметизирующий элемент (техноэласт АКУСТИК СУПЕР)
5. Пароизоляция (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0)
6. Клеевой слой (клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL)
7. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт
8. Несущая конструкция (балки деревянные)
9. Супердиффузионная пленка (ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП)
10. Обрешётка

Система ТН-ПЕРЕКРЫТИЕ Каркас Чердак



1. Черновая обрешётка (доска)
2. Гидро-, ветрозащита (диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП)
3. Обрешетка (брус деревянный 50x50 мм)
4. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт
5. Несущая конструкция (балки деревянные)
6. Пароизоляция (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0)
7. Обрешетка (доска)
8. Внутренняя облицовка (подшивка из листовых материалов ГКЛ, ГВЛ, OSB или ЦСП)

Описание систем

Существуют разные варианты перекрытий.
Выбор системы зависит от места монтажа перекрытия.

ТН-ПЕРЕКРЫТИЕ Каркас — это система изоляции пола. Рекомендуется использовать при строительстве быстровозводимых каркасно-щитовых домов и домов из бруса.

ТН-ПЕРЕКРЫТИЕ Каркас Чердак — это система холодного чердака, являющаяся наиболее популярным и простым решением для организации пространства под скатной крышей.

Обе конструкции представляют собой каркас из деревянных балок, пространство между которыми заполнено минеральной изоляцией на основе стекловолокна ТЕХНОКОЛЬ MASTER. При укладке пола над холодным подвалом поверх утеплителя следует использовать пароизоляционную пленку. В случае межэтажного перекрытия пароизоляционный слой не требуется. При изоляции холодного чердака со стороны тёплого помещения монтируют пароизоляционную плёнку, а со стороны улицы — гидроветрозащитную мембрану. На балках укладывается черновой пол, который может быть сделан из досок или двух слоев фанеры OSB. В качестве финишного покрытия можно использовать паркетную доску, ламинат и другие материалы.

Преимущества систем



**высокая
скорость
укладки**



**малый вес
конструкции**



**простота
монтажа**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ТЕХНОНИКОЛЬ СТАНДАРТ

1

Подготовка основания

Основой конструкции являются деревянные лаги пола. Расстояние между деревянными лагами должно быть меньше ширины отрезка минеральной изоляции на 10–15 мм.

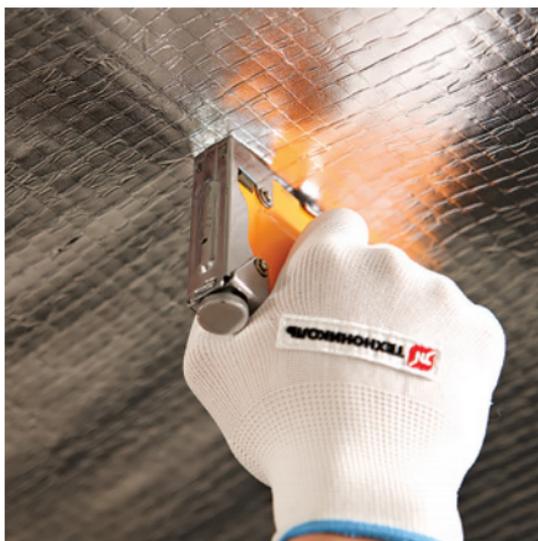


2

Монтаж пароизоляции

2.1

Пароизоляционная плёнка закрепляется с нижней стороны балок перекрытия строительным степлером. Места повреждения пароизоляционной плёнки скобами от степлера необходимо заклеивать клеящей лентой.



2.2

Полотна плёнки соединяются с нахлестом не менее 100 мм и проклеиваются специальным скотчем.



3

Монтаж тепло- и звукоизоляции



В качестве изоляционного слоя используем негорючую экологически безопасную минеральную изоляцию — ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт, разработанную специально для каркасных ненагружаемых конструкций. Материал выпускается в рулонах, имеет компактную упаковку, удобен в монтаже, быстро восстанавливает форму после распаковки.

Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт



**удобство
транспортировки**



**не дает
усадку**



**удобный
монтаж**



- 3.1** Минеральная изоляция ТЕХНОКОЛЬ Стандарт монтируется враспор между лаг так, чтобы не оставалось зазоров в местах примыкания к конструкциям. Толщина слоя изоляции подбирается в соответствии с теплотехническим расчетом.



- 3.2** **ВАЖНО!** При укладке второго и последующих слоев необходимо соблюдать разбежку швов не менее 100–150 мм.



3.3 Если ширина перекрытия имеет нестандартный размер, производится нарезка продукции. В случае если расстояние между деревянными лагами меньше 800 мм, то рекомендуется увеличить ширину полотна минеральной изоляции на 10–15 мм, чтобы не оставалось зазоров в местах примыкания к конструкциям.

! При ширине лаг более 800 мм для лучшего прилегания советуем прибавить к ширине полотна 20 мм.



- 3.4** Нарезку рулонной изоляции можно производить двумя способами:
- 1) в распакованном виде;
 - 2) в заводской упаковке.

Для резки используется специальный нож для минеральной изоляции или ножовка с мелкими зубьями.

4

Монтаж дополнительного слоя тепло- и звукоизоляции



При необходимости увеличения толщины слоя тепло- и звукоизоляции в конструкцию дополнительно монтируются направляющие бруски. Минеральная изоляция укладывается между брусками с соблюдением разбежки швов.

Монтаж гидроветрозащитной мембраны

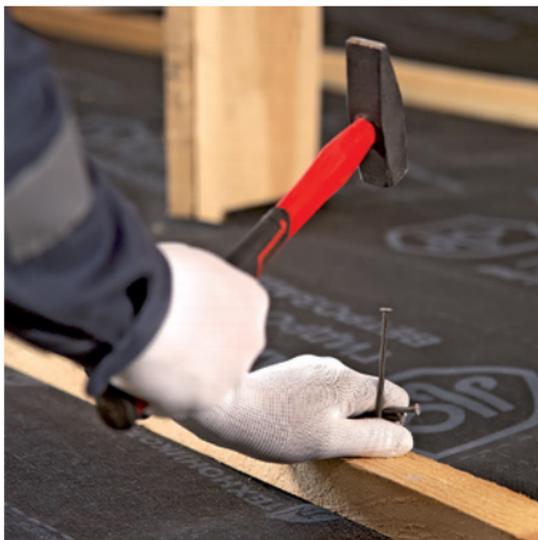


После укладки теплоизоляционного слоя производится монтаж гидроветрозащитной мембраны, которая способна защищать минеральную изоляцию от ветра и влаги с внешней стороны, а также является паропроницаемым слоем в конструкции. Мембрана монтируется поверх теплоизоляции вплотную путем крепления к несущим элементам конструкции строительным степлером.

6

Монтаж чернового пола

Далее по лагам укладывается черновой пол из доски или фанеры. Крепление производится гвоздями или саморезами к несущим элементам конструкции.



7

Укладка финишного покрытия

Завершающий этап монтажа пола — укладка выбранного напольного покрытия.



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)	0,040
Теплопроводность λ_D	Вт/(м·К)	0,040
Теплопроводность λ_d	Вт/(м·К)	0,043
Теплопроводность λ_B	Вт/(м·К)	0,048
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па	%, не более	90
Сорбционная влажность за 72 ч	% по массе, не более	4
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 40 RN Стандарт	6150	1220	50
	6150	1220	100

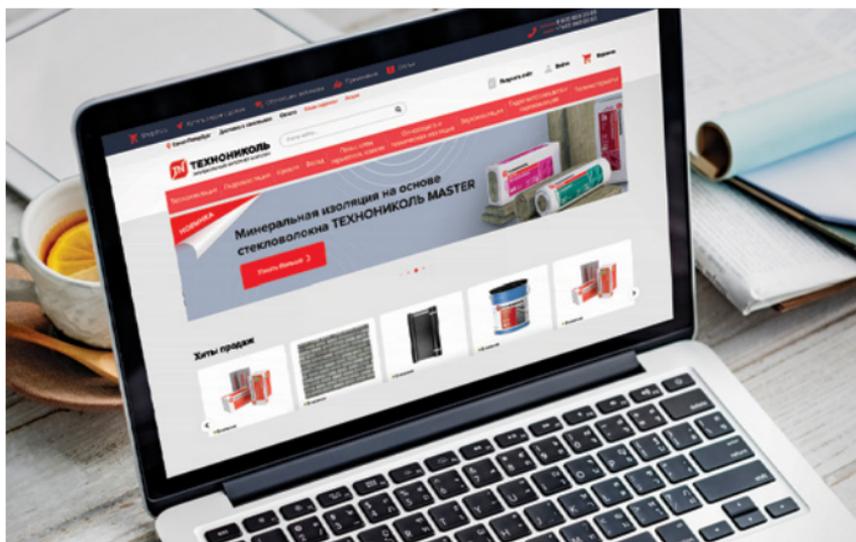
СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

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 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 стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеoinструкции.



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 стекловолкна 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 стекловолкна и повысить уровень знаний.



Смотрите обучающие вебинары



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ