



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



УТЕПЛЕНИЕ МАНСАРДЫ МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 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

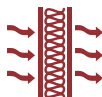
Минеральная изоляция
на основе стекловолокна
ТЕХНОНИКОЛЬ является
негорючей и не способст-
вует распространению
пламени.





Малый вес

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



Паропроницаемость

Материалы на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 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.



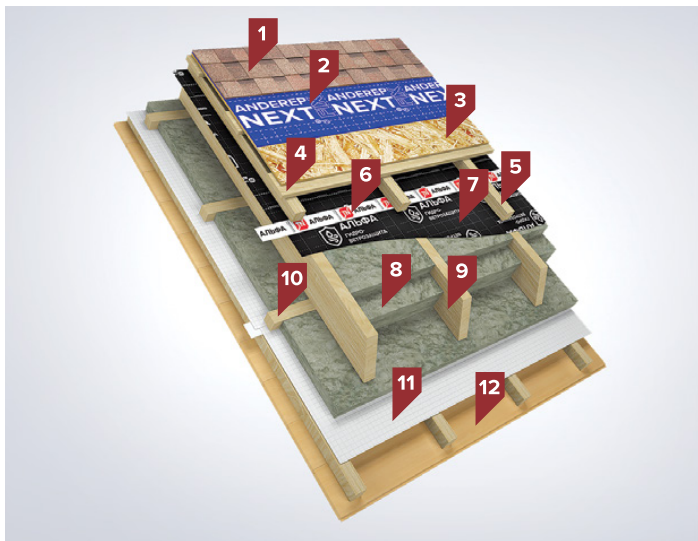
Защита от влаги

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

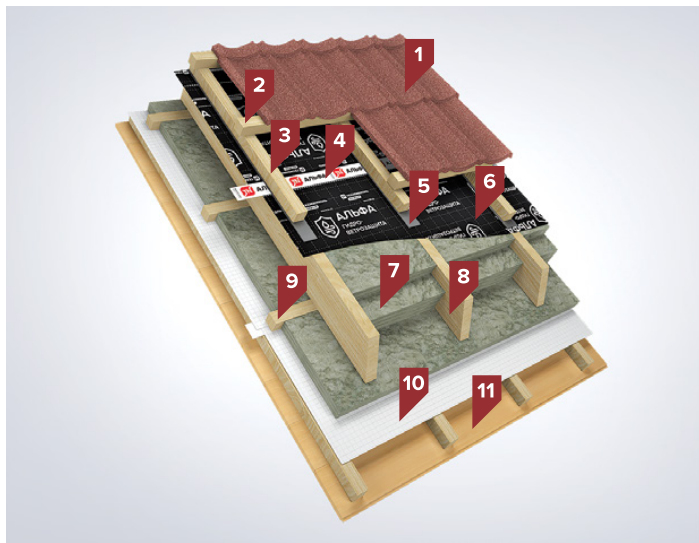
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЙ ТЕПЛЫЙ ЧЕРДАК (МАНСАРДА)

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда



1. Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS
2. Подкладочный ковер ANDEREP NEXT FIX
3. Деревянный настил (ОСП-3; ФСФ)
4. Разреженная обрешётка
5. Деревянные бруски
6. Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60
7. Плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
8. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши
9. Стропильная балка
10. Обрешётка под внутреннюю отделку
11. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0
12. Подшивка из листовых материалов (ГКЛ / ОСП-3 / вагонка)

Система ТН-ЛЮКСАРД Мансарда



1. Кровля (композитная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD Classic)
2. Обрешётка (брус 50х50 мм с шагом 367 мм)
3. Контробрешётка (деревянные бруски)
4. Герметизирующий элемент (соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60)
5. Герметизирующий элемент (лента уплотнительная самоклеящаяся ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА КОНТРБРУС)
6. Ветро-, водозащита (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП)
7. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши
8. Несущее основание (стропильная балка)
9. Обрешетка под внутреннюю отделку
10. Пароизоляционный слой (плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0)
11. Внутренняя облицовка (подшивка из листовых материалов (ГКЛ / ОСП-3 / вагонка))

Описание систем

Для скатной кровли существуют несколько видов разных несущих систем: деревянные, стальные, железобетонные конструкции. В качестве утеплителя в системе используются легкие негорючие плиты на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши, которые обеспечивают не только надежную теплоизоляцию, но и безопасность конструкции.

Пароизоляционный слой предотвращает диффузию пара в толщу ограждающих конструкций и защищает утеплитель от увлажнения. Ветровлагозащитная плёнка для скатных кровель, расположенная над утеплителем, обеспечивает защиту от влаги, теплопотерь и повышает энергоэффективность всей системы. При выборе уличного кровельного покрытия следует учитывать функциональные требования, стиль оформления, бюджетные возможности и индивидуальные предпочтения.

Преимущества систем



**снижает
уровень
шума**



**высокая
энерго-
эффективность**



надежность

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ
ТЕХНОНИКОЛЬ СТЕНЫ И КРЫШИ

ВАЖНО!

СУЩЕСТВУЕТ ДВА МЕТОДА УТЕПЛЕНИЯ МАНСАРДЫ:

«Снаружи»

Когда утеплитель укладывается до монтажа гидроизоляционного слоя и кровельного покрытия.

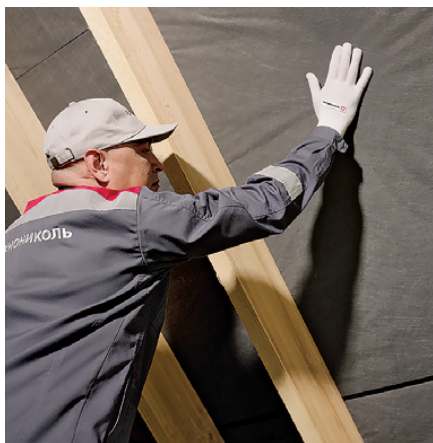


«Изнутри»

Когда утеплитель укладывается после монтажа кровельного покрытия.

Этот вариант укладки удобен тем, что тепло-изоляционные материалы будут защищены от воздействия атмосферных осадков во время монтажа.





1

Подготовка основания

1.1

Поверх готовой стропильной системы осуществляется монтаж гидроветрозащитной мембраны и кровельного покрытия со стороны уличного пространства.



1.2

Деревянные конструкции должны быть обработаны защитными составами и обязателен вентилязор.



1.3

Расстояние между стропилами должно быть меньше ширины плиты теплоизоляции на 10–15 мм.

Монтаж тепло- и звукоизоляции



Основой системы является негорючая минеральная изоляция на основе стекловолокна — ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши. Материал обладает высокой тепло-изолирующей способностью, удобен в монтаже и не дает усадку в конструкции.

После вскрытия и удаления упаковки изделия должны набрать необходимую толщину в течение 10 минут. В случае необходимости материал следует встряхнуть.

Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши



**эффективная
теплоизоляция**



**удобный
монтаж**



не дает усадку



- 2.1** Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыша монтируется враспор между лаг так, чтобы не оставалось зазоров в местах примыкания к конструкциям.

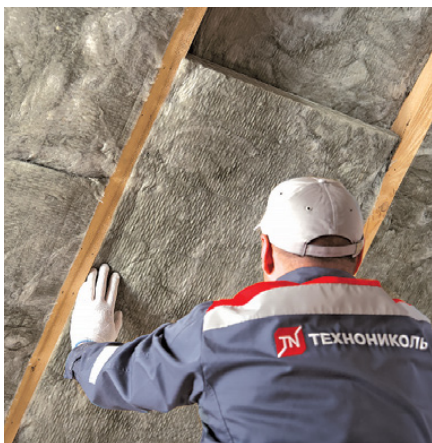


- 2.2** При необходимости плиты нарезаются на жестком основании до необходимого размера ножом или пилой для минеральной изоляции.

2.3

ВАЖНО!

Для укладки утеплителя в 2 слоя необходимо соблюдать разбежку стыков полотен не менее чем на половину их длины.



3

Дополнительное утепление

Для дополнительного утепления необходимо установить обрешётку нужной толщины. Направляющие для каркаса устанавливаются поперек стропил для того, чтобы перекрыть возможные мостики холода. В получившийся дополнительный каркас устанавливается дополнительный слой теплоизоляции.



4

Монтаж пароизоляции

4.1

Утеплитель закрывается пароизоляционной пленкой, которая будет защищать материал от проникновения пара изнутри помещения.



4.2

Крепление пароизоляционной пленки производится строительным степлером к несущим элементам конструкции (стропилам, каркасу и т. д.) с нахлестом полотен 100–200 мм.



4.3

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





5

Подшивка мансарды

Внутренняя подшивка мансарды может быть выполнена из листов гипсокартона, фанеры, вагонки и т. п. В конструкции с дополнительным брусом для теплоизоляции обшивка прибивается вплотную к брусу. Если бруса для дополнительного утепления нет, то между пленкой и обшивкой рекомендуется сделать зазор не менее 20 мм при помощи реек и установить обшивку. На листах обшивки отмечают равные расстояния между местами вкручивания шурупов (они вкручиваются в скрытые под обшивкой профили).



6

Финишная отделка

Превратите мансарду в уютное и теплое пространство! Утепив ее минеральной изоляцией ТЕХНИКОЛЬ. Стены и крыши, вы создадите комфортную атмосферу для жизни и значительно сократите расходы на отопление.

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)	0,034
Теплопроводность λ_D	Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность λ_d	Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность λ_b	Вт/(м·К)	0,041
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па	%, не более	60
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	7
Горючесть	степень	НГ

Логистические параметры

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
ТЕХНОНИКОЛЬ 34 PN Стены и крыши	1000	610	50
	1000	610	100

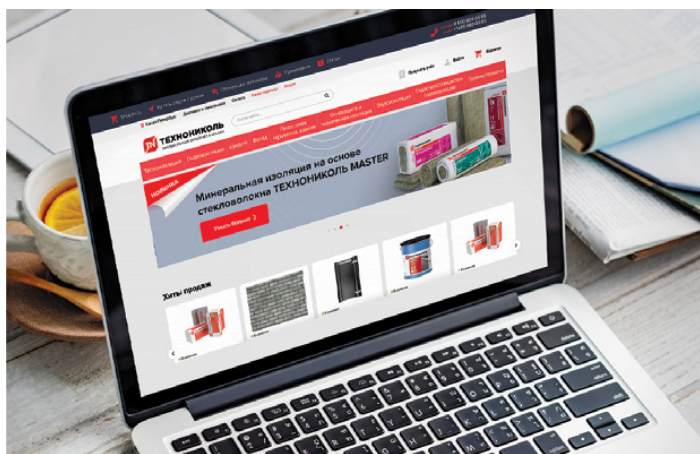
СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

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-Score, 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 видеоинструкции.



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 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.



Смотрите обучающие вебинары

[illegible]



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ