



ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



УТЕПЛЕНИЕ МАНСАРДЫ МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ СКАТНАЯ КРЫША

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 подходят 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!**



Защита от влаги

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



Негорючий

Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ — негорючая и не способствует распространению пламени.





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!

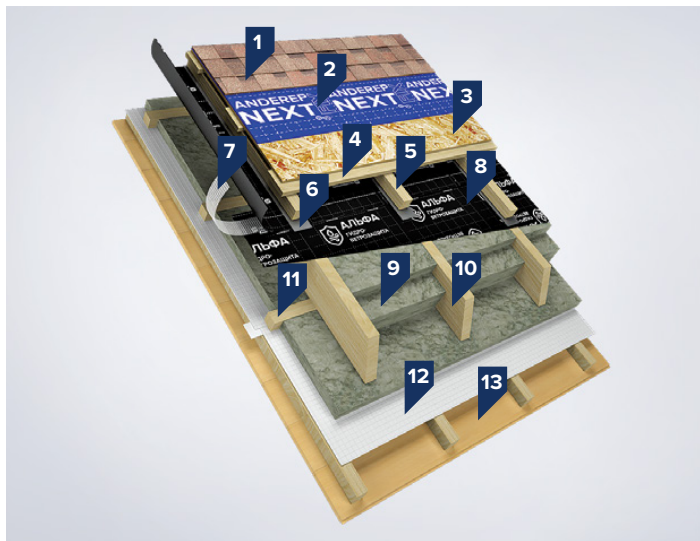


Малый вес

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

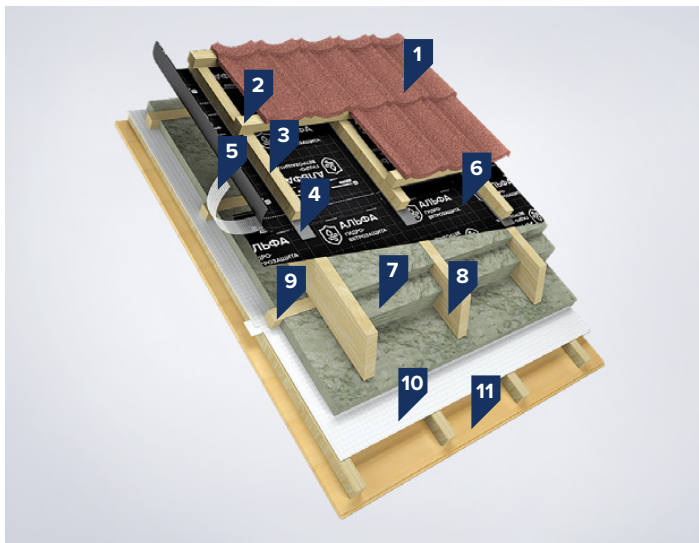
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда



1. Кровля (многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS).
2. Подкладочный ковер (ANDEREP NEXT FIX).
3. Сплошной настил (деревянный настил (ОСП-3; ФСФ).
4. Разреженная обрешетка (Доски из дерева).
5. Контробрешетка (деревянные бруски).
6. Герметизирующий элемент (лента уплотнительная самоклеящаяся ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА КОНТРБРУС).
7. Двухсторонняя лента акриловая ТЕХНОНИКОЛЬ.
8. Ветро- и гидроизоляция (пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП).
9. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша.
10. Несущее основание (деревянная стропильная балка).
11. Деревянные бруски.
12. Пароизоляционный слой (пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0).
13. Внутренняя облицовка (подшивка из листовых материалов (ГКЛ / ОСП-3 / вагонка).

Система ТН-ЛЮКСАРД Мансарда



1. Кровля (композитная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD Classic).
2. Обрешетка (брус 50 x 50 мм с шагом 367 мм).
3. Контробрешетка (деревянные бруски).
4. Герметизирующий элемент (соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60).
5. Герметизирующий элемент (лента уплотнительная самоклеящаяся ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА КОНТРБРУС).
6. Ветро-, водозащита (пленка 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 (пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0).
11. Внутренняя облицовка (подшивка из листовых материалов: ГКЛ/ОСП-3/вагонка).

Описание системы

При возведении скатной кровли используются различные виды несущих конструкций: деревянные, стальные или железобетонные. В качестве утеплителя применяется материал на основе стекловолокна **ТЕХНОНИКОЛЬ** Скатная крыша, который не только обеспечивает высокую теплоизоляцию, но и отличается повышенной огнестойкостью.

Для защиты ограждающих конструкций от проникновения влаги и предотвращения намокания теплоизоляции обязательным является монтаж пароизоляционного слоя.

Поверх утеплителя укладывается специализированная ветро- и влагозащитная мембрана, предназначенная для скатных кровель. Она предотвращает попадание осадков, снижает теплопотери и повышает энергоэффективность всей конструкции. Выбор финишного кровельного покрытия зависит от технических характеристик материала, архитектурного стиля, бюджета проекта и пожеланий заказчика.

Преимущества систем мансарда



**снижение
уровня шума**



**высокая
энерго-
эффективность**



надежность

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ТЕХНОНИКОЛЬ СКАТНАЯ КРЫША

1

Подготовительные работы

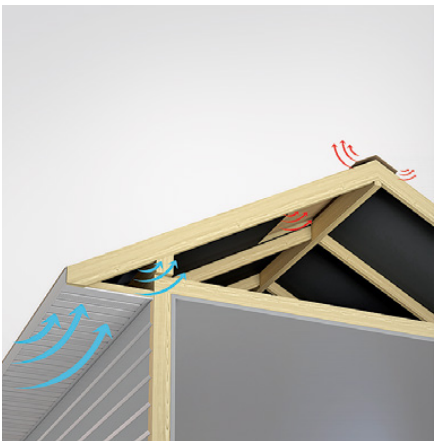
1.1

Стропильная система готова, поверх нее уже смонтирован слой гидроветрозащитной мембраны, выполнен вентиляционный зазор и установлено кровельное покрытие.



1.2

Вентилирование подкровельного покрытия достигается за счет обязательного канала вентиляции между кровельным покрытием и гидроветрозащитной мембраной, а также наличием вытяжного отверстия на коньке (коньковый или точеный аэратор) и на карнизном свесе.



2

Монтаж теплоизоляционного слоя



В основе системы утепления лежит негорючая минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша. Материал выпускается в рулонах, что позволяет нарезать продукцию и вдоль, и поперек, минимизируя количество отходов, а повышенная упругость волокна позволяет надежно фиксировать его в конструкции. После вскрытия и удаления упаковки изделия должны набрать необходимую толщину в течение 10 минут. В случае необходимости материал следует встряхнуть.

Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша



**плиты
в рулоне**



**минимум
отходов
при нарезке**



**надежная
фиксация**



- 2.1** Теплоизоляционный материал укладывается в межстропильное пространство. При нестандартном расстоянии между стропильными элементами рулонный утеплитель раскраивается на плиты нужного размера.

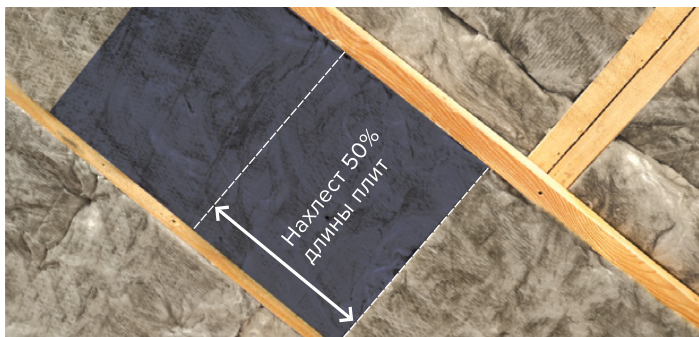


2.2 Нарезку рулона осуществляем ножом для минеральной изоляции на жестком основании.



- 2.3** Для более плотного прилегания стекловолна расстояние между стропилами должно быть меньше ширины плиты теплоизоляции на 10–15 мм.

Дополнительное утепление



3.1 В случае применения двухслойной схемы утепления необходимо обеспечить смещение стыков между нарезанными плитами на 50% от их общей длины.

! Для климатических условий средней полосы России рекомендуется толщина теплоизоляционного слоя в пределах 200–250 мм.



3.2 Достижение требуемой толщины утеплителя может быть реализовано за счет устройства дополнительной обрешетки из деревянного бруса, устанавливаемой перпендикулярно стропилам, чтобы избежать возможных мостиков холода.

3.3 В дополнительный каркас монтируется дополнительный слой теплоизоляции.

Монтаж пароизоляции



- 4.1** Утеплитель закрывается пароизоляционной пленкой для предотвращения диффузии пара. Пленка монтируется горизонтально с помощью строительного степлера с нахлестом полотен 100 мм.



- 4.2** Стыки и места крепления скобами герметизируются акриловой лентой для обеспечения непрерывности пароизоляционного слоя.

5

Монтаж финишного покрытия



Для внутренней отделки мансарды можно использовать гипсокартон, фанеру, вагонку или аналогичные материалы. При наличии дополнительного бруса, предназначенного для утепления, облицовка монтируется вплотную к нему.

Если брус отсутствует, необходимо создать вентиляционный зазор не менее 20 мм между гидроизоляционной пленкой и обшивкой, используя для этого деревянные рейки, — это исключит скопление конденсата. Монтаж облицовочного материала к профилям выполняется шурупами, которые равномерно распределяются по поверхности для надежной фиксации.

Инструменты и средства индивидуальной защиты:



пила



нож



рулетка



дрель-шуруповерт



молоток



степлер



перчатки



респиратор



очки

Физико-механические характеристики ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная крыша

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность λ_{10}	Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность λ_D	Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность λ_d	Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность λ_b	Вт/(м·К)	0,042
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	7,0
Горючесть	степень	НГ

Логистические параметры

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
ТЕХНОНИКОЛЬ Скатная Крыша	3000, 3500, 3900	1200	150, 180, 200

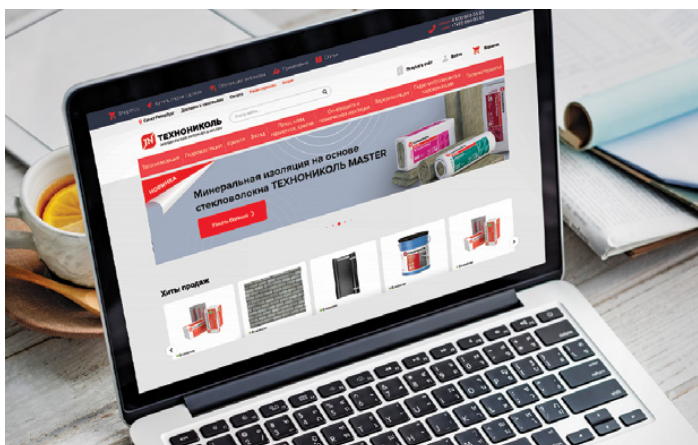
СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



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»



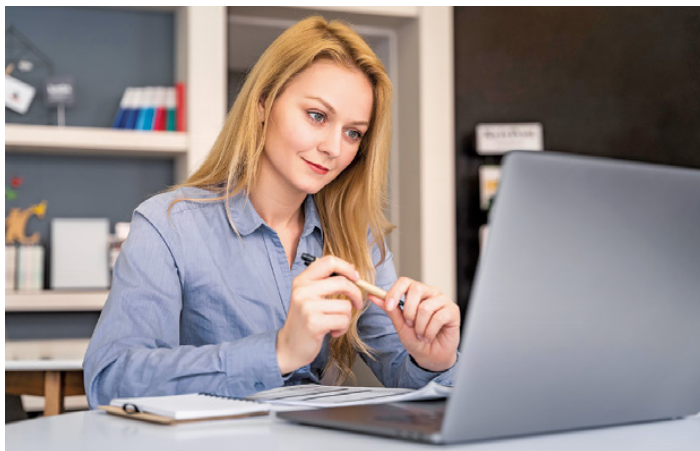
Основа долговечности любого дома — это не только качественные материалы, но и их правильный монтаж. Научиться монтировать тепло- и звукоизоляционные материалы минеральной изоляции на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеоинструкции.



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 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]



WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ