

Инструкция: укладка рулонной черепицы Технониколь своими руками

Рулонная черепица «Технониколь» — простое, быстрое и недорогое решение для обустройства конструкции скатных кровель. Самоклеящийся материал широко используется в разных сферах строительства (загородные дома экономкласса, дачные или летние домики, постройки хозяйственно-бытового назначения и другие сооружения). Его укладка не требует дополнительных профессиональных навыков. На внутренней стороне материала расположена инструкция по применению. Она подскажет, **как монтировать рулонную черепицу Технониколь** быстро и без особых проблем. Поверх клейкого слоя материала находится силиконизированная пленка, которая полностью сохраняет адгезионные свойства изделия.

С внешней стороны рулонная черепица «Технониколь» покрыта базальтовой посыпкой с геометрическим узором, которая выполняет защитные функции и не дает ультрафиолетовым лучам испортить структуру и цвет полотна. В комплектации к рулонной черепице предусмотрен коньково-ендовый ковер, покрытый цветной базальтовой посыпкой и имеющий с внутренней стороны самоклеящуюся основу с защитной силиконизированной пленкой.

Какие инструменты и материалы нужны для проведения строительных работ

Рулонная черепица «Технониколь» по инструкции должна укладываться с использованием вспомогательных инструментов и расходных материалов. К ним относятся:

- измерительный прибор;
- защитные перчатки;
- молоток;
- кровельные ершенные гвозди;
- прикаточный резиновый ролик;
- металлический шпатель;
- кровельный нож со сменными лезвиями;
- карандаш для создания разметки;
- битумная мастика с пистолетом;

- рулонная черепица «Технониколь»;
- фронтоновые и карнизные планки;
- коньково-ендовый ковер под рулонную черепицу «Технониколь»;
- битумный праймер Aquamast;
- уровень.

Укладка рулонной черепицы «Технониколь» возможна как на новой крыше, так и на старой. Эксплуатация материала осуществляется в любых климатических условиях.

Расчет количества необходимых расходных материалов

Технология укладки рулонной черепицы «Технониколь» предусматривает расчет точного количества расходных материалов. На рынке рулонная черепица продается в рулонах с шириной 1 м и длиной 8 м. Площадь одного рулона составляет 7.2 м². При расчете требуемого количества материала специалисты рекомендуют делать запас в размере 15-25%. Запас должен быть тем больше, чем сложнее кровельная конструкция.

Чтобы расчет получился правильным, мастер измеряет следующие параметры кровельного основания:

- длина и ширина ската кровли;
- диагонали кровельных скатов;
- расстояние между проходными элементами дымоходов и вентиляции;
- ребра и коньки кровли;
- размеры зоны ендовы.

Чтобы рассчитать количество материала, нужно выполнить замер ширины ската, а затем разделить ее на ширину рулона R (100 см) за вычетом самоклеящейся монтажной полосы. Это позволит узнать количество полотен.

Пример: Ширина ската кровли S составляет 7 м (700 см). Ширина самоклеящейся полосы (нахлеста) P равна 10 см. Ширина рулона R = 100 см. Точное количество полос для монтажа **рулонной черепицы Технониколь, размеры** которой составляют 8 × 1 м, рассчитывается по такой формуле: $S / (R-P)$. У нас получается $700 / (100-10) = 7.7$ (~8) полос рулонной черепицы.

На следующем этапе расчета выполняется замер длины ската D, а полученное значение делится на длину рулона U (800 см). В случае когда длина ската превышает 8 м, специалисты советуют брать во внимание ширину поперечного перехлеста полотен, которая составляет 20 см. В других

ситуациях поперечные перехлесты формируются из остатков материала путем состыковки узора. Минимальная длина каждого отрезка должна составлять 1.5 м.

Пример: Длина кровельного ската D составляет 700 см (7 м). Делим ее на длину рулона U: $700/800 = 0.875$ см (~ 0.9 см). Это значение соответствует минимальной длине каждой полосы. Не забываем о запасе в размере 15-25% от рассчитанного значения.

Перечень подготовительных работ

Перед укладкой мягкой рулонной черепицы Технониколь нужно выполнить комплекс подготовительных работ. К ним относятся:

- усиление карнизных и фронтовых свесов;
- подготовка деревянного основания;
- обустройство ендовы.

Рулонная черепица «Технониколь» при монтаже своими руками укладывается на ровное, очищенное от мусора и пыли основание. Это могут быть деревянные ОСП-3 или влагостойкая фанера ФСФ. Чтобы улучшить адгезионные свойства влагостойкой фанеры, ее предварительно покрывают битумным праймером. При использовании ОСП-3 предварительная подготовка основания не нужна.

Для усиления фронтовых свесов используются торцевые металлические планки. В месте расположения карнизов крепятся капельники (так называемые карнизные планки). Они препятствуют проникновению влаги в пространство под кровлей.

Фиксация металлических планок выполняется ершенными гвоздями для кровли. Перед крепежом планки в области фронтона базовое основание покрывается битумной мастикой. Аналогичная процедура проводится и перед монтажом рулонной черепицы.

Ендова — внутренний угол в месте стыка двух кровельных скатов. Специально для данной области производители рулонной черепицы «Технониколь» подготовили коньково-ендовый ковер. Выкройку ендовы нужно подготовить заблаговременно, оставляя небольшой участок гидроизоляции для эффективного отвода талой или дождевой воды с крыши. Фиксация ендового ковра выполняется по кромке ершенными гвоздями с интервалом 20-25 см.

Монтаж рулонной черепицы Технониколь

Рулонная черепица своими руками укладывается по следующей схеме.

1. Замеры кровельной конструкции. Нужно отрезать **рулонную черепицу по размеру** и частично зафиксировать ее в районе конька. На участки расположения карнизов и торцевых планок наносится битумная мастика. Установка торцевых и карнизных планок обеспечивает эффективный отвод талой и дождевой воды.
2. Карнизные металлические планки перед фиксацией нужно примерить к кровельному основанию и выровнять относительно плоскости ската. Затем выполнить на них разметку при помощи кровельного молотка или кернера. На поверхности планки формируются вразбежку отверстия, интервал между которыми должен составлять 12-15 см.
3. После разметки планки выполняется ее монтаж к кровельному основанию. В каждое отверстие нужно забить ершеный кровельный гвоздь таким образом, чтобы шляпка крепежного элемента легла ровно на планку и не искривлялась.
4. В области внутреннего угла на кровле следует выполнить подрезку металлической планки вдоль ее длины, затем закрепить ее на поверхности древесно-стружечной плиты.
5. Герметизация дымовых и вентиляционных каналов. Выкройка из коньково-ендового ковра под рулонную черепицу обеспечит высокую герметичность в местах стыков кровельного основания с дымовыми трубами и вентиляционными каналами. Разметка для создания выкройки выполняется прямо на материале с помощью уровня. Строительным ножом отрезается фрагмент от общего полотна. Его нужно примерить и подогнать к поверхности. Коньково-ендовый ковер заводится на вертикальную плоскость на высоту минимум 30 см. Минимальная длина материала на горизонтальной поверхности – 20 см. Монтаж выполняется в такой последовательности:
 - лицевая выкройка;
 - боковая выкройка;
 - задняя выкройка из коньково-ендового ковра.

Далее нужно временно зафиксировать готовую выкройку, сформировать перехлесты и сделать подрезку. Излишки материала удаляются. Чтобы улучшить сцепку коньково-ендового ковра, на поверхность основания наносится битумная мастика. Ее следует равномерным тонким слоем распределить по всей поверхности. Горизонтальные и вертикальные перехлесты выкроек также

- промазывают мастикой, предварительно удалив с изнаночного слоя защитную пленку. После фиксации все стыки и углы соединений коньково-ендового ковра нужно прокатать специальным роликом.
6. Чтобы коньково-ендовый ковер не сползал с вертикальной поверхности, используется дополнительная механическая фиксация краевой прижимной планкой, размещенной по периметру дымохода.
 7. Монтаж коньково-ендового ковра в области ендовы имеет свои особенности. Материал раскатывается посередине оси ендовы и выравнивается. Чтобы упростить монтаж, один из краев подкладки лучше загнуть, а затем выполнить аккуратную подрезку защитной пленки вдоль оси ендовы. После этого материал крепится к поверхности основания. Следует выполнить подрезку материала по линии формирования кровельного конька. Излишки коньково-ендового ковра удаляются. Вторая сторона материала, расположенная по другую сторону от оси ендовы, укладывается аналогичным образом.
 8. Подрезка коньково-ендового ковра в зоне монтажа карнизных планок выполняется аккуратно и параллельно свесу планки. При выполнении данной работы необходимо сформировать язычок для эффективного стока дождевой или талой воды.
 9. Следующий вид работ — создание разбивки на поверхности коньково-ендового ковра при помощи шнура-отливки. Делается разметка центра ендовы и желоба для стока воды (его ширина варьируется в пределах 5-15 см и рассчитывается с учетом условий окружающей среды). Если кровля располагается среди деревьев, то ширину желоба рекомендуется увеличить до максимума в 15 см. Это обеспечит беспрепятственное удаление листвы с поверхности крыши.
 10. Коньково-ендовый ковер желательно зафиксировать на поверхности механическим способом, при помощи гвоздей. От края материала делается отступ 2.5-3 см. Между крепежными элементами рекомендуется выдержать расстояние в 20-25 см.
 11. Следующий этап касается фиксации торцевой планки. На поверхность основания в области торца наносится битумная мастика и равномерно распределяется по поверхности строительным шпателем. Мастика обеспечит лучшую герметизацию элементов. На основание, покрытое мастикой, устанавливается карнизная планка. Ее следует выровнять, сделать на поверхности разметку и прикрепить к основанию механическим способом (ершенными гвоздями). Шаг между отверстиями для гвоздей должен составлять 12-15 см, выполняется вразбежку.

12. Устройство основного покрытия следует начать с подготовки рулонной черепицы и ее подрезки. В процессе такой работы важно контролировать совпадение рисунка на верхней поверхности кровельного материала.
13. Перед креплением полосы рулонной черепицы Технониколь необходимо раскатать по поверхности и выровнять относительно геометрии кровли и установленных планок. Если рисунок полностью совпадает, производится предварительное крепление черепицы к деревянному основанию. Выполняется подрезка защитной пленки вдоль конька, с обратной стороны материала (нужно сделать отступ в 20 см). Затем полотно рулонной черепицы приклеивается к поверхности.
14. На участках перехлестов между выкройками коньково-ендового ковра и рулонной черепицы в области дымоходных и вентиляционных каналов выполняется промазка битумной мастикой с целью улучшения качества сцепки (на расстоянии 10 см от края рулона).
15. В зоне переднего прилегания коньково-ендового ковра к трубе выполняется фиксация рулонной черепицы. Материал аккуратно раскатывается по поверхности с одновременным удалением защитной пленки. Еще один важный момент касается вопроса о том, **как крепить рулонную черепицу Технониколь** к металлической поверхности карнизной планки. Для улучшения сцепки материала с металлом поверхность планки рекомендуется промазать тонким слоем битумной мастики. Далее выполняется прикатка рулонной черепицы к поверхности специальным резиновым роликом. Аналогичная схема используется для монтажа рулонной черепицы с другой стороны дымохода.
16. В зоне конька нужна дополнительная фиксация рулонной черепицы ершенными гвоздями. Кровельные гвозди располагаются относительно друг друга вразбежку с шагом крепления 5 см.
17. Продольный перехлест между соседними полотнами черепицы Технониколь имеет ширину 10 см. С него перед креплением другого фрагмента материала снимается защитная силиконизированная пленка, а затем продольный перехлест дополнительно фиксируется к поверхности ершенными гвоздями. Их нужно забивать молотком вразбежку относительно друг друга на расстоянии 7.5 см.
18. Следующее полотно рулонной черепицы стыкуется с рисунком соседнего материала и предварительно фиксируется на основании. Проводится подрезка черепицы по линии желоба ендовы. С этой целью

формируется линия подрезки путем загиба материала, а затем по ней делается разметка с помощью шнура-отливки. Далее нужно выполнить подрезку рулонной черепицы по разметке. Чтобы в процессе работы не повредить подкладку из коньково-ендовного ковра, под полотно рулонной черепицы подкладывается доска из ДСП. По аналогичной схеме выполняется подрезка на свесе карнизной планки.

19. Для обеспечения дополнительной сцепки материала по линии основания ендовы и всему периметру примыкания рулонной черепицы к коньково-ендовному ковру наносится кровельная мастика. Ширина полосы битумной мастики – не меньше 20 см.
20. С внутренней части рулонного полотна удаляется защитная пленка, а затем материал крепится к основанию (поверх коньково-ендовного ковра). Все зоны продольных перехлестов прокатываются резиновым прокаточным роликом.
21. Рассмотрим, **как правильно укладывать рулонную черепицу** в области поперечного перехлеста. В таком случае необходимо нижний слой материала зафиксировать механическим способом на поверхности основания, используя ершенные гвозди (их нужно забивать вразбежку с шагом 5 см). Далее зона нахлеста промазывается тонким слоем битумной мастики (ширина полосы составляет не меньше 20 см). Поверх нее укладывается следующий элемент рулонной черепицы. Важно придерживаться правильной стыковки рисунка обоих полотен материала.

В целом монтаж рулонной черепицы очень похож на процесс поклейки обоев. Данный материал дает минимум отходов в процессе монтажа, отличается долговечностью и эстетичным внешним видом. Монтаж деревянных щитов под рулонную кровельную черепицу может быть выполнен с разбежкой швов. Также необходимо избегать сильного перепада высот (его максимальное значение не должно превышать 1-2 мм). Кроме того, между древесно-стружечными плитами желательно оставлять зазоры шириной 3-5 мм. Они компенсируют линейные расширения плит, возникающие при колебаниях уровня влажности и температур. Перед тем **как уложить рулонную черепицу**, поверхность деревянных плит обрабатывают антисептическим раствором или антипиреном. Такое средство надежно защитит изделие от открытого огня и грибковых поражений.

Заключительные работы

Заключительный этап монтажа рулонной черепицы связан с формированием коньковых и реберных элементов. Они изготавливаются из коньково-ендовного ковра для рулонной черепицы Технониколь.

В первую очередь нужно сделать нарезку реберных фрагментов с длиной 40 см и шириной 50 см. Далее потребуется разметить линии расположения реберных элементов, используя шнурок-отливку. Размер перехлеста материала на каждую сторону составляет минимум 20 см. По линии формирования перехлеста наносится тонкий слой битумной мастики. После этого выполняется монтаж реберных фрагментов к основанию с предварительным удалением защитной пленки с их поверхности. Верхняя часть каждого фрагмента дополнительно фиксируется ершенными кровельными гвоздями (по 4 штуки на каждую сторону). Размер поперечного перехлеста в каждом элементе составляет минимум 20 см. Его следует промазать битумной мастикой для усиления адгезии. Место соединения соседних реберных элементов стыкуется и дополнительно прижимается прокаточным резиновым роликом.

Если в подкровельном пространстве предусмотрена мансарда, то в коньке кровли устанавливается специальное приспособление – коньковый аэратор, который обеспечит качественную вентиляцию помещения. Под него в основании кровли делается зазор шириной 5-10 см. Поверх аэратора фиксируется фрагмент коньково-ендовного ковра (по той же схеме, что и на конек).

На что следует обратить внимание

Хранение и эксплуатация рулонной черепицы «Технониколь» должны осуществляться в диапазоне температур от -35 °С до +35°С. Материал следует размещать в удалении минимум на 1 м от нагревательных приборов. Он должен быть надежно защищен от высокой влажности и прямых лучей солнца.

Перед началом укладки важно изучить инструкцию о том, **как правильно укладывать рулонную черепицу Технониколь**. Также желательно придерживаться правил и норм техники безопасности. К монтажным работам могут быть допущены кровельщики не младше 18 лет, имеющие соответствующие разрешительные документы. Есть еще ряд особенностей монтажа рулонной черепицы:

- нельзя осуществлять монтаж кровли в дождливую погоду и при ураганном ветре силой более 6 баллов;
- мастер-кровельщик должен иметь специальную защитную одежду, средства индивидуальной защиты, армирующий пояс и веревку;
- коньковые элементы нужно укладывать против направления ветра;
- система подкровельной вентиляции обустраивается таким образом, чтобы полностью исключить участки с «воздушными мешками», где воздух застаивается (пространство под кровлей должно полностью омываться потоками наружного воздуха);
- необходимо продумать систему приточно-вытяжных отверстий, соответствующих технологическим нормам.

Рулонная черепица «Технониколь» — простое и надежное решение для кровель любой конфигурации. Простой в монтаже материал позволяет обустраивать кровлю даже человеку без опыта. Самоклеящаяся основа обеспечит плотное прилегание полотна к поверхности основания. Срок службы рулонной черепицы Технониколь составляет более 20 лет.

Пост для Одноклассников | Синонимы к слову

ПРОВЕРКА ТЕКСТА НА УНИКАЛЬНОСТЬ Архив текстов API проверки

Новый текст Время проверки уникальности: 24.06.2022 18:46 (UTC +03:00)

<p>Проверка уникальности</p> <p>Уникальность: 100.00%</p> <p>Получить ссылку на проверку Зафиксировать уникальность Получить кнопку уникальности</p> <p>Подробнее</p>	<p>Проверка орфографии</p> <p>В тексте найдено 99 ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технониколь • силиконизированная • коньково-ендовый <p>Подробнее</p>	<p>SEO-анализ текста</p> <p>Всего символов: 14661 Заполненность: 62% Без пробелов: 12379 Воде: 9% Количество слов: 1789</p> <p>Подробнее</p>
---	---	--

Подсвечено: Неуникальные фрагменты

Вы можете повысить уникальность текста на нашей Бирже реерейтинга. [Повысить уникальность](#)

Версии текста:

8 минут назад (UTC +03:00)

Уникальность	100%	Орфография	99
Всего символов	14661	Заполненность	62%
Без пробелов	12379	Воде	9%
Количество слов	1789		

[Личные сообщения](#)

крепить рулонную черепицу **Технониколь** к металлической поверхности **карнизной** планки. Для улучшения сцепки материала с металлом поверхность планки рекомендуется промазать тонким слоем битумной мастики. Далее выполняется **прикатка** рулонной черепицы к поверхности специальным резиновым роликом. Аналогичная схема используется для монтажа рулонной черепицы с другой стороны дымохода.

16. В зоне конька требуется дополнительная фиксация рулонной черепицы **ершёнными** гвоздями. Кровельные гвозди располагаются относительно друг друга в разбежку с шагом крепления 5 см.

17. Продольный перехлест между соседними полотнами черепицы **Технониколь** имеет ширину 10 см. С него перед креплением другого фрагмента материала снимается защитная **силиконизированная** плёнка, а затем продольный перехлест дополнительно фиксируется к поверхности **ершёнными** гвоздями их нужно забивать молотком в разбежку относительно друг друга на расстоянии 7,5 см.

18. Следующее полотно рулонной черепицы стыкуется с рисунком соседнего материала и предварительно фиксируется на основании. Производится подрезка черепицы по линии жёлоба **ендовы**. С этой целью формируется линия подрезки путём загиба материала, а затем по ней делается разметка с помощью шурури-отливки. Далее нужно выполнить подрезку рулонной черепицы по разметке. Чтобы в процессе работы не повредить подкладку из **коньково-ендового** ковра, под полотно рулонной черепицы нужно подложить доску из ДСП. По такой же схеме выполняется подрезка на **свес** **карнизной** планки.

19. Для обеспечения дополнительной сцепки материала по линии основания **ендовы** и всему периметру прищипывания рулонной черепицы к **коньково-ендовому** коверу наносится кровельная мастика. Ширина полосы битумной мастики – не меньше 20 см.

20. С внутренней части рулонного полотна удаляется защитная плёнка, а затем материал крепится к основанию (поверх **коньково-ендового** ковра). Все зоны продольных **перехлестов** прокатываются резиновым **прокаточным** роликом.

21. Рассмотрим, как правильно укладывать рулонную черепицу в области поперечного перехлеста. В таком случае необходимо нижний слой материала зафиксировать механическим способом на поверхности основания, используя **ершённые** гвозди (их нужно забивать в разбежку с шагом 5 см). Далее зона **нахлёста** промазывается тонким слоем битумной мастики (ширина полосы должна составлять не меньше 20 см). Поверх неё укладывается следующий элемент рулонной черепицы. Важно придерживаться правильной стыковки рисунка обоих полотен материала.