



Исх. № 191774 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Композитная черепица: описание, характеристики, монтаж

В статье поговорим о том, какая бывает композитная черепица, в чем ее преимущества, как правильно установить и нужно ли менять панель, если покрытие повредилось. Статья пригодится тем, кто хочет узнать больше о характеристиках композитной черепицы, нюансах монтажа и подборе комплектующих для своей кровли.



Описание композитной черепицы

Композитная черепица — финишное покрытие для скатных кровель. Благодаря высокому качеству листа, искусной имитации старинной черепичной крыши, защитному покрытию повышенной стойкости материал относят к кровельным изделиям премиум-класса. Это многослойное кровельное покрытие, основу которого составляет стальной лист высокой прочности.

Состав композитной черепицы, который делает ее покрытием высокого класса:

- УФ-стойкий акриловый лак.** Влагостойкий акриловый лак защищает кровлю от выгорания, разного воздействия ультрафиолета.
- Покрытие из натуральной базальтовой крошки.** Придает кровле цвет. Каменная крошка из базальта спекается со стойкими красителями. Чтобы покрытие было стойким, пропитывается акриловым лаком.
- Покрытие стального листа алюмоцинком.** Уникальный сплав цинка и алюминия с частями кремния. Толщина слоев — 20 микрон, покрытие не менее 120 г/м². Защищает стальное основание листов от коррозии надежнее, чем обычная оцинковка.
- Высококачественный стальной лист** толщиной 0,45 мм прочно держит форму листа.



Виды композитной черепицы

Модели и коллекции материалов различаются:

- формой волны,
- размерами,
- цветовой гаммой,
- рисунком на поверхности, имитирующим природные материалы — камень, деревянную дранку, плитку.

Композитная черепица LUXARD от ТЕХНОНИКОЛЬ представлена двумя основными моделями — Classic и Roman:



Коллекции Classic и Roman различаются формой волны, ее размерами, цветами. У Classic вогнутая волна с выступающими гранями. В коллекции Roman выпуклые и вогнутые линии чередуются между собой, они примерно одинаковой ширины. Различаются коллекции и по размеру листов.

\$BANNER-173827\$

Основные характеристики кровельных материалов LUXARD:



Цвет Мокко из коллекции LUXARD Classic



Полихромное покрытие Гранат из коллекции LUXARD Roman

Преимущества и недостатки композитной черепицы

Преимущества композитной черепицы на примере линейки LUXARD от ТЕХНОНИКОЛЬ:

1. **Срок эксплуатации до 50 лет** благодаря базальтовому слою и алюмоцинковому покрытию стальной основы.
2. **Меньше отходов даже на сложной кровле:** размеры композитной черепицы небольшие, поэтому резать меньше. На сложных крышах со скатами отходы металлочерепицы могут достигать 30%. Расход композитной черепицы благодаря небольшим размерам — не более 15%.
3. **Максимальная имитация натуральной каменной черепицы** благодаря большой волне.
4. **Стойкость к перепадам температур.** Ни град, ни палящее солнце не навредят кровле. Можно устанавливать при температуре -20 градусов.
5. **Низкая парусность.** Небольшие размеры 1350x415 мм позволяют листу снизить восприимчивость к ветру, крепче держаться на обрешетке.
6. **Нет лавинообразного схода снега.** С матовой поверхности мокрый снег сходит медленнее, чем с гладкой — как у металлочерепицы.
7. **Высокий уровень шумопоглощения** благодаря базальтовому покрытию.
8. **Стойкость к механическим повреждениям.** Благодаря покрытию из базальтовой крошки поверхность стального листа лучше защищена от механических повреждений: от упавших веток, сильного града и т.д. Пропитка акриловым лаком придает покрытию дополнительную прочность. Даже если внешний слой повредится, алюмоцинковый слой защитит стальной лист от коррозии в течение длительного времени.
9. **Ремонтопригодность без замены листа.** Если на поверхности образовался скол, не обязательно менять весь лист. Можно воспользоваться ремкомплект из базальтовой крошки в цвет кровли и акрилового лака.
10. **Вмятины от ходьбы по кровле не так заметны, как на металлочерепице.** Если при монтаже кровельщики случайно наступят на панель мимо обрешетки, вмятину на матовой поверхности будет сложнее заметить.
11. **Легче натуральной черепицы,** но гораздо прочнее. Вес одного листа 3,2 кг.



12. **Доборные элементы в цвет и фактуру.** Для каждой коллекции LUXARD можно подобрать комплектующие, которые подойдут по цвету и фактуре: для устройства ендовы, кровельного ската, оформления примыканий, коньков и т.д. Они придадут крыше дополнительную эстетику, так как они более объёмные, создают единый облик кровли.



Ендова и карнизные планки в цвет основных панелей LUXARD

Композитную черепицу можно использовать для скатной кровли с очень малым уклоном — 12 градусов. Максимальный уклон — 90 градусов.

К минусам композитной черепицы можно отнести:

1. Высокую стоимость по сравнению с металлочерепицей и гибкой битумной. Гарантия на однослойную черепицу от 10 до 50 лет, а на многослойную от 25 до 100 лет. При этом гарантированный срок службы 50 лет и более, тогда как у менее дорогой однослойной битумной черепицы — от 10 до 50 лет. Исключение — многослойная битумная черепица SHINGLAS, срок службы которой от 25 до 100 лет в зависимости от модели.
2. Среднюю доступность в магазинах по сравнению с металлочерепицей или гибкой. Доступна не во всех строительных магазинах.
3. Монтаж требует опыта и определенных навыков. Рекомендуется заказывать установку панелей у профессиональных кровельщиков, которые имеют опыт укладки такого покрытия.

Особенности монтажа композитной черепицы

Как и у любого кровельного материала, у композитной черепицы есть свои особенности укладки. При выборе бригады желательно убедиться в том, что мастера уже имели опыт установки такого материала. Если бригада работала только с металлочерепицей, то надо внимательнее познакомиться с инструкцией по установке композитной.

Есть различия в монтаже покрытия даже от одного производителя. На эти отличия прежде всего влияют:

- форма волны,
- размер панели.

Например, для коллекции Roman на карнизе дополнительно устанавливают поролоновую

полосу для уплотнения. Для Classic это не нужно: форма волны обеспечивает ровное прилегание карнизной планки.

Размер панели будет влиять на шаг обрешетки: чем меньше ширина, тем чаще необходимо укладывать бруски.

Основные правила монтажа композитной черепицы на примере коллекций LUXARD от ТЕХНОНИКОЛЬ:

1. Необходимо подготовить основание под листы. Порядок и правила укладки описывает система ТН-ЛЮКСАРД Классик для холодного чердака:



Для утепленной мансарды под слой диффузионной мембраны укладывают утеплитель — каменную вату.

Чтобы защитить деревянные бруски от влаги в местах крепления гвоздей, под брусок на мембрану укладывают уплотнительную ленту ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА КОНТРБРУС. Ленту обязательно применяют на кровлях с малым уклоном — менее 22 градусов.

На вертикальный контрбрус кладут поперек дополнительные бруски с шагом 367–370 мм в зависимости от модели LUXARD.

2. Перед монтажом LUXARD установите бруски из дерева под крепления водосборных желобов (крюков). Благодаря им воздух с улицы будет циркулировать между желобом водосборной системы и лобовой доской.
3. Перед укладкой основного кровельного материала устанавливают свесы карнизов. Закрепите карнизную планку из металла короткой полкой на стартовый брус обрешетки, а более длинную — к опорной доске на свесах контробрешетки.



Зафиксируйте карнизную планку специальными гвоздями или оцинкованными саморезами. Шаг крепления к брусу обрешетки — 25 см.

Необходимо обеспечить нахлест торцов карнизных планок на 10–15 см. Чтобы покрытие выглядело красиво, выполните нахлесты всех планок на кровле в одну сторону. Подрежьте капельник у ендовы так, чтобы через него спокойно проходила ее водосборная часть.

При монтаже Roman поверх карнизной планки приклейте поролоновый уплотнитель по верхней полке. Это обеспечит дополнительное примыкание волны.

5. Монтаж кровельного покрытия начинают снизу вверх. В процессе установки учитывайте направления ветров. Закрепляйте листы по порядку с противоположной стороны от основных ветров. Исключение — панели Roman, которые всегда устанавливают слева направо. Листы цвета Малахит, Гранат и Оникс устанавливают в произвольном порядке, так как у этих материалов три разных вида по расположению и вариантам пятен.
6. Укладку вышележащего ряда ведут с разбежкой швов. Крепите материал специальными гальванизированными гвоздями либо саморезами. Исключение — панели Roman, которые устанавливают специальными гальванизированными саморезами. Порядок крепления: 4 шт. в нижнюю часть панели, 3 шт. в верхнюю.



6. Количество крепежа закладывается из расчета не менее 7 штук на панель. Гвозди и саморезы в основание панели устанавливают под углом 60° к плоскости ската в месте касания волны с деревянной обрешеткой.



7. Устройство ендовы в зависимости от сложности крыши производят с помощью дополнительных комплектующих: водоотвода, желоба, накладки на ендову (под заказ, при необходимости).



Доборные элементы для LUXARD перечисляются в инструкции по монтажу композитной черепицы. В ней вы найдете советы по подготовке и установке:

- кровельного основания,
- обрешетки, контрбруса под панели,
- защитных пленок для кровли,
- ендовы,
- карнизных, фронтовых свесов,
- полукруглых коньковых частей,

- примыканий к каменной трубе,
- комплектующих для вентиляции,
- сложных фрагментов крыши.



Оформление примыканий к каменной трубе, ендовы

Чем сложнее крыша, тем больше дополнительных элементов ей потребуется. Инструкция поможет рассчитать количество доборных компонентов, расходных материалов для вашей кровли: краски, гранулята, лент, крепежа.

8. Окончание монтажа. Все обрезанные кромки панелей и комплектующих необходимо загрунтовать. Чтобы восстановить поврежденные при монтаже слои посыпки, используйте специальную краску с последующим нанесением гранул базальта. Этим способом можно скрыть шляпки гвоздей или саморезов по желанию заказчика. Швы стыковки композитных элементов в сложных узлах заполните смесью краски и посыпки. И пусть всё у вас будет хорошо.

Чтобы кровля прослужила дольше, за ней нужно ухаживать: проверять целостность покрытия, следить за появлением щелей в местах примыканий, очищать от грязи. Достаточно проводить осмотр раз в год, при необходимости очищать от опавшей листвы, мха. При грамотном уходе кровля прослужит 50 лет и больше.

Полезные материалы по композитной черепице ТЕХНОНИКОЛЬ:

Композитная черепица или металлочерепица — состав композитной черепицы LUXARD, характеристики, сравнение с металлочерепицей.

Примыкание к ендове композитной черепицы LUXARD — пошаговая видеоинструкция от специалистов ТЕХНОНИКОЛЬ по монтажу сложных элементов кровли.

Инструкция по монтажу композитной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD — формулы расчета композитной черепицы, советы по подбору доборных элементов, пошаговый монтаж листов, устройство примыканий и т.д.

Нужна помощь с расчетом материалов и комплектующих? Отправьте заявку в наш проектно-расчетный центр. Подготовим расчеты в течение 1-2 дней:

\$BANNER-173804\$

Разработал:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке