



Исх. № 190849 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Композитная черепица или металлочерепица

При выборе кровельного покрытия для скатной крыши возникают вопросы: какая черепица лучше? Как правильно выбрать материал? В статье сравним два популярных вида черепицы — композитную и металлочерепицу. Обсудим состав, особенности каждого материала, чем они отличаются друг от друга. Статья будет полезна тем, кто только изучает рынок стройматериалов и еще не определился с выбором покрытия.



Строение композитной и металлочерепицы

Металлочерепица и композитная черепица — финишные кровельные материалы, состоящие из нескольких слоев. Оба являются гидроизоляционными материалами для скатной кровли. Применяются в коттеджном и малоэтажном строительстве.

Металлочерепица — кровельный материал преимущественно среднего и эконом-класса, доступный по цене. На рынке можно найти до 50 оттенков покрытия, поверхность может быть глянцевой, матовой или рельефной.



Композитная черепица относится к изделиям высокого класса: это более дорогостоящий материал, который придает кровле красоту и благородные оттенки натурального камня, имитирует классическую керамическую черепицу.



Оба кровельных материала имеют как сходства, так и различия, пользуются спросом на рынке. Рассмотрим подробнее строение каждого из них.

Структура металлочерепицы:

1. Верхнее полимерное покрытие.

2. Грунтовка.
3. Пассивирующий слой.
4. Цинковое покрытие.
5. Основа из листовой стали.
6. Цинковое покрытие.
7. Пассивирующий слой.
8. Грунтовка.
9. Краска на обратной стороне.

Слои окружают основу материала (стальной лист) и отчасти повторяются с обеих сторон.

Верхнее полимерное покрытие выполняют из полиэстера, полиуретана, пластизола, пурала и т.д. Задаёт цвет черепице, защищает ее от повреждений, УФ-излучения, выцветания. Толщина от 25 до 200 микрон. Поверхность может быть глянцевой или матовой. Считается, что матовая поверхность прочнее.

Грунтовка. Основа для нанесения полимерного покрытия, повышает адгезию. Толщина 5-10 микрон.

Пассивирующий слой (пассивация) защищает от накопления статического электричества.

Цинковое покрытие. Антикоррозийная защита основы — стального листа. Толщина от 100 до 275 г/м².

Стальной лист. Основа черепицы, которая придает форму материалу, не даёт ему прогибаться под воздействием ветра, града, снега. В основном, толщина листа от 0,3 до 0,6 мм.

Композитная черепица похожа по структуре на металлочерепицу, но отличается от нее конкретными слоями и отдельными характеристиками. Это усовершенствованный метод производства кровельных материалов на основе стального листа. Он сочетает в себе несколько технологий, которые смогли значительно улучшить свойства металлочерепицы.

Структура композитной черепицы на примере продукции LUXARD от ТЕХНОНИКОЛЬ:



УФ-стойкий акриловый лак. Влагостойкий акриловый лак защищает кровлю от выгорания, разного воздействия ультрафиолета.

Гранулы натурального базальта изготовлены и окрашены при спекании каменной крошки со стойкими красителями. Этот слой задает цвет кровле. Коллекция **LUXARD CLASSIC** насчитывает 6 базовых цветов:



Коллекция **LUXARD ROMAN** — 10 цветов, включая ультрасовременный черный Морион:



Базальтовый гранулят поглощает шумы от осадков, ветра. Металлочерепица таким слоем не обладает: звуки сильного дождя будут хорошо слышны в помещении.

Натуральный камень придает листу черепицы дополнительную прочность.

Акриловый грунт скрепляет гранулы базальта, придает покрытию дополнительную прочность.

Адгезионное покрытие улучшает сцепление каменной крошки с алюмоцинковым покрытием.

Алюмоцинковый слой. Это запатентованный сплав цинка и алюминия, с добавлением частей кремния. Толщина 20 микрон. Защищает сталь основы дольше и надежнее, чем простое цинковое покрытие. Благодаря алюмоцинковому слою кровля прослужит дольше даже в регионах с морским климатом, где воздух насыщен солями. Соль негативно влияет на металл, а здесь он будет полностью защищен и сохранит свойства до 50 лет.

Высококачественный стальной лист толщиной 0,45 мм держит форму черепицы, дольше прослужит благодаря алюмоцинковому покрытию.



Больше подробностей — в нашей статье [о составе композитной черепицы](#).

Чем композитная отличается от металлочерепицы

Сравнительная таблица по слоям, свойствам металлочерепицы и композитной черепицы LUXARD:

Параметры сравнения	Металлочерепица	Композитная черепица LUXARD
Сегмент рынка	Эконом, средний	Премиум
Поверхность	Глянцевая, матовая, рельефная	Матовая, имитация натурального камня

Размеры, мм	1180x470, 1170, 2250 и др.	1350x415, 1330x426
Материал покрытия	Полимерное	УФ-стойкий акриловый лак
Количество слоев, шт	9	8-9
Общая толщина, мм	0,5-0,9	2,5
Толщина основы, мм	0,3-0,5	0,45
Материал основы	стальной лист	высококачественный стальной лист
Покрытие основы	цинк	алюмоцинк (сплав цинка, алюминия, кремния)
Доборные элементы	могут отличаться по цвету, плоские	в цвет каждой коллекции, объемные
Простота монтажа	на каждый лист два человека	один человек может установить лист
Парусность	высокая	низкая
Отходы	до 30% на сложной кровле	до 15% на сложной кровле
Уровень шума от осадков	высокий	низкий
Сход снега	лавинообразный	более плавный, постепенный
Ремонтопригодность	новый лист более заметен на фоне старых	новый лист практически незаметен благодаря матовой посыпке

На что обращать внимание при выборе черепицы

1. На цену. Черепица высокого качества не может стоить дешево.
2. Сложность кровли. Если скатная крыша имеет сложную форму, необходимо подобрать доборные элементы в цвет и текстуру основного покрытия: коньковые элементы, ендовы, элементы примыканий и т.д.
3. Толщину стального листа-основы. На дома с постоянным проживанием не рекомендуют укладывать черепицу с толщиной основного слоя 0,4 мм и меньше. Такое покрытие не выдержит длительных нагрузок от осадков.
4. Планируемый срок эксплуатации. Чем дешевле материал, тем быстрее придется его заменить. Много зависит от того, на какой срок планируется оставить кровлю без ремонта. Например, для капитального строения большого размера желательно укладывать черепицу получше, с длительным сроком эксплуатации, на крышу сарая — попроще.

Нужно рассчитать количество композитной черепицы для вашей кровли? Закажите расчет у специалистов нашего расчетно-проектного центра. Расчет будет готов в течение 2-х дней:

\$BANNER-173804\$

Подробнее о другой популярной черепице — гибкой битумной — и ее свойствах читайте в нашей статье [«Что такое однослойная гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ?»](#).

Пусть кровля прослужит долго и счастливо!

Разработал:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке