

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА - СОВРЕМЕННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Кулаков Алексей Александрович

студент, Воронежский государственный технический университет, РФ, г. Воронеж

Шурупов Даниил Игоревич

студент, Воронежский государственный технический университет, РФ, г. Воронеж

Альхавари Мохаммед Сабри

студент, Воронежский государственный технический университет, РФ, г. Воронеж

Элшеками Мохаммед Ахмед

студент, Воронежский государственный технический университет, РФ, г. Воронеж

Макарычев Константин Владимирович

научный руководитель, старший преподаватель, студент, Воронежский государственный технический университет, РФ, г. Воронеж

Металлочерепица – это стальные листы, внешне имитирующие кровельную керамику, предназначенная для покрытия кровли сооружений и зданий. Данный строительный материал появился в конце 20 века, и на данный момент является одним из популярных материалов для кровли. Она изготавливается из оцинкованной стали, меди и алюминия.

Таблица 1.

Виды металлочерепицы

	Название	Фото
1	Металлочерепица из оцинкованной стали	

		
2	Медная металлочерепица	
3	Алюминиевая металлочерепица	



Поверхность кровли может быть матовой, глянцевой или текстурованной. Существуют различные защитные покрытия для волнистой кровли. Состав данных материалов различен и выбирается в зависимости от эксплуатационных условий и визуального эффекта. Рассмотрим основные:

1. РЕ – полиэстер. Данный материал выдерживает резкие морозы, отличается доступной ценой и высоким эксплуатационным сроком;
2. РЕМА – полиэстер матовый. При нанесении этого вида покрытия достигается визуальный эффект «углубления» цвета;
3. PVC (ПВХ) – поливинилхлорид или пластизол. Данный материал позволяет достичь текстуры натуральных материалов;
4. Pural – пурал. Введение этого материала увеличивает устойчивость к механическим воздействиям.

Рассмотрим основные достоинства металлочерепицы:

1. Доступная стоимость материала, позволяющая сэкономить на этапе строительства;
2. Огнестойкость;
3. Отсутствие последующего ухода.
4. Габариты и небольшой вес, которые позволяют быстро перекрывать большие площади;
5. Экологичность;
6. Широкий ассортимент, позволяющий выбрать черепицу в соответствии с требованиями;
7. Морозоустойчивость;
8. Влагоустойчивость;
9. Правильный монтаж металлочерепицы позволяет длительно эксплуатировать такую кровлю, примерно 30 лет;

Главные недостатки:

1. Невысокий уровень шумоизоляции;
2. Жесткость листов и отсутствие пластичности;

Высокий спрос на металлочерепицу легко объяснить – существует множество достоинств ее использования, что привело к ее популярности на строительном рынке.

Список литературы:

1. <https://krovgid.com/krovlya/chto-takoe-metallocherepica.html>
2. <https://ratingstroy.ru/stroitelnye-materialy/potolki-i-krovelnye-materialy/metallocherepitsa-eyo-preimushhestva-i-nedostatki/>
3. <https://education-web.ru/pol/metallocherepica-sovremennyy-krovelnyj-material.html>
4. <https://kayrosblog.ru/metallocherepica-eyo-vidy-i-rol-v-stroitelstve>
5. <https://krysha-expert.ru/vidy-metallocherepicy-dlya-kryshi#i-8>