**ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПОЛИМЕРПЕСЧАНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРИМЕРЕ ЧЕРЕПИЦЫ.**

| **Тип кровли** | **Преимущества** | **Недостатки** |
| --- | --- | --- |
| **Керамическая черепица** | 1. Долговечность кровли (относится к качественной продукции).
2. Благородный внешний вид.
3. Сохранность всех качеств и характеристик на протяжении десятилетий.
4. Отличная тепло- и звукоизоляция.
5. Устойчивость к температурным колебаниям.
6. Устойчивость к агрессивным средам.
7. Удобство эксплуатации кровли и простота ремонта.
8. Экологичность.
9. Пожаробезопасность.
 | 1. Большая масса материала, что требует усиления несущей конструкции кровли.
2. Хрупкость материала, легко колется.
3. Трудоемкость и дороговизна монтажа, сложно обрабатывается при пилке.
4. Пористая поверхность способствует развитию микроорганизмов.
5. Относительно высокая цена (цена качественной черепицы начинается от 15 у. е.).
 |
| **Полимерпесчаная черепица** | 1. Долговечность.
2. Презентабельный внешний вид, как и у натуральной черепицы.
3. Сохранение всех качеств и характеристик на протяжении десятилетий (проверено в разных климатических зонах).
4. Отличная тепло- и звукоизоляция.
5. Устойчивость к температурным колебаниям и воздействию микроорганизмов (отсутствие пористости поверхности).
6. Устойчивость к агрессивным средам.
7. Высока прочность материала (не бьется при случайных падениях во время монтажа и ремонта кровли).
8. Легко обрабатывается (режется ножовкой или «болгаркой» без применения специальных отрезных кругов).
9. Не требует усиления стропильной конструкции.
10. Удобство эксплуатации кровли и простота обслуживания.
11. Экологичность.
12. Невысокая цена с учетом подготовки стропильной конструкции.
 | 1. Наличие на кровельном рынке некачественной продукции от производителей, не соблюдающих технологию производства и использующих нестойкие красители.
2. Неизвестность продукции на рынке как вида кровельного материала, низкая информированность о потребительских качествах продукта.
 |
| **Цементнопесчаная черепица** | 1. Долговечность (относится к качественной продукции).
2. Привлекательный внешний вид.
3. Сохранение всех качеств и характеристик на протяжении срока эксплуатации.
4. Хорошая тепло- и звукоизоляция.
5. Удобство эксплуатации кровли и простота обслуживания.
6. Экологичность.
7. Пожаробезопасность.
8. Относительно невысокая цена.
 | 1. Значительная масса черепицы требует усиленной несущей конструкции кровли.
2. Низкая ударопрочность материала, легко колется.
3. Пористая структура сказывается на морозостойкости (перепады температур), благоприятна для развития микроорганизмов.
4. Высокая трудоемкость и дороговизна монтажа.
 |
| **Металлочерепица** | 1. Малая масса, не требующая усиления стропильной конструкции.
2. Устойчивость к температурным колебаниям и «цветению» ввиду отсутствия пористости.
3. Легко обрабатывается.
4. Удобство и быстрота монтажа.
5. Экологичность.
6. Пожаробезопасность.
 | 1. Недолговечность кровли.
2. Низкая тепло- и звукоизоляция, что влечет к повышенным требованиям по теплоизоляции и затратам на тепло- и звукоизоляционные подстилающие материалы.
3. Подверженность коррозии, что особенно проявляется в условиях влажного климата.
4. Необходимость устройства молниеотвода.
5. Высокая парусность и вероятность резонансных колебаний листов.
6. Необходимо соблюдать аккуратность при монтаже для избегания повреждения защитного покрытия.
7. Большое количество отходов, особенно при сложной геометрии крыши.
8. Неудобства при эксплуатации кровли.
 |
| **Битумная (мягкая) черепица** | 1. Малая масса, не требующая усиления стропильной конструкции.
2. Хорошая тепло- и звукоизоляция.
3. Легкость обработки материала и монтажа кровли.
4. Возможность покрытия сложных криволинейных форм крыши.
 | 1. Необходимость использования влагостойкой деревянной плиты, что вдвое увеличивает стоимость покрытия.
2. Низкая устойчивость к перепадам температур и механическим нагрузкам, что ведет к появлению трещин и разрывов.
3. Неудобства при эксплуатации кровли (требует аккуратности в обращении).
4. Подверженность воздействию агрессивных сред и УФ-лучей, воздействию микроорганизмов.
5. Пожароопасность.
6. Достаточно высокая цена.
 |
| **Волнистые листы (типа Ондулин)** | 1. Малая масса, не требующая усиления стропильной конструкции.
2. Легкость обработки материала и монтажа кровли.
3. Удобство эксплуатации и обслуживания кровли.
4. Относительно низкая цена.
 | 1. Недолговечность.
2. Подверженность воздействию агрессивных сред и УФ-лучей, воздействию микроорганизмов.
3. Склонность к выцветанию.
4. Большое количество отходов (особенно при сложных формах крыши).
5. Высокая парусность.
6. Пожароопасность.
 |