

УДК 692.41

БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА В СУРОВОМ КЛИМАТЕ РОССИИ

Мошенко Д. А., студент гр. СПб-171.2, IV курс
Научный руководитель: Аветисян А. А., преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева, филиал в г. Прокопьевск
г. Прокопьевск

Когда требуется недорогая, прочная и просто пластичная кровля, способная в нашем жестком климате выдержать десятилетия, то лучше сразу обращать внимание на битумную черепицу, которая из года в год становится все более популярной на отечественных просторах.

Битумная черепица оказывается полезной в тех условиях, где кровля имеет высокий градиент или она нестандартная - радиусы, повороты, купола и прочее. Вторым преимуществом битумной черепицы будет считаться тот факт, что она априори отлична предельно малыми весовыми показателями. А это будет автоматически означать следующее - ее можно будет закреплять на куда более легкие деревянные стропильные конструкции. Стандартные весовые показатели битумной черепицы составляют не более 20 кг/м^2 , что в выгодную сторону отличает ее от керамического аналога, который весит все 45 кг/м^2 .

Битумная черепица ценится потребителями тем, что абсолютно не подвержена коррозии. А когда в летнюю жару она плотным образом спекается между собой под лучами солнца, то можно быть уверенным в одном - получится прочная монолитная кровля, которой не будут страшны сильные ветровые воздействия – даже если будут фиксироваться порывы силой до 200 км/ч , то такая кровля будет отличаться прочностью.

Любая битумная черепица обладает отличными данными по части звуковой изоляции. К примеру, если сильно барабанит дождь по кровле, то чувствительному хозяину, который не способен уснуть под сильными ударами дождевых капель, не будет слышно, как барабанят капли по такой гибкой и мягкой черепице. Герметичность такой конструкции удерживается на высоком уровне – можно вызвать пожарную машину, облить с ее помощью кровлю и быть уверенным в одном – ни одна капля воды не попадет внутрь домашнего строения. И данный вид черепицы имеет еще один несомненный плюс - материал обладает сниженными данными по части теплопроводности, что на практике будет означать одно - с внутренней стороны никогда не будет образовываться конденсат в зимнее время. Другим ценным фактором в пользу выбора этого материала будет солидный гарантийный срок эксплуатации, который распространяется как ми-

нимум на пятнадцать лет. К достоинствам так же можно отнести отсутствие необходимости нанимать бригаду узких специалистов. Работа не отличается повышенной сложностью и не требует специальных материалов и приспособлений.

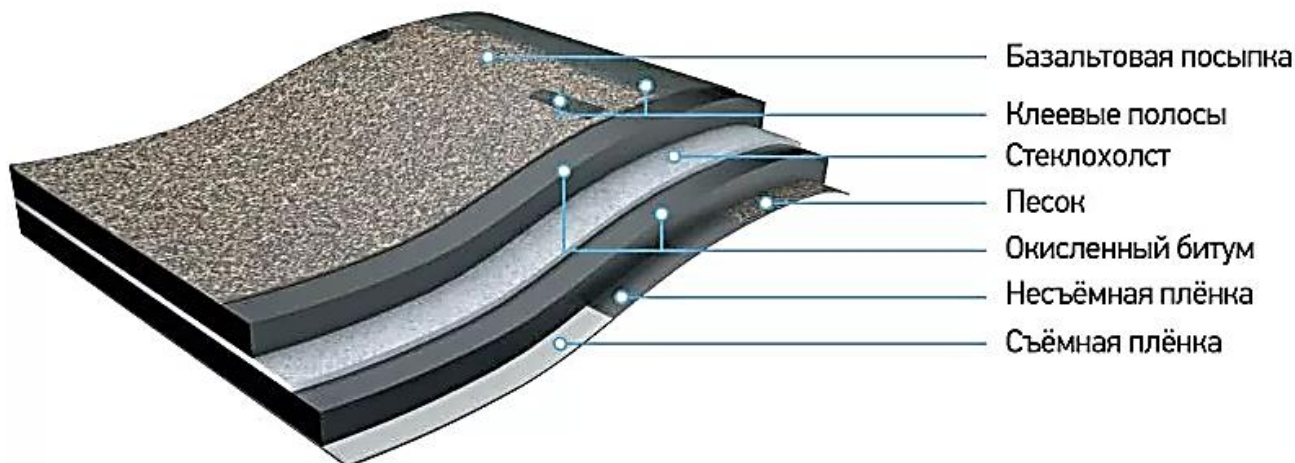


Рисунок 1. Схема гибкой битумной черепицы Docks PIE Simple

Однако, данный вид кровли также имеет недостатки. При использовании битумной черепицы, в качестве кровельного материала, возникает ряд сложностей при строительстве подкровельного основания. Оно должно быть сплошным и иметь угол уклона не менее 12 градусов. Если уклон крыши составляет меньше 18 градусов, то наличие дополнительного подкладочного ковра под битумную черепицу обязательное условие. В сильный мороз гибкая черепица становится хрупкой, что может привести к её повреждению. И, наоборот, в сильную жару, битумная черепица имеет свойство размягчаться, что также является определённым недостатком мягких кровель. Во всем же остальном, битумная черепица - это современный и экологически безвредный материал, без которого просто не обойтись при перекрытии крыш сложных форм и конфигураций.

Таблица 1 Сводная таблица плюсов и минусов битумной черепицы

Недостатки	Достоинства
Рубероид	Вес
Ремонтопригодность	Не греется
Нет объема	Низкий отход
Температура монтажа	Бесшумная

Растет мох	Удерживает снег
Осыпается	Эксплуатация
Стоимость	Эстетика
Монтаж	Гидроизоляция
Экологичность	

Список литературы:

1. <https://aif.ru/boostbook/gibkaja-cherepitsa.html>
2. <https://diy.oby.ru/articles/bitumnaya-cherepica-preimyshestva-vidi-krovelnogo-materiala-20815/>
3. <https://evita-potolki.ru/forum/viewtopic.php?t=2470>
4. <https://krovgid.com/krovlya/bitumnaya-cherepica.html>
5. <https://www.ruflex.ru/encyclopaedia/gibkaya-cherepitsa/>
6. <https://zen.yandex.ru/media/samastroyka/vredna-li-bitumnaia-cherepica-vse-za-i-protiv-miagkoi-krovli-5bf82cb106d7e800ab3063cb>