

УДК 692

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КРОВЕЛЬ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Целикова Д.А., студентка гр. УЗс-181, IV курс, Зайцева И. С., к.т.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Кровля – один из важнейших конструктивных элементов дома. Благодаря кровле обеспечивается защита от осадков, палящего солнца и ветра. Крыша должна выдерживать колебания температуры в летнее время, а в зимнее время обеспечивать устойчивость к прогибам под весом снежного покрова. К материалу кровли предъявляются требования по пожаробезопасности, устойчивости к механическим повреждениям и влагостойкости. Кроме того, она должна гармонично сочетаться с фасадом. Все это создает дополнительные трудности при выборе материала. На сегодняшний день потребителям приходится нередко встречаться с вопросами о выборе надежных и качественных строительных материалов. При этом крайне сложно подобрать нужное кровельное покрытие, так как современный строительный рынок богат изобилием разных вариантов. Одним из наиболее популярных материалов считается мягкая кровля.

Для устройства кровель применяют мягкие кровельные материалы, такие как:

- рулонные;
- мастичные;
- комбинированные.

Кровли из рулонных материалов изготавливают на стекловолокнистом и синтетическом сырье. Данный вид кровли идеально подходит для крыш с малым уклоном. За счет того, что рулонные кровли имеют в составе элементы, практически не поддающиеся процессам гниения, их очень часто используют в регионах нашей страны. Помимо того, такие кровли обладают высокой изоляцией.

Самым распространенным материалом для покрытия крыш является битумный. Он считается очень популярным на строительном рынке. Его универсальность заключается в том, что он может укладываться на крышу с любой формой и любым видом и делается это относительно не сложно. Битумная кровля является очень прочным по сравнению с другими видами материалов. Также, она не является дорогостоящим материалом и для любого строителя не составит труда отыскать данный вид на строительном рынке. К сожалению, имеются и недостатки. По сроку службы такая кровля будет служить намного меньше по сравне-

нию с другими видами. Особенно актуальной эта кровля считается в сухих регионах России. Идеальным вариантом для плоских крыш является наплавленная кровля. Главное отличие наплавляемых кровель от битумных представляет собой довольно долгий срок службы. К преимуществам также можно отнести высокую гидроизоляцию, устойчивость к резким перепадам температур, долговечность, прочность. Все эти достоинства обусловлены качественным составом специального полотна, из которого и состоит наплавленная кровля. В современном мире наплавленная кровля в основном используется для крыш заводов и многоэтажных домов, и также имеет популярность во всех регионах страны. Самым долговечным материалом для покрытия крыш считается медная кровля. Срок службы такого материала может составить более 100 лет. За счет своей высокой гибкости и прочности, медная кровля считается самым практичным кровельным материалом.

По всем вышеперечисленным свойствам можно сделать вывод, что мягкая кровля является лидером на строительных рынках. Кроме всех физических качеств, мягкие кровли придают зданиям красивый эстетический вид. Каждый тип кровли имеет свои преимущества, главное правильно выбрать именно тот, который подходит к конкретному строению.

Также, в строительстве применяют твердые кровельные материалы, обычно это разновидности штучных кровель. Но зачастую, строители оставляют предпочтение к кровлям из рулонных материалов.

Кровельный ковер – это то, что получается из нескольких слоев рулонных материалов. В низ ковра укладывают подкладочные материалы (беспокровные), а верхний слой устраивают из покровных материалов, имеющих покровный слой из тугоплавкого битума и посыпку: крупнозернистую (К), мелкозернистую (М) или пылевидную (П).

В обороте производства также имеются основные и безосновные рулонные материалы. Основные изготавливают путём обработки основы (стеклоткани, асбестовой бумаги, кровельного картона и др.) дегтями и их смесями, битумами. Безосновные получают в виде полотнищ определённой толщины, применяя прокатку смесей, полученных из органического вяжущего (чаще битума), наполнителя (минерального порошка или измельчённой резины) и добавок (антисептика, пластификатора).

Широкое распространение в современном строительстве получили совмещенные покрытия. Также их называют бесчердачными. Их роль крайне важна. Они выполняют функцию несущих элементов. Нижняя поверхность одновременно является потолком помещения, в то время как верхняя несет элементы кровли. По сравнению с чердачными крышами, бесчердачные покрытия выполняются с незначительными уклонами, и как раз тип кровельного материала во многом зависит от уклона крыши.

В покрытиях бесчердачного типа основаниями рулонных ковров служат железобетонные плиты. Нередко используются и легкие плиты, не требующие выравнивания поверхности, а также двойные дощатые настилы, уложенные на стропила или фермы.

Основания выполняют из материалов, которые предусмотрены проектом и соответствуют ему в части прочности, жесткости, уклонов и расположения водосточных труб.

Как показывает практика, большинство проблем при эксплуатации плоских кровель происходит в результате неграмотного и нерационального производства работ, а также неправильного подбора теплоизоляционных и клеящих материалов, а не из-за ошибочной конструкции самой кровли. Легко убедиться в том, что грамотно положенная плоская кровля будет служить в течение многих лет, повысит пожарную безопасность здания, и теплозащиту в целом. Современные кровельные системы дают все возможности и варианты для устройства долговечных и максимально надежных плоских кровель, а их использование позволяет не только снизить тепло и энергопотери, но и заметно сэкономить на эксплуатации.

Список литературы:

1. Веденеев, Б.В. Прогрессивная технология устройства рулонных и мастичных кровель. Учеб. Пособие / Б. В. Веденеев. – Н.Новгород: Изд-во Нижегород. госуниверситета, 1992. – 58с.– Текст: электронный.

2. Рахимов, Р. З. Современные кровельные материалы / Р.З.Рахимов, Г.Ф.Шигапов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2001. – 432 с.– Текст: электронный.

3. Турчанинов, В.И. Технология кровельных и гидроизоляционных материалов: учебное пособие / В. И. Турчанинов. – Оренбург: ОГУ, 2012 – 284 с.– Текст: электронный.