

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/55468>

Тип работы: Реферат

Предмет: Архитектура и строительство

Оглавление

Керамическая черепица 3

Цементно-песчаная черепица 7

Полимерная и мягкая черепица 19

Ондулин 26

Металлочерепица 30

Список литературы 39

Керамическая черепица

Сейчас часто используют крыши сложной геометрии и конфигурации.

Архитектура здания во многом зависит от крыши, она раскрывает не только финансовые возможности хозяина, но и его индивидуальность. При таком строительстве наиболее подходящим кровельным материалом является, так называемый, штучный материал. Он включает в себя материалы средней долговечности (от 20 до 30 лет) на органической основе (например, гибкая черепица) и высокой долговечности (срок службы которых при правильной эксплуатации более 100 лет) на неорганической основе (такие как: сланцы, керамическая черепица и т.д.), которых по праву относят к разряду элитных кровельных материалов.

Керамическая черепица по технологии изготовления напоминает изготовление керамического кирпича. В состав черепицы входят легкоплавкие глины, которые жирнее и пластичнее глин, применяемых для изготовления кирпича. Заготовкам из глины придают форму, удаляют излишнюю влагу и обжигают в специальных печах при температуре около 1000 С. В момент обжига глиняной заготовки из неё полностью выходит вода

и в структуре образуются поры. Окислы железа, присутствующие в глине придают черепице натуральный кирпично-красный цвет. Керамическая черепица, как правило, выпускаемая на разных заводах, отличается оттенком и связано это прежде всего с особенностями глины.

Укладка керамической черепицы

Черепица укладывается на деревянную обрешетку на крыши с уклоном не менее 10 градусов. Существуют различные варианты монтажа, в зависимости от поставленной конфигурации черепицы. Наиболее распространенный способ монтажа - крепление черепичных плиток на обрешетке на имеющиеся выступы, благодаря проволоке и шурупам (которые вставляются в отверстия черепицы). Скорость укладки черепичной кровли зависит от количества человек в бригаде и может колебаться от 40 до 100 кв. метров за рабочий день. Затруднение укладки может вызвать лишь необходимость резки черепицы (связано с высокой прочностью черепичного покрытия). При укладке пазовой черепицы без зазоров (т.е. в «замок») следует обратить внимание, что любые движения стропильной системы могут нарушить герметичность покрытия. Пазы, присутствующие в черепице, защищают подкровельное пространство от задувания осадков (в том числе снега в зимний период). Канты (два сверху, один снизу) обеспечивают ветрозащиту. Черепица с кантами в отличие от пазовой черепицы допускает незначительные перемещения плиток (зазоры между кантами могут достигать около 30 мм) без каких-либо последствий для черепицы.

Монтаж керамической черепицы начинается с прикручивания шурупов (из нержавеющей стали, либо имеющие антикоррозийное покрытие) к стропильной системе, на которые навешивается плитка. Если необходимо резать плитку - то это можно сделать применив обычный резак для керамической плитки. Для защиты кровельного материала от порывов ветра и ураганов на обрешетке устанавливают крючки из нержавеющей стали. При подсчитывании стоимости данного вида кровли и работ по его монтажу не следует забывать элементарного, что от качества материала кровли напрямую зависит не только архитектура здания, а во многом и его долговечность. Если стоимость 1 м² сланца с монтажом ориентировочно составляет от 4 000 рублей до 5500 рублей, то 1 м² керамической черепицы стоит всего от 1200 рублей, что значительно дешевле сланца.

3
Керамическая черепица - это отличное сочетание качества, стоимости и долговечности. Она не нуждается в обслуживании, не теряет декоративности с годами эксплуатации. Черепица - это отличный выбор для каменных, кирпичных, деревянных и других построек, при новом строительстве и реконструкции имеющихся кровельных конструкций.

Полимерная и мягкая черепица

У гибкой черепицы достаточно интересная история: когда-то такое покрытие было исключительно деревянным и его придумали бедняки. Со временем его стали имитировать при помощи битума, и произошло это во времена колонизации Северной Америки. В новом свете построить себе дом могли только богатые, и свои крыши они покрывали черепицей из привычного сланца. А вот переселенцам приходилось похуже, а потому они сообразили сделать своеобразный кровельный материал - шинглас. Они просто брали дешевый картон, пропитывали его битумом и посыпали каменной крошкой. В итоге получалась мелкая плитка, которая внешне действительно не так уж и далеко от современной битумной черепицы. И только в 60-х годах XX столетия она стала официально считаться отдельным видом кровли. И в 90-х финский завод Катепал доставил ее на российский рынок, чем вполне порадовал истосковавшийся по новинкам народ.

Преимущества перед другими кровельными покрытиями

В отличие от других кровельных покрытий, гибкая черепица обладает большим изобилием форм, дизайна и расцветок, и традиционно имеет такую структуру:

Благодаря своей уникальной структуре же гибкая черепица обладает замечательными техническими показателями. Она 100%-но водонепроницаема, устойчива к атмосферным явлениям, перепадам температур и относительно пожаробезопасна. Также такая черепица поглощает все звуки, не шумит при дожде, и даже птицы, которые садятся на нее, не создают противных звуков от скрежета когтей. При этом гонты довольно легки по весу: всего от 5 до 8 кг/м²! А это говорит о том, что мощную стропильную систему под нее продумывать не нужно.

Ондулин

СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОНДУЛИНА

4
При выборе кровельного покрытия сегодня многие стараются найти привлекательный и прочный материал, который бы отличался невысокой ценой и легко мог быть уложен своими руками. Для того чтобы монтировать металлические листы, надо иметь определенные навыки, а вот такой материал, как ондулин, может быть уложен даже новичком. Кроме прочности, вторым вопросом, который волнует каждого владельца дома, является такой: горит ли ондулин и насколько он выдерживает непогоду. Что добавляют в состав ондулина?

Состав слоя ондулина.

Основным материалом, из которого изготавливают листы для покрытия кровли, является обычная целлюлозная масса. Конечно, это не бумага, к которой мы привыкли, целлюлозная масса перед формовкой проходит несколько стадий очистки и подготовки и только после этого подается в специальные машины для прессовки.

Кроме целлюлозы, в состав добавляется битум, прошедший предварительную глубокую очистку, отвердевающие смолы, наполнители и пигменты. Все материалы для производства ондулина экологически чистые, что выгодно отличается его от прочих в подобной ценовой нише. Например, любимый многими дачниками шифер производится из асбеста, который очень вреден и токсичен, при работе с ним необходимо не только надевать перчатки, но и защитную маску. Сделать кровлю из ондулина проще, чем из шифера, благодаря его легкости.

Сам процесс производства представляет собой следующее:

из целлюлозы получают пульпу, которая и станет основой листа в будущем; после этого в нее добавляются пигменты и наполнители, масса отправляется в специальный сушильный аппарат, где ей придается характерная волнистая форма;

на последнем этапе лист под высокими температурами и давлением пропитывается при помощи битума, после чего высушивается и штабелируется.

Металлочерепица

Металлочерепица - разновидность профилированного листа из тонколистовой оцинкованной стали с характерным внешним видом,

имитирующим натуральную черепицу. Кровельный материал в России и странах СНГ уже давно стала "народным", что неудивительно. При относительно невысокой цене этот кровельный материал известен своей надежностью, а, следовательно, долгим сроком службы.

Основные технические характеристики металлочерепицы

В этой статье мы подробно и доступным языком разберем основные технические характеристики металлочерепицы, выясним, на что в первую очередь стоит обращать внимание при покупке данного кровельного материала и благодаря каким свойствам металлическая кровля стала так востребована на строительном рынке.

Содержание статьи:

Уклон крыши для металлочерепицы

Размеры листов металлочерепицы

Виды профиля Монтеррей

Состав металлочерепицы

Полимерные покрытия

Количество цинка

Толщина металлочерепицы

Вес металлочерепицы

Гарантия на металлочерепицу и ее срок службы

Уклон крыши для металлочерепицы

Список литературы

1. <https://krovportal.ru/krovlya/osnovnyie-tehnicheskie-harakteristikimetallocherepitsy/>

2. <https://fasad.guru/krysha/krovlya/ondulin/sovremennaya-krovlyaondulin.html>

6

3. https://krovgid.com/krovlya/gibkaya-cherepica.html#a_menu

4. <https://roofs.club/krovlya/tsementno-peschanaya-cherepitsa.html>

5. http://www.gkds.ru/index.php?id=tips&tip_id=9

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/55468>