На самом верху крыши, в месте стыка двух частей ската устанавливают специальное устройство – конёк. Он позволяет защитить пространство под крышей от попадания туда осадков, а также улучшает вентиляцию. Кроме того, при конёк может выполнять декоративную функцию, если имеет соответствующую конструкцию. Какая конструкция у конька крыши, какие бывают виды и как его правильно установить – об этом и не только читайте далее.

Конёк: определение термина и устройство

Ребро в горизонтальной плоскости, которое располагается в верхней точке крыши на месте стыка двух скатов – называют коньком. В это же понятие входят дополнительные элементы, которые непосредственно крепятся к ребру. Конёк выполняет 2 функции:

Защита от попадания осадков в пространство под кровлей на месте стыка двух скатов крыши. Это объясняется тем, что 2 ската не могут плотно прилегать друг к другу, если они направлены в разные стороны.

Позволяет улучшить вентилирование пространства под кровлей и отводит оттуда влажный воздух наружу.

Существует третья функция – декоративная. Однако она не всегда присутствует, поскольку это значительно удорожает конструкцию.

Крыш неправильной формы существует большое количество разновидностей. Скаты у них расположены под разным углом друг к другу и размещены по разным направлениям. Для них производители выпускают специальные смещённые коньки. Они отличаются сложной формой и в сравнении с ними обычный конёк для двухскатной крыши выглядит примитивно.

Рынок предлагает потребителю конструкции из широкого спектра материалов на выбор, а также готовые конструкции. При необходимости деталь выполняют на заказ. Стоит отметить, что конёк для крыши несложно изготовить самостоятельно, что позволит сэкономить деньги. Однако сложную конструкцию в этом случае создать вряд ли удастся.

Виды конструкций

Существует несколько вариантов конструкции конька. В большей степени форма конька обусловлена конструкцией крыши:

Брус, на который установлен на вертикальные стойки. В этом случае конёк служит опорой стропилам.

Продольное соединение треугольников стропильной системы. С обеих сторон стропил прибиваются доски, которые формируют конёк.

Как правильно кровельный конёк выполняют из того же материала, который был взят для покрытия крыши:

Шифер.

Металлопрофиль.

Ондулин.

Черепица.

На рынке на сегодняшний день производители предлагают следующие виды конструкций коньков кровельных:

Планка конька.

Полукруглая система.

Врезной конёк.

Пересечённый тип.

Коньковая планка часто называется специалистами коньковым профилем.

В строительных магазинах специалисты помогут подобрать цвет коньковой системы под цвет кровли, чтобы кровля выглядела гармоничной в сборе. Однако обычно таких проблем не возникает, поскольку конёк приобретается вместе с кровельным покрытием.

Обратите внимание! Во избежание проблем совместимости конька с кровельными элементами следует приобретать всё у одного продавца.

Отличие кровельных вальм и пересечённого конька

Вальмовый конёк врезается в кровлю. Он расположен ниже основного, потому что это 2 связанных элемента.

Пересечённый конёк также монтируется на вальмовых кровлях. Однако пересечения в таком коньке всегда расположены горизонтально, по этой причине конструкцию путают с вальмовой.

Характеристики

Кровля служит не только для красоты, но и для защиты от осадков и солнца. Кроме того, правильно сформированный кровельный пирог позволяет улучшить циркуляцию воздуха в доме.

Составные части современной крыши:

Гидрозащита.

Утеплительный материал.

Пароизоляция.

Вентиляция.

Вентиляция осуществляется при помощи воздушной прослойки. Она располагается между кровельным материалом и теплоизолятором. Это дополнительный термоизолирующий слой, который зимой позволяет не выхолаживаться пространству под кровлей, а летом - не перегреваться от солнца. На нём кровля набирает высокую температуру, а через воздушную прослойку подкровельное пространство не нагревается.

Но сделать зазор — это полдела. В нём должна быть циркуляция воздуха. Конёк на крыше не только отвечает за терморегулирование. С его помощью отводится излишняя влага, которая может скапливаться из-за конденсата. То есть благодаря правильной вентиляции конёк отводит влажный воздух, а утеплитель не портиться, равно как и другие части кровли.

Элементы и комплектующие

Стандартный конёк для двухскатной крыши состоит из нескольких элементов, и оснащается комплектующими. Части конструкции:

Лента вентиляции.

Крепление для установки громоотвода. Эту деталь ставят на верхней части кровли.

Элементы аэродинамики.

Коньковая черепица.

Лишь при наличии всех вышеперечисленных элементов можно говорить полном функционале устройства. Помимо приведённых комплектующих есть дополнительные. К ним относятся герметики и уплотнители, которые помогают усилить защиту от осадков. Монтаж требуется проводить точно по инструкции изготовителя. Если будет отклонение, то конёк может стать бесполезным из-за протеканий в щели.

Как сделать конёк на крышу своими руками

Конёк заводского изготовления может обойтись дорого. При правильном вычислении параметров и наличии материала можно изготовить конструкцию самостоятельно. В качестве материала следует использовать оцинкованное железо или листовую нержавейку.

Целесообразно самостоятельно изготавливать конёк при наличии неликвидного вышеуказанного материала. Помимо этого, требуются навыки жестянщика, инструменты и приспособления.

Материалы:

Сталь - оцинкованная или нержавейка.

Медь.

Алюминий.

Толщина материала может колебаться в пределах 0,4 – 1,5 миллиметра. Задача мастера - сделать из заготовки изделие подходящей формы. При этом следует соблюдать следующие правила:

Крашенный материал не должен быть повреждён. В ином случае антикоррозийные свойства спадут на нет.

Изгибы следует делать параллельно оси.

Инструментом нельзя оставлять вмятины.

Отдельные планки конька должны быть одинаковыми по размеру.

Расчёт для самостоятельного изготовления

Для правильной конструкции отребуется рассчитать:

Угол.

Высоту.

Параметры взаимосвязаны - угол зависит от высоты и материала кровли. При расчёте угла следует руководствоваться рекомендациями:

Для кровли, покрытой рубероидом или ондулином достаточно угол конька может варьироваться в промежутке от 12 до 85 градусов. Тут больше играют роль личные предпочтения и интенсивность ветра.

Для кровли из шифера требуется уложиться в диапазон от 15 до 60 градусов.

Обязательно требуется принимать во внимание эстетическую сторону сооружения. При плоской крыше вид на частный дом будет испорчен. Высокая же крыша будет казаться излишеством. Однако в этом случае небольшие дефекты при изготовлении монтаже не критичны.

Монтаж конька крыши

Пере монтажом конька должна быть готова обрешётка в подконьковом пространстве. Её выполняют из нескольких досок, которые прибивают без зазора. Начинать монтировать конёк следует с противоположной стороны ветру на местности.

**Обратите внимание! Устанавливать конёк требуется в сухую погоду без ветра. Следует использовать страховочные устройства. Перед началом работы не следует употреблять сильнодействующих лекарств, а также спиртных напитков.**

Монтаж прямого конька

Монтажные работы следует проводить с наличием качественного инструмента, помощниками, а также страховки. Лестница должна доставать до места монтажа с запасом.

Порядок установки прямого конька:

Обрешётка на крыше обкладывается плёнкой из полиэтилена для гидроизоляции. Толщина плёнки не должна быть менее 200 микрон.

На гидроизоляцию устанавливают уплотнитель, чтобы обеспечить качественную вентиляцию подконькового пространства. Тип материала зависит от материала кровли.

Монтаж планки конька проводят саморезами или шиферными гвоздями. Обязательно следует применять эластичные прокладки. Её лучше купить, поскольку самодельная прокладка из транспортерной ленты не всегда может совпадать по цвету с кровлей.

Круглая коньковая планка

Данный тип конструкции конька используют на кровле из металлочерепицы. Чтобы надёжно перекрыть пространство между скатами они не должны быть отдалены друг от друга на расстояние свыше 20 сантиметров. Порядок монтажа:

Установить уплотнитель из стеклоткани или минеральной ваты. Вентилируемое пространство следует закрыть контробрешёткой.

Закрепить детали конька при помощи саморезов с уплотнитеями.

Закрыть заглушками торцы конька.

Кровельное покрытие можно дополнительно зафиксировать. Для этого следует использовать брусок 50 на 100 миллиметров. Сверху его проложить ленту металлическую толщиной 0,5 миллиметра. Лента закрепляется за края конька саморезами. Это гарантирует надёжное закрепление конструкции и отсутствие повреждений даже при ураганном ветре.

Обратите внимание! Чем ближе будут расположены друк у другу

Прямоугольный (П-образный) конёк

Прямоугольная коньковая планка монтируется с использованием поддерживающего бруска, который устанавливается вдоль линии конька по линии пересечения скатов. При ширине прямоугольного выступа более 50 миллиметров возможен прогиб этой детали в результате длительной эксплуатации кровли. Уплотнением может служить любой подходящий материал, часто используется поролон. Крепление производится саморезами подходящего размера.

Прямоугольный конёк монтируется с использованием поддерживающего бруска, который устанавливается по линии пересечения скатов