Почему обрешетка крыши в ендовах и на коньках требует усиления

Содержание

- Конек. Нагрузки и обрешетка
- Ендова. Нагрузки и обрешетка
- Монтаж ендовы

Конек. Нагрузки и обрешетка

Скат крыши в ветреную погоду подобен парусу корабля, при этом чем больше площадь ската, тем больший напор ветра испытывает крыша. Но в отличие от парусника, который перемещается вместе с массами воздуха, дом стоит неподвижно и принимает на себя нагрузку в полном объёме.

Поток воздуха отражается от плоскости крыши и по касательной устремляется вверх, к коньку. Во время движения отраженные потоки смешиваются с вновь поступающими массами воздуха, и с приближением к хребту крыши их сила возрастает. Наибольшая ветровая нагрузка приходится наконек.

Чтобы коньковые элементы Ондулин были надежно закреплены, они с обеих сторон прибиваются к обрешетке по каждой волне нижележащего листа. Такое количество точек крепления требует мощной основы, поэтому подготовка конька к нагрузкам начинается на этапе монтажа несущего каркаса.

Независимо от угла наклона ската и установленного шага брусков, в районе конька конструкция крыши усиливается. Для этого на скатах в местах примыкания к коньку монтируется сплошная обрешетка. Ширина сплошной части обрешетки должна быть не менее 30 см.

Обрешетку конька монтируют из брусков сечением 50x50 мм или обрезной доски 25x100 мм. В качестве материала используется пропитанная антисептиком древесина хвойных пород.

Ендова. Нагрузки и обрешетка

Внутренний угол, или ендова, является еще одним элементом крыши, испытывающим экстремальные нагрузки. Летом здесь собираются потоки дождевой воды с двух скатов, а зимой образуется "снежный мешок".

Образование больших сугробов в ендове вызвано двумя причинами:

1. Здесь скапливается снег, сползающий с двух скатов крыши одновременно.
2. Ендова с двух сторон закрыта скатами, поэтому чаще всего оказывается в зоне, защищенной от ветра. Потоки воздуха, огибающие конек с большой скоростью, приносят снег, захваченный с противоположного ската, и добавляют его к уже существующим сугробам.

К началу весны плотность снега приближается к 600 кг/м3, поэтому нагрузка на ендову может достигать нескольких тонн.

Устройство обрешетки для ендовы выполняют в виде сплошного дощатого настила, который располагается вдоль оси ендовы. Его толщина должна быть равна толщине обрешетки, а ширина не менее 30 см с каждой стороны. Для изготовления настила используется обрезная доска из древесины хвойных пород, пропитанная антисептическим

составом.

Монтаж ендовы

1. Установка ендов ведется от карниза. Первый элемент устанавливается с небольшим припуском за линию карниза и в углах фиксируется гвоздями. После окончания монтажа выступающая часть ендовы обрезается вровень со скатами крыши.
2. Вторая и последующие ендовы укладываются с перекрытием 15 см. Верхний элемент обрезается вровень с кровлей на коньке крыши. Чтобы исключить затекание воды между элементами, места нахлестов можно дополнительно загерметизировать монтажной лентой ONDUTISS Butyl Tape. Полоски наклеиваются поперек нахлеста на расстоянии 5 и 10 см от края ендовы.
3. Выполняется монтаж ондулина на скатах. Листы обрезаются таким образом, чтобы расстояние от их края до осевой линии ендовы равнялось 5-6 см. Чтобы не повредить смонтированную ендову, раскрой и подгонка листов выполняются с особой осторожностью.
4. Ендова и листы Ондулина крепятся одновременно. Гвозди вбиваются в верх каждой волны на расстоянии 5-6 см от края ендовы.

Монтаж листов Ондулин и ендов осуществляется фирменными гвоздями для ондулина. Расход гвоздей составляет 20 гвоздей на 1 лист.

Крепление конька и ендовы должно осуществляться в строгом соответствии с инструкцией компании Ондулин.