Почему при монтаже ондулина не используется металлопрофиль?

Начиная строительство дома своими руками, мастер стремится использовать самые современные материалы. Это вполне объяснимо: они легче, прочнее и долговечнее. Почему же кровельные материалы Ондулин (Ондулин Смарт, Черепица Онудлин или Ондувилла) по старинке укладываются на деревянную обрешетку, и можно ли смонтировать каркас из металлопрофиля?

Чтобы ответить на этот вопрос, сравним особенности материалов и технологичность монтажа на всех этапах.

Одним из обязательных требований к элементам обрешетки является их размер. Дело в том, что для удаления влаги под кровлей формируется вентиляционный зазор, при уменьшении которого циркуляция воздуха ухудшается, и утеплитель быстро приходит в негодность.

При использовании квадратного профиля требуемых размеров каркас получается тяжелым и неоправданно дорогим. Монтаж обрешетки из металлопроката и крепление к ней кровли технологически сложны и занимают много времени.

По совокупности свойств ближайшим конкурентом деревянного бруса мог бы стать металлопрофиль для гипсокартона:

1. Монтажный профиль для гипсокартона изготавливается из тонкой оцинкованной стали. При транспортировке и во время монтажа защитное покрытие профиля получает множество повреждений, которые впоследствии становятся очагами коррозии металла.

Высокая теплопроводность стали является причиной образования конденсата, который ускоряет процесс разрушения.

Обработанный влагостойким антисептическим составом пиломатериал не подвержен гниению, и срок его службы исчисляется многими десятилетиями. Транспортировка бруса осуществляется любым грузовым транспортом, не требует особых условий и мер предосторожности.

2. Контробрешетка из металлопрофиля имеет следующие недостатки:

- нужные по размеру элементы нарезаются болгаркой. Во время раскроя на торцах образуются острые заусенцы, которые рвут гидроизолирующую пленку. Процесс зачистки торцов достаточно трудоемкий и не всегда эффективный.
- крепление металлопрофиля крайне затруднено и занимает много времени. Во время монтажа форма элементов нарушается, что приводит к искажению плоскости ската;
- контробрешетка из металлопрофиля не обладает достаточной жесткостью, по этой причине последующий монтаж обрешетки затруднен.

Деревянные брусья легко раскраиваются, не рвут изолирующий материал и быстро монтируются. Конструкция обладает достаточной прочностью, плоскость скатов не нарушается, и кровля ложится ровно.

3. Необходимость формирования вентиляционного зазора не позволяет использовать технологические возможности металлопрофиля: планки обрешетки не должны препятствовать циркуляции воздуха и настилаются поверх контробрешетки.

Монтаж элементов затруднен формой профиля, недоступностью мест крепления и твердостью металла. Обрешетка из металлопрофиля не обладает достаточной прочностью и не позволяет сформировать ровную плоскость.

Устройство сплошной обрешетки на коньках, у труб и в ендовах затруднено, конструкция получается излишне тяжелой.

Деревянная обрешетка монтируется легко. Основа из брусьев образует жесткий каркас, в результате чего крыша получает необходимую прочность.

4. Монтаж ондулина на обрешетку из металлопрофиля осложняется необходимостью подготовки отверстий для крепления. Использование фирменных гвоздей Ондулин невозможно, поэтому велика вероятность появления протечек.

Укладка кровли на деревянную обрешетку не требует специальной подготовки. Листы монтируются согласно инструкции и легко закрепляются фирменными гвоздями. Специальные колпачки изолируют места креплений и

надежно защищают от протечек.

Наверное, Вы обратили внимание, что основные проблемы связаны с формой металлопрофиля: предполагаемая прочность металлической конструкции недостижима из-за неудобства крепления. Известны случаи, когда внутрь металлопрофиля вставляли деревянный брус, после чего элементы приобретали необходимую жесткость и легко монтировались.

Увы, это неверное решение: во-первых, происходит удорожание конструкции; во-вторых, деревянная обрешетка обладает достаточной прочностью и жесткостью, дублировать ее металлическим профилем нецелесообразно.

Кстати, деревянный брус почти в два раза дешевле профиля для гипсокартона.

Монтаж Ондулина

С укладкой ондулина можно справиться самостоятельно. Причем не нужны громоздкие инструменты и большие познания в монтаже. Достаточно придерживаться инструкции производителя и соблюдать базовые правила:

- шаг обрешётки зависит от уклона кровли: при >15 – 366 мм, при 5-15 – сплошная обрешётка;
- на 1 лист требуется 20 гвоздей, которые следует забивать в порядке, определённом инструкцией;
- свес листа на карнизе не должен превышать 35 мм, чтобы он не деформировался и не провис;
- если заранее разметить обрешётку вертикальными линиями по границам листов, не нужно будет растягивать листы и поджимать их при монтаже.

Итак, пора подвести итог: подкровельная конструкция из металлопрофиля недолговечна, сложна в монтаже и недостаточно прочна. Конструкция из деревянных брусьев лишена всех этих недостатков и значительно дешевле.