Мансарда с наслонными и висячими стропилами и выносом низа стропил за стену

Ранее мы описывали общие принципы построения мансардной крыши. В этой статье мы расскажем об особенностях конструктивной схемы мансарды с наслонными и висячими стропилами и выносом низа стропил за стену.

Иногда необходимо, чтобы крыша имела карнизный свес. Для этого нижнюю часть стропил нижних треугольников стропильной системы выносят за пределы стены. В этом случае стропильная нога опирается не в мауэрлат, а в балку.

При монтаже данной схемы в обязательном порядке под стропильные ноги устанавливаются подкосы. Игнорировать этот этап не стоит – отсутствие подстропильной ноги приведёт к сильному провисанию стропил, деформации кровельных материалов уложенных на крышу и может спровоцировать внеплановый ремонт кровли. Если же к этому добавиться и воздействие внешних негативных факторов (например, ветровой нагрузки) вероятным становиться деформация и разрушение стропильной системы. В этом случае капитальный ремонт крыши весьма вероятен.

При монтаже крыши по этой конструктивной схеме укладка мауэрлата не обязательна – достаточно укладки деревянных прокладок. При монтаже конструкции крыши на железобетонное перекрытие стойки устанавливаются непосредственно на него чрез лежни, с обязательной укладкой гидроизолирующих материалов (например, пленок ONDUTISS).

Если же перекрытие потолка деревянное стойки монтируют на балки путём врубки. Глубина врубки не должна превышать 1/3 высоты балки перекрытия.

Поскольку скаты этого типа мансард имеют большой уклон, снеговая нагрузка им не страшна. А вот ветровые нагрузки. по причине относительно высокой парусности конструкции оказывают серьёзное воздействие на крышу. Сильному ветру вполне по силам сорвать кровлю или даже опрокинуть всю крышу. Поэтому, для того чтобы не делать ремонт кровли в процессе эксплуатации при монтаже крыши следует уделить внимание противоветровым мероприятиям: установке проволочных скруток, креплению анкерными соединениями, выбору качественного крепёжного материала.

В этой связи невозможно не отметить, что наши фирменные гвозди, которыми крепятся кровельные материалы, выпускаемые компанией Ондулин, надёжно удерживают их на крыше и способны противостоять любому ветру. Даже ураганному.

Совет. Если вы хотите максимально разгрузить балку - установите в нижний треугольник конструкции ещё одну стойку. Верхним концом она должна упираться в пересечение подкоса и стропильной ноги, а нижним - в балку перекрытия прямо над стеной.