**Как правильно сделать крышу: основные элементы конструкции**

Основное назначение крыши — защита дома от воздействия повреждающих факторов, к которым относятся: атмосферные осадки, тепловое и ультрафиолетовое излучение, ветер, перепады температур.

**Чтобы крыша качественно выполняла защитные функции её нужно правильно выбрать, сконструировать и построить. Для этого необходимо знать, как она устроена, какие основные элементы конструкции крыши существуют и должны быть в готовом варианте.**

Форма может быть разнообразной, но в основе её всегда лежат две главные части — стропильная система и кровельный пирог.

**Стропильная система — каркас, несущее основание, на которое закрепляется кровля.** Выполняется из деревянных элементов, рассчитанных и изготовленных для конкретного здания. Состав и компоновка может различаться, но основными составляющими всегда будут стропила, коньковый брус, обрешётка.

Дерево не случайно выбрано в качестве материала, оно обеспечивает простоту работы, лёгкий монтаж и возможность подгонки. Для скрепления элементов применяют, чаще всего, скобы, хомуты и соединение по типу шип-паз. Можно использовать и соединение с помощью гвоздей, болтов, шипов, но такая связка со временем теряет прочность, из-за деформации дерева.

**Кровельный пирог — сложное сооружение, состоит из слоёв тепло и гидропароизоляции, контробрешётки и кровельного покрытия.**

Тепловая защита и сохранение правильного режима влагообмена дома, с окружающей средой, обеспечивается слоем теплоизоляционного материала и гидропароизоляционными плёнками. Утеплитель предохраняет дом от потери тепла, плёнки обеспечивают защиту от внешней влаги и естественное удаление внутренней.

Правильно построенная крыша не промерзает и «дышит» естественным образом. Для обеспечения качественной вентиляции кровли между слоями пирога оставляется зазор для прохождения воздушных масс. Это обеспечивается монтажом контробрешётки, поверх которой монтируется само кровельное покрытие. Тип контробрешётки различается в зависимости от выбранного материала кровли, она выполняется в виде прореженной или сплошной конструкции.

Если не подразделять основные элементы крыши по системам, общий список будет выглядеть следующим образом:

-стропила;

-обрешётка;

-пароизоляция;

-утеплитель;

-гидроизоляция;

-контробрешётка;

-кровельный материал.

**Чтобы сделать крышу правильно, нужно разобраться в процессе её постройки и монтажа поэтапно, для каждого отдельного компонента и получить в итоге качественный результат.**