

## Как предотвратить образование куржака

### Содержание

- Нужна ли пароизоляция чердака и подкровельного пространства в частном доме
- Предотвращение образования мостиков холода в доме
- Предотвращение появления куржака на вентиляционных трубах



Куржак является одной из причин порчи утеплителя и загнивания деревянных конструкций крыши. Соблюдение строительных правил и инструкций - самый надёжный способ борьбы с куржаком.

Снежная шуба - куржак - начинает расти с наступлением морозов. Иней образуется на поверхности утеплителя, на стропилах, на вентиляционных трубах и т.д. Наиболее интенсивно снежная шуба растёт в зонах смешения холодного и тёплого воздуха, т.е. в местах, где происходит утечка тепла из внутренних помещений дома, и там, где появляются мостики холода.

Кровля Ондулин не боится куржака, однако вода является самым опасным врагом деревянных элементов крыши и несущих конструкций дома. От влаги страдают обрешётка под ондулин и стропильная система, перекрытия, стены и декоративная отделка, мебель и дорогостоящая бытовая техника. От сырости ухудшается микроклимат жилых помещений, что нередко становится причиной заболевания жильцов.

Бороться с куржаком и устранять его последствия сложно и дорого, гораздо проще предотвратить его появление. Следует отметить, что каких либо специальных мероприятий для этого не требуется, нужно лишь строго соблюдать требования строительных норм и правил (СНиП) и инструкции производителей строительных материалов.

### Нужна ли пароизоляция чердака и подкровельного пространства в частном доме

Куржак состоит из мельчайших кристалликов льда, образовавшихся в результате десублимации водяного пара (переход из парообразного состояния в твердое, минуя жидкую фазу). Из этого следует, что одним из способов предотвращения образования снежной шубы является тщательная пароизоляция чердака и подкровельного пространства.

#### Для защиты холодного чердака используются следующие материалы:

- со стороны тёплого помещения (жилые комнаты) на перекрытие монтируется пароизоляционная плёнка ONDUTISS SMART B
- со стороны чердака на перекрытие монтируется супердиффузионная мембрана ONDUTISS SMART AM

#### Для защиты тёплой кровли Ондулин используются:

- со стороны чердака монтируется пароизоляция ONDUTISS SMART B или ONDUTISS PRO Termo+
- со стороны кровельного покрытия монтируется супердиффузионная мембрана ONDUTISS SMART AM

Стыки полотнищ тщательно проклеиваются монтажной лентой ONDUTISS Double Scotch, а примыкания к стенам, трубам и т.п. герметизируются лентой ONDUTISS Butyl Tape. Супердиффузионная мембрана укладывается вплотную к утеплителю. Изолирующие плёнки и мембраны, в названии которых присутствует слово «Смарт» имеют встроенную монтажную ленту.

### **Независимо от устройства пароизоляции, кровля Ондулин должна эффективно проветриваться:**

- суммарная площадь продухов приточной и вытяжной вентиляции холодного чердака должна быть не менее 1/300 горизонтальной проекции кровли;
- высота вентиляционного канала утепленной кровли Ондулин должна быть не менее 50 мм, размер входных и выходных отверстий не менее 1/300 и 1/600 площади горизонтальной проекции кровли соответственно.

Продухи должны быть защищены от попадания мусора, на пути движения воздушных масс не должно быть препятствий.

### **Предотвращение образования мостиков холода в доме**

Мостики холода образуются в местах примыкания перекрытия к стенам, при неправильной укладке теплоизоляционных материалов и т.д. Для предотвращения образования куржака места утечки тепла дополнительно утепляются, а щели запениваются.

### **При монтаже утеплителя необходимо соблюдать следующие правила:**

- ширина плит (матов) утеплителя должна быть больше межстропильного расстояния. В случае необходимости плита (мат) разрезается по диагонали, части смещаются относительно друг друга и монтируются враспор;
- плиты (маты) утеплителя укладываются «вразбежку», так, чтобы стыки оказались закрыты плитами (матами) смежных слоев;
- при монтаже утеплителя следует использовать крепёж, рекомендованный изготовителем.

### **Предотвращение появления куржака на вентиляционных трубах**

Образование куржака на вентиляционных трубах происходит по двум причинам:

1. Под воздействием тёплого воздуха падающий снег подтаивает, налипает на внутренних стенках вентиляционной трубы и образует пробку.
2. В морозную погоду куржак образуется в процессе десублимации водяного пара.

В первом случае для предотвращения налипания снега на трубе устанавливается зонтик в виде грибка. Высота расположения грибка должна быть равна диаметру трубы, умноженному на коэффициент 0,6...1,0.

Во втором случае для предотвращения образования снежной шубы вентиляционная труба утепляется.

Чтобы предотвратить негативные последствия куржака, все деревянные конструкции кровли Ондулин должны быть обработаны антисептическими препаратами.