

## Можно ли сделать теплоизоляцию после монтажа кровли Ондулин



С появлением на рынке современных теплоизолирующих материалов тёплые мансарды стали обязательным атрибутом загородных домов и дач. Обустройство чердачного пространства выгодно во всех отношениях: мансарда прекрасно подходит для любого вида жилых помещений, позволяя значительно увеличить полезную площадь дома с минимальными затратами.

Чаще всего теплоизоляция выполняется в момент строительства или капитального ремонта крыши, однако нередки случаи, когда решение об утеплении принимается позже, когда кровля Ондулин уже смонтирована.

И неважно какой материал был выбран: Ондулин Смарт, Черепица Ондулин или Ондувилла.

В такой ситуации утепление крыши производится изнутри.

Обычно утепление кровли Ондулин производится в следующей последовательности: закладывается теплоизолирующий материал, устраивается паро- и гидроизоляция, набивается контробрешётка и обрешётка, и только после этого выполняется монтаж ондулина. При утеплении изнутри необходимо не только сформировать кровельный пирог, но и обеспечить возможность эффективной вентиляции подкровельного пространства.

Основная задача, стоящая перед мастером, заключается в надёжной защите утеплителя от пара. Разница между температурами внутри и снаружи помещения может превышать 50-60 градусов, поэтому ошибки при устройстве кровельного пирога и неэффективная система вентиляции становятся причиной появления сырости. Последствия неправильного утепления крыши весьма неприятны: это гниение стропильной системы, конденсация влаги в теплоизолирующем слое и порча утеплителя, намокание и разрушение перекрытий и несущих конструкций.

Перед утеплением крыши необходимо тщательно обследовать кровлю Ондулин и стропильную систему, убедиться в отсутствии поврежденных элементов, протечек, плесени и признаков гнили, мха и насекомых. Все выявленные недостатки необходимо устранить до начала монтажа кровельного пирога.

Устройство утеплённой крыши должно соответствовать требованиям свода Правил СП 17.13330.2011 СНиП II-26-76 «Кровли». Высота вентиляционного канала и площадь вентиляционных продухов устанавливаются согласно таблице:

Наклон крыши, градусы	Высота вентиляционного канала*, мм	Площадь приточных продухов**	Площадь вытяжных продухов**
От 5 до 25	60	1/200	1/400
От 25 до 45	40	1/300	1/600
Более 45	40	1/400	1/800

\*) При длине ската более 10 м высота вентиляционного канала увеличивается на 10%.

\*\*) Соотношение суммарной площади продухов и площади горизонтальной проекции крыши.

Толщина теплоизолирующего слоя зависит от климата в регионе, где расположен дом, и типа используемого утеплителя. Необходимую информацию можно получить в местных строительных организациях или найти в специализированных справочниках. При утеплении крыши жилого дома предпочтительно использовать жёсткие или полужёсткие плиты толщиной 100 мм.

Монтаж теплоизоляции под кровлю Ондулин выполняется в следующей последовательности:

1. Формируется вентиляционный канал, для этого к внутренней поверхности стропил вплотную к обрешётке прибиваются планки соответствующей высоты.
2. Между стропильными ногами от конька к карнизу монтируются полосы супердиффузионной мембраны. Плёнка прижимается к планкам вентиляционного канала, например, деревянным оконным штапиком и закрепляется на торцах стропил.
3. Ширина плит теплоизолирующего материала должна превышать ширину межстропильного расстояния на 1-2 см. Если ширина утеплителя больше требуемой, плита разрезается по диагонали, и части при монтаже смещаются относительно друг друга. Плиты укладываются вплотную к супердиффузионной мембране и фиксируются с помощью проволоки или капронового шнура, натянутого между соседними стропилами.
4. Пароизолирующая плёнка монтируется с внешней стороны утеплителя. Горизонтальные полосы укладываются с перекрытием 10 см и закрепляются деревянными планками на стропилах.
5. Все стыки и примыкания изолирующих пленок тщательно проклеиваются монтажной лентой.

При утеплении кровли Ондулин используются следующие материалы:

- супердиффузионная мембрана ONDUTISS PRO AM 130, ONDUTISS SMART AM
- пароизоляция ONDUTISS SMART В или ONDUTISS PRO Termo+
- монтажная лента ONDUTISS Butyl Tape