

## УТЕПЛЕНИЕ КРЫШИ

В неутепленном доме теплопотери через крышу достигают до 30% от общего количества потерь тепла всего здания. Важно правильно выбрать утеплитель для кровли и обеспечить его качественный монтаж. Утепление крыши можно производить как при новом строительстве, так и при реконструкции.

### УТЕПЛЕНИЕ КРЫШИ

#### Шаг 1. Установка гидро- и ветрозащитной мембраны

##### Для защиты от влаги снаружи помещения

1. По верхней грани стропил устанавливается гидроветрозащитная мембрана, например, ISOVER HB/HB Light.
2. Рулон раскатывается горизонтально слева-направо.
3. Монтаж производится внахлест (10–15 см).
4. Мембрана крепится к стропилам строительным степлером.
5. Стыки мембраны необходимо проклеить армированным монтажным скотчем.

\* При реконструкции крыши необходимо проверить наличие гидроветрозащитной мембраны. В случае ее отсутствия — установить и закрепить. Мембрана должна полностью закрывать стропила.

#### Шаг 2. Установка кровельного покрытия

Монтаж кровельного покрытия до установки утеплителя дает возможность монтажа теплоизоляции независимо от погодных условий.



1. Поверх гидроветрозащитной мембраны для ее крепления вдоль стропил устанавливается прижимной брусок, образующий вентилируемый зазор, толщиной 40–50 мм.
2. Поверх прижимного бруска монтируется горизонтальная контробрешетка для установки кровельного покрытия. Чаще всего используют бруски 50 x 50 мм. Вид брускови шаг выполняются согласно рекомендациям производителя кровельного материала.
3. Устанавливается кровельное покрытие.

#### Шаг 3. Монтаж теплоизоляции

В качестве утеплителя для кровли мы рекомендуем использовать минеральную вату в рулонах ISOVER Теплая Крыша.

1. Рулоны удобно монтировать при разном шаге стропил.
  - При стандартном расстоянии между стропил («в свету») 600 мм — рулонный утеплитель разрезается ножом на 2 половины, каждая шириной 610 мм и устанавливается в каркас. При этом одним отрезком можно утеплить скат крыши на всю длину.
  - При нестандартном шаге теплоизоляция нарезается на плиты необходимого размера. Важно: ширина плиты должна быть на 1–2 см больше, чем расстояние между стропил «в свету».
2. Материал устанавливается враспор без крепежа так, чтобы теплоизоляция заполняла все пространство между стропилами без зазоров и щелей.



Для эффективной теплоизоляции кровли важно правильно выбрать толщину утеплителя. Если высоты стропил недостаточно для установки теплоизоляции нужной толщины, то монтируется дополнительный слой обрешетки из брусков с внутренней стороны кровли.

#### Шаг 4. Установка пароизоляции

##### Для защиты от влаги изнутри помещения

1. По нижней плоскости стропил устанавливается пароизоляционная мембрана ISOVER VS80.

Мембрана устанавливается горизонтальными полосами внахлест (рекомендуемый нахлест 10–15 см) и крепится к стропилам строительным степлером.



2. Стыки мембраны необходимо проклеить пароизоляционной лентой или армированным строительным скотчем.

Мембрана ISOVER VS80 имеет интегрированную монтажную ленту, что упрощает процесс монтажа и избавляет от необходимости использовать дополнительный строительный скотч.

Монтаж мембраны ISOVER VS 80 следует осуществлять ворсистой стороной внутрь помещения. Сторона с логотипом ISOVER должна быть обращена в сторону минерального утеплителя.

#### Шаг 5. Установка прижимных брусков

##### Для дополнительного крепления мембраны и последующего монтажа отделочного покрытия

Между пароизоляционной мембраной и внутренней облицовкой следует оставлять зазор 15–25 мм. Для этого устанавливается дополнительная контробрешетка.

При необходимости монтируется горизонтальная обрешетка для крепления отделочного материала.

#### Шаг 6. Установка внутренней облицовки

Облицовка крепится к обрешетке с помощью гвоздей или саморезов.

В качестве облицовки могут использоваться листы гипсокартона в сочетании с каркасом из металлического профиля, фанеры, вагонка или блок-хаус с учетом рекомендаций производителя материала для внутренних отделочных работ.