

СЕКРЕТЫ ПРАВИЛЬНОГО УТЕПЛЕНИЯ КРЫШИ

В неутепленном доме теплопотери через крышу достигают до 30% от общего количества потерь тепла всего здания. Поэтому важно правильно выбрать теплоизоляцию и обеспечить ее качественный монтаж. Утепление крыши можно производить как при новом строительстве, так и при реконструкции. Вопросам эффективного монтажа систем утепления крыш посвящена данная статья.

На что прежде всего необходимо обратить внимание при монтаже конструкции кровли, чтобы обеспечить сохранность крыши на долгие годы? В конструкции кровли обязательно должны присутствовать мембраны (рис. 1). Пароизоляция защищает конструкцию от попадания влаги изнутри помещения, а гидроветрозащита — от попадания влаги снаружи.

Укладка теплоизоляции в несколько слоев с разбежкой швов гарантирует защиту от появления мостиков холода, которые являются причиной значительных теплопотерь.

Пошаговая инструкция утепления крыши.

Шаг 1. Обязательно устанавливайте гидро- и ветрозащитные мембраны.



Рис. 1

1. По верхней грани стропил устанавливается гидроветрозащитная мембрана.
2. Монтаж мембраны производите внахлест (10-15 см).
3. Лучше всего мембрана крепится к стропилам строительным степлером.
4. Стыки мембраны необходимо проклеить монтажной лентой или строительным скотчем (рис. 2).

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 теплоизоляции дает возможность устанавливать теплоизоляционный материал независимо от погодных условий.

1. Поверх гидро- и ветрозащитной мембраны для ее крепления вдоль стропил устанавливается контрообрешетка (прижимная рейка) толщиной 15-25 мм.

2. Поверх контрообрешетки монтируется горизонтальная обрешетка для установки кровельного покрытия. Чаще всего используют бруски 50x50 мм.

3. После этого устанавливается кровельное покрытие (рис. 3).

Шаг 3. Установка теплоизоляции

Для утепления скатной кровли рекомендуется использовать минеральную вату на основе стекловолокна в рулонах. Материал имеет широкий выбор толщины — 50 мм, 100 мм, 150 мм, его удобно монтировать — раскатал рулон и готово,



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

можно нарезать необходимую длину и ширину. Помимо этого им удобно утеплять большие поверхности – меньше стыков между утеплителем, меньше мостиков холода, материал обеспечивает как надежную теплоизоляцию, так и звукоизоляцию.

1. Рулоны удобно монтировать при различном шаге стропил.

При стандартном шаге 600 мм – рулон разрезается ножом на 2 половины, каждая шириной 610 мм и устанавливается в каркас. При этом одним отрезком можно утеплить весь скат крыши по длине.

При нестандартном шаге стропил материал нарезается на плиты нужного размера. Важно: длина плиты должна быть на 1-2 см больше, чем расстояние между стропилами «в свету».

2. Материал устанавливается враспор без крепежа так, чтобы теплоизоляция заполняла все пространство между стропилами без зазоров и щелей (рис. 4).

Шаг 4. Установка пароизоляции

Для защиты конструкции от попадания влаги изнутри помещения по внутренней грани стропил устанавливается пароизоляционная мембрана.



Рис. 5

Мембрана устанавливается от верхней части кровли к нижней внахлест (рекомендуемый нахлест – 10-15 см) и крепится к стропилам строительным степлером.

Стыки мембраны необходимо проклеить монтажной лентой или строительным скотчем.

Шаг 5. Установка дополнительной обрешетки

Она необходима для удаления влаги из конструкции. Между пароизоляционной мембраной и внутренней облицовкой следует оставлять зазор 15-25 мм. Для этого устанавливается дополнительная контрообрешетка.

При необходимости монтируется горизонтальная обрешетка для крепления отделочного материала.

Шаг 6. Установка внутренней облицовки

Облицовка крепится к обрешетке с помощью гвоздей или саморезов (рис. 5). В качестве облицовки могут использоваться листы гипсокартона, фанеры, вагонка.

Утепление крыши снаружи помещения при новом строительстве

Технология утепления совпадает с утеплением изнутри помещения. Меняется только последовательность шагов: установка пароизоляции, установка теплоизоляции, уста-

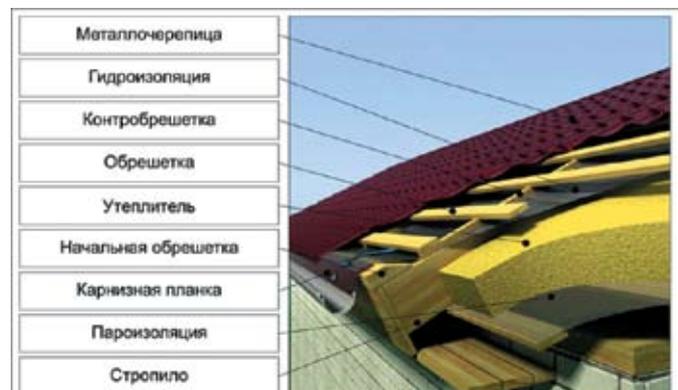


Рис. 6

новка гидроветрозащитной мембраны, установка контрообрешетки, установка горизонтальной обрешетки, установка кровельного покрытия (рис. 6).