



Исх. № 129856 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 21.10.2024

Монтаж теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях скатной кровли

Правила монтажа теплоизоляционных материалов из каменной ваты

Работы по устройству теплоизоляционного слоя в наклонных конструкциях рекомендуется начинать с нижележащих участков.

При устройстве теплоизоляционного слоя необходимо обеспечивать плотное прилегание плит (матов) друг к другу. Швы между плитами (матами) утеплителя должны быть не более 5 мм. Стыки верхнего слоя теплоизоляционных плит (матов) рекомендуется размещать со смещением не менее 200 мм относительно стыков нижнего слоя.

Теплоизоляционные плиты (маты), укладываемые в конструкциях типа КМ и ПМ, не требуют крепления. Они устанавливаются враспор между стропилами (балками, прогонами) или дополнительными брусками.

При применении теплоизоляционных материалов из минеральной ваты плиты (маты) следует раскраивать с припусками по 5-10 мм с каждой стороны для обеспечения плотного прилегания. Рекомендуемое расстояние между стойками каркаса «в свету» составляет 580-590 мм при ширине плит теплоизоляции 600 мм.

Следует защищать материал от воздействия осадков во время проведения монтажных работ.

Порядок работ при укладке плит каменной ваты

Перед укладкой утеплителя между стропильными ногами прибиваем деревянный брус, который будет держать плиты утеплителя.



Поверх плёнки с наружной стороны укладываем утеплитель, толщиной определённой теплотехническим расчётом.



Укладку плит из утеплителя по возможности осуществляем в разбежку.



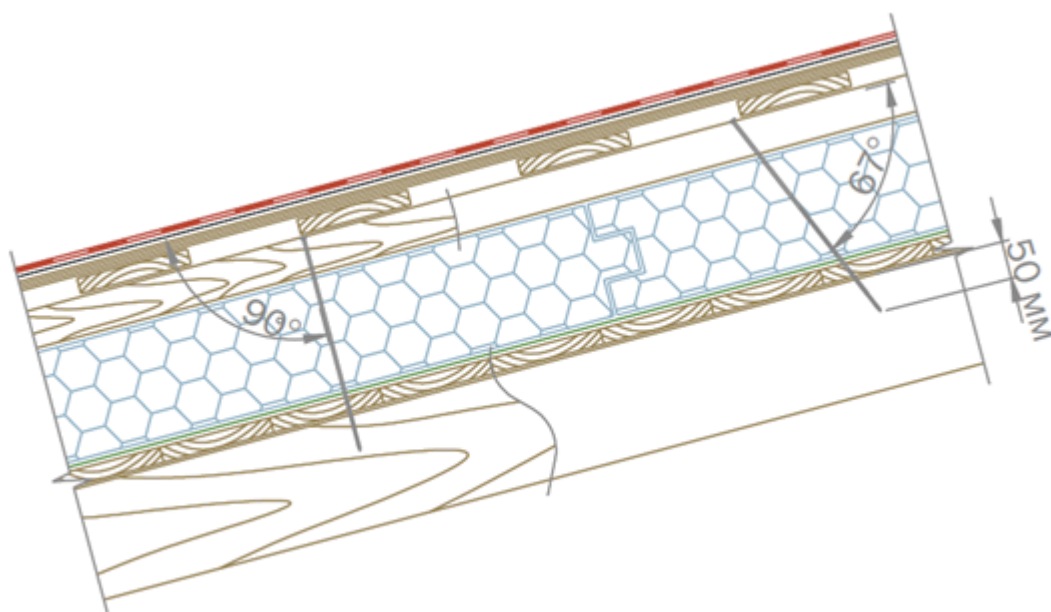
Правила монтажа теплоизоляции LOGICPIR

Теплоизоляционные плиты LOGICPIR укладывают поверх пароизоляционного слоя. Подгонка утеплителя под шаг стропильных ног не требуется, что позволяет сократить время монтажа. Стыки плит проклеиваются самоклеящейся лентой. При такой схеме монтажа обеспечивается плотная стыковка плит друг с другом и создание непрерывного теплоизоляционного контура без «мостиков» холода.

Крепление теплоизоляционных плит LOGICPIR производится с помощью оцинкованных саморезов по дереву. Дополнительное крепление утеплителя на крыше осуществляется контрбрусом, ось которого должна совпадать с осью стропильных ног.

Крепление теплоизоляционных плит LOGICPIR осуществляется одновременно с фиксацией контрбруса для вентзазора. Брус через теплоизоляционные плиты LOGICPIR фиксируется к нижележащей стропильной системе крыши с помощью саморезов минимальным диаметром 4,8 мм. Саморезы необходимо располагать перпендикулярно и под углом 67° относительно ската крыши. Варианты установки крепежа показаны на рисунке ниже.

Виды крепежа для системы ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR:



Крайние крепежи под 90° устанавливаются в карнизе и коньке на расстоянии 400 мм от соответственно карниза и конька крыши, шаг остальных крепежных элементов — 900 мм.

Крайние крепежи под 67° устанавливаются в карнизе и коньке на расстоянии 150 мм от соответственно карниза и конька крыши, шаг остальных крепежных элементов — 600 мм.

Расчет длины самореза рассчитывается по формулам:

для крепежа под углом 90°:

$$H + \text{толщина LOGICPIR} + 50 \text{ мм}$$

для крепежа под углом 67°:

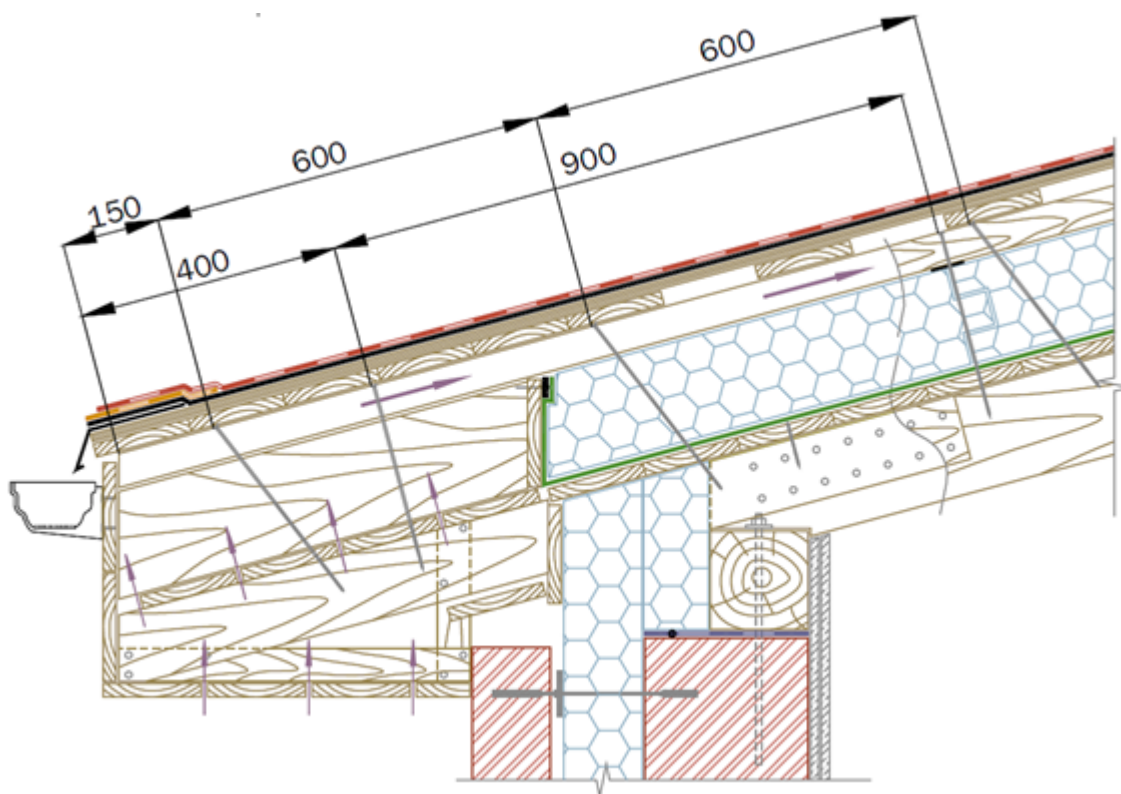
$$\frac{H + \text{толщина LOGICPIR} + 50 \text{ мм}}{\cos 23^\circ}$$

где H — толщина бруса для создания вентзазора.

На рисунке ниже представлена схема расстановки «нормальных» и «косых» анкеров по длине

стропильной ноги.

Схема расстановки анкеров:



Самонарезающий винт по дереву Termoclip WST 5,5:



Данные рекомендации распространяются на новое строительство скатных крыш зданий высотой до двух этажей включительно с максимальной высотой 10 м (от уровня земли), относящихся к частному домостроению, а также их реконструкции с целью восстановления теплового контура, возводящиеся в следующих условиях:

- снеговой район строительства III-V;
- ветровой район I-IV;
- тип местности — любой;
- уклон кровли 18-60°.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке