



Исх. № 129855 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Монтаж теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях плоской кровли

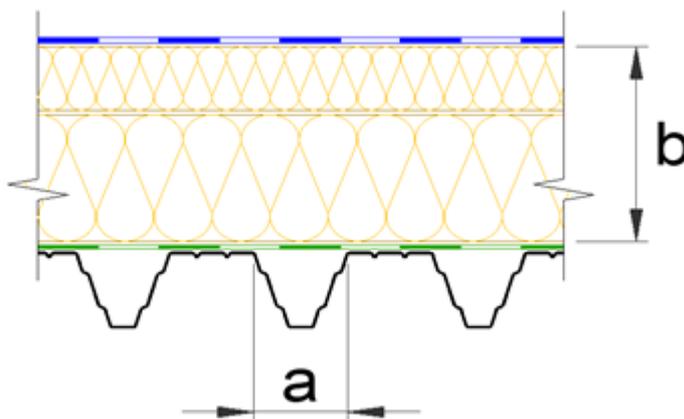
Толщина теплоизоляционного слоя принимается на основании теплотехнического расчёта в соответствии с требованиями СП 50.13330-2024 «Тепловая защита зданий».

Расчетные параметры окружающей среды для различных регионов принимаются по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Правила монтажа теплоизоляционного слоя

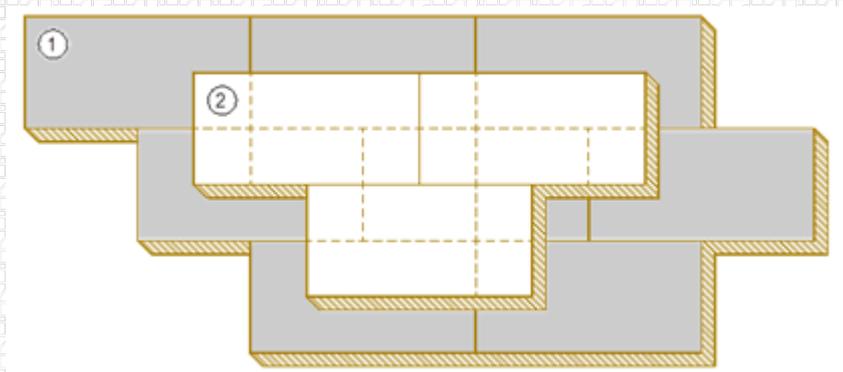
Укладку теплоизоляционных плит по профилированному листу следует производить, располагая длинную сторону плит утеплителя перпендикулярно направлению гофр профилированного листа.

Во избежание продавливания утеплителя между гофрами профнастила, его укладка без дополнительных выравнивающих слоев (цементно-стружечной плиты или плоского хризотилцементного листа) возможна, если толщина слоя утеплителя (b) больше половины расстояния между гребнями профнастила (a), т.е. $b \geq a/2$



При этом минимальная площадь поверхности опирания утеплителя на ребра профнастила составляет не менее 30%.

При устройстве теплоизоляционного слоя из двух и более слоев швы между плитами следует располагать в разбежку, обеспечивая плотное прилегание плит друг к другу.



1 - нижний слой плит; 2 - верхний слой плит

Швы между плитами утеплителя должны быть не более 5 мм. Теплоизоляционные плиты одного слоя рекомендуется укладывать со смещением в соседних рядах, равным половине их длины. Стыки верхнего слоя теплоизоляционных плит рекомендуется размещать со смещением не менее 200 мм относительно стыков нижнего слоя.

Методы крепления теплоизоляции

Теплоизоляционные плиты могут быть уложены свободно, приклеены к нижележащему слою или механически закреплены к несущему основанию. При укладке необходимо обеспечивать ровность верхней плоскости теплоизоляционного слоя.

Свободная укладка теплоизоляционных плит возможна при наличии сверху балластного слоя, обеспечивающего неподвижность плит при их эксплуатации. Масса балласта должна быть рассчитана на воздействие ветровых нагрузок с учетом требований СП 20.13330-2016 «Нагрузки и воздействия». При этом при производстве работ необходимо предусмотреть меры по предотвращению смещения теплоизоляционных плит, в том числе при ветровом воздействии.

\$BANNER-173794\$

Крепление плит размером 1000×500 и 1200×600 осуществляется из расчета 2 крепежа на верхнюю плиту при условии устройства кровли методом механической фиксации и не менее 5 крепежей при условии сплошной приклейки кровли к поверхности теплоизоляции, кашированной стеклохолстом.

Крепление плит размером 2400×1200 осуществляется из расчета 6 крепежей на верхнюю плиту при условии устройства кровли методом механической фиксации и не менее 9 крепежей при условии сплошной приклейки кровли к поверхности теплоизоляции, кашированной стеклохолстом.

Крепление устанавливается на всю толщину утепления.

При устройстве многослойного утепления нет необходимости крепить каждый слой отдельно. В этом случае крепление устанавливается в верхний слой теплоизоляционных плит на всю

толщину утепления.

Для крепления применяются крепежные элементы, используемые для крепления водоизоляционного ковра.

При монтаже кровельных систем с использованием пенополиизоцианурата наиболее выгодным для применения являются плиты с размером 2400×1200 мм. В этом случае уменьшается количество швов и увеличивается скорость производства работ. Количество специальных индукционных крепежей определяется, согласно ветровому расчету по методике, рекомендуемой Компанией ТЕХНОНИКОЛЬ.

При укладке плит из экструзионного пенополистирола крепеж рекомендуется устанавливать только в один край, где L-образная кромка закрепляемой плиты прижимает соседнюю плиту.

Теплоизоляционные плиты PIR, кашированные стеклохолстом, и плиты из каменной ваты могут быть приклеены к нижележащему слою с помощью горячей мастики БНК 90/10 (МБКГ, мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41).

Плиты из экструзионного пенополистирола на инверсионных крышах рекомендуется укладывать в один слой с соединением в паз (шпонку) для предотвращения накопления просочившейся с поверхности крыши воды между слоями теплоизоляции.

При укладке теплоизоляционных плит в два слоя толщина верхнего слоя должна быть не меньше толщины нижнего слоя теплоизоляции.

В случае приклейки битумно-полимерного материала к поверхности плит PIR, кашированных стеклохолстом, перед приклейкой поверхность теплоизоляции необходимо обработать Праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

\$BANNER-203973\$

Разработал:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке