



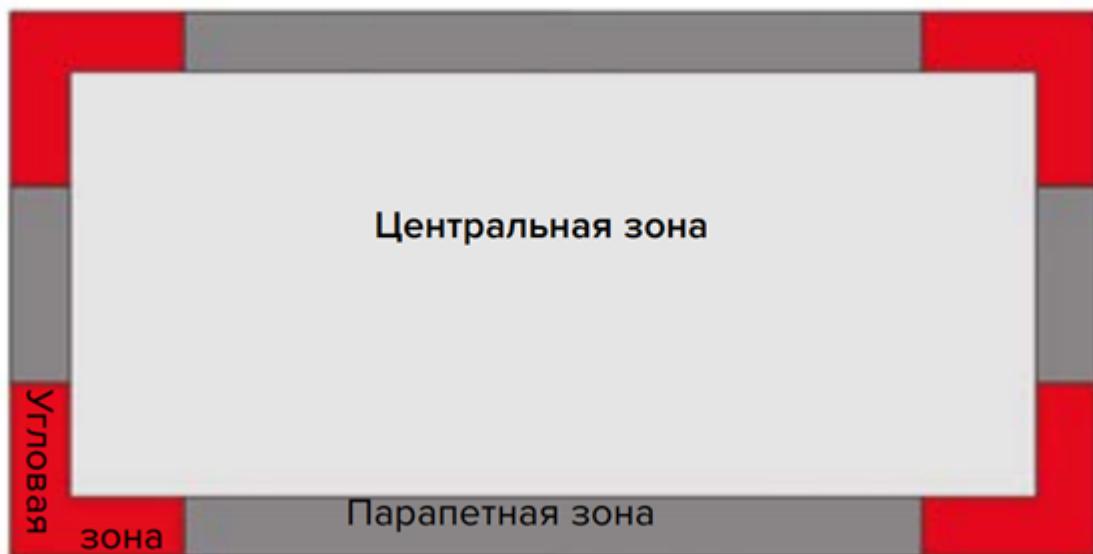
Исх. № 143378 - 29.01.2026/  
Информационная статья от: 01.10.2024

# Количество крепежа при механической фиксации на кровле из полимерных мембран

## Количество крепежа на 1 м<sup>2</sup>

Кровлю условно делят на три зоны:

- центральную,
- парапетную,
- угловую.



Для каждой из зон производят свой расчет по ветровым нагрузкам. Расчет количества крепежа осуществляется проектной организацией, либо Проектно-расчетным Центром Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ с учетом всех нагрузок в данной области строительства.

Также для расчета количества крепежа можно воспользоваться калькулятором по [ссылке](#).

**Важно! По периметру кровли вдоль парапета, а также вокруг всех кровельных конструкций и инженерных коммуникаций (вентиляционных и лифтовых шахт, крышиных вентиляторов и т.д.) устанавливают дополнительный крепеж с шагом не более 250 мм.**

Рекомендуется устанавливать дополнительный крепеж в местах излома поверхности рядовой кровли (ендова, ребро), если угол наклона скатов превышает 2%. Такое решение предотвратит натяжение водоизоляционного ковра при отрицательной температуре.

Крепеж вокруг труб устанавливают с шагом не более 250 мм. Вокруг труб малого сечения должно устанавливаться не менее четырех крепежей.

Все дополнительные крепежи не входят в расчет по ветровой нагрузке.

## **Виды крепежей в зависимости от типа основания**

Для разных типов оснований используются различные виды крепежа.

Если кровельный материал укладывается сразу на теплоизоляцию, то необходимо использовать телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ различной длины (рис. 1).

Для цементно-песчаных стяжек и для бетонных оснований используют саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм (рис. 2), совместно с анкерным элементом ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 8 мм (рис. 3). Также возможно использовать саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 6,3 мм без анкерного элемента (рис. 4).



*Рисунок 1*



Рисунок 2

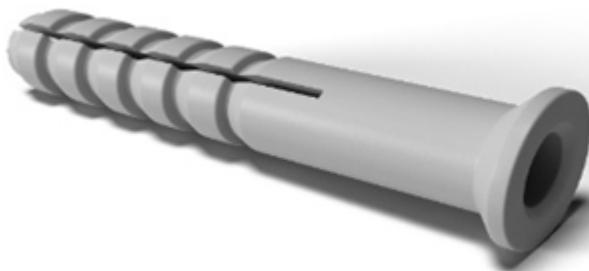


Рисунок 3



Рисунок 4

Для закрепления кровли на металлических основаниях используется саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм (рис. 5)



Рисунок 5

Для крепления рулона битумно-полимерных материалов в основание из сборной стяжки, либо фанеры применяется сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 5,5 мм длиной 45 мм с уменьшенным сверлом (рис. 6)



Рисунок 6

В случае, когда теплоизоляции нет и крепление происходит в жесткое основание, то вместо телескопического крепежа, используется либо круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50 (рис. 7), либо тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм (рис. 8). Выбор зависит от вида самореза, если саморез Ø 4,8 мм, то используется тарельчатый держатель. Если применяется саморез по бетону Ø 6,3 мм, выбирается тарельчатый элемент



Рисунок 7

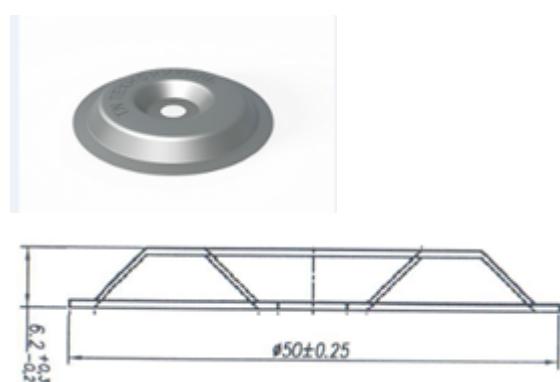


Рисунок 8

# Как подобрать длину крепежа

Длина крепежа подбирается с учетом толщины теплоизоляции и от вида основания.

Длина телескопического крепежа должна быть меньше толщины теплоизоляции на 20%, но не менее чем на 20 мм. Т.е. если у вас толщина теплоизоляции 100 мм, то длина телескопического крепежа будет равна  $100-20\% = 80$  мм.

Длина самореза для крепления в профнастил рассчитывается следующим образом: толщина утеплителя минус длина телескопического крепежа, плюс 20 мм (это расстояние которое «теряется» в «носике» телескопического крепежа) и плюс 20-25 мм (длина необходимая для закрепления в металле).

Для закрепления в бетоне или в цементно-песчаной стяжке, саморез рассчитывается аналогично, однако длина самореза в бетоне должна быть не менее 40-45 мм.

Пример: Толщина теплоизоляции 100 мм по железобетонному основанию. Тогда телескопический крепеж равен 80 мм, а длина самореза остроконечного ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 4,8 мм будет равна:  $100-80+20+40=80$  мм.

## Автор статьи:

Вячеслав Сендецкий

Ведущий технический специалист направления "Кровельные полимерные мембранны"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке