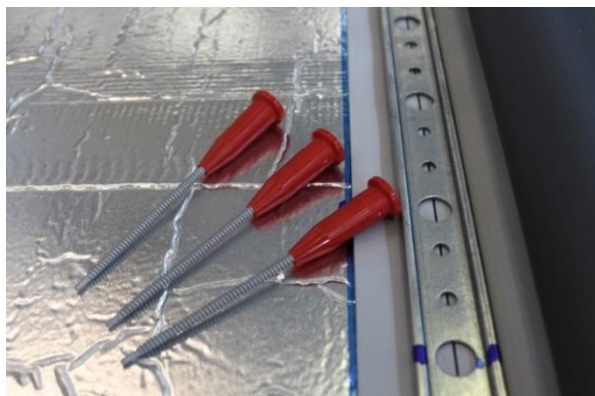




Система механического крепления кровельной полимерной мембраны с помощью стальной прижимной рейки

Вопрос:

В районах с высокой ветровой нагрузкой при устройстве кровельной системы с механическим креплением водоизоляционного ковра из полимерной мембраны по результатам расчёта в большинстве случаев необходимо использовать рулоны нестандартной, уменьшенной ширины, и устанавливать большое количество крепежа. В адрес технической поддержки корпорации ТехноНИКОЛЬ регулярно поступают запросы на разработку технического решения, позволяющего уменьшить количество крепежа и использовать полотна полимерной мембраны стандартной ширины на таких объектах, чтобы увеличить скорость производства работ.



Решение:

Предлагаемое техническое решение по креплению кровельной полимерной мембраны при помощи стальных прижимных реек, устанавливаемых как в места нахлеста, так и поверх полимерных мембран.

Техническое решение предназначено для применения на жилых, общественных, производственных, складских и сельскохозяйственных зданиях в любых климатических зонах, особенно на объектах, расположенных на местности, относящейся к типу А (побережье, открытое поле) или в регионах с высокой ветровой нагрузкой, а также на высотных зданиях.

На несущее основание крыши в зависимости от назначения здания и предпочтений заказчика монтируется одна из кровельных систем ТехноНИКОЛЬ с гидроизоляцией из ПВХ или ТПО мембраны согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран», «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны».

Кровельный ковёр в системе с механическим креплением выполняются из полимерной мембраны, армированной полиэстеровой сеткой. Полотна полимерной мембраны стандартной ширины 2,1 м раскатываются на основание, нахлест между соседними полотнами мембраны должен составлять не менее 120 мм.

Стальная прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ укладывается в нахлест между соседними полотнами мембраны так, чтобы крепеж устанавливался в маркерную линию, нанесённую на расстоянии 30 мм от края полотна мембраны. В рейке имеются специальные перфорированные отверстия для установки полиамидных телескопических элементов в сочетании с кровельными саморезами ТехноНИКОЛЬ. После установки крепежей швы мембраны провариваются при помощи горячего воздуха.

Стальная прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ изготавливается из углеродистой стали толщиной 1,5 мм со стойким антикоррозионным покрытием и, благодаря рёбрам жёсткости, имеет повышенные характеристики на изгиб и кручение. Применение стальной прижимной рейки позволяет перераспределить ветровую нагрузку, действующую на крепежный элемент, в результате чего для крепления кровельной полимерной мембраны требуется меньшее количество крепежа. Шаг между крепежами и их количество определяется согласно [1].

В случае, если согласно расчёта необходимо установить большее количество крепежа в погонный метр рейки, чем рекомендовано производителем, то необходимо укладывать дополнительный ряд прижимных реек поверх стандартного полотна полимерной мембраны и закреплять их механически. Далее поверх закреплённой рейки необходимо установить полоску из полимерной мембраны шириной не менее 200 мм.

Приложения:

1. «Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран»;
2. «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТехноНИКОЛЬ.

Ссылки:

[1] СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия.

Разработал:

Гаврилов С. В.

МП

Подпись

Ведущий технический специалист
ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы