

Гидроизоляционные системы Protan

Реконструкция кровли на основе вакуумной системы

Область применения:

Применяется на кровлях зданий жилого, общественного, а также промышленного назначения с финишными покрытиями из битумосодержащих материалов.

Особенности:

Метод позволяет обеспечить герметичность реконструируемой кровли на весь срок эксплуатации без снятия старого крова и низлежащих слоёв. Незаменим при невозможности закрепить мембрану в основание кровли либо в старый ковер.

Состав и основные характеристики:

1. Старый битумный ковер
2. Слой доутепления – минераловатная плита с прочностью на сжатие 40кПа
3. Разделительный слой (при отсутствии доутепления) – термоскреплённый геотекстиль от 300 г/м.кв.
4. ПВХ-мембрана **Protan SE**
5. Вакуумный клапан

Основные этапы и принципы монтажа

1. Подготовка основания

Поверхность старой кровли очистить от мусора, мха, растительности. Со старого битумного ковра удалить пузыри и вздутия, крупные наплывы. Выровнять места глубоких провалов и впадин. Восстановить целостность старого ковра

2. Устройство разделительного слоя

На старый ковер уложить внахлест (150мм) полотна термоскрепленного геотекстиля (300г/м.кв.) – полотно расположить перпендикулярно дальнейшей укладке полотен ПВХ-мембраны **Protan SE**.

Закрепить геотекстиль к старому коврау точечно-клеевым способом.

В местах примыкания к стенам, парапетам, оборудованию, проходящему через кровлю завести и закрепить геотекстиль выше старого ковра на 50мм;

3. Устройство теплоизоляции

В случае необходимости доутепления использовать плитный утеплитель с соответствующей прочностью на сжатие.

Укладку теплоизоляции начинать с угла кровли, закрепить теплоизоляцию к старому коврау при помощи точечной приклейки.

4. Устройство кровельного ковра

Уложить полимерную мембрану **Protan SE** ;

Раскладку полотен полимерной мембраны **Protan SE** вести поперёк полотен разделительного слоя;

Использовать полотна 2м ширины.

Полотна укладывать с боковыми и торцевыми перехлёстами не менее 80мм для обеспечения ширины сварочного шва 40мм;

Продольные и поперечные нахлёсты сваривать между собой с помощью аппарата горячего воздуха;

Установить вакуумные клапаны согласно схемы на основе ветрового расчёта;

Обеспечить герметичность примыкания к стенам, парапетам, проходкам через кровлю, монтируя герметизирующую ленту между рельсом и примыканием.

Принцип устройства кровельного ковра к вертикальным поверхностям и элементам кровельной конструкции смотреть в «Руководстве по проектированию и применению в кровлях полимерного изоляционного гидроизоляционного материала «ПРОТАН» на основе ПВХ».

5. Отвод воды

Для организации водосбора с поверхности кровли применяют стандартные одноуровневые обогреваемые или не обогреваемые воронки.

Наименование	Ед.	Упаковка	Расход	Вес
Термоскреплённый геотекстиль 300г/м.кв.	м²	рулон	1,12м²	0,2 кг/м³
Минераловатная плита – толщина по расчёту, прочность на сжатие 40 кПа	м²	По производителю	1,02	130 кг/м³
ПВХ-мембрана Protan SE .	м²	2м x 20м	1,12м²	от 1,4кг/м.кв
Вакуумный клапан	шт.	1шт	по расчёту	0,7 кг
Герметизирующая лента	шт.	50м	по длине примыканий	0,7кг
Protan/карман, Protan/рельс	шт.	19,8м.п./2,1м.п.	по длине примыканий +2%	0,25кг/м.п.
Краяевая рейка	шт.	3 м.п.	по длине примыканий +2%	0,08кг/м.п.
Полиуретановый герметик	шт.	Туба 600г	35г/м.п. примыкания	0,07г/м.п.