

Гидроизоляционные системы Protan

Реконструкция кровли с покрытием из битумосодержащих материалов

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

Особенности:

Метод позволяет обеспечить герметичность реконструируемой кровли на весь срок эксплуатации без снятия старого ковра и низлежащих слоев.

Состав и основные характеристики:

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

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.

2. Устройство разделительного слоя

На старый ковер уложить внахлест полотна термоскрепленного геотекстиля (300г/м.кв.), можно закрепить геотекстиль к старому ковра механически с шагом 1,5м., либо 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 ковра при помощи специальных крепёжных элементов из расчёта – два крепежа на плиту теплоизоляции размером до 1200х600мм и одно крепление на м.кв. для плит большего размера.

4. Устройство кровельного ковра

Уложить полимерную мембрану **Protan SE** на разделительный слой.

Полотна различной ширины (1 и 2 м) укладывать в соответствующих зонах (угловая, периметровая, центральная) согласно схемы на основе ветрового расчёта. Полотна укладывать с боковыми и торцевыми перехлёстами 130мм для обеспечения ширины сварочного шва в 40мм и перекрытия крепёжных элементов.

Мембрану прикрепить к основанию с помощью крепёжных элементов, установленных в перехлёсте кровельных полотнищ. Продольные и поперечные нахлесты сварить между собой с помощью аппарата горячего воздуха.

Число и расстояние между крепежами определяется в соответствии с расчётом ветровой нагрузки. Вокруг труб малого сечения и водоприёмных воронок установить не менее 4 крепёжных элементов.

Принцип устройства примыканий 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 применяются стандартные одноуровневые обогреваемые или необогреваемые воронки.

Наименование	Ед.	Упаковка	Расход	Вес
Термоскрепленный 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
Крепление мембраны и утеплителя	шт.	250-1000шт	3-8шт/м² по расчёту	0,3 кг
ПВХ-мембрана Protan SE	м²	2м х 20м 1м х 20м	1,15м²	от 1,4кг/м.кв
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.
Крепление к парапетам\стенам	шт.	По видам	4-8шт/м.п. примыкания	0,05кг/м.п.