

Гидроизоляционные системы Protan

Эксплуатируемое покрытие кровли под автомобильную нагрузку с применением мембраны Protan GG

Область применения:

Объекты, где кровля является эксплуатируемой зоной, подразумевающей движение автотранспорта, а также устройство парковочных мест.

Применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов, а также жилых зданий. Актуальна комбинация зелёной, автомобильной и пешеходной кровель.

Состав и основные характеристики:

1. Железобетонная плита, кровельное перекрытие – толщина по проекту
2. Керамзит, уклонообразующий слой – от 30мм до проектной отметки
3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная металлической сеткой 5Вр1 100х100 – 50мм
4. Защитный слой – геотекстиль – 300г/м.кв.
5. ПВХ-мембрана Protan GG
6. Разделительный слой – геотекстиль – 140г/м.кв.
7. Экструдированный пенополистирол – толщина по расчёту
8. Разделительный слой – полиэтиленовая плёнка 200мкр
9. Распределительная железобетонная плита – не менее 100мм
10. Нижний слой асфальтобетона (литой, либо уплотняемый) – 50мм
11. Дорожная сетка, разделительная – менее 1,0мм
12. Верхний слой асфальтобетона (литой, либо уплотняемый) – 50мм

Основные этапы и принципы монтажа:

1. Формирование уклона

На железобетонное основание уложить слой керамзита по уклону. По слою керамзита выполнить выравнивающую стяжку из цементно-песчаного раствора М150 по армирующей сетке с ячейкой 100х100мм из проволоки 5Вр1.

2. Устройство кровельного ковра

Поверх стяжки уложить слой иглопробивного геотекстиля развесом 300г/м². Устроить гидроизоляционный ковер из ПВХ-мембраны Protan GG. Укладывать мембрану следует с нахлёстами полотен в поперечных и в продольных стыках не менее 80мм;

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».

Поверх слоя гидроизоляции уложить слой иглопробивного текстиля развесом не менее 140г/м².

3. Устройство теплоизоляции

Уложить слой теплоизоляции из плит экструдированного пенополистирола на слой иглопробивного геотекстиля. Укладку теплоизоляции начинать с угла кровли. В случае укладки плит в два слоя, швы между плитами верхнего и нижнего слоя теплоизоляции располагать «в разбежку».

4. Устройство основания под асфальтобетонное покрытие

По утеплителю уложить разделительный слой из полиэтиленовой плёнки 200мкр, для создания скользящего слоя. Перехлесты полотнищ – 100мм. Выполнить распределительную железобетонную

плиту толщиной 100мм, которая будет воспринимать автомобильные нагрузки и служить основанием для слоя асфальтобетона.

5. Финальное покрытие

Устроить двухслойное асфальтобетонное покрытие из литого или уплотняемого асфальтобетона, либо их комбинации. Между слоями асфальтобетона уложить дорожную сетку.

6. Отвод воды

Применяются двухуровневые водоприёмные воронки. Основная масса воды отводится по поверхности асфальтобетонного покрытия. Предусмотрен сбор и отвод воды по поверхности гидроизоляционного слоя.

Наименование	Ед.	Упаковка	Расход	Вес
Керамзит/пенобетон/полистиролбетон	м ³	По производителю	По толщине слоя	По толщине слоя
Сетка арматурная	м ²	100х100х5	1,1	15кг
Цементно-песчаный раствор М150	м ³	Пакеты по 25, 50 кг	100кг/м ²	100кг
Геотекстиль термоскрепленный 140/300г/м.кв.	м ²	По производителю	1,12	0,3 кг/м.кв.
Полиэтиленовая пленка 200мкр	м ²	По производителю	1,12	0,3 кг/м ²
Пенополистирольная плита – толщина по теплорасчёту, прочность на сжатие ≥500 кПа	м ³	По производителю	1,02	50кг/м ³
ПВХ-мембрана Protan GG	м ²	2м х 15м	1,08	≥2,15кг/м ²
Железобетонная плита	м ²	По производителю	По толщине слоя	По толщине слоя
Дорожная сетка	м ²	По производителю	По площади	2кг/м ²
Полиуретановый герметик	шт.	Туба 600г	35г/м.п. примыкания	
Асфальтобетон	м ³	По видам	По толщине слоя	По толщине слоя
Двухуровневая воронка	шт.	1 уп.	По расчёту	По производителю
Protan-рельс	шт.	2,1м.п.	По длине примыкания+2%	0,25кг/м.п.
Краевая рейка	шт.	3,0м.п.	По длине примыкания+2%	0,08кг/м.п.
Крепление к парапетам, стенам	шт.	По видам	4-8шт/м.п. примыкания	0,05кг/м.п.