

Гидроизоляционные системы Protan

Совмещённое покрытие балластной кровли с основанием из бетона с применением мембраны Protan G

Область применения: Данная система предназначена для применения в зданиях жилого, общественного, а также промышленного назначения с несущими конструкциями из железобетона.

Состав и основные характеристики:

1. Железобетонная плита, кровельное перекрытие – толщина по проекту
2. Уклонообразующий слой, толщина от 30мм – до проектной отметки
3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная металлической сеткой 5Вр1 100х100 – 50мм
4. Пароизоляция – полиэтилен 200мк или аналогичная пароизоляционная плёнка
5. Теплоизоляционный слой из минераловатных/пенополистирольных плит (прочность на сжатие 30кПа)-толщина по расчёту
6. Разделительный слой (в случае применения пенополистирольных плит в верхнем слое утепления) - геотекстиль от 140г/м.кв.
7. ПВХ-мембрана Protan G
8. Защитный слой – геотекстиль 300г/м.кв.
9. Балласт из гальки, щебня гранитного.

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 пароизоляции

По стяжке уложить пароизоляционную плёнку:

-нахлестать и подплатить пароизоляции (не менее 150мм) формировать на верхней полке профлиста;

-перехлестать и подплатить пароизоляционной плёнки склеить с помощью двустороннего скотча.

Вместах примыкания к стенам, парапетам, оборудованию, проходящему через кровлю:

-завести пароизоляцию в ше теплоизоляционного слоя на 50мм;

-герметично приклеить пароизоляционную плёнку к парапету с помощью двустороннего скотча.

3. Устройство теплоизоляции

Уложить слой теплоизоляции из минераловатных/пенополистирольных плит. 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 разделительного слоя

В случае применения утеплителя из пенополистирола, поверх утеплителя уложить слой излопробивного геотекстиля развесом не менее 140г/м2в нахлест 150мм.

5. Устройство кровельного ковра

Устроить гидроизоляционный ковер из ПВХ-мембраны Protan G. Укладывать мембрану следует с нахлестами 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».

6. Финишное покрытие

Поверх слоя гидроизоляции уложить слой излопробивного текстиля развесом 300г/м2.

Поверх защитного слоя уложить пригрузочный слой щебня гранитного, фракция 20-40мм

7. Отвод воды

Для организации водосбора с поверхности кровли применяются двухуровневые обогреваемые или необогреваемые воронки.

Наименование	Ед.	Упаковка	Расход	Вес
Керамзит/пенобетон/полистиролбетон	м³	По производителю	По толщине слоя	По толщине слоя
Сетка арматурная	м²	100х100х5	1,1	15кг
Цементно-песчаный раствор	м³	Пакеты по 25, 50 кг	100кг/м²	100кг
Пароизоляционная плёнка	м2	Рулон	1,14м2	0,3кг
Геотекстиль термоскреплённый 140/300г/м.кв.	м²	По производителю	1,12	0,3 кг/м²
Пенополистирольная/минераловатная плита – толщина по теплорасчёту, прочность на сжатие ≥250 кПа	м³	По производителю	1,02	25-29кг/м³
ПВХ-мембрана Protan G	м²	2м х 15м	1,08	≥2,15кг/м²
Полиуретановый герметик	шт.	Туба 600г	35г/м.п. примыкания	
Двухуровневая воронка	шт.	1 уп.	По расчёту	По производителю
Protan-карман, Protan-рельс	шт.	19,8м.п./2,1м.п.	1,02 х на длину примыканий	0,025кг/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.
Щебень гранитный фракция 20-40	м³	По производителю	По толщине слоя	2200 кг/м³