

Гидроизоляционные системы Protan

Совмещённая плоская кровля по основанию из профлиста

Состав и основные характеристики:

1. Металлический профилированный лист, несущее основание – марка по проекту
2. Пароизоляция – полиэтилен 200мкр или смесовые пароизоляционные плёнки
3. Нижний теплоизоляционный слой из минераловатной плиты (прочность на сжатие от 30кПа) – толщина по расчёту
4. Верхний теплоизоляционный слой из минераловатной плиты – (прочность на сжатие 60кПа) – толщина по расчёту
5. ПВХ мембрана **Protan SE**
6. Телескопический крепёж, система механического крепления

Основные этапы и принципы монтажа:

1. Устройство основания

Смонтировать основание из металлического профилированного листа. Профилированный лист монтировать широкой полкой вверх.

2. Устройство пароизоляции

На несущее основание уложить пароизоляционную плёнку.

- рулоны раскатывать вдоль гребней профлиста;
 - нахлёсты полотнищ пароизоляции (не менее 150мм) формировать на верхней полке профлиста;
 - перехлёсты полотнищ пароизоляционной плёнки склеить с помощью двустороннего скотча.
- В местах примыкания к стенам, парапетам, оборудованию, проходящему через кровлю:
- завести пароизоляцию выше теплоизоляционного слоя на 50мм;
 - герметично приклеить пароизоляционную плёнку к парапету с помощью двустороннего скотча.

3. Устройство теплоизоляции

- Укладку теплоизоляции начинать с угла кровли;
- Укладку верхнего и нижнего слоя теплоизоляции проводить с учётом смещения соседних плит каждого слоя на половину длины, а швы между плитами верхнего и нижнего слоя теплоизоляции располагать «вразбежку», не менее 200мм, относительно стыков нижнего слоя;
- Закрепить оба слоя теплоизоляции (вместе) к профлисту при помощи телескопических крепёжных элементов из расчёта – два крепежа на плиту теплоизоляции размером до 1200х600 мм и одно крепление на м.кв. для плит большого размера.

4. Устройство кровельного материала

Уложить полимерную мембрану **Protan SE** на верхний слой теплоизоляции:

- раскладку полотен полимерной мембраны вести поперёк гребней профлиста;
- полотна различной ширины (1 и 2 м) укладывать в соответствующих зонах (угловая, периметровая, центральная) согласно схеме на основе ветрового расчёта;
- полотна укладывать с боковыми и торцевыми перехлёстами не менее 120мм 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 нахлёсты сварить между собой с помощью аппарата горячего воздуха; 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 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
Пароизоляционная плёнка	м ²	рулон	1,14	0,3кг
Двусторонний скотч	м.п.	рулон 5смх25м	S*0,85	
Минераловатная плита нижнего слоя – толщина по теплорасчёту, прочность на сжатие 30кПа	м ³	по производителю	1,02	130кг/м ³
Минераловатная плита верхнего слоя – толщина по теплорасчёту, прочность на сжатие 60кПа	м ³	По производителю	1,02	180 кг/м ³
ПВХ мембрана Protan SE	м ²	2м х 20м 1м х 20м	1,15	1,4кг/м ²
Телескопический крепёж (втулка+саморез)	шт.	250-1000 шт.	3-8 шт/м ² по расчёту	0,03кг
Protan-карман, Protan-рельс	шт.	19,8м.п./2,1м.п.	1,02 х на длину примыканий	0,025кг/м.п.
Краявая рейка	шт.	3 м.п.	1,02 х на длину примыканий	0,08 кг/м.п.
Политуретановый герметик	шт.	туба 600г	35г/м.п. примыкания	0,07 г/м.п.
Крепления к парапетам, стенам	шт.	по видам	4-8шт/м.п.	0,05 кг/м.п.