

Совмещенная плоская кровля по основанию из профлиста

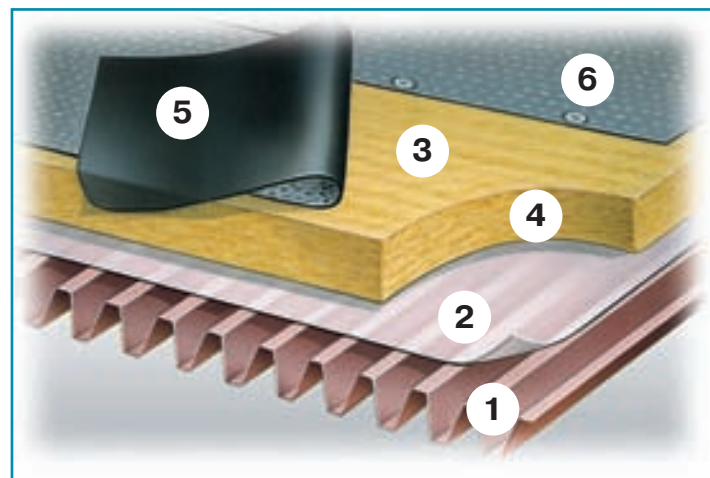
Область применения:

Оптимальное решение для бесчердачных покрытий коммерческих объектов с неограниченной максимальной площадью крыши и повышенными требованиями к противопожарной безопасности.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности" - К0 (30).

Состав и основные характеристики:

1. Металлический профилированный лист, несущее основание – марка по проекту
2. Пароизоляция - полиэтилен 200мкр или смеговые пароизоляционные пленки
3. Нижний теплоизоляционный слой из минераловатной плиты (прочность на сжатие от 30кПа) – толщина по расчету
4. Верхний теплоизоляционный слой из минераловатной плиты - 40-50 мм (прочность на сжатие 60кПа)
5. ПВХ- мембрана Protan SE – 1,2 мм
6. Телескопический крепеж, 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 пленку.

- рулоны раскатывать вдоль гребней профлиста;
- нахлесты полотнищ пароизоляции (не менее 150 мм) формировать на верхней полке профлиста;
- перехлесты полотнищ пароизоляционной пленки 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 пленку к парапету с помощью двустороннего скотча.

3. Устройство теплоизоляции

- Укладку теплоизоляции начинать с угла кровли;
- Укладку нижнего и верхнего слоя теплоизоляции производить с учетом смещения соседних плит каждого слоя на половину их длины, а швы между плитами верхнего и нижнего слоя теплоизоляции располагать "вразбежку", не менее 200 мм, относительно стыков нижнего слоя;
- Закрепить оба слоя теплоизоляции (вместе) к профлисту при помощи телескопических крепежных элементов из расчета - два крепежа на плиту теплоизоляции размером до 1200х600 мм и одно крепление на м.кв. для плит большего размера.

	ФИО	Дата	ООО " ПРОТАН-РУС "	Листов
Разработал	Зернов А.Е.	21.12.10		Спецификация по совмещенной кровле с минераловатным утеплителем по основанию из профлиста
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10	Лист	
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10	1	
Согласовал				

Совмещенная плоская кровля по основанию из профлиста

4. Устройство кровельного ковра

Уложить полимерную мембрану Protan SE 1,2 мм на верхний слой теплоизоляции:

- раскладку полотнищ полимерной мембраны по длине вести поперек гребней профлиста;
- полотнища различной ширины (1 и 2 м) укладывать в соответствующих зонах (угловая, периметровая, центральная) согласно схемы на основе ветрового расчета;
- полотнища укладывать с боковыми и торцевыми перехлестами не менее 120 мм для обеспечения ширины сварочного шва в 40мм и перекрытия крепежных элементов;
- мембрану прикрепить к основанию с помощью крепежных элементов, установленных в перехлесте кровельных полотнищ;
- продольные и поперечные нахлесты сварить между собой с помощью аппарата горячего воздуха;
- минимально допустимая ширина сварочного шва 30 мм.

Число и расстояние между крепежами определяется в соответствии с расчетом ветровой нагрузки.

Вокруг труб малого сечения и водоприемных воронок установить не менее 4 крепежных 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 пленка 200мкр	м2	рулон	1,1 м2	0,3 кг.
Двусторонний скотч	м.п	рулон 5 см х 25м	S/3 +P	
Минераловатная плита нижнего слоя - толщина по теплорасчету, прочность на сжатие 0,3МПа	м3	по производителю	1.05	130 кг/м3
Минераловатная плита верхнего слоя - толщина по теплорасчету, прочность на сжатие 0,6МПа	м3	по производителю	1.05	180 кг/м3
ПВХ-мембрана Protan SE 1,2 мм	м2	2м х 20м 1м х 20м	1.15 м2	1.4 кг/м2
Телескопический крепеж (втулка+саморез)	шт.	250-1000 шт.	3-8 шт/м2 по расчету	0.03 кг
Protan-карман / Protan-рельс	шт.	20м.пог.\2 м.пог.	1.05 х на длину примыканий	0.25 кг/м.пог
Краевая рейка	шт.	3 м.пог.	1.05 х на длину примыканий	0.08 кг/м.пог
Полиуретановый герметик	шт.	туба 600г	70 г\м.пог примыкания	0.07 г/м.пог
Крепления к парапетам / стенам	шт.	по видам	4-8 шт\м.пог примыкания	0.05 кг/м.пог

	ФИО	Дата	ООО " ПРОТАН-РУС "	Листов
Разработал	Зернов А.Е.	21.12.10		Спецификация по совмещенной кровле с минераловатным утеплителем по основанию из профлиста
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10	Лист	
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10	2	
Согласовал				