

Совмещенное покрытие кровли по основанию из бетона

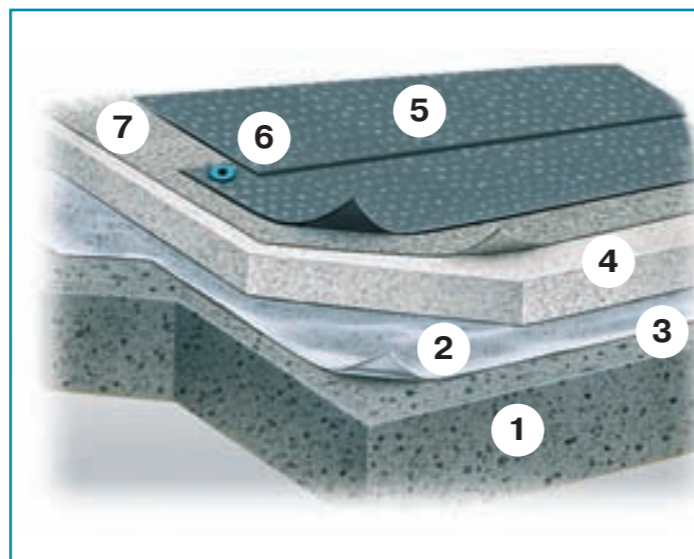
Область применения:

Применяется в зданиях жилого, общественного, а также и промышленного назначения с несущими конструкциями из железобетона.

Класс пожарной опасности (согласно ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности") конструкции с монолитным или многослойными плитами толщиной не менее 120 и 160 мм - соответственно К0 (45); конструкция с ребристыми плитами - К0 (30).

Состав и основные характеристики:

1. Бетон – марка по проекту
2. Пароизоляция - полиэтилен 200мкр или сме-совые пароизоляционные пленки
3. Уклонообразующий слой из керамзита -толщина от 30 мм до проектной, уклон (1,5%-2,5%)
4. Теплоизоляционный слой из минераловатных\пенополистирольных плит (прочность на сжатие от 30кПа)– толщина по расчету (Разделительный слой- геотекстиль при теплоизоляции из пенополистирола)
5. ПВХ- мембрана Protan SE* 1,2 мм или Protan EX 1,2мм
6. Телескопический крепеж, система механического крепления
7. *Разделительный слой- геотекстиль 140 г/м2



При использовании ПВХ-мембраны Protan EX 1,2мм разделительный слой не нужен.

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 100x100 мм из проволоки 5Вр1.

2. Устройство пароизоляции

На несущее основание уложить пароизоляционную пленку.

Нахлесты полотнищ пароизоляции (не менее 150 мм) склеить с помощью двустороннего скотча.

В местах примыкания к стенам, парапетам, оборудованию, проходящему через кровлю завести пароизоляцию выше теплоизоляционного слоя на 50мм.

3. Устройство теплоизоляции

Уложить слой теплоизоляции из плит экструзионного пенополистирола / минеральной ваты на слой пароизоляции. Укладку теплоизоляции начинать с угла кровли. В случае укладки плит в два слоя, швы между плитами верхнего и нижнего слоя теплоизоляции располагать "в разбежку".

При верхнем слое теплоизоляции из пенополистирола, устроить по нему разделительный слой из геотекстиля, развесом 200 г/м.кв.

	ФИО	Дата	ООО " ПРОТАН-РУС "	Листов
Разработал	Зернов А.Е.	21.12.10		2
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10		Лист
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10		1
Согласовал				

Спецификация по совмещенному покрытию кровли с основанием из бетона

Совмещенное покрытие кровли по основанию из бетона

4. Устройство кровельного ковра

Полотна различной ширины (1 и 2 м) укладывать в соответствующих зонах (угловая, периметровая, центральная) согласно схемы на основе ветрового расчета;

- полотна укладывать с боковыми и торцевыми перехлестами не менее 120/130 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;
- ширина сварного шва должна быть не менее 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».

6. Отвод воды

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

НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.	Упаковка	Расход	Вес
Керамзит/пенобетон/полистиролбетон	м3	по производителю	по толщине слоя	по толщине слоя
Сетка армирования	м.кв	100x100x5	1,1	15 кг
Цементно-песчаный раствор М150	м3	пакеты по 25, 50 кг	100 кг на 1 м.кв	100 кг
Геотекстиль термоскрепленный 140 г/м.кв	м2	по производителю	1.15	0,3 кг/м.кв
Минераловатная/Пенополистирольная плита - толщина по теплорасчету, прочность на сжатие 0,6 МПа	м3	по производителю	1.05	50 кг/м3
ПВХ-мембрана Protan SE 1,2мм	м2	2м x 20м 1м x 20м	1.15 м.кв	1,4 кг/м2
Полиуретановый герметик	шт.	туба 600г	70 г\м.пог примыкания	0.07 г/м.пог
Одноуровневая воронка	шт.	1уп.	По расчету согласно п.20 СНИПа 2-04-01-85*	

	ФИО	Дата	ООО " ПРОТАН-РУС "	Листов
Разработал	Зернов А.Е.	21.12.10		2
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10		Лист
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10		2
Согласовал				

Спецификация по совмещенному покрытию кровли с основанием из бетона