

Инверсионное совмещенное покрытие кровли по основанию из бетона

Область применения:

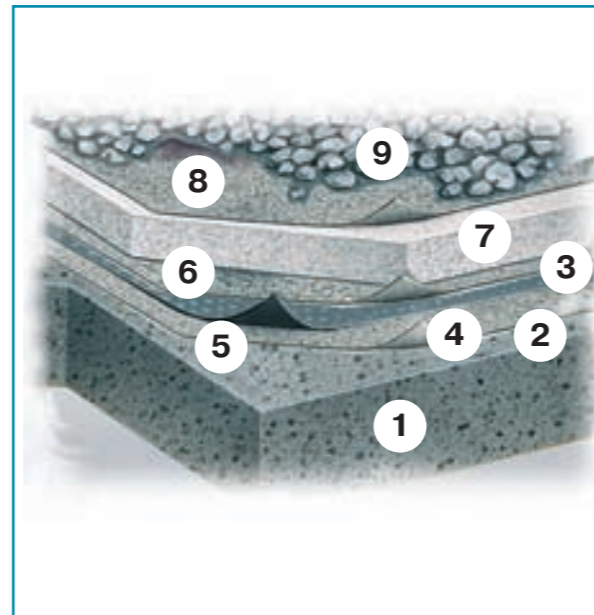
Кровли жилых и общественных зданий, встроенно-пристроенных помещений данных зданий, а также объектов промышленного назначения.

Отличительная особенность состоит в том, что гидроизоляционный слой находится под теплоизоляционным слоем. В качестве теплоизоляции применяется экструзионный пенополистирол, поскольку он обладает практически нулевым водопоглощением и полностью сохраняет свои теплотехнические свойства в условиях постоянного присутствия воды. Кровельный ковер в данной системе находится в более благоприятных условиях эксплуатации по сравнению с традиционной крышей.

Кровля с балластом должна иметь парапеты, иметь уклон до 3 процентов (с целью не допустить смещение балласта), несущее основание должно быть рассчитано на вес балласта (не менее 50 кг/м²).

Состав и основные характеристики:

1. Ж/б плита, кровельное перекрытие – толщина по проекту
2. Уклонообразующий слой – толщина от 30 мм до проектной
3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная металлической сеткой 5Вр1 с ячейкой 100x100 - 50 мм
4. Защитный слой - геотекстиль - 300г/м.кв
5. ПВХ-мембрана Protan G 1,5мм
6. Разделительный слой – геотекстиль 140 г/м.кв
7. Экструзионный пенополистирол - толщина по расчету
8. Фильтрационный слой - геотекстиль - 300г/м.кв
9. Засыпка балластом из щебня гранитного, фракция 20-40 - не менее 50 кг/м.кв



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 кровельного ковра

Поверх стяжки уложить слой иглопробивного геотекстиля развесом 300 г/м². Устроить гидроизоляционный ковер из ПВХ-мембраны Protan G 1,5мм. Укладывать мембрану следует с нахлестами полотна в поперечных и в продольных стыках не менее 100 мм;

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».

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

	ФИО	Дата	ООО «ПРОТАН-РУС»	Листов
Разработал	Зернов А.Е.	21.12.10		
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10	Спецификация по инверсионному совмещенному покрытию кровли с основанием из бетона	Лист
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10		1
Согласовал				

Инверсионное совмещенное покрытие кровли по основанию из бетона

3. Устройство теплоизоляции

Уложить слой теплоизоляции из плит экструзионного 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. Финишное покрытие

Уложить слой иглопробивного геотекстиля развесом 300 г/м². Поверх защитного слоя уложить пригрузочный слой 50мм щебня гранитного, фракция 20-40мм.

5. Отвод воды

Для организации водосбора с поверхности кровли применяются стандартные одноуровневые обогреваемые или необогреваемые воронки. Воронки располагаются на уровне ПВХ-мембраны.

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 140/300 г/м.кв	м2	по производителю	1.15	0,3 кг/м.кв
Пенополистирольная плита - толщина по теплорасчету, прочность на сжатие 0,6 МПа	м3	по производителю	1.05	50 кг/м3
ПВХ-мембрана Protan G 1.5мм	м2	2м x 15м	1.15 м.кв	1,6 кг/м2
Щебень гранитный фр. 20-40	м3	по производителю	по толщине слоя	2200 кг/м3
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		
Исполнил	Сосов В.И.	21.12.10	Спецификация по инверсионному совмещенному покрытию кровли с основанием из бетона	Лист
Утвердил	Бакеев В.Л.	21.12.10		2
Согласовал				