



Исх. № 129733 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 30.09.2024

Дренажный слой и водоотведение эксплуатируемых крыш

Дренажный слой

Дренажный слой применяется в эксплуатируемых кровлях с целью удаления воды в систему водоотведения со ската кровли после ее фильтрации через вышележащие слои (защитный слой или растительный слой).

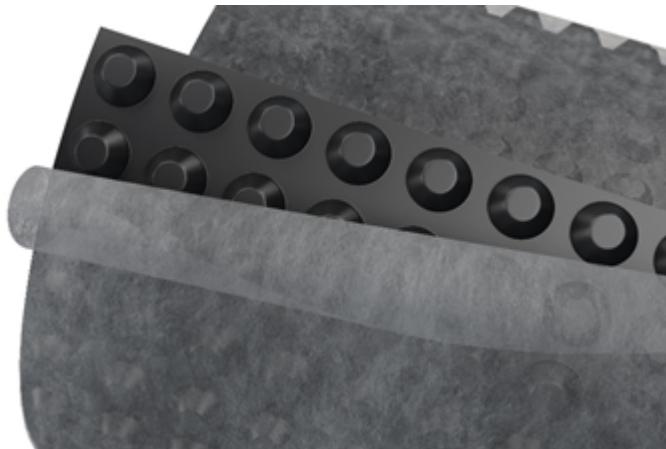
Дренажный слой устраивают по верхней поверхности теплоизоляционных плит.

В качестве дренажного слоя применяют:

- дренажные мембранны, уложенные между двумя слоями геотекстиля;
- слой гравия с фильтром из геотекстиля с двух сторон;
- комбинацию из профилированной мембранны и гравия с геотекстилем.

Дренажные мембранны

Дренажная мембра на представляет собой профилированный (в виде шипа) полимерный материал, покрытый с обеих сторон геотекстилем.



Такой вариант подходит для зданий с ограничением возможной толщины кровельного пирога и (или) нагрузок на несущие конструкции крыши.

Выбор конкретного варианта дренажа и высота ячеек профилированной мембранны зависит от количества дренируемой воды и типа эксплуатируемой кровли. Так, для кровель с озеленением нужен более эффективный дренажный материал, чем для кровель с защитным слоем из асфальтобетона или плитки, т.к. растительный слой пропускает больше воды в единицу времени.

Гравий с геотекстилем

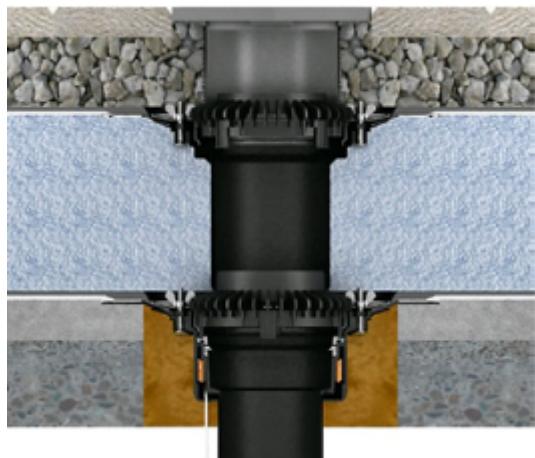
В качестве дренажного допускается применять также слой толщиной не менее 40 мм из гранитного гравия фракцией 5-40 мм, расположенный между двумя слоями иглопробивного геотекстиля с поверхностной плотностью 350—400 г/м².

В этом случае геотекстиль выполняет функции разделительного, укрепляющего и фильтрующего слоев.

Наиболее технологичными являются эксплуатируемые кровли с тротуарной плиткой, расположенной по дренажному слою из мелкого гравия (фракцией 5-20 мм), толщиной 50 мм.

Водоотведение эксплуатируемых кровель

Для удаления воды с поверхности эксплуатируемых крыш предусматривается устройство системы внутреннего организованного водоотвода.



В системах водоотведения эксплуатируемых крыш используются многоуровневые воронки, обеспечивающие отвод воды не только с поверхности крыши, но и с уровня дренажного слоя и водоизоляционного ковра. При этом используются дополнительные элементы воронок:

- водоприемные трапы;
- дренажные кольца;
- надставные элементы;
- манжеты.

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке