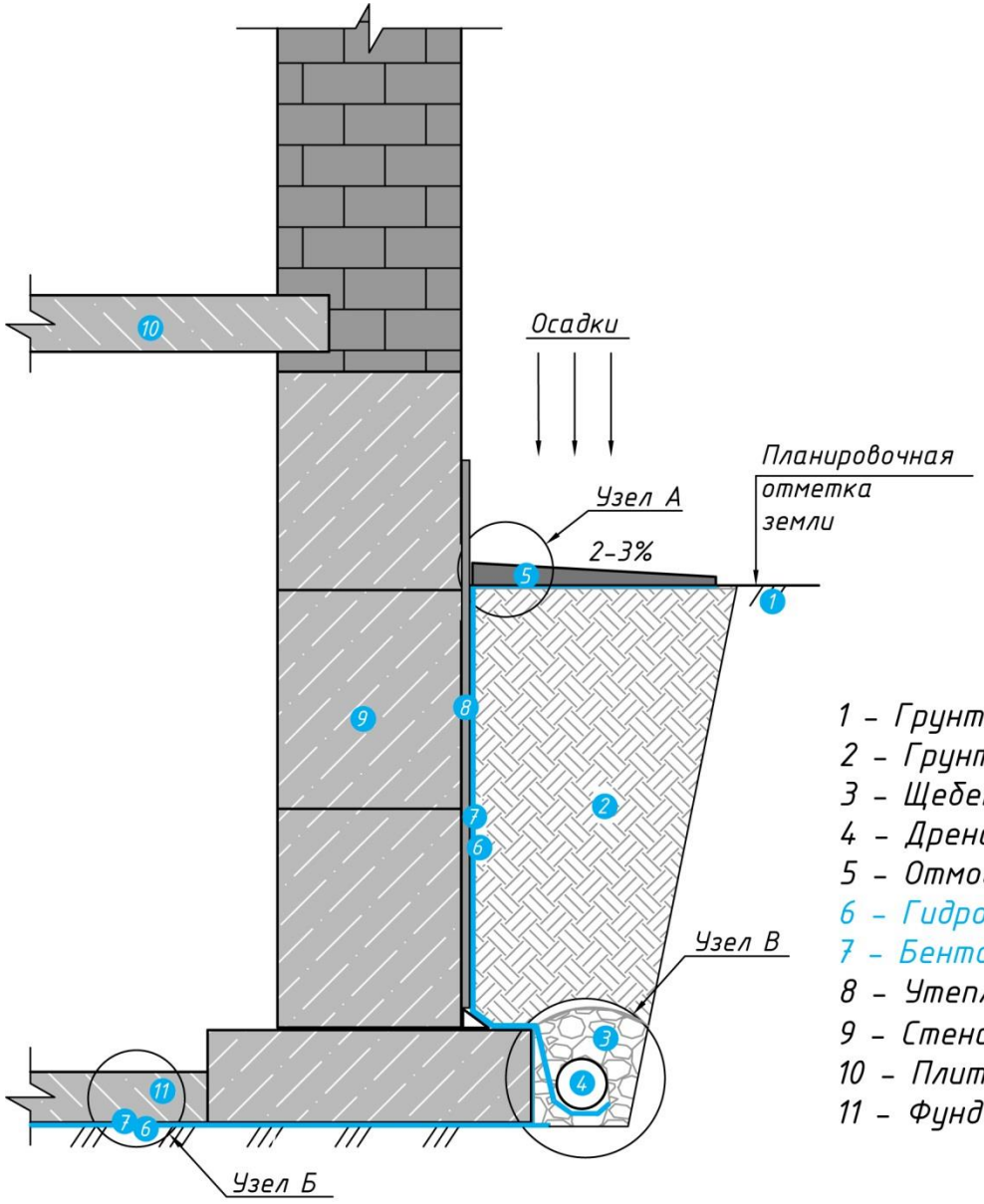
МИР ГЕОСИНТЕТИКИ

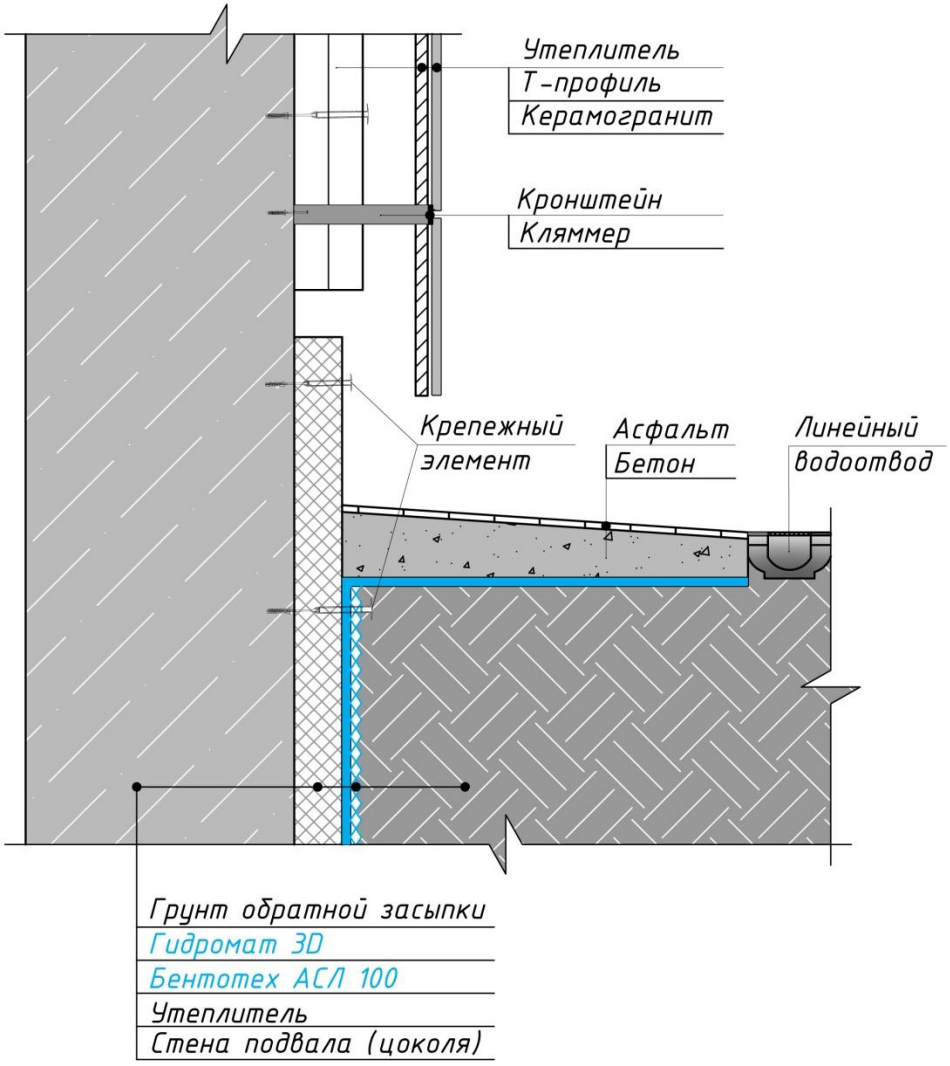
Типовые конструкции с применением Бентотех и Гидромат

Фундаменты, подвалы, цоколи

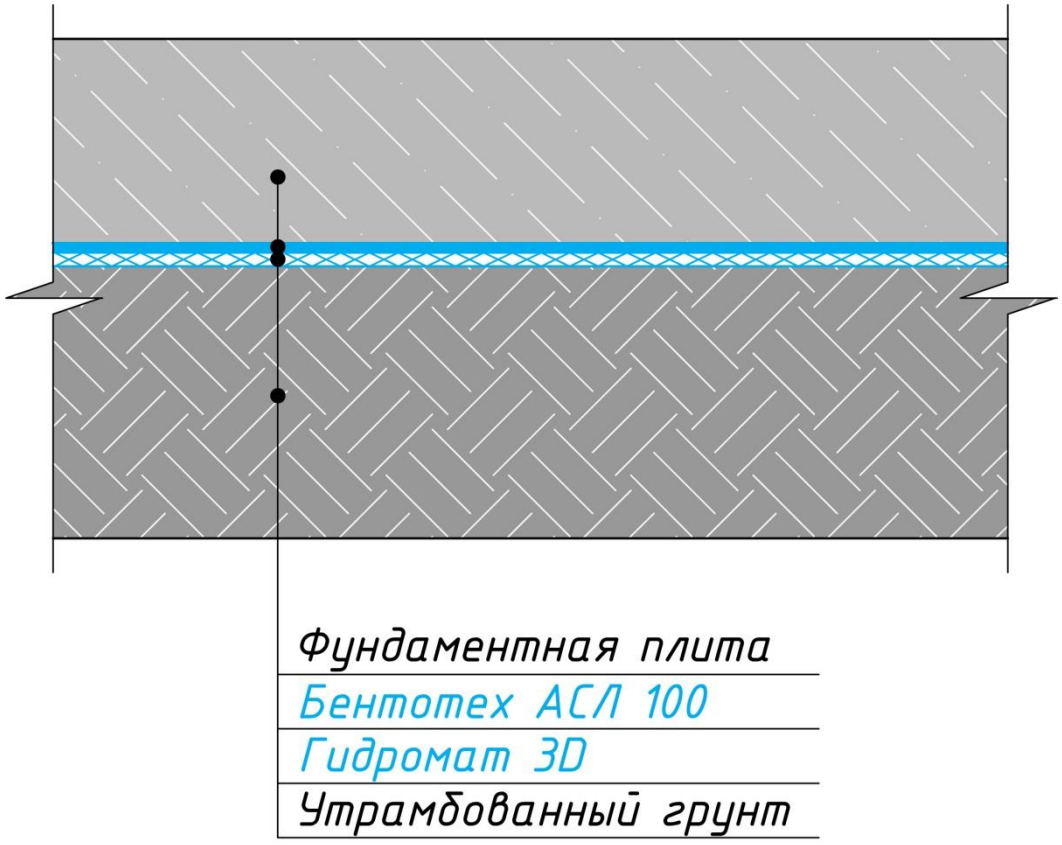


1 – Грунт
2 – Грунт обратной засыпки
3 – Щебень
4 – Дренажная труба
5 – Отмостка
6 – Гидромат 3D
7 – Бентотех АС 100
8 – Утеплитель
9 – Стена подвала (цоколя)
10 – Плита перекрытия
11 – Фундаментная плита

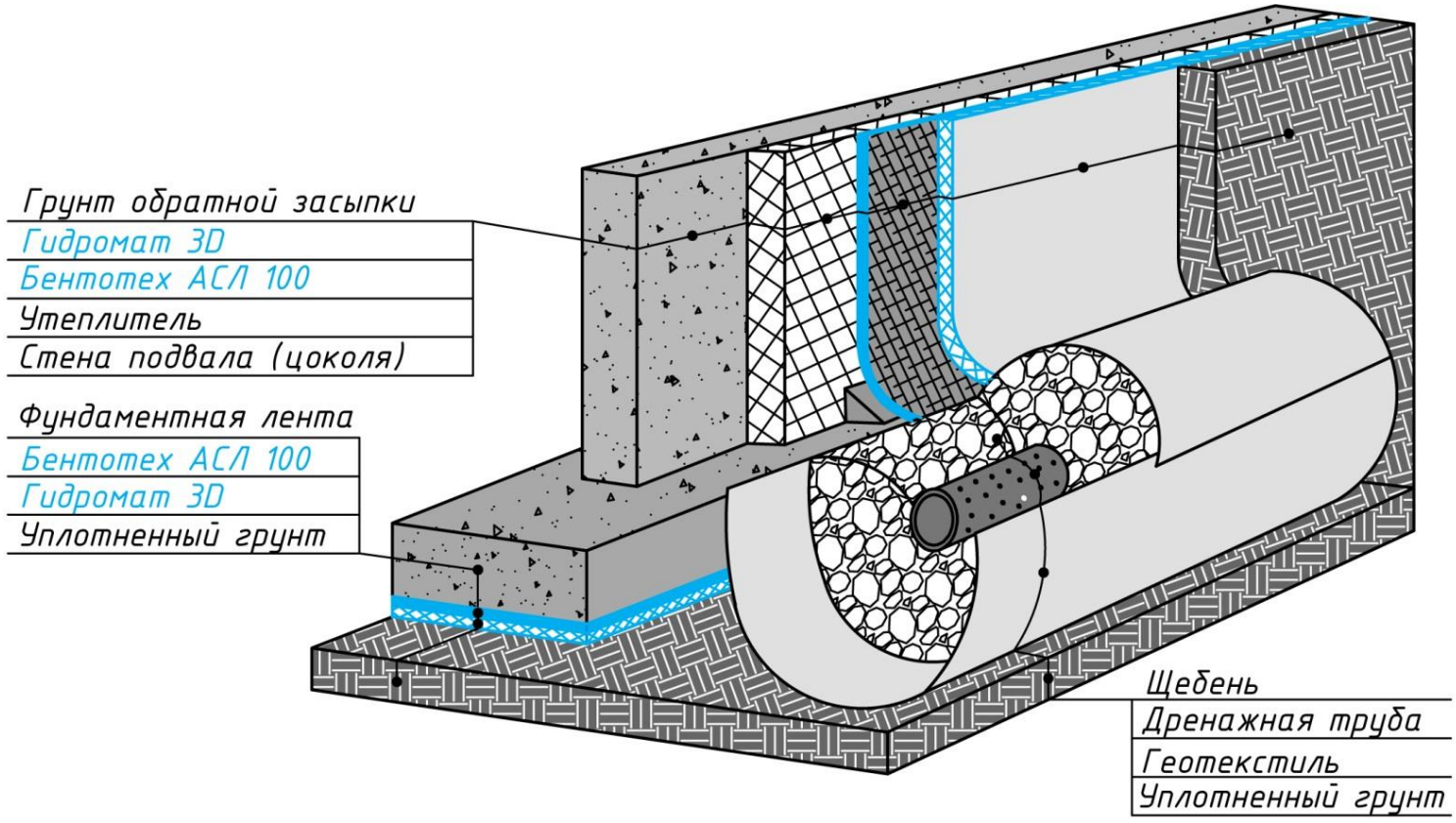
Узел А. Устройство отмостки и гидроизоляция цоколя здания



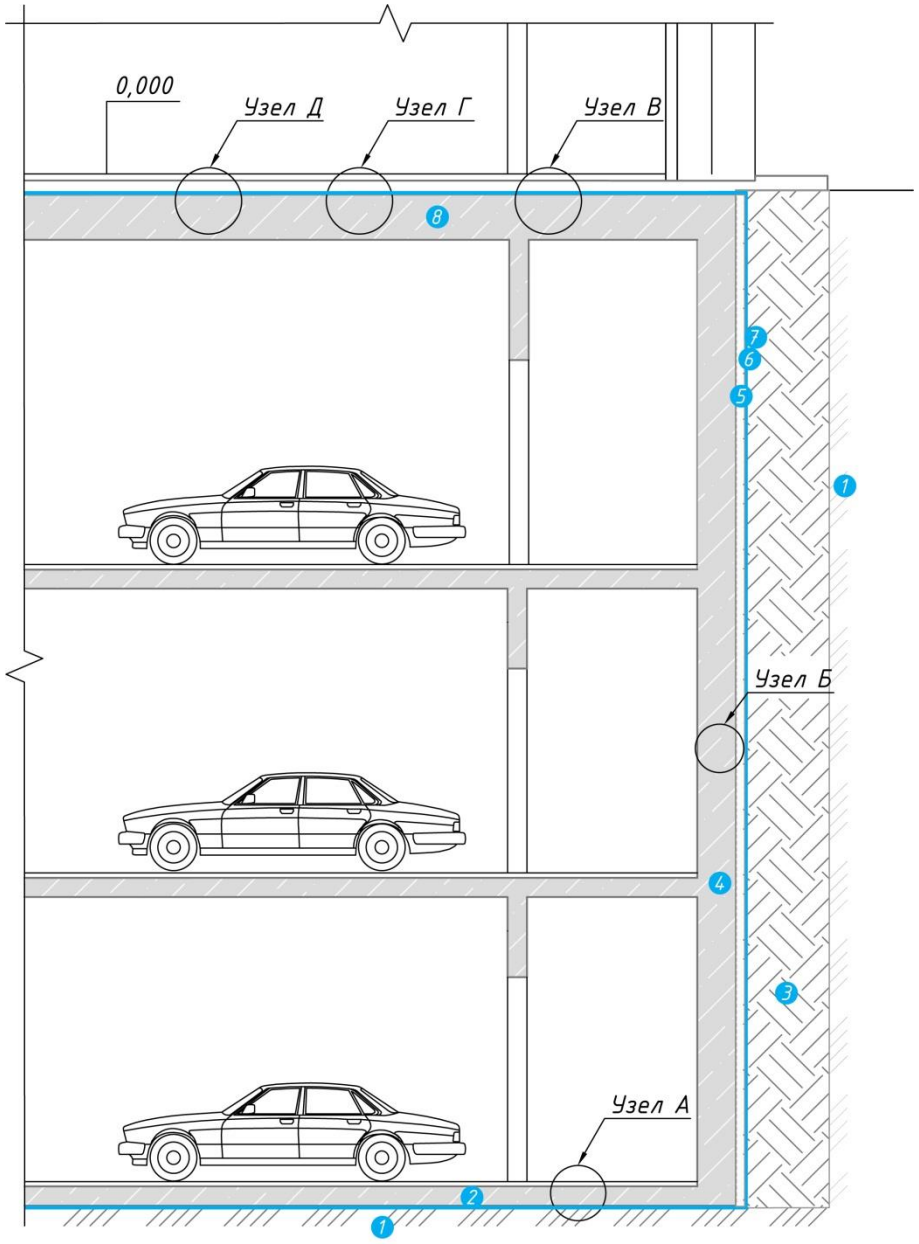
Узел Б. Гидроизоляция основания подземной части здания



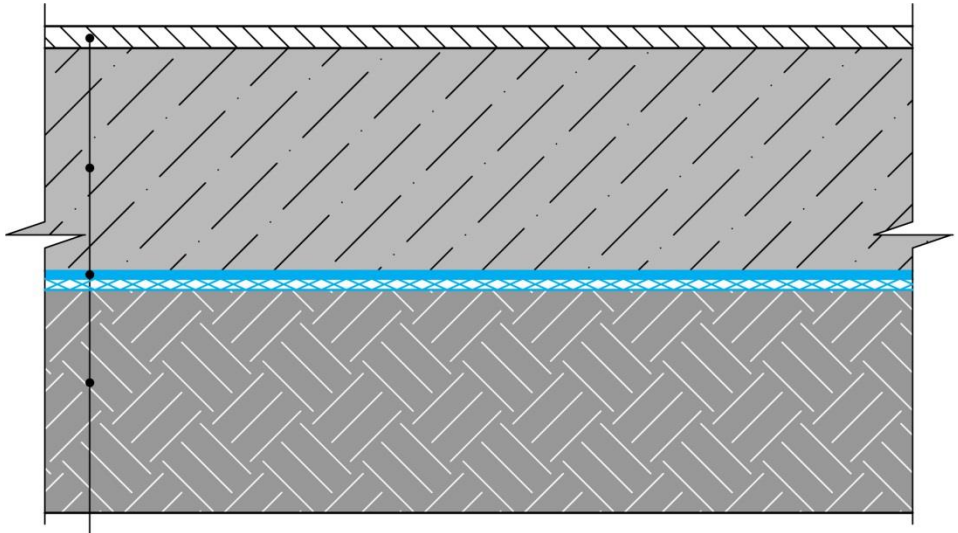
Узел В. Устройство гидроизоляции и дренажа подземной части здания



Подземные парковки

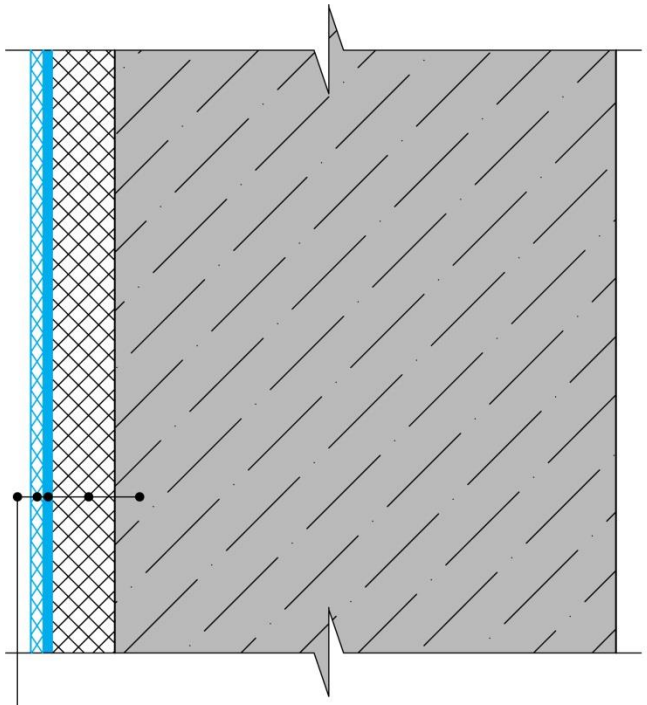


Узел А. Гидроизоляция основания подземной части парковки



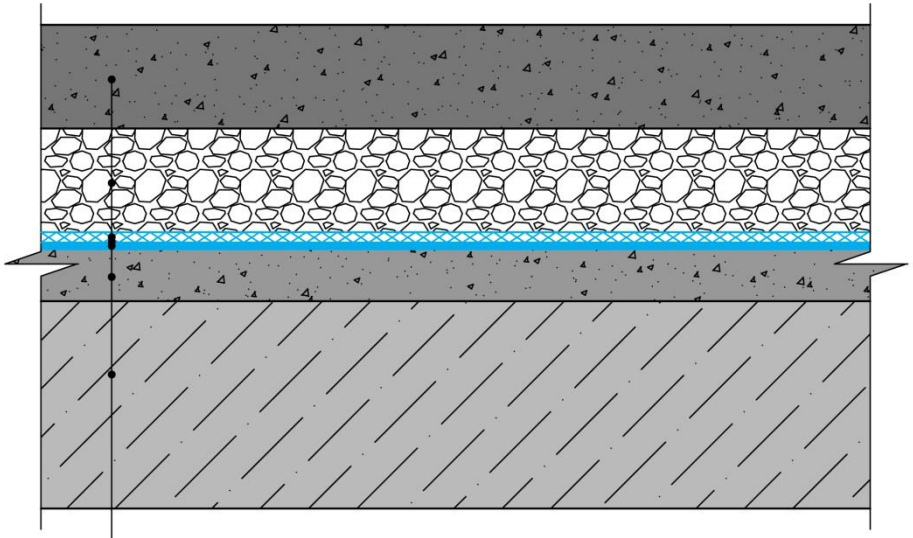
Полимербетонное покрытие пола	
Бетон кл. В15 армированный 2-сеткой Ф10А III с ячейкой 200х200 мм с разуклонкой	- 200 мм
Бентотех АСЛ 100	- 7 мм
Гидромат 2D	- 9 мм
Утрамбованный грунт	- 200 мм

Узел Б. Гидроизоляция стены подземной части парковки



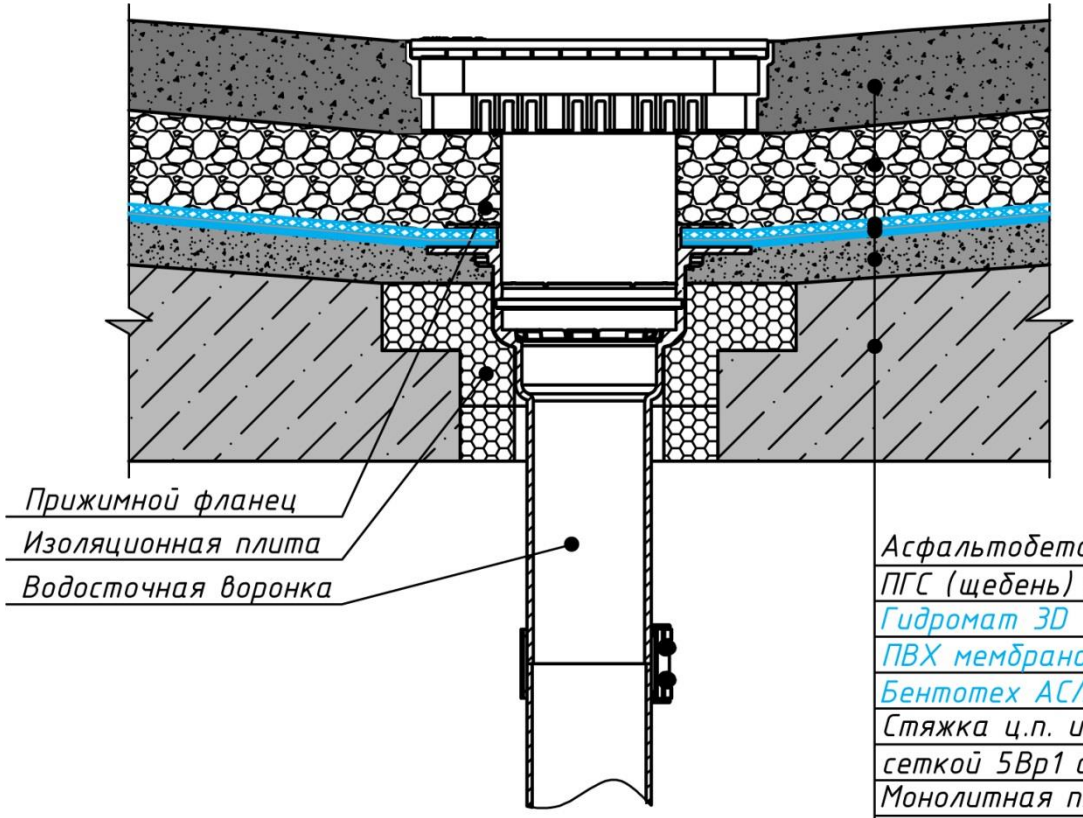
Монолитная ж/б стена	- 400 мм
Утеплитель	- 50 мм
Бентотех АСЛ 100	- 7 мм
Гидромат 2D	- 9 мм
Обратная засыпка грунтом	

Узел Б. Гидроизоляция эксплуатируемой кровли подземной части парковки



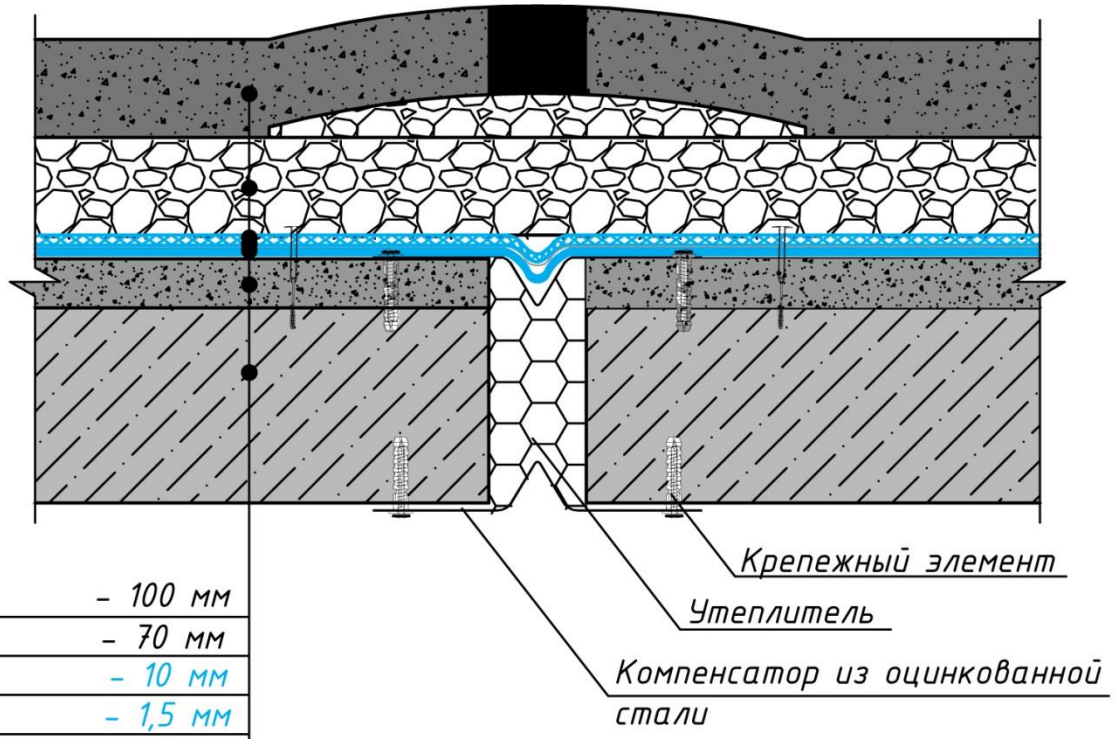
Асфальтобетон	– 100 мм
ПГС (щебень) (разуклон)	– 70 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
ПВХ мембрана SIBIROOF	– 1,5 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Стяжка ц.п. из р-ра М150, армированная сеткой 5Вр1 с шагом 150х150	– 50 мм
Монолитная плита перекрытия (с разуклоном)	– 200 мм

Узел Г. Примыкание к водосточной воронке в эксплуатируемой кровле



Асфальтобетон	– 100 мм
ПГС (щебень) (разуклон)	– 70 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
ПВХ мембрана SIBIROOF	– 1,5 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Стяжка ц.п. из р-ра М150, армированная сеткой 5Вр1 с шагом 150х150	– 50 мм
Монолитная плита перекрытия (с разуклоном)	– 200 мм

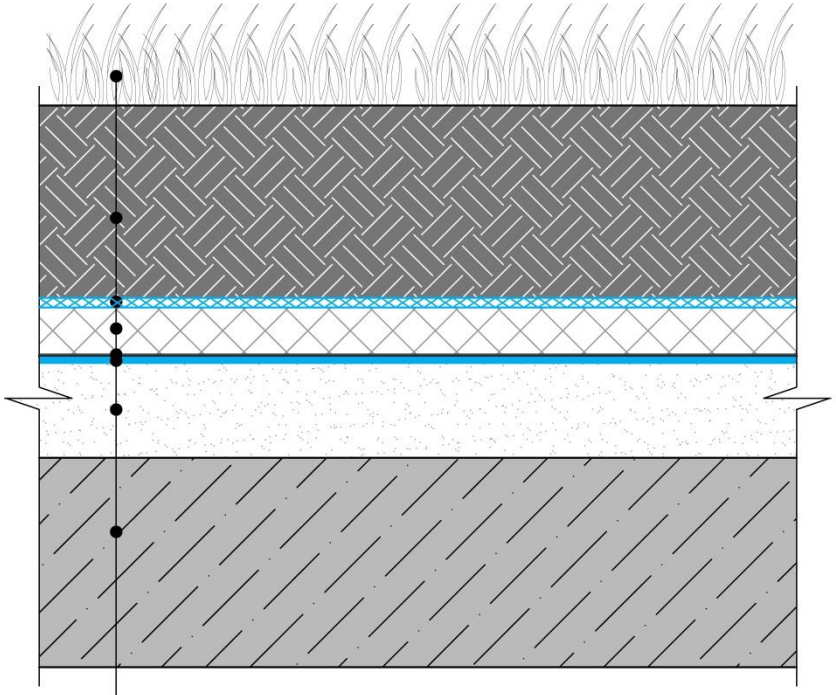
Узел Д. Деформационный шов в эксплуатируемой кровле



Асфальтобетон	– 100 мм
ПГС (щебень) (разуклон)	– 70 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
ПВХ мембрана SIBIROOF	– 1,5 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Стяжка ц.п. из р-ра М150, армированная сеткой 5Вр1 с шагом 150х150	– 50 мм
Монолитная плита перекрытия (с разуклоном)	– 200 мм

Узел В. Вариант 2

Гидроизоляция эксплуатируемой кровли подземной парковки



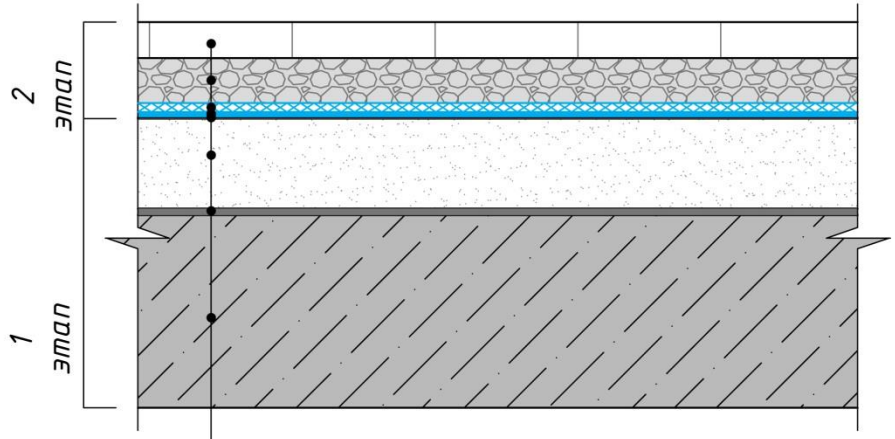
Растительность	
Почвенный субстрат	
Гидромат 3D	– 10 мм
Утеплитель	– 50 мм
Геотекстиль SIBITEX	
ПВХ мембрана SIBIROOF	– 1,5 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Разуклонка (стяжка)	– мин. 100 мм
Монолитная ж/б плита	

Узел В. Вариант 3

Гидроизоляция эксплуатируемой кровли подземной парковки

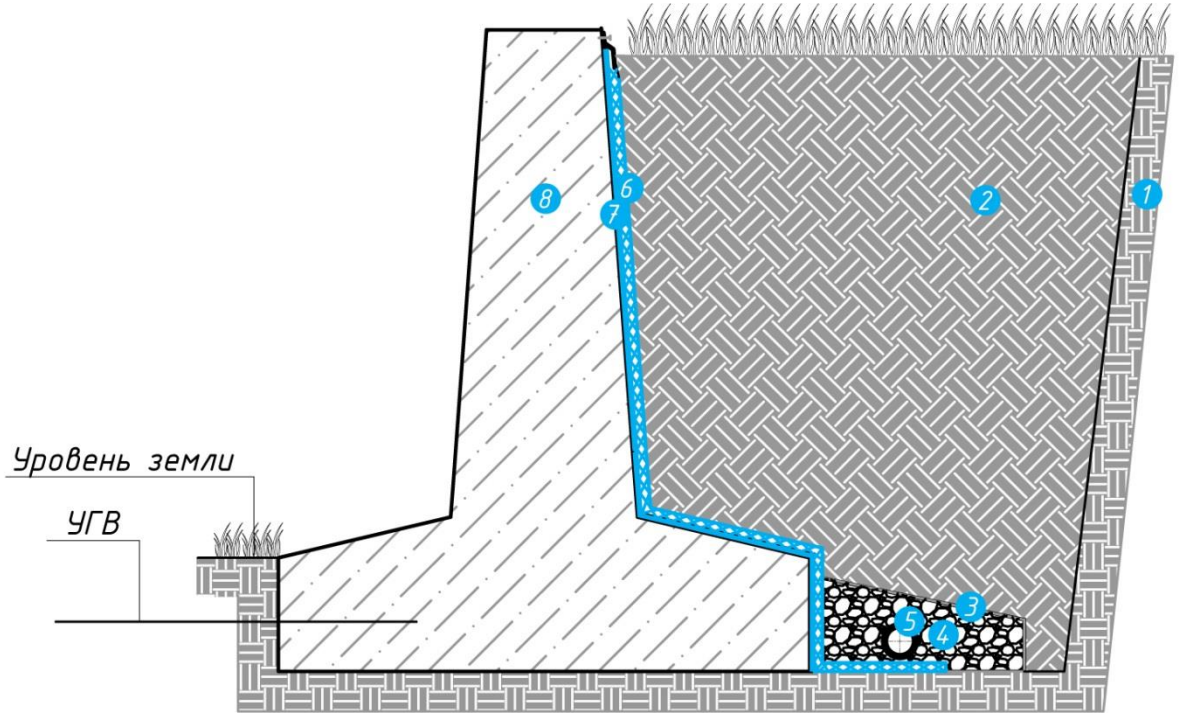
1 этап – механическая кровля

2 этап – эксплуатируемая кровля



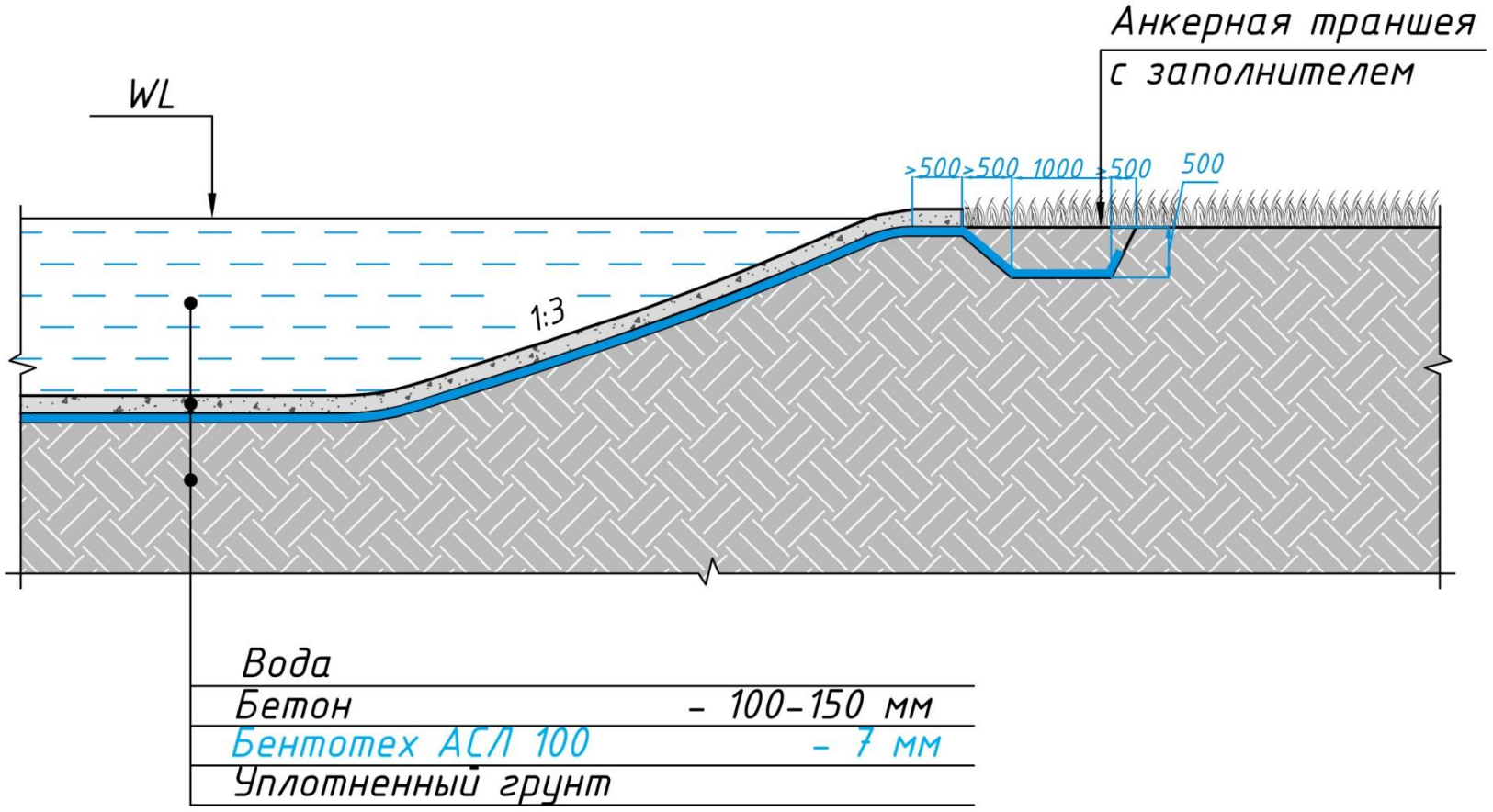
Тротуарная плитка	
Щебень (фр 0-10)	– 50 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
ПВХ мембрана SIBIROOF	– 1,5 мм
Геотекстиль SIBITEX	
Разуклонка из пенополистирольных плит	– min 100 мм
Пароизоляция	
Монолитная ж/б плита	

Бетонная подпорная стена

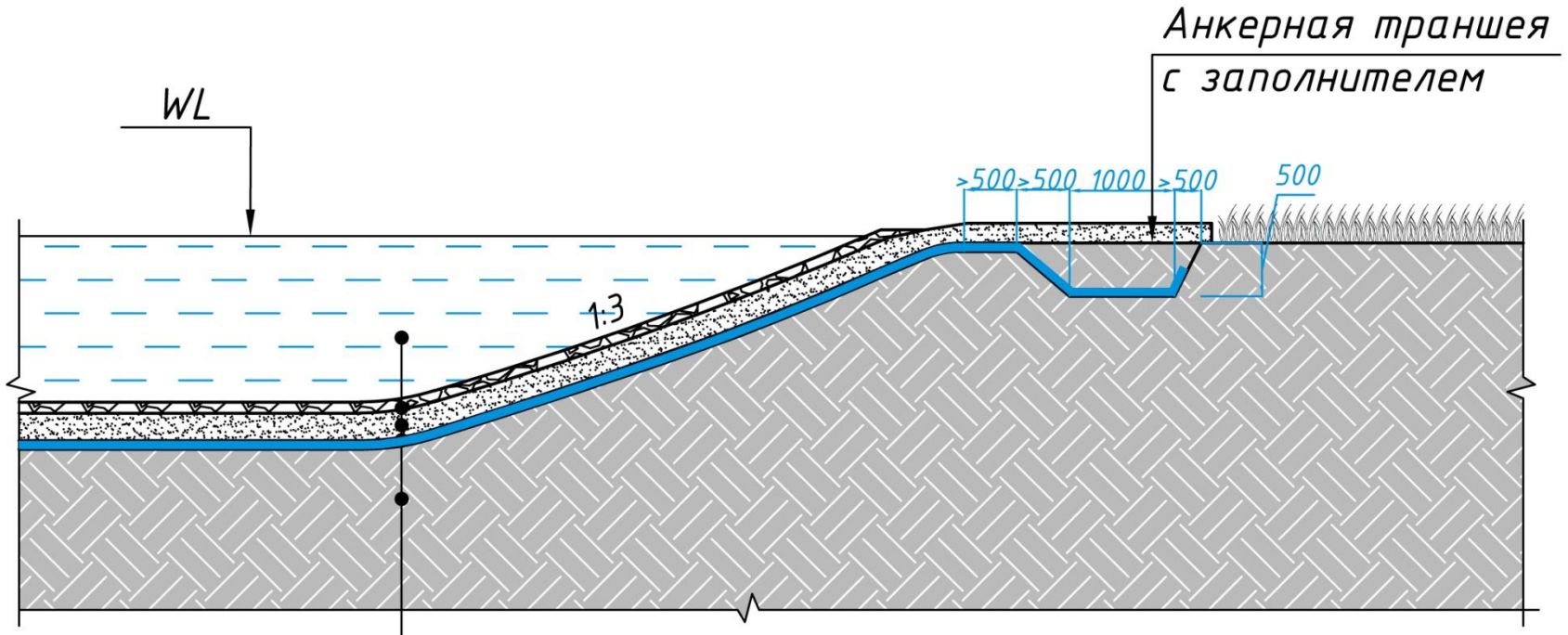


1 – Грунт
2 – Грунт обратной засыпки
3 – Геотекстиль
4 – Щебень (гравий)
5 – Дренажная труба
6 – Гидромат 3D
7 – Бентотех АСЛ 100
8 – Бетонная подпорная стена

Искусственный водоем. Вариант 1

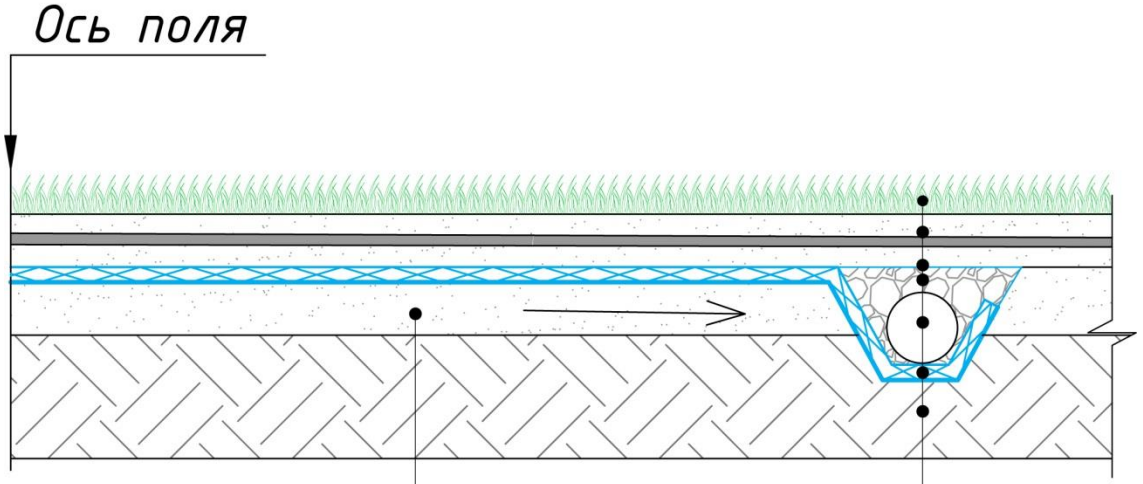


Искусственный водоем. Вариант 2



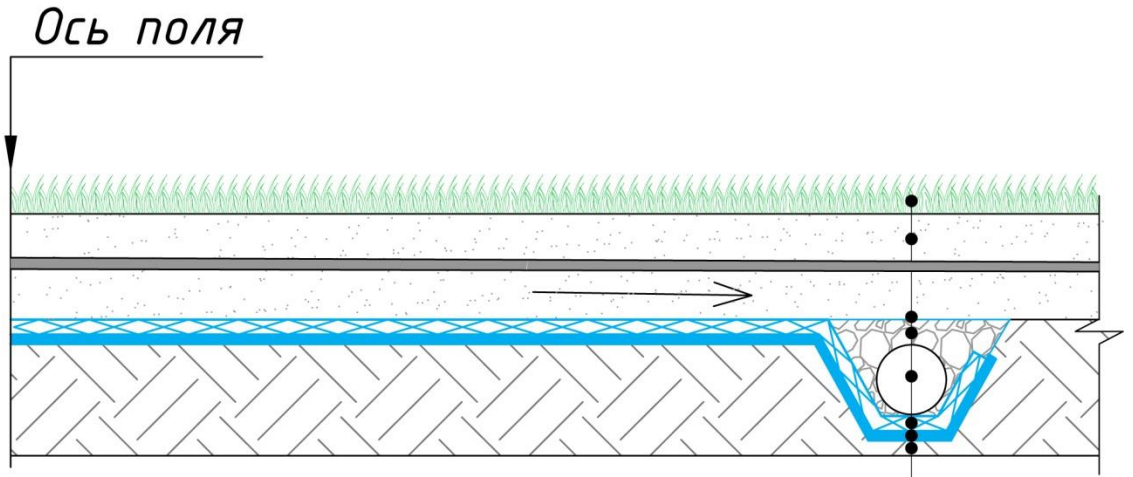
Вода	
Бутовый камень	– 150 мм
Песок	– 300 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Уплотненный грунт	

Футбольное поле. Вариант 1



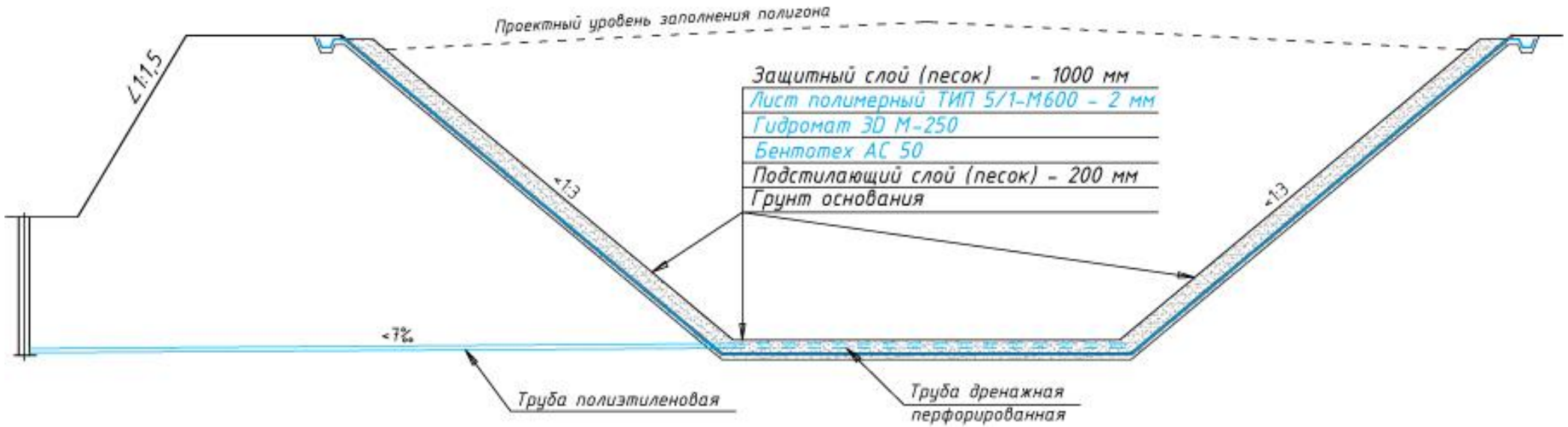
Искусственное травяное покрытие	
Песок (грунт) с системой искусственного обогрева (трубы Ф20-25 мм)	– 100 мм
Геотекстиль SIBITEX R7	
Щебень	
Дренажная труба Ф120-150 мм	
Гидромат 3D/M	– 11 мм
Уплотненный грунт	

Футбольное поле. Вариант 2

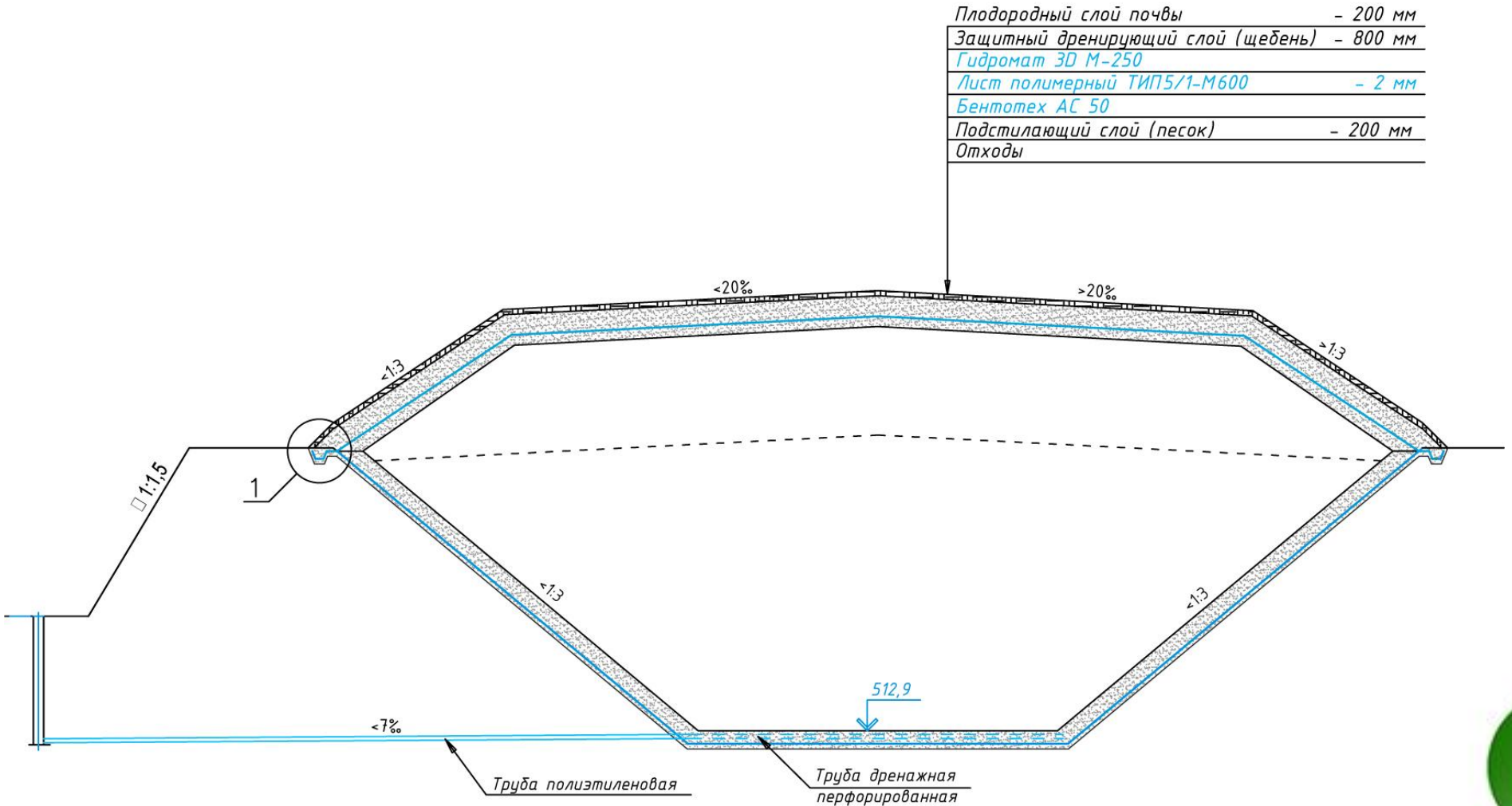


Искусственное травяное покрытие	
Песок (грунт) с системой искусственного обогрева (трубы Ф20-25 мм)	- 200 мм
Геотекстиль SIBITEX R7	
Щебень	
Дренажная труба Ф120-150 мм	
Гидромат 3D	- 10 мм
Бентотех АС 100	- 6,4 мм
Уплотненный грунт с влажностью более 80%	

Конструкция основания полигона ТБО

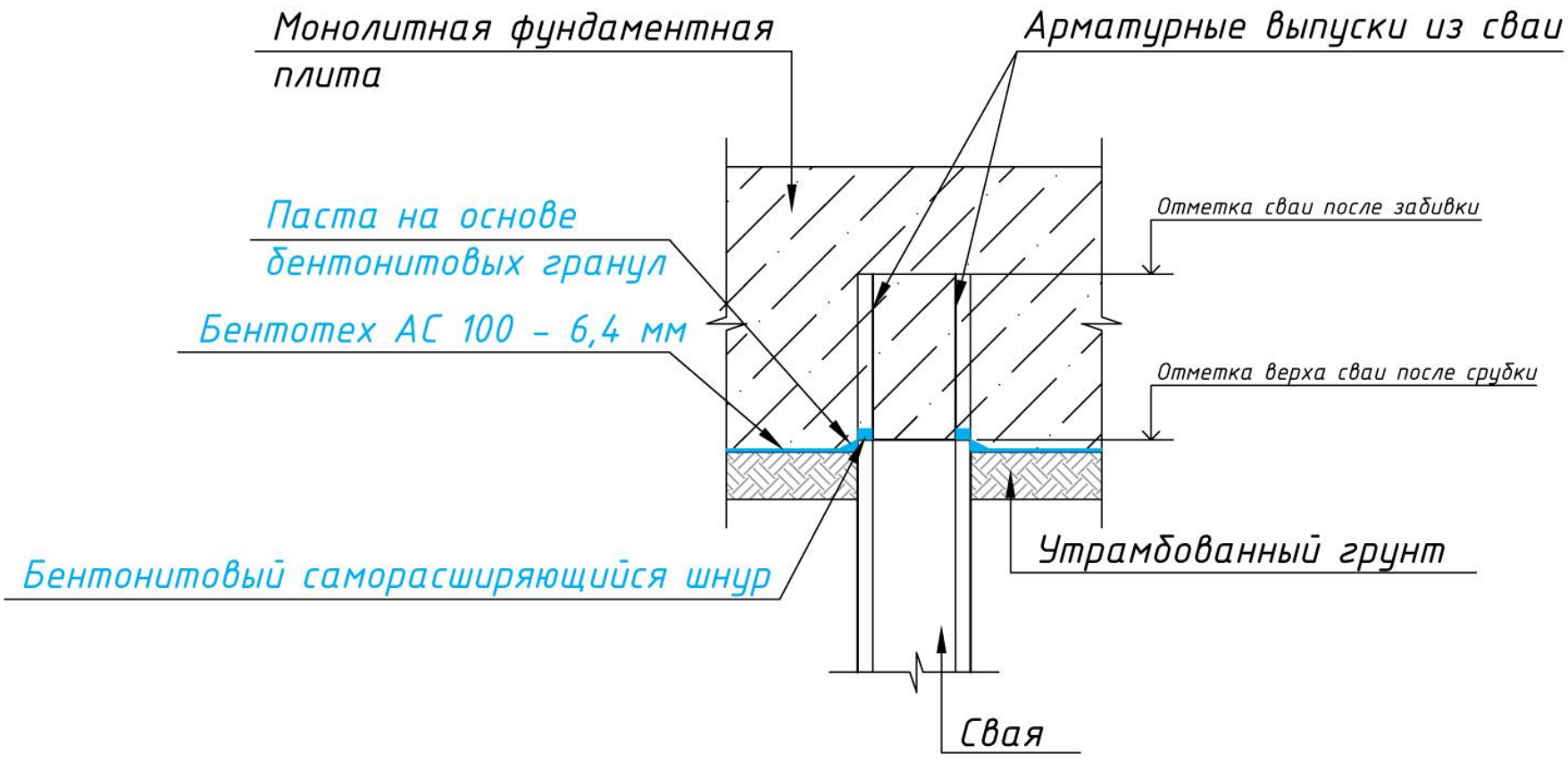


Конструкция рекультивации полигона ТБО

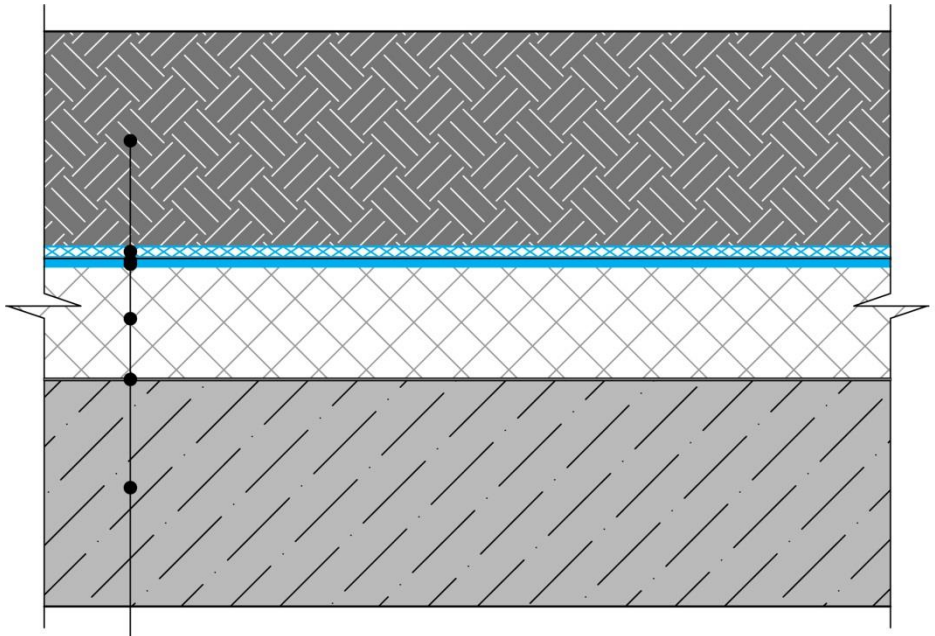


Дополнительные решения

Гидроизоляция свайного фундамента

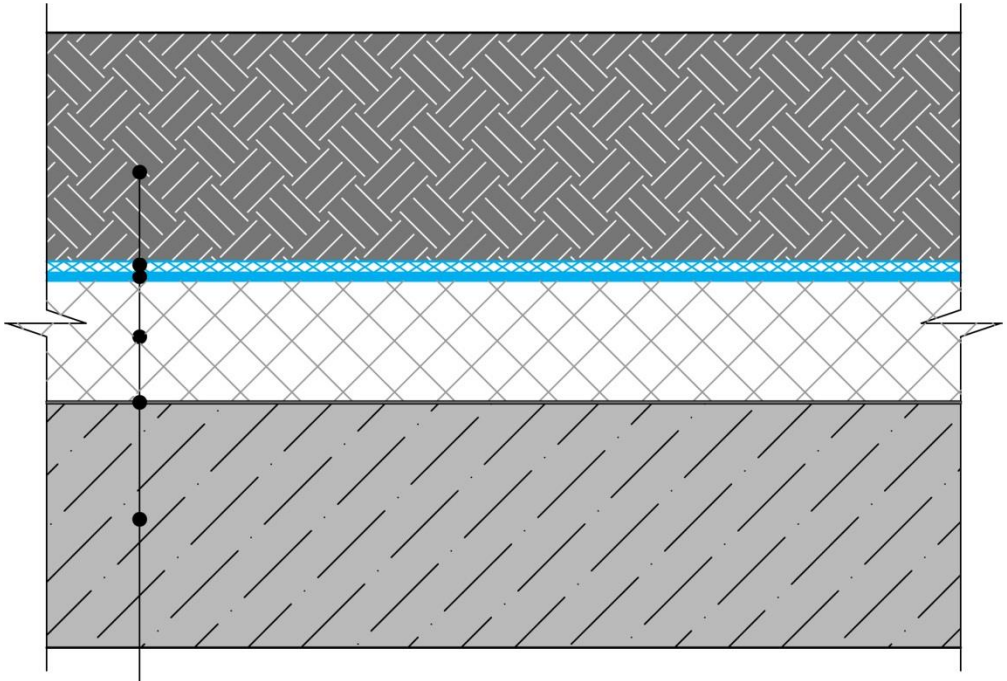


Балластные кровли (например кровля гаража).
Вариант 1



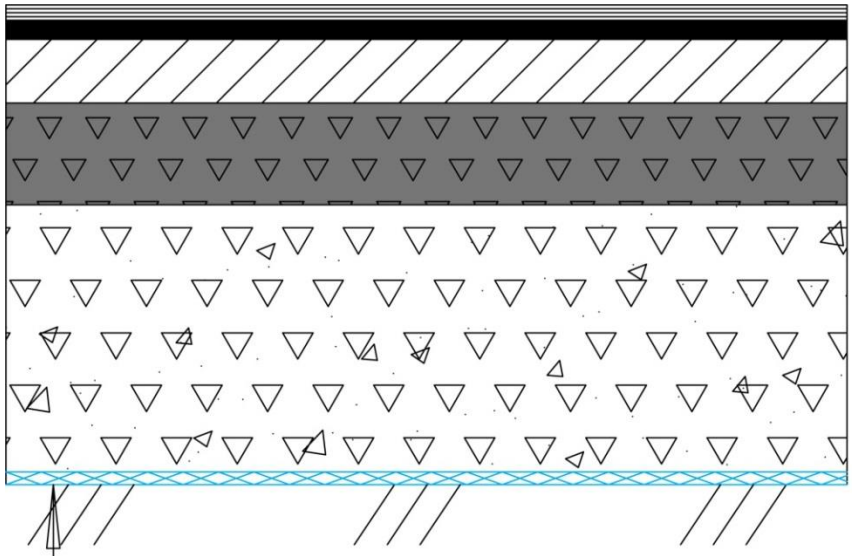
Земля (грунт)	– min 200 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
ПВХ мембрана	– 1,5 мм
Бентотех АС 100	– 6,4 мм
Разуклонка – EPS Dryex Solid Клин – мин. 100 мм	
Пароизоляция	
Монолитная ж/бетонная плита	

Балластные кровли (например кровля гаража).
Вариант 2



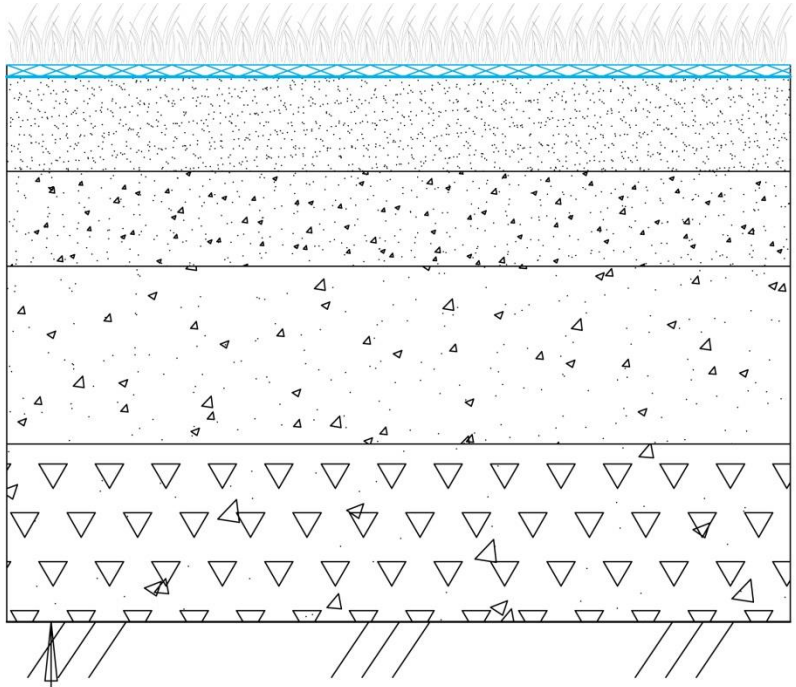
Земля (грунт)	– min 200 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
Бентотех АСЛ 100	– 7 мм
Разуклонка – EPS Dryex Solid Клин – мин. 100 мм	
Пароизоляция	
Монолитная ж/бетонная плита	

Стадион. Синтетическое покрытие



Синтетическое покрытие Sintepol-S	– 12 мм
Поверхностная обработка	– 15 мм
Холодная асфальтобетонная смесь	– 50 мм
Щебень, обработанный по способу пропитки	– 80 мм
Щебень фракций св.20 до 40 и от 80(70) до 120 мм, уложенный по способу заклинки	– 210 мм
Гидромат 3D	– 10 мм
Уплотненный грунт	

Стадион. Покрытие - искусственная трава



Искусственная трава	
Гидромат 3D/M	- 11 мм
Отсев фракций от 0 до 5(3) мм	- 80 мм
Щебень фракций от 5(3) до 20 мм	- 80 мм
Щебень фракций св. 20 до 40 мм	- 150 мм
Щебень фракций св. 40 до 70 мм	- 150 мм
Геотекстиль SIBITEX	
Уплотненный грунт	