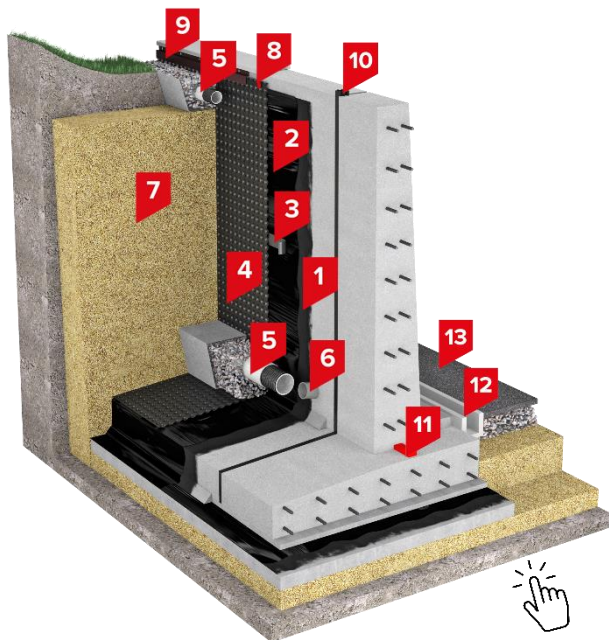




СИСТЕМА ТН-СТЕНА Подпорная

Система изоляции подпорной стены с защитным слоем из [геосинтетической мембраны ПЛАНТЕР Д](#).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Техническое решение применяется для устройства гидроизоляции подпорных стен из монолитного и сборного железобетона. Использование [геосинтетической мембраны ПЛАНТЕР Д](#) позволяет защитить гидроизоляционный слой, выполненный из [мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №21 \(Техномаст\)](#), исключить переувлажнение грунта и снизить нагрузку на конструкцию подпорной стены.

ОСОБЕННОСТИ:



Снижение воздействия подземных вод на конструкцию



Долговечность



Высокая скорость монтажа



Предотвращает переувлажнение грунтов

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	-	0,3 кг
2	Гидроизоляционный слой	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Техномаст)	по проекту	2,5...3,5 кг
3	Самоклеящаяся лента	Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO	1,5	по проекту
4	Защитный слой	Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д	9,0	1,1
5	Дренажная труба	Перфорированные дренажные трубы с фильтрующим слоем из геотекстиля	-	-
6	Дренажный слой	Дренажные выпуски из труб	-	-
7	Грунт обратной засыпки	Песок	по проекту	по проекту
8	Крепежный элемент	PLANTER Fixing	-	шаг 250-300 мм
9	Пластиковый профиль	Краевая декоративная рейка PLANTER Profile	по проекту	-
10	Гидрошпонка	Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ FM-140/50	-	по проекту
11	Набухающий профиль	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP, установленный на набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ	10	1,05 п.м на п.м шва
12	Водоприемный лоток	Железобетонные лотки	-	-
13	Дорожная одежда	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ	-	-

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Грунтовка	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнувший , Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №04 морозостойкий .
2	Гидроизоляционный слой	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33 , Мастика МБР
3	Лента	Лента самоклеящаяся NICOBAND DUO
10	Гидрошпонка	Гидрошпонка деформационная ТехноНИКОЛЬ IM-260/50

ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционного слоя в системе используется [битумно-полимерная мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21](#), которая обеспечивает изоляцию и защиту конструкции от агрессивного воздействия грунтовых и поверхностных вод. Для увеличения адгезии перед укладкой мастичных слоев гидроизоляции необходимо огрунтовать поверхность [праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01](#).

[Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#) выполнена в виде полотна из полиэтилена высокой плотности с выступами высотой 9,0 мм. Мембрана выполняет функцию защиты гидроизоляционного слоя от механических повреждений при обратной засыпке.

Внутренний дренаж состоит из перфорированной трубы с фильтрующим слоем из термоскрепленного геотекстиля.

В верхней части подпорной стены предусматривается водоотводной кювет, предназначенный для линейного водоотвода с поверхности обратной засыпки и склона. Водоотводной кювет выполняется также из перфорированной трубы с фильтрующим слоем из термоскрепленного геотекстиля.

[Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#) крепится к гидроизоляционному слою при помощи двусторонней самоклеящейся [ленты PLANTERBAND DUO](#). В верхней части конструкции мембрана фиксируется механически при помощи крепежного элемента [PLANTER Fixing](#). С целью предотвращения попадания строительного мусора и грунта в воздушный зазор между гидроизоляцией и [геосинтетической мембраной ПЛАНТЕР Д](#) применяется [краевая декоративная рейка PLANTER Profile](#).

В нижней части подпорной стены предусматриваются отверстия диаметром не менее 50 мм и с шагом 3-6 м в плане для выпуска подземных вод из дренажа.

Для герметизации технологических швов бетонирования в местах сопряжения горизонтальной и вертикальной части подпорной стены применяется [набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP](#), установленный на [набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ](#).

Герметизация деформационных швов в бетонной конструкции подпорной стены выполняется П-образными [гидрошпонками FM-140/50](#).

С лицевой стороны подпорной стены в сопряжении с автомобильной дорогой предусматриваются железобетонные водоотводные лотки, предназначенные для водоотвода атмосферных осадков с поверхности дороги и грунтовых вод из дренажных выпусков.

Обратную засыпку пазух подпорных сооружений следует производить послойно, песчаными грунтами.

Данное техническое решение может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология».

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СП 381.1325800.2018 «Сооружения подпорные. Правила проектирования»](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по гидроизоляции фундаментов с применением Мастик и Праймеров ТЕХНОНИКОЛЬ](#)

СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

