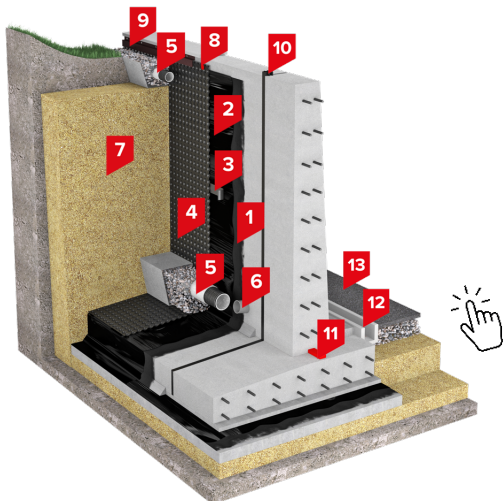




## СИСТЕМА ТН-СТЕНА Подпорная

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:



Быстрый монтаж



Долговечность



Предотвращает переувлажнение грунтов



Снижение воздействия подземных вод на конструкцию

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Грунтовка	<a href="#">Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01</a>	-	0,2 кг
2	Гидроизоляционный слой	<a href="#">Мастика кровельная и гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ № 21 (Техномаст)</a>	по проекту	2,5...3,5 кг
3	Самоклеящаяся лента	<a href="#">Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO</a>	1,5	по проекту
4	Защитный слой	<a href="#">Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР® Д</a>	9,0	1,1
5	Дренажная труба	Перфорированные дренажные трубы с фильтрующим слоем из геотекстиля	-	-
6	Дренажная труба	Дренажные выпуски из труб	-	-
7	Грунт обратной засыпки	Песок	по проекту	по проекту
8	Крепежный элемент	<a href="#">Крепежный элемент PLANTER® Fixing</a>		шаг 250-300 мм
9	Пластиковый профиль	<a href="#">Краевая декоративная рейка PLANTER® Profile</a>	по проекту	-
10	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ FM-140/50</a>	-	по проекту
11	Набухающий профиль	<a href="#">Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP</a>	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



Документы



Онлайн  
калькуляторы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Грунтовка:	<a href="#">Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04</a> , <a href="#">Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий</a>
Гидроизоляционный слой:	<a href="#">Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33</a> , <a href="#">Мастика МБР</a>
Самоклеящаяся лента:	<a href="#">NICOBAND DUO</a>
Гидрошпонка:	<a href="#">Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50</a>

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Ленты, набухающий профиль, мастики и пр.](#)

## 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 грунтовать 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 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология».

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- СП 381.1325800.2018 «Сооружения подпорные. Правила проектирования»

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по гидроизоляции фундаментов](#)

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

