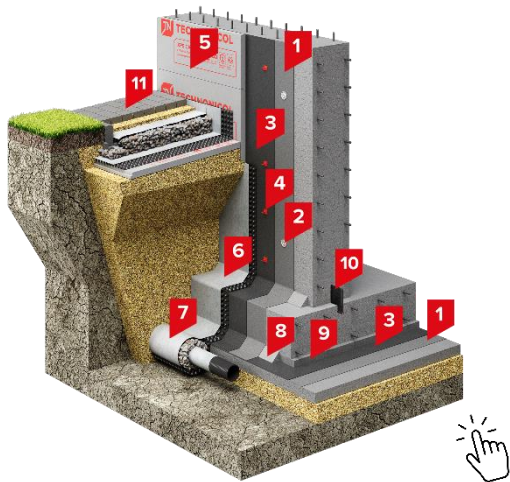




СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Универсал

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов, укладываемой свободно без сплошной приклейки к основанию, и дренажом



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с техническим этажом или неэксплуатируемыми помещениями в местных песчаных грунтах с высоким уровнем подземных вод, либо глинистых грунтах независимо от уровня подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

ОСОБЕННОСТИ:



Двухслойная гидроизоляционная мембрана



Дренажная система



Без адгезионного сцепления мембраны с основанием



Традиционная технология монтажа

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Нижний слой гидроизоляции	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС	-	1,15 м ²
2	Крепежный элемент	Тарельчатый держатель ТехноКОЛЬ	2,9	4 на 2 м ²
3	Верхний слой гидроизоляции	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	4,0	1,15 м ²
4	Крепежный элемент	Крепеж ТЕХНОКОЛЬ №01 и №02	-	7 шт.
5	Теплоизоляция	ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF	не менее 40	1,03 м ³
6	Дренажный слой	PLANTER Geo	8,5	1,1 м ²
7	Дренажный слой	Дренажная труба	-	-
8	Несущее основание	Галтель	не менее 100	-
9	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	-
10	Гидрошпонка	Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 140-1	-	1,05 п.м на п.м шва
11	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 2 Крепежный элемент: [Рейка прижимная алюминиевая ТехноКОЛЬ ЭКО 2,0](#)
- 3 Внешний слой гидроизоляции: [Техноэласт АЛЬФА](#), [Техноэласт ГРИН](#)
- 4 Крепежный элемент: [PLANTER Креп](#)
- 10 Гидрошпонка / набухающий профиль [Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 100-2](#) / [Профиль набухающий ТН Фундамент Р](#); [Профиль набухающий ТН Фундамент Б](#).

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
- 2 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- 3 Диаметр дренажной трубы, количество перепадных и переходных колодцев определяется согласно гидротехническому расчету.

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционной мембраны применяется двухслойная комбинация битумно-полимерных рулонных материалов [Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС](#) (первый слой) + [Техноэласт ФУНДАМЕНТ](#) (второй слой). На горизонтальное основание [Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС](#) укладывается свободно со сплавлением швов. Второй слой полностью наплавляется по первому слою. На вертикальной поверхности [Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС](#) крепится к основанию [алюминиевой прижимной рейкой ТехноНИКОЛЬ ЭКО 2,0](#) или [круглыми тарельчатыми держателями ТехноНИКОЛЬ](#), которые перекрываются вторым слоем.

Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны [PLANTER Geo](#) и соединенного с кольцевой дренажной системой, позволяет эффективно отводить воду от сооружения. [PLANTER Geo](#) крепится к гидроизоляционной мембране на специальный [крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01](#).

Для герметизации технологических швов в данной системе применяются: [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ТПС-В](#); [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ТШ-В](#); [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ТШ-Н](#); [Профиль набухающий ТН Фундамент Б](#), [Профиль набухающий ТН Фундамент Р](#).

Для герметизации деформационных швов в данной системе применяются: Безосновный битумно-полимерный материал [ТЕХНОНИКОЛЬ Флекс](#) вместе с [Гермитовыми шнурами ТН Фундамент](#); [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ДШ-В](#); [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ДШ-Н](#), [Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ДШП-В](#).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Тип гидроизоляционной мембраны	рулонная битумно-полимерная
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	2
Метод укладки гидроизоляционных материалов	свободная укладка
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	нет
Теплоизоляционный слой	нет
Дренажная система	есть
Гидрогеологические условия эксплуатации	песчаный грунт и высокий уровень подземных вод, глинистый грунт и любой уровень подземных вод
Тип изолируемых подземных конструкций	с неэксплуатируемыми помещениями

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.2.2-2020 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с применением битумно-полимерных мембран.](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной мембраны из битумно-полимерных рулонных материалов.](#)

СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

