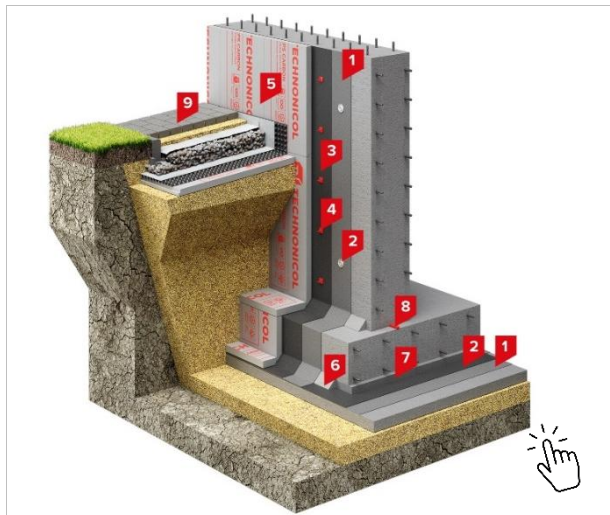




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Термо Универсал

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



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми и жилыми помещениями в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

### ОСОБЕННОСТИ:



Двухслойная гидроизоляционная мембрана



Традиционная технология монтажа



Без адгезионного сцепления мембраны с основанием



Тепловая защита заглубленных конструкций

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Нижний слой гидроизоляции	<a href="#">Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС</a>	-	1,15 м <sup>2</sup>
2	Крепежный элемент	<a href="#">Тарельчатый держатель</a>	2,9	4 на 2 м <sup>2</sup>
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">Техноэласт ФУНДАМЕНТ</a>	4,0	1,15 м <sup>2</sup>
4	Крепежный элемент	<a href="#">Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01 и №02</a>	-	7 шт.
5	Теплоизоляция	<a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	не менее 40	1,02 м <sup>3</sup>
6	Защита гидроизоляции	<a href="#">PLANTER standard</a>	8	1,05 м <sup>2</sup>
7	Несущее основание	Галтель	не менее 100	-
8	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	-
9	Набухающий профиль	<a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10</a>	10	1,05 п.м на п.м шва
10	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Внешний слой гидроизоляции:

[Техноэласт АЛЬФА](#), [Техноэласт ГРИН](#)

Крепежный элемент:

[PLANTER Креп. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27](#), [Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL](#)

### 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.

### 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 [тарельчатыми держателями](#), которые перекрываются вторым слоем.

В качестве теплоизоляционного слоя подземной части здания используется экструзионный пенополистирол [ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#), который крепится к гидроизоляционной мембране на специальный [крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01](#), [мастику ТехноНИКОЛЬ №27](#) или [клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL](#). Также экструзионный пенополистирол выполняет функцию защиты гидроизоляционной мембраны от механического воздействия.

Для герметизации технологических швов в данной системе применяются либо гидрошпонки, либо набухающие шнуры. Для герметизации деформационных швов в данной системе применяются гидрошпонки.

## 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	есть
Дренажная система	нет
Гидрогеологические условия эксплуатации	песчаный грунт и низкий уровень подземных вод
Тип изолируемых подземных конструкций	с эксплуатируемыми 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;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с применением битумно-полимерных мембран.](#)

## СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

