

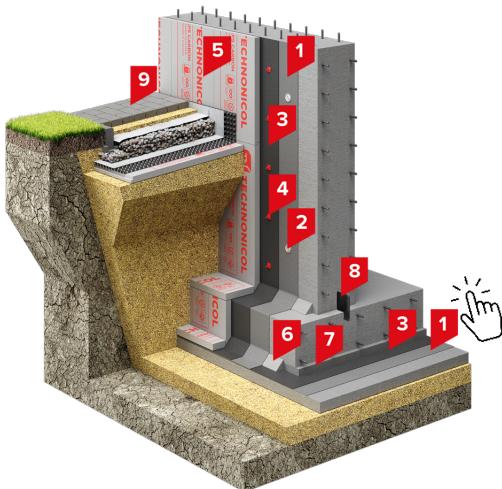


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ФНД-10000128. ВЕРСИЯ 01.2026

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 мембранны с основанием |  | Тепловая защита заглубленных конструкций |

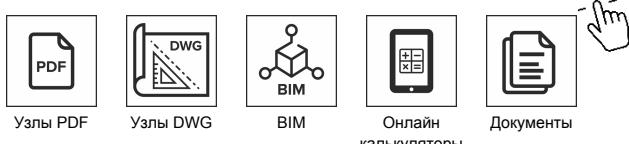
СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Нижний слой гидроизоляции	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС	3,0	1,15 м ²
2	Крепежный элемент	Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ 50 мм	2,9	4 на 2 м ²
3	Верхний слой гидроизоляции	ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ	4,0	1,15 м ²
4	Крепежный элемент	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 и № 02 для фиксации плит XPS и мембранны PLANTER	-	7 шт.
5	Теплоизоляционный слой	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	не менее 40	1,03 м ³
6	Задача гидроизоляции	Профилированная мембрана PLANTER® Standard	8	1,05 м ²
7	Несущее основание	Галтель	не менее 100	-
8	Задача гидроизоляции	Задатная стяжка	по проекту	-
9	Гидрошпонка	Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент ТПС	-	1,05 п.м на п.м шва
10	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 2 Крепежный элемент: | Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт (РМ) 2 м |
| 3 Верхний слой гидроизоляции: | Техноэласт ГРИН П, Техноэласт АЛЬФА ЭФПП |
| 4 Крепежный элемент: | Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27, Крепёж PLANTER® Krep для фиксации мембранны PLANTER® и плит XPS, Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола |
| 9 Гидрошпонка: | Профиль набухающий ТН Фундамент Б, Профиль набухающий ТН Фундамент Р |

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

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

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.

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 Стандарт (РМ) 2 м или круглыми тарельчатыми держателями ТехноНИКОЛЬ 50, 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: Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 140-1, Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 100-2, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШН-210-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШН-250-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШВ-210-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШВ-250-4; 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 Герметиковыми шнурами ТН Фундамент; гидрошпонки марок: ДШВ-250-4-20, ДШВ-280-4-50, ДШН-250-4-20, ДШН-280-4-50, ДШН-390-6-50, ДШП-140-4-50, ДШП-140-4-20, ДШП-140-4-100, ДШП-180-6-20, ДШП-180-6-50, ДШП-180-6-100, ДШП-140-4-50 Рем, ДШП-140-4-100 Рем, ДШП-180-6-50 Рем, ДШП-180-6-100 Рем, ДШУ-4-50.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип гидроизоляции	-	Битумно-полимерный рулонный материал (БРМ)	-
Количество слоев гидроизоляции	-	2 и более	-
Способ монтажа гидроизоляционного материала системы	-	Свободная укладка с механической фиксацией	-
Возможность ремонта гидроизоляционного материала	-	Нет	-
Тип теплоизоляции	-	Экструзионный пенополистирол (XPS, Ц-XPS)	-
Дренажная система	-	Нет	-
Гидрогеологические условия эксплуатации	-	Песчаный грунт и низкий уровень подземных вод	-
Тип изолируемых подземных конструкций	-	С эксплуатируемыми помещениями	-

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с применением битумно-полимерных мембран](#)
- [Руководство по проектированию и монтажу гидрошпонок серии ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент для герметизации технологических и деформационных швов железобетонных конструкций](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.2.2-2022 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу гидроизоляционной мембранны из битумно-полимерных рулонных материалов](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.2.2-2022 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение
расчетов



Комплексная
доставка



Подбор
подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение
монтажа



Поддержка при
эксплуатации



Аудит проектной
документации



Техническая
консультация



Подбор
решения

