

Преимущества системы с профилированной мембраной PLANTER



После укладки мембран **PLANTER** основание полностью готово к монтажу арматуры и заливке фундаментной плиты. Это позволяет экономить до 3-х суток на «наборе» прочности бетонной подготовки.



Научно-исследовательский институт строительной физики рекомендует мембраны для применения в качестве защиты от радона. **PLANTER** исключает миграцию бетонного молочка в песчаную подготовку.



Применение технологии с мембраной **PLANTER** позволяет снизить количество технологических операций на 15% в сравнении с технологией устройства бетонной подготовки.



Нет затрат на капиллярную отсечку. Мембрана **PLANTER** препятствует поднятию капиллярной влаги из грунта к фундаментной плите, предотвращая контакт бетона с грунтом основания.



Инновационная технология не требует дополнительной выемки грунта на высоту равную толщине бетонной подготовки. Реализация технологии позволяет сэкономить на работах, связанных с выборкой, погрузкой и складированием грунта до 100 руб./м².



Укладка мембран **PLANTER** производится вручную и составляет менее минуты на м². Это более чем в 3 раза быстрее укладки бетонной смеси по грунтовому основанию. Таким образом, за 1 час возможно уложить в среднем 100 м².

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Extra	Standard	Eco	Метод испытаний
Толщина полотна	мм	0,8	0,55	0,50	ГОСТ EN 1849-2-2011
Высота выступа	мм	8,5	8,5	8,5	ГОСТ EN 1849-2-2011
Масса 1 м ² , не менее	кг	0,8	0,55	0,45	ГОСТ EN 1849-2-2011
Предел прочности на сжатие	кПа	550	280	200	ГОСТ 17177-94
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А	Н/50 мм				ГОСТ 31899-2-2011
вдоль рулона		450	280	200	
поперек рулона		430	270	190	
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, не менее	%	18	20	20	ГОСТ 31899-2-2011
Сопротивление статическому продавливанию, метод В, не менее	кг	20	20	20	ГОСТ EN 12730-2011
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более	°С	-45	-45	-45	ГОСТ 2678-94
Водопоглощение по массе	%	1	1	1	ГОСТ 2678-94
Водо непроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	—	Отсутствие следов проникновения воды			ГОСТ 2678-94

Логистическая информация

Материал	Размер поддона	Количество рулонов на поддоне, шт.	Количество кв. м на поддоне
PLANTER Eco, 2×20	1100×1200 мм	23/20	920/800
PLANTER Standard, 2×20	1100×1200 мм	12/16/20	480/640/800
PLANTER Extra, 2×20	1100×1200 мм	12	480

Комплектация

Самоклеящаяся лента
PLANTERBAND



Герметизация и скрепление продольных и поперечных швов поверх нахлестов профилированных мембран **PLANTER**.

Фиксатор для арматуры
PLANTER Base



Опора под арматуру позволяет формировать защитный слой высотой 35 мм.



www.planter.ru



— НИИЖБ рекомендует применение профилированных мембран **PLANTER** для устройства подготовки под фундаменты зданий и сооружений (на основании Заключения от 2013 г.).

— Профилированные мембраны **PLANTER** полностью отвечают требованиям федерального регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ №123. Качество профилированных мембран **PLANTER** подтверждено независимым органом по сертификации.

— Применение **PLANTER** при сооружении полов по грунту регламентируется национальными строительными нормами (СП «Полы», п.7.7.).

— На основании проведенной экспертизы ЦНИИПромзданий допускает возможность применения **PLANTER** в конструкции полов по грунту.



PLANTER

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ

Устройство основания под плитные фундаменты и полы по грунту

Устройство основания под плитный фундамент и полы по грунту

Профилированная мембрана PLANTER — полотно из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с отформованными округлыми выступами высотой 8,5 мм, произведенное из качественного европейского сырья.

Профилированные мембраны PLANTER — одно из самых современных решений для зданий и сооружений, в том числе с повышенными требованиями к надежности и безопасности.

Специалисты компании ТЕХНОНИКОЛЬ совместно с НИИЖБ (Институт бетона и железобетона) предлагают альтернативный способ подготовки грунтового основания с применением профилированной мембраны PLANTER.

Технология подготовки основания под фундаментную плиту с PLANTER применяется для любых зданий, независимо от их назначения и габаритных размеров, в песчаных и глинистых грунтах с низким уровнем грунтовых вод.

Строительство фундамента неизбежно требует подготовки грунтового основания, которая заключается в планировке поверхности, выемке грунта, подготовке дна котлована и создании капиллярной отсечки. В 80-х годах в правилах подготовки основания под фундаменты зданий появилась рекомендация по устрой-

ству бетонной подготовки по грунту основания. Задача бетонной подготовки: получение ровной и прочной поверхности основания для установки арматуры, а также недопущение смешивания нижнего слоя бетонной смеси с грунтом основания. В расчетах несущей способности фундамента данная бетонная подготовка не участвует.

В условиях современного рынка строительных материалов использование такой технологии безнадежно устарело и экономически нецелесообразно. Сегодня можно создать ровную и прочную поверхность — для этого достаточно применить профилированную мембрану PLANTER.

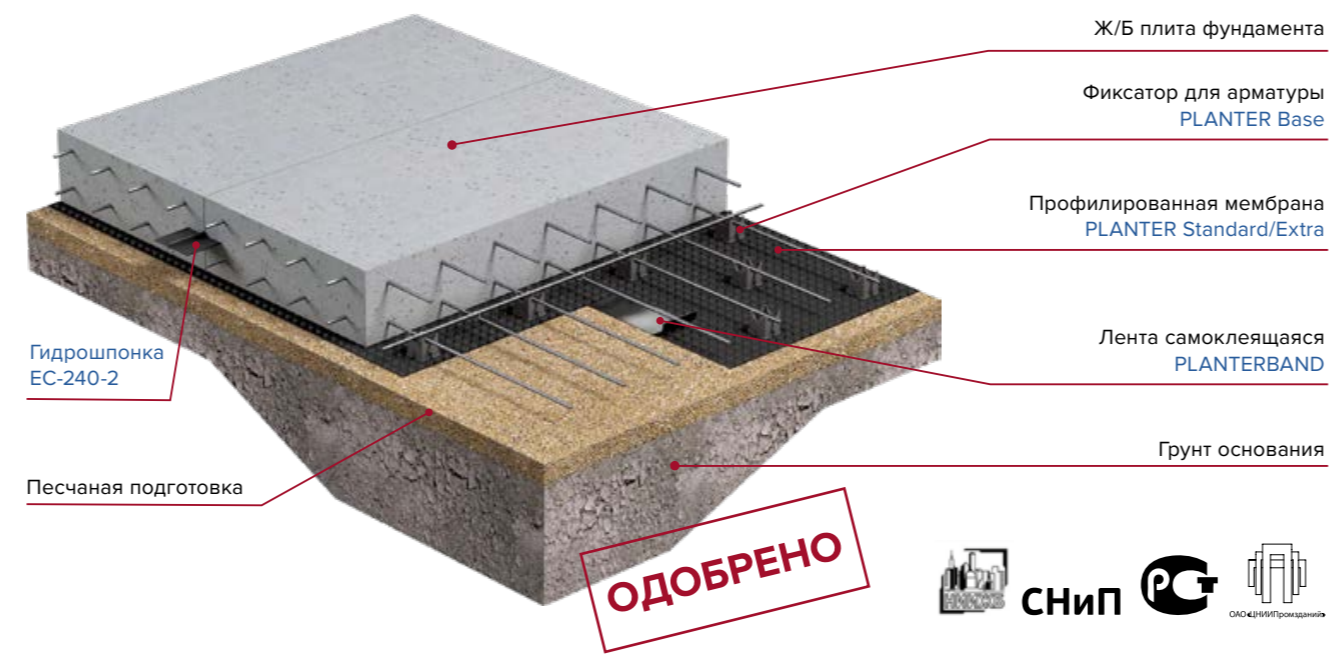
Применение данного решения полностью заменяет традиционную бетонную подготовку, экономит время и деньги.

ВАЖНО! Применение данного решения рекомендуется в случае низкого уровня грунтовых вод на участке.

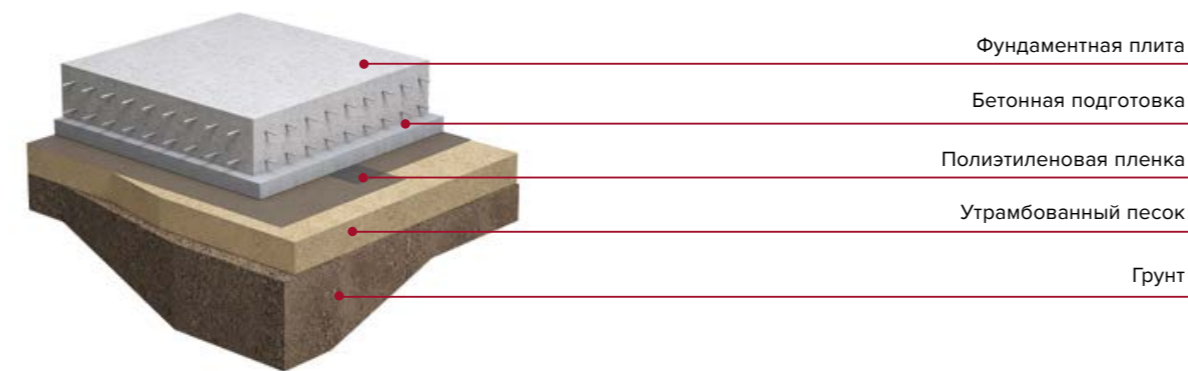


ВАЖНО! Не рекомендуется долгое (более 2-х месяцев) хранение незакрытых профилированных мембран на улице. Полиолефины (вся группа полимеров, включая и полиэтилен) являются неустойчивыми материалами к действию УФ-излучения! Подробнее об условиях хранения см. технический лист.

Инновационная конструкция с профилированной мембраной PLANTER



Традиционная конструкция



Экономическое сравнение



Благодаря высокой плотности полиэтилена мембраны PLANTER имеют повышенную механическую прочность при сжатии, которая соответствует значениям от 200 до 550 кН/м² в зависимости от марки.

В сравнении с применяемыми для описанных целей полимерными пленками с гладкой поверхностью, мембраны PLANTER имеют ряд преимуществ, а именно:

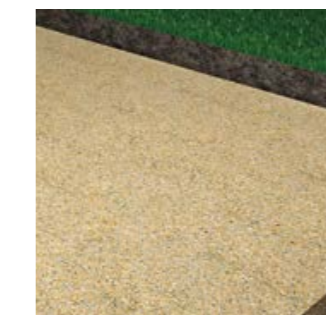
1. За счет текстурированной поверхности мембраны PLANTER надежно фиксируются в песчаное основание, не деформируясь и не смещаясь в процессе монтажа.
2. Зафиксированные в песчаное основание мембраны PLANTER обеспечивают твердую поверхность, пригодную для планировочных работ и укладки бетона.
3. Поверхность мембран выдерживает без разрывов передвижение рабочих и машин для транспортирования бетонных смесей и растворов (исключая машины на гусеничном ходу).
4. Срок службы материала PLANTER более 60 лет. Гарантия большинства производителей пленки составляет не более 4-х лет при толщине 200 мкм.



5. Крепление нахлестов мембран PLANTER исключает миграцию воды из бетонной смеси в грунт основания и прерывает капиллярный «подсос» влаги из грунта, защищая плиту.

	Затраты на устройство бетонной подготовки 10 см (B7.5)	Затраты на решение с PLANTER
Укладка тощего бетона / PLANTER 1 м ²	2,2 мин	0,3 мин
Выдержка до набора 30% прочности	3 суток	не требуется, сразу же можно продолжать работы
Стоимость	≈470 руб/м ²	≈130 руб/м ²
Сокращение земляных работ		10 см
Привлечение тяжелой техники	+	-

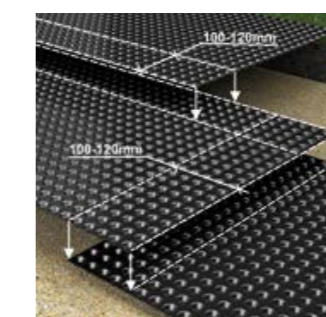
Пошаговая инструкция по монтажу



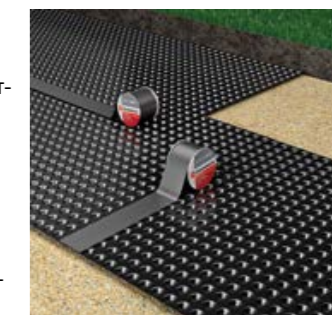
1. Подготовьте основание. Желательно уплотненный песок. Допускается в качестве основания использовать щебень (фракцией не более 5-20 мм) и отсев. В этом случае крупная фракция (щебень или отсев) должна быть утрамбована.



2. Раскатайте рулоны профилированной мембраны PLANTER выступами вниз.



3. Продольный и поперечный нахлест полотен должен составлять не менее 10 см (4 выступа).



4. Проклейте швы лентой PLANTERBAND для предотвращения поднятия капиллярной влаги через швы.



5. Установите фиксаторы для арматуры PLANTER Base (или их аналоги). Произведите монтаж арматуры, исключив электросварочные работы. При необходимости установите стенки опалубки. Мембрану не рекомендуется заводить на стенки опалубки без необходимости.



6. Выполните бетонные работы в соответствии с технологией.