



PLANTER

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ

PLANTER. Описание

Профилированная мембрана PLANTER компании ТЕХНОНИКОЛЬ — это универсальный материал с широким спектром применения для решения задач изоляции строительных конструкций как при возведении новых, так и при реконструкции существующих объектов. PLANTER - полотно из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с отформованными округлыми выступами высотой 8 мм.

PLANTER STANDARD

Применяется для защиты гидроизоляции заглубленных сооружений при обратной засыпке, защиты фундаментной плиты от капиллярной влаги, санации влажных стен, для подготовки основания под фундаментную плиту. Идеально подобранные физико-механические характеристики PLANTER Standard позволяют достичь наилучшего баланса прочности и гибкости материала. Поверхность мембраны эффективно распределяет давление грунта по всей площади основания или фундамента зданий и сооружений. При этом исключается образование локальных (точечных) нагрузок.

PLANTER GEO / PLANTER

EXTRA-GEO

Применяется для организации вертикального пристенного дренажа, дренажа в эксплуатируемых и «зеленых» кровлях, дренажа в дорожках, отмостках и площадках. Благодаря своей двухслойной структуре — дренажным каналам с приклеенным термоскрепленным геотекстилем — мембрана PLANTER Geo обеспечивает высокую водопропускную способность.

PLANTER EXTRA

Применяется для строительства и реконструкции автомобильных дорог и откосов, выполнения работ в сложных гидрологических условиях, защиты гидроизоляции на ответственных объектах, замены бетонной подготовки, строительства тоннелей и метрополитенов, в эксплуатируемых плоских кровлях, дренаже при строительстве тоннелей закрытого типа, как пластиковый дренаж. Благодаря своим характеристикам, таким как повышенная прочность, стойкость к химической агрессии, воздействию плесени и бактерий, корней растений и УФ-излучению, мембрана PLANTER Extra может использоваться в условиях повышенных эксплуатационных нагрузок.

PLANTER ECO

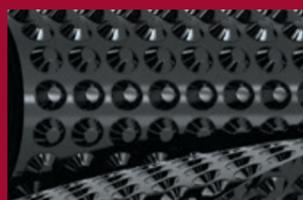
Применяется для защиты гидроизоляционного слоя фундаментов и фундаментной плиты от капиллярной влаги в коттеджном и малоэтажном строительстве. Благодаря небольшому весу и легкости монтажа мембрана PLANTER прекрасно подходит для применения на объектах частного строительства, где, как правило, на материал воздействуют невысокие эксплуатационные нагрузки.



PLANTER Standard



Planter Extra



Planter Eco



PLANTER Geo / Extra Geo

Основные параметры

Основные физико-механические характеристики

	PLANTER Eco	PLANTER Standard	PLANTER Extra	PLANTER Geo	PLANTER Extra Geo
Толщина полотна, мм	0,55	0,55	0,8	0,6	0,8
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	200	280	550	350	580
Максимальная сила растяжения, Н/50мм, не менее, метод А* вдоль рулона/поперек рулона	200 / 200	280 / 280	450 / 450	420 / 420	590 / 590
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	20	20	30	30	18
Гибкость на брус, отсутствие трещин при t, °C	-45	-45	-45	-45	-45
Водопоглощение по массе, %, не более	1	1	1	1	1

Логистическая информация

	PLANTER Eco	PLANTER Standard	PLANTER Extra	PLANTER Geo	PLANTER Extra Geo
Длина, м	20	20	20	15	15
Ширина, м	2	2	2	2	2
Высота выступа, мм	8	8	8	8	8
Количество рулонов на поддоне, шт	23	18	12	9	9
Количество на поддоне, м ²	920	720	480	270	270
Масса брутто, кг	438	456	408	213	243

Качество профилированных мембран PLANTER подтверждено нормативными документами:
— Сертификат соответствия №0376612.

- 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 к 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.
- На основании проведенных испытаний PLANTER устойчив к прорастанию корней (подтверждено испытаниями по стандарту CEN/TS 14416).





Решение для защиты гидроизоляции

Профилированная мембрана PLANTER равномерно распределяет давление грунта на гидроизоляцию, сводя к минимуму точечные нагрузки, возникающие при обратной засыпке котлована с последующей трамбовкой грунта. Высокий предел прочности на сжатие (40 т/м^2) позволяет использовать мембрану даже при значительной глубине заложения фундамента (рекомендовано национальным нормативным документом, регламентирующим производство работ по устройству фундаментов СП 45.13330.2017).

ЖК «Южный берег», г. Красноярск
Защита гидроизоляции фундамента и замена бетонной подготовки с PLANTER Standard

Сравнение с традиционными материалами

Мембраны PLANTER при использовании для защиты гидроизоляции, имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными решениями: минимальные трудозатраты в процессе работ, меньший объем материала, отсутствие необходимости привлечения высококвалифицированных специалистов для монтажа. Традиционные материалы часто сами становятся причиной повреждения гидроизоляции. Например, хрупкий плоский шифер при обратной засыпке трескается и ломается с образованием многочисленных остроугольных элементов, которые и повреждают гидроизоляцию. Кирпичная кладка в процессе осадки пристенного грунта приобретает подвижность, в результате чего повреждения гидроизоляции могут привести к полной потере водонепроницаемости.



PLANTER Standard



Плоский шифер



Кирпичная кладка

PLANTER Standard

— высокая скорость монтажа
— низкая цена

240 м²/ч

Скорость монтажа

110 руб/м²

Ориентировочная стоимость материалов

25 руб/м²

Ориентировочная стоимость монтажных работ

Плоский шифер

— хрупкий
— тяжелый
— дорогой

60 м²/ч

Скорость монтажа

210 руб/м²

Ориентировочная стоимость материалов

45 руб/м²

Ориентировочная стоимость монтажных работ

Кирпичная стенка

— долгий монтаж
— высокая цена

4 м²/ч

Скорость монтажа

300 руб/м²

Ориентировочная стоимость материалов

100 руб/м²

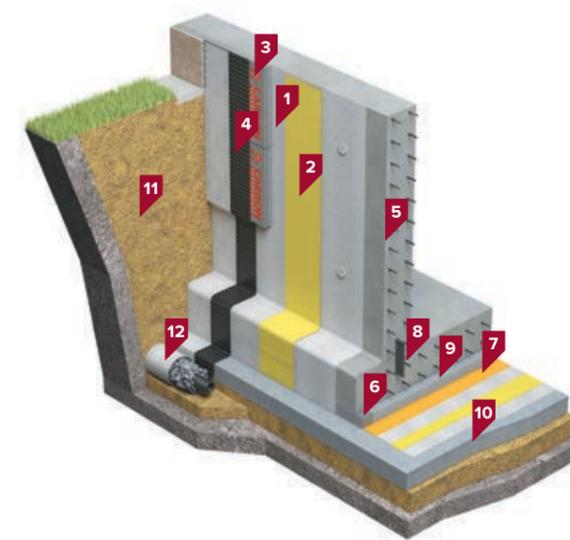
Ориентировочная стоимость монтажных работ

ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт



- 1 Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ №21
- 2 Железобетонная конструкция фундамента
- 3 Профилированная мембрана PLANTER Standard / Extra / Eco
- 4 Цилиндр ТЕХНОНИКОЛЬ
- 5 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1
- 6 Щебеночная подготовка
- 7 Грунт основания
- 8 Грунт обратной засыпки
- 9 Переходный бортик (галтель) ц/п раствор
- 10 Песчаная подготовка

ТН-ФУНДАМЕНТ Барьер



- 1 Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ, 500 г/м2
- 2 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- 3 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- 4 Профилированная мембрана PLANTER Geo
- 5 Железобетонная конструкция
- 6 Угловой компенсатор XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 7 Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
- 8 ПВХ гидрошпонка IC-240-2 ТЕХНОНИКОЛЬ
- 9 Защитная ц/п стяжка
- 10 Бетонная подготовка
- 11 Грунт обратной засыпки
- 12 Дренажная труба

Преимущества решения с PLANTER



Значительно облегчает работы по защите гидроизоляции



Сокращает расход дорогостоящих материалов для защиты гидроизоляции



Мембрана не подвержена гниению в грунте



Предотвращает повреждение гидроизоляции корнями растений



Увеличивает срок службы гидроизоляции



Является надежным разделительным слоем между стеной фундамента и влажным грунтом



Рекомендовано национальным нормативным документом, регламентирующим производство работ по устройству фундаментов СП 45.13330.2017

Решение для пластового дренажа



Благодаря поверхности с отформованными выступами мембрана PLANTER Standard создает пространство, в котором поступающая к фундаменту вода и влага отводятся к дренажным трубам



Снижает возможность дополнительного проникновения атмосферных и поверхностных вод в почву



Для укладки мембран PLANTER не требуется ровное бетонное основание, в отличие от плоских мембран



Система пластового дренажа подходит практически для всех грунтов (пылеватых, глинистых, трещиноватых и скальных грунтов из щебня или гравия, укладываемого на грунтовое основание)



Пластичность мембраны способствует сохранению ее целостности несмотря на значительные неравномерные просадки, растяжения, прогибы фундаментной плиты



Обеспечивает долговечность подземной конструкции

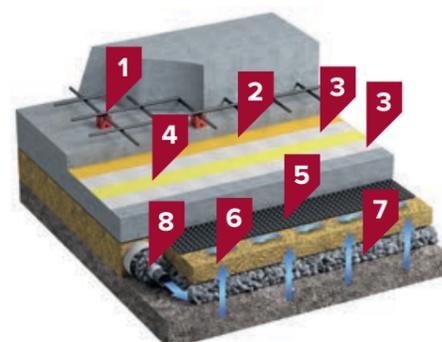


Минимальные затраты на строительные машины и материалы

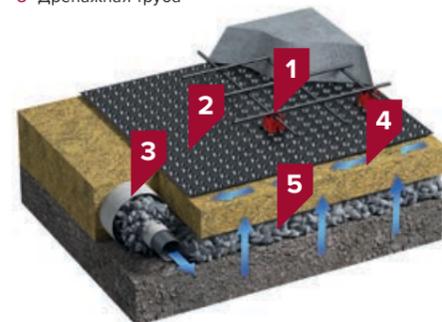
Дренажная система — инженерно-техническое сооружение, предназначенное для защиты территории от избыточной влаги.

Пластовый дренаж применяют:

1. Для защиты от подтопления грунтовыми водами подвальных помещений и подполий зданий, возводимых в сложных гидрогеологических условиях (при наличии пластов пород, содержащих большое количество грунтовых вод).
2. Для защиты от капиллярной влаги заглубленных конструкций, эксплуатация которых не допускает появления сырости (например, трассы теплосети и дымоходы). Он может выполнять функции отбора подземных вод как в период строительства, так и после его завершения.

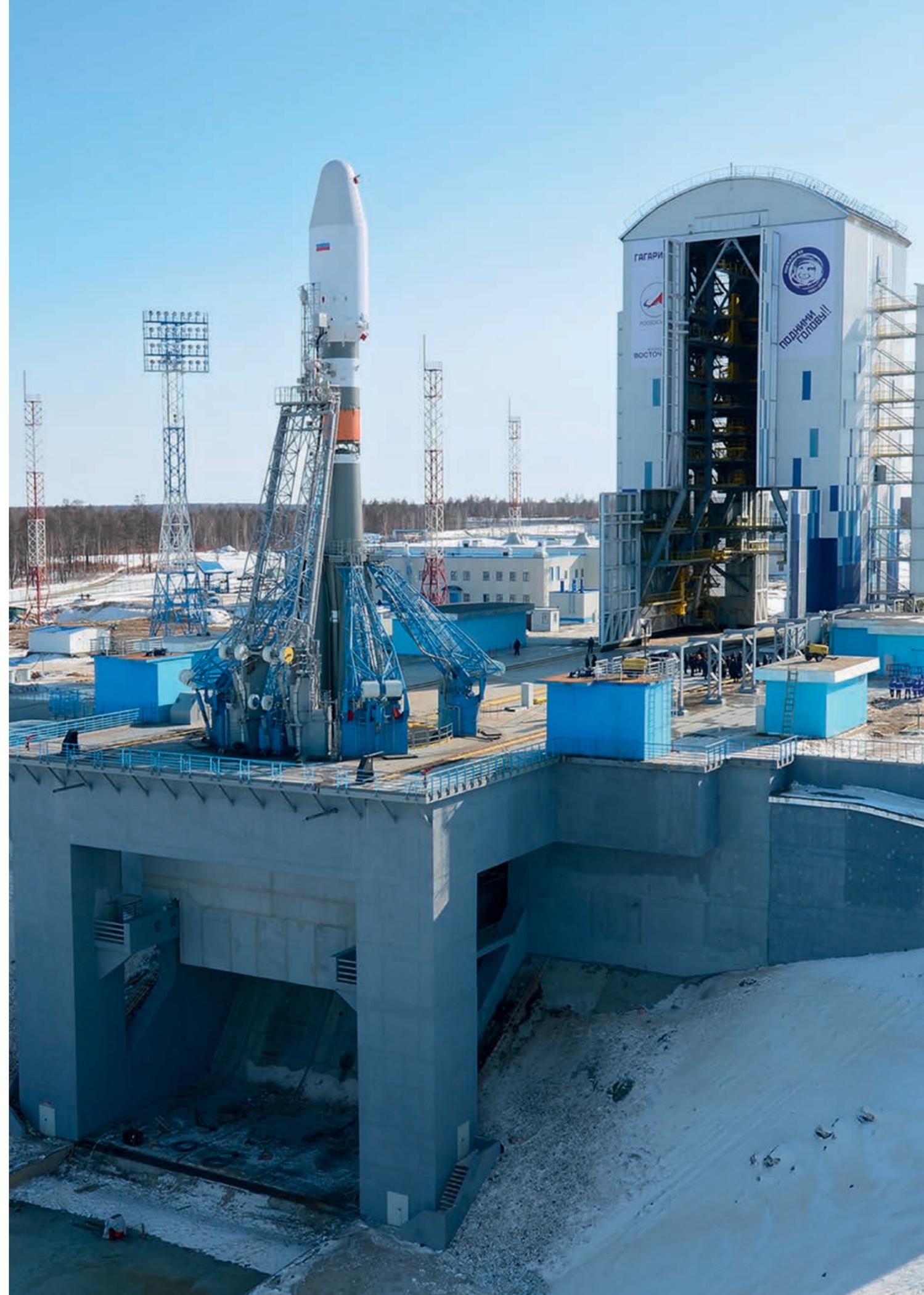


- 1 PLANTER Base
- 2 Полиэтиленовая пленка
- 3 Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м²
- 4 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- 5 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 6 Песок
- 7 Щебень
- 8 Дренажная труба



- 1 PLANTER Base
- 2 Профилированная мембрана PLANTER
- 3 Дренажная труба
- 4 Песок
- 5 Щебень

Космодром «Восточный», г. Циолковский
Защита гидроизоляции фундамента с PLANTER Standard





Решение для основания фундамента

Строительство фундамента неизбежно требует подготовки грунтового основания, которая заключается в планировке поверхности, выемке грунта, подготовке дна котлована и создании капиллярной отсечки. Применение решения с PLANTER полностью заменяет традиционную бетонную подготовку, позволяет снизить на 15% количество технологических операций, экономит время и деньги. 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.

Фармацевтический завод «Нанолек», Кировская обл.
Замена бетонной подготовки с PLANTER Standard

Сравнение с традиционными материалами

Обладая повышенной механической прочностью мембрана PLANTER Standard имеет ряд преимуществ в сравнении с полимерными пленками с гладкой поверхностью:

- За счет текстурированной поверхности мембраны PLANTER надежно фиксируются в песчаное основание, не деформируясь и не смещаясь в процессе монтажа;
- Зафиксированные в песчаное основание мембраны PLANTER обеспечивают твердую поверхность пригодную для планировочных работ и укладки бетона;
- Поверхность мембран выдерживает без разрывов передвижение рабочих и машин для транспортирования бетонных смесей и растворов (исключая машины на гусеничном ходу);
- Скрепление нахлестов мембран PLANTER исключает миграцию воды из бетонной смеси в грунт основания, а также прерывает капиллярный «подсос» влаги из грунта, защищая плиту.



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

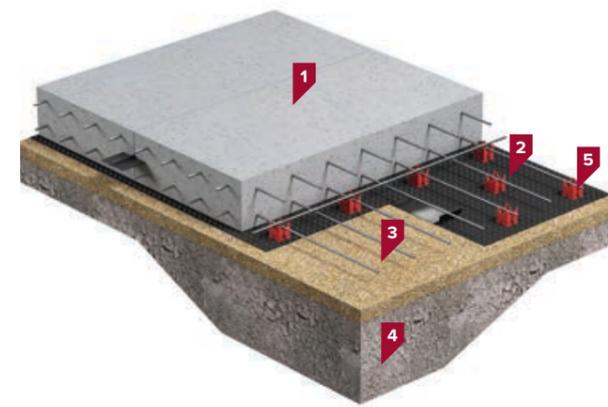
PLANTER standard

32* руб	250 руб	65 руб	110 руб	30 руб	450 руб	300 руб	= 1235 руб./м ²	* объем выемки грунта меньше на толщину бетонной подготовки
разработка грунта	песок	укладка песка	PLANTER standard	укладка PLANTER standard	фундаментная плита	укладка плиты		

Традиционное решение

36 руб	250 руб	65 руб	40 руб	20 руб	350 руб	130 руб	450 руб	300 руб	= 1643 руб./м ²
разработка грунта	песок	укладка песка	пленка в 2 слоя	укладка пленки	бетонная подготовка	укладка подготовки	фундаментная плита	укладка плиты	

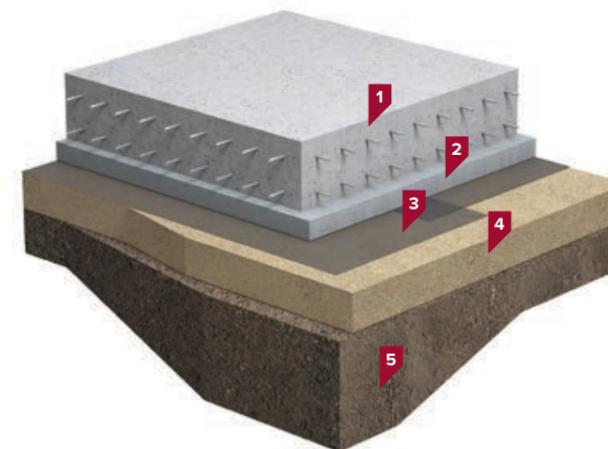
Конструкция с профилированной мембраной Planter



- 1 Фундаментная плита
- 2 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 3 Песок
- 4 Грунт
- 5 PLANTER Base



Традиционная конструкция



- 1 Фундаментная плита
- 2 Бетонная подготовка
- 3 Полиэтиленовая пленка
- 4 Утрамбованный песок
- 5 Грунт

Преимущества решения с мембранами PLANTER



Укладка производится вручную и составляет менее минуты на м²



Позволяет сэкономить на работах, связанных с выборкой и погрузкой грунта до 100 руб./м²



Исключает миграцию бетонного молочка в песчаную подготовку



Предотвращает поднятие капиллярной влаги из грунта к фундаментной плите



Рекомендовано для применения в качестве защиты от радона (НИИ Строительной Физики)



Решение для подвальных помещений

Основными причинами образования влаги на внутренней стороне стен в подвалах являются дефекты или повреждения в гидроизоляции, эффект капиллярного подсоса и не соблюдение требуемого температурно-влажностного режима. Из-за плотной городской застройки, уникальности объекта, его территориальной близости к объектам транспортной инфраструктуры работы по устранению негативных эффектов снаружи подземного сооружения зачастую невозможны. Поэтому особенно актуальным становится проведение ремонта внутри помещения, для которого применимы немногие материалы и решения. Одним из таких решений является профилированная мембрана PLANTER Standard.

Фальшстена PLANTER Standard при незначительном поступлении воды

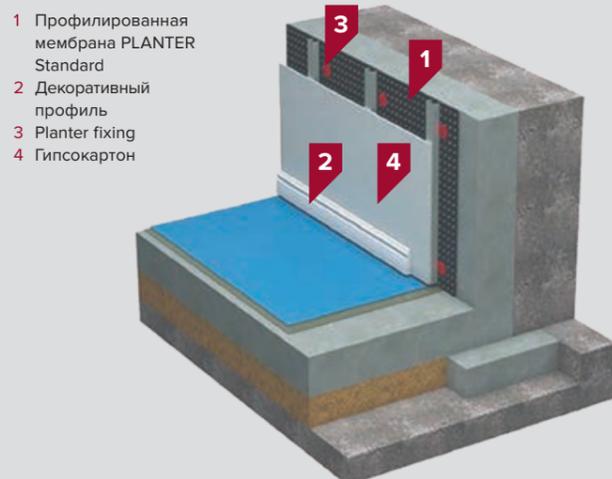
Мембраны PLANTER Standard устанавливаются выступами к стене и образуют вентилируемый зазор. Материал фиксируется механически, например, при помощи крепежа PLANTER fixing. Важно оставить зазор возле пола и перекрытия (потолка) шириной не менее 20 мм для свободной циркуляции воздуха. Монтаж фальшстены из гипсокартона позволяет применять любой вариант внутренней отделки помещения.

Фальшстена PLANTER Standard при поступлении сквозь стены большого количества воды

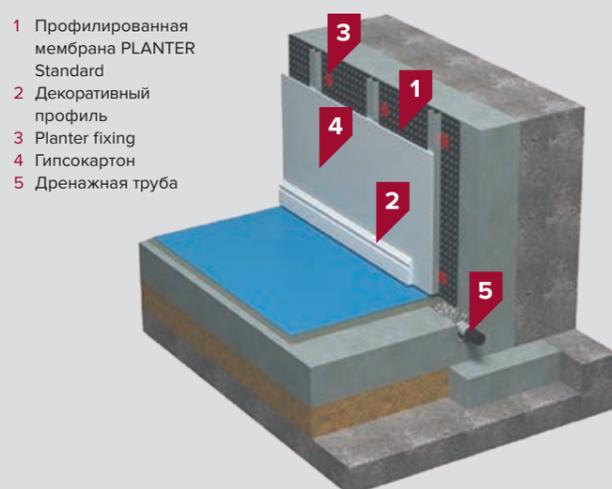
Создается система водоотвода по внутреннему периметру помещения с обустройством фальшстен. PLANTER Standard выступает дренажным и вентиляционным зазором, по которому влага беспрепятственно стекает вниз к дренажным трубам. По ним вода поступает в сборный лоток, откуда удаляется электронасосом с датчиком автоматического включения и отключения, который сбрасывает ее в канализацию по мере наполнения емкости. В качестве фильтрующей обсыпки рекомендуется использовать щебень фракции 5 — 20.

Внутренний дренаж PLANTER Standard при поступлении сквозь стены и пол большого количества воды

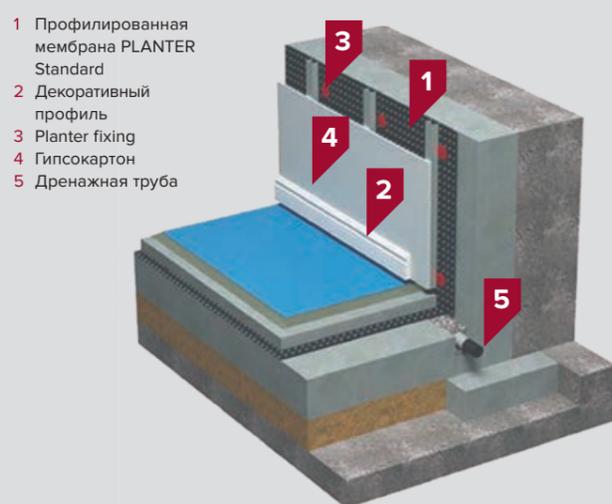
Основанием для укладки мембран PLANTER Standard на горизонтальную часть служит выравнивающая стяжка с разуклонкой. Поверх профилированных мембран укладывается слой армированного бетона толщиной не менее 50 мм. Это позволяет использовать в помещении любое финишное покрытие пола. Герметичность примыканий обеспечивается самоклеящейся лентой PLANTERBAND. В декоративных целях верх фальшстен можно закрыть декоративным профилем или установить подвесной потолок.



- 1 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 2 Декоративный профиль
- 3 Planter fixing
- 4 Гипсокартон



- 1 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 2 Декоративный профиль
- 3 Planter fixing
- 4 Гипсокартон
- 5 Дренажная труба



- 1 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 2 Декоративный профиль
- 3 Planter fixing
- 4 Гипсокартон
- 5 Дренажная труба

Недостатки традиционных материалов

1. Обмазочные или рулонные наплавляемые материалы требуют тщательной подготовки поверхности: просушки стен и ровной поверхности.



2. Из-за давления воды от стены может отслоиться обмазочная гидроизоляция.



3. Из-за веса конструкции в бетоне и гидроизоляции могут появиться трещины.



4. Потеря полезной площади, вызванная необходимостью сооружения прижимной стенки.



Преимущества решения с PLANTER Standard



Надежная защита от проникновения влаги внутрь помещений через стены и пол сооружения



Предотвращение появления на стенах отделки плесени и грибковых колоний



Дополнительная защита подземного помещения в случае аварийных протечек



Дополнительная система вентиляции



Минимальные затраты на строительные машины и материалы



Решение для отмостки

Отмостка — важный конструктивный элемент здания, проходящий по его периметру. Ее предназначение — отводить воду от фундамента. На смену традиционным решениям приходят более долговечные, экономичные и эффективные, реализация которых стала возможной с мембраной PLANTER Geo. Эксплуатационные свойства мембраны позволяют реализовать самые смелые решения по оформлению финишного покрытия отмостки, такие как засыпка из гравия, растительный субстрат с последующим озеленением, классическое мощение из тротуарной плитки либо брусчатки.

Сравнение с традиционными материалами

Отмостка с PLANTER Geo

- Надежная защита от воды
- Защита от осадки грунта из-за морозного пучения
- Долговечность отмостки, а следовательно и стен фундамента



1. Гравий
2. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
3. Профилированная мембрана PLANTER Standard
4. Профилированная мембрана PLANTER Geo
5. Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ № 21

Отмостка из монолитного бетона

- Разрушение бетона от воды
- Осадка грунта и здания
- Разрушение фундаментных стен



1. Песок
2. Геотекстиль
3. Щебень
4. Сетка для армирования
5. Бетон
6. Полиэтиленовая пленка

Отмостка с PLANTER Geo выгоднее на 40%

Решение с профилированной мембраной PLANTER Geo

9180 руб	9068,40 руб	979,20 руб	64,80 руб	6480 руб	11550 руб	850 руб	= 38 172,40 руб./м
песок	PLANTER Geo	PLANTER Fixing	двухсторонняя лента	гравий	бордюрный камень	PLANTERBAND Duo	

Итоговая стоимость отмостки вокруг дома 6х6 м шириной 1 м без учета стоимости работ 38 172 руб. 40 коп.

Итоговая стоимость отмостки вокруг дома 6х6 м шириной 1 м с учетом стоимости работ 53 316 руб.

Расчет выполнен исходя из условий: дом 6 м x 6 м, ширина отмостки 1 м. альтернативное решение с мембраной PLANTER Geo следующего конструктива:

- Основание из песка переменной толщины 50–100 мм
- Мембрана PLANTER Geo
- Щебень гравийный фракции 3/10, толщина 50 мм

Традиционное решение

9180 руб	900 руб	12600 руб	14400 руб	2880 руб	594 руб	385 руб	850 руб	11550 руб	= 53 339 руб./м
песок	геотекстиль	бетон М 300	щебень фр. 5-20	сетка для армирования	пленка 200 мкм	опалубка обрезная	PLANTERBAND Duo	бордюрный камень	

Итоговая стоимость отмостки вокруг дома 6х6 м шириной 1 м без учета стоимости работ 53 339 руб.

Итоговая стоимость отмостки вокруг дома 6х6 м шириной 1 м с учетом стоимости работ 82 234 руб.

Традиционная отмостка из бетона следующего конструктива:

- Основание из песка переменной толщины 50 – 100 мм
- Геотекстиль
- Щебень фр. 5-20, толщина 100 мм
- Армирование дорожной сеткой ячейки 50х50, диаметр 3 мм
- Бетон М300 100 мм
- Опалубка

Преимущества решения с PLANTER Geo



Защита фундамента от дождевых и талых вод



Улучшает архитектурно-художественный облик дома и придомовой территории участка



Защита от разрушения фундамента и перекоса здания

Решение для дорожек и площадок



Защита фундамента от дождевых и талых вод



Улучшает архитектурно-художественный облик дома и придомовой территории участка



Быстрый монтаж



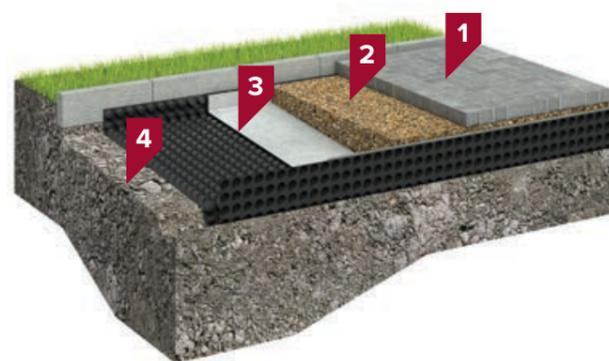
Защита от прорастания растений



Уменьшение дренажного и подстилающего слоя из песка / гравия

Применение профилированных мембран PLANTER Geo при устройстве тротуаров и пешеходных дорожек позволяет сохранить стабильность подстилающего слоя и увеличить несущую способность всей конструкции.

Мембраны PLANTER Geo укладываются в основании пешеходных дорожек с последующим устройством песчаного основания и укладкой тротуарной плитки либо брусчатки. Даже в случае плотного прилегания швов тротуарной плитки либо брусчатки друг к другу, вода сквозь них неизбежно просачивается в песчаное основание, что приводит к частичному вымыванию подстилающего слоя песка и, как следствие, просадке отдельных участков мощения. Применение в основании тротуаров и пешеходных дорожек профилированных мембран PLANTER Geo в качестве дренажного и стабилизирующего слоя позволяет избежать образования «болота» под плиткой либо брусчаткой.



- 1 Тротуарная плитка либо брусчатка
- 2 Песчаное основание
- 3 Профилированная мембрана PLANTER Geo
- 4 Грунт основания

ЖК «Александровский», г. Санкт-Петербург
Защита гидроизоляции стилобата с PLANTER Standard



Решение для звукоизоляции пола



Отсутствие крепежных элементов



Высокая степень поглощения звука



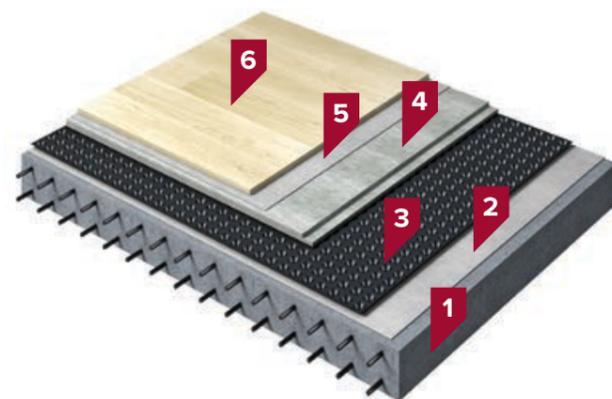
Надежность и долговечность системы,
отсутствие проседания ламината



Простота и быстрота монтажа

По сравнению с традиционными решениями система звукоизоляции пола с PLANTER Standard экономичнее и проще в монтаже. Кроме того, в ней существенно ниже риск возникновения дефектов, снижающих звукоизоляционные свойства.

В современных квартирах вопрос шумоизоляции является довольно острым для многих людей. Эффективное решение данной проблемы — система звукоизоляционного пола с PLANTER Standard. Мембраны PLANTER Standard для звукоизоляции пола изготавливаются из качественного полиэтилена высокой плотности и способны выдерживать большую нагрузку на сжатие, они долговечны и не подвержены разрушению под воздействием агрессивных химических сред.



- 1 Железобетонная плита перекрытия
- 2 Геотекстиль
- 3 Профилированная мембрана PLANTER Standard
- 4 Сборная стяжка (листы ГКЛ)
- 5 Материал подложки
- 6 Ламинат

ЖК «Виноградный», г. Москва
Защита гидроизоляции фундамента с PLANTER Standard





Решение для плоской кровли

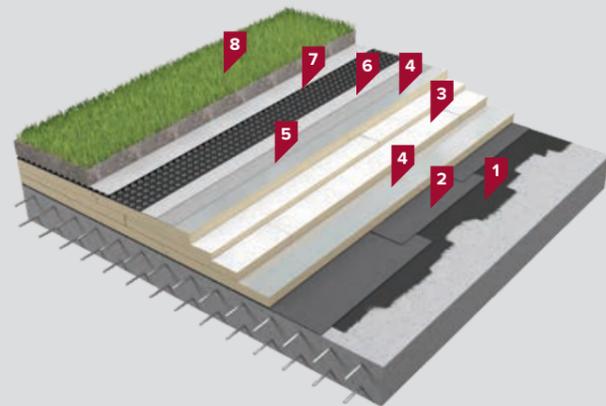
В условиях уплотняющейся застройки современных городов устройство эксплуатируемой кровли – отличный способ увеличить полезную площадь здания и сделать свой дом привлекательным. Эксплуатируемые кровли с применением материала PLANTER Гео решают несколько важных задач: увеличение полезной площади здания, улучшение качества воздуха («зеленые» кровли), улучшение внешнего вида зданий, создание мест отдыха населения, продление срока службы гидроизоляции, экономия энергии на отопление и кондиционирование, увеличение инвестиционной привлекательности строительства.

ЖК «Солнечная система», г. Москва

Защита гидроизоляции фундамента и дренажа
с PLANTER Standard

ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

Система ТН-КРОВЛЯ Грин PIR применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения. Система выполняет функцию долговечного, экологически чистого и эстетичного защитного покрытия крыш, монтаж которого возможно осуществлять в любое время года. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции. Роль балласта в данной системе выполняет грунт с зелеными насаждениями. Для защиты полимерной мембраны, а также для устройства дренажа применяют профилированную мембрану PLANTER Geo: вода, проходя сквозь слой термоскрепленного геотекстиля, попадает на поверхность мембраны, по которой далее свободно перемещается к водосборным воронкам. Нетканое волокно из неподверженного гниению полиэстера, прикрепленное к выступам мембраны, при этом служит фильтром и гарантирует эффективную работу дренажа и защиту емкостей водосбора. Воздушный зазор между выступами мембраны и геотекстилем позволяет воздуху свободно циркулировать под нижней частью растительного субстрата, предотвращая гниение корней растений.



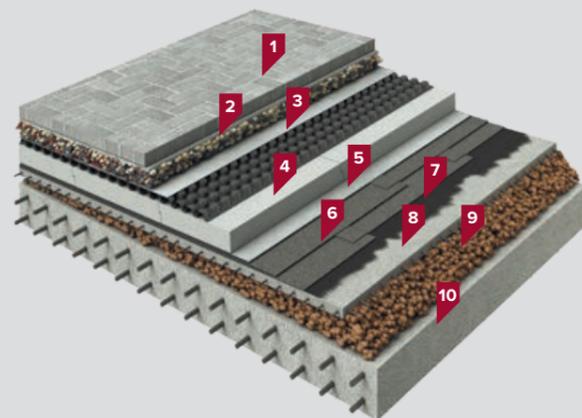
- 1 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- 2 Пароизоляция Биполь ЭПП
- 3 Плиты теплоизоляционные PIR SLOPE CXM/CXM
- 4 Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
- 5 Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
- 6 Иглопробивной геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 300 г/м²
- 7 Профилированная мембрана PLANTER Geo
- 8 Грунт с зелеными насаждениями

ТН-КРОВЛЯ Тротуар

Система ТН-КРОВЛЯ Тротуар является отличным решением для создания эксплуатируемой кровли под пешеходную нагрузку. Несмотря на то, что система включает в себя 10 компонентов, работа по ее устройству не будет сложной при грамотном подходе. Мембрана PLANTER Geo на плоской кровле выполняет одновременно несколько функций:

- осуществляет первичный сбор и отвод воды, не допуская намокания утеплителя;
- фильтрует воду, предотвращая засорение водоприемных элементов.

В период продолжительных осадков мембрана фильтрует и удаляет воду к водостокам. Успех применения профилированных мембран PLANTER Geo в конструкции кровли объясняется тем, что при укладке мембраны под финишное покрытие крыши образуется слой с высокой пропускной способностью, защищенный от заиливания и обеспечивающий беспрепятственный дренаж воды.



- 1 Тротуарная плитка
- 2 Гравий
- 3 Дренажная мембрана PLANTER Geo / Extra Geo
- 4 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 5 Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- 6 ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП — 2 слоя
- 7 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
- 8 Стяжка цементно-песчаная армированная
- 9 Уклонообразующий слой из керамзита
- 10 Железобетонное основание

Сравнение с традиционными материалами

PLANTER Geo

- Высокая водопропускная способность
- Уменьшение нагрузки на конструкцию кровли
- Низкая цена
- Простой и быстрый монтаж

Пропускная способность с 1 м² при уклоне в 3%

10 л/(м²×с)

Нагрузка на конструкцию здания

0,7 кг/м²



Поведение геотекстиля Тураг, скрепленного с выступами дренажного ядра

Гравий/песок

- Низкая водопропускная способность
- Большая нагрузка на конструкцию кровли
- Большие издержки на материал, монтаж, хранение и транспортировку.

Пропускная способность с 1 м² при уклоне в 3%

2,5 л/(м²×с)

Нагрузка на конструкцию здания

1500 кг/м³



Поведение иглопробивного геотекстиля, скрепленного с выступами дренажного ядра

Преимущества решения с PLANTER Geo



Устойчивость при контакте с субстратом любого уровня pH



Надежная защита гидроизоляции кровли от прорастания корней растений



Минимизация издержек на укладку дренажного слоя



Сокращение сроков монтажа



Снижение нагрузок на кровлю



Высокие фильтрационные и гидравлические характеристики

Комплектация



PLANTERBAND

Односторонняя лента для герметизации и скрепления продольных и поперечных швов профилированных мембран PLANTER.



PLANTERBAND DUO

Двусторонняя лента для герметизации и скрепления продольных и поперечных швов профилированных мембран PLANTER.



PLANTER KREP

Временная фиксация мембран к битумной или битумно-полимерной гидроизоляции.



PLANTER FIXING

Применяется для механического крепления профилированных мембран PLANTER на вертикальной стене выше уровня гидроизоляции.



Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ тип R

Крепление мембран к экструзионному пенополистиролу.



PLANTER BASE

Усиленная конструкция опоры оборудована выступами для фиксации на мембране PLANTER для предотвращения смещения при монтаже. Позволяет формировать защитный слой высотой 35 мм.



PLANTER PROFILE

Планка для защиты верхнего края профилированных мембран. Защищает зазор между мембраной и гидроизоляцией, придает эстетический вид.

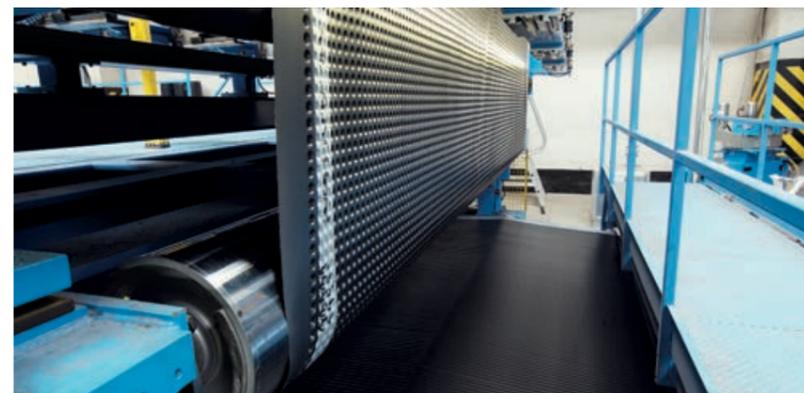


Скотч двухсторонний

Герметизация и скрепление полотен геотекстиля между собой.

О компании

ТЕХНОНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных Научных Центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.



Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии. Выбирая нашу компанию, вы получаете надежного партнера, гарантию качества и надежности материала, помощь в его монтаже и грамотный подбор всех комплектующих.

СЕРВИСЫ КОМПАНИИ

- Клиентоориентированный подход;
- Бесплатная техническая поддержка;
- Полный ассортимент комплектующих, обеспечивающих надежность систем и удобство монтажа;
- Высокое качество материалов;
- Предоставление комплексных решений для строительных объектов;
- Квалифицированная помощь при применении материалов на объектах.

6
научных центров

18
учебных центров

22
представительства
в 18 странах мира

>25
лет на рынке

54
производственные
площадки в 7 странах мира

>95
стран экспорта



www.planter.ru