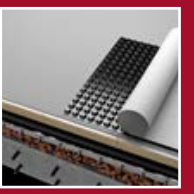
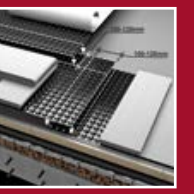
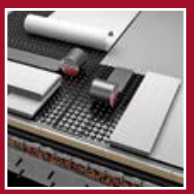
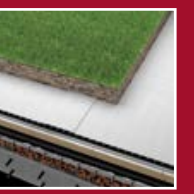
ТЕХНОНИКОЛЬ

MASTER



PLANTER

ЗАЩИТНО-ДРЕНАЖНЫЕ МЕМБРАНЫ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО. WWW.TN.RU

О КОМПАНИИ

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ является одним из крупнейших производителей и поставщиков кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов.
Сегодня ТЕХНОНИКОЛЬ – это:

53
производственные площадки в России, Белоруссии, Литве, Чехии, Италии, Великобритании, Германии

18
учебных центров

22
представительства

в **18**
странах мира

6
научных центров

в **116**
государств поставляется продукция компании

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

ЗАЩИТНО-ДРЕНАЖНЫЕ МЕМБРАНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ PLANTER – ПРОФИЛИРОВАННОЕ ПОЛОТНО ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ (HDPE) С ОКРУГЛЫМИ ВЫСТУПАМИ ВЫСОТОЙ 8,5 ММ.



PLANTER – это универсальный материал с широким спектром применения в подземных сооружениях, заглубленных частях зданий, кровлях и придомовой территории.

Мембрана применяется для защиты фундамента, гидро- и теплоизоляционных материалов, а также для вертикального и горизонтального дренажа. PLANTER может быть актуален как для новых объектов, так и для реконструкции существующих.

Поверхность мембран выдерживает давление грунта и бетона, вес здания, а также передвижение рабочих и машин во время монтажа.

PLANTER STANDARD/ECO/EXTRA

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/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.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЩИТНО-ДРЕНАЖНЫХ МЕМБРАН PLANTER

КАЧЕСТВО
Защитно-дренажные мембраны PLANTER изготавливаются на современной европейской линии из качественного сырья, прошедшего лабораторные испытания.

ПРОСТОТА МОНТАЖА
Рулоны мембраны легко раскатываются по вертикали или горизонтали и соединяются внахлест.

ЭКОНОМИЯ
Применение мембран PLANTER позволяет достичь экономии до 60% по сравнению с традиционными решениями.

НАДЕЖНОСТЬ
Надежность мембран PLANTER подтверждена научно-исследовательскими центрами России и рекомендована для применения на особо ответственных объектах.

БИОСТОЙКОСТЬ
Высокая стойкость к прорастанию корней, а также воздействию продуктов жизнедеятельности микроорганизмов.

ПРОЧНОСТЬ
1 м^2 мембраны PLANTER выдерживает нагрузку около 40 тонн.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
Потенциальный срок службы мембран PLANTER более 60 лет.

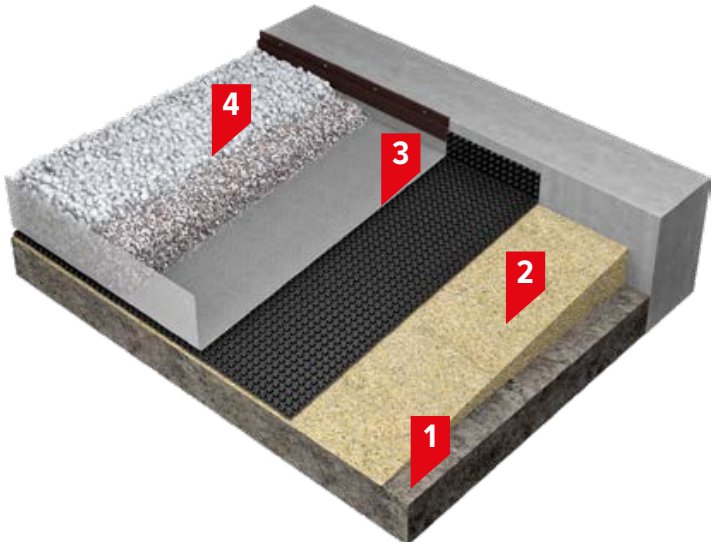
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
Мембраны PLANTER производятся из полиэтилена высокой плотности без добавления химических элементов, негативно влияющих на окружающую среду.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ
Высокая стойкость к действию химических реагентов (кислоты, щелочи, соли), содержащихся в грунте.


1
стр. 8-10
2
стр. 12-14
3
стр. 15-18
4
стр. 19-22
5
стр. 23-26
6
стр. 27-30

1. ГРАВИЙНАЯ ОТМОСТКА

Отмостка — важный конструктивный элемент здания, проходящий по его периметру. Ее предназначение — отводить воду от фундамента. Эксплуатационные свойства мембраны PLANTER Geo 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.



1. Грунт основания
2. Слой песка переменной толщины
3. Профилированная мембрана PLANTER Geo
4. Гравий



1.1. Сформируйте отсыпку строительным песком (переменной толщины) с уклоном ≈ 5% от стен дома.



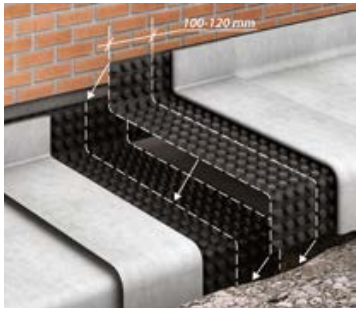
1.2. Уложите мембрану PLANTER Geo геотекстилем вверх. Уложите рулон (вдоль отсыпки) с «заходом» на стену (15 см). Для крепления «захода» на стену используйте PLANTER Fixing или PLANTER Krep в зависимости от наличия или отсутствия гидроизоляции цоколя.



1.3. Если вся длина рулона уложена, а площадь не покрыта, приступайте к раскатке следующего рулона с выполнением нахлеста.



1.4. Для их «стыковки» сформируйте нахлест минимум 5 см. Для этого отделите геотекстиль и наклейте двустороннюю ленту PLANTERBAND Duo на место отделенного геотекстиля.



1.5. Накройте край уложенного рулона с нанесенной лентой PLANTERBAND Duo краем второго вновь укладываемого рулона. Сформируйте нахлест минимум 5 см. Плотно прижмите сформированный нахлест, чтобы «выступ плотно зашел в ячейку».



1.6. Скрепите геотекстиль для формирования целостности фильтрующего слоя. Используйте двух- или одностороннюю клейкую ленту. Если клейкая лента односторонняя, ширина должна быть не менее 50 мм.

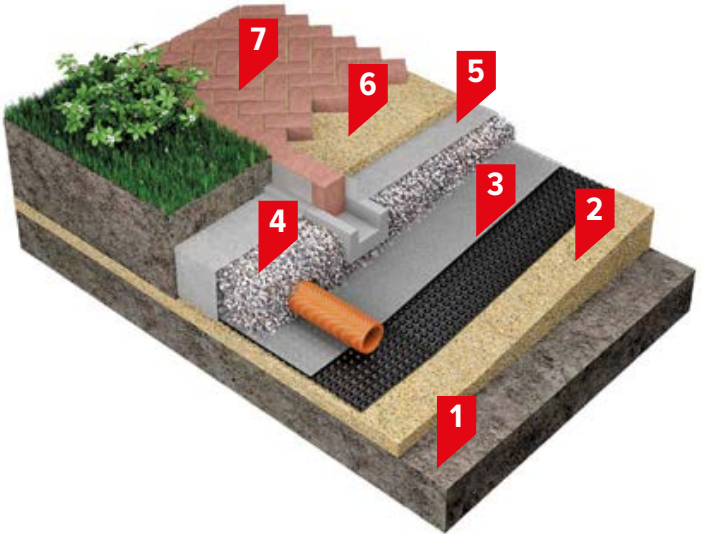


1.7. Установите PLANTER Profile на верхнюю часть PLANTER Geo на цоколе. Сформируйте отсыпку из гравия или растительного субстрата поверх уложенной мембраны.

2. ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ

2. ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ ИЗ БРУСЧАТКИ

Применение профилированных мембран PLANTER Geo при устройстве тротуаров и пешеходных дорожек позволяет сохранить стабильность подстилающего слоя, увеличить несущую способность всей конструкции а также избежать образования «болота» под плиткой либо брусчаткой.



1. Грунт основания
2. Песок среднезернистый
3. Профилированная мембрана PLANTER Geo
4. Гравий
5. Геотекстиль
6. Песчаное основание
7. Брусчатка



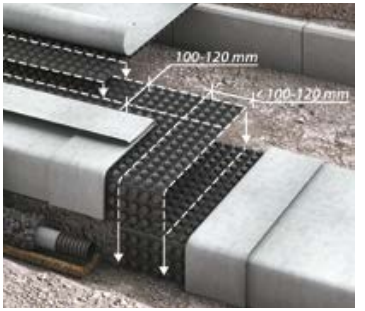
2.1. Подготовьте траншею, размеры которой соответствуют диаметру дренажной трубы. Возможно применять трубы минимального диаметра.



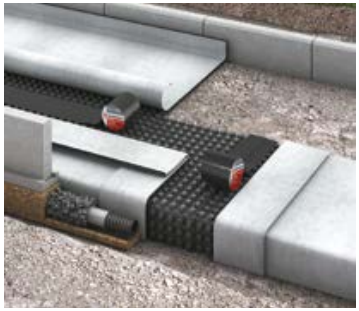
2.2. Подготовьте основание траншеи фильтрующим материалом (песок среднезернистый) и приступайте к укладке дренажной мембраны PLANTER Geo.



2.3. Мембраны могут быть уложены непосредственно на грунт, если размер его неровностей не превышает 50 мм, а их количество не превышает 10 шт. на 1 м^2. В противном случае выровняйте основание песком (мин. 100 мм).



2.4. Если не удается покрыть требуемую площадь одним полотном мембраны, укладывайте все последующие с нахлестом в 4 выступа на уже уложенные.



2.5. Для сохранения дренажного полотна непрерывным скрепите швы лентой PLANTERBAND Duo.



2.6. Скрепите геотекстиль для формирования целостности фильтрующего слоя двух- или одностороннюю клейкой лентой.



2.7. Для формирования несущего слоя покрытия пешеходной дорожки применяйте гравий (мин. 50 мм).

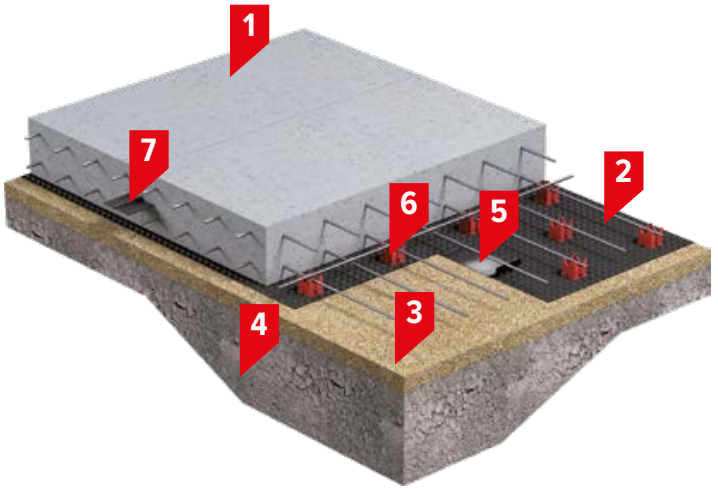


2.8. Для финишного покрытия применяйте брусчатку. Укладывайте ее на песчаное основание. Для предотвращения смешивания слоев гравия и песка на гравий уложите полотно геотекстиля.

3. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТ

3. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТ

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.



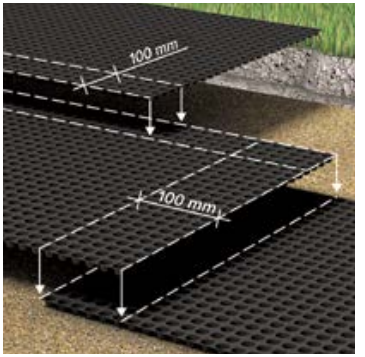
1. Ж/Б плита фундамента
2. Профилированная мембрана PLANTER Standard/Extra
3. Песчаная подготовка
4. Грунт основания
5. Лента самоклеящаяся PLANTERBAND
6. Фиксатор для арматуры PLANTER Base
7. Гидрошпонка ЕС-240-2



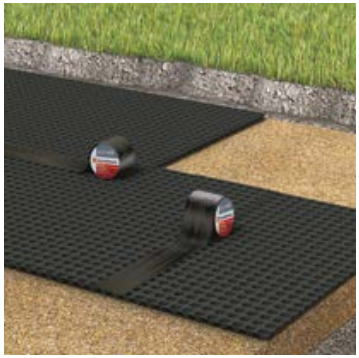
3.1. Подготовьте основание. Желательно уплотненный песок.



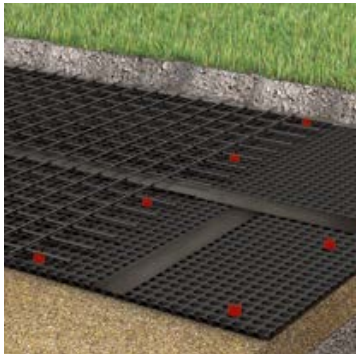
3.2. Раскатайте рулоны PLANTER выступами вниз.



3.3. Продольный и поперечный нахлест полотен должен составлять не менее 4 выступов.



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



3.5. Установите опоры PLANTER Base. Произведите монтаж арматуры.



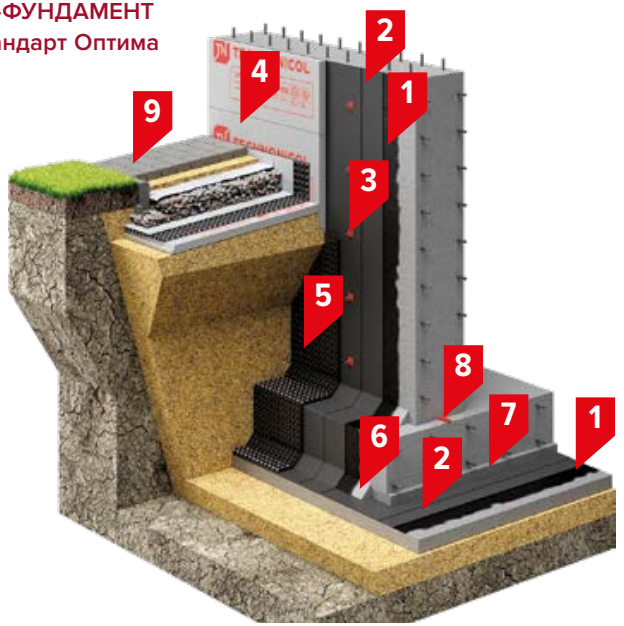
3.6. Выполните бетонные работы в соответствии с технологией.

4. ЗАЩИТА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТА

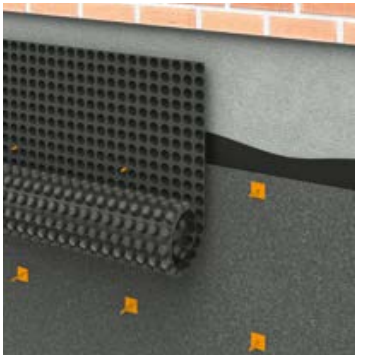
4. ЗАЩИТА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТА

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 (до 40 т/м^2 в зависимости от марки) позволяет использовать мембрану даже при значительной глубине заложения фундамента.

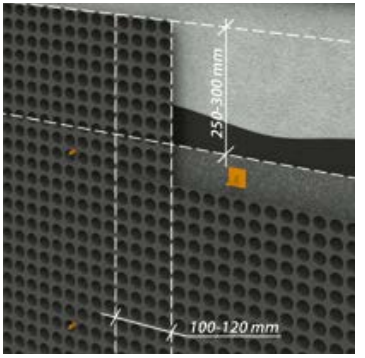
ТН-ФУНДАМЕНТ
Стандарт Оптима



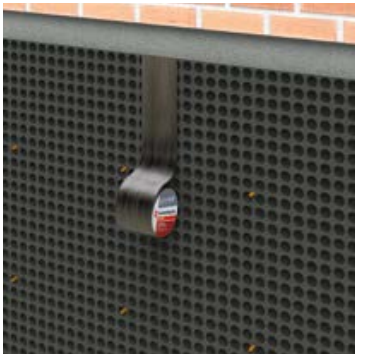
1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
2. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
3. Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Профилированная мембрана PLANTER Standard
6. Переходной бортик (галтель) ц\п раствор
7. Защитная стяжка
8. Набухающий профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20×10
9. Отмостка ТЕХНОНИКОЛЬ с мощением из плитки, с дренажной мембраной PLANTER Geo и утеплением из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF



4.1. Приклейте PLANTER Krep из расчета 4 шт./м^2. Вместо PLANTER Krep можете использовать полосы из ленты PLANTERBAND Duo. Раскатайте рулоны PLANTER выступами к гидроизоляции. PLANTER можно укладывать на полимерную или битумную гидроизоляцию без устройства разделительного слоя.



4.2. Нахлест между рулонами должен составлять не менее 4 выступов. Выступ мембраны за верхний край гидроизоляции должен составлять 25-30 см.



4.3. Швы между полотнами PLANTER проклейте лентой PLANTERBAND.



4.4. Закрепите PLANTER механически выше уровня гидроизоляции с помощью тарельчатого крепежа ТЕХНОНИКОЛЬ типа R16 и закройте верхний край мембраны декоративной планкой PLANTER Profile.



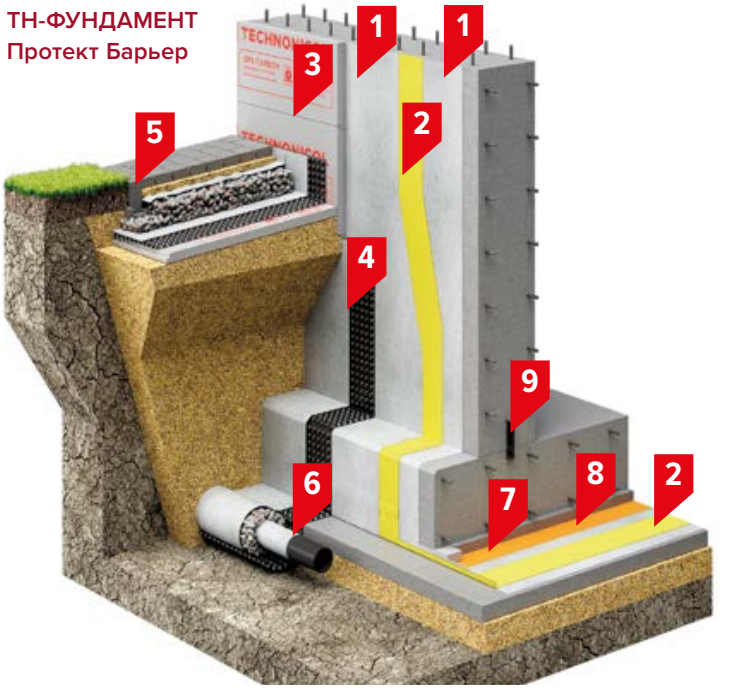
4.5. Осуществите послойную засыпку грунтом.

5. ПРИСТЕННЫЙ ДРЕНАЖ

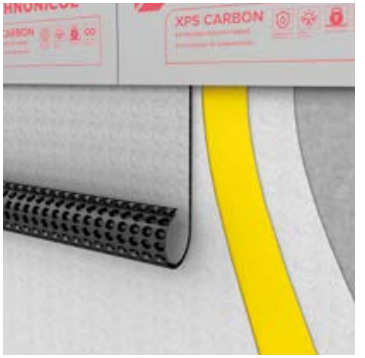
5. ПРИСТЕННЫЙ ДРЕНАЖ

Организация пристенного дренажа, выполненного из дренажной мембраны PLANTER Geo, позволяет эффективно отводить поверхностную и грунтовую воду.

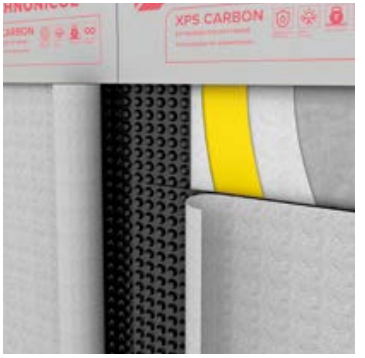
ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Барьер



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м²
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
4. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
5. Отмостка ТЕХНОНИКОЛЬ с мощением из плитки, с дренажной мембраной PLANTER Geo и утеплением из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
6. Дренажная труба
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
8. Защитная ц/п стяжка
9. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ



5.1. Приклейте PLANTER Krep к предварительно закрепленному геотекстилю из расчета 4 шт./м². Вместо PLANTER Krep можете использовать полосы из ленты PLANTERBAND Duo, либо полосы монтажной пены. Раскатайте рулоны PLANTER геотекстилем к грунту, и, в случае применения PLANTER Krep, проткните полотно, насадив его на крепеж.



5.2. Для обеспечения нахлеста полотен отделите геотекстиль на требуемую ширину (не менее 4 выступов или на 100-120 мм). Затем раскатайте следующий рулон мембраны.



5.3. Нахлест между рулонами должен составлять не менее 4 выступов.



5.4. Швы между PLANTER проклейте лентой PLANTERBAND Duo.



5.5. Нахлест геотекстиля дополнительно проклейте двухсторонним скотчем.



5.6. Закрепите PLANTER механически выше уровня гидроизоляции с помощью тарельчатого крепежа ТЕХНОНИКОЛЬ типа R16, закрученного в отверстия декоративной прижимной планки PLANTER Profile. Она оптимально закроет верхний край мембраны.

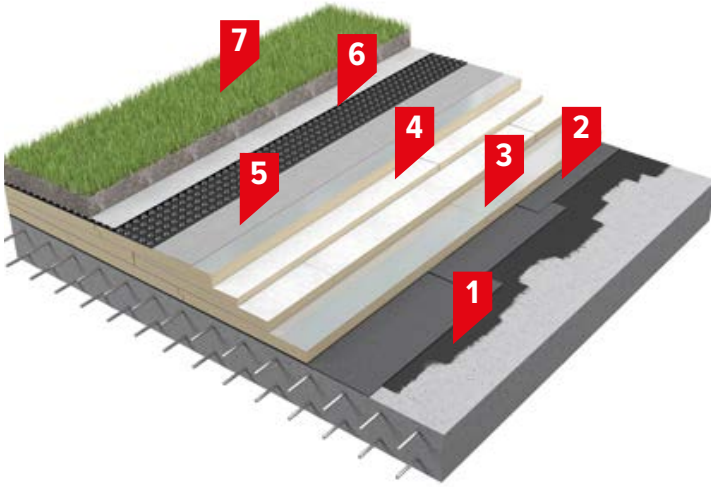


5.7. Осуществите послойную засыпку пазух котлована грунтом и смонтируйте отмостку.

6. ДРЕНАЖ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЛЯХ

6. ДРЕНАЖ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЛЯХ

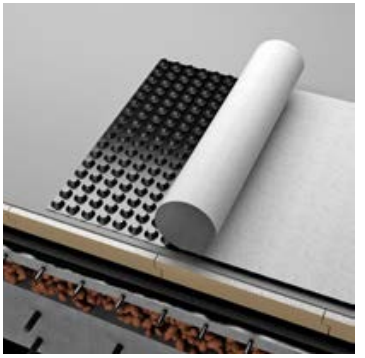
В условиях уплотняющейся застройки современных городов устройство эксплуатируемой кровли – отличный способ увеличить полезную площадь здания и сделать свой дом привлекательным. Эксплуатируемые кровли решают несколько важных задач: увеличение полезной площади, улучшение качества воздуха и внешнего вида дома, создание места отдыха. А PLANTER Geo, в свою очередь, помогает решить задачу защиты гидроизоляции кровли, защиты кровли от проникновения корней растений, снижения нагрузки на конструкцию кровли и задачу водоотведения лишней влаги.



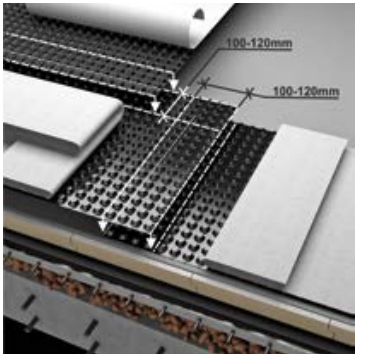
1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
2. Биполь ЭПП
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
6. Профилированная мембрана PLANTER Geo
7. Грунт с зелёными насаждениями



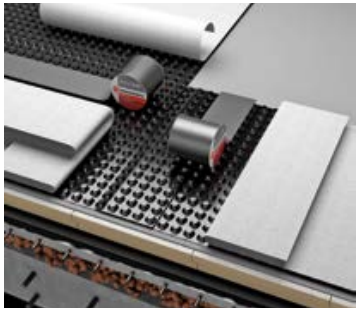
6.1. Укладку дренажных мембран PLANTER Geo осуществляйте геотекстилем вверх, разворачивая рулон так, чтобы не наступать на него без необходимости. При монтаже мембран в жаркую погоду не оставляйте уложенные полотна без засыпки на длительный срок.



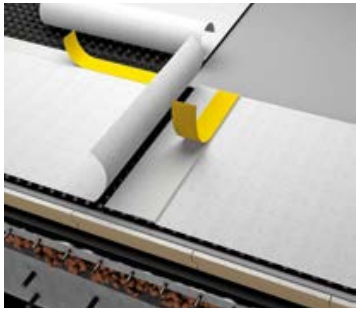
6.2. После окончания раскатки рулона отделите от его края геотекстиль на необходимую величину для «стыковки» со следующим листом.



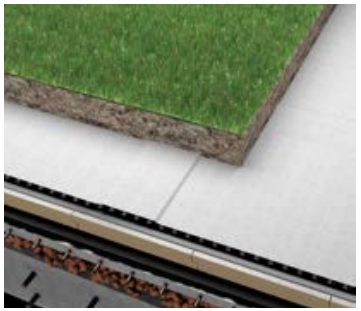
6.3. По мере укладки новых рулонов формируйте нахлесты их краев на уже уложенные как по «длинной», так и по «короткой» стороне рулонов.



6.4. Для сохранения дренажного полотна непрерывным скрепите швы лентой PLANTERBAND.



6.5. Скрепите геотекстиль для формирования целостности фильтрующего слоя. Для этого используйте двух- или односторонюю клейкую ленту. Если клейкая лента односторонняя, ширина должна быть не менее 50 мм.



6.6. Приступайте к озеленению крыши. По периметру крыши отсыпьте полосу гравия фракцией 5-40 мм на ширину не менее 300 мм и отделите ее бордюрной лентой от растительного субстрата. В растительный субстрат (специальная грунтовая смесь) засейте семена декоративной травы и других растений, для более быстрого результата произведите укладка рулонного газона.

ОБЪЕКТЫ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ МЕМБРАНАМИ PLANTER



Фундамент



Защита гидроизоляции



Защита гидроизоляции и дренаж

Фундамент



Отмостка



Дорожка





Зеленая кровля





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Самоклеящиеся ленты PLANTERBAND и PLANTERBAND Duo – герметизация и скрепление продольных и поперечных швов мембран PLANTER. Односторонняя лента PLANTERBAND скрепляется поверх нахлестов мембран. Двухстронняя лента PLANTERBAND Duo применяется для скрепления нахлестов мембран с плоским краем.



PLANTER Krep – временная фиксация теплоизоляционных плит из экструзионного пенополистирола и профилированных мембран PLANTER к различным поверхностям, например, битумной или битумно-полимерной гидроизоляции.



PLANTER Profile – планка для защиты верхнего края профилированных мембран PLANTER. Защищает зазор между мембраной и гидроизоляцией, придает эстетичный вид.



PLANTER Fixing – элемент для механического крепления профилированных мембран PLANTER к вертикальным поверхностям фундамента либо цоколя. Монтаж возможен к поверхности бетона, кирпича, экструзионного пенополистирола и т.п.



PLANTER Base – опора под арматуру, позволяющая формировать защитный слой высотой 35 мм. Усиленная конструкция опоры оборудована специальными выступами для фиксации на мембране PLANTER с целью предотвращения смещения в ходе монтажных работ.



Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ тип R16 – для крепления профилированных мембран к экструзионному пенополистиролу.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Основные физико-механические характеристики

	PLANTER Eco	PLANTER Standard	PLANTER Extra	PLANTER Geo	PLANTER Extra Geo
Высота выступа, мм	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Толщина полотна, мм	0,50	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 / 190	280 / 270	450 / 430	420 / 400	590 / 570
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	20	20	18	30	18
Гибкость на брусе, отсутствие трещин при t, °С	–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
Количество рулонов на поддоне, шт	20	16	12	9	9
Количество на поддоне, $м^2$	800	640	480	270	270
Масса брутто, кг	384	408	408	213	267

ПРИМЕНЯЯ МЕМБРАНУ PLANTER ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СВОЕГО ДОМА, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ВОПРОСОВ!

www.planter.ru

Версия: январь 2021

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ