



Устойчивость при контакте с субстратом любого уровня pH



Надежная защита гидроизоляции «зелёной» кровли от прорастания корней растений



Простота монтажа относительно традиционных решений позволяет минимизировать издержки на укладку дренажного слоя и сократить время монтажа



Минимизация стоимости дренажного слоя благодаря снижению издержек на материал, монтаж, хранение и транспортировку



Снижение нагрузок на кровлю, т. к. **PLANTER Geo** имеет значительно меньший вес в сравнении с щебнем



Высокие фильтрационные и гидравлические характеристики — до 10 л/(м²с)

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Geo	Extra-geo	Метод испытаний
Толщина полотна	мм	0,6	0,8	ГОСТ EN 1849-2-2011
Высота выступа	мм	8,5	8,5	ГОСТ EN 1849-2-2011
Масса 1 м ² , не менее	кг	0,65	0,9	ГОСТ EN 1849-2-2011
Предел прочности на сжатие	кПа	350	580	ГОСТ 17177-94
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А вдоль рулона	Н/50 мм	420	590	ГОСТ 31899-2-2011
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А поперек рулона		400	570	
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, не менее	%	30	18	ГОСТ 31899-2-2011
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более	°С	-45	-45	ГОСТ 2678-94
Сопротивление статическому продавливанию, метод В, не менее	кг	20	20	ГОСТ EN 12730-2011
Водопоглощение по массе	%	1	1	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	—	Отсутствие следов проникновения воды		ГОСТ 2678-94
Изменение линейных размеров при 80 °С, не более	%	2,0	2,0	ГОСТ EN 1107-2-2011
Изменение линейных размеров поперек рулона		2,0	2,0	
Водопропускная способность	л/м·с	градиент напора воды		ГОСТ Р 52608-2006
20 кПа		i=0,1	i=0,1	
200 кПа		1,17	1,16	
		1,15	1,13	

Физико-механические характеристики геотекстильного материала

Тип исходного сырья	Ед. изм.	Полипропилен (PP)	Метод испытаний
Технология производства	—	Термоскрепление непрерывных волокон	—
Поверхностная плотность	г/м ²	90	ГОСТ Р 55030-2012
Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях, не менее	кН/м	5,3	ГОСТ Р 55030-2012
Относительное удлинение при разрыве	%	45	ГОСТ Р 55030-2012
Нагрузка при 5%-ом удлинении	кН/м	2,6	ГОСТ Р 55030-2012

Логистическая информация

Наименование показателя	Ед. изм.	Geo	Extra-geo
Длина рулона	м	10; 15	10; 15
Ширина рулона	м	1; 2; 4*	1; 2; 4*
Кол-во рулонов в поддоне	шт.	9	9

* По согласованию с клиентом возможно изготовление мембраны шириной рулона 4 метра.

Комплектация

Самклеющиеся ленты **PLANTERBAND** и **PLANTERBAND Duo**



Герметизация и скрепление продольных и поперечных швов мембран **PLANTER**. Односторонняя лента **PLANTERBAND** скрепляется поверх нахлестов мембран. Двухсторонняя лента **PLANTERBAND Duo** применяется для скрепления нахлестов мембран с плоским краем.

Скотч двухсторонний **ТЕХНИКОЛЬ**



Герметизация и скрепление полотен геотекстиля между собой.



www.planter.ru



Качество профилированных мембран **PLANTER** подтверждено:

- Сертификатом соответствия N°0376612
- Декларацией соответствия N°FI-RU.nB37.B.00495



PLANTER GEO

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ

Плоские эксплуатируемые «зеленые» кровли

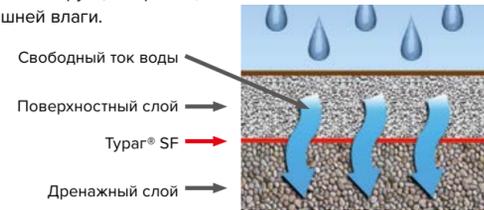
Эксплуатируемая кровля — стиль жизни современного города

Кровля всегда была неотъемлемой частью здания. Однако в условиях уплотняющейся застройки современных городов ее смысл раскрывается по-новому. Сегодня все актуальнее становится концепция «активных» крыш.

- Эксплуатируемая кровля это:
- повышение статуса и стоимости недвижимости;
 - эстетическая красота здания;
 - увеличение срока службы кровли без ремонта;
 - снижение уровня шума внутри помещения;
 - пассивное энергосбережение;
 - улучшение качества воздуха и среды обитания людей, птиц и животных.

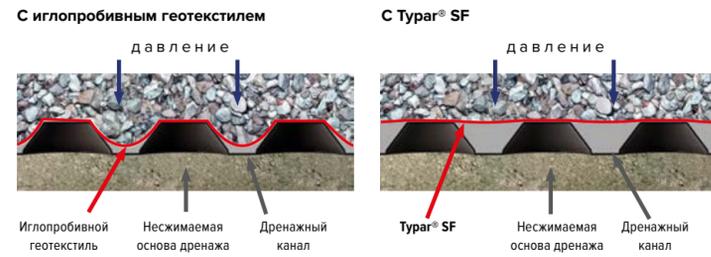
Функции дренажной мембраны PLANTER Geo в констукции эксплуатируемых кровель:

- защита тепло- и гидроизоляции;
- защита от проникновения корней растений;
- снижение нагрузки на конструкцию кровли;
- водоотведение излишней влаги.



Преимущества фильтрующего слоя профилированной дренажной мембраны PLANTER Geo:

1. Лучшие прочностные характеристики из всех испытываемых материалов, препятствование чрезмерному растяжению и перекрытию дренажных каналов под воздействием грунта.



2. Лабораторные исследования подтверждают уникальную структуру и однородность материала, благодаря чему обеспечиваются высокие фильтрационные характеристики.



3. Гидрофильный и однородный по размеру сквозных отверстий материал обладает низким коэффициентом заиливания*.

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.

* согласно заключению по результатам испытаний РУП «Институт мелиорации».
** произведено DuPont™ Turag®

Работа пристенного дренажа с профилированной мембраной PLANTER Geo

В НИИ Мелиорации в г. Минск (Республика Беларусь) проведены исследования по увеличению эффективности работы системы пристенного дренажа фундаментов.

Были проведены сравнения работы 2-х систем пристенного дренажа: **классическая система с песчаной засыпкой** (1963 г.) и **модифицированная система с профилированной мембраной PLANTER Geo** (рис. 1, 2).

ИТОГИ: По результатам сравнения выявлено, что добавление в систему классического дренажа профилированной мембраны PLANTER Geo (пристенный дренаж + мягкая отмостка) позволяет достичь следующих положительных результатов (см. рис. 3):

- в 2 раза снижется уровень воды у стенки фундамента;
- водопроницаемость конструкции пристенного дренажа увеличилась в 2,5 раза.

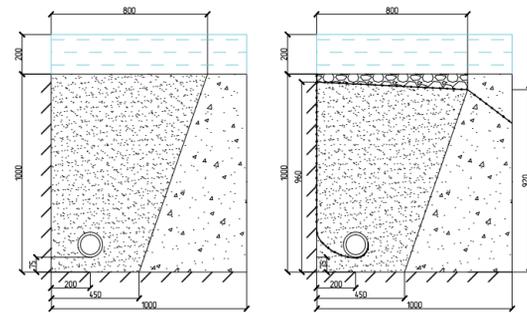


Рис. 1. Классическое решение пристенного дренажа (СССР, 1963 год).

Рис. 2. Модифицированное решение пристенного дренажа с профилированной мембраной PLANTER Geo.

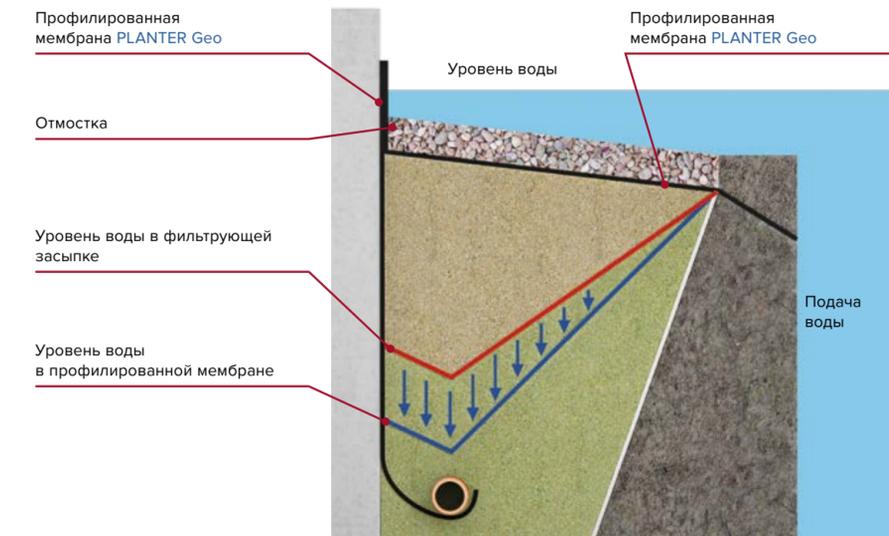


Рис. 3. Модифицированное решение пристенного дренажа с профилированной мембраной PLANTER Geo.

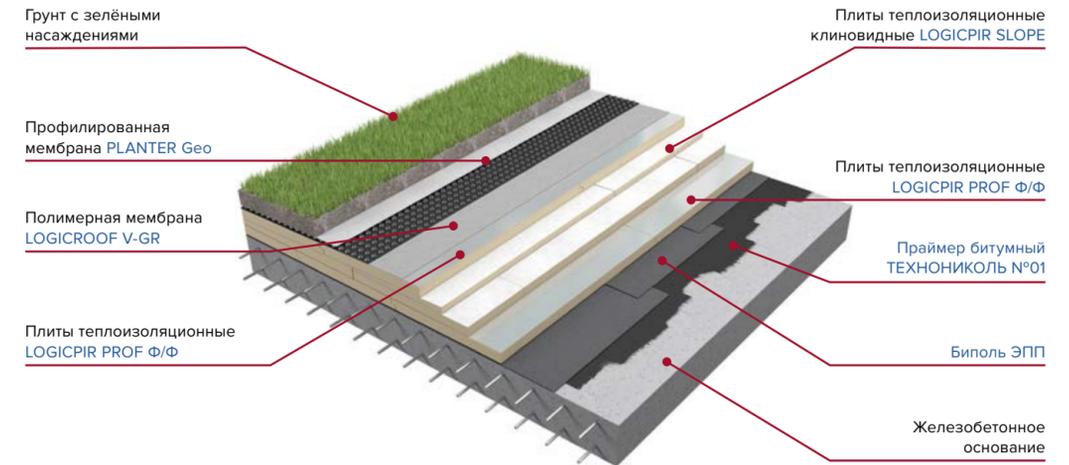
По результатам проведенных исследований получено официальное заключение о **ДОКАЗАННОЙ** эффективности работы профилированной мембраны PLANTER Geo в конструкции пристенного дренажа и мягкой отмостки (рис. 4).



Рис. 4. Заключение по результатам проведенных исследований.

ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

Система устройства эксплуатируемой кровли с почвенным слоем и системой озеленения



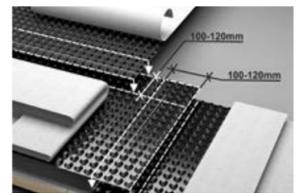
Пошаговая инструкция по монтажу:



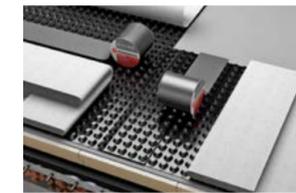
1. Укладку дренажных мембран PLANTER Geo осуществляйте геотекстилем вверх, разворачивая рулон так, чтобы не наступать на него без необходимости.



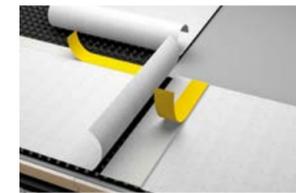
2. После окончания раскатки рулона отделите от края геотекстиль на ширину, составляющую не менее 4 выступов (10 см).



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



4. Для сохранения непрерывности дренажного полотна скрепите швы лентой PLANTERBAND.



5. Скрепите геотекстиль для формирования целостности фильтрующего слоя. Используйте двух- или одностороннюю клейкую ленту для соединения геотекстиля.



6. Приступайте к монтажу слоя озеленения, состоящего из растительного субстрата и финишного покрытия – рулонного газона. Допускается засеивание газона. «Зеленую» зону по периметру примыкания к ограждающим конструкциям отделите гравийной отсыпкой.