



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:

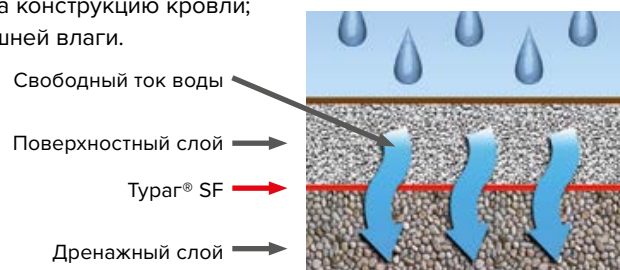
- повышение статуса и стоимости недвижимости;
- эстетика здания;
- увеличение межремонтных сроков службы кровли;
- снижение уровня шума внутри помещения;
- пассивное энергосбережение;
- улучшение качества воздуха и среды обитания людей, птиц и животных.



Монтаж «зеленой» эксплуатируемой кровли с PLANTER Geo

Функции дренажной мембраны PLANTER Geo в конструкции эксплуатируемых кровель:

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



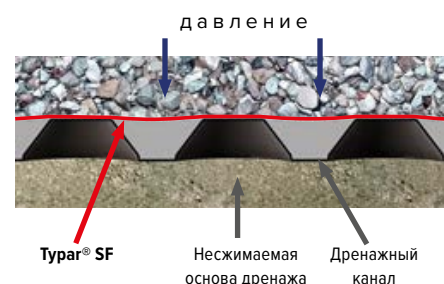
Преимущества фильтрующего слоя Тураг® профилированной дренажной мембраны PLANTER Geo:

1. Тураг® не растягивается под давлением вышележащих слоев, не перекрывает дренажные каналы и сохраняет отличную проницаемость.

С иглопробивным геотекстилем



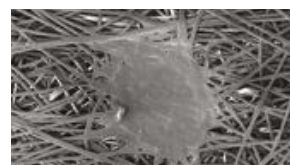
С Тураг® SF



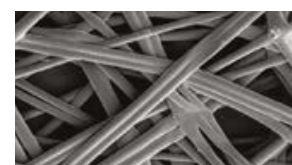
2. Лабораторные исследования подтверждают уникальную структуру и однородность материала. Благодаря этому обеспечиваются высокие фильтрационные характеристики.



Тканый материал



Иглопробивной геотекстиль типа спанбонд



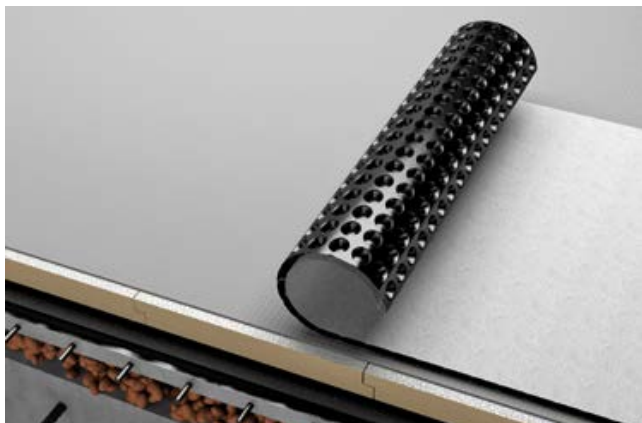
Геотекстиль Тураг

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

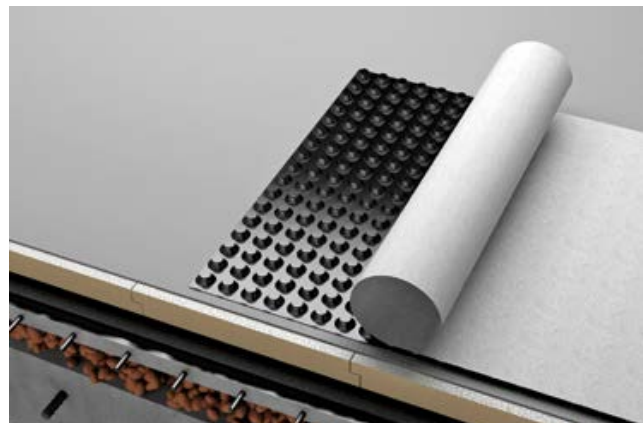
ВАЖНО! Не рекомендуется долгое (более 1 месяца) хранение незакрытых профилированных мембран на улице. Полиолефины, к которым относится и полиэтилен, не обладают устойчивостью к воздействию УФ-излучения. Подробнее об условиях хранения – в техническом листе.

* согласно заключению по результатам испытаний РУП «Институт мелиорации».

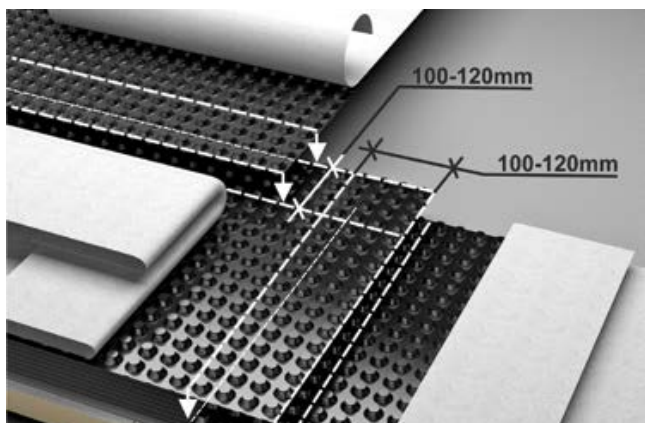
Пошаговая инструкция по монтажу:



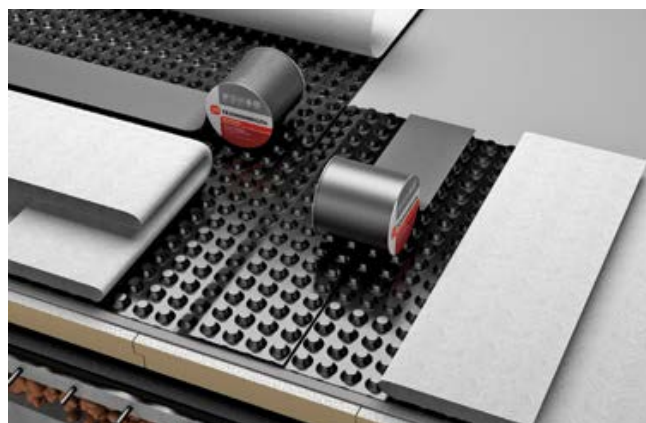
1. Укладку дренажных мембран **PLANTER Geo** осуществляйте геотекстилем вверх, разворачивая рулон так, чтобы не наступать на него без необходимости.



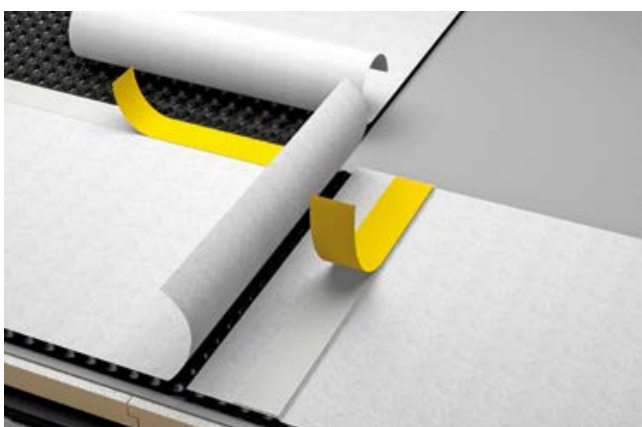
2. После окончания раскатки рулона отделите от края геотекстиль на ширину выступов (10 см). Это ширина, необходимая для нахлеста полотен материала.



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



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



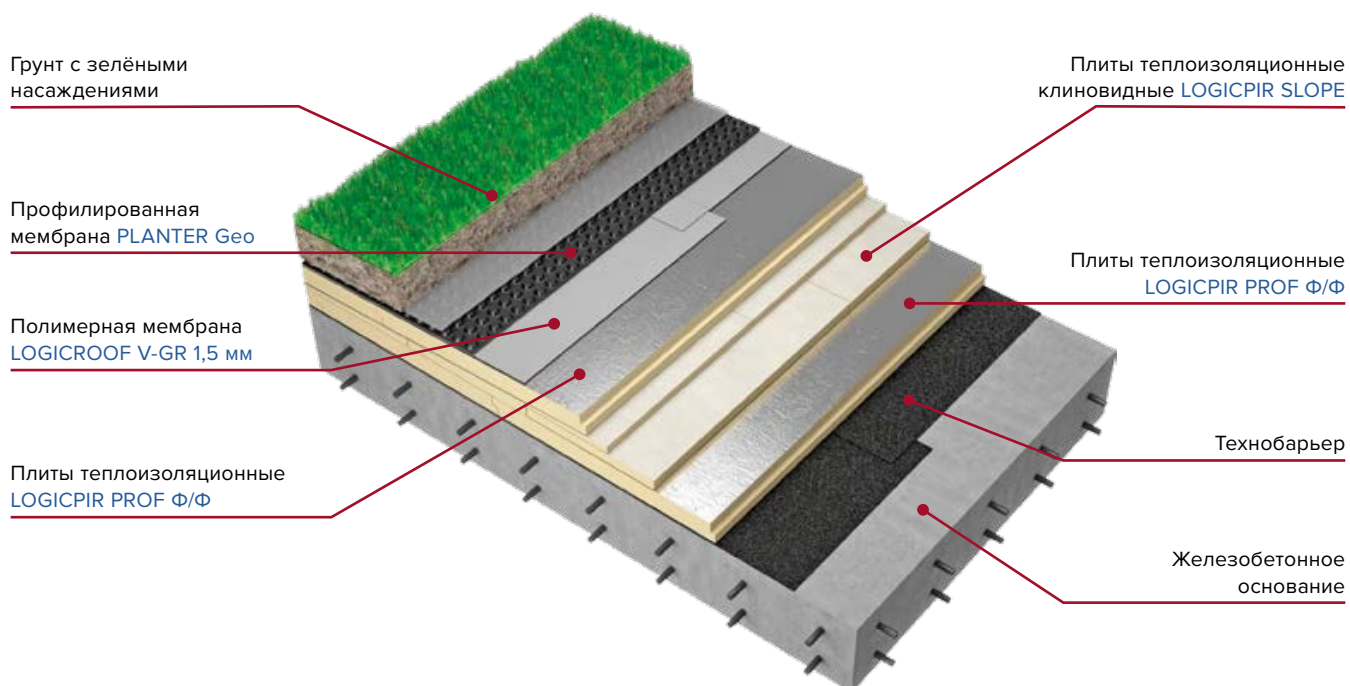
5. Скрепите геотекстиль для формирования целостности фильтрующего слоя. Используйте двух- или одно-стороннюю клейкую ленту для соединения геотекстиля.



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.

ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

Система устройства эксплуатируемой кровли с почвенным слоем и системой озеленения.



Преимущества профилированной дренажной мембраны PLANTER Geo в «зеленой» кровле



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материал устойчив к воздействиям химических соединений, в том числе агрессивных. Это значит, что мембрана сохранит свои свойства при контакте с субстратом любого уровня pH.



БИОСТОЙКОСТЬ

Профилированная мембрана устойчива к прорастанию корней растений, поэтому надежно защищает гидроизоляцию «зеленой» кровли от повреждений.



ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Легкость монтажа, особенно относительно традиционных решений, позволяет минимизировать издержки на укладку дренажного слоя и сократить сроки строительных работ.



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ

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



ДРЕНАЖ

Дренажный слой в виде **PLANTER Geo** быстро и эффективно отводит лишнюю воду благодаря своим высоким фильтрационным и гидравлическим характеристикам - водопроницаемая способность до 10 л/(м²·с).

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Geo	Extra-geo	Метод испытаний	
Толщина полотна	мм	0,55	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 Р 70434-2022, Приложение Б	
Прочность на сжатие в зоне деформации образца до 30 %	кПа (кН/м ²)	120	160	п. 7.5.3, СТО 72746455-3.4.2-2014	
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А	Н/50 мм			ГОСТ 31899-2-2011	
вдоль рулона		420	590		
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	%			ГОСТ EN 1107-2-2011	
вдоль рулона		2,0	2,0		
поперек рулона		2,0	2,0		
Водопропускная способность	л/м·с	градиент напора воды		ГОСТ Р 52608-2006	
20 кПа		i=0,1	i=1,0	i=0,1	i=1,0
200 кПа		1,17	3,87	1,16	3,80
		1,15	3,68	1,13	3,60

Физико-механические характеристики геотекстильного материала

Тип исходного сырья	Ед. изм.	Полипропилен (PP)	Метод испытаний
Технология производства	—	Термоскрепление непрерывных волокон	—
Поверхностная плотность	г/м ³	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

Самоклеящиеся 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 **ТЕХНОНИКОЛЬ**



Герметизация и скрепление полотен геотекстиля между собой.



Качество профилированных мембран PLANTER подтверждено:

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

Май 2024