



Техническое руководство по устройству зеленой кровли с применением профилированной мембраны Грунтер

Система зелёной кровли с GRUNTER GEO

Надёжное решение для долговечного озеленения кровли от завода БАУХИМ

Решение для зелёной кровли на основе дренажной мембраны **GRUNTER GEO** предназначено для устройства надёжного дренажного и разделительного слоя в конструкциях озеленяемых плоских кровель. Система применяется в проектах экстенсивного и интенсивного озеленения в зависимости от конструктивного решения, состава кровельного пирога и требований к эксплуатации объекта.

Дренажная мембрана GRUNTER GEO способствует эффективному отводу избыточной влаги, снижению риска переувлажнения конструкции и надёжному разделению слоя субстрата и гидроизоляционного основания. Для выполнения нахлёстов и герметизации соединений используются битумные монтажные ленты, обеспечивающие технологичность монтажа и стабильную работу узлов.

Применение GRUNTER GEO в системе зелёной кровли позволяет сформировать долговечную и технически выверенную основу для озеленения плоских кровель жилых, общественных и коммерческих зданий, где особенно важны надёжность, функциональность и устойчивость всей кровельной конструкции.

В БАУХИМ Вы получаете:



СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

подтверждено документально



СДЕЛАНО В РОССИИ

с учётом требований рынка



СТАБИЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для эффективного дренажа



Больше, чем просто зелёная кровля

Преимущества для человека и окружающей среды



Улучшение локального микроклимата



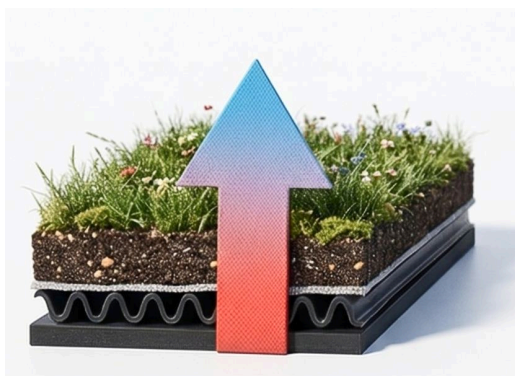
Связывание пыли и вредных веществ



Удержание дождевой воды



Повышенная звукоизоляция



Снижение затрат на электроэнергию



Продление срока службы кровли



Расширение жизненного пространства



Полезная эксплуатируемая площадь

Насколько зелёной может быть кровля?

Экстенсивное и интенсивное озеленение с профилированной мембраной GRUNTER GEO

Несущая способность крыши определяет тип озеленения. Различают экстенсивное и интенсивное озеленение.

Экстенсивное озеленение состоит из неприхотливых низкорослых растений и отлично подходит для небольших крыш с допустимой нагрузкой от 80 до 170 кг/м². Типичная толщина субстрата для экстенсивной зелёной кровли составляет 50–100 мм.

При толщине субстрата от 100 мм речь уже идёт об интенсивном озеленении. Оно требует значительно большего ухода и возможно только при несущей способности не менее 300 кг/м². По сравнению с экстенсивным вариантом здесь требуется дополнительный полив и регулярный уход, поэтому такая система чаще применяется на крупных объектах. GRUNTER GEO подходит для обоих типов конструкций.

Экстенсивное озеленение

Озеленение

Субстрат для зелёной кровли, толщина: 50–100 мм

Профилированная мембрана Grunter Geo 500

Защитный флис

Корнезащитная плёнка*



Интенсивное озеленение

Озеленение

Субстрат для зелёной кровли, толщина: 50–100 мм

Профилированная мембрана Grunter Heavy Geo 900

Защитный флис

Корнезащитная плёнка*



* Опционально. Необходимо учитывать условия на объекте. Иллюстрация приведена только для наглядного примера.

Для соединения полотен дренажной мембраны в местах нахлёстов применяются двусторонние битумные монтажные ленты Grunter Fix Duo. При необходимости дополнительной герметизации отдельных узлов могут использоваться односторонние ленты Grunter Fix.

Grunter Geo 500

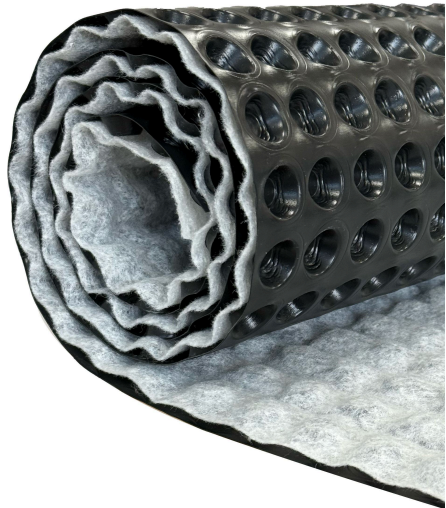
Grunter Geo 500 — надежная профилированная мембрана для дренажа и защиты конструкций. Grunter Geo 500 (2×15 м) – это двухслойная профилированная мембрана, изготовленная из полиэтилена высокой плотности (HDPE) и термоскрепленного геотекстиля. Оба слоя соединены термическим способом, обеспечивая прочность и надежность конструкции. Поверхность мембраны оснащена формованными конусообразными выступами высотой 8,5 мм, которые формируют эффективные дренажные каналы.

Главные преимущества

- Оптимальная прочность на сжатие — 350 кН
- Трапецевидные шипы со скруглёнными краями
- Высокая дренажная способность для оптимального отвода воды
- Устойчивость к воздействию химических и биологических факторов
- Эффективное отведение воды
- Сокращение сроков монтажа дренажных систем
- Препятствие прорастанию корней
- Долговечность и надежность

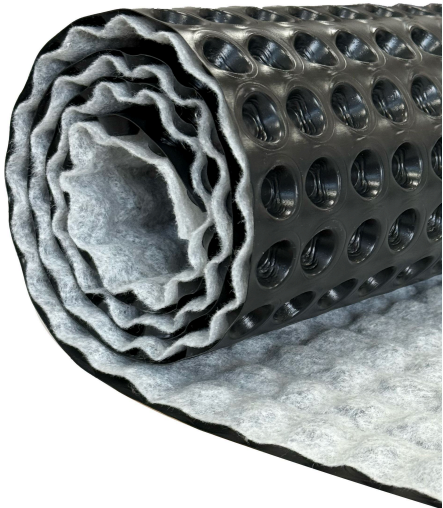
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Grunter GEO 500:

Наименование показателя	ед. изм.	Критерий	Значение
Толщина полотна	мм	±20%	0.5
Высота выступа	мм	±10%	8.5
Масса 1 м²	г/м²	±15%	600
Предел прочности на сжатие	кПа	±20%	320
Прочность на сжатие в зоне деформации образца до 30 %	кПа	±20%	100
Максимальная сила растяжения вдоль	Н/50 мм	не менее	380
Максимальная сила растяжения поперек	Н/50 мм	не менее	360
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения	%	±20%	20
Сопротивление статическому продавливанию	кг	не менее	20
Температура гибкости на брусе R = 5 мм	°C	не выше	-45
Водопоглощение по массе	%	не более	1
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 часов	-	-	отсутствие следов проникновения воды
Изменение линейных размеров при температуре 80°C вдоль	%	не более	2
Изменение линейных размеров при температуре 80°C поперек	%	не более	2



Grunter Heavy Geo 900

Инновационная двухслойная полимерная профилированная дренажная мембрана, предназначенная для применения в промышленном, гражданском, транспортном и гидротехническом строительстве. Материал производится путем формирования полотна из высокоплотного полиэтилена (HDPE), на поверхность которого нанесены выступы высотой 8,5 мм, к которым термически прикреплен геотекстильный фильтрующий слой.



Главные преимущества

- Повышенная прочность на сжатие — 580 кН
- Трапецевидные шипы со скруглёнными краями
- Высокая дренажная способность для оптимального отвода воды
- Работает как водоотводящий слой и защищает от застойной, послойной и фильтрационной воды
- Снижение ударного шума до 34 дБ
- Равномерное распределение нагрузки за счёт высокой плотности шипов
- геотекстиль не даёт замыливаться структуре шипов
- Устойчива к температурам и химическим воздействиям, не подвержена гниению
- Стойкость к бактериям и грибкам
- Устойчива к корням и безопасна для питьевой воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GRUNTER HEAVY GEO 900

Наименование показателя	ед. изм.	Критерий	Значение
Толщина полотна	мм	±20%	0.8
Высота выступа	мм	±10%	8.5
Масса 1 м²	г/м²	±15%	900
Предел прочности на сжатие	кПа	±20%	580
Прочность на сжатие в зоне деформации образца до 30 %	кПа	±20%	160
Максимальная сила растяжения вдоль	Н/50 мм	не менее	590
Максимальная сила растяжения поперек	Н/50 мм	не менее	570
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения	%	±20%	18
Сопротивление статическому продавливанию	кг	не менее	20
Температура гибкости на брусе R = 5 мм	°C	не выше	-45
Водопоглощение по массе	%	не более	1
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 часов	-	-	отсутствие следов проникновения воды
Изменение линейных размеров при температуре 80°C вдоль	%	не более	2
Изменение линейных размеров при температуре 80°C поперек	%	не более	2

Grunter Fix лента самоклеющаяся

Grunter Fix – самоклеющаяся битумно-полимерная лента размером 100×10000 мм, предназначенная для герметизации и гидроизоляции.

Лента производится путем нанесения с одной стороны битумно-полимерного вяжущего состава на защитную пленку. В состав входят битум, полимерные модификаторы и специальные адгезионные добавки, обеспечивающие прочное сцепление. Слой самоклеющегося состава защищен антиадгезионной полимерной пленкой.

Применение:

Герметизация и соединение продольных и поперечных швов профилированных мембран Grunter.



Grunter Fix Duo лента самоклеющаяся

Двусторонняя самоклеющаяся битумно-полимерная лента, предназначенная для герметизации и гидроизоляции.

Лента производится путем нанесения самоклеющегося битумно-полимерного состава на защитную пленку. В его составе — битум, полимерный модификатор и специальные адгезионные добавки, обеспечивающие надежное сцепление. Сторона с клеевым слоем защищена антиадгезионной полимерной пленкой.

Применение

Герметизация и соединение продольных и поперечных швов профилированных мембран Grunter.

Дополнительная информация и сертификаты: на сайте bauchem.ru



**ЗНАНИЕ. ОПЫТ.
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ**

BAUCHEM.RU

+7 487 257-30-09

info@bauchem.ru

