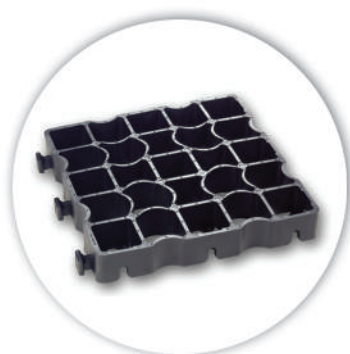




АРТЕОН

ТОРГОВО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ



ЭКОПАРКОВКА

Устройство пирога основания экопарковки
Инструкция по укладке газонной решетки ECORASTER®

Почему ECORASTER®?

- ✓ Легкая и простая укладка
(до 100м2 за час одним человеком)
- ✓ Низкая стоимость транспортировки и укладки
- ✓ Высокая устойчивость к экстремальным нагрузкам
(до 350кг/м2 и нагрузка на ось до 20 тонн для ECORASTER E50)
- ✓ Надежная замочная система крепления модулей
- ✓ Система укрепления почвы с естественным дренажем
- ✓ Универсальность использования благодаря дополнительным элементам: угловые элементы, парковочная разметка
- ✓ Минимальные эксплуатационные издержки
- ✓ Не скользкая поверхность
- ✓ Не подвержен погодным воздействиям и экологически безопасен
- ✓ Устойчив к морозу и УФ лучам
- ✓ Возможность многократного использования

Подготовка к укладке

Подготовка к устройству экопарковки

Подготовка к укладке очень важный этап. От того, насколько хорошо будет подготовлено основание для укладки, будет зависеть насколько долго прослужит ECORASTER®. Для более точной и тщательной подготовки рекомендуется использовать уровень или лазерный нивелир. Для расчёта необходимого количества материала в м3 (земли, песка, щебня) для заполнения ECORASTER®, рекомендуется использовать формулу:

0,95 x площадь укладки x высота решётки.

Если все условия на этапе подготовки не были соблюдены, производитель не сможет гарантировать соответствие всех заявленных характеристик ECORASTER® при эксплуатации. Также существует вероятность образования неровностей при значительном проседании нижнего слоя грунта, если он плохо утрамбован. Незначительные проседания грунта не отражаются на работе ECORASTER®.

Рекомендуемая смесь газонной травы:

80% **Овсяница**
20% **Мятлик луговой**

Один из вариантов устройства экопарковки



◀ **ECORASTER® GREEN**
◀ **Выравнивающий слой**
(плодородный) 4 см

◀ **Промежуточный слой**
(плодородный) мин. 20 см

◀ **Дренажный слой**
бой кирпича/крупный гравий
10 – 40 см в зависимости от грунта

◀ **Геотекстиль**
◀ **Почва**

Укладка ECORASTER® GREEN

Выравнивающий слой

Используется смесь песка, чернозема и удобрений. Выравнивается и утрамбовывается до 3 см., перед укладкой ECORASTER® обильно проливается водой

Промежуточный слой

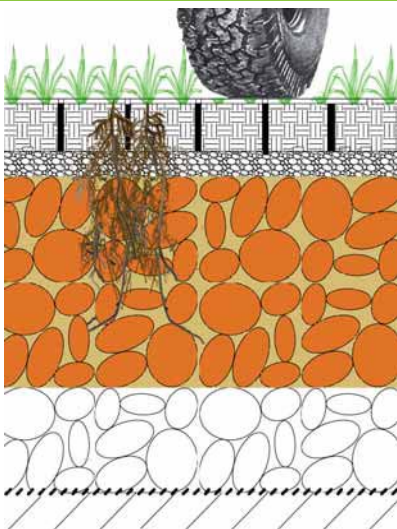
Смесь из 30-35% чернозема и 65-70% гравия (фракция 20/60), высота слоя порядка 20 см.

Дренажный слой

Может состоять из боя кирпича и/или гравия (фракция 20/60)

Природный грунт

Выравнивание почвы с уклоном не более 1-1,5 %



Плодородный слой на глубине до 30 см

Решетка ECORASTER® с растительным субстратом и семенами трав

Выравнивающий слой: Смесь растительного субстрата и гравия (4 см)

Плодородный промежуточный слой: 20 см плодородного основания (65-70% щебня 30/60 + 30-35% растительного субстрата)

Дренажируемое основание: 10-40 см гравия (например, 30/60 – 40/80)

Геотекстиль

Грунтовое основание

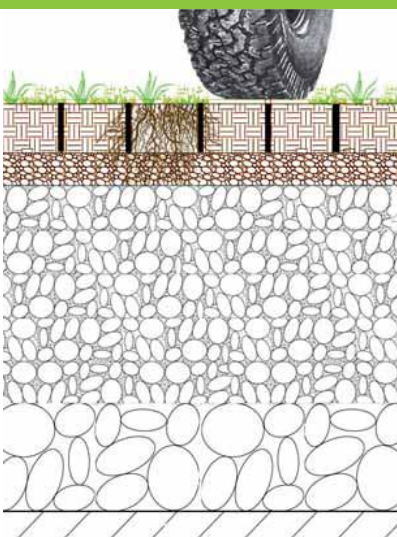
- Парковки в туристических зонах
- Стадионы, спортивные строения (за пределами центра города)
- Бюро, промзона
- Места для кемпинга
- Торговые центры (вне центра города)
- Дорожки для гольф-каров
- Пожарные проезды



Образование глубокой корневой системы является важнейшим условием для долговременного озеленения газонным способом. Плодородный и крепкий слой основания имеет в себе пустоты, в которых может циркулировать воздух и вода, что способствует расширению корневой системы.

Обращайте внимание на то, что установка с озеленением производится для мест стоянки, а не проездных путей. Система ECORASTER® Green не рекомендуется для парковок с покатостью выше 5%.

ECORASTER® Microgreen Экопарковка с длительностью стоянки < 10 часов в день



Плодородный слой на глубине до 8 см

Решетка ECORASTER® заполнена смесью дробленой терракоты (кирпич, черепица, керамзит) с растительным субстратом и очитком

Основание: 3 см Смесь растительного субстрата и гравия

Дренажируемый слой: 20 см дренажного гравия (0/31,5)

Основание: 10-40 см щебня (например, 30/60 – 40/80)

Геотекстиль

Грунтовое основание

- Парковки для служб, ведомств, ратушей
- Офисы и общественные здания, промзоны (возле входов)
- Торговые центры, парковки
- Парковки в жилом секторе



В отличие от парковок с газонами, которые нужно очищать и удобрять и поливать при недостаточных осадках, применение системы ECORASTER® Microgreen обеспечивает создание открытой площадки с очень низкими затратами на её поддержание, которую не нужно очищать или удобрять.

Тимьян обыкновенный



Мхи



Очиток



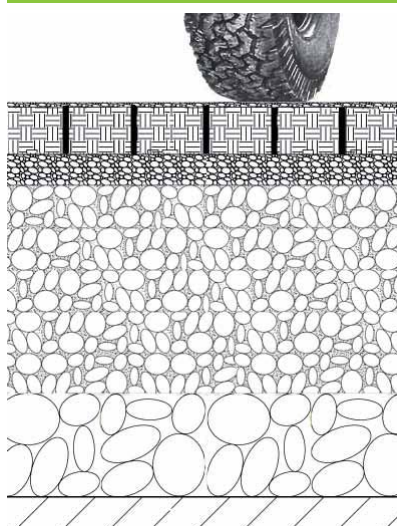
Альпийский манник



Клевер ползучий



ECORASTER® Mineral Экопарковка с длительностью стоянки > 10 часов в день.



Модуль ECORASTER® с наполнителем из гравия

Основание: 3 см уплотнённого наполнителя

Дренажируемый слой: 20 см уплотнённого дренажируемого щебня (0/31,5)

Основание: 10-40 см дренажируемого щебня (0/80)

Геотекстиль

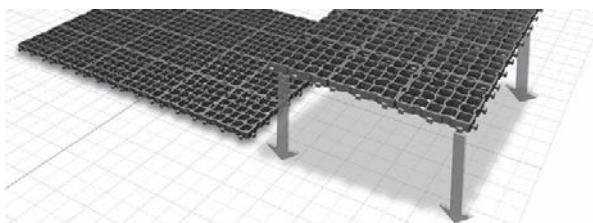
Грунтовое основание

Наполнители

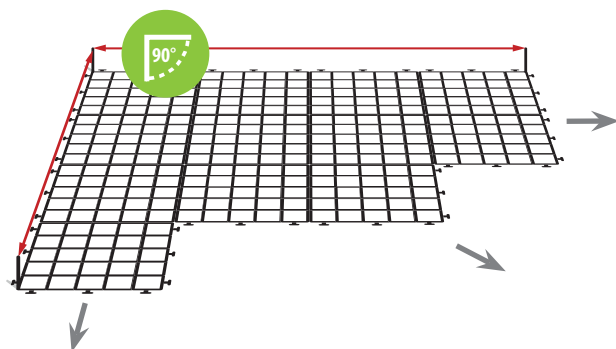
Мелкий окатанный гравий; кварцевый песок; вулканическая порода; гравий / гранитная крошка; терракота / обожженная глина; подобные наполнители зернистость 2/4 – 4/6 (< 10 мм)

- Гостевые парковки, кратковременные парковки
- Торговые центры (вблизи входов в магазины)
- Проездные пути на озеленённых парковках
- Складские помещения
- Парковки у берега моря с песчаным наполнением
- Любые поверхности, которые пропускают стоки, но не должны озеленяться.





ECORASTER® - легко и быстро укладывается без помощи какой-либо техники. Вся система поставляется уже соединённой по 12 шт. в одном слое, который снимается с паллеты и укладывается на грунт.



Укладка

Укладка начинается с верхнего левого угла. В последствии слои укладываются по диагонали как показано на рисунке. Слои соединяются с помощью замков (пазов) путем надавливания на них.

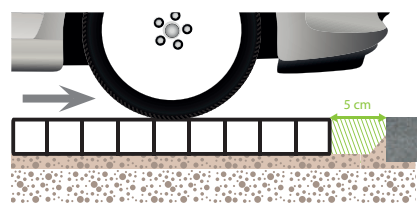
Разъединение

При надобности уже соединённые слои можно разъединить. Для этого под слой, который нужно разъединить, подложите второй слой решёток (или доску) и наступите ногой на место соединения решёток.

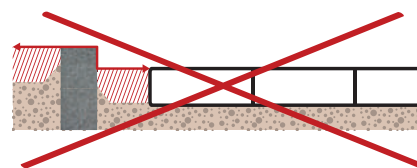
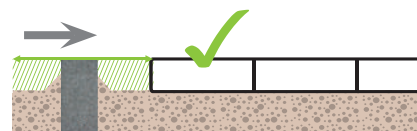
Подгонка и резка

Для быстрой и чистой работы с ECORASTER® рекомендуется использовать следующие инструменты:

- Ручная пила
- Лобзик
- Сикатор



При наличии бордюра или другого ограничения, между ECORASTER® и ограничением должно быть расстояние в 5 см.*



Система ECORASTER® должна быть уложена вровень с окружающими ее краями.*

* Направление движения показано слева направо

Необходимо помнить

Рекомендуется использовать геотекстиль между природным грунтом и гравийной подушкой, если предполагается эксплуатация тяжелой техники и грузовых машин. Это предотвратит продавливание гравия в грунт.

Совет

Для быстрой и чистой резки по размеру, как показывает практика, лучшего всего подходит циркулярная пила. Для более маленьких углов, которые должны быть обрезаны ровно по размеру, мы рекомендуем вам использовать лобзик или ножницы по металлу. Не обрезайте решетку заранее. Если возможно, положите ее за границу площадки, и только потом выравнивайте. Используйте небольшую подложку (планка, доска или ECORASTER®), чтобы было легче резать.

Аксессуары

- Пластиковые белые парковочные элементы, вставляются в ячейки решетки для обозначения границ парковочного места
- Угловой элемент
Элемент позволяет укладывать решетку под углом до 90°
- Поворотный элемент
Элемент позволяет укладывать решетку в разных направлениях (вправо/влево)
- Резиновые маты
Маты крепятся на решетку создавая плотную поверхность для тропинок и др. использования.

Рекомендация по уходу

Необходимо ухаживать за ЭКОПАРКОВКОЙ также, как и за обычным газоном: поливать, удобрять, стричь.