

Проектирование и создание дорожно-тропиночной сети парковых объектов

Автор: Волкова Ольга Вадимовна



Немного фактов:

- Дорожная сеть и площадки занимают от 10 до 20% от всей площади объекта
 - Относительная протяженность дорог составляет 300-400м на 1 га
 - При прогулках посетитель парка затрачивает до 30% времени на восприятие и осмотр того, что находится у него под ногами
- 









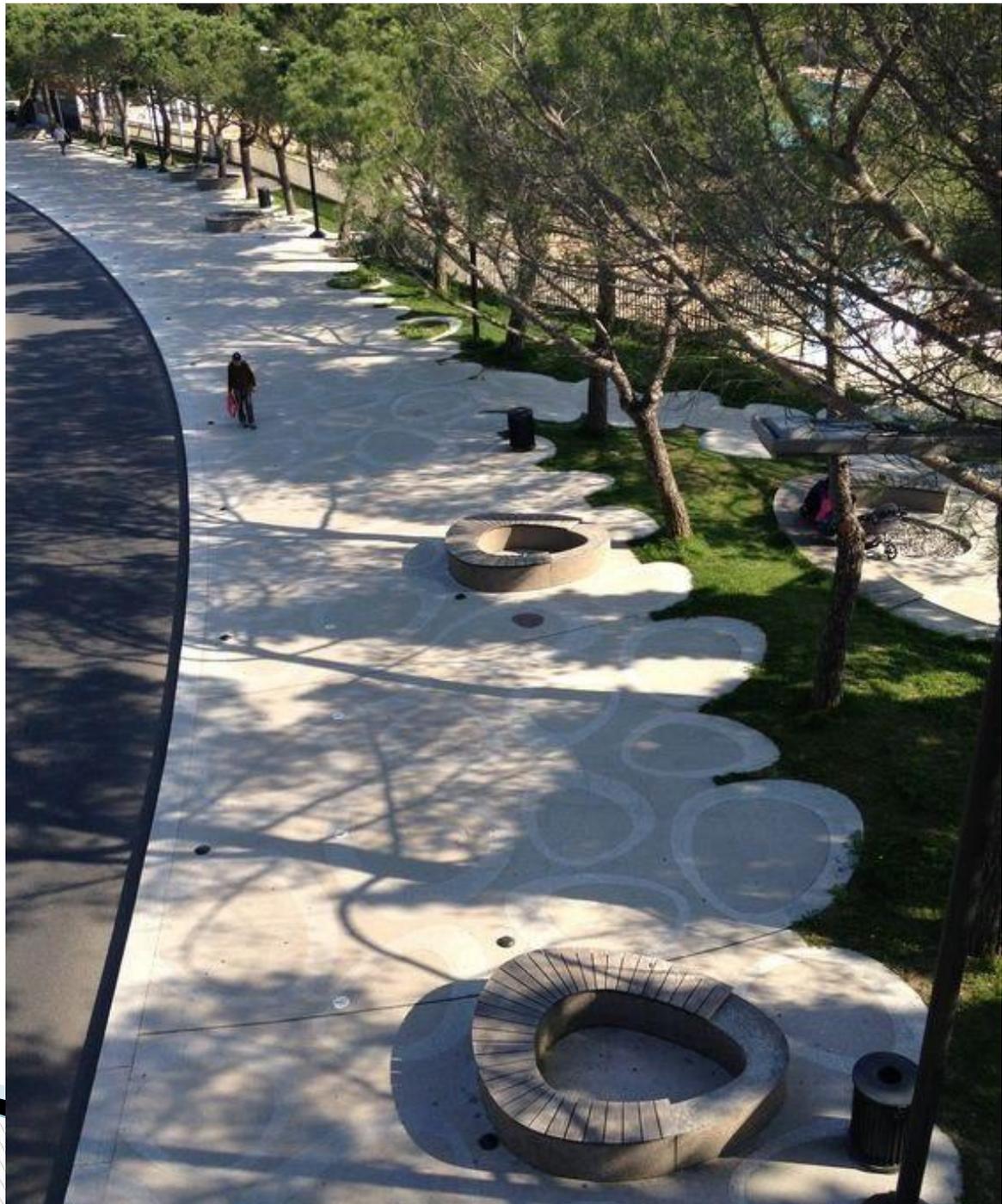


Классификация дорог и дорожек

- 1 класс – главные дороги и аллеи
 - 2 класс – второстепенные дороги и дорожки
 - 3 класс – дополнительные дороги и дорожки, тропы
 - 4 класс велосипедные прогулочные дороги и тропы
 - 5 класс – дороги для конной езды
 - 6 класс – хозяйственные дороги и проезды
- 







При проектировании дорожек необходимо учитывать следующее:

- Ширина полосы движения одного человека составляет 0,75 м
- Плотность потока посетителей парка в среднем составляет до 0,5 чел./м². При плотности до 1-1,5 чел./м² поток посетителей квалифицируется как толпа, а свыше этого – как давка
- По внешним границам парковых дорог необходимо создавать «запады» для установки скамеек, урн и фонарей

Пропускная способность

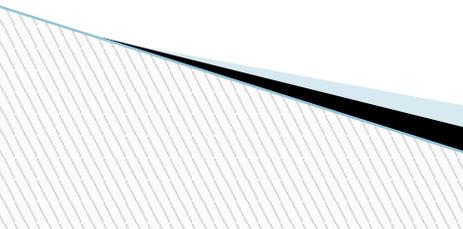
Данная величина определяется исходя из единовременной емкости объекта (расчет в выходной день, в «час пик»)

$$S=I/P*0,75, \text{ где}$$

I – интенсивность движения посетителей по одной дороге, чел./час;

P – пропускная способность одной полосы (400-600 чел./час)

0,75 – ширина одной полосы движения, м



Материалы дорожных покрытий

- 1 и 2 классы – крепкие и очень крепкие (кварциты, граниты, базальты, порфиры)
 - 3 класс – средней крепости (затронутые выветриванием крепкие породы, а также известняки, песчаники)
 - 4 класс – мягкие (пористые известняки, доломиты)
 - 5 класс – очень мягкие (выветренные изверженные породы, землистые известняки, глинистые сланцы) применяются только с вяжущими материалами
- 

Свойства материалов

- Объемная масса (2,5 и выше)
 - Водопоглощение (0,5% крепкие породы, до 15% мягкие и очень мягкие)
 - Морозостойкость (потери в массе до 5% у стойких пород и более 15% у самых нестойких горных пород)
 - Сопротивление сжатию
 - Сопротивление стиранию (в пределах 5-20% для разных групп горных пород)
- 

Естественные материалы:

- Изверженные горные породы – гранит, сиенит, базальт, диабаз и др.
 - Осадочные горные породы – рыхлые обломочные (валуны, галечники и пр.) и сцементированные обломочные (известняки, доломиты и др.)
- 

Искусственные материалы:

- Доменные шлаки (с кислой реакцией)
 - Котельные шлаки
 - Кирпичный бой
 - Кирпич клинкерный и строительный
 - Черепица
 - Пиритовые огарки
 - Зола угольная
- 

Вяжущие материалы:

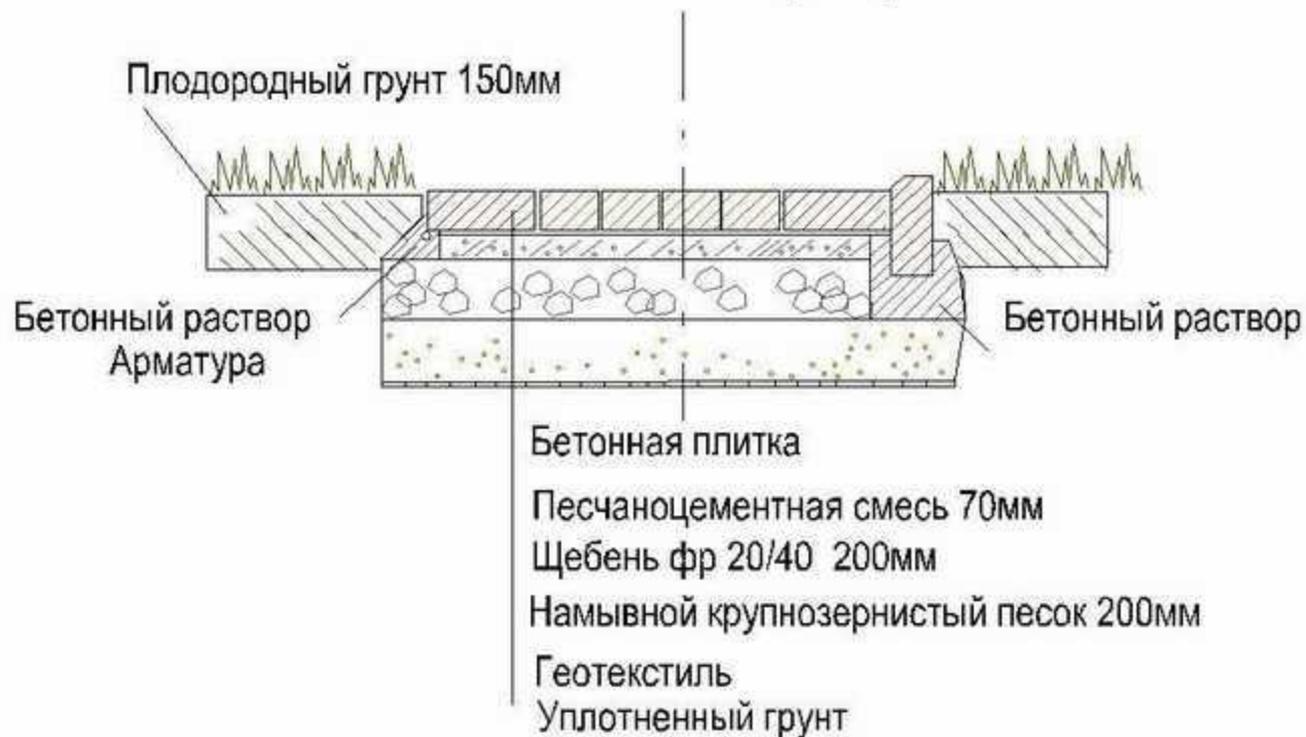
- Глина
 - Суглинок тяжелый, средний и легкий
 - Воздушная известь (пушонка)
 - Портландцемент
 - Цемент
 - Битум
 - Асфальтобетон
- 

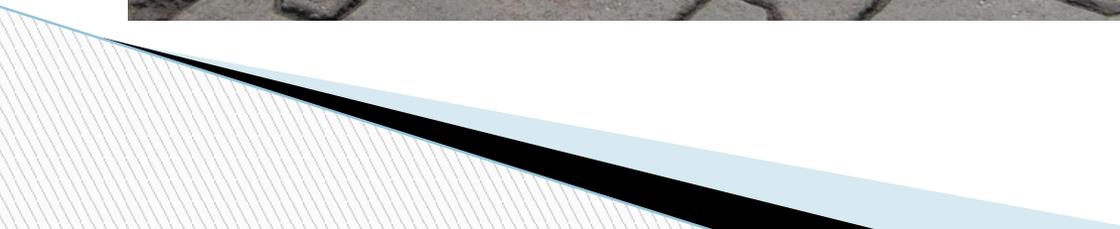
Упруговлагодъемкие материалы:

- Волокнистый торф + пиритовые огарки
 - Хлопковая шелуха
 - Лигнин
 - Опилки
- 



Схема мощения дорог из бетонной плитки в разрезе.





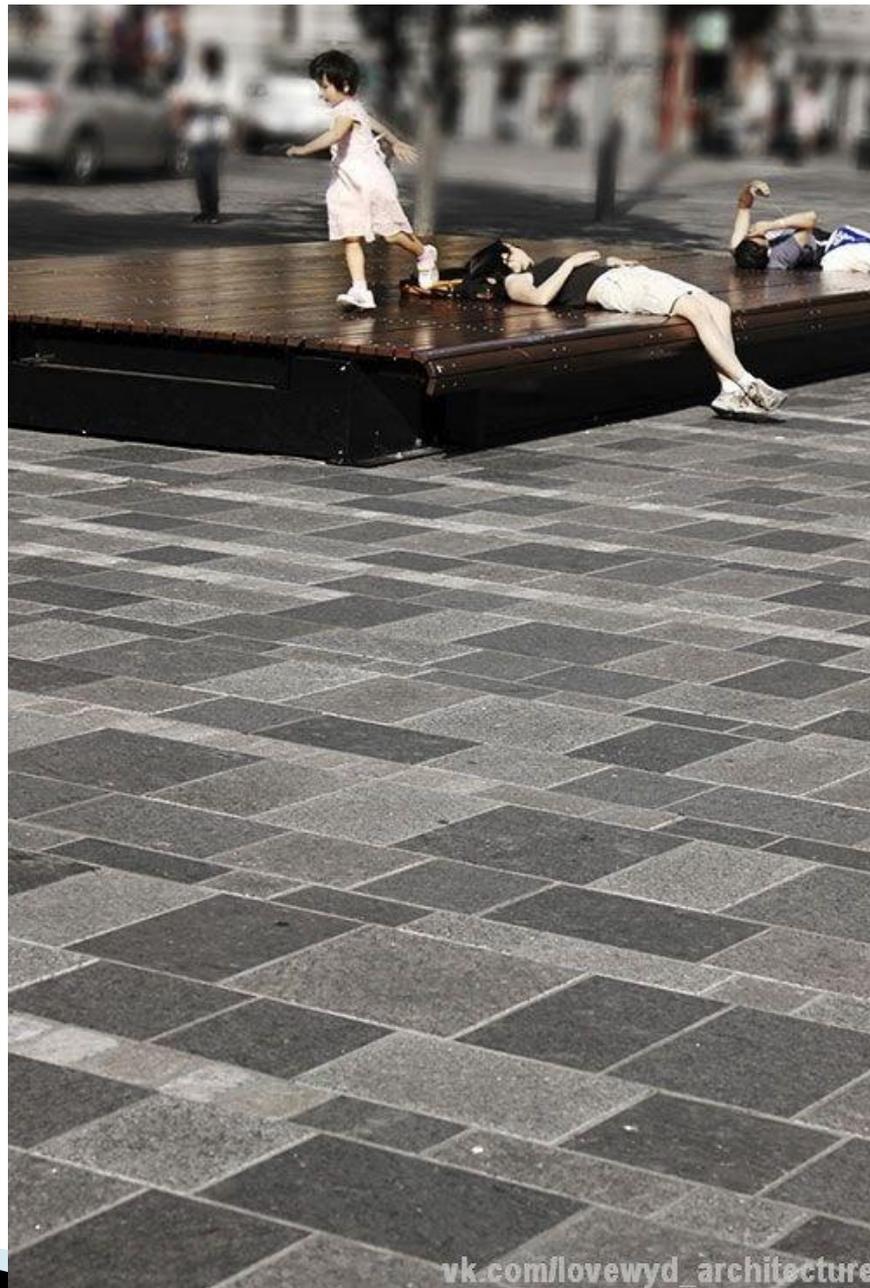




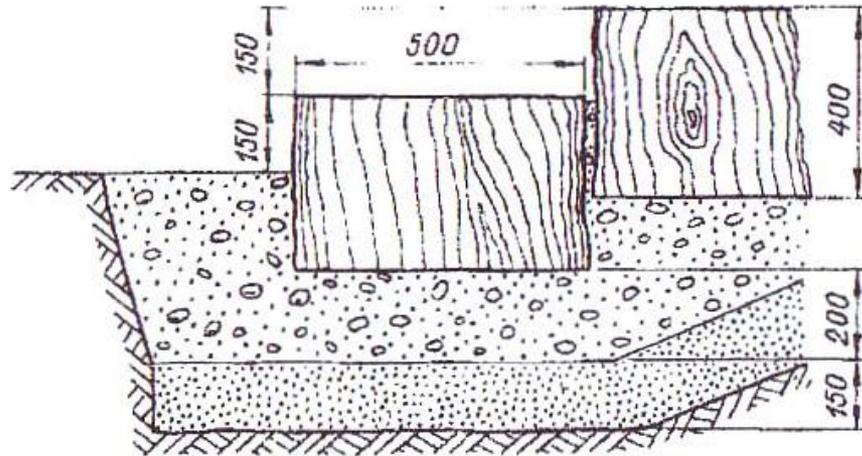
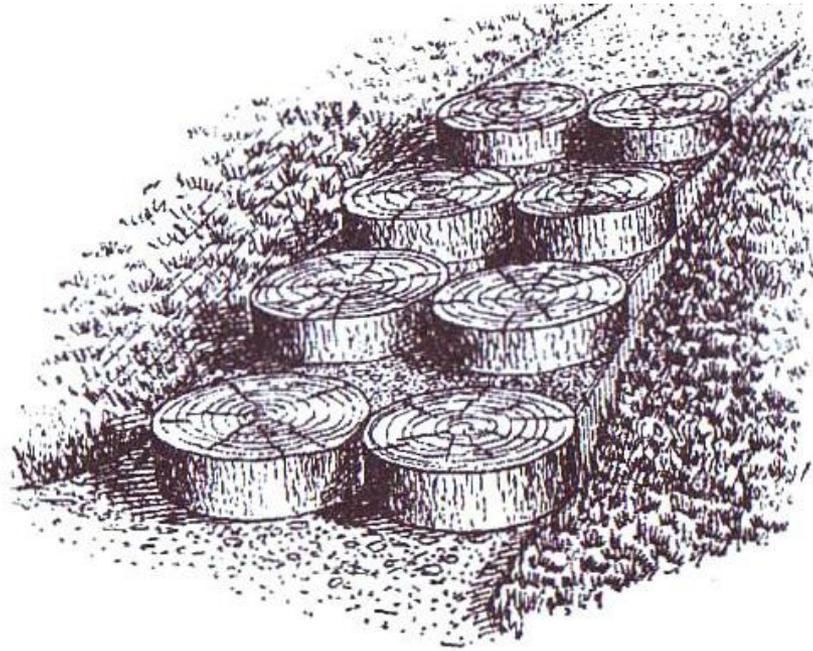


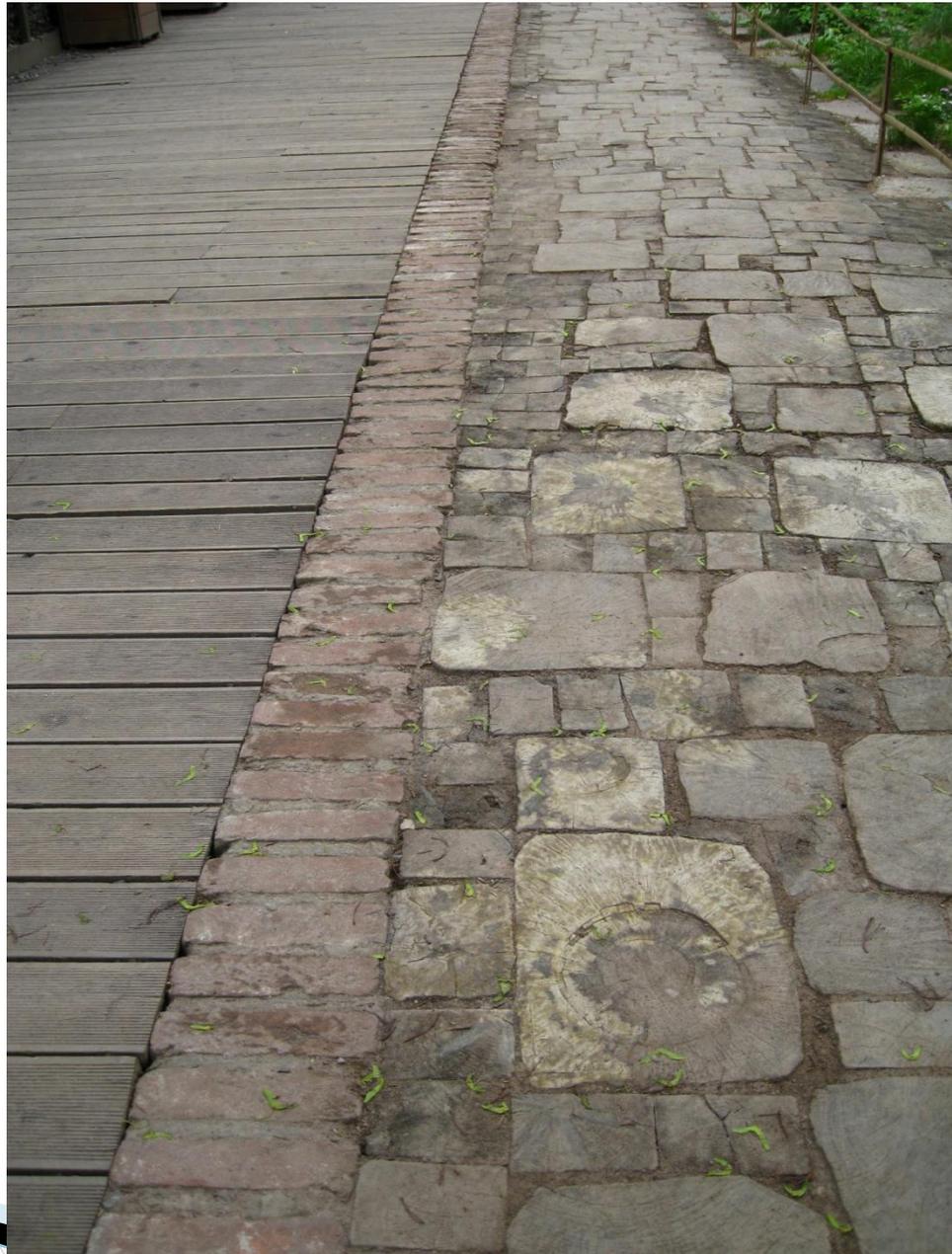






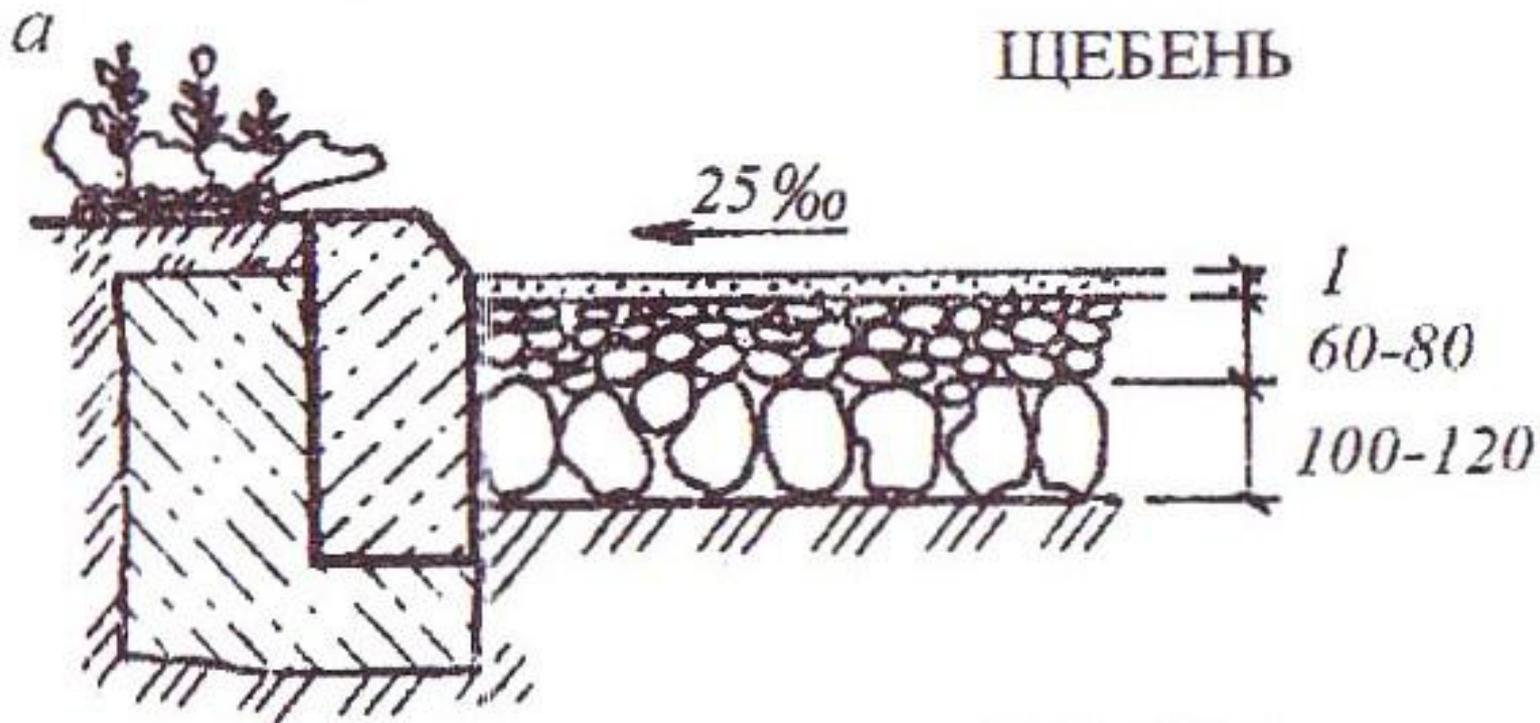
e







Бортовой камень





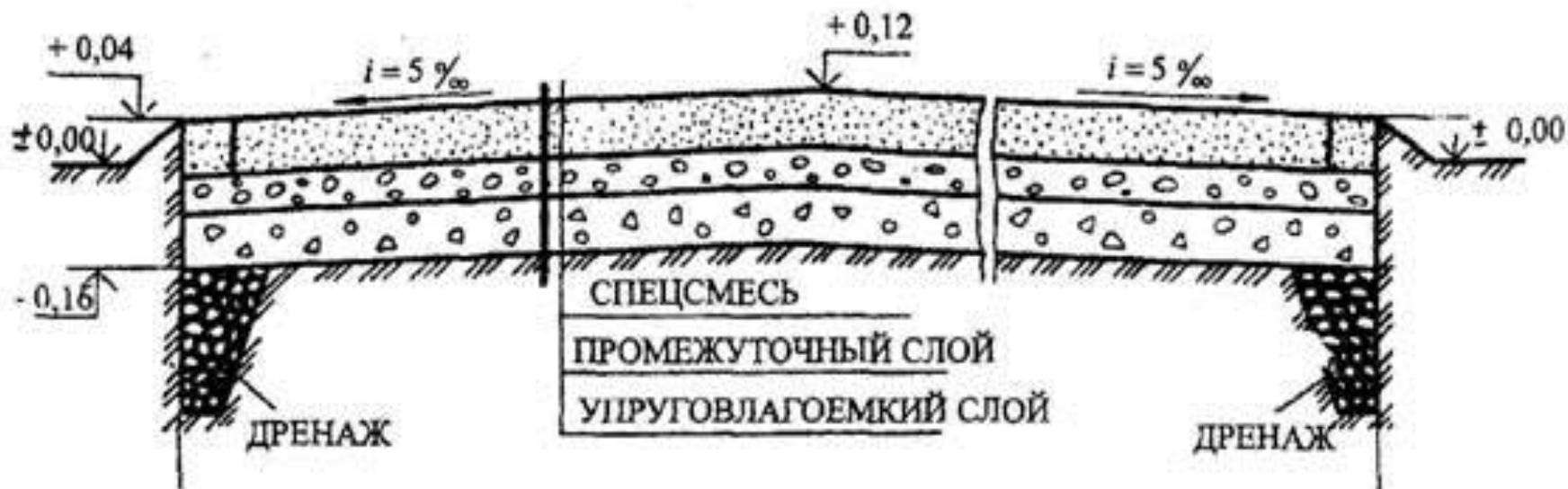
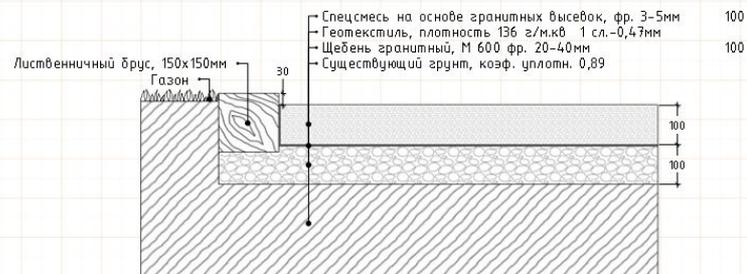
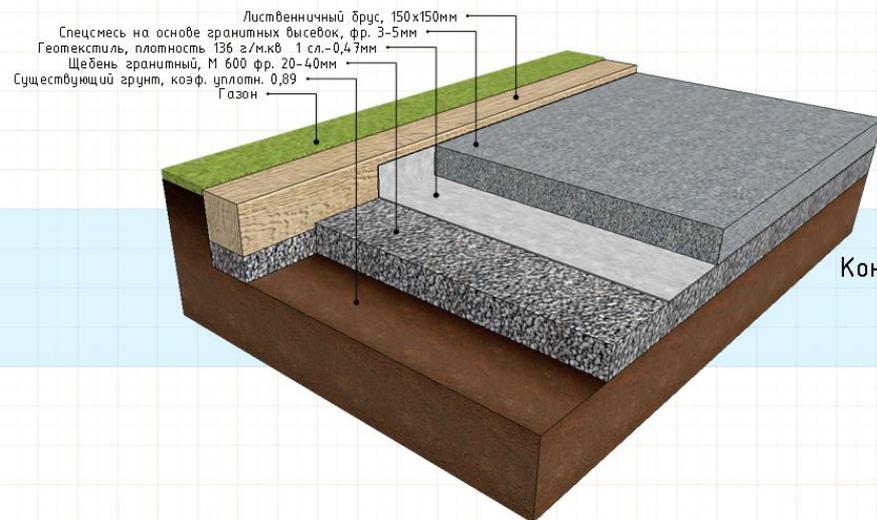


Рис. 36. Конструкция простейшей спортивной площадки (разрез) с устройством дренажа. Покрытие – специальная смесь из высевок

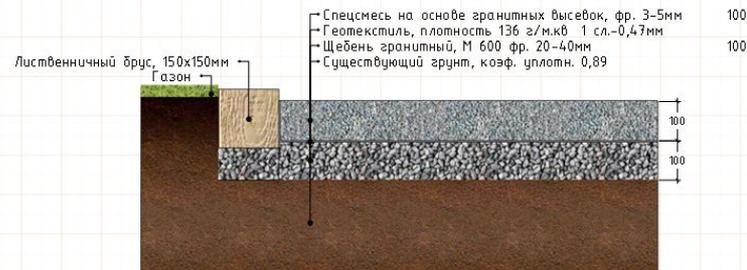
10

Конструкция покрытия из спецсмеси на основе гранитных высевок с окантовкой из лиственничного бруса



Конструкция покрытия из спецсмеси на основе гранитных высевок с окантовкой из лиственничного бруса

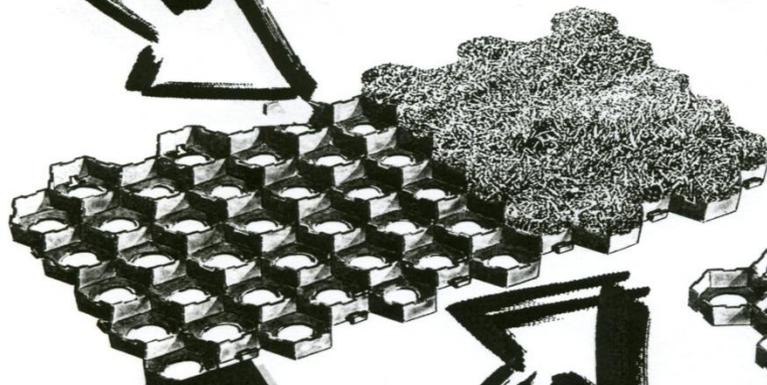
Конструкция покрытия из спецсмеси на основе гранитных высевок для пешеходных дорожек



Характерные особенности

1. С крючками... и петлями:

- прочное соединение
- надежная опора
- размер газонной решетки 64 x 33 x 3,8 см
или 33 x 33 x 3,8 см
- легкая конструкция



для стоянок машин
подъездов к пожарным
частям и для
др. территории

2. Высокоэффективная укладка:

- ~ 70 м² / 40 м² в час одним рабочим
- быстрая заполняемость
- легкая обрабатываемость
- низкая стоимость труда



3. Утверждаем:

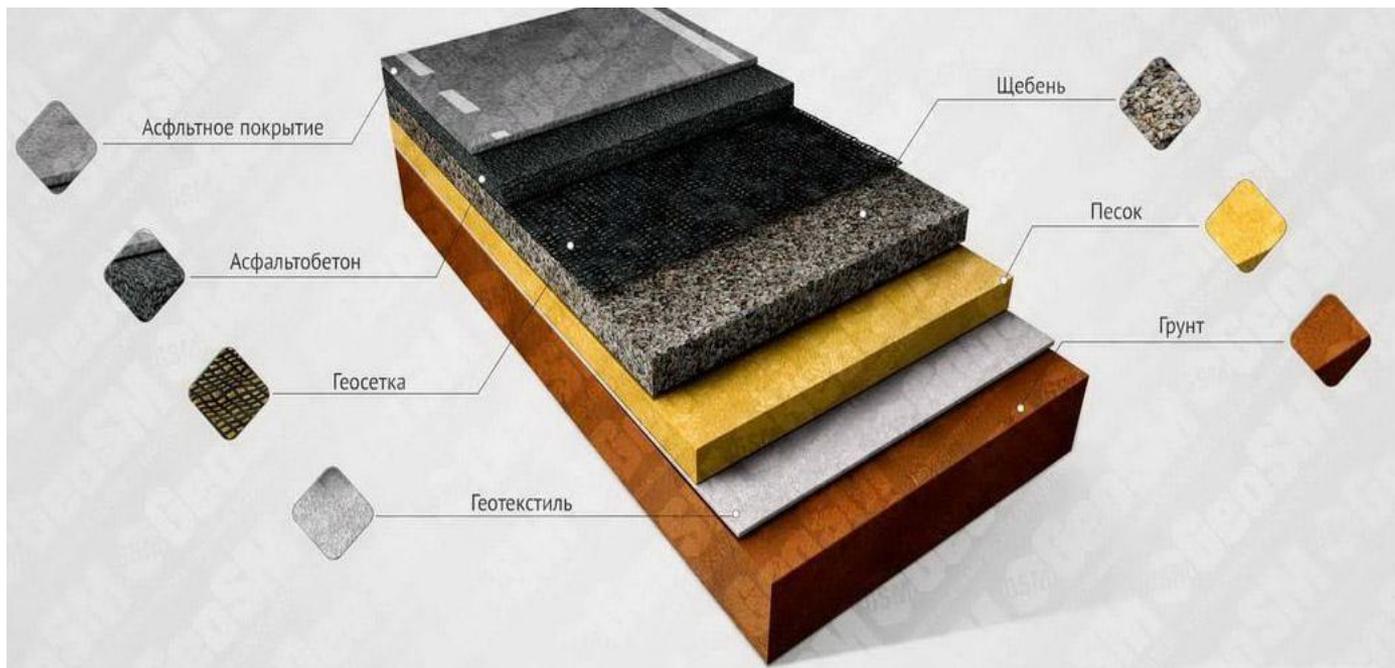
- выдерживает нагрузку: испытания земельно-промышленного учреждения Баварии (LGA по DIN EN ISO 604)
- изготовлена из вторсырья (гидрополиэтилена/полипропилена) без примесей
- обеспечивает высокую степень инфильтрации
- сертифицирована
- безвредна для окружающей среды

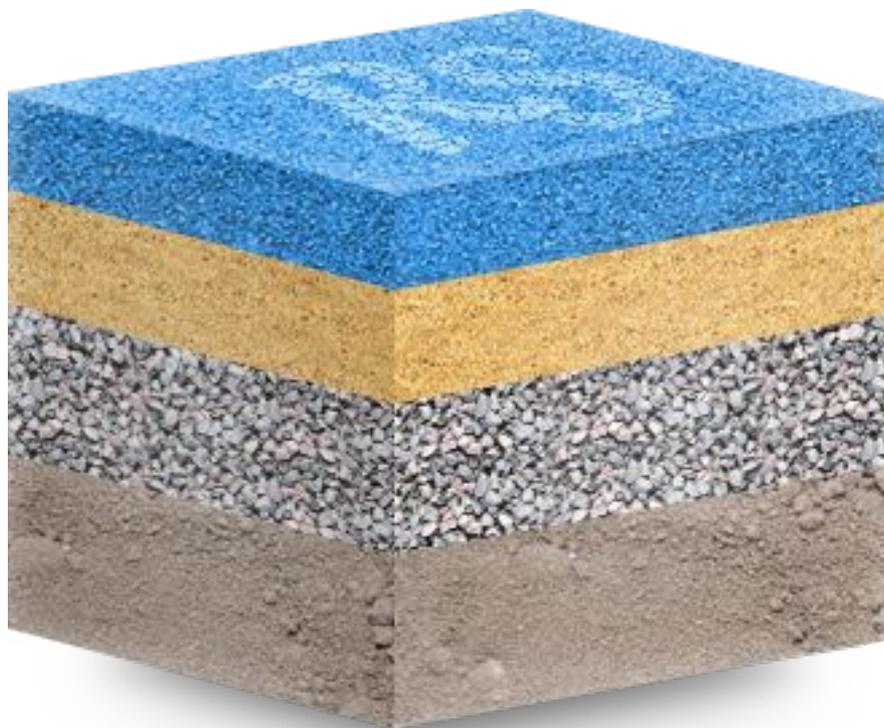
Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstr. 15 • D-59071 Hamm-Uentrop
Tel.: (+49) 02388 3071-0 • Fax: (+49) 02388 3071-502
info@funkegruppe.de • www.funkegruppe.de

Funke Россия

Тел.: (+7) 095 2907937 • Факс: (+7) 095 2907937
info@funkegruppe.ru • www.funkegruppe.ru





Резиновая плитка
30-40 мм

Уплотненная песчаная смесь
50-70 мм

Щебень
50-100 мм

Грунт
уплотненный



vk.com/lovewyd_architecture



