

Подпорные стены LandBlock



Камни для устройства подпорной стенки «LandBlock» позволяют создать недорогую стену (высотой до 1,5 м), отличающуюся высокой надежностью и отличным внешним видом.



На участках, где есть значительный перепад высот, обустройство подпорной стенки может стать настоящей проблемой. Существующие варианты устройства обычно очень трудоемки в строительстве и при этом стоят немалых денег. Например, устройство монолитной бетонной стенки требует сборки опалубки, продуманной системы водоотведения и, наконец, последующей отделки. Naturalный камень, используемый при возведении, также имеет множество проблем и высокую стоимость. Таким образом, своими руками собрать бетонную подпорную стенку или из натурального камня – весьма проблематично.



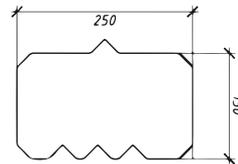
В Европе проблема устройства подпорной стенки давно решена. Там продается огромное количество разнообразных подпорных камней, которые позволяют гибко преобразовывать ландшафт, не нарушая общей архитектурной целостности. Такие камни уже предусматривают: удобство сборки, дренажную систему и красивую лицевую поверхность, которая может иметь десятки цветовых оттенков.

Камни **«LandBlock»** имеют небольшой размер и позволяют создать бетонную подпорную стенку с принципиально иными свойствами, чем у монолитного бетона или натурального камня:

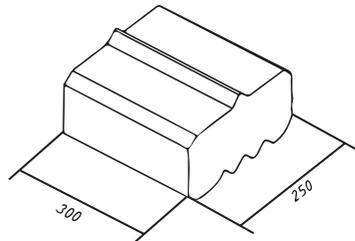
- подпорный камень не требует сооружения опалубки и трудоемких бетонных работ
- камни собираются насухо, без раствора и удерживают грунт за счет специальных зацепов
- камни имеют готовую фактурную поверхность и могут быть выполнены в различных цветовых решениях
- стенка может изгибаться в разных направлениях
- подпорную стенку можно собрать своими руками

Подпорный камень изготовлен из вибропрессованного бетона, который давно зарекомендовал себя на рынке, как надежный и долговечный материал. Камни окрашиваются по всей массе, а потому подпорная стенка сохранит свой цвет даже спустя десятки лет. Колотая фактура получается путем ручной расколки камня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Подпорная стенка из камня «LandBlock» – это готовое изделие, которое достаточно собрать по инструкции, с соблюдением обыкновенных строительных правил.

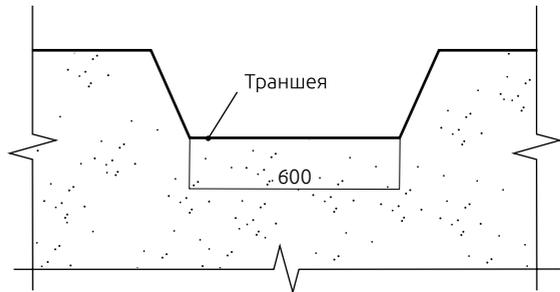


Ширина	0,25 (0,5) м
Длина по фасаду	0,30 м
Высота	0,150 м

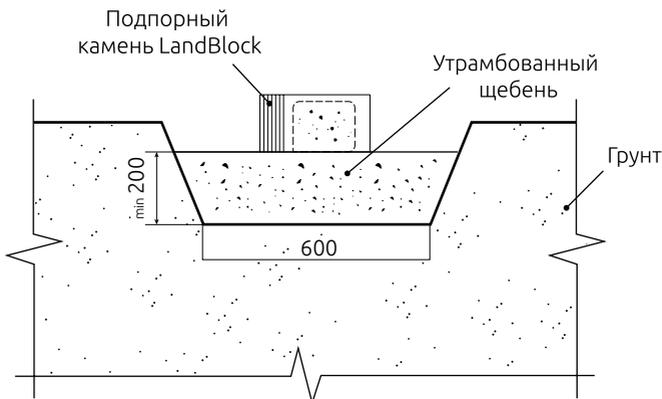
Последовательность сооружения конструкции «LandBlock»

1. До начала монтажа конструкции необходимо произвести разметку ее расположения с учетом всех изгибов и уклонов, подсчет необходимого количества рядов камней, спланировать благоустройство территории.
2. К началу земляных работ с размеченного участка убирается плодородный слой земли (25-30 см). Для его складирования должна быть предусмотрена площадка, т.к. она пригодится при дальнейшем благоустройстве территории.
3. Способ подготовки площадки выбирается исходя из условий рельефа. В том случае, если поверхность ровная, либо перепад уровней земли незначителен, насыпь создается искусственным путем. Если же крутой склон затрудняет монтажные работы, производится выемка грунта с последующей обратной засыпкой в процессе возведения стенки.

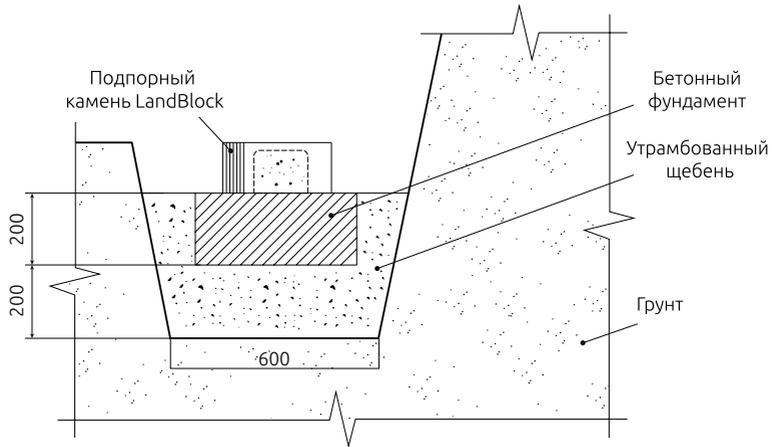
4. Устройство основания начинается с выемки грунта под траншею шириной по дну 600 мм. Глубина траншеи определяется исходя из грунтов основания.



5. В зависимости от высоты подпорной стенки выбирается тип основания. Если подпорная стенка высотой до 1 м, то достаточно разместить ее на основании из утрамбованного щебня толщиной минимум 200 мм.



6. При высоте подпорной стенки от 1 м до 1,5 м на слое утрамбованного щебня устраивается бетонная подушка. Для обеспечения надлежащей несущей способности укрепляемая зона и грунт под выравнивающую подушку фундамента должны быть обследованы инженером.

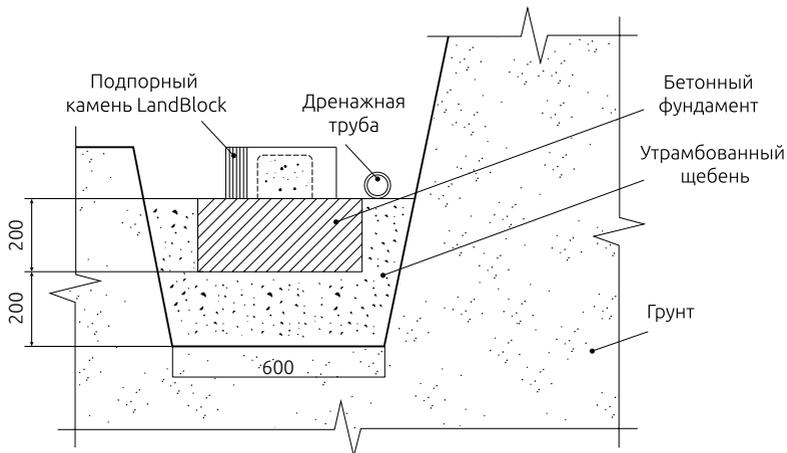


7. Первый ряд блоков устанавливается по уровню.

8. Кладка камней ведется в разбежку со смещением в полкамня.

9. Распилка подпорного камня осуществляется при помощи электрической дисковой пилы.

10. В основании подпорной стенки укладывают перфорированную дренажную трубу с уклоном 0,005 м на 1 м. По трубе вода отводится в дренажный колодец.

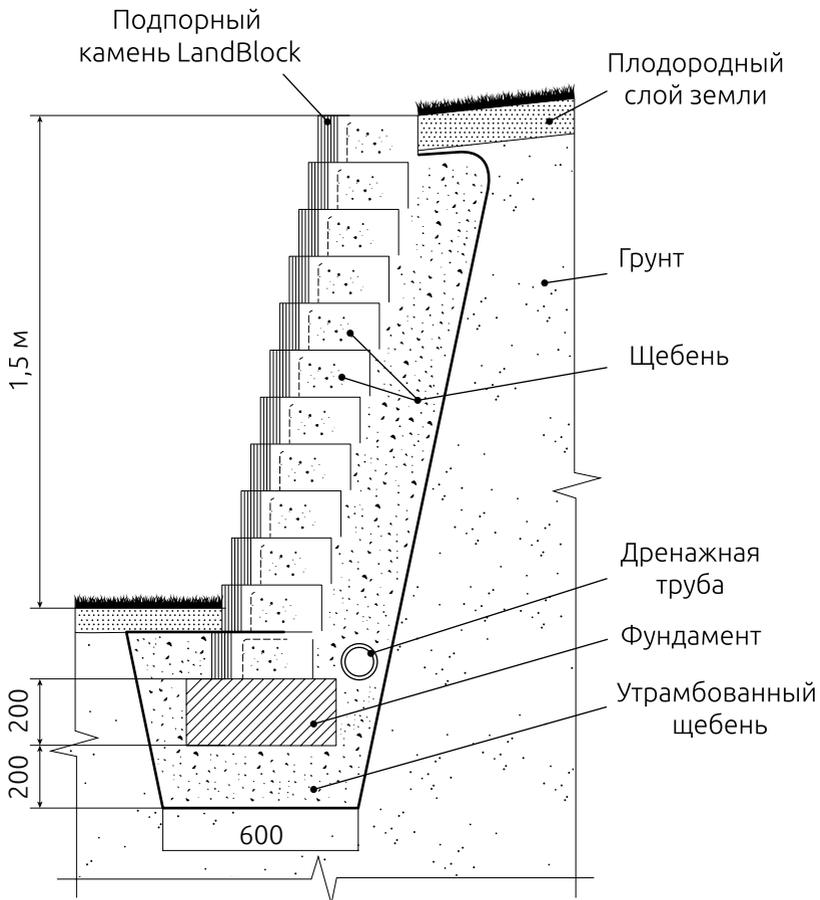


11. Далее устанавливают до пяти рядов подпорных камней.

12. Образовавшееся пространство между подпорной стенкой и грунтом засыпается щебнем и трамбуется. Действия повторяются до тех пор, пока не будет достигнута заданная высота подпорной стенки (ограничение по высоте – 1,5 м). По завершении этого процесса, на поверхность грунта укладывается плодородный слой земли, снятый при подготовке к работам. Производится озеленение территории.

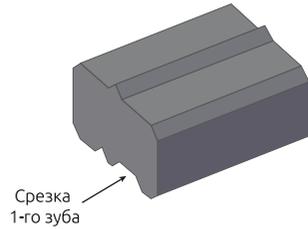
13. Важно! После завершения монтажа подпорной стены, рекомендуется вскрыть гидрофобизатором лицевую поверхность камня «LandBlock». Данная процедура позволит уменьшить выделение солей кальция (высолов) из бетонных изделий. Данная процедура не гарантирует полную защиту изделия от появления высолов.

Рекомендуется применять гидрофобизирующие покрытия для бетонных фасадов согласно инструкций указанных производителями. (Фасад-1, гидрофобизатор универсальный Aura Hidrofobizator, защитное покрытие для фасадов Sika Sikagard WS).

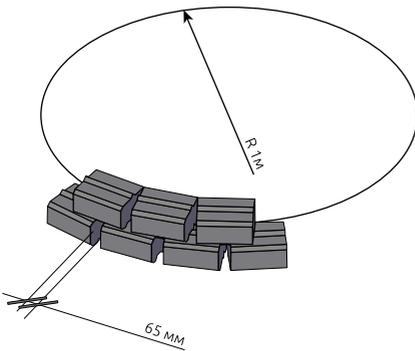


14. Конструкция подпорного камня «LandBlock» позволяет выполнять подпорную стенку с плавными поворотами и изгибами в любом направлении.

Возможная укладка камня с радиусом от 1,0 м до 3,0 м производится за счет срезки одного зуба камня с фасадной стороны. Раскрытие швов при этом варьируется от 30 до 65 мм, однако это не влияет на эстетичный вид стены. Такой способ кладки повышает не только декоративные, но и прочностные свойства готовой конструкции.



Укладка камня с радиусом в 1,0 м



Укладка камня с радиусом в 3,0 м

