

## УКЛАДКА ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ И БРУСЧАТКИ

Основной составляющей устройства тротуарной плитки и брусчатки является качественная подготовка основания. В основном применяется гравийно-песчаная подушка. Для сложных условий необходимо выполнить основание из бетона. В любом случае территория должна быть хорошо спланирована, при этом строго выдержаны уровни и уклоны для стока воды. С помощью тротуарной плитки можно выложить множество рисунков и цветовых композиций в зависимости от Вашего вкуса и выбранного стиля.

**1.1. Планирование.** Сначала необходимо нарисовать планировку участка. Снять размеры участка и нанести их на план, затем рассчитайте необходимый объем плитки, а также количество сырья для основания (щебень или гравий, песок, цемент).

**1.2. Разметка.** Выполнить разметку с помощью колышков и бечёвки участка для укладки брусчатки, согласно разработанному ранее плану.

**1.3. Выбор грунта.** Выбор грунта производится с таким расчетом, чтобы после устройства лицевая поверхность плитки вышла на заданный уровень вашего участка.

**1.4. Подготовка основания.** Для устройства основания мы рекомендуем применять гравий (щебень) фракцией 20-40 мм, строительный песок с модулем крупности 1,5 мм. Слои гравия (щебня) укладываются толщиной 10-15 см, после чего тщательно уплотняются вибротрамбовочной машиной. Слои песка укладываются толщиной 40-45 мм и также тщательно вибрируются. После этого проверяется поверхность основания на наличие ямок, если они есть, то необходимо засыпать их песком и дополнительно уплотнить.

**1.5. Укладка цементно-песчаной смеси.** Когда основание готово можно приступать к приготовлению цементно-песчаной смеси. Смесь готовится из расчета 1:6 (1 часть цемента на 6 частей песка). На основание смесь укладывается слоем толщиной 30-40 мм, после чего выравнивается и вибрируется.

**1.6. Укладка плитки и брусчатки.** Укладывая плитку, нужно следить за тем, чтобы основание было бы максимально ровное и плотное. Уложив плитку, следует прижать её к поверхности основания руками и если она не «ходит», слегка подбить резиновой киянкой. Если же смещение происходит, нужно поднять плитку и дополнительно выровнять основание. Между плитками рекомендуется оставлять промежуток 1-2 мм, для этого можно использовать крестики. При укладке следующей плитки выравнивание по горизонтали относительно предыдущей плитки производится с помощью уровня.

**1.7. Резка.** Если плитка при подходе к «сложным» частям дома (крыльцо, веранда и т.п.), не стыкуется с ними, осуществляется резка плитки машинкой («болгаркой») с отрезным кругом по камню.

**1.8. Заполнение швов и шлифовка.** После того как все плитки уложены, надо засыпать готовый участок мелким песком (модуль крупности 0,5 мм.) естественной влажности, и затереть уличной шваброй с жестким ворсом. Песок, засыпаемый на поверхность и в стыки, должен быть чистым и не содержать солей и органических материалов, которые могут вызвать появление высолов и растений.

### Внимание!

Не производите укладку плитки и брусчатки в дождливую погоду без специального навеса;  
Не посыпайте плитку опилками.

**2.** В случае, если Ваш участок имеет «сложный» грунт, нужно учитывать, что его смещение может деформировать плитку. В этом случае предлагается более сложная укладка, которая гарантирует долговечность. Грунт покрывается слоем бетона толщиной 80 мм, затем цементно-песчаной смесью

толщиной 40 мм, которая вибрируется и сверху укладывается плитка (п.1.5.,1.6.,1.7.,1.8.).

**3.** Возможна укладка и на раствор. Она применяется при «экстремальной» эксплуатации. Основой служит армированная бетонная стяжка, на которую наносится слой раствора толщиной 25 мм, и на него укладывается плитка, которая сразу посыпается песком (п. 1.8.).

#### Уход

В случае эксплуатации плитки в сложных климатических условиях, необходимо осуществлять своевременный уход. Рекомендуется регулярно счищать снег не допуская его перехода в лед избегая прямого механического воздействия, т.о. Категорически не рекомендуется применять ломы, ледорубы и тп.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

### Монтаж на влитые гибкие анкера

**1.** На облицовываемую поверхность крепится арматурная сетка (диаметр проволоки 3-4 мм, ячейка 80-100 мм). Расстояние между сеткой и поверхностью должно составлять 10-15 мм. Для того, чтобы закрепить сетку таким образом используется монтажный пистолет, деревянные прокладки (толщиной 10-15 мм) и полоски жести. Полоска жести оборачивается вокруг проволоки сетки и свободные концы простреливаются пистолетом, прокладка при этом предварительно вставляется между стеной и жестью. На один кв. метр рекомендуется не менее 8 креплений.

**2.** После того как сетка закреплена, к ней с помощью собственных анкеров крепится 1-й горизонтальный ряд плиты. Сверху между плитой и поверхностью вставляются клинья - по два на каждую плиту, чтобы бетонный раствор не "притянул" плиту.

**3.** Затем пространство между стеной и плитой заполняется бетоном и после этого крепится 2-й ряд и т.д.

#### Монтаж на дюбеля.

После разработки и утверждения проекта производится разметка фасада (вертикальная и горизонтальная). По пересечению линий разметки просверлить отверстия в стене и в плите (3-4 отверстия) В отверстия вставить фасадные дюбели и закрепить на стене фасадную плиту при помощи шурупов. Отверстия замазать раствором, совпадающим по тону с цветом плиты.

### Примечание

Чтобы раствор не вылезал через швы их можно заделать бесцветным герметиком. Если же цемент попал на поверхность плиты, то его нужно сразу удалить чистой сухой тряпкой.

#### Рекомендации по монтажу бордюрного камня

Обычно бордюрный камень укладывают после подготовки основания, до того, как Вы приступаете к укладке цементно-песчаной смеси. Для этого сначала выкапывается траншея, глубина которой зависит от требуемого уровня расположения бордюра.

Укладка бордюрного камня осуществляется строго по линии разметки, траншея заполняется материалом основания, который затем утрамбовывается. Внимание! Убедитесь, что материала достаточно и он хорошо утрамбован. Это предотвратит опрокидывание бордюрного камня в мягком грунте.