+7 (4722) 42-49-50; +7 (4722) 50-50-05
г. Белгород, ул. Энергетиков, д. 2
sales@arbet.pro

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СТУПЕНЕЙ

Ступени применяются для организации лестничных конструкций по сплошному основанию снаружи зданий.

Последовательность монтажа ступеней

Ступени являются массивным бетонным изделием массой до 160 кг, поэтому при монтаже таких изделий рекомендуется использовать специальные приспособления в виде клещевых захватов.

Перед установкой ступеней требуется возвести бетонное основание, повторяющее профиль лестничного марша, при этом количество ступеней основания должно быть на один меньше, чем количество ступеней в готовом марше (рис. 1).

Изделия монтируются на цементно-песчаную смесь (раствор марки М100 и выше) или на плиточный клей для тяжелых плит (таких как керамогранит или природный камень). Клей для плит должен обладать повышенной адгезией и морозостойкостью. Профильные размеры бетонного основания должны быть рассчитаны с учетом кладки ступеней друг на друга «внахлест» (ширина нахлеста от 50 до 80 мм), а также с учетом толщины кладочной смеси. Толщина шва из цементно-песчаного раствора составляет около 10 мм, а из плиточного клея не менее 5 мм.

Бетонное основание, на которое будут укладывать ступени, должно быть ровное без существенных неровностей, в противном случае возникнут сложности при выравнивании ступеней по горизонту. Установку ступеней следует осуществлять:

- с минимальным уклоном в сторону спуска для обеспечения стока воды и предотвращения ее попадания в цементно-песчанные швы;
- таким образом, чтобы площадь опирания была равна площади основания ступени.

На рисунке 1 показан пример монтажа ступеней с колотой поверхностью.

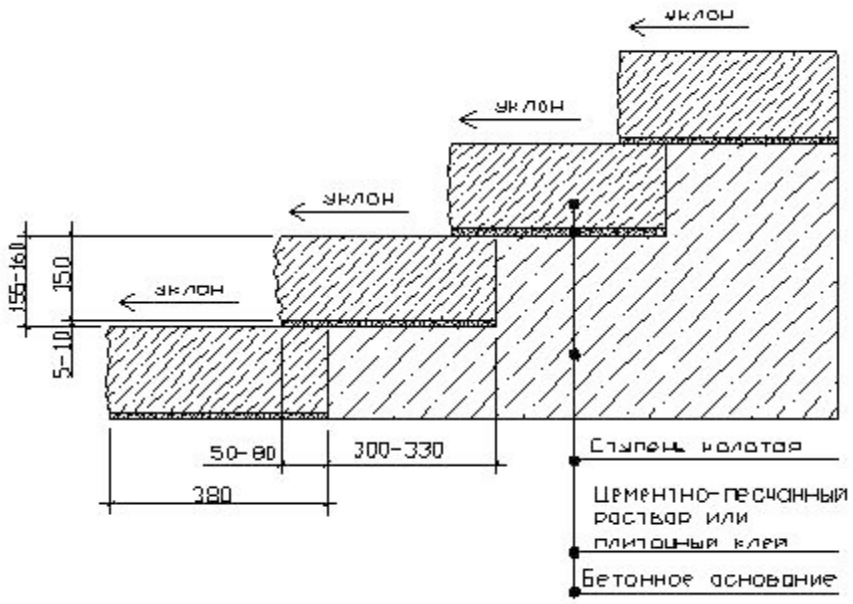

Рисунок 1. Схема укладки ступеней с колотой лицевой поверхностью.

Схема установки ступеней с гладкой лицевой поверхностью осуществляется по аналогичной технологии.

При монтаже ступеней «Колормикс» (многоцветные изделия, полученные путем смешивания бетонной смеси двух и более цветов) **необходимо производить подбор и распределение изделий** по всему участку монтажа, поскольку смешивание цветов в рамках одного изделия происходит случайным образом и количество того или иного цвета может отличаться, что не является дефектом или признаком некачественной продукции. Приобретая ступени «Колормикс» Вы получаете индивидуальные изделия, с неповторяющимся рисунком.

При эксплуатации ступеней не рекомендуется использовать следующие предметы: металлические лопаты, ледорубы и лопаты с металлическими наконечниками. Снегоуборочная техника должна быть оснащена специальными резиновыми накладками на металлические скребки. При резком соприкосновении, ударе металла о ступень возникают микротрещины и сколы, которые в дальнейшем, при смене температур и повышенной влажности, начинают расширяться, что приводит к разрушению изделия. Поверхность ступеней не рекомендуется подвергать обработке химическими средствами.

Очистка покрытий должна осуществляться мягкими щетками, струей воды под напором или промышленными пылесосами.

Работы по монтажу ступеней не рекомендуется проводить в холодное время года, особенно при отрицательных температурах.

Особое внимание! В случае применения ступеней не по назначению, а также в случае химического или механического повреждения, завод-изготовитель не несет ответственности за ухудшение их качественных и прочностных показателей (коррозия, изменение цвета, трещины и т.д.)

Появление высолов на поверхности изделий не является признаком их плохого качества и не влияет на эксплуатационные характеристики ступеней. Причинами их образования являются естественные физико-химические процессы, протекающие в цементном камне.