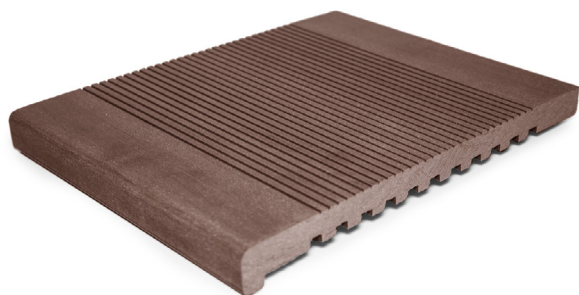


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СТУПЕНЕЙ ИЗ ДПК GRAND LINE



НЕОБХОДИМЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА СТУПЕНЕЙ

Ступень Grand Line массив 320x22 мм



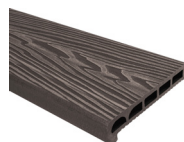
Ступени поставляются длиной 2, 3 и 4 метра. В другие размеры изделие нарезается в размер на объекте.

Ширина изделия позволяет делать горизонтальную часть ступени только из одного изделия. Обладает высокой прочностью. Рекомендуется использовать при монтаже лестниц на высокопроходимых местах.

Внимание! Ступень имеет брашированную (шершавую) поверхность выглядит более светлой. При применении этой ступени с доской Террасная доска Grand Line 140 мм 3D ступень будет выглядеть более светлой, и это допустимо и не является претензионным случаем.



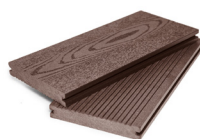
Кляммер для ДПК
металлический
основной 8 мм



Ступень 170x25мм
3D Винтаж



Кляммер для ДПК
металлический
стартовый, финишный



Террасная доска
140x22 мм



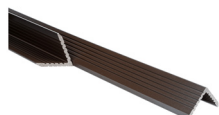
Саморез для крепления
кляммеров ДПК
(Pz 4x25) желтый цинк



Террасная доска
160x22 мм



Лага монтажная
35x50



Угол внешний
56x56 мм Винтаж



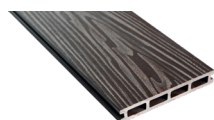
Торцевая планка
118x11 мм



Стартовая
доска-ступень 160x22



Уголок декоративный
50x50 мм



Террасная доска
150x25 мм 3D Винтаж



Штакетник 97x12

Важно! Монтаж рекомендуется производить при температуре окружающей среды выше +5°C. Перед монтажом необходимо выдержать изделия при условиях окружающей среды не менее 24 часов.

1**ВЫБОР ОСНОВАНИЯ**

Монтаж ступени из ДПК осуществляется на ровные бетонные ступени с уклоном не менее 1 % для стока, монтажные лаги устанавливаются перпендикулярно профилю ступени с расстоянием не более 500 мм (Рис. 1).

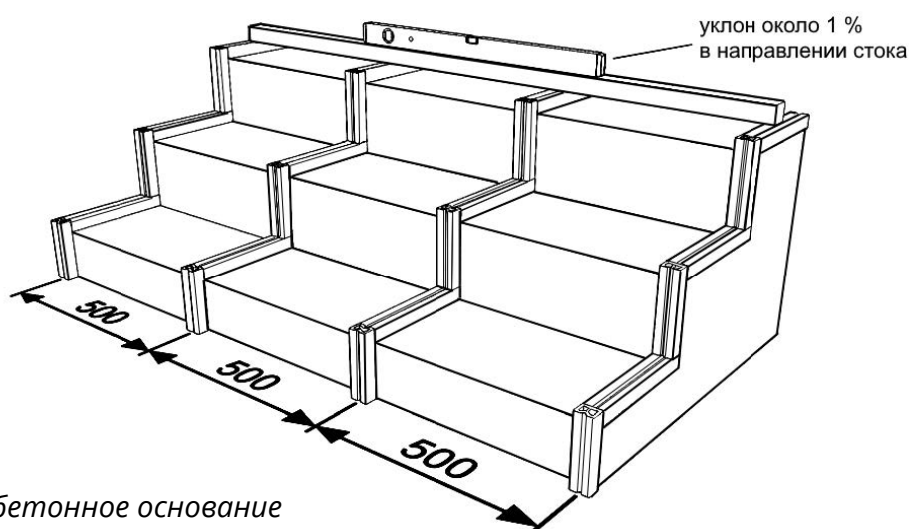


Рис.1 – бетонное основание

Монтаж ступеней может также осуществляться на деревянный или металлический каркас с расстоянием между опорами 500 мм (рис. 2). Ступени крепятся непосредственно к каркасу с помощью металлических уголков.

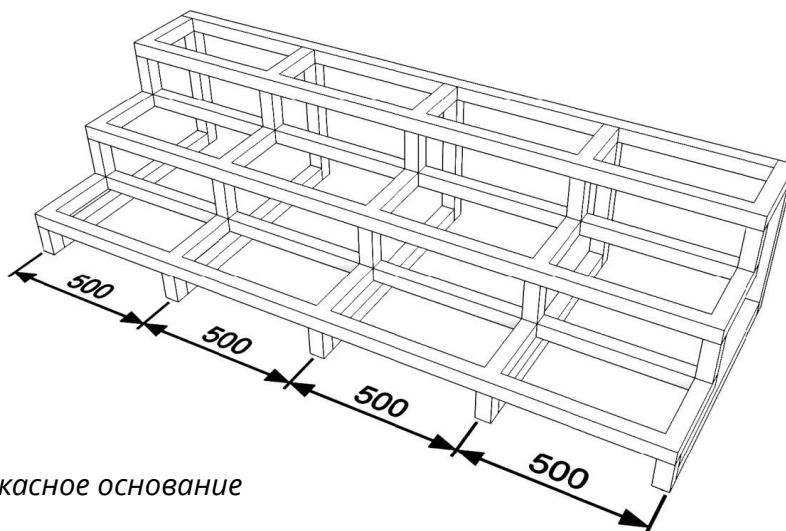


Рис.2 – каркасное основание

2**МОНТАЖ СТУПЕНИ НА БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ**

Для монтажа можно использовать алюминиевые или древесно-полимерные лаги. Лаги укладываются на бетонное основание с помощью дюбель-гвоздей перпендикулярно друг другу: сначала устанавливается горизонтальная лага, затем вертикальная. (Рис.3). Диаметр и длина дюбель-гвоздей подбирается в зависимости от типа используемой лаги и материала основания.

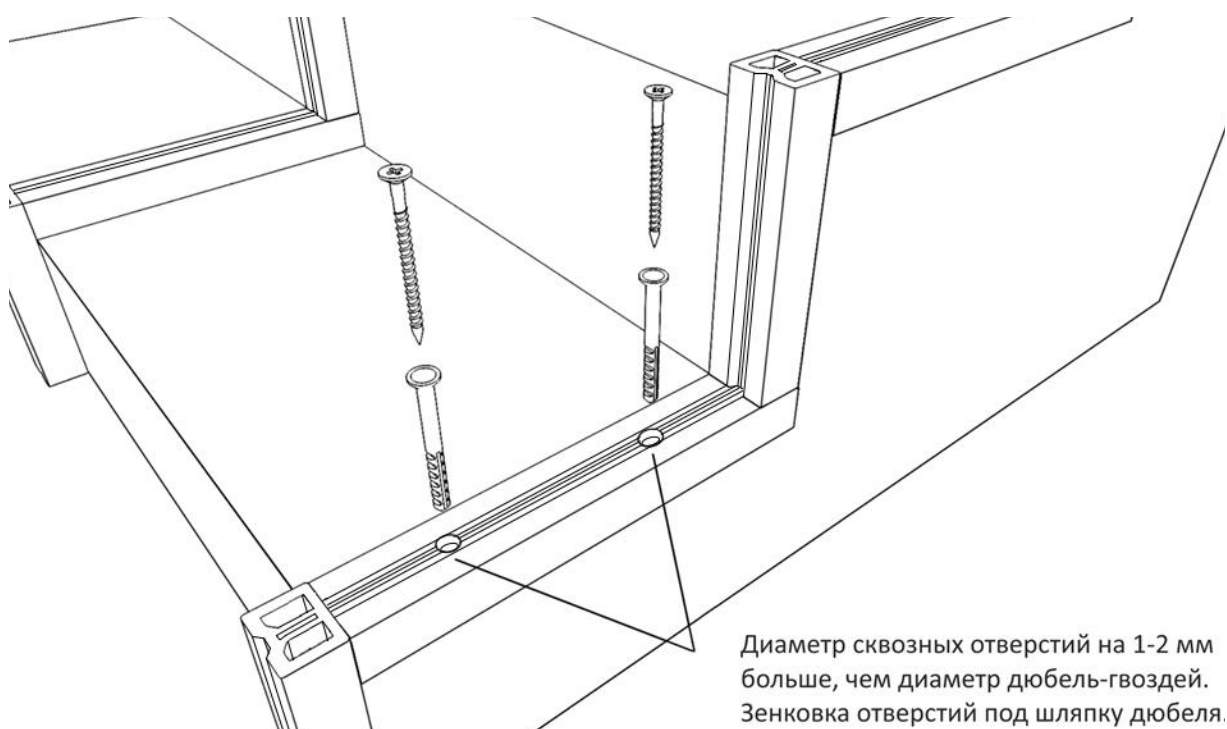


Рис.3 – монтаж конструкции лаг на бетонное основание

Важно! При использовании древесно-полимерных лаг необходимо предусмотреть зазоры в 5 мм между торцами профилей лаг и неподвижными объектами. Все отверстия в лагах под дюбеля необходимо сверлить на 1-2 мм больше, чем диаметр используемых дюбель гвоздей.

Для скрытого крепления к основанию необходимо прикрепить к нижней части ступени перфорированный уголок из оцинкованной стали как показано на рис. 4.

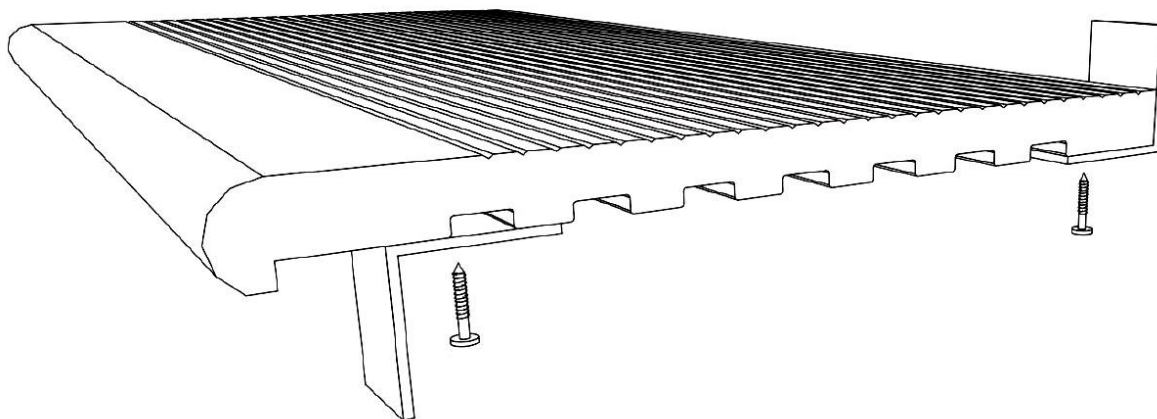


Рис.4 – монтаж ступени из ДПК

Ступень укладывается на горизонтальные лаги и фиксируется к каркасу через уголок с помощью саморезов (рис. 5) крепление производится через каждые 500 мм к каждой монтажной лаге.

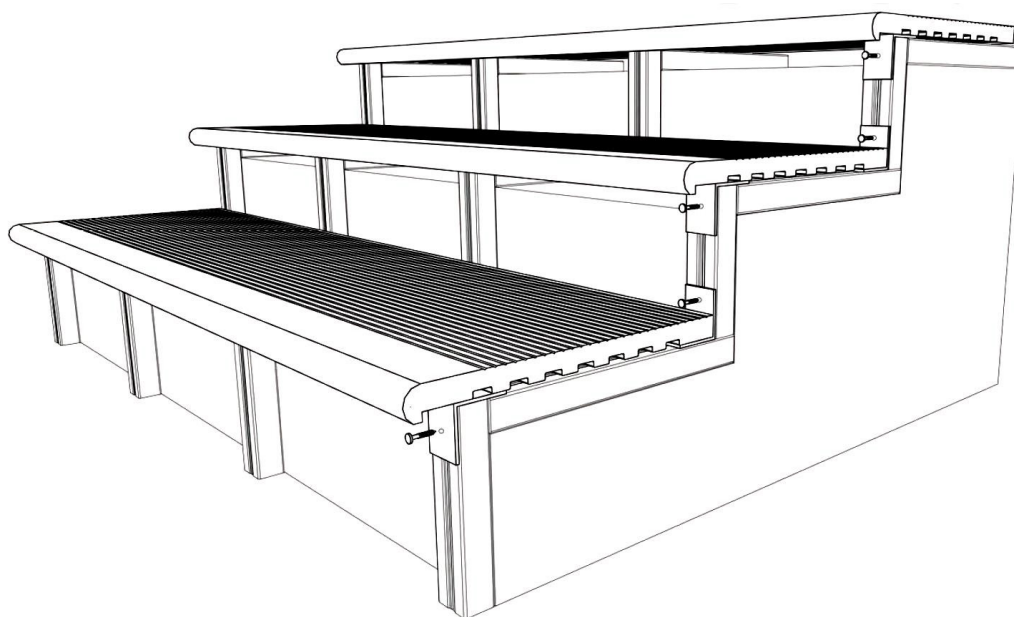


Рис.5 – крепление ступени из ДПК к лагам

3**МОНТАЖ СТУПЕНИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС**

Крепление ступени непосредственно на металлический каркас осуществляется саморезами по металлу диаметром 4 мм с помощью металлических уголков к каждой опоре металлического каркаса. (рис. 6).

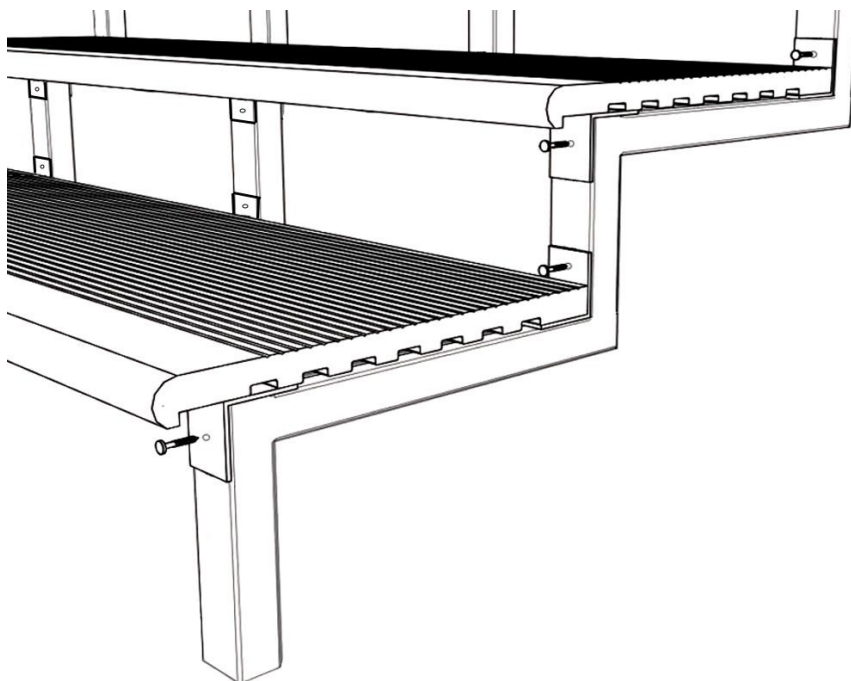


Рис.6 – крепление ступени из ДПК к металлическому каркасу

4**МОНТАЖ ОБЛИЦОВОЧНОГО ПРОФИЛЯ**

Пространство между ступенями закрывается с помощью облицовочного профиля с помощью 2-х вариантов:

- 1) штакетник 140 x 12 мм или планка торцевая 118 x 11 мм. (рис 7).
- 2) террасная доска 140 x 22 или 160 x 22 (рис. 8-9).

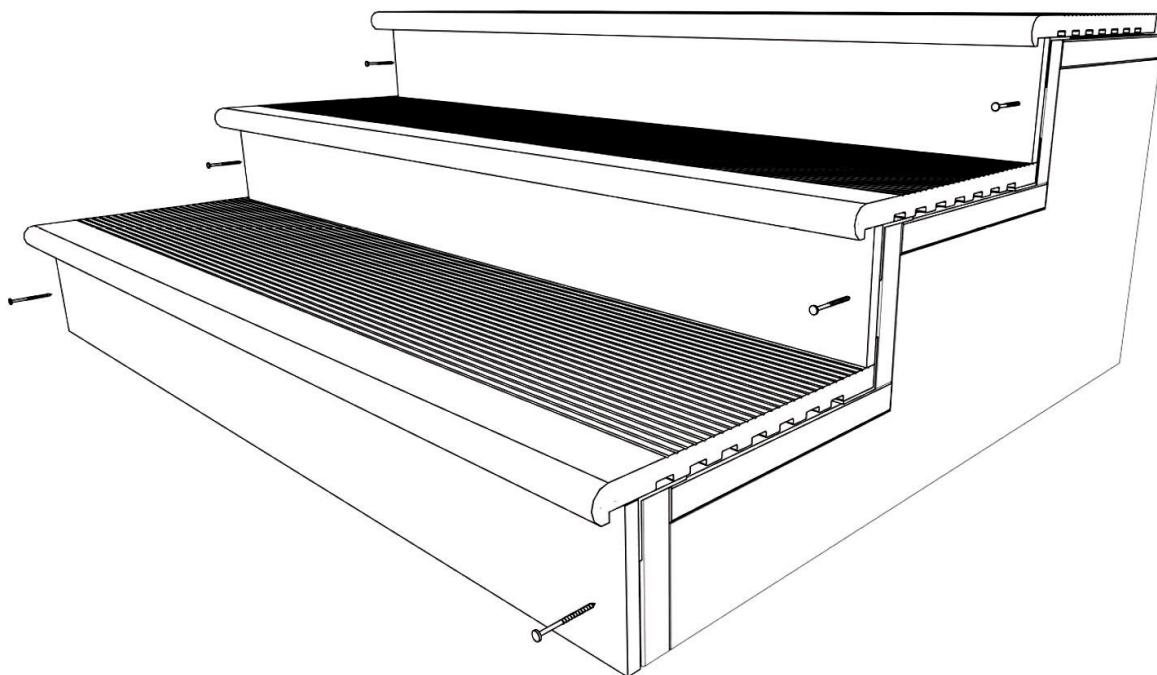


Рис.7 – закрытие пространства под ступенью

Перед креплением облицовочного профиля необходимо рассверлить отверстие в облицовочном профиле на 2 мм больше, чем диаметр самореза. Панель фиксируется с помощью саморезов диаметром 4 мм с плоской шляпкой к каждой вертикальной монтажной лаге с предварительным сверлением в лаге отверстия диаметром 3 мм.

5**ЗАВЕРШЕНИЕ МОНТАЖА СТУПЕНЕЙ**

Торцы ступеней закрываются с помощью декоративных уголков, которые устанавливаются с обязательным зазором 3-5 мм (Рис. 8.1). Уголки крепятся через предварительно рассверленные отверстия к монтажной лаге (сбоку) или ступени (сверху) с помощью саморезов (Рис. 8.2).

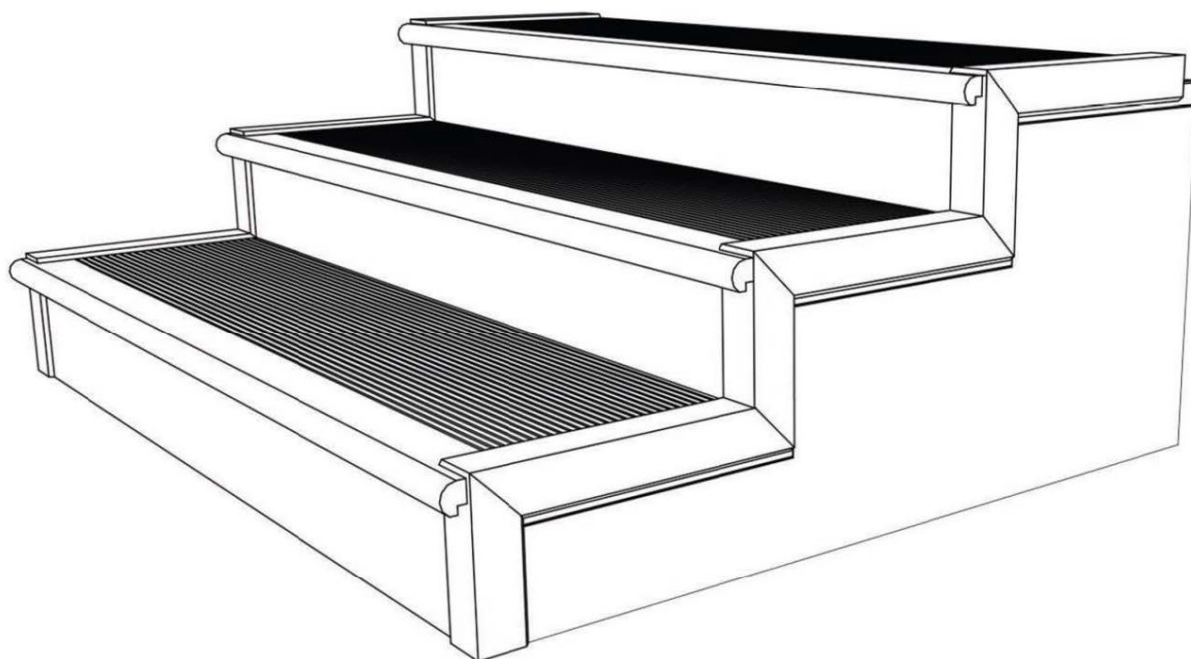


Рис.8.1 – установка декоративных уголков

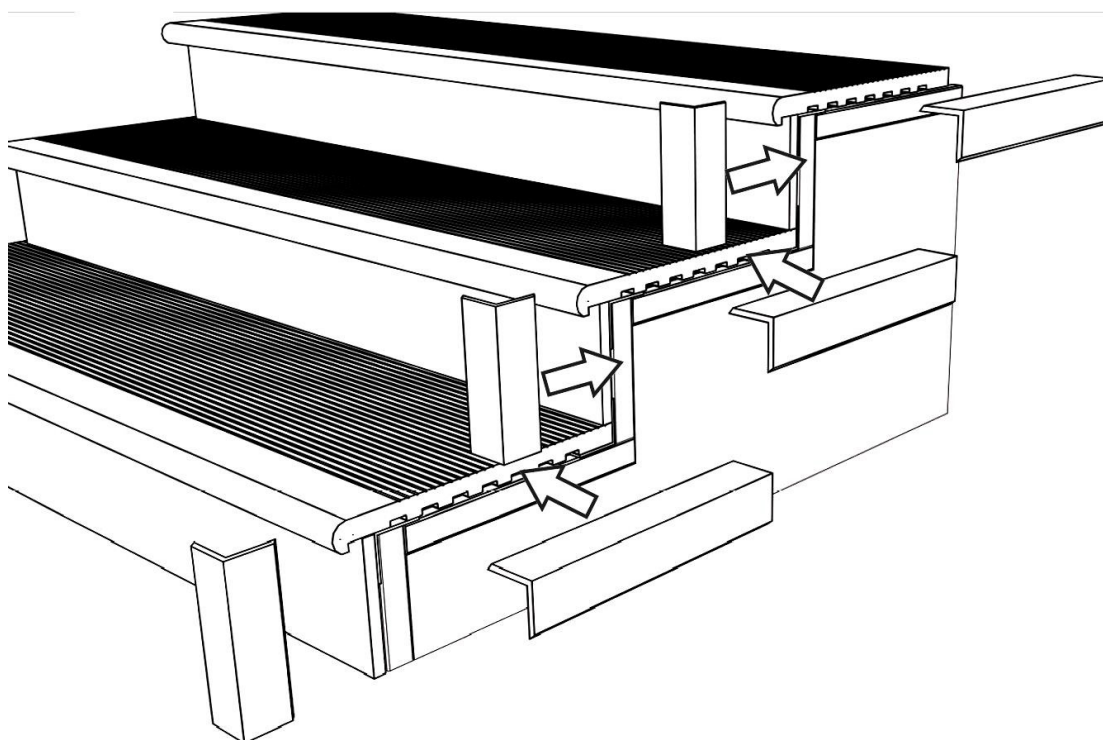


Рис.8.2 – установка декоративных уголков

6

**ОБРАМЛЕНИЕ ПОДИУМОВ С ПОМОЩЬЮ ДОСКИ
СТАРТОВОЙ 160 X 22**

При обрамлении подиумов и лестничных маршей можно использовать комбинацию доски стартовой 160х22 и доски террасной 140х22 (160х22).

Сначала производится монтаж подконструкции лаг по п. 1.1.
Расстояние между лагами – не более 350-400 мм.

Устанавливается стартовый кляммер и производится монтаж первой террасной доски 160х22 или 140х22 и закрепляется монтажным кляммером, как показано на Рисунке 9, поз. (2).

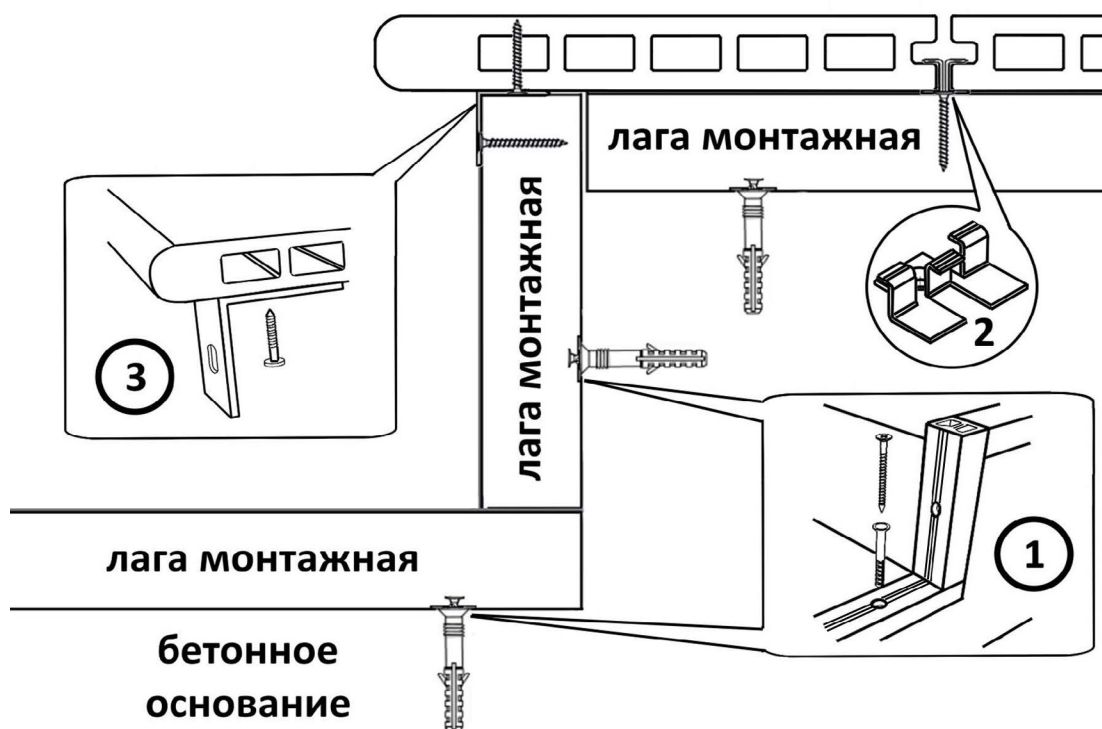


Рис.9 – установка первой стартовой доски 160х22

К стартовой доске 160х22 снизу прикрепляется металлический уголок таким образом, чтобы при установке стартовой доски в монтажный кляммер уголок можно было бы прикрутить саморезом к вертикальной лаге подконструкции, Рисунок 9, поз. (3).

Затем устанавливается стартовый кляммер и производится монтаж подступенка из террасной доски 140х22 или 160х22. Противоположный край террасной доски (подступенка) не закрепляют (рис. 10).

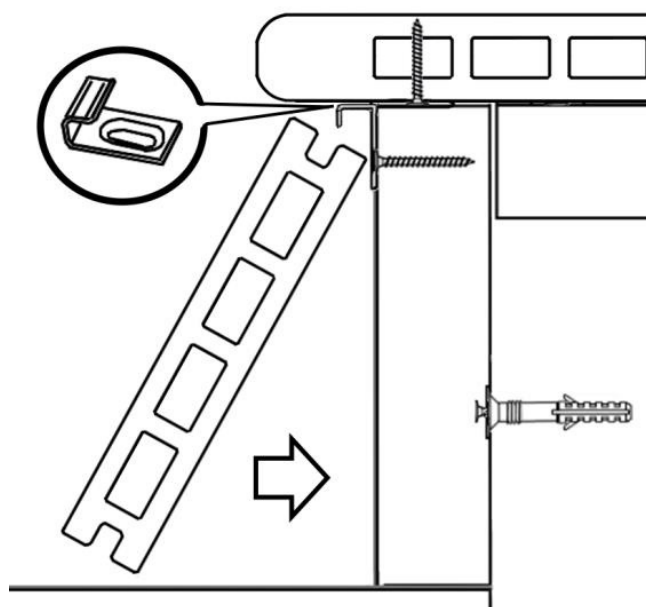


Рис.10 – установка подступенка из террасной доски

Монтаж горизонтальной поверхности ступени начинается с установки террасной доски с помощью стартового кляммера. Расстояние от стартового кляммера до подступенка – 1-2 мм. (Рис. 11).

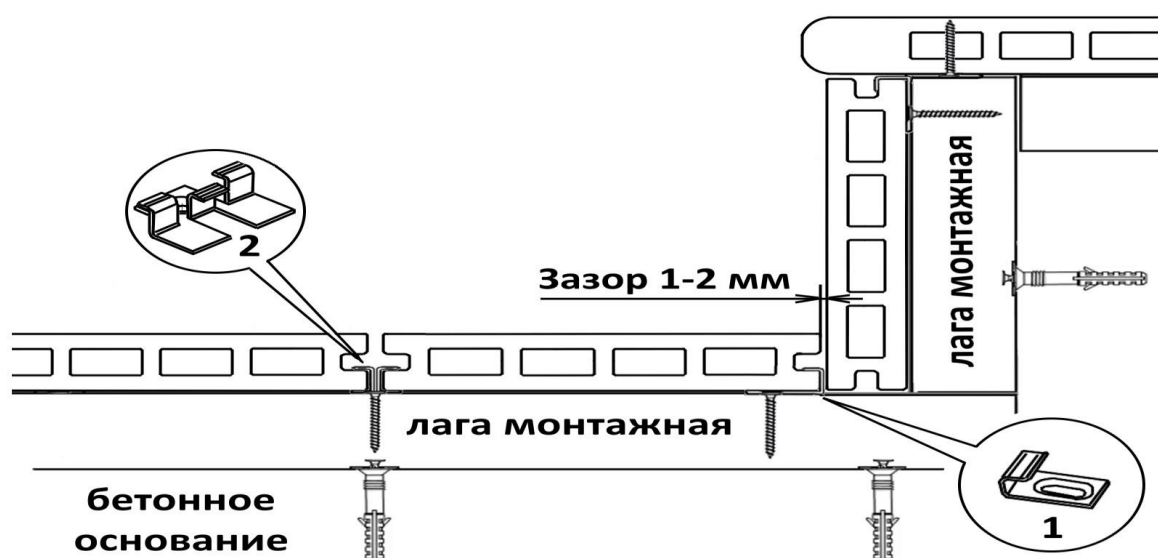


Рис.11 – монтаж горизонтальной поверхности ступени

Затем устанавливается доска стартовая 160 x 22 с помощью монтажного кляммера и металлического уголка, аналогично рис. 9. Монтаж ступеней повторяют в соответствии с описанной выше схемой. Обрамление торцов ступеней производится помощью уголка декоративного 50x50 мм или 65x35 мм (Рис. 12).

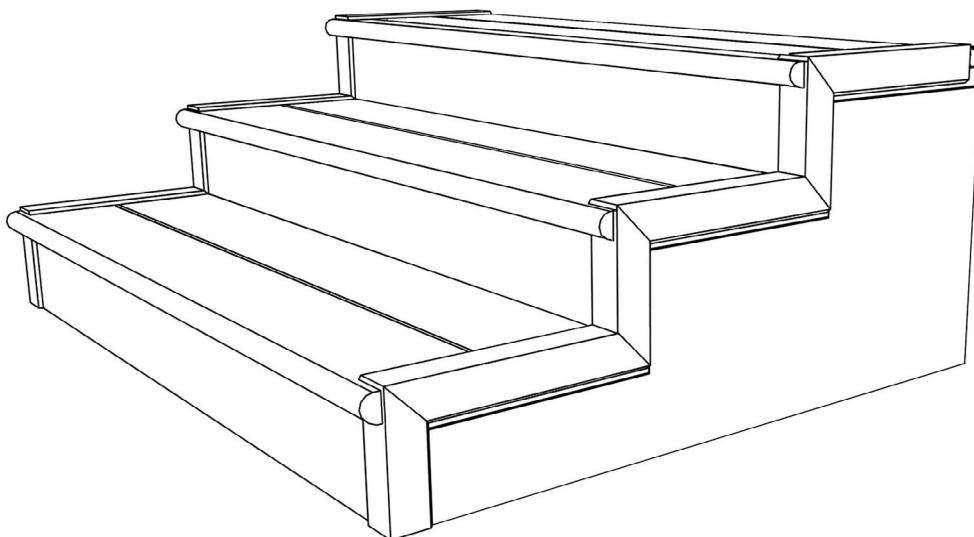


Рис.12 – Обрамление торцов ступеней с помощью декоративных уголков

7**ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

- Профильные изделия из ДПК необходимо транспортировать в упаковке производителя.
- Изделия необходимо хранить в сухом и проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов, при температуре от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха 50-60%.
- Склаживать и транспортировать изделия необходимо в горизонтальном положении. При длительном хранении необходимо удалить транспортную упаковку для предотвращения образования конденсата.
- При длительном хранении необходимо использовать паллеты или стеллажи, при этом высота складирования упаковок не должна превышать 1,8 м.
- Выгрузка и перегрузка профилей должна происходить с осторожностью, не бросая их.
- Убедитесь, что профили надежно закреплены при транспортировке, и исключено их скольжение между собой.
- Верхний слой паллеты, длительно хранящиеся вне помещения, ввиду влияния на них атмосферных явлений (дождь, УФ), могут отличаться в цвете. Цвет профильных изделий из ДПК выравнивается после прохождения первичной акклиматизации.