



ECODECKING

на рынке с 2011 года

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

**ТЕРРАС, ЗАБОРОВ, ФАСАДОВ, ОГРАЖДЕНИЙ
ИЗ ДПК (древесно-полимерный композит)**

ЭКО ДЕКИНГ

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДПК

mail@ecodecking.ru
www.ecodecking.ru

ЗАБОРНАЯ ДОСКА ECODECKING CLASSIC (TITAN)

Параметры

Толщина изделия — 11 мм, 13мм; Ширина изделия — 145 мм
Длина изделия — изготавливается в размер с кратностью 100 мм.

Состав, серия Classic: 67% - древесная мука, 27% - первичный полиэтилен низкого давления, 6% - красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета серии Classic: венге, шоколад, антрацит, серый, слоновая кость, дерево, терракот, лазурь — под заказ

Состав, серия Titan: 67% - гранитная мука, 27% - первичный полиэтилен низкого давления, 6% - красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета серии Titan: венге, шоколад, антрацит, серый, терракот, лазурь — под заказ

Рекомендуемый вид каркаса: металлический окрашенный (грунтовка, порошковое окрашивание).

Виды заборов из ДПК

1. Сплошной: горизонтально, вертикально
2. С зазором между досками: горизонтально, вертикально
3. Плетеный: горизонтально
4. «Шахматка»: вертикально, горизонтально
5. «Жалюзи»

Далее будут представлены примеры расчета для одной секции забора:
Длина: 3000 мм, Высота 2000 мм

1. **Сплошной: горизонтально, вертикально**

1.1. Сплошной вертикально



Изображение 1 - Забор сплошной с вертикальным расположением досок

Определяем необходимое количество досок

$3000 \text{ мм (ширина секции)} / 145 \text{ мм (ширина) доски} = 20,68 \text{ шт.} = 21 \text{ шт.}$
(округляем до целого количества)

Определяем количество погонных метров

$21 \text{ шт.} \times 2000 \text{ мм} = 42\,000 \text{ мм} = 42 \text{ п.м.}$ (21 штука по 2 метра)

Аналогично производится расчет для сплошного забора с горизонтальным расположением досок.

Если клиент в заявке сразу указывает Вам необходимое количество квадратных метров, то расчет производится следующим образом:

Например 60 м² доски для *вертикального* забора *высотой 2 метра*:

Определяем расход доски на квадратный метр:

$1 \text{ м}^2 / 0,145 \text{ м} = 6,9 \text{ п.м.}$ В одном квадратном метре $1 \text{ м}^2 = 6,9$ погонных метра

Определяем количество погонных метров

60 м² x 6,9 п.м. = 414 п.м.

Определяем количество досок

414 п.м. / 2 м (необходимая длина доски) = 207 шт

2.С зазором между досками

2.1 Горизонтально



Изображение 2 - Забор с зазором между досками при горизонтальном расположении досок

Секция

Длина: 3000 мм

Высота 2000 мм

Зазор 30 мм

Определяем необходимое количество досок

2000 мм (высота секции) / 175 мм (ширина доски+зазор) = 11,42 шт.=12 шт. (округляем до целого количества)

Определяем количество погонных метров

12 шт. X 3000 мм = 36 000 мм = 36 п.м. (12 штук по 3 метра)

Аналогично производится расчет для забора с зазором при вертикальном расположении досок.

3. Плетеный горизонтально



Изображение 3 - Забор плетеный горизонтально

Секция

Длина: 3000 мм

Высота 2000 мм

Запас на плетение доски 5% соответственно заборная доска будет длиной 3200 мм!!!

Определяем необходимое количество досок

2000 мм (высота секции) / 145 мм (ширина доски) = 13,79 шт.=14 шт.
(округляем до целого количества)

Определяем количество погонных метров

14 шт. X 3200 мм = 44 800 мм = 44,8 п.м. (14 штук по 3,2 метра)

ПРИМЕЧАНИЕ: исполнение плетеного забора возможно для секций не менее 2500 мм

4. «Шахматка» вертикально, горизонтально

4.1 «Шахматка» вертикально



Изображение 4 - Забор с расположением досок в «шахматном» порядке Секция

Секция:

Длина: 3000 мм

Высота 2000 мм нахлест на доску 30 мм

Определяем необходимое количество досок N (шт.)

$$N = \frac{L * 2}{C + R} - 1$$

где L – ширина пролета, мм C —ширина доски, мм

R – расстояние между досками, мм

$$N = \frac{3000 * 2}{145 + 85} - 1 = 25,08 = 26$$

$$145 + 85$$

Определяем количество погонных метров

26 шт. X 2000 мм = 52 000 мм = 52 п.м. (26 штук по 2 метра)

Аналогично производится расчет для забора с зазором при горизонтальном расположении досок. «Жалюзи»



Изображение 5 - Забор «жалюзи»

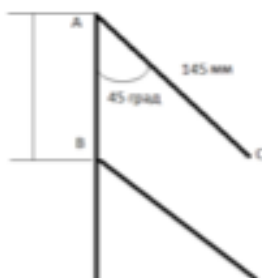
Секция

Длина: 3000 мм

Высота 2000 мм

Угол наклона доски 45 градусов

Определяем необходимое количество досок:



Необходимо найти расстояние АВ

Воспользуемся знаниями геометрии из средней школы:

$$AB = AC \times \cos A (\cos 45^\circ = 0,707) = 145 \text{ мм} \times 0,707 = 102,5 \text{ мм}$$

2000 мм (высота секции) / 102,5 мм (шаг установки) = 19,51 шт. = 20 шт.
(округляем до целого количества)

Определяем количество погонных метров

20 шт. X 3000 мм = 60 000 мм = 60 п.м. (20 штук по 3 метра)

Примечание: АВ (шаг установки) зависит от угла наклона

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ECODECKING PRACTIK

Параметры

Толщина изделия — 25мм

Ширина изделия — 135 мм

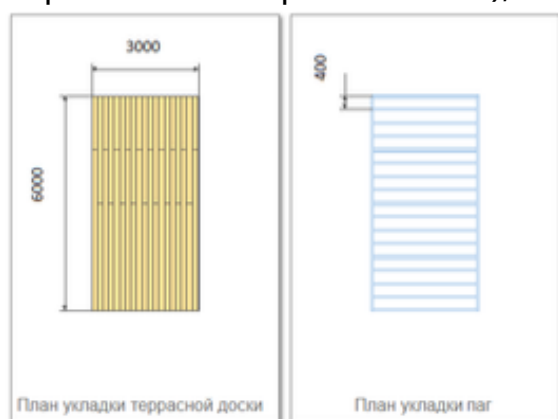
Длина изделия — 3000 мм, 4000 мм, 6000 мм

Расход: 1 м² = 7,4 п.м.

Состав: 47% - древесная мука, 47% - ПВХ, 6% -красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета: венге, шоколад — склады Москва, Сочи, Краснодар
Серый, слоновая кость, дерево, терракот — под заказ.

Рекомендуемый вид каркаса: металлический окрашенный (грунтовка, порошковое окрашивание), каркас из лаг ДПК.



Сделаем расчет площадки 6х3 доска укладывается вдоль 6 метров, основание — бетон.

Рассчитываем необходимое количество подкладочного профиля (лага) ДПК.

Допускаемый шаг между направляющими для террасной доски Ecodecking Praktik = 400 мм по осям подкладочного профиля.

Следовательно, 6000 мм (длина площадки) / 400 мм (шаг между направляющими) = 15 шт. + 1 шт. (так как доска не может на краю висеть в воздухе) + 1 шт. (при стыковке досок каждая должна находиться на отдельной лаге) = 17 шт. X 3 м = 51 п.м.

Определяем количество досок

3000 мм (ширина площадки) / 135 мм (ширина доски) = 22,2 шт. = 23 шт.

Таких рядов у нас 2, соответственно 23 шт. X 2 = 46 штук.

46 шт. X 3000 мм = 138 000 мм = 138 п.м.

Проверка: 138 п.м. / 7,4 п.м. (расход доски на 1 м²) = 18,64 м²

Рассчитываем количество стартовых клипс

6000 мм (длина площадки) / 400 мм (шаг между направляющими) = 15 шт. + 1 шт. (так как доска не может на краю висеть в воздухе) + 1 шт. (при стыковке досок каждая должна находиться на отдельной лаге) = 17 шт.

Рассчитываем количество рядовых клипс

Расход лаги ДПК: 2,5 п.м. на 1 м²

Расход доски ДПК: 7,4 п.м. на 1 м².

1 м² / 0,135 м = 7,4 п.м.

Соответственно расход рядовых клипс на 1 м² для террасной доски

Ecodecking Practik определяем следующим образом:

2,5 (расход лаги) x 7,4 (расход доски) = 18,5 шт. = 19 шт.

Определяем необходимое количество клипс для площадки 6х3: 18 м² x 19 шт. = 342 шт.

Расчет декоративного уголка

Декоративный уголок рассчитывается по тем сторонам, которые не примыкают к стенам дома. Эту информацию необходимо уточнять у клиента. Если терраса открытая, то уголок считается по всему периметру.

Примечание:

на складах клипсы расфасованы кратно 100 шт., стартовые — поштучно.

Допускается применение *рядовой клипсы* в качестве *стартовой*.

При условии, что заказчик предоставляет в качестве исходных данных количество квадратных метров, расчет производится по расходу материалов на 1 м²:

Террасная доска Ecodecking Practik 25x135 1 м² = 7,4 п.м.

Лага монтажная Ecodecking Practik 40x50x3000 1 м² = 2,5 п.м.

Клипса рядовая нержавеющая сталь №9 1 м² = 19 шт

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ECODECKING TITAN

Параметры

Толщина изделия — 25мм,

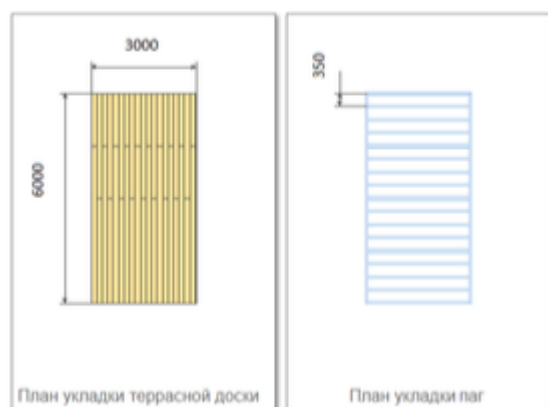
Ширина изделия — 140 мм

Длина изделия — изготавливается в размер с кратностью 100 мм Расход: 1 м² = 7,14 п.м.

Состав: 67% - гранитная мука, 27% - полиэтилен низкого давления, 6% - красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета: венге, шоколад, серый, антрацит, лазурь, терракот — под заказ.

Рекомендуемый вид каркаса: металлический окрашенный (грунтовка, порошковое окрашивание), каркас из лаг ДПК (МПК).



Рассчитываем необходимое количество подкладочного профиля (лага) ДПК.

Допускаемый шаг между направляющими для террасной доски Ecodecking Titan = 350 мм по осям подкладочного профиля.

Следовательно,

6000 мм (длина площадки) / 350 мм (шаг между направляющими) = 17,14 шт. + 1 шт. (так как доска не может на краю висеть в воздухе) + 1 шт. (при стыковке досок каждая должна находиться на отдельной лаге) = 19,4 шт.=20 шт.

20 шт. X 3000 мм = 60 000 мм = 60 п.м.

Определяем количество досок

$3000 \text{ мм (ширина площадки)} / 140 \text{ мм (ширина доски)} = 21,42 \text{ шт.} = 22 \text{ шт.}$

Таких рядов у нас 2, соответственно $22 \text{ шт.} \times 2 = 44 \text{ штук.}$

$44 \text{ шт.} \times 3000 \text{ мм} = 132\,000 \text{ мм} = 132 \text{ п.м.}$

Проверка: $132 \text{ п.м.} / 7,14 \text{ п.м. (расход доски на } 1 \text{ м}^2) = 18,48 \text{ м}^2$

Рассчитываем количество стартовых клипс

$6000 \text{ мм (длина площадки)} / 350 \text{ мм (шаг между направляющими)} = 17,14 \text{ шт.} + 1 \text{ шт. (так как доска не может на краю висеть в воздухе)} + 1 \text{ шт. (при стыковке досок каждая должна находиться на отдельной лаге)} = 19,14 \text{ шт.} = 20 \text{ шт.}$

Рассчитываем количество рядовых клипс Расход лаги ДПК: 2,85 п.м. на 1 м²

Расход доски ДПК: 7,14 п.м. на 1 м². $1 \text{ м}^2 / 0,140 \text{ м} = 7,14 \text{ п.м.}$

Соответственно расход рядовых клипс на 1 м² для террасной доски

Ecodecking Titan определяем следующим образом:

$2,85 \text{ (расход лаги)} \times 7,14 \text{ (расход доски)} = 20,34 \text{ шт.} = 21 \text{ шт.}$ Определяем

необходимое количество клипс для площадки 6х3: $18 \text{ м}^2 \times 21 \text{ шт.} = 378 \text{ шт.}$

Расчет декоративного уголка

Декоративный уголок рассчитывается по тем сторонам, которые не примыкают к стенам дома. Эту информацию необходимо уточнять у клиента.

Если терраса открытая, то уголок считается по всему периметру.

Примечание: рядовые и стартовые клипсы для модели Ecodecking Titan отгружаются с производства поштучно или со склада кратно 100 шт.

При условии, что заказчик предоставляет в качестве исходных данных количество квадратных метров, расчет производится по расходу материалов:

Террасная доска Ecodecking Titan 25x140 1 м² = 7,14 п.м.

Лага монтажная Ecodecking Classic (Titan) 35x60x3000 и 30x40x3000 1 м² = 2,85 п.м.

Клипса рядовая нержавеющая сталь №8 1 м² = 21 шт

Рекомендации: При расчете площадок со сложными геометрическими формами (трапеция, круг, овал и т.д) рекомендуется брать запас по материалу 3% - на площади свыше 100 м², запас 10/12% - на площади до 100 м²

ФАСАДНАЯ ПАНЕЛЬ ECODECKING CLASSIC (TITAN)

Толщина изделия — 17 мм

Полезная ширина изделия — 160 мм

Длина изделия — изготавливается в размер с кратностью 100 мм.

Состав, серия Classic: 67% - древесная мука, 27% - первичный полиэтилен низкого давления, 6% - красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета серии Classic: венге, шоколад, антрацит, серый, слоновая кость, дерево, терракот, лазурь — под заказ

Состав, серия Titan: 67% - гранитная мука, 27% - первичный полиэтилен низкого давления, 6% - красители, стабилизаторы цвета, антипирены (противопожарные добавки)

Доступные цвета серии Titan: венге, шоколад, антрацит, серый, терракот, лазурь — под заказ

Рекомендуемый вид каркаса: оцинкованная подсистема для вентилируемых фасадов, деревянный каркас, подкладочный профиль ДПК.



Изображение 6 — Фасад с панелями Ecodecking Classic

Учитывая, что большинство стен имеют двери и окна с определенными геометрическими размерами, то фасадные панели рассчитываются по расходу материала с запасом за вычетом площади окон и дверей.

Расход материалов при расчете фасадных панелей Ecodecking Classic(Titan)

Фасадная доска Ecodecking Classic (Titan) 17x160 1 м² = 6,25 п.м.

Лага монтажная Ecodecking Classic (Titan) 35x60x3000 и 30x40x3000 1 м² = 2,5 п.м.

Пример:

Фасад 250 м² длина панели 3000 мм.

Определяем расход доски на квадратный метр: 1 м² / 0,160 м = 6,25 п.м.

В одном квадратном метре 1 м² = 6,25 погонных метра

Определяем количество погонных метров 250 м² x 6,25 п.м. = 1562,5 п.м.

Определяем количество досок

1562,5 п.м. / 3 м (длина доски) = 520,8 шт. = 521 шт.

521 шт. X 3000 мм = 1563 000 мм = 1563 п.м.

Проверка:

1563 п.м. / 6,25 п.м. (расход доски на 1 м²) = 250,08 м²

Определяем количество подкладочного профиля 250 м² x 2,5 п.м. = 625 п.м.

625 п.м. / 3 м (длина профиля) = 208,33 шт. = 209 шт.

209 шт. X 3 м = 627 п.м.

Если в техническом задании будут известны длина и высота стен, то можно сделать расчет по аналогии со сплошным забором (см. Планкен Ecodecking Classic (Titan) рассчитывается аналогично по п. 1, п.п. 1.1)

Планкен Ecodecking Classic (Titan) рассчитывается аналогично по расходу материалов:

Планкен Ecodecking Classic (Titan) 13x145

1 м² = 6,9 п.м.

Лага монтажная Ecodecking Classic (Titan) 35x60x3000 и 30x40x3000 1 м² = 2,5 п.м.

Клипса рядовая для планки из нержавеющей стали зазор 3 мм: 1 м² = 18 шт

Рекомендации:

Для фасадов со сложными геометрическими формами (трапеция, треугольник, полукруг) рекомендуется брать запас по материалу 3% - на площади свыше 100 м², запас 10/12% - на площади до 100 м²

ОГРАЖДЕНИЯ РАГЛАН ECODECKING TECHNO



Ограждения техно состоит из:

Столб ДПК 100х100х3000

Поручень ДПК 89х42х3000

Балясина ДПК 50х50х3000

Крышка столба ДПК

Юбка столба ДПК

Крепление поручня (уп. 8 шт.) Крепление балясин прямое (уп. 16 шт.)

Крепление балясин угловое (уп. 8 шт.) Опора столба 40х40х500

Стандартная длина одной секции - 1500мм. Высота - 1000мм.

Расстояние между балясинами — 120мм

Пример:

Рассчитаем количество материала на ограждения Раглан длиной 3000мм

Длина ограждения/длина секции = количество секций

3000мм/1500мм (стандартная длина одной секции) = 2шт. Секций

Количество необходимых столбов по 1000мм = количество секций + 1

2+1 = 3 шт. столбов по 1000мм. (3000мм. Столбов).

Т.к. на один метровый столб идет одна опора столба, одна крышка, одна юбка, то:

Количество столбов по 1000мм = количество опор столба=количество крышек столба= количество юбок столба

3шт столбов = 3шт. Опоры столба= 3шт. Крышек столба = 3 шт. юбок столба

Т.к. в раскладке Раглан используется два ряда поручней (сверху и снизу балясин), то:

Длина секции*2= количество поручней в мм в одной секции

$1500*2 = 3000\text{мм}$ поручней

В условии у нас 2 секции, а значит $3000\text{мм}*2=6000\text{мм}$ поручней на все ограждение.

Примечание:

Если длина секции меньше 1500мм, то все равно считаем поручни, как 1500мм, потому что будут оставаться неиспользуемые обрезки. Если длины секции 1000мм и меньше, то считаем как 1000мм.

Длина секции / (расстояние между балясинами+ширина балясины) = количество метровых балясин в одной секции.

$1500/(120+50)=8,823=9$ (округляем до целого числа). Получили количество метровых балясин в секции. 9шт=9000мм балясин.

В условии у нас 2 секции, а значит $9000\text{мм}*2=18000\text{мм}$ балясин на все ограждение.

Поручни крепятся к столбам с помощью креплений для поручня.

В раскладке Раглан используется два ряда поручней, тогда в одной секции необходимо 4 шт. креплений. У нас в условии 2 секции, значит: $4*2=8$ шт. Креплений для поручней на все ограждение.

Балясины крепятся к поручням с помощью креплений для балясин. В раскладке Раглан используются только прямые крепления.

Мы уже знаем, что на все ограждение нам понадобится 18000мм балясин, или 18шт метровых балясин. Одна балясина в секции Раглан крепится к верхнему и нижнему поручню, а значит, что на одну метровую балясину необходимо 2 крепления. Тогда $18*2 = 36$ шт. Креплений.

Итого:

Столбы — 3000мм. Поручни — 6000мм

Балясин — 18000мм. Крышек — 3шт.

Юбок — 3шт. Крепления поручня — 8шт.

Крепления балясин прямые — 36шт. Опора столба — 3шт.

ОГРАЖДЕНИЯ ЭДИНБУРГ ECODECKING TECHNO



Ограждения техно состоит из:

Столб ДПК 100х100х3000. Поручень ДПК 89х42х3000.

Балясина ДПК 50х50х3000. Крышка столба ДПК. Юбка столба ДПК.

Крепление поручня (уп. 8 шт.) Крепление балясин прямое (уп. 16 шт.)

Крепление балясин угловое (уп. 8 шт.) Опора столба 40х40х500

Стандартная длина одной секции - 1500мм. Высота - 1000мм.

Пример:

Рассчитаем количество материала на ограждения Эдинбург длиной 3000мм

Длина ограждения/длина секции = количество секций

3000мм/1500мм (стандартная длина одной секции) = 2шт. Секций

Количество необходимых столбов по 1000мм = количество секций + 1
2+1 = 3 шт. столбов по 1000мм. (3000мм. Столбов).

Т.к. на один метровый столб идет одна опора столба, одна крышка, одна юбка, то:

Количество столбов по 1000мм = количество опор столба=количество крышек столба= количество юбок столба

3шт столбов = 3шт. Опоры столба= 3шт. Крышек столба = 3 шт. юбок столб

Т.к. в раскладке Эдинбург используется два ряда поручней (сверху и снизу балясин), то:

Длина секции*2= количество поручней в мм в одной секции

$1500*2 = 3000\text{мм}$ поручней

В условии у нас 2 секции, а значит $3000\text{мм}*2=6000\text{мм}$ поручней на все ограждение.

Примечание:

Если длина секции меньше 1500мм, то все равно считаем поручни, как 1500мм, потому что будут оставаться неиспользуемые обрезки. Если длины секции 1000мм и меньше, то считаем как 1000мм.

Для одной секции Эдинбург длиной 1500мм необходимо 6000мм балясин. Для одной секции длиной 1000мм и меньше необходимо 5000мм балясин

В условии у нас 2 секции, а значит $6000\text{мм}*2=12000\text{мм}$ балясин на все ограждение.

Поручни крепятся к столбам с помощью креплений для поручня.

В раскладке Эдинбург используется два ряда поручней, тогда в одной секции необходимо 4 шт. креплений. У нас в условии 2 секции, значит: $4*2=8\text{шт.}$ Креплений для поручней на все ограждение.

Балясины крепятся к поручням с помощью креплений для балясин. В раскладке Эдинбург используются прямые и угловые крепления.

На одну секцию Эдинбург необходимо 2шт. прямых и 8шт. угловых креплений для балясин.

В нашем примере 2 секции. $2*2 = 4\text{шт.}$ Креплений для балясин прямых. $2*8 = 16\text{шт.}$ Креплений для балясин угловых

Итого:

Столбы — 3000мм. Поручни — 6000мм. Балясин — 12000мм.

Крышек — 3шт.

Юбок — 3шт. Крепления поручня — 8шт. Опора столба — 3шт.

Крепления балясин прямые — 4шт. Крепления балясин угловые — 16шт.

ОГРАЖДЕНИЯ БАСТИОН ECODECKING TECHNO



Ограждения техно состоит из:

Столб ДПК 100х100х3000. Поручень ДПК 89х42х3000

Балясина ДПК 50х50х3000. Крышка столба ДПК

Юбка столба ДПК. Крепление поручня (уп. 8 шт.)

Крепление балясин прямое (уп. 16 шт.)

Крепление балясин угловое (уп. 8 шт.)

Опора столба 40х40х500

Стандартная длина одной секции - 1500мм. Высота - 1000мм.

Пример:

Рассчитаем количество материала на ограждения Бастион длиной 3000мм

Длина ограждения/длина секции = количество секций

3000мм/1500мм (стандартная длина одной секции) = 2шт. Секций

Количество необходимых столбов по 1000мм = количество секций + 1
2+1 = 3 шт. столбов по 1000мм. (3000мм. Столбов).

Т.к. на один метровый столб идет одна опора столба, одна крышка, одна юбка, то:

Количество столбов по 1000мм = количество опор столба=количество крышек столба= количество юбок столба

3шт столбов = 3шт. Опоры столба= 3шт. Крышек столба = 3 шт

Т.к. в раскладке Бастион используется три ряда поручней (два сверху и один снизу балясин), то:

Длина секции*3= количество поручней в мм в одной секции

$1500*3 = 4500\text{мм}$ поручней

В условии у нас 2 секции, а значит $4500\text{мм}*2=9000\text{мм}$ поручней на все ограждение.

Примечание:

Если длина секции меньше 1500мм, то все равно считаем поручни, как 1500мм, потому что будут оставаться неиспользуемые обрезки. Если длины секции 1000мм и меньше, то считаем как 1000мм.

Для одной секции Бастион длиной 1500мм необходимо 6000мм балясин. Для одной секции длиной 1000мм и меньше необходимо 5000мм балясин

В условии у нас 2 секции, а значит $6000\text{мм}*2=12000\text{мм}$ балясин на все ограждение.

Поручни крепятся к столбам с помощью креплений для поручня.

В раскладке Бастион используется три ряда поручней, тогда в одной секции необходимо 6 шт. креплений. У нас в условии 2 секции, значит: $6*2=12\text{шт.}$ Креплений для поручней на все ограждение.

Балясины крепятся к поручням с помощью креплений для балясин. В раскладке Бастион используются прямые и угловые крепления.

На одну секцию Бастион необходимо 8шт. прямых и 8шт. угловых креплений для балясин.

В нашем примере 2 секции. $2*8 = 16\text{шт.}$ Креплений для балясин прямых.
 $2*8 = 16\text{шт.}$ Креплений для балясин угловых

Итого:

Столбы — 3000мм Поручни — 9000мм Балясин — 12000мм Крышек — 3шт.
Юбок — 3шт.

Крепления поручня — 12шт.

Крепления балясин прямые — 16шт.

Крепления балясин угловые — 16шт.

Опора столба — 3шт

ОГРАЖДЕНИЯ ОРФОРД ECODECKING TECHNO



Ограждения техно состоит из:

Столб ДПК 100x100x3000. Поручень ДПК 89x42x3000.

Балясина ДПК 50x50x3000. Крышка столба ДПК. Юбка столба ДПК

Крепление поручня (уп. 8 шт.) Крепление балясин прямое (уп. 16 шт.)

Крепление балясин угловое (уп. 8 шт.) Опора столба 40x40x500

Стандартная длина одной секции - 1500мм. Высота – 1000мм.

Пример:

Рассчитаем количество материала на ограждения Орфорд длиной 3000мм

Длина ограждения/длина секции = количество секций

3000мм/1500мм (стандартная длина одной секции) = 2шт. Секций

Количество необходимых столбов по 1000мм = количество секций + 1

2+1 = 3 шт. столбов по 1000мм. (3000мм. Столбов).

Т.к. на один метровый столб идет одна опора столба, одна крышка, одна юбка, то:

Количество столбов по 1000мм = количество опор столба=количество крышек столба= количество юбок столба

3шт столбов = 3шт. Опоры столба= 3шт. Крышек столба = 3 шт. юбок

Т.к. в раскладке Орфорд используется три ряда поручней (два сверху и один снизу балясин), то:

Длина секции*3= количество поручней в мм в одной секции

$1500*3 = 4500\text{мм}$ поручней

В условии у нас 2 секции, а значит $4500\text{мм}*2=9000\text{мм}$ поручней на все ограждение.

Примечание:

Если длина секции меньше 1500мм, то все равно считаем поручни, как 1500мм, потому что будут оставаться неиспользуемые обрезки. Если длины секции 1000мм и меньше, то считаем как 1000мм.

Для одной секции Орфорд длиной 1500мм необходимо 6000мм балясин. Для одной секции длиной 1000мм и меньше необходимо 4000мм балясин

В условии у нас 2 секции, а значит $6000\text{мм}*2=12000\text{мм}$ балясин на все ограждение.

Поручни крепятся к столбам с помощью креплений для поручня.

В раскладке Орфорд используется три ряда поручней, тогда в одной секции необходимо 6 шт. креплений. У нас в условии 2 секции, значит: $6*2=12\text{шт.}$ Креплений для поручней на все ограждение.

Балясины крепятся к поручням с помощью креплений для балясин. В раскладке Орфорд используются только прямые крепления.

На одну секцию Орфорд необходимо 20шт. прямых креплений для балясин.

В нашем примере 2 секции. $2*20 = 40\text{шт.}$ Креплений для балясин прямых.

Итого:

Столбы — 3000мм

Поручни — 9000мм

Балясин — 12000мм

Крышек — 3шт.

Юбок — 3шт.

Крепления поручня — 12шт.

Крепления балясин прямые — 40шт.
Опора столба — 3шт