

**HARVEX**

Производитель террасной доски

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПРАВИЛАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Террасной системы из ДПК



[harvex-deck.com](http://harvex-deck.com)

+7 495 231-03-37



## Содержание

1. Общие положения
- 1.1 Введение
- 1.2 Хранение и транспортировка
- 1.3 Области применения 1.4
- Варианты укладки 1.5
- Обработка
- 1.6 Созревание цвета. Оттенки. Светлые точки на ДПК
2. Подготовка основания
- 2.1 Бетонное основание (литая бетонная плита)
- 2.2 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием
- 2.3 Каркасное основание
3. Вентиляция
4. Укладка опорной конструкции лаг
- 4.1 Интервалы для укладки
- 4.2 Фиксация монтажной лаги
5. Укладка профилей
- 5.1 Начало укладки
- 5.2 Дальнейшая укладка
- 5.3 Окончание укладки
6. Демонтаж профилей
7. Компенсационные зазоры
- 7.1 Расширения (общая информация)
- 7.2 Компенсационные зазоры торцевых стыков профиля
- 7.3 Компенсационные зазоры при укладке в ус
8. Монтаж ступеней из ДПК
- 8.1 Монтаж на бетонное основание
- 8.2 Монтаж ступеней
- 8.3 Завершение монтажа ступеней
9. Рекомендации по чистке и уходу для террасной системы из ДПК
- 9.1 Удаление льда и снега
- 9.2 Жирные пятна
- 9.3 Пятна от ржавчины
- 9.4 Пятна плесени
- 9.5 Масла для пропитки
- 9.6 Заключительные рекомендации

## 1. Общие положения

### 1.1 Введение

Положения данной Инструкции разработаны на основе стандартных вариантов укладки. В силу бесчисленного множества возможных конфигураций и размеров террас, в ней не рассматривается каждый отдельный случай индивидуально.

ДПК Профили террасной системы:

Террасная доска Harvex Aero 140 x18	Террасная доска Harvex Nova 152 x28	Террасная доска Harvex Magnus 139 x27	Террасная доска Harvex Julia 146 x22
Заборная доска Harvex 145 x 11	Ступень Harvex 345 x 22	Уголок Harvex 35 x 70	Лага Harvex 40 x 30

Комплектующие:

<u>Стартовая клипса 6(8) мм</u>	<u>Кляймер Harvex Magnus 6(8) мм</u>	<u>Кляймер Harvex Nova</u>	<u>Кляймер Harvex Aero</u>

## Опоры для основания террасной системы:

			
Опора нерегулируемая Level LOW, 12 мм	Опора регулируемая Level L0, 35-50 мм	Опора регулируемая Level L1, 50-80 мм	Опора регулируемая Level L2, 80-140 мм
			
Держатель лаги ДПК, диаметр 100 мм	Корректор уклона 2 (3)% для опоры, диаметр 205 мм	Муфта проставочная для опоры Mid-M	Муфта проставочная для опоры Mid-L

При наличии специфических конфигураций, объектов или нестандартных конструктивных решений, для Вас всегда могут быть разработаны подробные предложения по укладке. Пожалуйста, обращайтесь в наш центральный офис по электронной почте: [contact@harvey-deck.com](mailto:contact@harvey-deck.com).

В связи с техническим прогрессом, данная Инструкция может быть без уведомления, в любое время подвергнута изменениям. Ее последняя редакция всегда представлена в Интернет (<https://harvey-deck.com/>). Пожалуйста, соблюдайте требования данной Инструкции, так как в противном случае аннулируется действие гарантии.

### 1.2 Хранение и транспортировка

Ø Профили необходимо транспортировать в упаковке производителя с обязательной перфорацией для предотвращения образования конденсата.

Ø Профили террасной системы, 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%.

Ø Складировать и транспортировать изделия необходимо в горизонтальном положении в упаковке производителя.

Ø При длительном хранении необходимо удалить транспортную упаковку и разместить профильные изделия на паллеты или в штабеле с использованием прокладок, при этом высота складирования упаковок не должна превышать 1 м.

Ø При длительном хранении в летнее время не допускается оставлять продукцию на открытых площадках под воздействием прямых солнечных лучей или укрывать пленочными материалами.

Ø Выгрузка и перегрузка профилей террасной системы должна происходить с осторожностью, не бросая их.

Ø Убедитесь, что профили надежно закреплены при транспортировке, и исключено их скольжение между собой.

Ø Верхний слой паллеты, длительно хранящиеся вне помещения, ввиду влияния на них атмосферных явлений, могут незначительно отличаться в цвете. После монтажа цвет террасного настила выравнивается после прохождения первичной акклиматизации.

### 1.3 Области применения

Самонесущий настил для полов садовых террас, террас на плоских крышах, садовых дорожек, бетонных полов балконов и т.п.

По вопросам выбора вида террасной доски, для того или иного объекта, необходимо проконсультироваться с менеджером по тел. +7 (495) 231-03-37 или по электронной почте: [contact@harvex-deck.com](mailto:contact@harvex-deck.com).

Срок эксплуатации от 4 до 10 лет в зависимости от интенсивности нагрузок и климатической зоны эксплуатации.

Недопустимо применение террасного настила:

Ø В местах парковки автомобилей и применения значительных нагрузок (более чем 1000 кг./м<sup>2</sup> по распределенной нагрузке и 150 кг точечной

нагрузки) Ø При укладке без лаг;

Ø В местах, где нет возможности обеспечить водоотвод из пространства под настилом;

### 1.4 Варианты укладки

Профили террасной доски из ДПК можно укладывать разными способами: прямая или диагональная укладка.

### 1.5 Обработка

Профили, лаги монтажные и т.д. можно пилить, фрезеровать или сверлить обычными деревообрабатывающими инструментами. Инструмент необходимый для монтажа:

Ø Лобзик электрический

Ø Пила отрезная (дисковая) или ручная пила

Ø Шуруповерт или отвертка

Ø Дрель электрическая

Ø Уровень 400-500 мм

Ø Рулетка

Ø Молоток (резиновый)

### 1.6 Созревание цвета. Оттенки. Светлые точки на ДПК

Профили из ДПК окрашены в массе и с течением времени выцветают естественным образом, не теряя основного цветового тона.

Так как это продукт на основе древесины, со временем следует ожидать естественного изменения его цвета, обусловленного воздействием УФ-излучения и влажности. Оно может происходить, прежде всего, в первые недели и месяцы (в зависимости от погодных условий), что не свидетельствует о каком-либо дефекте.

Незначительная разнооттеночность цвета профиля или профилей одной партии является нормальной и подчеркивает естественную фактуру древесины. Возникновение разнотона обусловлено натуральностью состава ДПК.

Древесные компоненты (из которых ДПК состоит на 60% и более) могут незначительно отличаться по тону из-за естественных особенностей дерева. Обычно разница составляет около 1-2 тонов. Цвет древесины зависит от содержания смол в ней, и каждое дерево имеет уникальное соотношение смол.

Почему на поверхности доски могут встречаться светлые точки?

Светлые точки или вкрапления на доске — это фракция связующего полимера HDPE. Продукция производится на предприятии, где изготавливают разные виды композитов, используя для каждого свой вид HDPE сырья.

Поэтому иногда изделия из ДПК могут содержать неокрашенные вкрапления фракций HDPE. Такой вид фракций имеет больший размер гранул, которые в технологии производства ДПК не могут быть полностью расплавлены. Этот вид сырья HDPE имеет идентичную плотность, упругость и прочность, как и полимер HDPE, используемый для ДПК.

Данные случаи незначительны и не могут повлиять на эксплуатационные характеристики ДПК.

## 2. Подготовка основания

При монтаже на открытом грунте необходимо произвести монтаж несущей конструкции, посредством установки винтовых свай, либо свайного или столбчатого фундамента с последующим изготовлением каркаса. Укладка на грунт, в т.ч. и на песчано-гравийную подушку НЕДОПУСТИМА.

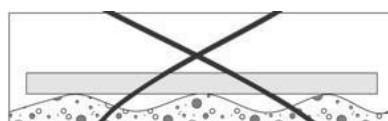


Рис.1

### 2.1 Бетонное основание (литая бетонная плита)

При наличии ровного и прочного основания монтажные лаги укладываются на бетонную плиту и снабжаются резиновыми подкладками размером (100x100x5) мм. Бетонное основание должно иметь уклон минимум 1-2 % для отвода воды и предотвращения образования повышенной влажности под настилом, способной привести к порче покрытия.

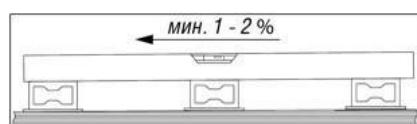


Рис.2

В остальном бетонное основание не требует никакой дополнительной подготовки.

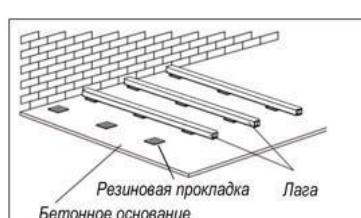


Рис. 3

2.2 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием

Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для монтажных лаг укладываются бетонные плиты размером (300x300x30) мм. Расстояние между бетонными плитами, вдоль линии укладки лаг не должно превышать 400 мм.

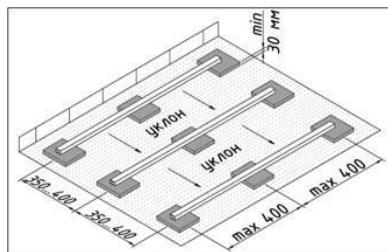


Рис. 4

В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений под плиты должны устанавливаться резиновые подкладки или подкладки из отрезков защитного строительного мата размером на 100 мм больше бетонной плиты. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

Регулируемые опоры - используются на тех объектах, где имеются перепады по высоте и не допускается повреждение имеющегося покрытия (например, кровля здания). Основная задача регулируемых опор - выровнять основание. На опоры устанавливается лага из алюминия или металлический каркас (Рис.5). Для регулировки уклона необходимо использовать корректор уклона, который устанавливается под регулируемую или нерегулируемую опору.

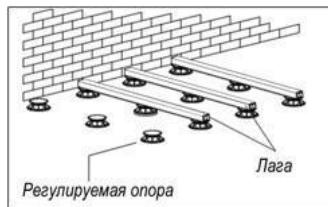


Рис. 5

### 2.3 Каркасное основание

Для установки каркасного основания, способного нести существенную нагрузку (не менее 1000 кг/м<sup>2</sup>), рекомендуется использовать металлическую квадратную трубу размером не менее 80x80 мм, либо деревянный брус не менее 100x100 мм. Расстояние между несущими ригелями «С» (Рис.6) не должно превышать 400 мм при применении монтажных лаг из древесно-полимерного композита или 700 мм при использовании алюминиевых лаг сечением 40 x 40 или 40 x 35 мм.

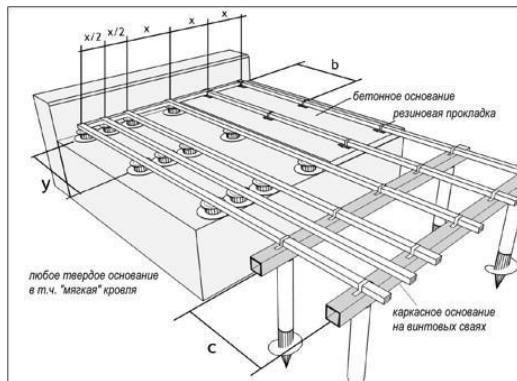


Рис. 6

При диагональной укладке лаг, интервал между несущими ригелями должен уменьшаться в соответствии с углом укладки.

**Пример:**

для древесно-полимерных лаг:

- Ø при укладке под углом 60° - 300 мм
- Ø при укладке под углом 45° - 200 мм

для алюминиевых лаг:

- Ø при укладке под углом 60° - 500 мм
- Ø при укладке под углом 45° - 400 мм

### 3. Вентиляция

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться. При укладке террасных настилов на уровне земли необходимо предусматривать разграничающий каменный бордюр и т.п. для газонов или грунта. Недопустим непосредственный контакт настила или лаги с газоном либо грунтом.

Для достаточной вентиляции требуется наличие зазора минимум 20 мм по всему периметру настила.

### 4. Укладка опорной конструкции лаг

Перед монтажом изделия должны быть выдержаны при указанной ниже температуре:

- Ø не менее 24 часов, если они до этого находились при температуре от 0 °C до 10 °C;

Ø не менее 48 часов, если они находились до этого при температуре ниже 0 °C.

Тщательно проверяйте каждую доску перед установкой. Гарантия не распространяется на доску, испорченную до установки.

Для монтажа конструкции основания используются лаги монтажные из ДПК а также алюминиевые монтажные лаги.

Стыки лаг могут выполняться двумя способами (Рис.7):

- Ø путем смещения лаг относительно друг друга не менее чем на 150 мм; Ø стык в стык с зазором не менее 20 мм.

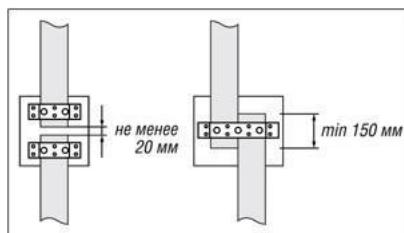


Рис. 7

#### 4.1 Интервалы для укладки

Максимальное расстояние между монтажными лагами (Рис.8) должно составлять 400 мм (размер по осям лаг). При высоких нагрузках, например, настилы для спортивных объектов, тренажерных залов, расстояния для укладки лаг должны уменьшаться пропорционально превышению предельно-допустимой распределенной нагрузки на 1 м<sup>2</sup> напольного покрытия.

## 4.2 Фиксация монтажной лаги **ВАЖНО!**

При любом виде основания, кроме регулируемых опор, монтаж лаги необходимо осуществлять с использование оцинкованной перфорированной металлической ленты (Рис. 6). Крепежные элементы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа профилей из ДПК, монтажные лаги могли беспрепятственно расширяться. Такой способ крепления позволит избежать коробления настила при линейном расширении лаги.

### 5. Укладка профилей

#### **ВАЖНО!**

Категорически запрещена жесткая фиксация террасной доски из ДПК к монтажным лагам!

Профили из ДПК должны крепиться монтажными клеммами к каждой монтажной лаге. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль из ДПК всегда плотно прилегал к поверхности лаги.

При малой длине профилей обязательно требуется крепление в 3-х точках (на 3 монтажных лагах).

При поперечной укладке максимальное расстояние между монтажными лагами должно составлять 400 мм (размер по осям лаг). При диагональной укладке профилей террасной доски расстояния между монтажными лагами должны уменьшаться в соответствии с углом укладки (Рис. 8):

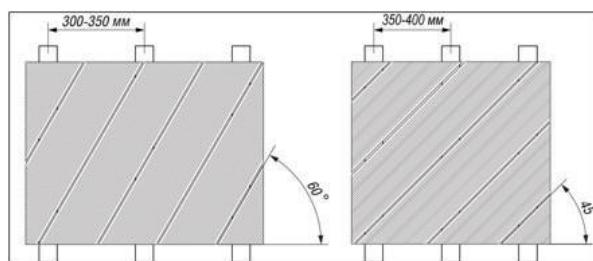
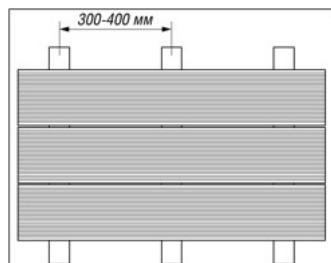


Рис. 8

Ø при укладке под углом 60° - 300 - 350  
мм; Ø при укладке под углом 45° - 350 - 400  
мм.

## 5.1 Начало укладки

Выполнить крепление первого профиля стартовой клипсой, (Рис. 9) прикрепив шурупом стартовую клипсу в самом центре лаги на расстоянии не менее 2 см от края.

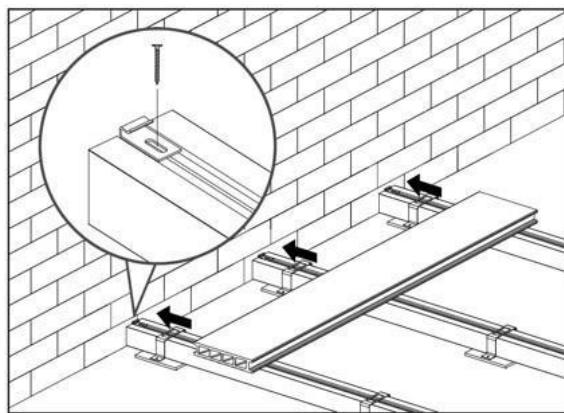


Рис. 9

При этом необходимо следить за прямым расположением профиля. Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм. Линейный свес профиля недопустим!

### **ВАЖНО!**

При ввинчивании шурупов необходимо следить за тем, чтобы шляпка шурупа была заподлицо с поверхностью стартовой клипсы, также не следует затягивать шурупы слишком сильно, это может привести к повреждению монтажной лаги.

## 5.2 Дальнейшая укладка

Последующие профили вставляются в уже установленные клеммы последовательно. При монтаже на оригинальную монтажную лагу, клемму необходимо плотно прижать к лаге и прикрутить к основанию шурупом по металлу (Рис.10 б).

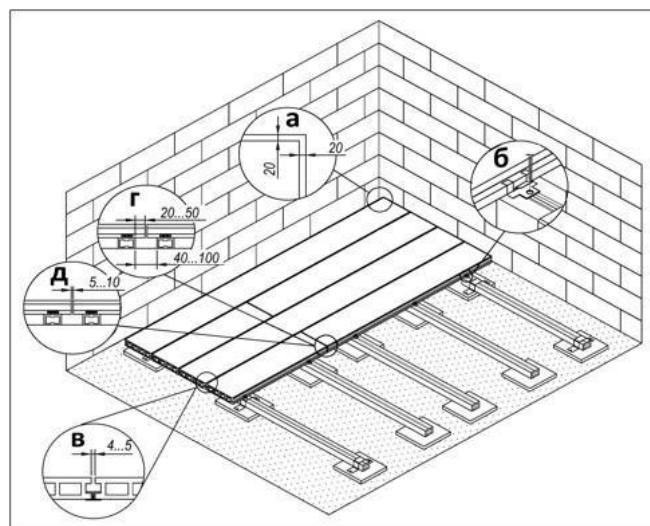


Рис. 10

Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм (Рис.10г). Линейный свес профиля недопустим!

### 5.3 Окончание укладки

Окончание укладки производится с помощью стартово-финишной клипсы, которая прикрепляется к монтажной лаге (Рис.11б). После установки последней доски ее необходимо забить до упора, используя резиновую киянку.

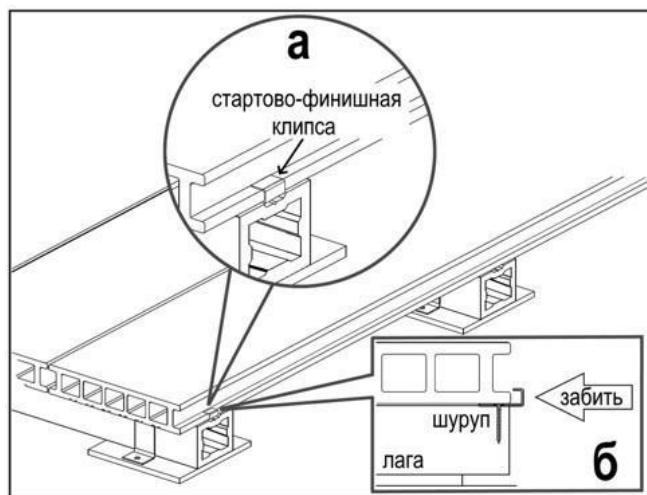


Рис.11

Торцы настила, при необходимости, могут быть закрыты уголком, который прикрепляется к доске каждые 60 см при помощи саморезов из нержавеющей стали 4 x 20 мм с широкой шляпкой (Рис.12). При креплении уголка таким способом рекомендуется использовать щелевые отверстия длиной 8-10 мм для обеспечения линейного расширения профиля в продольном направлении, избегая чрезмерных усилий при завинчивании шурупов.

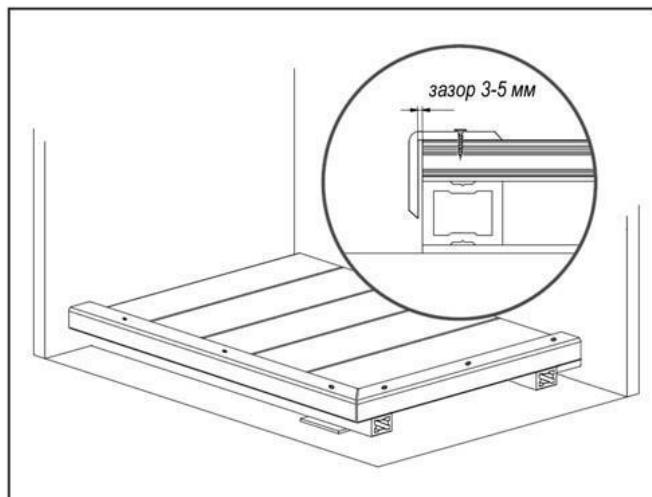


Рис. 12

Допускается крепление уголка из ДПК к стене с обязательным зазором по высоте до террасной доски не менее 3 мм. При креплении уголка таким способом рекомендуется использовать щелевые отверстия длиной 8-10 мм для обеспечения линейного расширения профиля в продольном направлении.

Торцы профилей настила могут также быть закрыты с помощью профиля Заборная доска Harvex 145 x 11 мм. Крепление производится к монтажной лаге или профилю террасной доски способом, аналогичным креплению уголка (рис.13).

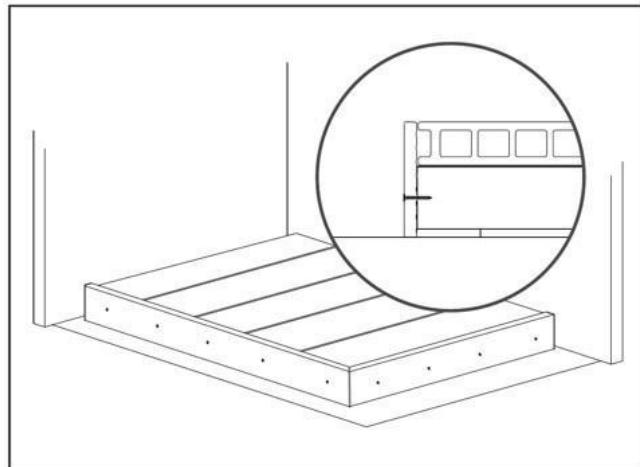


Рис. 13

### **ВАЖНО!**

Вследствие различных атмосферных воздействий (например, влажность нижней стороны профиля, сухость верхней стороны, сильные кратковременные колебания температур и т.д.) возможны геометрические изменения профилей из ДПК в торцовой зоне, что не является признаком некачественного товара.

## **6. Демонтаж профилей**

При необходимости демонтажа рекомендуется использовать обратную последовательность монтажа.

## **7. Компенсационные зазоры**

### **7.1 Расширения (общая информация)**

Перепады температуры и влажности могут вызывать геометрические изменения профилей из ДПК по длине, ширине и толщине. Максимальное расширение профилей по длине составляет до 3 мм/п.м. Размер компенсационных зазоров от всех неподвижных ограничителей (например, от стен зданий, садовых оград, колодцев, бордюров, опор, перил, водосточных труб и т. д.) должен составлять не менее 20 мм Продольный зазор между досками должен составлять 4-5 мм (Рис.10в). При несоблюдении этих норм, возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

### **7.2 Компенсационные зазоры торцевых стыков профиля**

Террасные настилы длиной более 6 м, имеющие торцевые стыки досок в продольном направлении профиля, должны разделяться разделительными швами. При наличии нескольких стыков, размеры разделительных швов суммируются.

Расчет размера разделительных швов:

Разделительный шов =  $A \times 3,0$  мм/п.м, где  $A$  - длина доски, м.

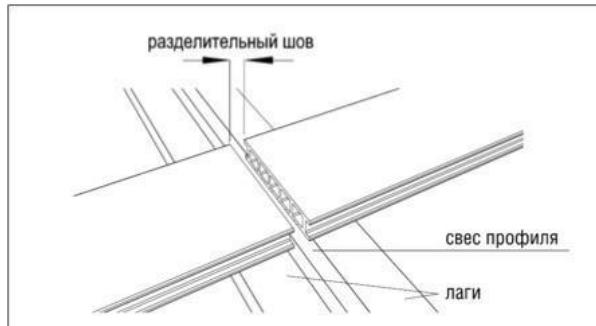


Рис. 14

Для террасных настилов, которые размещены вокруг здания (Г- или П-образной формы), в местах перпендикулярных стыков также необходимо наличие разделительного шва (Рис. 16,17).

### 7.3 Компенсационные зазоры при укладке в ус

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 8,0 мм (3 мм/п.м.). Разделительные швы должны создаваться на конце профиля, лежащего напротив уса.

Расчет зазора в ус:

Зазор в ус =  $(A + B)/2 \times 3,0$  мм/п.м., где  $A$  и  $B$  - длина досок при укладке в ус.

Стык в ус должен выполняться таким образом, чтобы концы профилей каждого участка настила опирались на отдельную монтажную лагу (параллельно к зазору в ус). Фиксация монтажных лаг (в области зазора в ус) должна осуществляться на соответствующих концах лаги.

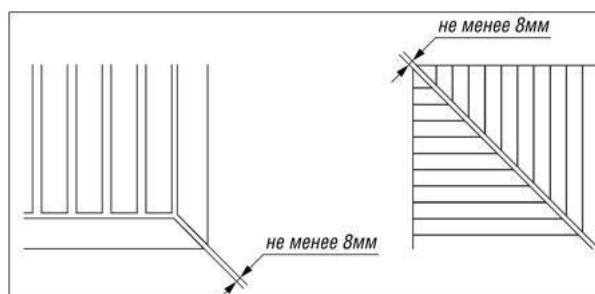


Рис. 15

Рекомендация:

При необходимости уменьшения размера разделительных швов, возможно пропорциональное увеличение их количества, путем использования коротких элементов профиля.

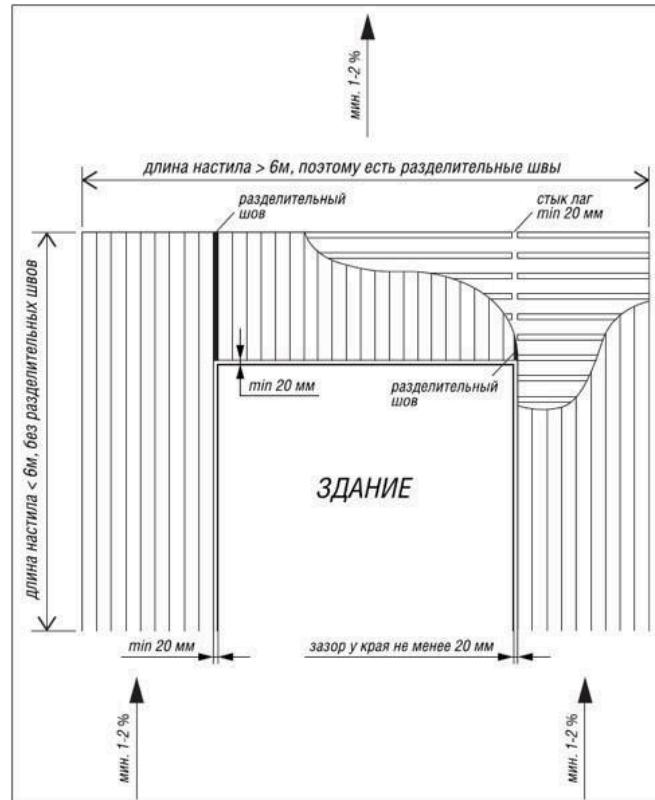


Рис. 16 - Вариант укладки террасного настила вокруг здания Г- или П-образной формы с двумя сквозными разделительными швами

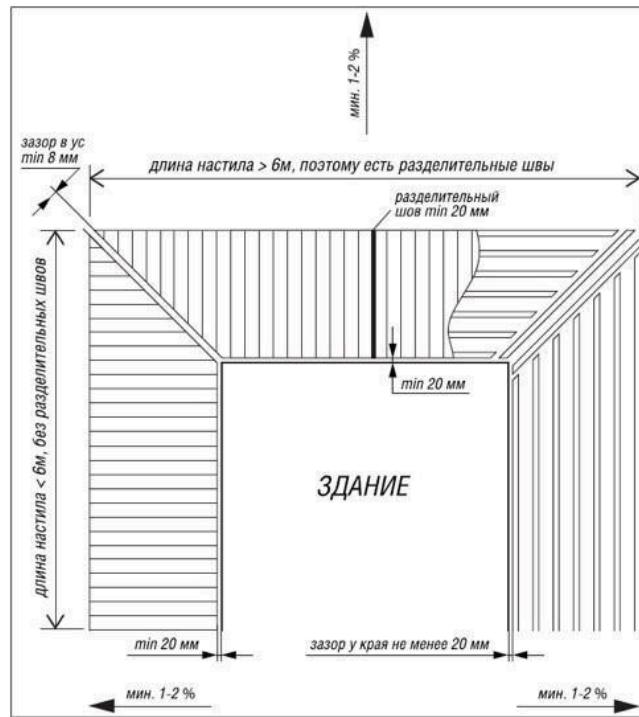


Рис. 17 - Вариант укладки террасного настила вокруг здания Г- или П-образной формы с двумя швами при соединении в ус и одним разделительным швом по ширине настила.

## 8. Монтаж ступеней из ДПК

Монтаж ступени из ДПК осуществляется на ровные бетонные ступени с уклоном не более 1 % для стока, монтажные лаги устанавливаются перпендикулярно профилю ступени с расстоянием не более 500 мм (Рис. 18).

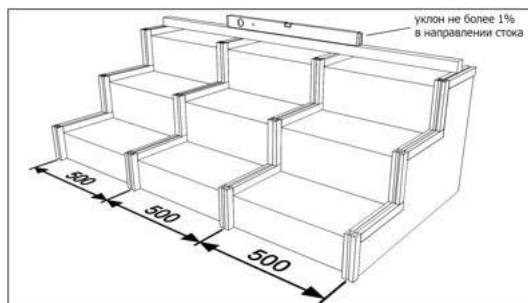


Рис. 18 – бетонное основание

Монтаж ступеней может также осуществляться на деревянный или металлический каркас с расстоянием между опорами 500 мм (рис. 19). Ступени крепятся непосредственно к каркасу с помощью металлических уголков.

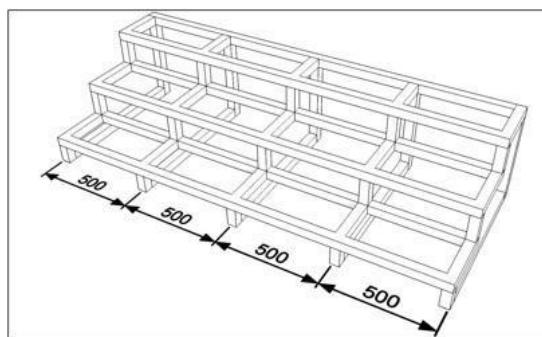


Рис. 19 – каркасное основание

### 8.1 Монтаж 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.20). Диаметр и длина дюбель-гвоздей подбирается в зависимости от типа используемой лаги и материала основания.

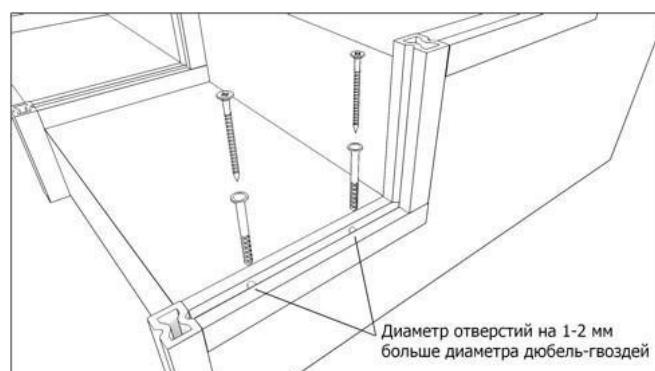


Рис. 20 – монтаж конструкции лаг на бетонное основание

## 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.

## 8.2 Монтаж ступеней

Монтаж ступеней осуществляется с верхней ступени, подступенки монтируются после окончания монтажа ступеней.

Для скрытого крепления к лагам либо каркасному основанию необходимо прикрепить к нижней части ступени перфорированный уголок из оцинкованной стали как показано на рис. 21.

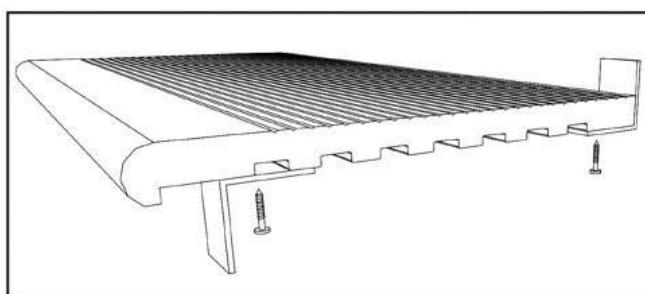


Рис. 21 – монтаж ступени из ДПК

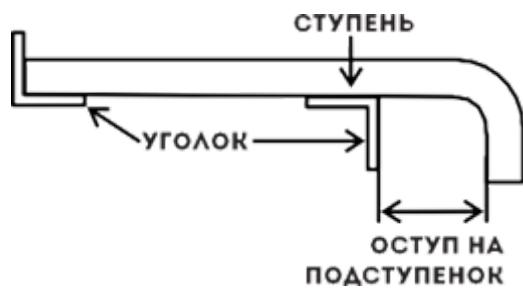
Крепление уголков к ступени производится при помощи саморезов 3х12 мм, вровень с нижней задней частью ступени и отступом от нижней передней части ступени на толщину используемого подступенка.

Отступ на подступенок:

коллекция Magnus - 30 мм

коллекция Nova - 30 мм

коллекция Julia - 25 мм



Ступень укладывается на горизонтальные лаги и фиксируется к каркасу через уголок с помощью саморезов (рис. 22) крепление производится через каждые 500 мм.

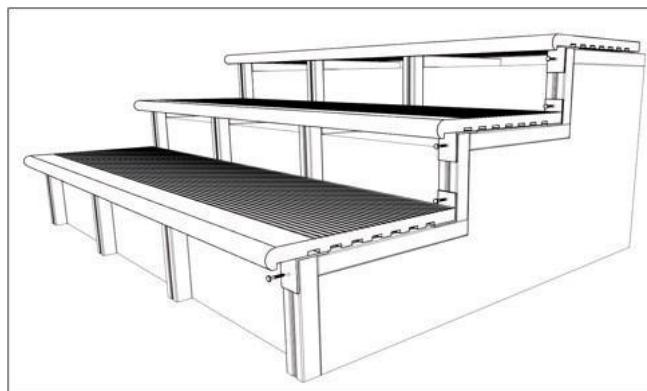


Рис. 22 – крепление ступени из ДПК

Пространство между ступенями закрывается с помощью доски ДПК, используемой при монтаже основного настила (рис 23).

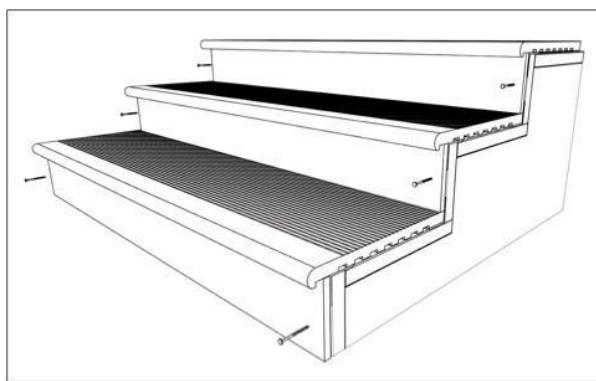


Рис. 23 – закрытие пространства под ступенью

Перед креплением доски, используемой в качестве подступенка, необходимо рассверлить отверстие на 2 мм больше, чем диаметр самореза. Подступенок фиксируется с помощью саморезов с плоской шляпкой к каждой вертикальной монтажной лаге.

Учитывайте линейное расширение композитного материала и соблюдайте компенсационные зазоры, рекомендуемые в п.7. данной инструкции.

## 8.3 Завершение монтажа ступеней

Торцы ступеней закрываются с помощью декоративных уголков, которые устанавливаются с обязательным зазором 3-5 мм (Рис. 24). Уголки крепятся через предварительно рассверленные отверстия к монтажной лаге (сбоку) или ступени (сверху) с помощью саморезов.

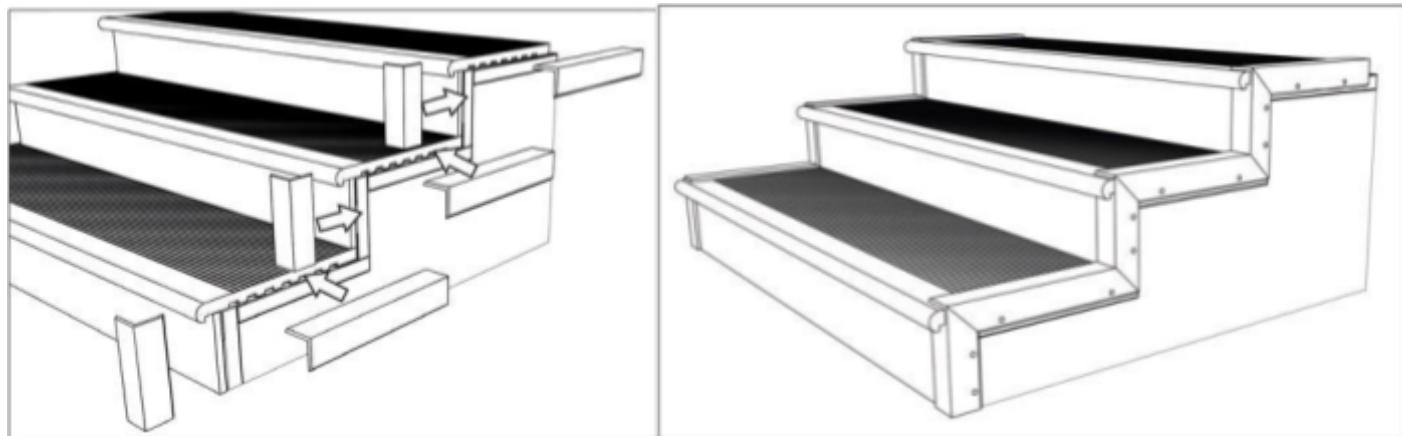


Рис. 24 – Установка декоративных уголков

## 9. Рекомендации по чистке и уходу для террасной системы из ДПК

Настил необходимо держать в чистоте.

При малом загрязнении - сухая уборка: подметать пол щеткой или пылесосить, чтобы удалить грязь и мусор.

При сильном загрязнении - влажная уборка: после подметания можно мыть теплой водой из шланга с моющим нейтральным средством с использованием щетки.

### 9.1 Удаление льда и снега

При удалении снега с настила, пожалуйста, используйте лопаты пластиковые, чтобы не поцарапать поверхность досок.

### 9.2 Жирные пятна

Пятна масла или жира необходимо удалять сразу после их появления с помощью обезжирающих моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества.

После этого необходимо настил тщательно промыть теплой водой.

### 9.3 Пятна от ржавчины

Чистящие средства, содержащие щавелевую или фосфорную кислоты, широко известны как отбеливатели, могут быть использованы для удаления пятен от ржавчины. Затем необходимо тщательно промыть водой. Наилучший результат достигается при удалении пятен сразу после их появления.

Для предотвращения появления пятен от ржавчины используйте защитные коврики или пластиковые колпачки для защиты от постоянного контакта металла (ножки мебели и т.д.) с террасной доской из ДПК.

#### 9.4 Пятна плесени

Плесень и грибки являются одной из форм растительной жизни, они распространяется спорами, которые могут прорастать на любой поверхности, где есть влага, пыльца, грязь, то есть на любом месте, где создается эффект "паровой бани". Воздушные потоки, насекомые, животные и вода легко переносят споры. Из-за высокой приспособляемости плесени и их большого количества видов, которые существуют, их очень трудно контролировать и невозможно полностью устраниить. Регулярная периодическая очистка настила, даже если на нем нет видимых следов плесени, играет важную роль для предотвращения появление плесени и грибка.

#### Советы для предотвращения появления плесени. Необходимо:

1. Соблюдать рекомендации в процессе установки террасной доски.
2. Основание и настил доски должны быть чистыми и свободными от мусора.
3. Держать пробелы (межшовное пространство) между досками открытыми и свободными от мусора для надлежащего дренажа и максимальной вентиляции по длине настила.
4. Всегда мыть настил после тяжелого сезона пыльцы.
5. Обеспечить надлежащую вентиляцию вокруг настила, чтобы в пространстве под настилом не создавалось эффекта "паровой бани".
6. Избегать прямого сброса воды из желоба на поверхность настила.
7. Избегать чрезмерного распыления удобрений на газон около настила.

#### Предлагаемые средства:

Хлорсодержащие средства в качестве отбеливателя (гипохлорит натрия).

Такие средства часто использовать нельзя, так как это может привести к осветлению и нарушению геометрической стабильности профиля. После использования отбеливателей рекомендуется нанести средства, обеспечивающих антисептические и водоотталкивающие свойства настилу.

#### Рекомендации по использованию:

- сухая уборка;
- разведение водой в определенной пропорции в соответствии с рекомендациями производителя;
- распыление раствора на настил;
- чистка щеткой;
- оставить приблизительно на 5-20 мин (в зависимости от очистителя);
- хорошо промыть теплой водой.

Средства, не содержащие вредных химических веществ (отбеливатели, аммиак, летучие органические соединения) – экологически чистые очистители.

Такие средства имеют ряд преимуществ:

- эффективное удаление плесени, жирных пятен и других загрязнений;
- щадящее воздействие на структуру ДПК;
- экологичность;
- возможность повторного применения при сильных загрязнениях;
- сезонное применение для предотвращения появления плесени:
  - § для мест с влажным климатом – весна, лето, осень;
  - § для мест с сухим климатом – весна, осень;
- возможность оставить средство на зимний период под снегом.

Рекомендации по использованию:

- сухая уборка;
- разведение водой в определенной пропорции;
- распыление раствора на настил;
- чистка щеткой;
- оставить приблизительно на 15-20 мин (в зависимости от очистителя);
- хорошо промыть теплой водой.

## 9.5 Масла для пропитки

Маслами можно обрабатывать и пропитывать поверхность древесно-полимерного композита. Нанесение масла обеспечивает водоотталкивающую защиту, защиту от развития плесени, стойкость к разным веществам.

Актуально это в таких местах, как бассейн, причал и т.д, т.е. там, где настил особенно сильно подвержен к воздействию воды и погодных условий.

Рекомендации по использованию:

- новое покрытие сразу после установки:
  - § сухая уборка;
  - § нанесение масла на поверхность;
- покрытие эксплуатируемое:
  - § сухая уборка;
  - § очистка настила от всех пятен;
  - § промывка теплой водой после очистки средствами;
  - § сушка настила;
  - § нанесение масла на поверхность.

Тунговое масло:

Тунговое масло BORMA - 100 % натуральное, не содержит химических компонентов, быстро сохнет. При нанесении оно придает поверхности твердость, высокий уровень водостойкости, стойкость к пыли, спирту, ацетону, фруктовым кислотам; изделие не темнеет со временем как после покрытия льняным маслом, масло имеет слабый золотистый оттенок.

### **Способ применения:**

Традиционная техника подразумевает нанесение разбавленного масла очень тонким слоем мягкой не ворсистой тканью, можно хлопчатобумажной. Материал для разбавления - от традиционных скипидаров до новых цитрусовых разбавителей и лигроина. Выбор разбавителя зависит от скорости сушки, которую необходимо получить. Лигроин обычно слишком быстрый, но прекрасно себя зарекомендовал при нанесении распылением в хорошо проветриваемых помещениях.

### **Декоративное датское масло:**

Материал представляет собой смесь натуральных масел с добавлением уретановых смол. Синтетические смолы, входящие в состав масла, делают его устойчивым к воздействию воды и погодных условий. Входящие в состав материала УФ фильтры сохраняют естественный цвет дерева.

### **Способ применения:**

Материал готов к применению и может наноситься на все виды необработанных поверхностей распылением, кистью или валиком. Перед нанесением убедитесь, что поверхность очищена от загрязнений.

## **9.6 Заключительные рекомендации**

- Всегда распыляйте воду на растения и кустарники вокруг настила до и после использования чистящих средств. Перед использованием чистящих средств необходимо накрыть газон пленкой.
- На период уборки детей и животных не должно быть рядом.
- При очистке цветных досок следует проявлять осторожность, чтобы не привести к потере цвета поверхности.
- Не забывайте всегда проверять выбранное чистящее средство на небольшом незаметном участке настила, чтобы избежать появления после чистки более светлого места по сравнению со всем настилом.
- Наилучший результат достигается при очистке пятен сразу после их появления.
- Периодическая чистка щеткой с жесткой щетиной может привести к изменению цвета (осветлению) стойкого окрашивания.
- В некоторых случаях для удаления более стойких пятен потребуется повторная очистка до достижения требуемого результата.
- Следуйте указаниям производителя моющего и чистящего средства для правильного использования, для соблюдения мер безопасности.
- Никогда не смешивайте чистящие средства, содержащие щавелевую кислоту, фосфорную кислоту, аммиак и др., с хлорсодержащими веществами. Это может привести к выделению токсических газов.

Соблюдайте меры предосторожности для обеспечения надлежащей вентиляции и защиты органов дыхания при работе с моющими и чистящими средствами в соответствии с рекомендациями производителя.