

ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ



1. Общие указания

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.

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: info@terra-wood.ru.

В связи с техническим прогрессом, данная Инструкция по укладке может быть без уведомления, в любое время подвергнута изменениям. Ее последняя редакция всегда представлена в Интернет (www.terra-wood.ru). Пожалуйста, соблюдайте требования данной Инструкции, так как в противном случае аннулируется действие гарантии.

Недопустимо применение террасного настила:

- В местах парковки автомобилей и применения значительных точечных нагрузок (более чем 150 кг./кв.см)
- При укладке без лаг;
- В местах где нет возможности обеспечить водоотвод из под пространства под настилом;

1.2 Области применения

Террасные доски из ДПК, используемые в качестве настила, различаются по своим эксплуатационным свойствам.

Одни могут быть использованы на коммерческих и частных объектах с умеренными нагрузками (террасы уличных кафе с небольшой проходимостью, вокруг частных бассейнов, балконы домов, беседки, дорожки в лесу, веранды или патио).

Другие предназначены для использования на коммерческих объектах с высокими эксплуатационными нагрузками (террасы ресторанов, зоны вокруг общественных бассейнов, садовые площади и эксплуатируемые кровли).

По вопросам выбора вида террасной доски для того или иного объекта необходимо проконсультироваться с менеджером по

тел. +7(495)796-64-04 или по электронной почте: info@terra-wood.ru

Срок эксплуатации от 5 до 15 лет в зависимости от интенсивности нагрузок и климатической зоны эксплуатации.

1.3 Варианты укладки

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

1.4 Обработка

Профили, лаги монтажные и т.д. можно пилить, фрезеровать или сверлить обычными деревообрабатывающими инструментами.

1.5 Изменение цвета

Профили из ДПК окрашены в массу 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. Цвет выравнивается при образовании патины (естественное потемнение дерева).

1.6 Чистка/уход

Профили из ДПК не требуют особого ухода, однако значительные загрязнения необходимо удалять сразу после их появления. Для этого профили следует очищать в продольном направлении, используя теплую воду, бытовые моющие средства и обычный бытовой инвентарь. При наличии трудноудаляемых загрязнений можно применять мойку Karcher высокого давления (макс. 80 бар, мин. 20 см расстояния до поверхности профиля) и не использовать грязеочистительную фрезу). При этом очень полезно использовать щетку. После чистки необходимо промыть профили большим количеством воды.

2. Подготовка основания

2.1 Природный грунт (почва)

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**.

2.2 Бетонное основание (литая бетонная плита)

Бетонное основание должно иметь уклон 1,0-1,5% для отвода воды и предотвращения образования повышенной влажности под настилом, способной привести к порче покрытия. В остальном бетонное основание не требует никакой дополнительной подготовки Рис. 1

2.3 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием (слой битума и т.п.)

Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для монтажных лаг, используются регулируемые опоры. Расстояние между опорами «В», вдоль линии укладки лаг не должно превышать 800 мм при применении алюминиевых лаг и не более 500 мм. при использовании любых других лаг Рис. 1

В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений под опоры должны подкладываться полимерные подкладки или подкладки из отрезков защитного строительного мата размером на 100 мм больше основания опоры. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

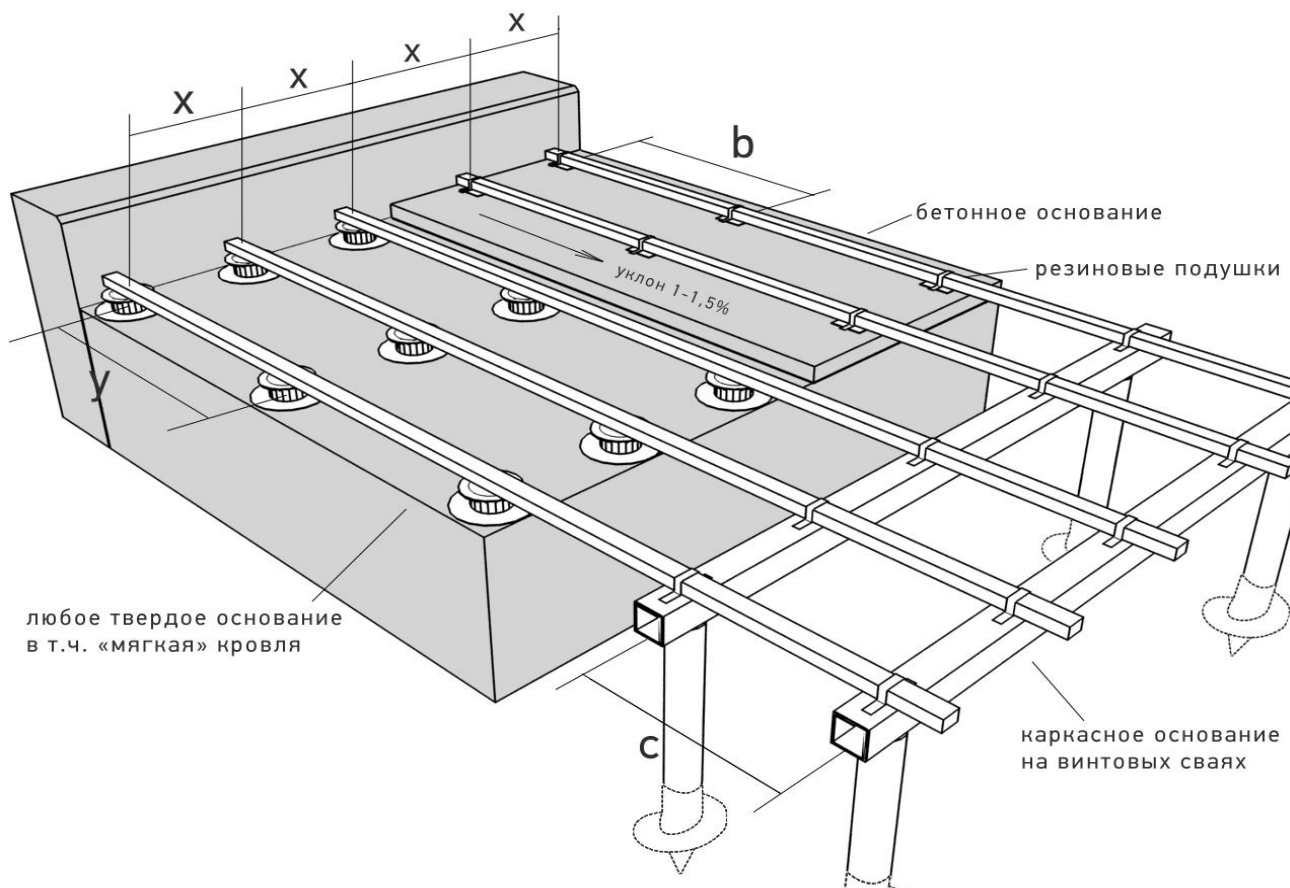


Рис.1

2.4. Каркасное основание

Для установки каркасного основания, способного нести существенную нагрузку (от 1000 кг на м²), рекомендуется использовать металлическую квадратную трубу размером не менее 80x80мм, либо деревянный брус не менее 100x100мм. Расстояние между несущими ригелями «С» рис.1 не должно превышать 800 мм при применении алюминиевых лаг и не более 500мм. при использовании любых других.

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

Пример:

- при укладке под углом 60° - 450 мм
- 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 разграничивающий 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 в min. 20 мм по всему периметру настила. При отделке торцевой планкой окончания настила торцевых сторон террасных досок, расстояние до торцевой планки должно быть не менее 10 мм .

4. Укладка опорной конструкции лаг

ВАЖНО!

Монтажные лаги при монтаже на бетонное основание должны иметь точечную опору в виде резиновых подушек размером 100x100x5 мм, установленные с пробегом не более 500 мм (Рис 2.1). При монтаже на бетонный блок необходимо использовать 2 резиновые подушки по краям блока. Их непосредственная укладка на бетонное основание и т.п. является **недопустимой** (рис 2.2). Стыки лаг должны выполняться

путем смещения лаг относительно друг друга не менее чем на 150 мм. Зазор относительно всех неподвижных ограничителей, таких как стены, бордюры и т.д. должны составлять не менее 20 мм.

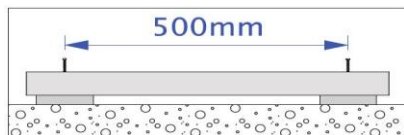


рис. 2.1

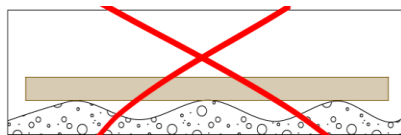


рис. 2.2

4.1 Отвод воды с поверхности

При монтаже лаг необходимо предусмотреть будущий уклон поверхности не менее 1,0-1,5% (1,0-1,5 см/пог.м.) в продольном направлении профиля

4.2 Интервалы для укладки

Расстояние между монтажными лагами «X» (Рис.1) должно составлять:

макс. 400 мм (размер по осям лаг)

При высоких нагрузках, например, на настилы для спортивных объектов, тренажерных залов, расстояния для укладки лаг должны уменьшаться наполовину.

4.3. Фиксация лаги монтажной

ВАЖНО!

При любом виде основания, кроме регулируемых опор, монтаж лаги необходимо осуществлять с использованием оцинкованной перфорированной металлической ленты (Рис.1.). 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

Категорически запрещена жесткая фиксация профилей из ДПК к монтажным лагам! (рис. 3)

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

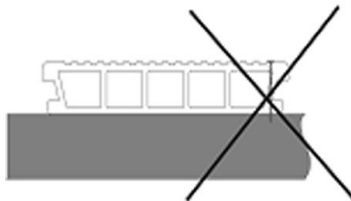


Рис.3

5.1 Начало укладки

Выполнить крепление первого профиля стартово-финишной клипсой, либо «F- профилем» (рис. 4.1, рис. 4.2) прикрепив шурупом стартовую клипсу или F-профиль.

При этом следить за прямым расположением профиля.
Внимание: При ввинчивании шурупов необходимо следить за тем, чтобы шляпка шурупа была заподлицо с поверхностью стартовой клипсы, а так же, не следует затягивать шурупы слишком сильно, это может привести к деформации алюминиевых изделий.

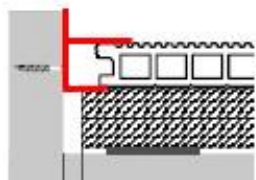


рис. 4.1

20 mm

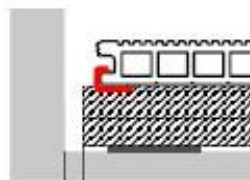


рис. 4.2

20 mm

5.2 Дальнейшая укладка

При монтаже на оригинальную алюминиевую лагу TERRAWOOD, либо на лагу из ДПК, либо на деревянный брус, клемму необходимо плотно прижать к лаге и прикрутить к основанию шурупом с потайной головкой.

Последующие профили вставляются в уже установленные клеммы последовательно.

5.3 Окончание укладки

Окончание укладки производится с помощью стартово-финишной клипсы или с помощью F-профиля.

5.4 Свесы профилей

Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм. Линейный свес профиля недопустим!

5.5 Демонтаж профилей

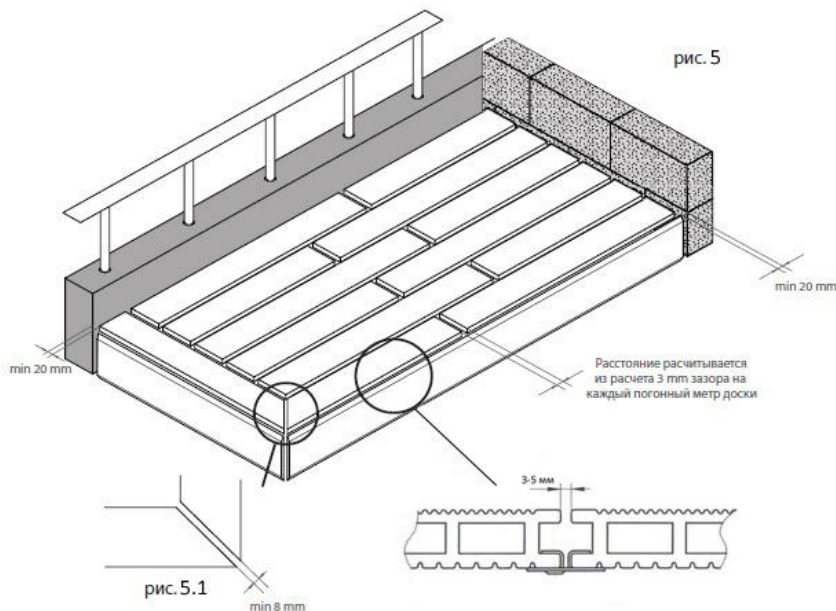
При необходимости демонтажа рекомендуется использовать обратную последовательность монтажа.

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 торцевой зоне, что не является признаком некачественного товара.

6. Компенсационные зазоры

6.1 Расширения (общая информация)

Перепады температуры и влажности могут вызывать геометрические изменения профилей из ДПК по длине, ширине и толщине. Максимальное расширение профилей составляет до 3 мм/п.м. по длине либо ширине профиля. С учетом этого, при их укладке следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры. При несоблюдении этих норм, возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.



6.2 Компенсационные зазоры для неподвижных ограничителей

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 (рис. 5)

6.3 Компенсационные зазоры торцевых стыков профиля

Террасные настилы, 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 = (длина профиля) x 3,0 мм/м

Для террасных настилов, которые размещены вокруг здания (Г- или П-образной формы), в местах перпендикулярных стыков также необходимо наличие разделительного шва (рис. 5).

Рекомендация:

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

6.4 Компенсационные зазоры при укладке в ус

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 8,0 мм. Разделительные швы должны создаваться на конце профиля, лежащего напротив уса (рис. 5.1).

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 осуществляется на соответствующих концах лаги.

7. Заделка кантов и швов

7.1 Торцевая планка

Торцы настила, при необходимости, могут быть закрыты торцевой планкой, которая прикрепляется при помощи шурупов с потайной головкой из нержавеющей стали 3,5 x 30 мм к каждой второй монтажной лаге, при монтаже перпендикулярно лагам или каждые 60 см при монтаже вдоль лаги. На торцевом стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 8 мм. Максимальная длина одного элемента торцевой планки должна ограничиваться 3 м.

7.2 Заделка кантов на закруглениях

Для закрытия внутренних и наружных закруглений с радиусом более 0,5 м так же может использоваться торцевая планка. Порядок действий при ее закреплении следующий:

крепежное отверстие Ø 4 мм должно предварительно сверлиться в профиле из ДПК приблизительно под прямым углом к имеющемуся скосу/закруглению в зоне перемычки профиля. Сквозное отверстие в торцевой планке должно быть на 2 мм больше, чем диаметр шурупа.

Крепление шурупами должно выполняться на каждом профиле. На головки шурупов при необходимости могут быть надеты подходящие по цвету заглушки. На продольном стыке должен выдерживаться компенсационный зазор мин. 5 мм.

Любую дополнительную консультацию Вы можете получить у наших специалистов ООО «Терравуд». Тел.: +7 (495) 374-54-28. <http://www.terra-wood.ru/>

