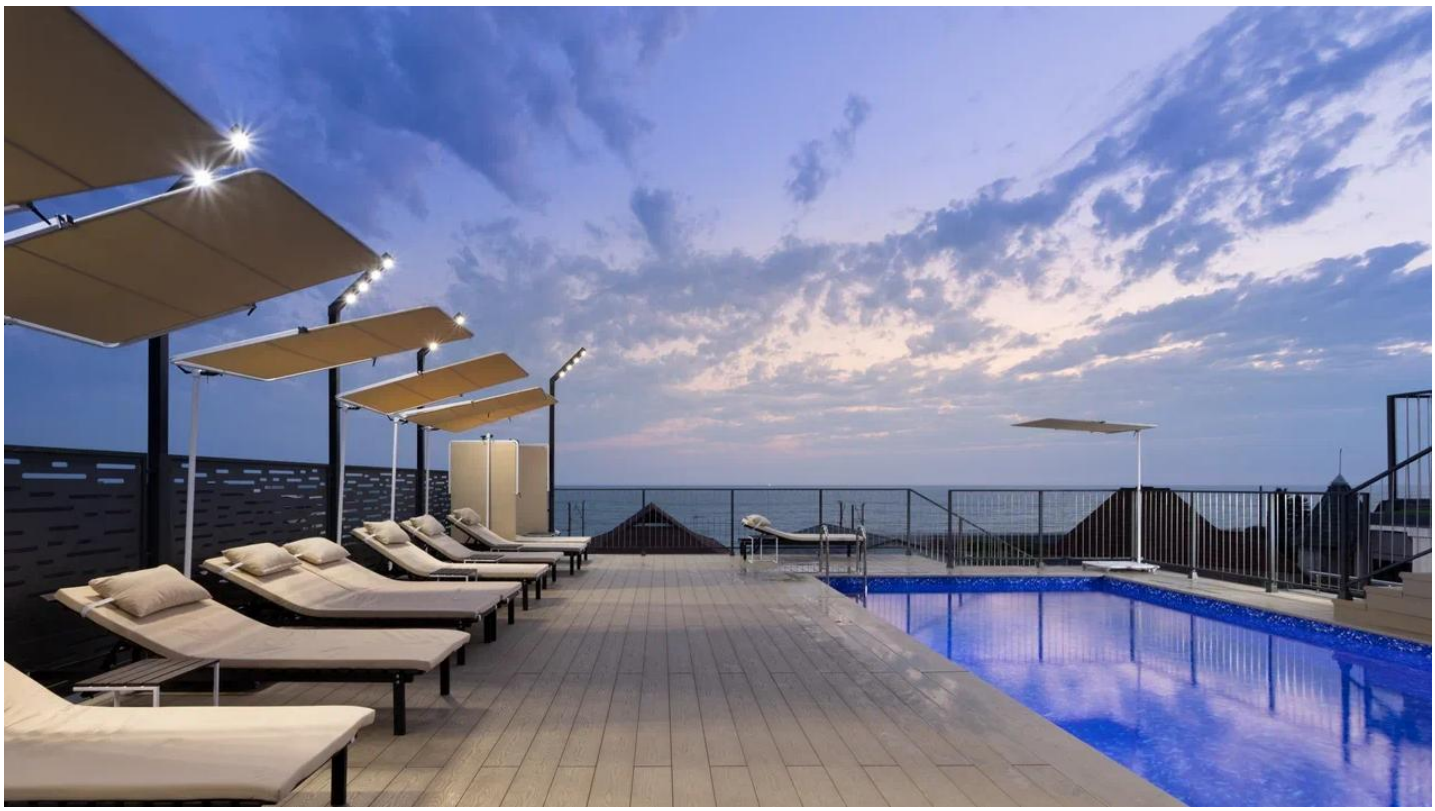
LECOLE

отличие в качестве

Инструкция по монтажу и обслуживанию террасной системы продукции LECOLE



trade@lecole.su

8 (800) 222-04-17

Содержание

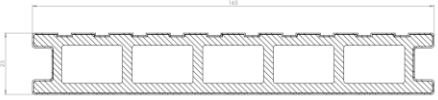
1. Общие положения 3
1.1 Введение 3
1.2 Области применения 4
1.3 Варианты укладки 4
1.4 Обработка 4
1.5 Изменение цвета 4
2. Подготовка основания 5
2.1 Бетонное основание (литая бетонная плита) 5
2.2 Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием ... 6
2.3 Каркасное основание 7
3. Вентиляция 7
4. Укладка опорной конструкции лаг 8
4.1 Интервалы для укладки 8
4.2 Фиксация лаги монтажной 8
5. Укладка профилей 9
5.1 Начало укладки 10
5.2 Дальнейшая укладка 10
5.3 Окончание укладки 12
6. Демонтаж профилей 13
7. Компенсационные зазоры 13
7.1 Расширения (общая информация) 13
7.2 Компенсационные зазоры при укладке в ус 13
8. Монтаж ступеней 15
8.1 Общие указания 15
8.2 Установка опорных лаг 15
8.3 Установка ступеней 15
8.4 Демонтаж ступеней 17
9. Монтаж универсальной доски 18
10. Чистка и уход для террасной системы из ДПК 19
10.1 Удаление льда и снега 19
10.2 Жирные пятна 19
10.3 Пятна от ржавчины 19
10.4 Пятна плесени 19
10.5 Удаление абразивных частиц 20
10.6 Заключительные положения 20

1. Общие положения

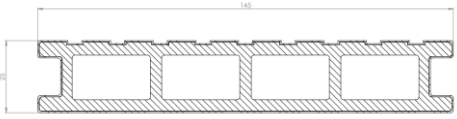
1.1 Введение

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.

Террасная доска:



Террасная доска 165х25 мм



Террасная доска 145х25 мм

Лага, уголок:

Лага монтажная 60 х 40 мм

Уголок 60 х 40 мм

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: trade@lecole.su

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

Недопустимо применение террасного настила:

- *В местах парковки автомобилей и применения значительных нагрузок (более чем 1000 кг./м^2 по распределенной нагрузке)*
- *При укладке без лаг;*
- *В местах, где нет возможности обеспечить водоотвод из пространства под настилом.*

1.2 Области применения

Террасные доски из ДПК применяются как внутри, так и вне помещений для обустройства:

- уличных настилов;
- покрытий детских и спортивных площадок;
- наружных стен хозяйственных построек;
- полов террас, балконов, веранд, патио;
- морских пирсов;
- уличных бассейнов;
- заборов и ограждений;
- в качестве отделочного материала при строительстве и реконструкции жилых зданий,

коттеджей, дачных домов, различных сооружений при дачной и усадебной застройке.

По вопросам выбора вида террасной доски для того или иного объекта необходимо проконсультироваться с менеджером по тел. +7 (800) 222-04-17 или по электронной почте: trade@lecole.su

Срок эксплуатации от 15 до 25 лет в зависимости от интенсивности нагрузок и климатической зоны эксплуатации.

1.3 Варианты укладки

Профили террасной доски 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. Инструмент, необходимый для монтажа:

- Лобзик электрический
- Пила отрезная (дисковая)
- Шуруповерт или отвертка
- Дрель электрическая
- Уровень 400-500 мм
- Рулетка
- Молоток (резиновый)

1.5 Изменение цвета

Профили из ДПК с течением времени выцветают естественным образом, не теряя основного цветового тона. Изделия ДПК торговой марки «LECOLE» делятся на три группы по показателю цветостойкости (исходя из параметра Delta E CIE Lab, остающегося в значениях меньших или равных 20 единицам).

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).

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**.

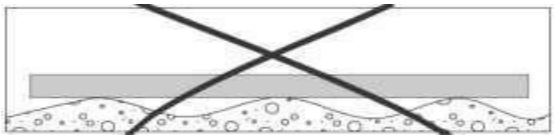


Рис.1

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.

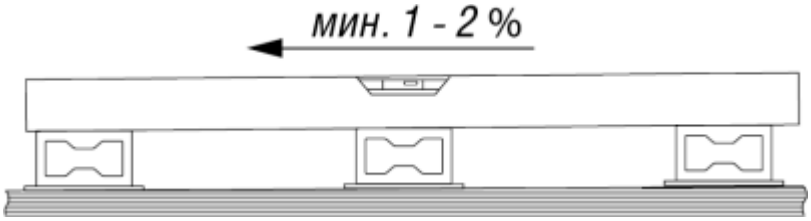


Рис.2

В остальном бетонное основание не требует никакой дополнительной подготовки.

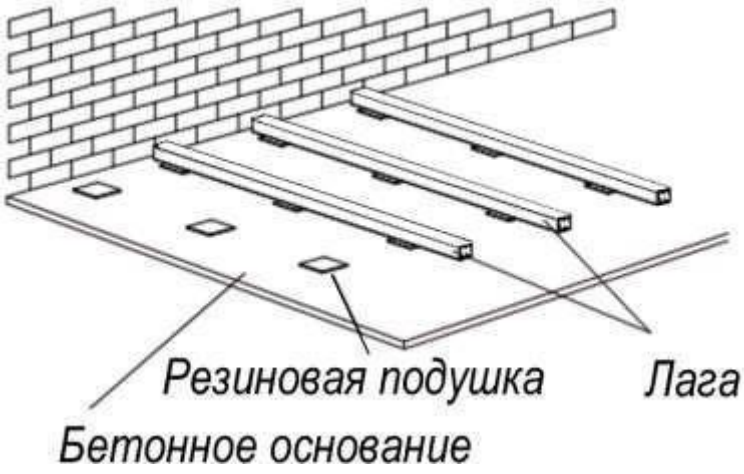


Рис. 3

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 (300х300х30) мм. Расстояние между бетонными плитами, вдоль линии укладки лаг не должно превышать 400 мм.

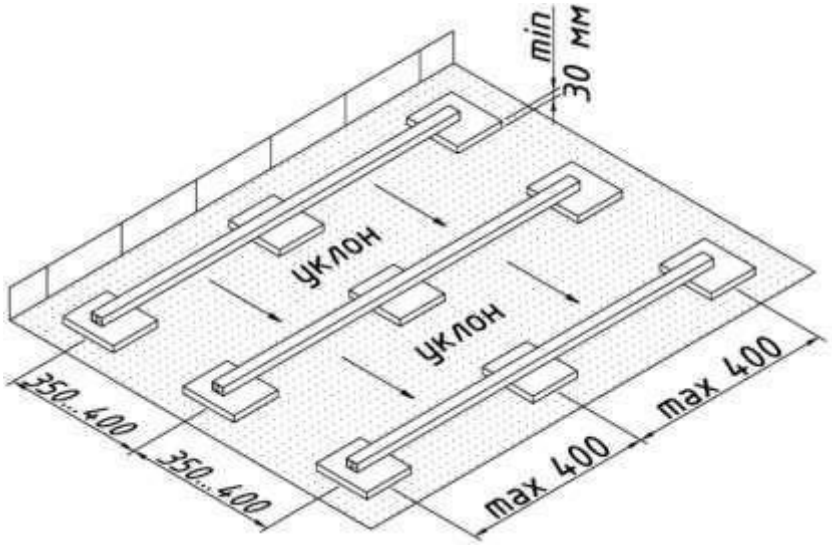


Рис.4

В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений под плиты должны устанавливаться резиновые подкладки размером (100х100х5) мм 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 древесно-полимерного композита, алюминия, или металлический каркас (Рис.5).

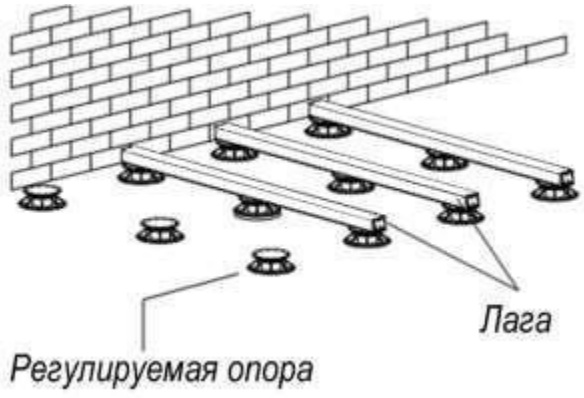


Рис.5

2.3 Каркасное основание

Для установки каркасного основания, способного нести существенную нагрузку (от 1000 кг/м^2), необходимо использовать металлическую квадратную трубу размером не менее 80х80х4мм. Расстояние между несущими ригелями «С» (Рис.6) не должно превышать 400 мм при применении монтажных лаг из древесно-полимерного композита.

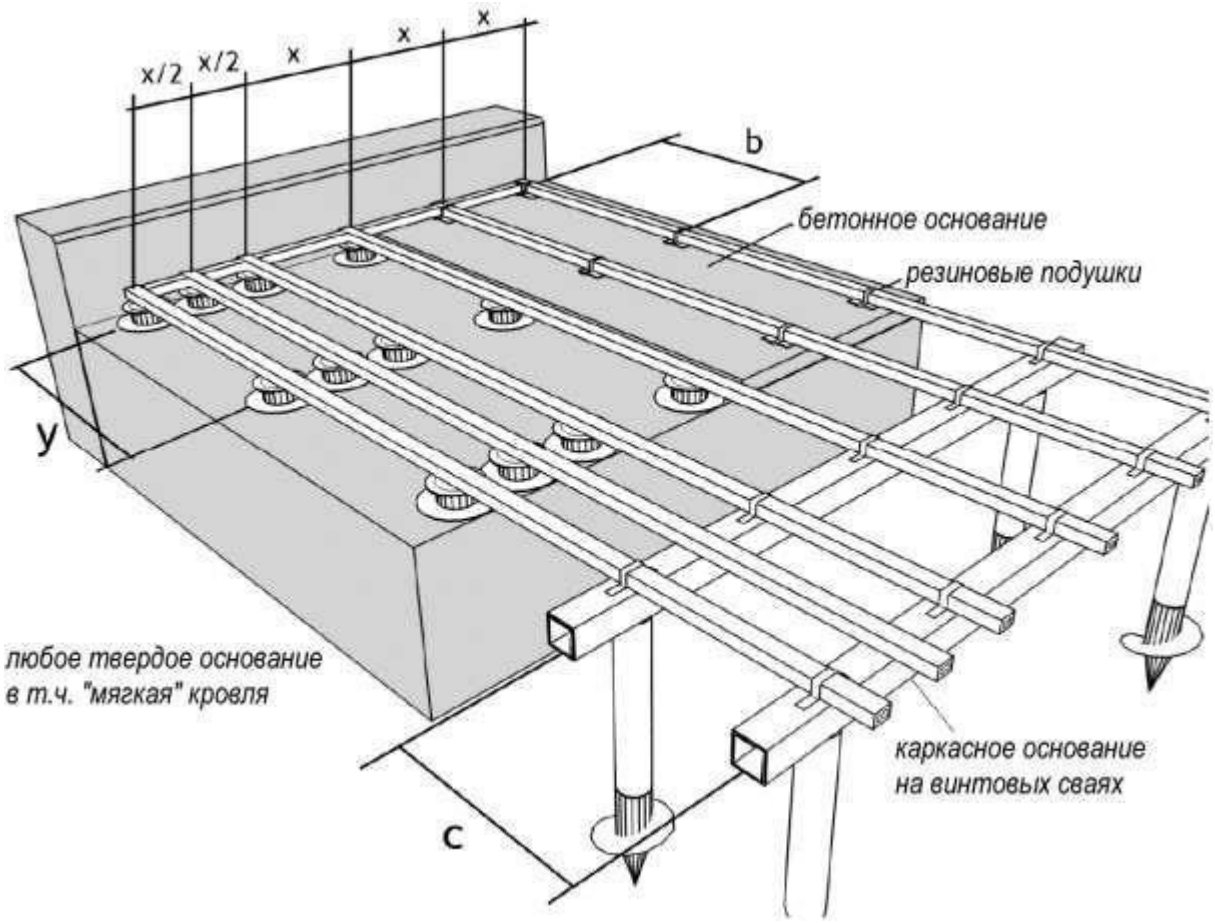


Рис.6

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

Пример:

- при укладке под углом 60° - 300 мм
- при укладке под углом 45° - 200 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 минимум 20 мм по всему периметру настила.

4. Укладка опорной конструкции лаг

Перед монтажом изделия должны быть выдержаны при указанной ниже температуре:

- не менее 24 часов, если они до этого находились при температуре от 0 °С до 10 °С;
- не менее 48 часов, если они находились до этого при температуре ниже 0 °С.

Тщательно проверяйте каждую доску перед установкой. Гарантия не распространяется на доску, испорченную до установки. Перед установкой доски необходимо отторцевать, для чего предусмотрен запас длины 10 мм.

Для монтажа конструкции основания используются лаги монтажные из ДПК размером (60 х 40) мм.

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

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

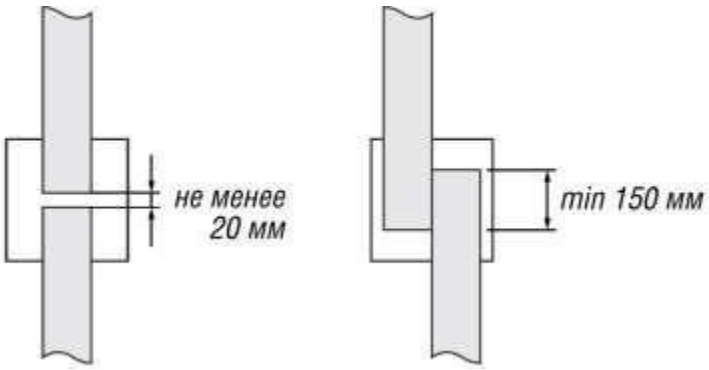


Рис.7

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^2 напольного покрытия.

4.2 Фиксация лаги монтажной

ВАЖНО!

При любом виде основания, кроме регулируемых опор, монтаж лаги необходимо осуществлять с использованием крепежей, предусмотренных для данного вида основания (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 профилей из ДПК к монтажным лагам!

Профили из ДПК должны крепиться монтажными элементами к каждой монтажной лаге (кляймер стартовый №6, кляймер рядовой №6 шовный - далее по тексту «кляймер»). 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 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):

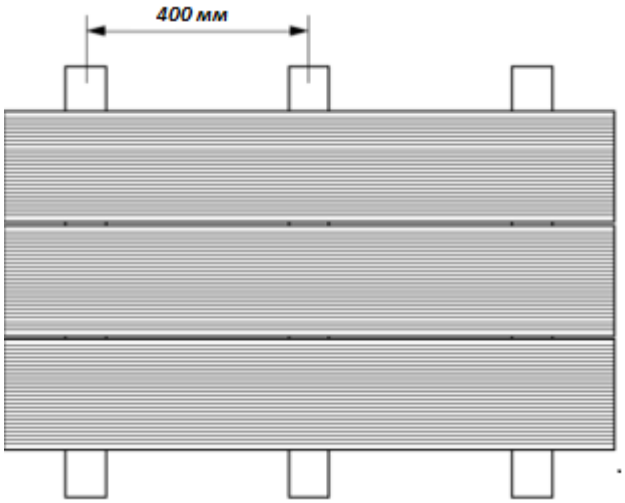
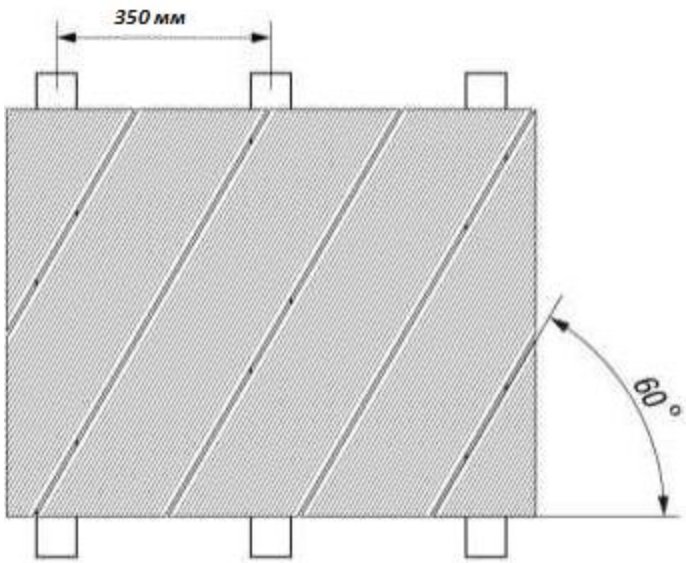
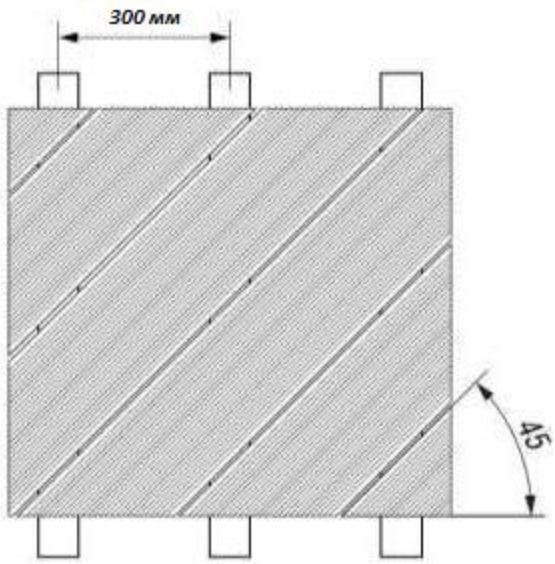


Рис.8





- при укладке под углом 60° --300-350 мм;
- при укладке под углом 45° --250-300 мм.

5.1 Начало укладки

Выполнить крепление первого профиля стартовым кляймером (Рис. 9), прикрепив саморезом стартовый кляймер в самом центре лаги на расстоянии не менее 3 см от края, чтобы избежать разрушения композитного материала. При монтаже необходимо использовать саморезы из нержавеющей стали 4х30. При этом следить за прямым расположением профиля. Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм. Линейный свес профиля недопустим!

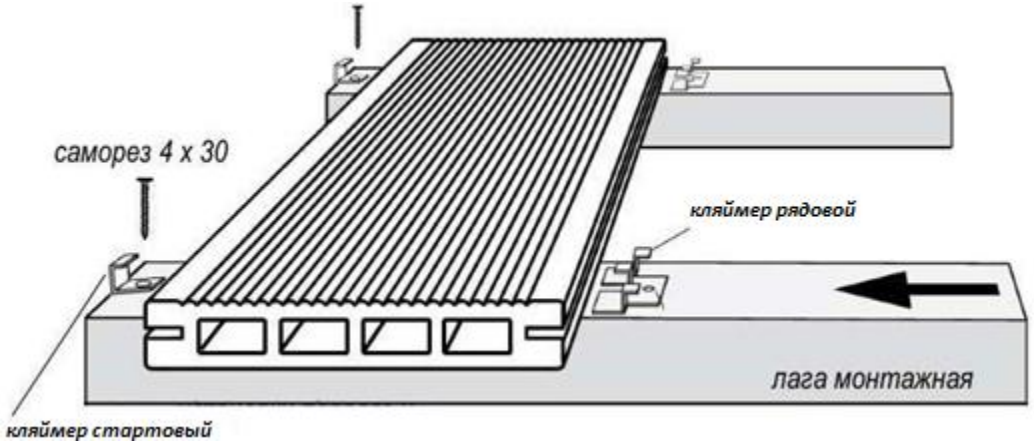


Рис.9

ВАЖНО!

При ввинчивании саморезов необходимо следить за тем, чтобы шляпка самореза была заподлицо с поверхностью стартового кляймера, а также не следует затягивать саморезы слишком сильно, это может привести к повреждению монтажной лаги.

5.2 Дальнейшая укладка

При монтаже на оригинальную лагу из ДПК, кляймер необходимо плотно прижать к лаге и прикрутить к основанию саморезом с потайной головкой (Рис.9).

Последующие профили вставляются в уже установленные кляймеры последовательно (Рис.11). Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм (Рис.10). Линейный свес профиля недопустим!

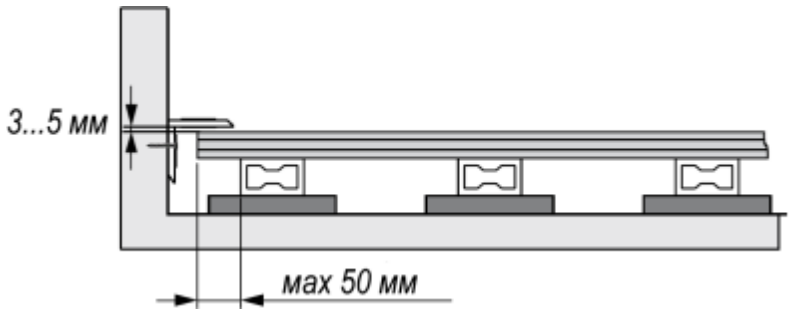


Рис. 10

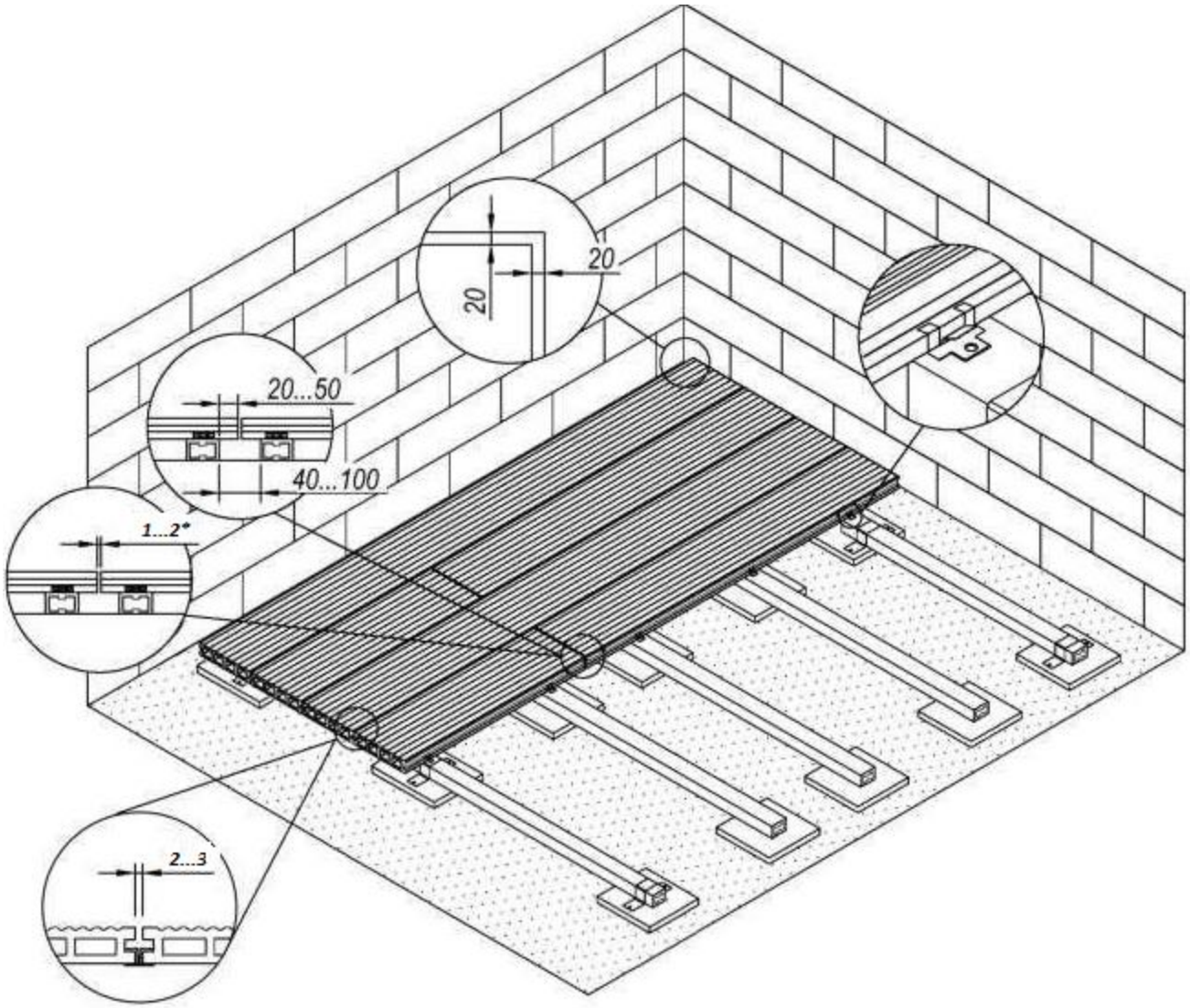


Рис. 11

Примечание:
** - продольное расширение профиля из расчёта на 1 погонный метр*

5.3. Окончание укладки

Окончание укладки производится с помощью стартово-финишного кляймера (Рис.12). Торцы настила, при необходимости, могут быть закрыты уголком, который прикрепляется при помощи саморезов из нержавеющей стали 4 х 30 мм к доске каждые 60 см. Для крепления уголка в нём предварительно высверливаются отверстия под саморезы диаметром на 1-1,2 мм больше диаметра самореза (для обеспечения компенсационного зазора).

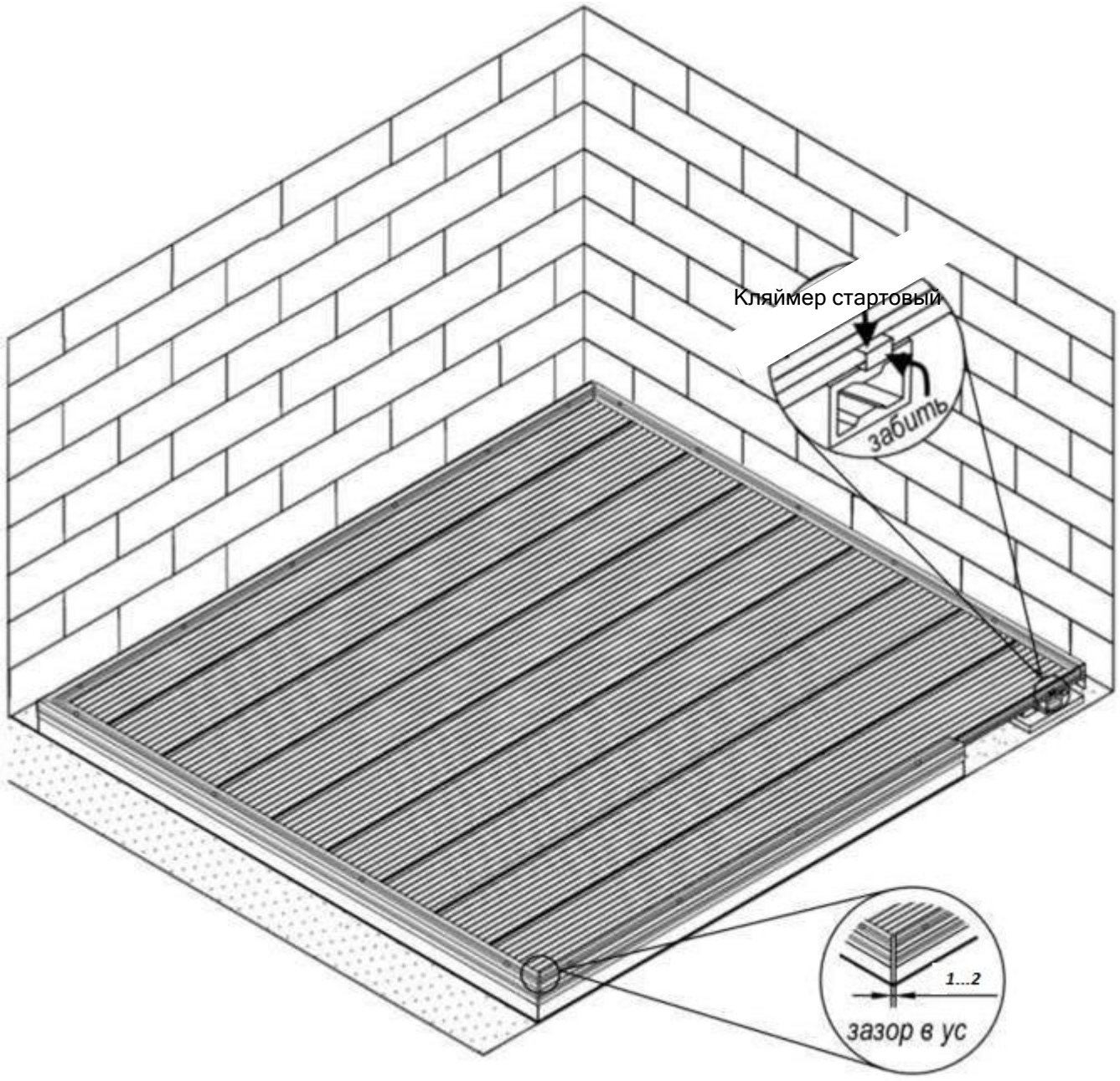


Рис.12

На торцевом стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор из расчёта 2-3 мм на 1 погонный метр каждого элемента. Максимальная длина одного элемента должна ограничиваться 3 м.

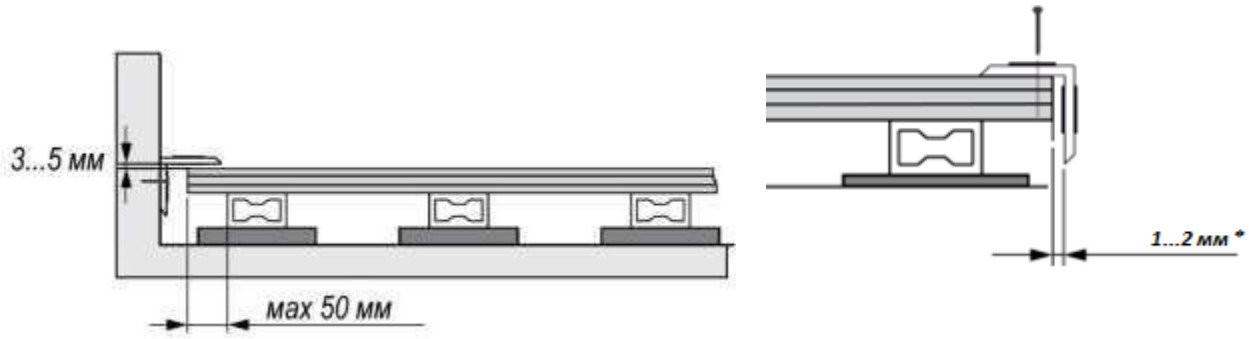


Рис.13

Примечание:
** - продольное расширение профиля из расчёта на 1 погонный метр*

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

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 необходимо 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. Предусматривается максимальное расширение профилей по длине 2-3 мм/п.м. Продольный зазор между досками должен составлять 2-3 мм (Рис.11). При несоблюдении этих норм, возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

7.2 Компенсационные зазоры при укладке в ус

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор 2-4 мм (из расчёта 2-3 мм/п.м).

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.

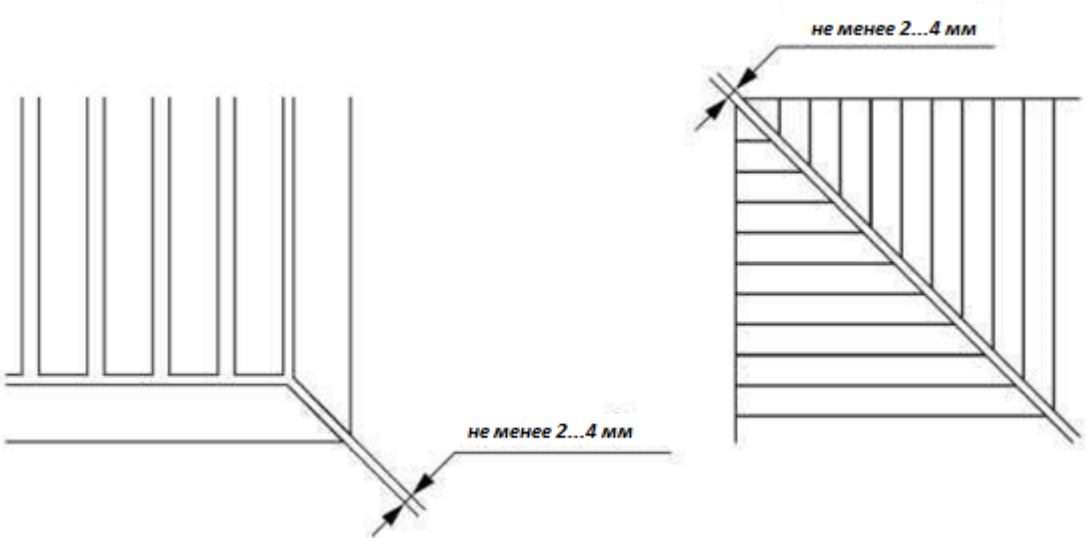


Рис.14

8. Монтаж ступеней

8.1. Общие указания

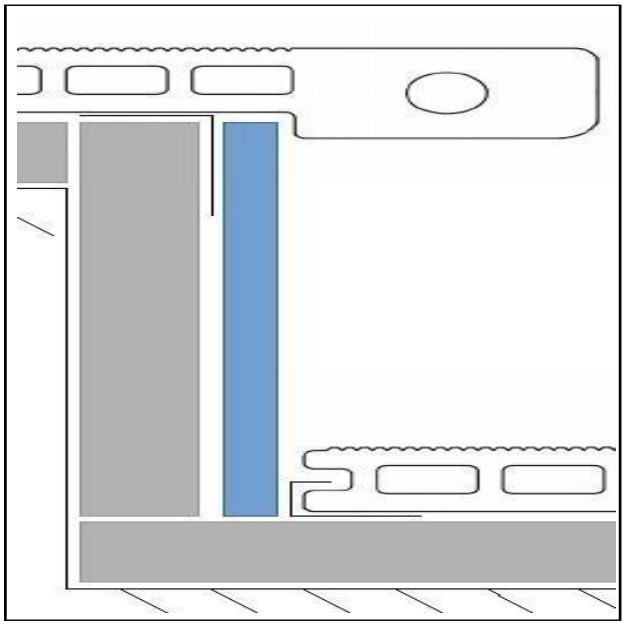
В качестве подступенка можно применять террасную или универсальную доску.
При монтаже подступенка из террасной доски необходимо использовать саморезы 4х40 из нержавеющей стали.
При монтаже подступенка из универсальной доски необходимо использовать саморезы 4х30 из нержавеющей стали.
Крепление уголка из нержавеющей стали к ступени необходимо выполнять саморезом 4х20 из нержавеющей стали.

8.2. Установка опорных лаг.

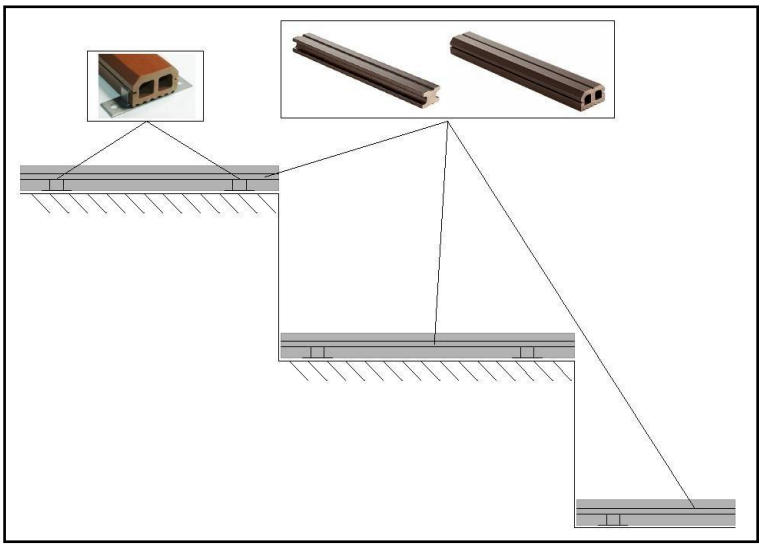
Опорные лаги укладываются перпендикулярно длине ступеней на подготовленное основание с уклоном не более 1% для стока воды. Расстояние между центральными осями рядов лаг не должно превышать 400 мм.
Для крепления несущих лаг к основанию необходимо использовать либо дюбель-гвозди, либо перфоленту. Диаметр и длина дюбель-гвоздей подбирается в зависимости от основания. Все отверстия в лагах высверливаются предварительно и должны быть на 1-2 мм больше, чем диаметр используемых дюбель-гвоздей.

В местах стыков ступеней по торцам должен быть организован сдвоенный ряд лаг. Каждый торец ступени должен быть уложен на отдельную лагу и смонтирован отдельным кляймером. При этом свес торца профиля ступени не должен превышать 10 мм.

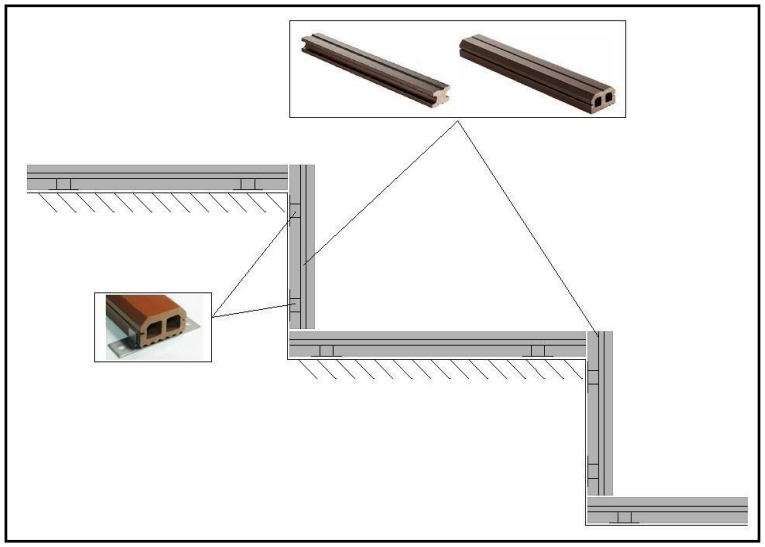
8.3. Установка ступеней.



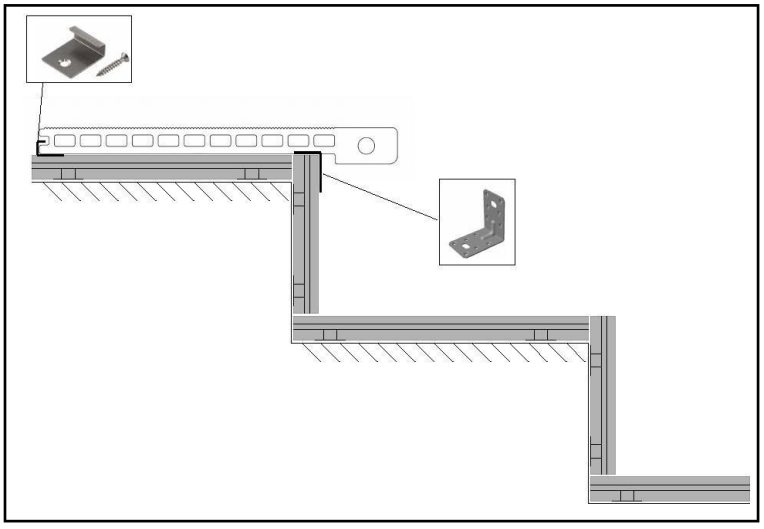
Этап 1.
Смонтируйте горизонтальные лаги согласно инструкциям, указанным в подразделе «УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ЛАГ».



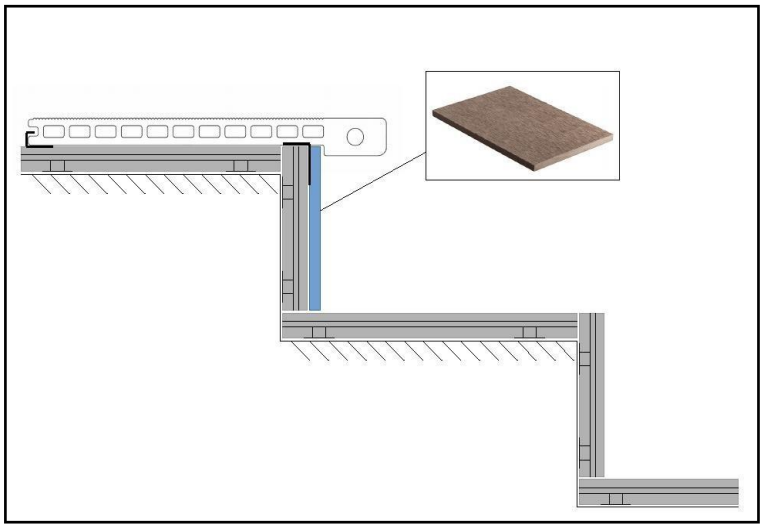
Этап 2.
Смонтируйте вертикальные лаги согласно инструкциям, указанным в подразделе «УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ЛАГ».



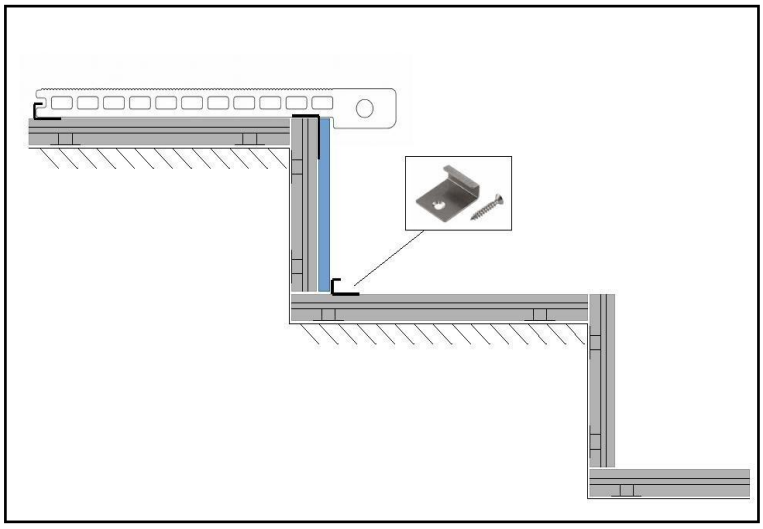
Этап 3.
Монтаж верхней ступени.
Прикрутите к ступени стальной уголок, отступив от капиноса 10 мм (при использовании универсальной доски) или 25 мм (при использовании террасной доски).
Далее вставьте профиль ступени в паз стартового кляймера.
Закрепите профиль ступени к вертикальной лаге при помощи стального уголка.



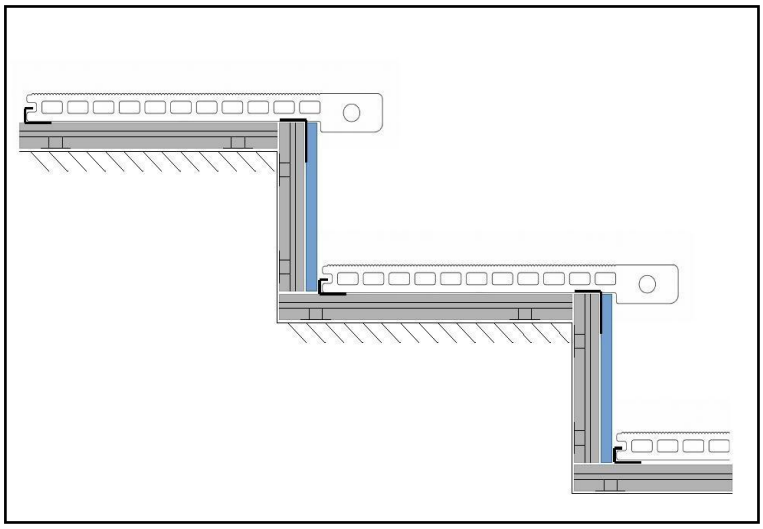
Этап 4.
Монтаж подступенка.
Заведите подступенок под профиль ступени за капинос.
Прикрепите подступенок саморезом к вертикальной лаге, предварительно просверлив места крепления. Для того, чтобы следующая ступень скрыла место крепления подступенка, закрепите его не выше, чем толщина ступени.



Этап 5.
Монтаж стартового кляймера для следующей ступени.
Вплотную к подступенку на следующую горизонтальную лагу с помощью самореза смонтируйте стартовый кляймер.



Этап 6.
Монтаж следующих ступеней.
Далее смонтируйте следующие ступени повторяя этапы с 3 по 5 до окончания ступеней.



8.4. Демонтаж ступеней
При необходимости демонтажа необходимо использовать обратную последовательность монтажа.

9. Монтаж универсальной доски

Универсальная доска может использоваться, например, в качестве заборной доски.
Монтаж заборной доски начинается с подготовки и монтажа каркаса.
В качестве столбов и направляющих можно использовать металлическую профильную трубу (кирпичные столбы, деревянные столбы и направляющие). Расстояние между направляющими 500-700 мм.
При монтаже универсальной доски на фасад для направляющих использовать лагу LECOLE.
Для крепления доски к направляющим необходимо использовать саморезы 4х20 из нержавеющей стали с прессшайбой, окрашенной в цвет доски.

Важно соблюдать следующие правила:

- В доске необходимо предварительно просверлить отверстия на 1-2 мм больше диаметра самореза, но не больше его шляпки.
- При монтаже необходимо соблюдать зазоры между досками в 1-2 мм для линейного расширения доски от температурных перепадов.
- В случае горизонтального монтажа необходимо оставлять зазор между торцом доски и направляющей в 1-2 мм на метр погонный для линейного расширения доски в длину.
- Расстояние от края доски до точки крепления не более 15 см.

Монтаж не должен производиться в минусовую температуру!

10. Чистка и уход для террасной системой из ДПК

Террасная доска LECOLE требует постоянного ухода, а соблюдение ниже перечисленных инструкций по уходу позволит сохранить эстетический вид на протяжении всего срока эксплуатации.

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.

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

10.2 Жирные пятна
Пятна масла или жира необходимо удалять сразу после их появления с помощью обезжиривающих моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества. После этого необходимо настил тщательно промыть теплой водой.

10.3 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.

10.4 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 устранить.

Советы для предотвращения появления плесени.
Необходимо:
1. Соблюдать инструкции 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.

10.5 Удаление абразивных частиц (прибрежная зона)

Значительные загрязнения (песок, пыль, и прочие абразивные частицы) необходимо удалять сразу после их появления, используя проточную воду или мойку высокого давления.

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 необходимо нанести средства, обеспечивающих антисептические и водоотталкивающие свойства настилу.

Инструкции по использованию:

- сухая уборка;
- разведение водой в определенной пропорции в соответствии с инструкциями производителя;
- распыление раствора на настил;
- 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.

Инструкции по использованию:

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

10.6 Заключительные инструкции

- 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.
- Под влиянием климатических факторов на поверхности продукции возможно появление белёсого налета, что является особенностью полимерных материалов и вымывается по истечении времени.
- Периодическая чистка щеткой с жесткой щетиной может привести к изменению цвета (осветлении) 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.

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