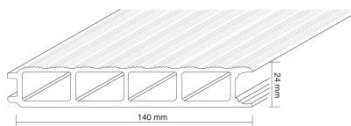
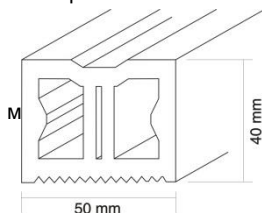


ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ ULMUS

Террасная доска SW Ulmus
Размер: 140x24 мм



Лага монтажная ДПК
Размер: 50x40



Торцевая планка
Размер: 9x76 мм



1. Общие указания и гарантия на материал

Гарантия на материал составляет 2 года и распространяется на разрушение профилей, появление заноз и сколов при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

1.1 Сфера действия данной Инструкции.

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.

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:

В связи с техническим прогрессом, данная Инструкция по укладке может быть без уведомления, в любое время подвергнута изменениям. Пожалуйста, соблюдайте требования данной Инструкции, так как в противном случае аннулируется действие гарантии.

Ограничения применения бесшовного террасного настила SW Ulmus:

- В местах парковки автомобилей и применения значительных точечных нагрузок;
- При укладке с отсутствующей или ограниченной возможностью сквозной вентиляции пространства под доской;
- При укладке методом палубного («в разбежку») настила;
- При укладке на сплошную поверхность без монтажных лаг;
- В местах, где невозможно обеспечить водоотвод из пространства под настилом;
- В местах с высокой влажностью;
- В случае необходимости крепления лаг к основанию.



1.2 Области применения и срок эксплуатации

Самонесущий настил SW Ulmus предназначен для использования в качестве террасного настила на открытых уличных пространствах на коммерческих и бытовых объектах с умеренными эксплуатационными нагрузками, таких как общественные террасы с небольшой проходимостью, террасы кафе, частные террасы, зоны вокруг частных бассейнов, садовые площадки, балконы, частные эксплуатируемые кровли. Срок эксплуатации от 5 до 20 лет в зависимости от интенсивности нагрузок и климатической зоны эксплуатации.

1.3 Варианты укладки

Профили SW Ulmus можно укладывать разными способами: прямая и диагональные укладки, различные цвета могут как угодно комбинироваться друг с другом.

1.4 Обработка

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

1.5 Изменение цвета

Профили SW Ulmus 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 SW Ulmus 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 очиститель

высокого давления (макс. 80 бар, мин. 20 см расстояния до поверхности профиля, не использовать грязеочистительную фрезу). При этом очень полезно использовать щетку. После чистки хорошо промыть профили большим количеством воды.

2. Подготовка основания

Профили SW Ulmus являются бесшовными и требуют тщательной и безупречной подготовки основания!

Необходимо способное нести нагрузку основание из бетона, несущего каркаса и т.п. Во избежание застоя воды, следует обращать внимание на уклон основания мин. 1,0-1,5% в направлении укладываемых профилей, при необходимости предусматривать дренаж (см. рис. 1.1).

2.1 Природный грунт (почва)

При монтаже на открытом грунте необходимо произвести монтаж несущей подконструкции, 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)

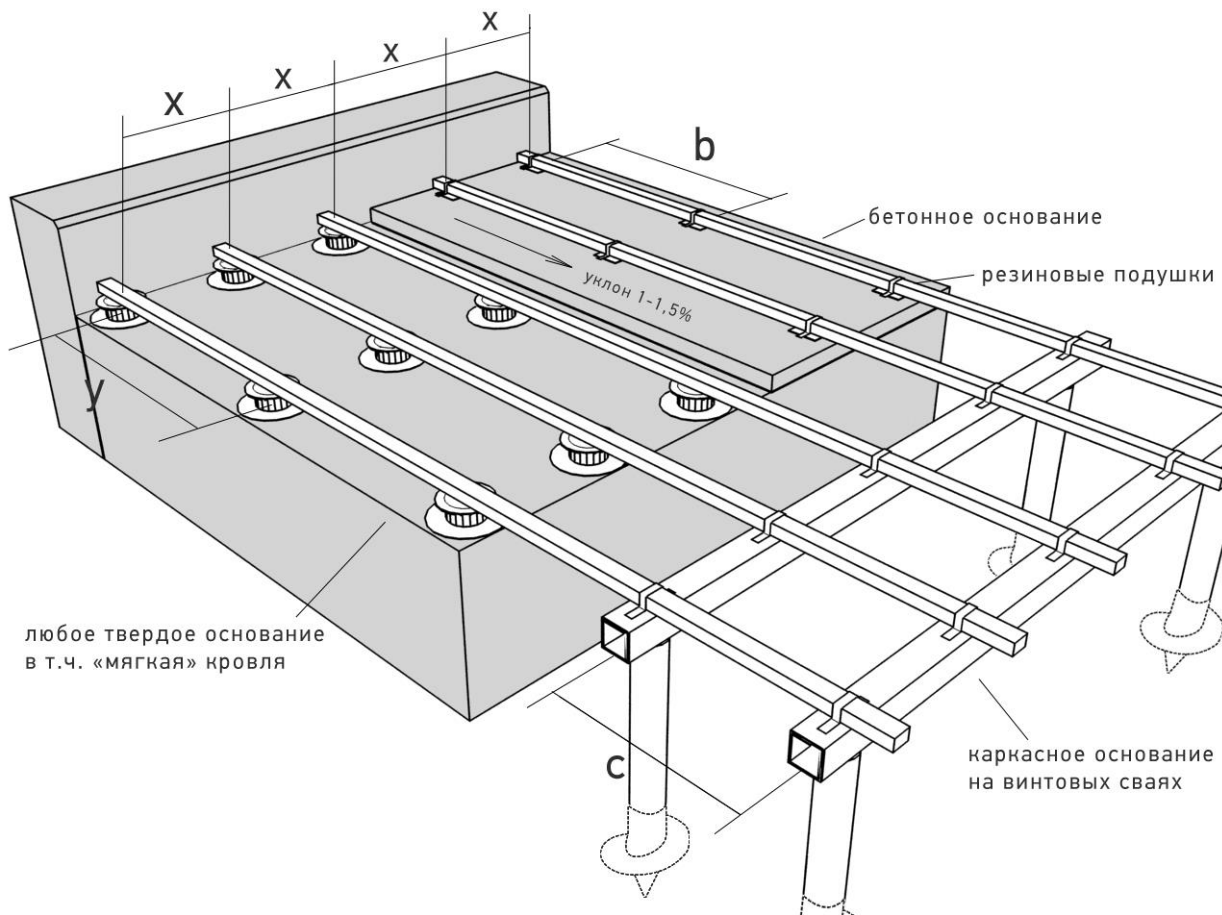
Бетонное основание должно иметь уклон 1-1,5% для отвода воды и предотвращения образования повышенной влажности под настилом, способной привести к порче покрытия. В остальном бетонное основание не требует никакой дополнительной подготовки (см. рис. 1.1).

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 Support. Расстояние между опорами, вдоль линии укладки лаг не должно превышать 800 мм при применении алюминиевых лаг и не более 500мм. при использовании любых других (рис 1.1).

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.

Рисунок 1.1.



2.4. Каркасное основание

Необходимо каркасное основание способное нести существенную нагрузку (от 1000 кг на м²). Рекомендуется использовать металлическую квадрат трубу 100x100мм, либо деревянный брус 100x100мм. Расстояние *b* между несущими ригелями не должно превышать 500мм. (рис 1.1).

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

Пример:

- при укладке под углом 60° - *b* =350 мм
- при укладке под углом 45° - *b* =300 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

4.1. ВАЖНО! Монтажные лаги при монтаже на бетонное основание должны иметь точечную опору в виде резиновых подушек размером 100x100x5 мм, установленные с пробегом не более 400 мм (рис 1.1). При монтаже на бетонный блок необходимо использовать 2 резиновые подушки по краям блока. Их непосредственная укладка на бетонное основание и т.п. является недопустимой. 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.

4.1.1. Условия применения монтажной лаги из древесно-полимерного композита (ДПК).

Лаги из ДПК можно применять только в качестве опорной конструкции на ровное бетонное основание с применением опорных резиновых подушек (рис 1.1, 4.1 и 4.2). высотой 5мм для обеспечения водоотвода из под лаги и во избежание контакта с бетонным основанием.

Рисунок 4.1

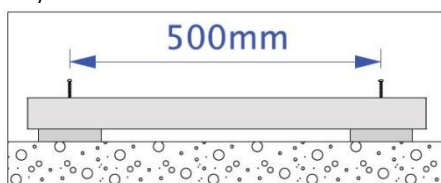
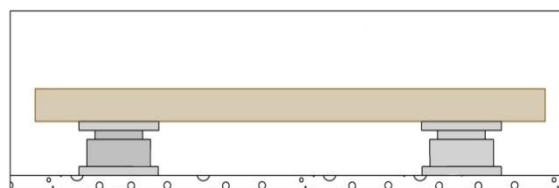


Рисунок 4.2:



4.2. Отвод воды с поверхности

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

4.3. Интервалы для укладки

Расстояние между монтажными лагами должно составлять:

- X=макс. 400 мм (размер по осям лаг) - рис 1.1.

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

При диагональной укладке профилей SW Ulmus расстояния между монтажными лагами должны уменьшаться в соответствии с углом укладки.

Пример:

- при укладке под углом 60° - 400 мм
- при укладке под углом 45° - 300 мм

4.4. Фиксация монтажной лаги

ВАЖНО! При любом виде основания, при монтаже бесшовной доски, крепящейся к лаге жестко, посредством самореза, **ЛАГА МОНТАЖНАЯ К ОСНОВАНИЮ НЕ КРЕПИТСЯ!**

Такой вид укладки называется плавающим, чтобы после монтажа профилей SW Ulmus монтажные лаги могли беспрепятственно двигаться по основанию, однако при монтаже на каркасное или бетонное основании, к ним фиксируется только центральная лага расположенная посередине щита. Такой способ позволит избежать коробления настила при линейном расширении доски.

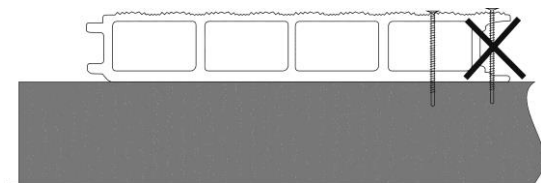
5. Укладка профилей

Профили SW Ulmus должны крепиться саморезами к каждой монтажной лаге. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль SW Ulmus всегда плотно прилегал к лаге монтажной. При малой длине профилей (X менее 600 мм) обязательно требуется крепление в 3-х точках (на 3 монтажных лагах).

5.1 Начало укладки

Выполнить крепление первого профиля саморезом насквозь (рис. 5.1) прикрепив шурупом первую доску в предварительно раззенкованное отверстие Ø 4 мм. При этом следить за прямым расположением профиля.

Рисунок 5.1.



5.2 Дальнейшая укладка

а) После фиксации первой доски, следующая доска крепится саморезом со сверлом насквозь к лаге, как показано на рис. 5.6. В доске есть специальный направляющий паз, вкручивайте саморез под углом, во избежание повреждения кромки доски.

б) Заведите вторую доску в пазы первой, используя любой ограничитель толщиной 2-3 мм, как показано на рис. 5.6. Стыковка досок без зазора ЗАПРЕЩЕНА (рис. 5.7). Закрепите вторую доску как указано в п. 5.2.а. После того как доска зафиксирована саморезом, ограничитель убирается. С каждой новой доской повторяйте последовательность.

Рисунок 5.6.

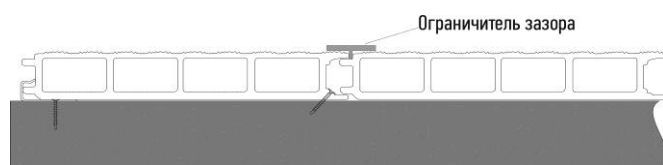
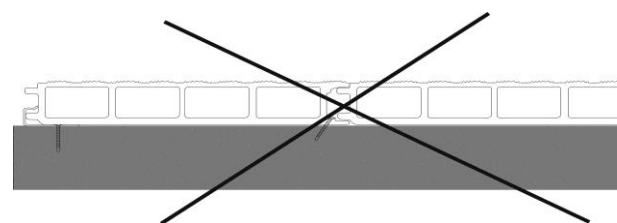


Рисунок 5.7.



5.3 Окончание укладки

Монтаж крайней доски при отсутствии ограничителя в виде стены или парапета и т.д. производится как написано в п. 5.2, при наличии таких ограничителей, доска крепится саморезом, со сверлом, насквозь с лицевой стороны.

5.4 Свесы профилей

Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 40 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 SW Ulmus 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 SW Ulmus по длине, ширине и толщине.

Максимальное расширение профилей составляет до 3 мм/пог. 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.

6.2.1 Компенсационные зазоры для неподвижных ограничителей

Размер компенсационных зазоров от всех неподвижных ограничителей (например: стен зданий, садовых оград, колодцев, бордюров, опор, перил, водосточных труб и т. д.), должен составлять не менее 20 мм.

6.3.1 Компенсационные зазоры торцевых стыков профиля

При монтаже профилей SW Ulmus на площадках, превышающих длину 6 метров вдоль направления укладки доски, не рекомендуется применять палубную укладку (т.е. укладку досок в разбежку, со смещением торцевых стыков доски). В подобных случаях необходимо произвести распил досок по 3-4 метра и применить щитовой способ укладки доски с единым торцевым швом.

Расчет размера разделительных швов: Разделительный шов X = (длина профиля) x 3,0 мм.

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

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.

Расчет зазора в ус выполняется по формуле:

Зазор в ус = (А + В) x 1,5 мм/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, 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. 10 мм. Максимальная длина одного элемента торцевой планки должна ограничиваться 2 метрами .

7.2 Заделка кантов на закруглениях

Для закрытия внутренних и наружных закруглений с радиусом более 1 метра также может использоваться Торцевая планка. Порядок действий при закреплении:

Крепежное отверстие Ø 4 мм должно предварительно сверлиться в профиле SW Ulmus приблизительно под прямым углом к имеющемуся скосу/закруглению в зоне паза под шуруп 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.

8. Монтаж и отделка лестничных маршей профилем SW Ulmus

8.1. Подготовка основания

Необходимо способное нести нагрузку основание из бетона или несущего каркаса. Оптимальный размер каркаса, который позволит избежать подрезки и позволит ускорить и упростить монтаж: Высота ступеней 170мм., глубина ступеней 280 мм.

8.2. Укладка лаг

Лаги можно монтировать только на горизонтальные поверхности, обеспечить устойчивый способ крепления . Расстояние между лагами не должно превышать 350мм. по осям лаг. Лагу необходимо смонтировать заподлицо с внешней частью ступени, а от подъема ступени оставить компенсационный зазор не менее 10 мм.

8.3. Укладка профилей

Максимальная длина профиля доски **SW Ulmus** при укладке на ступени не должна превышать 100 см.

8.3.1. Укладка крайней доски на ступени

Выполнить крепление первого профиля доски «F- профилем», предварительно закрепив торцевую планку на подступенок (способ крепления торцевой планки см. п. 7), прикрепив шурупом F-профиль в предварительно раззенкованное отверстие Ø 4 мм. При этом следить за прямым расположением профиля.

Внимание! При ввинчивании шурупов необходимо следить за тем, чтобы шляпка шурупа была заподлицо с поверхностью F-профиля, а так же не следует затягивать шурупы слишком сильно, это может привести к деформации алюминиевых изделий.

8.3.2. Укладка последней доски.

Последнюю доску у внутреннего угла ступени необходимо крепить саморезом в верхнюю поверхность доски таким образом, чтобы отверстие под саморез имело диаметр на 2 мм больше диаметра самореза.