

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БЕСШОВНОЙ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ HOLZDORF

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Сфера действия

Положения данных Рекомендаций разработаны на основе стандартных вариантов укладки.

1.2. Области применения

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

1.3. Варианты укладки

Композитную доску можно укладывать разными поверхностями: все профили двухсторонние и имеют разные варианты рифлений. Возможны различные направления укладки – прямая, диагональная, в шахматном порядке и т..д.

Также, различные цвета могут комбинироваться друг с другом.

1.4. Обработка

Профили из древесно-полимерного композита можно обрабатывать обычными деревообрабатывающими инструментами. Его можно пилить, шлифовать, фрезеровать, сверлить и пр.

1.5. Изменение цвета

Профили прокрашены насквозь 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.

Незначительное различие в оттенке цвета профиля или профилей одной партии является нормальной и подчёркивает естественную фактуру древесины.

1.6. Эксплуатация и уход

Для продления срока службы готового настила, **НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИМ Вас ознакомиться с [инструкцией по уходу и эксплуатации террасных досок TM HOLZDORF и TM AVIRI.](#)**

2. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Монтаж террасной доски из ДПК должен осуществляться на ровной предварительно подготовленной поверхности.

Для монтажа необходимо подготовить способное нести нагрузку и уплотнённое основание из щебня, гравия, минерального бетона, дроблёного камня, бетона, несущего каркаса и т.п. Во избежание верховодки, следует обращать внимание на уклон основания $\min 1-2\%$ в направлении укладываемых профилей и достаточный отвод воды; при необходимости нужно предусматривать дренаж.

2.1. Природный грунт (почва) - неровная поверхность основания

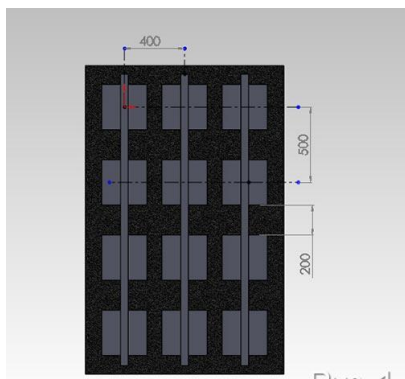


Рис. 1

При недостаточно уплотнённом основании следует выполнить соответствующую выемку грунта. Затем необходимо засыпать и вибрационно уплотнить слой щебня или минерального бетона, после чего насыпать постель из песка и гравия толщиной 3-5 см. Укладывать лаги монтажные на грунт, гравий или песок недопустимо, так как они должны иметь точечную опору. В качестве опор укладываются бетонные плиты размером $\min (300 \times 300 \times 40 \text{ мм})$. Расстояние между осями бетонных плит, вдоль линии укладки лаг не должно превышать 500 мм (200 мм между плитами). Расстояние между точечными опорами (размер между точками опоры) вдоль

линии укладки монтажных лаг должно составлять $\max 400 \text{ мм}$. (см. рис. 1)

2.2. Бетонное основание (литая бетонная плита) - ровная, твёрдая поверхность основания.

При наличии ровного и прочного основания, лаги HOLZDORF укладываются на бетонную плиту и снабжаются резиновыми подкладками размером (100x100x5) мм. Бетонное основание должно иметь уклон $\min 1-2\%$ для отвода воды и предотвращения образования повышенной влажности под настилом, способной привести к порче покрытия. В остальном, бетонное основание не требует никакой дополнительной подготовки.

2.3. Каркасное основание

Необходимо каркасное основание способное нести существенную нагрузку (от 1000 кг/м²). Рекомендуется использовать металлическую квадрат трубу ($\min 50 \times 50 \text{ мм}$) либо опорный столб HOLZDORF (100x100 мм). Расстояние между несущими ригелями не должно превышать 500 мм. 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 открытой щели min 30 мм по всему периметру настила.

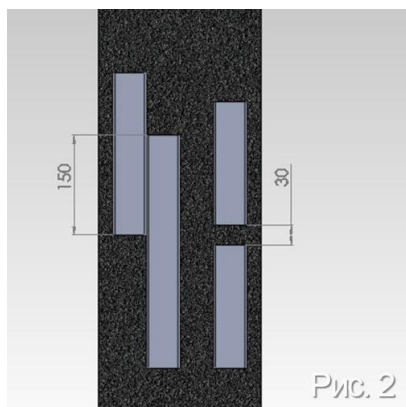
ЗАПРЕЩАЕТСЯ в качестве каркасного основания использовать деревянную доску или брус в связи с существенными изменениями геометрии при колебании влаги и температуры!!!

4. УКЛАДКА ЛАГ НА ОПОРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ

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.

Для монтажа конструкции основания используются лаги монтажные



ВАЖНО! Лаги не следует рассматривать как опорную конструкцию. Лаги должны опираться на что-либо по всей длине. Лаги не должны быть вмурованы в бетон, склеены или как-либо ещё прикреплены друг к другу. Монтажные лаги должны иметь точечную опору (например, бетонные плиты, резиновые подушки и т.д.), их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель и т.п. является недопустимой.

Стыки лаг могут выполняться двумя способами:

- путём смещения лаг относительно друг друга не менее чем на 150 мм;
- стык в стык с зазором не менее 30 мм. (См. рис.2)

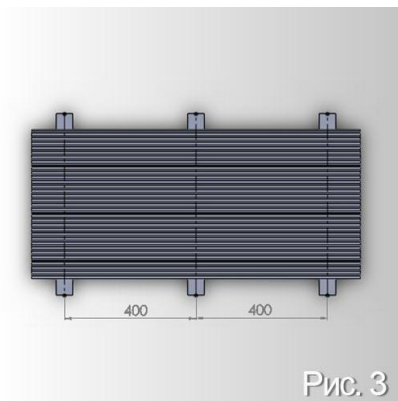
Зазор относительно всех неподвижных ограничителей, таких как стены, бордюры и т.д. должны составлять не менее 30 мм.

4.1. Отвод воды с поверхности

При монтаже лаг необходимо предусмотреть будущий уклон поверхности не менее 1-2% в направлении от здания либо в продольном направлении профиля. Если опорные лаги расположены

перпендикулярно направлению стока воды, то при их установке необходимо оставлять просветы, которые должны располагаться ступеньками, чтобы облегчить водосток.

4.2. Интервалы для укладки



При поперечной укладке расстояние между осями лаг должно составлять max 400 мм. (см. рис.3). При высоких нагрузках, например, на настилы для летних кафе, танцплощадок, сцен, подиумов и т.д. расстояния для укладки лаг должны уменьшаться наполовину.

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

Пример:

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

4.3. Фиксация лаги к основанию

- При укладке на грунт и плоские крыши с уплотнительным покрытием - на опоры из бетонных плит.
- При укладке на бетонном полу - опора из резиновых подкладок.
- При укладке на каркасное основание - на резиновые подкладки.

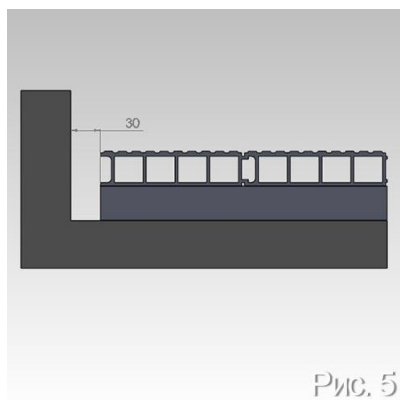
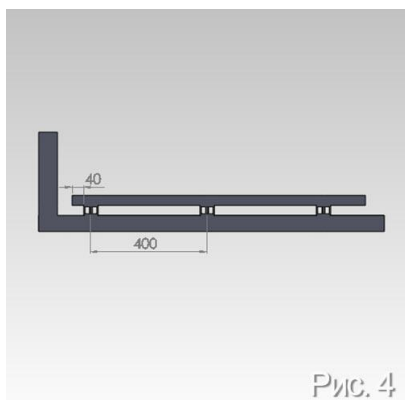
Лаги монтажные фиксируются на каждой опоре с помощью дюбелей и шурупов из нержавеющей стали с потайной головкой. При этом лагу следует просверлить в центре и утопить головку шурупа. Частота крепления не должна быть реже 500 мм. Отступ креплений от края лаги не более 50 мм.

Для прикручивания лаги из ДПК к бетонному основанию требуются дюбель-гвозди по бетону с шурупом размерами 6x100 мм, 8x100 мм.

ВАЖНО! До укладки ВЕСЬ объем террасной доски должен быть "вылежан" необходимое время (24-48 часов), в ОДИНАКОВОЙ температуре.

5. УКЛАДКА ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

5.1. Неподвижные ограничители



При укладке доски следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры у всех неподвижных ограничителей (стены зданий, садовые ограды, бордюры, опоры и т.д.), ширина компенсационных зазоров со всех сторон должна составлять не менее 30 мм. (см. рис.4,5)

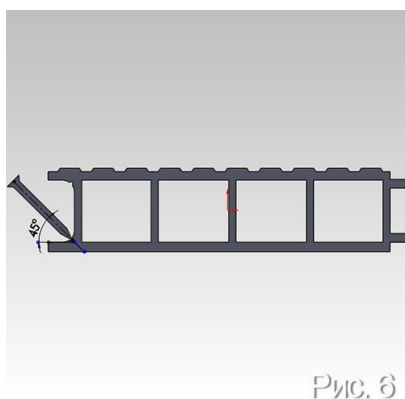
ВАЖНО! Боковое выступание террасной доски - торцевой свес профиля составляет не более 40 мм. (см. рис.4).

Укладка террасной доски может быть как поперечной, так и диагональной. При укладке доски следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры у всех неподвижных ограничителей (стены зданий, садовые ограды, бордюры, опоры и т.д.), ширина компенсационных зазоров со всех сторон должна составлять не менее 30 мм. (см. рис.5).

СОВЕТ! Если невозможно закончить монтаж целой доской, можно отпилить часть ею по длине так, чтобы получить профиль нужной ширины. Торцевые поверхности профилей необходимо закрыть с помощью заглушки торцевой из полимерного материала, уголком торцевым или торцевой лентой из древесно-полимерного композита (боковые крышки), которые прикручиваются с помощью шурупов или саморезов с потайной головкой.

5.2. Начало укладки террасной доски

Террасная доска бесшовная должна крепиться к каждой монтажной лаге при помощи саморезов или шурупов с потайной головкой.



Первый профиль закрепить с двух сторон к лаге саморезами или шурупами, предварительно просверлив отверстие диаметром 2-2,5мм., соблюдая соосное расположение доски. Вкручивание шурупа производится в крепежный выступ под углом 45° (см. рис.6). При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль всегда плотно прилегал к лаге. Используйте шурупы или саморезы из нержавеющей стали, с потайной головкой размером 3,5х35 мм. Возможно использование оцинкованных или анодированных шурупов диаметром не менее 4мм.

ВНИМАНИЕ! При ввинчивании шурупов в паз не прикладывайте излишних усилий и не затягивайте слишком сильно, так как в противном случае паз может расколоться. Кроме того, слишком сильная затяжка шурупов снижает прочность на растяжение и может стать причиной последующих повреждений. Чтобы избежать эффект «паровой бани» под настилом тщательно подойти к обеспечению вентиляции.

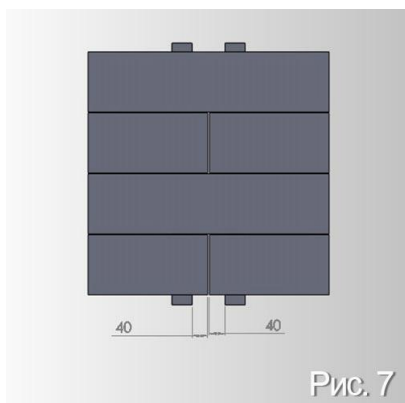
5.3. Дальнейшая укладка

Состыковывайте доски паз в паз, оставляя необходимый компенсационный зазор 3-4 мм любым твердым предметом (мы рекомендуем использовать пластиковые крестики), прикручивая саморезами размером в каждой точке касания доски с лагой. Рекомендуется заранее просверлить отверстия диаметром 2-2,5мм.

Торцы уложенных профилей должны образовывать точную прямую линию, иначе будет невозможно установить заглушки.

6. КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЗАОРЫ ДЛЯ НАСТИЛОВ

6.1. Компенсационные зазоры по длине профиля

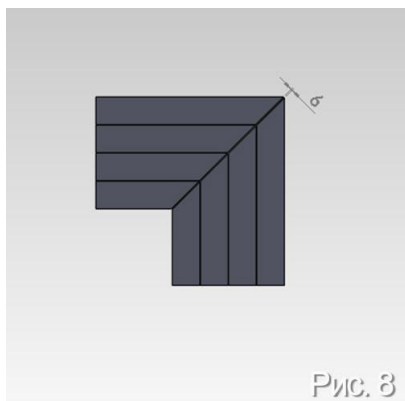


Террасные доски должны укладываться с компенсационными зазорами. Для всех неподвижных ограничителей (например: стен зданий, садовых оград, колодцев, бордюров, опор, перил, водосточных труб и т. д.) должны создаваться зазоры у края не менее 30 мм. В местах торцевого стыка террасных досок необходимо предусматривать зазор не менее 5 мм. При этом:

1. В местах торцевой стыковки досок предусматривайте торцевой свес профиля не более 40мм., как указано на рис.4 и рис.7.
2. Формируйте торцевые стыки террасной доски через одну доску.

При формировании стыков в ряд возможно накопление напряжений в местах стыков, что может привести к деформации настила.

3. При необходимости уменьшения компенсационных зазоров разделительных швов необходимо увеличить количество торцевых швов и выбрать укороченные длины профилей.



6.2. Компенсационные зазоры по ширине профиля

При монтаже террасного настила необходимо между досками устанавливать компенсационный зазор 3-4 мм (в жаркую погоду, при соблюдении технологии подготовки доски к укладке 3 мм).

6.3. Компенсационные зазоры при укладке в ус

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 6,0 мм. (см. рис.8). Стык в ус должен выполняться таким образом, чтобы концы профилей каждого участка настила опирались на отдельную монтажную лагу (параллельно к зазору в ус).

7. ЗАДЕЛКА ТОРЦОВ НАСТИЛА

На завершающем этапе монтажа террасной доски необходимо придать настилу эстетический вид. Рекомендуем закрывать торцевые поверхности профилей с помощью ДПК уголка, ДПК торцевой ленты или ПВХ заглушки. Некоторые монтажники используют алюминиевый профиль.

7.1. Уголок торцевой из ДПК (боковая крышка).

Торцевой уголок из ДПК размером 35x45 мм закрепляется при помощи саморезов с потайной головкой. Максимальная длина уголка 3,0 м. Возможен выбор уголка под цвет профиля.

7.2. Заделка свободного края настила.

На продольном и торцевом стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор между краем и уголком минимум 5 мм.

7.3. Заделка края настила у неподвижных ограничителей

Уголок может закрепляться как внутренний угол непосредственно на стене здания, но при условии, что достаточная задняя вентиляция опорной конструкции должна при этом обеспечиваться через остальные каны настила. Средство крепления должно выбираться согласно материалу стены.