

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ШОВНОЙ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ HOLZDORF НА КЛИПСУ

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

### Сфера действия

Положения данных Рекомендаций разработаны на основе стандартных вариантов укладки террасного покрытия из композитной доски.

### Области применения

Террасные композитные доски созданы для укладки самонесущих настилов для полов, садовых террас, территорий вокруг бассейнов, террас на плоских крышах, пирсов, садовых дорожек, бетонных полов балконов и т. п. Доски выдерживают равномерно распределённую нагрузку до **500 кг/м<sup>2</sup>**, и ни в коем случае не могут использоваться в качестве армирующих конструкций.

### Варианты укладки

Композитную доску можно укладывать разными поверхностями: все профили двусторонние и имеют разные варианты рифлений. Возможны различные направления укладки – прямая, диагональная, в шахматном порядке и т.д. Предлагаем Вам узнать о вариантах укладки террасных досок на нашем сайте.

Также различные цвета могут комбинироваться друг с другом.

### Обработка

Профили из ДПК можно обрабатывать обычными деревообрабатывающими инструментами. Его можно пилить, шлифовать, фрезеровать, сверлить и пр.

## Изменение цвета

Так как это продукт на основе древесины, со временем следует ожидать естественного изменения цвета, обусловленного влиянием УФ-излучения и влажности. Прежде всего оно происходит в первые недели и месяцы (в зависимости от погодных условий), что не указывает на какой-либо дефект. Профили прокрашены в массе и с течением времени выцветают естественным образом, не теряя основного цветового тона. Незначительное различие в оттенке цвета профиля или профилей одной партии является нормальной и подчёркивает естественную фактуру древесины.

## Эксплуатация и уход

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

## 2. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Монтаж террасной доски из ДПК должен осуществляться на ровной предварительно подготовленной поверхности. В первую очередь необходимо подготовить основание для сборки настила. На основание будут уложены лаги, к которым затем будут прикреплены террасные доски.

При подготовке основания под **площадку** необходимо помнить, что некачественно подготовленное основание для монтажа покрытий из **террасной доски** неминуемо приводит:

а) к увеличению затрат на подготовку к укладке террасной доски;

б) к увеличению затрат на исправление основания;

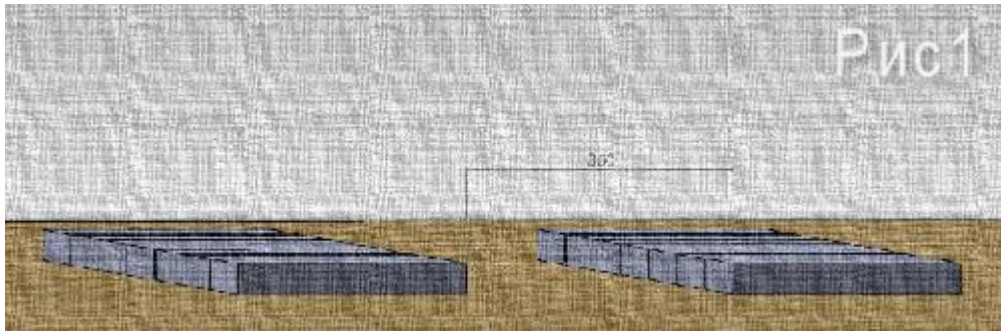
в) к последующим затратам на ремонт основания и площадки.

Необходимо помнить, что независимо от прочностных характеристик террасного покрытия, разрушение основания вследствие не соблюдения технологий его устройства, использования не качественных материалов, неминуемо приводит к разрушению террасной площадки покрытия. По нашим многолетним наблюдениям более 50% случаев негативных изменений состояния площадок, связано с некачественной подготовкой основания.

Террасная шовная доска всегда укладывается с зазором, который обеспечивает отвод воды и вентиляцию всей конструкции. При этом, вода, стекая с террасной доски в щели, не должна застаиваться на основании. Способ водоотведения монтажник должен определить в зависимости от вида основания. Основание может пропускать воду сквозь себя, а может иметь водонепроницаемое покрытие с уклоном, благодаря которому вода будет направленно стекать в нужную сторону и отводиться из-под террасы. В том или ином случае, лаги должны находиться на некотором возвышении над основной плоскостью основания. Это необходимо для того, чтобы вода контактировала с ними как можно меньше.

Один из наиболее простых способов подготовки основания террасы выглядит следующим образом. Первым делом с площадки удаляется верхний плодородный слой. На его место засыпается песок, а затем гравий, примерно в равных объемах. Перед засыпкой желательно постелить слой геотекстиля, который: а) не даст смешаться грунту и засыпке; б) станет барьером для прорастания корней и сорняков. Общий слой песчано-гравийной засыпки должен оказаться не менее 25 см. Такая засыпка станет впитывать воду и постепенно поглощаться грунтом. Однако если на участке уровень грунтовых вод высок, то по периметру террасы следует предусмотреть трубчатый или иной вид дренажа.

Укладывать лаги монтажные на грунт, гравий или песок недопустимо, так как они должны иметь точечную опору. В качестве опор можно уложить бетонные плиты (размером min 300x300x40мм). Плиты укладываются стык в стык рядами. Расстояние между рядами плит не должно превышать 350мм (см. рис.1).



Более надежным типом основания на грунте является сварной металлический каркас. Перед установкой каркаса грунт в точках опоры должен быть хорошо утрамбован. Рекомендуется использовать металлическую квадратную трубу (min 50x50мм). Расстояние между несущими ригелями не должно превышать 300 мм. При диагональной укладке лаг, интервал между несущими ригелями должен уменьшаться. Лаги укладываются не непосредственно на металлокаркас, а через отсечную гидроизоляцию (битумную, полимерную, битумно-полимерную, из искусственного каучука или полиолефинов).

Основание с использованием бетонных плит или металлического каркаса мы рекомендуем использовать при монтаже террасной доски также на объектах, на которых применены полимерные мембранные материалы (как правило, на крышах, балконах и террасах высотных зданий).

Самым лучшим основанием террасы является монолитная железобетонная плита толщиной от 150 мм. Она отливается из бетона марки М350 и выше. Поскольку такая плита непроницаема для воды, очень важно обеспечить быстрый водосток, для чего понадобится создать уклон порядка 8-10 мм/пог.м. Направление уклона всегда делается от стены здания и прочих статичных сооружений. После стока воды луж на плите оставаться не должно. Если при проверке водой лужи остались, значит, эти места нужно очертить мелом и выровнять цементно-песчаным раствором. Вода с плиты отводится в дренажную систему, ливневую канализацию и т.п.

На пучинистых грунтах, а также при риске повредить корневую систему деревьев, опорами для конструкции настила террасы могут послужить винтовые сваи или сваи из железобетона. Сваи закладываются на глубину промерзания грунта. На них опирается каркас террасы. Каркас может быть из опорного древесно-полимерного бруса сечением 100×100 мм или металлическим.

Сегодня стали популярными регулируемые винтовые опоры. Они могут быть металлическими или пластиковыми. Регулируемые опоры позволяют выровнять настил с высокой точностью (см. рис2).

Рис 2



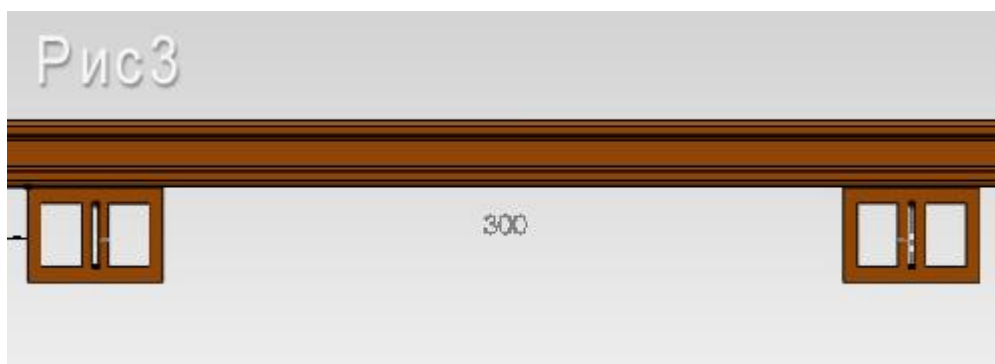
Чтобы избежать эффекта «паровой бани», весь настил должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться. Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели минимум 30 мм по всему периметру настила.

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

### 3. УКЛАДКА ЛАГ НА ОПОРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ

#### Интервалы для укладки

Для обеспечения надлежащей вентиляции террасы, террасные доски шовные HOLZDORF укладываются и крепятся на лагах размером 35 мм x 50 мм, которые также изготовлены из композитной древесины. Террасные доски укладываются перпендикулярно лагам. Максимальное расстояние между центральными осями соседних лаг должно быть не более 300 мм (см. рис.3) при использовании металлической клипсы и 250мм при использовании пластиковой клипсы, а в местах с интенсивным проходом, расстояние между лагами не должно превышать 200 мм.



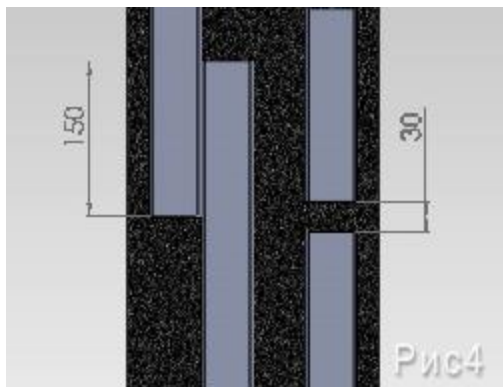
***ВАЖНО!!! Обращайтесь к нам за консультацией для определения необходимого расстояния, в зависимости от использования различных типов досок.***

При укладке лаги непосредственно на бетонное основание, для обеспечения стока дождевой и талой воды, лаги укладываются в направлении стока воды. Под лаги необходимо подкладывать резиновые или пластиковые прокладки толщиной не менее 5 мм. Отвод воды должен быть как можно более свободным. Лаги не должны пребывать в воде или находиться на материале, служащем для гидроизоляции террасы. Для придания большей эстетичности покрытию, террасные доски могут также крепиться к лагам под углом в 45 °. В этом случае, расстояние между лагами должно быть не более 200 мм.

Для монтажа конструкции основания используются лаги монтажные из древесно-полимерного композита. Перед монтажом изделия должны быть выдержаны при указанной ниже температуре:

- НЕ МЕНЕЕ 24 ЧАСОВ, ЕСЛИ ОНИ ДО ЭТОГО НАХОДИЛИСЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 0°C ДО 10°C;
- НЕ МЕНЕЕ 48 ЧАСОВ, ЕСЛИ ОНИ НАХОДИЛИСЬ ДО ЭТОГО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 0°C.

**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.4)

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

### Фиксация лаги к основанию

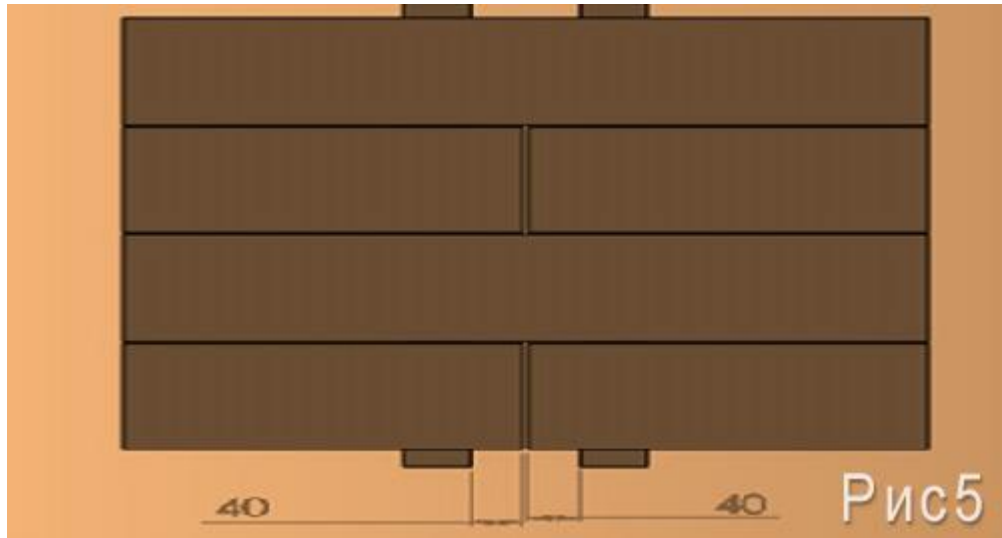
Способы фиксации лаг зависят от типа основания. Если это каркас из древесно-полимерного материала, то лаги крепят саморезами. Если каркас металлический, то рекомендуем использовать болты. К железобетонной плите и монолитному бетону лагу крепят анкерными болтами или дюбель-гвоздями (дюбель-гвозди по бетону с шурупом размерами 6x100 мм, 8x100 мм).

Шаг крепления лаги к основанию применяется следующий:

- а) к монолитному бетону – не менее 400 мм;
- б) к металлическому или древесно-полимерному каркасу – в каждой точке соприкосновения лаги с каркасом;
- в) к бетонным плитам – двумя анкерными болтами или дюбель-гвоздями к каждой плите с шагом 150-200 мм.

Направление укладки лаг должно совпадать с направлением уклона для стока воды. Если по каким-то соображениям террасная доска тоже должна быть уложена по направлению стока, то поверх лаг сооружают еще одну лаговую конструкцию («контробрешетку») с поперечным расположением. В том

или ином случае по стыкам террасных досок должны проходить две параллельные лаги с максимальным расстоянием 80 мм, при этом стык должен быть приблизительно в центре и торцевой свес (консоль) составлять не более 40мм (см. рис.5).



При фиксации лаги следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры ко всем неподвижным ограничителям (стены зданий, садовые ограды, бордюры, опоры и т.д) не менее 30 мм (см. рис.6).

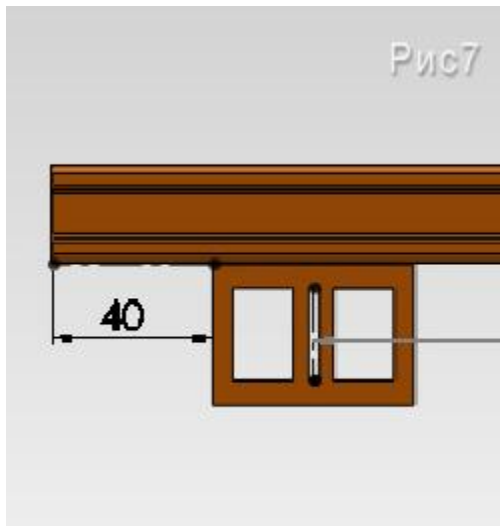
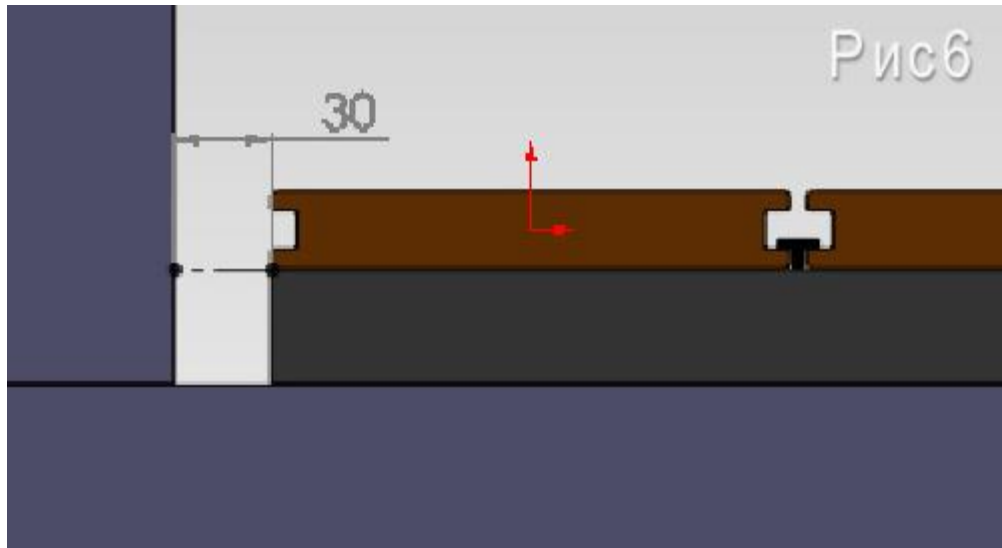
**ВАЖНО! До укладки ВЕСЬ объем террасной доски должен быть "вылежан" необходимое время (24-48 часов), в ОДИНАКОВОЙ температуре.**



## 4. УКЛАДКА ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ





### 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. 6).



**ВАЖНО!** Торцевой свес профиля (консоль) должен составлять не более 40 мм. (см. рис.7).

Террасная доска бесшовная должна крепиться в каждой точке соприкосновения к лаге. Крепление осуществляется клипсами и шурупами с потайной головкой.

	Шуруп 3,8-4,0 мм x 30-35мм из нержавеющей стали
	Клипса из нержавеющей стали
	Клипса пластиковая
	Клипса стартовая из нержавеющей стали

**СОВЕТ!** Если невозможно закончить монтаж целой доской, можно осуществить продольный пропил так, чтобы получить профиль нужной ширины. Торцевые поверхности профилей необходимо закрыть уголком торцевым или торцевой лентой из древесно-полимерного композита, которые прикручиваются с помощью шурупов или саморезов с потайной головкой.

Первый профиль крепится стартовой клипсой или шурупами, предварительно просверлив отверстие диаметром 2-2,5мм. Вкручивание шурупа производится под углом 45°. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль всегда плотно прилегал к лаге. Используйте шурупы или саморезы из нержавеющей стали, с потайной головкой размером 3,8x35 мм.

**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

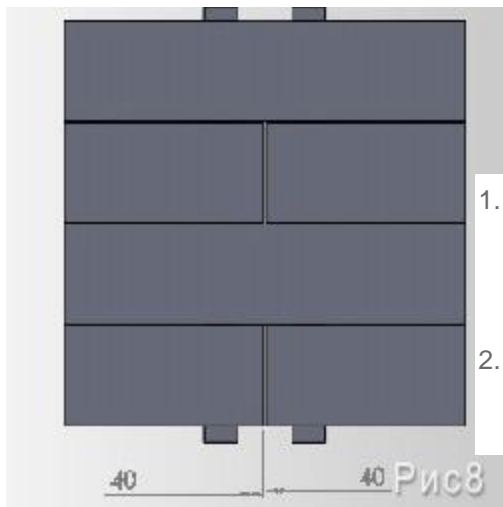
### Дальнейшая укладка

Крепите доски с помощью металлической или пластиковой клипсы в каждой точке касания доски с лагой. Рекомендуется заранее просверлить отверстия в лаге диаметром 2-2,5 мм. Каждую доску приблизительно в середине закрепите к лаге шурупом, что обеспечит равномерное температурное расширение в обе стороны.

Торцы уложенных профилей должны образовывать точную прямую линию, иначе будет невозможно установить уголок или ленту.

## 5. КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЗАЗОРЫ ДЛЯ НАСТИЛОВ

Террасные доски должны укладываться с компенсационными зазорами. Для всех неподвижных ограничителей (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 закрепить доску к лаге не только клипсой, а и шурупом, а также предусматривать зазор не менее 6 мм. При этом:



В местах торцевой стыковки досок предусматривайте торцевой свес профиля не более 40мм., как указано на рис.5 и рис.7.

1. 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 (см. рис.8).
2. При необходимости уменьшения компенсационных зазоров разделительных швов необходимо увеличить количество торцевых швов и выбрать укороченные длины профилей.

При монтаже террасного настила необходимо между досками устанавливать компенсационный зазор не менее 4 мм.

### Заделка торцов настила

На завершающем этапе монтажа террасной доски необходимо придать настилу эстетический вид. Рекомендуем закрывать торцевые поверхности профилей с помощью ДПК уголка или ДПК торцевой ленты. Торцевой уголок и торцевая лента из ДПК закрепляется при помощи саморезов или шурупов с потайной головкой. Стандартная длина этих изделий 2,0 м. Возможен выбор уголка под цвет профиля. Некоторые монтажники используют алюминиевый профиль.

**ВНИМАНИЕ! При торцевом обрамлении настила не забывайте оставлять щель не менее 30мм для обеспечения вентиляции конструкции и избегания создания парникового эффекта.**