

Рекомендации по монтажу террасной доски Goodeck

Соблюдайте данные рекомендации по монтажу террасной доски. В случае нарушения правил монтажа аннулируется действие гарантии на изделия из древесно-полимерного композита (ДПК).

Рекомендации по монтажу разработаны на основе стандартных вариантов укладки террасного настила. В силу множества возможных конфигураций и размеров объектов в рекомендациях не рассматривается каждый вариант индивидуально.

В связи с развитием технологий в данные рекомендации по монтажу могут быть внесены изменения в любое время без предварительного уведомления.

Финальная редакция инструкции всегда представлена на сайте www.goodeck.ru.

Террасный настил из ДПК применяется на бетонных основаниях:

- балконов и лоджий;
- беседок и террас;
- садовых дорожек.

Срок эксплуатации изделий из ДПК – от 12 месяцев до 10 лет с даты отгрузки в зависимости от интенсивности нагрузок и климатической зоны эксплуатации.

ВАЖНО ⚠ Террасный настил из ДПК нельзя укладывать:

- непосредственно на грунт;
- без использования монтажных лаг и специальных оригинальных креплений (клемм, клипс, кляммеров);
- без обеспечения вентиляции и водоотвода в пространстве под настилом;
- в местах парковки автомобилей и значительных нагрузок (более 1000 кг/м² для распределенной нагрузки и более 150 кг для точечной нагрузки).

Изменение цвета

Изделия из ДПК производятся на основе древесного сырья, поэтому со временем следует ожидать естественного изменения их цвета, обусловленного воздействием УФ-излучения и влажности. Цвет меняется естественным образом, не теряя основного тона, прежде всего – в первые недели и месяцы, в зависимости от погодных условий, что не свидетельствует о каком-либо дефекте изделий.

Незначительная разнооттеночность цвета ДПК-профиля одной партии является нормальной и подчеркивает фактуру древесины.

Подготовка основания

Террасный настил из древесно-полимерного композита монтируется на свайное или бетонное основание.

ВАЖНО ⚠ Недопустима укладка досок из ДПК на грунт, в том числе на песчано-гравийную подушку.

При монтаже ДПК-настила на открытом грунте необходимо возвести несущую конструкцию посредством установки винтовых свай либо свайного или столбчатого фундамента с последующим изготовлением каркаса.

Для установки каркасного основания, способного нести существенную нагрузку, рекомендуется использовать квадратную металлическую трубу размером не менее 80x80 мм либо полнотелый деревянный брус размером не менее 100x100 мм. Расстояние между несущими ригелями А (рис. 1) не должно превышать 400 мм при перпендикулярной укладке монтажных лаг из ДПК. При диагональной укладке лаг интервал между несущими ригелями должен уменьшаться в соответствии с углом укладки лаг и составлять, например:

- при укладке под углом 60° - не более 300 мм;
- при укладке под углом 45° - не более 200 мм.

При наличии ровного и прочного бетонного основания монтажные лаги укладываются на него.

ВАЖНО ⚠ Бетонное основание должно иметь уклон минимум 2-3% для отвода воды и предотвращения образования под настилом повышенной влажности, способной привести к порче террасного покрытия из ДПК. При этом монтажные лаги необходимо укладывать по направлению стока воды, чтобы не препятствовать водоотведению.

На объектах, где есть перепады по высоте и (или) не допускается повреждение имеющегося покрытия (кровля здания), используются регулируемые опоры, основная задача которых – выровнять основание. На регулируемые опоры устанавливаются алюминиевые лаги или металлический каркас.

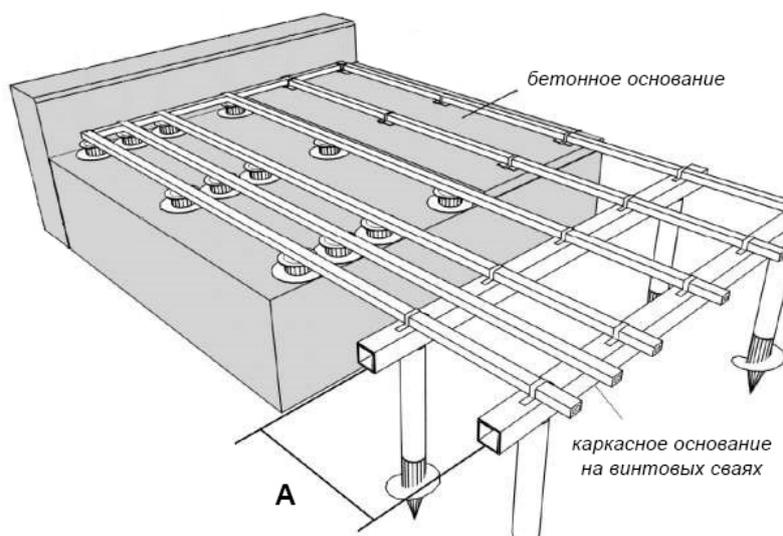


Рис. 1

Водоотведение

При монтаже подсистемы для ДПК-настила необходимо сделать систему водоотведения и вентиляции.

ВАЖНО ⚠ Нахождение ДПК-профиля в воде ЗАПРЕЩЕНО! Постоянный контакт ДПК с сыростью и застаивание воды под настилом недопустимы!

При отсутствии качественного дренажа вода исчезает с поверхности досок и подсистемы только в процессе испарения, при этом она постоянно контактирует с ДПК-профилем, в результате на поверхности настила и под ним появляется конденсат. Это может привести к деформации отдельных досок или настила в целом, появлению плесени.

При наличии данных нарушений при монтаже – значительно уменьшается срок эксплуатации изделий из ДПК, аннулируется действие гарантии на них.

Вентиляция

Весь настил из ДПК должен хорошо вентилироваться! Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под ДПК-покрытием не должны чем-либо заполняться.

Для достаточной вентиляции требуется наличие зазора минимум 20 мм по всему периметру ДПК-настила. При отделке торцевой планкой торцевых сторон террасных досок расстояние до торцевой планки должно быть не менее 10 мм.

ВАЖНО ⚠ При укладке профиля из ДПК на эксплуатируемых кровлях, террасах с закрытым подтеррасным пространством, в зонах у бассейнов и на других сложных объектах требуются дополнительные области проветривания, которые устраиваются с помощью вентиляционных решеток. Зона у бассейна должна иметь вентиляционную решетку шириной не менее 100 мм по всему периметру бассейна. При этом вентиляционная решетка должна разделять торцы террасной доски с кромкой чаши бассейна или с переливным лотком (при его наличии). В зоне бассейна запрещен глухой зашив торцов ДПК-покрытия!

Отсутствие вентиляционных решеток и недостаточные зазоры между досками, а также по всему периметру настила, могут обусловить конденсацию влаги под настилом и деформацию отдельных профилей или покрытия в целом.

При укладке террасного настила на уровне земли необходимо предусмотреть разграничивающий каменный бордюр, так как недопустим непосредственный контакт настила и лаг с грунтом (газоном).

При нарушении перечисленных правил монтажа – значительно уменьшается срок эксплуатации изделий из ДПК, аннулируется действие гарантии на них.

Монтаж настила

Перед монтажом изделия из ДПК должны быть выдержаны:

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

Перед установкой тщательно проверяйте каждую доску. Гарантия не распространяется на изделия, поврежденные после их приобретения до установки и в процессе монтажа.

Для монтажа конструкции основания используются монтажные лаги из ДПК (размер – 50x30 мм). Стыки лаг могут выполняться двумя способами (рис. 2):

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



Рис. 2

Лаги устанавливаются на подготовленное основание с шагом не более 400 мм по осям лаг. При планируемых высоких нагрузках расстояние между лагами должно уменьшаться пропорционально превышению предельно допустимой распределенной нагрузки на 1 м² напольного покрытия.

При любом типе основания, кроме регулируемых опор, необходимо монтировать лагу с использованием оцинкованной перфорированной металлической ленты. Крепежные элементы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа ДПК-профилей, монтажные лаги могли беспрепятственно расширяться. Такой способ крепления позволит избежать коробления настила при линейном расширении лаги.

Следующий этап – монтаж террасного настила. Профиль из ДПК характеризуется высокой твердостью, поэтому при необходимости подрезания досок для получения ровной поверхности торцов рекомендуется использовать качественное режущее оборудование и пильные диски с твердосплавными зубьями.

ВАЖНО ⚠ Категорически запрещена жесткая фиксация профилей из ДПК к монтажным лагам!

ДПК-профили должны крепиться с помощью специальных оригинальных креплений (клемм, клипс, кляммеров) из нержавеющей стали к каждой монтажной лаге. При этом необходимо следить, чтобы профиль всегда плотно прилегал к поверхности лаги.

При малой длине профиля обязательно требуется крепление в трех точках (на трех монтажных лагах).

При поперечной укладке террасной доски расстояние между монтажными лагами не должно превышать 400 мм по осям лаг, при диагональной укладке доски – расстояние между монтажными лагами должно уменьшаться в соответствии с углом укладки и составлять, например:

- при укладке под углом 60° - не более 300 мм;
- при укладке под углом 45° - не более 200 мм.

Первую доску фиксируют на каждой лаге с помощью специальных стартовых креплений (клемм, клипс, кляммеров), закрепляя шурупом стартовую клемму в самом центре лаги на расстоянии не менее 30 мм от края лаги, чтобы не допустить разрушения композитного материала. При этом необходимо следить за прямым положением профиля. Максимальный торцевой свес профиля не должен превышать 50 мм. Линейный свес профиля недопустим (**рис. 3**)!

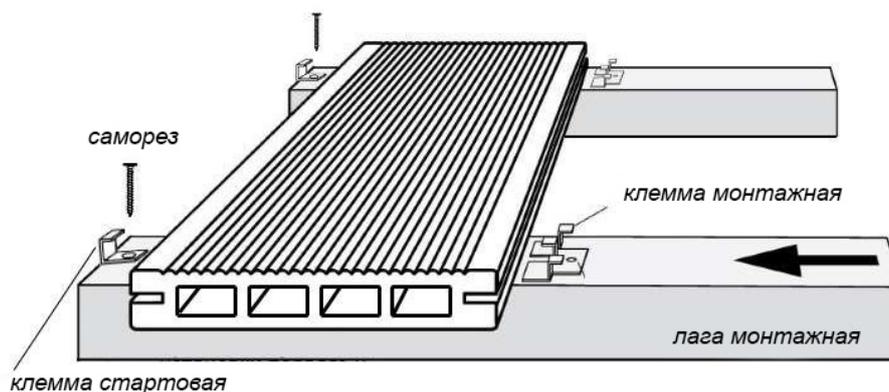


Рис. 3

При ввинчивании шурупов необходимо следить, чтобы шляпка шурупа была заподлицо с поверхностью стартовой клеммы. Не следует затягивать шурупы слишком сильно, это может привести к повреждению монтажной лаги.

Последующие профили вставляются в уже установленные клеммы последовательно.

Монтаж террасного настила завершается с помощью стартовых клемм. Торцы настила при необходимости можно закрыть декоративным профилем, который крепится к доске с помощью шурупов из нержавеющей стали.

На торцевом стыке и стыке в ус должен выдерживаться компенсационный зазор минимум 8 мм. Максимальная длина одного элемента не должна превышать 3 метров.

Допускается крепление уголка из ДПК к стене с обязательным зазором по высоте до террасной доски не менее 3 мм. При креплении уголка таким способом рекомендованы щелевые отверстия не менее 8 мм для обеспечения линейного расширения профиля в продольном направлении (**рис. 4**).

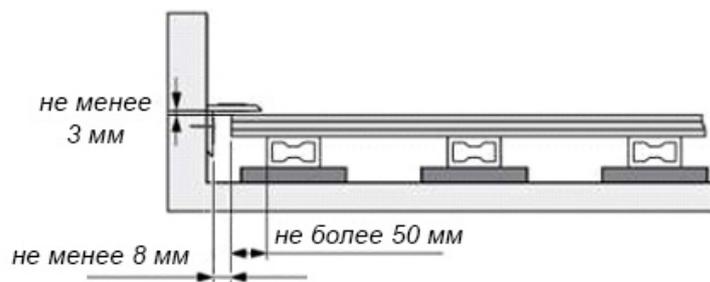


Рис. 4

ВАЖНО ⚠ Вследствие различных атмосферных воздействий (например, влажность внутренней стороны профиля, сухость внешней стороны, сильные кратковременные колебания температуры и т. д.) возможны геометрические изменения профилей из ДПК в торцевой зоне, что не является признаком некачественного товара.

Компенсационные зазоры

Перепады температуры и влажности воздуха могут вызывать геометрические изменения профилей из ДПК по длине, ширине и толщине. Расширение профиля по длине достигает 3 мм/погонный метр.

Размер компенсационных зазоров от всех неподвижных ограничителей (например, от стен зданий, оград, бордюров, колодцев, водосточных труб) должен составлять не менее 20 мм. Продольный зазор между досками должен составлять не менее 5 мм, на эксплуатируемой кровле и в зоне бассейна он должен быть увеличен. При несоблюдении этих норм возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

Террасные настилы длиной более 6 метров, имеющие торцевые стыки досок в продольном направлении профиля, должны разделяться разделительными швами. При наличии нескольких стыков размеры разделительных швов суммируются.

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

При укладке в ус в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 8 мм. Разделительные швы должны создаваться на конце профиля, лежащего напротив уса. Стык в ус должен выполняться таким образом, чтобы концы профилей каждого участка настила опирались на отдельную монтажную лагу (параллельно зазору в ус). Фиксация монтажных лаг (в области зазора в ус) должна осуществляться на соответствующих концах лаги.

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

Ошибки монтажа

Ошибки в ходе монтажа профиля из ДПК могут стать причиной следующих негативных последствий:

- постоянное скопление воды на всей поверхности или на части ДПК-профиля, которое исчезает только в процессе испарения с поверхности, а не слива в технологические швы между досками и в зоны водоотвода;
- появление пятен от высохших луж, испарения жидкости;
- постоянная влажность нижней стороны досок;
- полное исчезновение технологических швов между досками вследствие расширения профиля, которые не восстанавливаются после высыхания террасы или в холодную погоду;
- распространение плесени на террасе.

ВАЖНО ⚠ Ошибки при монтаже могут значительно уменьшить срок эксплуатации изделий из ДПК и стать причиной аннулирования действия гарантии на них.