

Рекомендации по монтажу и эксплуатации изделий из древесно-полимерного композитного материала (ДПК).

Температурное расширение.

Перепады температуры и влажности вызывают расширение или усадку изделия по длине, ширине и толщине, что связано с наличием большой древесной составляющей. Максимальное расширение профилей составляет до 4,0 мм/п.м. по длине, либо ширине (ширина покрытия).

Отвод воды с поверхности.

Выпадающая в виде осадков вода должна обязательно отводиться за счет предусматриваемого уклона не менее 1% (1 см/п.м.) в продольном направлении укладываемых изделий.

Обработка.

Изделие из ДПК можно пилить, фрезеровать и сверлить всеми обычными деревообрабатывающими инструментами. Перед тем, как ввернуть «саморез» в изделие предварительно надо просверлить отверстие сверлом.

Изменение цвета.

Допустимы изменения цвета поверхностного слоя. Изделие из древесно-полимерного композитного материала окрашен в массе и с течением времени выцветает 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 разница в оттенках цвета профиля или профилей одной партии является нормальной, и подчеркивает естественную фактуру древесины. Цвет выравнивается при образовании патины (естественное потемнение дерева).

Чистка и уход.

Изделие не требует 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 (нельзя использовать грязеочистительную фрезу). При этом удобно использовать обыкновенную щетку с жесткой щетиной. После чистки хорошо промыть профили большим количеством воды. Для улучшения эксплуатационных характеристик, изделия из ДПК пропитывают защитным маслом с УФ-фильтром. После зимы обновить пропитку используя средство для очистки изделий из ДПК и повторить пропитку на протяжении сезона использования.

Компенсационные зазоры.

При укладке у всех неподвижных ограничителей (например, у стен зданий, колодцев, садовых оград, бордюров, опор, водосточных труб и т. д.) следует предусматривать компенсационные зазоры, так как в противном случае возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия. Ширина компенсационных зазоров со всех сторон должна составлять не менее 20 мм. Изделие общей шириной (ширина покрытия), либо общей длиной (длина профилей) более 6 м должны разделяться на участки с общими разделительными швами. Ширина разделительного шва (b) должна составлять минимум 8 – 10 мм. При расчете необходимой ширины зазора у края (a) следует учитывать общее максимальное расширение 6 мм/п.м., в зависимости от длины либо ширины участков настила за вычетом ширины разделительного шва (b).

Расчет выполняется по формуле: $a = ((A \text{ м} + B \text{ м}) \times 6 \text{ мм/п.м.} - b \text{ мм}) / 2$.

Пример: $a = ((6 \text{ м} + 6 \text{ м}) \times 6 \text{ мм/п.м.} - 10 \text{ мм}) / 2$.

Ширина зазора с каждой стороны $a = 31 \text{ мм}$.

Компенсационные зазоры при укладке "в ус".

При укладке "в ус" в месте стыка должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 5 мм. Максимальная длина укладываемого профиля до ближайшего общего разделительного шва составляет 6 м. Соединение "в ус" выполняется на опорном ригеле, который следует крепить к основанию.

Вентиляция.

Весь настил из изделия должен хорошо вентилироваться. Для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны

чем-либо заполняться. При укладке изделия на уровне земли необходимо предусматривать разграничивающий каменный бордюр и т.п. Обязательно следует избегать непосредственного стыка настила с газоном либо грунтом. Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели по периметру шириной не менее 20 мм.

Подготовка основания.

Необходимо способное нести нагрузку и уплотненное основание из щебня, гравия, минерального бетона, дробленого камня, бетона и т.п. Во избежание застойно-переувлажнения грунта, следует обращать внимание на достаточный отвод воды; при необходимости предусматривать дренаж.

Природный грунт (почва).

При недостаточно уплотненном основании следует выполнить соответствующую выемку грунта. Затем необходимо засыпать и уплотнить слой щебня или минерального бетона, после чего насыпать "подушку" из гравия толщиной около 5 см и разровнять ее, делая уклон не менее 1% в продольном направлении подлежащих укладке изделий. В завершение в качестве опор для ригелей укладываются бетонные плиты размером ок. 40х40х5 см.

Бетонное основание (литая бетонная плита).

При наличии ровного и прочного основания с достаточным уклоном опорные ригели укладываются на бетонную плиту (см. интервалы для укладки) и могут снабжаться резиновыми подкладками для выравнивания, которые также способствуют беспрепятственному оттоку собирающейся внизу воды. Для распределения нагрузки по плоскости и в качестве опор для ригелей укладываются бетонные плиты размером ок. 40х40х5 см (см. интервалы для укладки). В целях защиты уплотнительного покрытия от механических повреждений они должны снабжаться резиновыми подкладками или подкладками из отрезков защитного строительного мата и т.п. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

Укладка изделий из ДПК.

Для обеспечения свободного расширения в плоскости, опорная конструкция (лаги или винтовые опоры) могут укладываться как плавающим методом (без жесткого крепления к основанию), так и с жестким креплением к основанию (дюбелем или перфолентой). При этом поверхность основания должна быть ровной.

Интервалы для укладки.

Интервал для укладки опорных конструкций составляет 300-400 мм (размер по осям). При диагональной укладке изделия интервал для опорных конструкций должен уменьшаться в соответствии с углом укладки. Допускается интервал для укладки опорных конструкций 500 мм для полнотелого бруса 50х32.

Опорные конструкции.

Опорные конструкции должны иметь точечную опору. Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель и т.п. является недопустимой. Следует обращать внимание на наличие необходимого уклона не менее 1% в продольном направлении подлежащих укладке изделий.

Укладка.

Изделие из ДПК обязательно должно крепиться шурупами к каждому опорному ригелю через монтажный кляймер (клемму). При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль всегда плотно прилегал к ригелю. При малой длине профилей (< 1,20 м) обязательно требуется крепление в 3-х точках. Скамеечный брус должен крепиться болтами из нержавеющей или оцинкованной стали. При завинчивании шурупов (болтов) в паз их не следует затягивать 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.

Рекомендации по монтажу и эксплуатации изделия из ДПК и скамеечного бруса:

Получил Покупатель _____

Представил Поставщик _____