

# **Система террасного настила «Технодерево»**

## **Руководство по применению**

**РП 30.12.2013**



## **1. Инструмент необходимый для сборки**

- 1.1. Шуруповерт или отвертка крестовая
- 1.2. Киянка резиновая
- 1.3. Карандаш
- 1.4. Пила или лобзик
- 1.5. Линейка или рулетка
- 1.6. Дрель
- 1.7. Рабочие перчатки
- 1.8. Уровень строительный

## **2. Подготовительные мероприятия**

2.1. До начала монтажа террасная доска и все комплектующие необходимо хранить в заводской упаковке, в горизонтальном положении, в хорошо проветриваемом помещении без прямого попадания солнечного света на поверхность упаковки. Перед монтажом настила необходимо дать доске время на адаптацию к окружающей среде – 48 часов.

2.2. Доски должны устанавливать, по меньшей мере, два работника.

2.3. Не устанавливайте доски при температуре ниже 0° С.

2.4. Запрещается использовать панели как опору или основание для галерей, балконов, лестниц и т.д. Панели можно укладывать на уже существующих балконах, лестницах и т.д.

2.5. Не рекомендуется использовать деревянные лаги, так как температурное расширение лаг из натурального дерева отличается от характеристик материалов из ДПК, что может привести к нарушению геометрии или целостности террасного настила.

## **3. Подготовка основания**

3.1. Для монтажа настила, необходимо выбрать (подготовить) площадку, способную нести нагрузку - это уплотненное основание из щебня, гравия, минерального бетона, дробленого камня, бетона и т.п. Во избежание застойного 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 постель из гравия толщиной 5 см и разровнять ее, делая уклон не менее 1,0-1,5° в продольном направлении подлежащих укладке террасной доски. В завершение в качестве опор для монтажных лаг, укладываются бетонные плиты размером около 20 x 20 x 5 см (интервалы для укладки: 350-400мм).

### ***При достаточно уплотненном естественном грунте:***

Удалить растительный покров, произвести выравнивание, создавая при этом уклон в направлении от здания. Затем уложить влагозащитную (строительную) пленку, предохраняющую от выступающей влаги, и прикопать ее у краев. Подсыпая песчаную подушку вибрационно уплотнить ее, уложить и выровнять опоры для крепежных лаг.

### ***Бетонное основание (литая бетонная плита)***

При наличии ровного и прочного основания с достаточным уклоном опорные лаги укладываются на бетонную плиту (см. интервалы для укладки), которые способствуют беспрепятственному оттоку собирающейся внизу воды.

### ***Террасы на плоских крышах либо бетонные балконы с уплотнительным покрытием (слой битума и т.п.)***

Для распределения нагрузки по плоскости в качестве опор для лаг укладываются бетонные плиты (тротуарную плитку) размером около 20x20x5см или регулируемые опоры. В целях защиты уплотнительного покрытия от механического повреждения они должны снабжаться резиновыми подкладками 100x100x5мм или подкладками из отрезков защитного строительного мата и т.п. Укладка защитного мата по всей площади не требуется.

#### 4. Установка лаг

4.1. Лаги не должны быть вмурованы в бетон, склеены или как-либо еще прикреплены друг к другу.

4.2. Лаги следует устанавливать на расстоянии 10 мм от любой неподвижной конструкции. Максимально допустимое расстояние между опорными лагами по центрам 400 мм. Между торцами лаг зазор должен составлять 4-5 мм.

4.3. При диагональной укладке террасной доски интервал между опорными лагами должен уменьшаться: при укладке под углом  $45^\circ$  до 300 мм.

При высоких нагрузках, например, на настилы под навесами для автомобилей, расстояние между лагами и интервал между опорами должны уменьшаться наполовину.

4.4. Опорные лаги должны иметь точечную опору. Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание и т.п. не рекомендуется. Следует обращать внимание на наличие необходимого уклона не менее  $1-1.5^\circ$  в продольном направлении подлежащих укладке террасной доски. Рис. 1

4.5. Вследствие различных атмосферных воздействий (например, сильных кратковременных колебаний температур, различных воздействий влаги и тепла в частично крытых либо затененных местах, отсутствующей циркуляции воздуха под настилом и т.д.) возможно вспучивание (поперечное коробление) террасной доски в торцевой зоне.

Поэтому крайние опорные лаги необходимо фиксировать на основании, не ограничивая при этом пространство для расширения террасной доски.

Под крайними опорными лагами подразумеваются лаги, расположенные по обеим сторонам у самых торцов террасной доски в каждом настиле (в том числе, в частях настила).

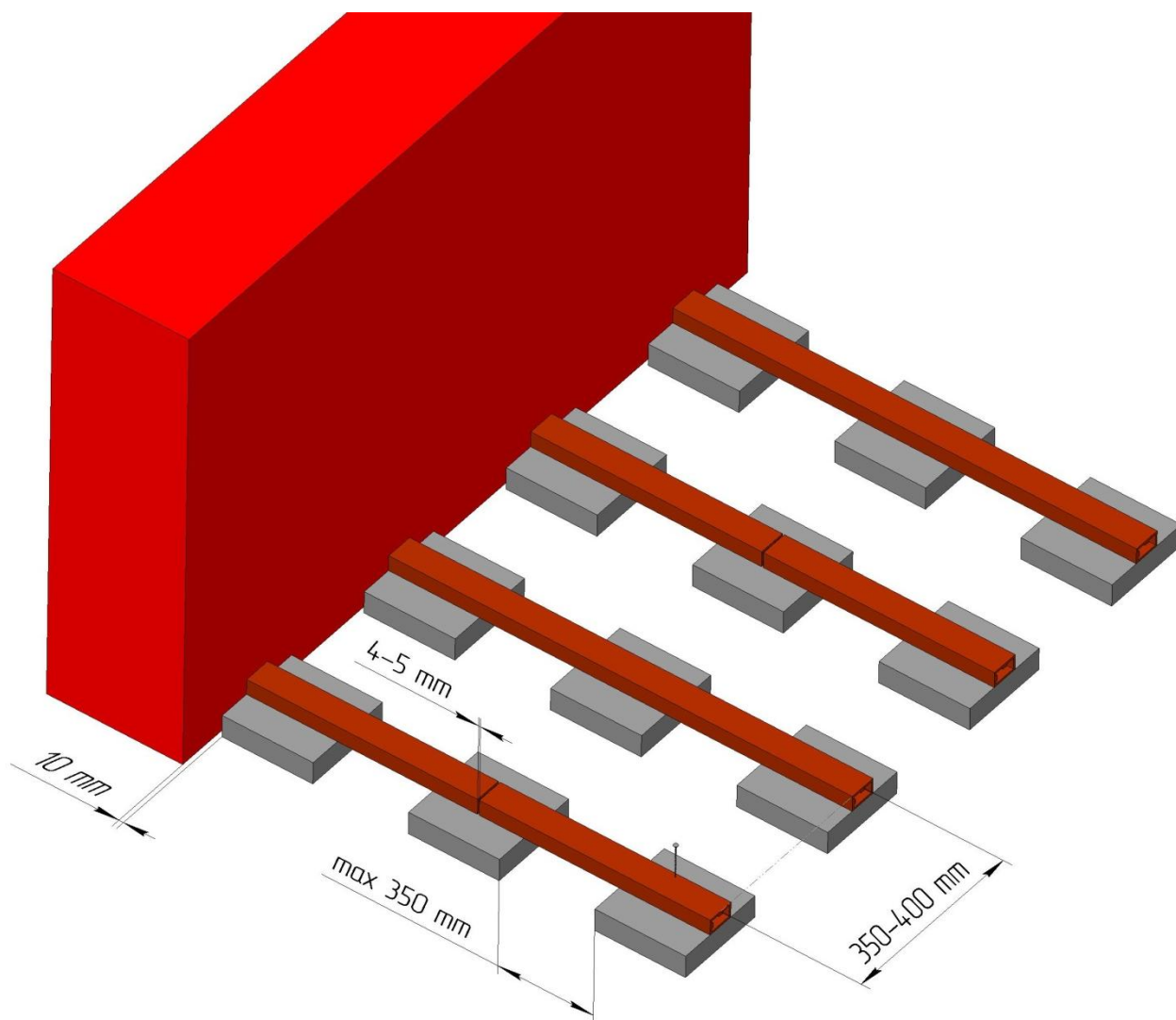


Рис. 1.

## 5. Крепление террасной доски

5.1. У всех неподвижных ограничителей (например, у стен зданий, колодцев, садовых оград, бордюров, опор, водосточных труб и т. д.) следует предусматривать компенсационные зазоры. Ширина компенсационных зазоров со всех сторон должна составлять не менее 10 мм. При расчете необходимой ширины зазора у торцевой части доски следует учитывать максимальное расширение 3 мм/пог.м в зависимости от длины доски.

5.2. Место стыка должно находиться на опорных лагах, и каждый конец террасной доски должен крепиться к лаге монтажной клипсой. Рис.2

5.3. Боковой выступ террасной доски составляет макс. 50 мм.

5.4. Конечную доску, при необходимости, распиливаем вдоль и крепим саморезами к лагам.

5.5. Компенсационные зазоры у неподвижных ограничителей закрываем декоративным уголком.

5.6. Торцы настила, не примыкающие к неподвижным ограничителям, закрываем декоративным уголком.

5.7. Не рекомендуется крепить уголок на край ступени, так как он выполняет больше декоративную функцию. На край ступени рекомендуем установить алюминиевый уголок, окрашенный в цвет доски.

5.8. Если при монтаже Вы использовали клинья между досками и стенами, то не забудьте их удалить.

5.9. Никогда не пытайтесь приклеить террасную доску к лаге.

5.10. Производитель не несет ответственность за последствия эксплуатации террасной доски при ее монтаже с использованием комплектующих других производителей или нарушением настоящей инструкции.

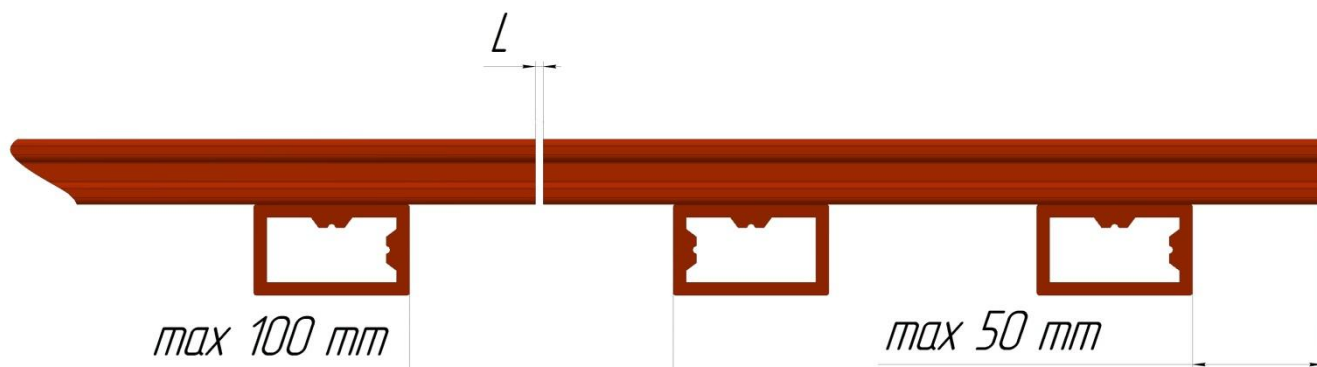


Рис. 2

Длина террасной доски ДПК	Компенсационный шов $L$
1 пог. м	$\geq 3 \text{ мм}^*$
2 пог. м	$\geq 6 \text{ мм}^*$
3 пог. м	$\geq 9 \text{ мм}^*$
4 пог. м	$\geq 12 \text{ мм}^*$
5 пог. м	$\geq 15 \text{ мм}^*$
6 пог. м	$\geq 18 \text{ мм}^*$

\* При монтаже учитывайте – чем ниже температура окружающей среды, тем больше должен быть компенсационный шов.

## Важно!

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться. Необходимо соблюдать заданные зазоры к грунту, доска-грунт min. 35 мм. Так же должен быть осуществлен отвод дождевой и талой воды.

Обязательно следует избегать непосредственного стыка настила с газоном либо грунтом. Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели по периметру шириной **не менее 20 мм**. Допускается незначительное выцветание покрытия в первые годы эксплуатации.

Террасная доска из ДПК окрашена в массу на этапе производства. В ее составе содержатся свето-стабилизирующие красители, препятствующие выцветанию поверхности профиля. Однако следует помнить, что террасная доска изготовлена на основе натуральной древесной муки и со временем следует ожидать естественного изменения цвета изделия, обусловленного воздействием ультрафиолетового излучения и влажности. Изменения цвета поверхности может происходить в первые недели/месяцы эксплуатации. В последующие периоды эксплуатации цвет выравнивается. В переходных областях, подвергнутых или не подвергнутых атмосферному воздействию, цвет доски также может иметь разнооттеночность, все это не является дефектом.

Для предотвращения появления пятен от ржавчины используйте пластиковые колпачки для защиты от постоянного контакта металла (ножки мебели и т.д.) с террасной доской.

При удалении снега используйте пластиковые лопаты. Недопустимо применение колющих инструментов, это может повредить поверхность и сделать покрытие не пригодным для эксплуатации.

Плесень и грибок являются одной из форм растительной жизни, распространяются спорами, которые могут прорасти на любой поверхности, где есть влага, пыльца, грязь, то есть на любом месте, где создается эффект «паровой бани». Воздушные потоки, насекомые, животные и вода легко переносят споры плесени. Из-за высокой приспособляемости плесени и их большого количества видов, которые существуют, их очень трудно контролировать и невозможно полностью устранить даже при использовании биоцидных добавок в составе ДПК. Регулярная очистка настила, даже если на нем нет видимых следов плесени, играет важную роль для предотвращения появления плесени и грибка. Указанные загрязнения не являются дефектом покрытия и претензии связанные с подобного рода загрязнениями не рассматриваются производителем.

Покрытия из ДПК необходимо регулярно очищать от загрязнений, чтобы предотвратить накопление пыли или появление пятен, иначе загрязнение станет трудноудаляемо. Перед чисткой изделий вы должны знать природу и происхождение загрязнений. При использовании чистящих средств сначала нужно удалить небольшой участок загрязнения, чтобы убедиться в том, что не происходит значительного искажения цвета материала. В случае положительного результата можно удалить оставшиеся загрязнения. Профилактическую чистку декинга производить теплой водой и мягкой пластиковой щёткой.