






ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ GROENTEC

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Перед началом монтажа террасной доски Groentec из ДПК обязательно внимательно ознакомьтесь с содержанием инструкции. Соблюдение всех требований, указанных в данной инструкции, является условием предоставления гарантийных обязательств и заявленного срока службы террасной доски. Использование террасной доски должно осуществляться с соблюдением всех строительных, региональных, климатических условий.

2. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЗ ДПК.

В целях минимизации повреждения продукции из ДПК (сколов, царапин, трещин) требуется учитывать следующие факторы:



-  **2.1.** При хранении террасной доски после разгрузки на месте монтажа требуется террасные доски складировать на ровной поверхности. Желательно использовать поперечные лаги (балки) по длине все доски с шагом 30-50 см.
-  **2.2.** Избегать соприкосновения террасной доски со строительным мусором.
-  **2.3.** Не допускайте хранения на поверхности террасной доски инструментов и других вспомогательных принадлежностей, чтобы избежать повреждения поверхности.


3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ.

Несущий настил для террас, беседок, садовых (придомовых) дорожек, пирсов, причалов, площадок вблизи бассейнов и водоемов.

Примечание: длина террасной доски – 3,0 м/4,0 м.

Примечание: область применения террасной доски зависит от технических характеристик террасной доски:



-  **3.1.** При возведении террас открытых или полужакрытых в загородных домах, дачных домиках; веранд, дорожек в саду (рекомендуемая ширина между лагами 30 см):
 - Доска террасная 18x150 мм шовная пустотелая с тиснением 3D Ш (шлифованная)
-  **3.2.** Для обустройства ландшафтного дизайна, террас открытых и полужакрытых в загородных домах и дачах, дорожек в скверах и парках, открытых площадок в ресторанах и кафе (рекомендуемая ширина между лагами 40-50 см):
 - Доска террасная 22x145 мм шовная пустотелая с тиснением 3D Ш (шлифованная)
 - Доска террасная 28x148 мм шовная пустотелая вельвет брашированная

- 
- 3.3.** В местах с большой нагрузкой (проходимостью) для обустройства пирсов и причалов, рыбацких мостиков, для обустройства ландшафтного дизайна, террас в ресторанах и кафе, площадок вблизи бассейнов и водоемов (рекомендуемая ширина между лагами 50-60 см):
- Доска террасная 18x150 мм шовная полнотелая с тиснением 3D Ш (шлифованная)

4. НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ.

- Линейка/рулетка
- Уровень
- Дрель
- Отвертка/шуруповерт
- Ножовка/ дисковая (циркулярная) пила (желательно с мелкими зубьями).
- Деревянная киянка

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ.

- 
- 5.1.** Перед монтажом террасной доски при температуре окружающей среды ниже 5 °С требуется дать террасной доске адаптироваться к окружающей среде в течение не менее 24 часов.
- 
- 5.2.** Террасную доску запрещено использовать как элемент несущих конструкций, для строительства колонн, опор, столбов или иных конструкций, которые в процессе эксплуатации выдерживают постоянную нагрузку.
- 
- 5.3.** Основой для настила террасной доски требуется использовать:
- ровное основание (монолитная бетонная плита – см.п.6.2. или уплотненный грунт – см.п.6.1. «Инструкции»)
 - регулируемые опоры или столбчатый фундамент– см.п.6.3. «Инструкции»
 - каркас (металл или обработанный деревянный брус) – см.п.6.4. «Инструкции»
- 
- 5.4.** Перед монтажом террасной доски требуется проверить все доски на наличие дефектов (сколы, трещины, механические повреждения). **Гарантия не предоставляется на дефекты террасной доски, если они выявлены после монтажа или получены в процессе монтажа.**

6. УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ:

Монтаж террасной доски требуется производить на ровной поверхности (максимальное отклонение рекомендуемое – не более 5 мм); чистой и гладкой.

В случае монтажа террасной доски на бетонное основание требуется обеспечения предотвращения надлома или прогибания лаг при их просверливании.

Для предотвращения появления ржавчины требуется использовать металлические крепежи из нержавеющей или оцинкованной стали.

Монтаж террасной доски требуется производить на поверхности, которая способна нести нагрузку в процессе эксплуатации.

В процессе монтажа террасной доски требуется обратить внимание на уклон основания 1-1,5% в направлении укладываемых досок, что обеспечивает достаточный отвод воды. В случае необходимости требуется обеспечить дренаж.

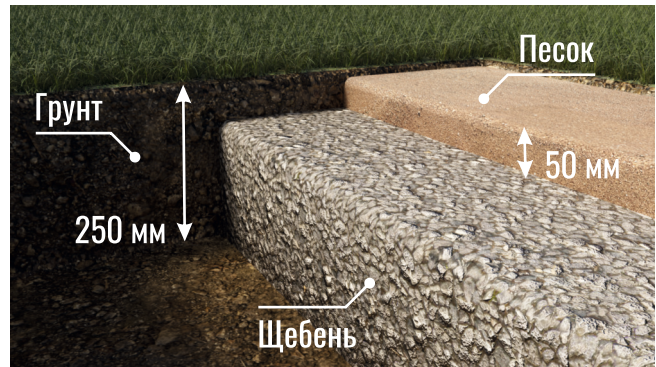
Основанием для монтажа террасной доски может служить:

6.1. Природный грунт

При недостаточном уплотненном основании следует выполнить выемку грунта на глубину не менее 250 мм.

После этого необходимо засыпать и вибрационным способом уплотнить слой щебня, после чего насыпать слой из песка или гравия толщиной 5 см.

Укладывать металлические или деревянные лаги или лагу из ДПК на гравий или песок недопустимо, т.к. направляющая для монтажа террасной доски должна иметь точечную опору. В качестве опор рекомендуют использовать бетонные плиты.



6.2. Бетонное основание

При наличии ровного и прочного бетонного основания для монтажа террасной доски лаги укладываются на него на подложках толщиной 5-10 мм (материалом для подложки служит: резина, гидроизоляционный материал, пластмасса).

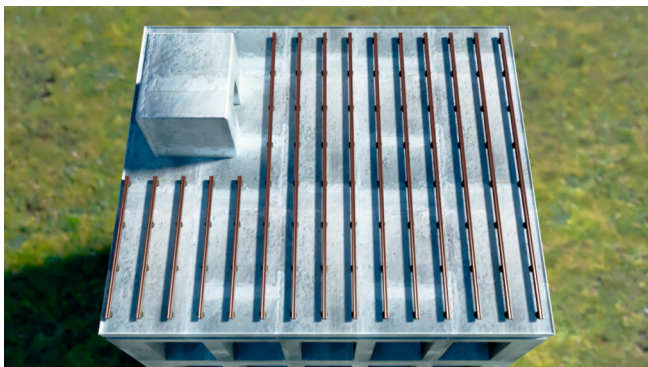
При этом между стыками лаг должен оставаться зазор не менее 5-10 мм, для свободного стока воды



6.3. Террасы на плоских кровлях

Настил на плоских крышах (эксплуатируемые кровли) рекомендуется монтировать с использованием регулируемых опор, которые позволяют эффективно распределить нагрузку от веса настила, а также предметов,

которые расположены на нем, не нарушая при этом целостность самого гидроизоляционного покрытия. Расстояние между лагами, которые монтируются на регулируемые опоры согласно рекомендациям по монтажу террасной доски, указанным в п.3. «Инструкции»



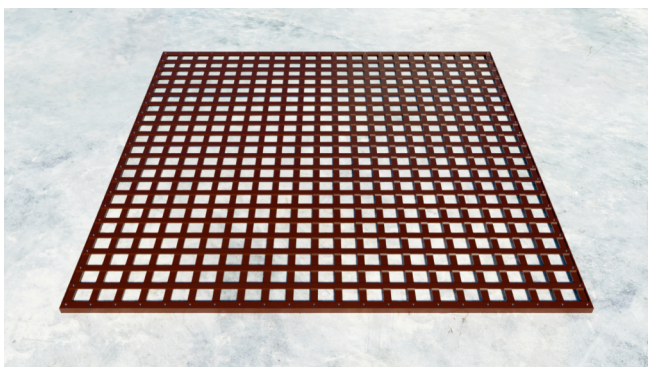
Винтовые опоры



6.4. Каркасное основание

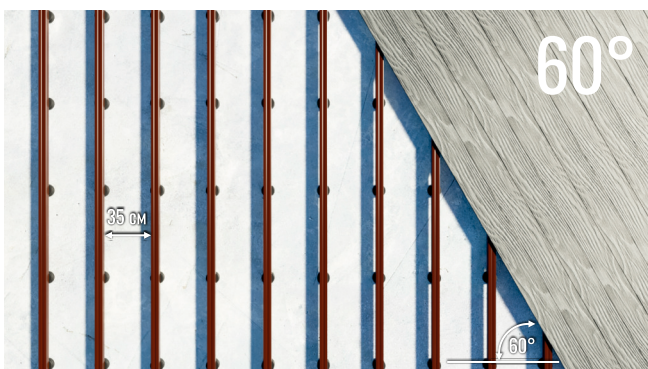
В качестве основания при монтаже террасной доски может быть использовано каркасное основание, способное нести нагрузку от **400 кг на 1 м²**. Расстояние между монтажными лагами не должно превышать 300 мм или 500 мм (см. п. 3 «Инструкции») для лага из ДПК, если лаги укладываются в направлении перпендикулярном направлению несущей балки.

При диагональной укладке лаг из ДПК интервал между несущими лагами для монтажа террасной доски должен уменьшаться в соответствии с углом укладки лаг.

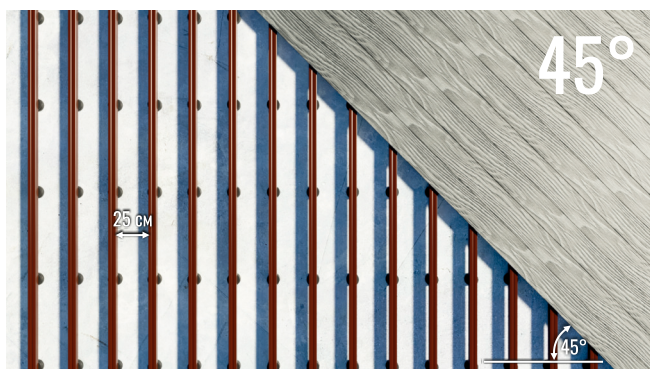


Монтажные интервалы между лагами:

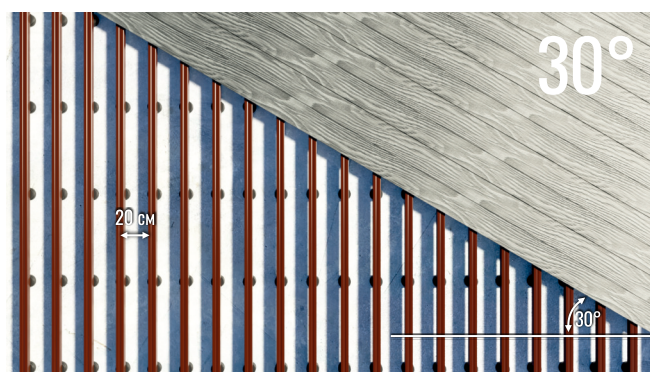
- при укладке террасной доски под 60°. Максимальное расстояние между несущими лагами - 35 см.



- при укладке террасной доски под 45° . Максимальное расстояние между несущими лагами - **25 см**.



- при укладке террасной доски под 30° . Максимальное расстояние между несущими лагами - **20 см**.



7. ВЕНТИЛЯЦИЯ НАСТИЛА.

Весь настил должен хорошо вентилироваться. Обязательно убедитесь, что все пустоты между элементами опорной конструкции под террасной доской ничем не заполнены, что беспрепятственно позволяет циркулировать воздуху.

Недопустим контакт настила из террасной доски или лаг с газоном или грунтом.

Для достаточной вентиляции требуется наличие **открытой щели минимум 20 мм по периметру** всего настила.

8. МОНТАЖ ЛАГ ИЗ ДПК.

Оригинальная лага ДПК **50x40** мм может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Производитель рекомендует использовать вертикальное положение лаги при монтаже настила на регулируемых опорах, каркасах, бетонных основаниях, а горизонтальное положение лаги на плоском бетонном основании.

Лаги запрещено замуровывать в бетон, склеивать или скреплять друг с другом и крепить лагу саморезом насквозь к основанию.



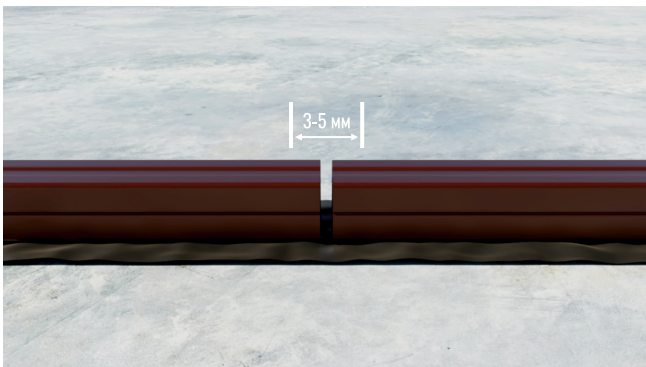
В местах стыков террасной доски по торцам должно быть организован сдвоенный ряд лаг. Каждый торец террасной доски должен быть уложен на отдельную лагу, и смонтирован отдельным кляймером. При этом свес торца террасной доски не должен превышать 10 мм.

Запрещено монтировать торцы 2-х досок на одну лагу.

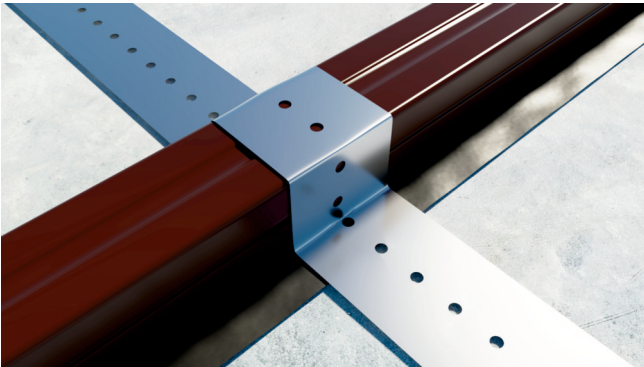


При монтаже в холодную температуру (ниже 5 °С) требуется предварительно просверлить опорные лаги в местах крепления кляймеров.

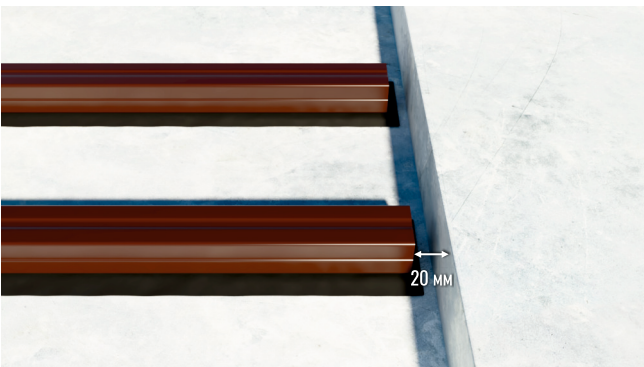
Несущие лаги должны крепиться с небольшим зазором по торцам лаг. Зазор между лагами должен составлять **3-5 мм**.



Для крепления лаги из ДПК к основанию используют перфорированную монтажную ленту.



Величина отступа лаги от неподвижных ограничителей (периметр террасного основания) составляет 20 мм.



9. МОНТАЖ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ.



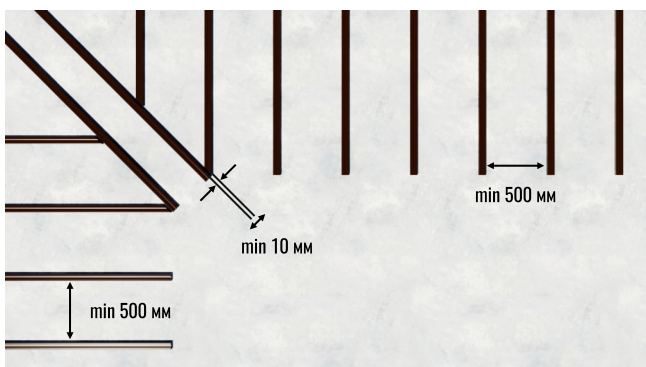
9.1. Варианты укладки террасных досок (угловое соединение).

Существует 3 варианта угловых соединений террасных досок, которые укладываются в разном направлении.

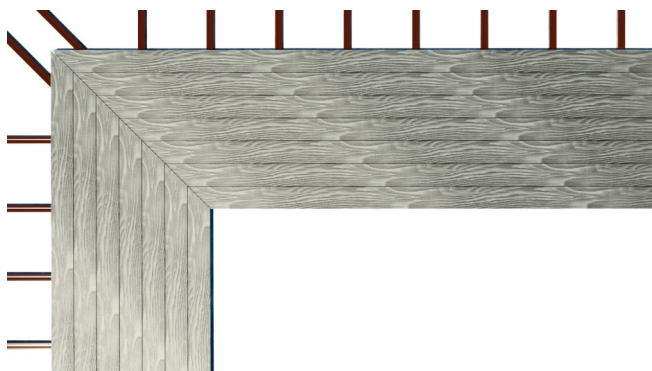
При монтаже террасных досок с угловым соединением необходимо оставлять зазор торец к торцу от 3 до 8 мм.

При этом необходимо добавить дополнительные ряды лаг для монтажа террасной доски вдоль стыка (см. рисунок):

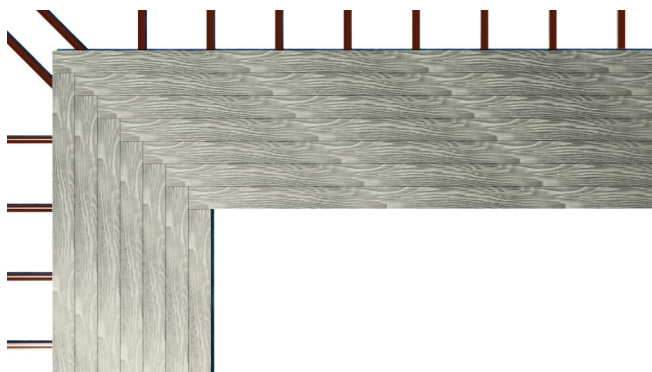
1. Соединение в стык под углом:



2. Соединение в край под прямым углом:



3. Соединение в край под прямым углом лесенкой:



9.2. КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ЗАОРЫ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

Обязательно следует при монтаже террасной доски оставить место для линейного расширения досок. Перепады температуры и влажности могут вызывать геометрические изменения террасной доски по длине, ширине и толщине.

Максимальное расширение террасной доски составляет по длине или ширине **до 3 мм/м**.

Принимая во внимание свойства ДПК: расширение и сужение террасной доски из ДПК в зависимости от погодных условий в местах где террасная доска граничит со стеной зазор между краем террасной доски и стеной должен составлять **от 10 до 30 мм**.

Важно! Рекомендуется использовать монтаж террасных досок между собой стыковкой с зазором, чтобы в процессе эксплуатации террасной доски оставить место для линейного расширения досок.



9.3. МОНТАЖ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

Монтаж доски необходимо начинать от стены или других неподвижных конструкций.

Для этого требуется смонтировать на лаги **Кляймер стартовый** на край каждой лаги вдоль стены в начале предполагаемого настила.

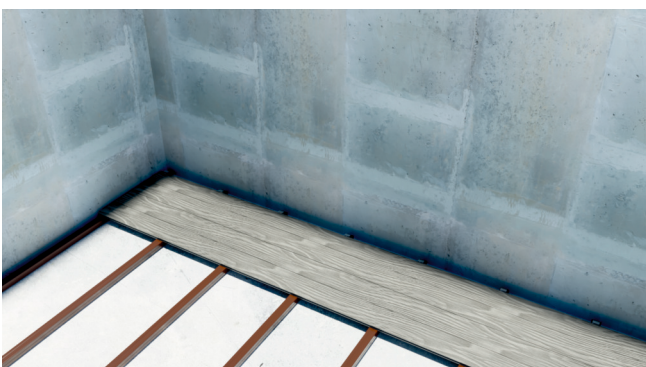
Вертикальная стенка **Кляймера стартового** должна на 1-1,2 мм выступать за торцевую часть лаги, чтобы при монтаже террасной доски она полностью перекрыла собой лагу.



Первая доска задвигается в паз Кляймера стартового до упора.

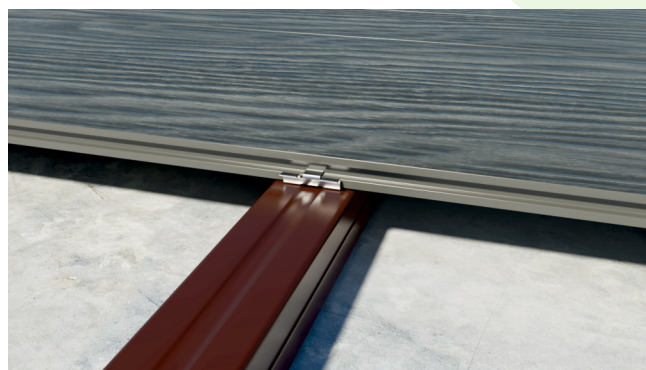
Для более плотной и равномерной фиксации террасной доски необходимо использовать **киянку**.

Если основной профиль террасной доски по длине выступает за последний ряд опорных лаг, то выступающая длина террасной доски над лагой не должна быть **более 2 см**. Иначе неизбежна деформация, надломы террасной доски, которые связаны с весовой нагрузкой, которые будут приходиться на такие места.





Террасная доска из ДПК фиксируется с помощью саморезов из нержавеющей стали и кляймеров Н6, Н6.5, Н7 или Н8. Для более плотной и равномерной фиксации террасной доски используют киянку.



В процессе монтажа террасной доски с использованием Кляймеров Н6, Н7 или Н8 не просверливайте отверстие диаметром более $\frac{3}{4}$ диаметра шурупа.

В зависимости от толщины террасной доски используют разные Кляймеры Н6, Н7 или Н8.

Кляймер Н6 – используют для монтажа террасной доски толщиной 18 мм.

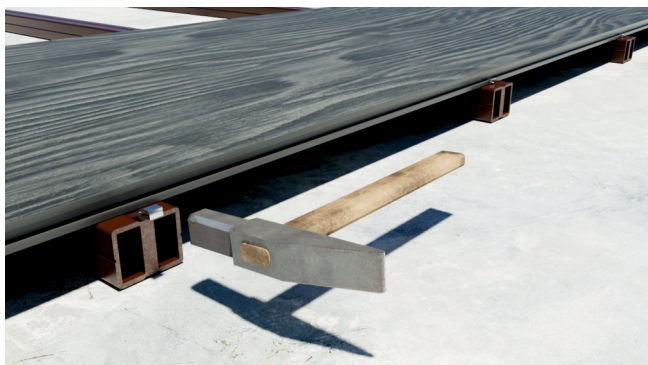
Кляймер Н7 – используют для монтажа террасной доски толщиной 22 мм.

Кляймер Н8 – используют для монтажа террасной доски толщиной 28 мм.

Последний ряд террасной доски монтируется с помощью Кляймера стартового.

Требуется прикрутить с помощью шурупа на расстояние достаточное для монтажа последней доски.

После установки последней доски необходимо задвинуть Кляймер стартовый в последнюю доску.



После установки террасной доски требуется закрыть торцевые (открытые) стороны террасной доски используя **Уголок 50x28 мм.**



Торцевой уголок крепится к террасной доске с использованием самореза или на жидкие гвозди. В случае если Торцевой уголок будет монтироваться с использованием саморезов, то требуется предварительно просверлить в Уголке отверстие на 1-1,2 мм больше, чем диаметр самореза.

10. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ ЗА ТЕРРАСНОЙ ДОСКОЙ.

Террасная доска Groentec не требует постоянного ухода, а соблюдение нижеперечисленных рекомендаций по уходу за террасной доской позволит сохранить эстетический вид террасной доски на протяжении всего срока эксплуатации.

Рекомендации по уходу за террасной доской:

10.1. Пыльца, грунт, трава (небольшие бытовые загрязнения в процессе эксплуатации):

Данные загрязнения легко удаляются с помощью теплой воды и бытовых чистящих средств, содержащие активно-поверхностные средства (мыло, порошок). В процессе ухода требуется использовать щетку средней жесткости. После чистки необходимо обильно промыть поверхность водой.

10.2. Следы от продуктов питания и напитков, ржавчина (сложные загрязнения):

При удалении следов от продуктов питания, пятен масла и жира, напитков (кофе или вино), ржавчины рекомендуется использовать чистящие средства, в которых присутствует щавелевая кислота или фосфорная кислота. Желательно удалять пятна после их образования.

В процессе ухода рекомендуется использовать очиститель высокого давления направляя струю воды вдоль направления укладки террасной доски.

10.3. Черные точки (пятна плесени):

Один из самых сложных загрязнений с которым трудно бороться является плесень. Для предотвращения ее появления необходимо выполнять следующие рекомендации:

- в процессе монтажа террасной доски необходимо соблюдать зазоры (швы), которые предназначены для вентиляции террасной доски в процессе эксплуатации и предотвращают появление сырости;

- содержать в чистоте окружающие предметы, которые контактируют с террасной доской (ножки уличной мебели, основания фонарей и т.п.)
- следует периодически прочищать зазоры между досками в целях обеспечения надлежащего уровня дренажа.

10.4. Уборка снега:

Удаление снега с поверхности террасной доски производится с помощью садового инвентаря (метлы, щетки) с пластиковой рабочей поверхностью для исключения появления дефектов на поверхности террасной доски. В процессе уборки снег не рекомендуется прилагать усилия к садовому инвентарю.

10.5. Сохранность террасной доски от царапин в процессе эксплуатации:

В процессе передвижения мебели и других тяжелых предметов по поверхности террасной доски будьте осторожны, т.к. поверхность доски чувствительна к появлению царапин. Решением из подобной ситуации является наклейка мягкого материала на ножки мебели.

10.6. Изменение цвета террасной доски в процессе эксплуатации:

Террасная доска Groentec из ДПК в течение эксплуатации выцветает равномерно естественным образом и не теряет своего основного тона.

В составе террасной доски из ДПК используется древесная мука поэтому в процессе эксплуатации под воздействием ультрафиолетового излучения и внешней среды следует ожидать естественного изменения цвета террасной доски. Изменение цвета не свидетельствует о каком-либо дефекте террасной доски. Незначительный тон террасной доски в пределах одной партии является нормой и подчеркивает использование в процессе изготовления террасной доски из ДПК древесины. Цвет выравнивается в процессе эксплуатации при образовании патины (естественное потемнение древесины в процессе эксплуатации).