



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ ИЗ ДПК



Инструкция по монтажу террасной доски из дпк

Общие указания

1. Обработка
2. Изменение цвета
3. Чистка и уход
4. Вентиляция
5. Водоотведение
6. Физико-механическое воздействия
7. Использование профилей
8. Хранение и транспортировка
9. Нормы монтажа
10. Гарантийный срок
11. Инструкция по монтажу террасной доски ДПК
12. Рекомендации по изготовлению несущего каркаса по укладке террасной доски

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Положения данного руководства разработаны на основе стандартных вариантов монтажа древесно полимерного композита. В силу множества возможных вариантов форм и размеров террасных покрытий, оснований, климатических условий, в нем не рассматривается каждый индивидуально взятый случай

1.2 При наличии специфических конфигураций, объектов, нестандартных конструктивных решений, либо любых других вариантов монтажа отличных от указанных в данном руководстве, для получения гарантии на установленную продукцию вам потребуется специально разработанное техническое решение, согласованное с ТехноДПК. Компания ТехноДПК на свое усмотрение может для вас его подготовить. Отправьте ваш запрос info@tehnodpk.ru в теме письма укажите: Разработка индивидуального технического решения для монтажа. В течение 14 дней с даты отправки вы получите консультацию по монтажу, техническое решение, либо отказ

1.3 В связи с техническим прогрессом, данное руководство по монтажу может быть в любое время подвергнуто изменениям. Его последняя редакция всегда представлена на сайте tehnodpk.ru Пожалуйста, соблюдайте требования данного руководства, так как в противном случае аннулируется действие гарантии.

Существует возможность покрыть лаком, маслом или краской (рекомендуется, выдержать от 4–6 месяцев после укладки покрытия и обязательно попробуйте предварительно на небольшом участке).

2.2 Запрещается обработка изделий из ДПК специальными защитными средствами для древесины (антисептическими, огнезащитными)

2.3 Террасную доску ТехноДПК и опорную лагу можно пилить, фрезеровать или сверлить всеми обычными деревообрабатывающими инструментами. Для торцевания доски рекомендуется использовать диск по алюминию.

2.4 При температурах ниже 5°C лучше отказаться от укладки покрытия, в противном случае необходимо очень аккуратно производить укладку террасной доски ТехноДПК, так как, при низких температурах, ввиду линейного расширения, доска может изменить свои габариты по длине, ширине, и толщине в меньшую сторону.

2. ОБРАБОТКА

2.1 Террасные доски из ДПК не требуют никакой специальной обработки.

3. ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

3.1 Террасная доска прокрашена по всей массе и с течением времени выцветет естественным

образом, не теряя основного цветового тона. Это продукт на основе древесины, поэтому со временем следует ожидать естественного изменения цвета, обусловленного воздействием УФ-излучения и атмосферного воздействия. Это может происходить прежде всего в первые дни и месяцы (в зависимости от погодных условий), что не свидетельствует о каком-либо дефекте.

3.2 Незначительные перепады цвета террасной доски одной партии, является нормой и подчеркивает естественную фактуру древесины.

В процессе эксплуатации террасная доска может выцветать до оттенка линии среза. ТехноДПК не гарантирует точность цветовой палитры, так как при производстве вероятны лёгкие изменения в оттенках, которые зависят от цвета сырьевой составляющей и скорости проведения экструзии, а также от глубины обработки лицевой поверхности досок и от направления их укладки.

Ввиду этого древесно-полимерный композит не производится в соответствии с каталогом RAL.

4. ЧИСТКА И УХОД

4.1 Для продолжительного сохранения первоначального внешнего вида террасного покрытия ТехноДПК требуется регулярно очищать покрытие водой под давлением с добавками мягкого моющего средства (обязательно попробовать предварительно на небольшом участке), либо с помощью бытового инвентаря (губки, щетки, тряпки).

4.2 Значительные загрязнения необходимо удалять сразу после их появления. При наличии трудноудаляемых загрязнений можно применять аппарат высокого давления (максимум 20 см расстояние до поверхности покрытия, не использовать грязеочистительную фрезу). Пятна от масла, жира, кофе, и т.п. хорошо удаляются такими средствами как:

специальный спрей-пятновыводитель, жидкие чистящие средства. После чистки, обязательно, промыть террасное покрытие большим количеством воды.

4.3 Если на досках вдруг начали появляться пятна плесени, использовать разбавленное хлорированное средство.

5. Вентиляция

5.1 Во избежание физико-механических повреждений, а также преобразование плесени, грибка, налета на поверхности террасной доски, весь настил должен вентилироваться по всей площади и периметру

5.2 Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты под и между элементами конструкции не должны заполняться чем-либо. Расстояние основания до нижней грани доски должно составлять минимум 20 мм по всей плоскости настила.

5.3 При укладке террасных покрытий на уровне земли, необходимо предусмотреть ограничитель (бордюр, перегородку, и т. п.) для газонов или грунта, чтобы в случае движения водных потоков пустоты под и между элементами конструкции не заполнялись землей, грязью, пылью, песком и т. д., тем самым затрудняя или останавливая нормальную вентиляцию настила.

5.4 Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели повсему периметру террасы, шириной не менее 20 мм.

5.5 Во избежание накопления влаги, необходимо, следить за чистотой всех компенсационных зазоров и стыков, иначе они могут забиться мусором, грязью, хвоей (и т. д.), что будет препятствовать нормальной вентиляции и повлечет за собой разрушение настила.

6. ВОДООТВЕДЕНИЕ

6.1 Вода должна беспрепятственно уходить в ВОДООТВОД из любой точки настила.

6.2 При монтаже основания настила вся плоскость должна иметь уклон не менее 1,5–2 градуса на 1 погонный метр к гранитеррасы, где происходит водоотвод, для того чтобы расстояние между доской и основанием не заполнялось водой. При необходимости предусмотреть дренаж. Это обеспечит сток влаги и предотвратит возможный разрыв доски при отрицательных значениях температур

6.3 Террасная доска должна быть уложена с уклоном в направлении продольного сечения доски, уклон должен составлять не менее 1,5–2 градуса на 1 погонный метр.

6.4 Необходимо поддерживать чистоту в пространстве между структурными элементами товара (досками, панелями ит. д.), под ними для обеспечения беспрепятственного отвода дождевой и талой воды.

6.5 Запрещено устанавливать водостоки, производящие отвод воды непосредственно на поверхность террасы

7. ФИЗИКО МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

7.1 Террасная доска не может быть использована в качестве основания (фундамента) для других построек/сооружений. Она может выдерживать равномерно распределенную максимальную нагрузку, заявленную производителем, связанную с нахождением и проходом людей, бытовой мебели, техники. В качестве покрытий, которые испытывают большую нагрузку, либо покрытий для производственных помещений, существуют специальные типы досок.

8. Хранение и транспортировка

8.1 Транспортировка и хранение Товара осуществляется на ровной поверхности, при температуре не выше +70 и не ниже -50 градусов по Цельсию в упаковке, обеспечивающей

предотвращение механического повреждения, загрязнение Товара. Запрещается нахождение Товара в воде и иной жидкости

8.2 Запрещено хранить изделия из ДПК непосредственной близости с органическими растворителями и маслами.

8.3 Складевать и транспортировать изделия необходимо в горизонтальном положении в упаковке производителя.

8.4 При длительном хранении необходимо удалить транспортную упаковку и разместить профильные изделия на паллеты или в штабеле с использованием прокладок, при этом высота складирования упаковок не должна превышать 1 м.

8.5 При длительном хранении в летнее время не допускается оставлять продукцию на открытых площадках под воздействием прямых солнечных лучей или укрывать пленочными материалами.

8.6 Выгрузка и перегрузка профилей террасной системы должна происходить с осторожностью, не бросать их.

8.7 Убедитесь, что профили надежно закреплены при транспортировке и исключено их скольжение между собой.

8.8 Цвет террасного настила выравнивается после прохождения первичной акклиматизации.

9. НОРМЫ МОНТАЖА

9.1 Перепады температуры и влажности вызывают расширение или усадку террасной доски ТехноДПК по длине, ширине, и толщине. С учетом этого при монтаже следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры по 2мм/ погонный метр со всех сторон. При несоблюдении этого, возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

9.2 Минимально-допустимые зазоры при укладке террасной доски:
продольный зазор (сторона, где

крепится кляймер) – 4мм. Торцевой зазор 2мм на погонный метр от изначальной длинны доски. монтаж террасной доски необходимо производить с помощью специальных крепежных элементов (кляймеров). Это обеспечит соблюдение необходимого зазора.

9.3 Компания ТехноДПК производит террасную доску длиной 3м и 4м. При размере террасы более 4м монтаж доски производится с учетом зазоров, указанных в инструкции.

9.4 Террасная доска должна быть закреплена на опорной лаге на расстоянии не более 50 мм торца доски до ребра лаги. Каждый конец доски должен быть закреплён к своей лаге.

9.5 Запрещено крепить террасную доску напрямую к основанию без подсистемы. Запрещено крепить подсистему к основанию на монтажную пену, строительный мусор, обрезки террасной доски и прочие виды материал подверженные быстрому разрушению.

9.6 При наличии ровного и прочного основания опорные лаги укладываются с зазором 4мм от основания (на резиновые подкладки или крепежные пластины) чтобы вода могла свободно проходить под лагами к водостоку.

9.7 Минимальное количество креплений доски до 1 метра к опорной лаге – в 3-х местах.

9.8 Если по размерам настила последнюю террасную доску необходимо обрезать, то закрепляем ее непосредственно с помощью самореза. Для этого предварительно нужно рассверлить в доске отверстие диаметром больше диаметра самореза, но не больше его шляпки.

9.9 Опорные лаги должны иметь точечную опору (бетонные плиты, резиновые прокладки). Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание, и т.п недопустима, потому что это может привести к скоплению воды

10. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантии подлежат Товар, который с момента передачи Покупателю хранился, транспортировался, был установлен (смонтирован) и использовался по прямому назначению и в соответствии с назначением Товара и Инструкцией по монтажу.

1. Поставщик предоставляет гарантию на Товар сроком на 24 (двадцать четыре) месяца, начиная со дня поставки. Гарантия распространяется на целостность доски, а также ее геометрические свойства форму и габариты.
2. В течение гарантийного срока Поставщик принимает претензии по замене Товара с обнаруженными заводскими скрытыми дефектами.

Не гарантийными случаями являются:

- несоблюдение требований по транспортировке и хранению Товара, эксплуатации, уходу за Товаром Покупателем
- несоблюдение Инструкции производителя по монтажу Товара;
- установка Товара с явными механическими повреждениями;
- установка Товара с производственным браком;
- умышленное или случайное повреждение продукции, к которым относится использование острых металлических изделий (лопат, иных инструментов) для уборки, очистки продукции от снега, наледи и т.д;
- прямой или не прямой контакт с экстремальными источниками нагрева свыше 135 градусов по Цельсию, которые могут привести к выцветанию, деформации или прочему повреждению продукции;
- передвижение, деформация, разрушение или оседание грунта или другой основы (бетонный фундамент и т. д.) на которых установлен Товар;
- воздействие агрессивных сред (кислоты, щелочи и т. д.);
- загрязнение Товара красящими веществами, включая трудно выводимые загрязнения от ягод, жиров
- возможная разнотонность является спецификой Товара, что делает его максимально приближенной к

аналогичным свойствам дерева.

- естественное выцветание не является дефектом Товара;
- постоянное нахождение Товара в воде (затопление Товара);
- использование пустотелых профилей при монтаже настилов на эксплуатируемой кровле, вблизи водоемов, бассейнов.

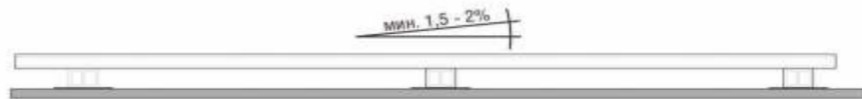
Внимание!

Залогом длительного срока службы доски является правильный монтаж. Вероятность возникновения рекламации существенно снижается при использовании фирменного монтажного клея. Претензии принимаются исключительно по браку, имеющему производственный характер.

11. Инструкция по монтажу террасной доски ДПК

Подготовка основания

Необходимо тщательно подготовить основание, которое способно будет нести нагрузку. Во избежание скопления воды следует обращать внимание на уклон основания минимум 1,5–2% в направлении от стен, а также в продольном направлении террасного покрытия; при необходимости предусмотреть дренаж



Бетонное основание (литая бетонная плита)

При наличии ровного и прочного основания опорные лаги укладываются на бетонную плиту и снабжаются резиновыми подкладками 100x100x5 мм, чтобы могла беспрепятственно выходить появляющаяся с нижней стороны вода, влага.

Вентиляция

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

При укладке террасных покрытий на уровне земли необходимо предусмотреть разграничивающий бордюр и т.п. для газонов или грунта. Обязательно следует избегать непосредственного стыка террасной доски с газоном либо грунтом.

Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели по периметру, шириной не менее 20 мм



Монтаж основания

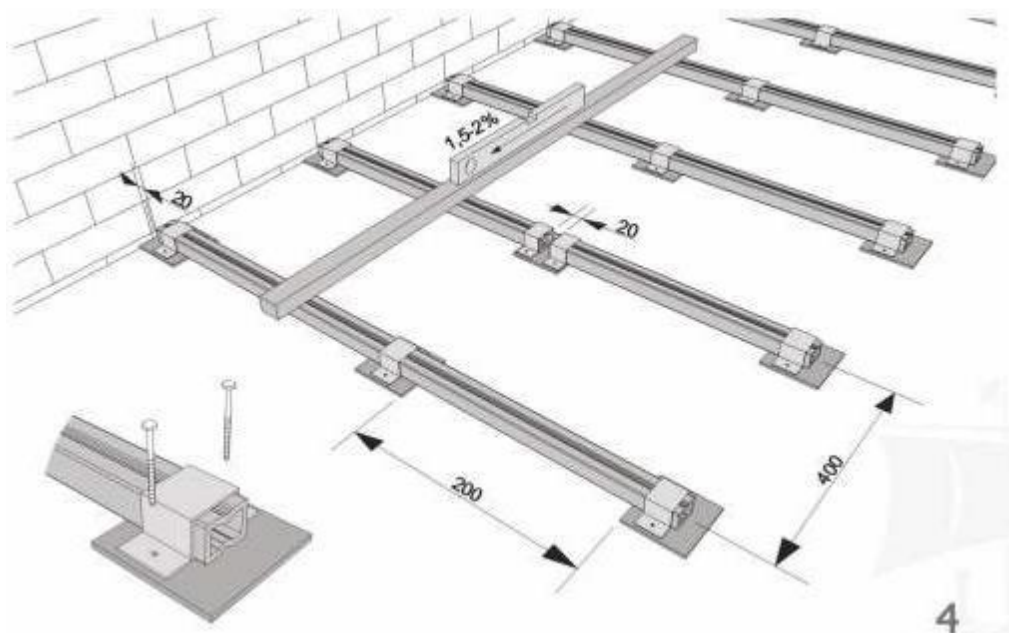
Монтаж опорных лаг осуществляется:

1. На сплошную и ровную бетонную стяжку с уклоном 1,5–2% (рис. 1)
2. На регулируемые винтовые опоры (рис. 2)
3. На металлический каркас с сечением 60x40 и расстоянием между профилем 1000 мм (рис. 3). В этом случае, при шаге балок не более 400 мм для пустотелой террасной доски и не более 360 мм для полнотелого профиля, террасную доску можно монтировать непосредственно на каркас



Монтаж опорных лаг

Опорные лаги должны иметь точечную опору (бетонные плиты, резиновые прокладки и т. д.). Их непосредственная укладка на грунт, гравийную постель, бетонное основание и т. п. недопустима. Стыки опорных лаг должны выполняться с минимальным зазором 20 мм. Расстояние от всех неподвижных ограничителей, также должно составлять минимальный зазор 20 мм, при длине лаги 4 м. Для обеспечения свободного расширения в плоскости опорные лаги должны монтироваться с помощью скоб из перфорированной ленты, для того чтобы сохранялась возможность горизонтального перемещения (рис. 4).

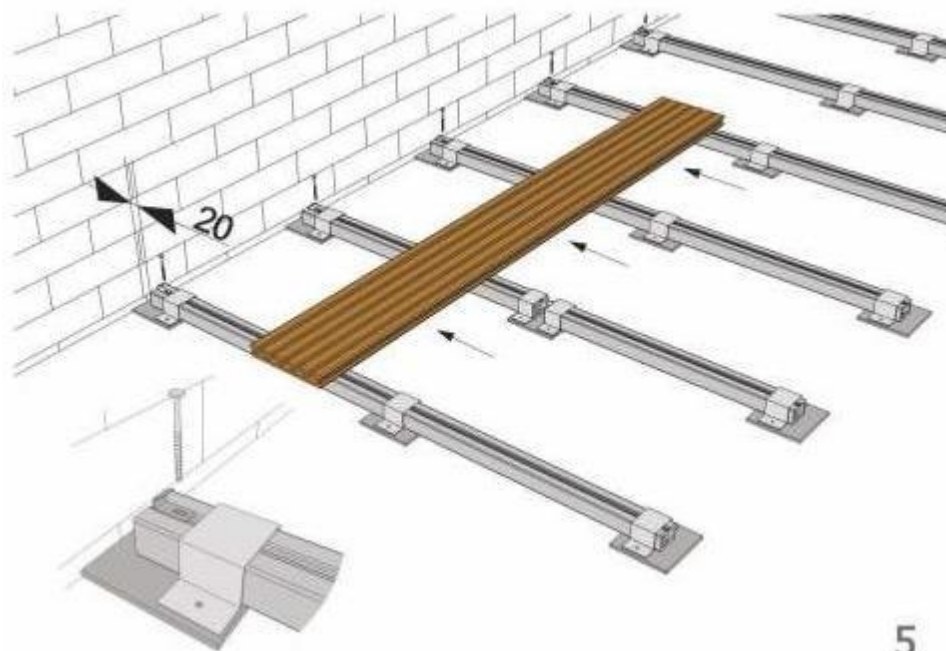


Монтаж террасной доски

Начало монтажа

Выполнить крепление стартового кляймера на опорную лагу с помощью самореза, без предварительного сверления. Вставить в него первую доску, обеспечив ровный зазор, между террасным покрытием и неподвижным ограждением. При ввинчивании саморезов, их не следует затягивать слишком сильно, так как в противном случае лага может расколоться.

Террасная доска обязательно должна крепиться кляймерами к каждой опорной лаге. При малой длине террасной доски обязательно крепление в 3-х точках (на 3 опорных лагах).



5

Закрепить промежуточный кляймер, добиваясь необходимой ширины шва 3 мм- 4 мм. Далее крепить каждую последующую террасу доску, обеспечивая необходимый зазор.

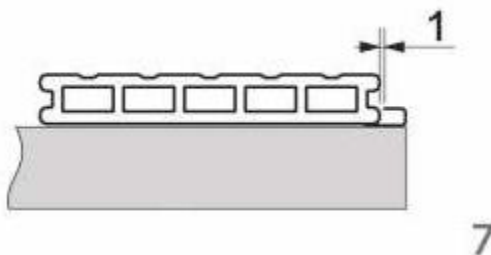
Перед креплением саморезами, промежуточный кляймер плотно вставить под доску, приподнимая ее.



6

Окончание монтажа

После укладки последней доски на лаги, вставляем финишный (стартовый) кляймер под доску на расстоянии 1 мм от края доски. Убираем доску, крепим кляймер саморезом, укладываем доску, затем подбиваем кляймер до полного контакта с доской.

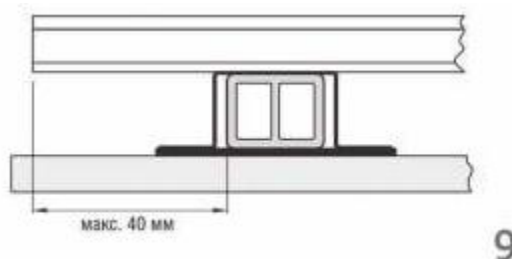


Если по размерам настила последнюю террасную доску необходимо обрезать, то закрепляем ее непосредственно с помощью самореза. Для этого предварительно нужно рассверлить отверстие в доске диаметром больше диаметра самореза, но не больше его шляпки.



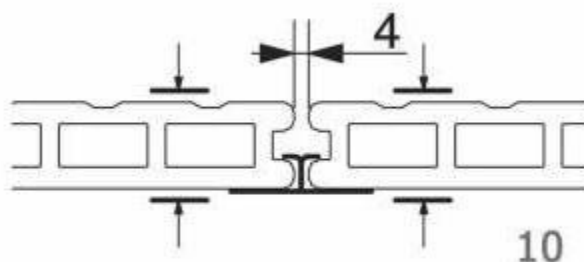
Выступление профилей

Боковое выступание террасной доски должно составлять максимально 50 мм. Крепежные скобы должны располагаться таким образом, чтобы после монтажа террасной доски, крайние опорные лаги могли беспрепятственно смещаться по всем направлениям.

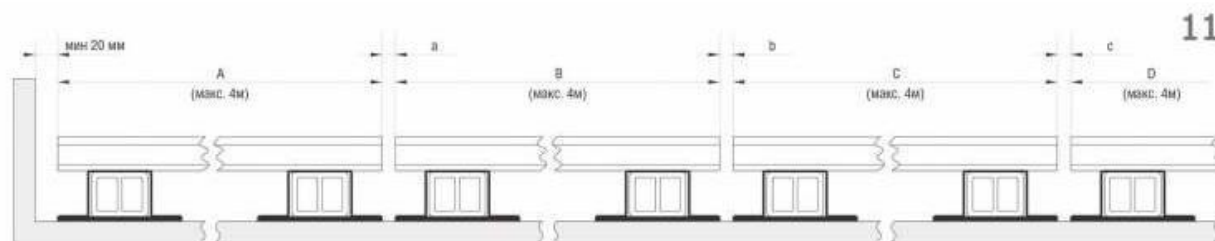


Компенсационные зазоры

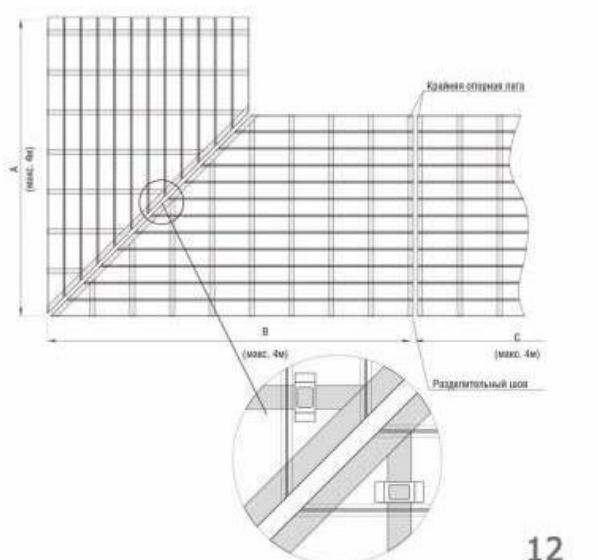
Перепады температуры и влажности вызывают расширение или усадку террасной доски по длине, ширине и толщине. С учетом этого при монтаже следует предусматривать соответствующие компенсационные зазоры по 2 мм/п.м. со всех сторон. При несоблюдении этого, возможны напряжения, способные привести к короблению или вспучиванию покрытия.

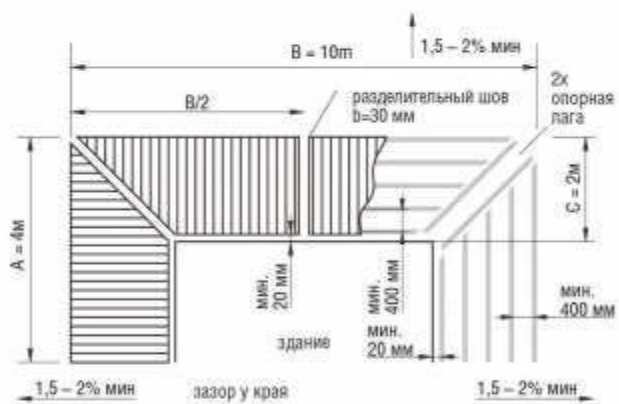
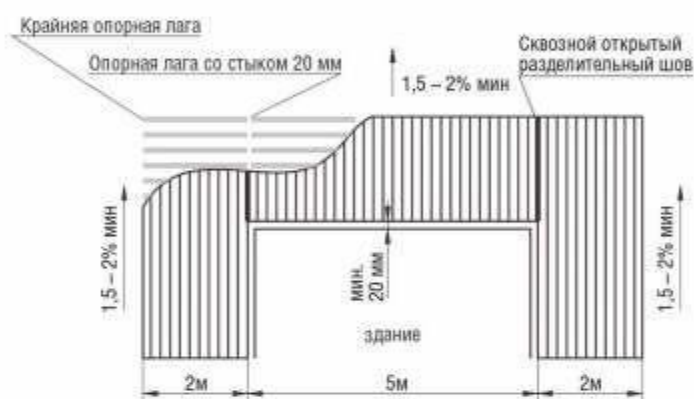
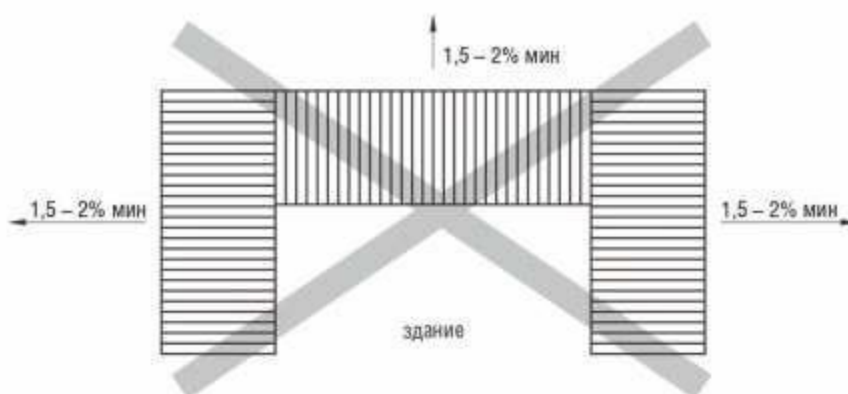


Размер компенсационных зазоров составляет у всех неподвижных ограничителей (стены здания, садовые ограды, бордюры, опоры, перила, водосточные трубы и т.д.) не менее 20 мм. Если необходимо закрыть зазоры у края, может применяться нержавеющий профиль для примыкания. Террасное покрытие, общей длиной более 6 м должно разделяться на участки покрытий, с длиной доски не более 4 м и с разделительными швами по 2 мм/п.м.



При монтаже в ус, в месте стыка, должен выдерживаться компенсационный зазор не менее 2 мм/п.м. Разделительные швы должны создаваться на конце террасной доски, лежащего напротив уса. Стык в ус должен выполняться таким образом, чтобы концы доски каждого участка настила прилегали к отдельной опорной лаге (параллельно к зазору в ус). Фиксация опорных лаг в области зазора в ус осуществляется на соответствующих концах опорных лаг.





12. Рекомендации по изготовлению несущего каркаса по укладке террасной доски.

Существует 3 способа монтажа каркаса в зависимости от основания.

1 СПОСОБ. Монтаж на грунтовое основание.

Для устройства каркаса такой террасы используются как правило сваи D57, оголовки свай, ростверк из стального квадратного профиля 80x80x3 и лаги из стального квадратного профиля 60x40x3. Работы выполняются в несколько этапов:

1. При помощи сваекрута устанавливают винтовые сваи на глубину промерзания грунта (1500 мм) с шагом 1500-1700 мм (рис.1).
2. Сваи бетонируют – внутрь сваи засыпают пескобетон, который в последствии затвердевает от влаги.
3. Сваи подрезают под уровень и наваривают на них оголовки.
4. Наваривают первый уровень каркаса (ростверк) из стального квадратного профиля 80x80x3 (рис.1).

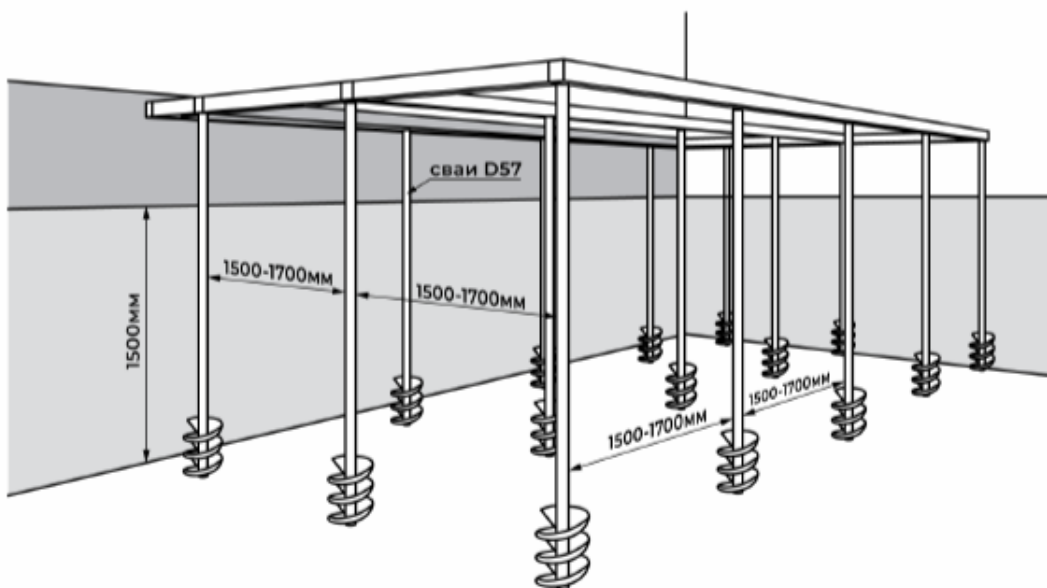


Рис.1

5 Сверху наваривают второй уровень каркаса (лаги) из стального прямоугольного профиля 60x40x3. (рис.2) Размер шага для каждого вида доски указан в таблице №1.

Наименование доски	Размер шага, А	Сечение профиля
Террасная доска ДПК		
Light 3D	Не более 400 мм	
Grand 3D	Не более 400 мм	
Co-Ex	Не более 400 мм	
Strong 3D	Не более 300 мм	

Таблица. 1

В месте стыка торцов досок лаги располагаются с каждой стороны от стыка на

Расстоянии не более 50 мм (рис.3). Каждый конец доски должен быть закреплен к своей лаге.

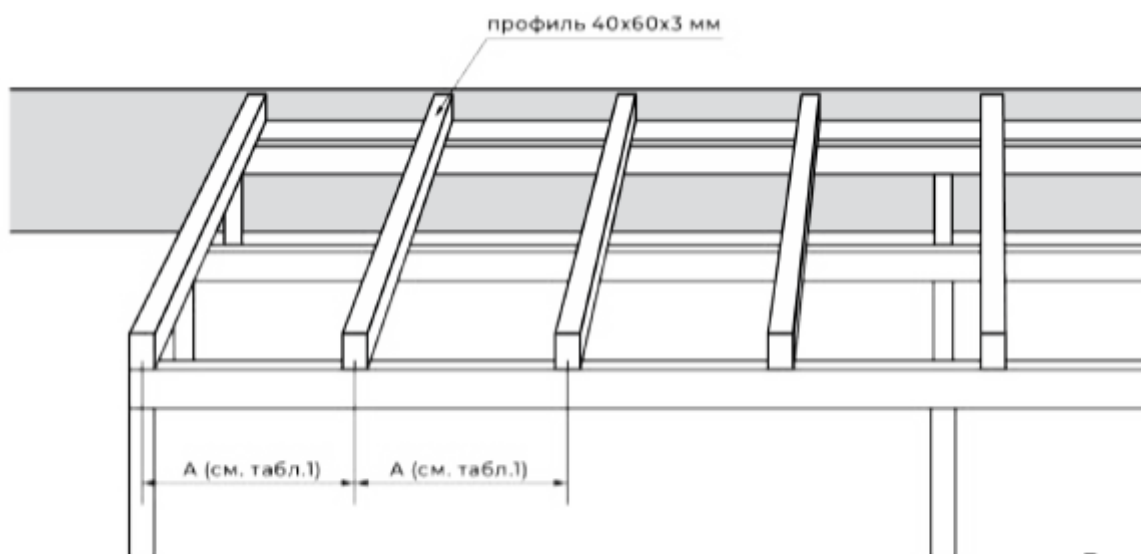


Рис. 2

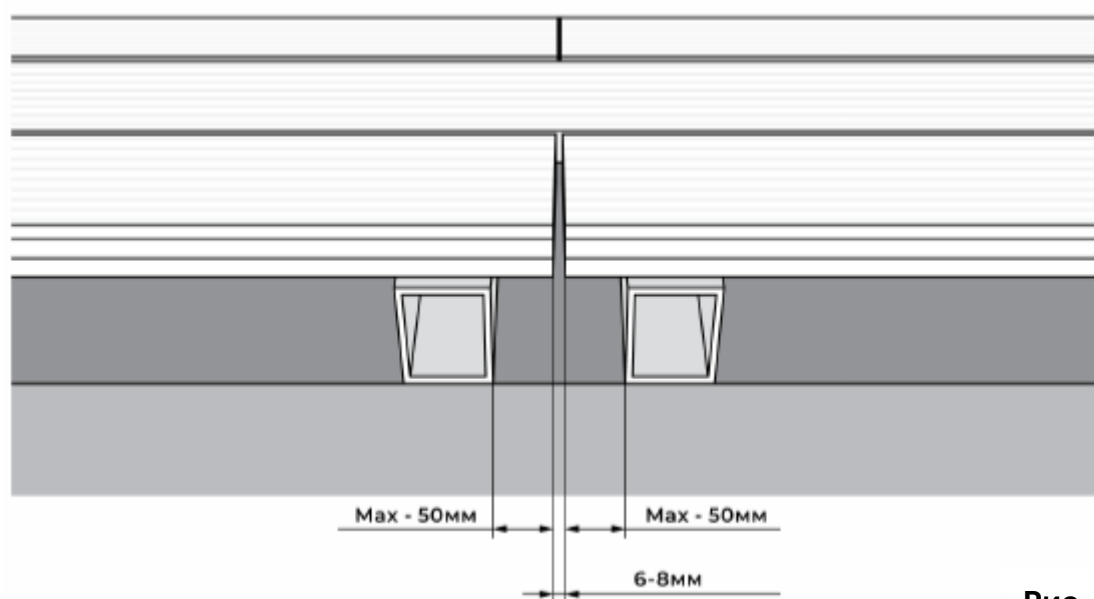


Рис. 3

2 СПОСОБ. Монтаж на ровное бетонное основание.

1 На ровное бетонное основание укладывают лаги из специального алюминиевого профиля с шагом, указанным в таблице №1 (стр.14) по центрам в направлении перпендикулярном направлению укладки доски. В месте стыков торцов досок лаги располагаются с каждой стороны от стыка на расстоянии не более 50 мм (рис.4).

2 Лаги крепят к основанию на дюбель-гвозди. Под лаги, для обеспечения беспрепятственного оттока воды с нижней стороны доски, укладывают резиновые или пластиковые подкладки с шагом 500 мм.

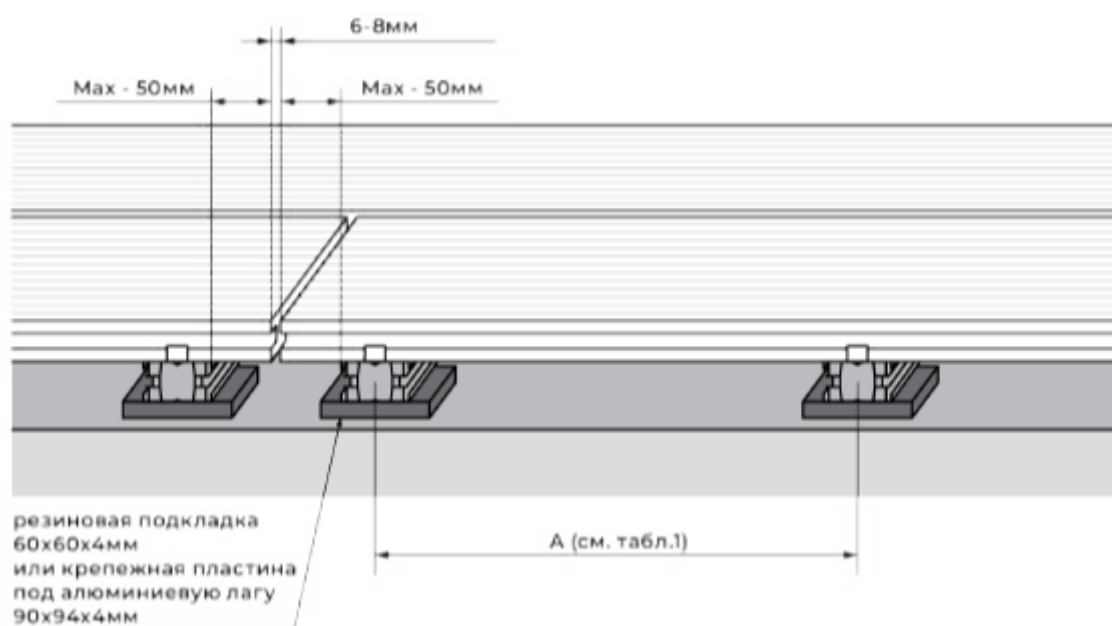


Рис.4

3 СПОСОБ. Монтаж на регулируемые опоры.

Предварительно собирают регулируемые опоры (рис.6):

- 1) в нижнее основание вкручивают проставочную муфту (если она предусмотрена для опоры данной высоты);
- 2) вкручивают верхнюю площадку;
- 3) в верхнюю площадку вставляют держатель лаги.

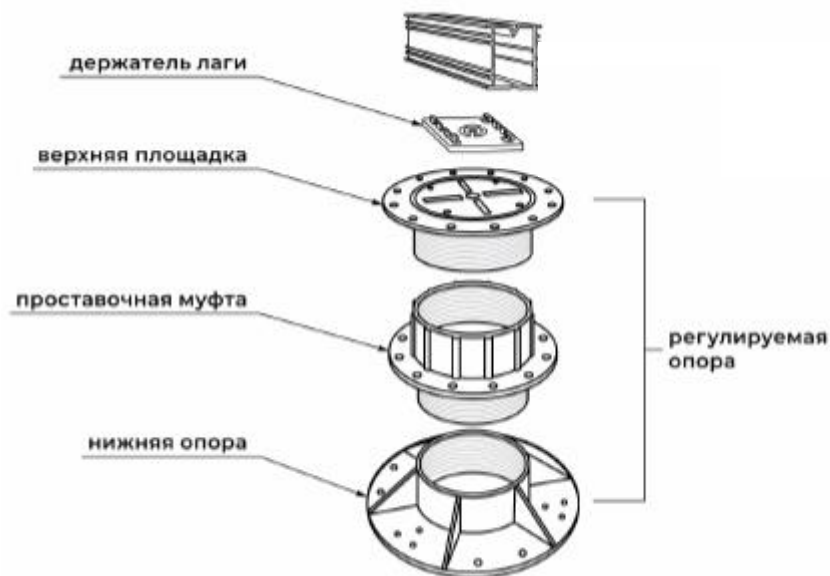


Рис.6

2. На подготовленное основание монтируются регулируемые опоры. Их располагают в соответствии с выбранным направлением укладки досок. При этом важно соблюдать правильное расстояние между опорами — оно не должно превышать допустимую нагрузку (параметр **A**) для конкретной модели лаги (см. схему на рис. 7).

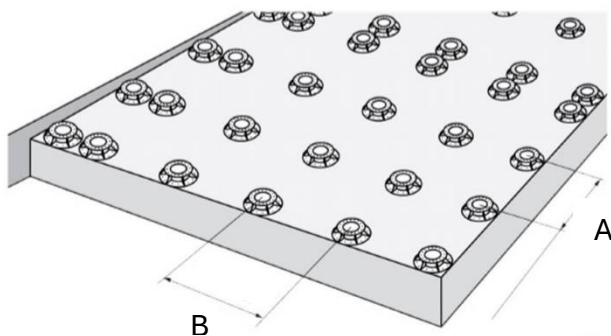


Рис.7

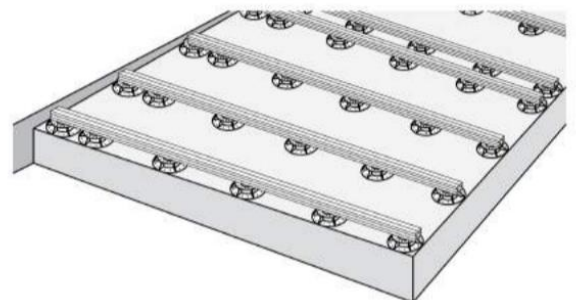


Рис.8