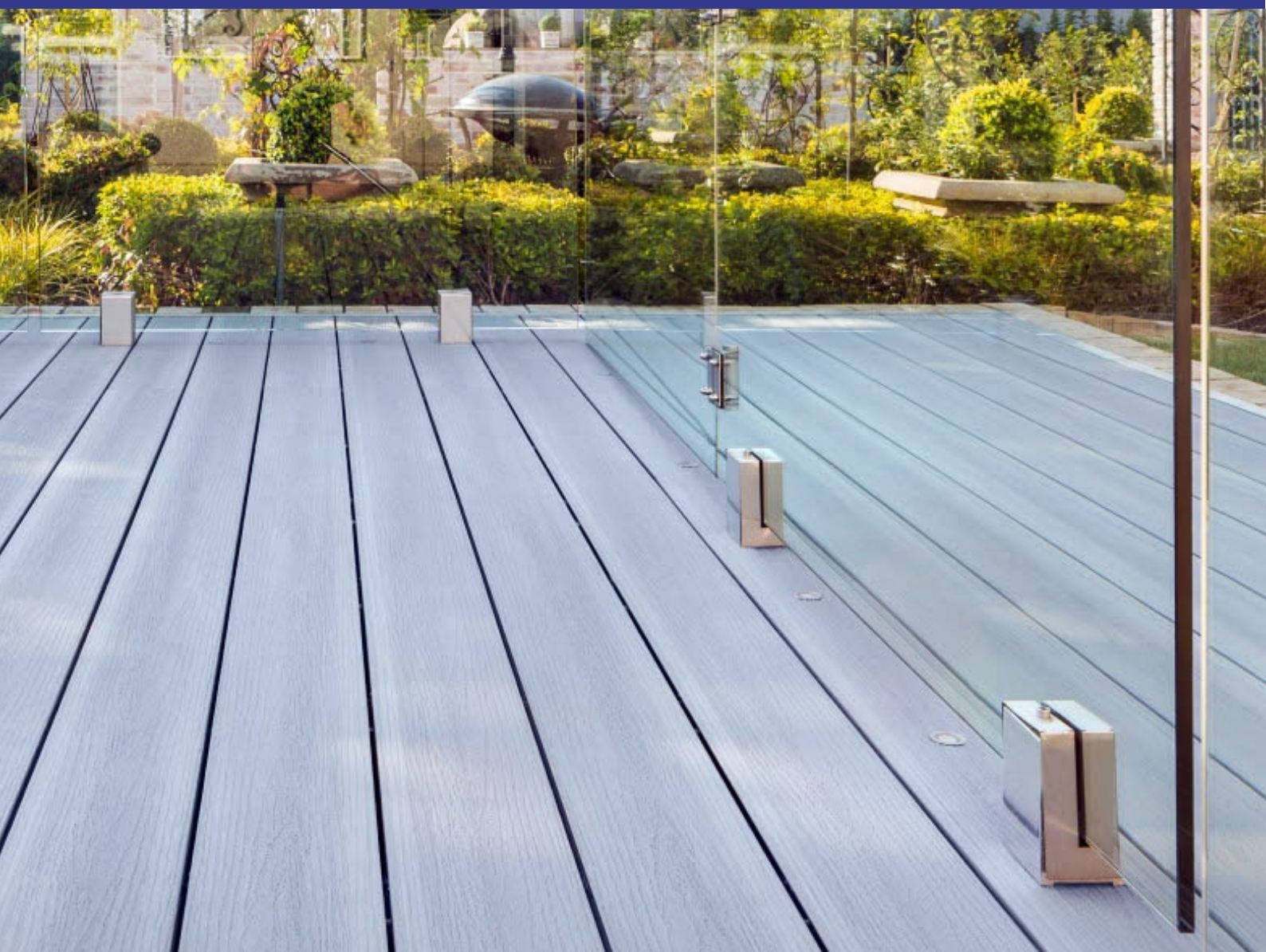




ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ИЗ МИНЕРАЛЬНО-ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Общая информация

Террасные доски из минерально - полимерного композита предназначены для укладки террасного покрытия. Эти доски выдерживают равномерно распределенную нагрузку до 800 кг/м² пустотелая и до 1600 кг/м² полнотелая, и не предполагается их использовать в качестве армирующих конструкций, строительства колонн, опор, несущих лаг, столбов или иных конструкций, связанных с выдерживанием постоянной значительной нагрузки.

Хранение

Во время проведения работ по подготовке основания, на которое будет укладываться покрытие, террасные доски должны храниться в горизонтальном положении в сухом, хорошо проветриваемом месте, и должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей. Паллеты с досками и всеми аксессуарами должны быть накрыты непрозрачной пленкой. Не рекомендуется перевозить террасные доски, уложенными ребром.

За 24 часа до начала проведения работ по укладке террасного покрытия, освободите доски от пленки и сложите их в горизонтальном положении в непосредственной близости от того места, где они будут укладываться. Это необходимо для того, чтобы температура досок сравнялась с температурой окружающей среды в месте проведения монтажа, во избежание изменения размеров террасы после монтажа.

Профильные изделия следует хранить в крытых складских помещениях или под навесом вне зоны действия отопительных приборов и прямых солнечных лучей.

Не допускается хранить изделия с органическими растворителями и маслами.

При хранении профильные изделия укладывают на поверхность по всей длине, расстояние между опорными подкладками не должно превышать 1000 мм. Длина свободно свисающих концов профильных изделий не должна превышать 500 мм. Максимальная высота штабеля - 2500 мм.

Необходимые инструменты



Дрель



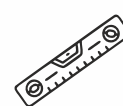
Шурупверт



Циркулярная
пила



Рулетка



Уровень



Киянка



Подготовка основания для укладки террасного покрытия

Террасные доски из МПК монтируются на лаги, которые укладываются либо на сплошное и ровное бетонное основание, либо на бетонные опорные балки, либо на любую другую ровную и твердую поверхность, покрытую материалом из искусственного волокна (геотекстиль), который препятствует прорастанию сорняков.

ПРИРОДНЫЙ ГРУНТ

При недостаточно уплотненном основании следует выполнить соответствующую выемку грунта на глубину не менее 250 мм. Затем необходимо засыпать и вибрационным способом уплотнить слой щебня, после чего насыпать постель из песка или гравия толщиной 5 см.

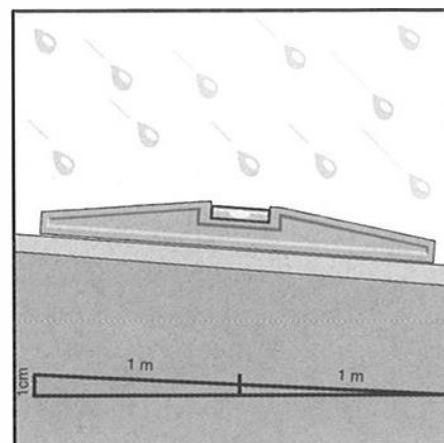
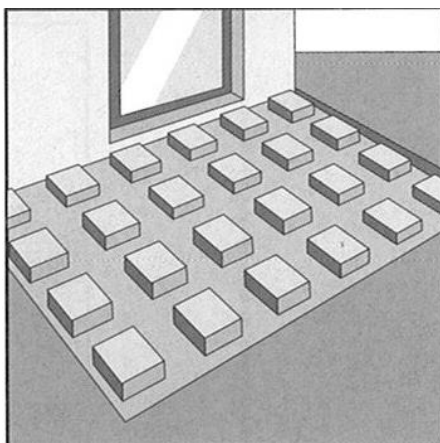
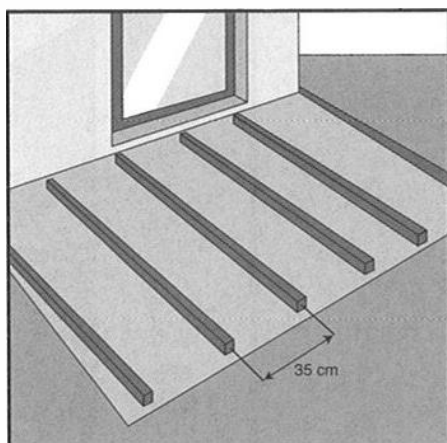
БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ

При наличии ровного и прочного бетонного основания лаги укладываются на него. При этом между стыками лаг должен оставаться зазор не менее 3 мм для свободного стока воды

ТЕРРАСЫ НА ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ

Настил на плоских крышах (эксплуатируемая кровля) рекомендуется монтировать с применением винтовых регулируемых опор, позволяющих эффективно распределять нагрузку от веса настила, а так же предметов, расположенных на нем, не нарушая при этом целостности самого гидроизоляционного покрытия.

Для обеспечения надлежащего отвода дождевой и талой воды, рекомендуется делать уклоны в 1 см через каждые 2 метра (~ уклон основания 1%) в направлении укладываемых профилей.



Укладка опорных лаг

Для обеспечения надлежащей вентиляции террасы, доски МПК укладываются и крепятся на лагах. Рекомендуется использовать лаги из минерально-полимерного композита размером 30 мм х 50 мм, так же допустимо применение алюминиевых лаг схожих размеров. Террасные доски укладываются перпендикулярно лагам. Максимальное расстояние между центральными осями соседних лаг должно быть равным 40 см.

Также допускается диагональная укладка террасных досок относительно несущих лаг. При такой укладке расстояние между центральными осями рядов лаг должно быть сокращено:

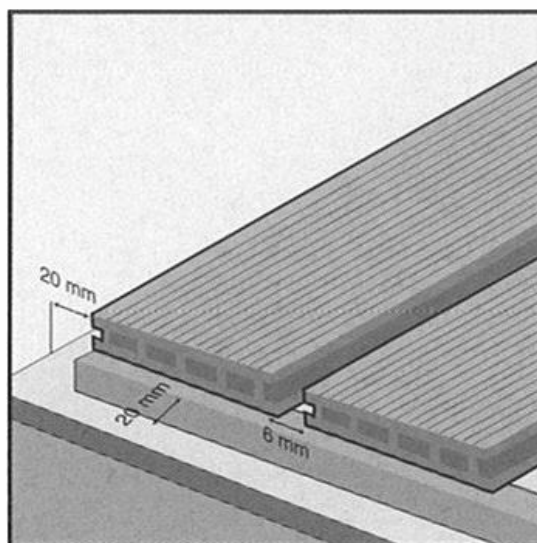
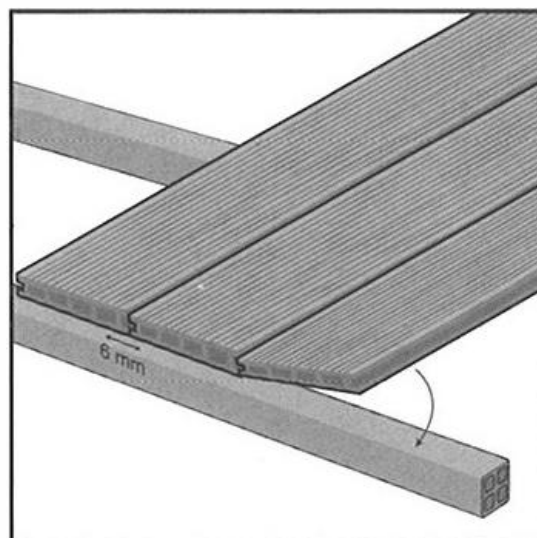
- При укладке под 90° максимальное расстояние между центральными осями рядов — 40см.
- При укладке под 60° максимальное расстояние между центральными осями рядов — 35см.
- При укладке под 45° максимальное расстояние между центральными осями рядов — 25см.
- При укладке под 30° максимальное расстояние между центральными осями рядов — 20см.

Для обеспечения стока дождевой и талой воды, лаги укладываются параллельно направлению спуска. В противном случае, необходимо предусмотреть систему отвода воды посредством поднятия лаг с помощью пластмассовых клиньев. Отвод воды должен быть как можно более свободным. Лаги не должны пребывать в воде или находиться на материале, служащем для гидроизоляции террасы.

Чтобы концы досок не выступали за пределы лаг (и не поднимались), торцы досок должны обязательно лежать на лаге и крепиться к ней с помощью клипс из пластика или нержавеющей стали (возможны начальная, конечная и соединительные клипсы). Если доски крепятся с помощью винтов, то особое внимание необходимо уделить моменту затяжки (при креплении).

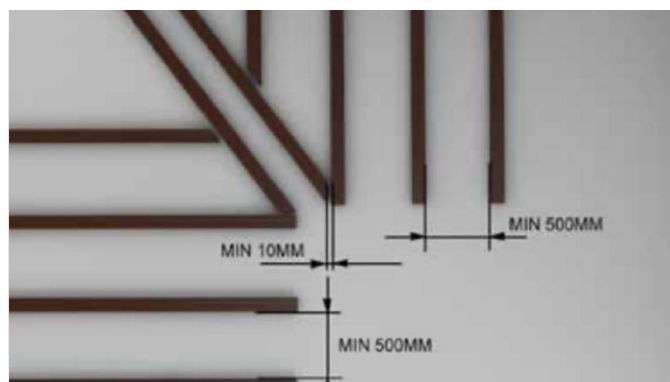
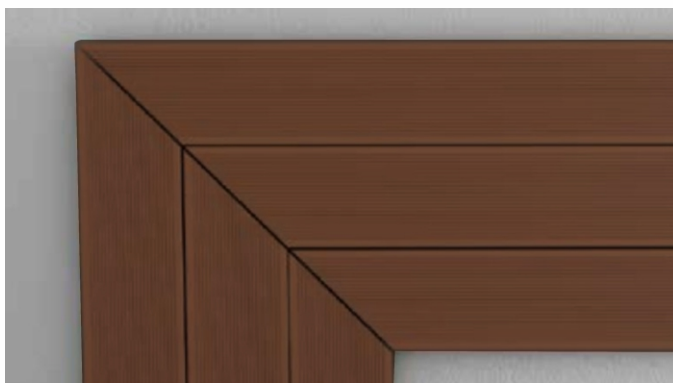
В зависимости от типа применения или ограничений, обусловленных использованием лаг, они не должны крепиться к бетону, т.е. должны быть положены на него, не будучи при этом соединенными встык (плавающий пол). Учитывая расширения материала, из которого изготовлены лаги, минимальное расстояние при стыке должно быть не менее 10 мм, а расстояние от лаг и досок до стен (или до других возможных препятствий) должно быть равным не менее 20 мм.

Для закрепления лаги используется перфорированная монтажная лента. Запрещается прикручивать лаги саморезом насквозь к основанию.

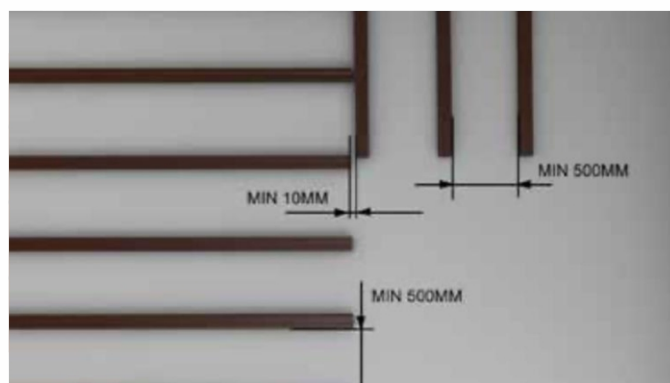
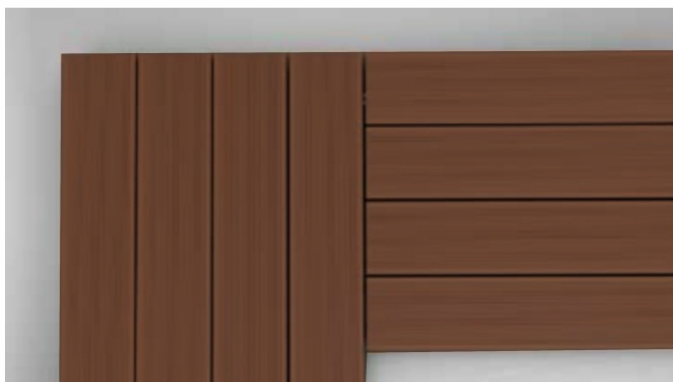


Укладка доски и крепление. Угловое соединение

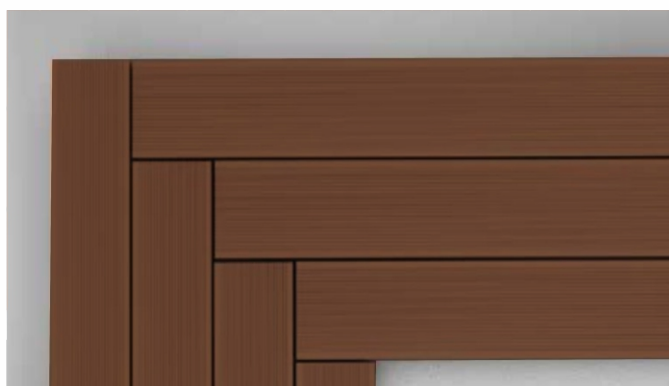
Существует 3 варианта угловых соединений террасных досок, укладываемых в разном направлении. При монтаже террасных досок из МПК с угловым стыком так же необходимо оставлять зазор торец к торцу от 3 до 8мм. При этом необходимо разместить дополнительные ряды опорных лаг вдоль стыка как показано на рисунке.



Соединение в стык под углом



Соединение в край под прямым углом



Соединение в край под прямым углом лесенкой



Укладка и крепление. Компенсационные зазоры

Обязательно следует заранее оставить место для линейного расширения досок. В местах, где декинг устанавливается рядом со стеной, зазор между краем поверхности декинга и стеной должен составлять от 3 до 30 мм. Принимая во внимание свойства термического расширения\сужения основных профилей декинга из МПК, рекомендованной длиной для основных профилей декинга, является длина 3 м.

Доски МПК укладываются на лаги обработанной стороной вверх (односторонние доски), оставляя при этом расстояние между их торцами доски, для обеспечения надлежащего стока дождевой или талой воды и с учетом удлинения досок (среднее значение зазоров для расширения материала досок, указано в нижеприведенной таблице).

Для того, чтобы это расстояние было одинаковым для всех досок, используйте небольшие клинья шириной 4 мм. В данном случае (когда длина террасного покрытия больше длины доски) для создания большей эстетики и надежности крепления, рекомендуется укладывать доски в шахматном порядке.

Между собой доски крепятся с помощью пластиковых или металлических клипс и винтов из нержавеющей стали, при этом винты закручиваются без приложения излишних усилий. Вставьте клипсу под первую установленную доску и закрепите ее с помощью винта в самом центре лаги на расстоянии не менее 3 см от края планки, чтобы избежать разрушения композитного материала. После этого, также без излишних усилий, вставьте в клипс следующую планку. Желательно закреплять доски на каждом пересечении с лагой.

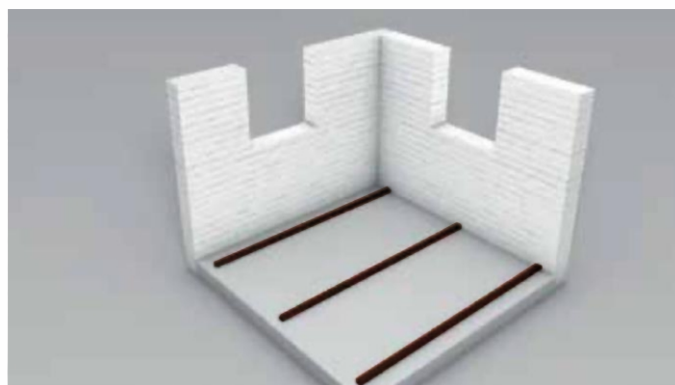
Зазоры между досками по длине, не менее мм				
Температура окружающей среды в день укладки, °C				
Длина доски, см	10	20	30	40
200	3,5	3,5	3	3
300	5,25	5,25	4,5	4,5
400	7	7	6	6

Зазоры между досками по ширине, не менее мм				
Температура окружающей среды в день укладки, °C				
Длина доски, см	10	20	30	40
150	2	2	1,5	1,5



Этап 1.

Опорные лаги не должны быть слишком длинными, длина НЕ БОЛЕЕ 300см предпочтительна. Шаг между центральными осями рядов лаг должен составлять 28-30см, максимум 35см. Опорные лаги должны устанавливать с небольшим зазором по торцам. Зазор между торцами опорных лаг должен составлять 3-5мм.



Этап 2.

Монтаж террасных досок необходимо начинать от стены или других неподвижных конструкций. Для этого смонтируйте стартовые клипсы на край каждой лаги вдоль стены в начале предполагаемого настила.

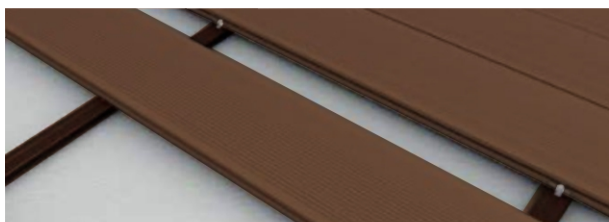
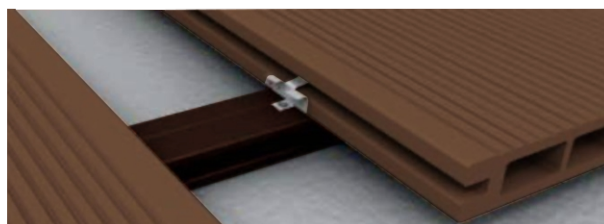


Первая доска задвигается в паз стартовой клипсы до упора. Если основной профиль по длине выступает за последний ряд опорных лаг, в таком случае, длина выступающей сверху над лагой части декинга должна быть менее 2см. Иначе неизбежны деформации, надломы или иные дефекты, связанные с весовой нагрузкой, попадающей на такие места. Первая доска задвигается в паз стартовой клипсы до упора.

Декинг МПК фиксируется с помощью шурупа из нержавеющей стали и пластиковой клипсы. В некоторых случаях — в особенности при монтаже в холодную погоду (ниже 0С) может потребоваться предварительное просверливание опорных лаг перед окончательной фиксацией клипсы. Для более плотной и равномерной фиксации доски используйте киянку. Постучите по ближней к Вам стороне для получения.

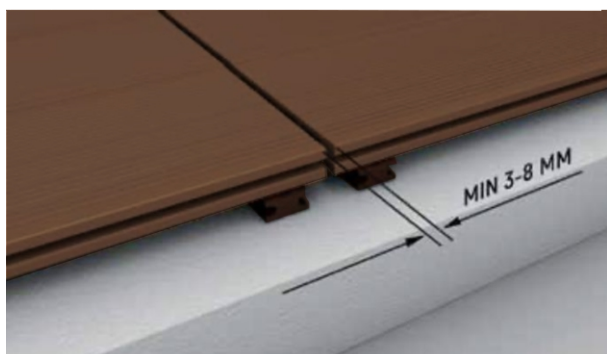
ВВ: Не просверливайте отверстия диаметром более 3\4 диаметра шурупа.





Этап 3.

В местах стыков торцов основного профиля, используйте двойные ряды опорных лаг так чтобы каждый торец доски покоился на собственной опорной лаге. Ширина зазора между рядами опорных профилей должна составлять от 3 до 5 мм.



Этап 4.

Последний ряд досок монтируется при помощи стартовой клипсы. Прикрутите стартовую клипсу на расстоянии достаточном для монтажа последней доски. Установите последнюю доску. Далее стартовую клипсу необходимо задвинуть в последнюю доску. При укладке последнего ряда доски, где край не представляется возможным зафиксировать с помощью клипсы, допускается вкручивание самореза\вбивание гвоздя сбоку основного профиля доски- на расстоянии 2-3мм от



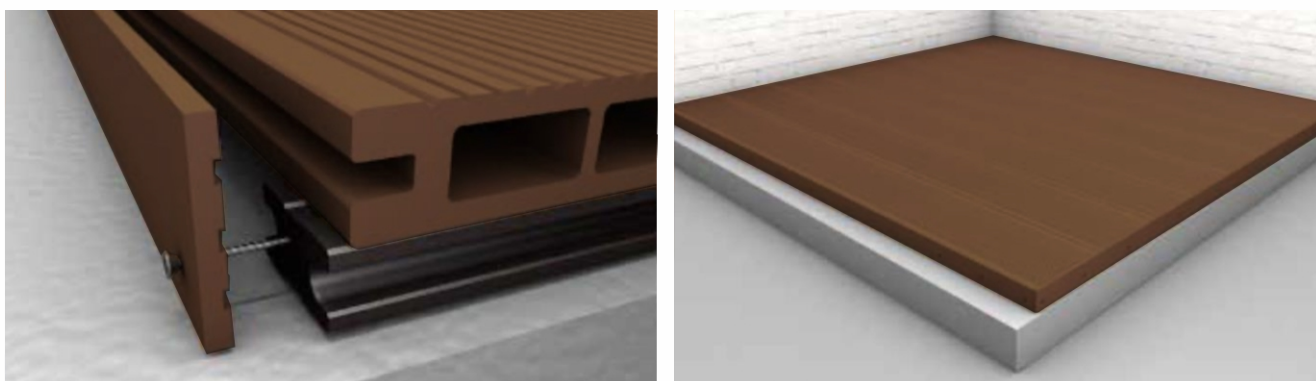


Этап 5.

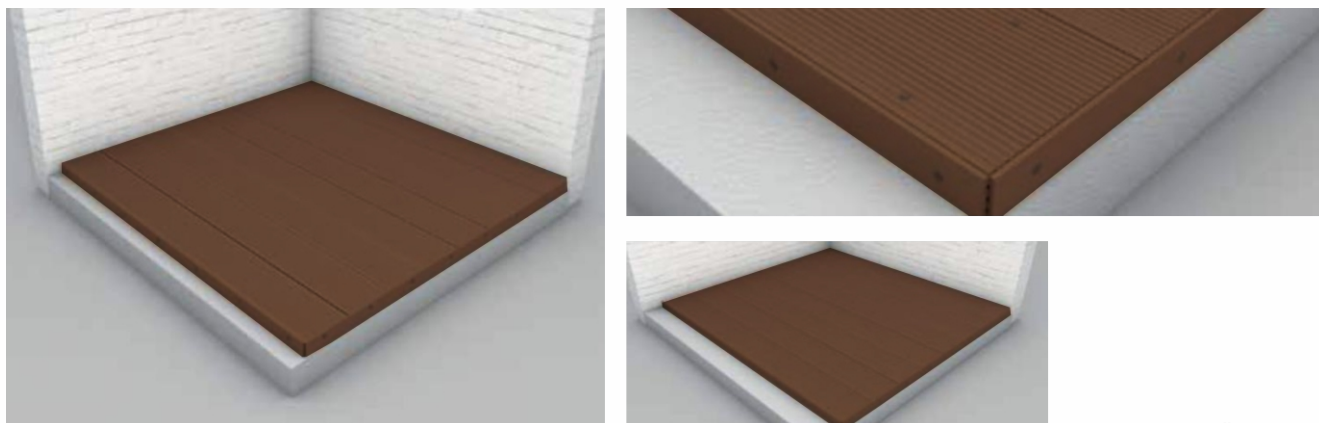
После монтажа основного профиля на опорный, выберите подходящий вам торцевой (закрывающий) профиль — это может быть торцевая доска или угловой профиль.

Монтаж с торцевой доской

Торцевая доска крепится к каждой лаге на саморезы. Для этого необходимо предварительно просверлить в торцевой доске отверстия на 1-1,2мм большее, чем диаметр самореза.

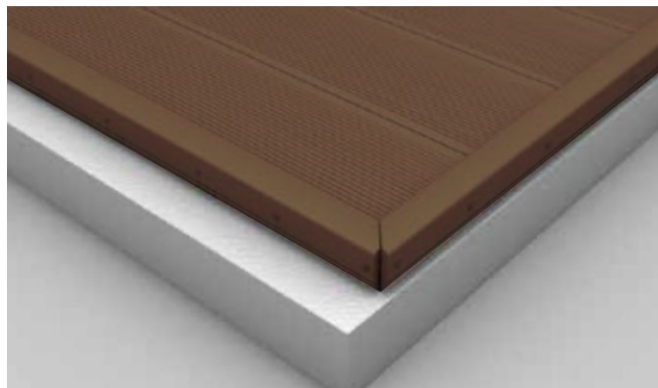
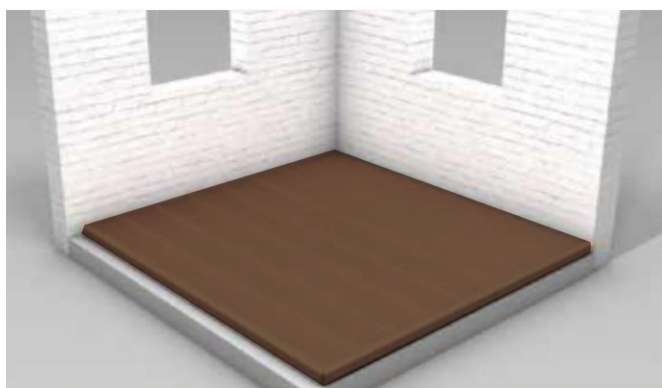
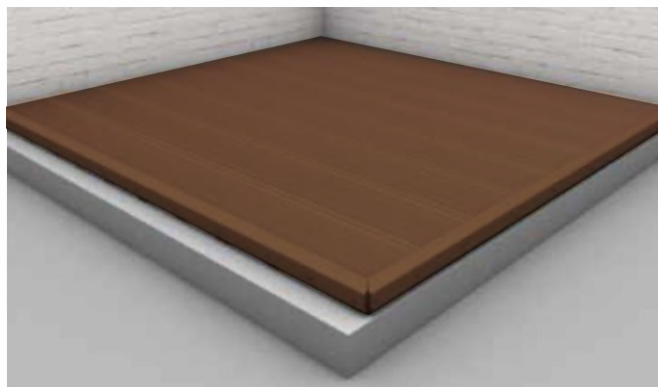
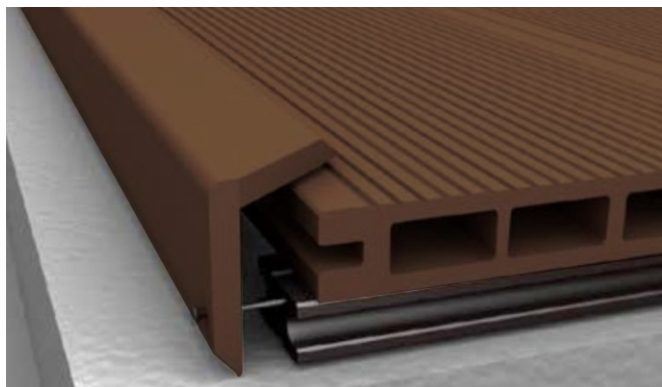


Если основной профиль по длине выступает за последний ряд опорных лаг, в таком случае длина выступающей сверху над лагой части декинга должна быть менее 2см. Иначе неизбежны деформации, надломы или иные дефекты, связанные с весовой нагрузкой, попадающей на такие места. После монтажа основного профиля на опорный, выберите подходящий Вам торцевой (закрывающий) профиль.



Монтаж с угловым профилем

Угловой профиль прикручивается к опорной лагой саморезом. Для этого необходимо предварительно просверлить в угловом профиле отверстия на 1-1,2мм большее, чем диаметр самореза.



Уход за профильными изделиями МПК

Террасные доски МПК не требуют долгого или специального ухода*:

- Для обеспечения надлежащего отвода дождевой и талой воды, в пространстве между планками необходимо поддерживать чистоту.
- Регулярно очищайте покрытие водой под давлением с добавлением мягкого моющего средства.
- Для удаления въедчивых пятен (например, от вина), сразу же примените моющее средство.
- Для удаления масляных или жирных пятен, необходимо сразу же применить обезжиривающее средство. Если пятна остаются, используйте металлическую щетку или наждачную шкурку (в зависимости от типа обработанной поверхности).
- Не используйте растворителей.
- Царапины на поверхности покрытия удаляются легкой зачисткой с помощью металлической щетки (или шкурки, в зависимости от типа обработанной поверхности).
- Террасные доски МПК не требуют никакой специальной обработки.

Распространенные ошибки

- Склейка досок между собой
- Укладка соединенных досок
- Соединение лаг встык, без соблюдения зазора
- Укладка досок или лаг вплотную к стене или другому препятствию
- Установка прокладки (колодок) между досками
- Излишнее усилие при затяжке (закрутке, зажатии) винтов в клипсы

