

Инструкция по монтажу террасной доски ПроДекинг толщиной 30 мм (Премиум)

Преимущества доски из ДПК «ПроДекинг»:

- Долгий срок эксплуатации
- Температурный использования от -50°C до +70°C
- Не деформируется
- Выдерживает до 1200 кг/м²
- Устойчивость к ультрафиолету
- Влагостойкость
- Не требует покраски
- Пилится легко как дерево
- Не подвержена атакам насекомых
- Лёгкий монтаж
- Демонтаж без повреждения доски
- Приятные тактильные ощущения

1. Транспортировка и хранение

Транспортировка изделий из ДПК происходит в горизонтальном положении на ровной поверхности. Если доска длиннее кузова машины, допускается транспортировать её уложив на борт.

При хранении изделия из ДПК должны быть покрыты плёнкой. Хранить в сухом хорошо проветриваемом месте.

За 48 часов до монтажа желательно распаковать террасную доску недалеко от места монтажа.

2. Подготовка основания для укладки доски ПроДекинг

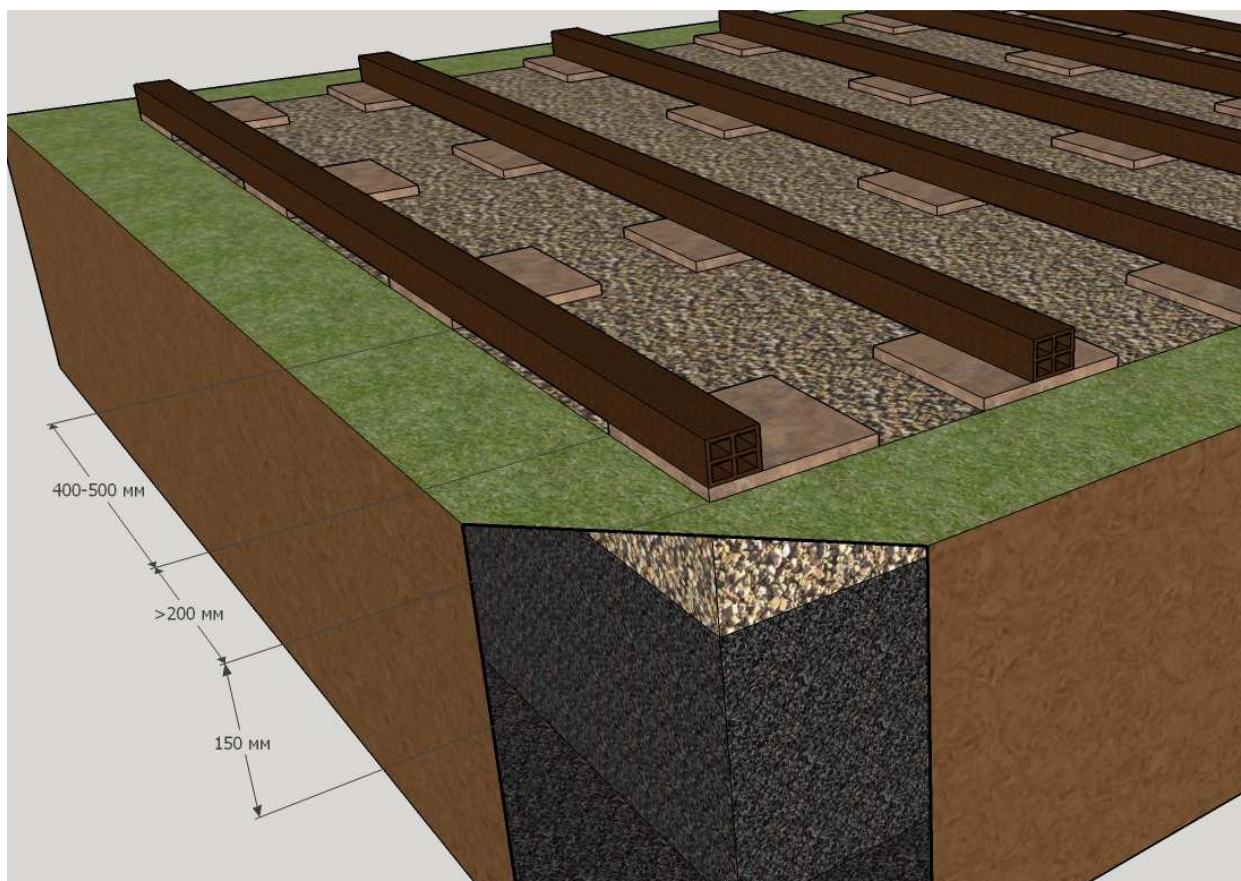
Популярные варианты оснований:

- Песчано-гравийная смесь
- Бетонная стяжка
- Каркас на сваях

Любая основа должна быть ровной, прочной, морозоустойчивой и с обязательным соблюдением наклона для стока воды.

Песчано-гравийная подушка

Дешёвый, популярный и довольно простой материал для подготовки основания малых площадей (до 10 м²). Представляет собой смесь песка и крупного (более 5 мм) гравия.



Для основания из песчано-гравийной подушки вам необходимо избавиться от небольшого слоя грунта – для таких площадок достаточно 15 см. В получившийся приямок укладывается геотекстиль, засыпается смесь, после чего её увлажняют. Дайте ей немного осесть, утрамбуйте. Сверху засыпается ещё один слой песка до заполнения пустот между частицами гравия и снова трамбуется.

В местах укладки лаг с шагом 40-50 см укладываются плиты размерами не менее 20x20 см. Поверх них вы можете уже смело возводить основу из лаг.

Бетонная стяжка

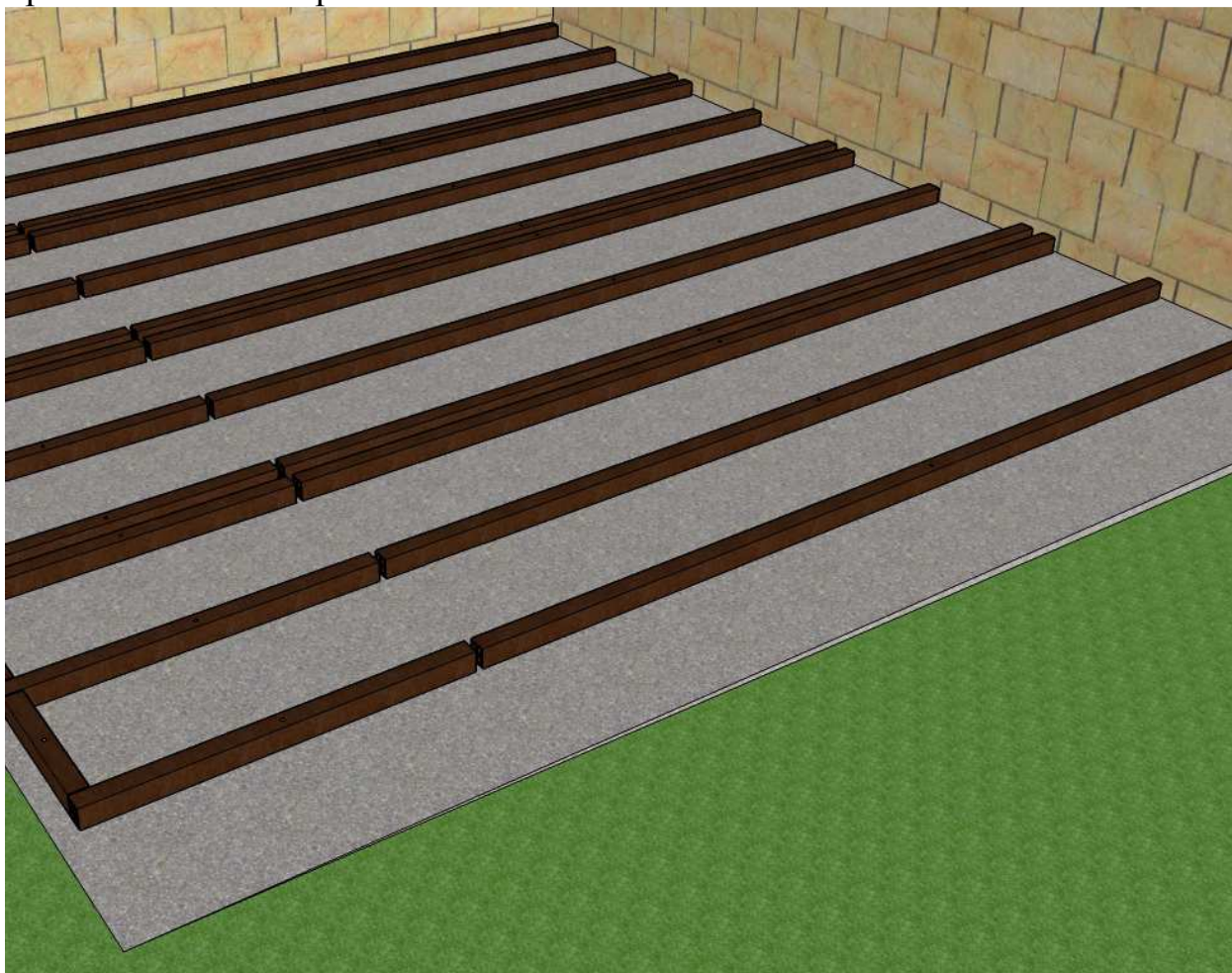
Популярность данного основания обусловлена надёжностью, долговечностью и невысокой стоимостью. Бетонная стяжка в достаточной степени устраняет неровности и дефекты поверхности, делая её практически идеально ровной.

Для бетонной стяжки необходимо обрамлённое основание в месте где будет находиться конструкция.

После подготовки обрамления укладывается армирующая металлическая сетка. В зависимости от планируемой толщины стяжки выбирается сечение проволоки и величина ячеек.

Следующий шаг – заливка бетона и выравнивание его поверхности. Высыхание занимает 1-3 суток, за это время стяжка набирает примерно 70% своей прочности, окончательная крепость наступает через 3-4 недели. Не забывайте проводить увлажнение поверхности стяжки для достижения

максимальной прочности! Рекомендуем приступать к монтажу лаг по прошествии этого срока.



- Для слива воды в случае бетонной стяжки рекомендуется делать уклоны или дренаж от статистического сооружения
- Именно от того, насколько ровное и надёжное создано основание, будет во многом зависеть прочность и долговечность террасы

Металлокаркас на сваях

Сваи – прекрасный вариант, если вы планируете сделать площадку выше земли или на вашем участке частые изменения рельефа. Можно использовать более простой, но в то же время дорогой вариант – винтовые сваи.

Для установки свай необходимо пробурить отверстия для заливки бетона на расстоянии не более 1,5 м друг от друга. В случае винтовых свай стоит следовать инструкциям для них, но придерживаться того же расстояния. Вокруг отверстий следует утрамбовать землю, а затем залить туда бетон. Это необходимо сделать, чтобы избежать попадания воды и предотвратить доступ кислорода – основного окислителя металла. К тому же бетон заполняет всё пространство, тем самым защищая сваи от перепадов температур. Винтовая свая вкручивается на глубину промерзания – в Сибири это 1,5-2 метра.

Стоит отметить, что металлокаркас можно использовать не только на сваях, но и на ровных поверхностях (например, на эксплуатируемых кровлях).



Когда бетон засох, можно приступать к монтажу несущего каркаса: по периметру сваи обваривают металлической трубой 60х40 мм со стенкой 3 мм. Затем с шагом не более 45 см приваривают тубы для создания площадки для монтажа лаг (смотрите фото). Когда вы сварили металлический каркас, его необходимо загрунтовать или окрасить, чтобы избежать коррозии.

Далее поперёк укладываются лаги. Для удешевления они могут быть деревянными (не менее 50х50 мм), но тогда сократится прочность конструкции. Мы рекомендуем композитные (ДПК) или металлические направляющие.

Установка каркаса на сваях — довольно долгий процесс, но очень долговечный.

Регулируемые опоры

Если у вас есть готовое основание (бетонная площадка у дома, эксплуатируемая кровля), но вы хотели бы приподнять настил без использования винтовых свай, можно использовать регулируемые опоры.

Регулируемые опоры обеспечивают идеальное выравнивание поверхности. При необходимости всю поверхность можно поднять или опустить, а также разобрать и собрать снова, например, при внесении изменений в проект строящегося объекта. Максимальная высота поднятия регулируемых опор 70 см.



3. Правила укладки террасной доски ПроДекинг

Обязательно соблюдайте все указания!

При использовании доски не по назначению, с нарушением правил по монтажу и эксплуатации, претензии по качеству не принимаются.

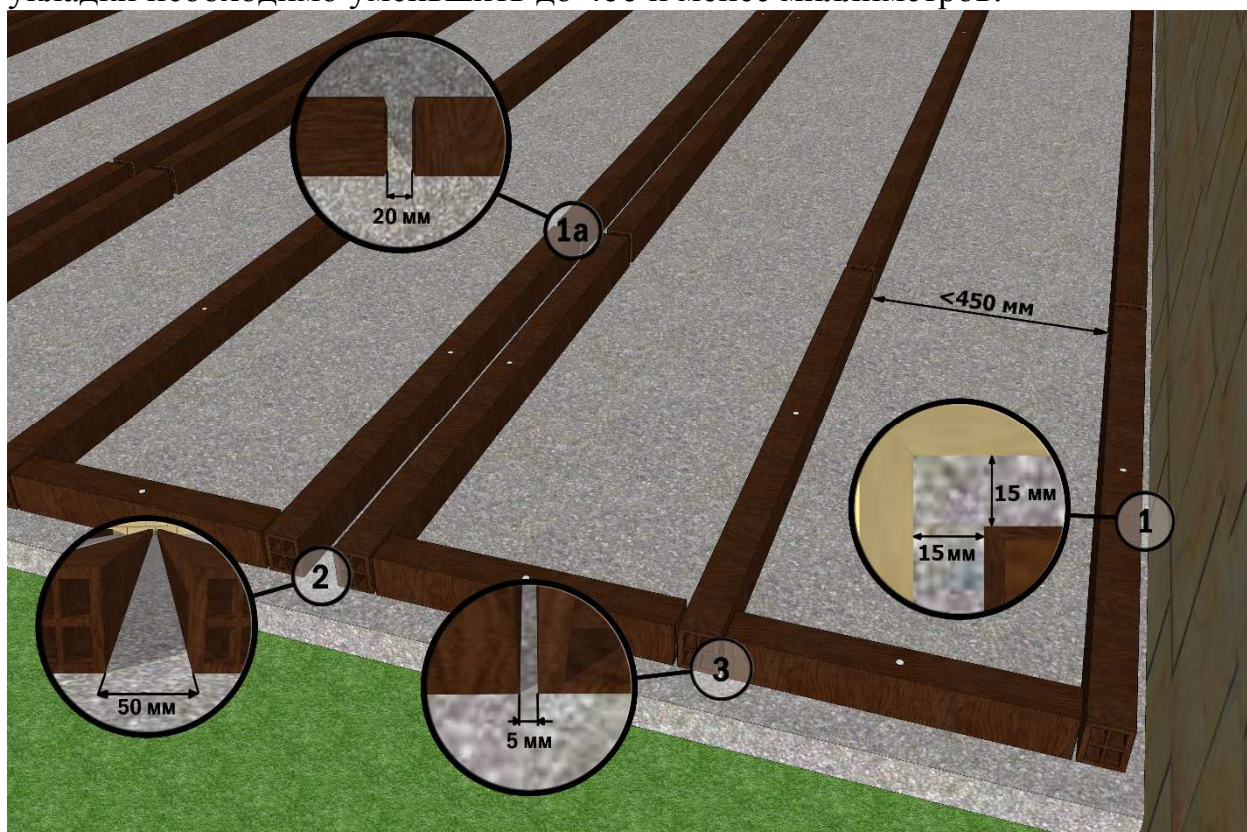
- Обеспечьте циркуляцию воздуха под настилом
- Не допускайте прямого контакта элементов конструкции с грунтом или травой

- Учитывайте расширение террасной доски по длине и ширине всех элементов
- Монтаж необходимо производить при температуре воздуха не ниже 5°C

4. Укладка опорных лаг ПроДекинг

Лаги ПроДекинг изготовлены из ДПК и поставляются размером 50х60х3000 мм и 50х60х4000 мм.

Допустимое расстояние между лагами при укладке доски толщиной 30 мм – не более 450 мм, при высоких нагрузках на террасную доску интервал укладки необходимо уменьшить до 400 и менее миллиметров.



Общий вид

Между лагами и всеми неподвижными препятствиями (опоры, столбы, стены и др.) следует оставлять компенсационный зазор не менее 15 мм (смотрите рисунок «Общий вид», круг 1 и 1а)

В местах стыка торцов террасных досок необходимо уложить две параллельные лаги на расстоянии не менее 50 мм друг от друга (смотрите рисунок «Общий вид», круг 2). Край каждой доски опирается на свою направляющую, при этом свес доски должен составлять не более 25 мм.

Лага должна лежать всей своей поверхностью на основании, так как она не является несущим элементом.

Опорные лаги не должны находиться в длительном (более 10-20 дней) контакте с водой, поэтому лаги укладываются вдоль направления стока воды.

Крепится лага к основанию саморезом или дюбель-гвоздём только в одной точке – по центру. Перед прикручиванием необходимо предварительно просверлить отверстие на 1-2 мм больше диаметра крепежа.

Для закрепления лаги можно использовать перфорированную монтажную ленту, она используется в качестве дополнительного усиления крепления. Монтажная лента крепится к твёрдому основанию.

5. Укладка и крепление террасной доски

Все террасные доски ПроДекинг – двухсторонние, поэтому укладывать их можно любой стороной на ваше усмотрение, однако сторона «вельвет» более долговечна и дольше сохраняет свой первоначальный вид.

Террасные доски допустимо укладывать только на направляющие. Закрепление напрямую к сплошной поверхности создаёт отсутствие вентиляции под досками, что является нарушением технологии монтажа!

Выложите четыре-пять досок в ряд и убедитесь, что тон совпал; только после этого приступайте к укладке. Это необходимо сделать, так как террасная доска ПроДекинг шлифована в одну сторону, и для соблюдения равномерного оттенка необходимо укладывать её в одном направлении.

Для монтажа досок к лагам используется металлический шовный кляймер, оставляющий зазор между досками до 5 мм. Кляймер (клипса) вставляется в паз доски и крепится саморезами к направляющим (лагам). Доски необходимо крепить в каждой точке опоры, в противном случае это будет нарушением технологии монтажа! Строго запрещено крепить доски напрямую, без использования кляймера!

Правильная укладка террасной доски – в шахматном порядке, или как ещё говорят – «вразбежку», со смещением стыков примерно на 1/3 длины доски, т.е. конечный шов лежащих друг за другом досок не должен идти в одну линию.

Также при укладке досок из ДПК стоит помнить, что любой материал имеет свойство температурного расширения, а значит доски могут расширяться и сужаться как в длину, так и в ширину. Следовательно, необходимо соблюдать зазор между досками. Для удобства мы составили таблицу, в которой указали изменение длины доски в миллиметрах на метр длины при различных условиях:

Температура доски	Температура монтажа			
	5	10	20	30
-50	-2,0	-2,2	-2,5	-2,9
-35	-1,4	-1,6	-2,0	-2,3
0	-0,2	-0,4	-0,7	-1,1
35	1,1	0,9	0,5	0,2
50	1,6	1,4	1,1	0,7
60	2,0	1,8	1,4	1,1

Для определения удлинения/сжатия доски надо выбрать температуру, при которой производился монтаж доски, температуру доски. В таблице вы получите изменение длины доски на 1 метр длины.

При определении «крайних» условий эксплуатации мы рекомендуем рассматривать следующие температуры:

Минимальная температура зимой:

- -50 для северных районов, Сибири
- -35 для южных и центральных районов

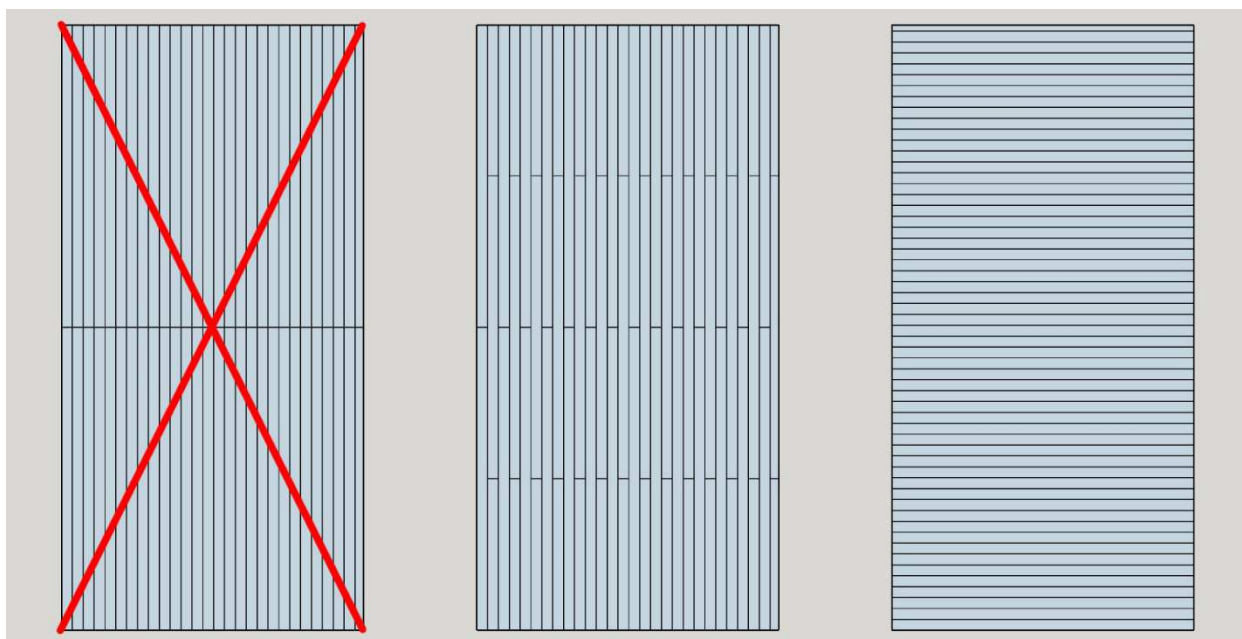
Максимальная температура летом:

- +35 для северных и центральных районов, если терраса находится в тени
- +50 для северных и центральных районов, если терраса находится на солнце
- +60 для южных районов, если терраса находится на солнце.

***Например,** у вас доска длиной 4 метра, вы живете в Подмоскowie, терраса расположена на солнце. Монтаж производился летом при температуре +20 градусов. Получается, что максимальное сжатие доски зимой составит $-2 \times 4 = -8$ мм, максимальное расширение летом $1,1 \times 4 = 4,4$ мм. Причем это – максимальная величина для незакрепленной доски. Когда доска уложена в настил и притянута к лагам монтажными клиймерами, температурные изменения длины будут существенно меньше.*

Не забывайте, что расширение и сужение происходит с обеих сторон, т.е. при уменьшении четырёхметровой доски на 8 мм, она сужается на 4 мм с одной стороны и на 4 мм с другой!

Так же для уменьшения количества и разницы ширины швов мы рекомендуем производить укладку по короткой стороне террасы. Например, при террасе 8х4 метра и используя четырёхметровые доски надо укладывать их по ширине 4 м, а не друг за другом по стороне 8 м, хотя такой вариант раскладки допустим:



Концы террасной доски должны находиться на лаге и крепиться к ней кляймерами. Монтаж финишных досок осуществляется также крепежом – используется обычный кляймер. При укладке последней доски лишнюю часть кляймера можно загнуть или спилить болгаркой.

6. Отделка краев настила и ступенек

Для финишной отделки краев используется уголок ПроДекинг 30х30х2000 мм. При торцевых и угловых соединениях углов и декоративных планок требуется оставлять зазор не менее 5 мм для температурного расширения. Уголок необходимо крепить к основанию лаги маленькими гвоздиками.

Не рекомендуется крепить уголок на край ступени, так как он выполняет декоративную функцию и не выдержит частых нагрузок; для этого желательно установить алюминиевый уголок.

7. Уход за террасной доской Продекинг

Террасная доска Продекинг не нуждается в окраске, пропитке и специальном обрабатывании.

Основной проблемой всех террас является отнюдь не грязь, а жирные пятна от еды. На рынке России не так давно появились специальные масла-пропитки для ДПК, например, Remmers WPC-Imprägnier-Öl. Они в значительной степени позволяют избежать пятен от жира, вина и прочего, так как делают поверхность гидрофобной, отталкивающей жидкости, плюс делают цвет досок более насыщенным.

Как избавиться от жирных пятен:

- Если пятно свежее – используйте тёплую воду и моющее средство. *Используйте чистящее средство без агрессивных действующих веществ.*
- Если пятно успело впитаться, то можно попробовать его удалить средством, содержащим ПАВ (поверхностно-активные вещества), если не удалось – наждачной бумагой или металлической щеткой.
- Можно использовать парогенератор высокого давления, однако не стоит подвергать участок доски длительному воздействию пара.
- В крайнем случае – попробуйте использовать сильнодействующие средства от жира или средства очистки для двигателей автомобиля. *Прежде чем воспользоваться этим советом, опробуйте их на небольшом участке террасной доски, так как такие средства могут выжигать краситель и разрушать пластик.*

Как и чем чистить террасную доску?

Ухаживать за террасной доской достаточно легко. Очистить её от грязи можно при помощи жёсткой щётки с коротким ворсом и водой, также моющими машинами («кёрхер» и т.д.).

Если доска была повреждена (образовались заметные царапины, на неё попал уголёк и осталось темное пятно) можно аккуратно затереть повреждение мягкой наждачной бумагой или металлической щёткой.

Во влажных теневых местах и местах постоянного скопления воды при плохом уходе на досках может появиться поверхностный слой грибков – плесени. Также можно удалить с помощью наждачки либо щётки, дополнительно необходимо обработать средствами от плесени и оказывать большее внимание при уходе за доской в таких местах. Отметим, что такие появления плесени никак не влияют на прочность доски.

Для удаления пятен от ржавчины можно использовать средства, содержащие ортофосфорную кислоту.

Зимой не используйте металлические лопаты, скребки и прочие жёсткие инструменты – есть риск повредить поверхность или проломить её.

Набирает популярность для очистки террасы от льда и снега использование противогололёдных реагентов. Они недорогие и продаются во многих магазинах автозапчастей.

Помните: чем темнее доска, тем меньше ухода. Лучший вариант – террасная доска коричневого цвета.

8. Памятка

- Лаги должны лежать по всей нижней поверхности основания
- Соблюдайте зазоры: 20 мм между торцами лаг, а также зазоры при укладке досок и лаг к стене или другому препятствию
- Соблюдать зазор между досками (см. таблицу)
- Рекомендуются доски монтировать в «разбежку»
- Торцевой стык каждой доски должен лежать на своей лаге и крепиться к ней клэймером
- Во избежание попадания на террасную доску угольков (например, от мангала), положите металлический лист большой площади под сам мангал.

Для нестандартных случаев эксплуатации террасной доски ProDecking прочитайте дополнение «Свойства террасной доски для специалистов»