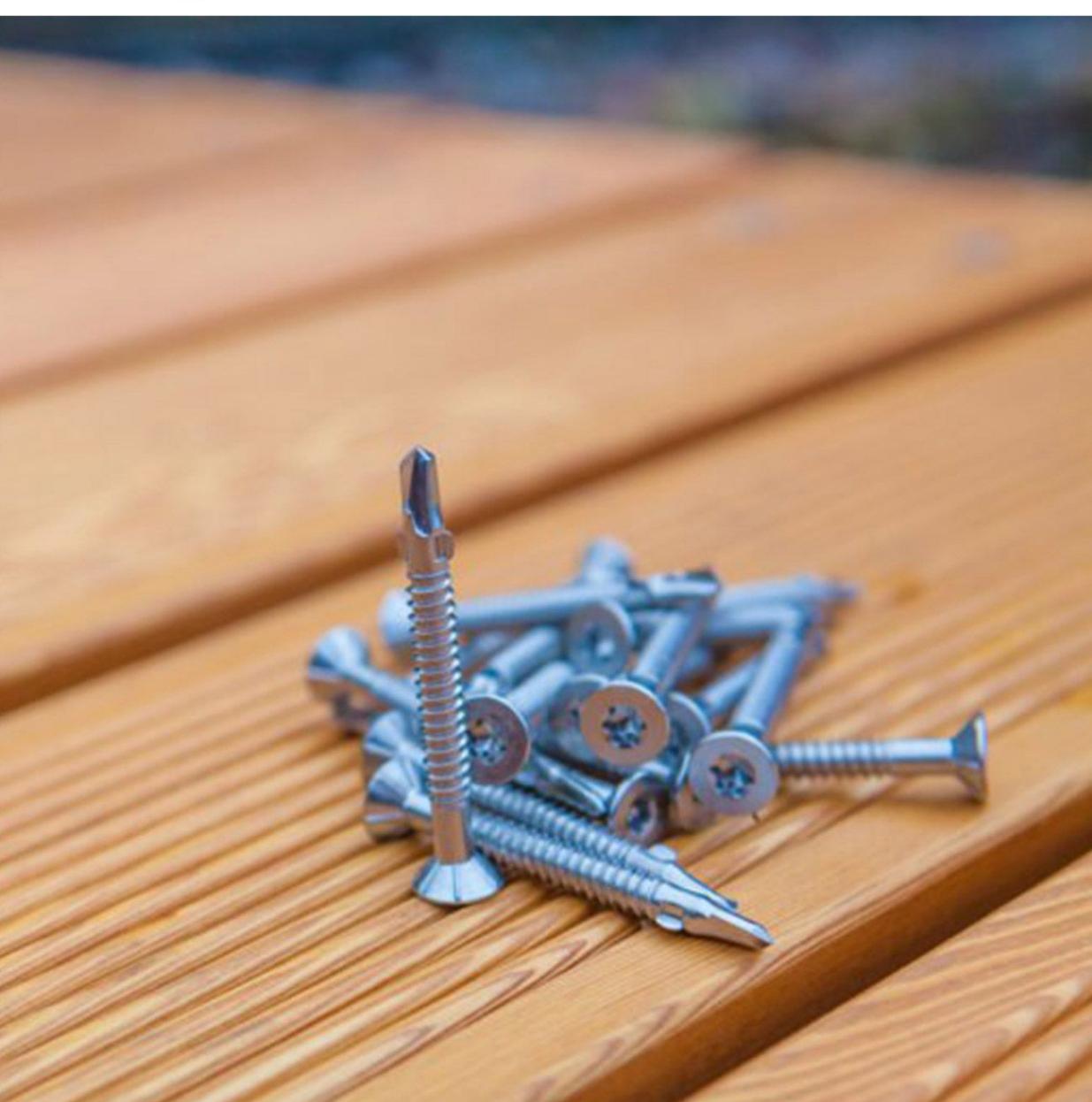




«Лиственница ПРО»



Инструкция по монтажу террасной и палубной доски из лиственицы

1. Ассортимент

Террасная доска «Вельвет» от 2 до 6 метров

- 28x90 мм
- 28x120 мм
- 28x140 мм
- 28x140 мм
- 35x140 мм
- 45x90 мм
- 45x140 мм
- 45x190 мм



Палубная доска от 2 до 6 метров

- 28x90 мм
- 28x120 мм
- 28x140 мм
- 28x140 мм
- 35x140 мм
- 45x90 мм
- 45x140 мм
- 45x190 мм



2. Область применения

- Для оформления террас, напольного покрытия на верандах, балконах, пристройках к дому.



- Для благоустройства парков, зон отдыха, причалов и набережных.



3. Сортность



Сорт «Экстра»
идеальная поверхность
без сучков



Сорт «Прима»
до 2-х сучков
на погонный метр



Сорт «AB»
неограниченное
количество сучков на метр
(без выпадающих)



Сорт «BC»
неограниченное
количество сучков на метр
(могут встречаться
выпадающие сучки)

4. Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать террасную доску возможно только в горизонтальном положении. Основание для хранения и транспортировки должно быть ровным. В дождливую/влажную погоду материал необходимо накрывать пленкой.

Хранение готовой продукции должно производиться в хорошо проветриваемом, крытом помещении, защищенном от попадания ультрафиолетовых лучей. Материал должен быть поднят над полом на высоту не менее 100 мм.

Террасная доска, предназначенная для эксплуатации в помещении, должна храниться в помещениях с относительной влажностью воздуха 65–70 % и температурой воздуха в пределах от 17 до 25 °С выше нуля, вдали от источников тепла (радиаторы отопления, печь и т.п.).

Террасная доска, предназначенная для эксплуатации в условиях уличной среды, должна храниться в неотапливаемом помещении или под навесом на улице, на проветриваемой сухой площадке с постоянной относительной влажностью воздуха 55–85 % и температурой воздуха в пределах от –30 до +30 °С. Пачки должны быть уложены на опоры на высоту не менее 300 мм от земли и не ниже уровня снежного покрова в зимнее время. Опорные поверхности должны быть выровнены в одной плоскости.

При хранении пиломатериал должен предохраняться от механических повреждений, влаги, агрессивных веществ, прямых солнечных лучей, огня, а также от резких перепадов температуры и влажности окружающего воздуха.

Сухая террасная доска из лиственницы камерной сушки с уровнем влажности 12% может использоваться для монтажа сразу.



Рекомендуемая укладка для длительного хранения.

5. Расчет материала

Количество материала рассчитывается по следующей формуле

$$N = S_{\text{поверхности}} \times K_{\text{запаса}} / [(H_{\text{доски}} + H_{\text{шва}}) \times L_{\text{доски}}]$$

$S_{\text{поверхности}}$ — площадь террасы

N — количество досок

$K_{\text{запаса}}$ — 1,15 для прямой укладки; 1,25 для диагональной

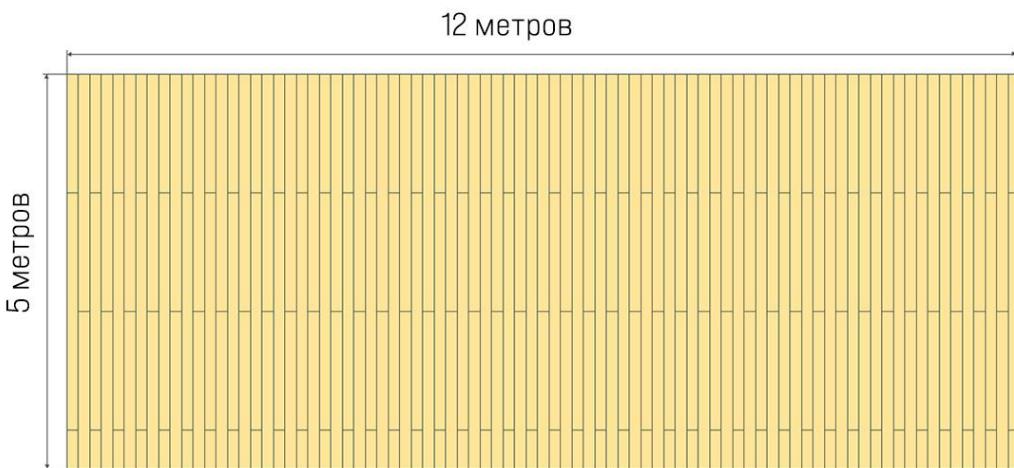
$H_{\text{доски}}$ — ширина доски

$L_{\text{доски}}$ — длина доски

$H_{\text{шва}}$ — ширина шва между досками

Пример расчета.

Предположим, что терраса будет иметь следующие размеры.



Выбираем террасную доску длиной 3 метра, шириной 0,140 м.

$$N = S_{\text{поверхности}} \times K_{\text{запаса}} / [(H_{\text{доски}} + H_{\text{шва}}) \times L_{\text{доски}}]$$

$S_{\text{поверхности}}$ — площадь террасы = **5 × 12 = 60 м²**

$K_{\text{запаса}} = 1,15$

$H_{\text{доски}}$ — ширина доски = **0,140 м**

$L_{\text{доски}}$ — длина доски = **3 м**

$H_{\text{шва}}$ — ширина шва = **0,005 м**

$$N = 60 \times 1,15 / [(0,140 + 0,005) \times 3] = 158 \text{ шт.}$$

6. Инструменты и комплектующие для монтажа

1. Пила торцовочная для распила лаг и досок
2. Шуруповерт для сборки каркаса и крепления настила
3. Уровень
4. Рулетка
5. Киянка
6. Крепеж
7. Гидроизоляция
8. Антисептик
9. Масло
10. Кисть
11. Карандаш



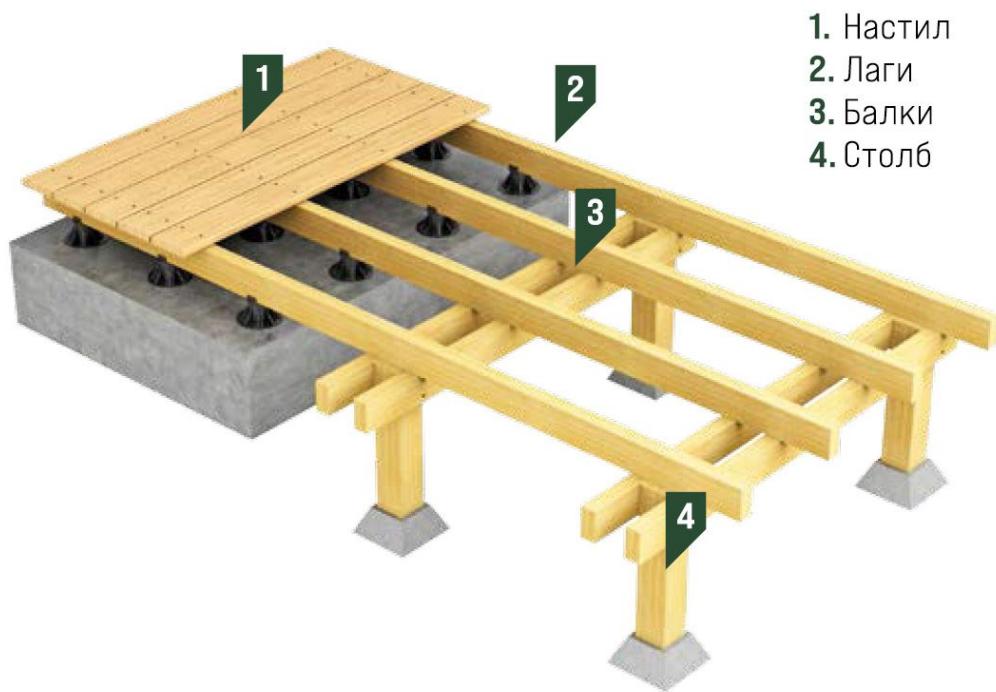
7. Основание

Основание должно быть прочным и ровным, и иметь уклон для отвода воды минимум 1–2 % в сторону стока (1 см на 1 метр).

Основанием может служить:

- бетонная плита;
- эксплуатируемая кровля;
- грунт.

! Деревянные элементы каркаса необходимо обработать антисептическими составами.



1. Настил
2. Лаги
3. Балки
4. Столб

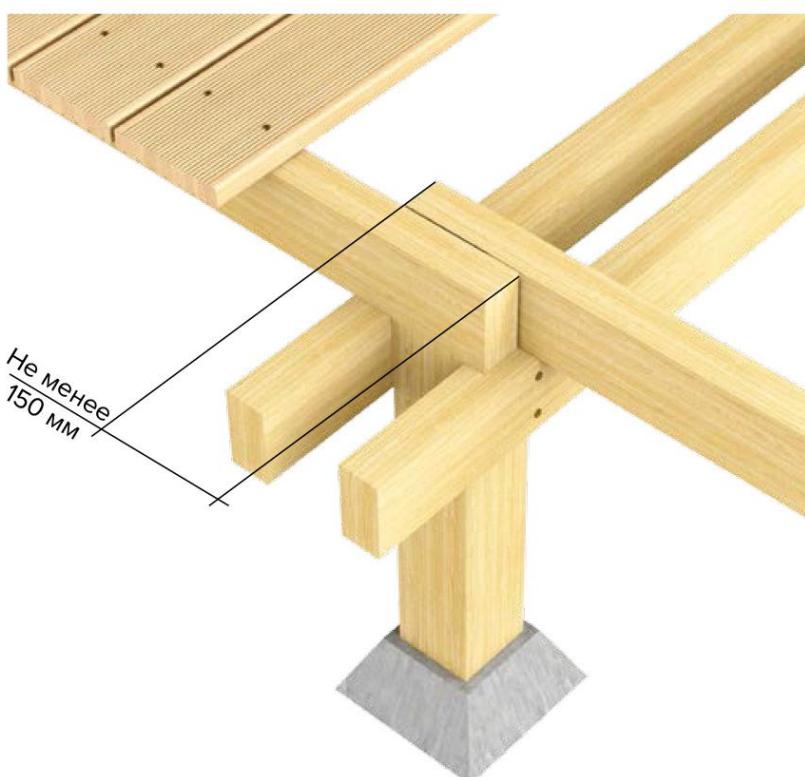
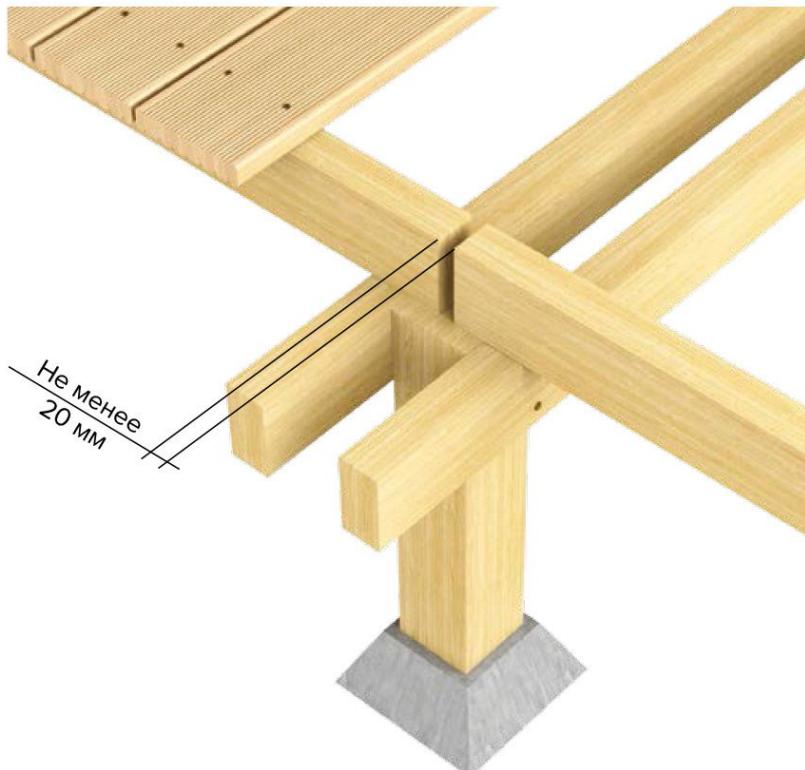
Внимание! Необходимо исключить контакт древесины между каменными и армокаменными конструкциями. Для этого должна быть проложена долговечная гидроизоляция на не гниющей основе.

8. Укладка и крепление лаг

Для деревянного настила желательно использовать так же деревянные лаги, нежелательно использовать металлические профили, т.к. у дерева и металла разные коэффициенты расширения.

Стыки лаг могут выполняться двумя способами:

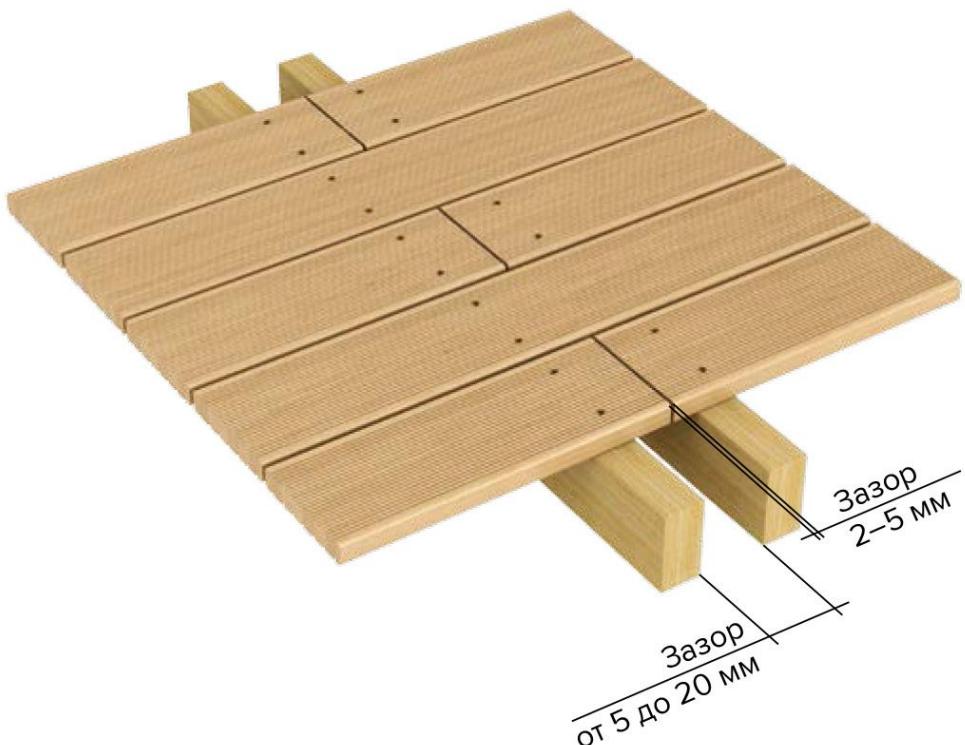
- путем смещения лаг относительно друг друга не менее чем на 150 мм;
- стык в стык с зазором не менее 20 мм.



8. Укладка и крепление лаг

Расстояние между неподвижными элементами строения (стена, перила, бордюр и пр.) и лагами должно быть не менее 20 мм.

В точкестыка торцов двух досок необходимо укладывать две параллельные лаги с зазором от 5 до 20 мм. Таким образом место стыка усиливается и каждая доска получает свою опору. Зазор между досками нужно оставлять 2–5 мм.



Палубная укладка



Прямая укладка



8. Укладка и крепление лаг

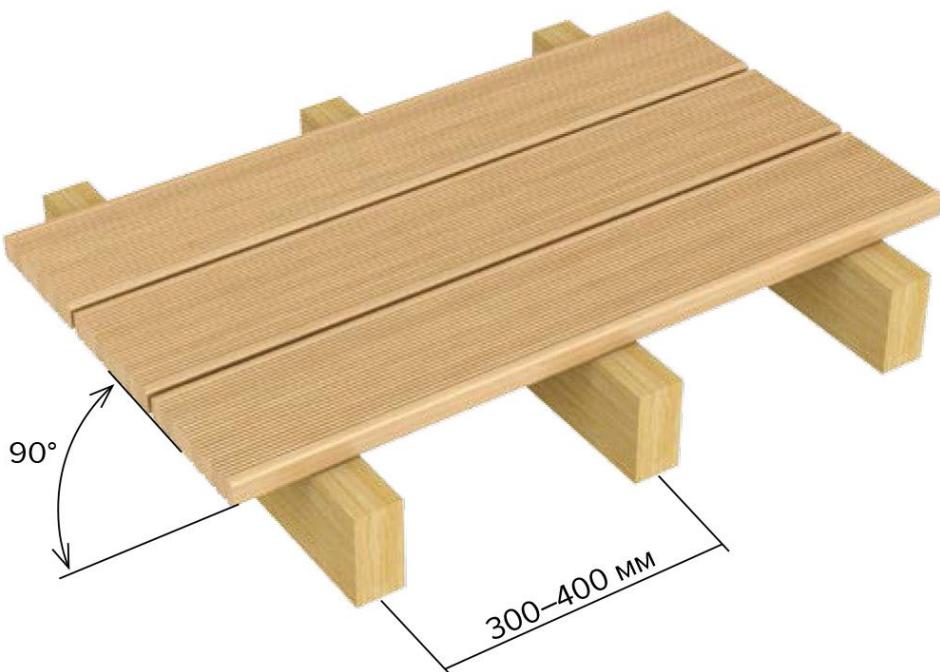
Соединение встык под углом 90°



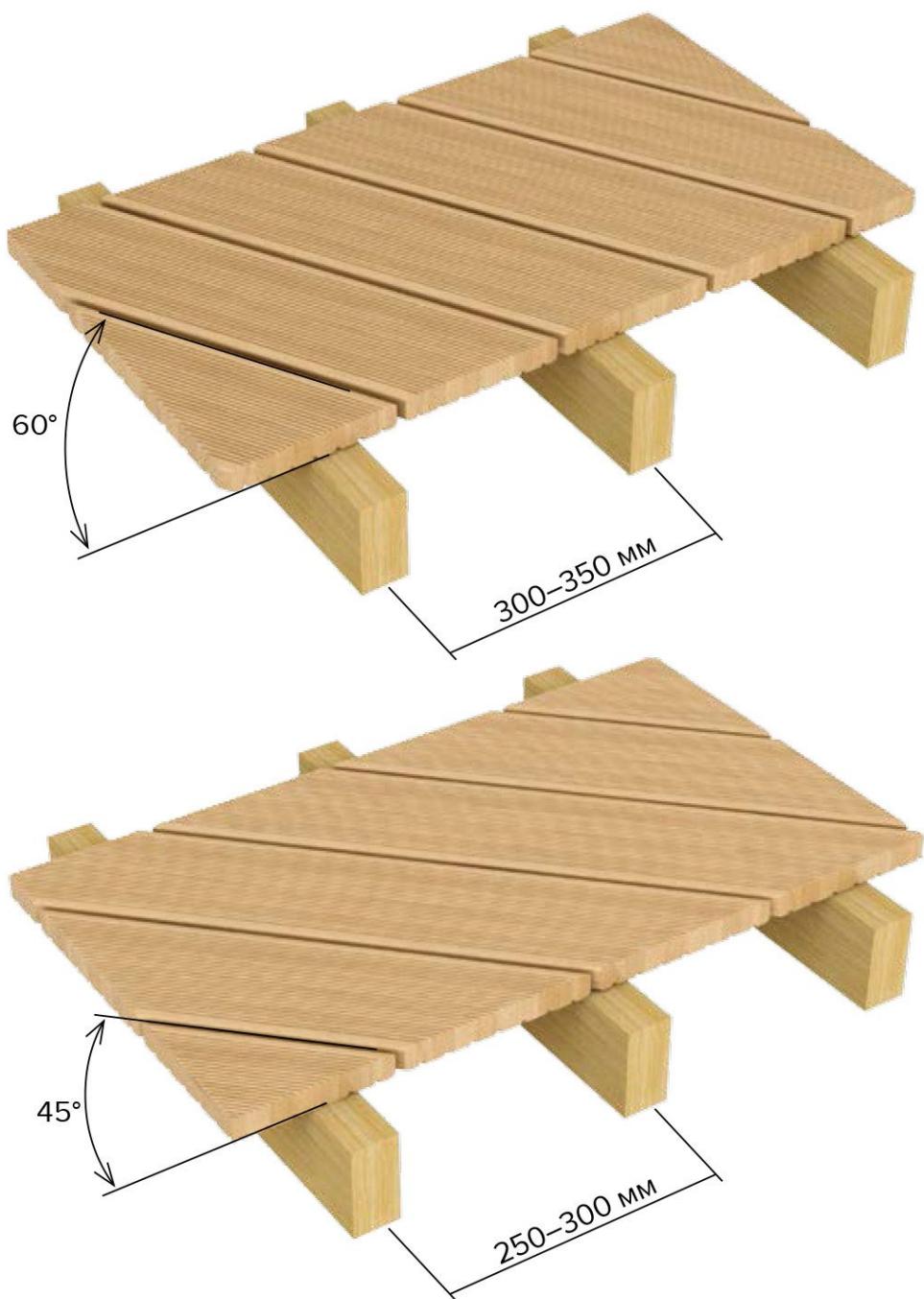
Соединение встык под угол



Шаг поперечных балок
в зависимости от угла укладки настила



8. Укладка и крепление лаг



В зависимости от раскладки террасной доски формируется рисунок укладки лаг.

При поперечной укладке максимальное расстояние между монтажными лагами должно составлять 300–400 мм [размер по осям лаг].

При диагональной укладке профилей террасной доски расстояния между монтажными лагами должны уменьшаться в соответствии с углом укладки:

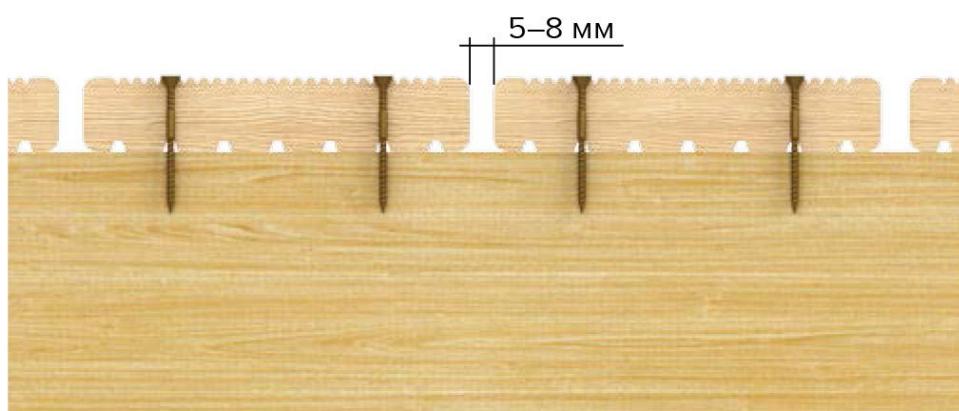
- при укладке под углом 60° – 300–350 мм;
- при укладке под углом 45° – 250–300 мм.

9. Установка настила

Перед монтажом настила рекомендуется обработать доски защитными маслами со всех сторон. Монтаж возможно производить как скрытым, так и открытым способом.



Доски монтируются с шагом от 5–8 мм. Расстояние между торцами досок должно быть не меньше 5 мм.



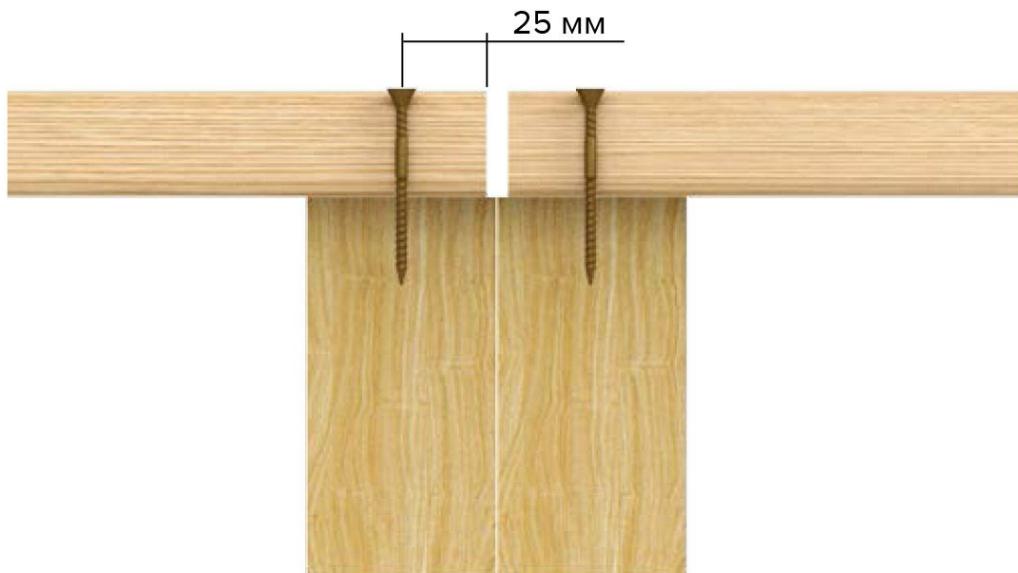
В каждой точке, где доска пересекает лагу, она должна быть закреплена двумя шурупами.

- На досках с поверхностью «Вельвет» всегда располагайте крепления в нижней части паза.



9. Установка настила

- Расположите крепления на расстоянии 25 мм от торца доски. Для исключения раскалывания предварительно засверлите отверстие в месте крепления.



- Для исключения мест скопления влаги крепёж не следует заглублять относительно поверхности доски.
- Сделайте зенковку отверстий на 2 мм больше чем шляпка шурупа, это позволит компенсировать сезонное перемещение без повреждения древесины.
- Не забудьте спланировать, где будут располагаться любые возможные соединения, и расположить их в шахматном порядке / чередовать.
- Доски настила не должны примыкать к какой-либо прилегающей стене / конструкции, необходимо оставить зазор 10 мм для хорошего потока воздуха, стока воды, и компенсации линейного расширения материала.

Крепеж

Для фиксации террасной доски используются шурупы из нержавеющей стали, либо с цинковым антакоррозионным покрытием.

Для крепления открытым способом используются шурупы с потайной головкой, для крепления на кляммеры или другой скрытый крепеж применяются шурупы, рекомендованные производителем системы скрытого крепежа.



Гвоздек

10. Финишная обработка

Завершающий этап – формирование на поверхности доски защитной пленки с высокими водоотталкивающими и абразивостойкими свойствами. Для этого необходимо использовать средства для наружных работ – масло, масло-воск, твердый воск, лак.

Способы нанесения, количество и регулярность нанесения выбрать в соответствии с рекомендациями производителей данных покрытий.

Заводская покраска

В компании «Лиственница Про» вы можете заказать заводскую покраску и пропитку маслом изделий из лиственницы.

Покраска выполняется в 2 слоя со шлифовкой и сушкой. Любой цвет. Подобрать цвет и посмотреть готовые выкрасы вы можете в нашем шоу-руме по адресу: г. Химки, Заводская, 2Б

