

**ТЕРРАСНАЯ ДОСКА**

**VELVET**

**Инструкция по монтажу**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Спецификация на террасную доску VELVET произведенную по ТУ 5772-001-11781644-2012 на изделия погонажные из древесно-полимерного композита

№ п/п	ТУ 5772-001-11781644-2012	Показатель
1	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1000-1400
2	Предел прочности при статическом изгибе не менее, МПа	23
3	Предел прочности при растяжении не менее, МПа	7,0
4	Модуль упругости при изгибе не менее, Н/мм <sup>2</sup>	3700
5	Водопоглощение за 24 часа не более, %	4,0
6	Разбухание за 24 часа не более, %	2
7	Водопоглощение за 2 часа кипячения не более, %	4,0
8	Разбухание за 2 часа кипячения не более, %	2,0
9	Внешний вид	На поверхности изделий не должно быть жировых и масляных пятен, острых надрезов, царапин, сколов.

- изменение оттенка в разных партиях не более 2 единиц по шкале RAL
- изменение прочности эксплуатируемой продукции в естественных условиях при соблюдении Инструкции по монтажу и эксплуатации (Приложение № 6 к основному Договору) не более 20 % за 2 года эксплуатации в атмосферных условиях при условии надлежащего монтажа и эксплуатации;

# Инструкция по монтажу и эксплуатации Товара – Террасная доска из древесно-полимерного композита

## 1. Общая информация для потребителя:

- Композитная доска **Velvet** является материалом сегмента Home (Standard) и предназначен для использования на частных объектах с бытовыми эксплуатационными нагрузками. Не допускается коммерческое использование данного материала. При использовании на объектах коммерческого применения (общественные места, рестораны, зоны с относительно большими эксплуатационными нагрузками и т.д.) гарантия Производителя на материал не распространяется.
- Террасная доска из древесно-полимерного композита (далее из ДПК), не может быть использована в несущих конструкциях и выдерживает нагрузку до 350 кг/м<sup>2</sup> настила.
- Продукция из древесно-полимерного композита содержит до 70% древесного волокна и имеет равномерный цвет по всей глубине изделий. Небольшие цветовые отклонения и наличие вкраплений древесных волокон подчеркивают имитацию древесной структуры и не являются дефектом. Под воздействием лучей солнца и влиянием окружающей среды допускается изменение цвета изделий с сохранением начального основного фона. Это происходит в течение 2-4х недель после монтажа настила, не является дефектом, и происходит это благодаря естественным изменениям цвета древесины, входящей в состав изделий.
- Террасная доска может обрабатываться инструментом для обработки дерева аналогично древесине.

## 2. Основные требования

- Предусмотрите уклон основания под настилом не менее 1% (1 см на 1 м.пог), в направлении стока. Под настилом должен быть предусмотрен хороший сток или система дренажа дождевой и талой воды;
- Для избежания повышенной влажности, под настилом должна быть организована хорошая циркуляция воздуха.
- Для монтажа досок используйте коррозионно-стойкие шурупы.

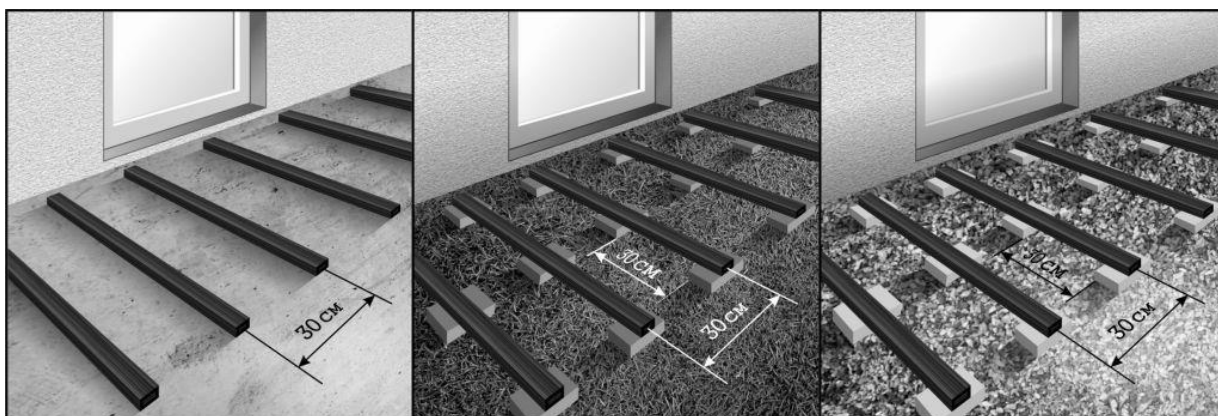


Рисунок 1

Рисунок 2

Рисунок 3

Указаны рекомендуемые расстояния между лагами

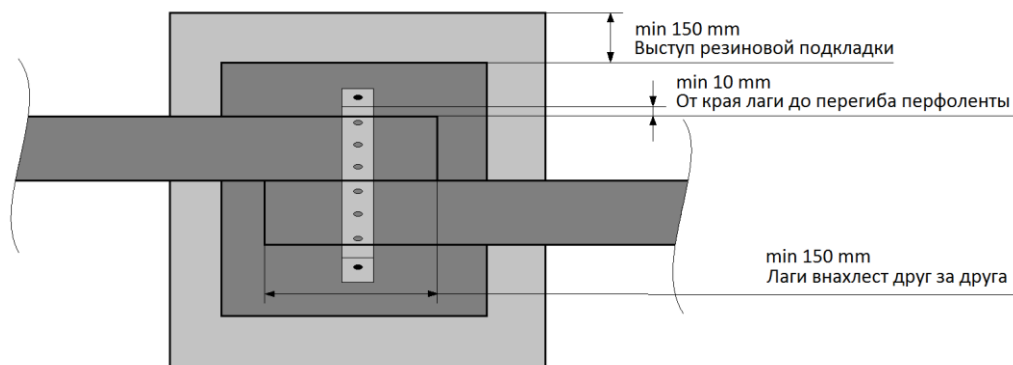
## 3. Монтаж террасной доски из ДПК осуществляется

- На ровное бетонное основание (рис.1);
- На бетонные столбики или винтовые сваи, установленные в грунт на глубину промерзания (рис.2);
- На бетонную плитку размером не менее 250х250х40 мм, установленные на песчано-гравийное утрамбованное основание (рис.3);
- Допускается укладка на ровную и твердую поверхность искусственного происхождения, несущей способностью не менее 500 кг/м<sup>2</sup> покрытую материалом из геотекстиля, препятствующим прорастанию растений;
- На металлический каркас на сваях с применением лаг из ДПК или алюминия;
- На эксплуатируемую кровлю с выполненной гидроизоляцией;
- На регулируемые винтовые опоры;
- При монтаже террасной доски из ДПК обязательно использовать крепежные элементы с компенсационными узлами, позволяющими компенсировать линейное расширение доски не менее чем на 1 мм для каждой доски по ширине.

## 4. Укладка лаг на подготовленное основание

- Не допускается укладка лаг любого вида непосредственно в грунт.
- Во время монтажа и эксплуатации террасного настила, лаги не должны находиться в воде.
- На основание из бетонной стяжки, для обеспечения оттока воды, лаги укладываются на резиновые подушки размером 100х100х4 мм, установленные с интервалом не более 400 мм по осям. В интервалах между подушками лаги фиксируются к бетону скобами из перфорированной металлической ленты;
- На металлический или деревянный каркас с сечением профиля 100х100 мм и расстоянием между профилем каркаса не более 400 мм при использовании лаги из ДПК и 900мм при использовании лаги из металла (по осям опорных конструкций), лаги крепятся перпендикулярно профилю каркаса с помощью перфорированной металлической ленты на каждом пересечении с ребром металлической или деревянной конструкции каркаса;
- На бетонные плиты 300х300х40 мм, уложенные на песчаную или гравийную подушку толщиной не менее 100 мм.
- На эксплуатируемую кровлю, бетонные плиты 300х300х40 мм укладываются на резиновые подкладки, выступающие за края плит на 150 мм (рис.4).

- На плиты лаги укладываются на две резиновые подушки 100x100x5 мм расположенные по краям на каждой бетонной плите. В интервале между резиновыми подушками лаги крепятся к бетонной плите с помощью перфорированной металлической ленты;
- На регулируемые опоры лаги крепятся специальным крепежом (саморезами). Внимание, соблюдайте инструкцию по монтажу лаг на опоры;
- Лаги, при необходимости их продолжения, укладываются внахлест друг за друга на 150 мм и крепятся перфорированной металлической лентой (рис.4).
- При закреплении лаг к основанию с помощью металлической перфорированной ленты предусмотрите зазор в 10 мм от каждого края лаги до линии перегиба перфоленты (рис.4) для компенсации температурного расширения;



- Соблюдайте межосевое расстояние между соседними лагами не более 500 мм по осям для бытового использования;
- Для диагональной укладки досок настила, расстояние между осями соседних лаг необходимо уменьшить на 30%.

## 5. Компенсационные зазоры

- Предусмотрите компенсационные зазоры у всех неподвижных объектов: водосливных воронок, вентиляционных труб, колодцев, бордюров, стен зданий и других преград. Ширина зазора не менее 20 мм (рис.5);
- Учитывайте линейное расширение композитной доски (и лаги) – 2 мм на 1 погонный метр доски. Оставляйте компенсационные зазоры между торцами досок – минимум 4-5мм (рис.6, рис.7) для возможности линейного расширения материала;
- Необходимо учитывать, что при монтаже на открытых пространствах при плюсовой температуре окружающей среды в дневное время и отрицательной в ночное, компенсационные зазоры будут меняться.
- При укладке торцевых досок со стыком в ус должен соблюдаться зазор не менее 5 мм (рис.8), при этом концы досок должны опираться каждый на свою лагу, смонтированную параллельно к шву в ус.

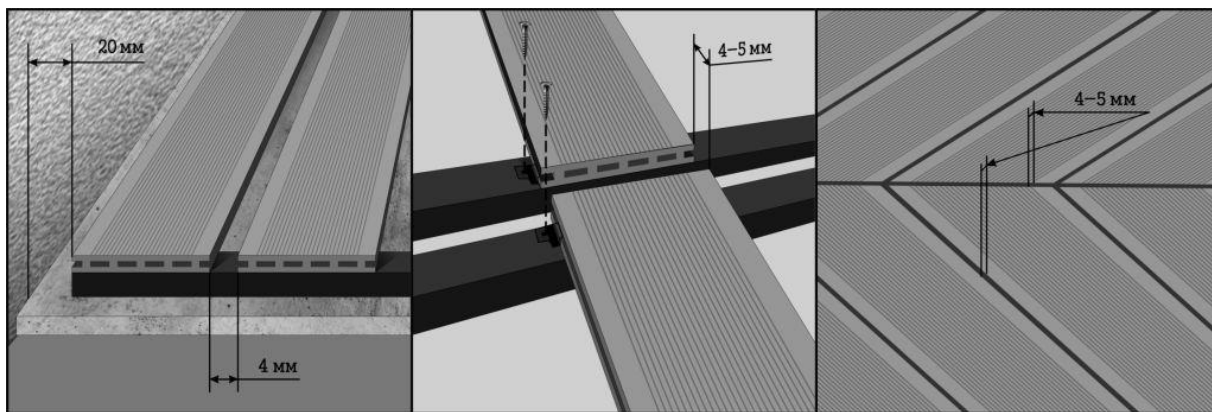


Рисунок 6

Рисунок 7

Рисунок 8

## 6. Укладка и крепление:

- Доска с пазом крепится на каждом пересечении с лагой при помощи монтажных клипс и шурупов. Закручивайте шурупы без лишних усилий. Стартовую доску рекомендуется устанавливать с помощью стартового F- или Г- профиля, который закрепляют шурупом к лаге на расстоянии от ее торца не менее 15 мм, чтобы избежать разрушения композитного материала.
- Края досок должны лежать на лаге, не выступая за нее;
- Торцы настила должны быть расположены на лаге или свисать с нее не более чем на 50 мм;
- Доски закрепляются с помощью монтажных клипс на каждом пересечении с лагами.

## 7. Уход за настилом из террасной доски из ДПК:

- ✓ Следите за чистотой в зазорах между досками и по периметру настила для хорошей циркуляции воздуха и отвода дождевой и талой воды;
- ✓ Допускается мойка настила водой под давлением не более 80 bar, на расстоянии не менее 400 мм с добавлением моющего средства для ДПК, не применяйте абразивные средства и сложные химические составы.
- ✓ При попадании каких-либо жиров на поверхность, смойте его как можно быстрее с применением моющего средства для ДПК;

- ✓ Для очистки от загрязнений не используйте растворители.
- ✓ Для цветов используйте подставки под горшки или другие предметы, например подушки под ножки мебели.
- ✓ Не используйте на настиле резиновые коврики, они могут окрасить террасу. Пользуйтесь виниловыми или тканевыми ковриками.
- ✓ Не ставьте на террасный настил предметы, нагретые выше 50°C, настил может деформироваться.
- ✓ Не оставляйте на настиле металлические предметы (они могут оставить ржавые пятна).
- ✓ Для очистки террасы от снега и льда, не используйте металлическую лопату и скребок. Пользуйтесь только щеткой и пластиковой лопатой.
- ✓ Не превышайте максимальную нагрузку на настил.
- ✓ Не перегружайте одну из частей настила. Распределяйте вес равномерно (например, для установки тяжелой мебели и цветников-клумб).
- ✓ Периодически проверяйте и регулируйте качество крепления террасной доски к лагам.
- ✓ Вы можете покрасить или покрыть террасную доску из ДПК лессирующими составами для деревянных изделий;

**8. Частые распространенные ошибки при монтаже, которые необходимо избежать:**

- ✓ Стыкование лаг без компенсационного зазора;
- ✓ Склеивание досок друг с другом или к основанию;
- ✓ Монтаж досок или лаг впритык к неподвижным частям;
- ✓ Чрезмерное усилие при вкручивании саморезов;
- ✓ Любой распил доски уменьшает ее длину на 3 мм;
- ✓ Укладка уголка и финишного профиля без температурного зазора;
- ✓ Плохой отвод воды из-под настила.