

Расчет материалов для строительства открытой террасы на бетонном фундаменте с подъёмом менее 80 мм

Расчет подготовлен www.zhitov.ru при поддержке компании Terradeck



Основание террасы: бетонное основание

Материал террасного покрытия: террасная доска из ДПК

Каркас террасы: алюминиевые лаги

Отходы 5% для террасного покрытия: учтены **

* Преимущества использования опорной конструкции для террасного настила в виде алюминиевых лаг – легкий, точный и быстрый монтаж.

** В зависимости от сложности площадки, квалификации специалистов по монтажу и выбранного варианта укладки террасного покрытия % отходов может меняться как в большую так и в меньшую сторону.



Твердое основание: основание для террасы в виде монолитного бетонного, асфальтового либо иного другого ровного покрытия с системой водоотвода либо без таковой.

Подъем до 80 мм: Подъем от уровня фундамента либо от чернового пола до уровня чистового пола на уровень максимум 80 мм (сумма толщин резиновая подушка + лага + доска).

Основное террасное покрытие – террасная доска из древесно-полимерного композита, с подъемом от основания (фундамента) до 80 мм - существующее основание в виде монолитной бетонной стяжки или аналога, без необходимости поднятия на высоту более 80 мм и нивелирования высот.

1. Террасное покрытие:

Площадь террасы: **60 м²**

Полных рядов доски: **39**

Количество досок: **134** шт. длиной по 3 метра

Клемма начальная: **30** шт.

Клемма основная: **1140** шт.

Клемма конечная: **30** шт.

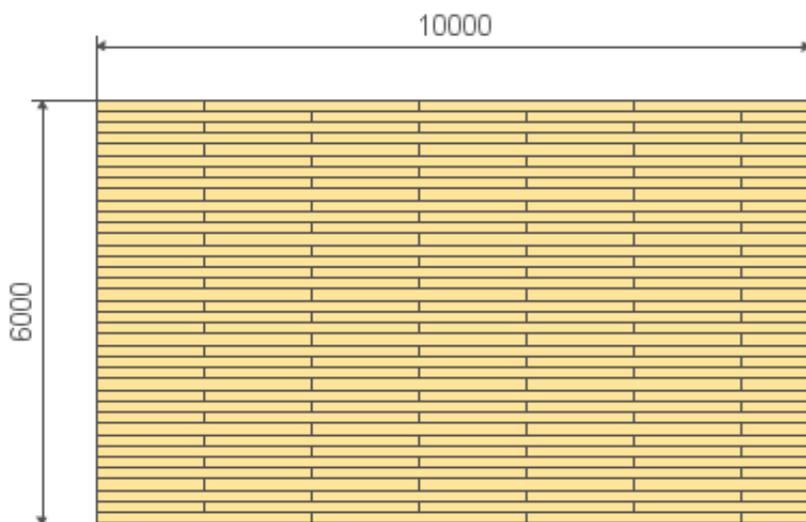
2. Каркас:

Алюминиевые лаги: **228** п.м.

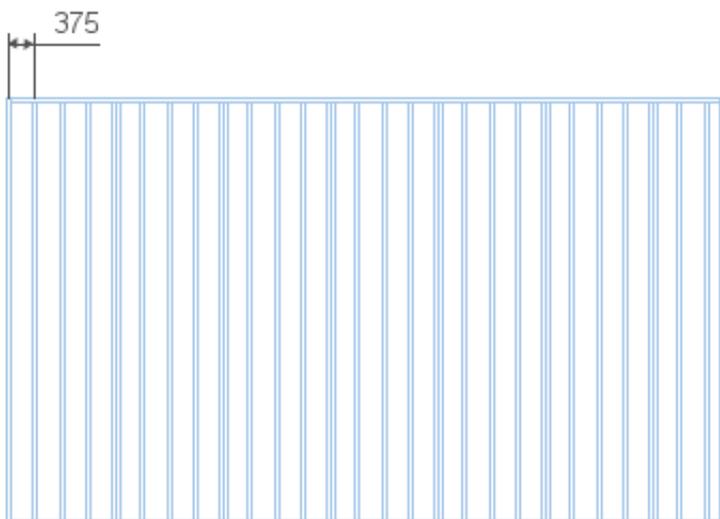
Резиновая подушка 100*100*5 мм: **380** шт.

3. Фундамент:

Бетон



План укладки террасной доски



План укладки алюминиевых лаг

Итоговые рекомендации и правила строительства террасы

Основные правила и рекомендации по устройству террасного настила из ДПК, соблюдение которых позволит значительно увеличить срок эксплуатации террасы из ДПК:

1. Соблюдать предписанные в Инструкции по монтажу зазоры по длине и ширине доски и настила. При этом:
 - a. зазор по ширине доски между соседними досками должен быть не менее 4 мм;
 - b. зазор по длине доски рассчитывается как 3 мм на каждый погонный метр доски (например, если доска 4 метра, то зазор в месте торцевого стыка рассчитывается как $3 \times 3\text{мм} = 9\text{ мм}$)
2. Обеспечить достаточную вентиляцию поднастильного пространства.
3. Обеспечить достаточный наклон основания террасы (не менее 1%) для водоотвода из поднастильного пространства.
4. При монтаже несущего каркаса на бетонное основание («бетонную стяжку») обеспечить свободный водоток под лагами во всех направлениях.
5. В местах сливных воронок и иного водоотвода под настилом организовать ревизионные люки для своевременной очистки поднастильного пространства.
6. Использовать только крепежные элементы, рекомендованные производителем.
7. Не фиксировать террасную доску к основанию методом сквозного крепления саморезом.
8. Использовать материал в соответствии с рекомендациями производителя и в соответствии с условиями эксплуатации: для мест с большими эксплуатационными нагрузками (напр.: терраса ресторана) использовать только материалы для коммерческого использования.
9. Не использовать лагу из ДПК как несущую конструкцию и на открытых террасах.
10. Не укладывать террасную доску длиннее 3-х метров на террасу длиннее 6-и метров.
11. В местах стыковки досок по длине использовать на каждое окончание доски собственную клемму и опирать доску на собственную лагу.
12. При монтаже несущего основания террасы на точечные опоры (регулируемы пластиковые опоры типа Support, винтовые сваи, столбчатый фундамент и т.п.) монтировать несущее основание методом перевязки в каркас в соответствии с «Инструкцией по монтажу».

Гарантия не распространяется

Гарантия производителя на материал и конструкцию из материала не распространяется в следующих случаях:

1. Эксплуатация террасного настила из террасной доски из ДПК не по назначению, указанному в «Инструкции по монтажу и эксплуатации» на каждый вид продукции.
2. Использование террасной доски и террасных настилов из ДПК без учета условий применения:
 - a. Террасные настилы из ДПК класса «Бытовой» могут применяться только для частного домостроения на террасах, не связанных с коммерческим использованием и высокими эксплуатационными нагрузками (например: танцполы, террасы для ресторанов и кафе и т.п.);
 - b. Террасные настилы класса «Коммерческий» могут применяться как в частном домостроении, так и для

коммерческого использования.

3. Использование моечных аппаратов высокого давления на расстоянии менее чем 50 см от поверхности настила.
4. На чрезмерные точечные нагрузки (более 100 кг/кв.см).
5. Нарушение условий монтажа, указанные в «Инструкции по монтажу и эксплуатации», приведшие к повреждению материалов.
6. Установка настилов в местах без достаточной вентиляции поднастильного пространства и без достаточного водоотвода, приведшие к скоплению в течении длительного времени воды под элементами настила.
7. Монтаж настила ближе чем 50 см от поверхности воды.
8. Длительный контакт с водой в местах затопления, а также прибрежной зоне с периодическим и/или постоянным погружением в воду (приливы и отливы морские, морской прибой и т.п.).

Расчет подготовлен www.zhitov.ru при поддержке компании Terradeck

