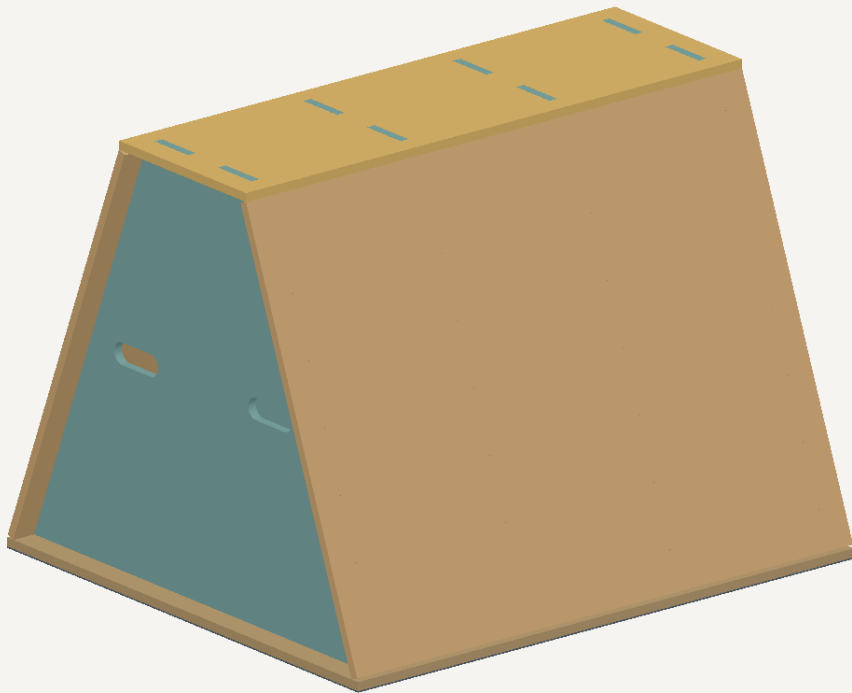


# СТАЦИОНАРНАЯ ТРАПЕЦИЯ 900

Фанера 18 мм - четыре поперечные детали - ровное основание

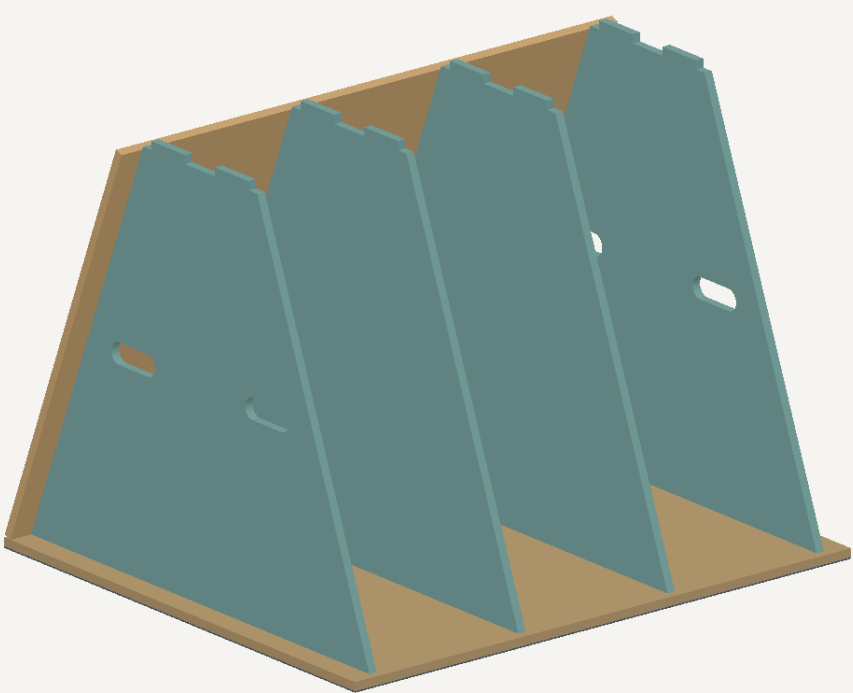
|                             |                     |                        |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| Габариты: 1200 x 1050 x 900 | Верх: 1200 x 380    | Масса фанеры: 72,99 кг |
| Листы: 5 x 1525 x 1525      | Детали: 8 из фанеры | Чистый пролёт: 342,67  |

PARKOUR VAULT / VARIANT 08 / FOUR CROSS PANELS  
900 H x 1200 L / base 1050 / top 380 / plywood 18 mm



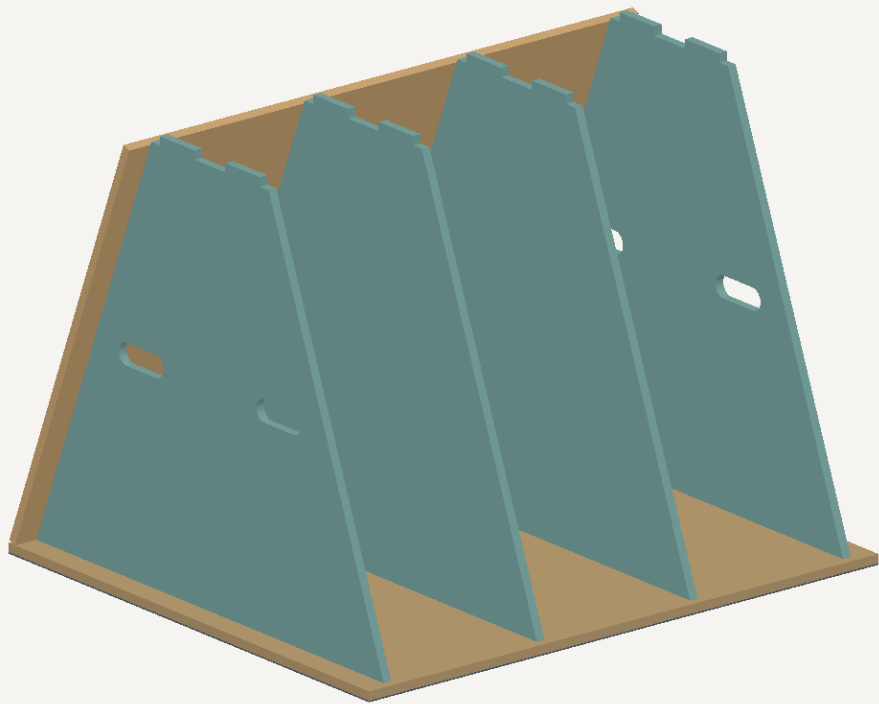
GEOMETRY REVIEW ONLY / CNC RELEASE AND LOAD CHECK PENDING

PARKOUR VAULT / VARIANT 08 / FOUR CROSS PANELS  
900 H x 1200 L / base 1050 / top 380 / plywood 18 mm



GEOMETRY REVIEW ONLY / CNC RELEASE AND LOAD CHECK PENDING

PARKOUR VAULT / VARIANT 08 / FOUR CROSS PANELS  
900 H x 1200 L / base 1050 / top 380 / plywood 18 mm



GEOMETRY REVIEW ONLY / CNC RELEASE AND LOAD CHECK PENDING

Основная геометрия

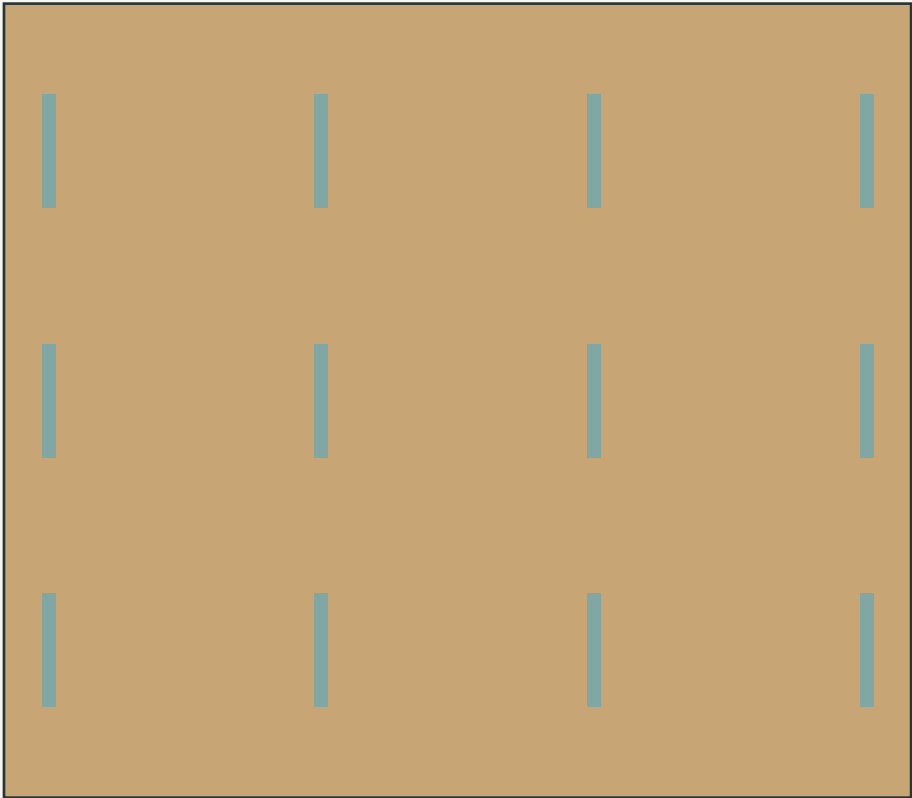
- Два торца: X = 59 и 1141 от левого края.
- Две внутренние перегородки: X = 419,667 и 780,333.
- Три одинаковых чистых пролёта: 342,667.
- Торцы утоплены на 50 от наружного габарита.
- Дно и верх удерживают перегородки шипами; боковины работают как клеёные диафрагмы.
- Все контуры режутся перпендикулярно пласти листа.

Путь нагрузки будущей жерди

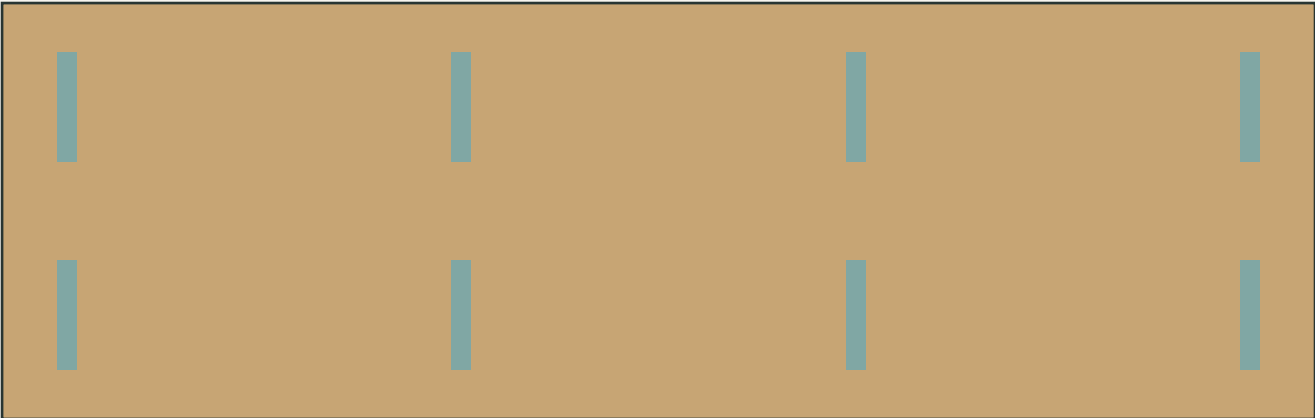
Жердь -> кронштейн -> сквозные болты -> стальные накладки -> торец/перегородка -> верх и дно  
-> замкнутый корпус.

Центральная зона 270 оставлена свободной, но размеры кронштейна и крепежа ещё не выпущены.

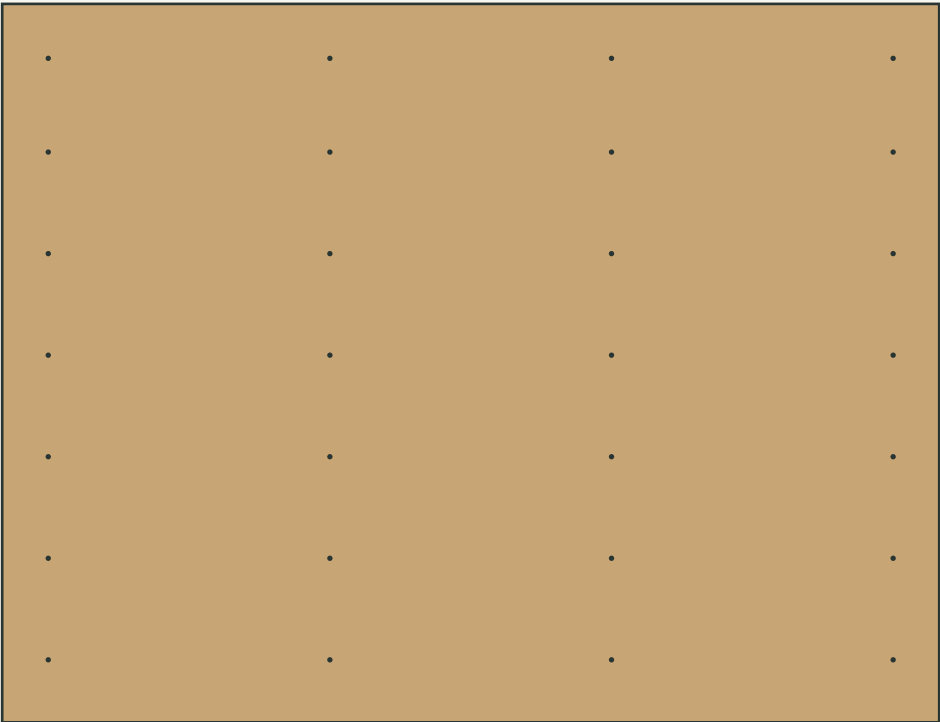
P01 Дно - 1200 x 1050 - 12 пазов



P02 Верх - 1200 x 380 - 8 пазов

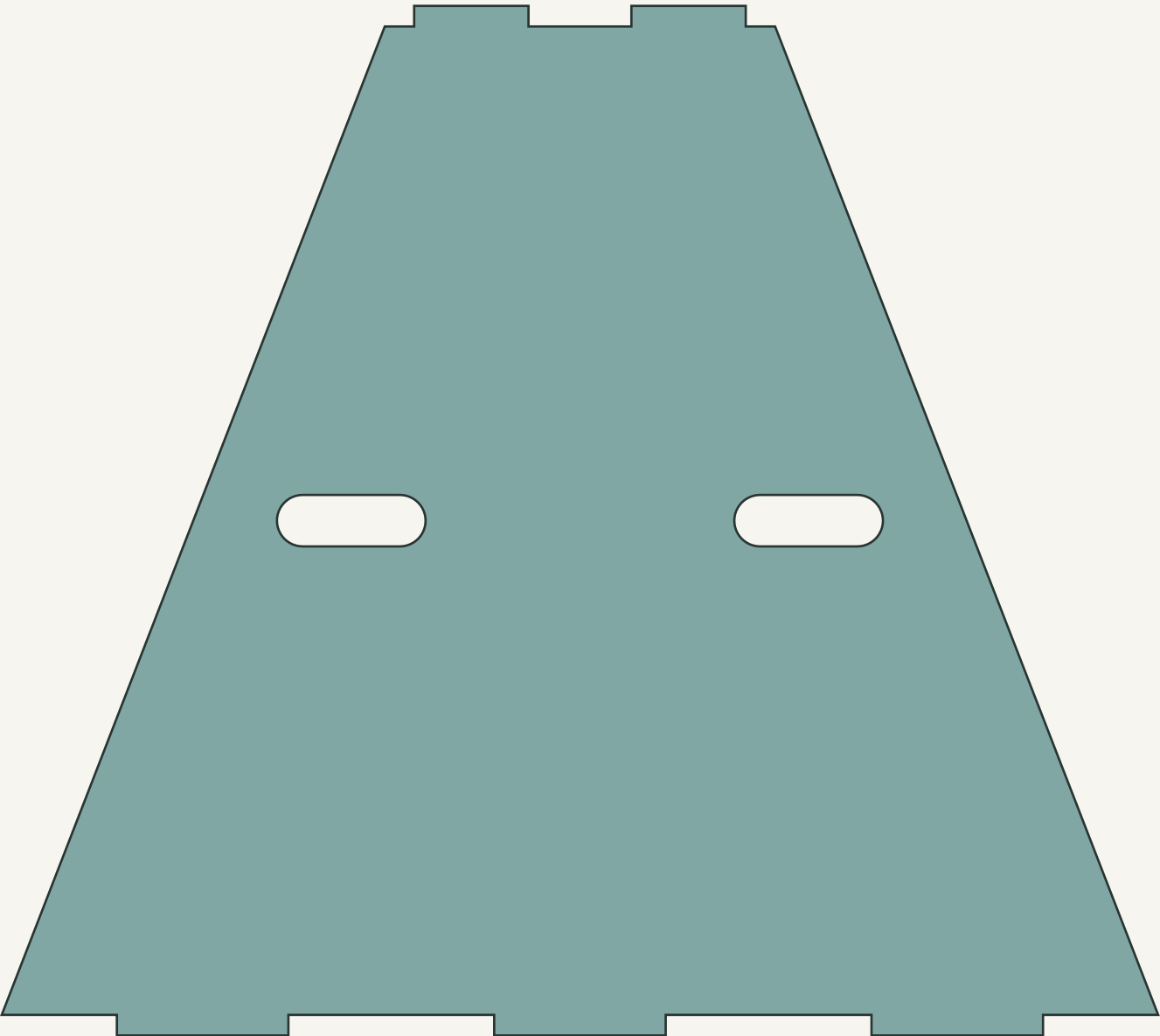


P03 Боковина - 2 шт - 1200 x 919.7 - по 28 отверстий диаметром 2,5

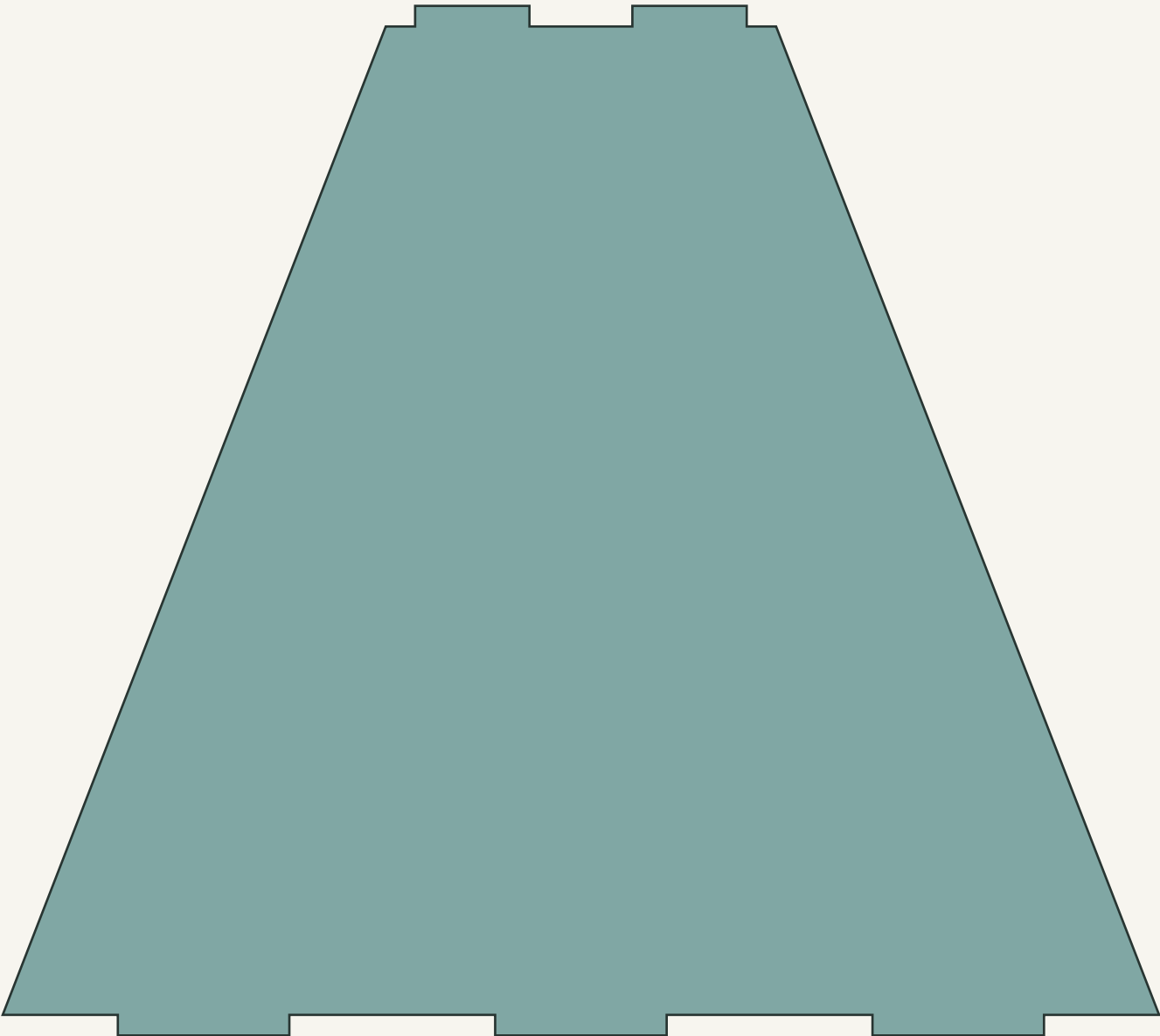


DXF: ноль в левом нижнем углу; координата S отверстий отсчитывается по скату от нижней кромки.

P04 Торец - 2 шт



P05 Внутренняя перегородка - 2 шт



Ручки P04

130 x 45; центры Y = -200 / +200; Z = 450; шаг центров 400; свободный центр 270.

Шипы каждой детали

Снизу: 3 x 150. Сверху: 2 x 100. Номинальная толщина шипа 18; паз исходно 18,2.

| Панель | X центры                   | Y интервалы               | Паз        |
|--------|----------------------------|---------------------------|------------|
| P01    | 59; 419,667; 780,333; 1141 | 120-270; 450-600; 780-930 | 18,2 x 150 |
| P02    | 59; 419,667; 780,333; 1141 | 45-145; 235-335           | 18,2 x 100 |

P03 - центры направляющих отверстий

| X от левого края | S от низа по скату               | Диаметр |
|------------------|----------------------------------|---------|
| 59               | 80; 210; 340; 470; 600; 730; 850 | 2,5     |
| 419.667          | 80; 210; 340; 470; 600; 730; 850 | 2,5     |
| 780.333          | 80; 210; 340; 470; 600; 730; 850 | 2,5     |
| 1141             | 80; 210; 340; 470; 600; 730; 850 | 2,5     |

Контрольные размеры

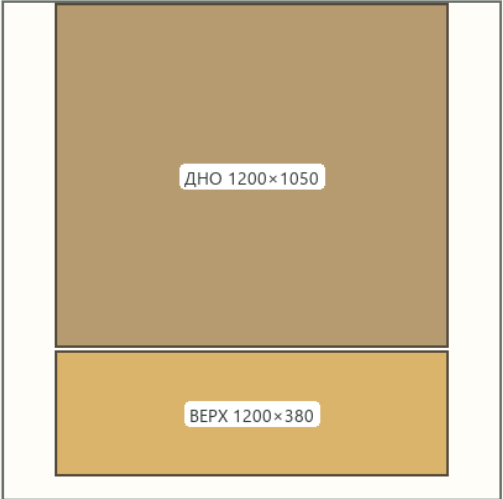
| Параметр                       | Значение    |
|--------------------------------|-------------|
| Пазы - ширина исходная         | 18,2        |
| Фреза - исходная               | 6           |
| Отступ торца                   | 50          |
| Чистый пролёт                  | 342,667     |
| Наклон боковины от вертикали   | 21,193 град |
| Клиновидный зазор прямого реза | до 6,51     |

Размер 18,2 назначить окончательно только после замера листа и пробного реза тем же инструментом. DXF не содержит компенсации фрезы.

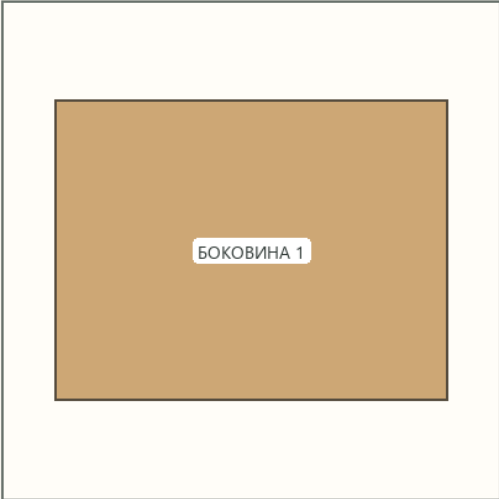
РАСКЛАДКА ФАНЕРЫ 1525 × 1525 × 18 ММ

5 листов · предварительная раскладка · поля и междетальный зазор не менее 10 мм

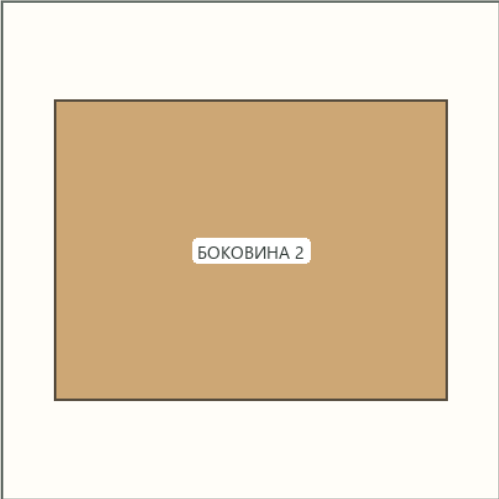
ЛИСТ 1



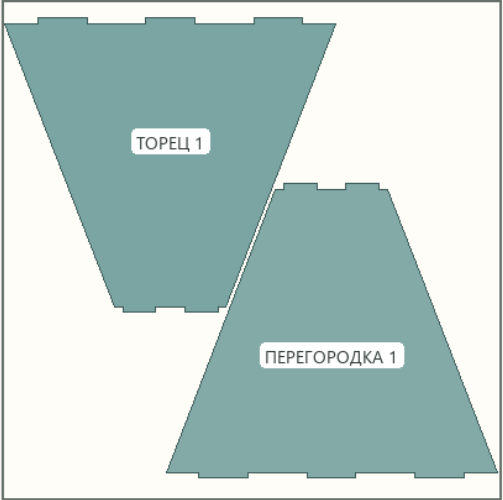
ЛИСТ 2



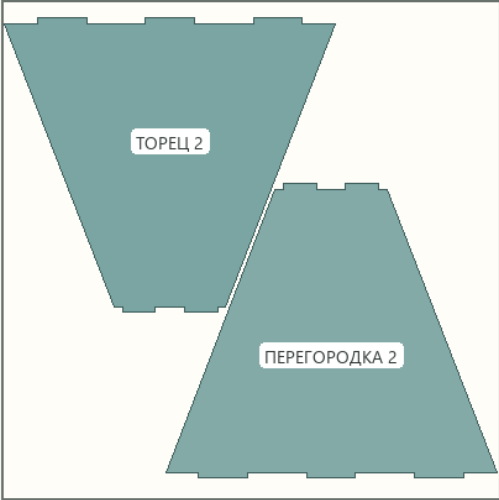
ЛИСТ 3



ЛИСТ 4



ЛИСТ 5



Количество учитывает геометрию деталей. Отверстия и пазы не влияют на внешний контур раскладки.

| Код | Деталь      | Кол. | Площадь | Масса |
|-----|-------------|------|---------|-------|
| P01 | Дно         | 1    | 1.227   | 14.36 |
| P02 | Верх        | 1    | 0.441   | 5.16  |
| P03 | Боковина    | 2    | 2.207   | 25.82 |
| P04 | Торец       | 2    | 1.171   | 13.70 |
| P05 | Перегородка | 2    | 1.192   | 13.95 |
|     | ИТОГО       | 8    | 6,238   | 72,99 |

- 5 листов 1525 x 1525 x 18
- 56 шурупов 4 x 50 (+10% запас)
- Клей: >=8 м швов и все пазы (+20% расход)
- Подложка 1200 x 1050 x 3
- Жердь и кронштейн в комплект не входят

- 1
- Проверить фанеру и сделать пробный паз/шип.
- 2
- Вырезать P01-P05; обработать ручки и кромки.
- 3
- Собрать насухо дно, четыре поперечные детали и верх.
- 4
- Проверить диагонали, три пролёта и отсутствие качания.
- 5
- Вклеить шипы в дно и верх.
- 6
- Приклеить боковины непрерывно по четырём кромкам.
- 7
- Предсверлить, зенковать и установить 56 шурупов без перетяжки.
- 8
- После отверждения снять шипы заподлицо, герметизировать и покрыть.
- 9
- Установить сплошную защитную подложку.

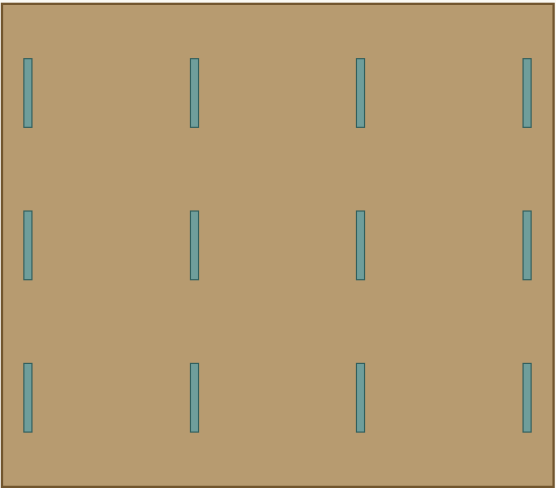
БОКОВИНА БЕЗ КОСОГО РЕЗА

Поперечное сечение · торец боковины режется под 90° к листу



Максимальная высота клиновидного зазора — около 6,5 мм для фанеры 18 мм.  
Боковину несут пять перегородок; шов заполняется и герметизируется, но не служит главным креплением.

BOTTOM / 12 SLOTS WITH FLUSH TABS  
Protective floor layer hidden for inspection



12 teal rectangles are rib tabs filling the through-slots

Контроль изготовления

- [ ] Габариты: +/-2 мм (предварительный допуск).
- [ ] Разность диагоналей: <=3 мм.
- [ ] Основание не качается; локальный зазор <=2 мм.
- [ ] Нет трещин, расслоений, острых кромок и пустот в клее.
- [ ] Шурупы утоплены и не продавили наружный слой.
- [ ] Снизу нет выступающего крепежа.

Обязательные незакрытые пункты

- [ ] Марка/сорт и направление слоёв фанеры.
- [ ] Клей, шуруп и испытание соединения в торец фанеры.
- [ ] Расчёт кронштейна жерди, болтов и стальных накладок.
- [ ] Расчёт динамической нагрузки и устойчивости.
- [ ] Натурные испытания готового изделия по применимому EN 16899.

Содержимое цифрового комплекта

- 5 DXF деталей
- parts-list.csv и materials.csv
- slot-coordinates.csv
- side-screw-holes.csv
- assembly-and-qc.md
- STL сборки и отдельных деталей
- model-data.json
- интерактивный viewer.html

Нормативная ссылка

EN 16899: Sports and recreational equipment - Parkour equipment - Safety requirements and test methods. Проверку выполняет ответственная организация по актуальному полному тексту стандарта.

Ревизия 08

4 поперечные детали; ручки 130 x 45; центр 270; масса 72,99 кг.