

3D Промышленный дизайн и инжиниринг

# ЗАЩИТА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

Сапожникова Виктория 3-АД-3

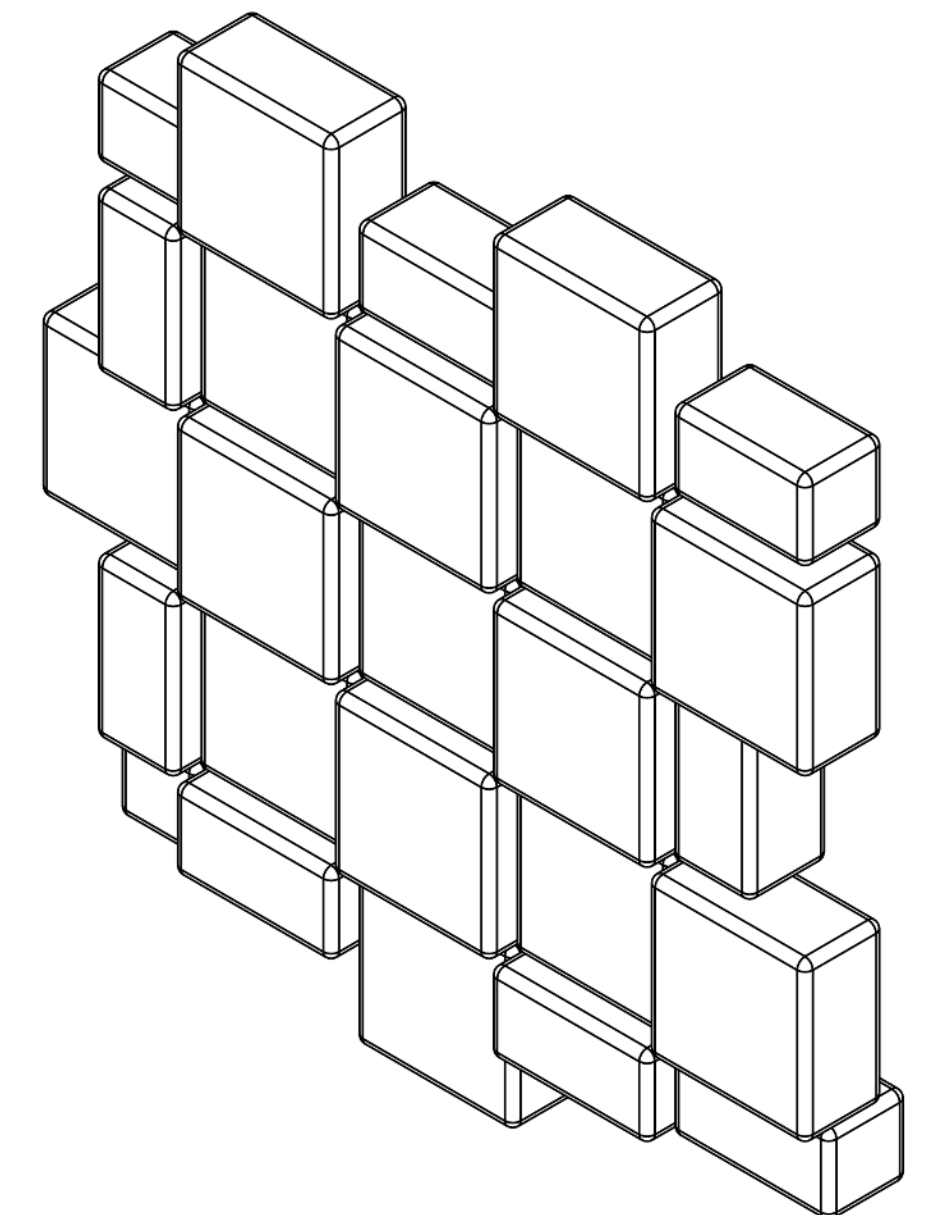
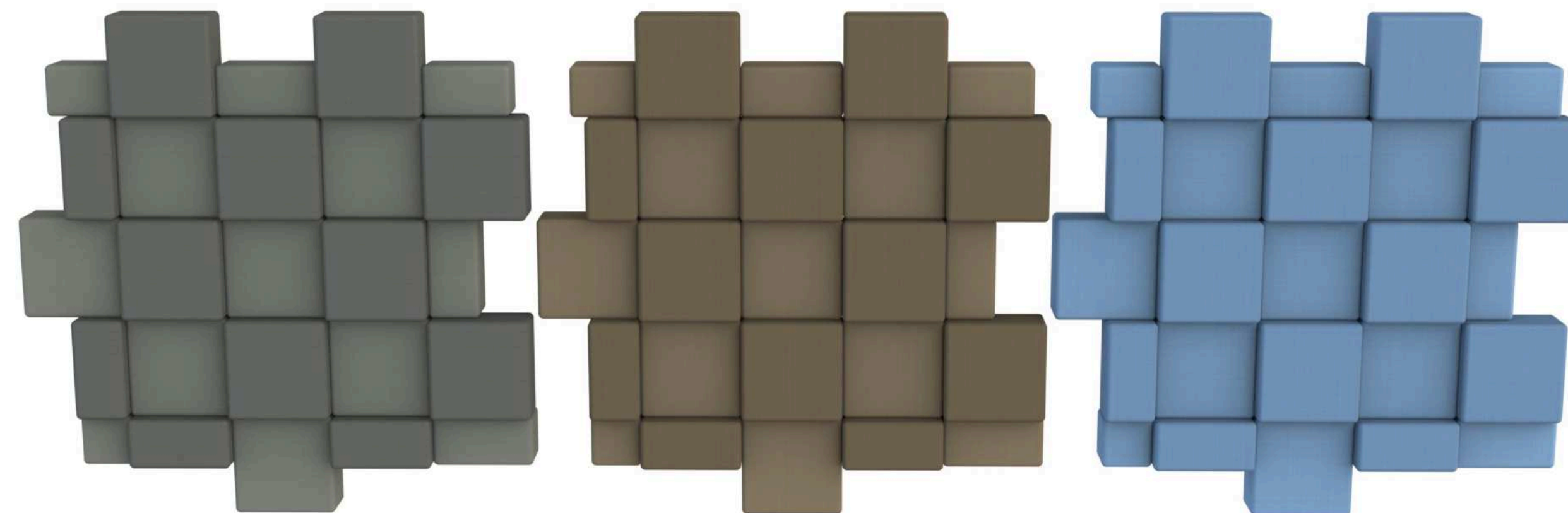
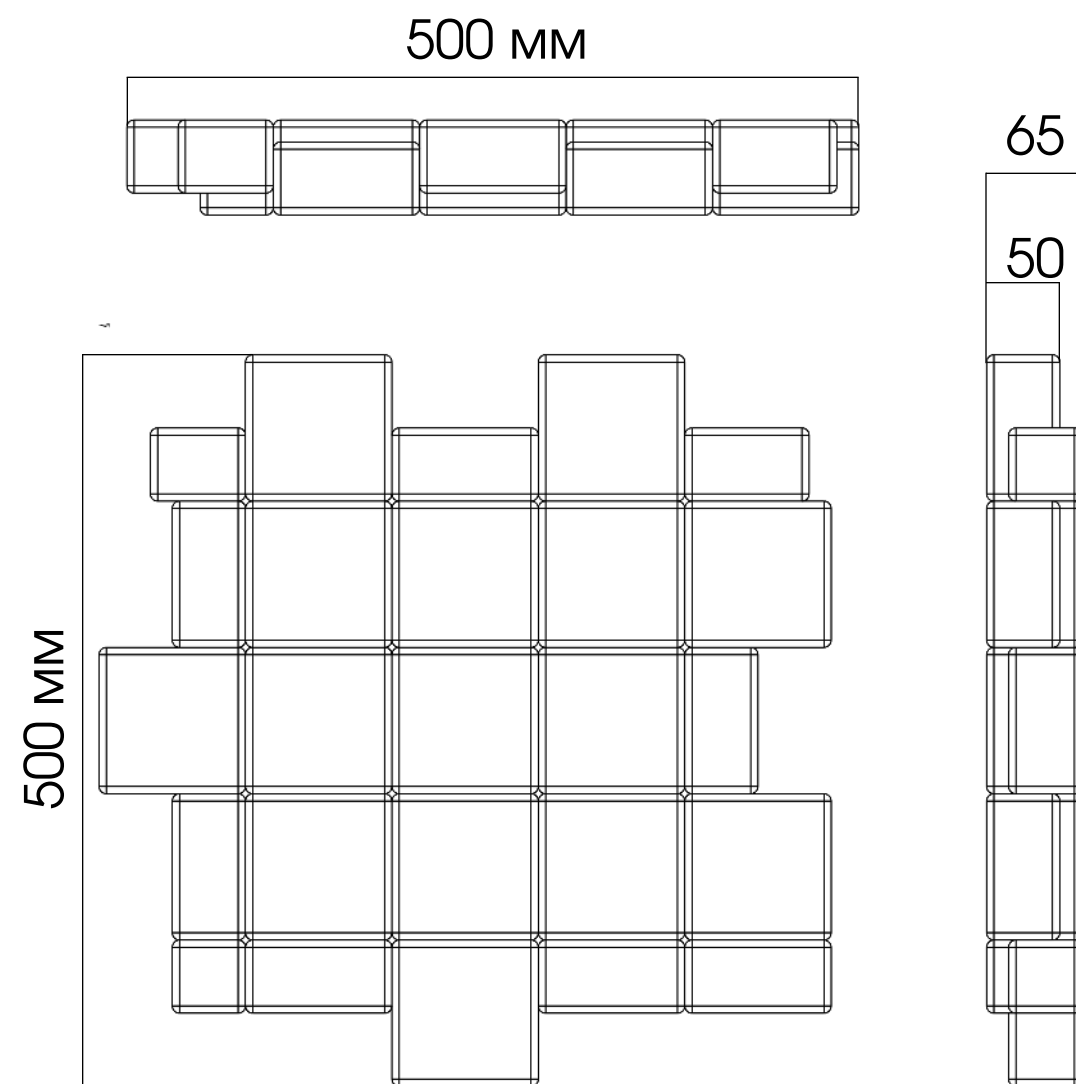


# CUBIO

Ваше пространство. Ваши правила

- CUBIO (от англ. Cube - куб )

Звукоизоляционные модули, собираемые в  
мобильные перегородки и мебель



# Проблематика

1

Сложность сборки/разборки - должен справляться один человек



2

Плохая звукоизоляции на стыках

3

Громоздкость модулей

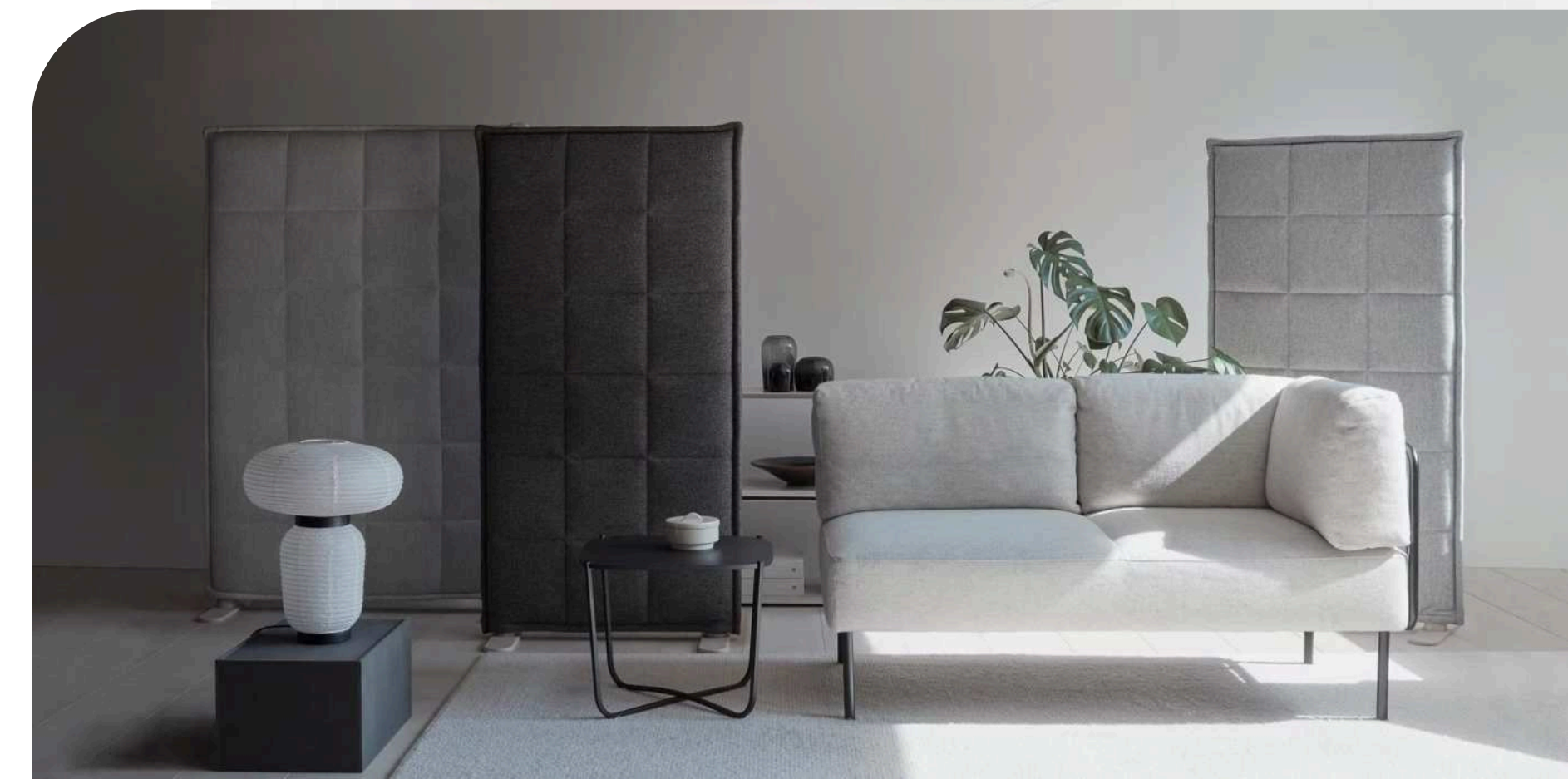


4

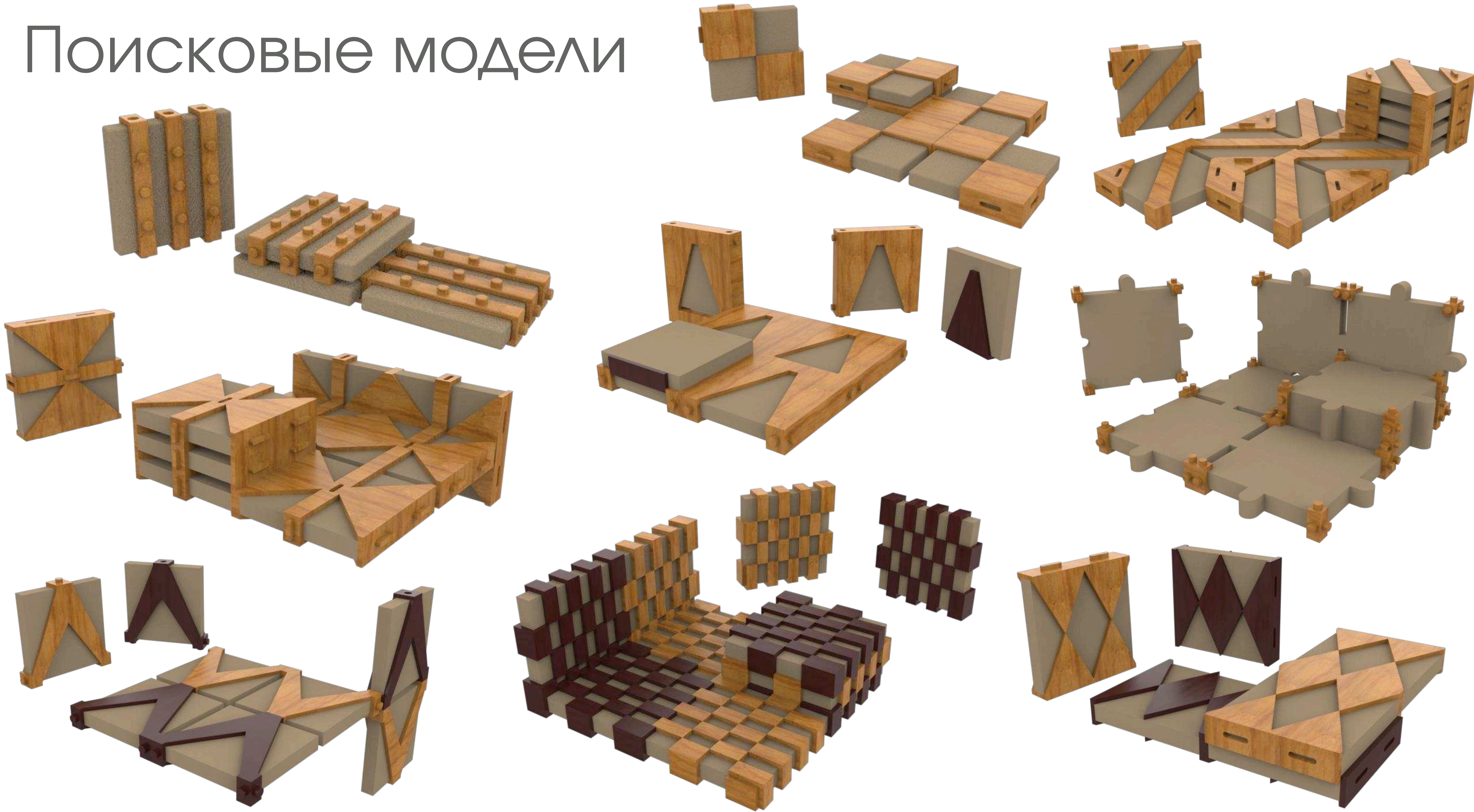
Высокая и узкая конструкция может быть неустойчивой

5

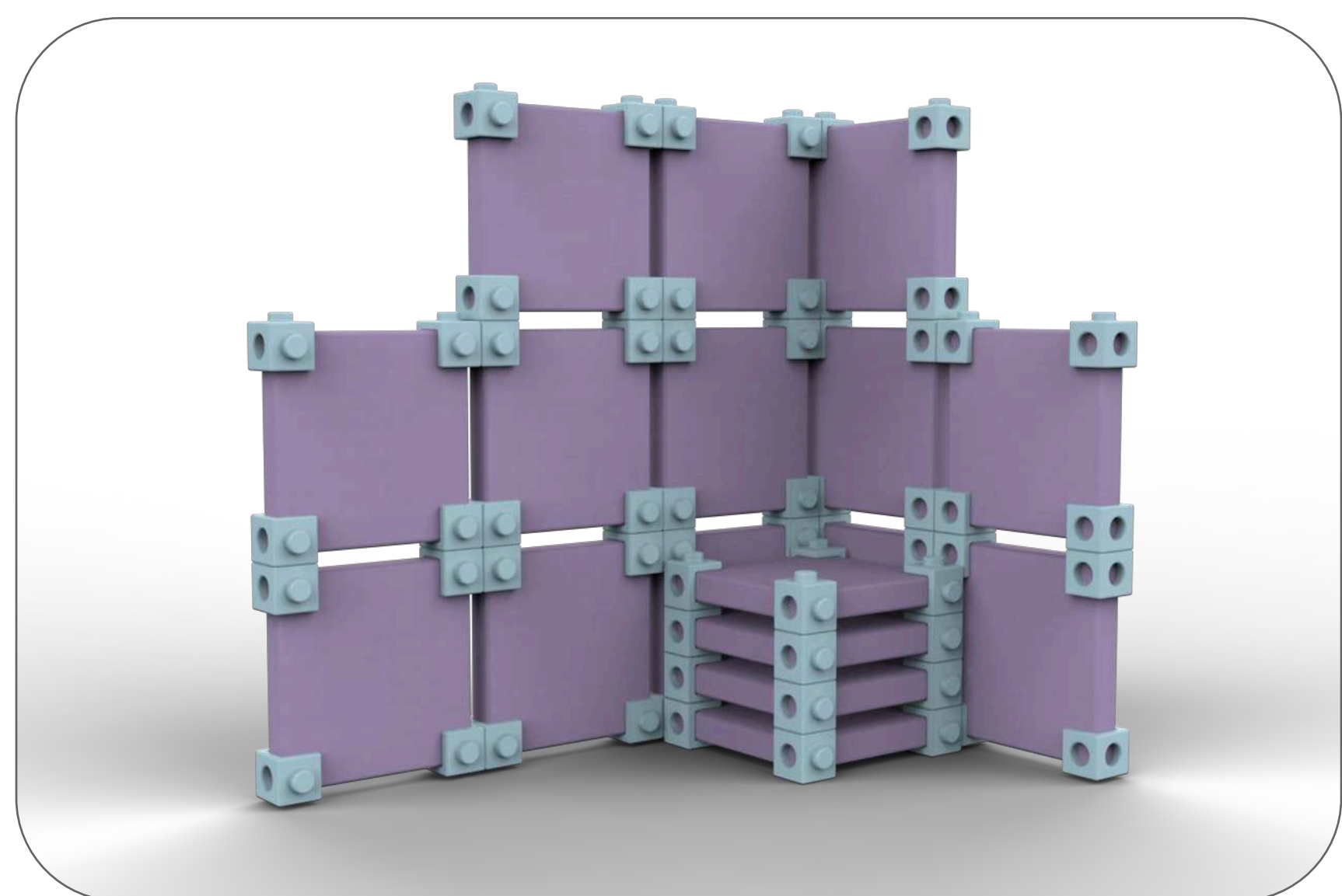
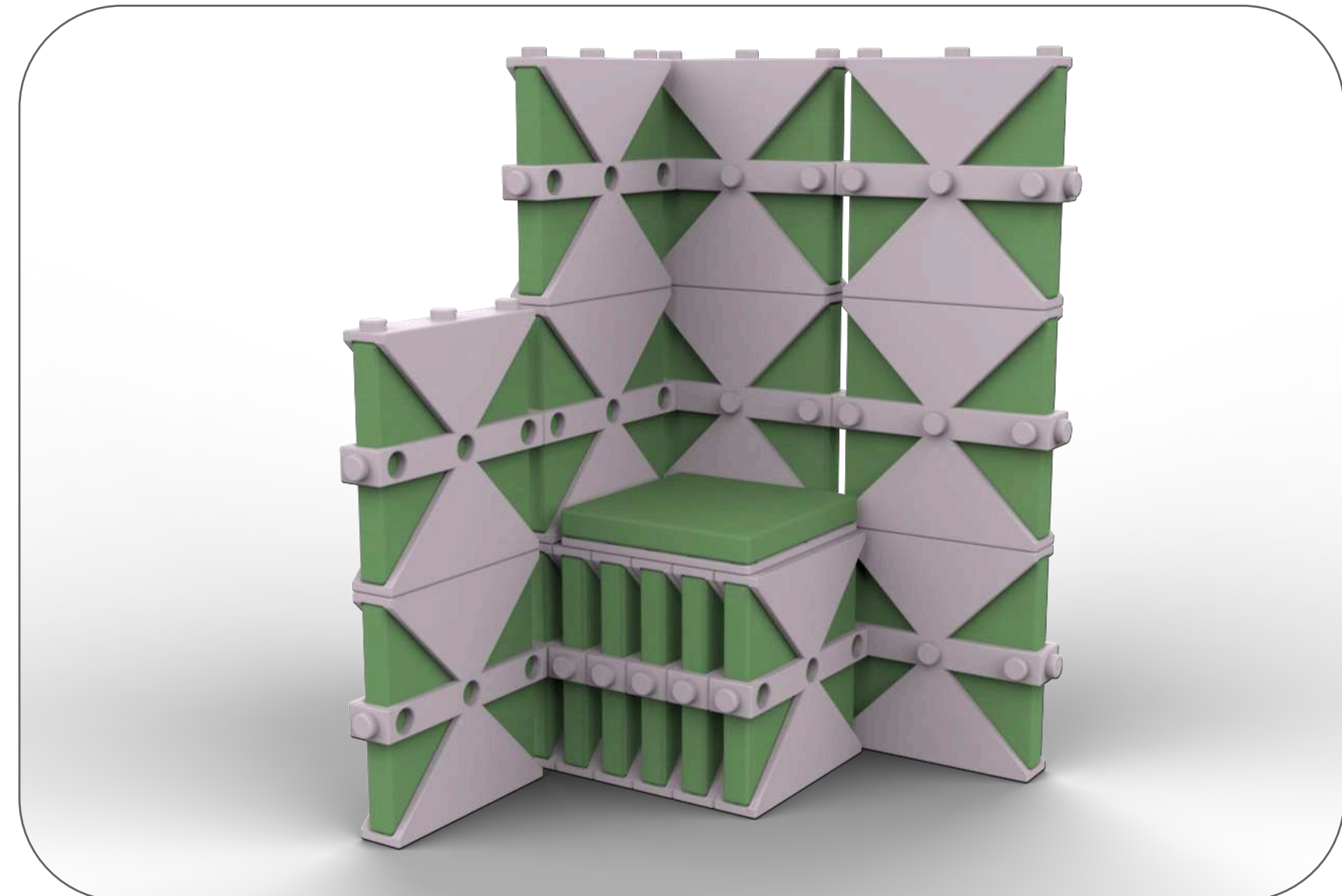
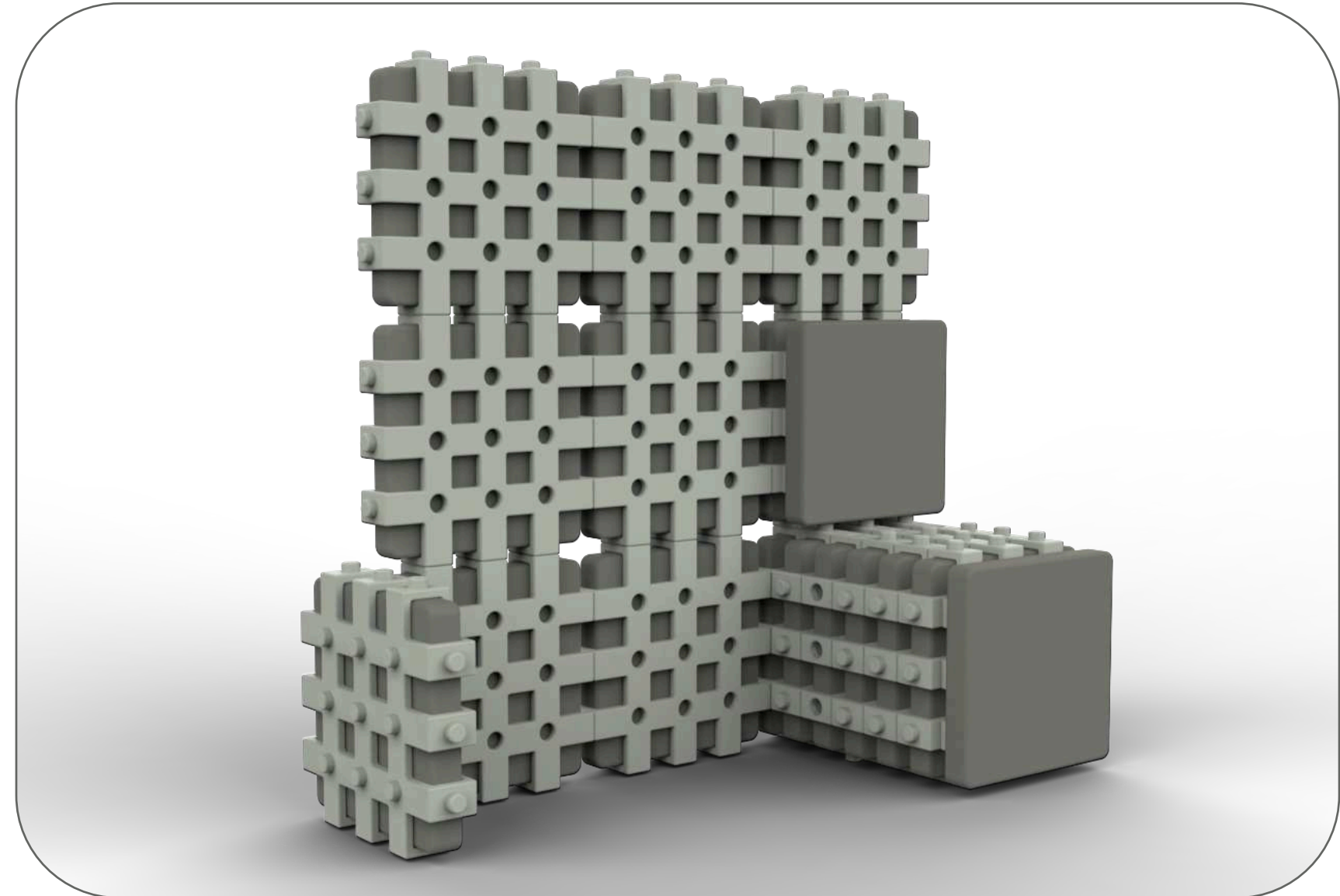
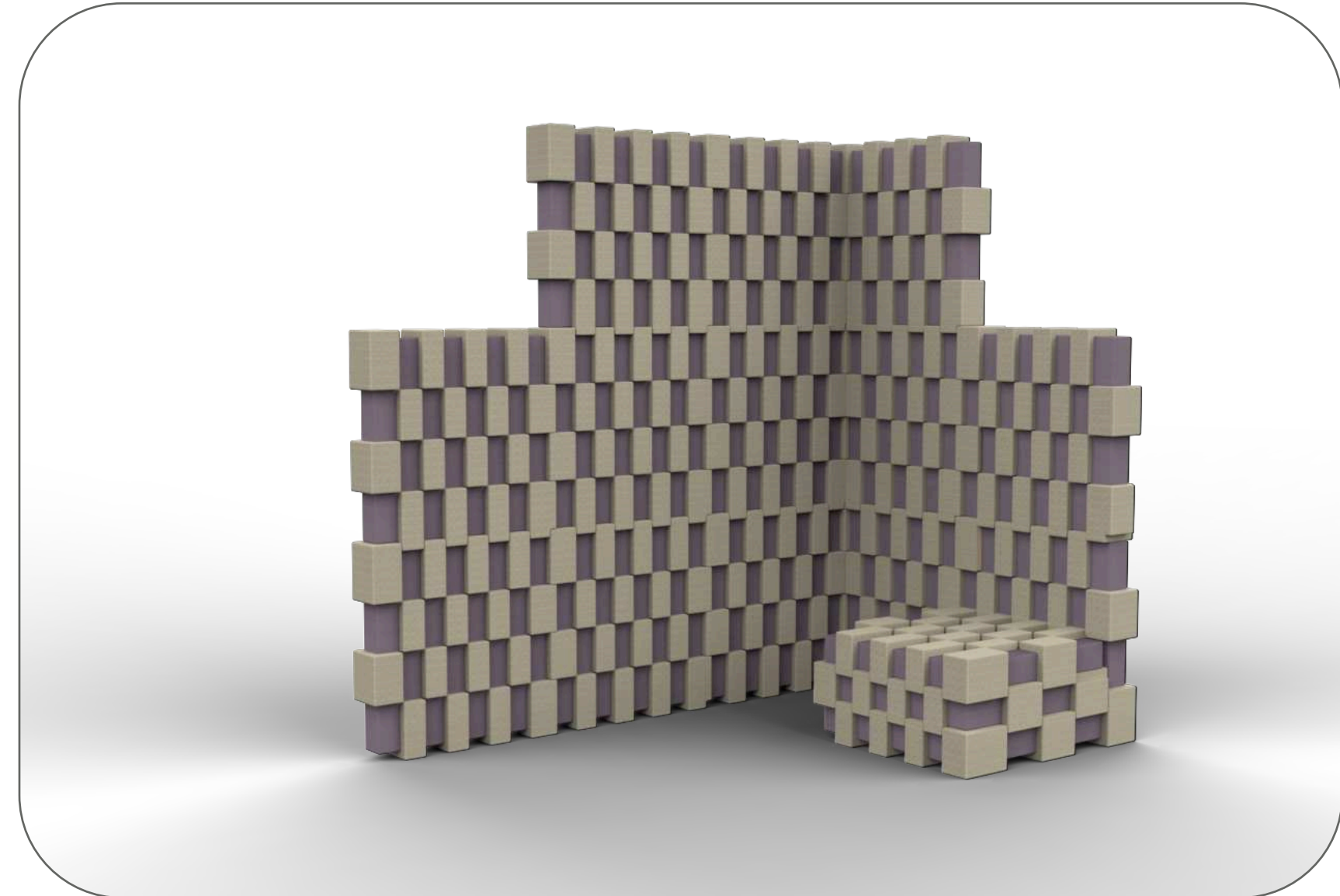
Отсутствие дополнительных функций (хранение)



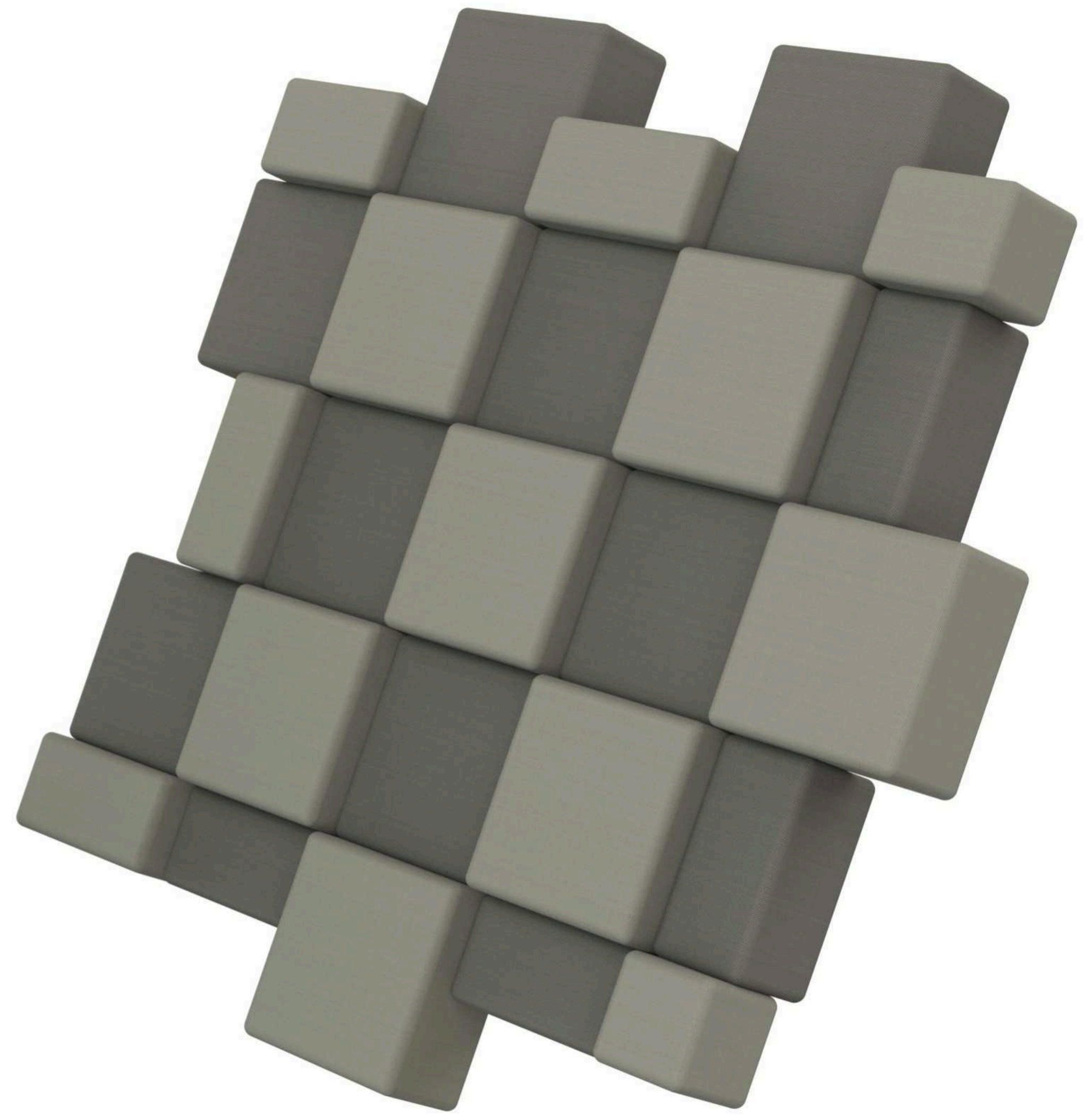
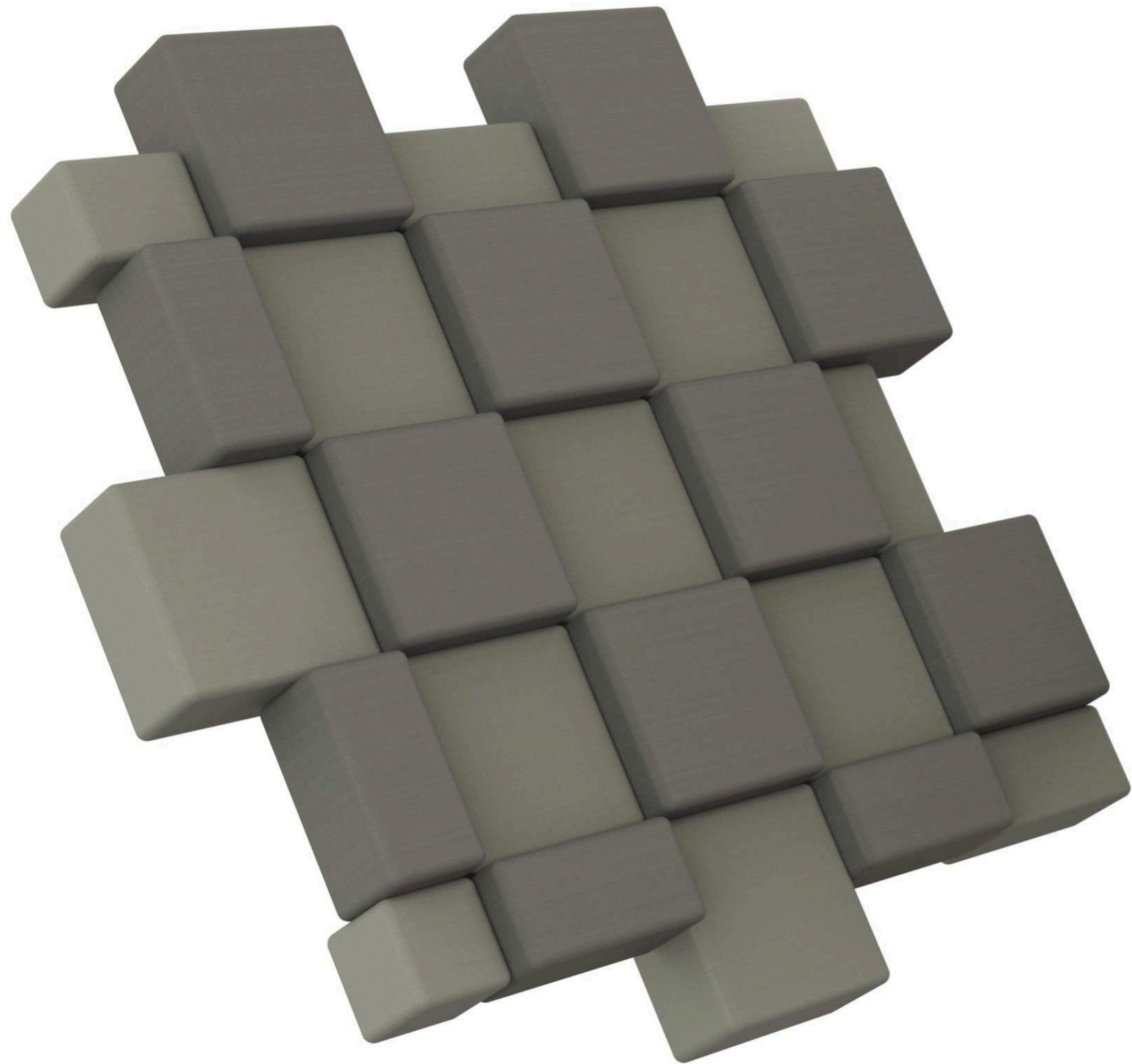
# Поисковые модели



# Поисковые модели

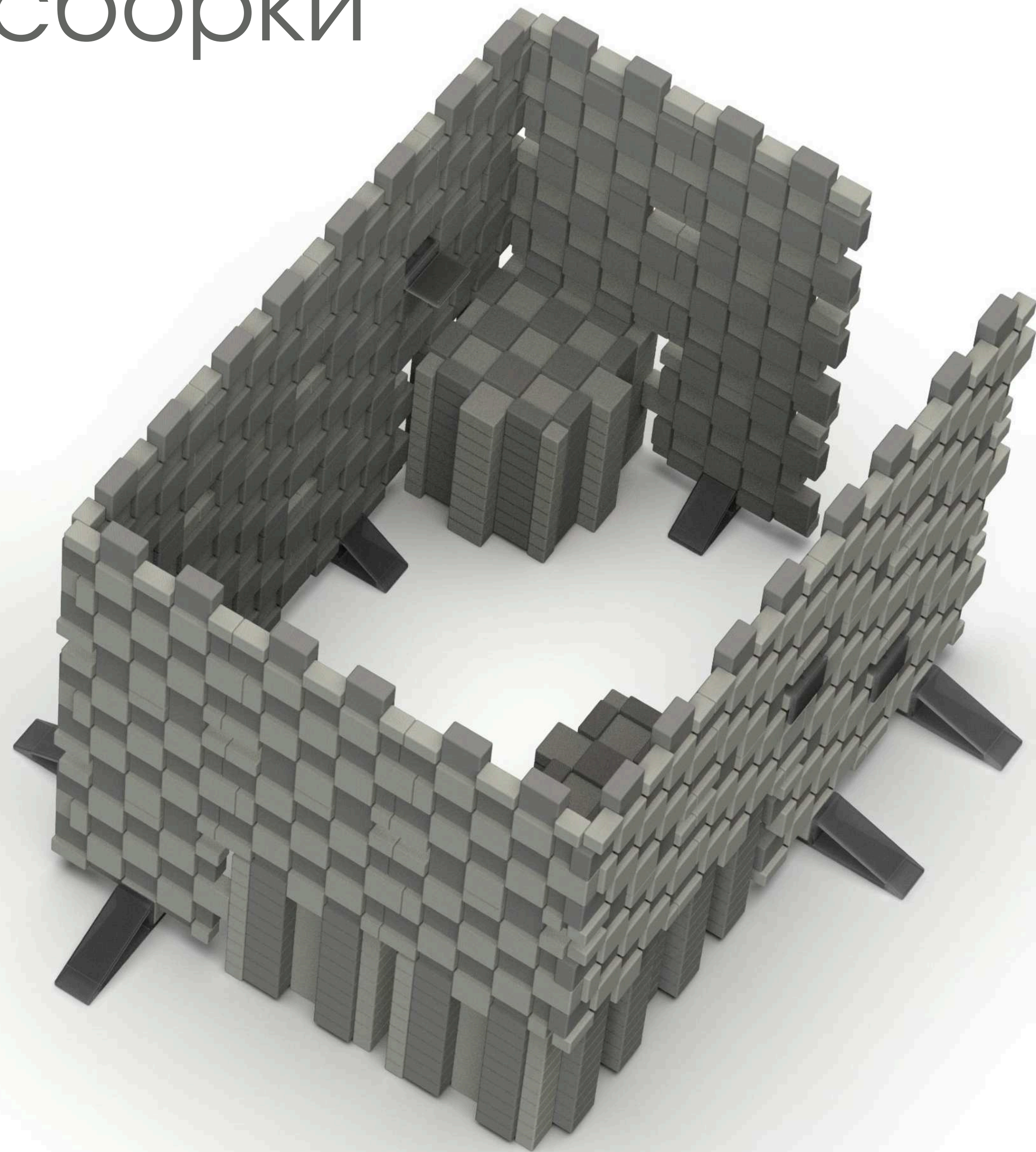
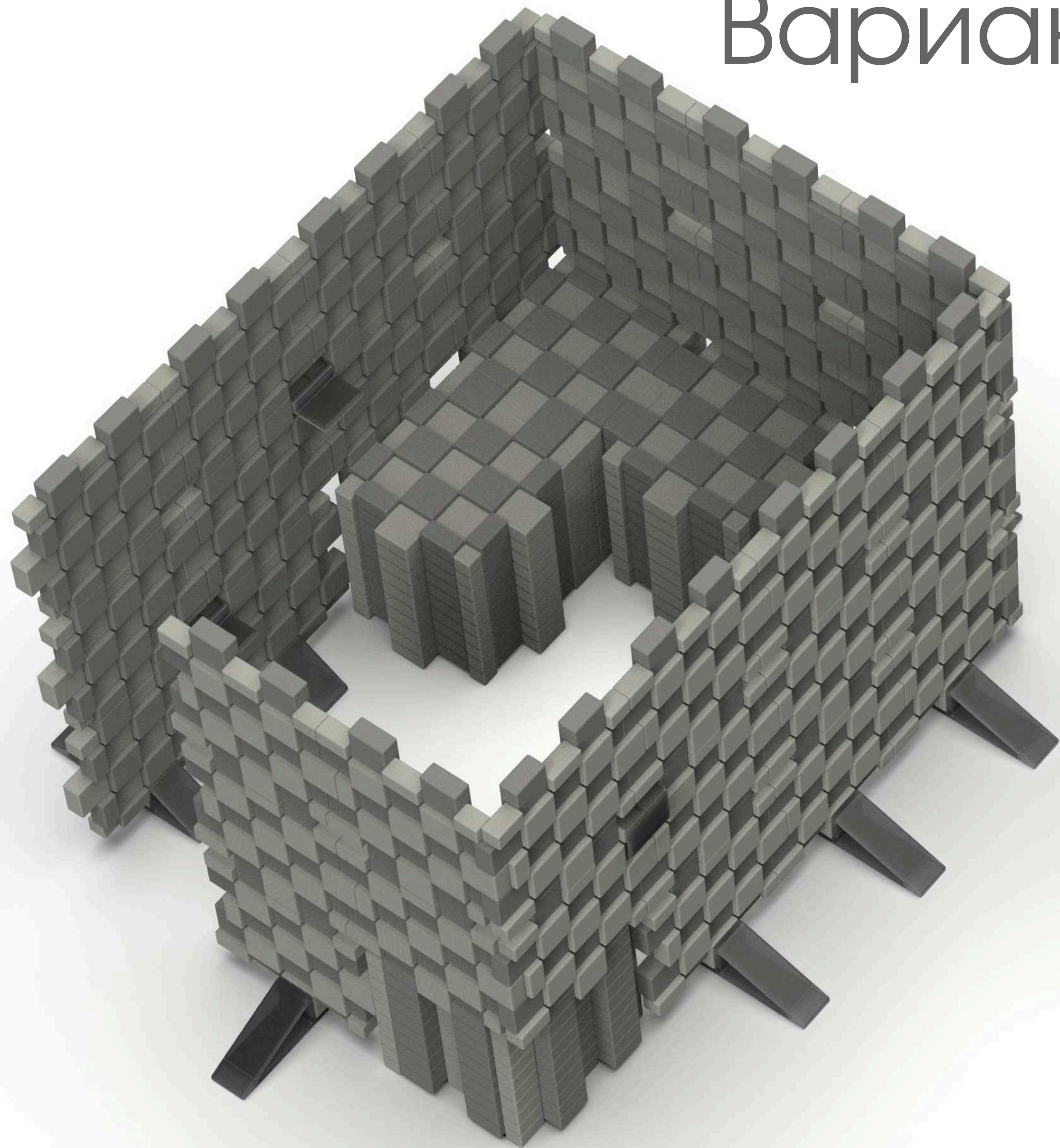


# Финальный вариант

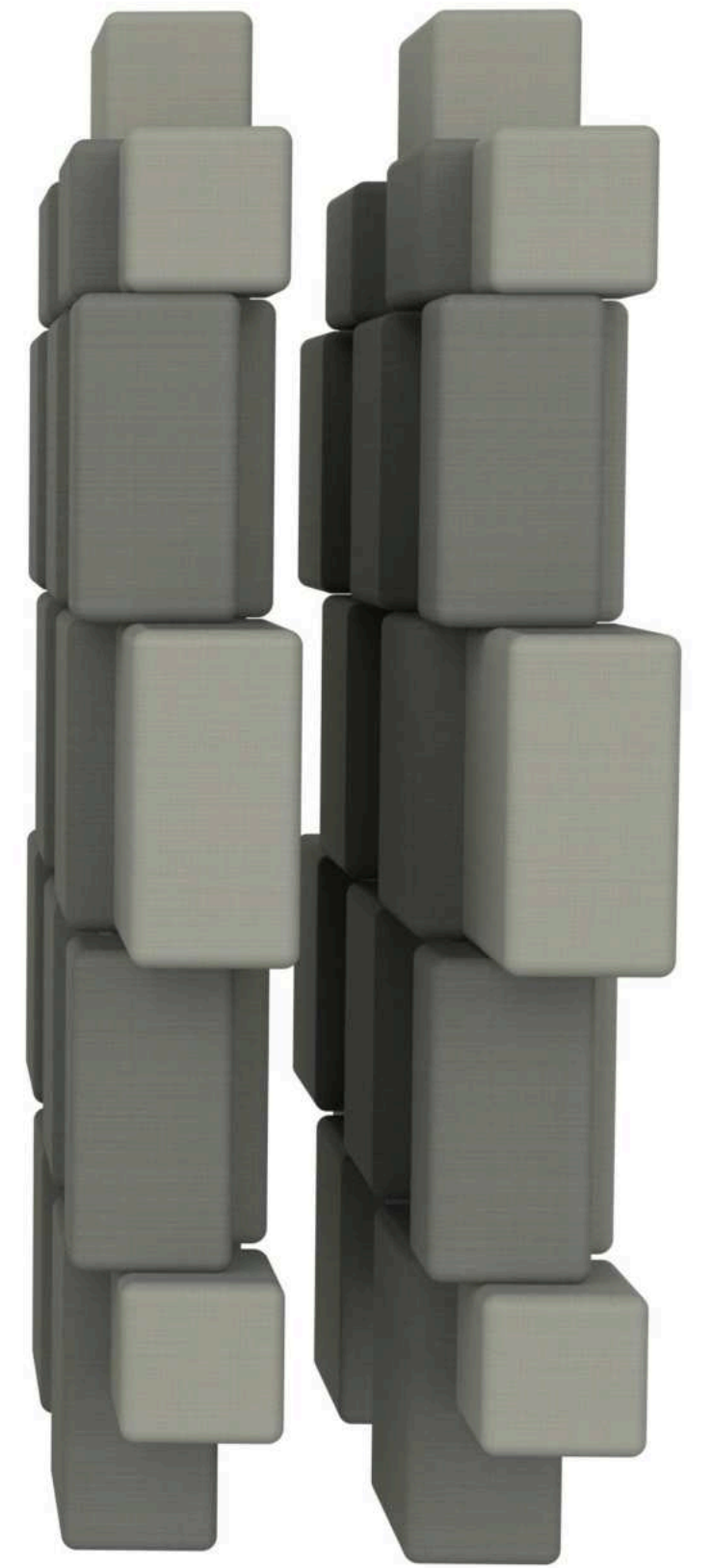
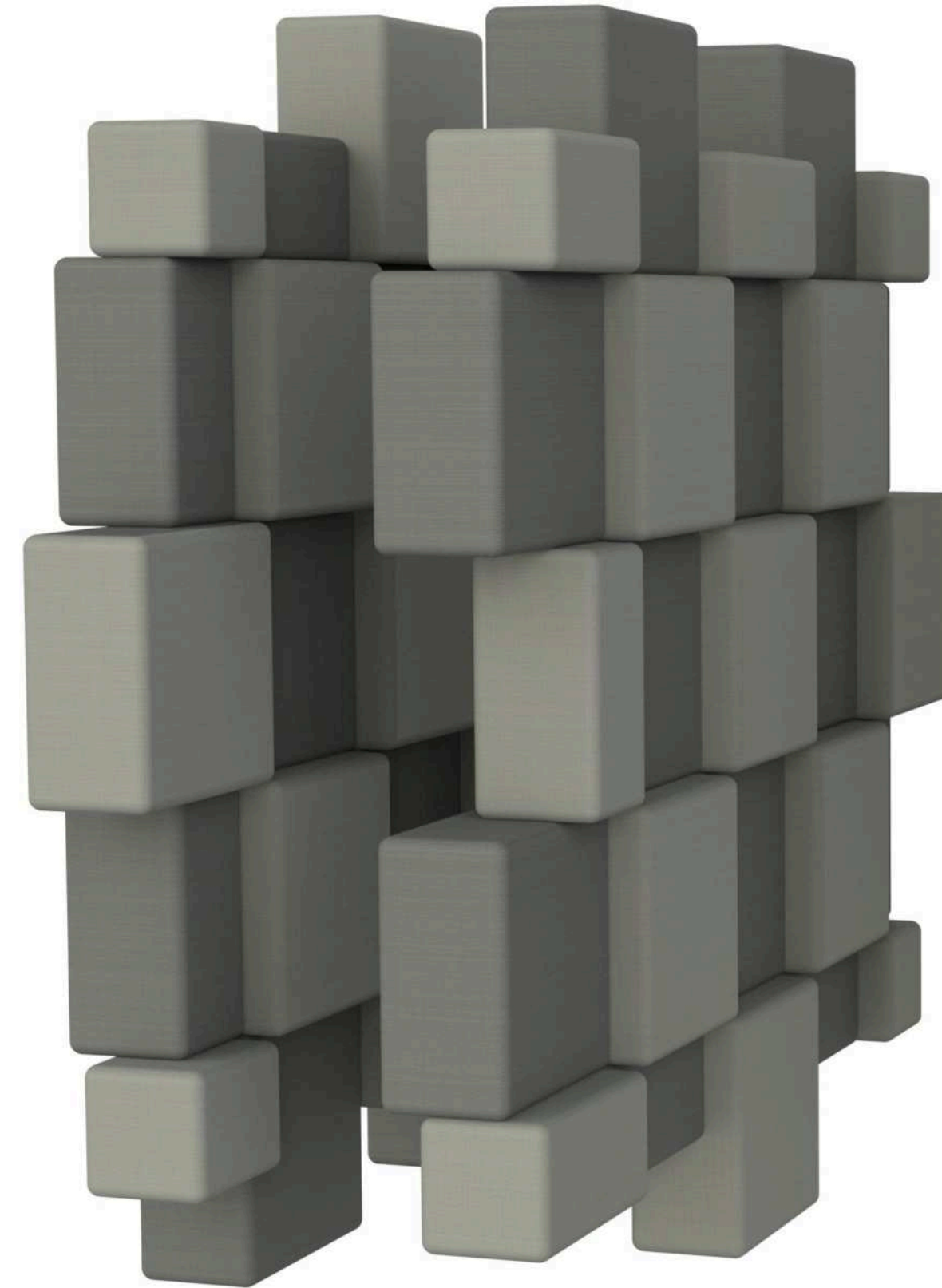
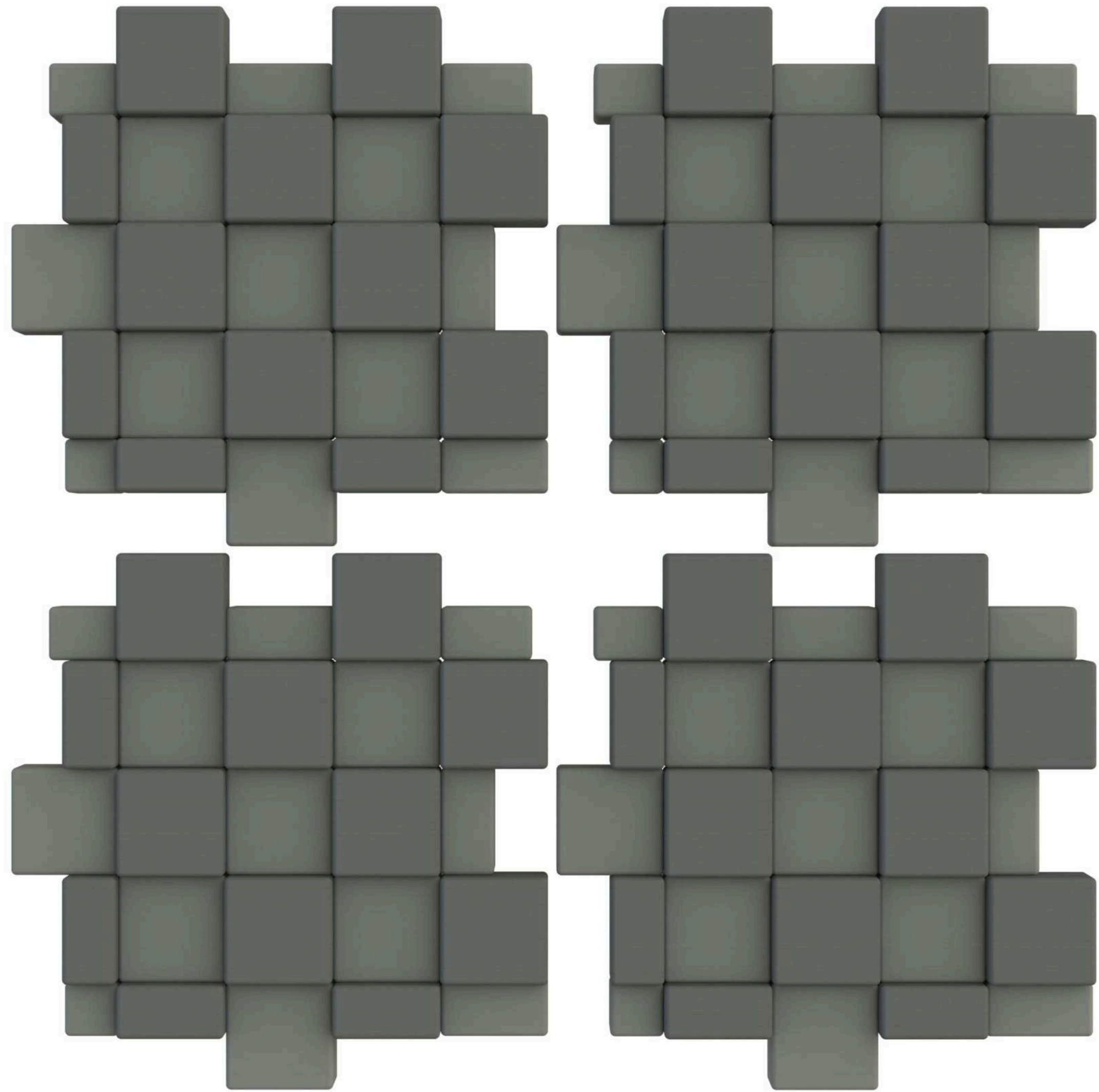




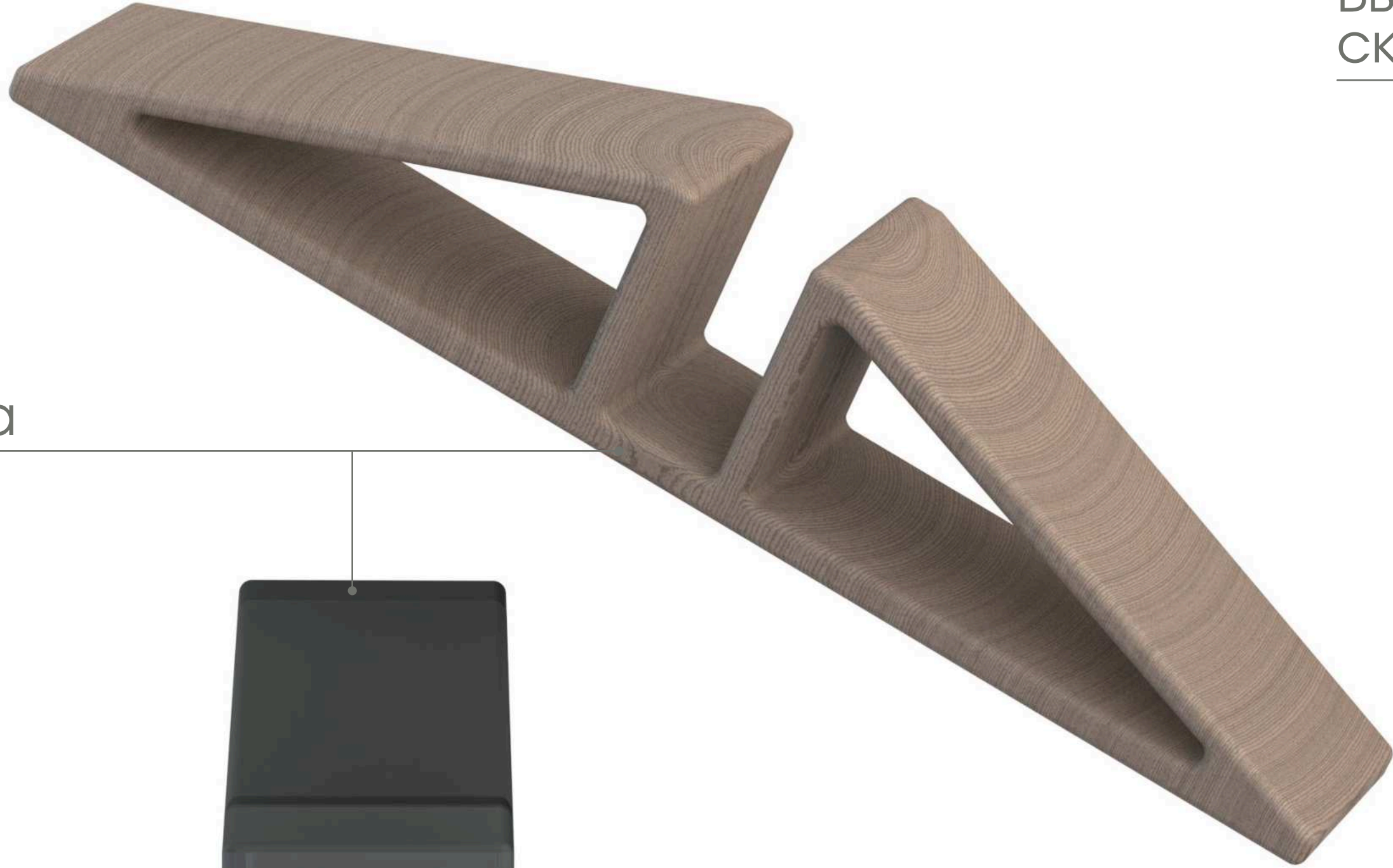
# Вариант сборки



# Сборка



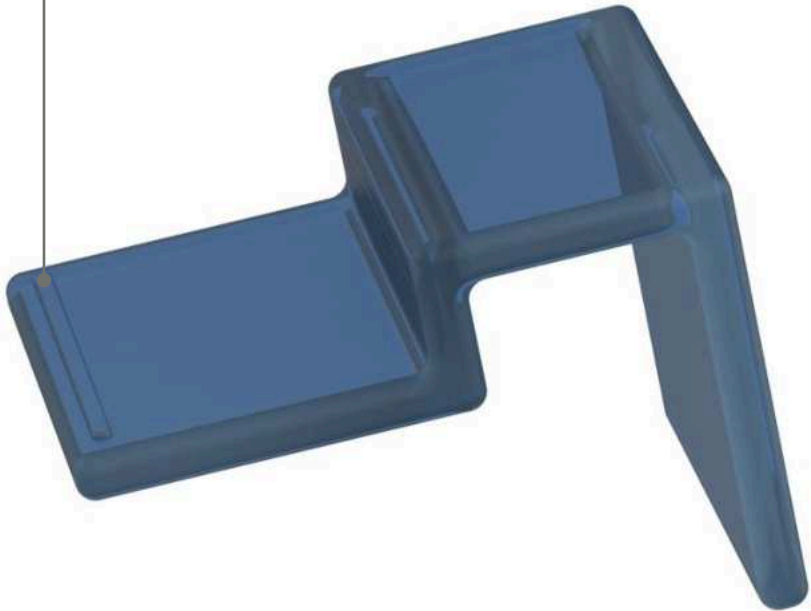
# Доп. элементы



Распорка



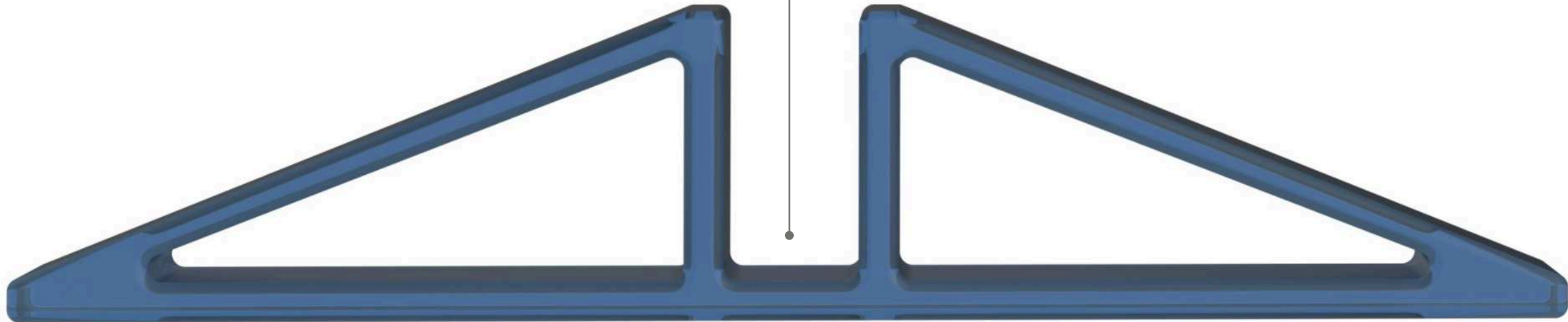
Выступ, против скатывания предметов

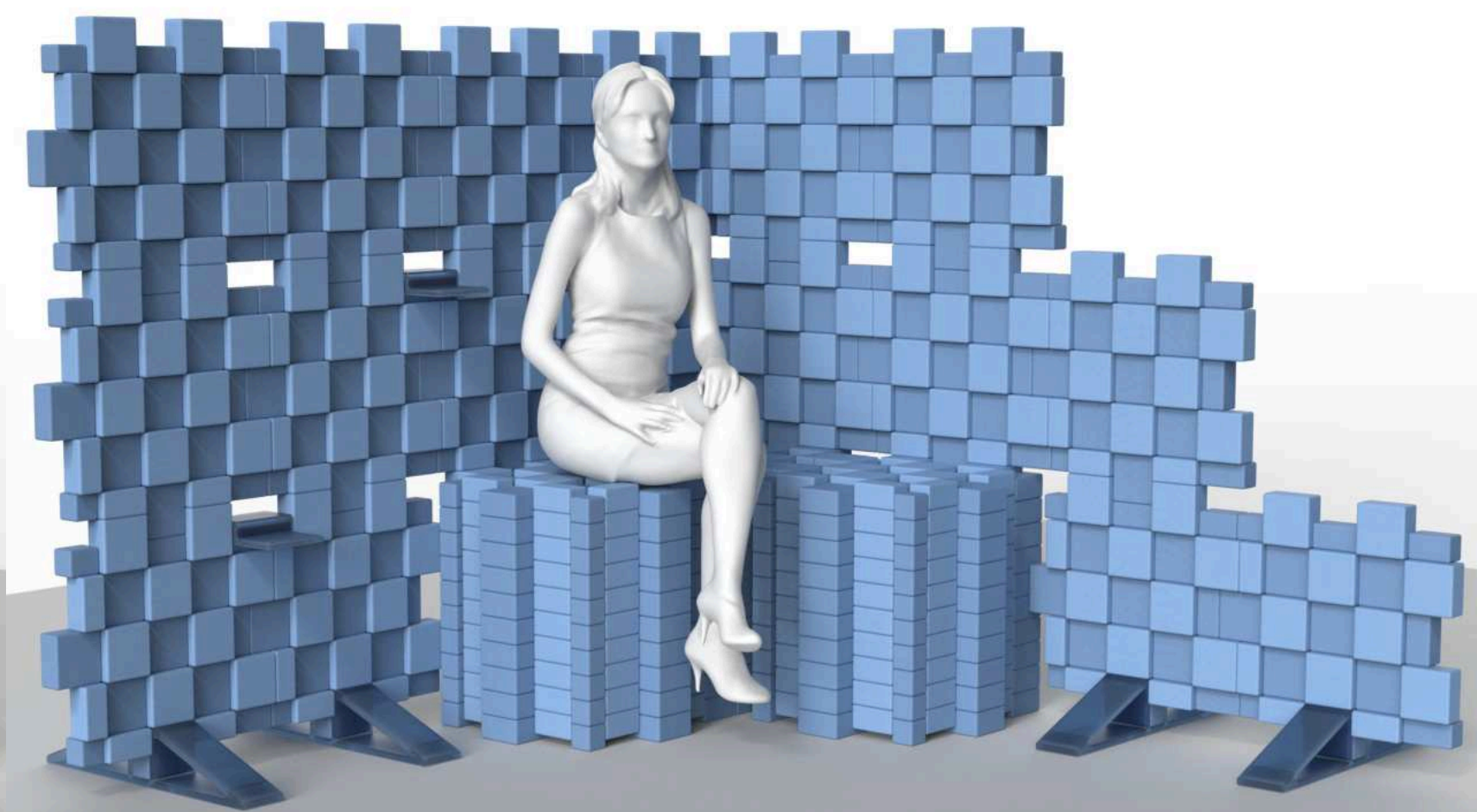
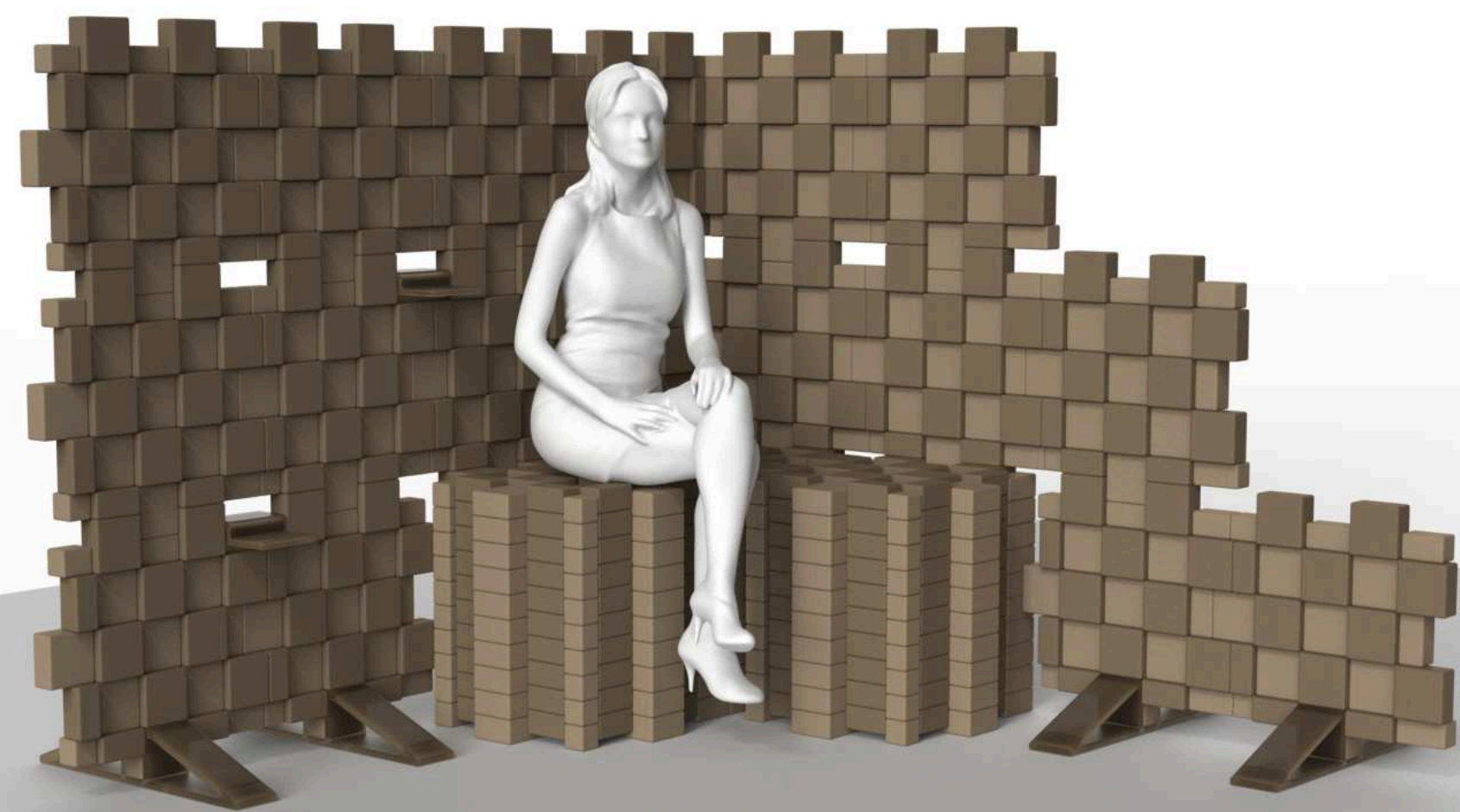
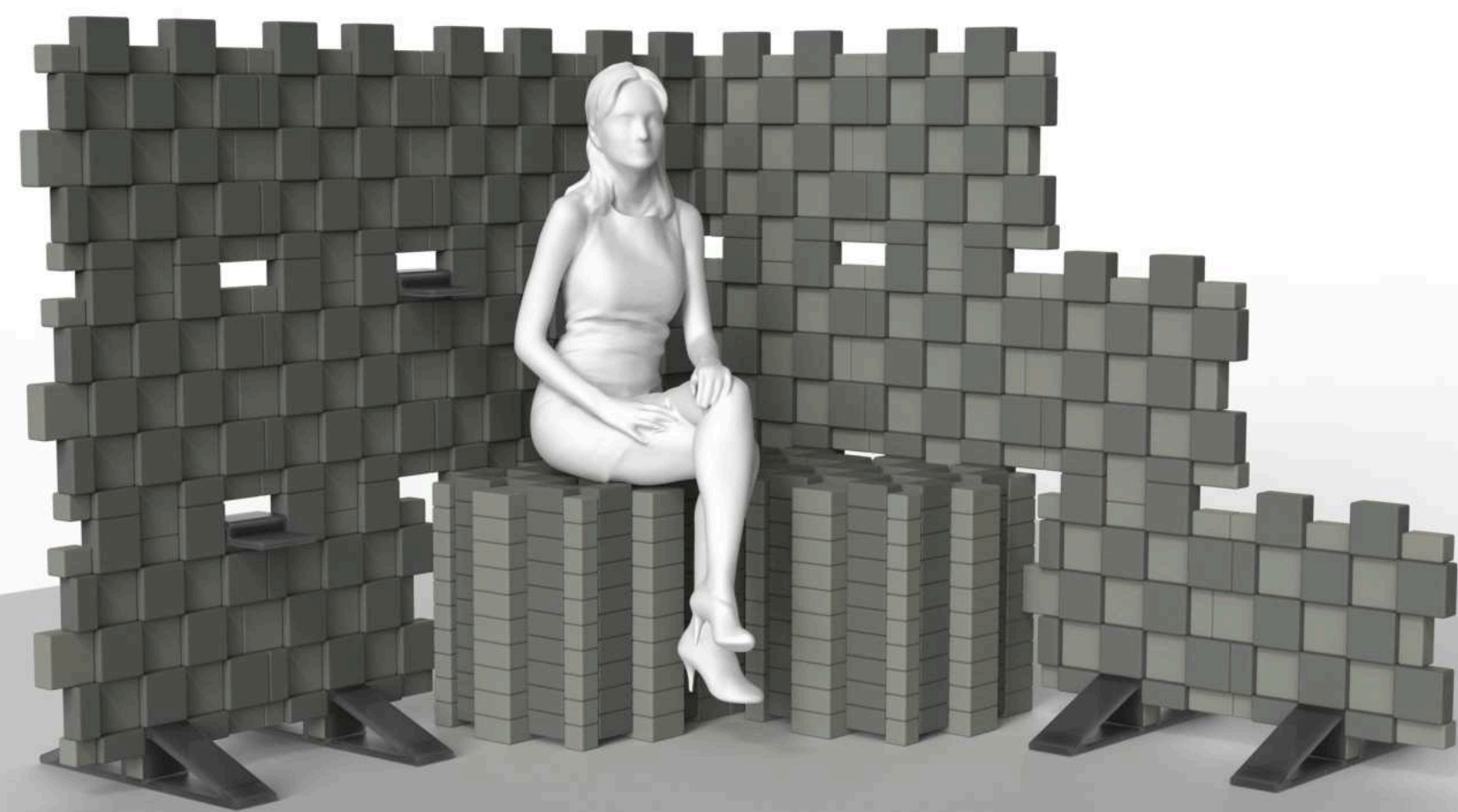


Полка

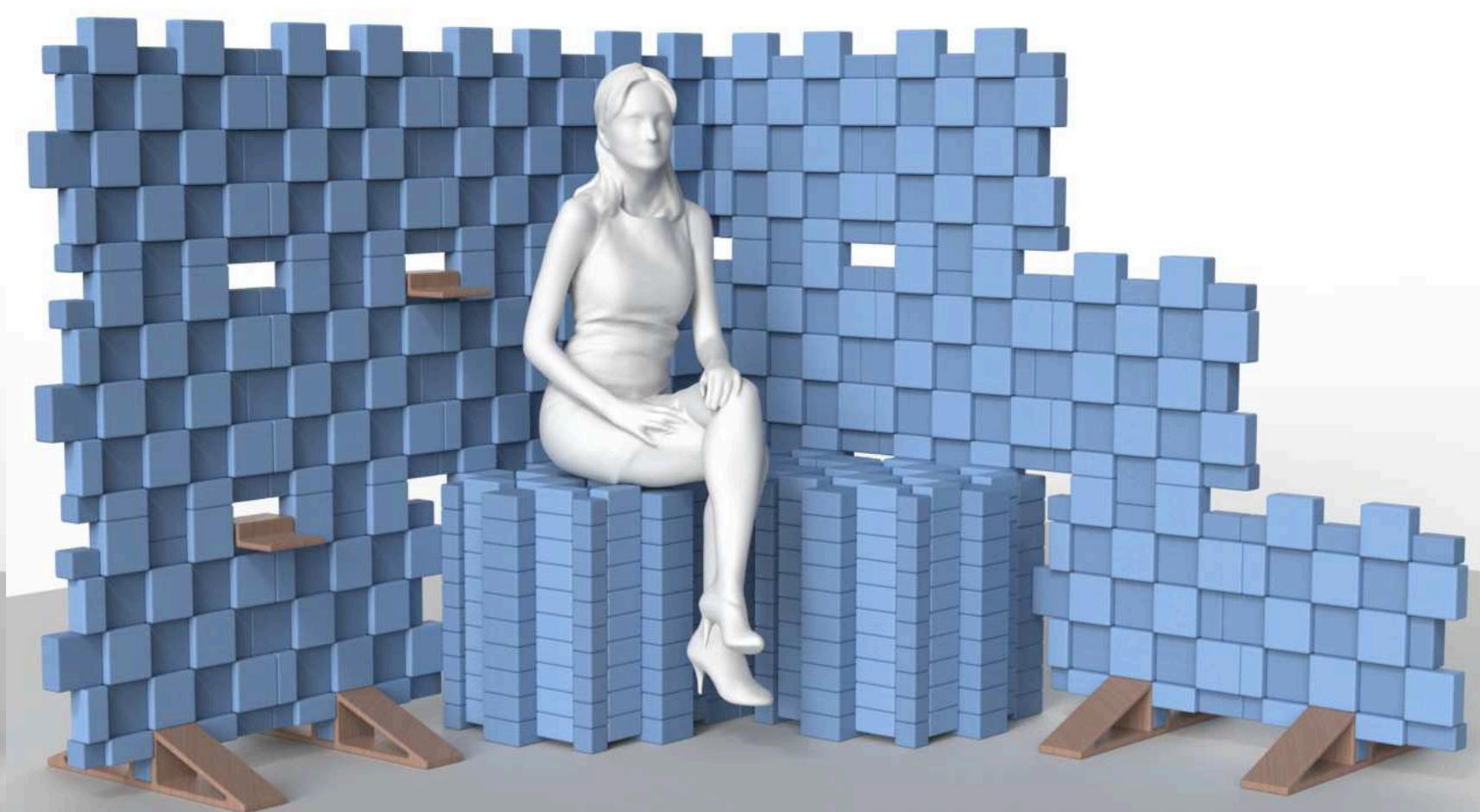
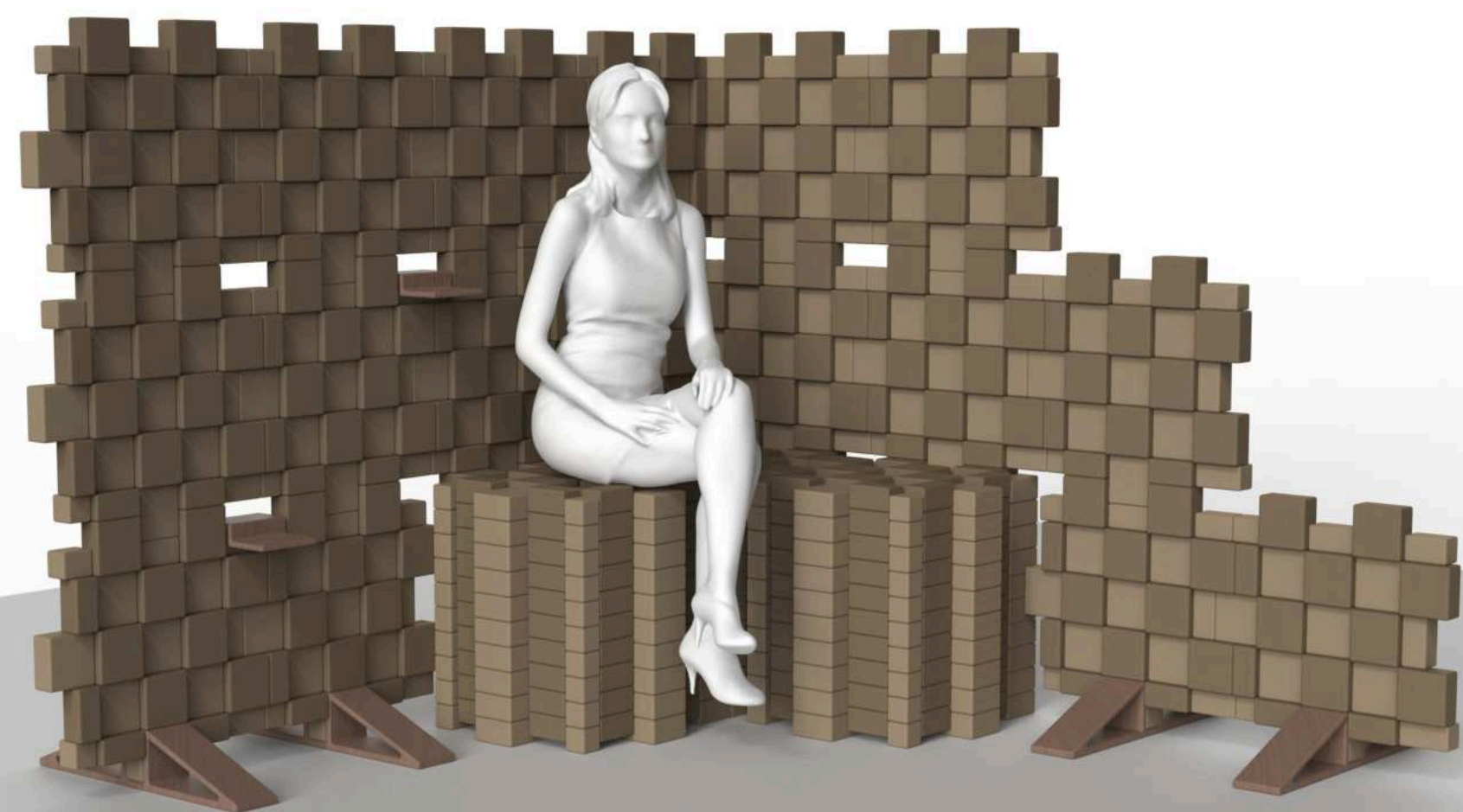
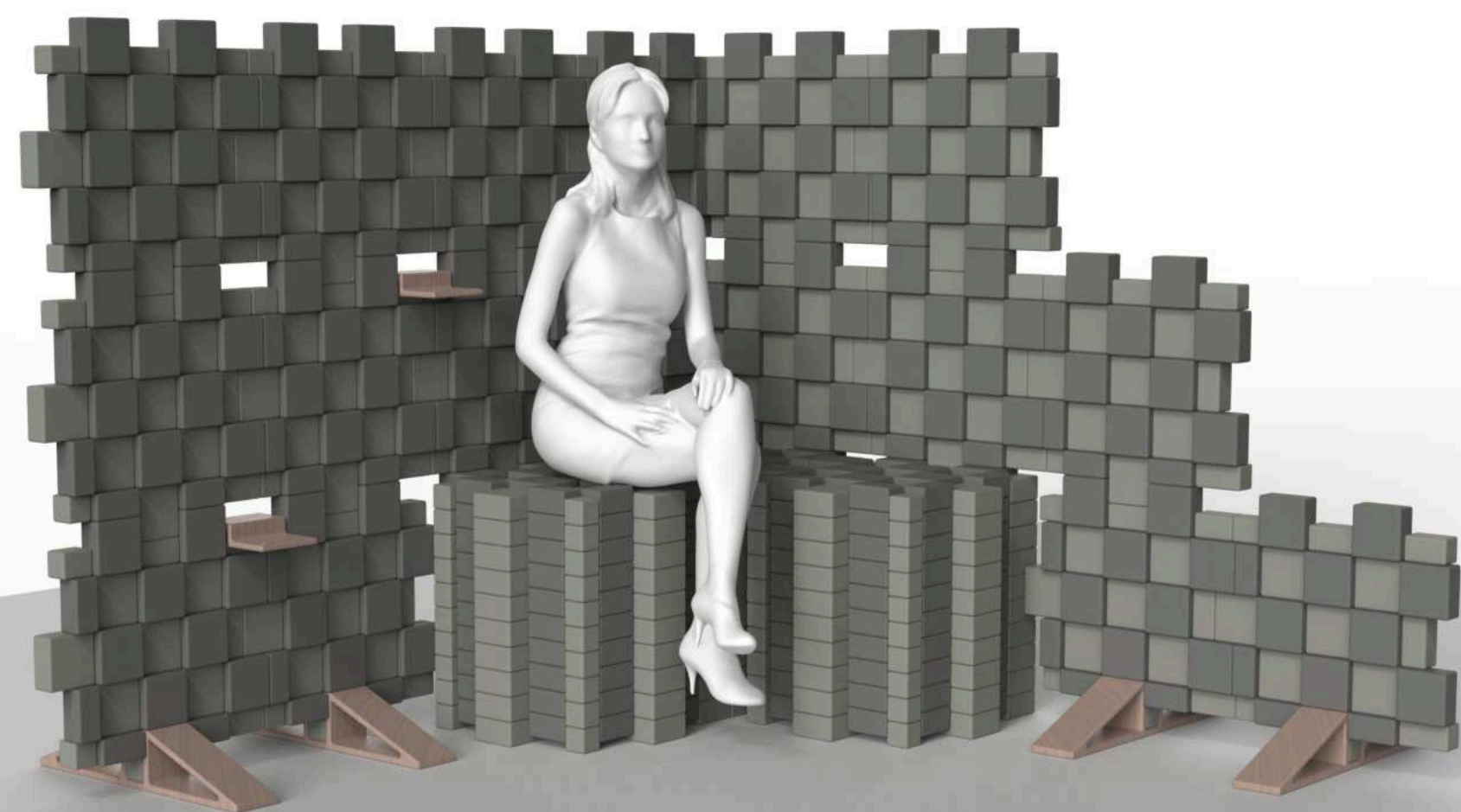


Отверстие под крепление модуля



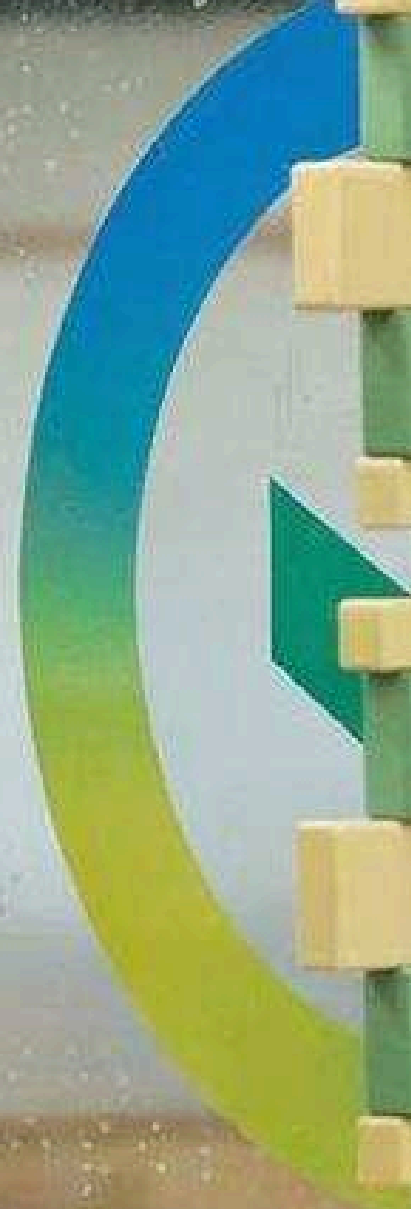


# ПАЛИТРЫ





Disched | Firms  
M30014. 0000S

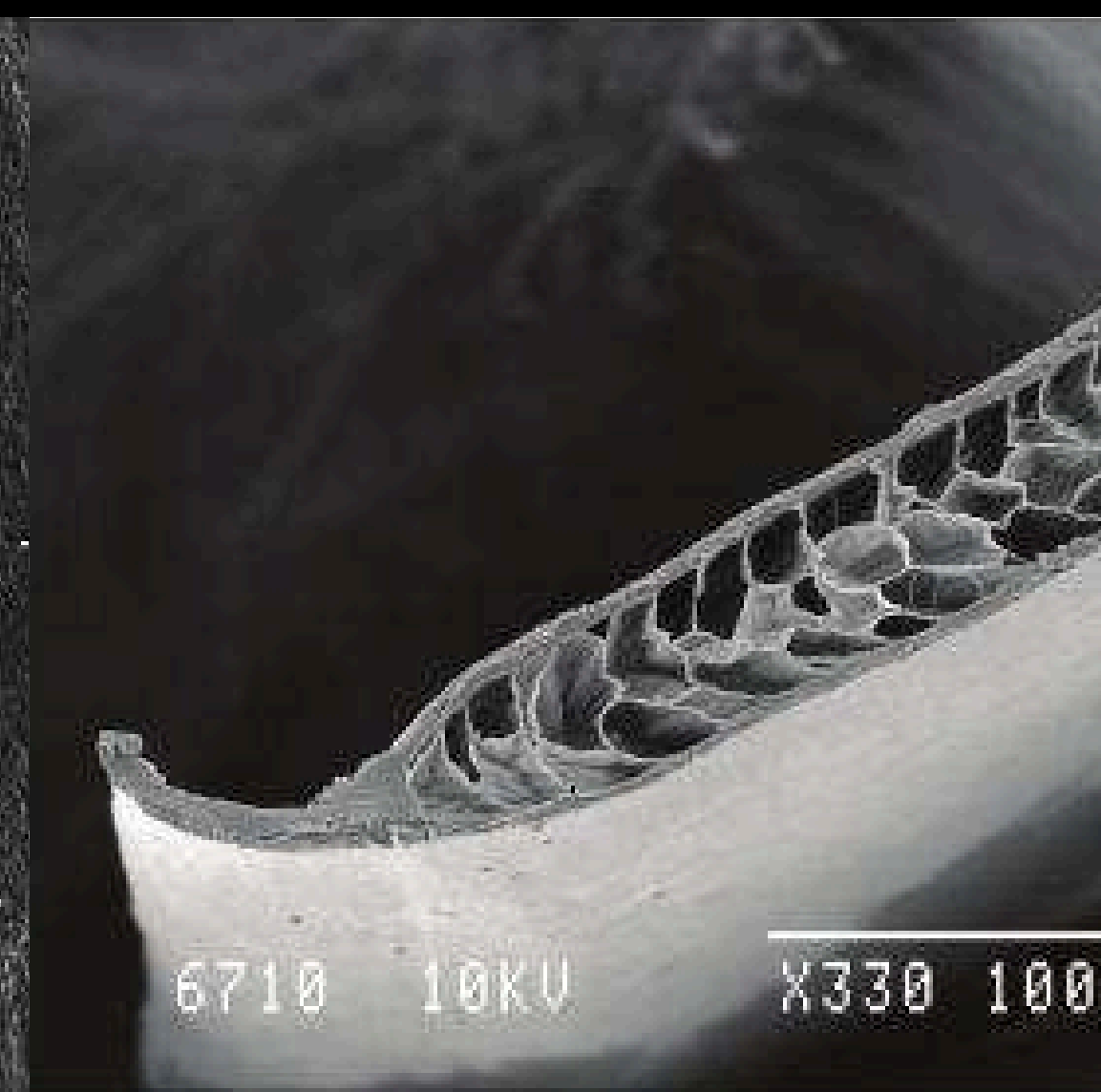
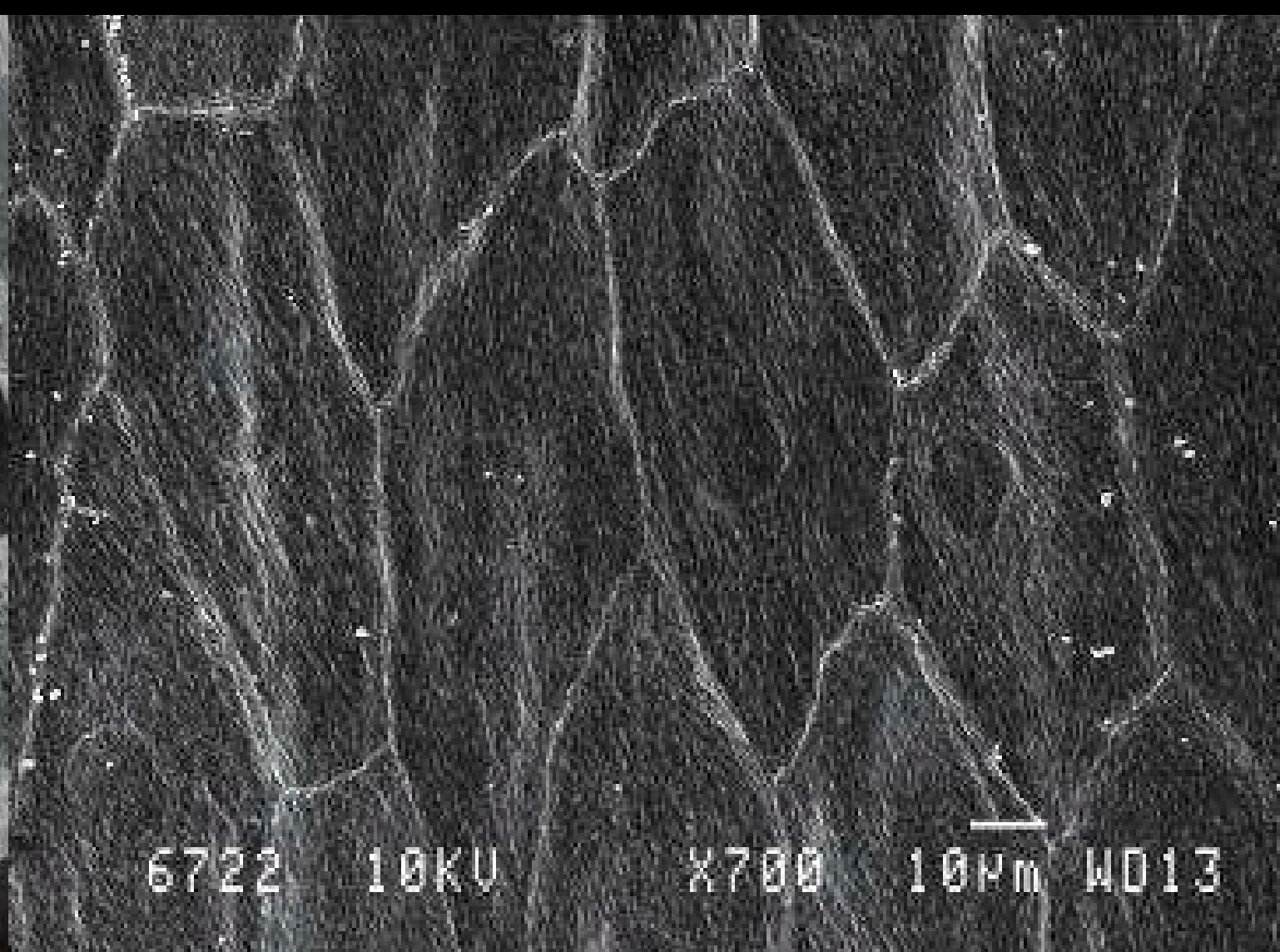
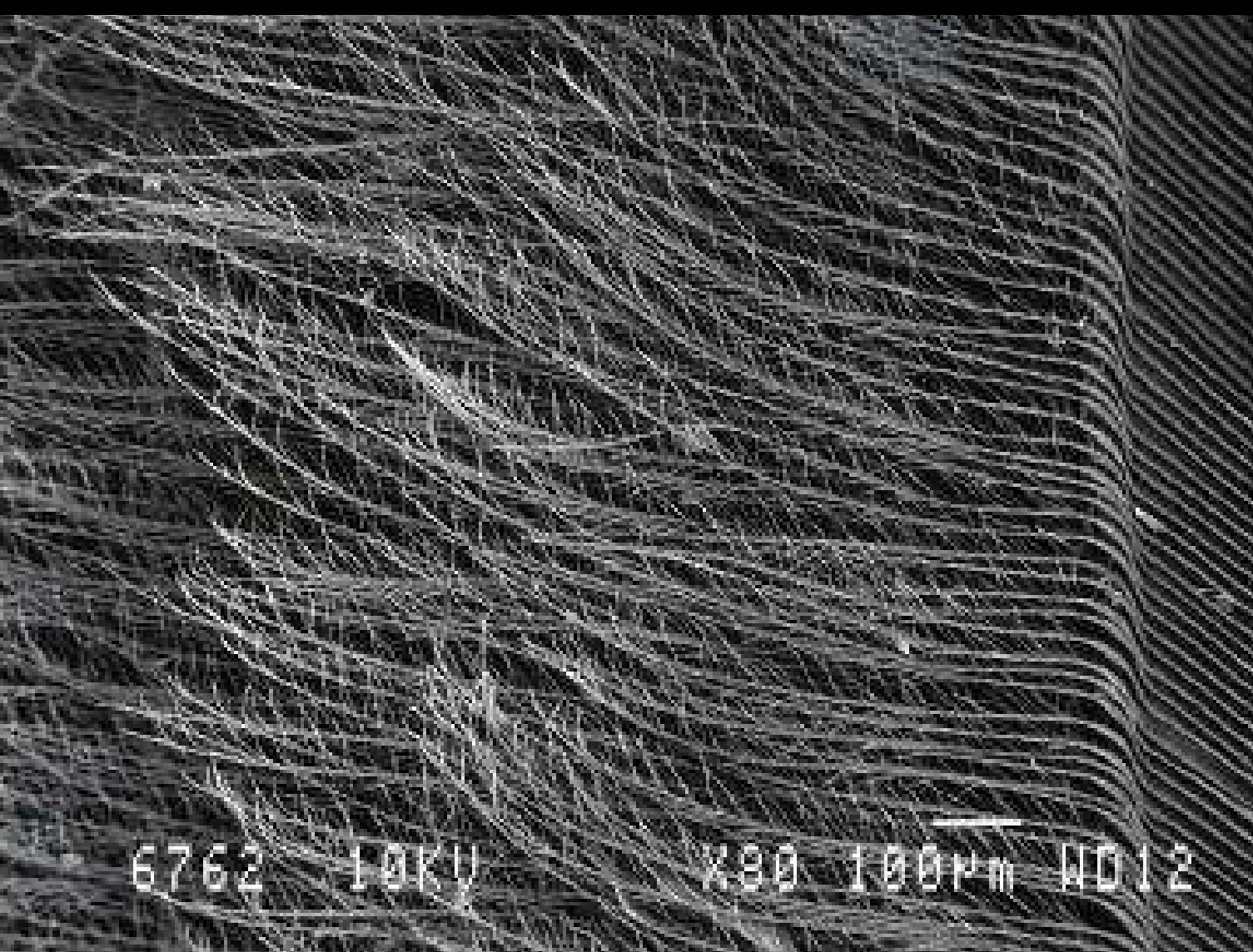


# OWLIS

## Стабильность, вдохновленная природой

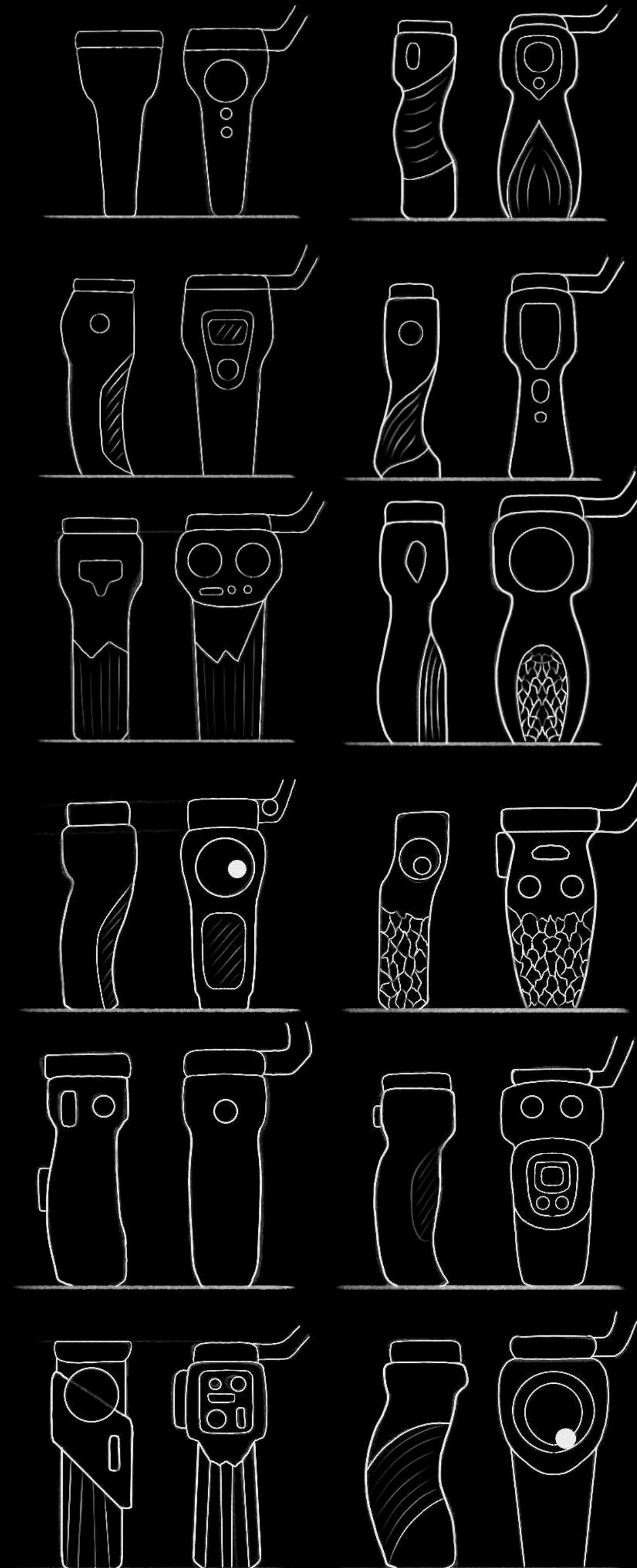
OWLIS - от англ. Owl (сова) и Stability (стабильность)

Стабилизатор для телефона, вдохновленный  
бесшумными полетами сов и возможностью  
поворота головы на 270°

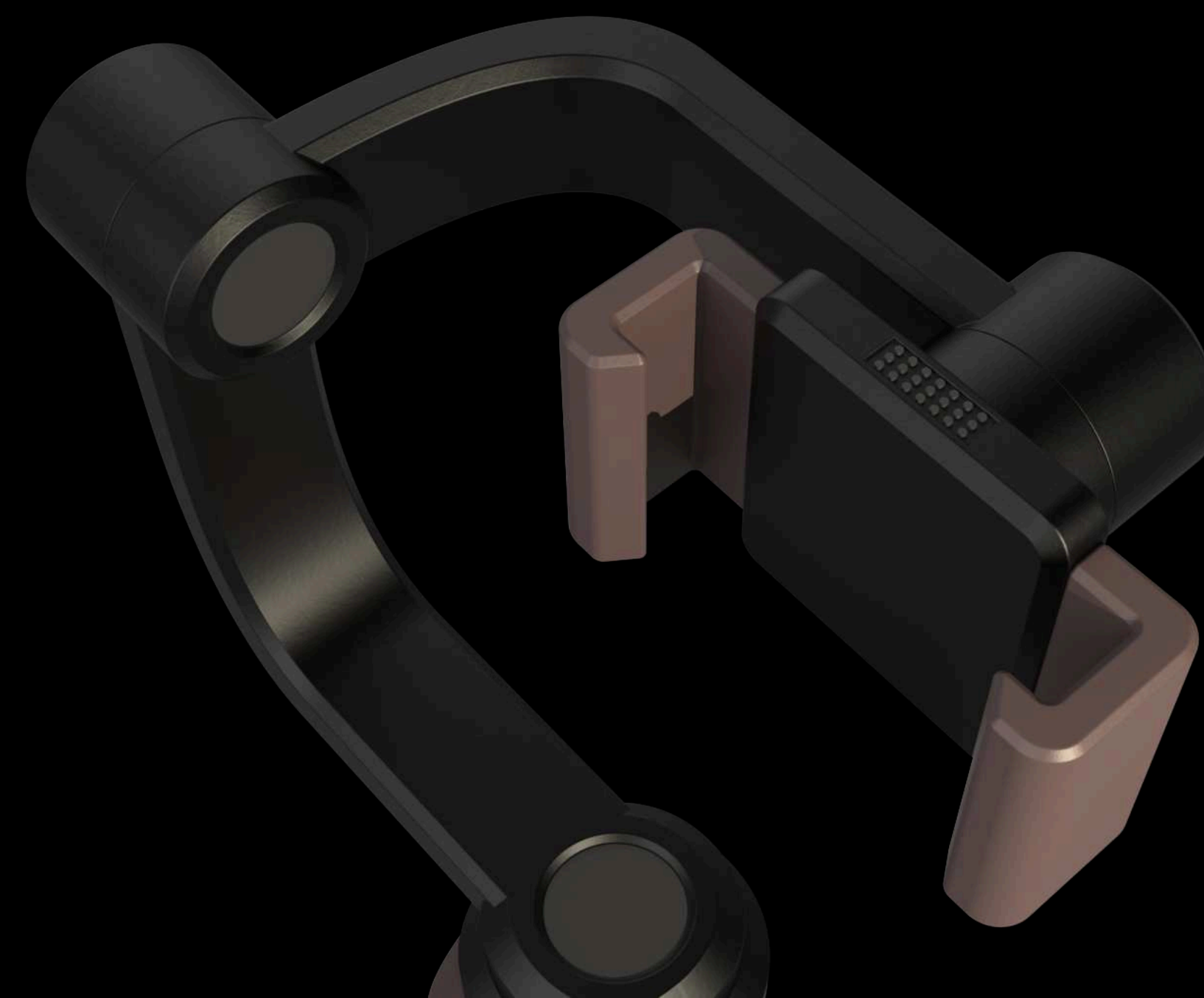


# Концепция

- 1 Портативный трехосевой стабилизатор для телефона
- 2 Складывание пополам, ручка-тренога, ориентированная на форму лапы совы
- 3 Текстурированный рисунок на ручке против скольжения, вдохновленный оперением сов
- 4 Возможность добавления светодиодного модуля



# Поисковые модели



# конструкционно проработанная модель



# Варианты вращения

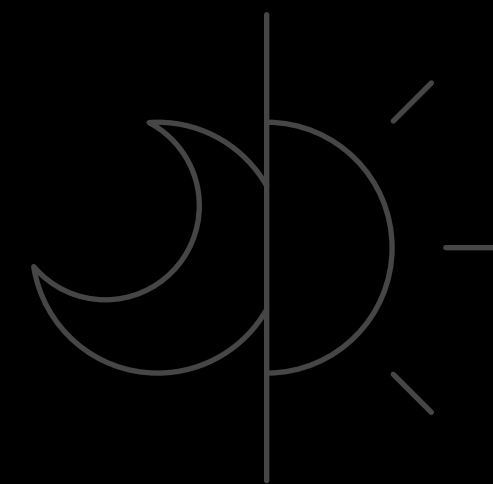


Встроенная  
тренога



OWLS

- rotation
- rotation/tilt
- standby mode
- blocking
- angle rotation
- reset



- rotation
- rotation/tilt
- standby mode
- blocking
- angle rotation
- reset



Рендер в среде



# Взрыв-схема

1. Дисплей

2. Кнопки

3. Джойстик

4. Корпус



11. Bluetooth модуль

12. Крепления для смартфона

13. Крепление светового модуля

5. Контроллер

6. Тренога

7. Крепление треноги

8. Подшипники

9. Аккумулятор

10. Гнездо type C

# ARKOS

Твой ковчег в мире хаоса

- ARKOS (от англ. Ark - ковчег)

Комплект предметов первой необходимости, которые обеспечивают жизнедеятельность человека в экстремальных ситуациях в условиях холода



# Угрозы и проблематика

1 Холод и ветер (гипотермия, обморожение)

2 Отсутствие укрытия (белая мгла, снежная буря)

3 Травмы (падения, трещины, необходимость самоэвакуации).

4 Обезвоживание (невозможность добыть воду без плавления снега/льда)

5 Потеря видимости и ориентации (белая мгла, непогода)

# Комплектация

- Огниво + сухое горючее
- Котелок из алюминия или титана
- Спутниковый коммуникатор GARMIN inReach Mini 2
- Аптечка первой помощи

(химические грелки, жгут + записка, бинты, пластырь, этиловый спирт спиртовые салфетки, йод, активированный уголь, аспирин, обезболивающие)

- Классический мультитул: плоскогубцы; открывашка; штопор; отвертки; столовые приборы; линейка; нож
- Налобный фонарь
- Сухпоек
- Свисток



# Дополнительный функционал

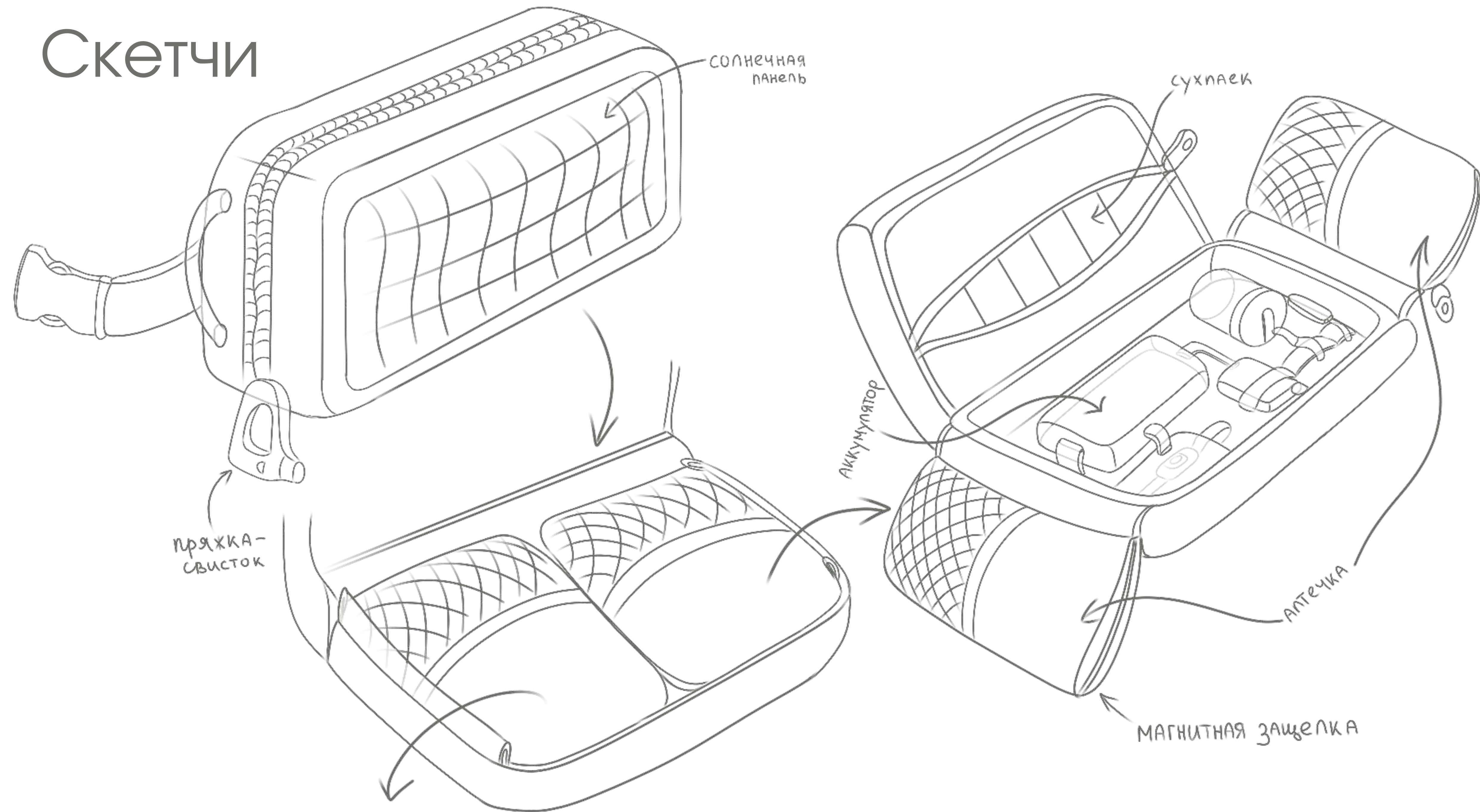
- Теплоотражающий внутренний слой кейса из майлара
- Гибкая солнечная панель на внешней части для подзарядки встроенного аккумулятора
- Ремешок для крепления на пояс или рюкзак
- Светоотражающие полосы



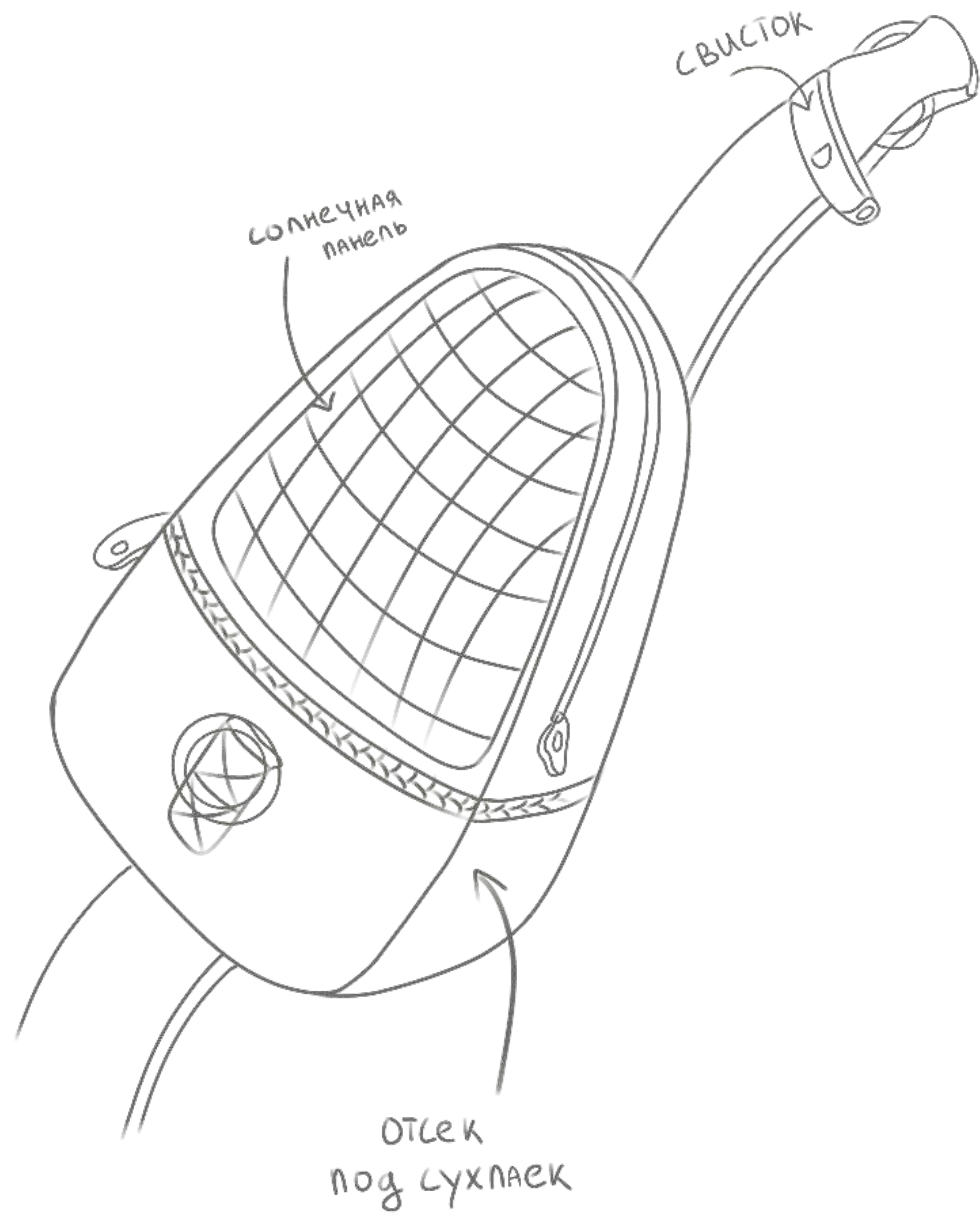
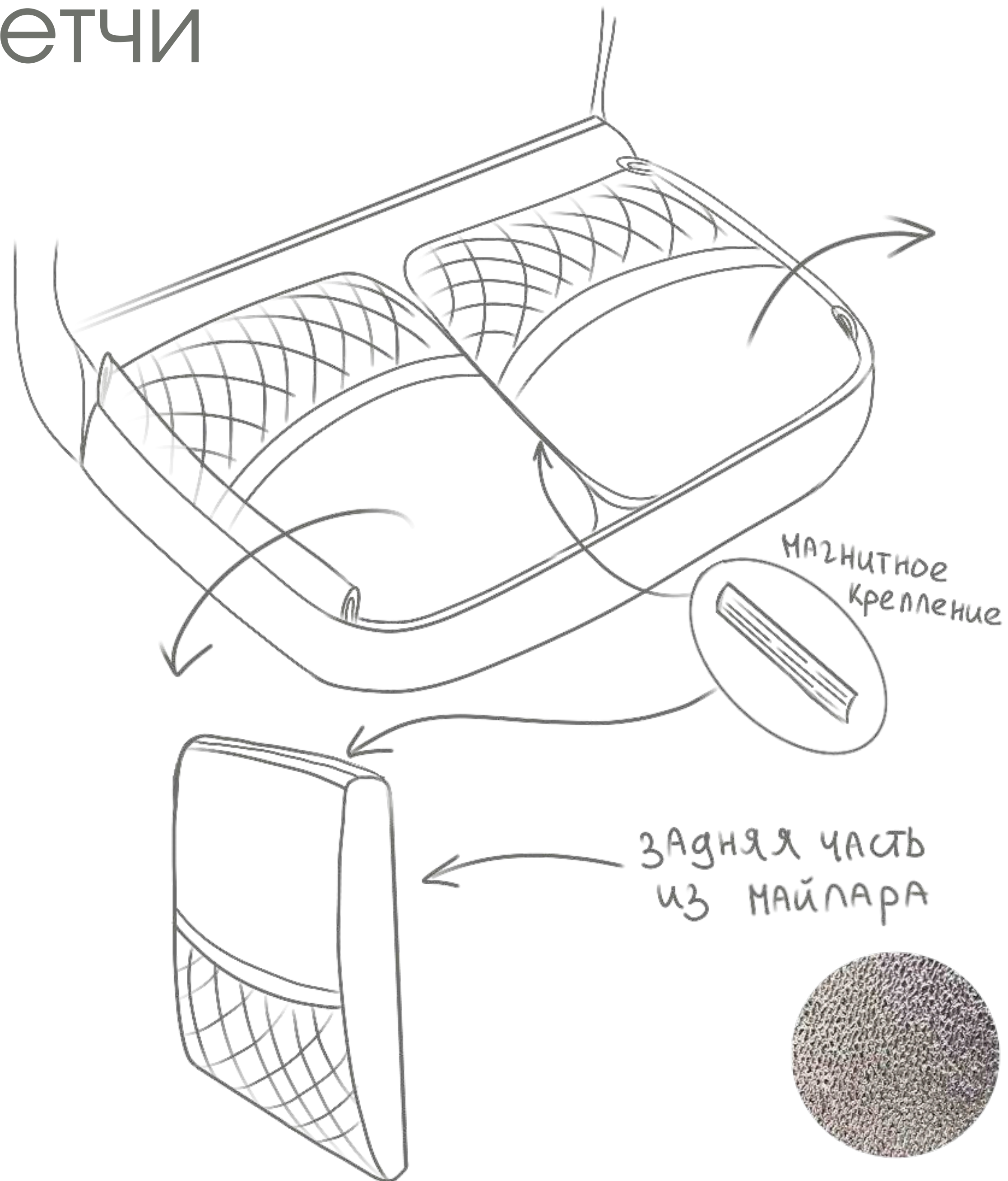
**СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ 100 Вт**  
ГИБКАЯ | ВОДОЗАЩИТНАЯ IP68



# Скетчи



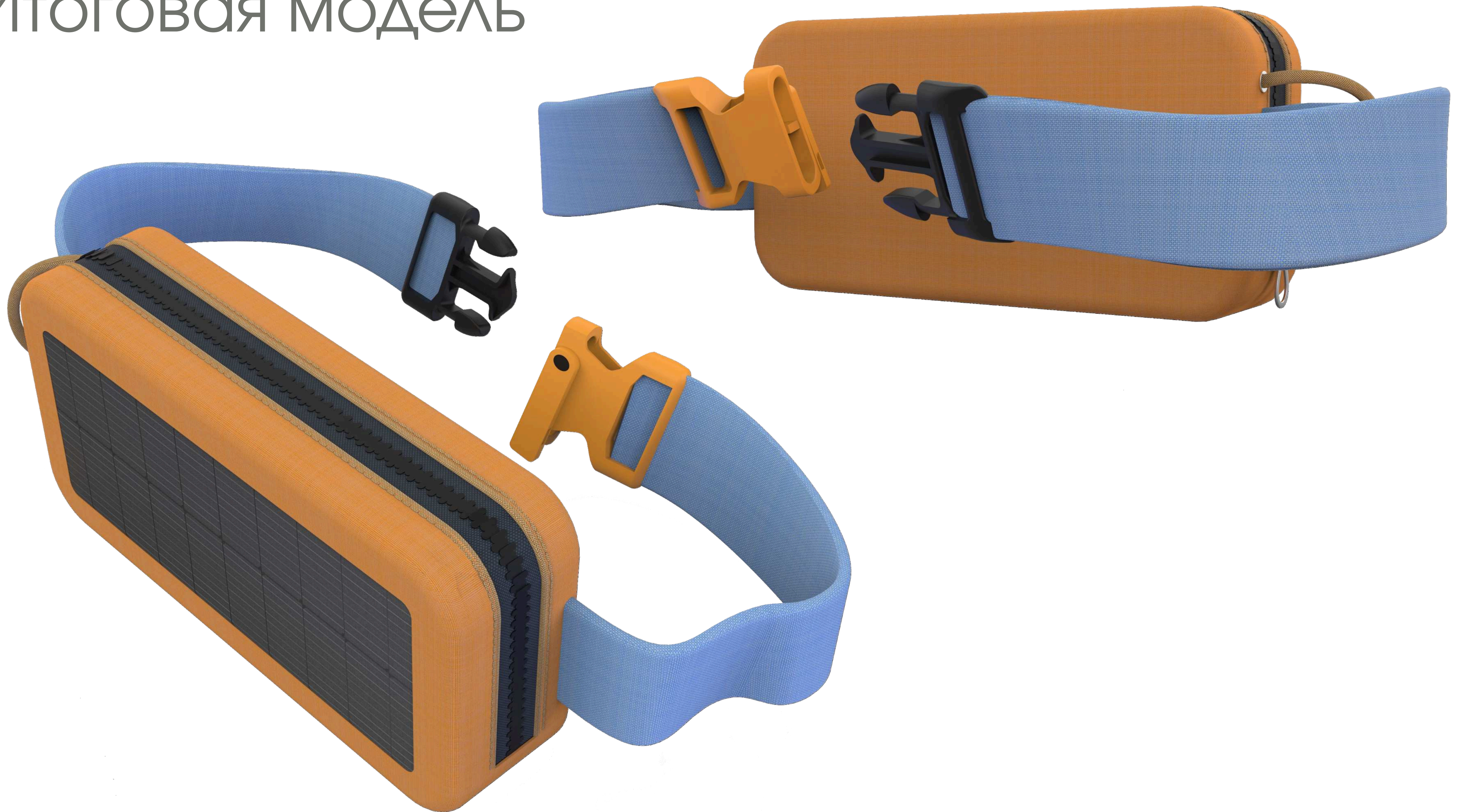
# Скетчи



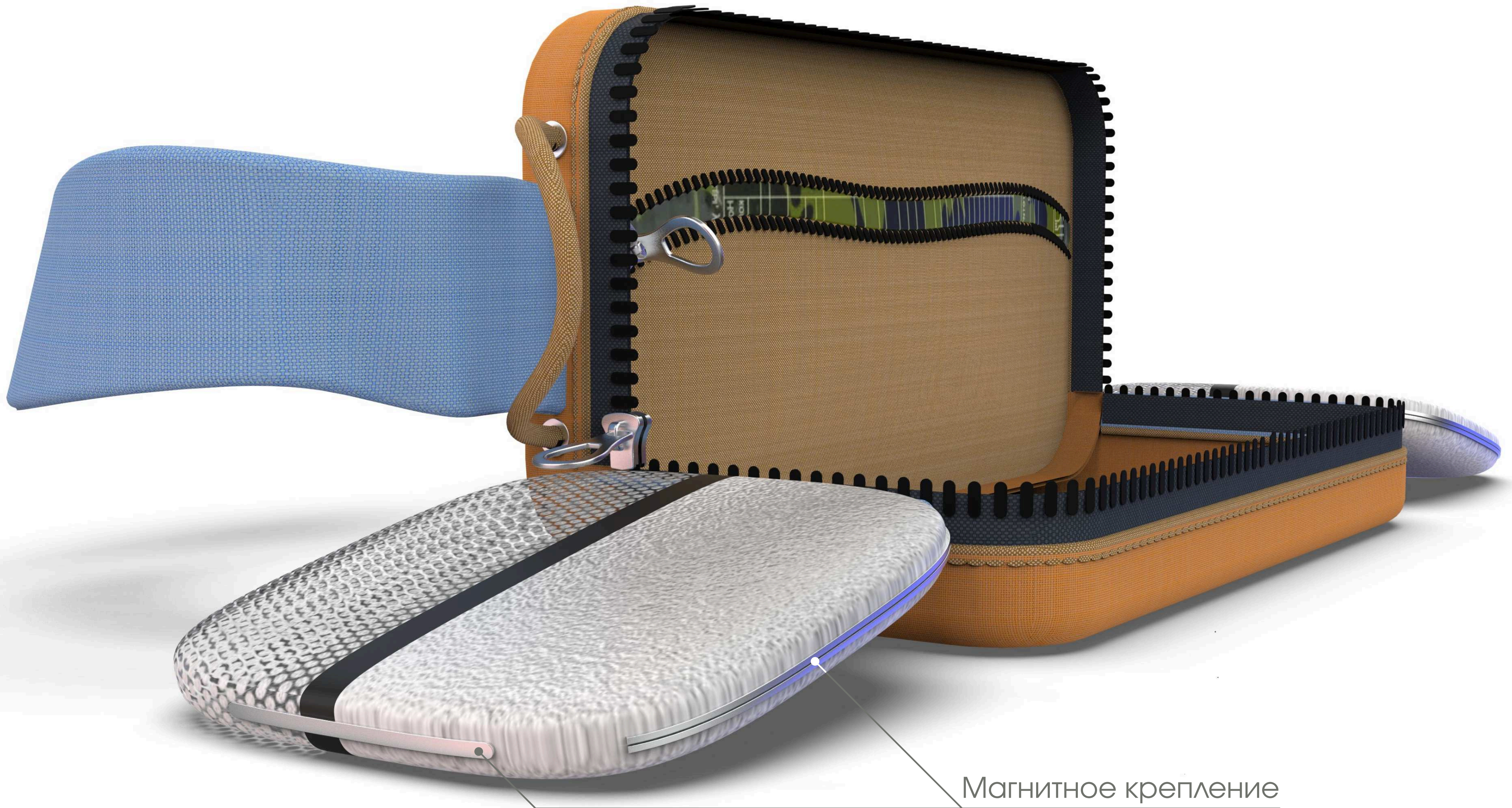
# Итоговая модель



# Итоговая модель







Магнитное крепление

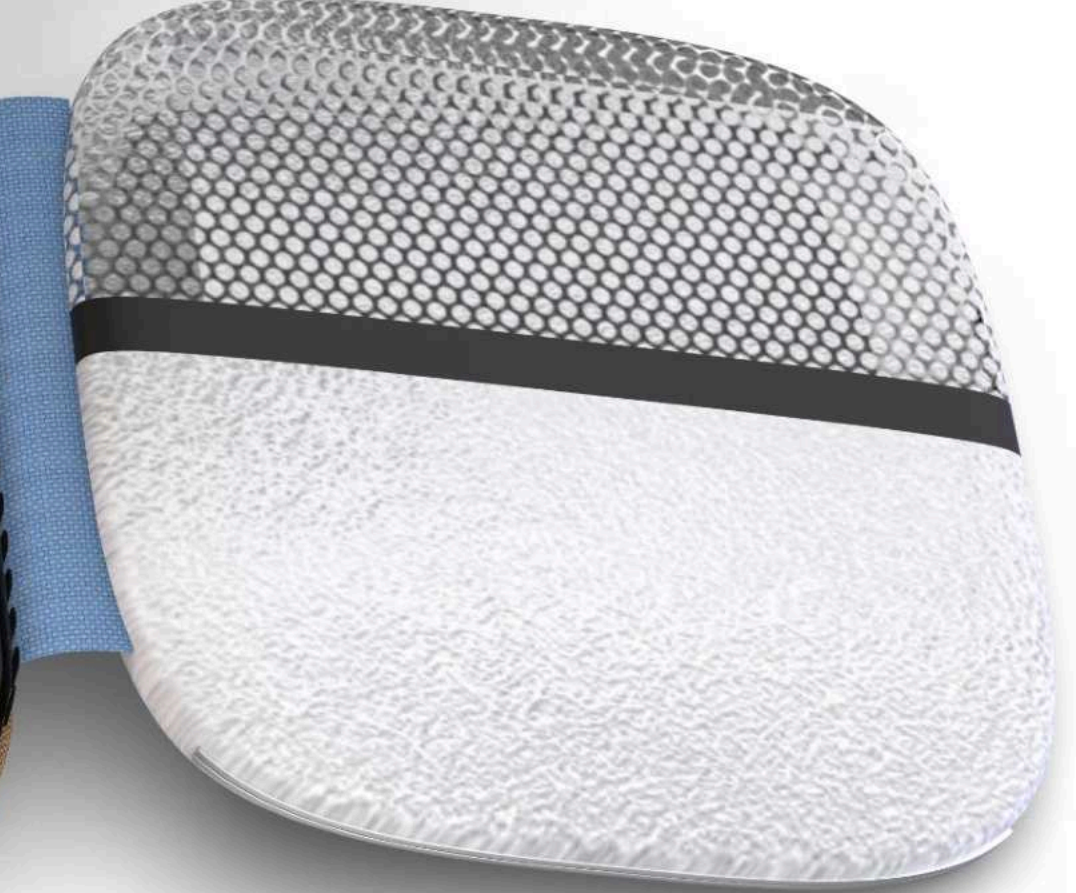
Фастекс-свисток



Отдел под сухпак



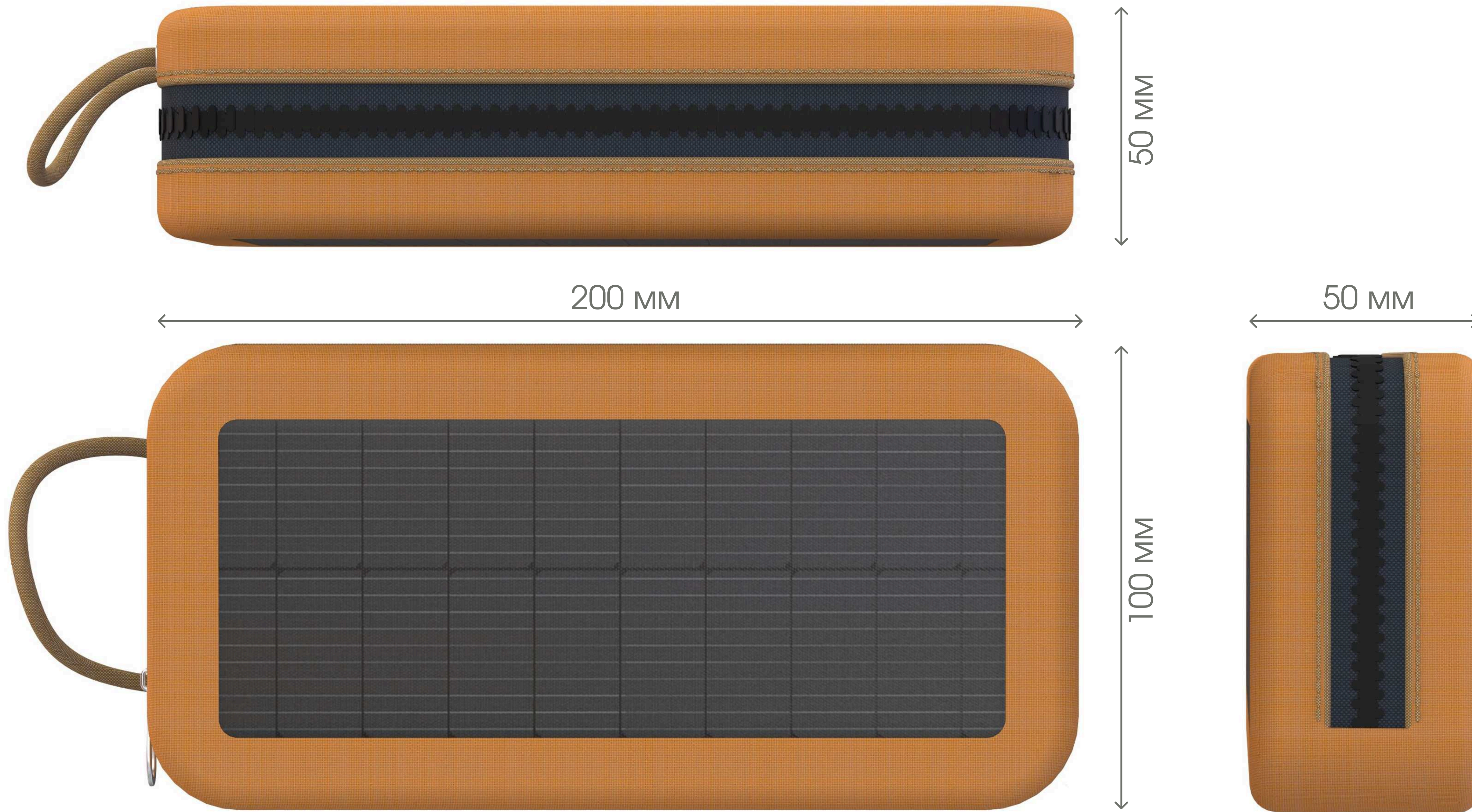
Майлар



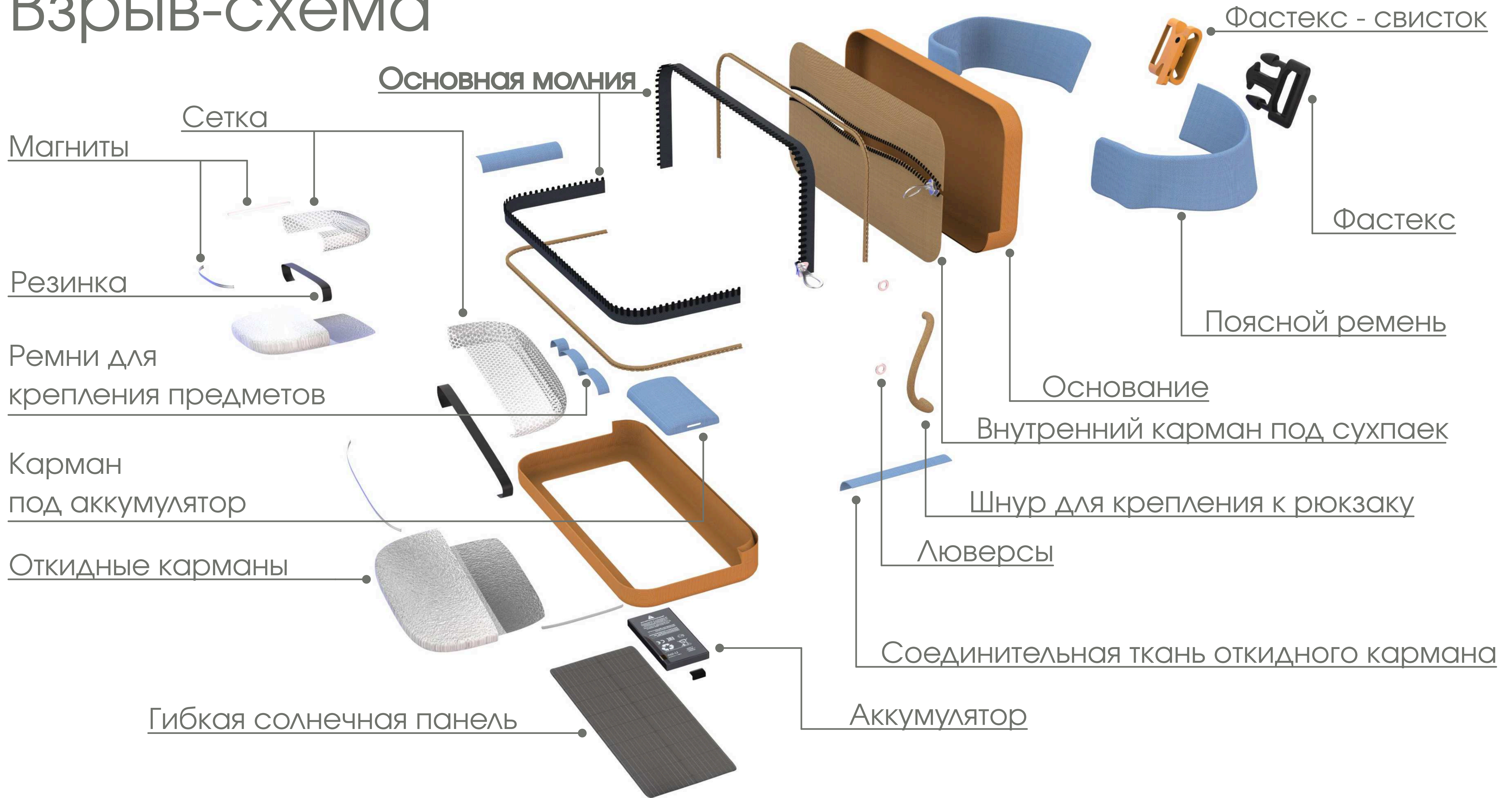
Солнечная панель



# Габариты



# Взрыв-схема



# В среде

