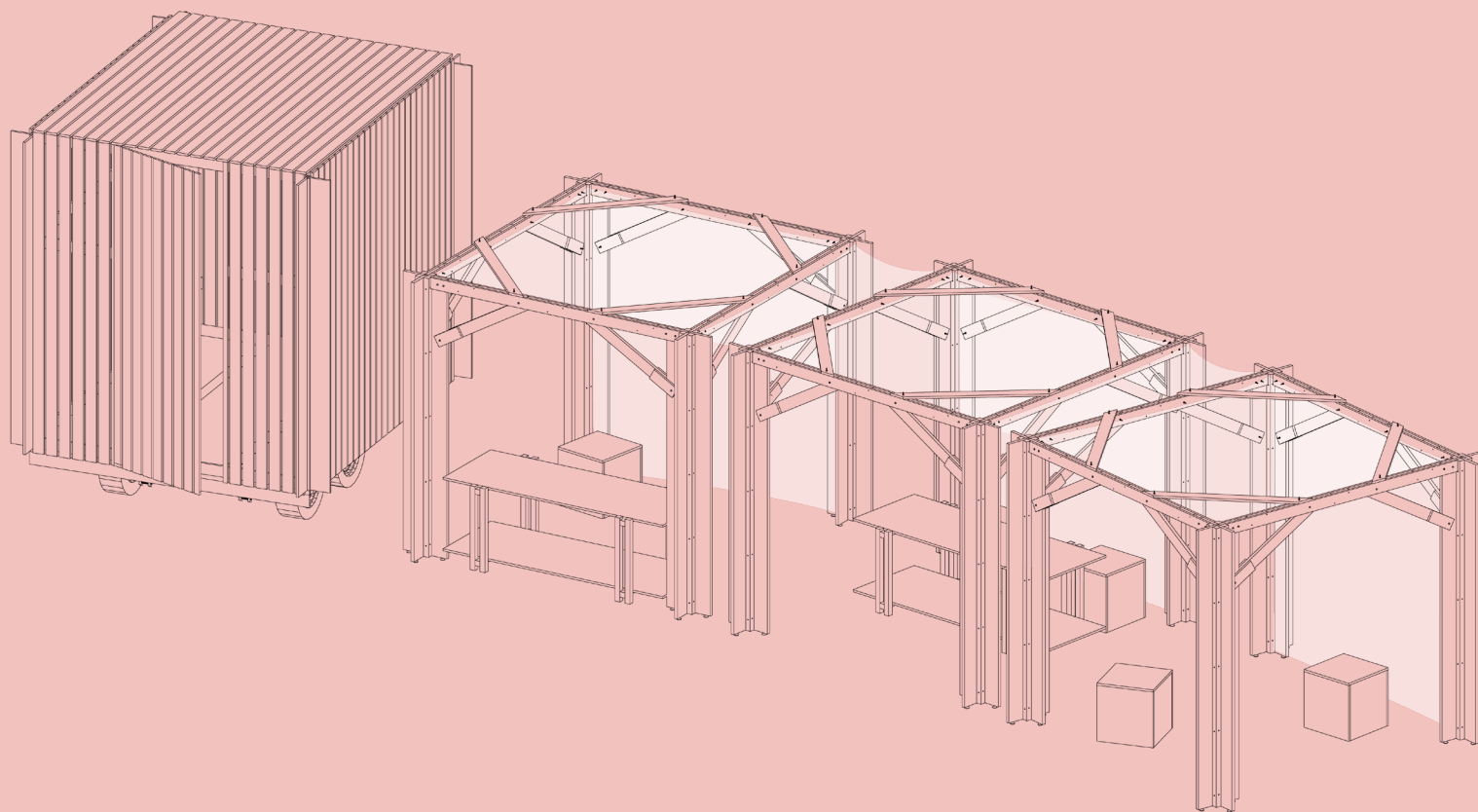




ІНСТРУКЦІЯ

ХАРКІВСЬКА
ШКОЛА
АРХІТЕКТУРИ

“КУБІКС”



КОНЦЕПЦІЯ

“Кубікс” – це проєкт туристично-інформаційного центру. Головною місією якого є створення діалогу між людиною та містом. Проєкт допомагає туристам дізнатись про головні локації та визначні пам’ятки міста, але водночас дає можливість жителям краще пізнавати свою культурну та історичну спадщину.

Основні особливості “Кубікса” – це модульність, мобільність, легкість, варіативність, адаптація та інклюзивність.

Модульність. Проєкт складається з двох основних і одного додаткового модулів. Перший модуль каркасний з тканиною, його функція виставкова, адже в ньому можна розміщувати інформацію, друкувати її на тканині, робити QR-коди на дерев’яних дощечках тощо. Другий суцільно-дерев’яний, він виконує функцію певного сейфу, в якому можна зберігати меблі або елементи каркасного модуля при перевозці. Суцільно-дерев’яний модуль стоїть на колісній базі і тому в ньому легко перевозити всю іншу конструкцію. Третій опалюваний, в холодні пори року він може бути місцем, де перебуває гід.

Команда:

Пуртова Поліна
Сенюк Яросава
Лось Даріна

Мобільність. Каркас модуля швидко збирається та розбирається, а завдяки колісній базі, конструкція легко може пересуватись містом.

Варіативність та адаптація. Проєкт налічує велику кількість сценаріїв, які можуть в ньому відбуватись. Каркасні модулі можуть складатись в дуже різні конфігурації або існувати по окремоті, що дозволяє проводити в ТІЦі публічні та приватні події: майстеркласи, змагання, кінопокази, виступи місцевих музикантів, ярмарки, квести тощо.

Легкість. Витонченість та філігранність дерев’яної конструкції створює відчуття спокою від перебування в “Кубіксі”.

Інклюзивність. Простір, який створює павільйон, є повністю безбар’єрним, що надає змогу користуватись ним людям із різними фізичними можливостями.

Викладачі:

Дар’я Ожиганова
Ірина Качмарик

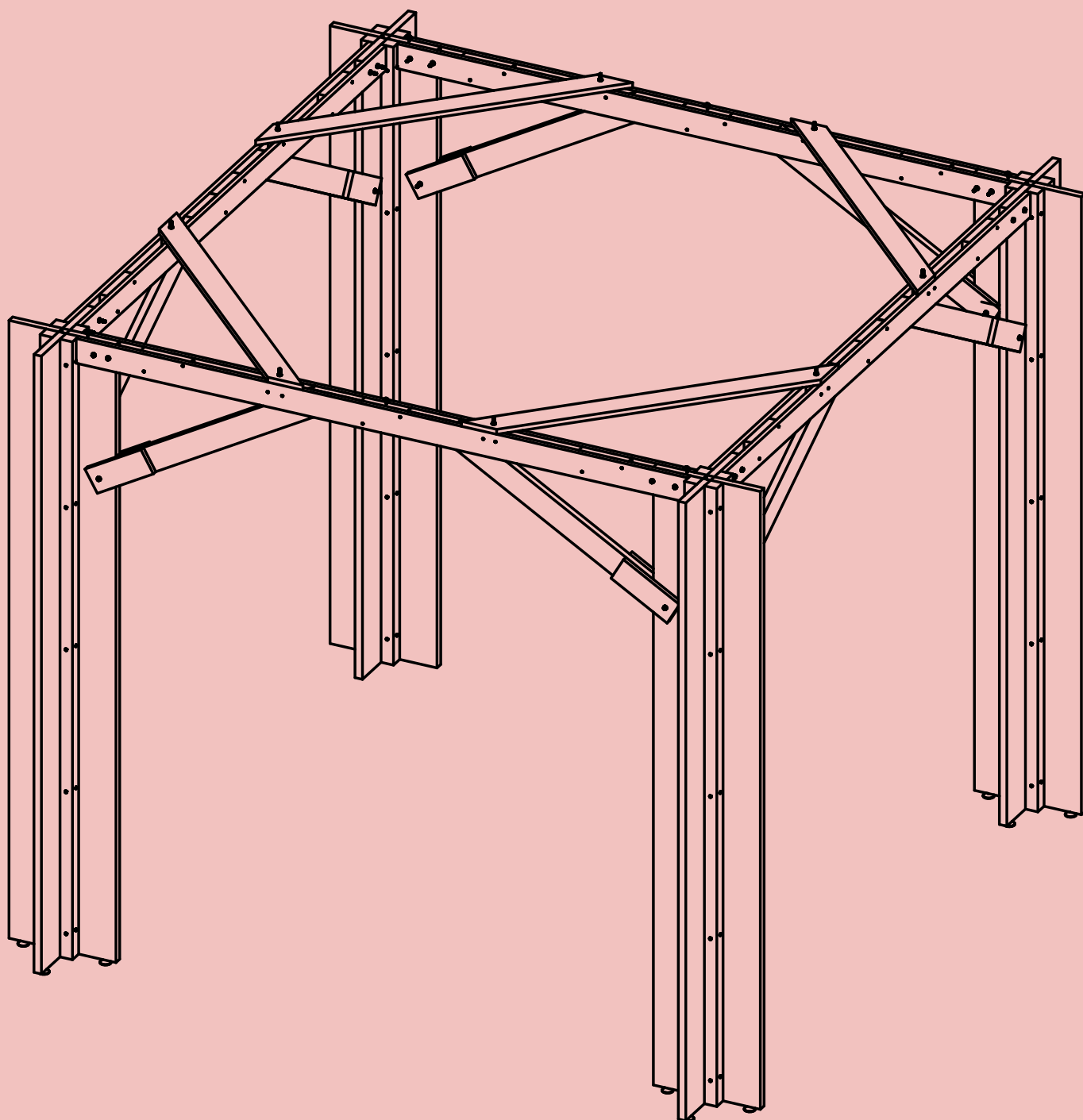
Асистенти:

Володимир Петрик
Йешаягу-Пауліна Марченко

Технічні Консультанти:

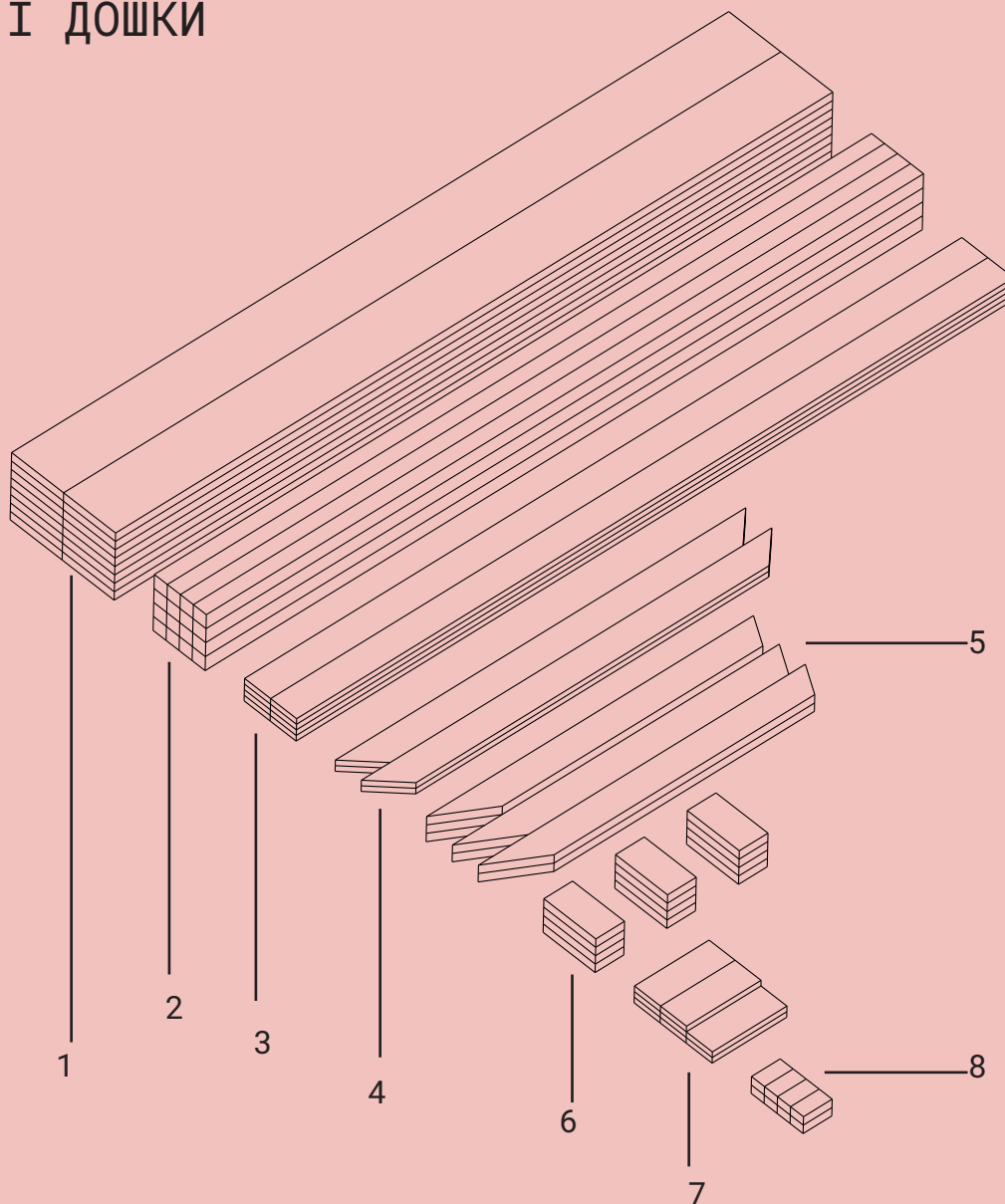
Максим Колесніков
Юрій Томищ

КАРКАСНИЙ МОДУЛЬ



МАТЕРІАЛИ

БРУСИ І ДОШКИ



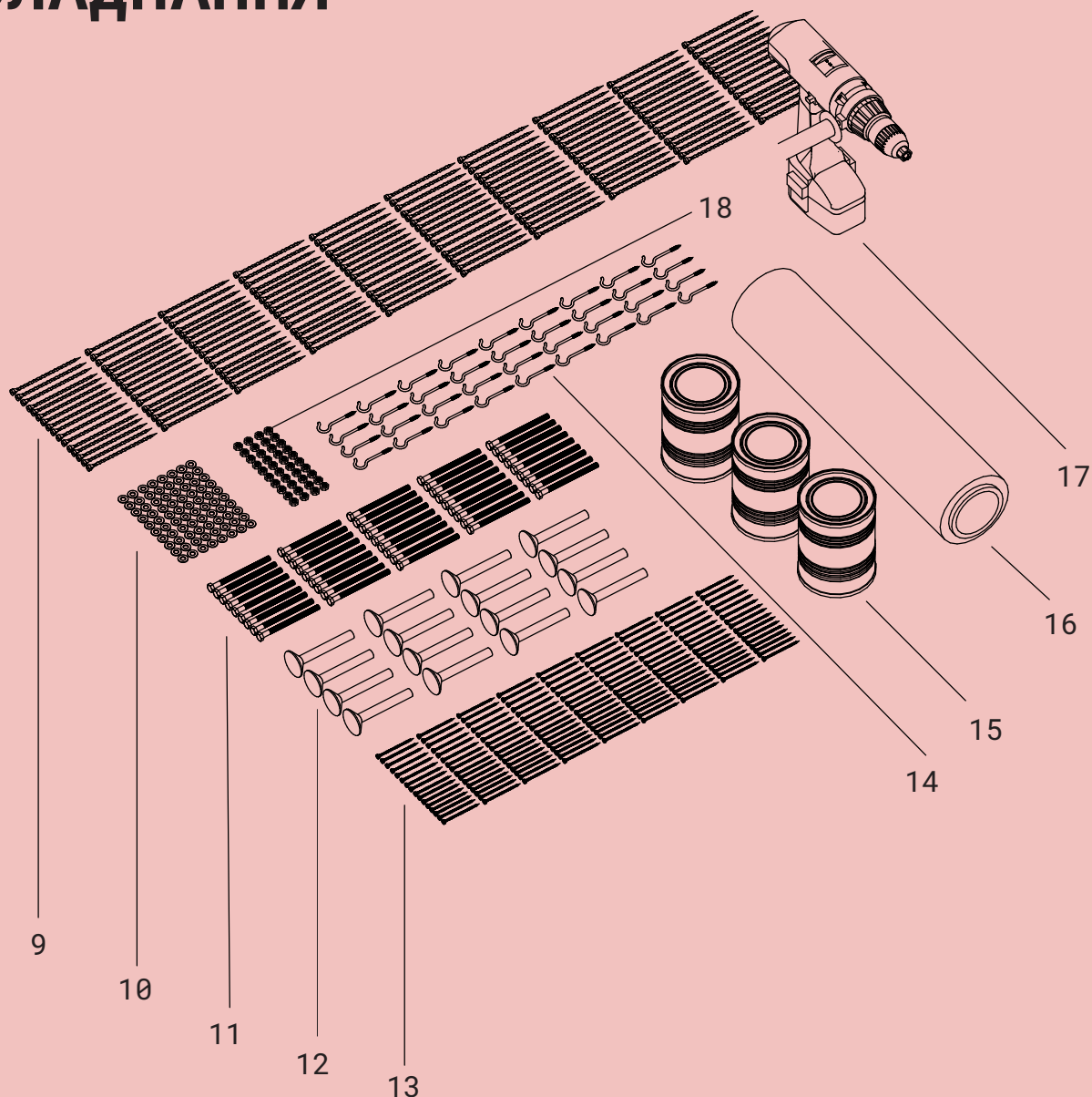
Каркас :

- 1. Дошка 200мм x 30мм x 2500мм - 16 од.
- 2. Брус 50мм x 50мм x 2500мм - 16 од.
- 3. Дошка 100мм x 20мм x 2500мм - 8 од.
- 6. Дошка 200мм x 30мм x 100мм - 12 од.
- 8. Дошка 100мм x 30мм x 50мм - 8 од.

Розкоси :

- 4. Дошка 100мм x 20мм x 1500мм (зріз кутів під кутом 45) - 4 од.
- 5. Дошка 100мм x 30мм x 1140мм (зріз під кутом 30 та 60) - 8од.
- 7. Дошка 260мм x 20мм x 100мм - 8 од.

МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ



Вузли:

- 9. Шурупи 100мм - 160 од.
- 10. Шайби - 80 од.
- 11. Болти метричні M10x80 - 40 од.
- 12. Регульовані опори (п'яточки) d=5mm - 16 од.
- 13. Шурупи 70мм - 144 од.
- 14. Гачки - 36 од.
- 17. Шуруповерт та гайковий ключ
- 18. Гайки - 40 од.

Обробка:

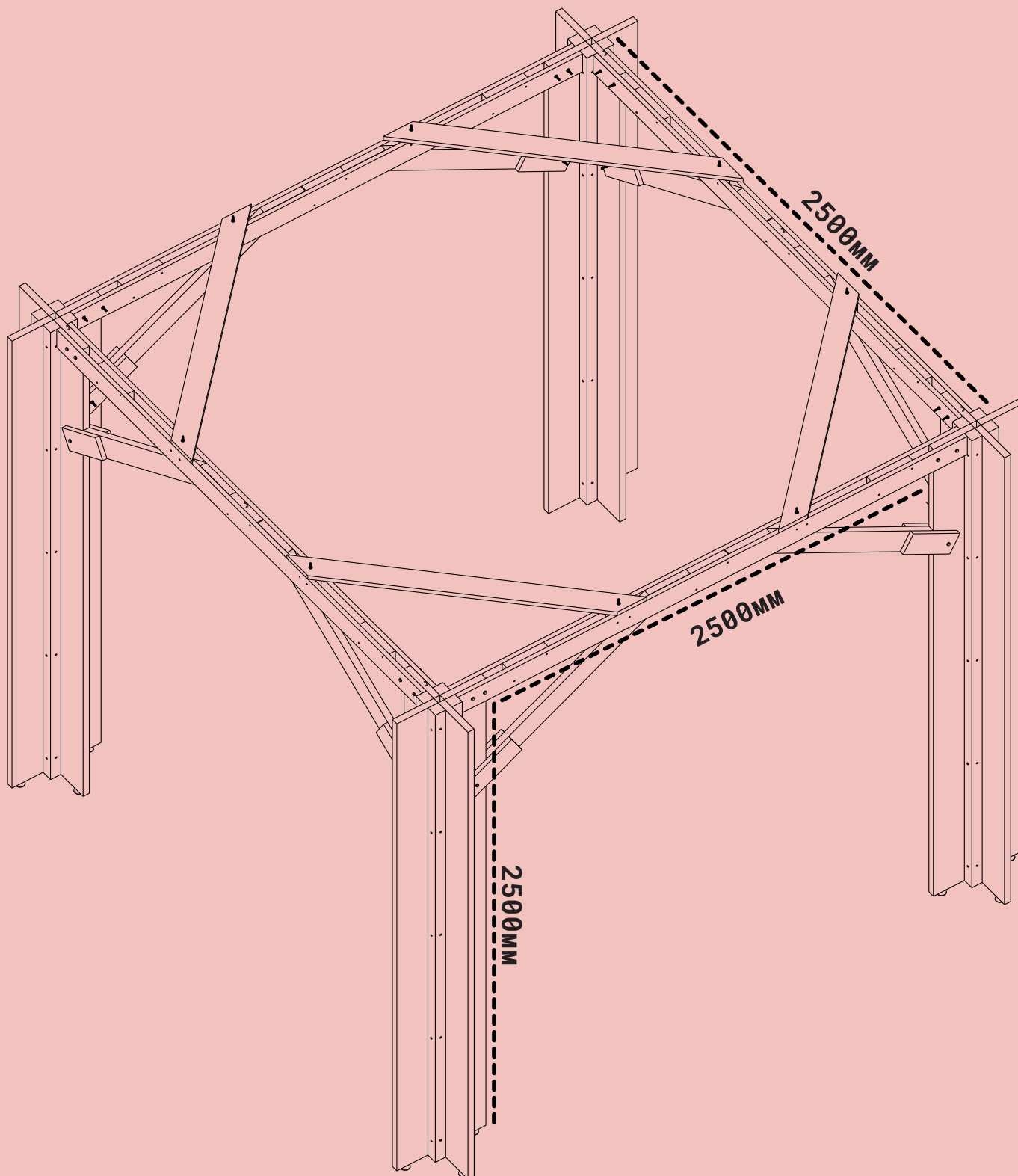
- 15. Масло-віск для дерева 1л - 3 од.

Тканина:

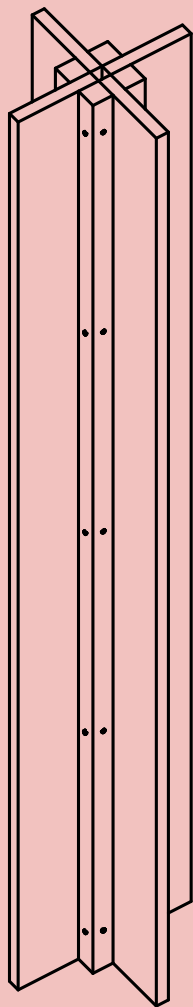
- 16. Тканина: 2500мм x 2600мм (верхня площа/стеля); 2800мм x 2800мм (бічна площа/стіна); 2600мм x 1500мм (з'єднуюча між собою модулі)

РОЗМІРИ МОДУЛЮ

Зсередини куб має розміри 2500мм x 2500мм x 2500мм

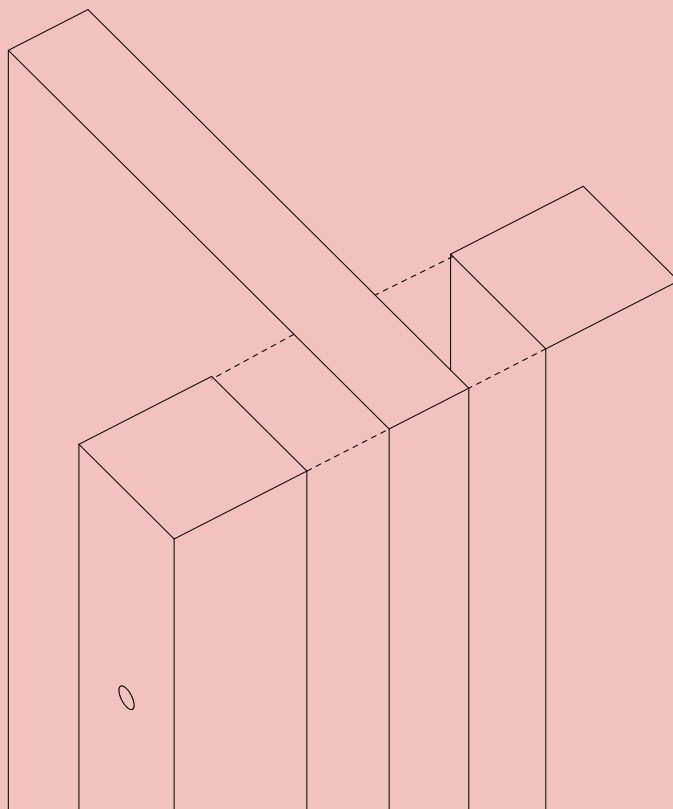


КОЛОНА

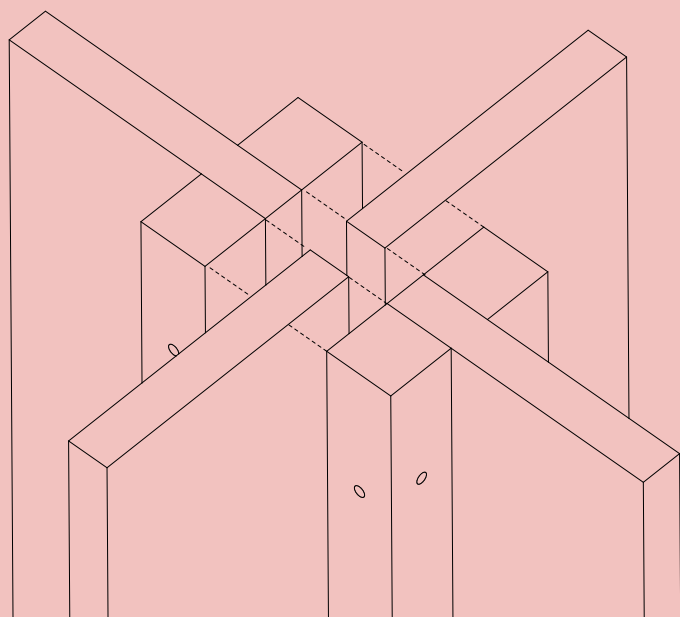


X 12

1

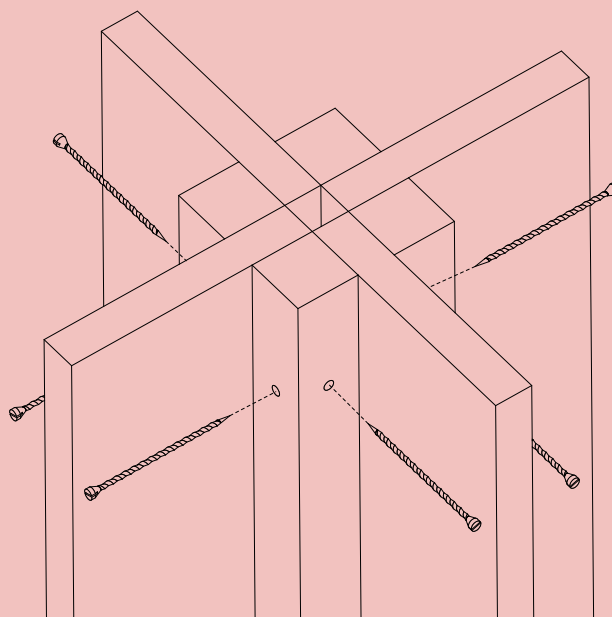


2



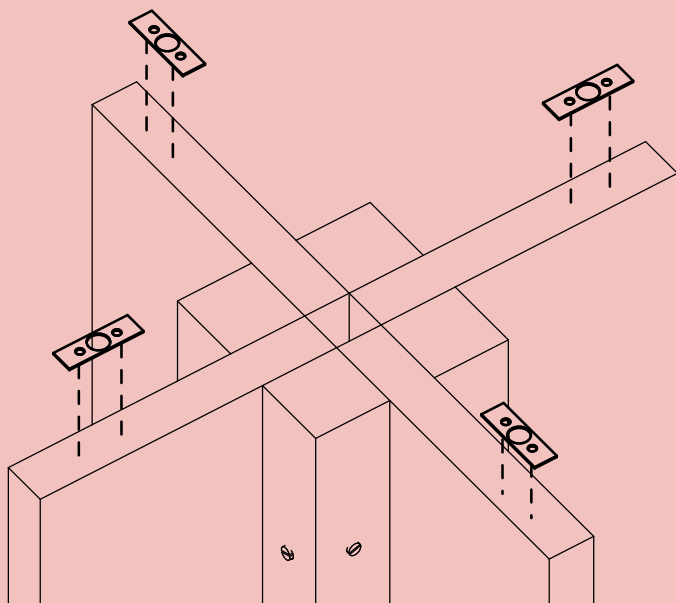
3

Скріплюємо колону на шурупи 9

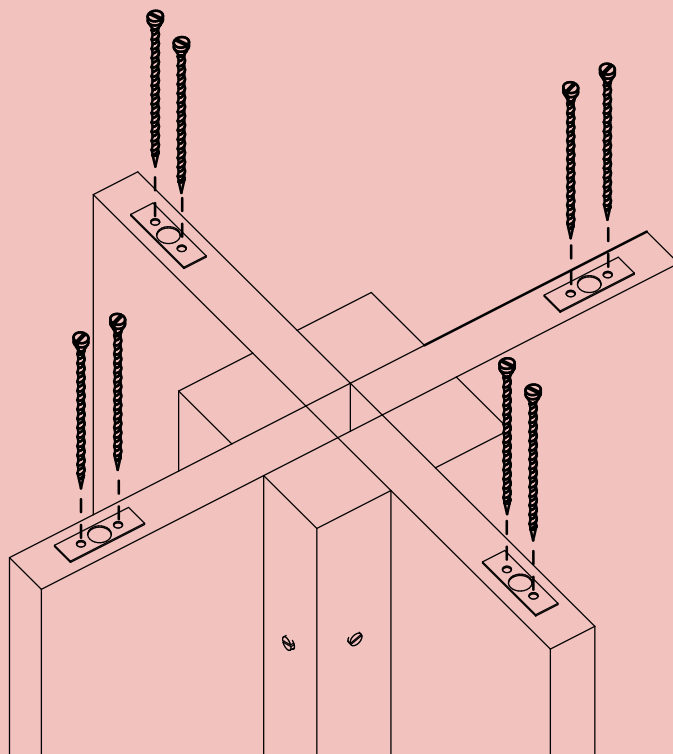


4

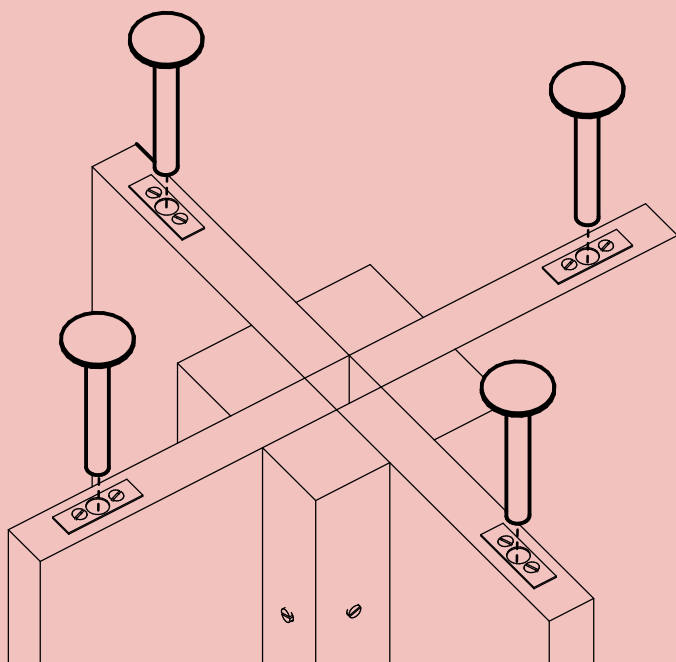
П'яточки кріпляться на металеві пластини на відстані 50мм від краю дошки



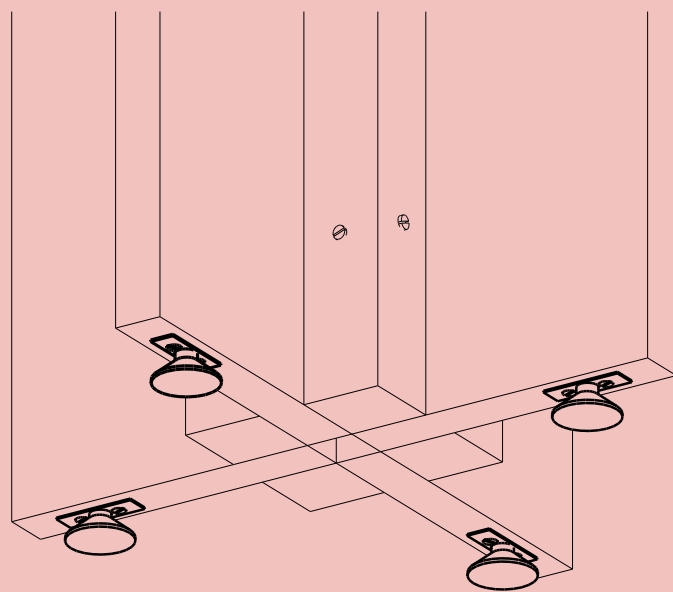
5



6



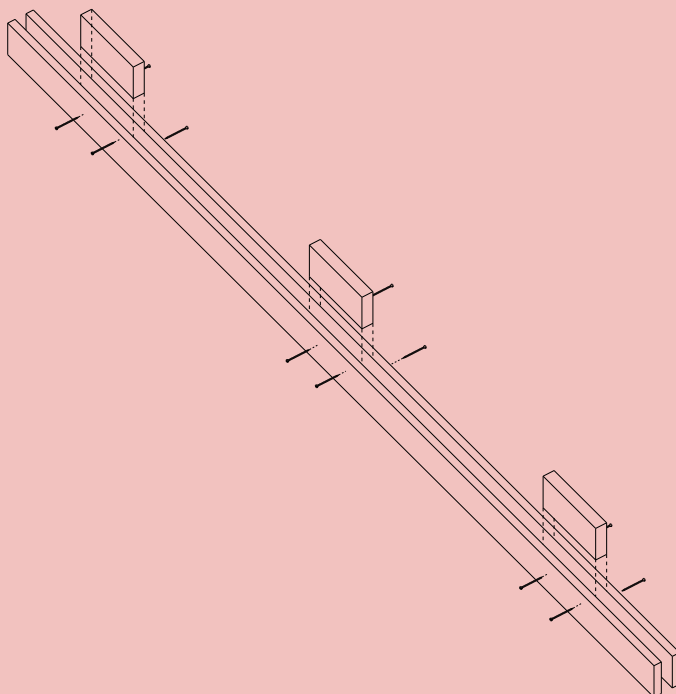
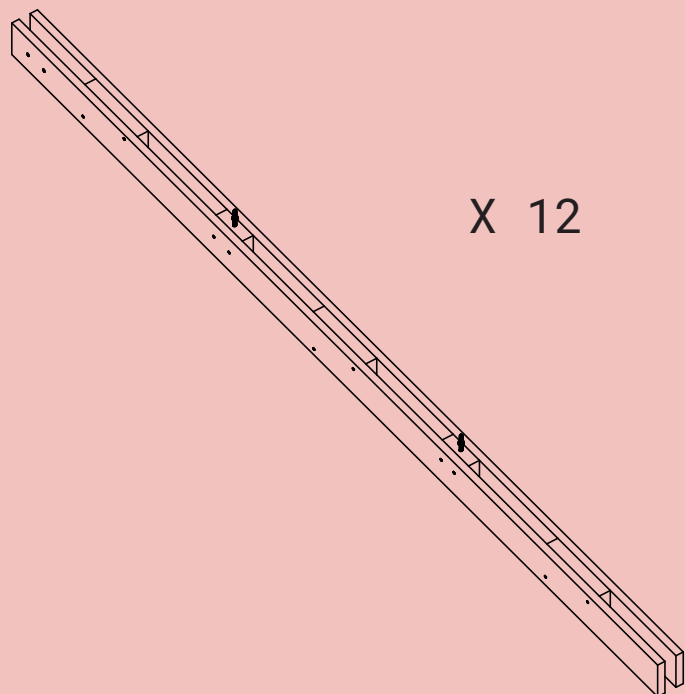
7



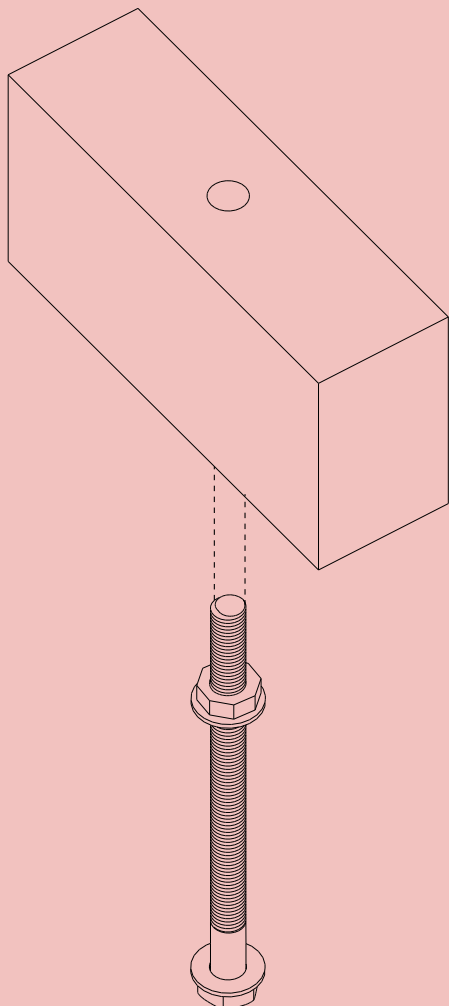
БАЛКА

8

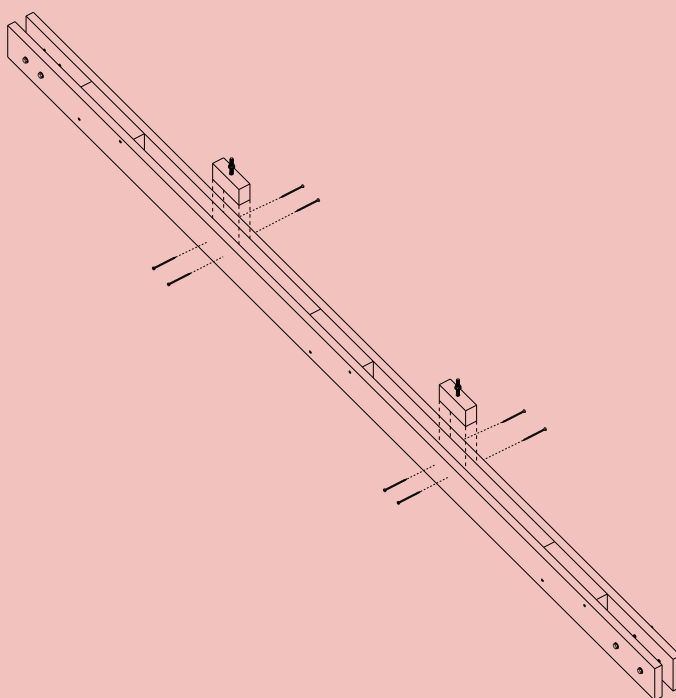
Скріплюємо балку на шурупи 13



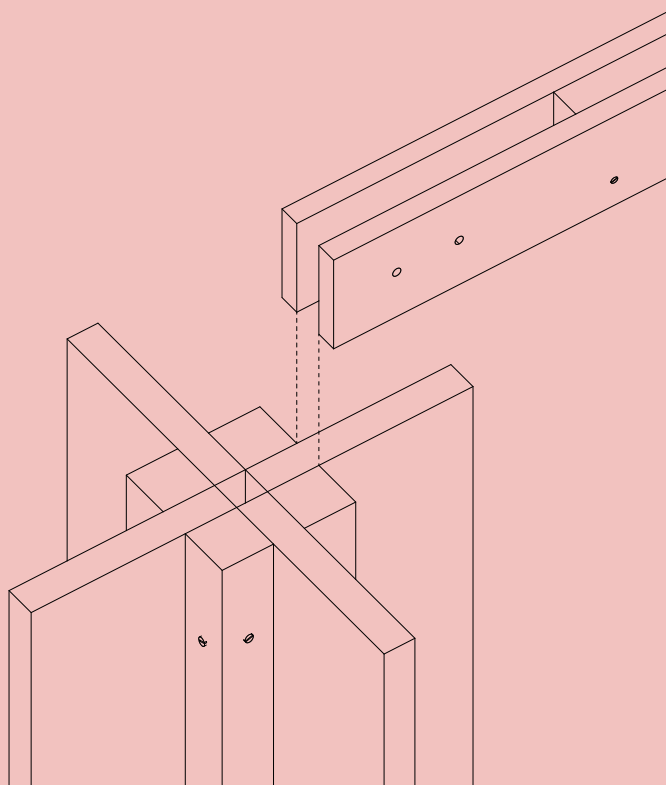
9



10

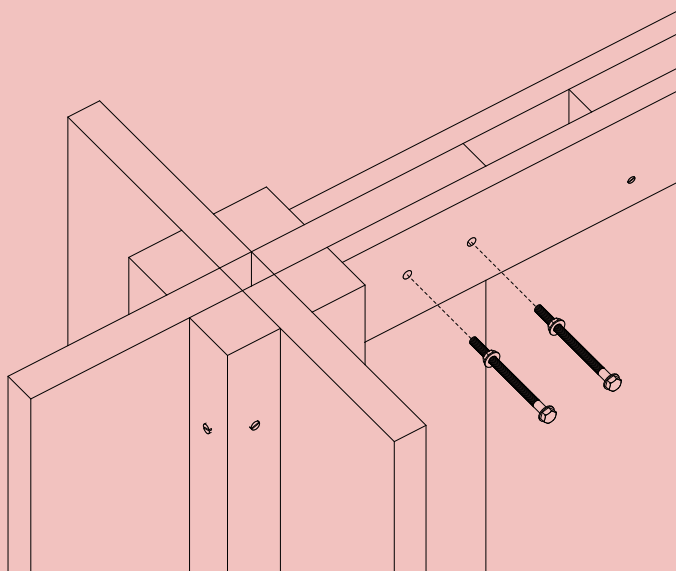


11

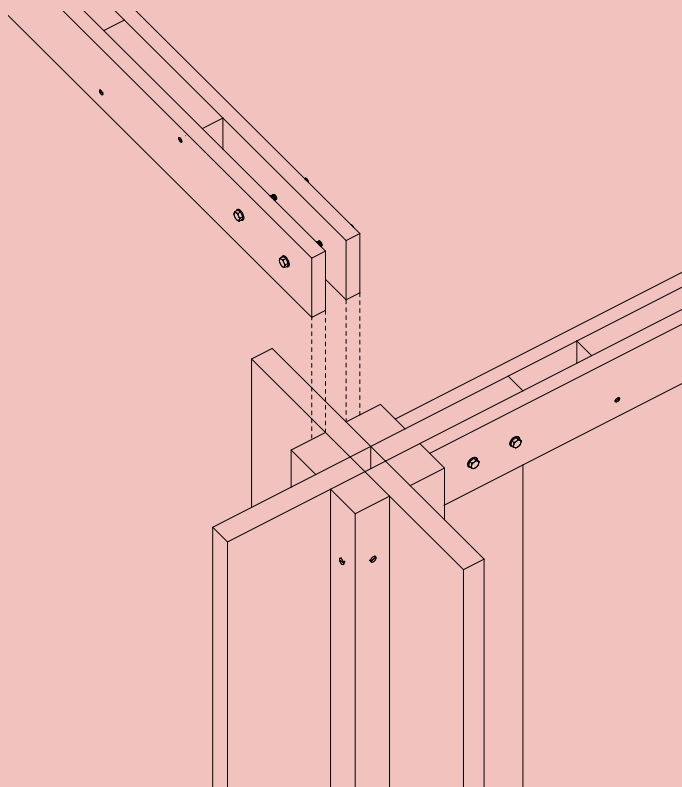


12

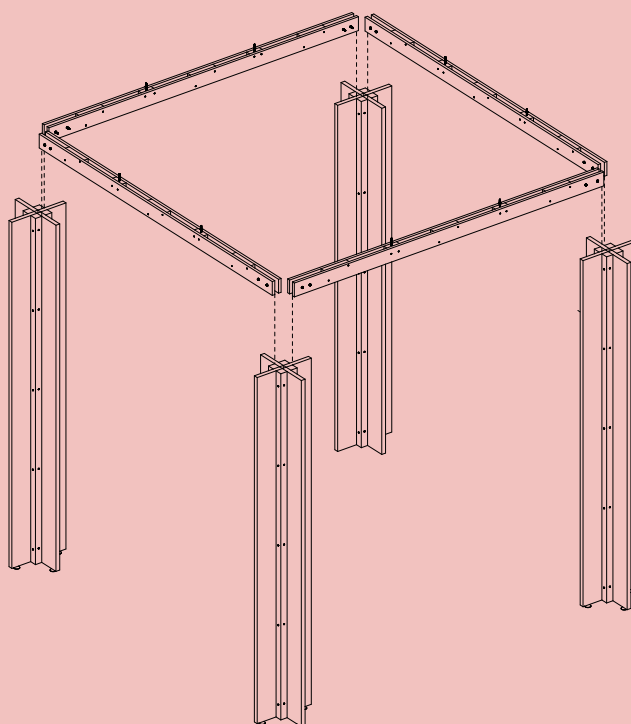
Скріплюємо колону та балку на болти



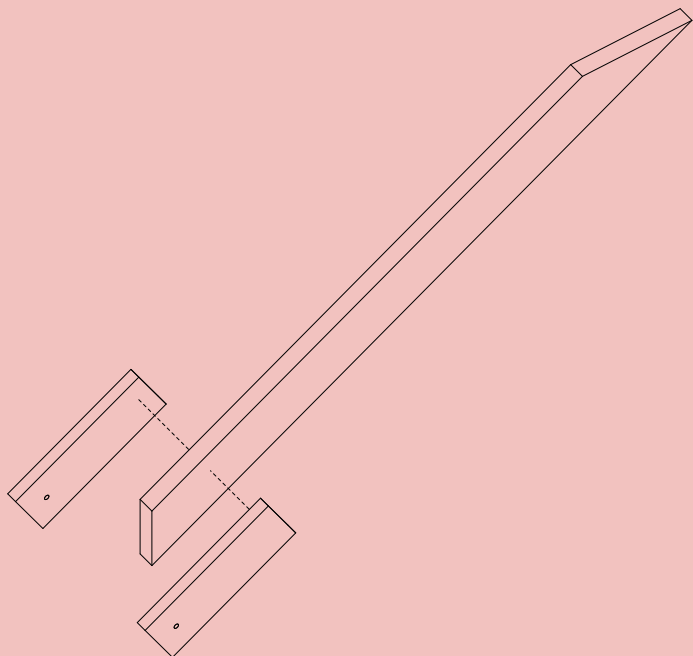
13



14

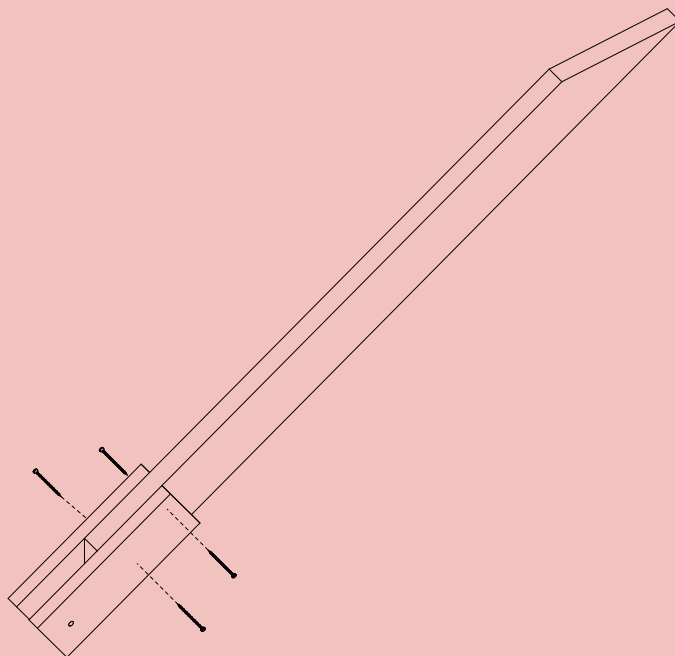


15



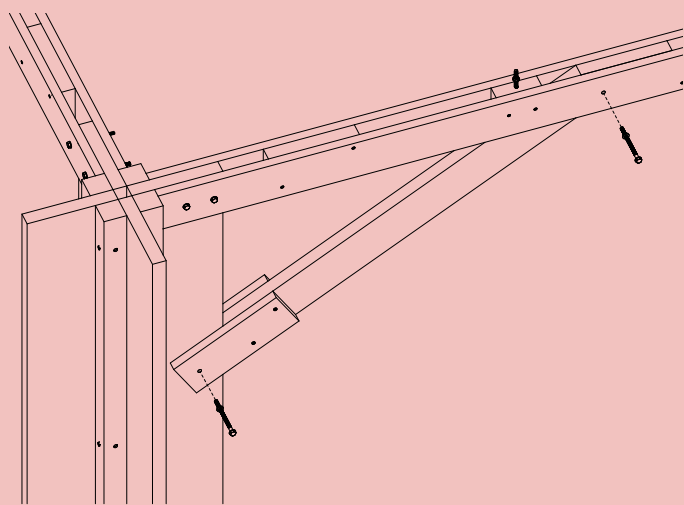
16

Скріплюємо елементи розкосу на шурупи

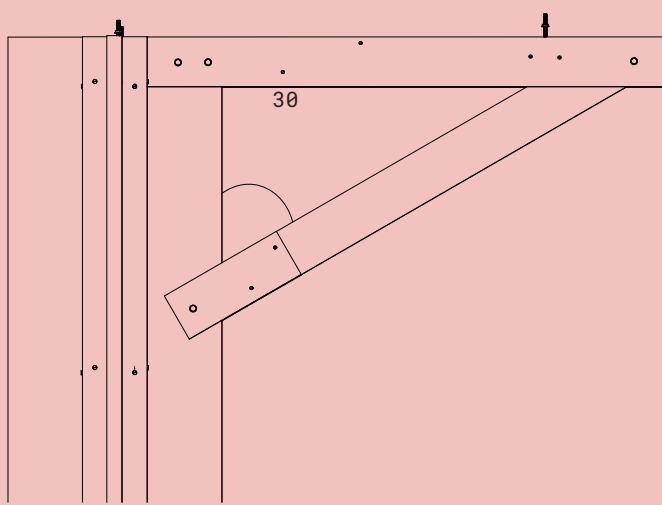


17

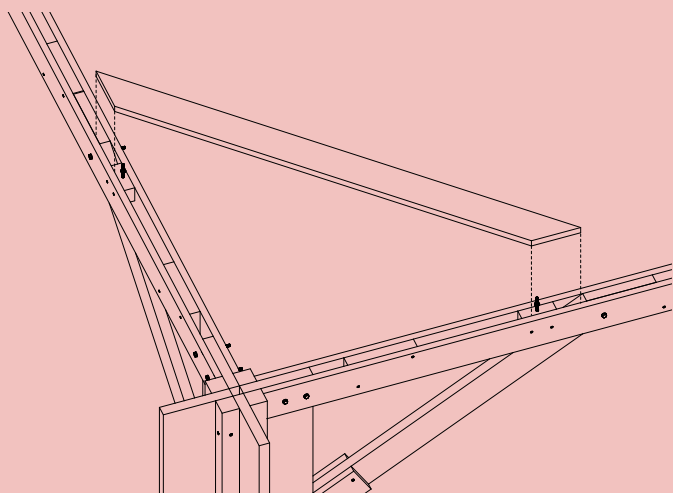
Кріпимо розкос до основного краскасу на болти



18

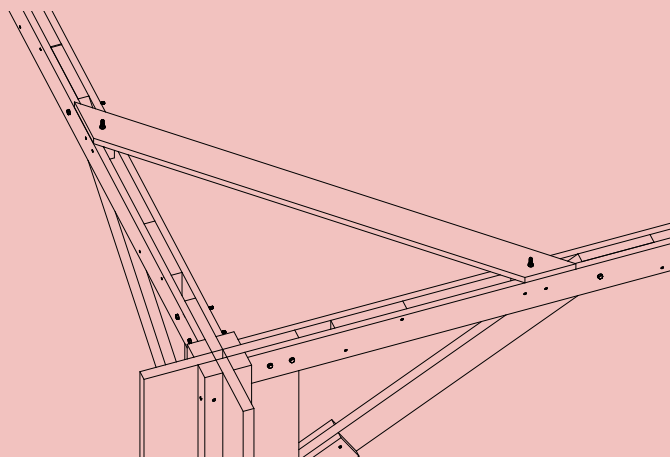


19

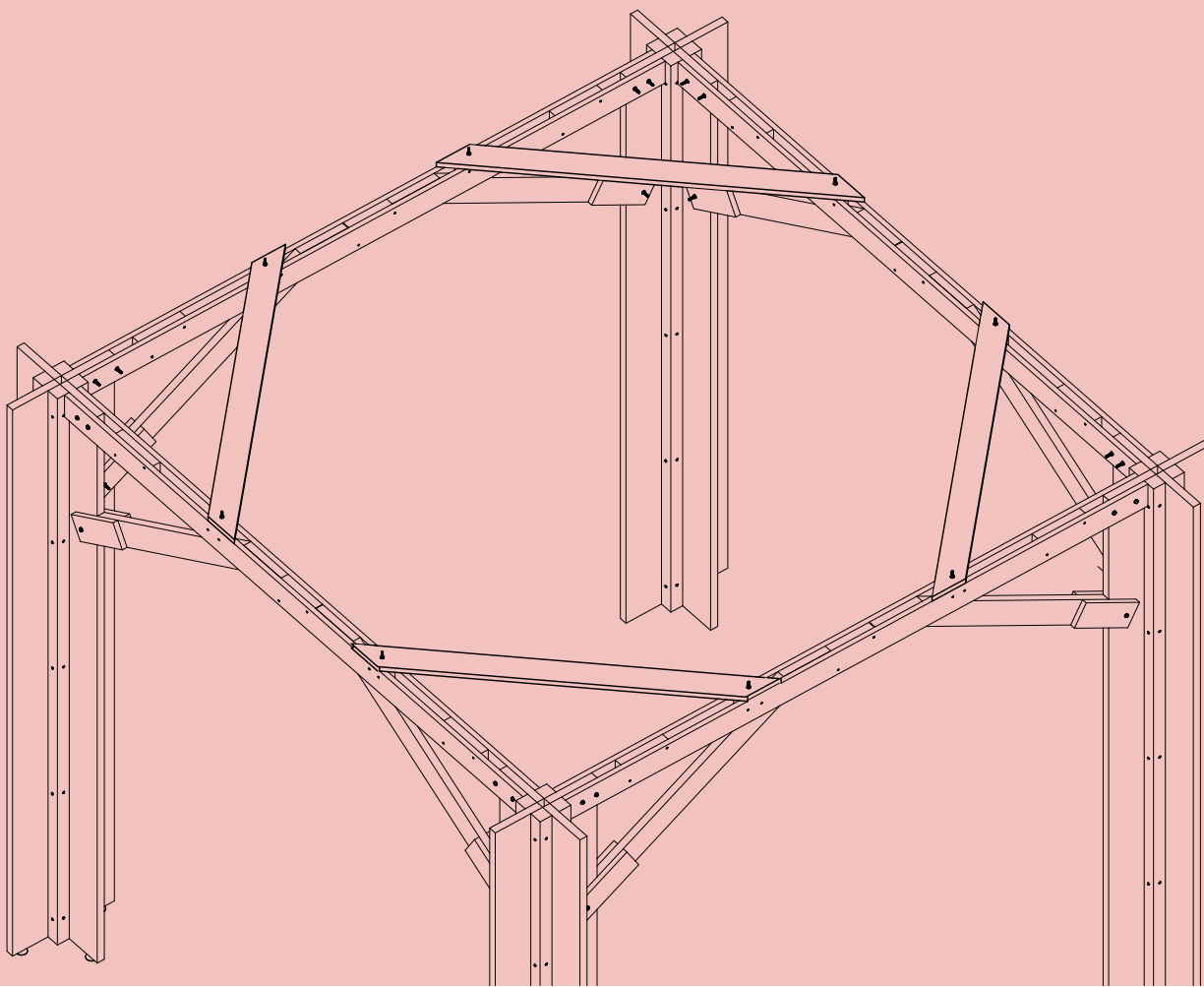


20

Садимо розкос до основного каркасу
на болти

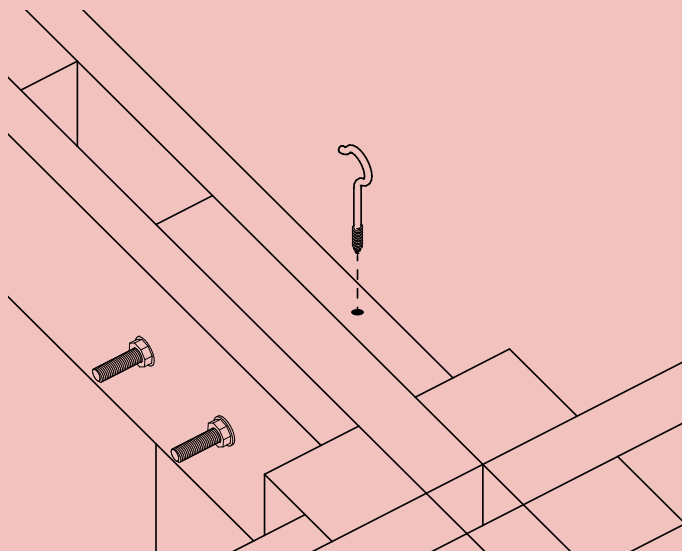


21

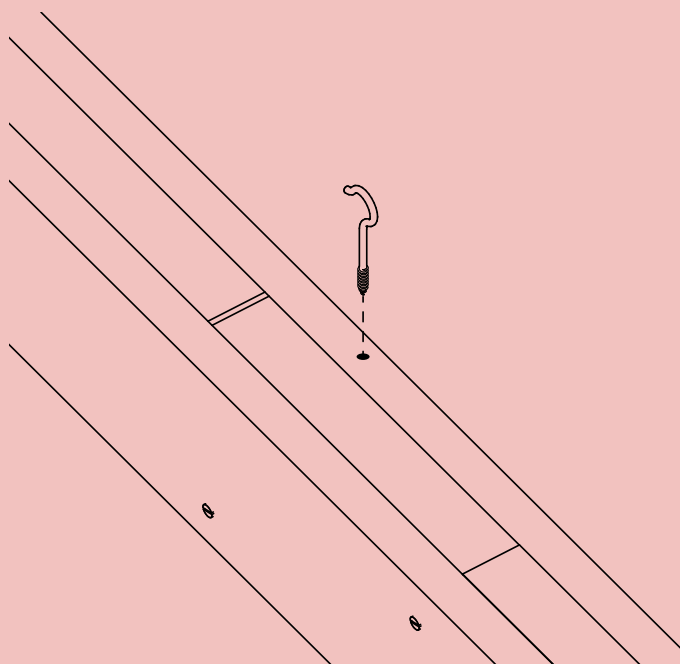


22

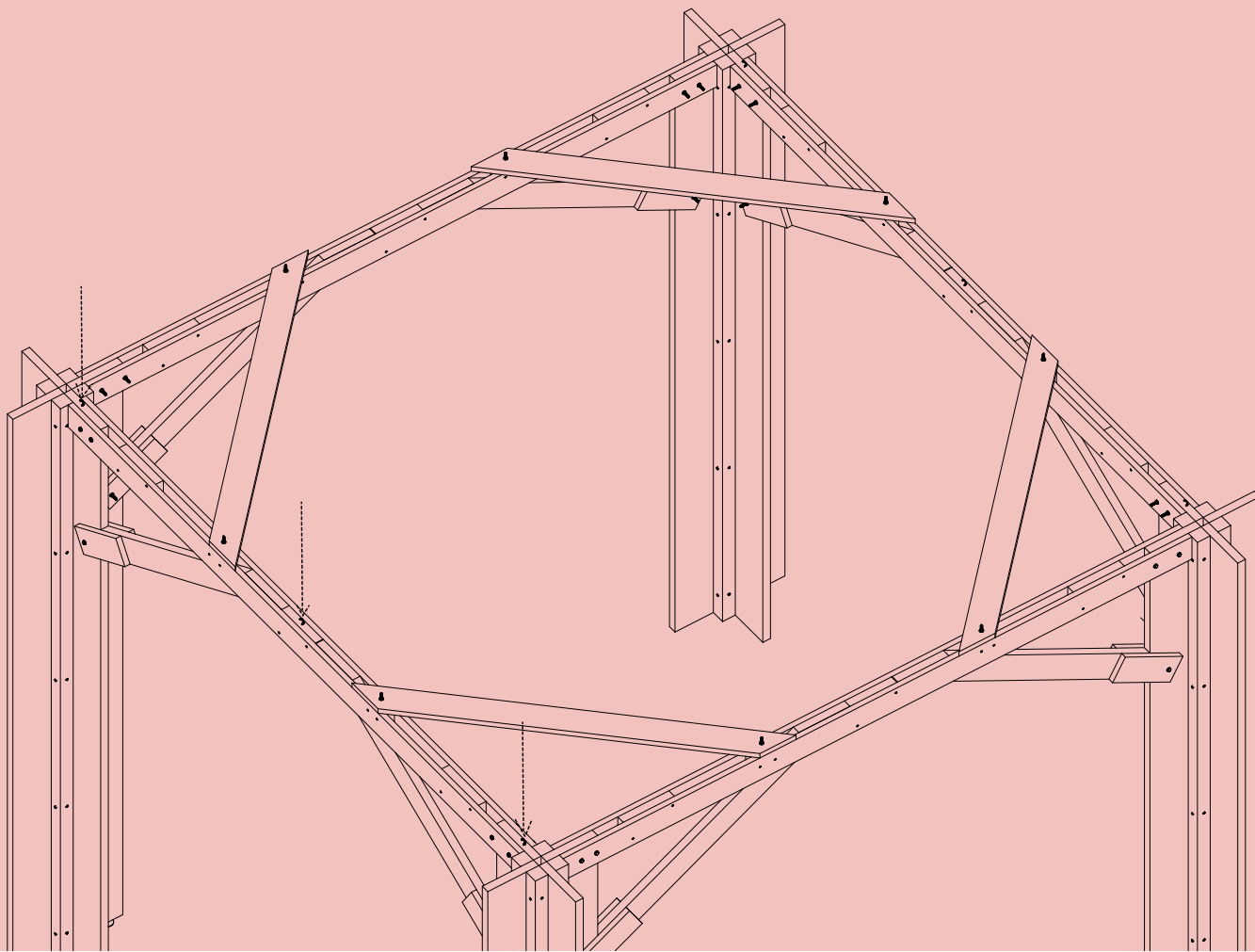
Гачки кріпляться до балки і до
грані колони по три штуки



23



24

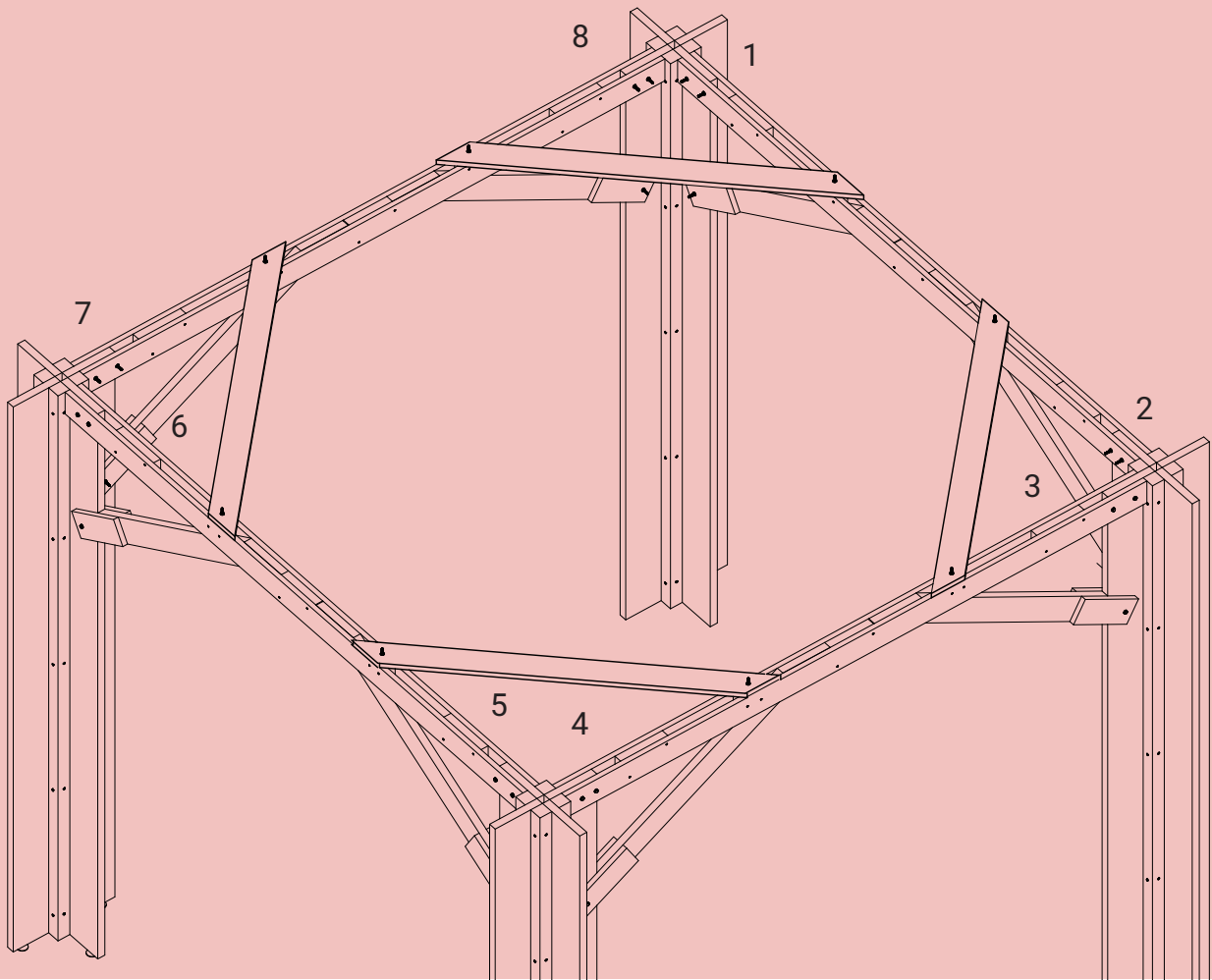


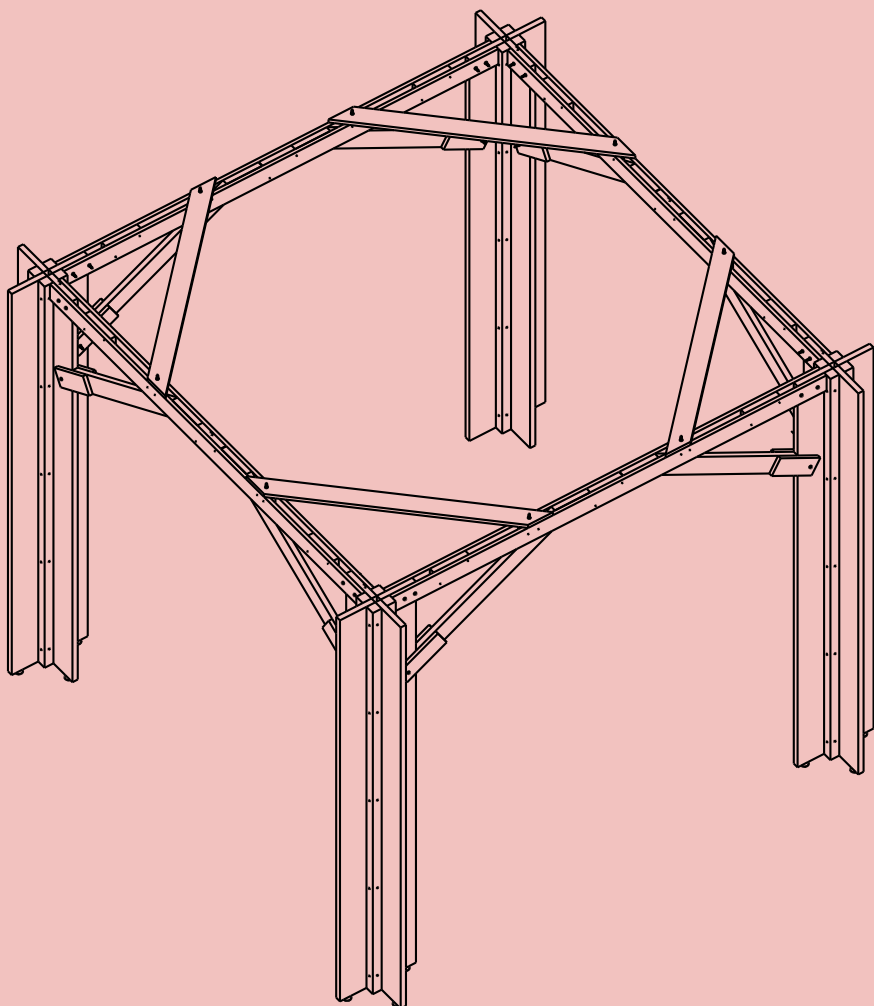
МАРКУВАННЯ

Під час збірки конструкції важливим етапом є маркування. А саме нумерування кожного зібраного елемента (колона, балка, розкос). Наприклад: П1 В1 К1, що означає П-павільйон, В-вузол, К-колона або П2 В7 Б4, що означає П-павільйон, В-вузол, Б-балка.

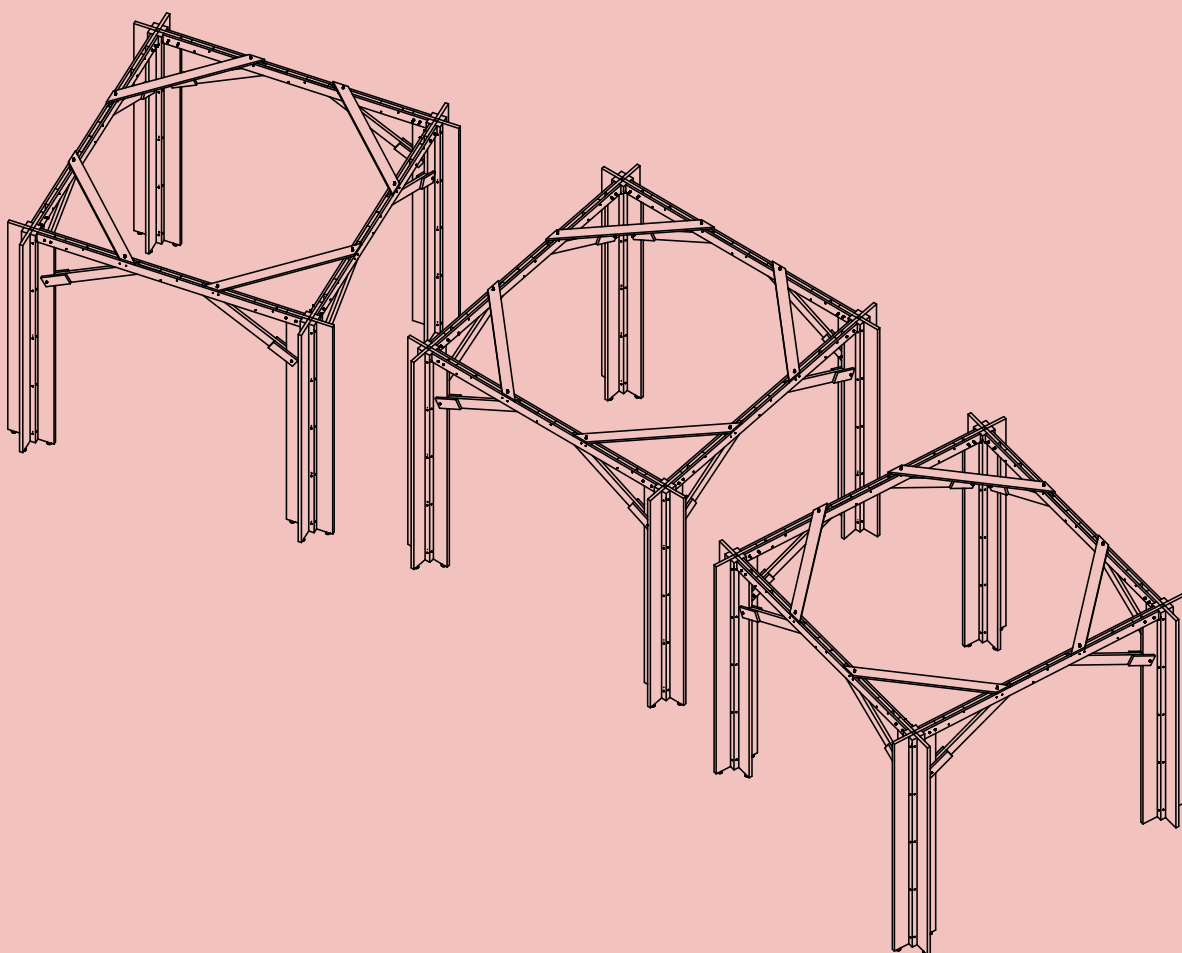
Номер проставляємо відповідно деталі. Тобто в одному модулі ми маємо 4 колони, 4 балки, 4 розкоси, та 8 вузлів.

Маркування буде дуже допоміжним ресурсом в повторному збиранні модулів, адже одразу буде зрозуміло, який елемент з яким треба скріплювати.



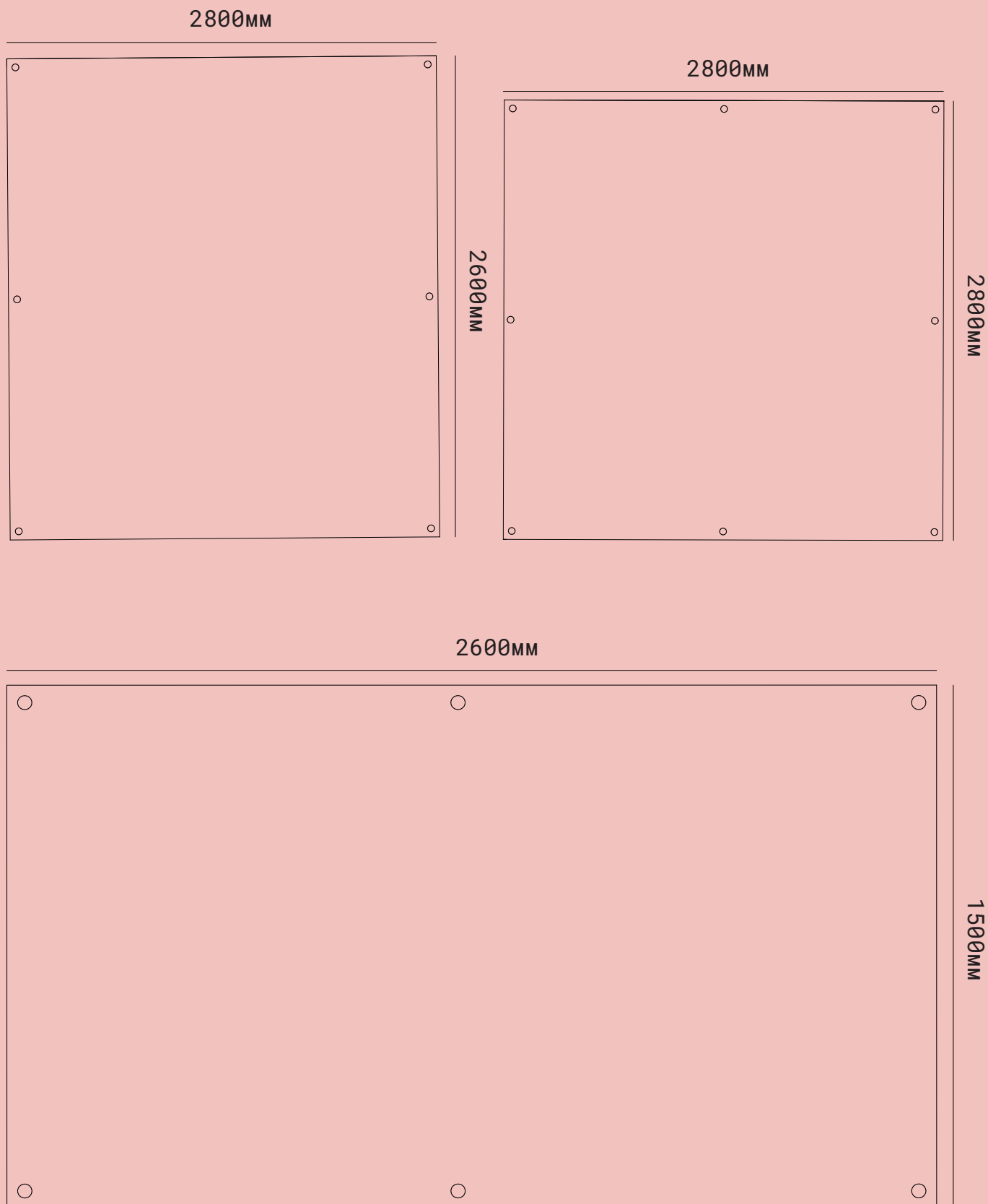


x3

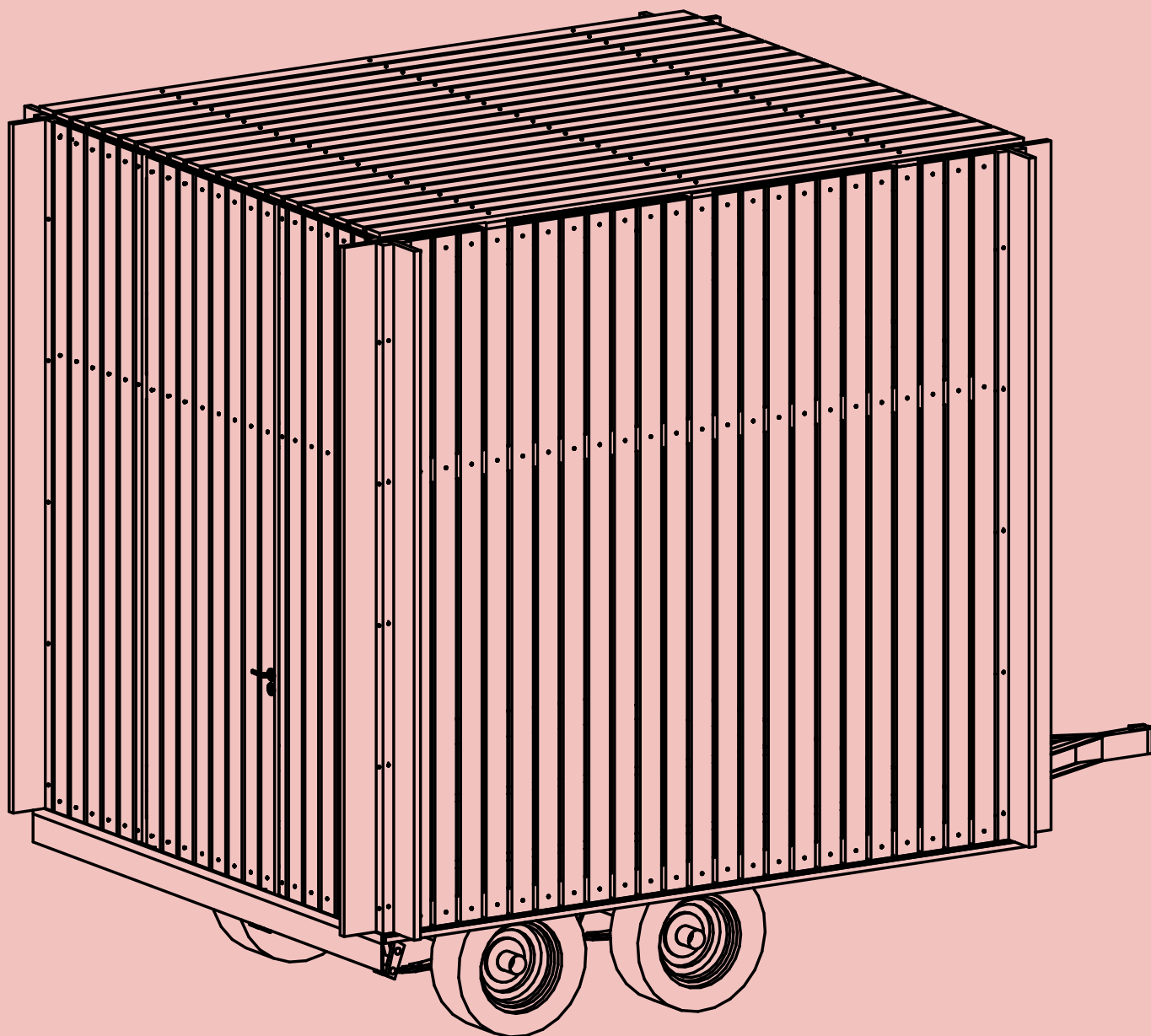


ТКАНИНА

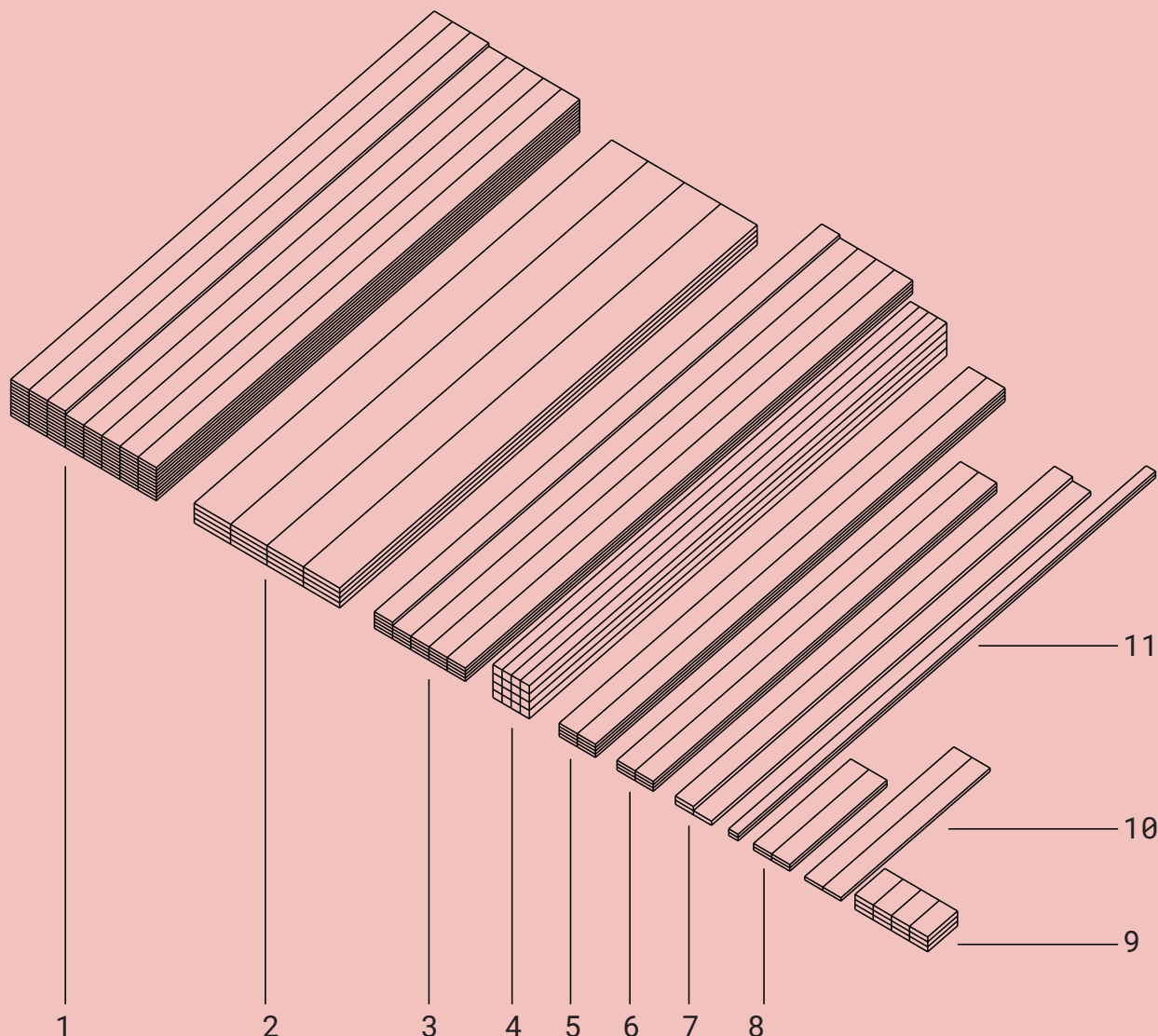
Кількість тканини може змінюватись в залежності від кількості площин модуля, які ви хочете закрити. Також є тканина, яка може закріпити два модуля між собою зверху. Тканина кріпиться до каркасу за допомогою люверсів та гачків



СУЦІЛЬНИЙ МОДУЛЬ



МАТЕРІАЛИ

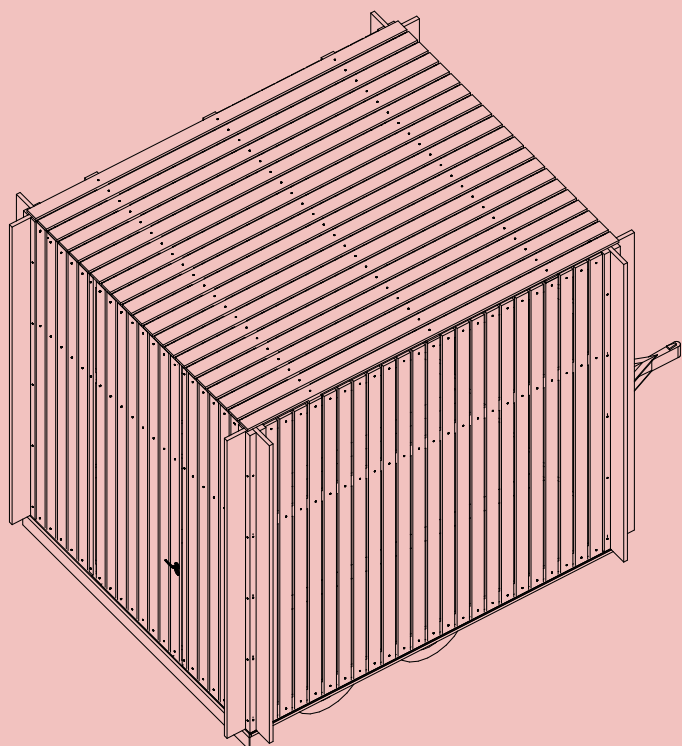


1. Дошка 100мм х 20мм х 2800мм - 83 од.
2. Дошка 200мм х 30мм х 2800мм - 16 од.
3. Дошка 100мм х 20мм х 3000мм - 21 од.
4. Брус 50мм х 50мм х 2800мм - 16 од.
5. Дошка 100мм х 20мм х 2740мм - 8 од.
6. Дошка 100мм х 20мм х 2300 мм - 6 од.

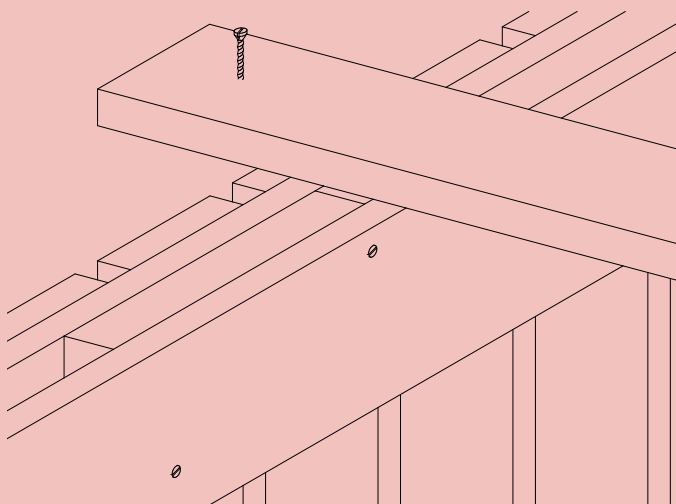
7. Дошка 100мм х 20мм 2550мм - 3 од.
8. Дошка 100мм х 20мм х 650мм - 4 од.
9. Дошка 100мм х 20мм х 1000мм - 2 од.
10. Дошка 200мм х 100мм х 30мм - 12 од.
11. дошка 50мм х 20мм х 2800 мм - 2 од.

Збирається каркас із зазначених матеріалів більшого розміру за методикою того, як збирався каркасний модуль.

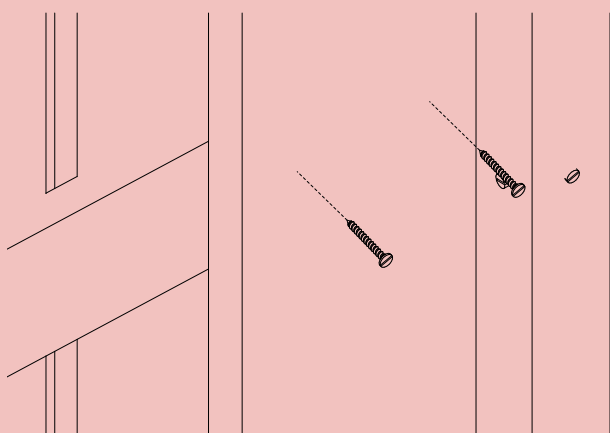
В каркасі на вертикальні площини додаються горизонтальні дошки. Зверху на цей каркас на шурупи кріпляться дошки для оббивки.



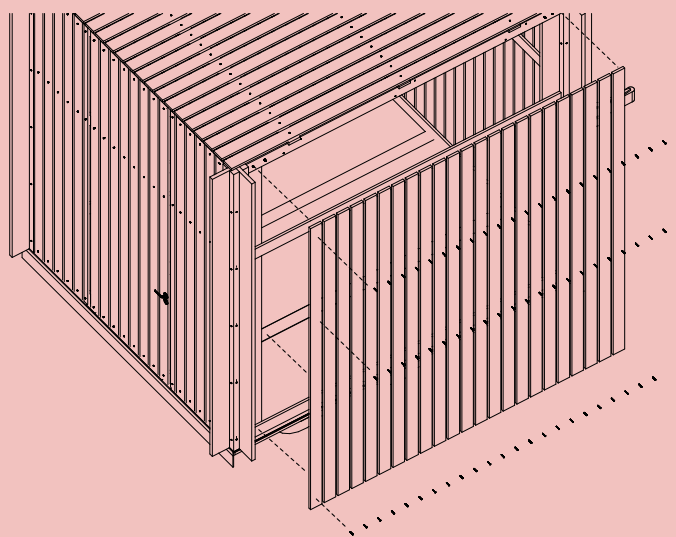
1



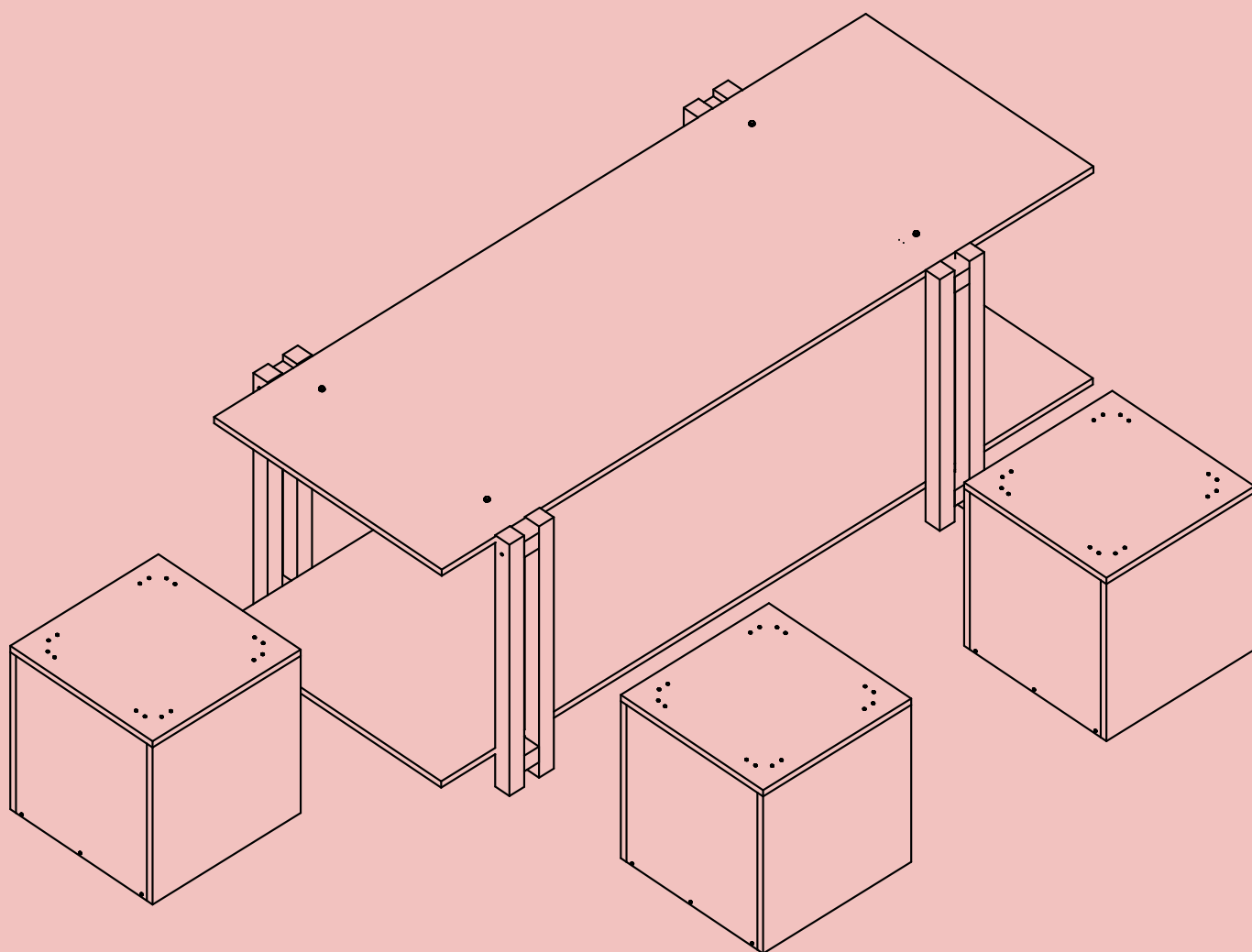
2



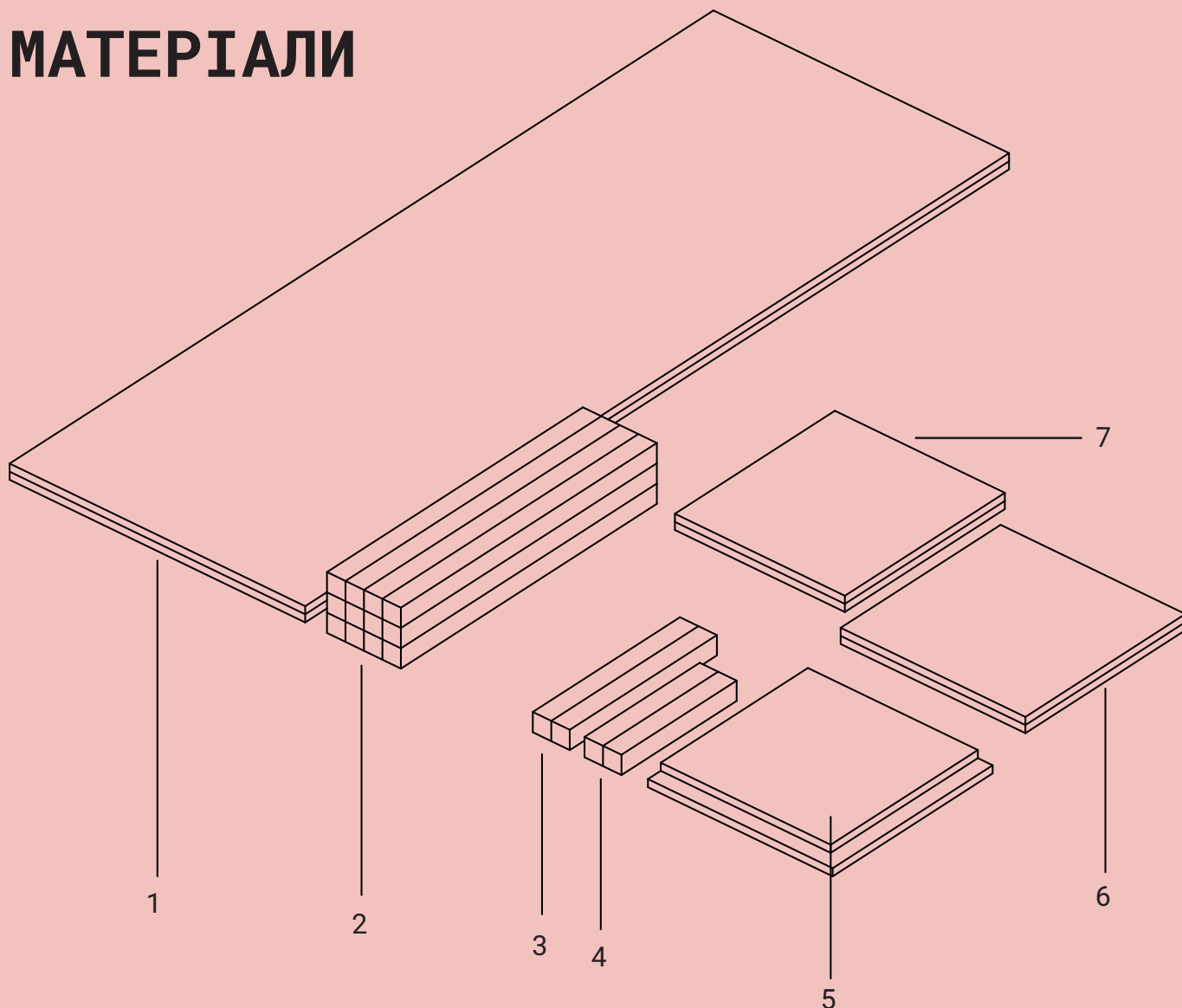
3



МЕБЛІ



МАТЕРІАЛИ



Стіл:

1. Фанера 800мм x 20мм x 2200мм - 2 од.

2. Брус 50мм x 50мм x 800мм - 12 од.

Стілець:

3. Брус 50мм x 50мм x 360мм - 2 од.

4. Брус 50мм x 50мм x 460мм - 2 од.

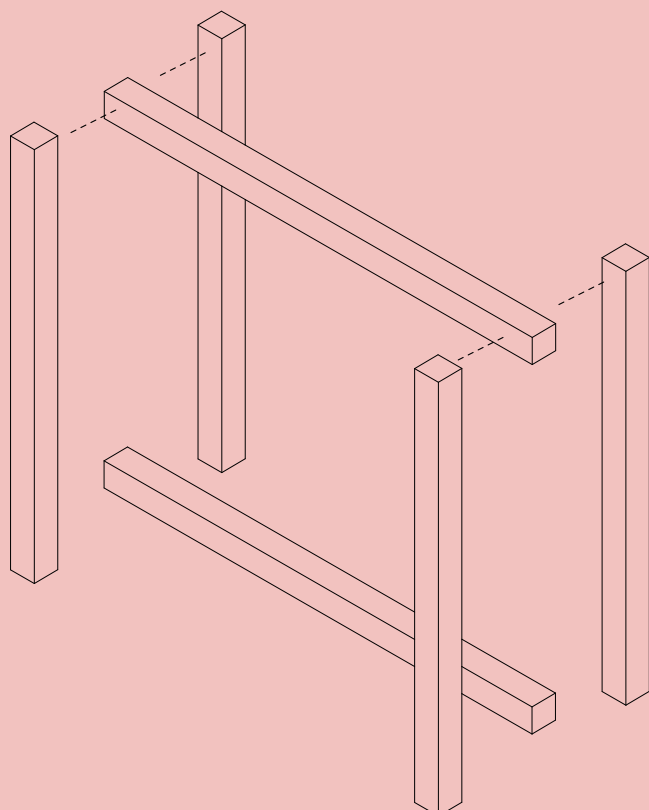
5. Фанера 20мм x 500мм x 500мм - 3 од.

6. Фанера 20мм x 460мм x 460мм - 1 од.

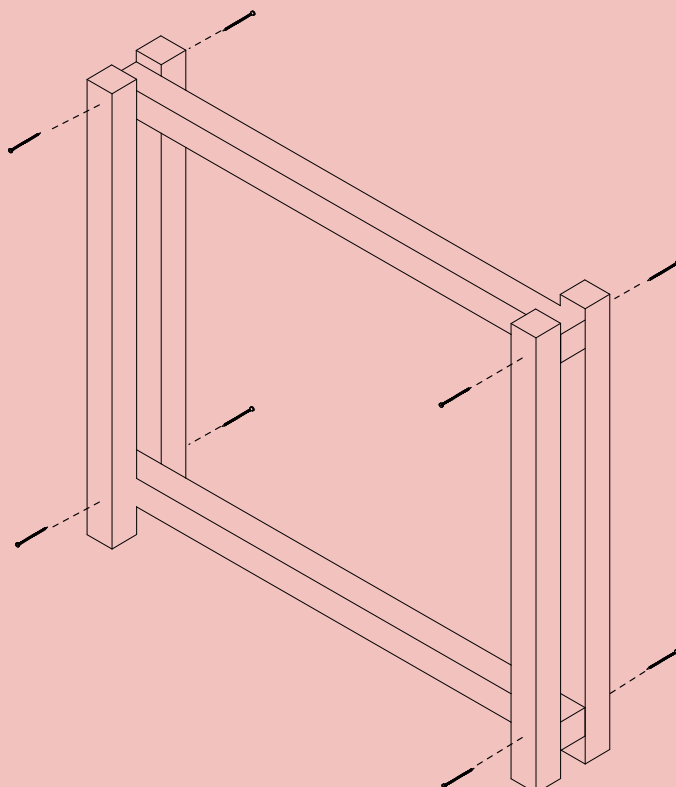
7. Фанера 20мм x 500мм x 470мм - 2 од.

СТІЛ

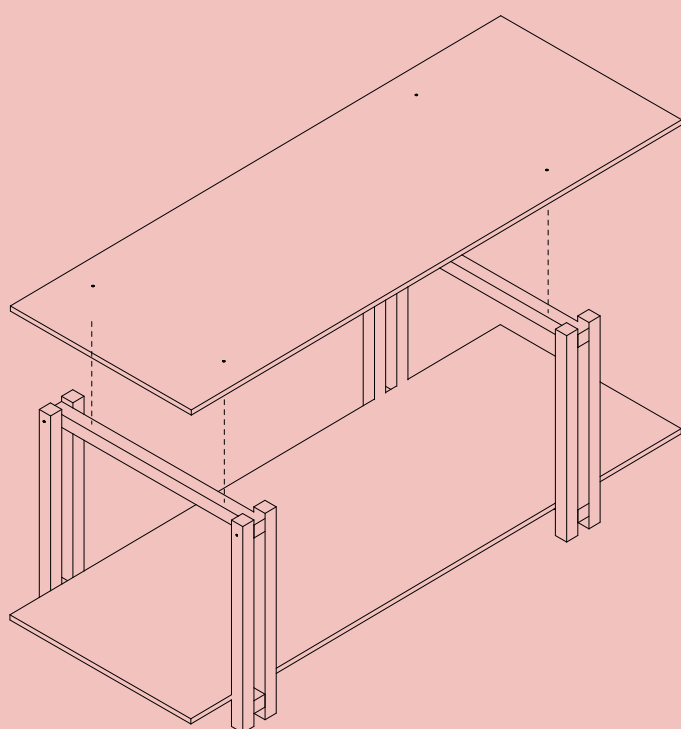
1



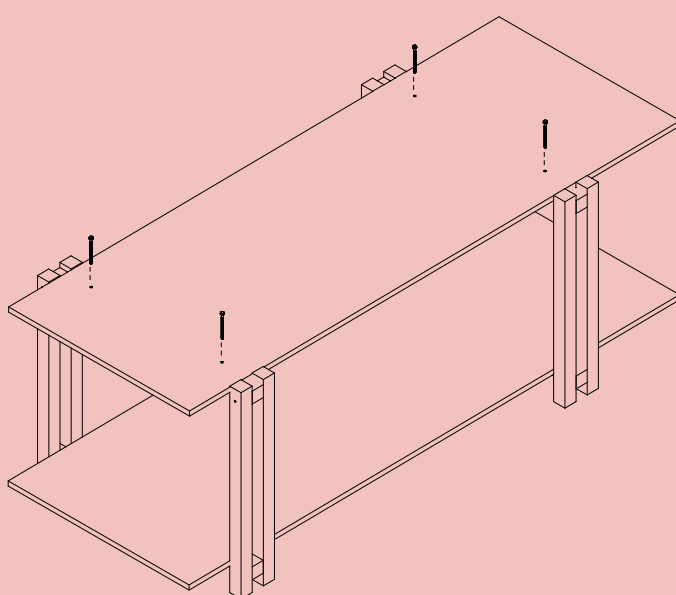
2



3



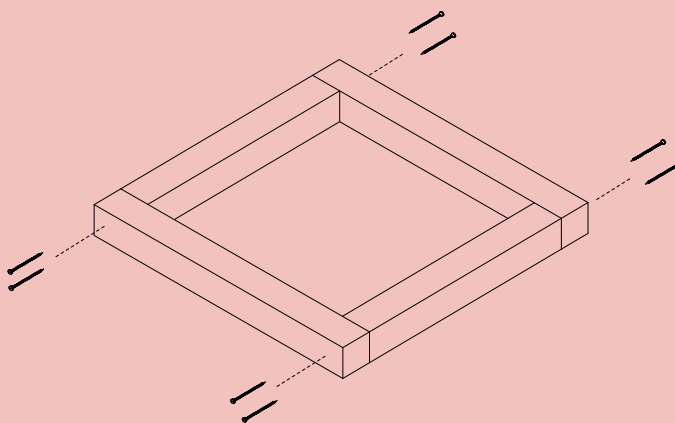
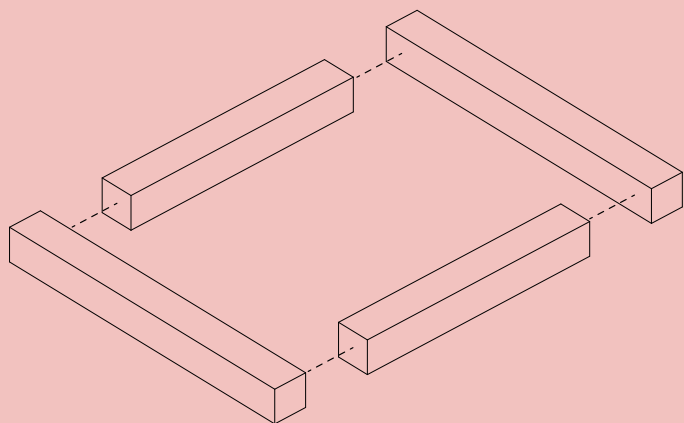
4



СТІЛЕЦЬ

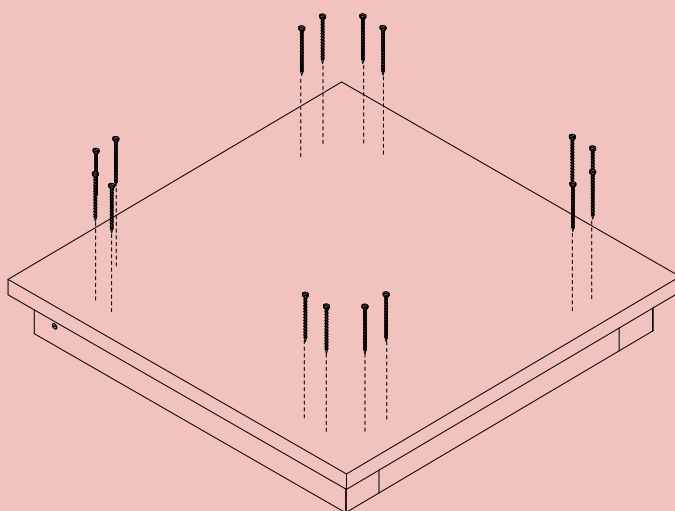
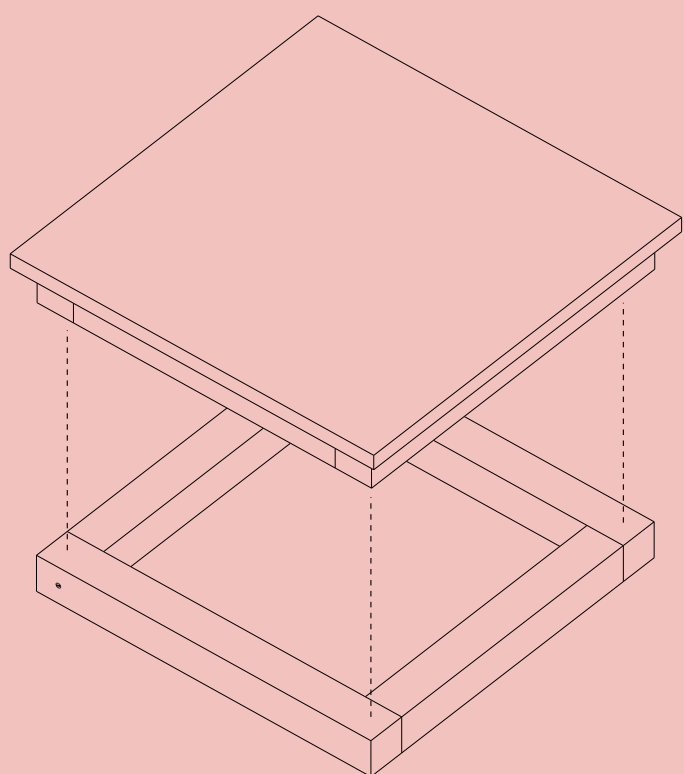
5

6

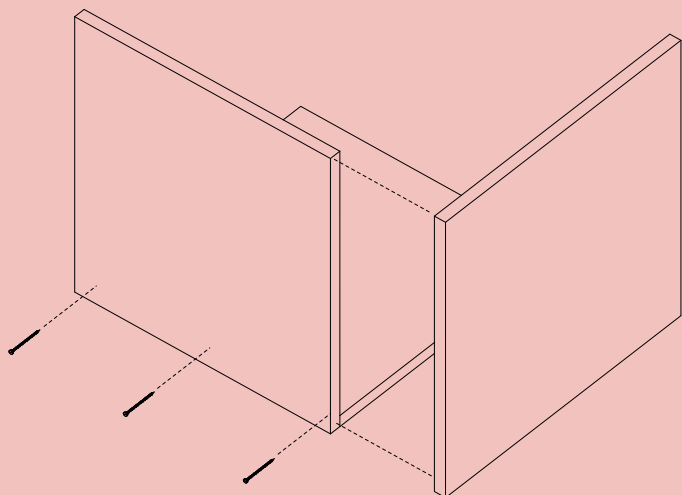


7

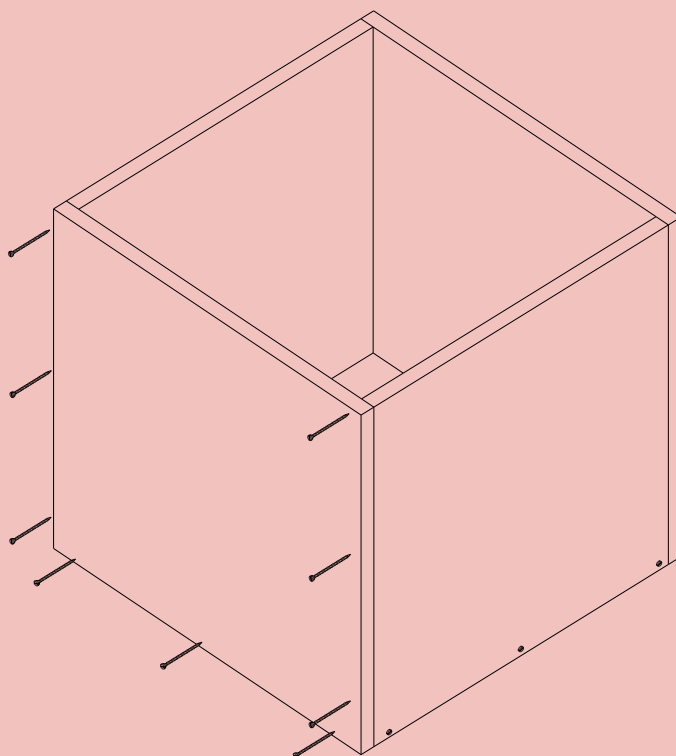
8



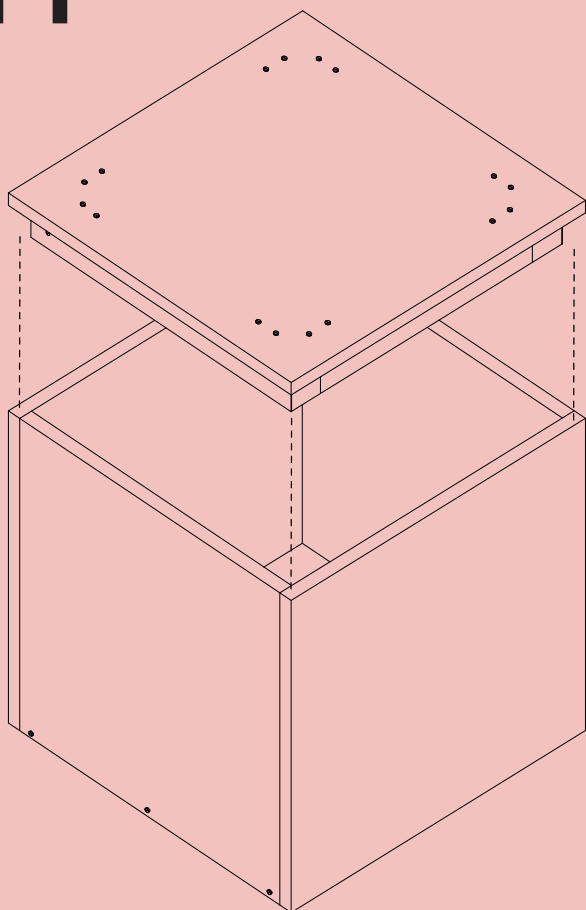
9



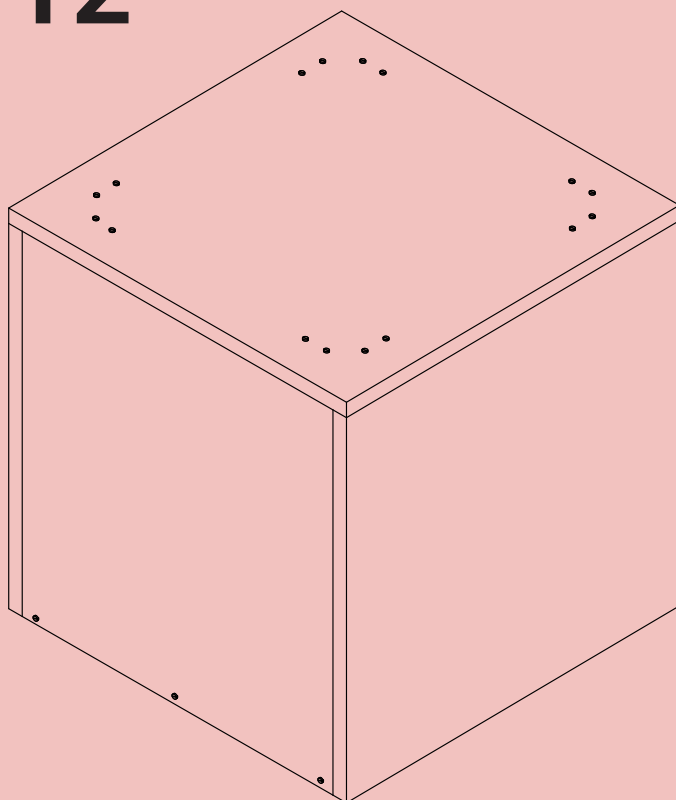
10



11



12



СЦЕНАРІЇ ТА ВАРІАТИВНІСТЬ

Приватні заходи



Публічні події



Ярмарок