

CONSTRUCTION GUIDE

(with the help of a mockup)

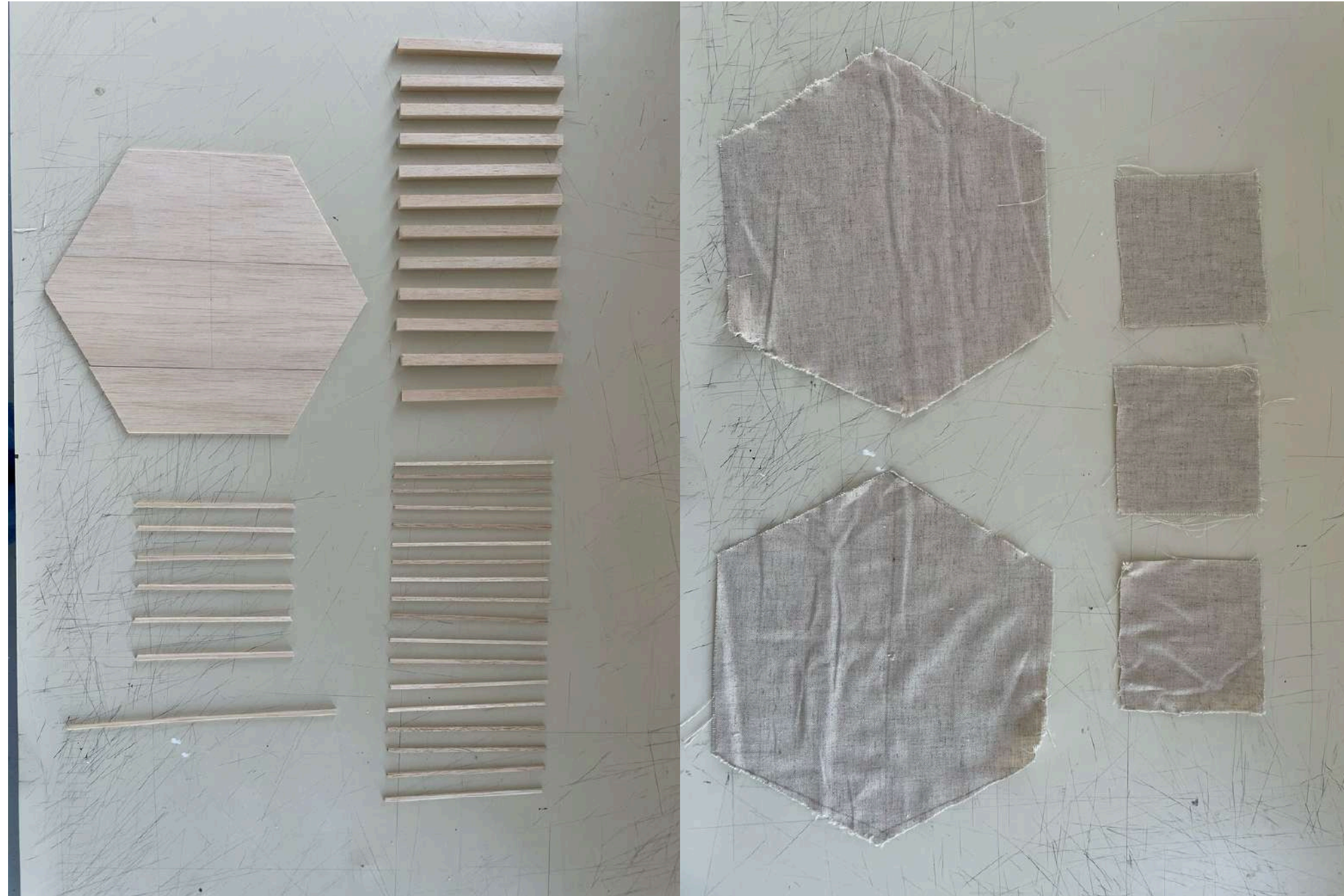


MATERIALS



- Balsa sheet 4mm
- 2 balsa sticks 10x10mm
- 4 ραβδους μπάλσα 2.5x2.5mm
- 2 μαξιλαροθήκες
- 3 κουτιά πηλό
- κόλλα
- χάρακα
- κοπίδι
- χαλίκια (περίπου 0.5x0.5x0.5mm)

ΚΟΜΜΑΤΙΑ



- τάβλες που δημιουργούν εξάγωνο
- 6 ξύλα μπάλσα 1x1x15cm
- 24 ξυλα μπάλσα 2.5x2.5x160mm
- 2 πανιά εξάγωνα πλευράς 15cm
- 3 πανιά τετράγωνα πλευράς 12.5cm

Μέρος 1 (χώρος γέυματος)

Β'ΗΜΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

1.1: δημιουργία σκελετού



- κατασκευάζω εξαγωνικό σκελετό με τα ξύλα μπάλα 2.5mm
- τοποθετώ κάθετα μπάλα μέσα από το εξάγωνο για στήριξη
- τα κολλάω μεταξύ τους

Β'ΗΜΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

1.2: δημιουργία ταβλών



- κατασκευάζω τάβλες από μπάλσα 4mm έτσι ώστε να δημιουργούν το εξάγωνο.
- κάνω τρύπες 1cm μέσα από κάθε γωνία

ΒΉΜΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

1.2: δημιουργία ταβλών

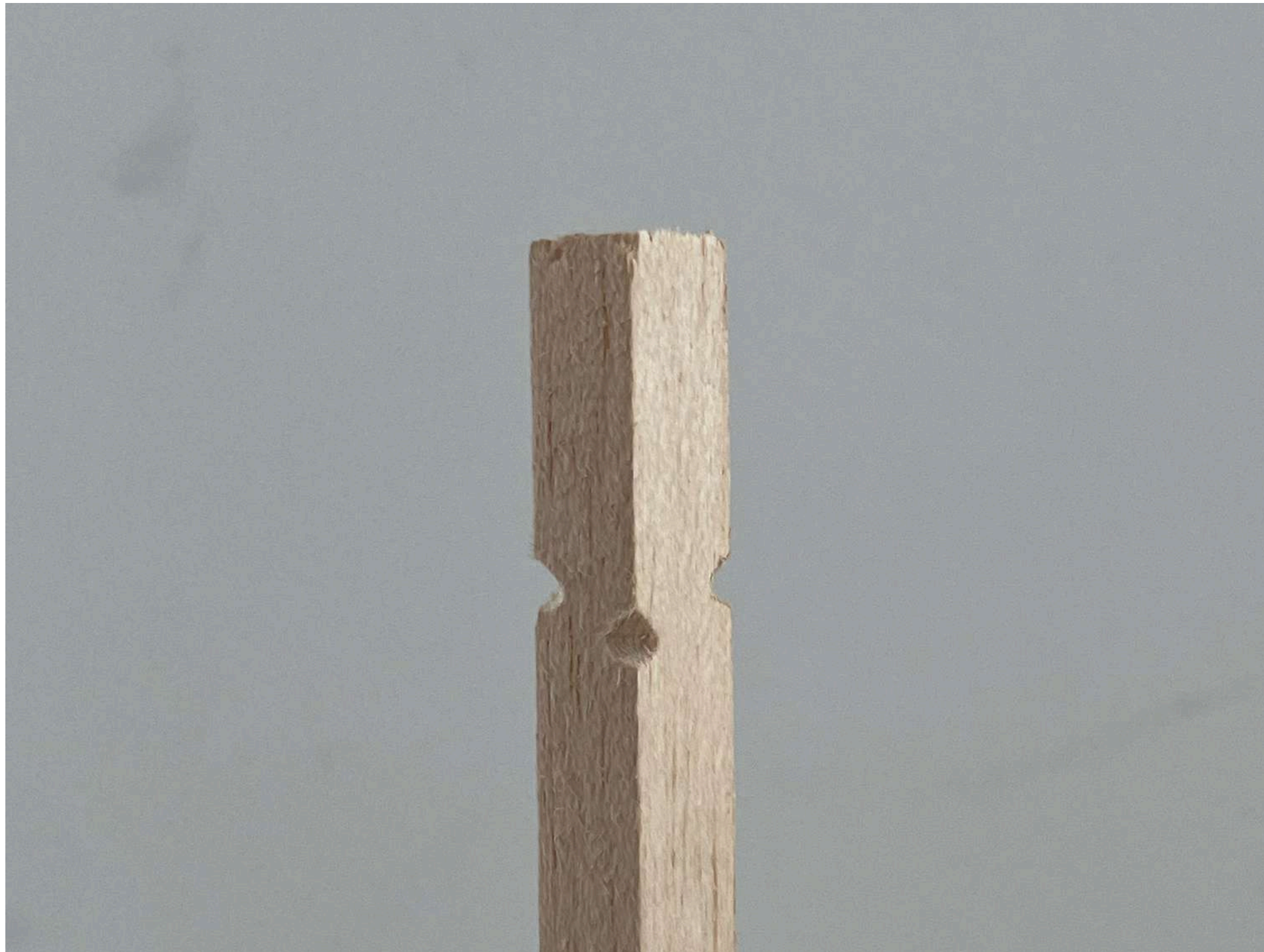


(γυρισμένο ανάποδα)

- πάνω στον εξαγωνικό σκελετό **κολλάω τις τάβλες έτσι ώστε να εφαρμόσουν**
- η βάση είναι έτοιμη!

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

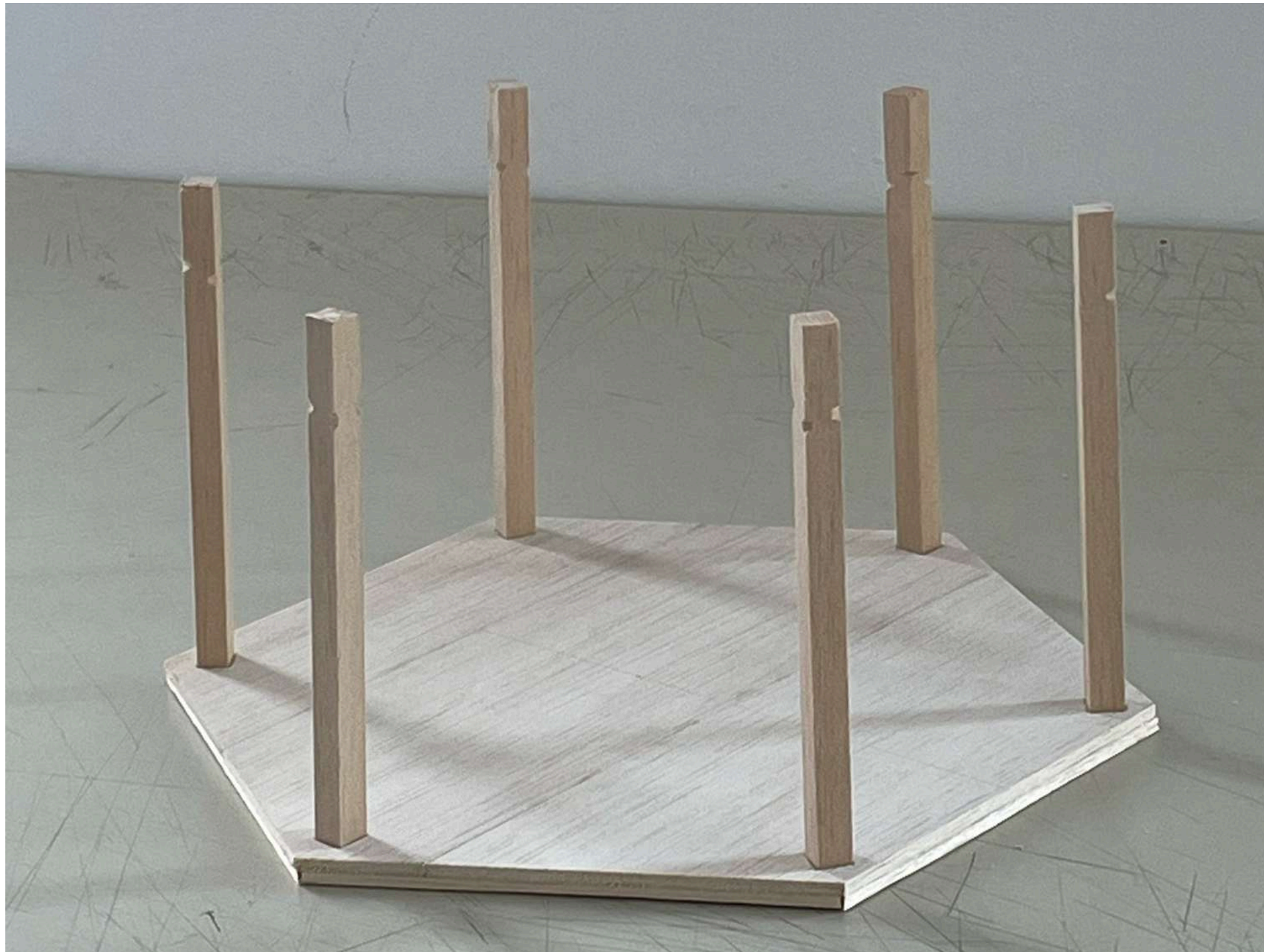
2.1: δημιουργία υποστηλωμάτων



- χρησιμοποιώντας τα κομμένα μπάλσα 10cm σε απόσταση 25mm και 28mm **δημιουργώ εσοχές**
- οι εσοχές είναι αντιδιαμετρικά στα 25 και 28mm

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

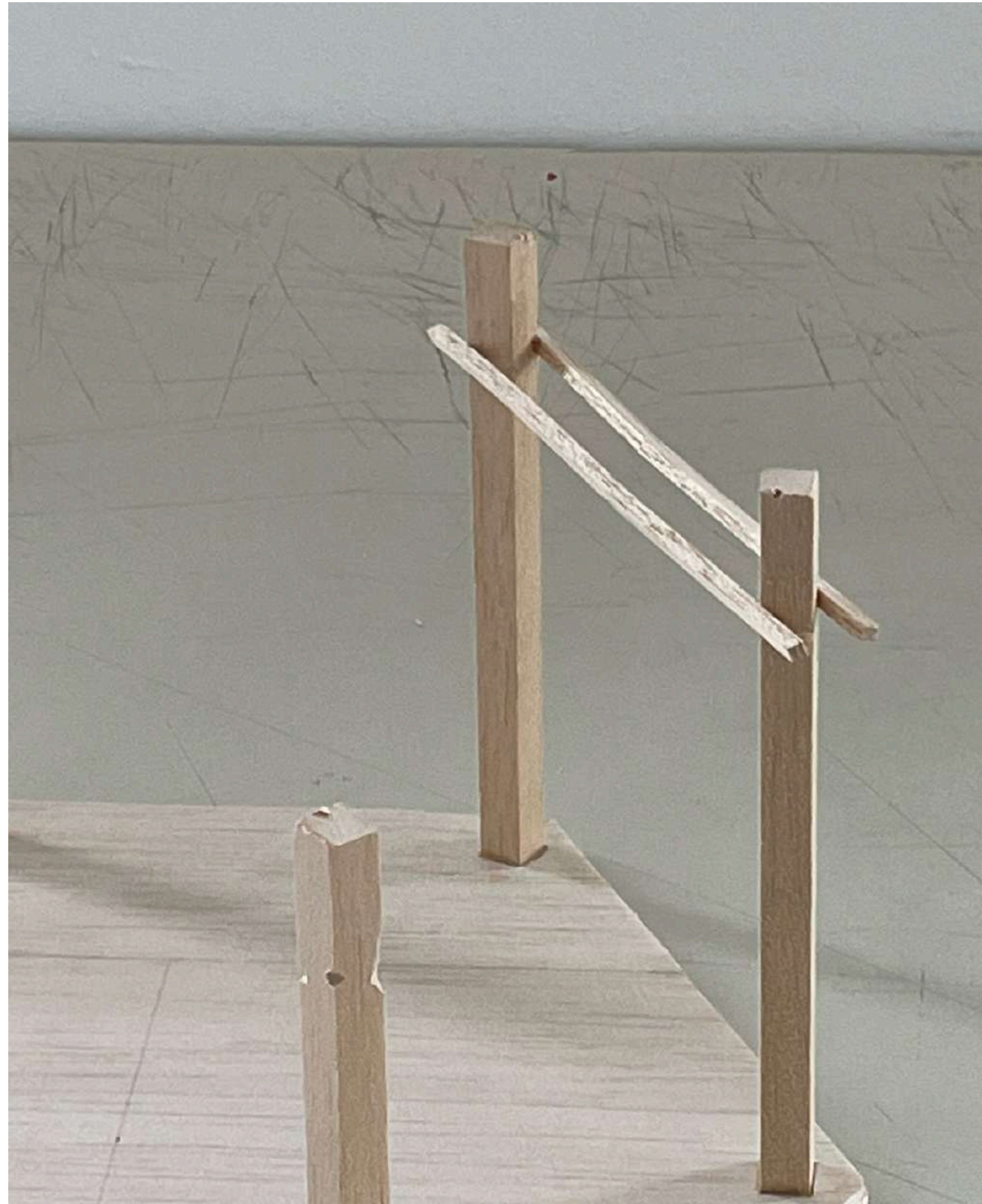
2.1: δημιουργία υποστηλωμάτων



- τοποθετώ κάθε κομμάτι μέσα στις τρύπες που έκανα πριν
- πιέζω ώστε τα πλέον υποστηλώματα να ακουμπάνε στο έδαφος

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

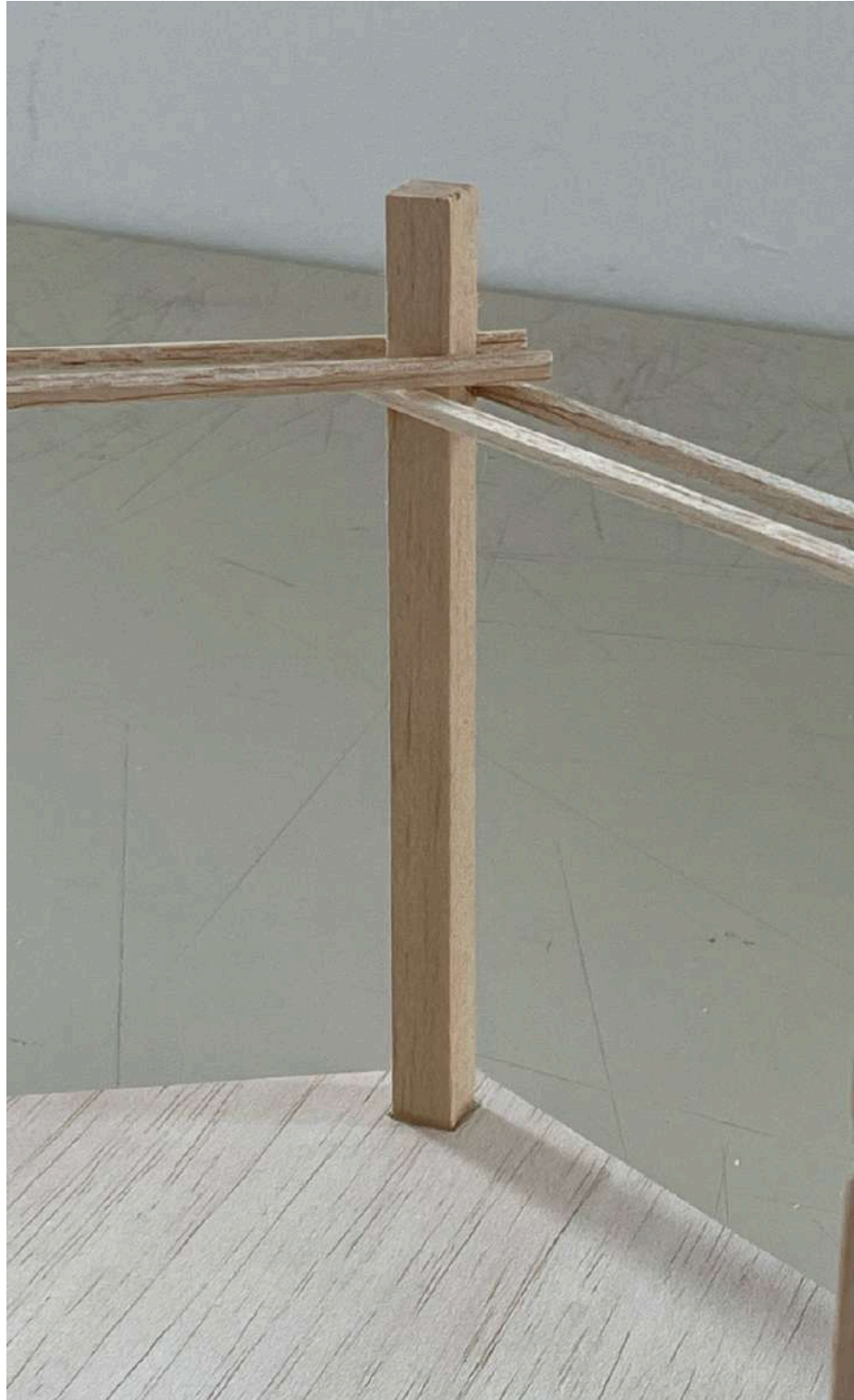
2.2: συναρμολόγηση δοκών



- μεταξύ 2 υποστηλωμάτων, πάνω στις εσοχές κολλάω εσωτερικά και εξωτερικά δοκούς (μπάλσα 2.5mm)

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

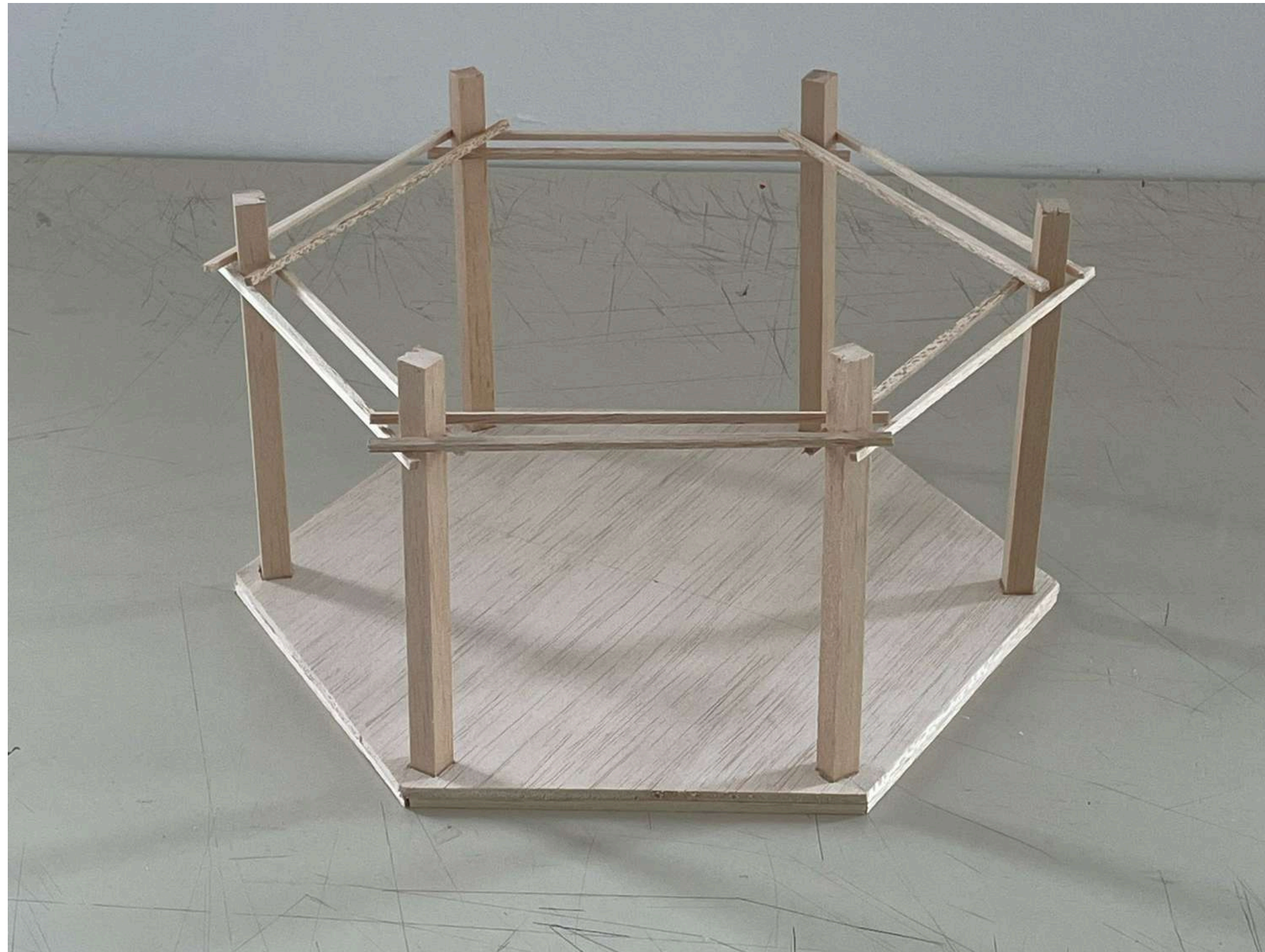
2.2: συναρμολόγηση δοκών



- μεταξύ των επόμενων 2 υποστηλωμάτων, πάνω στις εσοχές κολλάω εσωτερικά και εξωτερικά δοκούς (μπάλας 2.5mm)
- οι εσοχές εναλλάξ είναι είτε ψηλότερα είτε χαμηλότερα δημιουργώντας την διαστρωμάτωση

ΒΉΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

2.3: ολοκλήρωση σκελετού



- αφού κολληθούν οι δοκοί και στις 2 πλευρές, ο σκελετός είναι έτοιμος

(βλ. φωτογραφία για κατανόηση της διαφορετικής τοποθέτησης των δοκών)

ΒΉΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

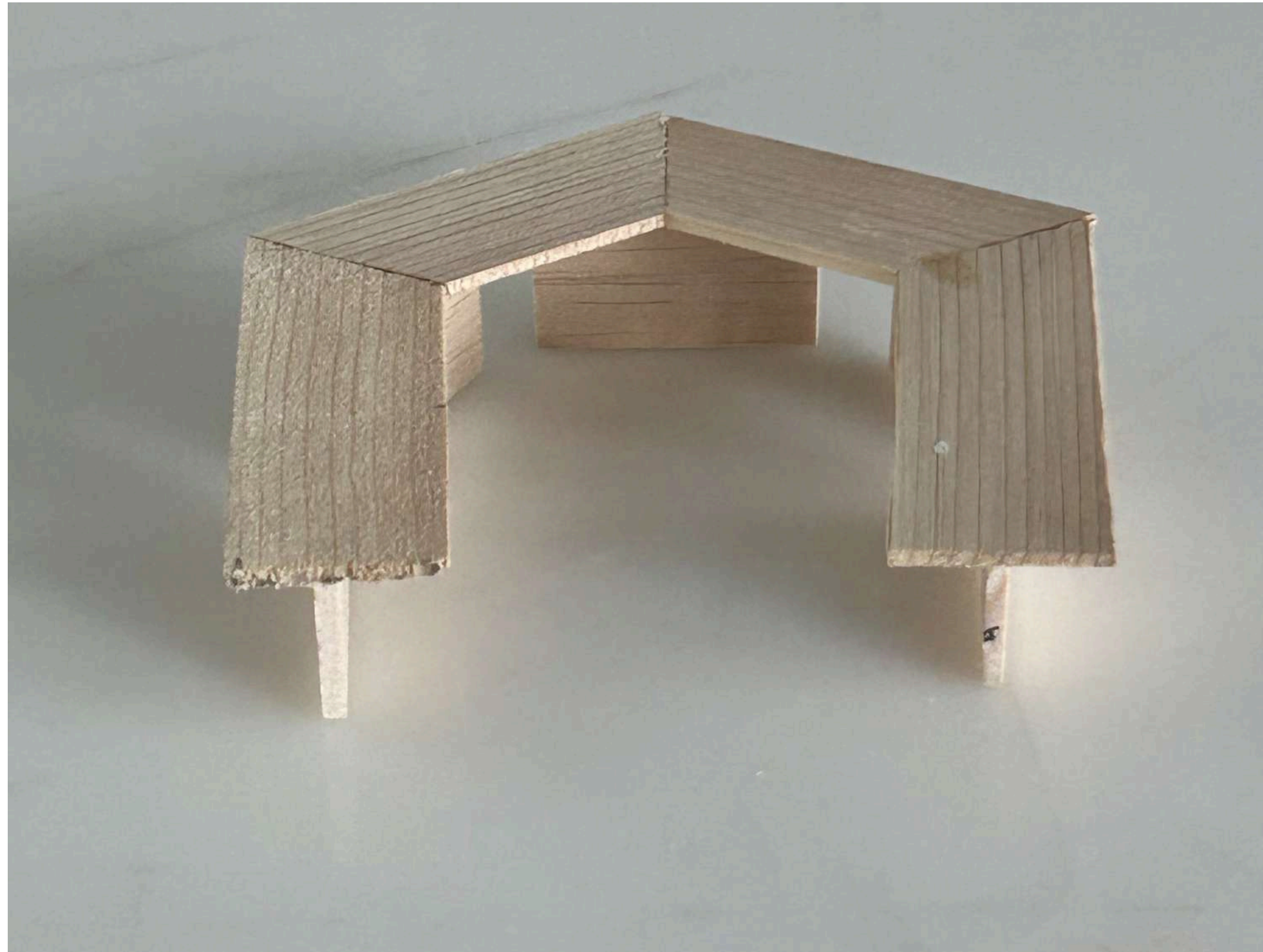
3.1: δημιουργία καθισμάτων



- δημιουργώ καλούπι- οδηγό από χαρτόνι με το σχήμα των σκαμπών (2.5x2.5x2.5cm)
- με πηλό σμιλεύω μέσα στο καλούπι τους κύβους- σκαμπών
- επεξεργάζομαι περαιτέρω αν χρειαστεί για να επιτευχθεί το σχήμα
- αφήνω να στεγνώσουν

Β'ΗΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

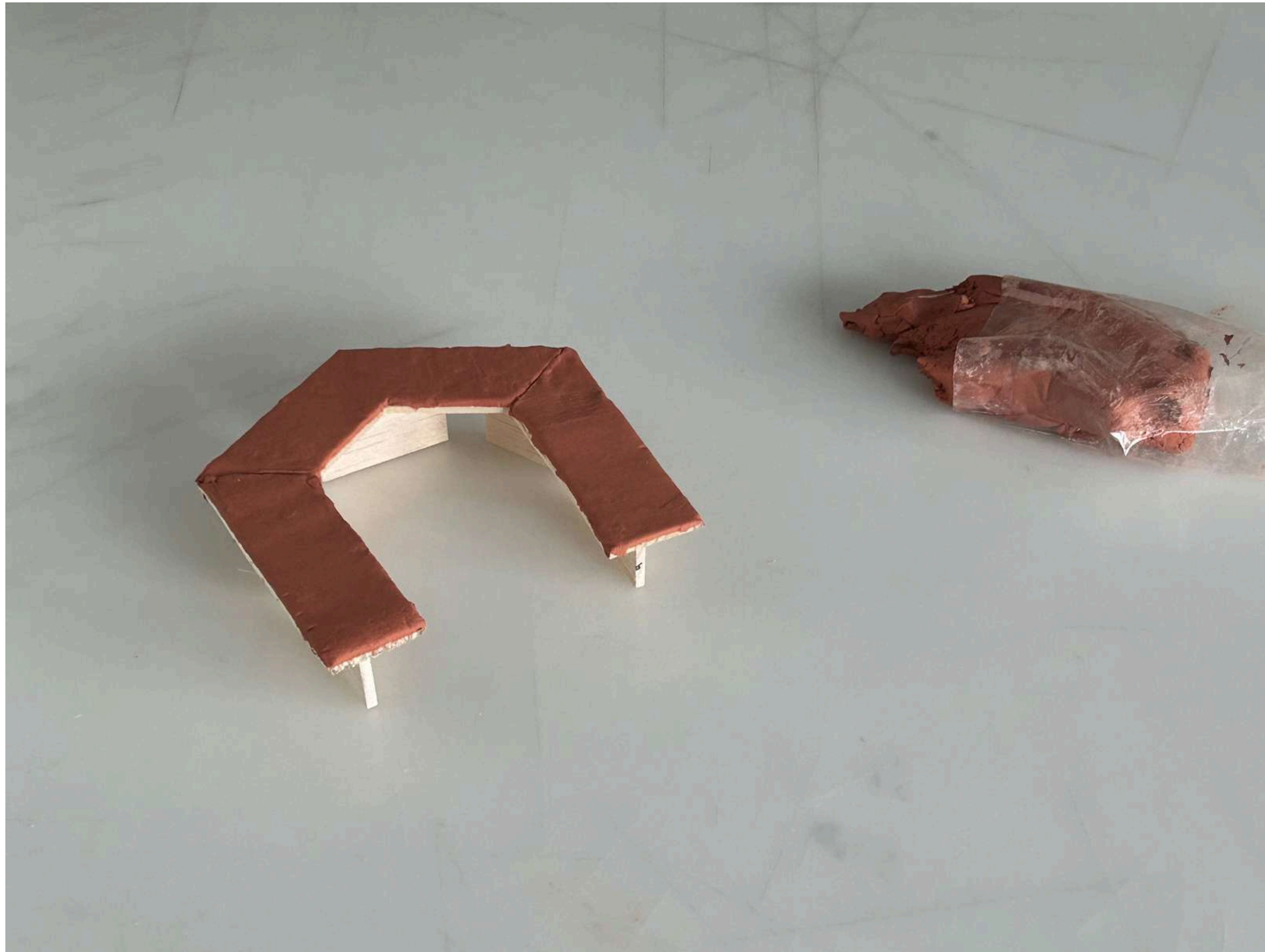
3.2: δημιουργία τραπεζιού



- με μπάλα, κόβω το σχήμα του πάγκου
- κόβω επίσης με μπάλα στο σωστό ύψος 5 κομμάτια που θα λειτουργούν ως στήριξη
- κολλάω τα κομμάτια στήριξης κάθετα στον πάγκο

ΒΉΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

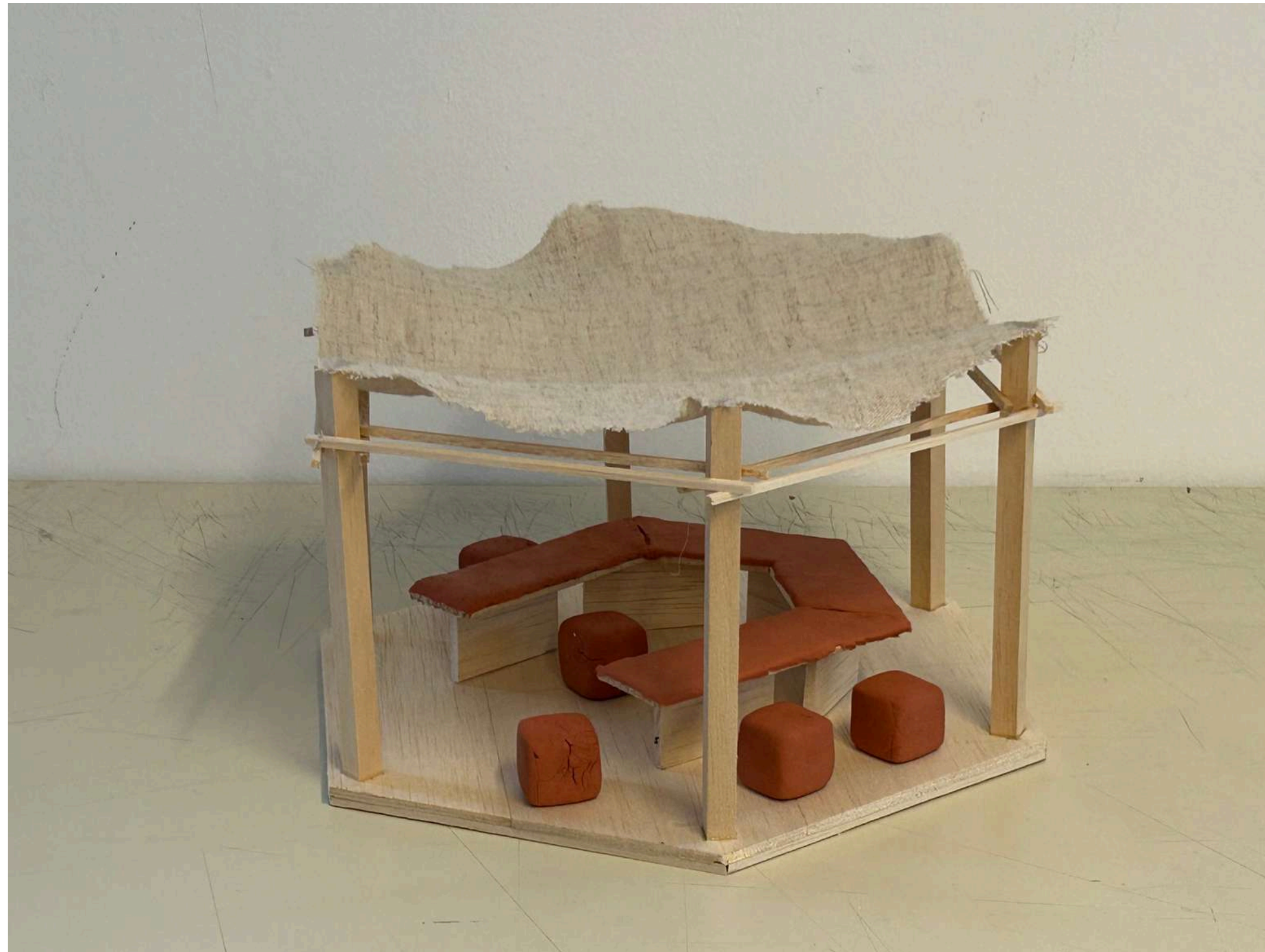
3.2: δημιουργία τραπεζιού



- με πηλό δημιουργώ (πλάθω) μία λεπτή στρώση
- τοποθετώ και κόβω στο σχήμα του τραπεζιού

ΒΉΜΑ 4: ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΠΑΝΙΩΝ

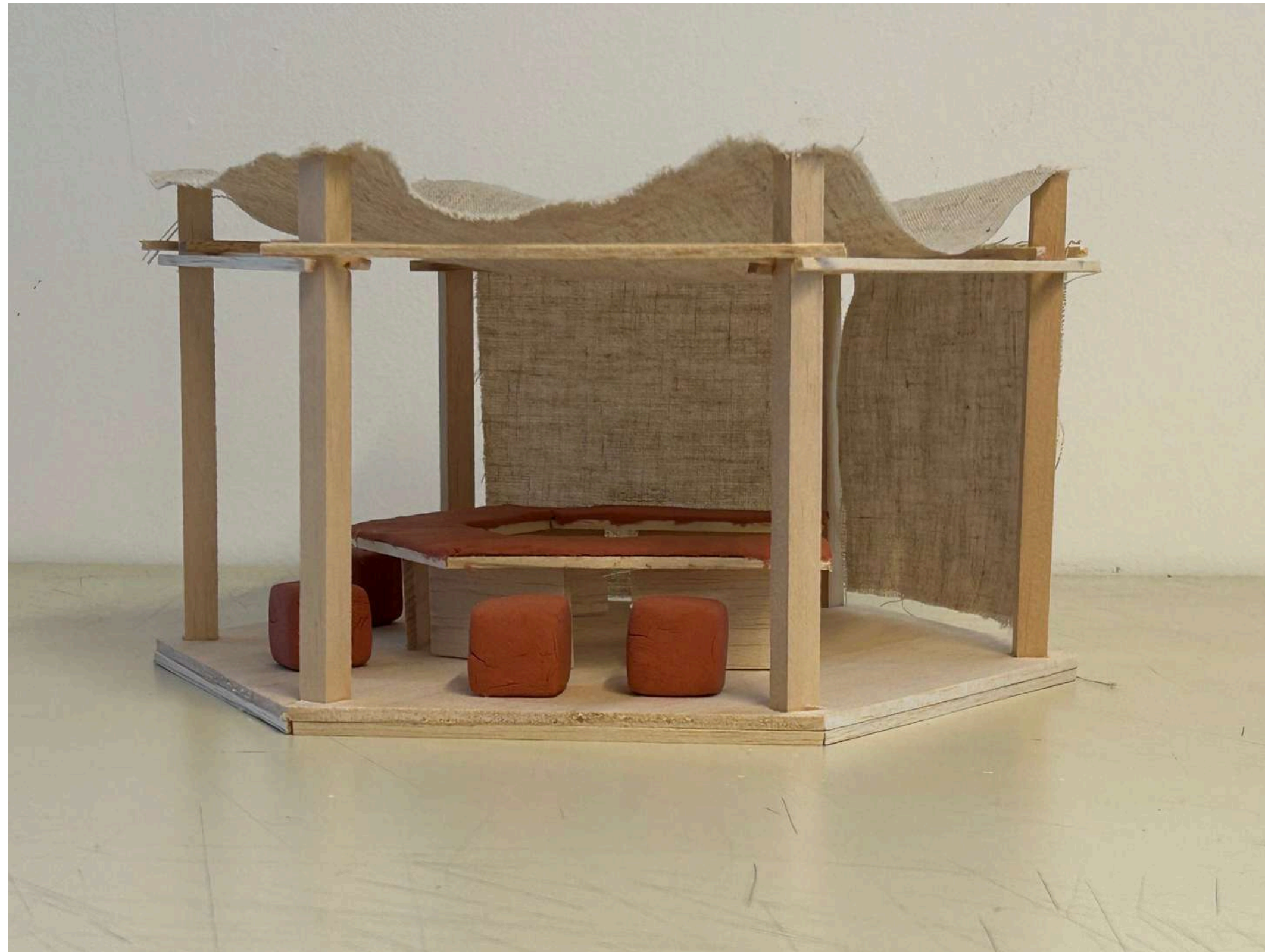
4.1: τοποθέτηση πανιού οροφής



- σε κάθε κορυφή υποστηλώματος τοποθετώ και κολλάω τις άκρες του πανιού

ΒΉΜΑ 4: ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΠΑΝΙΩΝ

4.2: τοποθέτηση πλαινων πανιών



- στα σημεία ένωσης των δοκών και των υποστηλωμάτων τα πανιά
- (είναι αυτά που δεν βρίσκονται στις πλευρές εσωτερικά των αυλών)

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΉ ΕΊΝΑΙ ΈΤΟΙΜΗ!!

Μέρος 2 (χώρος μαγειρέματος)

Β'ΗΜΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

1.1: δημιουργία μείγματος



- αναμειγνύω ένα μέρος πηλό με ένα μέρος χαλίκια (περιπου 500mL)
- προσθέτω νερό για καλύτερη ανάμειξη

Β'ΗΜΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ

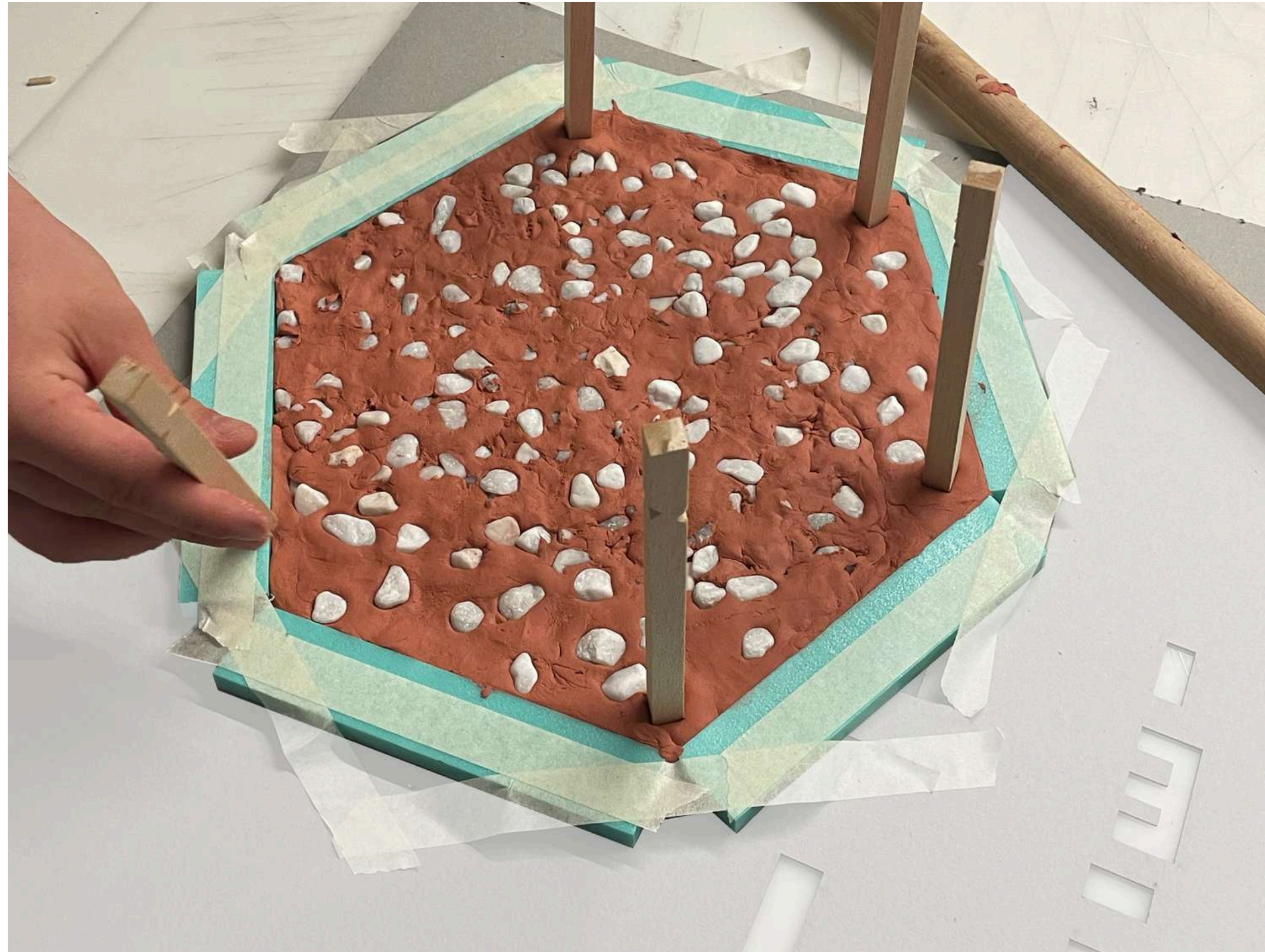
1.2: καλούπι/ τελικό σχήμα



- τοποθετώ το μείγμα σε καλούπι ύψους 1cm στο εξάγωνο της βάσης
- ασκώ πίεση ώστε να πατηθεί καλά χωρίς να αφήσει κενά με αέρα
- αφήνω να στεγνώσει

ΒΉΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

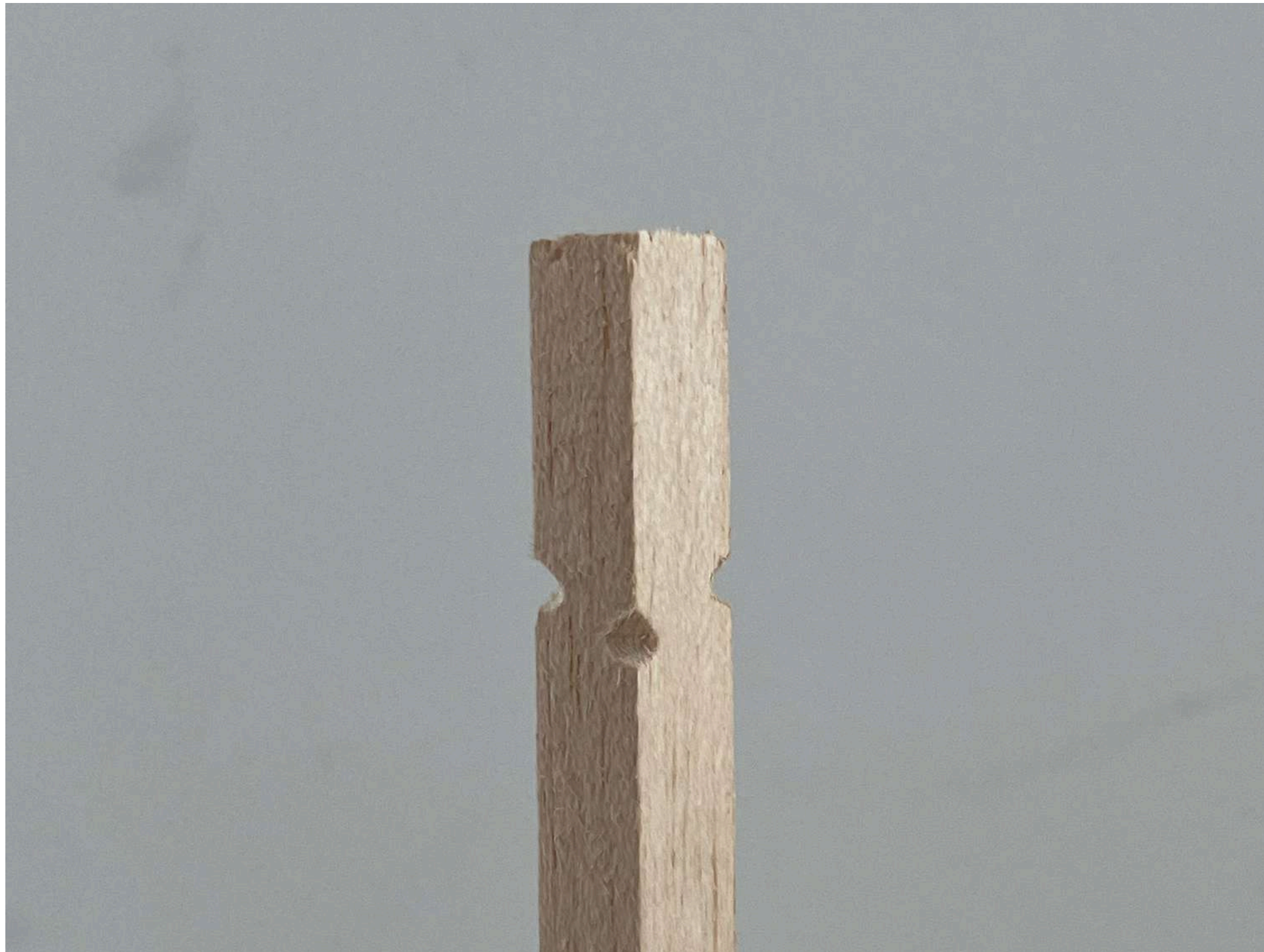
2.1: τοποθέτηση υποστηλωμάτων



- πριν στεγνώσει εντελώς ο πηλός, με τα υποστηλώματα δημιουργώ εσοχές.
- αφήνω να στεγνώσει

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

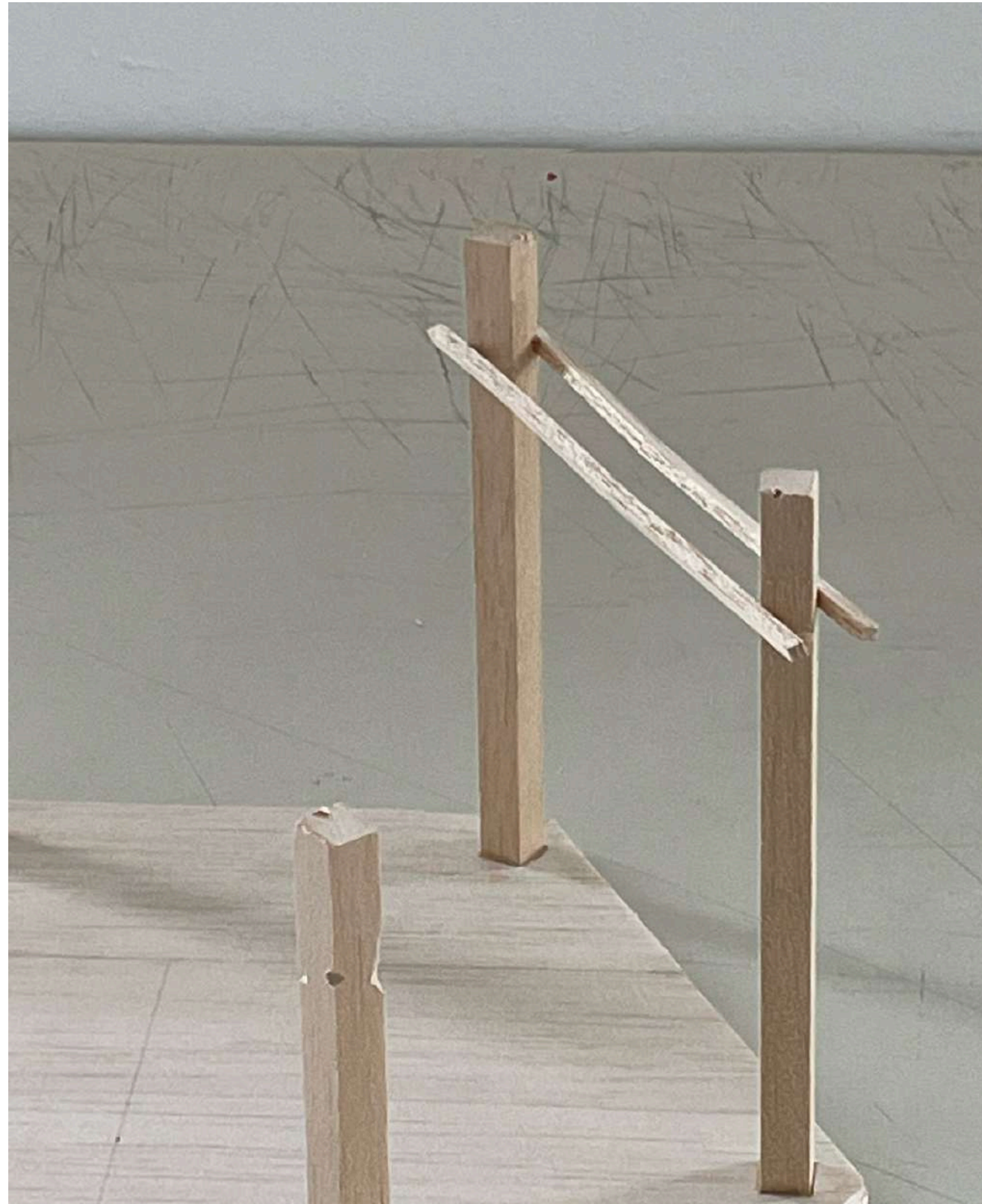
2.1: δημιουργία υποστηλωμάτων



- χρησιμοποιώντας τα κομμένα μπάλσα 10cm σε απόσταση 25mm και 28mm **δημιουργώ εσοχές**
- οι εσοχές είναι αντιδιαμετρικά στα 25 και 28mm

ΒΉΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

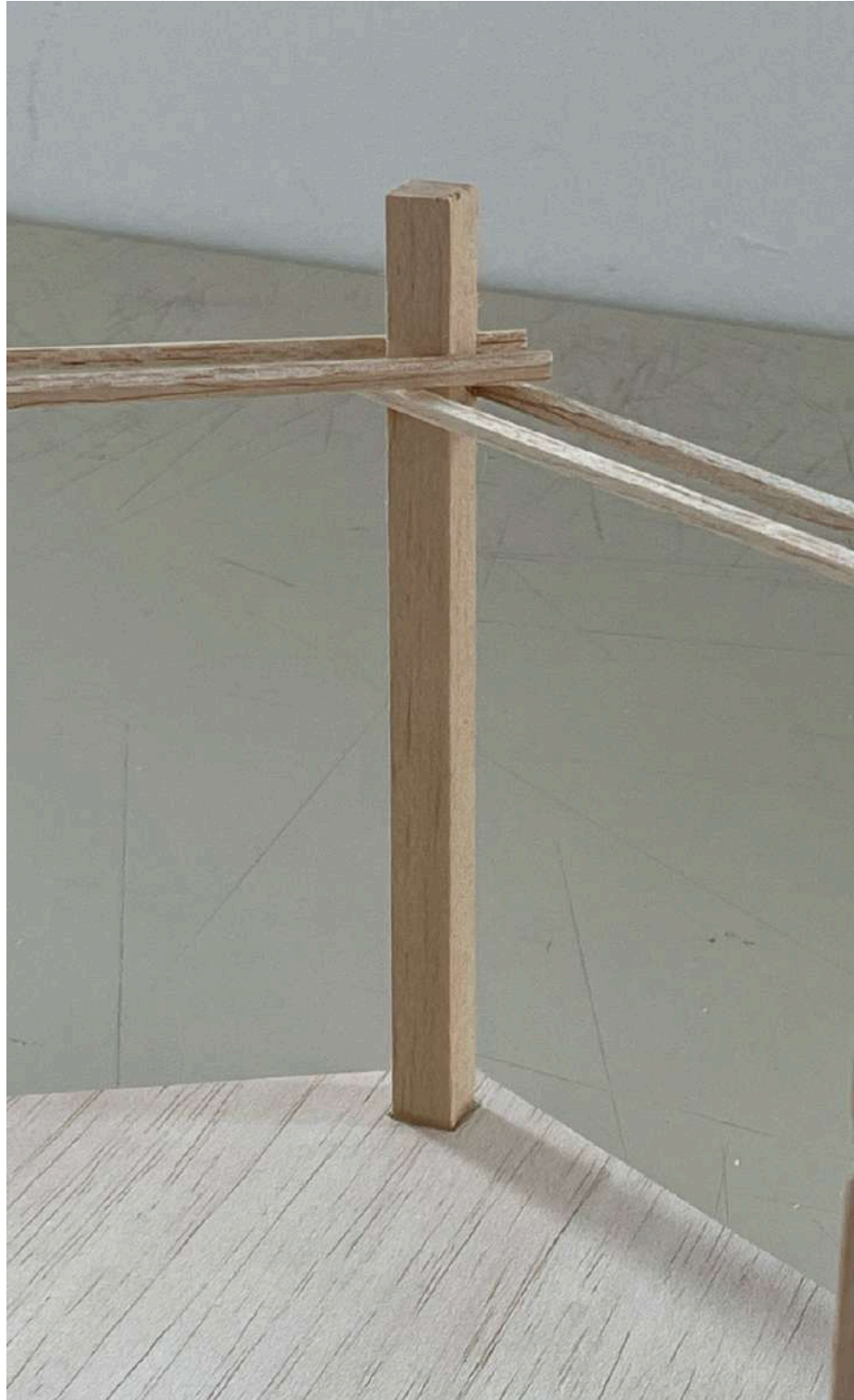
2.2: συναρμολόγηση δοκών



- μεταξύ 2 υποστηλωμάτων, πάνω στις εσοχές κολλάω εσωτερικά και εξωτερικά δοκούς (μπάλσα 2.5mm)

Β'ΗΜΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

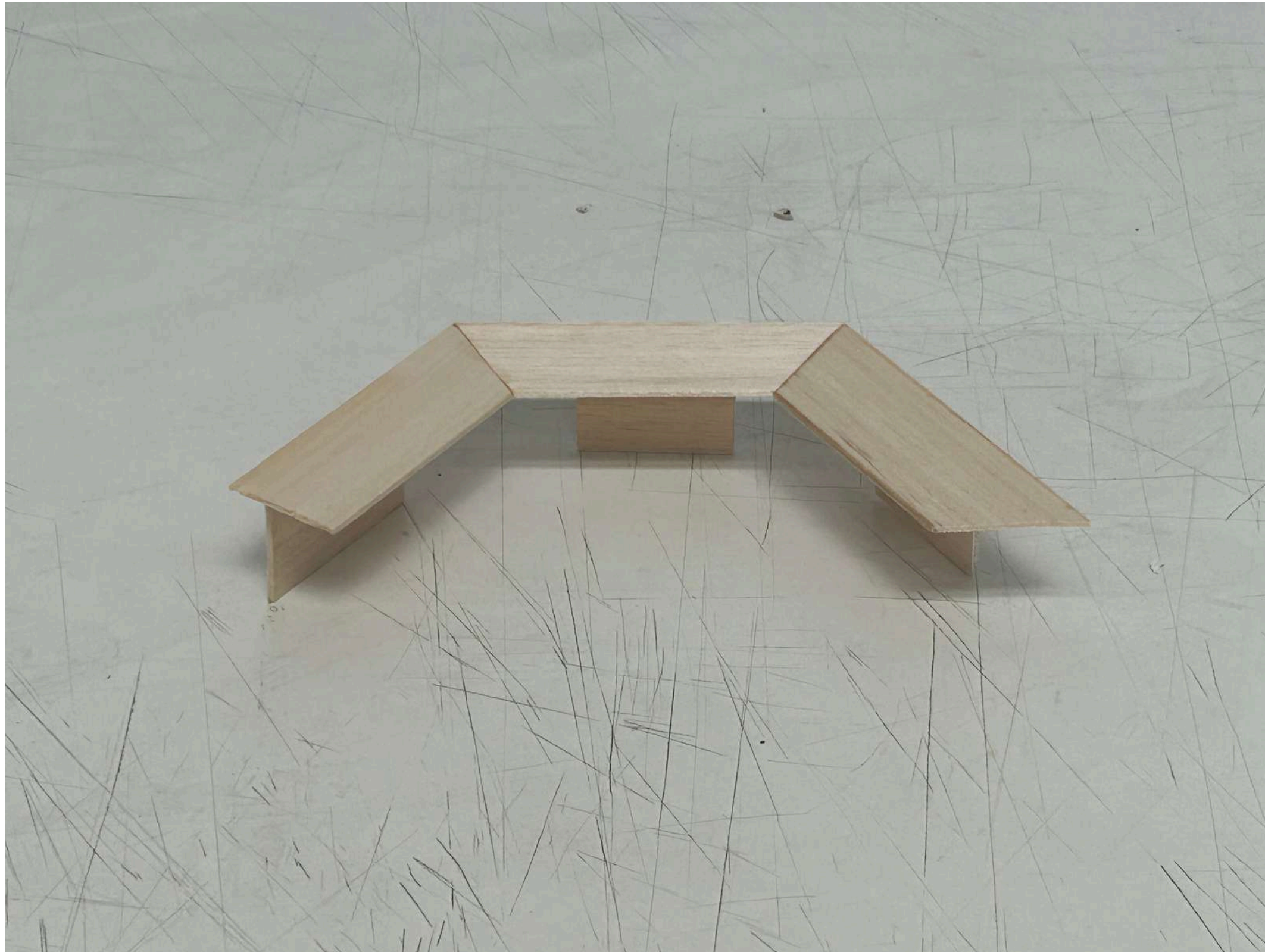
2.2: συναρμολόγηση δοκών



- μεταξύ των επόμενων 2 υποστηλωμάτων, πάνω στις εσοχές κολλάω εσωτερικά και εξωτερικά δοκούς (μπάλσα 2.5mm)
- οι εσοχές εναλλάξ είναι είτε ψηλότερα είτε χαμηλότερα δημιουργώντας την διαστρωμάτωση

Β'ΗΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

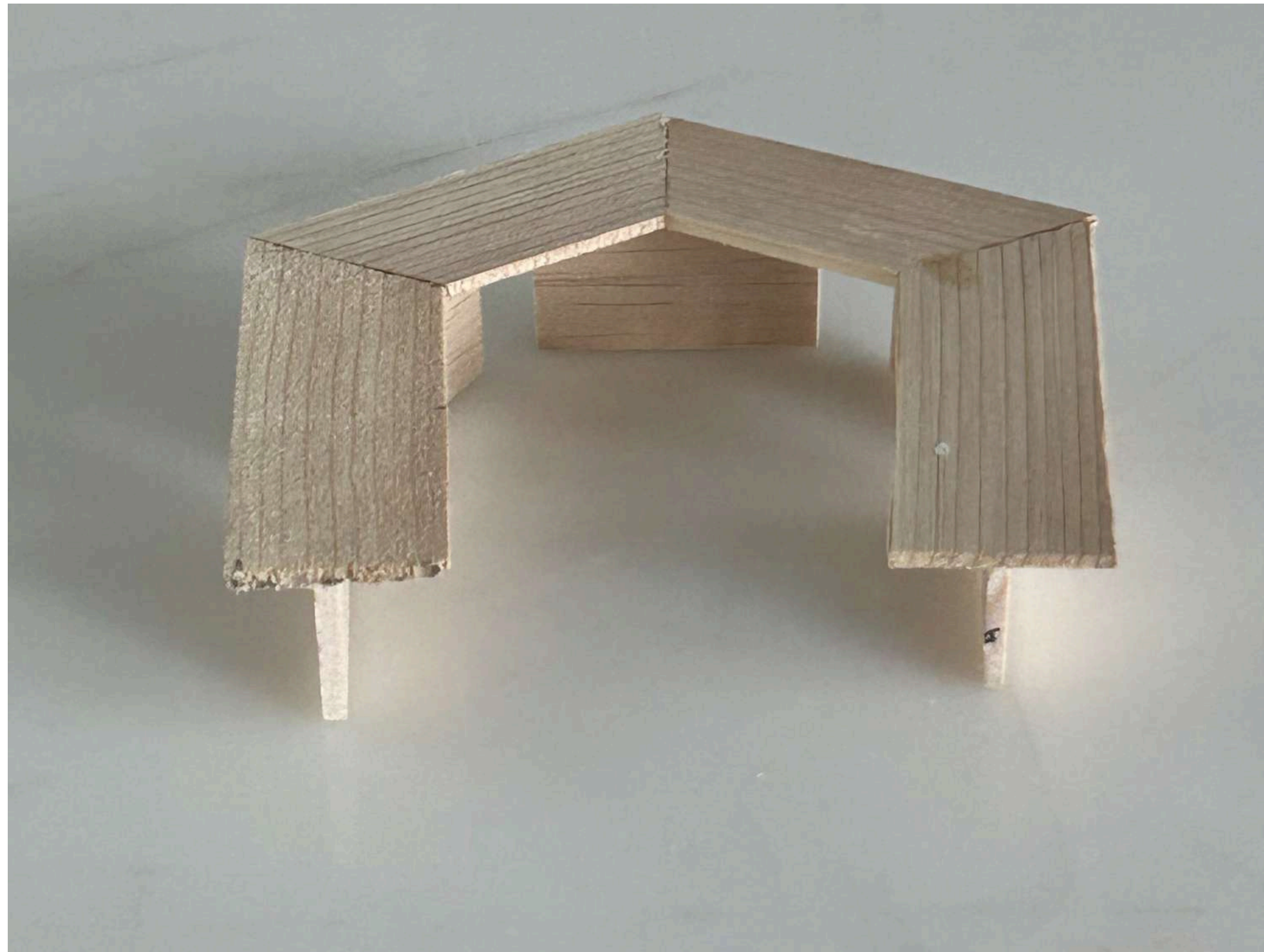
3.1: δημιουργία πάγκου εργασίας



- με μπάλα, κόβω το σχήμα του πάγκου
- κόβω επίσης με μπάλα στο σωστό ύψος 5 κομμάτια που θα λειτουργούν ως στήριξη
- κολλάω τα κομμάτια στήριξης κάθετα στον πάγκο

Β'ΗΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

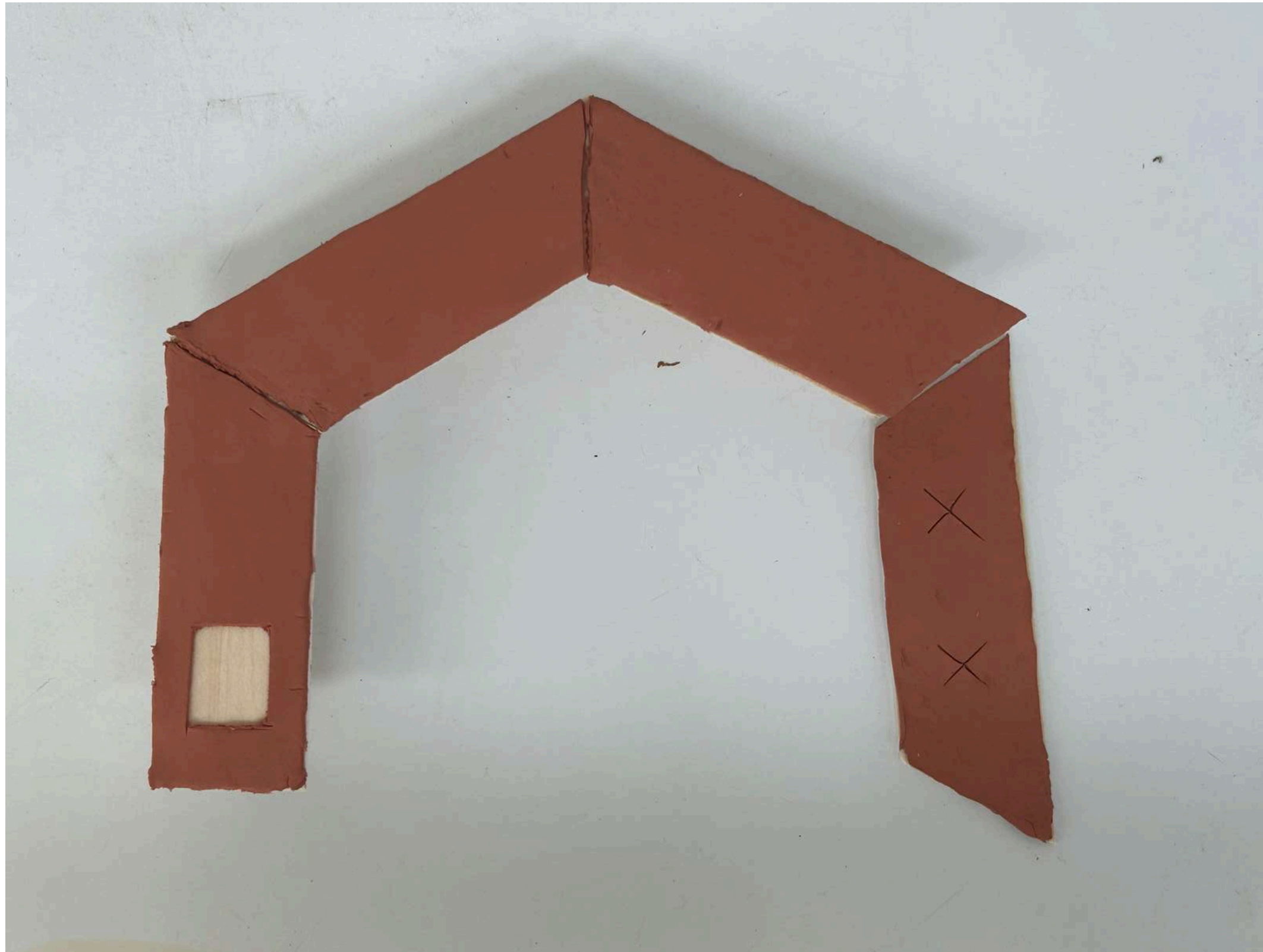
3.2: δημιουργία τραπεζιού



- με μπάλα, κόβω το σχήμα του πάγκου
- κόβω επίσης με μπάλα στο σωστό ύψος 5 κομμάτια που θα λειτουργούν ως στήριξη
- κολλάω τα κομμάτια στήριξης κάθετα στον πάγκο

Β'ΗΜΑ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΩΝ

3.2: δημιουργία τραπεζιού



- με πηλό δημιουργώ (πλάθω) μία λεπτή στρώση
- τοποθετώ και κόβω στο σχήμα του τραπεζιού

Β'ΗΜΑ 4: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΙΩΝ

4: δημιουργία τραπεζιού



- σε κάθε κορυφή υποστηλώματος τοποθετώ και κολλάω τις άκρες του πανιού
- στα σημεία ένωσης των δοκών και των υποστηλωμάτων τα πανιά
- (είναι αυτά που δεν βρίσκονται στις πλευρές εσωτερικά των αυλών)
- Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΉ ΕΊΝΑΙ ΈΤΟΙΜΗ!!