

## ΦΥΛΛΑΔΙΟ 01: ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

## **ΥΛΙΚΑ**

ΤΟΥΒΛΑ x1804 (0,2m x 0,4m x 0,15m)  
ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ x2 (3,2m x 4,7m)  
ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΥΣ x62 (0,2m x 0,4m x 0,25m)  
ΞΥΛΙΝΑ ΔΟΚΑΡΙΑ x18 (0,1m x 0,1m x 2,9m)  
ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ x1  
ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ x2 (d: 0,12m γ: 3m)  
ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΣΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ x2 (0,8m x 0,6m x 0,1m)  
ΞΥΛΙΝΗ ΚΑΣΑ ΠΟΡΤΑΣ x1 (0,8m x 2,25m x 0,1m)  
ΕΙΔΙΚΗ ΒΑΣΗ ΞΥΛΟΥ x36  
ΒΙΔΕΣ ΞΥΛΟΥ x216  
ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΑΡΙΝΑ x36  
ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΡΑ x36  
ΜΠΕΤΟ

## **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

ΚΑΛΟΥΠΙ ΤΟΥΒΛΩΝ  
ΜΕΤΡΟ  
ΦΤΥΑΡΙ  
ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ  
ΓΑΝΤΙΑ  
ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ  
ΓΑΛΛΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ

### Βήμα 1:

Συγκεντρώνουμε τα υλικά (χώμα, νερό, φλούδες ρυζιού).

Αναμειγνύουμε το χώμα με το νερό και έπειτα προσθέτουμε τις φλούδες ρυζιού έως ότου να ομογενοποιηθούν.



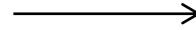
Εικ.1. Χώμα



Εικ.2. Φλούδες ρυζιού



Εικ.3. Νερό

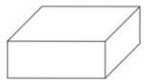


Εικ.4. Τούβλα Λάσπης

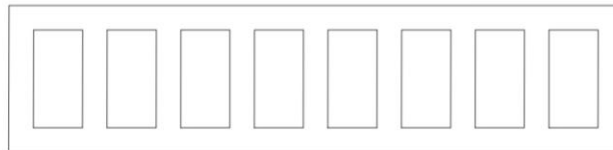
### Βήμα 2:

Γεμίζουμε το κάθε καλούπι με το χώμα, το ξεφορμάρουμε και το αφήνουμε στον ήλιο για 10 μέρες για να σταθεροποιηθούν.

Σχηματίζουμε τούβλα 20x40x15 cm. Επαναλαμβάνουμε την ίδια διαδικασία για όσες φορές χρειαστεί.



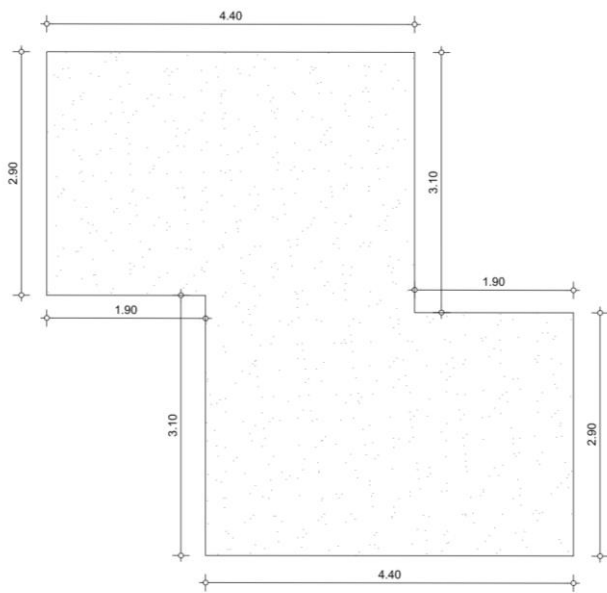
Εικ.5. Τούβλο 20x40x15 cm



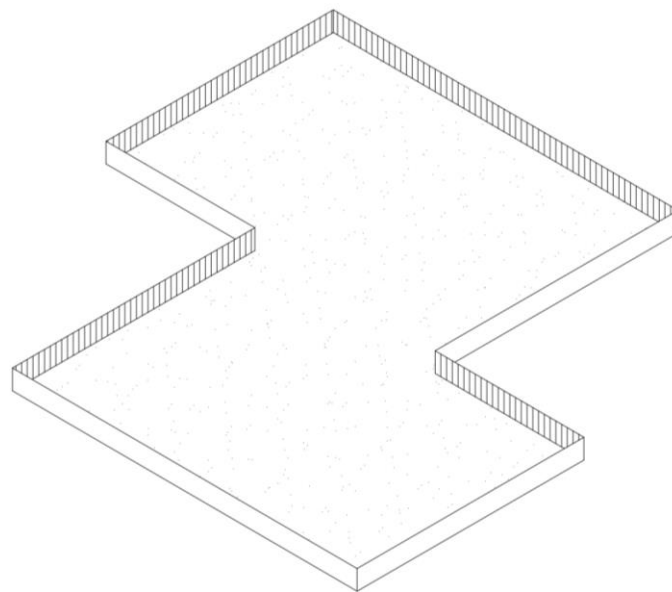
Εικ.6. Καλούπι τούβλων

### Βήμα 3:

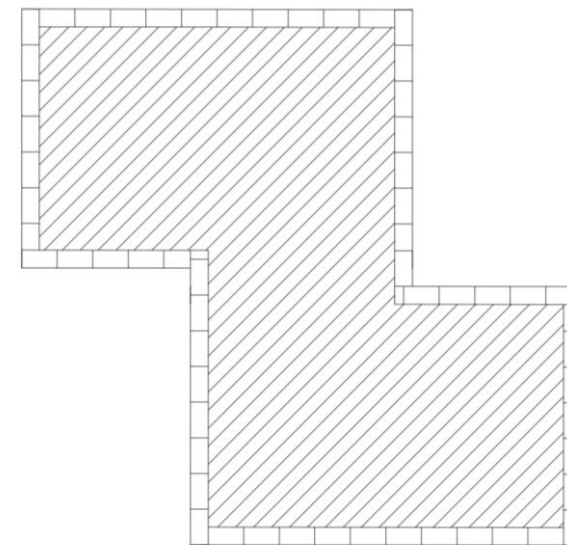
Χαράζουμε την περίμετρο του κτηρίου στο έδαφος και σκάβουμε μέσα στην περίμετρο σε βάθος 20 εκατοστών. Τοποθετούμε τους τσιμεντόλιθους περιμετρικά και χυτεύουμε το εσωτερικό με μπετό.



Εικ.7. Χάραξη περιμέτρου



Εικ.8. Σκάψιμο περιμέτρου



Εικ.9. Περιμετρικά τοποθέτηση τσιμεντόλιθων

### Βήμα 4:

Επικαλύπτουμε όλη την επιφάνεια με μία στρώση από μπετό 10 εκατοστών και αφήνουμε να στεγνώσει.

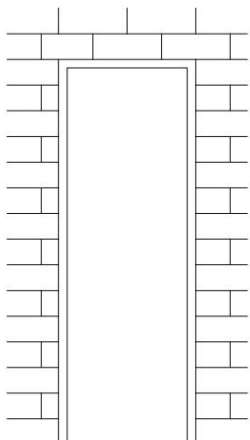
## Βήμα 5:

Ξεκινάμε την τοποθέτηση των τούβλων, αρχικά με την Στρώση 1 και στην συνέχεια από πάνω με την Στρώση 2.

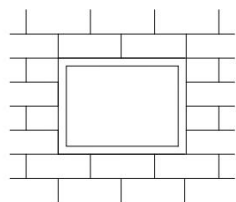
Στην περίπτωση της πόρτας τοποθετούμε την ξύλινη κάσα και στην συνέχεια χτίζουμε γύρω από αυτήν. (βλ. Εικ.12.)

Στην περίπτωση των παραθύρων χτίζουμε μέχρι το ύψος των 3 μέτρων, τοποθετούμε την ξύλινη κάσα. (βλ. Εικ.13.)

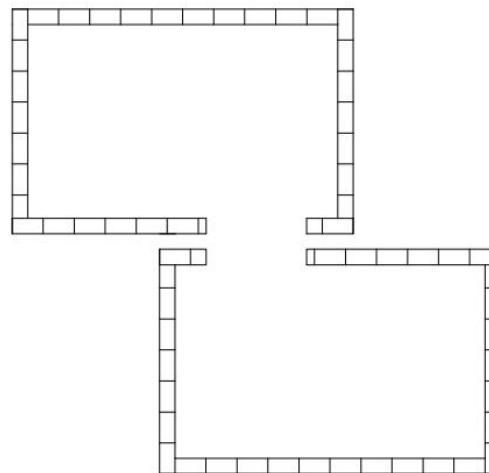
Παράλληλα, τοποθετούμε 4 κάθετες σειρές από σφηνότουβλα 20x20x15 στο άνοιγμα στο οποίο δημιουργείτε από τους τοίχους.



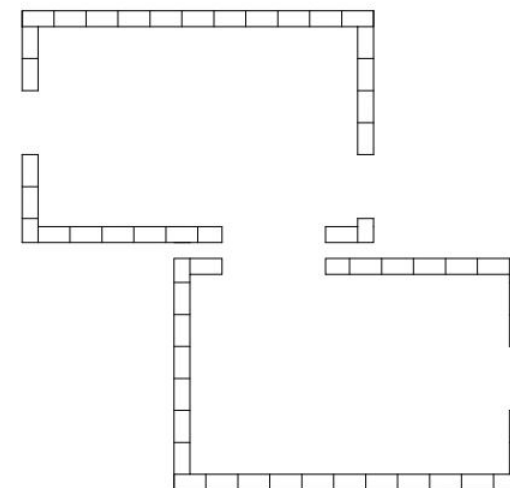
Εικ.12. Κάσα πόρτας



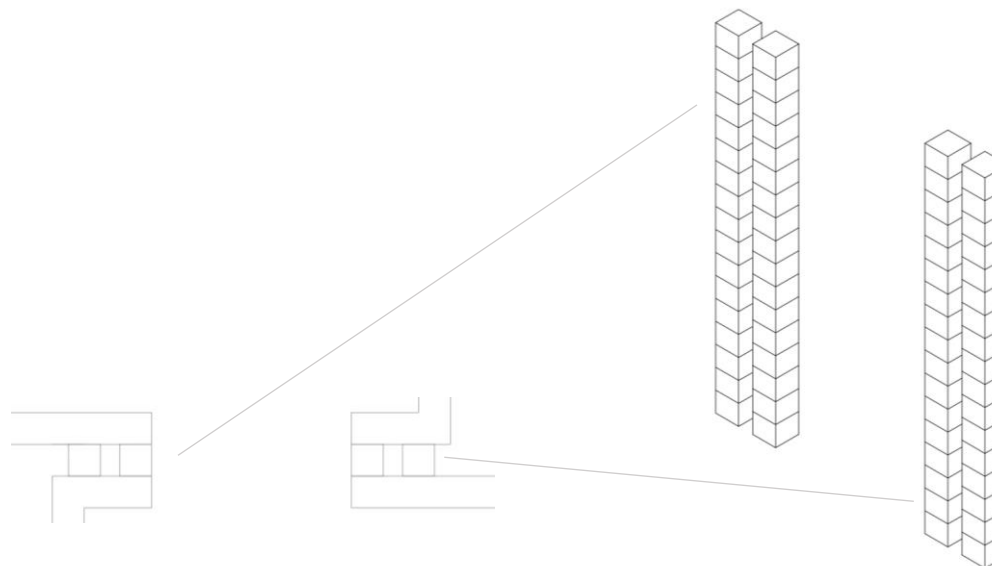
Εικ.13. Κάσα παράθυρου



Εικ.10. Πρώτη στρώση τούβλων



Εικ.11. Δεύτερη στρώση τούβλων



Εικ.14. Κενό μεταξύ των δυο τοίχων

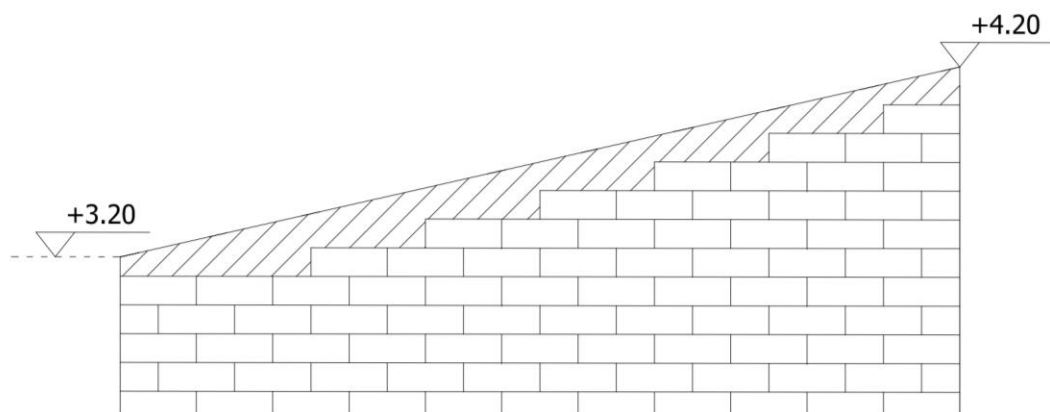
Εικ.15. Λωρίδες σφηνότουβλων

### Βήμα 6:

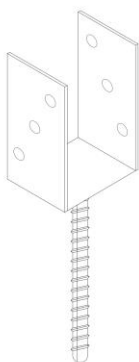
Χτίζουμε κάθε πλευρά στο αντίστοιχο ύψος (βλ. ΦΥΛΛΑΔΙΟ 02)

### Βήμα 7:

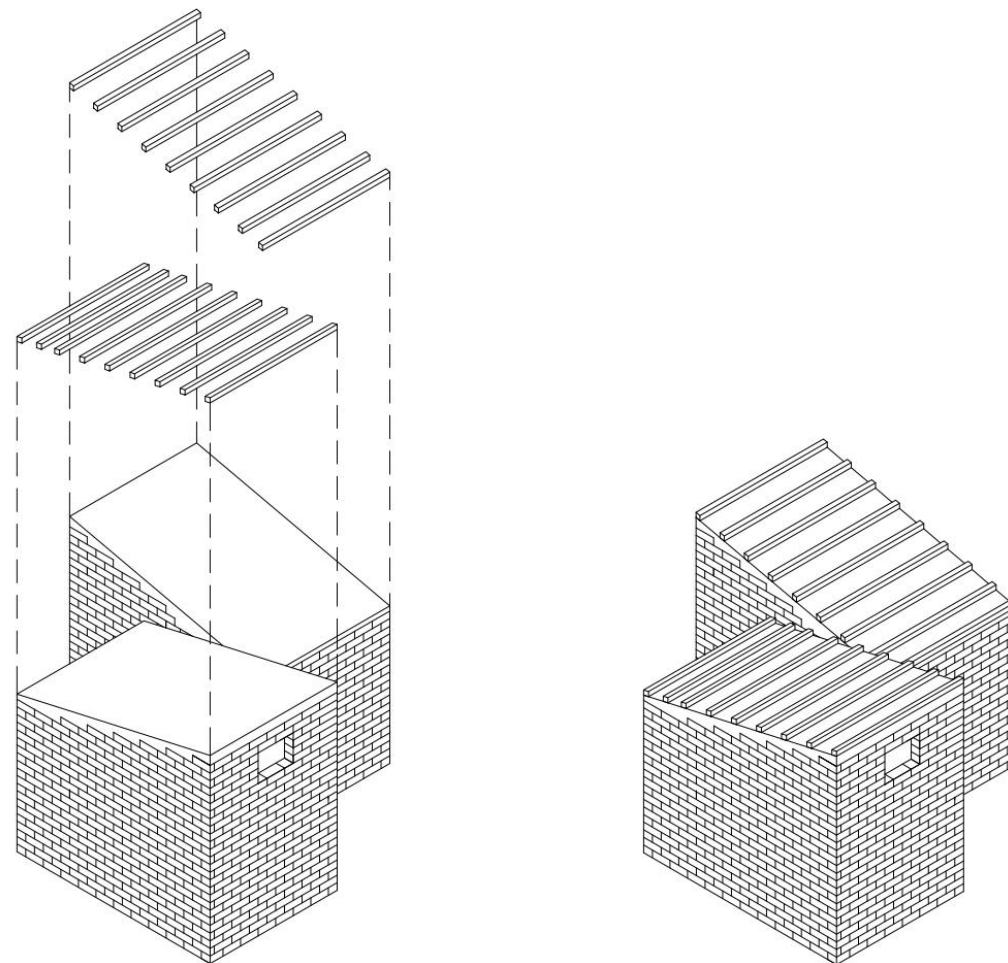
Τοποθετούμε ένα καλούπι περιμετρικά και χυτεύουμε μπετό στις ψηλές μεριές μέχρι τα 4.2 μέτρα και στις χαμηλές μέχρι τα 3.2 μέτρα.



Εικ.16. Χύτευση μπετό



Εικ.17. Ειδική βάση ξύλου



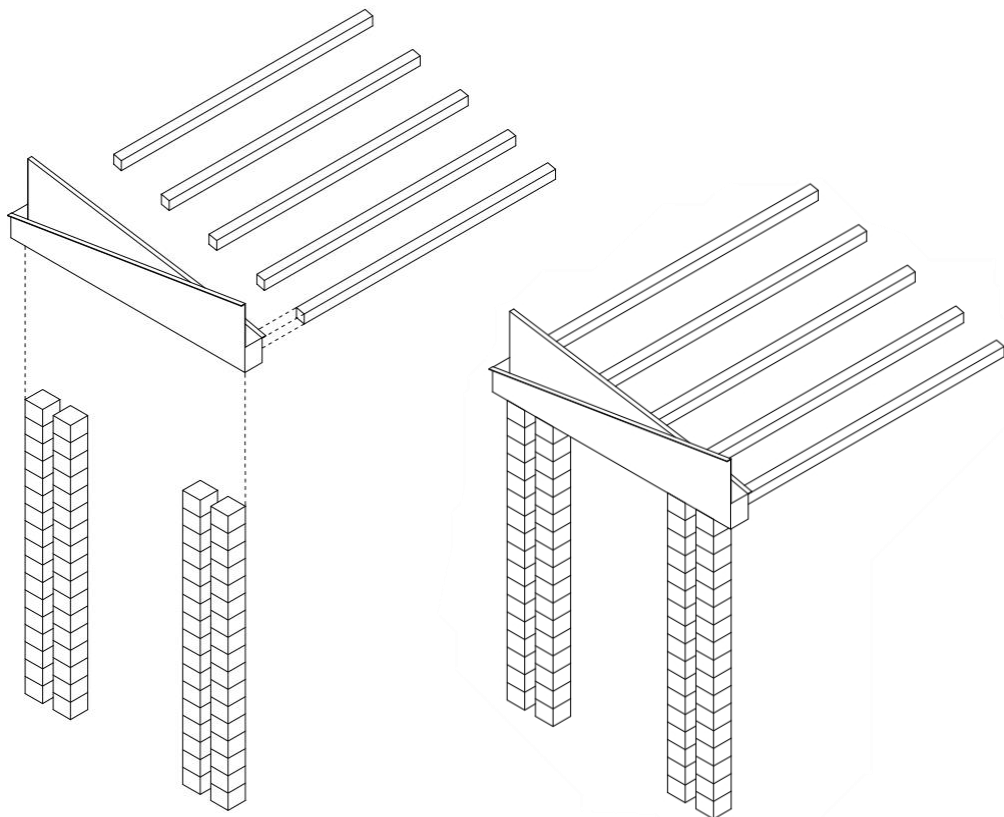
Εικ.18. Τοποθέτηση ξύλινων δοκών

### Βήμα 8:

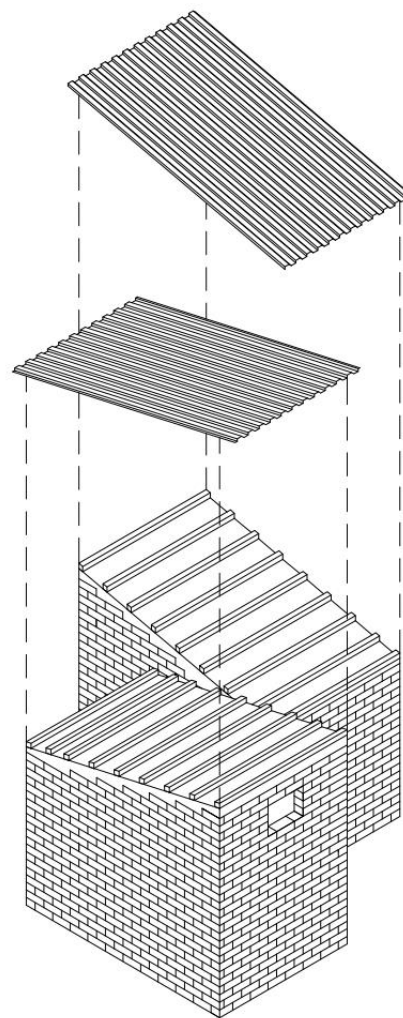
Τοποθετούμε σε οριζόντια διάταξη ξύλινους δοκούς 10x10 σε απόσταση 0,4 μέτρα μεταξύ τους. Για να τα σταθεροποιήσουμε τα βιδώνουμε στο μπετό με την ειδική βάση ξύλου

### Βήμα 9:

Για την ένωση των δύο μονάδων τοποθετούμε το ειδικό τεμάχιο, το οποίο βιδώνεται πάνω στους ξύλινους δοκούς.



Εικ.19. Τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου

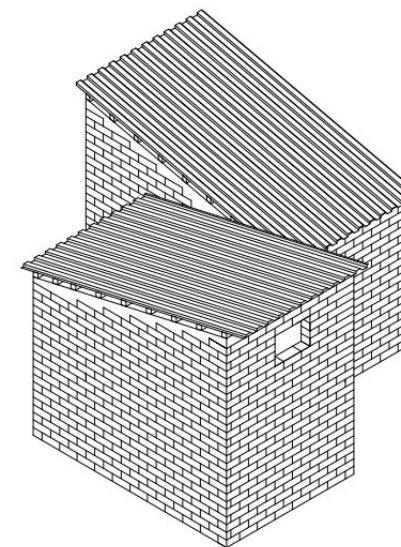
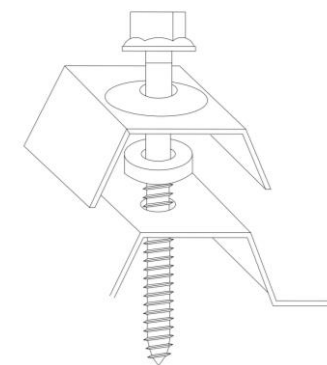


Εικ.20. Τοποθέτηση λαμαρίνας

### Βήμα 10:

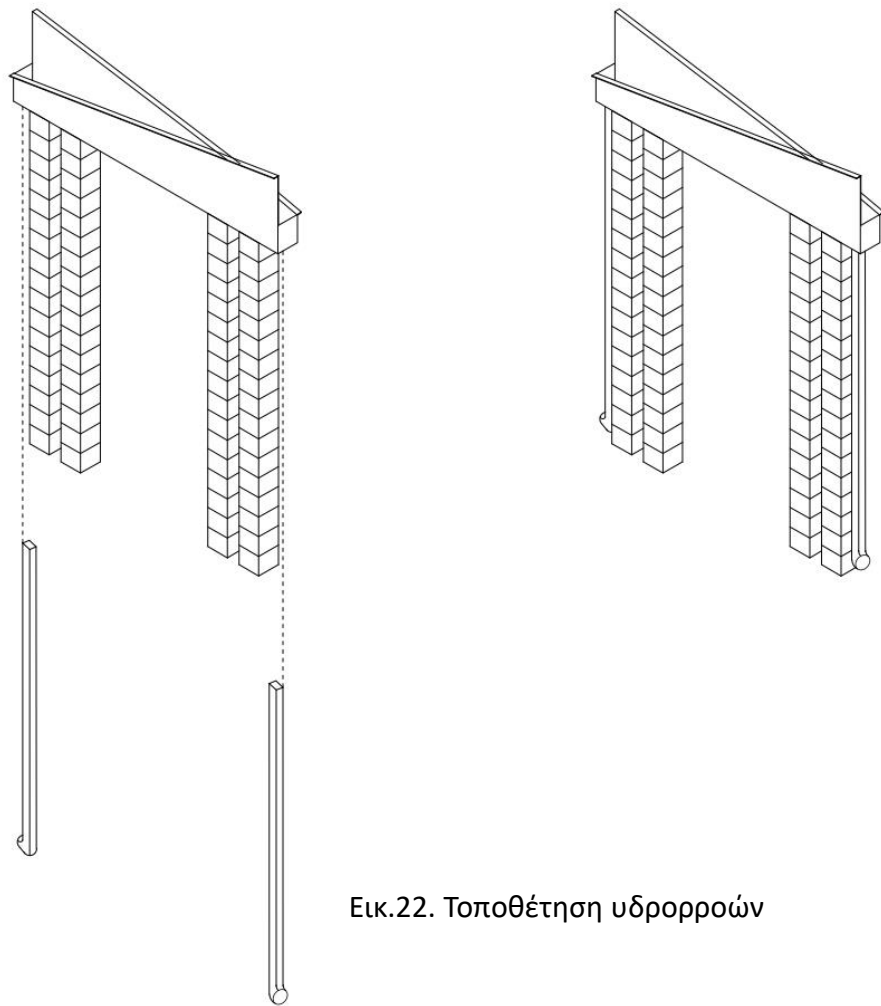
Βιδώνουμε την κάθε μεταλλική λαμαρίνα στην αντίστοιχη μονάδα, πάνω στους ξύλινους δοκούς η οποία εξέχει 0.3 μέτρα από τις τρεις μεριές της.

Εικ.21. Λεπτομέρεια βίδωσης λαμαρίνας



### Βήμα 11:

Συνδέουμε τις δύο υδρορροές, μία σε κάθε πλευρά, με το ειδικό τεμάχιο και τις κάθετες σειρές των τούβλων.



Εικ.22. Τοποθέτηση υδρορροών