

# ΤΗΛΙΑΚΗ ΓΗ

Καλλιέργειες Αρωματικών και Φαρμακευτικών Φυτών



**Επιβλέπων**

Κ. Μωραΐτης

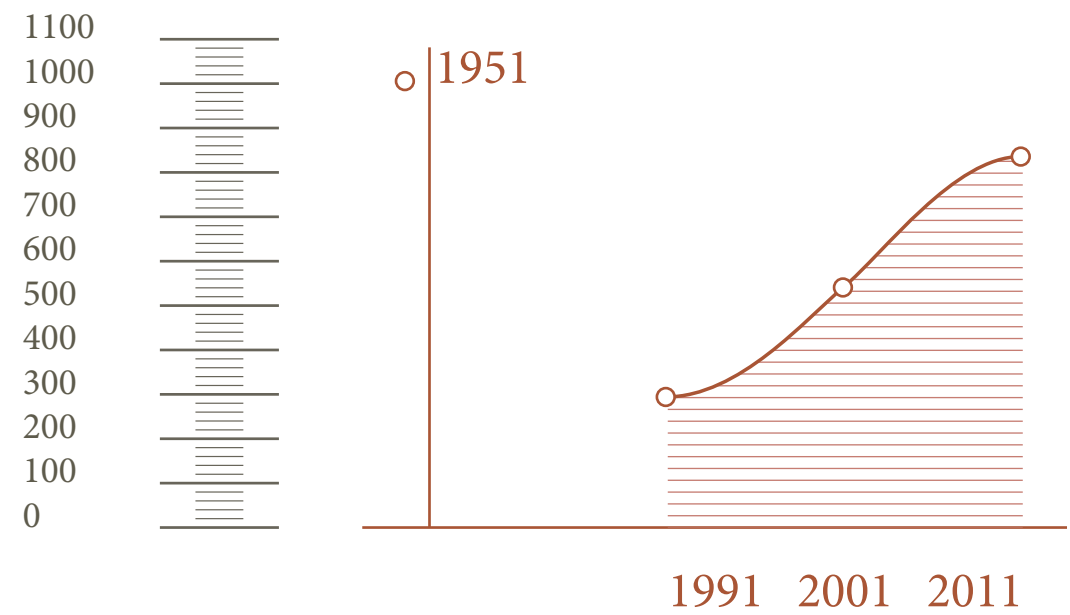
**Σπουδάστριες**

Νάνσυ Ανδριανοπούλου  
Μυρτώ Κατωμέρη  
Λίζα Ρούσσου

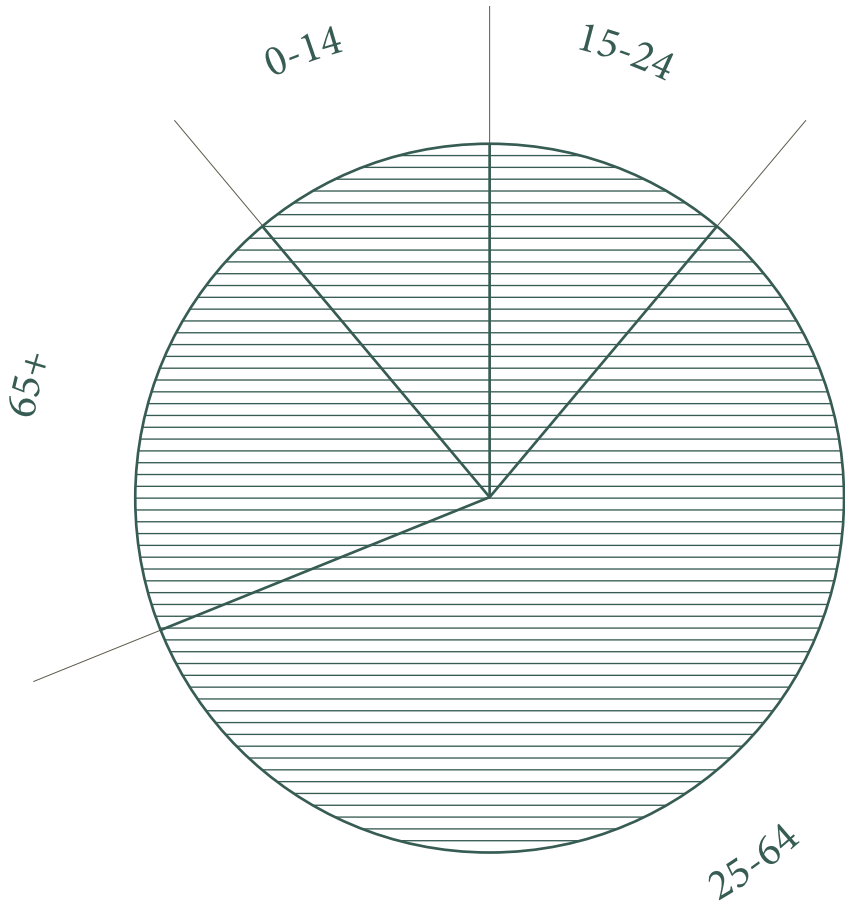
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών  
Μάρτιος 2019  
Μηχανουργείο



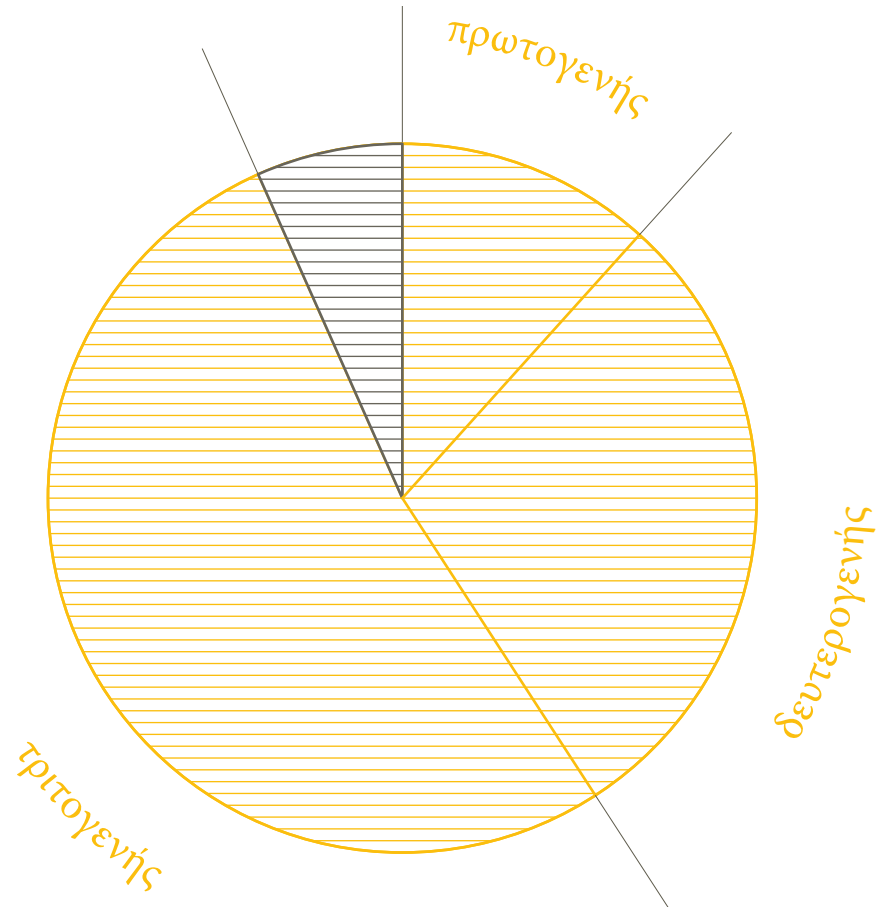
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

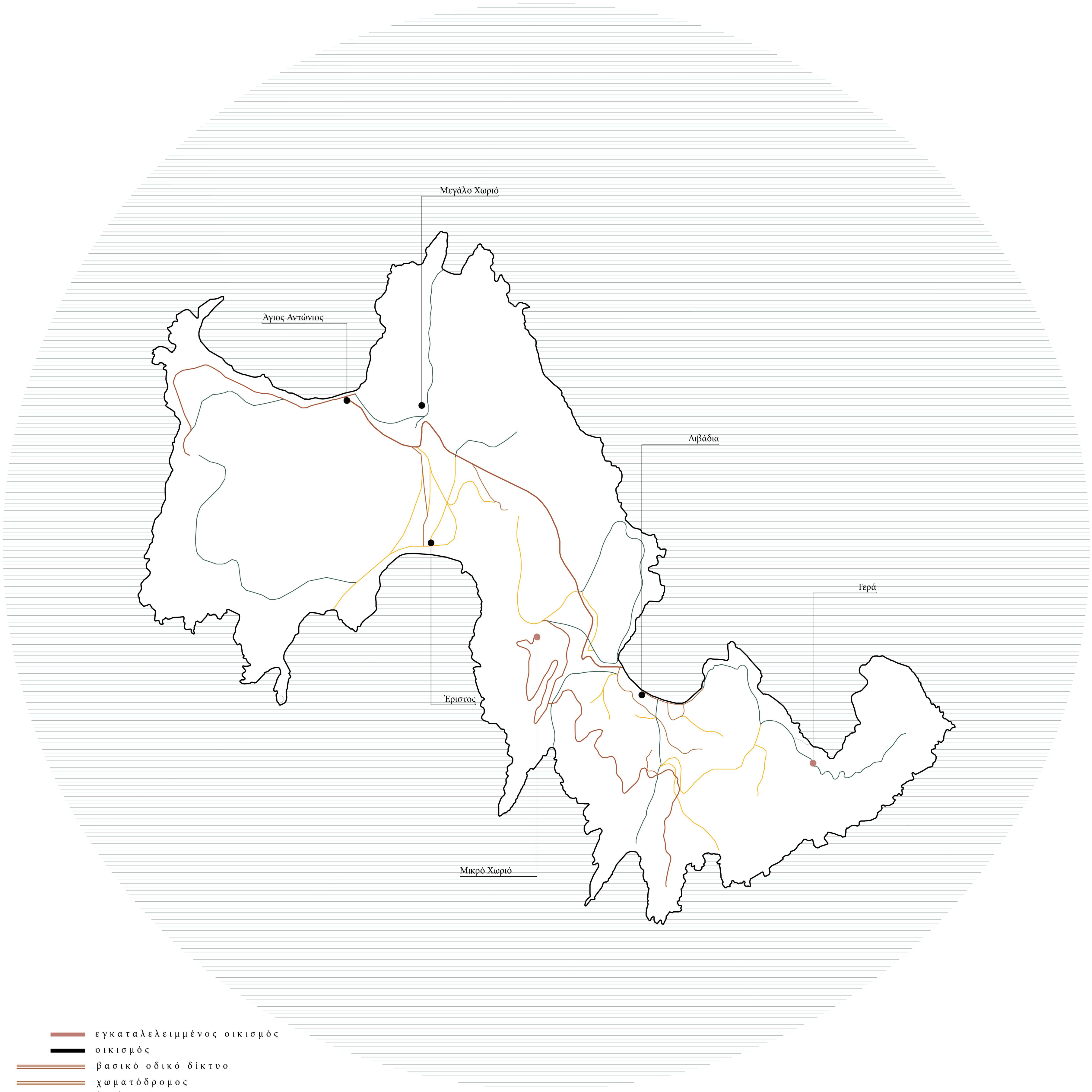


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΤΑ ΗΛΙΚΙΑ



ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ  
ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ & ΟΙΚΙΣΜΟΙ



εγκαταλελειμμένος οικισμός  
οικισμός  
βασικό οδικό δίκτυο  
χωματόδρομος  
διαδρομές περιπατητών  
μονοπάτια  
χάρτης οικισμών και οδικού δικτύου

500 1500 3500  
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:40.000

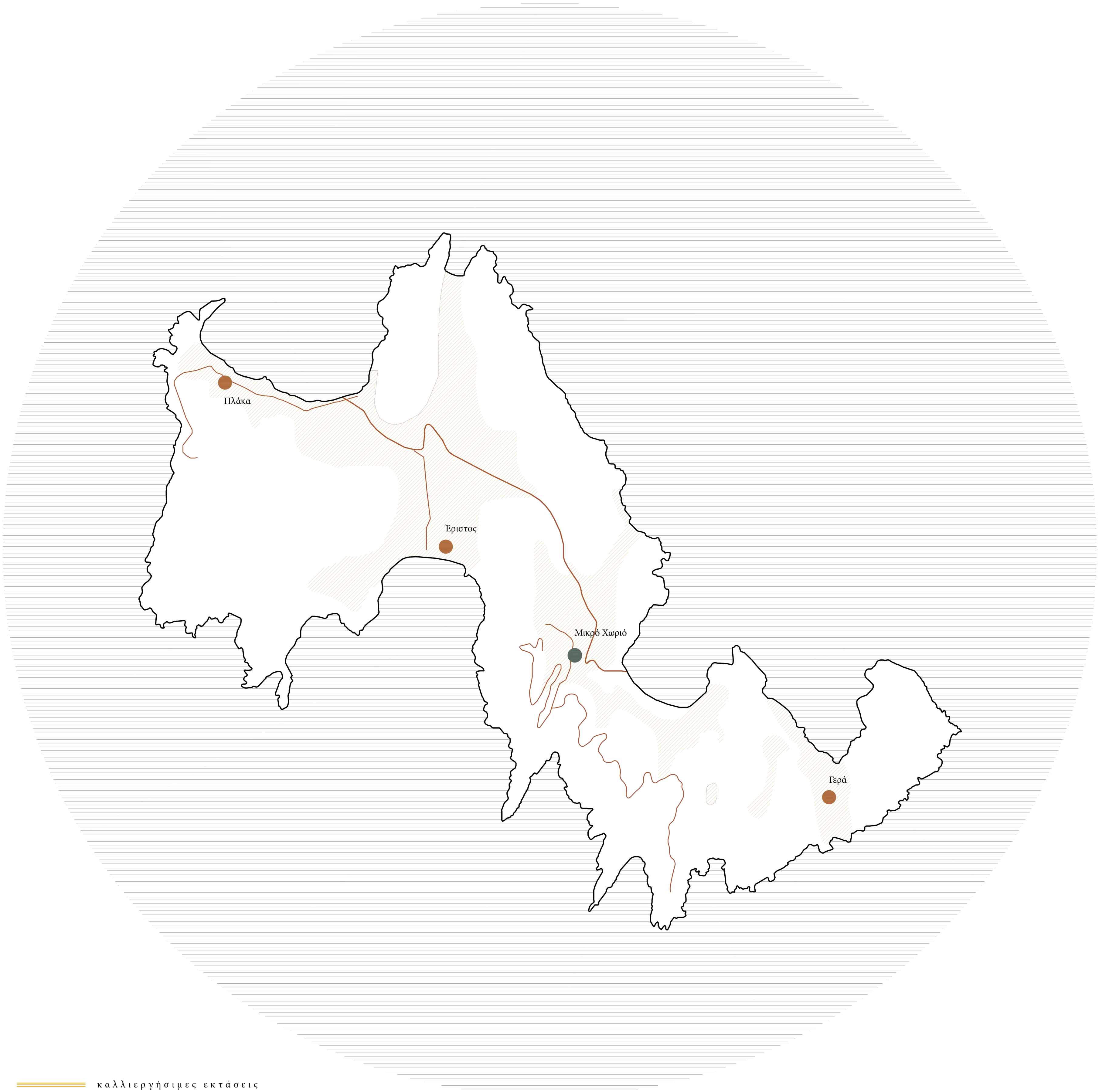
ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ



Natura 2000  
 υλοποιημένες παρεμβάσεις  
 προτάσεις προς υλοποίηση  
 χάρτης καινοτόμων δράσεων

500 1500 3500  
 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:40.000

ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΣΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ & Η ΠΡΟΤΑΣΗ



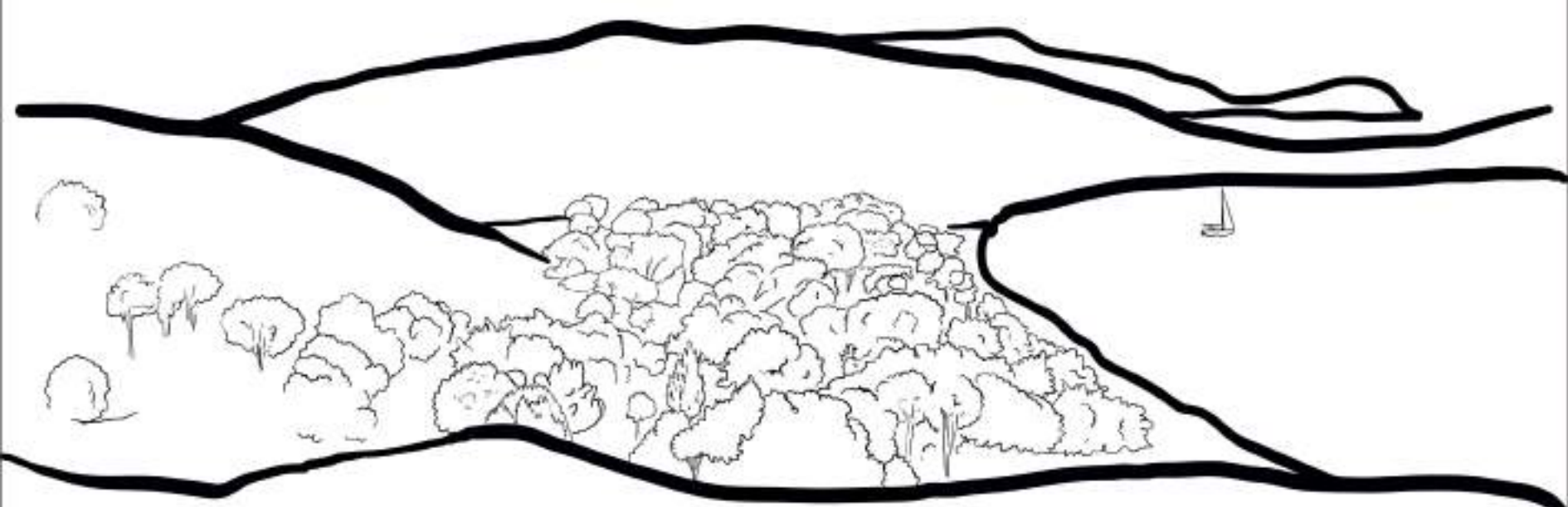
- καλλιεργήσιμες εκτάσεις
- περιοχή εγκαταστάσεων μονάδας α.φ.φ.
- προτεινόμενες περιοχές για καλλιέργεια α.φ.φ.

χάρτης πρότασης

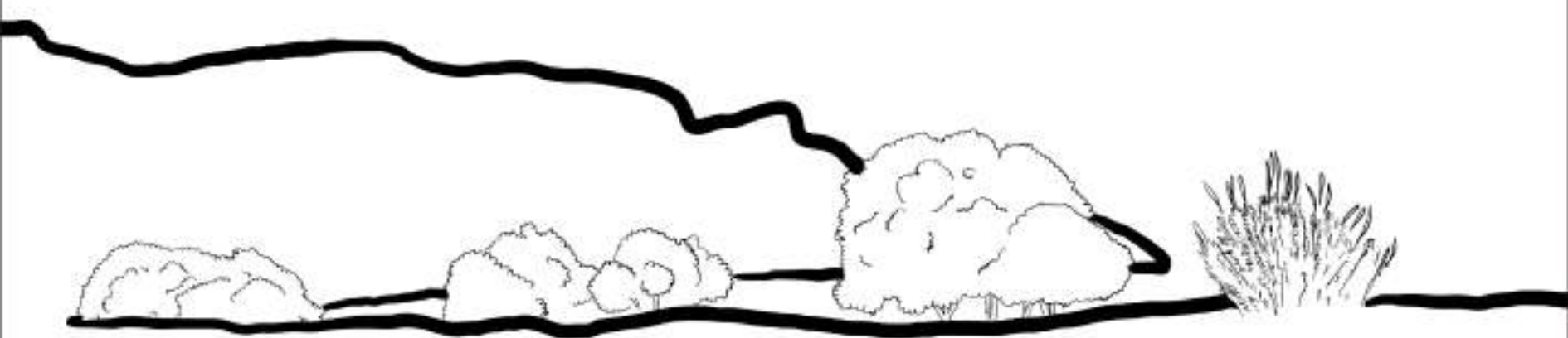


ΚΛΙΜΑΚΑ 1:40.000

## ΠΛΑΚΑ

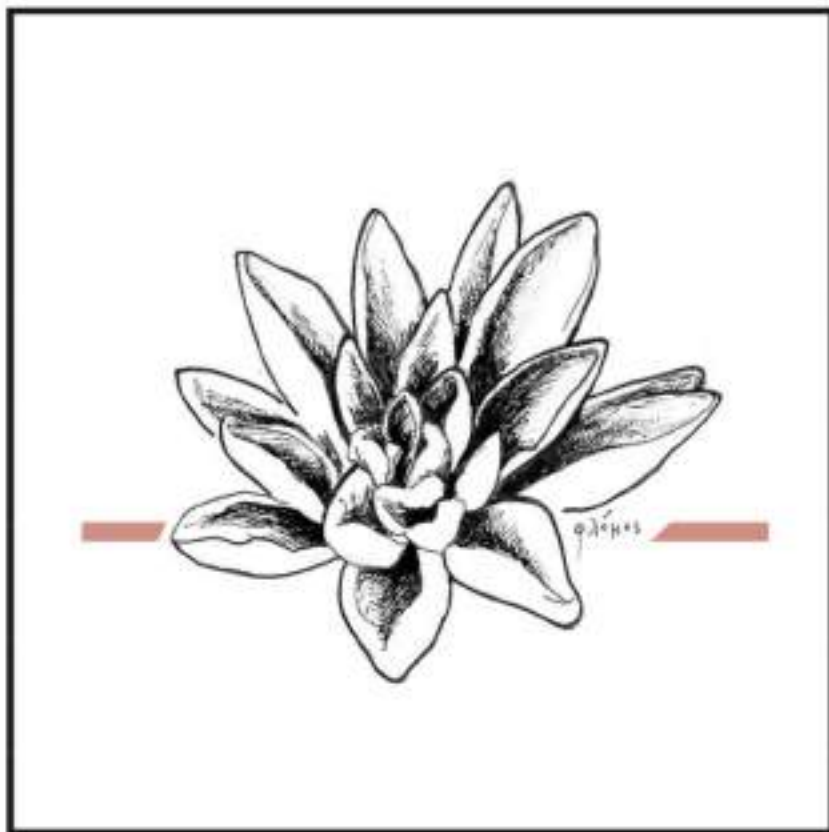


## ΕΡΙΣΤΟΣ



## ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΙΟ

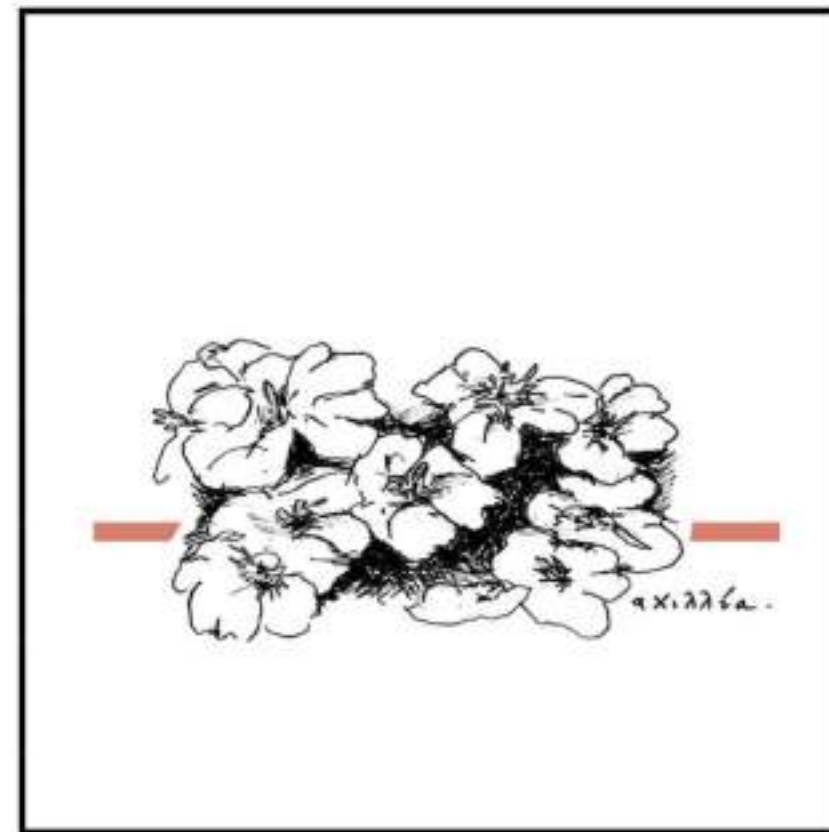




**φλόμος // Verbascum thapsus**

θεραπευτικές ιδιότητες

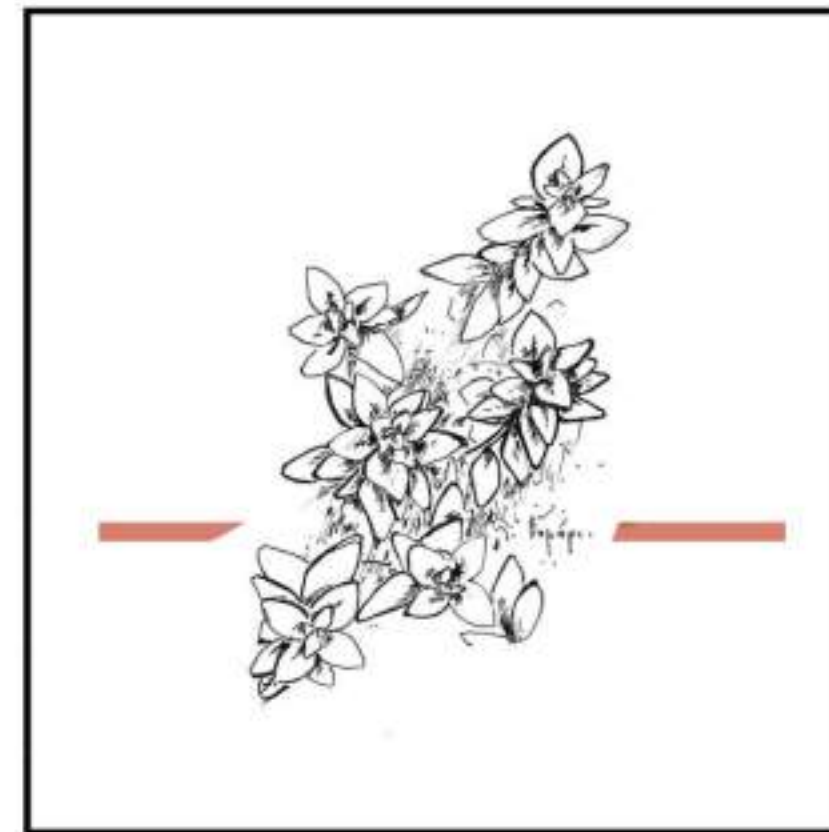
μαλακτικές, καταπραυντικές, αντιβιοτικές και αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες



**Αχιλλέα, Αγριαψιθιά // Achillea millefolium**

θεραπευτικές ιδιότητες

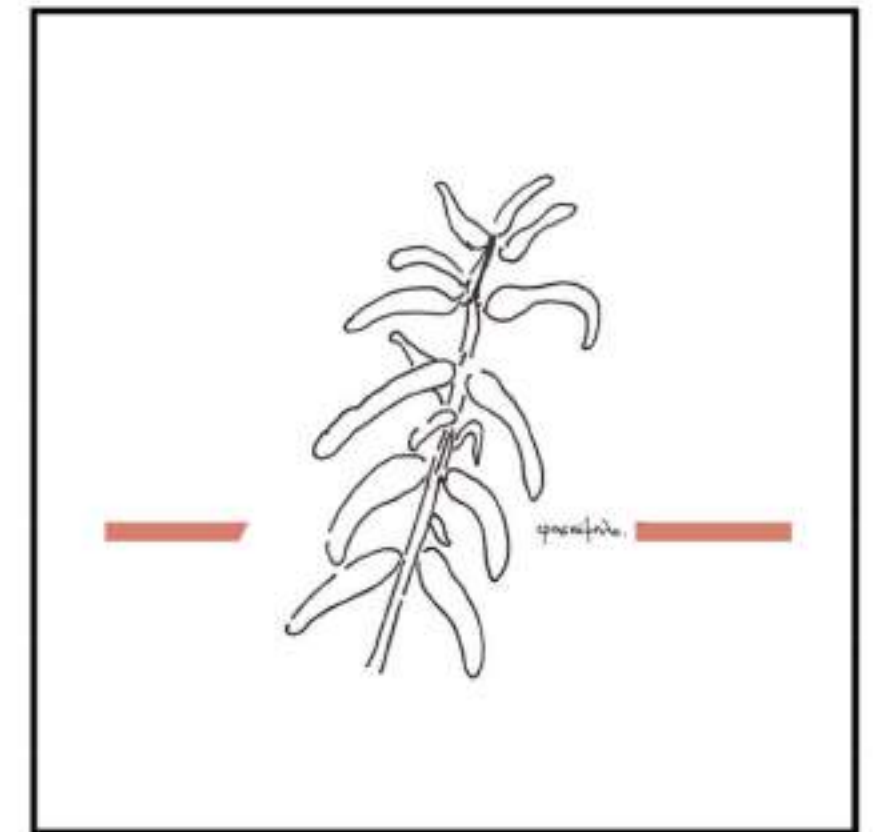
σπασμολυτικές, στυπτικές, ηρεμιστικές, αντιαλλεργικές, αντιφλεγμονώδεις, αντιμικροβιακές, αντιαιμορραγικές, αντιφλογιστικές, επουλωτικές & παυσίπονες



**Θυμάρι // thymus vulgaris**

θεραπευτικές ιδιότητες

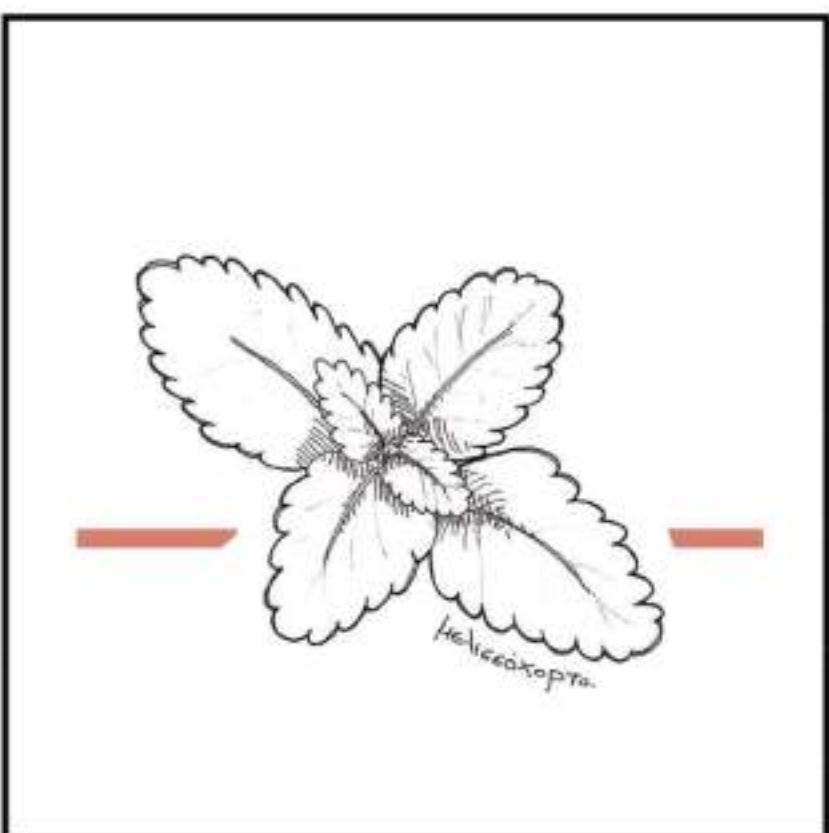
ισχυρές αντισηπτικές, αντιβακτηριδιακές, μυκητοκτόνες & αντιφλεγμονώδεις



**φασκόμηλο // salvia officinalis**

θεραπευτικές ιδιότητες

αντιβακτηριδιακές, αντισηπτικές, καρδιοτονωτικές, σπασμολυτικές & αντιδιαβητικές



**μελισσόχορτο // Melissa officinalis**

θεραπευτικές ιδιότητες

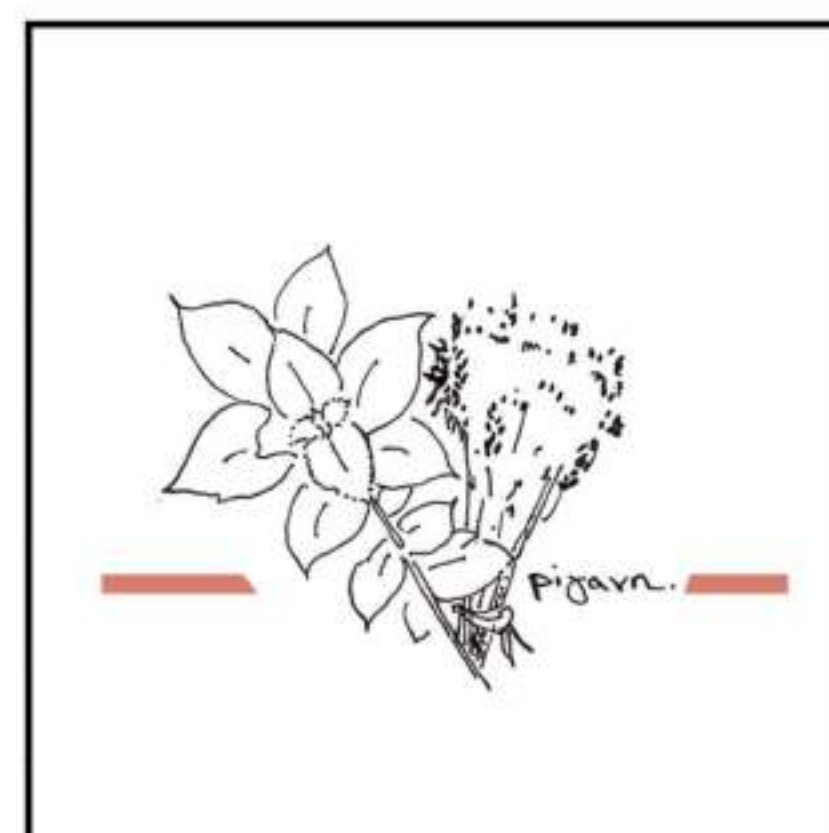
αγχολυτικές, καταπραυντικές, αντισπασμωδικές



**Ελίχνρσος // Helichrysum**

θεραπευτικές ιδιότητες

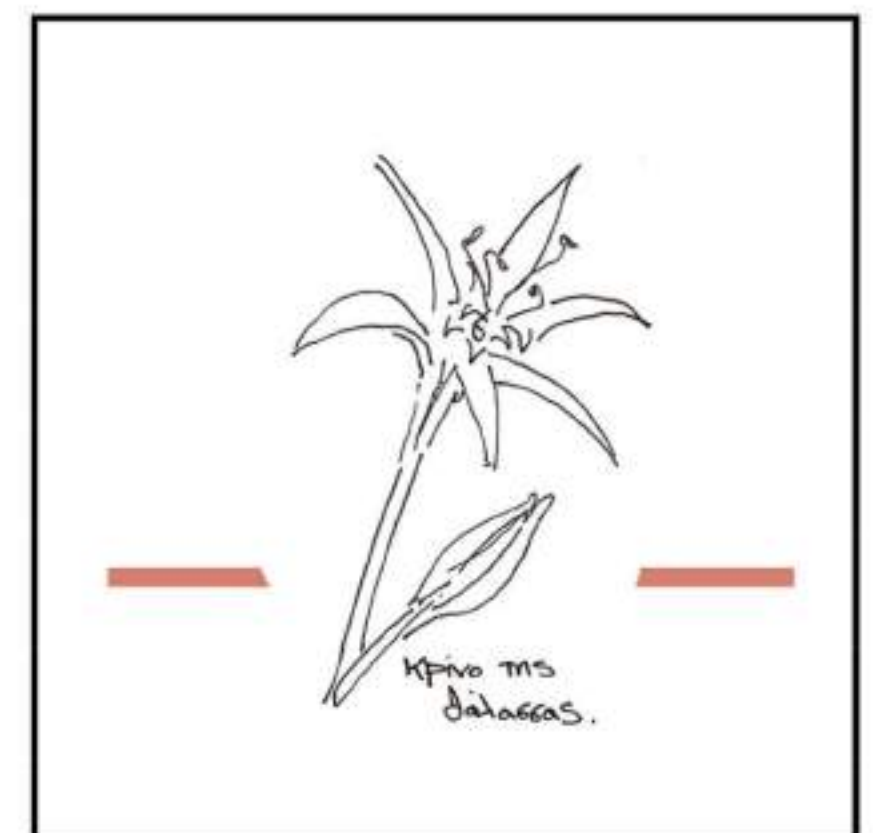
αντιφλεγμονώδεις, αντιοξειδωτικό, αντιβιοτικό & αντιμυκητιακή χρήση για το δέρμα



**Ρίγανη // origanum vulgare**

θεραπευτικές ιδιότητες

πολύ μεγάλη περιεκτικότητα βιταμίνης C, διουρητικό, εμμηναγωγό & αντιφλεγμονώδες

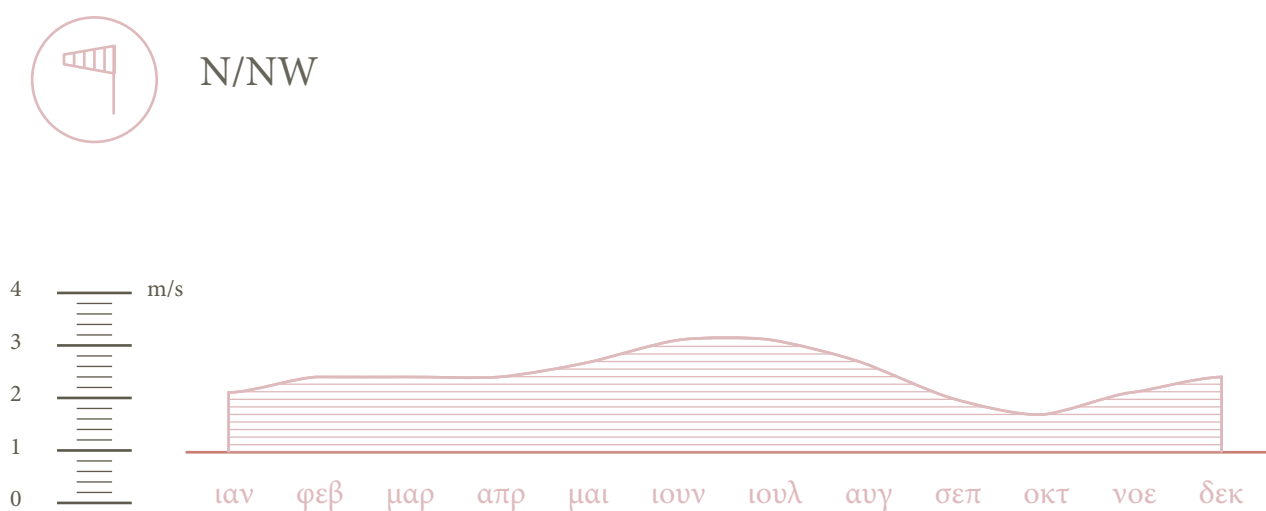


**Κρίνο της Θάλασσας // Pancratium maritimum**

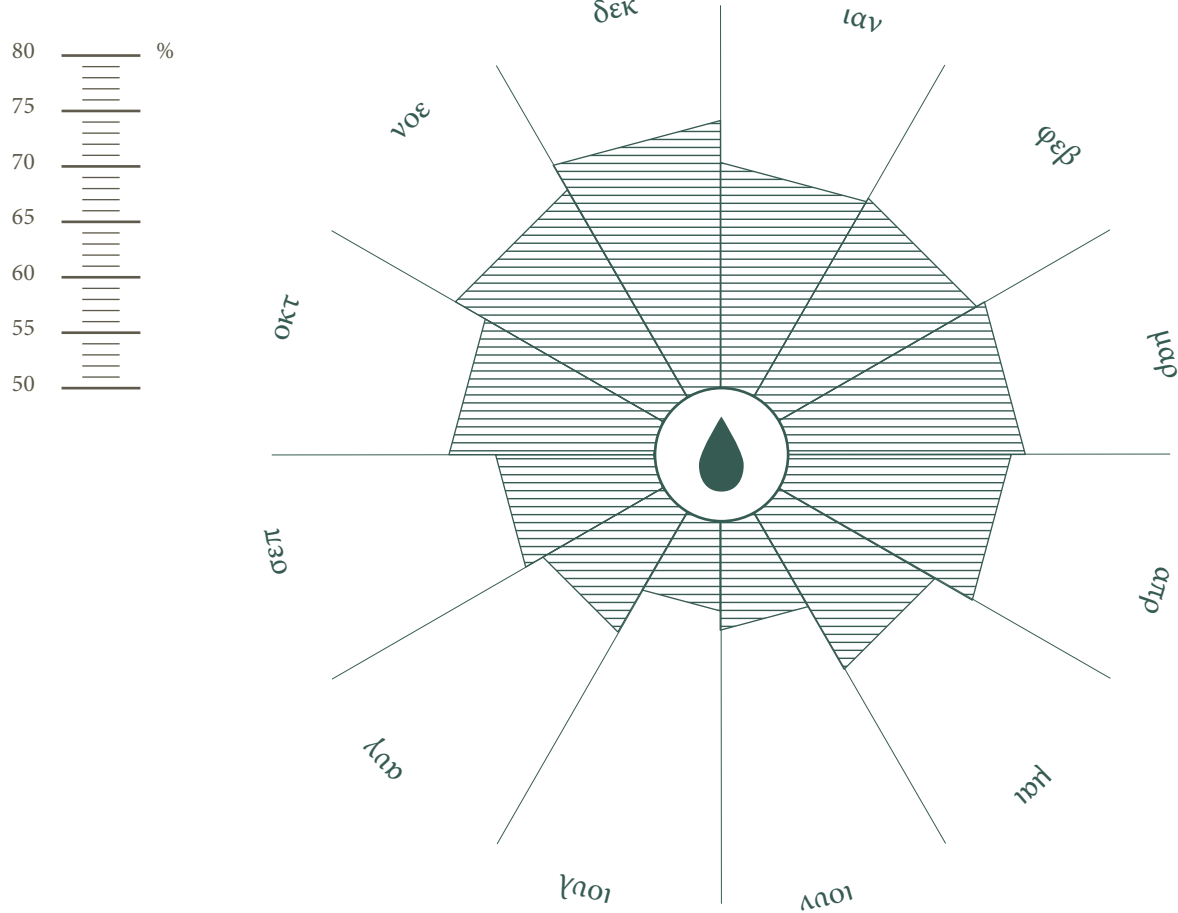
θεραπευτικές ιδιότητες

αρωματοθεραπεία

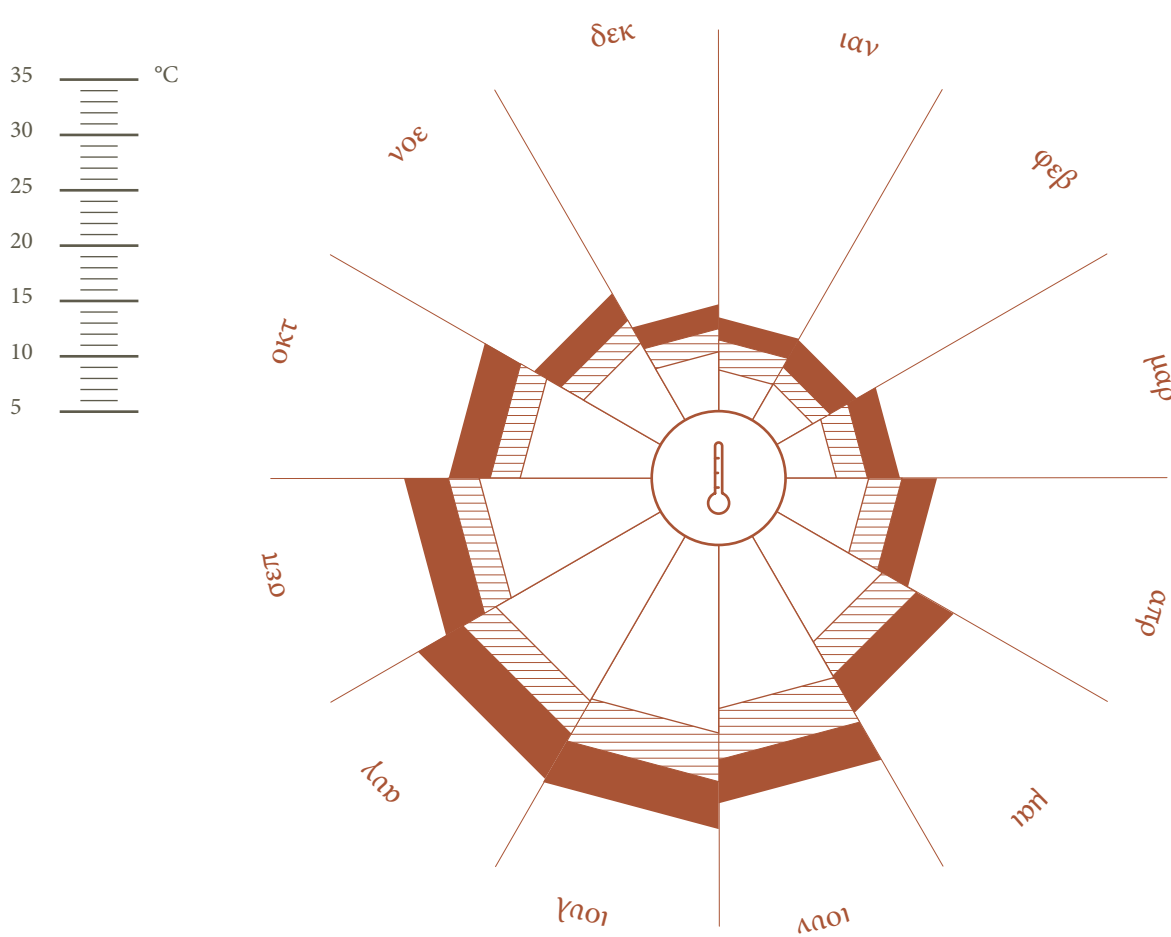
ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ



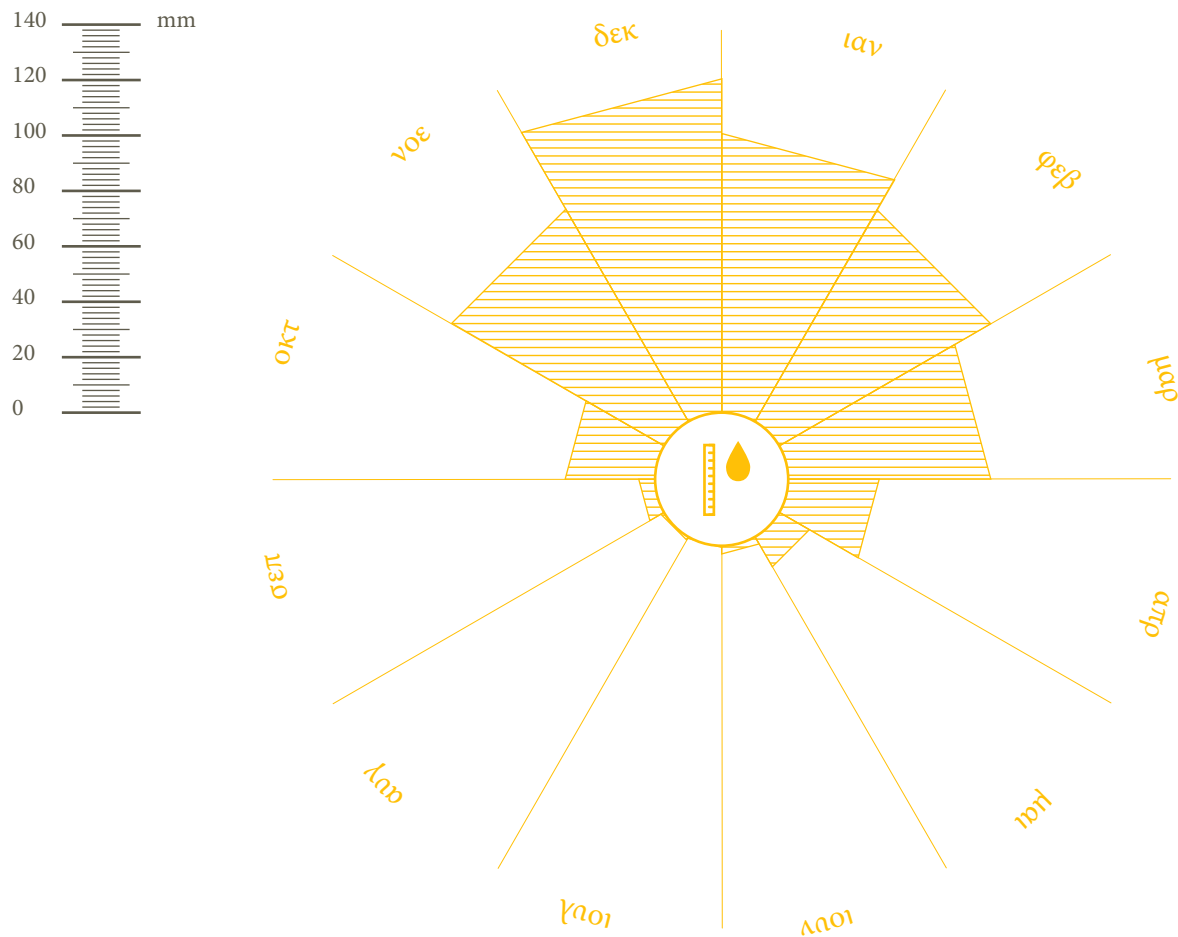
ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ



ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

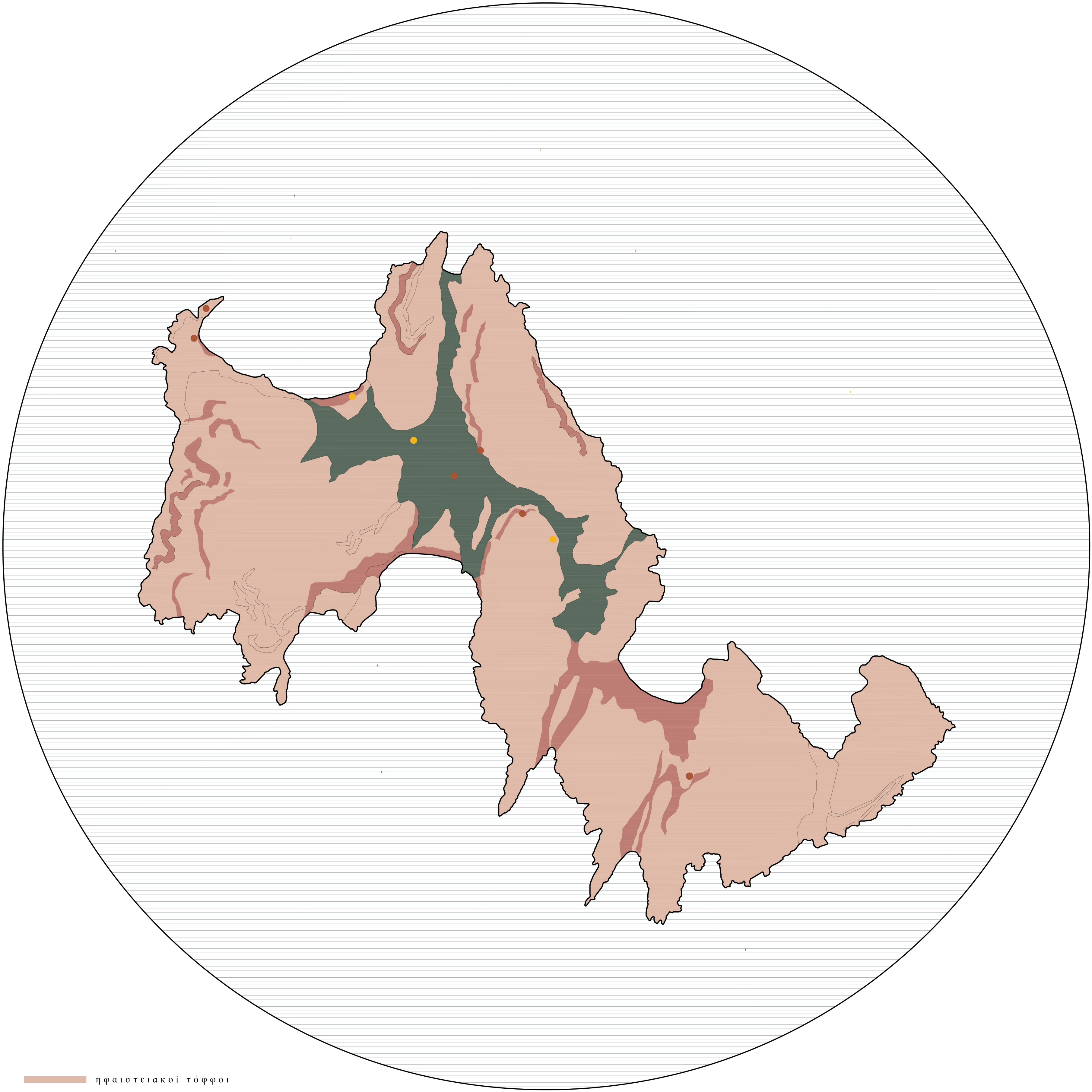


ΕΛΑΧΙΣΤΗ, ΜΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ



ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



ηφαιστειακοί τόφφοι  
ασβεστολιθικά πετρώματα  
αργιλώδη πετρώματα

500 1500 3500

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:40.000

ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΙΟ

ΜΟΝΟΠΑΤΙ

ΜΟΝΟΠΑΤΙ

ΜΟΝΟΠΑΤΙ

ΜΟΝΟΠΑΤΙ

ΜΟΝΟΠΑΤΙ

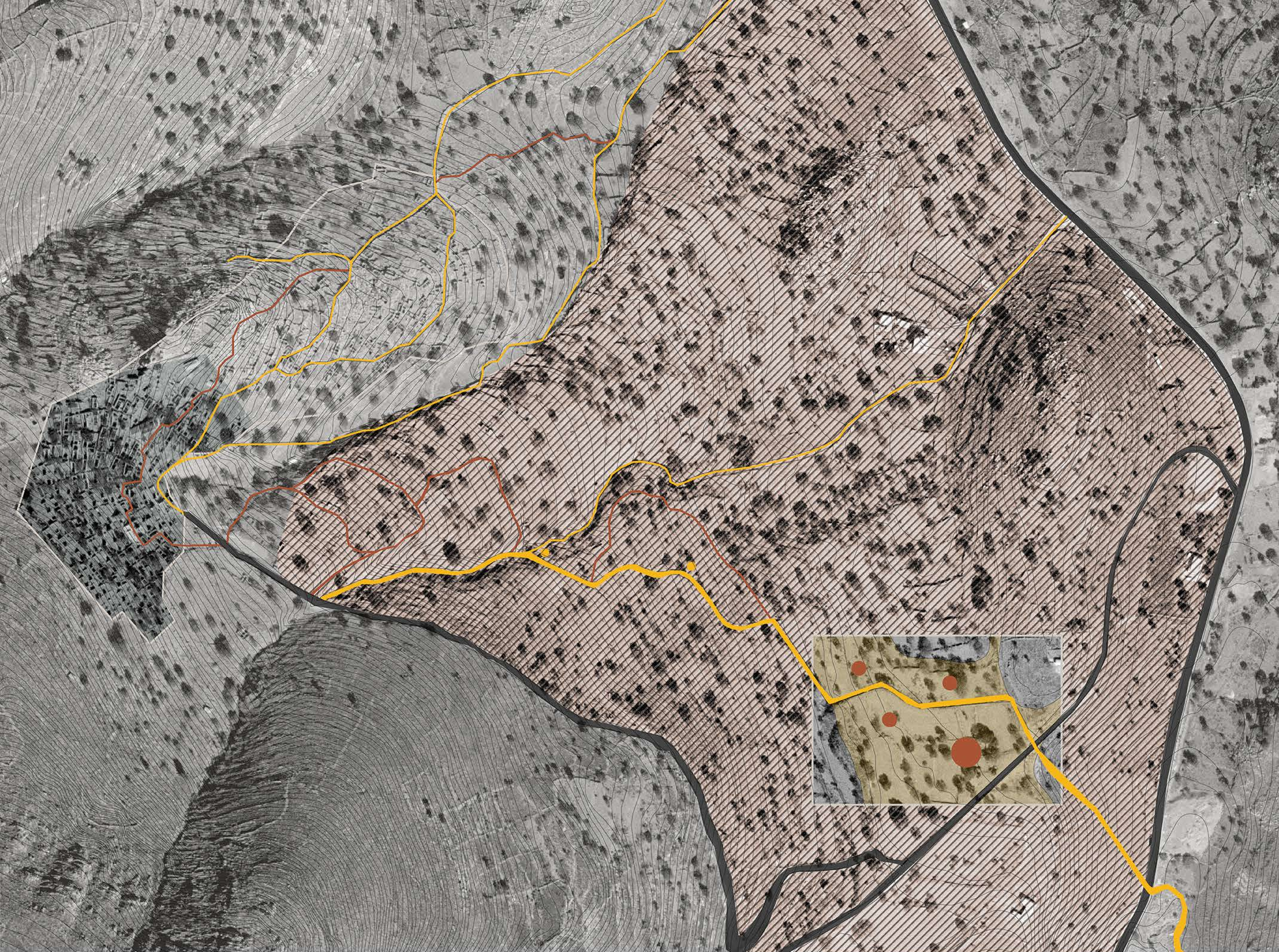
ΔΡΟΜΟΣ

ΔΡΟΜΟΣ

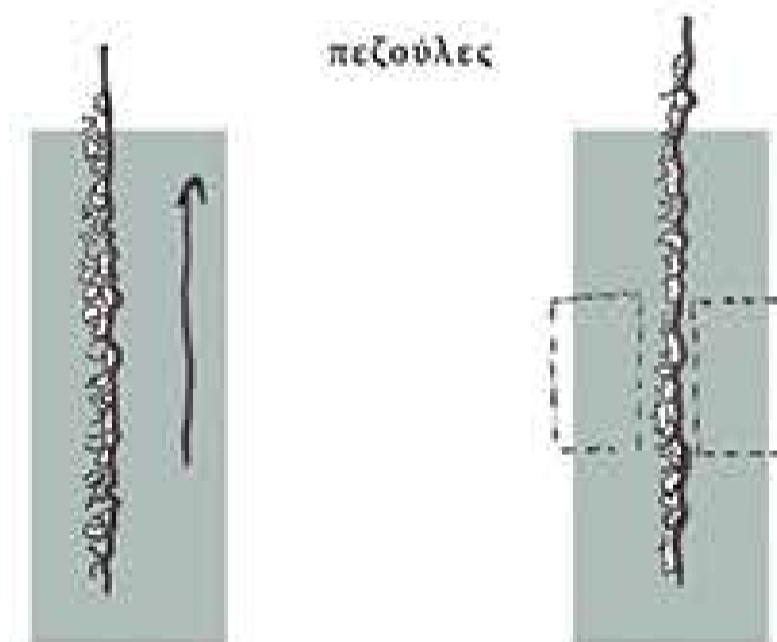
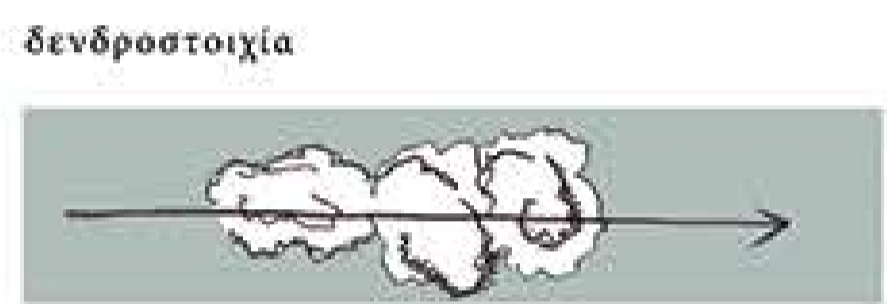
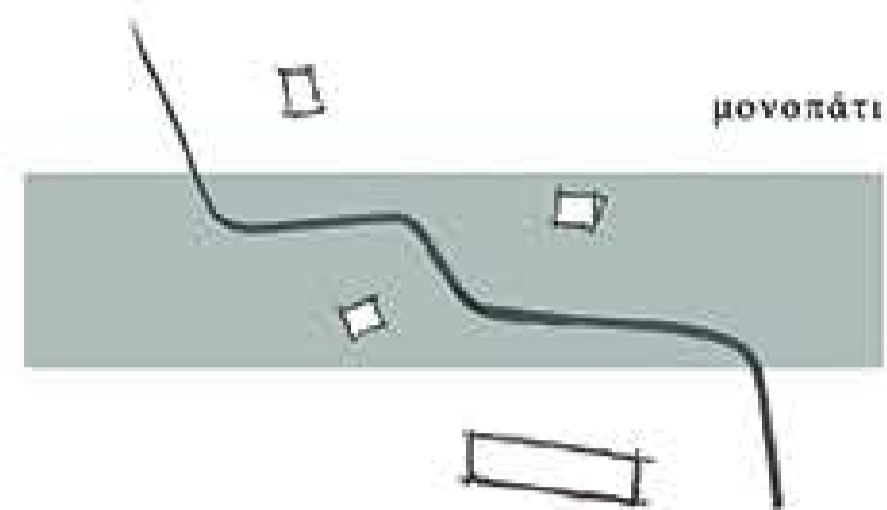
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

ΤΟΜΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:1000





## ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ



## ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

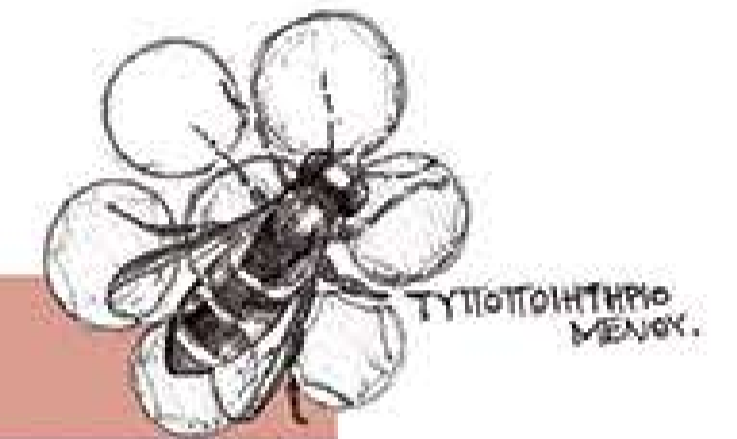
- δεξαμενές συλλογής ομβρίων υδάτων
- γεωθερμική αντλία
- φωτοβολταϊκά πάνελ



## ΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



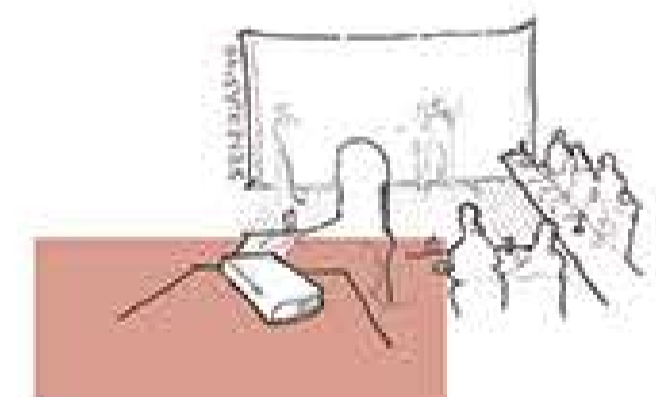
μονάδα παραγωγής α.φ.φ.  
270τ.μ.



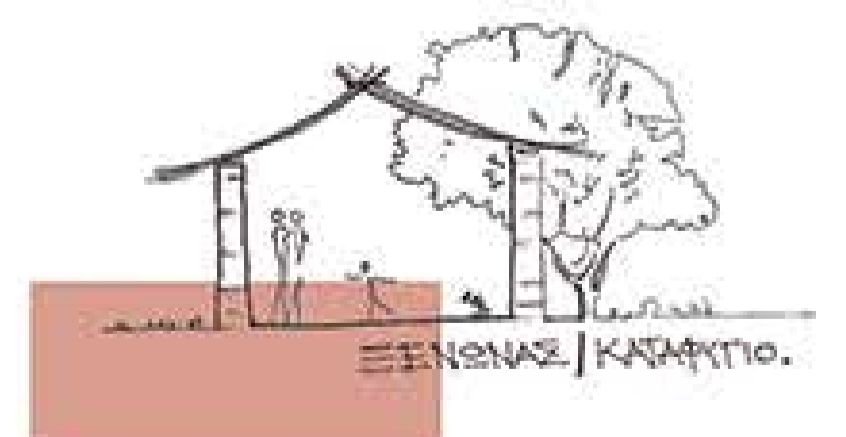
τυποποιητήριο μελιού  
50τ.μ.



χώρος συγκέντρωσης  
100τ.μ.



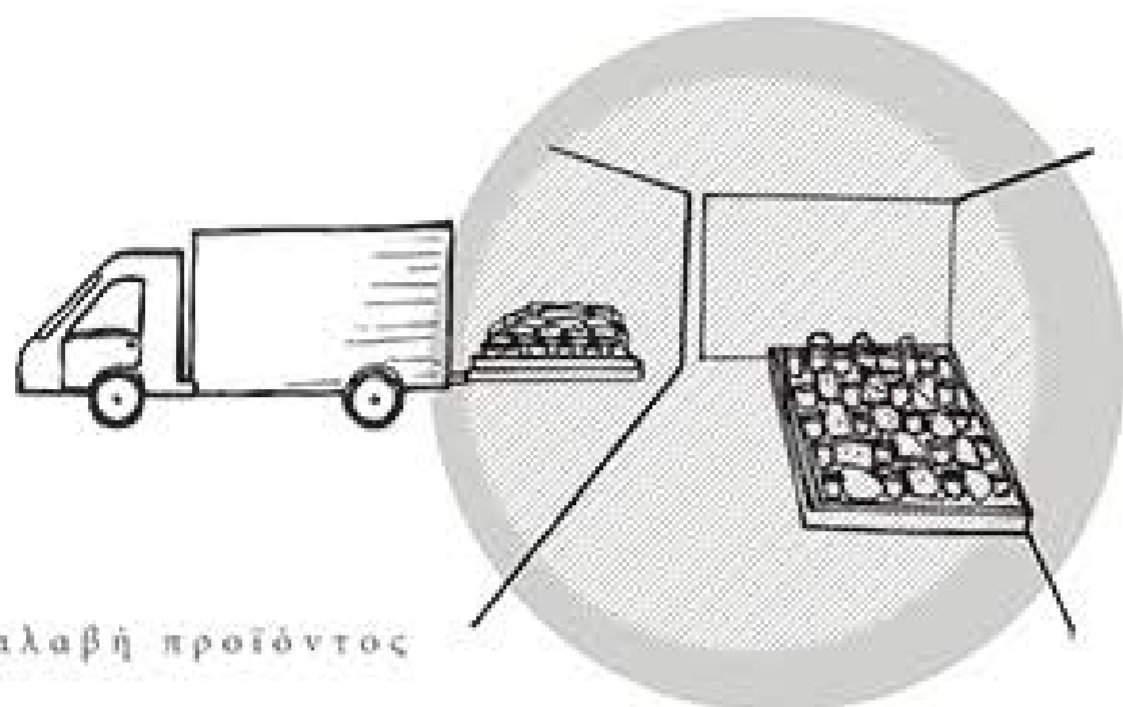
χώρος εκπαίδευσης  
60τ.μ.



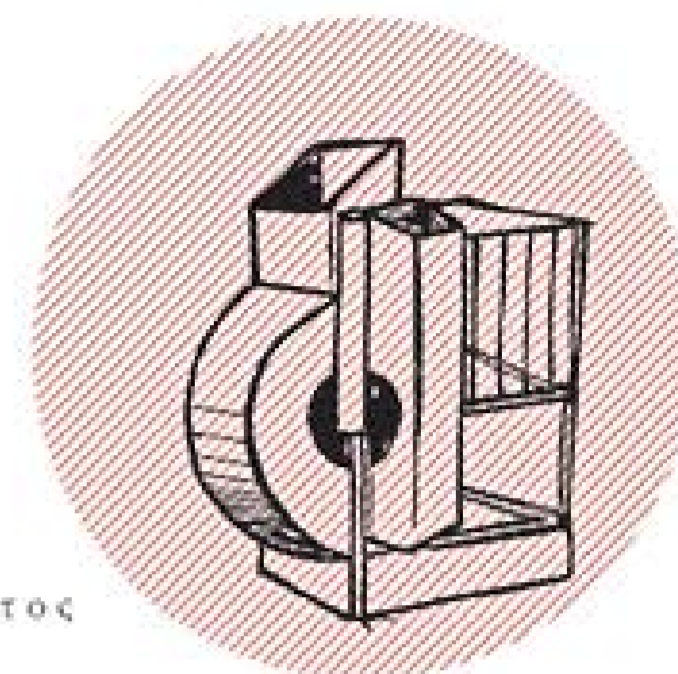
καταφύγιο  
80τ.μ.



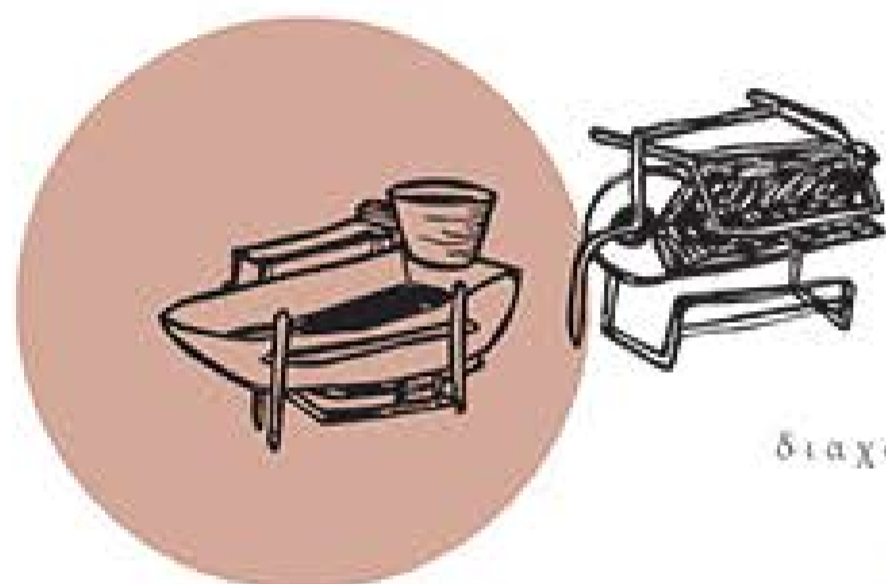
# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ Α.Φ.Φ



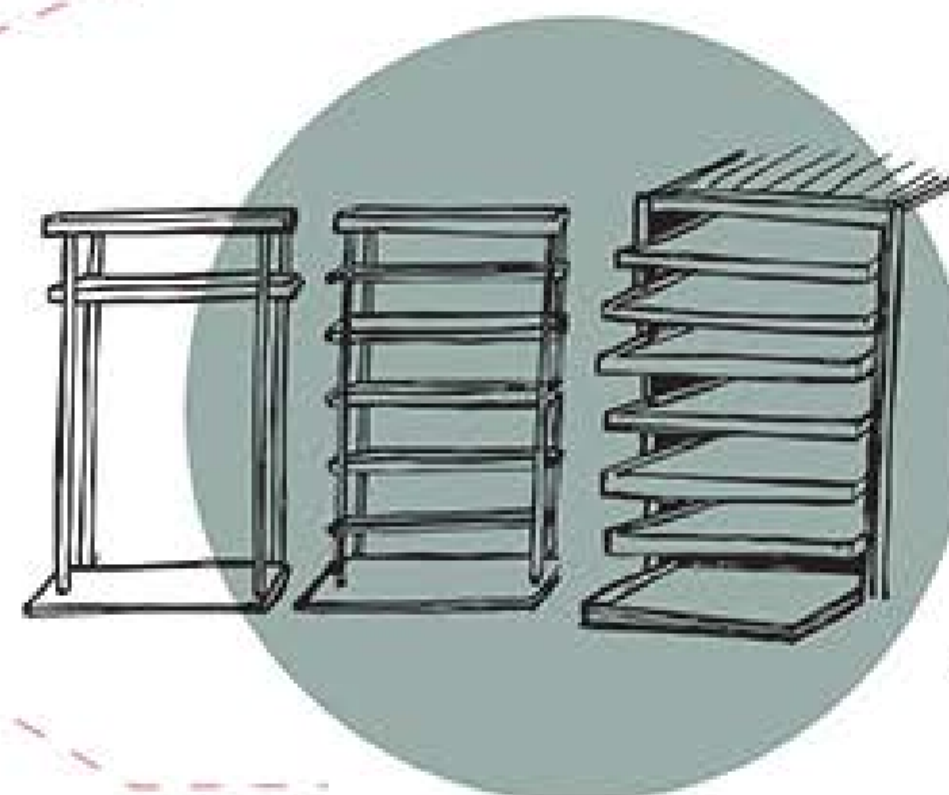
υποδοχή και παραλαβή προϊόντος



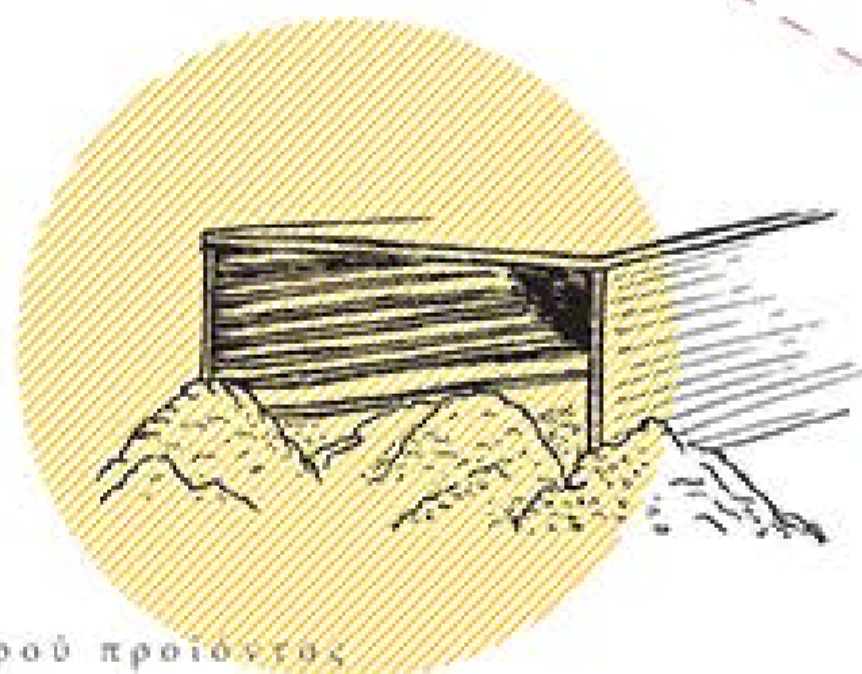
έλεγχος νωπού προϊόντος



διαχωρισμός/κοπή/πλύση



ξήρανση νωπού προϊόντος



κοπή και ταξινόμηση ξηρού προϊόντος



αποθήκευση ξηρού προϊόντος

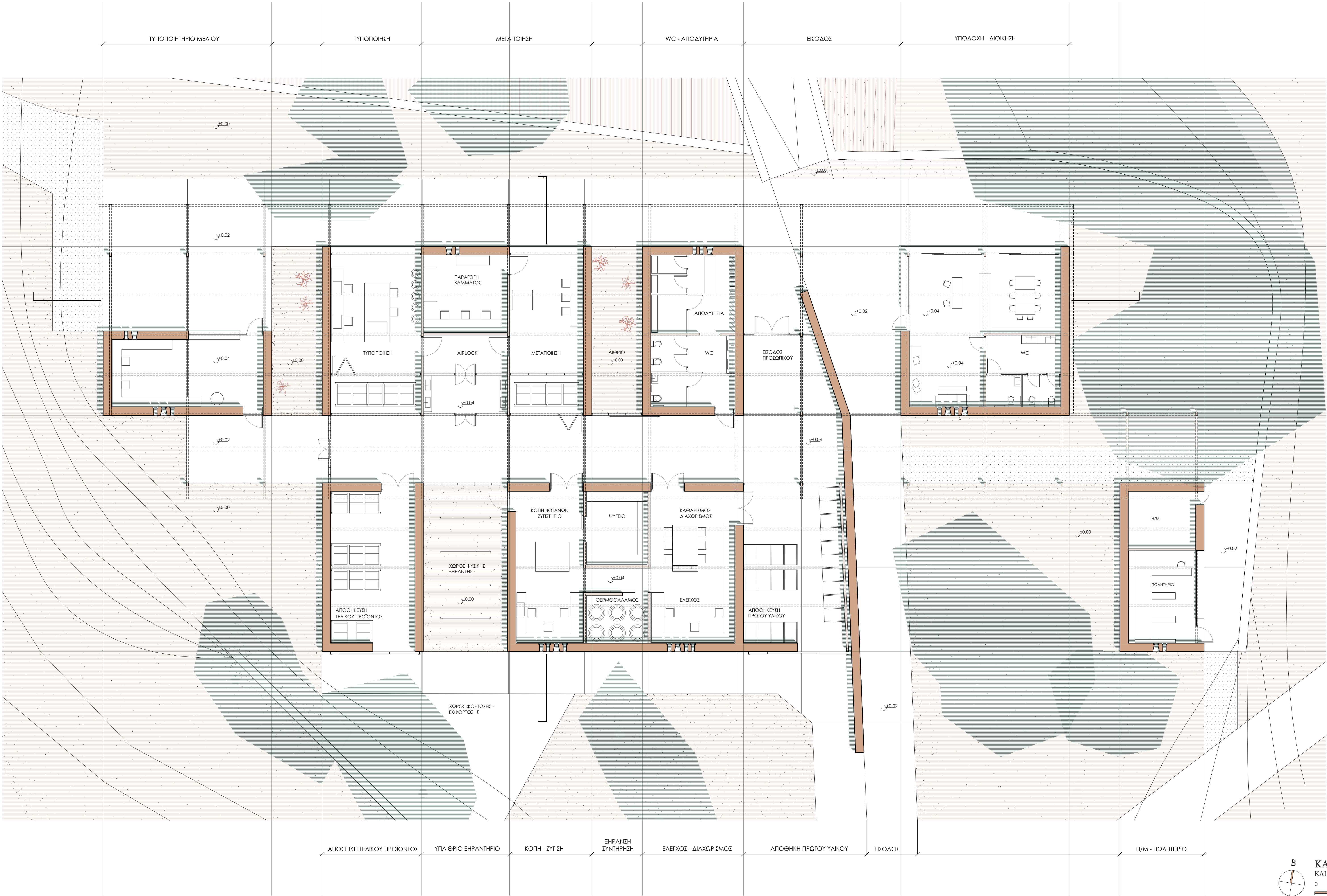
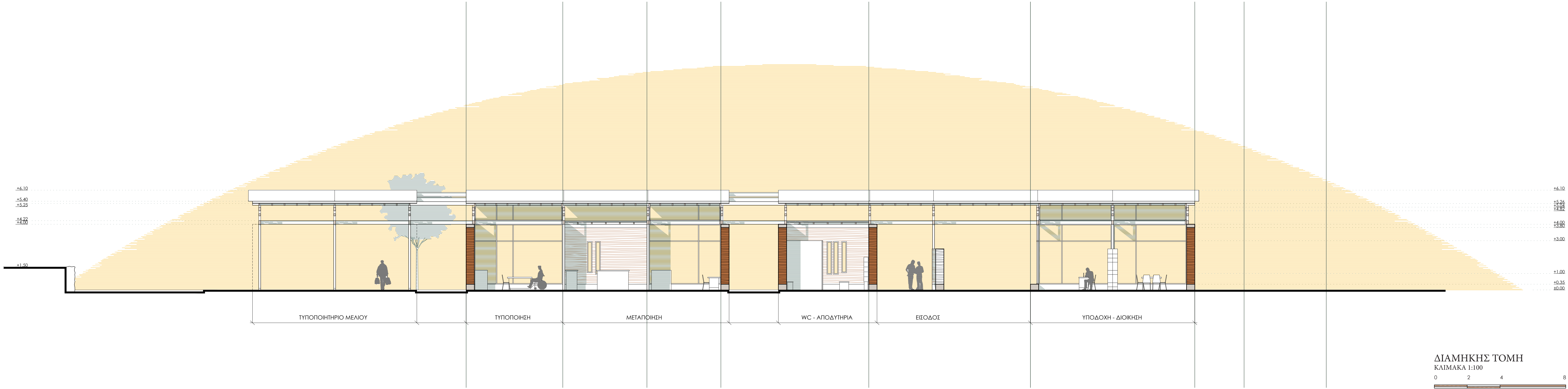


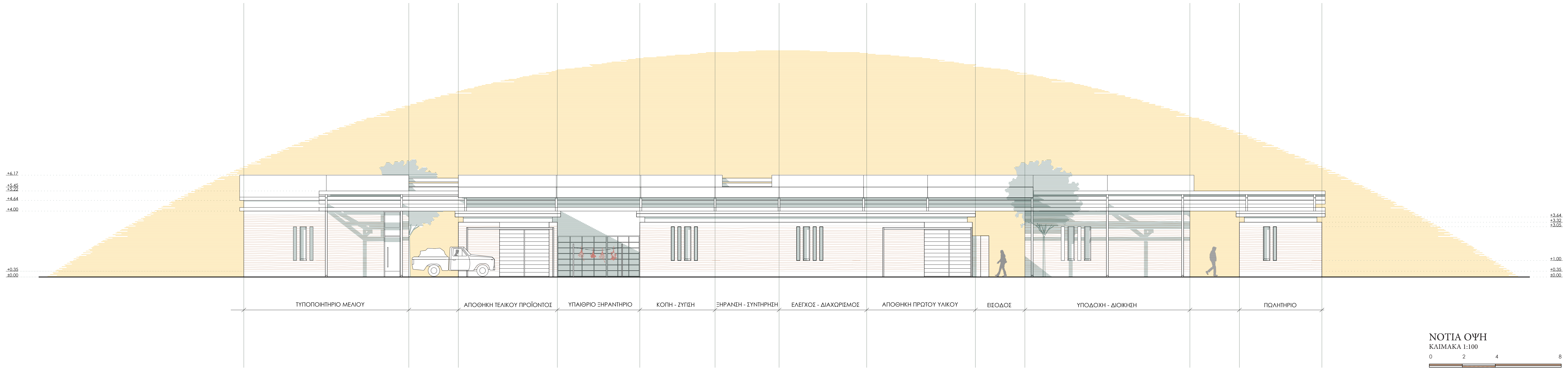
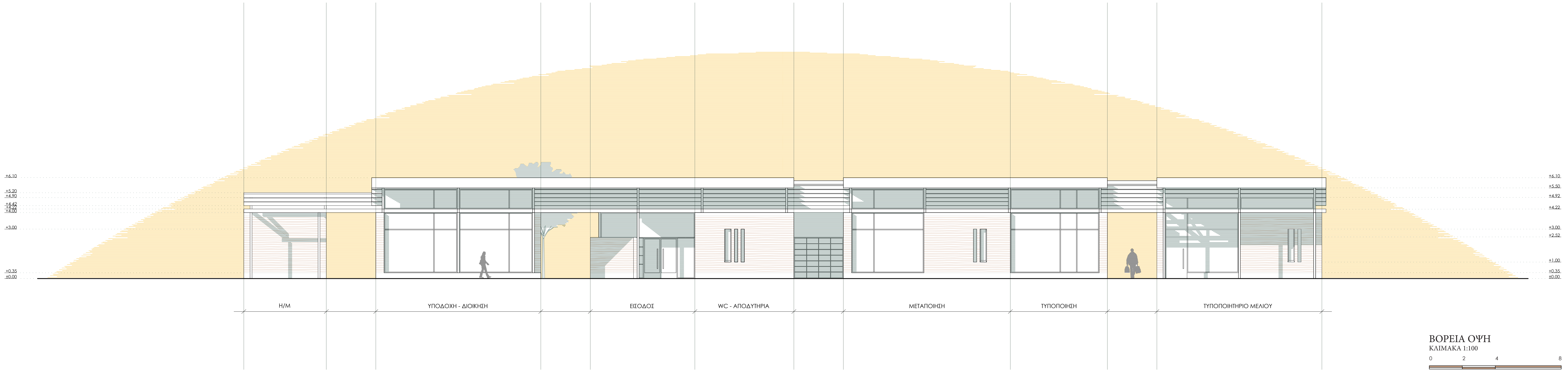
συσκευασία



αποθήκευση τελικού προϊόντος

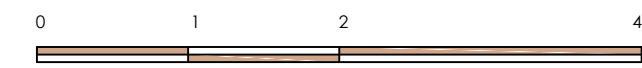
ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ Α.Φ.Φ.



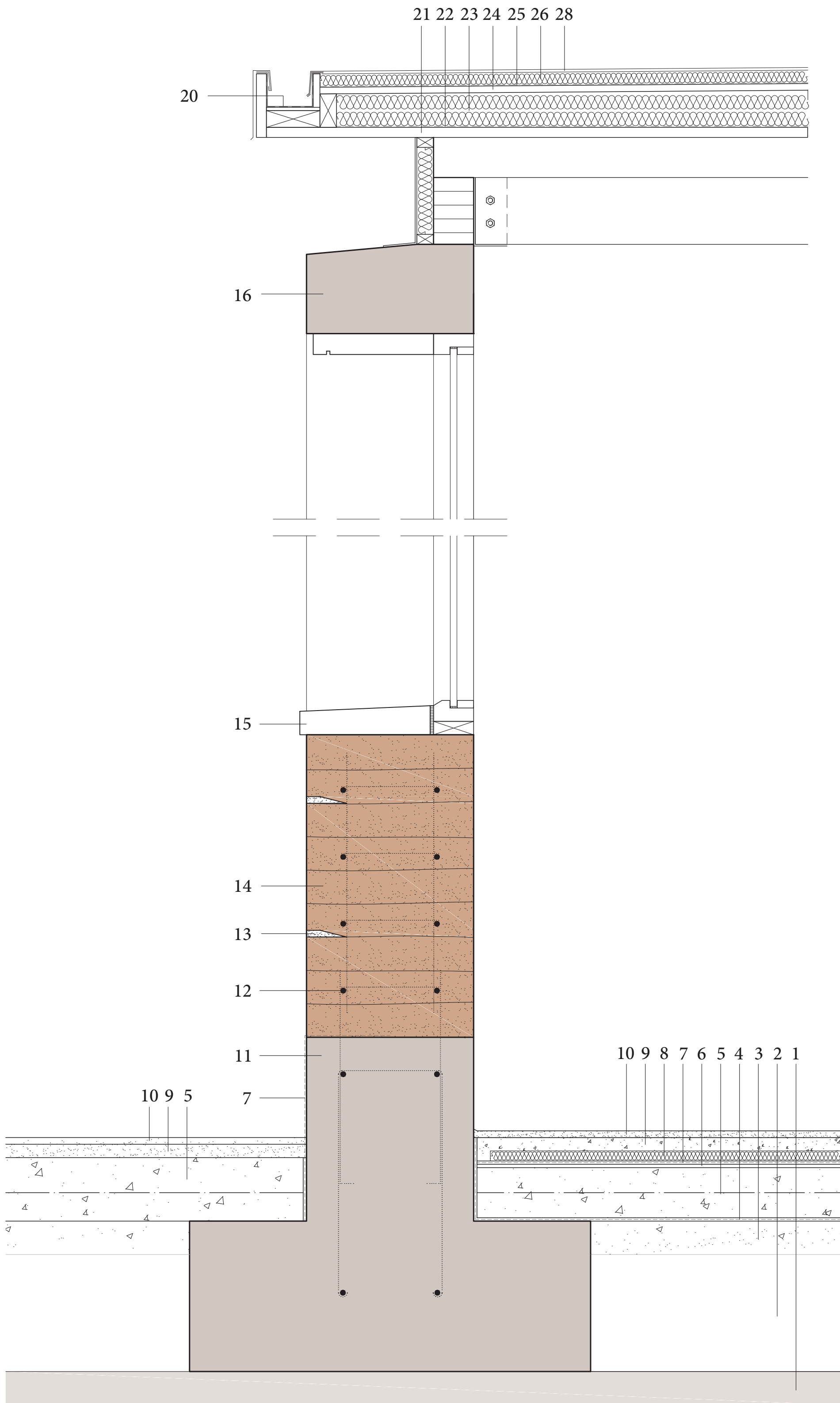




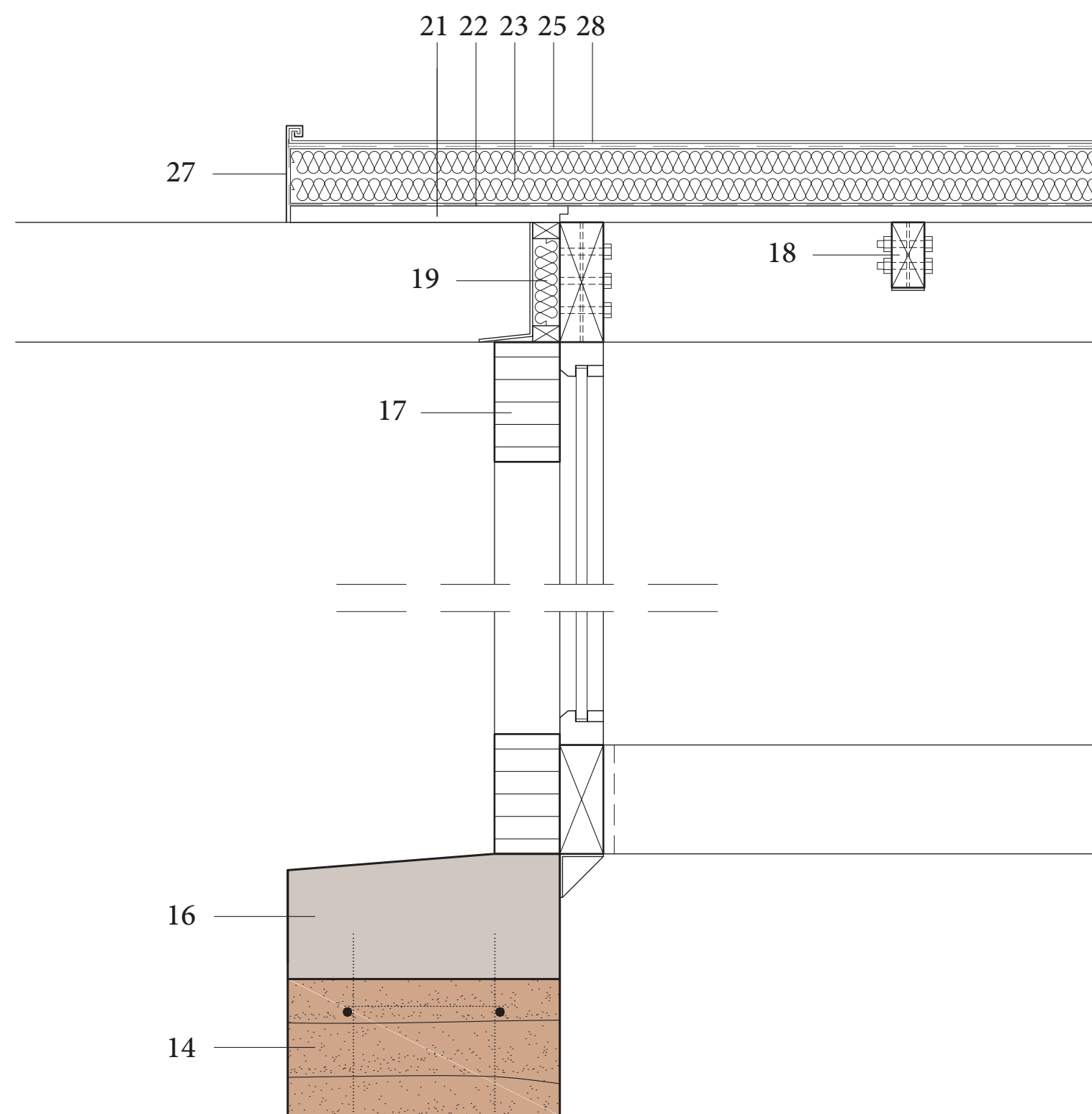
ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ  
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



# ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ



ΣΥΝΤΕΤΜΗΜΕΝΗ ΤΟΜΗ  
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

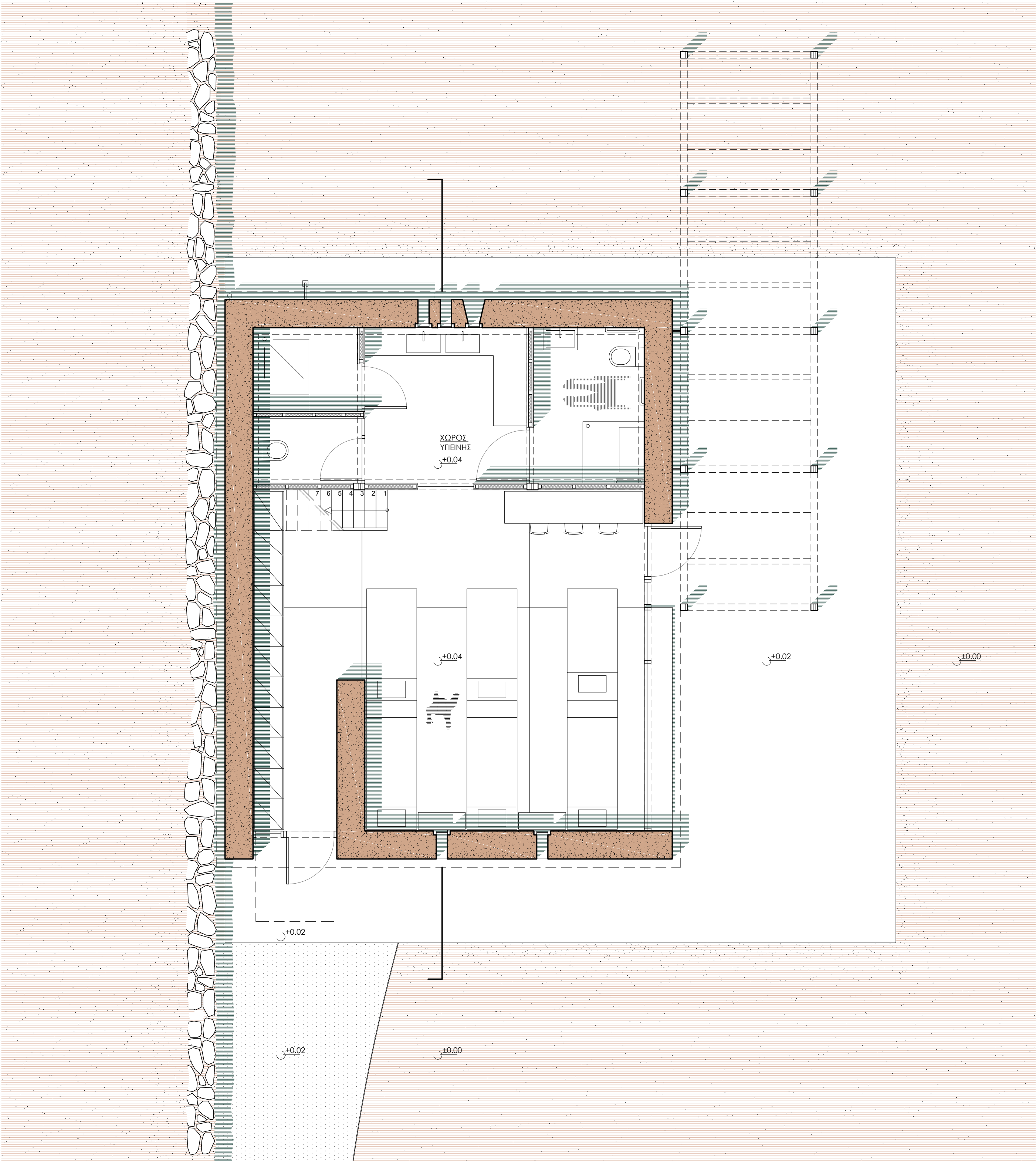


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΣΤΕΓΗΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΔΙΚΤΥΩΜΑ  
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

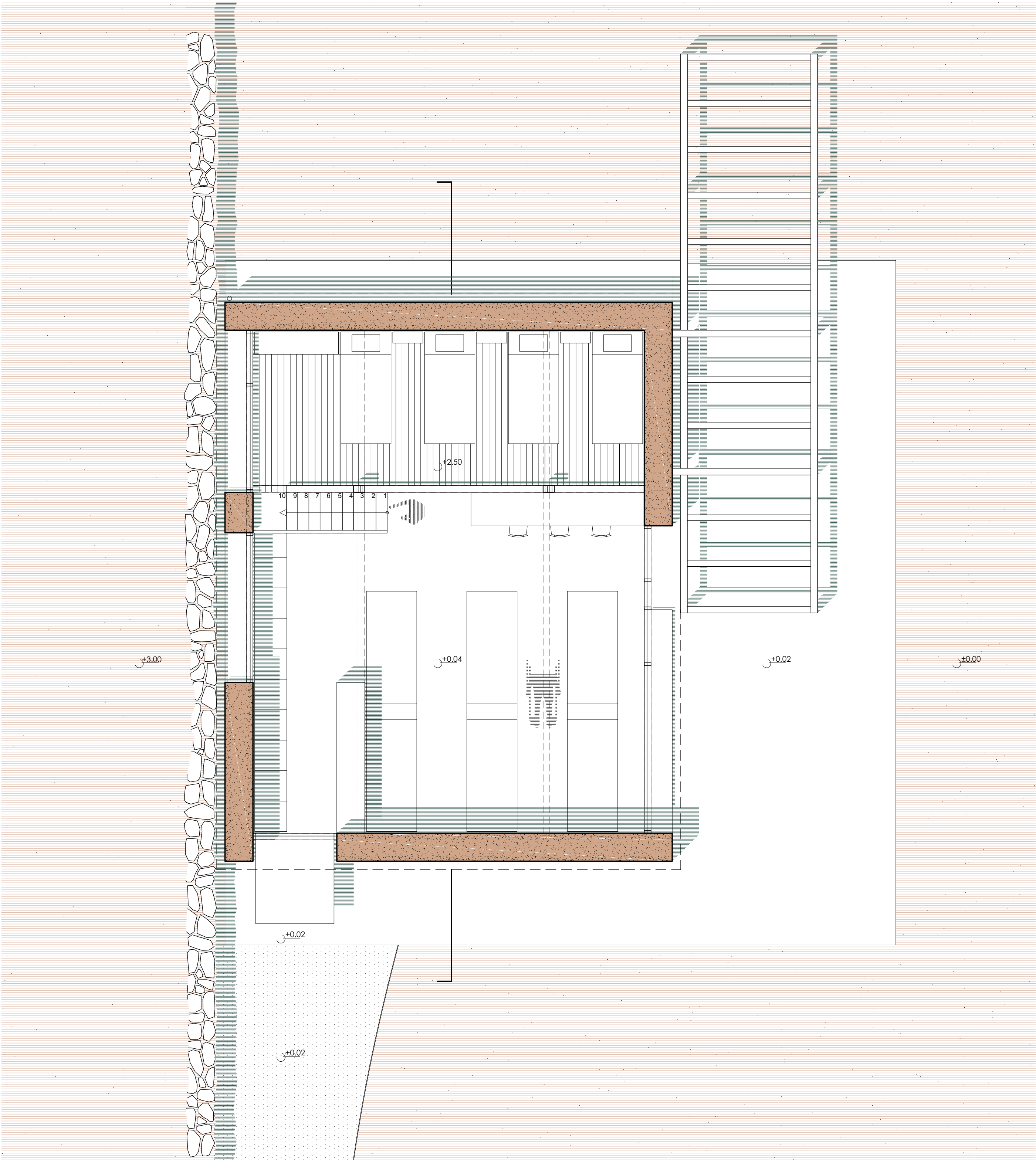
## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. μπετόν καθαριότητας 10εκ          | 16. ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα             |
| 2. διαβαθμισμένο υλικό 35εκ          | 17. ξύλινη δοκός δικτύωματος 12x22εκ       |
| 3. αμμοχάλικο 10εκ                   | 18. καδρόνι διαδοκίδωσης 6x12εκ            |
| 4. φύλλο πολυαιθυλενίου              | 19. αφρός πολυουρεθάνης                    |
| 5. εδαφόπλακα 15εκ                   | 20. μεταλλικό λούκι                        |
| 6. τσιμεντοκονία εξομάλυνσης 1εκ     | 21. κόντρα πλακέ 3εκ                       |
| 7. στεγανωτική επάλειψη              | 22. φράγμα υδρατμών                        |
| 8. θερμομονωτικό υλικό 3εκ           | 23. θερμομονωτικό υλικό 10εκ               |
| 9. γαρμπιλόδεμα 4εκ                  | 24. OSB 2εκ                                |
| 10. επίστρωση τσιμεντοκονία 2εκ      | 25. μεμβράνη υγρομόνωσης                   |
| 11. οπλισμένο σκυρόδεμα              | 26. ηχομονωτικό υλικό 4εκ                  |
| 12. μεταλλικός οπλισμός φ15          | 27. τελική στρώση στέγης - φύλλο χαλκού    |
| 13. trass-lime mortar                | 28. τελική στρώση στέγης - μεταλλικό φύλλο |
| 14. τοίχος από συμπιεσμένο χώμα 50εκ |  |
| 15. λίθινη ποδιά                     |  |

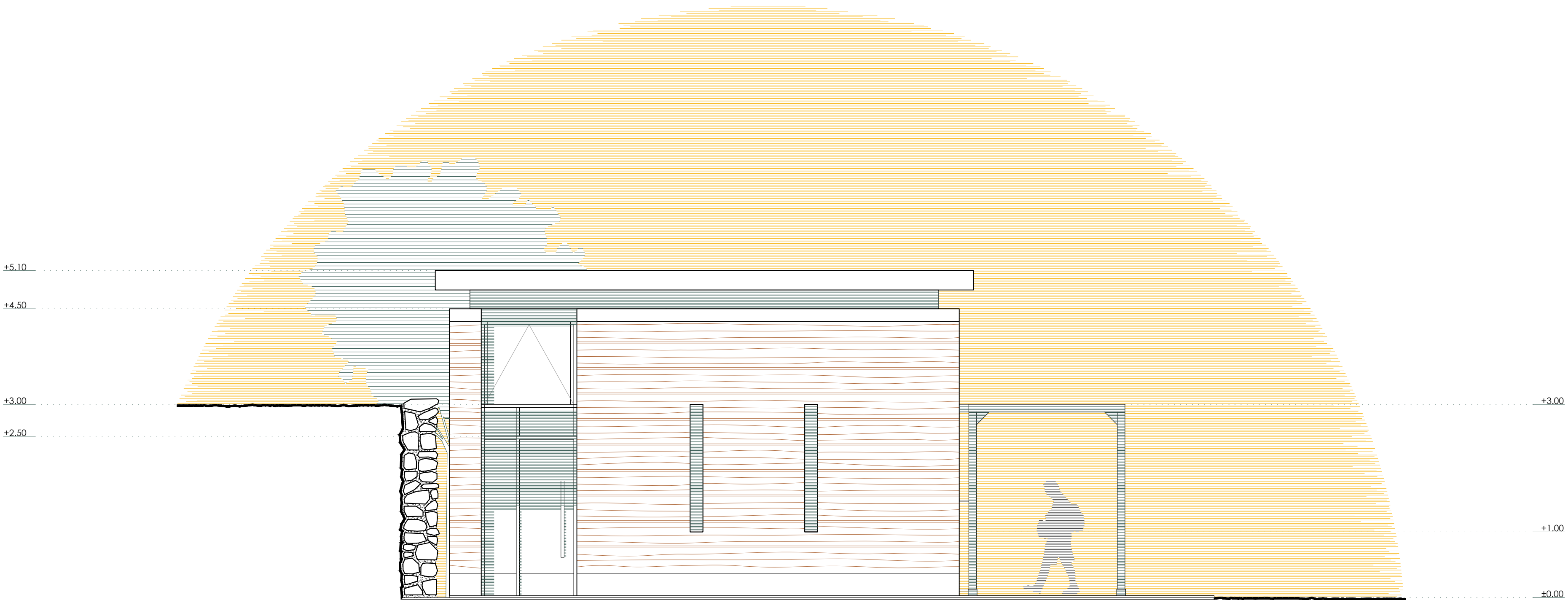
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ



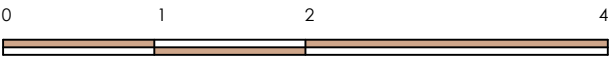
8 ΚΑΤΟΨΗ Α' ΣΤΑΘΜΗΣ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50  
0 1 2 4



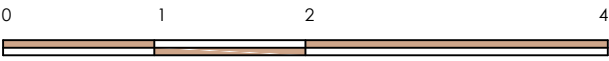
8 ΚΑΤΟΨΗ Β' ΣΤΑΘΜΗΣ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50  
0 1 2 4



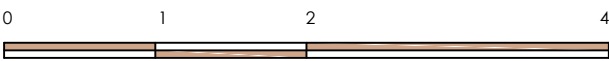
NOTIA ΟΨΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50



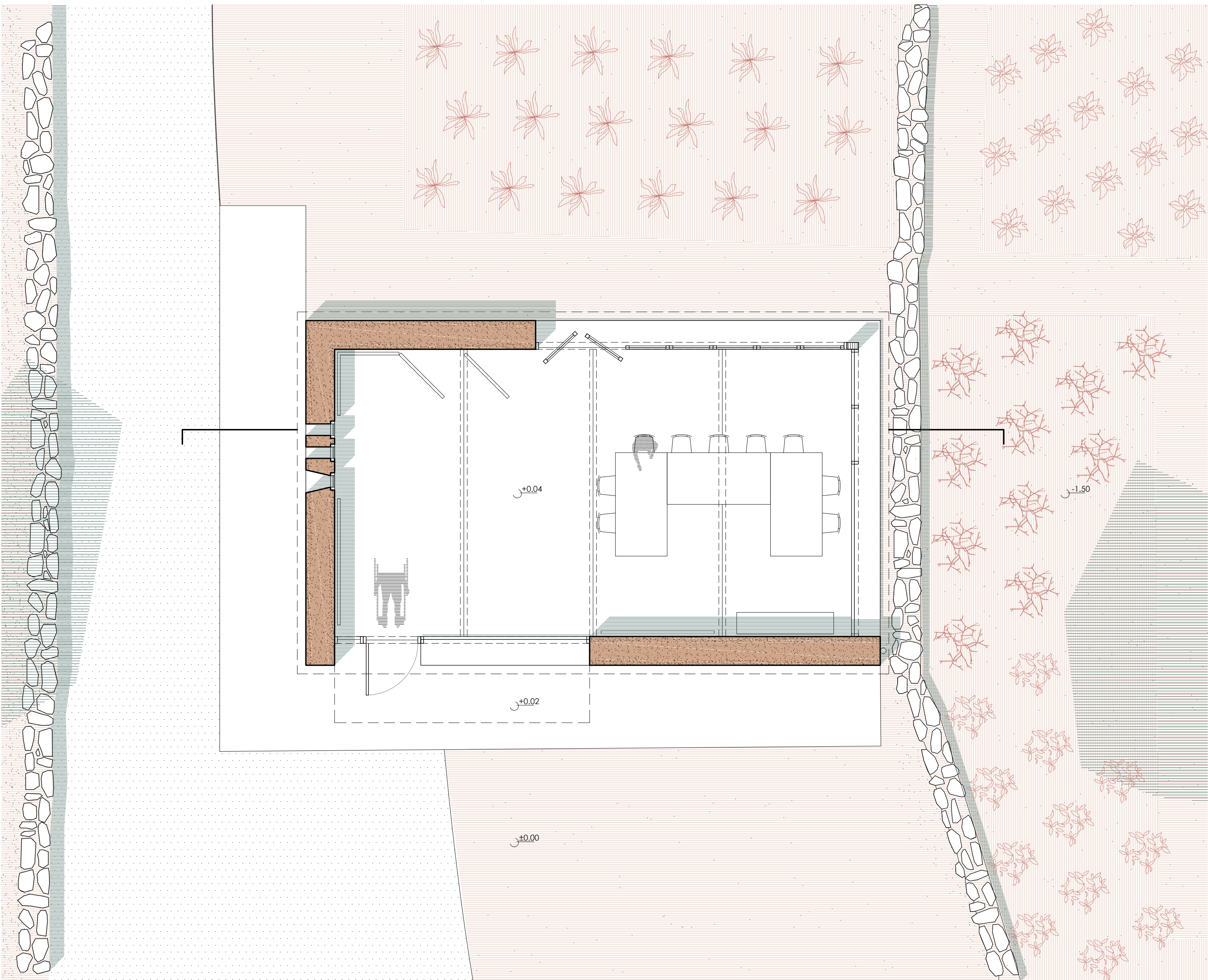
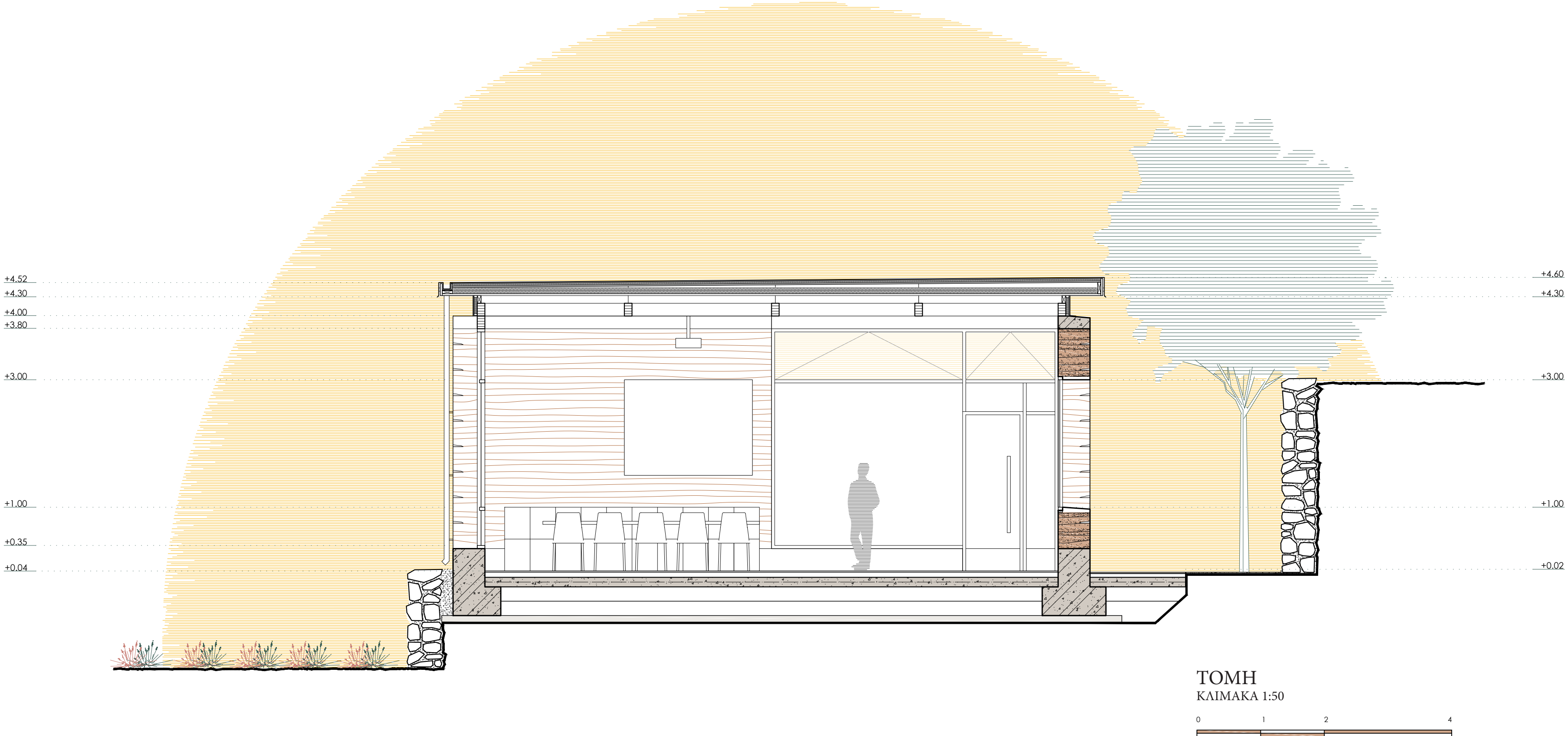
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50



TOMH  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50



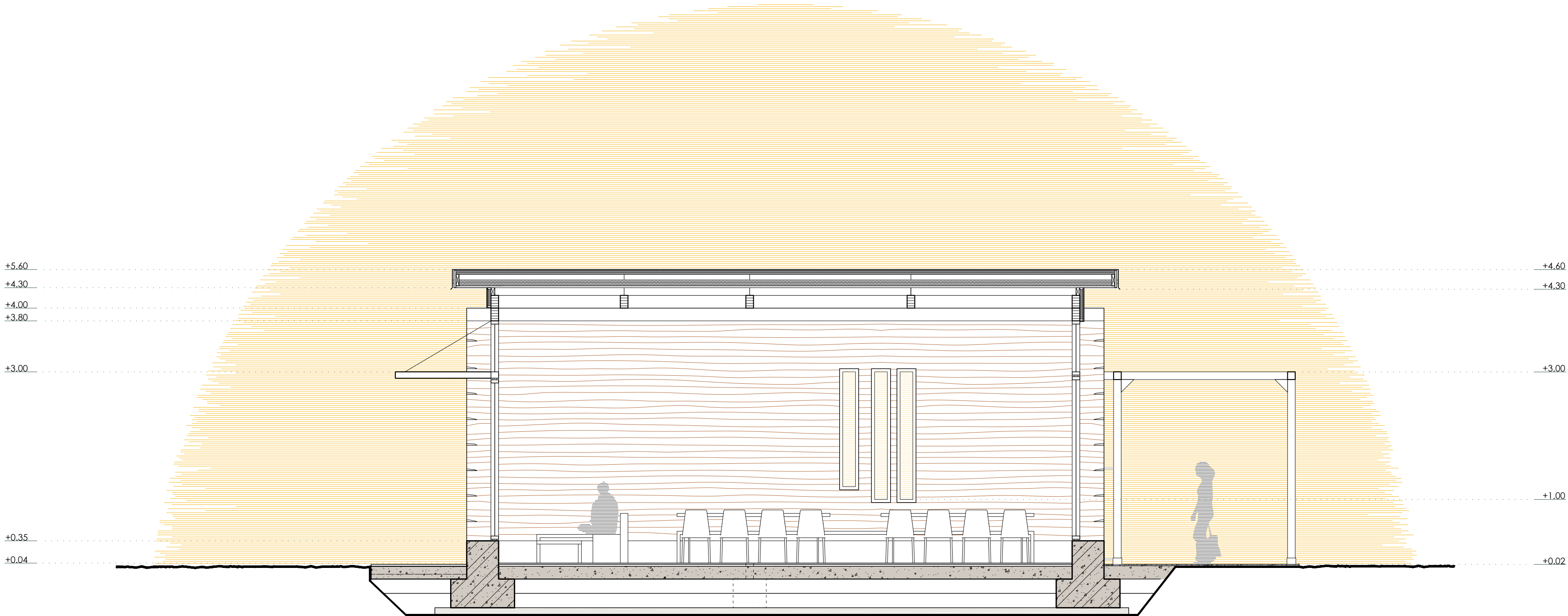
ΧΩΡΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



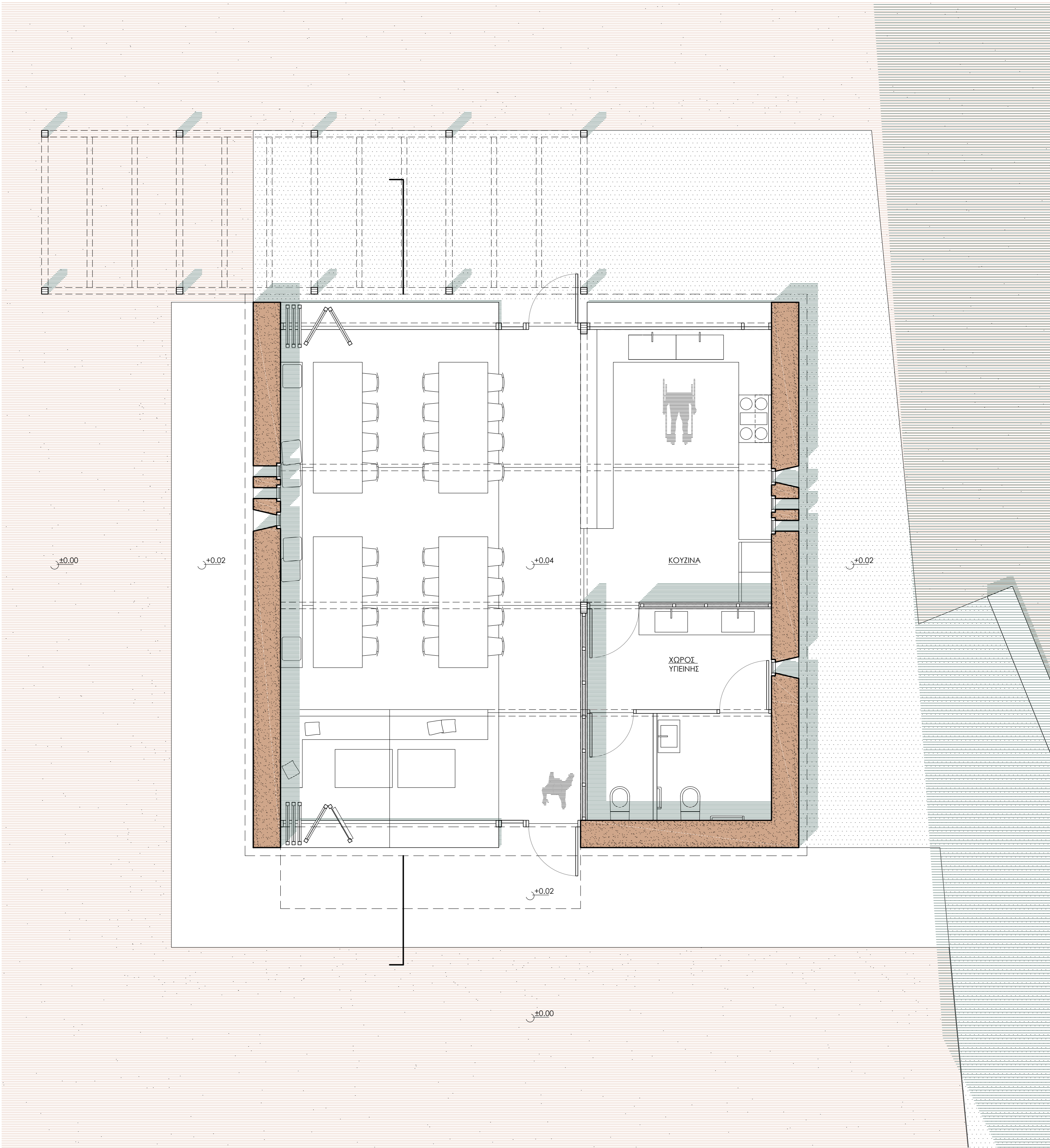
ΧΩΡΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ



NOTIA ΘΨΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50



ΤΟΜΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50



8 ΚΑΤΟΥΨΗ  
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50

