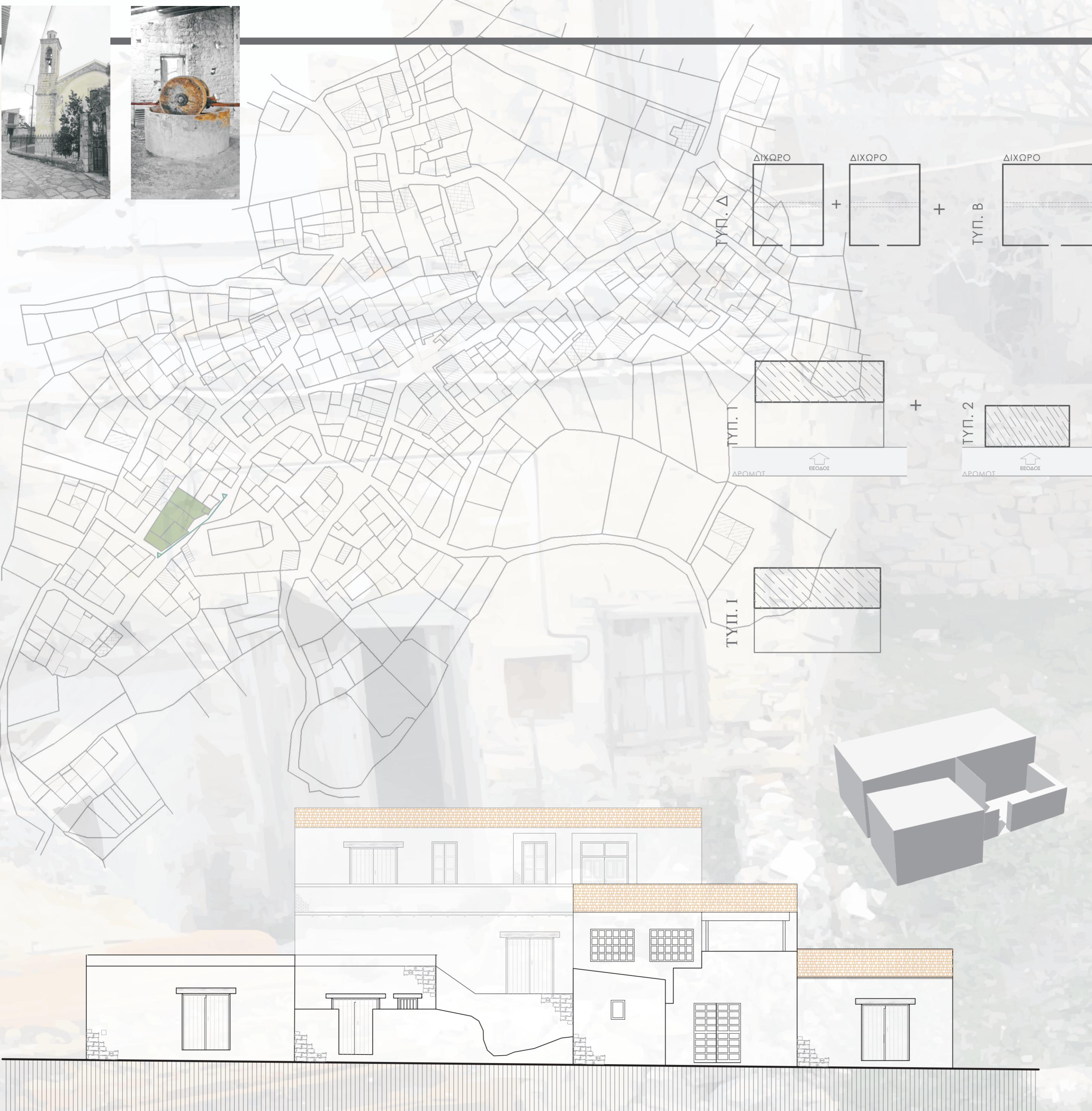
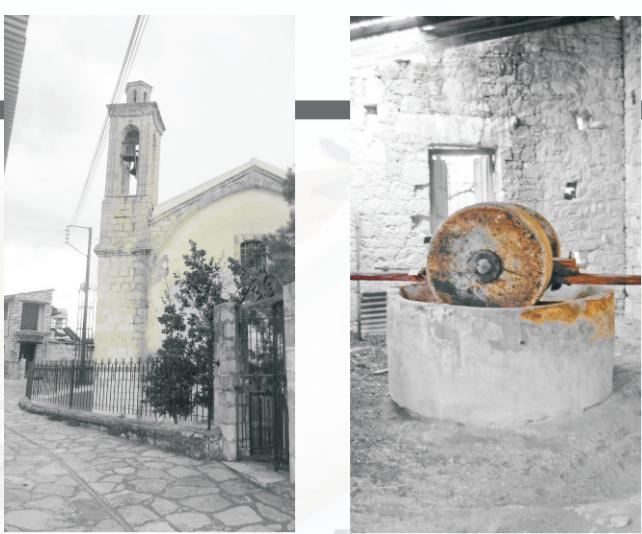


Επιλογή κατοικίας για αποτύπωση



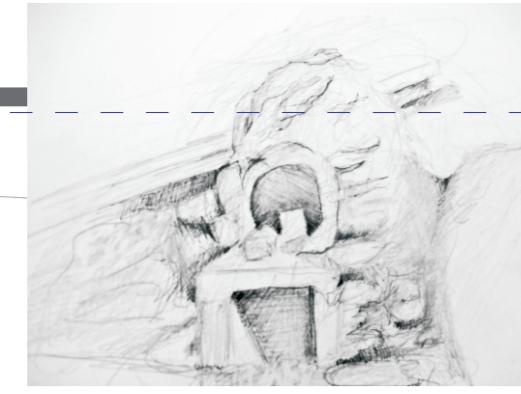
Ιυπολογική-Μορφολογική-Κατασκευαστική ανάλυση:

Το κτιριολογικό συγκρότημα στο οποίο προτείνεται η προσθήκη αλλά και η διατήρηση των υφιστάμενων οικιών, τοποθετείται απέναντι από την φερώνυμη εκκλησία του χωριού, η οποία αποτελεί και τον νεότερο πυρήνα του. Περιβάλλεται από τις τρεις πλευρές του από πλακόστρωτο δρόμο ενώ από την τέταρτη συνορεύει με εγκαταλειμμένη κατοικία της ίδιας εποχής. Το συγκρότημα αποτελείται από την οικία της "Αννούς", την οικία του Ξενοφών και δύο τεμάχια εκατέρωθεν από τις γειτνιάζουσες οικίες, το ένα εκ των οποίων είναι περιοικισμένο ενώ το άλλο βρέθηκε τμήμα του μαντρότοιχου. Όλα τα τεμάχια ανήκαν στην ίδια οικογένεια. Στο ανάπτυγμα αυτής της γειτονιάς, ο δρόμος είναι σχεδόν ευθύγραμμος και παραπηρούνται οικίες μονώροφες η στέγαση των οποίων επιτυγχανόταν με δώμα. Επίσης παραπερίται υποχώρηση των όψεων, μη τηρώντας το συνεχόμενο σύστημα δόμησης του χωριού, αφού εμφανίζονται αρκετά κενά οικοδομικά τεμάχια. Ένα από αυτά συνορεύει με την υπό μελέτη οικοδομή και χρησιμοποιείται στην προτεινόμενη επέμβαση. Το συγκρότημα βρίσκεται σε υψομετρική διαφορά από τον κύριο δρόμο του χωριού και από την εκκλησία.

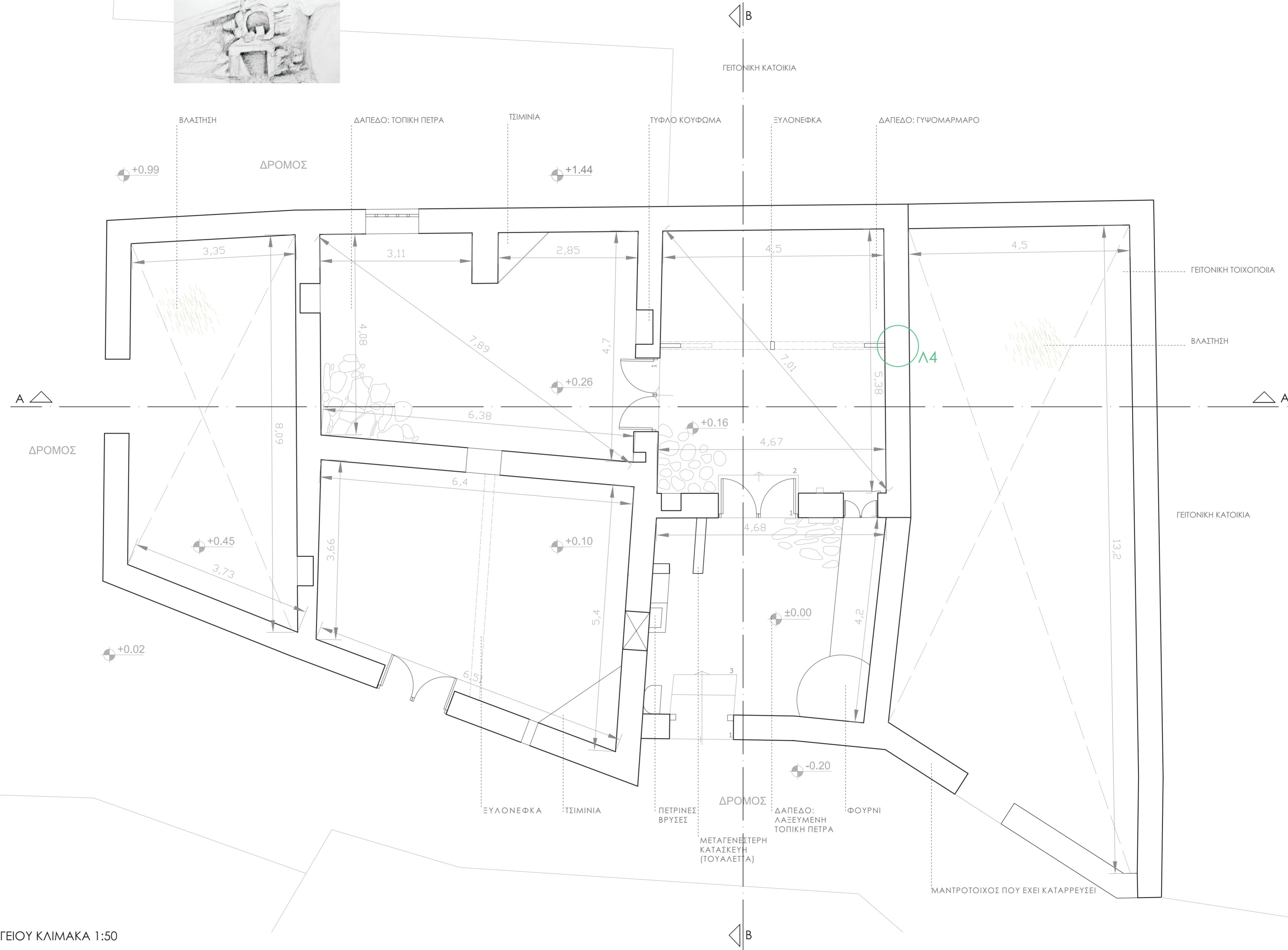
Στην κατοικία της "Αννούς", το βόρειο δίχωρο είχε χρήση υπνοδωματίου και καθημερινό ενώ το βορειοδυτικό, στο οποίο υπάρχει μια τσιμνιά, είχε χρήση κουζίνας και αποθηκευτικού χώρου. Στην εξωτερική αυλή υπαρχεί ένα παραδοσιακό φουρνί στο οποίο έγιναν μεταγενέστερες επεμβάσεις σε μια προσπάθεια συντήρησής του. Στην κατοικία του Ξενοφών υπάρχει μόνο ένα δίχωρο με τσιμνιά, νότια του συγκροτήματος, στο οποίο γίνονταν όλες οι χρήσεις.

Οι δύο οικίες είναι διαρρυθμισμένες ανά τρία δίχωρα σε σχήμα "Γ". και τα δωμάτια είναι ισόγεια, τετράπλευρα και πετρόχτιστα. Η είσοδος των οποίων γίνεται από την εξωτερική αυλή. Χαρακτηρίζονται από απλότητα στη μορφή και με λιγοστά μορφολογικά στοιχεία. Όσον αφορά το σχήμα και μέγεθος του όγκου της οικίας της "Αννούς", ανήκει στην κατηγορία με δύο δίχωρα (τυπ. Δ) - στο ένα εκ των οποίων υπάρχει ξύλονευκά που διαχωρίζει και στηρίζει το δώμα - ενώ βάση του τρόπου διάταξης των επιμέρους χώρων γύρω από την αυλή, τοποθετείται στο πίσω μέρος κατά μήκος της μιας πλευράς του τεμαχίου (τυπ. Ι). Η τοποθέτηση του όγκου στο τεμάχιο βάσει της πρόσβασης από το δρόμο γίνεται με την είσοδο να επιτυγχάνεται διαμέσου της αυλής, με την κατοικία να βρίσκεται στο πίσω μέρος του τεμαχίου (τυπ. 1). Ενώ στην περίπτωση της κατοικίας του Ξενοφών πρόσβαση γίνεται από το δρόμο κατευθείαν στην κατοικία (τυπ. 2), διατηρώντας την αυστηρότητα στις όψεις, χωρίς να υπάρχει εσωτερική αυλή. Ανήκει στην κατηγορία με ένα δίχωρο (τυπ. Β), με τη ξύλονευκά ή την καμάρα να διαχωρίζει και να στηρίζει τη στέγη.

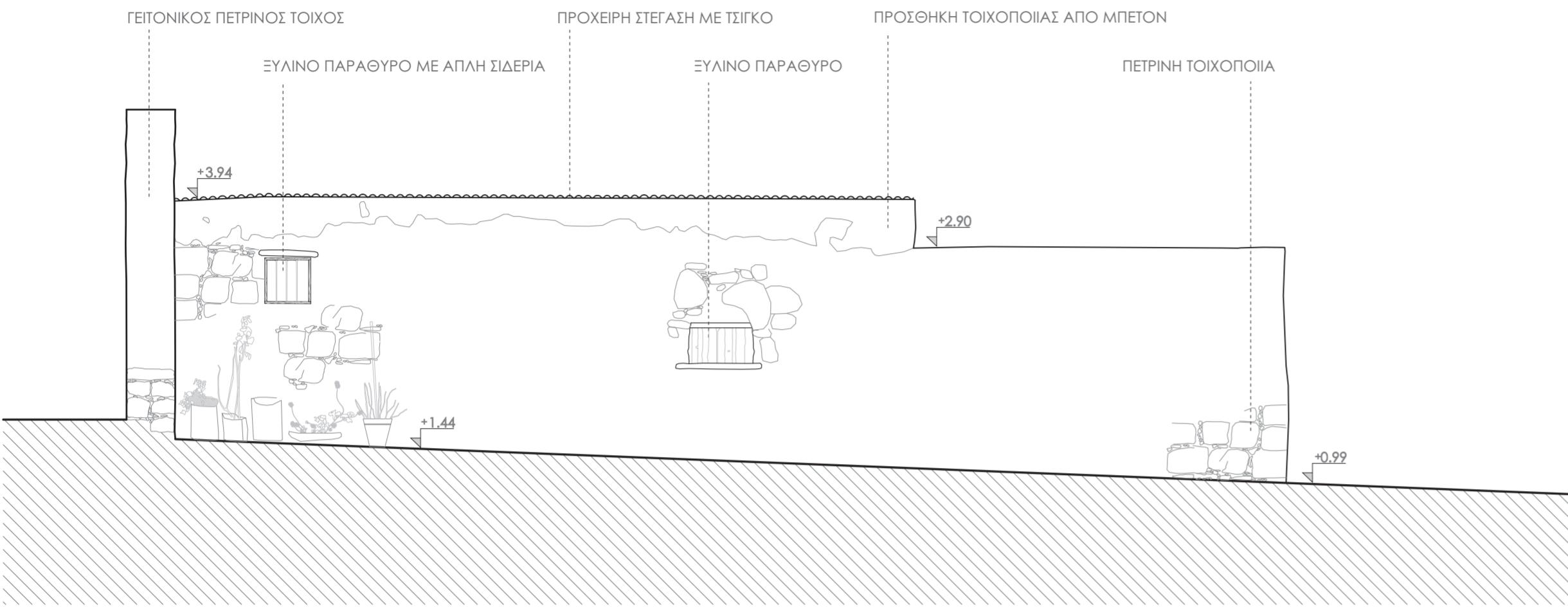
Μορφολογικά στοιχεία στην όψη του σπιτιού χαρακτηρίζονται από απλότητα. Τα δύο παράθυρα στην όψη έχουν αναλογία 2 :1.5 ενώ στην πίσω όψη υπάρχουν άλλα δύο με αναλογία περίπου 1:1. Τόσο τα παράθυρα όσο και οι θύρες που βρέθηκαν σε σχετικά καλή κατάσταση – εξωτερικές και εσωτερικές – είναι σανιδωτά, με απλή σιδεριά. Στα ανώφλια των παραθύρων και της εσωτερικής θύρας χρησιμοποιήθηκαν ξύλινες κατασκευές για τη γεφύρωση των ανοιγμάτων. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της οικίας είναι ο διάκοσμος περιμετρικά στις κάσες όλων των ανοιγμάτων και στα κουφώματα στο εσωτερικό. Μια μορφή διακοσμητικού στοιχείου είναι το λιθινό τόξο στο περιθύρωμα της εξώπορτας, το οποίο εσωτερικά είχε κογχωτό αποθηκευτικό χώρο, με ανακουφιστική διάταξη για το ξύλινο ανώφλι. Ένα άλλο μορφολογικό στοιχείο που βρέθηκε και στις δύο οικίες και είναι χαρακτηριστικό του Αγίου Θεράποντα είναι η τσιμνιά. Κατασκευασμένη από πέτρα με επίχρισμα από ασβέστη, με καταλάμβανε μια γωνιά της οικίας, συνήθως στο χώρο ύπουν. Εξυπηρετούσε στη θέρμανση του χωριού. Επίσης, παρουσιάζονται εσοχές για διακοσμητική χρήση.



■ Αρχιτεκτονικά σχέδια απούπωσης ■



Αρχιτεκτονικά σχέδια αποτύπωσης

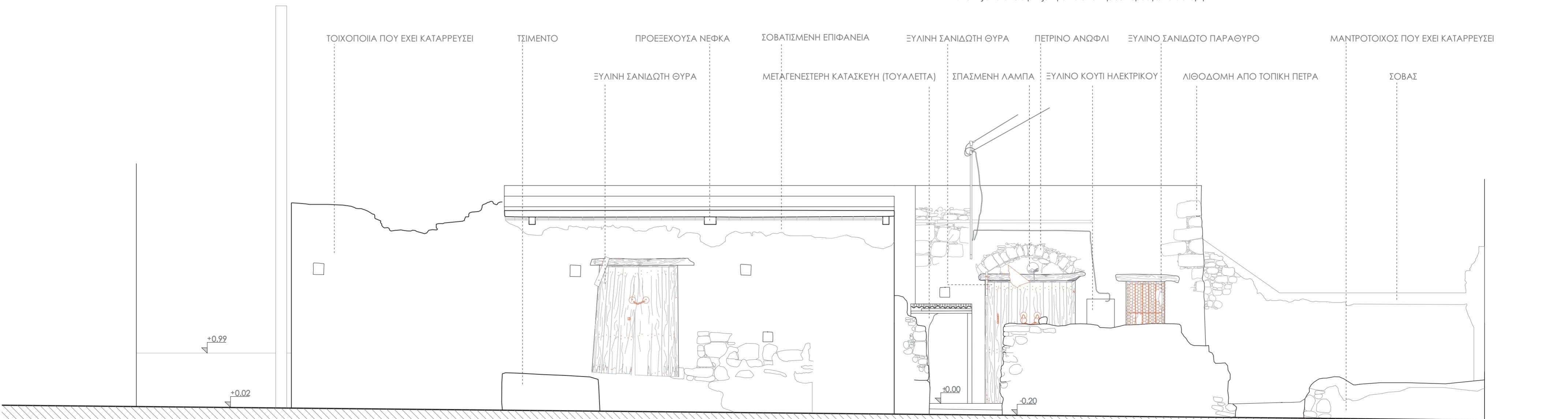


ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

Η τοιχοποιία είναι διπλή και κατασκευασμένη από ελαφρά λαξευμένο ή εντελώς ακανόνιστο λίθο, με πάχος 50 εκ. Ως κονιάμα χρησιμοποιήθηκε αχυρωπήλος και ασβέστης ενώ εσωτερικά χρησιμοποιήθηκε επίχρισμα από γύψο για τη διατήρηση της υγρασίας σε επιθυμητά επίπεδα. Οι δύο οικίες στεγάζονται με ελαφρώς κεκλιμένα δώματα τα οποία γινόταν με 4 στρώματα, με δύο σειρές βολιτζιά στο νότιο διχωρο της οικίας της "Αννούς" ενώ στο βόρειο και στην οικία του Ξενοφών - βορειοδυτικό διχωρο - με δύο σειρές μορίνες με διαστάσεις 10εκ. x 20εκ. Στην οικοδομή παρατηρούνται τμήματα από τη στέγαση, τα οποία επιπρέπουν την αποκατάστασή τους. Όπως φαίνεται από την άνωψη της στέγης της οικίας της Α. - βόρειο διχωρο - η οποία σώζεται διατηρώντας όλα τα στρώματα της παραδοσιακής κατασκευής δώματος, από πάνω ήταν τοποθετημένα κλαδιά και κομμάτια από κορμούς δέντρων, και πιθανότατα με τελείωμα από σακούλες για 'υγρομόνωση' και αλλεπάλληλες στρώσεις από πηλό.

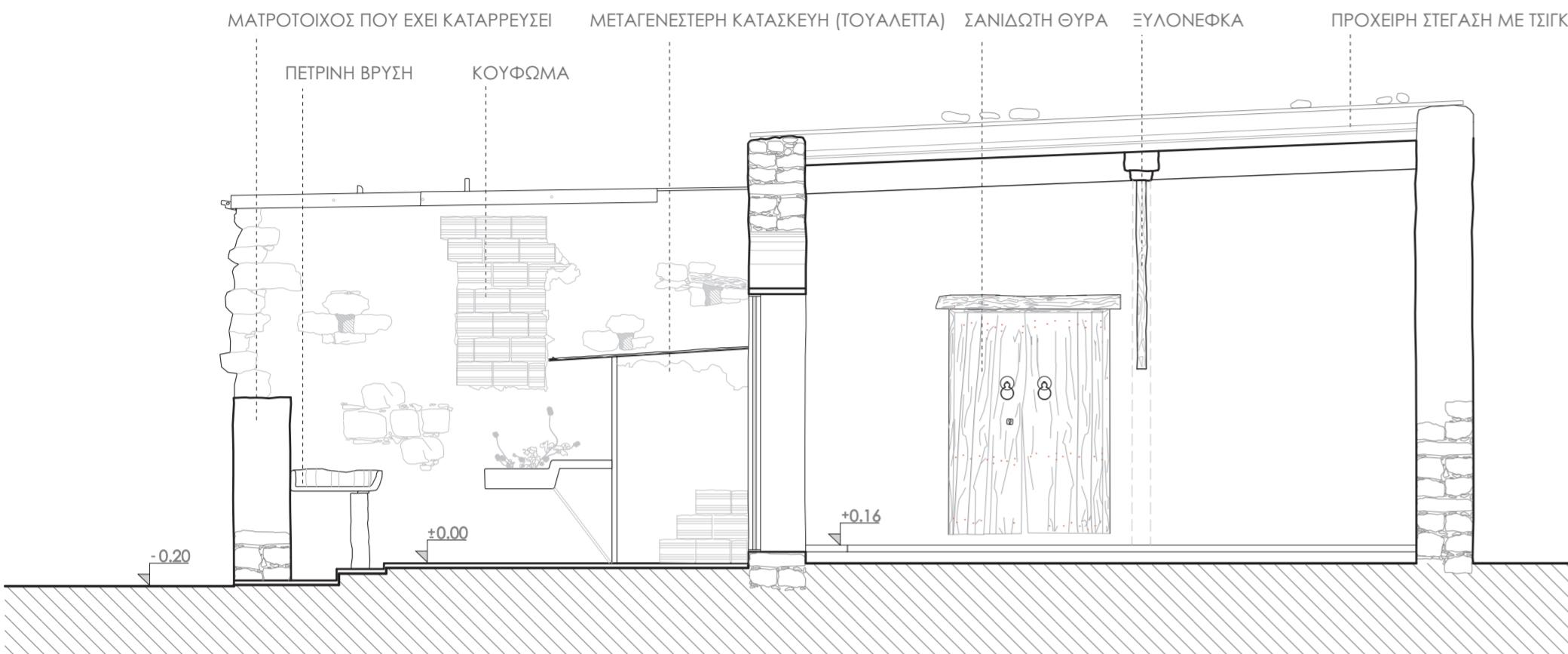
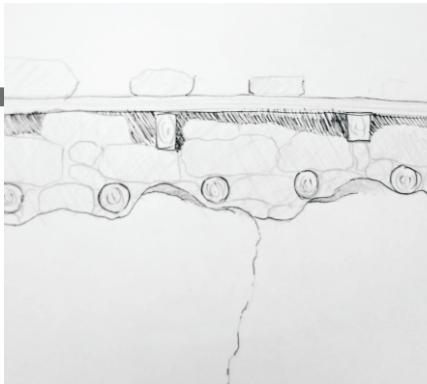
Η γεφύρωση των διχωρων επιπυγχάνεται με την χυλονευκά, μια κατά μήκος δοκό πάνω στην οποία εδράζονται οι μορίνες ή τα βολιτζιά. Κεντρικά της υπάρχει ένα υποστύλωμα, το οποίο στηρίζεται σε πέτρινη βάση ενώ στο πάνω μέρος τοποθετείται μια βέργα, η καρίνα, για την καλύτερη ένωση του υποστυλώματος με τη νευκά. Η γεφύρωση του ανοιγμάτος, χρειαζόταν επιπλέον στήριξη για τη στατική επάρκεια της κατασκευής. Έτσι, τοποθετούσαν πλάγιες αντιστροφείς, δημιουργώντας τριγωνισμό. Στο κτίσμα, φαίνεται, να υπάρχει θεμελίωση, η οποία επιπυγχανόταν με μια μεγάλη πέτρα στη βάση του κτιρίου. Κρόδωμα δεν βρέθηκε, όμως πιστεύεται ότι ακολουθούσε τον παραδοσιακό τρόπο κτίσματός του με τα υπόλοιπα κτίσματα του χωριού. Δηλαδή μια σειρά από λίθινες πλάκες μικρού ύψους, πάνω στις οποίες τοποθετούνται ακόμη μια – δύο σειρές πλακοειδούς πέτρας. Η απόληξη της στέγης γινόταν με επέκταση των μορίνων καθώς και όλων των στρώσεων της στέγασης, όπως βρέθηκε σε μερικά κτίσματα που δεν αλλοιώθηκαν. Στην οικία της "Αννούς" υπάρχει μαντρότοιχος, ο οποίος είναι κατασκευασμένος όπως και οι τοιχοποιίες. Έχει μικρό σχετικά ύψος και εξυπηρετούσε το διαχωρισμό των τεμαχίων ενώ σύμφωνα με στοιχεία που βρέθηκαν, στο άδειο τεμάχιο όπου γίνεται η προσθήκη υπήρχε μαντρότοιχος στο ίδιο περίπου ύψος. Τα δάπεδα εσωτερικά και εξωτερικά καλύπτονταν με τοπική ακανόνιστη πλάκα σχηματισμού Πάχνας και παρατηρείται χρήση μεγαλύτερων πλακών στο βορειοδυτικό διχωρο, το οποίο είχε δευτερεύον χρήσεις.

- Ο γύψος έχει την ιδιότητα να απορροφά την περισσευτική υγρασία σε ένα χώρο και να αποβάλλει υγρασία σε περίπτωση μη ύπαρξης της.
- Κορμοί δέντρων που αφαιρούσαν τα κλαδιά και τον φλοίο.
- Σύμφωνα με στοιχεία που βρέθηκαν αφού η στέγη του δεν σώζεται.
- Βολιτζιά στα οποία ρίνιζαν για να αποκτήσουν ορθογώνια διατομή.



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

Αρχιτεκτονικά σχέδια αποτύπωσης



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΜΗ Β-Β ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

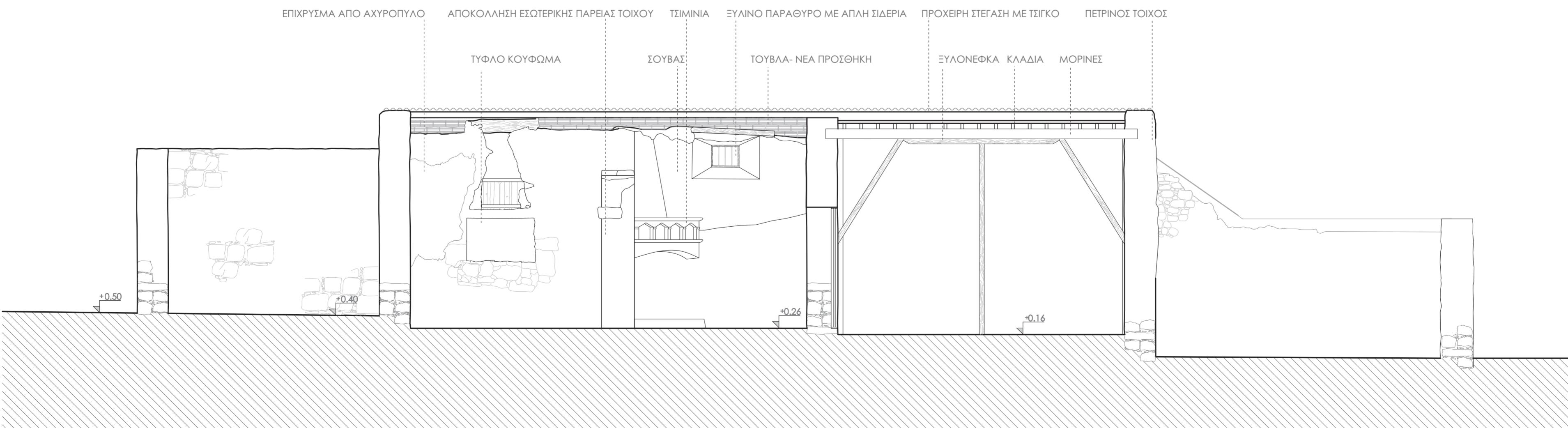
Παθολογία:

Στην εξωτερική τοιχοποιία, η οποία δεν επιχριζόταν, υπάρχει έντονη υποχώρηση του κονιάματος, ιδιαίτερα στο κάτω μέρος λόγω υγρασίας. Σε ορισμένα σημεία στο εσωτερικό, εμφανίζεται αχυροπυλός ως κονίαμα ή ασβεστοκονίαμα ενώ υπάρχουν περιπτώσεις όπου γίνεται χρήση και των δύο.

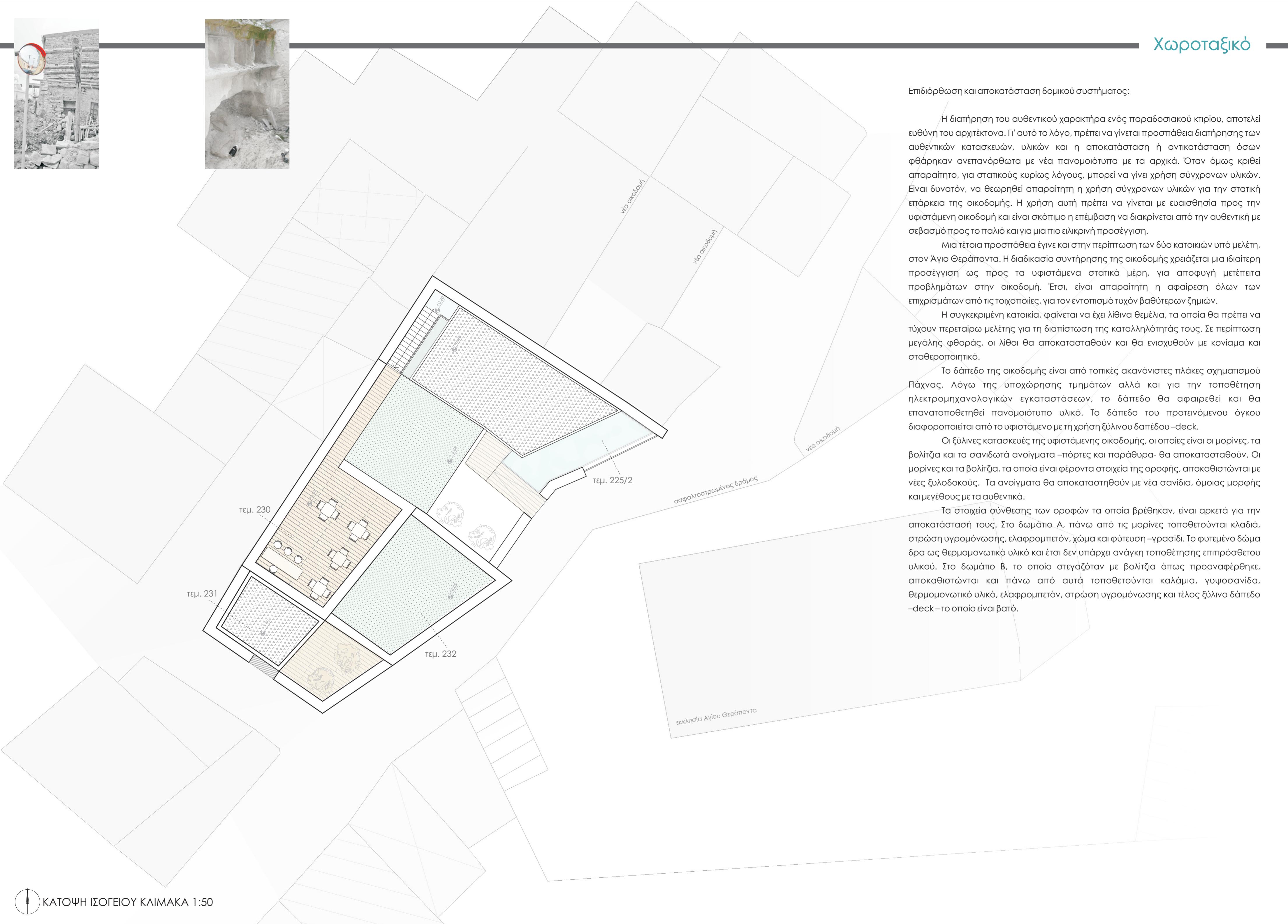
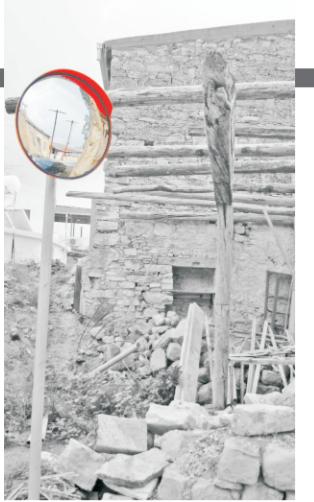
Η στέγαση λόγω της κατασκευής της χρειαζόταν συνεχώς συντήρηση κυρίως τους χειμερινούς μήνες λόγω βροχοπτώσεων και αέρισμαν. Έτσι, σε μεταγενέστερη φάση, λόγω της μη συντήρησης και της υποχώρησης του δώματος, η οροφή στο νότιο και βορειοδυτικό δίχωρο έχει καταρρεύσει εντελώς ενώ στη συνέχεια φαίνεται να υπήρξε υποχώρηση τημάτων στο πάνω μέρος της τοιχοποιίας. Έτσι, έγινε συμπλήρωση με τούβλα και μια πρόχειρη κατασκευή από τσίγκο στην οροφή για την φύλαξη των εσωτερικών χώρων. Στην κατοικία της "Αννούς" – βόρειο δίχωρο – η οροφή είναι καλυμμένη με τσίγκους και σύμφωνα με τους ιδιοκτήτες, ο λόγος είναι ότι το χώμα της οροφής αραίωσε και με τις βροχές έμπαζε λάσπη στο εσωτερικό της οικίας. Στο εσωτερικό έντοπιστηκαν ρωγμές και ελαφριές αποκολλήσεις των λίθων λόγω φθοράς από το χρόνο. Εμφανής μεταγενέστερες επεμβάσεις στους τοίχους οι οποίοι είναι χρώματος λουλάκι, στοιχείο που δεν έντοπιστηκε στο υπόλοιπο χωριό. Επιπλέον, μεγάλο μέρος του επιχρίσματος αποκολλήθηκε λόγω της υγρασίας και υπάρχει μεταγενέστερη επέμβαση όπου τοποθετήθηκε πρόσθιτο στρώμα από πίσσα στο κάτω μέρος της τοιχοποιίας.

Η κατασκευή της ξυλονευκάς σώζεται μόνο στα δύο δίχωρα – βόρειο και νότιο – του συγκροτήματος. Στις ξύλινες κατασκευές υπάρχουν διαμήκης ρωγμές λόγω της ηλικίας και της έλλειψης συντήρησης ενώ οι περισσότερες έχουν προσβληθεί από έντομα με καταστρεπτικά για το ξύλο αποτελέσματα. Στις κατοικίες δεν βρέθηκε κρόδωμα, έτσι η αποκατάσταση θα γίνει βάση του παραδοσιακού του χωριού. Ο μαντρότοιχος στην οικία της "Αννούς" έχει ελαφριά απόκλιση και μερική υποχώρηση των λίθων. Ενώ στο άδειο τεμάχιο υπάρχει μόνο τμήμα του μαντρότοιχου, ο οποίος φαίνεται να ήταν στο ίδιο ύψος.

5. Κυλινδρισμα του πηλού πάνω από το δώμα για να κλείσουν οι τρύπες. Πολλές φορές χρειαζόταν η προσθήκη πηλού που έφευγε λόγω του αέρα.



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΜΗ Α-Α ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



διάγραμμα υπομετρικών διαφορών

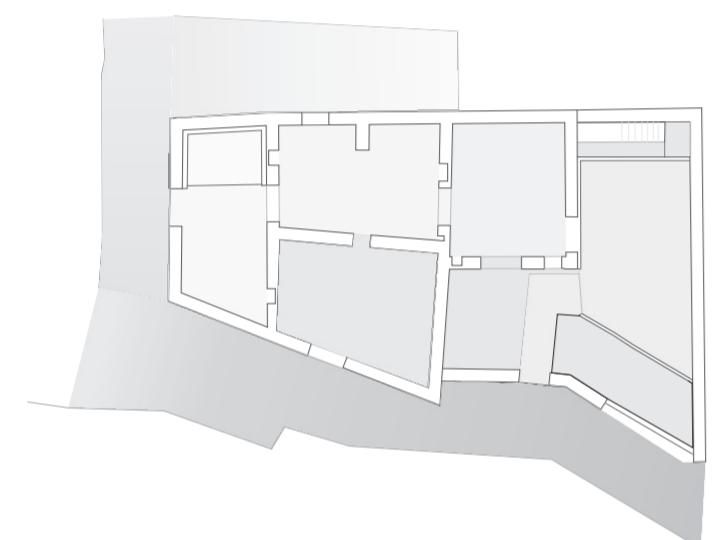


υφιστάμενη κάτοψη



διάγραμμα κινήσεων

υφιστάμενη κάτοψη



προτεινόμενη κάτοψη



προτεινόμενη κάτοψη



υφιστάμενη κάτοψη



προτεινόμενη κάτοψη



στεγασμένοι χώροι



υπαίθριοι χώροι



προτεινόμενη κάτοψη οροφής

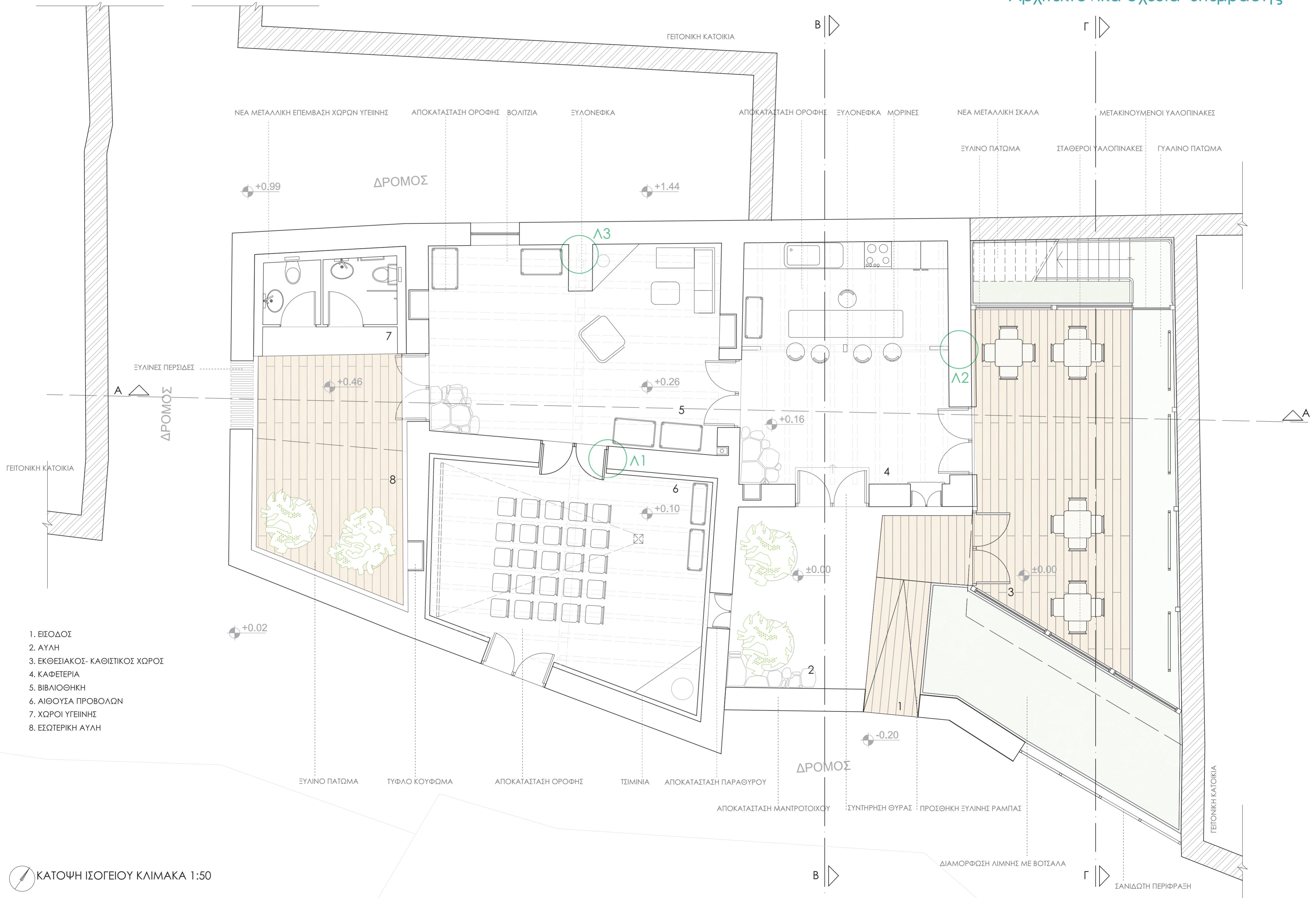


Πρόταση Επέμβασης:

Μια από τις μάστιγες της εποχής μας, είναι και η αστυφιλία. Δυστυχώς, το φαινόμενο αυτό έχει ως αποτέλεσμα την μείωση και πολλές φορές την ανυπαρξία των μόνιμων κατοίκων στα χωριά. Σήμερα, οι κάτοικοι του Αγίου Θεράποντα φτάνουν τους 150. Αν και αυτοί είναι άτομα διαφόρων ηλικιών, τα άτομα νεαρής ηλικίας και γενικά ενεργητικά άτομα εκλείπουν από το χωριό ως μόνιμοι κάτοικοι. Η ύπαρξη ενός πολιτιστικού κέντρου στον πυρήνα του χωριού, θα αποτελούσε πηγή έλξης, χώρο συνάντησης, διασκέδασης τόσο για τους κάτοικους όσο και για τους τουρίστες του χωριού. Η εγκαθίδρυση μιας τέτοιας χρήσης, κοινού ενδιαφέροντος- συγκεκριμένα στην περιοχή της γειτονιάς της εκκλησίας, όπου γίνεται η επέμβαση, θα μπορούσε να ενεργοποιήσει το κέντρο του χωριού.

Όπως παρατηρείται, σε μια από τις εισόδους του χωριού, την πιο πολυσύχναστη, έχει πρόσφατα οικοδομηθεί «ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΑ & ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΟΛΑΙΑΣ». Τόσο για τους κατοίκους όσο και για τον τουριστικό πληθυσμό, η προσέλευση στο χώρο οδηγεί ταυτόχρονα στην έξοδο του χωριού, με αποτέλεσμα το κέντρο να μην έχει ευρεία χρήση για τον καθαυτό σκοπό της οικοδόμησης του. Σήμερα, το υφιστάμενο πολιτιστικό κέντρο, λειπουργεί τις πλείστες φορές σαν ταβέρνα ενώ σπανίως δέχεται άλλες χρήσεις, πολιτιστικού και ψυχαγωγικού χαρακτήρα.

Με βάση αυτά τα δεδομένα και την ανάγκη ύπαρξης δημόσιου χώρου, με πολλαπλές χρήσεις κοινού ενδιαφέροντος, αποφασίστηκε η δημιουργία του «ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ STH» στην γειτονιά πάνω από την εκκλησία και πιο συγκεκριμένα στα τεμάχια 231/232/230/225/2. Στα τεμάχια 230 και 232 υπάρχουν υφιστάμενες οικίες, οι οποίες θα τύχουν αποκατάστασης, ενώ στα τεμάχια 231 και 225/2 υπάρχει μόνο βλάστηση με μαντρότοιχο περιμετρικά και στην άψη αντίστοιχα. Η οικία στο τεμάχιο 230, είναι αυτή της Αννούς, η οποία μελετήθηκε εκτενέστερα στο κεφάλαιο τυπολογική ανάλυση. Η κατοικία αποτελείται από δύο δίχωρα, χωροθετημένα σε ευθεία στην μια πλευρά του τεμαχίου, ενώ η πρόσβαση στην οικία πετυχαίνεται μέσω της αυλής. Στο τεμάχιο 232, η οικία καταλαμβάνει ολόκληρο το τεμάχιο, χαρακτηριστικό εσωστρεφούς χώρου. Το «ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ STH» περιλαμβάνει εκθεσιακό χώρο, βιβλιοθήκη, καφετέρια και αίθουσα προβολής. Θα φιλοξενούνται εκθέσεις με κεντρικό θέμα τον Άγιο Θεράποντα αλλά και εκθέσεις ζωγραφικής, χειρουργημάτων κ.α.



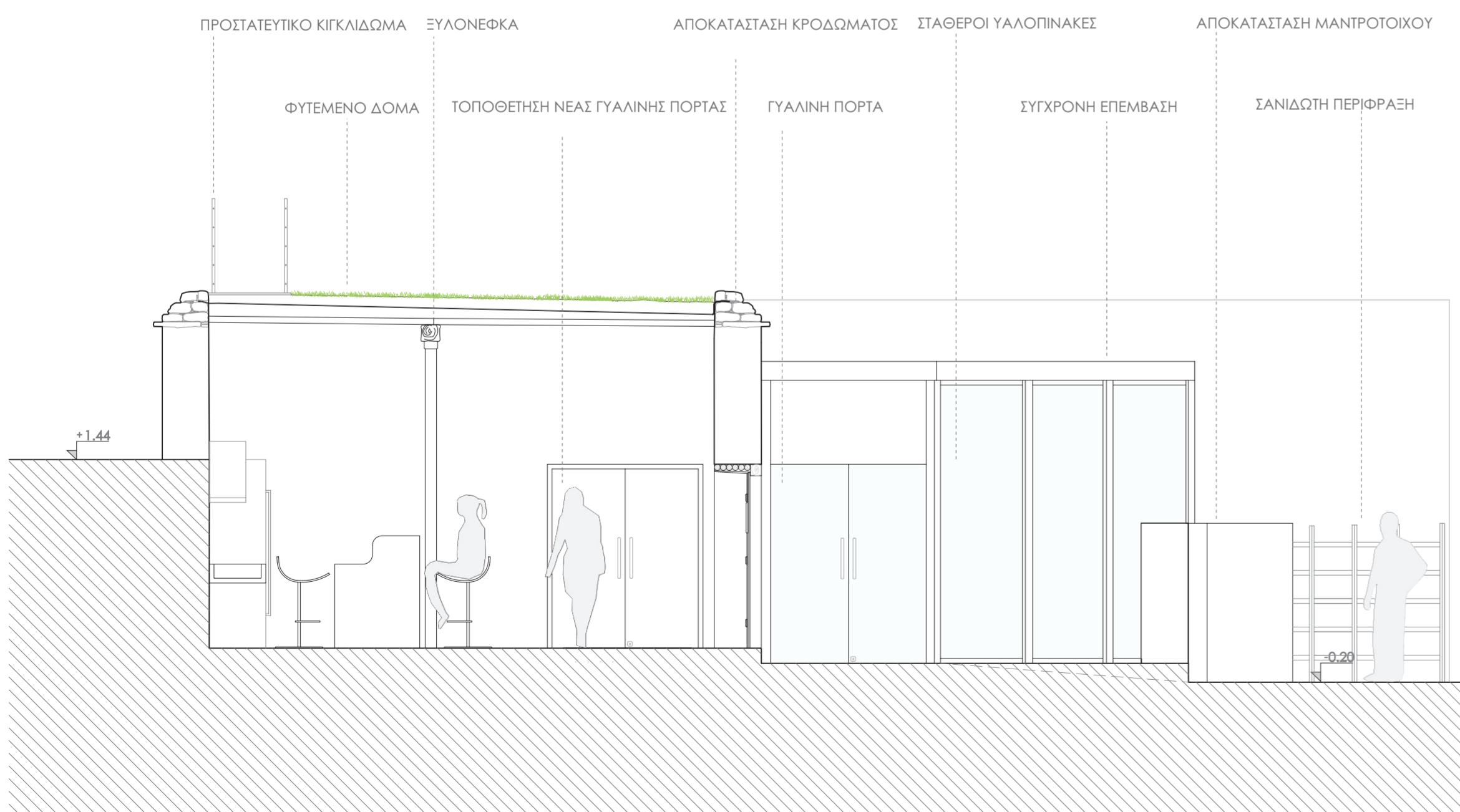




Σύμφωνα με την ολοκληρωμένη πρόταση, η πρόσβαση στο χώρο γίνεται και πάλι διαμέσου της αυλής, με ελαφριά μετακίνηση της εισόδου. Η υφιστάμενη υψημετρική διαφορά του δρόμου με την αυλή, οδηγεί στην τοποθέτηση μιας ξύλινης ράμπας- σύγχρονο στοιχείο το οποίο διαφοροποιείται με το υλικό. Η ράμπα αυτή οδηγεί στην σύγχρονη προσθήκη (τεμάχιο 225/2), όπου φιλοξενείται ο εκθεσιακός χώρος και η καφετέρια. Ο χώρος αυτός είναι κατασκευασμένος με σύγχρονα υλικά με κύρια χρήση μετάλλου, γυαλιού και ξύλου. Περιμετρικά αυτού του σύγχρονου όγκου γίνεται χρήση νερού με μια τεχνητή λίμνη με βότσαλα, η οποία γίνεται εμφανής στην είσοδο του πολιποστικού κέντρου. Αποτελεί στοιχείο ένωσης του εξωτερικού περιβάλλοντος με το εσωτερικό, αφού διαπερνά το πάτωμα του πρόσθετου όγκου και καταλήγει στην πίσω εξωτερική σκάλα, η οποία οδηγεί στο βατό δώμα. Εκτός από στοιχείο ένωσης αποτελεί και στοιχείο διαχωρισμού του ίδιου με τη γειτονική οικία. Το νερό γίνεται εμφανές στο εσωτερικό μέσω μιας λωρίδας ενός μέτρου όπου συνορεύει με τη γειτονική οικία. Το πάτωμα σε αυτό το σημείο είναι καλυμμένο με γυαλί ενώ συνεχίζει κατά τον ίδιο τρόπο προς την εξωτερική σκάλα με γυάλινο πλατύσκαλο.

Η πρόσβαση από τη σύγχρονη επέμβαση προς το παραδοσιακό «παλάτι» πετυχαίνεται με δίφυλλη γυάλινη πόρτα με μεταλλικό σκελετό. Στο σημείο αυτό, στη φέρουσα τοιχοποιία δεν υπήρχε άνοιγμα για αυτό και αντιμετωπίζεται με σύγχρονο τρόπο για τη διαφοροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης και της προσθήκης στοιχείων. Το παλάτι με την ξυλονεφρά διαχωρίζει το χώρο δημιουργώντας χώρο καφετέριας και πάγκο παρασκευής ροφημάτων.

Η αποκατάσταση και η προσθήκη στον παραδοσιακό πυρήνα του χωριού, απαιτεί μια ιδιαίτερη ευαισθησία και σεβασμό των χαρακτηριστικών στοιχείων του οικισμού. Έτσι, αποσκοπώντας στη διατήρηση του μορφολογικού και τυπολογικού χαρακτήρα των υφιστάμενων κτισμάτων, τα οποία αποκαθιστούνται, γίνεται χρήση των παράπλευρων τεμαχίων για την ένταξη κάποιων από τις χρήσεις, με στόχο την εσωτερική επικοινωνία του υφιστάμενου και της επέμβασης. Με αυτό τον τρόπο, επιτυγχάνεται συνεχής ροή των λειτουργιών στο εσωτερικό ενώ ταυτόχρονα η μετάβαση από το σύγχρονο στο παραδοσιακό και πάλι στο σύγχρονο είναι ομαλή με εναλλαγή εικόνων του χώρου.





Αρχιτεκτονικά σχέδια επέμβασης



ΝΕΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

METAKINOYMENOI YALOPINAKI

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΟΡΤΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΛΑΜΙΑ ΒΟΛΙΤΣΙΑ ΞΥΔΩΝΕ

ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΛΩ

ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΔΩΜΑ ΚΑΛΙΑ ΜΟΡΙΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΟΛΩΜΑ

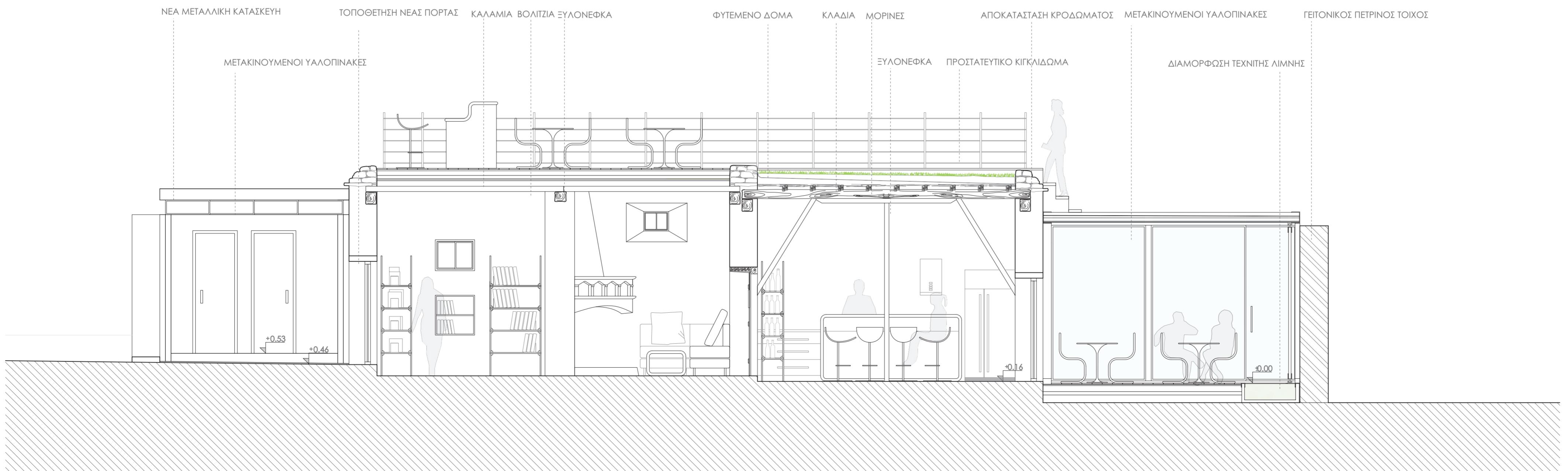
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΟ

ΤΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

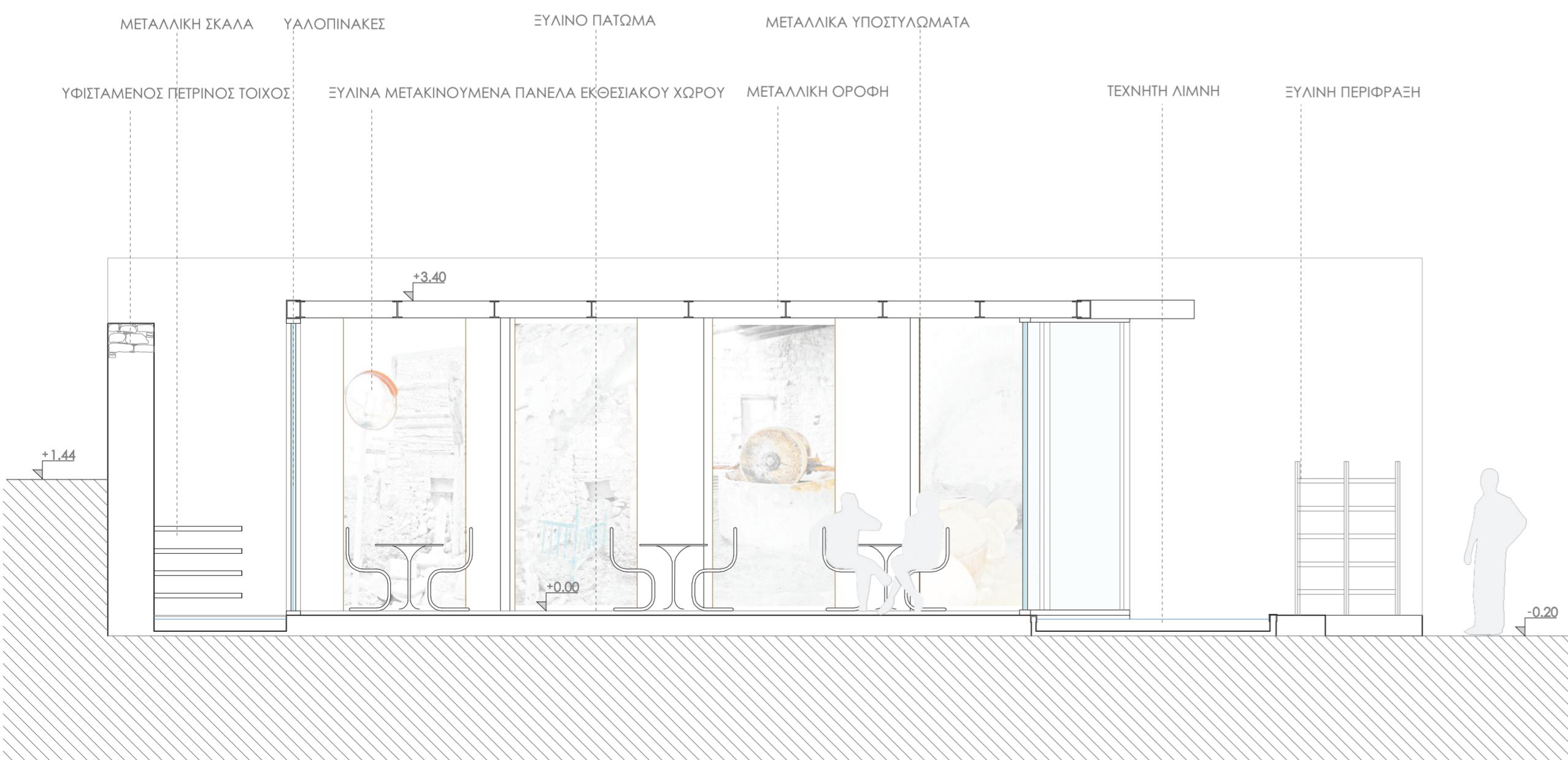
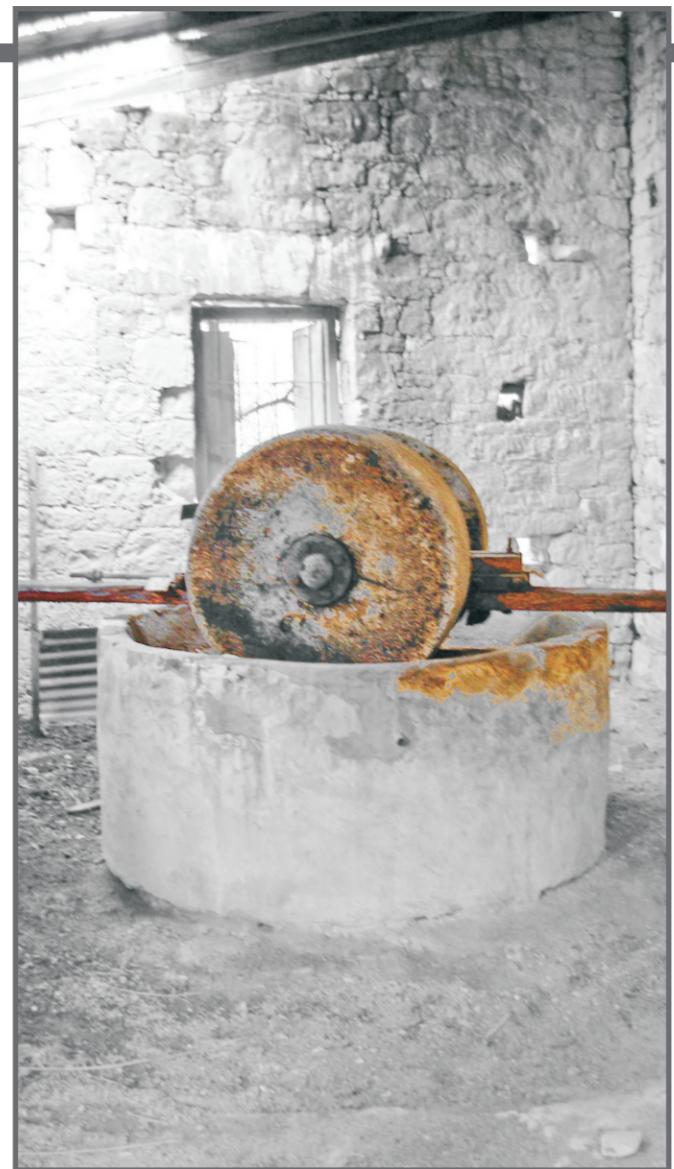
ΤΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

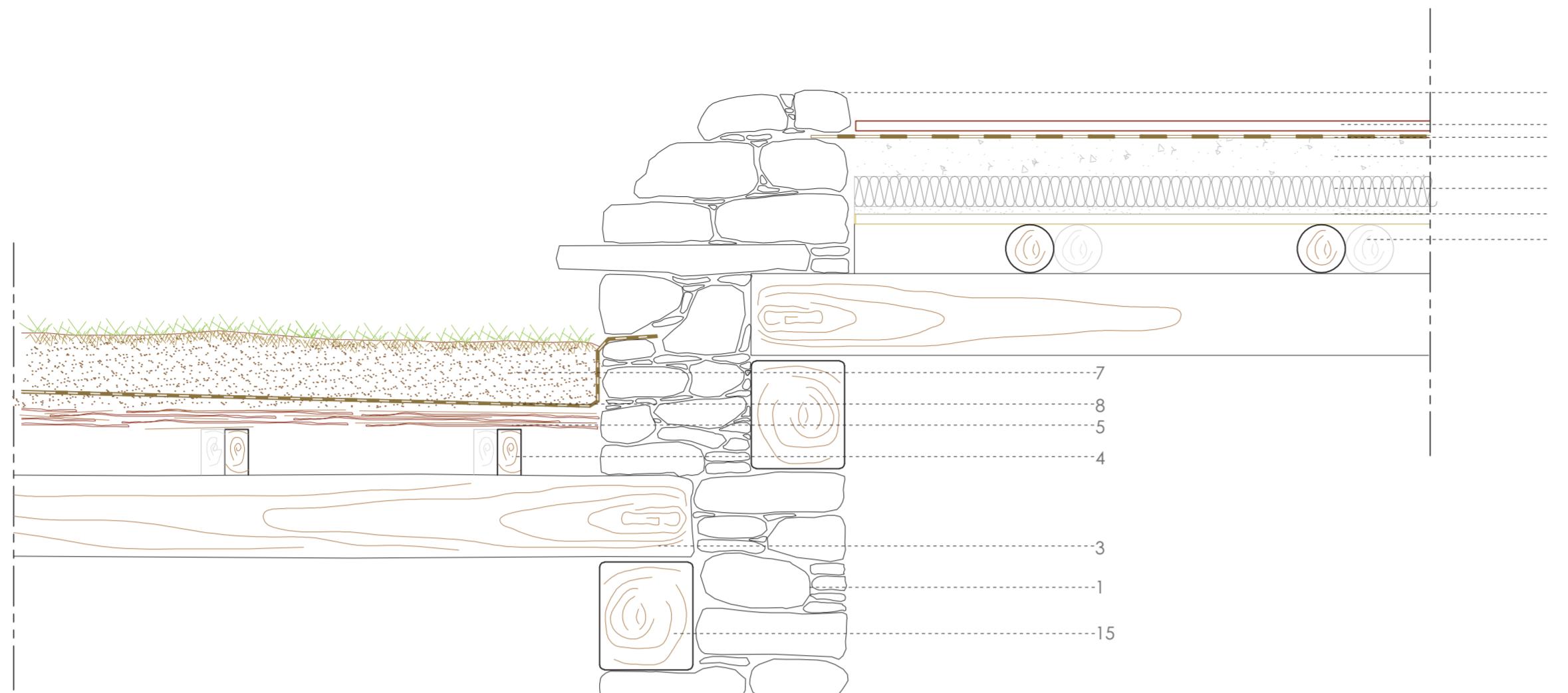
ΓΕΙΤΟΝΙΚΟΣ ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ

ΛΙΑΜΟΡΦΟΣΗ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ



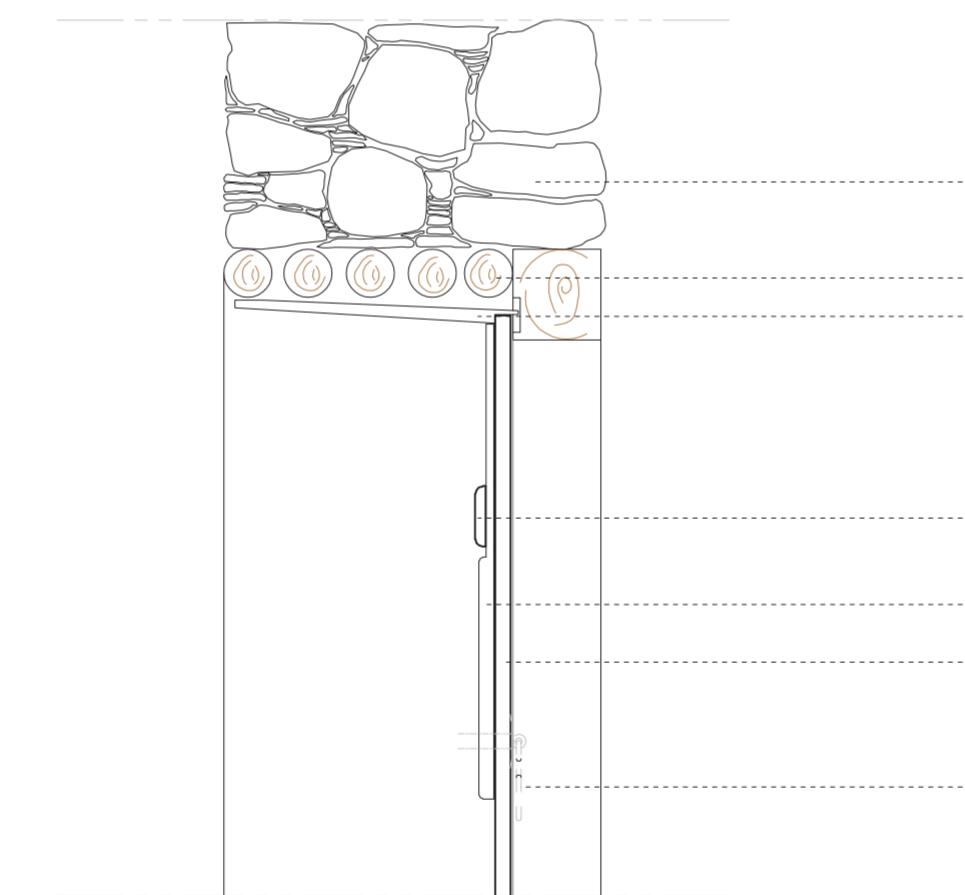
Αρχιτεκτονικά σχέδια επέμβασης





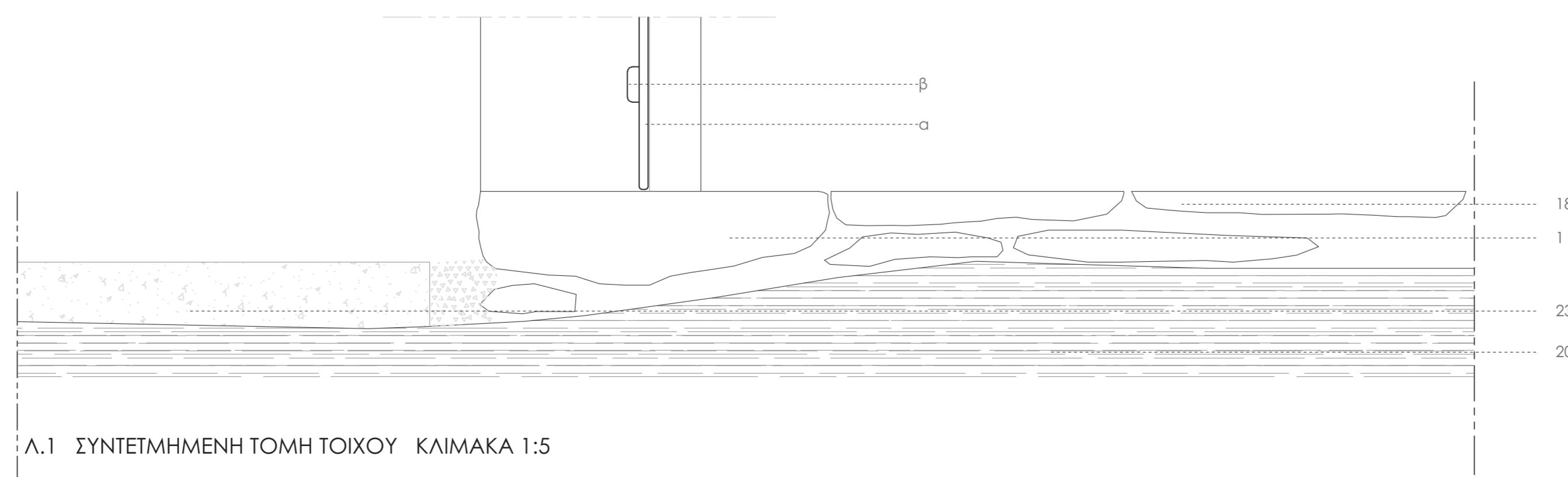
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΛΕΠΡΟΜΕΡΕΙΩΝ:

1. ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
2. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΟΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
3. ΞΥΛΟΝΕΦΚΑ
4. ΜΟΡΙΝΕΣ
5. ΚΛΑΔΙΑ
6. ΧΩΜΑ
7. ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΔΟΜΑ
8. ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ 2 mm
9. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
10. ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
11. ΛΕΥΚΟ ΧΑΛΙΚΙ
12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ U 20 cm
13. ΔΙΑΤΟΜΗ IPE
14. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 15x15 cm
15. ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΞΥΛΟ
16. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
17. ΕΠΙΧΡΗΣΜΑ ΑΠΟ ΑΣΒΕΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑ
18. ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
19. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΩΜΑ
20. ΒΟΥΝΟ
21. ΒΟΛΙΤΖΙΑ
22. ΚΑΛΑΜΙΑ
23. ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ
24. ΞΥΛΙΝΗ ΣΑΝΙΔΩΤΗ ΘΥΡΑ

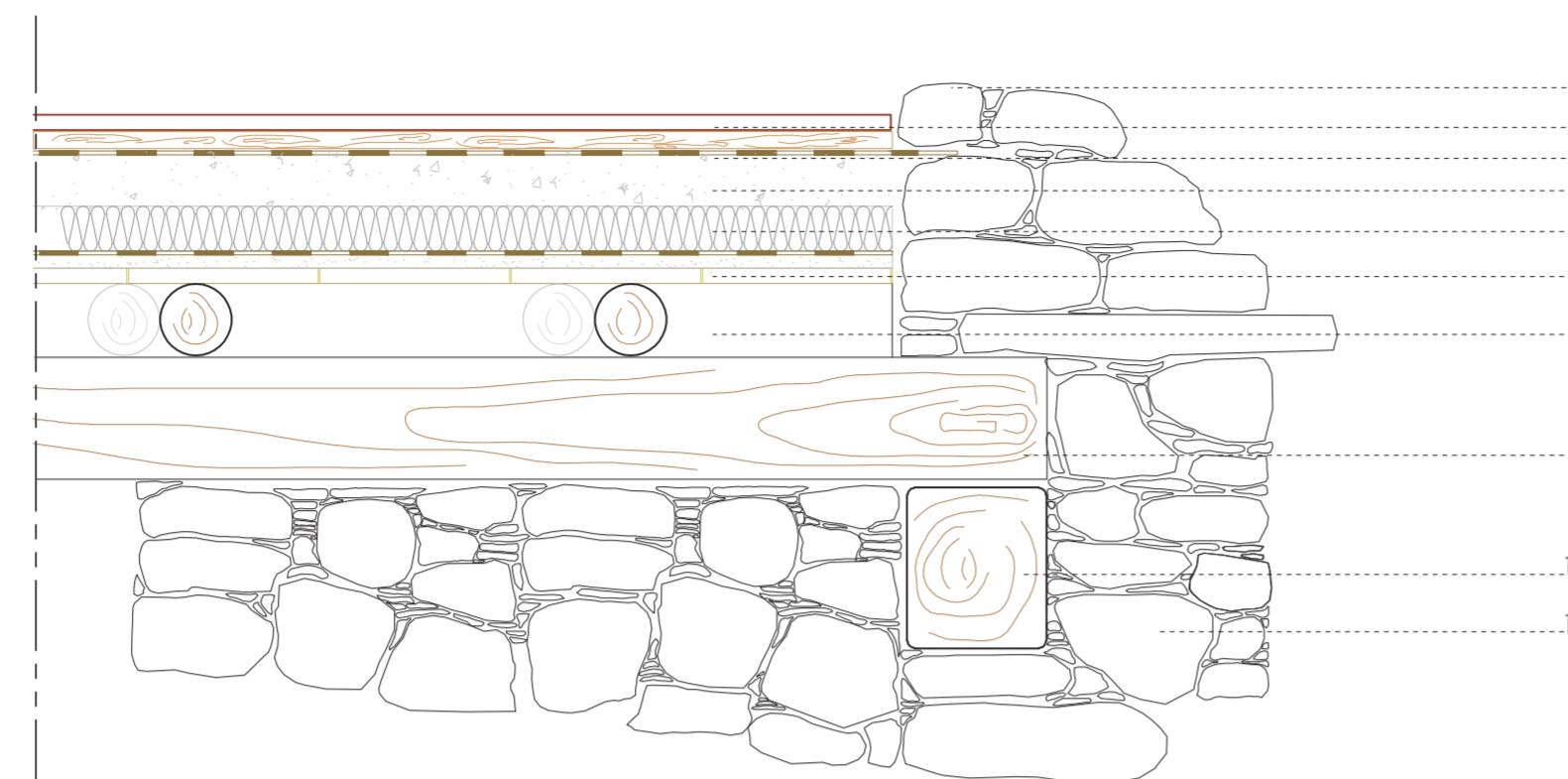


ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΡΤΑΣ:

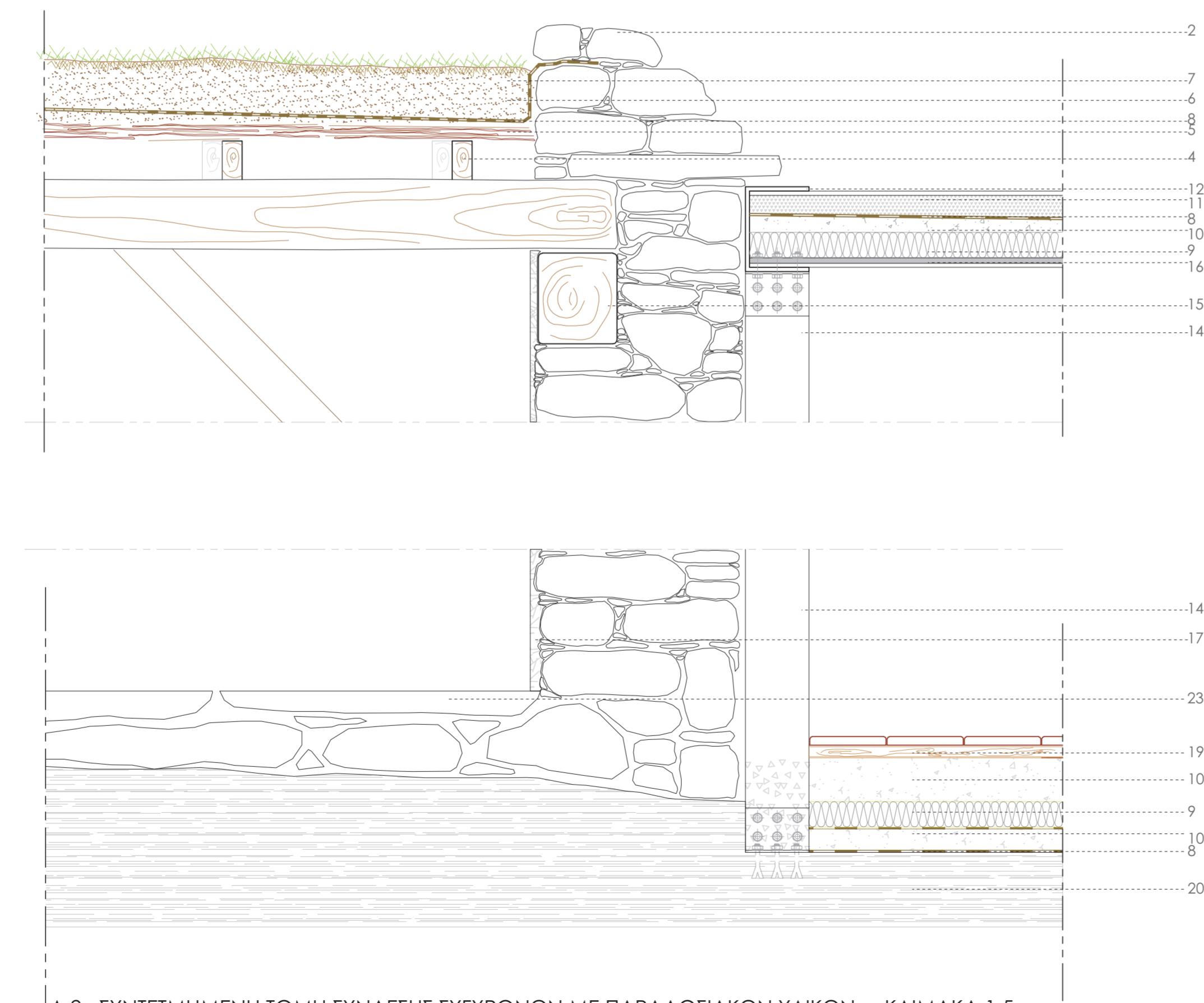
- α. ΣΑΝΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 2x1.5x2 cm
- β. ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΑ ΣΑΝΙΔΙΑ
- γ. ΧΕΡΟΥΛΙ ΘΥΡΑΣ
- δ. ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΣΑΝΙΔΙ ΜΕ ΕΚΛΕΠΤΥΝΣΗ
- ε. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΥΡΑΣ
- στ. ΒΟΛΙΤΖΙΑ



Α.1 ΣΥΝΤΕΤΜΗΜΕΝΗ ΤΟΜΗ ΤΟΙΧΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5



Α.3 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5



Α.2 ΣΥΝΤΕΤΜΗΜΕΝΗ ΤΟΜΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΛΕΠΡΟΜΕΡΕΙΩΝ:

1. ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
2. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΟΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
3. ΞΥΛΟΝΕΦΑ
4. ΜΟΡΙΝΕΣ
5. ΚΛΑΔΙΑ
6. ΧΩΜΑ
7. ΦΥΤΕΜΕΝΟ ΔΟΜΑ
8. ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ 2 mm
9. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
10. ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
11. ΛΕΥΚΟ ΧΑΛΙΚΙ
12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ U 20 cm
13. ΔΙΑΤΟΜΗ IPE
14. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ 15x15 cm
15. ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΞΥΛΟ
16. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
17. ΕΠΙΧΡΗΣΜΑ ΑΠΟ ΑΣΒΕΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑ
18. ΤΟΠΙΚΗ ΠΕΤΡΑ
19. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΩΜΑ
20. ΒΟΥΝΟ
21. ΒΟΛΙΤΖΙΑ
22. ΚΑΛΑΜΙΑ
23. ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ
24. ΞΥΛΙΝΗ ΣΑΝΙΔΩΤΗ ΘΥΡΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΡΤΑΣ:

- α. ΣΑΝΙΔΙΑ ΠΑΧΟΥΣ 2x1.5x2 cm
- β. ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΑ ΣΑΝΙΔΙΑ
- γ. ΧΕΡΟΥΛΙ ΘΥΡΑΣ
- δ. ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΣΑΝΙΔΙ ΜΕ ΕΚΛΕΠΤΥΝΣΗ
- ε. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΘΥΡΑΣ
- στ. ΒΟΛΙΤΖΙΑ

