ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΚΑΤΩ ΣΟΥΔΑΣ

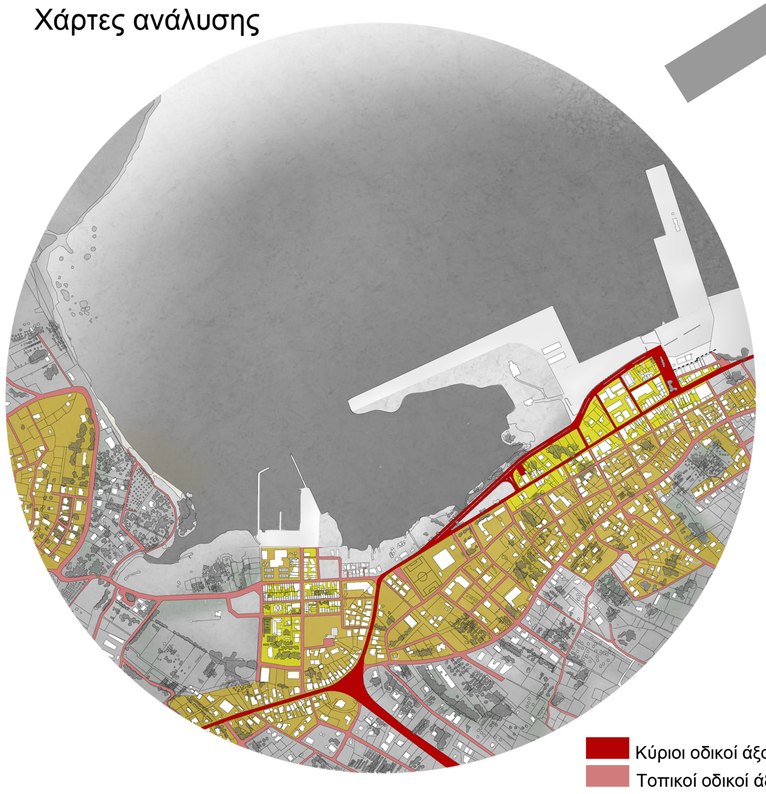
Φοιτήτριες: Κεκερή Μιχαέλα
Μυλωνά Παναγιώτα
Επιβλέπων καθηγητής: Σκουτέλης Νικόλαος

Δεκέμβριος, 2014

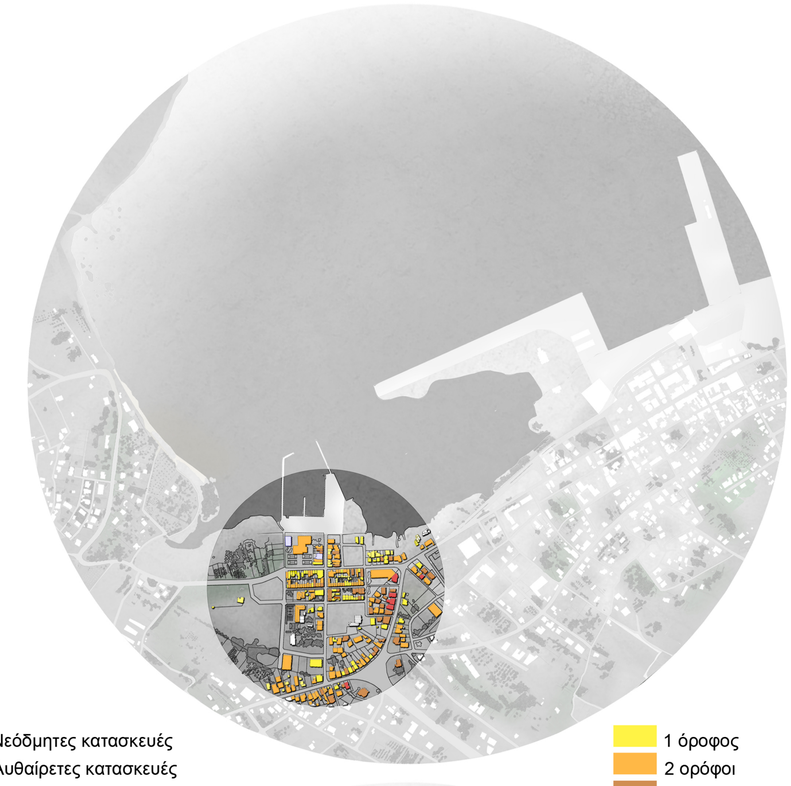




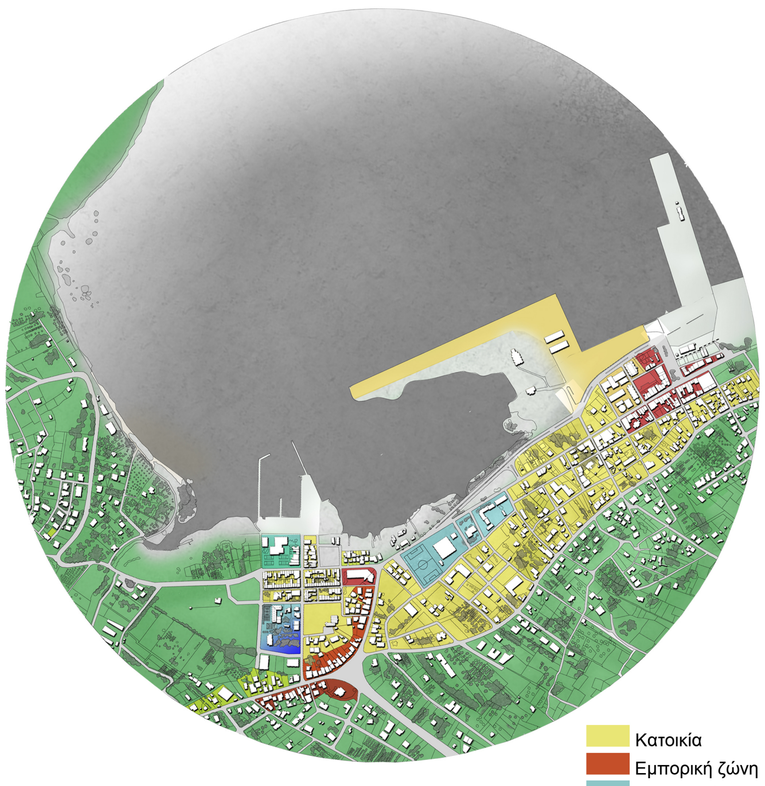
Χάρτες ανάλυσης



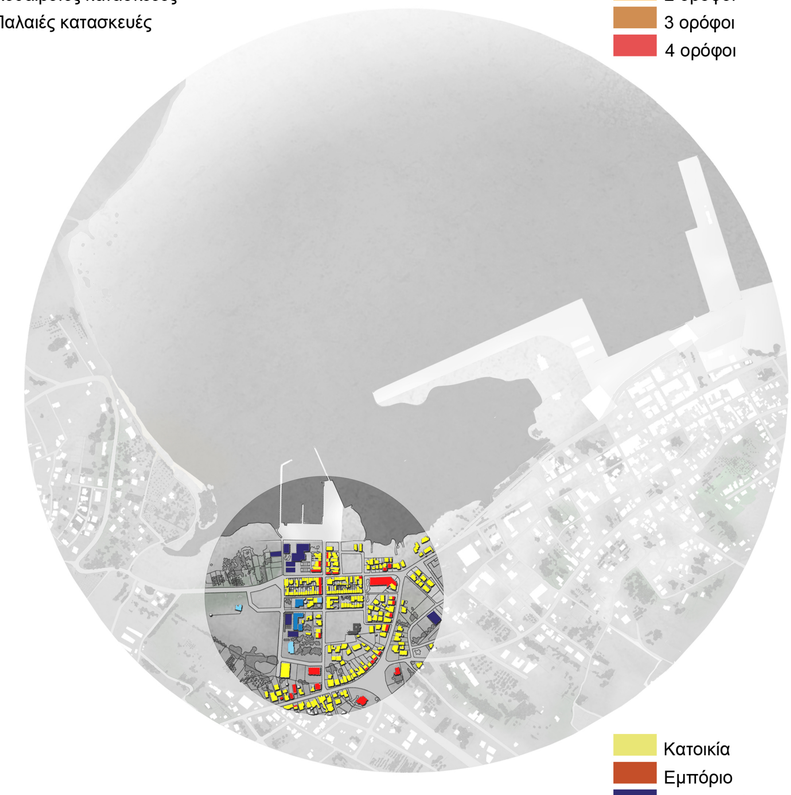
Κύριοι οδικοί άξονες
Τοπικοί οδικοί άξονες
Νεόδμητες κατασκευές
Αυθαίρετες κατασκευές
Παλαιές κατασκευές



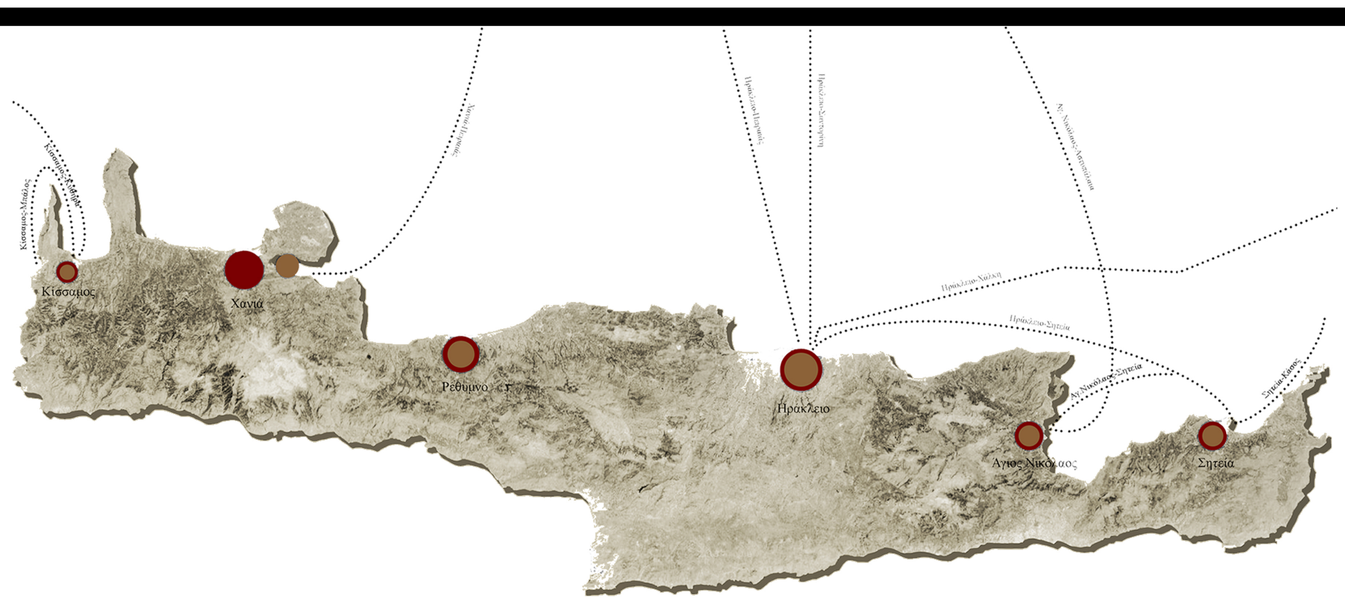
1 όροφος
2 ορόφοι
3 ορόφοι
4 ορόφοι



Κατοικία
Εμπορική ζώνη
Αθλητισμός
Βιομηχανική ζώνη
Εκπαίδευση
Αναξιοποίητα
Αγροτική ζώνη



Κατοικία
Εμπόριο
Αθλητισμός
Εκπαίδευση
Πολιτισμός - Υπηρεσίες



Διάγνωση προβλημάτων περιοχής/ Θέσεις κατοίκων

Κυκλοφοριακή συμφόρηση



Παραμελημένος περιβάλλων χώρος Ιχθυόσκαλας



Άναρχη εγκατάσταση Ρομά



Έντονη παρουσία μπαζών και απορριμάτων



'Ελλειψη χώρων στάθμευσης



Έλλειψη οργανωμένων χώρων συνάρθροισης



Έλλειψη εμπορίου



Ανεκμετάλλευτες εκτάσεις πρασίνου



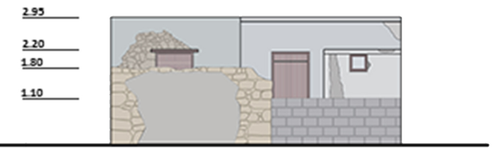
Συχνές πλημμύρες



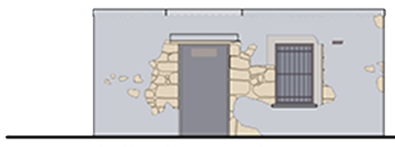


Αποτύπωση προσφυγικών κατοικιών

Κλίμακα 1:100



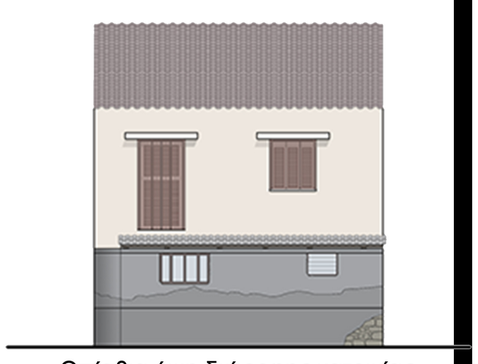
Οπίσθια όψη μονώροφης κατοικίας



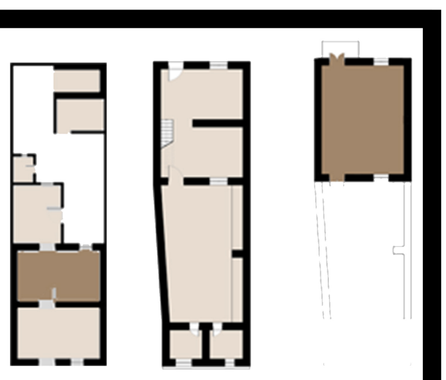
Επρόσθια όψη μονώροφης κατοικίας

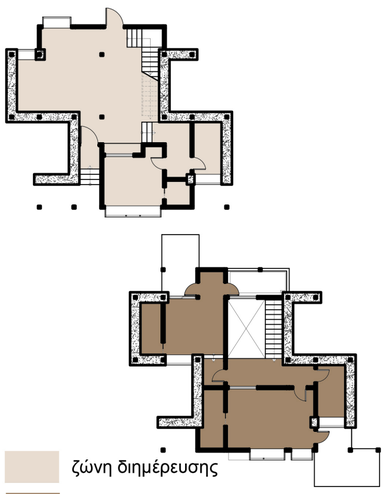


Επρόσθια όψη διώροφης κατοικίας



Οπίσθια όψη διώροφης κατοικίας



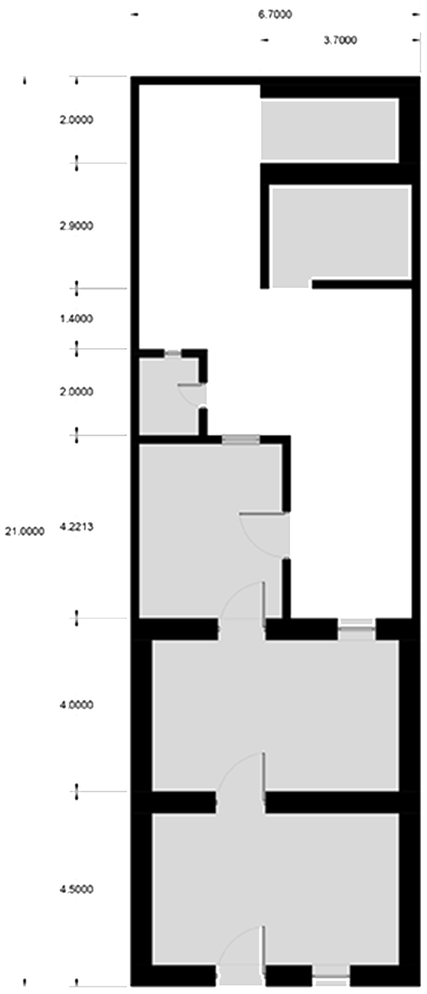


ζώνη διημέρευσης

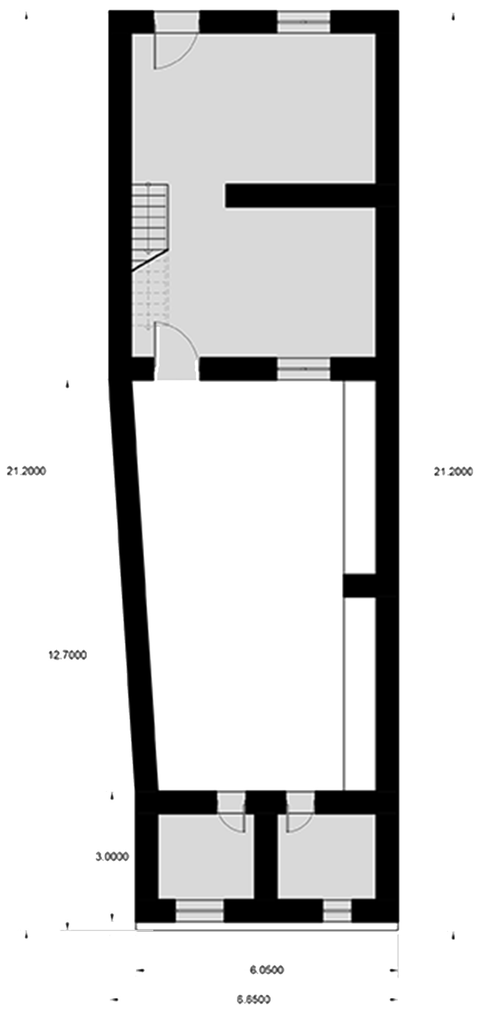
ζώνη διανυκτέρευσης

ζώνη διημέρευσης

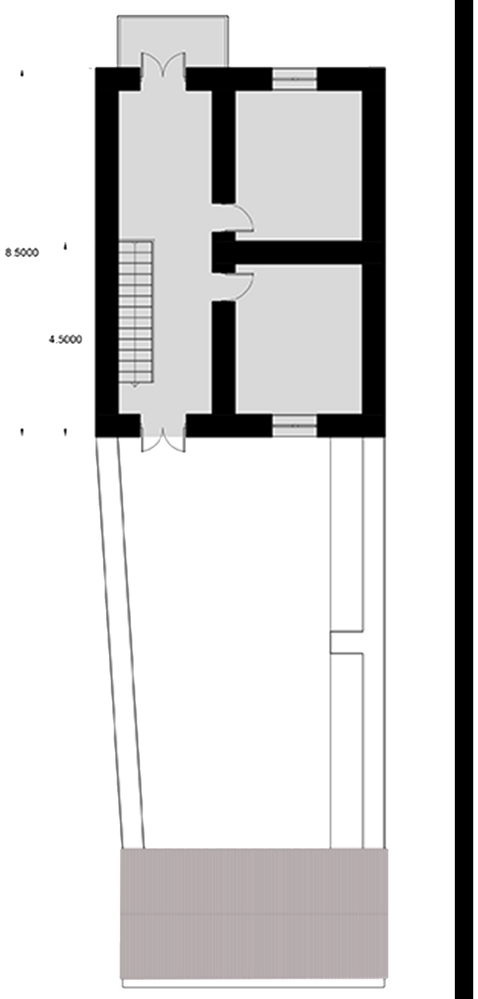
ζώνη διανυκτέρευσης



Κάτοψη ισογείου μονώροφης κατοικίας

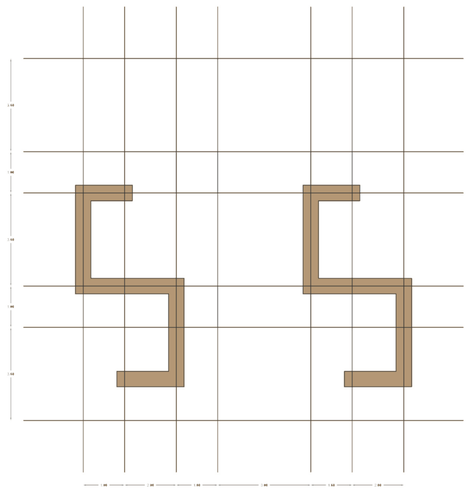


Κάτοψη ισογείου διώροφης κατοικίας



Κάτοψη ορόφου διώροφης κατοικίας

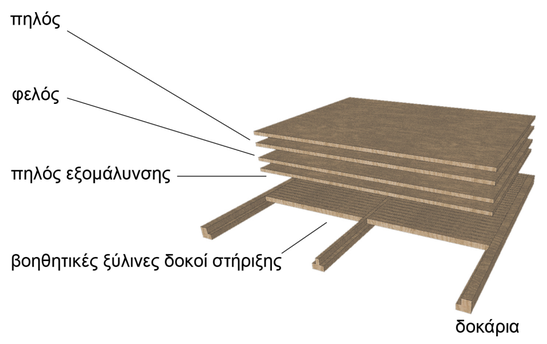
Κάναβος υποστηλωμάτων



Συναρμογή υποστηλωμάτων με rammed earth



Κατασκευή πατώματος



Δυνατότητα επέκτασης



βασική μορφή

πιθανή επέκταση

Χρήση φυσικών δομικών υλικών (σε αφθονία στην περιοχή μελέτης)



χώμα και πέτρες



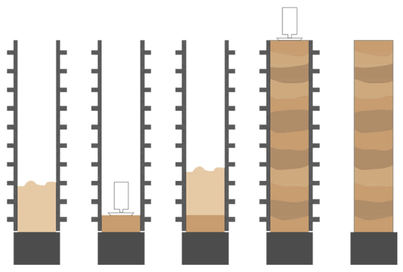
καλάμια



χαλίκι

Rammed earth

ξύλινο καλούπι μέσα στο οποίο ρίχνεται
σε στρώσεις μίγμα πηλού με άμμο και χαλίκι
και πατιέται με ξύλινα σφυριά









Light clay

ξύλινο καλούπι μέσα στο οποίο ρίχνεται
μίγμα λεπτόρρευστου πηλού ανακατεμένο με πολύ άχυρο





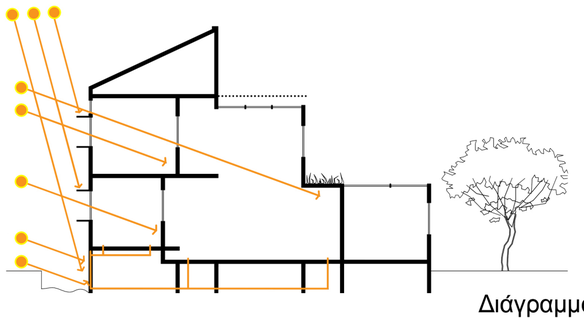




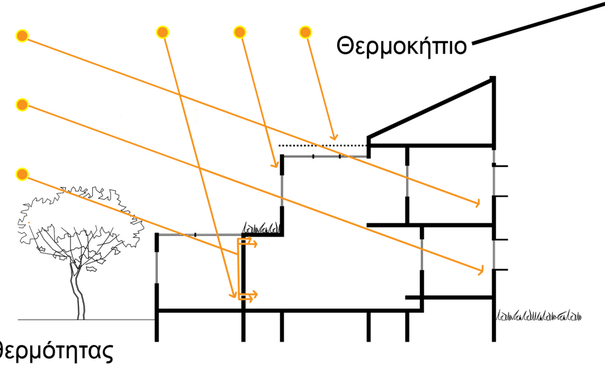
Χρήση βιοκλιματικών συστημάτων

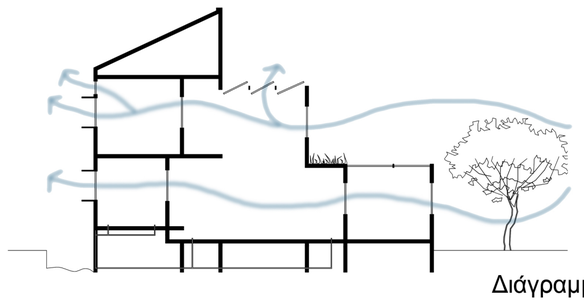
Θερμοκήπιο

Θερμοσιφωνικό πανέλο

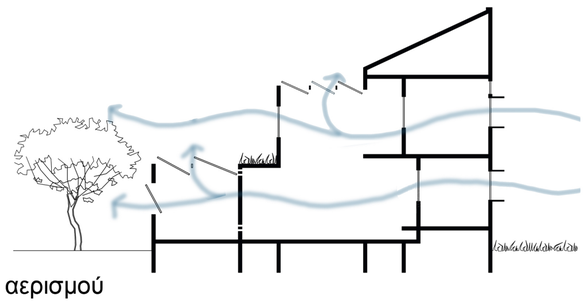


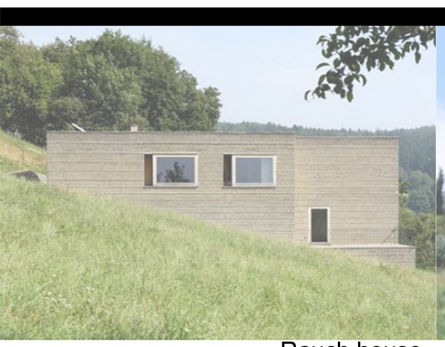
Διάγραμμα θερμότητας





Διάγραμμα αερισμού





Rauch house
Roger Boltshauser, Martin Rauch
Voralberg, Austria



Ήλιος 1
Τομπάζης Αλέξανδρος
Τράπεζα Αιγιαλείας, Ελλάδα



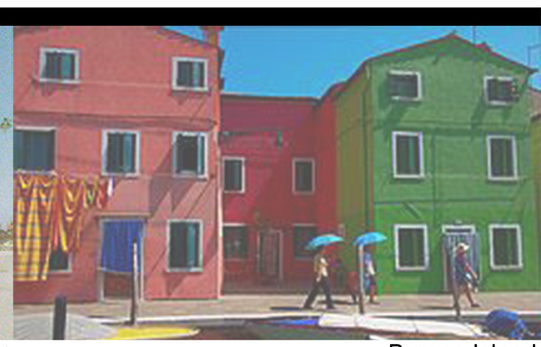
Quinta Monroy housing
Elemental
Chile, America



Ήλιος 3
Τομπάζης Αλέξανδρος
Αίγινα, Ελλάδα



Pilotengasse housing
Herzog & de Meuron
Vienna, Austria

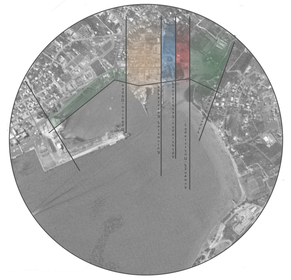


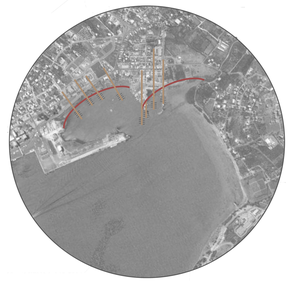
Burano Island
Venetian Lagoon
Northern Italy

Διαγράμματα εξέλιξης κεντρικής ιδέας











Διαστήρηση και εξέλιξη υφιστάμενης διαφάνειας οικοδομικών τετραγώνων προσφυγικών κατοικιών



Είδη καλλιεργειών:



Γενική διαμόρφωση περιοχής μελέτης
Κλίμακα 1:5000



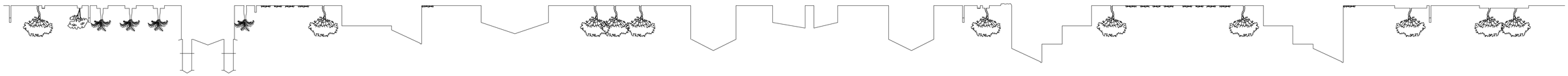
Χρήση υπαρχουσας
Χλωρίδας

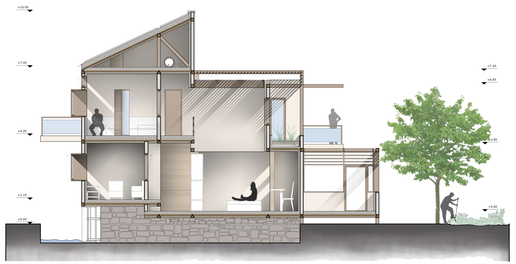


Γενική διαμόρφωση περιοχής μελέτης
Κλίμακα 1:1000

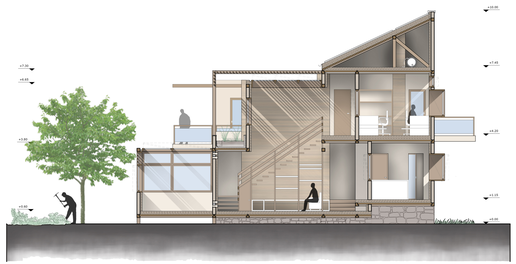


Διαγραμματική τομή Z- Z'
Κλίμακα 1:250





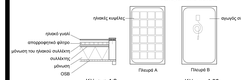
Τομή Β - Β'



Τομή Α - Α'

Λεπτομέρειες

Φωτοβολταϊκό πανέλο



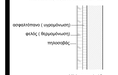
Κλίμακα 1:2 Κλίμακα 1:30

Ηλιακό πανέλο



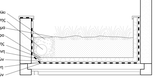
Κλίμακα 1:20

Μονώσεις εξωτερικού τοίχου



Κλίμακα 1:10

Φυτεμένο δώμα



Κλίμακα 1:20

Αναχώμωση σκάλα στον rammed earth



Κλίμακα 1:10

Μονώσεις εσωτερικού δαπέδου



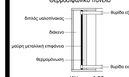
Κλίμακα 1:10

Μονώσεις εξωτερικού δαπέδου



Κλίμακα 1:10

Θερμοσφυκνικό πανέλο

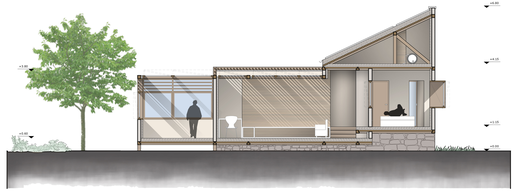


Κλίμακα 1:30

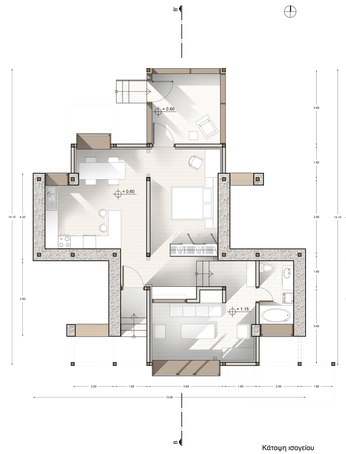
Θεμελίωση υποστηλωμάτων



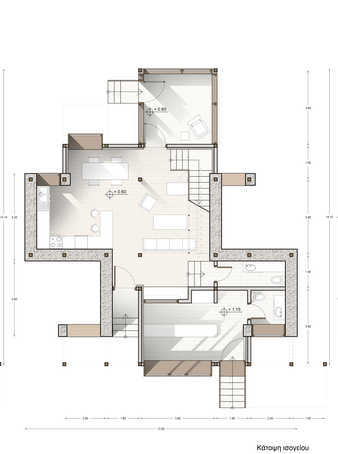
Κλίμακα 1:5 Κλίμακα 1:20



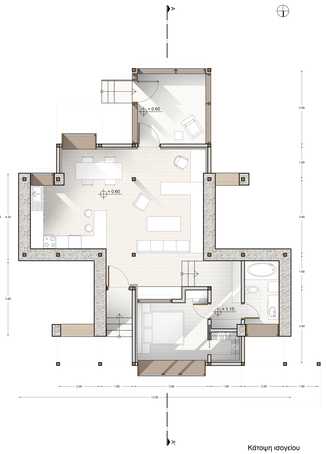
Τομή Γ - Γ'



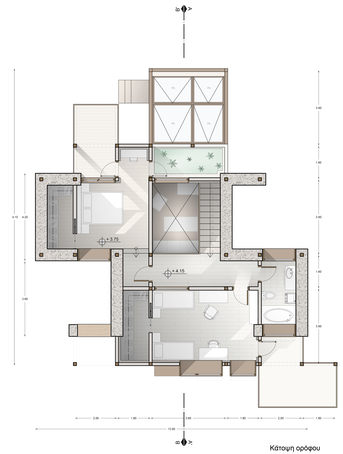
Κάτοψη ισογείου
Τύπος Α



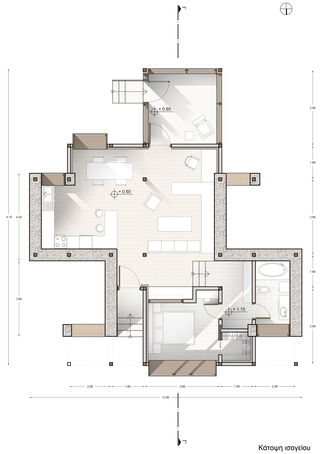
Κάτοψη ισογείου
Τύπος Β



Κάτοψη ισογείου
Τύπος Γ



Κάτοψη ορόφου
Τύποι Α, Β, Γ



Κάτοψη ισογείου
Τύπος Δ

Κλίμακα 1:50





Κάτοψη ισογείων νότιου συγκροτήματος κατοικιών

Κλίμακα 1:250



Κάτοψη ισογείων βόρειου συγκροτήματος κατοικιών



Κάτοψη ορόφων βόρειου συγκροτήματος κατοικιών

Κλίμακα 1:250

Βόρεια όψη συγκροτήματος κατοικιών από κεντρική πλατεία

Νότια όψη συγκροτήματος κατοικιών από χώρο καλλιεργειών

Νότια όψη συγκροτήματος κατοικιών από κεντρικό πεζόδρομο

Βόρεια όψη συγκροτήματος μονοόροφων κατοικιών

Κλίμακα 1:250