

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ: 2011-12
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΦΟΙΤΗΤΡΙΕΣ: ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ, ΡΟΥΠΑ ΕΛΕΝΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ: ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ, ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΧΑΝΙΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2012

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ.

ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ.

*(Emergency management in the area of Mediterranean Sea.
Mass customization in disaster relief sheltering through activity based design)*

Το ζήτημα που τίθεται στην παρούσα εργασία αφορά στην αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν λόγω των φυσικών καταστροφών που λαμβάνουν χώρα στην περιοχή της Μεσογείου, η οποία πλήττεται αρκετά συχνά από τέτοια φαινόμενα (κυρίως σεισμοί, πλημμύρες και πυρκαγιές). Παράλληλα ως μελετητές θεωρήσαμε πως μπορούμε να έχουμε μια καλύτερη εποπτεία των κλιματικών συνθηκών, αλλά και του τρόπου ζωής των ανθρώπων που κατοικούν γύρω από τη Μεσόγειο, όντας και εμείς κάτοικοι της περιοχής. Τα παραπάνω έχουν ιδιαίτερη αξία για τη δουλειά μας εφόσον αντιμετωπίζουμε το ζήτημα της κατοίκησης ανθρωποκεντρικά. Δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στη μεθοδολογία, αναπτύσσουμε ένα σύστημα προσέγγισης του προβλήματος του σχεδιασμού μιας κατοικίας εν γένει, επιχειρώντας την παραμετροποίηση των δραστηριοτήτων που λαμβάνουν χώρα μέσα και γύρω από αυτήν. Στη συνέχεια, αποκωδικοποιώντας τα παραπάνω σε χωρικές ποιότητες, σχεδιάζουμε τον χώρο –φορέα των δραστηριοτήτων προσπαθώντας παράλληλα να προσεγγίσουμε την δύσκολη ψυχολογική κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι εν δυνάμει κάτοικοι. Κύριο μέλημά μας αποτελεί η δυνατότητα οικειοποίησης του χώρου μέσα από την εξατομίκευση των λύσεων, αλλά και η κοινωνική επανένταξη των πληγέντων μέσα από την λειτουργία της νέας κοινότητας που σχηματίζεται.

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2012

ΤΠ



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ.

ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ.

ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ, ΡΟΥΠΑ ΕΛΕΝΗ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ: ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ, ΟΥΓΓΡΙΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης προσωπικών στοιχείων, δραστηριοτήτων και επιθυμιών για παιδιά



Συμπληρώστε τα προσωπικά σας στοιχεία

Όνομα

Ηλικία

Οικογενειακή κατάσταση

Επάγγελμα

Επιλέξτε δραστηριότητες που πραγματοποιείτε στο σπίτι

1) Διάβασμα



2) Ζωγραφική



3) Ακούω μουσική



4) Παιχνίδι



5) Ενασχόληση με κατοικίδιο



Επιλέξτε το χώρο που προτιμάτε για κάθε δραστηριότητα

σύμφωνα με τις παρακάτω στάσεις του σώματος



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Συμπληρώστε το ημερήσιο σας πρόγραμμα

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης προσωπικών στοιχείων και δραστηριοτήτων για εφήβους



Συμπληρώστε τα προσωπικά σας στοιχεία

Όνομα _____

Ηλικία _____

Οικογενειακή κατάσταση _____

Επάγγελμα _____

Επιλέξτε δραστηριότητες που πραγματοποιείτε στο σπίτι

1) Διάβασμα 2) Ζωγραφική _____

3) Ακούω μουσική 4) Παίζω μουσική _____

5) Ενασχόληση με κατοικίδιο 6) Διάβασμα βιβλίων _____

7) Σκάκι 8) Γυμναστική _____

9) Ενασχόληση με τον υπολογιστή _____

Επιλέξτε το χώρο που προτιμάτε για κάθε δραστηριότητα

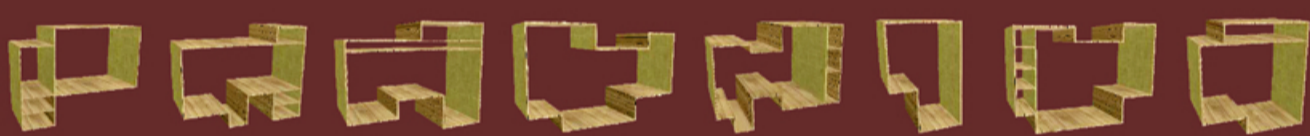
σύμφωνα με τις παρακάτω στάσεις του σώματος



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



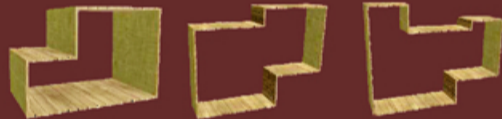
Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



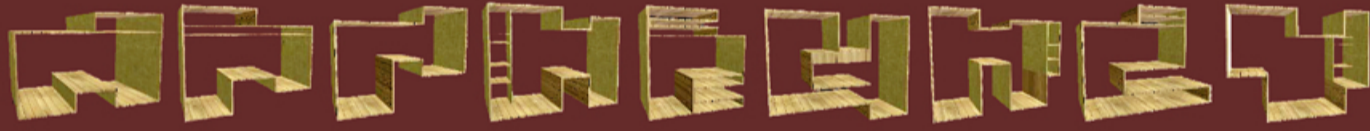
Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



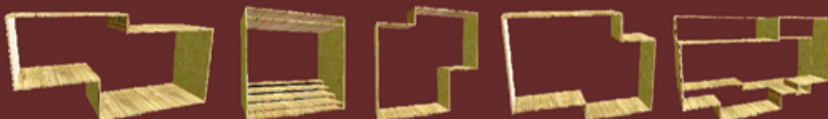
Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Συμπληρώστε το ημερήσιο σας πρόγραμμα

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης προσωπικών στοιχείων και δραστηριοτήτων για ενήλικες



Συμπληρώστε τα προσωπικά σας στοιχεία

Όνομα _____

Ηλικία _____

Οικογενειακή κατάσταση _____

Επάγγελμα _____

Επιλέξτε δραστηριότητες που πραγματοποιείτε στο σπίτι

3) Ακούω μουσική 2) Ζωγραφική _____

5) Ενασχόληση με κατοικίδιο 4) Παίζω μουσική _____

7) Σκάκι 6) Διάβασμα βιβλίων _____

9) Ενασχόληση με τον υπολογιστή 8) Γυμναστική _____

Επιλέξτε το χώρο που προτιμάτε για κάθε δραστηριότητα

σύμφωνα με τις παρακάτω στάσεις του σώματος



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



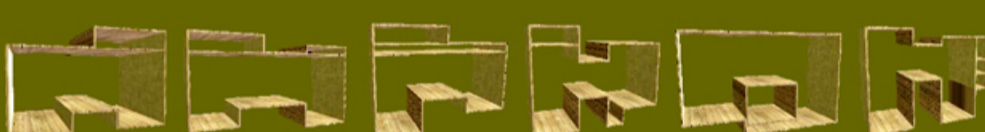
Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Συμπληρώστε το ημερήσιο σας πρόγραμμα

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης προσωπικών στοιχείων και δραστηριοτήτων για ενήλικες



Συμπληρώστε τα προσωπικά σας στοιχεία

Όνομα

Ηλικία

Οικογενειακή κατάσταση

Επάγγελμα

Επιλέξτε δραστηριότητες που πραγματοποιείτε στο σπίτι

7) Σκάκι



6) Διάβασμα βιβλίων



5) Ενασχόληση με κατοικίδιο



Επιλέξτε το χώρο που προτιμάτε για κάθε δραστηριότητα

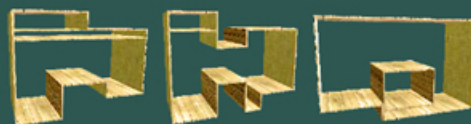
σύμφωνα με τις παρακάτω στάσεις του σώματος



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Αν επιλέξατε



τότε διαλέξτε πως προτιμάτε τον χώρο σας



Συμπληρώστε το ημερήσιο σας πρόγραμμα

7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης στοιχείων σχετικά με τους κοινόχρηστους χώρους



Χώρος μπάνιου

Επιλέξτε αν επιθυμείτε μπανιέρα ή ντουζιέρα

α) μπανιέρα

β) ντουζιέρα

* Ένα μπάνιο εξυπηρετεί τρία άτομα. Για τρία άτομα και πάνω, επιλέξτε δύο είδη μπάνιου που προτιμάτε.

Χώρος κουζίνας

Επιλέξτε που επιθυμείτε το χώρο αποθήκευσης

α) ψηλά

β) χαμηλά

γ) συνδυασμός και των δύο

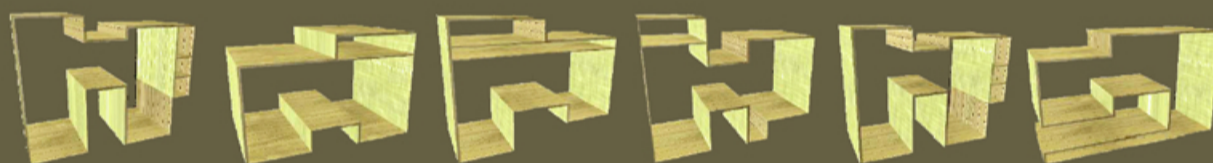
Χώροι φαγητού /καθιστικού /κοινωνικοποίησης

Επιλέξτε αν επιθυμείτε αυτές οι δραστηριότητες να τελούνται στον ίδιο ή σε διαφορετικό χώρο

α) στον ίδιο χώρο

β) σε διαφορετικό χώρο

Αν επιθυμείτε να τελούνται στον ίδιο χώρο επιλέξτε σύμφωνα με τις παρακάτω στάσεις του σώματος



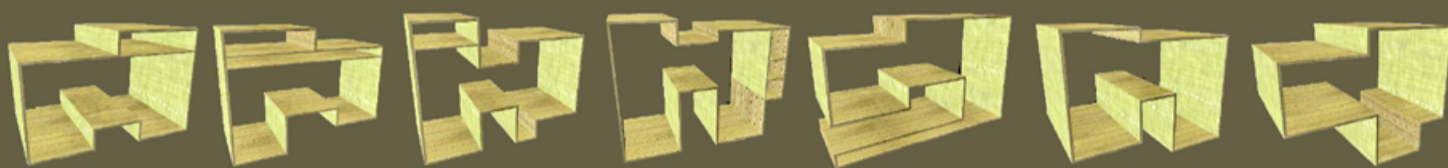
Επιλέξτε το είδος των ανοιγμάτων που επιθυμείτε να έχει ο χώρος

α) ανοίγματα για θέα

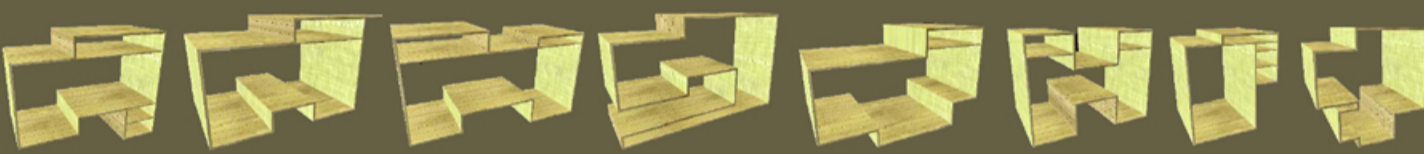
β) ανοίγματα για φωτισμό/αερισμό

Αν επιθυμείτε να τελούνται σε διαφορετικό χώρο επιλέξτε για καθένα ξεχωριστά

Επιλέξτε χώρο φαγητού



Επιλέξτε χώρο καθιστικού/κοινωνικοποίησης



Επιλέξτε το είδος των ανοιγμάτων που επιθυμείτε να έχει ο χώρος

α) ανοίγματα για θέα

β) ανοίγματα για φωτισμό/αερισμό

Διάταξη χώρων μέσα στο σπίτι

Επιθυμείτε τα δωμάτια να είναι δίπλα:

α) στα υπόλοιπα δωμάτια

β) στο μπάνιο

γ) στους χώρους ψυχαγωγίας (αν υπάρχουν)

Επιθυμείτε η κουζίνα να είναι δίπλα:

α) στο καθιστικό

β) στο χώρο φαγητού

γ) στους χώρους ψυχαγωγίας (αν υπάρχουν)

Επιθυμείτε ο/οι χώροι μπάνιου να είναι:

α) ξεχωριστοί

β) δίπλα στα δωμάτια

γ) δίπλα στους χώρους ψυχαγωγίας (αν υπάρχουν)

Ερωτηματολόγιο συμπλήρωσης στοιχείων σχετικά με τους χώρους ύπνου







Χώρος ύπνου 01

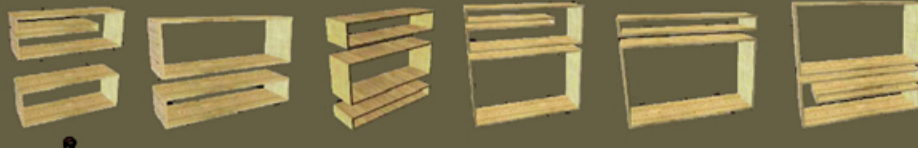
Επιλέξτε τον αριθμό των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο

- α) ένα άτομο  β) δύο άτομα 

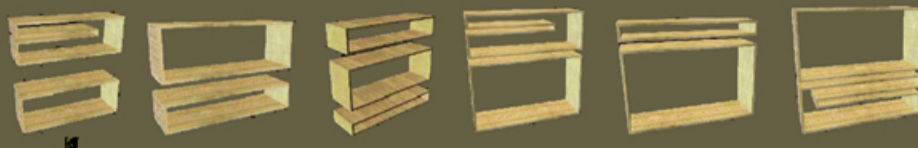
Επιλέξτε την ηλικία των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο

- α) παιδί  β) έφηβος  γ) μεσήλικας  δ) ηλικιωμένος 

Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



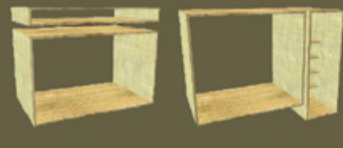
Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Επιλέξτε το είδος των ανοιγμάτων που επιθυμείτε να έχει ο χώρος





- α) ανοίγματα για θέα β) ανοίγματα για φωτισμό/αερισμό

Χώρος ύπνου 02

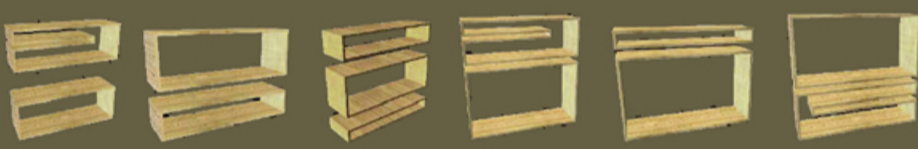
Επιλέξτε τον αριθμό των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο

- α) ένα άτομο  β) δύο άτομα 

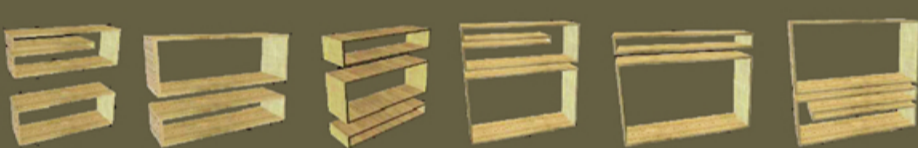
Επιλέξτε την ηλικία των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο

- α) παιδί  β) έφηβος  γ) μεσήλικας  δ) ηλικιωμένος 

Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



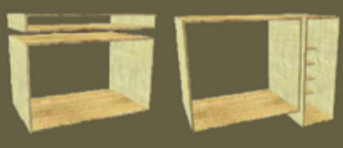
Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Επιλέξτε το είδος των ανοιγμάτων που επιθυμείτε να έχει ο χώρος


- α) ανοίγματα για θέα β) ανοίγματα για φωτισμό/αερισμό

Χώρος ύπνου 03

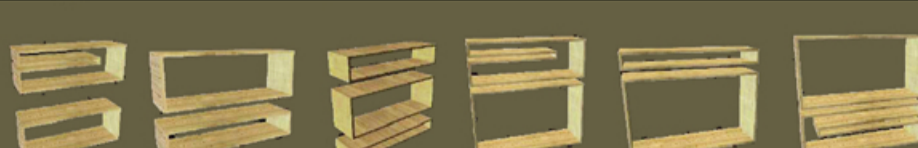
Επιλέξτε τον αριθμό των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο


- α) ένα άτομο  β) δύο άτομα 

Επιλέξτε την ηλικία των ατόμων που χρησιμοποιούν τον χώρο


- α) παιδί  β) έφηβος  γ) μεσήλικας  δ) ηλικιωμένος 

Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε




Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε



Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε

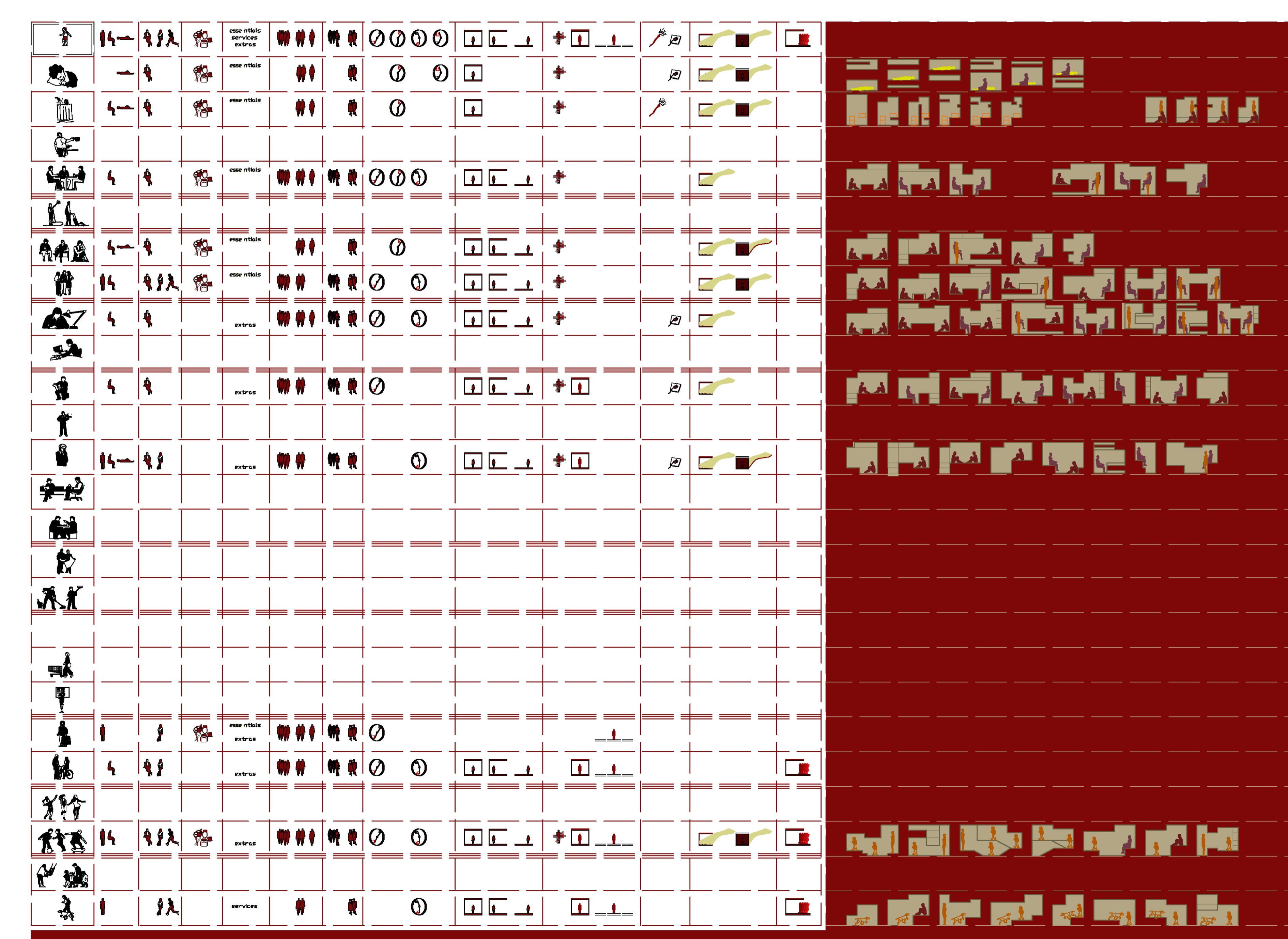
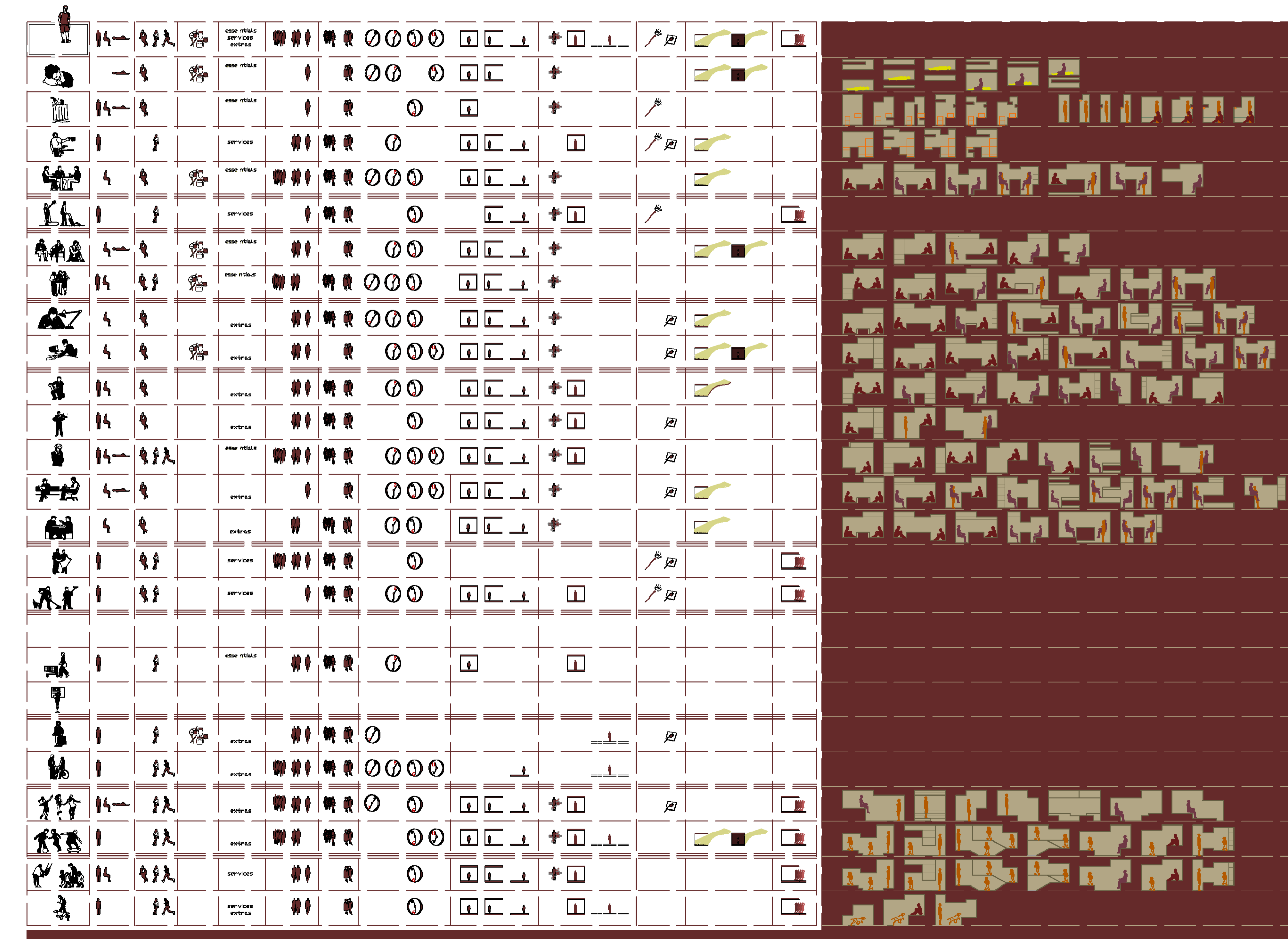
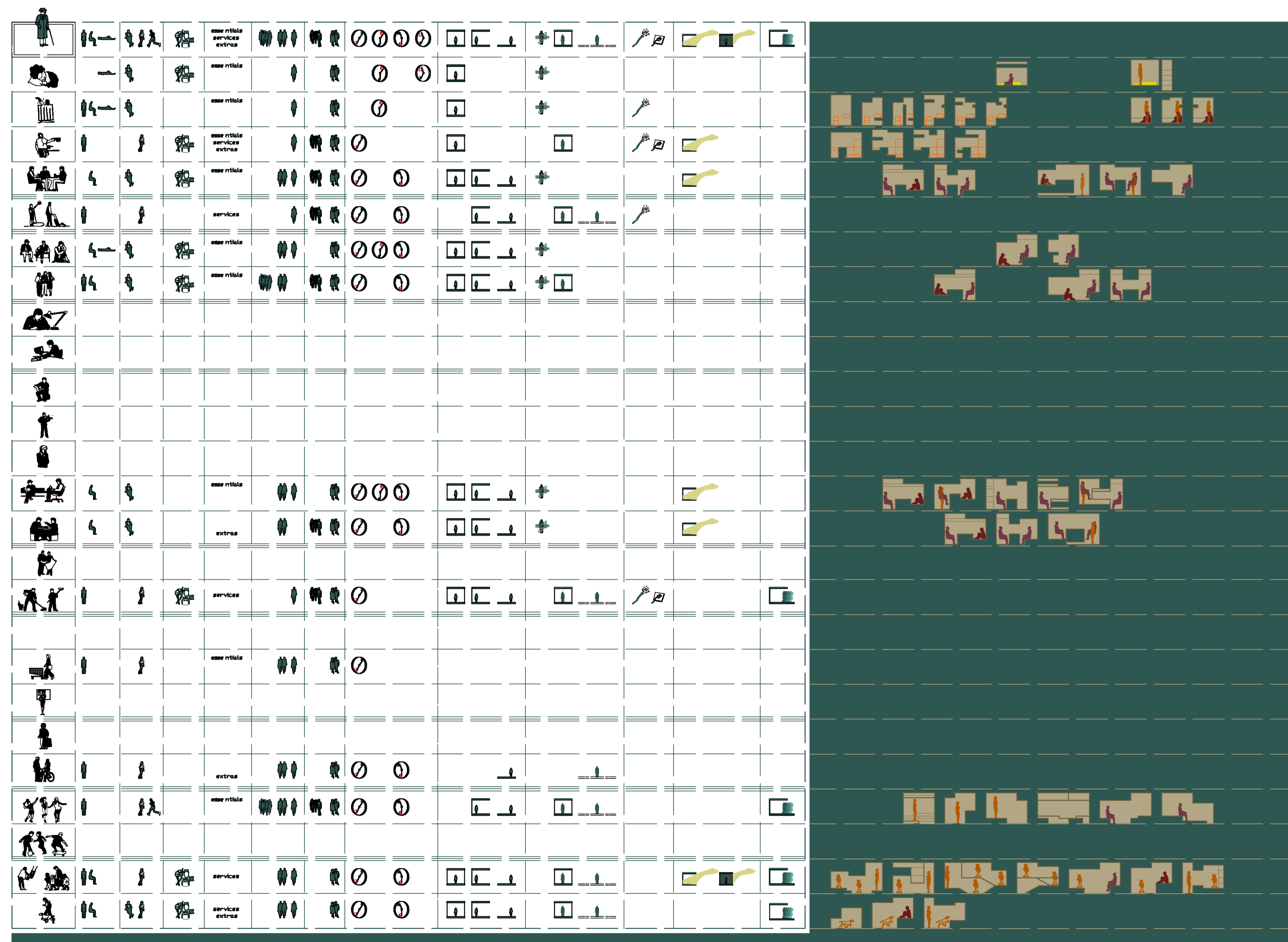


Αν είστε  τότε επιλέξτε τον χώρο που προτιμάτε

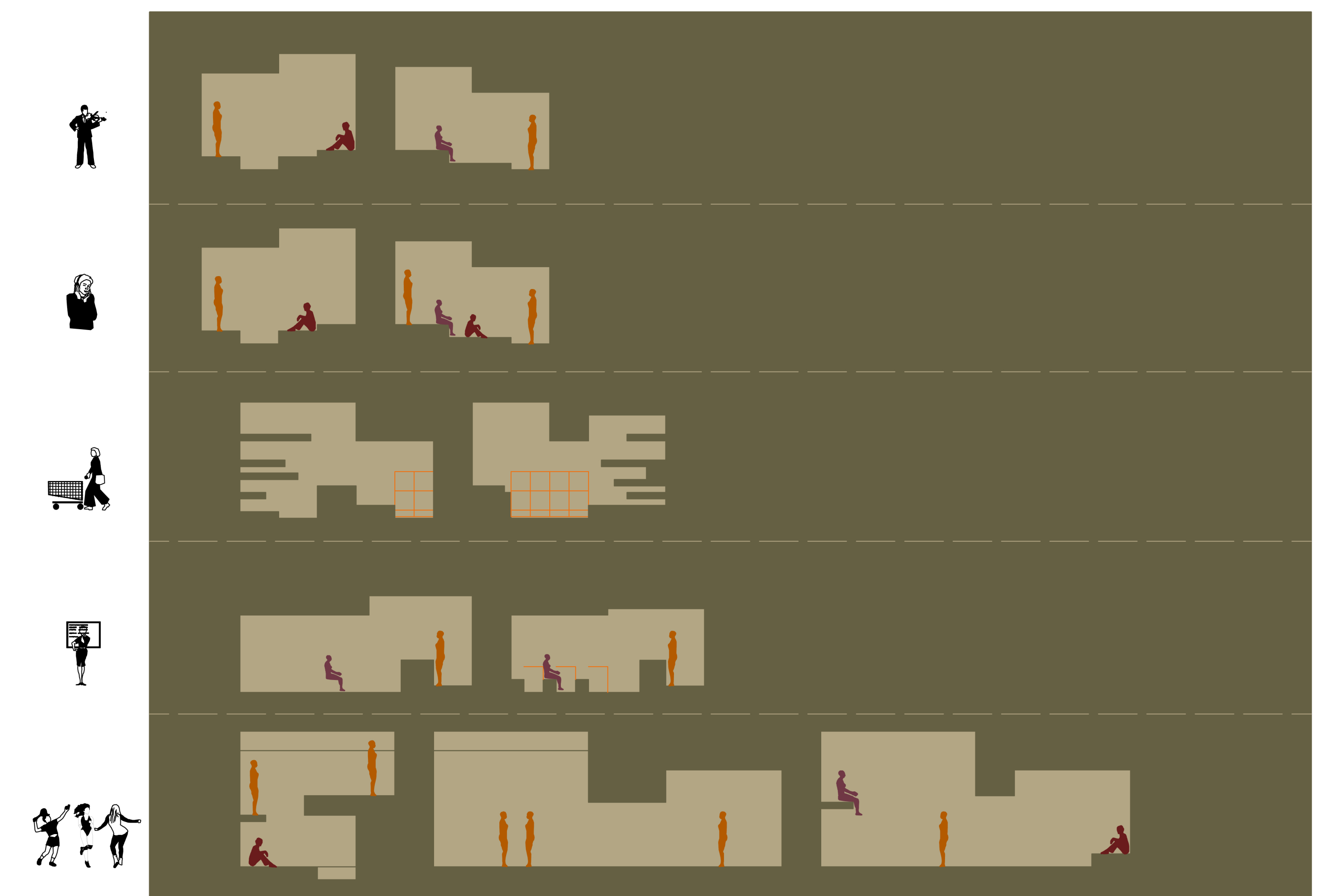
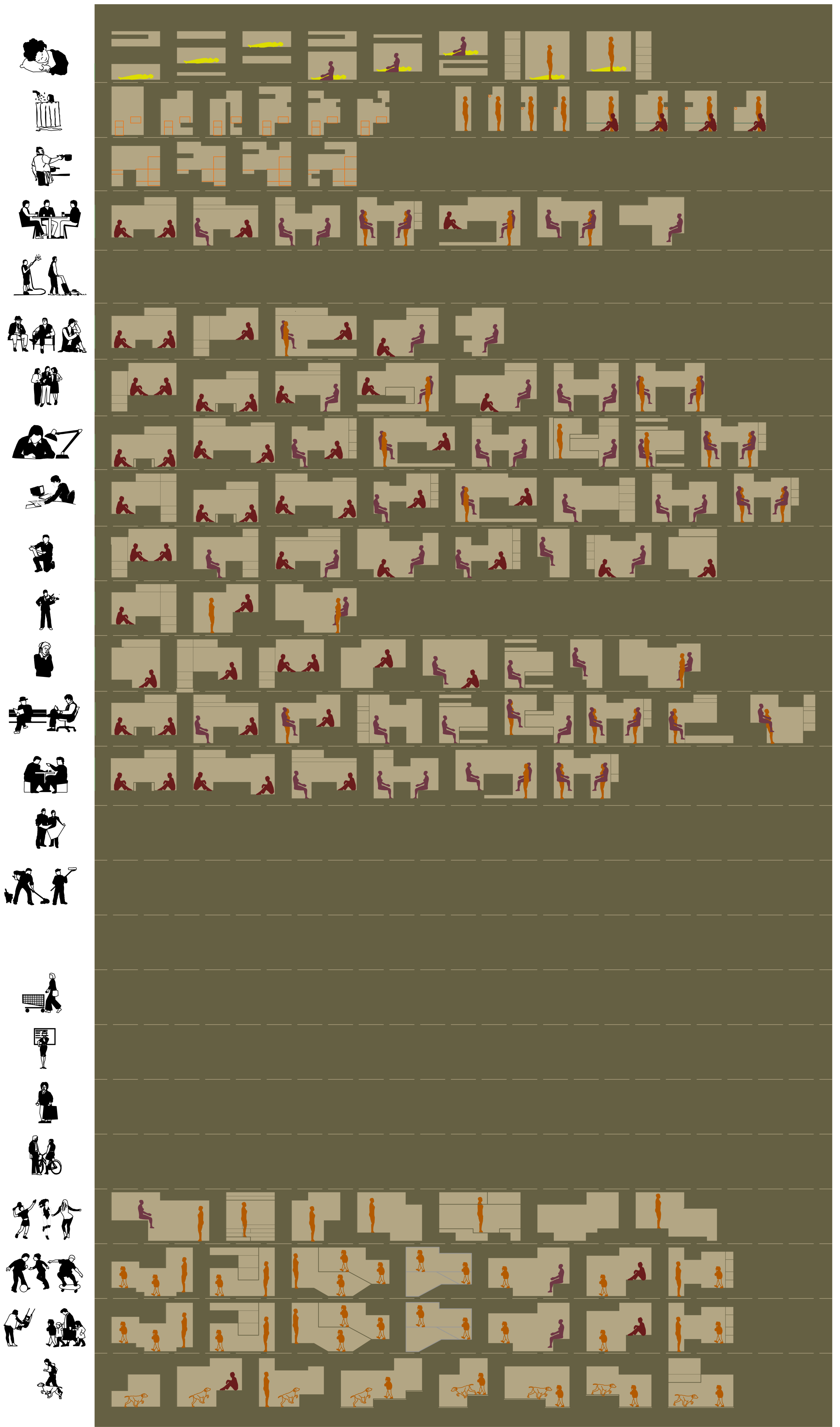
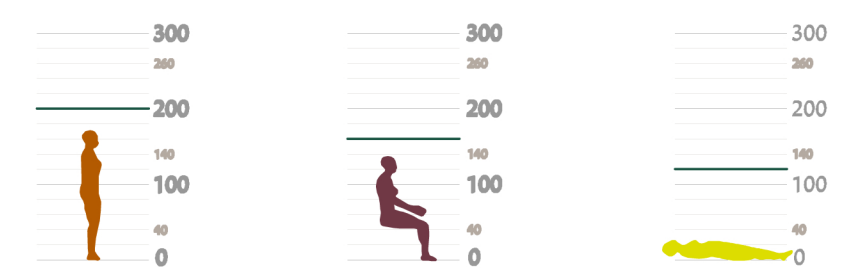


Επιλέξτε το είδος των ανοιγμάτων που επιθυμείτε να έχει ο χώρος

- α) ανοίγματα για θέα β) ανοίγματα για φωτισμό/αερισμό



SCALE



Σενάριο κατοίκησης

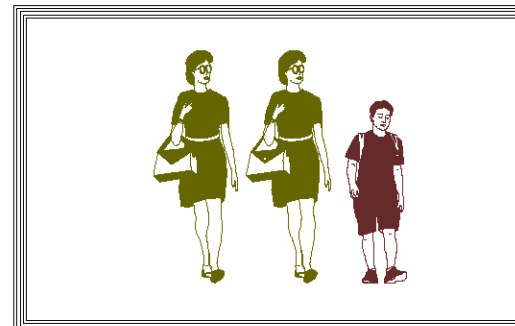
Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας

Τομείς που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους

Ομαδοποιήσεις

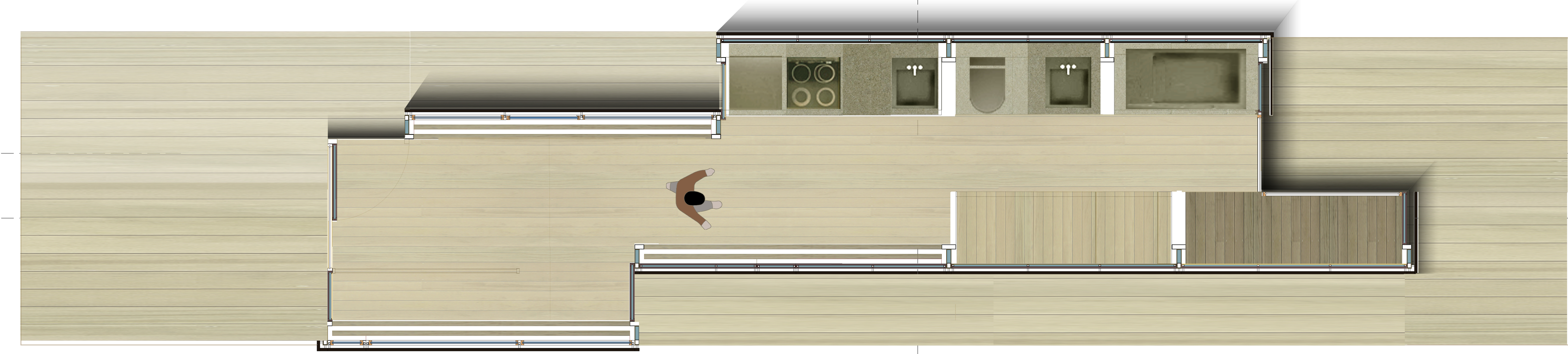
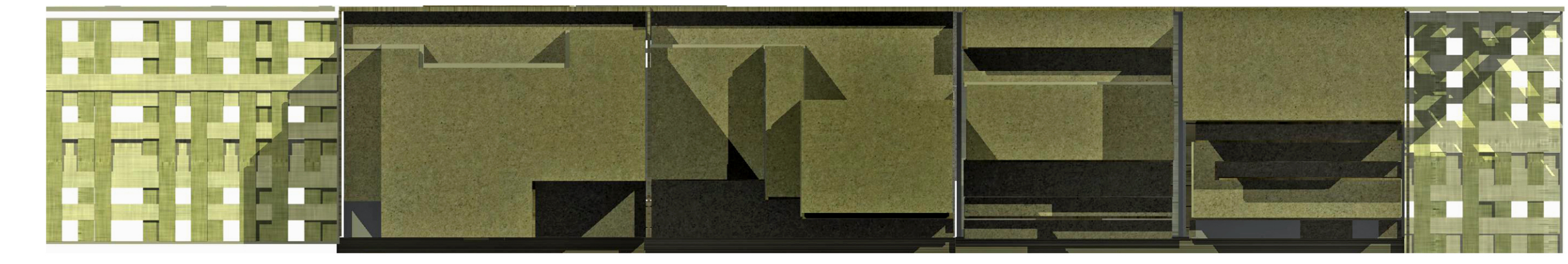
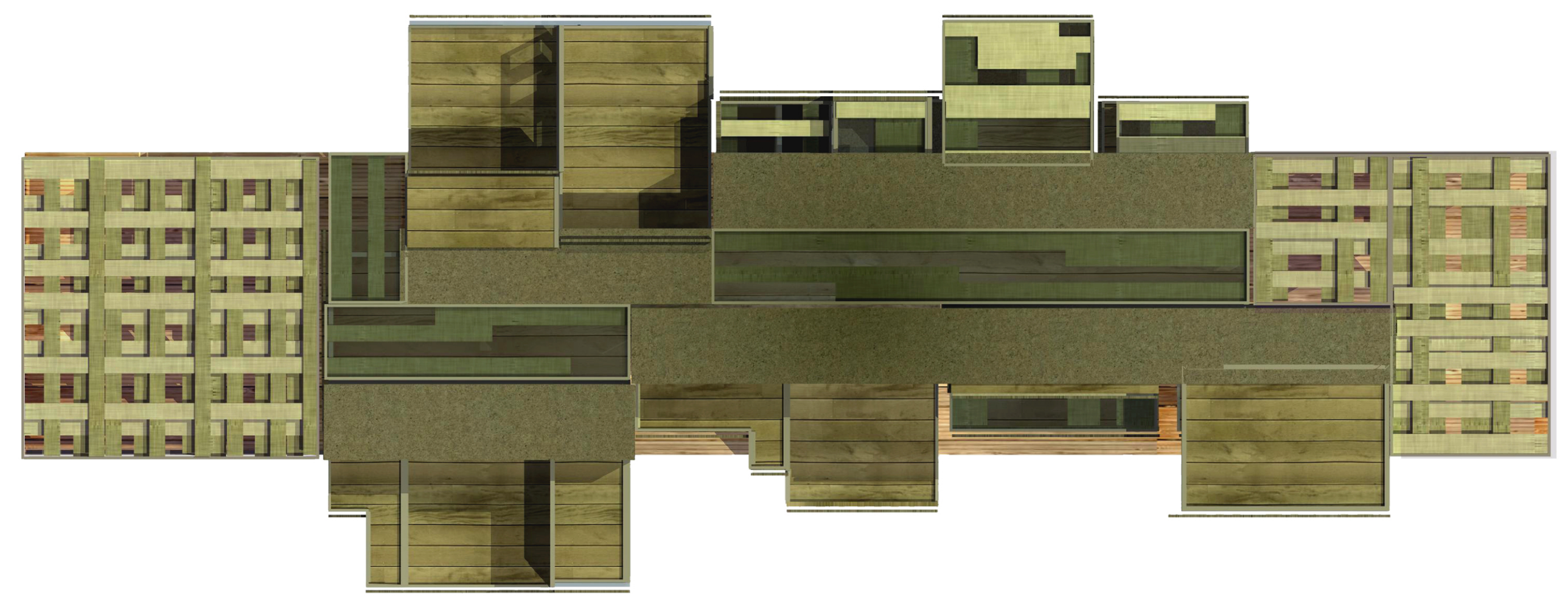
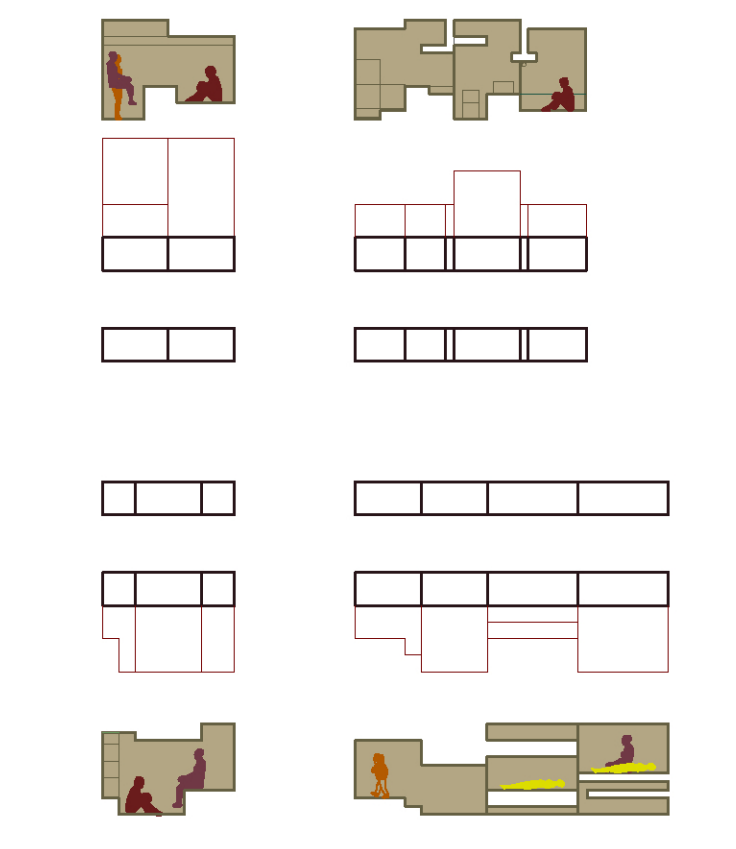
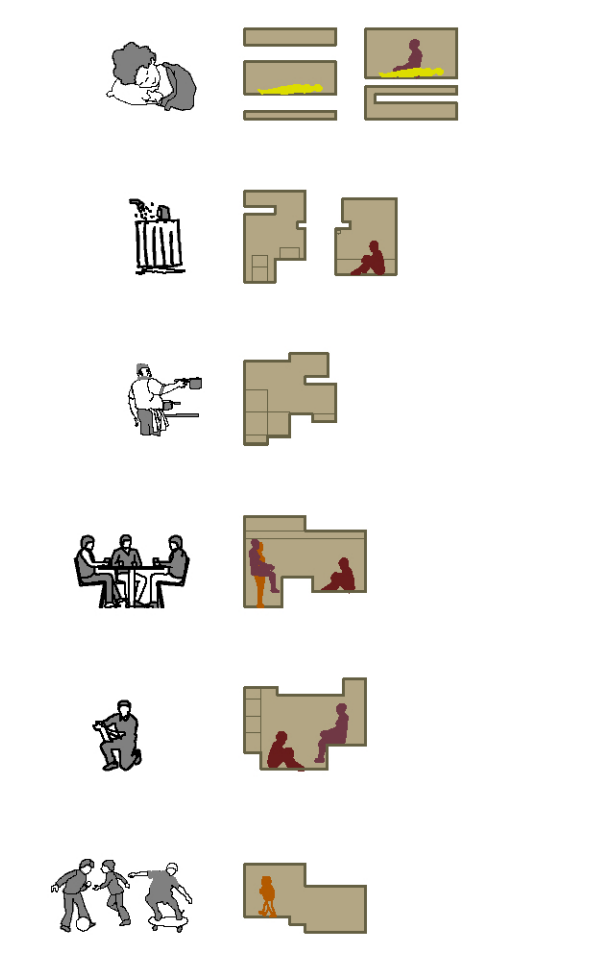
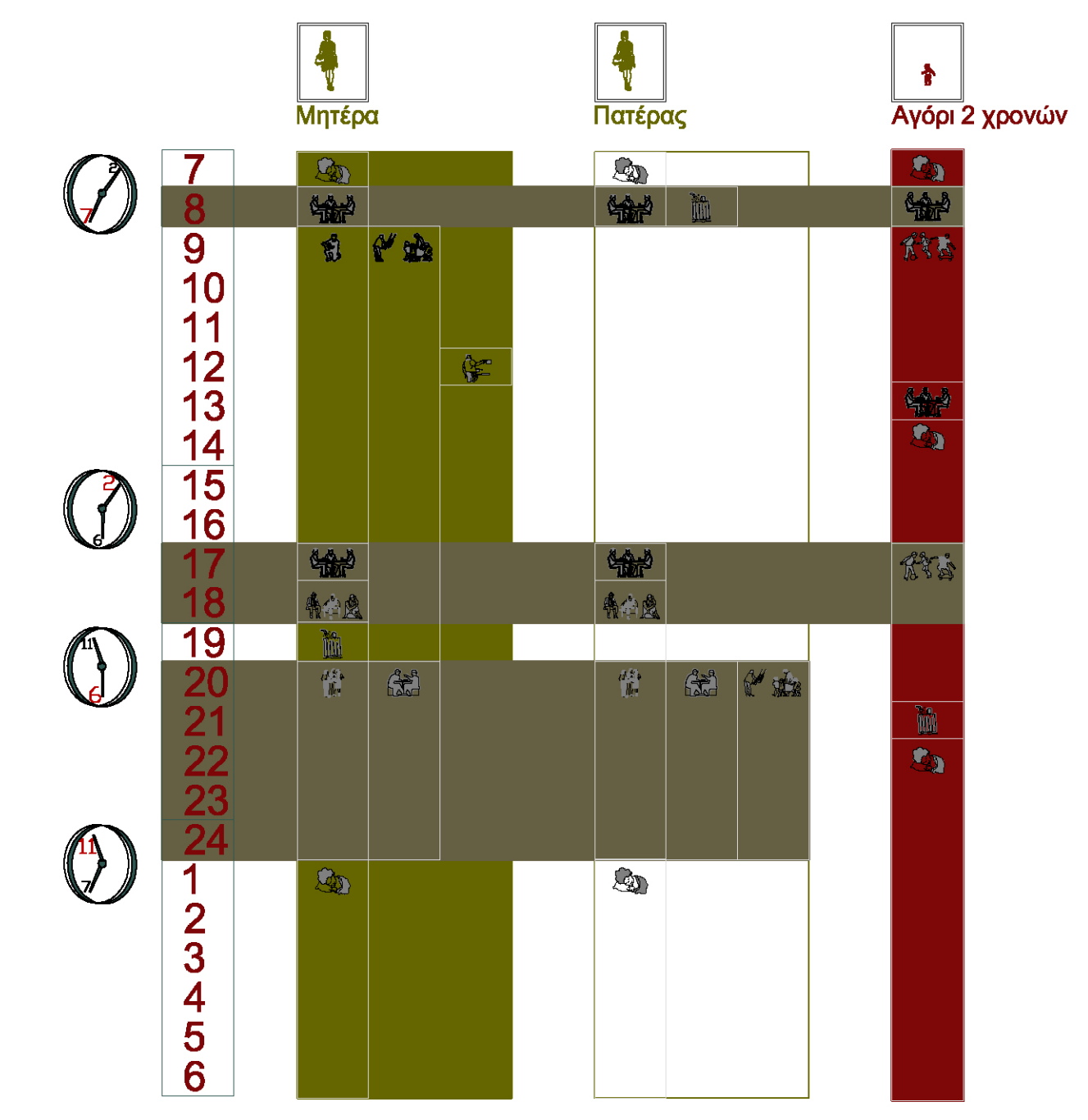
Κάτοψη κατοικίας __κλ. 1:20

Τομή κατοικίας __κλ. 1:20

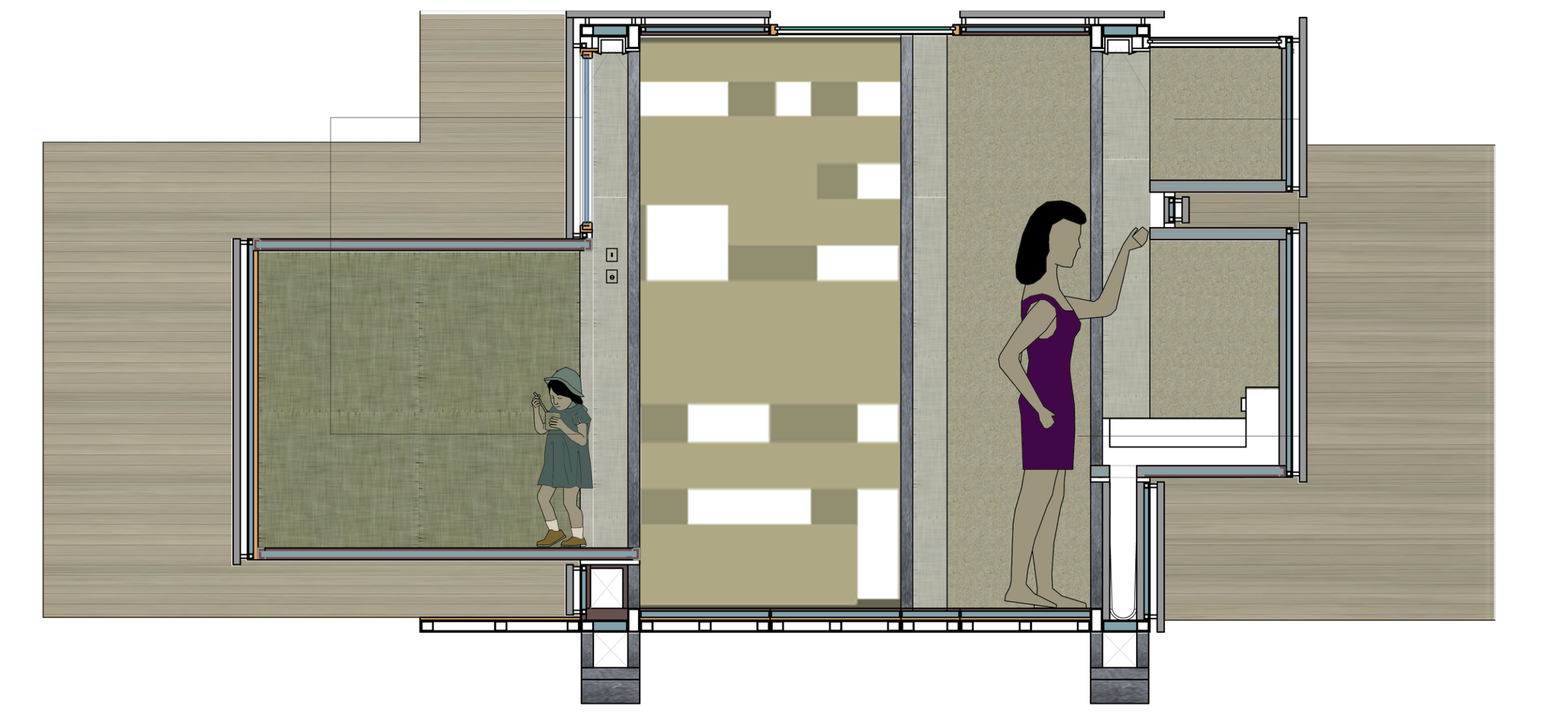
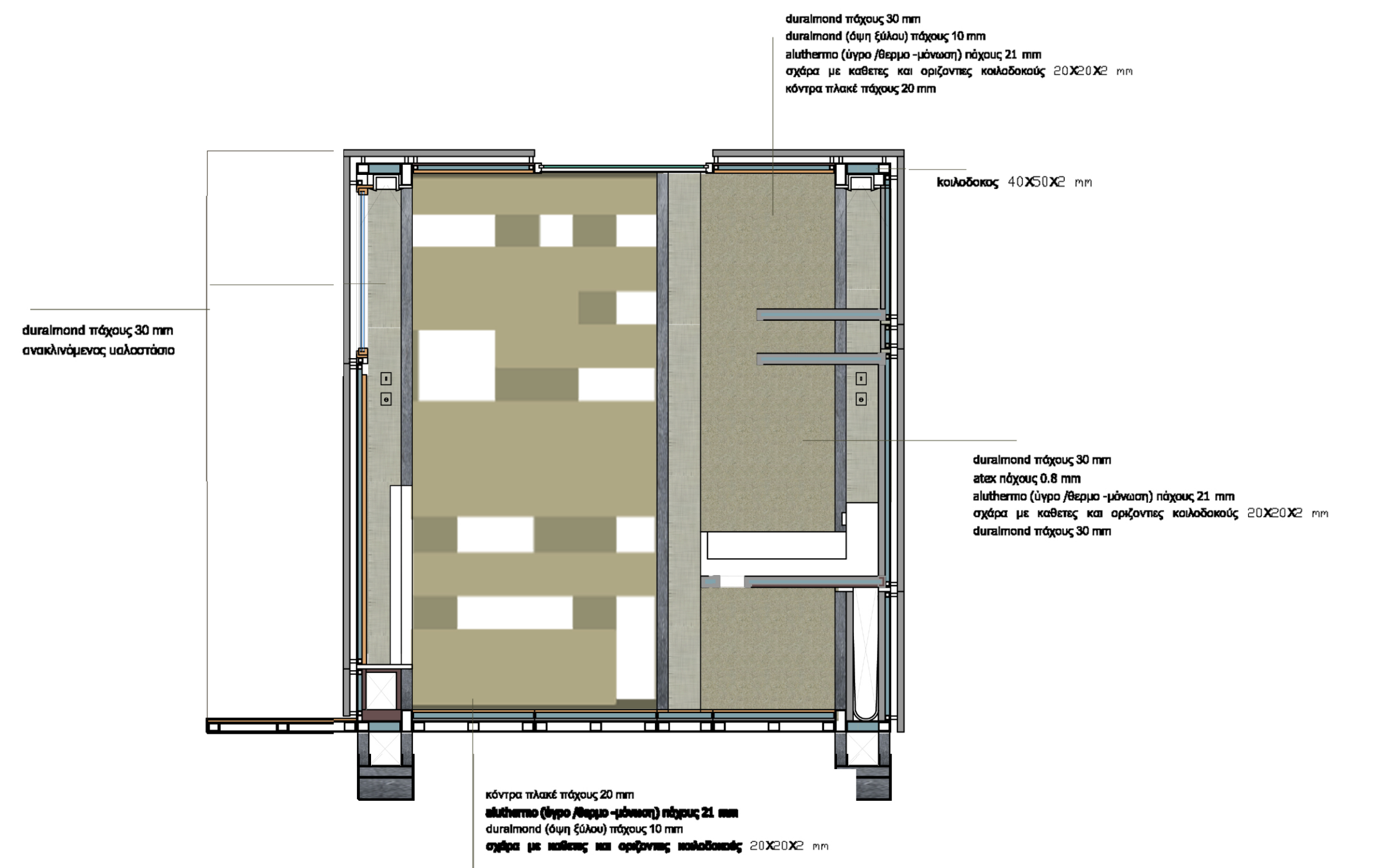


3μελής οικογένεια

Μητέρα
Πατέρας
Αγόρι 2 χρονών



- σκυλοδασι
- duratmond
- duratmond (αγρι ξύλου)
- κόντρα πλακέ 2 mm
- αλας 8 mm
- αλυσίωμα 21 mm
- πλαστικός
- vinyl film



Σενάριο κατοίκησης

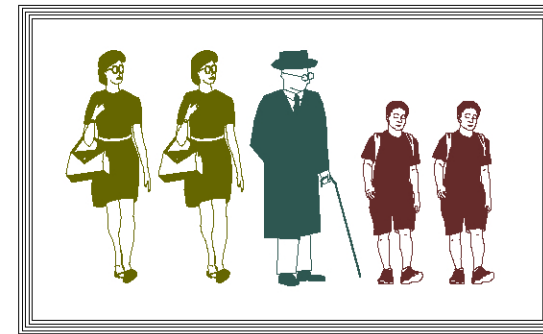
Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας

Τομές που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους

Ομαδοποιήσεις

Στάδια εξέλιξης κάτοψης κατοικίας

Κάτοψη κατοικίας __ κλ. 1:50



5μελής οικογένεια

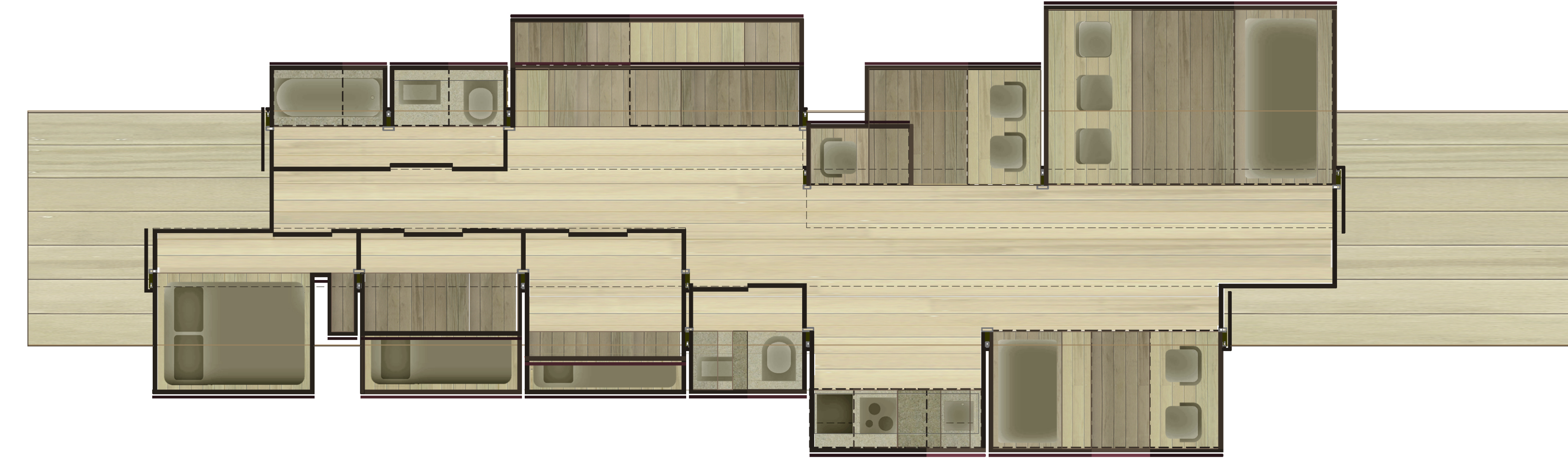
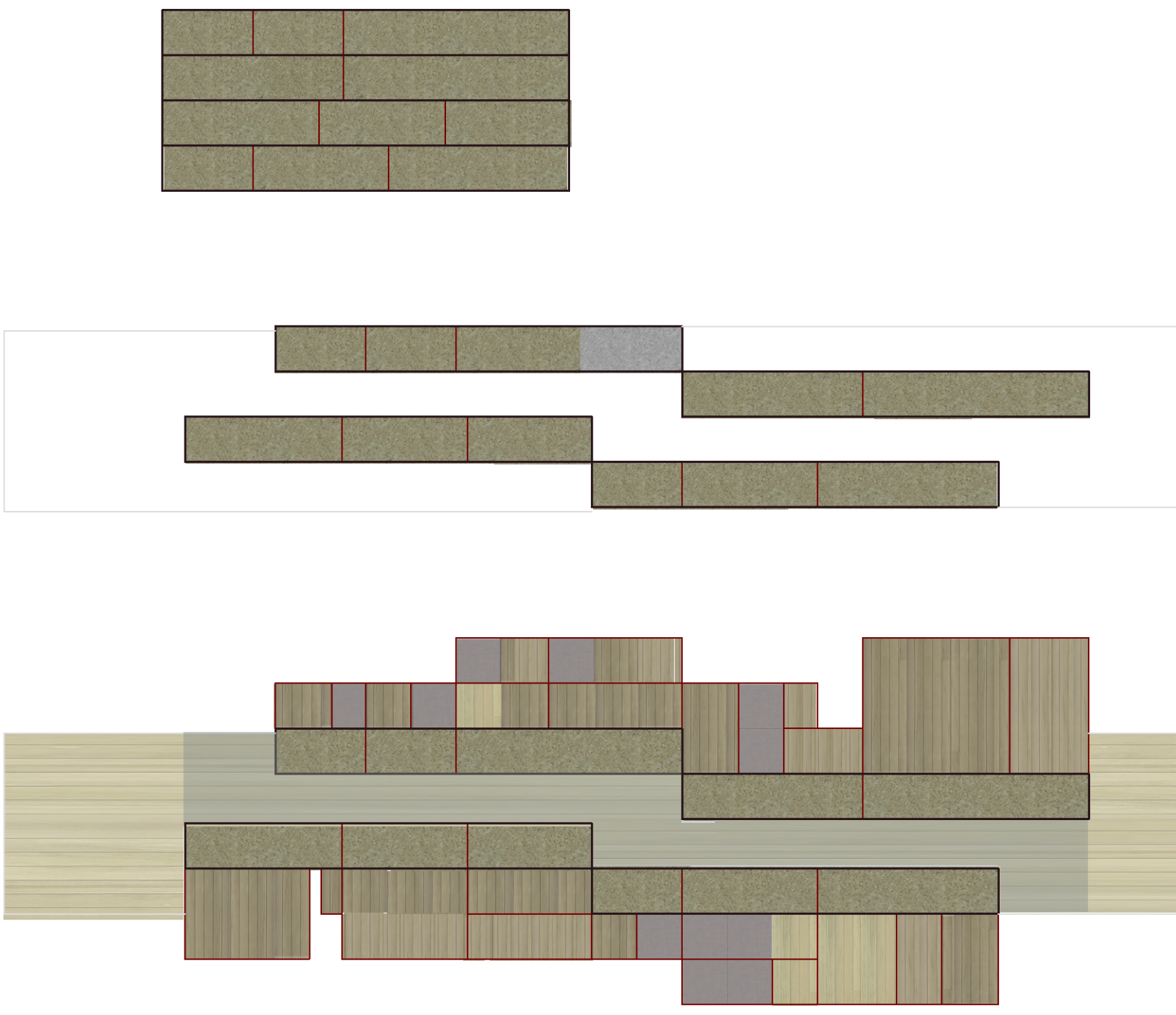
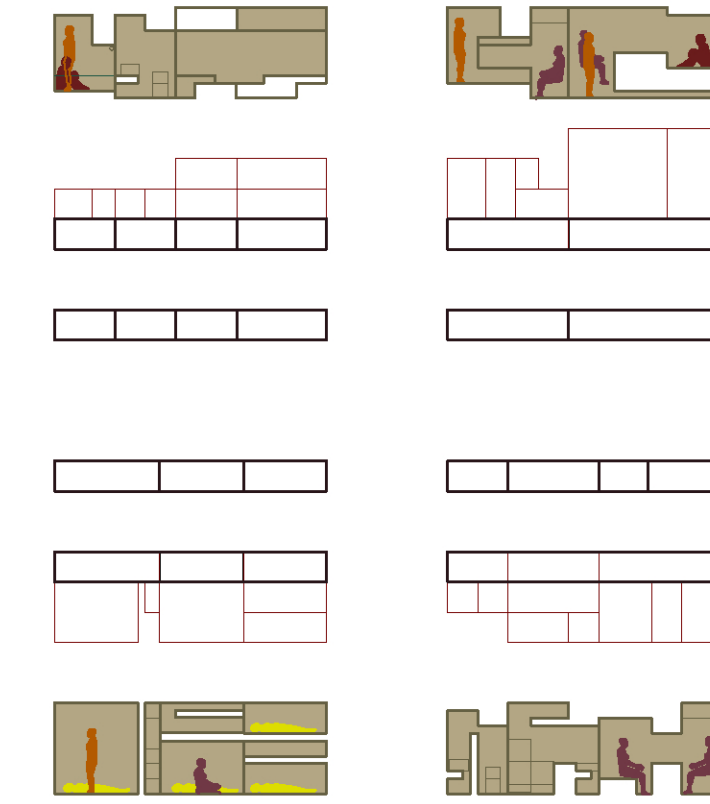
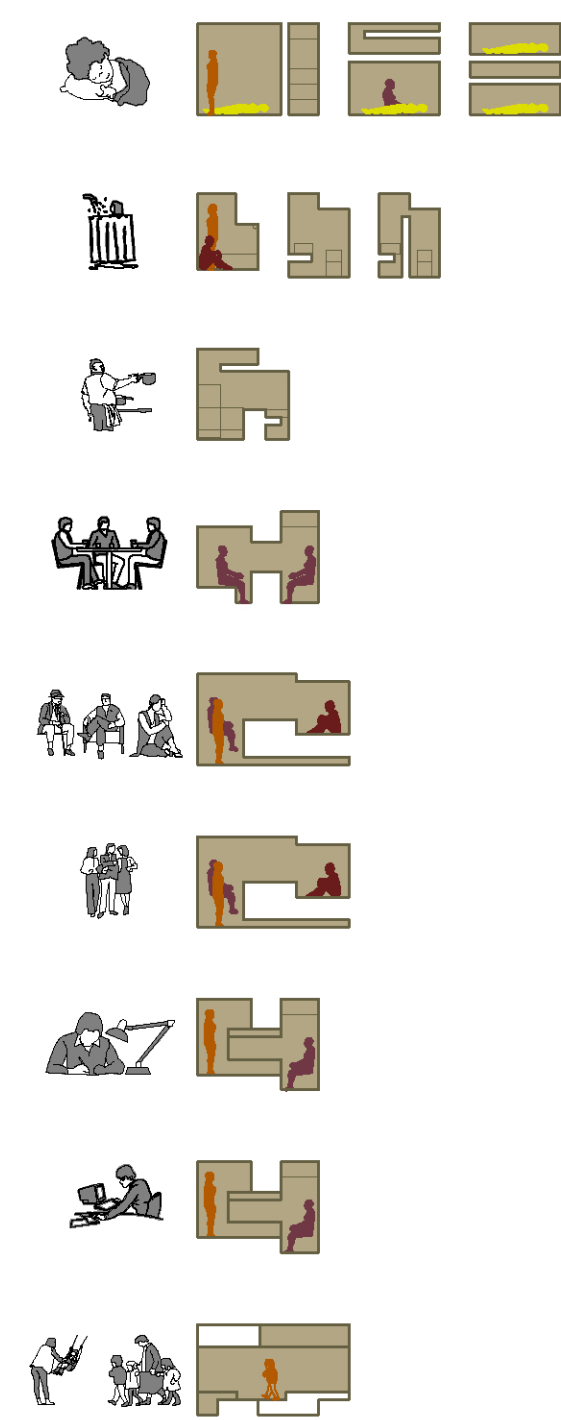
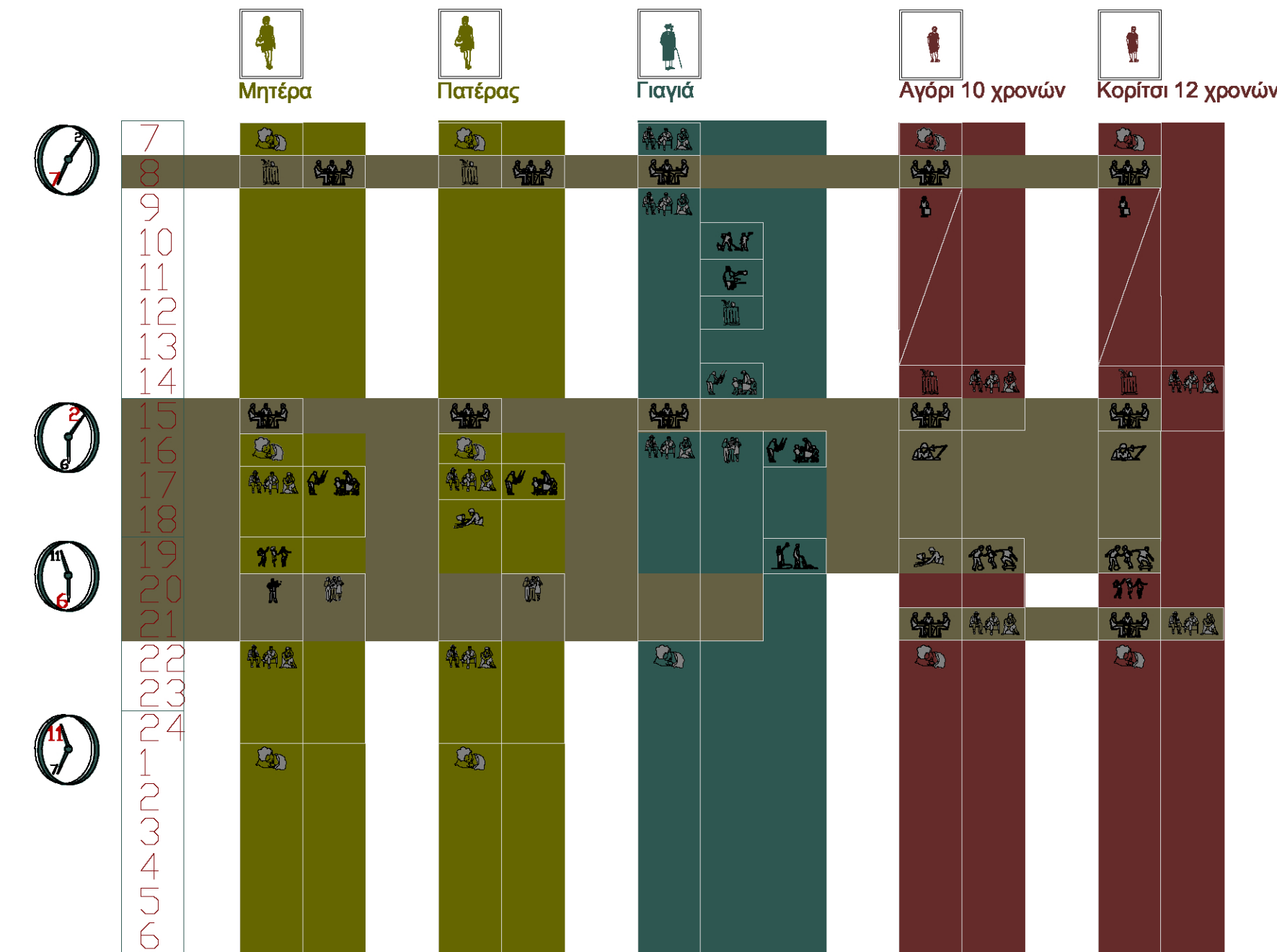
Μητέρα

Πατέρας

Γιαγιά

Αγόρι 10 χρονών

Κορίτσι 12 χρονών



Σενάριο κατοίκησης

Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας

Τομές που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους

Ομαδοποιήσεις

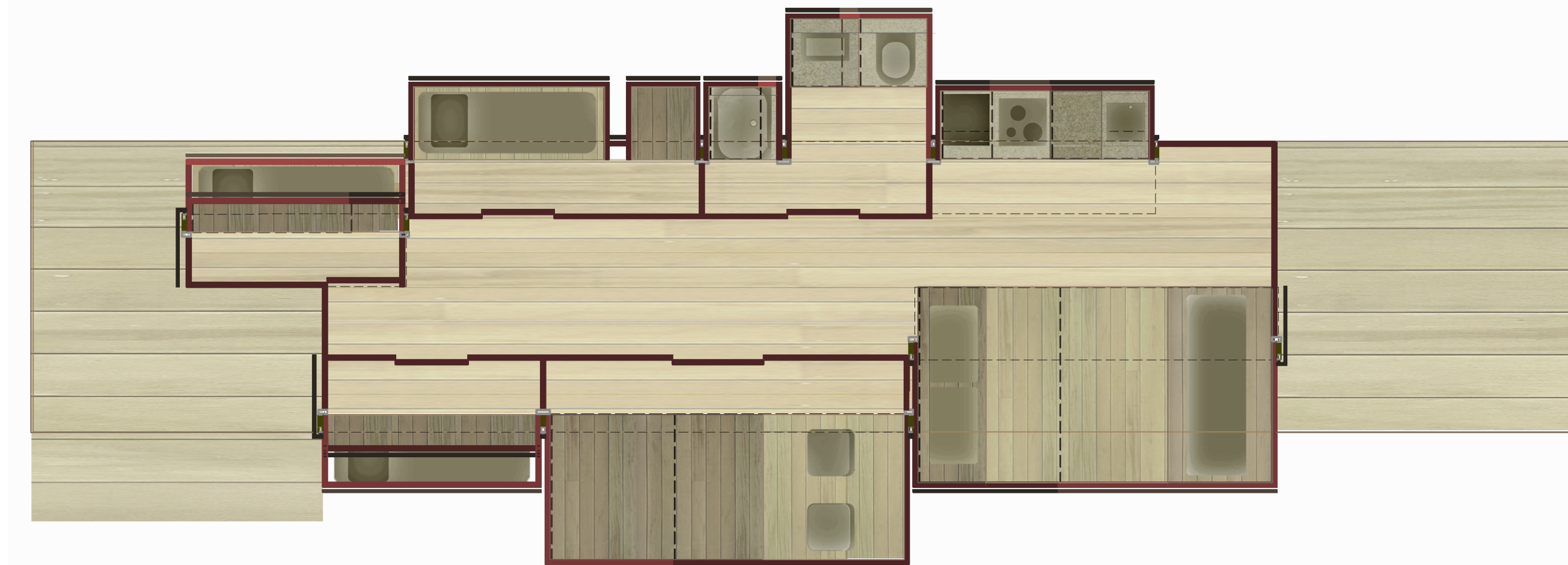
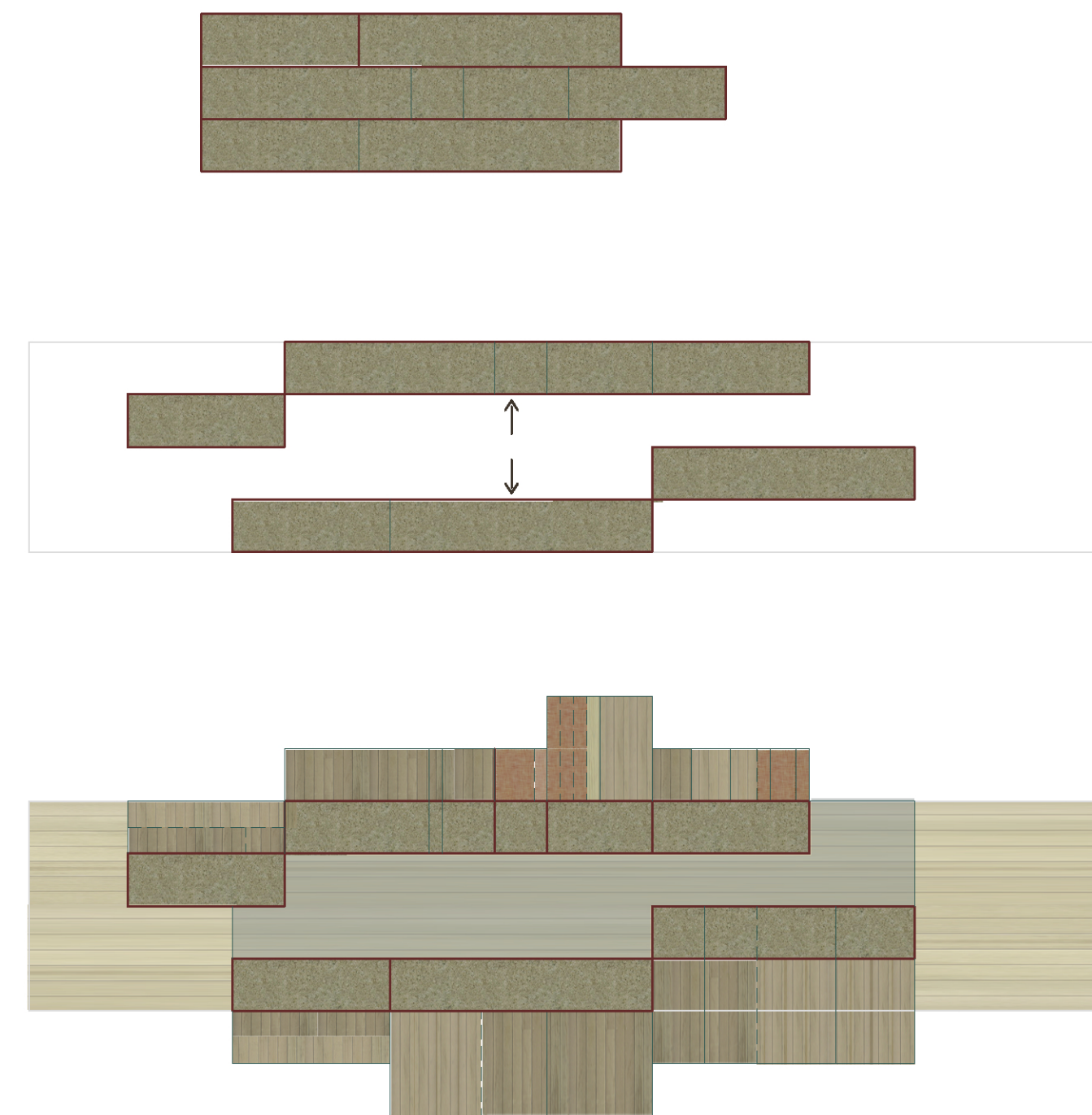
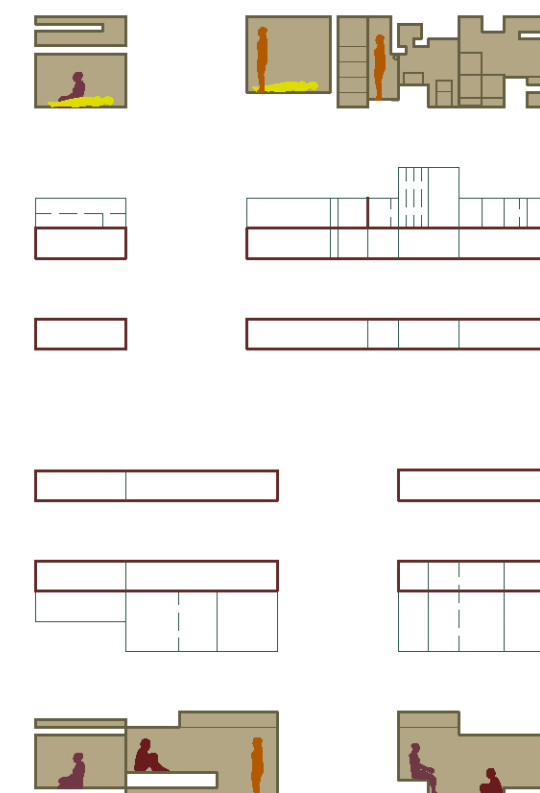
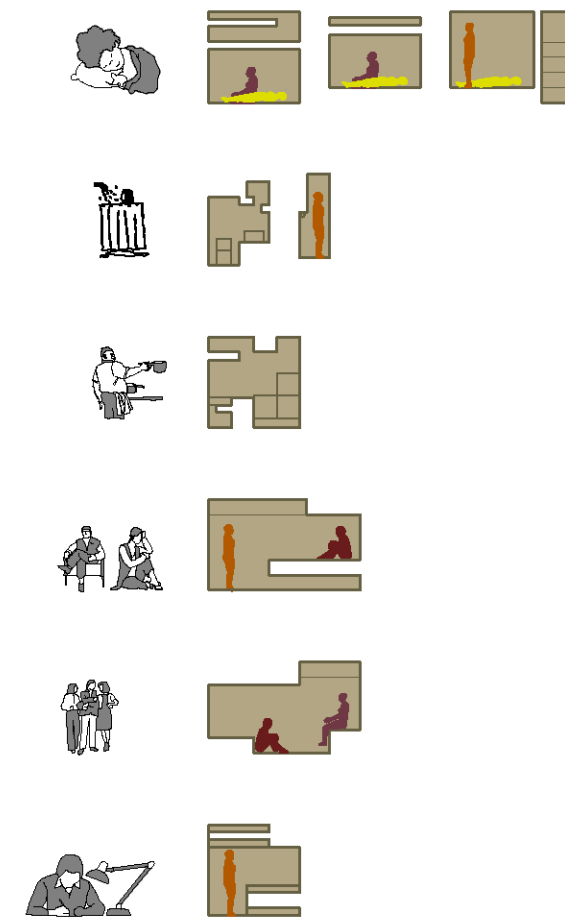
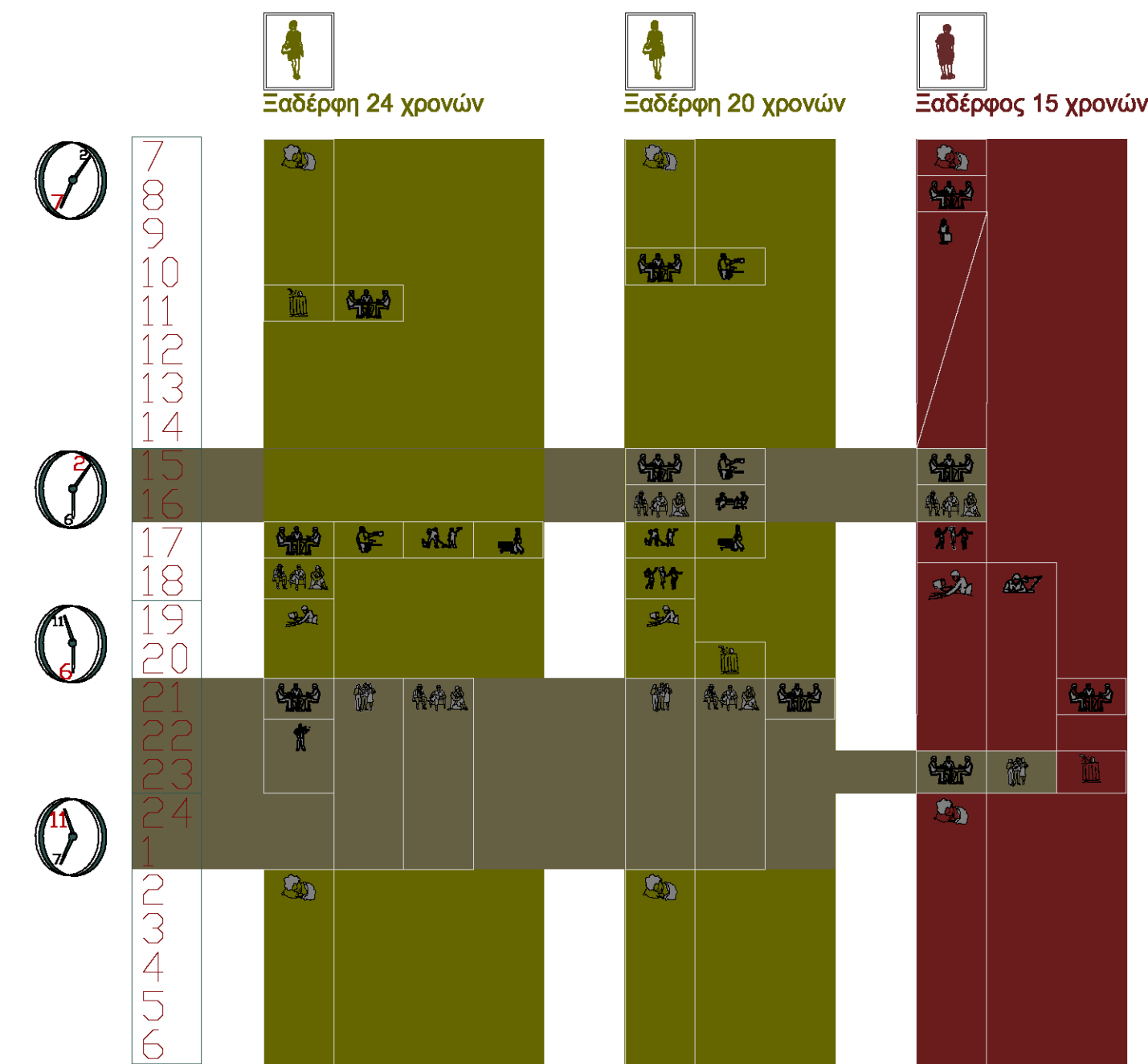
Στάδια εξέλιξης κάτοψης κατοικίας

Κάτοψη κατοικίας __κλ. 1:50



συγγενείς

Ξαδέρφη 24 χρονών
Ξαδέρφη 20 χρονών
Ξαδέρφος 15 χρονών



Σενάριο κατοίκησης

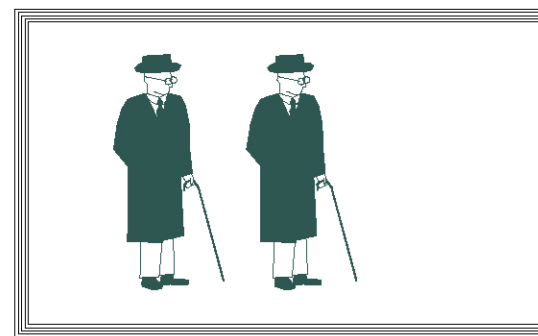
Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας

Τομές που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους

Ομαδοποιήσεις

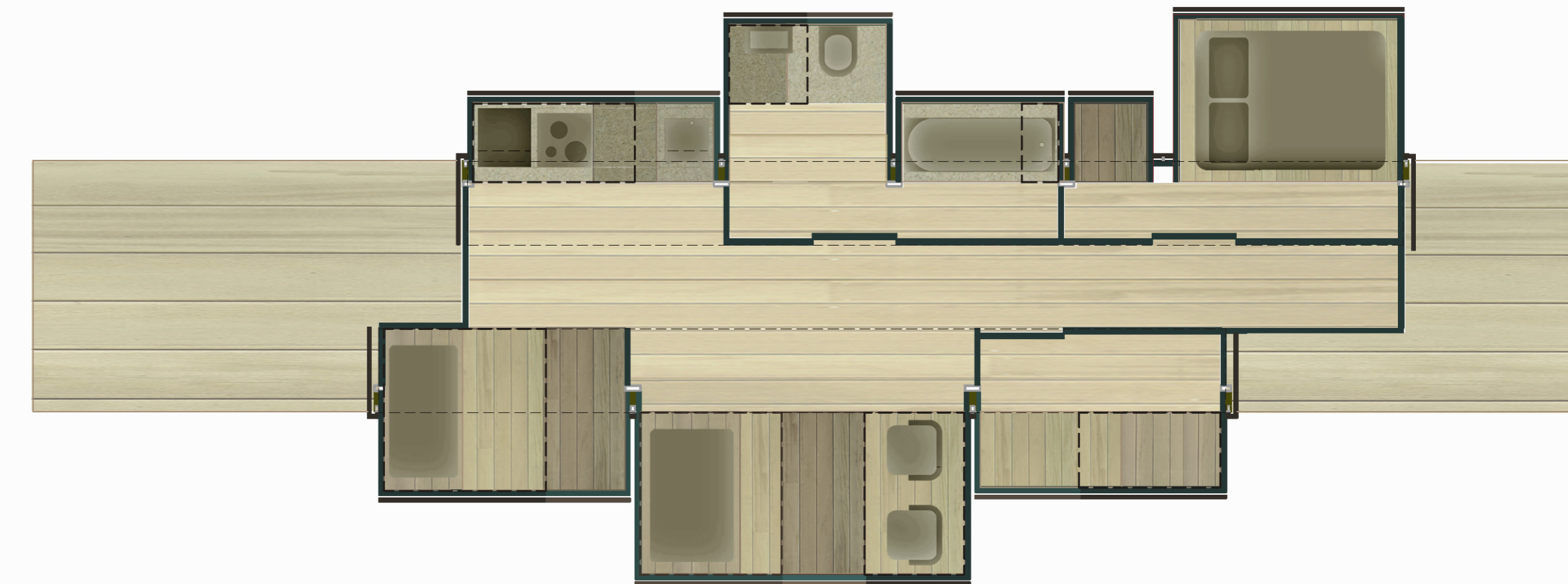
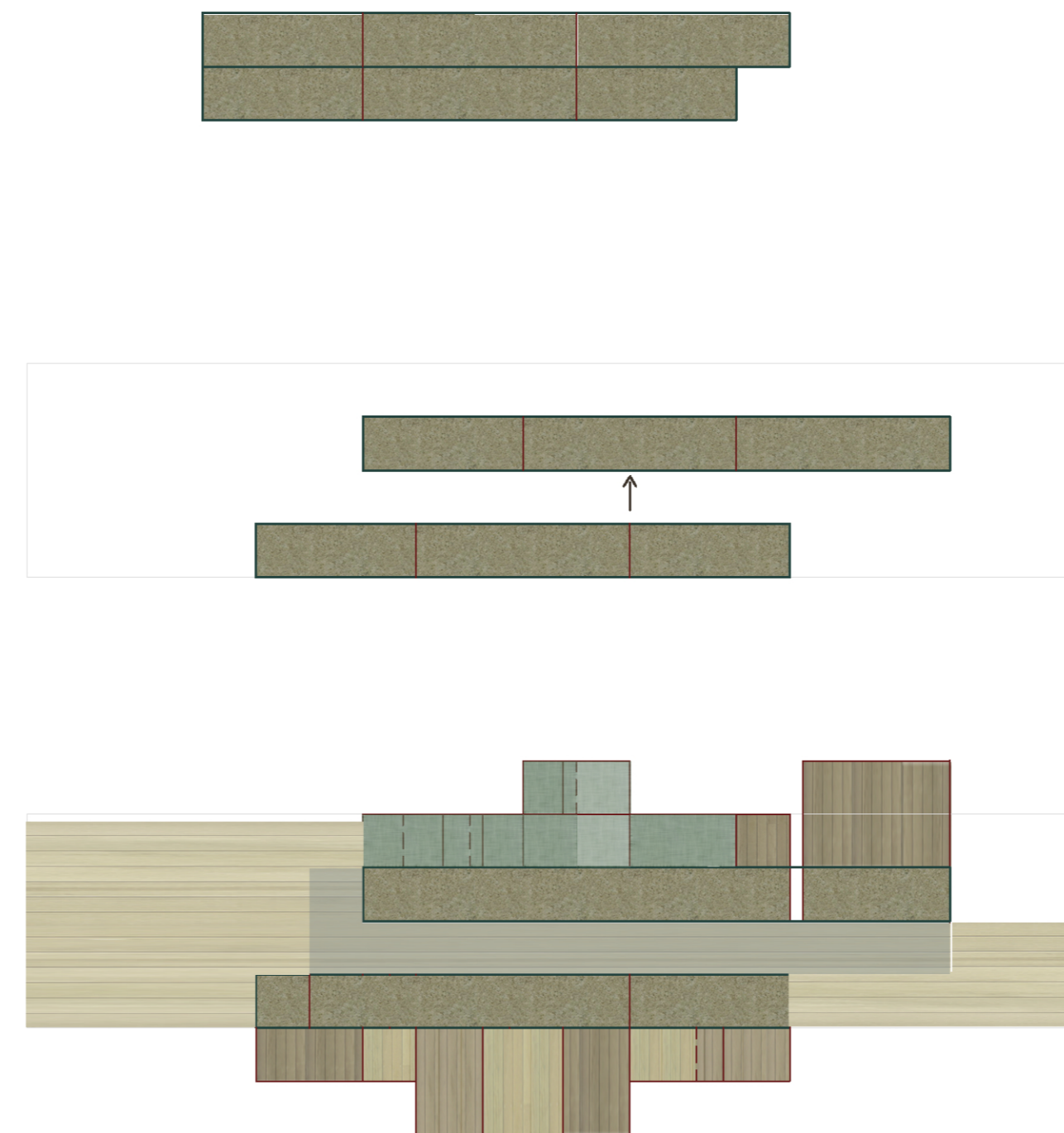
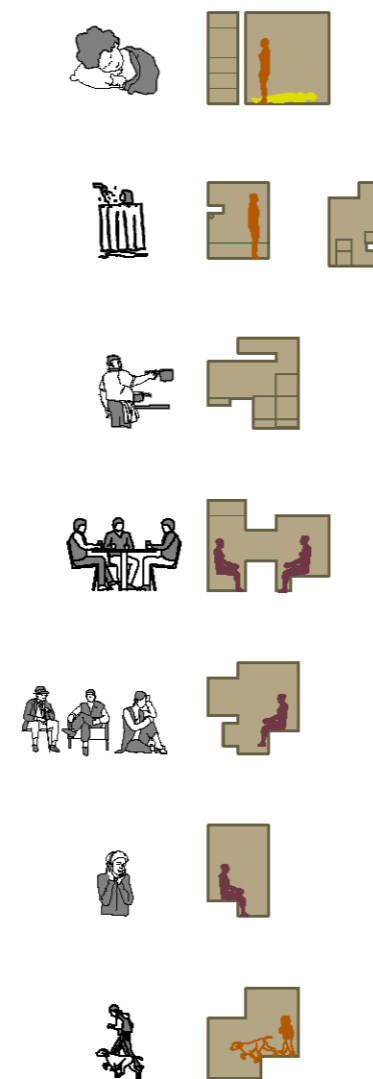
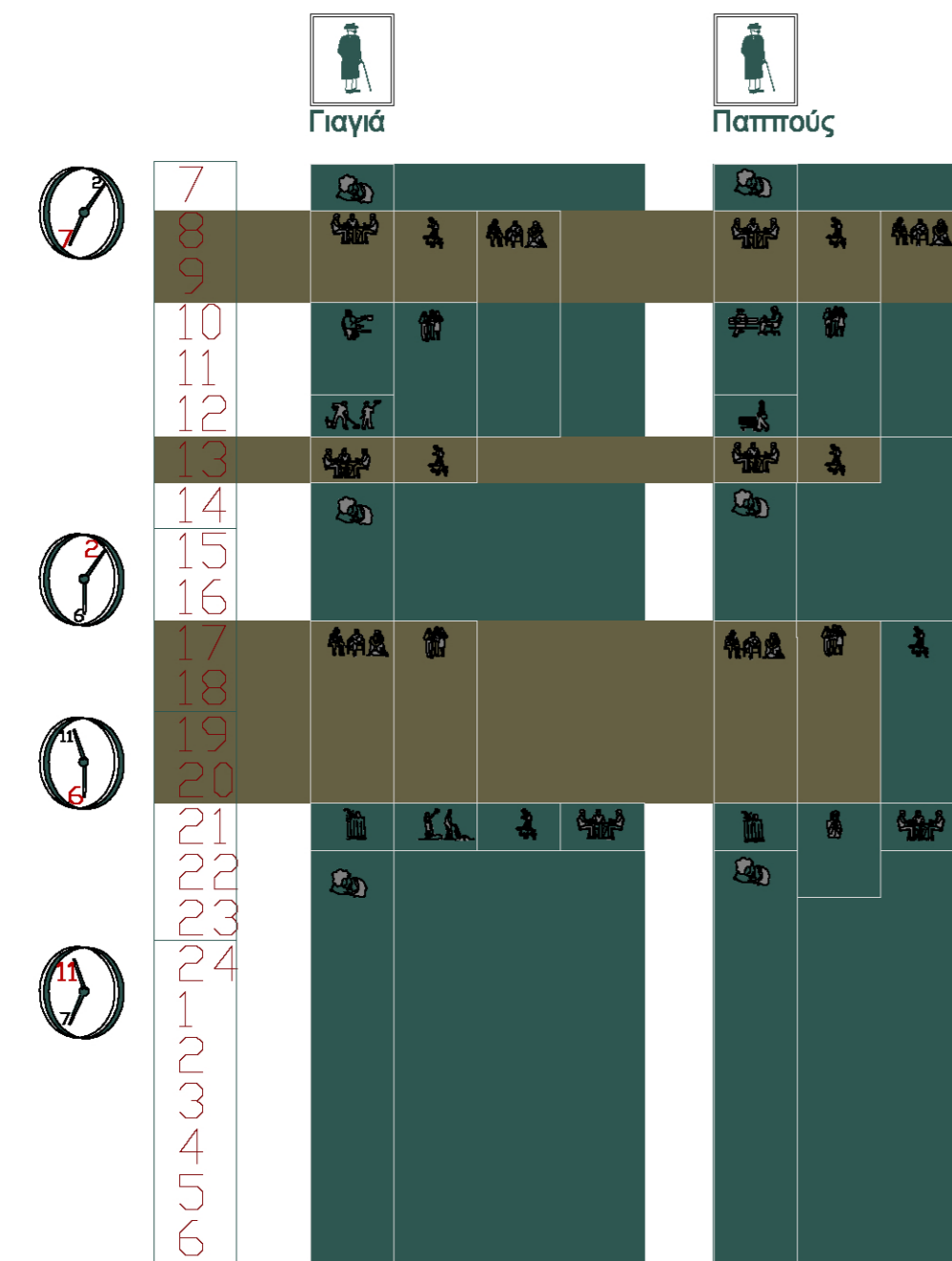
Στάδια εξέλιξης κάτοψης κατοικίας

Κάτοψη κατοικίας __κλ. 1:50

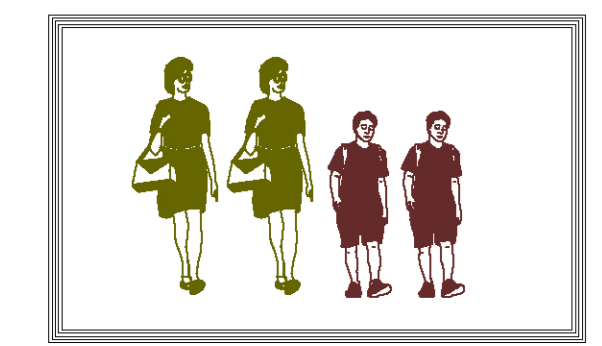


ζευγάρι ηλικιωμένων

Γιαγιά
Παππούς



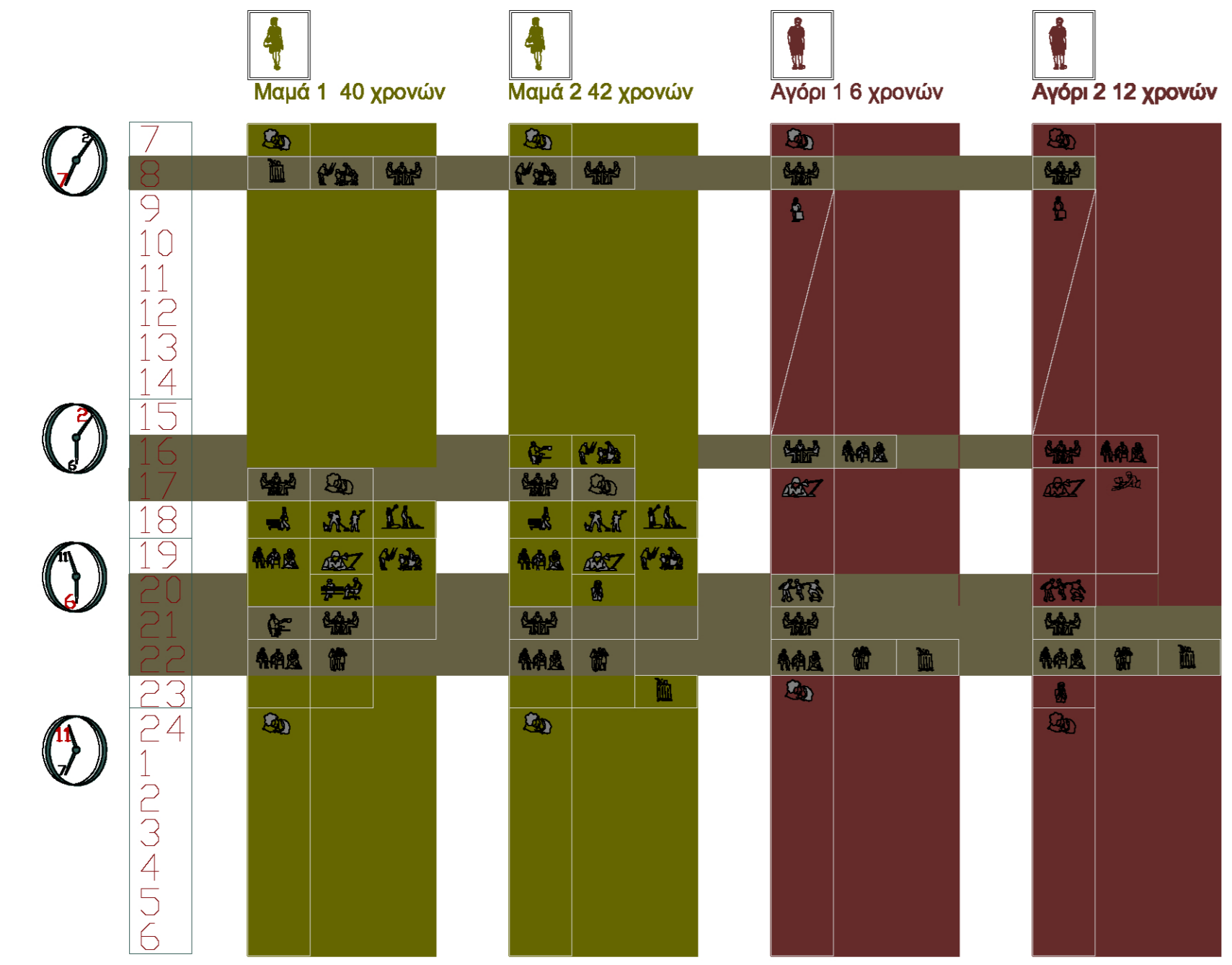
Σενάριο κατοίκησης



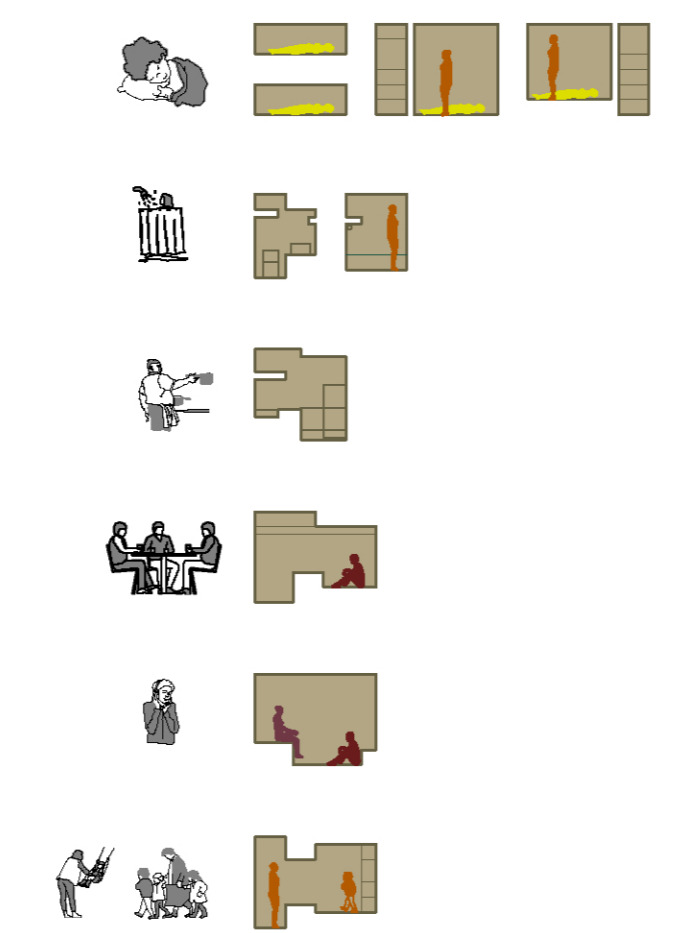
μονογονεϊκές οικογένειες

- Μαμά 1 40 χρονών
- Μαμά 2 42 χρονών
- Αγόρι 1 6 χρονών
- Αγόρι 2 12 χρονών

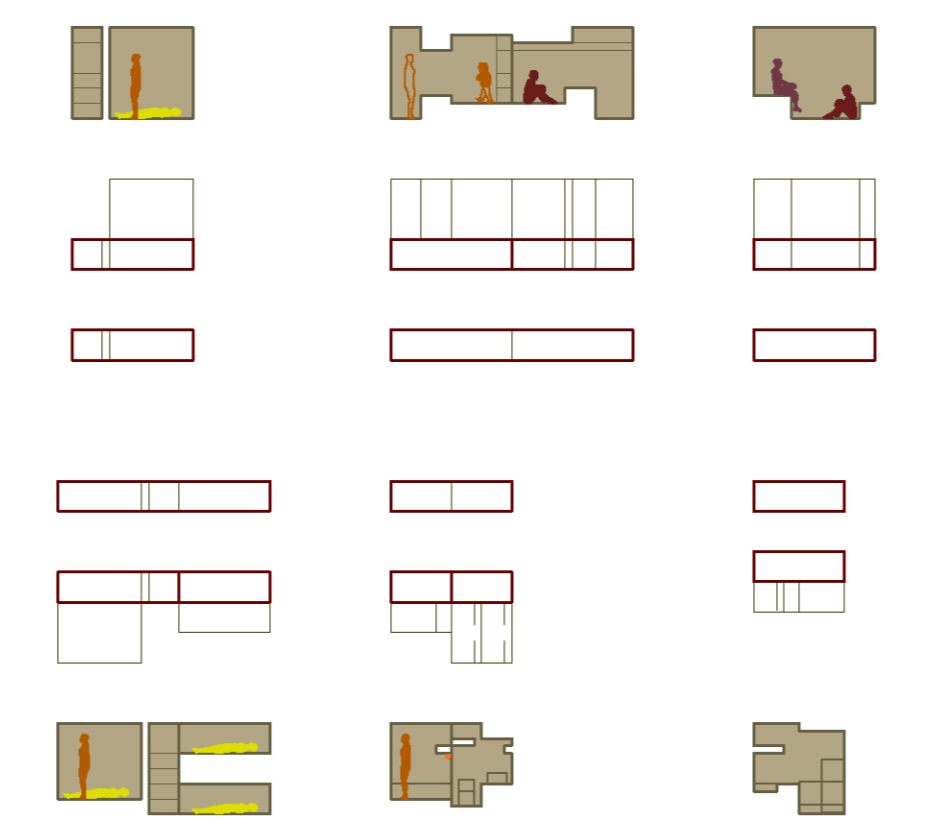
Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας



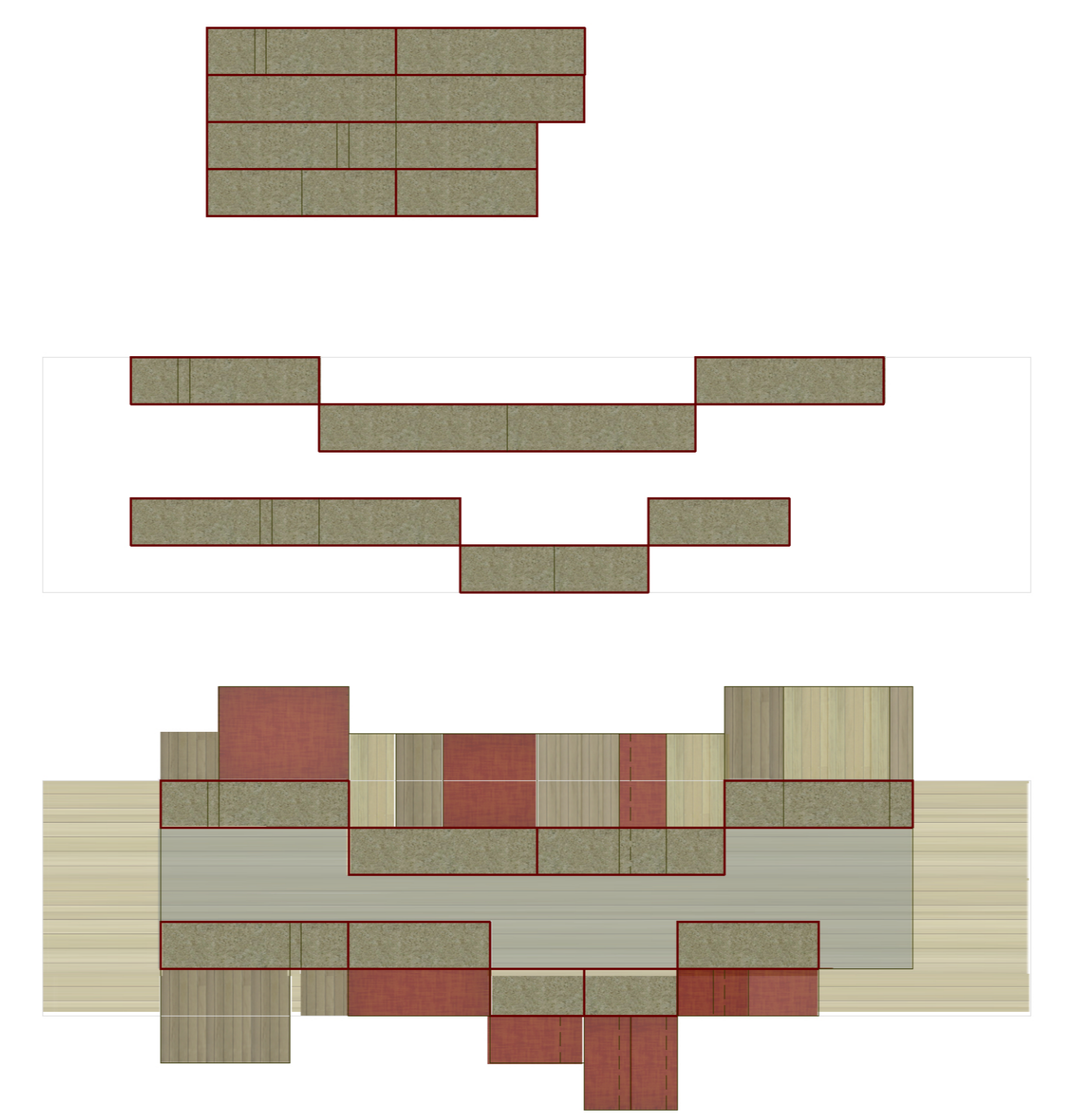
Τομές που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους



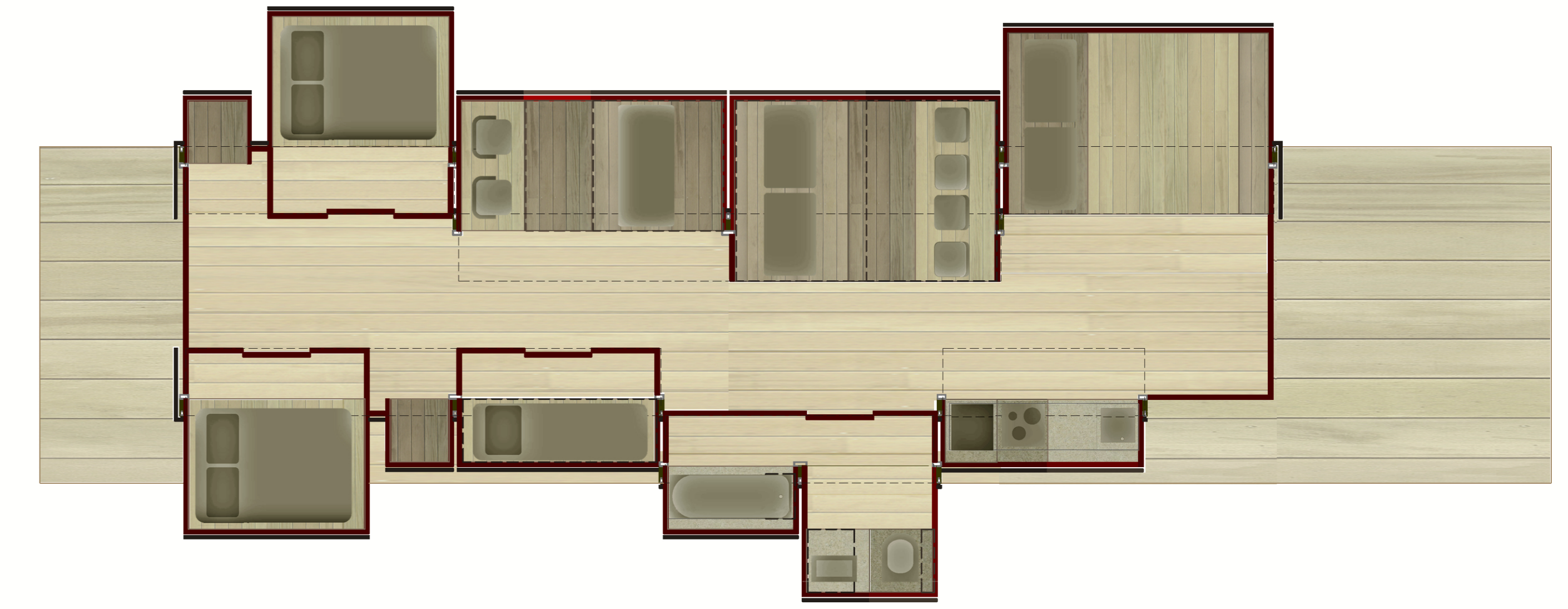
Ομαδοποιήσεις



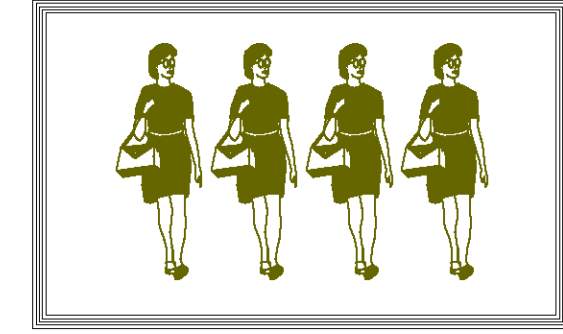
Στάδια εξέλιξης κάτοψης κατοικίας



Κάτοψη κατοικίας __κλ. 1:50



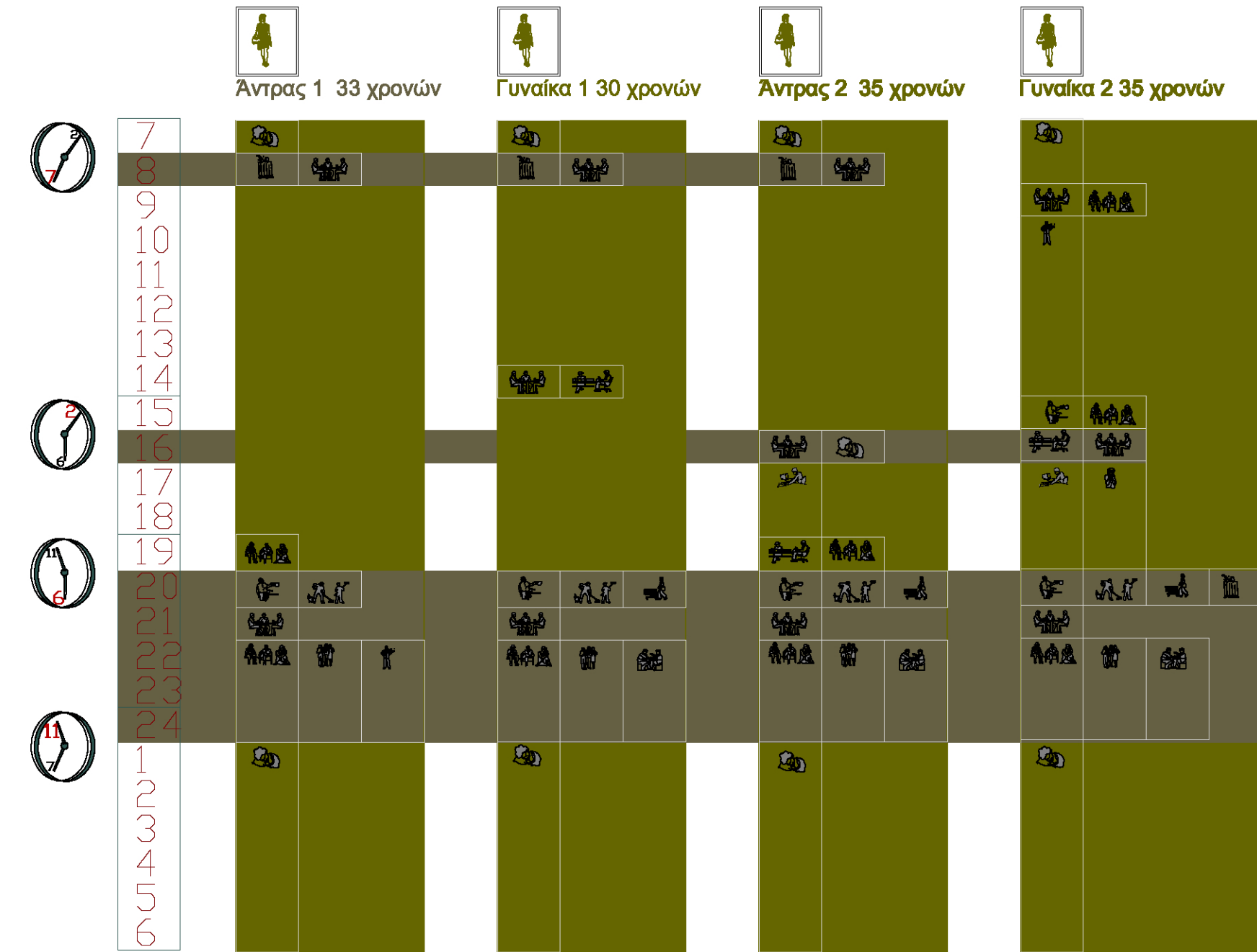
Σενάριο κατοίκησης



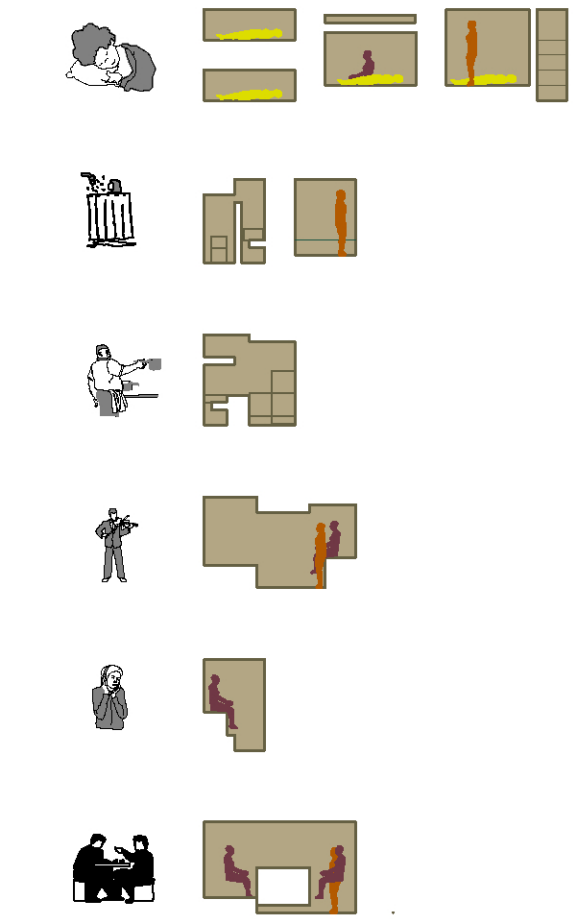
Ζευγάρια

- Αντρας 1 33 χρονών
- Γυναίκα 1 30 χρονών
- Αντρας 2 35 χρονών
- Γυναίκα 2 35 χρονών

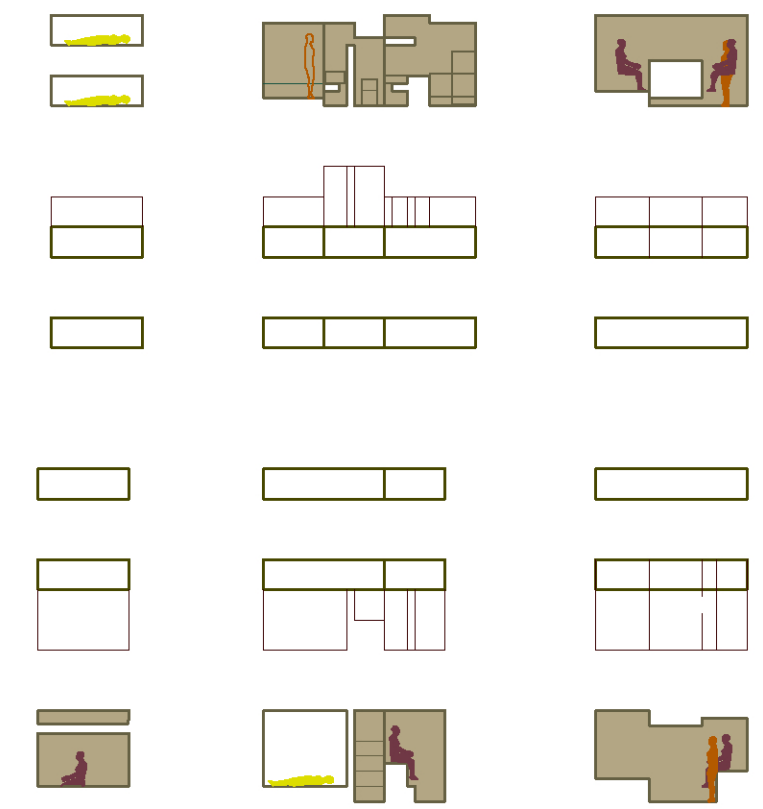
Καθημερινές δραστηριότητες ανά ώρα της ημέρας



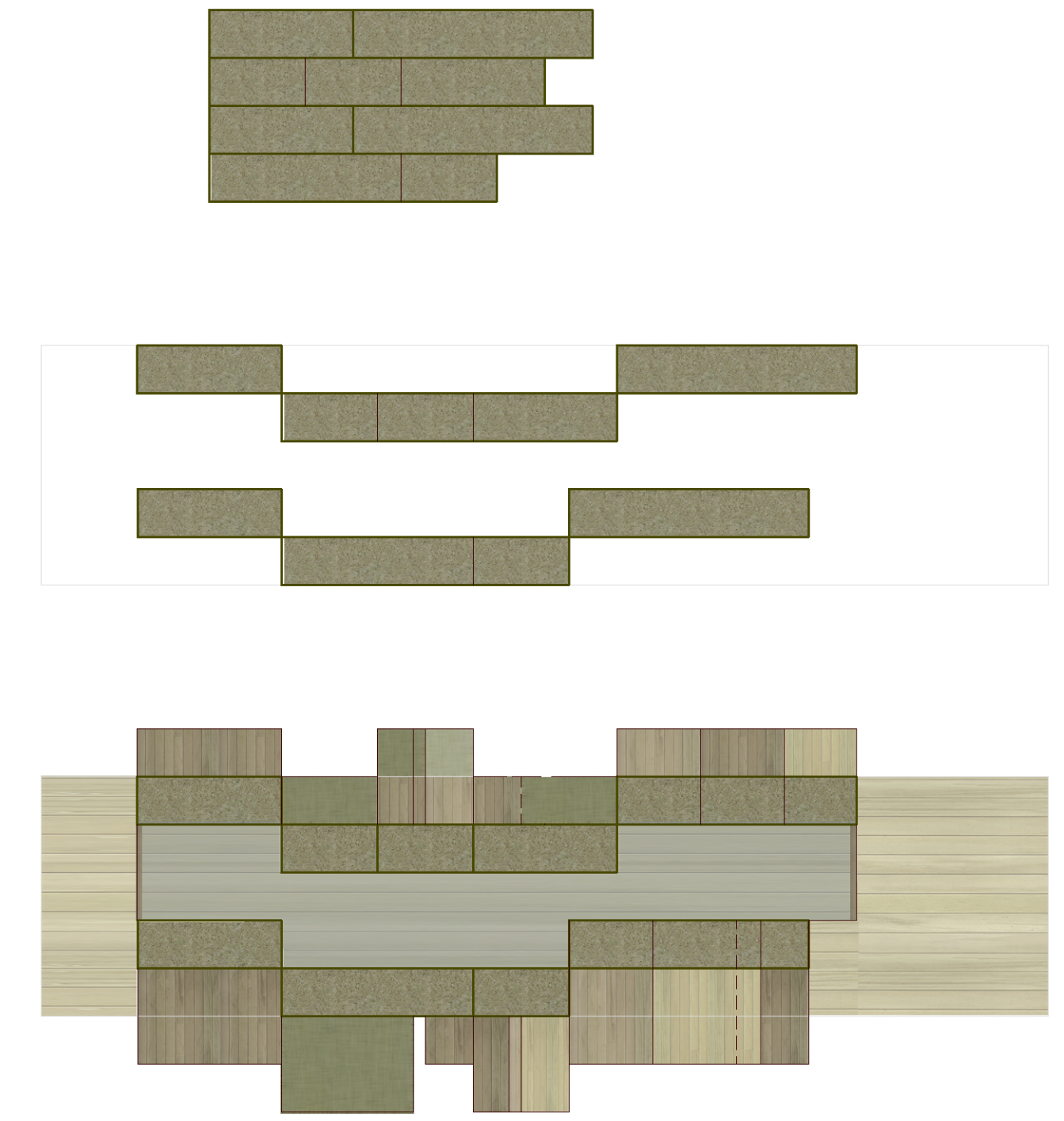
Τομές που ανταποκρίνονται στις δραστηριότητές τους



Ομαδοποιήσεις



Στάδια εξέλιξης κάτοψης κατοικίας



Κάτοψη κατοικίας __κλ. 1:50





