

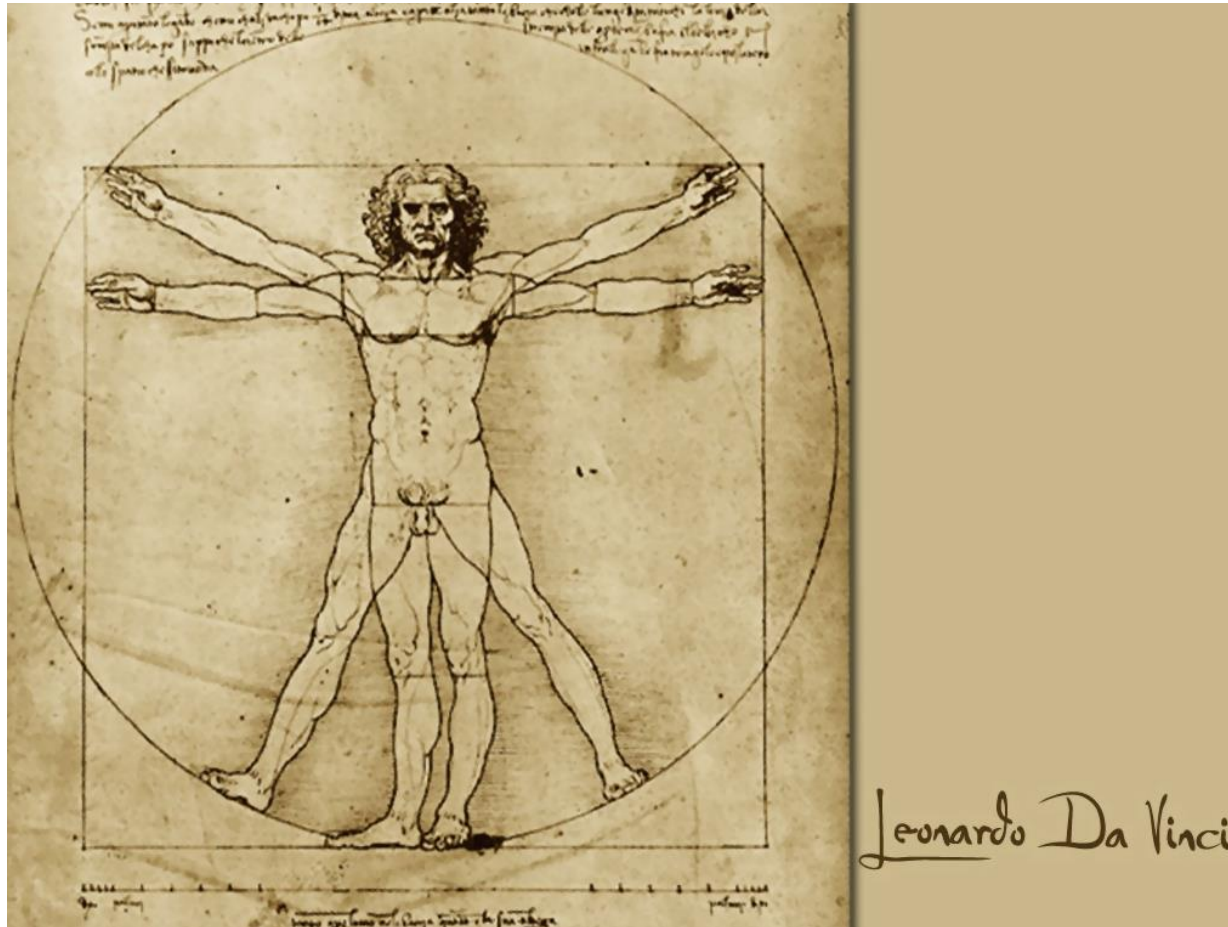
# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ

Άρης Σαπουνάκης  
Δρ Αρχιτέκτων Πολεοδόμος



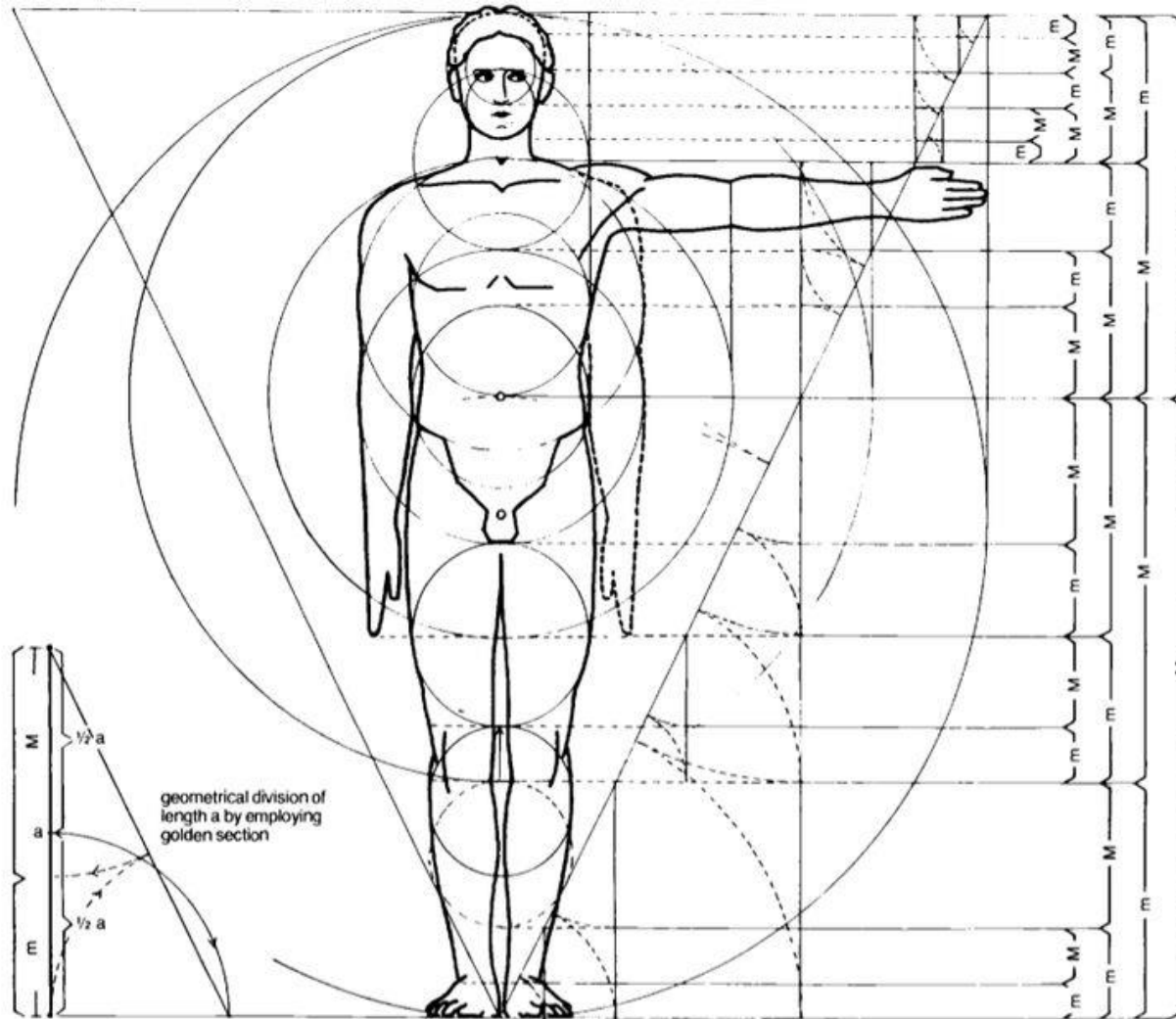
Αναπληρωτής Καθηγητής  
του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής  
Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

# Ο άνθρωπος ως μέτρο και σκοπός



Ακόμα και αν οι χρήστες του χώρου διαφέρουν σε γεωμετρικές διαστάσεις, οι κατασκευές απαιτείται να έχουν ως γνώμονα τις ανθρώπινες αναλογίες

# Ο άνθρωπος ως μέτρο και σκοπός



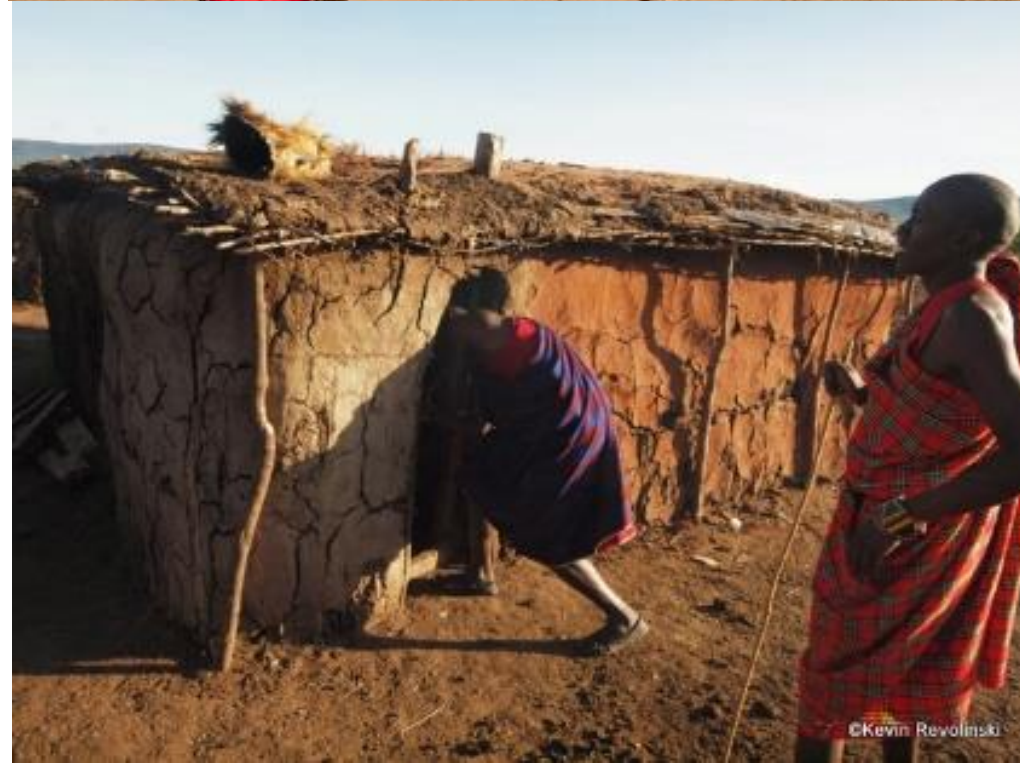
Η χρυσή τομή στις ανθρώπινες αναλογίες κατά τον Neufert

# Εξάρτηση από τον χαρακτήρα και τα υλικά του τόπου



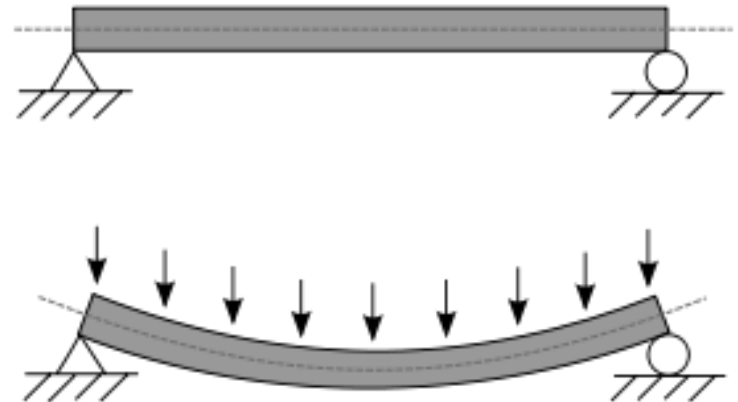
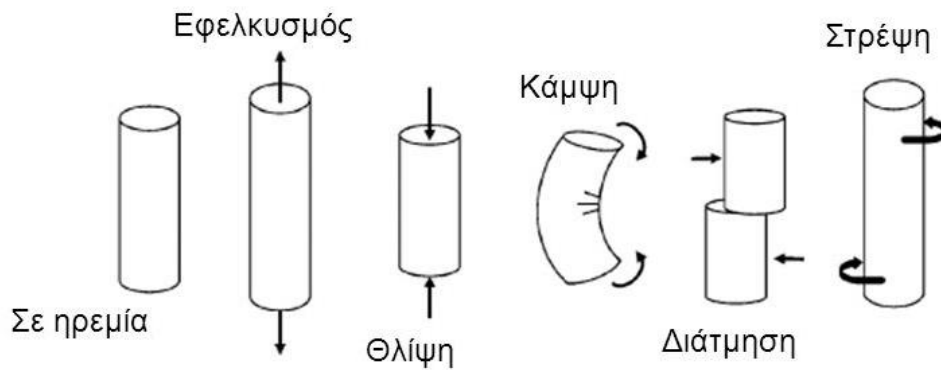
Κατασκευή καλύβας χωρίς τη βοήθεια της τεχνολογίας  
([www.makezine.com](http://www.makezine.com))

Κατοικίες από λάσπη  
σε χωριό των Μασάι στην Κένυα



# Αντοχή των υλικών

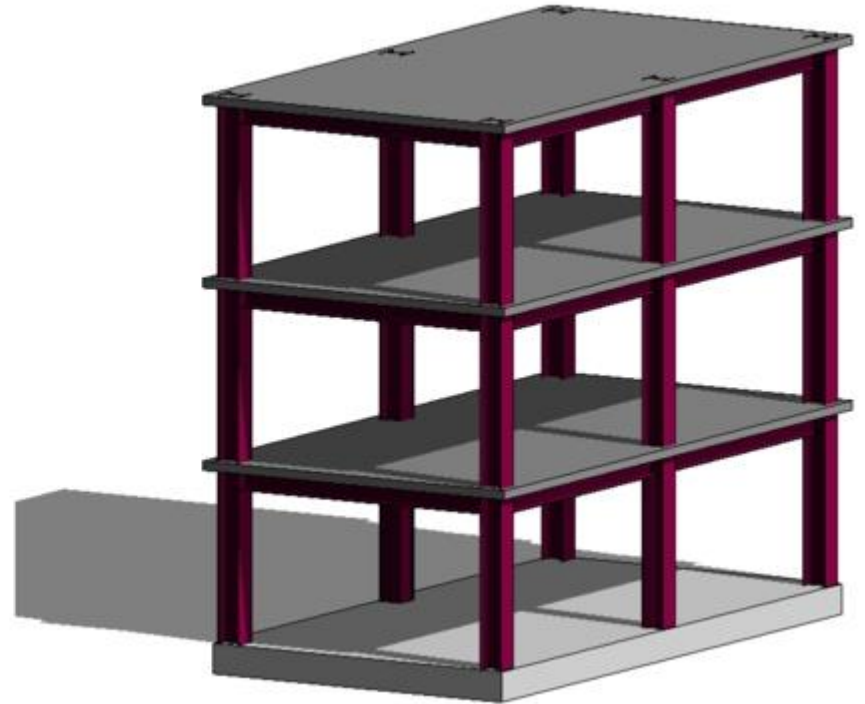
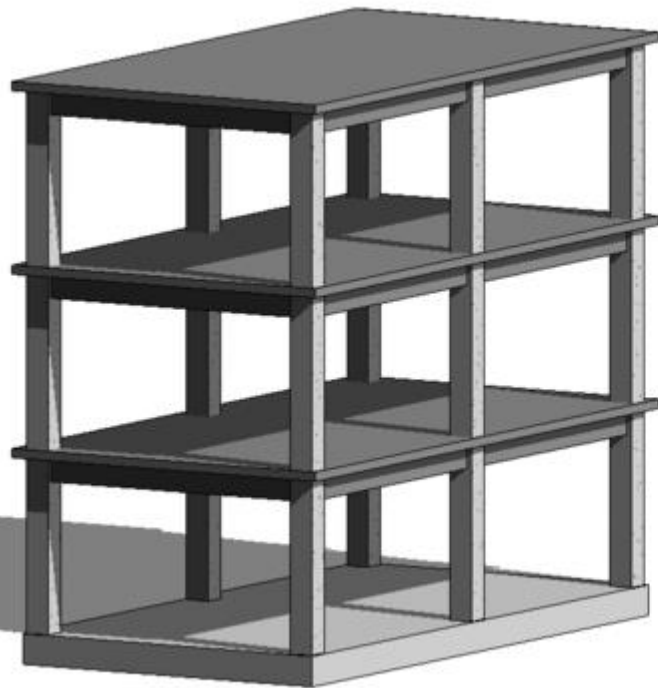
## Είδη παραμόρφωσης



Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την δόμηση έχουν διαφορετικές ιδιότητες και παθολογία παραμόρφωσης

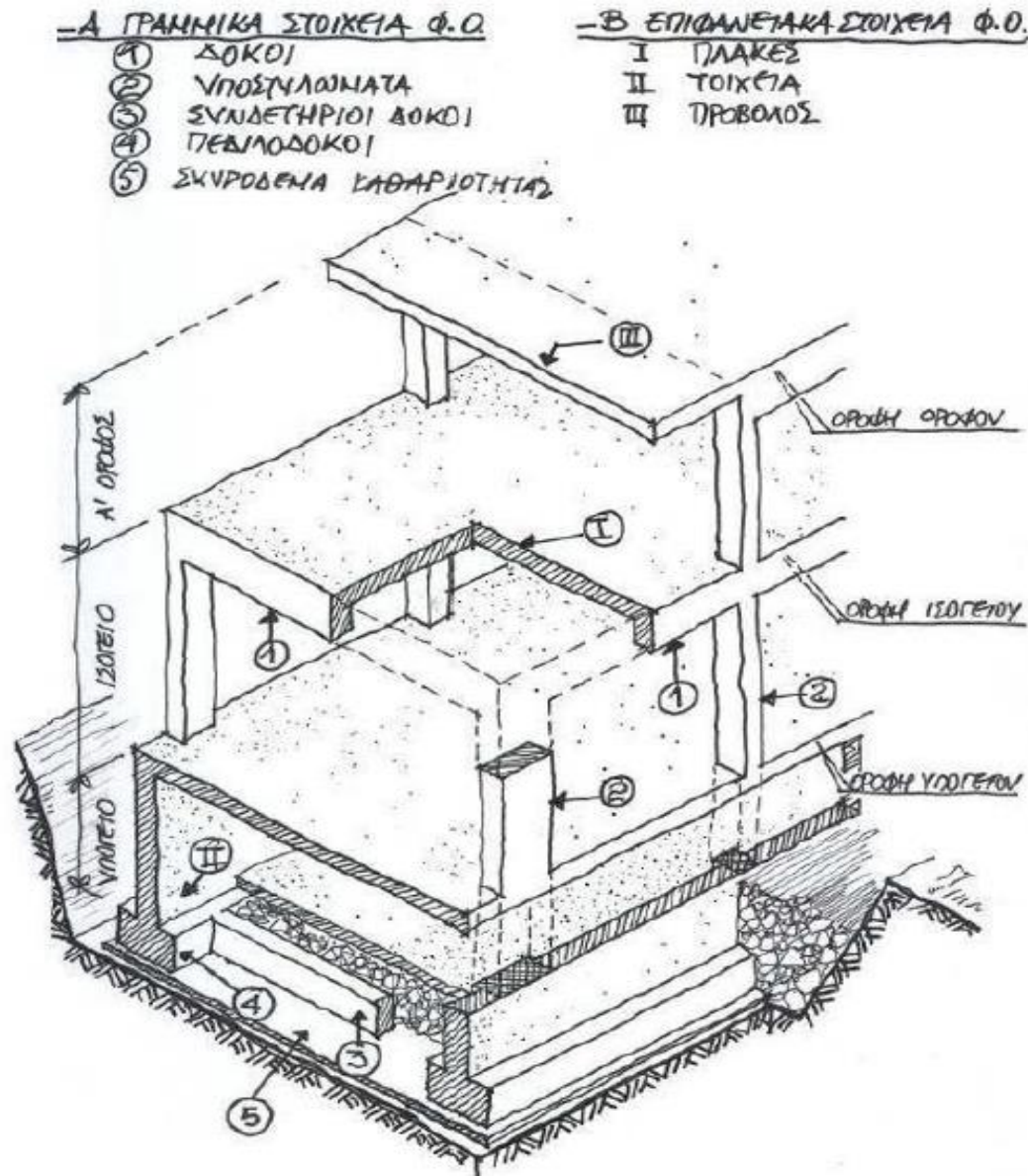
Δεξιά, η κάμψη που υφίστανται οι στατικοί φορείς στην συνήθη καταπόνηση

# Φέρων οργανισμός + στοιχεία πληρώσεως



Σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα και από χάλυβα

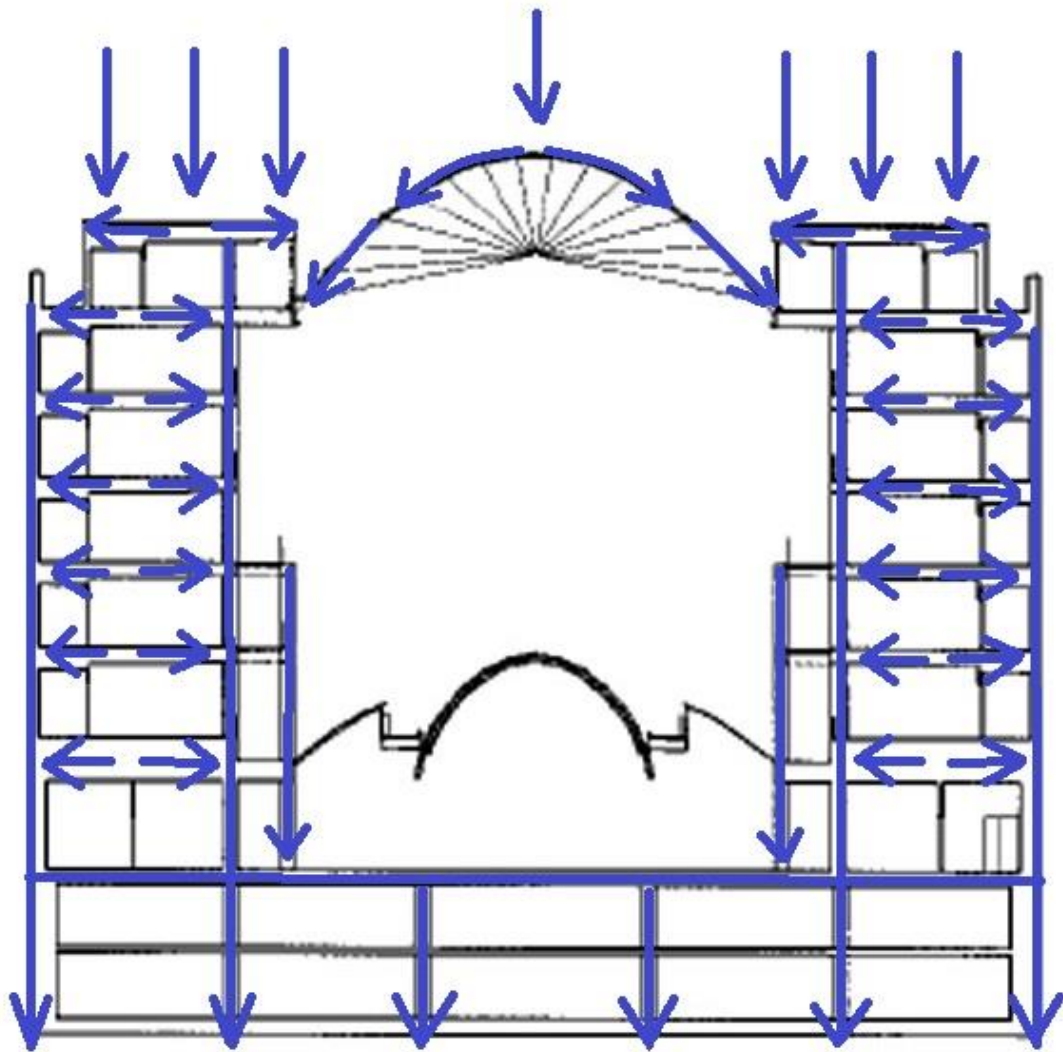
# Φέρων οργανισμός + στοιχεία πληρώσεως

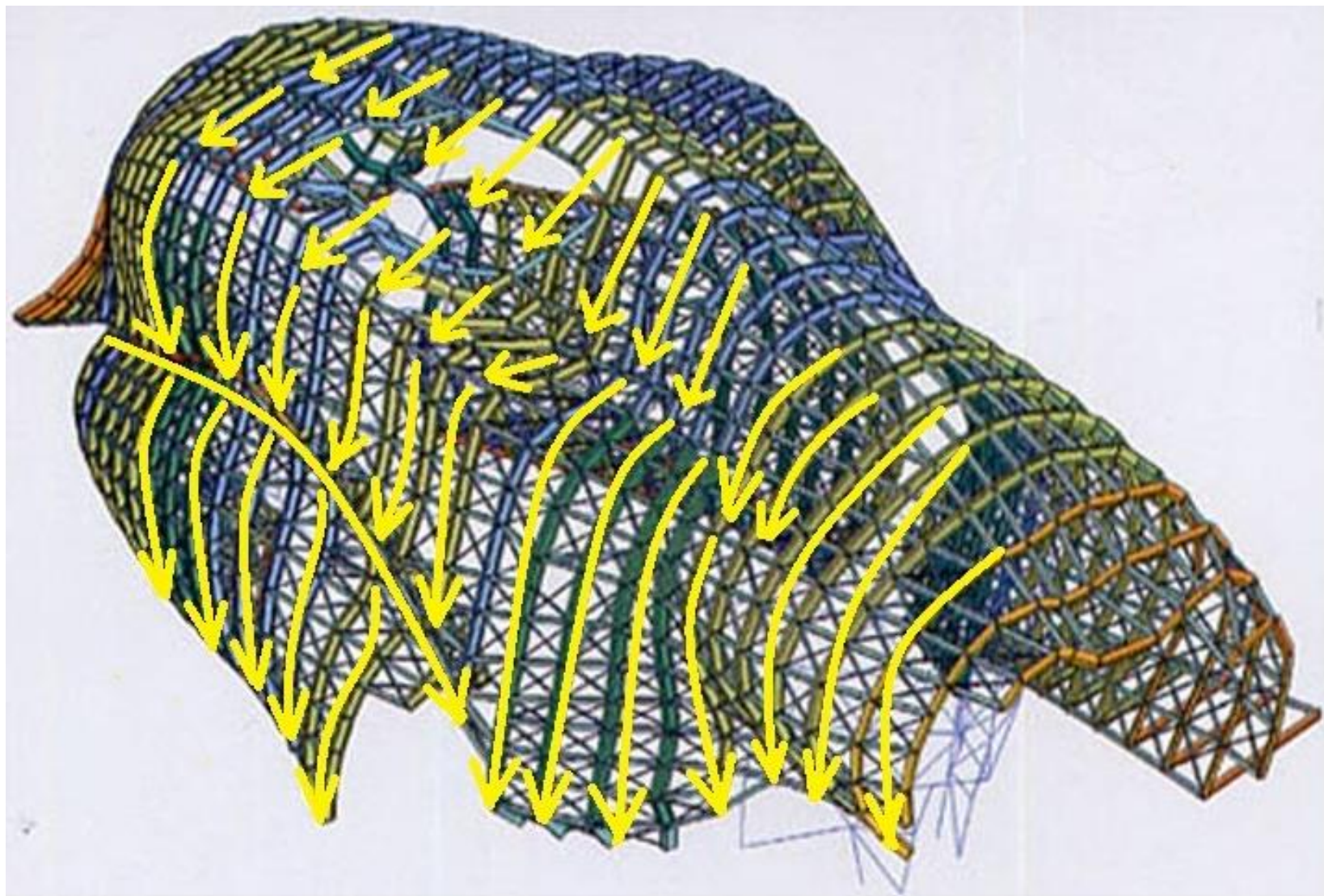


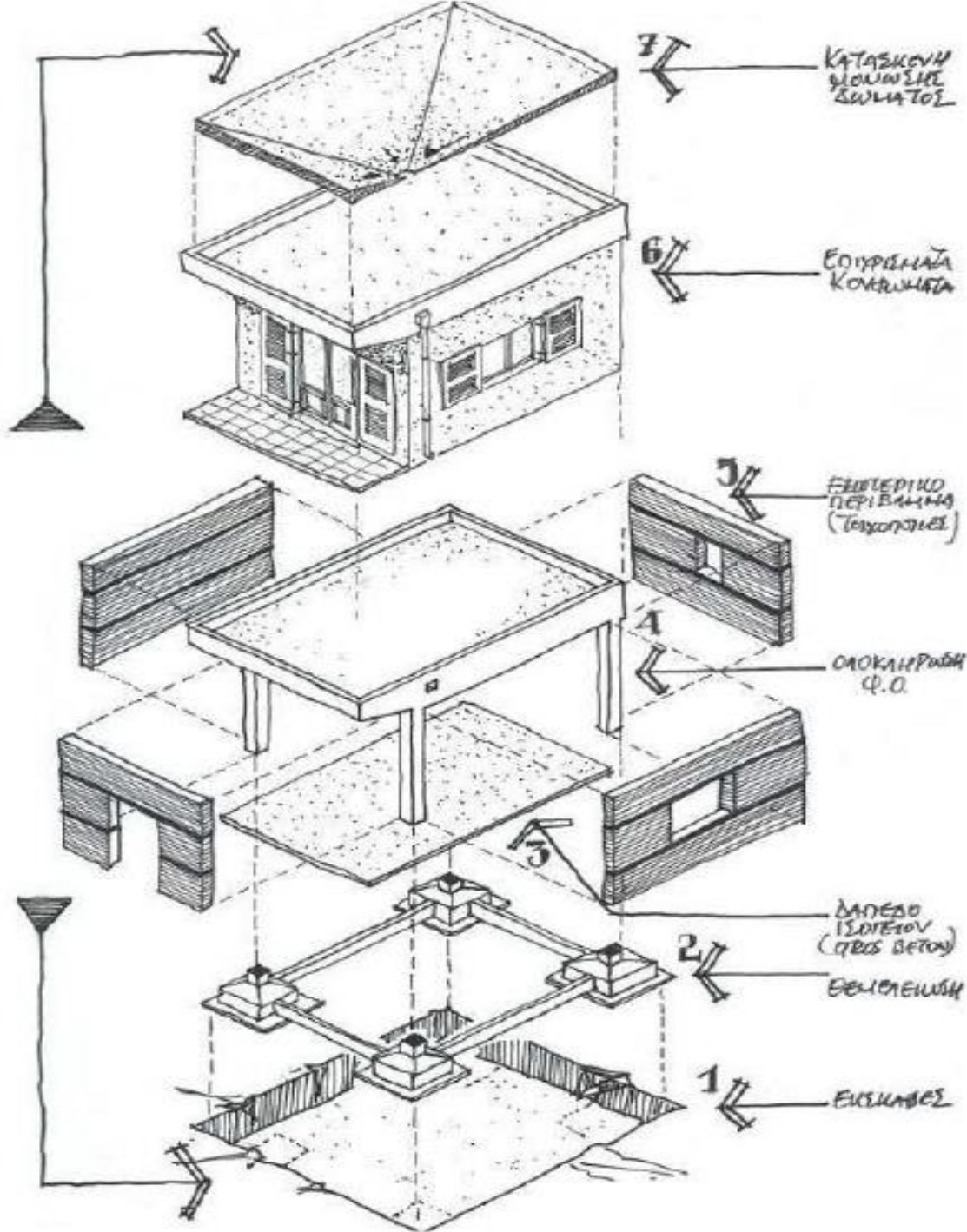
Στοιχεία του  
σκελετού από  
οπλισμένο  
σκυρόδεμα

(σκίτσα από τις  
Σημειώσεις  
Οικοδομικής της  
Αρχιτεκτονικής  
Σχολής ΕΜΠ)





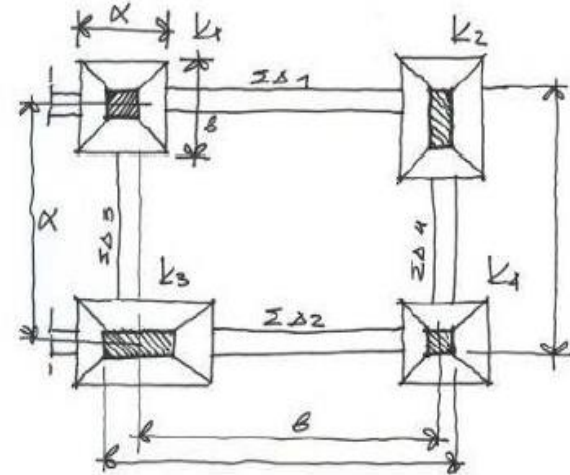
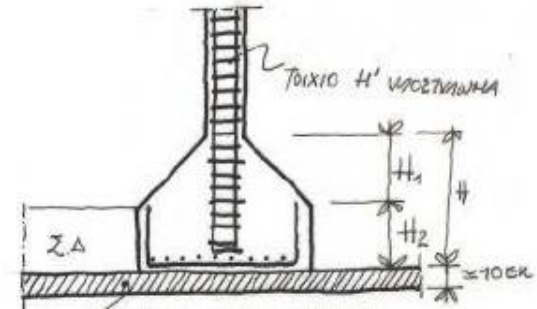
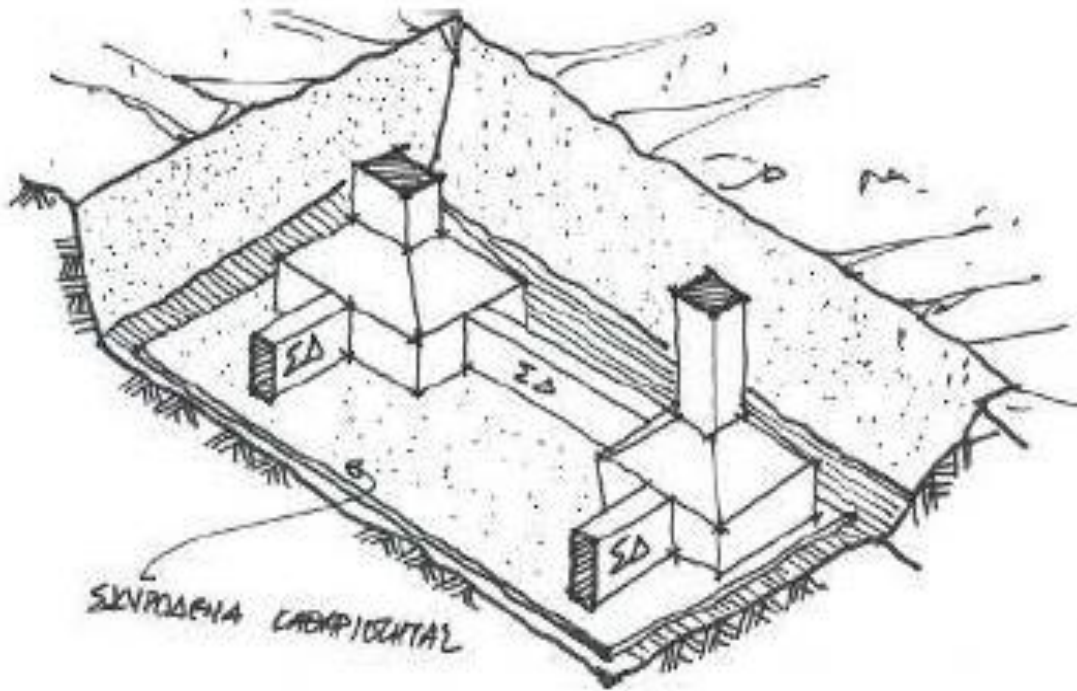




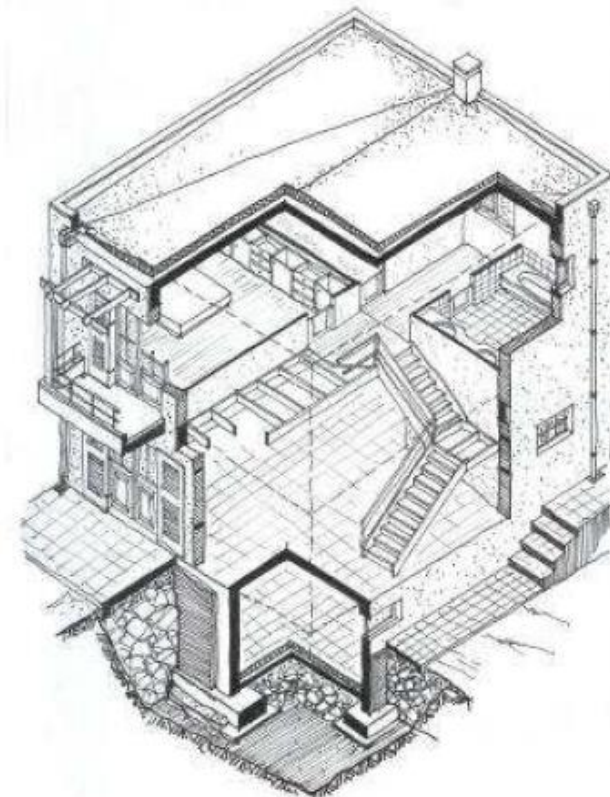
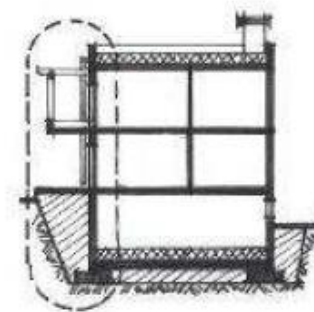
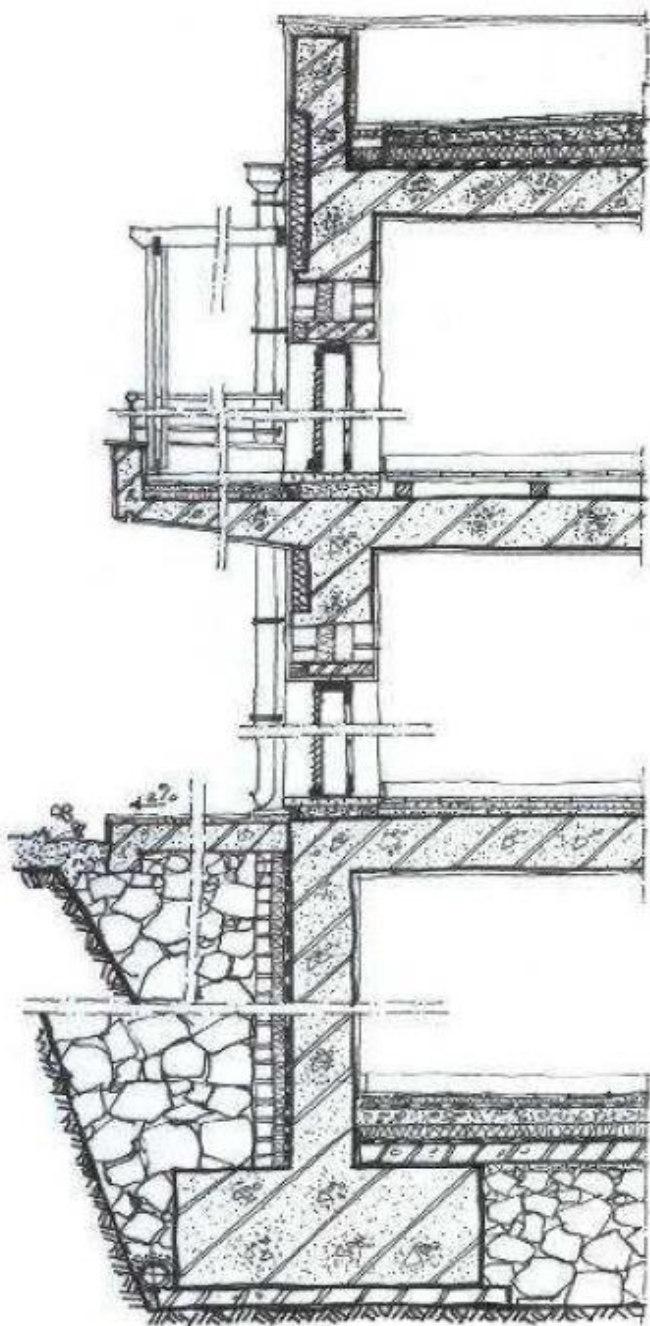
## Φάσεις κατασκευής

1. Εκσκαφή
2. Θεμελίωση
3. Δάπεδο ισογείου
4. Φέρων οργανισμός
5. Εξωτερικό περίβλημα
6. Επιχρίσματα, κουφώματα κλπ
7. Μονώσεις δώματος

# Θεμελίωση

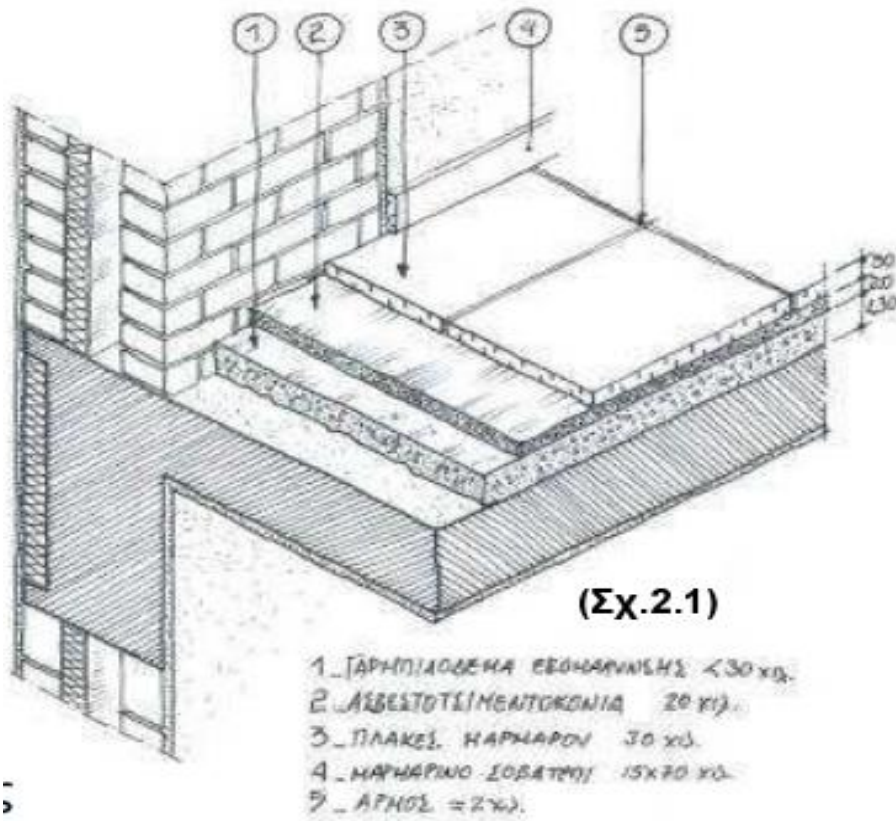


Τα υποστυλώματα και τα τοιχεία του φέροντα οργανισμού του κτίσματος εδράζονται σε **πέδιλα** που εγκιβωτίζονται μέσα στην εκσκαφή

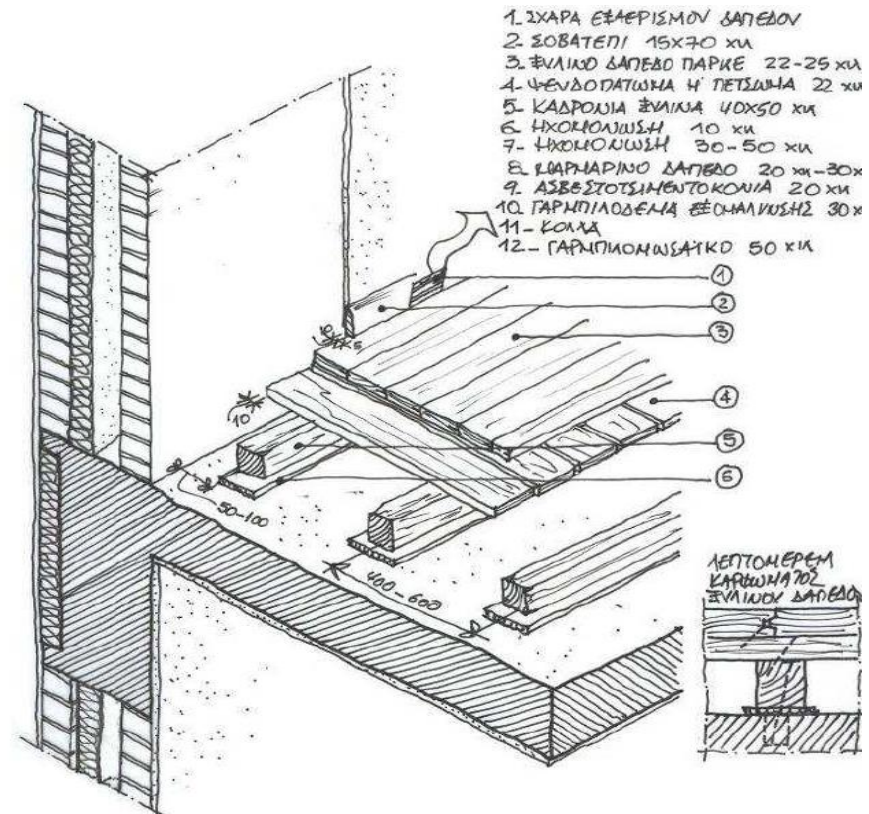


Στα σχέδια λεπτομερειών φαίνονται όλα τα υλικά της κατασκευής

# Δάπεδα

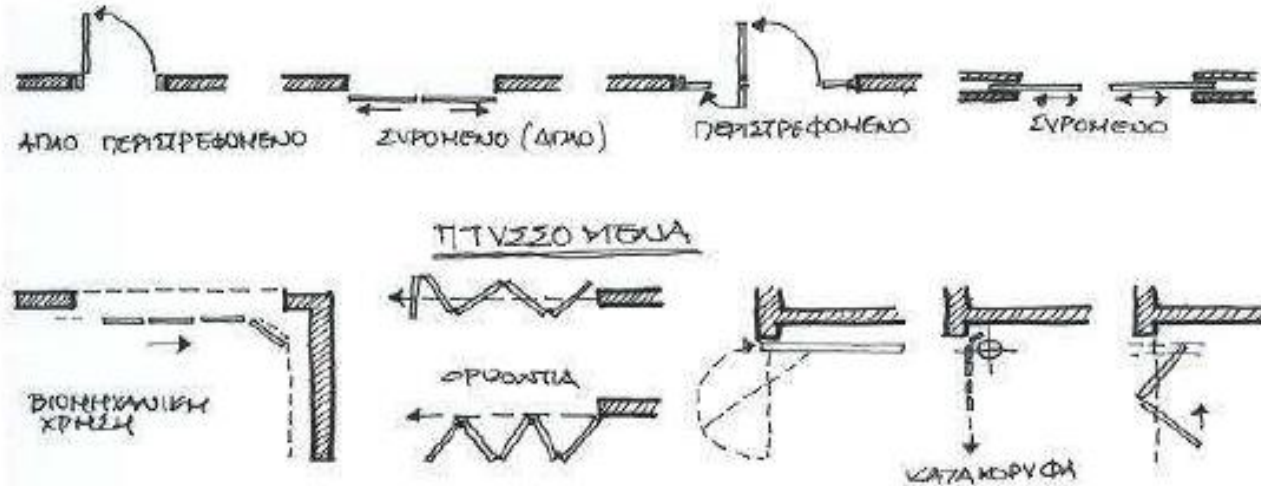


Δάπεδο με μάρμαρο



Δάπεδο με ξύλο

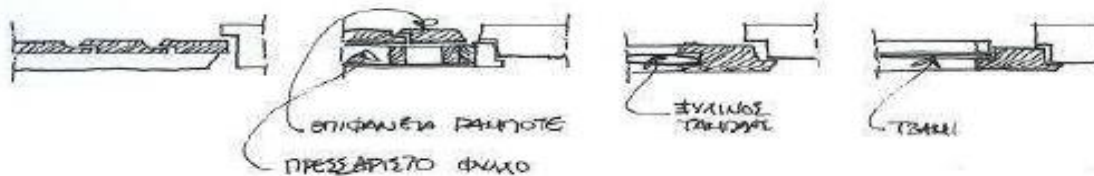
# Κουφώματα

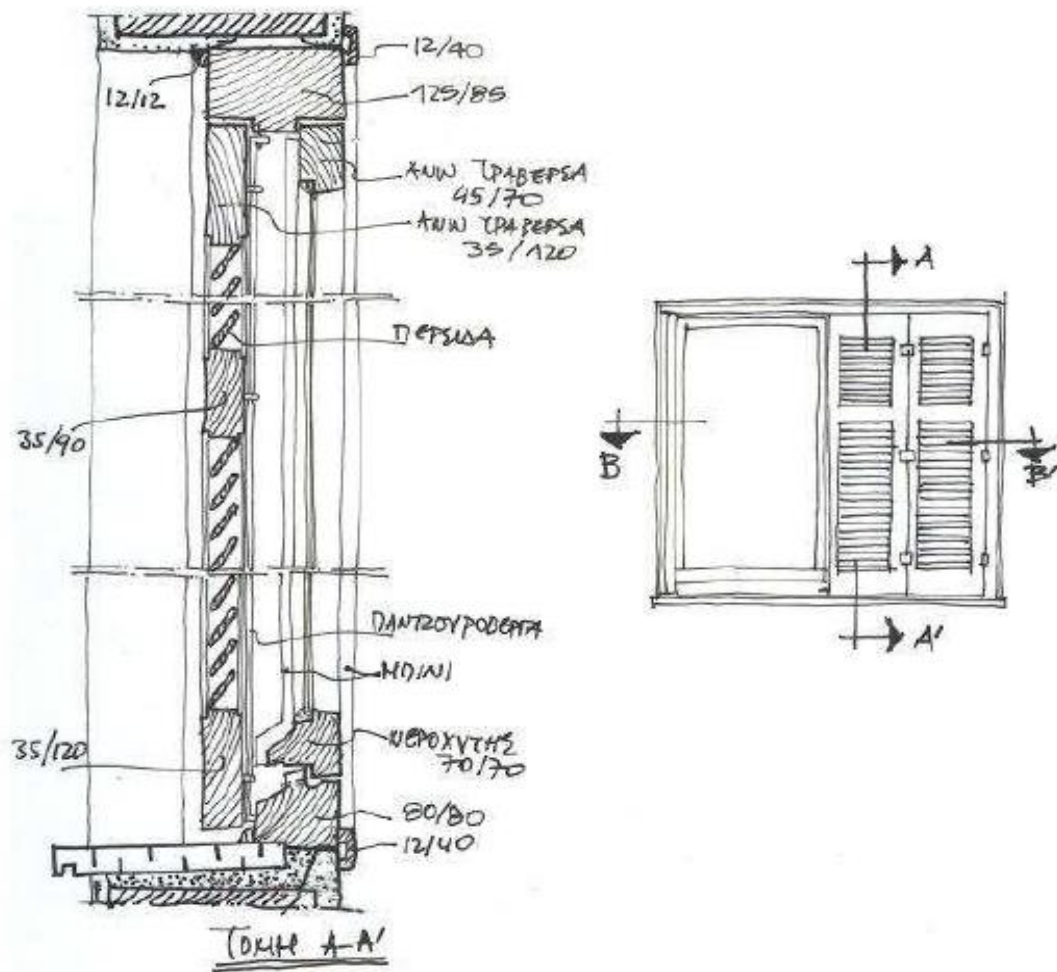


Ξύλινα  
κουφώματα  
ανάλογα με  
τον τρόπο  
λειτουργίας

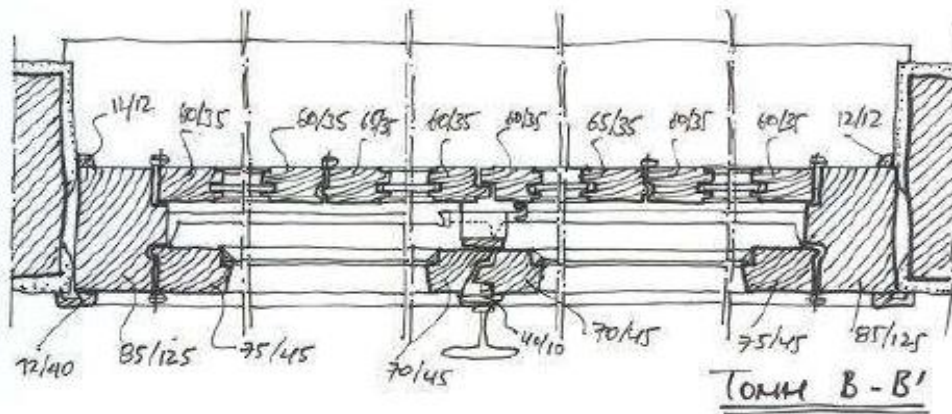


Ξύλινα  
κουφώματα  
ανάλογα με  
τον τρόπο  
κατασκευής





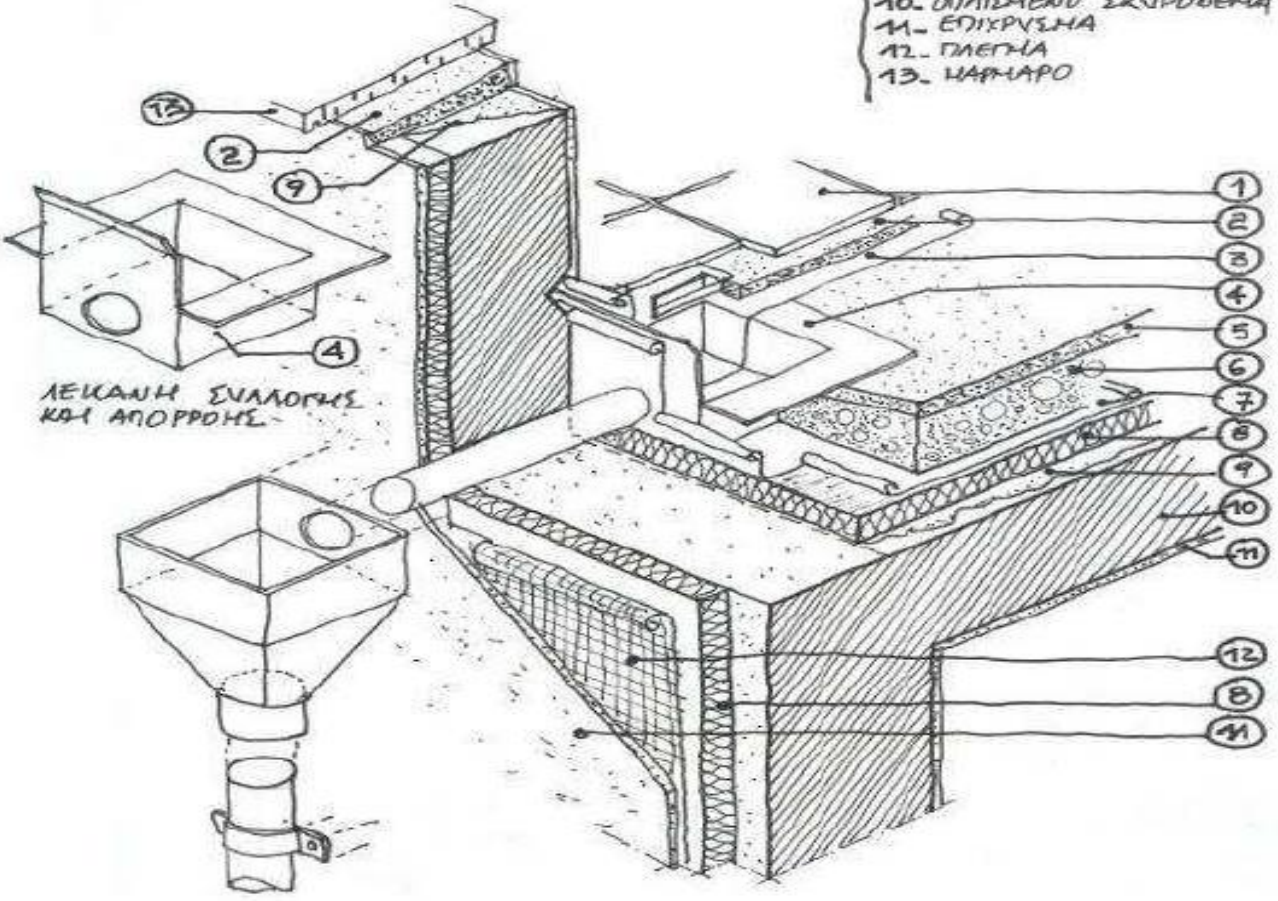
Ξύλινο  
παράθυρο με  
εξώφυλλο  
γαλλικού  
τύπου





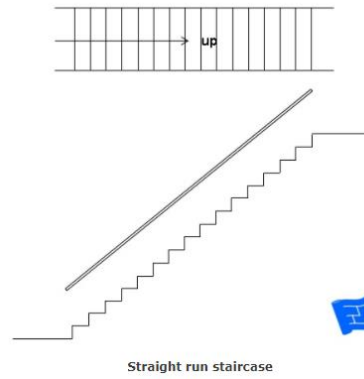
# Κατασκευές και νερό

1. ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ
2. ΑΣΒΕΣΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ
3. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
4. ΛΕΚΑΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
5. ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ
6. ΕΛΑΦΡΟΚΙΤΤΩΤΟΝ (ΟΜΗΛΗ ΝΙΣΣΗ)
7. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
8. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
9. ΤΣΙΜΕΝΤΟΙΔΕΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣΑ
10. ΟΡΘΑΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΒΕΝΑ
11. ΕΠΙΧΡΥΣΗ
12. ΠΛΕΓΜΑ
13. ΚΑΡΦΑΡΟ

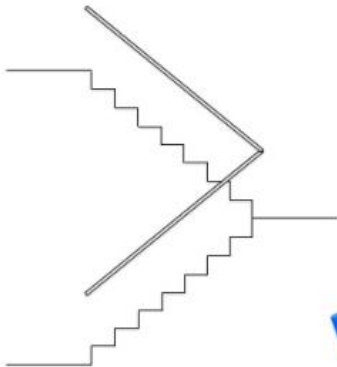
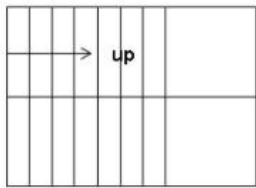
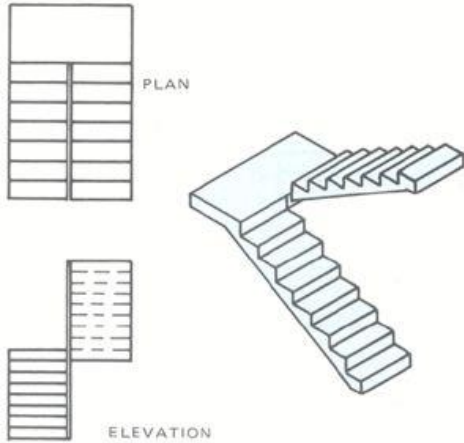


Το νερό αντιμετωπίζεται με ειδικές διαμορφώσεις του δώματος και του εξωτερικού περιβλήματος των κατασκευών

# Σκάλες 1



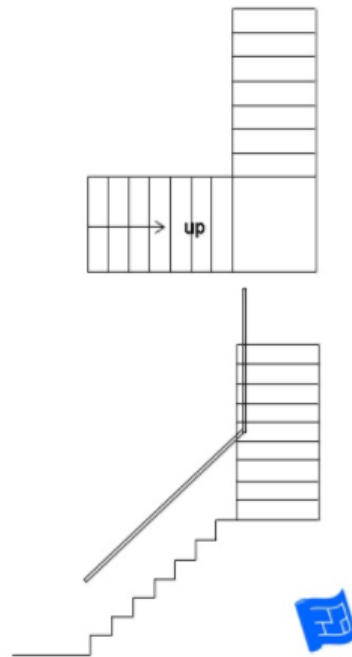
# Σκάλες 2



Scissor switch staircase



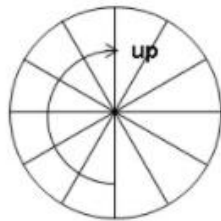
# Σκάλες 3



90 degree turn staircase



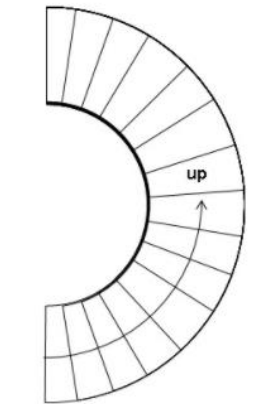
# Σκάλες 4



Spiral staircase



# Σκάλες 5



Curved staircase