



Θερμοκήπια

Χαρακτηριστικά θερμοκηπίου

- Κλειστού τύπου
- Ελαφρά κατασκευή
- Ελεγχόμενες συνθήκες
- Κάλυψη με διαφανές υλικό

Οφέλη χρήσης θερμοκηπίων

- Βελτίωση ποιότητας
- Αύξηση παραγωγής
- Πρωιμότητα
- Καλύτερη τιμή



Τύποι θερμοκηπίων

Κατάταξη ανάλογα με τη γεωμετρία της κατασκ. μοναδας

α) Ημισφαιρικό

β) Τοξωτό

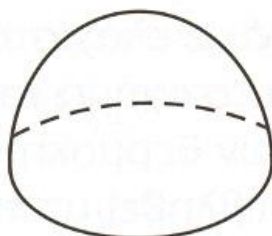
γ) Αμφικλινές

δ) Τροποποιημένο
αμφικλινές

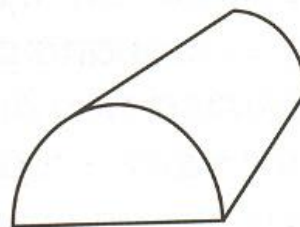
ε) Ετεροκλινές

στ) Τροποποιημένο
τοξωτό

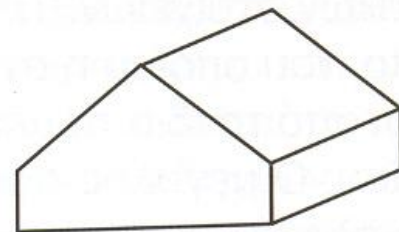
ζ) Γοτθικό



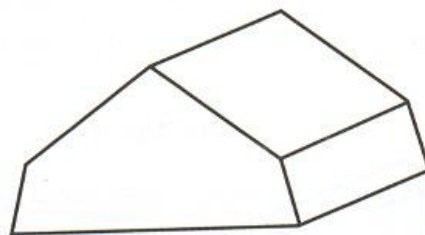
α



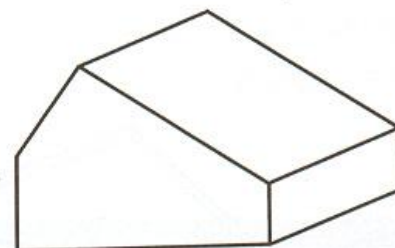
β



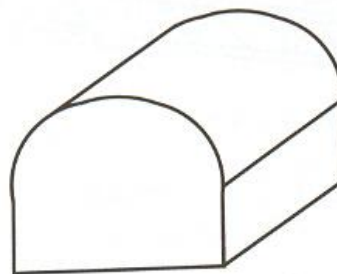
γ



δ



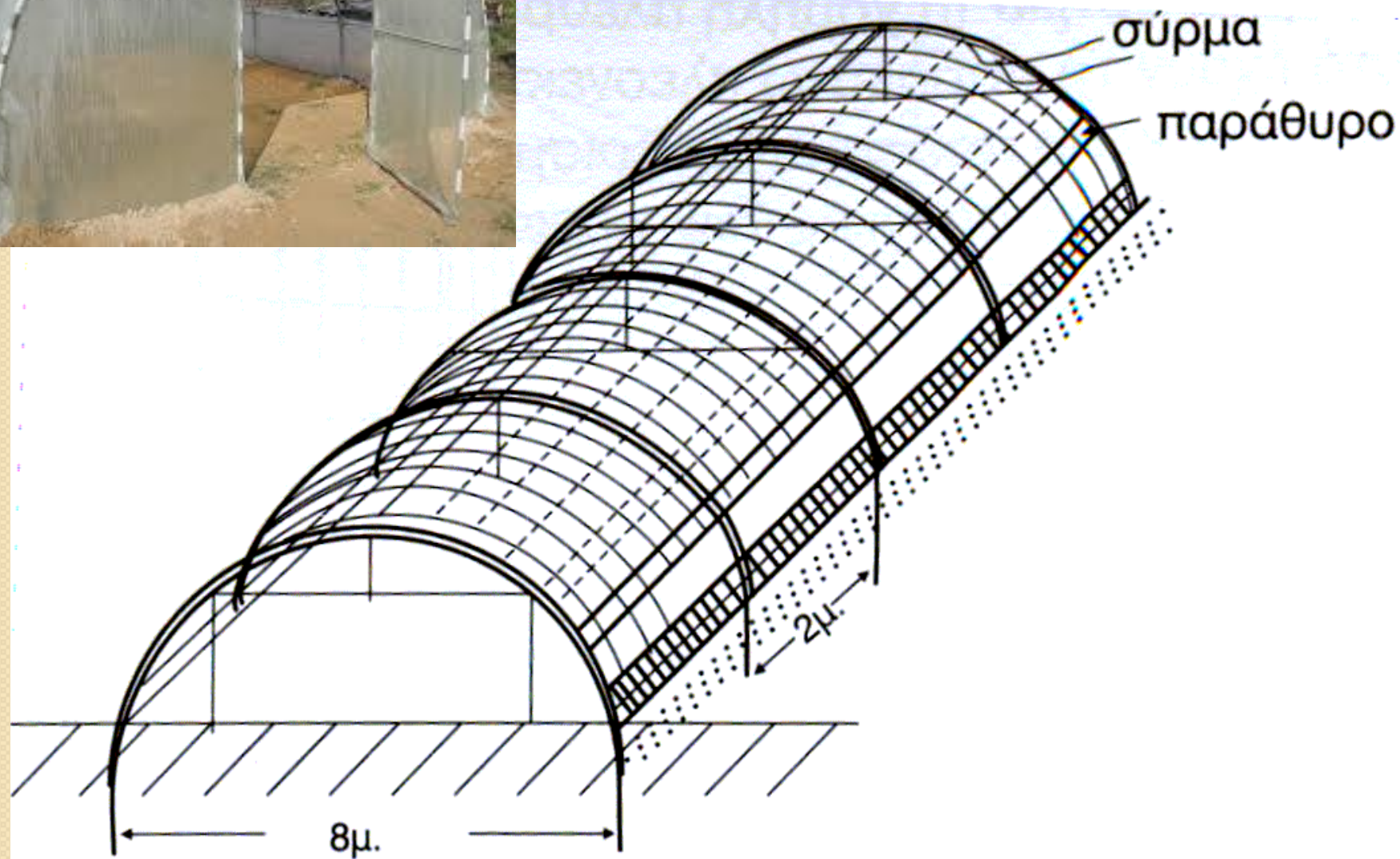
ε



στ



ζ



Τοξωτό (τροποποιημένο)



Vista frontale serre con tamponatura frontale in polycarbonato ondulato trasparente

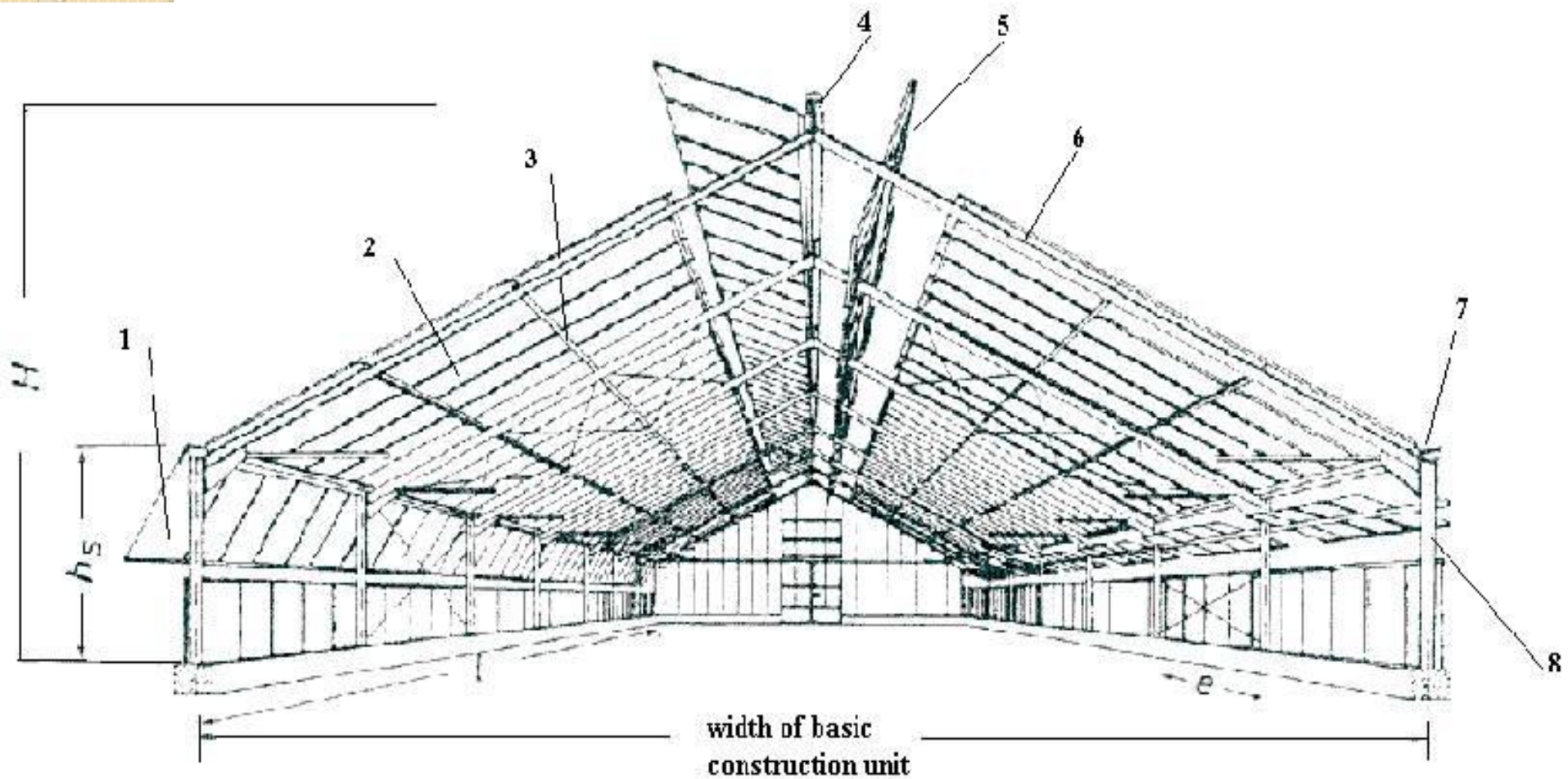
- Ελαφρύ σκελετό, φτηνότερα, εύκολη κατασκευή
- δεν γίνεται κάλυψη με γυαλί, δεν προσφέρουν ευκολία παθητικό εξαερισμό οροφής

Τροποποιημένο τοξωτό θερμοκήπιο ισπανικής κατασκευής
καλυμμένο με σκληρό πλαστικό (Polycarbonate)

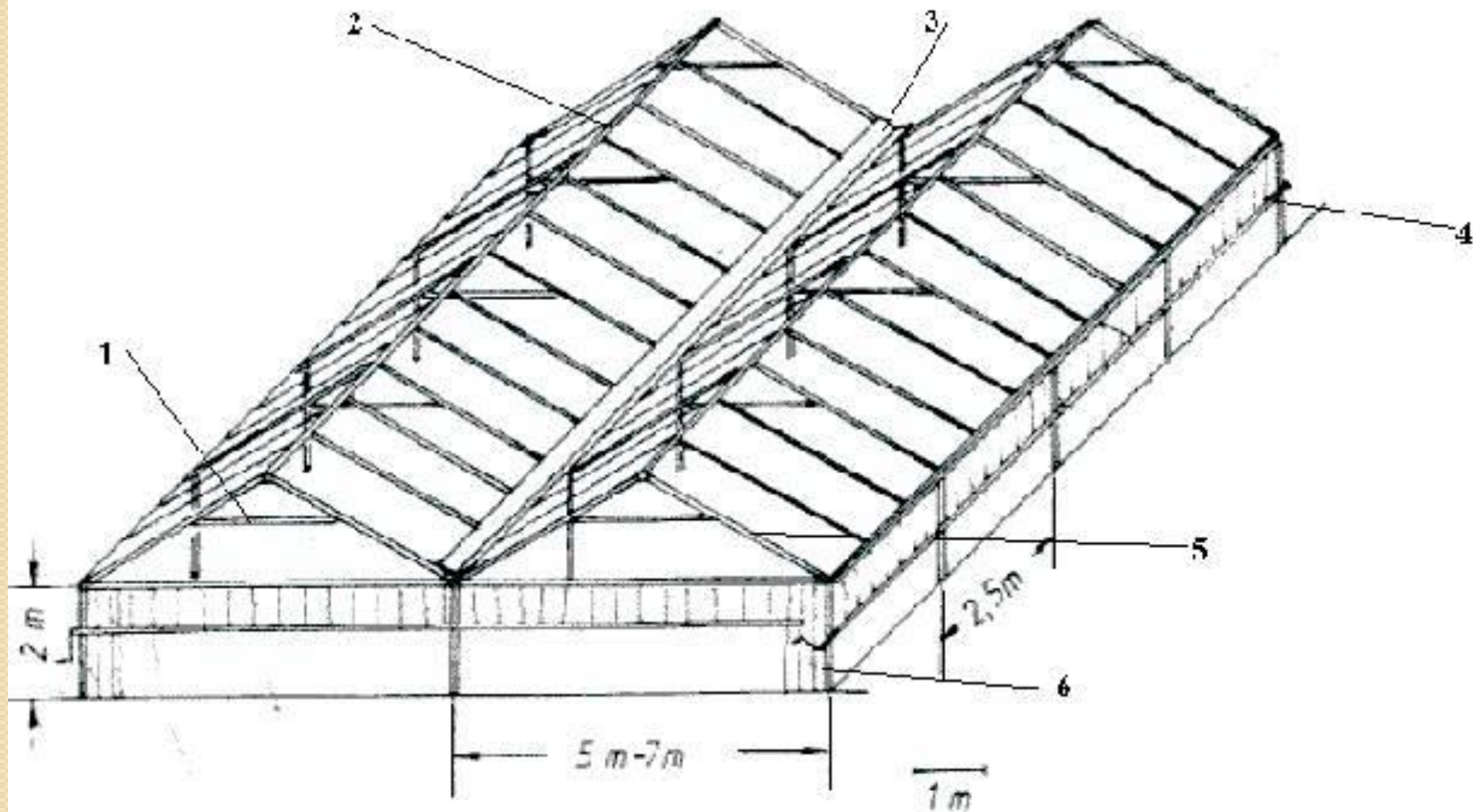




Αμφικλινές θερμοκήπιο (wide span)



Αμφικλινή (δίρρικτα)





Αμφικλινή (δίρρικτα)



- Ευρύχωρα,
- γίνεται κάλυψη με γυαλί
- Δυνατότητες παθητικού αερισμού



Κατάταξη βάσει διαστάσεων

Θερμοκήπια χαμηλά: (η χαμηλή πλευρά έχει ύψος 1,8-2,60 m).

- ✓ σχετικά μικρότερες απώλειες ενέργειας

Μειονεκτούν όμως στα ακόλουθα σημεία

- Οι θερμοκρασίες στο εσωτερικό τους μεταβάλλονται απότομα από τη μεταβολή ημέρας - νύχτας, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται δυσμενείς συνθήκες σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας.
- Δυσκολεύονται μερικές καλλιεργητικές εργασίες

Κατάταξη βάσει διαστάσεων

Θερμοκήπια υψηλά

(η χαμηλή πλευρά τους έχει ύψος 2,60 m και άνω)

Πλεονεκτήματα

- ✓ Παρέχουν καλό παθητικό εξαερισμό
- ✓ Ικανοποιούν τις ανάγκες των περισσότερων καλλιεργειών από πλευράς χώρου
- ✓ Είναι φωτεινότερα

Κατάταξη βάσει διαστάσεων

Μεγάλου πλάτους

>5μ

- ✓ Φωτεινά ευρύχωρα
- ✓ Μηχανική καλλιέργεια

Κατάταξη βάσει διαστάσεων

Μικρού πλάτους

<5μ

- ✓ Φθηνά
- ✓ Εύκολα αεριζόμενα

Διάκριση των θερμοκηπίων ανάλογα με το υλικό σκελετού

- Ξύλινα
- Από Χάλυβα
- Από Αλουμίνιο

Ξύλινο σκελετό

μέχρι πλάτος 6μ



Εύκολα στην κατασκευή , φτηνά

Μικρή διάρκεια ζωής, περιορισμένη φωτεινότητα,

δεν ευνοούν την εγκατάσταση αυτοματισμών στο παθητικό εξαερισμό

Μεταλλικό (γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα)



Μεγάλη φωτεινότητα, διάρκεια ζωής πάνω από 15 χρόνια, επιτρέπουν εγκατάσταση αυτοματισμών στον παθητικό εξαερισμό, μεταφέρονται εύκολα

Αλουμίνιο



Ελαφριά κατασκευή, δεν διαβρώνονται,
έχουν μεγάλη φωτεινότητα, μεγάλη διάρκεια ζωής ,
επιτρέπουν εγκατάσταση αυτοματισμών στον παθητικό εξαερισμό
Υψηλό κόστος

Διάκριση των θερμοκηπίων ανάλογα με το υλικό κάλυψης

- Υαλόφρακτα θερμοκήπια
- Θερμοκήπια καλυμμένα με εύκαμπτο πλαστικό
- Θερμοκήπια καλυμμένα με σκληρό πλαστικό

Γυάλινα

- ✓ Μεγάλη περατότητα φωτός
- ✓ Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Απαιτούν σκληρό άκαμπτο επίπεδο σκελετό
- Αυξημένο κόστος

εύκαμπο

- Απαιτούν ελαφρύ σκελετό
- Φθηνά
- Ποικιλία σχημάτων
- 3 έτη ζωής

άκαμπο

- Αντοχή σε χιόνι και χαλάζι
- Μειωμένη περατότητα που περιορίζεται με το χρόνο
- 4-5 έτη ζωής
- Φθηνότερα από τα γύαλινα

Πλαστικό



Διάκριση βάσει του αριθμού των σειρών

Απλής σειράς

- ✓ Μεγάλη διείσδυση φωτός
- ✓ Καλός φυσικός αερισμός
- Μεγάλες απώλειες θέρμανσης



Πολλαπλής σειράς



Serra con copertura ondulato plastico Biancolatte



- ✓ Μεγάλο εσωτερικό χώρο
- ✓ Χρήση μηχανημάτων
- Δεν επιτρέπουν καλό φυσικό εξαερισμό
- Συγκρατούν περισσότερη θερμότητα

Υδροροές

