

Αυτό επιτυγχάνεται με την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, χαμηλού υπογείου κάτω από το πάτωμα και ενός αβαθούς χώρου σοφίτας κάτω από τη στέγη. Οι ανατολικοί και δυτικοί τοίχοι είναι ενιαίοι, συμβατικοί τοίχοι. Μια μονωτική ζώνη αέρα που κυκλοφορεί και θερμαίνεται από τον ήλιο, θερμαίνει το εσωτερικό κέλυφος της οικίας. Το στραμμένο προς τον νότο διάκενο αέρα μπορεί να έχει διπλή λειτουργία ως ηλιακός χώρος ή θερμοκήπιο.

**598. *thermal mass*   θερμική μάζα**

Υλικά που αποθηκεύουν θερμότητα.

**599. *thermal resistance*   θερμική αντίσταση (βλ. και *R-value*)**

Η ικανότητα ενός υλικού να αντιστέκεται στη μεταφορά θερμότητας.

**600. *thermal storage walls*   τοιχοί θερμοαποθήκευσης**

Τοίχος θερμοαποθήκευσης είναι ο τοίχος ο στραμμένος προς τον νότο ο οποίος είναι εξωτερικά υαλωμένος. Η ηλιακή θερμότητα προσπίπτει στην υάλωση και απορροφάται από τον τοίχο, ο οποίος μεταδίδει τη θερμότητα στην αίθουσα με την πάροδο του χρόνου. Οι τοίχοι έχουν πάχος τουλάχιστον 20 εκατοστά (cm). Γενικά όσο παχύτερος είναι ο τοίχος, τόσο λιγότερο αυξομειώνεται η εσωτερική θερμοκρασία.

**601. *thermocouple*   θερμοζεύγος**

Συσκευή η οποία αποτελείται από δύο ανόμοιους μεταλλικούς αγωγούς με τα άκρα συνδεδεμένα μεταξύ τους. Όταν οι δύο επαφές έχουν διαφορετική θερμοκρασία δημιουργείται μικρή τάση.

**602. *thermodynamic cycle*   θερμοδυναμικός κύκλος**

Διαδικασία κατά την οποία ένα υγρό λειτουργίας (νερό, αέρας, αμμωνία, κ.λπ.) μεταβάλλει διαδοχικά την κατάστασή του (από υγρό σε αέριο και ξανά σε υγρό) με σκοπό την παραγωγή ωφέλιμου έργου ή ενέργειας ή τη μεταφορά ενέργειας.