

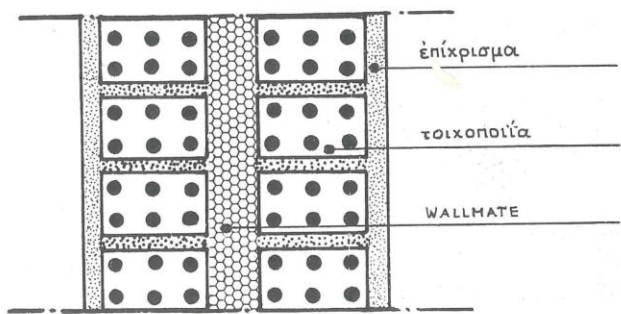
Τοίχοι από τούβλα

Οι εξωτερικοί τοίχοι ενός σπιτιού κατασκευάζονται σε δύο σειρές, η μέσα σειρά η οποία είναι γνωστή ως η πίσω τοιχοποιία και η έξω επένδυση. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η πίσω τοιχοποιία περιλαμβάνεται στον φέροντα οργανισμό του σπιτιού και λειτουργεί ως συσσωρευτής θερμότητας, ενώ η επένδυση προστατεύει το κτίριο από τις καιρικές συνθήκες και βοηθάει στην καλύτερη ηχομόνωση και την αισθητική του σπιτιού. Η πίσω τοιχοποιία επικαλύπτεται στην εξωτερική πλευρά από τα τούβλα της επένδυσης και εσωτερικά σοβατίζεται. Σημειώστε ότι μεταξύ της επικάλυψης και της μέσα σειράς βρίσκονται τα μονωτικά υλικά για την ενίσχυση της θερμομόνωσης και την πλήρη αδιαβροχοποίηση. Όσον αφορά στην επένδυση χρησιμοποιούνται κυρίως τούβλα μικρών διαστάσεων, τα οποία πρέπει να είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες. Άρα εάν περιγράψουμε την τομή ενός τοίχου από έξω προς τα μέσα έχουμε επίχρισμα , τούβλο, μόνωση, τούβλο και επίχρισμα.

ΚΕΝΤΡΟ ΜΟΝΩΣΗΣ ΕΠΕ **KM**

| ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ WALLMATE | | | | | |
|---|---|--|-----------------|--|--|
| Δομικό στοιχείο ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ | | | | | ΦΥΛΛΟ 1..... |
| Τύπος κατασκευής: ΔΙΠΛΟΣ ΔΡΟΜΙΚΟΣ | | | | | |
| Υπολογισμός του συντελεστού θερμοπερατότητας k Επιτρεπόμενο όριο για Ζώνη k ≤ 0.60 kcal/m ² hc | | | | | |
| A/A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Στρώσεις υλικών από μέσα προς τα έξω | Φαινόμενη πυκνότητα kg/m ³ | Πάχος a m | Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητ. λ kcal/mh ⁰ c | Λόγος $\frac{a}{\lambda} = \frac{1}{\Lambda}$ m ² h ⁰ c/kcal |
| 1 | Έπιχρισμα | 1.900 | 0.02 | 0.75 | 0.027 |
| 2 | τοίχος δρομικός | 1.200 | 0.09 | 0.45 | 0.200 |
| 3 | WALLMATE | 25 | 0.03 | 0.024 | 1.25 |
| 4 | τοίχος δρομικός | 1.200 | 0.09 | 0.45 | 0.200 |
| 5 | Έπιχρισμα | 1.900 | 0.02 | 0.75 | 0.027 |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| Σύνολο (προσθέτουμε τα στοιχεία της στήλης 5) | | | | | 1.70 |
| Αντίσταση θερμοδιαφυγής στοιχείου (όλων των στρώσεων) | | $\frac{1}{\Lambda} = \mathbf{1.70} \dots \dots \text{ m}^2\text{h}^0\text{c/kcal}$ | | | |
| 1/a _i | 0,14 m ² h ⁰ c/kcal | $k = \frac{1}{\frac{1}{k} = \frac{1}{a_i} + \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{a_a} = \mathbf{1.89} = \mathbf{0.53} \text{ kcal/m}^2\text{h}^0\text{c}}$ | | | |
| 1/a _a | 0,05 m ² h ⁰ c/kcal | | | | |

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ WALLMATE **k = 0.53 < 0.60**



KM **ΜΕΛΕΤΗ. ΕΜΠΟΡΙΑ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**
 πρωτοπαδακη 17-γαλατσι -αθηνα τηλ. 292.43.03 - 292.09.97