

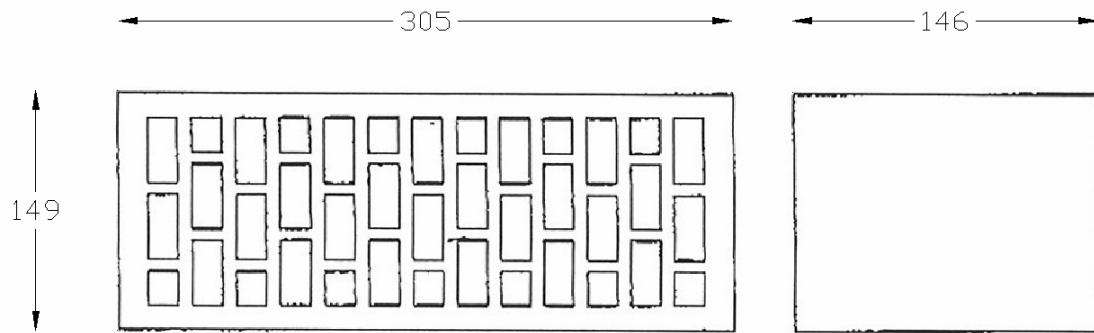
Πικέρμι, 13 Μαΐου 2009

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Με το παρόν πιστοποιείται, ότι η οπτοπλινθοδομή από οπτόπλινθους του Κεραμείου «Λήδρα» με κωδική ονομασία 1B0 (δεκατρείς σειρές τετραγωνικών οπών) και χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις Υ×Π×Μ : 149×305×146 mm

Γεωμετρία: Όπως στο σχήμα



Σχήμα 1. Γεωμετρία οπτόπλινθου

1. Παρουσιάζει θερμική αντίσταση $R=1,861 \text{ m}^2\text{K/W}$ και κατ' επέκταση, ισοδύναμο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας

$$\lambda_{\text{equ}}=0,164 \text{ W/mK.}$$

2. Τοιχοποιία χτισμένη με τους ως άνω οπτόπλινθους με αρμούς 10mm από συνήθη κονιάματα θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_{\text{κον}}=0,320 \text{ W/mK}$ και σύνηθες επίχρισμα θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_{\text{επιχ}}=0,870 \text{ W/mK}$, πάχους 20mm ανά παρεία παρουσιάζει θερμική διαπερατότητα $U=0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Για τον υπολογισμό του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας και της θερμικής αντίστασης της οπτοπλινθοδομής, (οπτόπλινθοι και συγκολλητική κονία) χρησιμοποιήθηκαν οι πινακοποιημένες τιμές του προτύπου EN 1745, ενώ για τον υπολογισμό της θερμικής αντίστασης και της θερμικής διαπερατότητας της οπτοπλινθοδομής και των επιχρισμάτων το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 6946.

Σημειώνεται ότι η θερμική αγωγιμότητα της αργίλου του οπτόπλινθου είναι $\lambda=0,324 \text{ W/mK}$, όπως προέκυψε από τη δοκιμή με κωδικό 12-2 στις εργαστηριακές διατάξεις του ΚΑΠΕ.

Ο συντάξας

Α. Ανδρουτσόπουλος
Προϊστάμενος Εργαστηρίου
Ενεργειακών Μετρήσεων