



ΚΑΠΕ
CRES
ΕΜΕ

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
19° Χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος - 190 09 Πικέρμι
Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων
Τηλ. Κέντρο : 210-66 03 300
Ιστοσελίδα <http://www.cres.gr/>
Τηλ: +210-66 03 379 Fax: +210-66 03 305

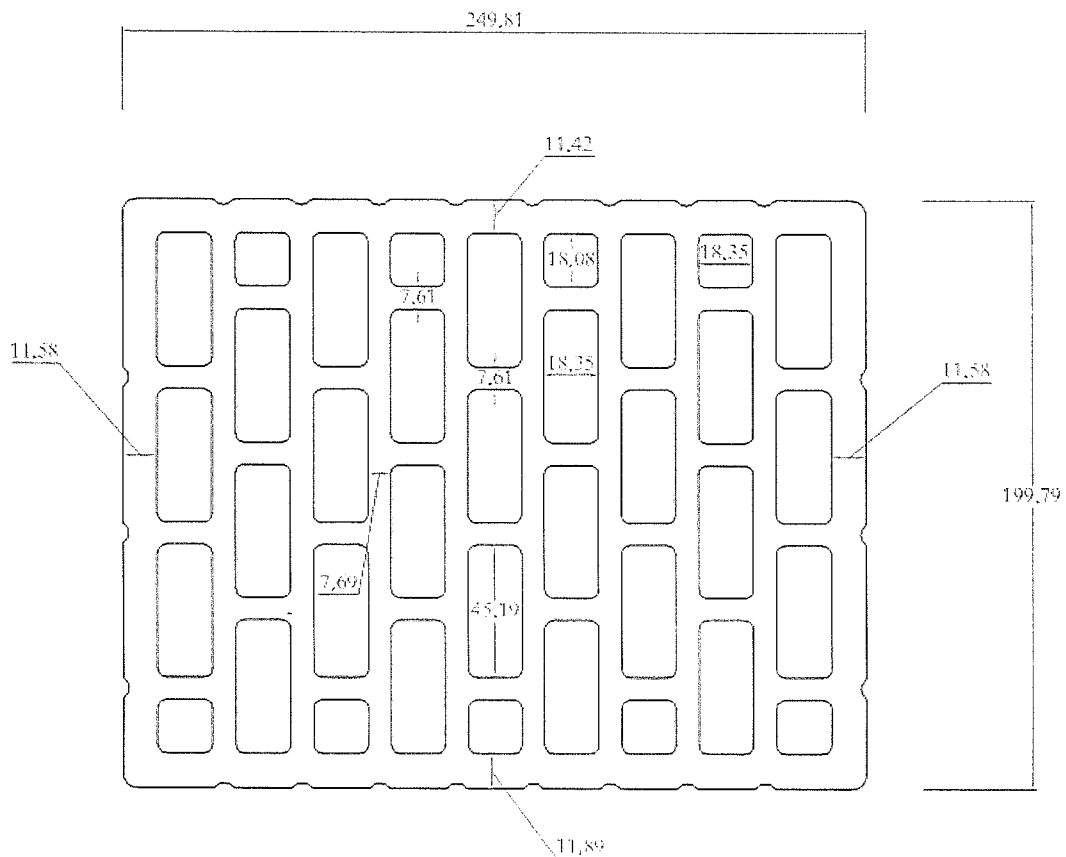
Πικέρμι, 15 Απριλίου 2014

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Με το παρόν πιστοποιείται, ότι η σπτοπλινθοδομή από σπτόπλινθους του «Κεραμείου ΚΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΛΤΔ.» με κωδική ονομασία 9ΚΚ25 (εννέα σειρές σπών) και χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις Π×Υ×Μ: 250×200×300 mm

Γεωμετρία: Όπως στο σχήμα



Σχήμα 1. Γεωμετρία σπτόπλινθου

1. Παρουσιάζει θερμική αντίσταση $R=1,375 \text{ m}^2\text{K/W}$ και κατ' επέκταση, ισοδύναμο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας

$$\lambda_{\text{equ}}=0,182 \text{ W/(mK)}$$



**ΚΑΠΕ
CRES
ΕΜΕ**

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
19° Χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος - 190 09 Πικέρμι
Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων
Τηλ. Κέντρο : 210-66 03 300
Ιστοσελίδα <http://www.cres.gr/>
Τηλ: +210-66 03 379 Fax: +210-66 03 305

2. Τοιχοποιία κτισμένη με τους ως άνω οπτόπλινθους με αρμούς 10mm από συνήθη κονιάματα θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_{\text{κον}}=0,32 \text{ W/(mK)}$ και σύνθητες επίχρισμα θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_{\text{επιχ}}=0,87 \text{ W/(mK)}$, πάχους 20mm ανά παρεία παρουσιάζει θερμική διαπερατότητα $U=0,629 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ σε ξηρές συνθήκες.
3. Η θερμική διαπερατότητα της τοιχοποιίας πληρεί τις απαιτήσεις ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης για νέα κτίρια/κτιριακές μονάδες του Κ.Π.Δ. 432/2013 που θέτει ως ανώτατο όριο αυτής $0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ για την Κύπρο.

Για τον υπολογισμό του ισοδύναμου συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας και της θερμικής αντίστασης της οπτοπλινθοδομής (οπτόπλινθοι και συγκολλητική κονία) χρησιμοποιήθηκαν οι πινακοποιημένες τιμές του προτύπου EN 1745 (Παράρτημα Β), 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 $\lambda=0,34 \text{ W/(mK)}$, όπως προέκυψε από τη δοκιμή με κωδικό 60-1-2-3 στις εργαστηριακές διατάξεις του ΚΑΠΕ.

Ο συντάξας

Ανδρέας Ανδρουσόπουλος
Προϊστάμενος Εργαστηρίου
Ενεργειακών Μετρήσεων
ΚΑΠΕ