

Πικέρι, 4 Μαΐου 2015

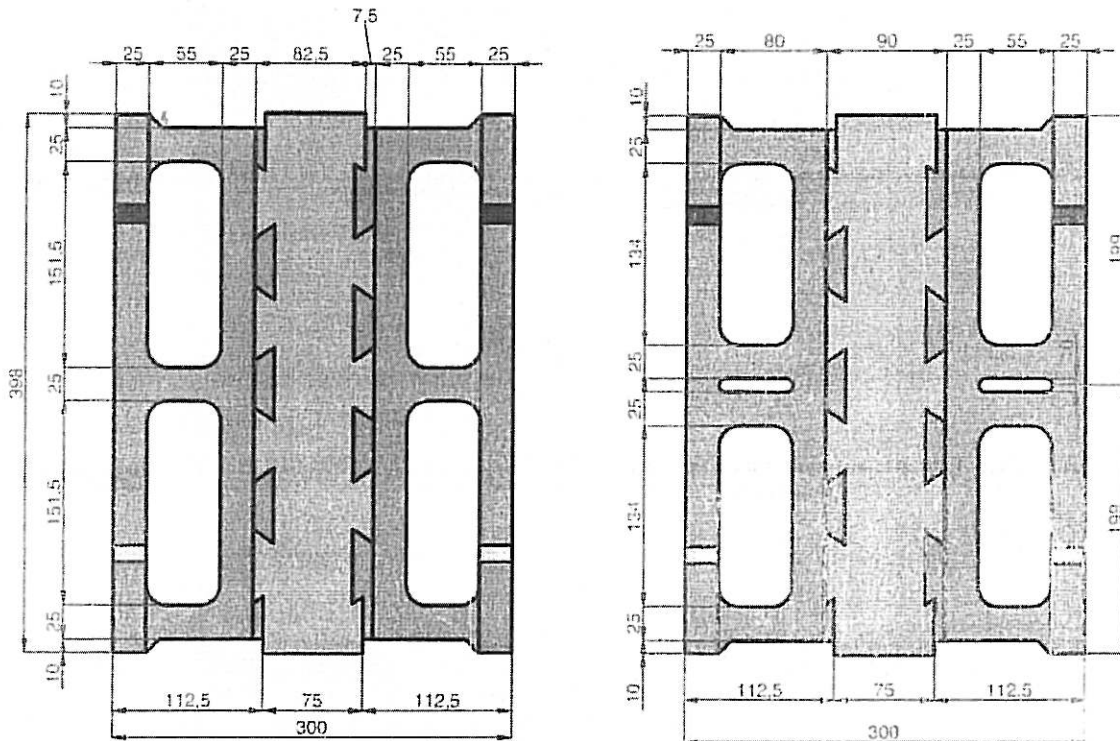
## ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Με το παρόν βεβαιώνεται, ότι η οπτόπλιθοδομή από κισσηρόλιθους της Κεραμοποιίας «Στάνταρ Μπετόν Ε.Π.Ε.» με κωδική ονομασία **K1030** και χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις Π×Υ×Μ: 300×170×398 mm

Γεωμετρία: Όπως στο σχήμα

Ο κισσηρόλιθος διαθέτει στο μέσον του θερμομονωτικό υλικό από διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100.



Σχήμα 1. Γεωμετρία οπτόπλιθου (διαστάσεις σε cm)

Παρουσιάζει θερμική αντίσταση  $R=2,73 \text{ m}^2\text{K/W}$  και κατ' επέκταση, ισοδύναμο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας

$$\lambda_{10, \text{dry, unit}}=0,11 \text{ W/(mK)}$$



**ΚΑΠΕ  
CRES  
ΕΜΕ**

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

Τοιχοποιία κατασκευασμένη με τους ως άνω οπτόπλινθους με σύνηθες επίχρισμα θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda_{\text{επιχ}}=0,87 \text{ W/(mK)}$ , πάχους 20mm ανά παρειά παρουσιάζει θερμική διαπερατότητα  $U=0,34 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  σε ξηρές συνθήκες.

Για τον υπολογισμό του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας και της θερμικής αντίστασης της οπτοπλινθοδομής χρησιμοποιήθηκε υπολογιστικό εργαλείο και ακολουθήθηκε το μοντέλο P3 του προτύπου EN 1745. Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της κίσηρης είναι  $\lambda=0,35 \text{ W/(mK)}$ , όπως προέκυψε από τη δοκιμή με κωδικό Νο. 45 στις εργαστηριακές διατάξεις του ΚΑΠΕ, ενώ η τιμή του συντ. θερμικής αγωγιμότητας του EPS 100 λήφθηκε από το πιστοποιητικό σήμανσης CE του ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ).

Ο συντάξας

A. Ανδρουτσόπουλος  
Εργαστήριο Ενεργειακών  
Μετρήσεων  
ΚΑΠΕ