



Θεσσαλονίκη, 25 Ιανουαρίου 2011

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου με τίτλο «Μελέτη της ενεργειακής συμπεριφοράς προκατασκευασμένης κατοικίας», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τη Δράση Κουπόνια Καινοτομίας της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και υλοποιήθηκε από το Εργαστήριο Οικοδομικής και Φυσικής των Κτιρίων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., διερευνήθηκε η ενεργειακή απόδοση των προκατασκευασμένων κτιρίων που κατασκευάζονται από την Τεχνική Εταιρία Θεόδωρος Ηλιάδης και προτάθηκαν λύσεις για τη βελτιστοποίησή της.

Συγκεκριμένα, από το σύνολο των προτάσεων που έγιναν, οι οποίες υιοθετήθηκαν στην κατασκευαστική διαμόρφωση των δομικών στοιχείων, προκύπτει ότι:

- οι απαιτήσεις θερμικής επάρκειας του κτιριακού κελύφους που θέτει ο νέος ενεργειακός κανονισμός υπερκαλύπτονται σε κάθε σημείο του περιβλήματος του κτιρίου,
- ελαχιστοποιούνται οι θερμογέφυρες που δημιουργούνται τόσο από τη διαμόρφωση των δομικών στοιχείων, όσο και από τη συναρμογή των δομικών στοιχείων μεταξύ τους, οδηγώντας σε σημαντικό περιορισμό των θερμικών απωλειών του κελύφους και ταυτόχρονα σε εξάλειψη της πιθανότητας συμπύκνωσης των υδρατμών.

Με βάση τα παραπάνω, προκύπτει ότι τα κτίρια που κατασκευάζονται από την Τεχνική Εταιρία Θεόδωρος Ηλιάδης **πληρούν** όλες τις προδιαγραφές του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων. Επίσης, η εξαιρετική συμπεριφορά του κτιριακού κελύφους σε συνδυασμό με την εγκατάσταση ενεργειακά αποδοτικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων οδηγεί σε κατασκευές με **ενεργειακή κατάταξη κατ' ελάχιστον Α** σύμφωνα με τον Κ.Εν.Α.Κ. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τον κανονισμό, τα κτίρια που μελετώνται κατά Κ.Εν.Α.Κ. πρέπει να εντάσσονται τουλάχιστον σε κατηγορία Β. Κατατάσσονται δε σε κατηγορία Α όταν η κατανάλωση της πρωτογενούς τους ενέργειας είναι μικρότερη κατά 50% με 33% σε σχέση με το κτίριο αναφοράς.

Η επιστημονικώς υπεύθυνη του ερευνητικού έργου



Αικατερίνη Τσικαλουδάκη
Λέκτορας Α.Π.Θ.

Εργαστήριο Οικοδομικής & Φυσικής των Κτιρίων
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

Τηλ. 2310995770, e-mail: katqt@civil.auth.gr