



D 2.1: Σύντομη Τεχνική Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

Τίτλος Τεχνικής Ενότητας	ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
Συγγραφέας:	Lorenzo Pagliano – Salvatore Carlucci
Ημερομηνία:	24 Ιουνίου 2008
Σύντομη περιγραφή	<p>Τα συστήματα θέρμανσης, ψύξης και φωτισμούς, έχουν την μεγαλύτερη επίδραση στην ενεργειακή κατανάλωση στα κτίρια του τριτογενή τομέα. Αυτή η ενεργειακή ζήτηση καλύπτει την θερμική και οπτική άνεση στο εσωτερικό περιβάλλον του κτιρίου. Το κελύφος του κτιρίου επηρεάζει ισχυρά την ενεργειακή ζήτηση αυτών των συστημάτων, καθώς ρυθμίζει τα φορτία θέρμανσης και ψύξης καθώς και την διαθεσιμότητα του φυσικού φωτισμού. Με την βοήθεια ανακαινίσεων και ανακατασκευών του κελύφους μπορεί να επιτευχθεί μείωση των θερμικών και ηλεκτρικών φορτίων, και κατ' επέκταση μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Σε μερικές περιπτώσεις, συστήματα κελύφους υψηλής απόδοσης μπορούν ακόμα και να εξαλείψουν την λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης, ψύξης και φωτισμού. Εξαρτώμενη από την υπάρχουσα απόδοση του κελύφους του κτιρίου, η ενεργειακή εξοικονόμηση μπορεί να φτάσει μέχρι και το 50% με ουσιαστικές επεμβάσεις. Για παράδειγμα, υιοθέτηση συνδυασμένων δράσεων σε ποικιλία στοιχείων, ολοκληρωτική ανακαίνιση του κελύφους καθώς και η κατασκευή ενός δεύτερου κελύφους.</p> <p>Αν μια εταιρία θελήσει να γίνει μέλος του προγράμματος GreenBuilding και να συμπεριλάβει στις δράσεις του επεμβάσεις στο κελύφος, θα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none">• Καταγράψει των στοιχείων του κελύφους και της λειτουργίας των συστημάτων;• Αποτιμήσει την εφαρμοσιμότητα των πιθανών μέτρων ενεργειακής εξοικονόμησης• Κάνει το Σχέδιο Δράσης, που θα προσδιορίζει τις δράσεις που έχει αποφασίσει να υλοποιήσει προκειμένου να μειώσει το λειτουργικό κόστος, βελτιώνοντας την ενεργειακή αποδοτικότητα• Κάνει μια Έκθεση Αναφοράς για την πρόοδο του Σχεδίου Δράσης <p>Ειδικά, σημειώστε ότι τα αρχεία που σχετίζονται με την καταγραφή και την αποτίμηση ανήκουν στην εταιρία, ενώ το Σχέδιο Δράσης και η Έκθεση Αναφοράς στέλνονται στους υπευθύνους του έργου.</p>
Διασυνδέσεις	<ol style="list-style-type: none">1. EU – IEE το Έργο GreenBuilding – “Βελτίωση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας στα κτίρια του τριτογενή τομέα” http://www.eu-greenbuilding.org/2. TEBUC – “Προς τον Ευρωπαϊκό κώδικα Κτιρίων” τελική Έκθεση Αναφοράς, Σεπτέμβριος 2003 http://www.energyagency.at/publ/pdf/enper_tebuc.pdf3. BSRTA – “Καθορισμός της στεγανοποίησης του αέρα” http://www.bsria.co.uk/airtightness/4. BRESEC – “Οδηγός ενεργειακής κατανάλωσης 19 – Ενεργειακή χρήση στα γραφεία” UK, 2002



D 2.1: Σύντομη Τεχνική Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

[http://www.cooperatives-](http://www.cooperatives-uk.coop/live/images/cme_resources/Users/Nick%20Carbon/office-guide.pdf)

[uk.coop/live/images/cme_resources/Users/Nick%20Carbon/office-guide.pdf](http://www.cooperatives-uk.coop/live/images/cme_resources/Users/Nick%20Carbon/office-guide.pdf)

5. EU – Το Έργο SAVE MURE – Βάση δεδομένων των Εθνικών Κανονισμών θερμικής μόνωσης

<http://www.mure2.com/>

6. EU – ΙΕΕ το έργο KeepCool – “Πρώθηση της αειφόρου θερμικής άνεσης κατά την διάρκεια του καλοκαιριού στα κτίρια υπηρεσιών” – Μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων για ψύξη

<http://www.eerg.polimi.it/keepcool.php>

7.

8.

9.

10.
