

Πράσινη πρωτοβουλία για ενεργειακά αποδοτικά οικολογικά προϊόντα στη βιομηχανία δόμησης

Ημερίδα ΚΑΠΕ
Αθήνα, 06 Ιουλίου 2006

Ελπίδα Πολυχρόνη
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
Τμήμα Κτιρίων - Διεύθυνση Εξοικονόμησης Ενέργειας

'Green initiative for energy efficient eco-products in the construction industry' GREEN-IT

Ενεργειακή σήμανση στον Ευρωπαϊκό παραγωγικό τομέα δομικών προϊόντων και συστημάτων



- ↻ **Βελτίωση της Ευρωπαϊκής αγοράς στον κτιριακό τομέα**
- ↻ **Συμμόρφωση με τις νέες θεσμικές απαιτήσεις για Ενεργειακά Αποδοτικά Κτίρια και οικολογικά προϊόντα (eco-products)**

Διάρκεια Έργου: 01/2006 έως 07/2008

8 Ευρωπαϊκές χώρες - 9 φορείς

Ελλάδα ⇒ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – ΚΑΠΕ

Συντονιστής έργου, Υπεύθυνη έργου: κα Ευγενία Λάζαρη



Γαλλία ⇒ Centre Scientifique et Technique du Bâtiment – CSTB

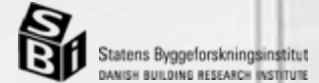


Ηνωμένο Βασίλειο ⇒ Building Research Establishment – BRE



Δανία { ⇒ Danish Building Research Institute – SBI

{ ⇒ Cenergia Energy Consultants – CENERGIA



Πολωνία ⇒ Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A. – NAPE



Πορτογαλία ⇒ National Institute of Engineering Technology and Innovation - INETI



Φινλανδία ⇒ VTT Technical Research Centre of Finland – VTT



Γερμανία ⇒ Ecofys Energie - und Handelsgesellschaft mbH
– Ecofys GmbH



Στόχοι

- Να **ενεργοποιήσει** τον παραγωγικό τομέα δομικών προϊόντων (Βιομηχανίες, Συνδέσμους, Ομοσπονδίες) στα θέματα σήμανσης
- Να **επιταχύνει** την αλλαγή της ευρωπαϊκής αγοράς στο πλαίσιο των νέων απαιτήσεων για την Ενεργειακή Απόδοση των κτιρίων και των δομικών προϊόντων
- Να **αξιοποιήσει** την «καλή πρακτική» στον παραγωγικό τομέα, με στόχο την υποστήριξη της ευρωπαϊκής βιομηχανίας για την παραγωγή ενεργειακά αποδοτικών δομικών προϊόντων σύμφωνα με τις νέες θεσμικές απαιτήσεις

Μεθοδολογία (1)

- **Ανασκόπηση των κοινών μεθόδων κατασκευής και χρήσης των δομικών προϊόντων (συμβατικά και καινοτόμα) στα κτίρια σε Ευρωπαϊκή κλίμακα**
- **Αξιολόγηση των σχετικών δεικτών και επιδόσεων ενεργειακής απόδοσης δομικών προϊόντων σε συμβατική και πρότυπη κατασκευή, όσο και τη συμβολή τους στη συνολική ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων**
- **Καταγραφή των υφιστάμενων μεθόδων σήμανσης στην ΕΕ και εκτός ΕΕ και επιλογή των κατάλληλων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των νέων Κοινοτικών Οδηγιών**

Μεθοδολογία (2)

- Περιγραφή των κατάλληλων «αυτο-ρυθμιστικών» μηχανισμών με σκοπό τη συμμετοχή της βιομηχανίας με **εθελοντικές συμφωνίες** για την αξιολόγηση των δομικών προϊόντων
- Δράσεις ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης με την **ενεργό συμμετοχή** φορέων του παραγωγικού τομέα δομικών προϊόντων

Κρίσιμα σημεία του έργου

Συγκριτική αποτίμηση (benchmarking) των δομικών προϊόντων με βάση το Ευρωπαϊκό και Εθνικό θεσμικό πλαίσιο για την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιριακού κελύφους

Η δημιουργία κοινής διαδικασίας ενεργειακής σήμανσης σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

Δομή Έργου

- Συγκριτική αποτίμηση των δομικών προϊόντων εντός ΕΕ
- Δημιουργία σχεδίου σήμανσης για τα δομικά προϊόντα
- Εθελοντικές Συμφωνίες με τη Βιομηχανία
- Δράσεις Ενημέρωσης

Συγκριτική αποτίμηση των δομικών προϊόντων εντός ΕΕ

1. **Καταγραφή και ταξινόμηση** των δομικών προϊόντων (τούβλα, θερμομονωτικά, υαλοπίνακες, υαλοστάσια, υλικά επικάλυψης τοιχοποιίας, προκατασκευασμένα στοιχεία)
2. **Δημιουργία καταλόγου** δομικών προϊόντων
3. **Καταγραφή** των υφιστάμενων κανονισμών για τις **ιδιότητες** και τα **χαρακτηριστικά** των υλικών ανά χώρα/κλιματική ζώνη
4. **Αξιολόγηση** της **συμβολής** των **δομικών προϊόντων** στην ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου
5. **Συγκριτική αποτίμηση** (benchmarking) των προϊόντων

Δημιουργία σχεδίου σήμανσης για τα δομικά προϊόντα

1. **Καταγραφή** των υφιστάμενων **μεθόδων σήμανσης**
2. **Περιγραφή** των γενικών **αρχών σήμανσης** για ενεργειακά αποδοτικά δομικά προϊόντα
3. **Σχεδιασμός** της σήμανσης
4. **Πιλοτική σήμανση** σε δομικά προϊόντα

Εθελοντικές Συμφωνίες με τη Βιομηχανία

1. **Καταγραφή** των υφιστάμενων σχεδίων **εθελοντικών συμφωνιών** (π.χ. GreenLight, GreenBuilding) και **προσαρμογή** αυτών στη βιομηχανία
2. Δημιουργία «**αυτο-ρυθμιστικών**» (self-regulatory) **μηχανισμών** για την υιοθέτηση της διαδικασίας σήμανσης
3. **Υλοποίηση εθελοντικών συμφωνιών** με τις ενδιαφερόμενες βιομηχανίες
4. **Αποτίμηση** της ανταπόκρισης του Ευρωπαϊκού παραγωγικού τομέα
5. Δυνατότητες **ενσωμάτωσης** των μηχανισμών και σε άλλα προϊόντα (συστήματα ΑΠΕ)

Δράσεις Ενημέρωσης

1. **Ενεργό συμμετοχή** της βιομηχανίας (Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή)
2. Δράσεις **ενημέρωσης** και **ευαισθητοποίησης** προς βιομηχανίες, ομοσπονδίες, κατασκευαστές κ.α.
3. **Ιστοσελίδα** του έργου

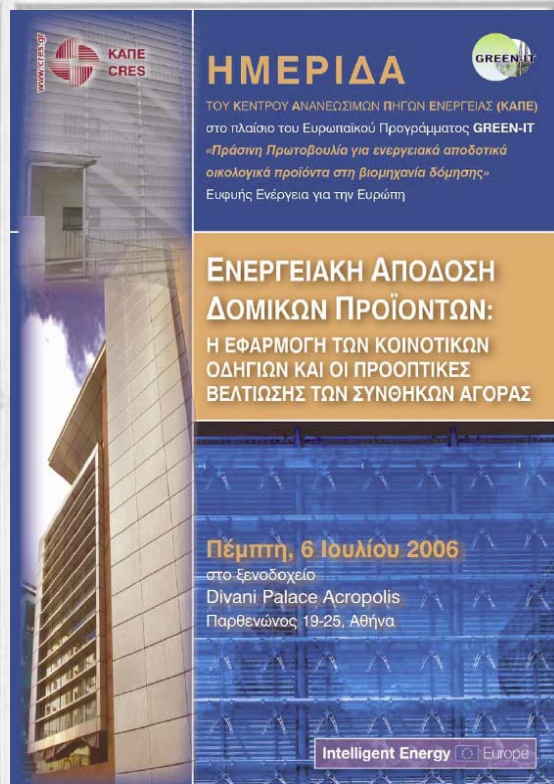
Αποτελέσματα

- **Ενεργειακή διαβάθμιση των δομικών προϊόντων στην ευρωπαϊκή αγορά**
- **Ενεργειακή (πilotική) σήμανση των προϊόντων με κριτήρια ενεργειακής συμπεριφοράς (π.χ. Energy Star)**
- **Δημιουργία εύχρηστων εργαλείων σε μορφή καταλόγου και «ενεργού» Ευρωπαϊκού χάρτη (Άτλας) (για μελετητές, κατασκευαστές και καταναλωτές)**
- **Ανάπτυξη ενεργειακά και οικονομικά αποδοτικών προϊόντων**
- **Αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, οικονομικά οφέλη και εξασφάλιση ενεργειακού εφοδιασμού**

Οφέλη

- **Προϊόντα:** Τουλάχιστον 250 προϊόντα με σήμανση, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα δομικών προϊόντων
- **Εθελοντικές Συμφωνίες:** 10 συμφωνητικά συνεργασίας ανά χώρα σε διάρκεια 2 ετών, για 3 προϊόντα ανά κατασκευαστή
- **Συμμετοχή της βιομηχανίας στην Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή:** 15-40 βιομηχανίες ανά χώρα
- **Χρήση του λογότυπου του έργου για διαφημιστικούς σκοπούς**
- **Σύγκριση των πωλήσεων σε ετήσια βάση:** 5% αύξηση των πωλήσεων των ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων

'Green initiative for energy efficient eco-products in the construction industry' GREEN-IT



ΚΑΠΕ
CRES

ΗΜΕΡΙΔΑ

ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ)
στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος GREEN-IT
«Πράσινη Πρωτοβουλία για ενεργειακά αποδοτικά
οικολογικά προϊόντα στη βιομηχανία δόμησης»
Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ
ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ:**
Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ
ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ
ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΓΟΡΑΣ

Πέμπτη, 6 Ιουλίου 2006
στο Ξενοδοχείο
Dionisi Palace Acropolis
Παρθενώνος 19-25, Αθήνα

Intelligent Energy Europe

<http://kheops.champs.cstb.fr/green-it>

www.green-it.eu

Ευχαριστώ για την προσοχή σας