



ΗΜΕΡΙΔΑ

Τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης ως
εργαλείο εξοικονόμησης στις κατοικίες

Το Ευρωπαϊκό Έργο Request2Action: Σκοπός, Δομή, Λειτουργία

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc
Τμήμα Κτιρίων, ΚΑΠΕ



**ΚΑΠΕ
CRES**

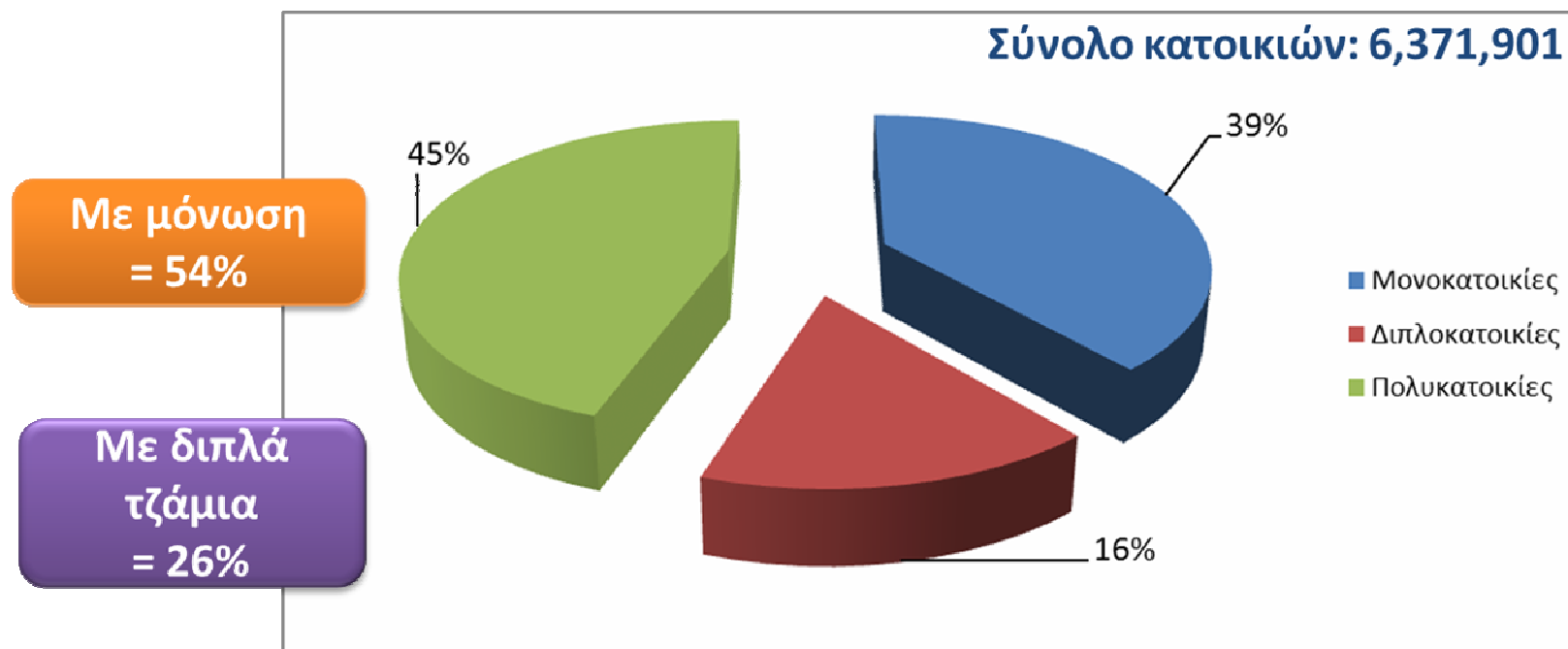
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ενεργειακή ταυτότητα κτιρίων

- ✓ **Ενημερώνει** το χρήστη/ ιδιοκτήτη , για τη συνολική ενεργειακή κατάσταση του κτιρίου
- ✓ **Παρουσιάζει** πόσο αποδοτικό είναι από ενεργειακής άποψης το κτίριο, σε σύγκριση με άλλο παρόμοιο (κτίριο αναφοράς).
- ✓ **Δίνει συστάσεις/ συμβουλές** για τη λήψη μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας

<http://www.buildingcert.gr/>

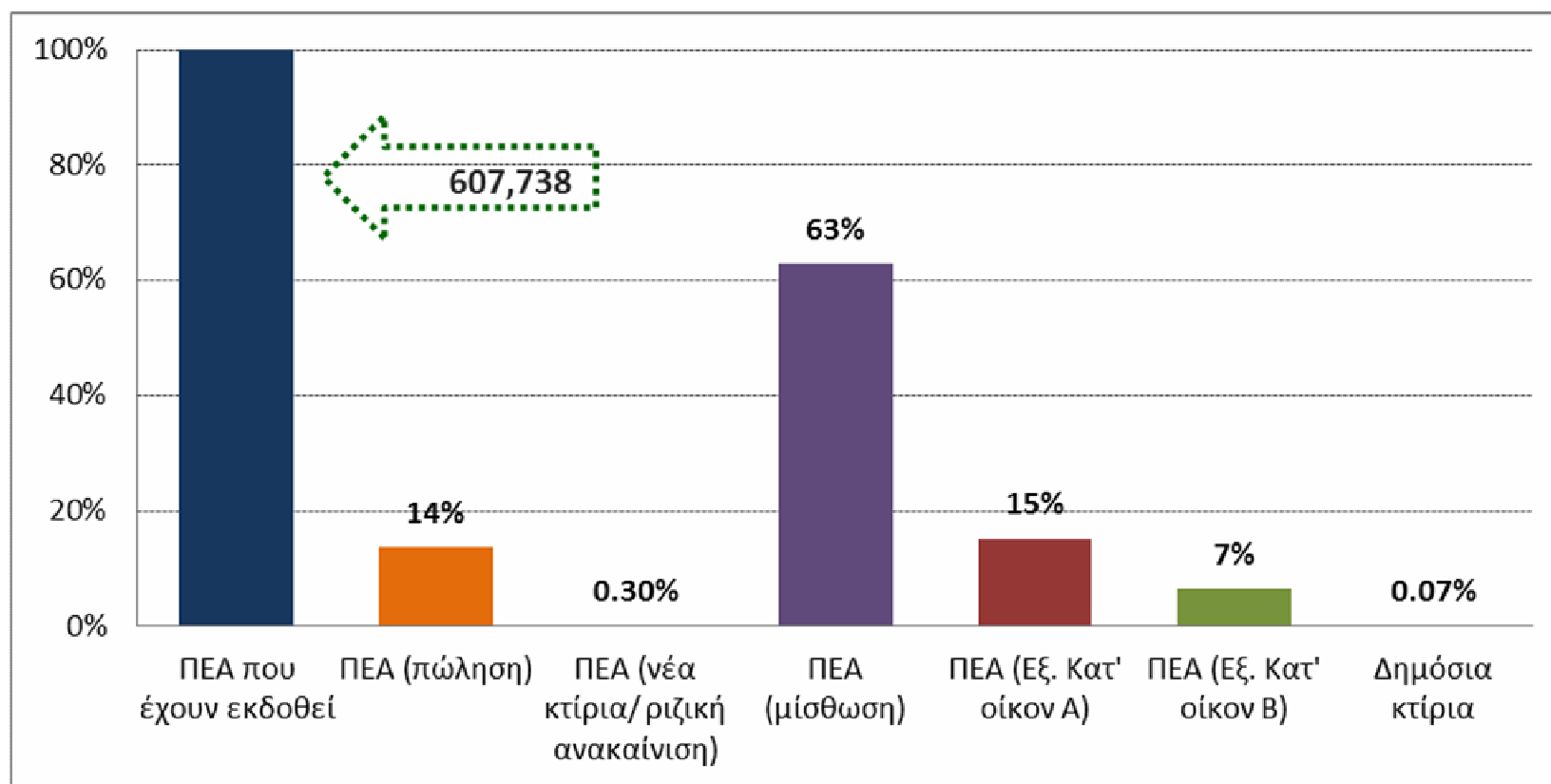




[Πηγές: ΕΛΣΤΑΤ – Απογραφή 2011, ΥΠΕΚΑ]

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης Στατιστικά στοιχεία (έως 11/2014)

REQUEST
2 ACTION

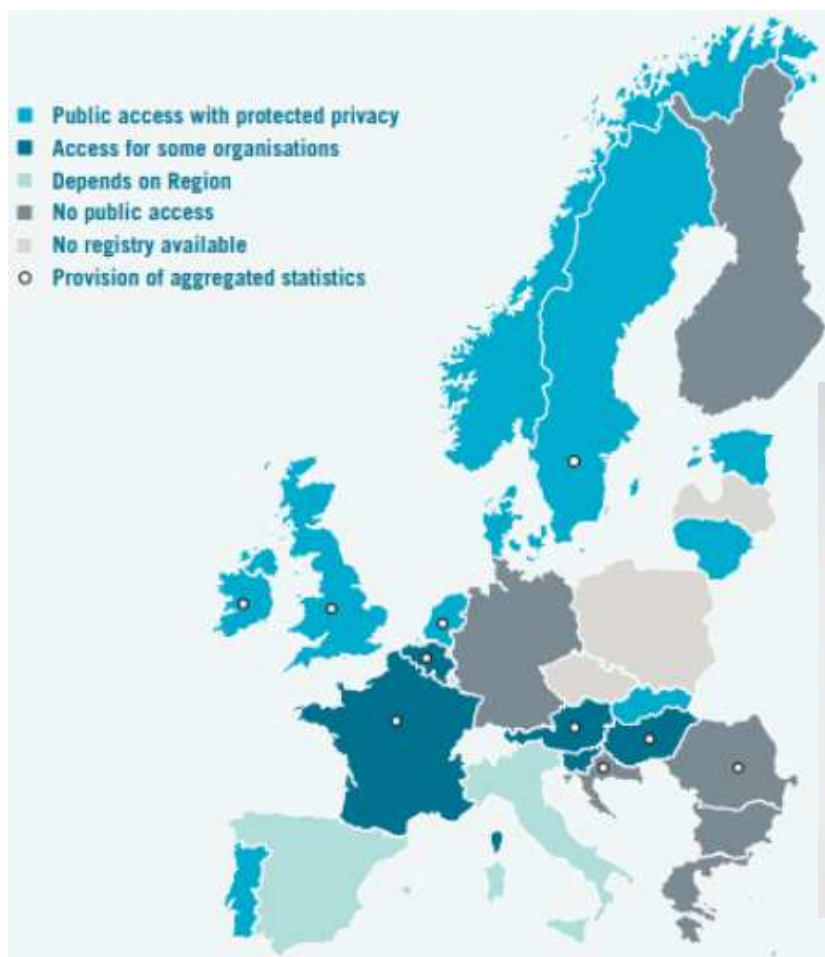


Περίοδος: Ιανουάριος 2011 – Νοέμβριος 2014

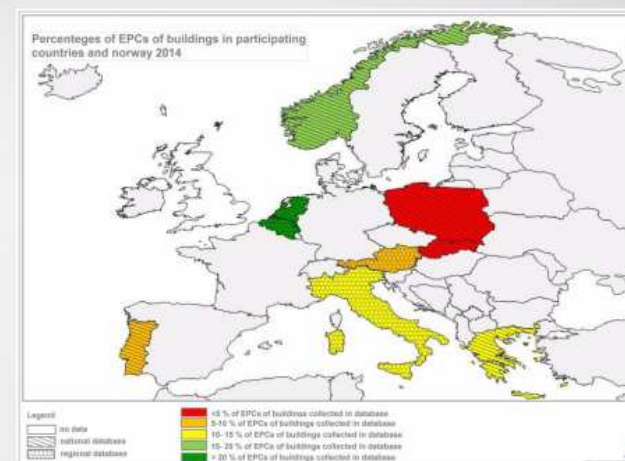
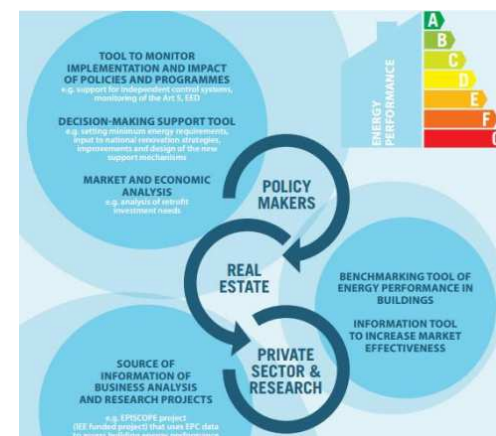
[Πηγή: ΥΠΕΚΑ]

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης Ευρωπαϊκά στοιχεία

REQUEST
2 ACTION



- Austria: 6%
- Belgium: 23%
- Greece: 14%
- Italy: 11%
- The Netherlands: 28%
- Poland: <1%
- Portugal: 10%
- Slovakia: 0%
- United Kingdom: n.a.
- Norway: 17%



[Πηγή: AEA]

1. **Ενθάρρυνση** της χρήσης των συστάσεων ΠΕΑ, μέσω
 - παροχής αξιόπιστων πληροφοριών και οδηγιών
 - εκτέλεσης πιλοτικών σχεδίων
2. **Δημιουργία** εμπιστοσύνης μεταξύ του καταναλωτικού κοινού και της αγοράς, στην κατανόηση
 - των δυνατοτήτων ανακαίνισης
 - του κόστους και
 - της απόσβεσης της ανακαίνισης
3. **Στήριξη** της εφοδιαστικής αλυσίδας, για τον σχεδιασμό στρατηγικών προώθησης στην ανακαίνιση των κατοικιών, **να εντοπίζει** τους πελάτες και **να χτίζει** εταιρικές σχέσεις για την εφαρμογή μέτρων μείωσης των εκπομπών CO₂



REQUEST2ACTION: Σε ποιους απευθύνεται



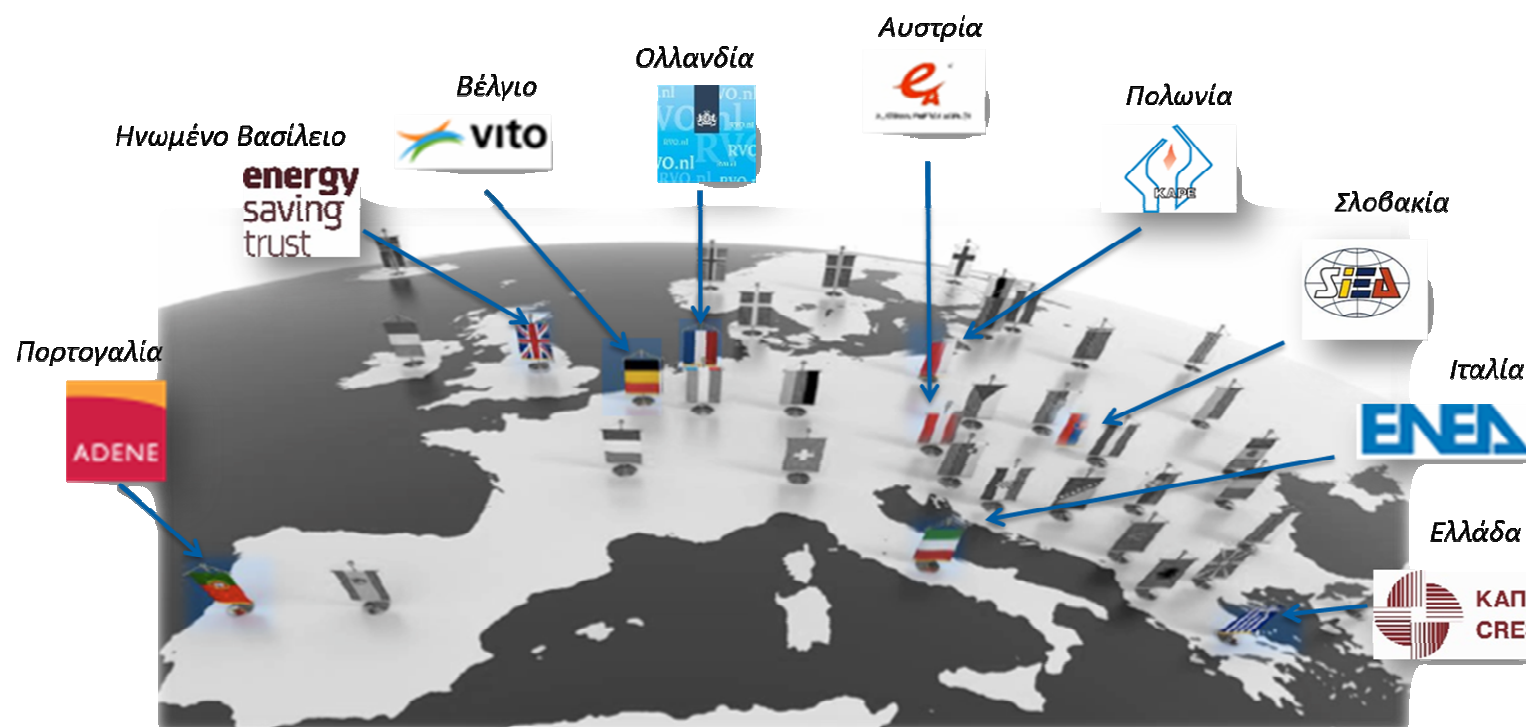
- ❖ Ιδιοκτήτες και ενοικιαστές κατοικιών
- ❖ Παράγοντες της αγοράς: επενδυτές, προμηθευτές, κατασκευαστές και εγκαταστάτες, πάροχοι υπηρεσιών
- ❖ Τοπική Αυτοδιοίκηση – Δήμοι
- ❖ Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής



REQUEST2ACTION: Συμμετέχοντες

REQUEST
2 ACTION

9 εταίροι



Διάρκεια: 3 έτη (Απρίλιος 2014 – Μάρτιος 2017)

ΠΕ 2: Παρακολούθηση των δραστηριοτήτων ανακαίνισης

ΠΕ 3: Βελτιστοποίηση παρεχόμενων στοιχείων ενεργ. ανακαίνισης σε φορείς της αγοράς

ΠΕ 4: Δημιουργία και λειτουργία παραδειγματικών Κόμβων Επικοινωνίας (HUBs)

ΠΕ 5: Εμπλοκή και συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών

Δραστηριότητες
διάχυσης
αποτελεσμάτων

ΠΕ 2: Παρακολούθηση των δραστηριοτήτων ανακαίνισης

Συγκέντρωση πληροφοριών -
Ανάλυση υφιστάμενων συστημάτων στοιχείων
Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης -
Παρακολούθηση κατανόησης των συστάσεων -
Πιλοτικά σχέδια -

Ο στόχος του πακέτου εργασίας είναι να συγκεντρώσει γνώσεις σχετικά με την υλοποίηση των συστάσεων των ΠΕΑ μέσω

- ❖ της ανάλυσης των υφιστάμενων συστημάτων παρακολούθησης
- ❖ της ανάλυσης νέων θεσπισμένων συστημάτων και
- ❖ υλοποίησης πιλοτικής εφαρμογής νέων προσεγγίσεων για την παρακολούθηση των συστάσεων του ΠΕΑ.

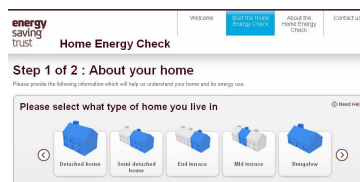
ΠΕ 3: Βελτιστοποίηση παρεχόμενων στοιχείων ενεργ. ανακαίνισης σε φορείς της αγοράς

6 εργαλεία αυτοαξιολόγησης ελέγχου της κατανάλωσης ενέργειας στο σπίτι. Στήριξη ιδιοκτήτη, καταναλωτή.

(Ιταλία, Ελλάδα, Σλοβακία, Αυστρία, Ολλανδία, UK)

Σκοπός είναι η εξοικείωση των φορέων της αγοράς με τα αποτελέσματα και τις συστάσεις των ΠΕΑ, η ευρύτερη χρήση των στοιχείων τους και η κατανόηση των ευκαιριών μείωσης των εκπομπών CO₂.

Δημιουργία εύχρηστων διαδικτυακών εργαλείων για την προώθηση των ενεργειακών επεμβάσεων σε μια κατοικία.



ΠΕ 4: Δημιουργία και λειτουργία παραδειγματικών Κόμβων Επικοινωνίας (HUBs)

5 διαφορετικοί πιλοτικοί κόμβοι
Κοινός στόχος: η διάδοση των μέτρων εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ

**(Ιταλία, Ελλάδα, Βέλγιο,
Πορτογαλία, Μ. Βρετανία)**

- Μια online αγορά για τη σύνδεση ζήτησης και προσφοράς σχετικά με ενεργειακά αποδοτικά προϊόντα, παρέχοντας ένα σημείο συνάντησης και ανταλλαγής πληροφοριών ιδιοκτητών κατοικιών με ανθρώπους του εμπορίου και πάροχους χρηματοδοτικών λύσεων.
- Μια πλατφόρμα γνώσης για κύριους φορείς που σχετίζονται με τα κτίρια, όπως ομοσπονδίες, χρηματοδοτικούς οργανισμούς, φορείς χάραξης πολιτικής, με στόχο την ενεργό συμμετοχή τους στην ανάπτυξη και την προώθηση δομημένων λύσεων προσαρμοσμένων στις ανάγκες της αγοράς.
- Μια πλατφόρμα παρακολούθησης για δραστηριότητες ανακαίνισης βάσει των στοιχείων από τα ΠΕΑ.

ΠΕ 5: Εμπλοκή και συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών

Επικοινωνία και συνεργασία εθνικών και περιφερειακών φορέων σε θέματα ενεργειακής αναβάθμισης κατοικιών.

- Συμμετοχή των σχετικών εθνικών και περιφερειακών φορέων (φορείς χάραξης πολιτικής, φορείς χρηματοδότησης, επαγγελματικές οργανώσεις, ενώσεις καταναλωτών, ενώσεις ιδιοκτητών κατοικιών, κλπ) και συνεργασία στο σχεδιασμό και την επικύρωση / αξιολόγηση των δράσεων του έργου.
- Ουσιαστική συμβολή στην ενημέρωση, τις προδιαγραφές και την ανάπτυξη για τα πιλοτικά έργα και τους νέους κόμβους επικοινωνίας.
- Ανταλλαγή πληροφοριών και βέλτιστων πρακτικών από τα ενδιαφερόμενα μέρη - ενίσχυση της δικτύωσης και του ενδιαφέροντος για τα νέα πλαίσια δεδομένων και HUBs.

Ο ελληνικός κόμβος επικοινωνίας - HUB

1. Κεντρική πηγή πληροφοριών

στατιστικά στοιχεία για την ανακαίνιση κατοικιών που απορρέουν από τα ΠΕΑ, καθοδήγηση σχετικά με τα πρότυπα ποιότητας της εγκατάστασης προϊόντων και διαδικασιών ανακαίνισης, κλπ.

2. Πλατφόρμα συνάντησης για τους ιδιοκτήτες /ενοικιαστές με την εφοδιαστική αλυσίδα, τους εγκαταστάτες και τους παρόχους υπηρεσιών στην ανακαίνιση.

3. Ενεργός μηχανισμός για την παρακολούθηση των τάσεων και της πραγματικής εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ σε έργα ανακαίνισης κατοικιών, σε συνεργασία με την αγορά.



Εργαλείο ενεργειακού ελέγχου κατοικίας “HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Το **διαδραστικό εργαλείο (HEC)** υπολογίζει τις ενεργειακές ανάγκες μιας κατοικίας και δύναται να τις συγκρίνει με τις αντίστοιχες ανάγκες που προκύπτουν από τις συστάσεις των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης.

Ανάδειξη της **εφαρμογής των συστάσεων ΠΕΑ** και της **εξοικονομούμενης ενέργειας**



Ισόγεια



Διώροφη



Τριώροφη



Διαμέρισμα
ισόγειου



Διαμέρισμα
ενδιάμεσου
ορόφου



Διαμέρισμα
τελευταίου
ορόφου

Εργαλείο ενεργειακού ελέγχου κατοικίας “HOME ENERGY CHECK” (HEC)

Δυνατότητες επεμβάσεων

Θερμομόνωση

Υαλοπίνακας

Κούφωμα

Συστήματα Θέρμανσης

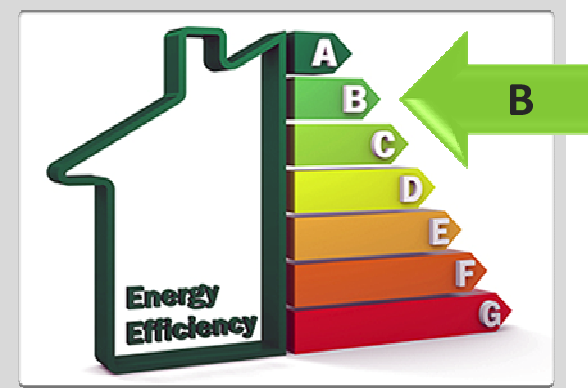
Συστήματα Ψύξης

Σκιασμός

Εφαρμογές ΑΠΕ για θέρμανση

Εφαρμογές ΑΠΕ για παραγωγή ηλ. ενέργειας

Βελτίωση της
ενεργειακής
απόδοσης



Ιδιοκτήτες κατοικιών

- ✓ Παροχή χρήσιμων και εξατομικευμένων πληροφοριών → βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των νοικοκυριών και εξοικονόμηση χρημάτων.

Παράγοντες της αγοράς

- ✓ Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την ανάδειξη των καλύτερων ευκαιριών ανακαίνισης.
- ✓ Δυνατότητα συνεργασίας εφοδιαστικής αλυσίδας με τους ιδιοκτήτες που αναζητούν προμηθευτές, κατασκευαστές, εγκαταστάτες και παρόχους υπηρεσιών.

Τοπική Αυτοδιοίκηση – Δήμοι

- ✓ Χρήση αξιόπιστων και λεπτομερών πληροφοριών του έργου → συμβολή στην υποστήριξη της ενεργειακής ανακαίνισης κτιρίων.
- ✓ Κατανόηση των δυνατοτήτων ενεργειακής αναβάθμισης των κατοικιών, σε επίπεδο κοινότητας → αναζήτηση χρηματοδοτικών πόρων.

Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής

- ✓ Παρακολούθηση δραστηριοτήτων ανακαίνισης, προώθηση στοχευμένων πολιτικών παρεμβάσεων.
- ✓ Στήριξη στην οικοδόμηση γεφυρών και σύνδεση της πολιτείας με την εφοδιαστική αλυσίδα.

REQUEST2ACTION: Οι δράσεις στην Ελλάδα - Διάδοση

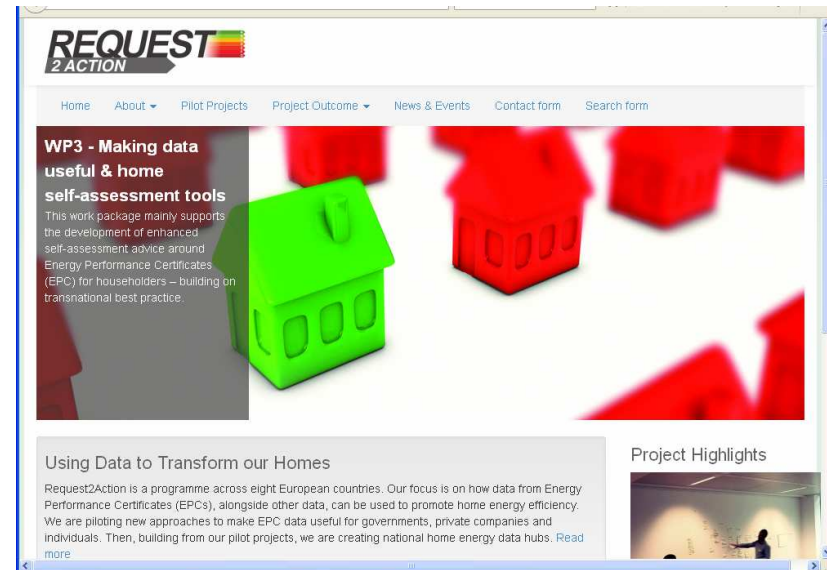


- Συνέδρια και ημερίδες
- Άμεση επαφή με τα ενδιαφερόμενα μέρη
- Social media (LinkedIn, facebook, κ.ά.)



Ιστοσελίδα:

<http://www.building-request.eu/>



Επικοινωνία:

ΚΑΠΕ, Τμήμα Κτιρίων Τηλ: 210 6603379, email: aandr@cres.gr

Ευχαριστώ θερμά για την προσοχή σας