



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

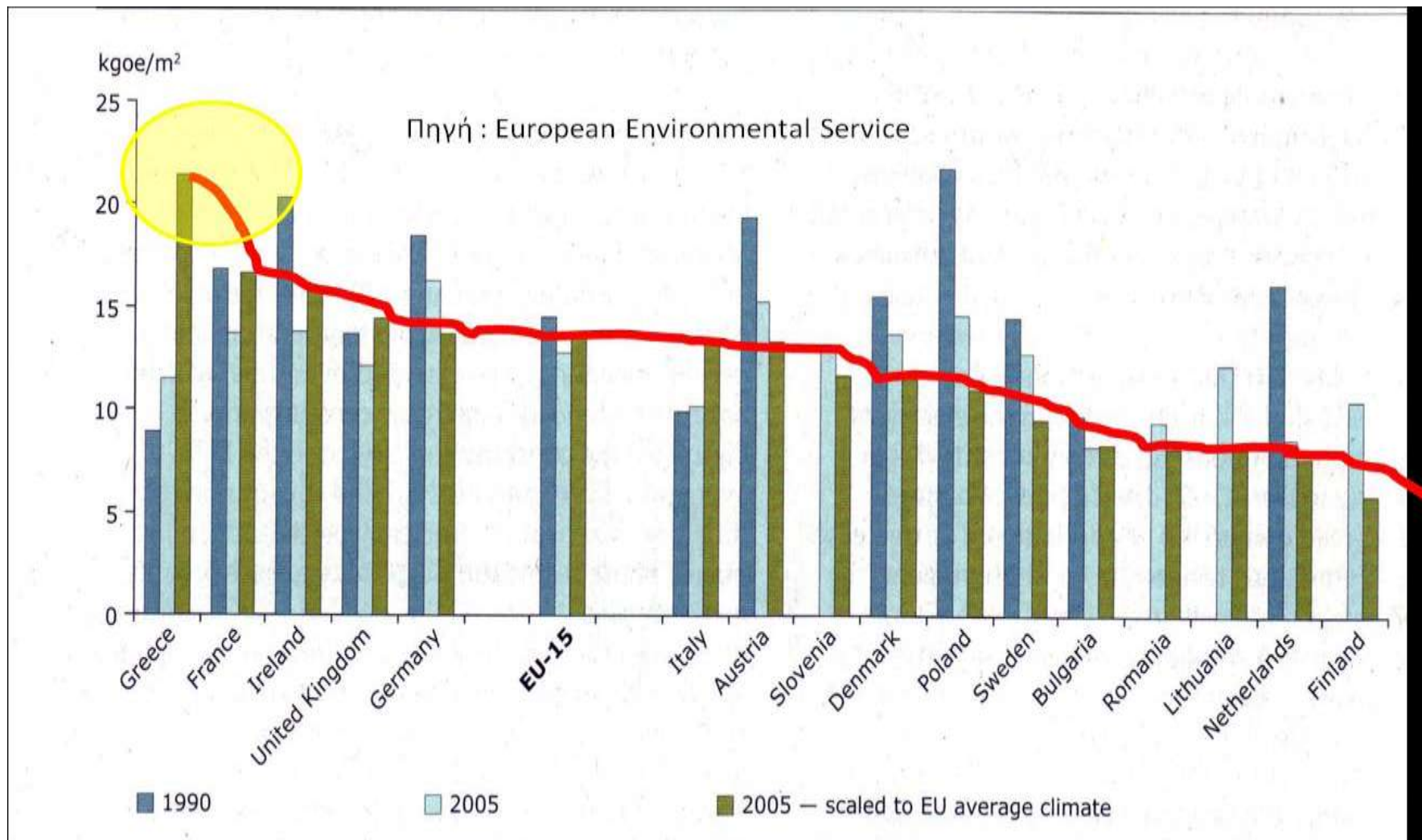
## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Εξοικονόμηση κατ οίκον»

Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Εφαρμογής Δράσεων  
στους τομείς Ενέργειας, Φυσικού Πλούτου και Κλιματικής Αλλαγής (ΕΥΣΕΔ ΕΝ/ΚΑ)

Ιανουάριος 2012

# Μεγάλη κατανάλωση ενέργειας στα κτήρια

Η Ελλάδα παρουσιάζει τρεις φορές μεγαλύτερη κατανάλωση ενέργειας για την θέρμανση κατοικιών από την Φινλανδία υπό ομογενοποιημένες κλιματικές συνθήκες



Το 87% των κτηρίων κατασκευάστηκαν πριν από το 1990, δηλαδή 3.500.000 κτήρια είναι θερμικά απροστάτευτα, άρα ενεργοβόρα

## ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Γιατί είναι Μεγάλη η Ενεργειακή Κατανάλωση ?

### Κύριο Πρόβλημα

Το μεγαλύτερο μέρος του κτιριακού αποθέματος είναι αμονωτο

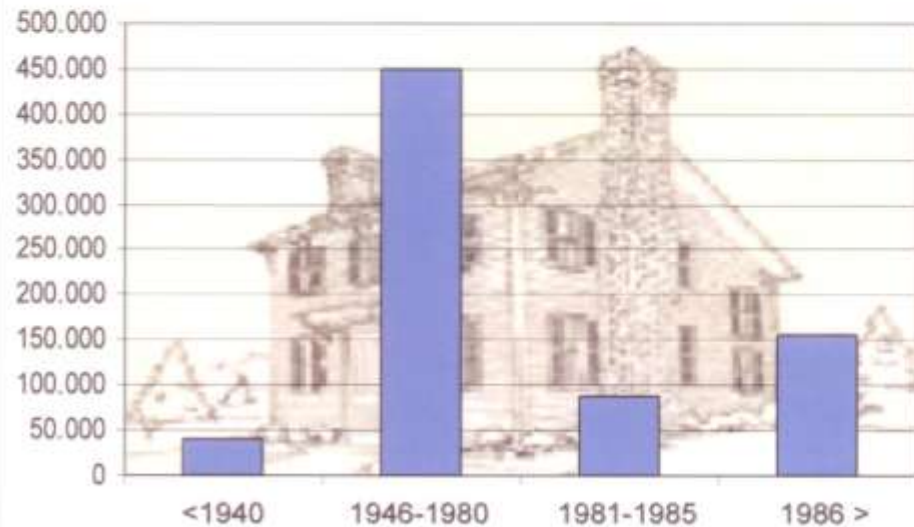
Go

### Γεγονότα

Το 60 % περίπου του συνόλου του κτιριακού αποθέματος έχει κατασκευαστεί πριν από το 1980, οπότε άρχισε να ισχύει ο κανονισμός θερμομόνωσης. Τα κτίρια αυτά παρουσιάζουν ιδιαίτερα αυξημένη ενεργειακή κατανάλωση

### Αριθμητικά Δεδομένα

Αριθμός Κτηρίων ανά Χρονική Περίοδο στην Αττική



# Ευθυγράμμιση με τις εθνικές πολιτικές

Βασίζεται:

- στην αξιοποίηση των Ενεργειακών Επιθεωρητών και
- του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων που προβλέπονται στο Ν.3661/2008 & την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/91/ΕΚ



Ορθός προσδιορισμός:

- Ενεργειακών αναγκών των κτηρίων
- Παρεμβάσεων που οδηγούν στη μεγιστοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας

## ■ Αξιοποίηση του Κανονισμού 539/2010

∅ τα διαρθρωτικά ταμεία μπορούν να χρηματοδοτούν δαπάνες για πράξη η οποία περιλαμβάνει συνεισφορές προς υποστήριξη ταμείων, ή άλλων συστημάτων κινήτρων για τη χορήγηση δανείων, εγγυήσεων για αποπληρωτέες επενδύσεις, ή ισοδύναμων μέσων για την ενεργειακή αποδοτικότητα και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα κτήρια, συμπεριλαμβανομένων των υπαρχουσών κατοικιών

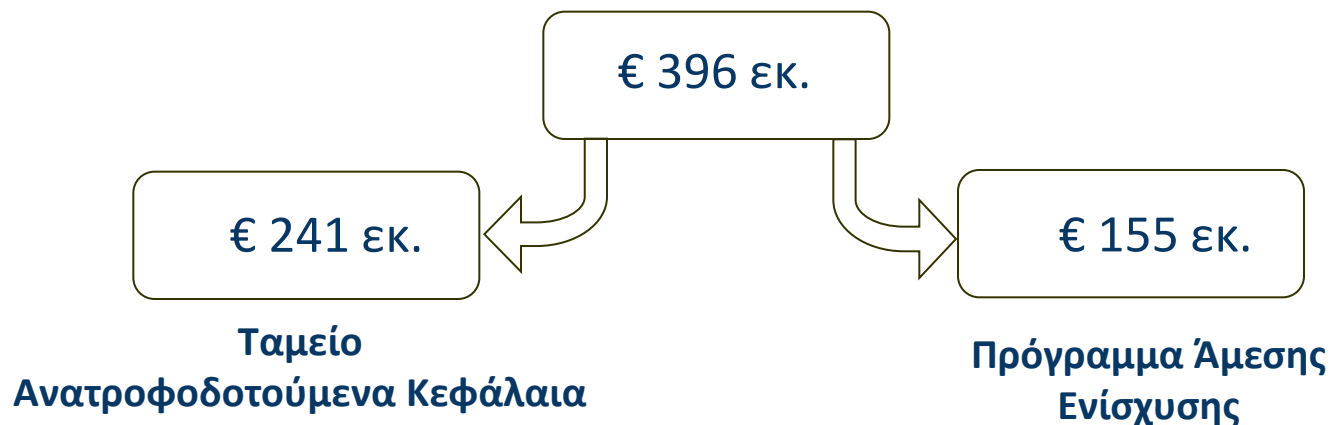


**Σύσταση με Κ.Υ.Α Ταμείου Χαρτοφυλακίου «Ταμείο Εξοικονομώ κατ' Οίκον» με συνολικό Π/Υ €241 εκ., σύμφωνα με το άρθρο 44.2 του Κανονισμού και του άρθρου 43 του Εφαρμοστικού Κανονισμού της Επιτροπής**

## Προϋπολογισμός

Η υλοποίηση του Προγράμματος γίνεται μέσω του Ταμείου Χαρτοφυλακίου «Εξοικονομώ κατ'οίκον»:

- Με προϋπολογισμό € 396 εκ., συγχρηματοδότηση από ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους, μέσω των ΠΕΠ και των Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (Ε.Π.Α.Ε.) και «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του ΕΣΠΑ 2007-2013
- Εξασφαλίζει ρευστότητα 1 δις € στην αγορά με τη συνεπένδυση κεφαλαίων των τραπεζών σε αναλογία 1:2



## «Εξοικονόμηση κατ οίκον»

Το Πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ οίκον» αφορά στην παροχή κινήτρων για παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στον οικιακό κτηριακό τομέα λαμβάνοντας υπόψη την περιφερειακή και την κοινωνική συνοχή

### «Άμεσα Οφέλη για τον Πολίτη»

- Άτοκα Δάνεια
- Επιδότηση (35%-15%, Κατηγορία A - B)
- Κάλυψη Κόστους Ενεργειακών Επιθεωρήσεων
- Ετήσιο Όφελος Εξοικονόμησης Ενέργειας



## Επιλέξιμες Κατοικίες

- μονοκατοικίες,
- πολυκατοικίες ως σύνολο κτηρίου και
- μεμονωμένα διαμερίσματα πολυκατοικίας



### που ικανοποιούν τα κριτήρια:

- Έχουν οικοδομική άδεια πριν την 31.12.1989
- Χρησιμοποιούνται ως κύρια ή πρώτη δευτερεύουσα κατοικία
- Βρίσκονται σε περιοχές με τιμή ζώνης  $\leq 2.100 \text{ €/τ.μ.}$
- Έχουν καταταχθεί βάσει του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) σε κατηγορία χαμηλότερη ή ίση της Δ (ενεργοβόρα κτήρια).



## Ωφελούμενοι

Δικαίωμα συμμετοχής στο Πρόγραμμα έχουν μόνο φυσικά πρόσωπα που:

- α. έχουν δικαίωμα κυριότητας σε επιλέξιμη κατοικία και
- β. πληρούν τα εισοδηματικά κριτήρια των παρακάτω κατηγοριών:

	Κατηγορία Ωφελούμενου	
	A	B
<b>Άγαμοι- Ατομικό Εισόδημα (ΑΕ)</b>	ΑΕ ≤ 40.000€	40.000€ < ΑΕ ≤ 60.000€
<b>Έγγαμοι - Οικογενειακό Εισόδημα (ΟΕ)</b>	ΟΕ ≤ 60.000€	60.000€ < ΟΕ ≤ 80.000€
<b>Κίνητρο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Άτοκο Δάνειο</li> <li>▪ 35% Επιχορήγηση Κεφαλαίου</li> <li>▪ Κάλυψη κόστους ενεργειακών επιθεωρήσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Άτοκο Δάνειο</li> <li>▪ 15% Επιχορήγηση Κεφαλαίου</li> <li>▪ Κάλυψη κόστους ενεργειακών επιθεωρήσεων</li> </ul>
ΑΕ: ατομικό εισόδημα, ΟΕ: οικογενειακό εισόδημα		

# Επιλέξιμες Παρεμβάσεις

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ / ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ	
<b>1. Αντικατάσταση κουφωμάτων και συστημάτων σκίασης</b>	
1.A. Για συρόμενα ή επάλληλα με υαλοπίνακα (χωρίς παντζούρια / ρολά):	<b>250 €/m<sup>2</sup></b>
1.B. Για ανοιγόμενα με υαλοπίνακα (χωρίς παντζούρια / ρολά):	<b>280 €/m<sup>2</sup></b>
1.Γ. Μόνο Υαλοπίνακες:	<b>75 €/m<sup>2</sup></b>
1.Δ. Εξωτερικά συστήματα σκίασης και εξώφυλλα:	<b>έως 2.500 € / ιδιοκτησία</b>
<b>2. Τοποθέτηση θερμομόνωσης στο κέλυφος του κτηρίου συμπεριλαμβανομένου του δώματος / στέγης και της πιλοτής</b>	
2.A. Για δώμα:	<b>40 €/m<sup>2</sup></b>
2.B. Για εξωτερική θερμομόνωση λοιπού κελύφους & πιλοτής:	<b>50€/m<sup>2</sup></b>
2.Γ. Για εσωτερική θερμομόνωση:	<b>25 €/m<sup>2</sup></b>
<b>3. Αναβάθμιση του συστήματος θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού χρήσης</b>	
3.A. Κεντρικό σύστημα θέρμανσης	
i) για $P < 70$ kW:	<b>6.000 €</b>
ii) για $70 \leq P < 150$ kW:	<b>8.000 €</b>
iii) για $P \geq 150$ kW:	<b>11.000 €</b>
3.B. Ατομικός (επιτοίχιος) καυστήρας - λέβητας:	<b>έως 5.000 €</b>
3.Γ. Διατάξεις αυτόματου ελέγχου της λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης: ανά διαμέρισμα και έως 7.000 € συνολικά για την πολυκατοικία	<b>έως 600 €</b>
3.Δ. Σύστημα με κύρια χρήση Α.Π.Ε. ή ΣΗΘΥΑ:	<b>έως 15.000 €</b>
3.E. Ηλιακά συστήματα για παροχή ζεστού νερού χρήσης:	<b>έως 1.300 € / διαμέρισμα</b>

**Τίθενται ανώτατα όρια κόστους ανά κατηγορία παρέμβασης**

**Ανώτατος Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ανά Ωφελούμενο 15.000€**

# Απλοποιήσεις – βελτιώσεις κατά την πορεία υλοποίησης Προγράμματος

- Το πρόγραμμα είναι ανοιχτό μέχρι εξάντλησης πόρων
- Επιλέξιμα μεμονωμένα διαμερίσματα χωρίς ειδικότερες προϋποθέσεις (αυτονομία)
- Για το δάνειο: Δυνατότητα επιλογής εγγυητή & ολικής ή μερικής αποπληρωμής
- Για την οικοδομική άδεια:
  - Σε περίπτωση εξαίρεσης από κατεδάφιση ή ανέγερσης πριν το 1955 προσκομίζεται άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο ή τίτλος- βεβαίωση (Υ.Δ.)
  - Σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής, δυνατότητα προσκόμισης κατά την υπογραφή δανειακής σύμβασης
  - Αποδοχή της καταχωρημένης στο ΠΕΑ επιφάνειας της κατοικίας

# Απλοποιήσεις – βελτιώσεις κατά την πορεία υλοποίησης Προγράμματος

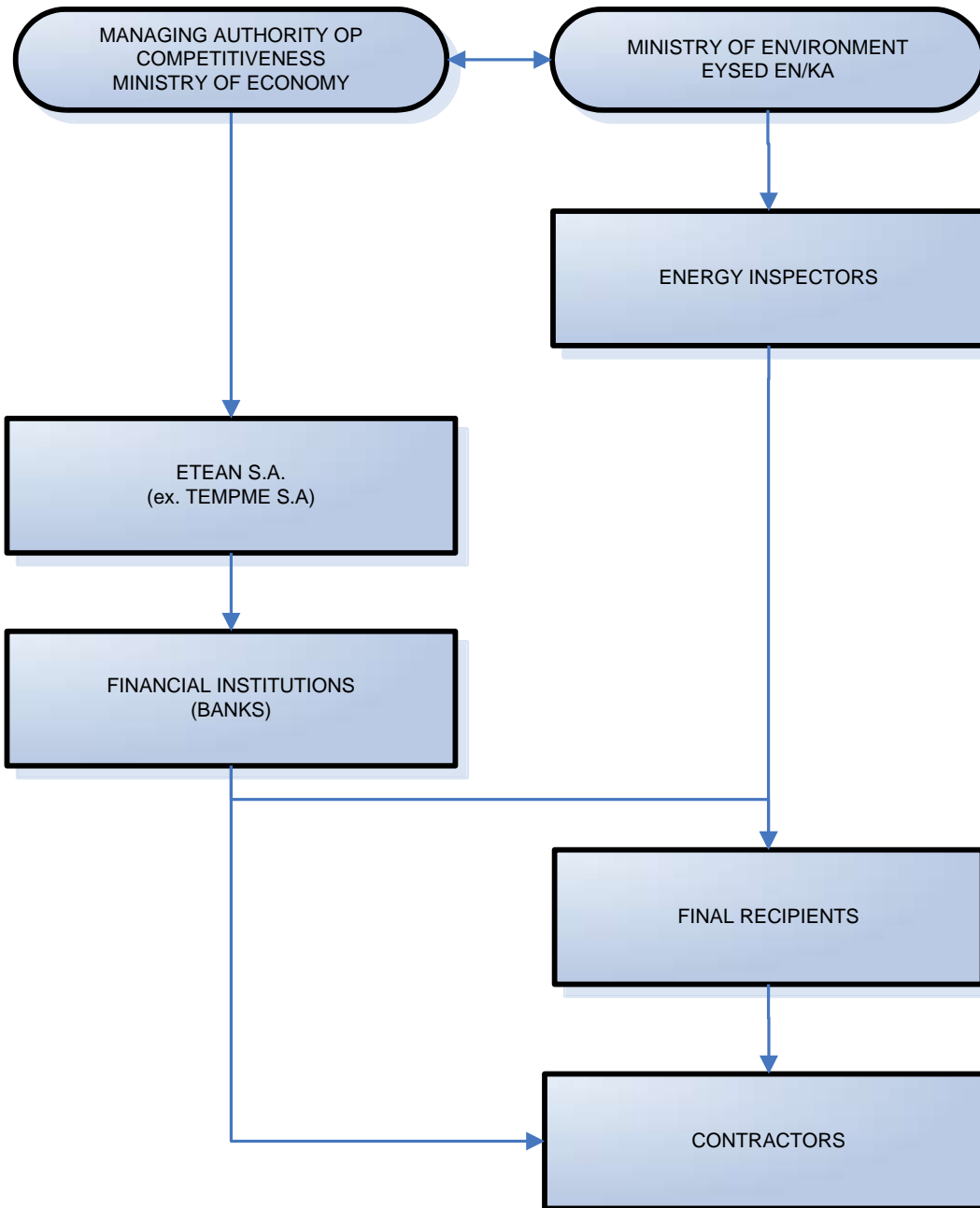
- Στη βάση υλοποίησης ολοκληρωμένων παρεμβάσεων συμπεριλαμβάνονται στις επιλέξιμες δαπάνες:
  - Σήτες
  - Αποξηλώσεις
  - Επιχρίσματα
  - Κεραμοσκεπή
- Η υλοποίηση των παρεμβάσεων απαλλάσσεται από έκδοση Οικοδομικής άδειας ή «Έγκρισης εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας», με ελάχιστες εξαιρέσεις
- Για τους προμηθευτές/ συνεργεία: Προκαταβολή & μείωση της διάρκειας υλοποίησης των παρεμβάσεων

# Απλοποιήσεις – βελτιώσεις κατά την πορεία υλοποίησης Προγράμματος

## ■ Νέος Ενεργειακός Στόχος:

- Αναβάθμιση κατά τουλάχιστον μια ενεργειακή κατηγορία, ή εναλλακτικά
- η ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας > 30% της κατανάλωσης του κτηρίου αναφοράς (kWh/m<sup>2</sup>)

**Εξοικονόμηση: kWh/m<sup>2</sup> πριν - kWh/m<sup>2</sup> μετά**



# Διαδικασία Προγράμματος - Βήματα

Προέγκριση Δανείου

1η Ενεργειακή Επιθεώρηση

Αίτηση στην Τράπεζα

Υπαγωγή Αίτησης

Υπογραφή Δανειακής Σύμβασης -  
Εκταμίευση προκαταβολής

Υλοποίηση Παρεμβάσεων

2η Ενεργειακή  
Επιθεώρηση

Εκταμίευση Υπολοίπου Δανείου -  
Καταβολή Επιχορήγησης



ΒΑΣΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ALPHA
- ΕΘΝΙΚΗ
- EUROBANK
- ΠΕΙΡΑΙΩΣ

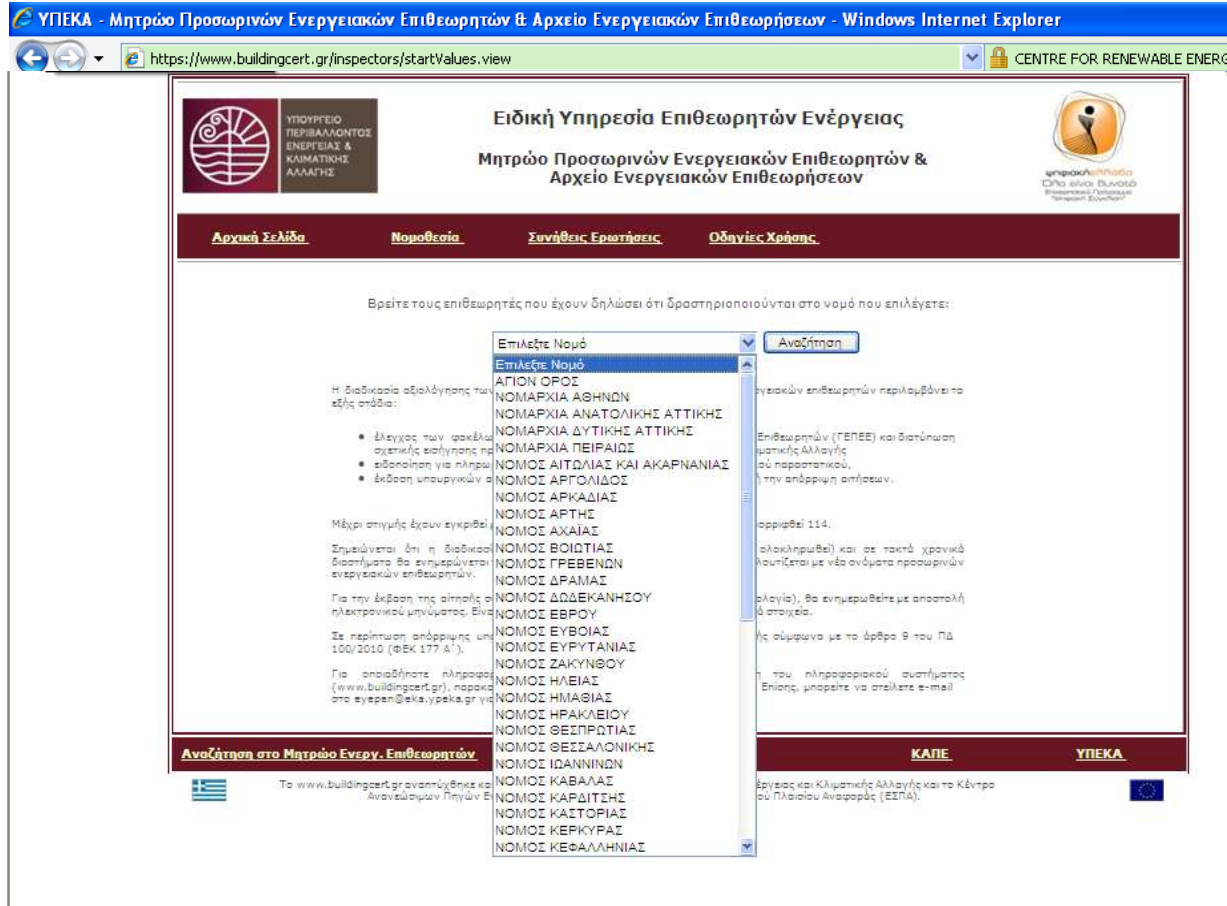


# Ενεργειακοί Επιθεωρητές

Μητρώο  
Ενεργειακών  
Επιθεωρητών:

[www.buildingcert.gr](http://www.buildingcert.gr)

5.400 επιθεωρητές  
(κατανομή ανά νομό)



ΥΠΕΚΑ - Μητρώο Προσωπικών Ενεργειακών Επιθεωρητών & Αρχείο Ενεργειακών Επιθεωρήσεων - Windows Internet Explorer

https://www.buildingcert.gr/inspectors/startValues.view

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας

Μητρώο Προσωπικών Ενεργειακών Επιθεωρητών & Αρχείο Ενεργειακών Επιθεωρήσεων

Αρχική Σελίδα Νομοθεσία Συνθήκες Ερωτήσεις Οδηγίες Χρήσης

Βρείτε τους επιθεωρητές που έχουν δηλώσει ότι δραστηριοποιούνται στο νομό που επιλέγετε:

Επιλέξτε Νομό

ΑΠΟΝ ΟΡΟΣ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΗΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Επιθεωρητών (ΓΕΠΕΕ) και διατύπωση μαρκιας Αλλαγής σύ παραστατικού, ή την απόρριψη αίτησεων.

αρθροβεί 114.

ολοκληρωθεί και σε παρόν χρονικό λυσιτελεί με νέα απόματα προσωπών

αλλαγ), θα ενημερωθείτε με αποστολή ή στοιχεία.

ης σύμφωνα με το άρθρο 9 του ΠΔ

του πληροφοριακού συστήματος

Επίσης, μπορείτε να στείλετε e-mail

Αναζήτηση στο Μητρώο Ενεργ. Επιθεωρητών

ΚΑΠΕ ΥΠΕΚΑ

Το [www.buildingcert.gr](http://www.buildingcert.gr) αναπτύχθηκε με

Αναθεώρηση Πηγών

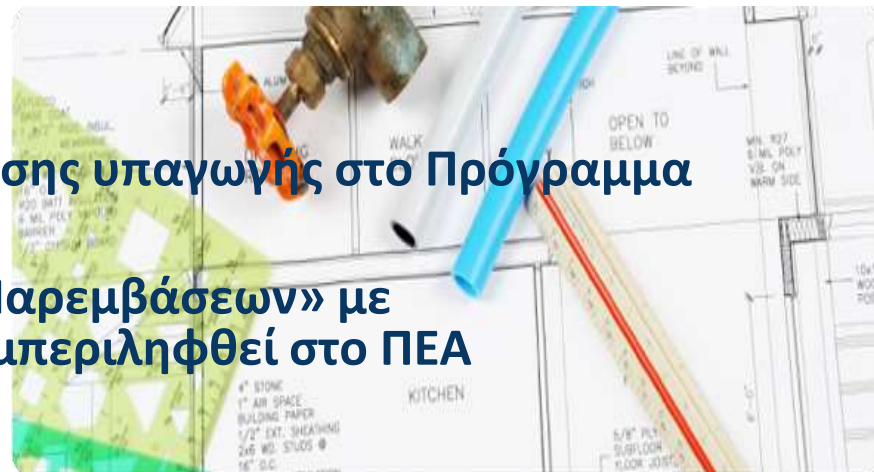
Εργασία και Κλιματικής Αλλαγής και το Κέντρο

του Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ).

# Ενέργειες Ενεργειακού Επιθεωρητή

## Πρώτη Ενεργειακή Επιθεώρηση

- Διενεργείται πριν την υποβολή αίτησης υπαγωγής στο Πρόγραμμα
- Έκδοση 1ου ΠΕΑ
- Συμπλήρωση Εντύπου «Πρότασης Παρεμβάσεων» με πρόταση/σύσταση που έχει ήδη συμπεριληφθεί στο ΠΕΑ



## Δεύτερη Ενεργειακή Επιθεώρηση

- Διενέργεια μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων
- Έκδοση 2<sup>ου</sup> ΠΕΑ
- Έλεγχος των πιστοποιητικών των υλικών και των συστημάτων που χρησιμοποιήθηκαν, σε συνδυασμό με τις Υ.Δ. προμηθευτών / αναδόχων και τα δελτία αποστολής.
- Καταγραφή των παρεμβάσεων για αποπληρωμή του έργου



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** δεν γίνονται αποδεκτά υλικά / συστήματα χωρίς πιστοποιητικά

# Συνήθη σφάλματα στα ΠΕΑ

- Πολύ μεγάλη ή πολύ μικρή συνολική κατανάλωση
- Μηδενική κατανάλωση για
  - ψύξη
  - ζεστό νερό χρήσης
  - θέρμανση
- Μη καταγραφή συστάσεων
- Ελάχιστη ή και μηδενική εξοικονόμηση ενέργειας

**ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Πηγή ενέργειας	Τελική χρήση			Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτιρίου (%)
	Θέρμανση Φωτισμός	Ψύξη	ZHX	
<b>Ηλεκτρική</b>	Θέρμανση Φωτισμός	Ψύξη	ZHX	
<b>Όροση κάπνα</b>	Πετρέλαιο	Θέρμανση	Ψύξη	ZHX
	Φυσικό αέριο	Θέρμανση	Ψύξη	ZHX
	Άλλα:	Θέρμανση	Ψύξη	ZHX
<b>ΑΠΕ</b>	Ηλιακή	Θέρμανση Φωτισμός	Ψύξη	ZHX
	Βιοαέριο	Θέρμανση	Ψύξη	ZHX
	Γεωθερμία	Θέρμανση	Ψύξη	ZHX
	Άλλα:	Θέρμανση Φωτισμός	Ψύξη	ZHX
	Σύνολο			

**Ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά τελική χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]**

Θέρμανση: Ψύξη:  
 Ζεστό Νερό Χρήσης (ZHX): Φωτισμός:  
 ΑΠΕ & ΣΗΘ: (-)

**ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**

Αριθμός συστάσεων	Εκτιμώμενο μέγιστο κόστος απόδοσης [€]	Επιπρόσθετη ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας και τμή μισθώσεως* [kWh/m <sup>2</sup> ]	Επιπρόσθετη ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας και τμή μισθώσεως* [%]	Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπεμπόμενων CO <sub>2</sub> * [kg/m <sup>2</sup> ]	Εκτιμώμενη περίοδος αποπληρωμής** [έτη]
1					
2					
3					

\* Η ετήσια απόδοση ενέργειας και τμή μισθώσεως αφορά την ΑΠΕ στη μέγιστη απόδοση και τα κοινά ότι εφαρμόζονται. Οφέλη για την ετήσια μείωση εκπεμπόμενων διοξειδίου του άνθρακα και την περιόδου αποπληρωμής.

Ημερομηνία έκδοσης ΠΕΑ: Σφραγίδα:  
 Ονοματεπώνυμο Επιθεωρητή: Υπογραφή:  
 Α.Μ. Επιθεωρητή: Υπογραφή:

Καταναλώσεις

Συστάσεις

Καταγραφή Εξοικονόμησης

# Συνήθη σφάλματα στα ΠΕΑ

## Εσφαλμένη καταγραφή πρότασης για υπαγωγή στο πρόγραμμα

### ΛΑΘΑΣΜΕΝΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΠΕΑ

Α.Π. ΤΙΜΩΝ Α.Α. - ΑΝΩΤΕΡΟ ΕΣΤΙΟΝΟΜΙΚΟ

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Πηγή ενέργειας	Τελική χρήση	Συντεσφορέ στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτίριου (%)
Ηλεκτρική	Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input checked="" type="checkbox"/> ΖΚΧ <input checked="" type="checkbox"/>	29.0
	Φωτισμός <input type="checkbox"/>	
Ορυκτά καύσιμα	Πετρέλαιο <input checked="" type="checkbox"/> Θέρμανση <input checked="" type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	70.0
	Φυσικό αέριο <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Άλλοι <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
ΑΠΕ	Ηλιακή <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φωτισμός <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Βιοαέριο <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Γεωθερμία <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Άλλοι <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φωτισμός <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Σύνολο	

Ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά τελική χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

Θέρμανση: 290.0 Φώτιση: 114.1

Ζεστό Νερό Χρήσης (ΖΚΧ) : 94.0 Φωτισμός : 0.0

ΑΠΕ & ΖΚΧ : (-) 0.0

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

- Κουφώματα (παράρτ. 8.0 με όριο 10cm 12mm)
- Μόνωση δώματος
- Πλακάκι

Αριθμός σύστασης	Εκτιμώμενο αρχικό κόστος επένδυσης [€]	Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωταγενούς ενέργειας και τμήτ μονάδας* [kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπεμπών CO <sub>2</sub> * [kg/m <sup>2</sup> ]	Εκτιμώμενη περίοδος αποπληρωμής* [έτη]
1	4389.0	33.6	6.9	1.4	16.25
2	3990.0	112.4	23.0	9.4	29.77
3	948.0	62.1	12.7	9.1	18.83

\* Η εξοικονόμηση ενέργειας και η μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> είναι ετήσιες αξιολογήσεις και εκτιμούνται με βάση τις αρχικές τιμές. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπεμπών CO<sub>2</sub> είναι ετήσιες αξιολογήσεις και εκτιμούνται με βάση τις αρχικές τιμές.

Ημερομηνία έκδοσης ΠΕΑ: —

Ονοματεπώνυμο Επιθεωρητή: Οικονομικός Γραφέρας

Α.Μ. Επιθεωρητή: 13

Υπογραφή:

### ΟΡΘΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΠΕΑ

Α.Π. ΤΙΜΩΝ Α.Α. - ΑΝΩΤΕΡΟ ΕΣΤΙΟΝΟΜΙΚΟ

ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Πηγή ενέργειας	Τελική χρήση	Συντεσφορέ στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτίριου (%)
Ηλεκτρική	Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input checked="" type="checkbox"/> ΖΚΧ <input checked="" type="checkbox"/>	29.96
	Φωτισμός <input type="checkbox"/>	
Ορυκτά καύσιμα	Πετρέλαιο <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input checked="" type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	71.04
	Φυσικό αέριο <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Άλλοι <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
ΑΠΕ	Ηλιακή <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φωτισμός <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Βιοαέριο <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Γεωθερμία <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Άλλοι <input type="checkbox"/> Θέρμανση <input type="checkbox"/> Φώτιση <input type="checkbox"/> ΖΚΧ <input type="checkbox"/>	0.0
	Σύνολο	

Ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά τελική χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

Θέρμανση: 293.0 Φώτιση: 114.2

Ζεστό Νερό Χρήσης (ΖΚΧ) : 99.8 Φωτισμός : 0.0

ΑΠΕ & ΖΚΧ : (-) 0.0

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

- Κουφώματα (παράρτ. 8.0 με όριο 10cm 12mm) + μόνωση δώματος + πλακάκι
- 
- 

Αριθμός σύστασης	Εκτιμώμενο αρχικό κόστος επένδυσης [€]	Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωταγενούς ενέργειας και τμήτ μονάδας* [kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπεμπών CO <sub>2</sub> * [kg/m <sup>2</sup> ]	Εκτιμώμενη περίοδος αποπληρωμής* [έτη]
1	0.0	165.2	33.9	0.0	48.85
2					
3					

\* Η εξοικονόμηση ενέργειας και η μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> είναι ετήσιες αξιολογήσεις και εκτιμούνται με βάση τις αρχικές τιμές. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπεμπών CO<sub>2</sub> είναι ετήσιες αξιολογήσεις και εκτιμούνται με βάση τις αρχικές τιμές.

Ημερομηνία έκδοσης ΠΕΑ: —

Ονοματεπώνυμο Επιθεωρητή: Οικονομικός Γραφέρας

Α.Μ. Επιθεωρητή:

Υπογραφή:

# Ενέργειες αντιμετώπισης σφαλμάτων στα ΠΕΑ

- Συνεχή ενημέρωση Επιθεωρητών με e-mails
- Δυνατότητα ανάκλησης εσφαλμένων ΠΕΑ
- Προσάρτημα ΠΕΑ για τη διόρθωση των συστάσεων ώστε να μην απαιτείται η ανάκληση και επανέκδοση του ΠΕΑ
- Εξειδικευμένα e-mails σε Επιθεωρητές με περιγραφή σφαλμάτων

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ*	Στοιχεία ΠΕΑ:						
	Α.Π.:						
	Α.Α.:						
	Όνομο Ιδιοκτήτη:						
	<b>ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>						
	1.						
	2.						
	3.						
	Αριθμός συστάσης	Εκτιμώμενο αρχικό κόστος επένδυσης [€]	Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας και τιμή μονάδας <sup>1</sup>			Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπομπών CO <sub>2</sub> [kg/m <sup>3</sup> ]	Εκτιμώμενη περίοδος αποπληρωμής [έτος]
			[kWh/m <sup>3</sup> ]	[%]	[€/kWh]		
1							
2							
3							
<small><sup>1</sup> Η εξοικονόμηση ενέργειας και τιμή μονάδας αφορά την κάθε επί μέρους σύσταση και τα ποσά δεν αθροίζονται. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπομπών του αερίου του αζώτου και την περίοδο αποπληρωμής.</small>							
Ημερομηνία Έκδοσης ΠΕΑ:				Σφραγίδα:			
Όνοματεπώνυμο Επιθεωρητή:				Υπογραφή:			
Α.Μ. Επιθεωρητή:							
Παραρτήματα:							



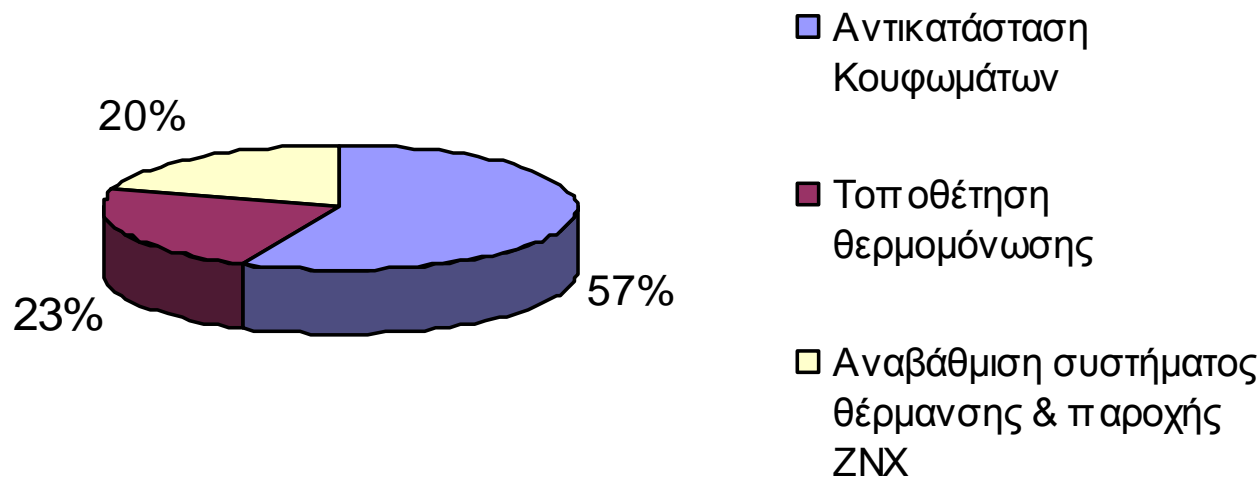
## Ανταπόκριση / Πορεία προγράμματος

- Αιτήσεις προεγκρίσεων δανείων: **45.816**  
Προέγκριση δανείων: περίπου στο 50% των αιτήσεων
- Έχουν εκδοθεί **15.751** ΠΕΑ και εκκρεμούν **2.474** ΠΕΑ
- Απόφαση Υπαγωγής για **8.227** αιτήσεις
- Αριθμός Υπογεγραμμένων Δανειακών Συμβάσεων: **6.351**
- Έχουν υλοποιηθεί **3.206** έργα και έχουν εκδοθεί τα αντίστοιχα ΠΕΑ
- Συνολικός αριθμός επικοινωνιών μέχρι 31.12.2011
  - > 92.000 τηλεφωνικές κλήσεις
  - > 1.200 μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

# Εικόνα για το Μείγμα των Παρεμβάσεων

- Ποσοστά αιτήσεων που συμπεριλαμβάνουν στις επιλέξιμες παρεμβάσεις
  - *αντικατάσταση κουφωμάτων 90%*
  - *τοποθέτηση θερμομόνωσης 50%*
  - *αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης και παροχή ΖΝΧ 66%*

- Ποσοστό επιλέξιμου Π/Υ ανά τύπο παρέμβασης





# Εξοικονόμηση Ενέργειας

- Βάσει των προτάσεων των ΠΕΑ η υλοποίηση των υπαχθέντων έργων θα οδηγήσει σε ετήσια εξοικονόμηση 107 kWh/τ.μ. που αντιστοιχεί σε ποσοστό 40% της καταναλισκόμενης στις εν λόγω κατοικίες
- Η συνολική ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας βάσει των ώριμων αιτήσεων που φτάνουν τις 12.000 θα είναι 200 εκ. kWh

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

- Το μεγαλύτερο πρόγραμμα σε επίπεδο Ευρώπης, αναλογικά με τον πληθυσμό.
- Για πρώτη φορά επιτρέπεται η διάθεση δημοσίων κονδυλίων (κοινοτικών και εθνικών) σε ιδιόκτητες κατοικίες, αντί του μέχρι σήμερα για βιομηχανίες, ή άλλες επαγγελματικές χρήσεις.
- Το Πρόγραμμα λειτουργεί ως ανατροφοδοτούμενο (τα δάνεια που αποπληρώνονται επιστρέφουν στον «κουμπαρά» του Προγράμματος), με στόχο την αύξηση του αριθμού των τελικών δικαιούχων.
- Διπλός μηχανισμός διασφάλισης δίκαιης επιλογής για αποφυγή σπατάλης, «υπόγειων επιλογών», πιθανών προστίμων από ΕΕ: ενεργειακή επιθεώρηση πριν και μετά τις παρεμβάσεις – απευθείας πληρωμή σε λογαριασμό των προμηθευτών – αναδόχων

## Πληροφόρηση

- Γραφείο Αρωγής / HelpDesk  
τηλ: **210 9797400**

Ιστοσελίδα <http://exoikonomisi.ypeka.gr>

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Γεωργακοπούλου Βίκυ

Προϊσταμένη Μονάδας Β1  
Εφαρμογής Δράσεων Ενέργειας  
ΕΥΣΕΔ ΕΝ/ΚΑ, ΥΠΕΚΑ