

“EnergyHUB for ALL”

Ο ελληνικός κόμβος για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων

Τεχνική συνάντηση
“Ενεργειακή απόδοση των κτιρίων - Οι δράσεις του Ευρωπαϊκού έργου
Request2Action”

Αναστασία Σπανού
M.Sc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος, Τμήμα Κτιρίων ΚΑΠΕ
aspanou@cres.gr



ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
Τετάρτη, 30 Μαΐου 2017, Λευκωσία, Κύπρος



Πύλη πληροφοριών

Κόμβος επικοινωνίας



- ✓ **Ανάδειξη** των συστάσεων από τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ)
- ✓ **Πρώθηση** της εφαρμογής μέτρων μείωσης των λειτουργικών ενεργειακών δαπανών στα κτίρια

Ιδιοκτήτες/
ενοικιαστές

Προμηθευτές/
κατασκευαστές

Προμηθευτές/
κατασκευαστές

Εγκαταστάτες

Φορείς
πολιτικής

ΟΤΑ

Τεχνικοί
εμπειρογνώμονες





Υποστήριξη



Επικοινωνία



Σου άρεσε ο ιστοχώρος?
Η γνώμη σου μετράει!



Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση
Κτιρίων

Κτίρια nZEB

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Προμηθευτές

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Νέα

Πρωθούμε την εφαρμογή των συμβουλών από τα
Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης
για να εξοικονομήσουν τα νοικοκυριά μας
ενέργεια & χρήματα!

Ο ελληνικός "κόμβος" για την
ενεργειακή απόδοση των κτιρίων



EnergyHUB for ALL



Εργαλείο Ενεργειακού
Ελέγχου κατοικίας



BLOG FOR ALL

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

29.03.2017 | Ημερίδα: "Ενίσχυση της
ανθεκτικότητας των αστικών Δήμων στην
κλιματική αλλαγή" - έργο LIFE UrbanProof,
03 Απριλίου 2017

29.03.2017 | Ημερίδα: "Κοινωνικές



EnergyHUB for ALL

Το EnergyHUB for ALL είναι μία Πύλη πληροφοριών για την ενεργειακή



Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων



Κτιριακό Απόθεμα

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές
Οδηγίες στην Ελλάδα

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτιριακό Απόθεμα



Κτιριακό Απόθεμα

Η κατάσταση σήμερα

Σύμφωνα με τον ορισμό της **ΕΛΣΤΑΤ**:

“ως κανονική κατοικία εννοείται η μόνιμη και ανεξάρτητη κατασκευή, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως κατοικία ενός νοικοκυριού για τουλάχιστον ένα έτος”.

Οι **κανονικές κατοικίες** για το σύνολο της χώρας ανέρχονται σε **6,371,901**, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (ΕΛΣΤΑΤ). Ανάλογα με τη χρήση των κτιρίων, στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η κατανομή τους για το έτος απογραφής 2011.

Πλήθος κτιρίων ανά χρήση, έτος 2011

Χρήση κτιρίου	Πλήθος κατοικιών & κτιρίων τριτογενούς τομέα
Κατοικίες	4,122,088
Ξενοδοχεία	8,309
Σχολεία/ εκπαιδευτικά	15,576
Γραφεία/ καταστήματα	152,550
Νοσοκομεία/ κλινικές	1,742
Άλλο	626,630
Σύνολο	4,925,895

Επίσης, από το σύνολο των κανονικών κατοικιών (νοικοκυριά), οι κατοικούμενες είναι **4,122,088** , καλύπτοντας το **65%** του συνόλου των κανονικών κατοικιών (βλ. διάγραμμα).



Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

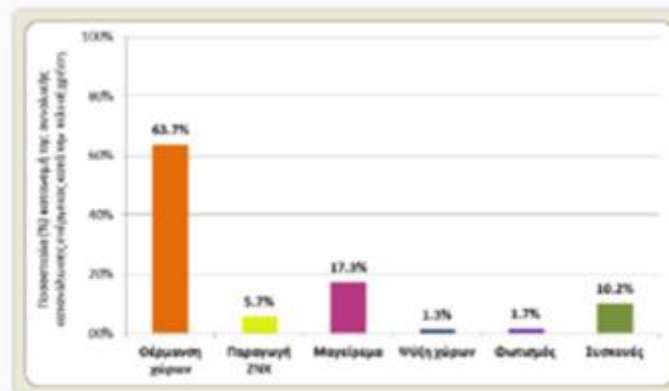


Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Κατανάλωση ενέργειας στα νοικοκυριά

Σύμφωνα με έρευνα που διενήργησε η ΕΛΣΤΑΤ (Οκτωβρίου 2011 - Σεπτεμβρίου 2012) με τη συνεργασία του ΚΑΠΕ ως τεχνικού εμπειρογνώμονα, για την ενεργειακή κατανάλωση των ελληνικών νοικοκυριών, προέκυψαν τα εξής χρήσιμα συμπεράσματα:

- Κάθε ελληνικό νοικοκυριό καταναλώνει 13.994 kWh ετησίως, για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του.
- Η μέση ετήσια κατανάλωση θερμικής ενέργειας (για θέρμανση χώρου, ζεστό νερό, μαγείρεμα κ.ά.) ανά νοικοκυριό είναι 10.244 kWh, απ' όπου το 85.9% της συνολικής ετήσιας θερμικής ενέργειας που καταναλώνεται, είναι για την θέρμανση χώρου.
- Η μέση ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά νοικοκυριό 3.750 kWh, απ' όπου το 38.4% της συνολικής ετήσιας ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται, είναι για το μαγείρεμα.



Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας



Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Σε από καρό χρήση

Θέρμανση & ψύξη

Θερμομόνωση

Κουφώματα

Σκιασμός

Υαλοπίνακες

Φωτισμός

Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)

Ενεργειακή συμπεριφορά

Το ήξερες ότι:

“

Υπάρχουν και υαλοπίνακες μεγάλης απόδοσης που μπορούν να μειώσουν την ενέργεια που καταναλώνουν τα κτίρια έως και 40%, αναβαθμίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα και την αισθητική των χώρων.

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Υαλοπίνακες

Η χρήση βελτιωμένων ενεργειακά υαλοπινάκων μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας για τη θέρμανση, ψύξη και φωτισμό των κτιρίων, καθώς και στη βελτίωση των συνθηκών θερμικής και οπτικής άνεσης που διαμορφώνονται στους εσωτερικούς χώρους.

Για το λόγο αυτό, έχουν κατασκευαστεί ειδικά διπλοί υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής (low emissivity), με σημαντικά ενεργειακά οφέλη. Ειδικότερα:

Σε θερμά κλίματα, οι υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής:

- αντανακλούν το υπέρυθρο φως του ήλιου,
- δρουν σαν ασπίδα στην εισαγωγή θερμότητας από το εξωτερικό περιβάλλον,
- μειώνουν το κόστος ψύξης.

Σε ψυχρά κλίματα, οι υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής:

- μεγιστοποιούν την ευεργετική ενέργεια του ήλιου,
- δρουν σαν ασπίδα στη θερμότητα που προσπαθεί να διαφύγει από τον εσωτερικό χώρο προς το εξωτερικό περιβάλλον,
- μειώνουν το κόστος θέρμανσης.



Μάθε περισσότερα για τους υαλοπίνακες



Για τον επαγγελματία: Οδηγός εφαρμογής υαλοπινάκων



Αναζητάς τον προμηθευτή σου

Προμηθευτές

Προμηθευτές

για Ηλια

για Θέρ

για Θέρ

για Κου

για Υαλ

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ - ΕΒΗΕ



ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΟΛΗ/ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
ALPHA THERM	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Ντοχωρούδα, Τ.Θ. 152, 570 08	2310 780271	atherm1@otenet.gr
CALPAK -KIKERON HELLAS A.B.E.T.E.	ΑΘΗΝΑ Λ. Συγγρού 9, Τ.Κ. 11743	210 9247250	info@calpak.gr
COSMOSOLAR ΕΠΕ	ΑΤΤΙΚΗ Αγίου Ιωάννη Θεολόγου 56 Αχαρνάι, Τ.Κ. 13672	210 3479414	info@cosmosolar.com
DIANA	ΧΑΛΚΙΔΑ Αγ. Νικόλαος Χαλκίδας, Τ.Κ. 341 00	22210 53760	info@diana-solar.gr
MELPO - ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Θ. & Ι. Ο.Ε.	ΑΘΗΝΑ Ελ. Βενιζέλου 3, Αγ. Βαρβάρα Αγιάττω, Τ.Κ. 12351	210 5611842	info@melpo.gr
ECO SYSTEM	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Ολύμπου 29 Καλοχώρι, Τ.Κ. 57009	2310 570757	ctravasaros@primelaser-tech.gr

κουφωμάτων και υαλοπινάκων, τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης, τα

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες στην Ελλάδα

Οδηγία 2006/32/EK

Οδηγία 2010/31/EE

Οδηγία 2012/27/EE

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες στην Ελλάδα

Θεσμικό Πλαίσιο - εναρμόνιση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Ευρωπαϊκό πλαίσιο	Εθνικό πλαίσιο
	1980: Κανονισμός Θερμομόνωσης 2000: Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ)
Οδηγία 2002/91	 
Οδηγία 2002/91	Κατέβαλε την Οδηγία 2012/27/ΕΕ
	2011: Υ. Α. για τις ESCOs 2011: 2 ^ο ΕΣΔΕΑ
Οδηγία 2010/31	2013: Ν. 4122/2013
Οδηγία 2012/27	2015: Ν. 4342/2015

	1980: Κανονισμός Θερμομόνωσης 2000: Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ)
Οδηγία 2002/91	2008: Ν. 3661/2008 2010: Ν. 3851/2010 2010: Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) 2010: Π.Δ. Ενεργειακών Επιθεωρητών
	2008: Υ. Α. για τα δημόσια κτίρια 2008: 1 ^ο ΕΣΔΕΑ

Κτίρια nZEB

Τι είναι το κτίριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)

Ευρωπαϊκή & εθνική νομοθεσία για κτίρια nZEB

Έργα σχετικά με κτίρια nZEB



Κτίρια nZEB

Τι είναι το κτίριο nZEB

Απαιτήσεις κρατών - μελών

Μεθοδολογία υπολογισμού εν.
αποδοτικότητας για nZEB

Τι είναι το κτίριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)

Βάσει της κοινοτικής Οδηγίας 2010/31/ΕΕ (άρθρο 2):

"Κτίριο με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας" είναι ένα κτίριο με πολύ υψηλή ενεργειακή απόδοση του οποίου η σχεδόν μηδενική ή πολύ χαμηλή ποσότητα ενέργειας που απαιτείται για την κάλυψη των ενεργειακών του αναγκών, καλύπτεται σε πολύ μεγάλο βαθμό από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, περιλαμβανομένης της ενέργειας που παράγεται επιτόπου ή πλησίον του κτιρίου.

Τα κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEB) διαθέτουν:

- δομικά στοιχεία υψηλών ενεργειακών προδιαγραφών,
- Η/Μ εγκαταστάσεις ιδιαίτερα υψηλής ενεργειακής απόδοσης και
- ένα σημαντικό μερίδιο της κατανάλωσης τους ενέργειας θα καλύπτεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε τοπικό επίπεδο.



Κτίρια nZEB

Ευρωπαϊκή & εθνική νομοθεσία για κτίρια nZEB



Ευρωπαϊκή & εθνική νομοθεσία για κτίρια nZEB

Η έννοια της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων επίσημα χρησιμοποιήθηκε στην Οδηγία 2002/91/ΕΚ «για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων», η οποία από το 2002 θέτει απαιτήσεις ενεργειακής κατανάλωσης για την θέρμανση, την ψύξη, τον φωτισμό και την ηλεκτρική χρήση στα κτίρια. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο το 2008, με τον **Νόμο 3661** «Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις» - ΦΕΚ 89 - 19 Μαΐου 2008.

Με την αναδιτύπωση της Οδηγίας 2002/91/ΕΚ από την Οδηγία 2010/31/ΕΕ, που αποτελεί την κύρια υπάρχουσα νομοθετική πράξη σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, δίνεται έμφαση ιδίως για την επίτευξη των πιο μακροπρόθεσμων στόχων της Οδηγίας, στα κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEB).

Επιπλέον, τα κράτη - μέλη οφείλουν να καταρτίσουν Εθνικά Σχέδια αύξησης του αριθμού των κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEB), τα οποία μπορούν να περιλαμβάνουν στόχους διαφοροποιημένους, ανάλογα με την κατηγορία του κτιρίου. Ακόμα, τα κράτη - μέλη οφείλουν να αναπτύξουν πολιτικές και να λαμβάνουν μέτρα, θέτοντας π.χ. στόχους για την ενθάρρυνση της μετατροπής κτιρίων σε κτίρια nZEB.

Για την υποστήριξη της Οδηγίας 2010/31/ΕΕ εκδόθηκε ο Κανονισμός 244/2012/ΕΕ (της 16ης Ιανουαρίου 2012), προς συμπλήρωση της Οδηγίας 2010/31/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, με τον οποίο καθορίζεται συγκριτικό μεθοδολογικό πλαίσιο για τον υπολογισμό των επιπέδων βέλτιστου κόστους των ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και των δομικών στοιχείων.

Τονίζεται ότι, από το 2012 τα κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (nZEB) υποστηρίζονται από τις δράσεις υλοποίησης στο πλαίσιο της κοινотικής Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση, η οποία θέτει μια σειρά υποχρεώσεων στα κράτη-μέλη της ΕΕ σχετικά με τους εθνικούς στόχους επίτευξης της ενεργειακής απόδοσης.



Κτίρια nZEB

Έργα σχετικά με κτίρια nZEB



RePublicZEB

The main objectives of the RePublicZEB project are: to support the South-Eastern European countries in capacity building and rising EE (Energy Efficiency) awareness of the nearly Zero-Energy Buildings (nZEB) policy; to identify the criteria and definition of nearly Zero-Energy Buildings; to ensure the way to refurbish the existing public building stock toward nearly Zero-Energy Buildings.



Partners:



Duration: 01/03/2014 to 31/08/2016

Overall budget: 1,638,795 € (EU contribution: 75,00 %)

Website: <http://www.republiczeb.org/>

Buildings Directive Recast focuses on new buildings towards nearly Zero-Energy Buildings potential for energy savings.

and the South-East European countries, as climate, energy performance (both cooling and renewables potential). The project will bring to develop strategies for the refurbishment of Zero-Energy Buildings. One output of this sustainable national definition of nearly Zero-Energy Buildings is to have a significant impact on the industries and market.

Companies (ESCOs), Energy agencies, Energy service providers, producers, distributors, installers,

Zero Energy Renovation of existing Buildings Stock

Collaboration for Housing nearly Zero-energy renovation Ongoing project

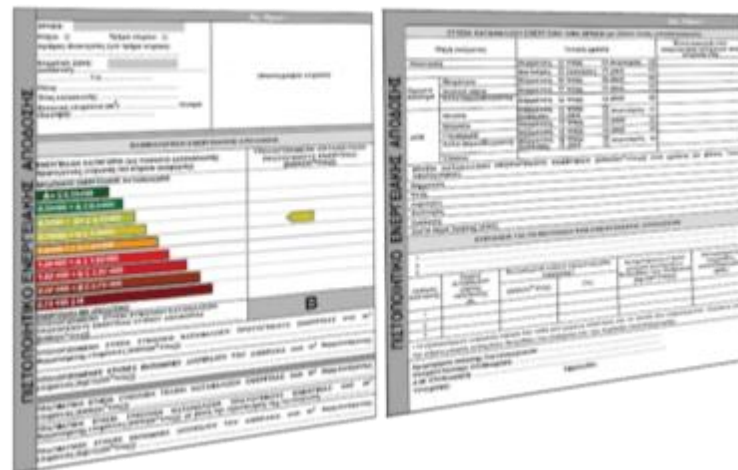
by
στατικής



Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Κινητικότητα Ενεργειακών Προϊόντων
στην Αγορά



Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Ενεργειακή Κατηγορία Κτιρίων - εξοικονόμηση κατοίκων πρώτη ενεργειακή επιθεώρηση



Ενεργειακή κατηγορία – «Εξοικονόμηση κατ οίκον» πριν & μετά τις ενεργειακές παρεμβάσεις

Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, και πιο συγκεκριμένα τα Τμήματα Επιθεώρησης Ενέργειας Βορείου και Νοτίου Ελλάδος, ανέπτυξαν τη διαδικτυακή πλατφόρμα «Δορυς Τεκμηρίωσης Διαπιστώσεων ΠΕΑ» για τους

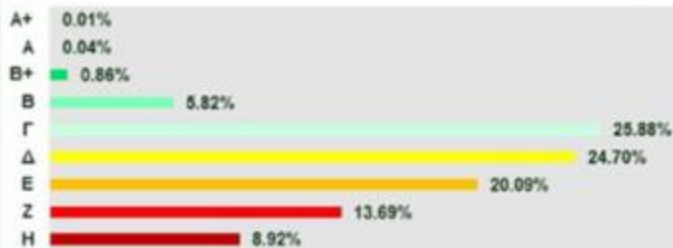
Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Πλήθος ΠΕΑ

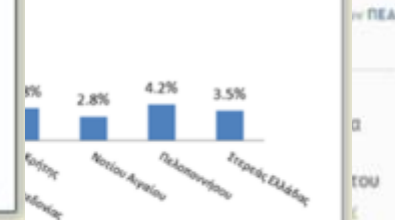
Ενεργειακή Κατηγορία



Ενεργειακή Κατηγορία Κτιρίων - εξοικονόμηση κατοίκων δεύτερη ενεργειακή επιθεώρηση



Ποσοστά κατανομή ΠΕΑ κτιρίων κατοικίας ανά Περιφέρεια (2011 – 5^{ος}/2016)



Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Διαρθρωτικά Ταμεία

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

Δίκτυα



Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

σε Εθνικό Επίπεδο

Το νέο ΕΣΠΑ

Ο Θεματικός Στόχος για την ενέργεια

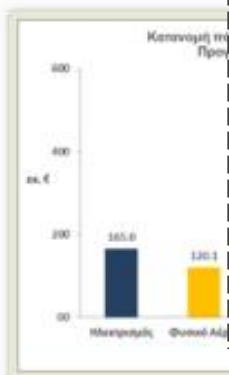
Κατανομή των πόρων για την

σε Εθνικό Επίπεδο

Οι στόχοι της Ελλάδας για την ενέργεια σε σχέση με τη Στρατηγική Ε2020

Κατανομή των πόρων για τη Περιφερειακά (ΠΕΠ) Προγράμματα

Στο γράφημα αποτυπώνονται οι νέας Προγραμματικής περιόδου 2014-2020. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε δράσεις στα 461.8 εκ. €.



Πηγή: Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ) 2014-2020

A/A	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
1	ΕΠ Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης
2	ΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας
3	ΕΠ Δυτικής Μακεδονίας
4	ΕΠ Ηπείρου
5	ΕΠ Θεσσαλίας
6	ΕΠ Στερεάς Ελλάδας
7	ΕΠ Δυτικής Ελλάδας
8	ΕΠ Πελοποννήσου
9	ΕΠ Ιονίων Νήσων
10	ΕΠ Αττικής
11	ΕΠ Βορείου Αιγαίου
12	ΕΠ Κρήτης
13	ΕΠ Νοτίου Αιγαίου

Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 3 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ, καθορίστηκε ο Εθνικός Στόχος Ενεργειακής Απόδοσης σε εθνικό επίπεδο:

Επιχειρησιακά (Τομεακά) Προγράμματα

A/A	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
1	ΕΠ Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία
2	ΕΠ Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
3	ΕΠ Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση
4	ΕΠ Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα
5	ΕΠ Τεχνική Βοήθεια

Ενέργεια (TWh/€)

0,079 0,089 0,091 0,081

Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Προγράμματα Τεχνικής
Βοήθειας

Προγράμματα Έρευνας και
Καινοτομίας

Προγράμματα Ευρωπαϊκής
Εδαφικής Συνεργασίας

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Μια Ευρωπαϊκή Στρατηγική για την ενέργεια θεσπίστηκε μέσα από την Οδοντία 2012/27/ΕΕ, όπου όλες οι χώρες δεσμεύτηκαν να θέσουν ενδεικτικούς εθνικούς στόχους ενεργειακής απόδοσης για το 2020 και να καταρτίσουν σχέδια για την επίτευξή τους.

Τη νέα Προγραμματική Περίοδο 2014 - 2020, η Ευρωπαϊκή Ένωση χρηματοδοτεί στα κράτη - μέλη, ένα ευρύ φάσμα Έργων και Προγραμμάτων, που θα συμβάλει στην αύξηση των επενδύσεων για καλύτερη ενεργειακή απόδοση.





Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο



σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Προγράμματα Τεχνικής
Βοήθειας

Προγράμματα Έρευνας και
Καινοτομίας

Προγράμματα Ευρωπαϊκής
Εδαφικής Συνεργασίας

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Μια Ευρωπαϊκή Στρατηγική για την ενέργεια θεσπίστηκε μέσα από την Οδοντία 2012/27/ΕΕ, όπου όλες οι χώρες δεσμεύτηκαν να θέσουν ενδεικτικούς εθνικούς στόχους ενεργειακής απόδοσης για το 2020 και να καταρτίσουν σχέδια για την επίτευξή τους.

Τη νέα Προγραμματική Περίοδο 2014 - 2020, η Ευρωπαϊκή Ένωση χρηματοδοτεί στα κράτη - μέλη, ένα ευρύ φάσμα Έργων και Προγραμμάτων, που θα συμβάλει στην αύξηση των επενδύσεων για καλύτερη ενεργειακή απόδοση.





Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο



Προγράμματα Τεχνικής Βοήθειας

4. «Interreg MED»

Άξονες:

- Ενίσχυση των δυνατοτήτων καινοτομίας
- Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αειφόρου εδαφικής ανάπτυξης
- Βελτίωση της κινητικότητας και της εδαφικής προσβασιμότητας
- Προώθηση μιας πολυκεντρικής και ολοκληρωμένης ανάπτυξης της Μεσογειακού χώρου

Προϋπολογισμός για την περίοδο 2014 - 2020: 276,074,982 €.

Επιλέξιμες περιοχές: Κροατία, Κύπρος, Γαλλία (5 Περιφέρειες), Ελλάδα , Ιταλία (19 Περιφέρειες), Μάλτα, Πορτογαλία (3 Περιφέρειες), Σλοβενία, Ισπανία (6 Περιφέρειες), Ην. Βασίλειο (Γιβραλτάρ), Αλβανία, Βοσνία- Ερζεγοβίνη, Μαυροβούνιο.

Μάθε περισσότερα..

NE





Χρηματοδοτικά εργαλεία

Διαρθρωτικά Ταμεία

Ευρωπαϊκά διαρθρωτικά και επενδυτικά Ταμεία

- Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ)
- Ταμείο Συνοχής (ΤΣ)
- Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
- Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας (ΕΤΘΑ)

Εθνικά Ταμεία

- Πράσινο Ταμείο
- Εθνικό Ταμείο Επιχειρηματικότητας και Ανάπτυξης (ΕΤΕΑΝ Α.Ε)

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Σημαντικές Πρωτοβουλίες



1. Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Το Σύμφωνο των Δημάρχων είναι η κυριότερη ευρωπαϊκή κίνηση στην οποία συμμετέχουν τοπικές και περιφερειακές αρχές, οι οποίες δεσμεύονται εθελοντικά να αυξήσουν την ενεργειακή απόδοση και τη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις περιοχές τους. Με τη δέσμευσή τους, οι υπογράφοντες το Σύμφωνο σκοπεύουν να επιτύχουν και να υπερβούν το στόχο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση των εκπομπών CO₂ κατά 20% έως το 2020.



Οι συμμετέχοντες Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ - δήμοι) δεσμεύονται επίσημα να προχωρήσουν σε μείωση των εκπομπών CO₂ με την εφαρμογή τοπικών στρατηγικών υπέρ της ενεργειακής απόδοσης και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, που δημιουργούν μόνιμες θέσεις εργασίας και αυξάνουν την ποιότητα ζωής των δημοτών. Το «Σύμφωνο των Δημάρχων» προσανατολίζεται στην επίτευξη αποτελεσμάτων, με έμφαση σε συγκεκριμένα έργα και μετρήσιμα αποτελέσματα.

Οι υπογράφοντες το Σύμφωνο αναλαμβάνουν κυρίως να συντάξουν μια Βασική Απογραφή Εκπομπών και να υποβάλουν, εντός ενός έτους από την ημερομηνία υπογραφής του Συμφώνου, ένα Σχέδιο Δράσης για τη Βιώσιμη Ενέργεια, στο οποίο περιγράφονται οι βασικές δράσεις που σχεδιάζουν να αναλάβουν.

Στην Ευρώπη το Σύμφωνο έχει υπογραφεί μέχρι σήμερα από 6,480 Δήμους. Στην Ελλάδα οι Υπογράφοντες του Συμφώνου ξεπερνούν τους 100 συμμετέχοντες, ενώ ταυτόχρονα έχουν υποβληθεί περισσότερα από 70 Σχέδια Δράσης για τη Βιώσιμη Ενέργεια, προς έγκριση.

Λάβε περισσότερα...

➤ Τ

➤ Τ

➤ Σ

➤ Μ

➤ Π

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Δίκτυα

➤ IN

➤ ES

➤ UR

➤ ΑΝ

Δίκτυα

Η Ελλάδα συμμετέχει στα δίκτυα INTERACT, ESPON και URBACT:

1. INTERACT

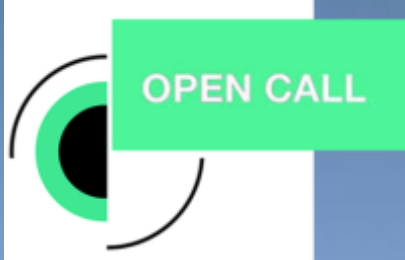


Το INTERACT είναι ένα δίκτυο, που από το 2003 παρέχει υπηρεσίες σε Προγράμματα, που ασχολούνται με την Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία σε όλη την Ευρώπη.

Οι θεματικές, με τις οποίες ασχολείται το INTERACT, είναι:

- Διαχείριση Προγραμμάτων και οικονομική διαχείριση
- Διαχείριση και υποστήριξη έργων
- Κεφαλαιοποίηση Προγραμμάτων και έργων συνεργασίας
- Στρατηγικός προγραμματικός προγραμματισμός
- Έλεγχοι
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση
- Επικοινωνία

Μάθε περισσότερα...



OPEN CALL



Ημερία υποβολής	Ενεργές Προσκλήσεις
31/03/2017	INTERREG MED: 2nd call for Modular projects
7/04/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στη Δράση Εθνικής Εμφέλισης «Διμερές Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Ρωσίας»
3/04/2017	Horizon 2020: Horizon prize for CO ₂ reuse
20/04/2017	Horizon 2020: Fuel Cells and Hydrogen 2 (H2020-JTI-FCH-2017-1)
24/04/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στη Δράση Εθνικής Εμφέλισης «Διμερές και Πολιμερές Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας - Ισραήλ»
7/06/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στην Ενισια Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
	Horizon 2020: Secure, Clean and Efficient Energy
7/06/2017	1. Heating and cooling <u>EE-02-2017:</u> Improving the performance of inefficient district heating networks.
7/06/2017	2. Engaging consumers towards sustainable energy <u>EE-06-2016-2017:</u> Engaging private consumers towards sustainable energy. <u>EE-09-2016-2017:</u> Engaging and activating public authorities.

Εργαλείο ενεργειακού ελέγχου - Home Energy Check

Πληροφορίες για το σπίτι σας

Επιλέξτε τύπο κατοικίας

Μονοκατοικία



Ισόγεια

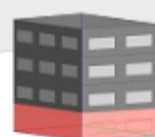


Διώροφη



Τριώροφη

Πολυκατοικία



Διαμέρισμα
ισογείου



Διαμέρισμα
ενδιάμεσου
ορόφου



Διαμέρισμα
τελευταίου
ορόφου

Πληροφορίες για το σπίτι σας

Διαμέρισμα ενδιάμεσου ορόφου - Κάτω από 500 μ.
< 100 τ.μ.

23%

Συμπλήρωση πεδίων

Επιλέξτε τόπο και επιφάνεια κατοικίας

Πατήστε στο χάρτη για να επιλέξετε την κοντινότερη πόλη

Κάτω από 500 μ. ▼

Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι το σπίτι σας;

< 100

101 - 150

151 - 200

> 200

Θέλω να εισάγω τα ακριβή τετραγωνικά μέτρα:



Πίσω

Πληροφορίες για το σπίτι σας

Διαμέρισμα ισογείου - Νέα Φιλαδέλφεια - Κάτω από 500 μ.
< 100 τ.μ.

Συμπλήρωση πεδίων

30%

Επιλέξτε στοιχεία κατασκευής



Τοίχοι



Οροφή



Δάπεδο



Ανοίγματα



Σκίαση



Θέρμανση



Ψύξη



Ζεστό Νερό



ΑΠΕ

Πίσω

Εναρξη Υπολογισμών

Πληροφορίες για το σπίτι σας

Διαμέρισμα εισαγίου - Νέα Φιλαδέλφεια - Κάτω από 500 μ.
< 100 τ.μ.

45%

Επιλέξτε στοιχεία



Τείχος



Οροφή



Δάπεδο



Ανοίγματα



Εκτίηση

Στέγη χωρίς

Αλουμινίου ραναύ υαλοπινάκας

Υλικά Οροφής:

- ☒ Στέγη χωρίς μόνωση
- ☐ Στέγη με απλή μόνωση
- ☐ Στέγη με ενισχυμένη μόνωση
- ☐ Δώμα χωρίς μόνωση
- ☐ Δώμα με μόνωση
- ☐ Δώμα με ενισχυμένη μόνωση

OK



Θέρμανση



Ψύξη



Ζεστό Νερό

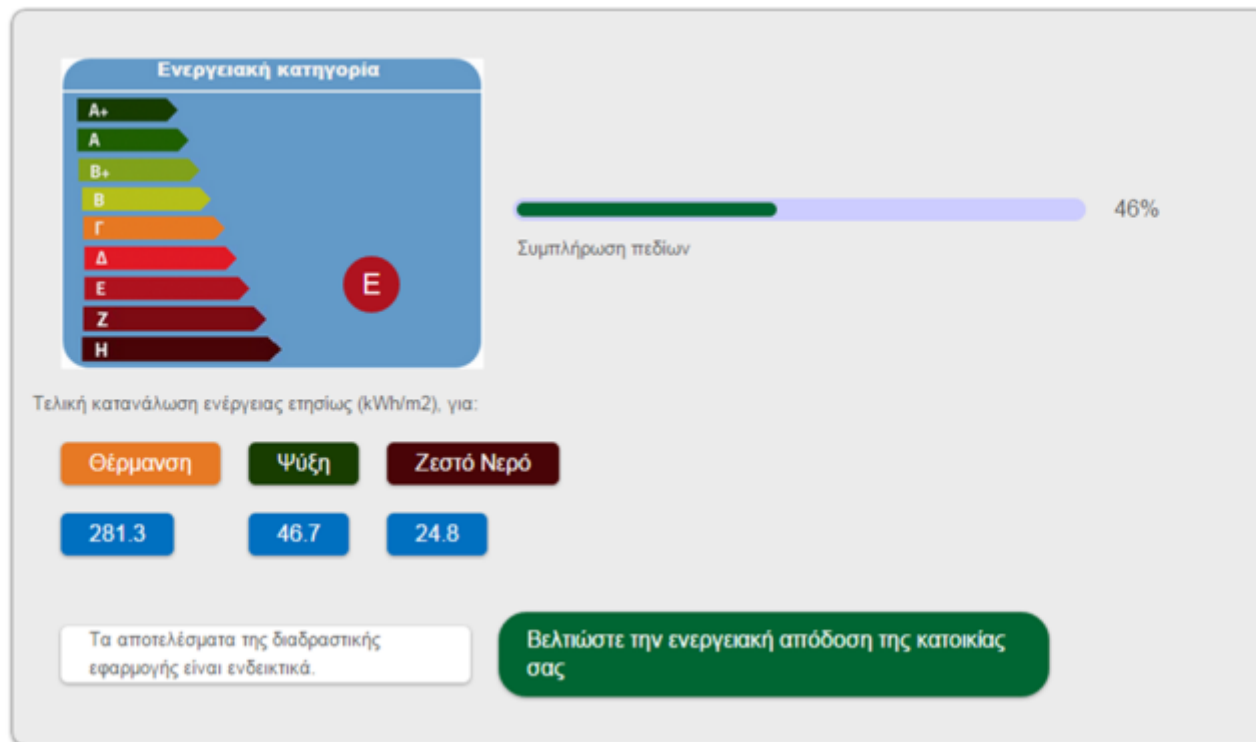


ΑΠΕ

Πίσω

Ενάρξη Υπολογισμών

Ενεργειακή Απόδοση



Βελτιώστε την ενεργειακή απόδοση της κατοικίας σας

σε μη μονωμένα κτίρια η εφαρμογή θερμομόνωσης μπορεί να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας από 35 έως 60%

Τοίχοι

Οροφή

Δάπεδο

Ανοίγματα

Σκίαση

ΑΠΕ

Θέρμανση

Ψύξη

Ζεστό Νερό

Βελτιώστε την ενεργειακή απόδοση της κατοικίας σας

Τοίχοι

Ανοίγματα

Θέρμανση

Δάπεδο

ΑΠΕ

Ζεστό Νερό

Συστήματα Θέρμανσης

Λέβητας πετρελαίου συμπίκνωσης

Λέβητας Φ.Α. Συνήθης

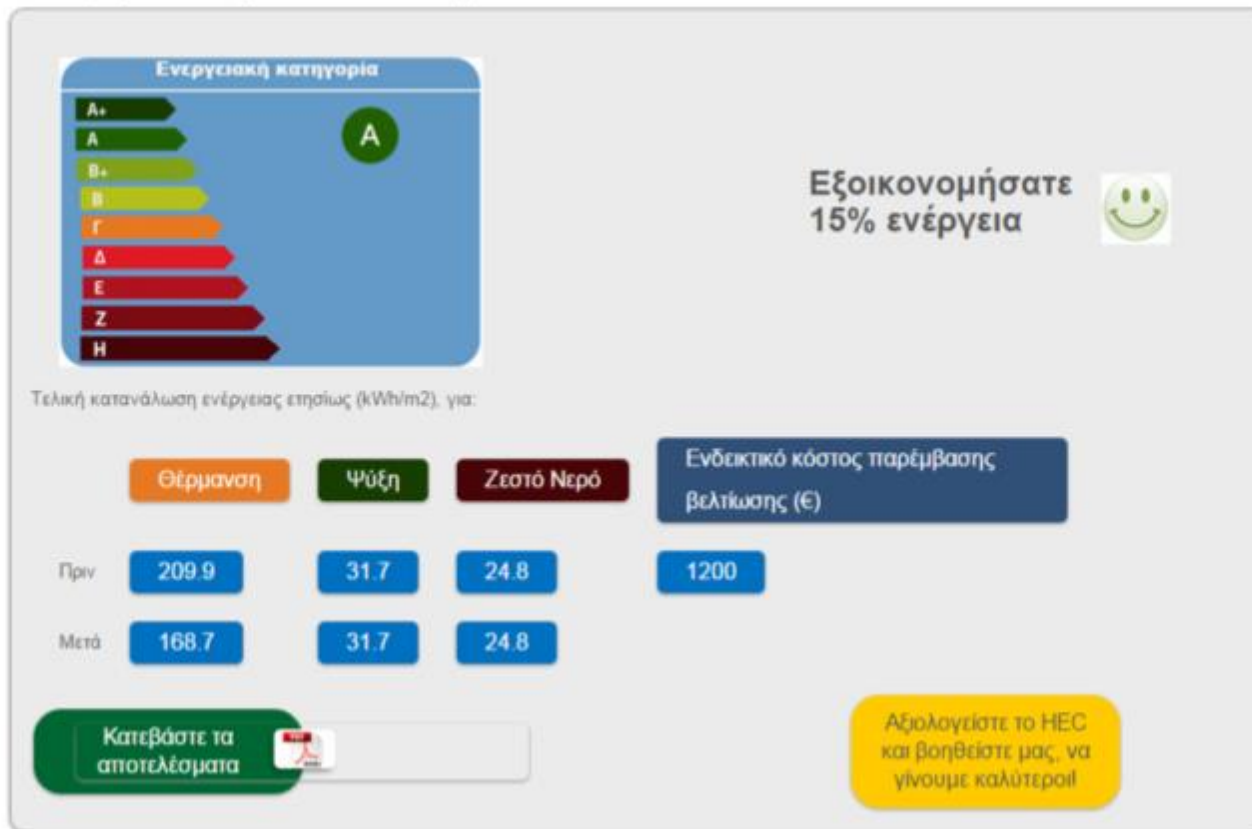
Λέβητας Φ.Α. συμπίκνωσης

Κεντρική κλιματιστική σύγχρονη

Τοπικά κλιματιστικά σύγχρονα

OK

Ενεργειακή Απόδοση



Home Energy Check Report

Αξιολογείστε το Home Energy Check

Αρχική Ενεργειακή Κατάσταση:

Στοιχεία κατοικίας.....

Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης

Παρεμβάσεις βελτίωσης.....

Ενεργειακή κατάταξη πριν & μετά:

Κατανάλωση Ενέργειας πριν & μετά:

Ενδεικτικό κόστος παρέμβασης:

1200 €

46%

Κατεβάστε τα αποτελέσματα

Ενεργειακή κατηγορία

A+
A
B+
B
C
D
E
F
G
H

Πριν: 200.9

Μετά: 100.7

31.7 24.8

31.7 24.8

...μήσατε
ργεια

😊

... παρέμβασης

Αξιολογείστε το HEC
και βοηθείστε μας, να
γίνουμε καλύτεροι!

Υποστηρικτές



Επικοινωνία

Επικοινωνία

Υπεύθυνος έργου Request2Action, στην Ελλάδα:

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος, M.Sc. Μηχανολόγος Μηχανικός



Τμήμα Κτιρίων, Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚΑΠΕ
19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 19009 Πικέρμι



+30 210 6603379



aandri@cres.gr



[Andreas Androutsopoulos](#)

Επιστημονικός συνεργάτης/ υπεύθυνη ανάπτυξης, λειτουργίας & διαχείρισης του EnergyHUB for ALL:

Αναστασία Σπανού, M.Sc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος



Τμήμα Κτιρίων, Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚΑΠΕ
19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 19009 Πικέρμι



+30 210 6603230



aspanou@cres.gr



[Anastasia Spanou](#)



Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτίρια nZEB

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Προμηθευτές

Χρηματοδοτικά Εργαλεία

Νέα



Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων 2016

28.09.2016 | Ημερίδα έργου step2sport, με θέμα: «Κατευθύνσεις και εργαλεία για την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κλειστών αθλητικών εγκαταστάσεων (γυμναστηρίων / κολυμβητηρίων)», Πέμπτη 29 Σεπτεμβρίου 2016

21.09.2016 | Ημερίδα ΚΑΠΕ: «Υλοποίηση

Περισσότερα

REQUEST2ACTION VIDEO



0:00 / 3:08

Αξιολόγησε το EnergyHUB for ALL και βοήθησέ μας να γίνουμε καλύτεροι.
Η γνώμη σου μετράει!



Αξιολόγηση "EnergyHUB for ALL"

1. Συλλέξτε τις πληροφορίες που αναζητούσατε από το "EnergyHUB for ALL"?





Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

aspanou@cres.gr