

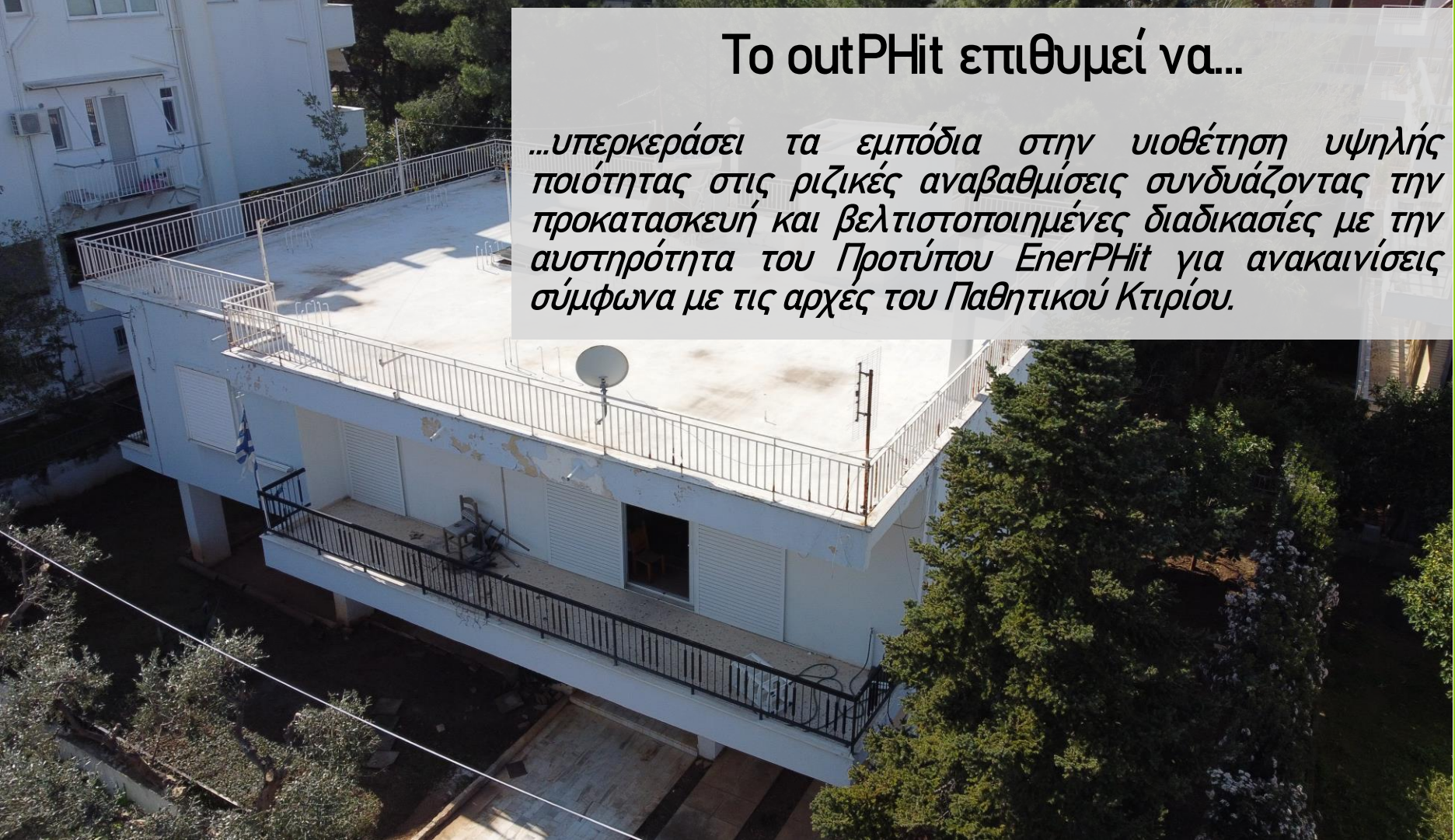
outPHit

Ριζικές αναβαθμίσεις
γρηγορότερα, φθηνότερα και πιο αξιόπιστα



Το outPHit επιθυμεί να...

...υπερκεράσει τα εμπόδια στην υιοθέτηση υψηλής ποιότητας στις ριζικές αναβαθμίσεις συνδυάζοντας την προκατασκευή και βελτιστοποιημένες διαδικασίες με την αυστηρότητα του Προτύπου EnerPHit για ανακαινίσεις σύμφωνα με τις αρχές του Παθητικού Κτιρίου.



Η πρόκληση

Τα κτίριά μας είναι ανεπαρκή

Συμβάλλουν έως και στο 40% των συνολικών εκπομπών ρύπων, επιδεινώνοντας την κλιματική αλλαγή και την ενεργειακή φτώχεια

Οι ριζικές αναβαθμίσεις είναι αναγκαίες

Η προσβασιμότητα και η πραγμάτωσή τους στον απαραίτητο χρόνο, όταν κόστος και ποιότητα είναι απαιτητικές



Η λύση: Εξοικονόμηση Ενέργειας



Ο στόχος παγκοσμίως είναι οι μηδενικές εκμπομπές ρύπων μέχρι το 2050. Οι προκλήσεις αρκετές:

- Για να φτάσουμε σε μηδενικές εκμπομπές πρέπει να πάμε σε παραγωγή ενέργειας **100% από ΑΠΕ**
- Για να φτάσουμε σε παραγωγή μόνο από ΑΠΕ πρέπει να διασφαλίσουμε ότι υπάρχει το δυναμικό παραγωγής
- Αυτό σημαίνει αύξηση παραγωγής και κυρίως μείωση απαίτησης
- Για την επίτευξη των στόχων η λύση είναι: **πρώτα εξοικονόμηση μετά τα υπόλοιπα!**

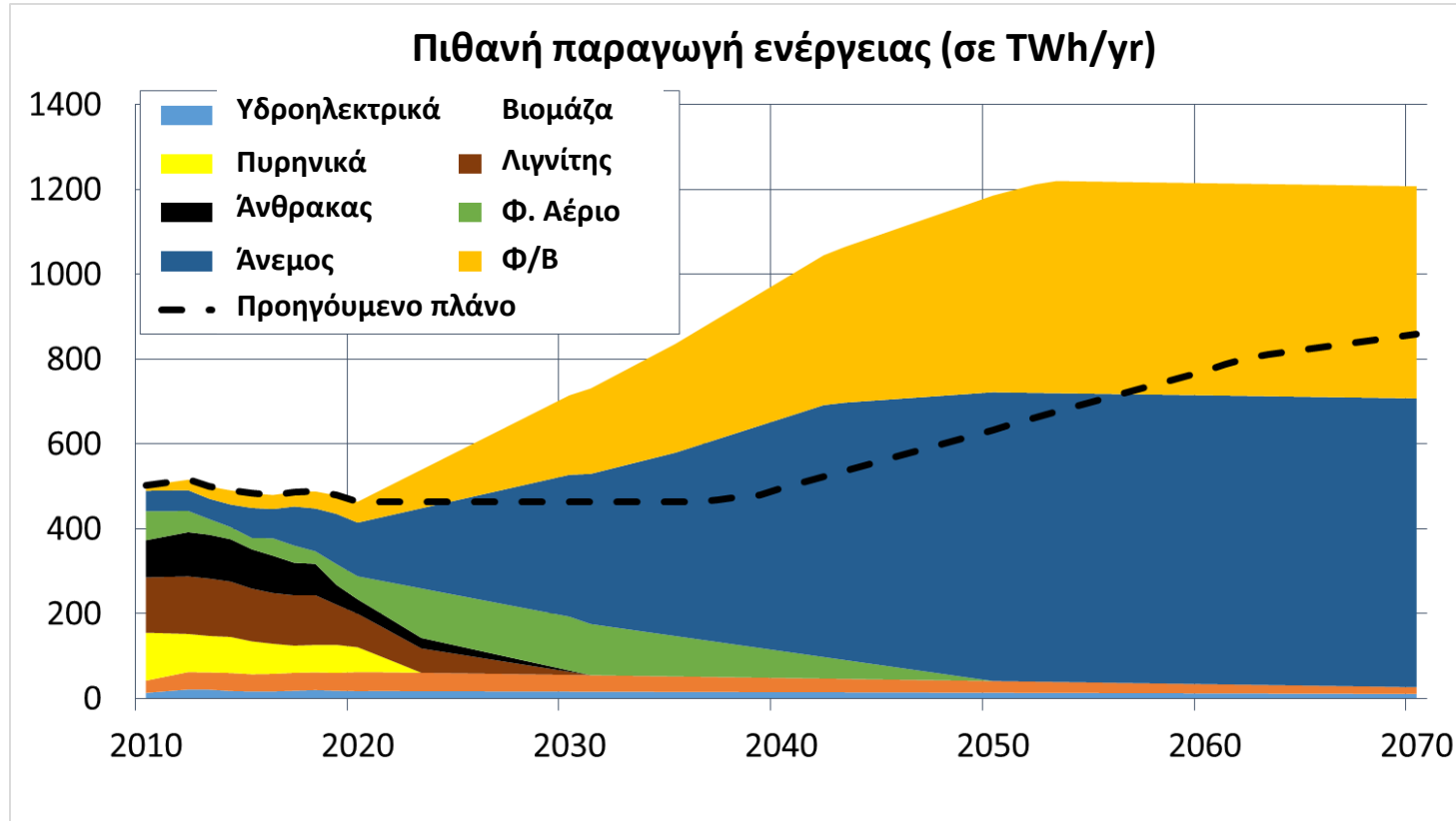
Παράδειγμα Γερμανίας



Με το τωρινό φιλόδοξο πλάνο της γερμανικής κυβέρνησης η παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ το 2070 θα είναι περίπου 1200 TWh το χρόνο

Από αυτές, περίπου 400 TWh θα είναι διαθέσιμες για τα κτίρια

Παράδειγμα Γερμανίας



Παράδειγμα Γερμανίας

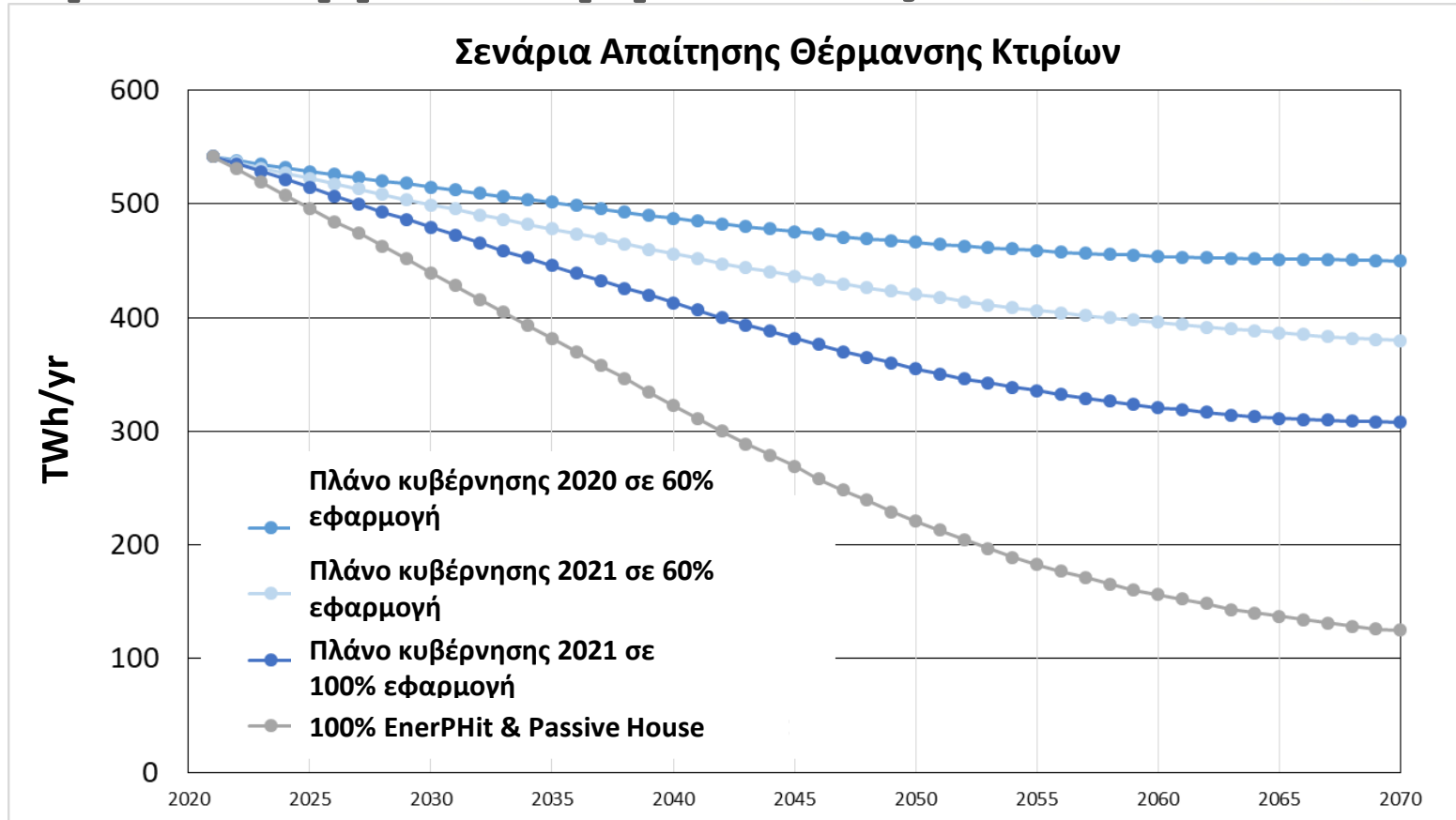


Συμβατικές νέες κατασκευές και συμβατικές ανακαινίσεις σύμφωνα με τη νομοθεσία (KENAK) του 2020 θα οδηγήσουν σε ένα δυναμικό απαίτησης ενέργειας περίπου 780 TWh/yr μέχρι 2070

Αυτή είναι σχεδόν η διπλάσια απαίτηση από αυτή που θα είναι διαθέσιμη για τα κτίρια!

Κατασκευάζοντας και ανακαινίζοντας 100% του κτιριακού αποθέματος σύμφωνα με το πρότυπο του Παθητικού Κτιρίου η απαίτηση των κτιρίων θα είναι μικρότερη από 150 TWh/yr μέχρι το 2070

Παράδειγμα Γερμανίας



Εξοικονόμηση Ενέργειας



Συνοψίζοντας: Για να φτάσουμε σε μηδενικούς ρύπους πρέπει να πάμε σε 100% παραγωγή από ΑΠΕ – Για να φτάνουν όμως οι ΑΠΕ πρέπει να ξεκινήσουμε με την εξοικονόμηση ενέργειας!

- Το 2070, το δυναμικό παραγωγής από ΑΠΕ (Γερμανία) θα είναι περίπου 1200 TWh/yr – από αυτές, **μόνο 400 TWh** θα είναι διαθέσιμες για τα κτίρια
- Συμβατικά νεόδμητα κτίρια και συμβατικές ανακαινίσεις θα οδηγήσουν σε απαίτηση ενέργειας περίπου **780 TWh το χρόνο!**
- Κατασκευάζοντας και ανακαινίζοντας το 100% των κτιρίων σύμφωνα με το πρότυπο του Παθητικού κτιρίου οι απαιτήσεις θα είναι μικρότερες από **150 TWh – με αυτά τα νούμερα θα πετύχουμε τους στόχους!**

Η απάντηση του outPHit



Πώς φέρνουμε τα κτίριά μας σε συμφωνία με τους διεθνείς κλιματικούς στόχους;
Πώς θα τα καταστήσουμε κατάλληλα για το μέλλον;

#1 Κάνοντας τις αναβαθμίσεις απλούστερες, ταχύτερες και φθηνότερες



Βελτιστοποιημένες διαδικασίες και προκατασκευή

#2 Εξασφαλίζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση και ποιότητα



Το Πρότυπο Ενεργειακού Standard για ανακαινίσεις έρχεται να διασφαλίσει τις αρχές του Παθητικού Κτιρίου

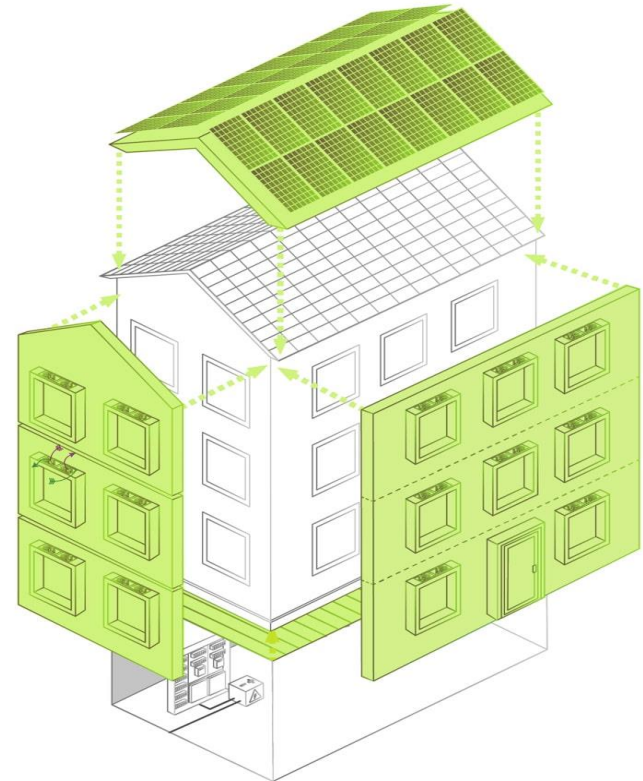
Η απάντηση του outPHit – Μέρος 1

Βελτιστοποίηση

- Βέλτιστη οργάνωση των παραγόντων στη διαδικασία, επίτευξη τέλειου συγχρονισμού
- Έγκαιρες πληροφορίες για λήψη αποφάσεων με πλήρη επίγνωση

Προκατασκευή

- Συνεύρεση παραγόντων, δομικών στοιχείων και βημάτων για τη λήψη αποφάσεων εκτός εργοταξίου και εκ των προτέρων
- Μείωση της διάρκειας ολοκλήρωσης της αναβάθμισης και του κόστους



Η απάντηση του outPHit – Μέρος 2

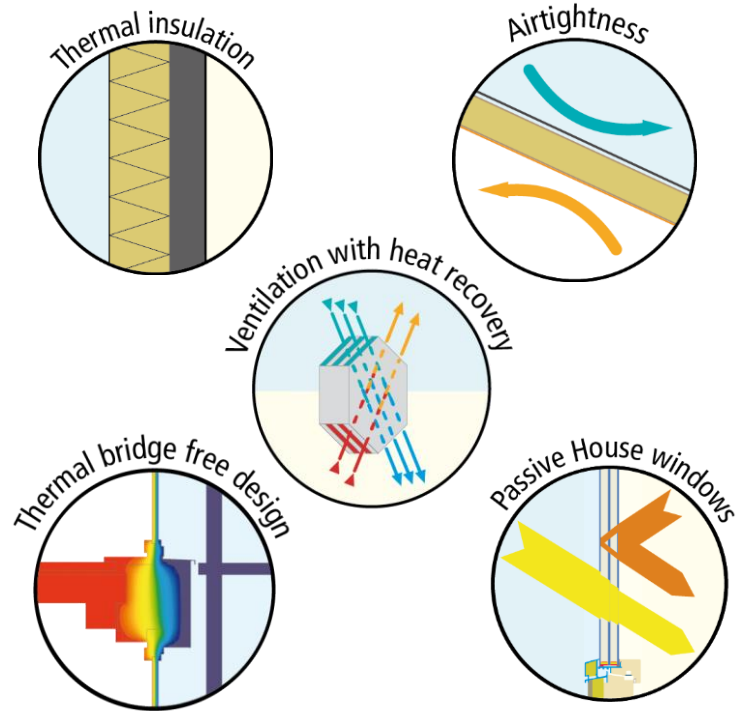
Πρότυπο EnerPHit

- Μια υγιής βάση στις αρχές του Παθητικού Κτιρίου
- Με επίκεντρο την ποιότητα, την άνεση και την εξαιρετική απόδοση



Οι απαιτήσεις του EnerPHit
Στοιχεία Παθητικού Κτιρίου και πολύ
χαμηλές ετήσιες απαιτήσεις
θέρμανσης και ψύξης*

*εξαρτάται από το κλίμα; στην Ευρώπη 15 με 30 kWh/m²a



Το outPHit αντιμετωπίζει τα εμπόδια στην υιοθέτηση υψηλής ποιότητας στις ριζικές αναβαθμίσεις όπως το κόστος, η πολυπλοκότητα και ο χρόνος.

Πιλοτικά έργα
στην Ευρώπη



συστήματα ανακαίνισης υψηλής απόδοσης, εργαλεία για τη λήψη αποφάσεων και μέτρα προστασίας εγγύησης ποιότητας

Η δουλειά μας

- ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΟΝΤΑΣ βελτιστοποιημένες διαδικασίες και προκατασκευασμένα στοιχεία με απόδοση EnerPHit επιπέδου
- ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΣ τους προμηθευτές με τεχνογνωσία για τη βελτίωση των προϊόντων τους
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ένα πλάνο πιστοποίησης συστήματος για την ανακαίνιση ολόκληρου του κτιρίου καθώς επίσης εργαλείων και οδηγών για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων



Η δουλειά μας

- ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ έναν απλοποιημένο έλεγχο για το στάδιο σχεδιασμού της ανακαίνισης
- ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΣ ένα επιχειρηματικό μοντέλο ριζικών αναβαθμίσεων ενιαίας εξυπηρέτησης
- ΕΝΙΣΧΥΟΝΤΑΣ την απαίτηση για βελτιστοποιημένες, υψηλής απόδοσης προσεγγίσεις με την εμπλοκή ενδιαφερόμενων στην προώθηση ευρημάτων



Οι προσδοκίες

Συστήματα
Αναβάθμισης

Έγγραφα
Διαγωνισμού

Πλάνο πιστοποίησης
απόδοσης

Οικονομικός
και τεχνικός
έλεγχος

Πακέτα
τεχνικού
εξοπλισμού

Καθοδήγηση
ριζικής
αναβάθμισης

Έννοια συμβολαίων

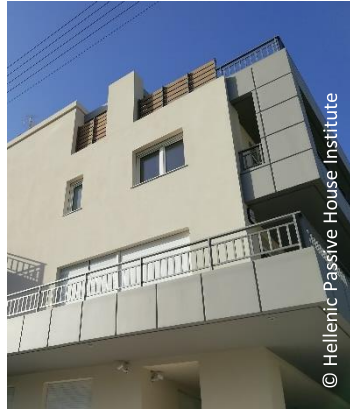
Πιστοποίηση
συστημάτων
αναβάθμισης

Υποστήριξη
προμηθευτή

Ένα δημόσιο
επαγγελματικό
δίκτυο

Έννοια έγκρισης
σχεδιασμού
σταδίων

Case Studies



17 case studies συγκρίνουν

- 27 566 m² επιφάνειας
- 201 οικιστικές μονάδες and 3 κτίρια τριτογενούς
- Σε 5 ευρωπαϊκές χώρες

Το project διαχειρίζεται

- περίπου € 30 εκ. Για ανακαινίσεις
- Διαφορετικές τυπολογίες κτιρίων διαδικασίες και ιδιαιτερότητες



Δεδομένα

- ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ
Passivhaus Institut GmbH
- ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ
10 εταίροι από 8 χώρες (AT, BE, FR, DE,
GR, NL, ES, BG)
- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ
36 μήνες, μέχρι τον Αύγουστο του 2023
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
€ 2.5 εκατομμύρια
- ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Horizon 2020 πρόγραμμα Ευρωπαϊκής
Ένωσης



Ομάδα Έργου



Climate Alliance



Θέλεις να μάθεις περισσότερα?

Επικοινωνήσε στο info@eipak.org
ή επισκέψου outphit.eu