

ΒΙΟΠΑΝΟΠΛΥ

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

Τι είναι η Εξωτερική Θερμομόνωση;

- Πλήρης εξωτερική κάλυψη ενός κτιρίου με θερμομονωτικό υλικό.
- Εφαρμόζεται σε **νέα** και **παλαιά** κτίρια ελαχιστοποιώντας θερμικές απώλειες το χειμώνα αλλά και της εισροής θερμότητας το καλοκαίρι.
- Δημιουργία μιας πράσινης **πανοπλίας προστασίας!**

ΒΙΟΠΑΝΟΠΛΥ

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

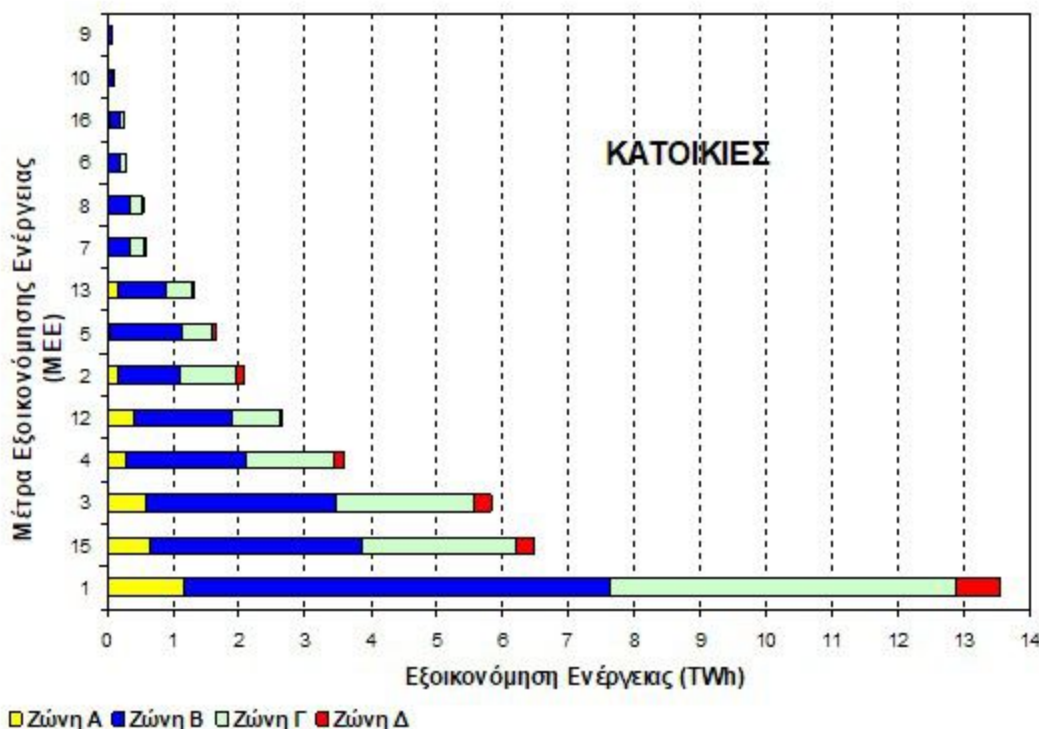
Γιατί είναι απαραίτητη η Εξωτερική Θερμομόνωση;

- Ραγδαίοι ρυθμοί αύξησης **εξόδων πετρελαίου**.
- Ραγδαίοι ρυθμοί αύξησης **εξόδων ρεύματος**.

*Από πού μπορούμε τελικά να εξοικονομήσουμε την μεγαλύτερη
ενέργεια;*

ΒΙΟΠΑΝΟPLY

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)



Μέτρα Εξοικονόμησης Ενέργειας

- 1 Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
- 4 Διπλά υαλοστάσια
- 13 Ηλιακοί συλλέκτες για ΖΝΧ
- 6 Αντικατάσταση παλαιών λεβήτων

ΒΙΟΠΑΝΟΠΛΥ

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

Μέτρα Εξοικονόμησης Ενέργειας	Μείωση εκπομπών CO ₂ (kg)
1 Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων	3573.6
13 Ηλιακοί συλλέκτες για ΖΝΧ	2709.7
3 Αεροστεγάνωση ανοιγμάτων	1712.2
4 Διπλά υαλοστάσια	1539.2
5 Συντήρηση κεντρικών θερμάνσεων	951.4
2 Θερμομόνωση οροφής	549.6
6 Αντικατάσταση παλαιών λεβήτων	438.6

ΒΙΟΠΑΝΟΠΛΥ

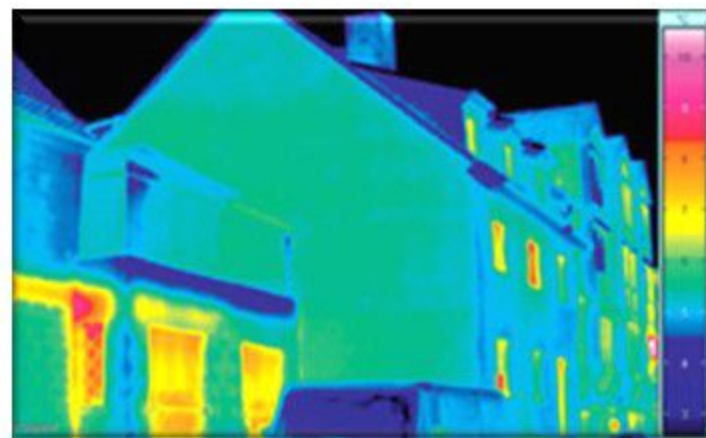
Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

Πλεονεκτήματα της Εξωτερικής Θερμομόνωσης

- Διατήρηση θερμοκρασίας χώρου για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Προστασία τοιχοποιίας από μεταβολές εξωτερικής θερμοκρασίας.



Σπίτι χωρίς μόνωση τοιχωμάτων



Σπίτι με θερμομόνωση εξωτερική

ΒΙΟΠΑΝΟΠΛΥ

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

Πλεονεκτήματα της Εξωτερικής Θερμομόνωσης

- Ελαχιστοποιεί το πρόβλημα των θερμογεφυρών, μειώνει τις ενεργειακές απαιτήσεις για θέρμανση και ψύξη και εξασφαλίζει θερμική άνεση στον εσωτερικό χώρο.
- Καθιστά εφικτή την τοποθέτηση μεγάλου πάχους θερμομονωτικού υλικού χωρίς να χάνεται πολύτιμος εσωτερικός χώρος.
- Περιορίζει τα λειτουργικά και αισθητικά προβλήματα του κτιρίου και παρέχει ιδιαίτερη ευελιξία ως προς την τελική διαμόρφωση της όψης με πλήθος αρχιτεκτονικών επιλογών και παρεμβάσεων.

BIOPANOPLY

Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS)

Πλεονεκτήματα της Εξωτερικής Θερμομόνωσης

- Εξοικονόμηση χρημάτων για θέρμανση και κλιματισμό έως **52%**.
- Διατήρηση ενός σταθερού κλίματος ευεξίας εντός του κτιρίου μειώνοντας σημαντικά τον κίνδυνο υγρασίας και μούχλας.
- Ανανέωση της εξωτερικής όψης του κτιρίου γρήγορα και εύκολα προσθέτοντας του αξία.
- Απόκτηση ενεργειακής ταυτότητας για το ακίνητο και προστασία του περιβάλλοντος εξοικονομώντας ενέργεια και μειώνοντας τις εκπομπές CO₂.