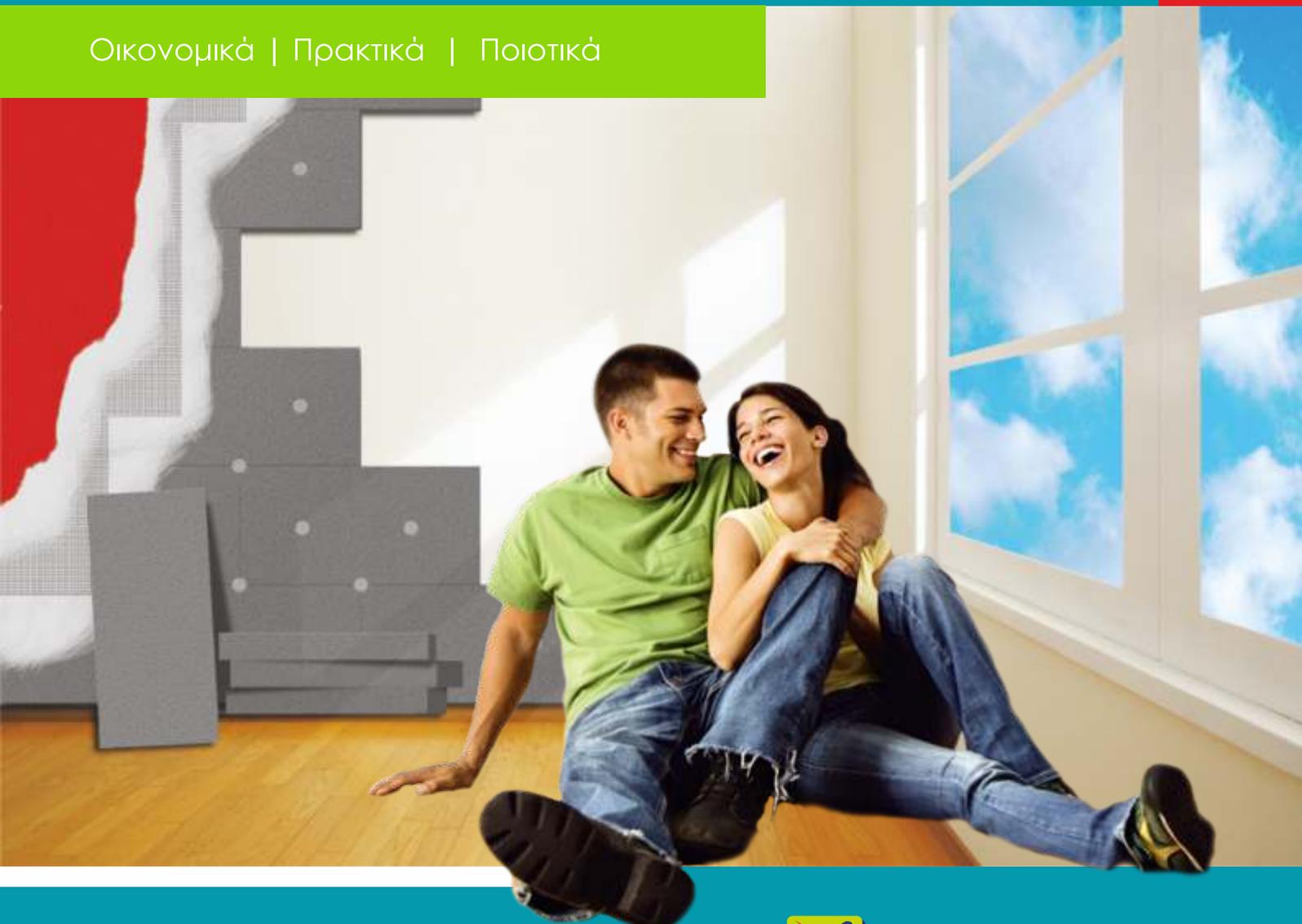




# Σύστημα εσωτερικής Θερμομόνωσης

Οικονομικά | Πρακτικά | Ποιοτικά



**ΧΡΩΜΟΔΟΜΗ**  
χρόμα & θερμομόνωση



Η εσωτερική θερμομόνωση **ESOTHERM** είναι η πλέον ενδεδειγμένη λύση για παλαιές κατοικίες όπου γρήγορα, καθαρά και με χαμηλό κόστος μπορεί να βελτιωθεί καθοριστικά η θερμομονωτική τους απόδοση. Μπορούμε να θερμομονώσουμε εσωτερικά αμόνωτες εξωτερικές τοιχοποιίες όλων των ειδών, όπως από τούβλα, σκυρόδεμα, πέτρα ή τσιμεντόλιθους.

Η εσωτερική θερμομόνωση είναι μονόδρομος όταν η τοποθέτηση εξωτερικής θερμομόνωσης είναι τεχνικά αδύνατη ή δεν επιτρέπεται (διατηρητέα κτίρια, παραδοσιακοί οικισμοί). Έχει επίσης ένα σημαντικό πλεονέκτημα για την εφαρμογή της στις πολυκατοικίες, όπου ο κάθε ιδιοκτήτης μπορεί να μονώσει το σπίτι του με λίγα χρήματα, αναβαθμίζοντας το τουλάχιστον κατά μια ενεργειακή κατηγορία, χωρίς να χρειάζεται η σύμφωνη γνώμη όλων των ιδιοκτητών. Συμπερασματικά η λύση της εσωτερικής θερμομόνωσης **ESOTHERM**, προβάλλει ως οικονομικά η βέλτιστη, μειώνοντας σημαντικά τις απώλειες ενέργειας, αλλά και αποφεύγοντας άσκοπες δαπάνες. Επίσης λόγω της γρήγορης απόδοσης στη θέρμανση ή στο δροσισμό, ενδείκνυται ιδιαίτερα για εξοχικές κατοικίες, ξενοδοχεία, σχολεία και κτίρια γραφείων.

## Πλεονεκτήματα συστήματος **ESOTHERM**

• Οικονομικά | • Πρακτικά | • Ποιοτικά

- Είναι οικονομικότερη από την εξωτερική.
- Δεν απαιτείται άδεια μηχανικού.
- Δεν απαιτούνται ασφαλιστικές εισφορές ΙΚΑ.
- Δεν χρειάζεται στήσιμο σκαλωσιάς.
- Δεν απαιτείται άδεια κατάληψης πεζοδρομίου.
- Μείωση του κόστους καυσίμων.
- Μείωση των απωλειών ενέργειας.
- Αναβάθμιση της αξίας του ακινήτου.

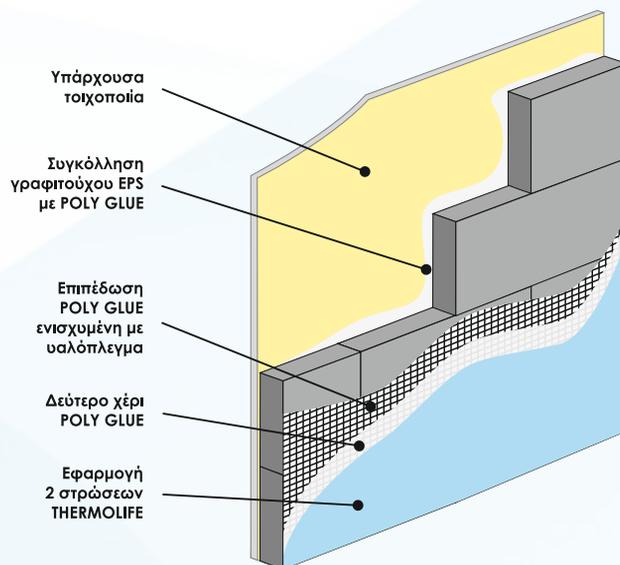
- Δεν είναι απαραίτητες οι καλές καιρικές συνθήκες εφαρμογής.
- Είναι το πλέον λεπτότερο και αποδοτικότερο σύστημα της αγοράς.
- Παρέχει πλήρη ελευθερία στην αρχιτεκτονική διαμόρφωση των όψεων.
- Μόνη λύση σε διατηρητέα κτίρια, παραδοσιακούς οικισμούς.
- Μόνη λύση σε περιπτώσεις διαμερισμάτων πολυκατοικίας όπου οι υπόλοιποι ιδιοκτήτες δεν επιθυμούν την εξωτερική θερμομόνωσή της.

- Αυξημένη θαλπωρή του χώρου σας.
- Σύντομη θέρμανση του χώρου.
- Προστασία του περιβάλλοντος λόγω μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας



Επιλέξτε για τη θερμομόνωση και την ανακαίνιση του κτιρίου σας την ολοκληρωμένη λύση **ESOTHERM**. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να θερμομονώσετε όλους τους εσωτερικούς χώρους ενός κτιρίου εξασφαλίζοντας ομοιογένεια και σωστό φινιρίσμα στις εσωτερικές επιφάνειες με ελάχιστες απώλειες στα καθαρά τετραγωνικά.

Το σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης **ESOTHERM** αποτελείται από τα καθώτι 5 στρώματα υλικών που δρουν συνδυαστικά για να κρατήσουν το χώρο ζεστό το χειμώνα και δροσερό το καλοκαίρι.



Αστάρι χαλαζία	Κόλλα συγκόλλησης και επιπέδωσης	Υαλόπλεγμα 160gr/m <sup>2</sup>	Γραφιτούχα πολυστερίνη	Θερμομονωτικό πλαστικό χρώμα

## Υλικά συστήματος εσωτερικής θερμομόνωσης

Η εφαρμογή του συστήματος είναι εύκολη και μπορεί να γίνει είτε από ιδιώτη είτε από έναν ενημερωμένο ελαιοχρωματιστή. Πριν την εφαρμογή του συστήματος μεριμνούμε πρώτα για τις πρίζες, τα περβάζια και τα γύψινα. Για δε τις πρίζες, τις βγάζουμε έξω όσο και το πάχος του μονωτικού που θα τοποθετήσουμε στερεώνοντας αυτές με γύψο οικοδομών. Για δε τα περβάζια και τα γύψινα, τα βγάζουμε για να τα επανατοποθετήσουμε μετά την εφαρμογή του συστήματος.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή του συστήματος είναι η επιφάνεια να είναι κατάλληλα προετοιμασμένη και ασταρωμένη με το Αστάρι Χαλαζία της ΧΡΩΜΟΔΟΜΗΣ. Μετά την προετοιμασία της επιφάνειας, τα μονωτικά πάνελ κολλιούνται στον τοίχο με POLYGLUE ενός συστατικού. Για την συγκόλληση εφαρμόζουμε την κόλλα περιμετρικά και σε δύο σημεία στην μέση του πάνελ. Η κόλλα περνιέται με σπάτουλα. Αλφαδιάζουμε και κολλάμε τα πάνελ σε μορφή τοιχοποιίας. Κατανάλωση για συγκόλληση περίπου 2,5 - 3,5Kgr κόλλας ανά m<sup>2</sup>.

Μετά από 12-18 ώρες όταν πλέον έχουν κολλήσει τα πάνελ εφαρμόζουμε 2 χεριά πάλι την κόλλα ενός συστατικού POLYGLUE. Στο πρώτο χέρι "εγκιβωτίζουμε" το υαλόπλεγμα. Το πάχος της κόλλας σε αυτό το στάδιο είναι περίπου 1-1,2mm. Μετά από 12-24 ώρες όταν έχει στεγνώσει πλήρως το πρώτο χέρι, εφαρμόζουμε το δεύτερο χέρι "πατητό" σαν να σπατουλάρουμε. Το πάχος σε αυτό το στάδιο είναι περίπου 0,8-1mm. Όταν στεγνώσει πλέον και το δεύτερο χέρι, μετά από 12-24 ώρες μπορούμε είτε να σπατουλάρουμε την επιφάνεια με στόκο σπατουλαρίσματος είτε αφού την τρίψουμε να την βάψουμε κατευθείαν με πλαστικό χρώμα. Σαφώς πιο ενισχυμένο αποτέλεσμα θερμομόνωσης θα έχουμε εάν εφαρμόσουμε το θερμομονωτικό χρώμα THERMOLIFE. Κατανάλωση για τα δύο χέρια εφαρμογής της κόλλας είναι περίπου 2,7-3,5Kgr κόλλας ανά m<sup>2</sup>. Το αποτέλεσμα είναι βελτιωμένη εσωτερική τοιχοποιία, με ελάχιστες απώλειες χώρου και υψηλή εξοικονόμηση εξόδων ψύξης - θέρμανσης έως 58%.

\* Η γραφιτούχα πολυστερίνη AUSTROTHERM με συντελεστή αγωγιμότητας  $\lambda=0,0031\text{W/mk}$ . Έχει καλύτερο συντελεστή από τα άλλα μονωτικά πάνελ. Αυτό μας διευκολύνει στο σύστημα, διότι με λεπτότερο πάχος μόνωσης πετυχαίνουμε καλύτερη θερμομόνωση.



**ΧΡΩΜΟΔΟΜΗ**  
χρώμα & θερμομόνωση

Σάββας Χαλιαμπάλιας & ΣΙΑ Ο.Ε. • Βι.Πε.Θεσσαλονίκης  
57022 Σίνδος • Τηλ. 2310 796.663 • Fax. 2310 723.147

[www.thermonosystem.gr](http://www.thermonosystem.gr) | [www.chromodomi.gr](http://www.chromodomi.gr)