



# Εσωτερική θερμομόνωση Knauf

## Διαχείριση θερμοκρασίας επαγγελματικών χώρων



# Εσωτερική Θερμ

## Κnauf InTherm - Κnauf AluTherm

### Η άμεση λύση μόνωσης στα επαγγελματικά κτίρια

#### Η κατάσταση των κτιρίων σήμερα

Τα περισσότερα επαγγελματικά κτίρια που κατασκευάστηκαν με τον κανονισμό θερμομόνωσης πριν το 1980 και με μεγάλη έκταση ανοιγμάτων από υαλοπίνακες, δεν διαθέτουν επαρκή μόνωση και είναι ενεργοβόρα καθόσον ο τεχνητός κλιματισμός για δροσισμό απαιτεί έως και τετραπλάσια κατανάλωση ενέργειας σε σχέση με το αντίστοιχο σύστημα θέρμανσης. Το εσωτερικό κλίμα (θερμοκρασία, υγρασία, ποιότητα αέρα) τους δεν είναι ισορροπημένο και δεν βοηθά στην καλή διάθεση των εργαζομένων που είναι προϋπόθεση για επίτευξη υψηλών επιδόσεων. Τα κτίρια αυτά δεν είναι μόνο ασύμφορα κατά την περίοδο θέρμανσης τον χειμώνα αλλά πολύ περισσότερο ακόμη το καλοκαίρι. Η έλλειψη επαρκούς θερμομόνωσης και η ύπαρξη θερμογεφυρών είναι το πρόβλημα.

#### Ενεργειακή αναβάθμιση επαγγελματικών κτιρίων

Η ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων είναι πλέον επίσημη απαίτηση της πολιτείας με στόχο την τόσο αναγκαία εξοικονόμηση ενέργειας. Όλα τα κτίρια θα πρέπει να αποκτήσουν ενεργειακή ταυτότητα που θα αποτυπώνει την βαθμίδα κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου. Χωρίς αυτή την ταυτότητα δεν μπορεί το κτίριο να μεταβιβασθεί. Η ταυτότητα καταδεικνύει παράλληλα την θερμοκρασιακή άνεση και ποιότητα διαβίωσης και εργασίας στο χώρο. Με την τοποθέτηση εσωτερικής θερμομόνωσης επιτυγχάνουμε ιδανική διαχείριση θερμοκρασίας χώρου, χειμώνα - καλοκαίρι. Είναι καιρός λοιπόν είτε είστε ιδιοκτήτης ολόκληρου κτιρίου επαγγελματικής χρήσης είτε έχετε στην κατοχή σας έναν όροφο ή ένα διαμέρισμα να πάρετε την απόφαση ανακαίνισης και ενεργειακής αναβάθμισης του χώρου.



# ομόνωση Knauf

## **Εσωτερική θερμομόνωση Knauf**

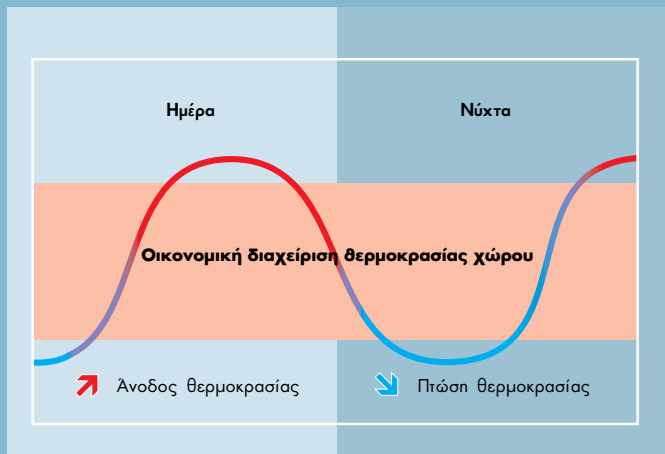
Η ενεργειακή αναβάθμιση των επαγγελματικών κτιρίων που είναι πλέον επιτακτική ανάγκη δίνει την ευκαιρία με την βοήθεια των συστημάτων Knauf, τα κτίρια αυτά όχι μόνο να μονωθούν αλλά και να ανακαινισθούν αναβαθμίζοντας την ολική τους αξία. Η Knauf προσφέρει στους ιδιοκτήτες επαγγελματικών κτιρίων, ορόφων ή διαμερισμάτων πλήρη συστήματα εσωτερικής θερμομόνωσης, δόμησης και ανακαίνισης με ξηρά δόμηση από γυψοσανίδες και μονωτικά υλικά. Το μονωτικό υλικό που βρίσκεται στην εσωτερική μεριά των εξωτερικών τοίχων διασφαλίζει αμέσως μετά την ενεργοποίηση του καυστήρα ή του κλιματιστικού ταχύτατη θέρμανση ή δροσισμό αντίστοιχα στον εσωτερικό χώρο προσφέροντας κορυφαία θερμική άνεση στους εργαζόμενους.

## **Θερμική άνεση στο χώρο εργασίας**

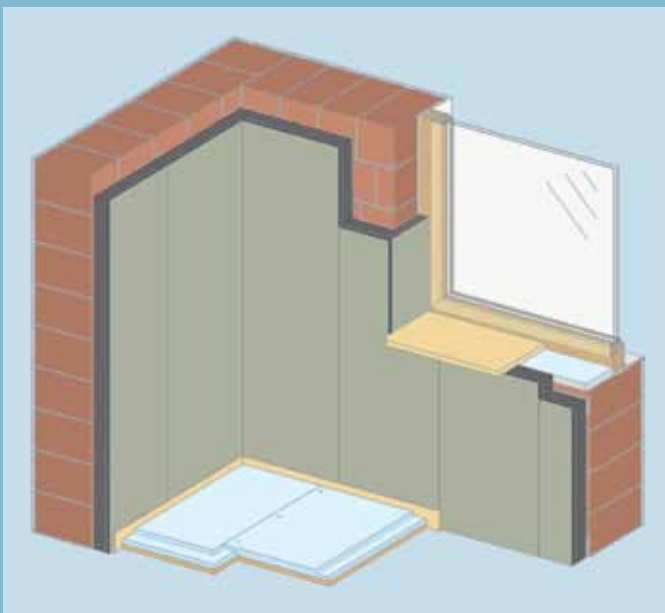
Με την εσωτερική μόνωση Knauf AluTherm ή Knauf InTherm επιτυγχάνεται ιδανική ρύθμιση θερμοκρασίας εσωτερικών χώρων. Αποφεύγονται τα ψυχρά ή θερμά ρεύματα αέρος από την ανισομερή κατανομή της θερμοκρασίας στους εσωτερικούς χώρους λόγω των αμόνωντων εξωτερικών τοίχων.

## **Εξοικονόμηση ενέργειας, αξιοποίηση του ακινήτου**

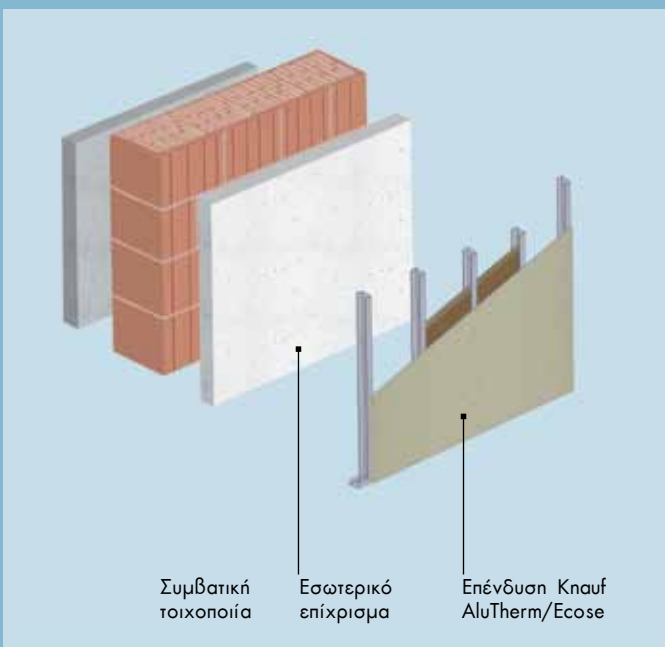
Η εσωτερική μόνωση Knauf μειώνει τόσο σημαντικά τις δαπάνες θέρμανσης και δροσισμού του κτιρίου ώστε καθιστά τους χώρους ελκυστικούς για πώληση ή ενοικίαση. Η ενεργειακή ταυτότητα που θα εκδοθεί λόγω της άριστης θερμομόνωσης ανοίγει διάπλατα το δρόμο για προσέλκυση ενδιαφερομένων αγοραστών ή ενοικιαστών.



Οικονομία ενέργειας και ιδανική θερμοκρασία χώρου



Εσωτερική μόνωση με πανέλο Knauf InTherm



Εσωτερική μόνωση με επένδυση Knauf AluTherm/Ecose



### Τα πλεονεκτήματα της εσωτερικής θερμομόνωσης Knauf με μια ματιά

- Άμεση απόδοση στην ψύξη ή θέρμανση του χώρου.
- Μόνωση νέων ή παλαιών κτιρίων.
- Ανεξαρτησία εκτέλεσης εργασιών.
- Καθαρή δόμηση χωρίς λάσπες.
- Δεν απαιτούνται σκαλωσιές.
- Καμία επέμβαση στις προσόψεις.
- Επέμβαση μόνο στον εσωτερικό χώρο.
- Δυνατότητα μόνωσης ακόμη και σε αμόνωτα κτίρια που είναι σε επαφή το ένα με το άλλο.
- Ταυτόχρονη εφαρμογή μόνωσης και ανακαίνιση παλαιών κτιρίων γραφείων, σχολείων, ξενοδοχείων, εκκλησιών, καταστημάτων, υπογείων χώρων, εργοστασίων, βιοτεχνιών.
- Εξασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας με μικρό κόστος.





### Πανέλο γυψοσανίδας με πολυστυρένιο Knauf InTherm

Το πανέλο Knauf InTherm αποτελείται από ανθυγρά γυψοσανίδα και θερμομονωτική πλάκα γραφιτούχου διογκωμένου πολυστυρενίου EPS 80. Επιτυγχάνει κορυφαίες επιδόσεις θερμομόνωσης τοποθετούμενο εσωτερικά σε εξωτερικούς τοίχους. Το γραφιτούχο διογκωμένο πολυστυρένιο EPS 80 είναι 100% ανακυκλώσιμο και έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ . Το πάχος των θερμομονωτικών πλακών κυμαίνεται από 3 έως 8 cm ανάλογα με την μελέτη ενεργειακής απόδοσης.

### Γυψοσανίδα Knauf AluTherm με ορυκτοβάμβακα Ecosse

Με την εσωτερική επένδυση σε μεταλλικό σκελετό από γυψοσανίδα Knauf AluTherm με φράγμα υδρατμών από φύλλο αλουμινίου και τοποθέτηση ορυκτοβάμβακα Ecosse επιτυγχάνεται άριστη θερμομόνωση. Η γυψοσανίδα Knauf AluTherm προστατεύει τον αμόνωτο τοίχο από την υγρασία εσωτερικής συμπύκνωσης. Οι πλάκες του νέου φυσικού ορυκτοβάμβακα Knauf Ecosse διαθέτουν συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ . Ο ορυκτοβάμβακας Ecosse είναι φιλικός στο περιβάλλον χωρίς φορμαλδεΐδη, τεχνητά χρώματα και ουσίες, παρέχοντας εξαιρετική ποιότητα αέρα στο χώρο.





## Τεχνική υποστήριξη Knauf

▶ 210 9310567-9

▶ 210 9310568

▶ [www.knauf.gr](http://www.knauf.gr), [knauf@knauf.gr](mailto:knauf@knauf.gr)

**Εσωτερική θερμομόνωση Knauf**

## Τεχνική υποστήριξη με ...σύστημα Knauf

**ΑΤΤΙΚΗ, ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ**  
Έδρα και κεντρικά γραφεία  
Ευριπίδου 10, 176 74 Καλλιθέα Αθήνα,  
Τηλ. & Fax 210 9310567-9

**ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ**  
Εργοστάσιο και κέντρο εκπαίδευσης  
Στάνος, 305 00, Αμφιλοχία,  
Τηλ. 26420 29100, Fax 26420 29112

**ΚΕΝΤΡ. & ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**  
Γραφείο Βορείου Ελλάδος  
Γιαννιτσών 90, 546 27 Θεσσαλονίκη,  
Τηλ. & Fax 2310 548995

**ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ**  
Παπάγου 18,  
661 00 Προάστιο Δράμα,  
Τηλ. & Fax 25210 34715

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ**  
Βαλαβάνη 25,  
413 34 Λάρισα,  
Τηλ. & Fax 2410 626636

**ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ**  
Αλιάκμονος 18,  
264 42 Πάτρα,  
Τηλ. & Fax 2610 437417

**ΑΝ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ**  
Ηπείρου 27,  
221 00 Τρίπολις,  
Τηλ. & Fax 2710 233662

**ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ**  
Ραΐκου 8,  
713 04 Ηράκλειο,  
Τηλ. & Fax 2810 313818

**ΚΥΠΡΟΣ Knauf Cyprus Ltd.**  
Εμπορικό Κέντρο Λοφίτης,  
28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου, 3035 Λεμεσός,  
Τηλ. 00357 25343371