ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΔΩΜΑΤΩΝ
Kelyfos ROOFTILE

Σύνθετο θερμομονωτικό πλακίδιο δωμάτων **Kelyfos Rooftile** με **XENERGY STYROFOAM** της DOW

Το Kelyfos Rooftile αποτελεί την άριστη και εύκολη λύση για τη θερμομόνωση των δωμάτων.

Η θερμομόνωση δώματος συμβάλλει σημαντικά στη μείωση των απωλειών του κτιρίου, χειμώνα - καλοκαίρι. Μάλιστα, με το νέο Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων, καθορίζονται αυστηρότερα όρια θερμομόνωσης στα δώματα ανά κλιματική ζώνη.

ΚΑΠΕ CRES Μελέτη του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ, Ιούνιος 2006) έχει δείξει ότι μια τυπική πολυκατοικία στην Αθήνα θα μπορούσε να κερδίσει περίπου €1.000 το χρόνο χρησιμοποιώντας Kelyfos Rooftile στο δώμα της. Γενικά, τα ενεργειακά οφέλη μπορούν να φτάσουν μέχρι και το 48% (ηλεκτρικό ρεύμα + πετρέλαιο θέρμανσης ή φυσικό αέριο). Εκτός από την εξοικονόμηση ενέργειας κάνουμε το σπίτι μας πιο «οικολογικό» μειώνοντας την εκπομπή αερίων ρύπων έως 35%, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνουμε τη θερμική άνεση του εσωτερικού χώρου.

Προστατεύεται η στεγάνωση του δώματος χωρίς να χρειάζεται η περιοδική αντικατάσταση ή ενίσχυσή του. Αποφεύγουμε τη συγκέντρωση υδρατμών μέσα στο σπίτι μας, η οποία δημιουργεί αντιαισθητικό μαύρισμα των δομικών στοιχείων.

Πόσο εύκολη είναι η εφαρμογή του;

Απλή. Δεν χρησιμοποιούμε κόλλα για τις πλάκες Kelyfos Rooftile. Αρκεί η απλή απόθεση στο δάπεδο, καθώς οι πλάκες συγκρατούνται μεταξύ τους από τις περιμετρικές πατούρες που έχουν.

Εάν στο δώμα δεν υπάρχει στεγάνωση ή η στεγάνωση έχει καταστραφεί, προτείνεται η χρήση μιας επαλειπτικής πολυουρεθανικής μεμβράνης στεγάνωσης (τύπου AQUAMAT FLEX ή ISOFLEX PU της εταιρίας ISOMAT). Για τη χρήση ακολουθούμε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Λεπτομέρεια θερμομονωτικής Kelyfos Rooftile®
1. Λευκό τσιμεντοκονίαμα 2εκ.
2. Θερμομονωτικό XENERGY Styrofoam σε διάφορα πάχη

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Διαστάσεις πλακιδίου	300 mm X 600 mm	
Πάχος θερμομονωτικού *	40-50mm & *	
Πάχος προστατευτικού κονιάματος	20 mm	
Συντ.θερμ.αγωγιμότητας λ θερμομονωτικού σε μέση θερμοκρασία δοκιμής 10°C (90 ημέρες)	0,030 W/mK	EN 12667
Συντ.θερμικής αγωγιμότητας λ προστατευτικού κονιάματος	1,395 W/mK 1,20 Kcal/mh°C	EN 12667
Αντοχή σε συμπίεση θερμομονωτικού (χαμηλότερη τιμή μεταξύ ορίου διαρροής ή 10% παραμόρφωση)	0,30 N/mm²	EN 826

* Λοιπά πάχη κατόπιν παραγγελίας.

Οδηγίες Τοποθέτησης Kelyfos Rooftile®

Η τοποθέτηση του Kelyfos Rooftile πάνω από τη στρώση της στεγάνωσης αποτελεί λύση Ανεστραμμένης Μόνωσης (Inverted insulation). Ανεστραμμένη μόνωση είναι η μέθοδος κατά την οποία η στρώση της υγρομόνωσης τοποθετείται κάτω από τη στρώση της θερμομόνωσης. Κύρια πλεονεκτήματα της μεθόδου: **1**. Η προστασία που παρέχεται στη στεγάνωση από τις αλλαγές της θερμοκρασίας και τις μηχανικές καταπονήσεις. **2**. Η αποφυγή του φαινομένου συμπύκνωσης υδρατμών. **3**. Η καλύτερη θερμομόνωση λόγω εκμετάλλευσης ολόκληρης της θερμοχωρητικότητας των δομικών στοιχείων κάτω από το Kelyfos Rooftile.

Βήμα 1

Δημιουργία στρώσης ρύσεων στην πλάκα του δώματος και τοποθέτηση υδρορροών (εφόσον δεν υπάρχουν).

Βήμα 2

Στεγανοποίηση δώματος (εφόσον δεν υφίσταται ή έχει υποστεί φθορά). Η στρώση των ρύσεων και η στεγάνωση (ειδικά εάν γίνει με ασφαλτοπάνα) πρέπει να είναι πολύ καλά εξομαλυμένες για μείωση των καταπονήσεων του Kelyfos Rooftile®.

1. Καθαρισμός επιφάνειας
2. Επιλογή στεγάνωσης με επαλειπτική μεμβράνη (τύπου AQUAMAT FLEX ή ISOFLEX PU)
3. Ασφαλτόπανο (τύπου ISOGUM/ISODIEN) της εταιρίας ISOMAT ή ασφαλτόπανα EURO της εταιρίας Polykem
4. Στεγάνωση λεπτομερειών

Βήμα 3

Τα πλακίδια Kelyfos Rooftile® τοποθετούνται ελεύθερα αρχίζοντας από την περίμετρο, σε διάταξη διακοπτόμενων αρμών ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες, ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Σε δώματα αυξημένης βατότητας, είναι αναγκαία η βελτίωση της ποιότητας του υποστρώματος. Εφόσον κριθεί απαραίτητο προηγείται στρώση γεωυφάσματος.

5. Στρώσιμο γεωυφάσματος
6. Κόψιμο Kelyfos Rooftile με τροχό
7-8. Τοποθέτηση Kelyfos Rooftile

Βήμα 4

Για την κάλυψη του περιμετρικού κενού που δημιουργείται, προτείνεται η χρήση λευκού χαλκινού μεταλλικού προφίλ.

Οι αρμοί μεταξύ των πλακιδίων δεν πρέπει να σφραγίζονται σε καμία περίπτωση, όπως επίσης πρέπει να αποφεύγεται η οριζόντια μετακίνηση του Kelyfos Rooftile® (αυτό εξασφαλίζεται εάν η διάστρωση καταλήγει περιμετρικά σε ανυψώσεις του δώματος π.χ. σε τοίχους ή στηθαία). Σε κτίρια εκτεθειμένα σε δυνατούς ανέμους είναι δυνατό να απαιτείται κατακόρυφη ακινητοποίηση των πλακών με στερέωση της πρώτης περιμετρικής ζώνης με χρήση μεταλλικής γωνιάς ή με άλλο μηχανικό τρόπο στερέωσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **Χρήση του καλύτερου θερμομονωτικού υλικού της αγοράς, Styrofoam XENERGY της DOW**
- **Προστασία του δώματος από καιρικές καταπονήσεις**
- **Προστασία της υφιστάμενης στεγάνωσης του δώματος από γήρανση και θερμική καταπόνηση**
- **Ευκολία και ταχύτητα τοποθέτησης με απλή απόθεση**
- **Μικρό βάρος (46kg/m²) κατάλληλο για δώματα ελάχιστου φορτίου πλακόστρωσης χωρίς κίνδυνο υφαρπαγής από τον άνεμο**
- **Απάλειψη θερμικών γεφυρών* χάρη στη ραμποτέ διαμόρφωση των πλευρών του πλακιδίου**
- **Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης σε προσθήκη ή επέκταση κτιρίου**
- **Καλαίσθητη τελική επιφάνεια**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ
Kelyfos
Ούτε κρύο, ούτε ζέστη!

* **Θερμική Γέφυρα:** Τα τμήματα εκείνα των κτιρίων (κολώνες, δοκάρια) που κατέχουν λιγότερη ή μηδαμινή θερμομονωτική ικανότητα σε σχέση με τα υπόλοιπα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Αν και αποτελούν ένα μικρό τμήμα του οικοδομήματος, αντιπροσωπεύουν ένα σημαντικό ποσοστό της θερμικής απώλειας των κτιρίων.