



Ψυχρά δώματα, βασικό συστατικό του Green Building

Παρουσίαση: ISOMAT
www.isomat.gr ☎ 2310576000

Η ISOMAT προσφέρει μια ευρεία γκάμα ολοκληρωμένων προϊόντων λύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας και στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος των κτιρίων.

Τα ψυχρά δώματα (cool roofs) συνιστούν μια οικονομικά αποδοτική λύση που μπορεί να εξοικονομήσει μεγάλες ποσότητες ενέργειας για ψύξη, χωρίς πρόσθετο κόστος.

Ένα ψυχρό δώμα έχει σχεδιαστεί για να αντανακλά περισσότερη ηλιακή ακτινοβολία και να απορροφά λιγότερη θερμότητα, μειώνοντας έτσι τις θερμοκρασίες στην επιφάνεια του δώματος, στο εσωτερικό του κτιρίου και στον περιβάλλοντα αέρα. Οι βασικές ιδιότητες που καθορίζουν την αποτελεσματικότητα ενός συστήματος ψυχρού δώματος είναι η ηλιακή ανακλαστικότητα (SR) και η θερμική εκπομπή (IE) των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Ο δείκτης ηλιακής ανακλαστικότητας (SRI) συνδυάζει και τις δύο παραπάνω ιδιότητες και είναι η κρίσιμη τιμή που καθορίζει πόσο "ψυχρό" είναι ένα δώμα. Ένα ψυχρό λευκό δώμα μπορεί να αντανακλά έως και το 80% των ακτίνων του ήλιου, ενώ ένα γκρι μπορεί να αντανακλά μόνο το 20%, το οποίο συνεπάγεται πιθανή μείωση της θερμοκρασίας στην επιφάνεια του δώματος κατά 31°C!

Τα ψυχρά δώματα προσφέρουν πολλαπλά οφέλη και αναγνωρίζονται από συστήματα πιστοποίησης σειφορίας όπως το LEED. Μεταξύ άλλων εξασφαλίζουν μειωμένη ζήτηση ενέργειας και μειωμένο κόστος ψύξης, βελτιωμένη θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους, μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, χαμηλότερες εκπομπές που σχετίζονται με την ενεργειακή κατανάλωση των κτιρίων, αποκλιμάκωση του φαινομένου της αστικής θερμοκηφίδας, καλύτερη ποιότητα του εξωτερικού αέρα, χάρη στην επιβράδυνση σχηματισμού του όζοντος σε επίπεδο εδάφους (αιθαλομίχλη), βελτιωμένη απόδοση των ηλιακών πάνελ και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των υλικών χάρη στη μειωμένη θερμική καταπόνηση.

Τα ψυχρά υλικά είναι η ιδανική λύση τόσο για νέες κατασκευές όσο και για έργα ανακαίνισης. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- το 100% πολυουρεθανικό στεγανωτικό **ISOFLEX-PU 500** (SRI = 108) με προσδοκώμενη διάρκεια ζωής 25 έτη, η βέλτιστη λύση για απαιτητικές ταράτσες ακόμη και χωρίς κλίσεις,
- η ανεπηρέαστη από την υπερυώδη ακτινοβολία, επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πολυουρίας **ISOFLEX-PAS 660** (SRI = 106), που εξασφαλίζει γρήγορη ολοκλήρωση του έργου και χρωματική σταθερότητα σε βάθος χρόνου και
- η ανεπηρέαστη από την υπερυώδη ακτινοβολία, προστατευτική πολυουρεθανική επίστρωση **TOPCOAT-PU 720** (SRI = 112) με υψηλή μηχανική αντοχή, ιδανική για ταράτσες με κυκλοφορία, μπαλκόνια, ακόμη και για χώρους στάθμευσης.

Για εφαρμογές όπου δεν απαιτούνται ειδικές δεξιότητες ή εξοπλισμός, προτείνεται η οικογένεια προϊόντων **ISOFLEX** με βάση το νερό, ιδανικά για την ανακαίνιση και συντήρηση παλαιών ασφαλτικών μεμβρανών.

