

Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης BIOCLIMA®

KRAFT PAINTS

www.kraftpaints.gr • T: 2105519500



Είναι γεγονός ότι η κλιματική αλλαγή αποτελεί πλέον παγκοσμίως τον βασικότερο παράγοντα κινδύνου τόσο για το περιβάλλον όσο και για τον άνθρωπο. Οι χώρες της Ε.Ε. έχουν θέσει συγκεκριμένους στόχους προκειμένου οι λειτουργικές τους δραστηριότητες να μην επηρεάζουν το κλίμα, όπως είναι η βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητάς τους κατά τουλάχιστον 32,5% μέχρι το 2030.

Κτιριακή κατάσταση στην Ελλάδα

Στην Ελλάδα, τα περιθώρια βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων είναι πολύ μεγάλα, καθώς το 41% της συνολικής τελικής κατανάλωσης ενέργειας αφορά στον κτιριακό τομέα. **Περίπου το 55% των κτιρίων είναι ηλικίας άνω των 40 ετών**, με σχεδόν παντελή έλλειψη μόνωσης, καθώς δεν υπήρχαν παλαιότερα αντίστοιχοι υποχρεωτικοί κανονισμοί. Από τη συνολική κατανάλωση ενέργειας στα ελληνικά νοικοκυριά, περίπου το 65% αφορά σε θέρμανση - ψύξη. Οι μεγαλύτερες ενεργειακές απώλειες σε μία τυπική κατοικία παρατηρούνται μέσω των τοίχων και της οροφής. Η μόνωσή τους αποτελεί μία από τις πλέον αποδοτικές παρεμβάσεις. Από τις ενεργειακές επιθεωρήσεις που έχουν διεκπεραιωθεί μέχρι στιγμής, περίπου το 65% των κτιρίων έχει καταταχθεί στις χαμηλότερες ενεργειακές κλάσεις (E - H) και μόλις περίπου το 6% στις υψηλότερες (A - B).

Ευρωπαϊκοί & εθνικοί στόχοι

Απώτερος στόχος της Ε.Ε. είναι να καταστεί η ευρωπαϊκή οικονομία κλιματικά ουδέτερη μέχρι το 2050. Στην Ελλάδα, οι βασικές κατευθύνσεις της πολιτικής της Ε.Ε. έχουν ενσωματωθεί στο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), το οποίο, μεταξύ άλλων, προβλέπει:

- Μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, κατά τουλάχιστον 42%, σε σχέση με το επίπεδο εκπομπών του έτους αναφοράς 1990 και κατά 56% σε σχέση με το αντίστοιχο του 2005.
- Βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας κατά τουλάχιστον 38% μέχρι το 2030, σε σύγκριση με προβλέψεις που έγιναν το 2007.
- Μηδενικό μερίδιο λιγνίτη στην ηλεκτροπαραγωγή έως το 2028.

Εργαλεία επίτευξης των παραπάνω (ειδικά στον κατασκευαστικό κλάδο) είναι, μεταξύ άλλων, και τα χρηματοδοτούμενα προγράμματα όπως το "Νέο Εξοικονομώ" με στόχο την ενεργειακή αναβάθμιση του 12 - 15% των κτιρίων, δηλαδή 500-600 χιλιάδες κατοικίες μέχρι το 2030.

BIOCLIMA® & οι λύσεις που προσφέρει

Η BIOCLIMA®, με την εγγύηση της KRAFT PAINTS, είναι η πρώτη ελληνική εταιρεία παραγωγής χρωμάτων & δομικών υλικών, η οποία εδώ και πάνω από 12 χρόνια καινοτομεί διαθέτοντας στην αγορά αξιόπιστα πιστοποιημένα συστήματα ενεργειακής αναβάθμισης για τοίχους (ClimaWall®) και ταράτσες (ClimaRoof®), εξασφαλίζοντας έως και 65% εξοικονόμηση ενέργειας.

Τα συστήματα της BIOCLIMA® έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την Ελλάδα και το μεσογειακό κλίμα, εξασφαλίζοντας συνολική κτιριακή θωράκιση, ενεργειακή αναβάθμιση και ριζική αισθητική ανακαίνιση, με μία ευρεία γκάμα επιλογής υφών και αποχρώσεων.

ClimaWall® - Πιστοποιημένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιίας

Πιστοποιήσεις:

- Αυστηροί ευρωπαϊκοί - εθνικοί κανονισμοί (EAD 040083-00-0404, CPR 305/2011).
- Προηγμένη **πυροπροστασία**, τόσο στα συστήματα όσο και στα μεμονωμένα υλικά (Συμπεριφορά στη Φωτιά - Reaction to Fire, EN 13501-I), συμμορφούμενα και με τον Νέο Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων (Π.Δ. 41/2018).
- **"Green Building"** χαρακτηριστικά / δήλωση περιβαλλοντικής επίδρασης **EPD**-Environmental Product Declaration βάσει ανάλυσης κύκλου ζωής **LCA** - Life Cycle Assessment.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- 4 τύπους πιστοποιημένων θερμομονωτικών πλακών (EPS διογκωμένη πολυστερίνη λευκή & γραφιτούχα, XPS εξηλασμένη πολυστερίνη, MW πετροβάμβακας).
- Ισχυρή βασική στρώση αντιρρηγματικής προστασίας με χρήση ανόργανων και οργανικών υλικών.
- Ενισχυμένη σειρά τελικών επιχρισμάτων **ClimaTop®** ακρυλικής, σιλικονούχας βάσης, ινοπλισμένα, με αξεπέραστη αντοχή στο χρόνο, μεγάλη διαπνοή και πλήθος υφών & αποχρώσεων.
- Πλήρη γκάμα παρελκόμενων υλικών (γωνιόκρανα, πλέγματα, αγκύρια, κτλ.).



ClimaRoof® - Ολοκληρωμένο σύστημα ελαφροβαρούς θερμο-υγραμόνωσης για δώματα (ταράτσες)

Πρόκειται για μία καινοτόμο λύση για την ταράτσα καθώς συνδυάζει ιδανικά θερμομόνωση με χρήση εξηλασμένης πολυστερίνης της **Fibran** και διπλή υγραμόνωση σε δύο επίπεδα (πάνω και κάτω από το θερμομονωτικό υλικό) με χρήση ειδικά σχεδιασμένων κονιαμάτων ενός ή δύο συστατικών.

Πλεονέκτημα του συστήματος αυτού είναι ότι αποτελεί ελαφριά προσθήκη στα φορτία της ταράτσας (ενδεικτικά 12 - 25 Kg/m²) καθώς και η δυνατότητα δημιουργίας ή διόρθωσης ρύσεων στον χώρο.

Μερικά από τα οφέλη του είναι τα εξής:

- Έως και **40% μείωση απωλειών θερμότητας** στο δώμα.
- Άριστη **στεγανοποίηση** μεγάλης αντοχής και διάρκειας ζωής σε **2 επίπεδα** του συστήματος.
- **Μικρό πάχος εφαρμογής** (ενδεικτικά 6 - 8 cm) εξοικονομώντας δαπάνες ενδεχόμενης ανύψωσης στηθαιών, βάσεων ηλιακών θερμοσίφωνων, πορτών κλιμακοστασίων κτλ.
- Άριστη **πρόσφυση** σε σχεδόν οποιαδήποτε συμπαγή και καθαρή επιφάνεια δώματος.
- **Υψηλή υδρατμοπερατότητα**, χωρίς να εγκλωβίζονται υδρατμοί ή προϋπάρχουσες υγρασίες.
- **Ανθεκτικό** και κατάλληλο για ήπια **κυκλοφορία πεζών**.
- **Χαμηλή όχληση και γρήγορη εφαρμογή**, χωρίς ανάγκη χρήσης πρέσας κονιαμάτων (ιδανική λύση για δυσπρόσιτους χώρους εργοταξίων).
- **Ευκολία στον καθαρισμό**.



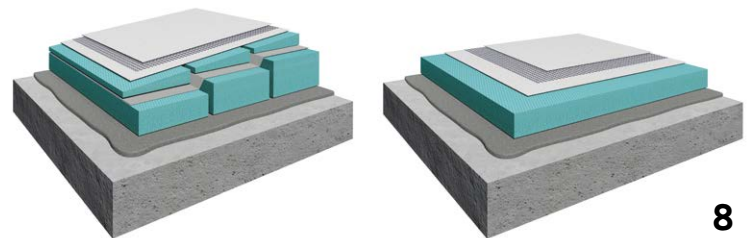
5



6



7



8

1. Τα συστήματα Bioclima® εξασφαλίζουν έως και 65% εξοικονόμηση ενέργειας.
2. Οι μεγαλύτερες ενεργειακές απώλειες σε μία κατοικία παρατηρούνται μέσω των τοίχων και της οροφής.
3. Το ClimaRoof® συνδυάζει θερμομόνωση και διπλή υγραμόνωση σε δύο επίπεδα.
4. Το σύστημα ClimaWall® περιλαμβάνει 4 τύπους πιστοποιημένων θερμομονωτικών πλακών.
5. Τα συστήματα της Bioclima® έχουν σχεδιαστεί για το μεσογειακό κλίμα.
- 6, 7. ClimaWall®: Πιστοποιημένα συστήματα ενεργειακής αναβάθμισης για τοίχους.
8. ClimaRoof®: Πιστοποιημένα συστήματα ενεργειακής αναβάθμισης για δώματα.