

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί πλέον γεγονός και ίσως τον πρώτο παράγοντα κινδύνου τόσο για το περιβάλλον όσο και για τον ίδιο τον άνθρωπο και τις δραστηριότητές του.

Το βλέμμα της επιστημονικής κοινότητας είναι σήμερα κυρίως στραμμένο στο «φαινόμενο του θερμοκηπίου» κατά το οποίο ορισμένα αέρια της ατμόσφαιρας της γης, με κυριότερο το διοξείδιο του άνθρακα, λειτουργούν όπως το γυαλί των θερμοκηπίων. Παγιδεύουν, δηλαδή, τη θερμότητα του ήλιου και εμποδίζουν τη διάχυσή της στο διάστημα, προκαλώντας την υπερθέρμανση του πλανήτη.

Τις δύο τελευταίες δεκαετίες κατεγράφησαν 18 από τα θερμότερα έτη από τότε που τηρούνται αρχεία. Ως συνέπεια, επίσης, το διάστημα 1980 - 2011, οι πλημμύρες έπληξαν περισσότερα από 5,5 εκατομμύρια άτομα παγκοσμίως και προκάλεσαν άμεσες οικονομικές ζημιές άνω των 90 δισ. ευρώ.

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) αποτελεί τον κυριότερο παράγοντα που συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Το 2020, η συγκέντρωσή του στην ατμόσφαιρα ήταν κατά 48% πιο υψηλή από το προβιομηχανικό επίπεδο (πριν από το 1750).

Οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν ήδη αποφασίσει τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 50-55% και τη **βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητάς τους κατά 32,5% μέχρι το 2030**, ενώ απώτερος στόχος είναι **μέχρι το 2050 να έχει καταστεί συνολικά η ευρωπαϊκή οικονομία κλιματικά ουδέτερη.**

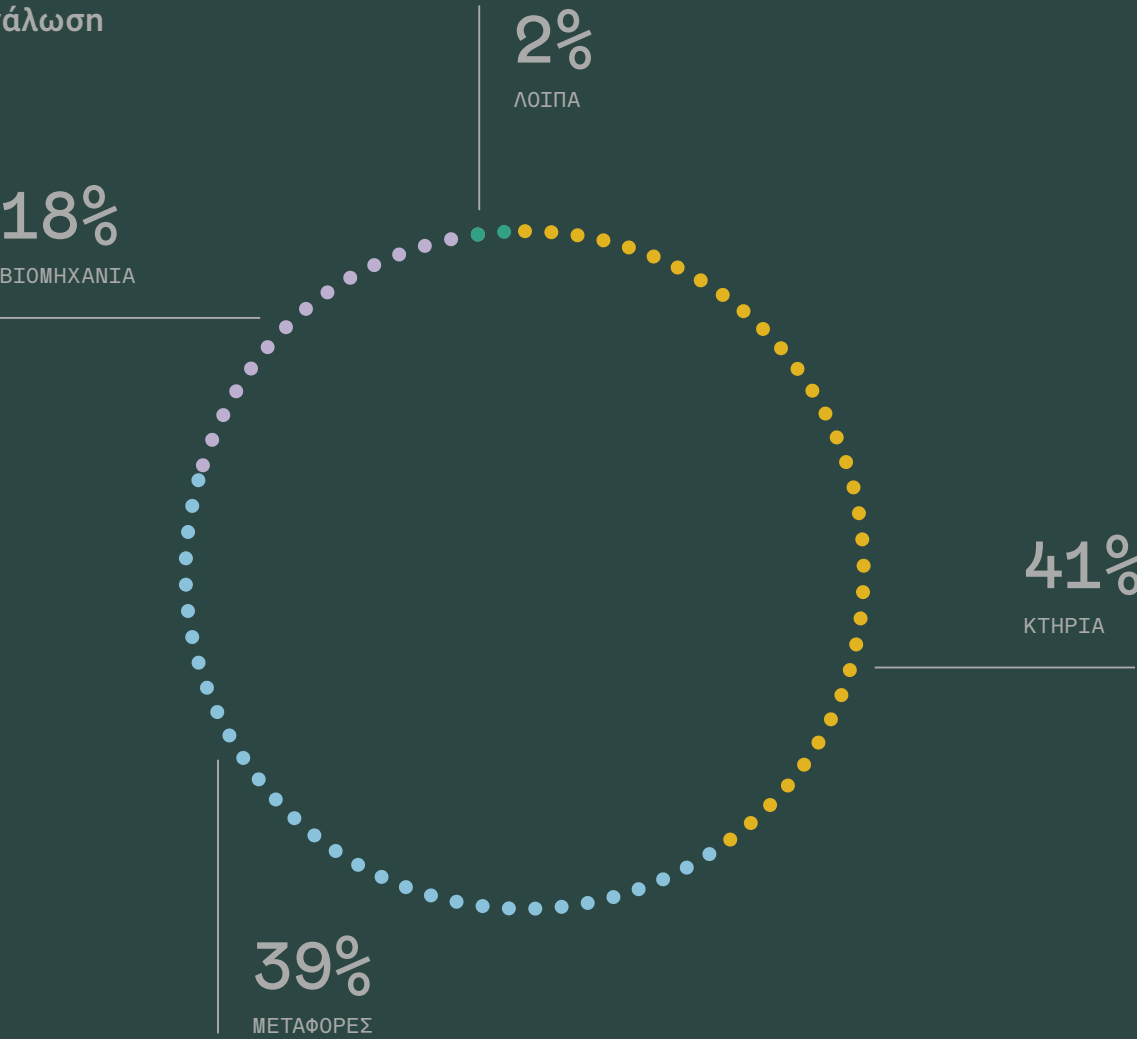
Αξιοσημείωτο είναι ότι ο **κτιριακός τομέας ευθύνεται για το 40% περίπου της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στην ΕΕ** και εκεί ακριβώς πρόκειται να δοθεί βάση σε ό,τι αφορά τη μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων.



ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Στην Ελλάδα σήμερα, το 41% της συνολικής τελικής κατανάλωσης ενέργειας αφορά στον κτιριακό τομέα. Είναι σαφές ότι τα περιθώρια βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων είναι πολύ μεγάλα.

Τελική κατανάλωση ενέργειας



Κατανομή κατανάλωσης ενέργειας σε κατοικίες

Έχει μετρηθεί ότι από τη συνολική κατανάλωση ενέργειας στα ελληνικά νοικοκυριά, περίπου το 65% αφορά στη θέρμανση και στην ψύξη. Επίσης, οι μεγαλύτερες ενεργειακές απώλειες σε μία τυπική κατοικία εντοπίζονται στους τοίχους και στις οροφές (ταράτσες).



Ενεργειακές απώλειες σε τυπική κατοικία



Η Ελλάδα διαθέτει ένα πλούσιο κτιριακό απόθεμα το οποίο συνίσταται κυρίως σε κτίρια κατοικιών. Σύμφωνα με την τελευταία απογραφή του 2011 (ΕΛΣΤΑΤ 2014), ο μέσος όρος ηλικίας των κατοικιών στην Ελλάδα είναι τα 31 έτη.

Αυτά τα δεδομένα καθιστούν ακόμη περισσότερο επείγουσα την ανάγκη λήψης μέτρων επαρκούς κτιριακής θερμομόνωσης, με στόχο όχι μόνο την εξοικονόμηση ενέργειας, αλλά και χρημάτων, καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς.

ΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ BIOCLIMA®

Η Bioclima®, με την εγγύηση της KRAFT PAINTS (μέλος του Ομίλου Druckfarben Group), είναι η 1η Ελληνική Εταιρεία Παραγωγής Χρωμάτων & Δομικών Υλικών που πάνω από 12 χρόνια διαθέτει στην αγορά Πιστοποιημένα Δομικά Συστήματα Ενεργειακής Αναβάθμισης για τοίχους και ταρατσες, εξασφαλίζοντας έως και 65% Εξοικονόμηση Ενέργειας!

Γνωρίστε τα Συστήματα της Bioclima®:

ClimaWall®

Πιστοποιημένο Σύστημα Εξωτερικής
Θερμομόνωσης Τοιχοποιίας

ClimaRoof®

Ελαφροβαρές Σύστημα
Θερμο-υγρομόνωσης Δωμάτων

Τα συστήματα αυτά περιλαμβάνουν εξειδικευμένα προϊόντα τα οποία σε συγκεκριμένη αλληλουχία στρώσεων καλύπτουν σαν «μανδύας» το κτίριο εξωτερικά, παρέχοντας ταυτόχρονα:

- ❶ Θερμομόνωση
- ❷ Προστασία έναντι υγρασίας
- ❸ Προστασία έναντι καιρικών συνθηκών
- ❹ Αντιρρηγματική προστασία
- ❺ Καλαίσθητο τελικό φινίρισμα με πλήθος επιλογών

Σχεδιασμένα ειδικά για το κλίμα της Ελλάδας

Τα Συστήματα της Bioclima® είναι ειδικά μελετημένα ώστε να ανταποκρίνονται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της Ελλάδας, όπως:

- ❶ Μεγάλη γεωφυσική ποικιλομορφία
- ❷ Έντονες μεταβολές στη θερμοκρασία και στην υγρασία
- ❸ Δόμηση σε εκτεταμένες παραθαλάσσιες περιοχές
- ❹ Συχνή σεισμική δραστηριότητα

Η συνολική κτιριακή θωράκιση που παρέχουν τα Συστήματα της Bioclima® συνεπάγεται πολλά άμεσα και έμμεσα οφέλη:

- Έως και 65% εξοικονόμηση ενέργειας
- Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου
- Σύγχρονη αισθητική αναβάθμιση κτιρίου
- Πιο ευχάριστοι χώροι διαβίωσης
- Βελτίωση του χρόνου ζωής και της αξίας του ακινήτου
- Ταχύτατη απόσβεση κεφαλαίου επένδυσης
- Συμμετοχή σε προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων κτιρίων με επιδότηση (π.χ. Πρόγραμμα «Εξοικονομώ-Αυτονομώ» του ΥΠΕΚΑ).

❶
ΤΕΛΙΚΟ ΕΓΧΡΩΜΟ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ
DECORATIVE COLOURED
FINISHING RENDER
(CLIMATOP®BASIC/CLASSIC/
FLEXO/FLEXOSIL/GRANITE)



ΕΓΧΡΩΜΟ ΑΣΤΑΡΙ

PRIMER (COLORED)

(CLIMATOP®PRIMER)

3

**ΒΑΣΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ
ΑΝΤΙΡΗΓΜΑΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ**

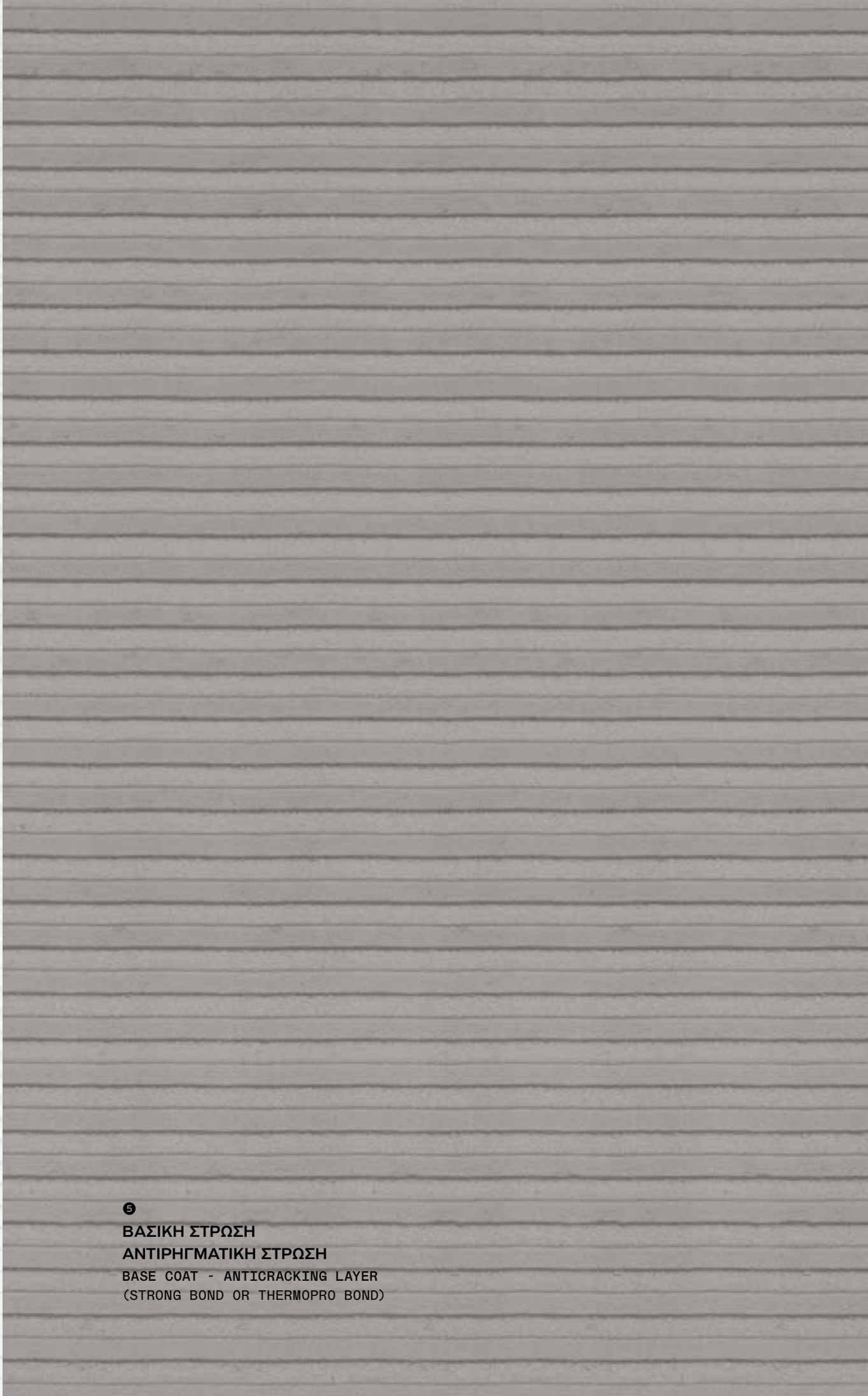
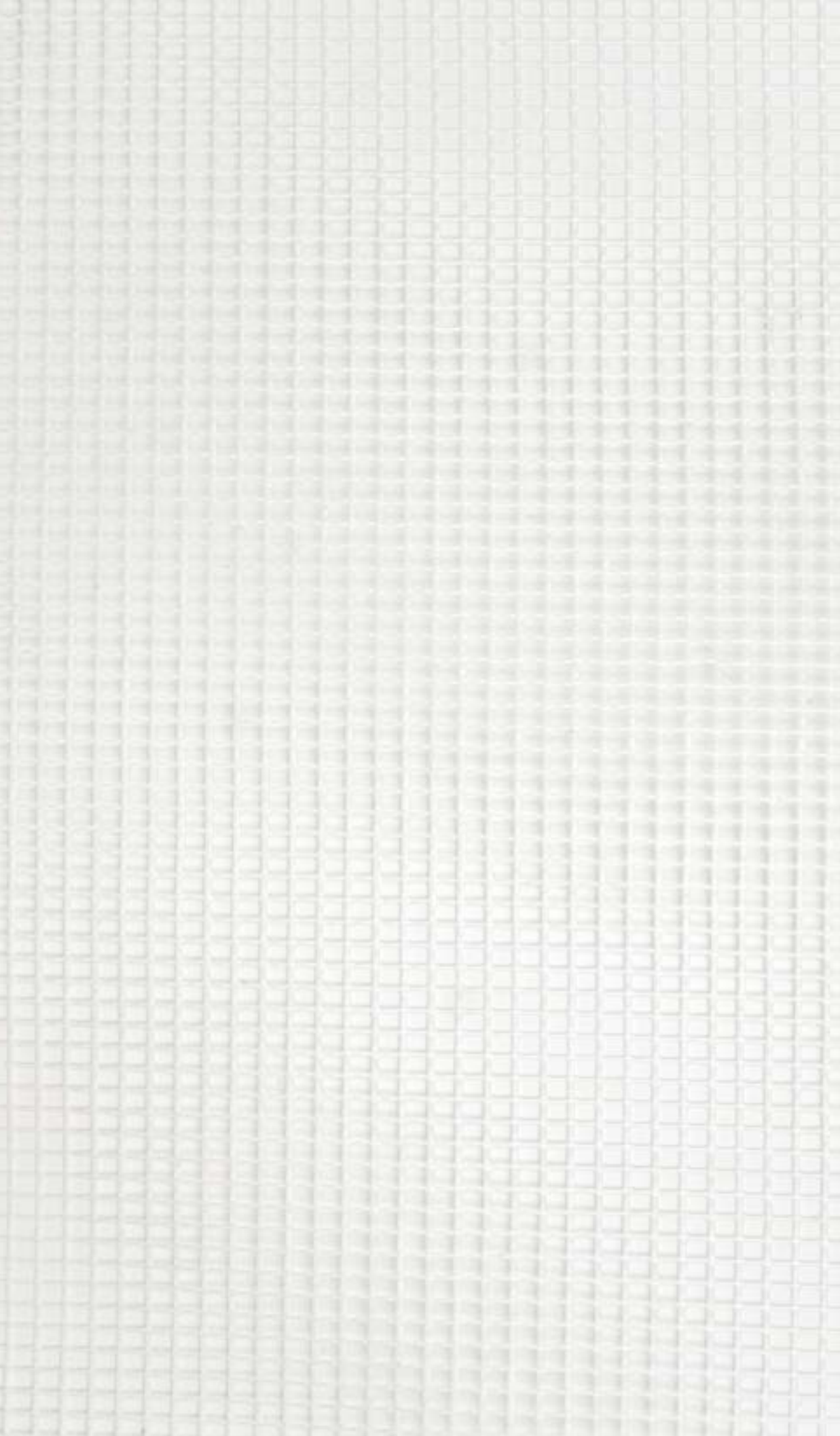
BASE COAT - ANTICRACKING LAYER
(STRONG BOND OR THERMOPRO BOND
OR FLEX BOND)



ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

REINFORCING MESH

(CLIMA NET 160)



5

ΒΑΣΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

ΑΝΤΙΡΗΓΜΑΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

BASE COAT - ANTICRACKING LAYER
(STRONG BOND OR THERMOPRO BOND)



6
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ
MECHANICAL ANCHORING
&
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ
THERMAL INSULATION
BOARDS
(EPS WHITE/GRAPHITE OR
XPS ETICS GF OR MINERAL WOOL)



7
ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
ADHESIVE FOR THERMAL
INSULATION BOARDS
(STRONG BOND OR THERMOPRO
BOND OR GLUE FOAM 52)



ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
SUBSTRATE - MASONRY

CLIMAWALL®

Το ClimaWall® της Bioclima® είναι το πληρέστερο πιστοποιημένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιίας, το οποίο αποτελεί την πλέον αξιόπιστη επιλογή σήμερα στην ελληνική αγορά και όχι μόνο.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- 1

Θερμομονωτικές πλάκες όλων των ειδών (Λευκή &Γρα-
φιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, εξηλασμένη πολυστε-
ρίνη, πετροβάμβακας)
- 2

Κόλλες ανόργανης και οργανικής βάσης
- 3

Τελικά επιχρίσματα (Σειρά ClimaTop®) βάσεως ακρυλικής
ή/και σιλικονούχας, ελαστομερή, υδαταπωθητικά, διαπνέ-
οντα, σε πλήθος αποχρώσεων και τελικών φινιρισμάτων
- 4

Πλήρη γκάμα παρελκόμενων υλικών (γωνιόκρανα, πλέγμα-
τα, αγκύρια κλπ.)



Επιπλέον, το σύστημα ClimaWall® έχει διακριθεί για τις επιδό-
σεις του σε πολύ αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους βάσει του
Ευρωπαϊκού Προτύπου EAD 040083-00-0404 του EOTA
(European Organisation for Technical Assessment) σε πολυ-
άριθμους συνδυασμούς υλικών.

Πιστοποιήσεις

Το ClimaWall® διαθέτει όλες τις σχετικές εθνικές & ευρωπαϊκές
πιστοποιήσεις. Ακολουθώντας πιστά τις σύγχρονες απαιτήσεις
και τους ισχύοντες κανονισμούς, τόσο ο συνδυασμός των
υλικών ως σύστημα όσο και τα προϊόντα μεμονωμένα που το
απαρτίζουν διαθέτουν:

- 1

Πιστοποιήσεις CE
- 2

Πιστοποιήσεις ως σύστημα σύμφωνα με τις αυστηρότατες
προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Φορέα EOTA (Αρ. Πιστο-
ποίησης ETA 21/1047, ETA 21/0875, ETA 21/0876)
- 3

Πιστοποιήσεις όσον αφορά τη Συμπεριφορά στη Φωτιά
(Reaction to Fire)

Μια ακόμη σημαντική πιστοποίηση που διαθέτουν όλοι οι πιστο-
ποιημένοι συνδυασμοί υλικών του συστήματος ClimaWall® της
Bioclima® είναι η αξιολόγηση Συμπεριφοράς στη Φωτιά (Reac-
tion to Fire), αποτρέποντας με αυτόν τον τρόπο αποτελεσματικά
στην επέκταση της φωτιάς, της θερμότητας και του καπνού.



CLIMAROOF®

Το ClimaRoof® της Bioclima® είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα ελαφροβαρούς θερμο-υγραμόνωσης για δώματα (ταράτσες) που αποτελεί προϊόν συνεργασίας δύο κορυφαίων ομίλων στον χώρο των δομικών υλικών: της KRAFT Paints και της FIBRAN.

Το ClimaRoof® αποτελείται από συγκεκριμένες αλληλουχίες στρώσεων δομικών προϊόντων θερμομόνωσης και στεγάνωσης τα οποία εφαρμόζονται σε στάδια επάνω στην ταράτσα ενός κτιρίου προσφέροντας αποδεδειγμένη υγρα-θερμική θωράκιση.

Πρόκειται για μία καινοτόμο λύση για την ταράτσα καθώς συνδυάζει ιδανικά 4 σημαντικά οφέλη:

- 1

Θερμομόνωση της κατασκευής με χρήση εξηλασμένης πολυστερίνης της Fibran
- 2

Διπλή Υγραμόνωση της κατασκευής (σε 2 επίπεδα: πάνω και κάτω από το θερμομονωτικό υλικό) με χρήση ειδικά σχεδιασμένων κονιαμάτων ενός ή δύο συστατικών
- 3

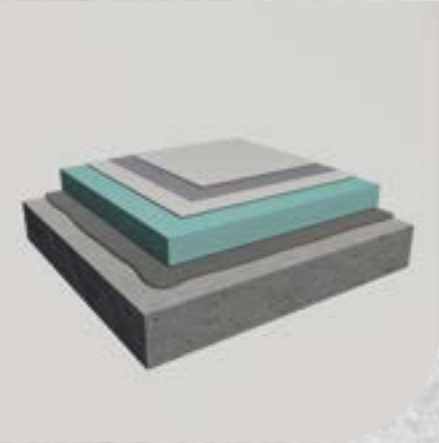
Ελαφριά προσθήκη στα φορτία της ταράτσας (ενδεικτικά 18-20Kg/m²)
- 4

Δυνατότητα δημιουργίας ή διόρθωσης ρύσεων στην ταράτσα

Το ClimaRoof® αποτελεί την ιδανική λύση για ταράτσες κτιρίων και γενικότερα για οριζόντιες εξωτερικές επιφάνειες που χρήζουν θερμο-υγραμόνωσης καθώς προκύπτουν πολλά πλεονεκτήματα από την εφαρμογή του, όπως:

- Έως και 40% μείωση απωλειών θερμότητας στο δώμα του κτιρίου
- Άριστη στεγανοποίηση μεγάλης αντοχής και διάρκειας ζωής σε 2 επίπεδα του συστήματος
- Ελαφρύ, ιδανικό για κτίρια με πρόβλημα φορτίων (ενδεικτικά: 12 – 25 Kg/m²)
- Μικρό πάχος εφαρμογής (6 – 8 cm), μειώνοντας έτσι δαπάνες ενδεχόμενης ανύψωσης πεζουλιών/στηθαίων, βάσεων ηλιακών θερμοσίφωνων, πορτών κλιμακοστασίων κλπ.
- Άριστη πρόσφυση σε σχεδόν οποιαδήποτε υφιστάμενη συμπαγή και καθαρή επιφάνεια δώματος
- Δυνατότητα δημιουργίας κλίσεων όπου κρίνεται τεχνικά απαραίτητο
- Υψηλή υδρατμοπερατότητα, χωρίς να εγκλωβίζονται υδρατμοί ή προϋπάρχουσες υγρασίες
- Ανθεκτικό και κατάλληλο για ήπια κυκλοφορία πεζών
- Χαμηλής όχλησης, γρήγορη εφαρμογή, χωρίς ανάγκη χρήσης πρέσας κονιαμάτων (ιδανική λύση για δυσπρόσιτους χώρους εργοταξίων)
- Ευκολία στον καθαρισμό
- Δυνατότητα επικάλυψης με επιπρόσθετες διακοσμητικές στρώσεις υλικών (π.χ. πλακάκια) υπό προϋποθέσεις*

* ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΙΑ

Μία σημαντική καινοτομία της Bioclima® αποτελεί η εισαγωγή σε επιλεγμένα προϊόντα της σειράς τελικών επιχρισμάτων ClimaTop®, ελαφροβαρών μικροσφαιριδίων ειδικής τεχνολογίας, από 100% ανακυκλωμένο διογκωμένο γυαλί (Recycled Glass Technology). Με αυτόν τον τρόπο βελτιώνονται ακόμη περισσότερο η εργασιμότητα, το τελικό φινίρισμα και οι μηχανικές αντοχές του.

Επιπροσθέτως, σε επιλεγμένα κονιάματα του Ελαφροβαρούς Συστήματος Θερμο-υγρομόνωσης ClimaRoof έχει ενσωματωθεί προηγμένη τεχνολογία χρήσης ανακυκλωμένων α' υλών (Recycled Green Technology) συμβάλλοντας περαιτέρω στη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος.

Σε ό,τι αφορά την αειφορία, η Bioclima® αποδεικνύει εμπράκτως την αφοσίωσή της στην Πράσινη Αειφόρο Ανάπτυξη, ούσα η 1η Ελληνική Βιομηχανία που έχει πιστοποιήσει σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιίας (ClimaWall®) βάσει του **International EPD System**. Σύμφωνα με το τελευταίο, καταγράφεται αναλυτικά, ολοκληρωμένα και με διαφάνεια το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του συγκεκριμένου συστήματος.

Επίσης, τα δοχεία συσκευασίας της σειράς τελικών επιχρισμάτων **ClimaTop®** αποτελούνται **κατά 46% από ανακυκλωμένο πλαστικό**. Με αυτόν τον τρόπο η **Bioclima®** συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος, παραμένοντας πιστή στη δέσμευσή της για διαρκή **Αειφορία**.



ΑΝΤΙΡΡΗΓΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

Αρκετές κτιριακές κατασκευές αντιμετωπίζουν προβλήματα ρηγματώσεων στις εσωτερικές, αλλά κυρίως στις εξωτερικές επιφάνειες-όψεις τους. Το πρόβλημα αυτό συνήθως αφορά παλαιότερα κτίρια, αλλά υπάρχουν και περιπτώσεις νεόδμητων έργων με αντίστοιχα φαινόμενα. Οι ρηγματώσεις αυτές μπορεί να είναι τριχοειδούς χαρακτήρα ή μεγαλύτερου βάθους και πλάτους.



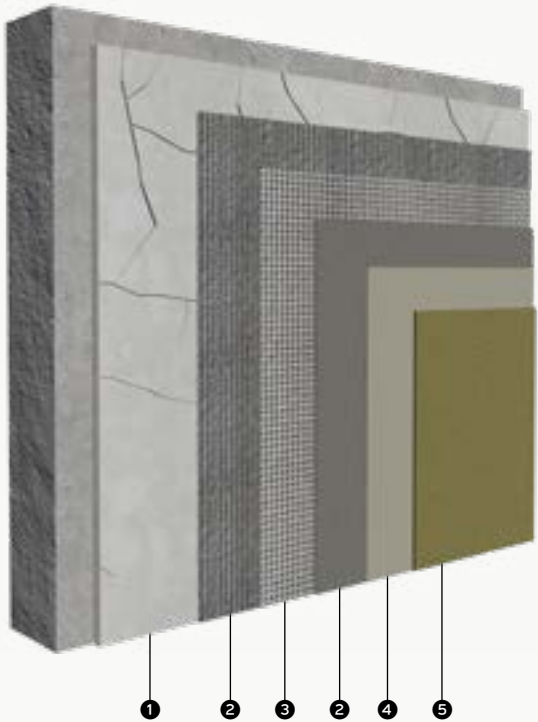
Η Bioclima® διαθέτει συστήματα/προϊόντα και λύσεις για την προστασία έναντι των ρωγμών, την επιδιόρθωση προβληματικών επιφανειών αλλά και την προληπτική εφαρμογή σε εσωτερικά και κυρίως εξωτερικά επιχρίσματα κτιριακών κατασκευών.

Σύστημα Αντιρρηγματικής Προστασίας με χρήση ανόργανης βασικής στρώσης

Η ιδανική επιλογή συστήματος προστασίας έναντι ρωγμών, ειδικά σε ανώμαλα υποστρώματα με ανάγκη μικρογεμισμάτων.

Βασικές στρώσεις συστήματος:

- ❶ Αστάρι προετοιμασίας υποστρώματος
 - a. Eco Dur Aqua (ακρυλικό μικρονιζέ) – απορροφητικά υποστρώματα
 - b. Bonding Primer (ακρυλικό χαλαζιακό) – μη απορροφητικά υποστρώματα
- ❷ Βασική στρώση: Strong Bond (Ινοπλισμένο ανόργανο ρητινούχο κονίαμα)
- ❸ Οπλισμός: Clima Net 160 (αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα 160gr/m²)
- ❹ Αστάρι: ClimaTop® Primer (αστάρι πρόσφυσης τελικού επιχρίσματος)
- ❺ Τελικό Επίχρισμα: ClimaTop® Flexo ή ClimaTop® FlexoSil ή ClimaTop® Classic (ακρυλικά, σιλικονούχα, ελαστομερή επιχρίσματα αναλόγως τεχνικών απαιτήσεων)

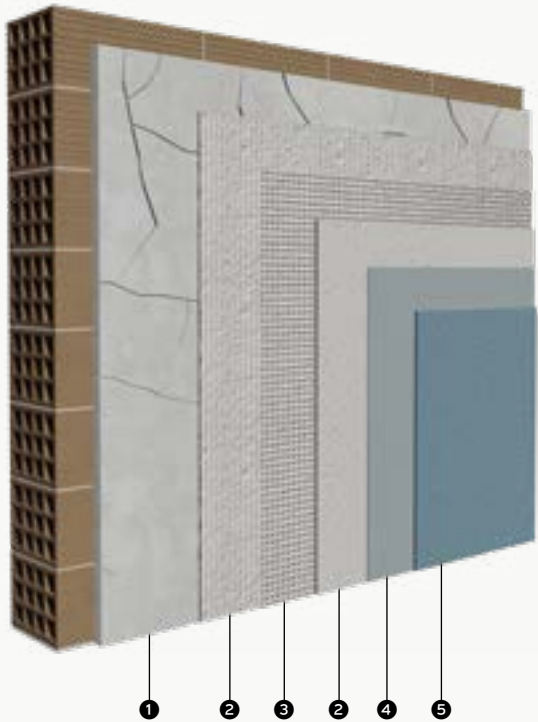


Σύστημα Αντιρρηγματικής Προστασίας με χρήση οργανικής βασικής στρώσης

Η κορυφαία επιλογή συστήματος Αντιρρηγματικής προστασίας έναντι ρωγμών ειδικά σε περιπτώσεις σχετικά επίπεδων υποστρωμάτων με αυξημένες απαιτήσεις.

Βασικές στρώσεις συστήματος:

- ❶ Αστάρι προετοιμασίας υποστρώματος
 - a. Eco Dur Aqua (ακρυλικό μικρονιζέ) – απορροφητικά υποστρώματα
 - b. Bonding Primer (ακρυλικό χαλαζιακό) – μη απορροφητικά υποστρώματα
- ❷ Βασική στρώση: Flex Bond (Ινοπλισμένο οργανικό ρητινούχο υλικό)
- ❸ Οπλισμός: Clima Net 160 (αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα 160gr/m²)
- ❹ Αστάρι: ClimaTop® Primer (αστάρι πρόσφυσης τελικού επιχρίσματος)
- ❺ Τελικό Επίχρισμα: ClimaTop® Flexo ή ClimaTop® FlexoSil ή ClimaTop® Classic (ακρυλικά, σιλικονούχα, ελαστομερή επιχρίσματα αναλόγως τεχνικών απαιτήσεων)



ΤΕΛΙΚΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Οι δυνατότητες επιλογής κοκκομετρίας των τελικών επιχρισμάτων (Fine/0,8mm/1,0mm/1,5mm/2,0mm) σε συνδυασμό με τις διαφορετικές τεχνοτροπίες φινιρίσματός τους («τριφτό» τύπου K ή «γραφιάτο» τύπου R) καλύπτουν όλες τις αρχιτεκτονικές και αισθητικές ανάγκες ακόμα και του πιο απαιτητικού κατασκευαστικού έργου.



FINE (06)



K 10



K 20



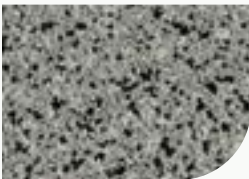
K 08



K 15



R 15



KM B62



KM 2029



KM 2028



KM 2005



KM 1009



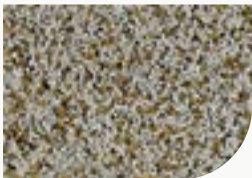
KM 1006



BC 500



KM 470



BC 400



BC 200



BC 300



BC 100

Τα τελικά επιχρίσματα της σειράς ClimaTop® της Bioclima® διαθέτουν πιστοποιήσεις βάσει αυστηρών Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN 15824, EAD 040083-00-0404) εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής, εξαιρετικές μηχανικές αντοχές, αντιρρηγματική προστασία, υψηλή υδατ-απωθητικότητα και διαπνοή.

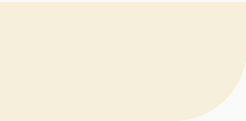
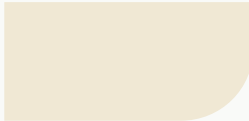
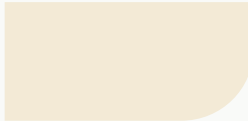
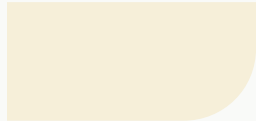
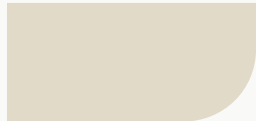
Επίσης, έχουν πιστοποιηθεί κατά EN 13501-1 ως προς τη Συμπεριφορά στη Φωτιά (Reaction to Fire) επιτυγχάνοντας, χάρη στην προηγμένη σύνθεσή τους, την κατάταξή τους στην κλάση A2,s1-d0 (πρακτικά άκαυστα) και συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο στην αντιπυρική προστασία των κατασκευών.

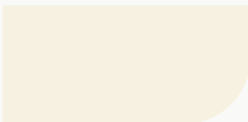
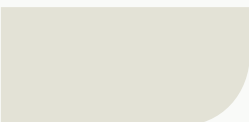
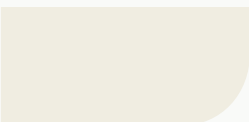
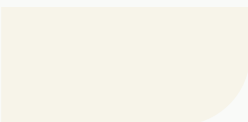
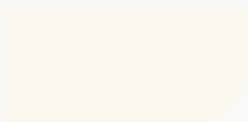
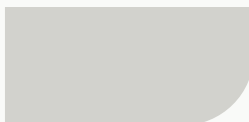
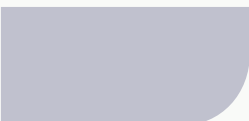
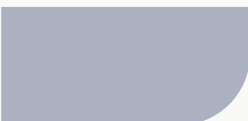
KRAFT INSPIRED COLOR SYSTEM

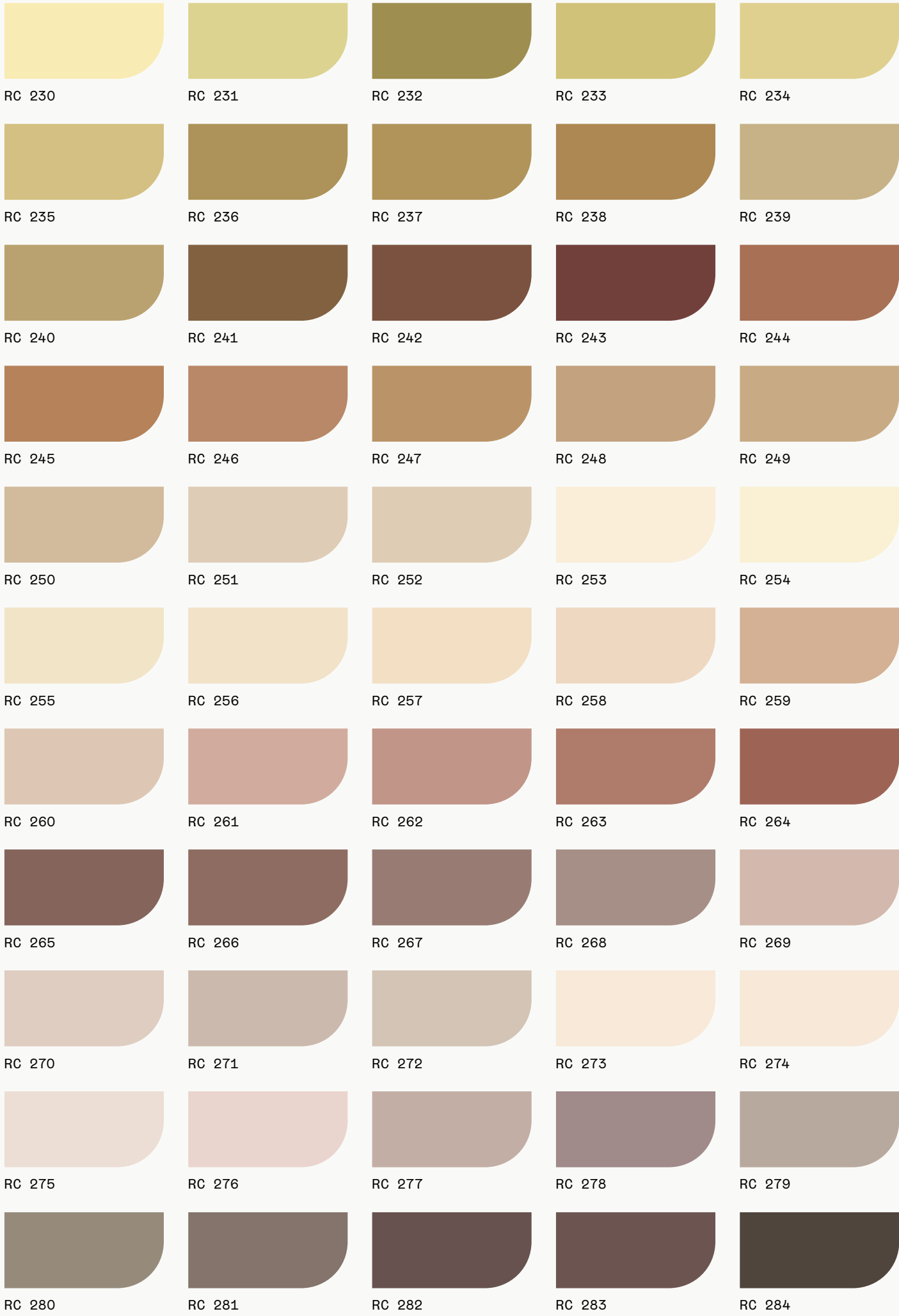
Με το σύστημα χρωματισμού KRAFT Inspired Color System προσφέρονται αμέτρητες επιλογές αποχρώσεων, ειδικά μελετημένων και με διαχρονική αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες και έντονη ηλιακή ακτινοβολία. Υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 1092 αποχρώσεων (F-shades) της βεντάλιας KRAFT INSPIRED COLLECTION και άλλων 185 ειδικά επιλεγμένων αποχρώσεων της βεντάλιας KRAFT REFLECTIVE COLLECTION.

ΟΙ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΟΝΤΑΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ.
ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ,
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗ ΒΕΝΤΑΛΙΑ KRAFT REFLECTIVE
COLLECTION.



				
RC 100	RC 101	RC 102	RC 103	RC 104
				
RC 105	RC 106	RC 107	RC 108	RC 109
				
RC 110	RC 111	RC 112	RC 113	RC 114
				
RC 115	RC 116	RC 117	RC 118	RC 119

				
RC 120	RC 121	RC 122	RC 123	RC 124
				
RC 125	RC 126	RC 127	RC 128	RC 129
				
RC 130	RC 131	RC 132	RC 133	RC 134
				
RC 135	RC 136	RC 137	RC 138	RC 139
				
RC 140	RC 141	RC 142	RC 143	RC 144
				
RC 145	RC 146	RC 147	RC 148	RC 149
				
RC 150	RC 151	RC 152	RC 153	RC 154
				
RC 155	RC 156	RC 157	RC 158	RC 159
				
RC 160	RC 161	RC 162	RC 163	RC 164
				
RC 165	RC 166	RC 167	RC 168	RC 169
				
RC 170	RC 171	RC 172	RC 173	RC 174



 800 111 7700

ΧΩΡΙΣ ΧΡΕΩΣΗ ΑΠΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 08:00 - 16:00

 210 5519 500

ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 09:00 - 17:00

 INFO@KRAFTPAINTS.COM

 **DRUCKFARBEN**

ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ:



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΥ ΔΙΝΕΙ ΑΞΙΑ

