

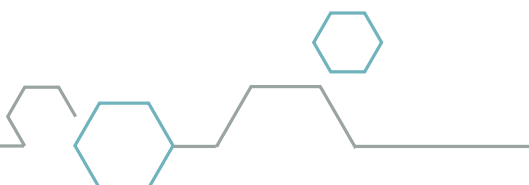


Ανακλαστικές Βαφές

Cool Paints της ΝΕΟΚΕΜ

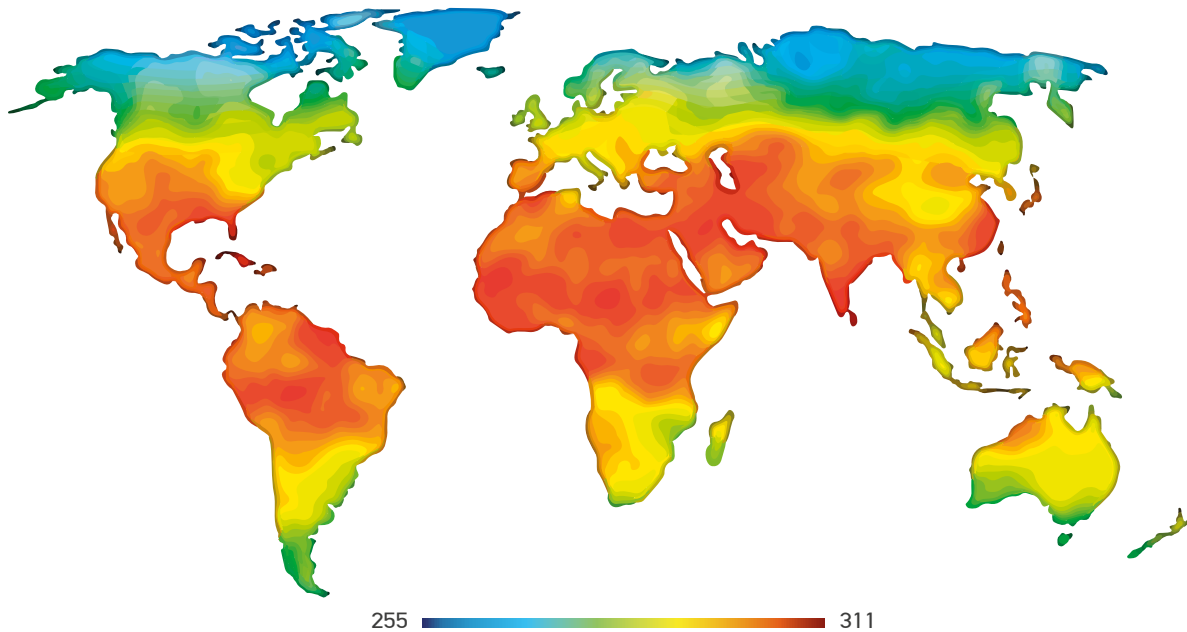


Εξελιγμένη Τεχνολογία για
Λειτουργικότητα – Αισθητική – Ευεξία



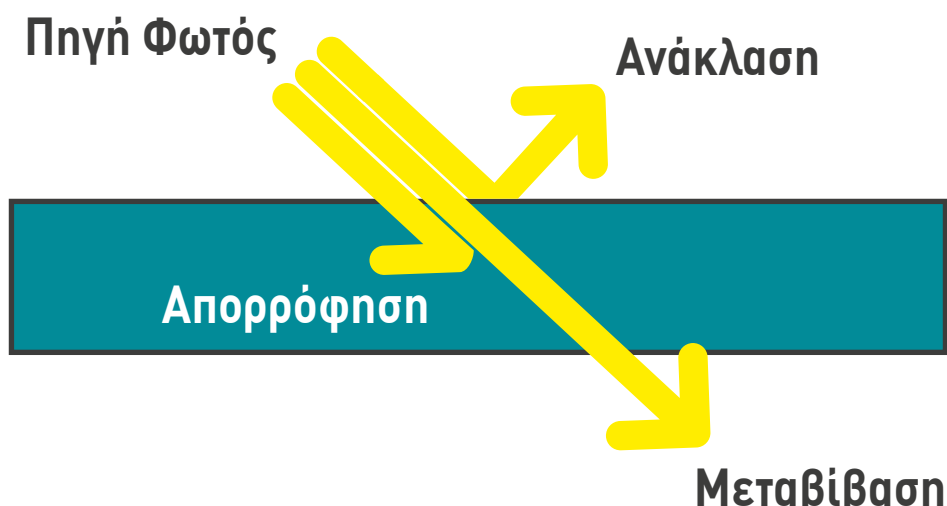
Ποια είναι η πρόκληση;

Η έντονη ηλιακή ακτινοβολία και κυρίως το υπέρυθρο φάσμα της (infrared-IR), όταν προσπίπτει σε μεσαία ή σκουρόχρωμη επιφάνεια μεταφέρει την ενέργειά της, η οποία μετατρέπεται σε θερμότητα αυξάνοντας τη θερμοκρασία της επιφάνειας.



Χάρτης που απεικονίζει την υπέρυθρη ακτινοβολία (infrared) της Γης (Κέλβιν).

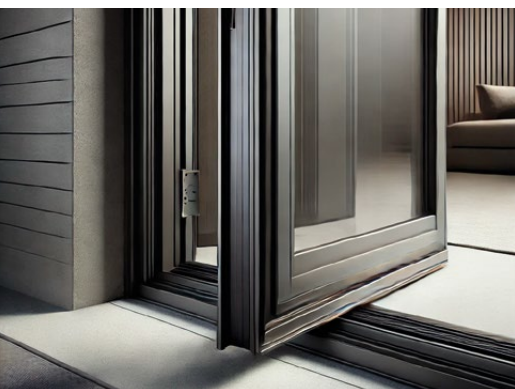
Στις χώρες της Μεσογείου, όπως στην Ελλάδα, κατά τη διάρκεια των θερμών μηνών που πλέον έχουν παρατεταμένη διάρκεια λόγω της κλιματικής αλλαγής, και ειδικά τις μεσημεριανές ώρες, οι θερμοκρασίες στις επιφάνειες που εκτίθενται απευθείας στον ήλιο μπορούν να φτάσουν ή και να ξεπεράσουν τους 80° Κελσίου. Αυτή η σοβαρή αύξηση της θερμοκρασίας οφείλεται στην έντονη ηλιακή ακτινοβολία και στα υλικά που απορροφούν και διατηρούν τη θερμότητα.



Ποιο είναι το αποτέλεσμα;

Η υψηλή θερμοκρασία που προκαλείται από την ενέργεια της ηλιακής ακτινοβολίας, δημιουργεί διαστολές οι οποίες οδηγούν στο γνωστό φαινόμενο της καμπύλης.

Το φαινόμενο αυτό προκαλεί ζητήματα όχι μόνο αισθητικής αλλά κυρίως λειτουργικότητας στην κατασκευή.

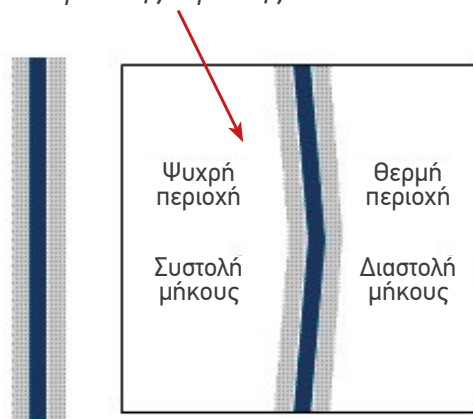


ΠΡΙΝ

Αρχικό μήκος κατά το σχεδιασμό όπου και οι δύο πλευρές βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία.

ΜΕΤΑ

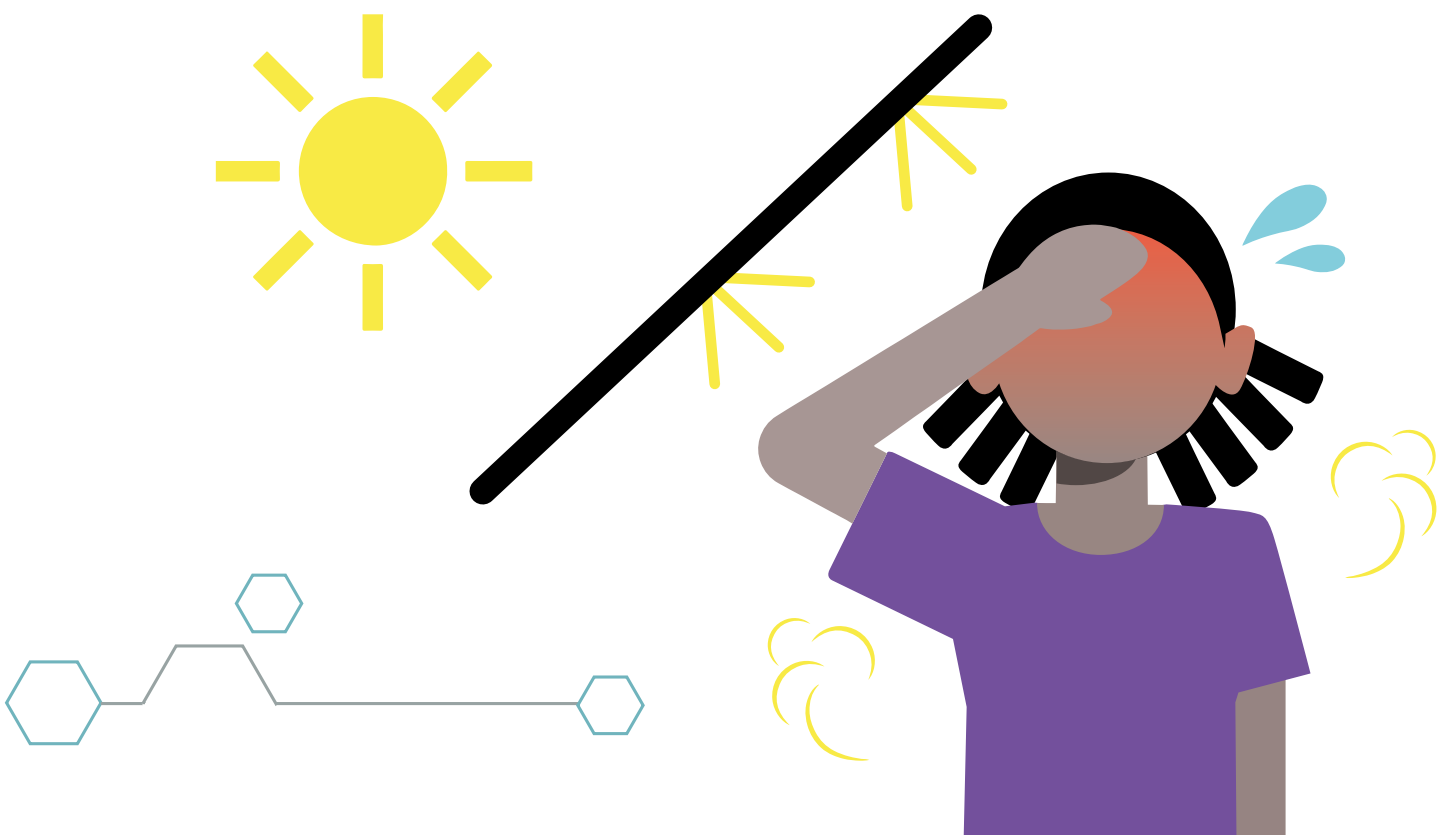
Φαινόμενο της καμπύλης.



Προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή πολυαμιδίου.

Αλουμίνιο
Πολυαμίδιο

Οι σκουρόχρωμες επιφάνειες όχι μόνο απορροφούν πιο γρήγορα την ενέργεια, αλλά και την εκπέμπουν πιο γρήγορα, ένα στοιχείο που εξουδετερώνει τη θερμική άνεση που προβλέπει ο βιοκλιματικός σχεδιασμός, προκαλώντας δυσφορία σε όσους βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια.



Ποιες είναι οι προτεινόμενες λύσεις;

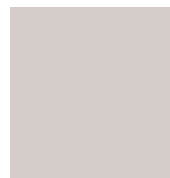
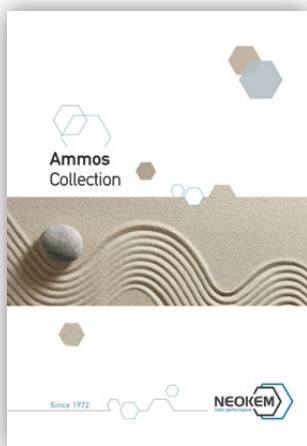
Για την αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος, οι εναλλακτικές προτεινόμενες λύσεις για κατασκευές που είναι εκτεθειμένες στην ηλιακή ακτινοβολία όπως π.χ. συστήματα σκίασης, μπαλκονόπορτες, προσόψεις κ.ο.κ είναι οι εξής:

1. Χρήση ανοιχτόχρωμων, παστέλ αποχρώσεων που είναι φυσικά ανακλαστικές

Παραδείγματα **υπερανθεκτικών φυσικών ανακλαστικών βαφών** NEEKEM:



Ammos Collection
RAL 1013

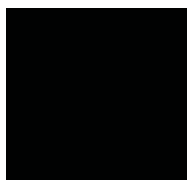


Prisma Collection 818
RIVIERA VENICE

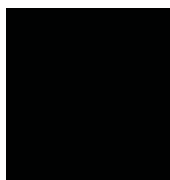


2. Χρήση ανακλαστικών ψυχρών (Cool) χρωμάτων. Χάρη στην ειδική τους σύνθεση έχουν σημαντικά βελτιωμένη συμπεριφορά λόγω της ανακλαστικότητάς τους στο φως και κυρίως στο υπέρυθρο φάσμα (infrared-IR) που είναι κυρίως υπεύθυνο για την θερμότητα και την υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας (κυρίως των σκουρόχρωμων) αντικειμένων.

Παραδείγματα **υπερανθεκτικών ανακλαστικών βαφών** NEEKEM:



Ammos Collection
RAL 9005 cool



Prisma Collection
520 Sahara Night cool

Αξιοποιώντας λοιπόν μία από τις δύο εναλλακτικές λύσεις, διαχειριζόμαστε αποδοτικότερα τη θερμότητα και επιτυγχάνουμε μειωμένα θερμικά φορτία, βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση της κατασκευής, τη θερμική άνεση και την ευεξία του χρήστη.

Κύριες Εφαρμογές

Οι ανακλαστικές βαφές μπορούν να εφαρμοστούν σε ποικίλες κατασκευές, όπως:

- Προσόψεις
- Συστήματα σκίασης / Πέργκολες / Αίθρια
- Πόρτες & Παράθυρα Αλουμινίου
- Συστήματα Εξωτερικής Επένδυσης Κτιρίων (Cladding)
- Κάγκελα
- Ρολά



Πλεονεκτήματα Ανακλαστικών Βαφών

Οι ανακλαστικές βαφές της ΝΕΟΚΕΜ είναι πιστοποιημένες με το διεθνές σήμα ποιότητας **Qualicoat (Class 2)** και προσφέρουν μοναδικά πλεονεκτήματα, όπως:

- Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση
- Βελτιωμένη λειτουργικότητα της κατασκευής
- Βελτιωμένη αντοχή στο χρόνο
- Θερμική άνεση & ευεξία του χρήστη





ΚΕΝΤΡΙΚΑ:

Αγ. Γεωργίου 95, Τ.Θ. 143
Κορωπί Αττικής, 194 41
Τηλ.: 210 6626860
Fax: 210 6625305
e-mail: info@neokem.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ:

ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σύνδος, 48Β Α9
Θεσσαλονίκη, 570 22
Τηλ.: 2310 773799
Fax: 2310 773699
e-mail: thessaloniki@neokem.gr

Για πληροφορίες σχετικά με το δίκτυο πωλήσεών μας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας



neokem.eu

Σαρώστε εδώ για να δείτε
τα διαθέσιμα ανακλαστικά
χρώματα της NEOKEM.

