

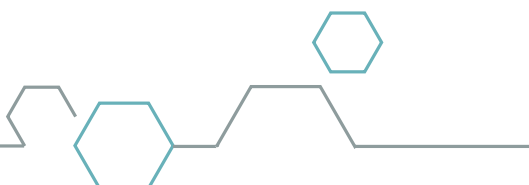


# Ανακλαστικές Βαφές

## Cool Paints της ΝΕΟΚΕΜ

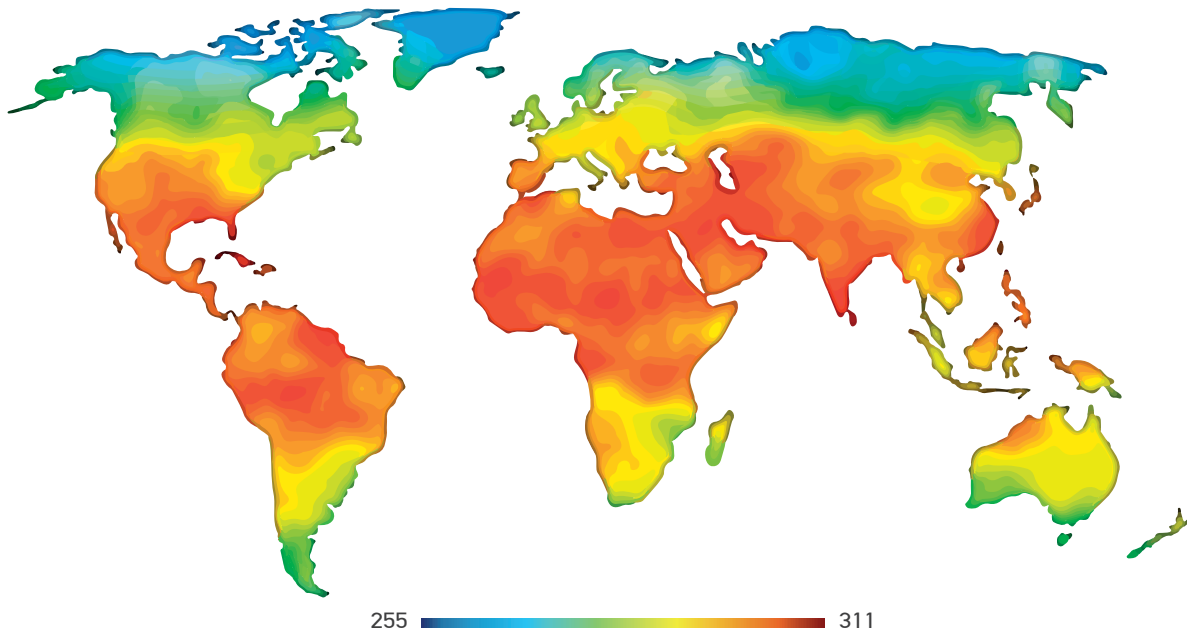


Εξελιγμένη Τεχνολογία για  
Λειτουργικότητα – Αισθητική – Ευεξία



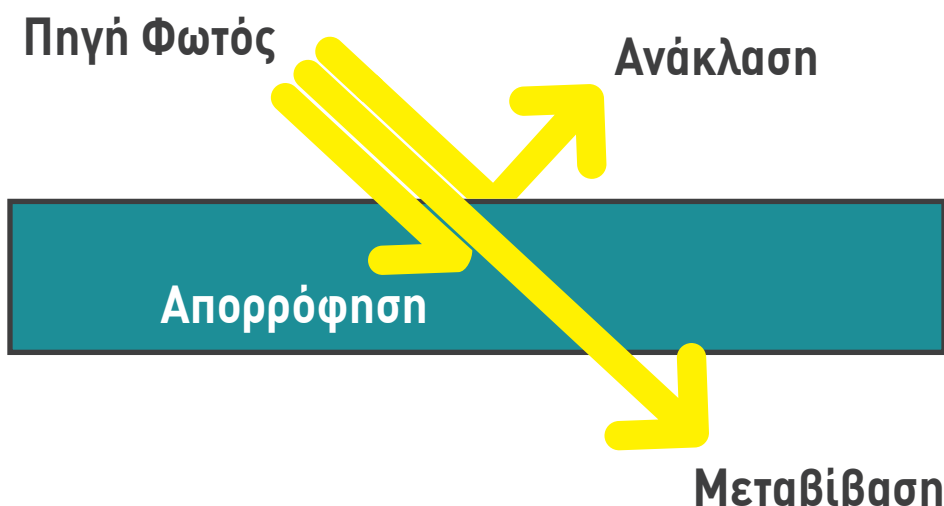
## Ποια είναι η πρόκληση;

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.

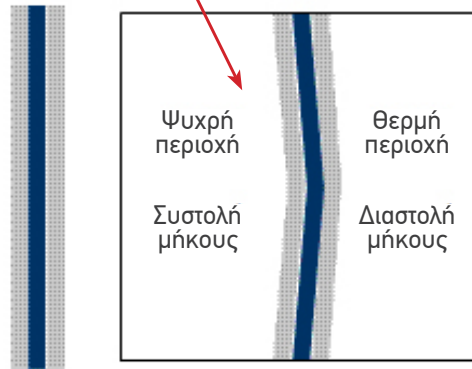


### ΠΡΙΝ

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

### ΜΕΤΑ

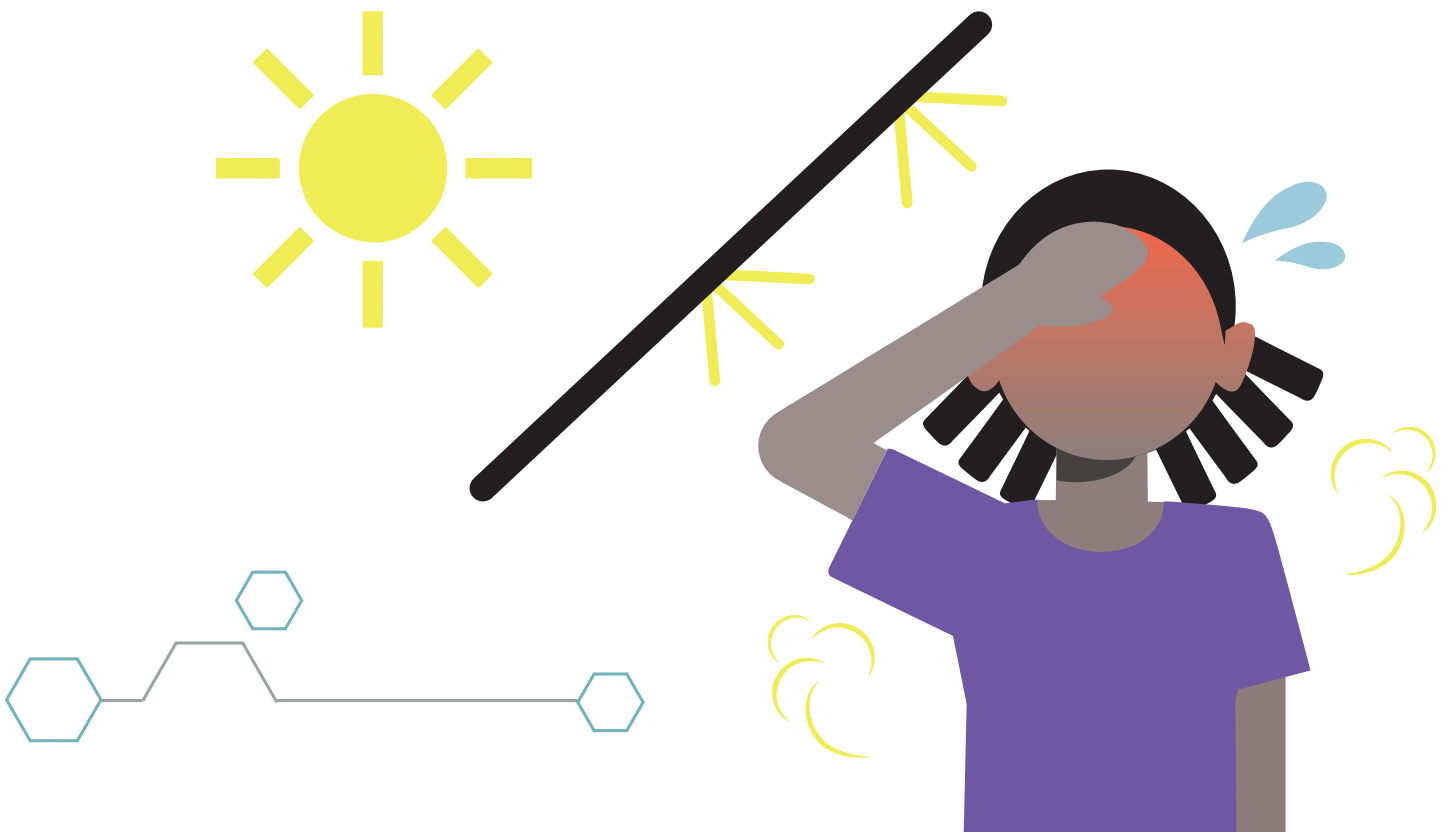
Φαινόμενο της καμπύλης.



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;

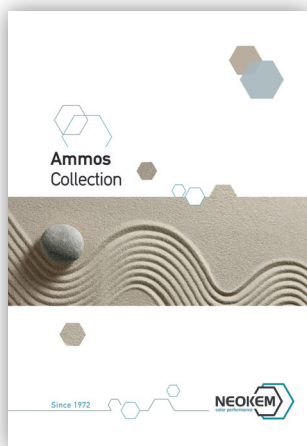
Για την αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος, οι εναλλακτικές προτεινόμενες λύσεις για κατασκευές που είναι εκτεθειμένες στην ηλιακή ακτινοβολία όπως π.χ. συστήματα σκίασης, μπαλκονόπορτες, προσόψεις κ.ο.κ είναι οι εξής:

### 1. Χρήση ανοιχτόχρωμων, παστέλ αποχρώσεων που είναι φυσικά ανακλαστικές

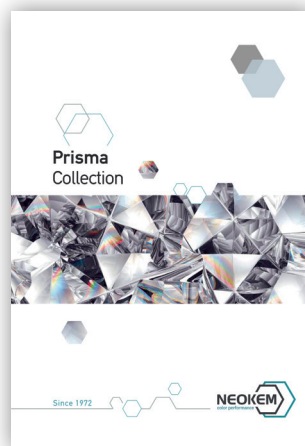
Παραδείγματα **υπερανθεκτικών ανακλαστικών βαφών ΝΕΟΚΕΜ:**



**Ammos Collection**  
RAL 1013

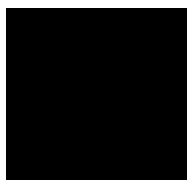


**Prisma Collection 818**  
RIVIERA VENICE

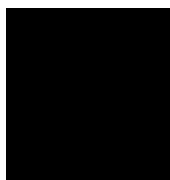


### 2. Χρήση ανακλαστικών ψυχρών (Cool) χρωμάτων. Χάρη στην ειδική τους σύνθεση έχουν σημαντικά βελτιωμένη συμπεριφορά λόγω της ανακλαστικότητάς τους στο φως και κυρίως στο υπέρυθρο φάσμα (infrared-IR) που είναι κυρίως υπεύθυνο για την θερμότητα και την υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας (κυρίως των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

Παραδείγματα **υπερανθεκτικών ανακλαστικών βαφών ΝΕΟΚΕΜ:**



**Ammos Collection**  
RAL 9005 cool



**Prisma Collection**  
520 Sahara Night cool

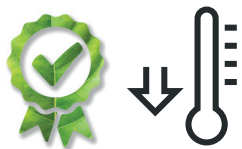
**Αξιοποιώντας λοιπόν μία από τις δύο εναλλακτικές λύσεις, διαχειριζόμαστε αποδοτικότερα τη θερμότητα και επιτυγχάνουμε μειωμένα θερμικά φορτία, βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση της κατασκευής, τη θερμική άνεση και την ευεξία του χρήστη.**



## 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

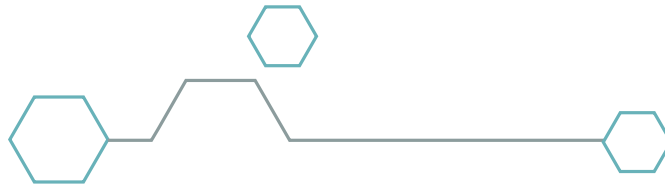


## Πλεονεκτήματα Ανακλαστικών Βαφών

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





#### HEADQUARTERS:

95, Ag. Georgiou Str.  
GR 194 41 Koropi Attiki  
Greece, P.O. BOX 143  
Tel: +30210 6626860  
e-mail: info@neokem.gr

For more info about our sales network  
you may visit [www.neokem.eu](http://www.neokem.eu)



neokem.eu

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

