

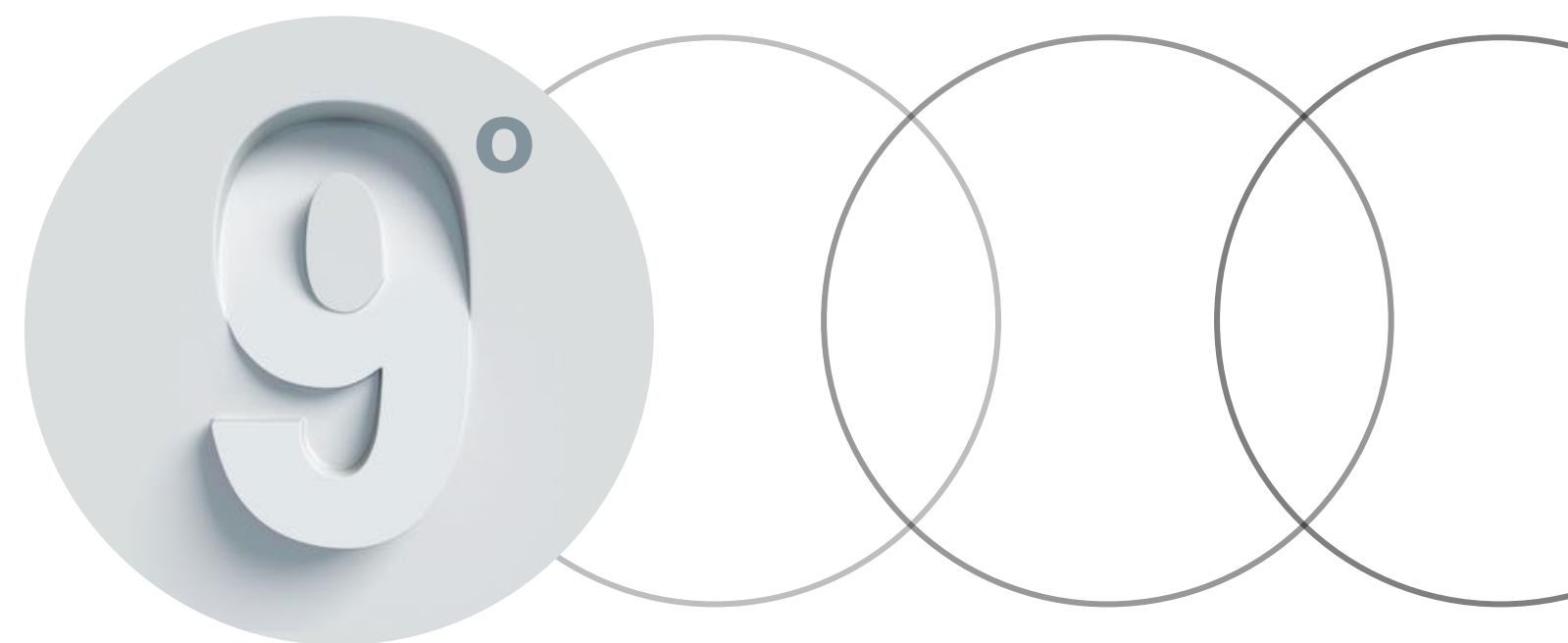


Χρώματα Πούδρας

Βελτιώνοντας την αισθητική και την αντοχή
του κτιρίου με σύγχρονα Χρώματα Πούδρας

Εισηγητής:

Βλαχάκης Νικόλαος,
Διευθύνων Σύμβουλος ΝΕΟΚΕΜ Α.Ε.



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)



Agenda



1

Η αξία του χρώματος

2

Το χρώμα στην αρχιτεκτονική

3

Δεδομένα και Τάσεις της αγοράς

4

Τεχνολογίες & Δυνατότητες στα χρώματα πούδρας

5

Πώς επηρεάζει το χρώμα πούδρας την αισθητική και την αντοχή

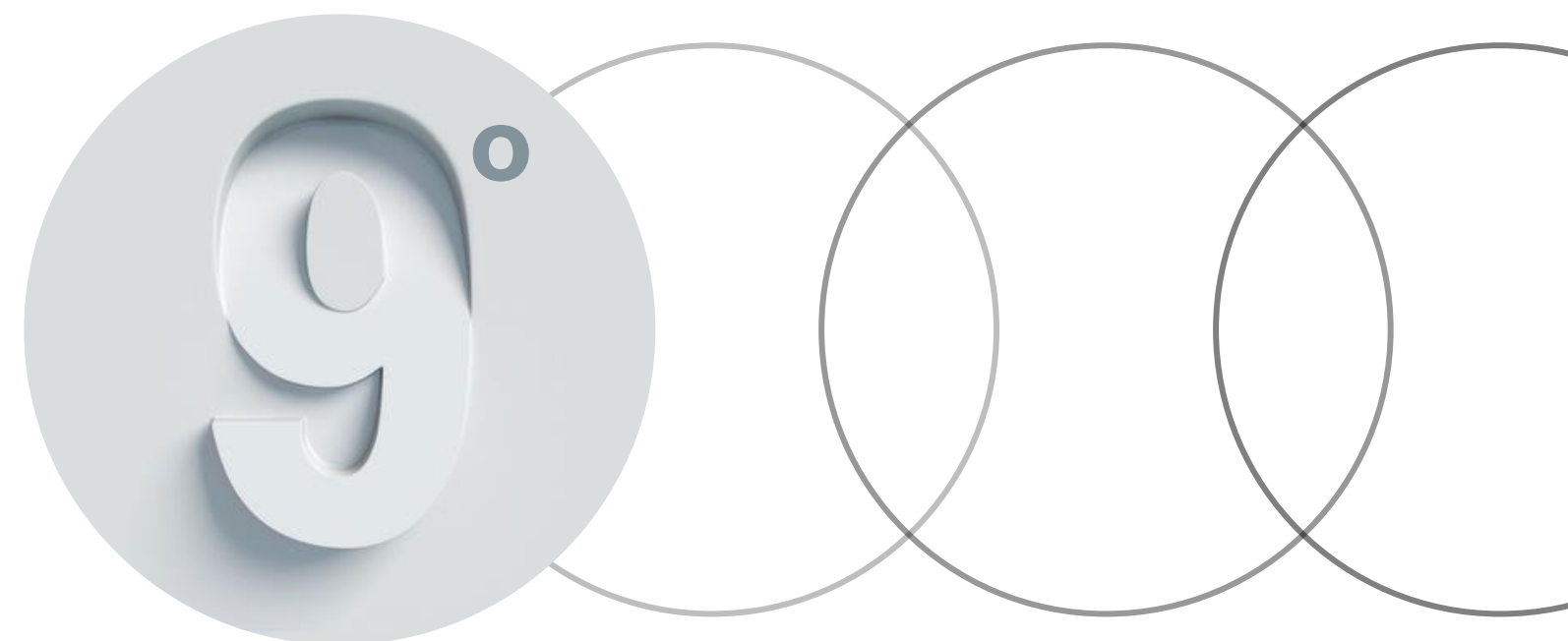
6

Ο καθαρισμός & η συντήρηση των Βαμμένων Profil Αλουμινίου

7

Εφαρμογή Υπερανθεκτικών Χρωμάτων σε έργα

Η αξία του χρώματος



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

Ελλάδα. Η χώρα των χρωμάτων!

*Η Ελλάδα είναι μια μεσογειακή χώρα
και το χρώμα είναι μέρος της
μεσογειακής της ταυτότητας!*



Αθήνα – Πλάκα



Κεφαλονιά – Φισκάρδο



Ναύπλιο



Σύμη



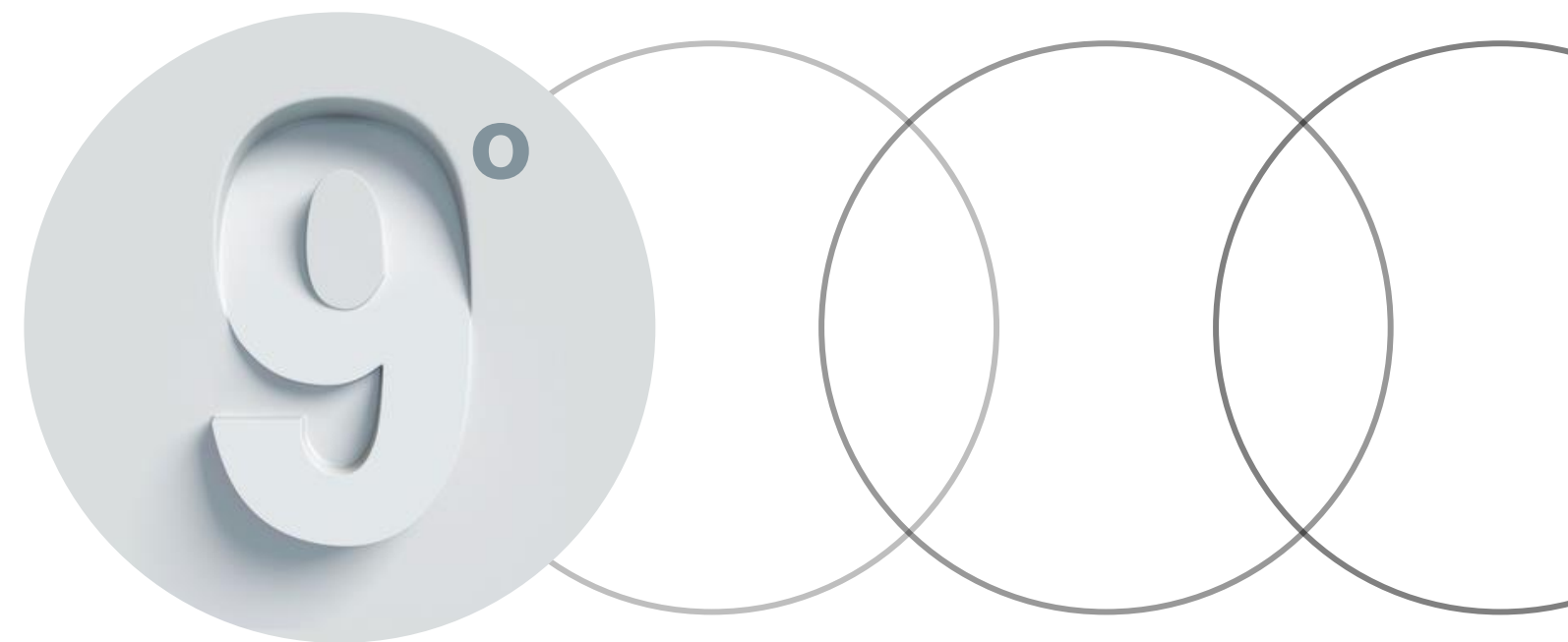
LERICI, ITALY

26 Ιουνίου 2023 Fiat: Operation no grey.

Η FIAT σταματά την παραγωγή γκρι αυτοκινήτων. Στο βίντεο ο CEO της FIAT, Olivier François, πάνω στο νέο Fiat 600 εξερευνά το χρώμα.

Το **χρώμα** στην αρχιτεκτονική

*«Το χρώμα είναι
παράδοση & συμβολισμός»*



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

Ποια είναι η άποψη του σύγχρονου Έλληνα αρχιτέκτονα για το Χρώμα

Η ελληνική αρχιτεκτονική και οι Έλληνες αρχιτέκτονες αποτελούν πρεσβευτές που ταξιδεύουν την αισθητική και την τεχνογνωσία της ελληνικής αρχιτεκτονικής διεθνώς, αφήνοντας τη σφραγίδα τους σε έργα σε όλο τον κόσμο. Μέσω της δραστηριότητάς τους, επιδεικνύουν την εμπειρία και τη δημιουργικότητά τους, προβάλλοντας την ελληνική αισθητική και παράδοση σε πολλές περιοχές του πλανήτη.



***M. Μαυρολέων –
A&M architects***

Το «*Βάλε Χρώμα στη ζωή σου*» έχει νόημα. Το χρώμα είναι πολύ σημαντικό και την αρχιτεκτονική αφού τη δούμε ασπρόμαυρη να βάζουμε το χρώμα για να κάνουμε αυτή την αρχιτεκτονική ακόμη πιο ενδιαφέρουσα. Εκεί είναι η τέχνη του βάζω χρώμα.



***Σπύρος Κλείσσας,
Partner Georges
Batzios Architects***

Στην αρχιτεκτονική ορίζουμε ποια είναι η ανάγκη και ποιες οι δυνατότητες με τις οποίες μπορούμε να πετύχουμε το τελικό αποτέλεσμα που επιδιώκουμε και σε αυτό οι επιστρώσεις (χρώμα) είναι πραγματικά ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο.



***Μάρα
Παπαβασιλείου
Micromega
Architects***

Για την αρχιτεκτονική το χρώμα είναι αναπόσπαστο κομμάτι του σχεδιασμού από την αρχή μέχρι το τέλος που λειτουργεί καταλυτικά για την αισθητική αλλά και τη λειτουργικότητα της κατασκευής και όχι ως ένα διακοσμητικό υλικό που απλώς μπαίνει στο τέλος.



«Το χρώμα είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την κουλτούρα, την αρχιτεκτονική μας και τις πόλεις μας.»

Batzios Architects



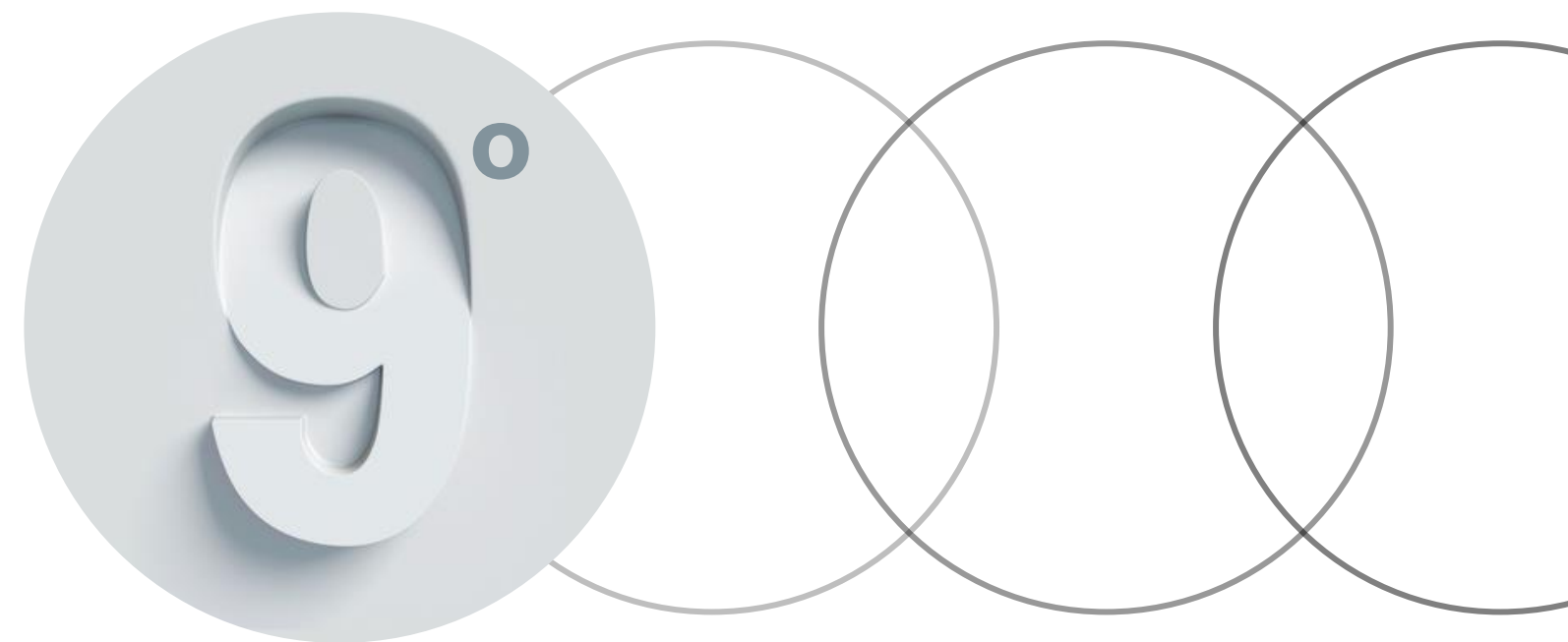
«Το Χρώμα δημιουργεί συναισθήματα χαρούμενα, μουντά, ανάλογα με το συνδυασμό τους.»

Maria Deda, Deda Architects



Ο Χώρος και το Αντικείμενο στη ζωγραφική του Σπύρου Βασιλείου

Δεδομένα & Τάσεις της αγοράς



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

Δεδομένα & Τάσεις της αγοράς

9

Αύξηση του Τουρισμού

- ✓ Νεόδμητα ξενοδοχεία & Ανακαινίσεις ξενοδοχείων
- ✓ Βραχυχρόνιες μισθώσεις – Airbnb
- ✓ Χώροι εστίασης & Εμπορικά κέντρα

Αύξηση Δόμησης εντός και εκτός αστικού ιστού

- ✓ Σύγχρονα Οικιστικά Συγκροτήματα
- ✓ Μεγάλα – Σημαντικά και Εμβληματικά έργα με απαιτητικές προδιαγραφές
- ✓ Ανακαινίσεις λόγω παλαιότητας – Το 80% των σπιτιών κατασκευάστηκαν πριν το 2000
- ✓ Αύξηση ζήτησης από αγοραστές του εξωτερικού για πολυτελείς και εξοχικές κατοικίες

Προσανατολισμός σε βιοκλιματικά κτίρια

- ✓ Νεόδμητα βιοκλιματικά κτίρια που ο σχεδιασμός τους έχει ως θεμέλιο την οικολογία, τη βιωσιμότητα και το τοπικό κλίμα της περιοχής
- ✓ Επενδυτικά Προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης σε επίπεδο ανακαινίσεων και επισκευών υπαρχόντων κτιρίων με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής και λειτουργικής τους απόδοσης

Ανάγκες & Επιθυμίες της αγοράς

Ποιοτικές λύσεις για Απαιτητικές εφαρμογές



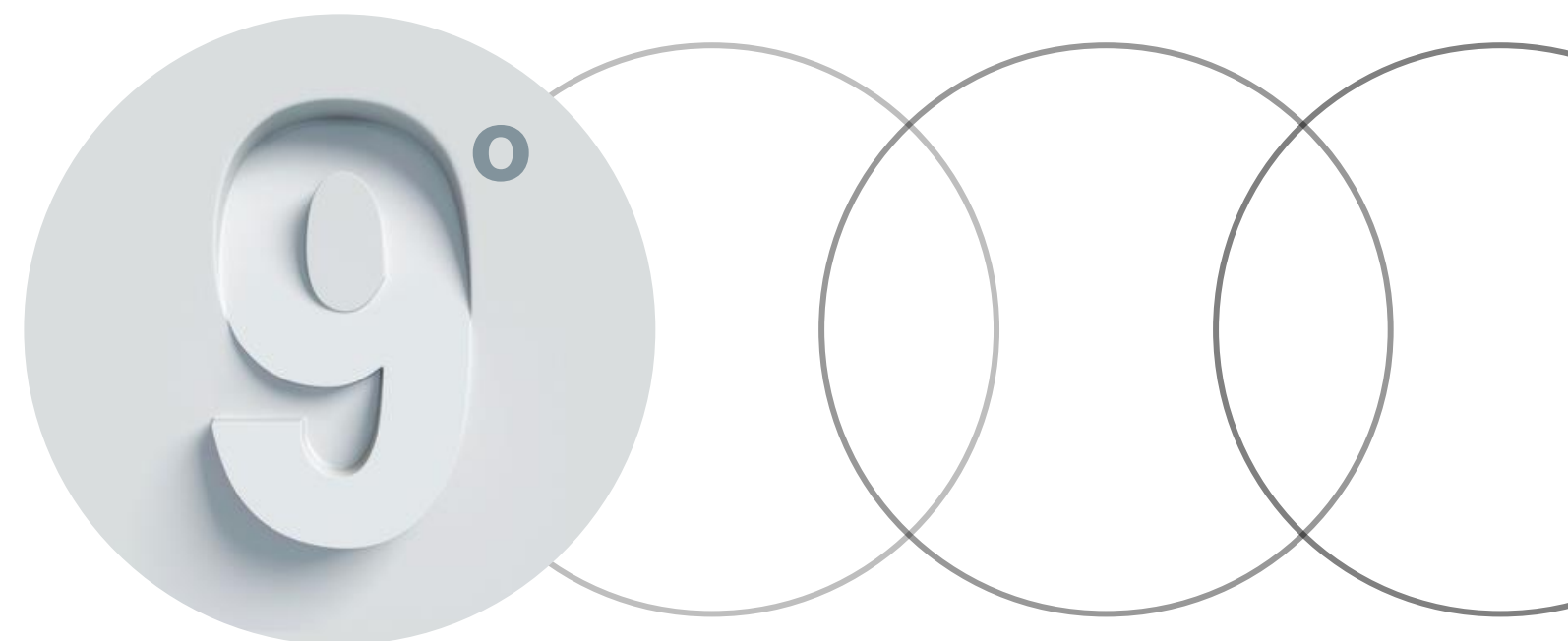
Κύριες εφαρμογές των χρωμάτων πούδρας στις αρχιτεκτονικές κατασκευές αλουμινίου



- Προσόψεις / Υαλοπετάσματα
- Συστήματα σκίασης / Αίθρια / Πέργκολες
- Πόρτες αλουμινίου & Παράθυρα
- Cladding, Σύστημα Εξωτερικής Επένδυσης Κτιρίων
- Κάγκελα
- Ρολά - Παντζούρια

Τεχνολογίες & Δυνατότητες στα χρώματα πούδρας

Ένας κλάδος σε συνεχή εξέλιξη!



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

- ✓ Τα χρώματα πούδρας υψηλής ποιότητας είναι από τη φύση τους οικολογικά προϊόντα π.χ. χωρίς διαλύτες, βαρέα μέταλλα, κ.ο.κ.

- ✓ Σχεδόν μηδενικά απόβλητα π.χ. λιγότερη ανακύκλωση (bonding)

- ✓ Συνεισφέρουν στη βιωσιμότητα

- Αξιόπιστες περιβαλλοντικές δηλώσεις EPD® (Environmental Product Declaration)



Απόχρωση

- RAL
- Ειδικές αποχρώσεις (premium συλλογές πούδρες βαφής)

Επιφάνεια

- Λεία
- Υφή Αμμοβολισμένης επιφάνειας (fine texture)

Γυαλάδα

- Γυαλιστερό
- Ματ

Μεταλλικό (bonded)

- Ναι
- Όχι

Αντοχή / Πιστοποιήσεις

- Qualicoat Class 1 (απλή ανθεκτικότητα)
- Qualicoat Class 2 (υπερανθεκτικά)

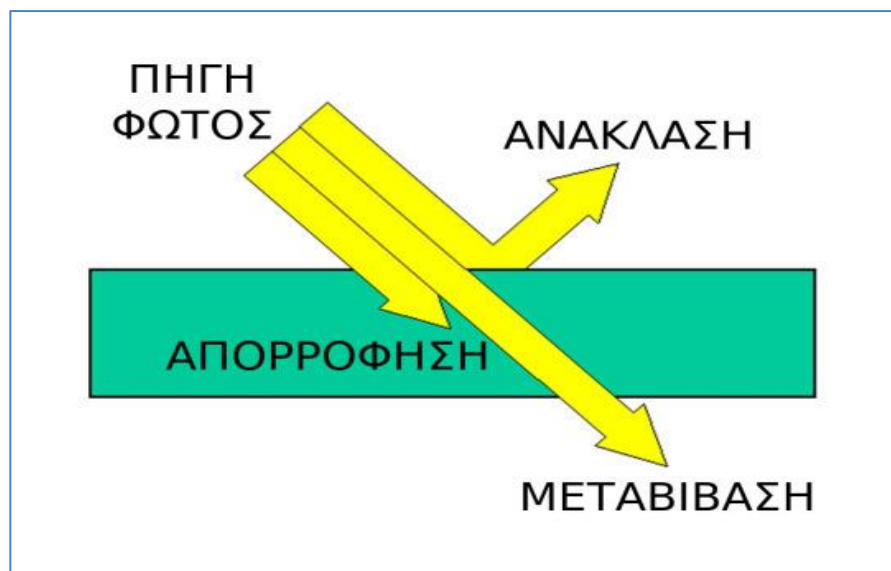


Χρώματα με εξειδικευμένες ιδιότητες που βελτιώνουν τη λειτουργικότητα



Κύριοι Τομείς:

- Ανακλαστικές ψυχρές (cool) βαφές



- Αντιμικροβιακά χρώματα που συμβάλλουν στη διατήρηση της καθαριότητας και της υγιεινής των επιφανειών

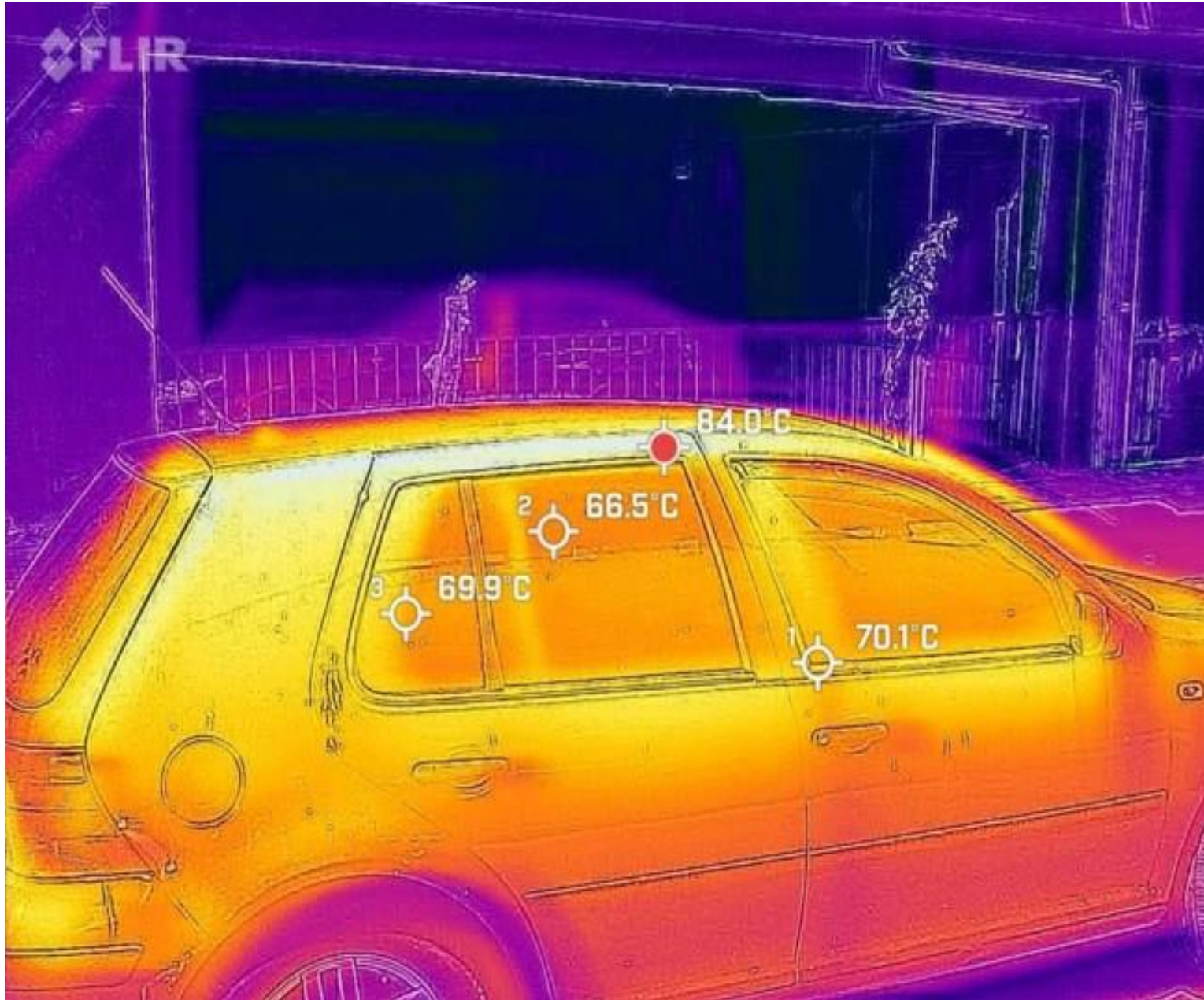


- Anti Graffiti



Ανακλαστικές ψυχρές (cool) βαφές

9



Η θερμοκρασία σε ορισμένα **σκούρα χρώματα** επίπεδων επιφανειών όπως αυτοκίνητα, τάρτσες, ασφαλτος μπορεί να ξεπεράσει τους **90°C**.

Ζήτημα:

Οι σκουρόχρωμες επιφάνειες απορροφούν ουσιαστικά όλα τα μήκη κύματος του φωτός, που μετατρέπονται σε θερμότητα ανεβάζοντας τη θερμοκρασία του αντικειμένου.

Δυνατότητες:

Ανοιχτόχρωμες αποχρώσεις

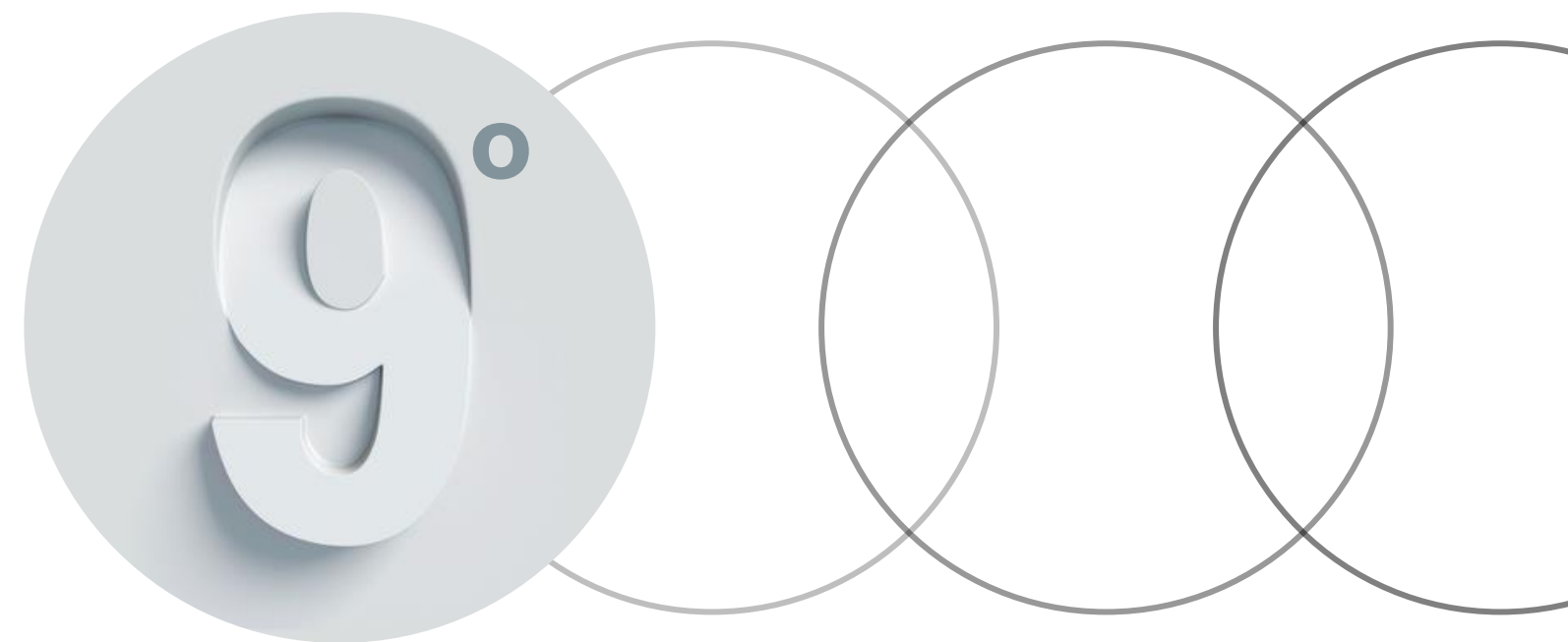
(παστέλ, ειδικές αποχρώσεις, RAL 1013, 1015, 6011, 5015, 7035, 7044, 9002, κλπ.)

- ✓ θερμαίνονται λιγότερο
- ✓ συμβάλουν στη μείωση του φαινομένου της «αστικής θερμικής νησίδας»

Ανακλαστικές ψυχρές (cool) βαφές

- ✓ έχουν τη δυνατότητα να ανακλούν σημαντικό ποσοστό του φωτός
- ✓ περιορίζουν την αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειας

Πώς επηρεάζει το χρώμα
πούδρας την αισθητική
και την αντοχή



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

Αισθητική & Αντοχή



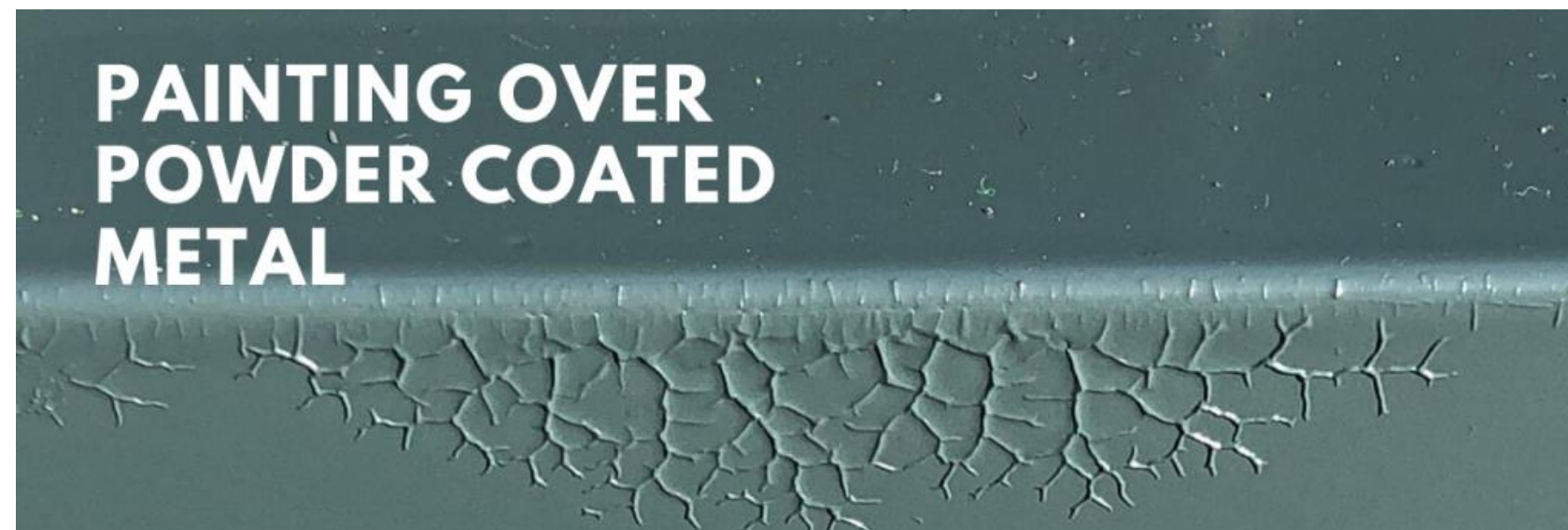
! Πρόληψη: Προσεχτική & Σωστή επιλογή

Η κατάλληλη επιλογή του χρώματος πούδρας στα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου:

- Προστατεύει, διακοσμεί και αναβαθμίζει αισθητικά την κατασκευή, δίνοντας πλούσιες χρωματικές επιλογές.
- Επηρεάζει την αντοχή της **στο χρόνο** και **στη χρήση** προσθέτοντας **διάρκεια και αξία**.

Αδυναμία ποιοτικής επαναβαφής

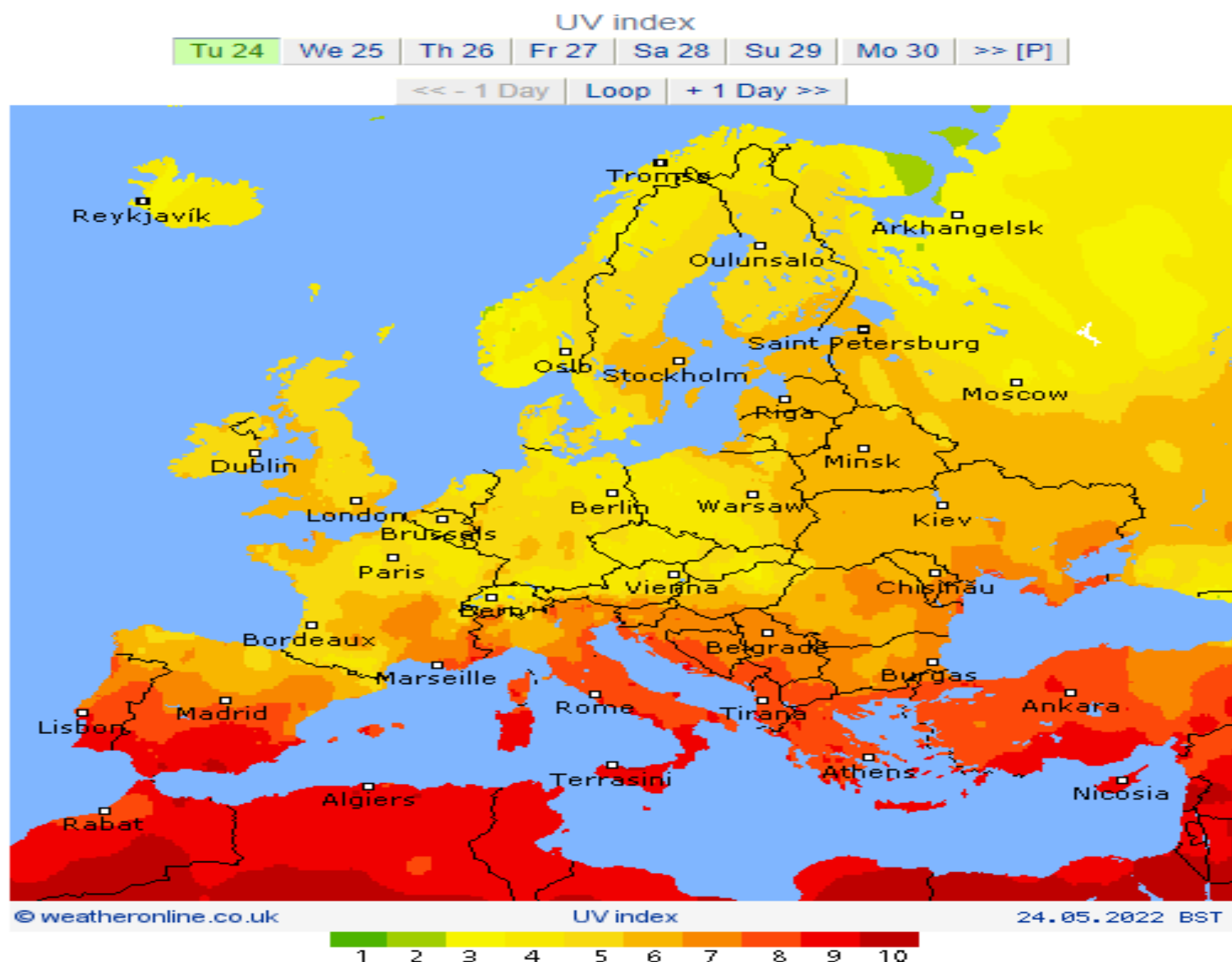
Σε περίπτωση που προκύψουν φθορές, **δεν μπορούν να αποκατασταθούν** με αξιοπιστία και αισθητική.



Κύριοι παράγοντες που φθείρουν το χρώμα με μη αναστρέψιμα αποτελέσματα

Φυσικά αίτια

υψηλή ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας



Μηχανικές καταπονήσεις

γρατζουνιές, χτυπήματα, τριβές



Προδιαγραφές αρχιτεκτονικών χρωμάτων

9

Class 1 χρώματα πούδρας απλής ανθεκτικότητας

Qualicoat Florida Test Δοκιμή αντοχής στη φυσική γήρανση
Έλεγχος διατήρησης απόχρωσης και γυαλάδας για **12 μήνες**

Class 2 υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας

Qualicoat Florida Test Δοκιμή αντοχής στη φυσική γήρανση
Έλεγχος διατήρησης απόχρωσης και γυαλάδας για **36 μήνες**



Τα Υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας **Class 2** έχουν τουλάχιστον **3 φορές περισσότερη αντοχή** από τα χρώματα απλής ανθεκτικότητας Class 1

Συγκριτικό Test Φυσικής Γήρανσης απλών & υπερανθεκτικών χρωμάτων



Χρώμα απλής
ανθεκτικότητας



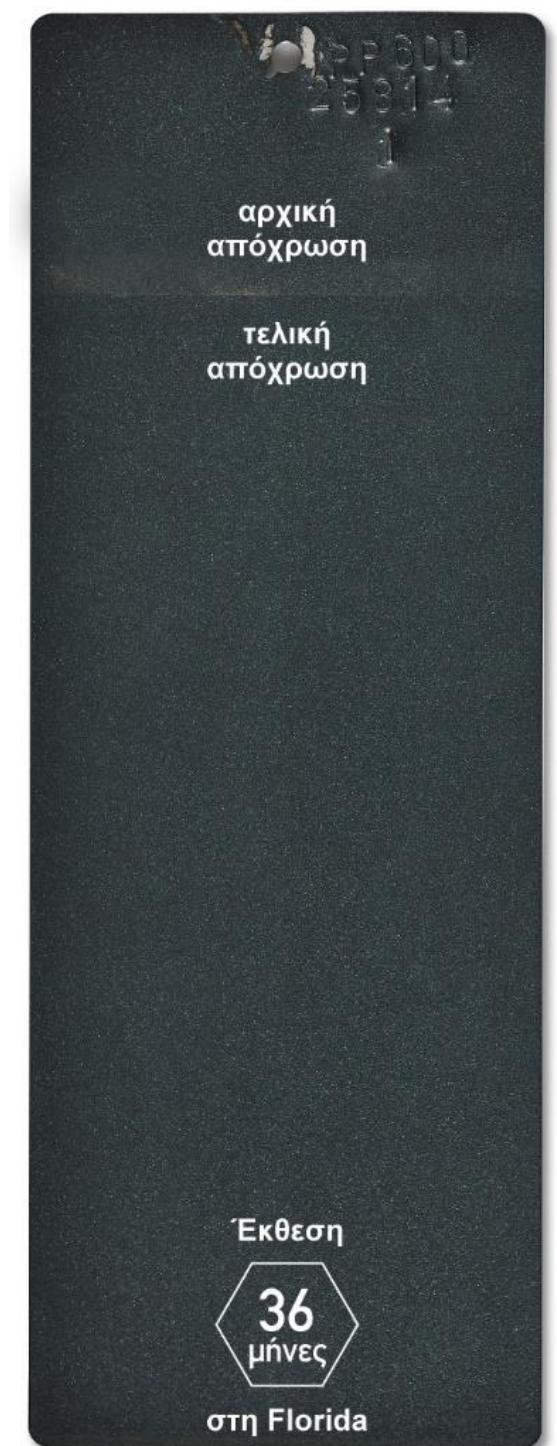
Υπερανθεκτικό χρώμα



Χρώμα απλής
ανθεκτικότητας



Υπερανθεκτικό χρώμα

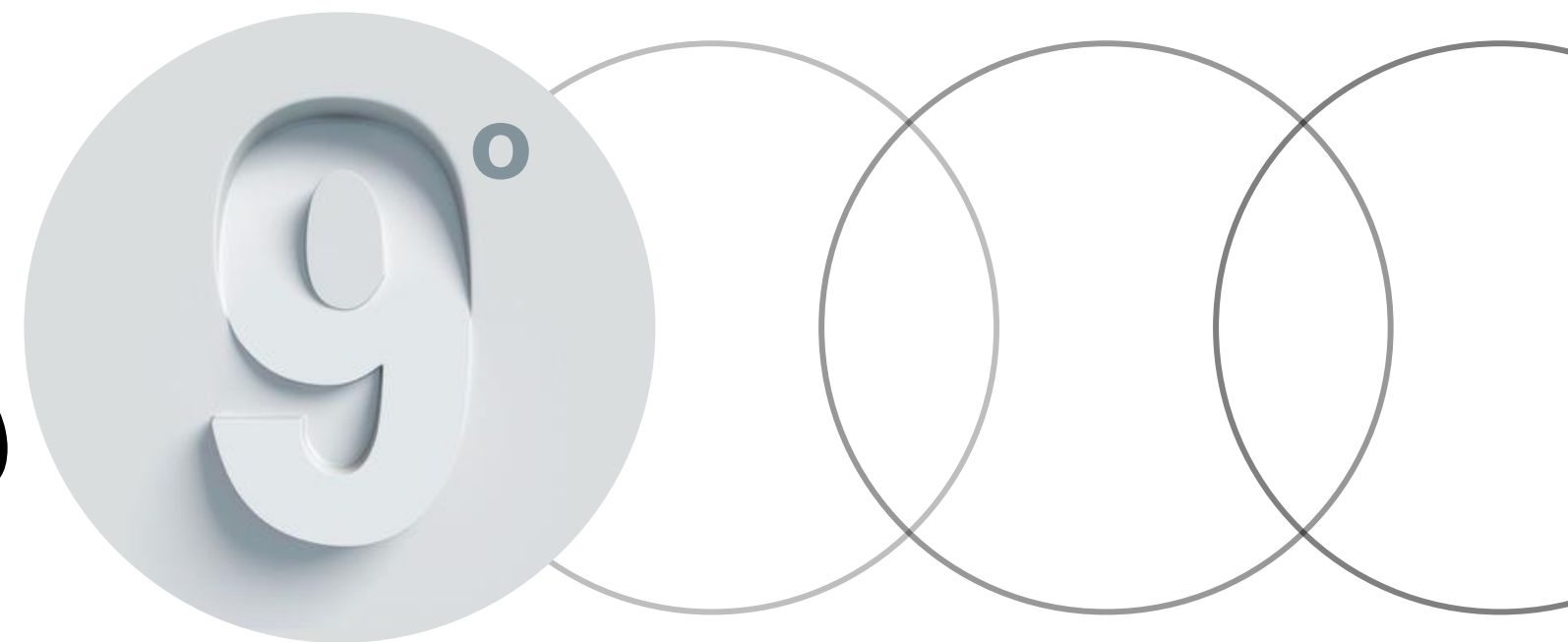


Πλεονεκτήματα Υπερανθεκτικών χρωμάτων πούδρας με υφή αμμοβολισμένης επιφάνειας (fine texture)

- ✓ Πολύ υψηλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία της χώρας μας, και της ευρύτερης περιοχής της Μεσογείου
- ✓ Άψογη διατήρηση απόχρωσης και γυαλάδας
- ✓ Υψηλή αντοχή σε χάραξη, τριβή και χτυπήματα
- ✓ Καλύπτει τις ατέλειες που μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή, μεταφορά ή τοποθέτηση
- ✓ Μεγάλη επιλογή από σύγχρονες και κλασικές αποχρώσεις
- ✓ Μειωμένο κόστος συντήρησης



Καθαρισμός & Συντήρηση των Βαμμένων Profil Αλουμινίου



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

Ο καθαρισμός & η συντήρηση των **Βαμμένων Profil Αλουμινίου** αποτελεί βασικό στοιχείο της διατήρησης της αισθητικής, της λειτουργικότητας και της αξίας της κατασκευής!



Περιβάλλον	Περιγραφή	Πρόγραμμα Καθαρισμού
Ήπιο	Επαρχία, μακριά από παράκτιες, βιομηχανικές και αστικές περιοχές	Κάθε 6 μήνες
Μέτριο	Αστικό περιβάλλον, στην ενδοχώρα, μακριά από βαριά βιομηχανική δραστηριότητα	Κάθε 3 μήνες
Δριμύ	Παράκτιο ή παραθαλάσσιο περιβάλλον, σε απόσταση 1,5 χλμ. από την ακτή	Κάθε 2-4 εβδομάδες

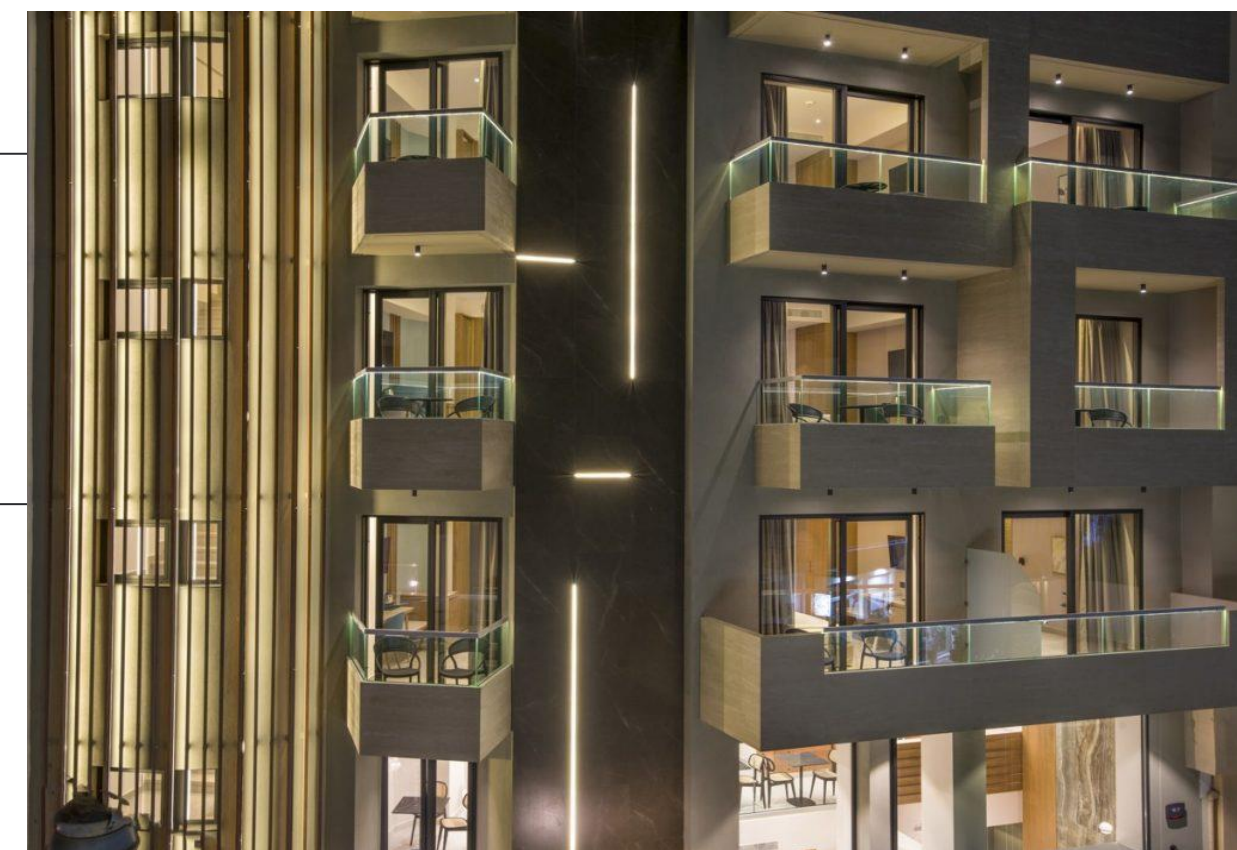
Ενδεικτικά έργα με Υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας



Επαγγελματικό Κτίριο Αττική



Amada Colossos Resort Ρόδος



M CITY HOTEL Κρήτη

Ενδεικτικά έργα με Υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας



Ιδιωτική Κατοικία Σχοινιάς



SALVIA LUXURY / Υπόσκαφες
πολυτελείς κατοικίες Κρήτη



OXYGEN Μαρούσι

Ενδεικτικά έργα με Υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας

9



Ιδιωτική Κατοικία Ζάκυνθος



Ιδιωτική Κατοικία Βούλα



Ευχαριστώ!

Βλαχάκης Νικόλαος,
Διευθύνων Σύμβουλος ΝΕΟΚΕΜ Α.Ε



9^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ (ΠΟΒΑΣ)

