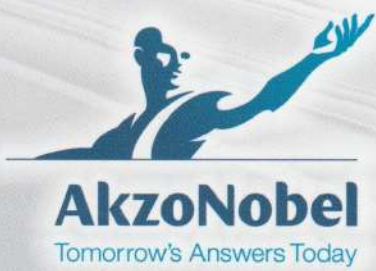


# elvial

ADVANCED ALUMINIUM SYSTEMS



Special Effects





# Elvial

## Τεχνολογικά πλεονεκτήματα βαφείων ELVIAL

Η **ELVIAL** διαθέτει **δύο υπερσύγχρονα βαφεία HB**: ένα πρότυπο κάθετο βαφείο και ένα οριζόντιο. Η **υπερσύγχρονη μονάδα κάθετης ηλεκτροστατικής βαφής ELVIAL** διαθέτει **δύο καμπίνες βαφής με αυτόματο σύστημα καθαρισμού της πούδρας**, συνολικής παραγωγικής δυναμικότητας 15.000 τόνων ετησίως, η οποία και παρέχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- **Μέγιστο μήκος βαφής προφίλ: 7 μέτρα.**
- **Επιφανειακό καθαρισμό** των προφίλ με ειδικό μηχανήμα σφραγιστή, ώστε να διασφαλιστεί **η λεία και καθαρή όψη του προφίλ.**
- **Σωστή προεργασία του προφίλ:** καθαρισμός και επεξεργασία του αλουμινίου με ειδικά χημικά, τα οποία προετοιμάζουν την επιφάνεια του προφίλ να δεχθεί την πούδρα βαφής.
- **Επεξεργασία σε 12 στάδια, χωρίς χρώμιο**, προστατεύοντας έτσι τον άνθρωπο και το περιβάλλον.
- **Γρήγορη αλλαγή χρωμάτων** αλλά και **υψηλή παραγωγικότητα**
- Η αυτόματη περιστροφή των προφίλ στην καμπίνα βαφής επιτρέπει την **περιμετρική κάλυψή τους**, ακόμη και σε μη εμφανή σημεία.

Τα εξελιγμένα **ρομπότ βαφής τεχνολογίας multitronic** της **ELVIAL** διασφαλίζουν **ομοιόμορφη κάλυψη του προφίλ με πούδρα**. Τα προφίλ αλουμινίου της ELVIAL ανταποκρίνονται σε όλους τους επίσημους ελέγχους ποιότητας και προδιαγραφές διαδικασιών, σύμφωνα με τα **πρότυπα πιστοποίησης QUALICOAT** και **SEASIDE CLASS**.

Technological advantages of ELVIAL's powder coating plants

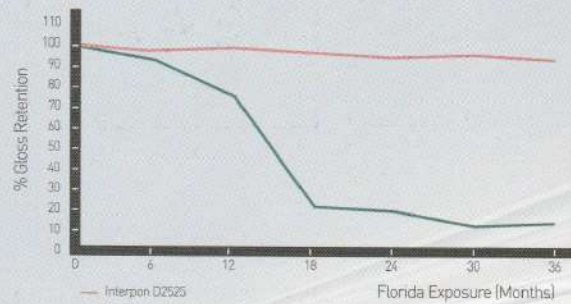
**ELVIAL** has **two up-to-date electrostatic powder coating plants**: a vertical and a horizontal one. ELVIAL's vertical powder coating plant has an **annual capacity of 15.000 tons**, consists of **two painting booths with automatic powder cleaning system**, and offers the following advantages:

- **7 meters maximum profile length.**
- **Mechanical pre-treatment by brushing machine** with metal brushes to ensure the required **smooth and clean profile surface.**
- **Chrome free pre-treatment in 12 stages**, protecting people and the environment.
- **Profile pre-treatment:** cleaning and treating the profiles with special chemicals to prepare the surface for powder coating.
- **Rapid colour changing and high productivity.**
- Automatic rotation of the profiles in the painting booth allows **uniform coating** even in non-visible spots.

ELVIAL's **Multitronic painting robots** guarantee **uniform powder application** on the profile surface. ELVIAL aluminium profiles meet all quality control and procedure requirements, according to the **QUALICOAT** and **SEASIDE CLASS certification standards**.



# AkzoNobel



1. Gloss Retention Graph

Σας παρουσιάζουμε 23 αποχρώσεις, άρτιας αισθητικής και εξαιρετικής αντοχής

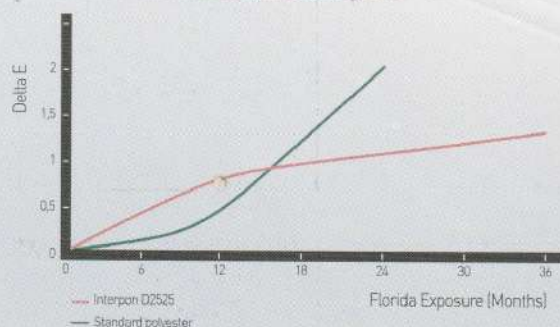
Η ιδανικότερη επιλογή για έργα και κατοικίες σε περιοχές με υψηλά επίπεδα αλατότητας, ηλιακής ακτινοβολίας και υγρασίας. Συχνά σε τέτοιες περιοχές η απόχρωση και γυαλάδα του κουφώματος αλλοιώνονται, λόγω των απαιτητικών καιρικών συνθηκών, όπως παρουσιάζεται στα δύο διαγράμματα. Τα συγκεκριμένα χρώματα είναι τα μοναδικά στον κόσμο με αποδεδειγμένη αντοχή 16ετίας.

23 shades that combine smooth aesthetic and exceptional durability

The optimum choice for projects and residences in areas of high salinity, solar radiation and humidity. In such areas, the color and gloss retention of aluminum frames may falter significantly due to the challenging weather conditions, as presented in two graphs. The shades of this color card are unique in the world with 16years actual proven durability.

Interpon D 2000	After 16 years exposure	AAMA 2604-05 (limit: 15 years test Florida)
Color Retention	Delta E = 2,51	Delta E < 5
Gloss Retention	70%	> 30%

Mission Hospital Measured Results



2. Color Retention Graph

Note: The smaller the Delta E, the smaller the color change.

\*Οι παράμετροι εφαρμογής μπορούν να επηρεάσουν την εμφάνιση των ειδικών επιφ. Μερικές ελαφρές διαφοροποιήσεις στο εφέ μπορεί να παρουσιαστούν. Αυτό το έντυπο δεν είναι νομικά δεσμευτικό.

\*The application parameters can affect the appearance of special finishes. Some slight variations in finish may occur. This document is not contractually binding.





## Metamorphosis

Scientific progress and technological developments are creating a future in the present. This highly contrasting range oscillates between subtly iridescent white and futuristic black, incorporating smooth and spangled textures for use with satiny or ultra shiny lacquered finishes.



GRAZALEMA 2525 [YW266F]



GRIS 2900 Sablé [YW355F]



BLUE 2600 Sablé [YW361F]



BLUE 2700 Sablé [YW353F]

## Green attraction

Drawing inspiration from nature and ecology to invent a highly contemporary look. This range embraces new attitudes to the environment to help punctuate our urban landscapes with greenery and other energetic, intense shades.



ATLANTE 2525 [YW282F]



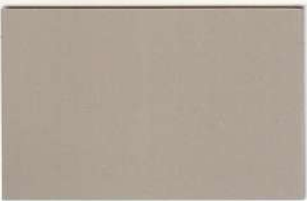
VERT 2300 Sablé [YW362F]



BORA 2525 [YW369F]

## Neo elementary

A return for solidity, minimalism and timeless design, with the lasting appeal of sand, stone and wood to develop an efficient aesthetic that can be either restrained or radical. A range of light, neutral tones with smooth matt and gloss or sandy, granular textures.



TOLEDO 2525 [YW271F]



SILVER 2525 [YW206F]



GRIS 2150 Sablé [YW365F]



GRIS 2400 Sablé [YW373F]



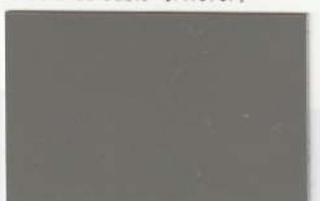
YAZD 2525 Sablé [YW370F]



GRIS 2800 Sablé [YW356F]



CHAMPAGNE 2525 [YW281F]



ACIER 2525 [YW150F]

## Survival world

Combining a spirit of resistance with an industrial wasteland aesthetic that draws on the post apocalyptic world of video games for inspiration. Old gold, bronze, coppery effects and oxidized black deliver a palette of nuances that are alternatively raw and sophisticated.



PYRITE 2525 [YW207F]



MARRON D'INDE 2525 [YW288X]



BRUN 2650 Sablé [YW366F]



NOIR 2100 Sablé [YW359F]



GRIS 2500 Sablé [YW358F]



STARLIGHT 2525 Sablé [YX353F]



MARS 2525 Sablé [YX355F]



NOIR 2200 Sablé [YW360F]





**elvial**   
ADVANCED ALUMINIUM SYSTEMS

ΒΙ.ΠΑ. Αγίου Παντελεήμονα, Τ.Θ. 79 - Κιλκίς, Τ.Κ. 611 00  
Τ. 23410 39500, F. 23410 64173  
[http:// www.elvial.gr](http://www.elvial.gr), e-mail: [info@elvial.gr](mailto:info@elvial.gr)

Industrial park of Agios Panteleimonas, P.O. Box 79, Kilkis 611 00  
T. +30 23410 39500, F. +30 23410 64173  
[http:// www.elvial.gr](http://www.elvial.gr), e-mail: [info@elvial.gr](mailto:info@elvial.gr)