



ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΦΙΛ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Σήμερα, το αλουμίνιο είναι το δεύτερο πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο μέταλλο στον κόσμο. Οι μοναδικές του ιδιότητες και η συμβολή του στην ενεργειακή απόδοση το καθιστούν υλικό επιλογής για πλήθος εφαρμογών στον τομέα της δόμησης και κατασκευής. Ανακαλύψτε έναν μοναδικό συνδυασμό ελκυστικών πλεονεκτημάτων που συνοψίζονται ως εξής:

ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Το αλουμίνιο είναι πραγματικά ένα υλικό «ελευθερίας» σχεδιασμού. Από τη μία πλευρά, με την αξιοποίηση της διέλασης αλουμινίου, προσφέρεται ένα απεριόριστο φάσμα μορφών και διατομών, επιτρέποντας στους σχεδιαστές να ενσωματώσουν πολλές λειτουργίες σε ένα προφίλ. Από την άλλη, κάποιες πραγματικά εντυπωσιακές ιδιότητες το καθιστούν ιδανικό για ένα ευρύ φάσμα χρήσεων, προσφέροντας μεγαλύτερη ευελιξία σε μηχανικούς, σχεδιαστές και αρχιτέκτονες.

ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ

Τα προϊόντα αλουμινίου για κατασκευές κατασκευάζονται από κράματα που είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες, στη διάβρωση και στις βλαβερές επιδράσεις της υπεριώδους ακτινοβολίας, εξασφαλίζοντας βέλτιστη απόδοση για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΒΑΡΟΣ

Χάρη στον υψηλό λόγο αντοχής προς βάρος του αλουμινίου, τα κτίρια μπορούν να είναι ελαφρύτερα, πιο ανθεκτικά και λιγότερο δαπανηρά στην κατασκευή. Έτσι, τα κουφώματα και οι υαλοπετάσματα αλουμινίου προσφέρουν σημαντική εξοικονόμηση, ενώ παράλληλα διευκολύνουν τη μεταφορά και την τοποθέτηση στο εργοτάξιο, μειώνοντας τον κίνδυνο εργατικών ατυχημάτων.

ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το αλουμίνιο λειτουργεί ως εξαιρετικός ανακλαστήρας: οι ανακλαστικές του ιδιότητες είναι ιδανικές για την κατασκευή κουφωμάτων και ιδιαίτερα σκιάστρων, συμβάλλοντας στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, ειδικά στις ανάγκες για κλιματισμό κατά τους θερινούς μήνες.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το αλουμίνιο και τα κράματά του σε στερεά μορφή δεν καίγονται και δεν συμβάλλουν στη διάδοση της φωτιάς. Για τον λόγο αυτό, κατατάσσεται ως μη καύσιμο υλικό, ανήκοντας στην καλύτερη ευρωπαϊκή κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά «A1». Παρ' όλα αυτά, τα κράματα αλουμινίου λιώνουν μεταξύ 660 και 680°C χωρίς να απελευθερώνουν βλαβερές ουσίες.

ΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Πολλές μελέτες έχουν αποδείξει ότι τα προϊόντα αλουμινίου για κατασκευές δεν παρουσιάζουν κίνδυνο για τους ενοίκους ή το περιβάλλον, επομένως δεν έχουν αρνητική επίδραση ούτε στην ποιότητα του εσωτερικού αέρα ούτε στο έδαφος, τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Οι ανώτερες ιδιότητες του αλουμινίου το καθιστούν ιδανικό υλικό για σχεδόν κάθε πρόκληση, μικρή ή μεγάλη. Σε σημαντικές απαιτήσεις ασφαλείας, όπου χρησιμοποιούνται βαριά υαλοπίνακες, ειδικά σχεδιασμένα και ενισχυμένα πλαίσια αλουμινίου συμβάλλουν στη δημιουργία εξαιρετικά στιβαρών κατασκευών υψηλών προδιαγραφών ασφαλείας.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Η ηλεκτροστατική βαφή (powder coating) και η ανοδίωση (anodizing) είναι οι κύριες μέθοδοι επεξεργασίας επιφανειών που ενισχύουν τα πλεονεκτήματα του αλουμινίου, προσθέτοντας παράλληλα μια ελκυστική εμφάνιση στα πλαίσια αλουμινίου.

Τα πλεονεκτήματα της ηλεκτροστατικής βαφής έγκεινται στον συνδυασμό χρώματος, λειτουργικότητας, γυαλάδας και ιδιοτήτων κατά της διάβρωσης.

Με την ανοδίωση, το οξείδιο στην επιφάνεια του αλουμινίου δημιουργείται μέσω ηλεκτροχημικής διαδικασίας. Το φυσικό χρώμα του αλουμινίου μπορεί να διατηρηθεί, αλλά είναι διαθέσιμη και ποικιλία άλλων χρωμάτων.

ΧΑΜΗΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το αλουμίνιο αντιδρά με το οξυγόνο του αέρα, σχηματίζοντας ένα προστατευτικό στρώμα οξειδίου που το καθιστά ανθεκτικό στη διάβρωση. Αυτό σημαίνει λιγότερη συντήρηση και αντικαταστάσεις σε σύγκριση με άλλα μέταλλα. Σε κάθε περίπτωση, τα κουφώματα αλουμινίου πρέπει να καθαρίζονται τακτικά, ειδικά αν είναι εγκατεστημένα κοντά στη θάλασσα ή σε βιομηχανικές περιοχές, ενώ συνιστάται να επιθεωρούνται μία φορά τον χρόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Τα συστήματα αλουμινίου χαρακτηρίζονται από την υψηλή ανθεκτικότητά τους στις καιρικές συνθήκες και στο χρόνο. Για τη διασφάλιση και διατήρηση της διαχρονικά καλής λειτουργίας και αισθητικής, χρειάζεται να ακολουθούνται οι παρακάτω απλοί, αλλά βασικοί κανόνες σωστής συντήρησης και καθαρισμού.

Αποφύγετε την χρήση σκληρών υλικών όπως:

μαχαίρια, σύρμα καθαρισμού, μεταλλικές ξύστρες, τριβεία, γυαλόχαρτο γιατί μπορεί να χαράξουν και να καταστρέψουν την επιφάνεια.



Επίσης, αποφύγετε την επαφή των παρακάτω προϊόντων με την επιφάνεια των αλουμινίων καθώς μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη ζημιά:

- **Επιθετικά ή διαβρωτικά σκευάσματα, όπως:** προϊόντα που περιέχουν χλώριο (καθαριστικά, εντομοκτόνα, λιπάσματα ή σκευάσματα ραντίσματος φυτών) οργανικούς διαλύτες που περιέχουν εστέρες, κετόνες, πολυδύναμες αλκοόλες, γλυκόλες, αιθέρες ή αλογονομένους υδρογονάνθρακες
- **καθαριστικά με έντονα όξινη ή αλκαλική σύσταση,** όπως γενικά καθαριστικά ή απολιπαντικά. προϊόντα με λειαντικά συστατικά ή άγνωστη χημική σύνθεση.
- **Την επαφή με κατασκευαστικά προϊόντα όπως τσιμέντο, ασβέστη, γύψο, αφρό πολυουρεθάνης και σιλικόνη.**

ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Τι θα χρειαστείτε:

- νερό
- μαλακό πανί ή πανί με μικροΐνες
- ήπιο σαπούνι ή απορρυπαντικό με ουδέτερο pH.
- ένα δοχείο για να αραιώσετε το σαπούνι ή το απορρυπαντικό γάντια μιας χρήσης
- γυαλιά προστασίας
- ηλεκτρική σκούπα



Για τις πόρτες και τα παράθυρα:

- Χρησιμοποιείστε νερό για να απομακρύνεται την περισσότερη σκόνη
- Χρησιμοποιείστε ένα μαλακό πανί ή πανί με μικροΐνες και διάλυμα ήπιου σαπουνιού με νερό.
- Ξεπλύνετε καλά τις επιφάνειες και στεγνώστε με ένα καθαρό μαλακό πανί.

Καθαρισμός κουφωμάτων και εξαρτημάτων

- Καθαρίστε με ένα μαλακό πανί ή πανί με μικροΐνες ή ηλεκτρική σκούπα σε στεγνή επιφάνεια, για να απομακρύνετε συσσωρευμένες σκόνες από το κάτω μέρος του κουφώματος.

Προσοχή! Εάν στα παράθυρα και τις πόρτες αλουμινίου υπάρχει ηλεκτροκίνητος μηχανισμός (μοτέρ), να μην εισχωρήσει νερό στο περίβλημά του.

Συχνότητα καθαρισμού

Η προτεινόμενη συχνότητα καθαρισμού, ανάλογα με το περιβάλλον που είναι τοποθετημένα τα παράθυρα και οι πόρτες, ποικίλει. Ενδεικτικά:

Περιβάλλον	Συχνότητα
Αστικό / προαστιακό	Κάθε 6 μήνες
Παραθαλάσσιο / βιομηχανικό	Κάθε 3 μήνες ή συχνότερα
Μετά από κατασκευαστικές εργασίες	Εντός 10 ημερών από την ολοκλήρωση

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο τακτικός καθαρισμός των κουφωμάτων, των πορτών και των παραθύρων, αυξάνει τη διάρκεια ζωής τους και τα συντηρεί σε καλή κατάσταση.

Στην τακτική τους συντήρηση, πρέπει να περιλαμβάνονται και τα υπόλοιπα μέρη, πέραν του αλουμινίου.



Τα ελαστικά μέρη πρέπει να συντηρούνται σωστά, με απομάκρυνση της σκόνης και τοπική εφαρμογή ειδικού σιλικονούχου σκευάσματος.



Τα βουρτσάκια θα πρέπει να ελέγχονται ετήσια και να αντικαθίστανται σε περίπτωση φθοράς



Τα κινούμενα μέρη θα πρέπει να συντηρούνται σωστά και να λιπαίνονται ετήσια με τοπική εφαρμογή ειδικού λιπαντικού σκευάσματος.



Όλα τα κινούμενα εξαρτήματα όπως οι λαβές, οι βραχίονες και οι μεντεσέδες θα πρέπει να ρυθμίζονται, εάν απαιτείται.

Προσοχή! Σε περίπτωση εφαρμογής σιλικονούχου ή λιπαντικού σκευάσματος, θα πρέπει η επιφάνεια να σκουπίζεται άμεσα και προσεκτικά, προκειμένου να μην έρθει σε επαφή το σκεύασμα με την επιφάνεια του αλουμινίου και την αλλοιώσει.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Όπως σίγουρα γνωρίζετε, όλα προφίλ αλουμινίου είναι ευαίσθητα σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και σε προσβολή από χημικούς παράγοντες και καθαριστικά.

- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια και καταλόγους των συστημάτων για την κατασκευή.
- Αποθηκεύστε τα προφίλ αλουμινίου σε στεγασμένο, στεγνό και καθαρό χώρο, έως την τοποθέτησή τους.
- Αποφύγετε την επαφή με διαβρωτικά μέσα.
- Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα εργαλεία για την εργασία σας.
- Οι δίσκοι κοπής που χρησιμοποιείτε θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για κοπή προφίλ αλουμινίου.
- Τα πλαστικά εξαρτήματα θα πρέπει να αποθηκεύονται κατάλληλα, μακριά από υψηλή ζέστη, σε καλά αεριζόμενο περιβάλλον. Διαφορετικά μπορεί να παραμορφωθούν.
- Αποθηκεύστε τα μεταλλικά εξαρτήματα σε χώρο στεγασμένο, στεγνό και καθαρό, μέχρι την τοποθέτησή τους.
- Χρησιμοποιείτε μεταλλικά εξαρτήματα που είναι κατάλληλα και συμβατά για συναρμογή και εφαρμογή σε προφίλ αλουμινίου (π.χ. επιλέξτε ανοξείδωτες ή γαλβανιζέ βίδες για την αποφυγή διάβρωσης).
- Οι προστατευτικές ταινίες στην επιφάνεια των προφίλ έχουν ειδική κόλλα προκειμένου να μην αφήνουν κατάλοιπα. Θα πρέπει να απομακρύνονται το πολύ εντός 5 μηνών από την παραλαβή των προφίλ στο κατάστημά σας και εντός 10 ημερών από την τοποθέτηση. Ειδικά, εάν η τοποθέτηση γίνεται σε περιόδους υψηλής θερμοκρασίας, καλό θα είναι οι ταινίες να απομακρύνονται το συντομότερο δυνατόν, και οι επιφάνειες να καθαρίζονται σχολαστικά.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ

«Το αλουμίνιο είναι ένα από τα πιο ανακυκλώσιμα υλικά που χρησιμοποιούνται σήμερα. Ένα ανακυκλωμένο αλουμινένιο κουτί ποτού, μια πόρτα αυτοκινήτου ή ένα πλαίσιο παραθύρου συχνά ανακυκλώνεται απευθείας πίσω στον εαυτό του. Και αυτή η διαδικασία μπορεί να συμβαίνει άπειρες φορές, χωρίς να αλλάξει κάτι στις τελικές του ιδιότητες.

Σε πολλές βιομηχανικές αγορές, όπως οι κατασκευές, τα ποσοστά ανακύκλωσης αλουμινίου υπερβαίνουν το 90%. Η κατασκευή ανακυκλωμένου αλουμινίου έχει 94% λιγότερες εκπομπές άνθρακα από την κατασκευή πρωτογενούς αλουμινίου.»

Aluminum Association

Πηγή: About the Aluminum Association | The Aluminum Association

Η ανακύκλωση του αλουμινίου είναι ζωτικής σημασίας λόγω των περιορισμένων φυσικών πόρων. Σκεφτείτε το ενδεχόμενο ανακύκλωσης των παλιών σας παραθύρων, πορτών και προϊόντων αλουμινίου για δομικά υλικά, συμμετέχοντας ενεργά στην Κυκλική Οικονομία.

Ρωτήστε την τοπική εταιρεία ανακύκλωσης ή επικοινωνήστε με την ομάδα πωλήσεών μας για να σας καθοδηγήσουν περαιτέρω.