

# Η Κατασκευή Κουφωμάτων Αλουμινίου ως Επένδυση στην Ποιότητα Ζωής

Όταν ξεκίνησα να ψάχνω καινούργια κουφώματα για το σπίτι μου, είχα την αίσθηση ότι όλες οι εταιρείες είναι ίδιες. Πλαίσια, τζάμια, σιλικόνες – λίγο πολύ τα ίδια υλικά, ίδιες υποσχέσεις. Μέχρι που βρέθηκα σε ένα εργοτάξιο και είδα από κοντά πώς λειτουργεί η πραγματική κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου. Εκεί κατάλαβα ότι η διαφορά δεν κρύβεται στο φινίρισμα, αλλά σε κάθε στάδιο παραγωγής.

## Το Πρώτο Μάθημα: Η Πρώτη Ύλη Κάνει τη Διαφορά

Στην αγορά κυκλοφορούν προφίλ αλουμινίου διαφόρων πάχων και κραμάτων. Η πλειοψηφία των φθηνών κατασκευών χρησιμοποιεί λεπτά τοιχώματα, που λυγίζουν με τον χρόνο και αφήνουν κρύο να περνά. Αντίθετα, μία σωστή κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου βασίζεται σε προφίλ πάχους τουλάχιστον 5-6 χιλιοστών, με θερμομονωτικές γέφυρες από πολυαμίδιο. Αυτές οι γέφυρες δεν είναι απλό πλαστικό· είναι ενισχυμένες με υαλόνημα και αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες. Σε μια βόλτα στο εργοστάσιο της Fenestral, είδα πώς κόβονται και συναρμολογούνται τα προφίλ με ανοξείδωτες βίδες, ώστε να μην υπάρχει διάβρωση σε βάθος δεκαετίας.



## Πώς Επηρεάζει η Τεχνολογία την Καθημερινότητα

Πολλοί νομίζουν ότι τα κουφώματα είναι απλή δομή. Στην πράξη, η θερμομόνωση και η ηχομόνωση εξαρτώνται από τρεις βασικές παραμέτρους: τον σχεδιασμό του προφίλ, τον τύπο του υαλοπίνακα και την ποιότητα της τοποθέτησης. Μόνο ένα σφιχτό σύστημα στεγάνωσης μειώνει τους λογαριασμούς θέρμανσης έως και 35%. Αξίζει να το σκεφτείτε όταν βλέπετε παλιά κουφώματα να στάζουν υγρασία τον χειμώνα. Η [fenestral κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου](#) ενσωματώνει διπλές τσιμούχες σιλικόνης και ειδικά συστήματα απορροής νερού, που δεν αφήνουν την υγρασία να εισχωρήσει στη τοιχοποιία.

## Τα Λάθη που Κάνουν οι Περισσότεροι

Ένα συχνό λάθος είναι να επιλέγετε κουφώματα μόνο με βάση την τιμή. Μπορεί να γλιτώσετε 200-300 ευρώ, αλλά σε πέντε χρόνια θα πληρώνετε αυξημένους λογαριασμούς θέρμανσης και θα αντιμετωπίζετε προβλήματα με σκουριά ή φθαρμένες τσιμούχες. Άλλο λάθος είναι η παραγγελία χωρίς επιτόπια μέτρηση. Η κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου απαιτεί ακρίβεια χιλιοστού. Αν το άνοιγμα δεν είναι τετράγωνο (και σπάνια είναι),

χρειάζονται ειδικά τεμάχια και ρυθμίσεις. Στο εργοστάσιο είδα πώς μετρούν κάθε γωνία με ψηφιακό γωνιόμετρο και προσαρμόζουν την κοπή αναλόγως.



## Η Σημασία της Πιστοποίησης

Η Fenestral διαθέτει πιστοποίηση από την EUROPA, που σημαίνει ότι κάθε στάδιο παραγωγής ελέγχεται από ανεξάρτητο φορέα. Δεν είναι μόνο θέμα μάρκετινγκ· για τον ιδιοκτήτη σπιτιού σημαίνει ότι το προϊόν πληροί συγκεκριμένες προδιαγραφές αντοχής και μόνωσης. Μάλιστα, όταν μιλάμε για fenestral κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου, αναφερόμαστε σε μια διαδικασία που περιλαμβάνει δοκιμές σε αεροστεγανότητα και υδατοστεγανότητα. Τα αποτελέσματα δίνονται γραπτώς στον πελάτη, κάτι που σπάνια βλέπουμε σε μικρότερους κατασκευαστές.

## Πρακτικές Συμβουλές για την Επιλογή

Αν σκέφτεστε να αλλάξετε κουφώματα, κάντε πρώτα μια λίστα με τις προτεραιότητές σας:

- Θερμομόνωση: Ζητήστε συντελεστή  $U_w$  κάτω από  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Ηχομόνωση: Διπλοί υαλοπίνακες με διαφορετικά πάχη κρυστάλλων.
- Ασφάλεια: Κλειδαριές πολλαπλών σημείων και ενισχυμένα προφίλ.
- Συντήρηση: Βαφή ηλεκτροστατικής βαφής, που δεν ξεφλουδίζει.

Μην ξεχνάτε ότι η τοποθέτηση είναι εξίσου σημαντική με την κατασκευή. Ένα τέλειο κούφωμα, αν τοποθετηθεί σε ανομοιόμορφο άνοιγμα, θα παρουσιάζει διαρροές. Οι επαγγελματίες χρησιμοποιούν αφρό πολυουρεθάνης, στεγανωτική μεμβράνη και ροδέλες αντιδιαβρωτικές. Στην πράξη, το κόστος της σωστής τοποθέτησης μπορεί να είναι έως και 20% της συνολικής δαπάνης, αλλά αποφεύγει μελλοντικές ζημιές.



## **Γιατί Να Εμπιστευτείτε Μια Ελληνική Εταιρεία**

Η ελληνική αγορά έχει δυναμικές επιχειρήσεις που συνδυάζουν τοπική τεχνογνωσία με διεθνή πρότυπα. Η Fenestral, για παράδειγμα, δεν περιορίζεται σε τυποποιημένες λύσεις. Συνεργάζεται με αρχιτέκτονες και μηχανικούς για ειδικές κατασκευές – από συρόμενα συστήματα μεγάλων διαστάσεων μέχρι αναδιπλούμενα κουφώματα για βεράντες. Αυτή η ευελιξία είναι πολύτιμη όταν το σπίτι σας έχει ιδιαιτερότητες, όπως τοξωτά ανοίγματα ή μη τυπικές διαστάσεις.

Η fenestral κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου έχει εξαχθεί σε αρκετές ευρωπαϊκές χώρες, πράγμα που σημαίνει ότι η ποιότητα έχει δοκιμαστεί σε διαφορετικά κλίματα. Από την υγρασία της βόρειας Γερμανίας μέχρι τον δυνατό ήλιο της Ισπανίας, τα υλικά αντέχουν. Όταν μάλιστα μιλάμε για ενεργειακά κουφώματα, η απόσβεση της επένδυσης γίνεται σε 4-6 χρόνια, ανάλογα με το ενεργειακό κόστος.

## **Συντήρηση και Μακροζωία**

Πολλοί φοβούνται ότι το αλουμίνιο θα διαβρωθεί ή θα χάσει το χρώμα του. Η αλήθεια είναι ότι η ηλεκτροστατική βαφή προσφέρει ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία για πάνω από 15 χρόνια. Απλή συντήρηση με νερό και ήπιο απορρυπαντικό μια φορά τον χρόνο αρκεί για να διατηρηθεί η εμφάνιση. Αυτό που φθείρεται πρώτο είναι οι τσιμούχες, που

μπορούν να αλλαχτούν εύκολα χωρίς να πειραχτεί το πλαίσιο. Στην περίπτωση προϊόντων Fenestral, οι τσιμούχες είναι ανταλλάξιμες και διατίθενται σε τυποποιημένες διατομές, οπότε η επισκευή γίνεται σε μία ώρα.



## Τελικές Σκέψεις από Κάποιον που το Έζησε

Επέλεξα να αναφερθώ στην κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου όχι ως αφηρημένη έννοια, αλλά ως μια απόφαση που επηρεάζει την καθημερινή άνεση. Μετά την αντικατάσταση των παλιών ξύλινων κουφωμάτων, η θερμοκρασία στο σπίτι έγινε πιο σταθερή, οι λογαριασμοί μειώθηκαν και η ησυχία από τον δρόμο έγινε αισθητή. Αν σκέφτεστε ανάλογη επένδυση, αφιερώστε χρόνο στην έρευνα. Μιλήστε με τεχνίτες, ζητήστε πιστοποιήσεις, δείτε από κοντά δείγματα. Η σωστή επιλογή σήμερα θα σας γλιτώσει από τλαιπωρίες αύριο.

Follow Fenestral on [!\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\) Facebook](#) [!\[\]\(bbb3388d591ef640dd8a8c4262f2866a\_img.jpg\) Instagram](#) [!\[\]\(ef6e697e79b33cfafe8ba6744dc11bd6\_img.jpg\) YouTube](#) [!\[\]\(36a26e5b369c5d231b75de2efc184e39\_img.jpg\) Pinterest](#)