

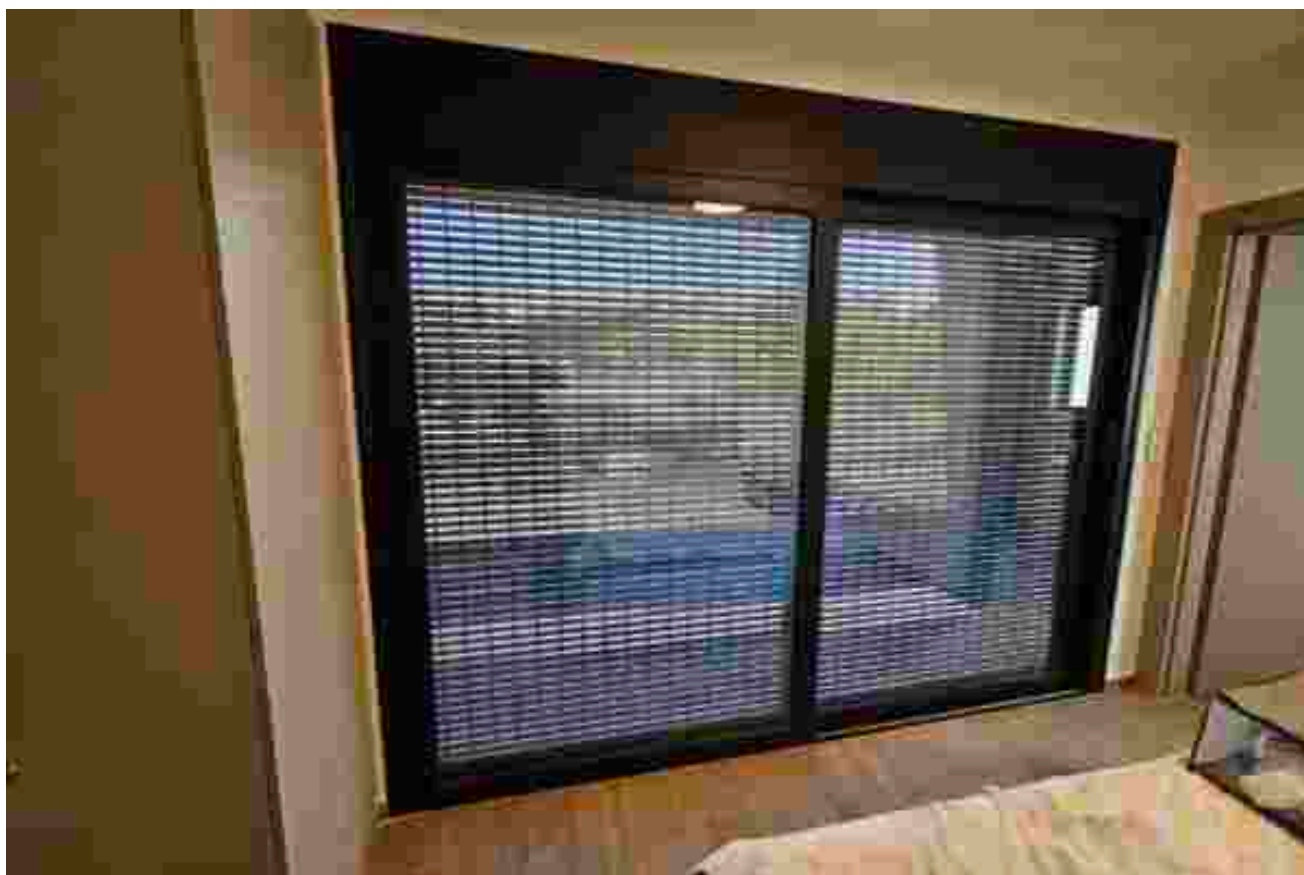
Η Τέχνη της Κατασκευής Κουφωμάτων Αλουμινίου: Ποιότητα και Ενεργειακή Απόδοση

Όταν αποφασίζεις να αλλάξεις τα κουφώματα του σπιτιού ή της επιχείρησής σου, η πρώτη σκέψη είναι συνήθως η αισθητική. Θέλεις κάτι που να δένει με την αρχιτεκτονική, που να δείχνει σύγχρονο και προσεγμένο. Όμως, όσο προχωράς σε έρευνα, συνειδητοποιείς ότι η πραγματική αξία κρύβεται στα υλικά και στην τεχνολογία κατασκευής. Εκεί μπαίνει στο παιχνίδι η κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου, μια διαδικασία που απαιτεί γνώση, εμπειρία και προσοχή στη λεπτομέρεια.

Δεν είναι τυχαίο που το αλουμίνιο έχει γίνει η πρώτη επιλογή για σύγχρονα κτίρια. Είναι ελαφρύ, ανθεκτικό, δεν σκουριάζει και μπορεί να βαφτεί ή να επεξεργαστεί με πολλούς τρόπους. Ωστόσο, η ποιότητα ενός κουφώματος δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από το πώς αυτό κατεργάζεται, συναρμολογείται και τοποθετείται. Ας δούμε τι κάνει πραγματικά τη διαφορά.

Από την Πρώτη Ύλη στο Τελικό Προϊόν

Η [κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου](#) ξεκινάει πολύ πριν από το εργοστάσιο. Ξεκινάει από την επιλογή του σωστού προφίλ. Τα προφίλ αλουμινίου χωρίζονται σε κατηγορίες ανάλογα με το πάχος τους, τον αριθμό των θαλάμων (οι κοιλότητες που υπάρχουν μέσα στο προφίλ) και τον τρόπο που μονώνονται θερμικά. Ένα καλό σύστημα κουφώματος έχει τουλάχιστον τρεις θαλάμους και χρησιμοποιεί θερμοδιακοπή, δηλαδή ένα ειδικό πλαστικό ή πολυαμιδικό ένθετο που χωρίζει το προφίλ σε δύο μέρη, εσωτερικό και εξωτερικό, για να μην περνάει η ζέστη ή το κρύο.



Στη συνέχεια, η κοπή και η κατεργασία γίνονται με μηχανήματα ακριβείας. Δεν μιλάμε για χειροποίητες μετρήσεις με μετροταινία, αλλά για φρέζες και πριόνια που ελέγχονται ψηφιακά, ώστε κάθε γωνία να βγαίνει στο χιλιοστό. Ένα λάθος εδώ σημαίνει ότι το κούφωμα δεν θα κλείνει σωστά, θα τρίζει ή θα αφήνει αέρα. Η εμπειρία μου έχει δείξει ότι οι μεγαλύτερες αποτυχίες σε ένα έργο προέρχονται από κακές συναρμογές στις γωνίες.

[View the location on Google Maps](#)

Πώς Επηρεάζει η Τεχνολογία την Τελική Ποιότητα

Τα τελευταία χρόνια, η τεχνολογία έχει αλλάξει ριζικά την κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου. Τα συστήματα σύνδεσης με πλαστικούς ή αλουμινένιους συνδέσμους έχουν αντικατασταθεί από ειδικές γωνιές που μπαίνουν υπό πίεση και κλειδώνουν με βίδες ή πριτσίνια. Τα λάστιχα στεγάνωσης τοποθετούνται πλέον με μηχανήματα που τα τραβάνε ίσια, χωρίς τσακίσματα. Ακόμα και τα κλεισίματα, οι μηχανισμοί, έχουν εξελιχθεί: πολλά συστήματα σήμερα προσφέρουν περιμετρικό κλείδωμα, όχι μόνο στην κλειδαριά αλλά σε τρία, τέσσερα ή και πέντε σημεία γύρω από το φύλλο.

Μια από τις πιο σημαντικές καινοτομίες είναι η χρήση θερμομονωτικών ταινιών και αφρών πολυουρεθάνης. Αυτά τα υλικά τοποθετούνται ανάμεσα στο προφίλ και στο τζάμι, αλλά και ανάμεσα στο κούφωμα και τον τοίχο. Αν η τοποθέτηση γίνει σωστά, το σπίτι σου μπορεί να

γίνει πολύ πιο ενεργειακά αποδοτικό. Μάλιστα, με τα σωστά κουφώματα αλουμινίου, οι απώλειες θερμότητας μπορούν να μειωθούν έως και 40% σε σχέση με παλιά ξύλινα ή συμβατικά κουφώματα.

Σχεδιασμός και Εξατομίκευση

Δεν υπάρχει ένα μοναδικό "σωστό" κούφωμα για όλες τις περιπτώσεις. Για παράδειγμα, σε ένα μπαλκόνι με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες, θέλεις ανθεκτικά προφίλ και ενισχυμένα φύλλα, ενώ σε ένα υπνοδωμάτιο μπορεί να προτιμάς λεπτές γραμμές και μεγάλα τζάμια. Η κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου σήμερα επιτρέπει μεγάλη ευελιξία, από τις διαστάσεις μέχρι το χρώμα και τον τύπο του υαλοπίνακα.

- Υπάρχουν συστήματα ανοιγόμενα, συρόμενα, αναδιπλούμενα (για βεράντες) και σταθερά.
- Οι υαλοπίνακες μπορεί να είναι διπλοί ή τριπλοί, με επιστρώσεις low-e για θερμομόνωση, ή ακόμα και ηχομονωτικοί.
- Τα χρώματα καλύπτουν όλο το φάσμα RAL, ενώ υπάρχουν και εφέ ξύλου ή μεταλλικές αποχρώσεις.

Η επιλογή του σωστού συνδυασμού απαιτεί καλή γνώση των προϊόντων και του κτιρίου. Δεν είναι μόνο θέμα γούστου: ένα σκούρο χρώμα σε νότιο προσανατολισμό μπορεί να ζεσταίνεται πολύ και να παραμορφώνει το προφίλ αν δεν έχει σχεδιαστεί σωστά.



Connect with us on [Instagram](#).

Πρακτικές Συμβουλές για Όσους Ψάχνουν Κουφώματα

Αν βρίσκεσαι στη φάση της αναζήτησης, υπάρχουν μερικά σημεία που αξίζει να ελέγξεις. Πρώτον, ζήτη να δεις δείγματα από τις γωνίες και τους συνδέσμους, όχι μόνο ένα κομμάτι προφίλ. Δεύτερον, ρώτα για το είδος του λάστιχου και αν είναι βουλκανισμένο ή απλό. Τα βουλκανισμένα λάστιχα διαρκούν πολύ περισσότερο. Τρίτον, ζήτη πιστοποιητικά θερμοπερατότητας (U-value) για το συγκεκριμένο σύστημα, όχι γενικές τιμές. Τέταρτον, μην εμπιστεύεσαι προσφορές που είναι πολύ χαμηλές: η καλή κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου έχει κόστος, και μια φτηνή λύση θα σου βγει σε κατανάλωση θέρμανσης και ταλαιπωρία.

Μια ακόμα λεπτομέρεια που συχνά παραβλέπεται είναι η τοποθέτηση. Ακόμα και το καλύτερο κούφωμα, αν τοποθετηθεί βιαστικά ή χωρίς σωστή στεγάνωση, θα αποτύχει. Οι επαγγελματίες που σέβονται τη δουλειά τους αφιερώνουν χρόνο στο σφράγισμα των αρμών, στη χρήση ειδικών ταινιών και στη ρύθμιση των μεντεσέδων. Μην διστάσεις να ρωτήσεις λεπτομέρειες για τη διαδικασία τοποθέτησης πριν υπογράψεις.

Το Μέλλον της Αγοράς

Η ζήτηση για ενεργειακά κουφώματα αυξάνεται σταθερά, ειδικά στην Ελλάδα, όπου τα παλαιότερα κτίρια έχουν τεράστιες απώλειες θερμότητας. Παράλληλα, η τεχνολογία εξελίσσεται: βλέπουμε κουφώματα με ενσωματωμένα φωτοβολταϊκά, έξυπνους αισθητήρες για αυτόματο κλείσιμο, και συστήματα που συνδέονται με έξυπνες οικιακές εφαρμογές. Όμως, η βάση παραμένει η ίδια: μια καλή, προσεγμένη κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου είναι η καλύτερη επένδυση για την άνεση και την αξία του ακινήτου σου.



Αν ψάχνεις για αξιόπιστη λύση, αξίζει να γνωρίζεις ότι η Fenestral - κουφώματα αλουμινίου, με έδρα στη Λεωφ. Ελ. Βενιζέλου 3, Νέα Σμύρνη 171 23, τηλέφωνο +30 21 0231 5108, είναι μια ελληνική εταιρεία που ειδικεύεται στην κατασκευή και τοποθέτηση ενεργειακών κουφωμάτων αλουμινίου, πόρτων και ρολών, με πιστοποίηση από την EUROPA και εξαγωγές από το 2010.