

Οδηγός για τη σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου: τι πρέπει να γνωρίζετε πριν επιλέξετε

Όταν έρχεται η ώρα να αντικαταστήσετε ή να τοποθετήσετε νέα κουφώματα στο σπίτι σας, η πρώτη ερώτηση που συνήθως κάνετε είναι "αλουμίνιο, ξύλο ή PVC;". Κι όμως, ακόμα κι αν έχετε ήδη αποφασίσει για αλουμίνιο, η διαδικασία δεν τελειώνει εκεί. Η σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου μεταξύ διαφορετικών συστημάτων, προφίλ και προμηθευτών μπορεί να γίνει περίπλοκη, αν δεν ξέρετε πού να κοιτάξετε. Έχοντας ασχοληθεί χρόνια με την αγορά, θα πω ότι το κλειδί βρίσκεται σε τρία σημεία: τη θερμομονωτική ικανότητα, την ποιότητα των υλικών και την εμπειρία του τεχνίτη που θα τα τοποθετήσει.

Γιατί να κάνετε σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου;

Πολλοί πιστεύουν ότι όλα τα αλουμινένια κουφώματα είναι ίδια. Δεν ισχύει. Η διαφορά ανάμεσα σε ένα οικονομικό σύστημα και ένα premium μπορεί να φτάσει το 40% στην ενεργειακή απόδοση και τη μακροζωία. Όταν λοιπόν ξεκινάτε μια σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου, δεν συγκρίνετε απλώς τιμές – συγκρίνετε την ησυχία του σπιτιού σας, τη μείωση των λογαριασμών θέρμανσης και την αντοχή στο χρόνο.

Πάρτε για παράδειγμα δύο σπίτια στην ίδια πολυκατοικία. Το ένα έχει μονόφυλλα αλουμινίου χωρίς θερμοδιακοπή, του '90. Το άλλο τοποθέτησε πρόσφατα σύγχρονα συστήματα με θερμοδιακοπή και τριπλό τζάμι. Η διαφορά στη θερμοκρασία μέσα στο χειμώνα είναι αισθητή, και οι λογαριασμοί πετρελαίου πέφτουν σχεδόν στο μισό. Αυτή είναι η πρακτική αξία μιας σωστής σύγκρισης.

Τα βασικά κριτήρια σύγκρισης

Θερμομονωτική ικανότητα (U_w)

Το U_w είναι ο συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος. Όσο μικρότερο, τόσο καλύτερη μόνωση. Στην ελληνική αγορά, τα καλά συστήματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή δίνουν U_w γύρω στο 1,4–1,8 W/m²K, ενώ τα απλά ξεπερνούν το 2,5. Μην εμπιστεύεστε μόνο τα νούμερα που δίνει ο κατασκευαστής αν δεν αναφέρονται σε πιστοποιημένη δοκιμή. Ζητήστε το πιστοποιητικό από το Ινστιτούτο Δομικών Ερευνών ή αντίστοιχο φορέα.

Πάχος προφίλ και κράμα αλουμινίου

Το πάχος του αλουμινίου μετριέται σε χιλιοστά. Συνήθως, τα κουφώματα έχουν πάχος 1,5 mm έως 2,0 mm. Ένα λεπτότερο προφίλ μπορεί να λυγίσει με τον καιρό ή να παρουσιάζει

προβλήματα στη στεγανότητα. Επίσης, το κράμα που χρησιμοποιείται (π.χ. 6063 T6) παίζει ρόλο στην αντοχή στη διάβρωση. Μην διστάσετε να ρωτήσετε τον προμηθευτή για την προέλευση του μετάλλου.

Τύπος υαλοπίνακα

Διπλός ή τριπλός υαλοπίνακας; Με ενεργειακό επίστρωμα (low-e) ή χωρίς; Το τζάμι είναι το μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειας ενός κουφώματος. Ένας καλός τριπλός υαλοπίνακας με αργό μπορεί να μειώσει την απώλεια θερμότητας κατά 30% σε σχέση με έναν απλό διπλό. Προσοχή όμως: το βάρος του τριπλού τζαμιού απαιτεί πιο γερά προφίλ και μηχανισμούς.

Στεγάνωση και μηχανισμοί

Οι τσιμούχες (λάστιχα) και οι μηχανισμοί περιμετρικού κλεισίματος κάνουν τη διαφορά στο αν το κούφωμα θα σφραγίζει σωστά. Ελέγξτε αν τα λάστιχα είναι EPDM (ανθεκτικά σε υπεριώδη) και αν ο μηχανισμός κλειδώνει σε πολλά σημεία γύρω από το φύλλο. Δεν είναι σπάνιο να δει κανείς "οικονομικά" κουφώματα που μετά από δύο χρόνια αφήνουν νερά ή ρεύμα.

Πρακτικά βήματα για τη σύγκριση

Αν θέλετε να κάνετε μόνοι σας μια πρώτη αξιολόγηση, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

- Ζητήστε τεχνικά φυλλάδια από τρεις τουλάχιστον προμηθευτές και συγκρίνετε τα Uw που αναφέρουν.
- Ζητήστε να δείτε από κοντά ένα δείγμα του κουφώματος, ανοιχτό και κλειστό. Δοκιμάστε να το κλείσετε και ακούστε αν ακούγεται αέρας.
- Ρωτήστε για το πάχος του αλουμινίου και αν το προφίλ έχει θερμοδιακοπή πολυαμιδίου (PA66 GF25, η πιο συνηθισμένη).
- Βεβαιωθείτε ότι η εγγύηση καλύπτει τόσο το υλικό όσο και την τοποθέτηση για τουλάχιστον 5 χρόνια.
- Μη διστάσετε να ζητήσετε παραπομπές από προηγούμενες εργασίες.

Η [σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου](#) δεν είναι μόνο θέμα αριθμών. Είναι και θέμα εμπειρίας. Ένας καλός τεχνίτης μπορεί να σας πει αν ένα συγκεκριμένο σύστημα είναι κατάλληλο για το κτίριό σας, ανάλογα με τον προσανατολισμό, την ηλικία της τοιχοποιίας και τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής.

Τι να προσέξετε σε σχέση με την τοποθέτηση

Ακόμα και το καλύτερο κούφωμα αλουμινίου, αν τοποθετηθεί λάθος, θα αποτύχει. Στην πράξη, έχω δει κουφώματα υψηλής ποιότητας να παρουσιάζουν υγρασία και συμπύκνωση επειδή η μόνωση γύρω από το πλαίσιο ήταν ελλιπής. Βεβαιωθείτε ότι ο τεχνίτης σας χρησιμοποιεί ειδικές ταινίες στεγανοποίησης (πολυουρεθάνης ή ακρυλικές) και ότι αφήνει περιθώριο για διαστολή του αλουμινίου, που είναι περίπου 2 mm ανά μέτρο μήκους.

Επίσης, η κλίση του περβαζιού και η απορροή του νερού είναι κρίσιμες. Αν το νερό δεν φεύγει σωστά, θα μαζεύεται στο κάτω μέρος του κουφώματος και με τον καιρό θα προκαλέσει διάβρωση ή μούχλα. Σε πολλά παλιά σπίτια, αυτό είναι το πρώτο σημείο που εμφανίζεται πρόβλημα.

Μύθοι και αλήθειες για τα κουφώματα αλουμινίου

Ένας συχνός μύθος είναι ότι το αλουμίνιο "κρύνει" πιο πολύ από το ξύλο. Η αλήθεια είναι ότι ένα σύγχρονο σύστημα αλουμινίου με θερμοδιακοπή και καλό τζάμι έχει ίση ή καλύτερη μόνωση από ένα ξύλινο κούφωμα μέσης ποιότητας. Το ξύλο απαιτεί συντήρηση κάθε λίγα χρόνια, ενώ το αλουμίνιο όχι.

Ένας άλλος μύθος είναι ότι τα κουφώματα αλουμινίου θορυβούν περισσότερο. Αυτό ισχύει μόνο αν τα προφίλ είναι λεπτά και οι τσιμούχες κακής ποιότητας. Σε ένα καλό σύστημα, η ηχομόνωση είναι εξαιρετική, ειδικά αν συνδυαστεί με ηχομονωτικό τζάμι (π.χ. 6+6 mm με φύλλο PVB).

Πώς να αποφασίσετε τελικά

Αφού κάνετε την έρευνά σας, βγάλτε έναν πίνακα με τρεις επιλογές. Σημειώστε για καθεμία: τιμή, U_w , πάχος προφίλ, τύπο τζαμιού, εγγύηση και εκτίμηση χρόνου τοποθέτησης. Μην παρασυρθείτε από την πιο φθηνή προσφορά, αν δεν συνοδεύεται από τεχνικές προδιαγραφές. Η εμπειρία μου λέει ότι η διαφορά τιμής 10-15% μεταξύ μιας μέτριας και μιας καλής λύσης αποσβένεται σε 2-3 χρόνια μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας.

Τέλος, μη διστάσετε να επισκεφθείτε ένα εκθεσιακό χώρο ή ένα εργοτάξιο όπου τοποθετούνται τα κουφώματα που σας ενδιαφέρουν. Δείτε από κοντά την ποιότητα της συναρμογής, την αίσθηση του μηχανισμού, το φινίρισμα. Η σύγκριση κουφωμάτων αλουμινίου γίνεται πιο εύκολη όταν έχετε αγγίξει και δει τα υλικά με τα μάτια σας.

Καλή επιλογή και καλή τοποθέτηση — γιατί στο τέλος, το σπίτι σας αξίζει την καλύτερη δυνατή προστασία.