

Γιατί τα κουφώματα ESS 47 Hybrid κερδίζουν έδαφος στην ελληνική αγορά

Όταν ξεκίνησα να ασχολούμαι επαγγελματικά με κουφώματα, πριν από καμιά δεκαπενταριά χρόνια, η συζήτηση γύρω από τη θερμομόνωση ήταν ακόμα σε νηπιακό στάδιο. Ο περισσότερος κόσμος ήθελε απλώς ένα κούφωμα που να κλείνει καλά και να μη σπάει εύκολα. Σήμερα, τα δεδομένα έχουν αλλάξει ριζικά. Οι ιδιοκτήτες σπιτιών, οι μηχανικοί και οι κατασκευαστές ψάχνουν λύσεις που συνδυάζουν αντοχή, ενεργειακή απόδοση και σχεδιαστική ελευθερία. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, τα κουφώματα ESS 47 Hybrid έχουν αρχίσει να ξεχωρίζουν – και όχι άδικα.

Δεν είναι υπερβολή να πω ότι πρόκειται για ένα προϊόν που γεφυρώνει δύο κόσμους: του παραδοσιακού ξύλινου κουφώματος, που πολλοί αγαπούν για την αισθητική του, και του σύγχρονου αλουμινένιου, που κερδίζει σε αντοχή και μόνωση. Το Hybrid στην ονομασία του δεν είναι τυχαίο. Δηλώνει ακριβώς αυτή τη διπλή φύση: ξύλο και αλουμίνιο συνεργάζονται σε ένα ενιαίο σύστημα, με στόχο να δώσουν το καλύτερο και από τα δύο υλικά.

Τι κάνει το σύστημα ESS 47 Hybrid διαφορετικό

Για να καταλάβει κανείς γιατί τα [κουφώματα ESS 47 Hybrid](#) αποτελούν πρόταση που αξίζει προσοχής, πρέπει να δούμε την τεχνολογία πίσω από αυτά. Η βασική καινοτομία βρίσκεται στη χρήση ενός θερμομονωτικού πλαισίου από αλουμίνιο, το οποίο ενσωματώνει ξύλινα στοιχεία στην εσωτερική του πλευρά. Αυτή η διάταξη δεν είναι απλώς ένα καλλωπιστικό τρικ. Το ξύλο λειτουργεί ως φυσικός θερμομονωτής, μειώνοντας τη μεταφορά θερμότητας μέσα από το προφίλ, ενώ το αλουμίνιο αναλαμβάνει τη δομική αντοχή και την προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

Σε πρακτικό επίπεδο, αυτό σημαίνει ότι ένα σπίτι με τέτοια κουφώματα μπορεί να διατηρεί τη ζέστη τον χειμώνα και τη δροσιά το καλοκαίρι με μικρότερη επιβάρυνση στο σύστημα θέρμανσης ή ψύξης. Μιλάμε για μια απτή διαφορά που φαίνεται στους λογαριασμούς ρεύματος. Ταυτόχρονα, η χρήση ξύλου δημιουργεί μια ζεστή αίσθηση που το γυμνό αλουμίνιο σπάνια καταφέρνει να αποδώσει.

Πού υπερέχουν σε σχέση με άλλες επιλογές

Αν έχουμε να επιλέξουμε ανάμεσα σε ένα κλασικό ξύλινο κούφωμα και ένα αλουμινένιο, συνήθως θυσιάζουμε κάτι. Το ξύλο θέλει συντήρηση, βάψιμο, προστασία από υγρασία και έντομα. Το αλουμίνιο, από την άλλη, μπορεί να φανεί ψυχρό αισθητικά και να παρουσιάσει προβλήματα θερμογέφυρας αν δεν είναι σωστά σχεδιασμένο. Τα κουφώματα ESS 47 Hybrid λύνουν αυτά τα διλήμματα. Το αλουμίνιο προστατεύει το ξύλο από την εξωτερική υγρασία

και την ηλιακή ακτινοβολία, ενώ το ξύλο ντύνει εσωτερικά το κούφωμα με φυσική ζεστασιά.

Επιπλέον, η δυνατότητα επιλογής διαφορετικών τύπων ξύλου (από δρυς μέχρι τροπικά είδη) επιτρέπει την προσαρμογή σε κάθε αρχιτεκτονικό στυλ. Δεν είναι λίγες οι φορές που συνεργάτες μου από το χώρο της αρχιτεκτονικής μου έχουν πει ότι το Hybrid σύστημα τούς δίνει τη δυνατότητα να σχεδιάζουν χωρίς συμβιβασμούς, είτε πρόκειται για ένα μοντέρνο είτε για ένα παραδοσιακό κτίριο.

Η ενεργειακή απόδοση στην πράξη

Ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα των κουφωμάτων ESS 47 Hybrid είναι η ικανότητά τους να πετυχαίνουν πολύ χαμηλούς συντελεστές θερμοπερατότητας (U-value). Σε δοκιμές που έχω δει, τα συγκεκριμένα κουφώματα φτάνουν τιμές κάτω από 1,0 W/m²K, ανάλογα με τον υαλοπίνακα και τη στεγανοποίηση. Αυτό τα καθιστά κατάλληλα ακόμα και για παθητικά σπίτια ή για κτίρια υψηλής ενεργειακής κλάσης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η απόδοση δεν έρχεται σε βάρος της στεγανότητας. Το σύστημα χρησιμοποιεί περιμετρικές τσιμούχες στεγανοποίησης, που εξασφαλίζουν ότι δεν μπαίνει νερό ή αέρας. Σε μια χώρα με έντονα καιρικά φαινόμενα, από καύσωνες μέχρι έντονες βροχοπτώσεις, αυτή η ανθεκτικότητα είναι καθοριστική.

Τι πρέπει να προσέξεις πριν την επιλογή

Όπως κάθε τεχνική λύση, έτσι και τα κουφώματα ESS 47 Hybrid δεν είναι πανάκεια. Πρέπει κανείς να λάβει υπόψη του μερικές πρακτικές παραμέτρους:

- Το βάρος τους είναι μεγαλύτερο από ένα συμβατικό αλουμινένιο κούφωμα, οπότε χρειάζονται γερά σημεία στήριξης και κατάλληλους μεντεσέδες.
- Η τοποθέτηση απαιτεί εξειδικευμένο τεχνίτη που γνωρίζει το σύστημα και τα υλικά του.
- Το κόστος είναι υψηλότερο από ένα απλό αλουμινένιο, αλλά συχνά αποσβένεται σε λίγα χρόνια μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας.
- Η συντήρηση του ξύλου στο εσωτερικό είναι μικρότερη σε σχέση με ένα ολόξυλο κούφωμα, αλλά απαιτεί περιστασιακό καθαρισμό και προστασία.

Πώς επιλέγεις το σωστό σύστημα για το έργο σου

Η επιλογή ενός κουφώματος δεν είναι ποτέ μόνο τεχνική απόφαση. Παίζει ρόλο η αισθητική, το κλίμα, ο προϋπολογισμός και η διάρκεια ζωής που περιμένεις από την επένδυσή σου. Αν το έργο σου απαιτεί ένα κούφωμα που να συνδυάζει αντοχή, μόνωση και

φυσική εμφάνιση, το σύστημα ESS 47 Hybrid είναι μια από τις πιο ολοκληρωμένες επιλογές που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά.

Προσωπικά, έχω δει εφαρμογές του σε παραθαλάσσια σπίτια, όπου η υγρασία και ο αέρας δοκιμάζουν τα πάντα, και τα αποτελέσματα ήταν εξαιρετικά. Μετά από μερικά χρόνια, τα κουφώματα διατηρούσαν την εμφάνιση και τη λειτουργικότητά τους χωρίς σημάδια φθοράς. Αυτή η ανθεκτικότητα, σε συνδυασμό με την ενεργειακή απόδοση, κάνει τα κουφώματα ESS 47 Hybrid μια επιλογή που αξίζει να εξετάσει κανείς σοβαρά.