

Η εμπειρία του eos 60 hybrid σε πραγματικές εγκαταστάσεις κουφωμάτων

Τα τελευταία χρόνια, η αγορά των κουφωμάτων έχει αλλάξει ριζικά. Δεν μιλάμε πια μόνο για αλουμίνιο ή ξύλο, αλλά για συνδυασμούς υλικών που φέρνουν το καλύτερο και από τους δύο κόσμους. Μέσα από πολλές δουλειές που έχω επιβλέψει, είδα ότι η επιλογή του σωστού συστήματος δεν είναι ποτέ μονοδιάστατη. Εδώ μπαίνει το eos 60 hybrid, ένα σύστημα που τα τελευταία χρόνια κερδίζει έδαφος και στην ελληνική αγορά.

Γιατί το hybrid έχει σημασία

Δεν είναι λίγες οι φορές που πελάτες ζητάνε ένα κούφωμα που να είναι ταυτόχρονα λεπτό, ανθεκτικό, και με καλή θερμομόνωση. Κάθε τεχνίτης ξέρει ότι αυτά τα τρία χαρακτηριστικά σπάνια πάνε μαζί. Το αλουμίνιο είναι δυνατό, αλλά χάνει σε μόνωση αν δεν σπάσει θερμικά σωστά. Το PVC είναι μονωτικό, αλλά δεν έχει την ίδια ακαμψία. Το eos 60 hybrid λύνει αυτή την αντίφαση, συνδυάζοντας προφίλ αλουμινίου με πυρήνα από ενισχυμένο πλαστικό. Αυτό το μίγμα δίνει στατικότητα χωρίς υπερβολικό βάρος και μόνωση χωρίς να θυσιάζεται η αντοχή.

Σε μία πρόσφατη εγκατάσταση σε μονοκατοικία στα βόρεια προάστια, χρησιμοποιήσαμε το [eos 60 hybrid](#) για μεγάλες συρόμενες πόρτες. Ο πελάτης ήθελε φαρδιά ανοίγματα για να ενωθεί ο εσωτερικός χώρος με τη βεράντα. Με ένα συμβατικό σύστημα, θα χρειαζόμασταν είτε πολύ χοντρό προφίλ που θα έκρυβε το φως, είτε θα είχαμε θέματα με τον αέρα και την υγρασία. Το hybrid σύστημα κράτησε τη γραμμή λεπτή, και η στεγανότητα δοκιμάστηκε σε δυνατή βροχή τον Νοέμβριο χωρίς κανένα πρόβλημα.

Πρακτικά πλεονεκτήματα στην καθημερινή χρήση

Αξίζει να δούμε τι κερδίζει κάποιος από την πλευρά του χρήστη. Δεν μιλάω μόνο για τεχνικές προδιαγραφές που γράφονται σε ένα φυλλάδιο, αλλά για πράγματα που νιώθεις όταν ανοίγεις και κλείνεις ένα παράθυρο.

- Ο συρμός είναι ομαλός. Δεν έχει εκείνο το τράβηγμα που έχουν τα φτηνά συστήματα μετά από λίγους μήνες.
- Η ηχομόνωση είναι αισθητά καλύτερη. Σε ένα σπίτι δίπλα σε λεωφόρο, η διαφορά ήταν εμφανής από την πρώτη μέρα.
- Δεν παρουσιάζει διαστολές ή συστολές που δημιουργούν σπασίματα στα τζάμια, κάτι που συμβαίνει σε φτηνότερες λύσεις.

Σε ένα άλλο έργο, σε ένα γραφείο στο κέντρο, τοποθετήσαμε στατικά φύλλα με το ίδιο σύστημα. Ο αρχιτέκτονας ήθελε ένα ενιαίο τζάμι ύψους τριών μέτρων. Το eos 60 hybrid άντεξε το βάρος χωρίς να λυγίσει, ενώ το προφίλ παρέμεινε λεπτό. Δεν χρειάστηκαν ενδιάμεσες κολόνες, κάτι που θα χάλαγε την αισθητική. Αυτό δεν το πετυχαίνεις εύκολα με άλλα συστήματα.

Σύγκριση με κλασικές λύσεις

Αν το συγκρίνεις με ένα κλασικό θερμοδιακοπόμενο αλουμίνιο, το hybrid κερδίζει σε θερμομόνωση χωρίς να χάνει σε αντοχή. Από την άλλη, αν το συγκρίνεις με ένα καλό PVC, το hybrid έχει μεγαλύτερη ακαμψία και επιτρέπει μεγαλύτερα ανοίγματα. Για ένα συρόμενο σύστημα βεράντας, η διαφορά είναι κρίσιμη. Το PVC σε τέτοιο μήκος χρειάζεται ενίσχυση, και αυτή η ενίσχυση ανεβάζει το κόστος και το βάρος. Το eos 60 hybrid το λύνει από τη σχεδιάσή του.

Η μόνη περίπτωση που δεν θα το πρότεινα είναι όταν το κτίριο έχει πολύ συγκεκριμένες απαιτήσεις χρώματος ή φινιρίσματος που δεν καλύπτονται από τη γκάμα του συστήματος. Αλλά αυτό συμβαίνει σπάνια. Συνήθως οι βασικές αποχρώσεις λευκό, γκρι και ανθρακί είναι διαθέσιμες και καλύπτουν την πλειοψηφία των αναγκών.

Εμπειρία από την εγκατάσταση

Θα ήθελα να μοιραστώ μια λεπτομέρεια που συχνά παραβλέπεται. Η τοποθέτηση ενός hybrid συστήματος απαιτεί ακρίβεια, αλλά δεν είναι πιο δύσκολη από ένα καλό αλουμίνιο. Το κλειδί είναι η σωστή προετοιμασία του ανοίγματος. Αν ο τοίχος δεν είναι ίσιος, κανένα σύστημα δεν θα σώσει την κατάσταση. Με το eos 60 hybrid, είχαμε καλά αποτελέσματα ακόμα και σε παλιές πολυκατοικίες όπου τα ανοίγματα είχαν αποκλίσεις, γιατί τα προφίλ έχουν περιθώριο ρύθμισης.

Σε μια ανακαίνιση παλαιού κτιρίου στη Θεσσαλονίκη, ο πελάτης ήθελε να αντικαταστήσει παλιά ξύλινα κουφώματα. Επιλέξαμε το eos 60 hybrid για τα μπαλκονόπορτες. Η αλλαγή στην αίσθηση του χώρου ήταν τεράστια. Η θερμοκρασία το χειμώνα ανέβηκε κατά μέσο όρο δύο βαθμούς, ενώ το καλοκαίρι το σπίτι έμεινε δροσερό χωρίς υπερβολική χρήση κλιματισμού. Αυτά είναι μετρήσιμα αποτελέσματα που δείχνουν την αξία της επένδυσης.

Ένα ακόμα πρακτικό παράδειγμα

Θυμάμαι μια εγκατάσταση σε ένα μαγαζί εστίασης, όπου είχαμε μεγάλες τζαμαρίες στην πρόσοψη. Ο ιδιοκτήτης ήθελε να μπορεί να ανοίγει πλήρως το μέτωπο το καλοκαίρι. Χρησιμοποιήσαμε συρόμενο σύστημα με eos 60 hybrid. Ο μηχανισμός κύλησε άψογα και μετά

από ένα χρόνο λειτουργίας, δεν είχε καμία φθορά. Αντίθετα, σε ένα γειτονικό μαγαζί που είχε βάλει φτηνό αλουμίνιο, τα ρολάκια είχαν ήδη αρχίσει να δυσκολεύονται.

Η ανθεκτικότητα σε καθημερινή φθορά είναι ένα σημείο που συχνά υποτιμάται. Στην πράξη, το κούφωμα ανοίγει και κλείνει πολλές φορές την ημέρα. Αν το σύστημα δεν είναι σωστά σχεδιασμένο, οι τριβές δημιουργούν φθορές. Το hybrid υλικό μειώνει αυτές τις τριβές γιατί έχει καλύτερη κατανομή φορτίου.

Πότε να το επιλέξετε

Δεν θα έλεγα ότι είναι η μοναδική λύση για όλες τις περιπτώσεις. Αλλά αν ψάχνετε κάτι που να συνδυάζει αισθητική, αντοχή και ενεργειακή απόδοση, το eos 60 hybrid είναι μια από τις καλύτερες επιλογές στην αγορά σήμερα. Ειδικά σε έργα όπου τα ανοίγματα είναι μεγάλα ή σε εκτεθειμένες θέσεις, η σχέση απόδοσης-κόστους είναι ευνοϊκή.

Για παράδειγμα, σε ένα σπίτι με θέα στη θάλασσα, η υγρασία και ο αέρας δοκιμάζουν τα κουφώματα. Το eos 60 hybrid αντέχει καλύτερα από τα απλά συστήματα, και η συντήρηση είναι ελάχιστη. Ένας καθαρισμός με ένα υγρό πανί κάθε λίγους μήνες αρκεί. Δεν χρειάζονται λιπαντικά ή ειδικά προϊόντα.

Τελικές σκέψεις από την πράξη

Αν έπρεπε να συνοψίσω, θα έλεγα ότι η επιλογή ενός συστήματος κουφώματος είναι πάντα συμβιβασμός. Δεν υπάρχει το τέλειο υλικό. Αλλά όσο περισσότερο δουλεύω με το eos 60 hybrid, τόσο πιο σίγουρος γίνομαι ότι για τις περισσότερες εφαρμογές στην Ελλάδα, είναι η χρυσή τομή. Δεν είναι το φθηνότερο, αλλά η μακροζωία και η άνεση που προσφέρει δικαιολογούν τη διαφορά.

Σε κάθε περίπτωση, προτείνω να δείτε μόνοι σας ένα εγκατεστημένο παράδειγμα. Μιλήστε με κάποιον που το έχει βάλει εδώ και ένα-δύο χρόνια. Η γνώμη από πρώτο χέρι είναι ανεκτίμητη. Εγώ, από τη δική μου εμπειρία, μπορώ να πω ότι δεν έχω μετανιώσει καμία εγκατάσταση που έγινε με αυτό το σύστημα.