

Τι είναι η θερμοδιακοπή?

Στα απλά συστήματα αλουμινίου που γνωρίζουμε (χωρίς θερμοδιακοπή ή αλλιώς θα τα ακούσετε «κρύες σειρές») το προφίλ αποτελείται μόνο από αλουμίνιο (βλέπε φωτο1) . Επειδή



το αλουμίνιο ως μέταλλο είναι καλός αγωγός της θερμότητας , πολλές φορές βλέπουμε στο προφίλ του κουφώματος (όχι τζάμια , αυτό είναι άλλο θέμα!) να δημιουργούνται υδρατμοί και υγρασία λόγω της διαφοράς θερμοκρασίας του εσωτερικού με τον εξωτερικό χώρο. Σε ορισμένες περιπτώσεις , (έχει σημασία η περιοχή, η θέση του σπιτιού, η μόνωση κτλ), αυτό τείνει να είναι σοβαρό πρόβλημα καθώς η υγρασία των υδρατμών δημιουργεί μεγάλες ποσότητες νερού που «τρέχουν» πάνω στο κούφωμα.



Για τους παραπάνω λόγους, και για καλύτερη θερμομόνωση και κατ' επέκταση για εξοικονόμηση ενέργειας, δημιουργήθηκαν τα συστήματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή. Η θερμοδιακοπή είναι ένα κομμάτι πολυαμίδιο (ένα είδος PVC) που τοποθετείται μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού προφίλ αλουμινίου, το οποίο είναι κακός αγωγός της θερμότητας και μειώνει δραστικά την θερμική διαπερατότητα του κουφώματος.

Το πολυαμίδιο είναι ένα πολύ ανθεκτικό υλικό, το οποίο εκτός από την πολύ μικρή αγωγιμότητα διαθέτει και υψηλή σκληρότητα, γεγονός το οποίο συμβάλλει στη στιβαρότητα και ανθεκτικότητα των κουφωμάτων.



Τα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου, μειώνουν την απώλεια θερμότητας σε πολύ μεγαλύτερο ποσοστό απ' ότι τα απλά κουφώματα αλουμινίου.

Παρακάτω φαίνεται ένα τεστ δοκιμής , με ένα κομμάτι σοκολάτα που ζεσταίνεται πάνω σε προφίλ με θερμοδιακοπή και σε ένα προφίλ χωρίς θερμοδιακοπή.