

Επιδόσεις	Πιστοποίηση - Κλάση								
Υδατοστεγανότητα EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)
Αεροδιαπερατότητα EN 12207	1		2		3		4		
Αντίσταση σε ανεμοπίεση, μέγιστη πίεση δοκιμής EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)				
Αντίσταση σε ανεμοπίεση, μέτρηση βέλους κάμψης EN 12210	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)				

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**
 Γωγούση 8, Ευκαρπία
 Θεσσαλονίκη - 564 29
 Τηλ.: 2313 011000
 Fax: 2310 692473
 E-mail: info@alumil.com

SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ
 Λ. Τατοΐου 67, Αχαρνές
 Αθήνα - 136 77
 Τηλ.: 210 6298100
 Fax: 210 8003801
 E-mail: athina@alumil.com

ΕΔΡΑ
 ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς
 Κιλκίς - 611 00
 Τηλ.: 23410 79300
 Fax: 23410 71988
 E-mail: info@alumil.com

www.alumil.com



alumil

alumil



alumil SMARTIA
M450

Το **SMARTIA M450** είναι το προηγμένο σύστημα νέας γενιάς για minimal ανασυρόμενα και απλά συρόμενα κουφώματα. Ανταποκρίνεται στις απαιτητικές προδιαγραφές των σύγχρονων κτιρίων, παρέχοντας υψηλές επιδόσεις θερμομόνωσης και αναβαθμίζοντας αισθητικά τον χώρο με τη μοντέρνα σχεδιάσή του.

Μέγιστη ορατότητα, Απεριόριστες λύσεις

Minimal σχεδιασμός

Πρωτοποριακός σχεδιασμός με μόλις 25 mm εμφανές αλουμίνιο στο σημείο της επαλληλίας τόσο για τις ανασυρόμενες, όσο και τις απλές συρόμενες τυπολογίες, χαρίζοντας μέγιστο φυσικό φωτισμό και οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Υψηλή θερμομόνωση με πατενταρισμένες λύσεις εξαιρετικής θερμικής απόδοσης. Ιδανική για σχεδιασμό «πράσινων» κτιρίων με τιμές U_w που αγγίζουν το 1,26 W/m²K, ανάλογα με την τυπολογία, το τζάμι και τις διαστάσεις του κουφώματος.

Απόλυτη άνεση

Υψηλή ηχομείωση με τη χρήση διπλής ή τριπλής υάλωσης για προστασία από εξωτερικούς θορύβους. Σε συνδυασμό με τη χρήση μηχανισμών κλειδώματος πολλαπλών σημείων, ενισχύεται ακόμη περισσότερο η αίσθηση άνεσης και ασφάλειας.

Μέγιστη ευελιξία

Ιδανική επιλογή για νέα κτίρια και αντικαταστάσεις, χάρη στη μεγάλη ποικιλία λύσεων που προσφέρει για απλά συρόμενα ή ανασυρόμενα κουφώματα. Με πιστοποιημένες επιδόσεις στεγάνωσης και εξαιρετική ευκολία κύλισης ακόμη και στα πιο μεγάλα ανοίγματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	124,5 mm ανασυρόμενα 114 mm συρόμενα
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος φύλλου	45 mm
Πλάτος γάντζου	25 / 91,5 mm ανασυρόμενα 25 / 81 mm συρόμενα
Βάρος φύλλου	Έως 200 Kg ανασυρόμενα Έως 180 Kg συρόμενα
Πάχος υάλωσης	27 έως 36 mm