



W450 HS

Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
για την επίτευξη αισθητικής υψηλού επιπέδου

Tilt & Turn Thermal Insulating System for an exceptional aesthetic result

Το W450 Hidden Sash αποτελεί την έκδοση του κρυφού φύλλου της σειράς W450 συνδυάζοντας απόλυτα την αίσθηση του λιτού, απλού και κομψού αισθητικά αποτελέσματος με την ασφάλεια και λειτουργικότητα του περιμετρικού μηχανισμού.

Η σύγχρονη αρχιτεκτονική γραμμή του συστήματος αντακλάται, πέραν της μοντέρνας αισθητικής, στο ελάχιστο ύψος όψης 72 mm που μεγιστοποιεί το οπτικό πεδίο αλλά και επιτρέπει τη μέγιστη δυνατή διείσδυση του φυσικού φωτισμού στο εσωτερικό του κτιρίου.

Η χρήση υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων (PA66 GF25) 31.8 mm εξασφαλίζουν υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης με U_f από 1.6 W/m²K ενώ τα ειδικά ελαστικά EPDM και ο προηγμένος περιμετρικός μηχανισμός αποδίδουν στο σύστημα υψηλούς βαθμούς υδατοστεγανότητας και αντοχής σε ανεμοπίεση.

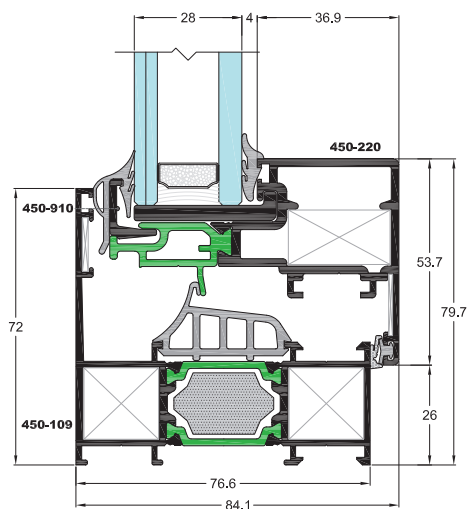
- Κρυφό φύλλο με ύψος κάσας 72 mm και πλάτος 76.6 mm.
- Υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης
- Βέλτιστη στεγάνωση χάρη στη χρήση ελαστικών EPDM
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμών Camera Europea και CAMERA ALU 16 (χαλύβδινος περιμετρικός μηχανισμός κλειδώματος/ανάκλησης).
- Προσφέρει στιβαρές κατασκευές μοντέρνας αισθητικής.

The W450 Hidden Sash consists of the hidden frame of the W450 system, offering a simple and elegant aesthetic effect along with the safety and functionality ensured by the perimeter mechanism.

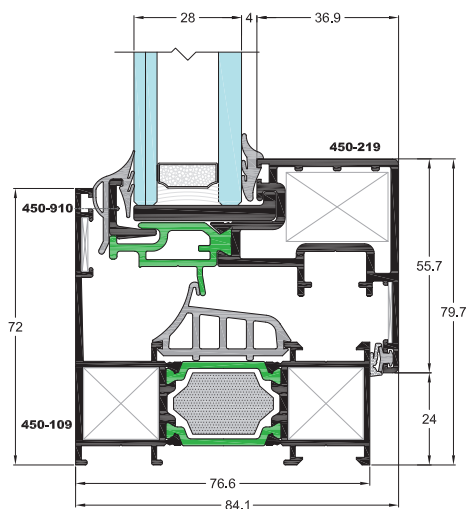
Its contemporary architectural design is reflected not only in its modern appearance but also in its minimum 72 mm face height that maximizes the field of vision and at the same time allows the maximum possible flow of natural light inside the building.

The use of 31.8 mm glass reinforced polyamides (PA66 GF25) ensures a high thermal insulation of U_f from 1.6 W/m²K, while specially designed EPDM tires and advanced perimeter mechanism ensure absolute water tightness and wind resistance.

- Hidden sash with a 72 mm frame height and 76.6 mm frame width
- High insulation level
- Exceptional water tightness due to the EPDM gaskets
- Ability to use the Camera Europea and CAMERA ALU 16 mechanisms (stainless steel perimeter locking / tilting mechanism)
- Frameless hinged robust specially designed constructions



CAMERA EUROPEA



CAMERA ALU 16

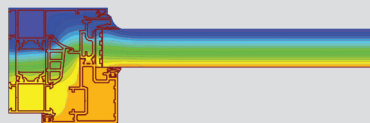
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Technical characteristics	CE	ALU 16
Ελάχιστο ύψος όψης / Min. face height	72 mm	
Ύψος κάσας / Frame height	72 mm	
Πλάτος κάσας / Frame width	76.6 mm	
Ύψος φύλλου / Min. sash height	53.7 mm	55.7 mm
Πλάτος φύλλου / Sash width	75.5 mm	
Βάρος φύλλου / Sash weight	έως/up to 200 Kgr	
Πάχος υάλωσης / Glass thickness	28 mm	
Είδος θερμομόνωσης / Insulation	Πολυαμίδια / Polyamides 31.8 mm, Neocoat EPS	

Τεχνικά χαρακτηριστικά προφίλ Profile technical characteristics	
Κράμα αλουμινίου Aluminium alloy	AlMgSi 0.5 F22 (EN AW 6060)
Σκληρότητα / Hardness	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής / Min paint thickness	75 μm
Πάχος προφίλ / Profile thickness	1.5-2.5 mm
Πρότυπο ελέγχου / Check standard	EN DIN 12020-2

Επιδόσεις / Performances	CE	ALU 16
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability EN 12207	N/A	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness EN 12208	N/A	Class 7A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load EN 12210	N/A	Class B4
Θερμοπερατότητα / Thermal insulation EN 10077-2	$U_f=1.6-2.8$ W/m ² K	

Τυπολογίες / Configurations

Ανοιγοανακλινόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα και 1Φύλλο με σταθερό
Casement-awning windows: 1Leaf - 2Leaf & 1Leaf with fixed



Συντελεστής θερμομόνωσης/Rate of Insulation:

$$U_w=1.76 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:

1600x2200 με $U_g=1.1$ W/m²K

Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction:

1600x2200 with $U_g=1.1$ W/m²K

Τύπος τζαμιού / Glass type: 3+3 / 16 (ARGON) / 5