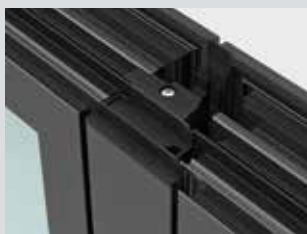
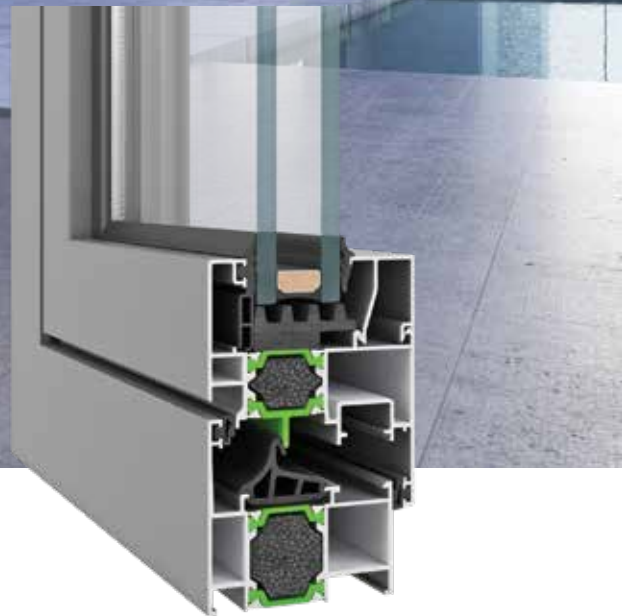




W450

Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα για υψηλές ενεργειακές επιδόσεις
Tilt & Turn Thermal Insulating System for maximum energy saving



Τάπα μπινί

1. Πρωτοποριακός σχεδιασμός από υλικό EPDM το οποίο εξασφαλίζει άριστη στεγάνωση και εφαρμογή με το κεντρικό λάστιχο ίδιου υλικού.
2. Θάλαμος απορροής στην τάπα μπινί που αποτρέπει της εισροή νερού στο εσωτερικό του κουφώματος οδηγώντας το στην εξωτερική πλευρά του κεντρικού ελαστικού στο μπινί.

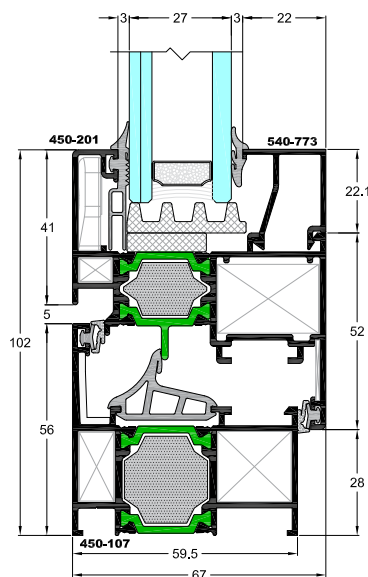
End cover for central adaptor

1. Innovative design central adaptor end cover made from EPDM material which ensures excellent sealing and fitting of the central gasket made also from the same material
2. Runoff chambers in the central adaptor end cover that prevent water intrusion inside the frame leading it to the outside of the central adaptor gasket.

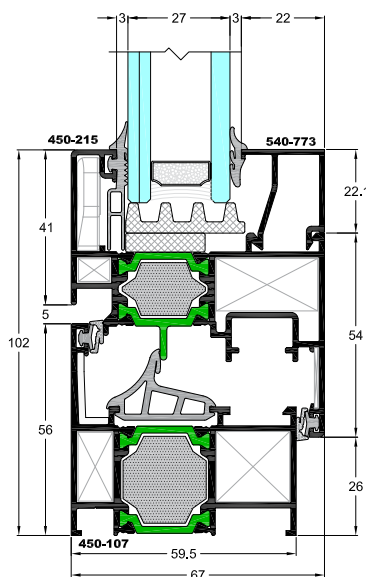
Το W450 είναι ένα ολοκληρωμένο ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα υψηλών προδιαγραφών που ικανοποιεί τις σύγχρονες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, ηχομείωσης, αισθητικής και ασφάλειας.

Η ευρεία γκάμα προφίλ της σειράς προσφέρει πληθώρα λειτουργικών και αισθητικών λύσεων, από ίσιες ή καμπύλες διατομές καθώς και δυνατότητα κατασκευής σύνθετων τυπολογιών, όπως πόρτες aller-retour, περιστρεφόμενα παράθυρα με επίπεδο μύλο και ανοιγόμενα πλαίσια με «κρυφό φύλλο» για την επίτευξη αισθητικής υψηλού επιπέδου.

- Υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης
- Εξαιρετικά χαρακτηριστικά υδατοστεγανότητας και ηχομείωσης
- Υψηλή ασφάλεια χάρη στη δυνατότητα πολλαπλών περιμετρικών κλειδωμάτων.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμών Camera Europea και CAMERA ALU 16 (χαλύβδινος περιμετρικός μηχανισμός κλειδώματος/ανάκλισης).
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια και καμπύλη διατομή
- Βέλτιστη στεγάνωση, χάρη στη χρήση πολύ-θάλαμου κεντρικού ελαστικού EPDM που αποτρέπει την όποια θερμική μετατόπιση.
- Δυνατότητα κατασκευής με πηχάκια κοπής 45° αλλά και κουμπωτά για άριστο αισθητικό αποτέλεσμα εσωτερικά του κουφώματος.
- Λάστιχα "κουρτίνες" που προσφέρουν επιπλέον θερμική μόνωση.



CAMERA EUROPEA



CAMERA ALU 16

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Technical characteristics	CE	ALU 16
Ελάχιστο ύψος όψης / Min. face height	102 mm	
Ύψος κάσας / Frame height	56 mm	
Πλάτος κάσας / Frame width	59.5 mm	
Ελάχιστο ύψος φύλλου / Min. sash height	74 mm	76 mm
Πλάτος φύλλου / Sash width	67 mm	
Βάρος φύλλου / Sash weight	έως/up to 200 Kgr	
Πάχος υάλωσης / Glass thickness	15-51 mm	
Είδος θερμομόνωσης / Insulation	Πολυαμίδια / Polyamides 24 mm, Neocoat EPS	

Τυπολογίες / Configurations

Ανοιγόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα - 3Φύλλα - 4Φύλλα - Περιστρεφόμενα

Ανοιγοανακλινόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα

Παντζούρια: 1Φύλλα - 2Φύλλα - 3Φύλλα - 4Φύλλα

Πόρτες: 1Φύλλη - 2Φύλλη - Aller Retour - Συρόμενη ανακλινόμενη (VW)

Γωνιακή κατασκευή: 90°-224°

Σταθερά, Βιτρίνες

Συνδυασμοί: 2Φύλλο επάλληλο SL200 και SL2450 με ανοιγόμενο W450,

2Φύλλο επάλληλο με σίτα SL200 με ανοιγόμενο W450

Casement windows: 1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf - Pivot

Casement-awning windows: 1Leaf - 2Leaf

Shutters: 1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf

Doors: 1Leaf - 2Leaf - Aller Retour - Tilt & Slide (VW)

Angular structure: 90°-224°

Fixed-picture windows

Combinations: 2Leaf sliding SL200 & SL2450 with opening W450, 2Leaf sliding with insect screen SL200 with opening W450

W450 is a complete high-performance thermal insulation system meeting the needs for contemporary energy efficiency, sound reduction, aesthetics and safety.

This product line's wide profile range offers a variety of functional and aesthetic options, from straight or curved cross sections, as well as the ability to manufacture complex typologies such as aller-retour doors, rotating pivot windows and «hidden sash» openings to achieve high-quality aesthetics.

- High thermal insulation
- Exceptional water tightness and sound insulation
- Superior safety due to the multiple perimetric locking
- Option of using the CAMERA EUROPEA & CAMERA ALU 16 mechanisms (stainless steel locking mechanism on perimetric system).
- Vast selection of profiles in straight and curved cross sections
- Multi-chamber central gasket that ensures optimum impermeability preventing energy loss.
- Ability to manufacture with 45° cut-outs, but also snap-fit ones for excellent aesthetic effect inside the frame
- "Curtain" gaskets that deliver extra thermal insulation.

Επιδόσεις / Performances	CE	ALU 16
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability EN 12207	Class 4	
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness EN 12208	Class 6A	Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση Resistance to Wind Load EN 12210	Class C3/B3	Class C5/B5
Ηχομείωση / Sound Reduction R_w EN 140-3	43 dB (-2;-7)	
Θερμοπερατότητα/Thermal insulation EN 10077-2	$U_f=2.2-2.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	

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



Συντελεστής θερμομόνωσης/Rate of Insulation:

$U_w=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:

1400x2200 με $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction:

1400x2200 with $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

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