

ALUMINCO[®]
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



W4750

Tilt & Turn Thermal Insulating System for the most demanding thermal insulation requirements

Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα για υψηλές απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης

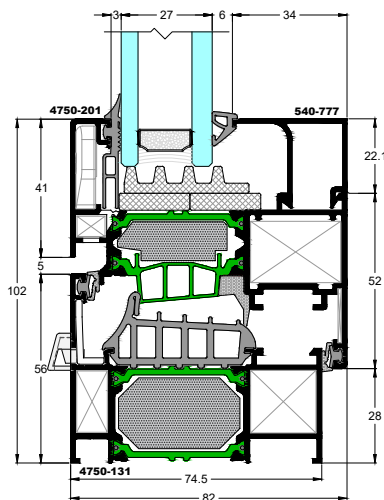


The ALUMINCO W4750 is a new advanced aluminium system that combines the proven benefits of hinged windows and doors - elegant design and maximum safety - with the highest thermal insulation requirements.

Three incomparable advantages, the use of 39 mm reinforced polyamides, the EPDM central gasket and the advanced perimeter locking mechanism, all in one system offer an outstanding Thermal Insulation Index $U_f \geq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

It constitutes an ideal solution for high-end residential and commercial projects that require high energy efficient performance with a high degree of design along with top functionality.

- Use of glass reinforced polyamides and a foam insulating material, that offer top insulation rate $U_w=1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Visible aluminium face width 102 mm.
- High water tightness performance due to the use of 3-level gaskets and multi chamber EPDM gasket of double extrusion
- The advanced ALU16 locking mechanism offers better safety and high protection.
- Large range of aesthetic solutions, of profiles in straight and curved cross-section with the ability to manufacture all types of openings frames
- Ideal solution for houses and buildings of high energy requirements.



CAMERA EUROPEA

Technical characteristics Τεχνικά Χαρακτηριστικά	CE	ALU 16
Min. face height / Ελάχιστο ύψος όψης	102 mm	
Frame height / Ύψος κάσας	56 mm	
Min. frame width / Ελάχ. Πλάτος κάσας	74.5 mm	
Sash height / Ύψος φύλλου	74 mm	76 mm
Sash width / Πλάτος φύλλου	82 mm	
Sash weight / Βάρος φύλλου	up to / έως 200 Kgr	
Glass thickness / Πάχος υάλωσης	21-66 mm	
Insulation / Είδος θερμομόνωσης	Polyamides / Πολυαμιδία 39 mm, Neocoat EPS	

Configurations / Τυπολογίες

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

Casement-awning windows: 1Leaf - 2Leaf

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

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

Angular structure: 90°-224°

Fixed-picture windows

Combinations: 2Leaf sliding SL2450, 2Leaf sliding with insect screen SL200

Ανοιγόμενα παράθυρα/μαπακονόportes: 1Φύλλα - 2Φύλλα - 3Φύλλα - 4Φύλλα

Ανοιγοανακλινόμενα παράθυρα/μαπακονόportes: 1Φύλλα - 2Φύλλα

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

Πόρτες: 1Φύλλον - 2Φύλλον - Συρόμενη ανακλινόμενη (VW)

Γωνιακή κατασκευή: 90°-224°

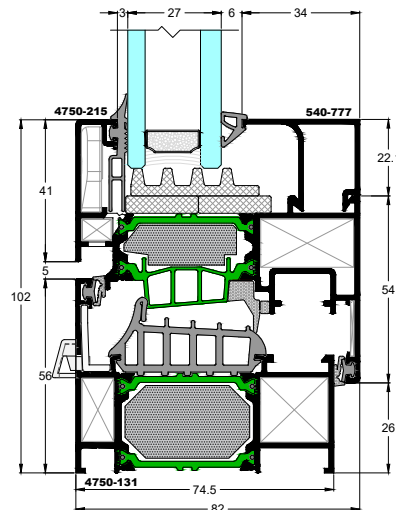
Σταθερά, Βιτρίνες

Συνδυασμοί: 2Φύλλο επάλληλο SL2450, 2Φύλλο επάλληλο με σίτα SL200

Το W4750 είναι το νέο, υψηλών προδιαγραφών, ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα αλουμινίου της ALUMINCO, το οποίο συνδυάζει τα αποδεδειγμένα οφέλη της σειράς W450 με τις υψηλότερες απαιτήσεις θερμομόνωσης. Οι εντυπωσιακές του επιδόσεις, το καθιστούν ιδανικό για ιδιωτικές κατοικίες και κτίρια υψηλών ενεργειακών απαιτήσεων και προδιαγραφών.

Τα υαλοενισχυμένα πολυαμιδία 39 mm, το πολύ-θάλαμο EPDM κεντρικό ελαστικό και ο προηγμένος περιμετρικός μηχανισμός κλειδώματος, προσδίδουν στο σύστημα χαρακτηριστικά ανώτερων επιδόσεων, με δείκτη θερμομόνωσης $U_f \geq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης με $U_w=1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Βέλτιστη στεγάνωση, χάρη στη χρήση πολύ-θάλαμου κεντρικού ελαστικού EPDM που αποτρέπει την όποια θερμική μετατόπιση.
- Υψηλή ασφάλεια χάρη στη δυνατότητα πολλαπλών περιμετρικών κλειδωμάτων.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμών CAMERA EUROPEA και CAMERA ALU 16 (χαλύβδινος περιμετρικός μηχανισμός κλειδώματος/ ανάκλησης).
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια και καμπύλη διατομή
- Δυνατότητα κατασκευής όλων των βασικών τυπολογιών για ανοιγόμενα πλαίσια.
- Λάστιχα "κουρτίνες" που προσφέρουν επιπλέον θερμική μόνωση.



CAMERA ALU 16

Performances / Επιδόσεις	
Air Permeability / Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 4
Water Tightness / Υδατοστεγανότητα EN 12208	E1200
Resistance to Wind Load / Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C5/B5
Thermal insulation/Θερμοπερατότητα EN 10077-2	$U_f=1.2-2.3 \text{ W/m}^2\text{K}$



Rate of Insulation / Συντελεστής θερμομόνωσης:

$U_w=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction: **$1230 \times 1480 \text{ με } U_g=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:

$1230 \times 1480 \text{ με } U_g=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Glass type / Τύπος τζαμιού: 44 mm=4+16+4+16+4