

ALUMINCO[®]
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



W4900



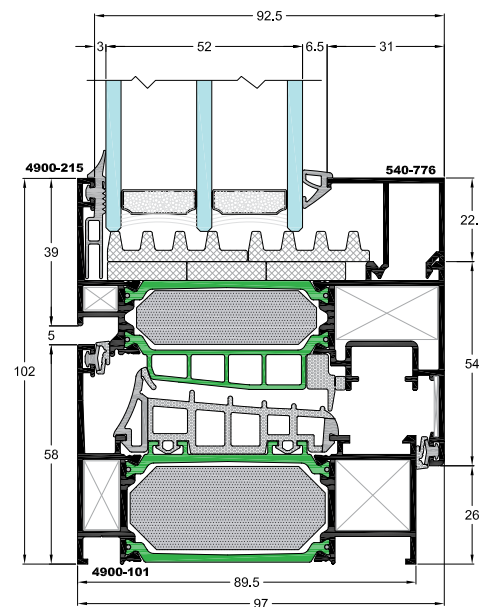
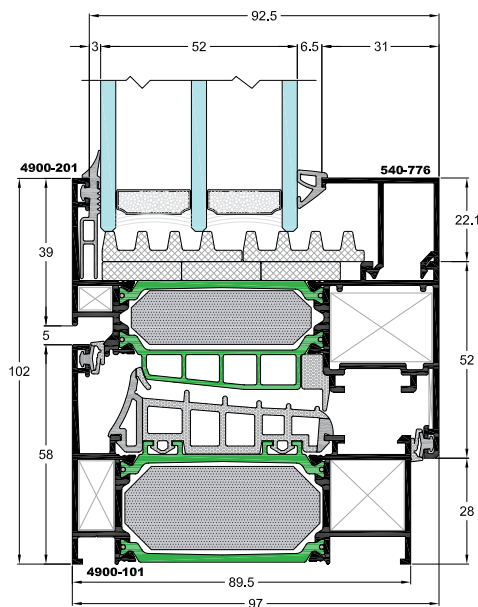
Ανοιγόμενο-Ανακλινόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Κορυφαία ενεργειακή απόδοση με πιστοποίηση παθητικού σπιτιού
Tilt & Turn Thermal Insulating System
Innovative Concept with a passive house certification

Το νέο σύστημα W4900 της ALUMINCO αποτελεί το κορυφαίο σε επίδοση παθητικό ανοιγόμενο σύστημα στην Ελλάδα που πληροί τα αυστηρά κριτήρια που έχουν οριστεί από το Γερμανικό Ινστιτούτο Παθητικού Σπιτιού PHI (Passive House Institute). Η εξαιρετική επίδοση θερμομόνωσης $U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ το καθιστά μοναδικά ανταποκρινόμενο στην υλοποίηση κατασκευών παθητικών κτιρίων. Εκτός από την εξαιρετική ενεργειακή απόδοση σε στάνταρ παθητικής κατοικίας, η σειρά συνδυάζει τα αποδεδειγμένα οφέλη των παραθύρων αλουμινίου, επιτρέπει στιβαρές κατασκευές υψηλών προδιαγραφών και χαρακτηρίζεται από ευρεία γκάμα επιλογών που αναζητούν οι αρχιτέκτονες.

- Πιστοποιημένο σύστημα από το Γερμανικό Ινστιτούτο Παθητικού Σπιτιού με την κορυφαία επίδοση θερμοπερατότητας $U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παθητικών κτιρίων.
- Γαλοενισχυμένα πολυαμίδια 54 mm και μονωτικό υλικό Kooltherm Q3 προσφέρουν εξαιρετικά υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης με $U_f=0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ελάχιστο εμφανές ύψος όψης 102 mm.
- Υψηλό επίπεδο υδατοστεγάνωσης με χρήση ελαστικών σε τρία επίπεδα και του πολύ-θάλαμου κεντρικού ελαστικού EPDM που αποτρέπει την όποια θερμική μετατόπιση.
- Υψηλή ασφάλεια χάρη στα πολλαπλά περιμετρικά κλειδώματα.
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια και καμπύλη διατομή.
- Δυνατότητα κατασκευής όλων των βασικών τυπολογιών για ανοιγόμενα πλαίσια.

The ALUMINCO W4900 aluminium window system has been certified by the Passive House Institute (PHI) in order to meet the high requirements of passive houses. It incorporates all the well-known benefits of aluminium windows such as stability and high structural requirements with a superior level of thermal insulation value of $U_w \leq 0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$ and the greatest possible degree of architectural design freedom.

- Unique thermal insulation for aluminium windows in accordance with the passive house certification standard.
- Innovative insulation system thanks to 54 mm polyamides offering U_f value = $0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$ with 102 mm face width.
- Increased sound reduction
- Multi-chamber central gasket that ensures optimum impermeability preventing energy loss.
- Superior safety due to the multiple perimetric locking
- Vast selection of profiles in straight and curved cross sections.
- For all typologies of casements and patio doors.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά / Technical characteristics

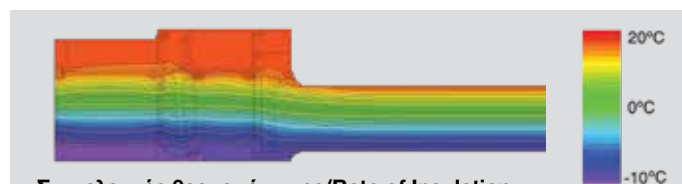
	CE	ALU 16
Ελάχιστο ύψος όψης / Min. face height	102 mm	
Ύψος κάσας / Frame height	58 mm	
Πλάτος κάσας / Frame width	89.5 mm	
Ύψος φύλλου / Min. sash height	74 mm	76 mm
Πλάτος φύλλου / Sash width	97 mm	
Βάρος φύλλου / Sash weight	έως / up to 200 Kgr	
Πάχος υάλωσης / Glass thickness	48-80 mm	
Είδος θερμομόνωσης / Insulation	Πολυαμίδια / Polyamides 54 mm, Kooltherm Q3	

Τυπολογίες / Configurations

Ανοιγόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα - 3Φύλλα - 4Φύλλα
Ανοιγοανακλινόμενα παράθυρα/μπαλκονόπορτες: 1Φύλλα - 2Φύλλα
Σταθερά, Βιτρίνες
Casement windows: 1Leaf - 2Leaf - 3Leaf - 4Leaf
Casement-awning windows: 1Leaf - 2Leaf
Fixed-picture windows

Επιδόσεις / Performances

Θερμοπερατότητα / Thermal insulation EN 10077-2	$U_f=0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$
---	----------------------------------



Συντελεστής θερμομόνωσης/Rate of Insulation:

$U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:

1230x1480 με $U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction:

1230x1480 with $U_g=0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Τύπος τζαμιού / Glass type: 48 mm=4+18+4+18+4