

**ALUMINCO**<sup>®</sup>  
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



# D90

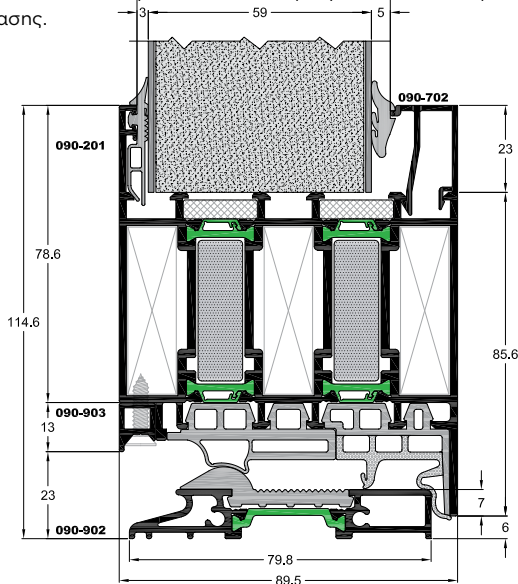
Θερμομονωτικό Σύστημα  
Πορτών Εισόδου Υψηλών Απαιτήσεων

High-Standards Insulated  
Entrance Doors System

## Ταυτότητα - Identity D90

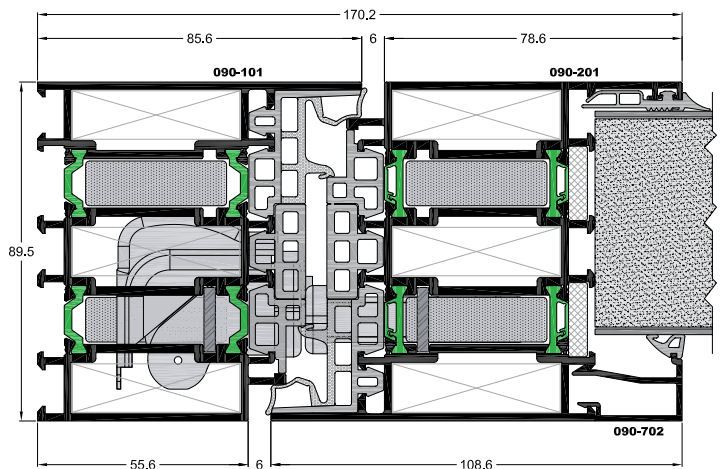
Το νέο σύστημα D90 της Alumincο, προσφέρει τις καλύτερες τιμές θερμομόνωσης όταν πρόκειται για πόρτες εισόδου μαζί με τα υψηλότερα επίπεδα λειτουργικότητας και ταυτόχρονα εξαιρετικό αρχιτεκτονικό σχεδιασμό. Το σύστημα ενσωματώνει τα πιο συμπαγή προφίλ εξαιρετικού επιπέδου σχεδιασμού, προσφέροντας συνεπίπεδες κατασκευές με πολλαπλές επιλογές πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένων της χρήσης πάνελ αλουμινίου ή υάλωσης, προκειμένου να εκπληρωθούν οι πιο απαιτητικές προδιαγραφές. Τα κορυφαία χαρακτηριστικά και οι ενισχυμένες λειτουργίες ασφαλείας αποτελούν ένα επιπρόσθετο εντυπωσιακό στοιχείο του συστήματος D90 το οποίο ανταποκρίνεται πλήρως στις τρέχουσες τάσεις και τις αυξανόμενες απαιτήσεις. Οι μοναδικές ιδιότητες του συστήματος καθιστούν δυνατή τη βέλτιστη σφράγιση από τον αέρα, την βροχή και τη μείωση της διείσδυσης αέρα. Το σύστημα D90 της Alumincο είναι πλήρως συμβατό με την ανοιγόμενη σειρά W4900 της Alumincο, προσφέροντας την καλύτερη λύση για οικίες και εμπορικά κτίρια, ιδανικό όχι μόνο για νέες κατασκευές αλλά και για ανακαινίσεις.

- Εξαιρετικός συντελεστής θερμομόνωσης  $U_d=0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Διπλά πολυαμίδια 18 mm, για αυξημένη απόδοση και ελαχιστοποίηση της διμεταλλικής επίδρασης.
- Η προαιρετική ζώνη μόνωσης με αφρώδες υλικό εξασφαλίζει το ανώτερο δυνατό επίπεδο θερμομόνωσης.
- Υψηλό επίπεδο υδατοστεγανότητας χάρη στη χρήση ελαστικών αφρού EPDM που εξασφαλίζουν 3 επίπεδα στεγανότητας.
- Ενισχυμένη ασφάλεια που επιτυγχάνεται με κλειδαριές ασφαλείας 3 σημείων και μεντεσέδες πόρτας που μπορούν να είναι είτε κρυφά είτε εξωτερικοί.
- Το συνεχές χαμηλό κατώφλι ύψους 13 mm αυξάνει τη σταθερότητα, ενισχύει την στεγάνωση και ελαχιστοποιεί την απώλεια ενέργειας.
- Η χρήση πάνελ αλουμινίου ή υάλωσης παρέχει πολλαπλές επιλογές σχεδίασης.



Alumincο's brand-new system D90, ensures the very best thermal insulation values when it comes to entrance doors along with the highest performance demands and exceptional architectural design. The system incorporates the best and most solid profiles of perfect flat design, with multi infill options including glazing or aluminum panels, in order to fulfil the most demanding specifications. Enhanced security features and functions are an additional impressive element of the D90 system that meet current trends and increasing requirements in terms of safety and ease of use. The system's exceptional properties ensure optimum sealing against wind, rain and minimum air infiltration. The Alumincο D90 system is fully compatible with the Alumincο W4900 hinged windows series, offering the best-performance solution for residential and commercial buildings, ideal not only for new constructions but also for refurbishments.

- Outstanding thermal insulation coefficient  $U_d=0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dual layer polyamides 18 mm, for increased performance and minimization of the bimetallic effect.
- Optional insulation zone with foam filling ensures the highest level of thermal insulation.
- 3 sealing levels with EPDM gaskets and a special EPDM foam gasket provide optimum water tightness.
- Top security features achieved by the 3-point security locks and door hinges that can be either concealed or surface-mounted.
- Continuous low threshold of 13 mm height increases stability, enhances water tightness and minimizes energy loss.
- Aluminum panels or glazing infills provide multiple design options.



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά / Technical characteristics

Ελάχιστο ύψος όψης / Min. face height	170.2 mm
Ύψος κάσας / Frame height	85.6 mm
Πλάτος κάσας / Frame width	89.5 mm
Πλάτος φύλλου / Sash width	89.5 mm
Βάρος φύλλου / Sash weight	200 Kgr
Πάχος υάλωσης / Glass thickness	60 mm
Είδος θερμομόνωσης / Insulation	Διπλά πολυαμίδια 18 mm Dual layer polyamides 18 mm

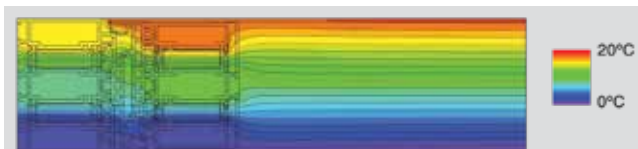
### Τυπολογίες / Configurations

**Πόρτες εισόδου:** 1Φυλλη - 2Φυλλη με σταθερό ή φεγγίτη W4900

**Entrance doors:** 1Leaf - 2Leaf with fixed W4900

### Επιδόσεις / Performances

Θερμοπερατότητα/Thermal insulation EN10077-2	$U_f=1.6-1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Θερμοπερατότητα/Thermal insulation EN10077-2	$U_{f,Edge}=1.5-2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$



**Συντελεστής θερμομόνωσης/Rate of Insulation:**

**$U_d=0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:  
Thermal conductivity coefficient has been calculated for the construction:

**1300x2500 με/with  $U_p=0.33 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Τύπος πάνελ / Type of panel: 2/85.5/2