

Τεχνικές Πληροφορίες

Technical Information

Απλό συρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 150kg | Sliding 90kg - Lift-Slide 90kg - Lift-Slide 150kg

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Θερμομονωτικό σύστημα δύο θαλάμων με φύλλο 45mm.
- Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.
- Υψηλή θερμομόνωση $U_f = 4,26 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Επίπεδη εμφάνιση.
- Μεγάλη λεκάνη συλλογής νερών και επένδυση αυτής με σωληνωτή μορφή πολυαμιδίου.
- Μεγάλη απόσταση των φύλλων στον Γάντζο, η οποία προσφέρει καλύτερη συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Ειδικό πολυθάλαμο πολυαμίδιο στο άγκιστρο, το οποίο επικαλύπτεται εξωτερικά από προφίλ αλουμινίου, και προσφέρει εκτός από ασφάλεια και πολύ καλή συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Τάπα άγκιστρου με βουρτσάκια και την χρήση ελατηρίου για να εξασφαλίσει σταθερή και ιδανική πίεση στεγάνωσης στο σημείο επαφής της με τον οδηγό κύλισης.
- Χρήση ειδικού μηχανισμού ανόρθωσης φύλλου για την λειτουργία κύλισης στα 90 & 150Kg.
- Δυνατότητα πολλαπλής ασφάλισης φύλλου.
- Κεντρικό στεγανωτικό, κάτω με θερμολάστιχο και επάνω με ειδικό σφουγγάρι PVC επενδυμένο εξωτερικά με ειδικό ύφασμα για τέλεια ολίσθηση.
- Δυνατότητα υάλωσης 25mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Απλό συρόμενο και Ανασυρόμενο επάλληλο πολλών φύλλων (τζάμι).

Πιστοποιητικά:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

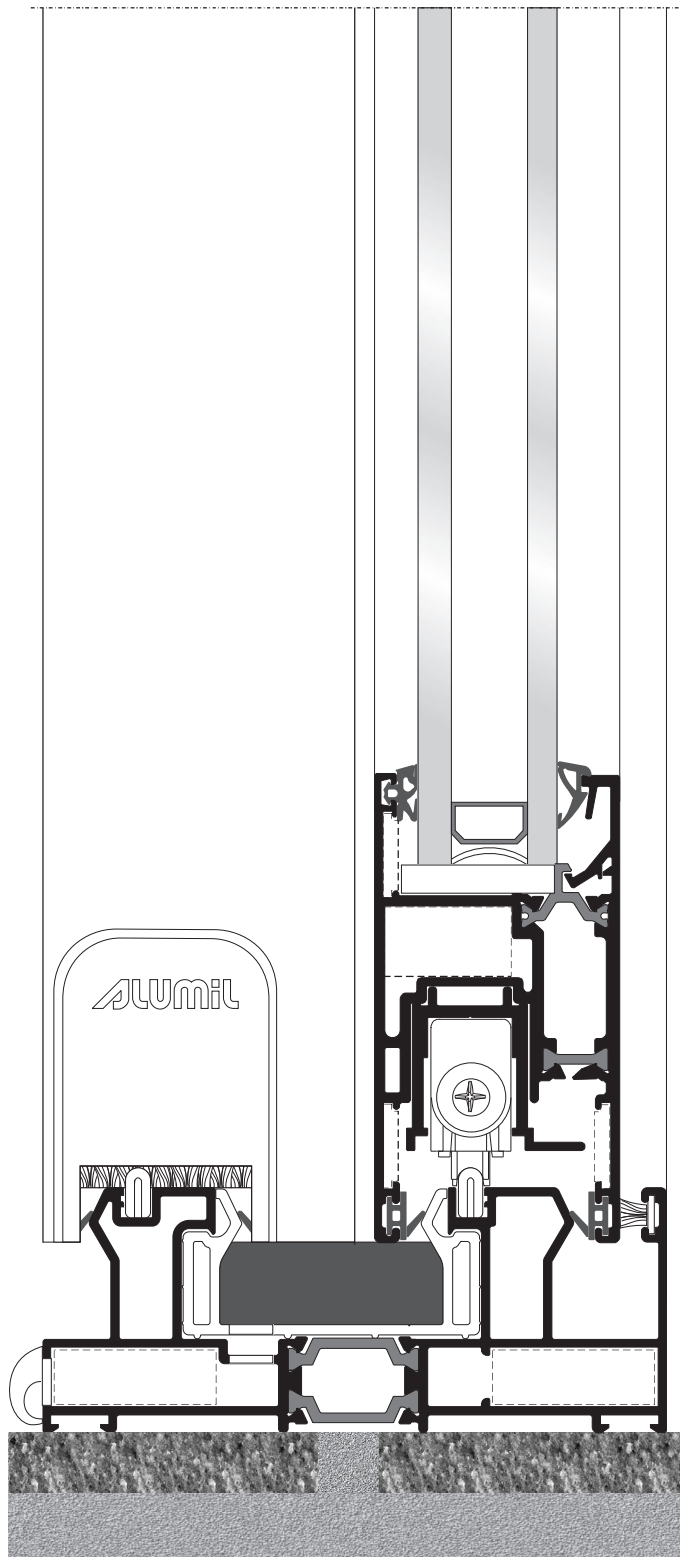
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance $U_f = 4,26 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock section for improved stability and thermal performance.
- Multi-chamber PVCu interlock profile for improved thermal performance.
- End cover for interlock profile with a spring and weather seals for improved weather performance.
- Lift-slide fittings for a sash weight up to 90 & 150Kg.
- Multi-point locking available.
- Central weather seals with thermal plastic and expanded foam profiles covered with a membrane for improved sliding performance.
- Glazing thickness up to 25mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

- Sliding and Lift-slide bypass (with or without a fly-screen).
- Sliding and Lift-slide built-in (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- Sliding and Lift-slide multi-panel (glazing).

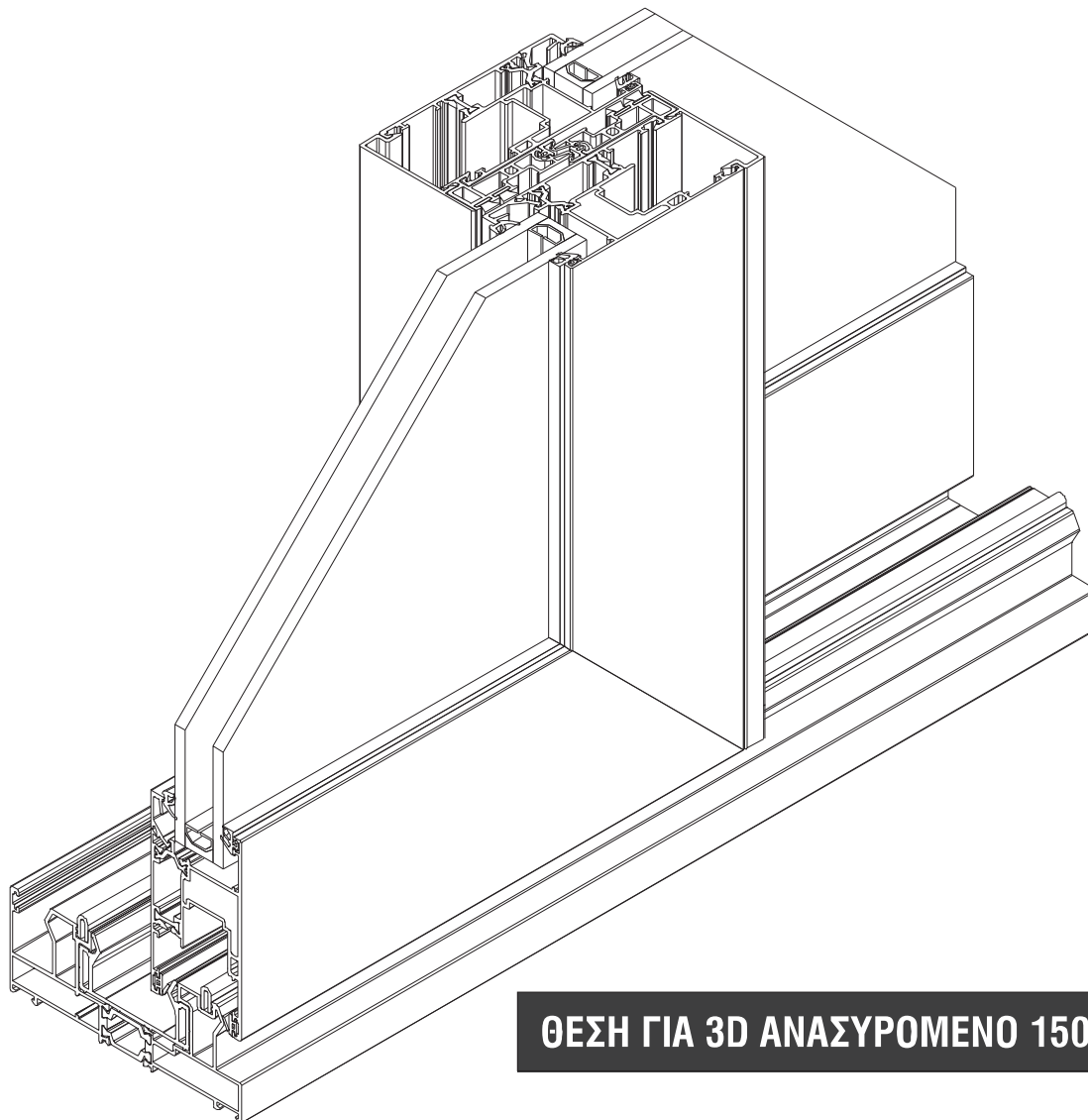
Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.



Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



ΘΕΣΗ ΓΙΑ 3D ΑΝΑΣΥΡΟΜΕΝΟ 150KG

Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 1,6mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-break type	Μηχανική με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 16 και 20 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 fiber enforced polyamide at 16 and 20mm in sash and frame PA 6.6
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις Φύλλου (πλάτος \ Ύψος) Sash Depth dimensions (Width \ Height)	45mm \ 86mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλά ράουλα με επένδυση τεφλον, πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό Double teflon rollers on steel guide
Είδος υαλοπιάνα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Διπλός, έως 25mm Double, up to 25mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	90kg και 150kg ανά φύλλο 90kg and 150Kg per sash
Είδος στεγάνωσης απλού συρομένου 90kg Sealing for slide 90kg	Οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi-Fin Κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Horizontal using two rows of Hi-Fin membrane brushes Vertical using two rows of EPDM gaskets
Είδος στεγάνωσης ανασυρομένου 90kg και 150kg Sealing for lift-slide 90kg and 150kg	Περιμετρική με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Perimetrical using two rows of EPDM gaskets

Ανασυρόμενο 80/200kg | Lift-Slide 80/200kg

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Θερμομονωτικό σύστημα δύο θαλάμων με φύλλο 45mm.
- Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.
- Υψηλή θερμομόνωση $U_f = 3,59 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Επίπεδη εμφάνιση.
- Μεγάλη λεκάνη συλλογής νερών και επένδυση αυτής με σωληνωτή μορφή πολυαμιδίου.
- Μεγάλη απόσταση των φύλλων στον Γάντζο, η οποία προσφέρει καλύτερη συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Ειδικό πολυθάλαμο πολυαμίδιο στο άγκιστρο, το οποίο επικαλύπτεται εξωτερικά από προφίλ αλουμινίου, και προσφέρει εκτός από ασφάλεια και πολύ καλή συμπεριφορά στην θερμομόνωση.
- Τάπα άγκιστρου με βουρτσάκια και την χρήση ελατηρίου για να εξασφαλίσει σταθερή και ιδανική πίεση στεγάνωσης στο σημείο επαφής της με τον οδηγό κύλισης.
- Χρήση ειδικού μηχανισμού ανόρθωσης φύλλου για την λειτουργία κύλισης στα 80/200Kg.
- Δυνατότητα πολλαπλής ασφάλισης φύλλου.
- Κεντρικό στεγανωτικό, κάτω με θερμολάστιχο και επάνω με ειδικό σφουγγάρι PVC επενδυμένο εξωτερικά με ειδικό ύφασμα για τέλεια ολίσθηση.
- Δυνατότητα υάλωσης 25mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Ανασυρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Ανασυρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Ανασυρόμενο επάλληλο πολλών φύλλων (τζάμι).

Πιστοποιητικά:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

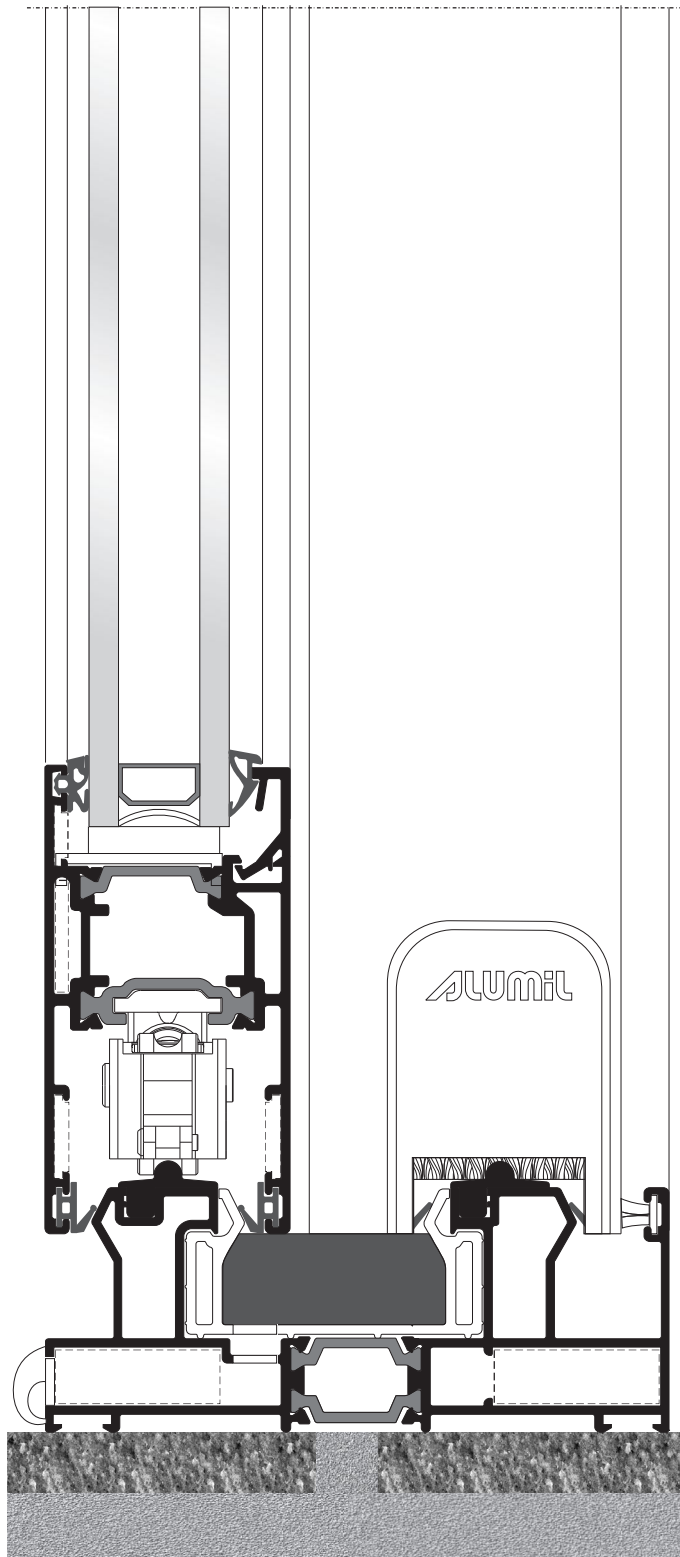
- Thermally broken two chamber system with a 45mm sash width.
- Stainless steel guide rails.
- High thermal resistance $U_f = 3,59 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- Flat surfaces with minimal design.
- Multi-chamber PVCu channel profile for improved thermal performance.
- Large interlock section for improved stability and thermal performance.
- Multi-chamber PVCu interlock profile for improved thermal performance.
- End cover for interlock profile with a spring and weather seals for improved weather performance.
- Lift-slide fittings for a sash weight up to 80/200Kg.
- Multi-point locking available.
- Central weather seals with thermal plastic and expanded foam profiles covered with a membrane for improved sliding performance.
- Glazing thickness up to 25mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

- Lift-slide bypass (with or without a fly-screen).
- Lift-slide pocket wall (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- Lift-slide multi-panel (glazing).

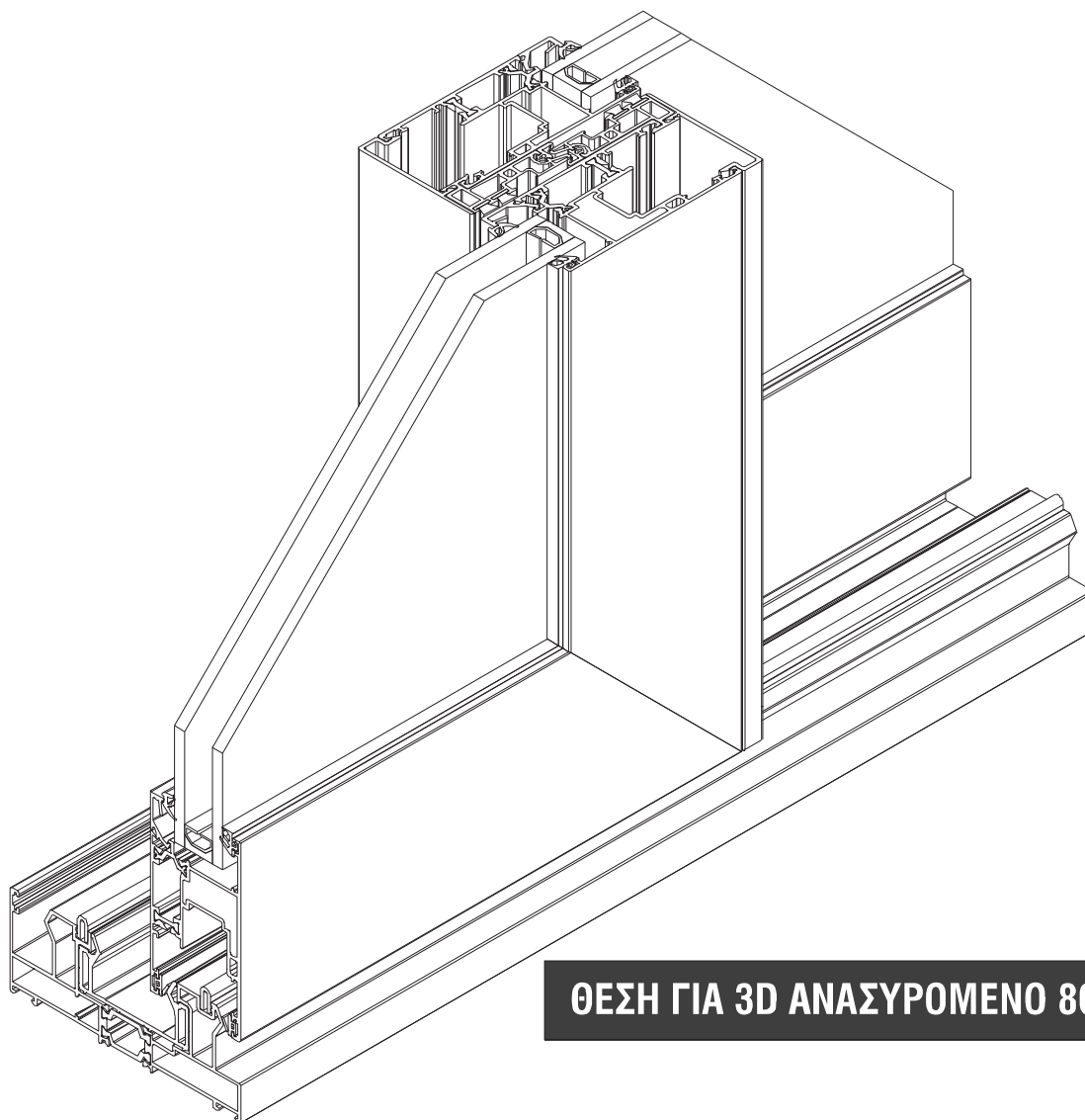
Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.



Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

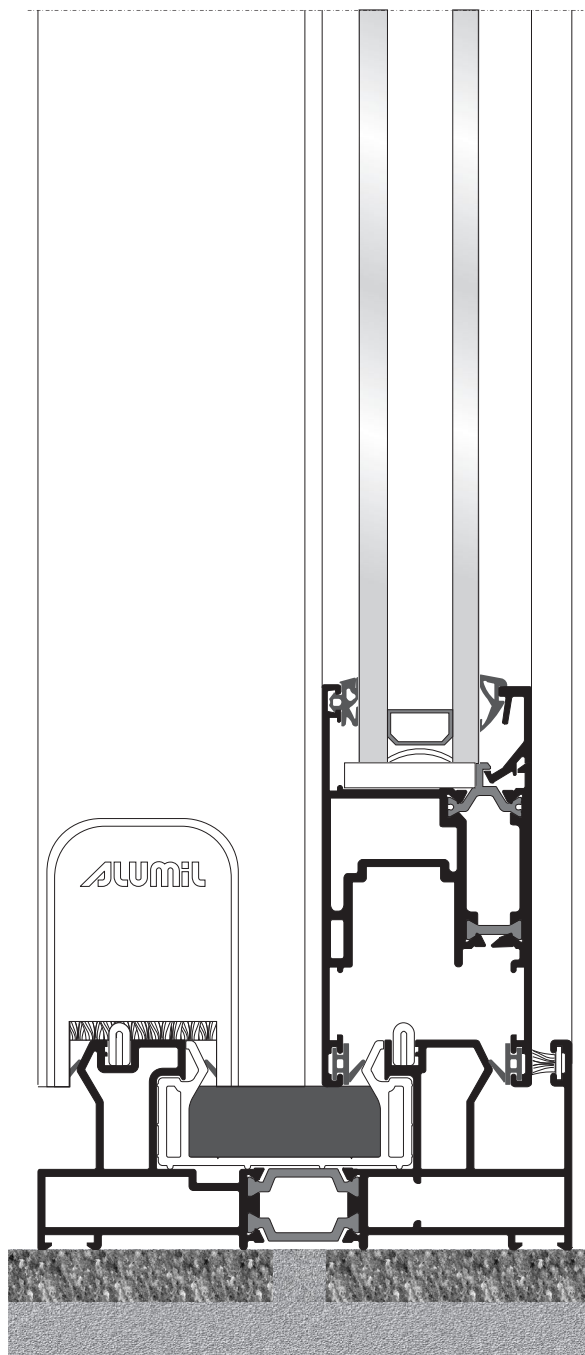
Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



ΘΕΣΗ ΓΙΑ 3D ΑΝΑΣΥΡΟΜΕΝΟ 80/200KG

Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 1,6mm
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-brake type	Μηχανική με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 16 και 20 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6 Mechanical with PA 6.6 fiber enforced polyamide at 16 and 20mm in sash and frame PA 6.6
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις Φύλλου (πλάτος \ Ύψος) Sash Depth dimensions (Width \ Height)	45mm \ 86mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλά ράουλα με επένδυση teflon, επάνω σε ανοξείδωτο οδηγό Double teflon rollers on steel guide
Είδος υαλοπιάνα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Διπλός, έως 25mm Double, up to 25mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	80/200kg ανά φύλλο 80/200Kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική με δύο σειρές από ελαστικά EPDM Perimetrical using two rows of EPDM gaskets

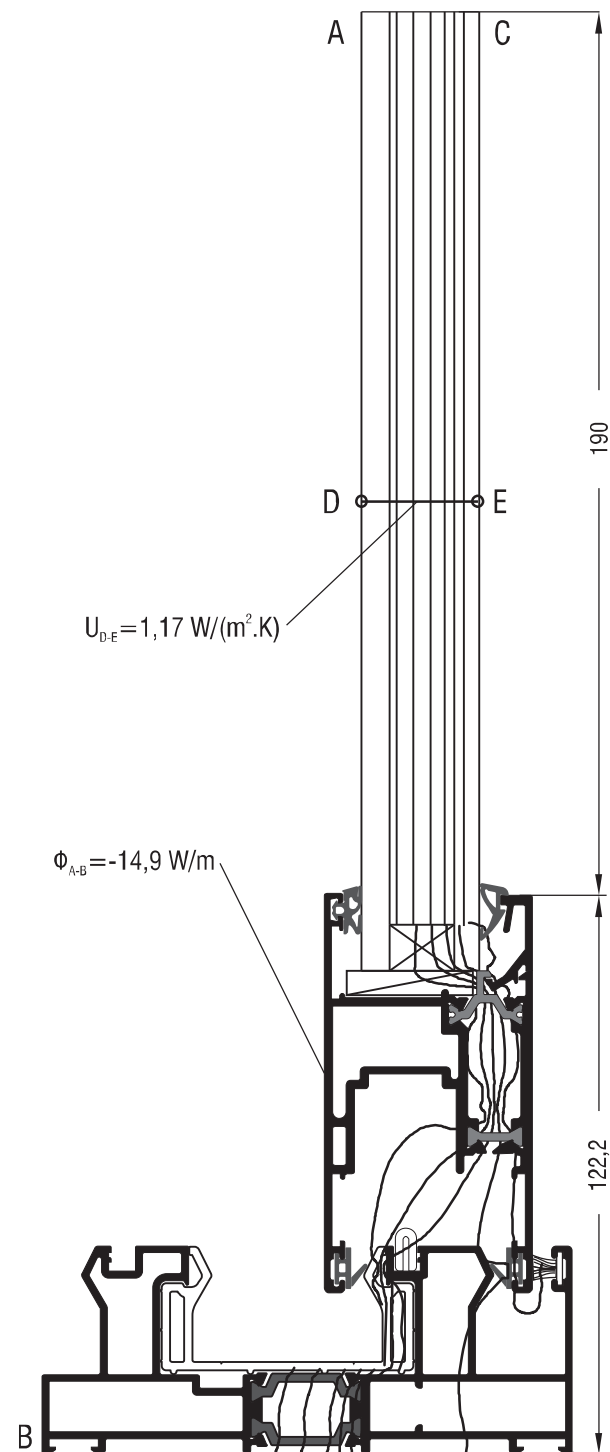
Ηχομόνωση | Sound Resistance



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R _w)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαισίου Sound resistance glass and frame (R _w)
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB) * Acoustic PVB laminated safety glass		

Θερμομόνωση | Thermal insulation

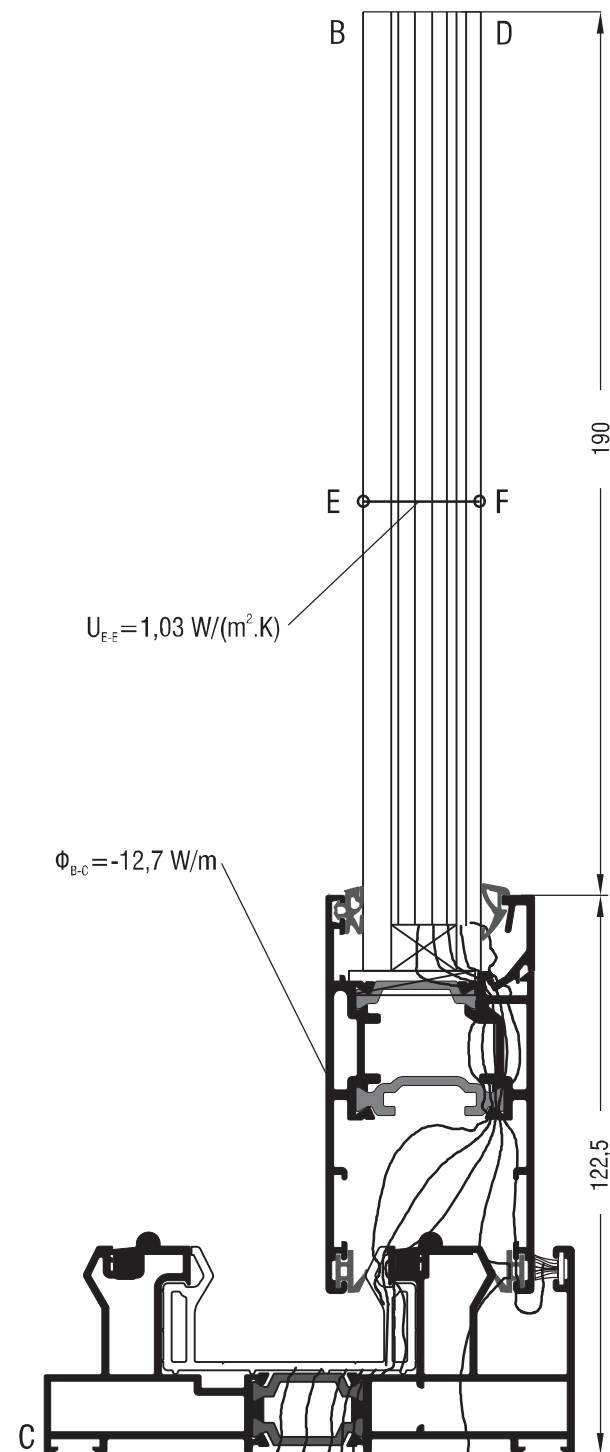
Απλό συρόμενο 90kg - Ανασυρόμενο 90/150kg
Sliding 90kg - Lift-slide 90/150kg



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 10077-2
Values in accordance with EN ISO 10077-2

$$U_{fr} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_i} = \frac{\frac{-14,863}{-20,000} - 1,169 \cdot 0,190}{0,122} = 4,26 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Ανασυρόμενο 80/200kg
Lift-slide 80/200kg



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 10077-2
Values in accordance with EN ISO 10077-2

$$U_{fr} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_i} = \frac{\frac{-12,719}{-20,000} - 1,031 \cdot 0,190}{0,123} = 3,59 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$