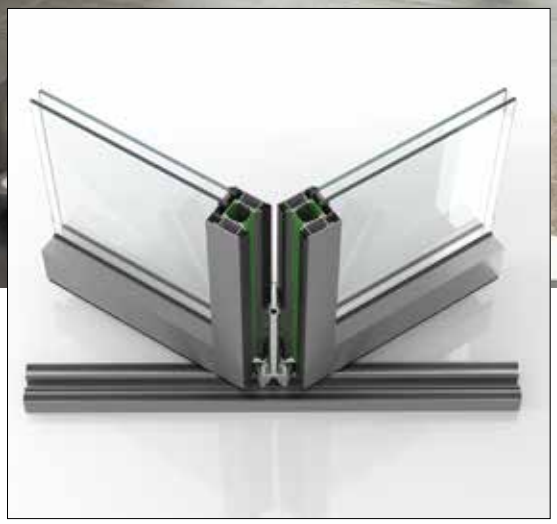
ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



High performance threshold
Οδηγός υψηλών επιδόσεων

Low threshold
Χαμηλός οδηγός

Easy access threshold
Οδηγός εύκολης πρόσβασης

FD4600

Folding Thermal Insulating Door System for high comfort & maximal transparency

Πτυσσόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα για υψηλή άνεση και μέγιστη διαφάνεια

Identity - Ταυτότητα FD4600

FD4600 is a brand new Bi-Folding door system, offering extremely high performance and impressive, out of competition, technical characteristics.

The desire to create living spaces filled with daylight was never so feasible. This high performance system offers this advantage, as well as a minimal design, high insulation and functionality with hardware that have specifically been designed for folding systems.

FD4600 is available in multiple threshold options in order to perfectly match all comfort and aesthetic requirements. The low threshold option offers a rise of only 24 mm (ramp) giving easy access to people with special needs and allowing maximum convenience for high-traffic areas.

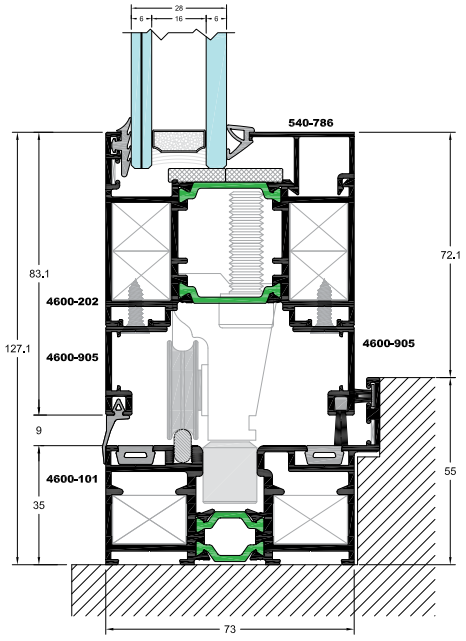
- High level of thermal insulation (Uf values down to 2.1 W/m²K) due to 30 mm polyamides.
- Exceptional water tightness, functionality, reliability and comfort.
- Suitable for large openings, every conceivable configuration achievable up to 14 leafs (7 Left – 7 Right) with maximum height 3 m and width of 1.20 m for each leaf.
- Ultra-smooth bottom running by using specially designed rolling hinges carrying maximum weight of 120 Kgr per leaf.
- Possibility of open corners without any post.
- Able to open inward or outward door with locking system.
- Possibility of even number of openings (2, 4 etc.).
- Multiple threshold options.
- Special hinge with integrated built-in handle for easy locking.
- In and outward opening using the same profiles.
- Perfect choice for private homes, offices, restaurants and recreational areas.

Το FD4600 είναι ένα ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα για πτυσσόμενες κατασκευές (φυσούνες) με εντυπωσιακά και εκτός συναγωνισμού χαρακτηριστικά.

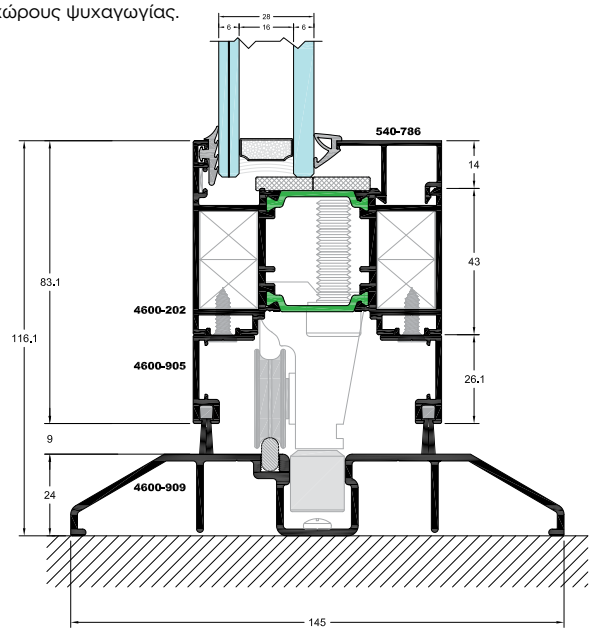
Ο γραμμικός, λιτός σχεδιασμός του και η στιβαρότητα της κατασκευής τονίζουν την υψηλή αισθητική και ασφάλεια του συστήματος ενώ τα εξαρτήματα είναι ειδικά σχεδιασμένα για πτυσσόμενα συστήματα παρέχοντας ξεχωριστές λύσεις σε κάθε σύγχρονη κατοικία.

Το σύστημα φέρει πολλαπλές επιλογές οδηγών στο δάπεδο που ανταποκρίνονται εξαιρετικά στις λειτουργικές ανάγκες και ταιριάζουν απόλυτα με όλες τις ανέσεις και αισθητικές απαιτήσεις. Ο ιδιαίτερα χαμηλός οδηγός των 24 mm (ράμπα) καθιστά εύκολη την πρόσβαση από και προς το εσωτερικό ενός κτιρίου από άτομα Α.Μ.Ε.Α. και επιτρέπει τη μέγιστη άνεση σε χώρους υψηλής επισκεψιμότητας.

- Κορυφαίο για την κατηγορία του επίπεδο θερμομόνωσης (Uf= από 2.1 W/m²K) χάρη των υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων 30 mm
- Υψηλή υδατοστεγανότητα, λειτουργικότητα, αξιοπιστία και άνεση ακόμα και για μεγάλα βάρη που προκύπτουν στα μεγάλα ανοίγματα.
- Κατάλληλο για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων, επιτρέπει την χρήση μέχρι και 14 φύλλων (7+7), με μέγιστο ύψος 3 m και πλάτος 1.20 m το καθένα.
- Επιδαπέδια κύλιση στο κάτω μέρος του οδηγού με χρήση ειδικού ράουλου-μεντεσέ ο οποίος σηκώνει 120 Kgr ανά φύλλο.
- Δυνατότητα γωνιακής κατασκευής για απεριόριστη θέα.
- Δυνατότητα κατασκευής πόρτας με κλειδαριά, ανοιγόμενης προς τα μέσα ή έξω.
- Δυνατότητα κατασκευής ζυγού αριθμού φύλλων (2, 4 κ.α.).
- Πολλαπλές επιλογές οδηγών στο δάπεδο, ακόμη και για Α.Μ.Ε.Α.
- Ειδικός μεντεσές με ενσωματωμένη λαβή για ευκολία στο κλείδωμα.
- Χρήση ίδιων προφίλ για κατασκευές που ανοίγουν μέσα ή έξω.
- Ιδανική λύση για οικίες, γραφεία, εκθεσιακούς χώρους, εστιατόρια και χώρους ψυχαγωγίας.



High performance threshold / Οδηγός υψηλών επιδόσεων



Easy access threshold / Οδηγός εύκολης πρόσβασης

Technical characteristics / Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Min. face height* / Ελάχιστο ύψος όψης*	127.1 mm
Min. frame height / Ελάχιστο ύψος οδηγού	24 mm
Min. rail width / Ελάχιστο πλάτος οδηγού	73 mm
Sash weight / Βάρος φύλλου	120 Kgr
Glass thickness / Πάχος Υάλωσης	28-57 mm
Polyamides / Πολυαμίδια	20-30 mm

* High performance threshold / Οδηγός υψηλών επιδόσεων

Performances / Επιδόσεις	
Air Permeability / Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 3
Water Tightness / Υδατοστεγανότητα EN 12208	Class 2A
Resistance to Wind Load / Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C3/B4
Thermal insulation / Θερμοπερατότητα EN 10077-2	U_f=2.1-3.1 W/m²K

Configurations / Τυπολογίες	
1Leaf, 2Leaf, 3Leaf... 7Leaf **Angular structure:** 1Leaf, 2Leaf, 3Leaf... 7Leaf	1Φυλλα, 2Φυλλα, 3Φυλλα... 7Φυλλα **Γωνιακή:** 1Φυλλα, 2Φυλλα, 3Φυλλα... 7Φυλλα

Profile technical characteristics / Τεχνικά χαρακτηριστικά προφίλ	
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

Rate of Insulation / Συντελεστής θερμομόνωσης

U_W=1.83 W/m²K

Thermal conductivity coefficient has calculated for the construction:
Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή:
3500x2500 with U_g=1.1 W/m²K
Glass type / Τύπος τζαμιού: **3+3/16 (ARGON) / 6**