



**Alumil**

**Alumil**  **SUPREME**  
SF85



## Unique folding doors with impressive minimal design, thermal insulation and performance

Σύστημα πτυσσόμενης πόρτας το οποίο συνδυάζει  
με μοναδικό τρόπο τη minimal αισθητική με εντυπωσιακή  
θερμομόνωση και επιδόσεις

SUPREME SF85 is an exceptional folding door system with minimal design and extraordinary narrow sight lines. At the same time, the series offers outstanding performance and the ability to create very large constructions.

Το SUPREME SF85 είναι ένα κορυφαίο σύστημα πτυσσόμενης πόρτας (φυσούνα) με πολύ λιτό σχεδιασμό και εξαιρετικά λεπτές γραμμές. Ταυτόχρονα, η σειρά διατηρεί υψηλότερες προδιαγραφές και προσφέρει δυνατότητα εφαρμογής σε πολύ μεγάλα ανοίγματα.

DESIGN PHILOSOPHY & CHARACTERISTICS ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
UNPARALLELED ADVANTAGES ΑΞΕΠΕΡΑΣΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	6
SPECIAL FEATURES & FITTINGS ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	10
SECTIONS ΤΟΜΕΣ	14
APPLICATIONS ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ	24
PERFORMANCE ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	26

# Design philosophy & characteristics

Φιλοσοφία σχεδιασμού & χαρακτηριστικά



- / Extremely reduced sight lines and excellent minimal design.
- / Very large dimensions in terms of height (up to 4,0 m), vent width (exceeding 1,5 m) and total construction width.
- / Extremely high thermal insulation for maximum energy savings.
- / Outstanding performance in terms of water tightness, air permeability and wind load resistance.
- / Enhanced safety and burglar protection due to quadruple locking latches and anti-lift mechanism.
- / Ultra-smooth and long-lasting operation.

## Technical characteristics

Sash width	85 mm
Sash to sash sight line	105 mm
Glazing	21-58 mm
Thermal insulation	Polyamides 40 mm width, NRG insulation bar & PE insulation foam
Main gasket	Co-extruded foam EPDM
Panel locking	Quadruple latches
Vent weight	Up to 200 Kg/vent

- / Μinimal σχεδιασμός και εξαιρετικά ελάχιστο εμφανές αλουμίνιο.
- / Κάλυψη πολύ μεγάλων ανοιγμάτων με ύψος έως 4,0 m, πλάτος φύλλου έως 1,5 m και συνολικό πλάτος κατασκευής "απεριόριστο".
- / Πολύ σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση κόστους λόγω της κορυφαίας θερμομόνωσης.
- / Εξαιρετικές επιδόσεις σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή στην ανεμοπίεση.
- / Πολλαπλά επίπεδα ασφάλειας και αντιδιαρρηκτικής προστασίας.
- / Ομαλός χειρισμός και άψογη λειτουργία μακράς διάρκειας.

## Impressive energy efficiency and security, combined with timeless aesthetics and remarkably oversized constructions

Κορυφαία ενεργειακή απόδοση και ασφάλεια σε συνδυασμό με διαχρονική αισθητική και εξαιρετικά μεγάλες διαστάσεις

SUPREME SF85 is ideal for flawless high-end residential and commercial applications, as well as for heavy-duty constructions. Its flexibility and the variety of typologies (e.g. even & odd number of vents, corner typologies and semi-structural version), provide numerous construction solutions, meeting every need in a very effective and elegant way.

Το SUPREME SF85 είναι ιδανικό για σύγχρονες κατοικίες, εμπορικές εφαρμογές, καθώς και για κατασκευές μεγάλων διαστάσεων. Η ευρύτατη ποικιλία τυπολογιών (μονός και ζυγός αριθμός φύλλων, γωνιακές κατασκευές, semi-structural εκδόση), προσφέρει ένα μεγάλο εύρος λύσεων, ικανοποιώντας κάθε ανάγκη με τον πιο αποτελεσματικό και κομψό τρόπο.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλάτος φύλλου	85 mm
Πλάτος ενδιάμεσων κολόννας	105 mm
Πάχος υάλωσης	21-58 mm
Θερμομόνωση	Πολυαμίδια διπλά 40 mm, NRG μονωτικός πυρήνας & PE μονωτικός αφρός
Ελαστικό	Ενιαίο διπλής διέλασης από EPDM και αφρώδες υλικό
Κλειδωμα ενδιάμεσων φύλλων	Σε 4 σημεία αντί για 2
Μέγιστο βάρος	Έως 200 Kg/φύλλο

# Total comfort & sense of freedom

Απόλυτη άνεση & αίσθηση ελευθερίας



## Extremely large dimensions

The system achieves very large dimensions in terms of:

- / Height: up to 4,0 m.
- / Vent width: up to 1,5 m.
- / Total width: possibility for large number of vents and very wide spans.

Ideal for modern residences especially when wider vents are required (e.g. 3 vents of 1,5 m width each, instead of 5 vents of 0,90 m width).

Ideal for commercial projects with structures of 4,0 m height and with a large number of vents.

## Κατασκευές μεγάλου μεγέθους

Αποτελεσματική κάλυψη μεγάλων διαστάσεων με:

- / Ύψος, έως 4,0 m.
- / Πλάτος φύλλου, έως 1,5 m.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης "απεριόριστων" φύλλων.

Ιδανικό για μοντέρνες κατοικίες ιδιαίτερα όταν απαιτούνται φύλλα μεγαλύτερου πλάτους, π.χ. 3 φύλλα με 1,5 m πλάτος το καθένα, αντί για 5 φύλλα με 0,90 m πλάτος το καθένα.

Το πλέον κατάλληλο για εμπορικές εφαρμογές με μεγάλο αριθμό φύλλων, τα οποία μπορούν να φτάσουν τα 4,0 m ύψος.

## Variety and flexibility

Vast variety of folding door solutions thanks to the numerous typologies and the flexible design of the system.

- / Odd number of vents (e.g. 3+0, 7+1, 5+3).
- / Even number of vents (e.g. 4+0, 2+1, 4+3).
- / Corner constructions.
- / Semi-structural version.
- / Inwards or outwards opening.
- / Standard or low threshold.

## Incomparable Aesthetics

Minimal design with amazingly reduced sight lines and less aluminium, since the system allows constructions of much wider vents and consequently fewer vents are needed to cover large spans (e.g. five vents instead of seven).

- / Sash to sash sight line: 105 mm.
- / Frame to sash sight line: 110 mm.
- / Vent width can exceed: 1,5 m.

The available semi-structural version can upgrade the aesthetic value of the building even further.

## Απαράμιλλη αισθητική

Το σύστημα διακρίνεται για τον απόλυτα minimal σχεδιασμό του και το ελάχιστο εμφανές αλουμίνιο, και επιτρέπει τη χρήση λιγότερων φύλλων για κάλυψη μεγαλύτερων ανοιγμάτων, π.χ. χρήση πέντε (5) φύλλων αντί επτά (7).

- / Εμφανές αλουμίνιο φύλλο-φύλλο: 105 mm.
- / Εμφανές αλουμίνιο κάσα-φύλλο: 110 mm.
- / Μέγιστο πλάτος φύλλων: έως 1,5 m.

Διαθέσιμη και σε semi-structural έκδοση για την περαιτέρω αναβάθμιση της αισθητικής της κτιριακής κατασκευής.

## Ποικιλία και ευελιξία

Ασύγκριτη ποικιλία λύσεων από πτυσσόμενες πόρτες χάρη στις πολυάριθμες τυπολογίες και τα υψηλά περιθώρια ευελιξίας του συστήματος.

- / Μονός αριθμός φύλλων (3+0, 7+1, 5+3 κ.ά.).
- / Ζυγός αριθμός φύλλων (4+0, 2+1, 4+3 κ.ά.).
- / Γωνιακή κατασκευή.
- / Semi-structural έκδοση.
- / Φορά ανοίγματος μέσα/έξω.
- / Κανονικό και χαμηλό κατωκάσι.



### Reliability

Smooth, long-lasting and flawless operation due to the special top and bottom roller-hinges, the heavy-duty hinges and the overall quality of the system.

### Αξιοπιστία

Υψηλής ποιότητας και επιδόσεων σετ ραουλομεντεσέδων, πάνω και κάτω, για άψογη λειτουργικότητα πολύ μεγάλης διάρκειας.

### Outstanding performance

- / Air permeability: class 4.
- / Wind load resistance: class C3/B3.
- / Water tightness: class 7A.

Certified by the IFT Rosenheim Institute.

### Εξαιρετική απόδοση

- / Αεροδιαπερατότητα: 4.
- / Αντοχή στην ανεμοπίεση: C3/B3.
- / Υδατοστεγάνοτητα: 7A.

Πιστοποιημένο από το Ινστιτούτο IFT Rosenheim.

### Extremely high thermal efficiency

High energy savings with  $U_w$  values around  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , thanks to co-extruded EPDM foam gasket, Kooltherm core, 40 mm width polyamides, PE insulation foam and overall sophisticated design.

### Ασυναγώνιστη θερμομόνωση και ενεργειακή απόδοση

Το σύστημα προσφέρει κορυφαία θερμομόνωση ( $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) και αντίστοιχη εξοικονόμηση ενέργειας, χάρη στη χρήση ενιαίου ελαστικού διπλής διέλασης, μονωτικής μπάρας (NRG bar), πολυαμιδίων 40 mm, μονωτικών υλικών PE (αφρώδη), κ.ά.

### Top level of security

Enhanced burglar protection levels, which meet all industry security standards thanks to:

- / Quadruple locking latches from glass reinforced polyamide (instead double).
- / Bottom roller-hinge with anti-lift mechanism.
- / Profile and hinges sturdiness.
- / 5-point lock.
- / Possibility for very thick glazing (21-58 mm).

### Υψηλό επίπεδο ασφάλειας

Ενισχυμένα επίπεδα αντιδιαρρηκτικής προστασίας, τα οποία πληρούν όλα τα πρότυπα ασφαλείας, με:

- / Τετραπλά κλειδώματα από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο ή ανοδιωμένο αλουμίνιο.
- / Μηχανισμό anti-lift στον κάτω ραουλομεντεσέ.
- / Προφίλ και μεντεσέδες ιδιαίτερη στιβαρότητας.
- / Κλειδαριά 5 σημείων.
- / Δυνατότητα και τριπλής υάλωσης (21-58 mm).



## Attention to detail

Μεγάλη έμφαση στη λεπτομέρεια

State-of-the-art fittings specially designed to achieve unparalleled performance and smooth bottom-slide operation.

Εξαρτήματα κορυφαίας τεχνολογίας, ειδικά σχεδιασμένα για να επιτυγχάνουν μέγιστη απόδοση και πολύ ομαλή λειτουργία (κάτω κύλιση).

### Special bottom roller-hinge

- / Max weight up to 500 Kg.
- / Anodised body, stainless steel rollers and rust-protected bearings.
- / Allows very large dimensions.
- / Enables very easy installation and long-lasting flawless operation.
- / Anti-lift protection mechanism for enhanced burglar protection.

### Ειδικός ραουλομεντεσές (κάτω)

- / Μέγιστο βάρος 500 Kg σύνολο.
- / Ανοδιωμένο φορείο, ανοξειδωτοι τροχοί, ρουλεμάν με αντισκωριακή προστασία.
- / Επιτρέπει πολύ μεγάλες διαστάσεις.
- / Ευκολία τοποθέτησης και άψογη λειτουργία.
- / Αντιδιαρρηκτικός μηχανισμός.

### Special top roller-hinge

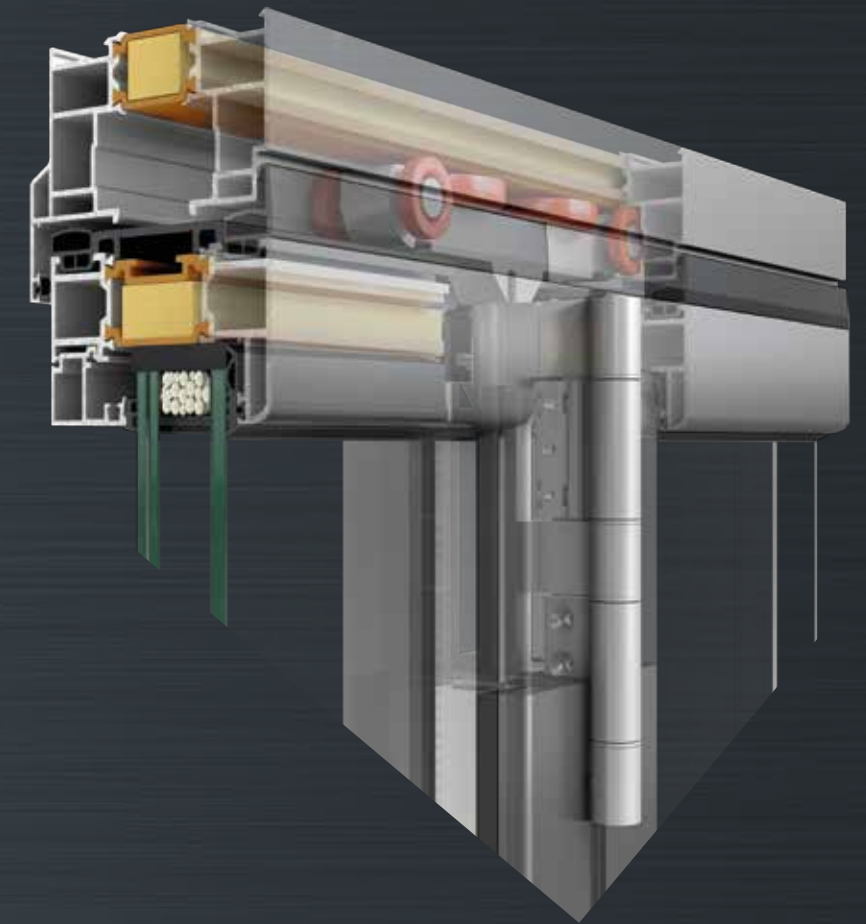
Though bottom-slide operation, the top roller-hinge, apart from guiding the vents:

- / contributes in lifting the vent thanks to a special spring mechanism.
- / is quite long to prevent the vents from rotating during operation.

### Ειδικός ραουλομεντεσές (άνω)

Αν και διαθέτει λειτουργία κάτω κύλισης, ο ραουλομεντεσές στο πάνω μέρος:

- / συμβάλλει στην ανύψωση του φύλλου χάρη σε έναν ειδικό μηχανισμό ελατηρίου και κάθετων τροχών, βοηθώντας τον αντίστοιχο στο κάτω μέρος.
- / είναι αρκετά μακρύς, ώστε να αποτρέπεται η περιστροφή των φύλλων κατά τη λειτουργία της φυσούνας.

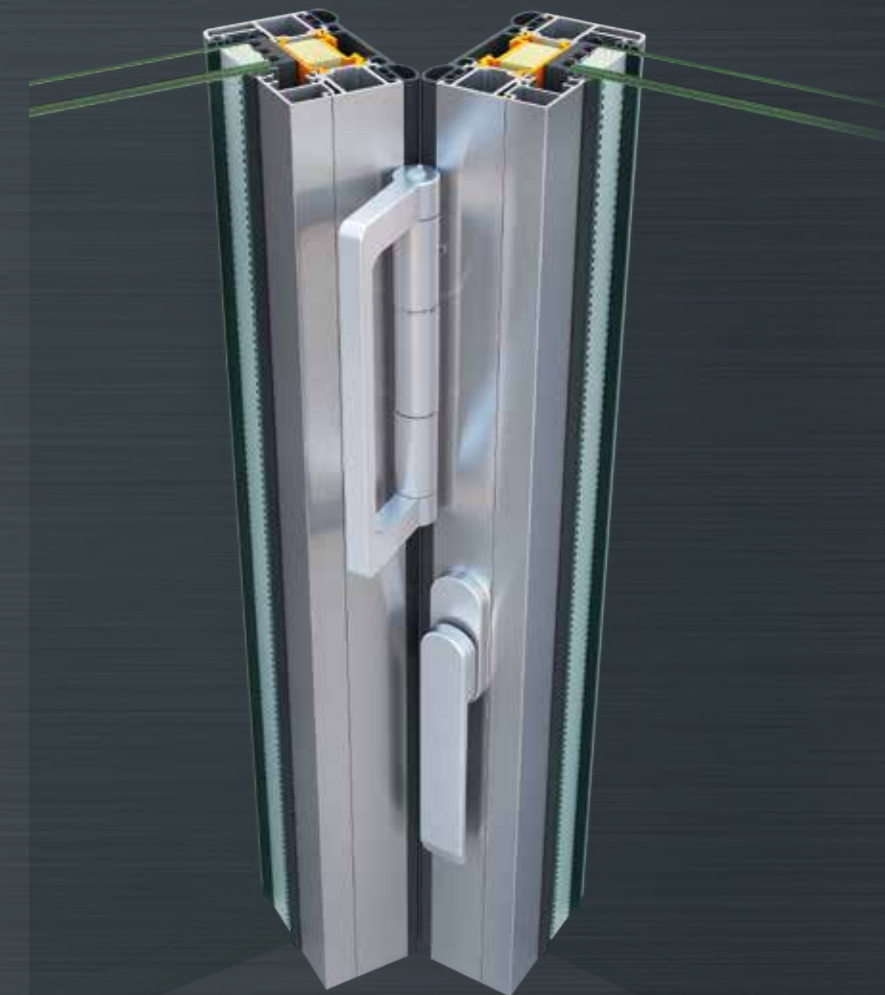


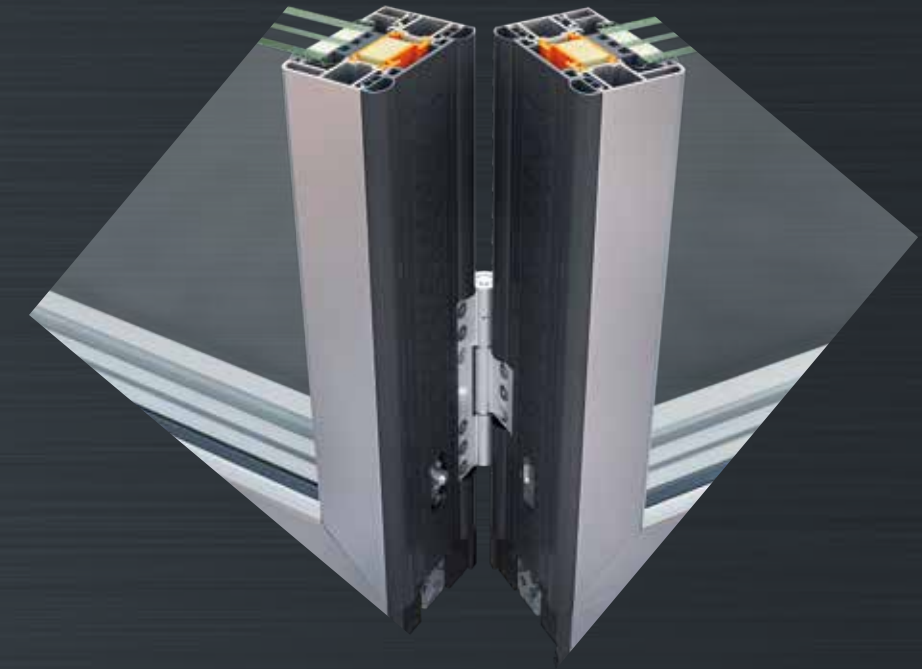
### Fittings for easy handling

- / Extremely efficient heavy-duty hinges: three (3) hinges are in most times adequate for each pair of vents.
- / Pull-handle attached on the intermediate hinge.
- / Special ALUMIL design handle for the intermediate vents.
- / ALUMIL design door handle.

### Ευκολία χειρισμού

- / Τρεις ειδικό βαρέως τύπου μεντεσέδες, οι οποίοι είναι αρκετοί για κάθε ζεύγος φύλλων.
- / Χερούλι έλξης φύλλων προσαρμοσμένο πάνω στον μεντεσέ.
- / Ειδικές χαμηλές λαβές της ALUMIL για το κλείδωμα των ενδιάμεσων φύλλων.
- / Λαβή ALUMIL για το φύλλο που λειτουργεί ως πόρτα.





- / Intermediate vents locking with special quadruple latches made of glass reinforced polyamide.
- / Single co-extruded gasket made of EPDM and foam.
- / Double set of glass reinforced polyamides 40 mm.
- / Kooltherm and PE insulation foam for enhanced thermal insulation.

- / Πατενταρισμένο τετραπλό κλείδωμα ενδιάμεσων φύλλων, με 4 σύρτες από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο ή αλουμίνιο.
- / Ενιαίο ελαστικό διπλής διέλασης από EPDM και αφρώδες υλικό.
- / Διπλό σετ υαλοενισχυμένων πολυαμιδίων 40 mm.
- / Μονωτικός πυρήνας προφίλ "NRG bar" και PE αφρώδες υλικό για επιπρόσθετη θερμομόνωση.



- / Special fittings for the easy adjustment of the double frame profile.
- / Option between solid or hollow inox guide rails.
- / Enhanced sealing around the hinge thanks to special rubber fittings.
- / Special cap for the milled part of the guide.
- / Rubber fitting to cover the guide rail beneath the hinged door.

- / Ειδικά εξαρτήματα για εύκολη ρύθμιση της κάσας (διπλό προφίλ).
- / Ανοξείδωτος οδηγός, συμπαγής ή μη.
- / Ελαστική φλάντζα σε κάθε μεντεσέ για επιπρόσθετη στεγάνωση.
- / Εξαρτήματα για την κάλυψη των κατεργασιών του οδηγού.
- / Ελαστικό για την κάλυψη του κάτω οδηγού κάτω από το φύλλο πόρτας.

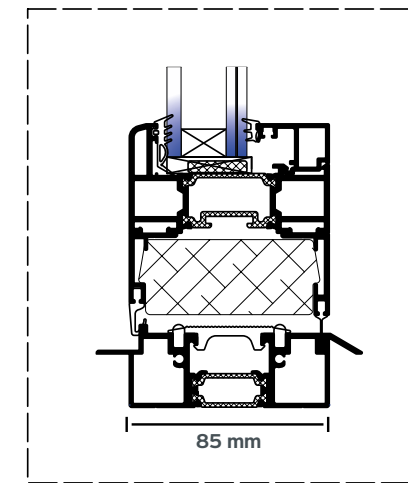
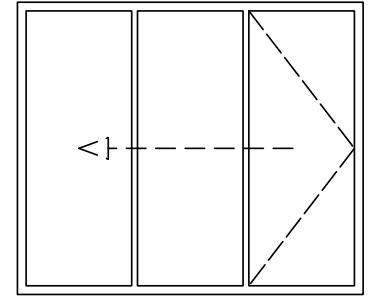


- / Standard version with glazing beads for various glass thicknesses.
- / Semi-structural version for a unique result.
- / Option between standard or low threshold.

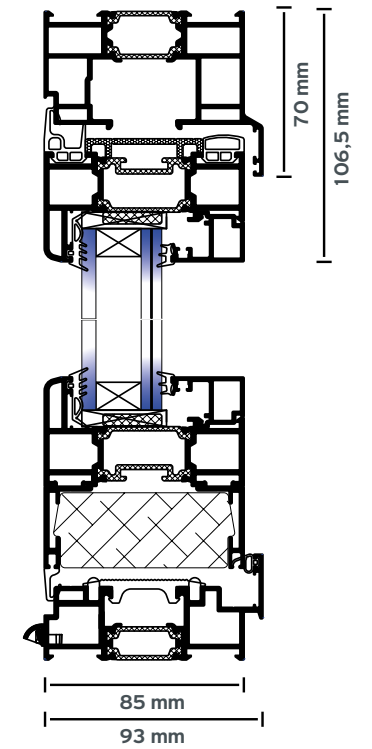
- / Κλασικό φύλλο με πηχάκια για διάφορα πάχη υαλοπίνακα.
- / Semi-structural έκδοση για μοναδικό αισθητικό αποτέλεσμα.
- / Με κανονικό ή χαμηλό οδηγό.



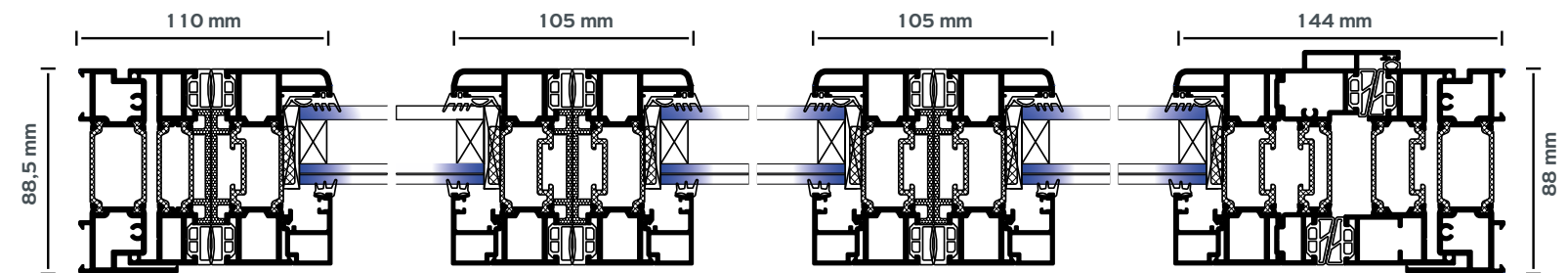
3 vents  
one side



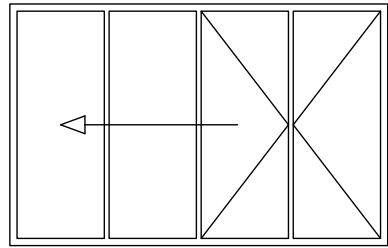
low threshold  
χαμηλός οδηγός



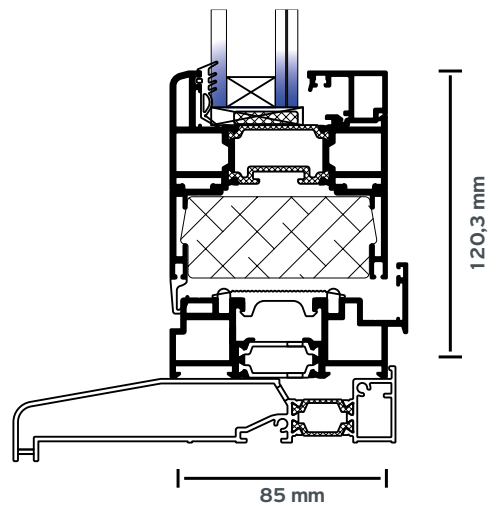
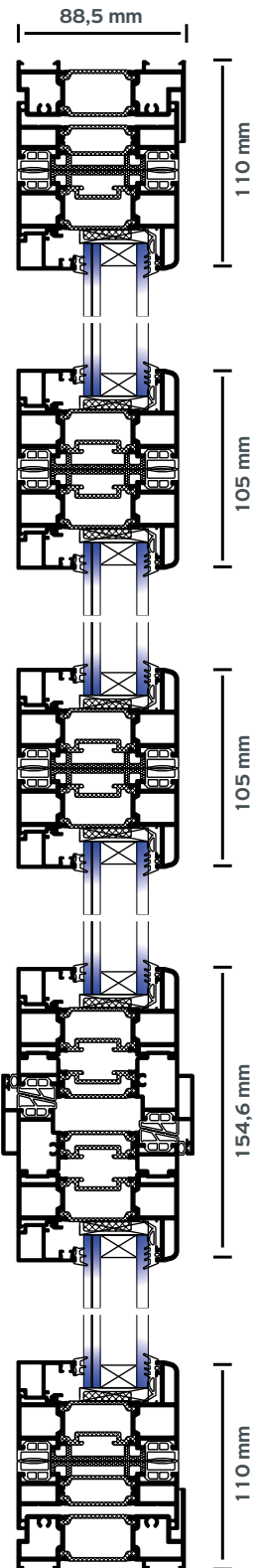
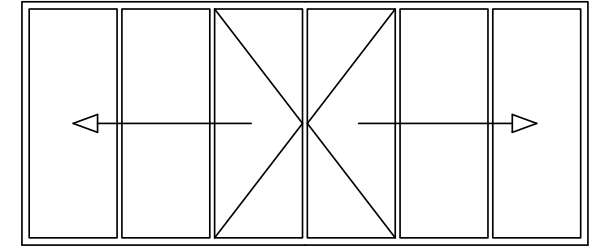
standard threshold  
κλασικός οδηγός



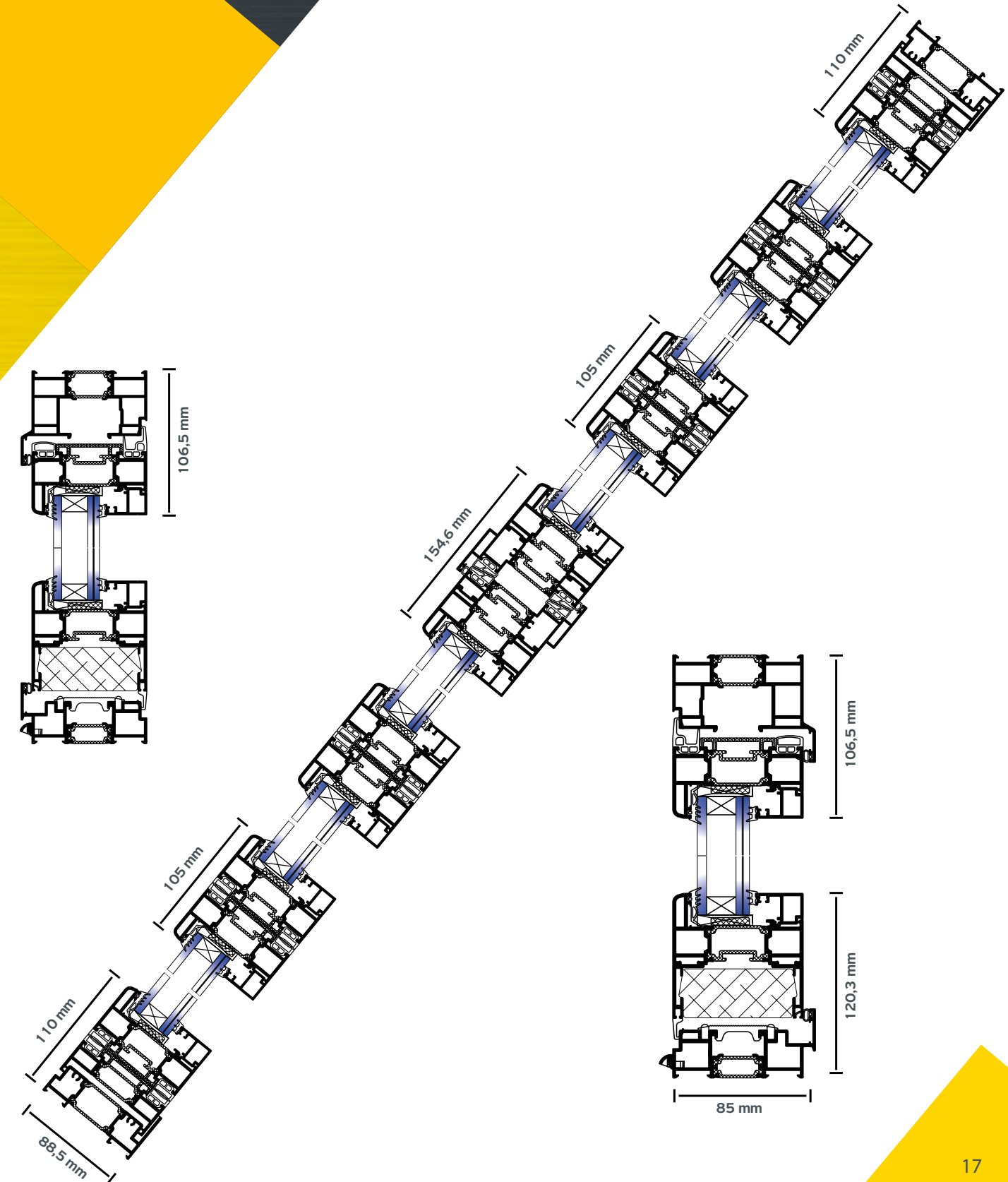
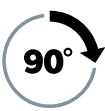




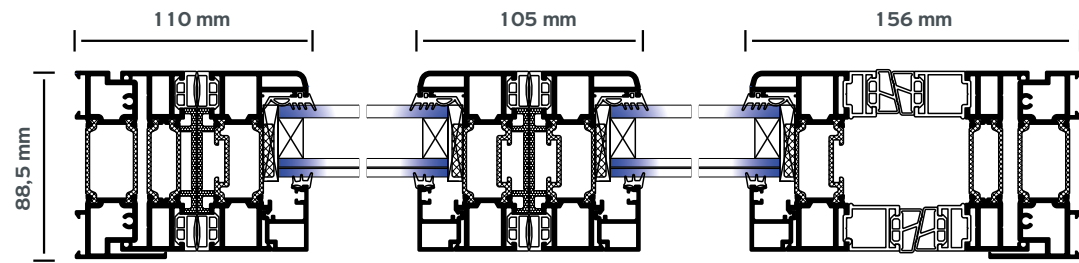
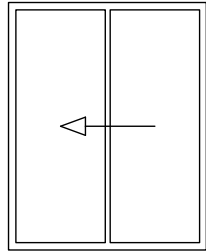
3+3 vents  
meeting stile



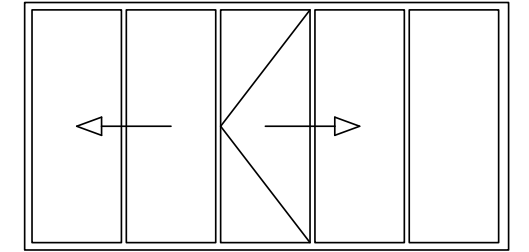
Insulated window sill integration  
θερμονωτικός πάγκος παραθύρων



3+1 vents  
door panel

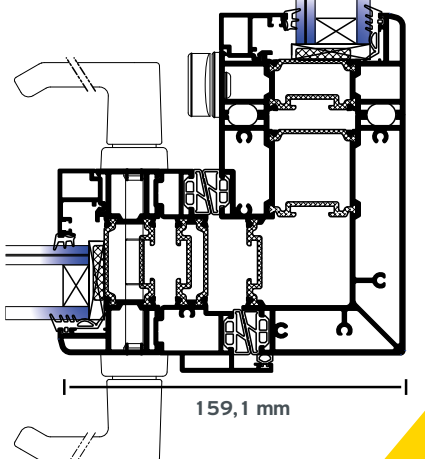
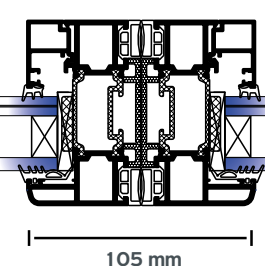
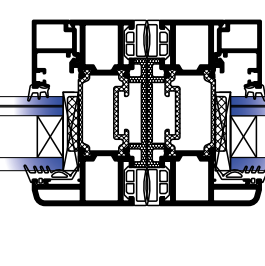
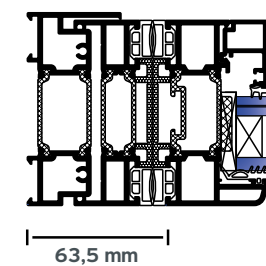
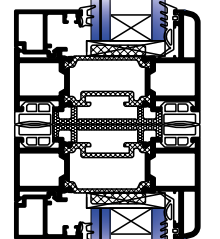
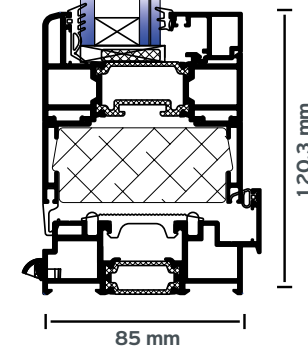
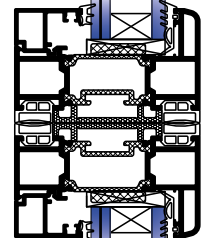
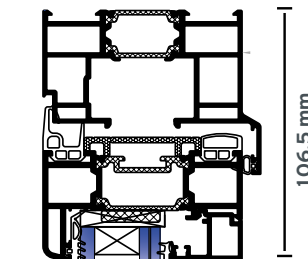
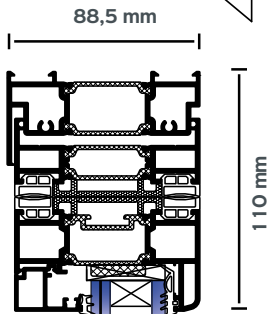
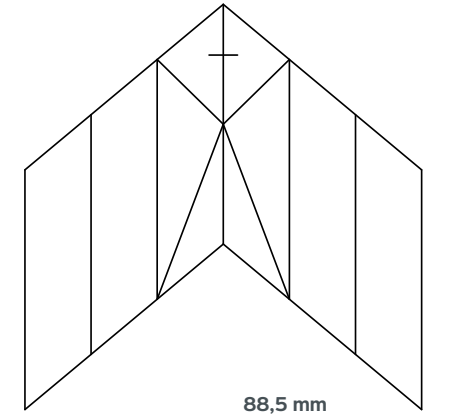


3+2 vents  
meeting stile

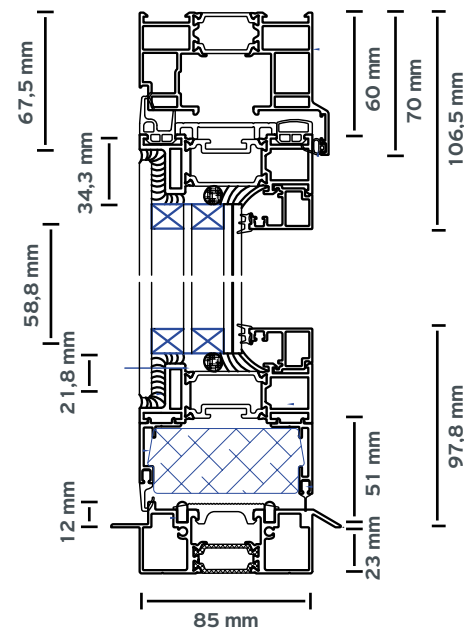
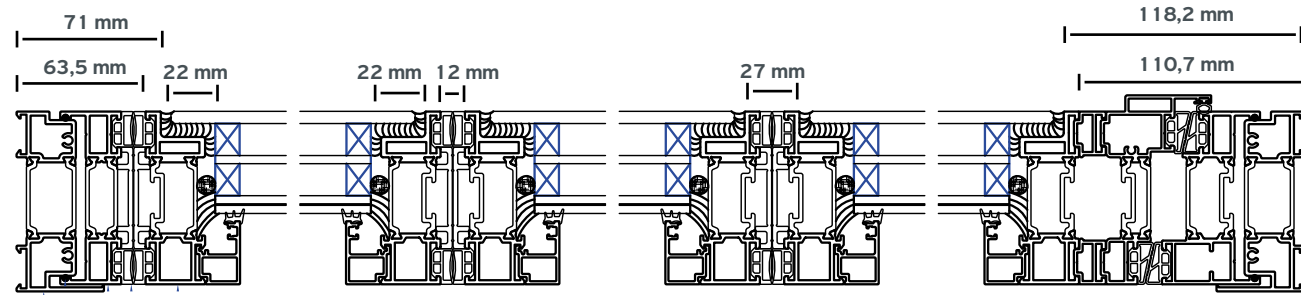
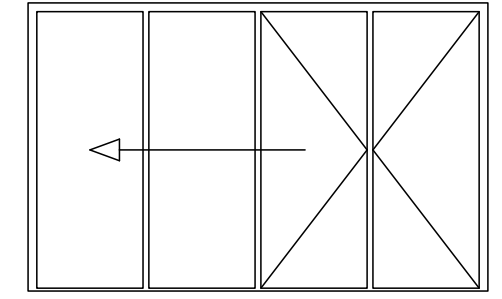
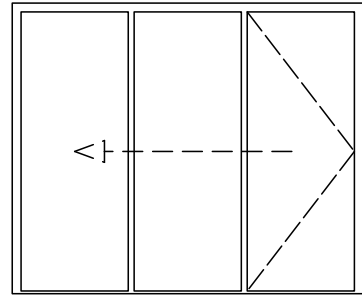


2 vents  
one side

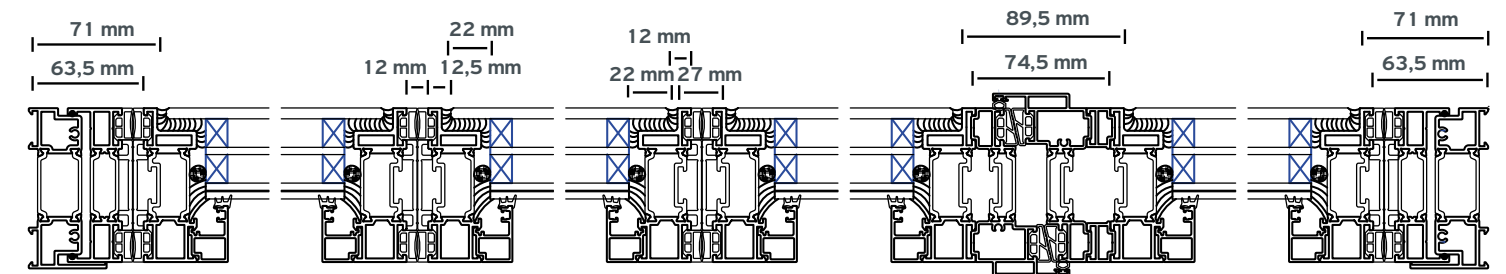
# 3+3 corner construction



3+1 semi-structural

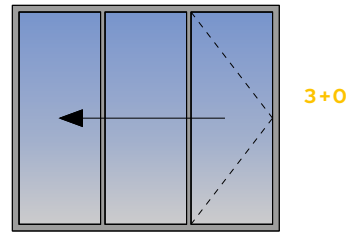


3 vents  
semi-structural

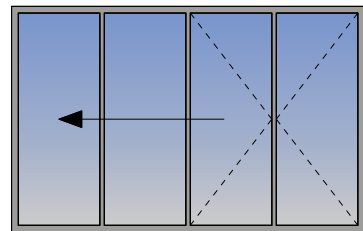
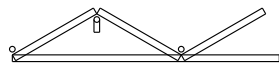


# Applications

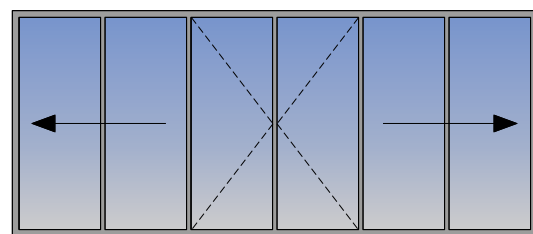
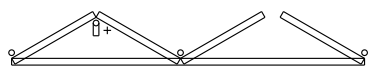
## Τυπολογίες



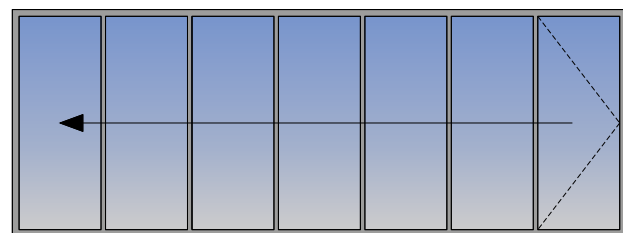
3+0



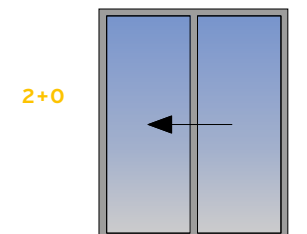
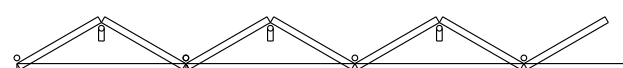
3+1



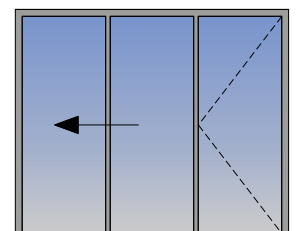
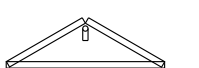
3+3



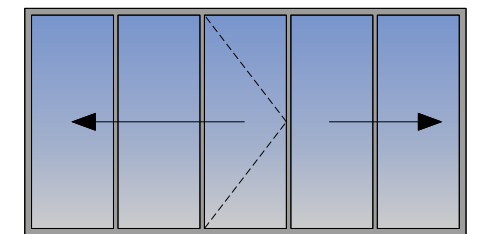
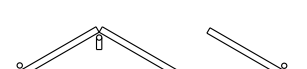
7+0



2+0



2+1

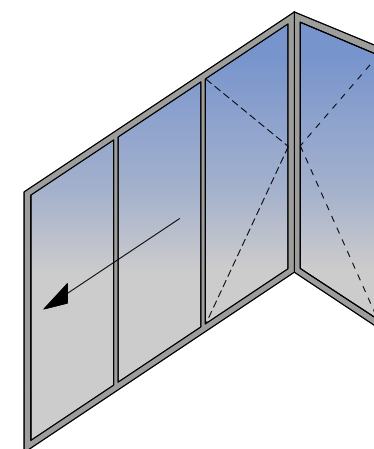


2+3

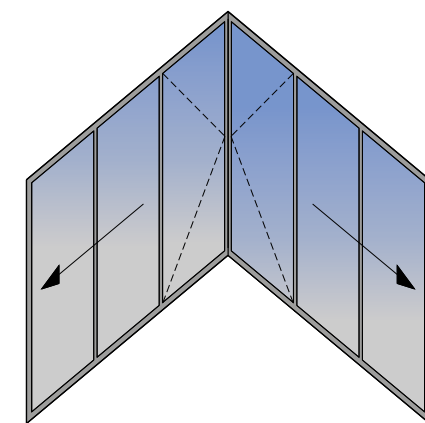


All typologies are compatible with:  
 / standard (glazing bead) and semi-structural sash  
 / standard and low threshold (embedded)  
 / straight and corner structures  
 / outward or inward opening

Όλες οι τυπολογίες είναι συμβατές με:  
 / κλασικό φύλλο ή semi-structural  
 / κανονικό ή χαμηλό οδηγό (κατωκάσι)  
 / ευθείες και γωνιακές κατασκευές  
 / επιλογή φορά ανοίγματος μέσα/έξω



3+1 Corner construction  
Γωνιακή κατασκευή








3+3 Corner construction  
Γωνιακή κατασκευή

# Performance

## Επιδόσεις

### CERTIFICATION

-  Water tightness  
EN 12208:1999-11
-  Air permeability  
EN 12207:2016-12
-  Wind load resistance  
EN 12210:2016-03
-  Wind load resistance  
EN 12210:2016-03
-  Burglar Resistance  
EN 1627-1630
-  Burglar Resistance  
PAS24 (UK)

### CLASSIFICATION

1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	<b>8A (450 Pa)</b>	9A (600 Pa)
1		2		3			<b>4</b>	
1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	<b>3 (1200 Pa)</b>		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		
A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)				
RC 1		<b>RC 2</b>						RC 3
		Compliant						

### THERMAL PERFORMANCE

	Dimensions in mm (W x H)	U <sub>w</sub> in W/m <sup>2</sup> K (U <sub>g</sub> = 0.6)	U <sub>w</sub> in W/m <sup>2</sup> K (U <sub>g</sub> = 0.8)	U <sub>w</sub> in W/m <sup>2</sup> K (U <sub>g</sub> = 1.1)
3+0	2600 x 3000	1,01	1,16	1,39
3+1	3450 x 3000	1,03	1,184	1,415



**Corner construction**  
Γωνιακή κατασκευή



**Semi-structural sash**  
Semi-structural έκδοση



**Even-odd number of vents**  
Με ζυγό-μόνο αριθμό φύλλων



**9-vent structure**  
Κατασκευή με 9 φύλλα

**HEAD OFFICES  
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Gogousi 8, Efkarpia  
Thessaloniki - GR 564 29  
Tel.: +30 2313 011000  
Fax: +30 2310 692473  
E-mail: info@alumil.com

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ  
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Γωγούση 8, Ευκαρπία  
Θεσσαλονίκη - 564 29  
Τηλ.: 2313 011000  
Fax: 2310 692473  
E-mail: info@alumil.com

**OFFICES & SHOWROOM - ATHENS**

Tatoiou Avenue 67, Acharnes  
Athens - GR 136 71  
Tel.: +30 210 6298100  
Fax: +30 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ**

Λ. Τατοΐου 67, Αχαρνές  
Αθήνα - 136 71  
Τηλ.: 210 6298100  
Fax: 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**HEADQUARTERS  
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

Kilkis - GR 611 00  
Tel.: +30 23410 79300  
Fax: +30 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

**ΕΔΡΑ  
ΒΙ.ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ**

Κιλκίς - 611 00  
Τηλ.: 23410 79300  
Fax: 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

**alumil**

[www.alumil.com](http://www.alumil.com)