

PRODUCTS / OUTDOORS / MOVABLE SYSTEMS / FRAMED

# FFW55 Thermo

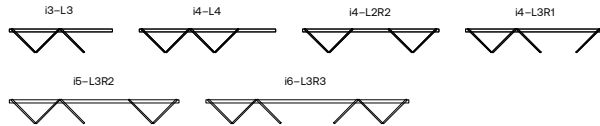
Movable glass wall system without parking area

Πτυσσόμενο σύστημα χωρίς parking

The FFW50 Thermo is an accordion system, specially designed to allow the use of large panels, in both terms of width and height. It offers maximum protection from external elements, while its exceptional functionality creates a sense of comfort and safety. Thanks to its thermal brake profiles and with the right glass panel, the system achieves Uw values in closed opening, lower than 1.6W/m<sup>2</sup>K, (depending on the glass panel used) and offers more than 90% total opening.

Το FFW55 Thermo, είναι ένα σύστημα ακορντεόν, κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να μπορούν να κατασκευάζονται φύλλα μεγάλου ύψους και πλάτους. Προσφέρει υψηλή προστασία σε εξωτερικές συνθήκες, ενώ παράλληλα η εξαιρετική του λειτουργικότητα δημιουργεί μια αίσθηση άνεσης και ασφάλειας. Το σύστημα καταφέρνει να παρέχει δείκτες θερμοπερατότητας σε τυπικά ανοίγματα, μικρότερα από 1.6W / m<sup>2</sup>K (ανάλογα των υαλοπινάκων που επιλέγεται κάθε φορά) και επιτρέπει να έχεις άνω του 90% ελεύθερο ανοικτό χώρο στο οικοδομικό σου άνοιγμα.

Indicative Typologies / Ενδεικτικές Τυπολογίες



Dimensions

Upper track	61mm x 68mm
Sash	60mm x 50mm
Sash to sash width	113mm
Ground track height	2mm/52mm
Thermal break width	14mm/20mm

Διαστάσεις

Άνω οδηγός	61mm x 68mm
Φύλλο	60mm x 50mm
Πλάτος φύλλο-φύλλο	113mm
Ύψος κάτω οδηγού	2mm/52mm
Πλάτος θερμοδιακοπών	14mm/20mm

Technical features

Maximum sash height	4000mm
Maximum sash width	1400mm
Maximum weight per sash	180kg
Glazing thickness range	24mm / 30mm / 40mm
Glazing type	Double insulated glass
Maximum locking points	3
Panel sealing type	4 rubbers
Upper/bottom roller carrier	Stainless steel rollers carrier with bearings AISI 316
Maximum number of panels	6 + 6
Panel typologies	Both odd and even

Τεχνικά χαρακτηριστικά

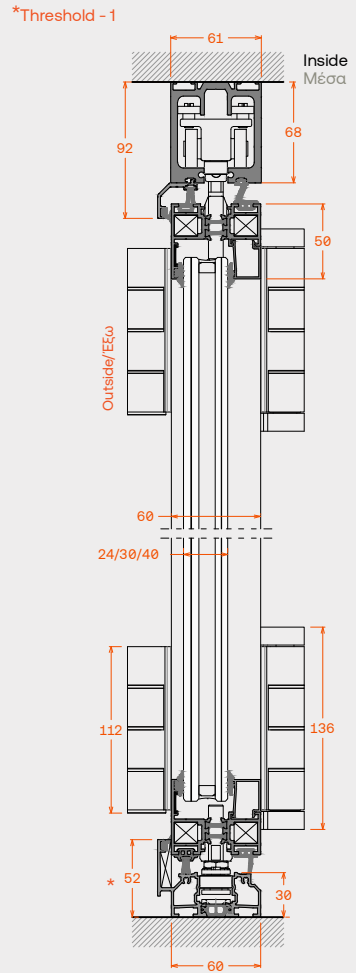
Μέγιστο ύψος φύλλου	4000mm
Μέγιστο πλάτος φύλλου	1400mm
Μέγιστο βάρος φύλλου	180kg
Πάχη υαλοπινάκων	24mm / 30mm / 40mm
Είδος κρυστάλλου	Διπλό θερμομονωτικό γυαλί
Μέγιστος αριθμός κλειδωμάτων	3
Τρόπος σφράγισης φύλλων	4 rubbers
Άνω / Κάτω βαγόνι με ράουλα	Ανοξειδωτο βαγόνι, ράουλα με ρουλεμάν AISI 316
Μέγιστος αριθμός φύλλων	6 + 6
Τυπολογίες φύλλων	Μονά-ζυγά

Certifications

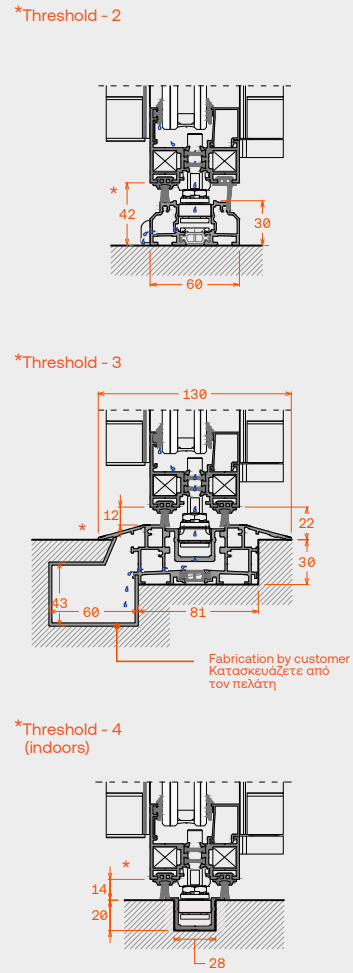
Πιστοποιήσεις

Find: Air, water, structural and thermal test results: [Page 289](#)

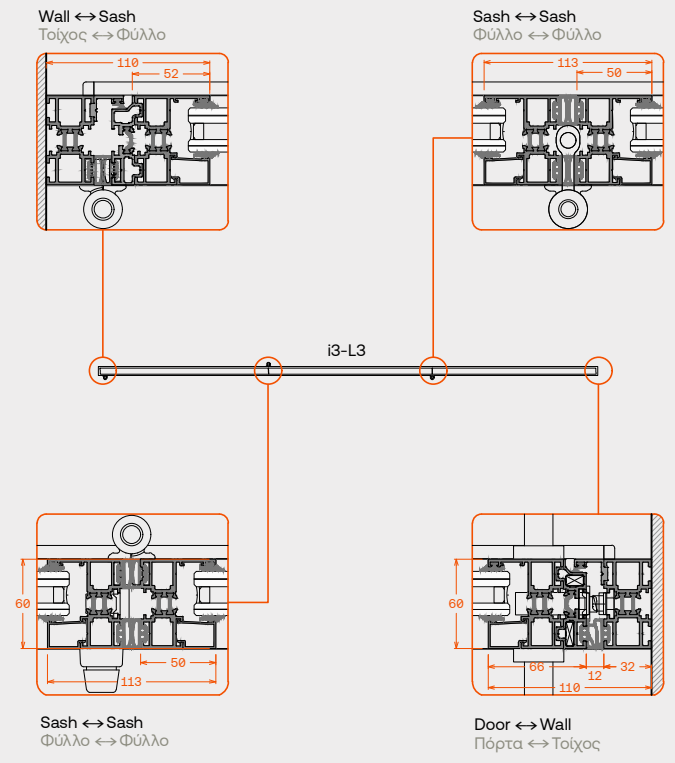
Vertical section  
Κάθετη τομή



Thresholds  
Κατώφλια

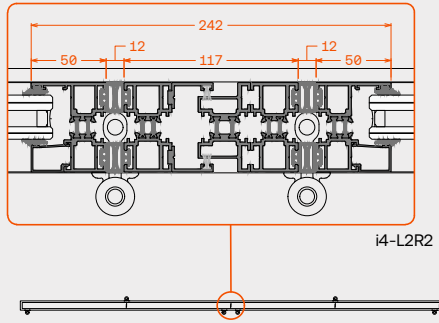


Horizontal sealing sections with sash joint detail  
Οριζόντια τομή με λεπτομέρειες σφράγισης

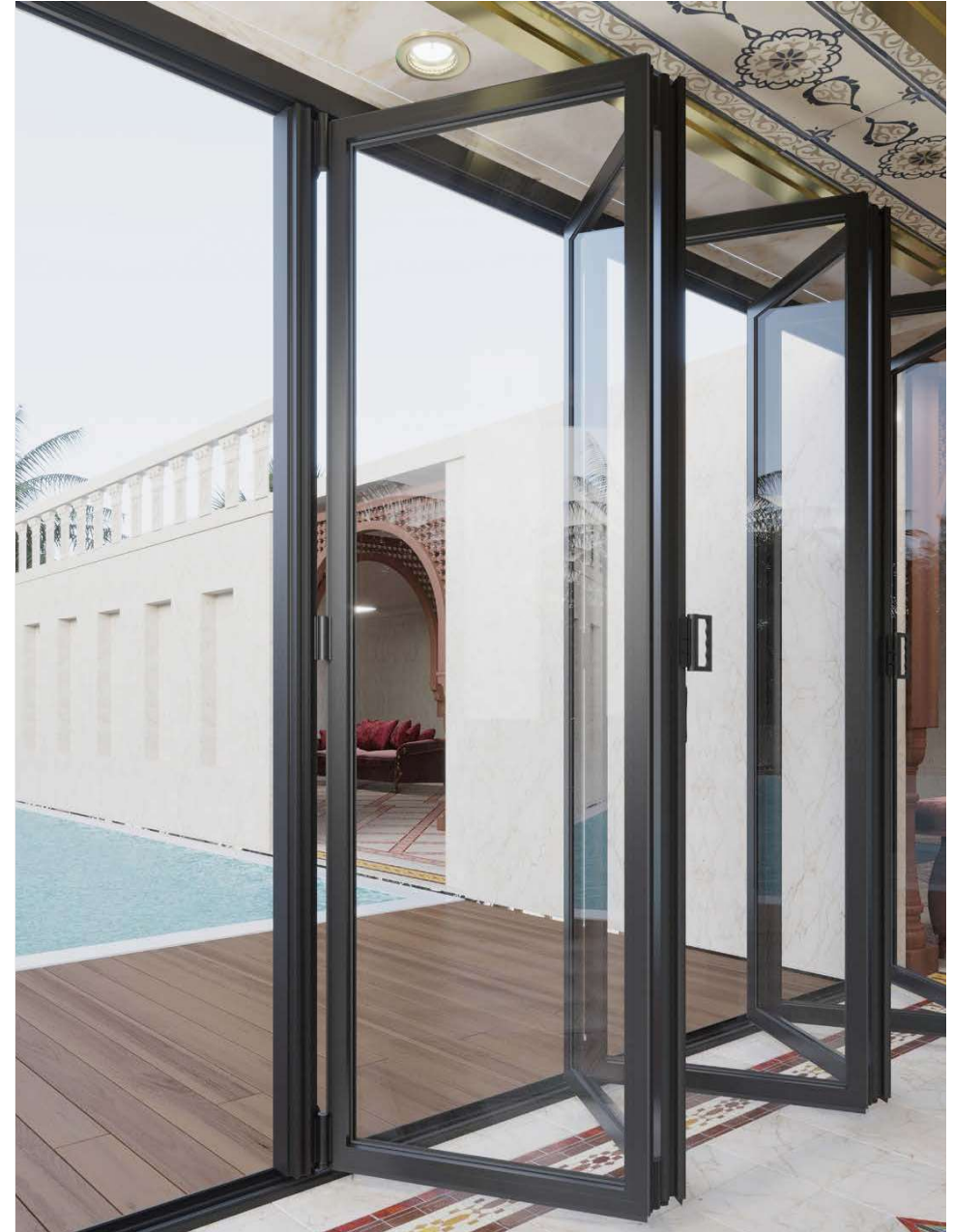
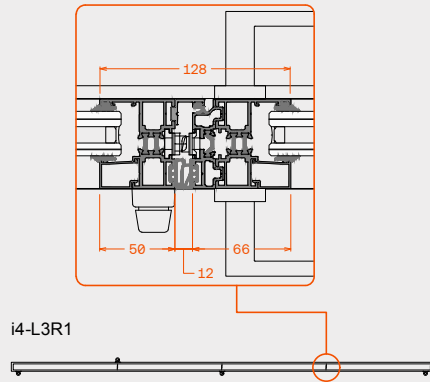


Horizontal sealing sections with sash joint detail  
 Οριζόντια τομή με λεπτομέρειες σφράγισης

Join, even ↔ even sashes  
 Ένωση, ζυγά ↔ ζυγά φύλλα



Sash ↔ Door  
 Φύλλο ↔ Πόρτα








## CERTIFICATES / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ





## FFW55 THERMO

Weather protection test results /  
Αποτελέσματα αντοχής σε καιρικές συνθήκες

## EUROPE

	Air permeability according to EN 12207:2016-12	Class 3
	Resistance to wind load according to EN 12210:2016-03	Class B2
	Waterlightness according to EN 12208:1999-11	Class 7A

## USA

	TEST PERFORMED	SUMMARY OF TEST RESULTS	
 ASTM E 330	Preload	± 600 Pa	Passed
 ASTM E 283	Static air leakage	± 75 Pa ± 300 Pa	Measured values are shown in the protocol
 ASTM E 331	Static water penetration	± 300 Pa	Passed
ASTM E 331	Cycle static water penetration	± 300 Pa	Passed
 ASTM E 547	100% Wind load of designed wind load	± 600 Pa	Passed
ASTM E 330	Cycle air pressure differential 100% wind load	± 1600 Pa	Passed
ASTM E 1233/ E	Proof load 150% of designed wind load	± 1800 Pa	

If the structure is against extreme weather conditions that can exceed air pressure beyond 500 Pa (100 km/h), we use extra locking devices both to the panels and the door /  
Για μεγαλύτερη προστασία σε νερό και άνεμο ταχύτητας άνω των 100 km/h (10bfr), χρησιμοποιούνται έξτρα κλειδώματα στα φύλλα και στην πόρτα

U<sub>w</sub> results for typical opening /  
Αποτελέσματα θερμομόνωσης τυπικού ανοίγματος

IG UNIT FOR THERMO 92	UNIT FACTORS		GLASS FACTORS ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ	
	EUROPE: U <sub>w</sub> - W/(M²K)	USA: R - (m²K)/W	EUROPE: U <sub>g</sub> W/(M²K)	USA: R - (m²K)/W
	TEST STANDARD: EN - ISO 673-2011	TEST STANDARD: NFRC 100	TEST STANDARD: EN - ISO 673-2011	TEST STANDARD: NFRC 100
*Triple IG Low E Glass (34mm) Argon filled *Με αποστάτη υάλωσης / Spaces Profile: SWISSPACER ULTIMATE	1,45	0,70	1,00	0,92

Strength test results /  
Αποτελέσματα μέτρησης αντοχής

Roller carrier strength test /  
Τεστ αντοχής ρόουλου

CODE 559.120 = 5.200kg

Upper track strength test /  
τεστ αντοχής οδηγού

CODE 521.104 = 4.487kg



Aluminium corner alignment  
strength test /  
Τεστ αντοχής γωνίας σύνδεσης

CODE 559.655 = 408kg

ALUMINIUM CORNER ALIGNMENT  
ΓΩΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ