

PRODUCTS / OUTDOORS / MOVABLE SYSTEMS / FRAMED

FMW92 Thermo

Thermal insulated movable glass wall system with parking area

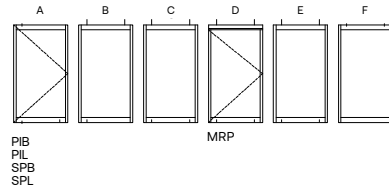
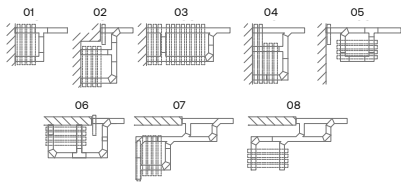
Πτυσσόμενο θερμομονωτικό σύστημα με parking

The FMW92 THERMO, is specially designed for demanding projects, (in both terms of weather conditions and large dimensions). It can be used without ground threshold track for internal/ protected spaces, or with in-floor threshold track achieving the best possible solution against weather elements.

Το FMW92 THERMO, είναι ειδικά σχεδιασμένο για απαιτητικά project τόσο σε καιρικές συνθήκες αλλά και για μεγάλες διαστάσεις ανοιγμάτων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς κάτω οδηγό, για εσωτερικούς ή στεγασμένους χώρους, ή με ενδοδαπέδιο οδηγό για εξωτερικούς χώρους με ανάγκη προστασίας από καιρικές συνθήκες.

Indicative parking typologies /
Ενδεικτικές τυπολογίες αποθήκευσης

Types of panels / Τύποι φύλλων



Dimensions

Διαστάσεις

Upper track	92mm x 81mm
Sash	92mm x 28mm
Door frame	92mm x 80mm
Sash to sash width	66mm
Ground track height	12mm
Thermal break width	12mm/24mm

Άνω οδηγός	92mm x 81mm
Φύλλο	92mm x 28mm
Μπινι πόρτα	92mm x 80mm
Πλάτος φύλλο-φύλλο	66mm
Ύψος κάτω οδηγού	12mm
Πλάτος θερμοδιακοπών	12mm/24mm

Technical features

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Maximum sash height	5000mm
Maximum sash width	1300mm
Maximum weight per sash	250kg
Glazing thickness range	35mm
Glazing type	Double insulated glass
Maximum locking points	1 + extra
Panel sealing type	4 rubbers
Up and down panels' sealing	Brushes
Upper and bottom roller carrier	Stainless steel-rollers with bearings AISI 316

Μέγιστο ύψος φύλλου	5000mm
Μέγιστο πλάτος φύλλου	1300mm
Μέγιστο Βάρος φύλλου	250kg
Πάχη υαλοπίνακα	35mm
Είδος κρυστάλλου	Διπλό θερμομονωτικό γυαλί
Μέγιστος αριθμός κλειδωμάτων	1 + extra
Τρόπος σφράγισης φύλλων	4 λάστιχα
Τρόπος σφράγισης φύλλου άνω και κάτω	Βουρτσάκια
Άνω και κάτω βαγόνι με ράουλα	Ανοξειδωτο βαγόνι, ράουλα με ρουλεμάν AISI 316
Μέγιστος αριθμός φύλλων	Απεριόριστος

Certifications

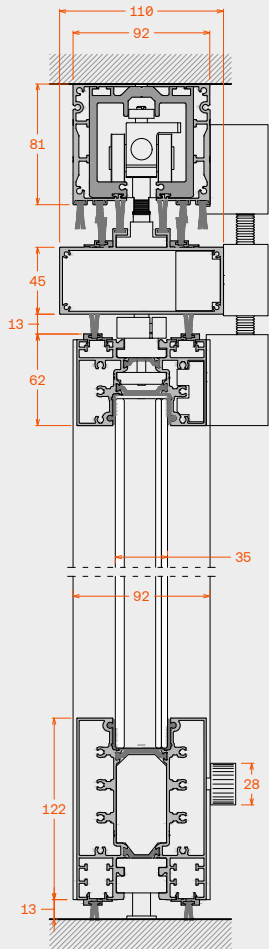
Πιστοποιήσεις



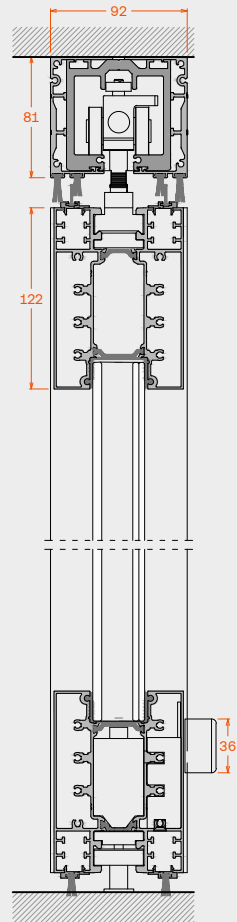
Find: Air, water, structural, thermal and sound test results: [Page 287](#)



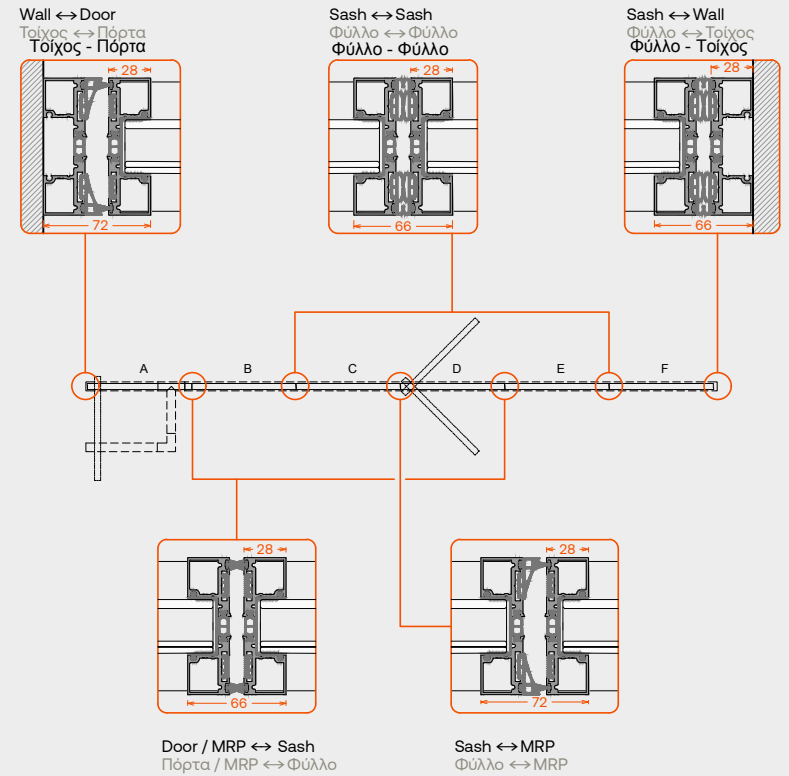
Vertical section MRP door
Κάθετη τομή πόρτας MRP



Vertical section sashes A, B, C, E
Κάθετη τομή φύλλων A, B, C, E



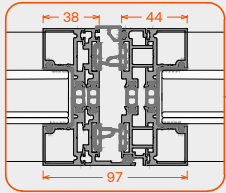
Horizontal sealing sections with sash joint detail
Οριζόντια τομή με λεπτομέρειες σφράγισης



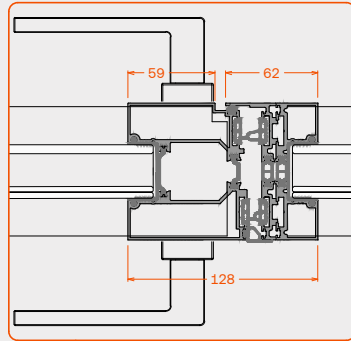
Horizontal sealing sections with sash joint detail
 Οριζόντια τομή με λεπτομέρειες σφράγισης

Sash ↔ MRP
 Φύλλο ↔ MRP

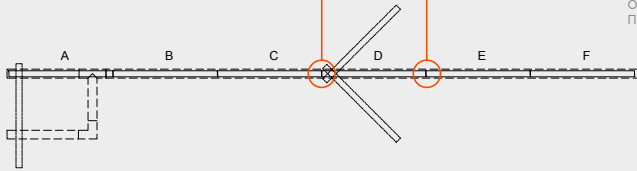
MRP ↔ Sash
 MRP ↔ Φύλλο



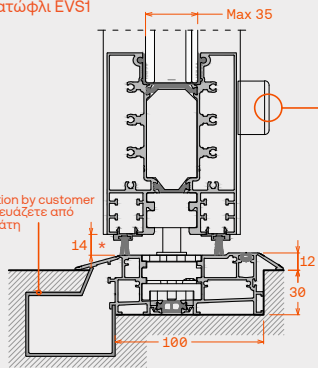
Optional /
 Προαιρετικό



Optional /
 Προαιρετικό

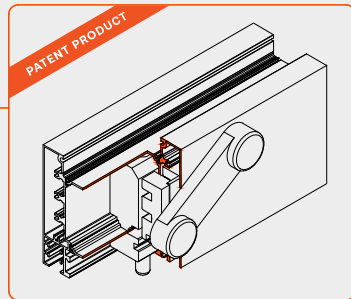


*Threshold EVS1
 Κατώφλι EVS1

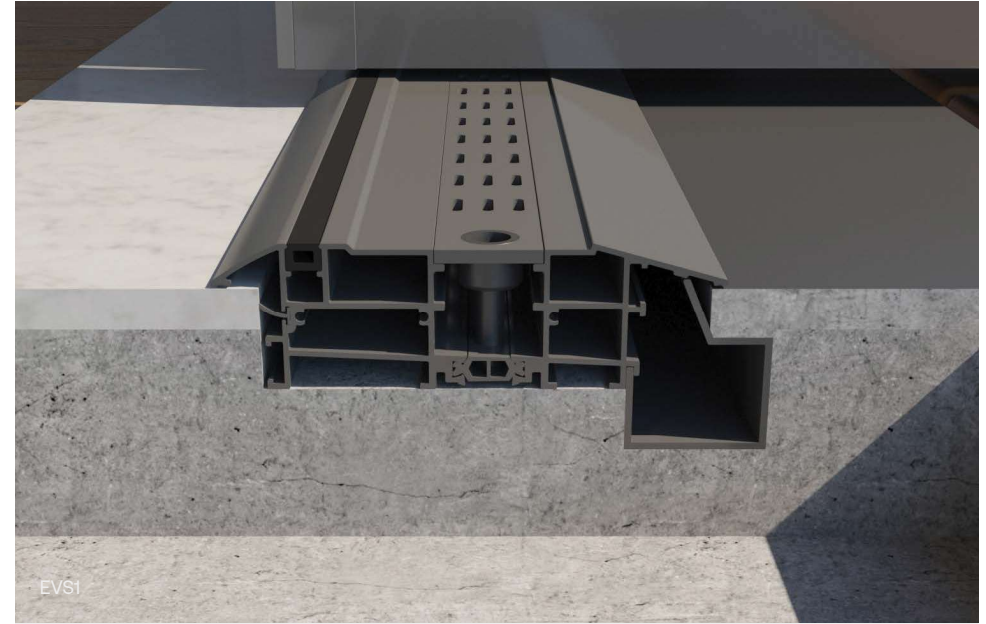


Fabrication by customer
 Κατασκευάζετε από
 τον πελάτη

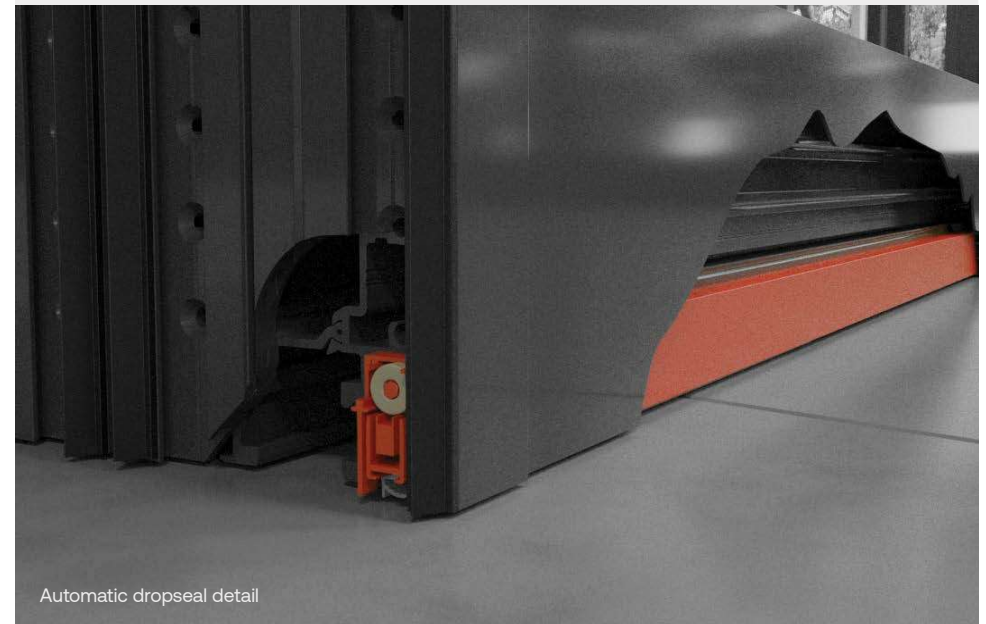
Optional /
 Προαιρετικό



929.329
 Bolt - TRABALA®
 Ποδόςυρτης TRABALA®
 Patent number OBI: 1009668



EVS1



Automatic dropseal detail






CERTIFICATES / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ





FMW92 THERMO


**Weather protection test results /
Αποτελέσματα αντοχής σε καιρικές συνθήκες**

EUROPE

	Air permeability according to EN 12207:2016-12	Class 4
	Resistance to wind load according to EN 12210:2016-03	Class C3/B3
	Waterlightness according to EN 12208:1999-11	Class 4A

USA

	TEST PERFORMED	SUMMARY OF TEST RESULTS	
	ASTM E 330 Preload	± 600 Pa	Passed
	ASTM E 283 Static air leakage Infiltration / Exfiltration	± 75 Pa ± 300 Pa	Measured values are shown in the protocol
	ASTM E 331 Static water penetration	± 150 Pa	Passed
	ASTM E 330 ASTM E1233/ E1233M Structural performance - Test load 100% of designed wind load, Procedure B	± 1200 Pa	Passed
	Structural performance by Cyclic Air Pressure, Differential - 100% of designed wind load	± 600 Pa	Passed
	Structural performance - Proof load 150% of designed wind load, Procedure A	± 1800 Pa	Passed

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

**Sound insulation results /
Αποτελέσματα μέτρησης ηχομείωσης**

Recessed upper track / Με καλυμμένο άνω οδηγό

According to the product standard /
Σύμφωνα με το πρότυπο προϊόντος **EN 14351-1:2016**

Determined value /
Διαπιστωθείσα τιμή **R_w (C;C_w) = 43 (-2;-6) dB**
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης /
Weighted sound reduction index

Visible upper track / Με εμφανή άνω οδηγό

According to the product standard /
Σύμφωνα με το πρότυπο προϊόντος **EN 14351-1:2016**

Determined value /
Διαπιστωθείσα τιμή **R_w (C;C_w) = 41 (-2;-6) dB**
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης /
Weighted sound reduction index

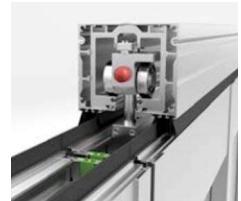
**U_w results for typical opening /
Αποτελέσματα θερμομόνωσης τυπικού ανοίγματος**

IG UNIT FOR THERMO 92	UNIT FACTORS		GLASS FACTORS ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ	
	EUROPE: U _w - W/(M²K)	USA: R - (m².K)/W	EUROPE: U _g W/(M²K)	USA: R - (m².K)/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	1,42	0,70	1,00	1,00

**Strength test results /
Αποτελέσματα μέτρησης αντοχής**

Roller carrier strength test /
Τεστ αντοχής ράουλα **CODE 792.110 = 4.608kg**

Upper track strength test /
τεστ αντοχής οδηγού **CODE 721.101 = 3.726kg**



Stainless steel roller carrier
Βαγόνι με ράουλα, εξ' ολοκλήρου
από ανοξείδωτο χάλυβα