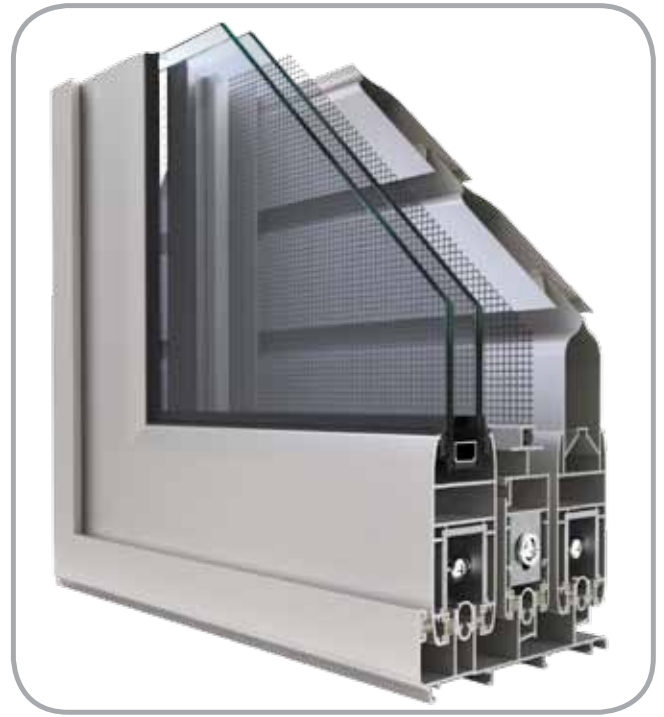
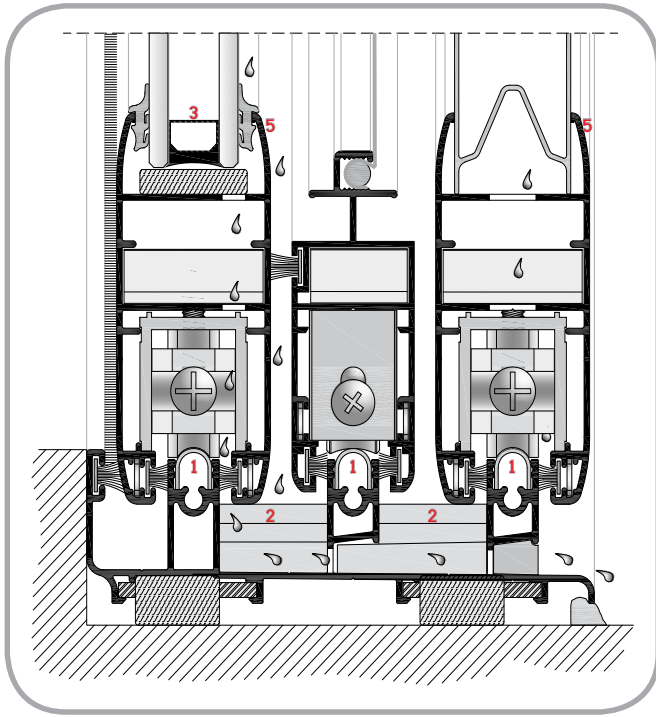




ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
- Ελαστικός τάκος στεγανοποίησης (EPDM) των οδηγών σε επάλληλα και κωνευτά.
- Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 21mm.
- Χρησιμοποιεί το ίδιο προφίλ για το φύλλο τζαμιού και πατζουριού.
- Διαθέτει 2 μεγέθη φύλλων, μικρό και μεγάλο.
- Διαθέτει 2 τύπους οδηγών, χαμηλούς και σωληνωτούς με προσθήκη ανοξείδωτου ελάσματος ή απλούς.
- Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 500 για σύνθετες κατασκευές.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλες.
- Χωνευτές.
- Μονόφυλλο.
- Σύνθετες Κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0,5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	81,4mm (δυο φύλλα)	Width of successive driver
Πλάτος οδηγού κωνευτού:	108,8mm(τζάμι-σήτα-πατζούρι)	Width of in-wall driver
Διαστάσεις μικρού προφίλ φύλλου:	33x 69,4mm	Width of small sash profile
Διαστάσεις μεγάλου προφίλ φύλλου:	33x 78,9mm	Width of small sash profile
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 21mm	Glazing thickness
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠxΥ):	1,6m x 2,6m	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου με συμβατικό μηχανισμό:	100Kg	Maximum sash weight.

BASIC CHARACTERISTICS

- Stainless steel lamina on drivers profile for smooth sliding.
- Also available with multilocking mechanism.
- Elastic block seals drivers of successive and in-wall systems.
- 21mm (maximum) double glass.
- Same profile used for both glass sash and shutter sash.
- 2 sizes of sash, small and large.
- 2 types of drivers, low and tubular with stainless steel lamina or simple.
- Can be combined with Europa 500 for complex structures.

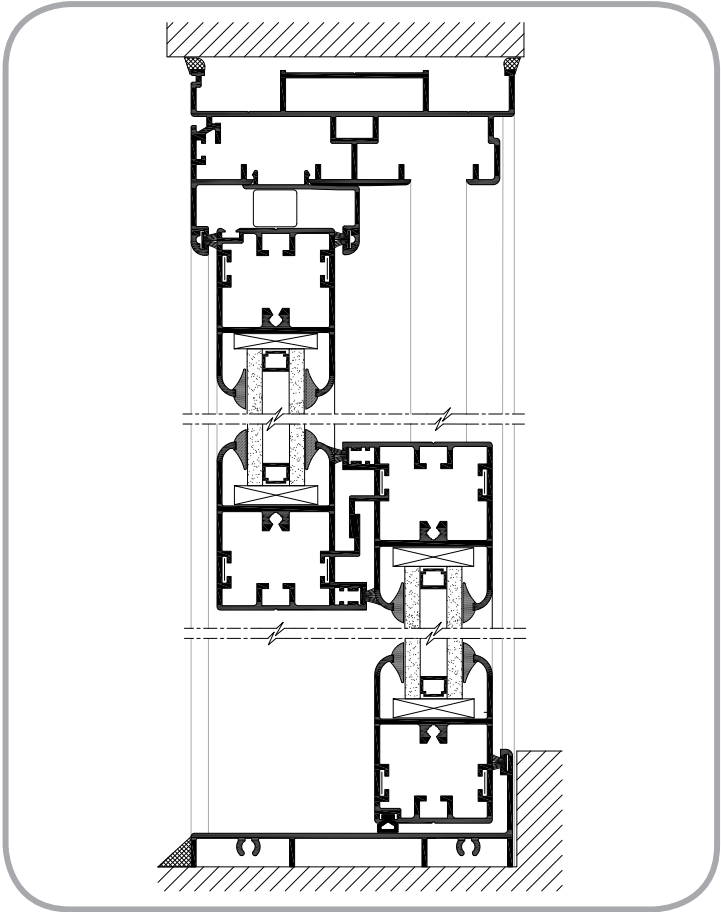
CONSTRUCTION TYPES

- Successive.
- In wall.
- Single glass sash.
- Mixed constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει ειδικό μηχανισμό ανάκλισης των φύλλων για εύκολο καθαρισμό και από τις 2 πλευρές.
2. Ο μηχανισμός επιτρέπει την αυτόματη σταθεροποίηση των φύλλων σε οποιαδήποτε θέση επιλέξει ο χρήστης.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 18mm.
4. Σύστημα για χώρους που απαιτούν συνεχή ανανέωση αλλά και φυσική ανακύκλωση του αέρα.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Special tilting mechanism on the sashes for easy cleaning on both sides.
2. Automatic stabilization mechanism allowing the leaves to remain at any position desired by the user.
3. 18mm (maximum) double glass.
4. Suitable for places that required constant renewal and natural air circulation.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Ανασυρόμενα/ανακλινόμενα συστήματα.

CONSTRUCTION TYPES

- Sliding / tilting systems.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

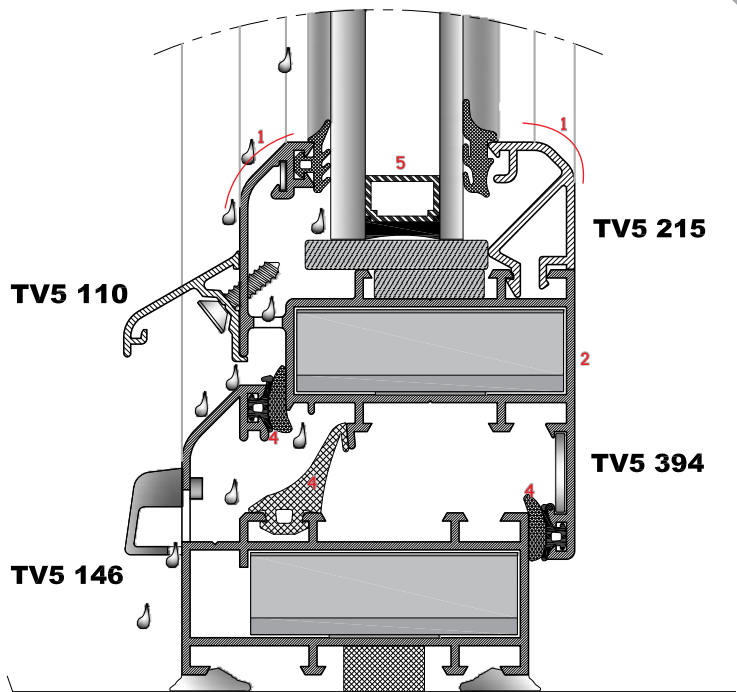
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75µm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,5mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας άνω και πλευρικής:	96,2mm x 55mm	Width of upper and side frame
Διαστάσεις κάτω κάσας:	95,7mm x 35mm	Width of lower frame
Διαστάσεις φύλλου:	35mm x 50mm	Width of sash profile
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 18mm	Glazing thickness
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠxΥ):	1,5m x 0,75m	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου:	28Kg	Maximum sash weight.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαχρονικός σχεδιασμός με ήπιες καμπύλες.
2. Διαθέτει 3 μεγέθη φύλλων (μικρό, μεσαίο και μεγάλο).
3. Διαθέτει κάσες οι οποίες φέρουν αρμοκάλυπτρα ή δέχονται κουμπωτά.
4. 3 σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 37mm.
6. Δυνατότητα συνδυασμού με τα συστήματα Europa 100 και Europa 2000 για σύνθετες κατασκευές.
7. Απεριόριστες δυνατότητες κατασκευών κάθε τύπου.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενες (με ανάκλιση ή χωρίς) παράθυρα κάθε τυπολογίας.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0,5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3- 1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις Κάσας:	60mm x 50,1mm	Width of Frame
Διαστάσεις Φύλλου τζαμιού:	58mm x 72,2mm	Width of Glass sash
Διαστάσεις Φύλλου πόρτας:	58mm x 99mm	Width of door sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 37mm	Glazing thickness
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου (ΠxΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for basic profiles
Μέγιστο βάρος φύλλου:	75Kg	Maximum sash weight for basic profiles

BASIC CHARACTERISTICS

1. Timeless design with soft curves.
2. 3 sizes of sashes (small, medium and large).
3. Frames with fixed wall joint covers or accepting snapped joint covers.
4. 3 rows of rubber between the frame and sash provide ultimate sealing.
5. 37mm (maximum) double glass.
6. Can be combined with Europa 100 and Europa 2000 for complex structures.
7. Unlimited possibilities for construction of any type.

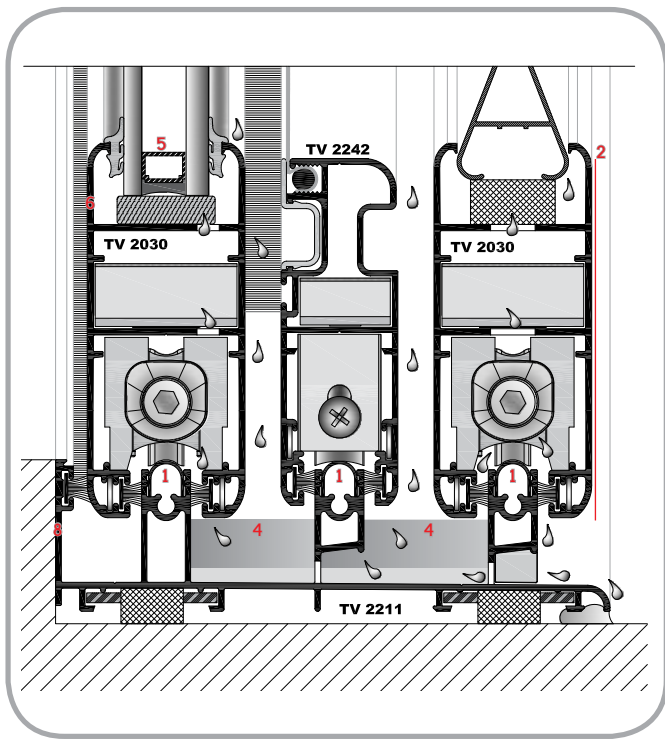
CONSTRUCTION TYPES

- Entrance doors.
- Opening (tilting or not) windows of any typology.
- Fixed Glazing.
- Mixed constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Χρήση ανοξειδωτού ελάσματος στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
2. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες αλλά και καμπύλες γραμμές.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
4. Ελαστικός τάκος στεγανοποίησης (EPDM) των οδηγών σε επάλληλα και χωνευτά.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπινάκα έως 20mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. 2 επιλογές φύλλου τζαμιού στη μεριά του κλειδώματος: απλό ή με λαβή για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις.
7. Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 500 για σύνθετες κατασκευές.
8. Το σύστημα διαθέτει σωληνωτούς, και απλούς οδηγούς.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλες.
- Χωνευτές.
- Μονόφυλλο.
- Σύνθετες Κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,3-1,4mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	96,6mm (δύο φύλλα)
Πλάτος οδηγού χωνευτού:	124,4mm(τζάμι-σήτα-πατζουρι)
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού-πατζουριού:	35,4 x 84mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 20mm
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠΧΥ):	1,6m x 2,6m
Μέγιστο βάρος φύλλου:	160Kg

BASIC CHARACTERISTICS

1. Stainless steel lamina on drivers profile for smooth sliding.
2. Straight and Curve line design.
3. Optional with multilocking mechanism.
4. Elastic block seals drivers of successive and in-wall systems.
5. 20mm (maximum) double glass for better thermal and sound insulation.
6. 2 options of glass sash at side of lock: simple or with handle shape for greater durability to stresses.
7. Can be combined with Europa 500 for complex structures.
8. Tubular, and plain drivers.

CONSTRUCTION TYPES

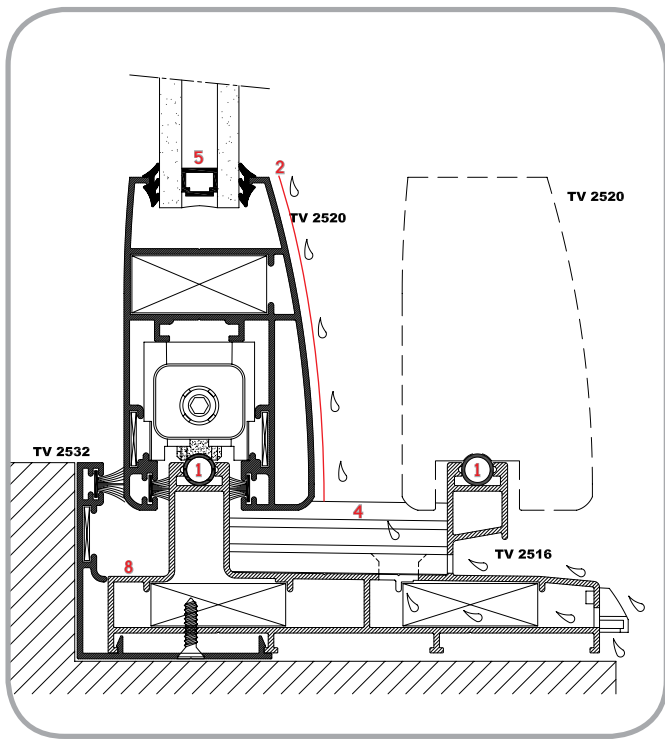
- Successive.
- In wall.
- Single glass sash.
- Mixed constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium Alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Width of successive driver
Width of in-wall driver
Dimensions of glass & shutter sash
Glazing thickness
Maximum sash dimensions
Maximum sash weight



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
- Σχεδιασμός των προφίλ με καμπύλες γραμμές.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
- Ελαστικός τάκος στεγανοποίησης (EPDM) των οδηγών σε επάλληλα και χωνευτά.
- Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 20mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
- 2 επιλογές γάντζου επάλληλου, ένας απλός και ένας με οβάλ λαβή.
- Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 5000 για σύνθετες κατασκευές.
- Το σύστημα διαθέτει σωληνωτούς και απλούς οδηγούς.
- Η Europa 2500 μπορεί να δημιουργήσει κατασκευές 90° χωρίς κολόνα στη μέση για ανεμπόδιση θέα.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλες.
- Χωνευτά.
- Σύνθετες Κατασκευές.
- Κατασκευές 90°.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,4mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	124mm (δυο φύλλα)
Πάχος οδηγού χωνευτού:	151,8mm(τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού-πατζουριού:	48 x 84mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 20mm
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠΧΥ):	1,6m x 2,6m
Μέγιστο βάρος φύλλου:	160Kg

BASIC CHARACTERISTICS

- Stainless steel lamina on drivers profile for smooth sliding.
- Curve line design.
- Also available with multilocking mechanism.
- Elastic block seals drivers of successive and in-wall systems.
- 20mm (maximum) double glass for better thermal and sound insulation.
2 options of hook, 1 simple and 1 with handle shape.
- Can be combined with Europa 5000 for complex structures.
- Tubular, and plain drivers.
- Europa 2500 could create constructions of 90 degrees with no column in the middle in order to provide unobstructed view.

CONSTRUCTION TYPES

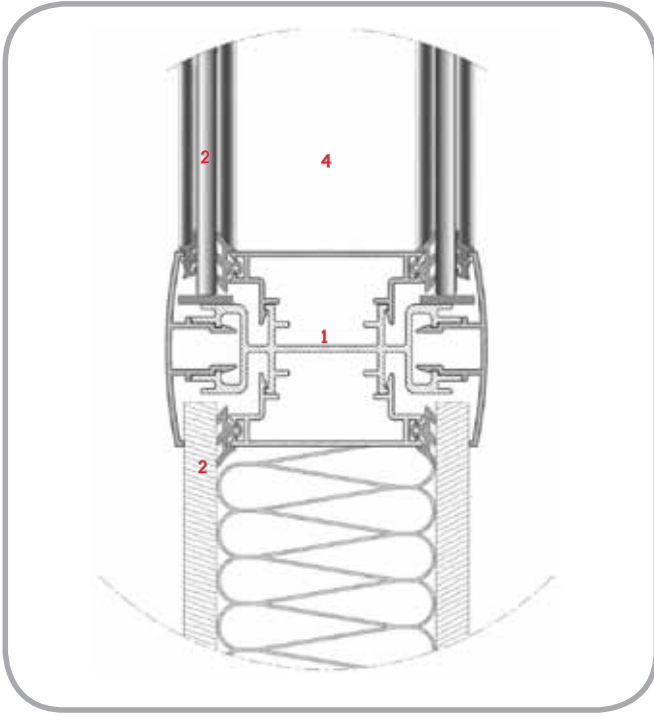
- Successive.
- In wall.
- Mixed constructions.
- 90 degrees constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium Alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Width of successive driver
Width of in-wall driver
Dimensions of glass & shutter sash
Glazing thickness
Maximum sash dimensions
Maximum sash weight



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει ένα μόνο προφίλ διατομής “H” για τα κάθετα και οριζόντια στοιχεία του σκελετού.
2. Οι συνδέσεις των κάθετων στοιχείων με τα οριζόντια επιτυγχάνεται εύκολα και γρήγορα με τον γωνιακό ταχυσύνδεσμο.
3. Δέχεται πάνελ αλουμινίου, πάνελ ξύλου και υαλοπίνακα (1 ή 2).
4. Δυνατότητα κατασκευής με κενό ανάμεσα στους υαλοπίνακες για χρήση εσωτερικής περσίδας.
5. Δυνατότητα κατασκευής διαχωριστικών σε κάθε ύψος.
6. Διαθέτει προφίλ για γωνιακές κατασκευές σε οποιαδήποτε κλίση.
7. Προφίλ ταμπλά για το κάτω μέρος της κατασκευής με δυνατότητα ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (πέρασμα καλωδίων, τοποθέτηση πρίζας κτλ).

BASIC CHARACTERISTICS

1. “H type” profile for the vertical and horizontal components of the structure.
2. Angular union accessory for the connections between the vertical and horizontal components.
3. Accepts aluminum panels, wood panels and glazing (single or double).
4. Ability to build a gap between the glazing for use internal blinds.
5. Ability to build partitions in any height.
6. Profiles for angular structures at any angle.
7. Profile for the lower part of the construction with the possibility of electrical installation (passing wiring, plug etc).

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Διαχωριστικά Εσωτερικών Χώρων.

CONSTRUCTION TYPES

- Office Partitions

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

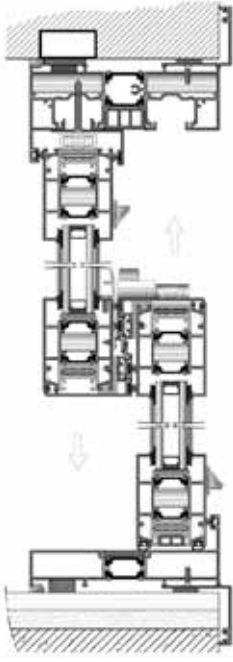
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0,5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3mm - 1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας πόρτας:	69,8mm x 42,6mm	Door Frame dimensions
Διαστάσεις φύλλου πόρτας για υποδοχή υαλοπίνακα:	78mm x 45,6mm	Dimensions of door sash for glass
Διαστάσεις φύλλου πόρτας για υποδοχή ξύλινου πάνελ:	23mm x 45,6mm	Dimensions of door sash for wooden panel
Ύψος προφίλ Ταμπλά:	144,9mm	Height of bottom rail profile
Πάχος υάλωσης φύλλου πόρτας:	έως 39mm	Glazing thickness
Πάχος ξύλινου πάνελ φύλλου πόρτας:	έως 42mm	Thickness of wooden panel

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει ειδικό μηχανισμό ανάκλισης των φύλλων για εύκολο καθαρισμό και από τις 2 πλευρές.
2. Ο μηχανισμός επιτρέπει την αυτόματη σταθεροποίηση των φύλλων σε οποιαδήποτε θέση επιλέξει ο χρήστης.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 22mm.
4. Σύστημα για χώρους που απαιτούν συνεχή ανανέωση αλλά και φυσική ανακύκλωση του αέρα.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης χωρισμάτων στα φύλλα (κάθετα και οριζόντια).

BASIC CHARACTERISTICS

1. Special tilting mechanism of sashes for easy cleaning on both sides.
2. Allows the automatic stabilization of leaves in any position selected by the user.
3. Optional up to 22mm double glazing.
4. System for places that require constant renewal and natural air circulation.
5. Optional of transom mullion profiles for the sashes (vertical and horizontal).

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Ανασυρόμενα/ανακλινόμενα συστήματα.

CONSTRUCTION TYPES

- Double Hung Thermally Insulated System

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμोπερατότητας πλαισίου.

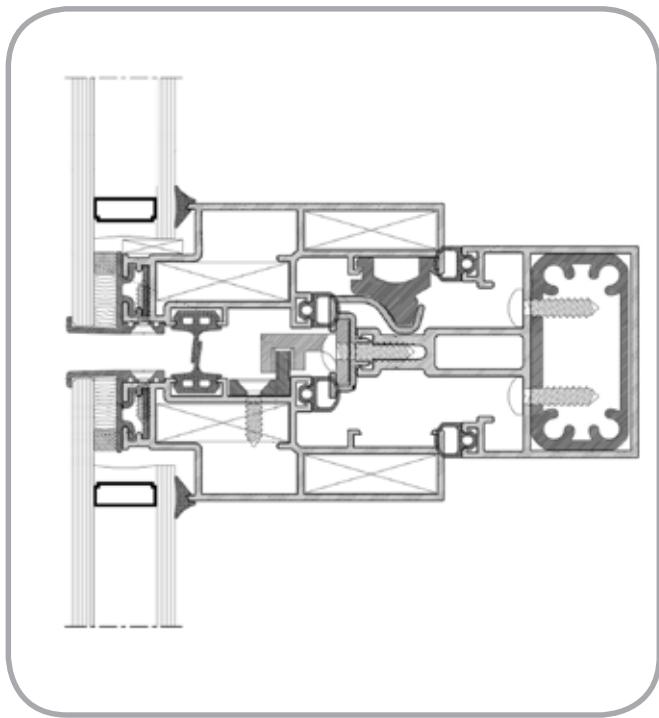
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for frame.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=3,5 W/(m²*K)	Factor of thermal conductivity for frame
Διαστάσεις κάσας άνω και πλευρική:	132mm x 68mm	Width of upper and side frame
Διαστάσεις κάτω κάσας:	132mm x 50mm	Width of lower frame
Διαστάσεις φύλλου:	48mm x 63,5mm	Width of sash profile
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού έως:	22mm	Glazing thickness up to
Πλάτος πολυαμιδίων:	24mm - 27mm	Polyamide width
Μέγιστη διάσταση φύλλου:	1800x900mm	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου:	40kg	Maximum sash weight

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός που καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής υαλοπετάσματος.
2. Διαθέτει 3 τύπους κατασκευής: Structural, Semi Structural και Standard.
3. Δυνατότητα δημιουργίας κατασκευών με κάθετες επιφάνειες ή επικλινείς.
4. Διαθέτει προφίλ με τα οποία μπορεί να δημιουργηθεί προβαλλόμενο παράθυρο στο υαλοπέτασμα.
5. Δυνατότητα συνδυασμού με το σύστημα Europa Louvres Shading System για ηλιοπροστασία.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Designed to covers every type of construction curtain wall.
2. 3 types: Structural, Semi Structural and Standard.
3. Structures with vertical or angled surfaces.
4. Projected windows profiles.
5. Can be combined with the Europa Louvres Shading System for sun protection.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Κάλυψη προσόψεως κτιρίων (κάθετη ή επικλινής).
- Υαλοπετάσματα με προβαλλόμενα παράθυρα.

CONSTRUCTION TYPES

- Coverage of buildings frontage (vertical or angled).
- Curtain walls with projected windows.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

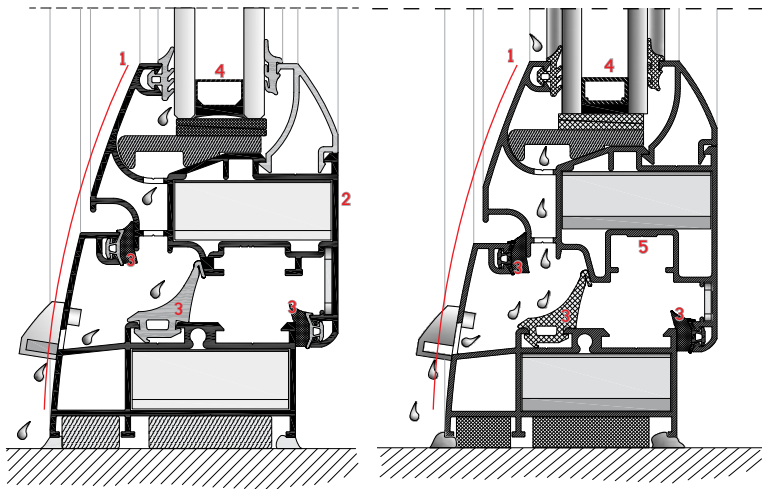
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	2,2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Πάχος υάλωσης:	από 6mm έως 29mm	Glazing thickness
Διαστάσεις μικρής τραβέρσας:	60mm x 50mm	Dimensions of the small transom
Διαστάσεις μεσαίας τραβέρσας:	60mm x 60mm	Dimensions of the middle transom
Διαστάσεις μεγάλης τραβέρσας:	60mm x 93mm	Dimensions of large transom
Διαστάσεις μικρότερης κολώνας:	60mm x 93mm	Dimensions of the smallest column
Διαστάσεις μεγαλύτερης κολώνας:	60mm x 164mm	Dimensions of the largest column

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ με καμπύλες γραμμές.
2. Διαθέτει 2 μεγέθη φύλλων (μικρό, μεγάλο).
3. 3 σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
4. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 35mm.
5. Διατίθενται προφίλ ασφαλείας με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
6. Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 2500 για σύνθετες κατασκευές.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς) παράθυρα κάθε τυπολογίας.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.
- Ανοιγόμενα παράθυρα Ασφαλείας (RC2).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.
Roto (Παγκόσμιο Τεχνολογικό Κέντρο): Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση RC2.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3 - 1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις Κάσας:	60mm x 50mm	Width of Frame
Διαστάσεις Φύλλου τζαμιού:	60.5mm x 69.2mm	Width of Glass sash
Διαστάσεις Φύλλου τζαμιού περιμετρικού μηχανισμού:	60.5mm x 75.1mm	Width of Glass sash of multilocking mechanism
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 35mm	Glazing thickness
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμετρικού μηχανισμού (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for multilocking profiles
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for basic profiles
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού:	140Kg	Maximum sash weight for multilocking profiles
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου:	100Kg	Maximum sash weight for basic profiles

BASIC CHARACTERISTICS

1. Curve line design.
2. 2 sizes of sashes (small, large).
3. 3 rows of rubber between the frame and sash provide ultimate sealing.
4. 35mm (maximum) double glass.
5. Safety profiles using perimeter locking mechanism for maximum security.
6. Can be combined with Europa 2500 for complex structures.

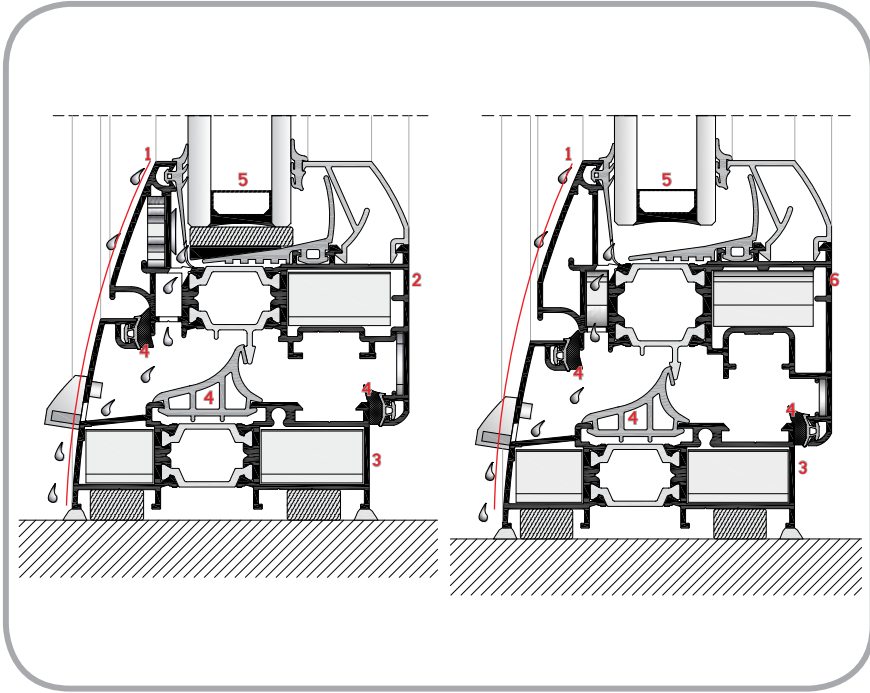
CONSTRUCTION TYPES

- Entrance doors.
- Opening (tilting or not) windows of any typology.
- Fixed Glazing.
- Mixed constructions.
- Opening security windows (RC2).

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
Roto (International Technology Center): Burglary Resistance Certificate RC2.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες αλλά και καμπύλες γραμμές.
2. Διαθέτει 3 μεγέθη φύλλων (μικρό, μεγάλο, ανοιγόμενο προς τα έξω).
3. Διαθέτει 4 μεγέθη κάσας.
4. 3 σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα από 23 έως 53mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Διατίθενται προφίλ ασφαλείας με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
7. Δυνατότητα συνδυασμού με την Euro 6000 και Euro 10000 για σύνθετες κατασκευές.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς) παράθυρα κάθε τυπολογίας.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.
- Ανοιγόμενα παράθυρα Ασφαλείας (RC3).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας πλαισίου.
Α.Π.Θ.: Πιστοποίηση Θερμοπερατότητας κουφώματος και Πιστοποίηση Δείκτη Ηχομείωσης.
Roto (Παγκόσμιο Τεχνολογικό Κέντρο): Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση RC3.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=2,5W/(m²K)	Factor of thermal conductivity for frame
Συντελεστής ηχομείωσης κουφώματος:	Rw(C;Ctr)= 40(-2;-6) db	Factor of sound insulation
Διαστάσεις Κάσας:	78mm x 50mm	Dimensions of Frame
Διαστάσεις τζαμιού:	69,3mm x 78,5mm	Dimensions of Glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	23-53mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	24mm	Polyamide width
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμετρικού μηχανισμού (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for multilocking profiles
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for basic profiles
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού:	140Kg	Maximum sash weight for multilocking profiles
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου:	100Kg	Maximum sash weight for basic profiles

BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight and curve line design.
2. 3 sizes of sashes (small, large, opening outwards).
3. 4 sizes of frames.
4. 3 rows of rubber between the frame and sash provide ultimate sealing.
5. Double or triple glass 23 to 53mm for better thermal and sound insulation.
6. Safety profiles using perimeteric locking mechanism for maximum security.
7. Can be combined with Europa 6000 and Europa 10000 for complex structures.

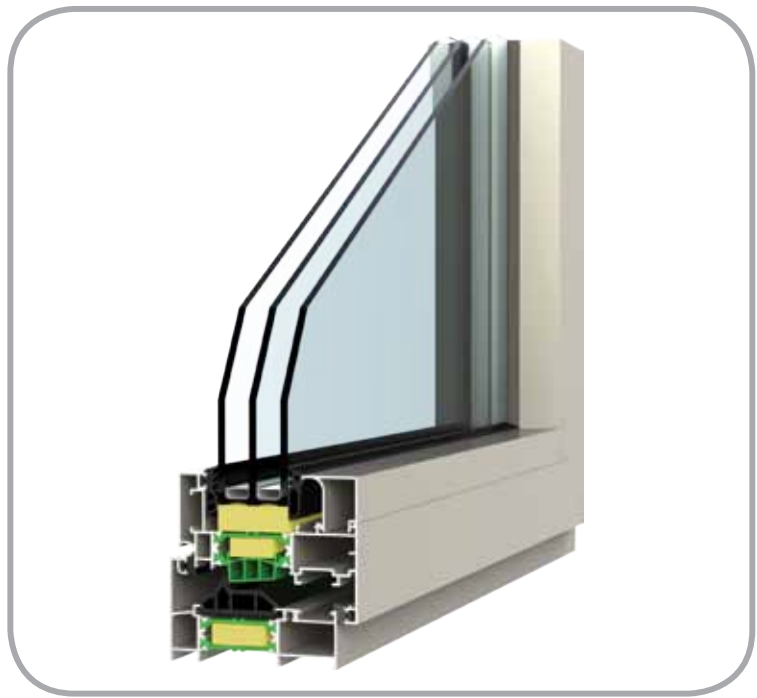
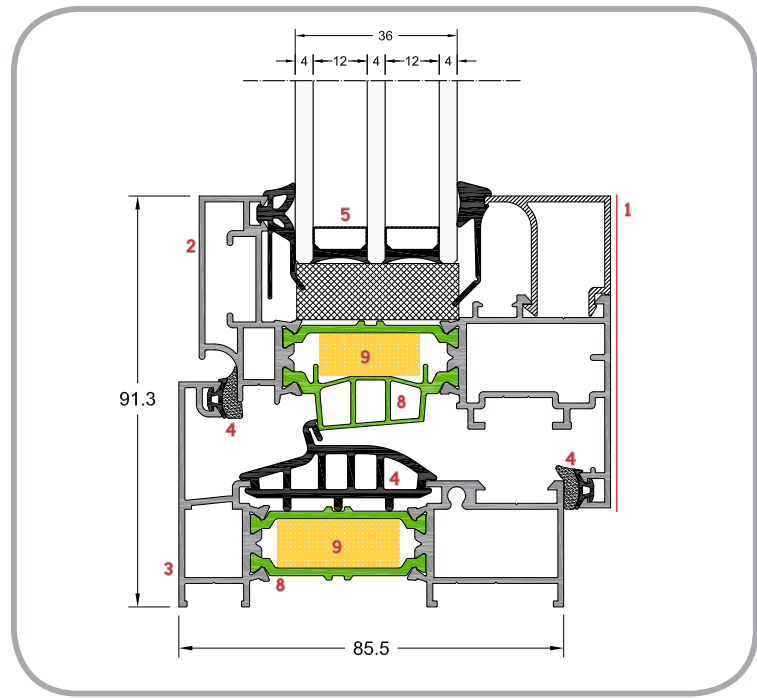
CONSTRUCTION TYPES

- Entrance doors.
- Opening (tilting or not) windows of any typology.
- Fixed Glazing.
- Mixed constructions.
- Opening security windows (RC3).

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for frame.
A.U.TH.: Factor of thermal conductivity for window and Factor of sound insulation.
Roto (International Technology Center): Burglary Resistance Certificate RC3.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει τα στοιχεία της σειράς EUROPA 5500 Hybrid.
2. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
3. Διαθέτει 3 μεγέθη φύλλων (μικρό, μεσαίο και μεγάλο).
4. Διαθέτει 3 μεγέθη κάσας (μικρό, μεσαίο και μεγάλο).
5. 3 σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
6. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα από 36 έως 54mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
7. Διατίθενται προφίλ ασφαλείας με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
8. Διαθέτει πολυαμίδια 39mm που προσδίδουν στο κούφωμα μια από τις καλύτερες θερμομονωτικές ιδιότητες έναντι σε έντονες κλιματολογικές συνθήκες.
9. Υψηλής θερμομονωτικής ιδιότητας μονωτικό υλικό (kooltherm) μεταξύ των πολυαμιδίων περιμετρικά και κάτωθεν της υάλωσης.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς) παράθυρα κάθε τυπολογίας.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Ανοιγόμενα παράθυρα Ασφαλείας (RC3).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας πλαισίου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=0.89W/(m²*K)	Factor of thermal conductivity for frame
Διαστάσεις Κάσας μικρής:	85,5mm x 50mm	Dimensions for small frame
Διαστάσεις προφίλ φύλλου μικρού τζαμιού:	69,3mm x 91,4mm	Dimensions for small glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	36-54mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	39mm	Polyamide width
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμετρικού μηχανισμού (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for multilocking profiles
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠΧΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for basic profiles
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού:	140Kg	Maximum sash weight for multilocking profiles
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου:	100Kg	Maximum sash weight for basic profiles

BASIC CHARACTERISTICS

1. Same elements to EUROPA 5500 Hybrid series.
2. Straight line design.
3. 3 sizes of sash (small, medium and large).
4. 3 sizes of frame (small, medium and large).
5. 3 rows of rubber between the frame and sash provide ultimate sealing.
6. Double or triple glass 23 to 53mm for better thermal and sound insulation.
7. Safety profiles using perimeteric locking mechanism for maximum security.
8. Special glass reinforced polyamide 39mm thick.
9. High insulating elastomeric foam combined with special insulating materials (kooltherm) between the polyamides around and below the glazing.

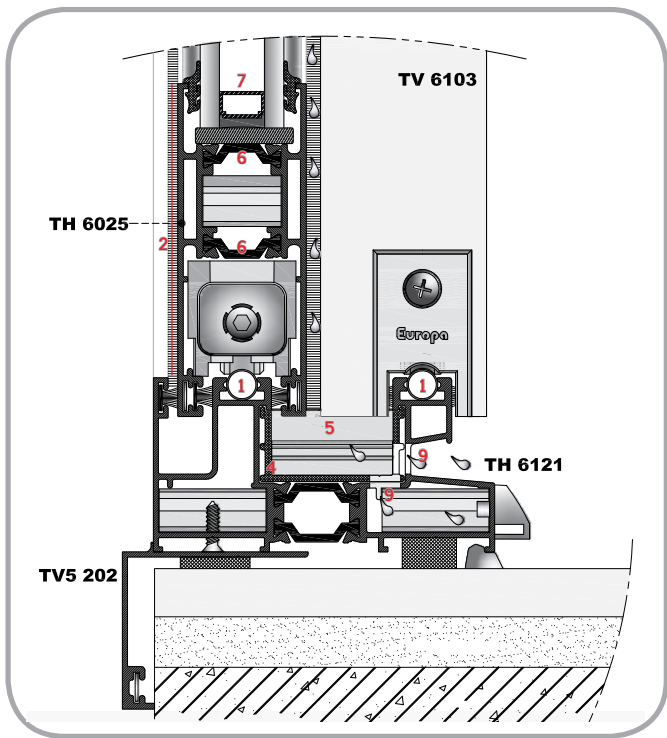
CONSTRUCTION TYPES

- Entrance doors.
- Opening (tilting or not) windows of any typology.
- Fixed Glazing.
- Opening security windows (RC3).

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for frame.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
2. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
4. Πλαστικό (PVC) κάλυψης οδηγών για την μόνωση και προστασία τους από το νερό.
5. Ελαστικός τάκος στεγανοποίησης (EPDM) των οδηγών σε επάλληλα και χωνευτά.
6. Δυνατότητα χρήσης πολυαμιδίων "Anti-bi-metal" στα προφίλ του συστήματος για εξάλειψη της στρέβλωσης από συστολές και διαστολές.
7. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα έως 24mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
8. 2 επιλογές φύλλου τζαμιού στη μεριά του κλειδώματος: απλό ή με λαβή για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις.
9. 2 επίπεδα διοχέτευσης των υδάτων (πρός την εξωτερική πλευρά του κουφώματος), για καλύτερη αποστράγγιση του οδηγού.
10. Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 5500 για σύνθετες κατασκευές.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλες.
- Χωνευτές.
- Μονόφυλλο.
- Σύνθετες Κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας πλαισίου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,3-1,4mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	88,2mm (δύο φύλλα)
Πλάτος οδηγού χωνευτού:	96,9mm(τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Πάχος φύλλου τζαμιού:	33,2mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 24mm
Πλάτος πολυαμιδίων:	22mm
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=3.8W/(m²*K)
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠxΥ):	1,6m x 2,6m
Μέγιστο βάρος φύλλου:	160Kg

BASIC CHARACTERISTICS

1. Stainless steel lamina on drivers profile for smooth sliding.
2. Straight line design.
3. Also available with multilocking mechanism.
4. Plastic cover for drivers to insulate and protect them from water.
5. Elastic block seals drivers of successive and in-wall systems.
6. Option of use "Anti-bi-metal" polyamide on system profiles in order to eliminate distortion of contractions and expansions.
7. 24mm (maximum) double or triple glass for better thermal and sound insulation.
8. 2 options of glass sash at side of lock: simple or with handle shape for greater durability to stresses.
9. 2 levels of channelling of water (to the outer side of the frame), for better drainage of the driver.
10. Can be combined with Europa 5500 for complex structures.

CONSTRUCTION TYPES

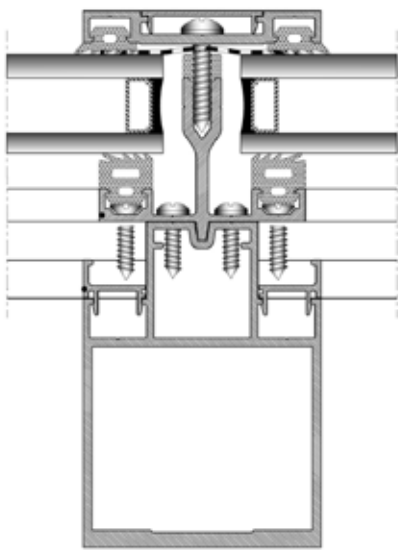
- Successive.
- In wall.
- Single glass sash.
- Mixed constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for frame.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium Alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Width of successive driver
Width of in-wall driver
Width of glass sash
Glazing thickness
Polyamide width
Factor of thermal conductivity for frame
Maximum sash dimensions
Maximum sash weight



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Δημιουργία κατακόρυφων ή επικλινών επιφανειών με γωνίες από 7,5° έως 90°.
2. Δυνατότητα τοποθέτησης παραθύρου οροφής για τον αερισμό του χώρου.
3. Άνοιγμα και κλείσιμο του παραθύρου με μοτέρ ή μανιβέλα.
4. Διαθέτει προφίλ νεροσυλλέκτη και προφίλ υδρορροής για αποτελεσματική απομάκρυνση των υδάτων.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Creating vertical or inclined surfaces with angles of 7,5° to 90°.
2. Optional installation of roof windows for ventilation.
3. Opening and closing roof window by crank or motor.
4. Water drainage and gutter for effective removal of water.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Κατασκευές επίπεδων Αιθρίων με ή χωρίς παράθυρα οροφής.
- Κατασκευές αίθριων σε μορφή πυραμίδας (4πλευρη, 8πλευρη, 12πλευρη και 16πλευρη).
- Συνδυασμός με τις σειρές Europa 5500 και Europa 10000 για σύνθετες κατασκευές.

CONSTRUCTION TYPES

- Construction of flat atrium with or without overhead windows.
- Atrium in pyramid shape (4 faces, 8 faces, 12 faces and 16 faces).
- Can be combined with Europa 5500 and Europa 10000 for complex structures.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

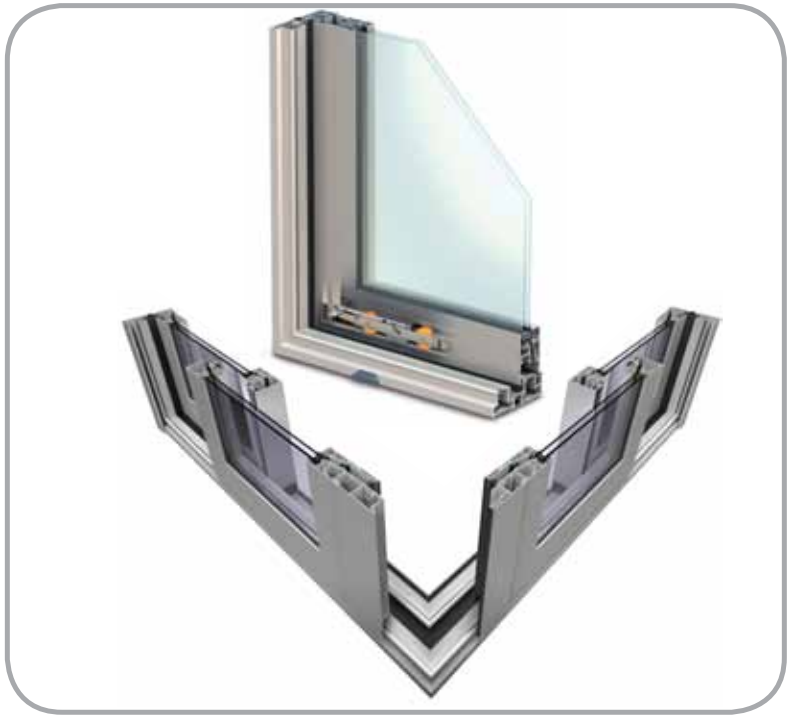
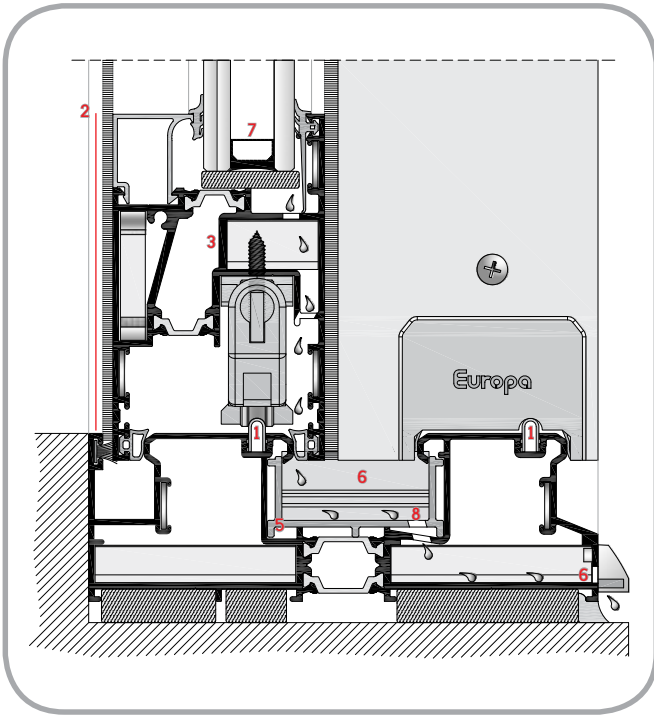
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	2,2 - 2,5mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Πάχος υάλωσης:	από 8mm έως 31mm	Glazing thickness
Διαστάσεις μικρότερης κολώνας:	60mm x 82.3mm	Dimensions of the smallest column:
Διαστάσεις μεγαλύτερης κολώνας:	60mm x 188.9mm	Dimensions of the largest column:
Διαστάσεις κάσας παραθύρου:	90.4mm x 66.9mm	Dimensions of the frame profile:
Διαστάσεις φύλλου παραθύρου:	77.4mm x 61.7mm	Dimensions of glass sash profile

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος ή ράβδου αλουμινίου στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
- Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
- 2 φύλλα (μικρό και μεγάλο) ανάλογα την διάσταση της κατασκευής.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος.
- Πλαστικό (PVC) κάλυψης οδηγών για την μόνωση και προστασία τους από το νερό.
- Ελαστικός τάκος (EPDM) στεγανοποίησης των οδηγών.
- Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα έως 50mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
- Χρήση Σωληνωτού ελαστικού (EPDM) στα φύλλα για απόλυτη στεγάνωση.
- 2 επίπεδα διοχέτευσης των υδάτων (πρός την εξωτερική πλευρά του κουφώματος), για καλύτερη αποστράγγιση του οδηγού.
- Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 5500 Hybrid για σύνθετες κατασκευές.
- Η Europa 10000 μπορεί να δημιουργήσει κατασκευές κουφωμάτων 90° χωρίς κολόνα στη μέση για ανεμπόδιστη θέα.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλες.
- Χωνευτές.
- Ανασηκούμενες ή απλές.
- Μονόφυλλο Με Σταθερό.
- Σύνθετες Κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
EKANAL: Πιστοποίηση κουφώματος σε αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας πλαισίου.
Α.Π.Θ.: Πιστοποίηση Θερμοπερατότητας κουφώματος και Πιστοποίηση Δείκτη Ηχομείωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,7mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=4.0 W/(m²*K)
Συντελεστής ηχομείωσης κουφώματος:	Rw(C;Ctr)= 35(-1;-3) db
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	151,6mm (δύο φύλλα)
Διάσταση φύλλου τζαμιού:	63 x 103mm & 63x90,5mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	20-34mm
Πλάτος πολυαμιδίων:	18-24mm
Μέγιστη διάσταση φύλλου με ανασηκούμενο μηχανισμό (ΠxΥ):	3,23m x 3,0m
Μέγιστο βάρος φύλλου με ανασηκούμενο μηχανισμό:	400Kg

BASIC CHARACTERISTICS

- Stainless steel lamina or aluminium profile on drivers head for smooth sliding.
- Straight line design.
- 2 glass sashes (large & small) depends on the construction size.
- Also available with multilocking mechanism.
- Plastic cover (PVC) for drivers to insulate and protect them from water.
- Elastic block (EPDM) seals drivers of successive and in-wall systems.
- Option of 50mm (maximum) double or triple glass for better thermal and sound insulation.
- Rubber tubular gaskets (EPDM) provide absolute seal to the sashes.
- 2 levels of channelling of water (to the outer side of the frame), for better drainage of the driver.
- Can be combined with Europa 5500 Hybrid for complex structures.
- The Europa 10000 could create constructions of 90 degrees with no column in the middle in order to provide unobstructed view.

CONSTRUCTION TYPES

- Successive.
 - In wall.
- Lift & Slide mechanism or conventional rollers.
 - Single glass sash with fixed glass frame.
 - Mixed constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
EKANAL: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for frame.
A.U.TH.: Factor of thermal conductivity for window and Factor of sound insulation.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium Alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Factor of thermal conductivity for frame
Factor of sound insulation
Width of successive driver
Width of glass sash
Glazing thickness
Polyamide width
Maximum sash dimensions for Lift & Slide System
Maximum sash weight for Lift & Slide System

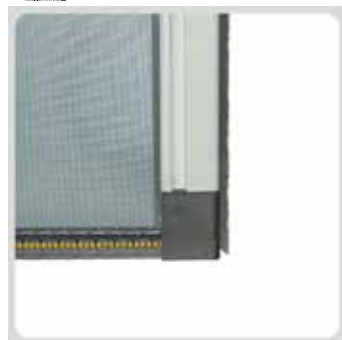
Ευρώπα 880



Ευρώπα FLEXA



Ευρώπα FREE



Ευρώπα PLISSE
Deluxe



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Europa 880:** Σήτα ρολό (οριζόντια και κάθετη) και ανοιγόμενη σήτα (μονόφυλλη και δίφυλλη).
- Europa Flexa:** Σήτα οριζόντιας κίνησης με ερπύστρια και δυνατότητα να αποσπάται το κυρίως σώμα για αποθήκευση.
- Europa Free:** Σήτα οριζόντιας κίνησης με ερπύστρια και υαλοενισχυμένο άκαυστο πανί. Διαθέτει πρωτοποριακής σχεδίασης αντιανεμικό βουρτσάκι για την συγκράτηση του πανιού.
- Europa Plisse Deluxe:** Σήτα οριζόντιας κίνησης με ερπύστρια και πλισέ πανί.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

BASIC CHARACTERISTICS

- Europa:** Roller insect screen (horizontal and vertical) and opening insect screen (single and double sash).
- Europa Flexa:** Horizontally moving insect screen with caterpillar mechanism and easy detach for storage.
- Europa Free:** Horizontally moving insect screen with caterpillar mechanism and fireproof reinforced fiberglass cloth.
- Europa Plisse Deluxe:** Horizontally moving insect screen with caterpillar mechanism and plisse cloth.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ευρώπα 880

Μέγιστες διαστάσεις σήτας (οριζόντιας κίνησης):	1500mm x 2500mm	Maximum size of insect screen (horizontal motion):
Μέγιστες διαστάσεις σήτας (κάθετης κίνησης):	2000mm x 2300mm	Maximum size of insect screen (vertical motion):
Μέγιστες διαστάσεις ανοιγόμενης μονόφυλλης σήτας:	1100mm x 2400mm	Maximum dimensions of opening single sash insect screen:
Μέγιστες διαστάσεις ανοιγόμενης δίφυλλης σήτας:	2000mm x 2400mm	Maximum dimensions of opening double sash insect screen:

Ευρώπα FLEXA

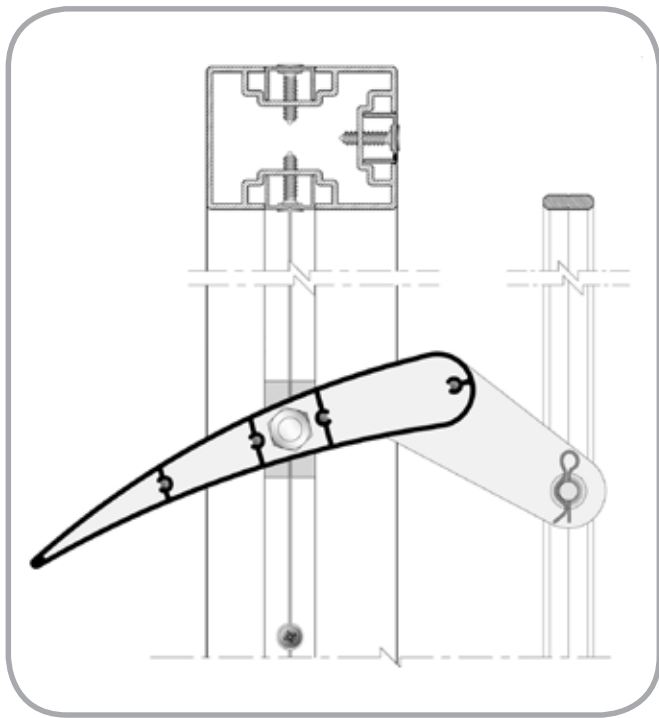
Μέγιστες διαστάσεις μονόφυλλης σήτας:	1400mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening single sash insect screen:
Μέγιστες διαστάσεις δίφυλλης σήτας:	2800mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening double sash insect screen:

Ευρώπα FREE

Μέγιστες διαστάσεις μονόφυλλης σήτας:	2000mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening single sash insect screen:
Μέγιστες διαστάσεις δίφυλλης σήτας:	4000mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening double sash insect screen:

Ευρώπα PLISSE Deluxe

Μέγιστες διαστάσεις μονόφυλλης σήτας:	2000mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening single sash insect screen:
Μέγιστες διαστάσεις δίφυλλης σήτας:	4000mm x 2500mm	Maximum dimensions of opening double sash insect screen:



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει συνολικά 4 προφίλ περυγίων.
2. Δυνατότητα κατασκευής συστήματος πέργκολας ή σκιαδίου για προσόψεις κτιρίων.
3. Δυνατότητα κατασκευής με σταθερά ή κινητά περύγια.
4. Διαθέτει 2 περύγια που φέρουν στην μια πλευρά τους ελαστικά στεγάνωσης για κατασκευή πέργκολας με προστασία από το νερό της βροχής.
5. Διαθέτει προφίλ νεροσυλλέκτη και προφίλ υδρορροής για αποτελεσματική απομάκρυνση των υδάτων σε συστήματα πέργκολας.
6. Χρήση μοτέρ για κίνηση των περυγίων αλλά και χειροκίνητο μηχανισμό μανιβέλας για χειροκίνητη κίνηση.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Κατασκευές σκιαδίων για προσόψεις κτιρίων σε κάθετη, οριζόντια ή επικλινή θέση.
- Κατασκευές πέργκολας με κινούμενα ή σταθερά περύγια.
- Κατασκευή πέργκολας παραδοσιακού τύπου με χρήση πανιού για την σκίαση.
- Κατασκευή πέργκολας με συνδυασμό περυγίων και πανιού για την σκίαση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4 - 2,3mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις μικρότερης κολόνας:	60mm x 80mm	Dimensions of the smallest column
Διαστάσεις μεγαλύτερης κολόνας:	60mm x 120mm	Dimensions of the largest column
Πλάτος σταθερού περυγίου:	100mm	Width of fixed wing
Πλάτος υδατοστεγανού περυγίου:	151mm	Width of watertight wing
Πλάτος σταθερού/κινητού περυγίου:	200mm	Width of fixed / movable wing
Μέγιστη απόσταση κολόνων:	3,0m	Maximum columns distance

BASIC CHARACTERISTICS

1. 4 wing profiles for shading.
2. Option for pergola constructions or sunshade facades of buildings.
3. Movable or fixed wing profiles.
4. 2 wing profiles with rubber stripes on one side, seals pergola from the rain water.
5. Water drainage profiles for effective removal of water for pergola systems.
6. Use motors to move the wings and crank mechanism for manual movement.

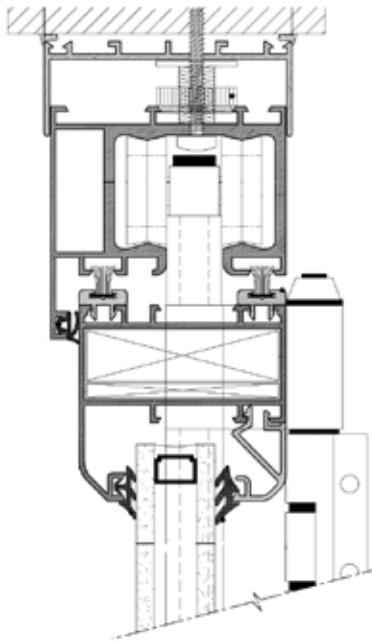
CONSTRUCTION TYPES

- Construction sunshade facades of buildings in vertical, horizontal or inclined position.
- Construction pergola with moving or fixed wings.
- Traditional type pergola using cloth for shade.
- Construction of a pergola with a combination of wings and cloth for the shading.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει μηχανισμό οδήγησης για τα φύλλα με 4 ράουλα.
2. Δυνατότητα αντοχής φορτίου βάρους 100Kgr.
3. Συνδυάζεται άριστα με το σύστημα Europa 500.
4. Χρήση ελαστικών για την στεγάνωση των φύλλων κατά το κλείσιμο.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Driving mechanism for sash with 4 rollers.
2. Strength of weight load up to 100Kgr.
3. Ideally combined with the system Europa 500.
4. Rubber stripes for sealing.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Καλύπτει κατασκευές πόρτας και παράθυρου τόσο σε καταστήματα όσο και σε οικίες.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφώματος με των κάτω οδηγό ενσωματωμένο μέσα στο δάπεδο ή επάνω στο δάπεδο.
- Δυνατότητα κατασκευής φύλλων με χώρισμα κάθετο ή οριζόντιο.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων με υαλοπίνακες αλλά και με περ σίδες πατζουριού.

CONSTRUCTION TYPES

- Construction of windows and doors for stores and homes.
- Bottom Frame profile built into the floor or on the floor.
- Door sash with vertical and horizontal transom mullions.
- Option to build frames with glass and frames with shutter blinds.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

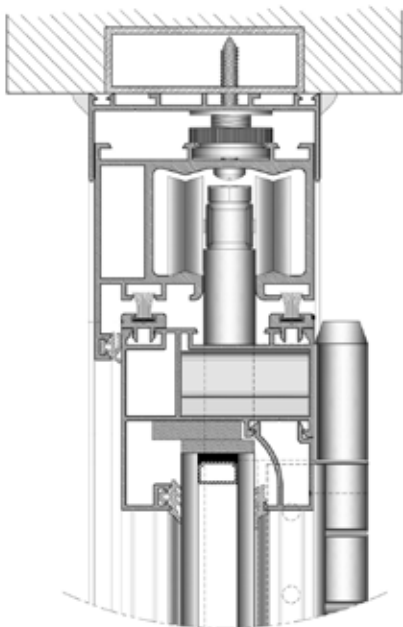
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάτω οδηγού πάνω στο δάπεδο:	66mm x 29mm	Dimensions of the lower driver on the floor:
Διαστάσεις μικρού φύλλου τζαμιού:	58mm x 55.1mm	Dimensions of the small glass sash:
Διαστάσεις μεγάλου φύλλου τζαμιού:	58mm x 63.9mm	Dimensions of the large glass sash:
Μέγιστη διάσταση φύλλου:	900 x 2500mm	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος ανά φύλλο:	100kg	Maximum sash weight



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει μηχανισμό οδήγησης για τα φύλλα με 4 ράουλα.
2. Δυνατότητα αντοχής φορτίου βάρους 100Kgr.
3. Συνδυάζεται άριστα με το σύστημα Europa 5000.
4. Χρήση ελαστικών για την στεγάνωση των φύλλων κατά το κλείσιμο.
5. Σχεδιασμός φύλλων τζαμιού με ίσιες και οβάλ γραμμές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Driving mechanism for sash with 4 rollers.
2. Strength of weight load up to 100Kgr.
3. Ideally combined with the system Europa 5000.
4. Rubber stripes for sealing.
5. Option for straight line design glass sash or curved.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Καλύπτει κατασκευές πόρτας και παράθυρου τόσο σε καταστήματα όσο και σε οικίες.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφώματος με των κάτω οδηγό ενσωματωμένο στο δάπεδο ή επάνω στο δάπεδο.
- Δυνατότητα κατασκευής φύλλων με χώρισμα κάθετο ή οριζόντιο.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων με υαλοπίνακες αλλά και κουφωμάτων με περσίδες πατζουριού.

CONSTRUCTION TYPES

- Construction of windows and doors for stores and homes.
- Bottom Frame profile built into the floor or on the floor.
- Door sash with vertical and horizontal transom mullions.
- Option to build frames with glass and frames with shutter blinds.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

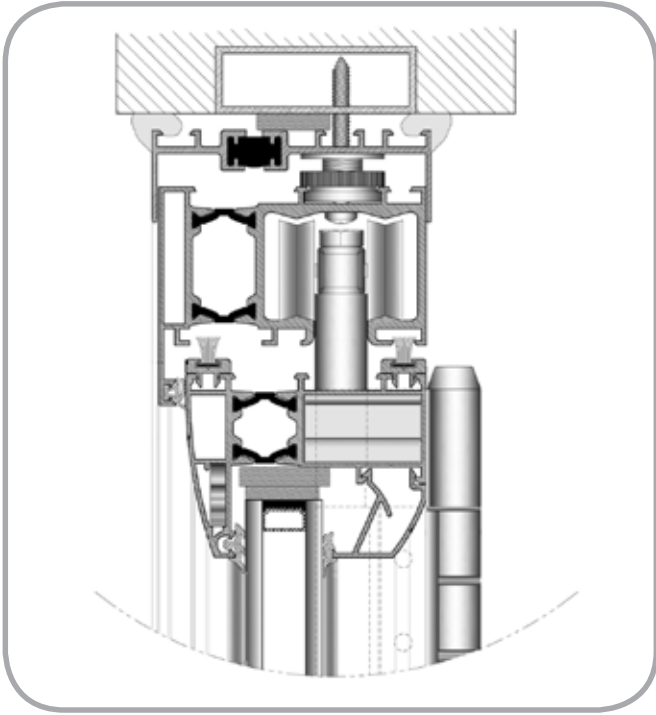
CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάτω οδηγού πάνω στο δάπεδο:	66mm x 29mm	Dimensions of the lower driver on the floor:
Διαστάσεις μικρού φύλλου τζαμιού:	58mm x 54.8mm	Dimensions of the small glass sash:
Διαστάσεις μεγάλου φύλλου τζαμιού:	58mm x 63.8mm	Dimensions of the large glass sash:
Μέγιστη διάσταση φύλλου:	900 x 2500mm	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος ανά φύλλο:	100kg	Maximum sash weight



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Διαθέτει μηχανισμό οδήγησης για τα φύλλα με 4 ράουλα.
2. Δυνατότητα αντοχής φορτίου βάρους 100Kgr.
3. Συνδυάζεται άριστα με το σύστημα Europa 5500 .
4. Χρήση ελαστικών για την στεγάνωση των φύλλων κατά το κλείσιμο.
5. Σχεδιασμός φύλλων τζαμιού με ίσιες και οβάλ γραμμές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Driving mechanism for sash with 4 rollers.
2. Strength of weight load up to 200Kgr.
3. Ideally combined with the system Europa 5500.
4. Rubber stripes for sealing.
5. Option for straight line design glass sash or curved.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Καλύπτει κατασκευές πόρτας και παράθυρου τόσο σε καταστήματα όσο και σε οικίες.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφώματος με των κάτω οδηγό ενσωματωμένο στο δάπεδο ή επάνω στο δάπεδο.
- Δυνατότητα κατασκευής φύλλων με χώρισμα κάθετο ή οριζόντιο.

CONSTRUCTION TYPES

- Construction of windows and doors for stores and homes.
- Bottom Frame profile built into the floor or on the floor.
- Door sash with vertical and horizontal transom mullions.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75µm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4mm	Profile thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	19mm	Polyamide width
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάτω οδηγού πάνω στο δάπεδο:	79.9mm x 29mm	Dimensions of the lower driver on the floor:
Διαστάσεις μικρού φύλλου τζαμιού:	71.9mm x 54.9mm	Dimensions of the small glass sash:
Διαστάσεις μεγάλου φύλλου τζαμιού:	71.9mm x 63.8mm	Dimensions of the large glass sash:
Μέγιστη διάσταση φύλλου:	900 x 2500mm	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος ανά φύλλο:	100kg	Maximum sash weight

TECHNICAL CHARACTERISTICS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Δυνατότητα συνδυασμού με όλα τα συστήματα της Europa.
2. Διαθέτει 2 βασικές κατηγορίες ρολών: α. Επικαθήμενα ρολά, β. εξωτερικά ρολά.
3. Το σύστημα ρολού Europa 990 και το σύστημα ρολού Europa 999 διαθέτουν 6 ίσια και 4 οβάλ επικαθήμενα κουτιά (Hybrid και απλά).
4. Τα συστήματα ρολού Europa 999 και Europa 999 Hybrid διαθέτουν 2 συγκεκριμένα προφίλ περσίδας, το πρώτο με διάκενο 5mm ανάμεσα στις οπές αερισμού και το δεύτερο με διάκενο 10mm για μεγαλύτερη ασφάλεια.
5. Τα συστήματα ρολού Europa 990 και Europa 990 Hybrid διαθέτουν 8 φυλλαράκια αλουμινίου και 2 φυλλαράκια με πολυουρεθάνη.
6. Τα συστήματα ρολού Europa 999 και Europa 999 Hybrid διαθέτουν επίσης ένα πρωτοποριακό σύστημα κλειδώματος με νέο σύρτη ασφαλείας από ενισχυμένο χάλυβα.
7. Τα συστήματα ρολού Europa διαθέτει κανάλια ίσια και οβάλ, με ή χωρίς φτερό και ένα κανάλι με υποδοχή ενισχυμένης λάμας αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά για προστασία από οποιαδήποτε προσπάθεια παραβίασης.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Κατασκευή επικαθήμενων ρολών.
- Κατασκευή εξωτερικών ρολών.
- Κατασκευή ρολού έως και 6 μέτρα με ενισχυμένα προφίλ.
- Κατασκευή ρολού με περσίδα που διαθέτει μεγάλες οπές για καλύτερο αερισμό και ανεμπόδιστη θέα.
- Άνοιγμα/Κλείσιμο της περσίδας του ρολού με χρήση ιμάντα, μανιβέλας ή ηλεκτρικό μοτέρ.
- Χρήση αυτοματισμών με αισθητήρες αέρα, βροχής κλπ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας κουτιού ρολού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3- 1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN DIN 12020-02	Tolerance according to
Συντελεστής Θερμοπερατότητας κουτιού ρολού:	Usb=1.3W/(m²*K)	Factor of thermal conductivity for box
Διαστάσεις κουτιών επικαθήμενου ρολού:	140mm, 180mm, 200mm, 220mm, 240mm, 260mm.	Dimensions of On Top roller shutter box
Διαστάσεις κουτιών ρολού Hybrid:	144mm, 184mm, 204mm, 224mm, 244mm, 264mm.	Dimensions of Hybrid On Top roller shutter box
Διαστάσεις κουτιών εξωτερικού ρολού:	140mm, 180mm, 200mm.	Dimensions of external roller shutter box
Φυλλαράκια αλουμινίου:	9 x 37, 9.3 x 40, 9.5 x 38.6, 8.7 x 25, 10 x 37, 13 x 50	Aluminium slat profiles
Φυλλαράκια αλουμινίου για το σύστημα ρολού Europa 999:	10 x 20, 7.5 x 27	Aluminium slat profiles for Europa 999
Φυλλαράκια αλουμινίου με πολυουρεθάνη:	8.9 x 39 και 8 x 43mm	Aluminium slat profiles with polyurethane
Μέγιστες διαστάσεις κατασκευής:	4,5m x 3,0m	Maximum dimensions of construction

BASIC CHARACTERISTICS

1. Perfectly combined with all systems of Europa.
2. 2 basic categories of roller shutters: a. On Top roller shutters, b. Outer
3. Europa 990 and Europa 999 have 6 straight boxes and 4 oval On Top boxes (Hybrid or Plain).
4. Europa 999 and Europa 999 Hybrid has 2 specific aluminium slat profiles, 1 with a 5mm gap between the vent holes and the second with a gap of 10mm, for greater security.
5. Europa 990 and Europa 990 Hybrid are available with 8 aluminium slat profiles and 2 aluminium slats with polyurethane.
6. Innovative locking system with new reinforced steel security latch.
7. Straight and oval slat drivers, with or without wing and a reinforced aluminium special slat driver with a socket for a blade to protect against any attempt of break-in.

CONSTRUCTION TYPES

- On Top roller shutter constructions.
- External roller shutter constructions.
- Construction of Roller shutter up to 6 meters with reinforced profiles.
- Slat with large holes for better ventilation and unobstructed view.
- Open/Close the roller shutter using a belt, crank or electric motor.
- Using automation systems with sensors for sensing air, rain etc.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Certification process of the electrostatic paint.
IFT Rosenheim: Factor of thermal conductivity for roller shutter box.

TECHNICAL CHARACTERISTICS