Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

6000

Hybrid

Συρόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα

Thermal Break Sliding System



EUROPA® ALUMINIUM SYSTEMS

www.profil.gr

ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
THERMAL BREAK SLIDING SYSTEM

Η αξιόπιστη λύση που ενδείκνυται για την αντικατάσταση παλαιών κουφωμάτων. Συνδυάζει την ευελιξία και την οικονομία στην κατασκευή, με το άψογο φινίρισμα και την απόλυτη λειτουργικότητα, με τη χρήση ανοξείδωτου ελάσματος στον οδηγό για ομαλή κύλιση.

Η σειρά **EUROPA 6000 Hybrid** είναι ένα συρόμενο Υβριδικό Σύστημα με ίσιες γραμμές σχεδίασης, το οποίο καλύπτει τόσο τις τάσεις της σύγχρονης αγοράς όσο και τις αντικαταστάσεις των παλαιών χωνευτών κουφωμάτων. Μπορεί να συνδυαστεί με την **EUROPA 5500 Hybrid** για σύνθετες κατασκευές.

Είναι μια αξιόπιστη λύση που ενδείκνυται για την κατασκευή κουφωμάτων μικρών και μεσαίων διαστάσεων με υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης, με συντελεστή θερμοπερατότητας **Uf από 2,69 W/m²K**. Το σύστημα δίνει πρόσθετα την δυνατότητα κατασκευής τυπολογιών συρόμενου με σταθερό, αποτελώντας την ιδανική λύση για απαιτητικές σύγχρονες κατασκευές.







The reliable solution recommended for the replacement of old frames. **EUROPA 6000 Hybrid** combines flexibility and economy in construction, with an impeccable finish and absolute functionality, thanks to the use of the new stainless rail for smooth scrolling.

The **EUROPA 6000 Hybrid** series is a sliding system with straight design lines, that covers the trends of modern architecture and the replacement of the old in-wall systems. It can be combined with **EUROPA 5500 Hybrid** for composite structures.

It is a reliable solution suitable for small and standard size windows and doors with a high level of thermal insulation **Uf coefficient from 2,69 W/m²K**. As an extra feature **EUROPA Hybrid A40 SL** provides the typology single sash with fixed window, providing the best solution for demanding contemporary constructions.

ΕΚΔΟΣΗ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019
ISSUE: APRIL 2019

Περιεχόμενα
Index

6000

Πιστοποιητικά Συστήματος **2**
System's Certificates
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος **3**
System's Technical Characteristics
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ **4-9**
General Profiles Table
Διατομές 1:1 **10-21**
Profiles 1:1
Κατασκευαστικές Τομές **22-55**
Construction Sections
Κατεργασίες **56-73**
Machining
Μέτρα Κοπής **74-83**
Cutting Instructions
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων **84**
Doors and Windows Maintenance
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας **85**
Quality Control Methods
Γωνίες Συνδέσεως - Γωνιάστρας **86**
Corner Joints - Crimping Corner Joints
Εξαρτήματα **87-94**
Accessories
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης **95**
Waterproofing Gasket Selection
Πρέσσα Συστήματος **96**
System's Punching Machine

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ U_w

U_w COEFFICIENT TABLE OF THERMAL CONDUCTIVITY OF FRAMES

Σε κάθε τύπο κατασκευής επιλέχθηκε ο πλέον αντιπροσωπευτικός συντελεστής θερμοπερατότητας (Uf), σύμφωνα με τα αποτελέσματα των υπ' αριθμ. 0108/764662 & 0108/847956 πιστοποιητικών που εξέδωσε το κοινοποιημένο εργαστήριο Danish Technological Institute (Notified Body 1235).
Θεωρήθηκε ότι γίνεται χρήση συμβατικών αποστατών υάλωσης (Ψg=0,11).

The most representative thermal coefficient (U_f) was used in each of the tested types of construction, according to the results of the No 0108/764662 & 0108/847956 certifications issued by the Danish Technological Institute (Notified Body 1235).

Conventional glass spacers (Ψ_g=0,11) were used.

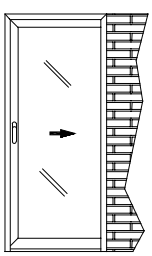
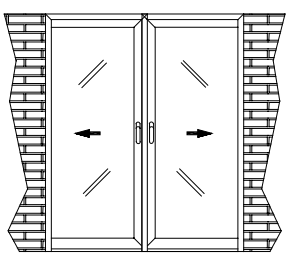
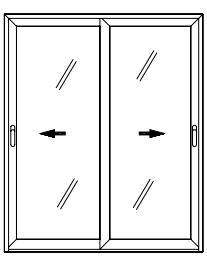
Ug			5,7	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Δίφυλλο Επάλληλο Successive Double Sash System	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ Ff	**20%**	5,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
		30%	5,5	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
		40%	5,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
Τρίφυλλο Επάλληλο Successive Triple Sash System		**20%**	5,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
		30%	5,5	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
		40%	5,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
Τετράφυλλο Επάλληλο Successive Four Sash System		**20%**	5,5	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4
		30%	5,4	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
		40%	5,3	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
Μονόφυλλο Χωνευτό Single Sash in Wall System		**20%**	5,5	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
		30%	5,4	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8
		40%	5,3	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2
Δίφυλλο Χωνευτό Double Sash in Wall System		**20%**	5,5	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
		30%	5,4	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8
		40%	5,3	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2

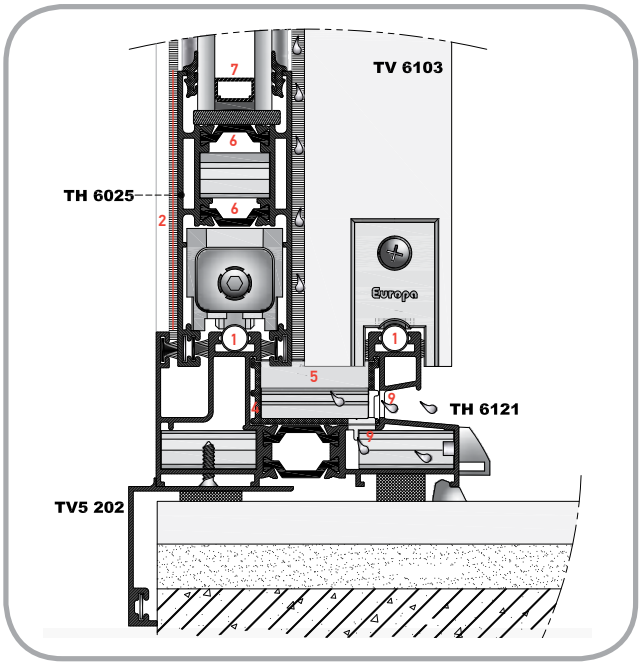
Το ποσοστό επιφάνειας του αλουμινίου στο κούφωμα θα πρέπει να υπολογίζεται από την εφαρμογή που είναι αναρτημένη στο site της **EUROPA**:
http://profil.gr/index.php/gr/uw

The aluminium percentage on the frame's surface may be measured from the application uploaded in the **EUROPA** site:
http://profil.gr/index.php/gr/uw

ΕΚΑΝΑΛ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ift ROSENHEIM

	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ SINGLE SASH IN WALL SYSTEM	ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ DOUBLE SASH IN WALL SYSTEM	ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ SUCCESSIVE DOUBLE SASH SYSTEM
			
ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ AIR PERMEABILITY	CLASS 3	CLASS 3	CLASS 3
ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ WATER TIGHTNESS	CLASS 7A	CLASS E 1050	CLASS 2A
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ RESISTANCE TO WIND LOAD	CLASS C4	CLASS B2	CLASS C2/B3





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 υαλοπίνακα έως 24mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
8. Δύο επιλογές φύλλου τζαμιού στη μεριά του κλειδώματος: απλό ή με λαβή για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις.
9. Δύο 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.

BASIC CHARACTERISTICS

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

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλα.
- Χωνευτά.
- Μονόφυλλο-Δίφυλλο με εξωτερικό σταθερό.
- Σύνθετες κατασκευές.

CONSTRUCTION TYPES

- Successive.
- In wall.
- Single-Double sash with external fixed window.
- Composite structures.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Powder coating process certification.
IFT Rosenheim: Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
DTI: Thermal coefficient calculation.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

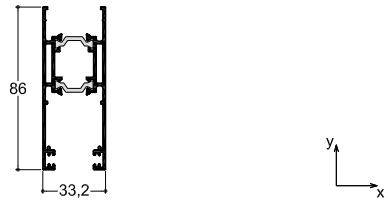
Κράμα αλουμινίου:	**EN AW 6060 T6**	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	**12 Webster**	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	**75μm**	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	**1,3-1,4mm**	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	**EN 12020-02**	Tolerance according to
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	**88,2mm (δυο φύλλα)**	Width of successive rail
Πλάτος οδηγού χωνευτού:	**96,9mm(τζάμι-σήτα-πατζούρι)**	Width of in-wall rail
Πάχος φύλλου τζαμιού:	**33,2mm**	Width of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	**έως 24mm**	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	**22mm**	Polyamide width
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	**Uf από 2,69 έως 4,64 W/(m²K)**	Factor of thermal conductivity for frame
Μέγιστη διάσταση φύλλου *(ΠxΥ)*:	**1,6m x 2,5m**	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου:	**160Kg**	Maximum sash weight

TH 6025

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.400 gr/m

Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash

I_x=29,05cm^4 I_y=9,38cm^4



TH 6026

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	784 gr/m

Μπινί Φύλλων Τζαμιού & Φύλλου Πατζουριού TV 6002
Adjoining Profile for Glass Sashes & TV 6002 Shutter Sash

I_x=1,3cm^4 I_y=4,3cm^4

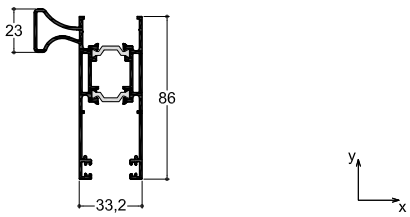


TH 6027

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.694 gr/m

Φύλλο Τζαμιού με Λαβή
Glass Sash with Handle

I_x=38,72cm^4 I_y=18,87cm^4



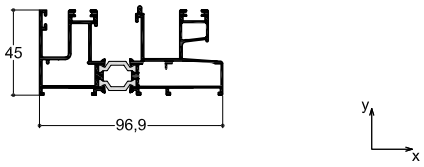
TH 6119

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.908 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

I_x=14,51cm^4 I_y=60,31cm^4

NEW

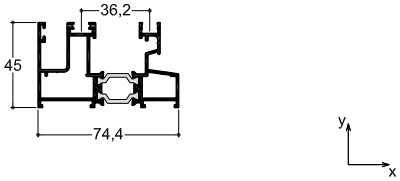


TH 6120

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.496 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)
Double Rail (glass-insect screen)

I_x=11,07cm^4 I_y=28,9cm^4

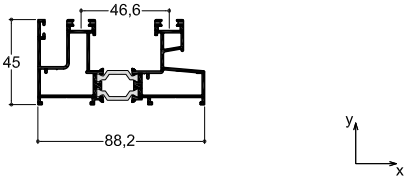


TH 6121

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.700 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο)
Double Rail (successive)

I_x=12,80cm^4 I_y=44,95cm^4

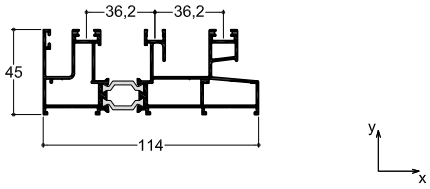


TH 6122

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	2.146 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

I_x=15,79cm^4 I_y=93,62cm^4

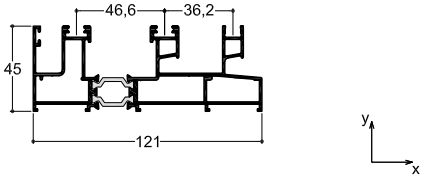


TH 6123

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	2.206 gr/m

Τριπλός Οδηγός (επάλληλο με σήτα)
Triple Rail (successive with incect screen)

I_x=15,98cm^4 I_y=108,59cm^4

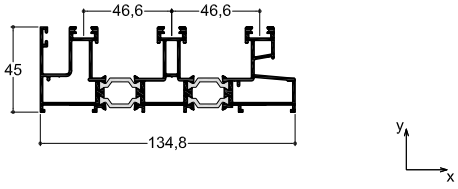


TH 6124

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	2.594 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τριπλό επάλληλο)
Triple Rail (triple successive)

I_x=19,16cm^4 I_y=159,99cm^4



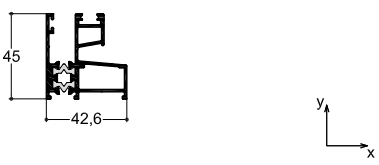
TH 60101

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.122 gr/m

Μονός Οδηγός
Single Rail

I_x=7,55cm^4 I_y=6,76cm^4

NEW



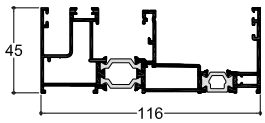
TH 60104

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	2.117 gr/m

Μονός Οδηγός με Εξωτερικό Σταθερό
Single Rail with Fixed Window

I_x=15,5cm^4 I_y= 114,96cm^4

NEW



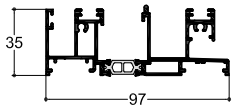
TH 60108

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.633 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

I_x= 8,17cm^4 I_y=51,25cm^4

NEW



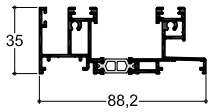
TH 60110

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.418 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο & τζάμι-πατζούρι)
Double Rail (successive & glass-shutter sash)

I_x=6,80cm^4 I_y=36,70cm^4

NEW



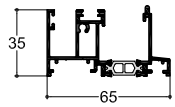
TH 60111

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.117 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)
Double Rail (glass-insect screen)

I_x=5,65cm^4 I_y=16,20cm^4

NEW



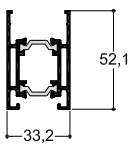
TH 60205

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.052 gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου
Glass Sash for Small Hook

I_x=8cm^4 I_y=6,46cm^4

NEW



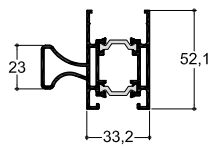
TH 60207

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.332 gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου με Λαβή
Glass Sash for Small Hook with Handle

I_x=8,44cm^4 I_y=15,57cm^4

NEW



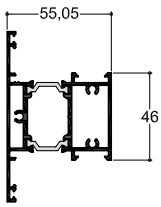
TH 60402

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.647 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό
Transom for Fixed Window

I_x=23,11cm^4 I_y=22,93cm^4

NEW



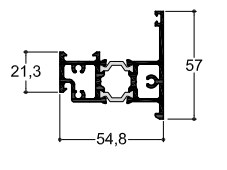
TH 60405

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.400 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό με Στενό Γάντζο
Transom for Fixed Window with Small Hook

I_x=7,06cm^4 I_y=18,10cm^4

NEW



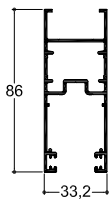
TV 6002

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	1.165 gr/m

Φύλλο Πατζουριού
Shutter Sash

I_x=26,19cm^4 I_y=8,27cm^4

NEW

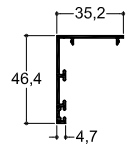


TV 6004

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	382 gr/m

Νεροσταλλάκτης
Water Drainage

I_x=3,74cm^4 I_y=1,5cm^4

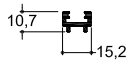


TV 6005

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	189 gr/m

Προσθήκη για το Μπινί TH 6026
Addition Profile for Adjoining Profile TH 6026

I_x=0,06cm^4 I_y=0,2cm^4

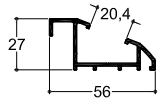


TV 6006

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	567 gr/m

Προφίλ Εσωτερικής Κάλυψης Υψομετρικής Διαφοράς Οδηγών
Internal Cover Profile for Height Difference

I_x=1,77cm^4 I_y=6,22cm^4



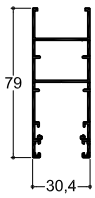
TV 6007

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	852 gr/m

Φύλλο Πατζουριού Αντικατάστασης
Shutter Sash for Replacements

I_x=16,39cm^4 I_y=5,39cm^4

NEW



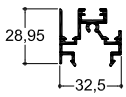
TV 6008

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	567 gr/m

Μπινί Φύλλου Πατζουριού TV 6007
Adjoining Profile for TV 6007 Shutter Sash

I_x=1,33cm^4 I_y=2,35cm^4

NEW

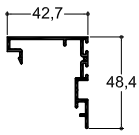


TV 6103

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	503 gr/m

Γάντζος Φύλλων TH 6025, TH 6027
Hook for Sashes TH 6025, TH 6027

I_x=3,86cm^4 I_y=4,05cm^4



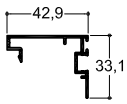
TV 60401

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	411 gr/m

Στενός Γάντζος Φύλλων TH 60205, TH 60207
Hook for Small Sashes TH 60205, TH 60207

I_x=1,40cm^4 I_y=3,55cm^4

NEW



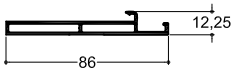
TV 60403

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	709 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Γάντζου
Additional Transom Profile for Hook

I_x=0,25cm^4 I_y=16,48cm^4

NEW



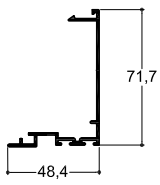
TV 60404

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	599 gr/m

Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό
Hook for Successive with Fix

I_x=14,59cm^4 I_y=4,50cm^4

NEW



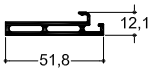
TV 60406

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	582 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Στενού Γάντζου
Additional Transom Profile for Small Hook

I_x=1,80cm^4 I_y=4,94cm^4

NEW



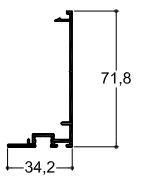
TV 60407

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	486 gr/m

Στενός Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό
Small Hook for Successive with Fix

I_x=170,76cm^4 I_y=24,43cm^4

NEW



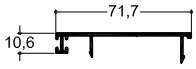
TV 60501

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	451 gr/m

Καπάκι Οδηγού
Rail Cover

I_x=0,24cm^4 I_y=9,65cm^4

NEW



TV 60601

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	170 gr/m

Προσθήκη για Πηχάκι στο Σταθερό
Add-on for Fix Clip

I_x=0,02cm^4 I_y=0,43cm^4

NEW

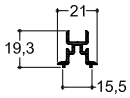


TV1 475

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	216 gr/m

Μπινί Σήτας TV 2240
Adjoining Profile for TV 2240 Insect Screen Sash

I_x=0,21cm^4 I_y=0,2cm^4

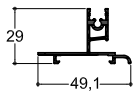


TV1 589

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	446 gr/m

Μονός Οδηγός Επάλληλης Σήτας
Single Rail for Successive Insect Screen

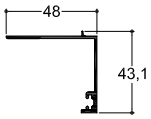
I_x=1,13cm^4 I_y=1,94cm^4



TV5 202

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	394 gr/m

Αρμοκάλυπτο
Wall-Joining Profile

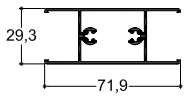


TV9 850

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	851 gr/m

Χώρισμα Φύλλων Πατζουριού
Transom/Mullion for Shutter

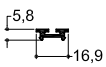
I_x= 9,09cm^4 I_y=3,69cm^4



TV9 922

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	126 gr/m

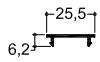
Κούμπωμα του TV 2238
Cap for Profile TV 2238



TV 212

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	125 gr/m

Καπάκι του TV 2204
Cover for Profile TV 2204

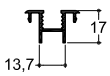


TV 2080

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	253 gr/m

Πηχάκι Οβαλίνας
Clip for P3 Louver

I_x=0,19cm^4 I_y=0,58cm^4

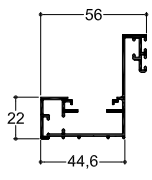


TV 2204

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	810 gr/m

Αρμοκάλυπτο
Wall-Addition Profile

I_x=9,54cm^4 I_y=10,72cm^4

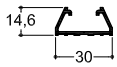


TV 2238

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	249 gr/m

Προσθήκη Γάντζου Επάλληλης Σήτας TV 2240
Hook Add-On for TV 2240 Successive Insect Screen

I_x=0,22cm^4 I_y=0,96cm^4



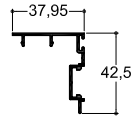


TV 2239

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	371 gr/m

Γάντζος Επάλληλης Σήτας
Hook for Successive Insect Screen

I_x=2,44cm^4 I_y=1,64cm^4



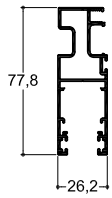


TV 2240

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	940 gr/m

Φύλλο Σήτας
Insect Screen Sash

I_x=20,83cm^4 I_y=3,41cm^4



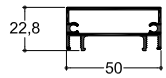


TV 2265

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	640 gr/m

Χώρισμα Σήτας TV 2240
Transom/Mullion for Insect Screen Sash

I_x=1,16cm^4 I_y=7,83cm^4



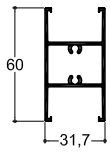


TV 2266

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	777 gr/m

Χώρισμα Φύλλου Πατζουριού
Transom/Mullion for Shutter

I_x=7,06cm^4 I_y=4,57cm^4

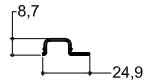




TV 2538

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	124 gr/m

Κουμπωτό Καπάκι Φύλλου Σήτας TV 2240
Cover for TV 2240 Insect Screen Sash

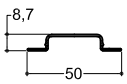




TV 2553

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	206 gr/m

Κουμπωτό Καπάκι Χωρίσματος Σήτας TV 2265
Cover for Insect Screen's Transom/Mullion TV 2265

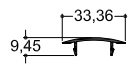




TV 3016

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	161 gr/m

Κουμπωτό Καπάκι TV 6006
Cover Cap for TV 6006



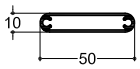


TV 5066

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	421 gr/m

Οβαλίνα Ασφαλείας
Security Fixed Louver

I_x= 2,35cm^4 I_y=4,19cm^4



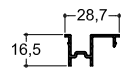


TV 5067

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	220 gr/m

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας
End Security Fixed Louver

I_x=0,20cm^4 I_y=0,56cm^4



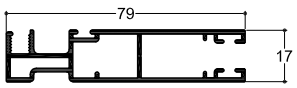


TV 80206

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	797 gr/m

Σήτα Αντικατάστασης
Insect Screen for Replacements

I_x=3,43cm^4 I_y=44,10cm^4

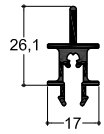




TV 80302

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
4,7 m	368 gr/m

Μπινί Σήτας Αντικατάστασης
Insect Screen Adjoining Profile for Replacements



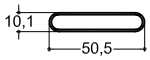


P3

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
5,0 m	368 gr/m

Οβαλίνα
Fixed Louver Profile

9.6 Kgr/m²	25 τεμ./m



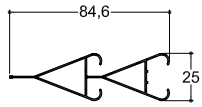


PER 250

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m²	14 τεμ./m



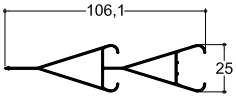


PER 260

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m²	11 τεμ./m



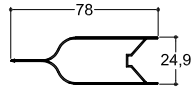


PER 270

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Τουλίπα"
Fixed Louver Profile

7,1 Kgr/m²	16 τεμ./m





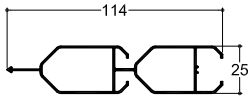
PER 300

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

7,3 Kgr/m²	10 τεμ./m

NEW





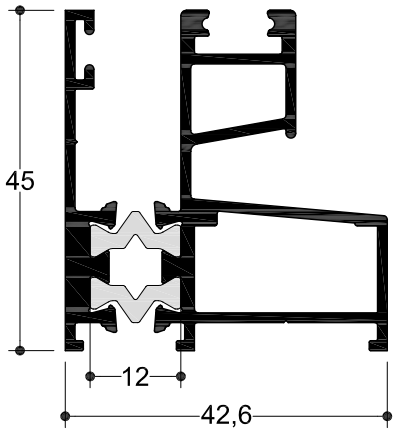
NEW

TH 60101

6,0 m | 1.122 gr/m

Μονός Οδηγός

Single Rail

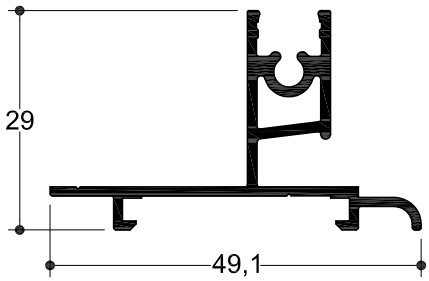


TV1 589

6,0 m | 446 gr/m

Μονός Οδηγός Επάλληλης Σήτας

Single Rail for Successive Insect Screen

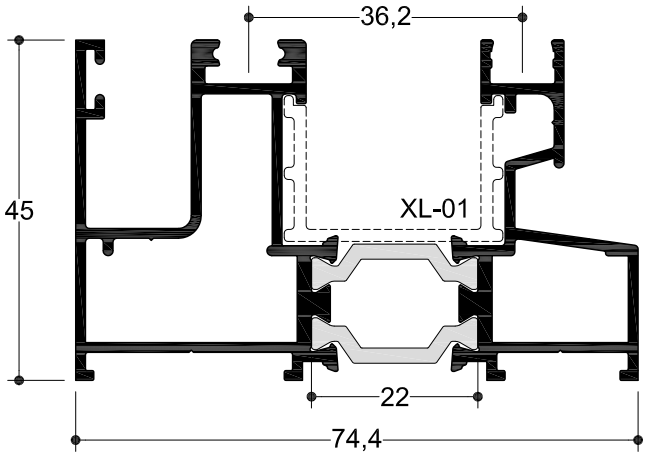


TH 6120

6,0 m | 1.496 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)

Double Rail (glass-insect screen

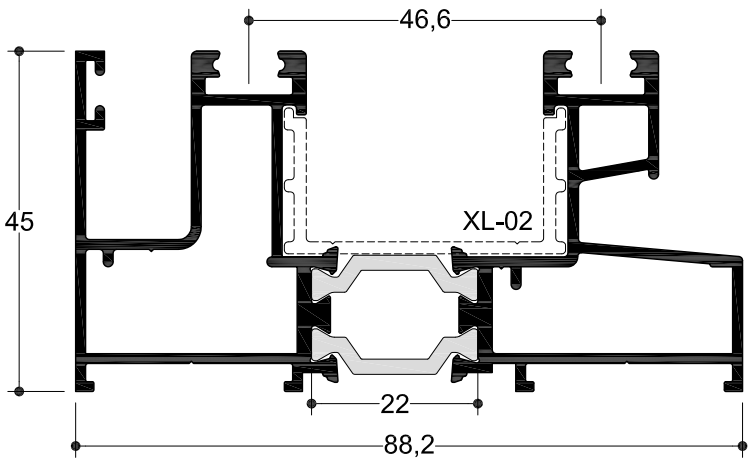


TH 6121

6,0 m | 1.700 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο)

Double Rail (successive)

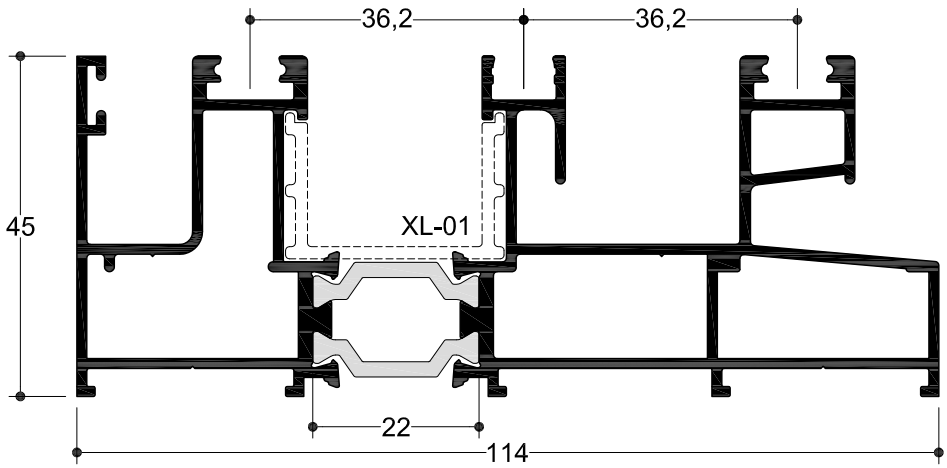


TH 6122

6,0 m | 2.146 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)

Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

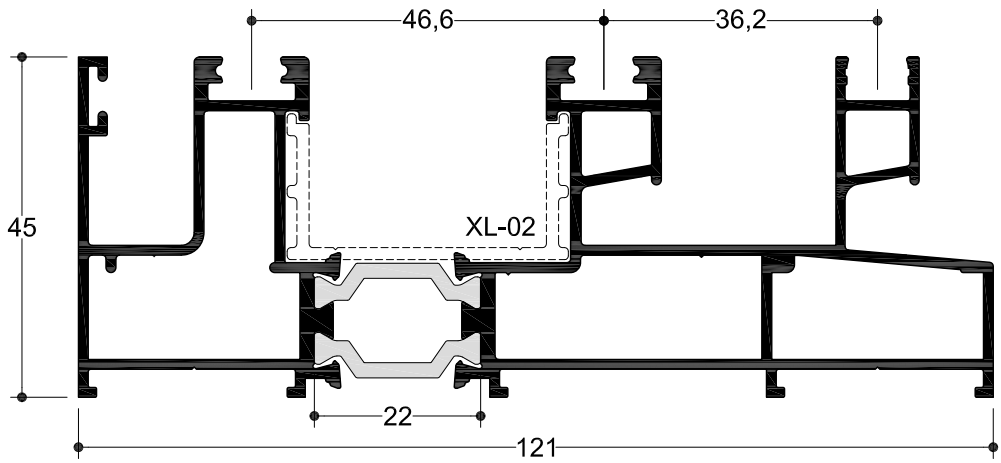


TH 6123

6,0 m | 2.206 gr/m

Τριπλός Οδηγός (επάλληλο με σήτα)

Triple Rail (successive with insect screen)

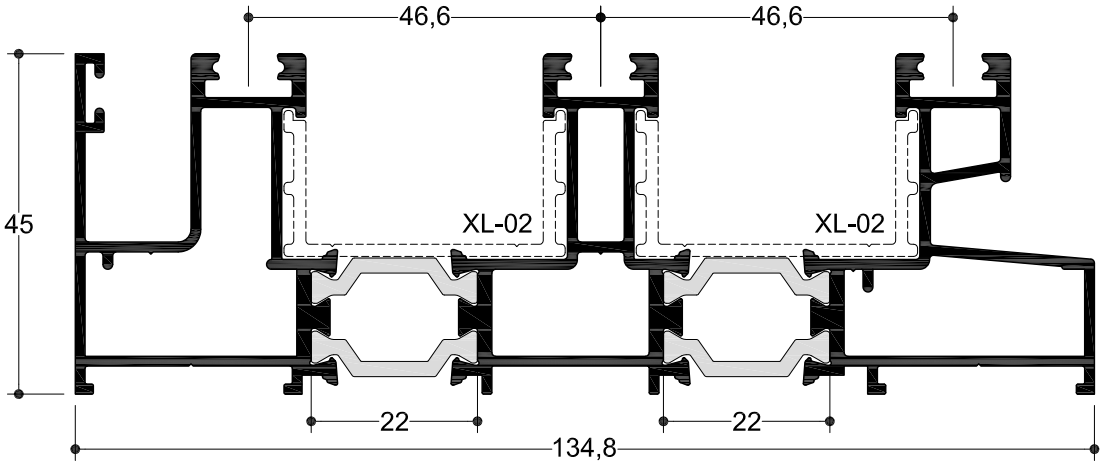


TH 6124

6,0 m | 2.594 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τριπλό επάλληλο)

Triple Rail (triple successive)



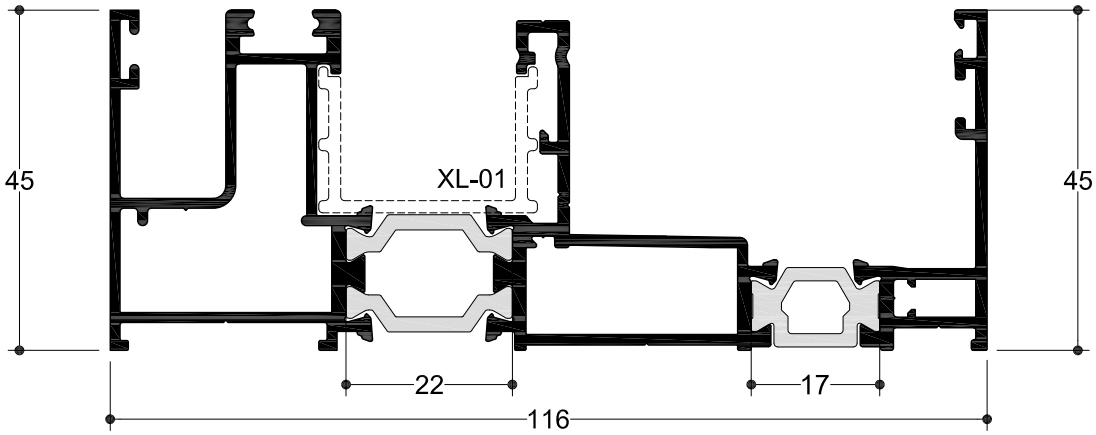
NEW

TH 60104

6,0 m | 2.117 gr/m

Μονός Οδηγός με Εξωτερικό Σταθερό

Single Rail with Fixed Window



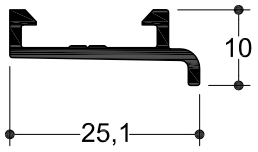
NEW

TV 60601

6,0 m | 170 gr/m

Κλιπ για Πηχάκι TV 5069

Clip for TV 5069



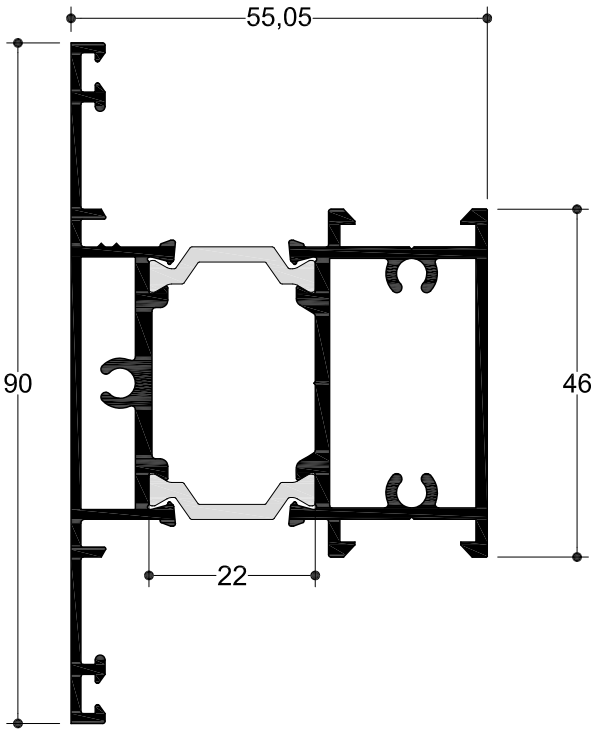
NEW

TH 60402

6,0 m | 1.647 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό

Transom for Fixed Window



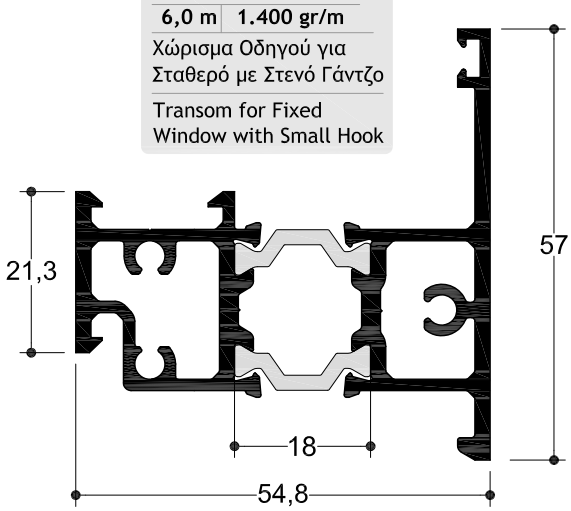
NEW

TH 60405

6,0 m | 1.400 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό με Στενό Γάντζο

Transom for Fixed Window with Small Hook



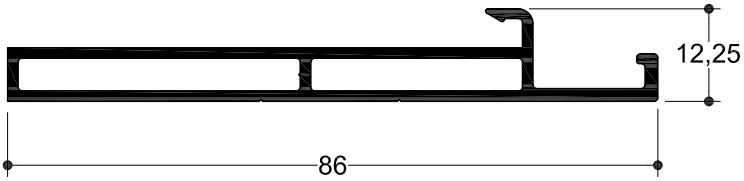
NEW

TV 60403

4,7 m | 709 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Γάντζου

Additional Transom Profile for Hook



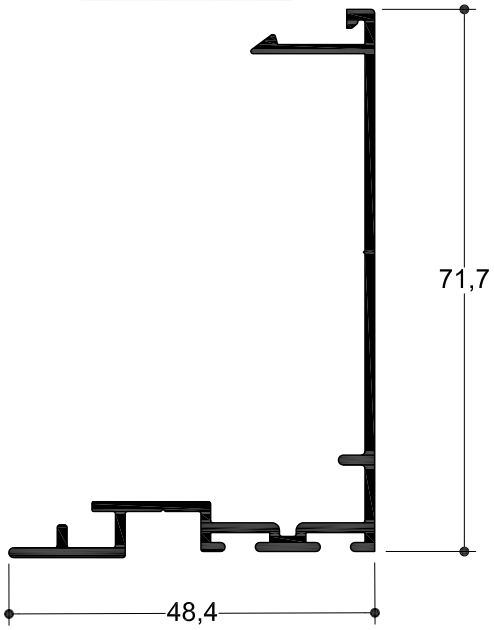
NEW

TV 60404

4,7 m | 599 gr/m

Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό

Hook for Successive with Fix



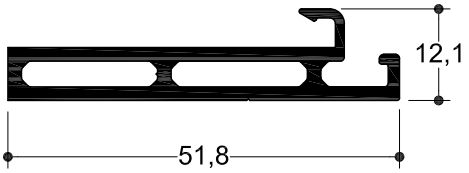
NEW

TV 60406

4,7 m | 582 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Στενού Γάντζου

Additional Transom Profile for Small Hook



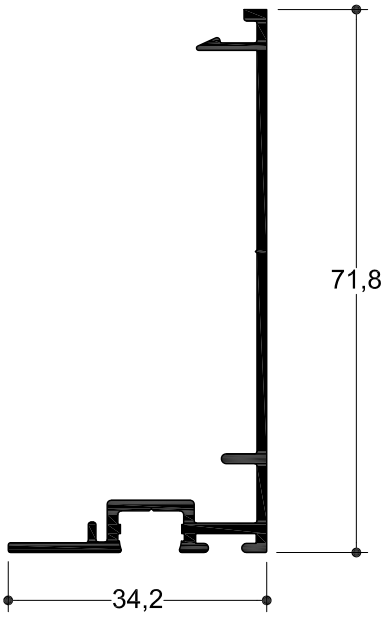
NEW

TV 60407

4,7 m | 486 gr/m

Στενός Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό

Small Hook for Successive with Fix



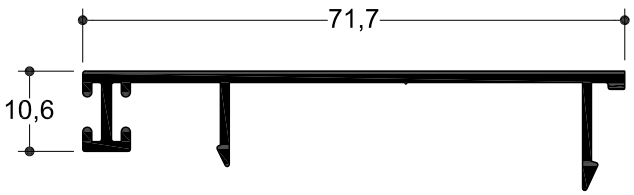
NEW

TV 60501

6,0 m | 451 gr/m

Καπάκι Οδηγού

Rail Cover



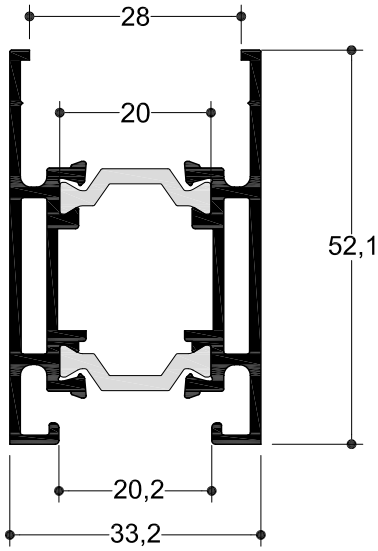
NEW

TH 60205

6,0 m | 1.052gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου

Glass Sash for Small Hook



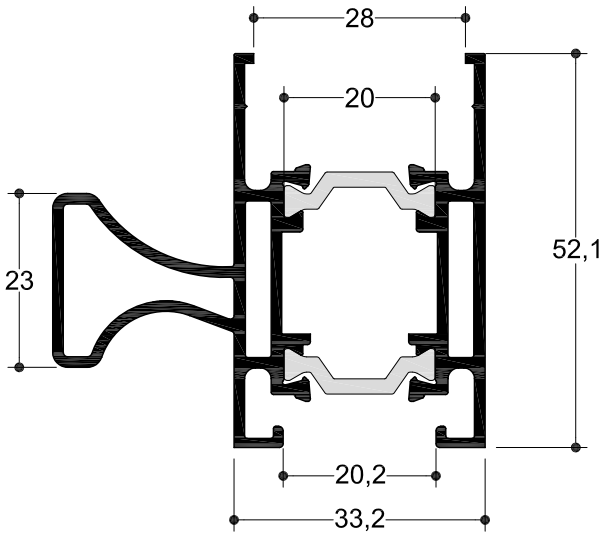
NEW

TH 60207

6,0 m | 1.332gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου με Λαβή

Glass Sash for Small Hook with Handle

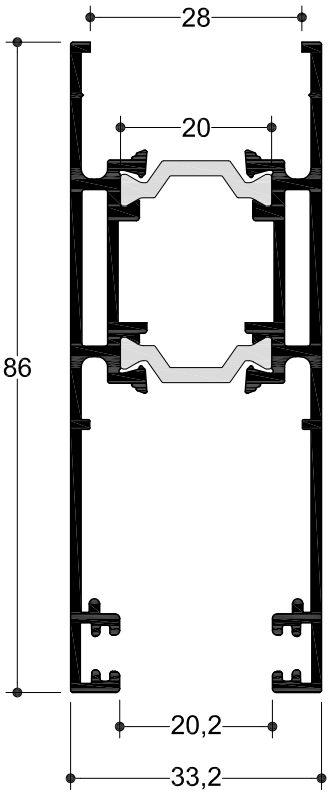


TH 6025

6,0 m | 1.400 gr/m

Φύλλο Τζαμιού

Glass Sash

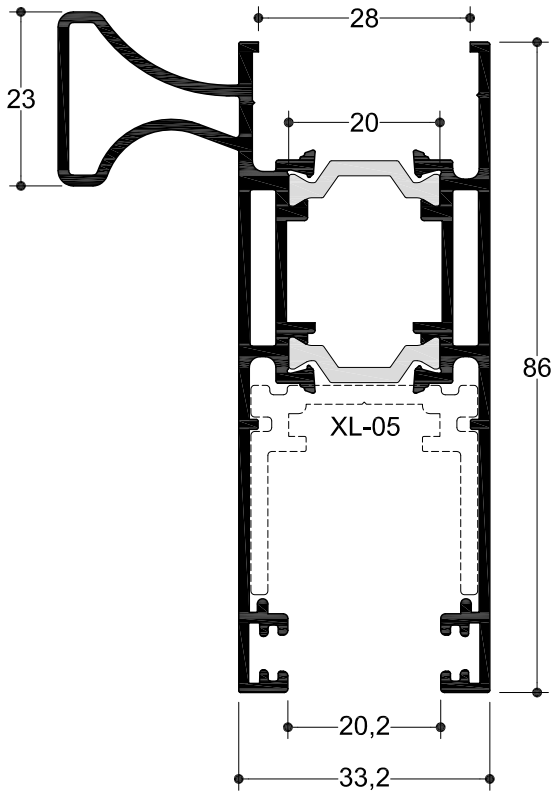


TH 6027

6,0 m | 1.700 gr/m

Φύλλο Τζαμιού με Λαβή

Glass Sash with Handle



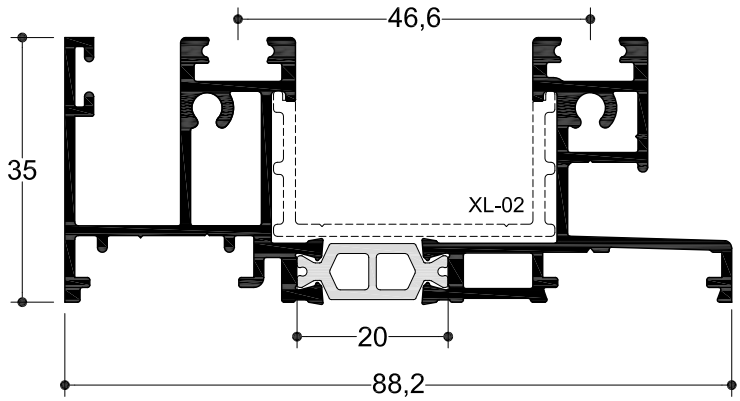
NEW

TH 60110

6,0 m | 1.418 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο & τζάμι-πατζούρι)

Double Rail (successive & glass-shutter sash)



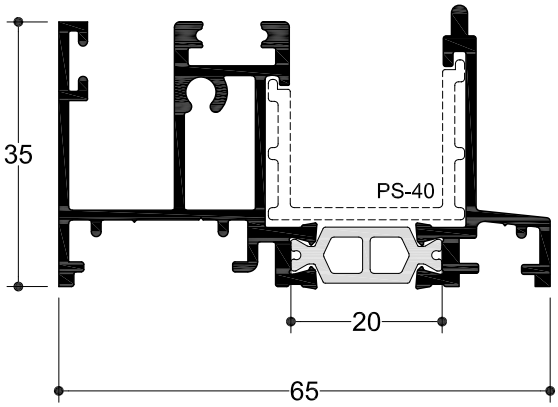
NEW

TH 60111

6,0 m | 1.117 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)

Double Rail (glass-insect screen)



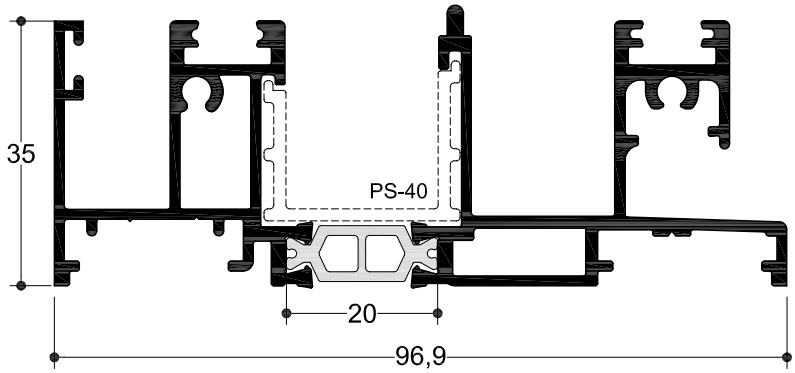
NEW

TH 60108

6,0 m | 1.633 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)

Triple Rail (glass-insect screen-shutter)



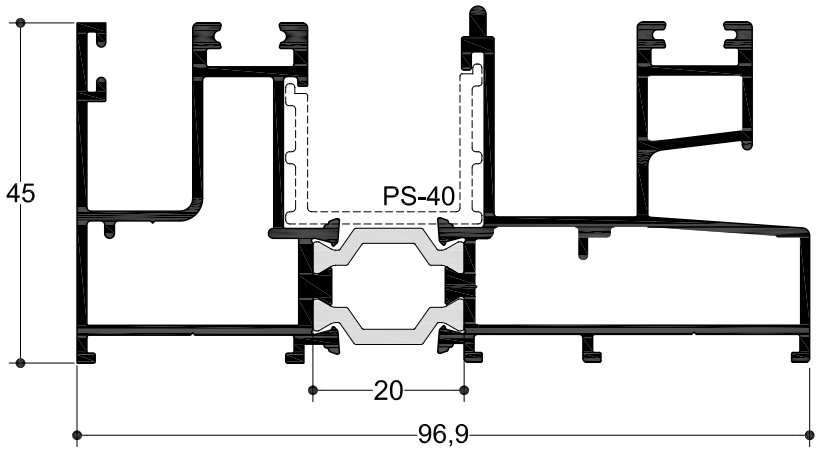
NEW

TH 6119

6,0 m | 1.908 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)

Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

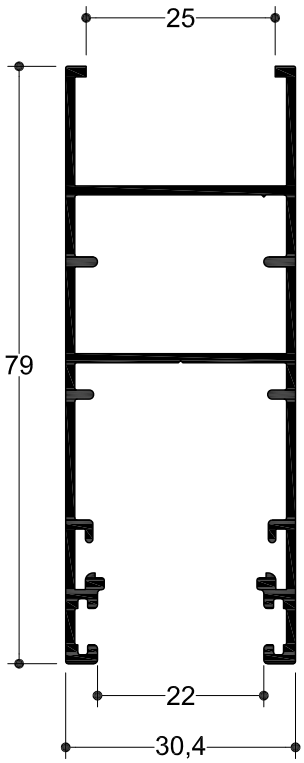


TV 6007

6,0 m | 852 gr/m

Φύλλο Πατζουριού Αντικατάστασης

Shutter Sash for Replacements

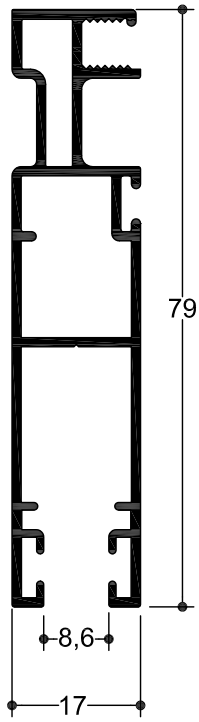


TV 80206

6,0 m | 797 gr/m

Σήτα Αντικατάστασης

Insect Screen Profile for Replacements



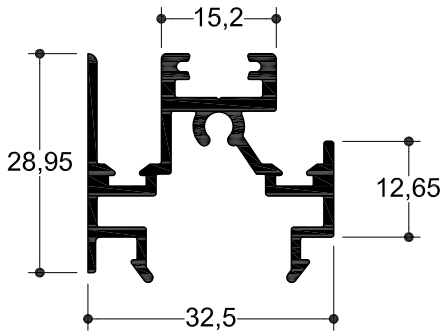
NEW

TV 6008

4,7 m | 567 gr/m

Μπινί Φύλλου Πατζουριού TV 6007

Adjoining Profile for TV 6007 Shutter Sash

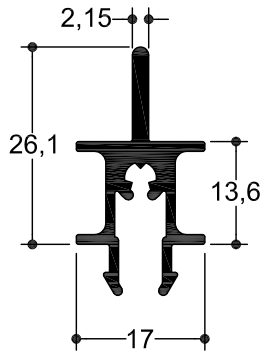


TV 80302

4,7 m | 368 gr/m

Μπινί Σήτας Αντικατάστασης

Insect Screen Adjoining Profile for Replacements

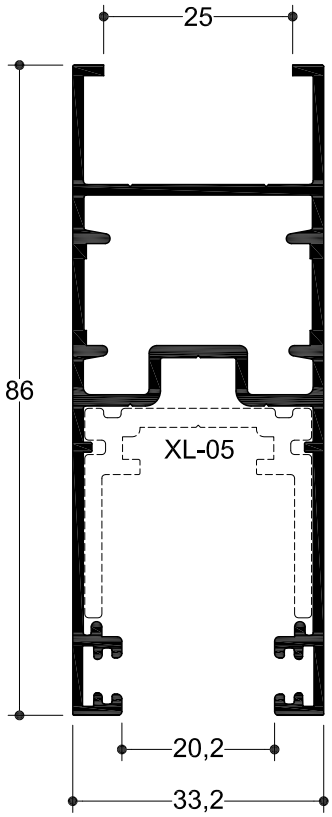


TV 6002

6,0 m | 1.165 gr/m

Φύλλο Πατζουριού

Shutter Sash

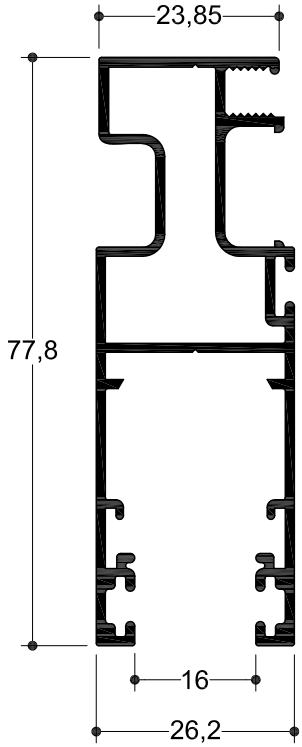


TV 2240

6,0 m | 940 gr/m

Φύλλο Σήτας

Insect Screen Sash

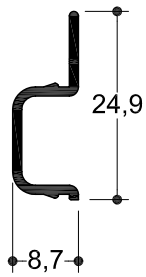


TV 2538

6,0 m | 124 gr/m

Κουμπωτό Καπάκι Φύλλου Σήτας TV 2240

Cover for TV 2240 Insect Screen Sash

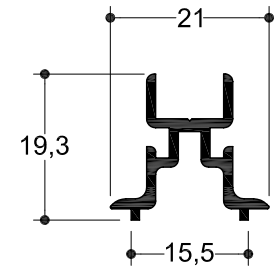


TV1 475

4,7 m | 216 gr/m

Μπινί Σήτας TV 2240

Adjoining Profile for TV 2240 Insect Screen Sash

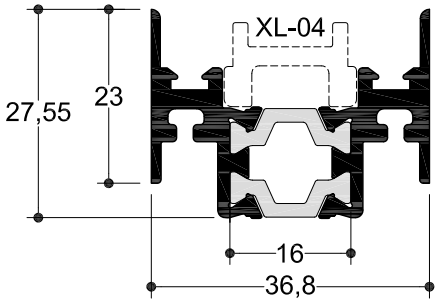


TH 6026

4,7 m | 784 gr/m

Μπινί Φύλλων Τζαμιού & Φύλλου Πατζουριού TV 6002

Adjoining Profile for Glass Sashes & TV 6002 Shutter Sash

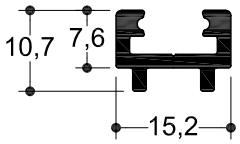


TV 6005

4,7 m | 189 gr/m

Προσθήκη για το Μπινί TH 6026

Addition Profile for Adjoining Profile TH 6026

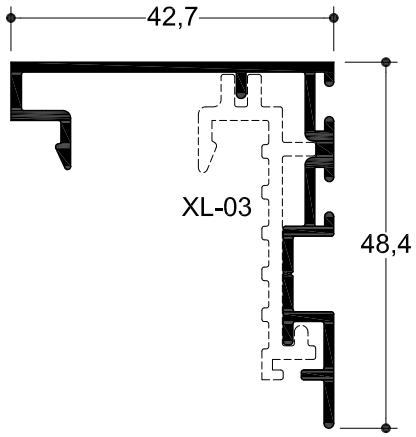


TV 6103

4,7 m | 503 gr/m

Γάντζος Φύλλων TH 6025, TH 6027

Hook for Sashes TH 6025, TH 6027

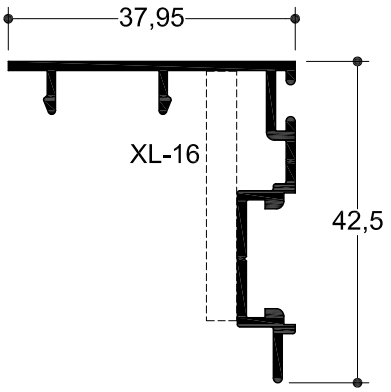


TV 2239

4,7 m | 371 gr/m

Γάντζος Επάλληλης Σήτας

Hook for Successive Insect Screen

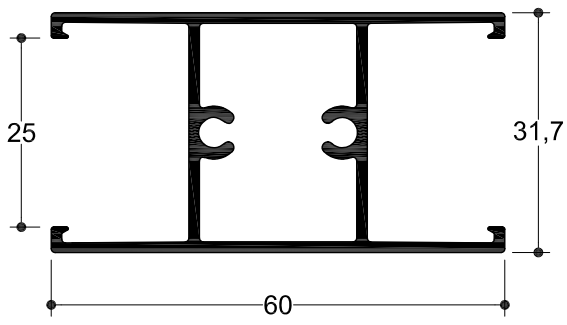


TV 2266

6,0 m | 777 gr/m

Χώρισμα Φύλλου Πατζουριού

Transom/Mullion for Shutter



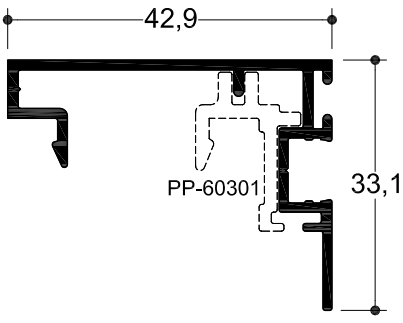
NEW

TV 60401

4,7 m | 411 gr/m

Στενός Γάντζος Φύλλων TH 60205, TH 60207

Hook for Small Sashes TH 60205, TH 60207

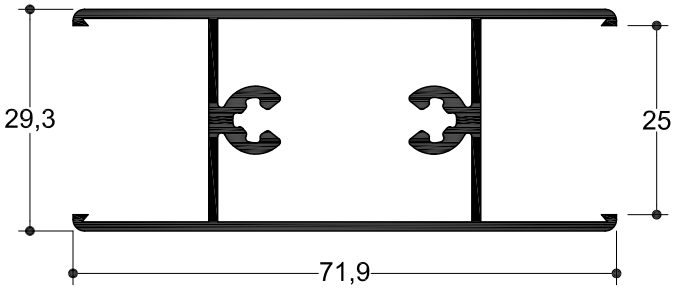


TV9 850

6,0 m | 851 gr/m

Χώρισμα Φύλλων Πατζουριού

Transom/Mullion for Shutter

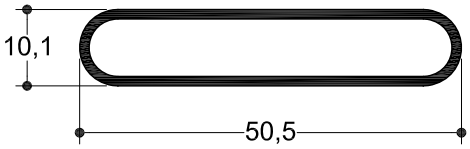


P3

5,0 m | 368 gr/m

Οβάλινα

Fixed Louver Profile

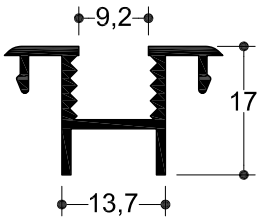


TV 2080

6,0 m | 253 gr/m

Πηχάκι Οβαλίνας

Clip for P3 louver

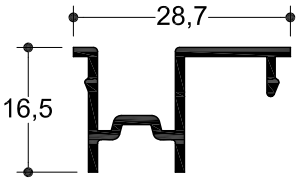


TV 5067

6,0 m | 220 gr/m

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας

End Security Fixed Louver

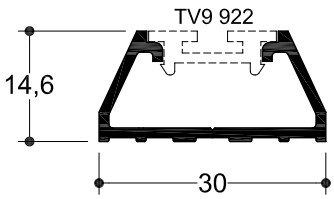


TV 2238

4,7 m | 249 gr/m

Προσθήκη Γάντζου Επάλληλης Σήτας TV 2240

Hook Add-On for TV 2240 Successive Insect Screen

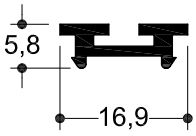


TV9 922

4,7 m | 126 gr/m

Κούμπωμα Του TV 2238

Cap for profile TV 2238

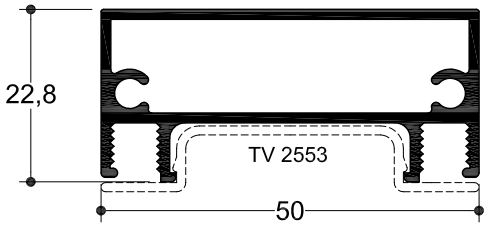


TV 2265

6,0 m | 640 gr/m

Χώρισμα Σήτας

Transom/Mullion for Insect Screen Sash

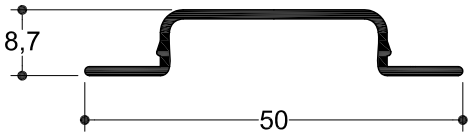


TV 2553

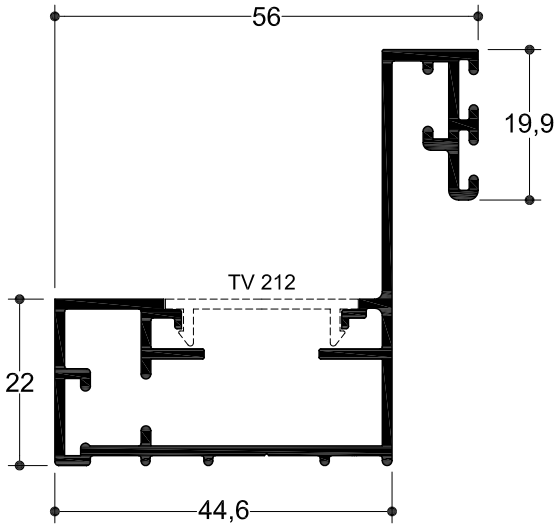
6,0 m | 206 gr/m

Κουμπωτό Καπάκι Χωρίσματος Σήτας TV 2240

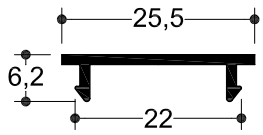
Cover for Insect Screen's Transom/Mullion TV 2240



TV 2204
6,0 m | 810 gr/m
Αρμοκάλυπτρο
Wall Additional Profile



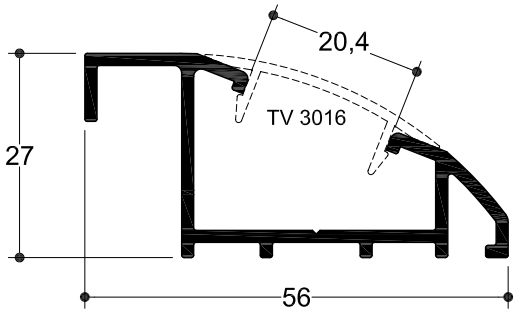
TV 212
4,7 m | 125 gr/m
Καπάκι Του TV 2204
Cover for Profile TV 2204



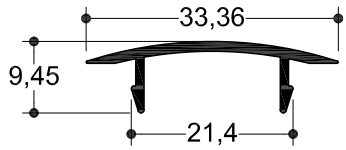
TV 5066
6,0 m | 421 gr/m
Οβαλίνα Ασφαλείας
Security Fixed Louver

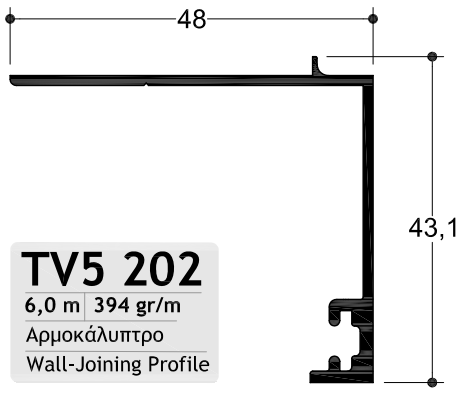


TV 6006
6,0 m | 567 gr/m
Προφίλ Εσωτερικής Καλύψης Υψομετρικής Διαφοράς Οδηγών
Internal Cover Profile for Height Difference

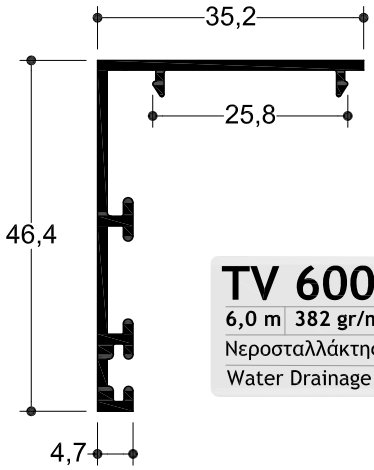


TV 3016
6,0 m | 161 gr/m
Κουμπωτό Καπάκι TV 6006
Cover cap for TV 6006





TV5 202
6,0 m | 394 gr/m
Αρμοκάλυπτρο
Wall-Joining Profile



TV 6004
6,0 m | 382 gr/m
Νεροσταλλάκτης
Water Drainage

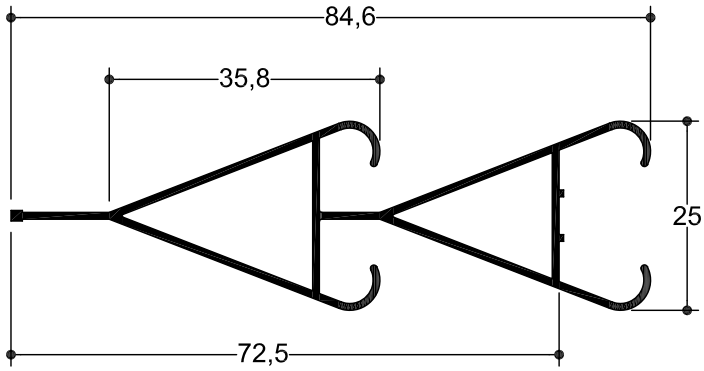
PER 250

6,0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)

Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m² | 14 τεμ./m



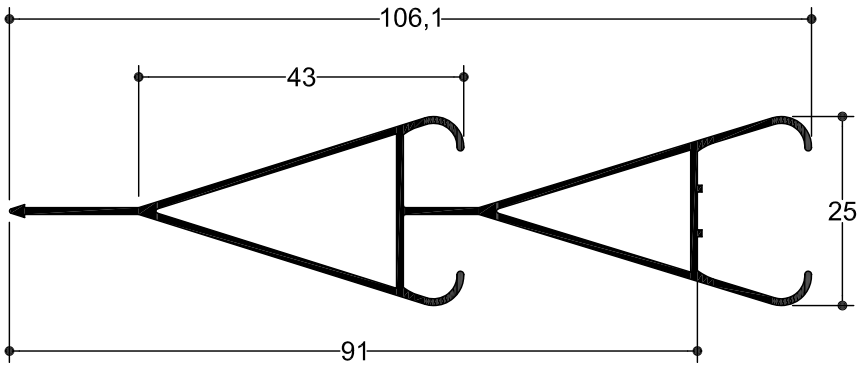
PER 260

6,0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)

Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m² | 11 τεμ./m



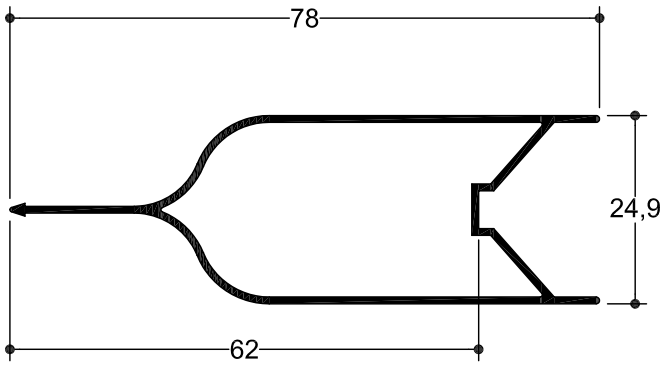
PER 270

6,0 m | 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)

Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m² | 16 τεμ./m



PER 300

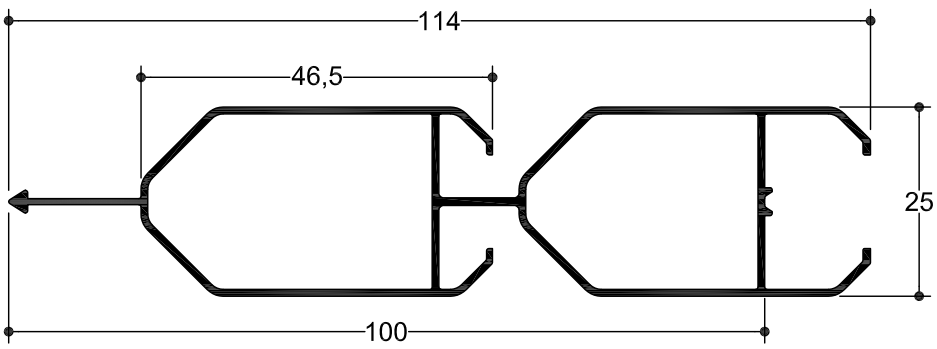
NEW

6,0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού

Fixed Louver Profile

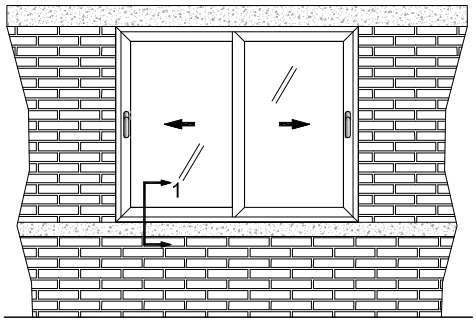
7.3 Kgr/m² | 10 τεμ./m



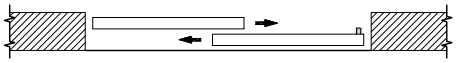
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 1 **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE

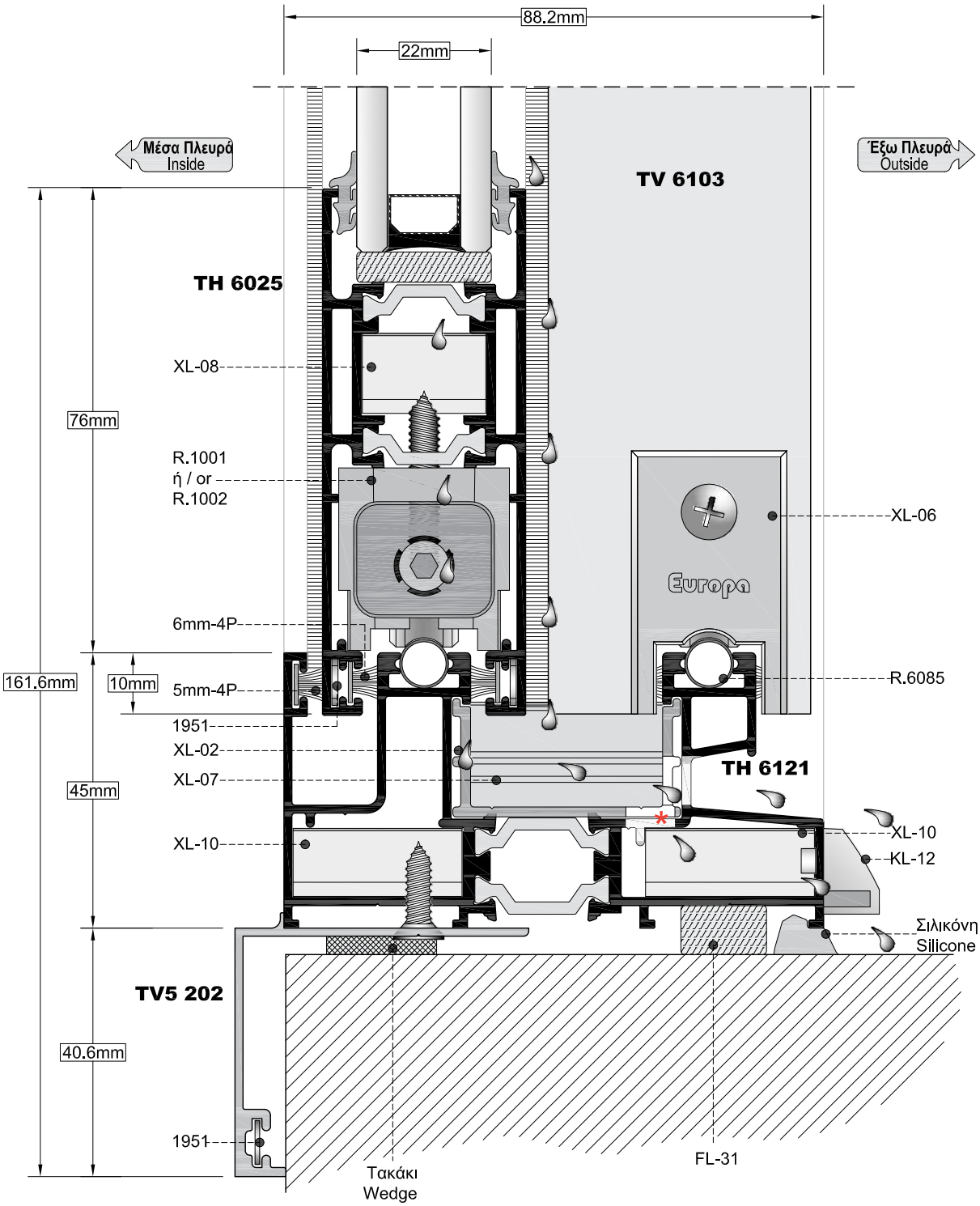
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,67 W/m² K



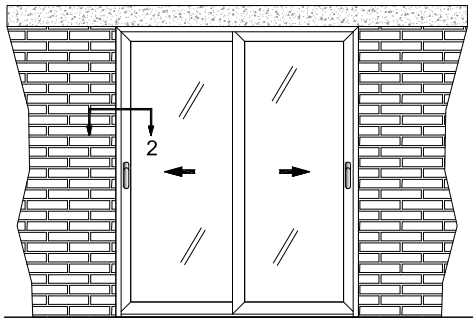
*Η κάθετη οπή στον οδηγό πρέπει να γίνει μόνο ενδιάμεσα του κάτω τάκου XL-07.
*The vertical hole mast be only between the lower XL-07 plug.



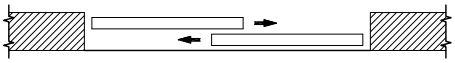
ΟΨΗ | SIDE VIEW

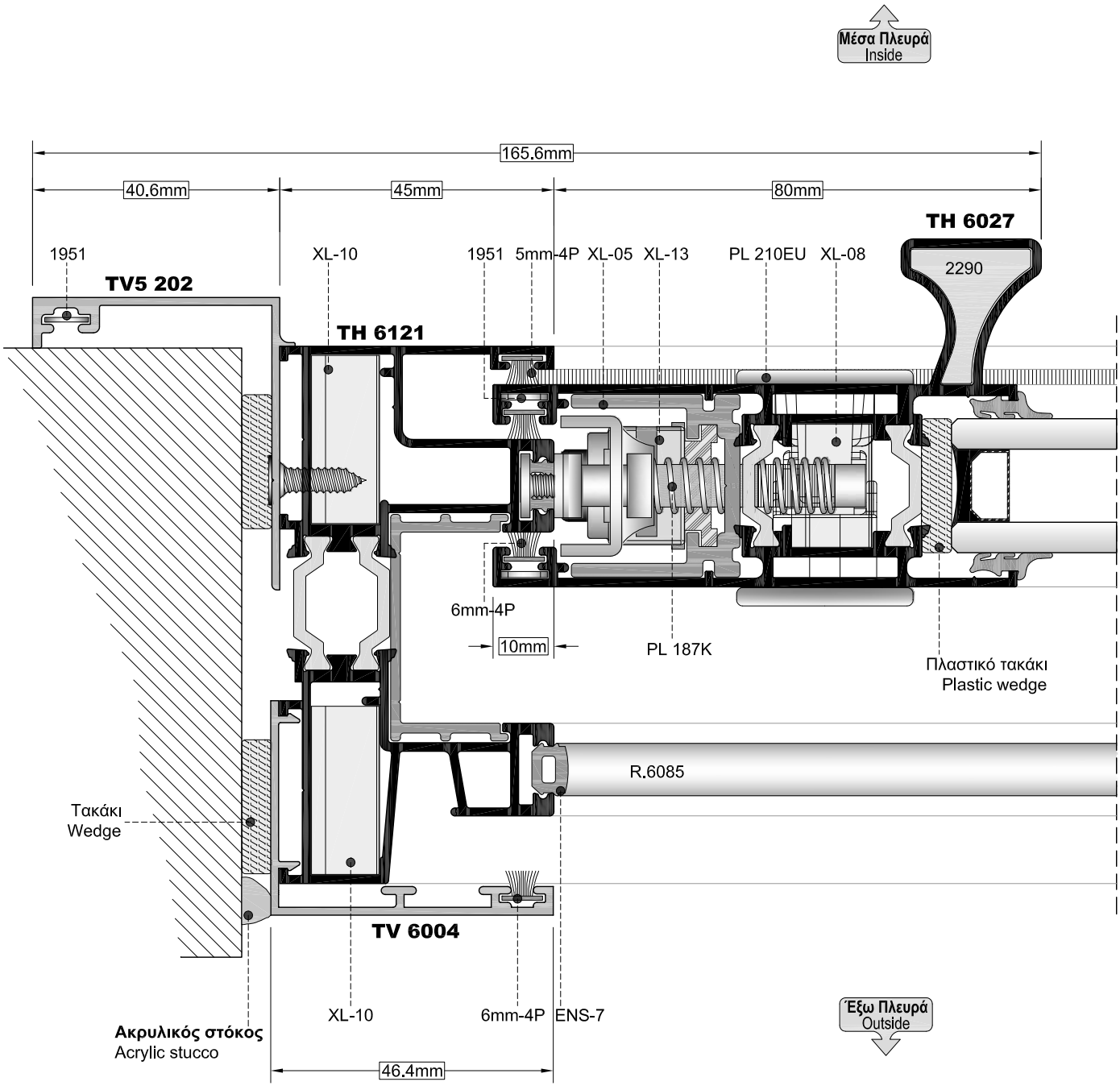
ΤΟΜΗ 2 SECTION | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1 SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,67 W/m² K

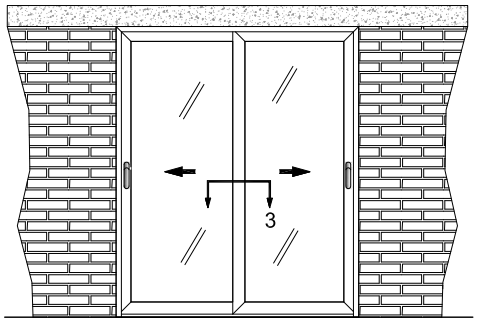




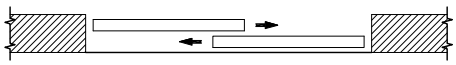
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **3** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

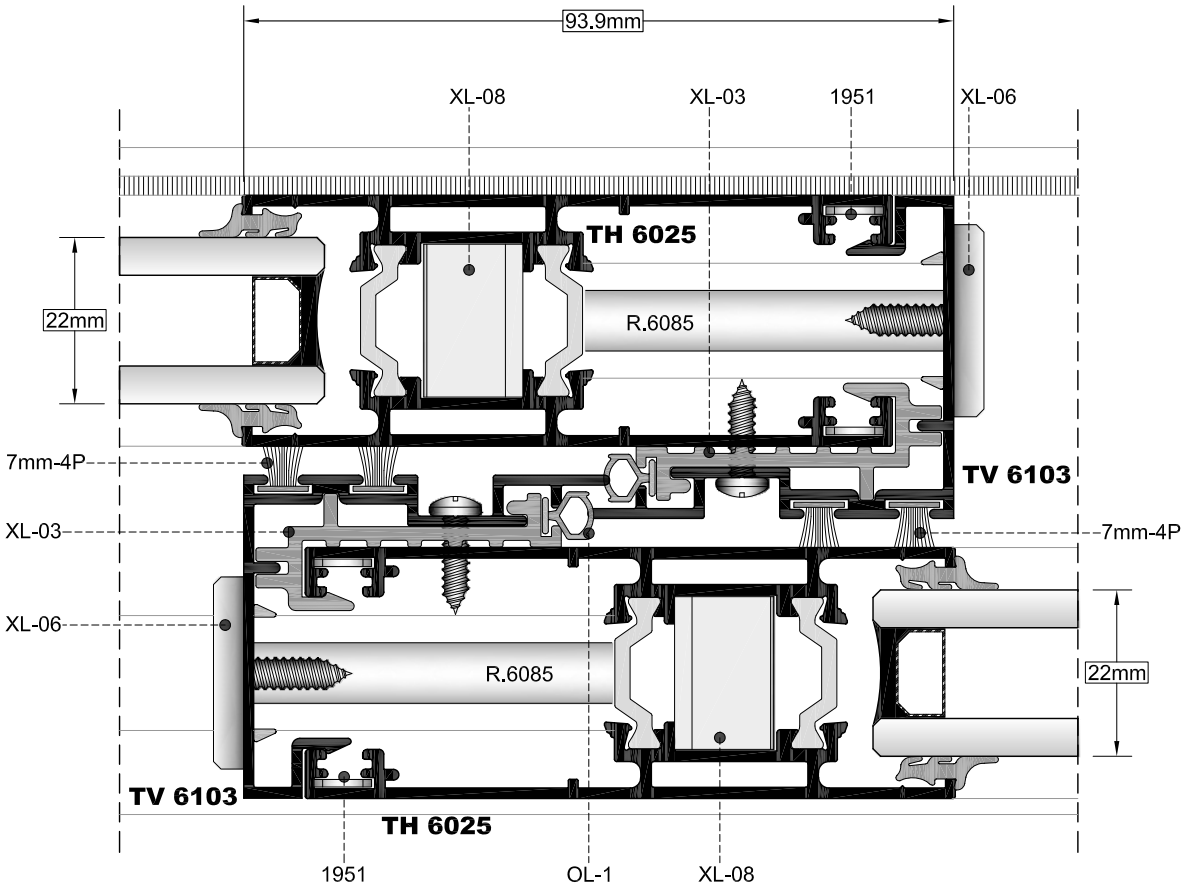
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 4,16 W/m² K



Μέσα Πλευρά
Inside



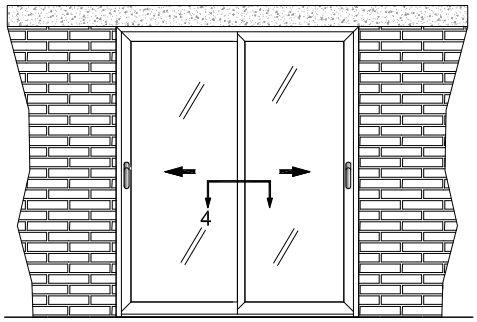
Έξω Πλευρά
Outside

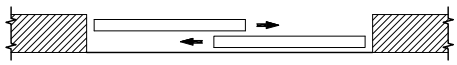
ΟΨΗ | SIDE VIEW

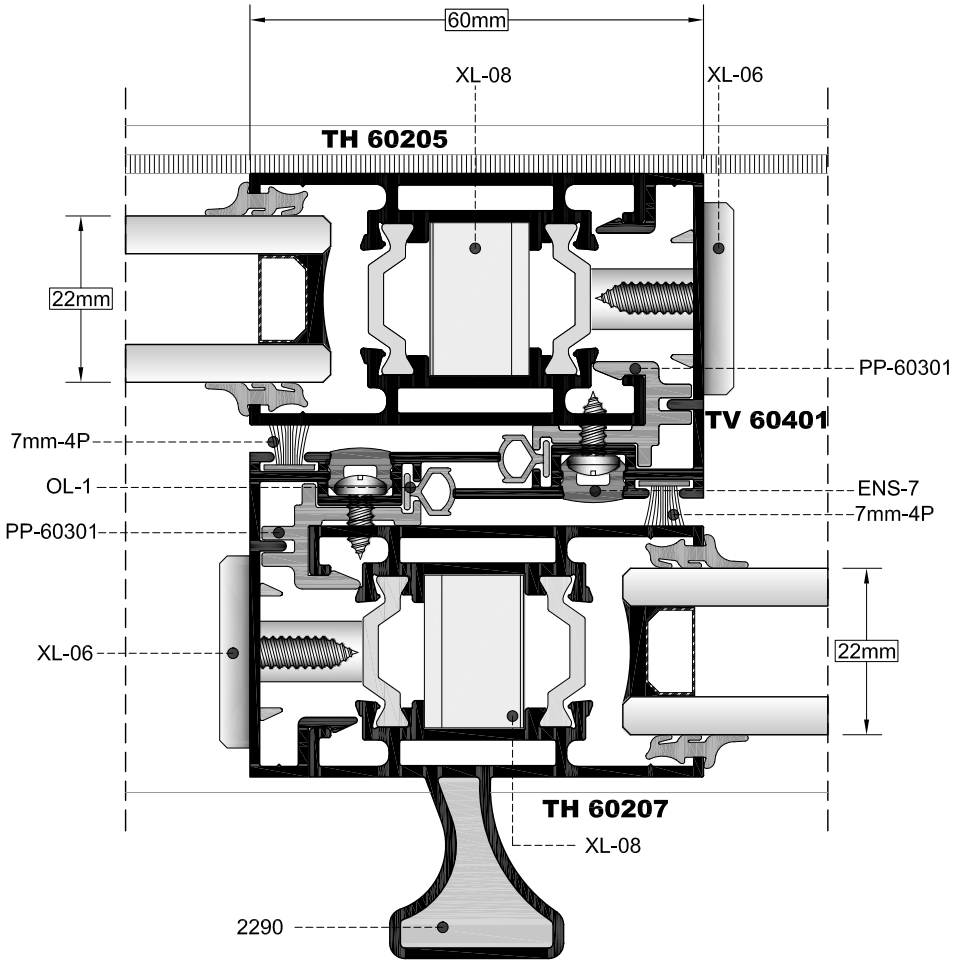
ΤΟΜΗ 4
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



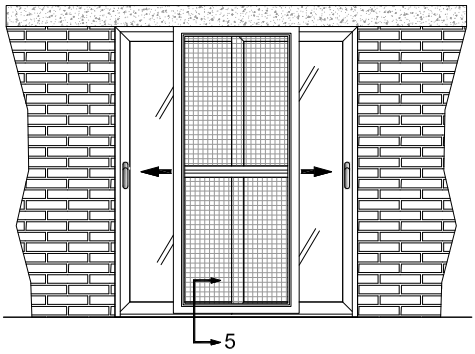




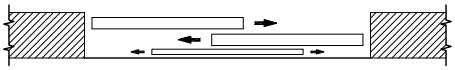
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 5 | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION | SCALE

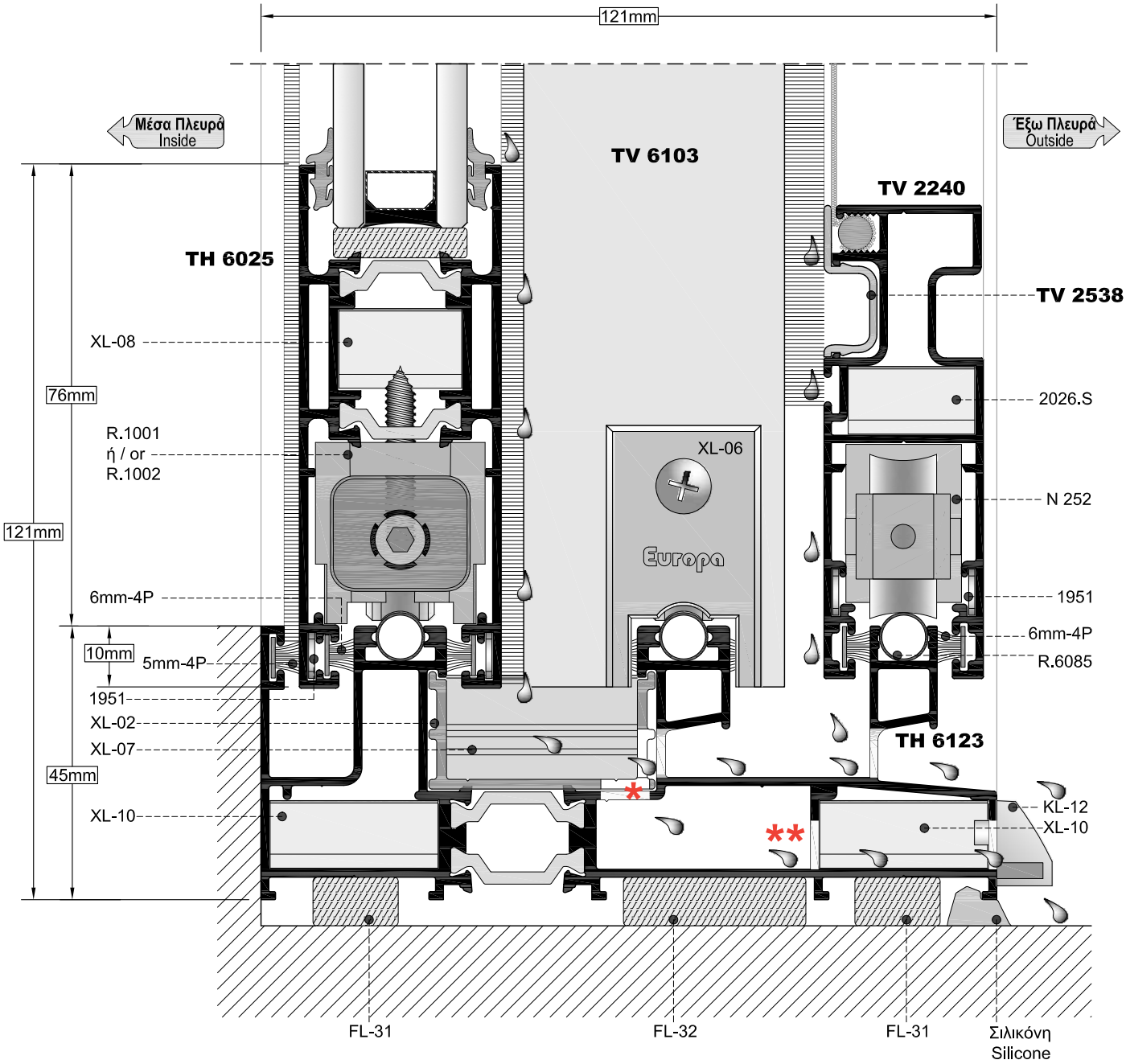
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,73 W/m² K



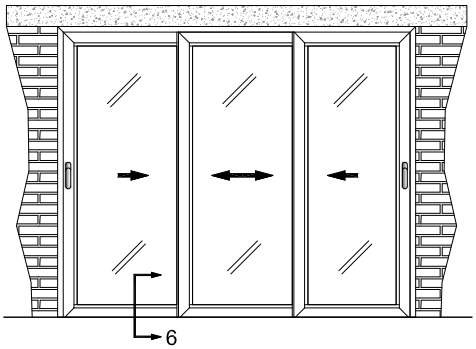
* **Η κάθετη οπή στον οδηγό πρέπει να γίνει μόνο ενδιάμεσα του κάτω τάκου XL-07.**
The vertical hole mast be only between the lower XL-07 plug.
****Οι νεροχύτες γίνονται με τρυπάνι Ø8mm.**
The water drainage should be drilled with Ø8mm bit.



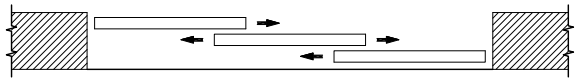
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **6** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

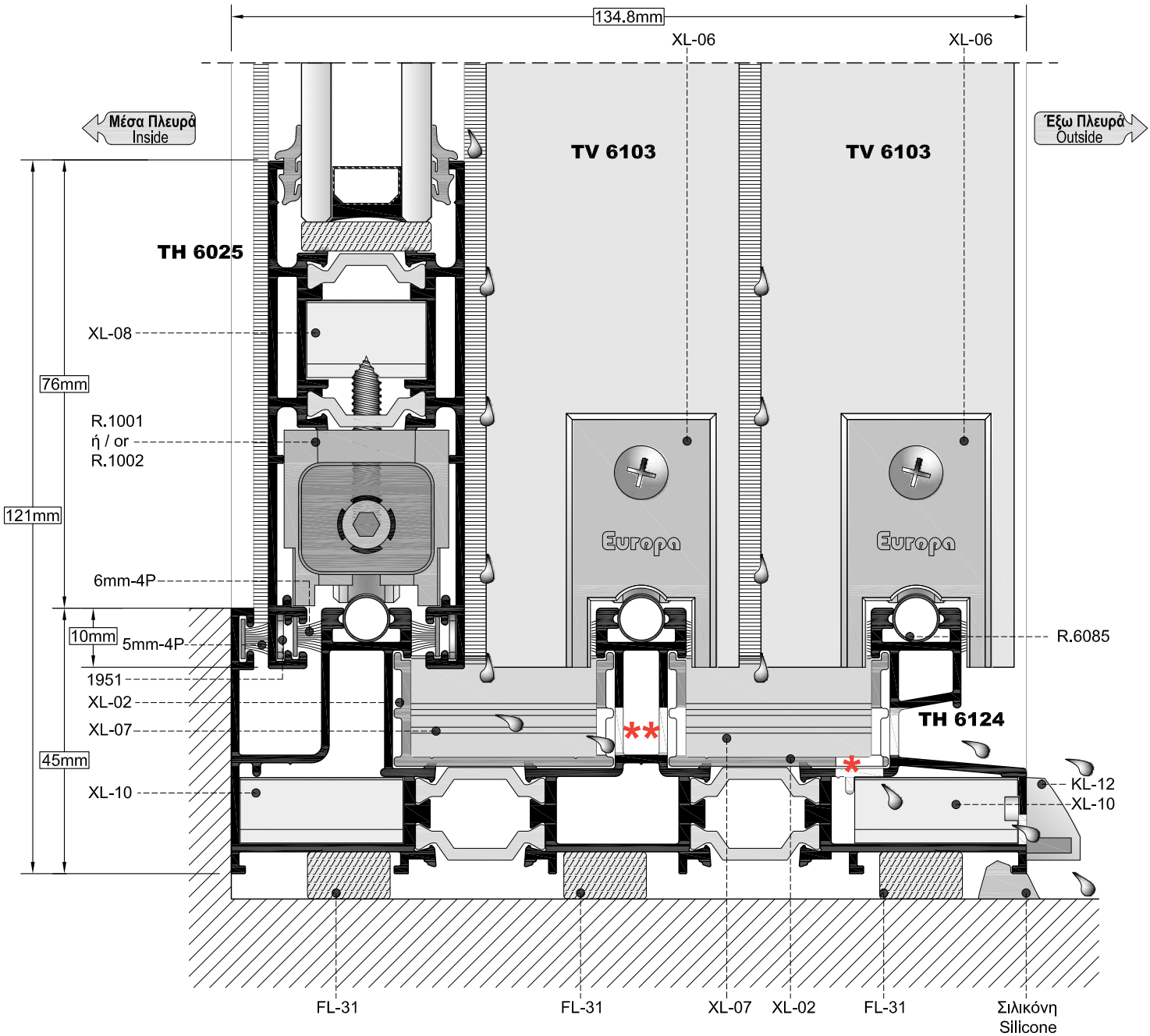
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,67 W/m² K



* **Η κάθετη οπή στον οδηγό πρέπει να γίνει μόνο ενδιάμεσα του κάτω τάκου XL-07.**
The vertical hole mast be only between the lower XL-07 plug.
****Οι νεροχύτες γίνονται με τρυπάνι Ø8mm.**
The water drainage should be drilled with Ø8mm bit.

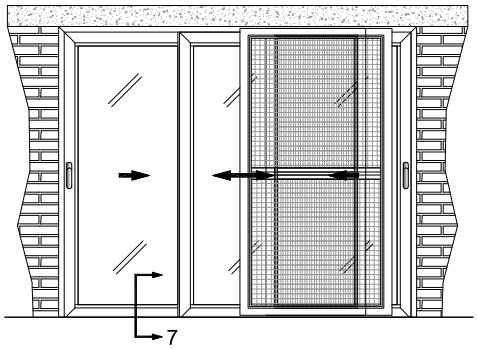


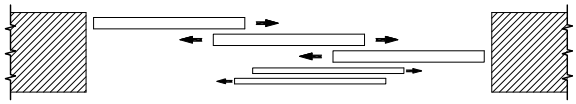
ΟΨΗ | SIDE VIEW

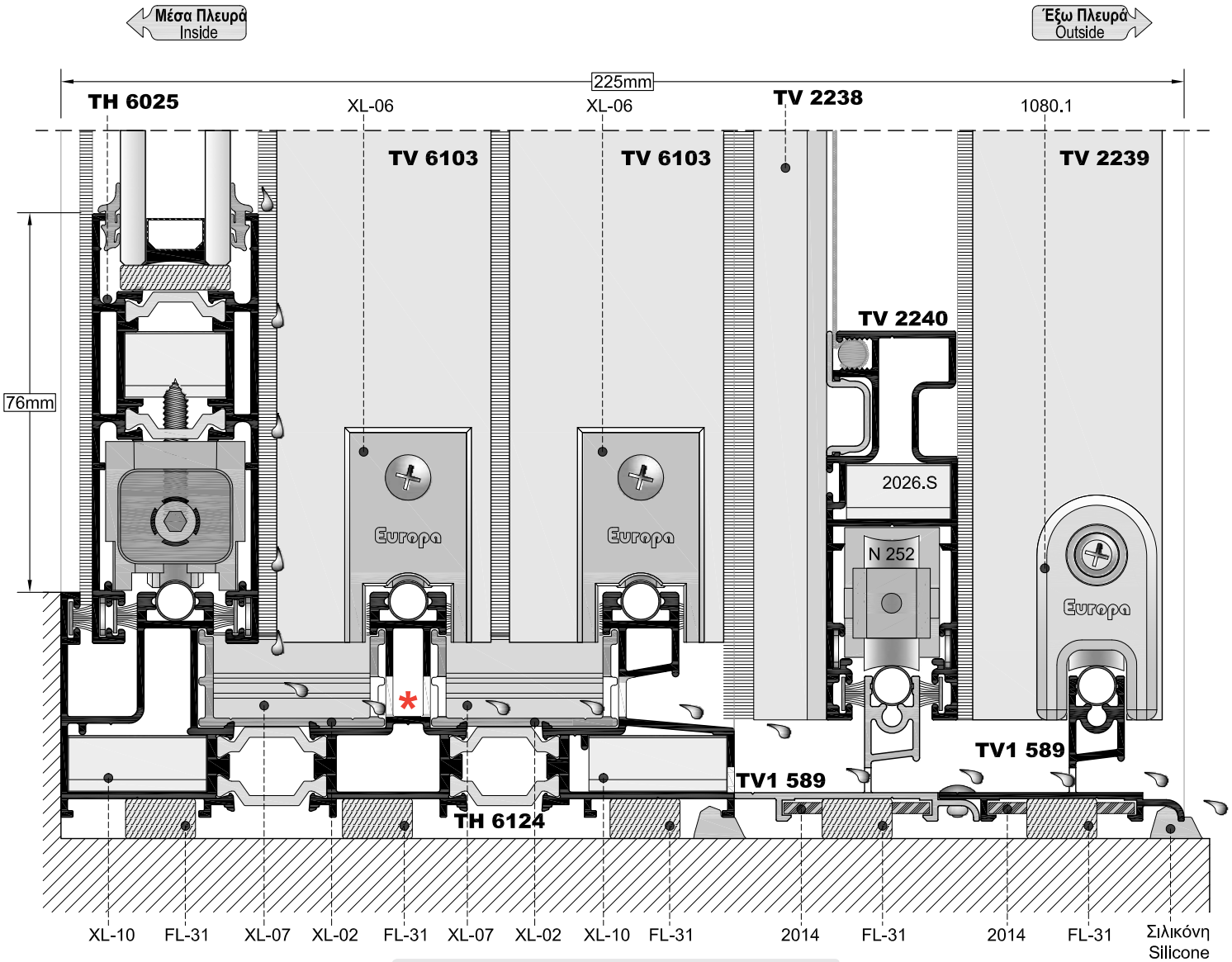
ΤΟΜΗ 7
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ 0.8:1
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





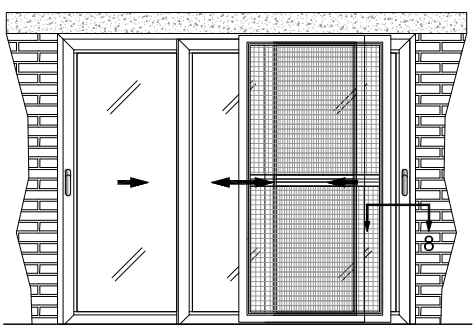


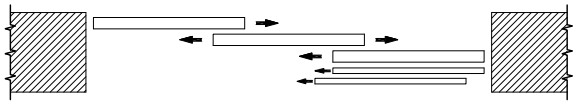
***Οι νεροχύτες γίνονται με τρυπάνι Ø8mm.**
The water drainage should be drilled with Ø8mm bit.

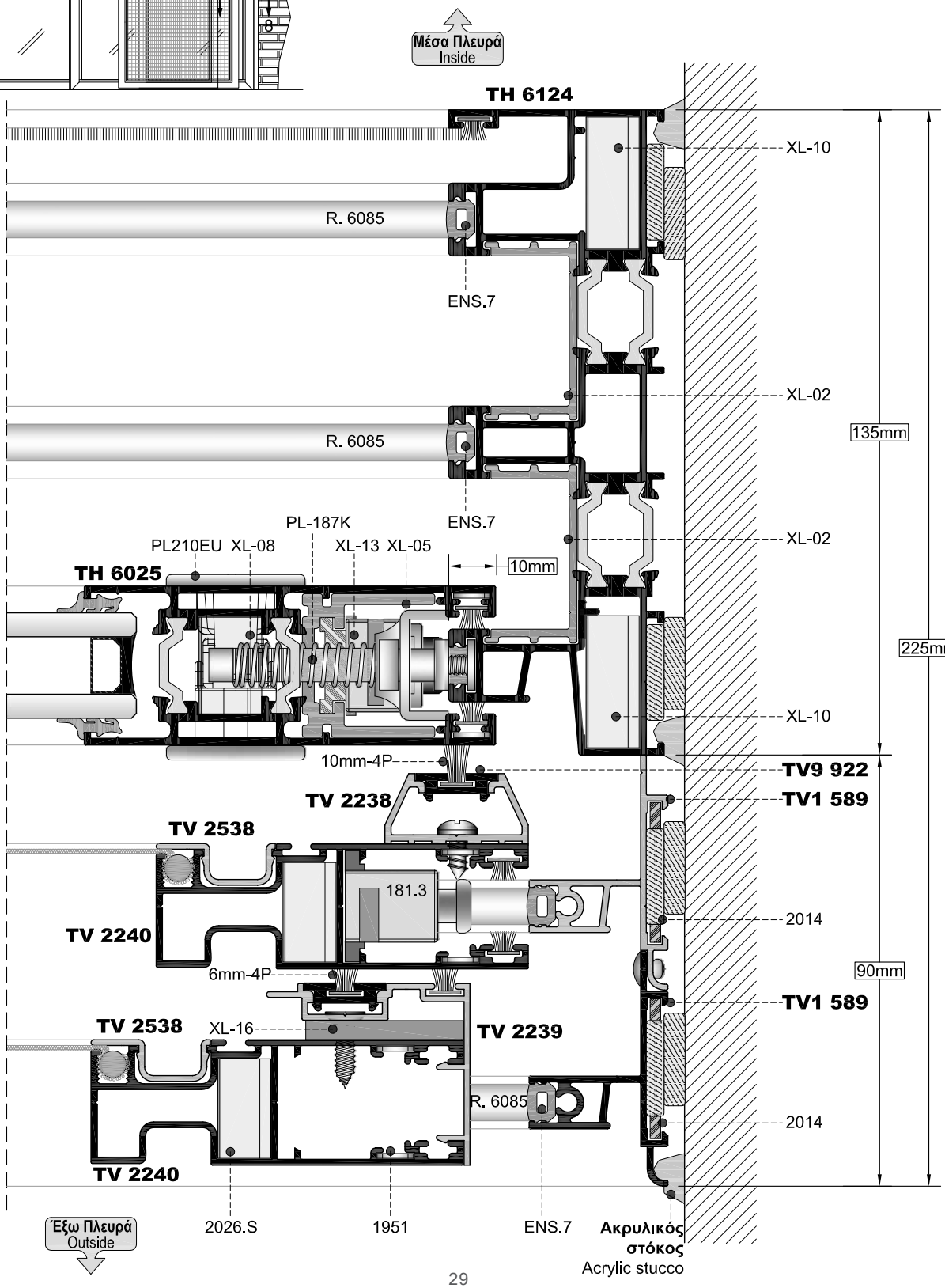
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **8** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





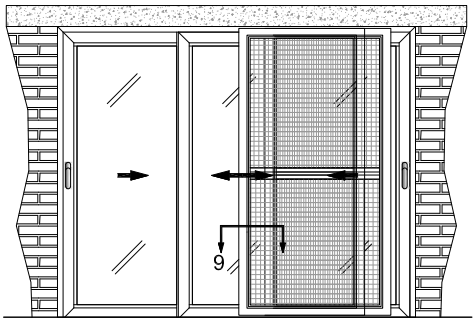


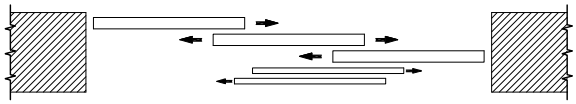
ΟΨΗ | SIDE VIEW

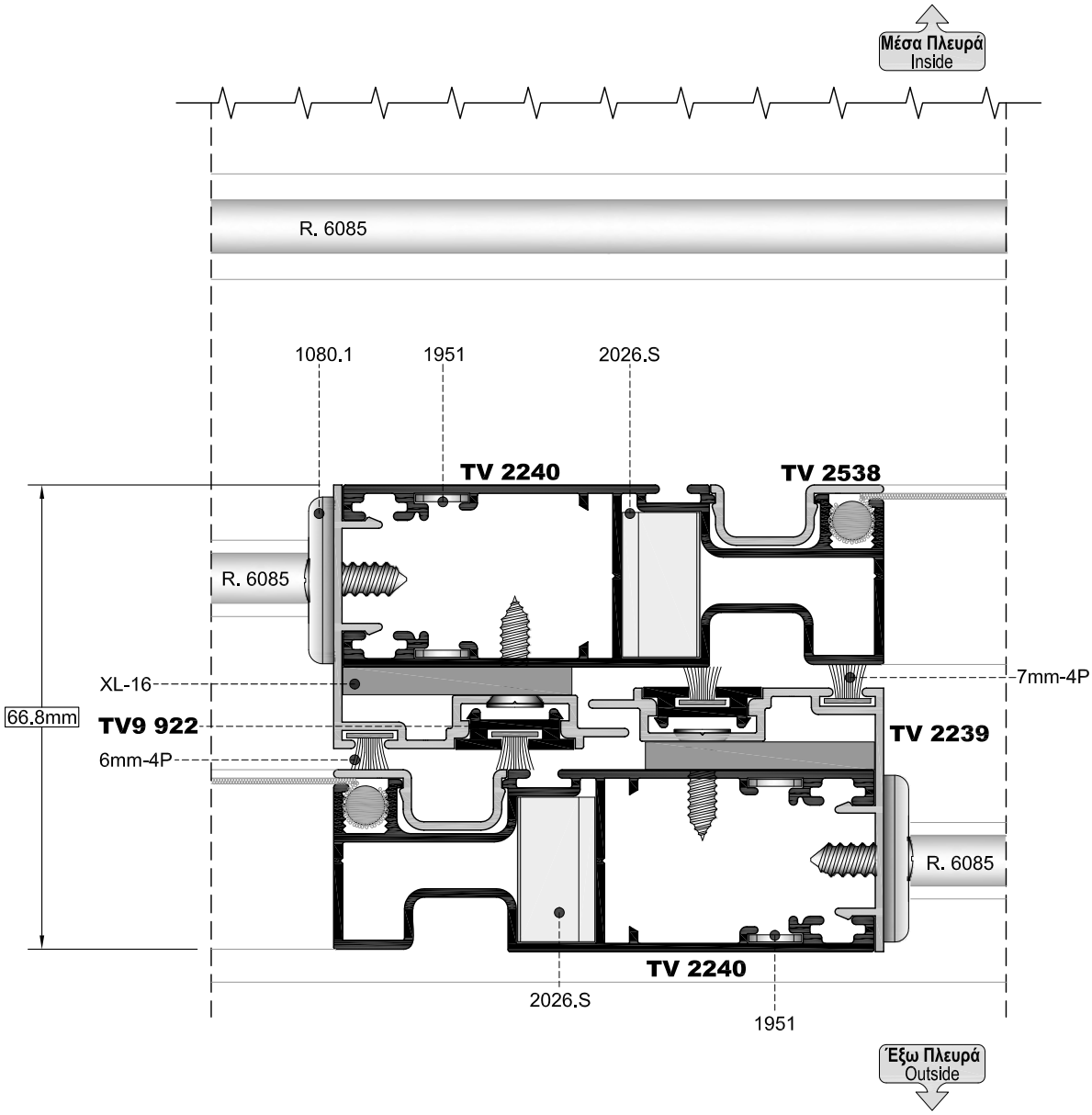
ΤΟΜΗ 9
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



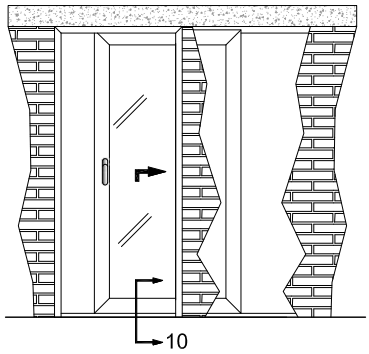


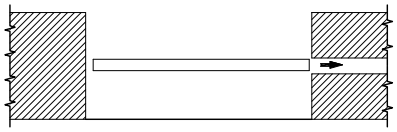


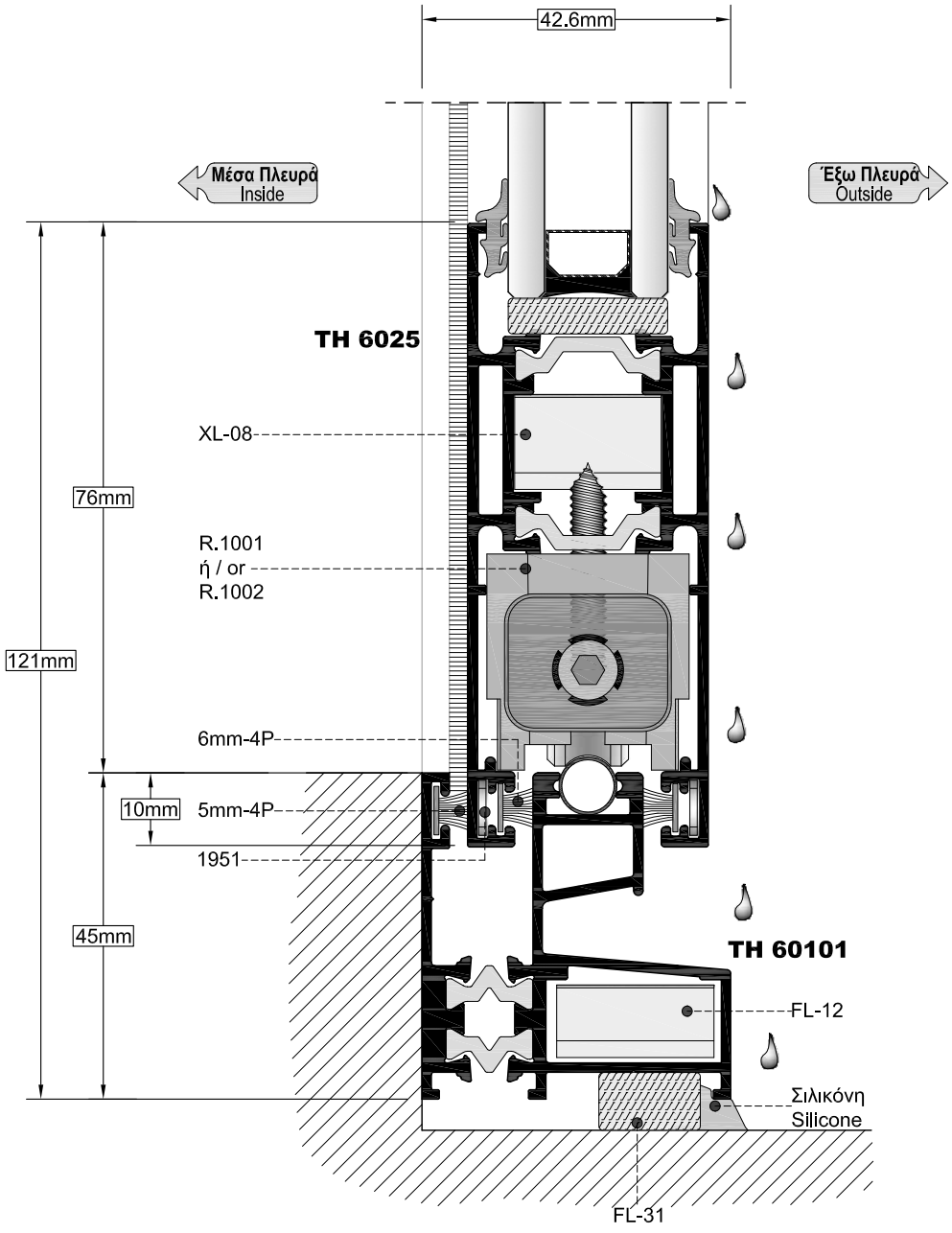
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 10 SECTION | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1 SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



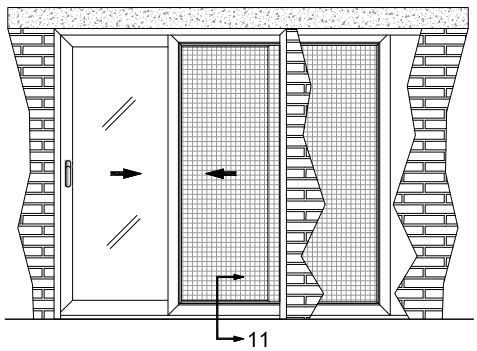




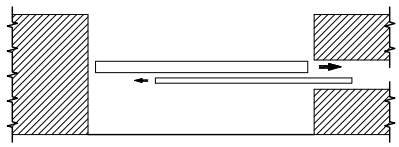
ΟΨΗ | SIDE VIEW

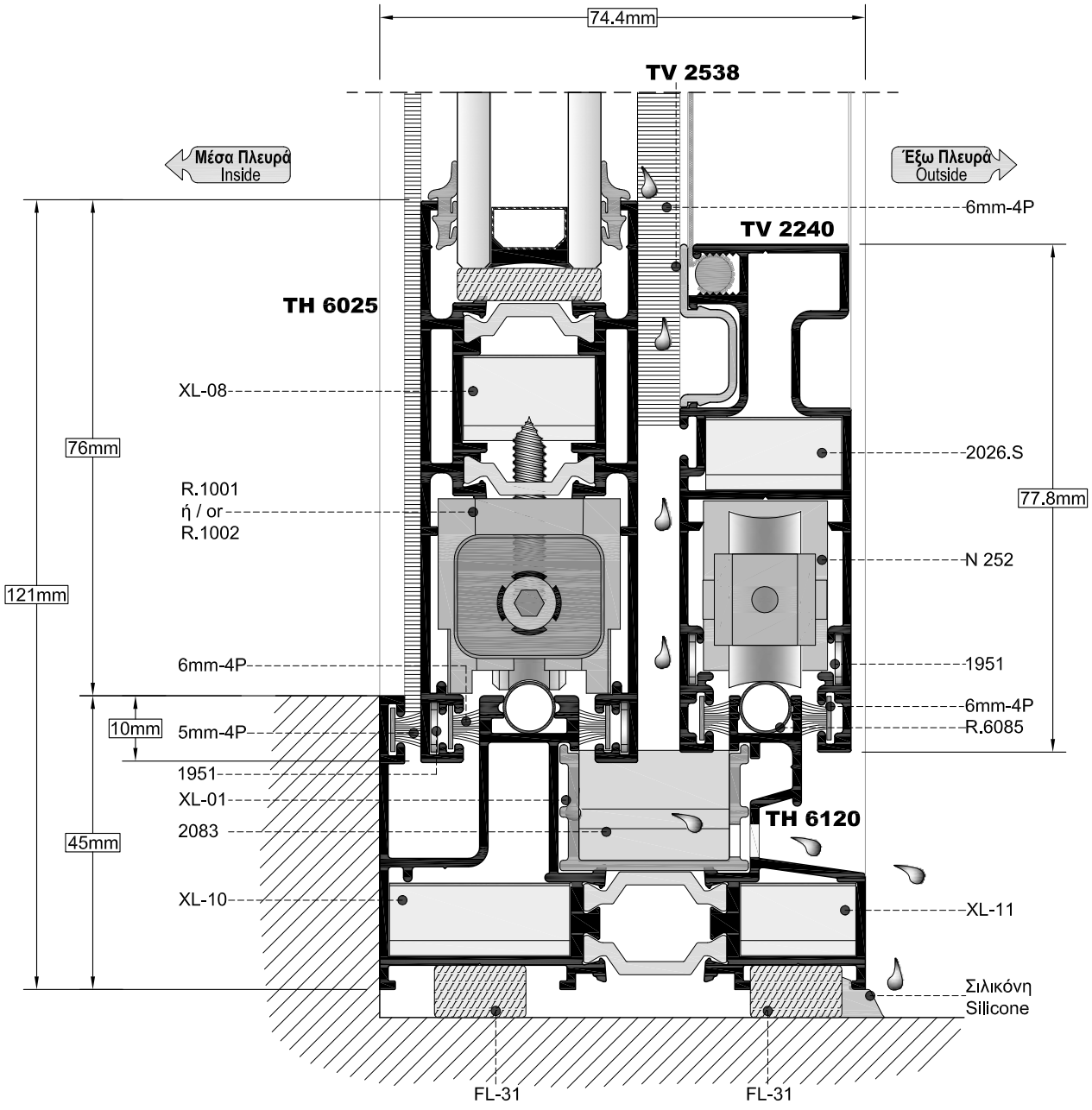
ΤΟΜΗ SECTION **11** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,11 W/m² K

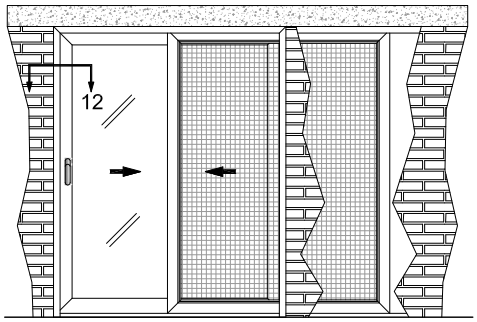




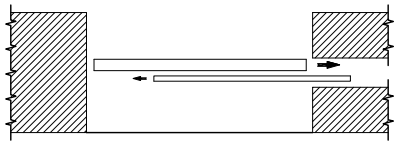
ΟΨΗ | SIDE VIEW

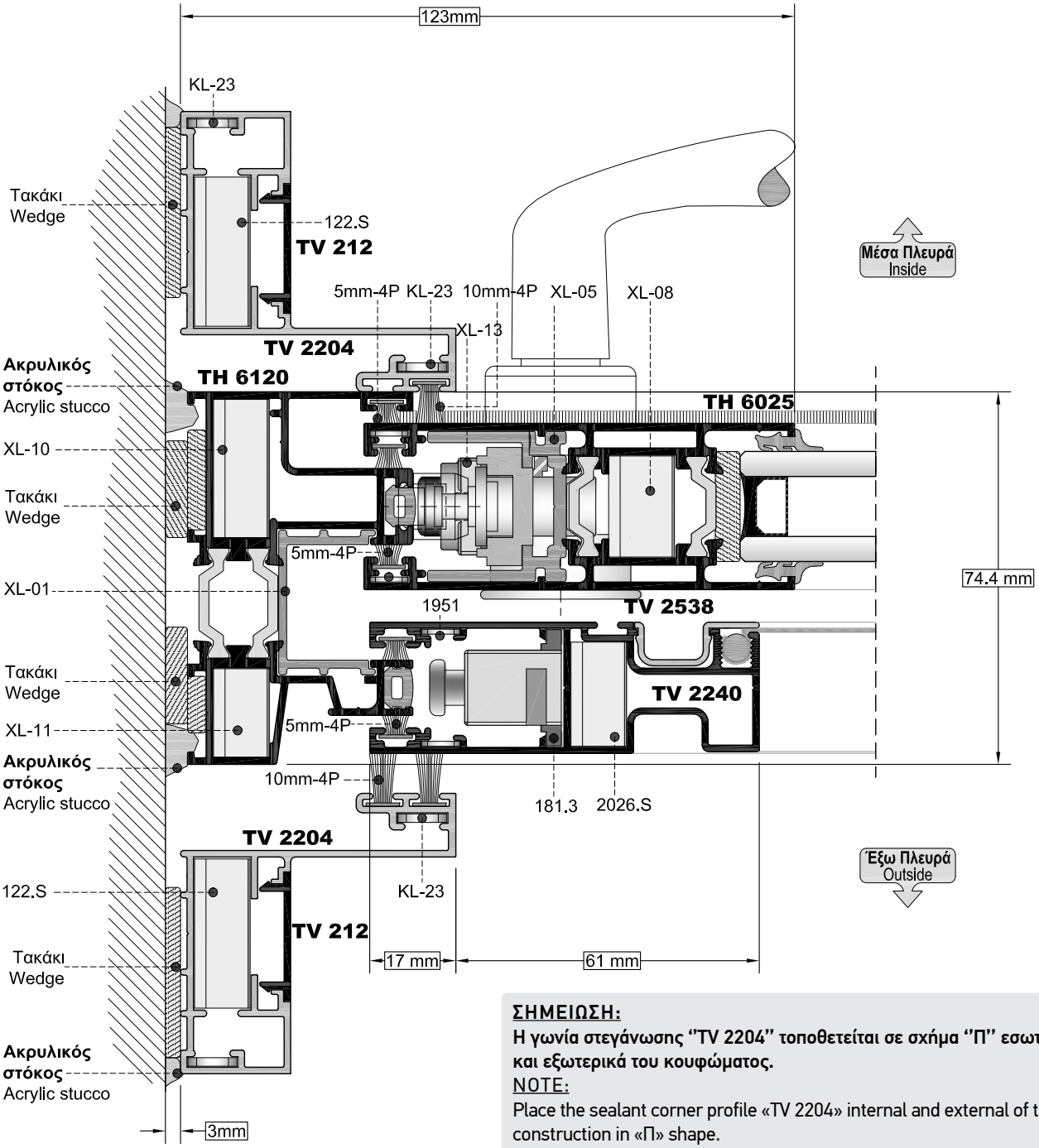
ΤΟΜΗ SECTION **12** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,11 W/m² K





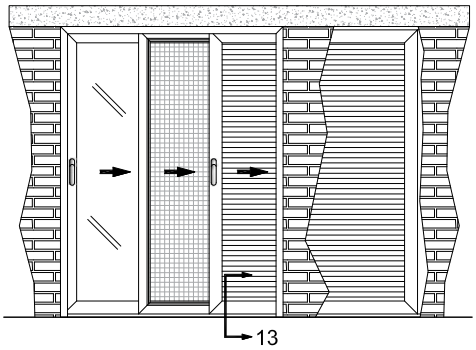
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Η γωνία στεγάνωσης "TV 2204" τοποθετείται σε σχήμα "Π" εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος.

NOTE:
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

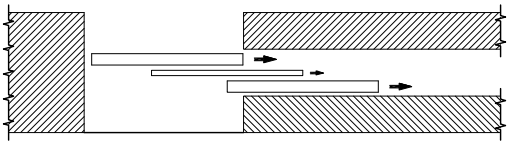
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **13** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

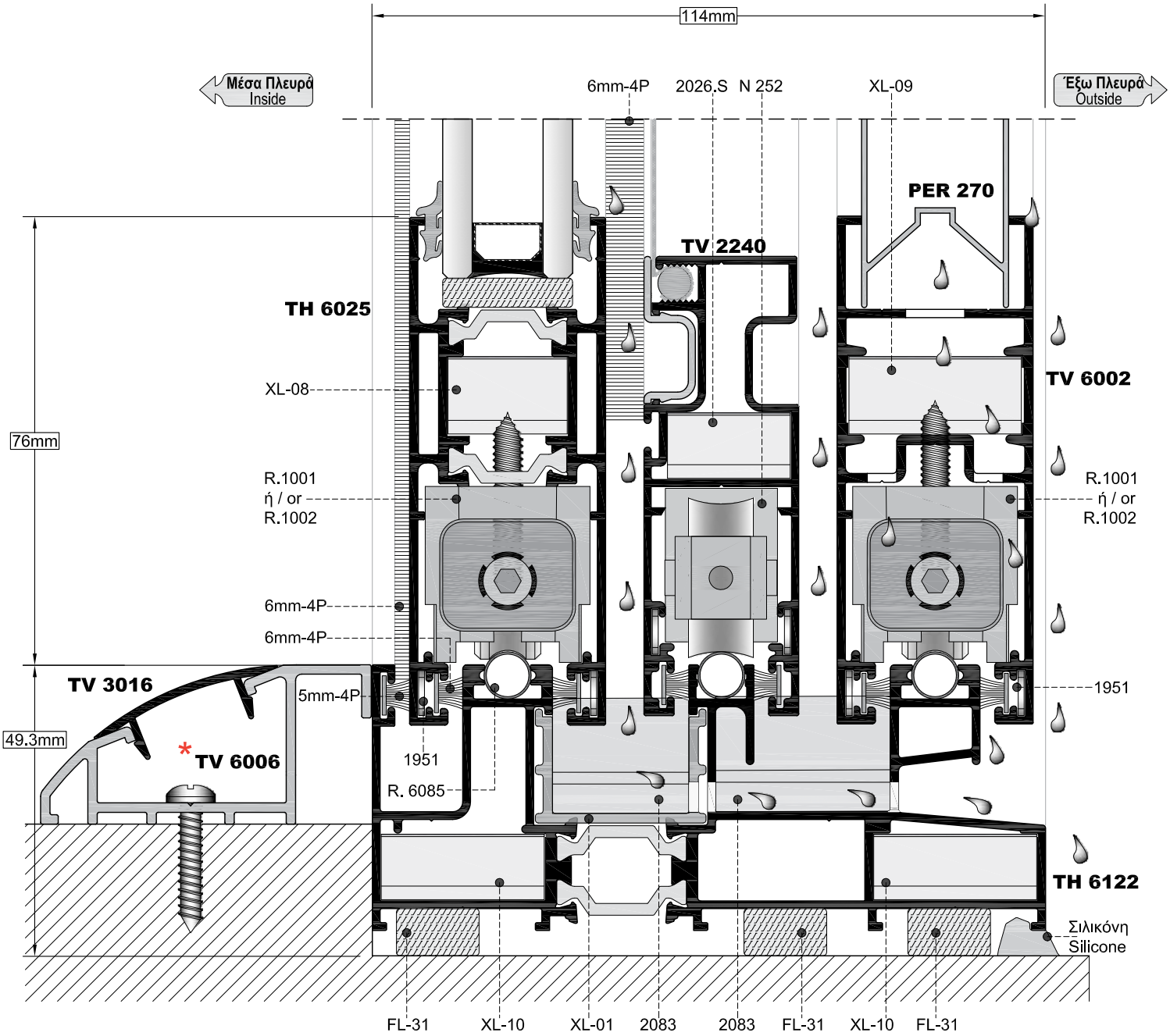
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,15 W/m² K



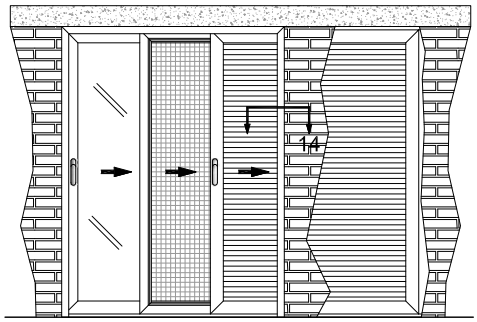
*Προφίλ για κάλυψη κενού μετά απο αντικατάσταση παλαιού συρόμενου κουφώματος
*Cover profile in case of replace an old sliding system



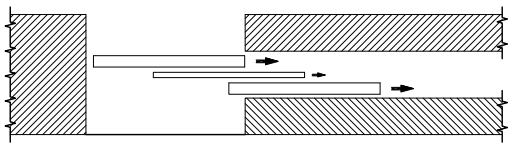
ΟΨΗ | SIDE VIEW

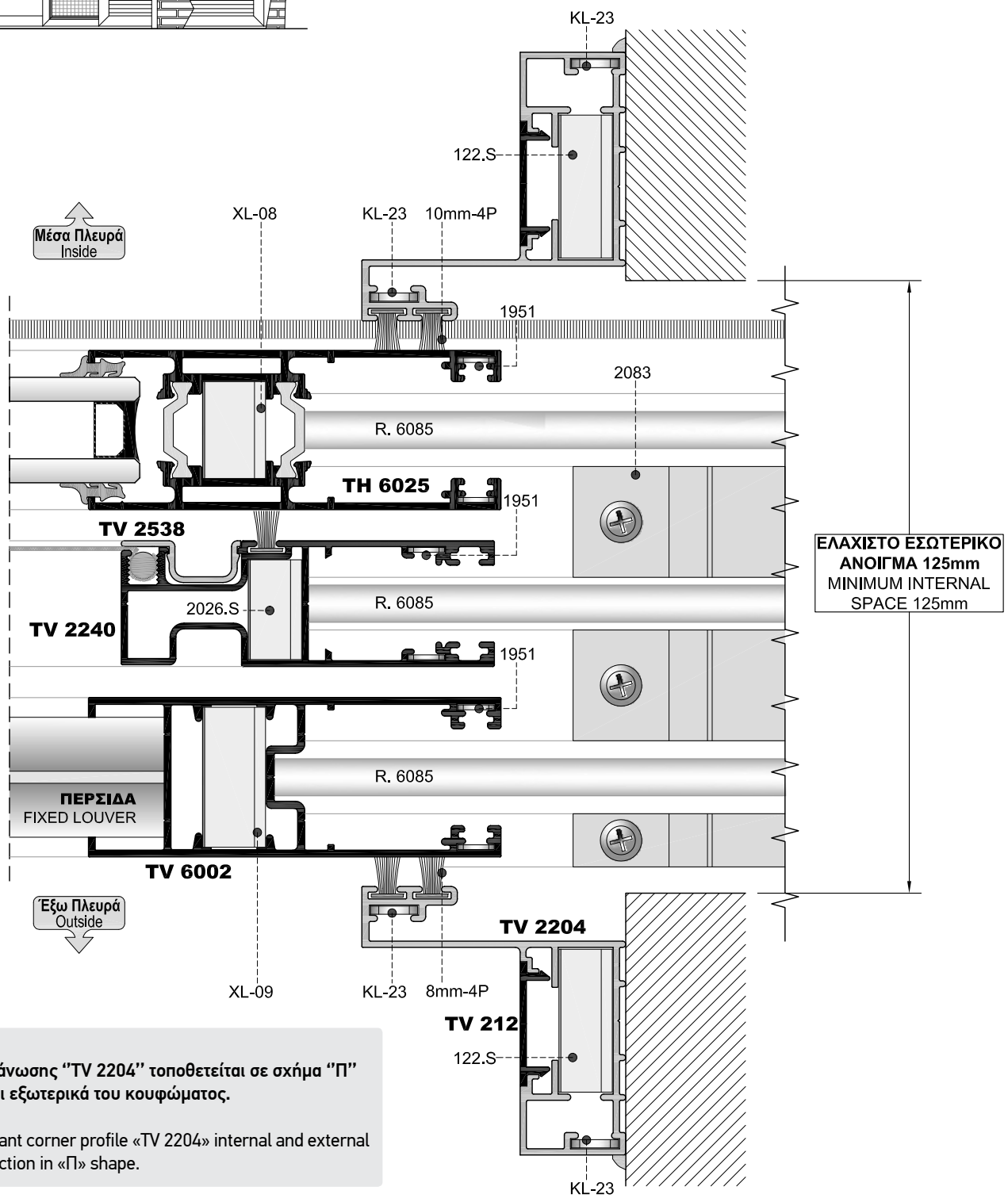
ΤΟΜΗ SECTION **14** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 4,64 W/m² K



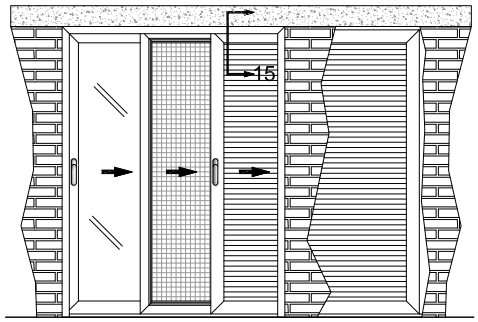


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Η γωνία στεγάνωσης "TV 2204" τοποθετείται σε σχήμα "Π" εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος.
NOTE:
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

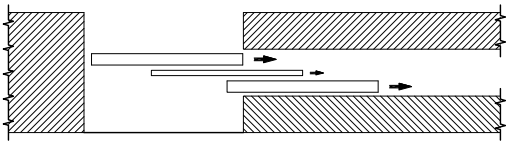
ΟΨΗ | SIDE VIEW

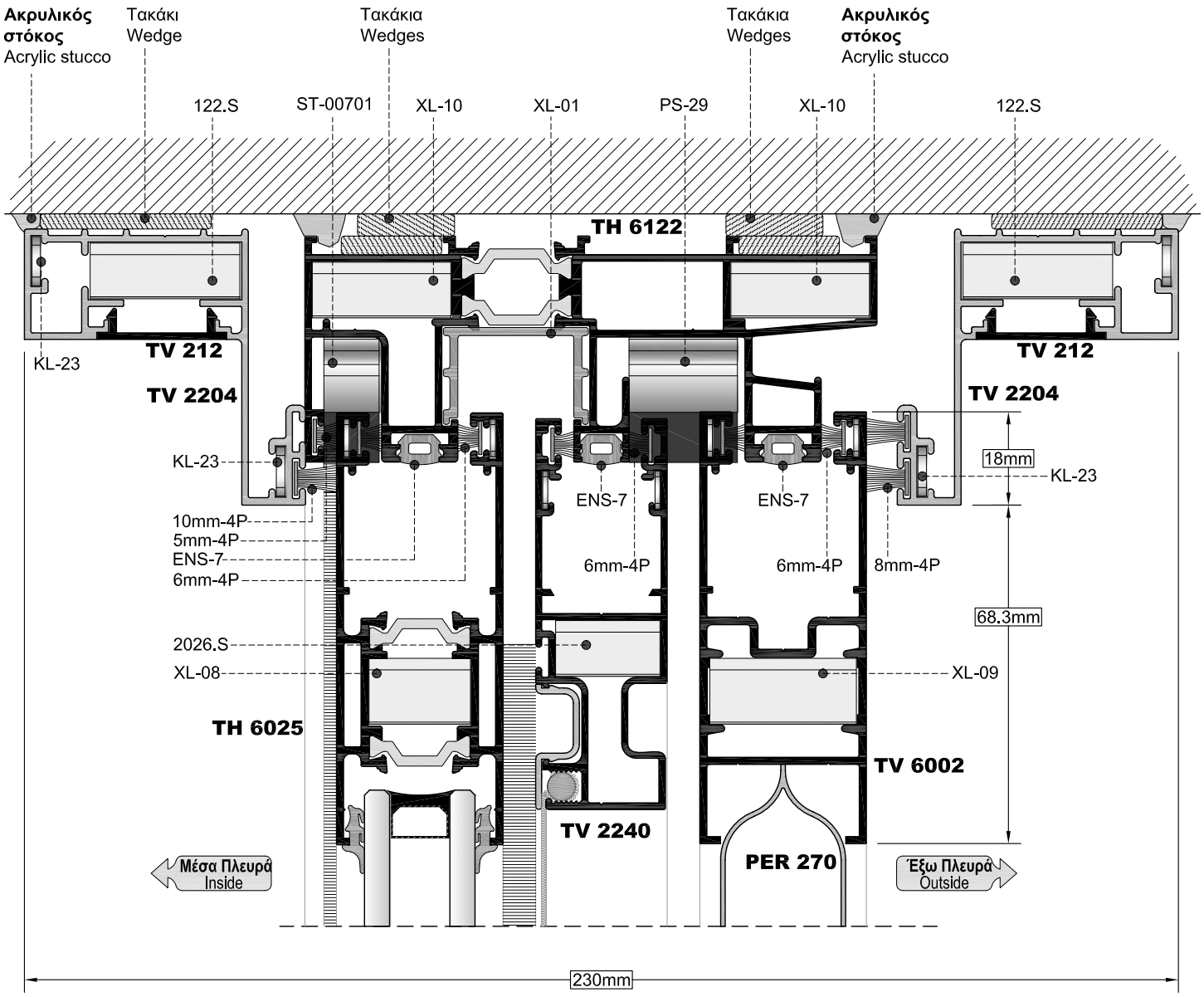
ΤΟΜΗ SECTION **15** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,15 W/m² K



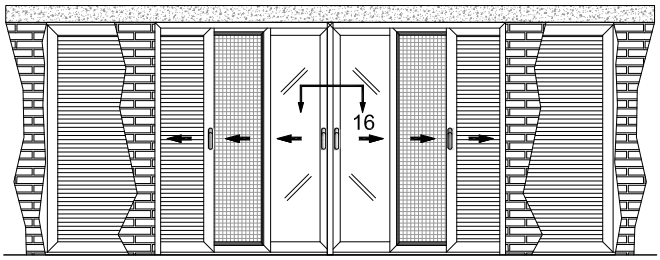


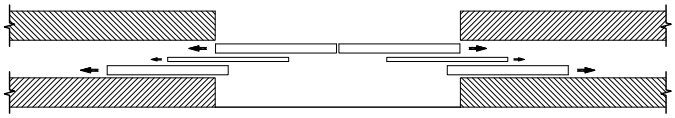
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Η γωνία στεγάνωσης "TV 2204" τοποθετείται σε σχήμα "Π" εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος.
NOTE:
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **16** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

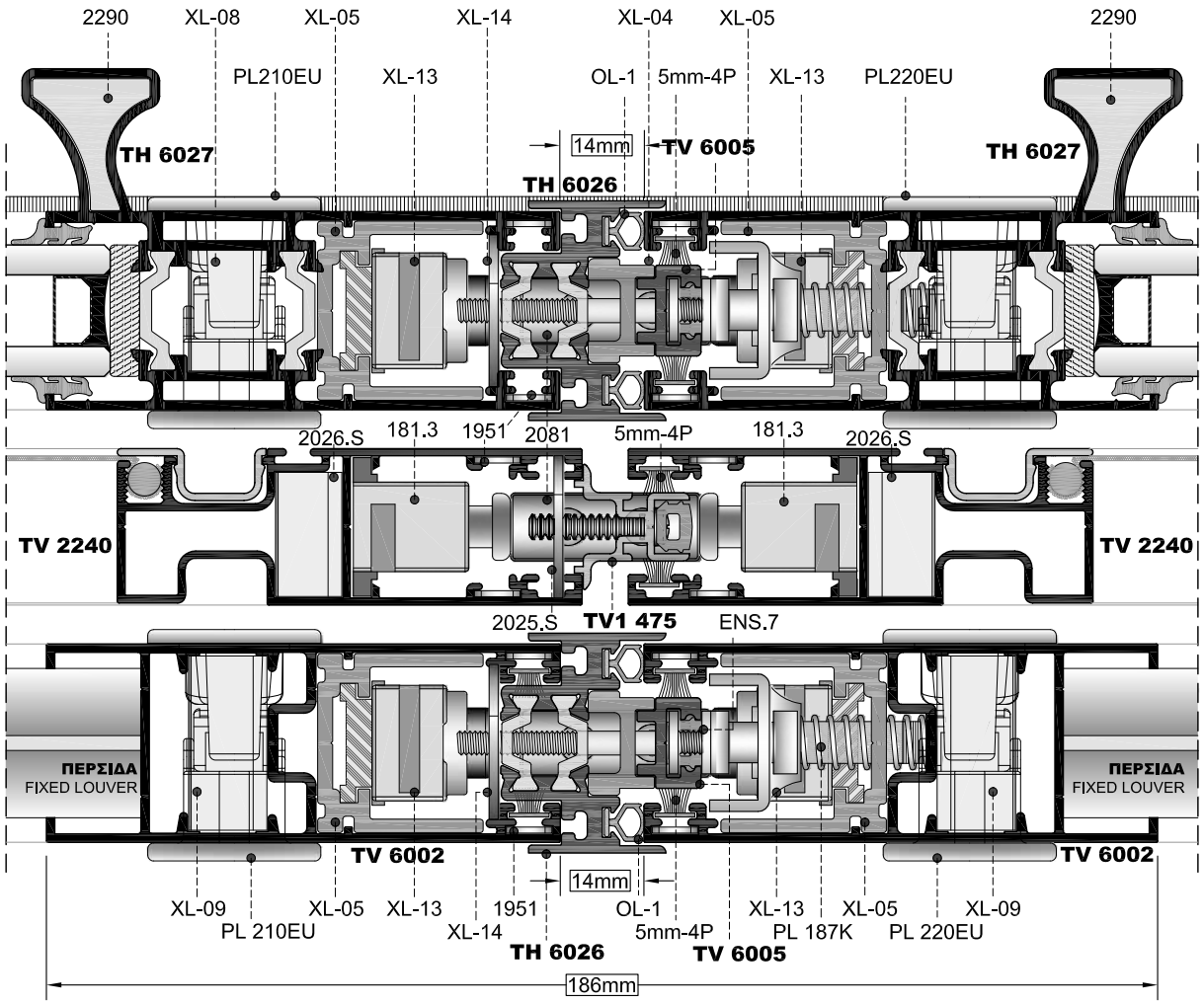
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





U_f = 2,75 W/m² K

Μέσα Πλευρά
Inside

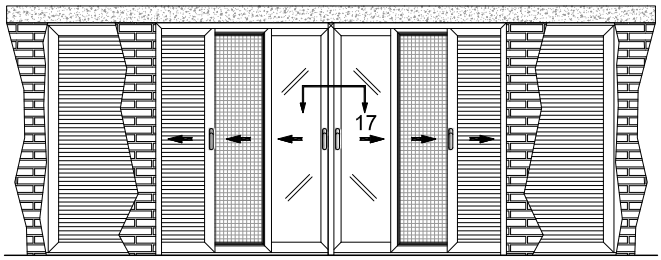


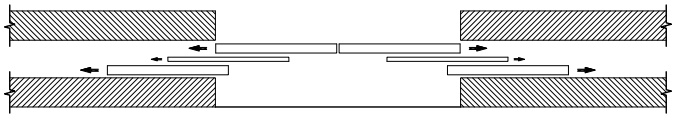
Έξω Πλευρά
Outside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

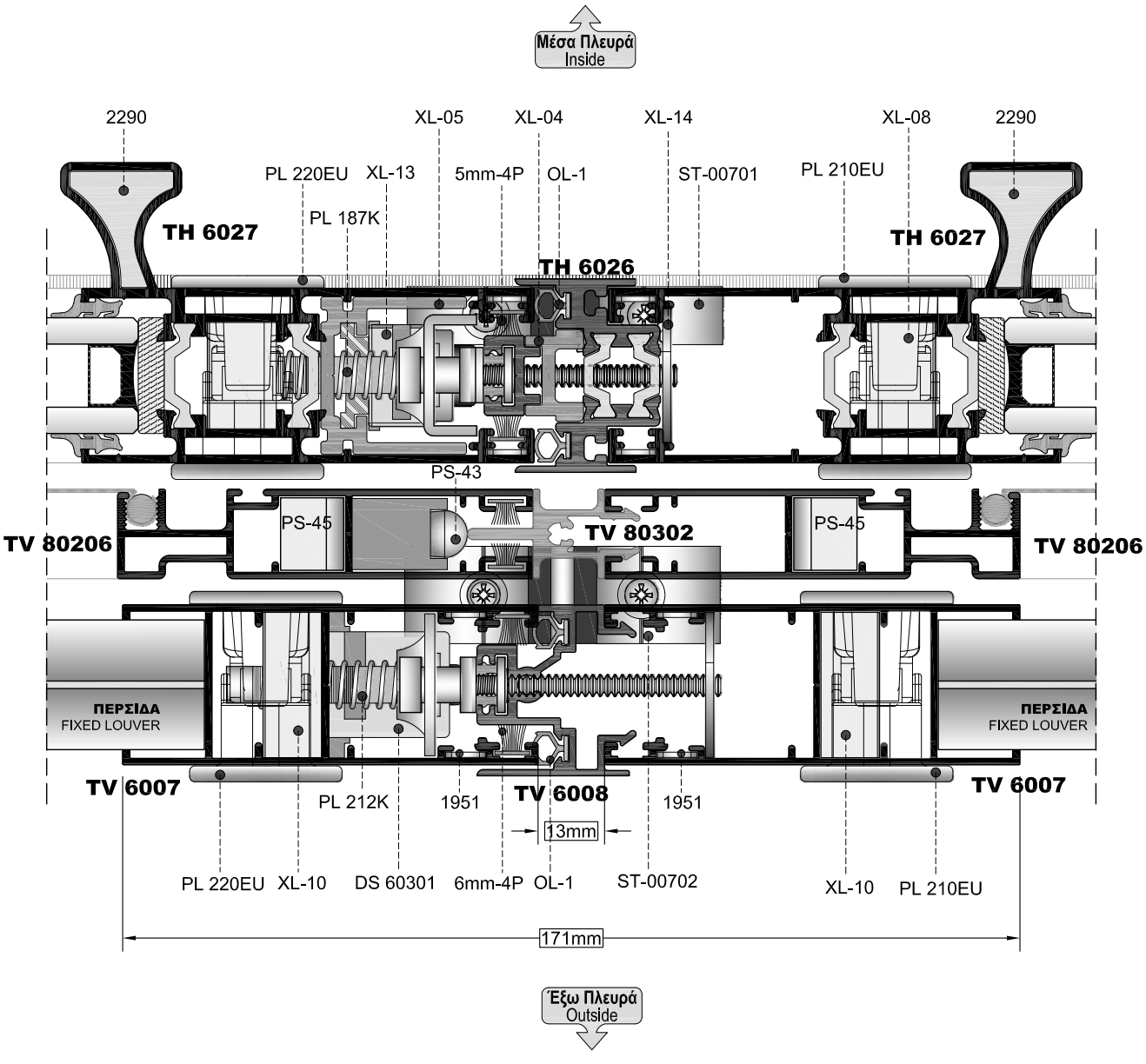
ΤΟΜΗ SECTION **17** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





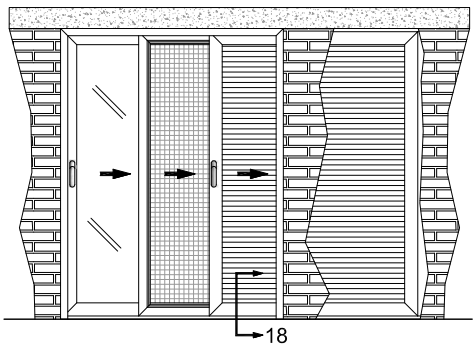
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



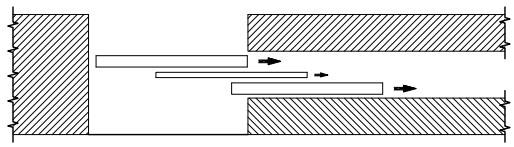
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 18 SECTION | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1 SCALE

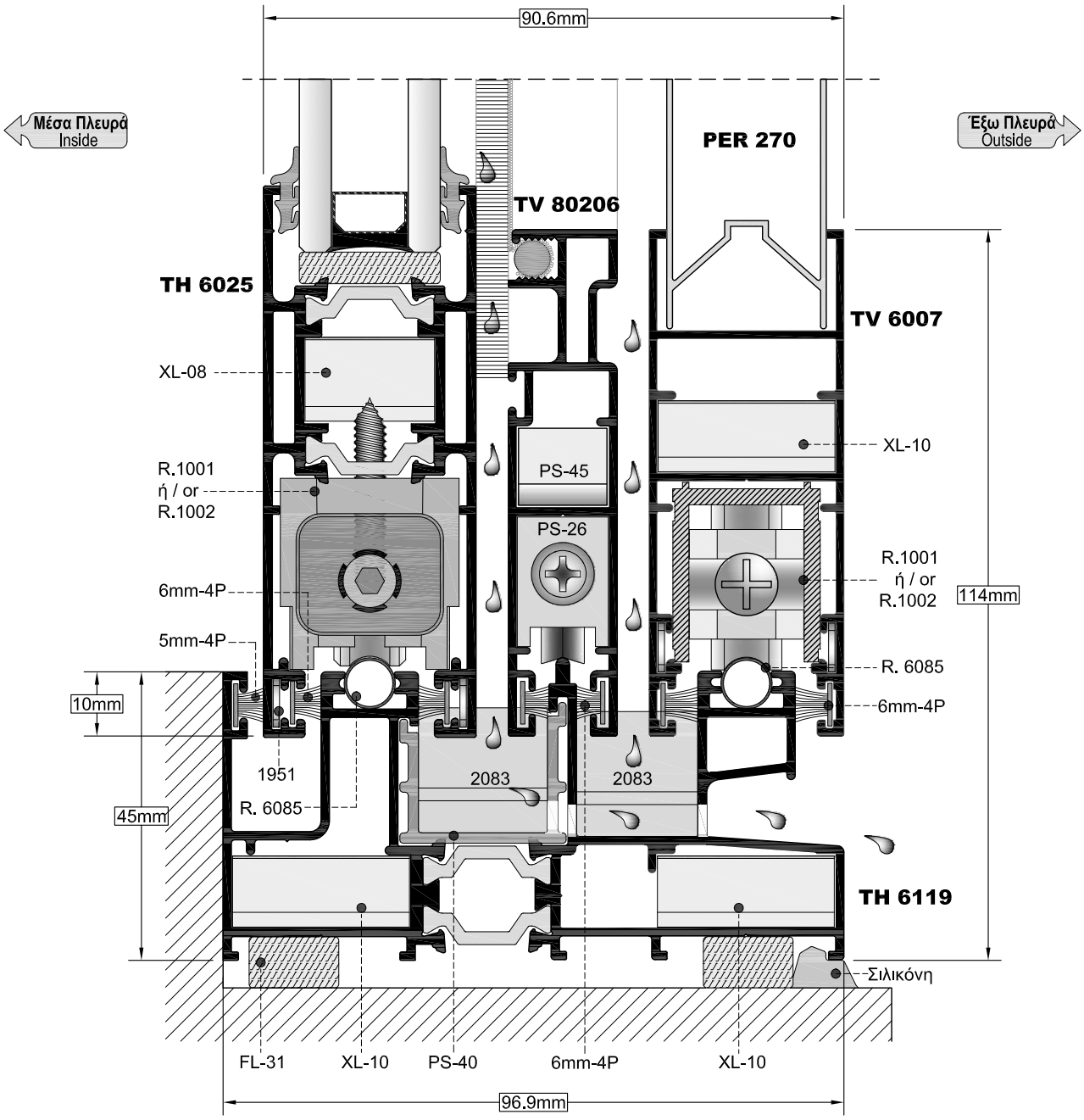
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,87 W/m² K



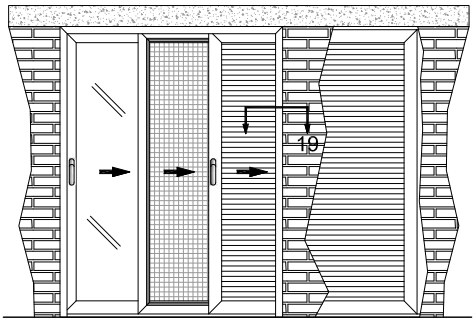
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



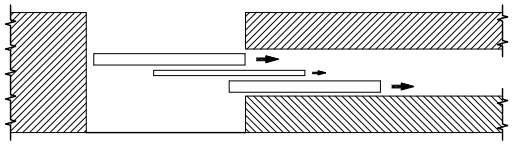
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **19** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**

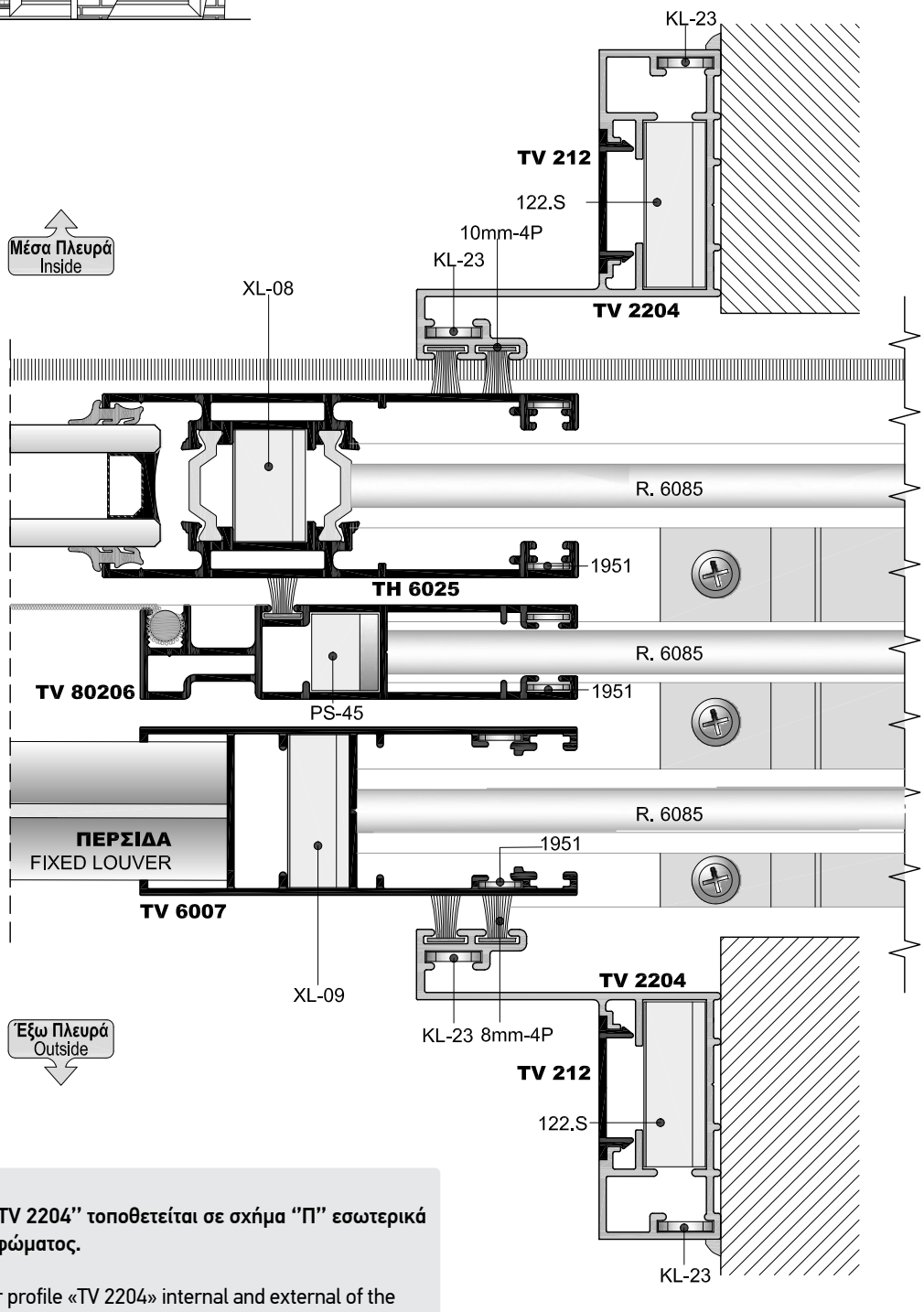
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 4,56 W/m² K



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

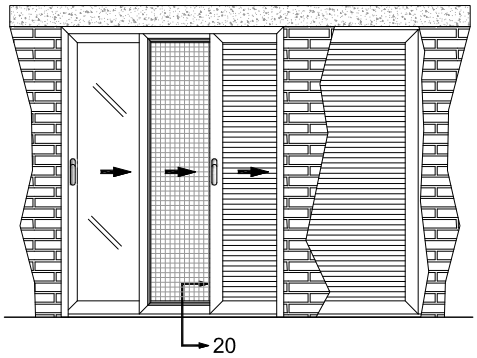


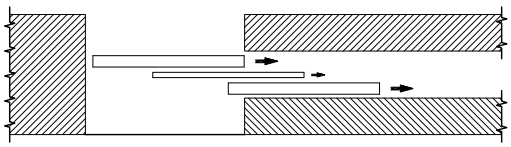
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Η γωνία στεγάνωσης "TV 2204" τοποθετείται σε σχήμα "Π" εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος.
NOTE:
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

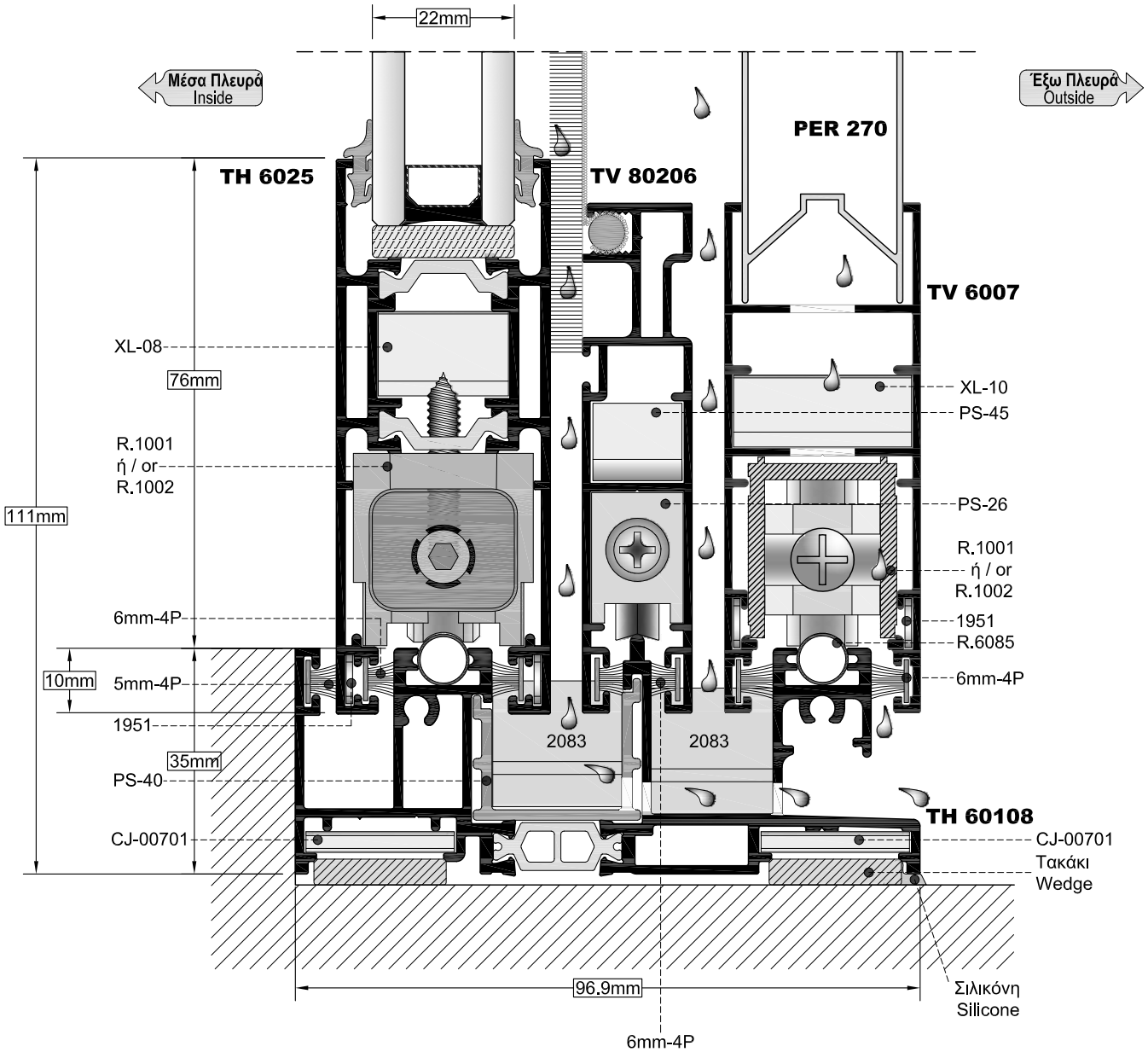
ΤΟΜΗ SECTION **20** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





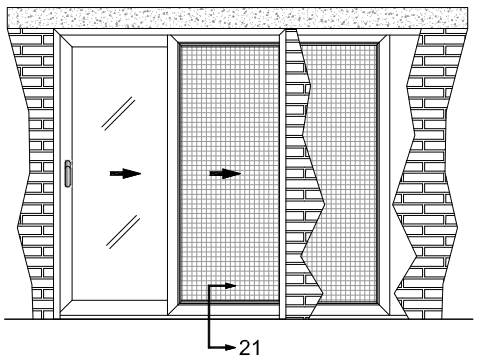
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



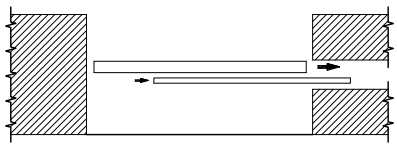
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 21 SECTION | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1 SCALE

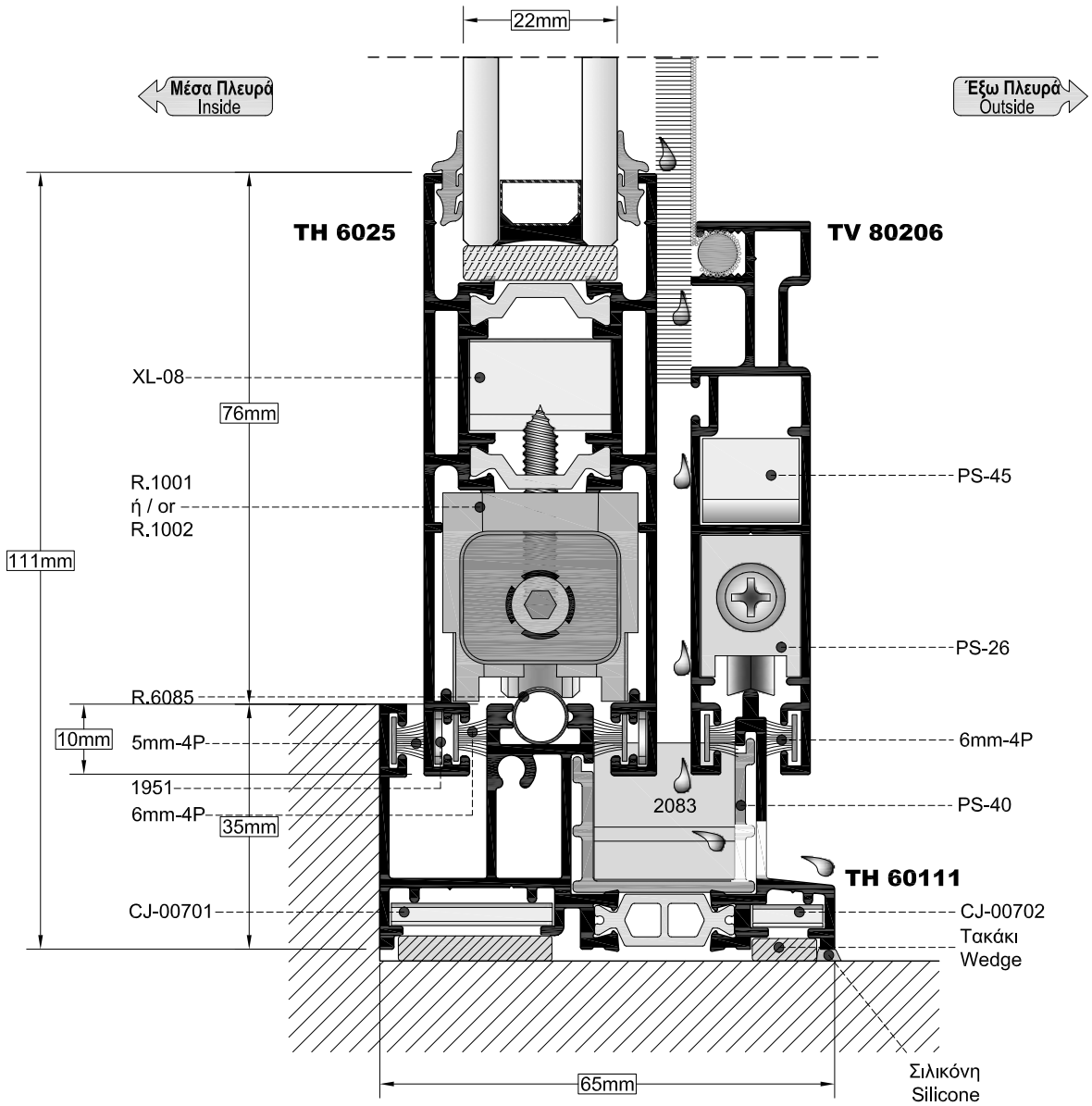
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,89 W/m² K



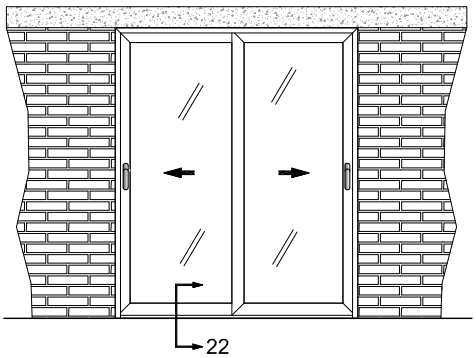
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



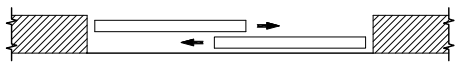
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **22** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

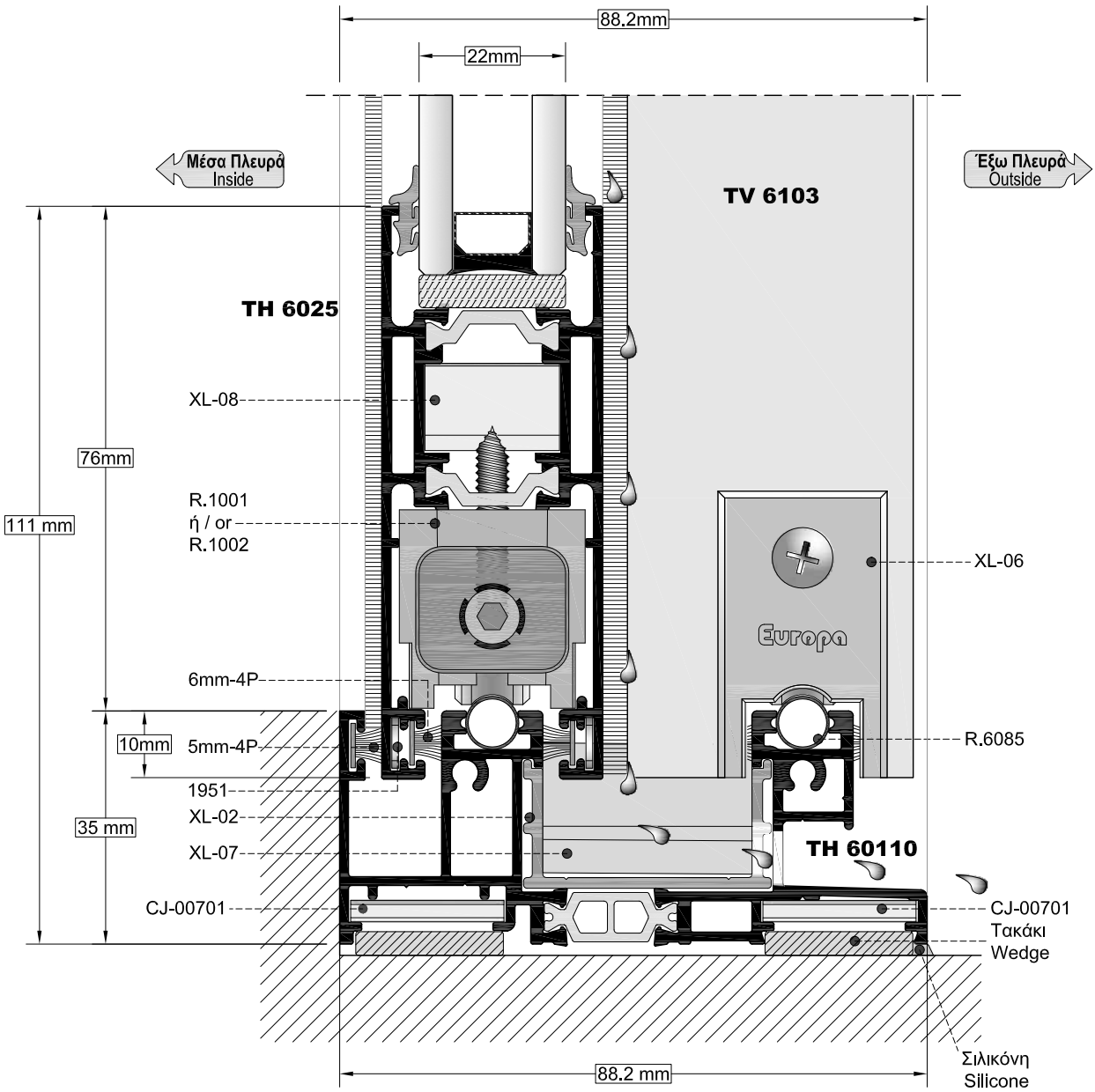
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,87 W/m² K



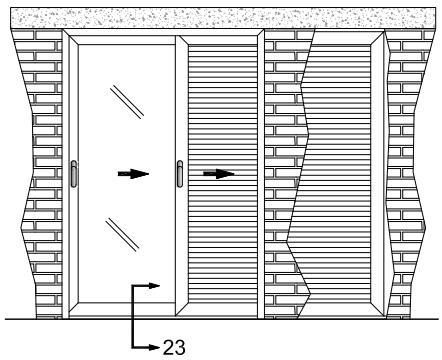
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



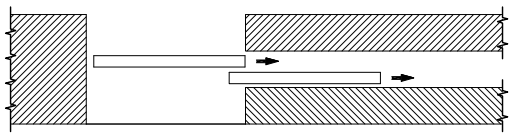
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 23 SECTION | **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1 SCALE

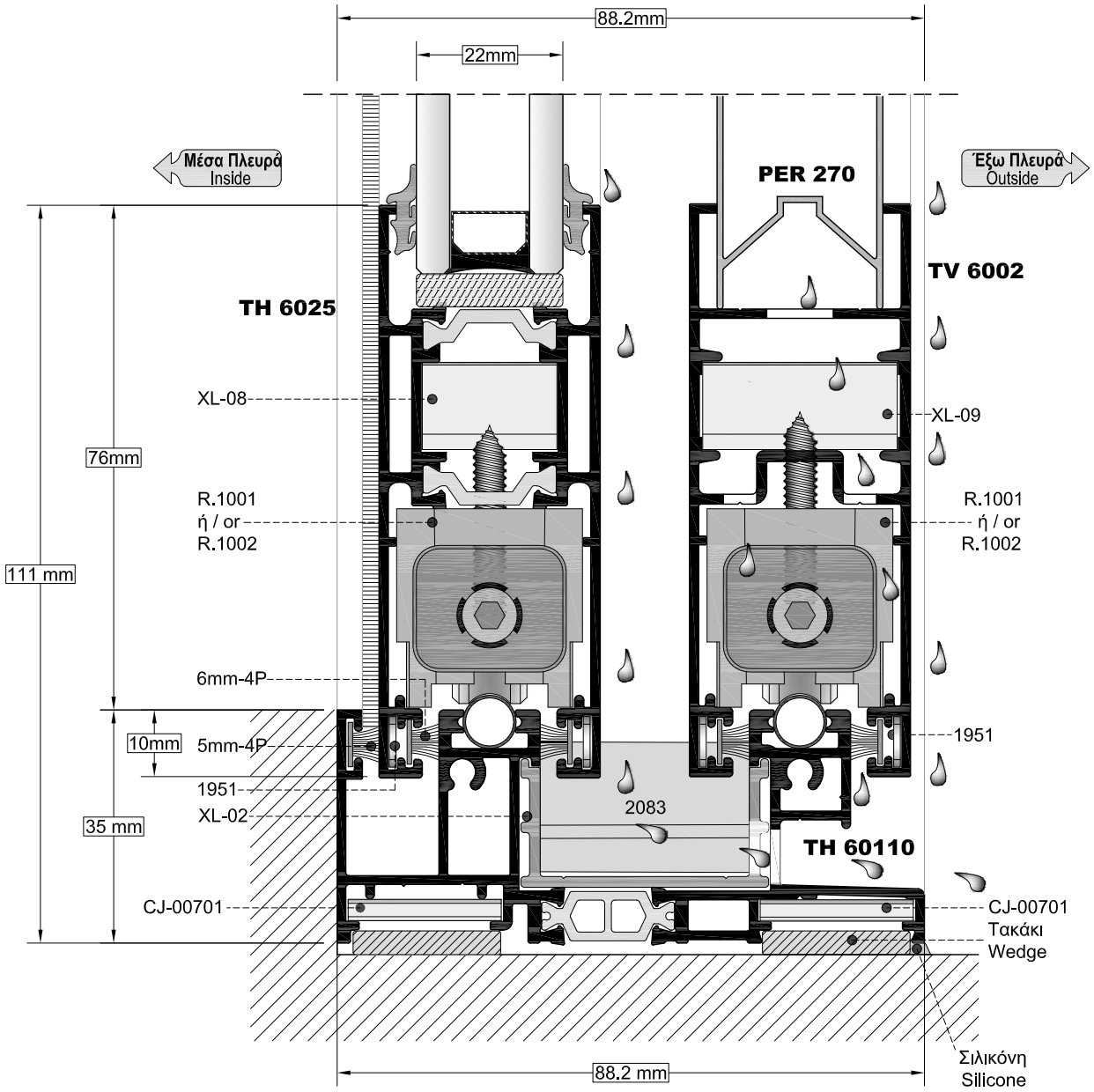
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,87 W/m² K



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

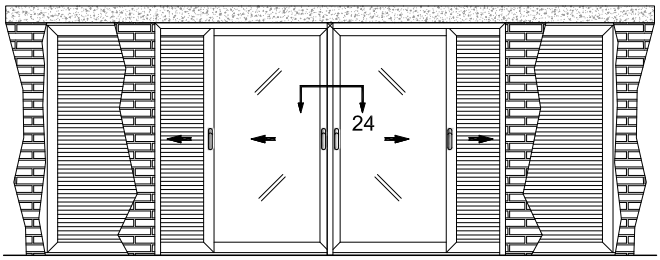


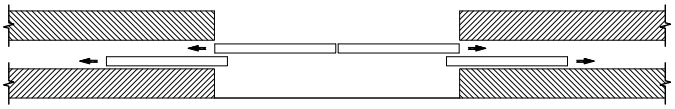
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 24 SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ 0.8:1 SCALE

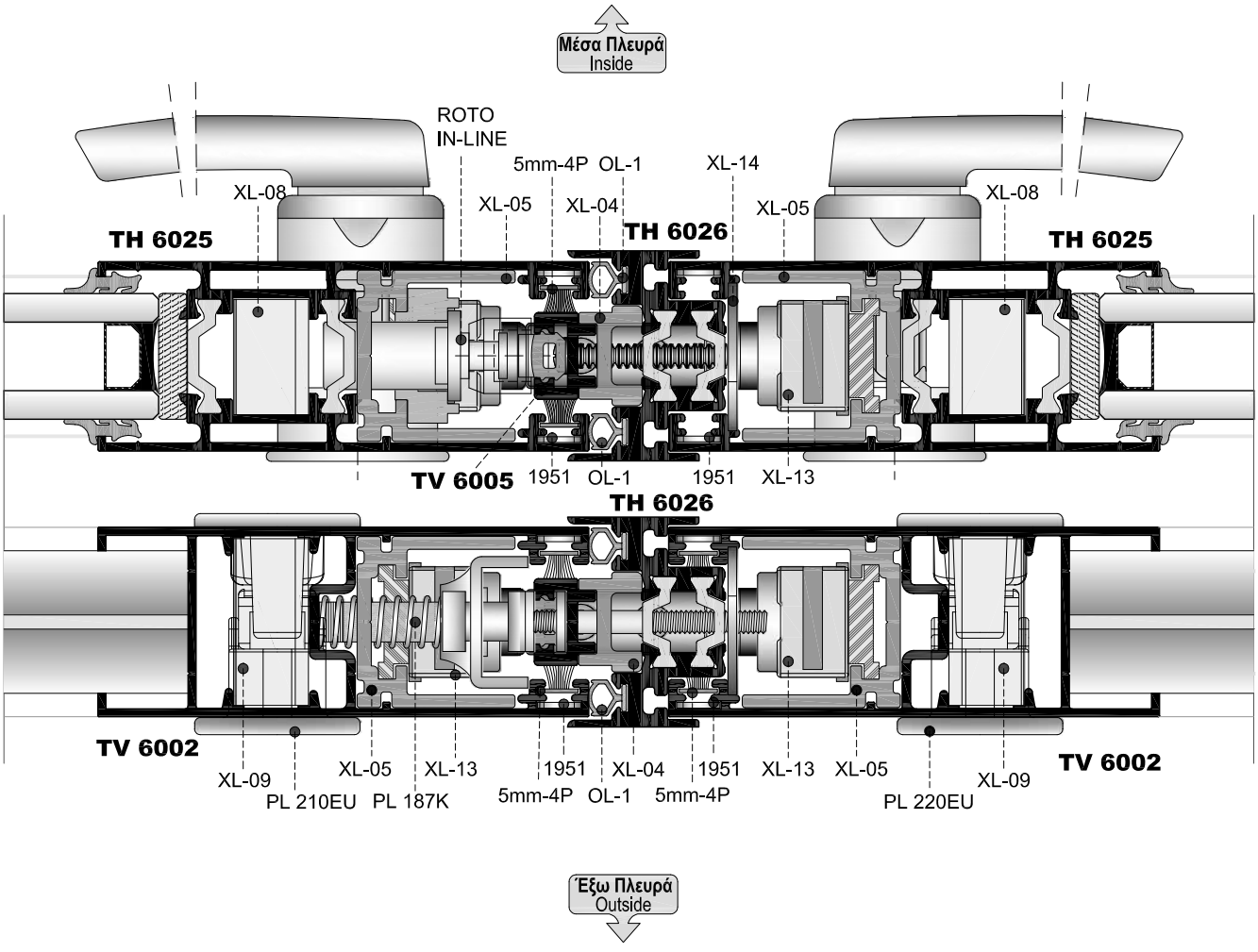
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

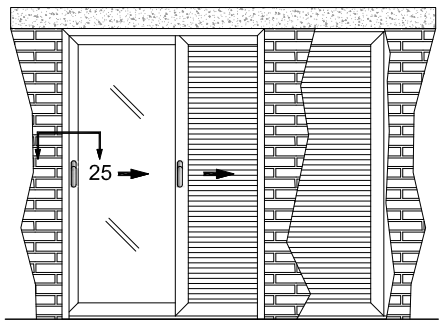
U_f = 3,03 W/m² K



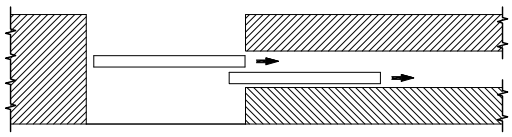
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **25** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

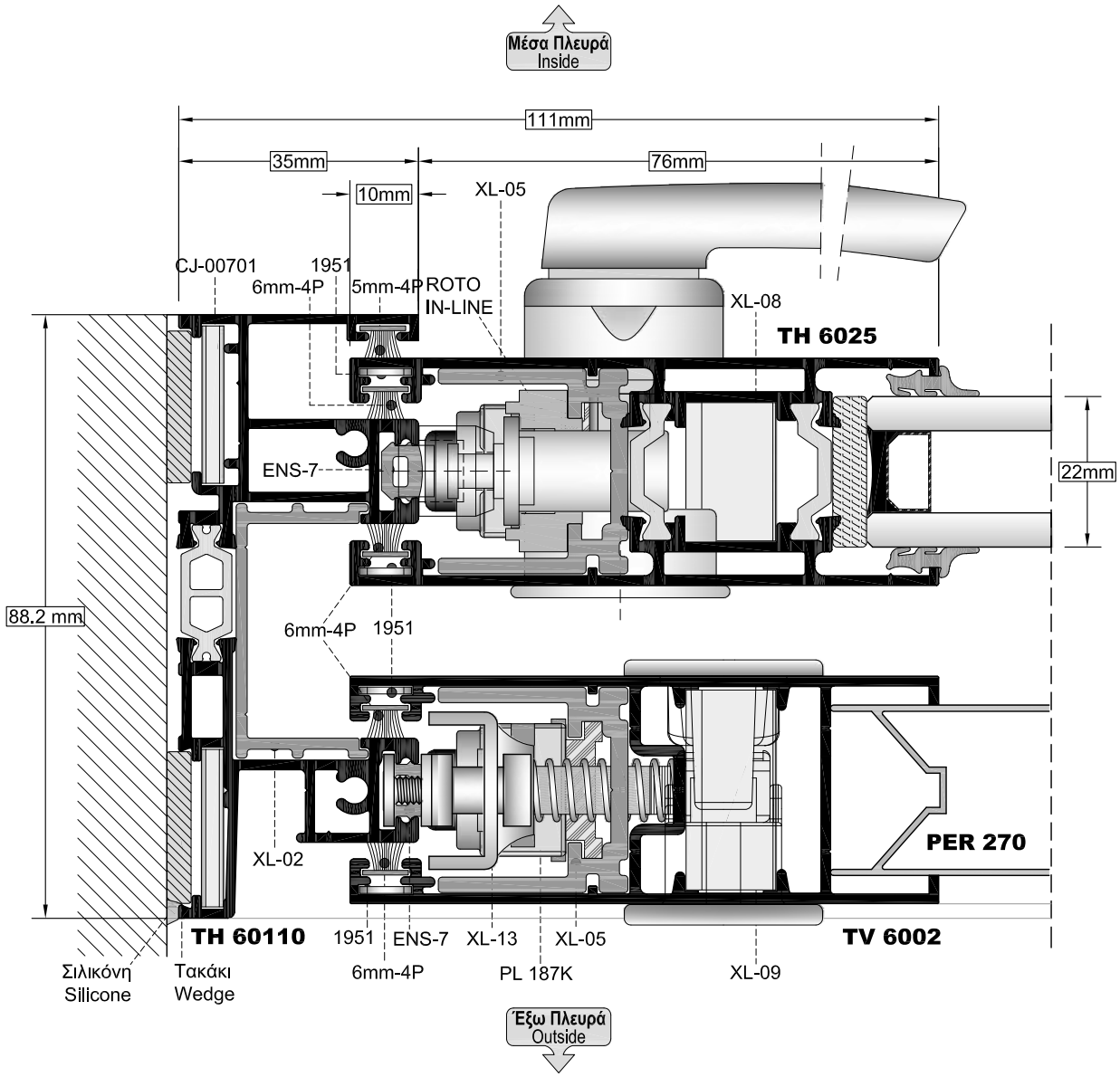
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,87 W/m² K



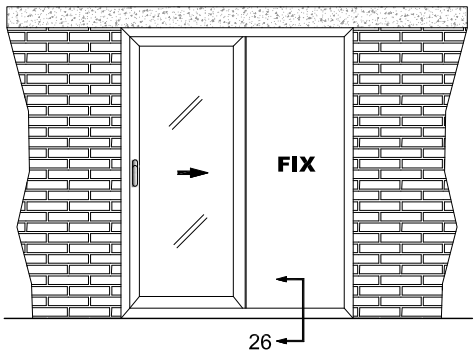
ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



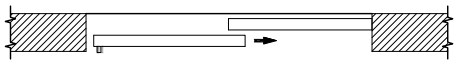
ΟΨΗ | SIDE VIEW

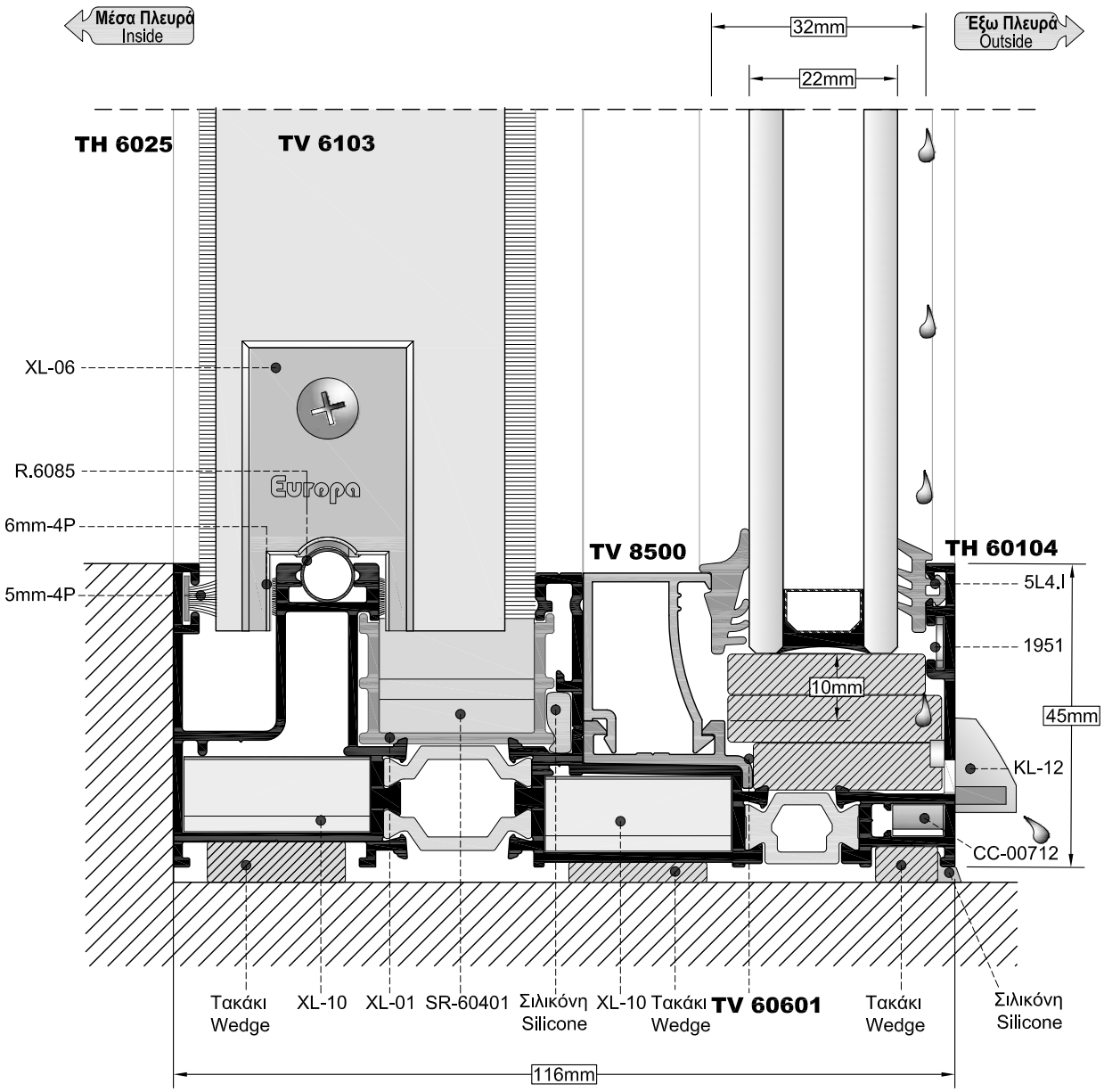
ΤΟΜΗ SECTION **26** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 2,93 W/m² K

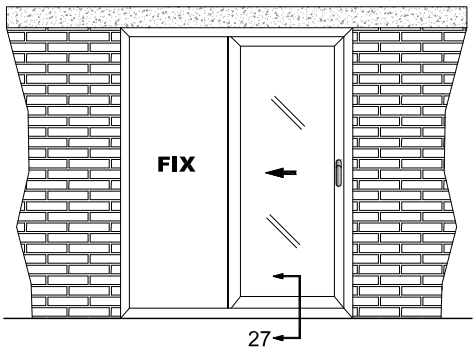




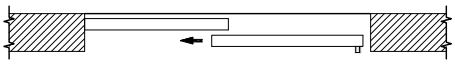
ΟΨΗ | SIDE VIEW

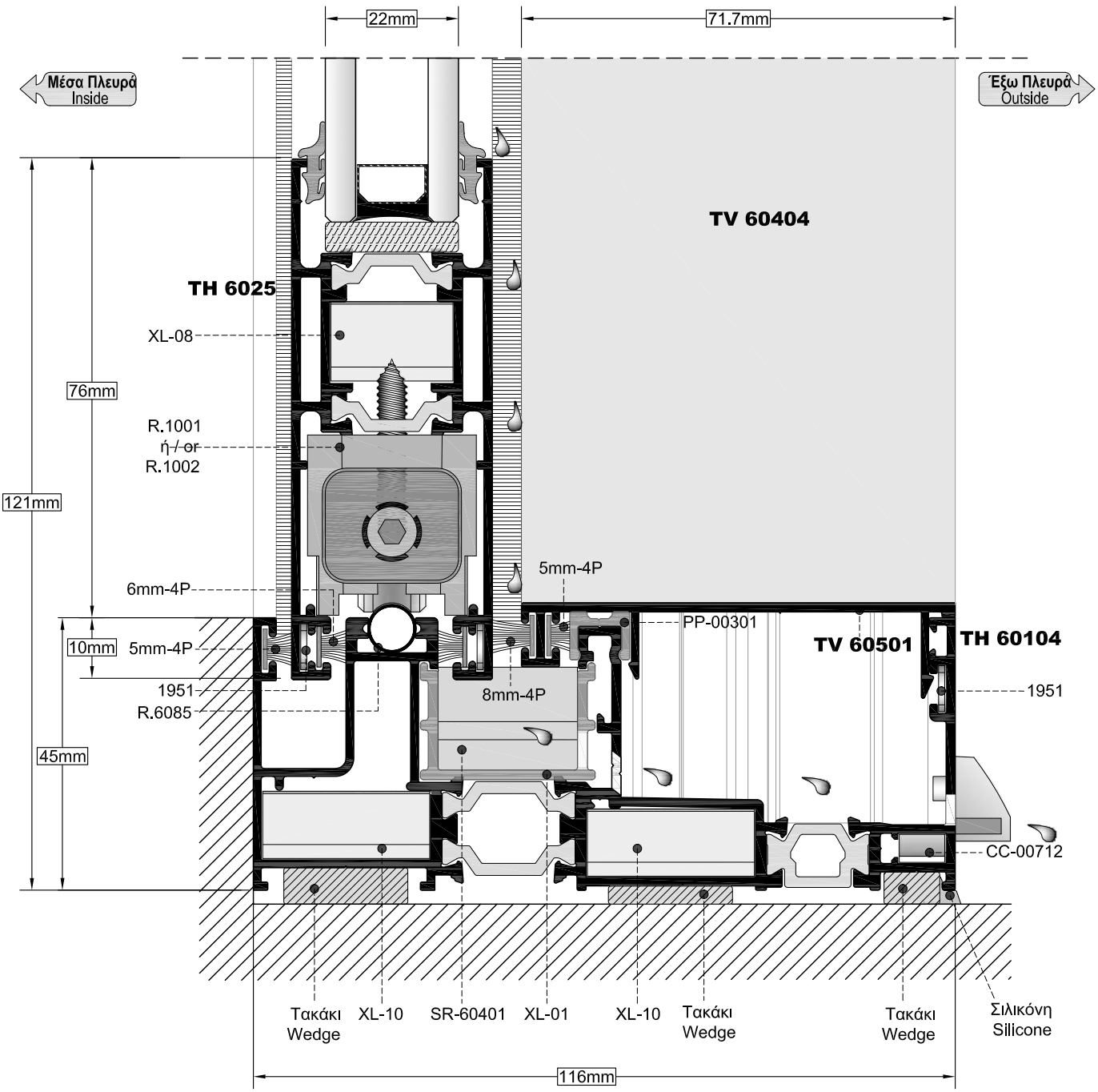
ΤΟΜΗ SECTION **27** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,37 W/m² K

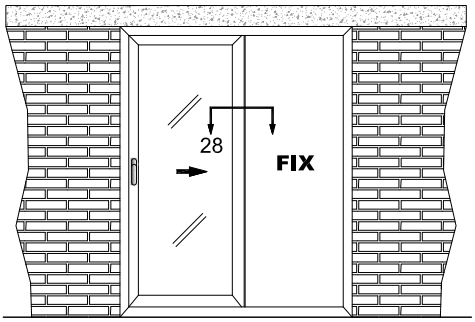




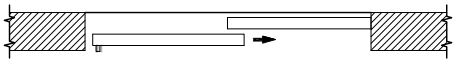
ΟΨΗ | SIDE VIEW

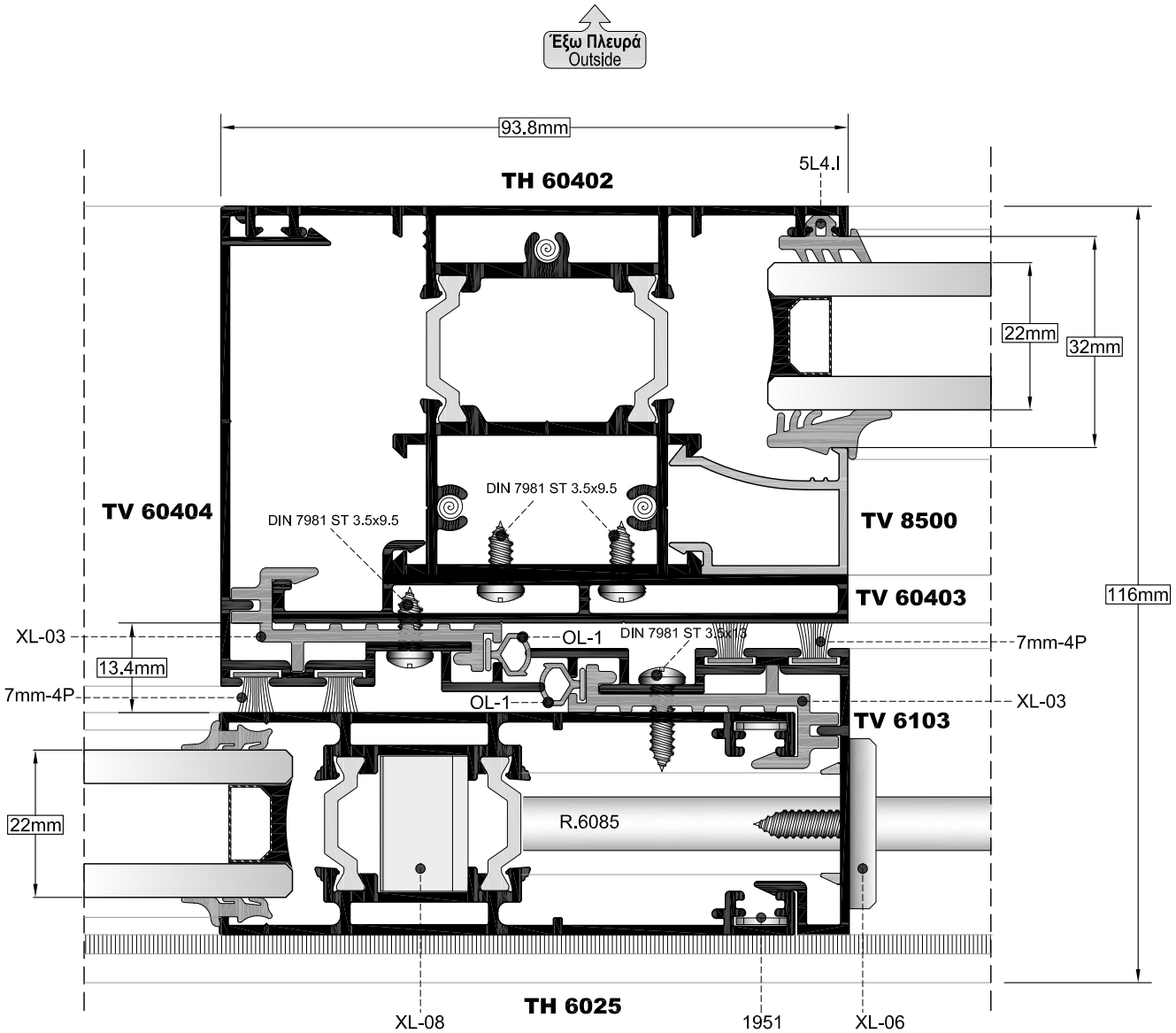
ΤΟΜΗ SECTION **28** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 5,31 W/m² K

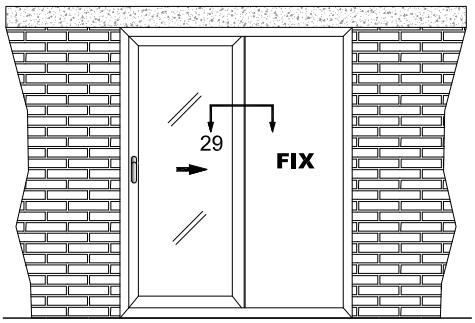


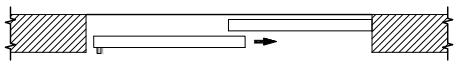


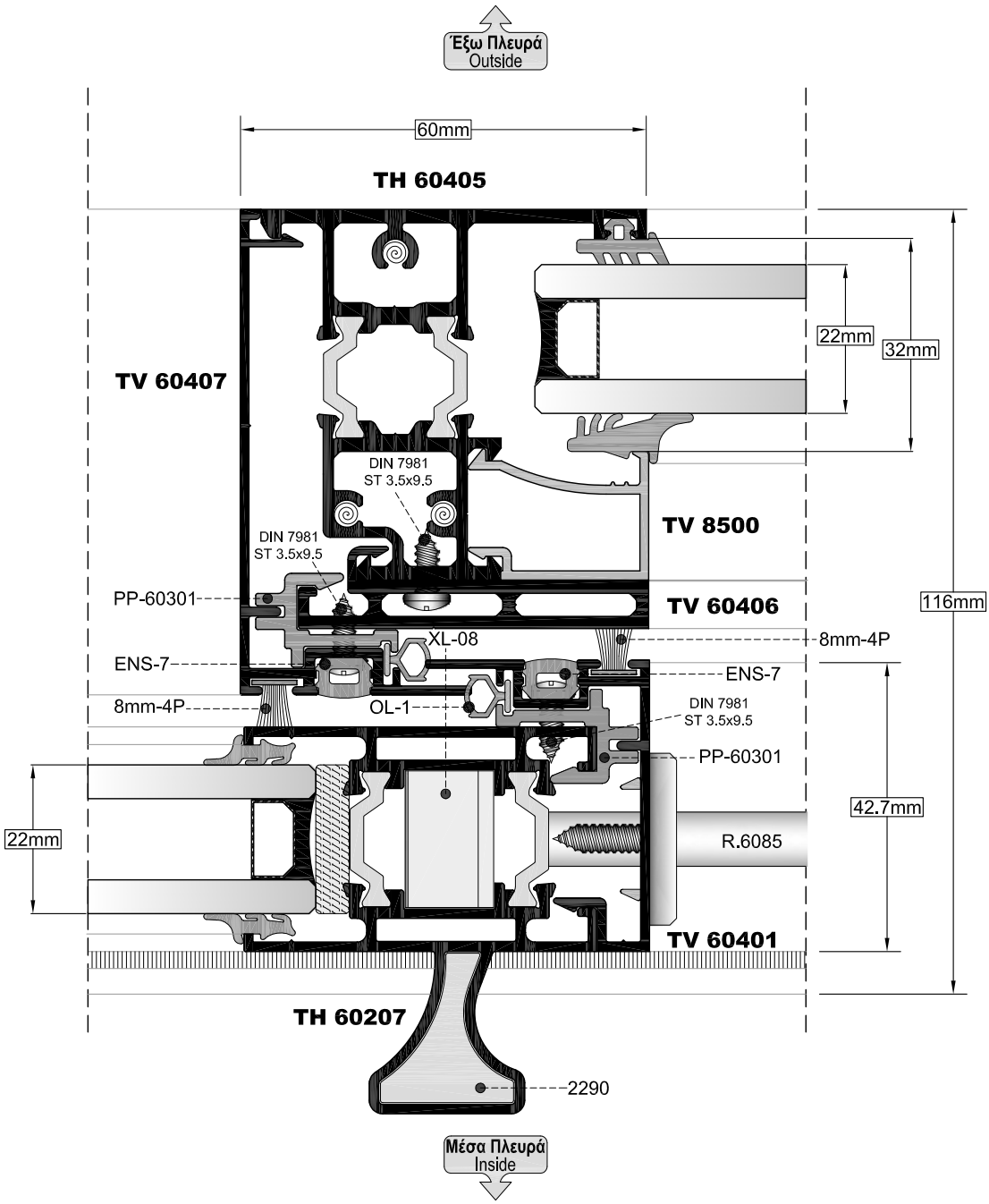
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 29 **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



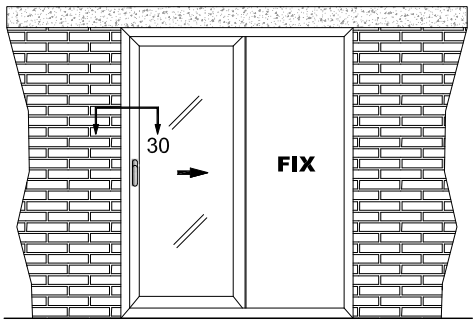




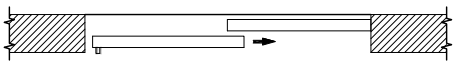
ΟΨΗ | SIDE VIEW

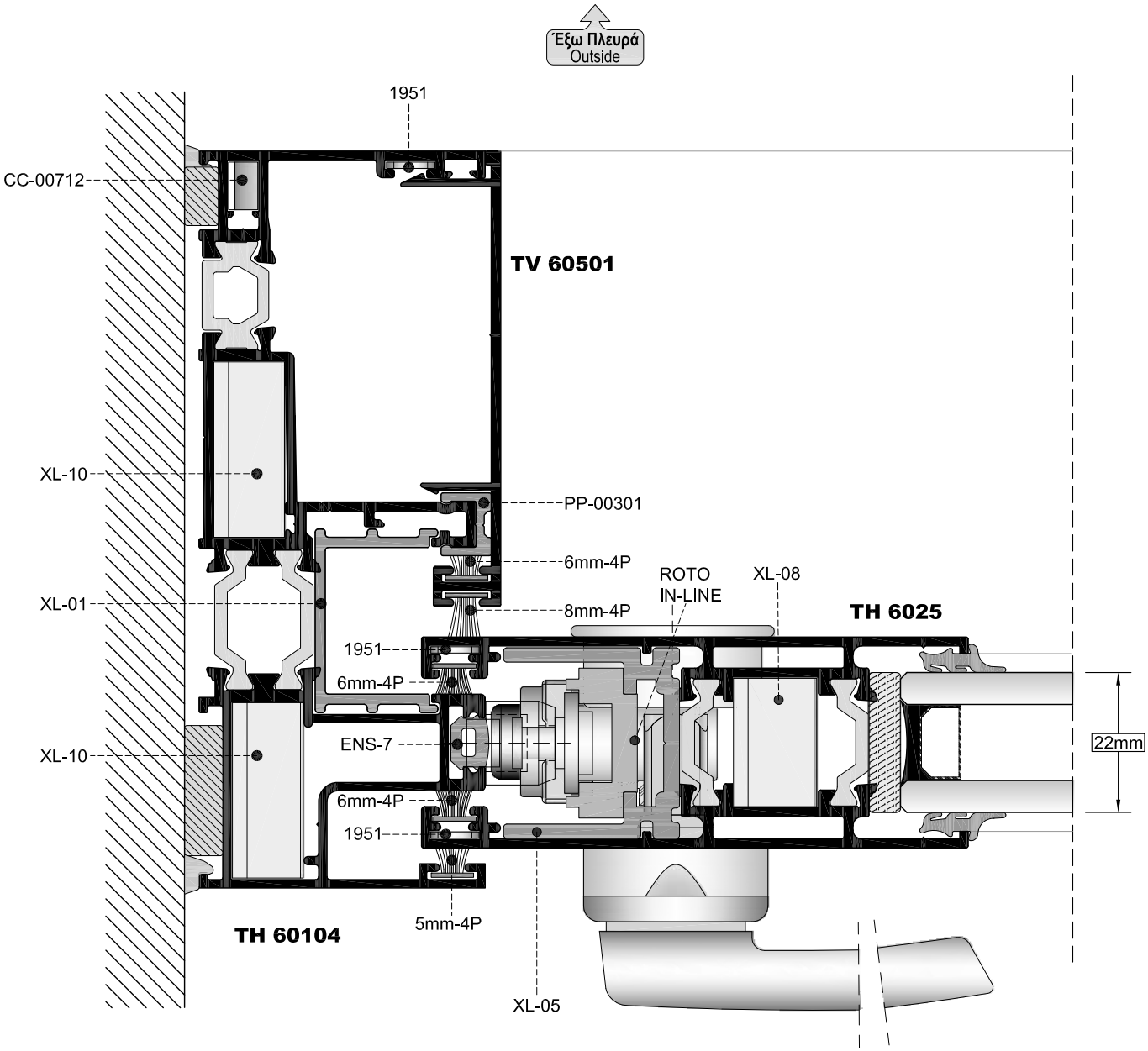
ΤΟΜΗ SECTION **30** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,37 W/m² K

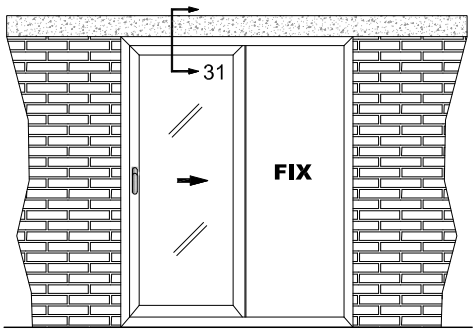




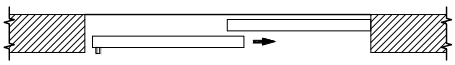
ΟΨΗ | SIDE VIEW

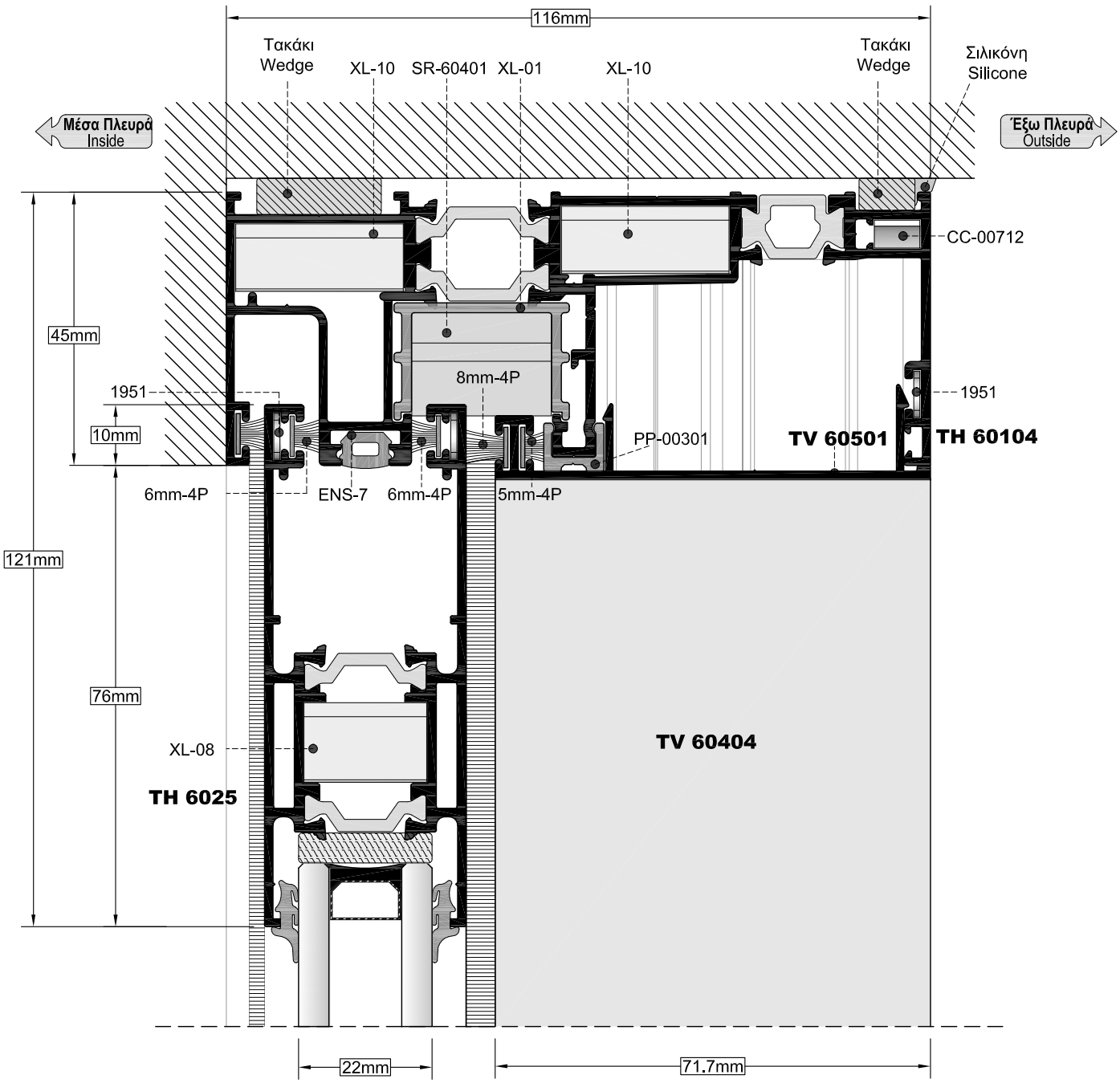
ΤΟΜΗ SECTION **31** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



U_f = 3,37 W/m² K



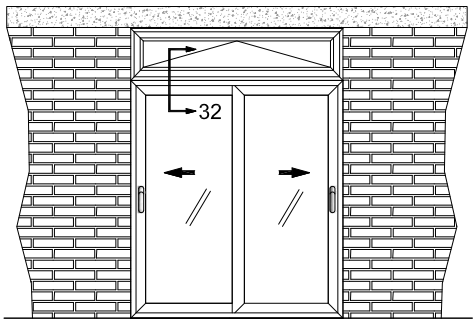


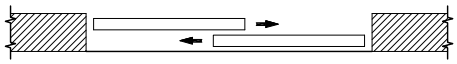
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 32 SECTION

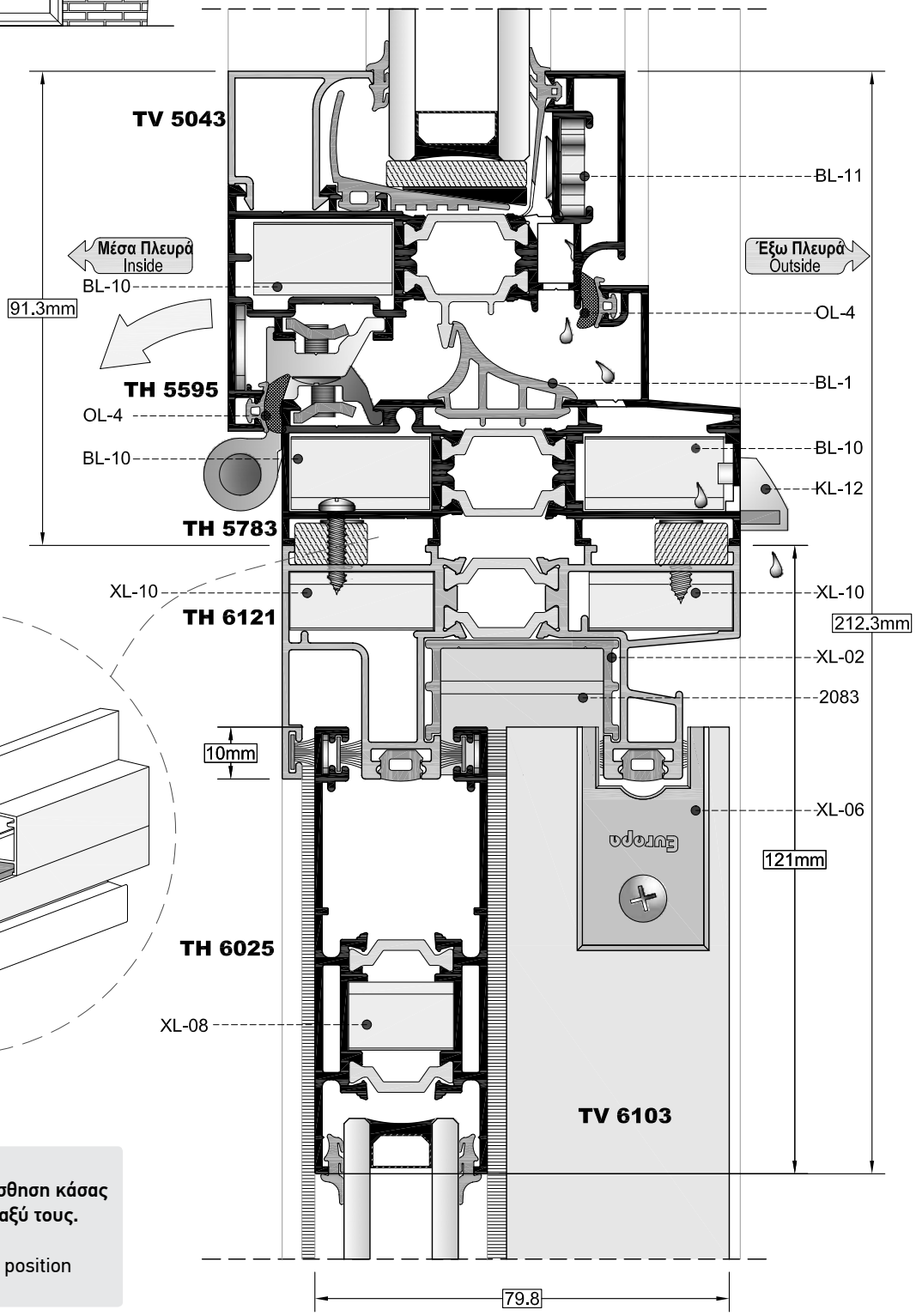
ΚΛΙΜΑΚΑ 0.8:1 SCALE

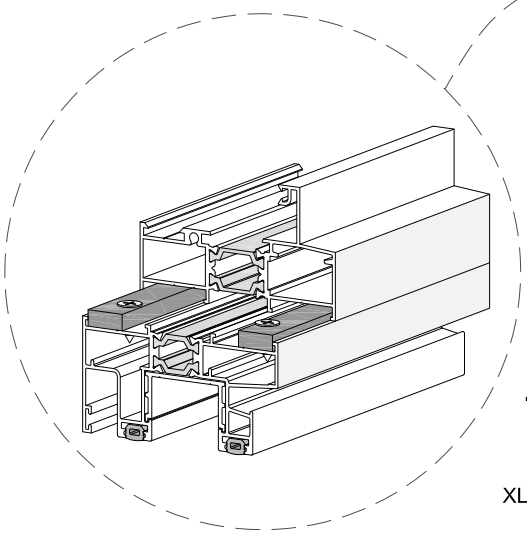
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





Συνδυασμός 6000 με 5500
Combination of 6000 with 5500



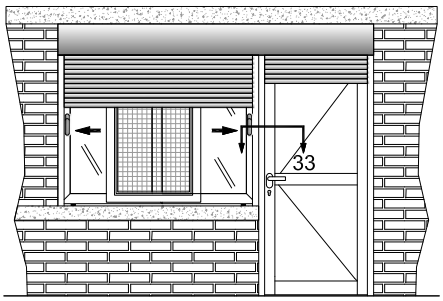


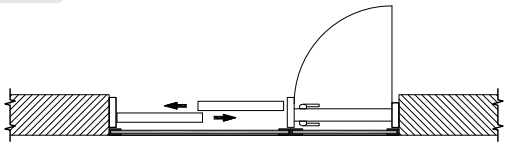
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα τακάκια αποτρέπουν την ολίσθηση κάσας και οδηγού κατά το βίδωμα μεταξύ τους.
NOTE:
The wedges keeps the frames in position when we screwing them.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

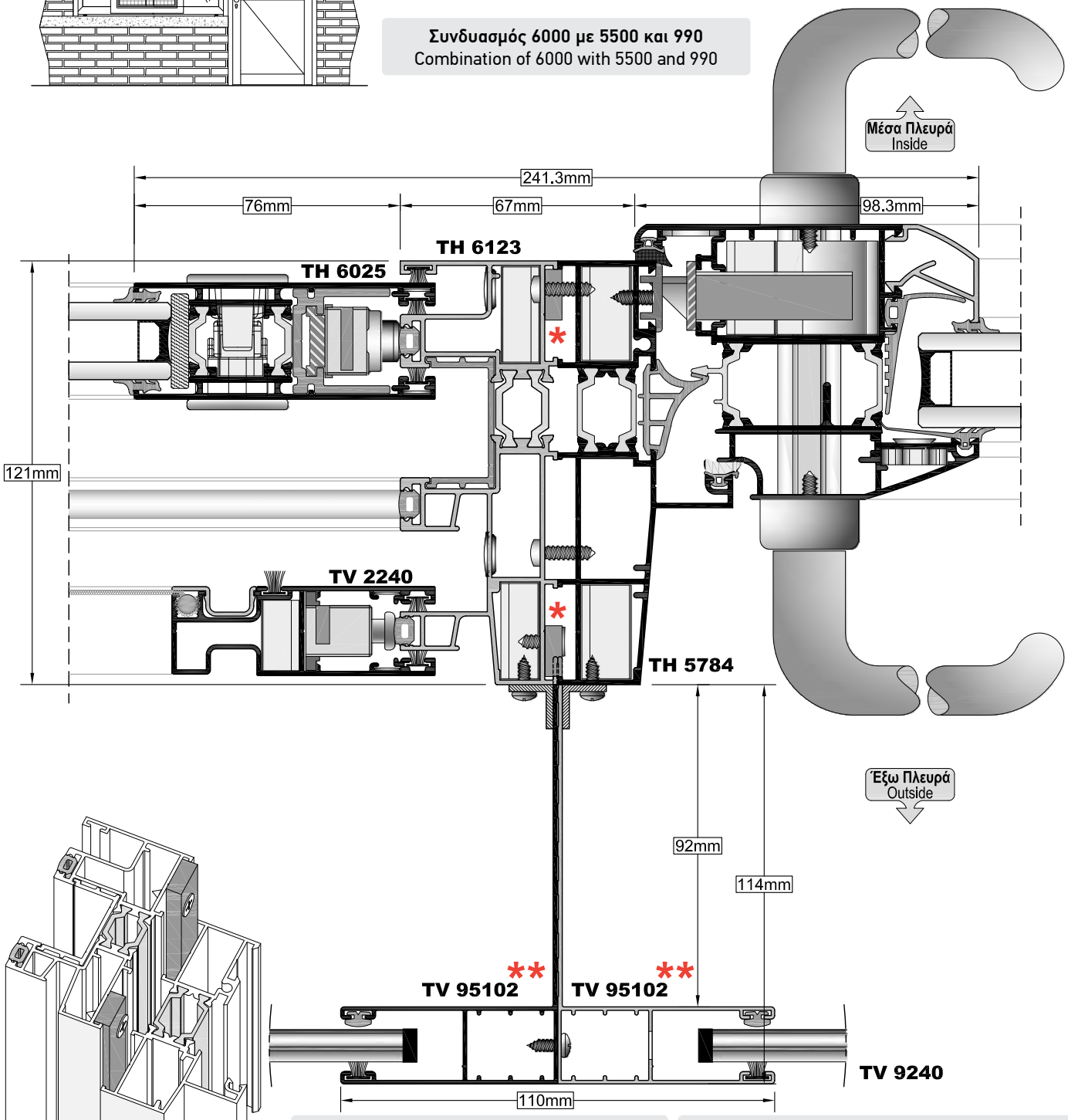
ΤΟΜΗ SECTION **33** | **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.6:1**

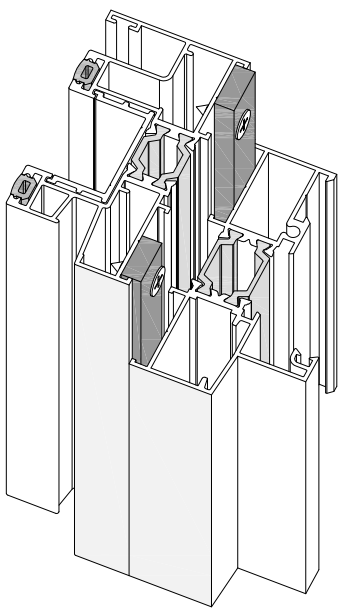
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





Συνδυασμός 6000 με 5500 και 990
Combination of 6000 with 5500 and 990





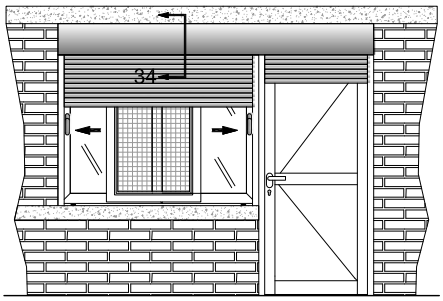
***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**
Τα τακάκια αποτρέπουν την ολίσθηση μεταξύ κάσας και οδηγού κατά το βίδωμα μεταξύ τους.
NOTE:
The wedges keeps the frame and the rail in position when we screwing them.

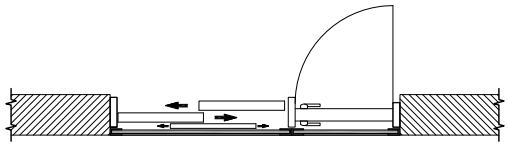
****ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**
Στην παραπάνω κατασκεύη χρησιμοποιήθηκε 18αρι ρολό σε συνδυασμό με το κανάλι TV 9027 του οποίου το φτερό έχει χαντρωθεί 10mm.
NOTE:
For the above construction used 180mm rolling shutter in combination with TV 9027 slat rail which is cut 10mm.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

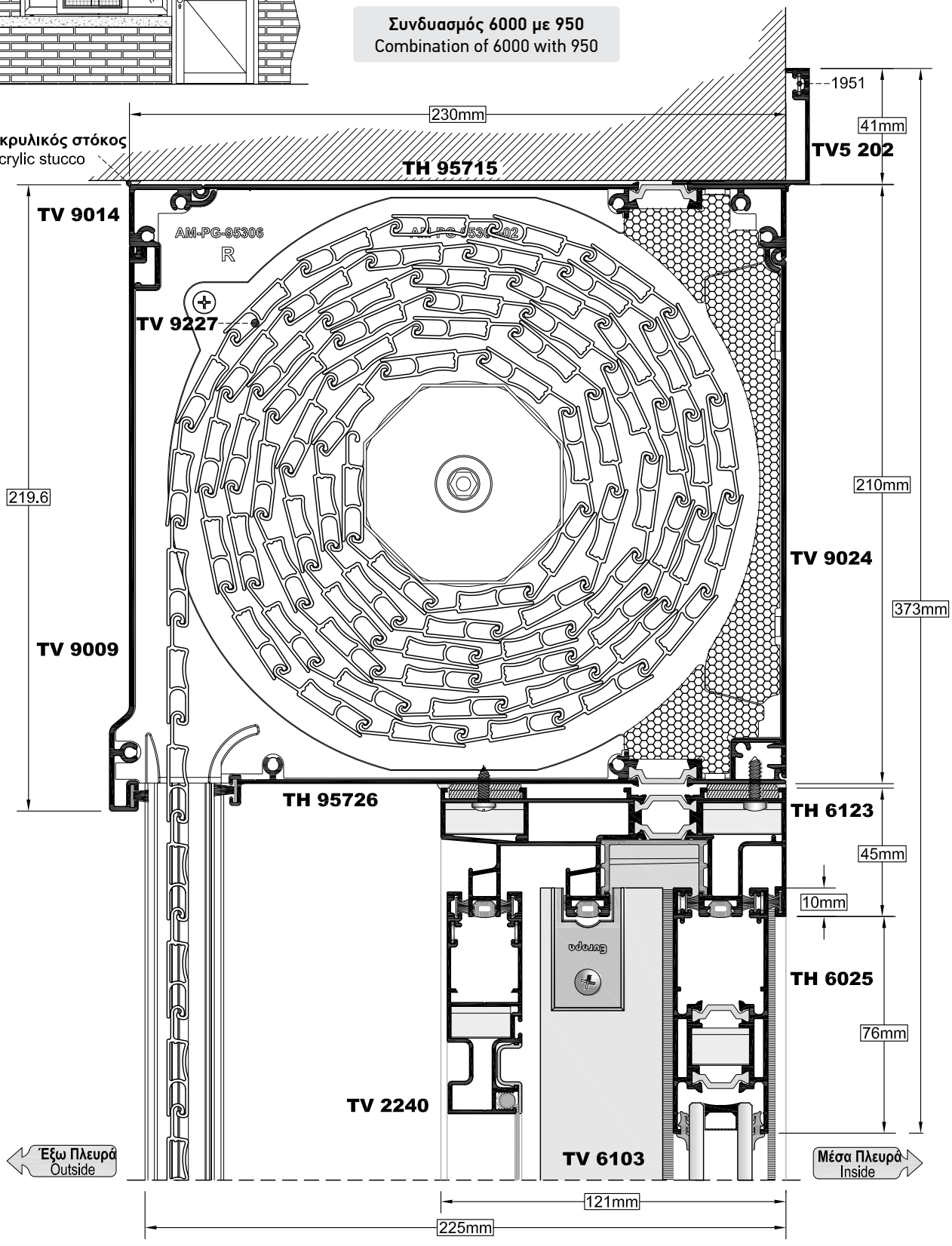
ΤΟΜΗ SECTION **34** **ΚΛΙΜΑΚΑ** SCALE **0.5:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



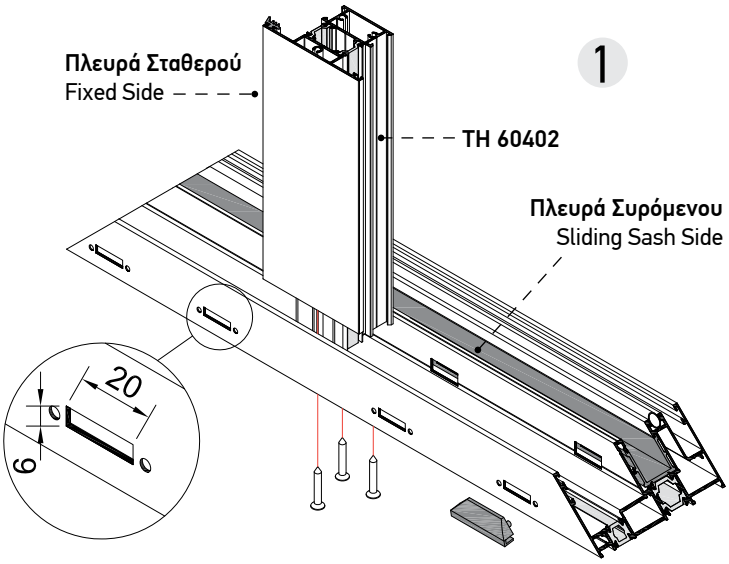


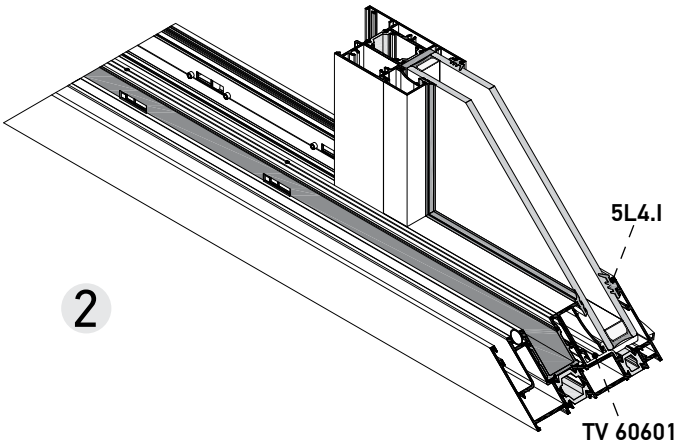
Συνδυασμός 6000 με 950
Combination of 6000 with 950



Στάδια Κατασκευής Συρόμενου με Σταθερό
Assembly Steps for Single Sash with Fixed Construction

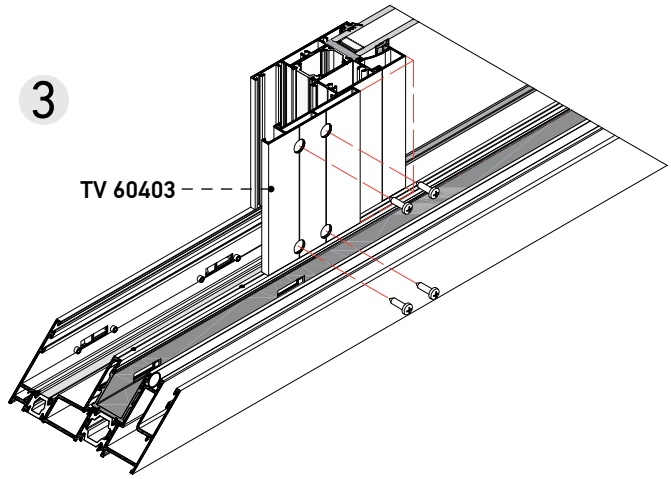
1. Άνοιγμα νεροχυτών: Εξωτερικά ανοίγονται νεροχύτες σε όλο το μήκος του οδηγού ενώ εσωτερικά μόνο στην πλευρά του οδηγού όπου βρίσκεται το συρόμενο φύλλο.
Τοποθέτηση χωρίσματος: Πριν την τοποθέτηση του χωρίσματος (TH 60402) στον οδηγό, βάζουμε αρμόκολλα σε όλη τη διατομή του. Επίσης εσωτερικά του οδηγού, μεταξύ πλαστικού και προφίλ αλουμινίου, στο σημείο τοποθέτησης του τάκου στεγάνωσης (σελ. 50).
1. Drainage punching: Drainage holes are punched in the full length of the outer surface of the frame while towards the intermediate surface of the frame, drainage holes are punched only to the sliding sash side.
Transom fixing: Before the fixing of the transom (TH 60402) to the frame, silicone must be applied no only to the cross section of the profile, but also in the gap between aluminum and plastic profiles nearby sealing plug's area (page 50).

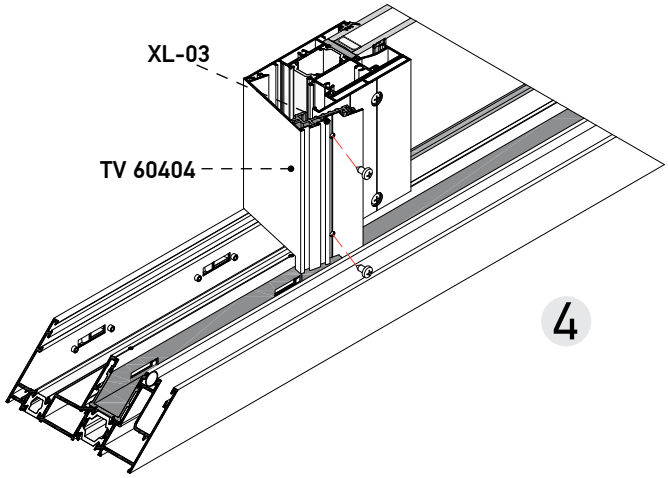




2. Τοποθέτηση τζαμιού: Πρώτα τοποθετείται το προφίλ (TV 60601) κουμπώματος για το πηχάκι. Στη συνέχεια τοποθετείται το λάστιχο τζαμιού (5L4.I), το τζάμι και στο τέλος τα πηχάκια. Προσοχή στις κοπές των διαστάσεων του τζαμιού (σελ. 78-81).
2. Glass placement: Firstly clipping accessory (TV 60601) is fixed in position. Following, glass gasket (5L4.I) is placed, then the glass and finally all the clips. Special attention should be given to glass dimensions (pages 78-81).

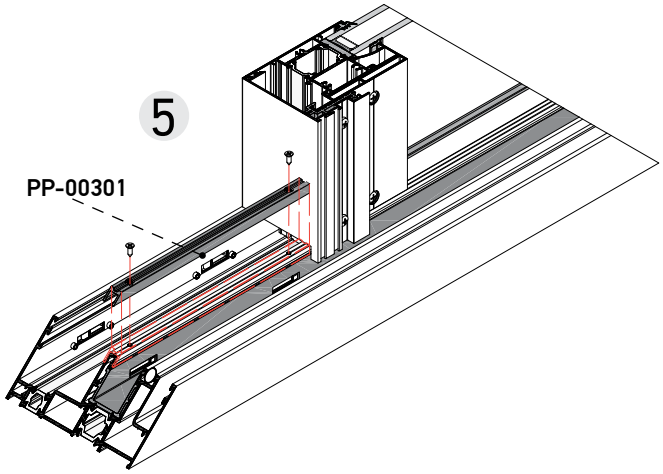
3. Τοποθέτηση προφίλ TV 60403: Τοποθετείται το πρόσθετο προφίλ χωρίσματος (TV 60403). Προσοχή στο βίδωμα του προφίλ. Οι βίδες θα πρέπει να εισέρχονται στον εσωτερικό θάλαμο του προφίλ.
3. TV 60403 additional profile placement: Additional transom profile (TV 60403) is fixed on the transom. Attention should be given to the fixing. The head of each screw should be inserted to the internal hollow of the profile.



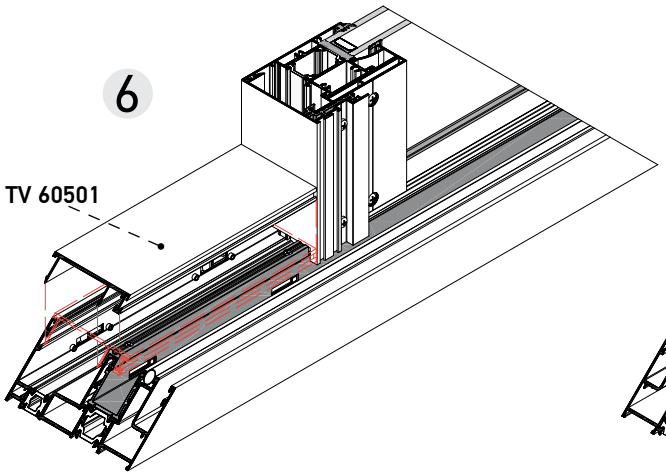


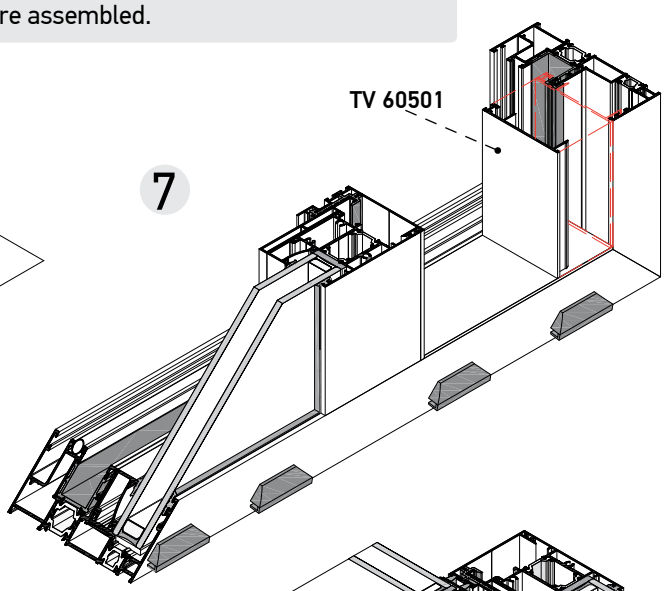
4. Τοποθέτηση προφίλ TV 60403: Στη συνέχεια τοποθετούμε το γάντζο (TV 60404) μαζί με το πλαστικό του προφίλ (XL-03). Προσοχή! Για την σωστή συναρμογή των προφίλ απαιτείται ειδική διαμόρφωσή τους (σελ. 68-69).
4. TV 60403 additional profile placement: Plastic profile (XL-03) is assembled to the hook profile (TV 60404) and then the assembly is fixed on the transom. Caution! Special milling is required for correct final fixing (pages 68-69).

5. Τοποθέτηση πλαστικών παρεμβυσμάτων:
Το πλαστικό παρέμβυσμα θερμοδιακοπής (PP-00301) τοποθετείται όπως φαίνεται στην εικόνα από την πλευρά του συρομένου.
5. Assembling of plastic gaskets: Plastic gasket (PP-00301) is assembled towards sliding sash side as shown besides.

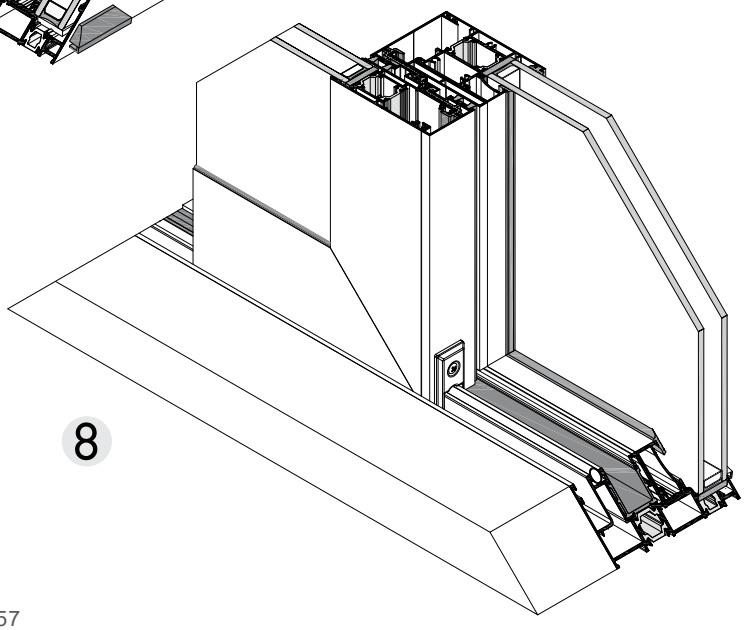


6-7. Τοποθέτηση προφίλ καπακιού οδηγού: Στη συνέχεια τοποθετούνται οριζόντια και κάθετα τα προφίλ καπάκια οδηγού (TV 60501).
6-7. Rail covers assembling: Following rail covers (TV 60501) horizontal and vertical are assembled.

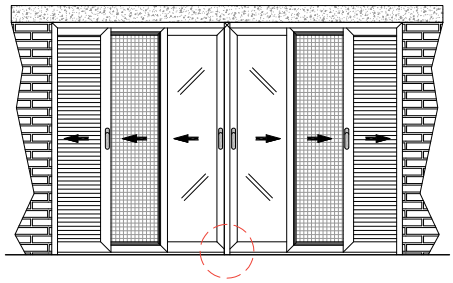




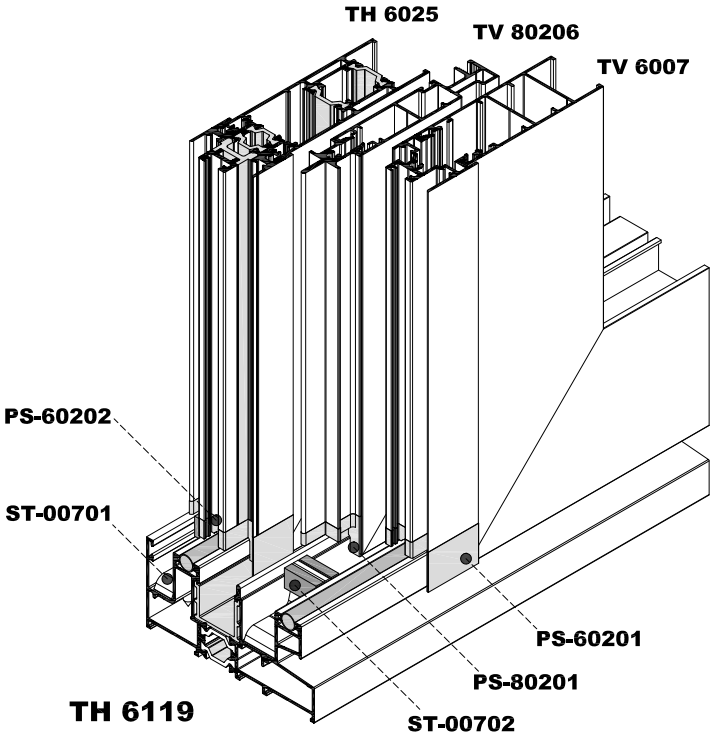
8. Τοποθέτηση συρόμενου φύλλου: Το φύλλο τοποθετείται συμβατικά από το επάνω μέρος πρώτα και μετά το κάτω. Στο τέλος κουμπώνεται ο γάντζος στο φύλλο.
8. Sliding sash placement: The sash is placed conventionally starting from the top followed by the bottom. Finally hook profile is assembled on the sash.



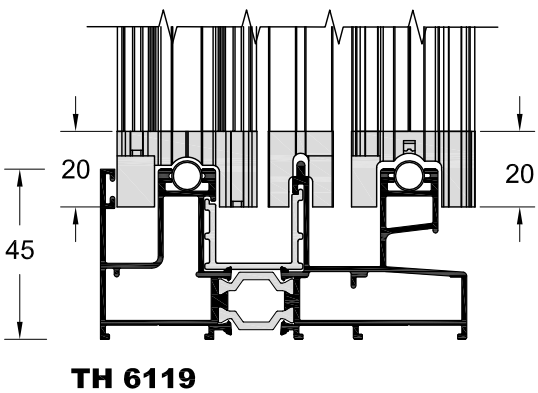
Στόπερ και Τάπες Μπινί
Stopper and Plastic Plugs



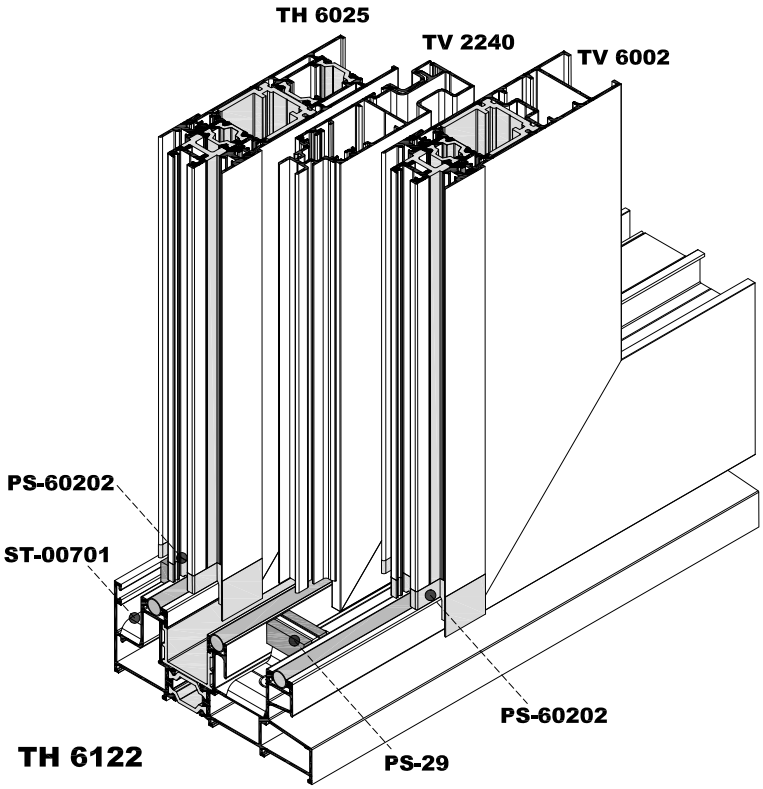
Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι TH-6119
TH-6119 3-Rail Glass-Insect Screen-Shutter Sash



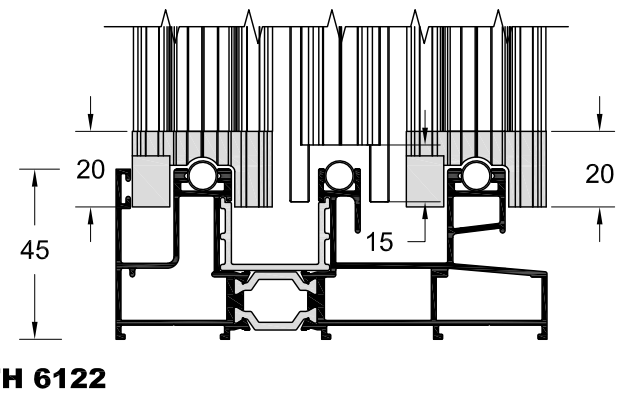
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μπινί των φύλλων δεν ξελουρίζονται. Κόβονται μικρότερα από το ύψος του φύλλου κατά 40mm.
NOTE:
Profile milling is not necessary for the adjoining profiles.
Adjoining profiles are cut 40mm shorter.



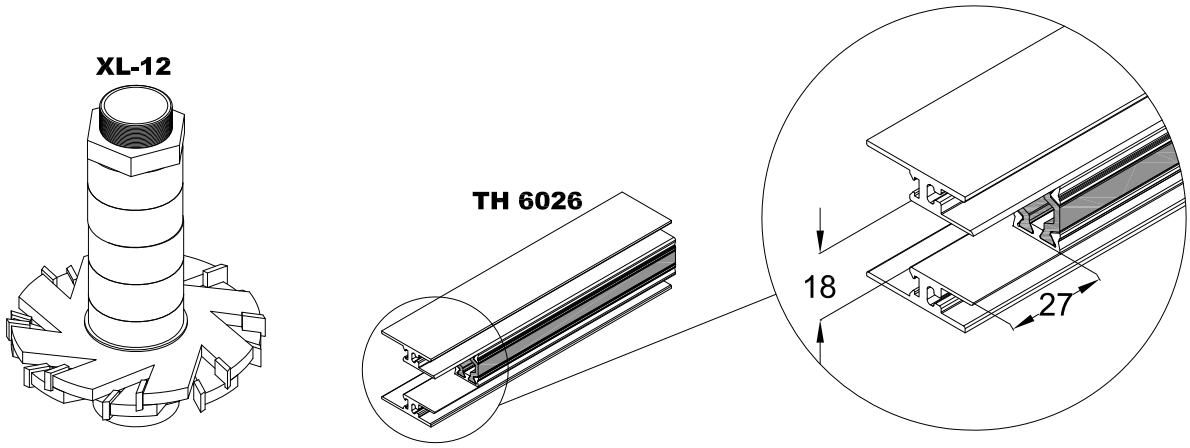
Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι TH-6122
TH-6122 3-Rail Glass-Insect Screen-Shutter Sash



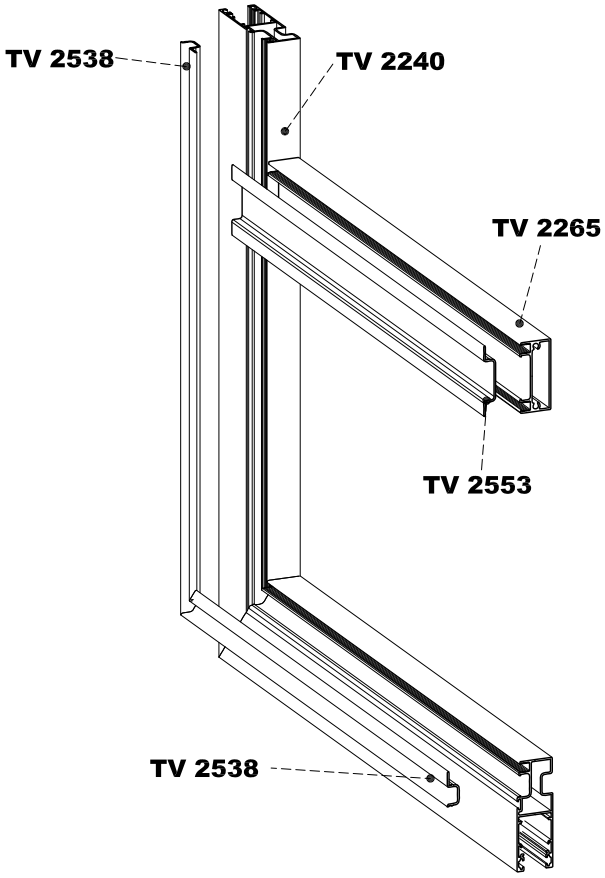
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μπινί των φύλλων τζαμιού και πατζουριού κόβονται μικρότερα από το ύψος του φύλλου κατά 40mm. Το μπινί του φύλλου σήτας κόβεται μικρότερο από το ύψος του φύλλου κατά 30mm.
NOTE:
The glass and the shutter sashes adjoining profiles are cut 40mm shorter.
The insect screen adjoining profile is cut 30mm shorter.



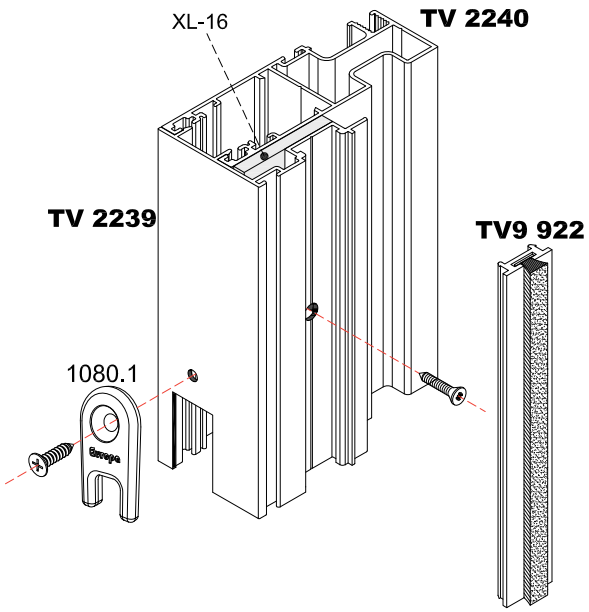
Λεπτομέρεια Χαντρώματος Μπινί με Ξελουριστικό Δίσκο
Detail of Adjoining Profile Piercing with Milling Component



Λεπτομέρεια Σήτας με Τραβέρσα
Detail of Insect Screen with Transom Mullion

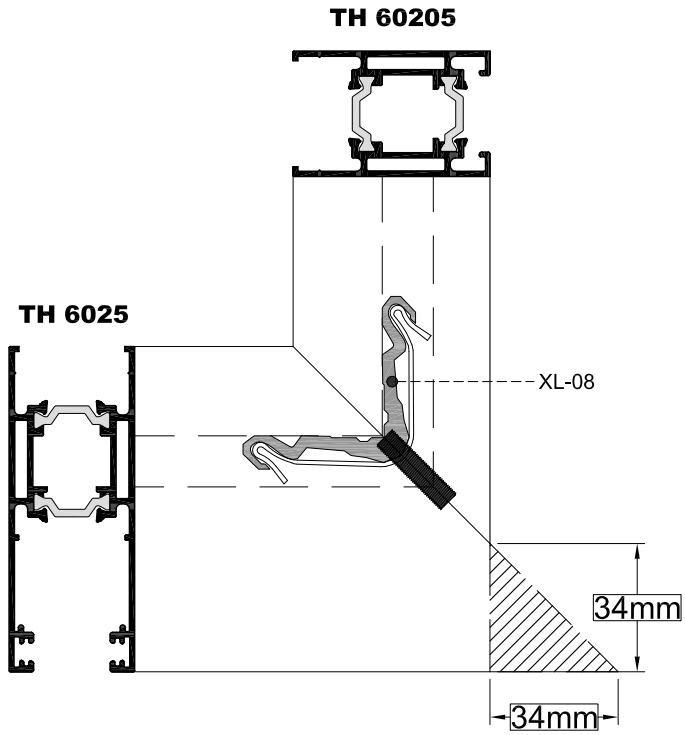


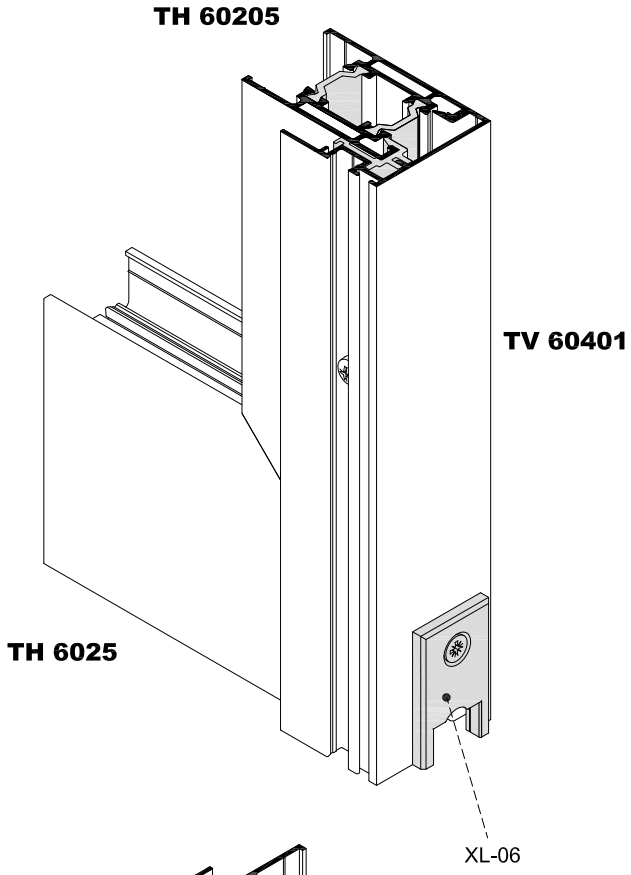
Λεπτομέρεια Συναρμογής Γάντζου Επάλληλης Σήτας
Hook Assembling with Successive Insect Screen

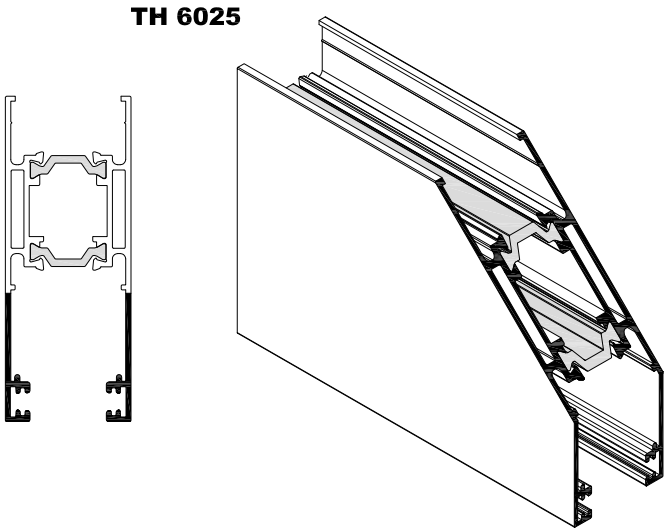


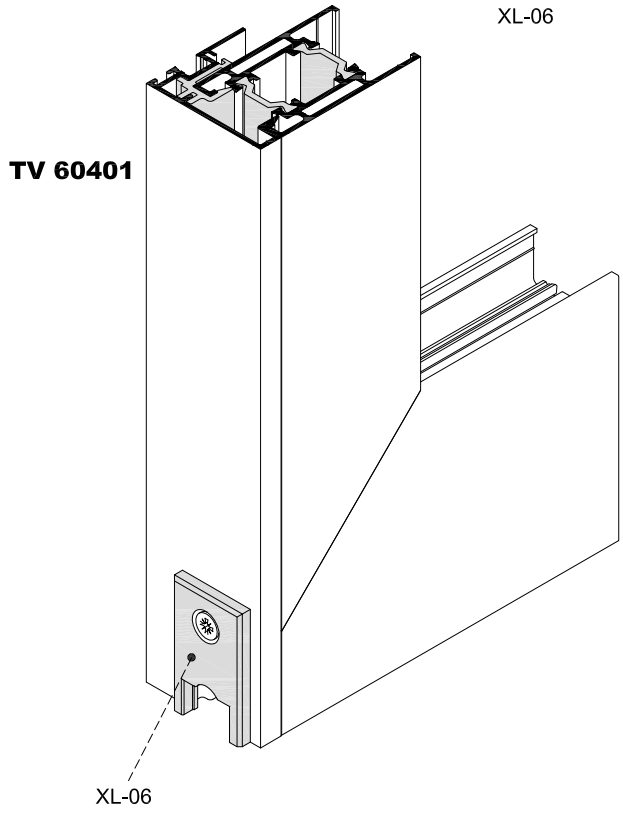
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Ο γάντζος (TV 2239) χαντρώνεται στο πρεσσάκι της Europa 2000-100 και δέχεται την τάπα επαλλήλου 1080.1
NOTE:
The piercing of hook (TV 2239) is made by Europa 2000-100 punching machine and the plastic cover 1080.1 fill the hole.

Κατεργασία Φύλλου Στενού Γάντζου
Milling for Glass Sash for Small Hook

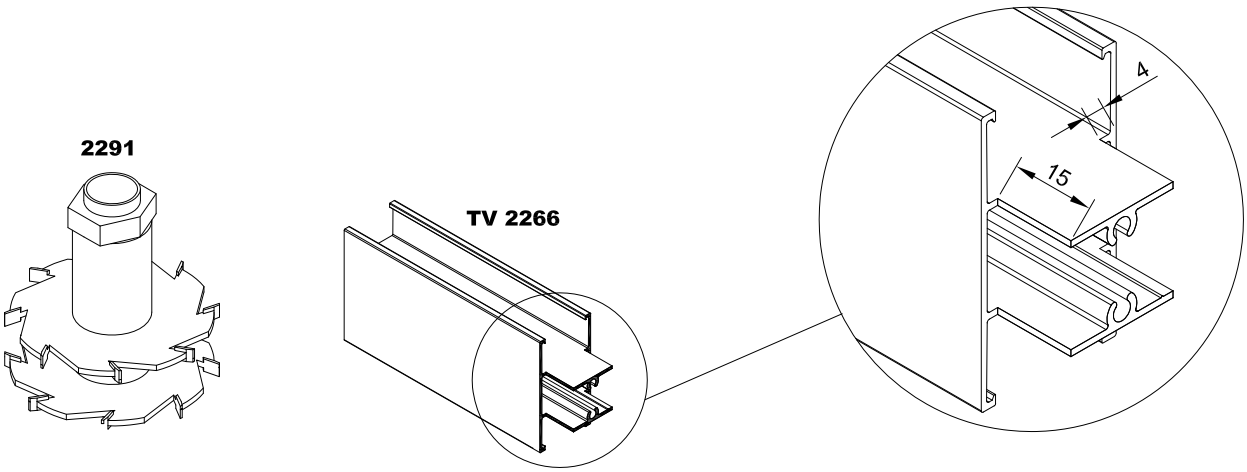




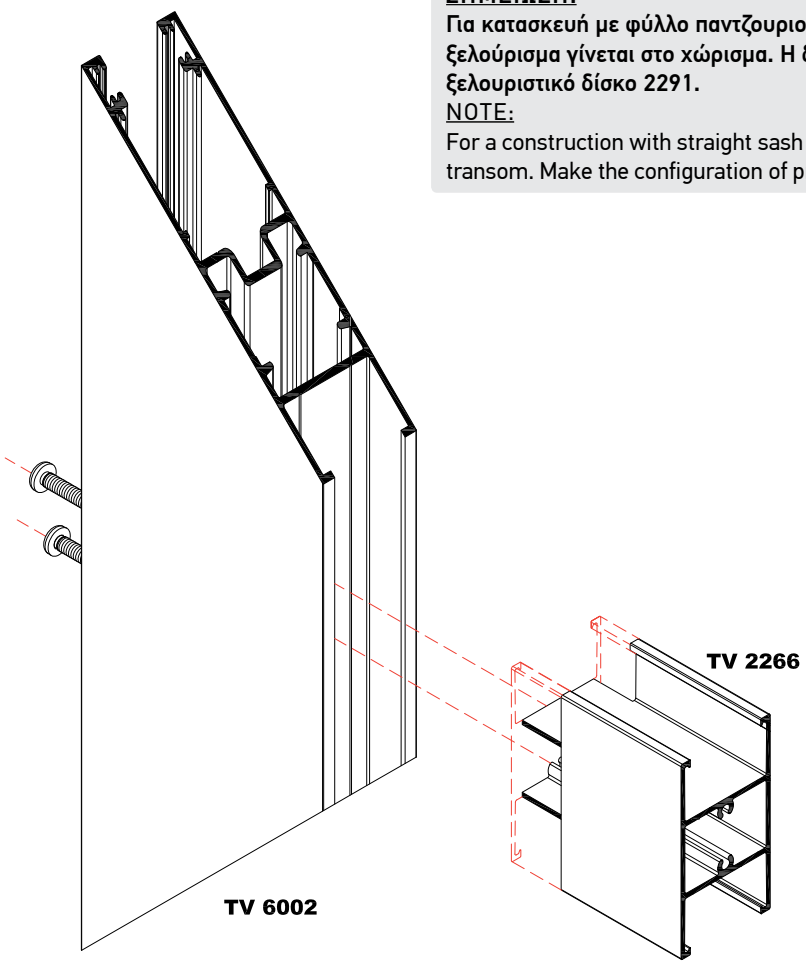




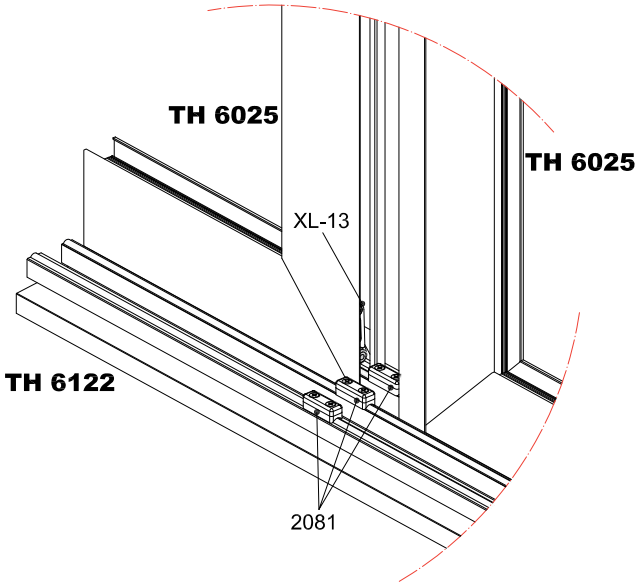
Συναρμογή Χωρίσματος TV 2266 με Φύλλο Πατζουριού TV 6002
Assembly for Transom TV 2266 with Shutter Sash TV 6002



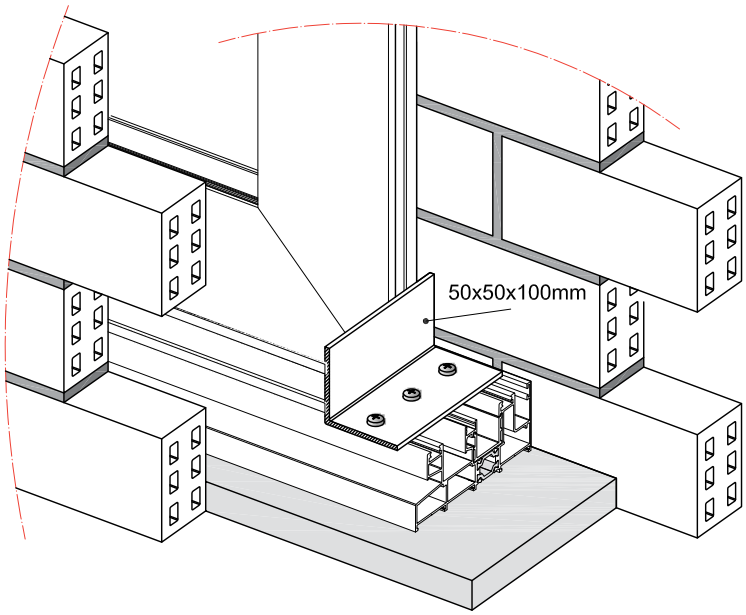
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Για κατασκευή με φύλλο παντζουριού TV 6002 και το χώρισμα TV 2266 το ξελούρισμα γίνεται στο χώρισμα. Η διαμόρφωση του προφίλ γίνεται με τον ξελουριστικό δίσκο 2291.
NOTE:
For a construction with straight sash and the transom TV 2266 do the cut in the transom. Make the configuration of profile with milling component 2291.



Στόπερ 2081 σε Φιλτό Σύστημα
Detail of Damping Stopper 2081

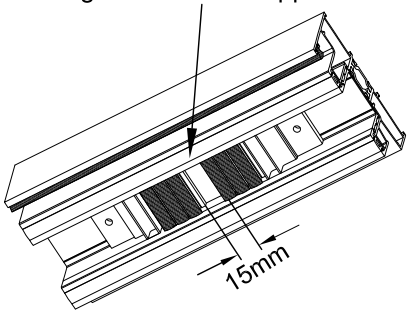


Στόπερ φύλλων στο Πίσω Μέρος
Back Stopper for Sashes

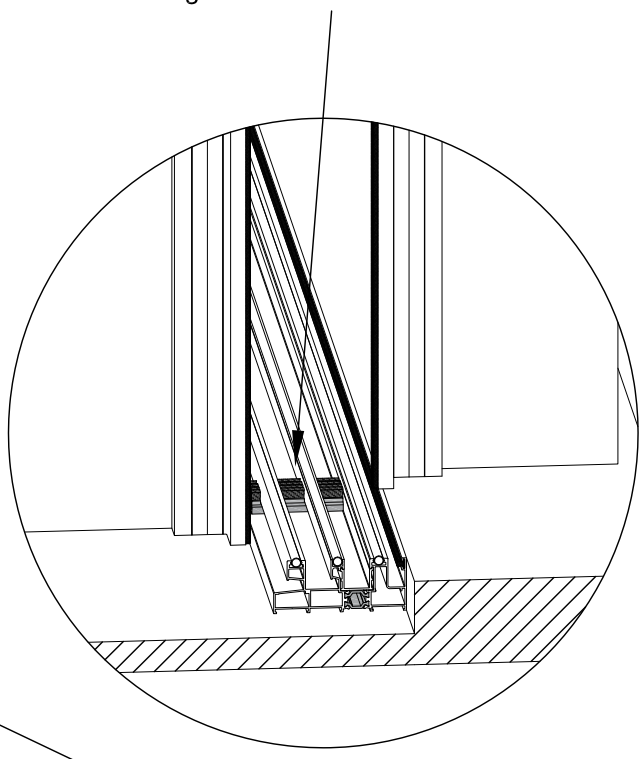


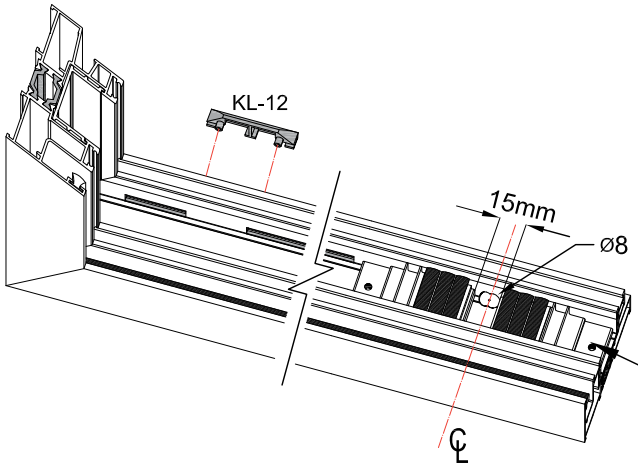
Τάκος XL-07 σε Οδηγούς
Plug XL-07 for Rails

Τάκος XL-07 επάνω επάλληλου οδηγού
Plug XL-07 for the upper successive driver



Τάκος XL-07 σε χωνευτό οδηγό
Plug XL-07 for in wall driver



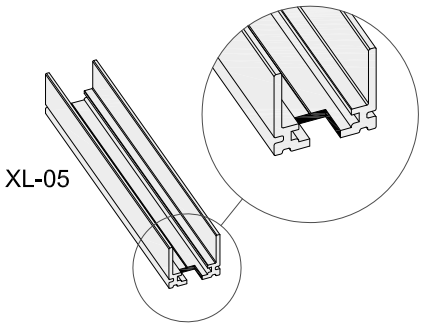


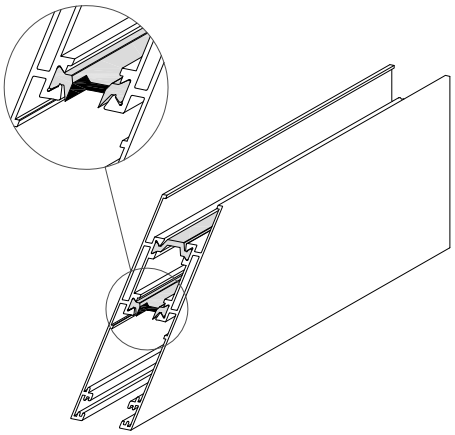
Τάκος XL-07 κάτω επάλληλου οδηγού
Plug XL-07 for the lower successive driver

3D Λεπτομέρεια Τοποθέτησης Γωνίας Συνδέσεως
3D Detail of Joint Corner Installation

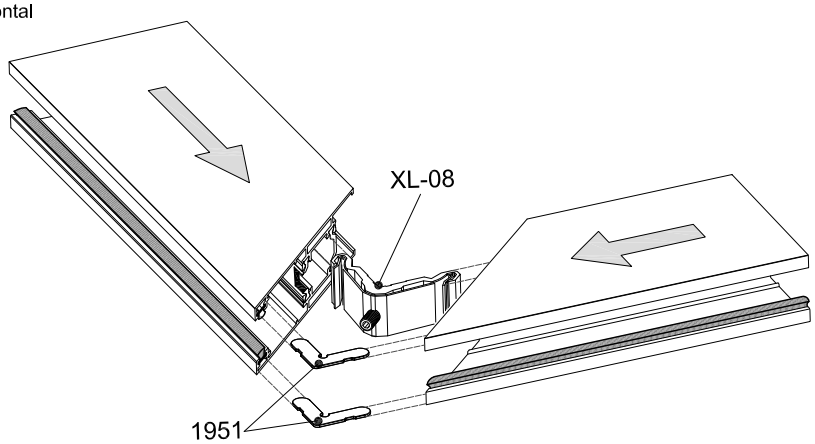
Η πλαστική προσθήκη XL-05 πρέπει να κοπεί 82mm μικρότερη απο το ύψος του φύλλου.
Αφού χαντρωθεί και το φύλλο (TH 6025) στη πρέσσα 6000 περνάμε μέσα την προσθήκη XL-05 (μόνο στο ύψος που θα δεχτεί τον μηχανισμό κλειδώματος).

Cut the XL-05 82mm shorter from the sash (TH 6025) height. Pierce the sash profil to the punchine machine 6000 and fit the XL-05 into the sash(the sash with locking mechanism).



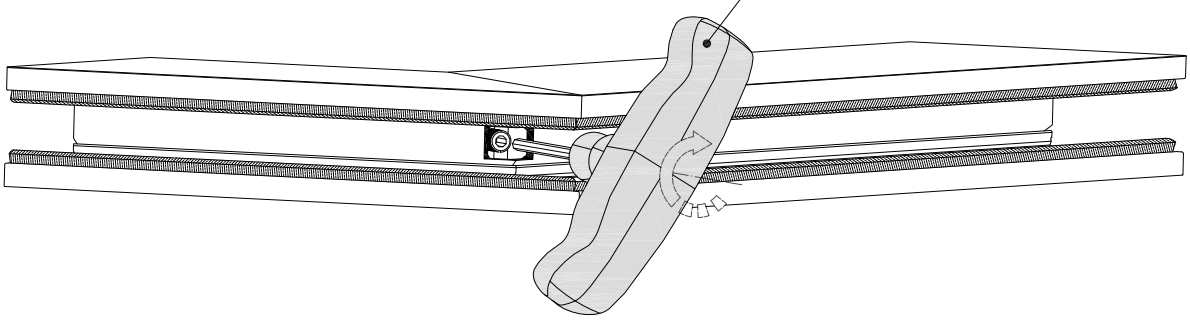


TH 6025
Οριζόντιο
Horizontal

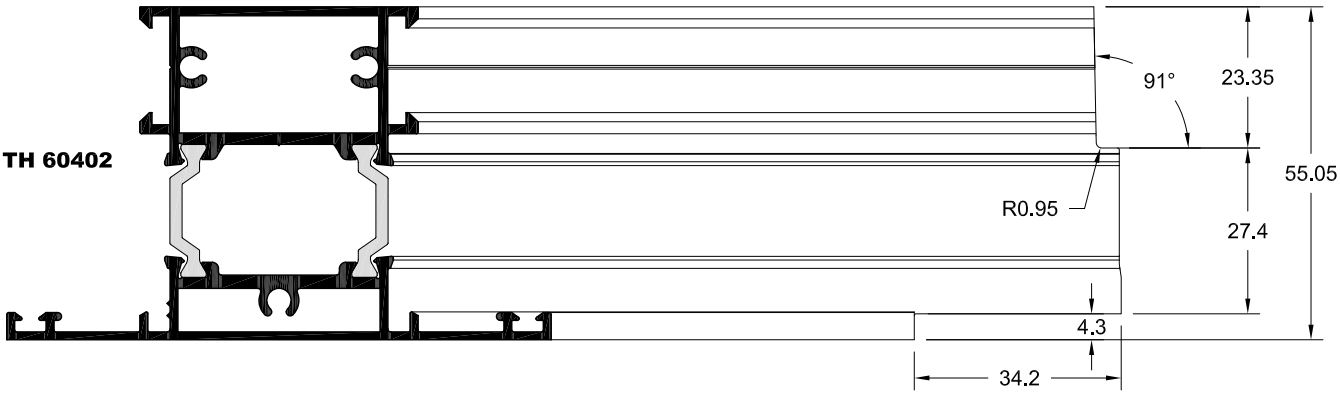


TH 6025
Κάθετο
Vertical

Άλλεν κατσαβίδι Nº 3
Allen screwdriver Nº 3

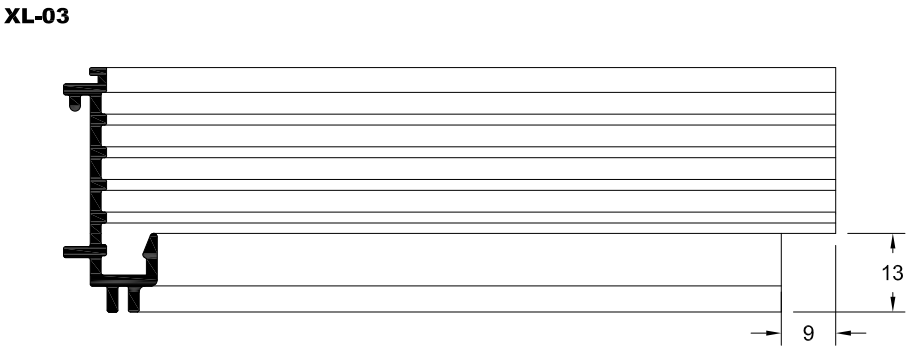


Κατεργασία Χωρίσματος Σταθερού
Fixed Window Transom Milling

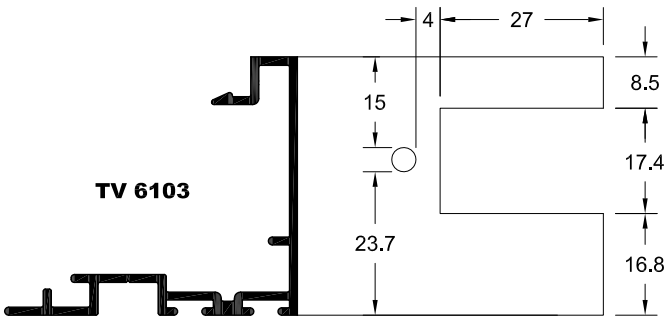




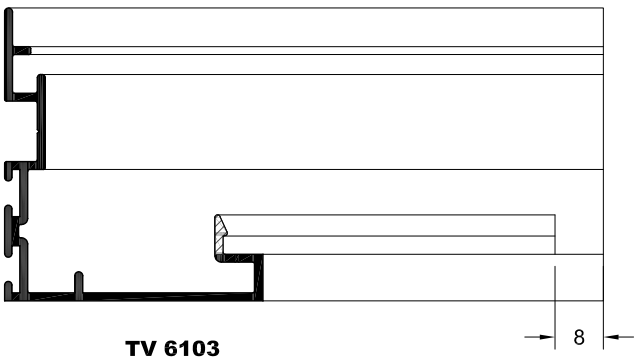
Κατεργασία Αποστατικού Γάντζου
Milling for Hook Spacer



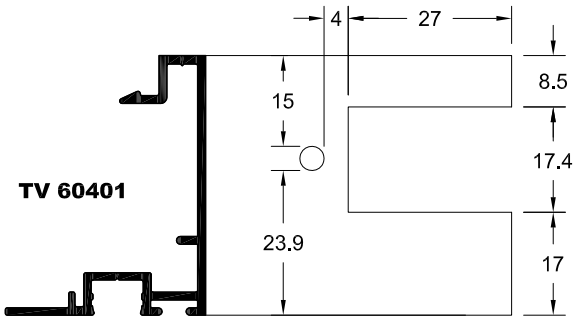
Κατεργασία Γάντζων
Hook's Milling



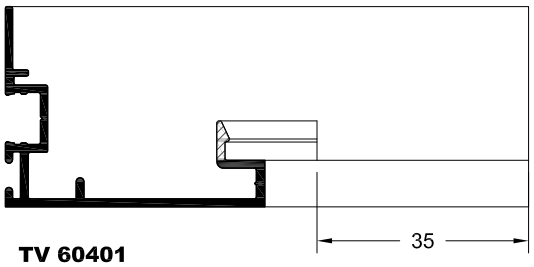
TV 6103



TV 6103



TV 60401



TV 60401

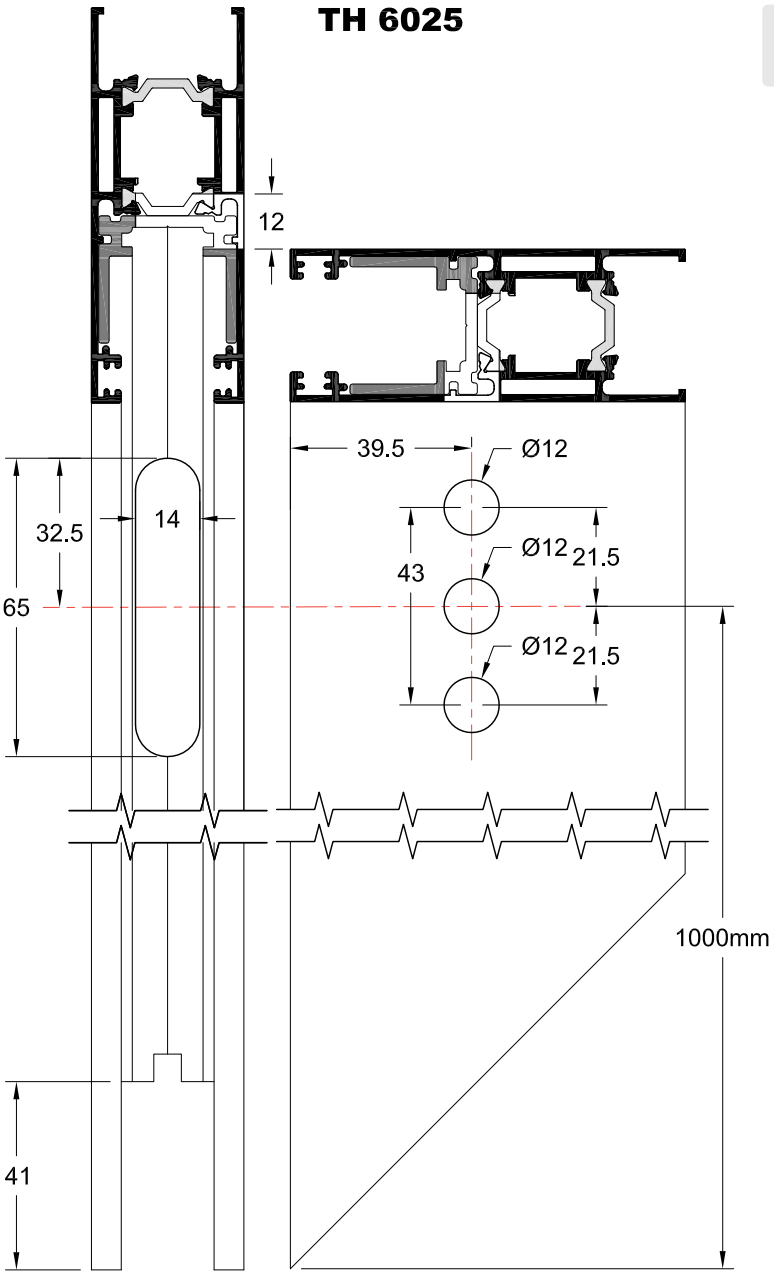
Κατεργασία Γάντζου Επαλλήλου με Σταθερό
Hook Milling for Successive System with Fix

TV 60404

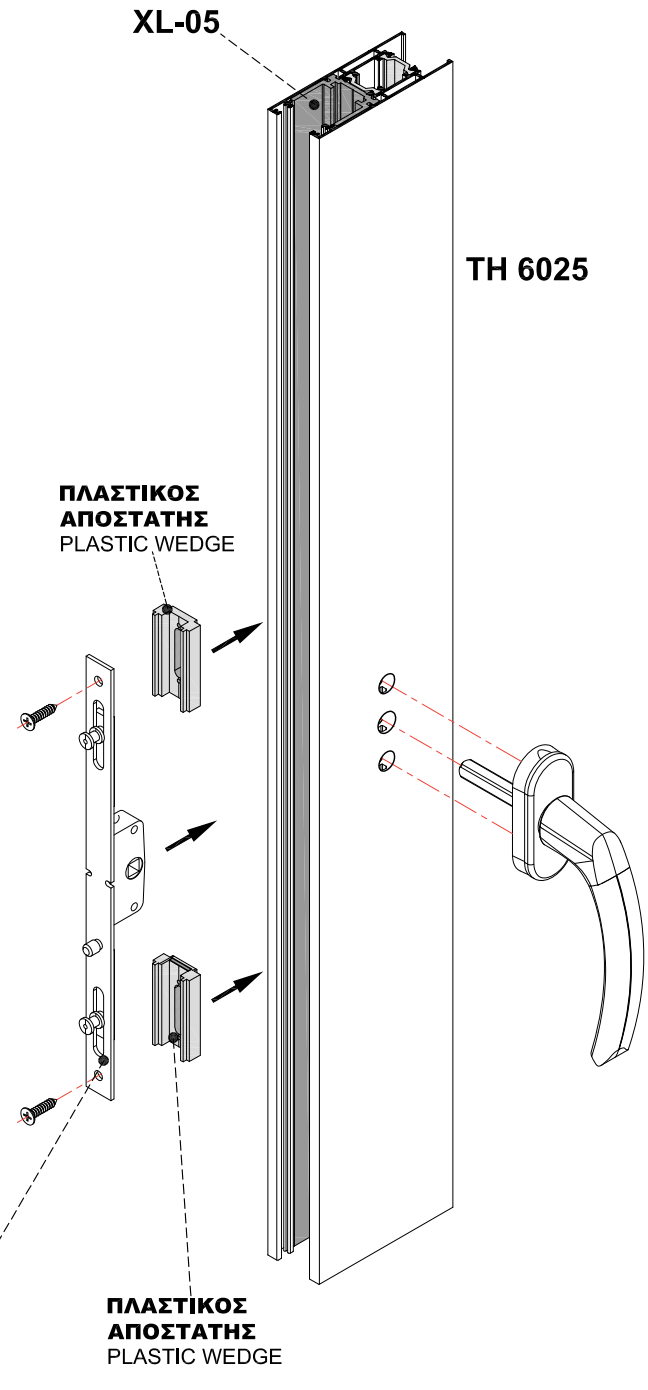


ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE
0.8:1

Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά Καρέ της ROTO
Sash Milling for ROTO Square Lock

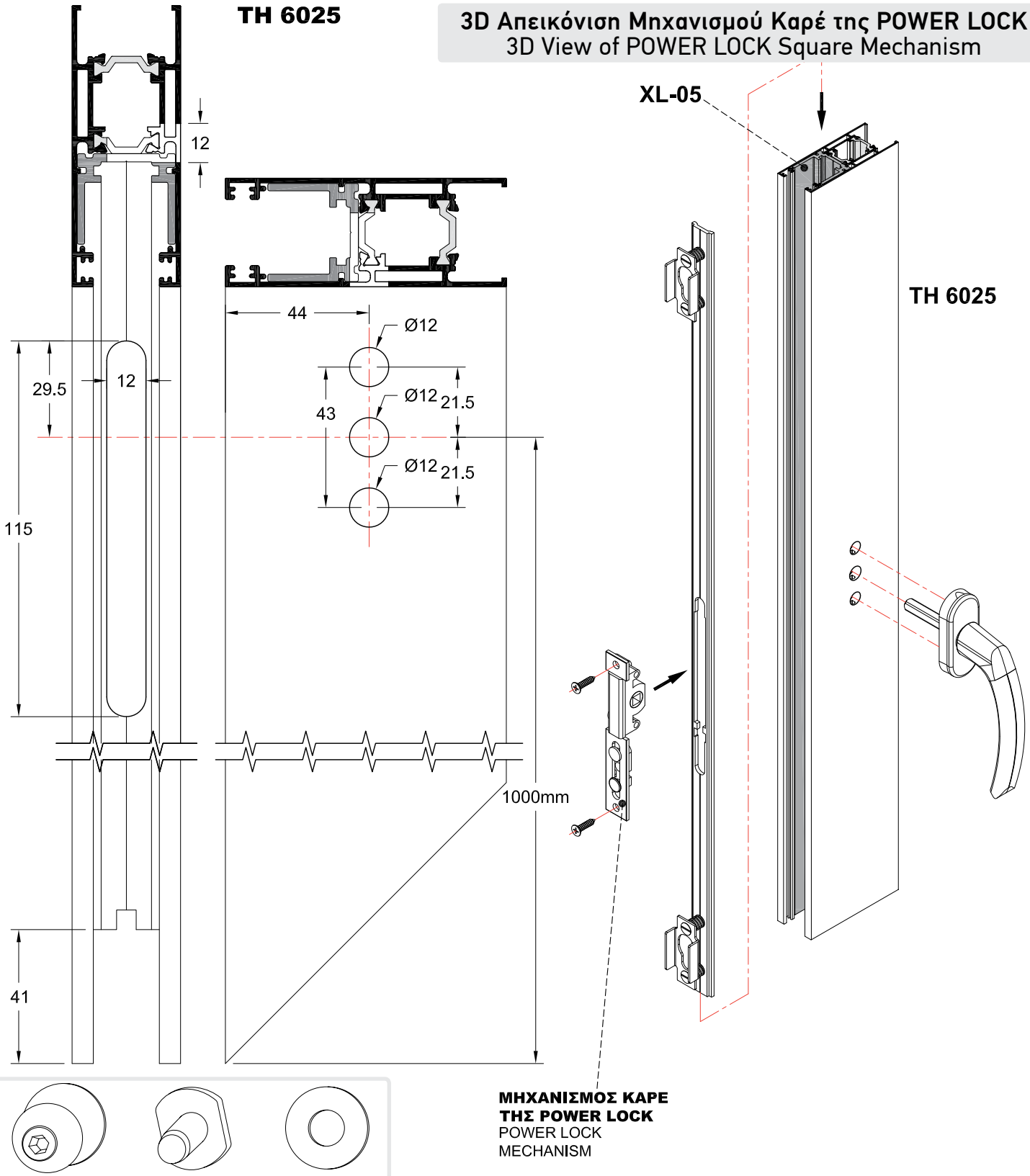


3D Απεικόνιση Μηχανισμού Καρέ της ROTO
3D View of ROTO Square Mechanism

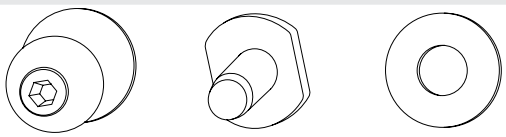


ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.6:1

Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά Καρέ της POWER LOCK
Sash Milling for POWER LOCK Square Lock



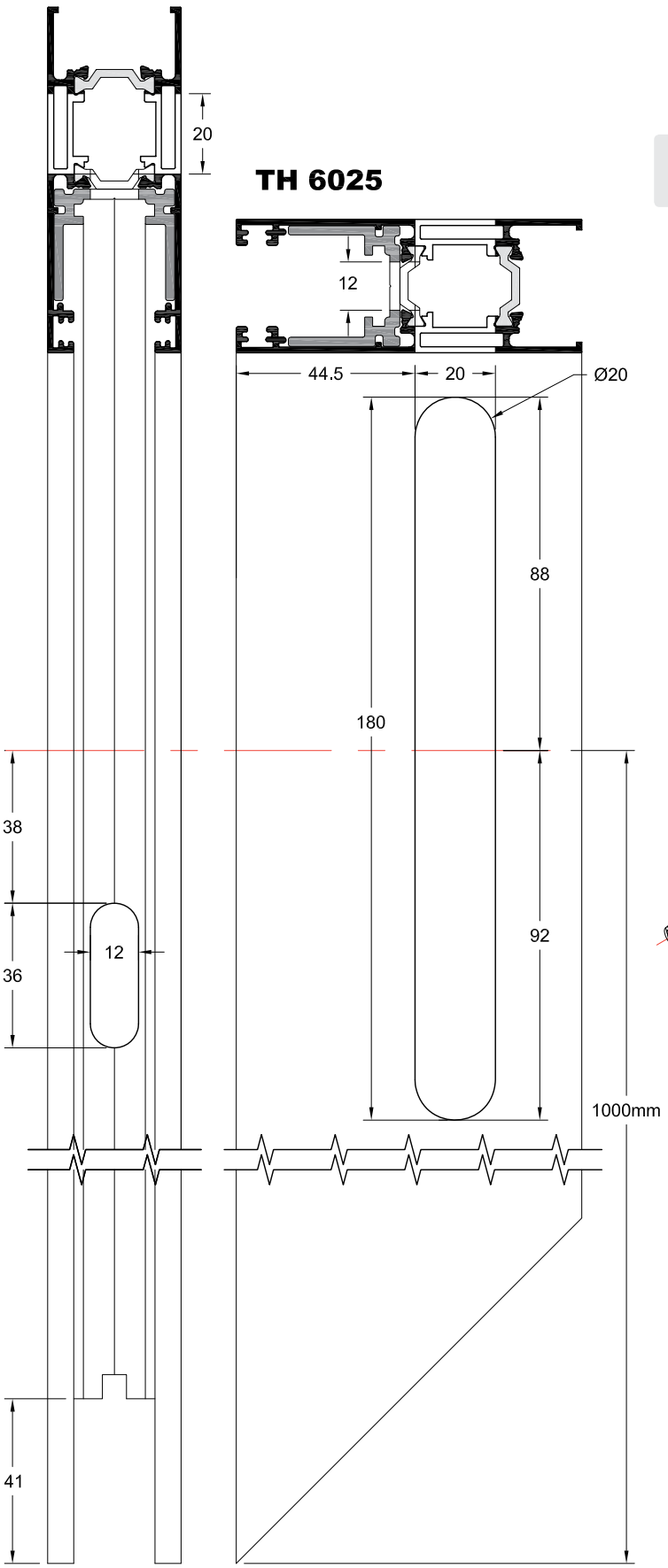
3D Απεικόνιση Μηχανισμού Καρέ της POWER LOCK
3D View of POWER LOCK Square Mechanism



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα αντικρύσματα (μανιτάρια) πρέπει να τοποθετούνται πρίν δέσουμε τους οδηγούς.
ATTENTION: The striker bolt parts must fitted before the case assembling.

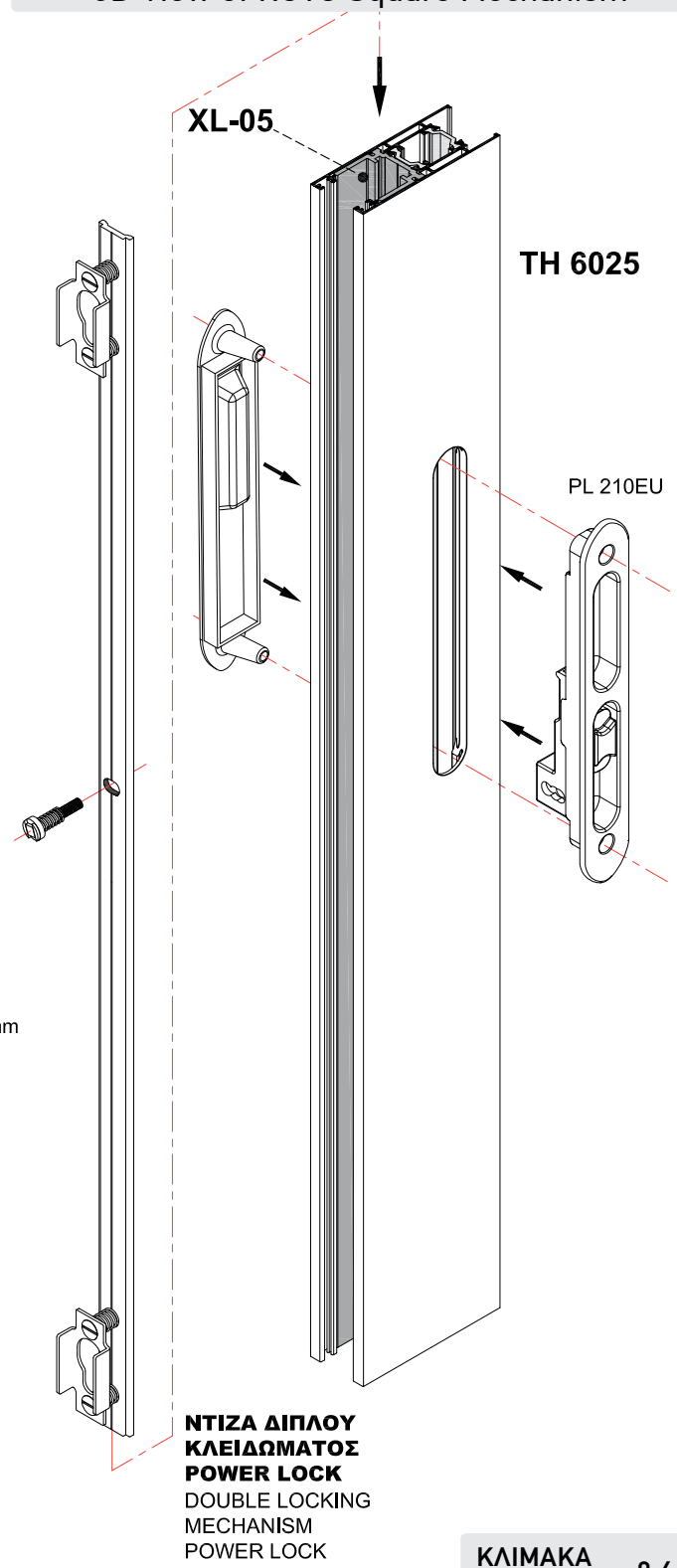
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE
0.6:1

Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά Power Lock (Σπανιολέτας ή Χούφτα)
Sash Milling for Power Lock (Cremone Bolt or Handle Lock)



* **Το ίδιο χάντρωμα ισχύει και για το φύλλο πατζουριού TV 6002**
Use the same process of milling for shutter profile TV 6002

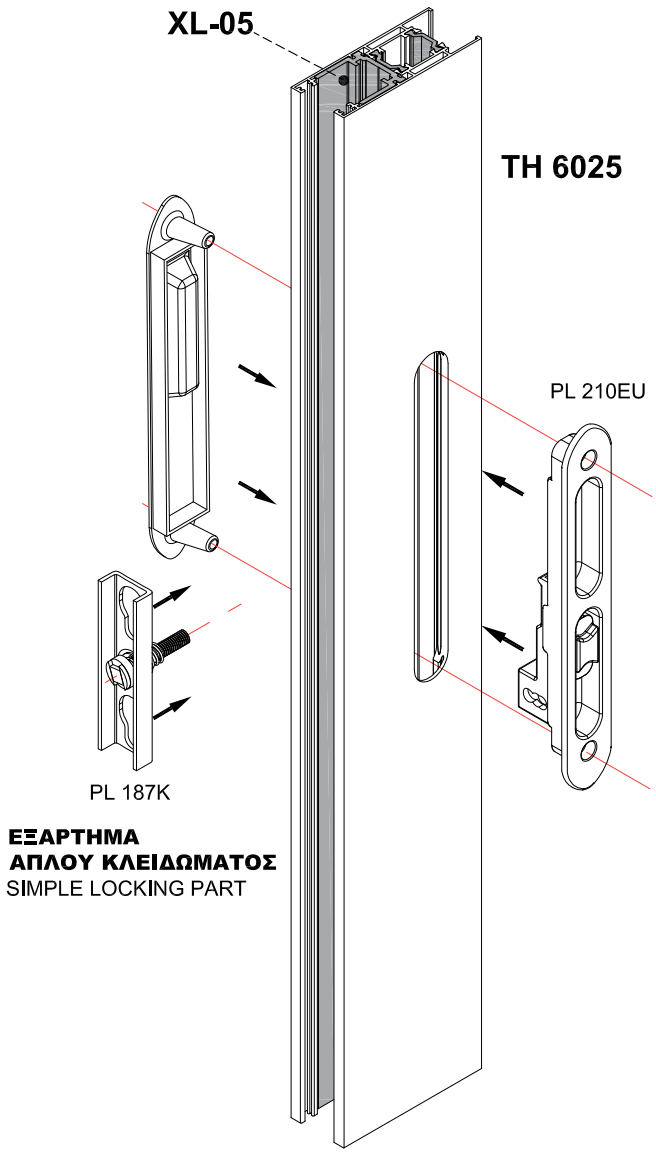
3D Απεικόνιση Μηχανισμού Καρέ της ROTO
3D View of ROTO Square Mechanism

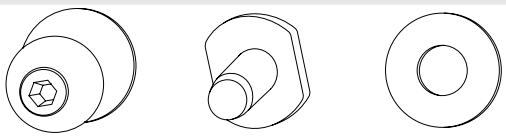


ΝΤΙΖΑ ΔΙΠΛΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ POWER LOCK
DOUBLE LOCKING MECHANISM POWER LOCK

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.6:1

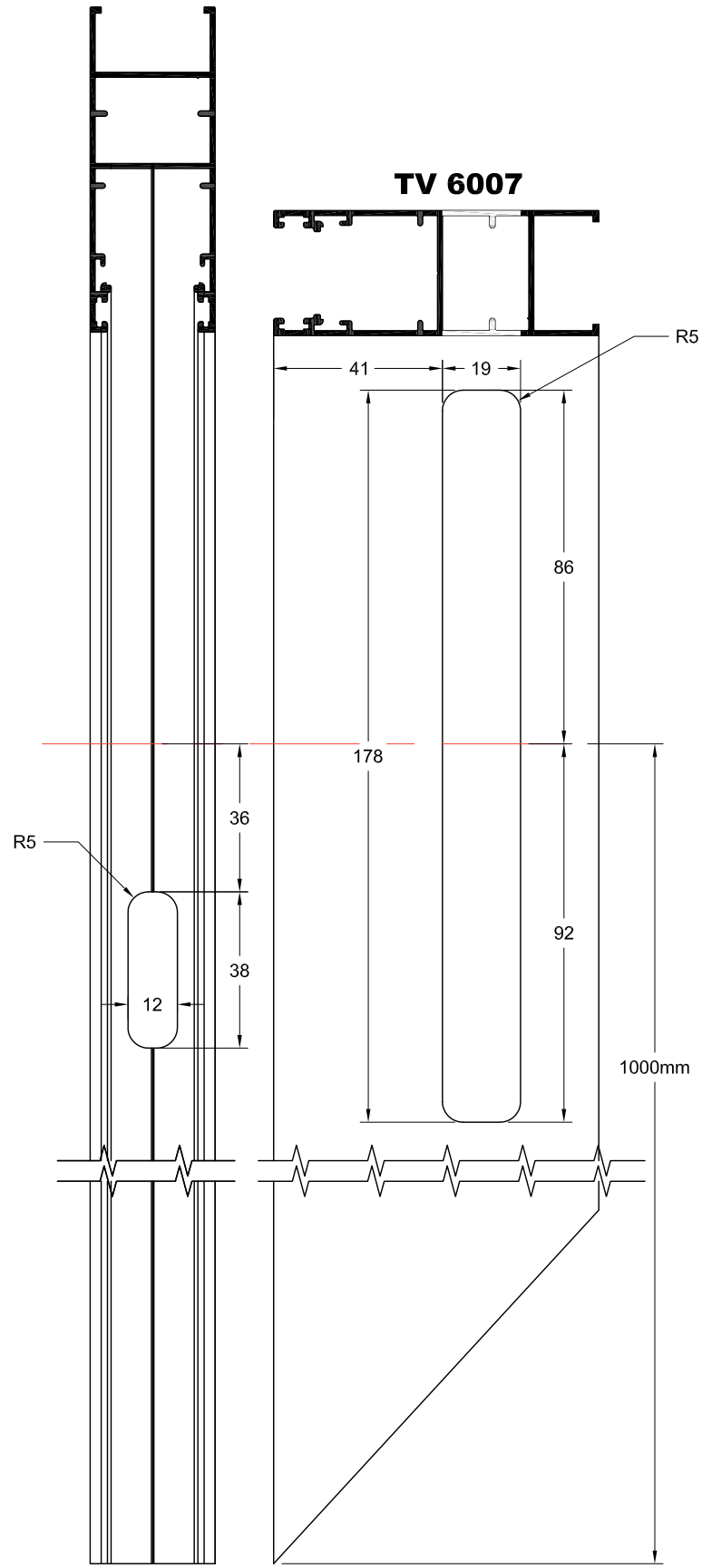
3D Απεικόνιση Απλού Μηχανισμού για Κλειδαριά (Σπανιολέτα ή Χούφτα)
3D View of Simple Europa Mechanism (Cremone Bolt or Handle Lock)





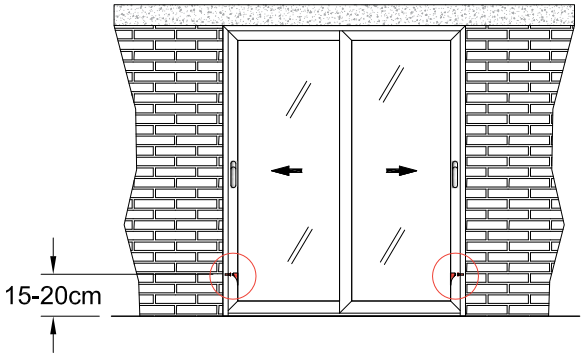
ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα αντικρύσματα (μανιτάρια) πρέπει να τοποθετούνται πρίν δέσουμε τους οδηγούς.
ATTENTION: The striker bolt parts must fitted before the case assembling.

Χάντρωμα Φύλλου Παντζουριού για Κλειδαριά Power Lock
Shutter Sash Milling for Power Lock

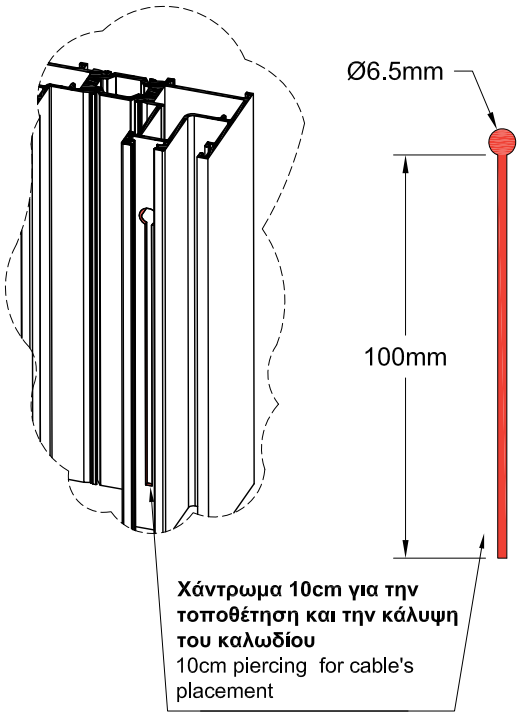


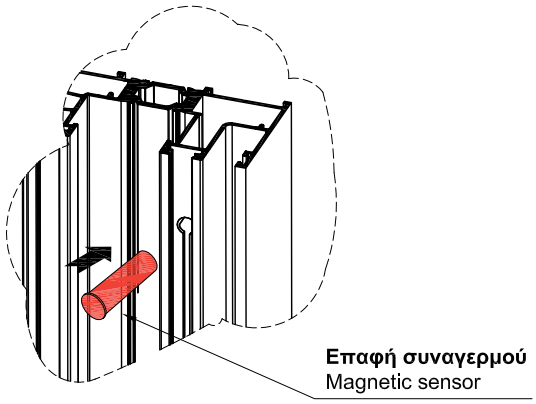
ΚΛΙΜΑΚΑ 0.6:1
SCALE

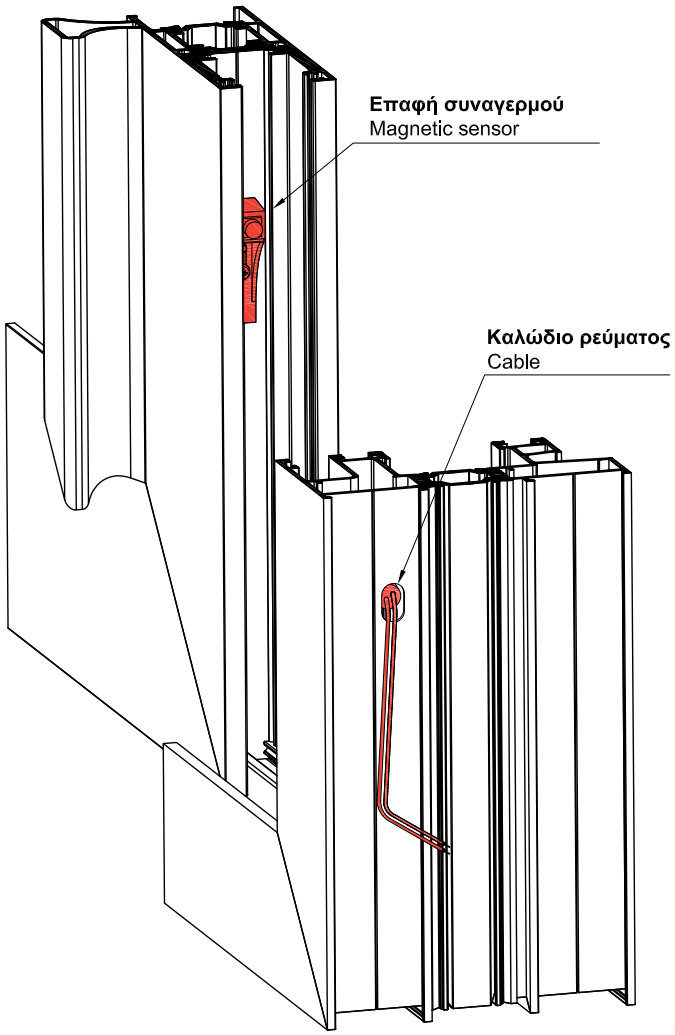
Προτεινόμενη Θέση Μαγνητικών Επαφών Συναγερμού
Suggested Position of Alarm's Magnetic Sensors



Ανοίγουμε μια οπή Ø6,5mm στο κεφάλι του οδηγού, περίπου στα 15 - 20cm από το κάτω μέρος, για το σώμα της επαφής. Στη συνέχεια χαντρώνουμε από την οπή εσωτερικά το κεφάλι του οδηγού περίπου 10cm, για να μπορούμε να τοποθετήσουμε το καλώδιο της επαφής. Έπειτα τοποθετούμε το ελαστικό ENS-7 να καλύψουμε το χάντρωμα και το καλώδιο. Σε σωληνωτούς οδηγούς με μεγάλο θάλαμο μπορούμε να καλύψουμε το καλώδιο, χωρίς να χρειαστεί να χαντρώσουμε 10cm το κεφάλι του οδηγού.
Τέλος για το καλώδιο του ρεύματος στο πίσω μέρος του οδηγού ανοίγουμε μια οβάλ οπή Ø8mm, όπως δείχνει το σχέδιο.
Open Ø6,5mm hole at the rail's head approximately 15-20cm from the down side of the magnetic body. In addition, pierce internal the head of the rail 10cm approximately in order to set the contact cable. Moreover set the ENS-7 to cover the hole and the cable. In tubular rails with big chamber we can cover the cable without piercing the rail's head.
Finally cut an oval Ø8mm hole at the back side of the rail as we can see in the drawing.



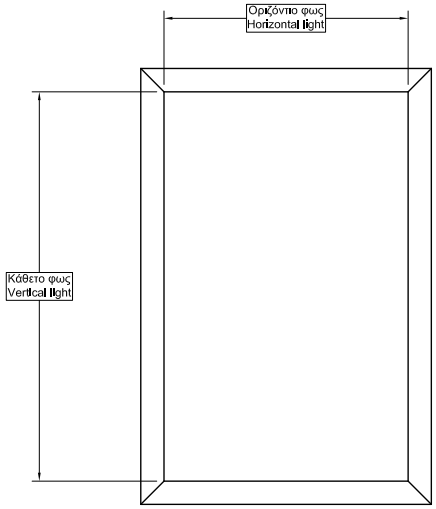


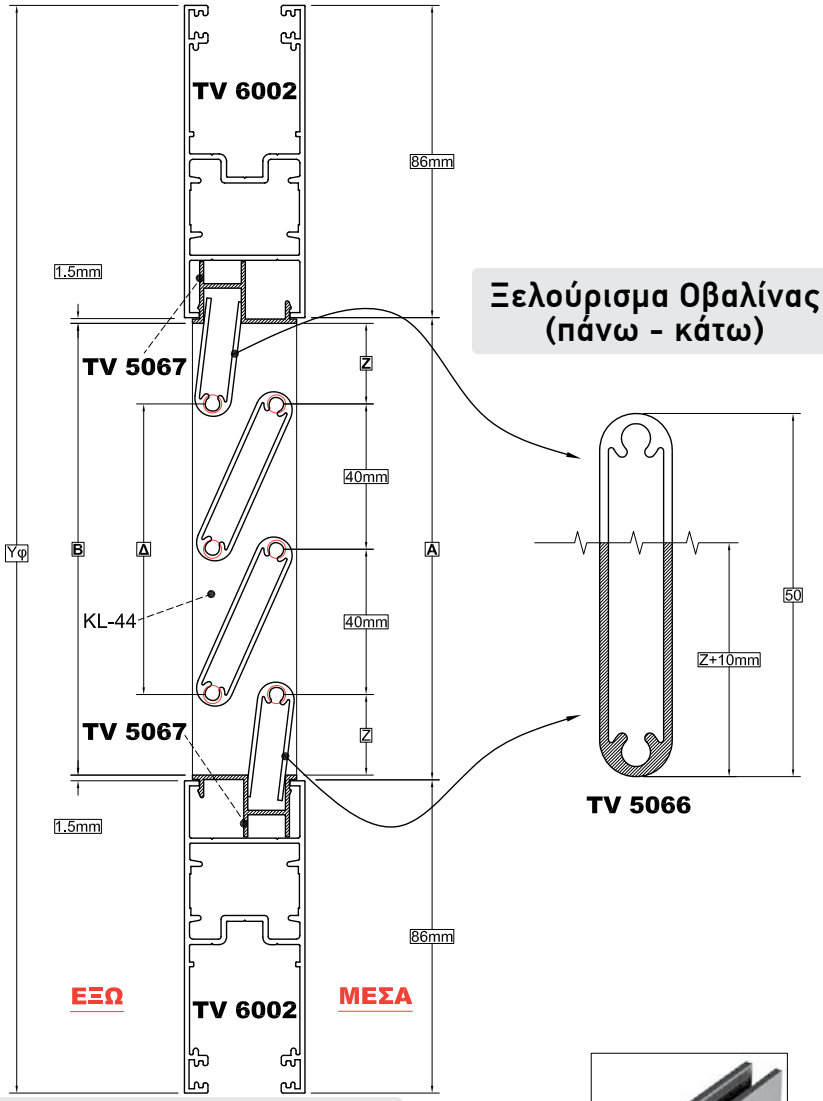


<u>Σημείωση:</u>
Ο κατασκευαστής σε συνεργασία με τον τεχικό εγκατάστασης συναγερμού κατά τη τοποθέτηση του κουφώματος, θα πρέπει να περάσει το καλώδιο συναγερμού από την αναμονή του τοίχου στις οπές του οδηγού ή της κάσας, αφήνοντας περίπου 15 cm περισσότερο καλώδιο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της επαφής σε περίπτωση βλάβης.

<u>Note:</u>
The constructor in collaboration with the alarm electrician should pass the alarm cable from the wall through frame's or rail 's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

Οδηγίες Τοποθέτησης και Μέτρα Κοπής Οβαλίνας (Σκαλιέρα)
Fixed Louver Instruction and Cutting Dimensions

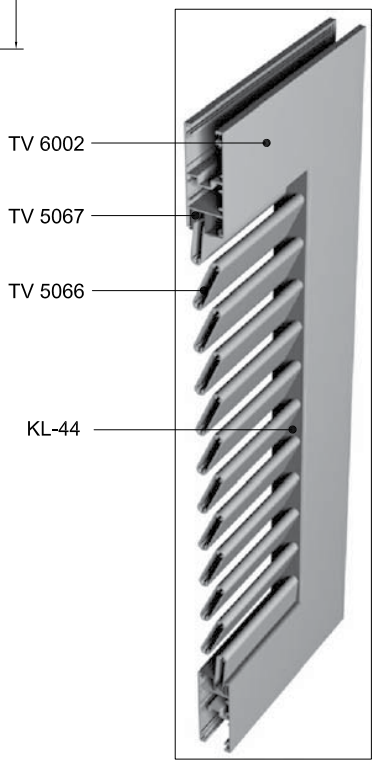




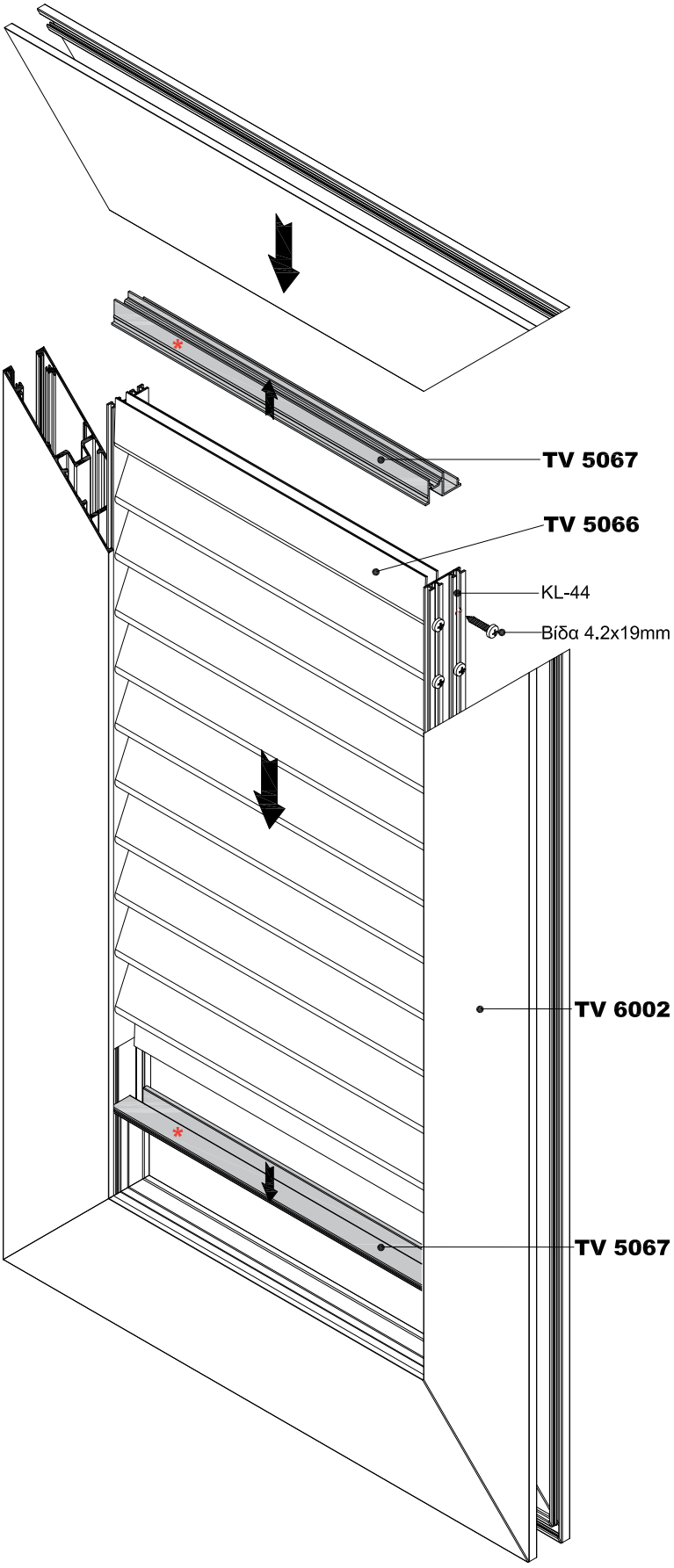
Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής
Cutting Instructions and Calculations

1. **Κοπή σκαλιέρας περσίδας KL-44:Ύψος σκαλιέρας KL-44= Κάθετο φως-3mm**
   Cutting of KL-44: Height of KL-44= Vertical light -3mm.
2. **Τελάρωμα περσίδας προφίλ TV 5067: Πλάτος TV 5067= Οριζόντιο φως.**
   Joint of TV 5067: Width TV 5067= Horizontal light.
3. **Κοπή περσίδας προφίλ TV 5066: Μήκος περσίδας TV 5066= Οριζόντιο φως-3mm**
   Cutting of TV 5066: Length TV 5066= Horizontal light -3mm
4. **Υπολογισμός απαιτούμενων τεμαχίων περσίδας προφίλ TV 5066 σε σχέση με το κάθετο φως:**
   - **Απαιτούμενα τεμάχια περσίδας= (Κάθετο φως -3mm)/40**
   - **Πάντοτε στρογγυλοποιούμε τα τεμάχια περσίδας προς τα πάνω.**
     Π.Χ. Υπολογίζουμε 43,6 τεμάχια περσίδας, θα κόψουμε 44 τεμάχια.

   Qalculation of indicated louver pieces TV 5066, as regards with the vertical light.
   - Indicated louver pieces=(Vertical light-3mm)/40
   - Always approximate to next integer.
     For example: Calculate 43.6 louver pieces, cut 44 pieces.
5. **Υπολογισμός κοπής για το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066:**
   Ισομοιράζουμε τα κενά επάνω και κάτω και ξελουρίζουμε το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066, έτσι ώστε αυτό να εισχωρεί μέσα στο τελάρωμα προφίλ TV 5067 κατά 10 mm.
   Τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066= A+10 mm.
   Cutting calculation for the upper and the bottom louver pieces. Equal share the gaps (up and down) and cut the upper and the lower louver pieces TV 5066, in order to enter the TV 5067 for 10mm.



Οδηγίες Κατασκευής Σταθερής Οβαλίνας
Assebly Instructions of Fixed Louver

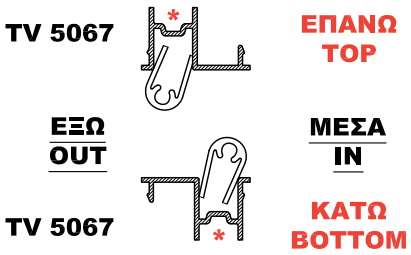


Σημείωση:
Για την κατασκευή της σταθερής οβαλίνας, ακολουθούμε πάντα τα ίδια βήματα σε όλα τα πατζούρια ανοιγόμενων και συρόμενων κουφωμάτων.

NOTE:
For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

***ΠΡΟΣΟΧΗ:**
Το TV 5067 τοποθετείτε πάντα αντίστροφα στο επάνω μέρος απ'ότι στο κάτω.

***ATTENTION:**
The TV 5067 is fitted always reversely at the top part than the bottom.



Βήματα Κατασκευής:
1. **Συναρμολογούμε το φύλλο πατζουριού σε μορφή «Π».**
2. **Τοποθετούμε το προφίλ TV 5067 σε όλο το πλάτος εσωτερικά του φύλλου, πάνω και κάτω.**
3. **Υπολογίζουμε και κόβουμε τη σκαλιέρα (KL-44).**
4. **Υπολογίζουμε και κόβουμε τα φυλλαράκια οβαλίνας και τα συναρμολογούμε στη σκαλιέρα με βίδες ή περτσίνια.**
5. **Τοποθετούμε το τελάρο της οβαλίνας στις υποδοχές του φύλλου και στη συνέχεια κάνουμε το φύλλο τελάρο.**

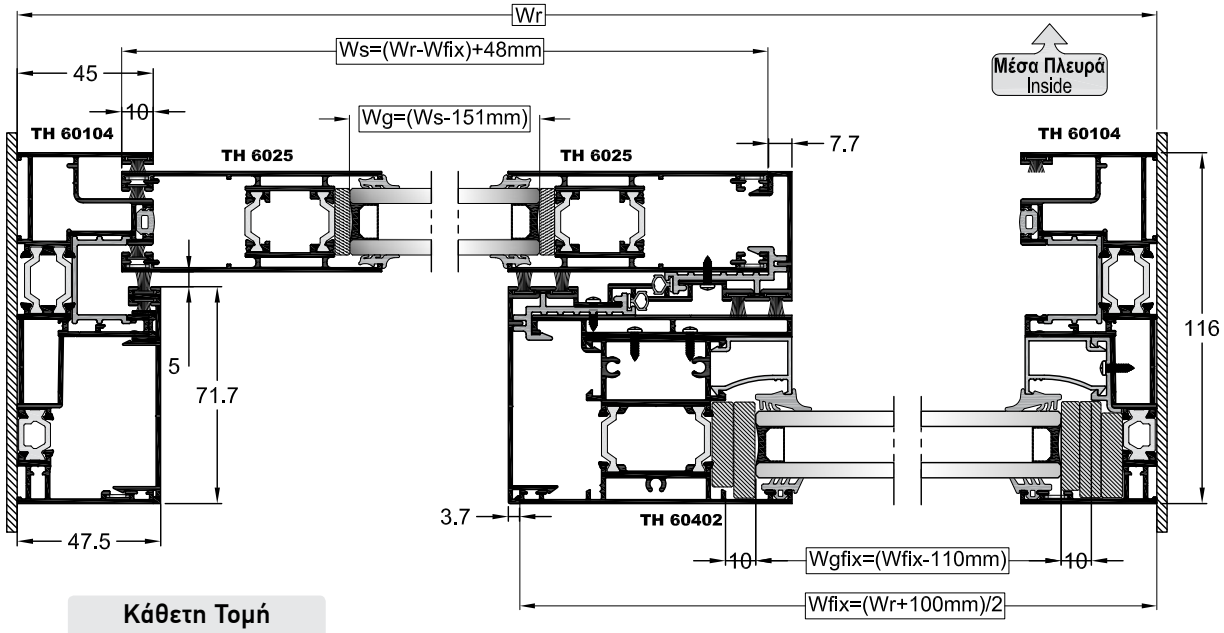
Construction Steps:
1. Assemble the shutter leaf in «Π» shape.
2. Place the TV 5067 profile in full width internal of the sash both sides (up and bottom).
3. Calculate and cut the KL-44 accessory.
4. Calculate and cut the fixed louver profiles and then assemble them with KL-44 by screws or blind rivets.
5. Fit the fixed louver assembling into the sash slot and after that finish with assemble of shutter.

Σημείωση:
Το καθαρό μήκος της οβαλίνας δεν θα πρέπει να ξεπερνα τα 65 εκ. (+10% ανοχή). Για φύλλα με οβαλίνα άνω των 65 εκ. τοποθετούμε κάθετο χώρισμα.

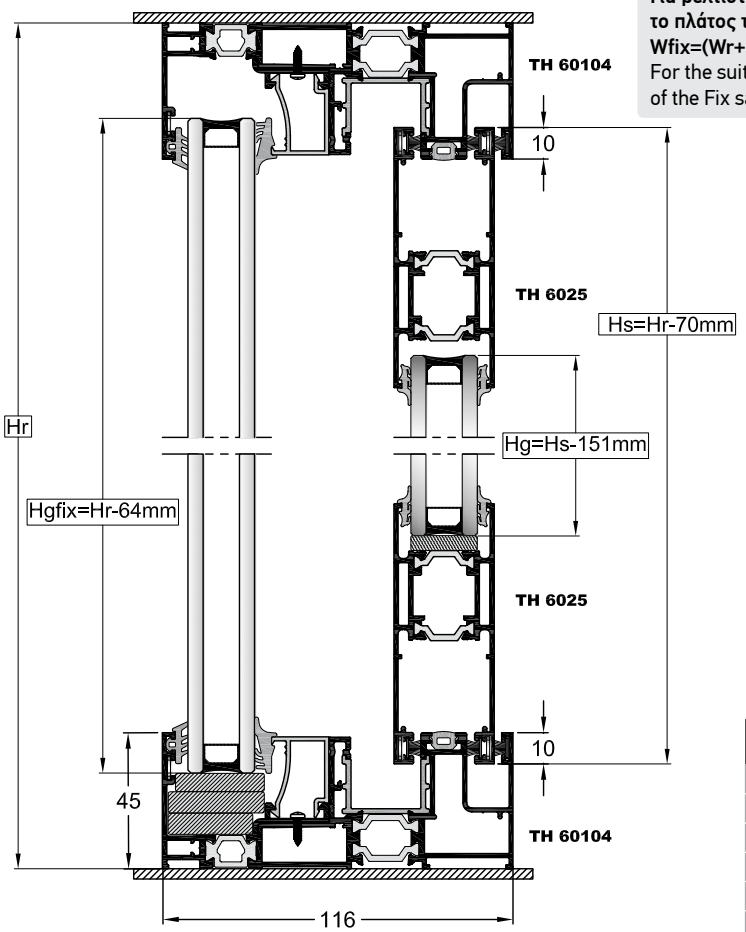
Note:
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

Μονόφυλλο με Σταθερό
Single Sash with Fixed

Οριζόντια Τομή
Horizontal Section

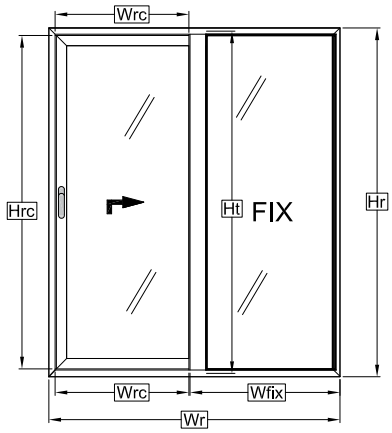


Κάθετη Τομή
Vertical Section



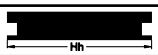
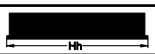
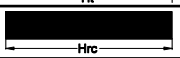
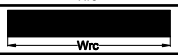
* **Για βέλτιστο άνοιγμα φύλλου θα πρέπει το πλάτος του σταθερού (Fix) να είναι Wfix=(Wr+100mm)/2.**
For the suitable opening sash length, the widht of the Fix sash must be Wfix=(Wr+100mm)/2.

Έξω Πλευρά
Outside

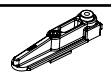
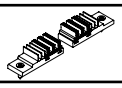
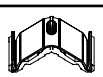
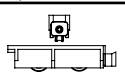
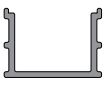


ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Hgfix	Ύψος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wfix	Πλάτος κοπής σταθερού	Fixed width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Wgfix	Πλάτος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings width

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

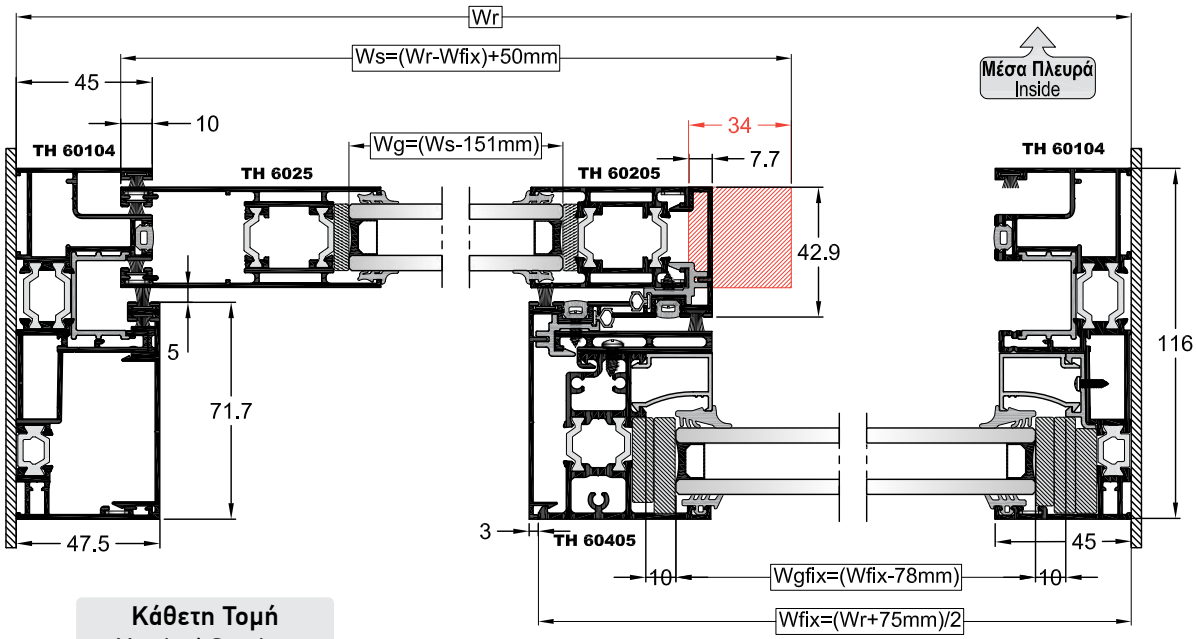
ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	**TH-60104**	2 τεμ./pcs		**Wr**
Ύψος Οδηγού / Rail Height	**TH-60104**	2 τεμ./pcs		**Hr**
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	**TH-6025 TH-6027**	2 τεμ./pcs		**Ws = (Wr-Wfix)+47,5mm**
Ύψος Φύλλου / Sash Height	**TH-6025 TH-6027**	2 τεμ./pcs		**Hs = Hr-70mm**
Ύψος Γάντζου / Hook Height	**TV-6103**	1 τεμ./pcs		**Hh = Hs** *
Ύψος PVC Γάντζου Φύλλου / Hook PVC Height	**XL-03**	1 τεμ./pcs		**HhPVC = Hs**
Ύψος PVC Γάντζου Χωρίσματος / Rail PVC Height Transom	**XL-03**	1 τεμ./pcs		**HhPVC = Hs** *
Ύψος Γάντζου Χωρίσματος / Hook Height Transom	**TV-60404**	1 τεμ./pcs		**Hht = Hr-70mm** *
Ύψος Πρόσθετου Προφίλ Χωρίσματος / Addition To Transom	**TV-60403**	1 τεμ./pcs		**Hap = Hr-88mm**
Ύψος Προφίλ Χωρίσματος / Transom Profile Height	**TH-60402**	1 τεμ./pcs		**Ht = Hr-23mm** *
Ύψος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Height	**TV-60501**	1 τεμ./pcs		**Hrc = Hr-94,5mm**
Πλάτος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Width	**TV-60501**	2 τεμ./pcs		**Wrc = (Wr-Wfix)-53mm**
Ύψος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	**PP-00301**	1 τεμ./pcs		**HrcPvc = Hr-91,5mm**
Πλάτος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	**PP-00301**	2 τεμ./pcs		**WrcPvc = (Wr-Wfix)-51mm**
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		**Wg = (Ws-151mm)**
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		**Hg = (Hs-151mm)**
Πλάτος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		**Wgfix = (Wfix-110mm)**
Ύψος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		**Hgfix = (Hr-64mm)**

***Απαιτείται κατεργασία προφίλ για σωστή συναρμογή.**
Profile processing is required for proper assembly.

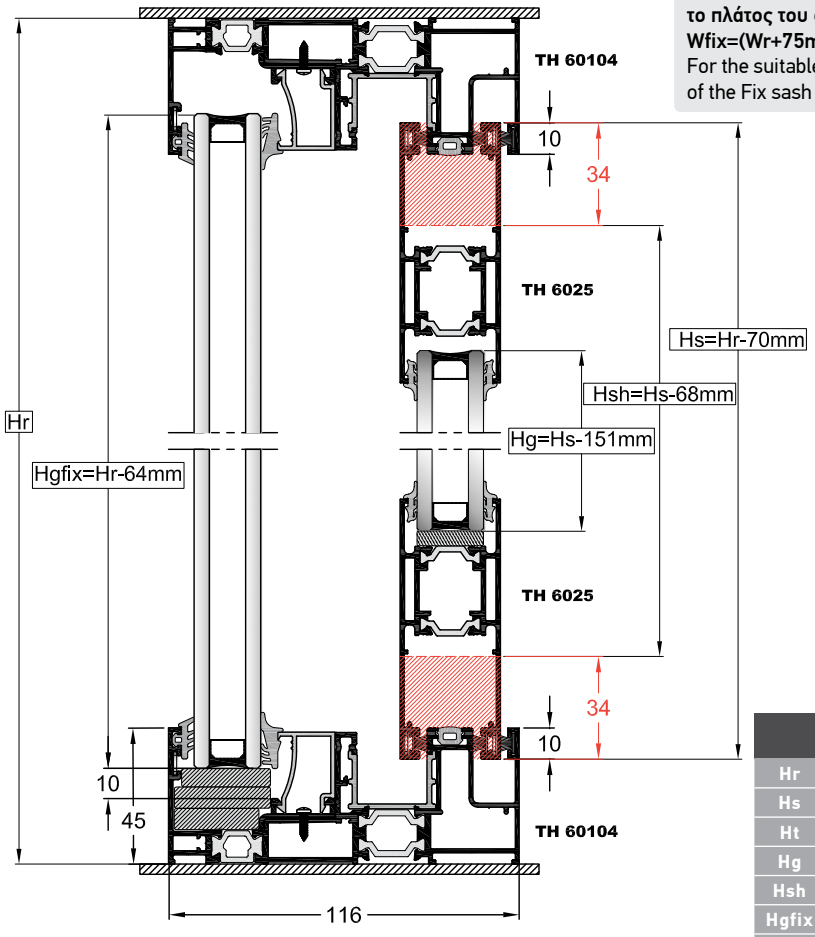
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES							
CC-00712		**Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή** Crimping Corner Joint	4 τεμ./pcs	**XL-13**		**Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού** Damping Stopper for Glass Sash	2 τεμ./pcs
XL-10		**Γωνία Συνδέσεως Οδηγού με Ανοξείδωτο Έλασμα** Corner Joint for Rail with Stainless Plate	8 τεμ./pcs	**SR-60401**		**Τάκος Στεγανοποίησης** Sealing Plug	2 τεμ./pcs
XL-08		**Γωνία Συνδέσεως Φύλου με Ανοξείδωτο Έλασμα** Corner Joint for Sash with Stainless Plate	4 τεμ./pcs	**R.1002**		**Διπλό Ράουλο Τζαμιού** Double Roller for Glass Sash	2 τεμ./pcs
1951		**Γωνία Ευθυγράμμισης** Alignment Corner	12 τεμ./pcs	**R.6085**		**Μεταλλικό Σωληνάκι Οδηγού Inox** Metal Tube for Inox Rail	Wr-90mm
XL-05		**Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού** Sash PVC Profile	1*Hs	**ENS-7**		**Λάστιχο Κάλυψης του Οδηγού** Rail Covering Gasket	
XL-01		**Προφίλ PVC Οδηγού** Rail PVC Profile	2*(Hs+Ws)	**OL-1**		**Ψιλό Λάστιχο Γάντζου** Gasket for Hook	
PP-00301		**Πλαστικό Παρέμβυσμα** Plastic Flange	3 **(βλέπε πάνω) (see above)**	**5L4.I**		**Λάστιχο Τζαμιού Κουμπωτό (E.P.D.M.)** Glazing Gasket (E.P.D.M.)	
XL-06		**Τάπα Επάλληλου** Cover for Successive System	1 τεμ./pcs	**5mm-4P 6mm-4P 8mm-4P**		**Βουρτσάκι** Brush	

Μονόφυλλο με Στενό Γάντζο & Σταθερό
Single Sash with Small Hook & Fixed

Οριζόντια Τομή
Horizontal Section

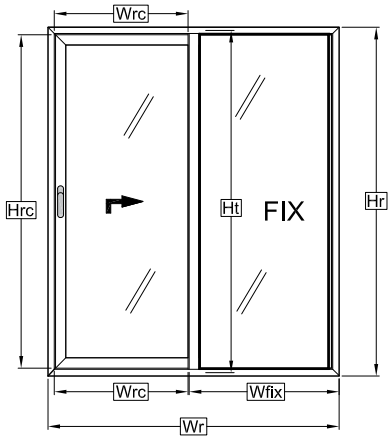


Κάθετη Τομή
Vertical Section



* **Για βέλτιστο άνοιγμα φύλλου θα πρέπει το πλάτος του σταθερού (Fix) να είναι Wfix=(Wr+75mm)/2.**
For the suitable opening sash length, the widht of the Fix sash must be Wfix=(Wr+75mm)/2.

Έξω Πλευρά
Outside



ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Hsh	Ύψος φύλλου στενού γάντζου	Sash height for small hook
Hgfix	Ύψος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wfix	Πλάτος κοπής σταθερού	Fixed width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Wgfix	Πλάτος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings width

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

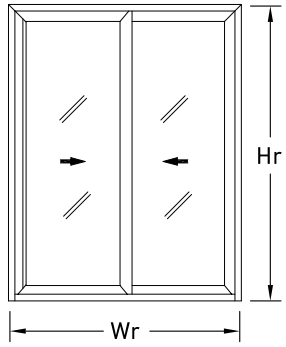
ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	**TH-60104**	2 τεμ./pcs		**Wr**
Ύψος Οδηγού / Rail Height	**TH-60104**	2 τεμ./pcs		**Hr**
Πλάτος Φύλλου Στενού Γάντζου / Sash Width for Small Hook	**TH-60205 TH-60207**	2 τεμ./pcs	34mm	**Ws = (Wr-Wfix)+50mm**
Ύψος Φύλλου Στενού Γάντζου / Sash Height for Small Hook Height	**TH-60205 TH-60207**	1 τεμ./pcs		**Hsh = Hs-68mm**
Ύψος Γάντζου / Hook Height	**TV-6103**	1 τεμ./pcs	Hh	**Hh = Hs** *
Ύψος PVC Γάντζου Φύλλου / Hook PVC Height	**XL-03**	1 τεμ./pcs	Hhpvc	**HhPVC = Hs**
Ύψος PVC Γάντζου Χωρίσματος / Rail PVC Height Transom	**XL-03**	1 τεμ./pcs	Hhpvc	**HhPVC = Hs** *
Ύψος Γάντζου Χωρίσματος / Hook Height Transom	**TV-60404**	1 τεμ./pcs	Hh	**Hht = Hr-70mm** *
Ύψος Πρόσθετου Προφίλ Χωρίσματος / Addition To Transom	**TV-60403**	1 τεμ./pcs	Hap	**Hap = Hr-88mm**
Ύψος Προφίλ Χωρίσματος / Transom Profile Height	**TH-60402**	1 τεμ./pcs	Ht	**Ht = Hr-23mm** *
Ύψος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Height	**TV-60501**	1 τεμ./pcs	Hrc	**Hrc = Hr-94,5mm**
Πλάτος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Width	**TV-60501**	2 τεμ./pcs	Wrc	**Wrc = (Wr-Wfix)-53mm**
Ύψος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	**PP-00301**	1 τεμ./pcs		**HrcPvc = Hr-91,5mm**
Πλάτος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	**PP-00301**	2 τεμ./pcs		**WrcPvc = (Wr-Wfix)-51mm**
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		**Wg = (Ws-151mm)**
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		**Hg = (Hs-151mm)**
Πλάτος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		**Wgfix = (Wfix-78mm)**
Ύψος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		**Hgfix = (Hr-64mm)**

***Απαιτείται κατεργασία προφίλ για σωστή συναρμογή.**
Profile processing is required for proper assembly.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES							
CC-00712		**Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή** Crimping Corner Joint	4 τεμ./pcs	**XL-13**		**Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού** Damping Stopper for Glass Sash	2 τεμ./pcs
XL-10		**Γωνία Συνδέσεως Οδηγού με Ανοξείδωτο Έλασμα** Corner Joint for Rail with Stainless Plate	8 τεμ./pcs	**SR-60401**		**Τάκος Στεγανοποίησης** Sealing Plug	2 τεμ./pcs
XL-08		**Γωνία Συνδέσεως Φύλου με Ανοξείδωτο Έλασμα** Corner Joint for Sash with Stainless Plate	4 τεμ./pcs	**R.1002**		**Διπλό Ράουλο Τζαμιού** Double Roller for Glass Sash	2 τεμ./pcs
1951		**Γωνία Ευθυγράμμισης** Alignment Corner	12 τεμ./pcs	**R.6085**		**Μεταλλικό Σωληνάκι Οδηγού Inox** Metal Tube for Inox Rail	Wr-90mm
XL-05		**Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού** Sash PVC Profile	1*Hs	**ENS-7**		**Λάστιχο Κάλυψης του Οδηγού** Rail Covering Gasket	
XL-01		**Προφίλ PVC Οδηγού** Rail PVC Profile	2*(Hs+Ws)	**OL-1**		**Ψιλό Λάστιχο Γάντζου** Gasket for Hook	
PP-00301		**Πλαστικό Παρέμβυσμα** Plastic Flange	3 **(βλέπε πάνω) (see above)**	**5L4.I**		**Λάστιχο Τζαμιού Κουμπωτό (E.P.D.M.)** Glazing Gasket (E.P.D.M.)	
XL-06		**Τάπα Επάλληλου** Cover for Successive System	1 τεμ./pcs	**5mm-4P 6mm-4P 8mm-4P**		**Βουρτσάκι** Brush	

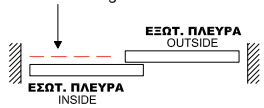
1) Επάλληλο Κούφωμα
Successive System

45mm TH 6121 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr+8mm / 2
ΓΙΑ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΖΟ ΜΕ ΦΥΛΛΑ TH 60205, TH 60207 FOR TH 60205, TH 60207 SASHES FOR SMALL HOOK	
(TH 6025, TH 6027) Hs=Hr-70mm (TH 60205, TH 60207) Hsh=Hr-138mm	* Ws = Wr+42mm / 2
35mm TH 60110 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-50mm	Ws = Wr+28mm / 2
ΓΙΑ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΖΟ ΜΕ ΦΥΛΛΑ TH 60205, TH 60207 FOR TH 60205, TH 60207 SASHES FOR SMALL HOOK	
(TH 6025, TH 6027) Hs=Hr-50mm (TH 60205, TH 60207) Hsh=Hr-118mm	* Ws = Wr+62mm / 2

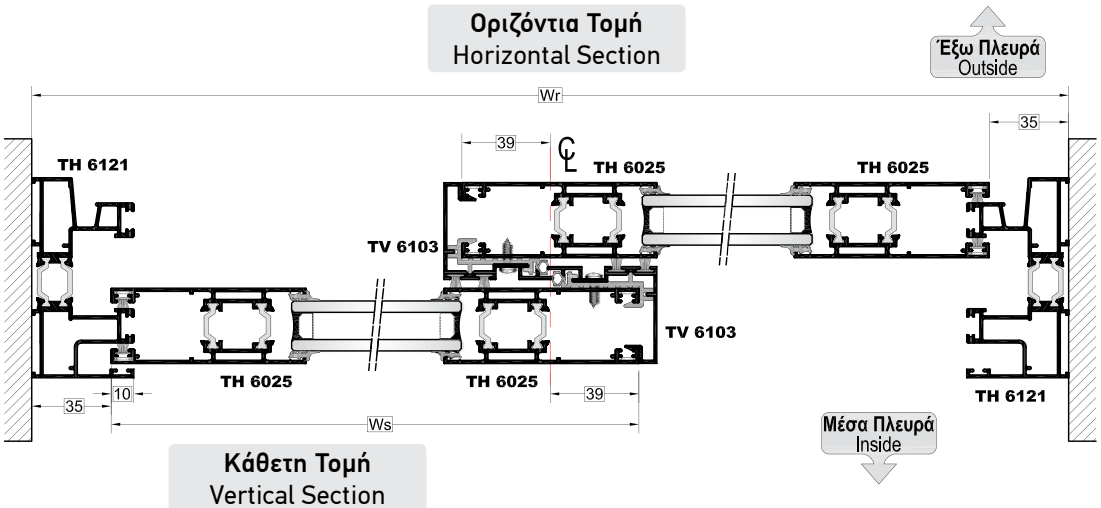


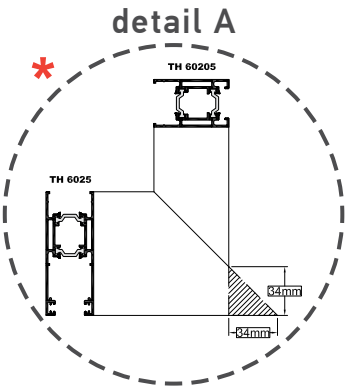
ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ
WATER DRAINAGE

Τα ⅔ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι τρύπες νεροχύτη.
⅔ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

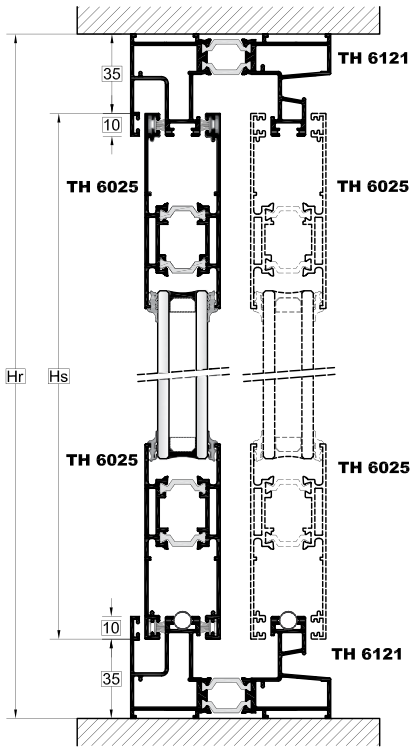


Οριζόντια Τομή
Horizontal Section





Κάθετη Τομή
Vertical Section



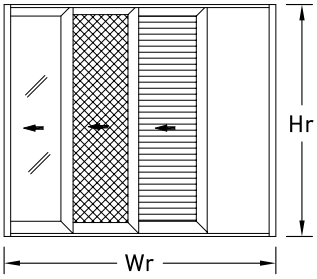
* **Στην ένωση των προφίλ TH 6025 και TH 60205, αφαιρούμε 34mm από το TH 6025 όπως φαίνεται στην λεπτομέρεια A.**
When connecting TH 6025 with TH 60205, profile TH 6025 should be cut 34mm as indicated in detail **A**.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hsh	Ύψος φύλλου στενού γάντζου	Sash height for small hook
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

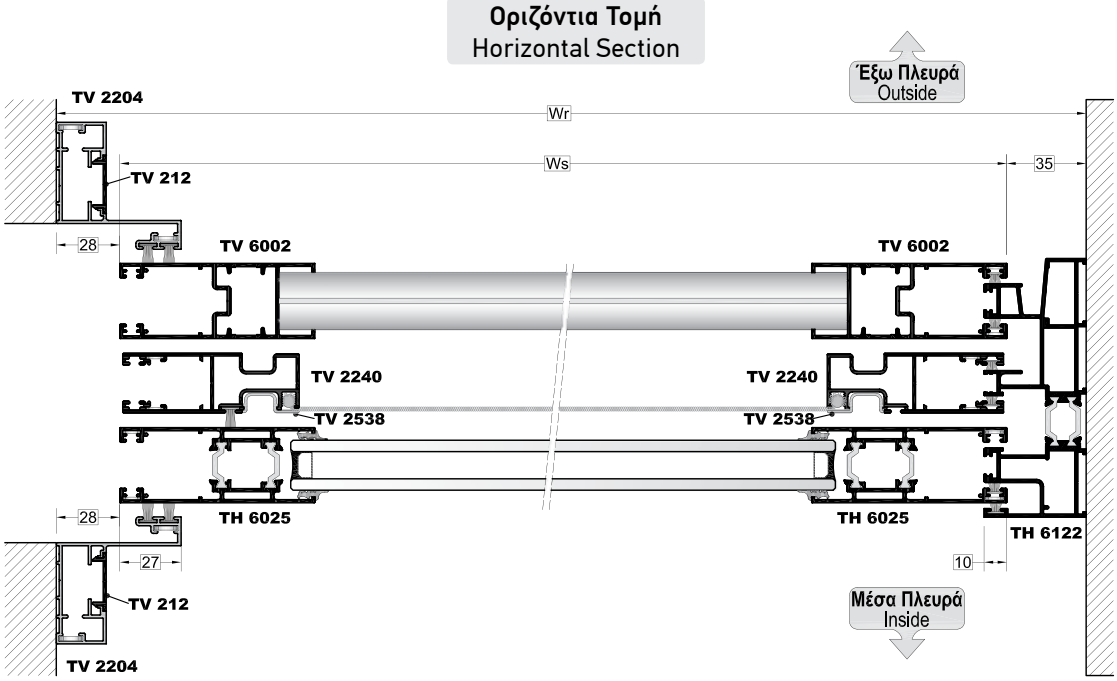
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

2) Μονόφυλλο Χωνευτό Κούφωμα
One Sash In-Wall System

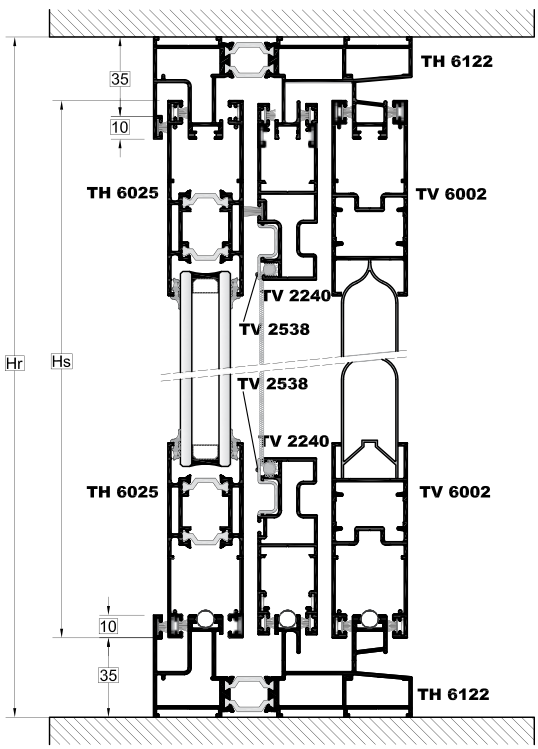
45mm TH 6122, TH 6119 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr-63mm
35mm TH 60108 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-50mm	Ws = Wr-53mm

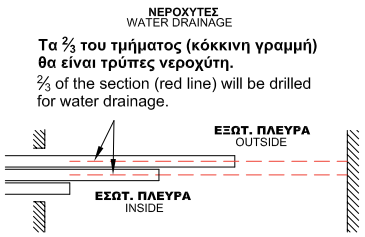


Οριζόντια Τομή
Horizontal Section



Κάθετη Τομή
Vertical Section



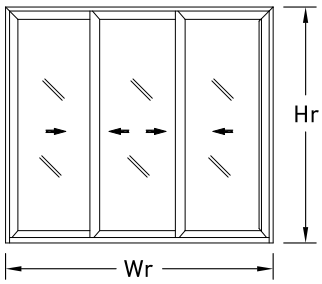


ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

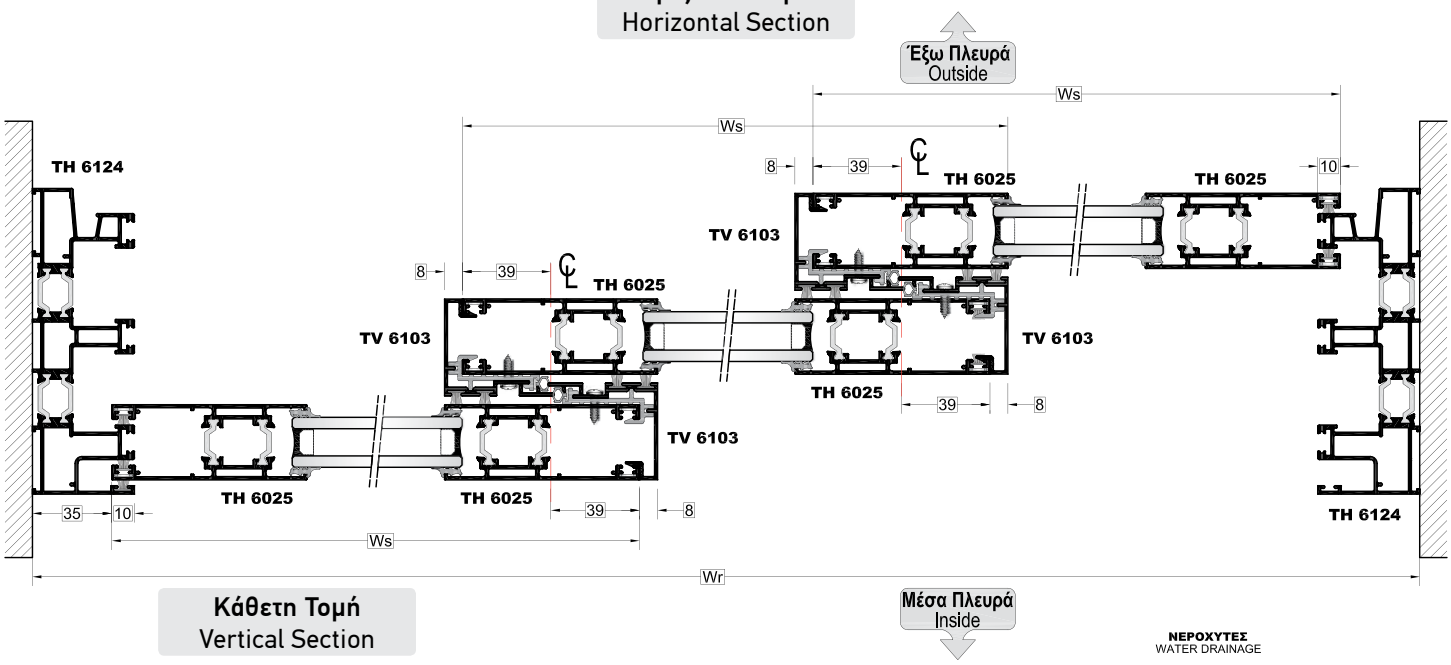
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

3) Τρίφυλλο Επάλληλο Κούφωμα
Three Sash Successive System

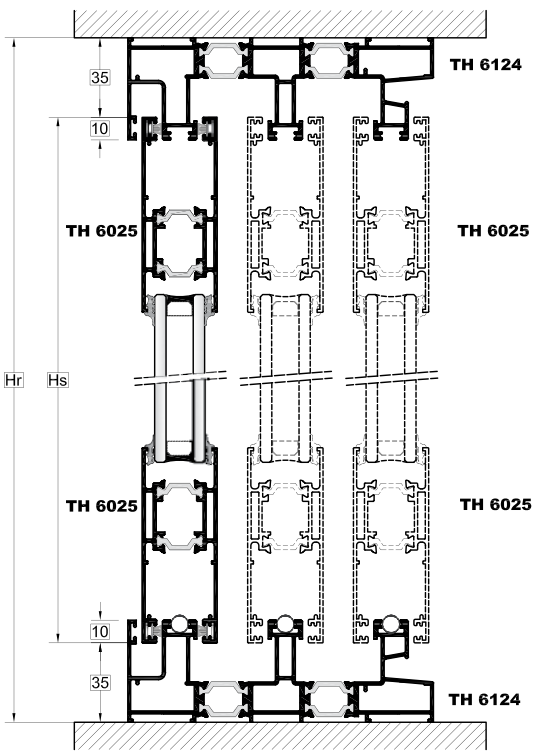
45mm TH 6124 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr+86mm / 2

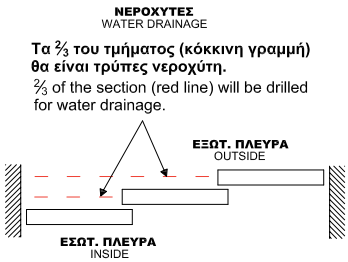


Οριζόντια Τομή
Horizontal Section



Κάθετη Τομή
Vertical Section



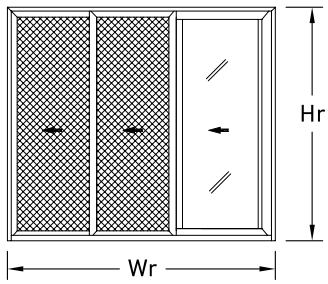


ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

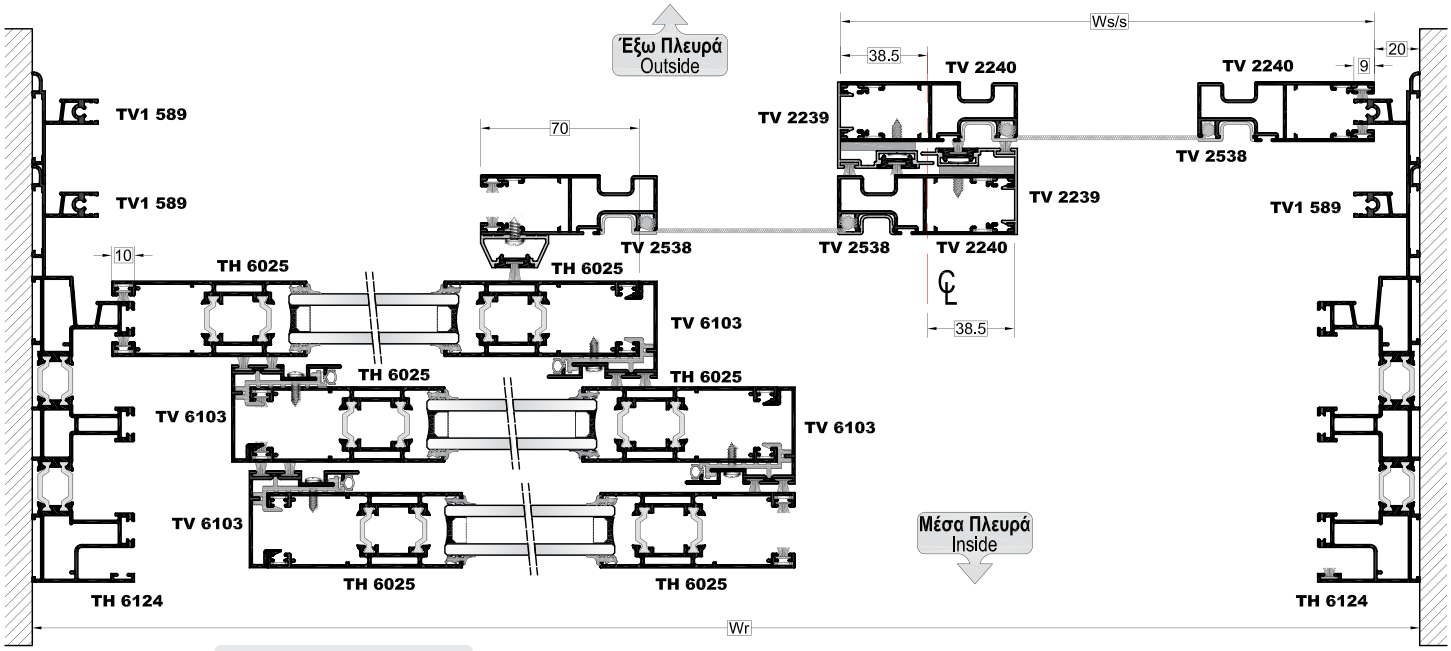
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

4) Τρίφυλλο Επάλληλο Κούφωμα με Επάλληλη Σήτα σε Ανοιχτή Θέση
Three Sash Successive System with Successive Insect Screen

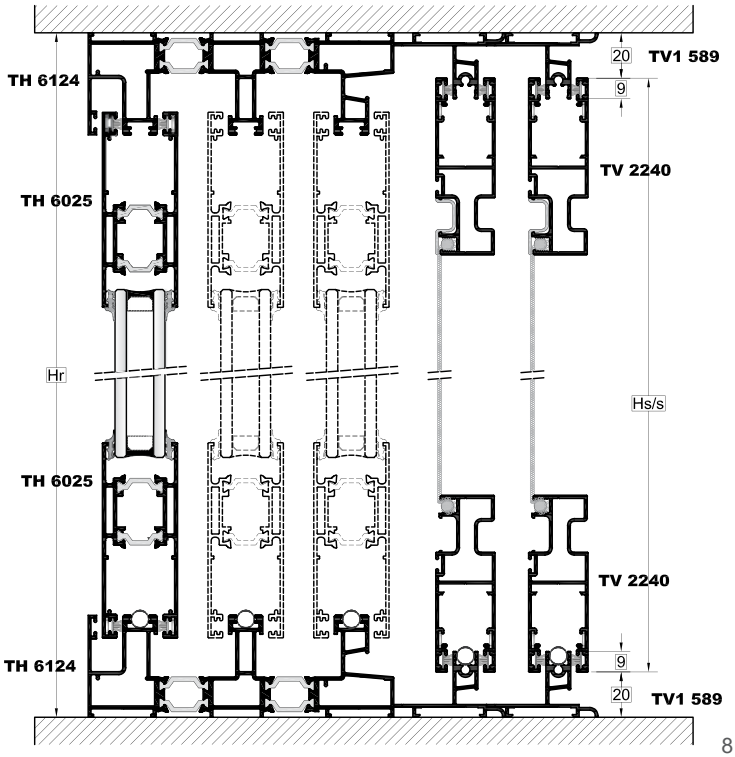
ΣΗΤΑ | INCECT SCREEN	
Hs/s = Hr-40mm	Ws/s = Wr+93mm / 3

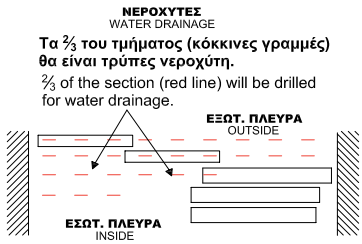


Οριζόντια Τομή
Horizontal Section



Κάθετη Τομή
Vertical Section



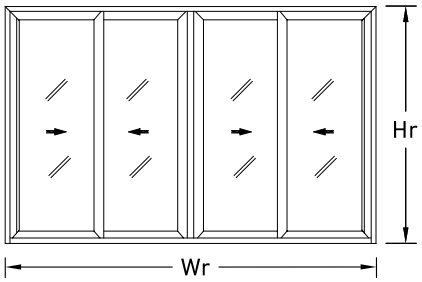


ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hs/s	Ύψος φύλλου σήτας	Insect screen sash height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Ws/s	Πλάτος φύλλου σήτας	Insect screen sash width

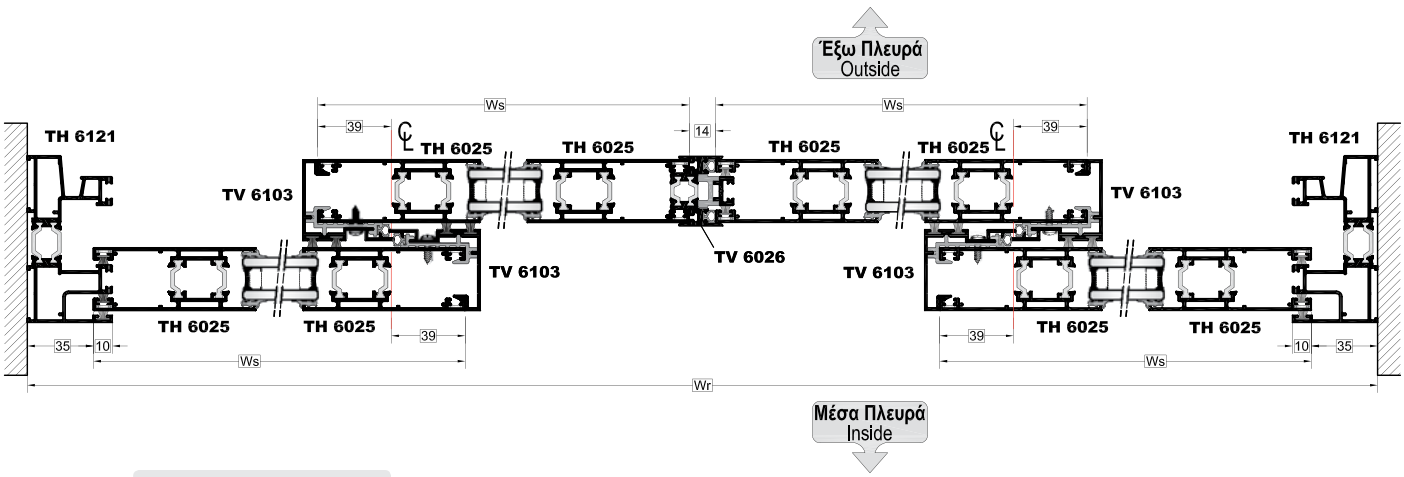
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

5) Τετράφυλλο Φιλτό Επάλληλο Κούφωμα
Four Sash Successive System

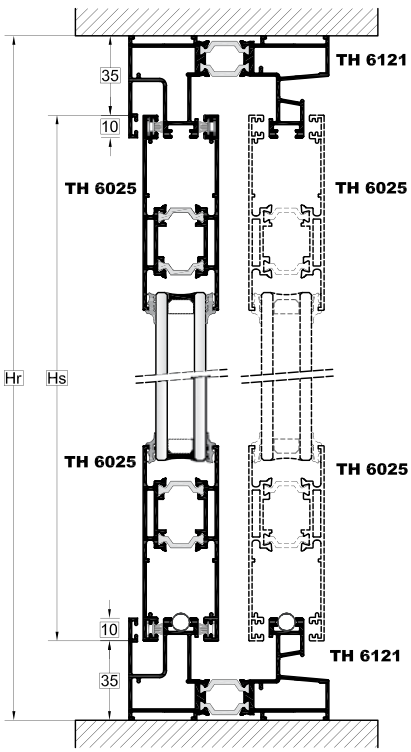
45mm TH 6121 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr+72mm / 4
35mm TH 60110 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-50mm	Ws = Wr+81mm / 4



Οριζόντια Τομή
Horizontal Section



Κάθετη Τομή
Vertical Section



ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ
WATER DRAINAGE

Τα ⅔ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι τρύπες νεροχύτη.
⅔ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

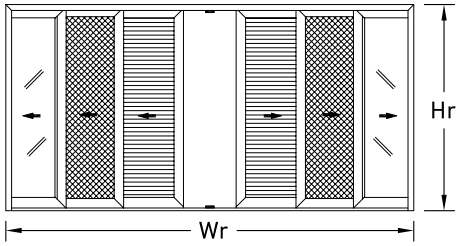


ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

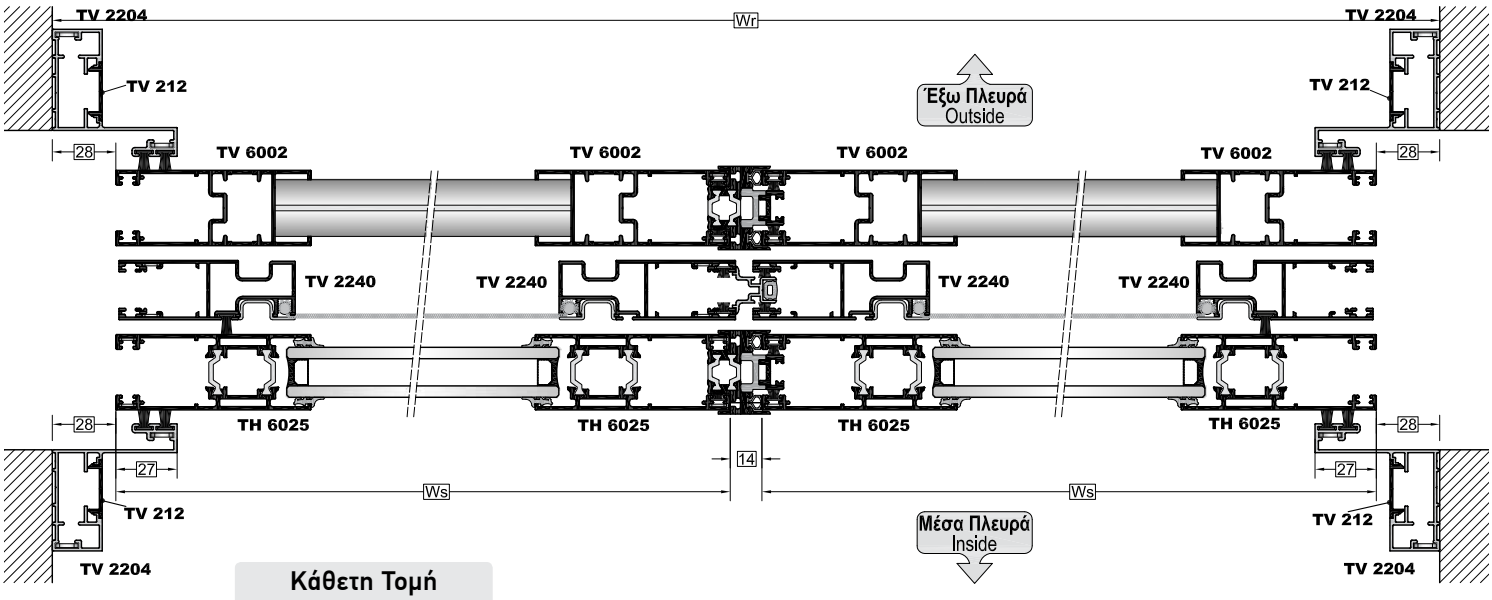
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

6) Δίφυλλο Χωνευτό Κούφωμα
Two Sash In-Wall System

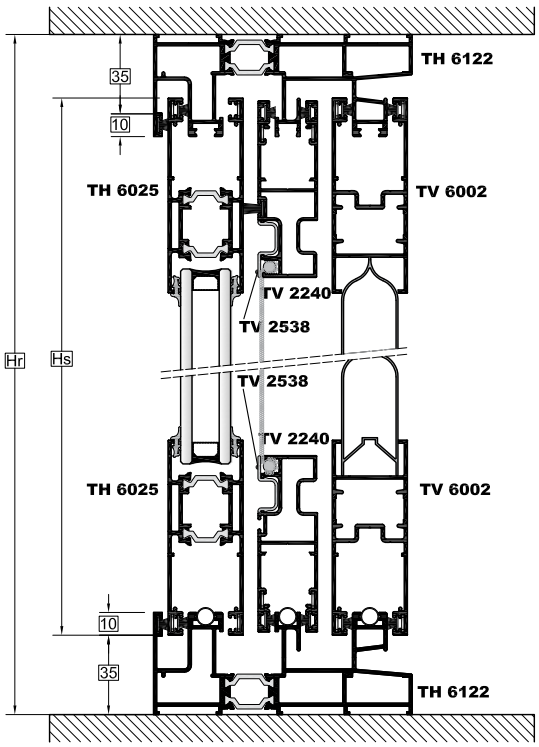
45mm TH 6122 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr-70mm / 2
35mm TH 60108 ΟΔΗΓΟΣ | RAIL	
Hs=Hr-50mm	Ws = Wr-70mm / 2

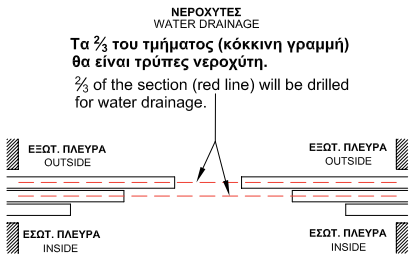


Οριζόντια Τομή
Horizontal Section



Κάθετη Τομή
Vertical Section





ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

• Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.

• Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το **pH** των οποίων θα πρέπει να είναι **5,5 - 8**.

• Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.

• Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι, σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικό παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.

• Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικάθισης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, ασβέστης και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή.

• Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.

• Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.

• Εκτός από το καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής παίζει και ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του, όπως ελαστικά, βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ.

• Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για τη σωστή λειτουργία.

• Η τήρηση όλων των παραπάνω καθώς και η χρήση της ειδικής κόλλας στα σημεία που η βαφή, λόγω της κατεργασίας των προφίλ, έχει καταστραφεί, θα βοηθήσουν στο να διατηρηθεί η αρχική στιλπνότητα της βαφής και να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα διάβρωσης.

• Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.

• Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The **pH** of detergents must be **5.5 - 8**.

• The **periodic** cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.

• All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.

• In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.

• Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.

• The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.

• Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as gasket weather-stripes, brushes, mechanisms etc.

• Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.

• Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Για μια κρίσιμη ονομαστική διάσταση 50mm δίνεται ανοχή (+/-) 0.40mm που σημαίνει ότι η διάσταση αυτή μπορεί να κυμανθεί από 49.60 έως 50.40mm.

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3mm. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της επάνω σε ένα επίπεδο πάγκο, έτσι ώστε η απόκλιση να περιοριστεί λόγω του βάρους της. Τότε, το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3mm.

ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Το βάρος των προφίλ είναι θεωρητικό και βασίζεται στις διαστάσεις των προφίλ με τις ανοχές σύμφωνα με το EN 12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής.

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS

For a critical dimension of 50mm there is a tolerance of (+/-) 0.40mm, meaning that the dimension varies from 49.60 to 50.40mm.

STRAIGHTNESS

For a 6m aluminium profile the maximum deflection allowed is 3mm. Checking can be done by supporting the profile on its two edges on a stable plane table thus deflection to be minimized. Then, the maximum deflection in the middle of the piece should not exceed 3mm.

BENDING

For an average dimensions profile the bending tolerance is 2mm at the edge of a 5-6m aluminium bar. To check the bending, the piece of metal has to be put on a stable level table, one edge of the profile must be kept attached to the table's edge and the variation must be measured, from the table's level at the other end of the profile.

PROFILES WEIGHT

The weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-2. Also the profiles weight number does not include any paint weight.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η επικάλυψη των σημαντικών επιφανειών πρέπει να εξετάζεται από σωστή οπτική γωνία, από απόσταση 2m (οι προδιαγραφές της QUALICOAT αναφέρουν απόσταση 3m). Διάφορα ελαττώματα στην επιφάνεια, δεν πρέπει να είναι ορατά από αυτή την απόσταση.

ELECTROSTATIC COATING

VIEW APPEARANCE

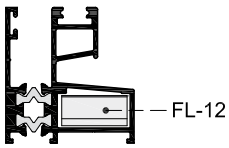
The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3m distance). Various defects on the surface should not be visible from that distance.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με ειδικό στεγανωτικό-αντιδιαβρωτικό.

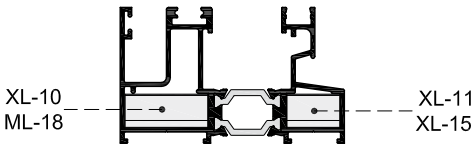
ATTENTION
In order to avoid corrosion, use special adhesive on every miter cut.

Γωνίες Συνδέσεως Οδηγών
Corner Joints for Rails

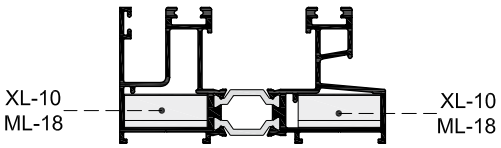
TH 60101



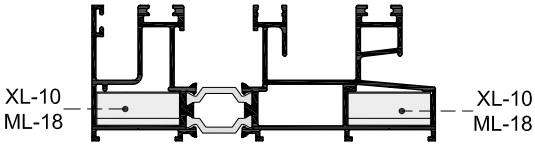
TH 6120



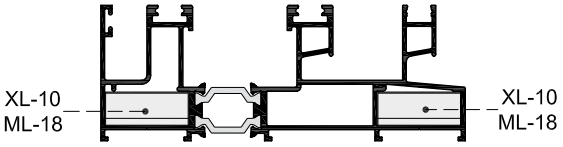
TH 6121



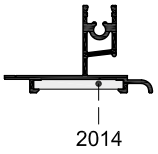
TH 6122



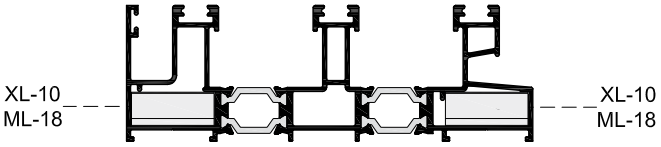
TH 6123



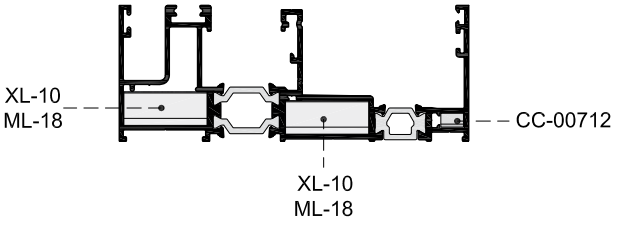
TV1 589



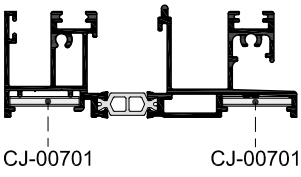
TH 6124



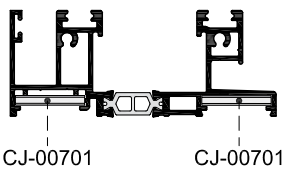
TH 60104



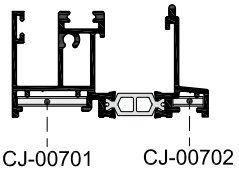
TH 60108



TH 60110

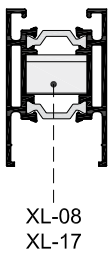


TH 60111

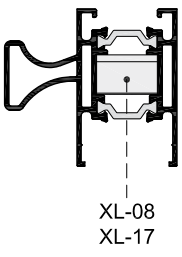


Γωνίες Συνδέσεως και Ευγραμμίσεως Φύλλων
Corner Joints and Alignment Corner for Sashes

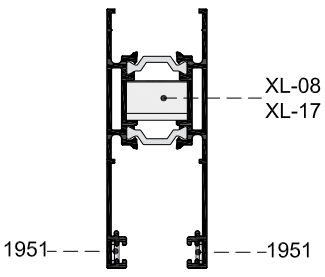
TH 60205



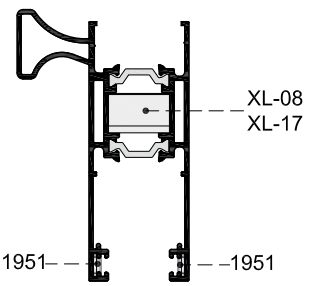
TH 60207



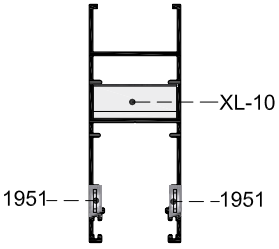
TH 6025



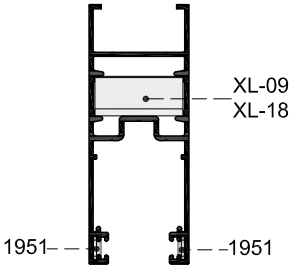
TH 6027



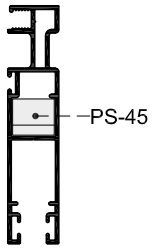
TV 6007



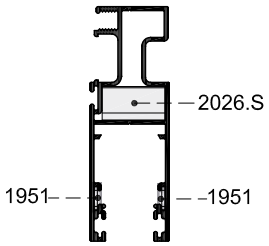
TV 6002



TV 80206

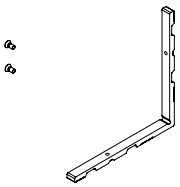


TV 2240



CC-00712

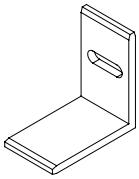
Διαστάσεις - Dimensions: **7,5 x 4,6 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή
Crimping Corner Joint

CJ-00701

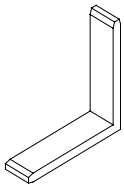
Διαστάσεις - Dimensions: **23 x 3,2 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Χαμηλών Οδηγών TH 60108, TH 60110, TH 60111
Corner Joint for TH 60108, TH 60110, TH 60111

CJ-00702

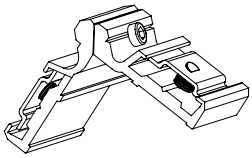
Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 3,2 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Χαμηλού Οδηγού TH 60111
Corner Joint for TH 60111

XL-15

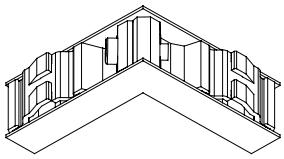
Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 17,2 mm**
Συσκευασία - Package: **150 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Οδηγού Τζάμι-Σήτα
Corner Joint for Rail Glass-Insect Screen

XL-17

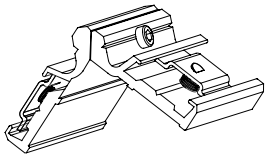
Διαστάσεις - Dimensions: **12 x 20,5 mm**
Συσκευασία - Package: **50 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Φύλλων Τζαμιού
Corner Joint for Glass Sashes

XL-18

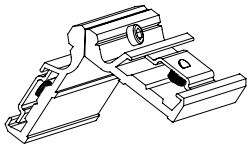
Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 29,1 mm**
Συσκευασία - Package: **80 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Πατζουριού
Corner Joint for Shutter Sash

ML-18

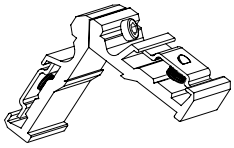
Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 27,3 mm**
Συσκευασία - Package: **100 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Οδηγών
Corner Joint for Rails

2026.S

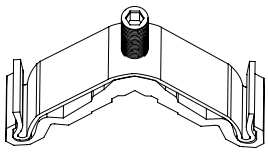
Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 20,4 mm**
Συσκευασία - Package: **150 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Φυλλου Σήτας
Corner Joint for Insect Screen

PS-45

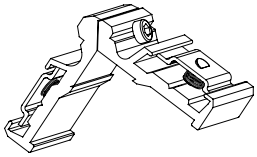
Διαστάσεις - Dimensions: **12,8 x 14 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως Σήτας TV 80206
Corner Joint for Incect Screen TV 80206

122.S

Διαστάσεις - Dimensions: **10 x 29,8 mm**
Συσκευασία - Package: **100 τεμ. - pcs**

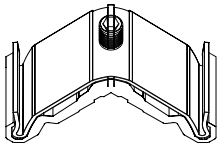


Γωνία Συνδέσεως TV 2204
Corner Joint for TV 2204

XL-08

Διαστάσεις - Dimensions: **12,9 x 20 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

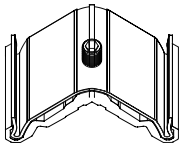


Γωνία Συνδέσεως Φύλλων
Corner Joint for Sash

XL-09

Διαστάσεις - Dimensions: **12,9 x 29 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

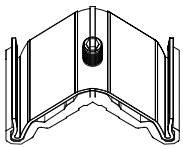


Γωνία Συνδέσεως Πατζουριού
Corner Joint for Shutter Sash

XL-10

Διαστάσεις - Dimensions: **10,4 x 27,4 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

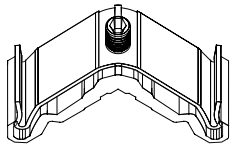


Γωνία Συνδέσεως Οδηγών
Corner Joint for Rails

XL-11

Διαστάσεις - Dimensions: **10,3 x 17,3 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**

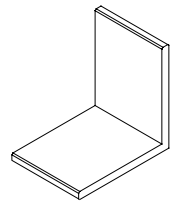
Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate



Γωνία Συνδέσεως Οδηγού Τζάμι Σήτα (Εξ.Θαλάμου)
Corner Joint for Glass-Insect Rail (Outer Chamber)

2014

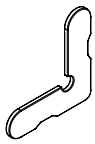
Διαστάσεις - Dimensions: **3,2 x 29,6 mm**
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Γωνία Συνδέσεως του TV1 589
Corner Joint for TV1 589

1951-INOX

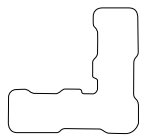
Διαστάσεις - Dimensions: **8 x 1,2 mm**
Συσκευασία - Package: **250 τεμ. - pcs**



Γωνία Ευθυγράμμισης
Alignment Corner

KL-23

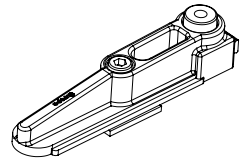
Συσκευασία - Package: **250 τεμ. - pcs**



Γωνία Ευθυγραμμίσεως Αρμοκάλυπτων
Alignment Square for Wall Joining Profile

XL-13

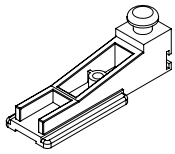
Συσκευασία - Package: **10 τεμ. - pcs**



Αμορτισέρ Τζαμιού - Πατζουριού
Damping Stopper for Glass - Shutter

181.3

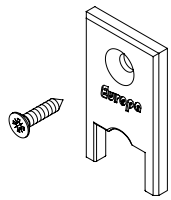
Συσκευασία - Package: **20 τεμ. - pcs**



Αμορτισέρ Φύλλου Σήτας
Damping Stopper for Insect Screen Sash

XL-06

Συσκευασία - Package: **50 τεμ. - pcs**



Τάπα Επάλληλου
Cover for Successive System

1080.1

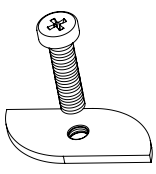
Συσκευασία - Package: **100 τεμ. - pcs**



Τάπα Επάλληλης Σήτας
Cover for Successive Insect Screen

2025.S

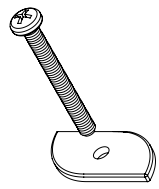
Συσκευασία - Package: **100 τεμ. - pcs**



Σύνδεσμος Μπινί Σήτας (Πεταλούδα)
Joint for Adjoining Profile for Double Insect Screen

XL-14

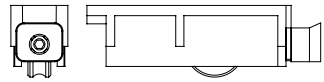
Συσκευασία - Package: **100 τεμ. - pcs**



Σύνδεσμος Μπινί (Πεταλούδα)
Joint for Adjoining Profile

R.1001

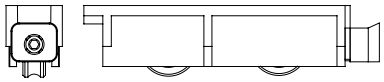
Συσκευασία - Package: **1 τεμ. - pcs**



Μονό Ράουλο Τζαμιού
Single Roller for Glass

R.1002

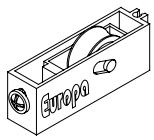
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Διπλό Ράουλο Τζαμιού
Double Roller for Glass

N 252

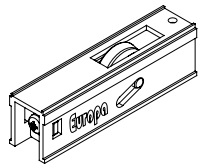
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Ράουλο Φύλλου Σήτας
Roller for Insect Screen Sash

R207

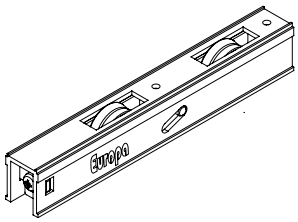
Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Μονό Ράουλο Πατζουριού
Single Roller for Shutter

R307

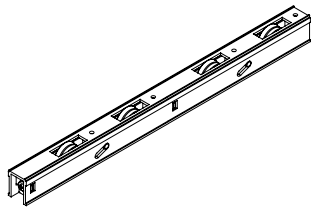
Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Διπλό Ράουλο Πατζουριού
Double Roller for Shutter

R407

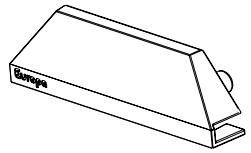
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Τετραπλό Ράουλο Φύλλων Τζαμιού
Quadruple Roller for Glass Sash

KL-12

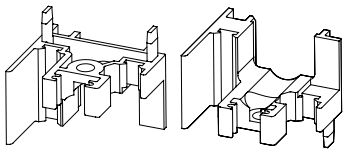
Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα Νεροχύτη
Plastic Plug for Water Drainage

PS-60201

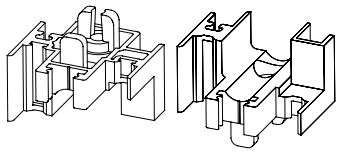
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Σετ Πλαστικές Τάπες για Μπινί TV 6008
Adjoining Profile Plastic Plug Set for TV 6008

PS-60202

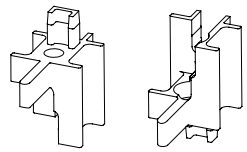
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Σετ Πλαστικές Τάπες για Μπινί TH 6026
Adjoining Profile Plastic Plug Set for TH 6026

PS-80201

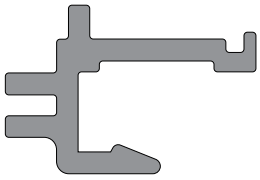
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Σετ Πλαστικές Τάπες για Μπινί TV 80203
Adjoining Profile Plastic Plug Set for TV 80203

PP-60301

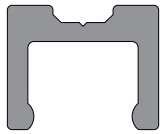
Συσκευασία - Package
4.7 μέτρα - meter



Πλαστικό Στενού Γάντζου
Hook's Plug

PP-00301

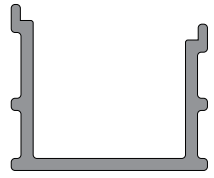
Συσκευασία - Package
3 μέτρα - meter



Πλαστικό Παρέμβυσμα
Plastic Flange

PS-40

Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter



Πλαστικό Κάλυμα Οδηγού Τζάμι-Σήτα
Plastic Cover for Rail Glass-Insect screen

XL-01

Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter



Πλαστικό Κάλυμα Οδηγού (Π) Μικρό 6m
Plastic Cover for Rails (Π) Small 6m

XL-02

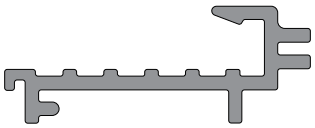
Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter



Πλαστικό Κάλυμα Οδηγού (Π) Μεγάλο 6m
Plastic Cover for Rails (Π) Large 6m

XL-03

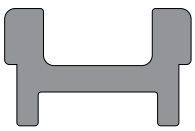
Συσκευασία - Package
4.7 μέτρα - meter



Αποστατικό Γάντζου Επάλληλου (Ζ) 4,7m
Hook Spacer for Successive (Z) 4,7m

XL-04

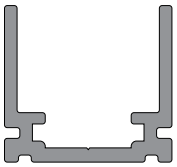
Συσκευασία - Package
4.7 μέτρα - meter



Πλαστικό Αποστατικό για Μπινί Δίφυλλου 4,7m
Plastic Spacer for TH 6026 4,7m

XL-05

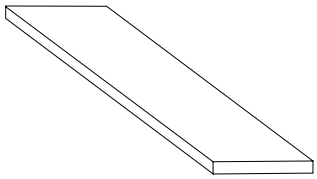
Συσκευασία - Package
4.7 μέτρα - meter



Πλαστική Προσθήκη Φύλλου Τζαμιού 4,7m
Plastic Addition for Glass Sash 4,7m

XL-16

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

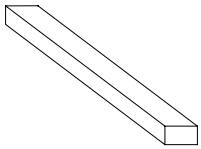


Πλαστικός Αποστάτης Επάλληλης Σήτας
Plastic Spacer for Successive Insect Screen

FL-31

Διαστάσεις - Dimensions
14 x 8 x 2,05 mm

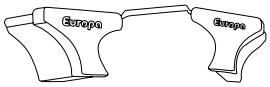
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πλαστικό Αποστατικό Τακάκι
Plastic Spacer

2290

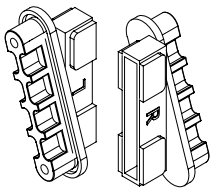
Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα για Φύλλο με Λαβή
Plastic Cap for Sash with Handle

PG-00301

Συσκευασία - Package
500 ζεύγη - pair

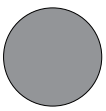


Τάπα Οβαλίνας
Fixed Plastic Cap for Louver

Z.6085

Μήκος Βέργας:
6m

Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter

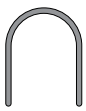


Προφίλ Αλουμινίου (Ο) για Οδηγό
Aluminium Profile (O) for Rail

R.2085

Μήκος Βέργας:
6m

Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter



Μεταλλικό Έλασμα Οδηγού Inox
Metal Lamina for Inox Rail

R.6085

Μήκος Βέργας:
6m

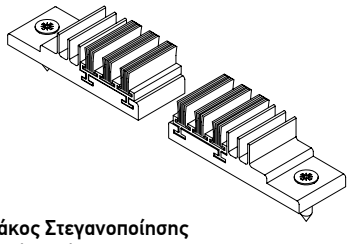
Συσκευασία - Package
6 μέτρα - meter



Μεταλλικό Σωληνάκι Οδηγού Inox
Metal Tube for Inox Rail

SR-60401

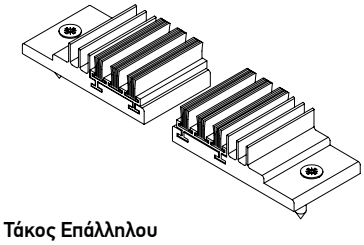
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Τάκος Στεγανοποίησης
Sealing Plug

XL-07

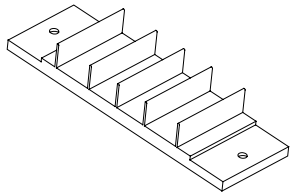
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Τάκος Επάλληλου
Plug for Successive

2083

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

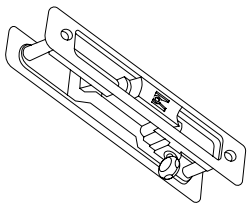


Ελαστικός Τάκος Στεγανοποίησης Οδηγών
Sealing Rubber Plug for Rails

7810

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

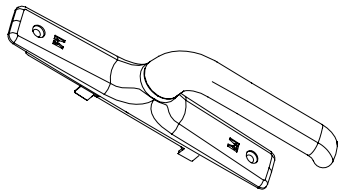


Κλειδαριά Ασφαλείας DOMUS
Locking System DOMUS

7910

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

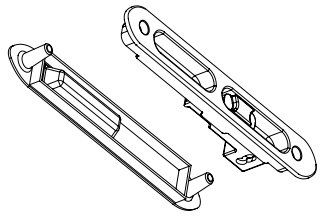


Σπανιολέτα Ασφαλείας DOMUS
Chremone Bolt DOMUS

PL 210EU

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

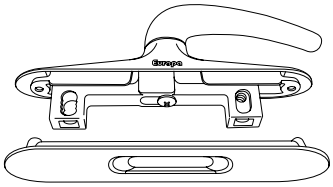


Κλειδαριά Χούφτα
Handle Lock

PL 020EU

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

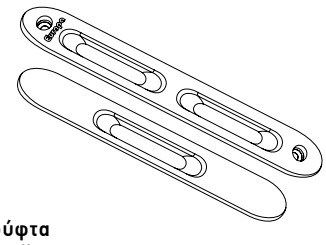


Κλειδαριά Σπανιολέτας
Cremone Bolt

PL 220EU

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

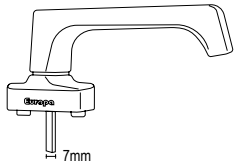


Χούφτα
Handle

671

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

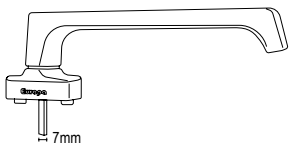


Μικρό Πόμολο (140mm)
Short Lever Handle (140mm)

671L

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

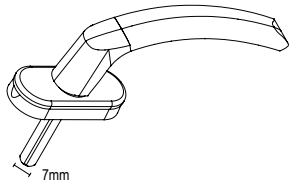


Μεγάλο Πόμολο (210mm)
Long Lever Handle (210mm)

NEPTUNE

Λευκό | White 9010
Μαύρο | Black 9005
INOX 325 | Mat 325 | Chrome 350

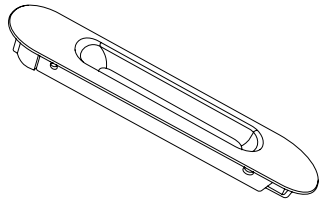
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πόμολο (120mm)
Lever Handle (120mm)

XE-2009

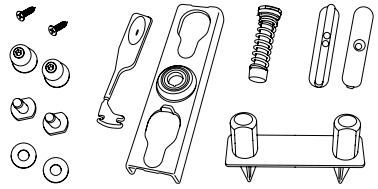
Συσκευασία - Package
τεμ. - pcs



Χούφτα Εξωτερική
External Handle

PL 187K

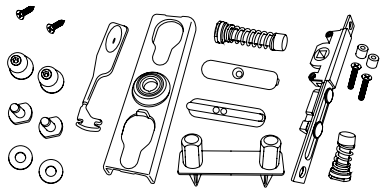
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κιτ Απλού Κλειδώματος της POWER LOCK για Κλειδαριές: PL210EU & PL020EU
Simple Lock Kit of POWER LOCK for PL210EU & PL020EU Locks

PL11-187K

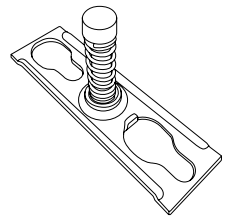
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κιτ Απλού Κλειδώματος της POWER LOCK για Κλειδαριές: PL210EU & PL020EU
Simple Lock Kit of POWER LOCK for PL210EU & PL020EU Locks

PL-212K

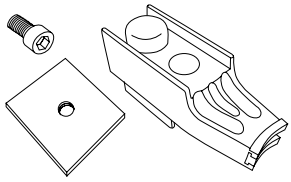
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Απλή Κλειδαριά Φύλλου Παντζουριού TV6007
TV 6007 Shutter Sash Lock

DS 60301

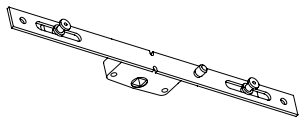
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αμορτισέρ Φύλλου Παντζουριού
Damping Stopper for Shutter Sash

Μηχανισμός Καρέ ROTO
ROTO Locking Mechanism

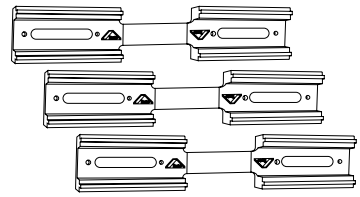
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



GR 240 **1.240mm 2 κλειδώματα 2 βίδες στερέωσης**
240mm 2 locking points 2 screw holes
GR 600 **2.580mm 2 κλειδώματα 6 βίδες στερέωσης**
580mm 2 locking points 6 screw holes
GR 1200 **1.1180mm 3 κλειδώματα 9 βίδες στερέωσης**
1180mm 3 locking points 9 screw holes

478411

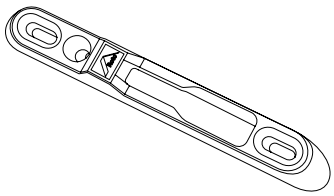
Συσκευασία - Package
3 τεμ. - pcs



Πλαστικοί Αποστάτες Μηχανισμού Καρέ ROTO
Plastic Spacers for ROTO Lock Square Mechanism

59-604563

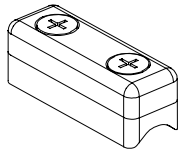
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα Κλειδώματος ROTO
Nest for ROTO Locking Mechanism

2081

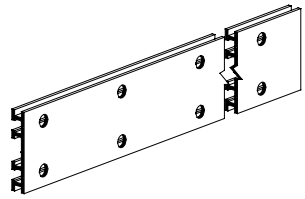
Συσκευασία - Package
100 τεμ. -pcs



Στόπερ Πλαστικό Δίφυλου (Τζάμι-Πατζούρι)
Plastic Stopper (Glass-Shutter Sash)

KL-44

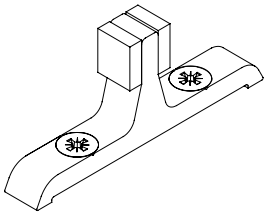
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σκαλιέρα για Οβαλίνα Ασφαλείας TV 5066
Accessory for TV 5066 Profile

ST-00701

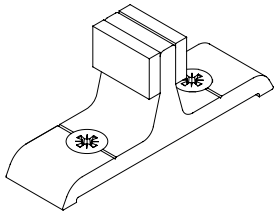
Διαστάσεις - Dimensions
13 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Στόπερ
Stopper

ST-00702

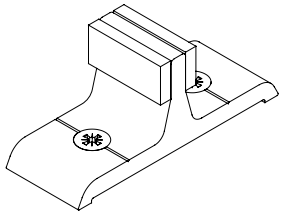
Διαστάσεις - Dimensions
20,5 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Στόπερ
Stopper

PS-29

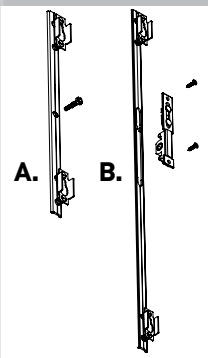
Διαστάσεις - Dimensions
21,6 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Στόπερ
Stopper

PL-213

Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική
POWER LOCK Classic Locking Mechanism



A. **650 mm Ντίζα Κλειδώματος Παραθύρου με 2 Σημεία Κλειδώματος για Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 950 mm**

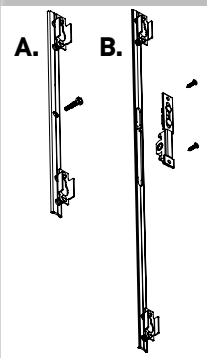
650mm Locking Mechanism for Windows with 2 Locking Points for Minimum Sash Height 950mm

B. **1400 mm Ντίζα Κλειδώματος Πόρτας με 3 Σημεία Κλειδώματο**

1400 mm Locking Mechanism for Door with 3 Locking Points

PL-11-213

Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική με Καρέ
POWER LOCK Classic Locking Square Lock Mechanism



A. **650 mm Ντίζα Κλειδώματος Παραθύρου με 2 Σημεία Κλειδώματος για Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 950 mm**

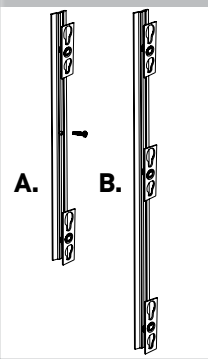
650mm Locking Mechanism for Windows with 2 Locking Points for Minimum Sash Height 950mm

B. **1400 mm Ντίζα Κλειδώματος Πόρτας με 3 Σημεία Κλειδώματο**

1400 mm Locking Mechanism for Door with 3 Locking Points

PL-239

Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική
POWER LOCK Classic Locking Mechanism



A. **550 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Παραθύρου με 2 Σημεία Κλειδώματος για Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 950 mm**

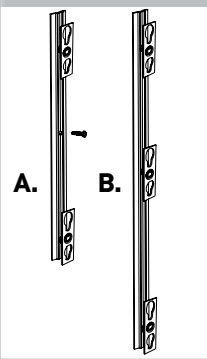
550mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Windows with 2 Locking Points for Minimum Sash Height 950mm

B. **1400 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Πόρτας με 3 Σημεία Κλειδώματος**

1400 mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Door with 3 Locking Points

PL-239A

Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική με Καρέ
POWER LOCK Classic Locking Square Lock Mechanism



A. **550 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Παραθύρου με 2 Σημεία Κλειδώματος για Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 950 mm**

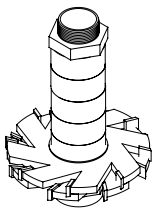
550mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Windows with 2 Locking Points for Minimum Sash Height 950mm

B. **1400 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Πόρτας με 3 Σημεία Κλειδώματος**

1400 mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Door with 3 Locking Points

XL-12

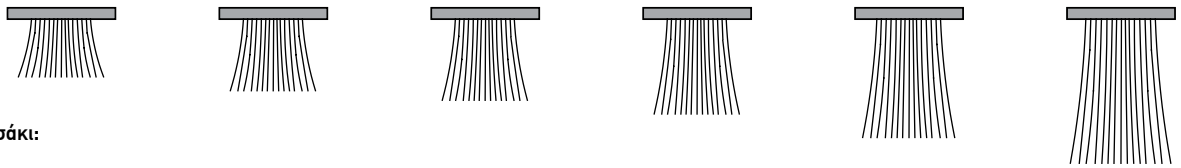
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ξελουριστικός Δίσκος Χαντρώματος Μπινί
Milling Component for Adjoining Profile

5mm-4P	6mm-4P	7mm-4P	8mm-4P	10mm-4P	12mm-4P

Συσκευασία - Package
μέτρα - meters

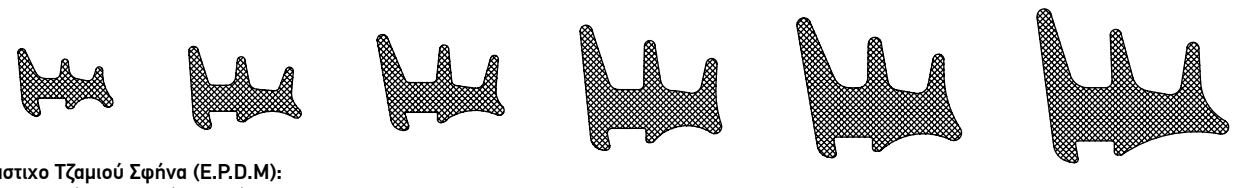


Βουρτσάκι:
Brush:

5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm

SF-2	SF-3	SF-4	SF-5	SF-6	SF-7

Συσκευασία - Package
μέτρα - meters

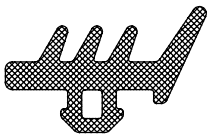


Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα (E.P.D.M):
Glass Weatherstripes (E.P.D.M):

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm

5L4.I

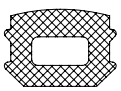
Συσκευασία - Package
150 μέτρα - meters



Λάστιχο Τζαμιού Κουμπωτό (E.P.D.M.)
Glazing Gasket (E.P.D.M.)

ENS-7

Συσκευασία - Package
300 μέτρα - meters



Λάστιχο Κάλυψης του Οδηγού
Rail Covering Gasket

OL-1

Συσκευασία - Package
200 μέτρα - meters

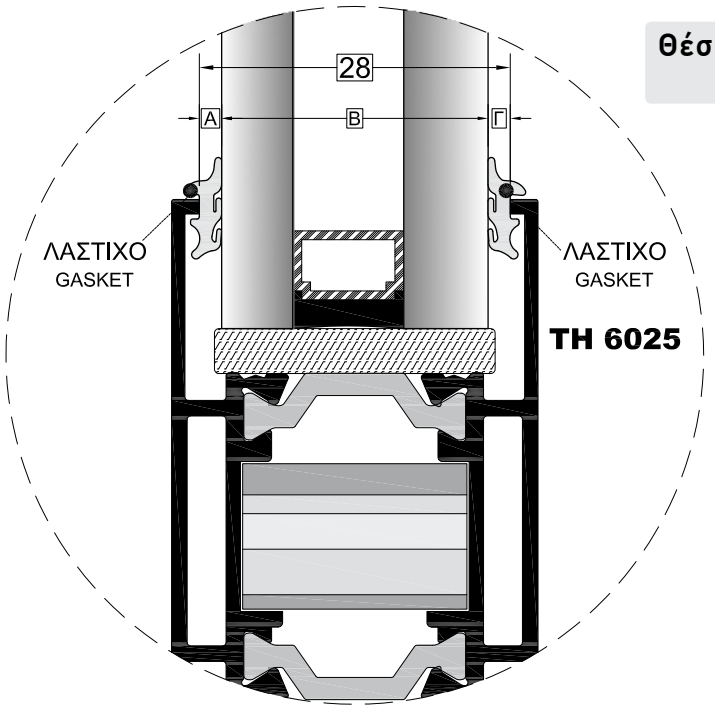


Ψιλό Λάστιχο Γάντζου
Gasket for Hook

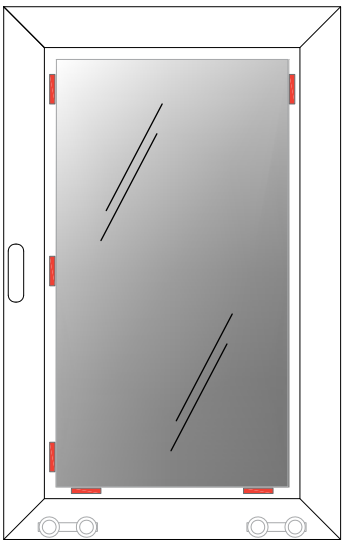
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (Α)		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ (Β)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (Γ)	
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	(mm)	(mm)	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
28	SF-2	2	24	2	SF-2
28	SF-3	3	22	3	SF-3
28	SF-4	4	20	4	SF-4
28	SF-5	5	18	5	SF-5
28	SF-6	6	16	6	SF-6
28	SF-7	7	14	7	SF-7

Σημείωση:
Στον πίνακα παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι συνδυασμοί ελαστικών. Ο υπολογισμός έχει γίνει για φύλλο τζαμιού. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε 2 πηχάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπίνακα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.
ΠΡΟΣΟΧΗ:
Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, δεν προτείνεται η χρήση σιλικόνης.

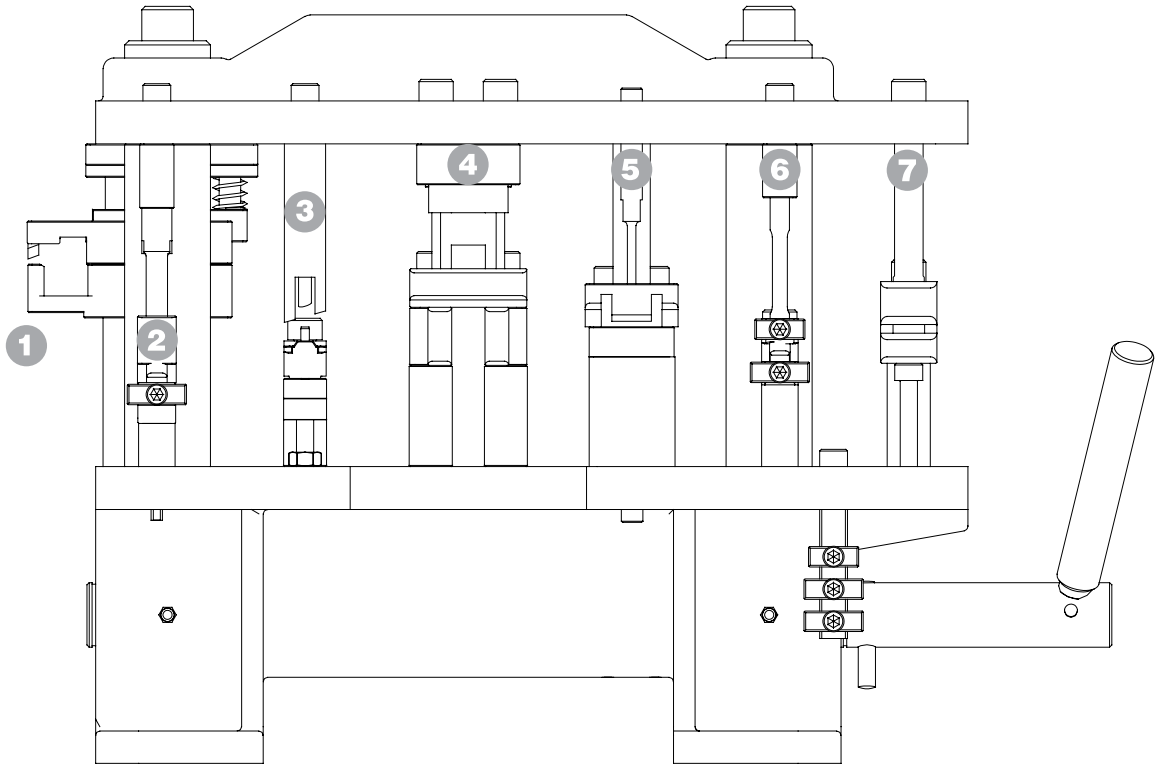
NOTE:
The table shows some combinations for the gaskets. The calculation has been done for the sash.
There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.
ATTENTION:
For the sealant of the glasses either inside or outside from the frame, use of silicone is not recommented.



Θέση τοποθέτησης τάκων στον υαλοπίνακα
Location of wedges for the glass sash



Φάσεις Κατεργασίας
Punching Steps



1: Χάντρωμα Νεροχύτη στο Κεφάλι του Οδηγού
1: Milling for Rail's Water Drainage

2: Χάντρωμα Φύλλων (τζάμι-πατζούρι) και Οδηγών για Γωνίες Συνδέσεως XL-08, XL-09, XL-10, & XL-11
2: Milling for Sash (glass-shutter) and Rails for Joint Corners XL-08, XL-09, XL-10, & XL-11

3: Χάντρωμα Φύλλου Τζαμιού για Γωνία Συνδέσεως XL-17
3: Milling for Glass Sash for Joint Corner XL-17

4: Χάντρωμα Νεροχύτη στον Θάλαμο των Οδηγών
4: Milling for Water Drainage in Rail's Chamber

5: Χάντρωμα Γάντζου Επάλληλου
5: Milling for Hook of Successive

6: Χάντρωμα Οδηγών, Φύλλων Σήτας-Πατζουριού & Αρμοκάλυπτρου για Γωνίες Συνδέσεως XL-15,ML-18, 2026.S, XL-18 & 122.S
6: Milling for Rails, Insect Screen- Shutter Sashes & Wall-Joing Profile for Joint Corners XL-15, ML-18, 2026.S, XL-18 & 122.S

7: Χάντρωμα Μπινί Σήτας
7: Milling for Adjoining Profile of Incect Screen

www.profil.gr info@profil.gr

6000

Έκδοση | Issue: 04/2019

EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:
56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,
τ. 22624 40000, f. 22620 31570

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
Λ. Κηφισίας 108, 15125, Μαρούσι
τ. 210 8021317

EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRY

FACTORY-HEADQUARTERS:
56th km. Athens - Lamia National Road
Inofita Viotia, 32011, Greece
t. +30 22624 40000, f. +30 22620 31570

SHOWROOM:
108 Kifisias Ave, 15125 Marousi, Greece
t. +30 210 8021317

www.profil.gr | info@profil.gr

EuropaProfil