

Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

# 6000

## Hybrid

Συρόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα  
Thermal Break Sliding System



[www.profil.gr](http://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 γβριδικό 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/m<sup>2</sup>K**. 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/m<sup>2</sup>K**. As an extra feature **EUROPA Hybrid A40 SL** provides the typology single sash with fixed window, providing the best solution for demanding contemporary constructions.



Περιεχόμενα  
Index



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



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ U<sub>w</sub>**  
U<sub>w</sub> COEFFICIENT TABLE OF THERMAL CONDUCTIVITY OF FRAMES

Σε κάθε τύπο κατασκευής επιλέχθηκε ο πλέον αντιπροσωπευτικός συντελεστής θερμοπερατότητας (U<sub>f</sub>), 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 (Ψ<sub>g</sub>=0,11).

The most representative thermal coefficient (U<sub>f</sub>) 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<sub>g</sub>=0,11) were used.

U <sub>g</sub>		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	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	2,6	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	2,6	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>

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΣΗ  
RESISTANCE TO WIND  
LOAD



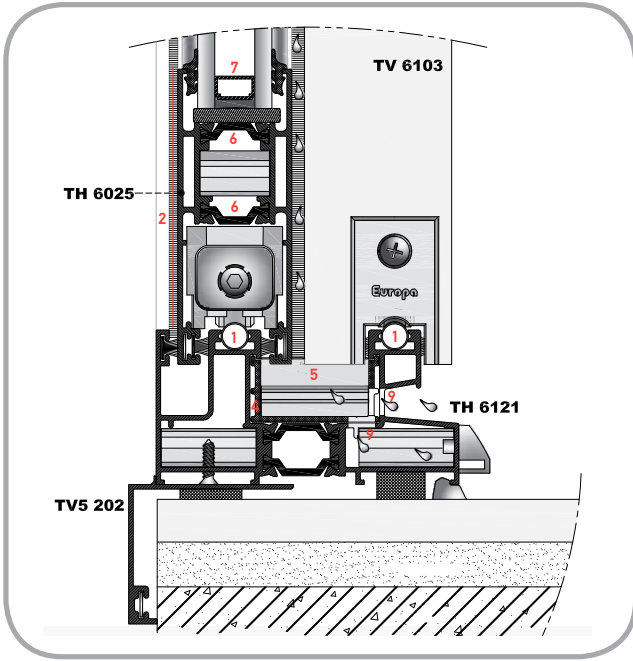
ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ  
WATER TIGHTNESS



ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ  
AIR PERMEABILITY



	ΕΚΑΝΑΛ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ifit ROSENHEIM
<p><b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ SINGLE SASH IN WALL SYSTEM</b></p>	<p><b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ DOUBLE SASH IN WALL SYSTEM</b></p>	<p><b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ SUCCESSIVE DOUBLE SASH SYSTEM</b></p>
CLASS 3	CLASS 3	CLASS 3
CLASS 7A	CLASS E 1050	CLASS 2A
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 Eurogra 5500 για σύνθετες κατασκευές.

### ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

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

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

### 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 Eurogra 5500 for composite structures.

### CONSTRUCTION TYPES

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

### CERTIFICATIONS

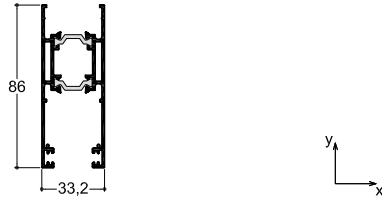
**QUALICOAT:** Powder coating process certification.  
**IFT Rosenheim:** Certificates for air permeability, water tightness and resistance to wind load.  
**DTI:** Thermal coefficient calculation.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>TH 6025</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.400 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού  
Glass Sash

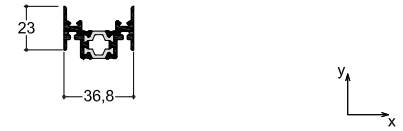
$$I_x=29,05\text{cm}^4 \quad I_y=9,38\text{cm}^4$$



<b>TH 6026</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 784 gr/m
----------------	-------------------------	---

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

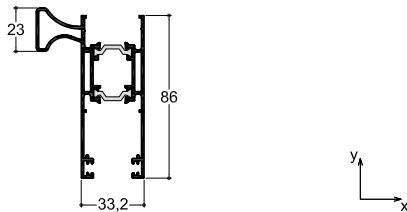
$$I_x=1,3\text{cm}^4 \quad I_y=4,3\text{cm}^4$$



<b>TH 6027</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.694 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού με Λαβή  
Glass Sash with Handle

$$I_x=38,72\text{cm}^4 \quad I_y=18,87\text{cm}^4$$

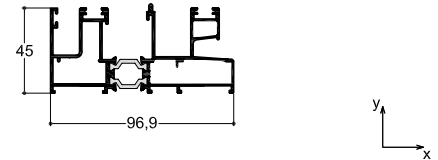


<b>TH 6119</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.908 gr/m
----------------	-------------------------	---

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σίτα-πατζουρί)  
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

$$I_x=14,51\text{cm}^4 \quad I_y=60,31\text{cm}^4$$

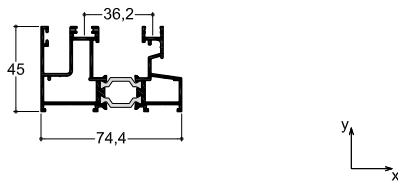
**NEW**



<b>TH 6120</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.496 gr/m
----------------	-------------------------	---

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

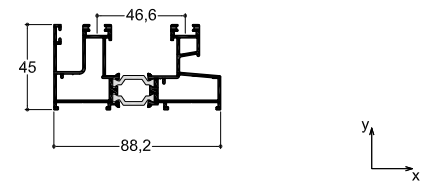
$$I_x=11,07\text{cm}^4 \quad I_y=28,9\text{cm}^4$$



<b>TH 6121</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.700 gr/m
----------------	-------------------------	---

Διπλός Οδηγός (επάλληλο)  
Double Rail (successive)

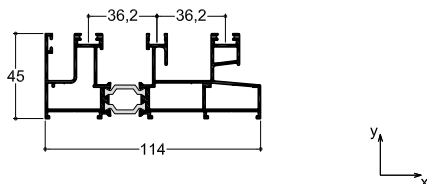
$$I_x=12,80\text{cm}^4 \quad I_y=44,95\text{cm}^4$$



<b>TH 6122</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.146 gr/m
----------------	-------------------------	---

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σίτα-πατζουρί)  
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)

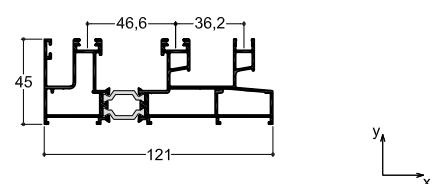
$$I_x=15,79\text{cm}^4 \quad I_y=93,62\text{cm}^4$$



<b>TH 6123</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.206 gr/m
----------------	-------------------------	---

Τριπλός Οδηγός (επάλληλο με σίτα)  
Triple Rail (successive with insect screen)

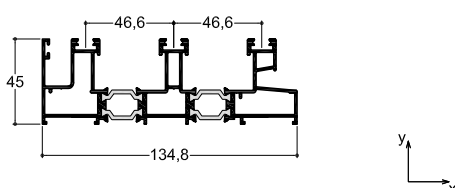
$$I_x=15,98\text{cm}^4 \quad I_y=108,59\text{cm}^4$$



<b>TH 6124</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.594 gr/m
----------------	-------------------------	---

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

$$I_x=19,16\text{cm}^4 \quad I_y=159,99\text{cm}^4$$

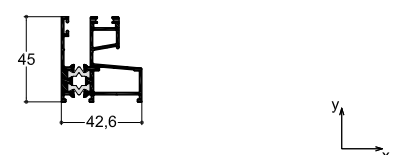


<b>TH 60101</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.122 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μονός Οδηγός  
Single Rail

$$I_x=7,55\text{cm}^4 \quad I_y=6,76\text{cm}^4$$

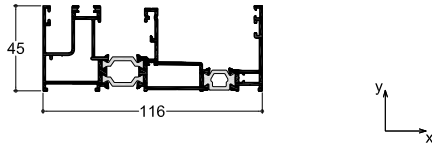
**NEW**



<b>TH 60104</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.117 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μονός Οδηγός με Εξωτερικό Σταθερό Single Rail with Fixed Window	$I_x=15,5\text{cm}^4$	$I_y=114,96\text{cm}^4$
--	-----------------------	-------------------------

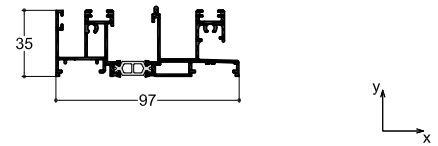
NEW



<b>TH 60108</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.633 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι) Triple Rail (glass-insect screen-shutter)	$I_x=8,17\text{cm}^4$	$I_y=51,25\text{cm}^4$
---	-----------------------	------------------------

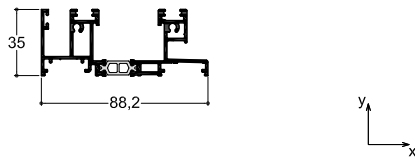
NEW



<b>TH 60110</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.418 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Διπλός Οδηγός (επάλληλο & τζάμι-πατζούρι) Double Rail (successive & glass-shutter sash)	$I_x=6,80\text{cm}^4$	$I_y=36,70\text{cm}^4$
--	-----------------------	------------------------

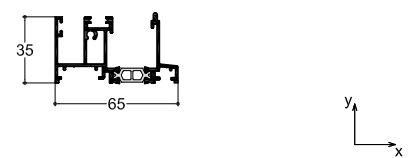
NEW



<b>TH 60111</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.117 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα) Double Rail (glass-insect screen)	$I_x=5,65\text{cm}^4$	$I_y=16,20\text{cm}^4$
---	-----------------------	------------------------

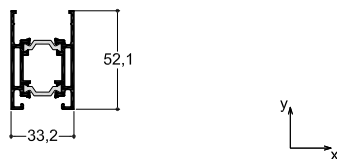
NEW



<b>TH 60205</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.052 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Στενού Γάντζου Glass Sash for Small Hook	$I_x=8\text{cm}^4$	$I_y=6,46\text{cm}^4$
---	--------------------	-----------------------

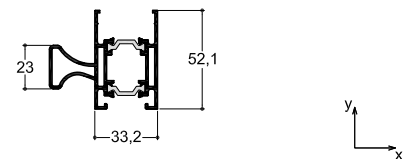
NEW



<b>TH 60207</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.332 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Στενού Γάντζου με Λαβή Glass Sash for Small Hook with Handle	$I_x=8,44\text{cm}^4$	$I_y=15,57\text{cm}^4$
---	-----------------------	------------------------

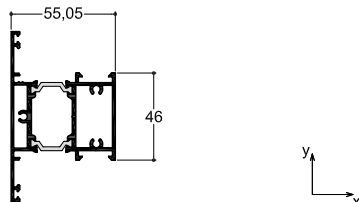
NEW



<b>TH 60402</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.647 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό Transom for Fixed Window	$I_x=23,11\text{cm}^4$	$I_y=22,93\text{cm}^4$
--	------------------------	------------------------

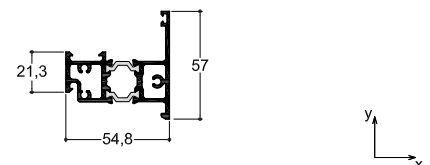
NEW



<b>TH 60405</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.400 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Οδηγού για Σταθερό με Στενό Γάντζο Transom for Fixed Window with Small Hook	$I_x=7,06\text{cm}^4$	$I_y=18,10\text{cm}^4$
--	-----------------------	------------------------

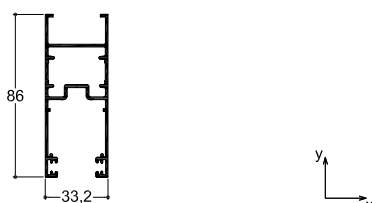
NEW



<b>TV 6002</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.165 gr/m
----------------	-------------------------	---

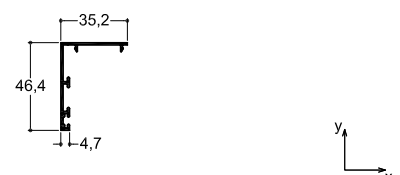
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	$I_x=26,19\text{cm}^4$	$I_y=8,27\text{cm}^4$
----------------------------------	------------------------	-----------------------

NEW



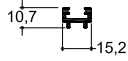
<b>TV 6004</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 382 gr/m
----------------	-------------------------	---

Νεροσταλλάκτης Water Drainage	$I_x=3,74\text{cm}^4$	$I_y=1,5\text{cm}^4$
----------------------------------	-----------------------	----------------------



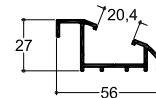
<b>TV 6005</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 189 gr/m
----------------	-------------------------	---

Προσθήκη για το Μπινί TH 6026 Addition Profile for Adjoining Profile TH 6026	$I_x=0,06\text{cm}^4$	$I_y=0,2\text{cm}^4$
---	-----------------------	----------------------



<b>TV 6006</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 567 gr/m
----------------	-------------------------	---

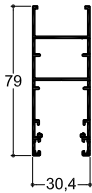
Προφίλ Εσωτερικής Κάλυψης Υψομετρικής Διαφοράς Οδηγών Internal Cover Profile for Height Difference	$I_x=1,77\text{cm}^4$	$I_y=6,22\text{cm}^4$
---	-----------------------	-----------------------



<b>TV 6007</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 852 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φύλλο Πατζουριού Αντικατάστασης Shutter Sash for Replacements	$I_x=16,39\text{cm}^4$	$I_y=5,39\text{cm}^4$
--	------------------------	-----------------------

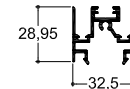
NEW



<b>TV 6008</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 567 gr/m
----------------	-------------------------	---

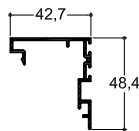
Μπινί Φύλλου Πατζουριού TV 6007 Adjoining Profile for TV 6007 Shutter Sash	$I_x=1,33\text{cm}^4$	$I_y=2,35\text{cm}^4$
---	-----------------------	-----------------------

NEW



<b>TV 6103</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 503 gr/m
----------------	-------------------------	---

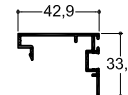
Γάντζος Φύλλων TH 6025, TH 6027 Hook for Sashes TH 6025, TH 6027	$I_x=3,86\text{cm}^4$	$I_y=4,05\text{cm}^4$
---	-----------------------	-----------------------



<b>TV 60401</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 411 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Στενός Γάντζος Φύλλων TH 60205, TH 60207 Hook for Small Sashes TH 60205, TH 60207	$I_x=1,40\text{cm}^4$	$I_y=3,55\text{cm}^4$
--	-----------------------	-----------------------

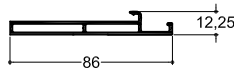
NEW



<b>TV 60403</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 709 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Γάντζου Additional Transom Profile for Hook	$I_x=0,25\text{cm}^4$	$I_y=16,48\text{cm}^4$
---	-----------------------	------------------------

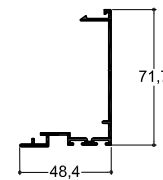
NEW



<b>TV 60404</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 599 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό Hook for Successive with Fix	$I_x=14,59\text{cm}^4$	$I_y=4,50\text{cm}^4$
--	------------------------	-----------------------

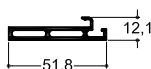
NEW



<b>TV 60406</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 582 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος Στενού Γάντζου Additional Transom Profile for Small Hook	$I_x=1,80\text{cm}^4$	$I_y=4,94\text{cm}^4$
--	-----------------------	-----------------------

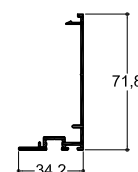
NEW



<b>TV 60407</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 486 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Στενός Γάντζος Επαλλήλου με Σταθερό Small Hook for Successive with Fix	$I_x=170,76\text{cm}^4$	$I_y=24,43\text{cm}^4$
---	-------------------------	------------------------

NEW



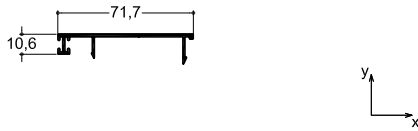


**TV 60501** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 451 gr/m

Καπάκι Οδηγού  
Rail Cover

$I_x=0,24\text{cm}^4$   $I_y=9,65\text{cm}^4$

NEW



**TV 60601** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 170 gr/m

Προσθήκη για Πηχάκι στο Σταθερό  
Add-on for Fix Clip

$I_x=0,02\text{cm}^4$   $I_y=0,43\text{cm}^4$

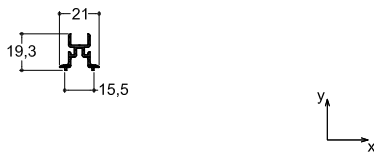
NEW



**TV1 475** Μήκος - Length 4,7 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 216 gr/m

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

$I_x=0,21\text{cm}^4$   $I_y=0,2\text{cm}^4$



**TV1 589** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 446 gr/m

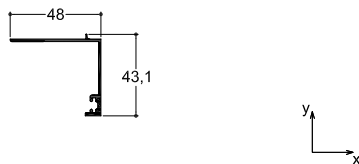
Μονός Οδηγός Επάλληλης Σήτας  
Single Rail for Successive Insect Screen

$I_x=1,13\text{cm}^4$   $I_y=1,94\text{cm}^4$



**TV5 202** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 394 gr/m

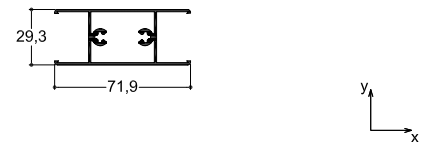
Αρμολάυπτο  
Wall-Joining Profile



**TV9 850** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 851 gr/m

Χώρισμα Φύλλων Πατζουριού  
Transom/Mullion for Shutter

$I_x= 9,09\text{cm}^4$   $I_y=3,69\text{cm}^4$



**TV9 922** Μήκος - Length 4,7 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 126 gr/m

Κούμπωμα του TV 2238  
Cap for Profile TV 2238



**TV 212** Μήκος - Length 4,7 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 125 gr/m

Καπάκι του TV 2204  
Cover for Profile TV 2204



**TV 2080** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 253 gr/m

Πηχάκι Οβαλινάς  
Clip for P3 Louver

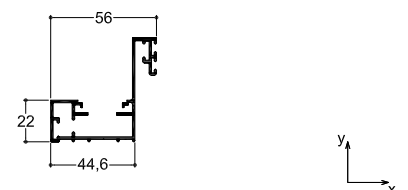
$I_x=0,19\text{cm}^4$   $I_y=0,58\text{cm}^4$



**TV 2204** Μήκος - Length 4,7 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 810 gr/m

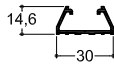
Αρμολάυπτο  
Wall-Addition Profile

$I_x=9,54\text{cm}^4$   $I_y=10,72\text{cm}^4$



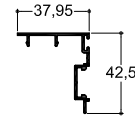
<b>TV 2238</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 249 gr/m
----------------	-------------------------	---

Προσθήκη Γάντζου Επάλληλης Σήτας TV 2240 Hook Add-On for TV 2240 Successive Insect Screen	$I_x=0,22\text{cm}^4$ $I_y=0,96\text{cm}^4$
--	---



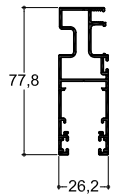
<b>TV 2239</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 371 gr/m
----------------	-------------------------	---

Γάντζος Επάλληλης Σήτας Hook for Successive Insect Screen	$I_x=2,44\text{cm}^4$ $I_y=1,64\text{cm}^4$
--	---



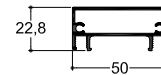
<b>TV 2240</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 940 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φύλλο Σήτας Insect Screen Sash	$I_x=20,83\text{cm}^4$ $I_y=3,41\text{cm}^4$
-----------------------------------	--



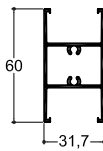
<b>TV 2265</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 640 gr/m
----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Σήτας TV 2240 Transom/Mullion for Insect Screen Sash	$I_x=1,16\text{cm}^4$ $I_y=7,83\text{cm}^4$
---	---



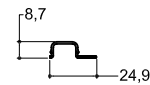
<b>TV 2266</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 777 gr/m
----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Φύλλου Πατζουριού Transom/Mullion for Shutter	$I_x=7,06\text{cm}^4$ $I_y=4,57\text{cm}^4$
--	---



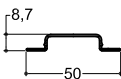
<b>TV 2538</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 124 gr/m
----------------	-------------------------	---

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



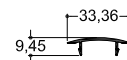
<b>TV 2553</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 206 gr/m
----------------	-------------------------	---

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



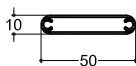
<b>TV 3016</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 161 gr/m
----------------	-------------------------	---

Κουμπωτό Καπάκι TV 6006 Cover Cap for TV 6006	
--	--



<b>TV 5066</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 421 gr/m
----------------	-------------------------	---

Οβαλίνα Ασφαλείας Security Fixed Louver	$I_x=2,35\text{cm}^4$ $I_y=4,19\text{cm}^4$
--	---



<b>TV 5067</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 220 gr/m
----------------	-------------------------	---

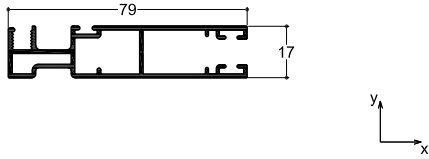
Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας End Security Fixed Louver	$I_x=0,20\text{cm}^4$ $I_y=0,56\text{cm}^4$
--	---



<b>TV 80206</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 797 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Σήτα Αντικατάστασης  
Insect Screen for Replacements

$$I_x=3,43\text{cm}^4 \quad I_y=44,10\text{cm}^4$$



<b>TV 80302</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 368 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μπινί Σήτας Αντικατάστασης  
Insect Screen Adjoining Profile for Replacements



<b>P3</b>	Μήκος - Length 5,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 368 gr/m
-----------	-------------------------	---

Οβαλίνα  
Fixed Louver Profile

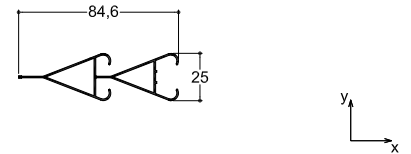
9.6 Kgr/m <sup>2</sup>	25 τεμ./m
------------------------	-----------



<b>PER 250</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 547 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

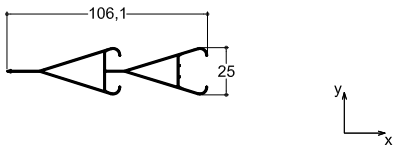
7.6 Kgr/m <sup>2</sup>	14 τεμ./m
------------------------	-----------



<b>PER 260</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 620 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

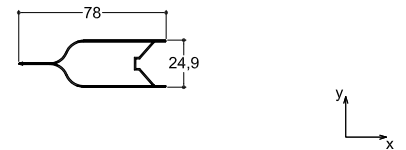
6.8 Kgr/m <sup>2</sup>	11 τεμ./m
------------------------	-----------



<b>PER 270</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 441 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού "Τουλίπα"  
Fixed Louver Profile

7,1 Kgr/m <sup>2</sup>	16 τεμ./m
------------------------	-----------

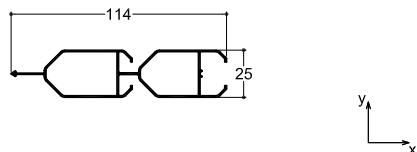


<b>PER 300</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 730 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

7,3 Kgr/m <sup>2</sup>	10 τεμ./m
------------------------	-----------

**NEW**



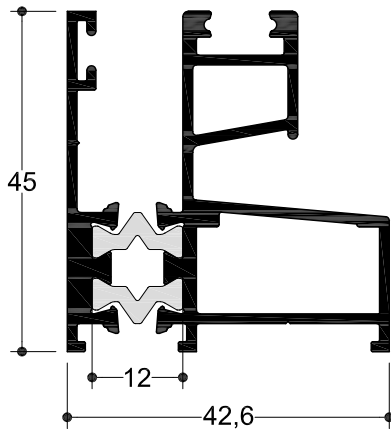
NEW

### TH 60101

6,0 m 1.122 gr/m

Μονός Οδηγός

Single Rail

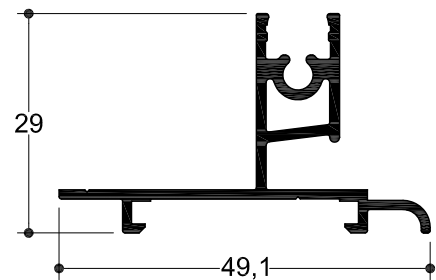


### TV1 589

6,0 m 446 gr/m

Μονός Οδηγός Επάλληλης Σήτας

Single Rail for Successive Insect Screen

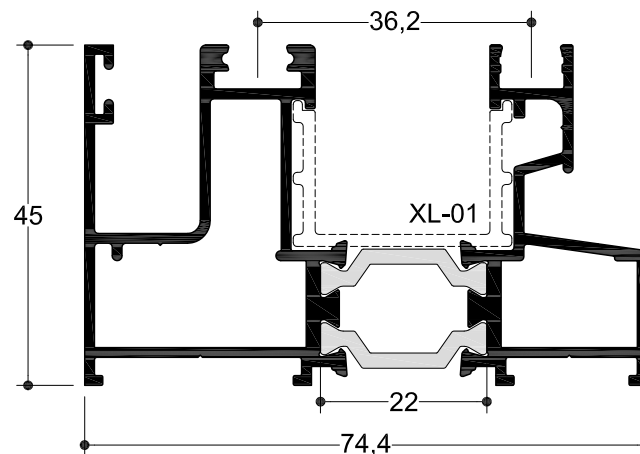


### TH 6120

6,0 m 1.496 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)

Double Rail (glass-insect screen)

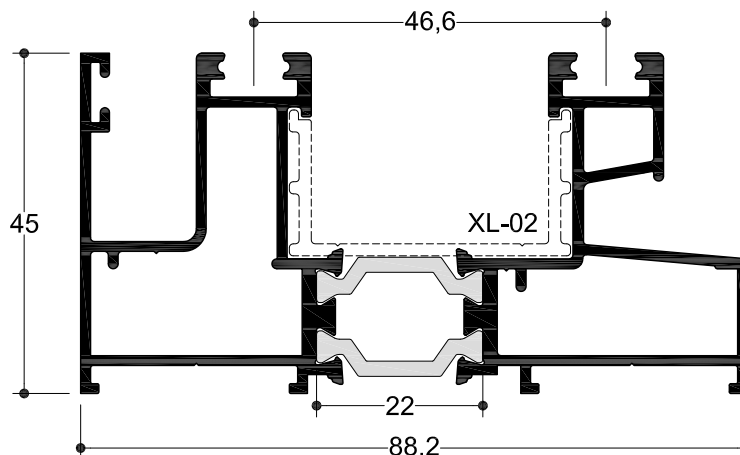


### TH 6121

6,0 m 1.700 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο)

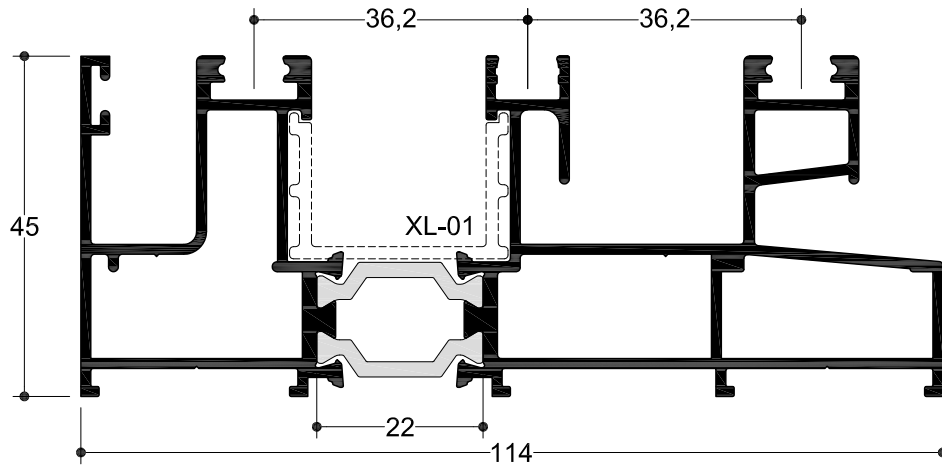
Double Rail (successive)



### TH 6122

6,0 m 2.146 gr/m

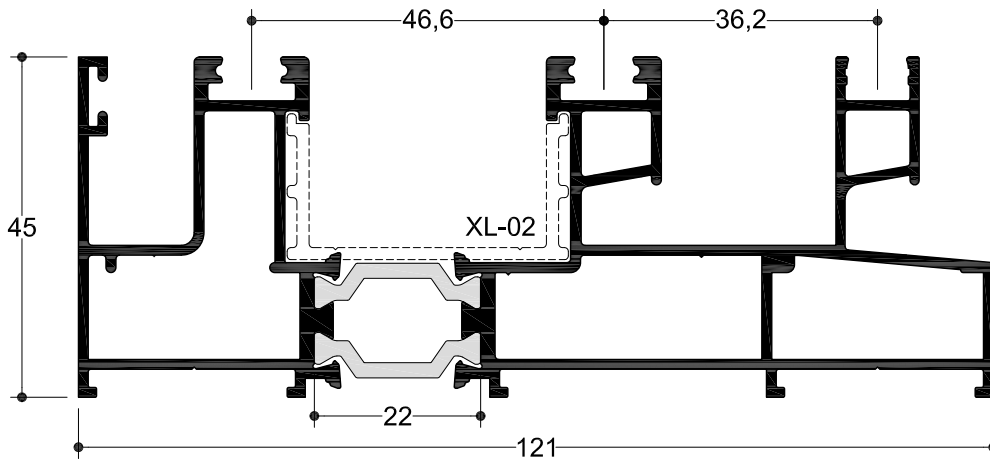
Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)  
Triple Rail (glass-insect screen-shutter)



### TH 6123

6,0 m 2.206 gr/m

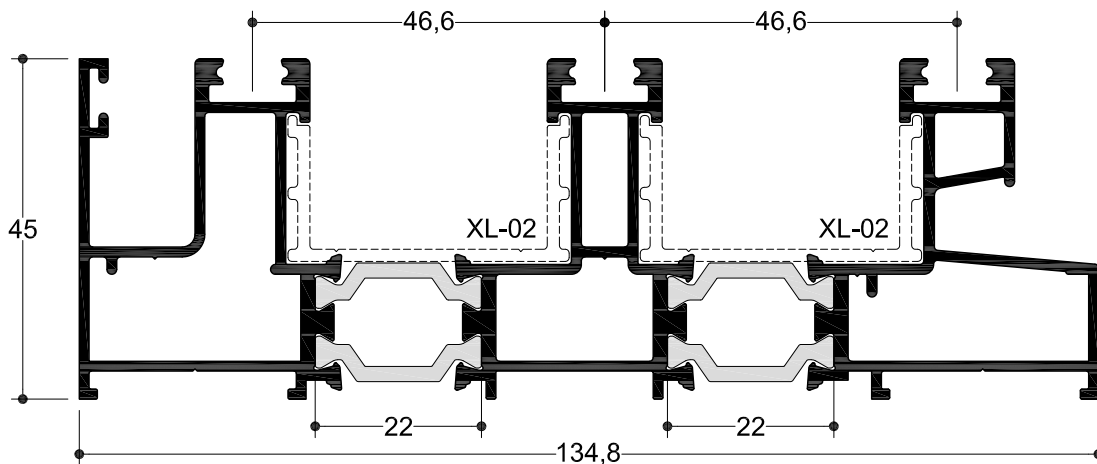
Τριπλός Οδηγός (επάλληλο με σήτα)  
Triple Rail (successive with insect screen)



### TH 6124

6,0 m 2.594 gr/m

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



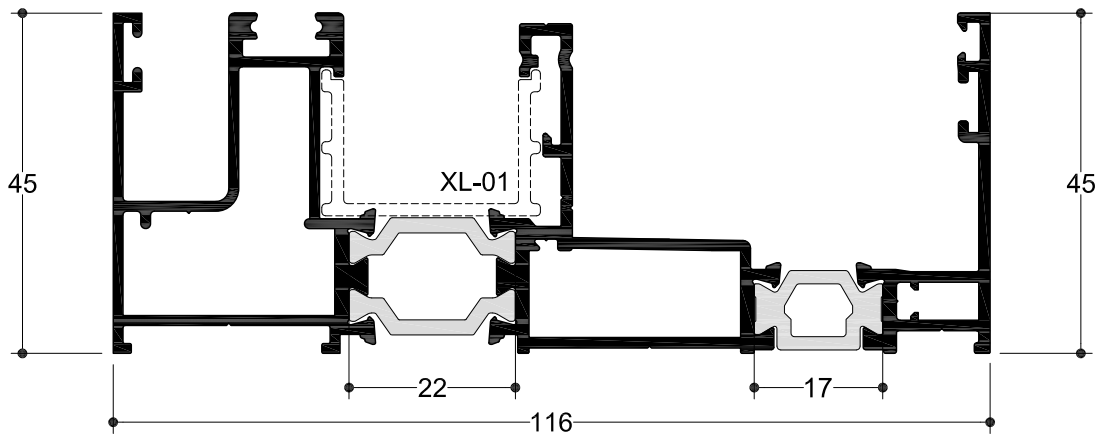
NEW

**TH 60104**

6,0 m 2.117 gr/m

Μονός Οδηγός με  
Εξωτερικό Σταθερό

Single Rail with  
Fixed Window



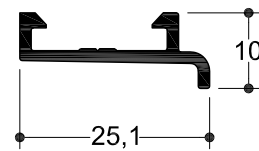
NEW

**TV 60601**

6,0 m 170 gr/m

Κλιπ για Πηγάκι TV 5069

Clip for TV 5069



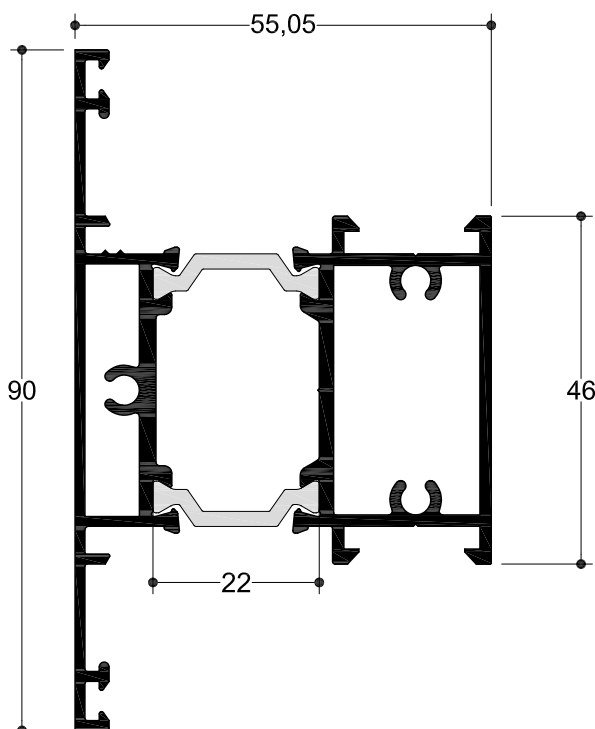
NEW

**TH 60402**

6,0 m 1.647 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για  
Σταθερό

Transom for Fixed  
Window



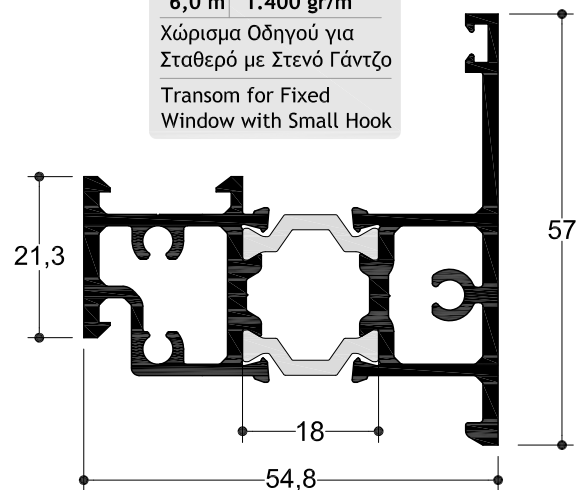
NEW

**TH 60405**

6,0 m 1.400 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για  
Σταθερό με Στενό Γάντζο

Transom for Fixed  
Window with Small Hook

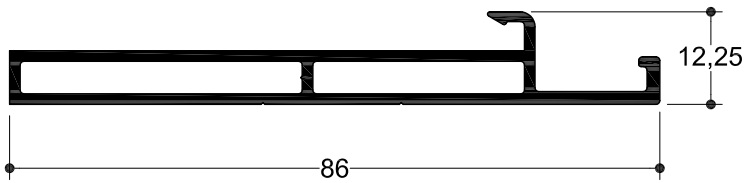


**NEW TV 60403**

4,7 m 709 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ  
Χωρίσματος Γάντζου

Additional Transom  
Profile for Hook

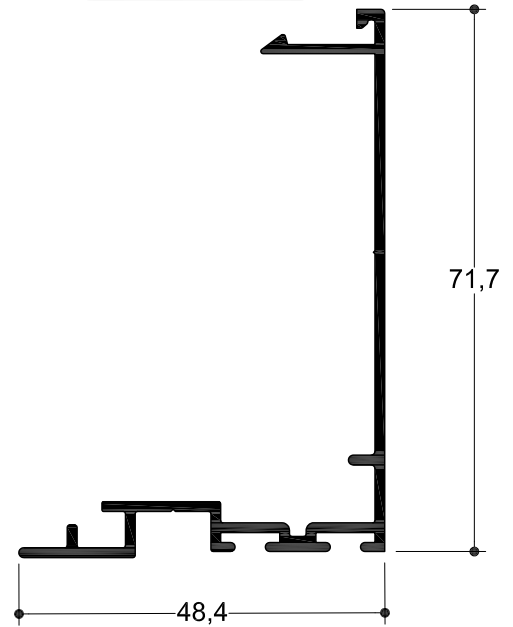


**NEW TV 60404**

4,7 m 599 gr/m

Γάντζος Επαλλήλου  
με Σταθερό

Hook for Successive  
with Fix

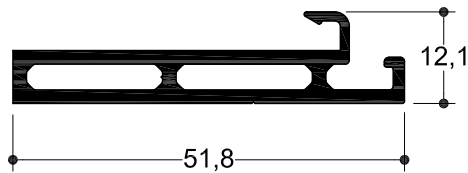


**NEW TV 60406**

4,7 m 582 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ  
Χωρίσματος Στενού Γάντζου

Additional Transom  
Profile for Small Hook

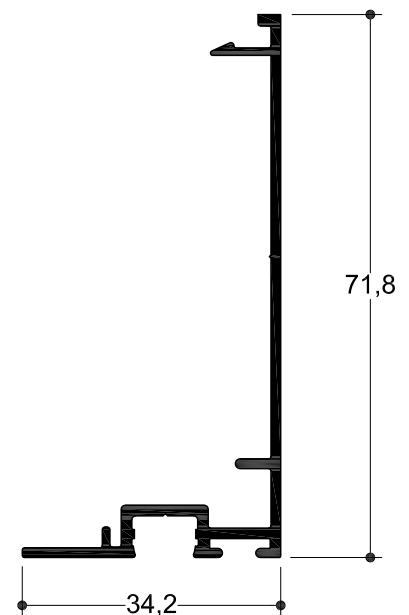


**NEW TV 60407**

4,7 m 486 gr/m

Στενός Γάντζος  
Επαλλήλου με Σταθερό

Small Hook for  
Successive with Fix

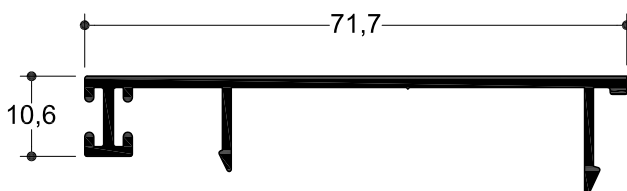


**NEW TV 60501**

6,0 m 451 gr/m

Καπάκι Οδηγού

Rail Cover



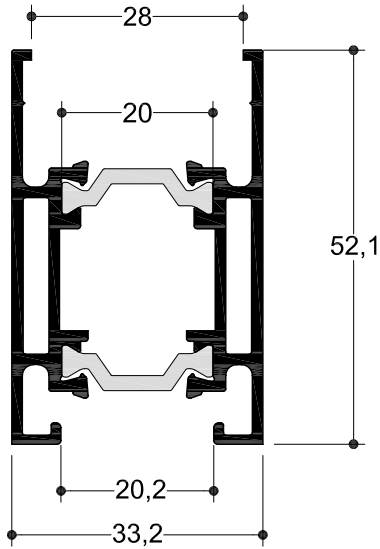
NEW

**TH 60205**

6,0 m | 1.052gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου

Glass Sash for Small Hook



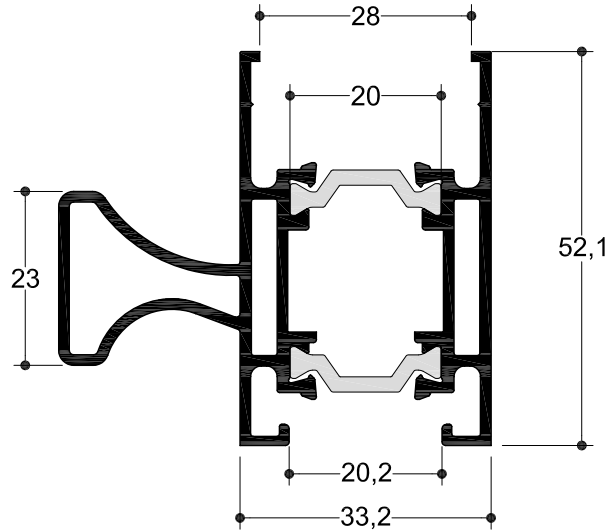
NEW

**TH 60207**

6,0 m | 1.332gr/m

Φύλλο Στενού Γάντζου με Λαβή

Glass Sash for Small Hook with Handle

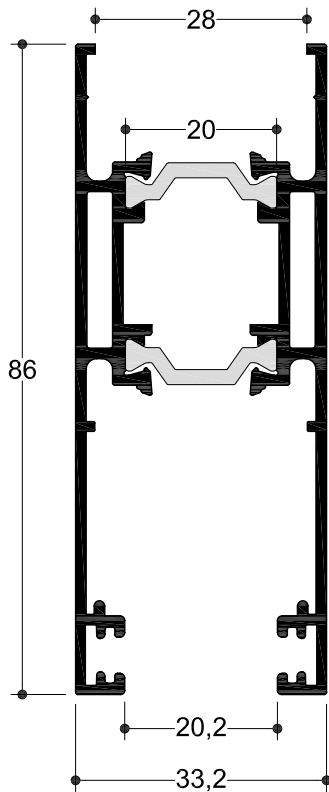


**TH 6025**

6,0 m | 1.400 gr/m

Φύλλο Τζαμιού

Glass Sash

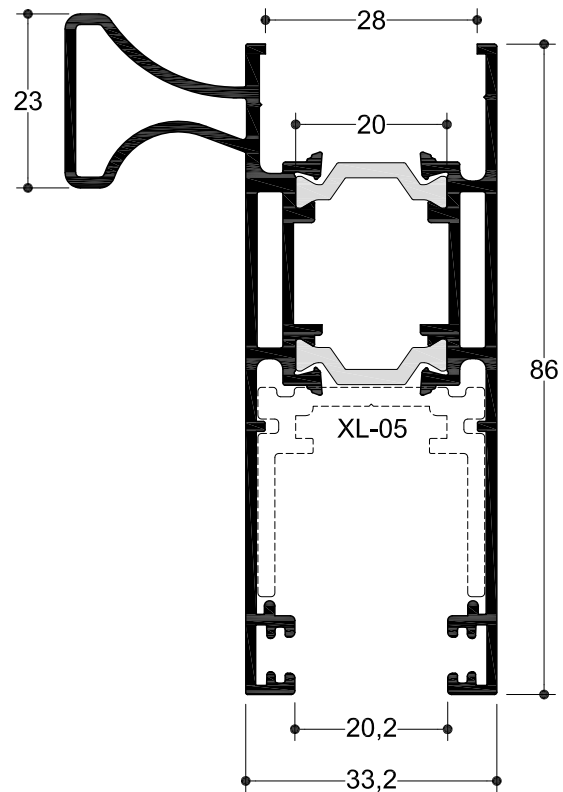


**TH 6027**

6,0 m | 1.700 gr/m

Φύλλο Τζαμιού με Λαβή

Glass Sash with Handle





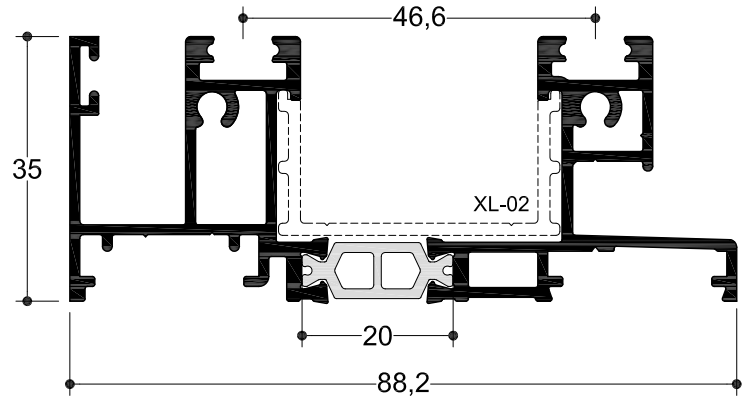
**NEW**

### TH 60110

6,0 m | 1.418 gr/m

Διπλός Οδηγός (επάλληλο & τζάμι-πατζούρι)

Double Rail (successive & glass-shutter sash)



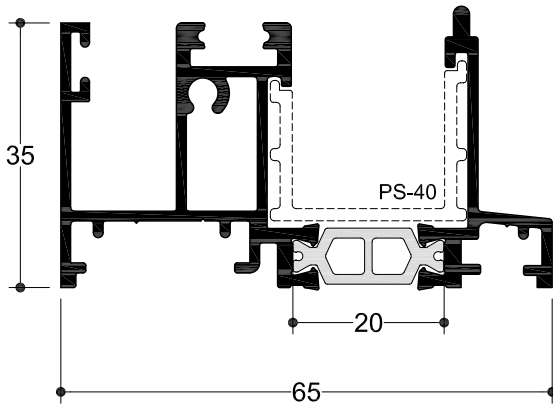
**NEW**

### TH 60111

6,0 m | 1.117 gr/m

Διπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα)

Double Rail (glass-insect screen)



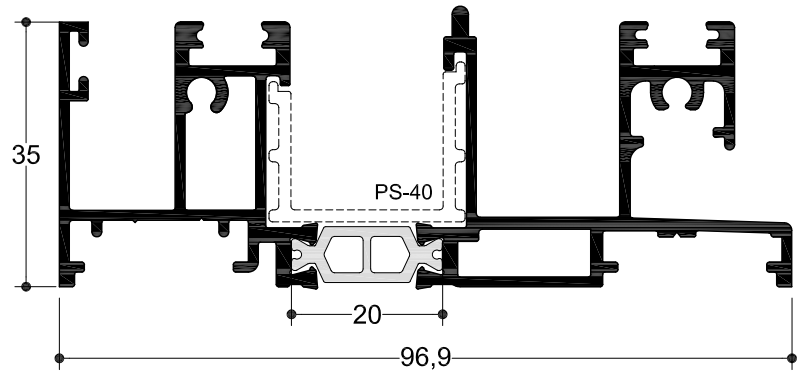
**NEW**

### TH 60108

6,0 m | 1.633 gr/m

Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)

Triple Rail (glass-insect screen-shutter)



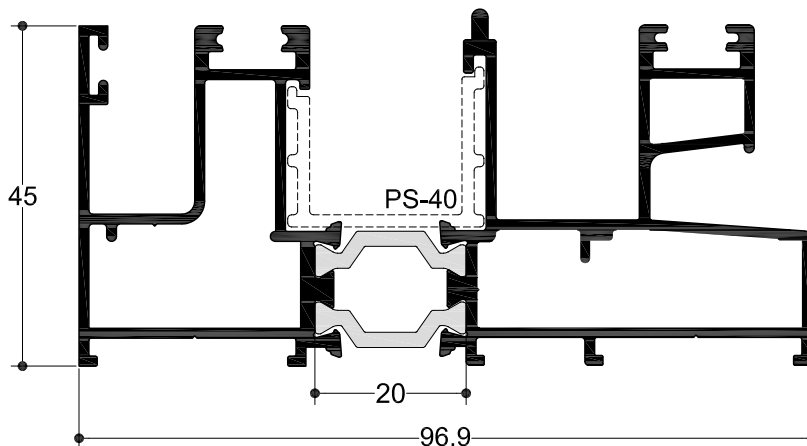
**NEW**

### TH 6119

6,0 m | 1.908 gr/m

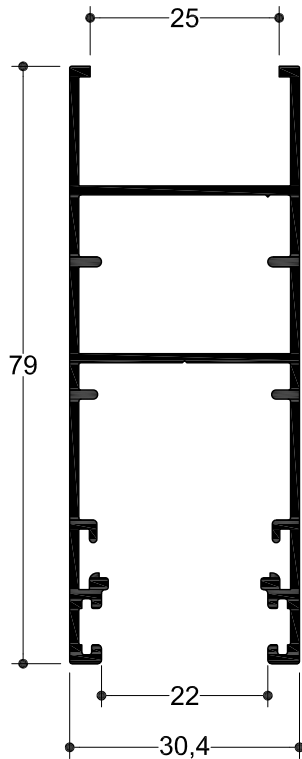
Τριπλός Οδηγός (τζάμι-σήτα-πατζούρι)

Triple Rail (glass-insect screen-shutter)



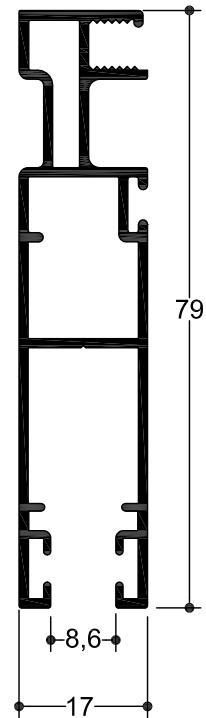
**TV 6007**

6,0 m 852 gr/m  
Φύλλο Πατζουριού  
Αντικατάστασης  
Shutter Sash for  
Replacements



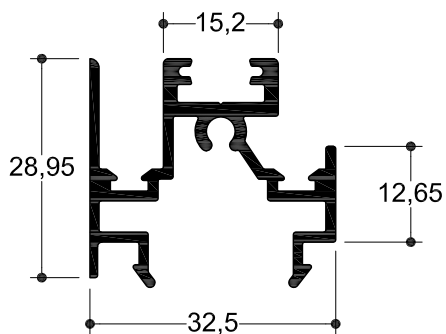
**TV 80206**

6,0 m 797 gr/m  
Σήτα Αντικατάστασης  
Insect Screen Profile for  
Replacements



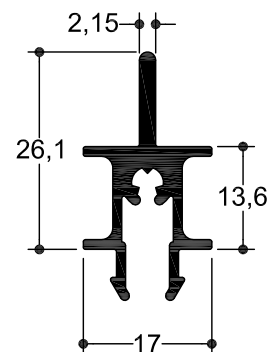
**NEW TV 6008**

4,7 m 567 gr/m  
Μπινί Φύλλου  
Πατζουριού TV 6007  
Adjoining Profile for  
TV 6007 Shutter Sash



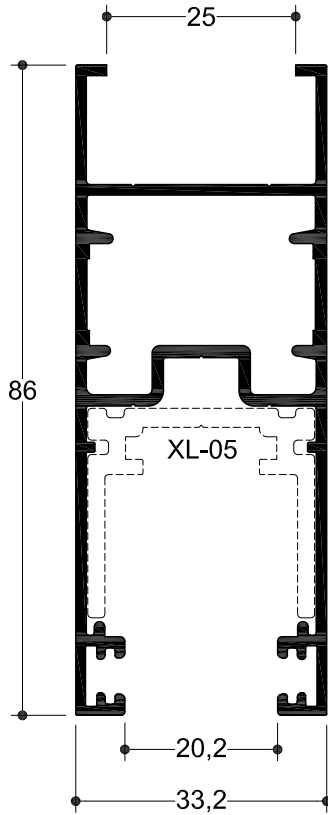
**TV 80302**

4,7 m 368 gr/m  
Μπινί Σήτας Αντικατάστασης  
Insect Screen Adjoining  
Profile for Replacements



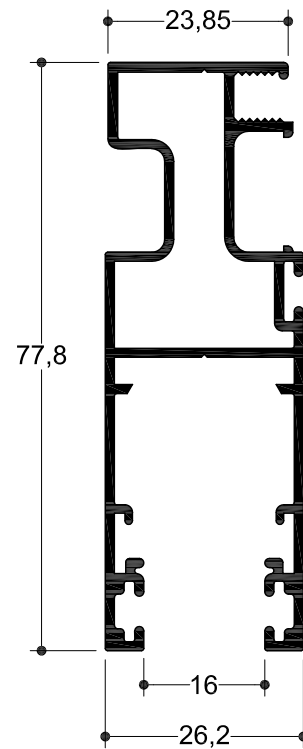
**TV 6002**

6,0 m | 1.165 gr/m  
Φύλλο Πατζουριού  
Shutter Sash



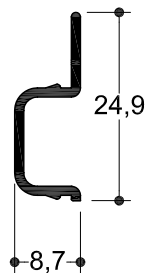
**TV 2240**

6,0 m | 940 gr/m  
Φύλλο Σήτας  
Insect Screen Sash



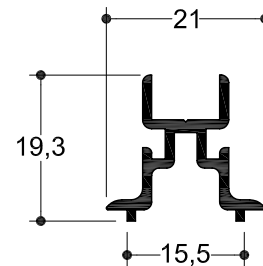
**TV 2538**

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

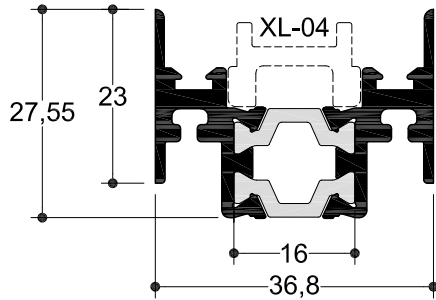


### TH 6026

4,7 m | 784 gr/m

Μπινί Φύλλων Τζαμιού &  
Φύλλου Πατζουριού TV 6002

Adjoining Profile for Glass  
Sashes & TV 6002 Shutter Sash

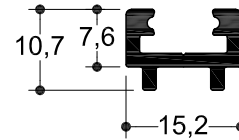


### TV 6005

4,7 m | 189 gr/m

Προσθήκη για το Μπινί  
TH 6026

Addition Profile for  
Adjoining Profile TH 6026

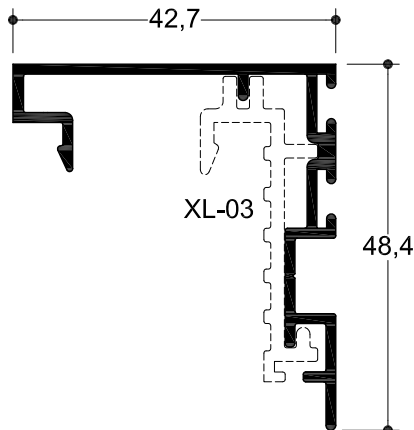


### TV 6103

4,7 m | 503 gr/m

Γάντζος Φύλλων TH 6025,  
TH 6027

Hook for Sashes TH 6025,  
TH 6027

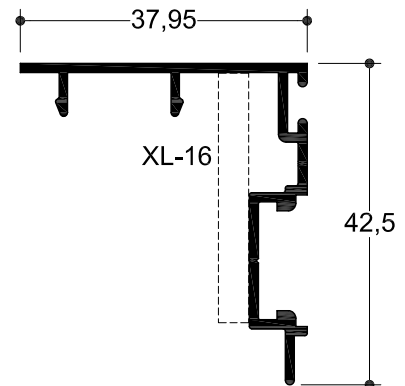


### TV 2239

4,7 m | 371 gr/m

Γάντζος Επάλληλης Σήτας

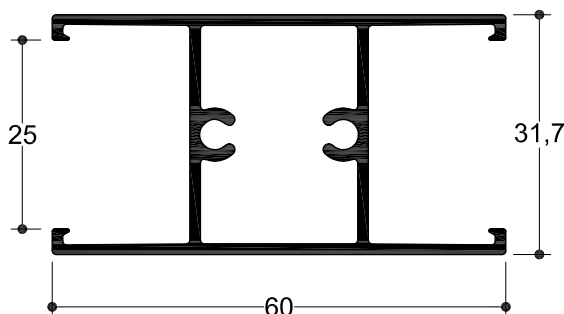
Hook for Successive Insect Screen



### TV 2266

6,0 m | 777 gr/m

Χώρισμα Φύλλου Πατζουριού  
Transom/Mullion for Shutter



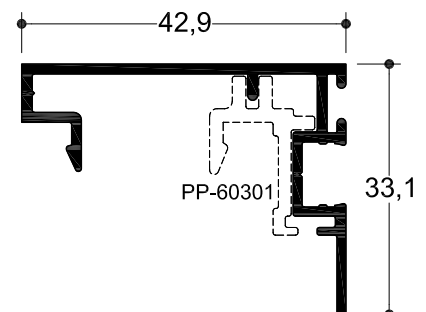
NEW

### TV 60401

4,7 m | 411 gr/m

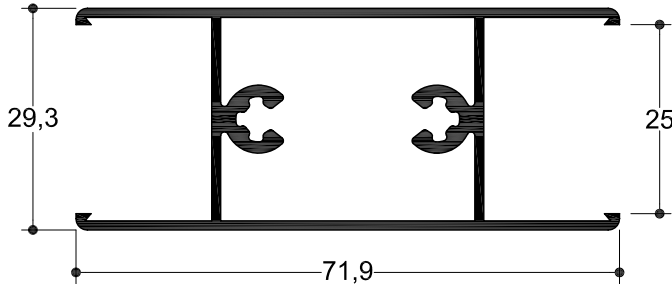
Στενός Γάντζος Φύλλων  
TH 60205, TH 60207

Hook for Small Sashes  
TH 60205, TH 60207



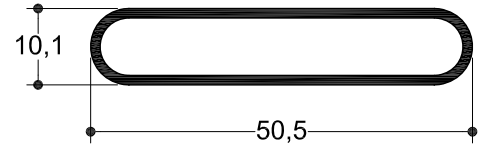
### TV9 850

6,0 m | 851 gr/m  
Χώρισμα Φύλλων Πατζουριού  
Transom/Mullion for Shutter



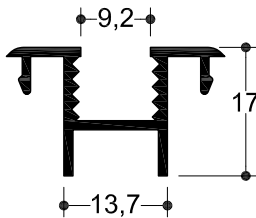
### P3

5,0 m | 368 gr/m  
ΟΒάλινα  
Fixed Louver Profile



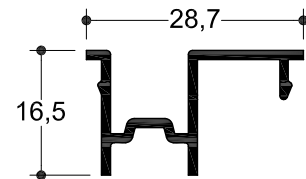
### TV 2080

6,0 m | 253 gr/m  
Πηχάκι ΟΒαλίνας  
Clip for P3 louver



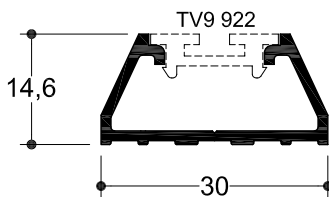
### TV 5067

6,0 m | 220 gr/m  
Τελείωμα ΟΒαλίνας Ασφαλείας  
End Security Fixed Louver



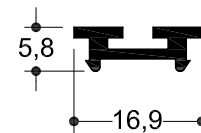
### TV 2238

4,7 m | 249 gr/m  
Προσθήκη Γάντζου Επάλληλης  
Σήτας TV 2240  
Hook Add-On for TV 2240  
Successive Insect Screen



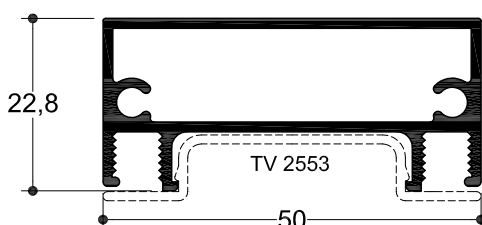
### TV9 922

4,7 m | 126 gr/m  
Κούμπωμα Του TV 2238  
Cap for profile TV 2238



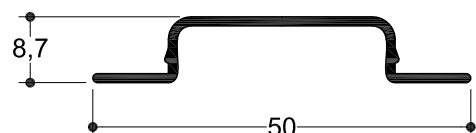
### TV 2265

6,0 m | 640 gr/m  
Χώρισμα Σήτας  
Transom/Mullion for Insect Screen Sash



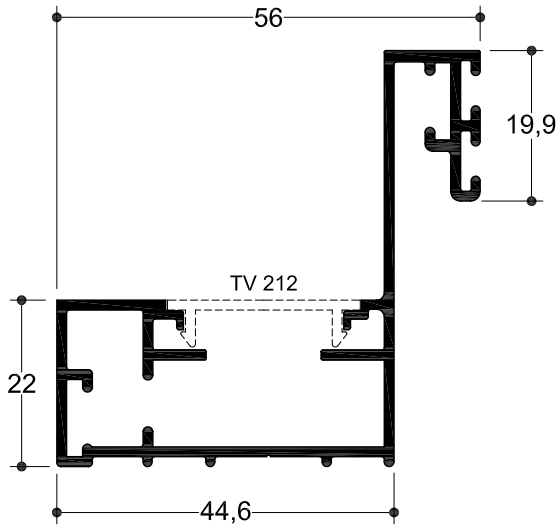
### TV 2553

6,0 m | 206 gr/m  
Κουμπωτό Καπάκι  
Χωρίσματος Σήτας TV 2240  
Cover for Insect Screen's  
Transom/Mullion TV 2240



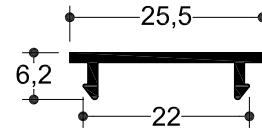
**TV 2204**

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



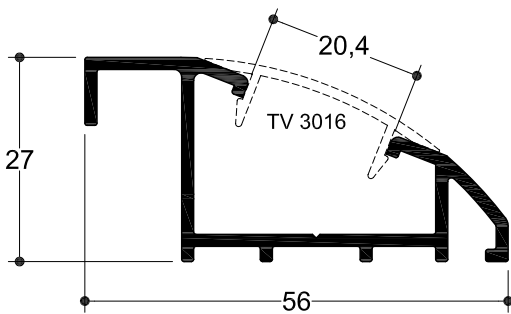
**TV 5066**

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



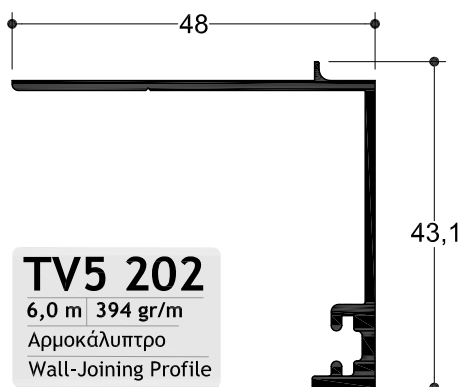
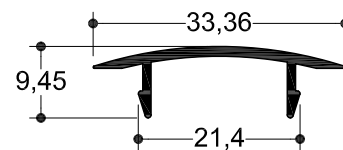
**TV 6006**

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



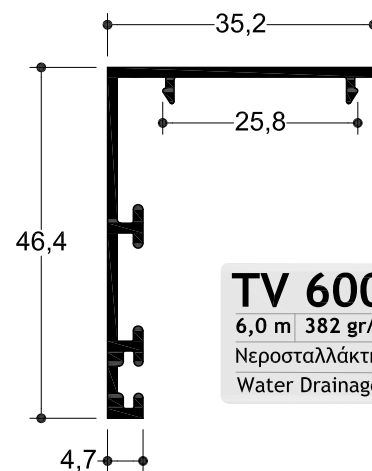
**TV 3016**

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

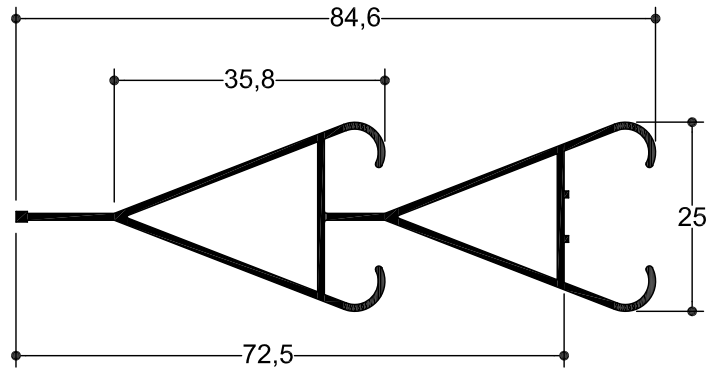


**TV 6004**

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

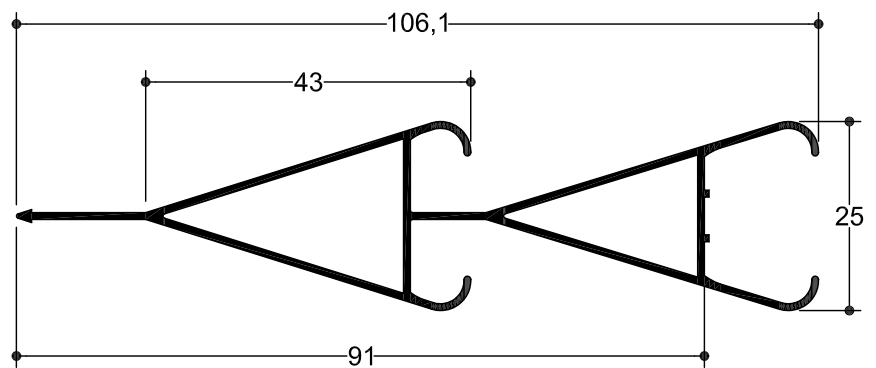
### PER 250

6,0 m | 547 gr/m  
Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile  
7.6 Kgr/m<sup>2</sup> | 14 τεμ./m



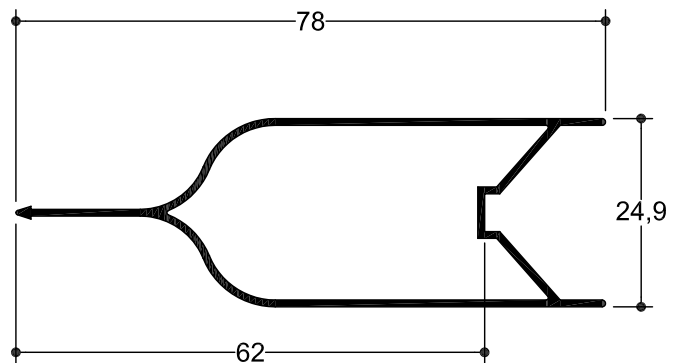
### PER 260

6,0 m | 620 gr/m  
Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile  
6.8 Kgr/m<sup>2</sup> | 11 τεμ./m



### PER 270

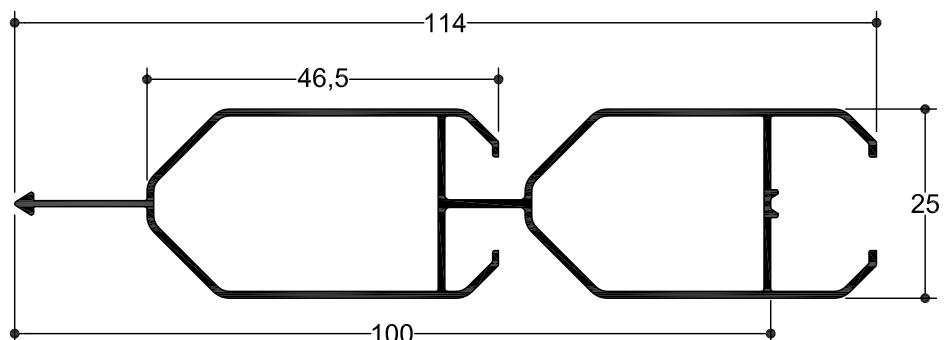
6,0 m | 441 gr/m  
Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile  
7.1 Kgr/m<sup>2</sup> | 16 τεμ./m



### PER 300

6,0 m | 730 gr/m  
Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile  
7.3 Kgr/m<sup>2</sup> | 10 τεμ./m

NEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

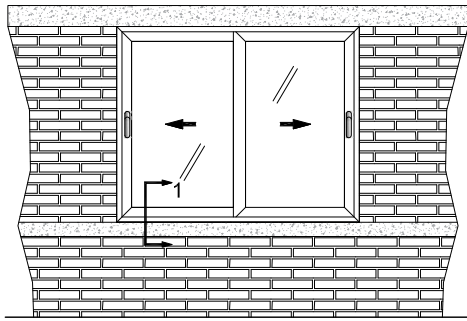
**ΤΟΜΗ**  
SECTION

**1**

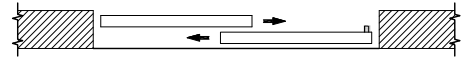
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

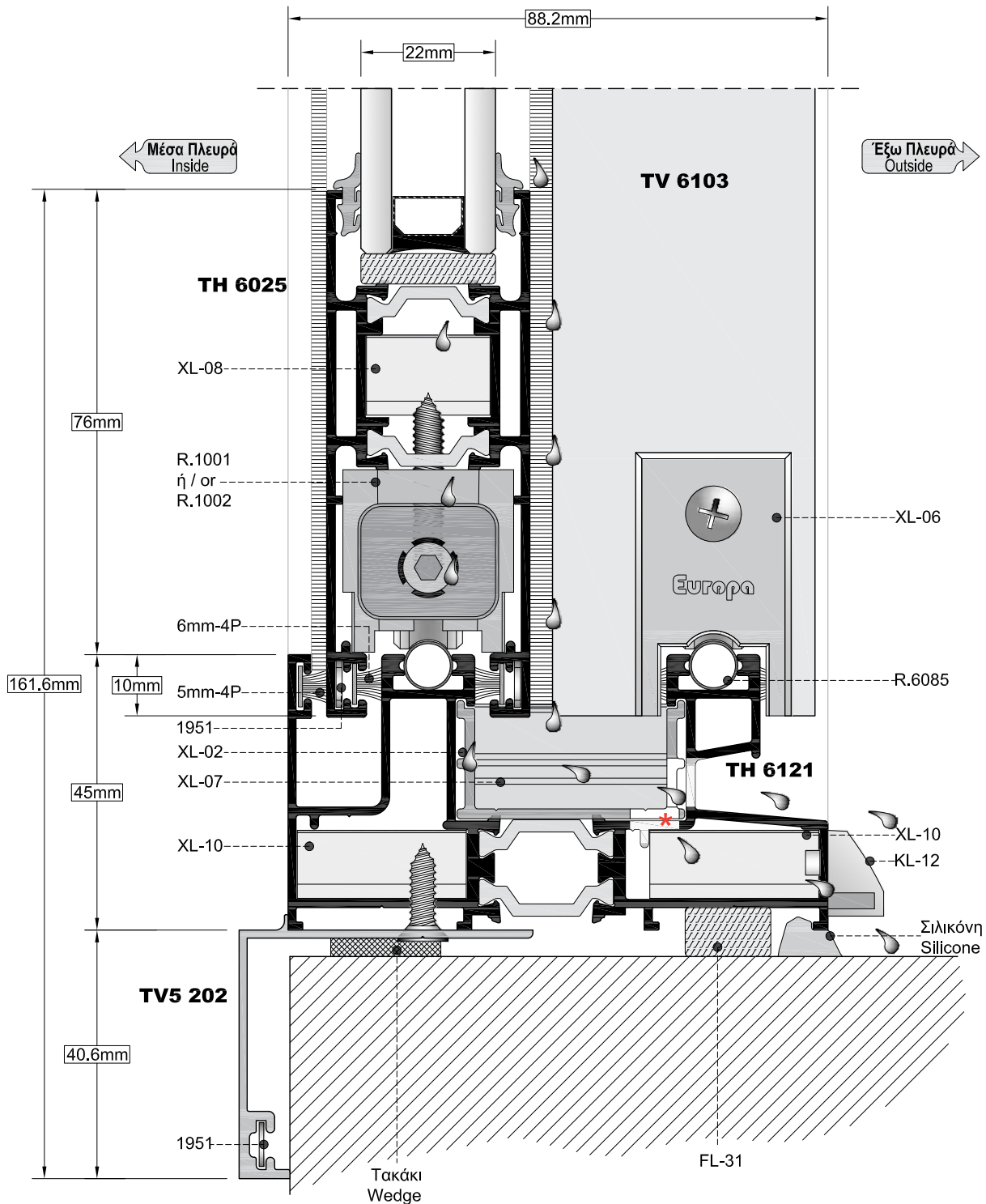
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,67 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



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





ΟΨΗ | SIDE VIEW

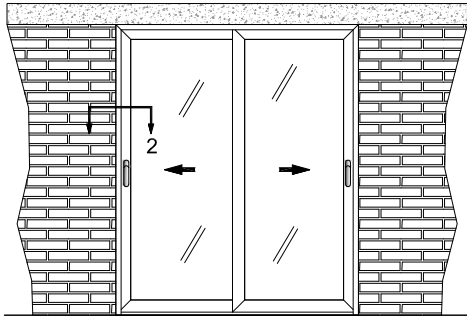
TOMH  
SECTION

2

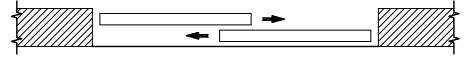
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

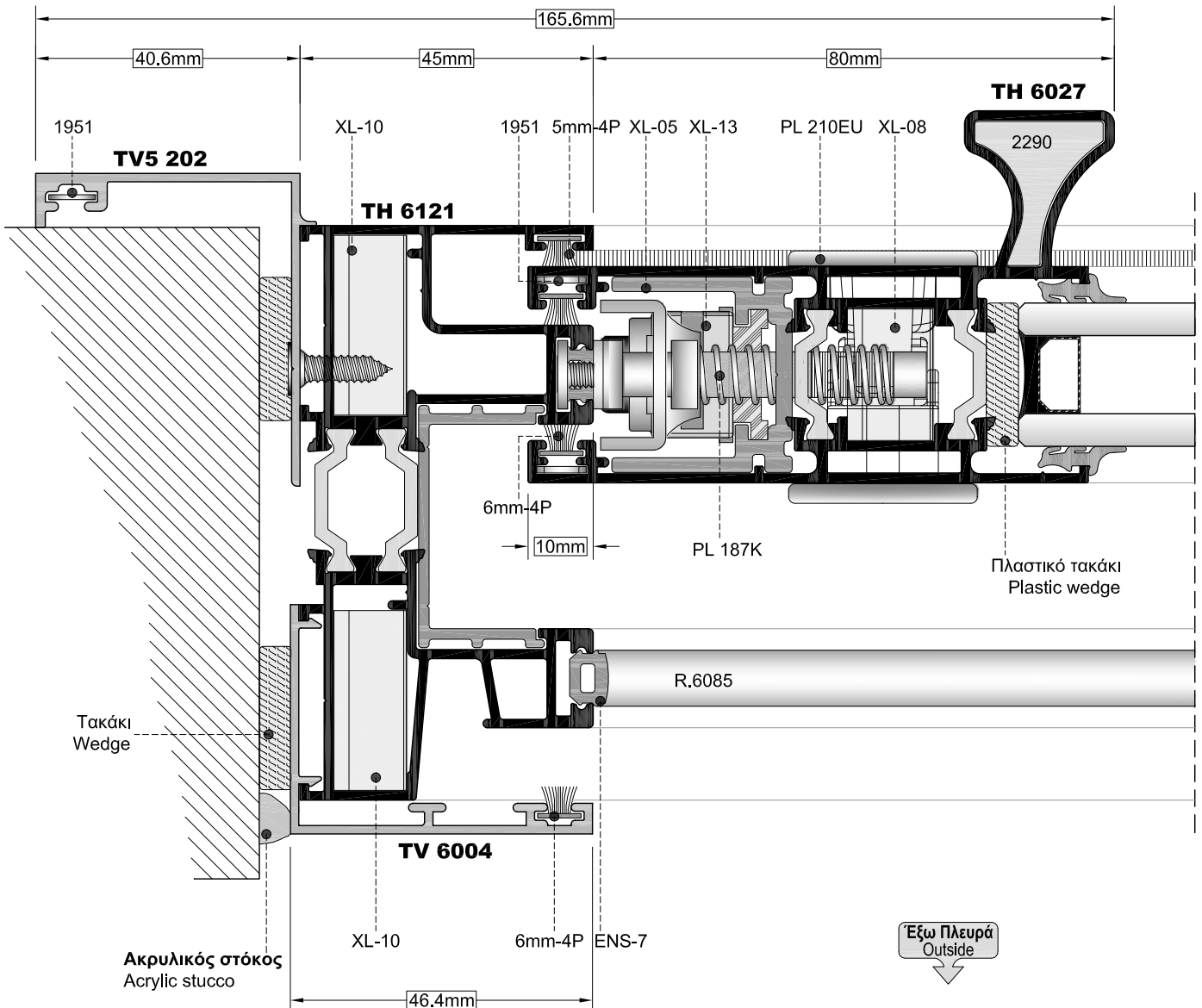
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,67 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Μέσα Πλευρά  
Inside

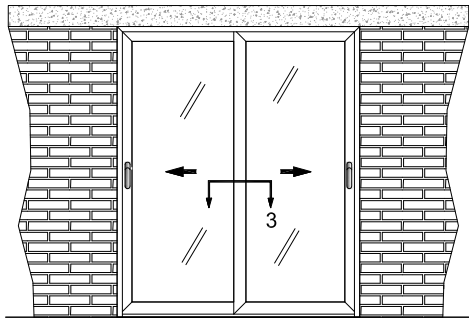


ΟΨΗ | SIDE VIEW

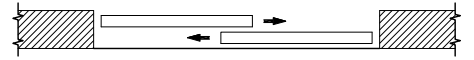
**ΤΟΜΗ** **3**  
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

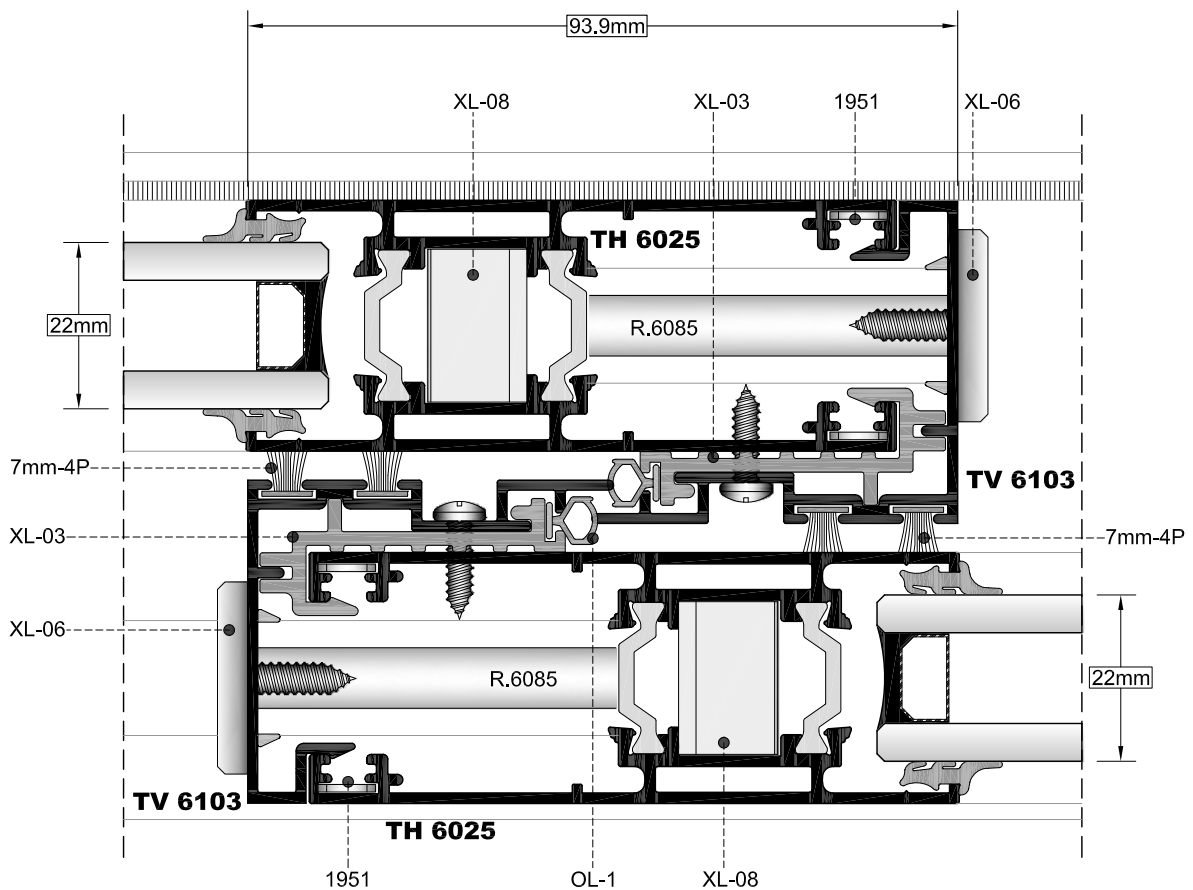
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 4,16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Μέσα Πλευρά  
Inside



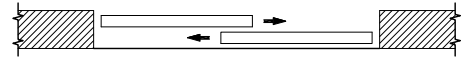
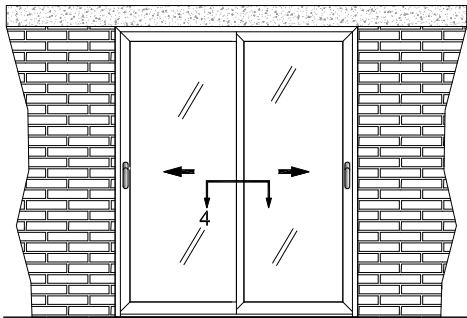
Έξω Πλευρά  
Outside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

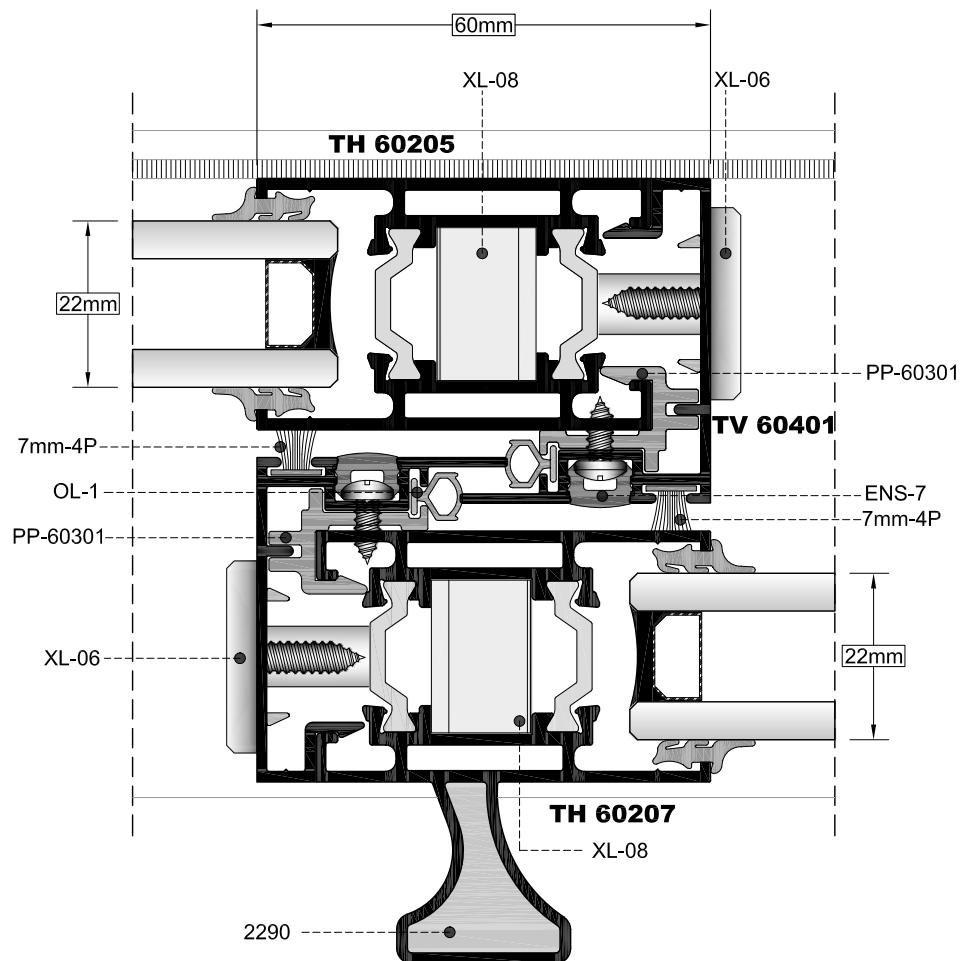
**ΤΟΜΗ 4**  
SECTION

**ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1  
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



↑  
Εξω Πλευρά  
Outside



↓  
Μέσα Πλευρά  
Inside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

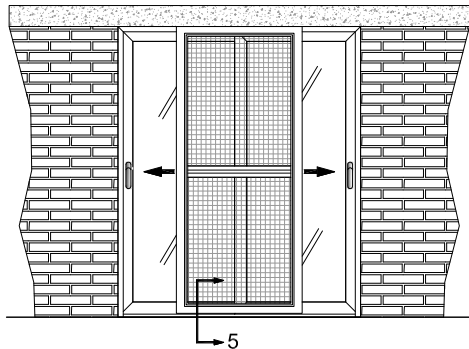
ΤΟΜΗ  
SECTION

5

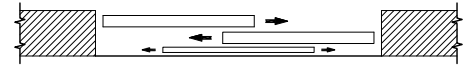
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

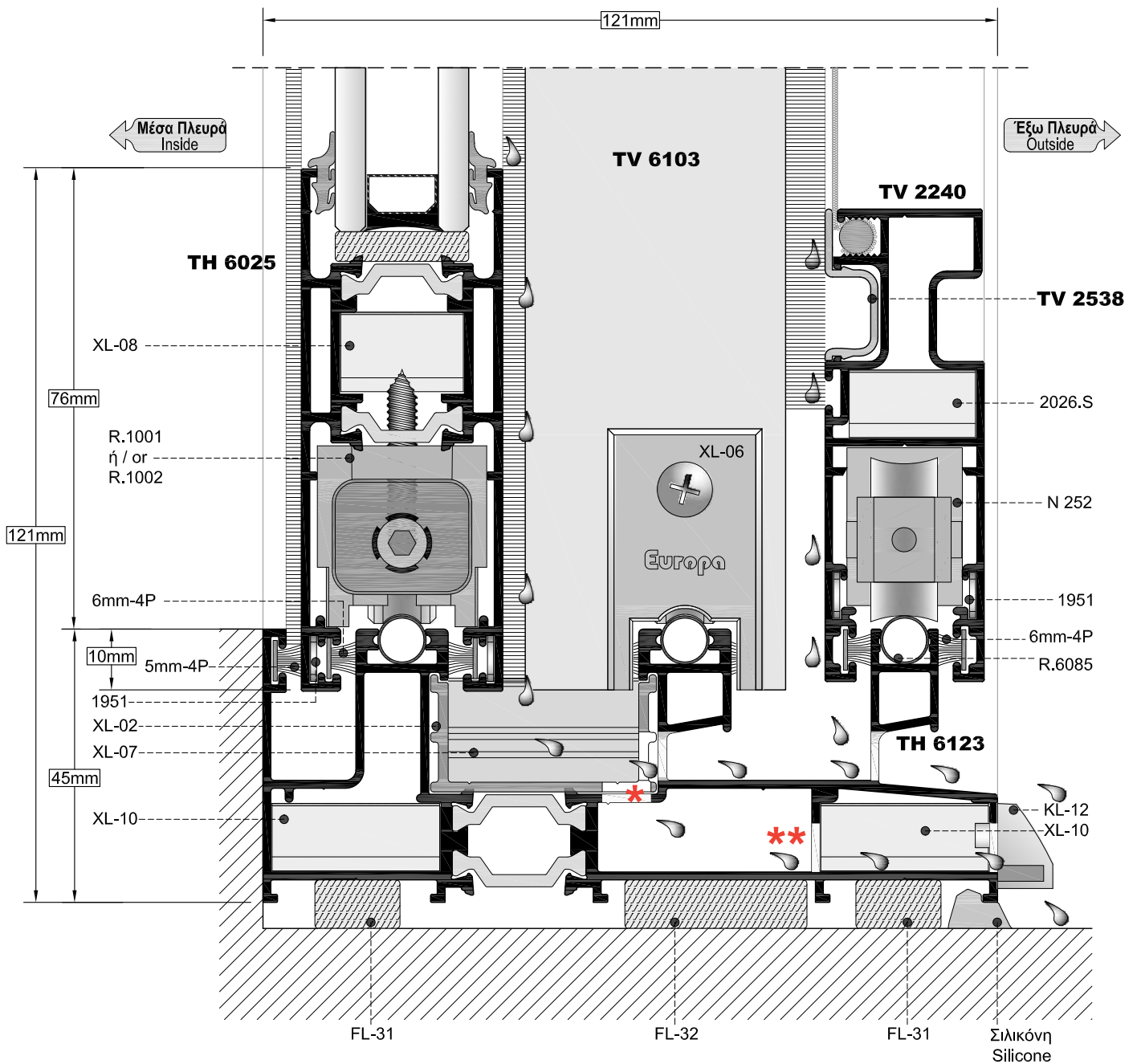
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,73 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



- \* Η κάθετη οπή στον οδηγό πρέπει να γίνει μόνο ενδιάμεσα του κάτω τάκου XL-07.  
The vertical hole must 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

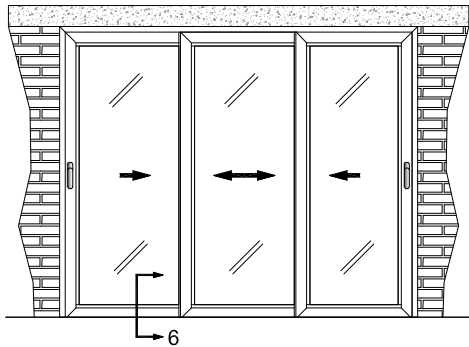
ΤΟΜΗ  
SECTION

6

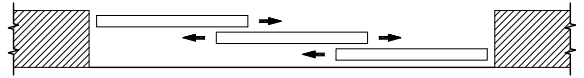
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

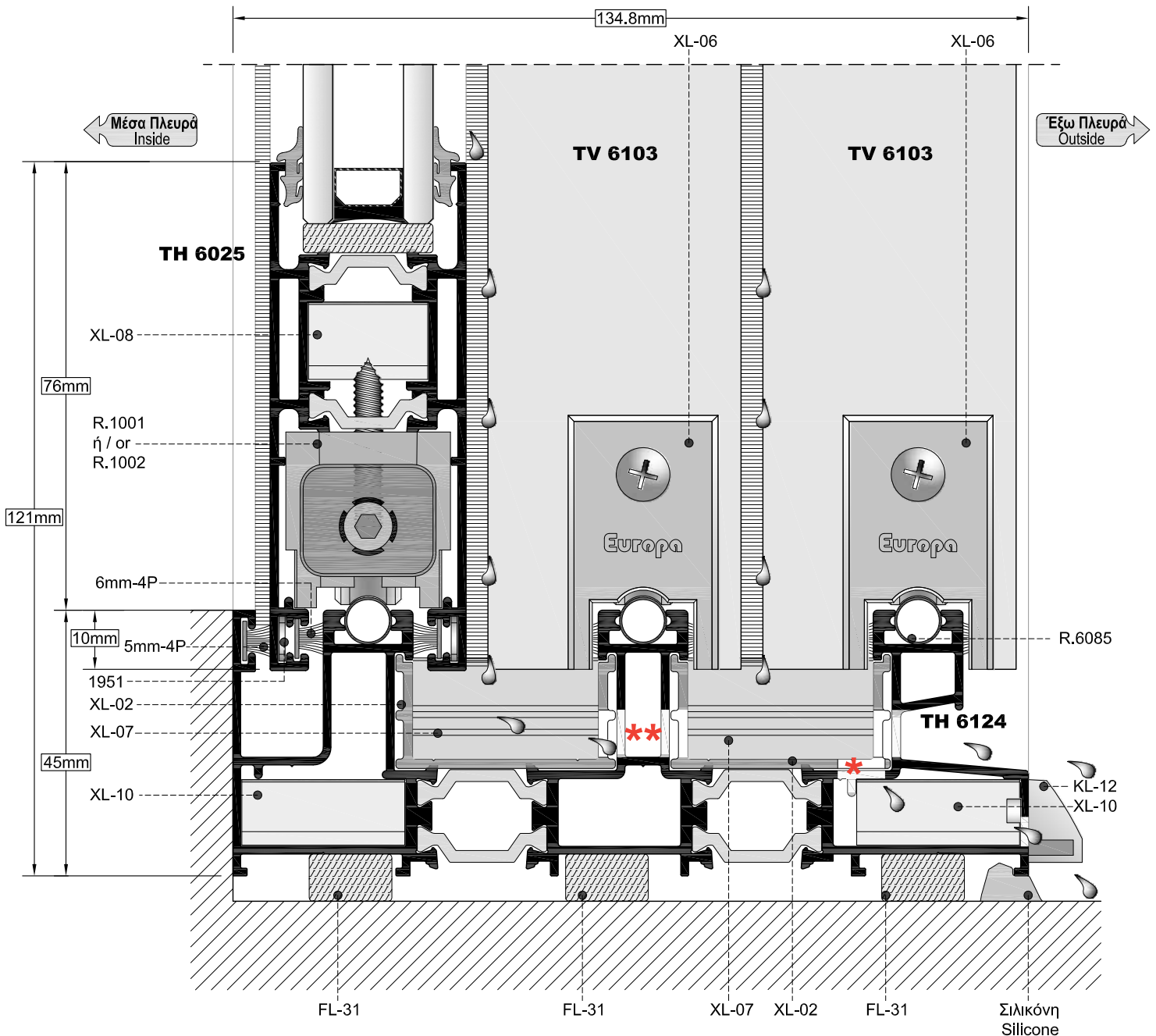
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,67 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



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

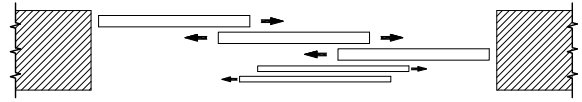
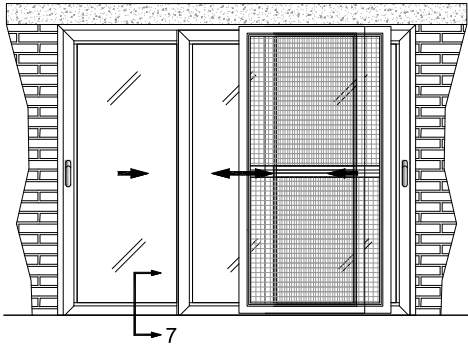


ΟΨΗ | SIDE VIEW

**ΤΟΜΗ 7**  
SECTION

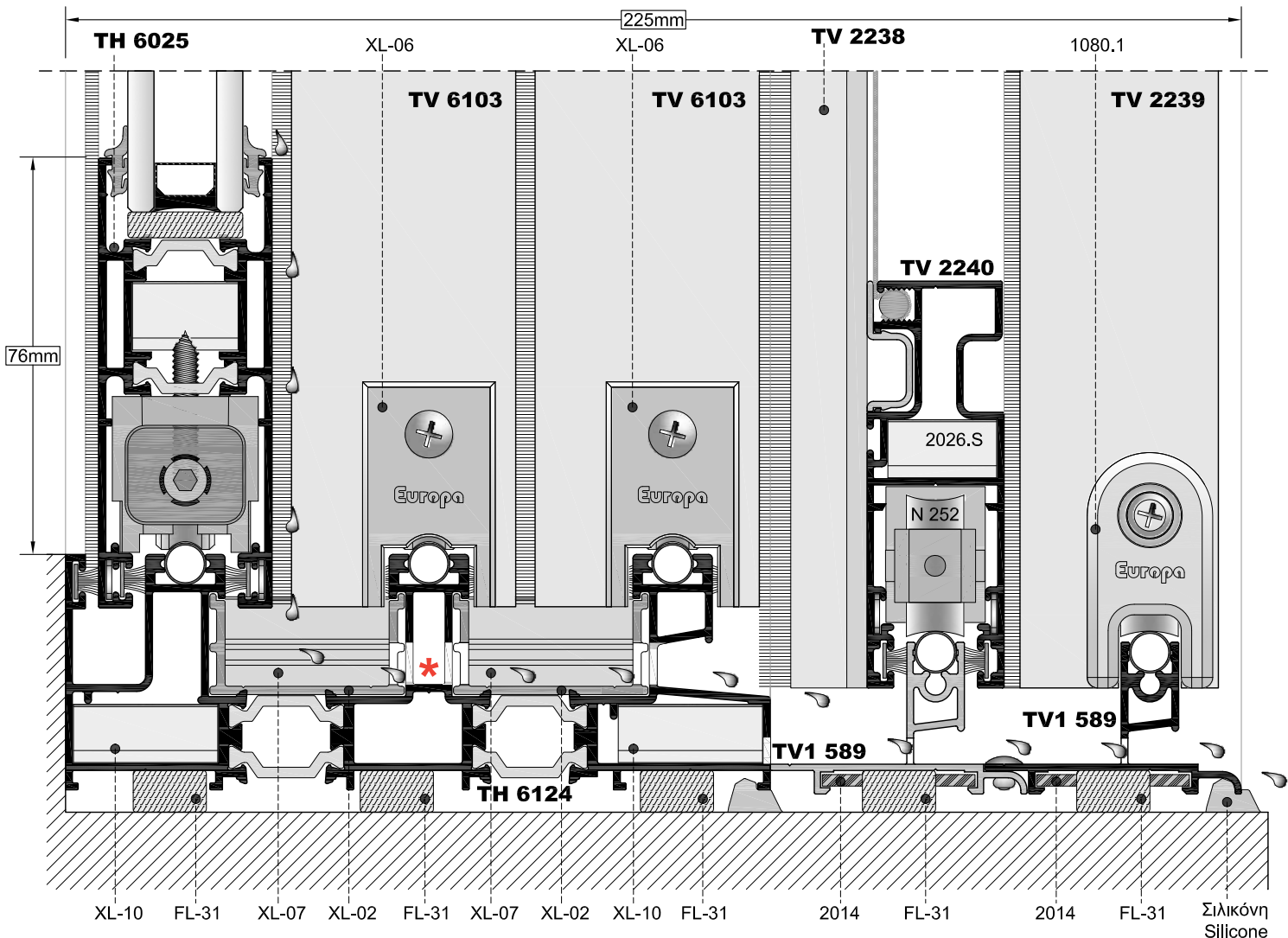
**ΚΛΙΜΑΚΑ** 0.8:1  
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



← Μέσα Πλευρά  
Inside

→ Έξω Πλευρά  
Outside



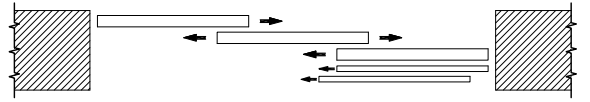
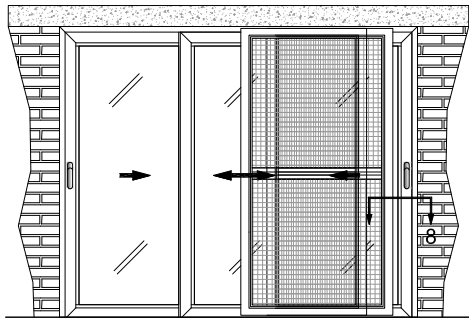
\* Οι νεροχύτες γίνονται με τρυπάνι Ø8mm.  
The water drainage should be drilled with Ø8mm bit.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

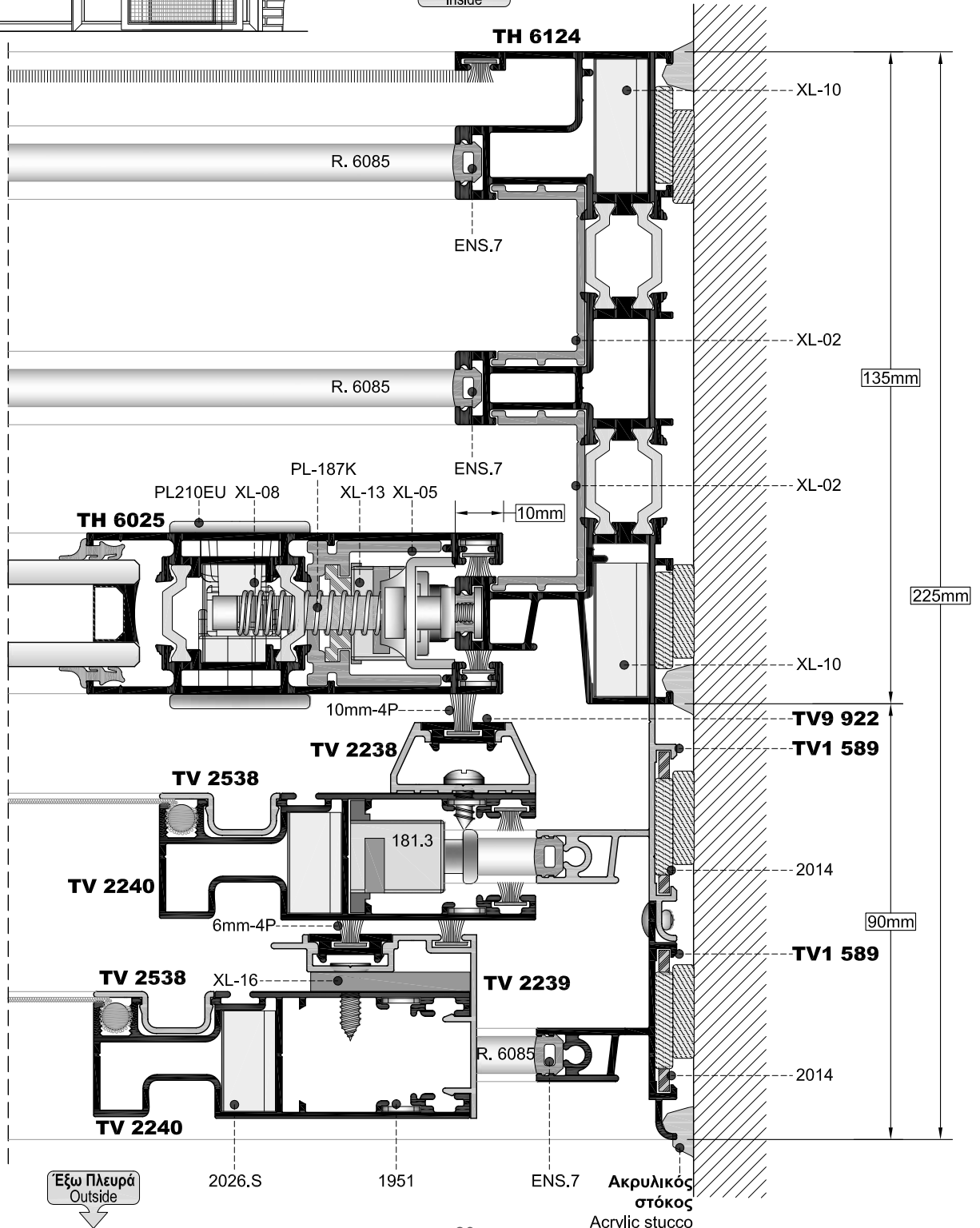
**TOMH**  
SECTION **8**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Μέσα Πλευρά  
Inside

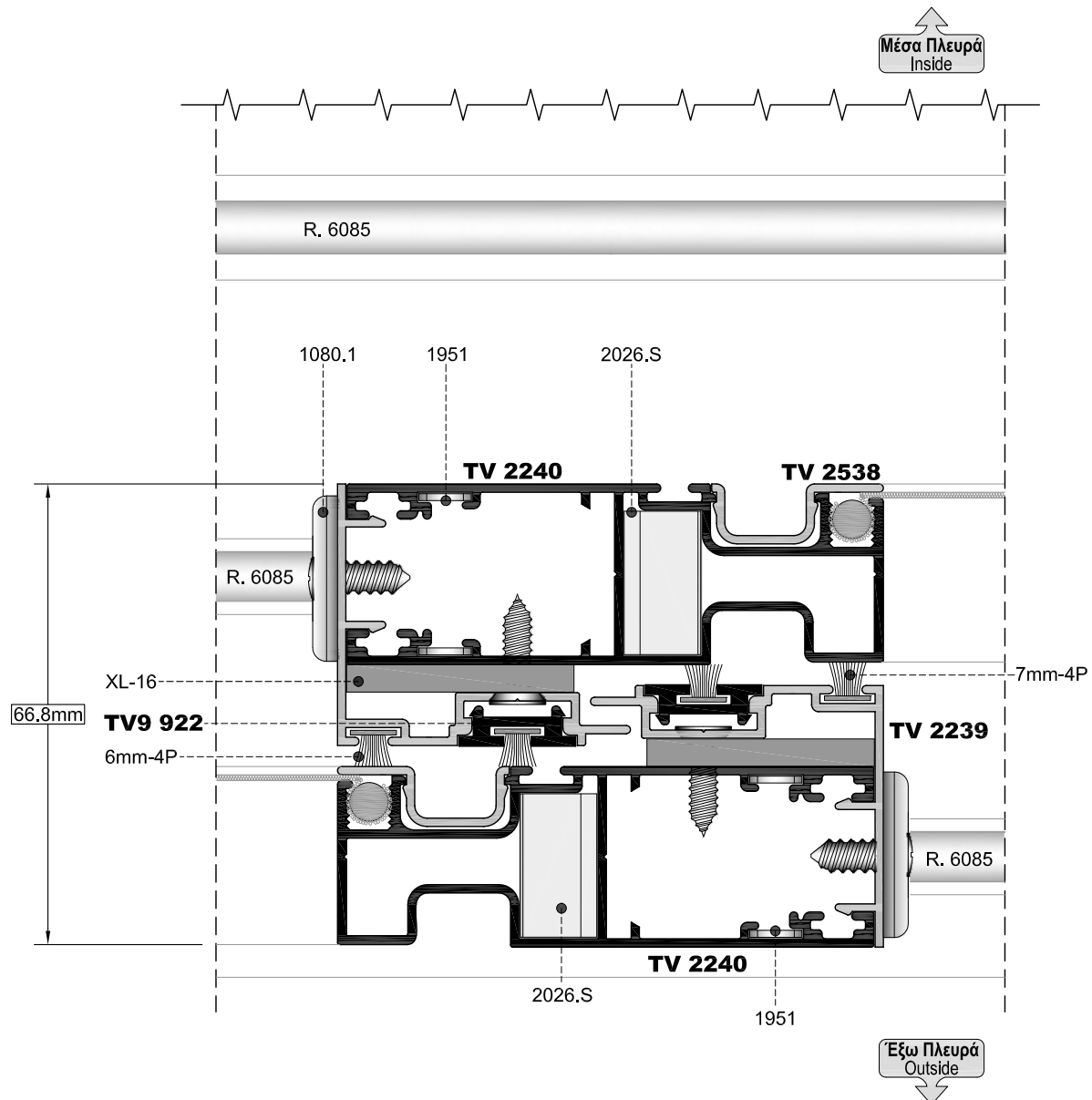
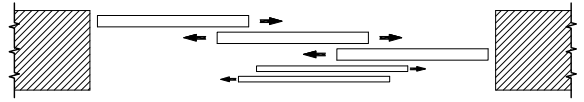
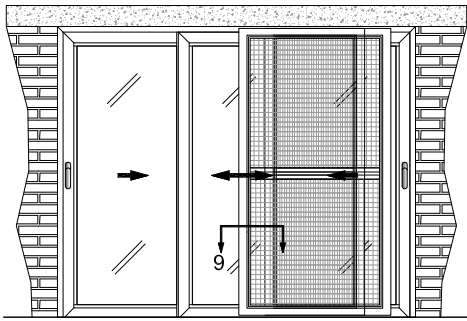


ΟΨΗ | SIDE VIEW

**ΤΟΜΗ 9**  
SECTION

**ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1  
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





ΟΨΗ | SIDE VIEW

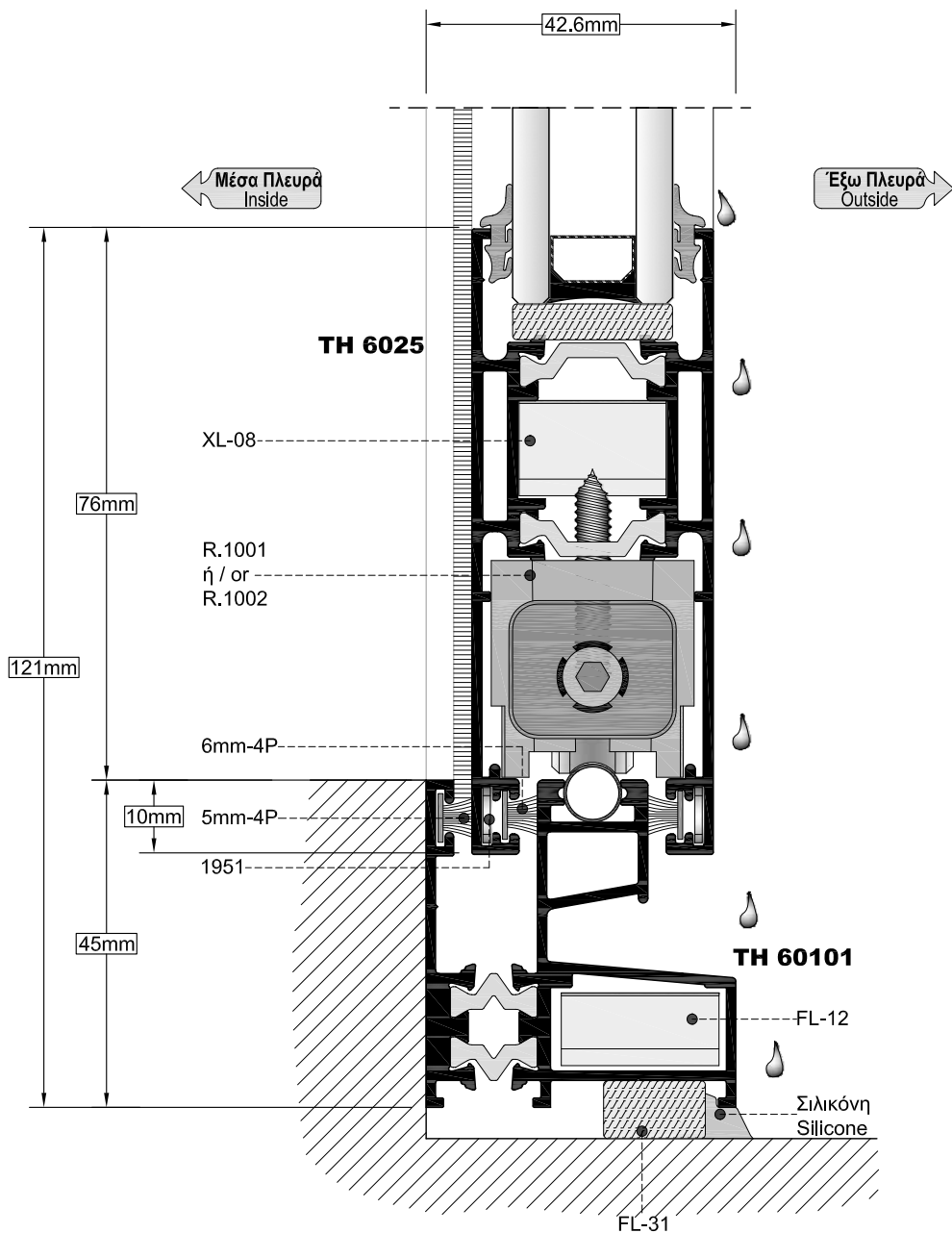
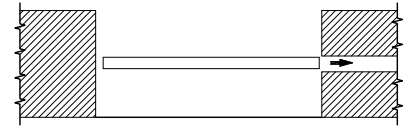
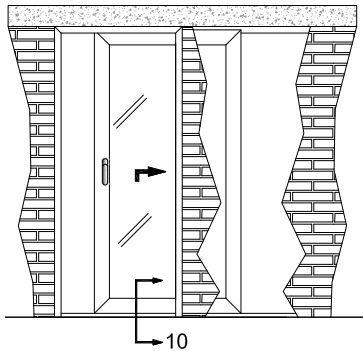
TOMH  
SECTION

10

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

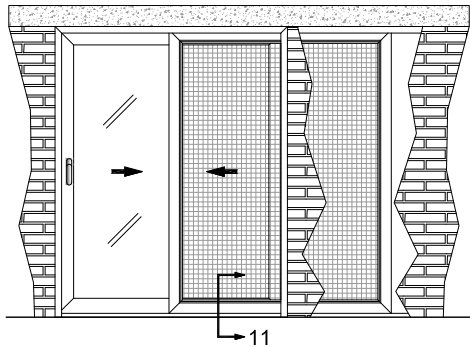
**TOMH**  
SECTION

**11**

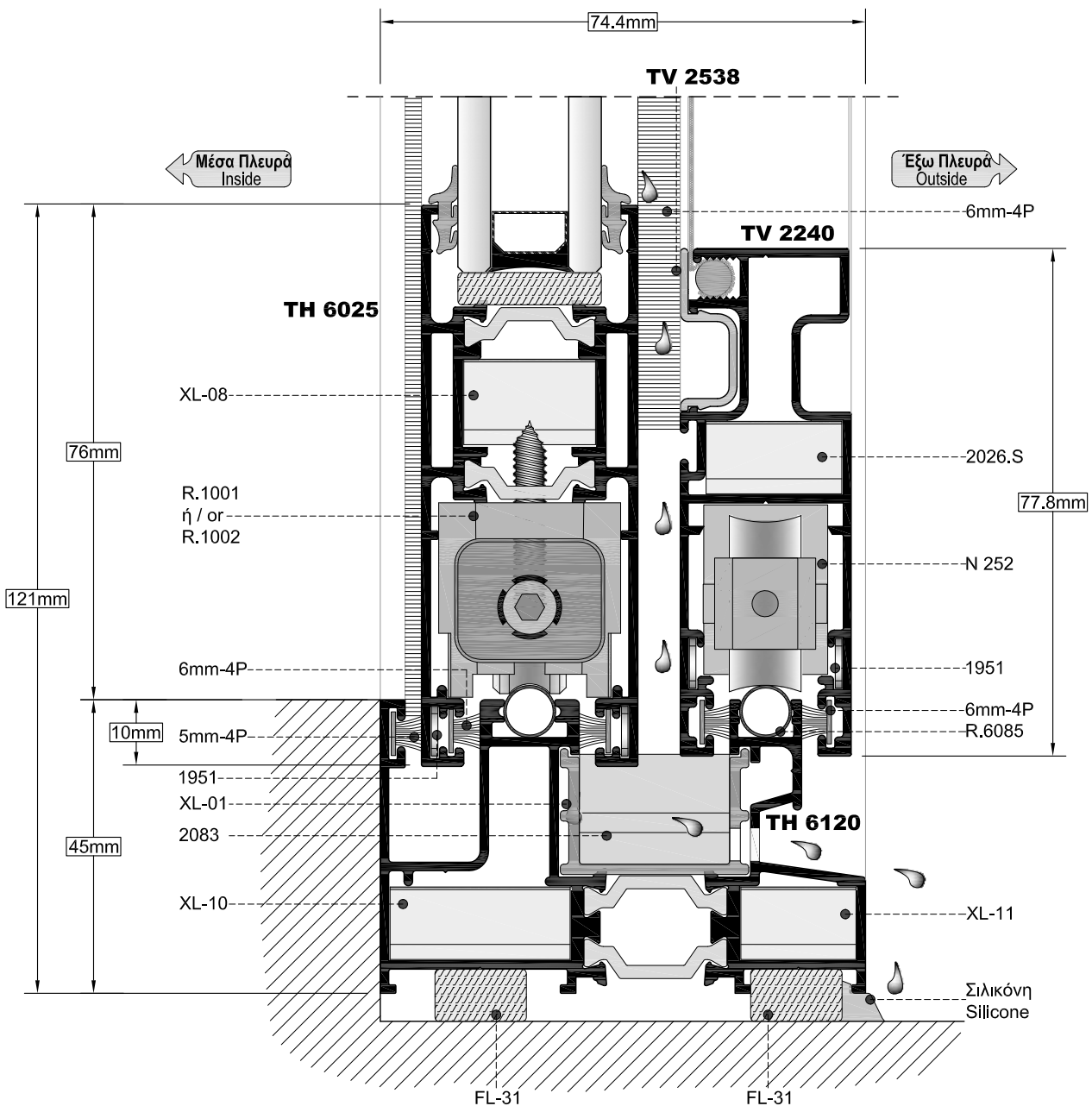
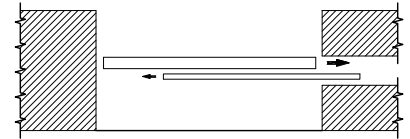
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,11 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



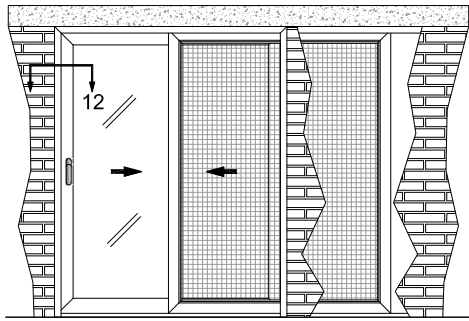
ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH  
SECTION

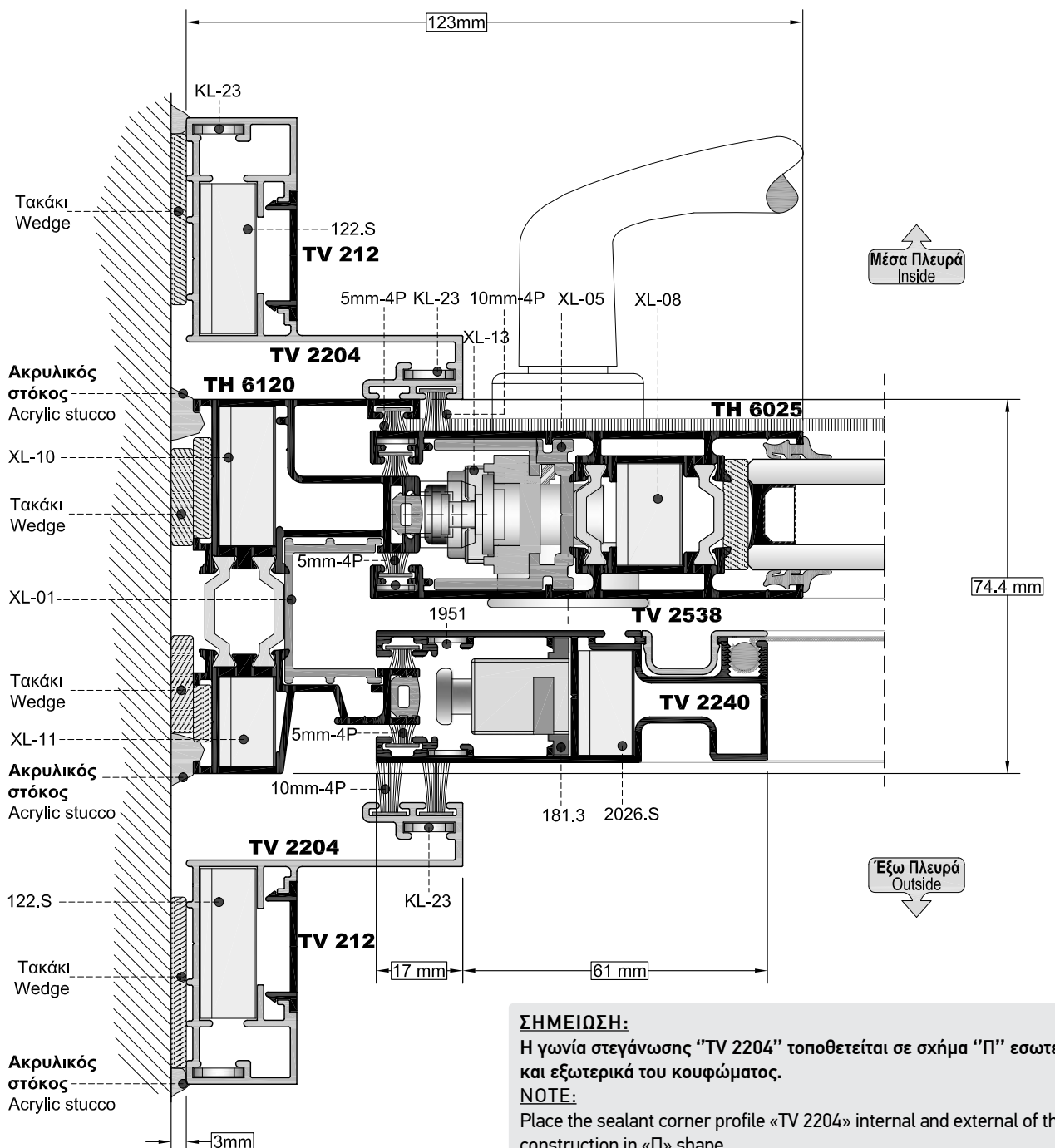
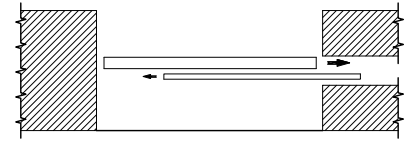
12

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,11 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΟΨΗ | SIDE VIEW

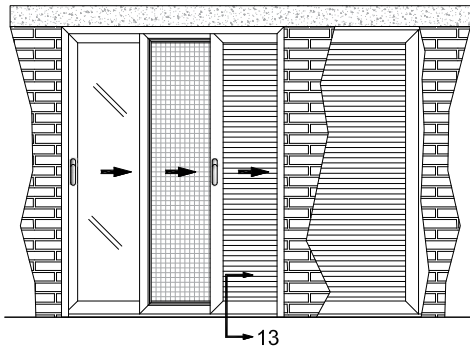
TOMH  
SECTION

13

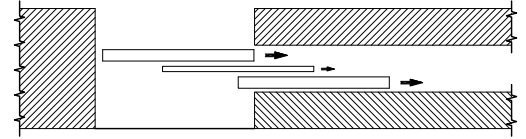
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

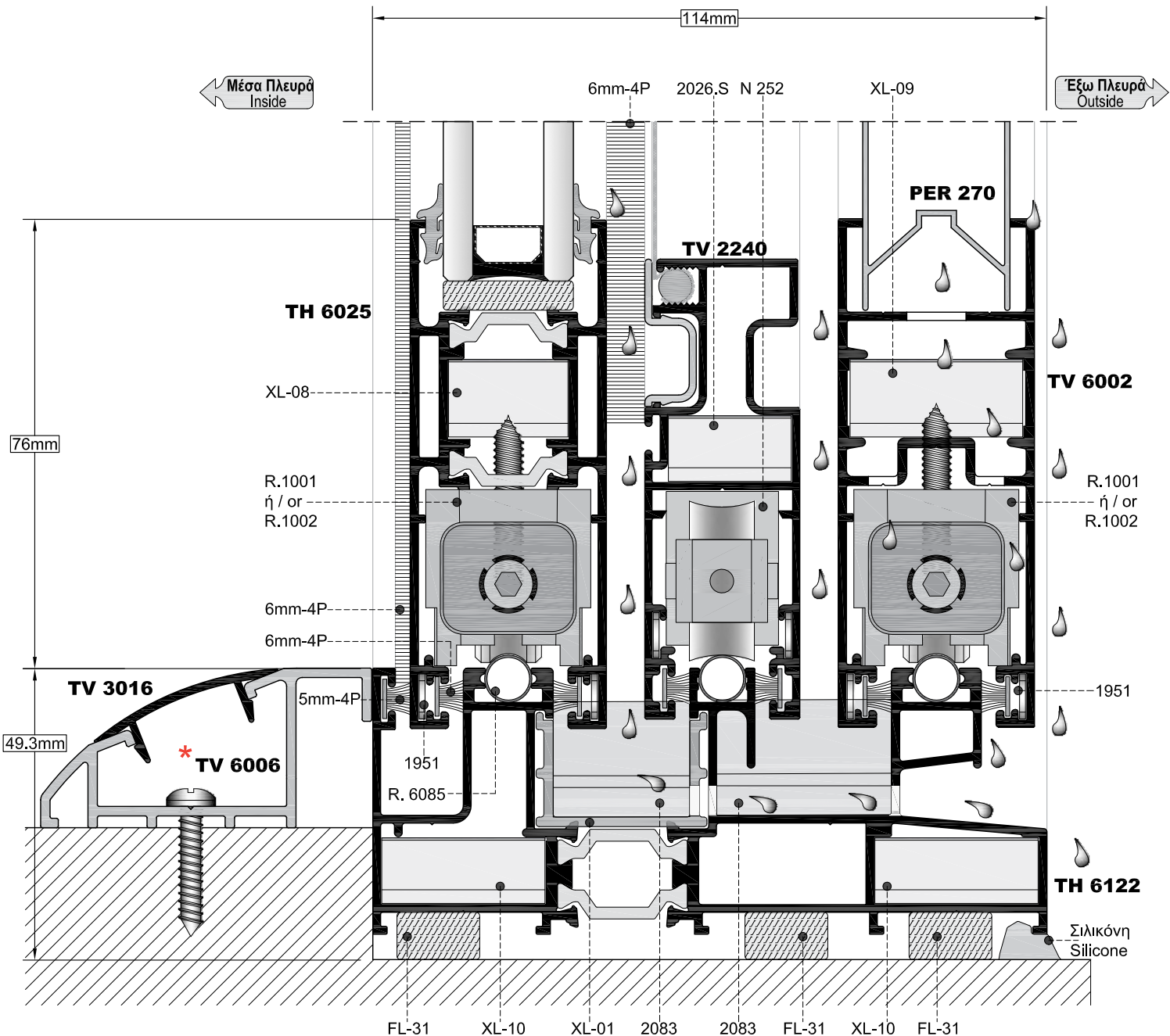
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



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

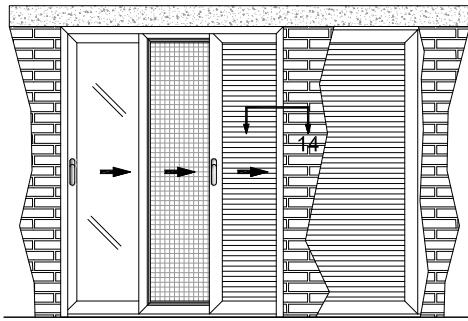


ΟΨΗ | SIDE VIEW

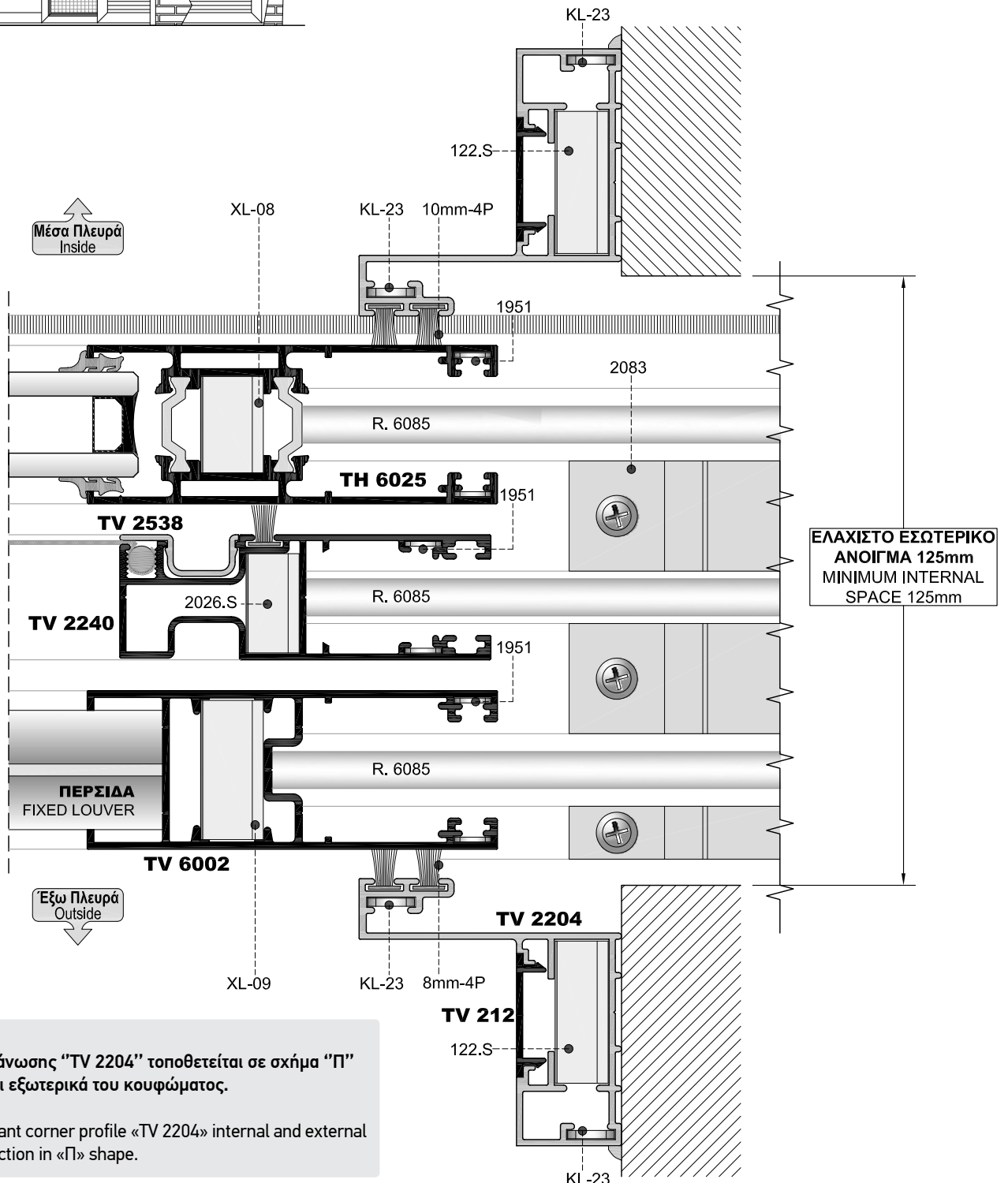
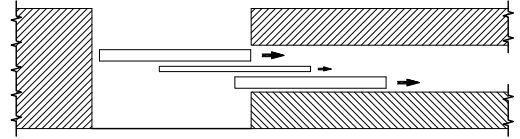
ΤΟΜΗ SECTION **14**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 4,64 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



**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

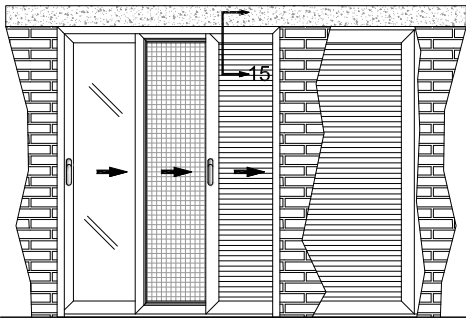
ΤΟΜΗ  
SECTION

15

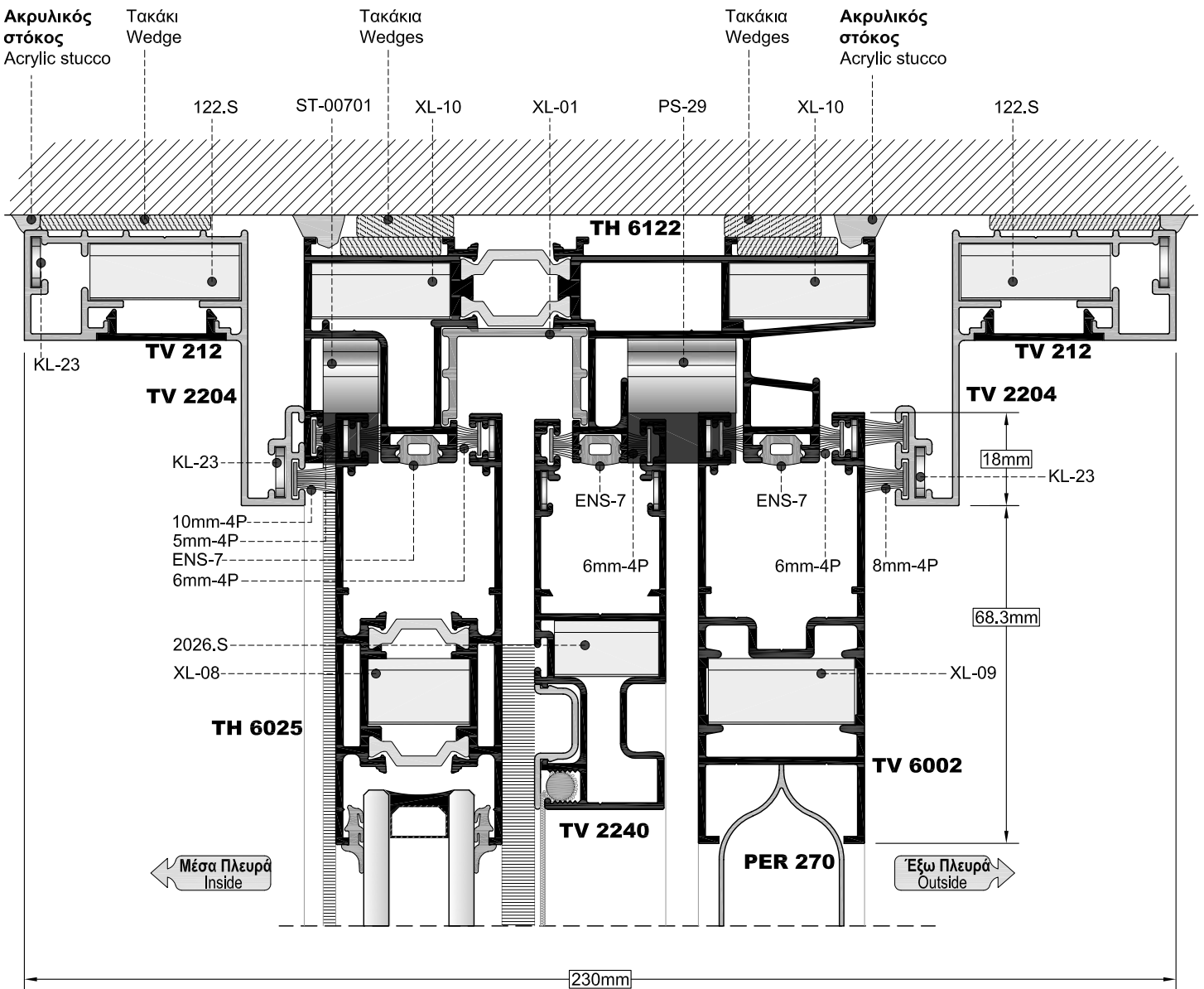
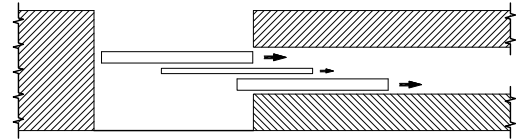
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

0.8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

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

**NOTE:**

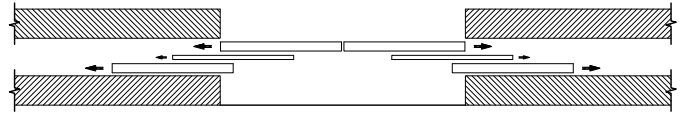
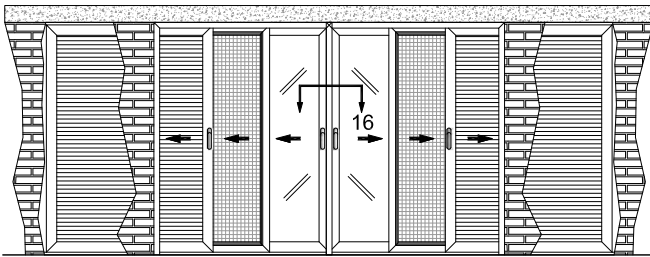
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

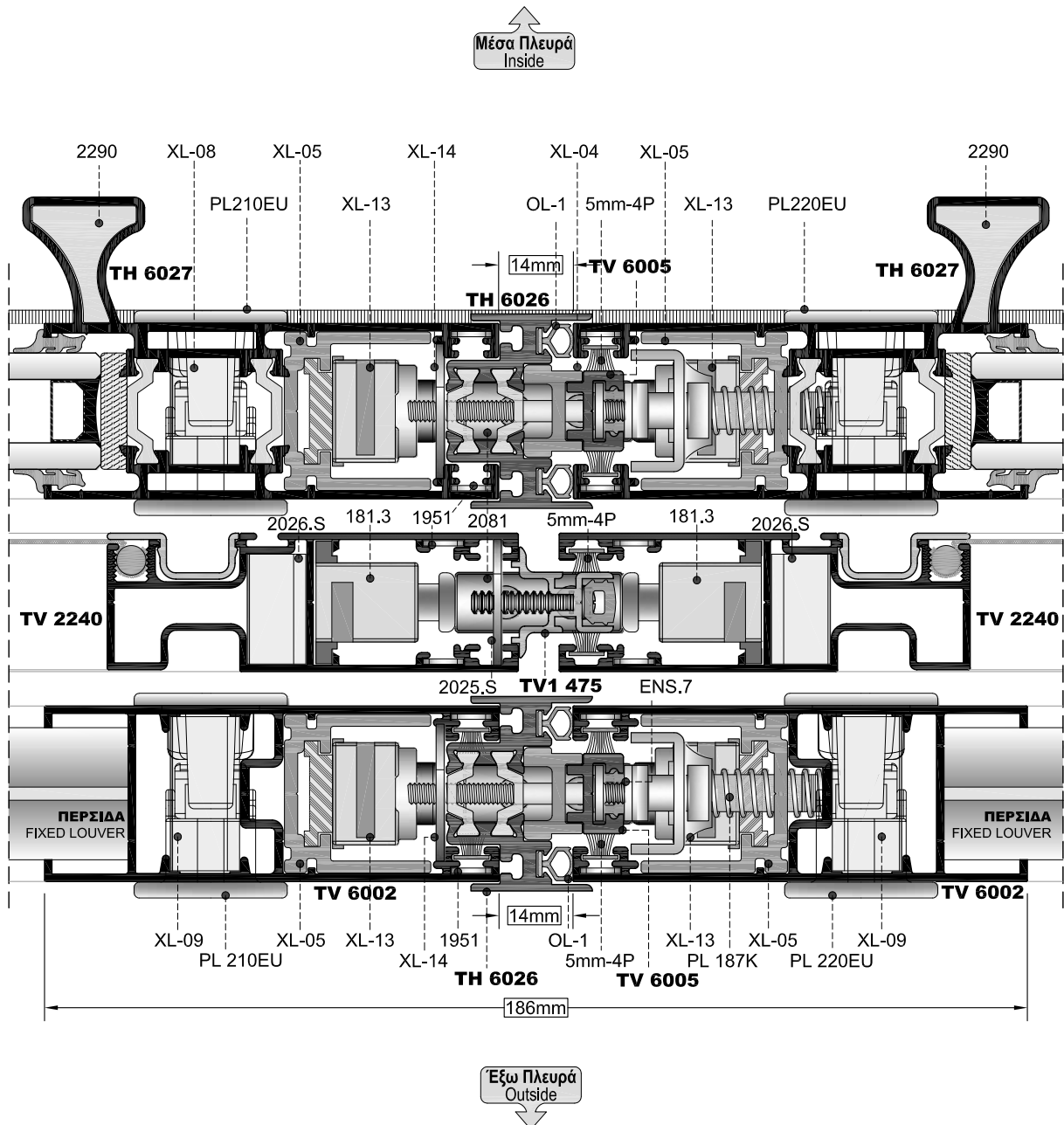
ΤΟΜΗ **16**  
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ **0.8:1**  
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_i = 2,75 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

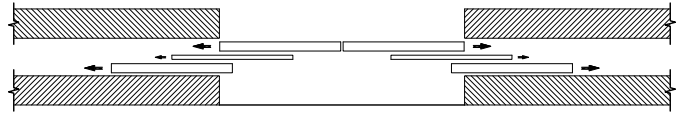
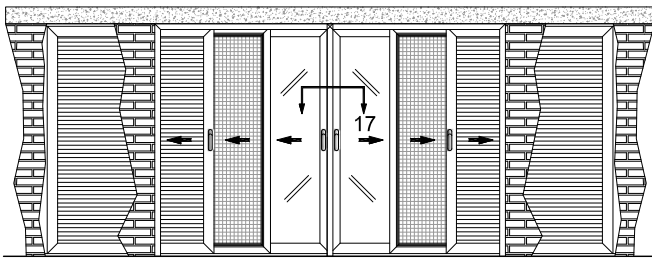


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION **17**

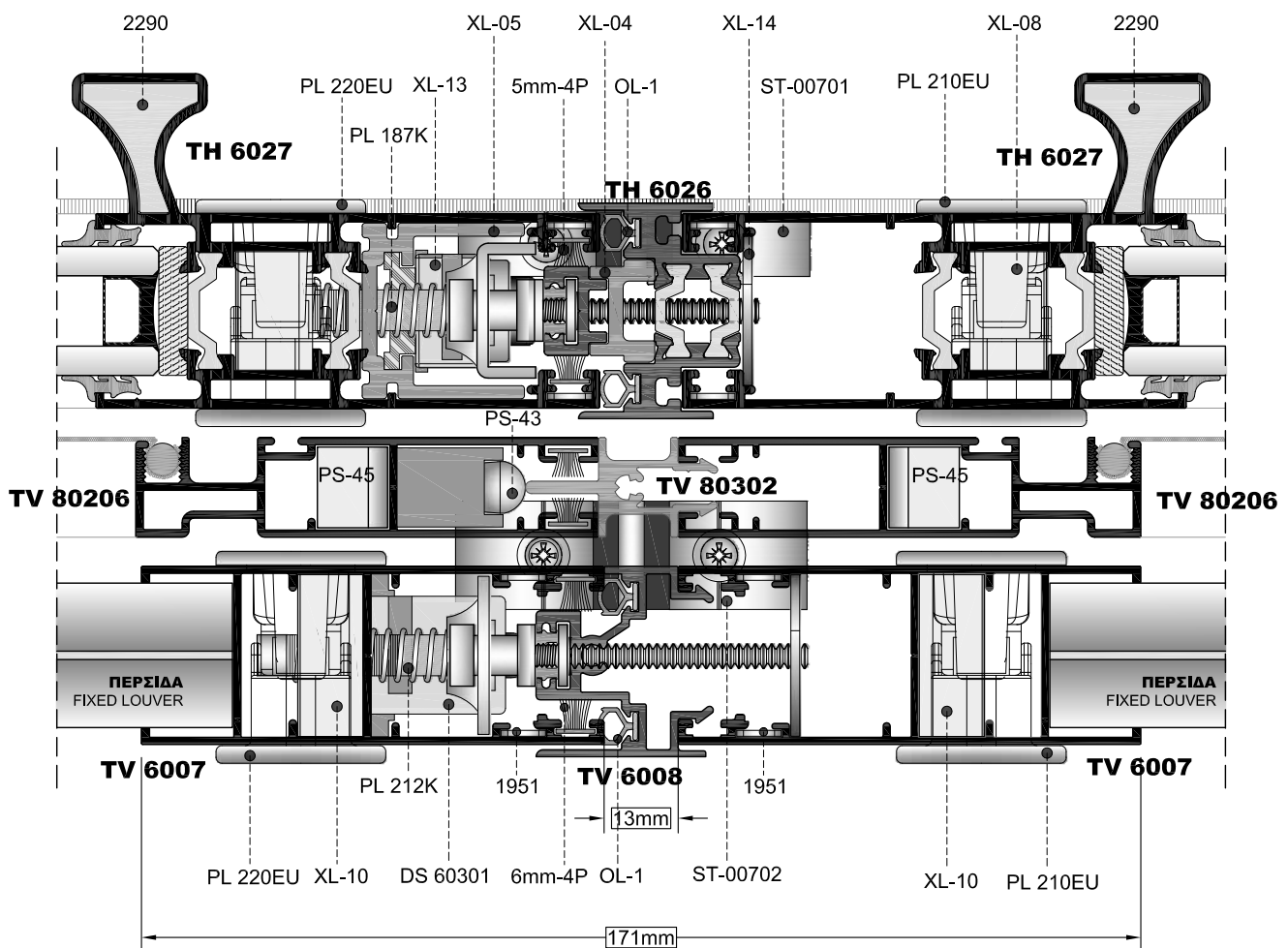
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

Μέσα Πλευρά  
Inside



Έξω Πλευρά  
Outside

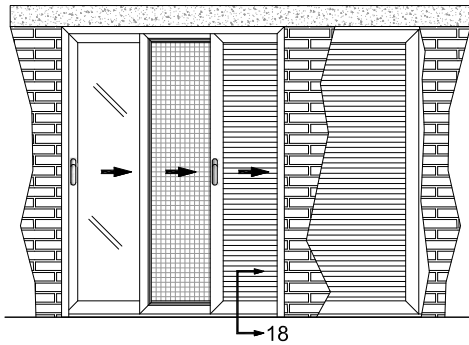


ΟΨΗ | SIDE VIEW

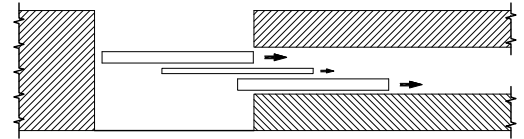
ΤΟΜΗ SECTION **18**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

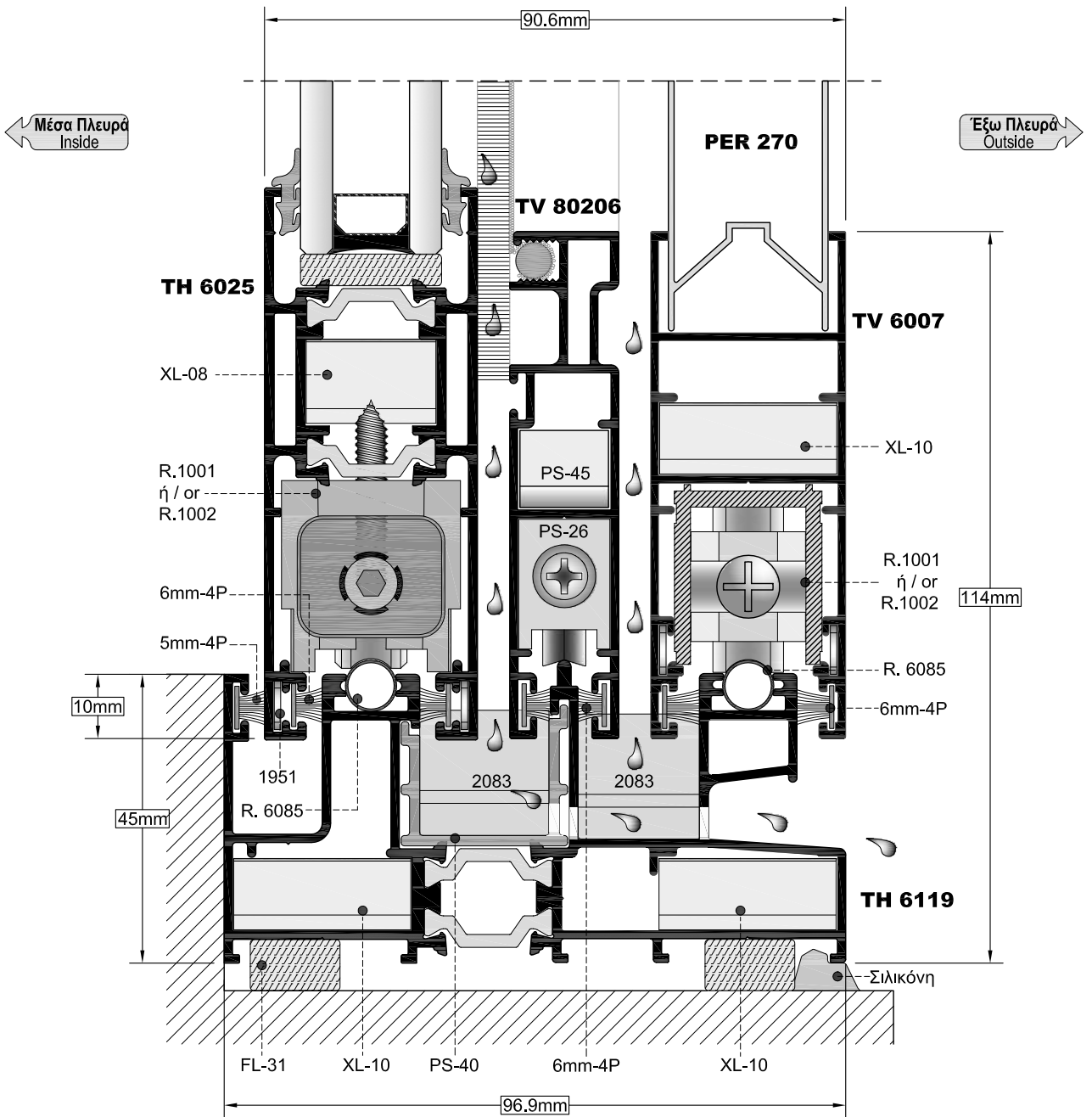
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



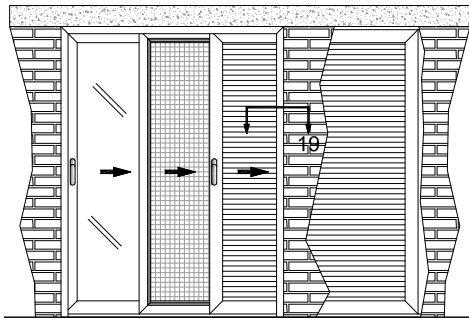
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION

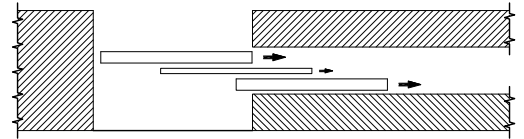
19

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.8:1

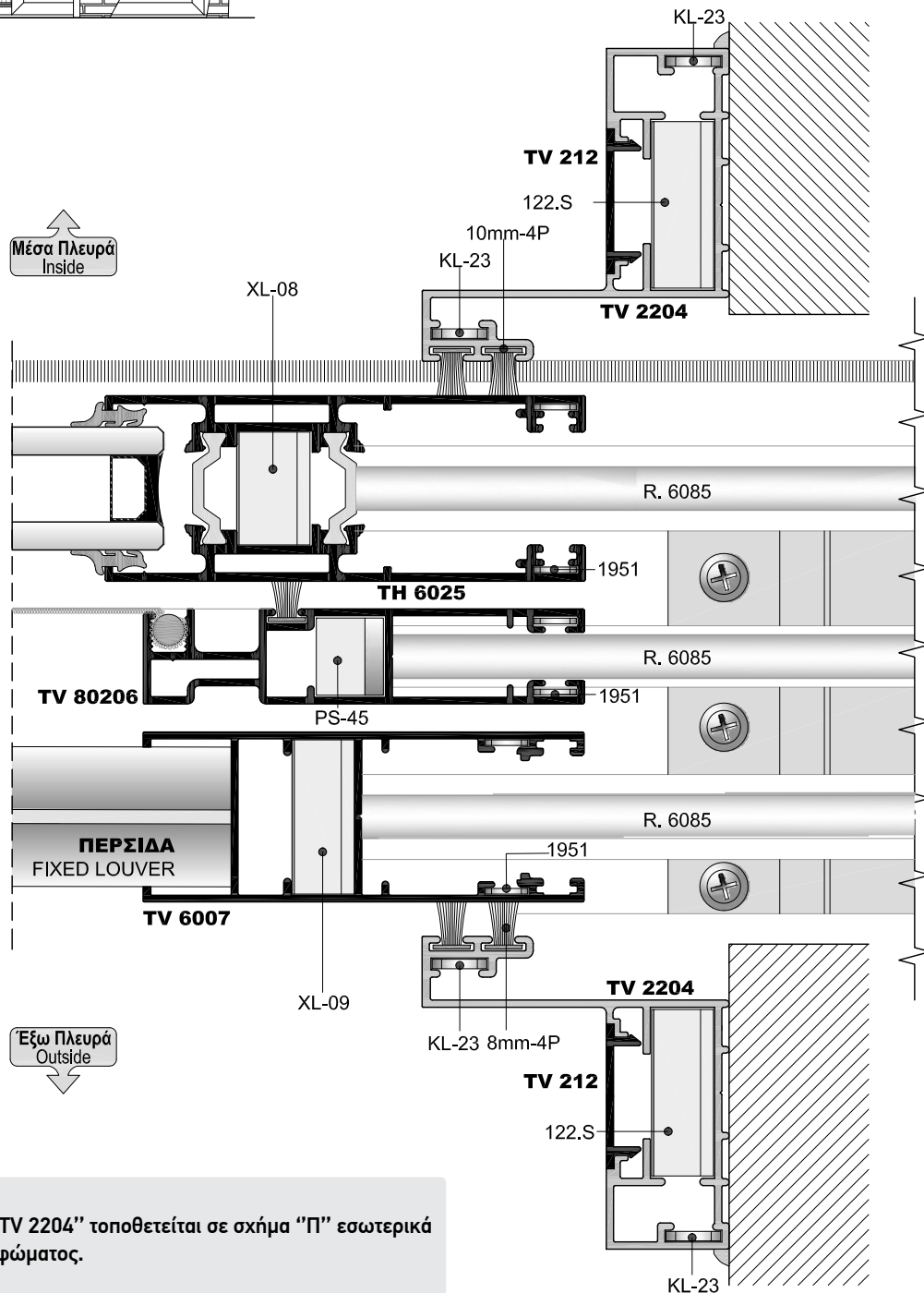
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 4,56 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Η γωνία στεγάνωσης «TV 2204» τοποθετείται σε σχήμα «Π» εσωτερικά και εξωτερικά του κουφώματος.

**NOTE:**

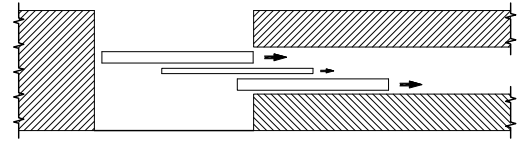
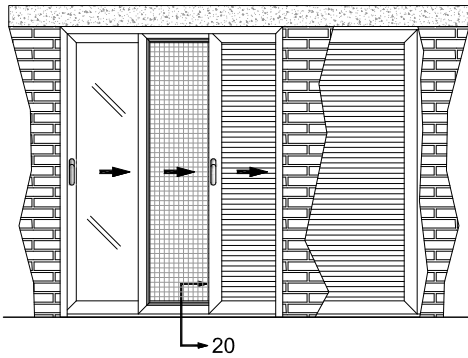
Place the sealant corner profile «TV 2204» internal and external of the construction in «Π» shape.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

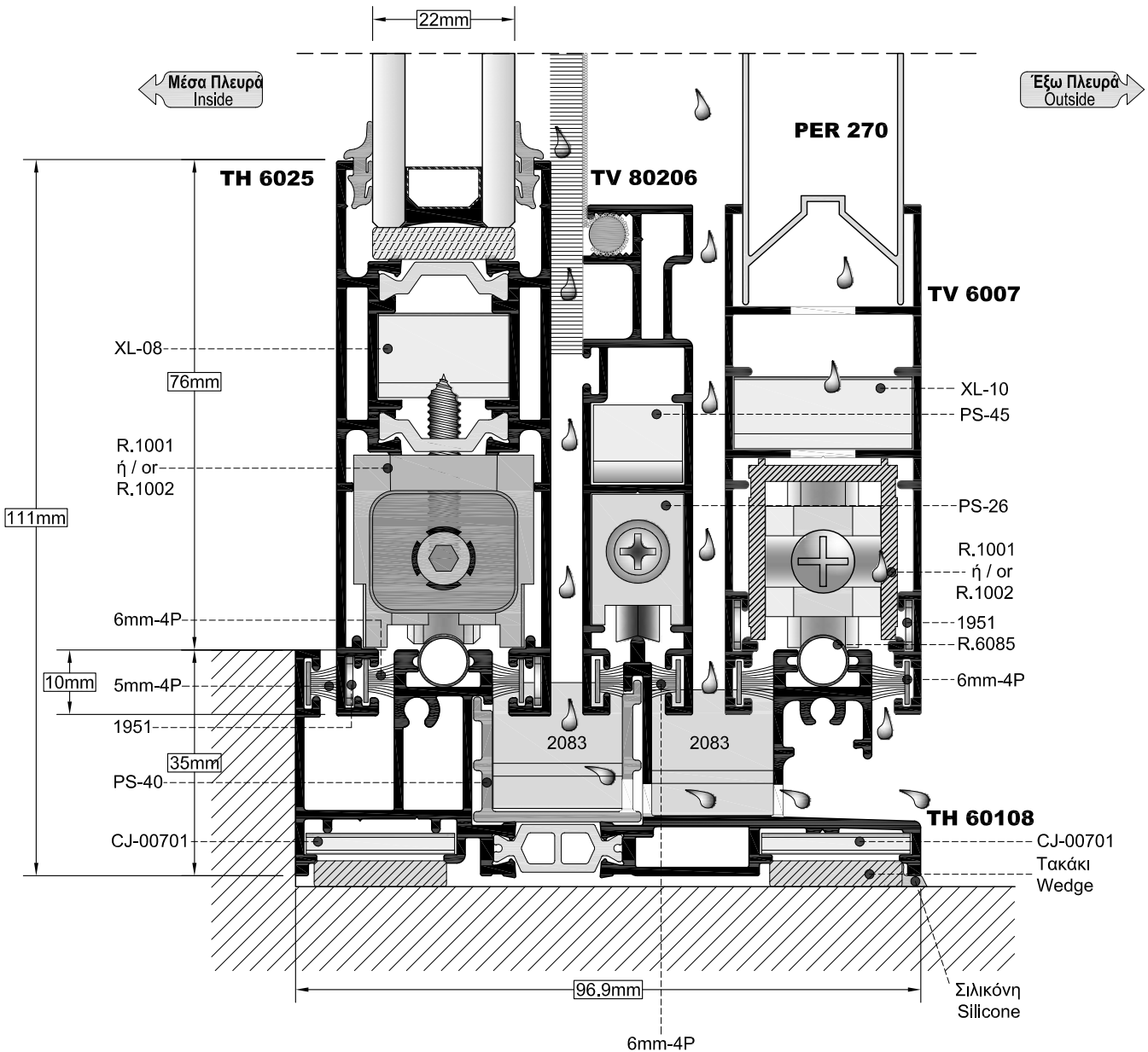
ΤΟΜΗ SECTION 20

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

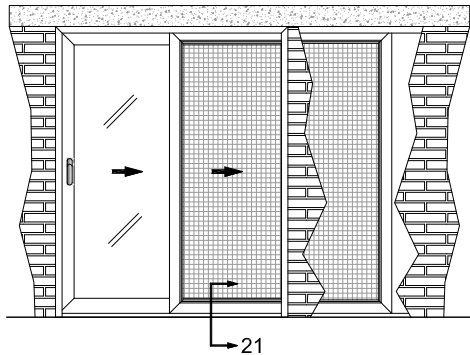


ΟΨΗ | SIDE VIEW

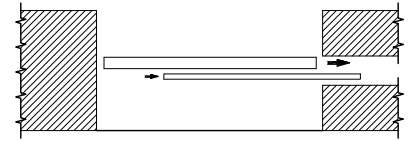
ΤΟΜΗ SECTION **21**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

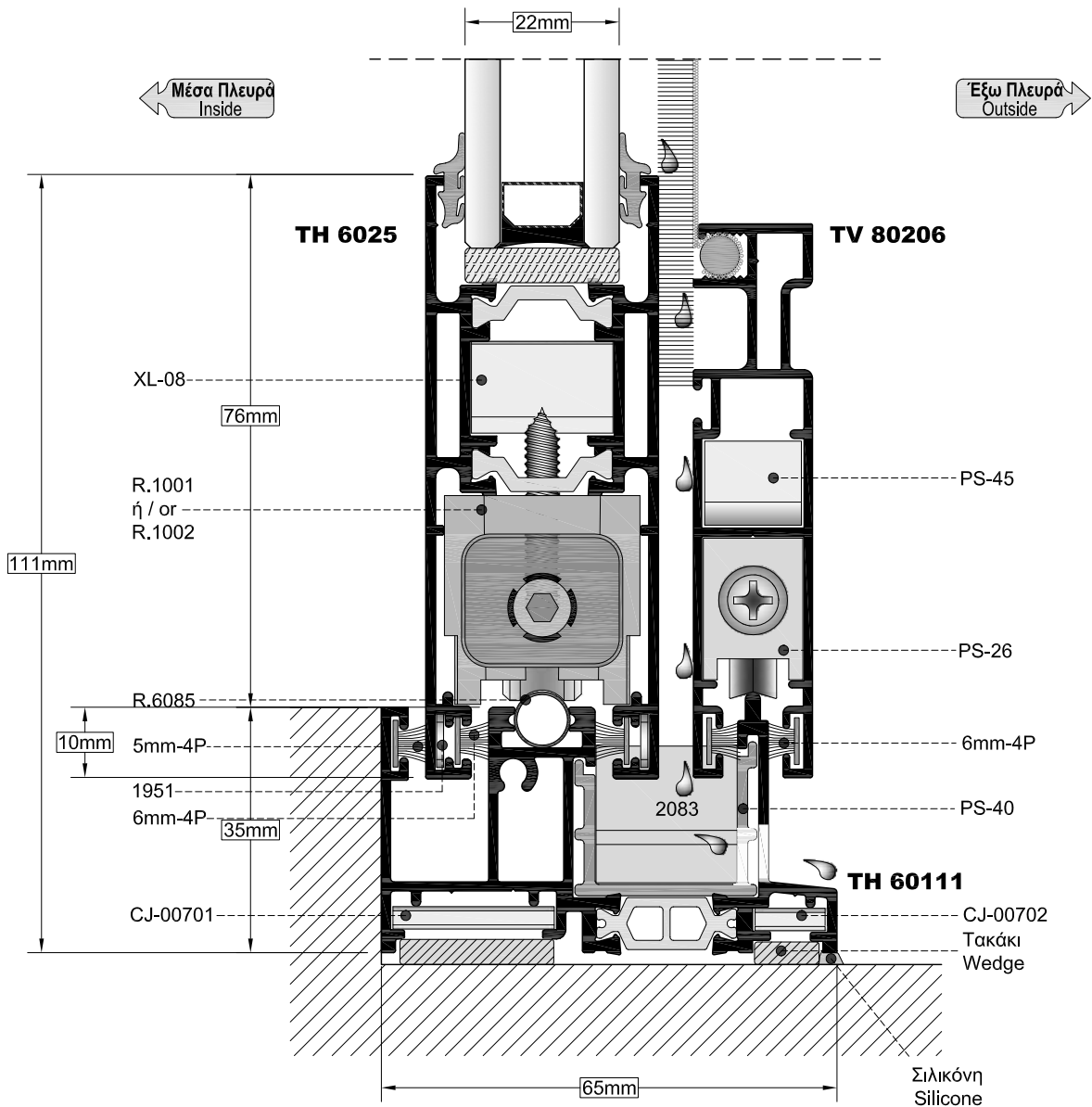
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

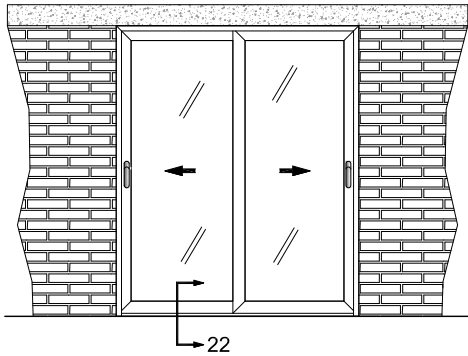


ΟΨΗ | SIDE VIEW

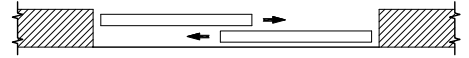
ΤΟΜΗ SECTION **22**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

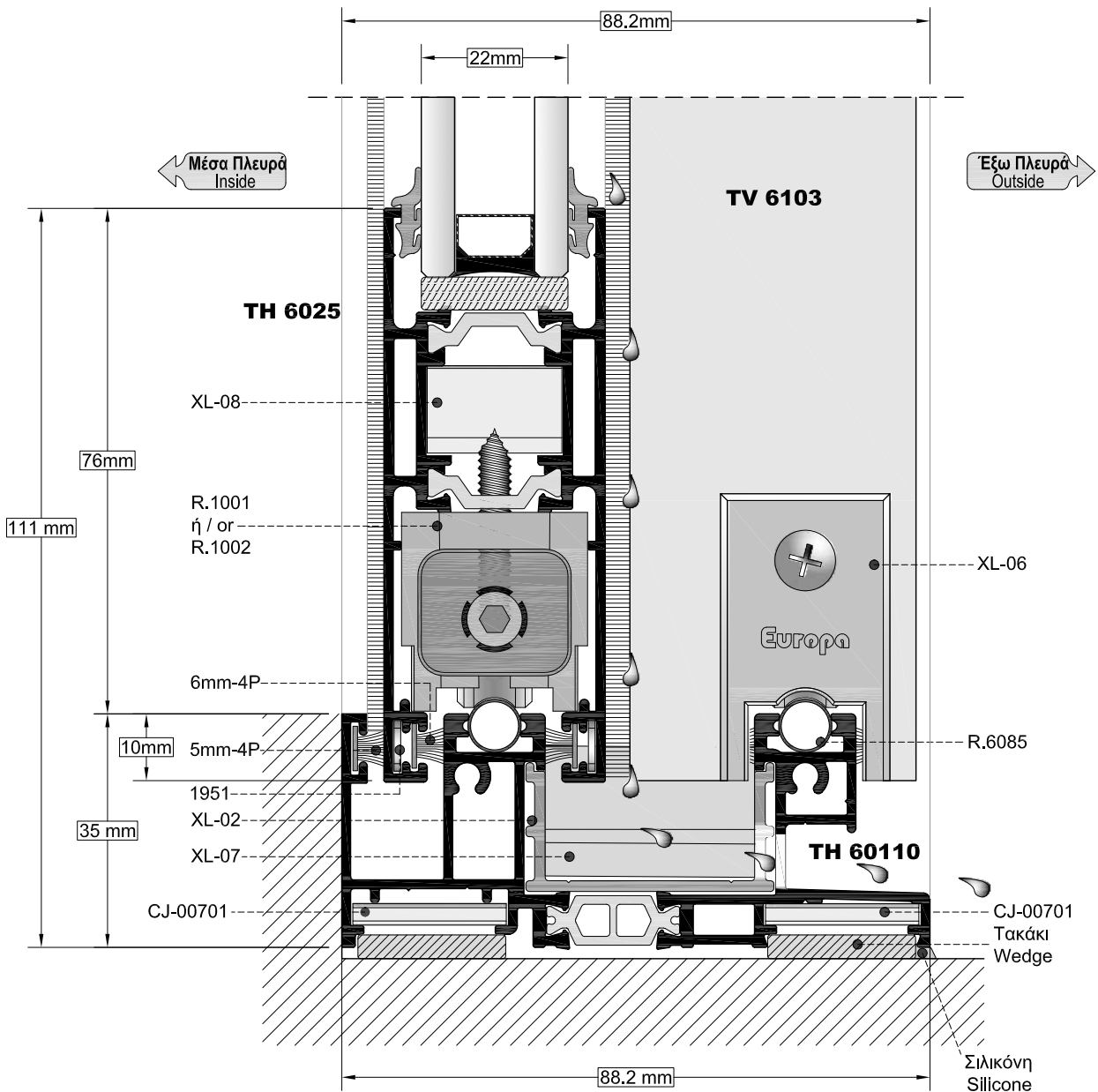
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

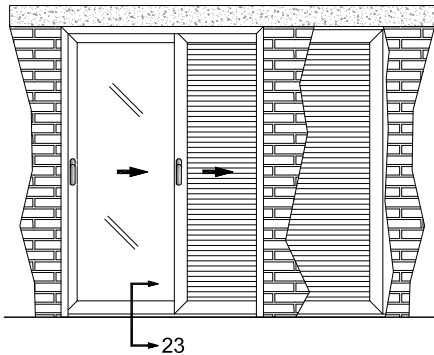


ΟΨΗ | SIDE VIEW

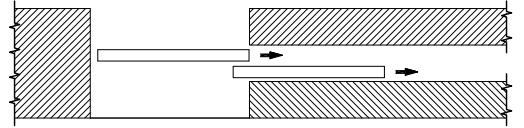
ΤΟΜΗ SECTION **23**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

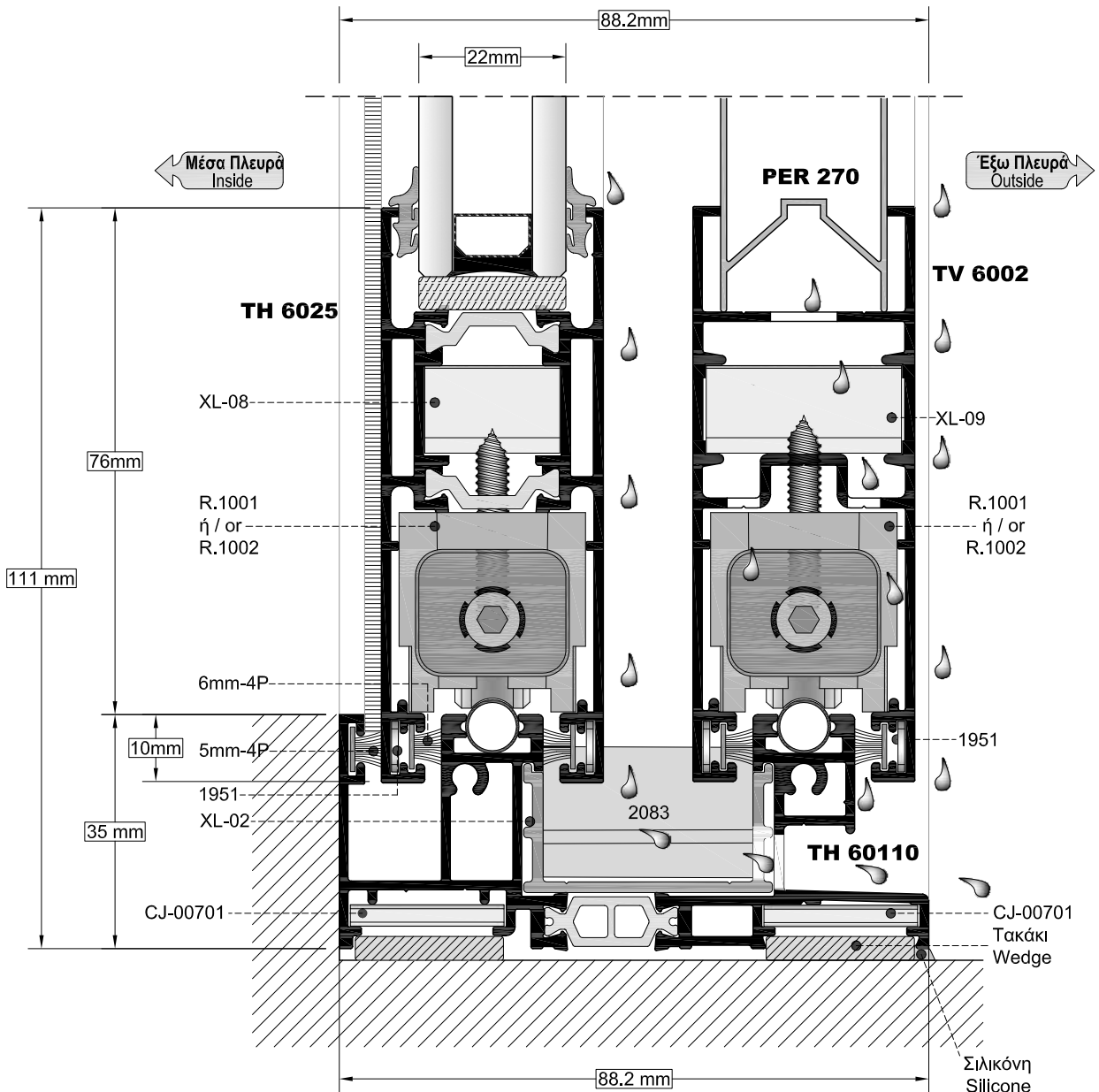
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

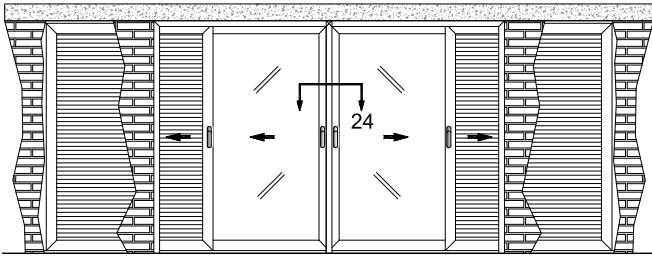


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **24**

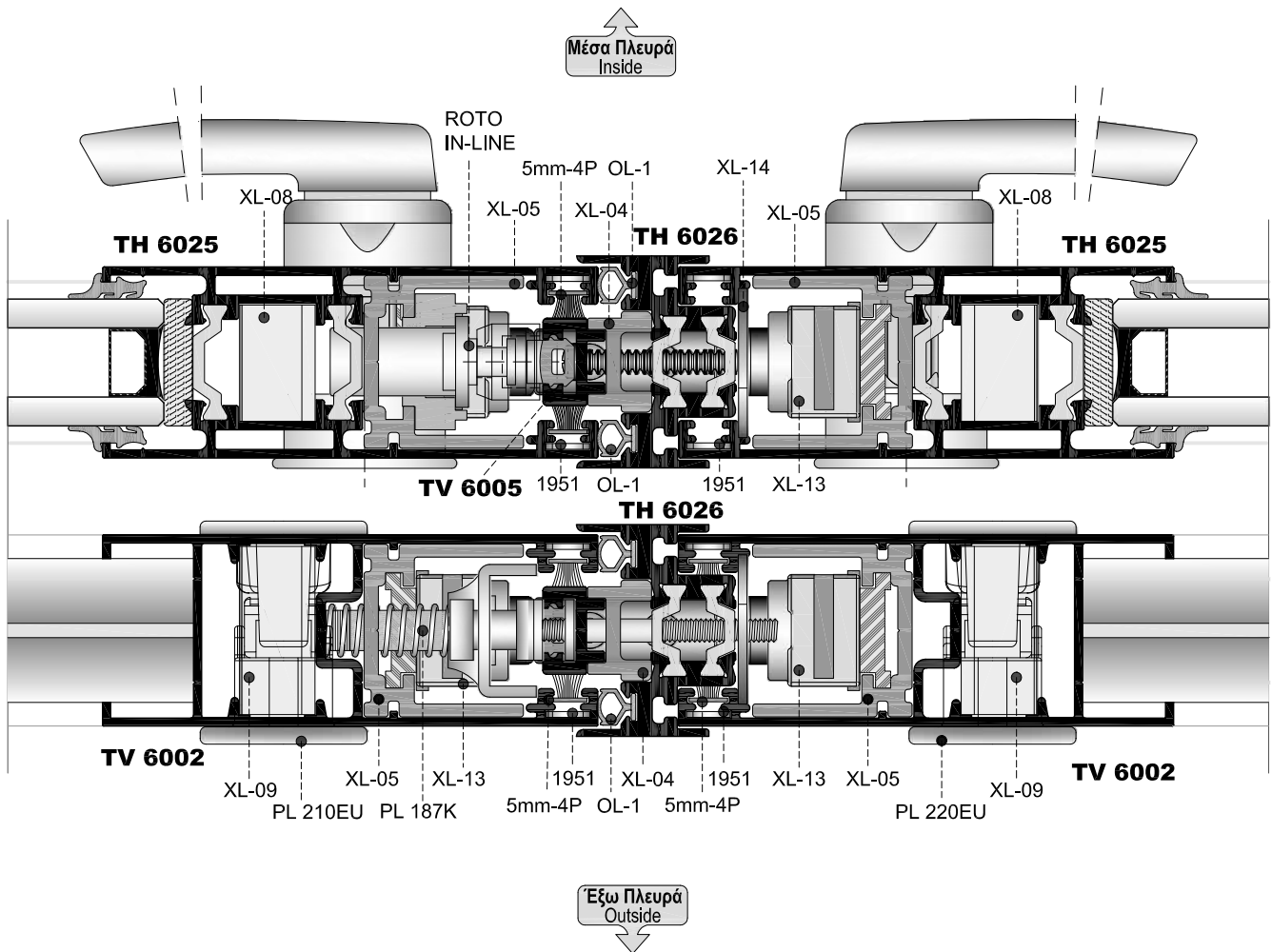
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE **0.8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS

$U_f = 3,03 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

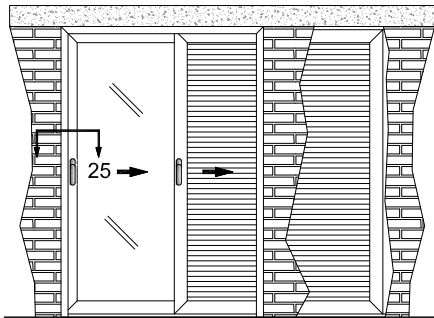


ΟΨΗ | SIDE VIEW

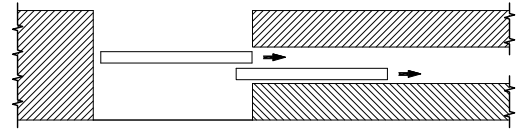
**ΤΟΜΗ 25**  
SECTION

**ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1**  
SCALE

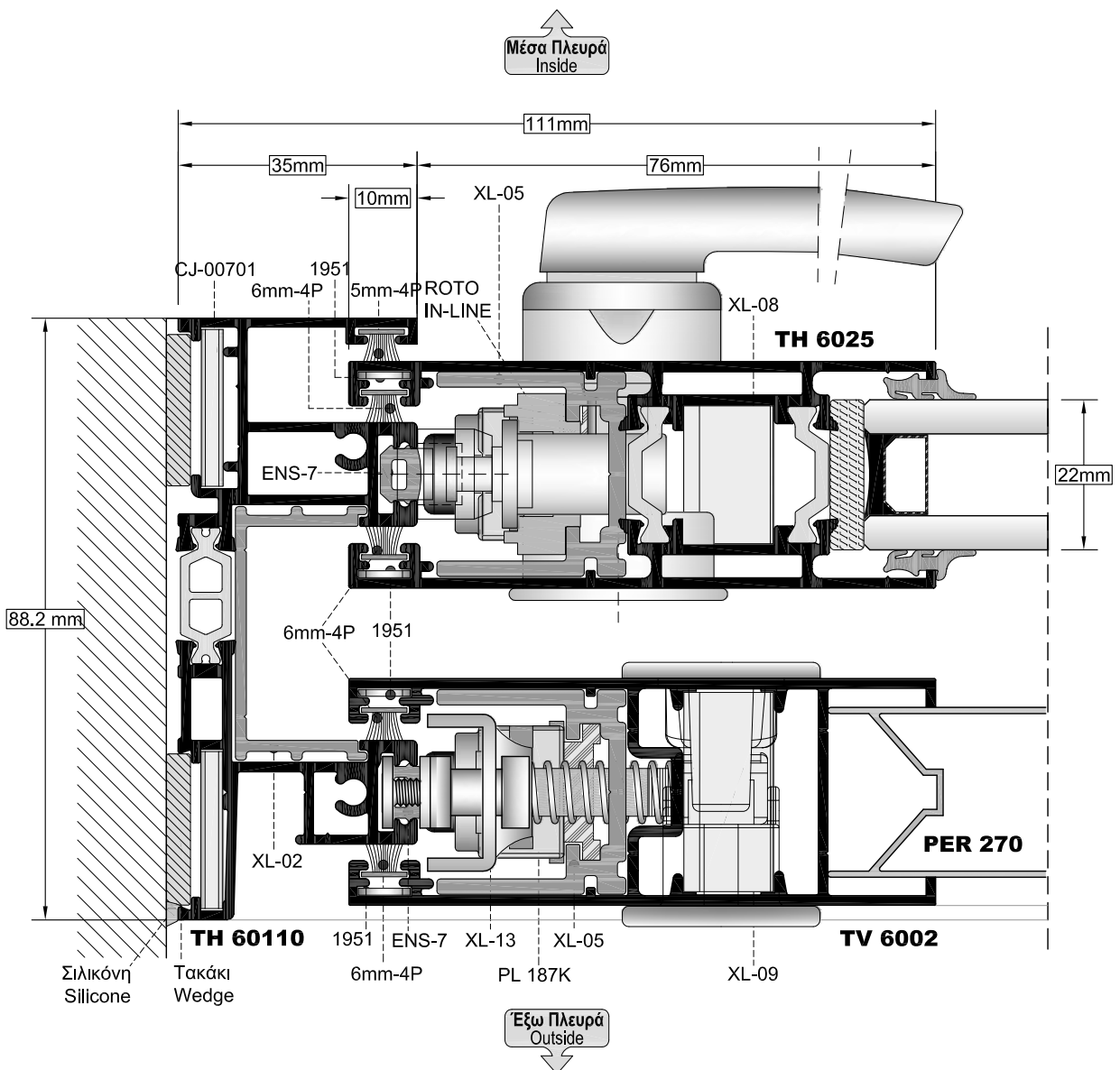
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



**ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**  
IDEAL SYSTEM FOR REPLACEMENTS



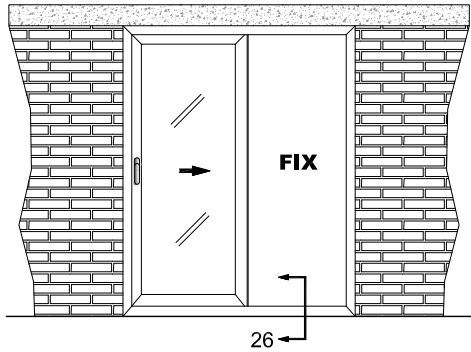


ΟΨΗ | SIDE VIEW

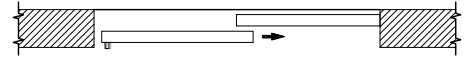
ΤΟΜΗ SECTION **26**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

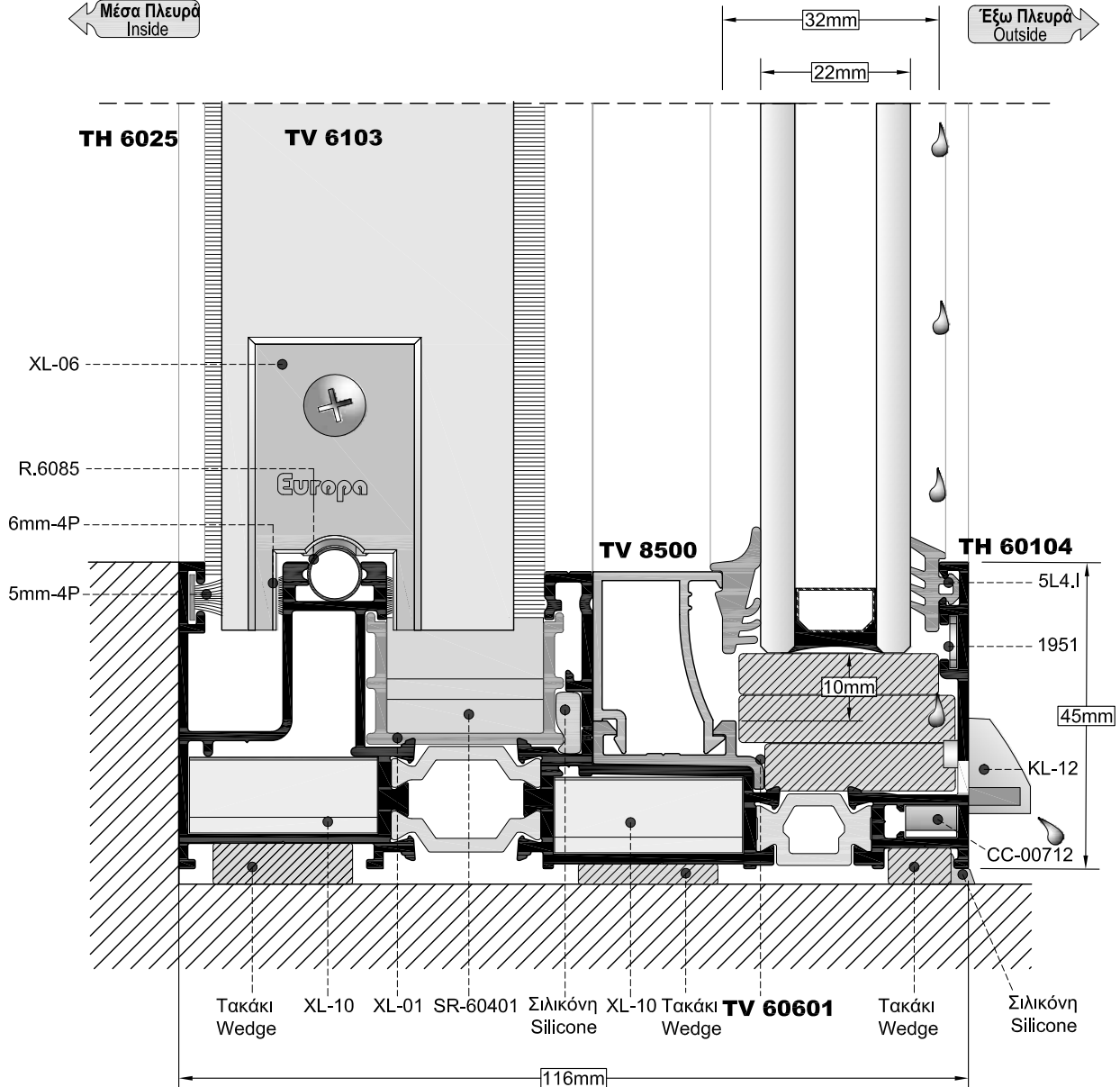


$U_f = 2,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



← Μέσα Πλευρά  
Inside

→ Έξω Πλευρά  
Outside

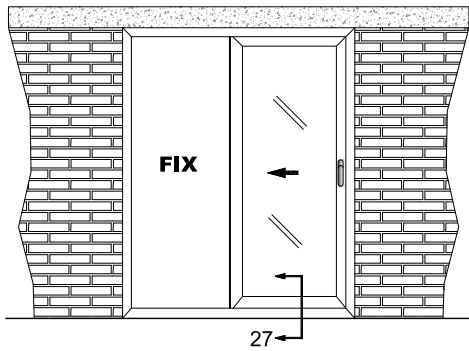


ΟΨΗ | SIDE VIEW

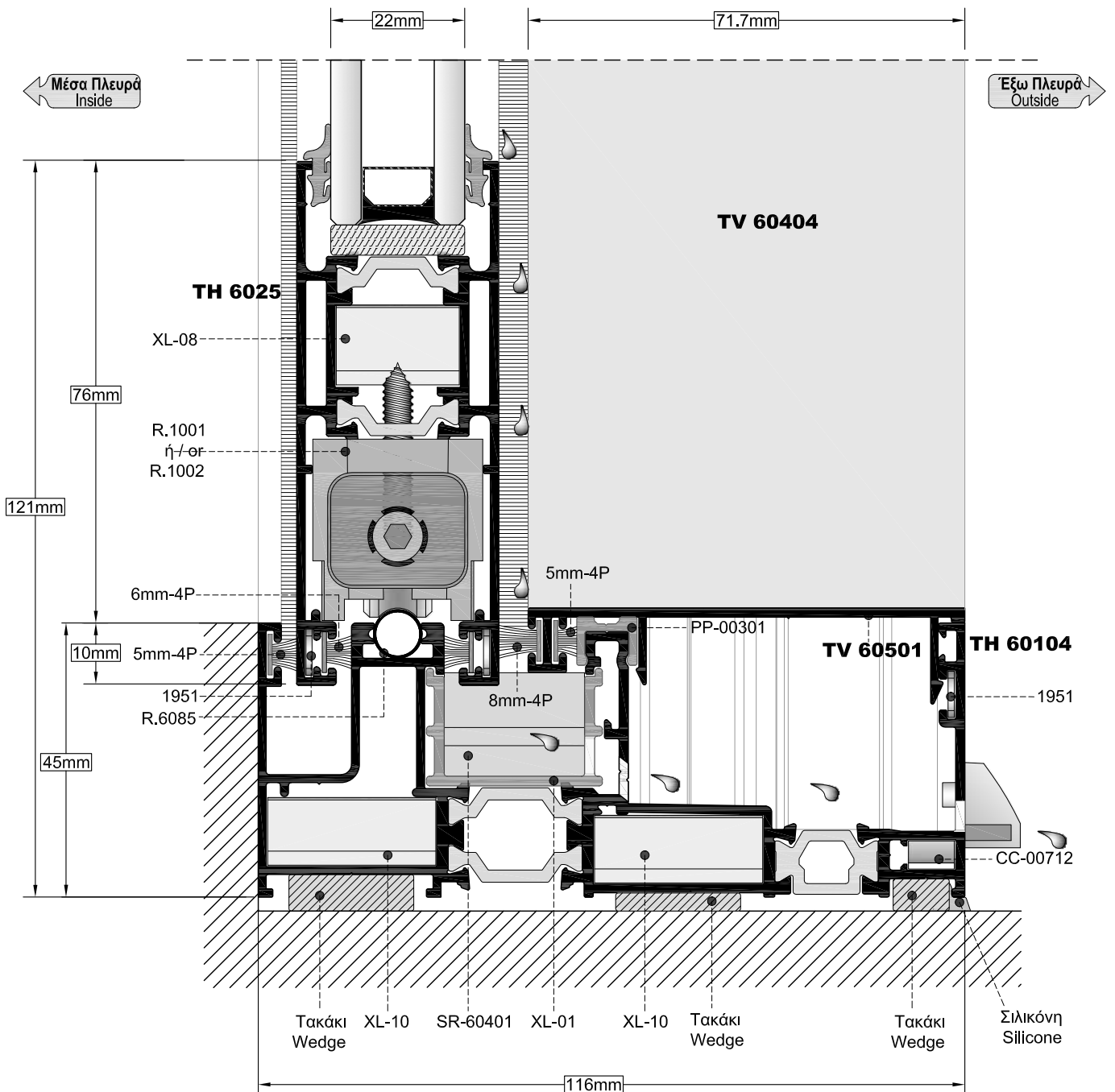
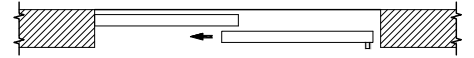
**ΤΟΜΗ**  
SECTION **27**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,37 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

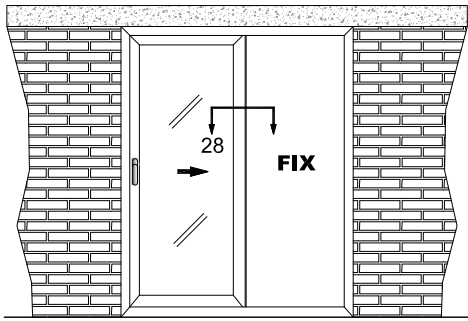


ΟΨΗ | SIDE VIEW

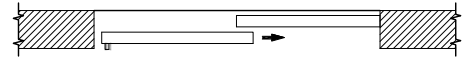
**TOMH**  
SECTION **28**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**

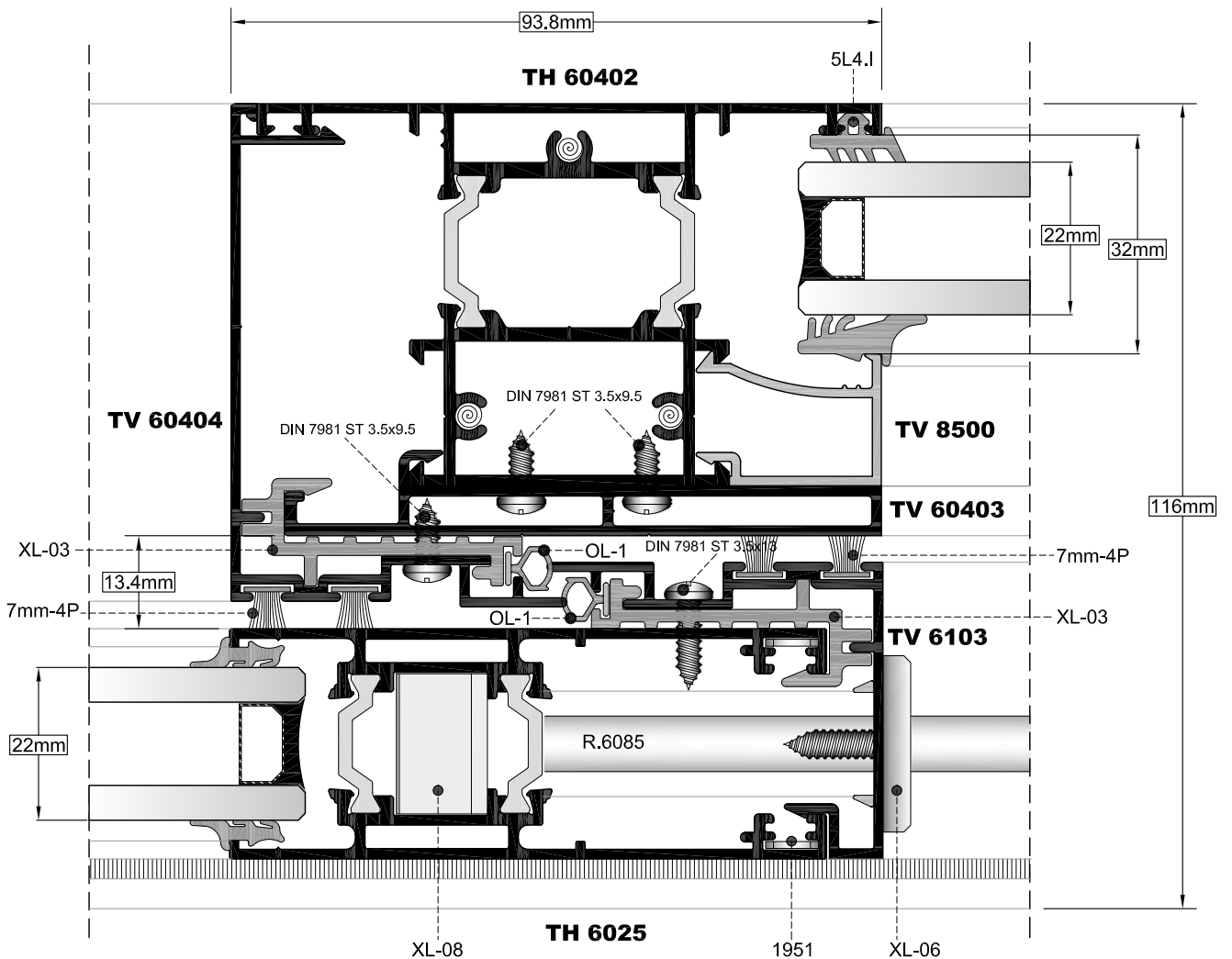
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 5,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Εξω Πλευρά  
Outside



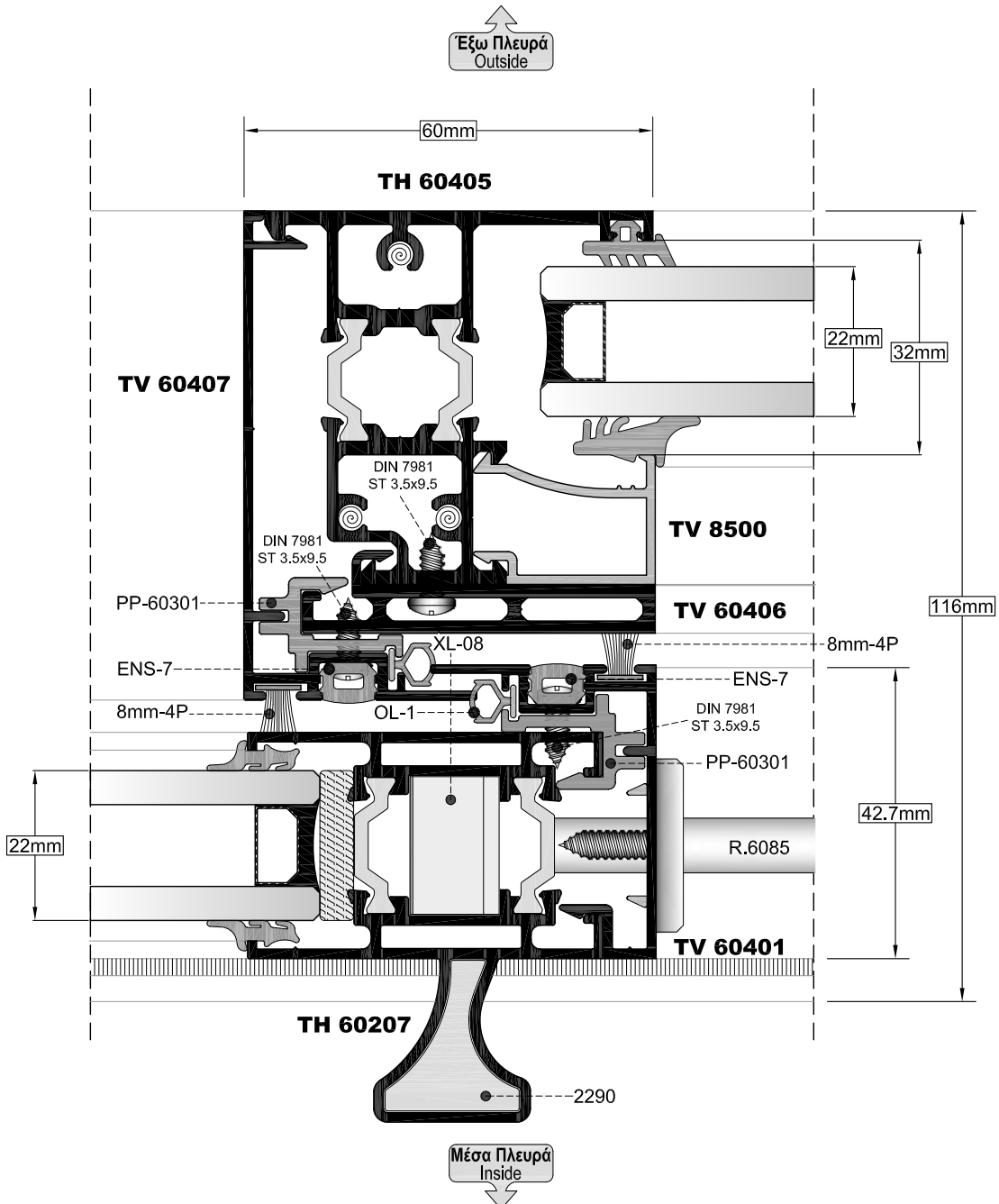
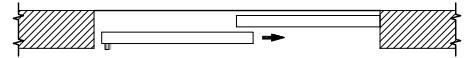
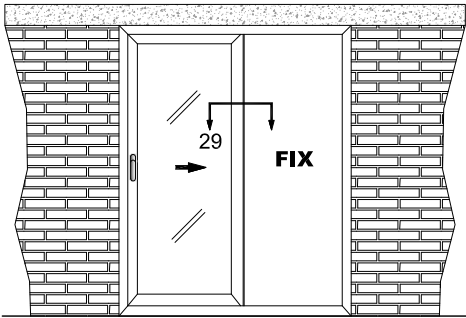
Μέσα Πλευρά  
Inside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

**TOMH** **29**  
**SECTION**

**ΚΛΙΜΑΚΑ** **1:1**  
**SCALE**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

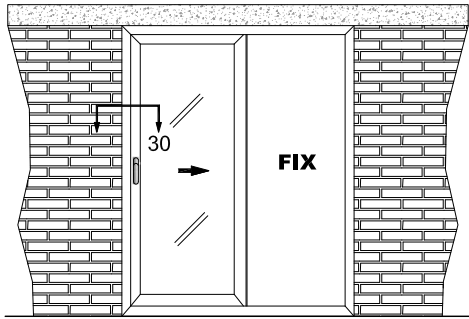
TOMH  
SECTION

30

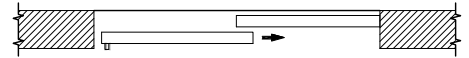
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

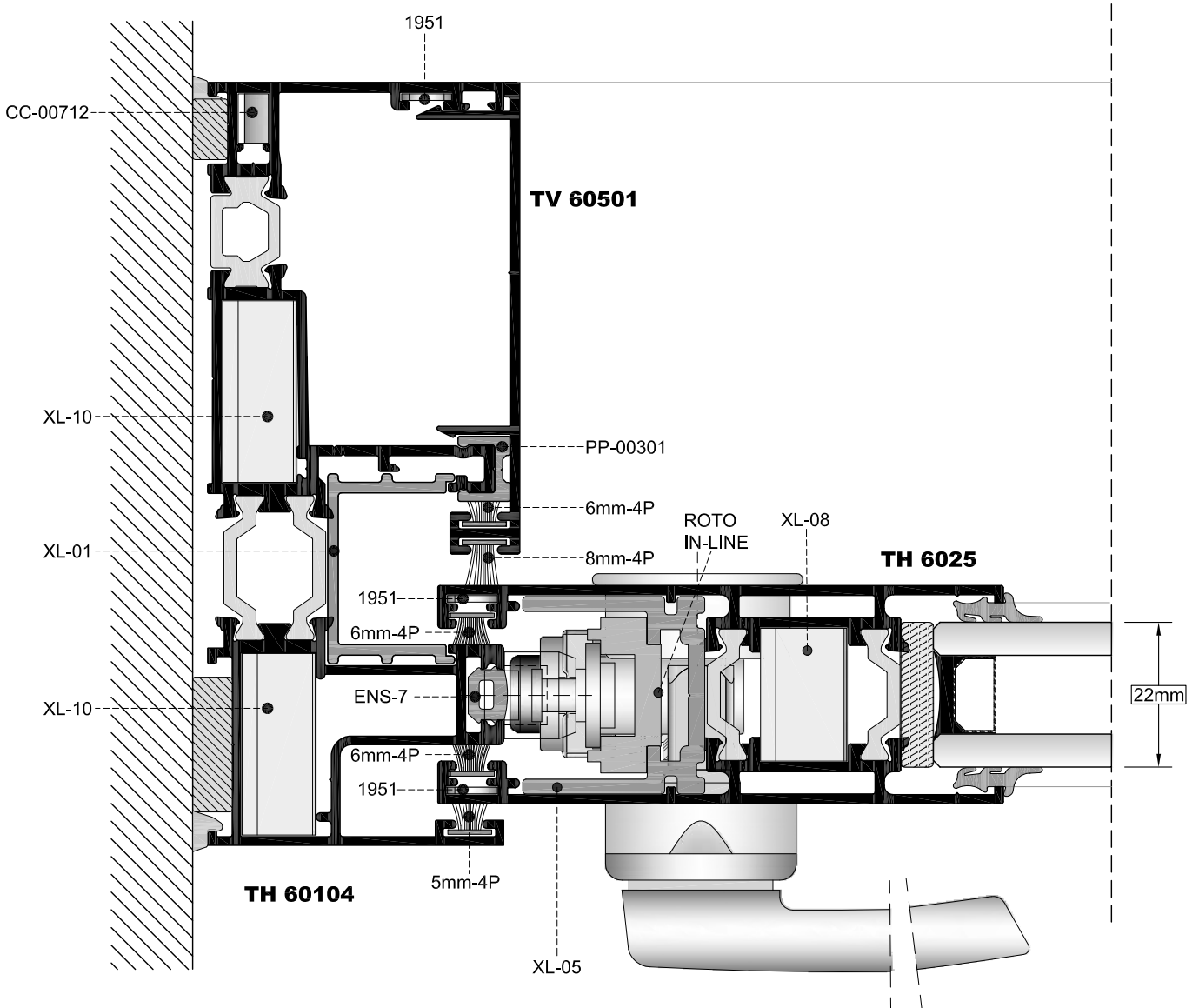
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,37 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



↑  
Έξω Πλευρά  
Outside



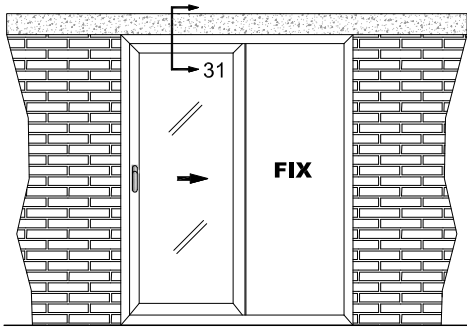
↓  
Μέσα Πλευρά  
Inside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

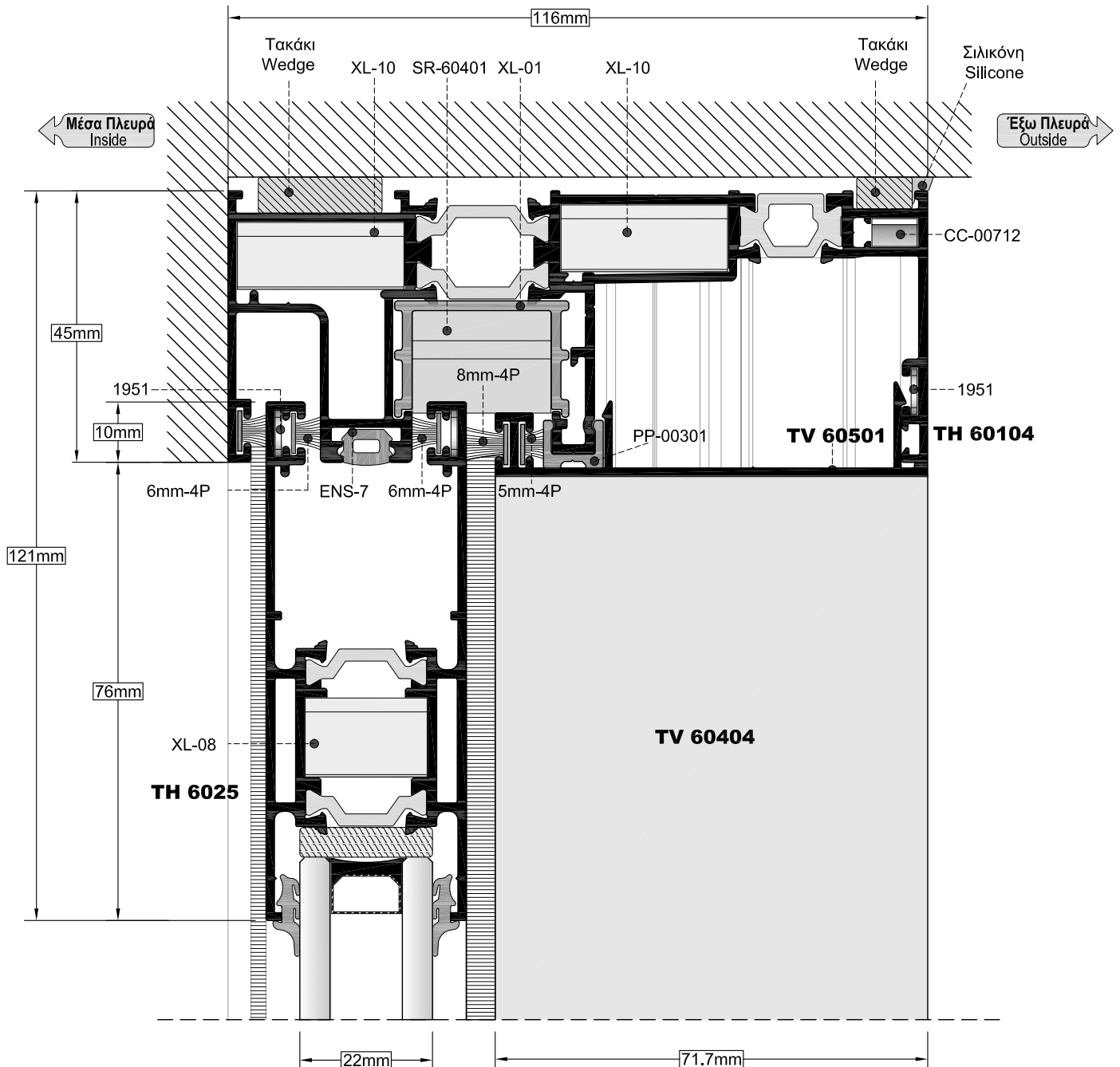
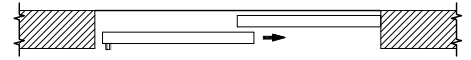
ΤΟΜΗ SECTION **31**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 3,37 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

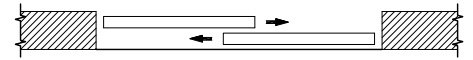
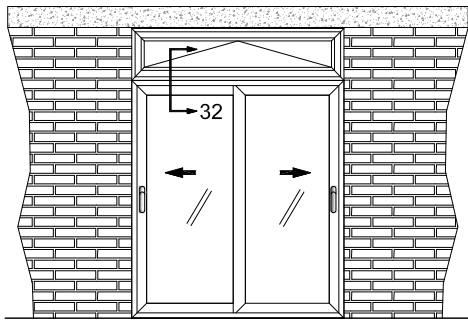


ΟΨΗ | SIDE VIEW

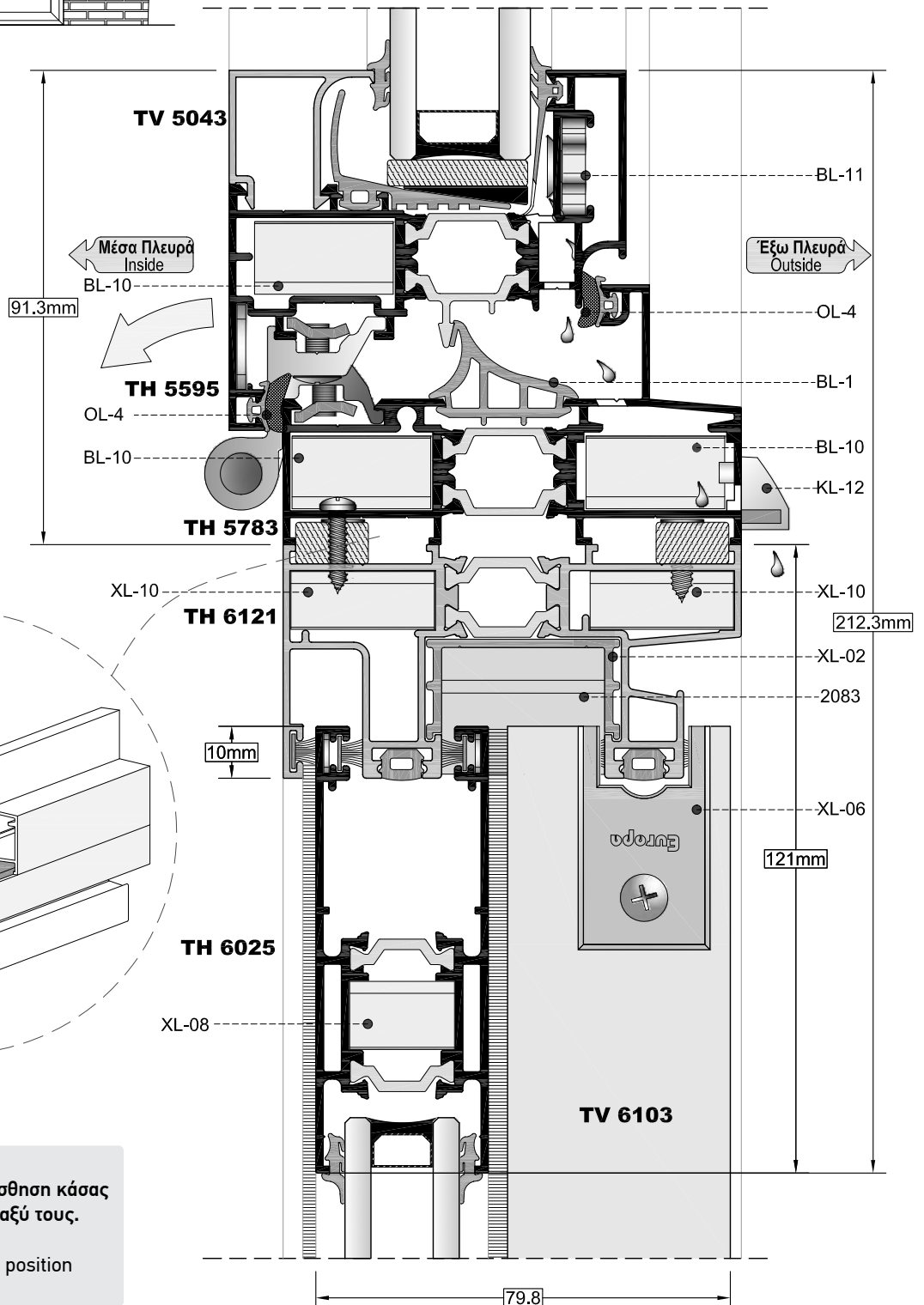
**TOMH**  
SECTION **32**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0.8:1**

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:**

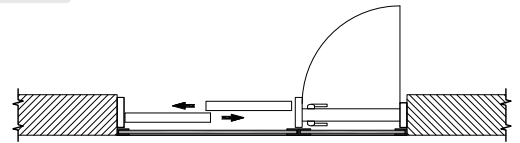
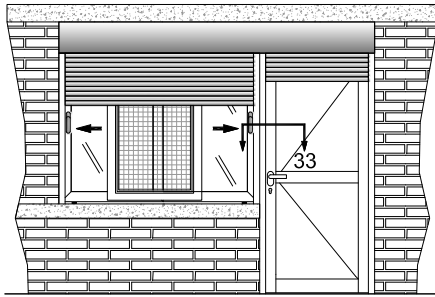
The wedges keeps the frames in position when we screwing them.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

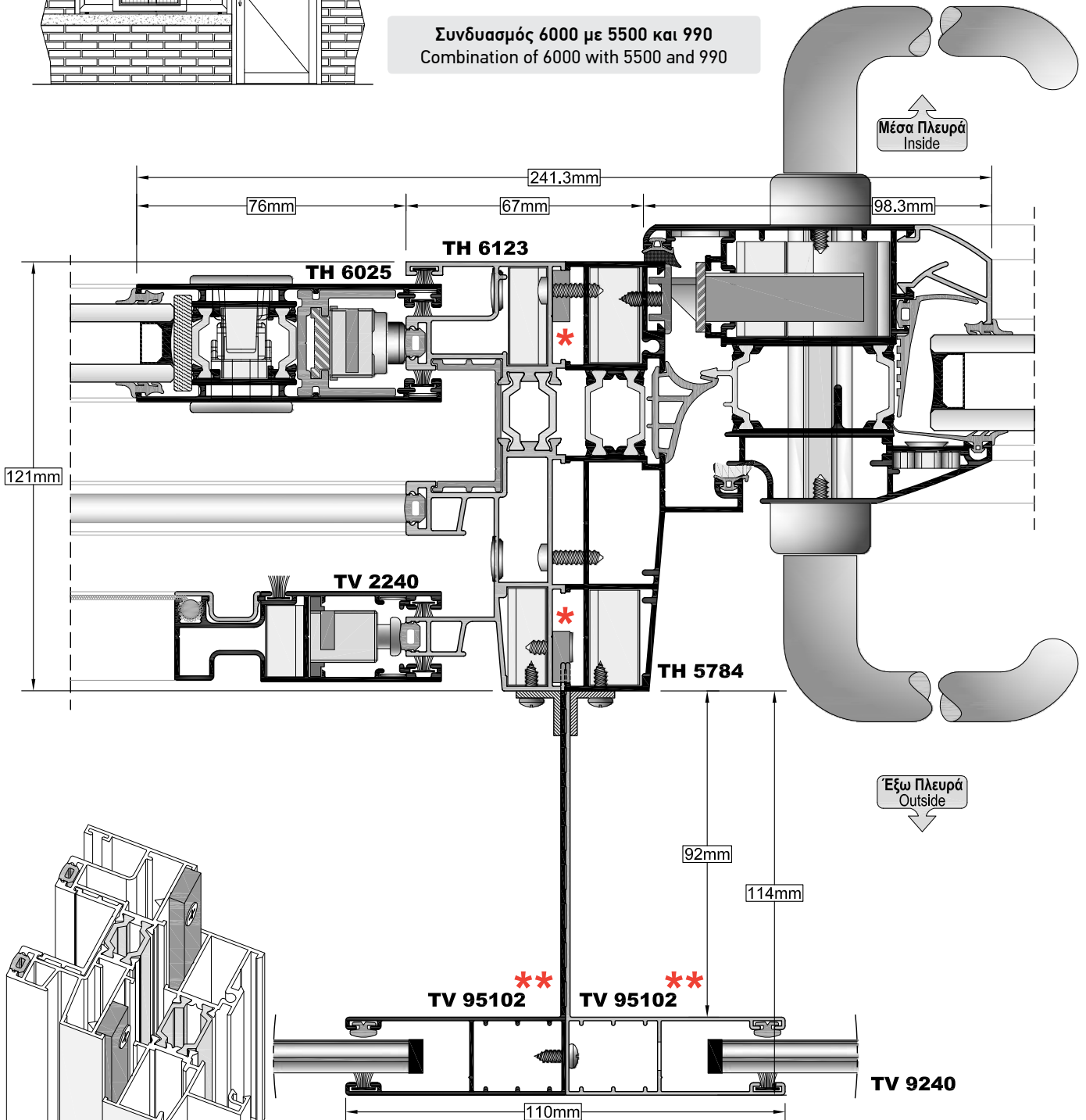
ΤΟΜΗ 33  
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ 0.6:1  
SCALE

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 κατασκευή 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.

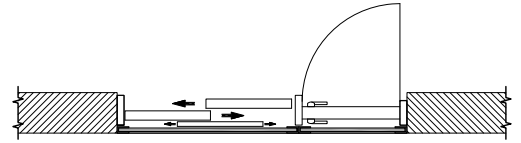
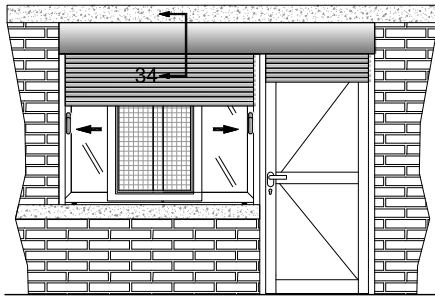


ΟΨΗ | SIDE VIEW

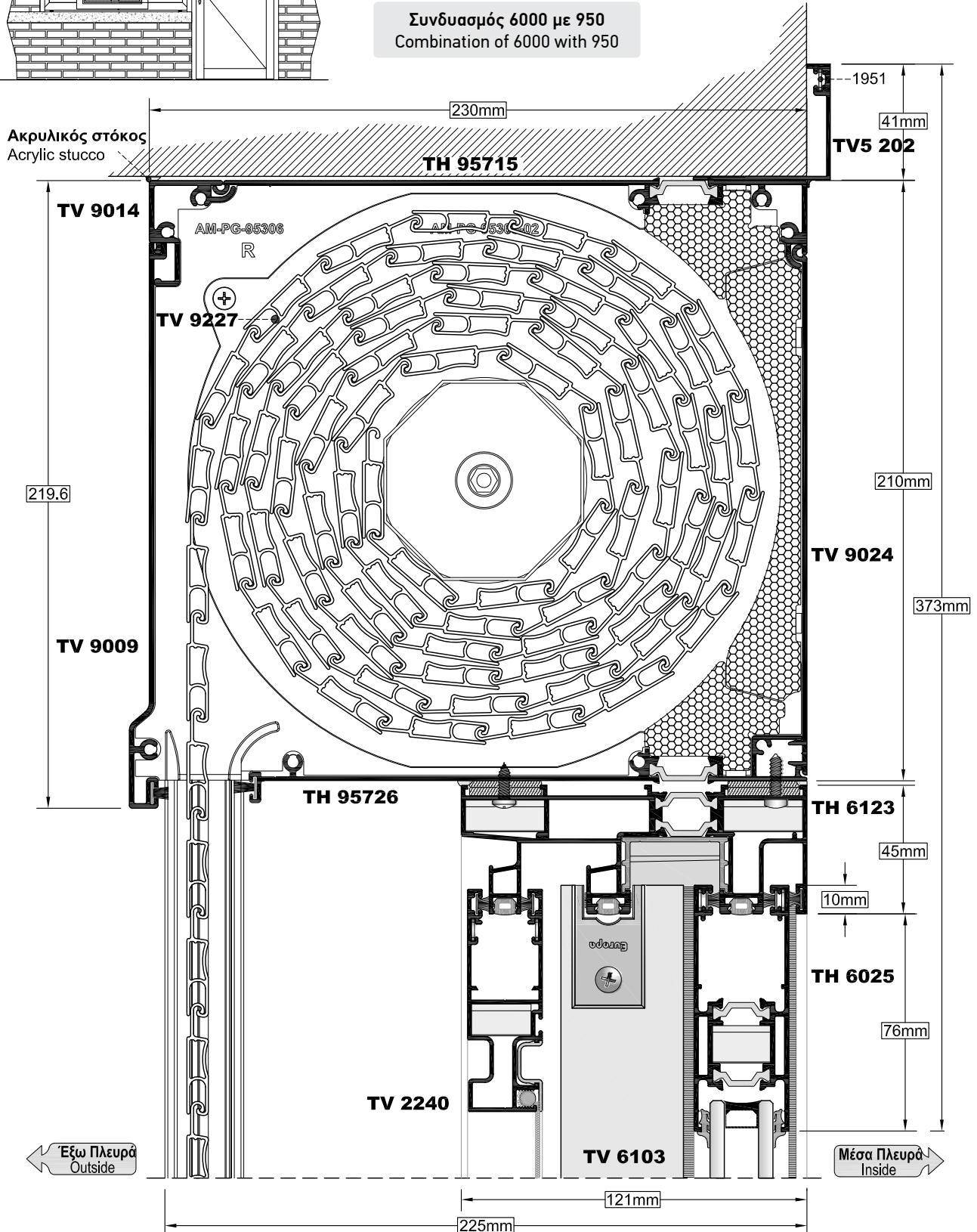
**TOMH**  
SECTION **34**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0.5:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 6000 με 950  
Combination of 6000 with 950



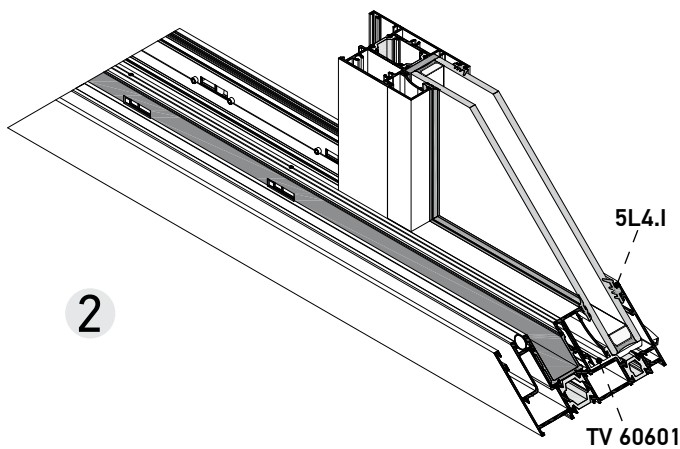
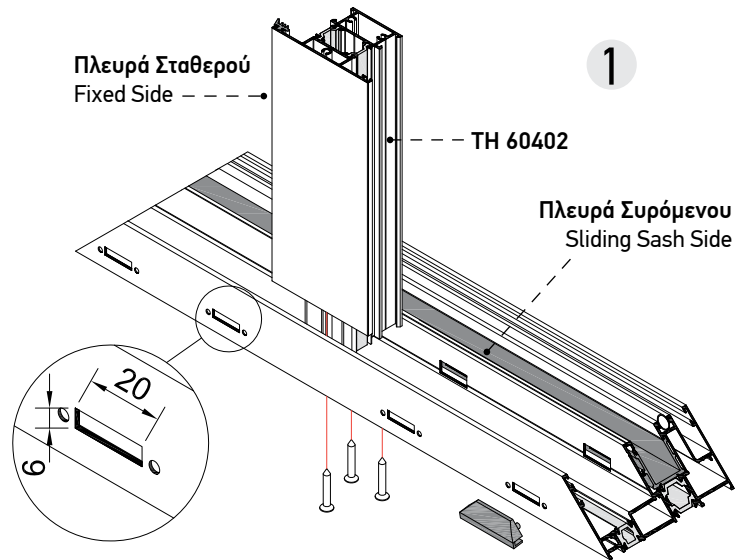
## Στάδια Κατασκευής Συρόμενου με Σταθερό Assembly Steps for Single Sash with Fixed Construction

**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 not 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).

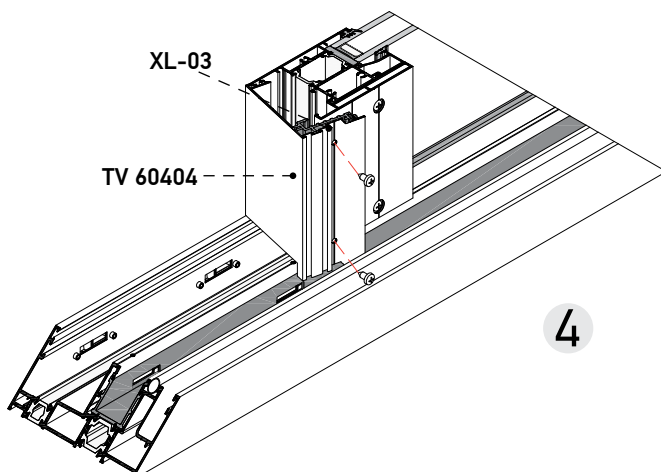
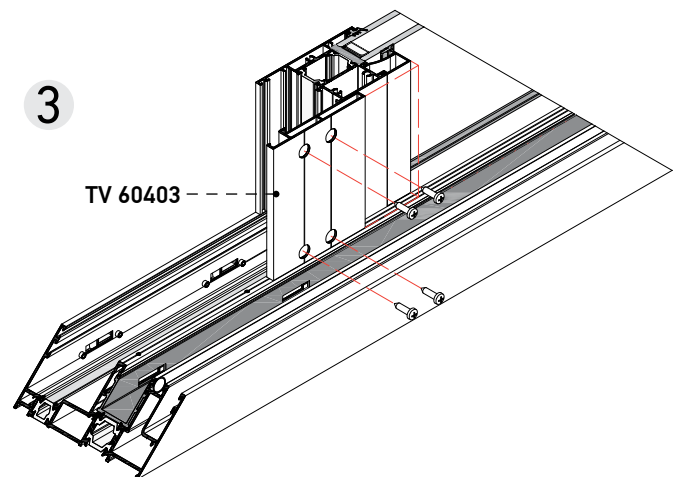


**2. Τοποθέτηση τζαμιού:** Πρώτα τοποθετείται το προφίλ (TV 60601) κουμπώματος για το πηγάκι. Στη συνέχεια τοποθετείται το λάστιχο τζαμιού (5L4.1), το τζάμι και στο τέλος τα πηγάκια. Προσοχή στις κοπές των διαστάσεων του τζαμιού (σελ. 78-81).

**2. Glass placement:** Firstly clipping accessory (TV 60601) is fixed in position. Following, glass gasket (5L4.1) 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.



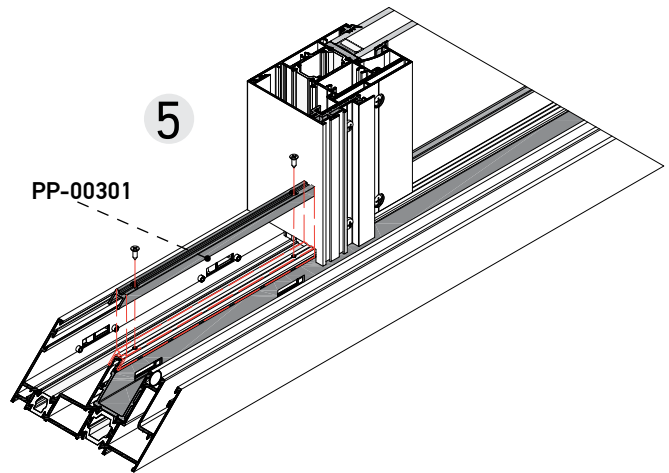
**4. Τοποθέτηση προφίλ TV 60403:** Στη συνέχεια τοποθετούμε το γάντζο (TV 60404) μαζί με το πλαστικό του προφίλ (XL-03). Προσοχή! Για την σωστή συναρμογή των προφίλ απαιτείται ειδική διαμόρφωσή τους (σελ. 68-69).

**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:**

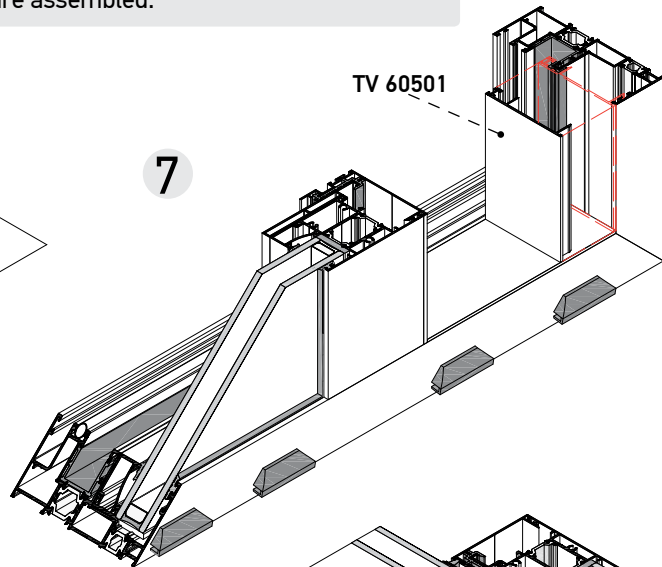
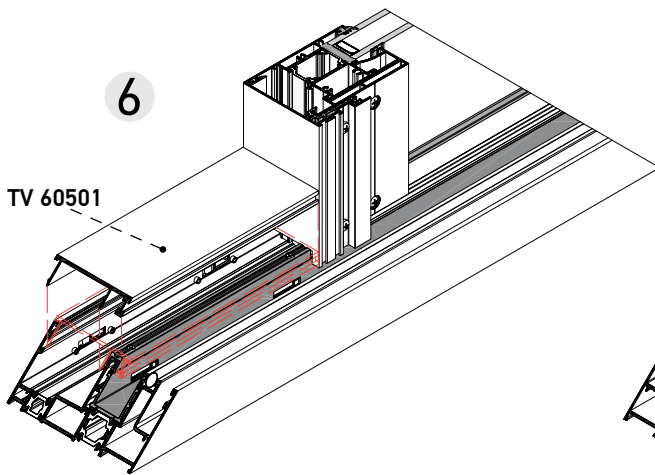
Το πλαστικό παρέμβυσμα θερμοδιακοπής (PP-00301) τοποθετείται όπως φαίνεται στην εικόνα από την πλευρά του συρομένου.

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 καπάρια οδηγού (TV 60501).

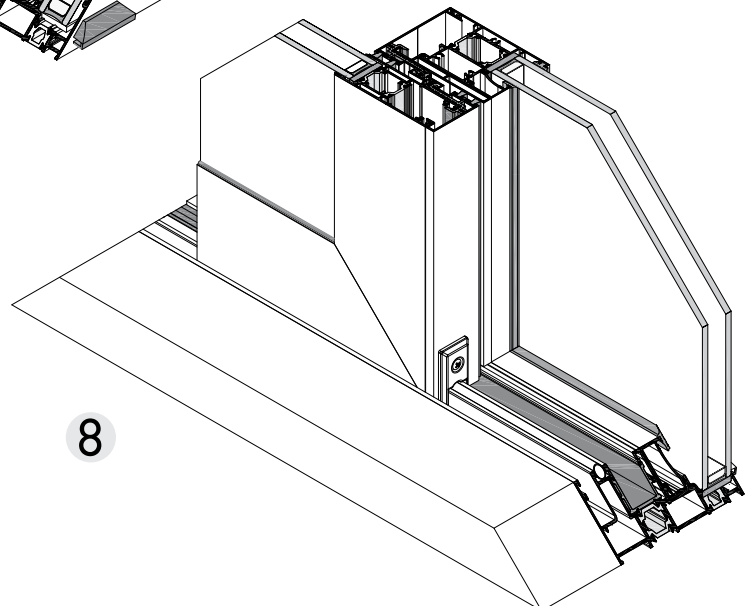
6-7. Rail covers assembling: Following rail covers (TV 60501) horizontal and vertical are assembled.



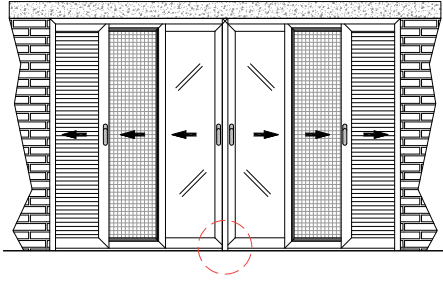
**8. Τοποθέτηση συρόμενου φύλλου:**

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.

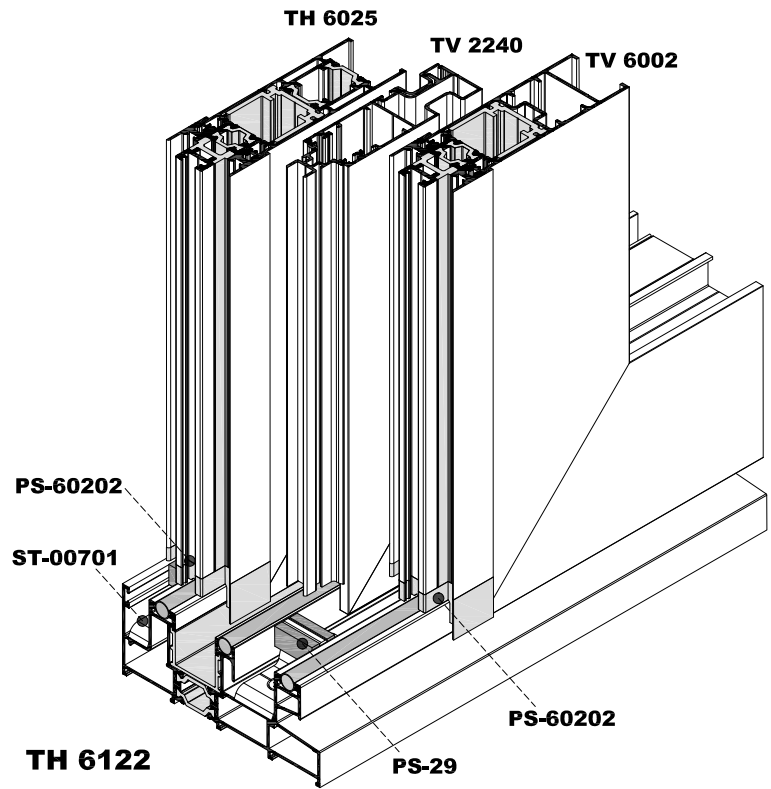
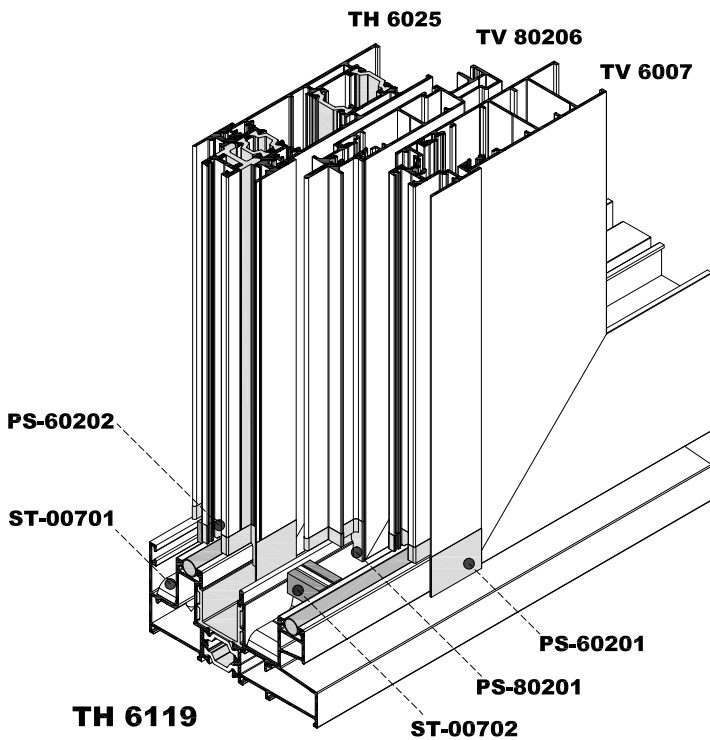


Στόπερ και Τάπες Μπινί  
Stopper and Plastic Plugs



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

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Τα μπινί των φύλλων δεν ξελουρίζονται. Κόβονται μικρότερα από το ύψος του φύλλου κατά 40mm.

**NOTE:**

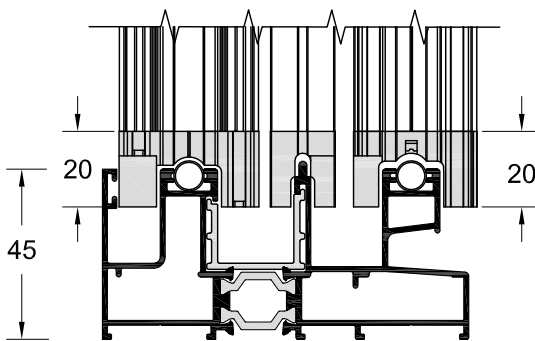
Profile milling is not necessary for the adjoining profiles. Adjoining profiles are cut 40mm shorter.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

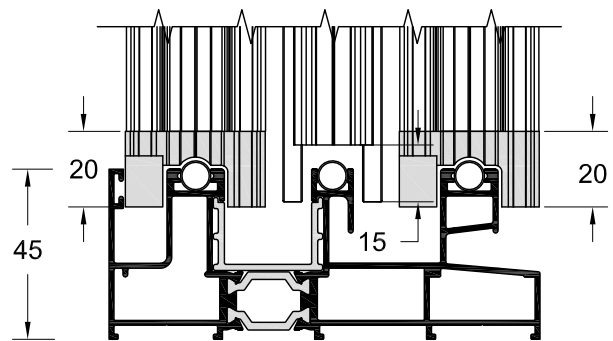
Τα μπινί των φύλλων τζαμιού και πατζουριού κόβονται μικρότερα από το ύψος του φύλλου κατά 40mm. Το μπινί του φύλλου σήτας κόβεται μικρότερο από το ύψος του φύλλου κατά 30mm.

**NOTE:**

The glass and the shutter sashes adjoining profiles are cut 40mm shorter. The insect screen adjoining profile is cut 30mm shorter.

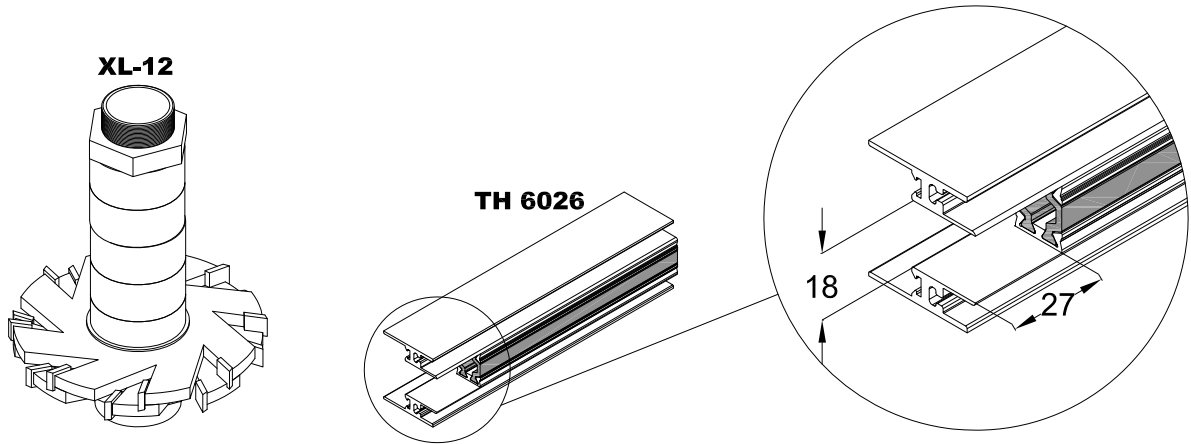


TH 6119

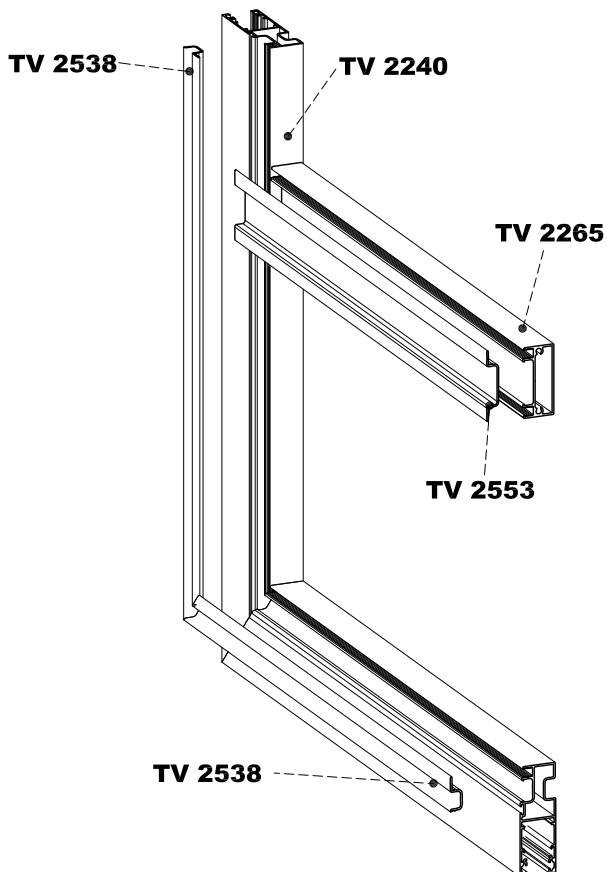


TH 6122

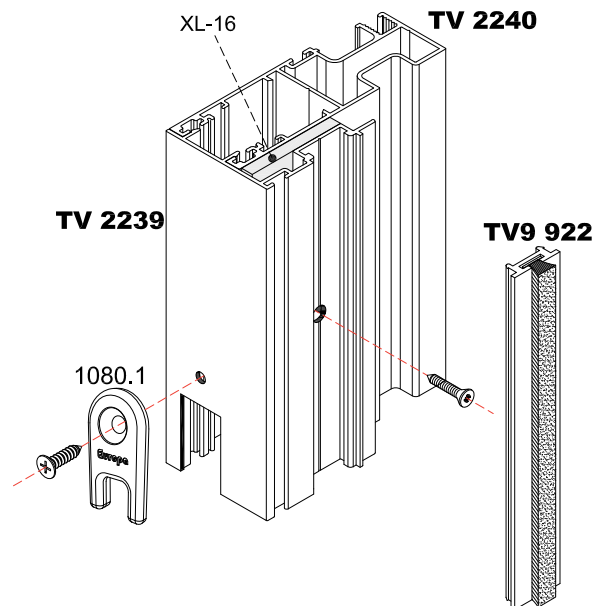
Λεπτομέρεια Χαντρώματος Μπινί με Ξελουριστικό Δίσκο  
Detail of Adjoining Profile Piercing with Milling Component



Λεπτομέρεια Σήτας με Τραβέρσα  
Detail of Insect Screen with  
Transom Mullion



Λεπτομέρεια Συναρμογής Γάντζου  
Επάλληλης Σήτας  
Hook Assembling with Successive  
Insect Screen



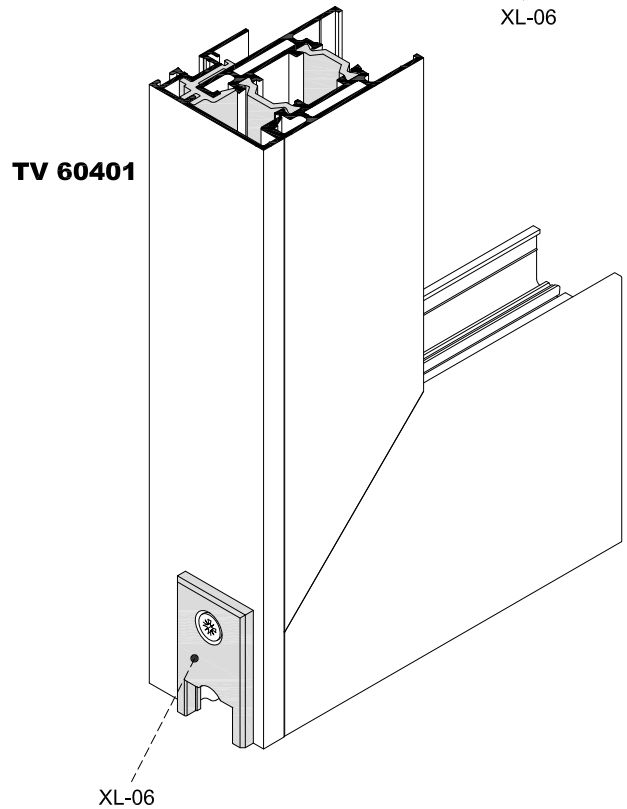
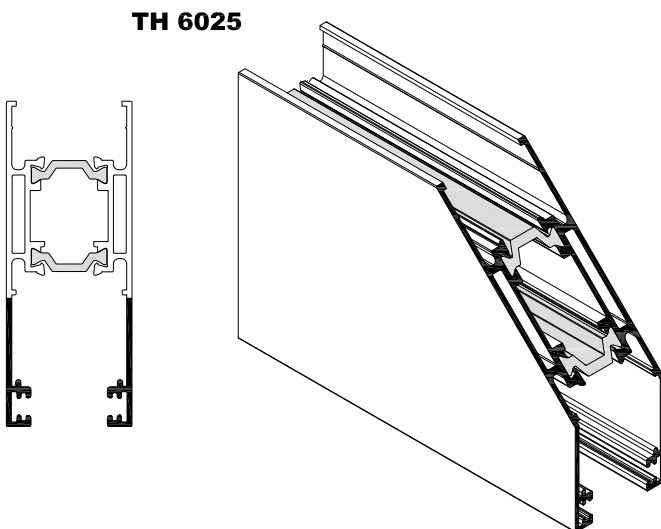
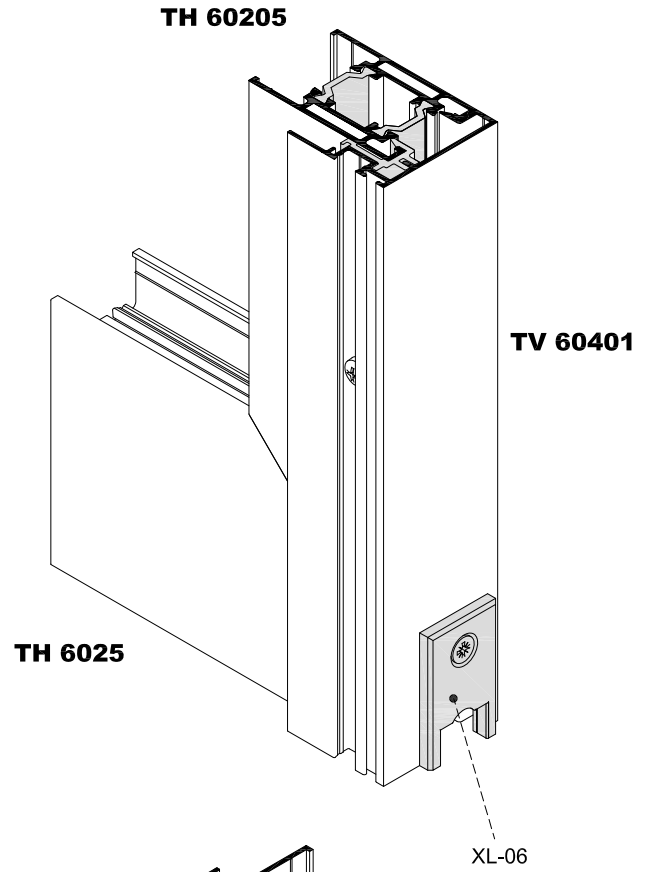
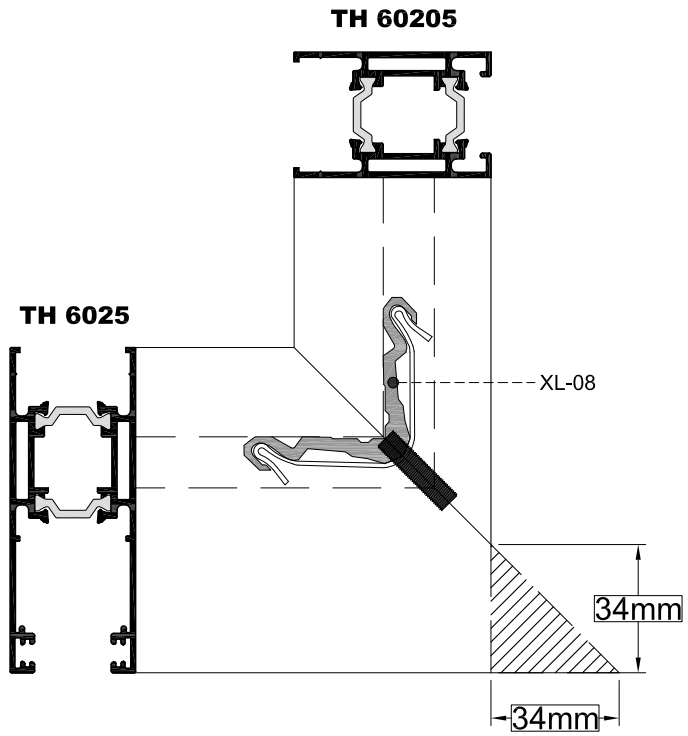
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Ο γάντζος (TV 2239) χαντρώνεται στο πρεσσάκι της Ευροπα 2000-100 και δέχεται την τάπα επαλλήλου 1080.1

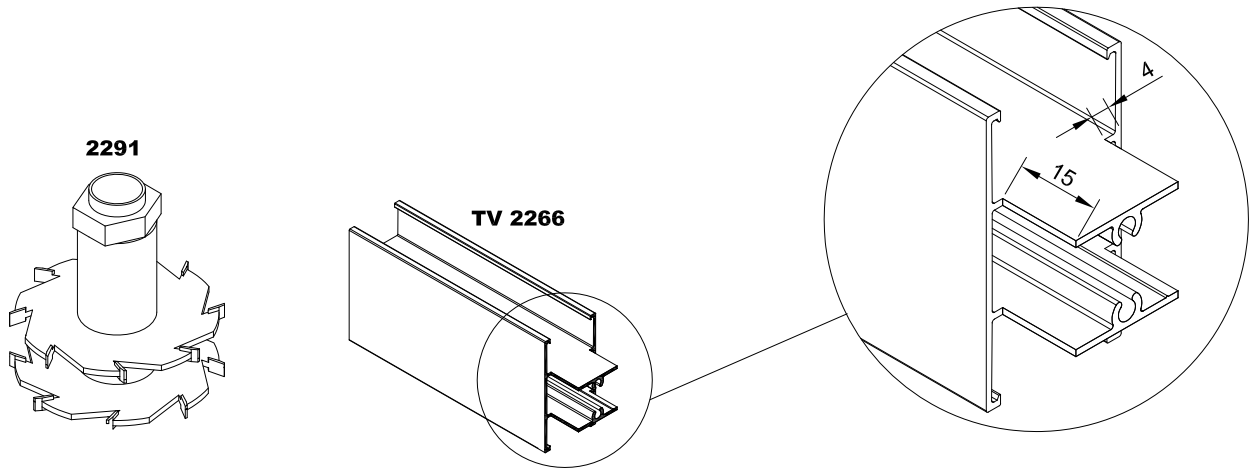
**NOTE:**

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

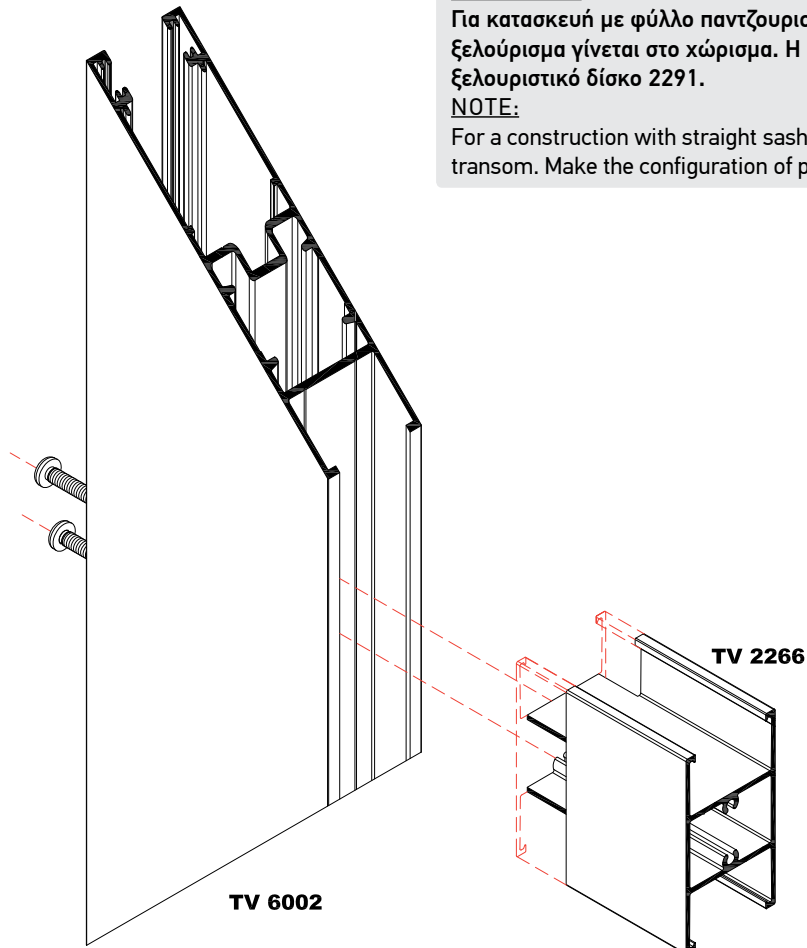


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

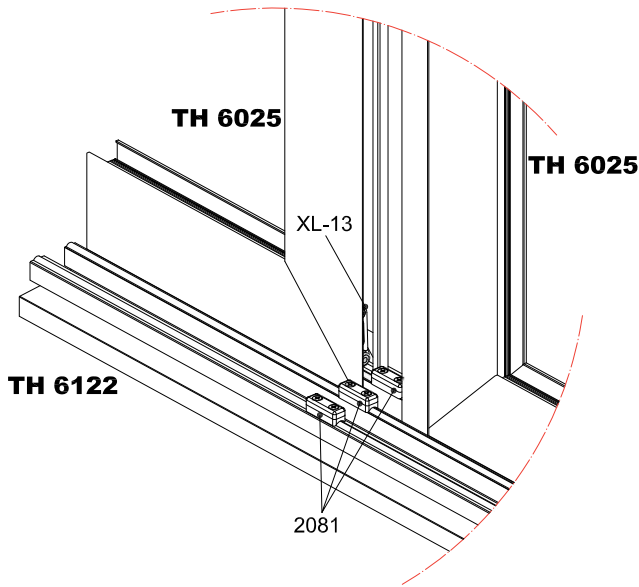
Για κατασκευή με φύλλο παντζουριού TV 6002 και το χώρισμα TV 2266 το ξελούρισμα γίνεται στο χώρισμα. Η διαμόρφωση του προφίλ γίνεται με τον ξελουριστικό δίσκο 2291.

**NOTE:**

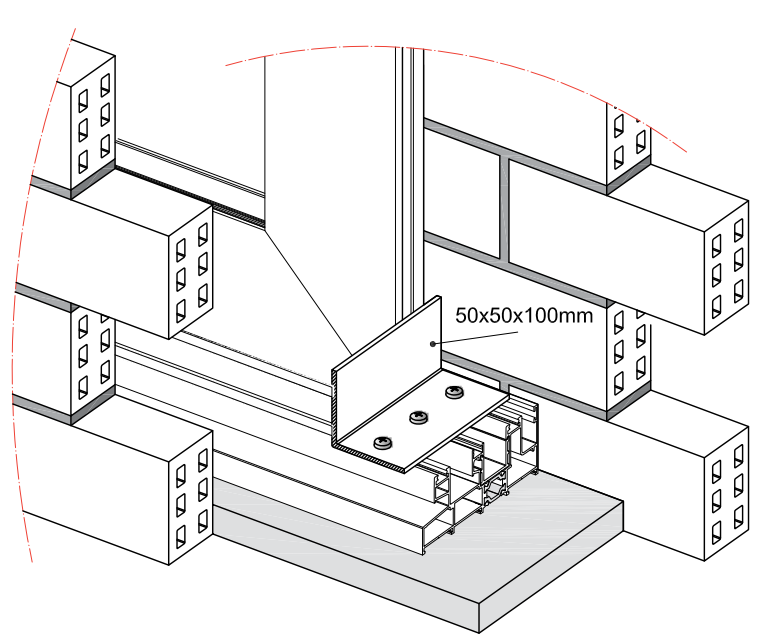
For a construction with straight sash and the transom TV 2266 do the cut in the transom. Make the configuration of profile with milling component 2291.



**Στόπερ 2081 σε Φιλτρώ Σύστημα**  
Detail of Damping Stopper 2081

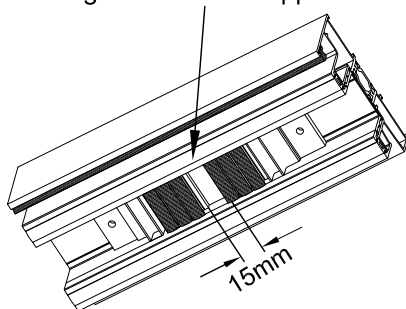


**Στόπερ φύλλων στο Πίσω Μέρος**  
Back Stopper for Sashes

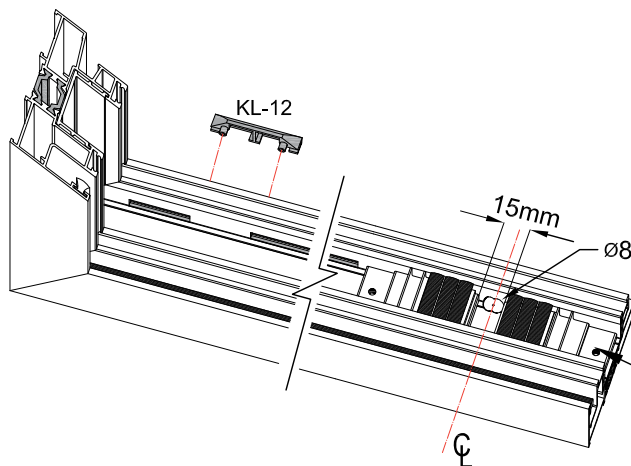
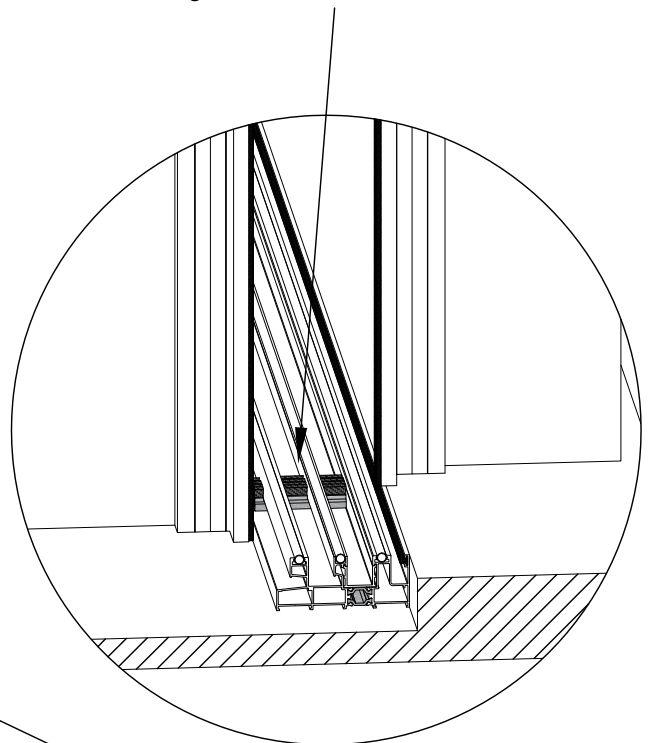


**Τάκος XL-07 σε Οδηγούς**  
Plug XL-07 for Rails

**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

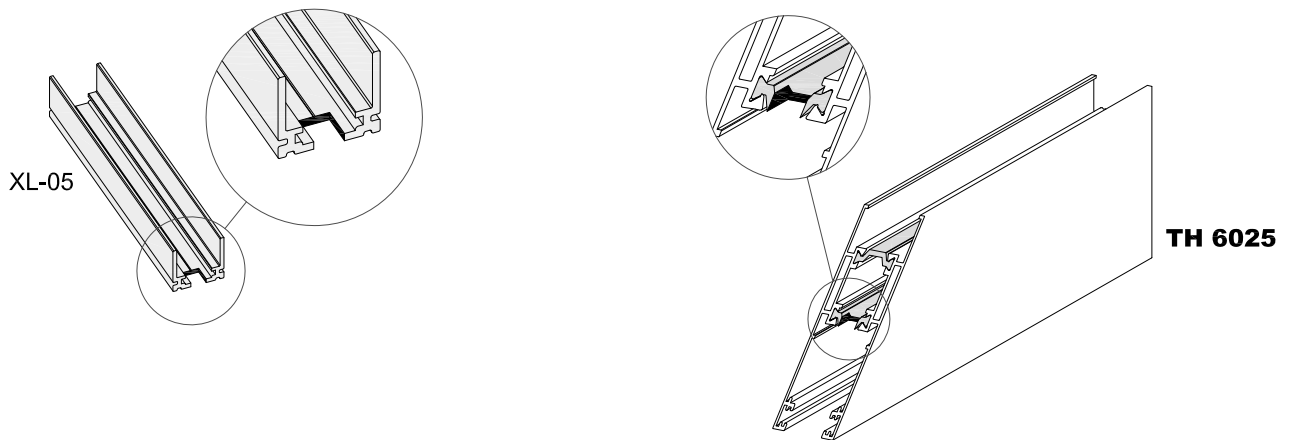


**3D Λεπτομέρεια Τοποθέτησης Γωνίας Συνδέσεως**  
3D Detail of Joint Corner Installation

Η πλαστική προσθήκη XL-05 πρέπει να κοπεί 82mm μικρότερη από το ύψος του φύλλου.

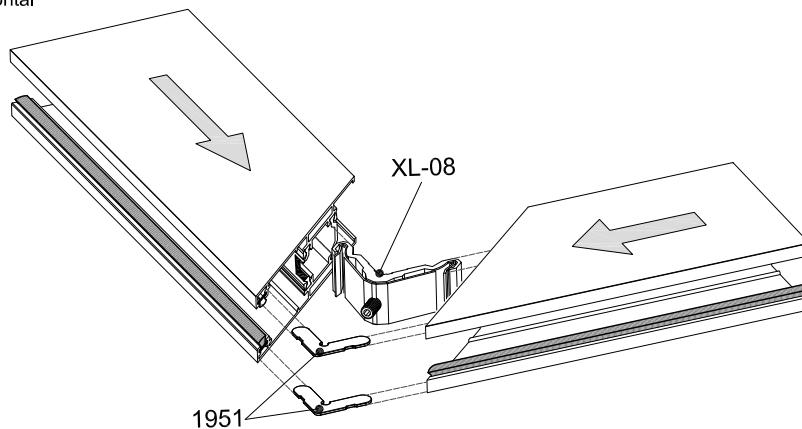
Αφού χαντρωθεί και το φύλλο (TH 6025) στη πρέσα 6000 περνάμε μέσα την προσθήκη XL-05 (μόνο στο ύψος που θα δεχτεί τον μηχανισμό κλειδώματος).

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**

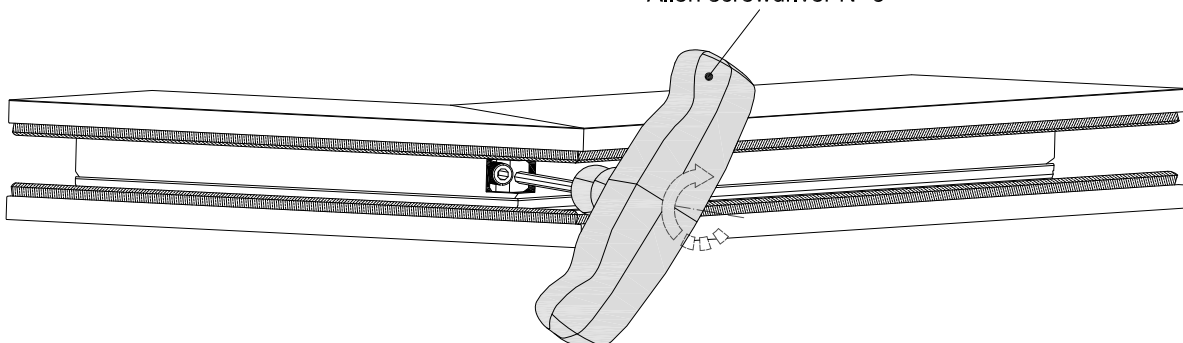
Οριζόντιο  
Horizontal



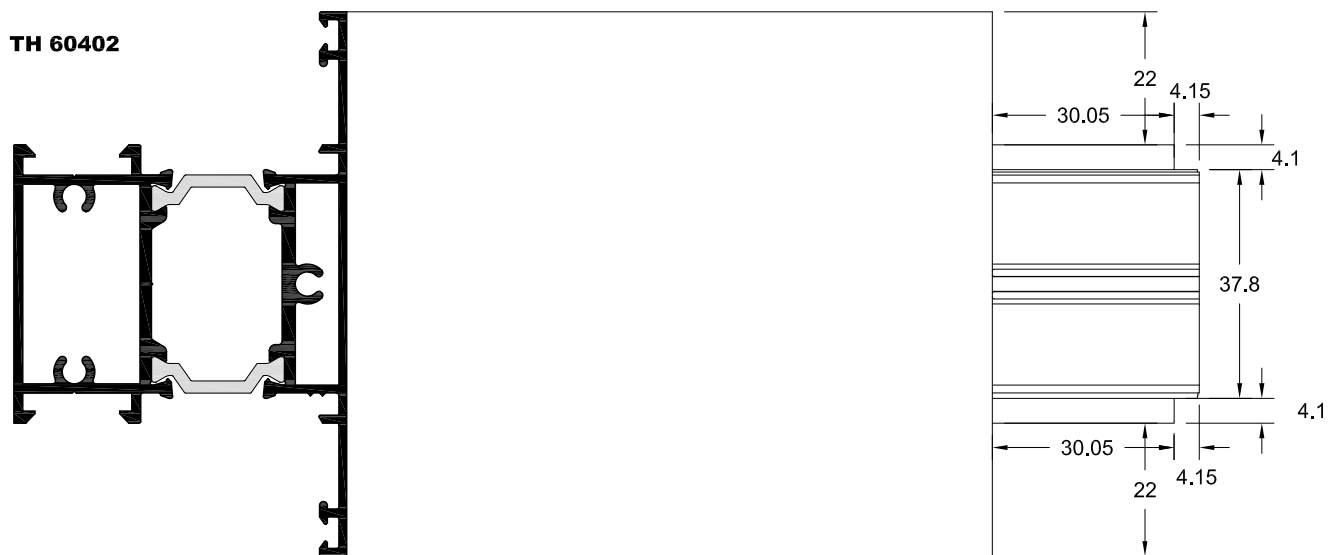
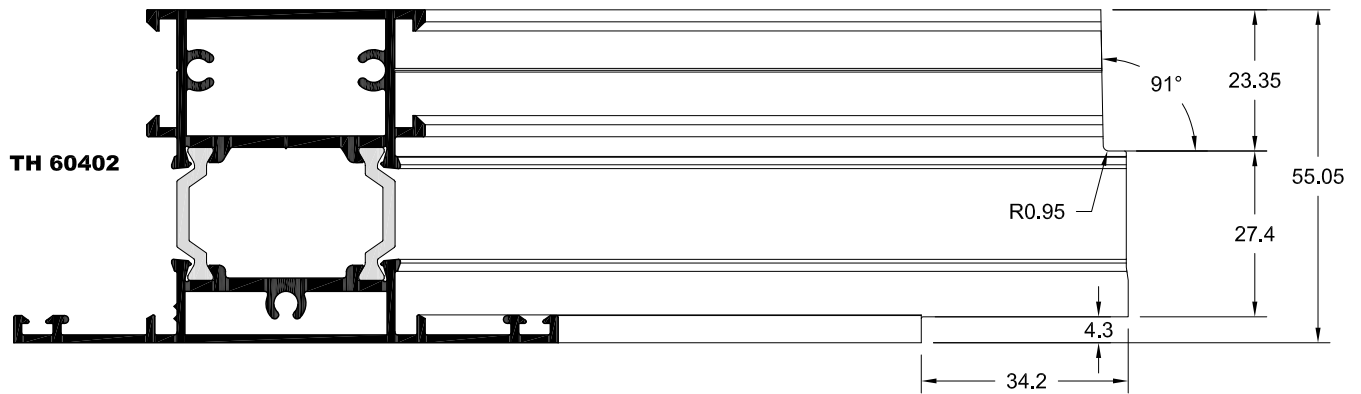
**TH 6025**

Κάθετο  
Vertical

**Άλλεν κατσαβίδι Ν° 3**  
Allen screwdriver N° 3

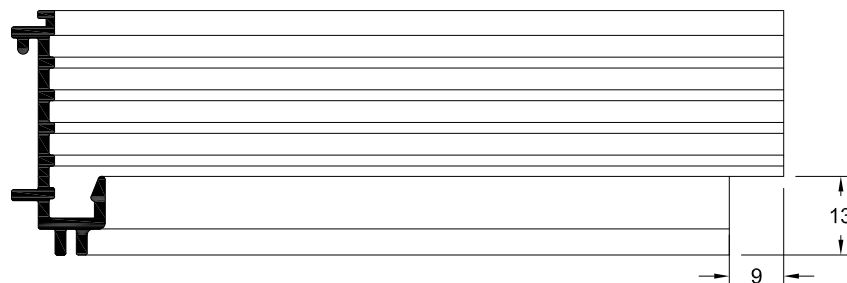


**Κατεργασία Χωρίσματος Σταθερού**  
Fixed Window Transom Milling

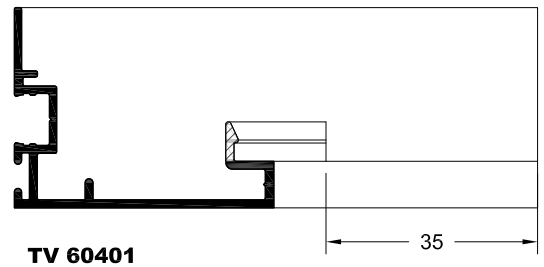
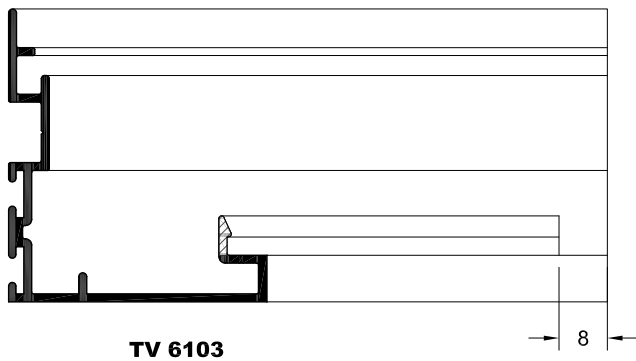
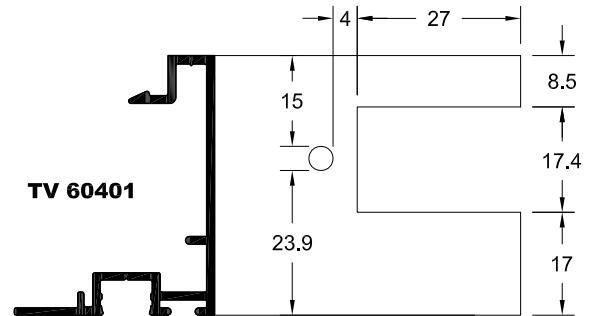
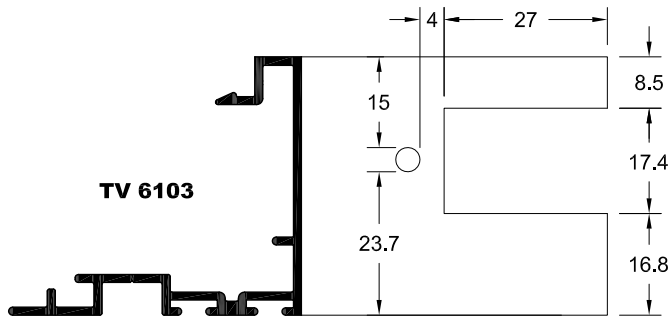


**Κατεργασία Αποστατικού Γάντζου**  
Milling for Hook Spacer

**XL-03**



Κατεργασία Γάντζων  
Hook's Milling

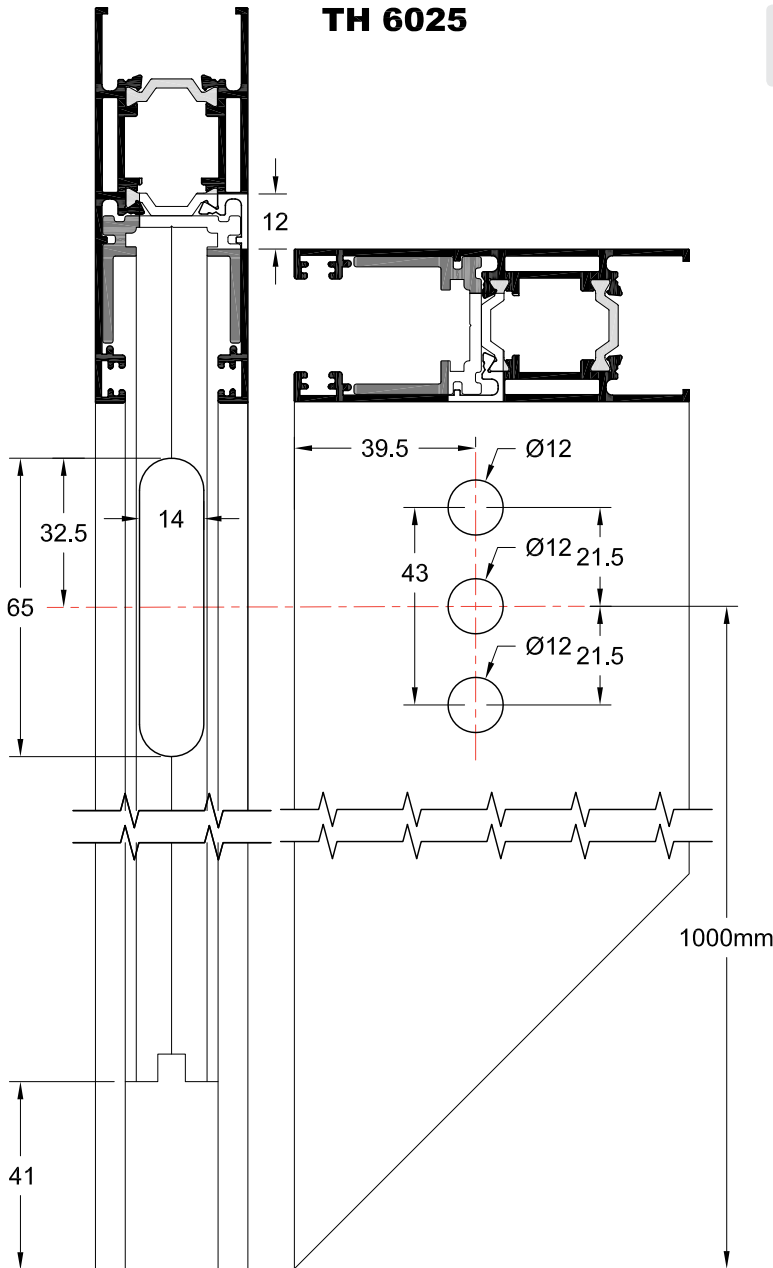


Κατεργασία Γάντζου Επαλλήλου με Σταθερό  
Hook Milling for Successive System with Fix

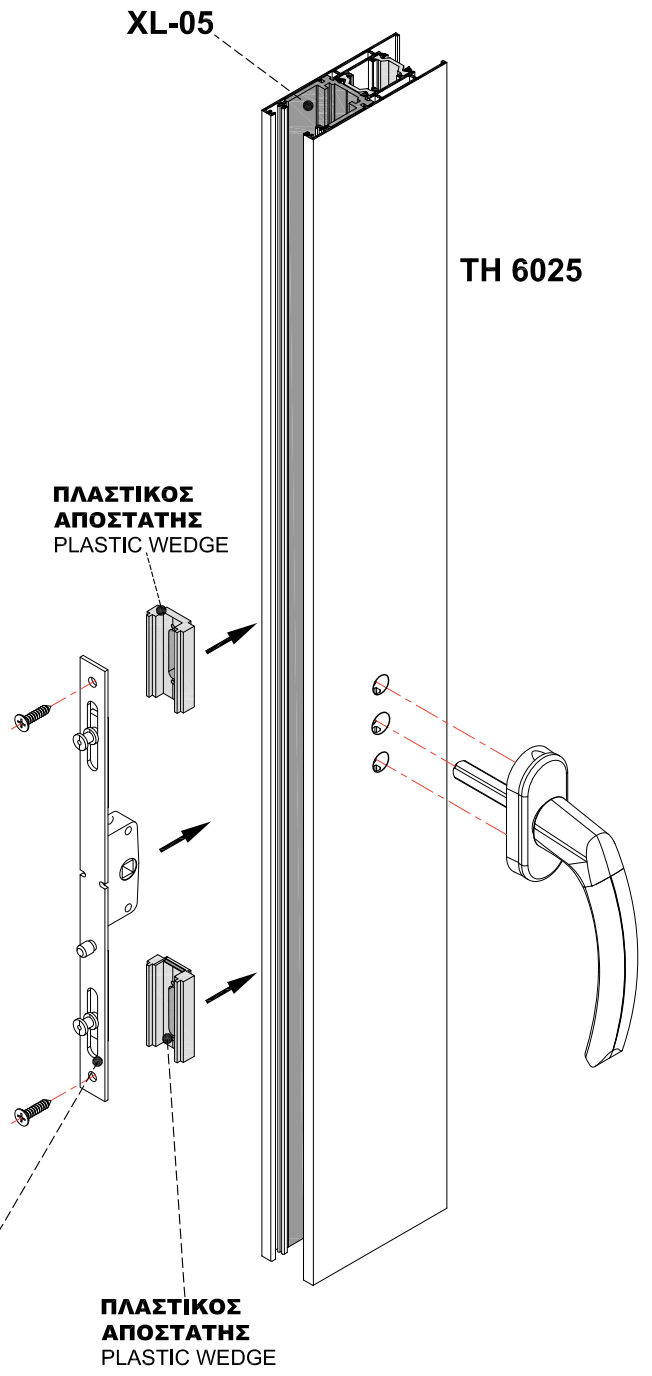


**Χάντρωση Φύλλου για Κλειδαριά Καρέ της ROTO**  
Sash Milling for ROTO Square Lock

**TH 6025**



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



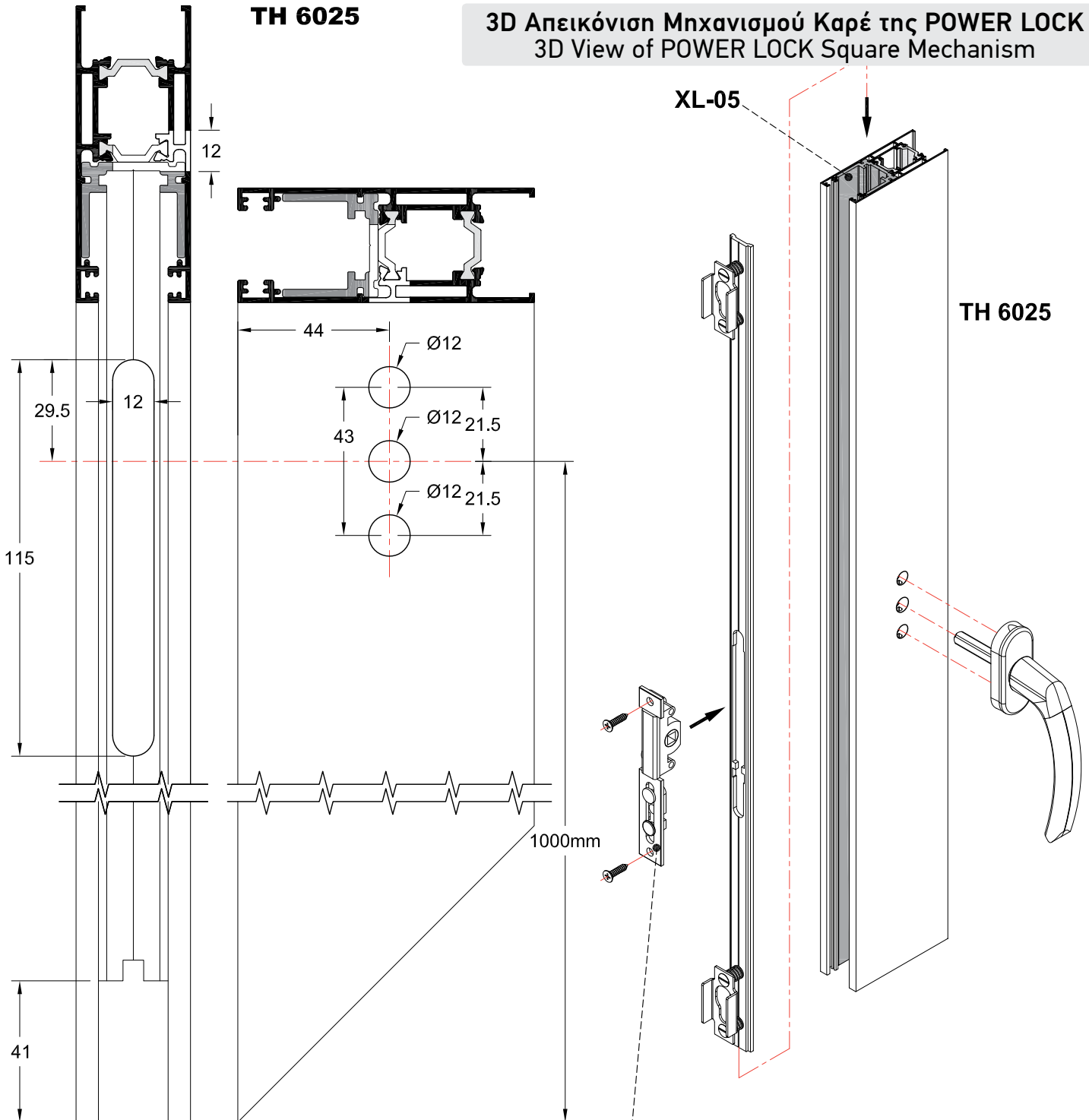
**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΡΕ ΤΗΣ ROTO**  
ROTO MECHANISM

**ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ**  
PLASTIC WEDGE

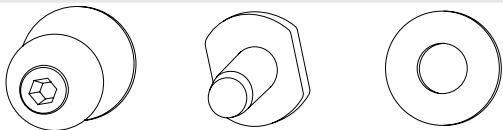
**Χάντρωση Φύλλου για Κλειδαριά Καρέ της POWER LOCK**  
Sash Milling for POWER LOCK Square Lock

**TH 6025**

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



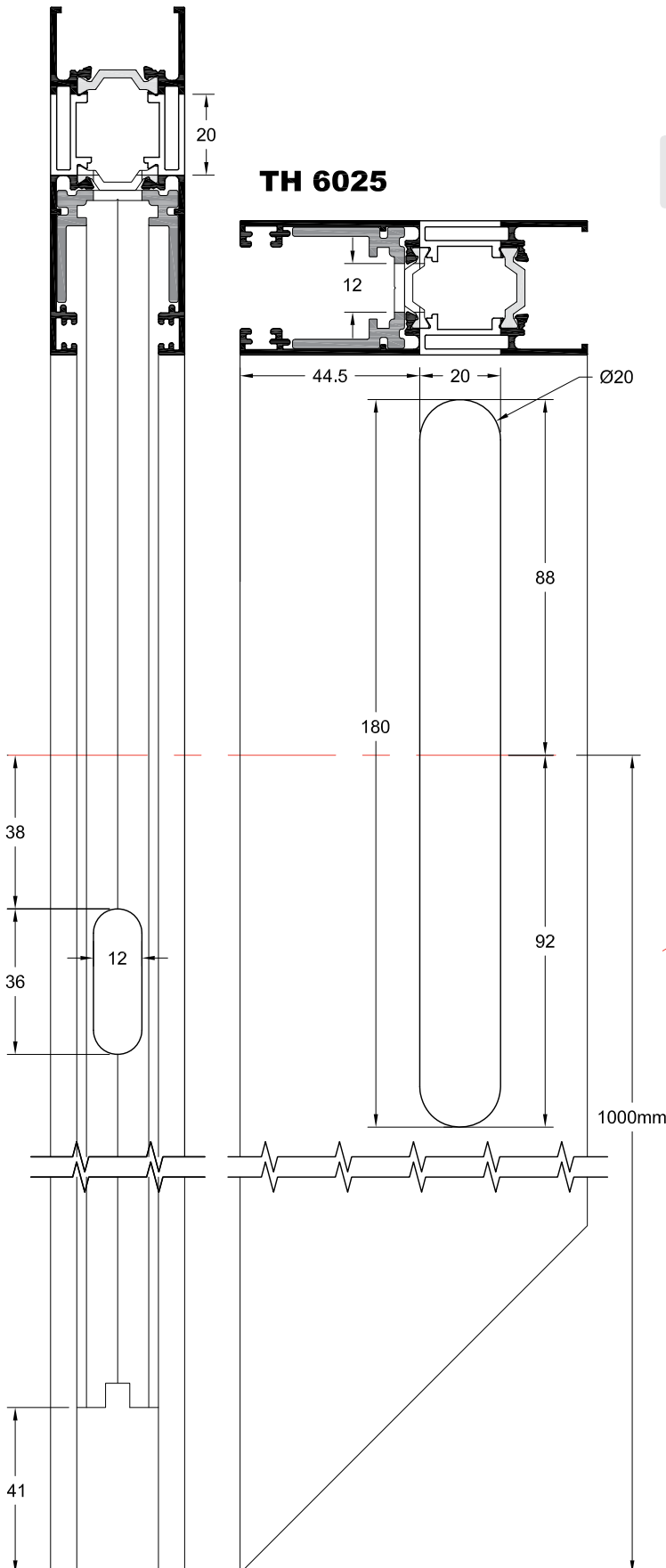
**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΡΕ**  
**ΤΗΣ POWER LOCK**  
POWER LOCK  
MECHANISM



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα αντικρύσματα (μανιτάρια) πρέπει να τοποθετούνται πριν δέσουμε τους οδηγούς.

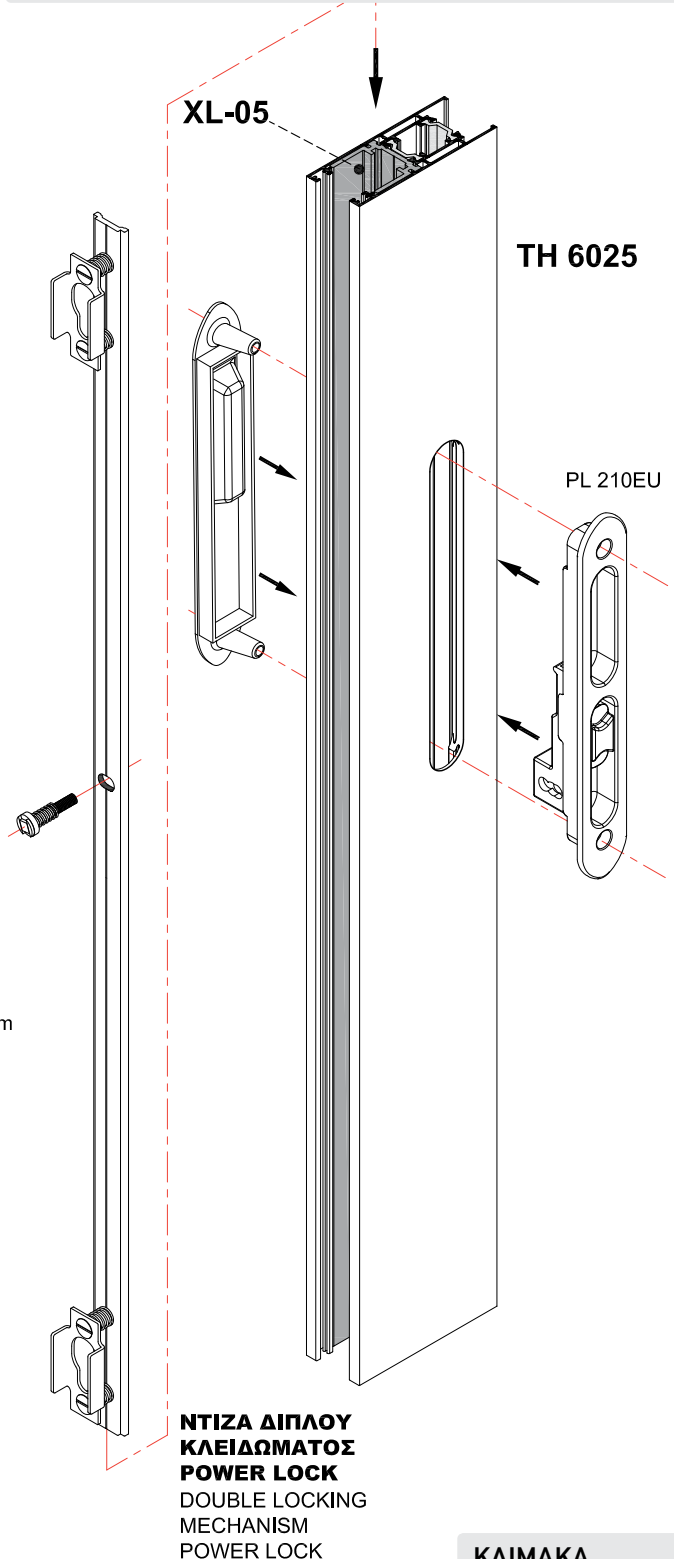
**ATTENTION:** The striker bolt parts must be fitted before the case assembling.

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

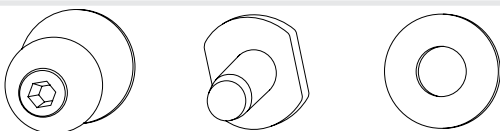
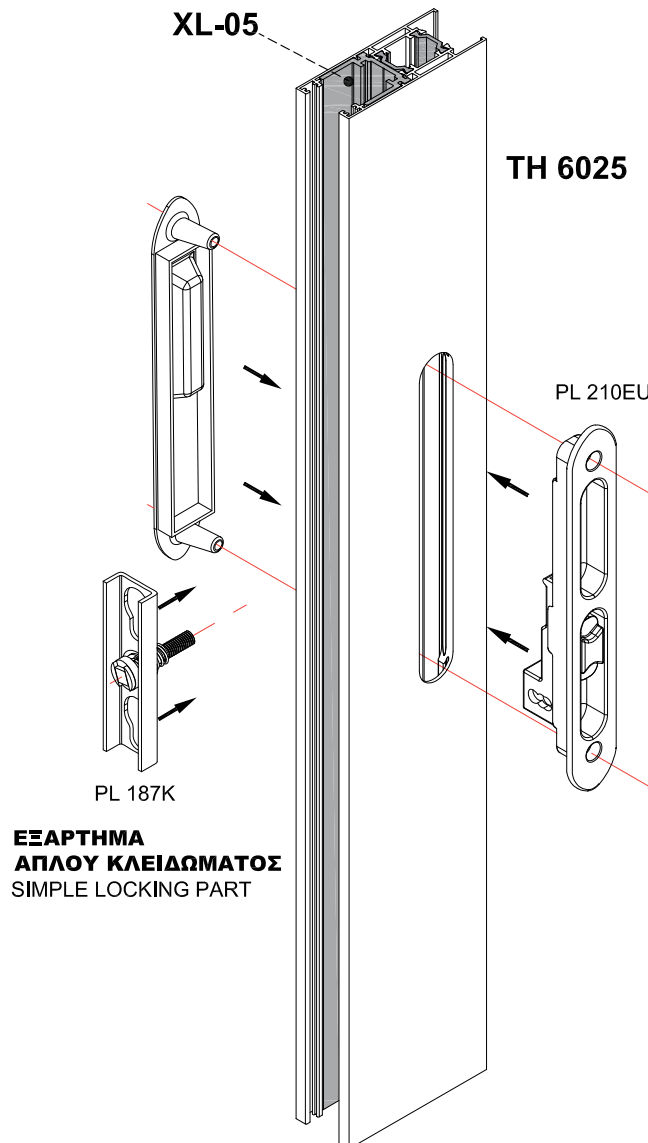


\* Το ίδιο χάντρωμα ισχύει και για το φύλλο πατζουριού TV 6002  
Use the same process of milling for shutter profile TV 6002

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



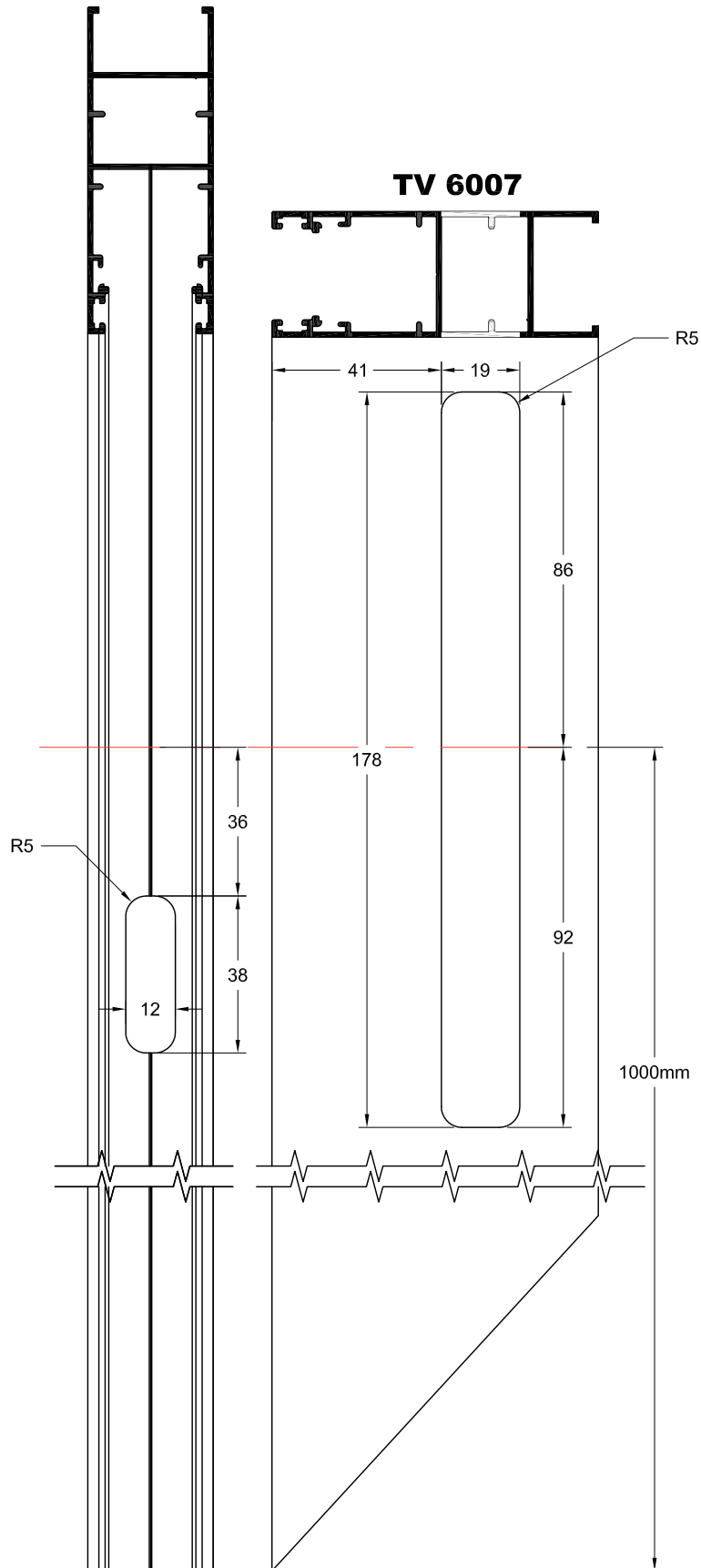
**3D Απεικόνιση Απλού Μηχανισμού για Κλειδαριά (Σπανιολέτα ή Χούφτα)**  
3D View of Simple Europa Mechanism (Cremone Bolt or Handle Lock)



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα αντικρύσματα (μανιτάρια) πρέπει να τοποθετούνται πριν δέσουμε τους οδηγούς.

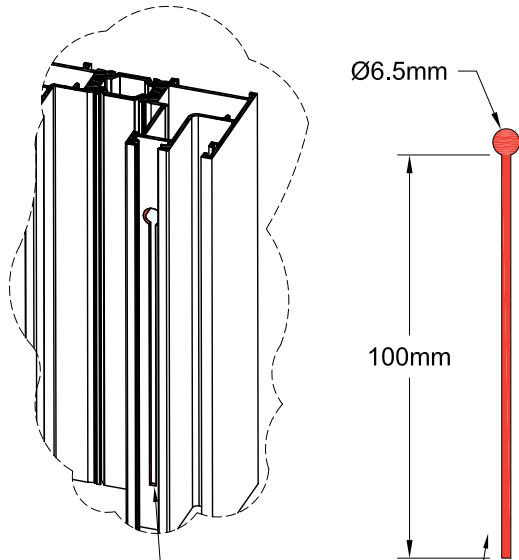
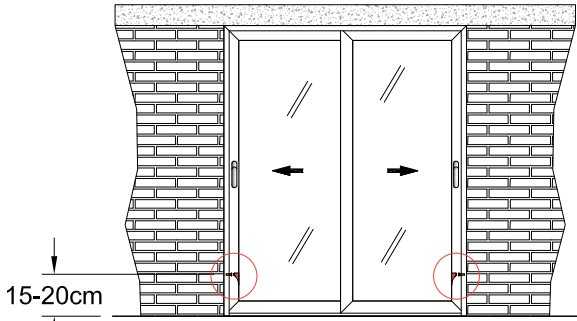
**ATTENTION:** The striker bolt parts must be fitted before the case assembling.

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

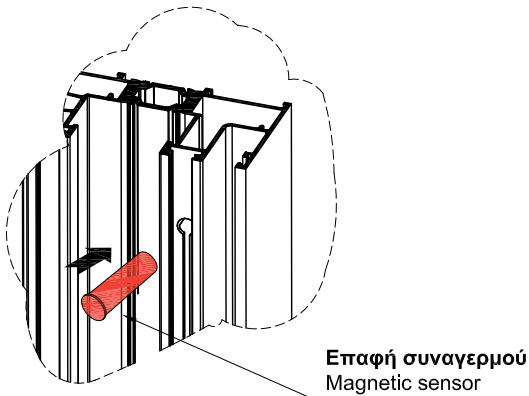




## Προτεινόμενη Θέση Μαγνητικών Επαφών Συναγερμού Suggested Position of Alarm's Magnetic Sensors



Χάντρωμα 10cm για την τοποθέτηση και την κάλυψη του καλωδίου  
10cm piercing for cable's placement

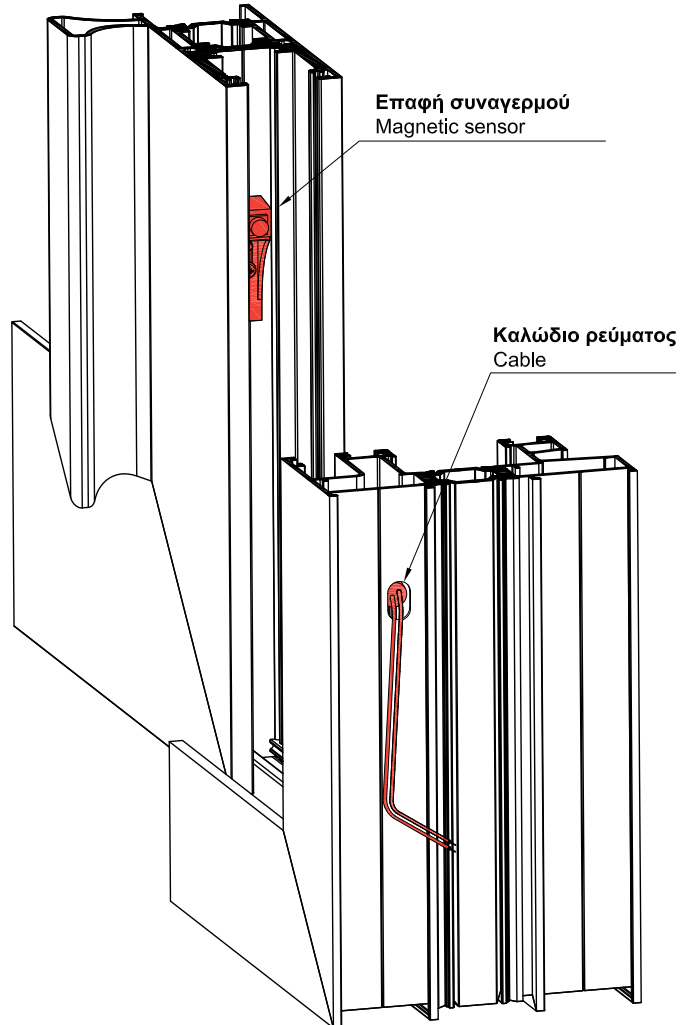


Ανοίγουμε μια οπή  $\varnothing 6,5\text{mm}$  στο κεφάλι του οδηγού, περίπου στα 15 - 20cm από το κάτω μέρος, για το σώμα της επαφής. Στη συνέχεια χαντρώνουμε από την οπή εσωτερικά το κεφάλι του οδηγού περίπου 10cm, για να μπορούμε να τοποθετήσουμε το καλώδιο της επαφής. Έπειτα τοποθετούμε το ελαστικό 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  $\varnothing 8\text{mm}$ , όπως δείχνει το σχέδιο.

Open  $\varnothing 6,5\text{mm}$  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  $\varnothing 8\text{mm}$  hole at the back side of the rail as we can see in the drawing.



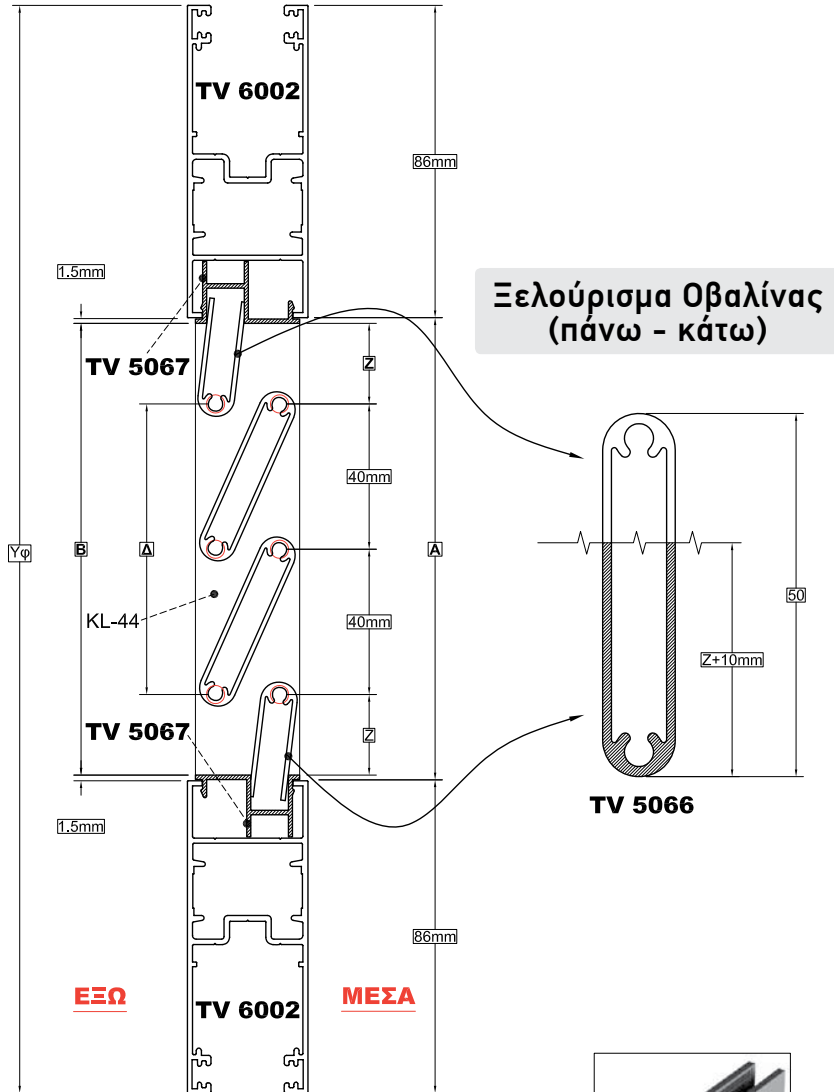
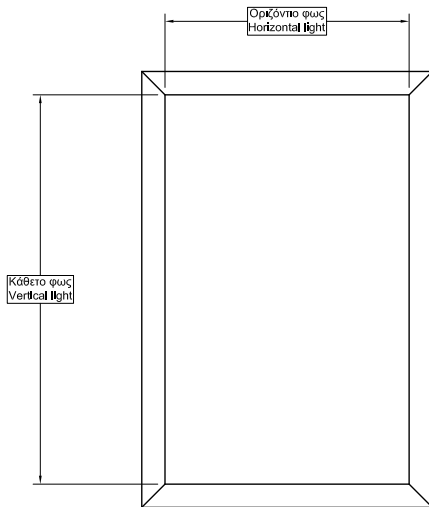
### Σημείωση:

Ο κατασκευαστής σε συνεργασία με τον τεχνικό 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.

### Note:

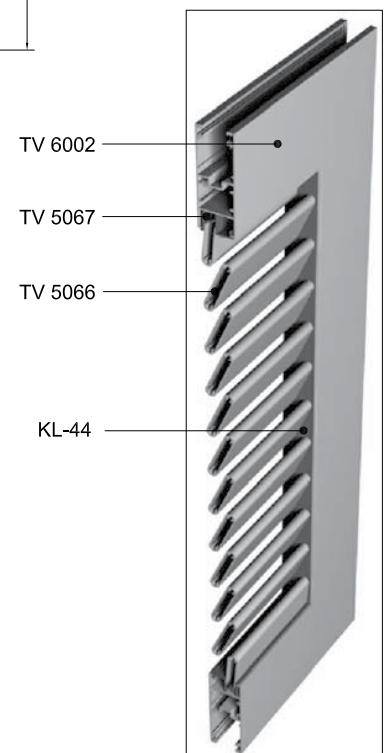
The constructor in collaboration with the alarm electrician should pass the alarm cable from the wall through frame's or rail's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

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

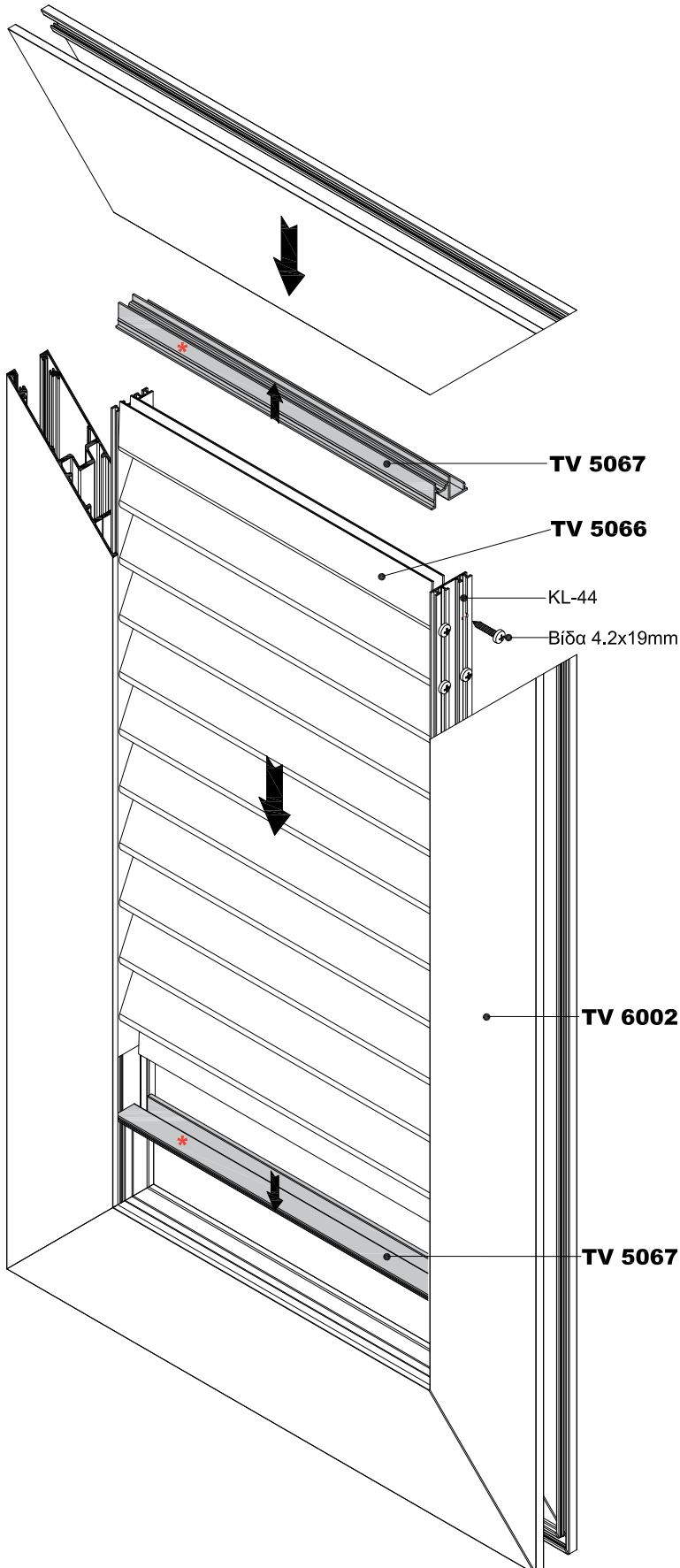


**Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής**  
Cutting Instructions and Calculations

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.
 Calculation 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 Οβαλίας**  
Asseby Instructions of Fixed Louver



**Σημείωση:**

Για την κατασκευή της σταθερής οβαλίας, 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 τοποθετείται πάντα αντίστροφα στο επάνω μέρος απ'ότι στο κάτω.

**\* ATTENTION:**

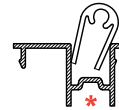
The TV 5067 is fitted always reversely at the top part than the bottom.

TV 5067



**ΕΠΑΝΩ**  
**TOP**

**ΕΞΩ**  
**OUT**



**ΜΕΣΑ**  
**IN**

TV 5067

**ΚΑΤΩ**  
**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 οβαλίας και τα συναρμολογούμε στη σκαλιέρα με βίδες ή περτσίνια.
5. Τοποθετούμε το τελάρο της οβαλίας 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:**

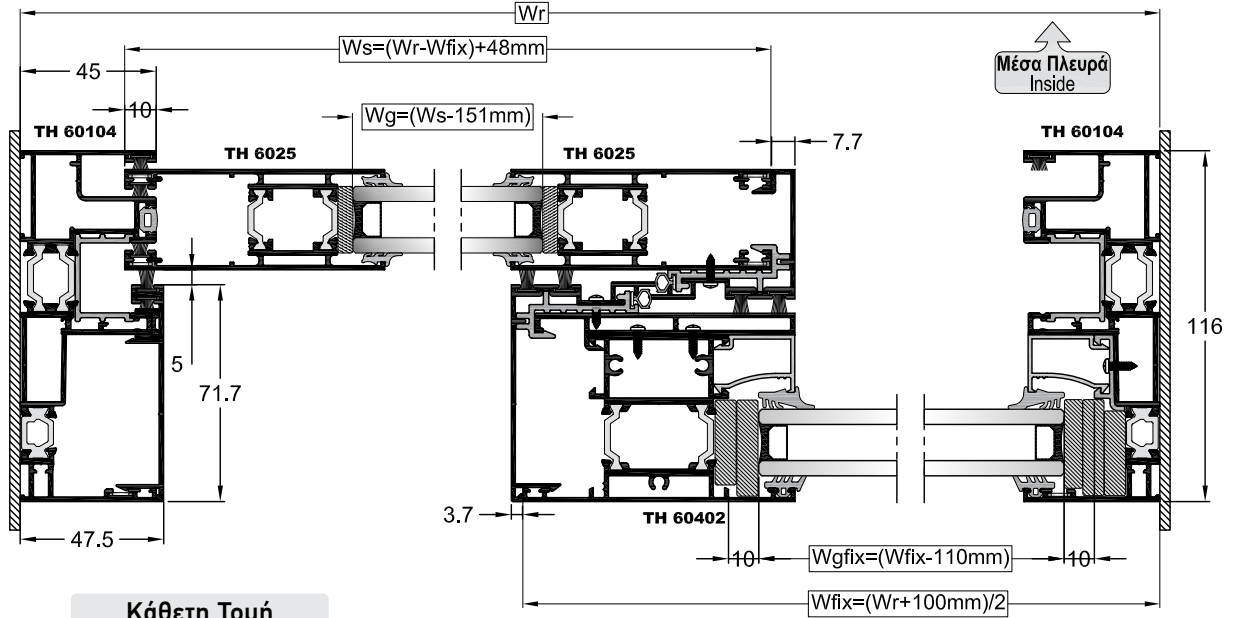
Το καθαρό μήκος της οβαλίας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 65 εκ. (+10% ανοχή). Για φύλλα με οβαλίνα άνω των 65 εκ. τοποθετούμε κάθετο χώρισμα.

**Note:**

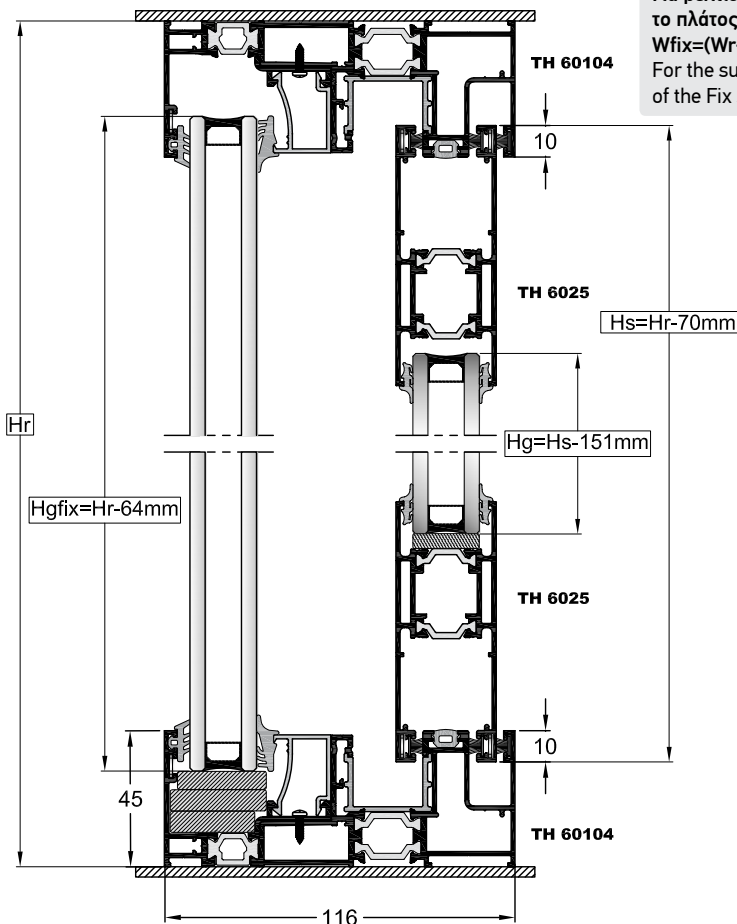
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

Μονόφυλλο με Σταθερό  
Single Sash with Fixed

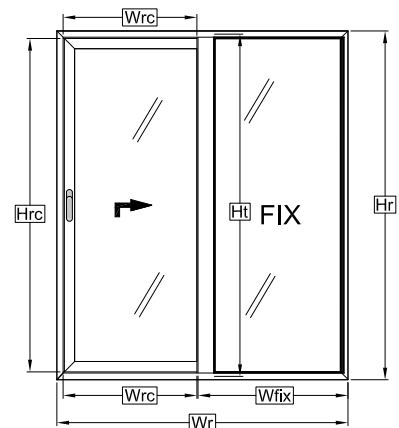
Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section



\* Για βέλτιστο άνοιγμα φύλλου θα πρέπει το πλάτος του σταθερού (Fix) να είναι  $W_{fix} = (W_r + 100mm) / 2$ .  
For the suitable opening sash length, the width of the Fix sash must be  $W_{fix} = (W_r + 100mm) / 2$ .



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

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

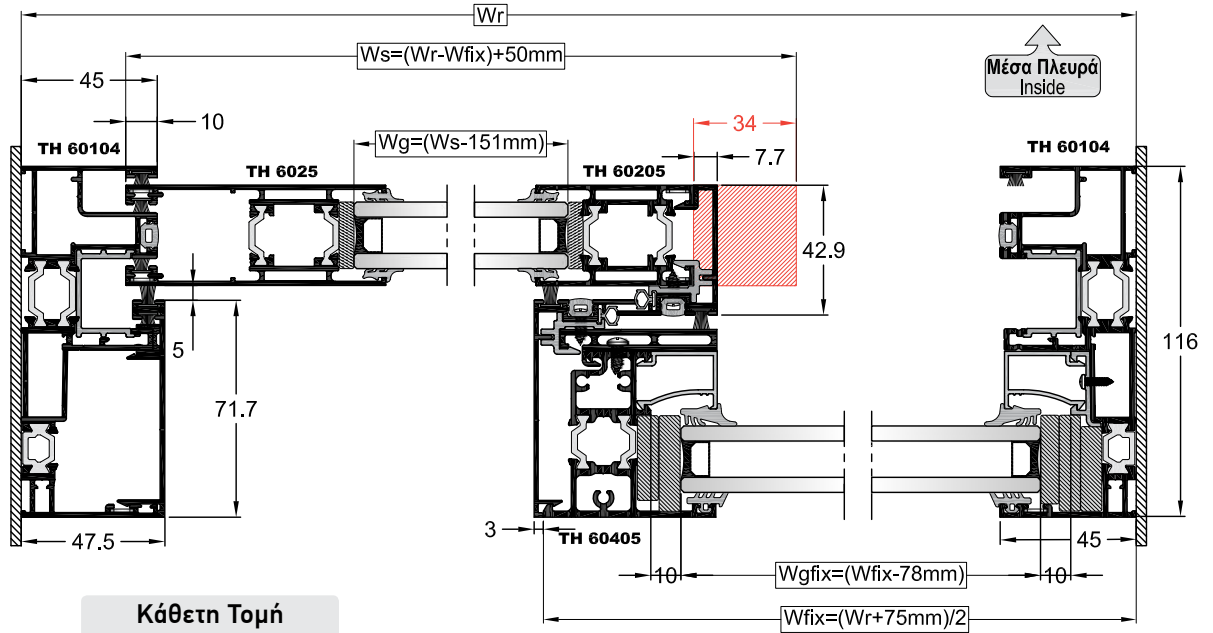
ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	<b>TH-60104</b>	2 τεμ./pcs		Wr
Ύψος Οδηγού / Rail Height	<b>TH-60104</b>	2 τεμ./pcs		Hr
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	<b>TH-6025</b> <b>TH-6027</b>	2 τεμ./pcs		Ws = (Wr-Wfix)+47,5mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	<b>TH-6025</b> <b>TH-6027</b>	2 τεμ./pcs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

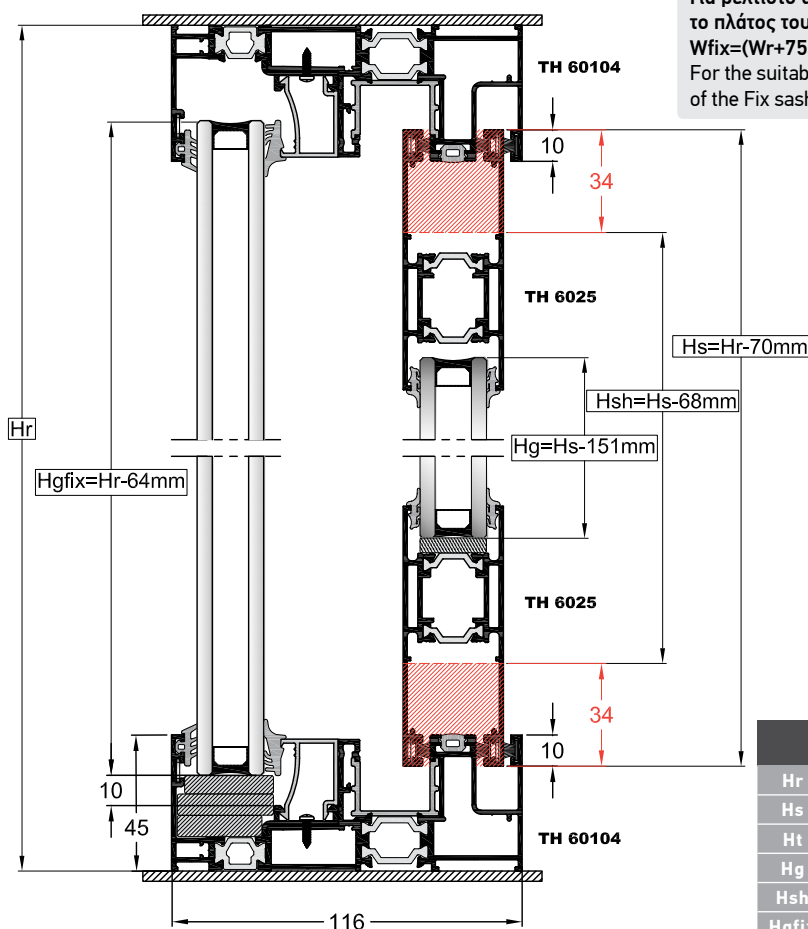
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES							
<b>CC-00712</b>		Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή Crimping Corner Joint	4 τεμ./pcs	<b>XL-13</b>		Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού Damping Stopper for Glass Sash	2 τεμ./pcs
<b>XL-10</b>		Γωνία Συνδέσεως Οδηγού με Ανοξείδωτο Έλασμα Corner Joint for Rail with Stainless Plate	8 τεμ./pcs	<b>SR-60401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

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

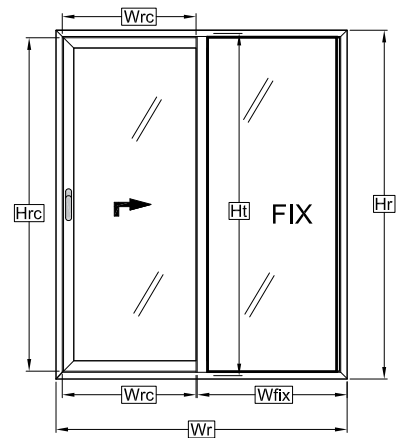
Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section



\* Για βέλτιστο άνοιγμα φύλλου θα πρέπει το πλάτος του σταθερού (Fix) να είναι  $W_{fix}=(W_r+75mm)/2$ .  
For the suitable opening sash length, the width of the Fix sash must be  $W_{fix}=(W_r+75mm)/2$ .



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 standards are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

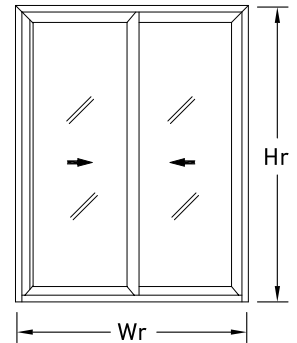
ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	<b>TH-60104</b>	2 τεμ./pcs		Wr
Ύψος Οδηγού / Rail Height	<b>TH-60104</b>	2 τεμ./pcs		Hr
Πλάτος Φύλλου Στενού Γάντζου / Sash Width for Small Hook	<b>TH-60205</b> <b>TH-60207</b>	2 τεμ./pcs		$Ws = (Wr - W_{fix}) + 50mm$
Ύψος Φύλλου Στενού Γάντζου / Sash Height for Small Hook Height	<b>TH-60205</b> <b>TH-60207</b>	1 τεμ./pcs		$H_{sh} = H_s - 68mm$
Ύψος Γάντζου / Hook Height	<b>TV-6103</b>	1 τεμ./pcs		$H_h = H_s$ *
Ύψος PVC Γάντζου Φύλλου / Hook PVC Height	<b>XL-03</b>	1 τεμ./pcs		$H_{hPVC} = H_s$
Ύψος PVC Γάντζου Χωρίσματος / Rail PVC Height Transom	<b>XL-03</b>	1 τεμ./pcs		$H_{hPVC} = H_s$ *
Ύψος Γάντζου Χωρίσματος / Hook Height Transom	<b>TV-60404</b>	1 τεμ./pcs		$H_{ht} = H_r - 70mm$ *
Ύψος Πρόσθετου Προφίλ Χωρίσματος / Addition To Transom	<b>TV-60403</b>	1 τεμ./pcs		$H_{ap} = H_r - 88mm$
Ύψος Προφίλ Χωρίσματος / Transom Profile Height	<b>TH-60402</b>	1 τεμ./pcs		$H_t = H_r - 23mm$ *
Ύψος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Height	<b>TV-60501</b>	1 τεμ./pcs		$H_{rc} = H_r - 94,5mm$
Πλάτος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Width	<b>TV-60501</b>	2 τεμ./pcs		$W_{rc} = (W_r - W_{fix}) - 53mm$
Ύψος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	<b>PP-00301</b>	1 τεμ./pcs		$H_{rcPvc} = H_r - 91,5mm$
Πλάτος Κοπής PVC Προφίλ / Rail Cover Profile Width	<b>PP-00301</b>	2 τεμ./pcs		$W_{rcPvc} = (W_r - W_{fix}) - 51mm$
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		$W_g = (W_s - 151mm)$
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		$H_g = (H_s - 151mm)$
Πλάτος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		$W_{gfix} = (W_{fix} - 78mm)$
Ύψος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		$H_{gfix} = (H_r - 64mm)$

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

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

1) Επάλληλο Κούφωμα  
Successive System

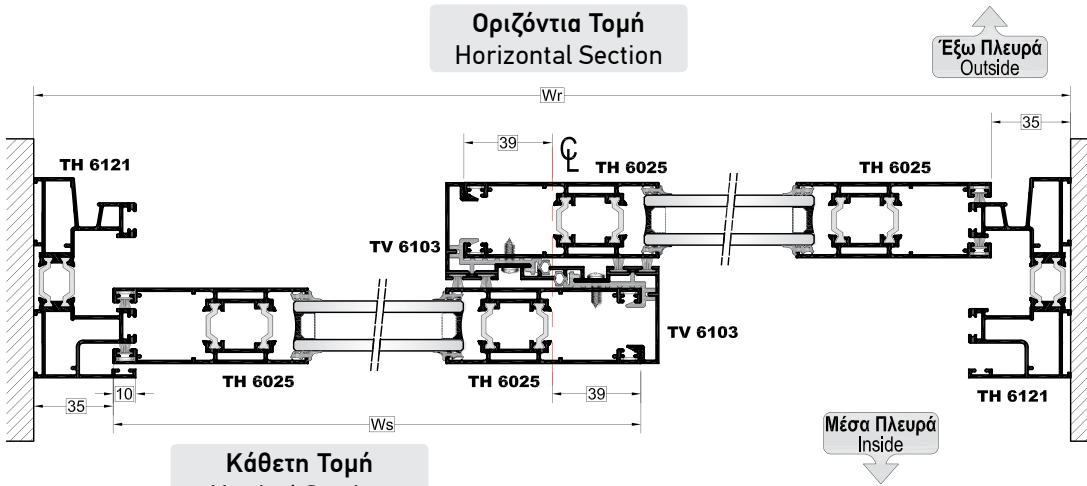
45mm TH 6121 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
Hs=Hr-70mm	$Ws = \frac{Wr+8mm}{2}$
ΓΙΑ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΣΟ ΜΕ ΦΥΛΛΑ TH 60205, TH 60207 FOR TH 60205, TH 60207 SASHES FOR SMALL HOOK	
(TH 6025, TH 6027) Hs=Hr-70mm (TH 60205, TH 60207) Hsh=Hr-138mm	* $Ws = \frac{Wr+42mm}{2}$
35mm TH 60110 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
Hs=Hr-50mm	$Ws = \frac{Wr+28mm}{2}$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



**ΝΕΡΟΧΥΤΣΕΣ**  
WATER DRAINAGE  
Τα 2/3 του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι τρύπες νεροχύτη.  
2/3 of the section (red line) will be drilled for water drainage.



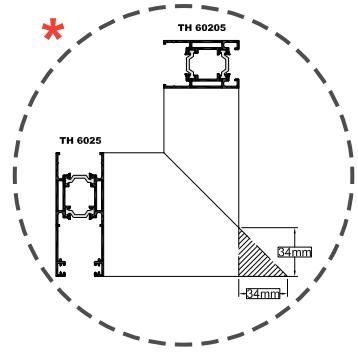
Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



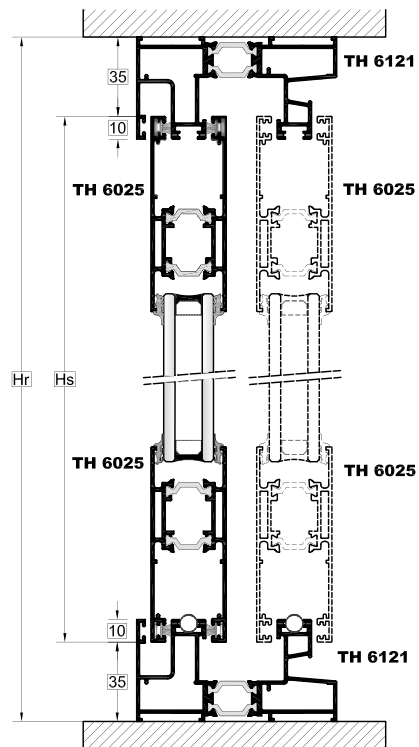
Εξω Πλευρά  
Outside

Μέσα Πλευρά  
Inside

detail A



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.

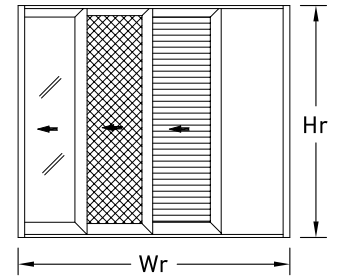
ΥΠΟΜΝΗΜΑ   NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hsh	Ύψος φύλλου στενού γάντζου	Sash height for small hook
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings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

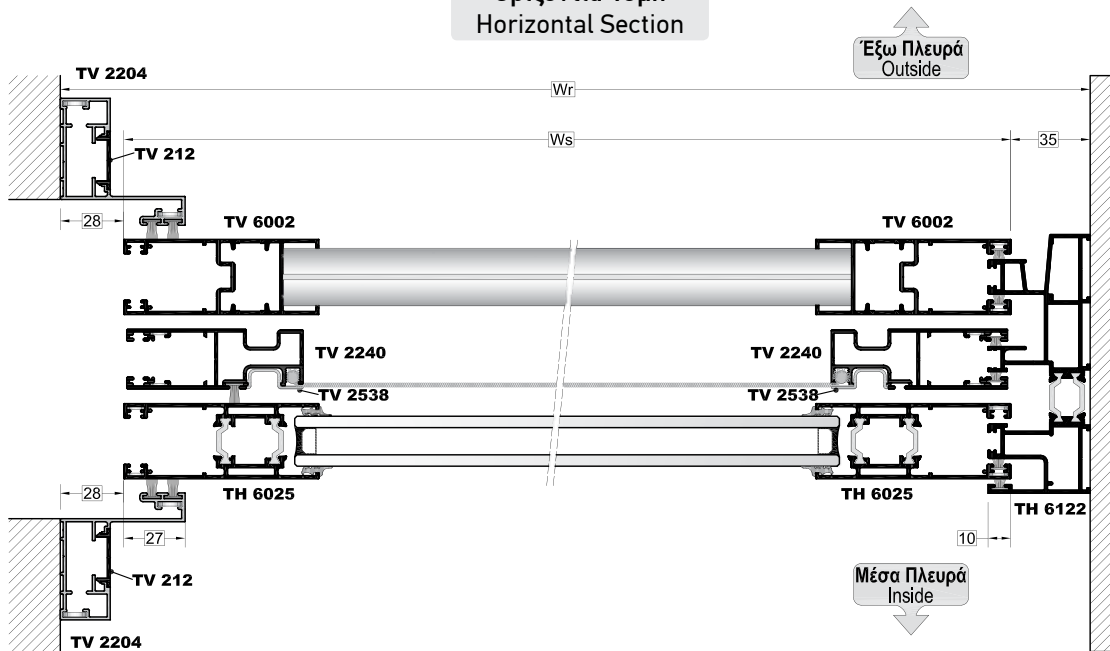


2) Μονόφυλλο Χωνευτό Κούφωμα  
One Sash In-Wall System

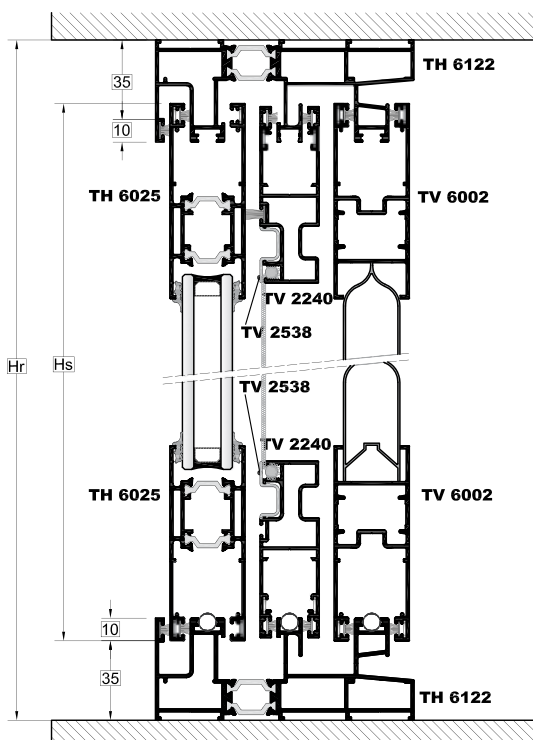
45mm TH 6122, TH 6119 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
Hs=Hr-70mm	Ws = Wr-63mm
35mm TH 60108 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
Hs=Hr-50mm	Ws = Wr-53mm



Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section



NEΡΟΧΥΤΕΣ  
WATER DRAINAGE  
Τα 2/3 του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι τρύπες νεροχύτη.  
2/3 of the section (red line) will be drilled for water drainage.



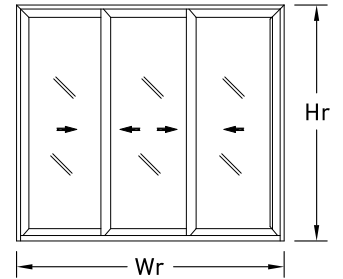
ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

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

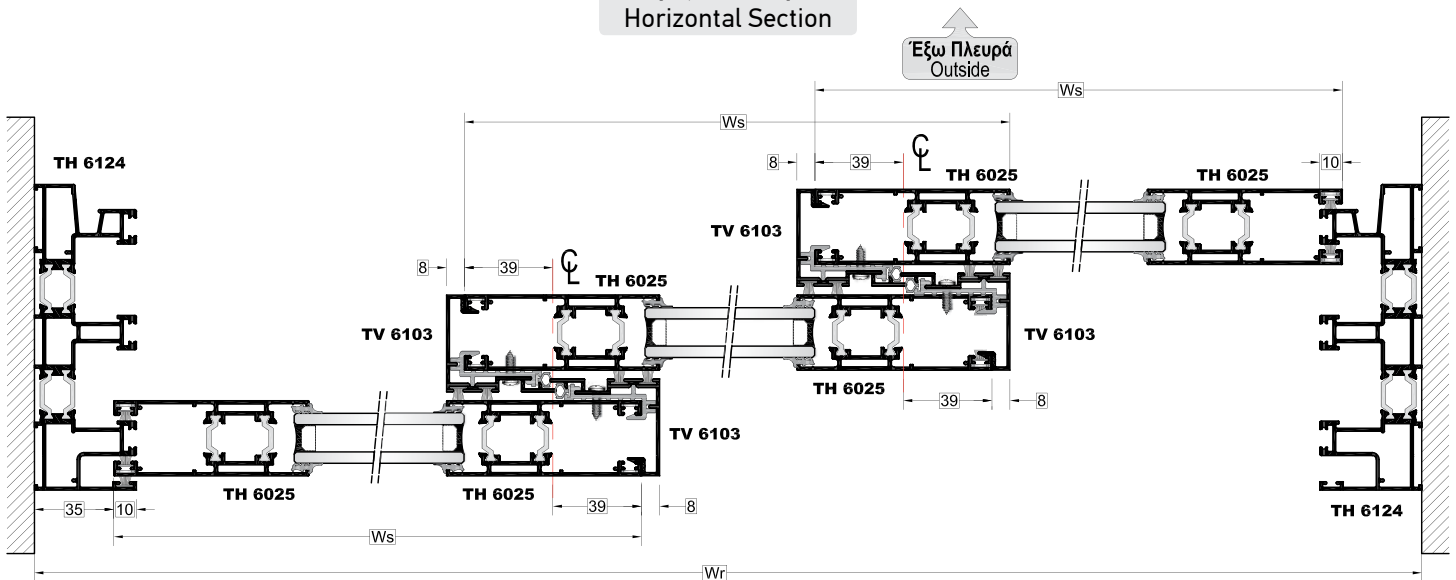
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

3) Τρίφυλλο Επάλληλο Κούφωμα  
Three Sash Successive System

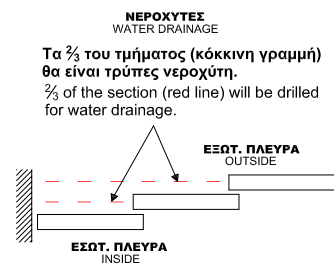
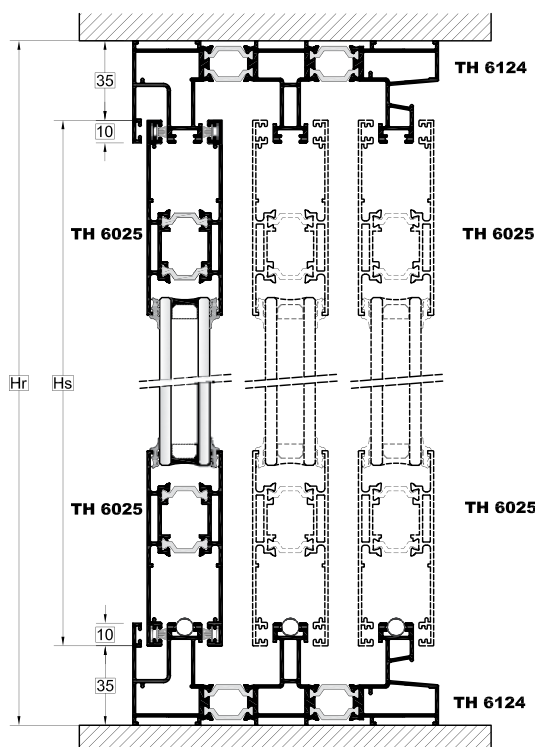
45mm TH 6124 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
$H_s = H_r - 70\text{mm}$	$W_s = \frac{W_r + 86\text{mm}}{2}$



Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section



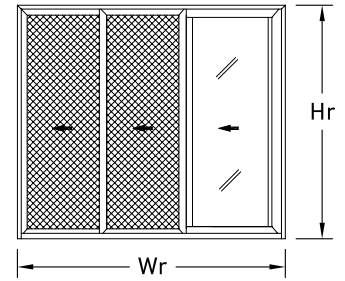
ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

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

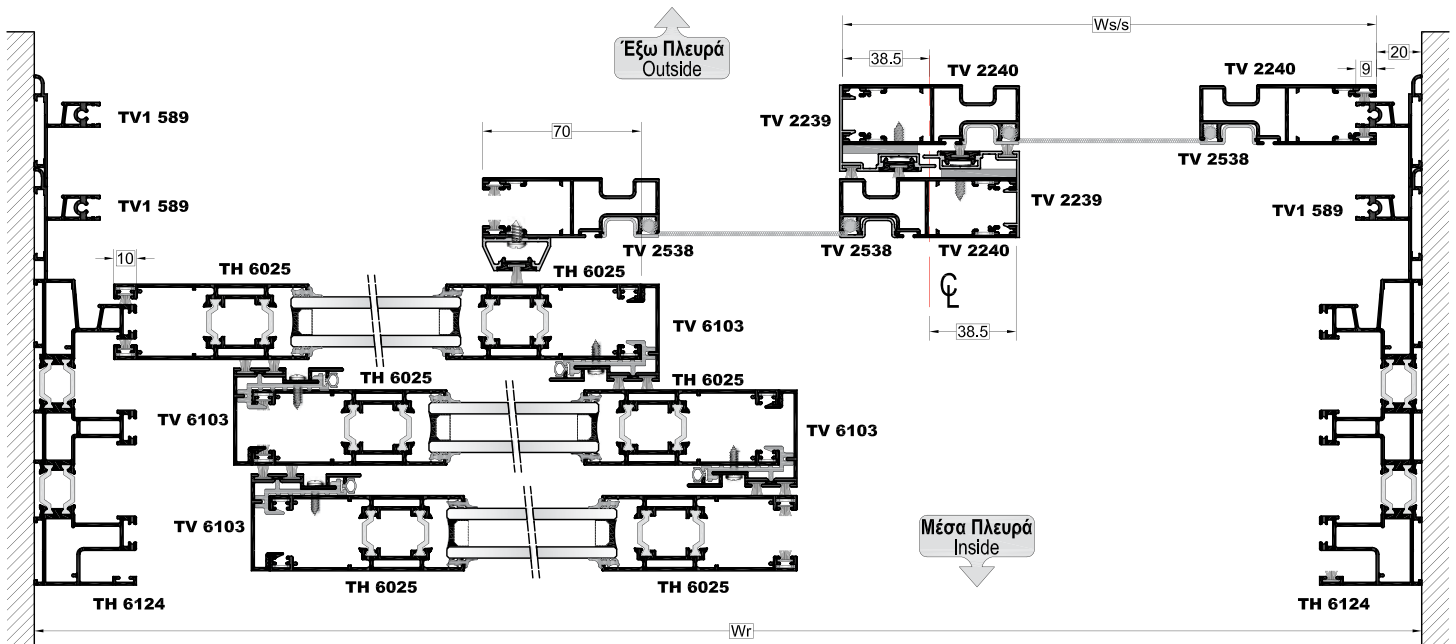
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

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

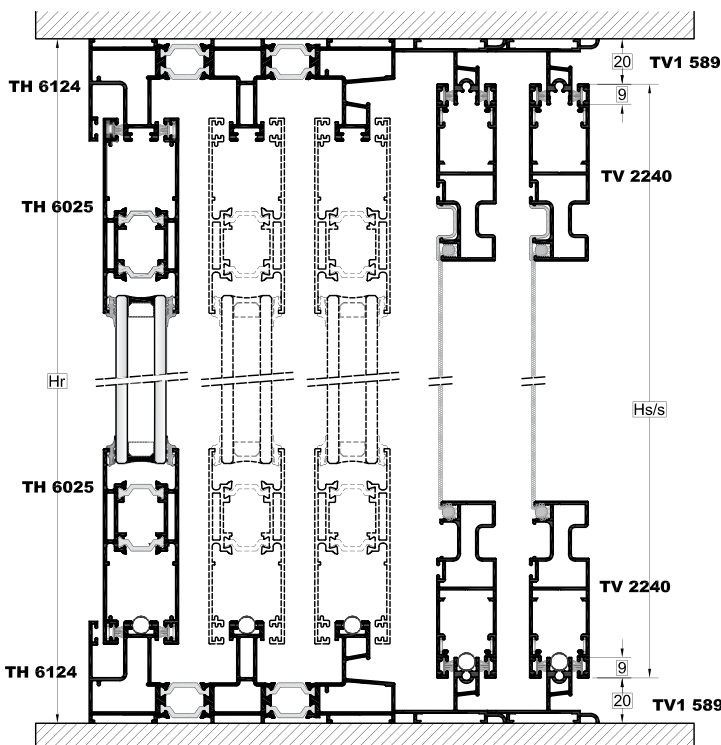
ΣΗΤΑ   INCECT SCREEN	
$Hs/s = Hr - 40mm$	$Ws/s = \frac{Wr + 93mm}{3}$



Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section

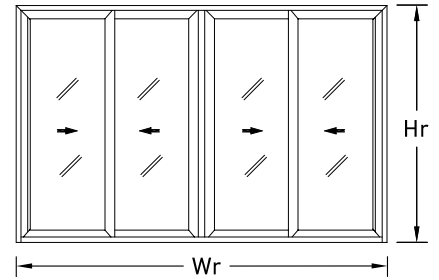


ΥΠΟΜΝΗΜΑ   NOTE		
Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Ht	Ύψος χωρίσματος	Transom height
Hs/s	Ύψος φύλλου σήτας	Insect screen sash height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Ws/s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

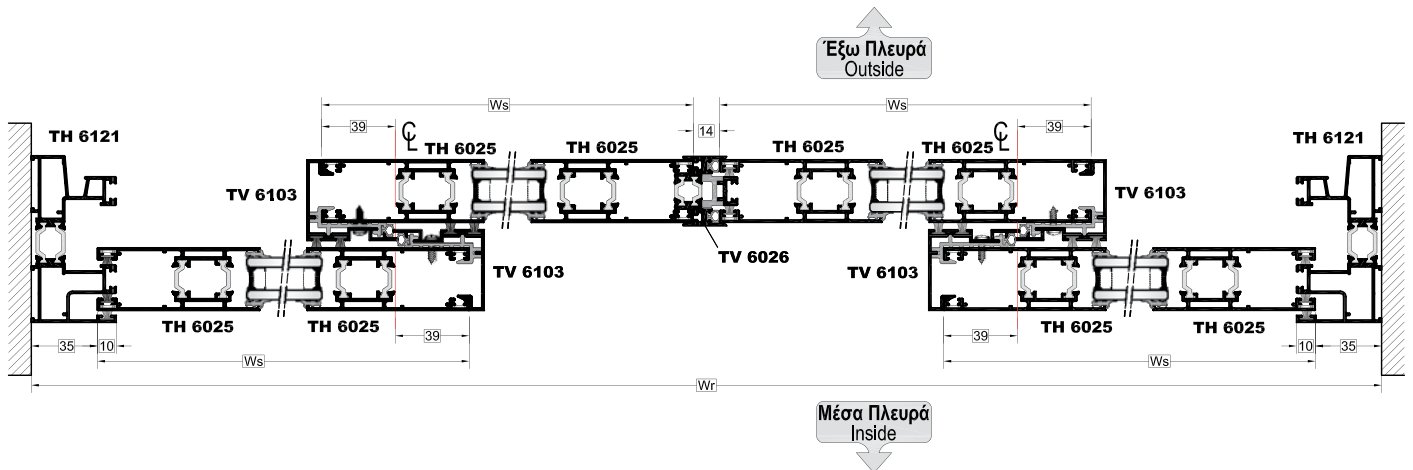
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

5) Τετράφυλλο Φιλτράζιμο Επάλληλο Κούφωμα  
Four Sash Successive System

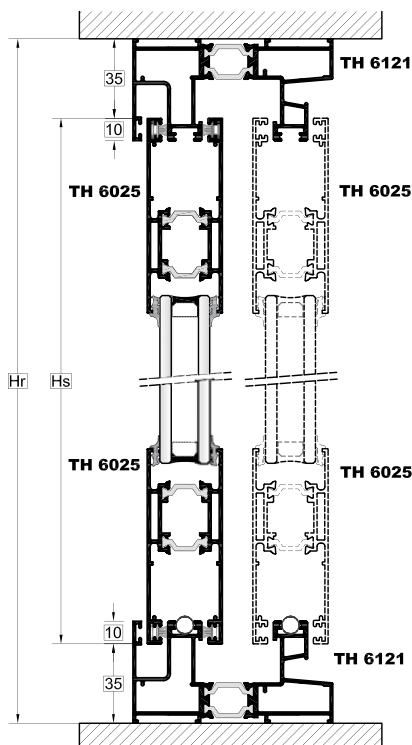
45mm TH 6121 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
$H_s = H_r - 70\text{mm}$	$W_s = \frac{W_r + 72\text{mm}}{4}$
35mm TH 60110 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
$H_s = H_r - 50\text{mm}$	$W_s = \frac{W_r + 81\text{mm}}{4}$



Οριζόντια Τομή  
Horizontal Section



Κάθετη Τομή  
Vertical Section



**ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ**  
WATER DRAINAGE  
Τα 2/3 του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι τρύπες νεροχύτη.  
2/3 of the section (red line) will be drilled for water drainage.



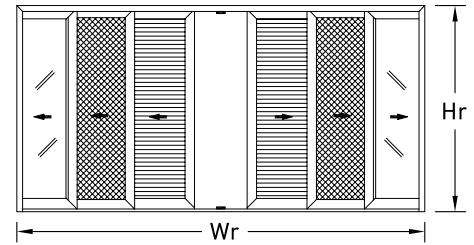
ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

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

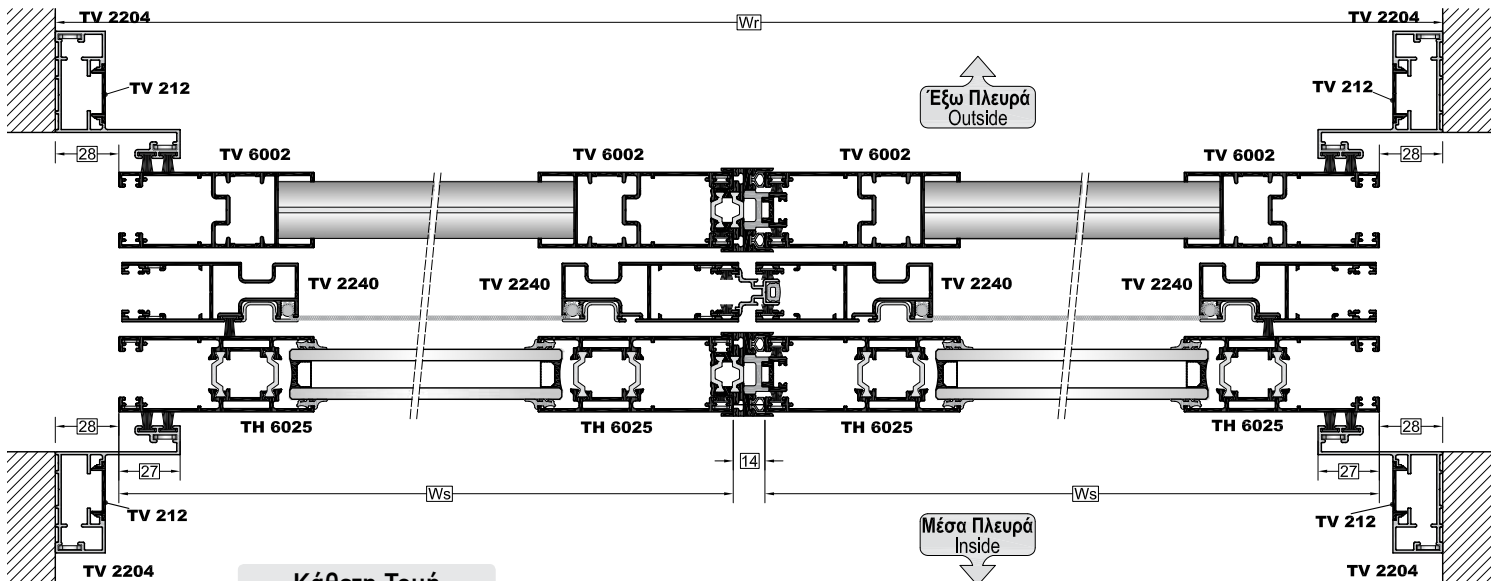
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

6) Δίφυλλο Χωνευτό Κούφωμα  
Two Sash In-Wall System

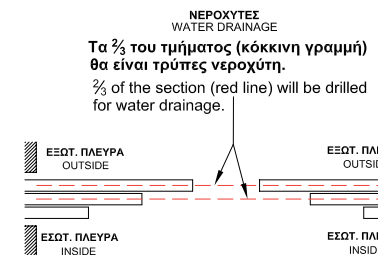
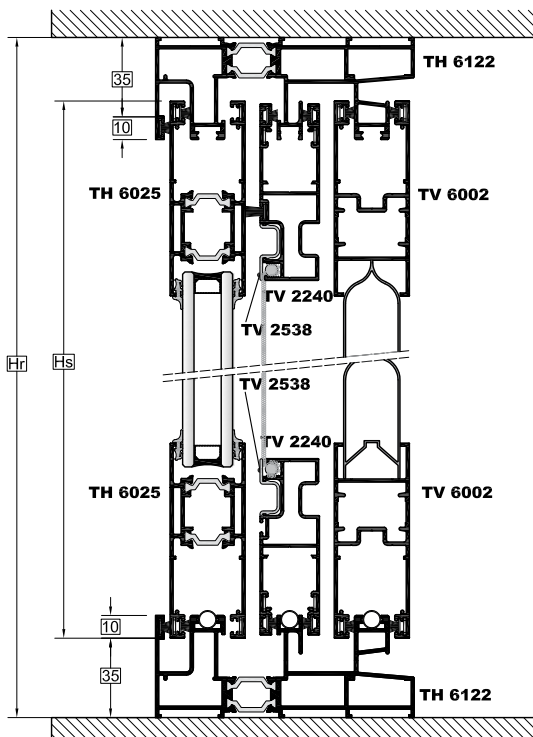
45mm TH 6122 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
$H_s = H_r - 70\text{mm}$	$W_s = \frac{W_r - 70\text{mm}}{2}$
35mm TH 60108 ΟΔΗΓΟΣ   RAIL	
$H_s = H_r - 50\text{mm}$	$W_s = \frac{W_r - 70\text{mm}}{2}$



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 επικαθίσης 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-strips, 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.

## 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.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

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

## 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.

## ELECTROSTATIC COATING

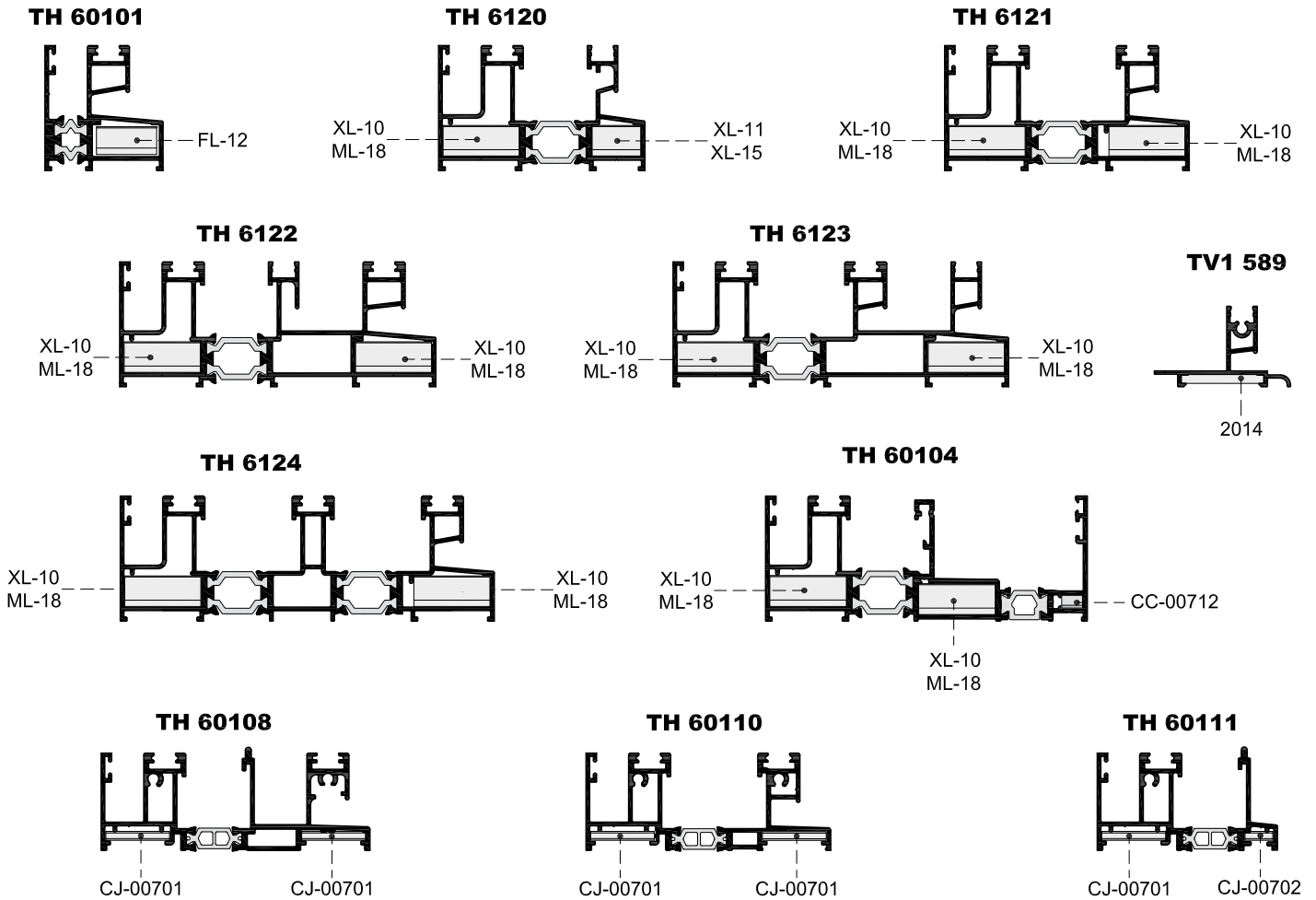
### VIEW APPEARANCE

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.

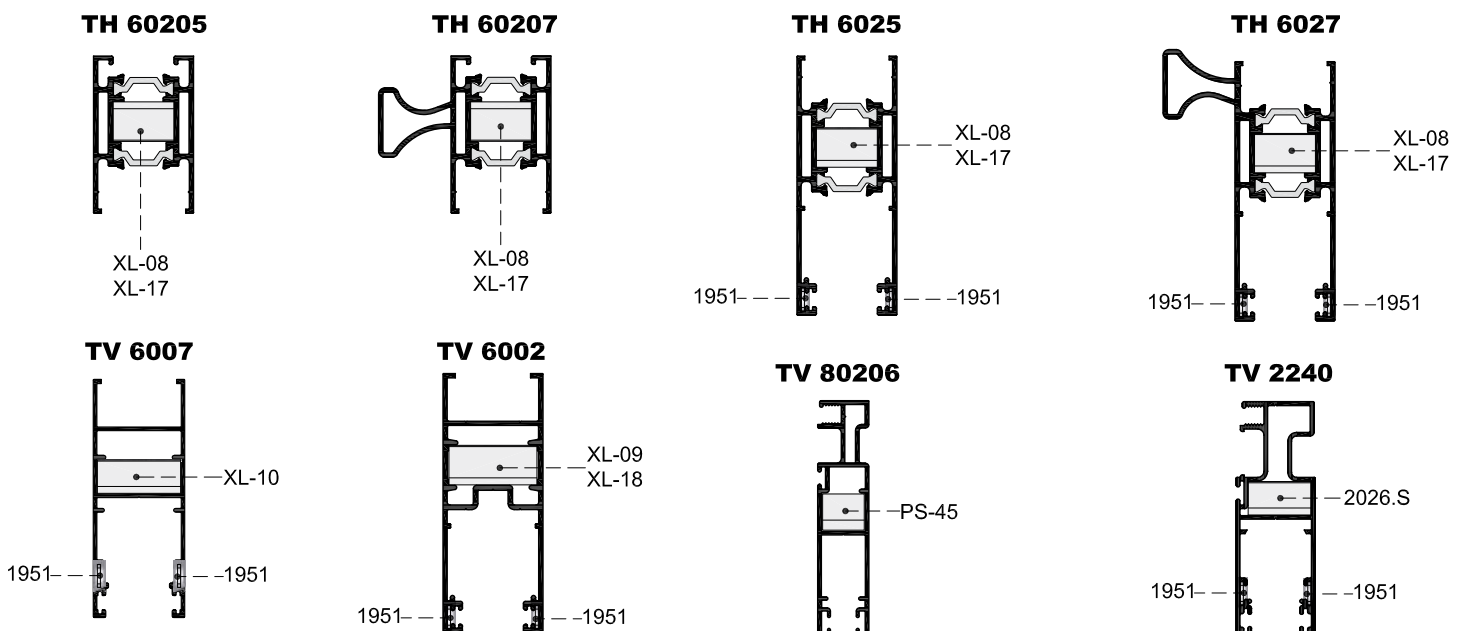
### ATTENTION

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

Γωνίες Συνδέσεως Οδηγών  
Corner Joints for Rails



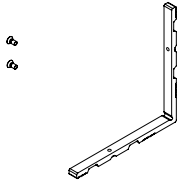
Γωνίες Συνδέσεως και Ευγραμμίσεως Φύλλων  
Corner Joints and Alignment Corner for Sashes





### CC-00712

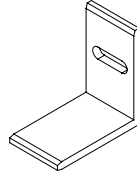
Διαστάσεις - Dimensions 7,5 x 4,6 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή  
Crimping Corner Joint

### CJ-00701

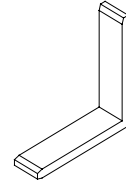
Διαστάσεις - Dimensions 23 x 3,2 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



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

### CJ-00702

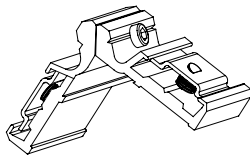
Διαστάσεις - Dimensions 10 x 3,2 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Χαμηλού Οδηγού TH 60111  
Corner Joint for TH 60111

### XL-15

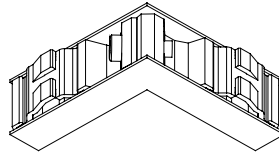
Διαστάσεις - Dimensions 10 x 17,2 mm  
Συσκευασία - Package 150 τεμ. - pcs



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

### XL-17

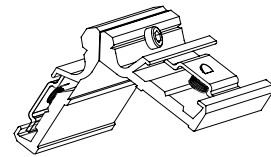
Διαστάσεις - Dimensions 12 x 20,5 mm  
Συσκευασία - Package 50 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Φύλλων Τζαμιού  
Corner Joint for Glass Sashes

### XL-18

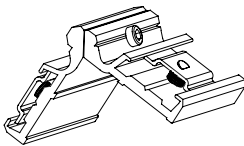
Διαστάσεις - Dimensions 10 x 29,1 mm  
Συσκευασία - Package 80 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Πατζουριού  
Corner Joint for Shutter Sash

### ML-18

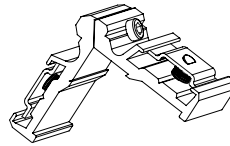
Διαστάσεις - Dimensions 10 x 27,3 mm  
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Οδηγών  
Corner Joint for Rails

### 2026.S

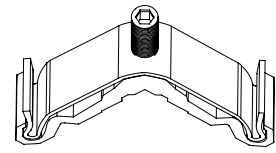
Διαστάσεις - Dimensions 10 x 20,4 mm  
Συσκευασία - Package 150 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Φυλλου Σήτας  
Corner Joint for Insect Screen

### PS-45

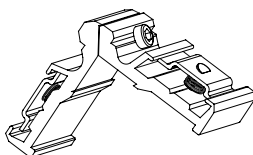
Διαστάσεις - Dimensions 12,8 x 14 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



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

### 122.S

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

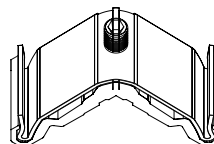


Γωνία Συνδέσεως TV 2204  
Corner Joint for TV 2204

### XL-08

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

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

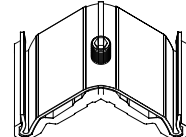


Γωνία Συνδέσεως Φύλλων  
Corner Joint for Sash

### XL-09

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

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

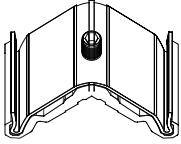


Γωνία Συνδέσεως Πατζουριού  
Corner Joint for Shutter Sash

### **XL-10**

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

Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate

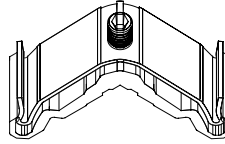


**Γωνία Συνδέσεως Οδηγών**  
Corner Joint for Rails

### **XL-11**

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

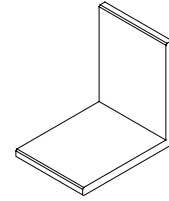
Με Ανοξείδωτο Έλασμα | With Stainless Plate



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

### **2014**

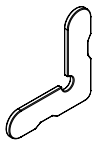
Διαστάσεις - Dimensions    Συσκευασία - Package  
**3,2 x 29,6 mm**    **1 τεμ. - pcs**



**Γωνία Συνδέσεως του TV1 589**  
Corner Joint for TV1 589

### **1951-INOX**

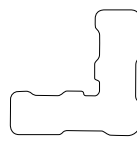
Διαστάσεις - Dimensions    Συσκευασία - Package  
**8 x 1,2 mm**    **250 τεμ. - pcs**



**Γωνία Ευθυγράμμισης**  
Alignment Corner

### **KL-23**

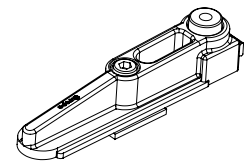
Συσκευασία - Package  
**250 τεμ. - pcs**



**Γωνία Ευθυγραμμίσεως Αρμοκάλυπτων**  
Alignment Square for Wall Joining Profile

### **XL-13**

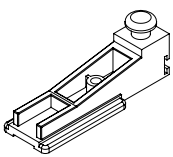
Συσκευασία - Package  
**10 τεμ. - pcs**



**Αμορτισέρ Τζαμιού - Πατζουριού**  
Damping Stopper for Glass - Shutter

### **181.3**

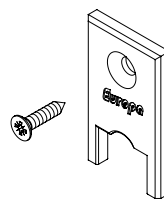
Συσκευασία - Package  
**20 τεμ. - pcs**



**Αμορτισέρ Φύλλου Σήτας**  
Damping Stopper for Insect Screen Sash

### **XL-06**

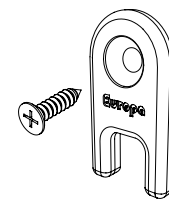
Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**



**Τάπα Επάλληλου**  
Cover for Successive System

### **1080.1**

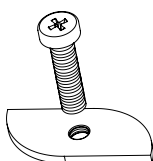
Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**



**Τάπα Επάλληλης Σήτας**  
Cover for Successive Insect Screen

### **2025.S**

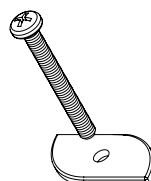
Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**



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

### **XL-14**

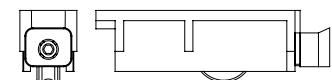
Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**



**Σύνδεσμος Μπινί (Πεταλούδα)**  
Joint for Adjoining Profile

### **R.1001**

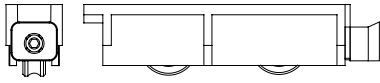
Συσκευασία - Package  
**1 τεμ. - pcs**



**Μονό Ράουλο Τζαμιού**  
Single Roller for Glass

### R.1002

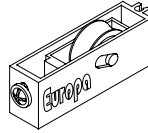
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Διπλό Ράουλο Τζαμιού  
Double Roller for Glass

### N 252

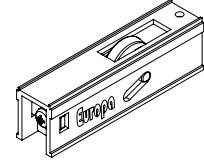
Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs



Ράουλο Φύλλου Σήτας  
Roller for Insect Screen Sash

### R207

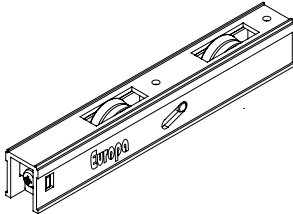
Συσκευασία - Package  
50 τεμ. - pcs



Μονό Ράουλο Πατζουριού  
Single Roller for Shutter

### R307

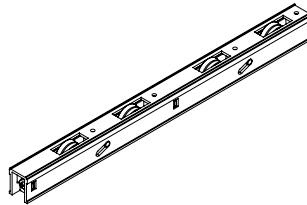
Συσκευασία - Package  
50 τεμ. - pcs



Διπλό Ράουλο Πατζουριού  
Double Roller for Shutter

### R407

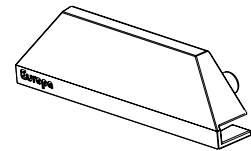
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Τετραπλό Ράουλο Φύλλων Τζαμιού  
Quadruple Roller for Glass Sash

### KL-12

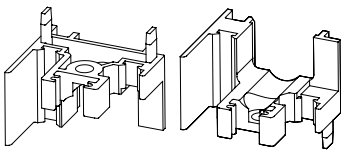
Συσκευασία - Package  
250 τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα Νεροχύτη  
Plastic Plug for Water Drainage

### PS-60201

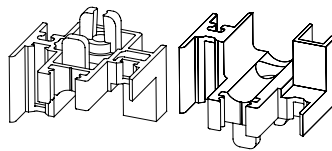
Συσκευασία - Package  
10 τεμ. - pcs



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

### PS-60202

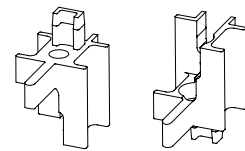
Συσκευασία - Package  
10 τεμ. - pcs



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

### PS-80201

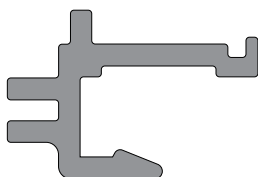
Συσκευασία - Package  
10 τεμ. - pcs



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

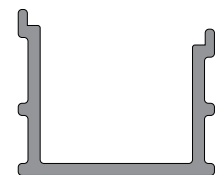
Συσκευασία - Package  
3 μέτρα - meter



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**

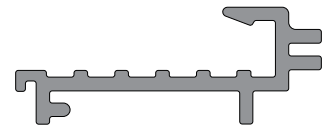
Συσκευασία - Package  
6 μέτρα - meter



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

**XL-03**

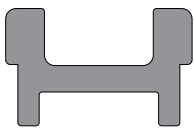
Συσκευασία - Package  
4.7 μέτρα - meter



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

**XL-04**

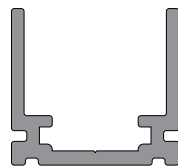
Συσκευασία - Package  
4.7 μέτρα - meter



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

**XL-05**

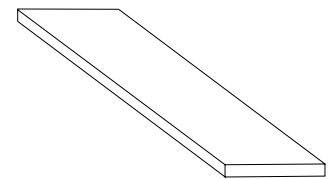
Συσκευασία - Package  
4.7 μέτρα - meter



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

**XL-16**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

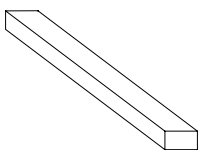


Πλαστικός Αποστάτης Επάλληλης Σήτας  
Plastic Spacer for Successive Insect Screen

**FL-31**

Διαστάσεις - Dimensions  
14 x 8 x 2,05 mm

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Πλαστικό Αποστατικό Τακάκι  
Plastic Spacer

**2290**

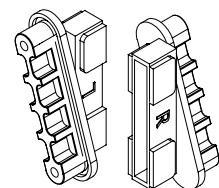
Συσκευασία - Package  
50 τεμ. - pcs



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

**PG-00301**

Συσκευασία - Package  
500 ζεύγη - pair

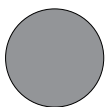


Τάπα Οβαλίνας  
Fixed Plastic Cap for Louver

**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

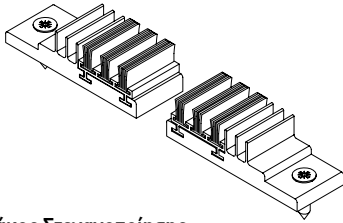
Συσκευασία - Package  
6 μέτρα - meter



Μεταλλικό Σωληνάκι Οδηγού Inox  
Metal Tube for Inox Rail

### SR-60401

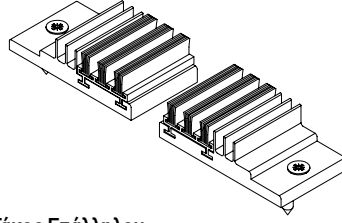
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Τάκος Στεγανοποίησης  
Sealing Plug

### XL-07

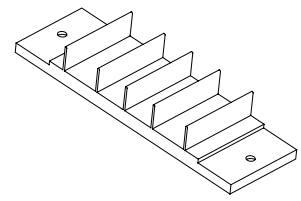
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Τάκος Επάλληλου  
Plug for Successive

### 2083

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

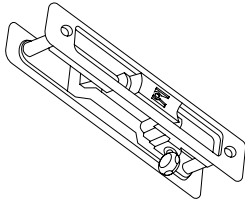


Ελαστικός Τάκος Στεγανοποίησης Οδηγών  
Sealing Rubber Plug for Rails

### 7810

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

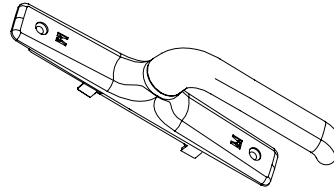


Κλειδαριά Ασφαλείας DOMUS  
Locking System DOMUS

### 7910

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

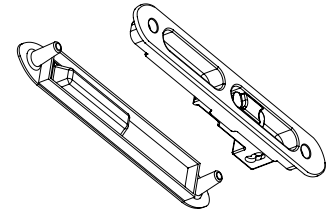


Σπανιολέτα Ασφαλείας DOMUS  
Chremone Bolt DOMUS

### PL 210EU

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005  
INOX

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

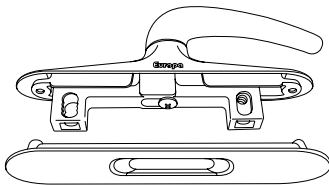


Κλειδαριά Χούφτα  
Handle Lock

### PL 020EU

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005  
INOX

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

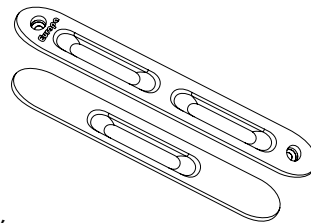


Κλειδαριά Σπανιολέτας  
Cremone Bolt

### PL 220EU

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005  
INOX

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

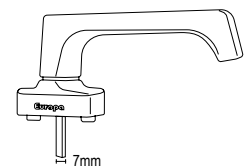


Χούφτα  
Handle

### 671

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005  
INOX

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

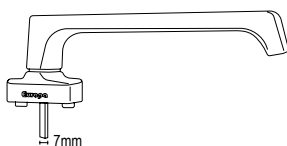


Μικρό Πόμολο (140mm)  
Short Lever Handle (140mm)

### 671L

Λευκό | White 9010  
Μαύρο | Black 9005  
INOX

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

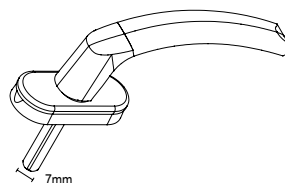


Μεγάλο Πόμολο (210mm)  
Long Lever Handle (210mm)

### NEPTUNE

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

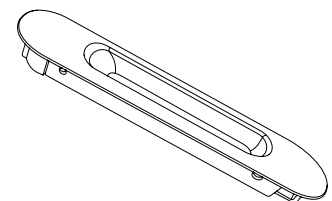
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Πόμολο (120mm)  
Lever Handle (120mm)

### XE-2009

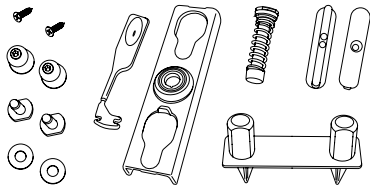
Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Χούφτα Εξωτερική  
External Handle

### PL 187K

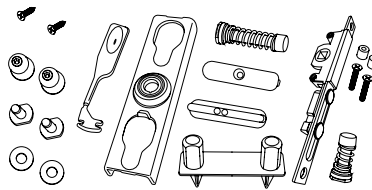
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

### PL11-187K

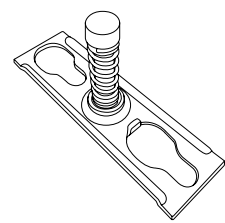
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

### PL-212K

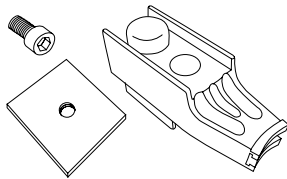
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Απλή Κλειδαριά Φύλλου Παντζουριού TV6007  
TV 6007 Shutter Sash Lock

### DS 60301

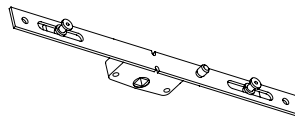
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Αμορτισέρ Φύλλου Παντζουριού  
Damping Stopper for Shutter Sash

### Μηχανισμός Καρέ ROTO ROTO Locking Mechanism

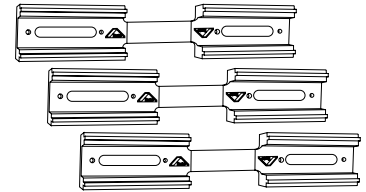
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

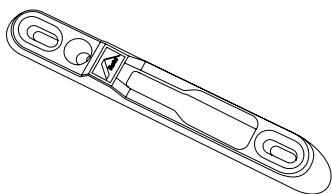
Συσκευασία - Package  
3 τεμ. - pcs



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

### 59-604563

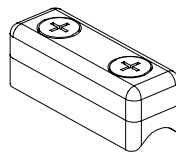
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα Κλειδώματος ROTO  
Nest for ROTO Locking Mechanism

### 2081

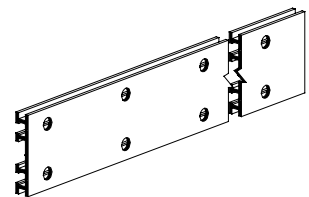
Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs



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

### KL-44

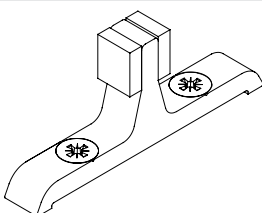
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Σκαλιέρα για Οβαλίνα Ασφαλείας TV 5066  
Accessory for TV 5066 Profile

### ST-00701

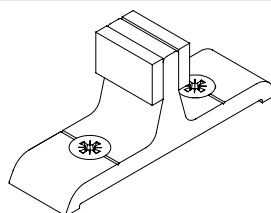
Διαστάσεις - Dimensions  
13 mm Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Στόπερ  
Stopper

### ST-00702

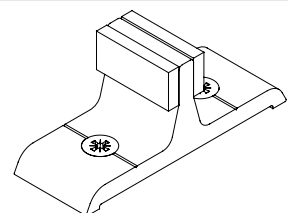
Διαστάσεις - Dimensions  
20,5 mm Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Στόπερ  
Stopper

### PS-29

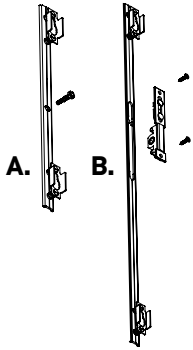
Διαστάσεις - Dimensions  
21,6 mm Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Στόπερ  
Stopper

### PL-213

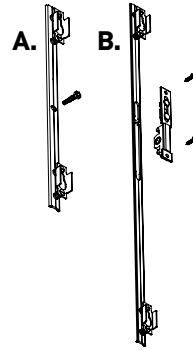
Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική  
POWER LOCK Classic Locking Mechanism



- 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 Κλειδώματα  
1400 mm Locking Mechanism for Door with 3 Locking Points

### PL-11-213

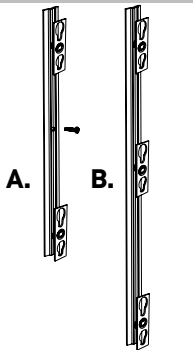
Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική με Καρέ  
POWER LOCK Classic Locking Square Lock Mechanism



- 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 Κλειδώματα  
1400 mm Locking Mechanism for Door with 3 Locking Points

### PL-239

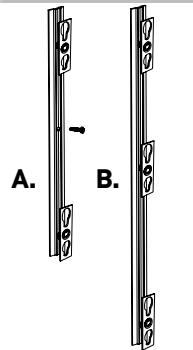
Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική  
POWER LOCK Classic Locking Mechanism



- 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

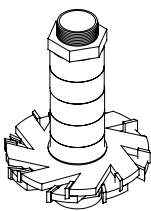
Κλειδαριά POWER LOCK Κλασσική με Καρέ  
POWER LOCK Classic Locking Square Lock Mechanism



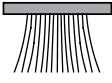
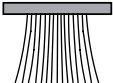
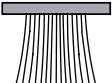
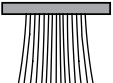
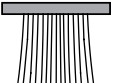
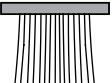
- A.** 550 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Παραθύρου με 2 Σημεία Κλειδώματος για Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 950 mm  
550mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Windows with 2 Locking Points for Minimum Sash Height 950mm
- B.** 1400 mm Ντίζα Κλειδώματος Πατζουριού TV 6007 Πόρτας με 3 Σημεία Κλειδώματος  
1400 mm Locking Mechanism for TV 6007 Shutter Sash Door with 3 Locking Points







### XL-12

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Ξελοουριστικός Δίσκος Χαντρώματος Μηνί  
Milling Component for Adjoining Profile

5mm-4P	6mm-4P	7mm-4P	8mm-4P	10mm-4P	12mm-4P
Συσκευασία - Package μέτρα - meters					
					
<b>Βουρτσάκι:</b> Brush:					
5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm

SF-2	SF-3	SF-4	SF-5	SF-6	SF-7
Συσκευασία - Package μέτρα - meters					
					
<b>Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα (E.P.D.M.):</b> Glass Weatherstrips (E.P.D.M.):					
2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	7mm

**5L4.1**

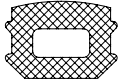
Συσκευασία - Package  
150 μέτρα - meters



**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 (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (Α)		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ (Β) (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (Γ)	
	ΚΩΔΙΚΟΣ	(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 πηκάκια 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.

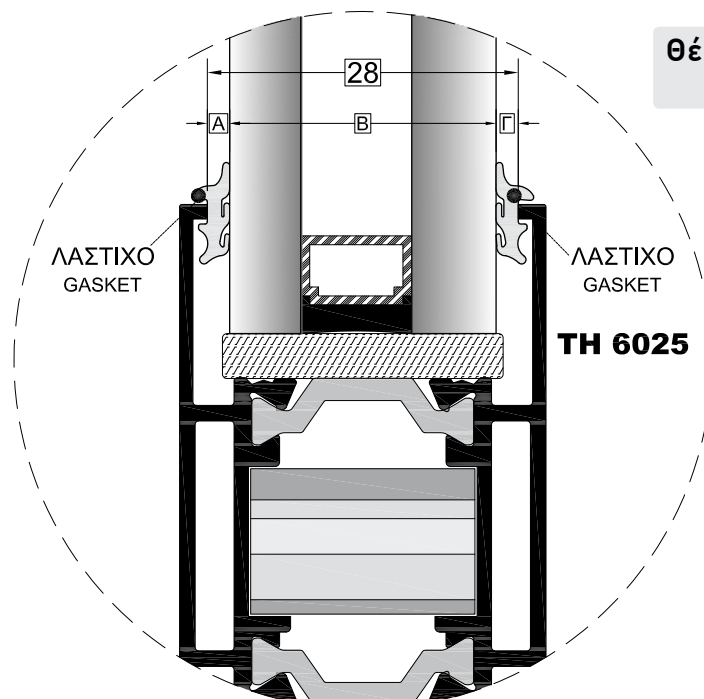
**NOTE:**

The table shows some combinations for the gaskets. The calculation has been done for the sash.

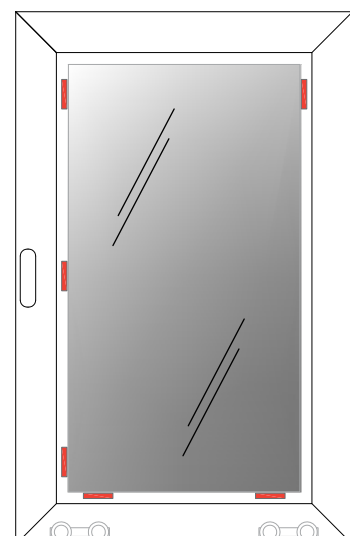
There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

**ATTENTION:**

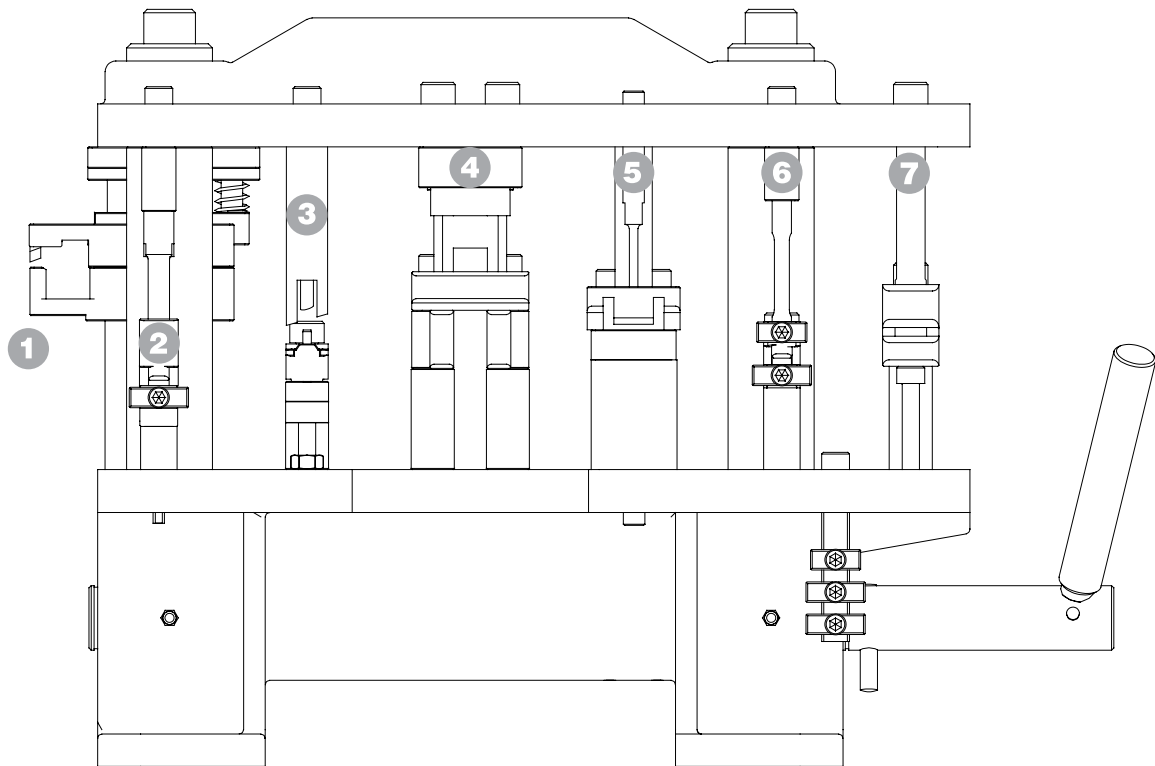
For the sealant of the glasses either inside or outside from the frame, use of silicone is not recommended.



**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-Joining Profile for Joint Corners XL-15, ML-18, 2026.S, XL-18 & 122.S

**7: Χάντρωμα Μπινί Σήτας**  
7: Milling for Adjoining Profile of Insect Screen

[www.profil.gr](http://www.profil.gr) [info@profil.gr](mailto:info@profil.gr)

# 6000

**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](http://www.profil.gr) | [info@profil.gr](mailto:info@profil.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ  
ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ  
ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
ΕΛΕΓΧΟΥ  
CERTIFICATION



EuropaProfil

