

Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

# 8500

Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα  
Thermal Break Opening System



[www.profil.gr](http://www.profil.gr)

# ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Η σειρά **EUROPA 8500 Thermo**, είναι νέο **Οικονομικό, Θερμομονωτικό Ανοιγόμενο Σύστημα** με απλές ίσιες γραμμές σχεδίασης. Διαθέτει απλό ή περιμετρικό μηχανισμό κλειδώματος.

Σχεδιάστηκε για ανοιγόμενα κουφώματα που προσφέρουν απόλυτη μόνωση από κάθε ήχο και θερμοκρασία, με έμφαση την σύγχρονη αισθητική και λειτουργικότητα. Η θερμομόνωση των προφίλ επιτυγχάνεται με την χρήση πολυαμιδίων 20 mm σε φύλλο και κάσα.

Σχεδιάστηκε για να μπορεί να συνεργαστεί με το συρόμενο σύστημα **EUROPA 8000 Thermo** όταν βρίσκονται στον ίδιο χώρο.

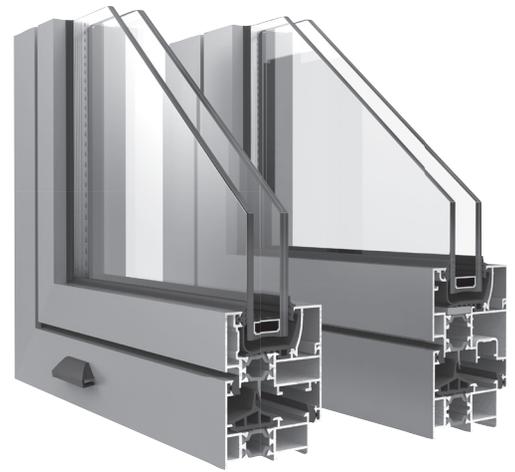
Μεγάλη γκάμα με εξαρτήματα, όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

**EUROPA 8500 Thermo** series is a new **Economical, Thermal Break Opening System** with Camera Europea Profiles and Camera Multilocking Mechanism profiles, provided with simple straight lines design.

It is designed in order to provide soundproof sliding systems with perfect thermal insulation, with an emphasis on functionality and contemporary style. The profiles have 20mm polyamide for thermal insulation.

**EUROPA 8500 Thermo** and **EUROPA 8000 Thermo** have a common aesthetic design and can be perfectly combined.

Wide range of accessories from the major European Companies covers every possible construction of the system.



Περιεχόμενα  
Index



<b>Πιστοποιητικά Συστήματος</b> System's Certificates	2
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος</b> System's Technical Characteristics	3
<b>Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ</b> General Profiles Table	4-7
<b>Διατομές 1:1</b> Profiles 1:1	8-18
<b>Κατασκευαστικές Τομές</b> Construction Sections	19-45
<b>Σημεία Στήριξης Προφίλ στην Τοιχοποιία</b> Mounting Points of Frames	46-47
<b>Χρήσιμες Οδηγίες για την Κατασκευή των Κουφωμάτων</b> Useful Guide for Doors and Windows Constructions	48
<b>Κατεργασίες</b> Machining	49-73
<b>Μέτρα Κοπής</b> Cutting Instructions	74-82
<b>Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων</b> Doors and Windows Maintenance	83
<b>Γωνίες Συνδέσεως - Γωνιάστας</b> Corner Joints - Crimping Corner Joints	84
<b>Γωνίες Συνδέσεως</b> Corner Joints	86
<b>Εξαρτήματα</b> Accessories	87-94
<b>Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας</b> Quality Control Methods	95
<b>Πηχάκια</b> Clips	96
<b>Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης</b> Waterproofing Gasket Selection	97
<b>Πρέσσα Συστημάτων EUROPA</b> EUROPA System Punching Machine	98



**DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE**

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

Ο συντελεστής U<sub>w</sub> προκύπτει από τους πίνακες F1 και F2 του προτύπου EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 με βάση τον συντελεστή U<sub>g</sub> του χρησιμοποιούμενου υαλοπινάκα.

Για κάθε τύπο κατασκευής επιλέχθηκε ο δυσμενέστερος συντελεστής θερμοπερατότητας (U<sub>f</sub>), σύμφωνα με τα αποτελέσματα του υπ' αριθμ. 0108/572639 πιστοποιητικού 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 following coefficients derive from the tables F1 and F2 of the EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 based on the U<sub>g</sub> of the glass that has been placed and can be used for the CE certification process.

The least favorable thermal coefficient (U<sub>f</sub>) was used in each of the tested types of construction, according to the results of the No 0108/572639 certification issued by the Danish Technological Institute (Notified Body 1235).

Conventional glass separators (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 Double Sash Successive System	(>20%)	5,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	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
	(≤20%)	5,5	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	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
Τρίφυλλο Επάλληλο Three Sash Successive System	(>20%)	5,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	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
	(≤20%)	5,5	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	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
Τετράφυλλο Επάλληλο Four Sash Successive System	(>20%)	5,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	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
	(≤20%)	5,5	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	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
Μονόφυλλο Χωνευτό (χωρίς πατζούρι) Single Sash in Wall System (without shutter)	(>20%)	4,9	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	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
	(≤20%)	5,2	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	2,5	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	1,3
Δίφυλλο Χωνευτό (χωρίς πατζούρι) Double Sash in Wall System (without shutter)	(>20%)	4,9	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	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
	(≤20%)	5,2	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	2,5	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	1,3
Μονόφυλλο Χωνευτό (με πατζούρι) Single Sash in Wall System (with shutter)	(>20%)	5,3	3,8	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	2,9	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
	(≤20%)	5,4	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	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
Δίφυλλο Χωνευτό (με πατζούρι) Double Sash in Wall System (with shutter)	(>20%)	5,3	3,8	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	2,9	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
	20%	5,4	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	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

Το ποσοστό επιφάνειας του αλουμινίου στο κούφωμα θα πρέπει να υπολογίζεται από την εφαρμογή που είναι αναρτημένη στο site της EUROPA:

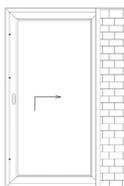
<http://www.profil.gr/index.php/com/>

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

ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ  
AIR PERMEABILITY

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ  
WATER TIGHTNESS

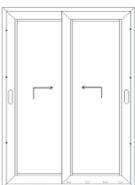
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ  
RESISTANCE TO WIND LOAD



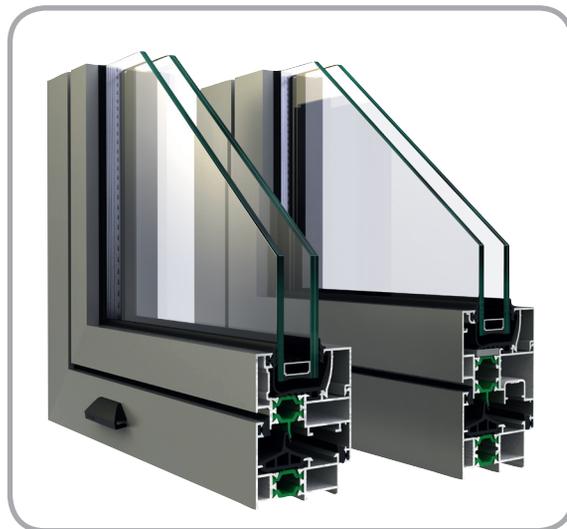
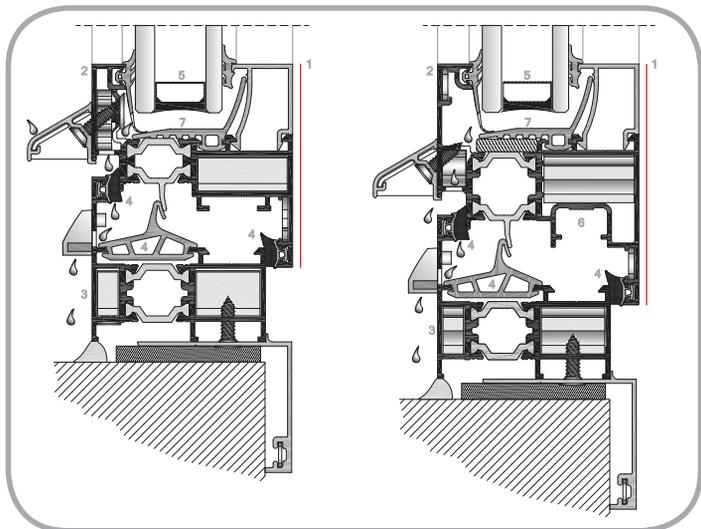
<b>EKANAL</b> <small>ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</small>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΑΣΗΚΟΥΜΕΝΟ / ΧΩΝΕΥΤΟ</b> SINGLE SASH IN WALL WITH LIFT & SLIDE MECHANISM	CLASS 3	CLASS E 1050	CLASS C3
--	---	---------	--------------	----------



<b>EKANAL</b> <small>ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</small>	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΑΣΗΚΟΥΜΕΝΟ / ΧΩΝΕΥΤΟ</b> DOUBLE SASH IN WALL WITH LIFT & SLIDE MECHANISM	CLASS 4	CLASS E 750	CLASS C2
--	---	---------	-------------	----------



<b>if</b> <small>ROSENHEIM</small>	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΑΣΗΚΟΥΜΕΝΟ / ΕΠΑΛΛΗΛΟ</b> DOUBLE SASH SUCCESSIVE WITH LIFT & SLIDE MECHANISM	CLASS 4	CLASS 3A	CLASS C3 / B4
---------------------------------------	---	---------	----------	---------------



### ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
2. Διαθέτει τρία μεγέθη φύλλων (μικρό, μεσαίο, μεγάλο).
3. Διαθέτει τρία μεγέθη κάσας (μικρή, μεσαία, μεγάλη).
4. Τρεις σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα έως 44mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Διατίθενται προφίλ με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
7. Ειδικά σχεδιασμένο ελαστικό περιμετρικά του υαλοπίνακα για βέλτιστη θερμομόνωση και στεγανοποίηση.
8. Δυνατότητα συνδυασμού με την Europa 8000 Thermo για σύνθετες κατασκευές.

### ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς) παράθυρα κάθε τυπολογίας.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.
- Ανοιγόμενα παράθυρα με προφίλ για περιμετρικό κλειδίωμα.

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T66	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75µm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4-2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις Κάσας:	54mm x 50mm	Dimensions of Frame
Διαστάσεις Φύλλου τζαμιού:	62mm x 63mm	Dimensions of Glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	14-44mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	20mm	Polyamide width
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=2,3-3,2 W/(m <sup>2</sup> *K)	Thermal Coefficient of frame
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμετρικού μηχανισμού (ΠxΥ):	1,0m x 2,3m	Maximum sash dimensions for multilocking profiles (WxH)
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠxΥ):	0,9m x 2,3m	Maximum sash dimensions for basic profiles (WxH)
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού:	140 Kgr	Maximum sash weight for multilocking profiles
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου:	100 Kgr	Maximum sash weight for basic profiles

### BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line design.
2. Three sizes of sashes (small, medium, large).
3. Three sizes of frames (small, medium, large).
4. Three rows of rubber between the frame and sash providing ultimate sealing.
5. 44mm (maximum) double or triple glass for better thermal and sound insulation.
6. Safety profiles using perimeteric locking mechanism for maximum security.
7. Specially designed gasket perimetrically of the glass for optimum thermal insulation and waterproofing.
8. Combined with Europa 8000 Thermo for complex structures.

### CONSTRUCTION TYPES

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

### CERTIFICATIONS

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

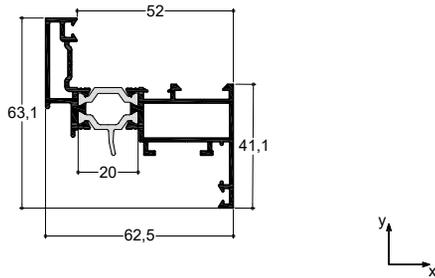
### TECHNICAL CHARACTERISTICS

**TH 8510**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.179 gr/m

Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash

$I_x=7,77\text{cm}^4$   $I_y=20,17\text{cm}^4$

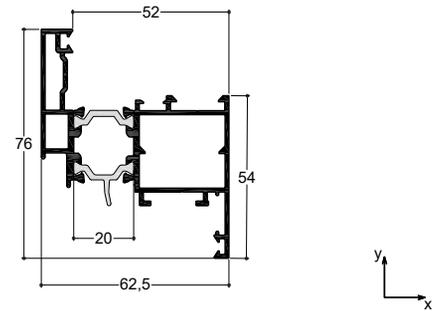


**TH 85201**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.454 gr/m

Φύλλο Τζαμιού Μεσαίο - Medium Glass Sash

$I_x=15,37\text{cm}^4$   $I_y=25,09\text{cm}^4$

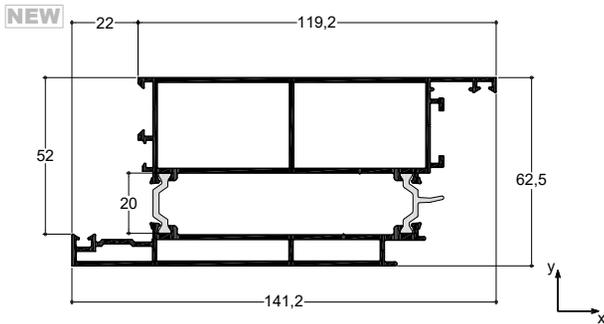


**TH 85202**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.739 gr/m

Φύλλο Πόρτας Ξενοδοχείου - Hotel Door Sash

$I_x=46,53\text{cm}^4$   $I_y=153,29\text{cm}^4$

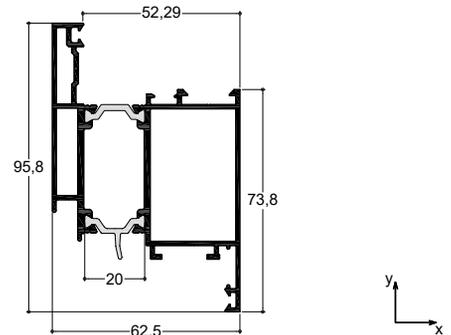


**TH 8511**

Μήκος - Length 6,0 m / 6,5 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.849 gr/m

Φύλλο Πόρτας - Sash for Door

$I_x=38,30\text{cm}^4$   $I_y=32,36\text{cm}^4$

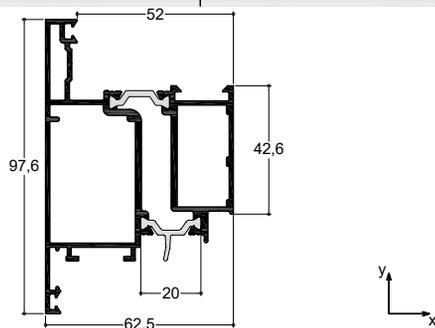


**TH 8512**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.009 gr/m

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο  
Outward Opening Door Sash

$I_x=42,95\text{cm}^4$   $I_y=32,41\text{cm}^4$

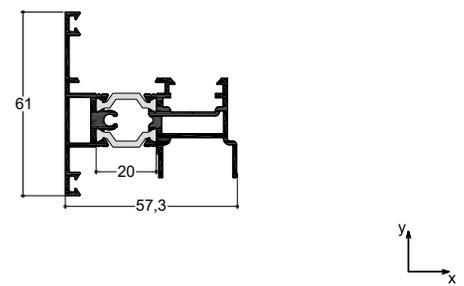


**TH 8515**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.255 gr/m

Μπινί Διφύλλου  
Adjoining Profile for Double Sash

$I_x=6,58\text{cm}^4$   $I_y=15,50\text{cm}^4$

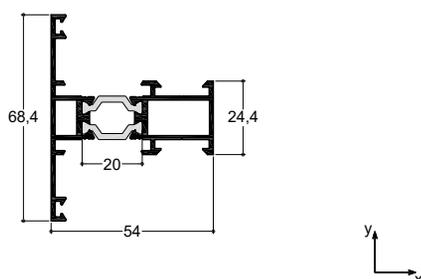


**TH 8517**

Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.088 gr/m

Χώρισμα Κάσας  
Transom for Frame

$I_x=6,93\text{cm}^4$   $I_y=13,52\text{cm}^4$

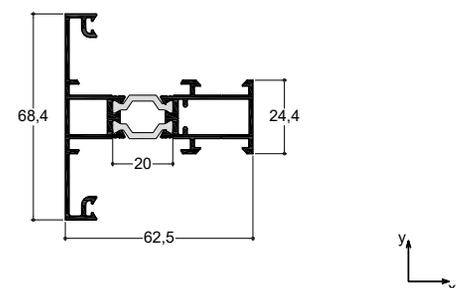


**TH 8518**

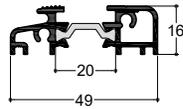
Μήκος - Length 6,0 m  
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.245 gr/m

Χώρισμα Φύλλου - Transom for Sash

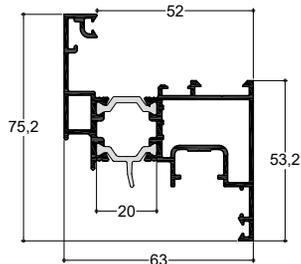
$I_x=9,94\text{cm}^4$   $I_y=19,80\text{cm}^4$



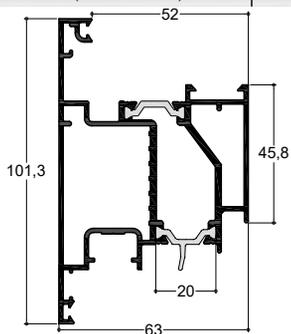
<b>TH 8519</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 660 gr/m
Κατωκάσι Αεροστεγάνωσης Air-Tightness Threshold	$I_x=0,49\text{cm}^4$ $I_y=5,51\text{cm}^4$	



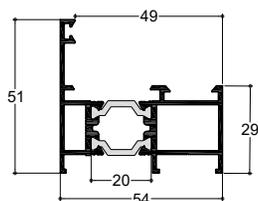
<b>TH 8550</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.402 gr/m
Φύλλο Τζαμιού (Περ. Μηχ.) Glass Sash (Mult. Mech.)	$I_x=13,82\text{cm}^4$ $I_y=24,65\text{cm}^4$	



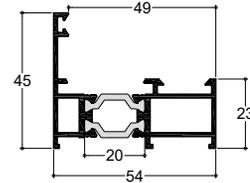
<b>TH 8552</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.015 gr/m
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο (Περ. Μηχ.) Outward Opening Door Sash (Mult. Mech.)	$I_x=44,30\text{cm}^4$ $I_y=34,52\text{cm}^4$	



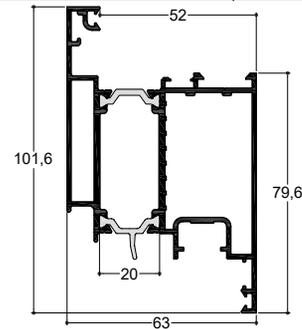
<b>TH 8560</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.044 gr/m
Κάσα Μεσαία 29mm 29mm Medium Frame	$I_x=5,13\text{cm}^4$ $I_y=12,53\text{cm}^4$	



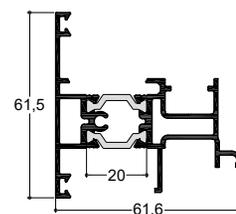
<b>TH 8520</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 935 gr/m
Κάσα Μικρή 23mm (Κάμερα Ευροπεία) 23mm Small Frame (Camera Europea)	$I_x=3,65\text{cm}^4$ $I_y=11,17\text{cm}^4$	



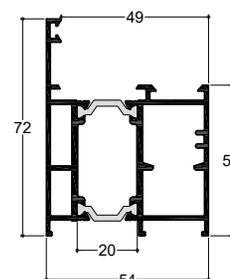
<b>TH 8551</b>	Μήκος - Length 6,0 m / 6,5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.966 gr/m
Φύλλο Πόρτας (Περ. Μηχ.) Sash for Door (Mult. Mech.)	$I_x=45,58\text{cm}^4$ $I_y=35,06\text{cm}^4$	



<b>TH 8555</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.251 gr/m
Μπινί Διφύλλου (Περ. Μηχ.) Adjoining Profile for Double Sash (Mult. Mech.)	$I_x=6,89\text{cm}^4$ $I_y=16,02\text{cm}^4$	



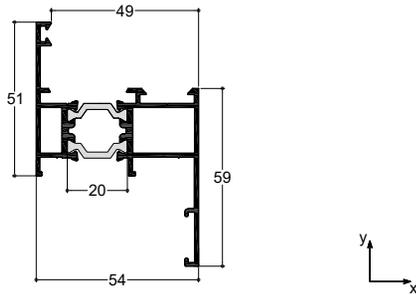
<b>TH 8561</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.553 gr/m
Κάσα Μεγάλη 50mm 50mm Large Frame	$I_x=19,56\text{cm}^4$ $I_y=19,89\text{cm}^4$	



**TH 85102** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.177 gr/m

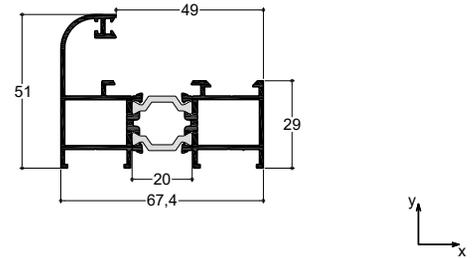
Κάσα με Αρμολάμπτρο  
Frame with Wall-Joining Profile  $I_x=6,25\text{cm}^4$   $I_y=21,14\text{cm}^4$

NEW



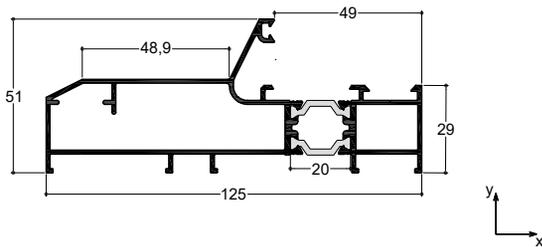
**TH 85103** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.246 gr/m

Κάσα Μεσαία Οβάλ  
Oval Medium Frame  $I_x=7,86\text{cm}^4$   $I_y=20,76\text{cm}^4$



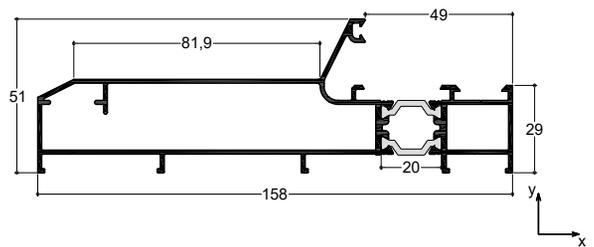
**TH 8562** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.699 gr/m

Κάσα για Συνδυασμό με Επάλληλο Οδηγό της 8000  
Frame Combined with 8000 series Double Rail  $I_x=8,76\text{cm}^4$   $I_y=88,92\text{cm}^4$



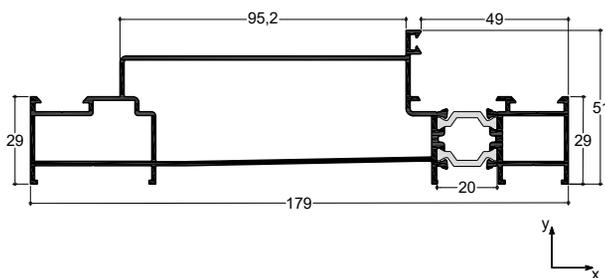
**TH 8563** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.931 gr/m

Κάσα για Συνδυασμό με Επάλληλο Οδηγό και  
Σήτα της 8000  
Frame Combined with 8000 series Rail and  
Insect Screen  $I_x=9,95\text{cm}^4$   $I_y=175,86\text{cm}^4$



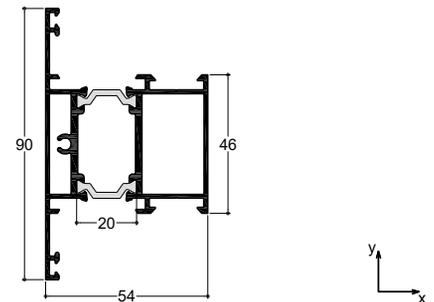
**TH 8564** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.226 gr/m

Ενιαία Κάσα Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι  
Frame for Glass-Insect Screen-Shutter Sash  $I_x=15,67\text{cm}^4$   $I_y=275,22\text{cm}^4$



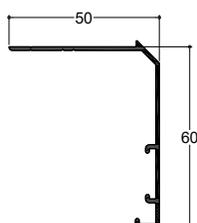
**TH 85403** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.554 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα Κάσας  
Large Transom for Frame  $I_x=22,11\text{cm}^4$   $I_y=19,00\text{cm}^4$



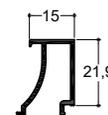
**TV 899** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 408 gr/m

Αρμολάμπτρο - Wall-Joining Profile



**TV 5055** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 257 gr/m

Ίσιο Πιχάκι - Straight Clip





**TV 8500**

Μήκος - Length  
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
266 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip

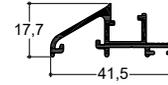


**TV 8501**

Μήκος - Length  
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
379 gr/m

Νεροσταλάκτης - Water Drip Profile

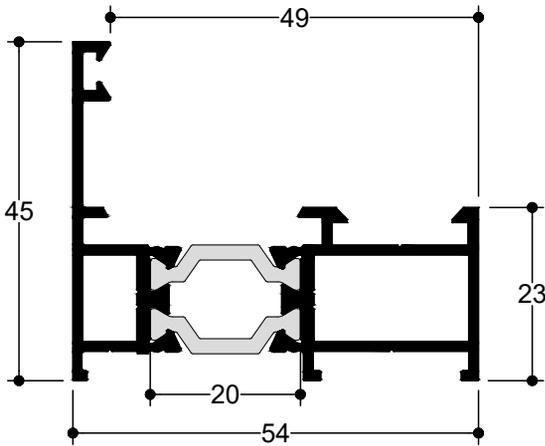


**TH 8520**

6,0 m | 935 gr/m

Κάσα Μικρή 23mm  
(Κάμερα Ευροπεία)

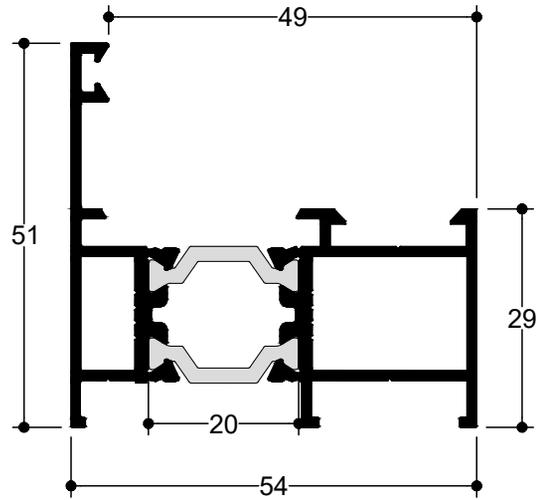
Small Frame 23mm  
(Camera Europea)



**TH 8560**

6,0 m | 1.044 gr/m

Κάσα Μεσαία 29mm  
29mm Medium Frame

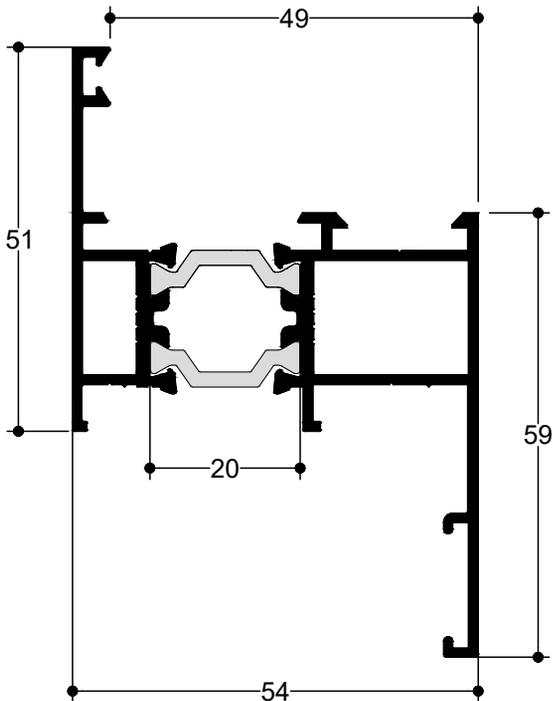


**NEW**

**TH 85102**

6,0 m | 1.177 gr/m

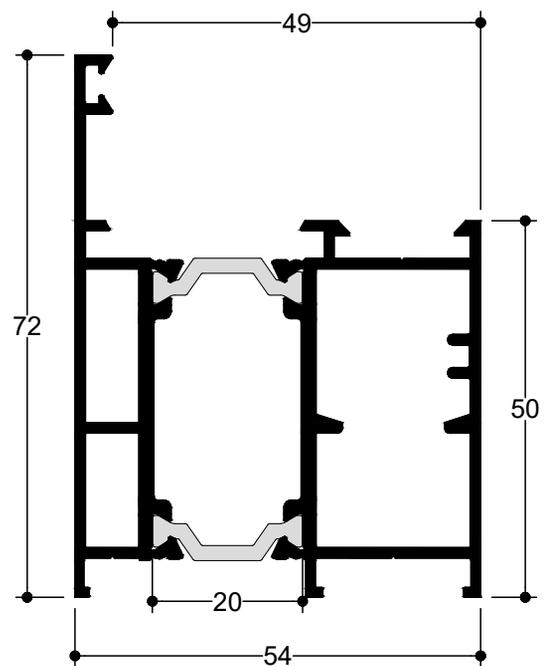
Κάσα με Αρμολάυπτρο  
Frame with Wall-Joining  
Profile



**TH 8561**

6,0 m | 1.553 gr/m

Κάσα Μεγάλη 50mm  
50mm Large Frame

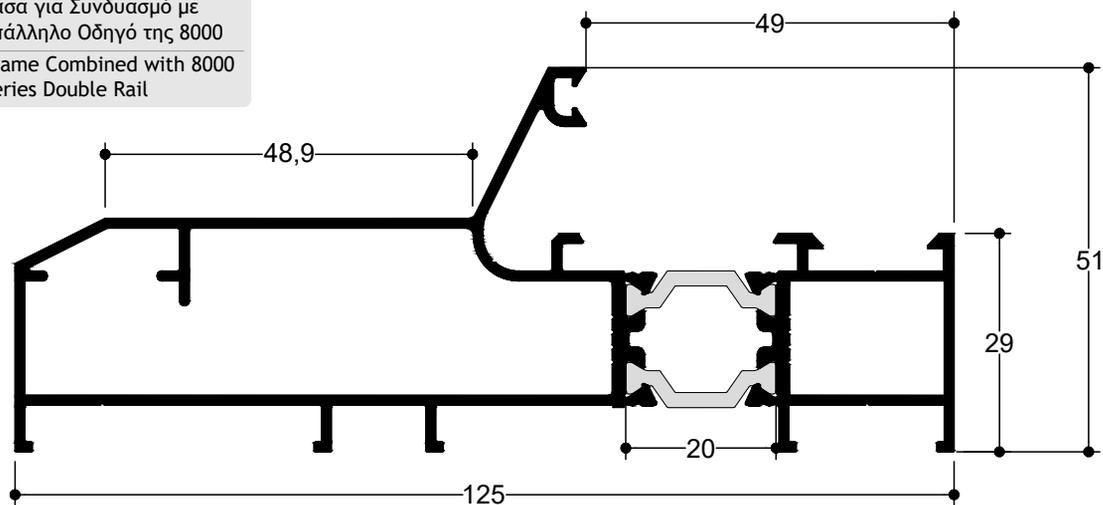


### TH 8562

6,0 m | 1.699 gr/m

Κάσα για Συνδυασμό με  
Επάλληλο Οδηγό της 8000

Frame Combined with 8000  
Series Double Rail

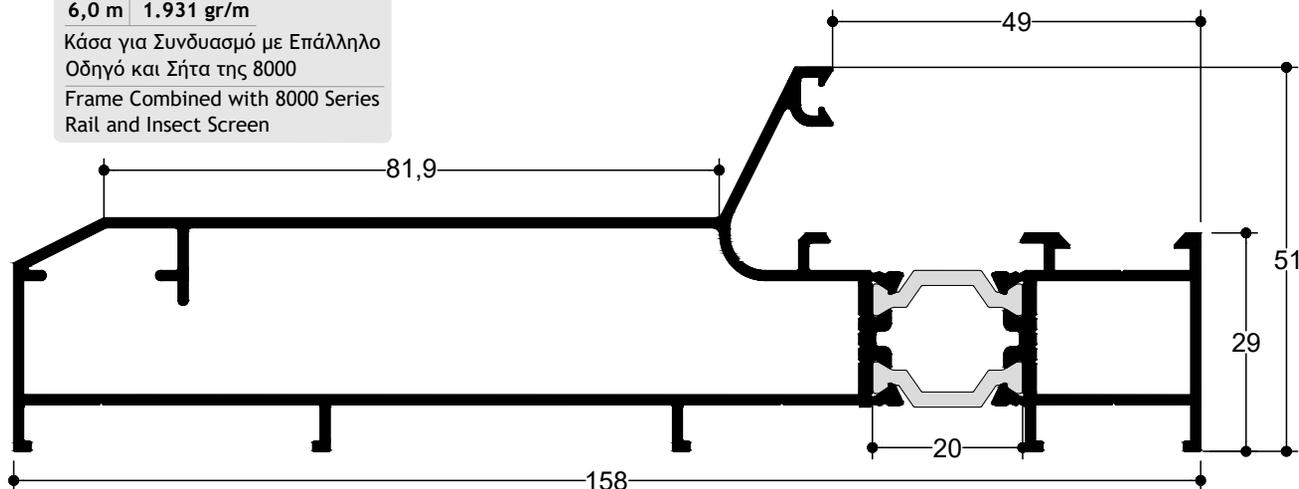


### TH 8563

6,0 m | 1.931 gr/m

Κάσα για Συνδυασμό με Επάλληλο  
Οδηγό και Σήτα της 8000

Frame Combined with 8000 Series  
Rail and Insect Screen

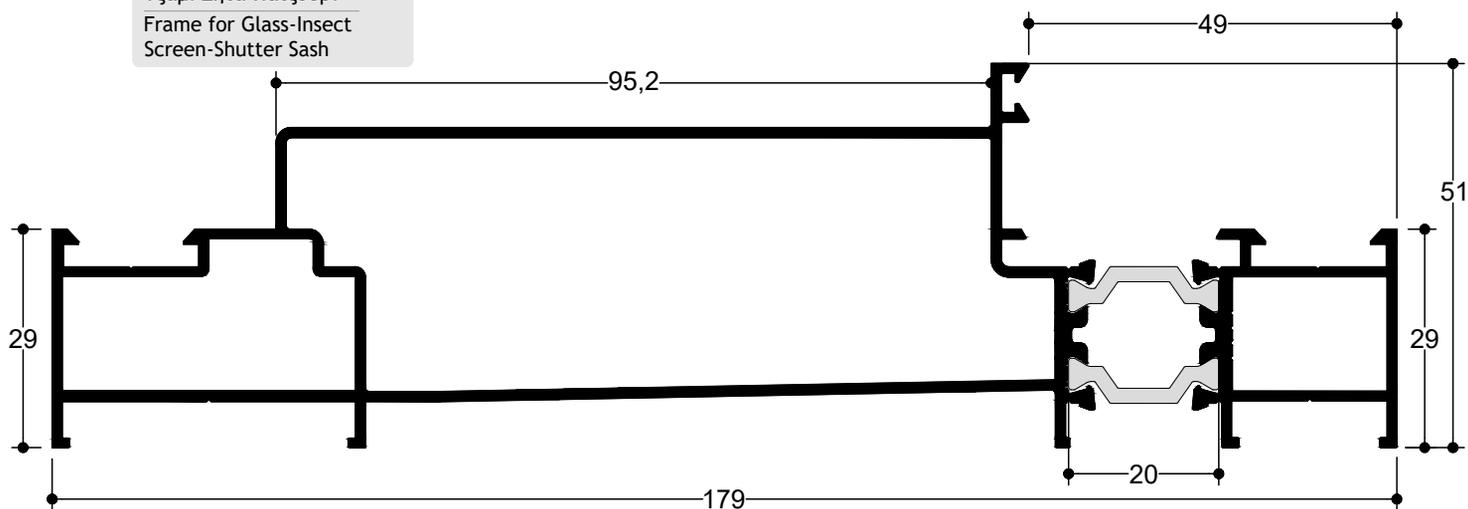


### TH 8564

6,0 m | 2.226 gr/m

Ενιαία Κάσα  
Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι

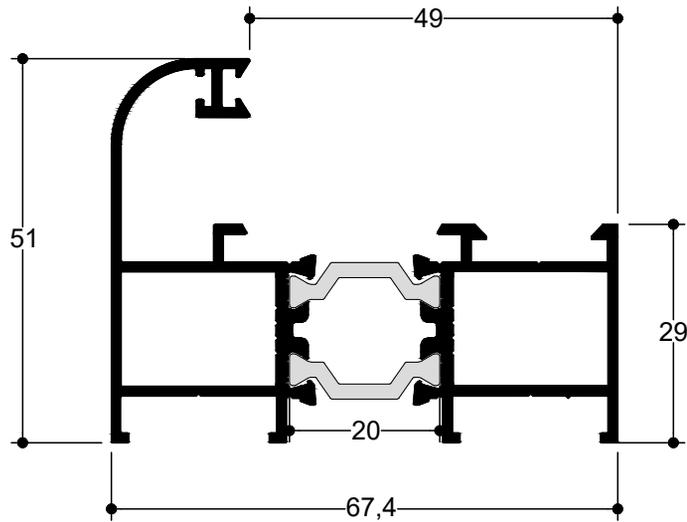
Frame for Glass-Insect  
Screen-Shutter Sash



**TH 85103**

6,0 m 1.246 gr/m

Κάσα Μεσαία Οβάλ  
Oval Medium Frame

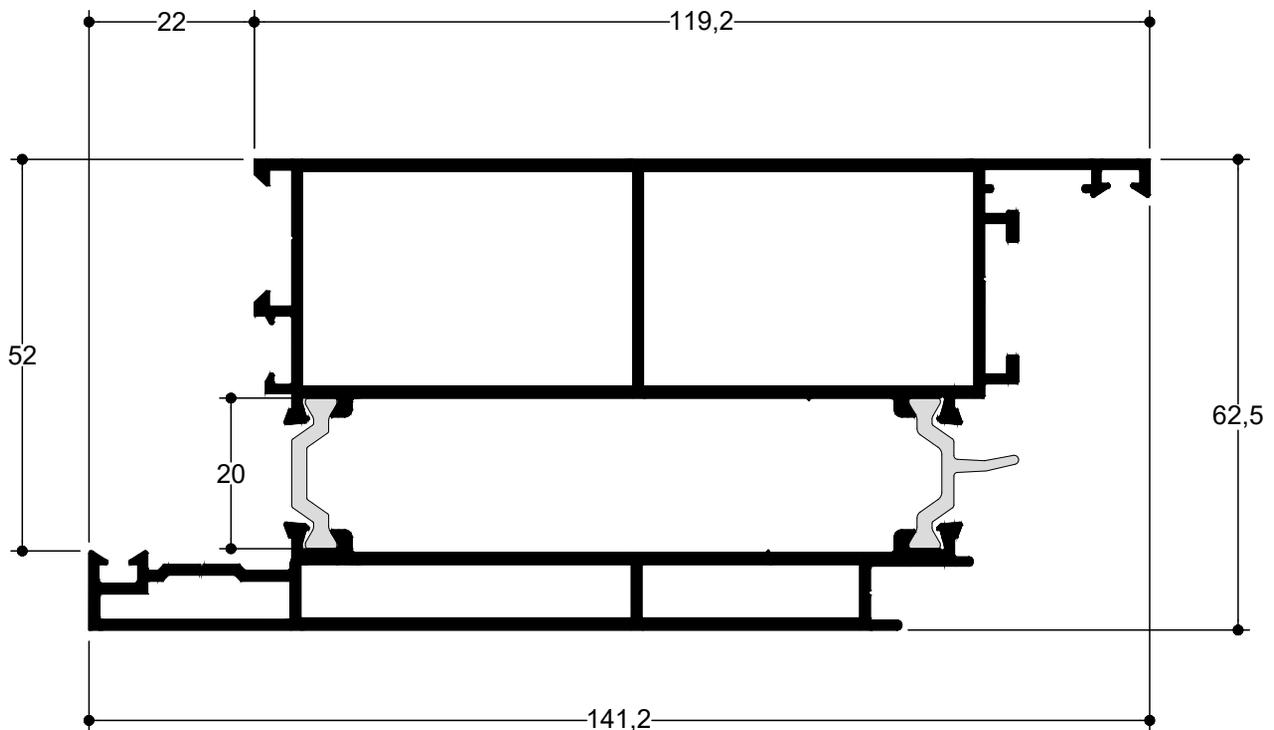


**NEW**

**TH 85202**

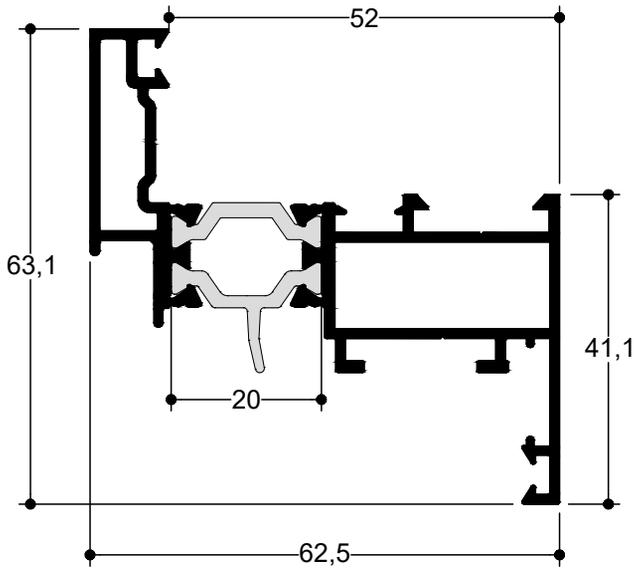
6,0 m 2.739 gr/m

Φύλλο Πόρτας Ξενοδοχείου  
Hotel Door Sash



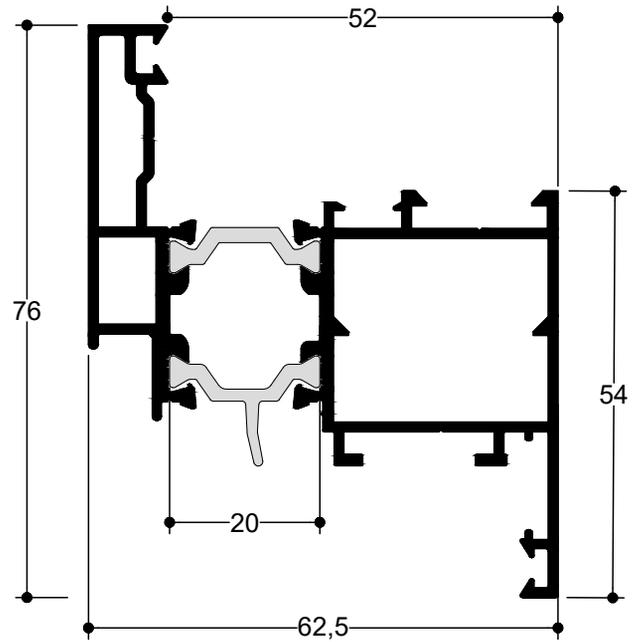
**TH 8510**

6,0 m | 1.179 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού  
Glass Sash



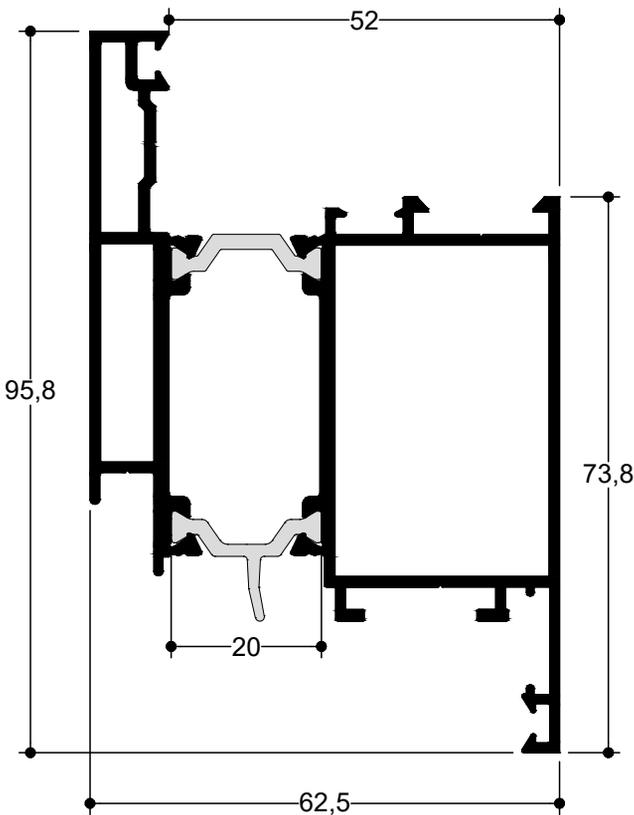
**TH 85201**

6,0 m | 1.454 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού Μεσαίο  
Medium Glass Sash



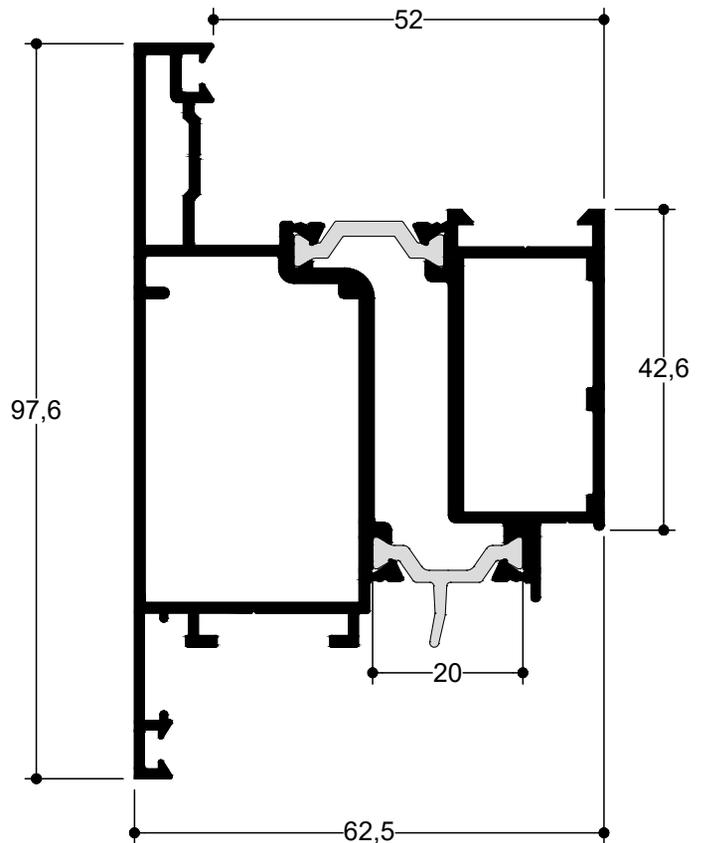
**TH 8511**

6,0 m | 1.849 gr/m  
6,5 m | 1.849 gr/m  
Φύλλο Πόρτας  
Door Sash



**TH 8512**

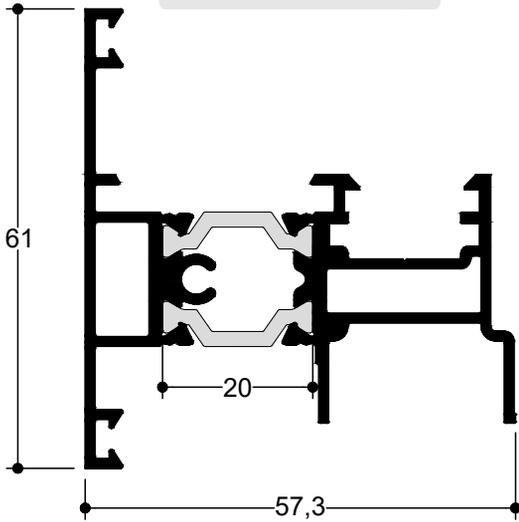
6,0 m | 2.009 gr/m  
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά  
Ανοιγόμενο  
Outward Opening Door Sash



**TH 8515**

6,0 m 1.255 gr/m

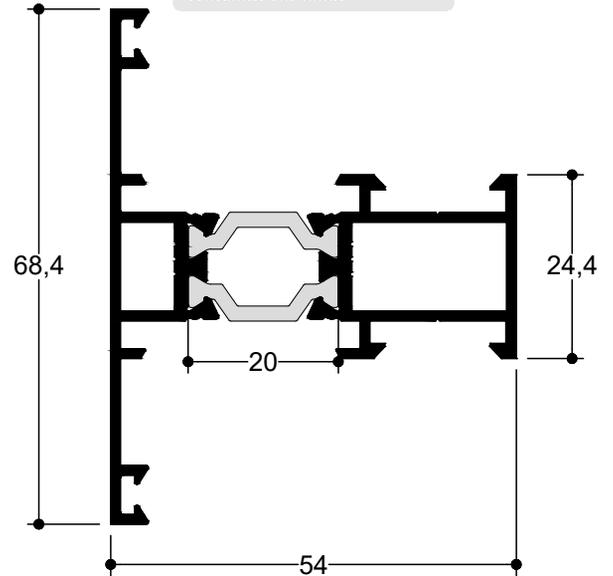
Μπινί Διφύλλου  
Adjoining Profile for  
Double Sash



**TH 8517**

6,0 m 1.088 gr/m

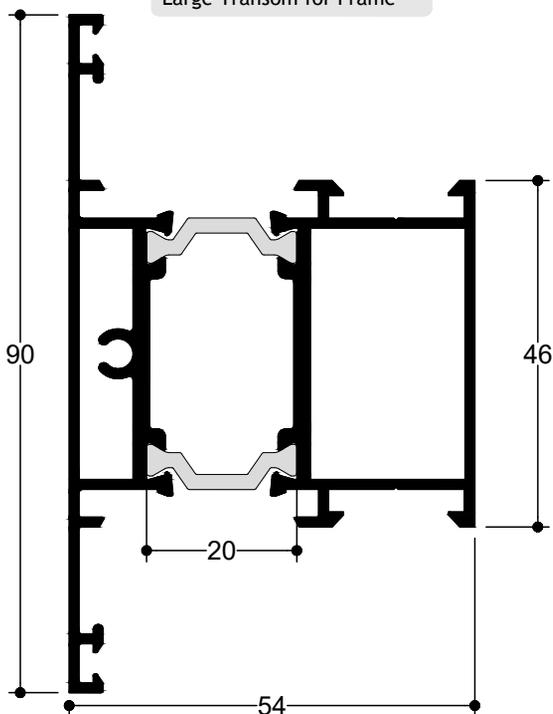
Χώρισμα Κάσας  
Transom for Sash



**TH 85403**

6,0 m 1.554 gr/m

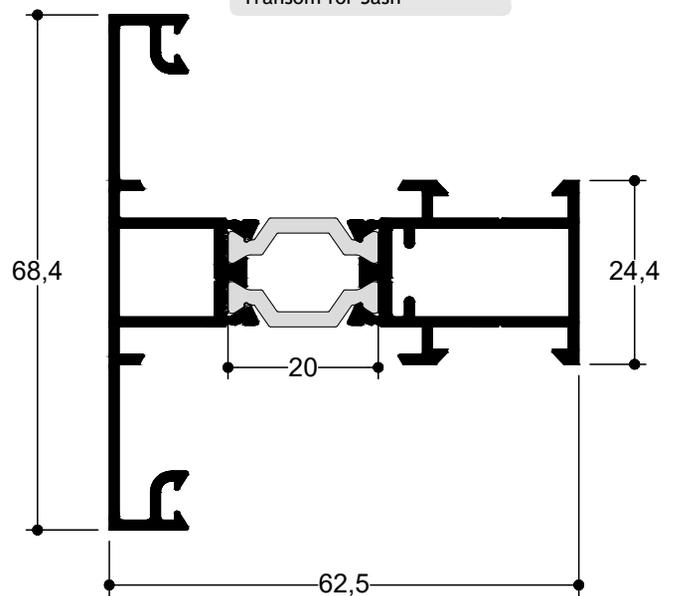
Μεγάλο Χώρισμα Κάσας  
Large Transom for Frame



**TH 8518**

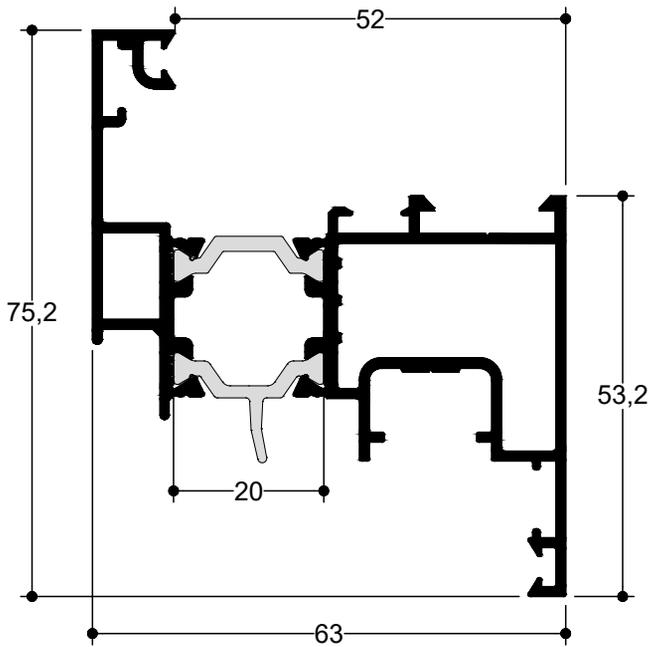
6,0 m 1.245 gr/m

Χώρισμα Φύλλου  
Transom for Sash



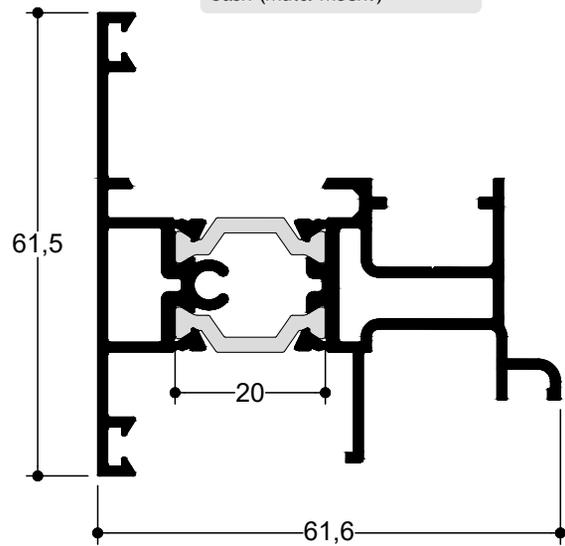
### TH 8550

6,0 m | 1.402 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού (Περ. Μηχ.)  
Glass Sash (Mult. Mech.)



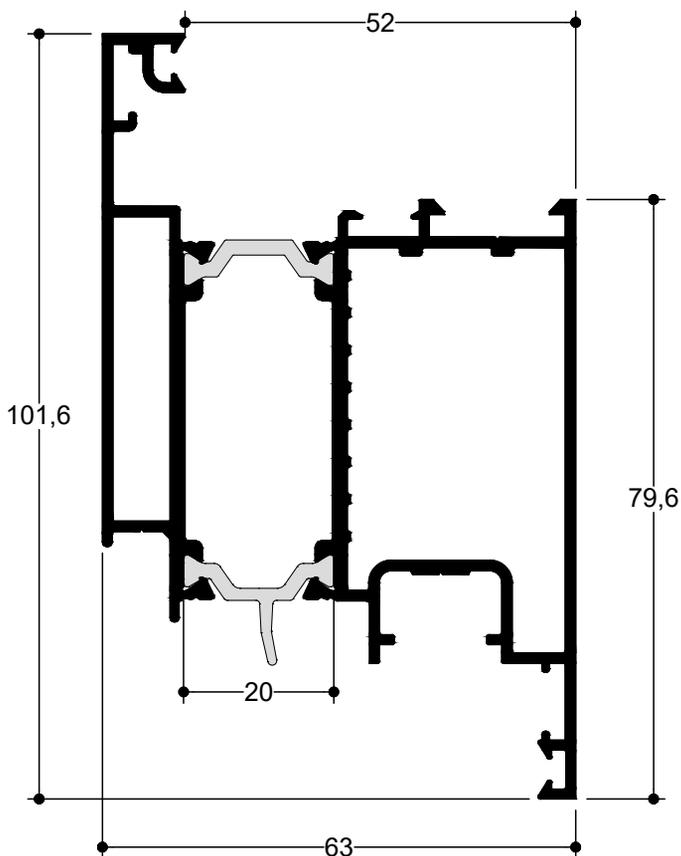
### TH 8555

6,0 m | 1.251 gr/m  
Μπινι Διφύλλου (Περ. Μηχ.)  
Adjoining Profile for Double  
Sash (Mult. Mech.)



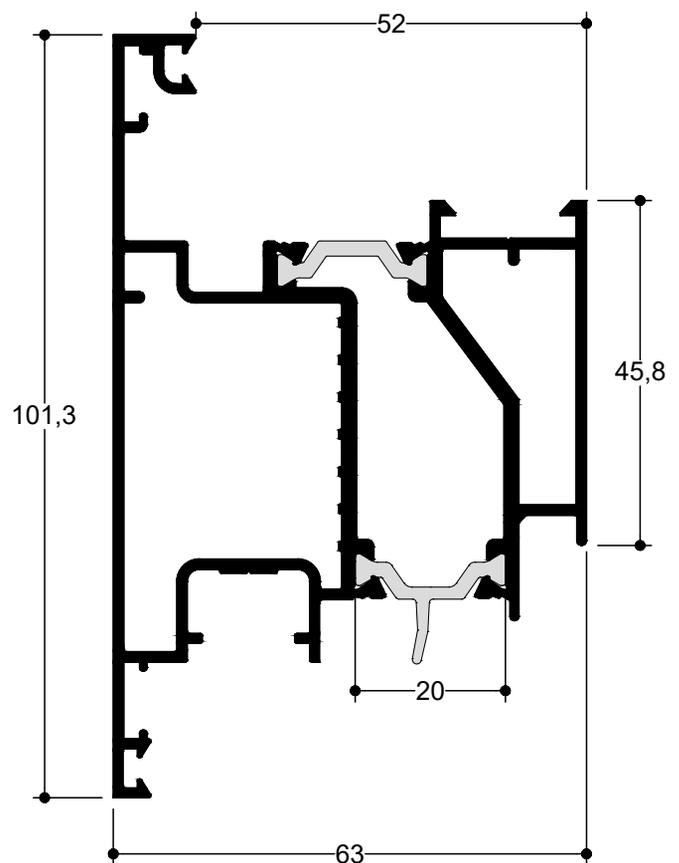
### TH 8551

6,0 m | 1.966 gr/m  
6,5 m  
Φύλλο Πόρτας (Περ. Μηχ.)  
Sash for Door (Mult. Mech.)



### TH 8552

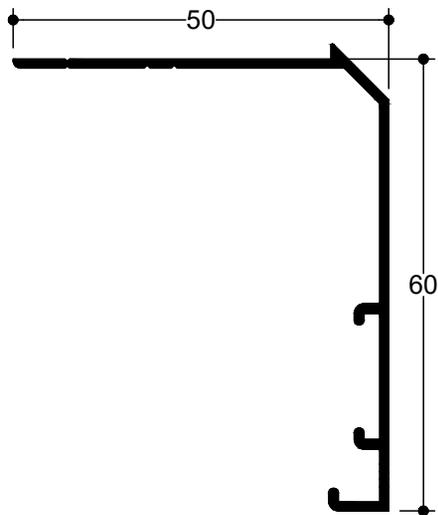
6,0 m | 2.015 gr/m  
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά  
Ανοιγόμενο (Περ. Μηχ.)  
Outward Opening Door Sash  
(Mult. Mech.)



### TV 899

6,0 m 408 gr/m

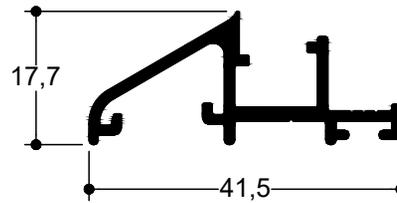
Αρμολόγιο  
Wall - Joining Profile



### TV 8501

6,0 m 379 gr/m

Νεροσταλλάκτης  
Water Drip Profile

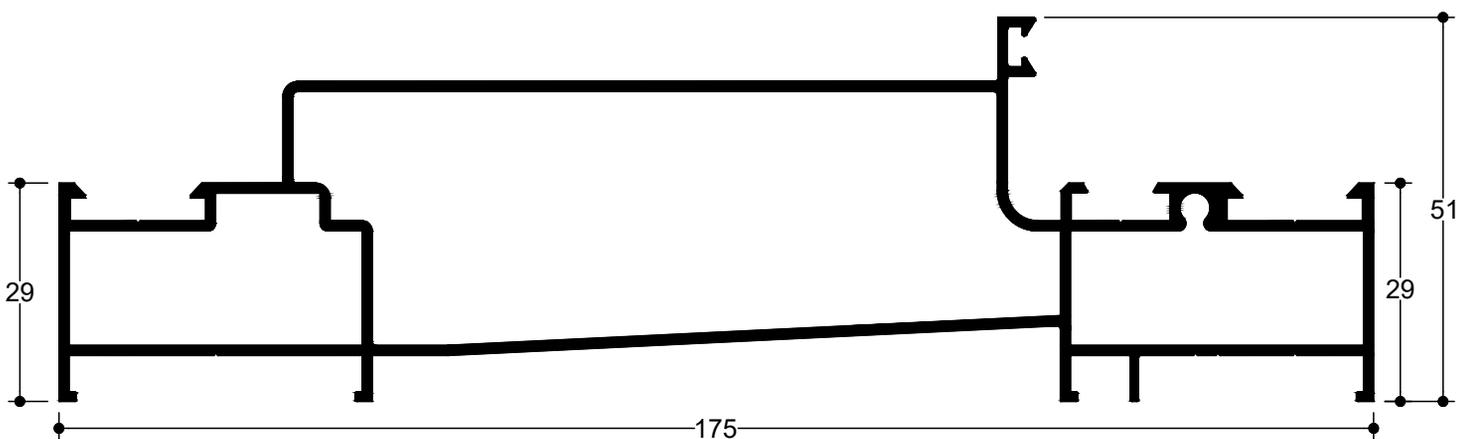


### TV 887

6,0 m 2.021 gr/m

Κάσα Ενιαία  
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)

Wide Frame (Glass-  
Insect Screen-Shutter)

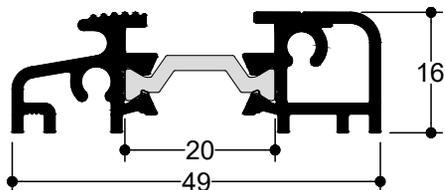




### TH 8519

6,0 m | 660 gr/m

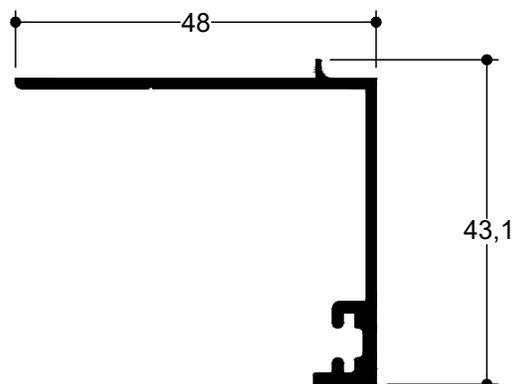
Κατωκάσι Αεροστεγάνωσης  
Air-Tightness Threshold



### TV5 202

6,0 m | 394 gr/m

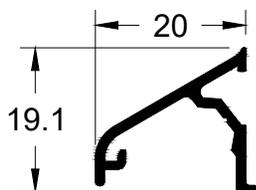
Αρμολύπιο  
Wall - Joining Profile



### TV5 110

6,0 m | 168 gr/m

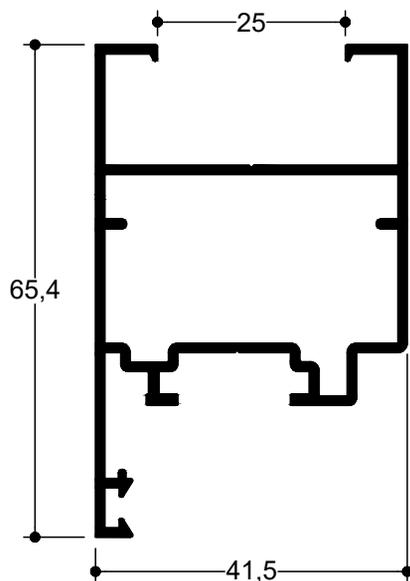
Νεροσταλάκτης  
Water Drip Profile



### TV 895

6,0 m | 820 gr/m

Φύλλο Πατζουριού  
Shutter Sash

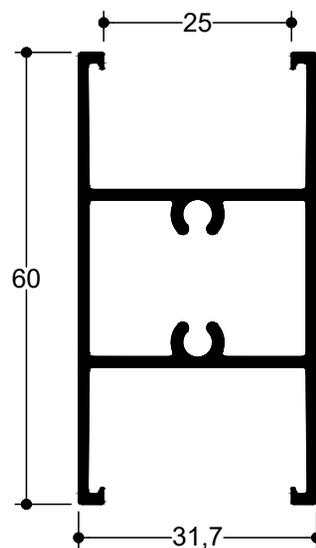


### TV 2266

6,0 m | 777 gr/m

Χώρισμα Φύλλου  
Πατζουριού

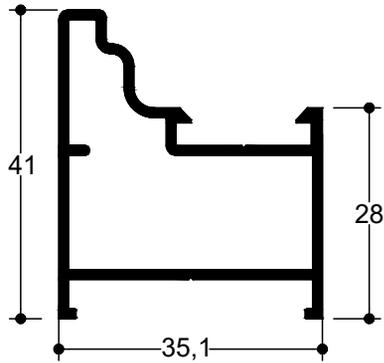
Transom / Mullion  
for Shutter



**TV 897**

6,0 m | 553 gr/m

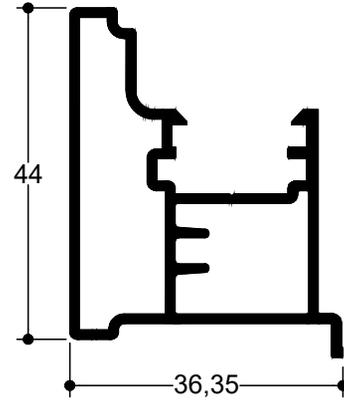
Κάσα Πατζουριού  
Frame for Shutter



**TV 896**

6,0 m | 688 gr/m

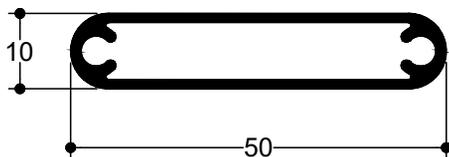
Μπινί Πατζουριού  
Adjoining Profile for Shutter



**TV 5066**

6,0 m | 421 gr/m

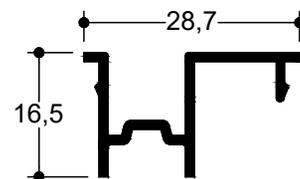
Οβαλίνα Ασφαλείας  
Security Fixed Louver



**TV 5067**

6,0 m | 220 gr/m

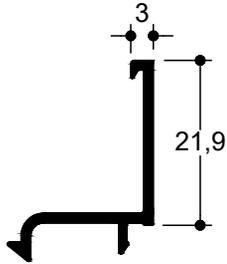
Τελείωμα Οβαλίνας  
Ασφαλείας  
End Security Fixed Louver



**TV 5044**

6,0 m | 173 gr/m

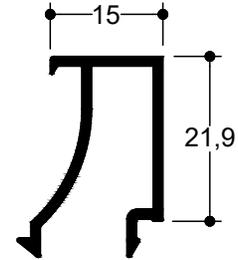
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**TV 5055**

6,0 m | 257 gr/m

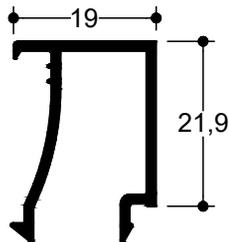
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**TV 8500**

6,0 m | 266 gr/m

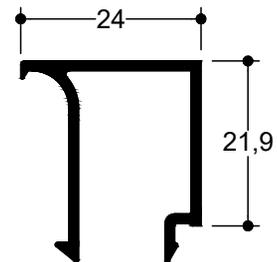
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**TV 5069**

6,0 m | 285 gr/m

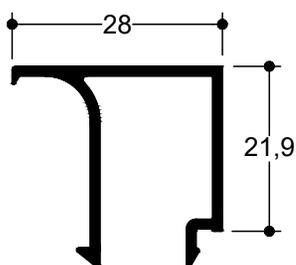
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**TV 5043**

6,0 m | 302 gr/m

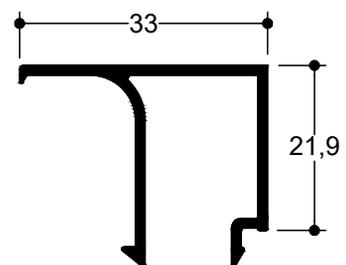
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**TV 5042**

6,0 m | 320 gr/m

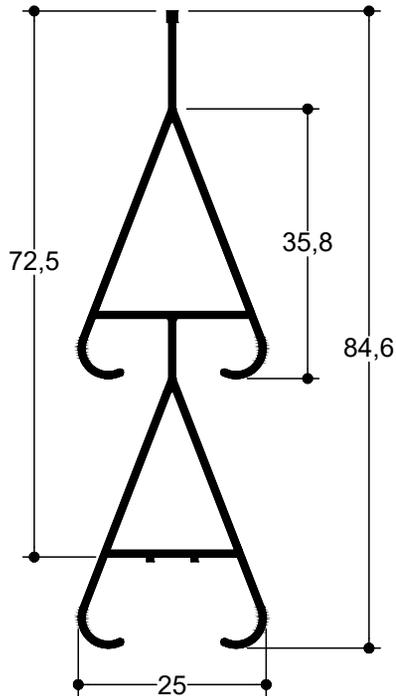
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



**PER 250**

6,0 m | 532 gr/m

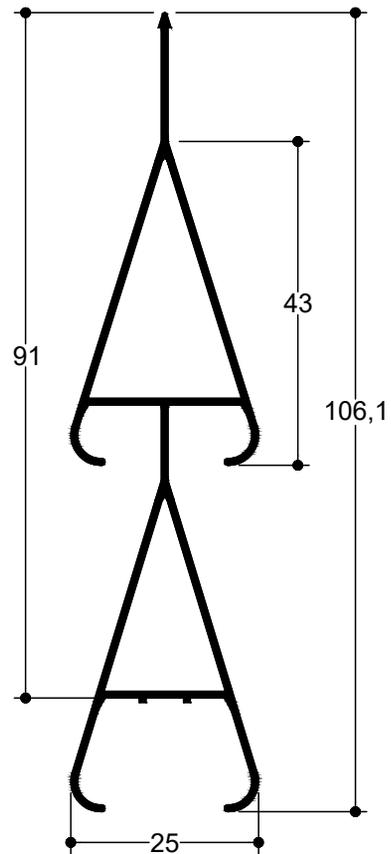
Φυλλαράκι  
Πατζουριού 'Κρινάνι'  
Fixed Louver Profile



**PER 260**

6,0 m | 604 gr/m

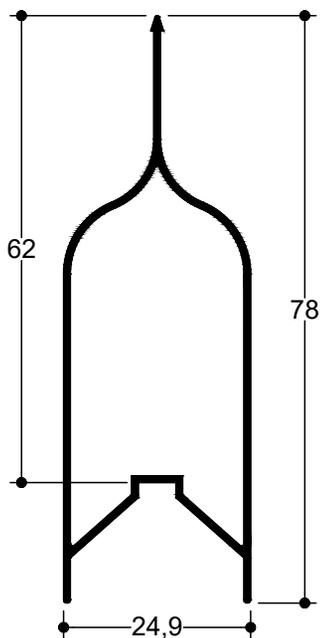
Φυλλαράκι  
Πατζουριού 'Κρινάνι'  
Fixed Louver Profile



**PER 270**

6,0 m | 442 gr/m

Φυλλαράκι  
Πατζουριού 'Τουλίπα'  
Fixed Louver Profile



ΟΨΗ | SIDE VIEW

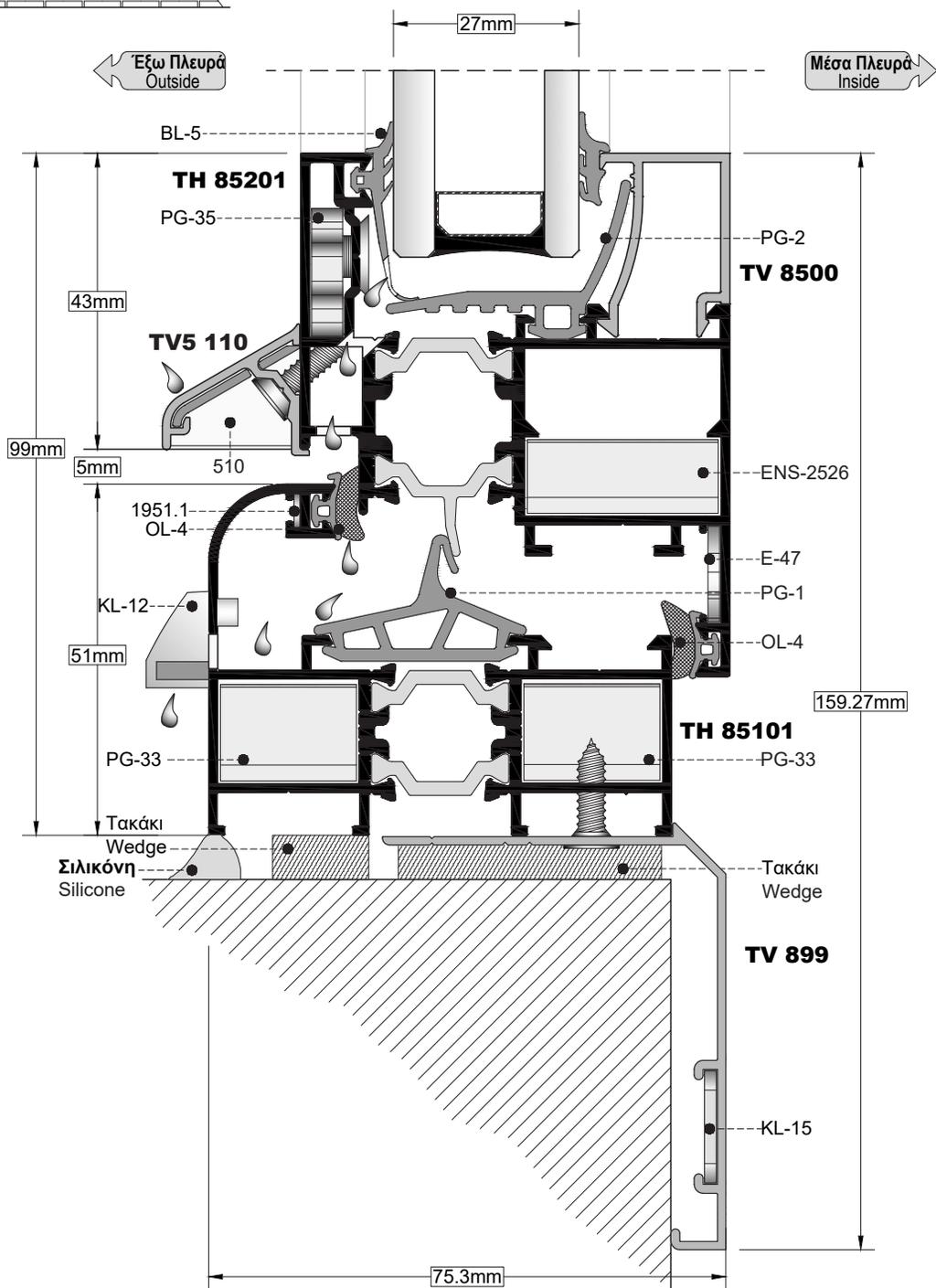
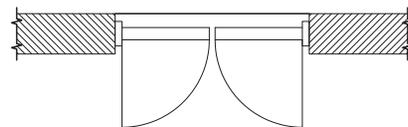
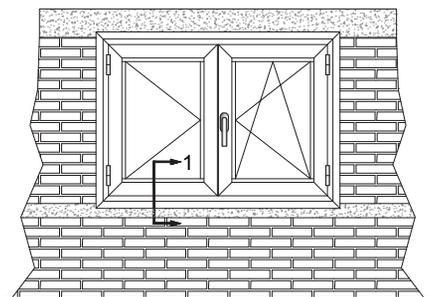
TOMH  
SECTION

1

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

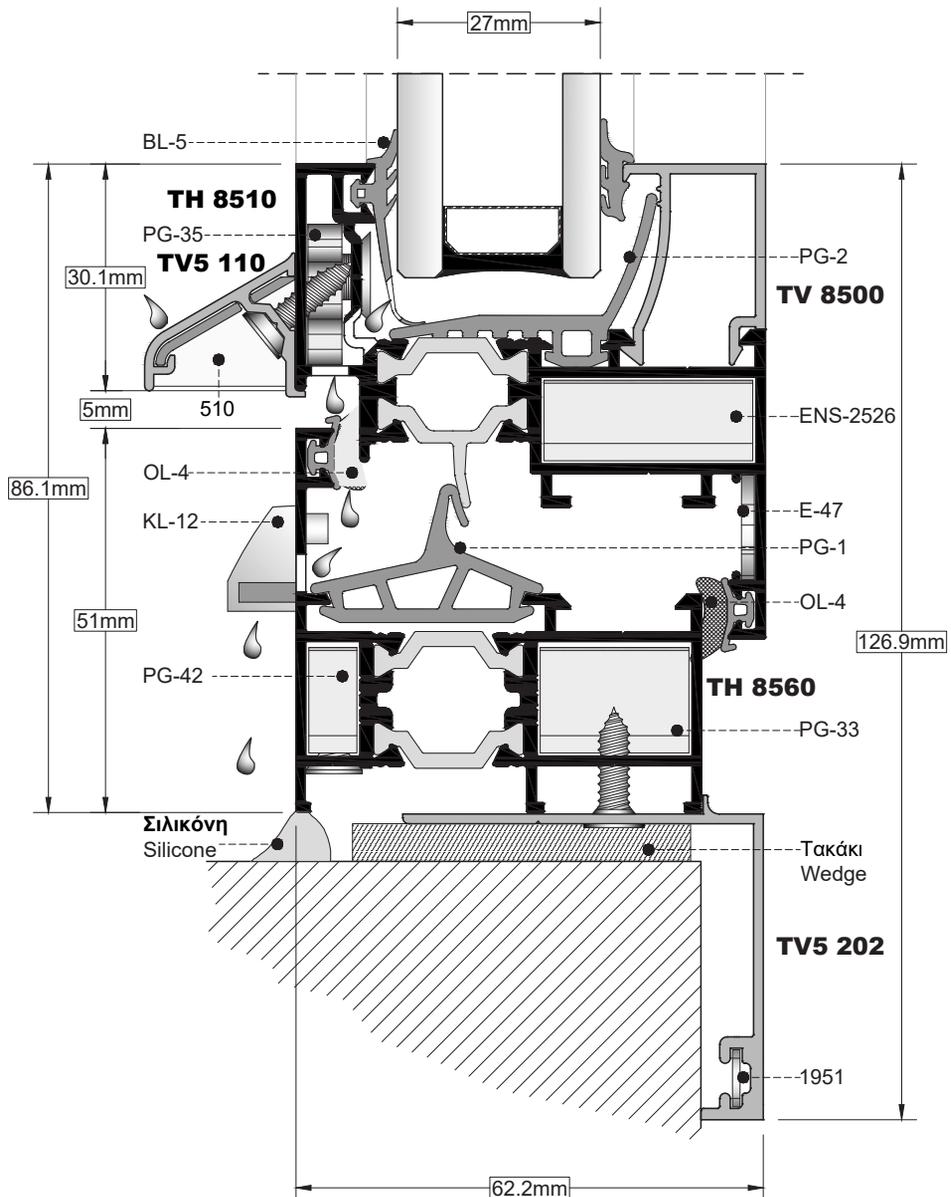
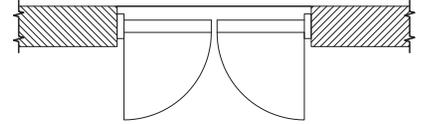
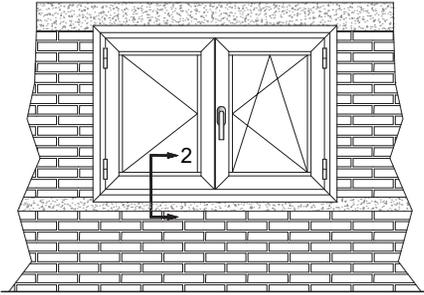
**TOMH**  
SECTION

**2**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH  
SECTION

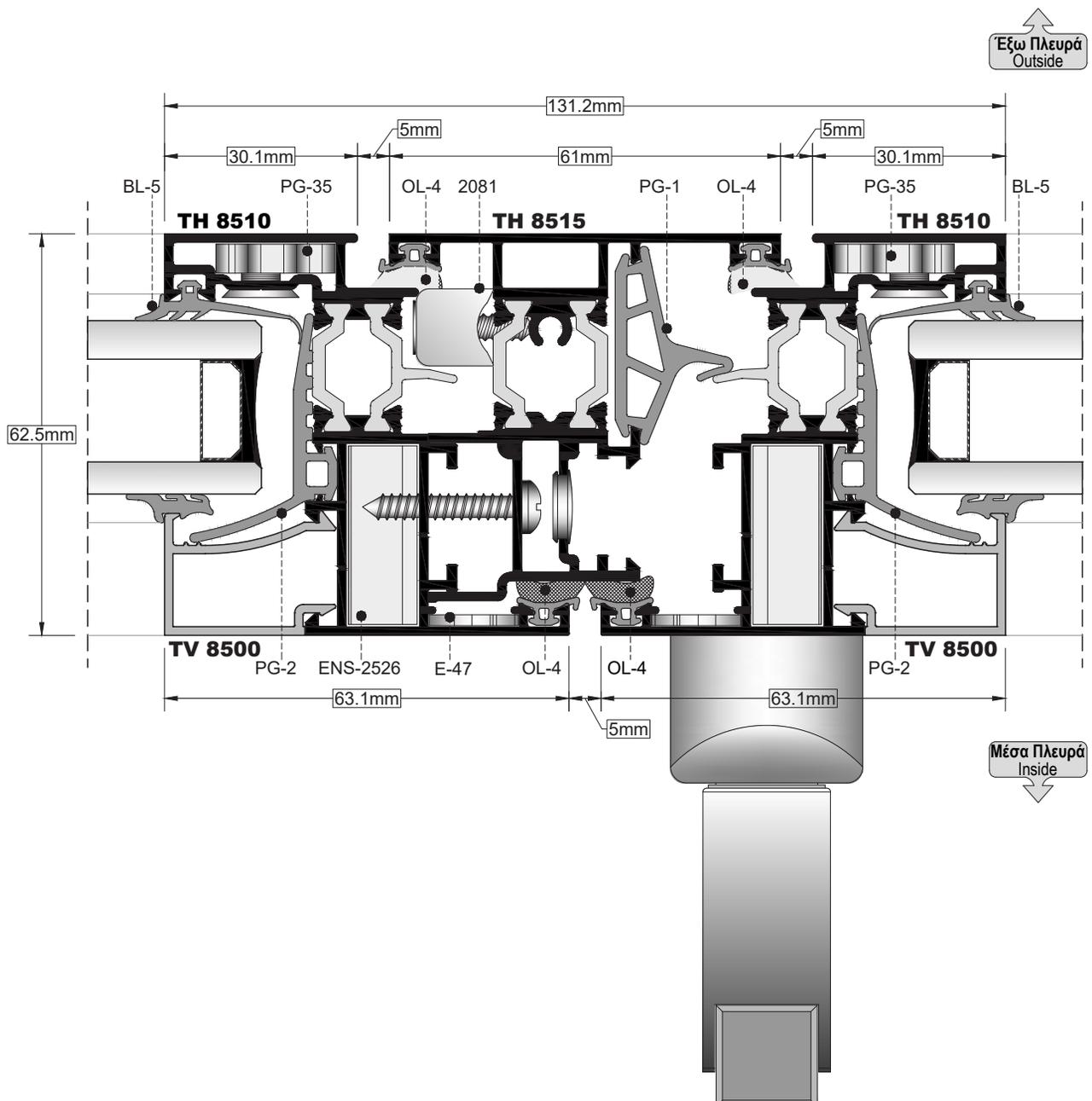
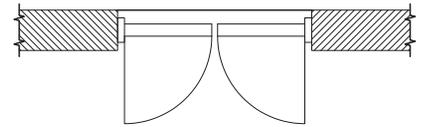
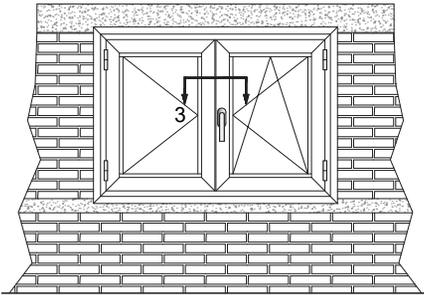
**3**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

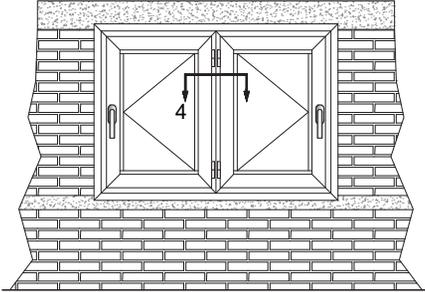
1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

$U_f = 2,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



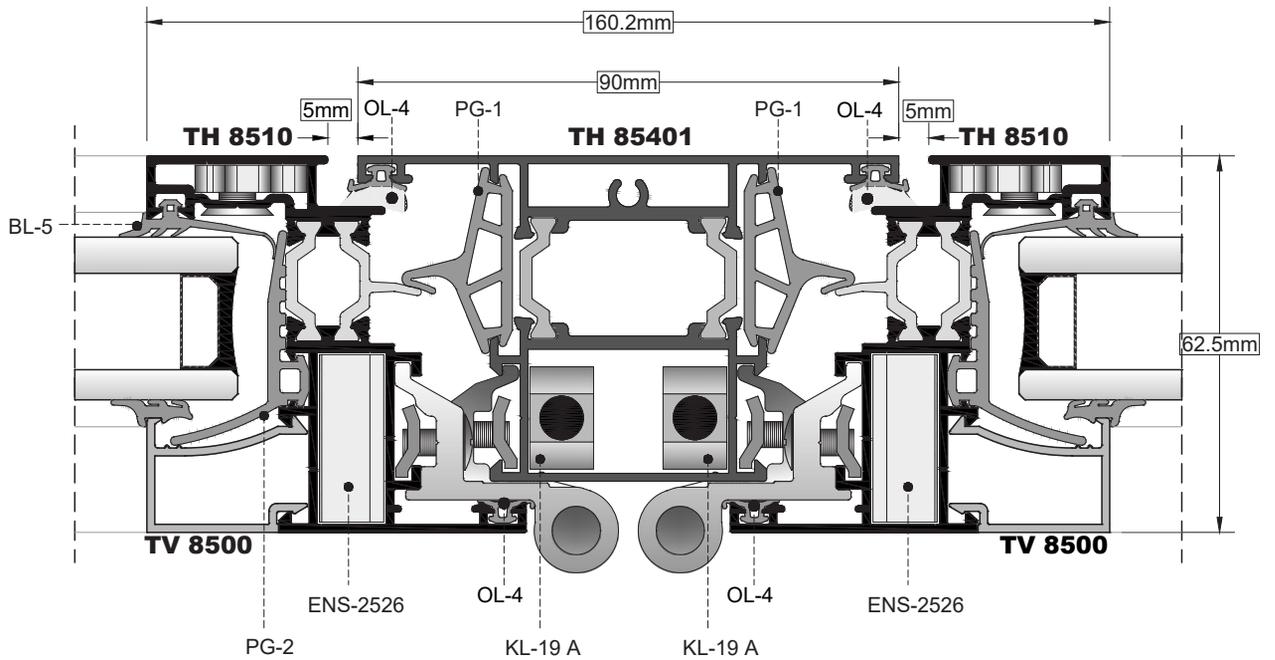
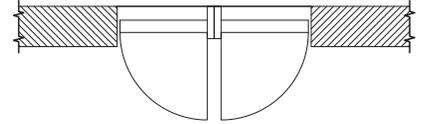
ΟΨΗ | SIDE VIEW



**TOMH**  
SECTION **4**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0,8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW





ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH  
SECTION

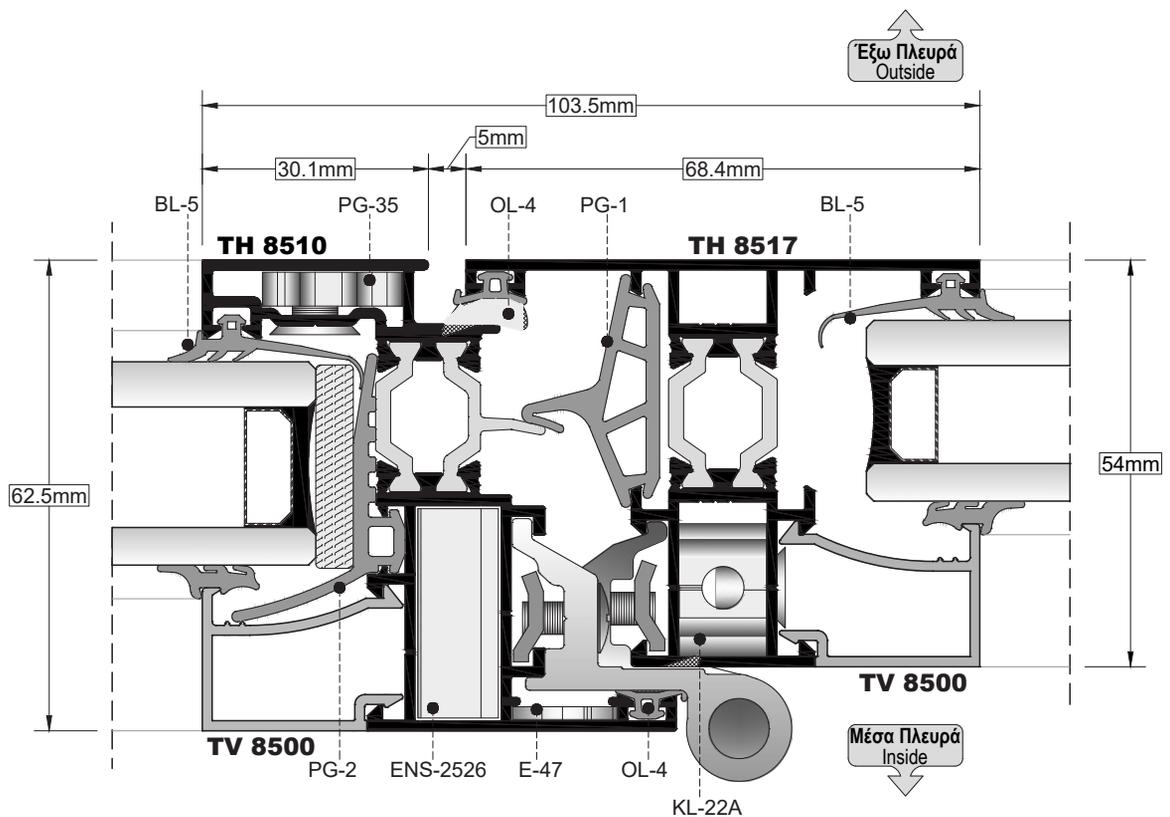
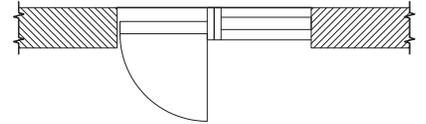
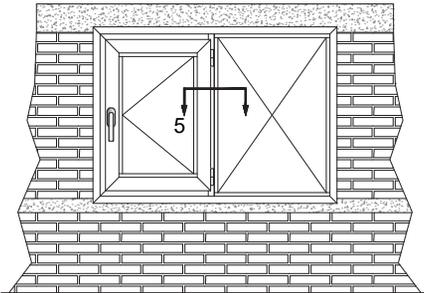
**5**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

$U_f = 2,59 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



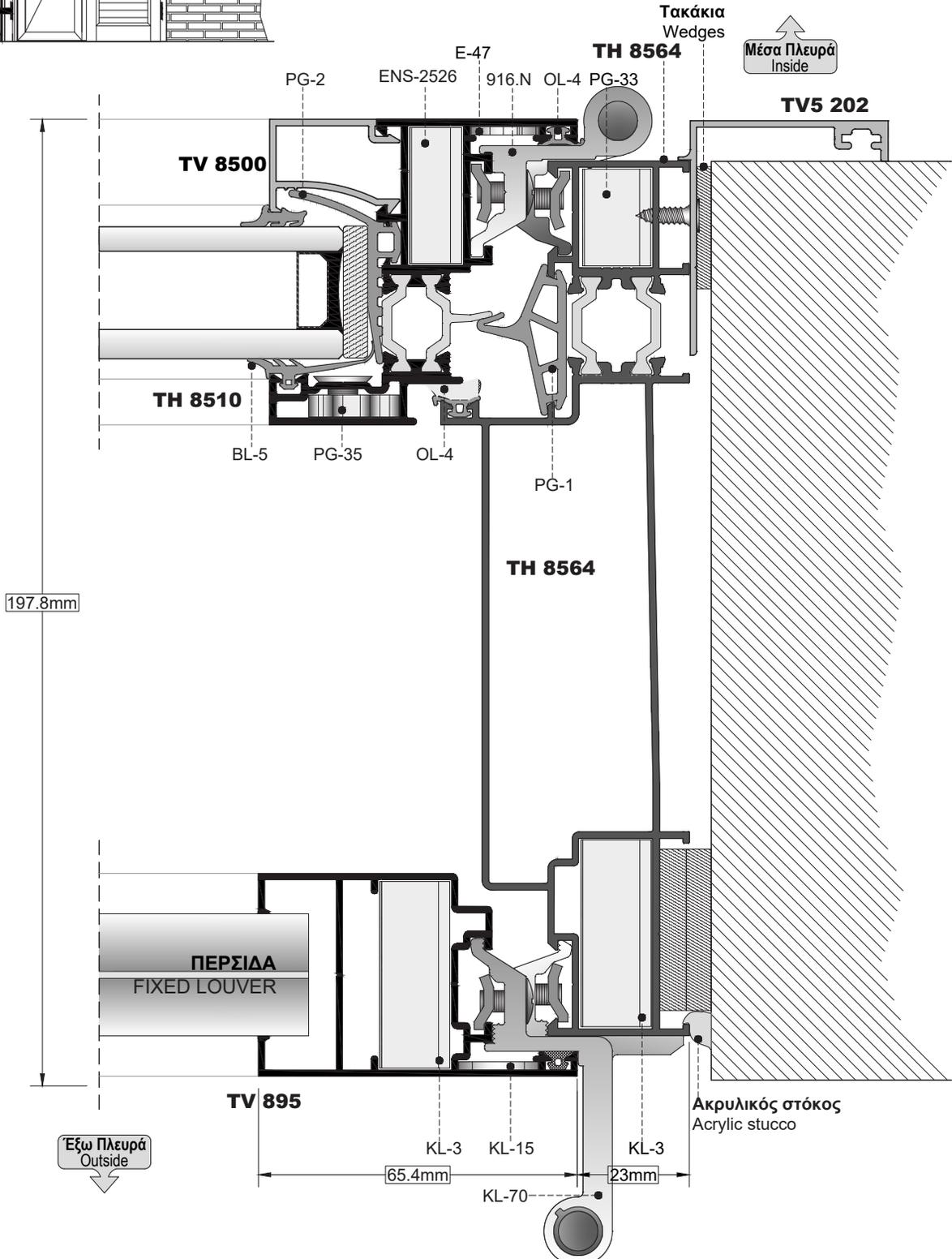
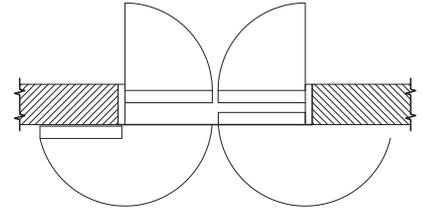
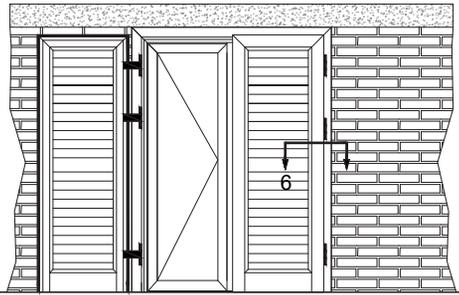
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION

**6**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

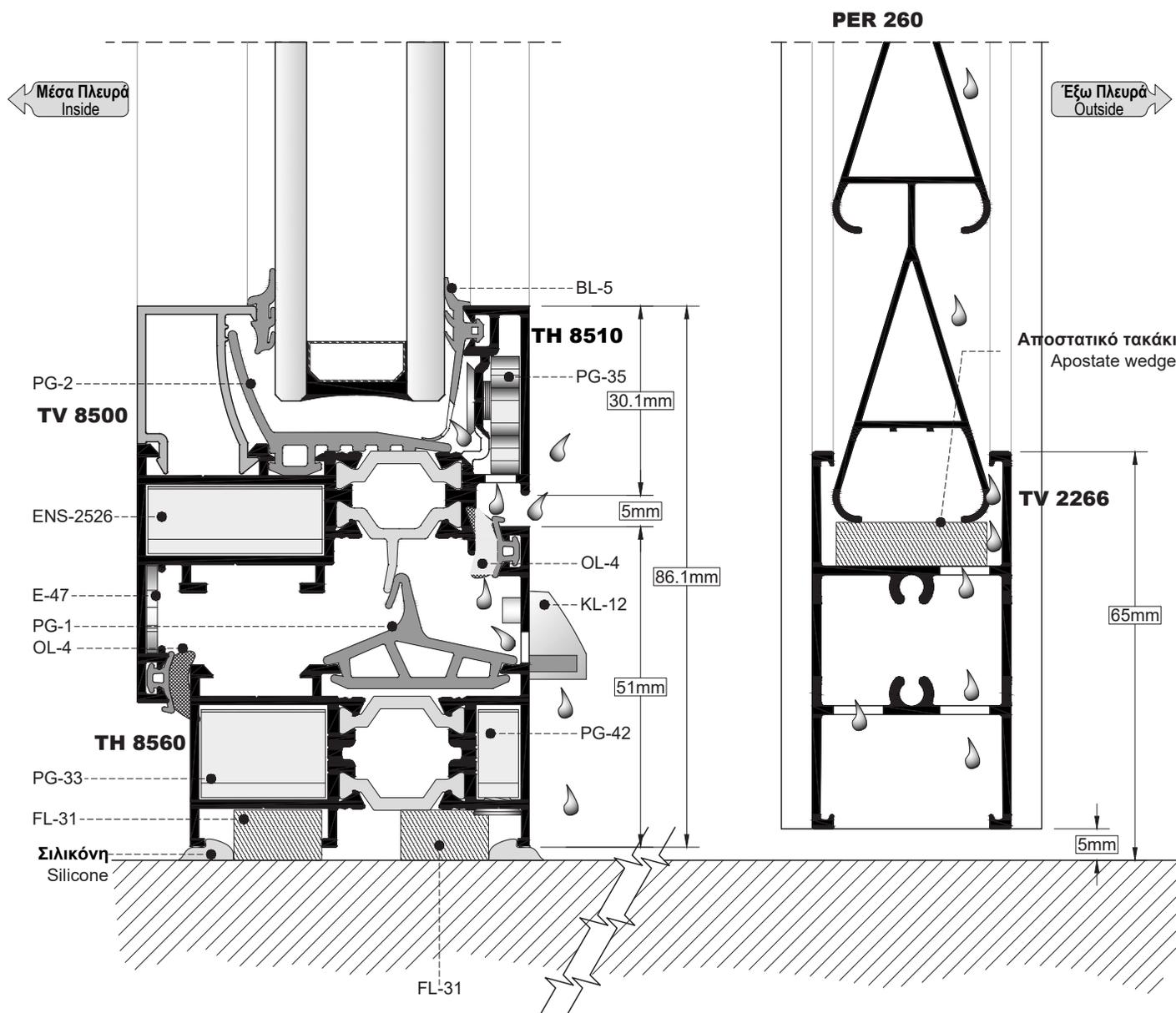
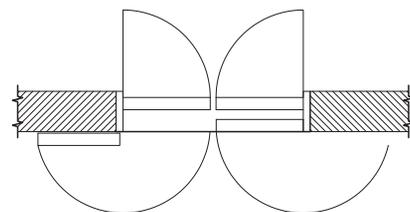
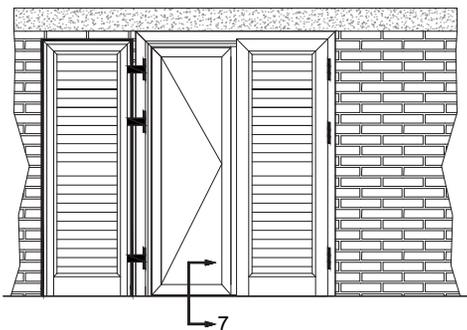
ΤΟΜΗ  
SECTION

**7**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

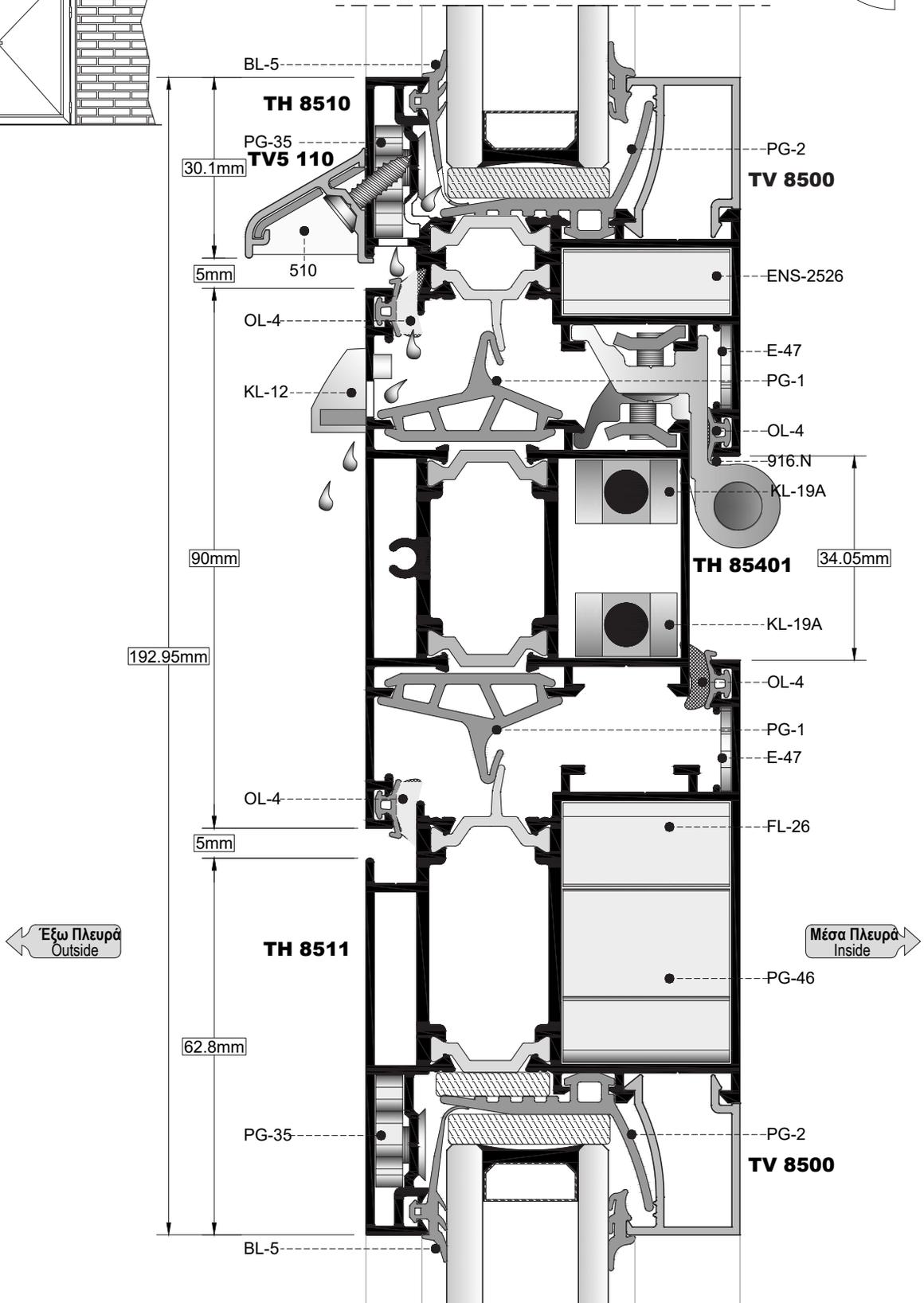
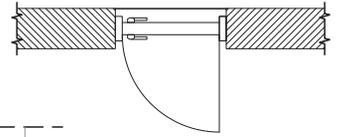
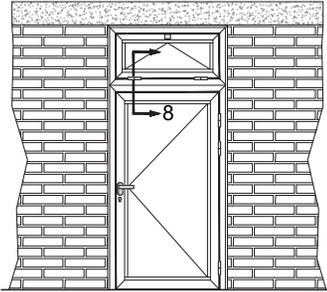
TOMH  
SECTION

8

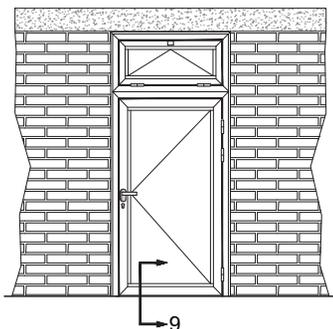
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



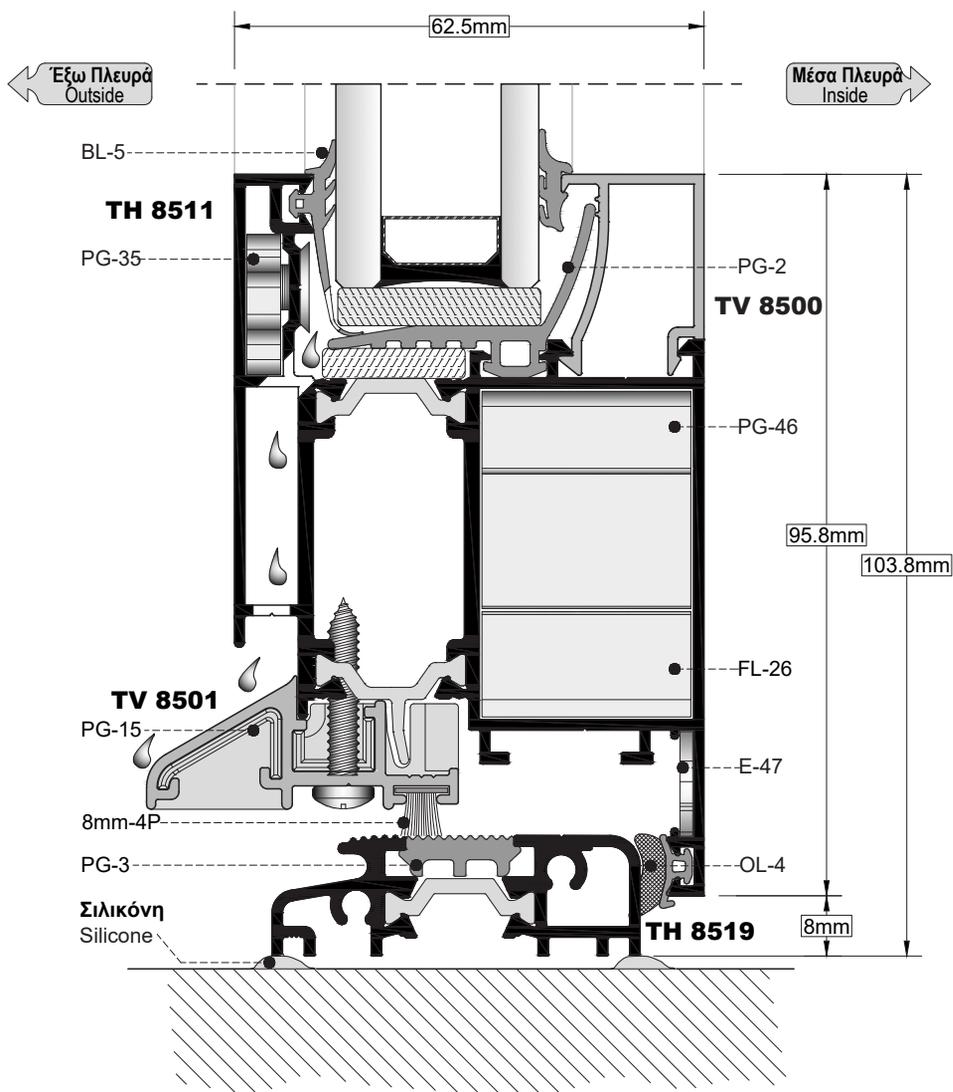
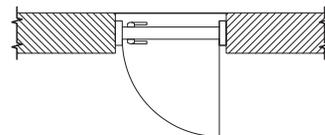
ΟΨΗ | SIDE VIEW



**ΤΟΜΗ**  
SECTION **9**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

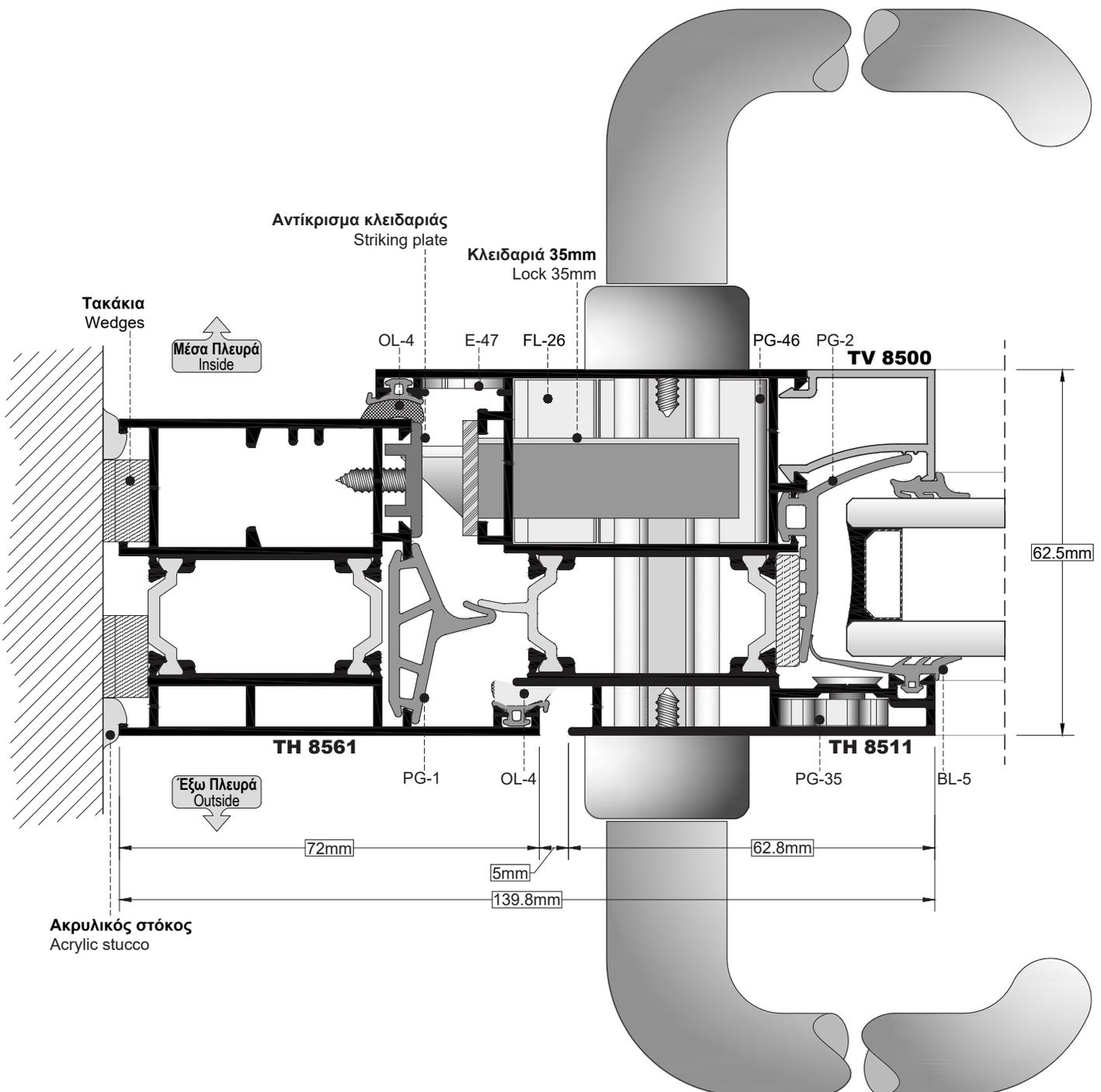
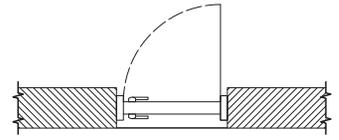
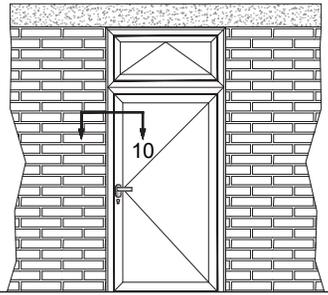


ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH SECTION **10** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

$U_f = 2,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΟΨΗ | SIDE VIEW

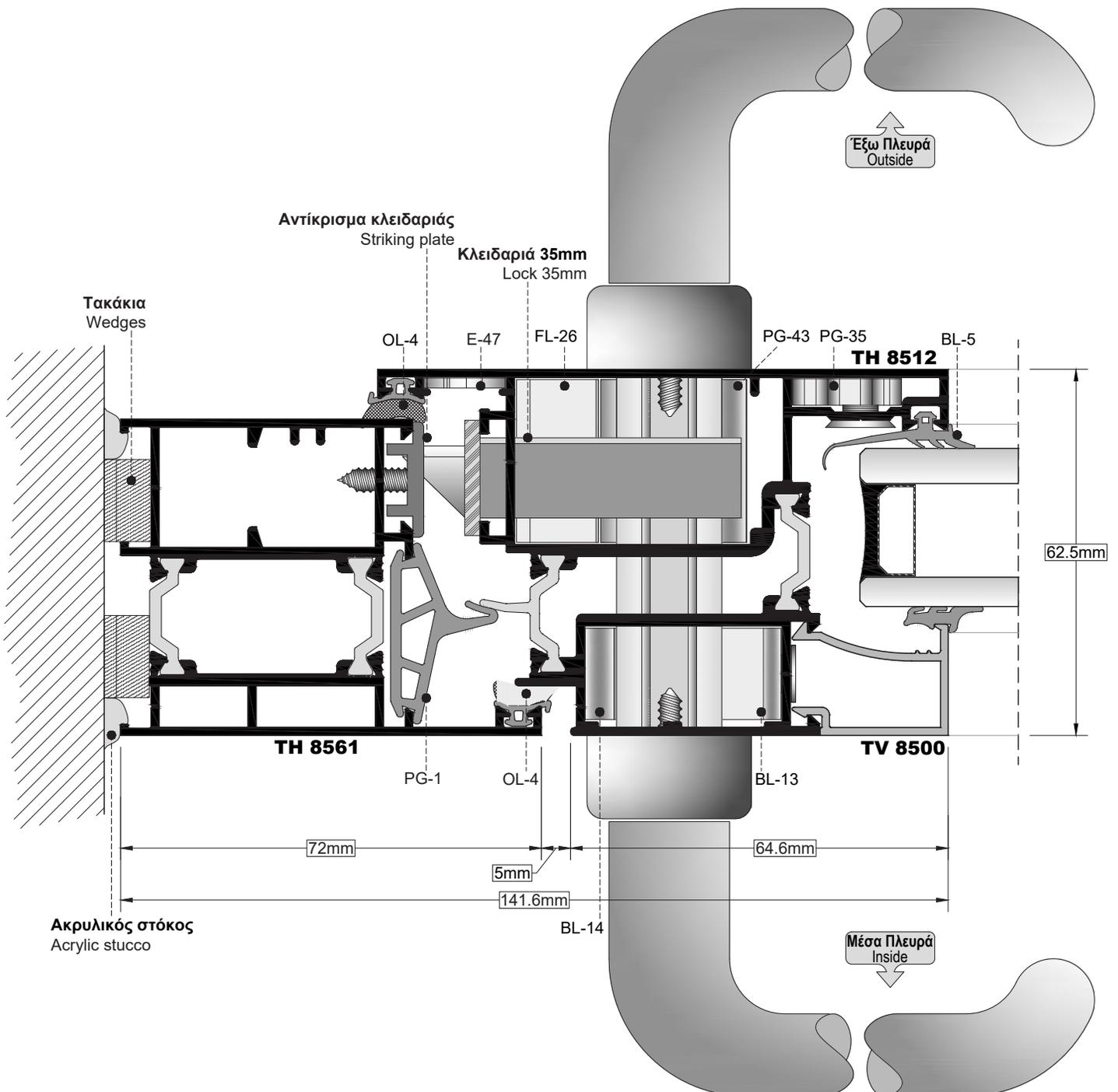
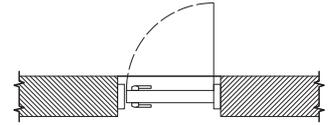
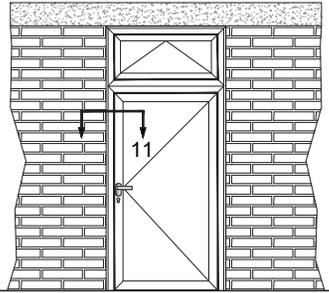
ΤΟΜΗ  
SECTION

11

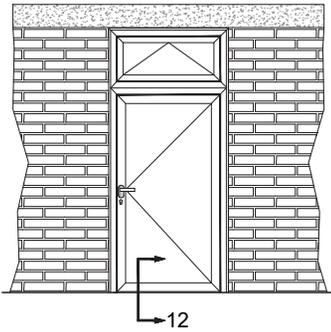
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

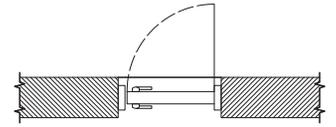


ΟΨΗ | SIDE VIEW

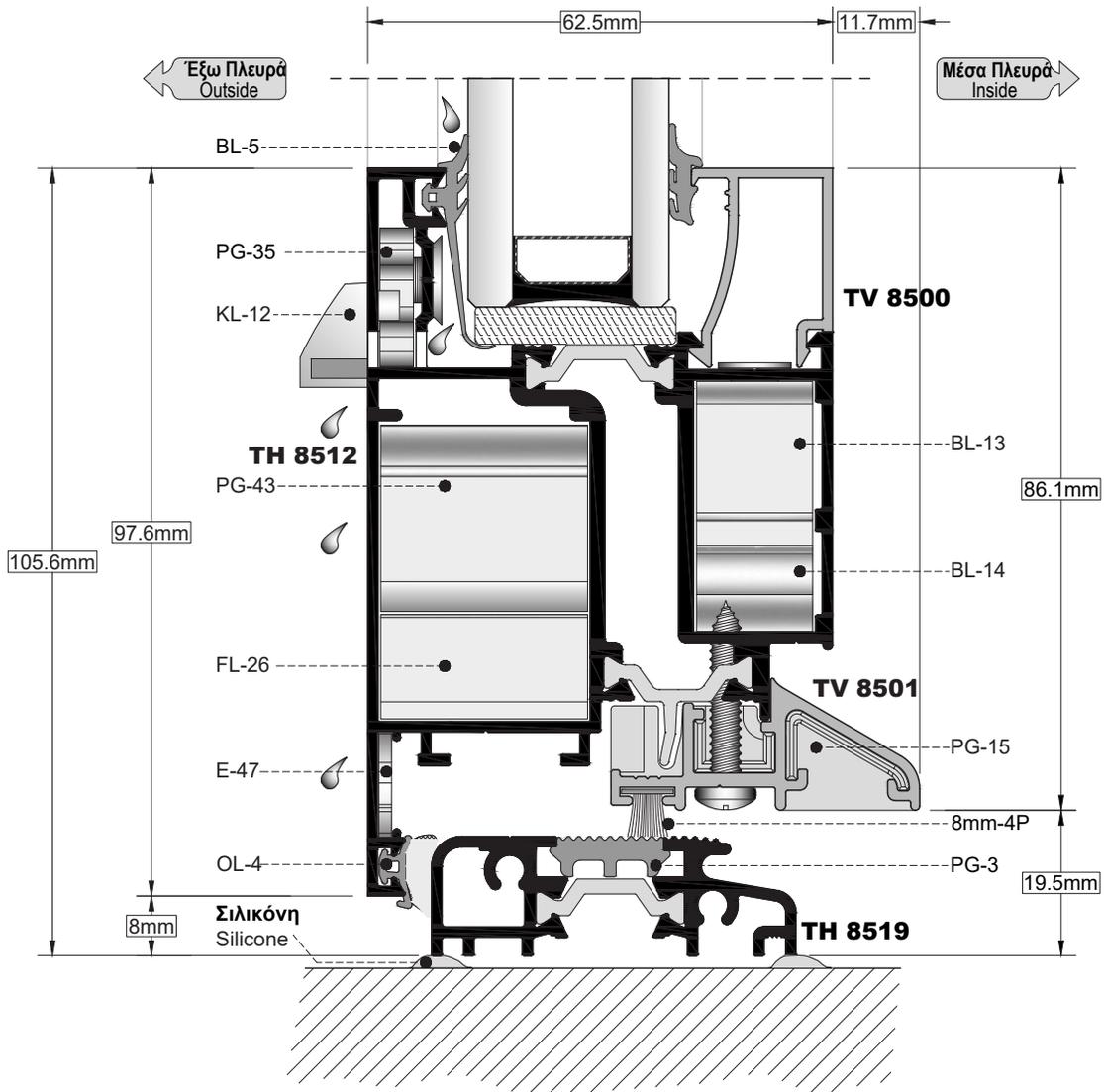


ΤΟΜΗ **12** ΚΛΙΜΑΚΑ **1:1**  
SECTION SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Πόρτα Ανοιγόμενο Προς Τα Έξω  
Door Opening Out





ΟΨΗ | SIDE VIEW

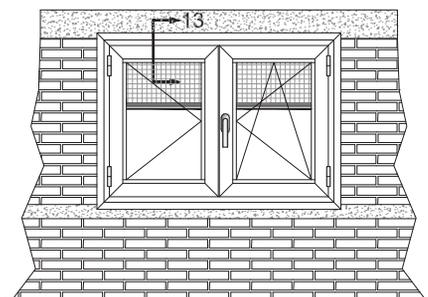
ΤΟΜΗ  
SECTION

**13**

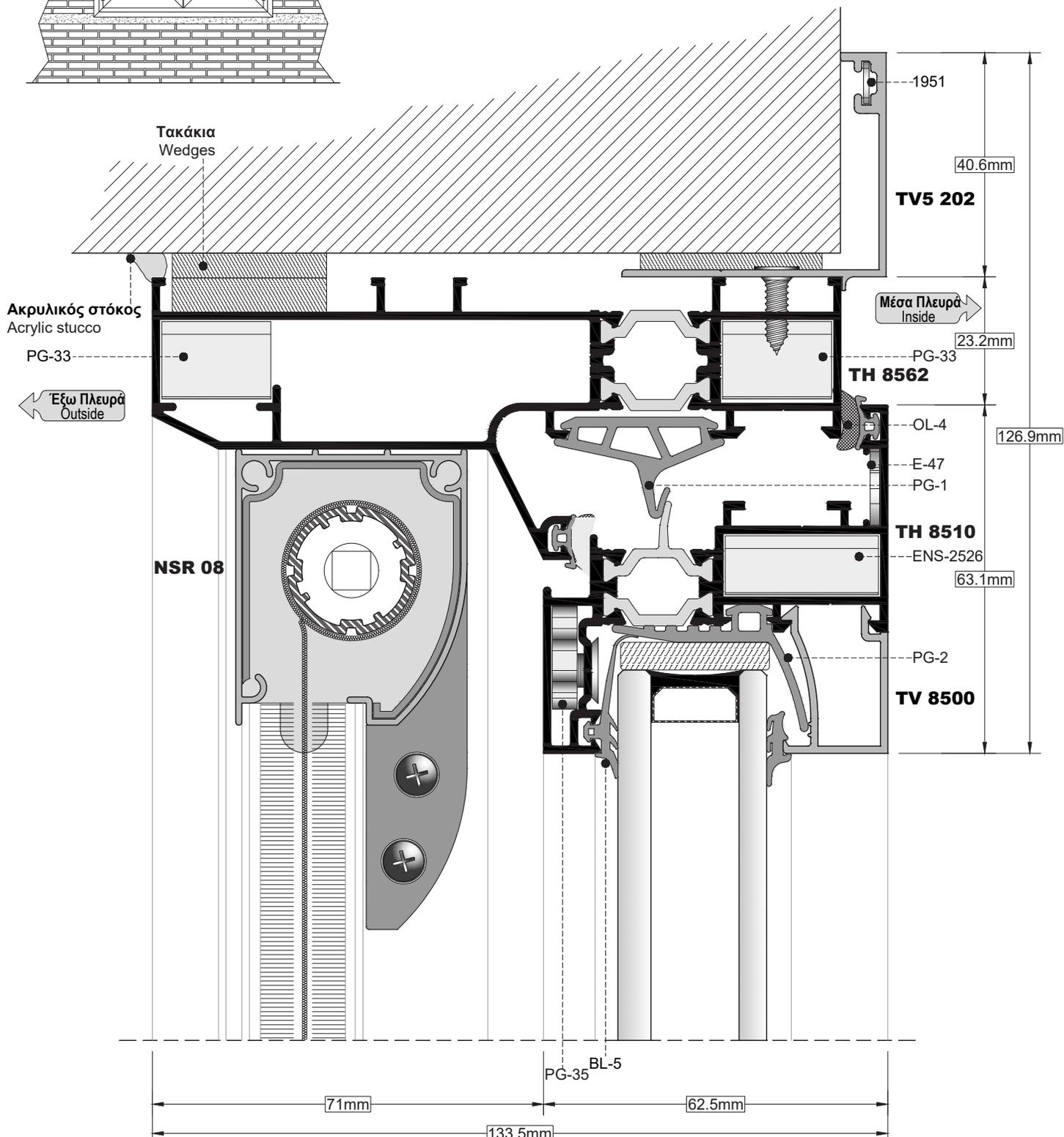
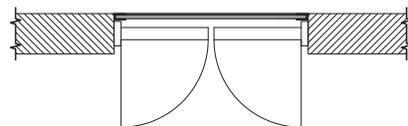
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 8500 με 880  
Combination of 8500 with 880



ΟΨΗ | SIDE VIEW

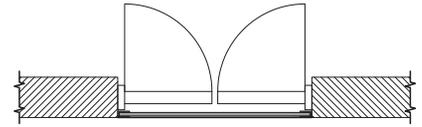
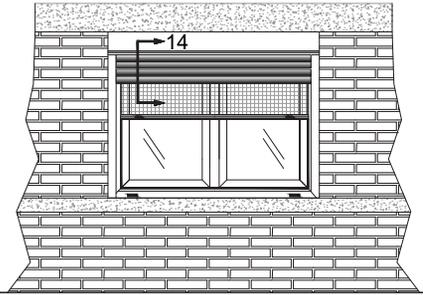
TOMH  
SECTION

14

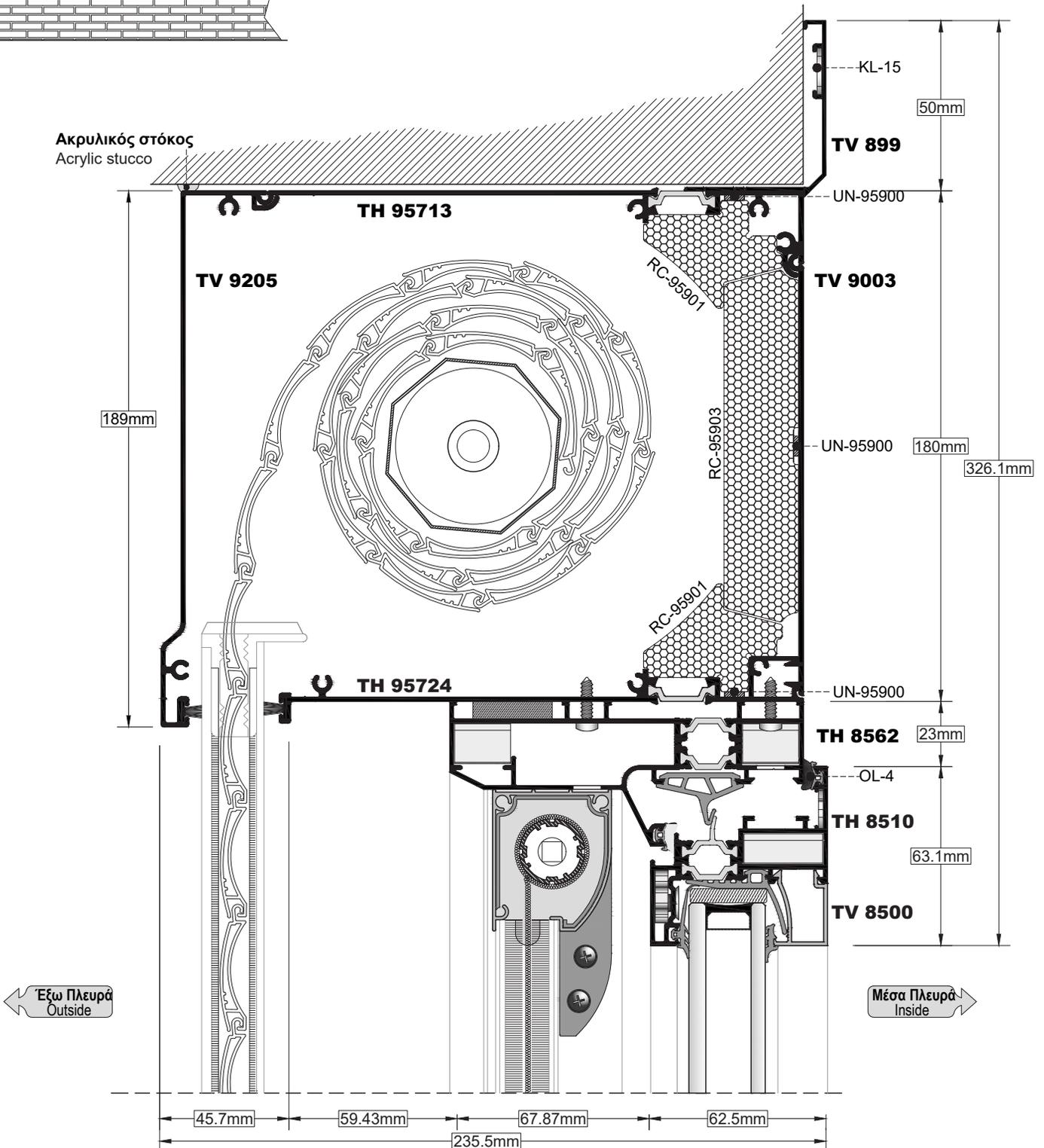
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

0,5:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 8500 με 880 και 950Hybrid  
Combination of 8500 with 880 and 950Hybrid



ΟΨΗ | SIDE VIEW

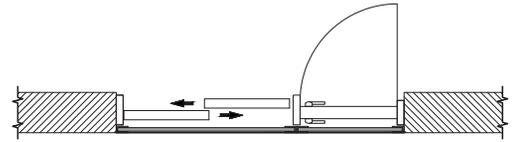
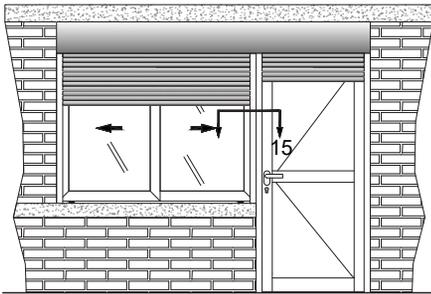
TOMH  
SECTION

15

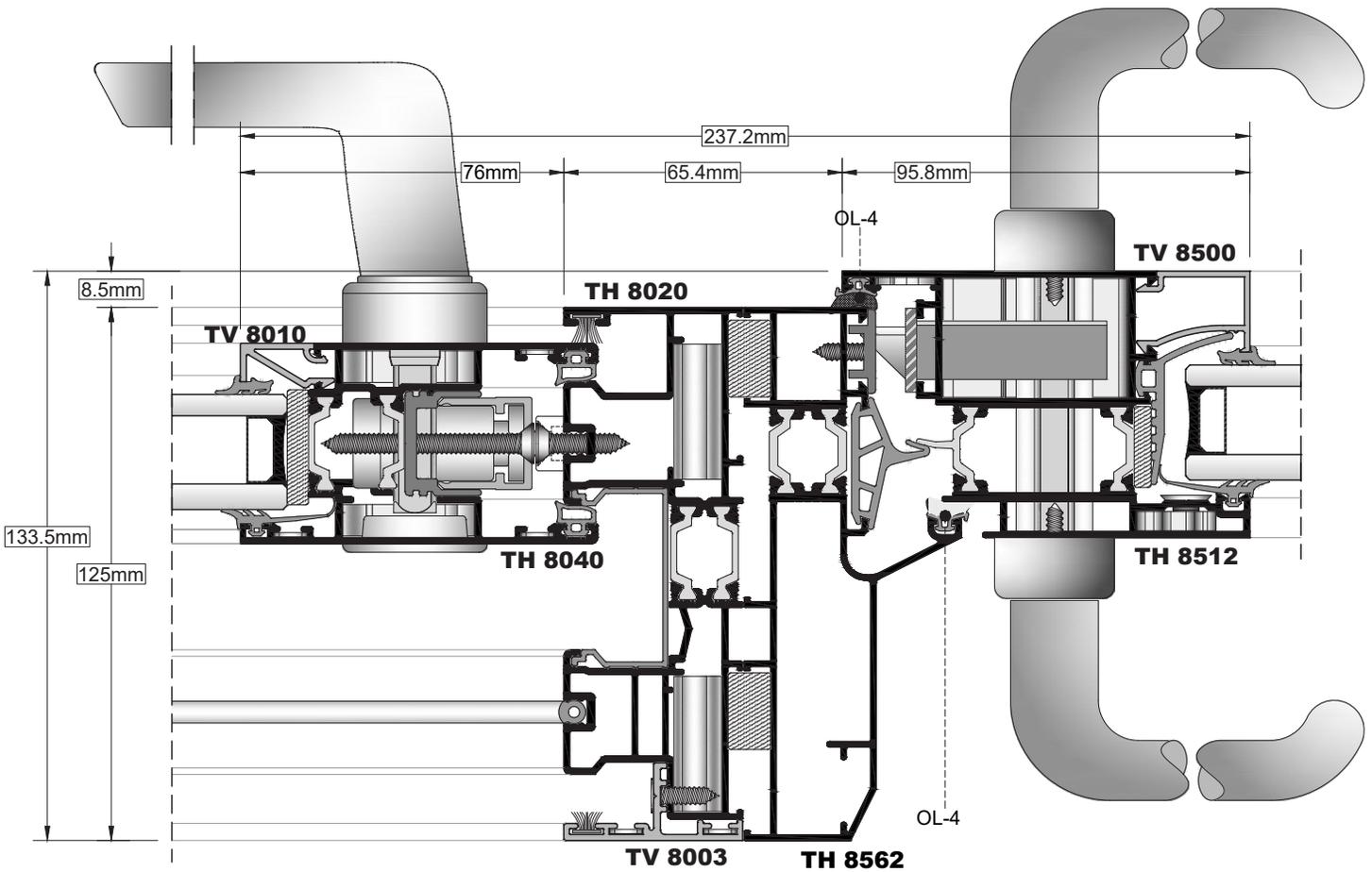
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

0,6:1

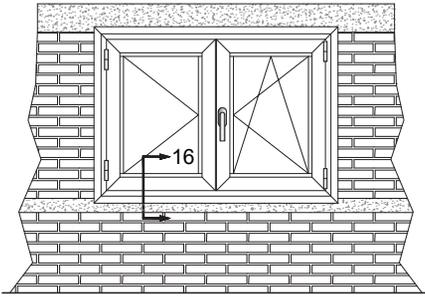
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 8500 με 880  
Combination of 8500 with 880



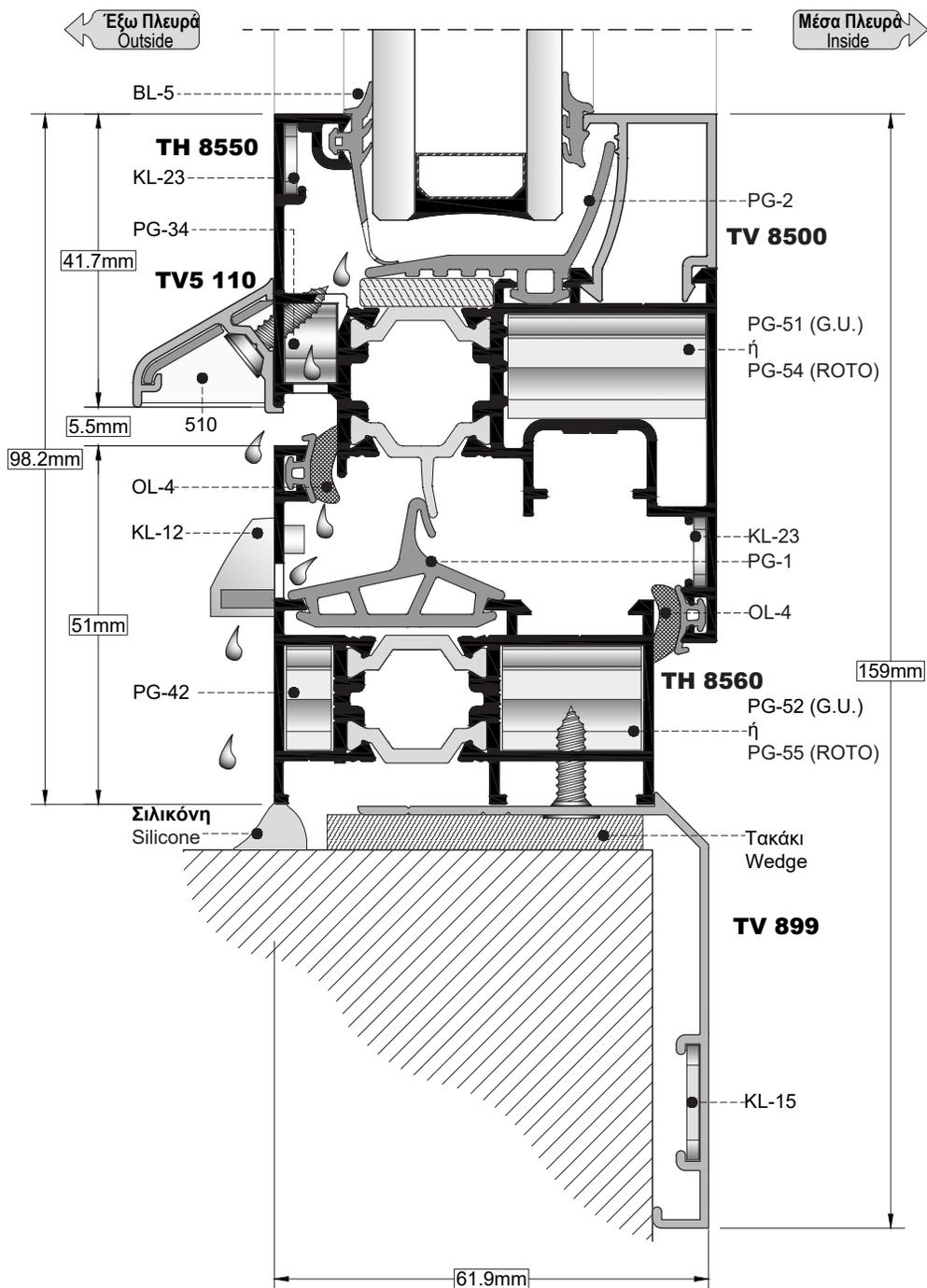
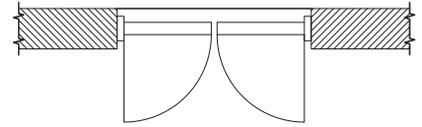
ΟΨΗ | SIDE VIEW



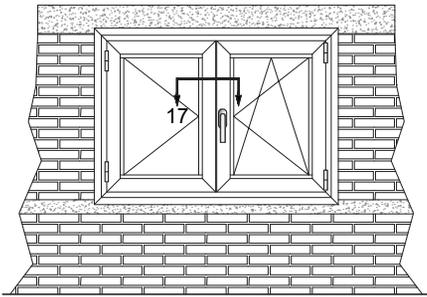
TOMH SECTION **16** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

$U_f = 2,36 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



TOMH  
SECTION

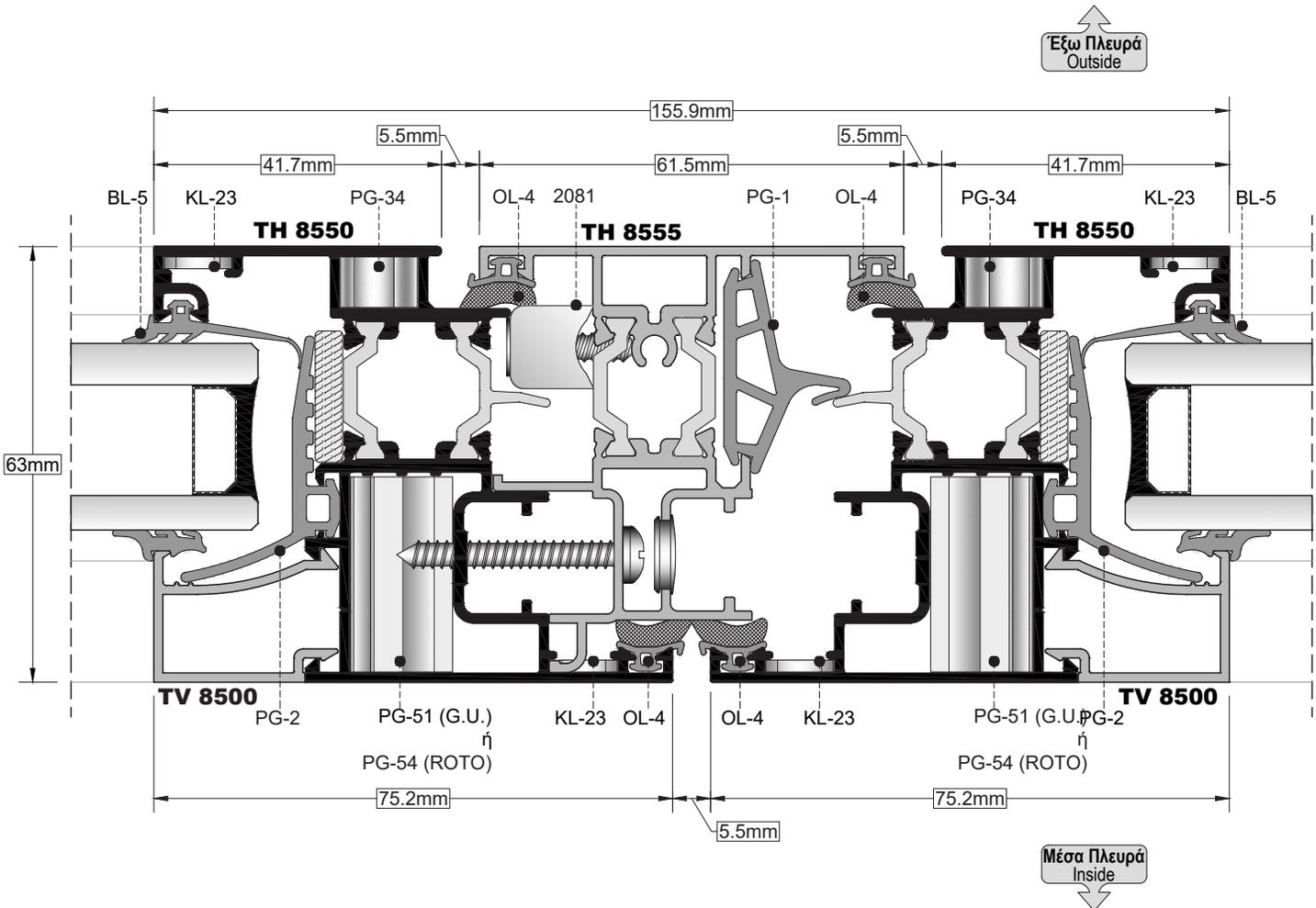
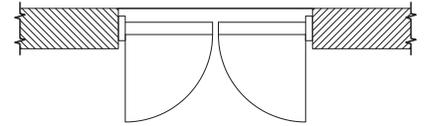
**17**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

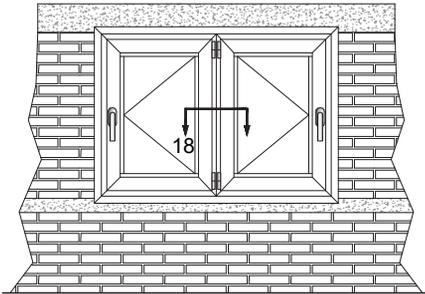
1:1

$U_f = 2,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

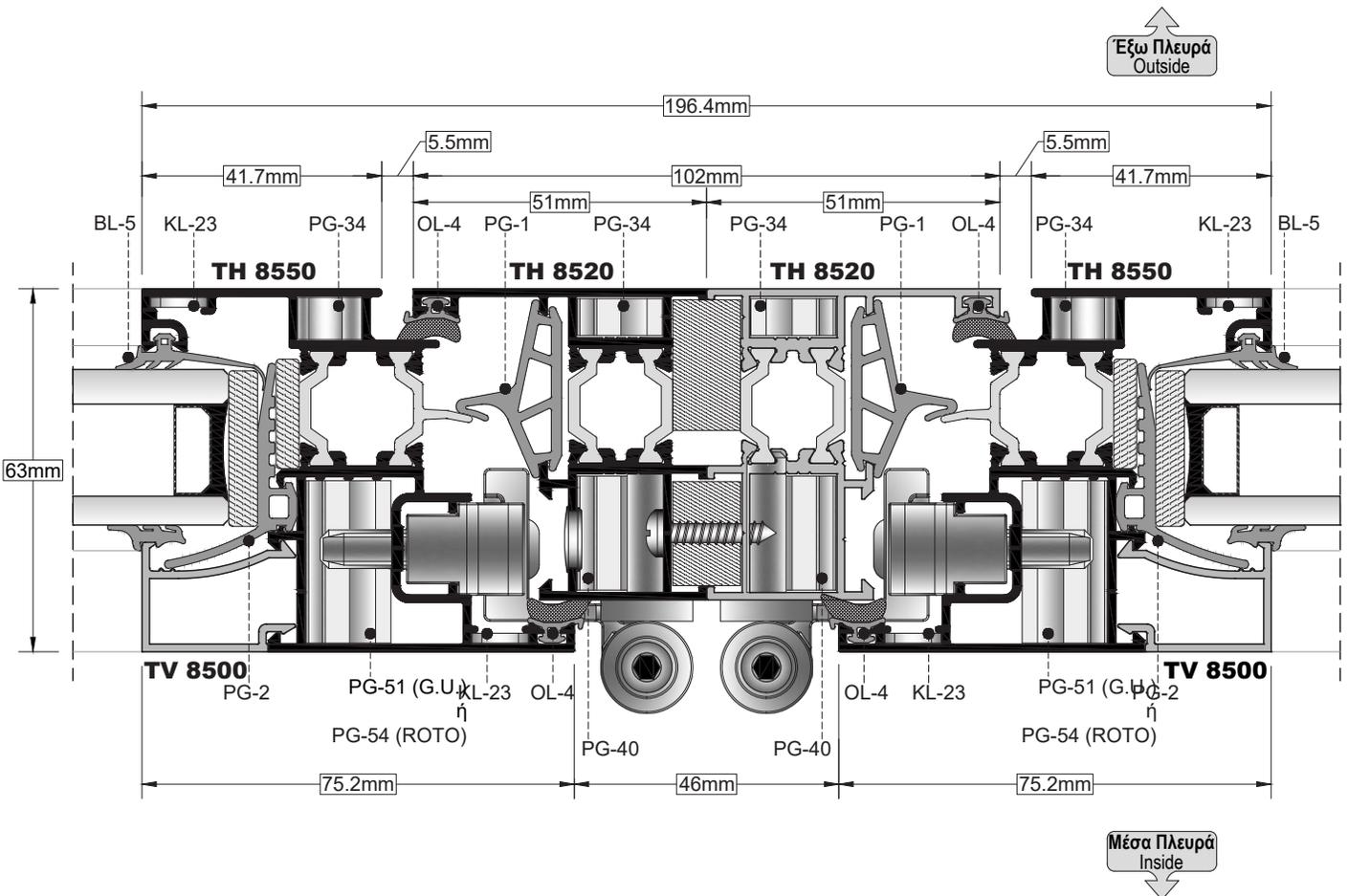
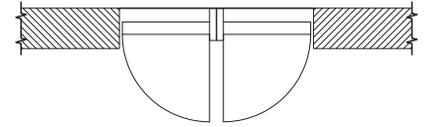


ΟΨΗ | SIDE VIEW



**TOMH** 18 **ΚΛΙΜΑΚΑ** 0,8:1  
SECTION SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



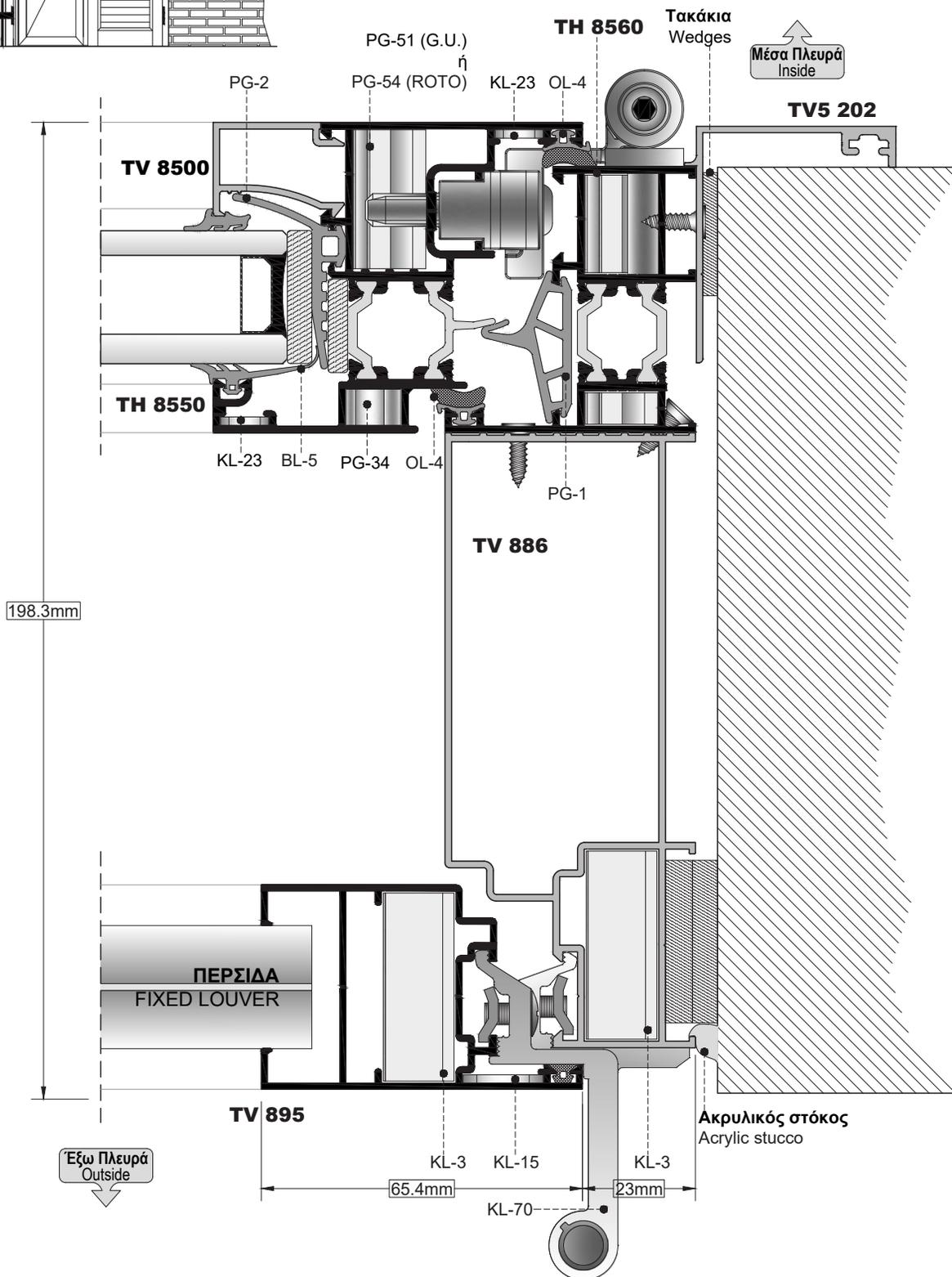
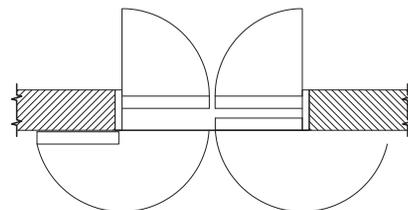
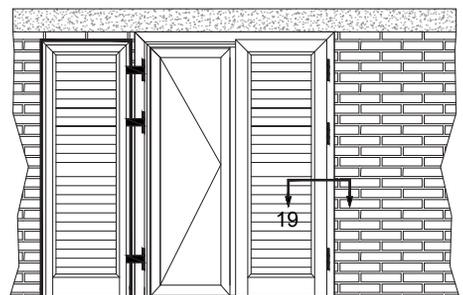
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION

**19**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

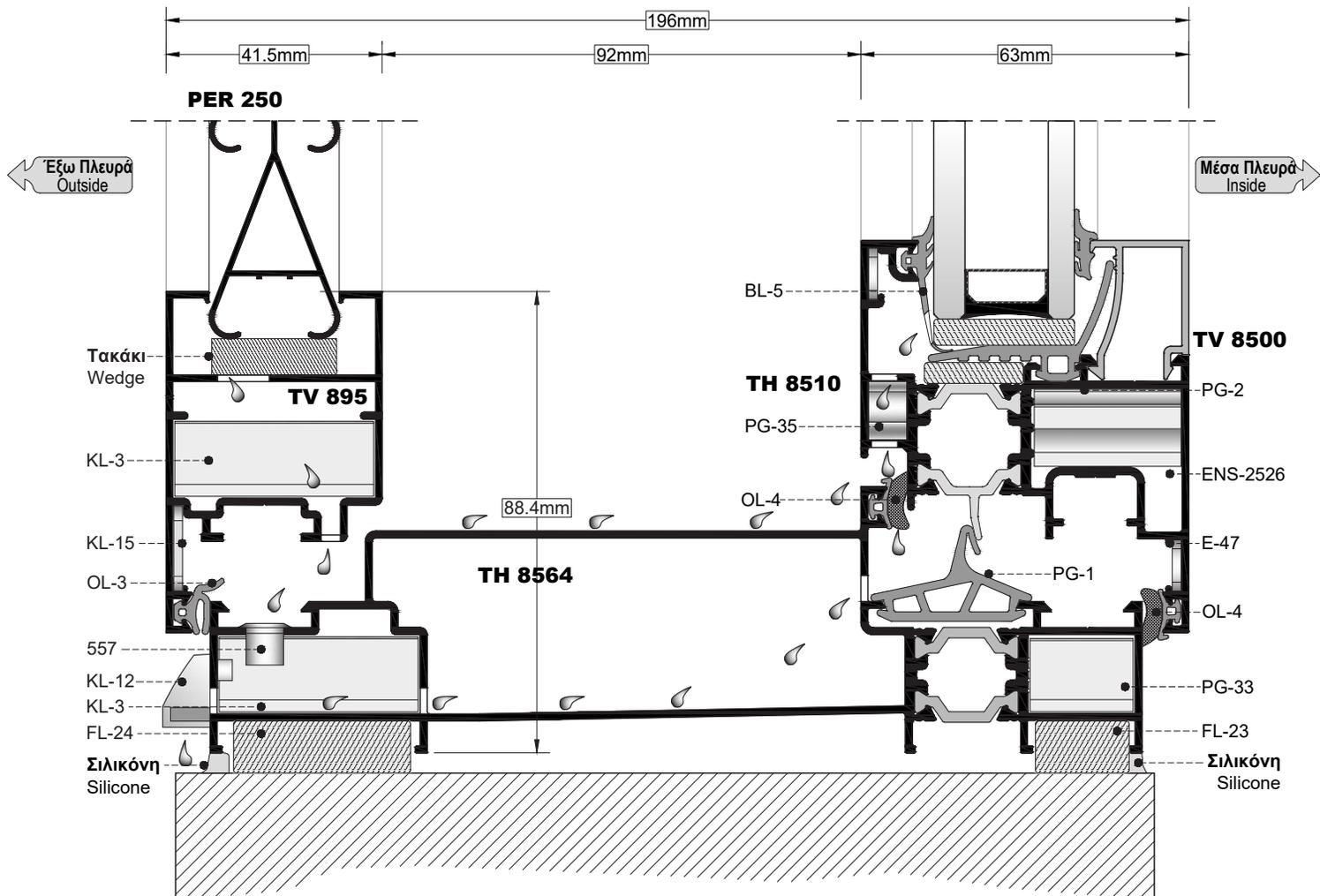
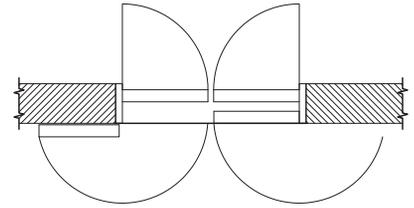
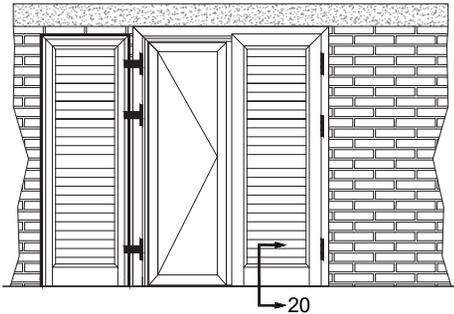


ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH  
SECTION **20**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE **0,8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



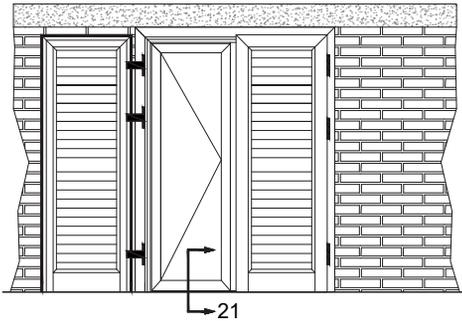


ΟΨΗ | SIDE VIEW

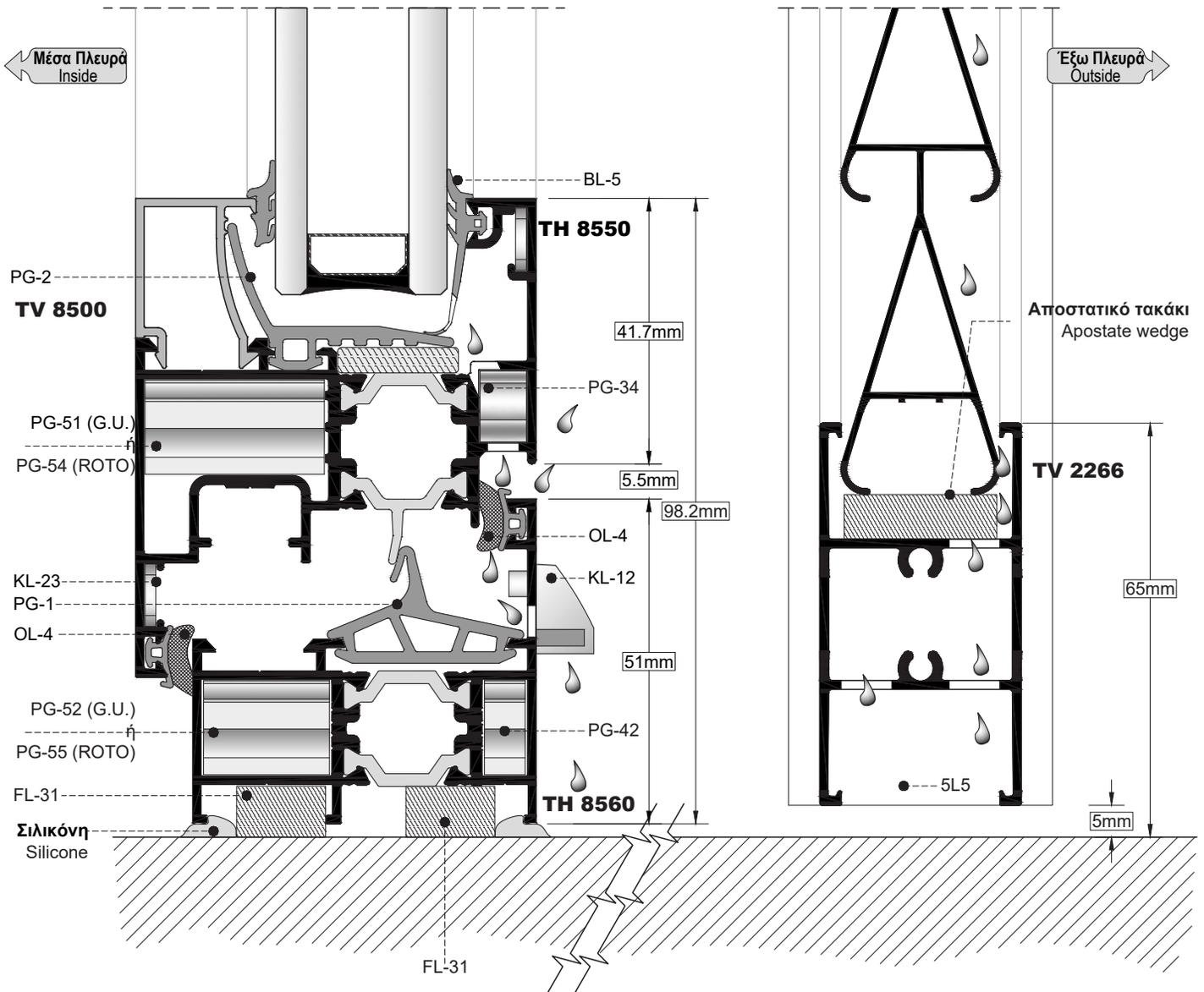
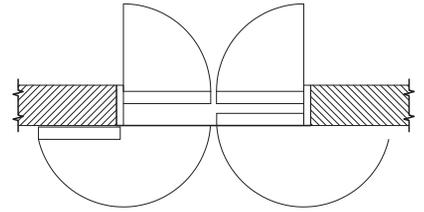
**ΤΟΜΗ** **21**  
SECTION

**ΚΛΙΜΑΚΑ** **1:1**  
SCALE

$U_f = 2,63 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

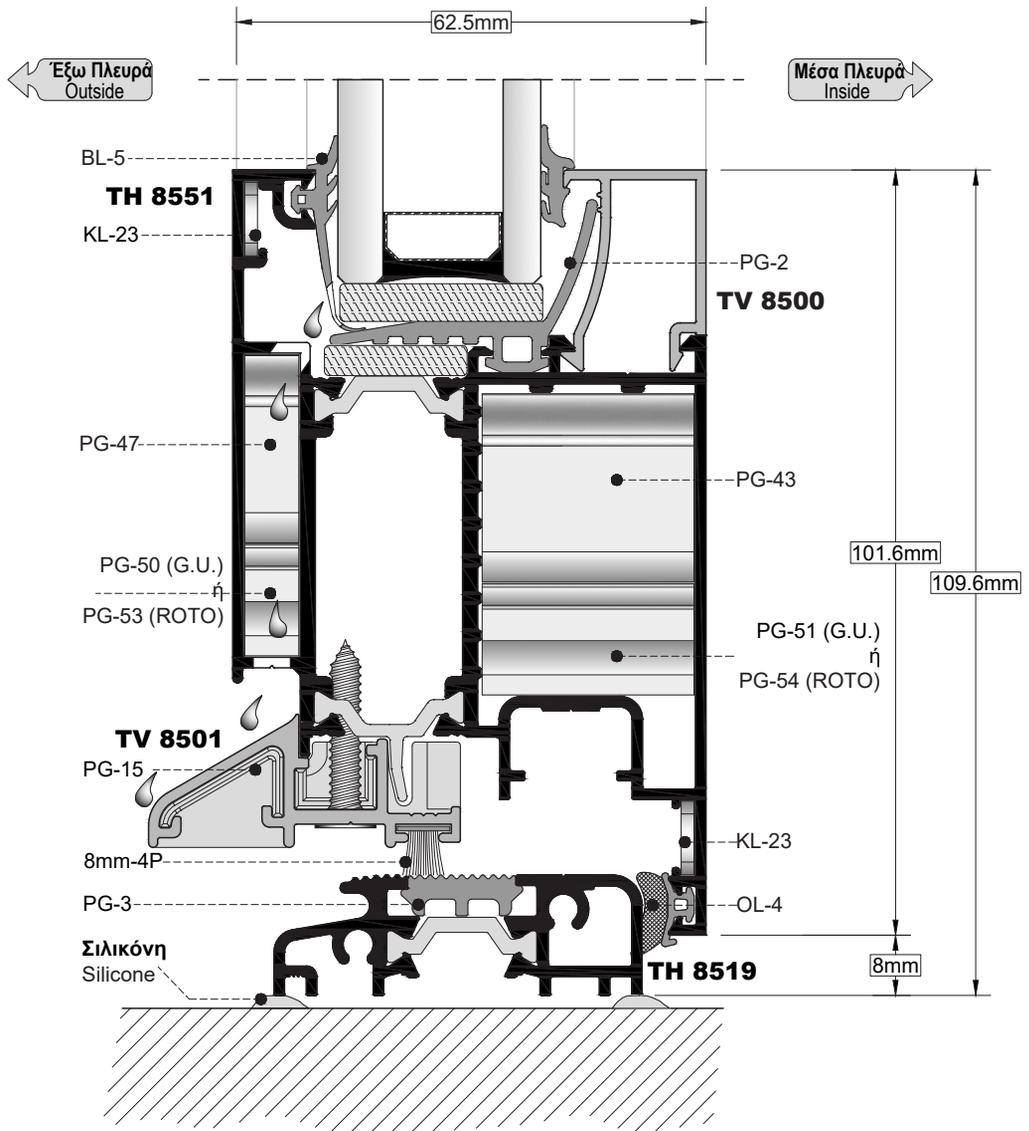
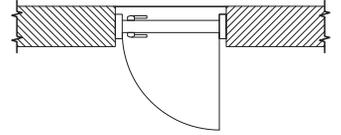
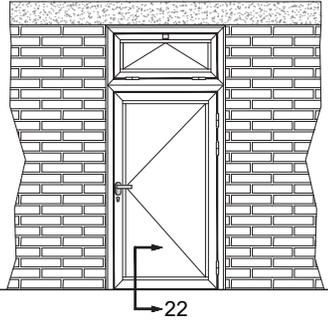


ΟΨΗ | SIDE VIEW

**ΤΟΜΗ**  
SECTION **22**

**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**

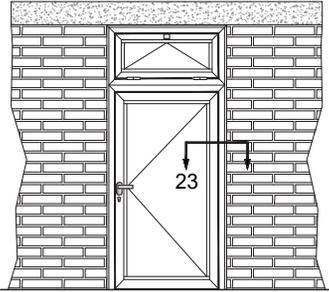
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



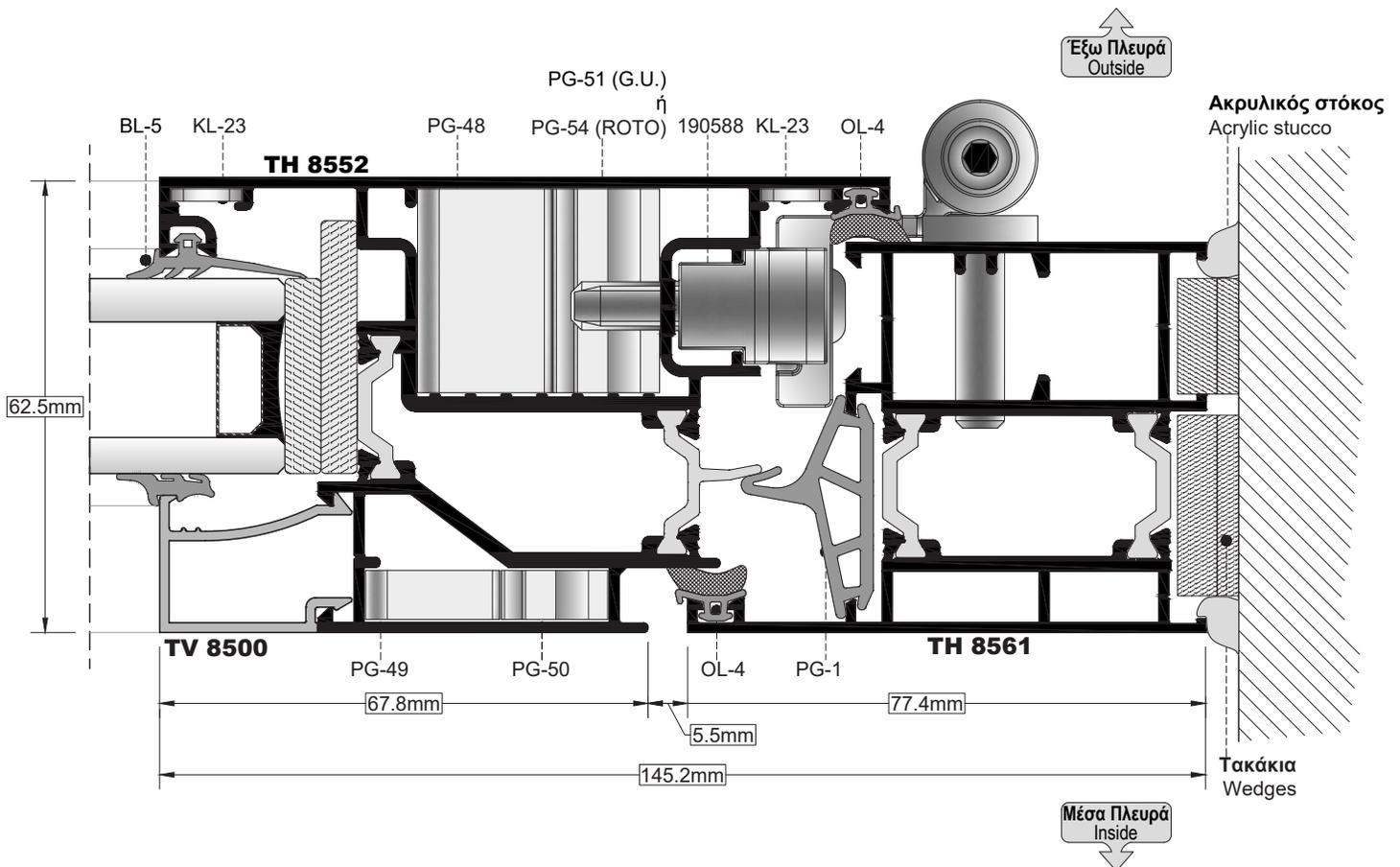
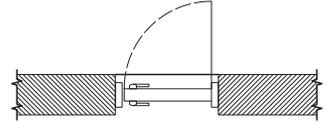
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **23** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



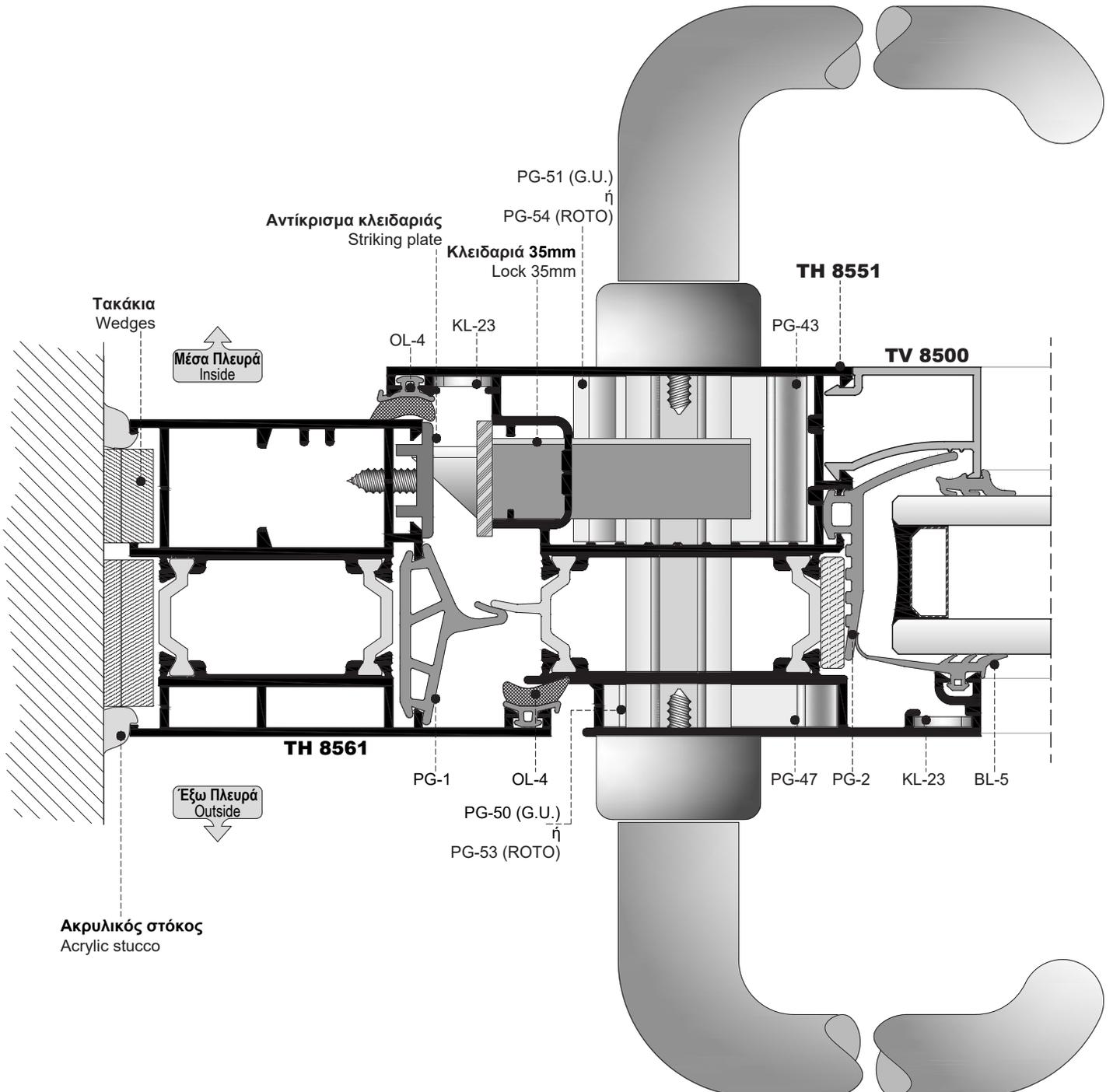
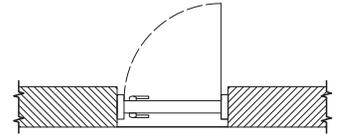
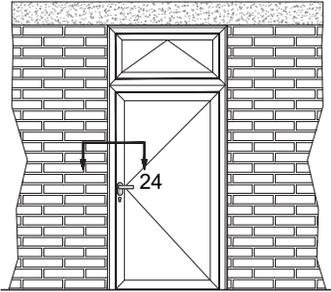
Πόρτα Ανοιγόμενο Προς Τα Έξω  
Door Opening Out



ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ SECTION **24** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



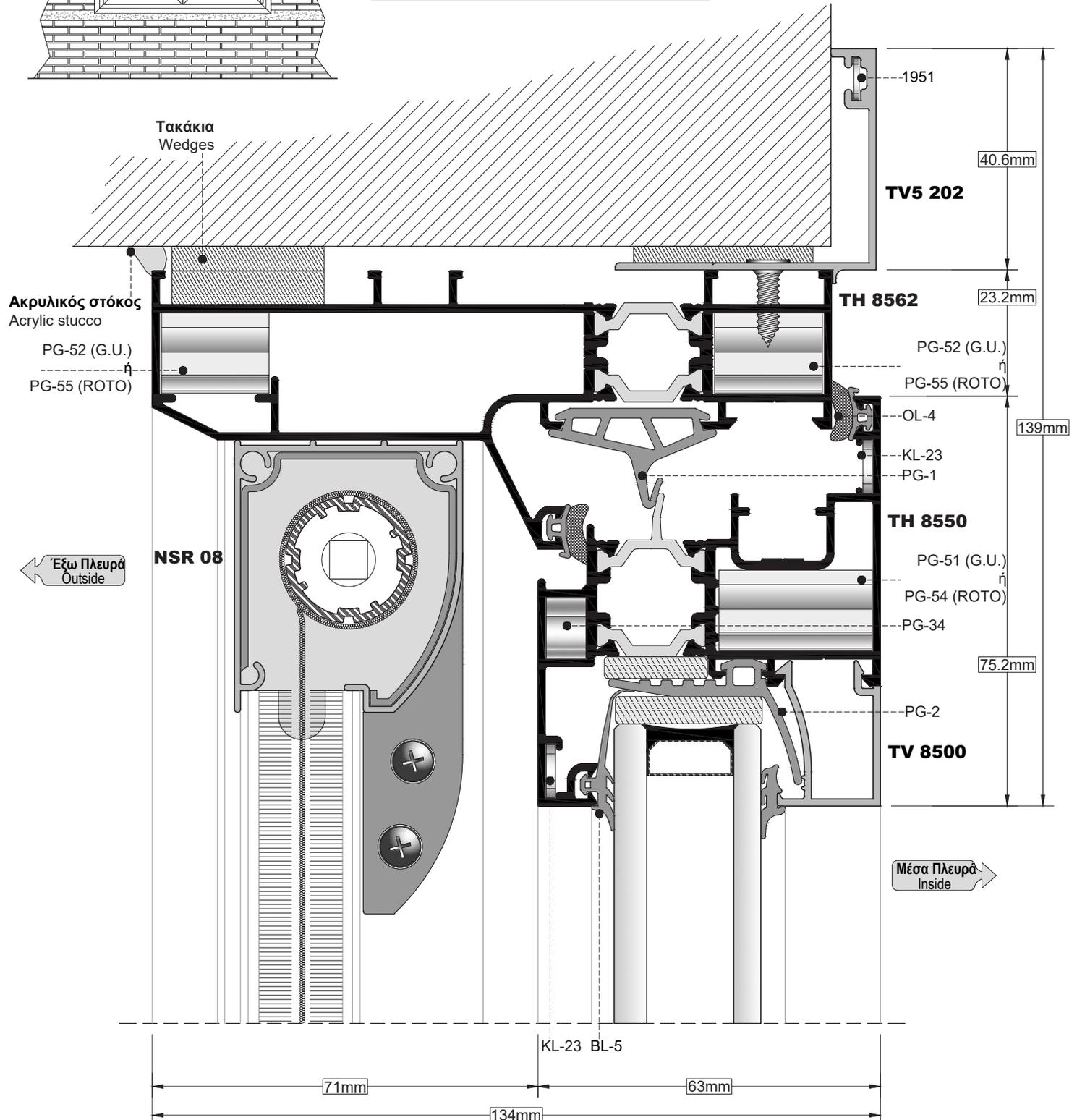
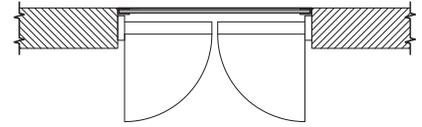
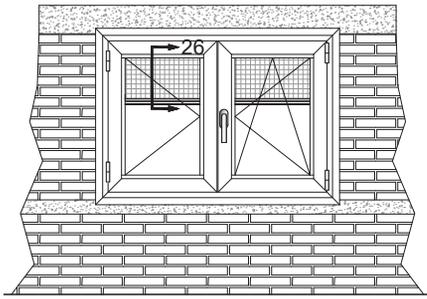


ΟΨΗ | SIDE VIEW

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

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

Συνδυασμός 8500 με 880  
Combination of 8500 with 880

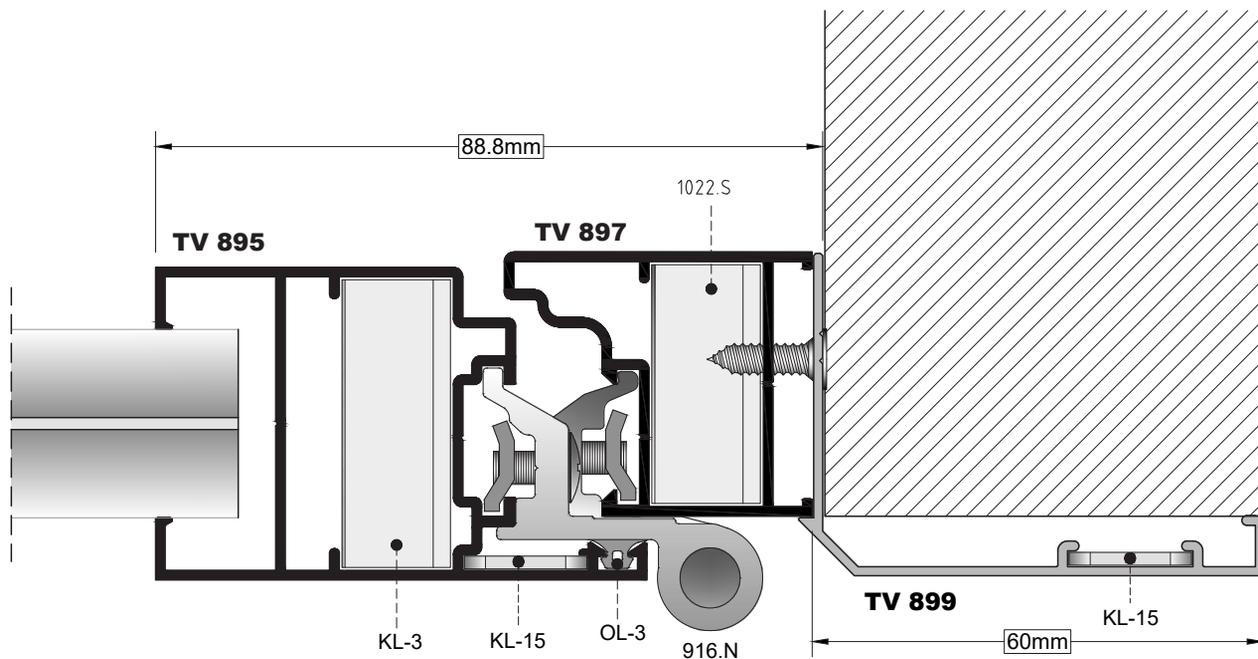
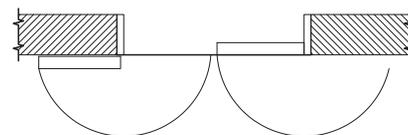
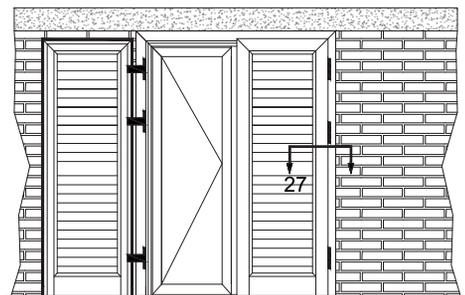


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION **27**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

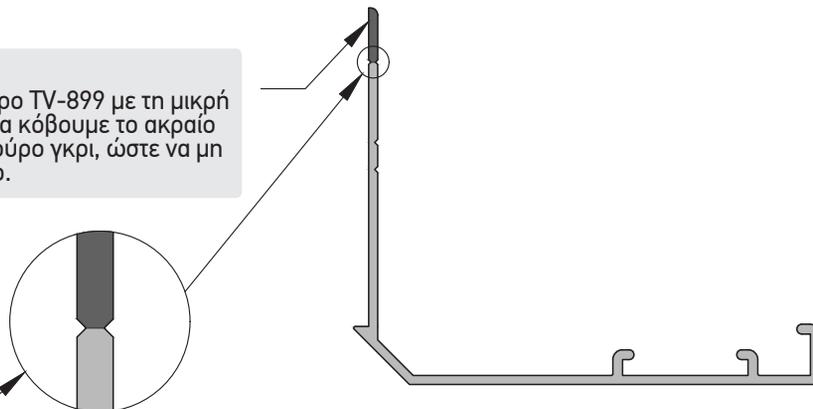
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

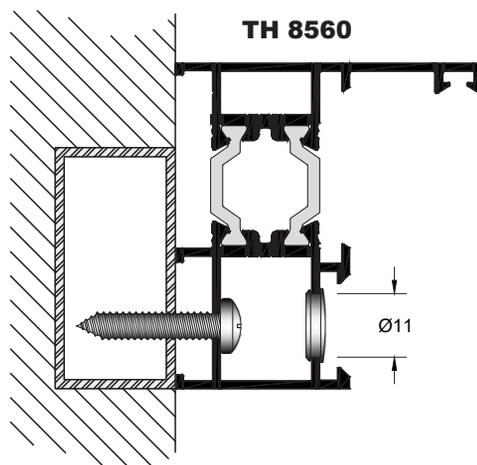
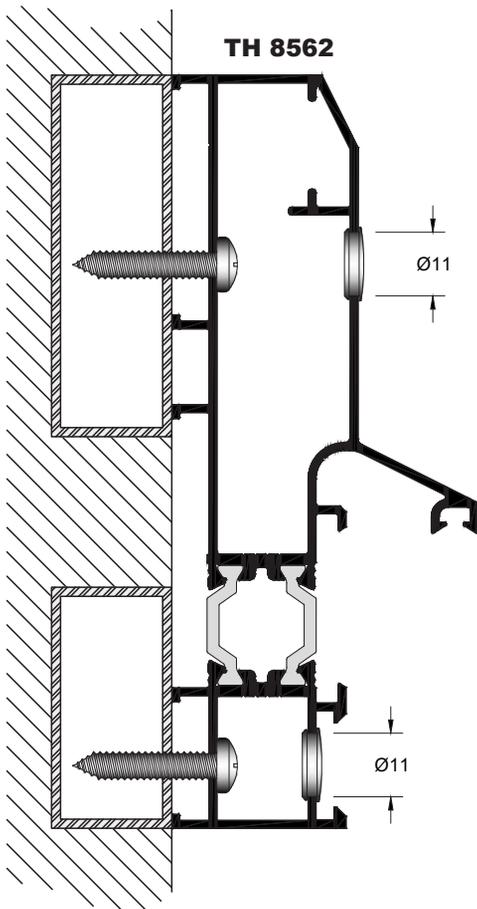
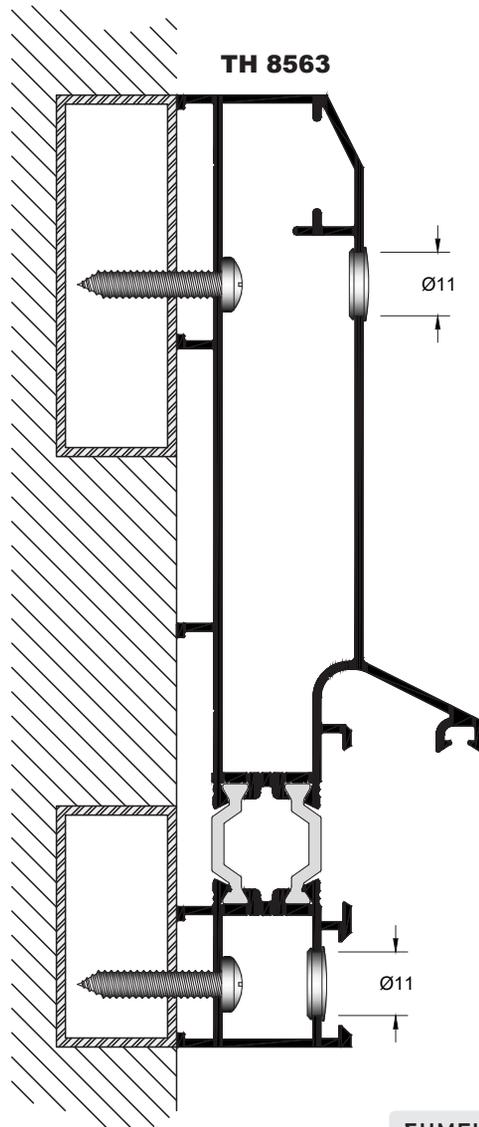
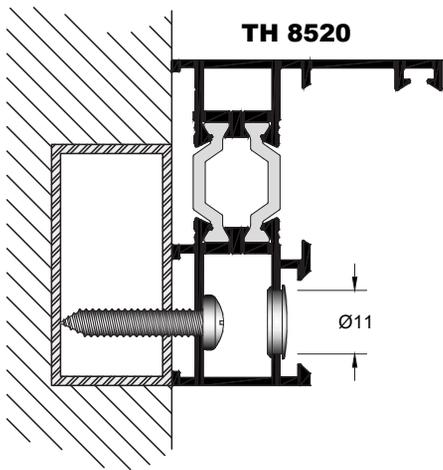


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Όταν χρησιμοποιούμε το αρμοκάλυπτρο TV-899 με τη μικρή κάσα πατζουριού TV-897, θα πρέπει να κόβουμε το ακραίο τμήμα που είναι χρωματισμένο με σκούρο γκρι, ώστε να μη βγαίνει εκτός κάσας το αρμοκάλυπτρο.

Προδιαμόρφωση με (v)  
για εύκολο κόψιμο





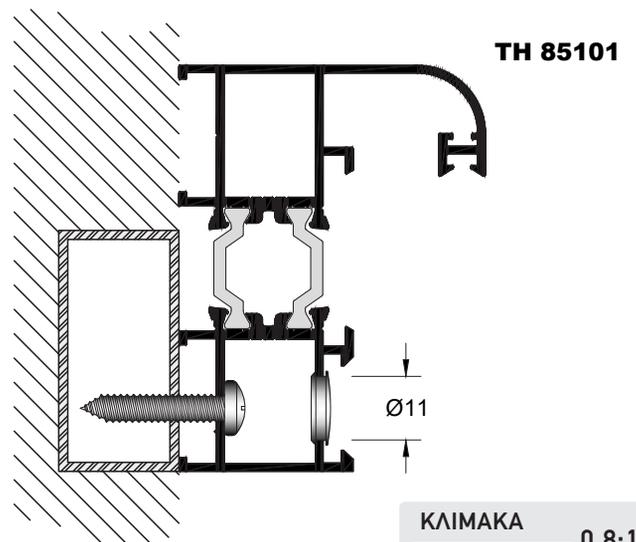
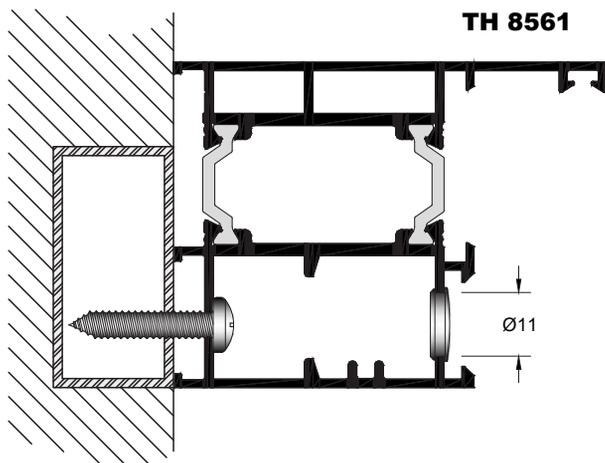
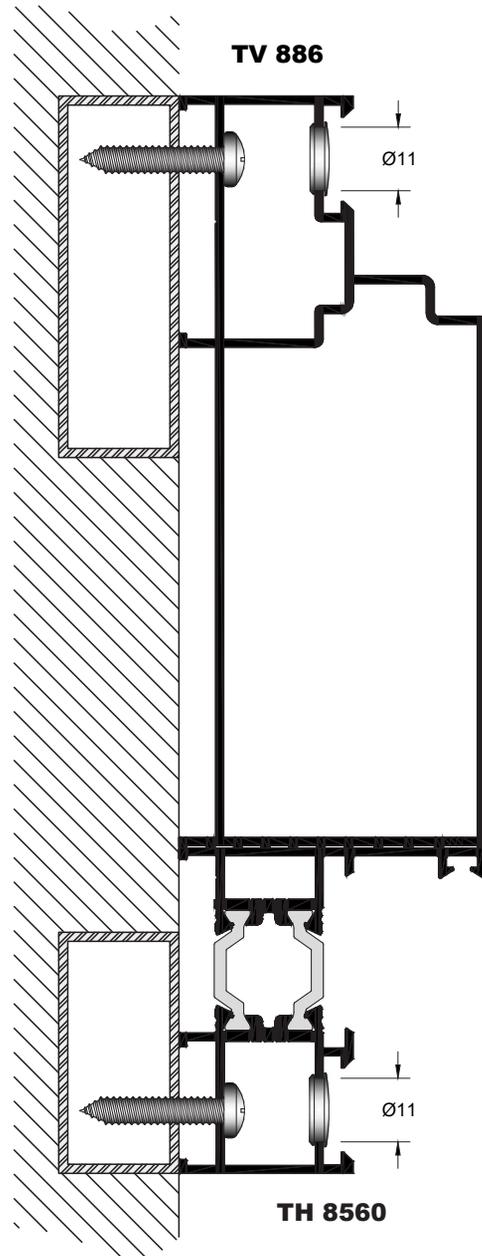
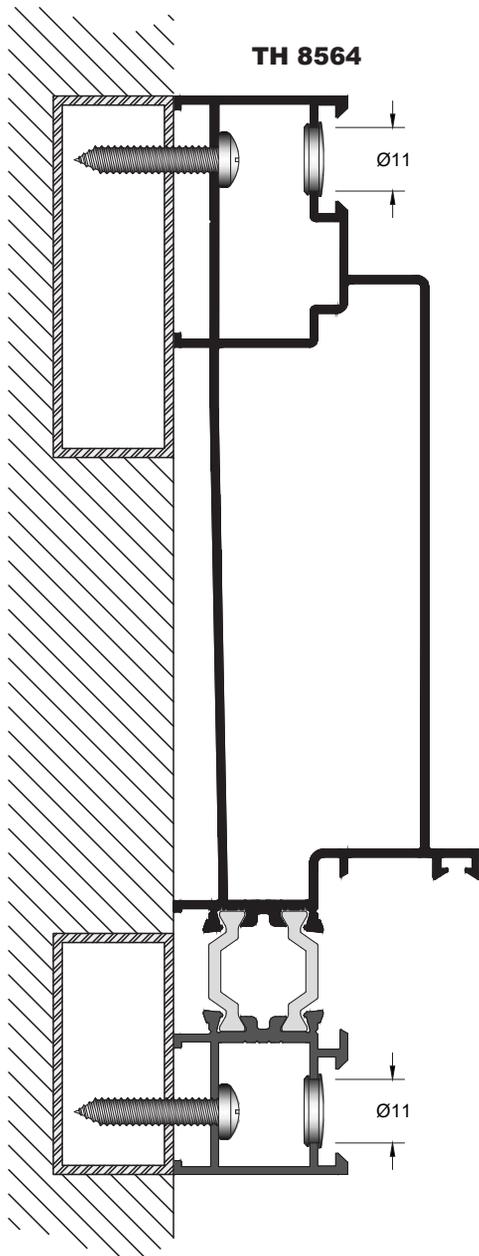
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Για τη διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες (40x20 & 60x20) χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

**NOTE**

For the process of drivers installation on metal frames use screws 4.8x25

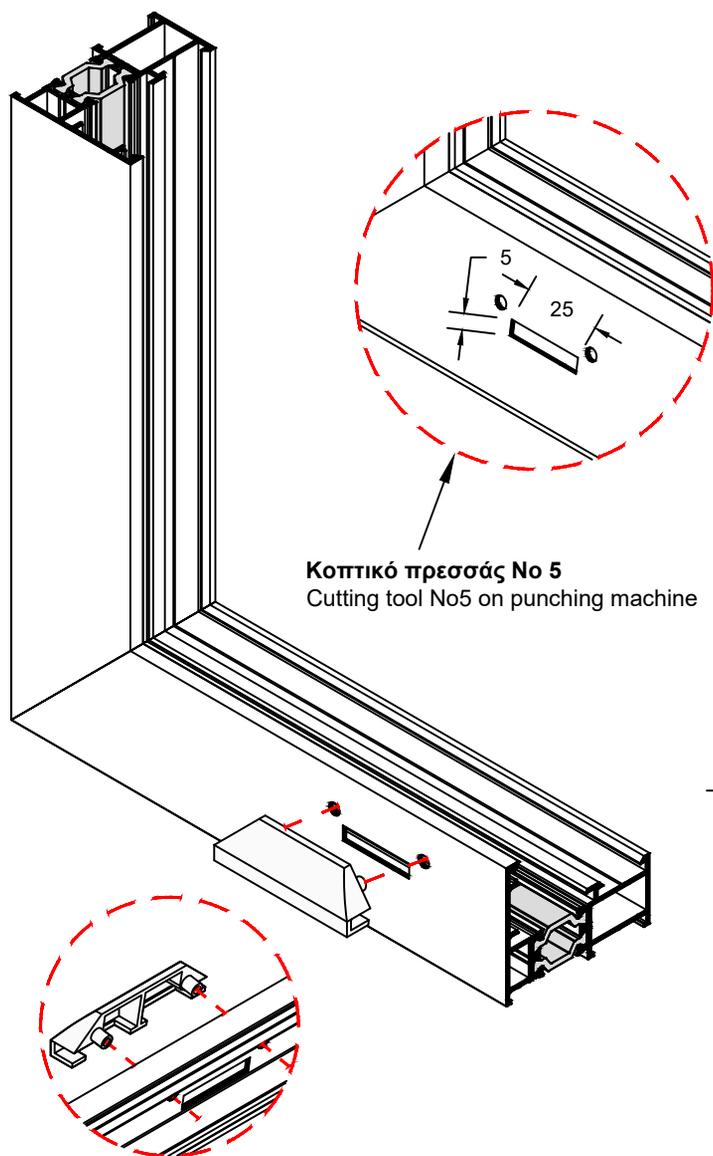




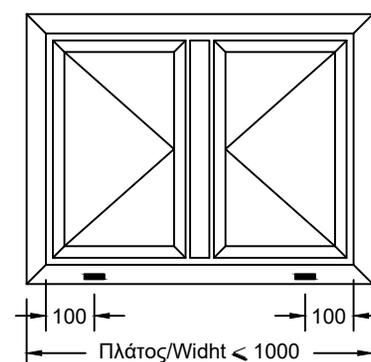
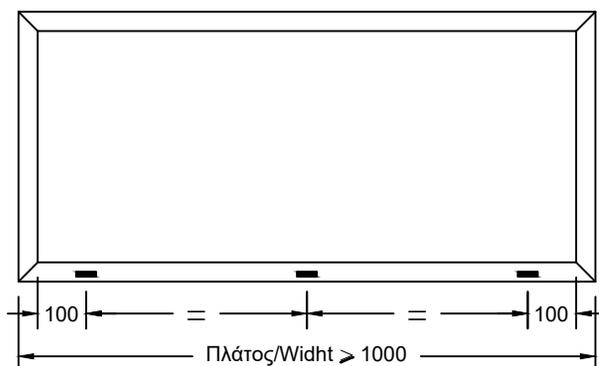
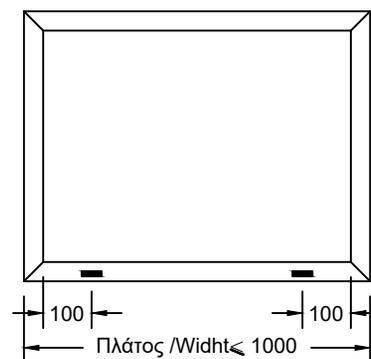
1. Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει πάντοτε να γνωρίζει όλη την γκάμα των προφίλ, καθώς και τις δυνατότητες αυτών.
2. Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει να δίνει λύσεις και να προτείνει την κατάλληλη κατασκευή για κάθε περίπτωση.
3. Οι κατεργασίες στα προφίλ (νεροχύτες, οπές γωνιών σύνδεσης, κλπ) θα πρέπει να γίνονται με τα ανάλογα κοπτικά διάτρησης πρέσσας, παντογράφου κλπ.
4. Οι οπές νεροχυτών σε οδηγούς, φύλλα τζαμιών - πατζουριών, πρέπει να ανοίγονται στα προβλεπόμενα σημεία των προφίλ, ανάλογα με την περιοχή και τη θέση του κουφώματος.
5. Η χρήση των κατάλληλων εξαρτημάτων και μηχανισμών που προτείνονται από την εταιρεία, συνεισφέρει στη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων.
6. Στα προφίλ (οδηγοί, φύλλα, γάντζοι) θα πρέπει να τοποθετούνται βουρτσάκια στεγάνωσης κατάλληλης διατομής και πυκνότητας.
7. Τα ελαστικά στεγάνωσης πρέπει να είναι από υλικό EPDM και να τοποθετούνται στα προφίλ με τη σωστή φορά και να κολλούνται στις ενώσεις τους.
8. Στα φύλλα τζαμιών πρέπει να τοποθετούνται ελαστικά στεγάνωσης και στις δύο πλευρές (εσωτερική και εξωτερική) του υαλοπίνακα.
9. Είναι απαραίτητη η στήριξη (τακάρισμα) του υαλοπίνακα μέσα στο πλαίσιο αλουμινίου, για τη σωστή λειτουργία των κινητών φύλλων.
10. Στα σημεία τομής και ένωσης των προφίλ, είναι απαραίτητη η εφαρμογή αρμόκολλας προκειμένου να σφραγίζονται από τυχόν διαρροή νερών και αέρα. Η τοποθέτηση αρμόκολλας στα προφίλ, πρέπει να γίνεται κατά τη διαδικασία μονταρίσματος των πλαισίων αλουμινίου.
11. Στα σημεία τομής και ένωσης των προφίλ, είναι απαραίτητη η εφαρμογή προστατευτικών υλικών για την αποφυγή εμφάνισης ηλεκτρόλυσης.
12. Στην κατασκευή και τοποθέτηση του κουφώματος, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιούνται ανοξειδωτες βίδες για την αποφυγή εμφάνισης οξειδωσης.
13. Η στήριξη των κουφωμάτων με βίδες στην τοιχοποιία, γίνεται σε προβλεπόμενα σημεία και όχι σε μέρη που πιθανόν να προκαλέσουν πρόβλημα υδατοστεγάνωσης.
14. Για τη σωστή στήριξη του κουφώματος στην τοιχοποιία, είναι απαραίτητο να τοποθετείται η κατάλληλη ψευδόκασα ανάλογα με τον τύπο της κατασκευής.
15. Κατά την τοποθέτηση του κουφώματος θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψιν τα υλικά στεγανοποίησης. Επίσης, είναι απαραίτητο οι επιφάνειες συγκόλλησης (μαρμαροποδιά και τοιχοποιία) να είναι στεγνές και καθαρές, προκειμένου να επιτευχθεί η κατάλληλη πρόσφυση των στεγανοποιητικών υλικών.  
Η ουδέτερη σιλικόνη, τοποθετείται μεταξύ κάτω κάσας και μαρμαροποδιάς.  
Ο ακρυλικός στόκος, τοποθετείται μεταξύ των πλευρικών και άνω πλευρών του κουφώματος και της τοιχοποιίας (σοβά). Ο ακρυλικός στόκος επιδέχεται βάψιμο.  
Επίσης, εναλλακτικά αντί σιλικόνης και ακρυλικού στόκου, περιμετρικά μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας-μαρμαροποδιάς, μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολυουρεθανική αρμόκολλα.
16. Για τη σωστή τοποθέτηση του κουφώματος, είναι απαραίτητο να υπολογίζεται ένας αρμός μεταξύ ψευδόκασας και κουφώματος, της τάξεως 5mm από κάθε πλευρά.
17. Είναι απαραίτητο να τοποθετούνται αποστατικά μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας.
18. Στα μέτρα κοπών που αναγράφονται στον τεχνικό κατάλογο, δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά.

1. The aluminum-constructor should always be familiar with the product range, as well as their capabilities.
2. The aluminum-constructor should be able to provide the appropriate solution for each occasion.
3. The machining (sinks, threading etc) should always be made by the suitable piercing or drilling machine.
4. Drainage in sashes and drivers, should be made by the planned points depending on the profiles's position.
5. The use of suitable accessories and mechanisms, as shown to the manuals contributes to the correct function of the systems.
6. Waterproofing brushes with suitable section and density should be set in profiles.
7. Weatherstrip rubbers should be made of EPDM, placed on the right direction and glued in connections.
8. In glass frames, steady frames, etc use rubbers at both sides of glass.
9. Is necessary to use plastic wedge edges for glass support inside the frame.
10. Is necessary to use sealant adhesive in connections to protect from leaking and air. The sealant adhesive takes place by the time of joining the profiles.
11. Is necessary to use insulation at connections to avoid electrolysis.
12. Is necessary to use stainless bolts at construction and installation to avoid oxidization.
13. The joining of aluminium systems and walls should be take place at the planned places, to avoid problems with watertightness.
14. For the right support of aluminium systems in walls, is necessary to use the suitable metal frame.
15. At mounting, sealing materials should be considered. Is necessary that the welding surfaces be dry for the right adhesion. Neutral silicone take place between lower sash and marble. Acrylic stucco take place between side, upper sash and wall. Acrylic stucco can be paint. Instead of silicone and acrylic stucco polyurethane sealant adhesive can be used.
16. For the right mounting, is necessary to estimate a tolerance between metal frame and aluminium system about 5mm each side.
17. It's necessary to set spacers between frame and wall.
18. Spacers not included in cutting instructions.

Απορροή Υδάτων Κάσας  
Water Drainage for Frame



**Κοπτικό πρεσσάκι No 5**  
Cutting tool No5 on punching machine

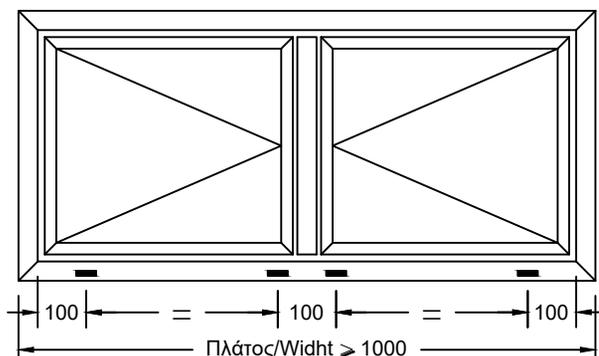


Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσσάκι (κοπτικό No 5), δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

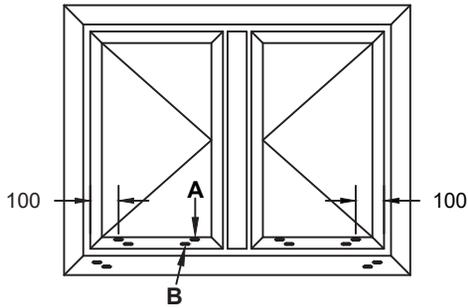
Cut the sash at the piercing machine (cutting tool No5), in order to open the drainage. Set the plastic covers at the drainage for the best water effluence.

Ο αριθμός απορροών εξαρτάται πάντοτε από το πλάτος και τη θέση του κουφώματος. Στα δίπλα σχήματα φαίνεται ο ελάχιστος αριθμός απορροών σε ένα κούφωμα.

The number of drainage depends always on the width and position of the system. Right at the figure you can see the minimum number of drainages in a system.



**Απορροή Υδάτων Φύλλου και Κάσας**  
Water Drainage for Sash and Frame



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

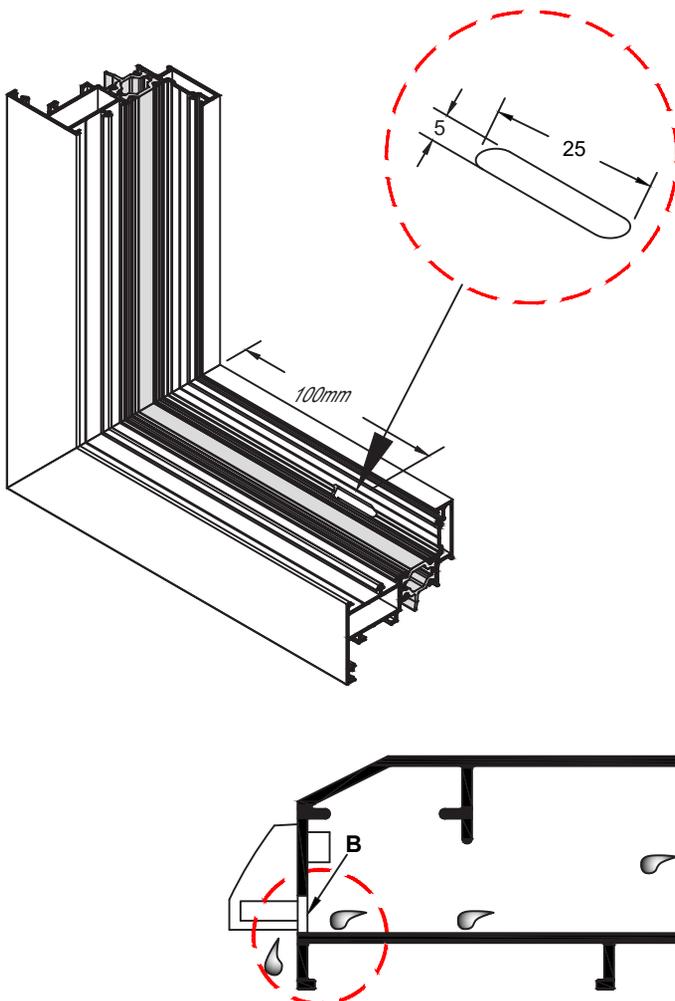
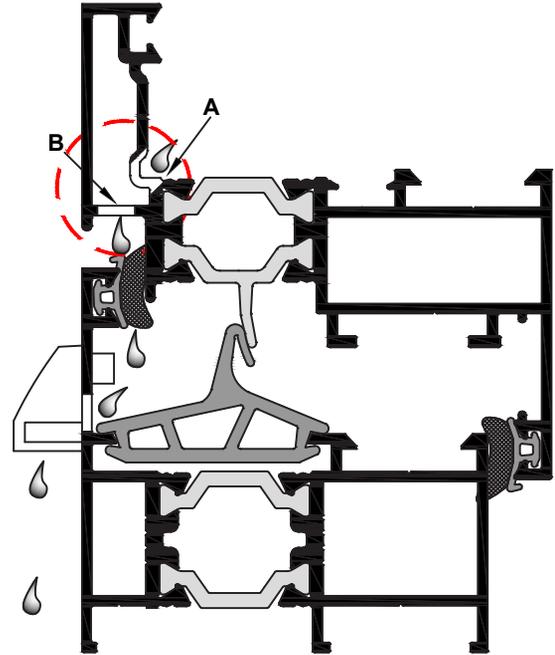
Διαμορφώνουμε δύο τρύπες σε κάθε φύλλο μία δεξιά μία αριστερά με απόσταση περίπου 100mm όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Η τρύπα A με την τρύπα B δεν θα πρέπει να γίνεται η μία κάτω από την άλλη αλλά να γίνεται γύρω στα 50mm δεξιά η αριστερά αυτής.

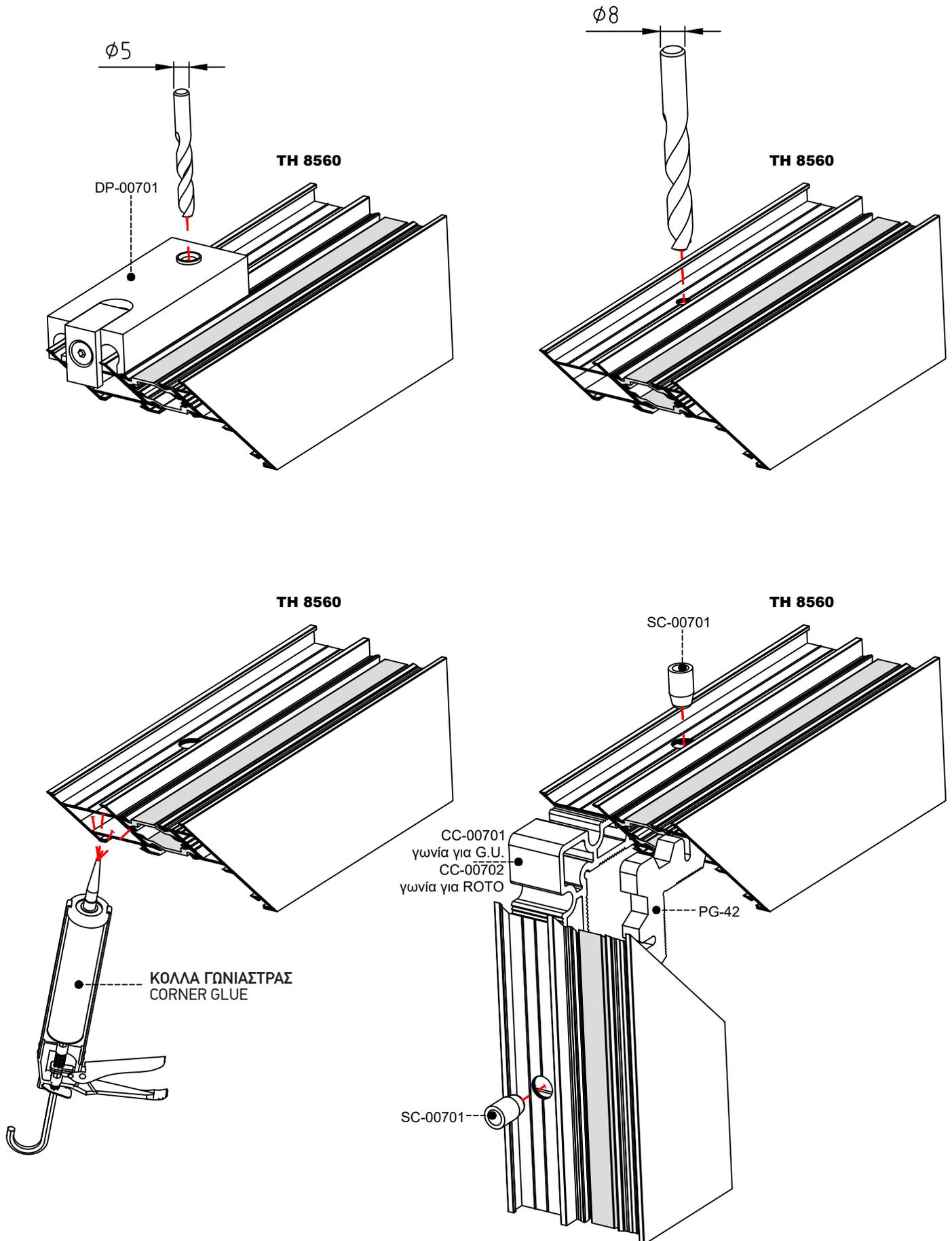
**NOTE:**

Open two holes in each sash. One to the left and one to the right, 100mm away from the vertical sash, as shows the drawing below.

Hole A from the hole B should have 50mm distance between them.

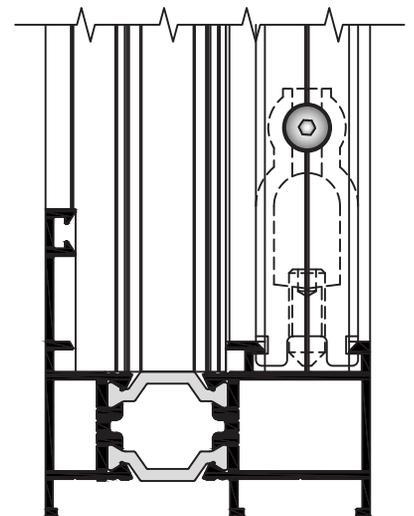
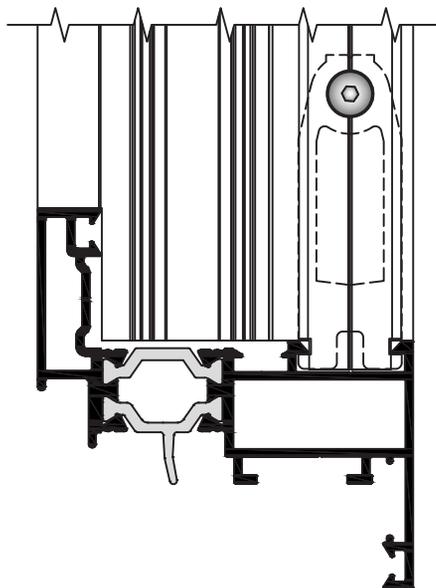
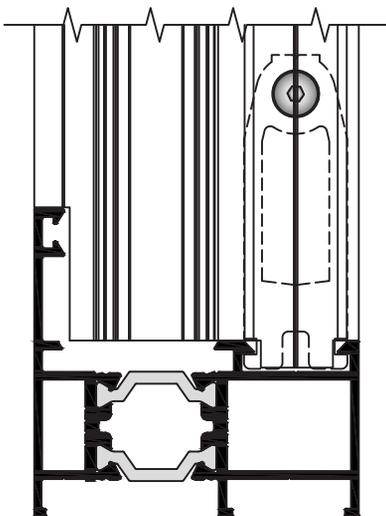
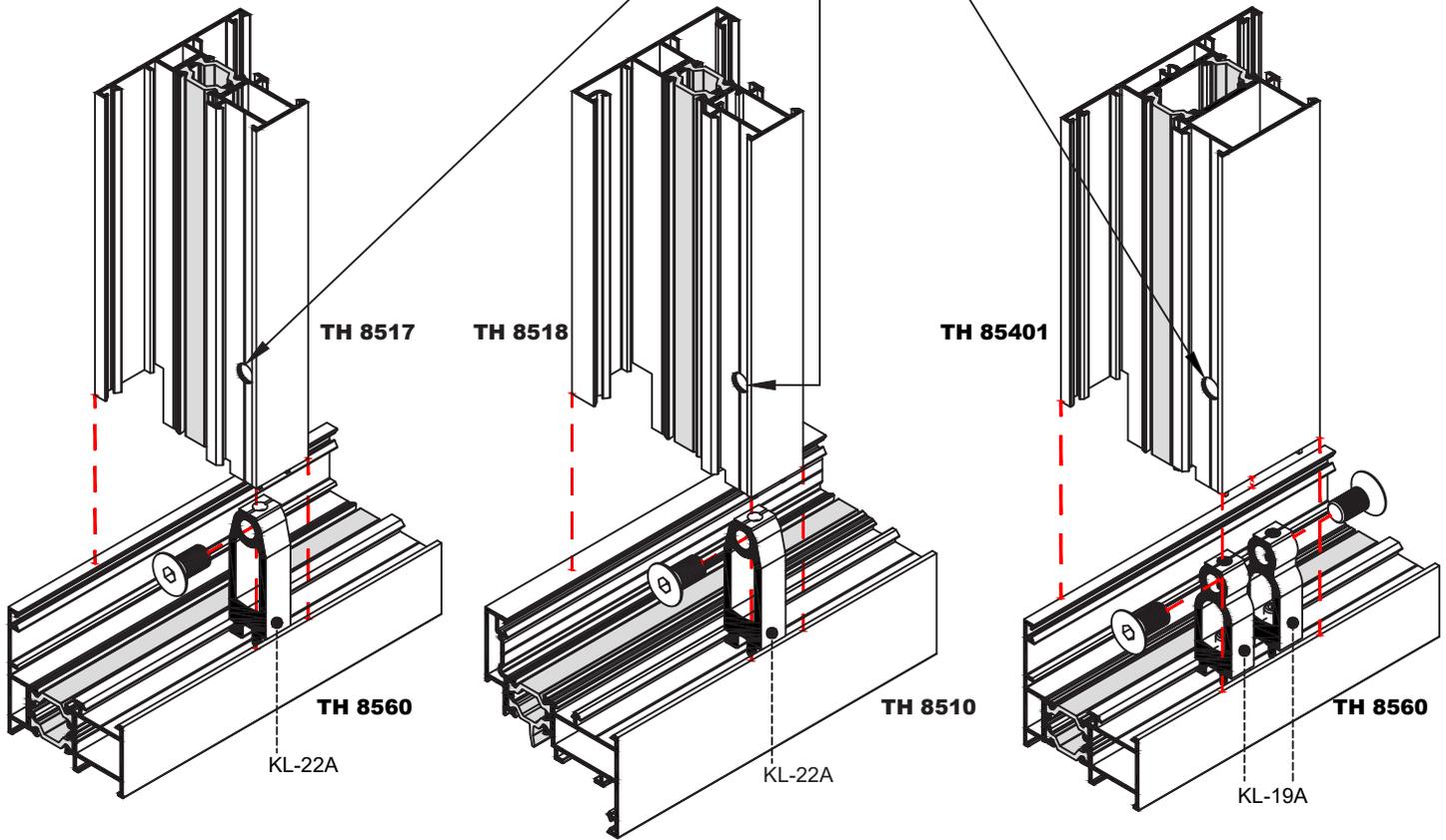


**Τοποθέτηση Γωνίας με Πείρο για Περιμετρικό Μηχανισμό**  
Assembling of Perimetric Mechanism Pin Corner



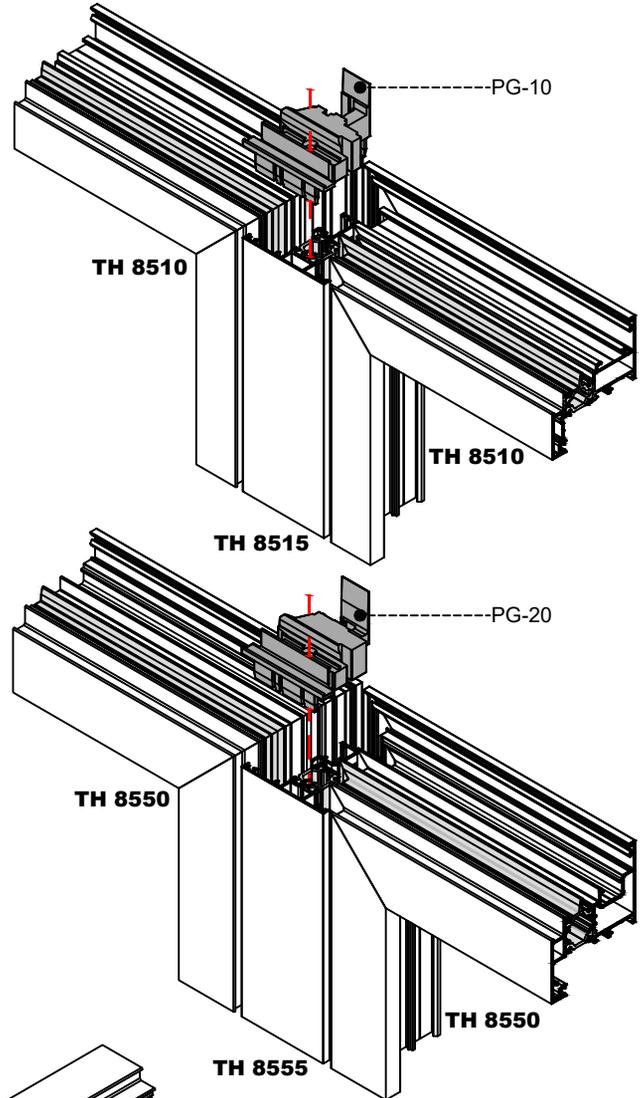
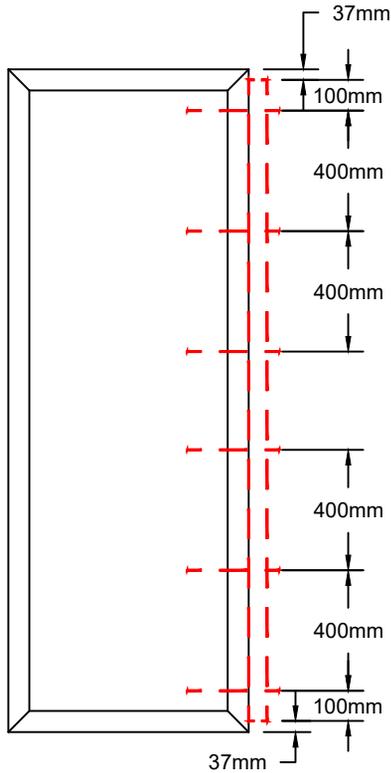
Τοποθέτηση Χωρίσματος σε Κάσα και Φύλλο  
Placement of Transom to Frame and Sash

Κοπτικό πρεσσάς No 6  
Cutting tool No6 on punching machine



**Συναρμογή και Τοποθέτηση Προφίλ και Τάπας Μπινί**  
Profile and Plug's Placement of Rebate Profile

**Βίδες συγκράτησης προφίλ μπινί**  
Screws on rebate profile

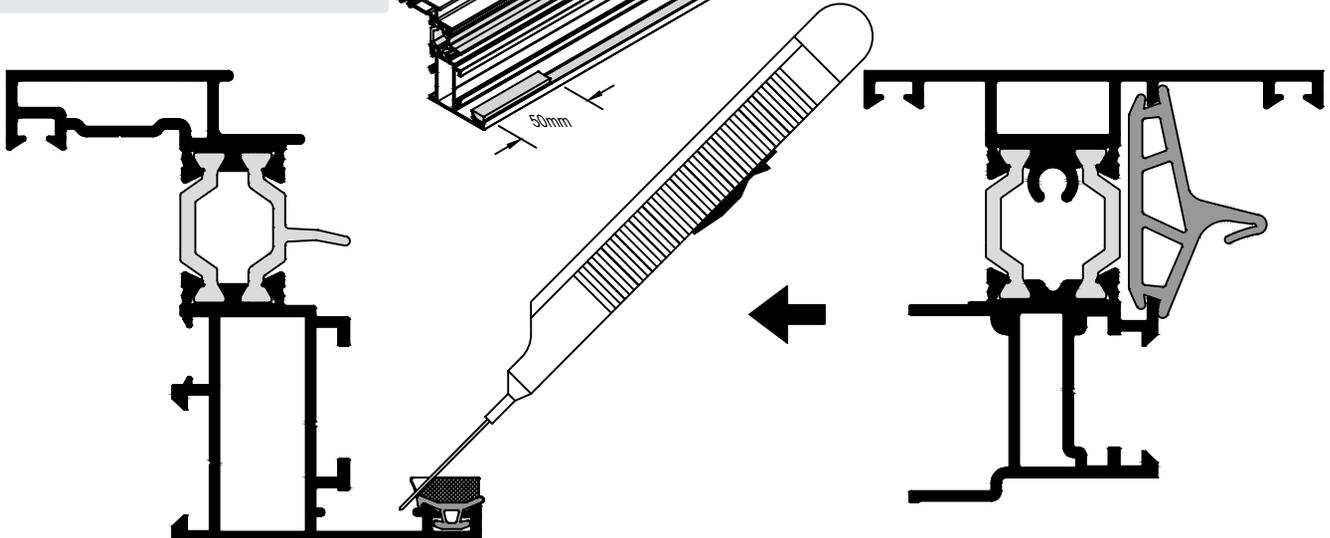
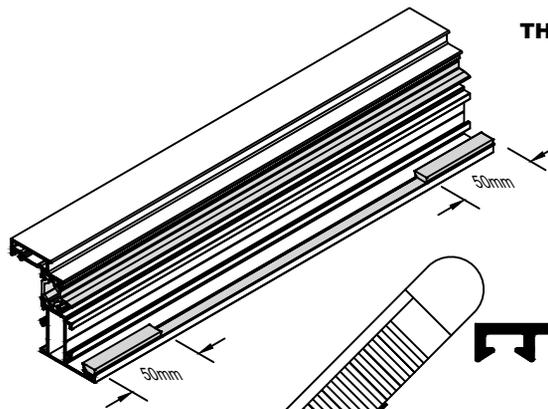


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

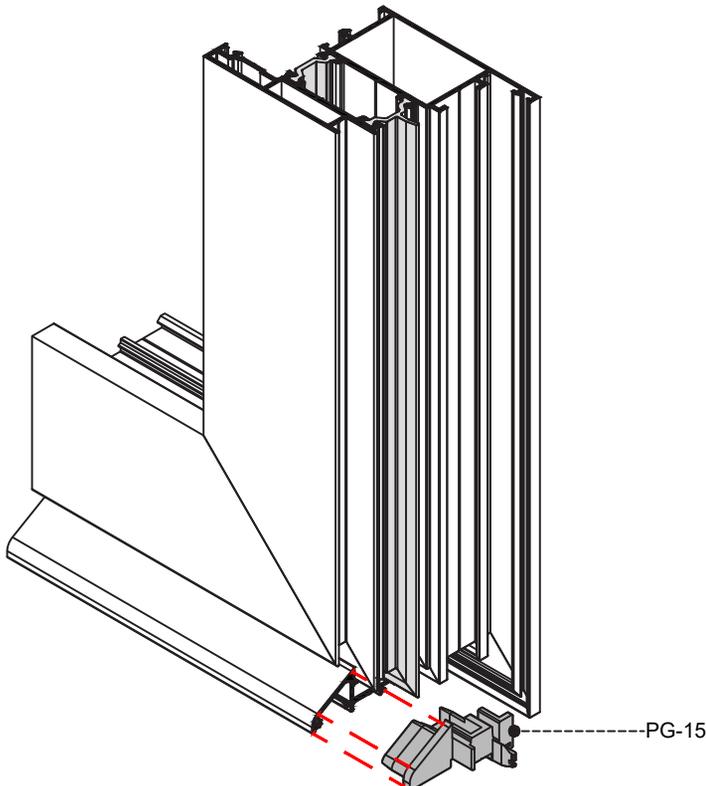
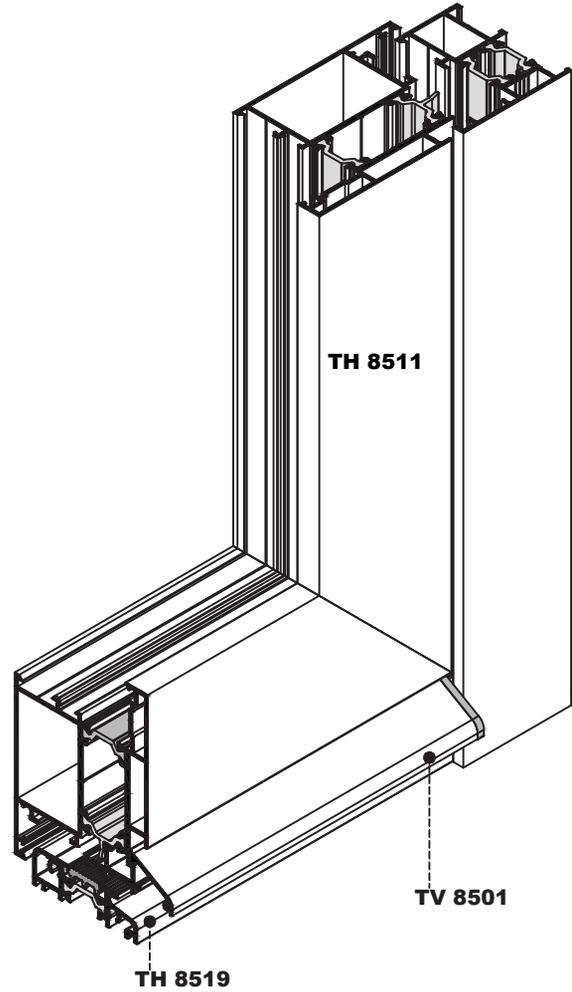
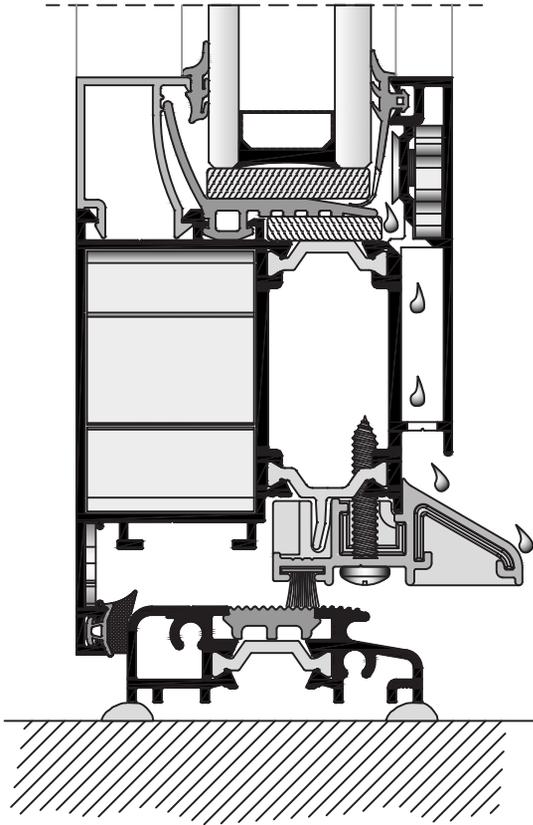
Πριν τη τοποθέτηση του μπινί, φροντίζουμε να χαντρώσουμε το ελαστικό στο φύλλο που θα κουμπώσει το μπινί, όπως δείχνει το σχέδιο. Πρέπει το λάστιχο του φύλλου να χαντρωθεί σε όλο το μήκος του, εκτός των δύο άκρων του που θα αφήσουμε 50mm.

**NOTE:**

Before we set the adjoining profile, cut the gasket, as shows the drawing below. Must cut the KL-2 all along, except the two ends of which will leave 50mm.



Τοποθέτηση νεροσταλλάκτης σε Φύλλο Πόρτας  
Placement of Water Drip in Door Sash

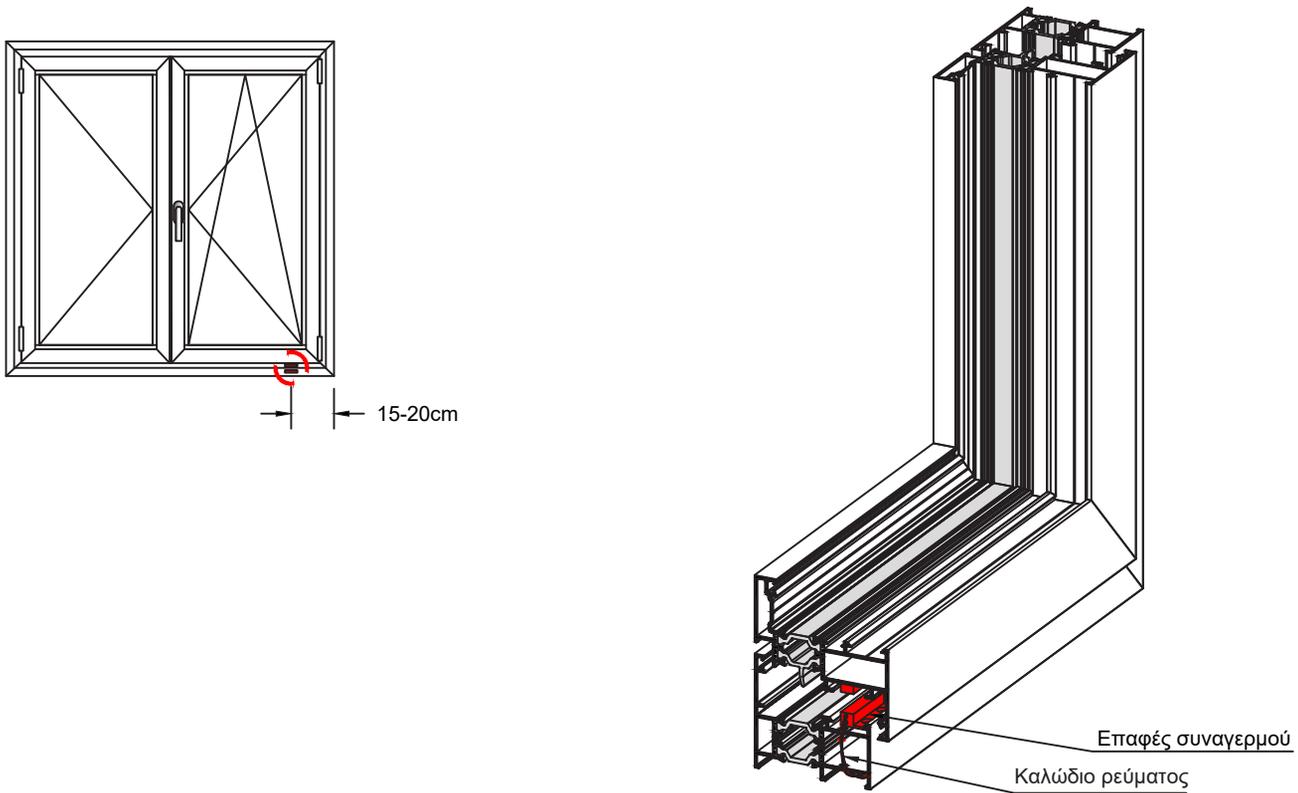


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** TV 8501= Πφ-76mm

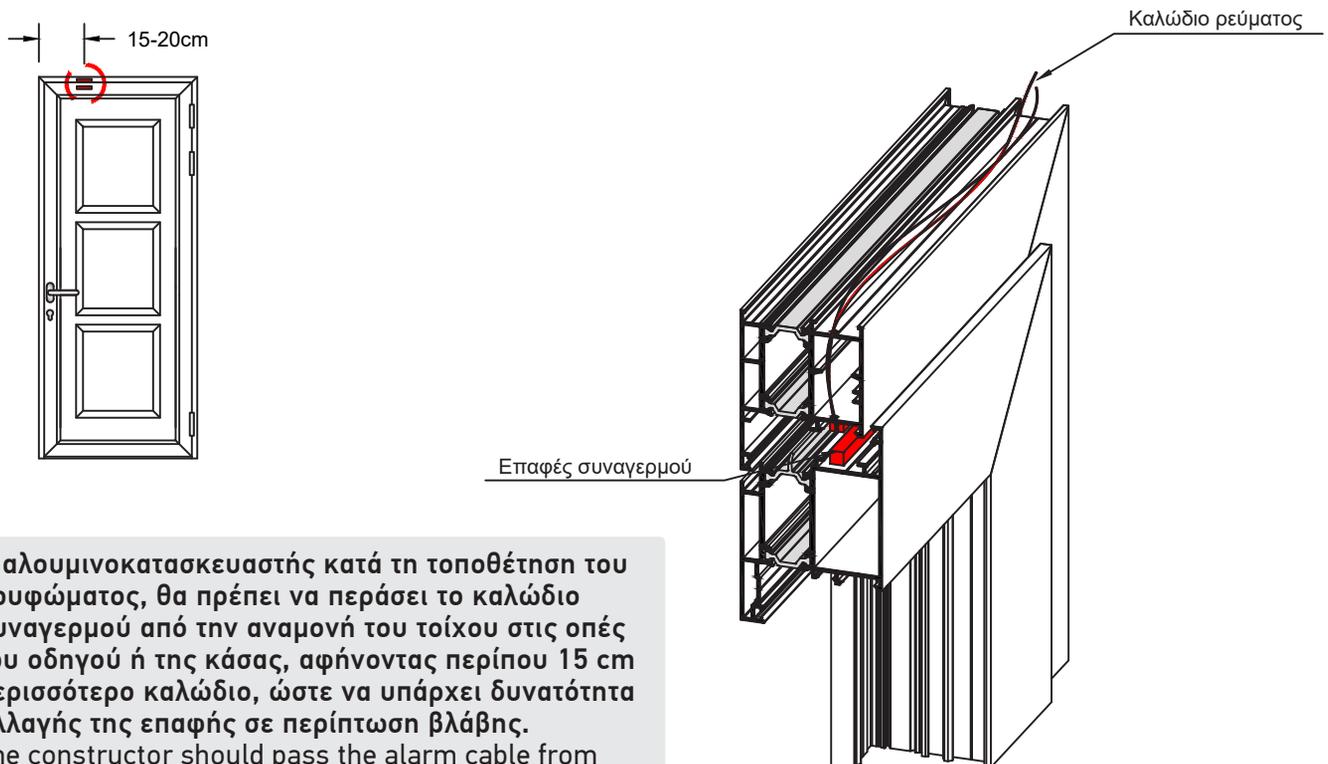
**NOTE:** TV 8501= Πφ-76mm



**Προτεινόμενη Θέση Μαγνητικών Επαφών Συναγερμού σε Ανοιγόμενο Κούφωμα**  
Suggested Position of Alarm's Magnetic Contacts at Opening Frames

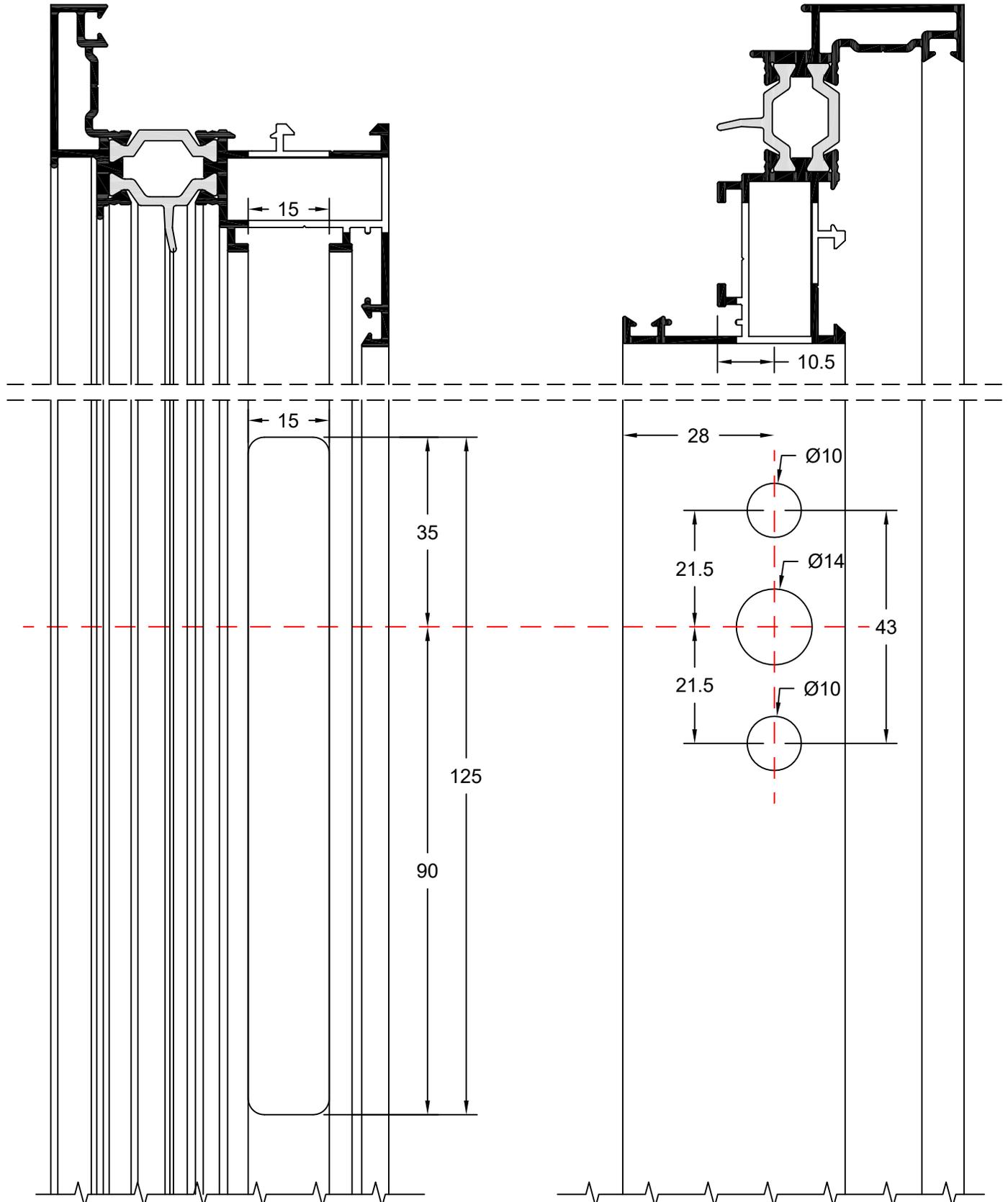


**Προτεινόμενη Θέση Μαγνητικών Επαφών Συναγερμού σε Πόρτα**  
Suggested Position of Alarm's Magnetic Contacts at Door

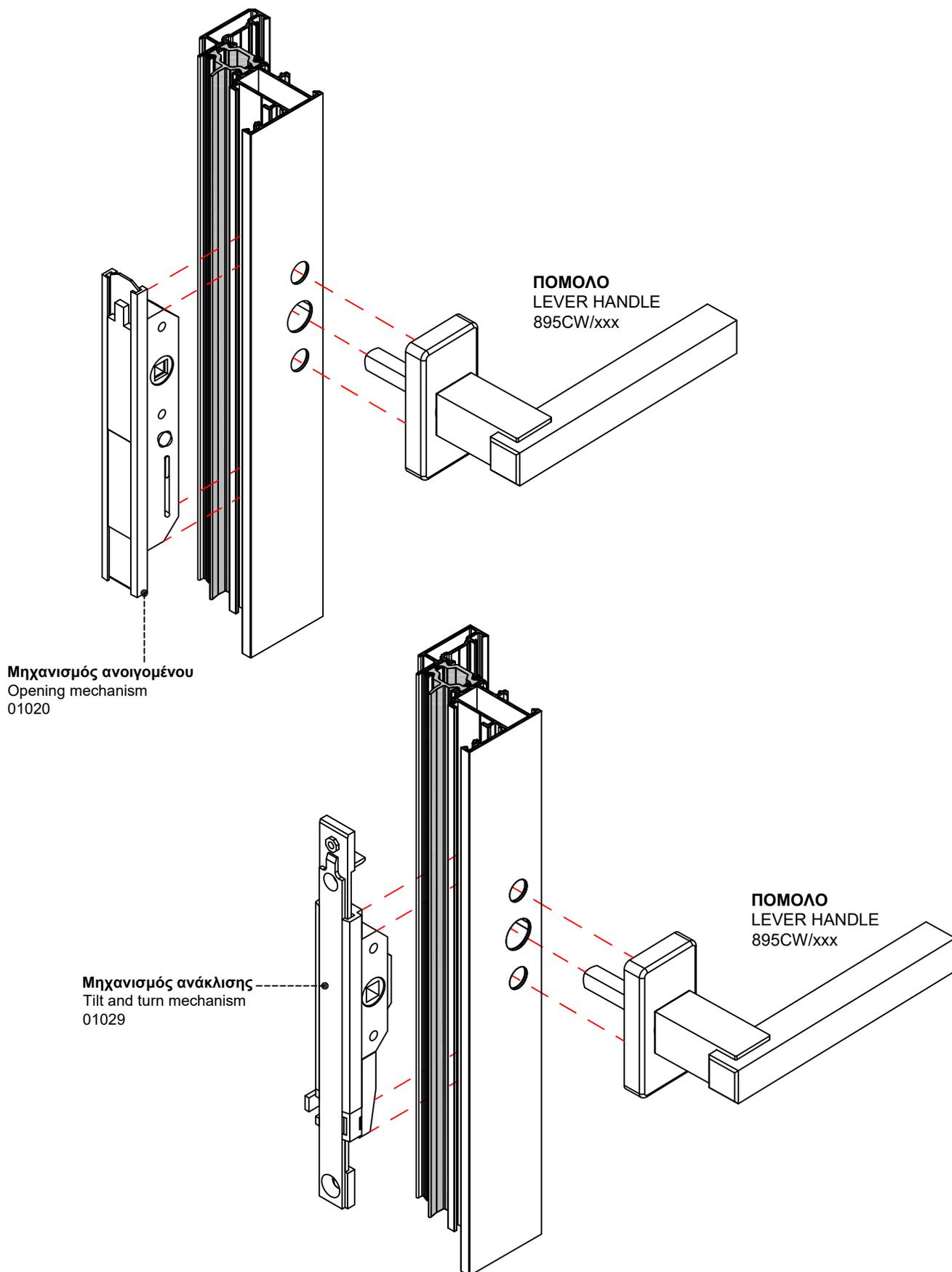


Ο αλουμινοκατασκευαστής κατά τη τοποθέτηση του κουφώματος, θα πρέπει να περάσει το καλώδιο συναγερμού από την αναμονή του τοίχου στις οπές του οδηγού ή της κάσας, αφήνοντας περίπου 15 cm περισσότερο καλώδιο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της επαφής σε περίπτωση βλάβης.  
The constructor should pass the alarm cable from the wall through frame's or driver's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

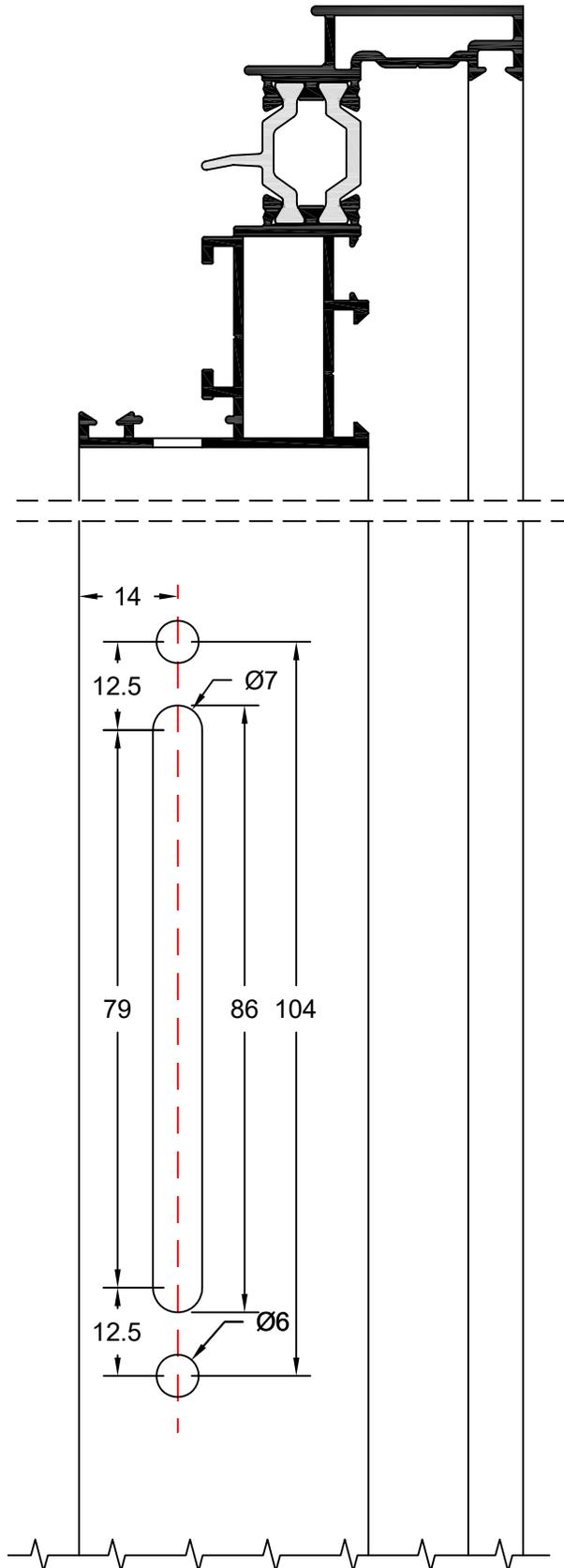
**Χάντρωμα Φύλλου Παραθύρου για Ανοιγόμενο Μηχανισμό και Μηχανισμό Ανάκλισης  
 GIESSE με Καρέ 7 mm**  
 Piercing Operation for Opening Mechanism and Tilt and Turn Mechanism GIESSE for Window  
 Sash with Square Lock 7mm



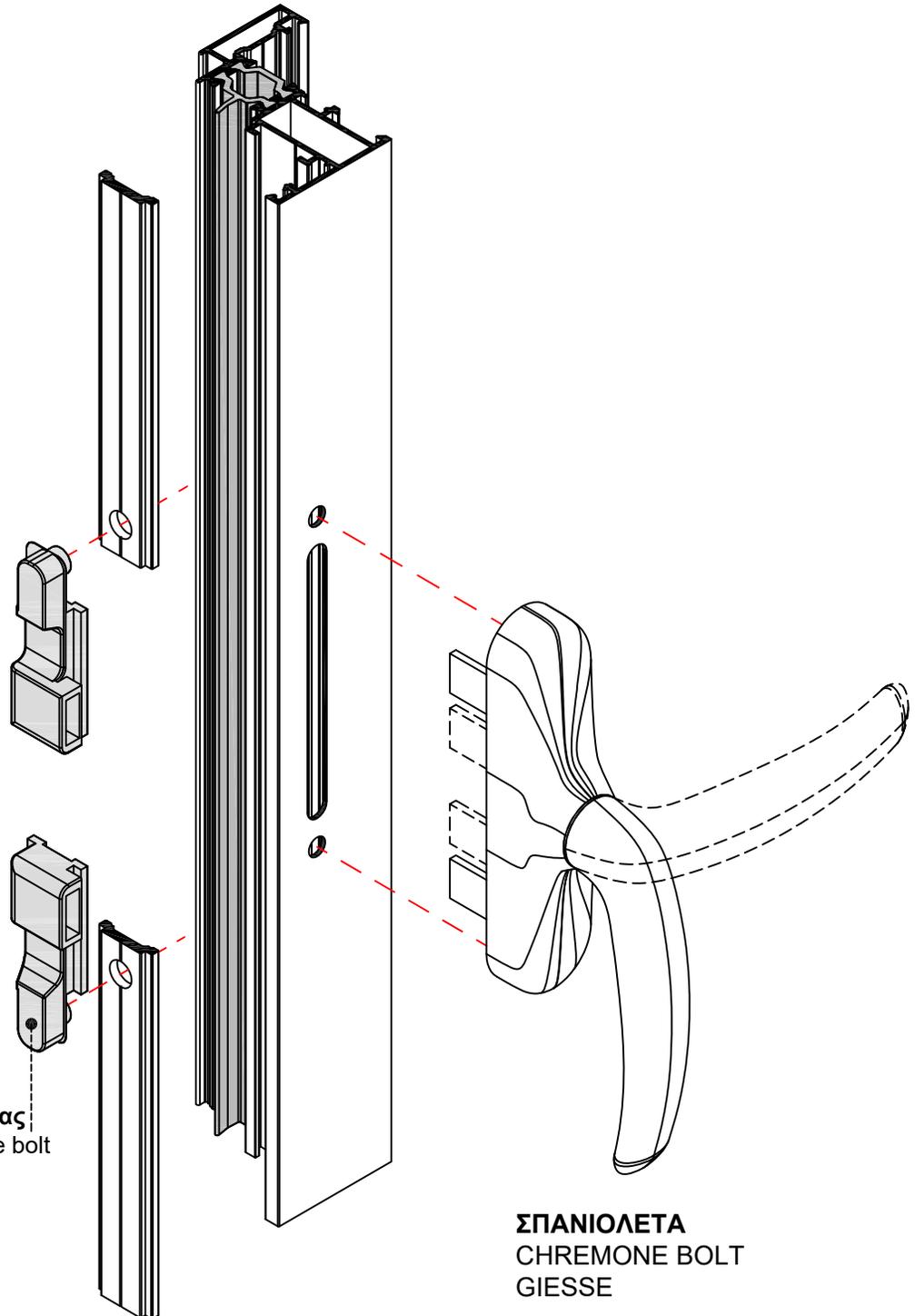
**Απεικόνιση Ανοιγόμενου Μηχανισμού και Μηχανισμού Ανάκλισης με Πόμολο σε Φύλλο**  
View of Opening Mechanism and Tilt and Turn Mechanism with Handle on Window Sash



**Χάντρωμα Φύλλου Παραθύρου για Ανοιγόμενο Μηχανισμό και Μηχανισμό Ανάκλισης GIESSE**  
Piercing Operation for Opening Mechanism and Tilt and Turn Mechanism GIESSE for Window Sash



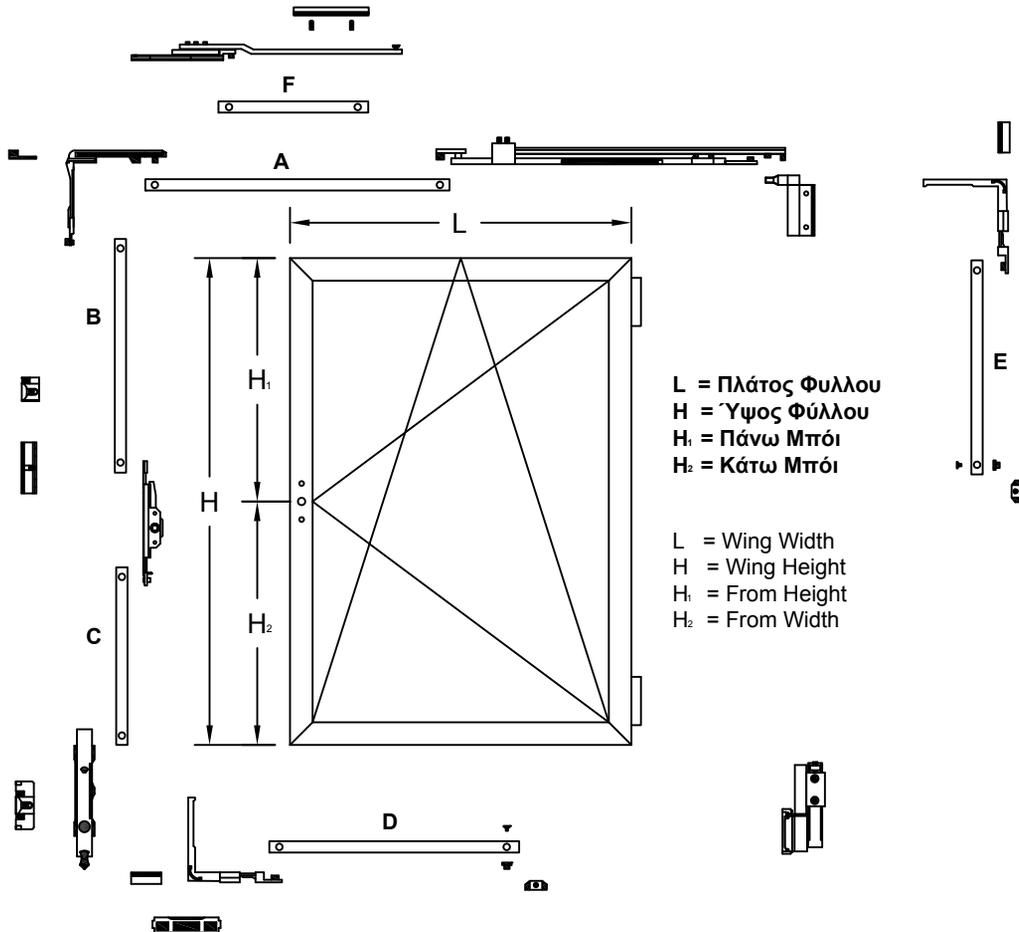
Απεικόνιση Σπανιολέτας σε Φύλλο  
View of Chremone Bolt on Window Sash



Σύνδεσμος σπανιολέτας  
Connector for chremone bolt

ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ  
CHREMONE BOLT  
GIESSE

**Τρόπος Υπολογισμού Κοπής Ντιζών του Μηχανισμού GIESSE με Καρέ**  
Cutting Instructions for Rod Mechanism GIESSE with Square Lock

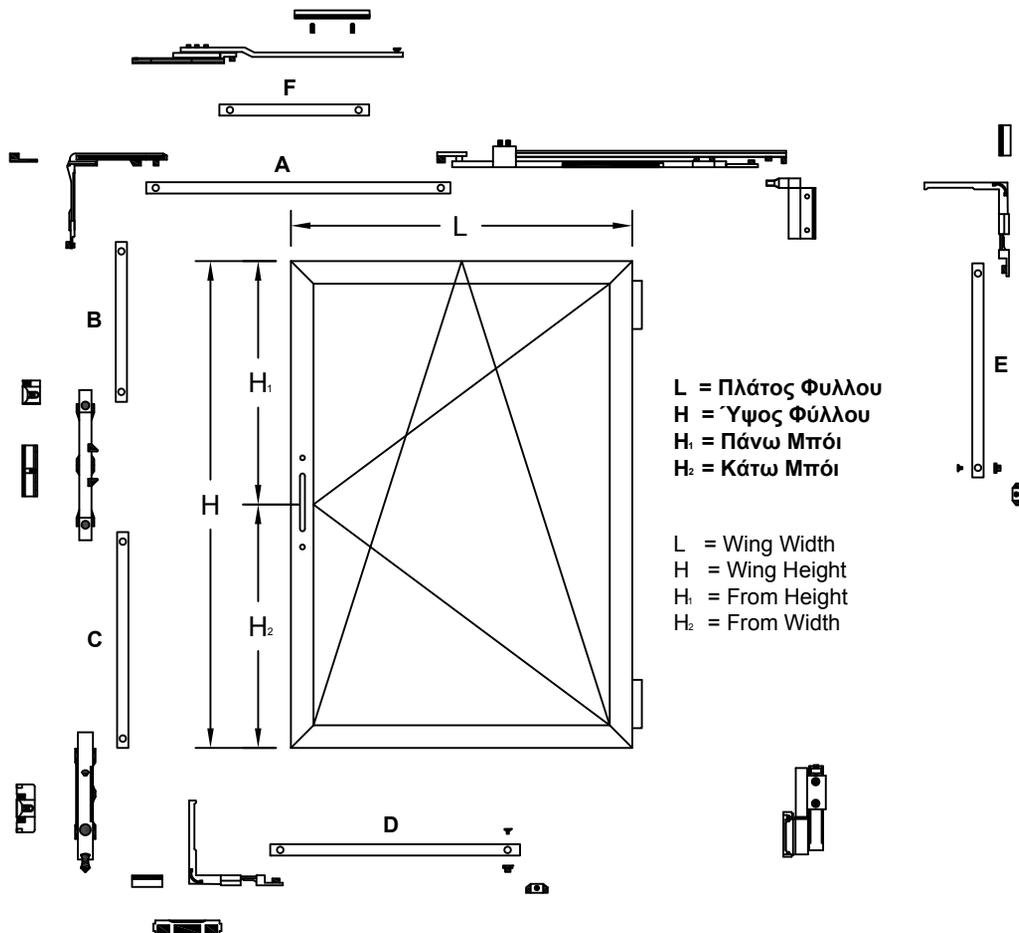


2500	<p><math>A_1</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>A_2</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p>F</p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p>D</p> <p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>D = L/2 - 69</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	
1200	<p><math>A_1</math></p> <p>B  </p> <p>C</p> <p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math></p>	<p><math>A_2</math></p> <p>B  </p> <p>C</p> <p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math></p>	<p>F</p> <p>B  </p> <p>C</p> <p>D</p> <p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>D = L/2 - 69</math></p>	
600				
	300	550	1000	1700

**Κιτ Απλού Ανοιγόμενου Χωρίς Μηχανισμό Ανάκλισης:**  
Single Turn Mechanism Kit Without Tilt Feature:

1.	<b>B = H<sub>1</sub> - 13.4 cm.</b>	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
	<b>C = H<sub>2</sub> - 19 cm.</b>	
2.	<b>B = H<sub>1</sub> - 13.2 cm.</b>	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)
	<b>C = H<sub>2</sub> - 18.8 cm.</b>	

**Τρόπος Υπολογισμού Κοπής Ντιζών του Μηχανισμού GIESSE**  
Cutting Instructions for Rod Mechanism GIESSE

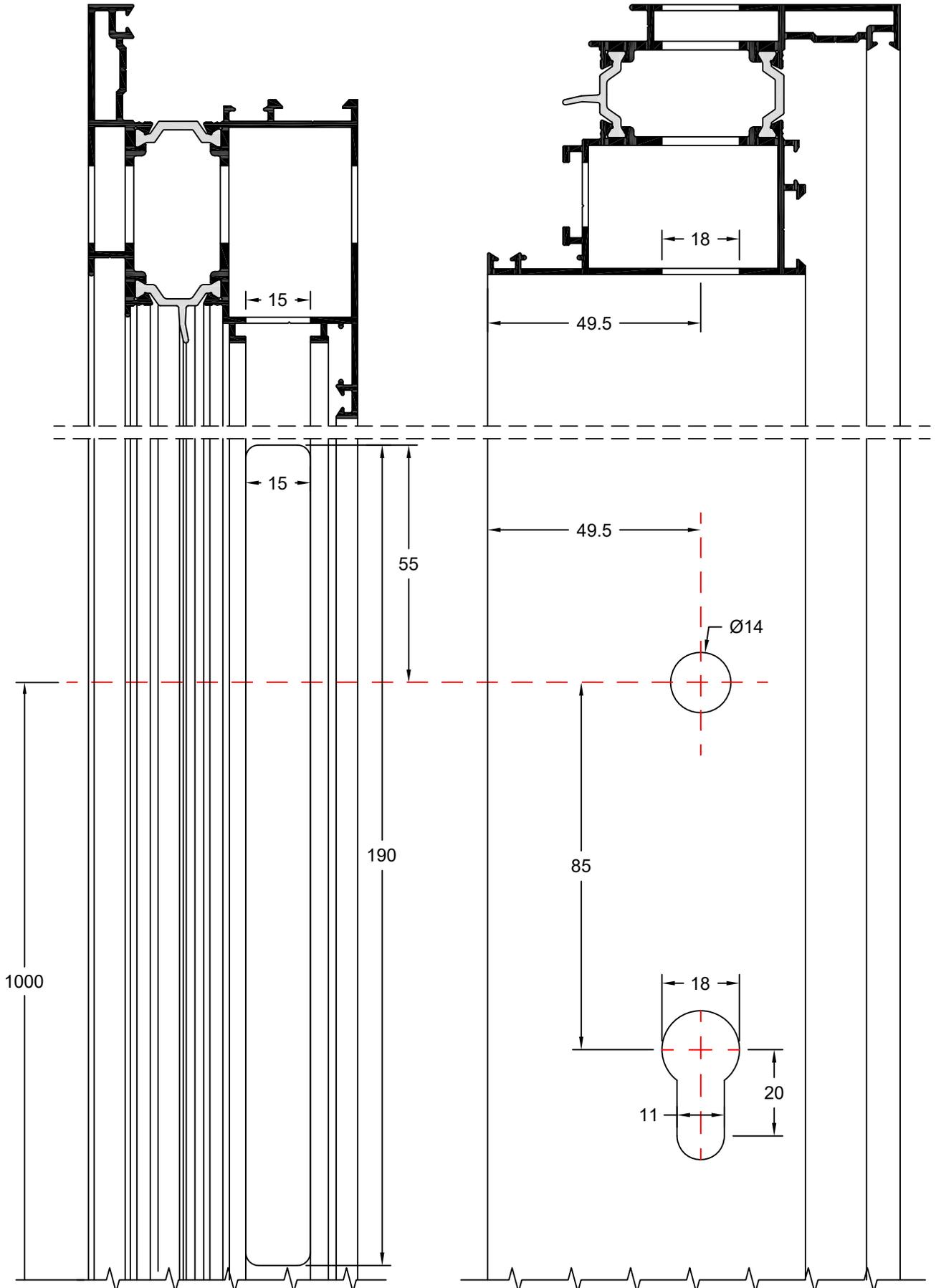


2500	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>D = L/2 - 69</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>
1200	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math></p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math></p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>D = L/2 - 69</math></p>
600			
300	550	1000	1700

**Κιτ Απλού Ανοιγόμενου Χωρίς Μηχανισμό Ανάκλισης:**  
Single Turn Mechanism Kit Without Tilt Feature:

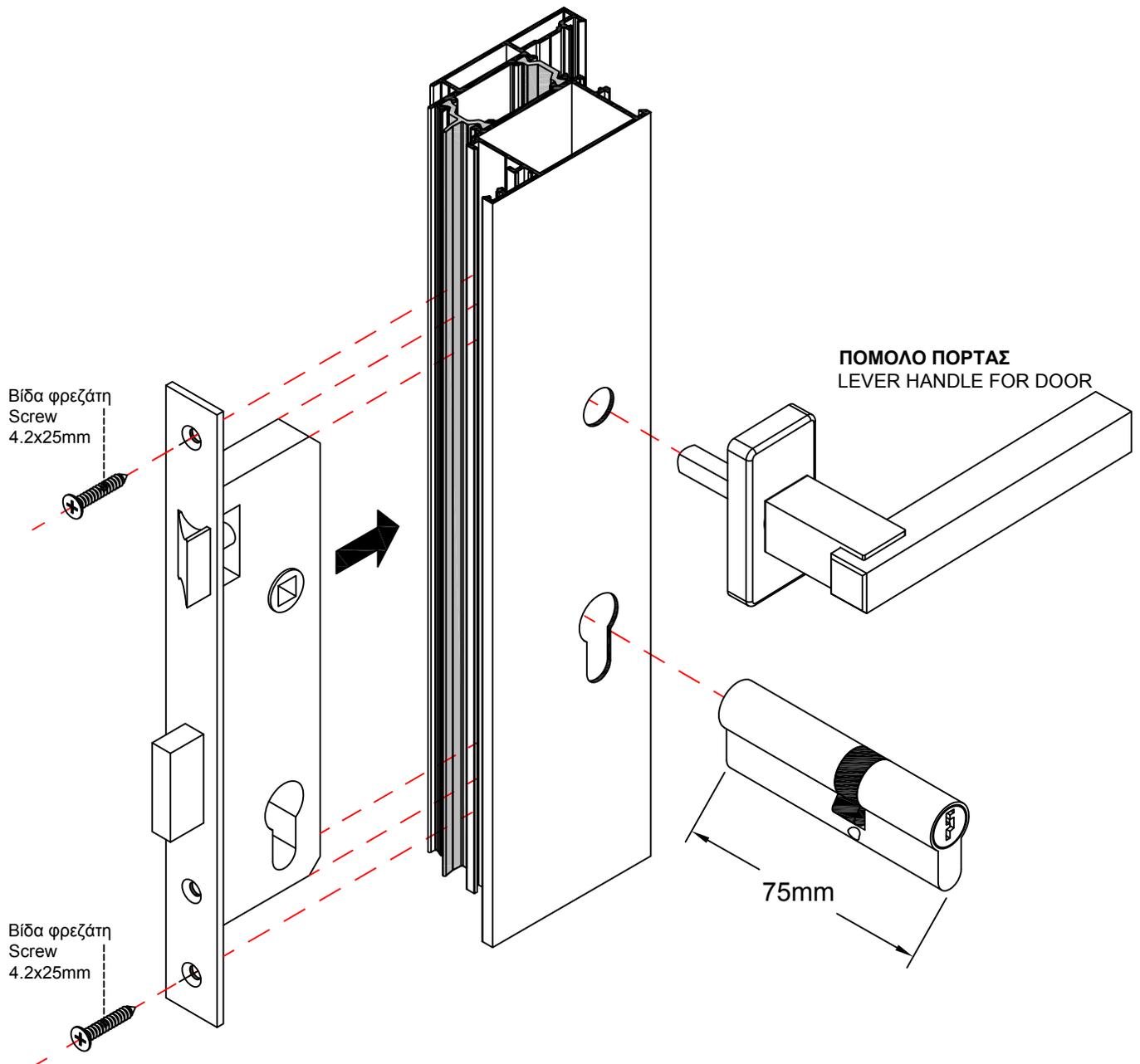
1.	<b>B = H<sub>1</sub> - 13.8 cm.</b>	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
	<b>C = H<sub>2</sub> - 13.8 cm.</b>	
2.	<b>B = H<sub>1</sub> - 14.2 cm.</b>	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)
	<b>C = H<sub>2</sub> - 14.2 cm.</b>	

**Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας**  
Piercing Operation for Door Sash

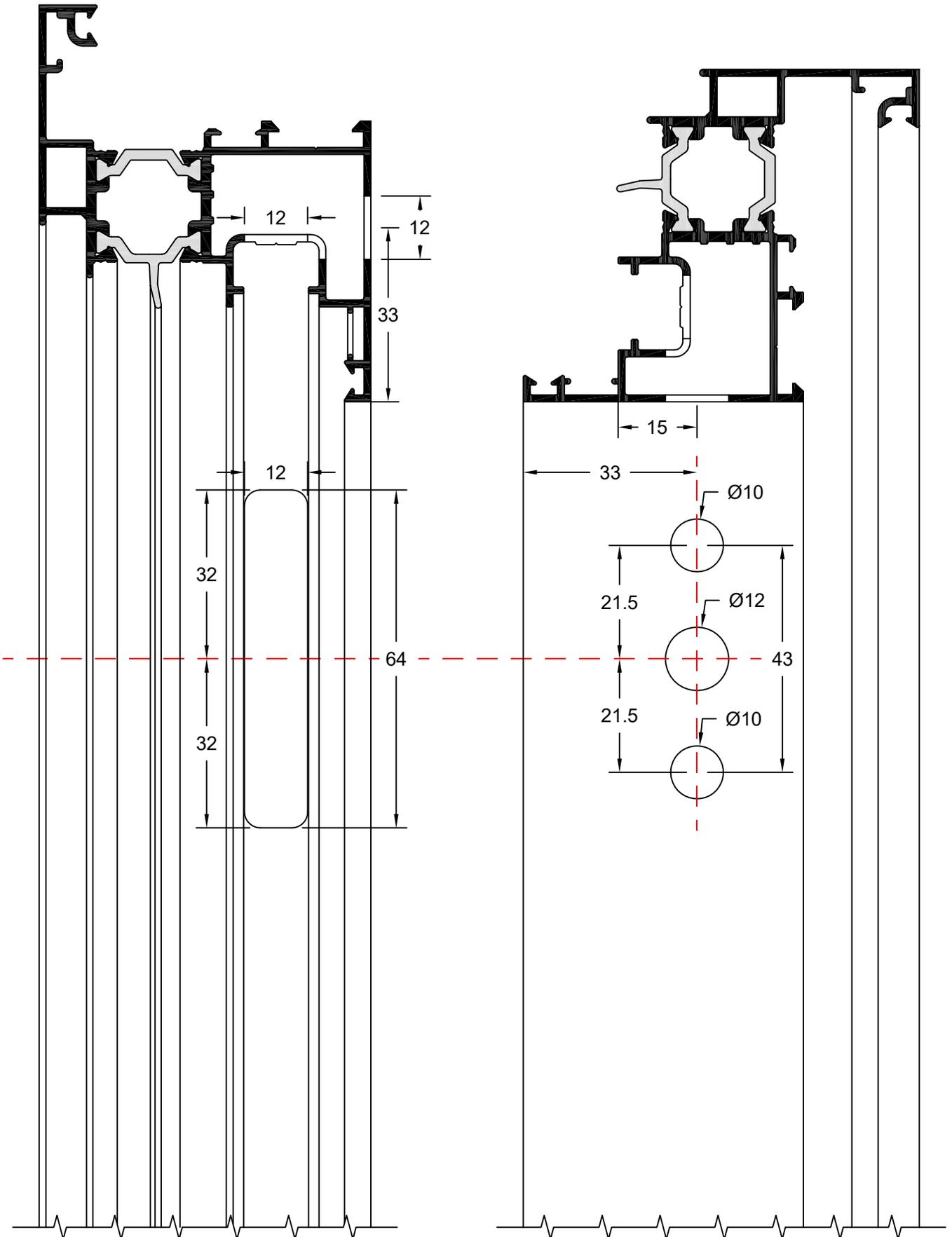




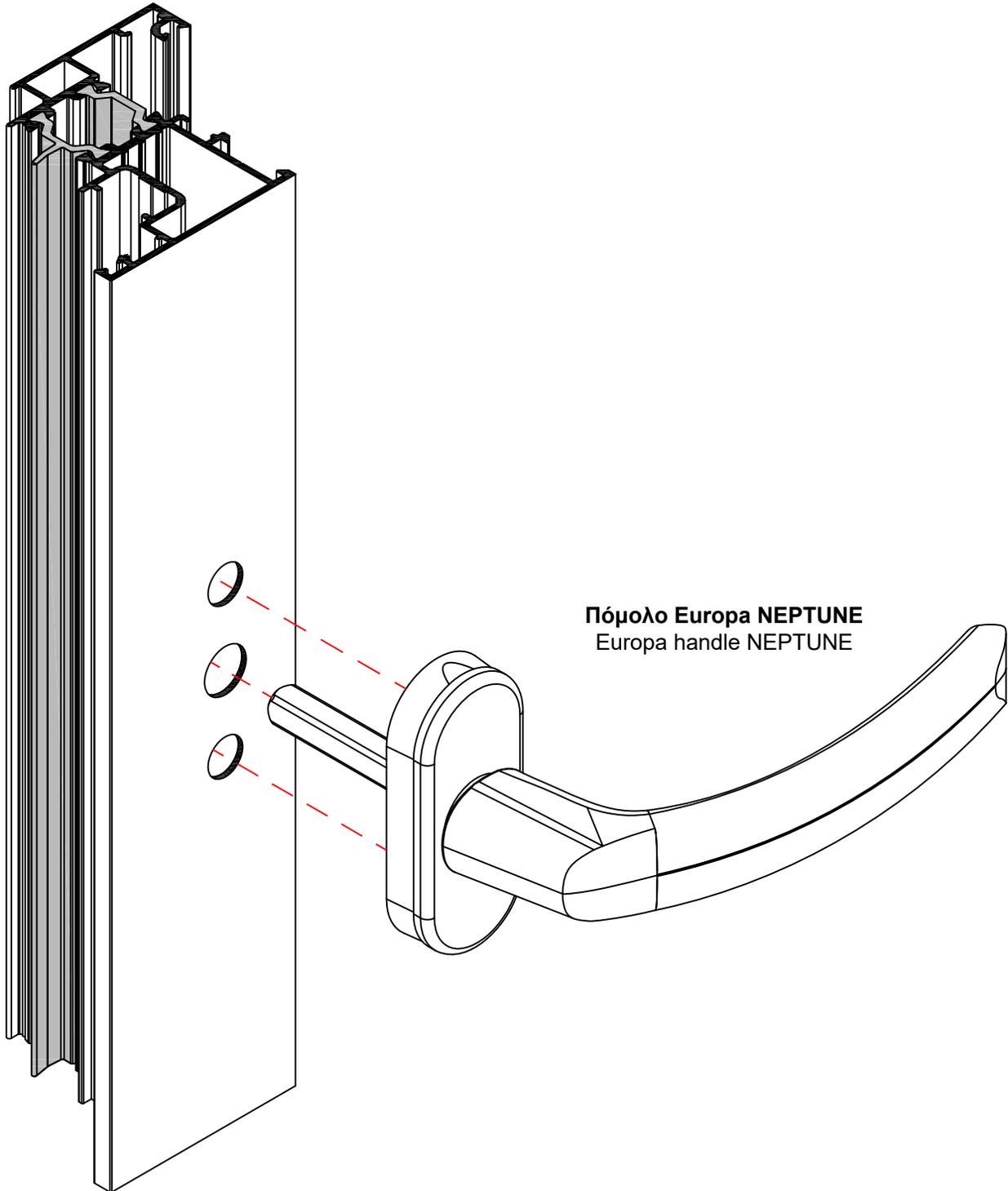
Απεικόνιση Σπανιολέτας σε Φύλλο Πόρτας  
View of Chremone Bolt on Door Sash



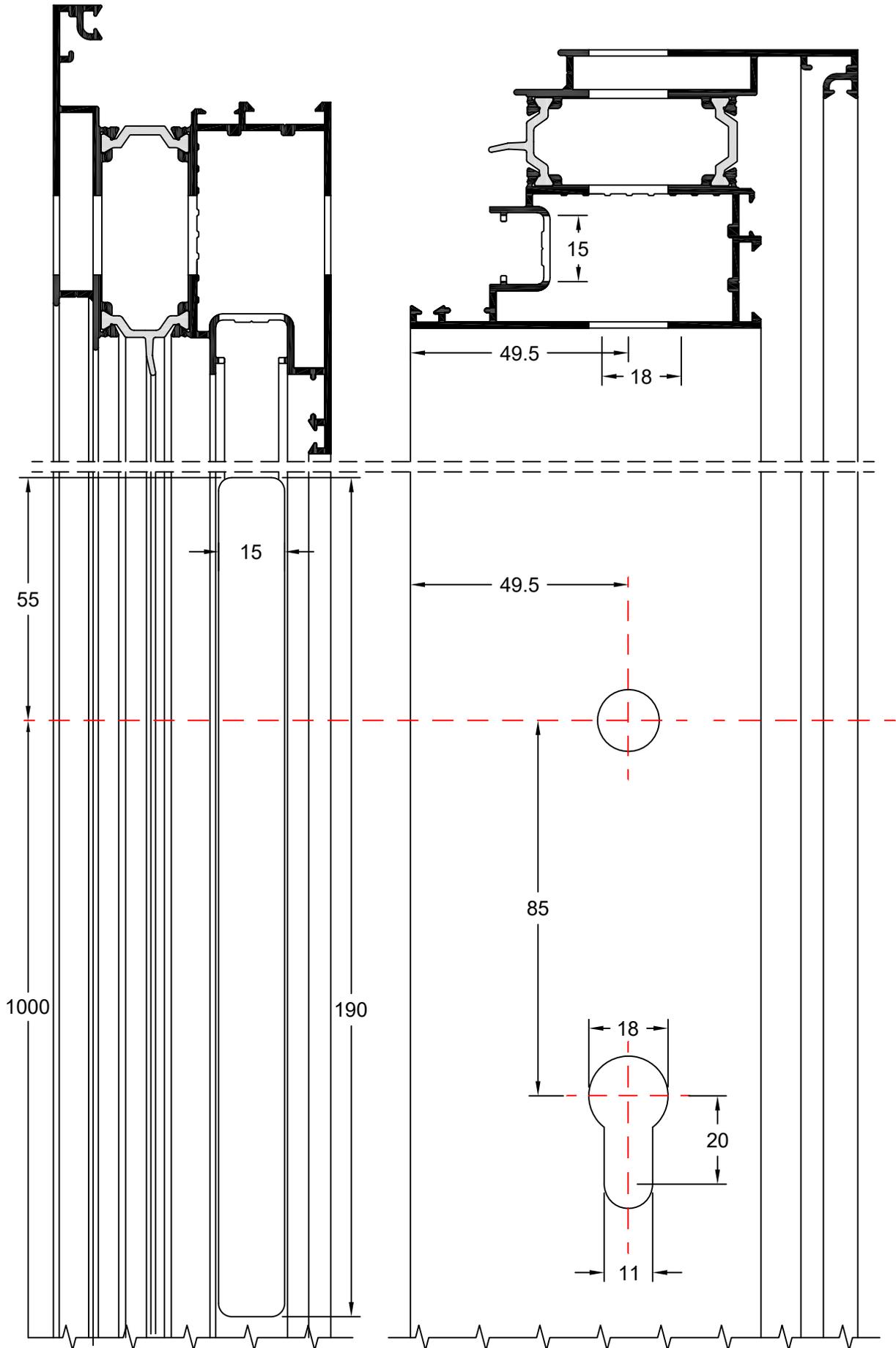
Χάντρωμα Φύλλου Παραθύρου για την Τοποθέτηση Χειρολαβής και Μηχανισμού G.U.  
Sash Piercing for G.U. Mechanism and Handle



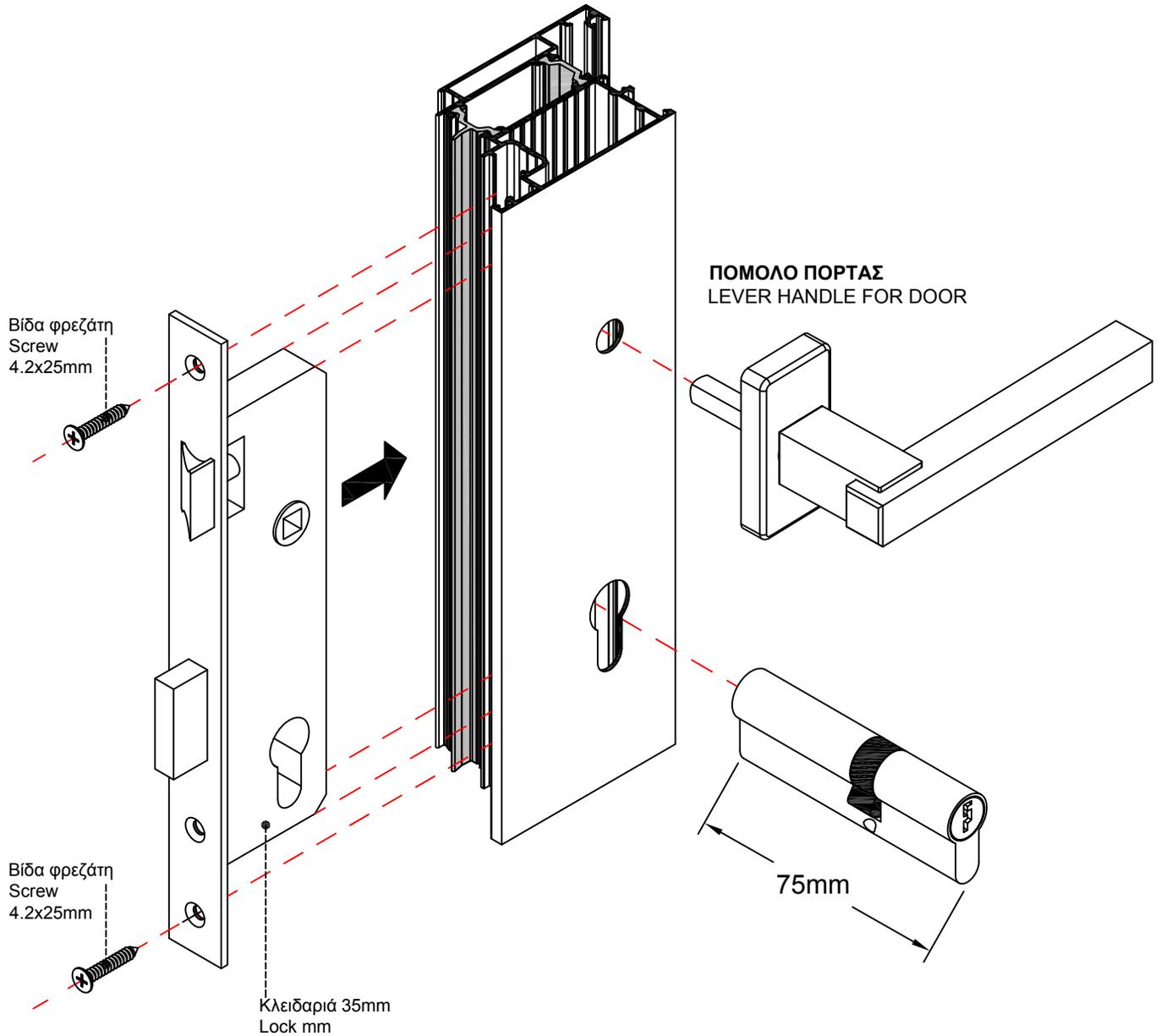
Απεικόνιση Πόμολου NEPTUNE για Μηχανισμό G.U. και GIESSE  
View of NEPTUNE Handle G.U. and GIESSE Mechanism



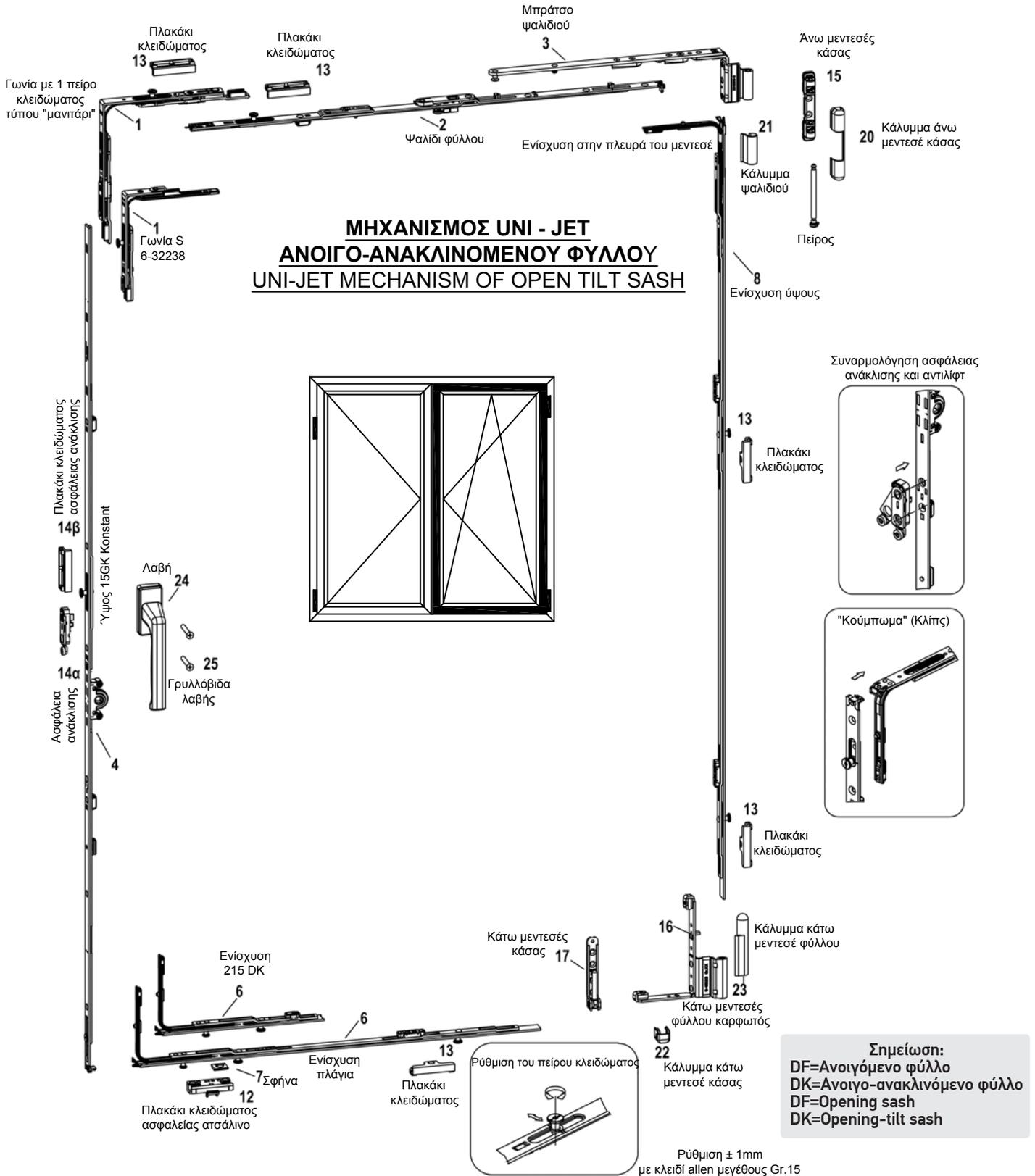
Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας για Κλειδαριά  
Piercing Operation for Lock on Door Sash



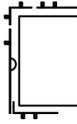
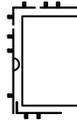
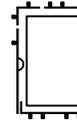
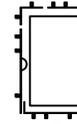
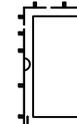
Απεικόνιση Κλειδαριάς σε Φύλλο Πόρτας  
View of Locking Mechanism on Door Sash



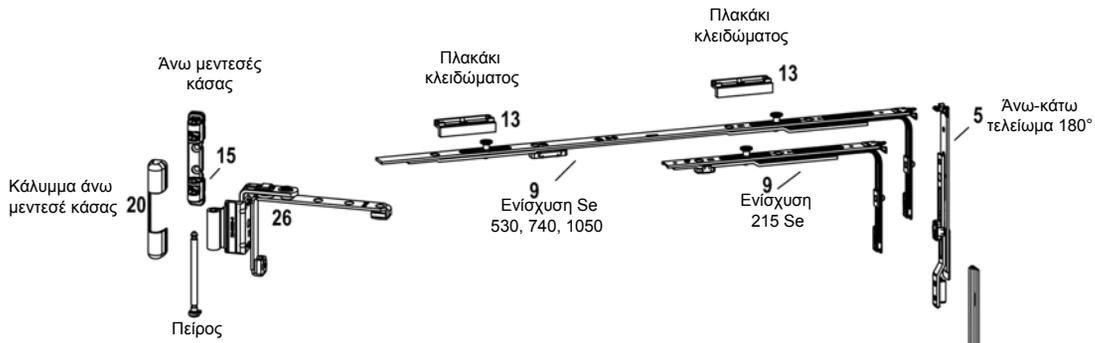
**Διάταξη Περιμετρικού Μηχανισμού G.U.**  
Arrangement of G.U. Multilocking Mechanism



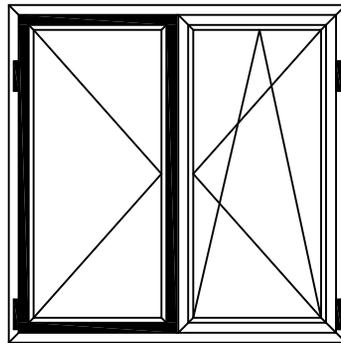
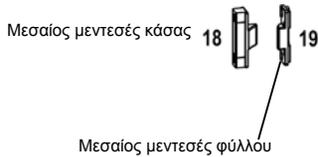
**Πίνακας 1 Εξαρτημάτων Περιμετρικού Μηχανισμού G.U.  
Accessories Board 1 of G.U. Mechanism**

Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο						
Ύψος konstant FFB FFH		400 - 750 450 - 720	400 - 750 721 - 1850	751 - 1600 450 - 720	751 - 1600 721 - 1850	501 - 1200 1851 - 2350
1	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι" Γωνία S	6-32021 6-32238				
2	ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ					
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 400 Ψαλίδι 350 (1)	6-31512-03	6-31512-03			
	401 - 500 Ψαλίδι 350	6-31512-03	6-31512-03			
	501 - 750 Ψαλίδι 590	6-31512-06	6-31512-06			6-31512-06
	751 - 1000 Ψαλίδι 840 MV			6-31512-08	6-31512-08	6-31512-08
	951 - 1200 Ψαλίδι 1040 MV			6-31512-10	6-31512-10	6-31512-10
	1201 - 1450 Ψαλίδι 1290 MV			6-31512-12	6-31512-12	
1451 - 1600 Δεύτερο Ψαλίδι (επιπρόσθετο) (2)			8-00734	8-00734		
3	Μπράτσο ψαλιδιού πατούρα 9mm					
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 500 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9	6-31672-18-R/L				
	501 - 750 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9	6-31673-18-R/L				
	751 - 1200 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9	6-31674-18-R/L				
	1201 - 1450 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9	6-31675-18-R/L				
4	Ύψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλισης / Θέση λαβής G					
Ύψος Φύλλου FFH	360 - 490 Ύψος 363 (1) 155	G-22120		G-22120		
	450 - 550 Ύψος 390 155	G-22121		G-22121		
	551 - 720 Ύψος 560 200	G-22122		G-22122		
	721 - 850 Ύψος 690 MV 250		G-22123		G-22123	
	851 - 1100 Ύψος 940 MV 400		G-22124		G-22124	
	1101 - 1350 Ύψος 1190 MV 500		G-22125		G-22125	
	1351 - 1600 Ύψος 1440 2MV 600		G-22127		G-22127	
	1601 - 1850 Ύψος 1690 3MV 600		G-22128		G-22128	
	1851 - 2100 Ύψος 1940 3MV 980					G-22133
	2101 - 2350 Ύψος 2190 4MV 980					G-22134
5	Σύρτης Άνω αέρας 180° (Τελείωμα) Ενίσχυση	6-32303				
6	Ενίσχυση πλάτους DK					
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 750 Ενίσχυση 215 DK MV	6-32012	6-32012			6-32012
	751 - 950 Ενίσχυση 530 DK 2MV			6-32076-05	6-32076-05	
	951 - 1200 Ενίσχυση 740 DK 2MV			6-32076-07	6-32076-07	
	1201 - 1600 Ενίσχυση 1050 DK 3MV			6-32076-10	6-32076-10	
7	Σφήνα	9-41796				
8	Ενίσχυση ύψους					
Ύψος Φύλλου FFH	721 - 1100 Ενίσχυση 530 1MV		6-32075-05		6-32075-05	
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 1MV		6-32075-07		6-32075-07	
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 2MV		6-32075-12		6-32075-12	
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 2MV					6-32075-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 3MV					6-32075-19
9	Ενίσχυση πλάτους DF Ενίσχυση 215 Se	6-32010				
Πλάτος Φύλλου FFH	721 - 1100 Ενίσχυση 530 Se 2MV		6-32008-05		6-32008-05	
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 Se 2MV		6-32008-07		6-32008-07	
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 Se 3MV		6-32008-12		6-32008-12	
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 Se 3MV					6-32008-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 Se 4MV					6-32008-19

**Διάταξη Περιμετρικού Μηχανισμού G.U.**  
Arrangement of G.U. Multilocking Mechanism



**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ UNI - JET ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ**  
**UNI-JET MECHANISM OF LEFT SASH**



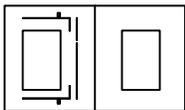
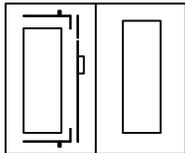
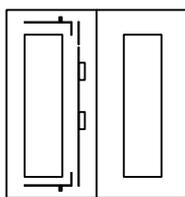
10 Fatzhebel  
ZH konstant



**Σημείωση:**  
DF=Ανοιγόμενο φύλλο  
DK=Ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο  
DF=Opening sash  
DK=Opening-tilt sash



**Πίνακας 2 Εξαρτημάτων Περιμετρικού Μηχανισμού G.U.  
Accessories Board 2 of G.U. Mechanism**

<b>UNI-JET</b> Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant					
konstant		FFH 470 - 720	FFH 721 - 1850	FFH 1851 - 2350	
<b>10</b>	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος				
Ύψος φύλλου FFH	Θέση λαβής G	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22180		
		721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22181		
		851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22182		
		1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22183		
		1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22184		
		1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	G-22185		
		1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 516			G-22186
		2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 516			G-22187
<b>11</b>	Κάλυμμα για μονοκόμματο σύρτη	9-33668			
	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ				
<b>12</b>	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ασάλινο	6-27674-49-0-1			
<b>13</b>	Πλακάκι κλειδώματος	6-28734-15-0-1			
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ				
<b>14α</b>	Ασφάλεια ανάκλισης	6-29987-00-0-1			
<b>14β</b>	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη	9-40149-00-0-1			
	Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπή)	8-00625			
	Μηχανισμός μπίλιας	6-29892-02	Μπίλια	8-00756	
<b>15</b>	Άνω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=2,5mm	6-31636-06-0			
	Μεντεσέδες				
<b>16</b>	Κάτω μεντεσές φύλλου	6-31521-18-L/R-1			
<b>17</b>	Κάτω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=22mm	6-28742-22-0			
<b>18</b>	Μεσαίος μεντεσές κάσας	9-39530-01-0			
<b>19</b>	Μεσαίος μεντεσές φύλλου	6-29211-00-0			
	Καλύμματα				
<b>20</b>	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας	9-41693-00-0-*			
<b>21</b>	Κάλυμμα ψαλιδιού	9-41695-00-0-*			
<b>22</b>	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας	9-35461-00-0-*			
<b>23</b>	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου	9-40487-00-0-*			
<b>24</b>	Λαβή Dirigent F 1Τμχ.	6-28072-29-0-*			
<b>25</b>	Γρυλλόβιδα Λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.	H-00748-45			
<b>26</b>	Τυφλό ψαλίδι	6-31852-18-0-1			
<b>27</b>	Σημείωση : Στατικές μεντεσές	6-31847-18-0-1			

\* **Σημείωση:** Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασημί/Silver, 7) Λευκό/White, 5) Καφέ Σκούρο/Dark brown

<b>Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενου / Ανοιγόμενου Φύλλου</b>	
Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2350mm (Σταθερό) Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2450mm (Μεταβλητό)	<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ</u> Πλάτος Φύλλου FFB Ύψος Φύλλου FFB Θέση Λαβής μεταβλητή ή σταθερή
<u>ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</u> Για Πλάτος Φύλλου FFB πάνω από 1200mm και βάρος Φύλλου πάνω από 100Kg απαιτείται επιπρόσθετο Ψαλίδι.	

## Διάταξη Περιμετρικού Μηχανισμού Κλειδώματος ROTO Arrangement of G.U. Multilocking Mechanism

### Όρια εφαρμογής

Πλάτος πατούρας φύλλου ..... 290–1600 mm<sup>1)</sup>  
Ύψος πατούρας φύλλου..... 431–2400 mm  
Βάρος φύλλου ..... μέγ. 100 ή 130 kg

#### ① Γρύλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm<sup>6)</sup>

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
280– 360 <sup>3)</sup> 361– 480 <sup>4)</sup>	120	370	<b>284 314<sup>2)</sup></b>
481– 600	170	490	<b>259 830</b>
601– 800	263	690 1	<b>259 833</b>
801–1000	413	890 1	<b>259 836</b>
1001–1200	513	1090 1	<b>259 838</b>
1201–1400	563	1290 1	<b>259 840</b>
1401–1600	563	1490 2	<b>259 843</b>
1601–1800	563	1690 2	<b>259 846</b>
1601–1800	1000	1690 2	<b>259 847</b>
1801–2000	1000	1890 2	<b>259 849</b>
2001–2200	1000	2090 3	<b>259 852</b>
2201–2400	1000	2290 3	<b>259 855</b>

#### ② Γρύλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm<sup>6)</sup>

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
310– 450 <sup>3)</sup>	155– 225	430	<b>259 717<sup>2)</sup></b>
451– 620 <sup>4)</sup>	225– 310	400	<b>259 718<sup>2)</sup></b>
621– 800	311– 400	580 1	<b>259 719</b>
801–1200	401– 600	980 1	<b>259 720</b>
1201–1600	601– 800	1380 2	<b>259 721</b>
1601–2000	801–1000	1780 2	<b>259 762</b>
2001–2400	1001–1200	2180 4	<b>259 763</b>

#### ③ Μπίλια σούστα **256 020**

④ Γωνία χωρίς εικ. **260 275**  
Γωνία **260 277**

#### ⑤ Γωνία DK **260 290**

⑥ Ειδική γωνία χωρίς εικ. **260 280**  
(ΥΠΦ < 360 mm)  
Ειδική γωνία **260 282**  
(ΥΠΦ < 360 mm)

#### ⑦ Ψαλίδι φύλλου

Πλάτος πατούρας φύλλου	Όνομασία/Μήκος	Κωδικός
290– 410	150/ 300	<b>260 201</b>
411– 600	250/ 490	<b>256 024</b>
601– 800	350/ 690	<b>260 204</b>
801–1000	500/ 890 1	<b>260 208</b>
1001–1200	500/1090 1	<b>260 212</b>
1201–1400	500/1290 1	<b>260 215</b>

1) από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι ⑩

2) α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

3) με ειδική γωνία ⑥

4) με γωνία ④

5) σε ΠΠΦ <310 mm πρέπει να αφαιρεθεί το κλιπ συναρμολόγησης

6) διάσταση περόνης 8 mm, βλ.επε στον τιμοκατάλογο VB 220

7) σε περίπτωση γρύλου διφυλλων παραθύρων χωρίς μεσαίο

ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκεντρο πύρο κατά 180°

\* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

#### ⑧ Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9

Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
290– 410	150*	L <b>258 054</b> R <b>258 055</b>
411– 600	250	L <b>258 056</b> R <b>258 057</b>
601– 800	350	L <b>258 058</b> R <b>258 059</b>
801–1400	500	L <b>258 039</b> R <b>258 041</b>

#### ⑧a Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-13

Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
290– 410	150*	L <b>258 060</b> R <b>258 061</b>
411– 600	250	L <b>258 062</b> R <b>258 063</b>
601– 800	350	L <b>258 064</b> R <b>258 065</b>
801–1400	500	L <b>258 042</b> R <b>258 043</b>

⑨ Επάνω μεντεσές κάσας K 3/100 **230 177**  
Επάνω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. **230 178**  
Επάνω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. **L 230 179**  
**R 230 180**

⑨a Πύρος επάνω μεντεσέ κάσας **227 354**

⑩ Γωνία ψαλιδιού ενισχυτή **260 286**

#### ⑪ Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, πλάτους και ύψους

Πλάτος πατούρας φύλλου	Ύψος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
801–1200	801–1200	400 1	<b>255 280</b>
1201–1400	1201–1400	600 1	<b>255 281</b>
1401–1600	1401–1800	600 KU 1	<b>255 282</b>
		400 1	<b>255 280</b>
	1801–2000	600 KU 1	<b>255 282</b>
		600 1	<b>255 281</b>
	2001–2400	600 KU 1	<b>255 282</b>
		600 KU 1	<b>255 282</b>
		400 1	<b>255 280</b>

⑫ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 **230 343**  
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. **263 858**

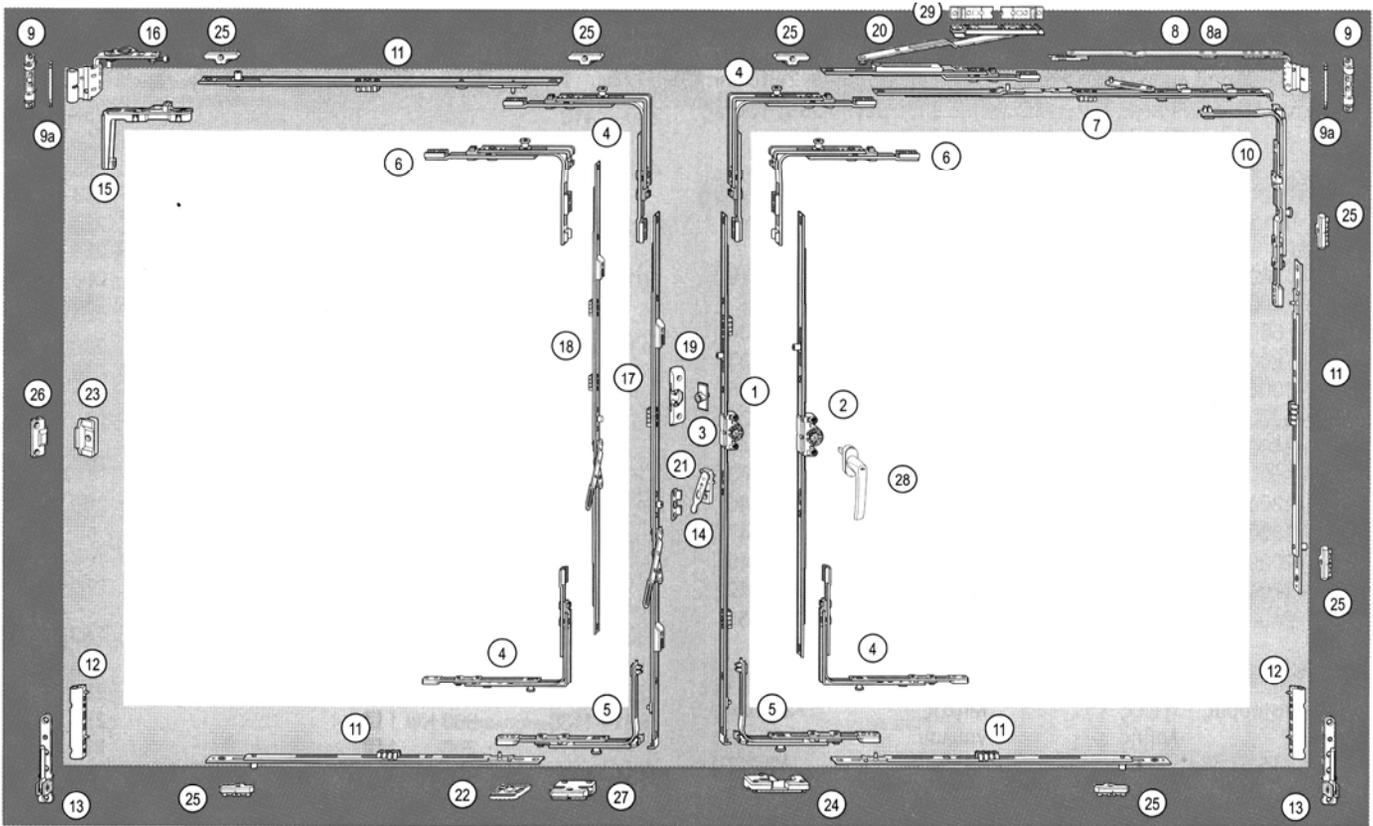
⑬ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 **258 590**  
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. **258 592**  
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. **L 230 354**  
**R 230 355**

⑭ Ασφάλεια ανάκλισης, μέρος φύλλου **331 488**

⑮ Ψαλίδι φύλλου **230 582**

⑯ Ψαλίδι κάσας K 12/20-9 **L 263 183**  
**R 263 184**  
Ψαλίδι κάσας K 12/20-13 **L 230 639**  
**R 230 640**

**Διάταξη Περιμετρικού Μηχανισμού Κλειδώματος ROTO**  
Arrangement of G.U. Multilocking Mechanism



Από ΥΠΦ < 500 mm πρέπει να περιοριστεί το άνοιγμα ανάκλισης στα 80 mm !

17 Γρύλος 2 <sup>ου</sup> φύλλου, σταθερός <sup>7)</sup>			
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 <sup>ου</sup> φύλλου	Μήκος	Κωδικός
431- 500 <sup>3)</sup>	195	490	233 408
501- 600 <sup>4)</sup>			
601- 620 <sup>3)</sup>	335	690	233 409
621- 800 <sup>4)</sup>			
801-1000	490	890	233 410
1001-1200	335	1090	233 411
1201-1400	335	1290	233 412
1401-1600	335	1490	233 413
1601-1800	335	1690	296 145
1801-2000	640	1890	296 074
2001-2200	640	2090	296 075
2201-2400	640	2290	296 076

18 Γρύλος 2 <sup>ου</sup> φύλλου μεταβλητός <sup>7)</sup>			
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 <sup>ου</sup> φύλλου	Μήκος	Κωδικός
370- 520 <sup>3)</sup>	225- 350	400	233 418 <sup>2)</sup>
521- 620 <sup>4)</sup>			
621- 650 <sup>3)</sup>	393- 482	680	233 419
651- 800 <sup>4)</sup>			
801-1200	482- 682	980	233 420
1201-1600	448- 658	1380	290 912
1601-2000	680- 890	1780	296 146
2001-2400	880-1090	2180	296 147

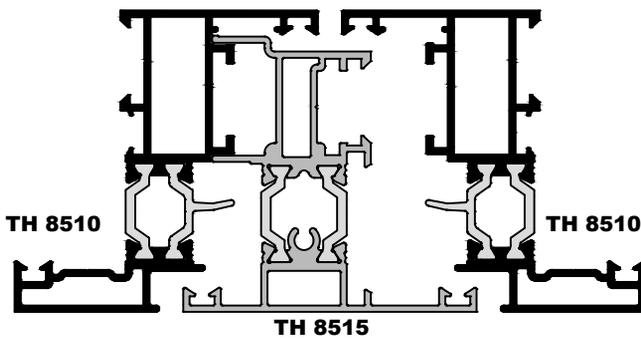
19 Μπιλία για γρύλο δεύτερου φύλλου	260 457
20 Δεύτερο ψαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)	255 237
21 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης	257 600
22 Ανορθωτής	259 250
Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38	
23 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος φύλλου	
24 Αντίκρουσμα ανάκλισης	
25 Αντίκρουσμα	
26 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος κάσας	
27 Αντίκρουσμα ασφαλείας	
28 Για τη λαβή παραθύρου βλέπε "Κατάλογος ΒΚ 5 Roto"	
29 Πλαστική βάση για δεύτερο ψαλίδι	

**Τρόπος Υπολογισμού Μέτρων Κοπής σε ένα Κούφωμα (κάμερα ευροπεα)**  
Instructions for Casement Cutting (camera europea)

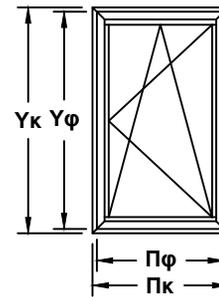
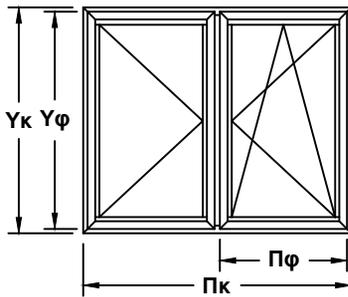
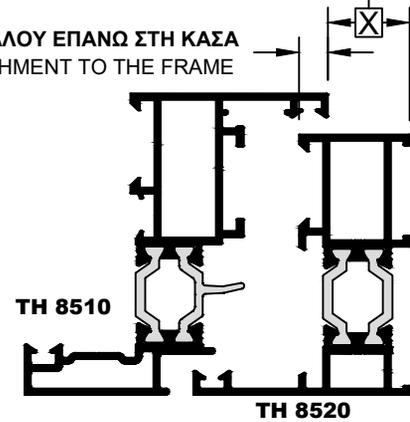
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.
1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and are independent of the sashes size.

Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΟΤΑΝ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΑ 6χιλ. ΣΤΗ ΚΑΣΑ  
GAP LEFT AFTER SASH ATTACHED TO THE FRAME (6mm)

5χιλ. ΑΕΡΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΛΛΩΝ  
5mm GAP BETWEEN SASHES



6χιλ. ΠΑΤΗΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΕΠΙΑΝΩ ΣΤΗ ΚΑΣΑ  
6mm SASH ATTACHMENT TO THE FRAME



Yκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Yφ = Ύψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

**Παράδειγμα Υπολογισμού Μέτρων Κοπής**  
Example-Calculation of Cutting Dimensions

**1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**  
 $Y\phi = Y\kappa - 2X$   
 $\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)]}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$

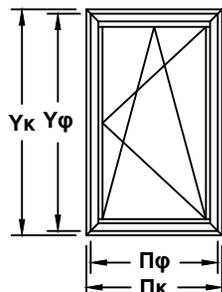
**1. i.e. FOR TWO SASHES:**  
 $Y\phi = Y\kappa - 2X$   
 $\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5\text{mm (gap between sashes)]}{2(\text{number of sashes})}$

**2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**  
 $Y\phi = Y\kappa - 2X$   
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$

**2. i.e. FOR ONE SASH:**  
 $Y\phi = Y\kappa - 2X$   
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$

**Μέτρα Κοπής Μονόφυλλων(κάμερα ευρορεα)**  
Single Sash Cutting Instructions (camera europea)

**Μονόφυλλο Ανοιγόμ. & Ανακλινόμενο**  
Tilt and Turn Opening Single Sash



**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm** - WITH FRAME 23mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**  
**SASH**

$\Upsilon\phi = \Upsilon\kappa - 34\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 34\text{mm}$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm** - WITH FRAME 29mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**  
**SASH**

$\Upsilon\phi = \Upsilon\kappa - 46\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 46\text{mm}$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm** - WITH FRAME 50mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**  
**SASH**

$\Upsilon\phi = \Upsilon\kappa - 88\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm** - WITH FRAME 38mm

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**  
**SHUTTER**

$\Upsilon\phi = \Upsilon\kappa - 64\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 64\text{mm}$

Υκ = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Υφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

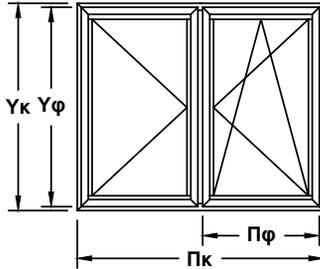
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

**Μέτρα Κοπής Δίφυλλων(κάμερα ευρορεα)**  
Double Sash Cutting Instructions (camera europea)

**Δίφυλλο Ανοιγόμ. & Ανακλινόμενο**  
Tilt and Turn Opening Double Sash



**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 34\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 39\text{mm}}{2}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 46\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 51\text{mm}}{2}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 93\text{mm}}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

$$Y\mu = Y\phi - 74\text{mm}$$

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

$$Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 69\text{mm}}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
**ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER**

$$Y\mu = \phi - 52\text{mm}$$

Yκ = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

**Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.**

The cutting standards are theoretically.

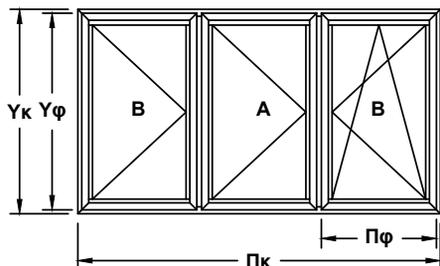
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

**Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια**

In cutting instruction plastic wedges not included

**Μέτρα Κοπής Τρίφυλλων(κάμερα ευροεα)**  
Threefold Sash Cutting Instructions (camera europea)

**Τρίφυλλο Ανοιγόμε. & Ανακλινόμενο**  
Tilt and Turn Opening Triple Sash



**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

**(ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ)**

Στην περίπτωση που θέλουμε το μεσαίο φύλλο (Α) να διπλώνει επάνω στα ακριανά φύλλα (Β) τότε θα πρέπει:

Μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου με βάση τον τύπο, το φύλλο (Α) να γίνει 30χιλ. μικρότερο και τα (Β) 15χιλ. μεγαλύτερα. Δηλ.

Πφ (Α) = Πφ-30χιλ. και τα φύλλα (Β) να γίνουν 15χιλ. μεγαλύτερα δηλ. Πφ (Β) = Πφ+15χιλ.

**NOTE:**

**(ONLY FOR SHUTTER)**

In case we want the middle sash (A) to fold on the edge sashes (B) then we will calculate the width of sash (A) and (B) according to the following formula:

$$\text{Πφ (Α)} = \text{Πφ} - 30 \text{ mm}$$

$$\text{Πφ (Β)} = \text{Πφ} + 15 \text{ mm}$$

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 34\text{mm}$$

$$\text{Πφ} = \frac{\text{Πκ} - 44\text{mm}}{3}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 46\text{mm}$$

$$\text{Πφ} = \frac{\text{Πκ} - 56\text{mm}}{3}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$$

$$\text{Πφ} = \frac{\text{Πκ} - 98\text{mm}}{3}$$

**ΥΦΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

$$Y\mu = Y\phi - 74\text{mm}$$

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

$$Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$$

$$\text{Πφ} = \frac{\text{Πκ} - 74\text{mm}}{3}$$

**ΥΦΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER**

$$Y\mu = \phi - 52\text{mm}$$

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε κατασκευές με τρίφυλλο ή τετράφυλλο πατζούρι το πλάτος του φύλλου πατζουριού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 εκ.(±10%)

**ATTENTION**

In the constructions with three or four shutter sashes the width of shutter must not be longer than 45 cm.(±10%)

Yκ = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

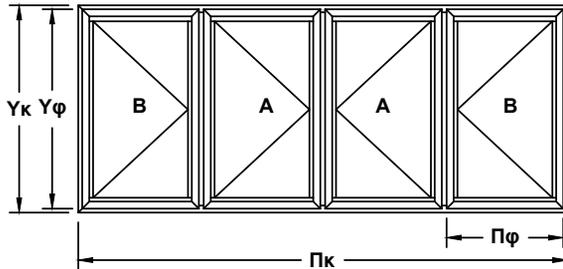
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

**Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια**

In cutting instruction plastic wedges not included

Μέτρα Κοπής Τετράφυλλων (κάμερα ευροπaea)  
Fourfold Sash Cutting Instructions (camera europeae)

Τετράφυλλο Ανοιγόμε. & Ανακλινόμενο  
Opening Fourfold



**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:**

**(ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ)**

Στην περίπτωση που θέλουμε το μεσαίο φύλλο (Α) να διπλώνει επάνω στα ακριανά φύλλα (Β) τότε θα πρέπει:

Μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου με βάση τον τύπο, το φύλλο (Α) να γίνει 20χιλ. μικρότερο δηλ.

Πφ (Α) = Πφ-20χιλ. και το φύλλο (Β) να γίνει 20χιλ. μεγαλύτερο δηλ. Πφ (Β) = Πφ+20χιλ.

**NOTE:**

**(ONLY FOR SHUTTER)**

In case we want the middle sash (A) to fold on the edge sashes (B) then we will calculate the width of sash (A) and (B) according to the following formula:

Πφ (Α) = Πφ-20 mm  
Πφ (Β) = Πφ+20 mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Yk - 34mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 49mm}{4}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Yk - 46mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 61mm}{4}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Y\phi = Yk - 88mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 103mm}{4}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

$$Y\mu = Y\phi - 74mm$$

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

$$Y\phi = Yk - 64mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 79mm}{4}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER**

$$Y\mu = Y\phi - 52mm$$

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε κατασκευές με τρίφυλλο ή τετράφυλλο πατζούρι το πλάτος του φύλλου πατζουριού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 εκ.(±10%)

**ATTENTION**

In the constructions with three or four shutter sashes the width of shutter must not be longer than 45 cm.(±10%)

Yk = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

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.

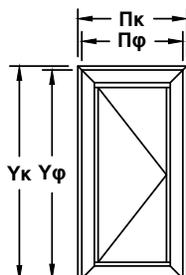
Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included



Μέτρα Κοπής για Πόρτες (κάμερα ευρορεα)  
Cutting Instructions for Doors (camera europea)

Πόρτα Μονόφυλλη  
Single Door



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 25\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 34\text{mm}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 31\text{mm}$$

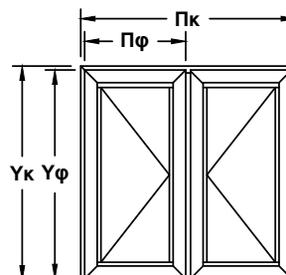
$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 46\text{mm}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 52\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$$

Πόρτα Δίφυλλη  
Double Door



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 25\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 39\text{mm}}{2}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 31\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 51\text{mm}}{2}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 52\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 93\text{mm}}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**  
**ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR**  
 $Y\mu = Y\phi - 74\text{mm}$

Yκ = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

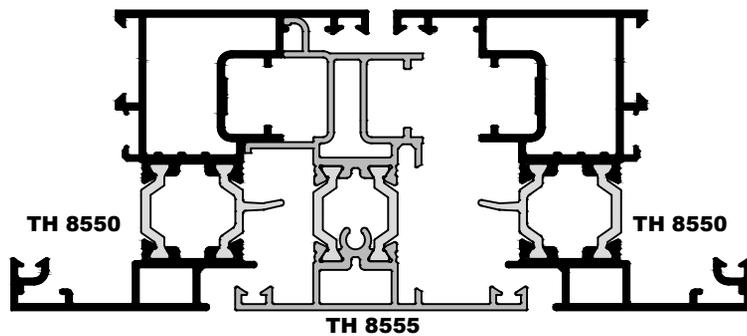
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια  
In cutting instruction plastic wedges not included

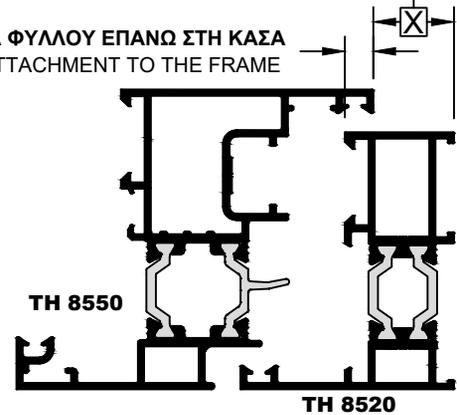
**Τρόπος Υπολογισμού Μέτρων Κοπής σε ένα Κούφωμα (περιμετρικού μηχανισμού)**  
Instructions for Casement Cutting (multilocking mechanism)

1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.
1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and are independent of the sashes size.

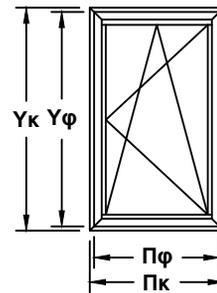
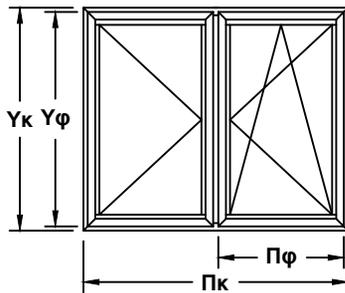
5,5χιλ. ΑΕΡΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΛΛΩΝ  
5,5mm GAP BETWEEN SASHES



6χιλ. ΠΑΤΗΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΚΑΣΑ  
6mm SASH ATTACHMENT TO THE FRAME



Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΟΤΑΝ  
ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΑ 6χιλ. ΣΤΗ ΚΑΣΑ  
GAP LEFT AFTER SASH ATTACHED  
TO THE FRAME (6mm)



Yκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Yφ = Ύψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

**Παράδειγμα Υπολογισμού Μέτρων Κοπής**  
Example-Calculation of Cutting Dimensions

**1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5,5\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)]}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$$

**1. i.e. FOR TWO SASHES:**

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5.5\text{mm (gap between sashes)]}{2(\text{number of sashes})}$$

**2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$$

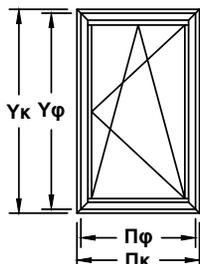
**2. i.e. FOR ONE SASH:**

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$$

**Μέτρα Κοπής Παραθύρων (Περιμετρικός Μηχανισμός)**  
Sash Cutting Instructions (multilocking mechanism)

**Μονόφυλλο Ανοιγόμε. & Ανακλινόμενο**  
Tilt and Turn Opening Single Sash



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm** - WITH FRAME 29mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$Y\phi = Yk - 46\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 46\text{mm}$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm** - WITH FRAME 50mm

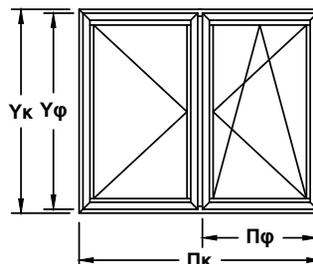
**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$Y\phi = Yk - 88\text{mm}$

$\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$

**Δίφυλλο Ανοιγόμε. & Ανακλινόμενο**  
Tilt and Turn Opening Double Sash



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm** - WITH FRAME 29mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$Y\phi = Yk - 46\text{mm}$

$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 52\text{mm}}{2}$

2

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm** - WITH FRAME 50mm

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$Y\phi = Yk - 88\text{mm}$

$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 94\text{mm}}{2}$

2

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**  
**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

$Y\mu = Y\phi - 74\text{mm}$

Yk = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

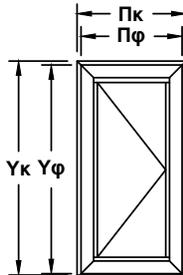
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

Μέτρα Κοπής για Πόρτες (Περιμετρικός Μηχανισμός)  
Cutting Instructions for Doors (multilocking mechanism)

Πόρτα Μονόφυλλη  
Single Door



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 31\text{mm}$$

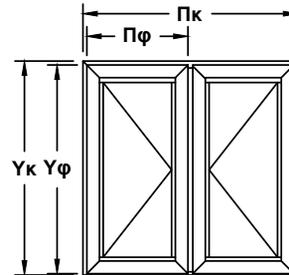
$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 46\text{mm}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 52\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$$

Πόρτα Δίφυλλη  
Double Door



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 31\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 52\text{mm}}{2}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

$$Y\phi = Y\kappa - 52\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 94\text{mm}}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**  
**ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR**  
 $Y\mu = Y\phi - 74\text{mm}$

Yκ = Ύψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Ύψος Φύλλο	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

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.

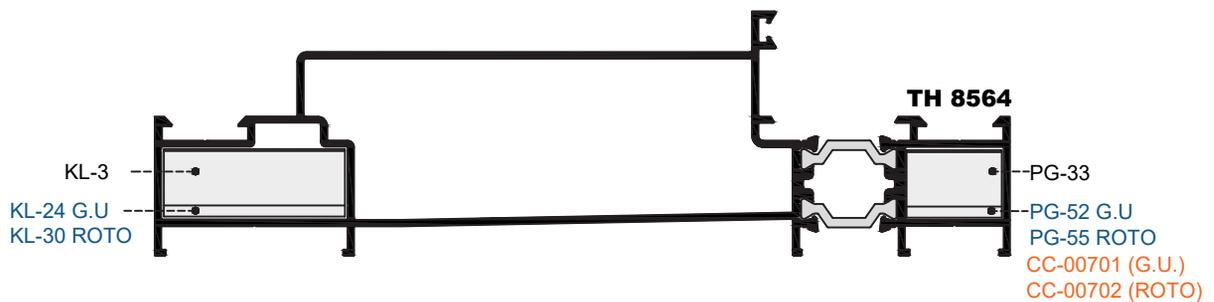
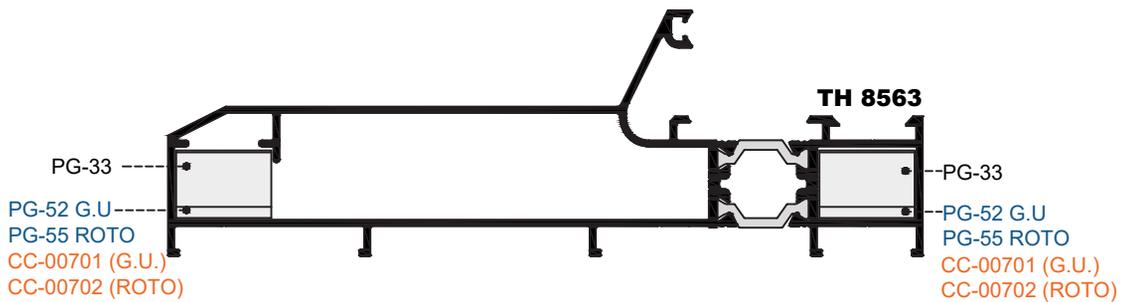
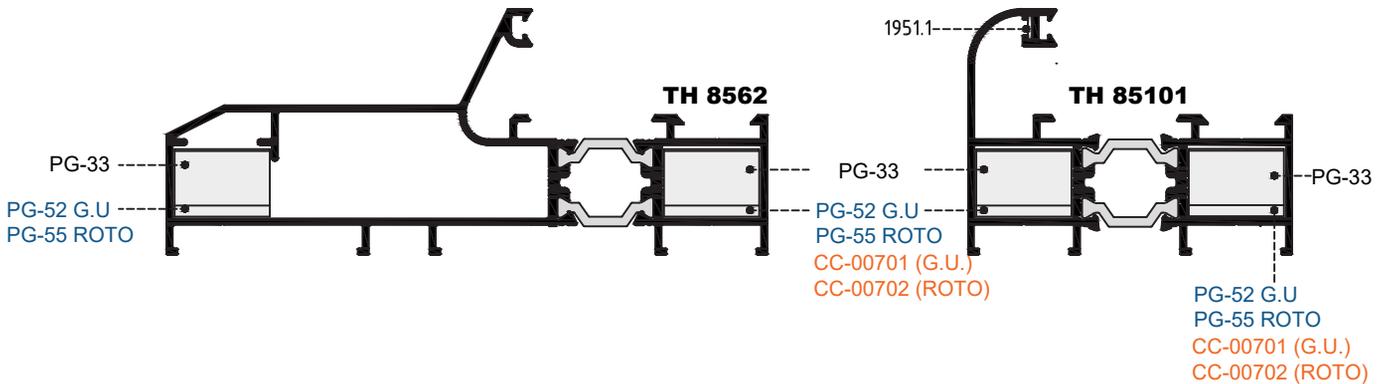
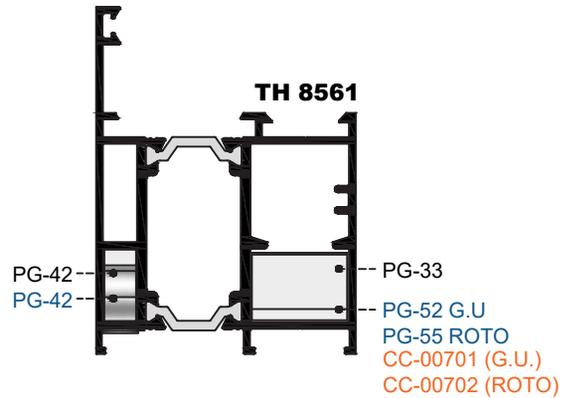
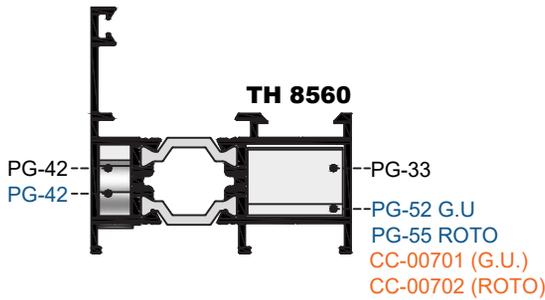
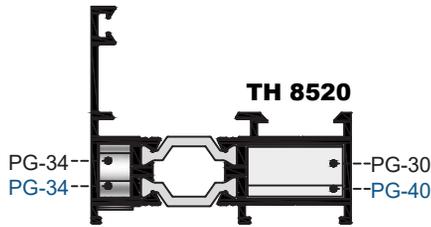
Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια  
In cutting instruction plastic wedges not included

- 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.

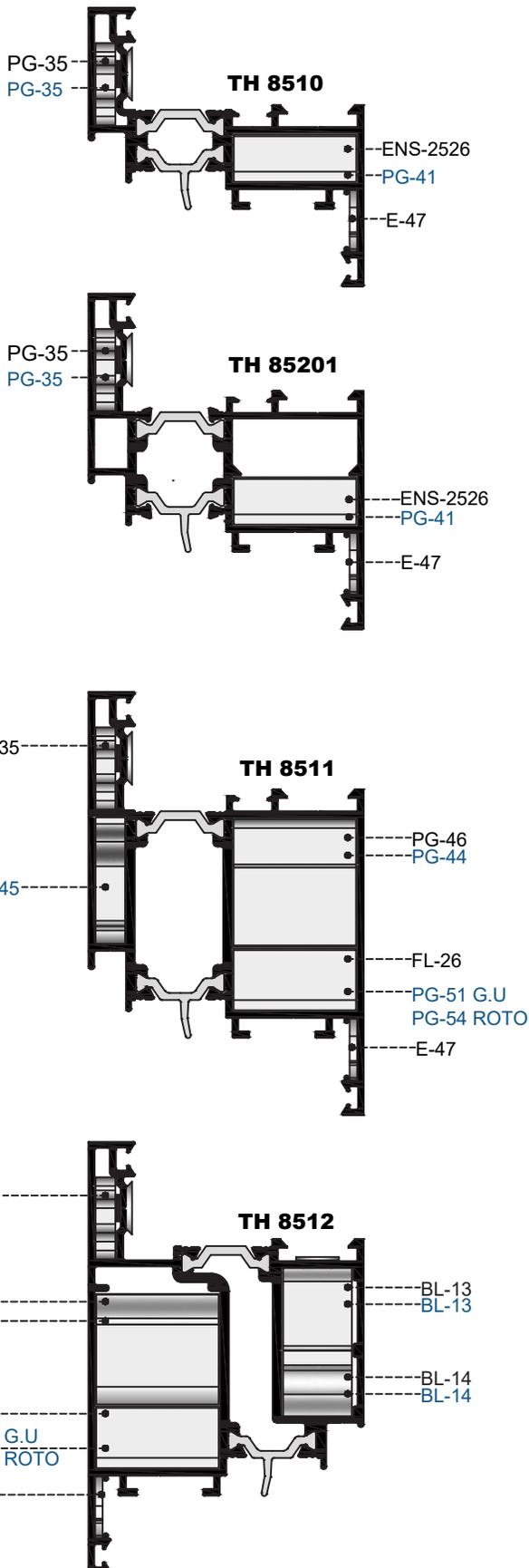
- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.
- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be **5.5 - 8**.
- The **periodic** 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 rubber 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.

Για Κάσες  
For Frames

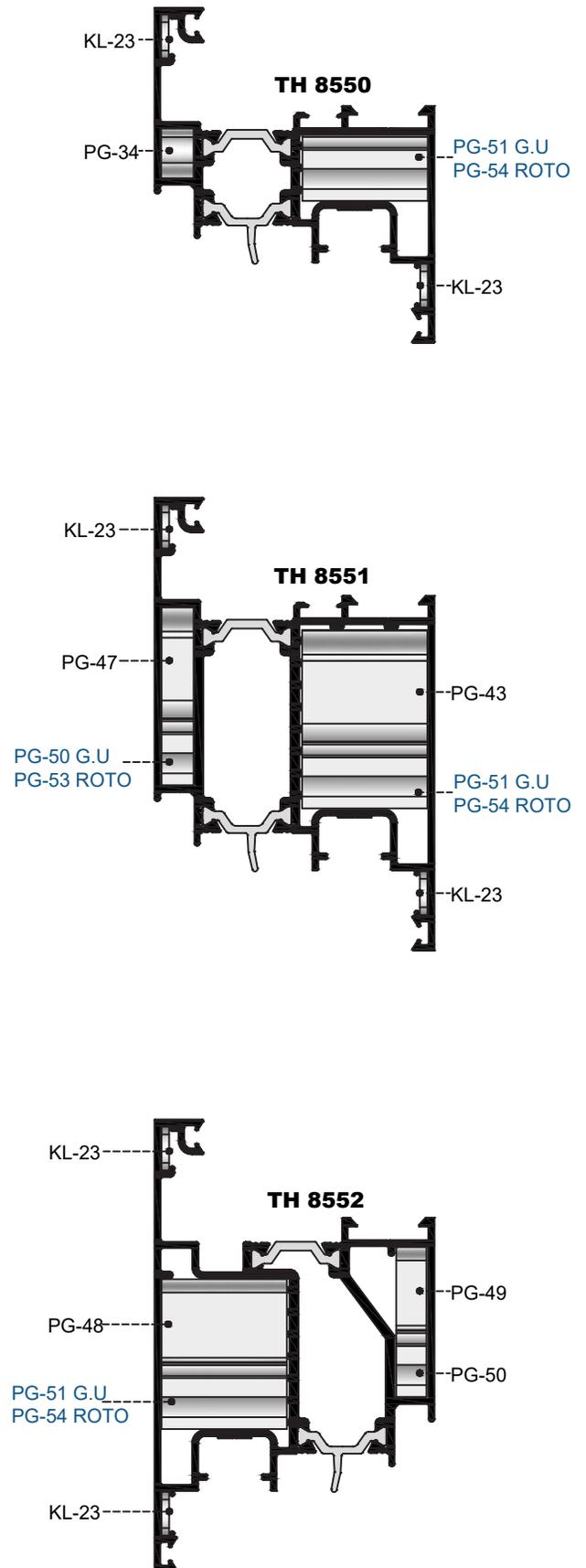
Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.  
Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστας.  
Γωνίες για σύνδεση με πείρο.  
Corner joints combination for simple joint of profiles.  
Crimping machine corners.  
Pin-lock corners.



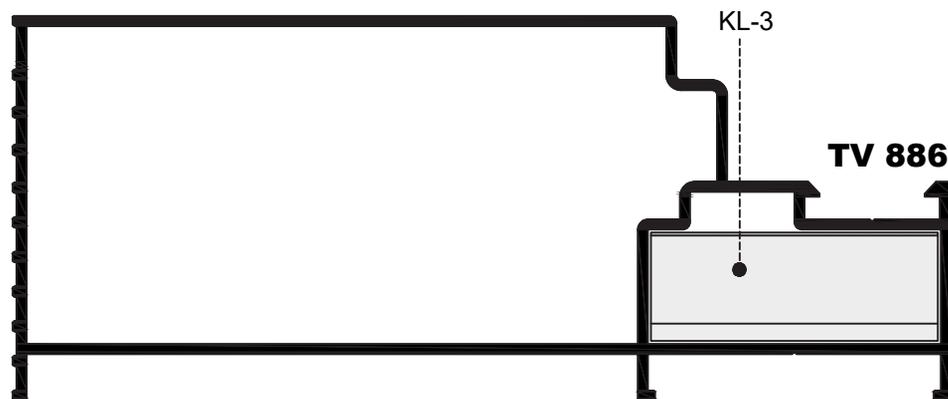
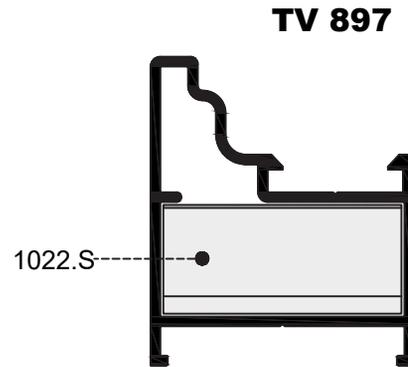
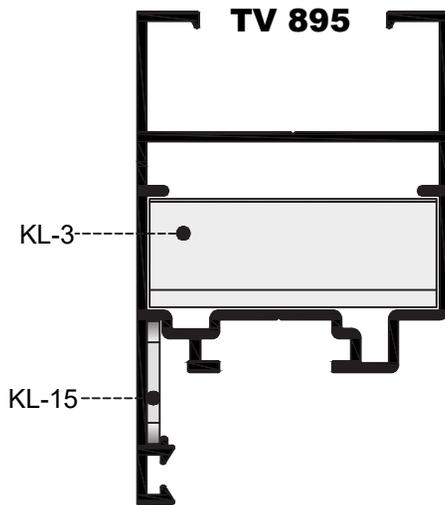
Για Φύλλα  
For Sashes



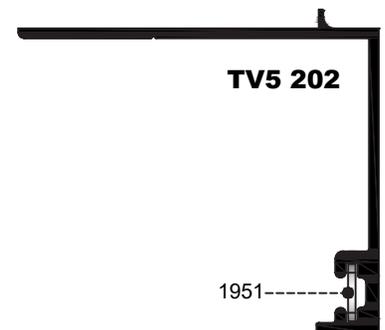
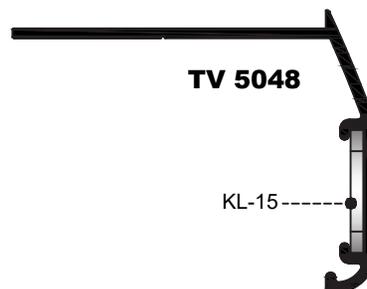
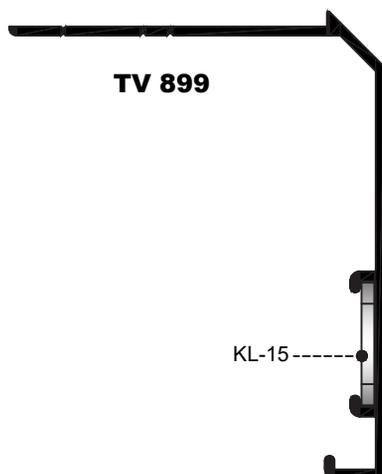
Για Φύλλα Περιμετρικού Μηχανισμού  
For Sashes with Multilocking Mechanism



Για Κάσα και Φύλλο Πατζουριού  
For Frames and Shutter



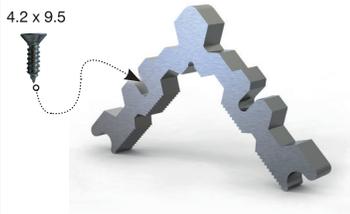
Για Αρμολάμπτα  
For Wall-Joint Profiles





### PG-34

Διαστάσεις - Dimensions  
**11,1 x 6,7 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως - Γωνιάστρας Φύλλου  
Connection Corner - Joint Corner

### PG-30

Διαστάσεις - Dimensions  
**10 x 19,8 mm**      Συσκευασία - Package  
- pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Connection Corner

### PG-42

Διαστάσεις - Dimensions  
**14,8 x 6,6 mm**      Συσκευασία - Package  
- pcs



Γωνία Συνδέσεως - Γωνιάστρας  
Connection Corner - Joint Corner

### PG-33

Διαστάσεις - Dimensions  
**14 x 19,8 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Connection Corner

### PG-35

Διαστάσεις - Dimensions  
**18,6 x 4,6 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως - Γωνιάστρας  
Connection Corner - Joint Corner

### ENS-2526

Διαστάσεις - Dimensions  
**10 x 27,8 mm**      Συσκευασία - Package  
- pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint for

### FL-26

Διαστάσεις - Dimensions  
**14 x 27,9 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint for

### BL-14

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 15.6 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Προσθήκη του BL-13 για Μεγάλο Θάλαμο  
Additional Corner of BL-13 for Large Chamber

### PG-52

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 20 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας G.U.  
Joint Corner G.U.

### PG-55

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 20 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας ROTO  
Joint Corner ROTO

### PG-51

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 28 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας G.U.  
Joint Corner G.U.

### PG-54

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 28 mm**      Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας ROTO  
Joint Corner ROTO

### PG-50

Διαστάσεις - Dimensions  
14.8 x 7 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας  
Joint Corner

### PG-53

Διαστάσεις - Dimensions  
14.8 x 7 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs

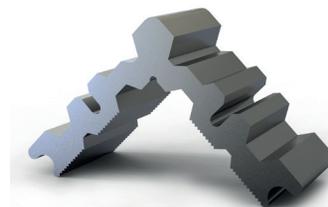


Γωνία Γωνιάστρας ROTO  
Joint Corner ROTO

### PG-41

Διαστάσεις - Dimensions  
11.1 x 28 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας για Μηχανισμό MAICO  
Crimping Corner for MAICO Mechanism

### PG-45

Διαστάσεις - Dimensions  
28.6 x 6.6 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας  
Joint Corner

### PG-40

Διαστάσεις - Dimensions  
11.1 x 20 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας  
Joint Corner

### PG-43

Διαστάσεις - Dimensions  
25 x 27.9 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως - Γωνιάστρας  
Connection Corner - Joint Corner

### PG-44

Διαστάσεις - Dimensions  
28.6 x 27.9 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας  
Joint Corner

### PG-47

Διαστάσεις - Dimensions  
25 x 7 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως - Γωνιάστρας  
Connection Corner - Joint Corner

### PG-48

Διαστάσεις - Dimensions  
18.6 x 28 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μεγάλη Γωνία Γωνιάστρας  
Large Crimping Corner

### PG-49

Διαστάσεις - Dimensions  
18.6 x 7 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μικρή Γωνία Γωνιάστρας  
Small Crimping Corner

### CC-00701

Διαστάσεις - Dimensions  
14.8 x 20 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας με Πείρο  
Crimping Corner with Pin

### CC-00702

Διαστάσεις - Dimensions  
14.8 x 28 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας με Πείρο ROTO  
Crimping Corner with Pin ROTO

### KL-3

Διαστάσεις - Dimensions  
13.9 x 38.2 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint

### 1022.S

Διαστάσεις - Dimensions  
13.9 x 31.8 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint

### PG-46

Διαστάσεις - Dimensions  
28.85 x 27.8 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint

### BL-13

Διαστάσεις - Dimensions  
18.6 x 15.6 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Έξτρα Γωνία Συνδέσεως  
Extra Connection Corner

### E-47

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγραμμίσεως Φύλλων: TH 8510,  
TH 8511, TH 8512  
Alignment Corner for Glass: TH 8510,  
TH 8511, TH 8512

### KL-15

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγραμμίσεως Προφίλ: TV 895,  
TV 899, TH 8564  
Alignment Corner for Profile: TV 895, TV 899,  
TH 8564

### KL-22.A

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Χωρίσματος  
Connection for Transom / Mullion Profiles

### KL-23

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγραμμίσεως Φύλλων: TH 8550,  
TH 8551, TH 8552  
Alignment Corner for Glass: TH 8550,  
TH 8551, TH 8552

### 1951

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγραμμίσεως Προφίλ: TV 895,  
TH 8564  
Alignment Corner for Profile: TV 895,  
TH 8564

### 510

Συσκευασία - Package  
ζεύγη - pair



Τάπα για TV5-110  
Plug for TV5-110

### KL-12

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Τάπα Νεροχούτη  
Plug for Water Drainage

### PG-15

Διαστάσεις - Dimensions  
13.9 x 17.6 mm

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα Νεροσταλάκτη TV 8501  
Plastic Plug for Water Drip Profile TV 8501

**PG-10**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα για Μπινί Τζαμιού TH 8515  
Plastic Plug for TH 8515

**PG-20**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα για Μπινί Περιμετρικού Τζαμιού TH 8555  
Plastic Plug for TH 8555

**2081**

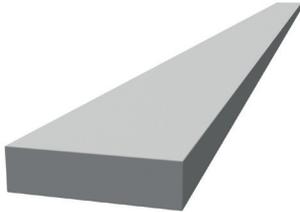
Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Αποστατικό Εξάρτημα για Τοποθέτηση Μπινί στο Φύλλο  
Spacer Part for the Adjoining Profile Installation

**FL-31**

Διαστάσεις - Dimensions  
14 x 8 x 2 mm Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Αποστατικό Εξάρτημα  
Spacer Part

**916.N**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μεντεσές Απλής GIESSE  
Plain Hinge GIESSE

**917.S**

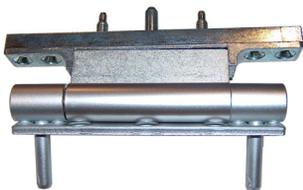
Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μεντεσές Τρίφυλλου GIESSE  
Hinge for Triple Sash GIESSE

**190588**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μεντεσές Πόρτας ROTO  
Hinge for Door ROTO

**11694091**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Σταμπό Πόρτας για Μεντεσέ ROTO  
Stabo for Door with ROTO Hinge

**KL-70** No1 (7cm) **KL-140** No3 (14cm)  
**KL-100** No2 (10cm) **KL-170** No4 (17cm)

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μασκουλο Μεντεσές (Case TV-5023, TH-5580)  
Hinge for Shutters (Case TV-5023, TH-5580)

**02040000**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Κουμπάσο Ανακλινόμενων 250mm GIESSE  
Limit Arm 250mm for Tilt Windows GIESSE

**942.1**  
**942.2**

ZINK INOX Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



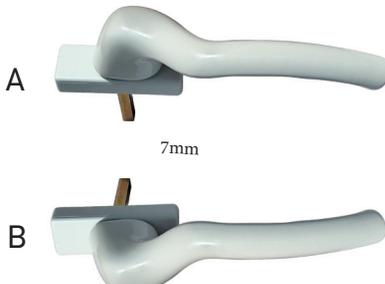
Κουμπάσο Προβαλλόμενου GIESSE  
Limit Arm for Projected Windows GIESSE  
Ανοξείδωτο Κουμπάσο Προβαλλόμενου GIESSE  
Limit Arm for Projected Windows Inox GIESSE

**3217**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



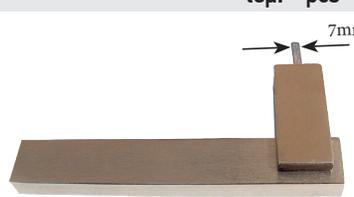
Ασφάλεια-Αεροπλανάκι FAPI  
Binger Lock FAPI

	<b>A1) 2239461</b>	Λευκό Πόμολο HOPPE Δεξί με Ροζέτα 24mm White Right Handle of HOPPE with 24mm Base
	<b>A2) 3189363</b>	Μαύρο (F8707) Πόμολο HOPPE Δεξί με Ροζέτα 24mm Black (F8707) Right Handle of HOPPE with 24mm Base
	<b>B1) 2239470</b>	Λευκό Πόμολο HOPPE Αριστερό με Ροζέτα 24mm White Left Handle of HOPPE with 24mm Base
	<b>B2) 3189371</b>	Λευκό Πόμολο HOPPE Αριστερό με Ροζέτα 24mm Black (F8707) Left Handle of HOPPE with 24mm Base

**300 S** *EUROPA*

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs

7mm

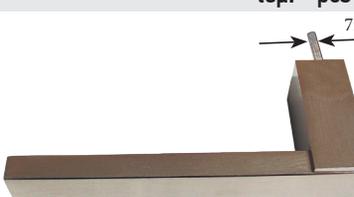


Λαβή (Inox ή Λευκό-Μαυρο)  
Lever Handle (Inox or White-black)

**400 S** *EUROPA*

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs

7mm



Λαβή (Inox ή Λευκό-Μαυρο)  
Lever Handle (Inox or White-black)

**NEPTUNE 350**

*EUROPA*

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πομολό  
Lever Handle

**814** *EUROPA*

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα Ανάκλιση  
Cremon Bolt Tilt & Turn

**01150**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Σπανιολέτας GIESSE UNICA  
Cremon Bolt GIESSE UNICA

**668** *EUROPA*

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πόμολο Πόρτας  
Door Lever Handle

**02408**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Εξάρτημα Σπανιολέτας UNICA (Πατζουριού)  
UNICA Cremon Bolt Accessory (for Shutter)

**02270**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Κιτ Σπανιολέτας GIESSE  
Cremon Bolt Kit GIESSE

**02168**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Σύρτης GIESSE  
Adjustable Deadbolt for Double Sash GIESSE

**02191**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Σύρτης Διπλής Ενέργειας GIESSE  
Double Action Deadbolt GIESSE

**04268**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Σύρτης Δίφυλλου για  
Ανάκλιση GIESSE  
Adjustable Deadbolt for Tilt & Turn Double  
Sash GIESSE

**236.2**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Φωλιά Σύρτη Διπλή Πλαστική GIESSE  
Double Plastic Striking Part GIESSE

**671**

**EUROPA**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πόμολο Πόρτας (Inox ή Λευκό-Μαυρο)  
Door Lever Handle (Inox or White-black)

**NEPTUNE 325**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Πόμολο EUROPA (Inox ή Λευκό-Μαυρο)  
Lever Handle EUROPA (Inox or White-black)

**4160**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Λαβή Σπανιολέτας Cover (Inox ή Λευκό-Μαυρο)  
Lever Handle for Cover Cremon Bolt (Inox or  
White-black)

**04135**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Καπάκι Σπανιολέτας Cover (Inox ή Λευκό-  
Μαυρο)  
Cap for Cover Cremon Bolt (Inox or White-  
black)

**304**

**EUROPA**

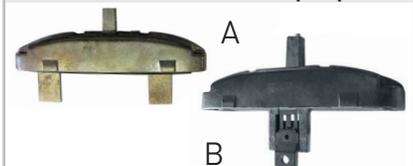
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα  
Cremon Bolt

**A) 04100**  
**B) 04110**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Βάση Σπανιολέτας Cover  
Base of Cover Cremon Bolt

Βάση Μηχανισμού Σπανιολέτας Cover  
Mechanic Base of Cover Cremon Bolt

**DP-00701**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πλάκα Διάτρησης για Γωνίες με Πείρο  
Drilling Plate for Joint Corner with Pin

**SC-00701**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Πείρος Σύνδεσης Γωνιών Διαμέτρου 8mm  
Pin for Joint Corner Diameter 8mm

**PG-25**

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Ξελοτριπτικός Δίσκος για TH 8517 και TH 8518  
Milling Component for TH 8517 and TH 8518

### PL 800

(Ύψος - Height 140cm) PL 800 Παραθύρου (Window)  
(Ύψος - Height 220cm) PL 800 Πόρτας (Door)  
(Κλείστρο Αυτόματο - Automatic Bolt)



Σετ Πατζουρόβεργας  
Set of Outside Bolt for Shutter

### A) 01029 B) 01020

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Μηχανισμός Ανακλινόμενου (καρέ)  
Locking Mechanism for Tilt Windows (square pin)  
Απλός Μηχανισμός (καρέ)  
Locking Mechanism (square pin)

### 04274

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Σύρτης Μηχανισμού Πάνω-Κάτω (GIESSE)  
Dead Bolt of Mechanism Up & Down (GIESSE)

### Μηχανισμός Ανοιγόμενου - Ανακλινόμενου (GIESSE) Mechanism for Tilt Turn Opening (GIESSE)

### 04742 04770



Κιτ Μηχανισμού 999-80 (Σκέτο)  
Kit Mechanism 999-80  
Ασφάλεια Μηχανισμού Περιμετρική (Στο Λαμάκι)  
Vertical Additional Lock

### 04760 04761



Ψαλίδι Μηχανισμού Νο1 (Π.Φ 390 - 544)  
Arm No1  
Ψαλίδι Μηχανισμού Νο2 (Π.Φ 545 - 1700)  
Arm No2

### 91135

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35 Γλωσσου  
Mortise Lock 35

### 236

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Φωλιά Σύρτη Μονή Πλαστική (GIESSE)  
Single Plastic Striking Part (GIESSE)

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Κύλινδρος Ασφαλείας 75mm  
Cylinder Lock 75mm

### 90185

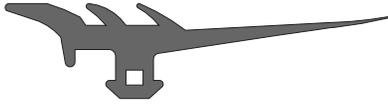
Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



Αντίκρισμα Κλειδαριάς  
Locking Nest

**BL-5**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



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

**OL-3**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Ψιλό Κουμπωτό, Φύλλου Πατζουριού(E.P.D.M)  
Rubber Weatherstrips for Shutter Sash (E.P.D.M)

**OL-4**

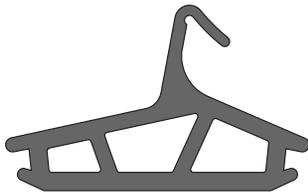
Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Κουμπωτό Αφρώδες (E.P.D.M)  
Rubber Weatherstrips Foam (E.P.D.M)

**PG-1**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Χοντρό Κάσας (E.P.D.M)  
Central Weatherstrips Foam (E.P.D.M)

**PG-2**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Φύλλου για Απορροή Υδάτων (E.P.D.M)  
Sash Gasket for Flow of Waters (E.P.D.M)

**PG-3**

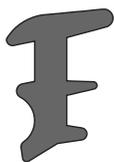
Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Κατωκάσιου (E.P.D.M)  
Central Weatherstrips (E.P.D.M) for Threshold

**SF 1εως10**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα (E.P.D.M)  
Inside Glazing Gasket (E.P.D.M)

**8mm-4P**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Βουρτσάκι Νο8  
Brush No8

**PB.48700**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Βουρτσάκι Κινητής Περισίδας  
Brush for Movable Louver

**3202**

Συσκευασία - Package  
μέτρα - meter



Λάστιχο Κινητής Περισίδας  
Gasket for Movable Louver



## 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 EN12020-2. 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.

## 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 12020-20. Also the profiles weight number does not include any paint weight.

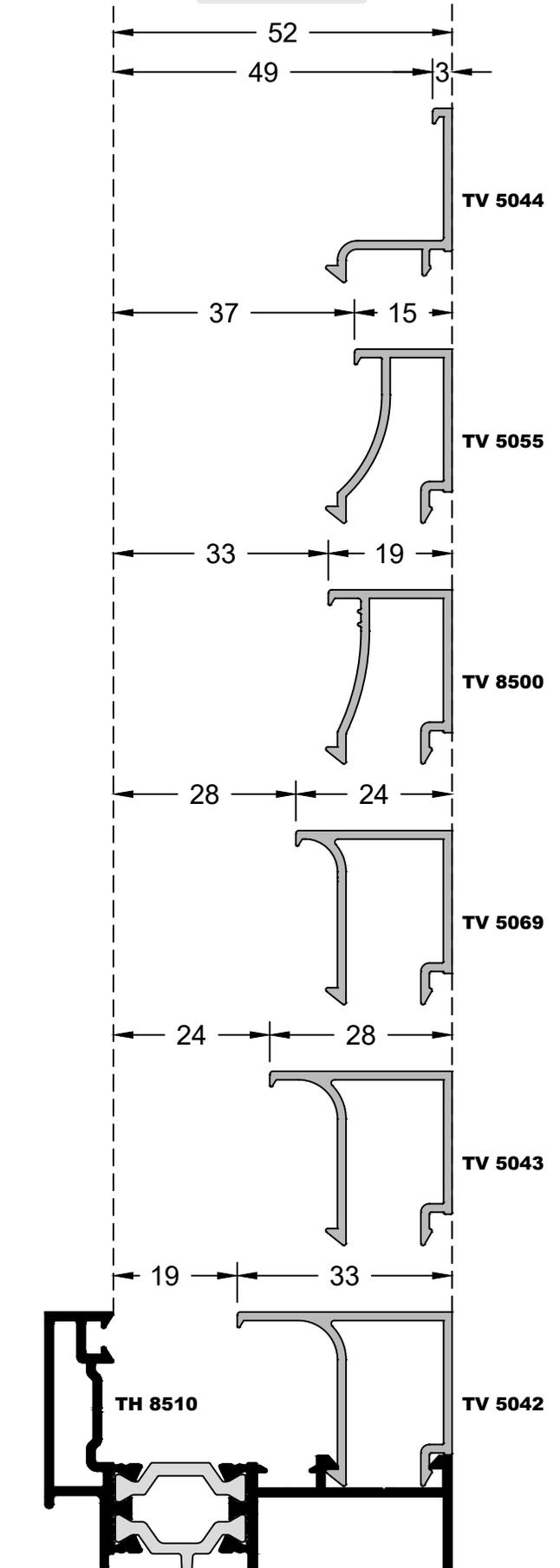
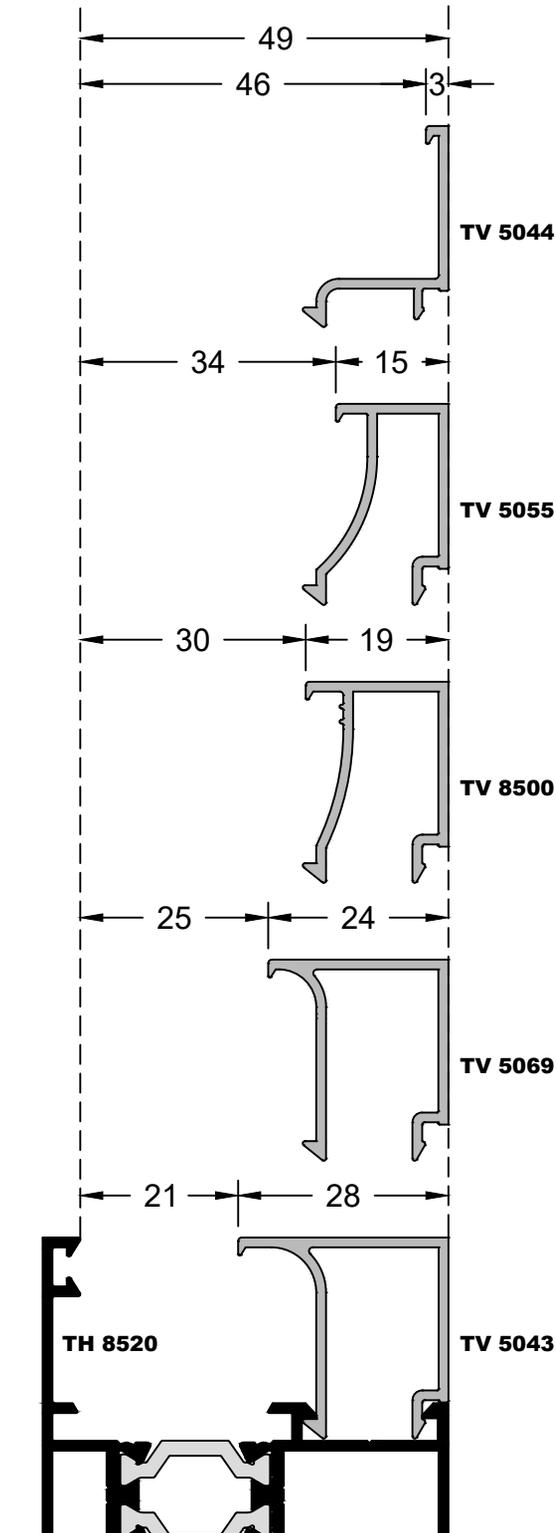
## ELECTROSTATIC COATING

### 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.

**Κάσες**  
Frames

**Φύλλα**  
Sashes

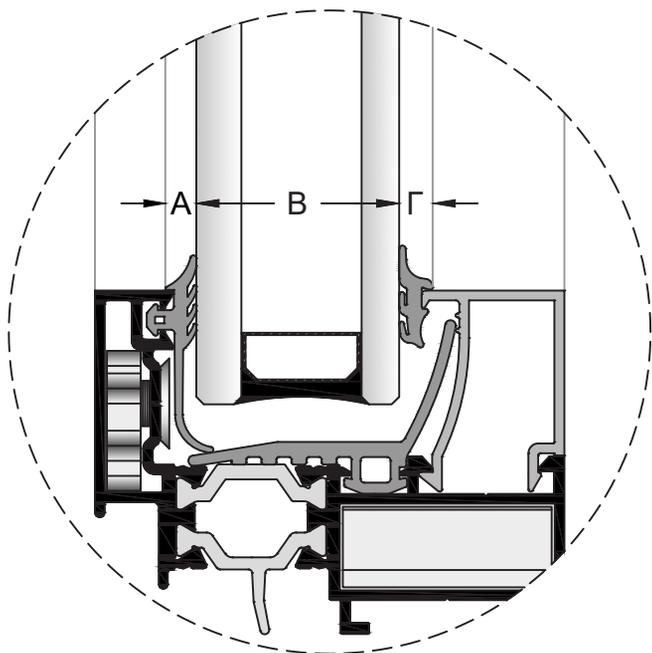


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στον πίνακα παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι συνδυασμοί ελαστικών. Ο υπολογισμός έχει γίνει για φύλλο τζαμιού. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε 2 πηκάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπίνακα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.

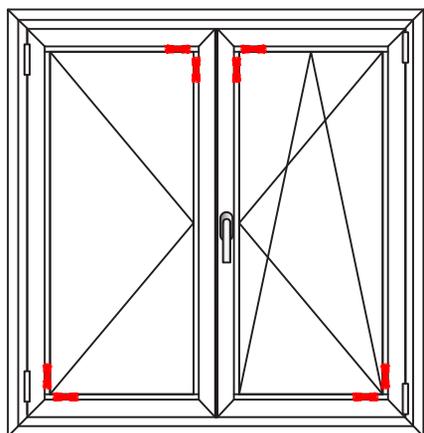
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται η χρήση σιλικόνης.**

**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.**



Τακάκια Στήριξης Υαλοπινάκων  
Spacers for Glasses



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ Β (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
19	BL-5	3	14	2	SF-2

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	Β (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
24	BL-5	3	19	2	SF-2
24	BL-5	3	18	3	SF-3
24	BL-5	3	17	4	SF-4
24	BL-5	3	16	5	SF-5
24	BL-5	3	15	6	SF-6
24	BL-5	3	14	7	SF-7

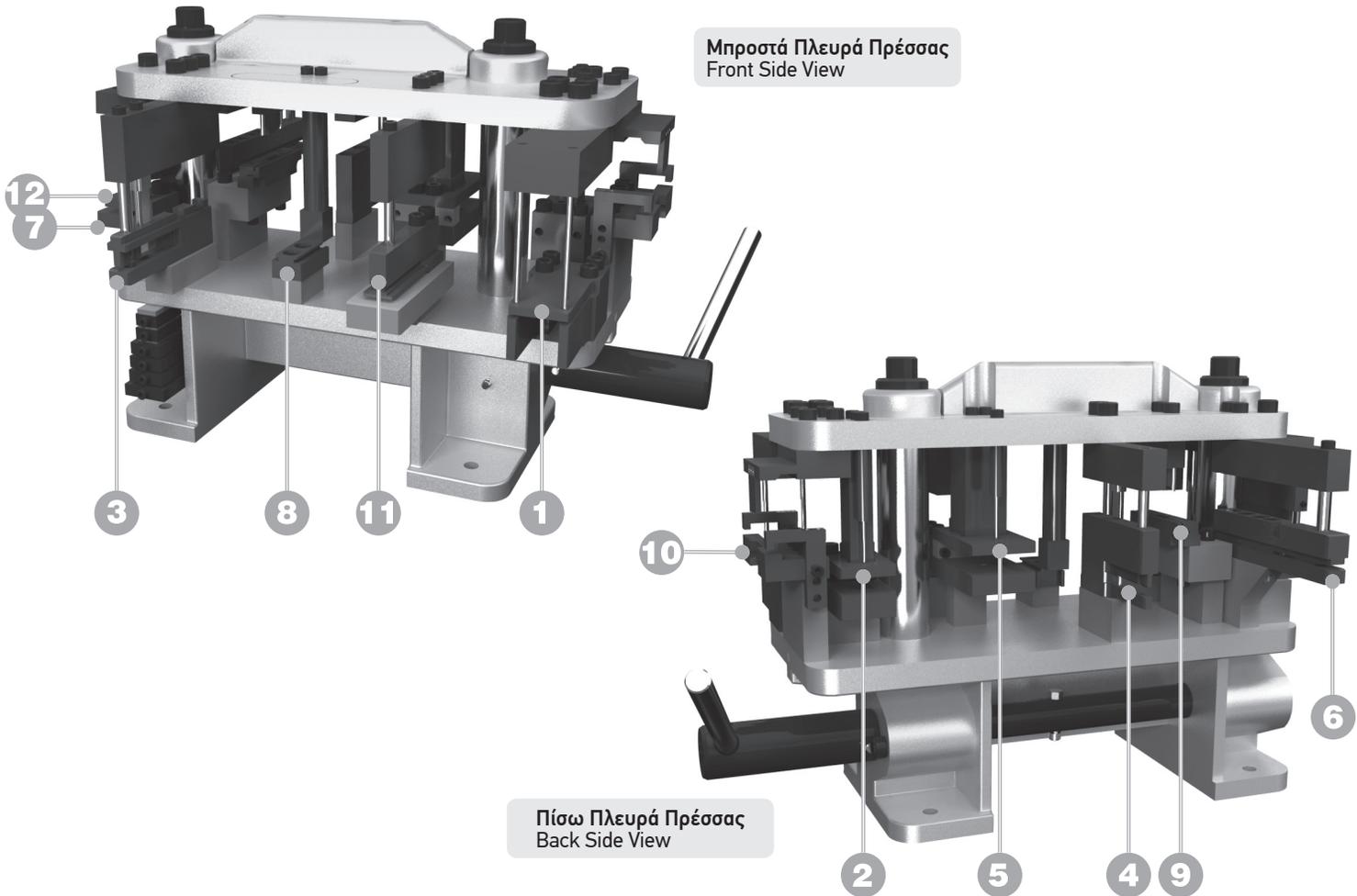
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	Β (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
28	BL-5	3	23	2	SF-2
28	BL-5	3	22	3	SF-3
28	BL-5	3	21	4	SF-4
28	BL-5	3	20	5	SF-5
28	BL-5	3	19	6	SF-6
28	BL-5	3	18	7	SF-7
28	BL-5	3	17	8	SF-8
28	BL-5	3	15	10	SF-10

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	Β (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
33	BL-5	3	28	2	SF-2
33	BL-5	3	27	3	SF-3
33	BL-5	3	26	4	SF-4
33	BL-5	3	25	5	SF-5
33	BL-5	3	24	6	SF-6
33	BL-5	3	23	7	SF-7
33	BL-5	3	22	8	SF-8
33	BL-5	3	20	10	SF-10

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	Β (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
37	BL-5	3	32	2	SF-2
37	BL-5	3	31	3	SF-3
37	BL-5	3	30	4	SF-4
37	BL-5	3	29	5	SF-5
37	BL-5	3	28	6	SF-6
37	BL-5	3	27	7	SF-7
37	BL-5	3	26	8	SF-8
37	BL-5	3	24	10	SF-10

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α (mm)	Β (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
49	BL-5	3	44	2	SF-2
49	BL-5	3	43	3	SF-3
49	BL-5	3	42	4	SF-4
49	BL-5	3	41	5	SF-5
49	BL-5	3	40	6	SF-6
49	BL-5	3	39	7	SF-7
49	BL-5	3	38	8	SF-8
49	BL-5	3	36	10	SF-10

Φάσεις Κατεργασίας  
Punching Steps



Μηροστά Πλευρά Πρέσσας  
Front Side View

Πίσω Πλευρά Πρέσσας  
Back Side View

**1** : Γωνίας συνδέσεως φύλλου τζαμιού / For corner joint of glass sash (EUROPA 8000 Thermo) - TH 8040

**2** : Για τάπα γάντζου / For hook plug (EUROPA 800) - TV 820

**3** : Για γωνίες συνδέσεως / For corner joint (EUROPA 800 / 850 / 8000 Thermo/ 8500 Thermo) - TV (801, 815, 851, 852, 865, 885, 886, 887, 890, 891, 895, 2204, 8001, 8004, 8005) - TH (8020, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8510, 8511, 8512, 8520, 8560, 8561, 8562, 8563, 8564)

**4** : Για έξτρα γωνία συνδέσεως / For extra corner joint (EUROPA 8500 Thermo) - TH (8520, 8560, 8561)

**5** : Για τάπα γάντζου / For hook plug (EUROPA 8000 Thermo) - TV 8006

**6** : Για χάντρωμα χωρίσματος (EUROPA 850 / 8500 Thermo) και φύλλο ανοιγόμενο προς τα έξω / For transom punching and corner joint of sash opening towards outside (EUROPA 8500 Thermo) - TV 859 - TH (8512, 8517, 8518)

**7** : Για χάντρωμα σπανιολέτας / Cremone punching (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV (851, 852, 871, 872) - TH (8510, 8511, 8512, 8550, 8551, 8552)

**8** : Για ξενύχισμα φύλλου / Edge punching for multilocking mechanism rod (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV (851, 852, 892) - TH (8510, 8511, 8512)

**9** : Για χάντρωμα νεροχύτες κάσας & χωρίσματος (EUROPA 850 / 8500 Thermo) (για τα προφίλ της 850 αφαιρούμε το εξάρτημα No4) / Drainage punching for frame and transom (for the profiles of 850 series remove the No4 accessory) - TV (851, 852, 892) - TH (8510, 8511, 8512)

**10** : Κοπτικό για νεροχύτες οδηγών / Drainage punching for rails (EUROPA 800 / 8000 Thermo) - TV (802, 803, 804, 805, 806, 807) - TH (8021, 8023, 8024, 80101)

**11** : Κοπτικό για έξτρα γωνία συνδέσεως / Extra corner joint (EUROPA 8500 Thermo) - TH (8510, 8511, 85120)

**12** : Κοπτικό ντίζας / Rod cutter (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV 5050

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

# 8500

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

**EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.**  
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRY

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

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:**

56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας  
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,  
τ. 22620 32202, 22624 40000  
φ. 22620 31570

**FACTORY-HEADQUARTERS:**

56th km. Athens - Lamia National Road  
Inofita Viotia, 32011, Greece  
t. +30 22620 32202, 22624 40000  
f. +30 22620 31570

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

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

**SHOWROOM:**

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



EuropaProfil

