

Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

# 850

Ανοιγόμενο Σύστημα Αλουμινίου  
Opening System



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

# ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ OPENING SYSTEM

Η σειρά **EUROPA 850** είναι ένα νέο Οικονομικό Σύστημα Ανοιγόμενων Κουφωμάτων με απλές ίσιες γραμμές σχεδίασης.

Το σύστημα διαθέτει δυο μεγέθη φύλλων (μικρό-μεγάλο), μπινί και 23mm κάσα, τα οποία είναι σχεδιασμένα ώστε να δέχονται μηχανισμούς **CAMERA EUROPEA**, αντίστοιχα διατίθενται και φύλλα σε δύο μεγέθη (μικρό-μεγάλο), μπινί και 29mm κάσα, σχεδιασμένα ώστε να δέχονται **Μηχανισμό Περιμετρικού Κλειδώματος**.

Τα φύλλα δέχονται μονούς υαλοπίνακες από 5mm και διπλούς έως 37mm πάχος. Τα φύλλα θυρών δέχονται κλειδαριές μονού ή πολλαπλού κλειδώματος. Η στεγάνωση του κουφώματος επιτυγχάνεται με τρεις σειρές ειδικά λάστιχα.

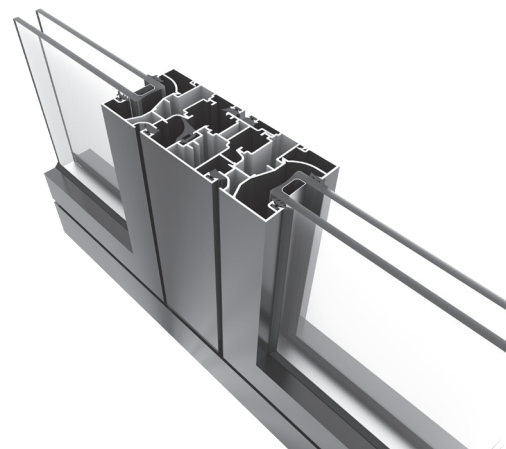
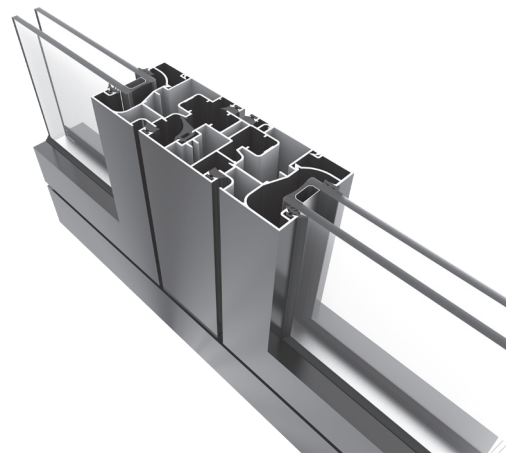
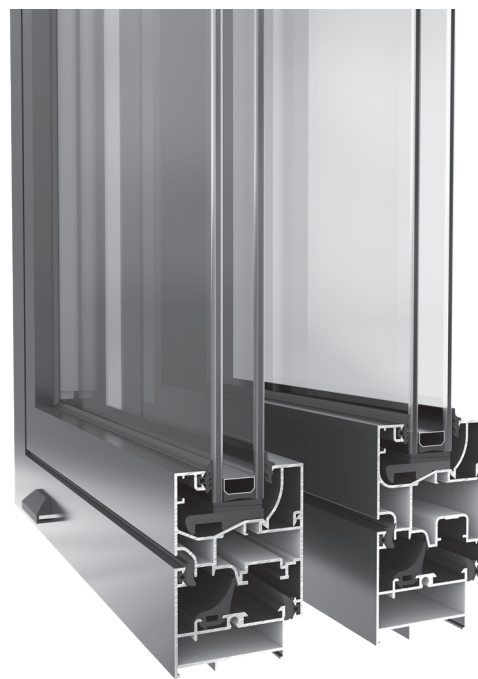
Η **EUROPA 850** σχεδιάστηκε για να μπορεί να συνεργαστεί αρμονικά με την **EUROPA 800** όταν βρίσκεται στον ίδιο χώρο. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά σχεδιασμένο πρεσάκι της **EUROPA**. Μεγάλη γκάμα με εξαρτήματα, όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει τους τύπους κατασκευής του συστήματος.

**EUROPA 850** series is a new Economical Opening Frame System with simple straight lines design.

This system has two sizes of sashes (small-large), an adjoining profile and 23mm frame which are designed to accept **CAMERA EUROPEA** Mechanism. Respectively there are two sashes (small-large) an adjoining profile and 29mm frame designed to cooperate with **Multilocking Mechanism**. In addition, there are two sizes of frames: small and large, the small frame is suggested to be combined with Camera Europea sashes and the large with Multilocking mechanism sashes.

Single glazing from 5mm and double glazing up to 37mm can be attached to the glass sash. The door sashes are combined with plain locking mechanism or multilocking mechanism. Three series of gaskets achieve the sealing of the system. **EUROPA 850** and **EUROPA 800** have a common aesthetic design and can be combined perfectly.

The milling process of the profiles is done with the punching machine. Wide range of accessories from the major European Companies covers every possible construction of the system.





<b>Πιστοποιητικά Συστήματος</b> System's Certificates	<b>2</b>
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος</b> System's Technical Characteristics	<b>3</b>
<b>Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ</b> General Profiles Table	<b>4-9</b>
<b>Διατομές 1:1</b> Profiles 1:1	<b>10-18</b>
<b>Κατασκευαστικές Τομές</b> Sections	<b>19-53</b>
<b>Σημεία Στήριξης Κασών</b> Frames Mounting Points	<b>54-55</b>
<b>Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης</b> Waterproofing Gasket Selection	<b>56</b>
<b>Κατεργασίες</b> Machining	<b>57-68</b>
<b>Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος</b> Multilocking Mechanisms	<b>69-73</b>
<b>Μέτρα Κοπής</b> Cutting Instructions	<b>74-77</b>
<b>Γωνίες Συνδέσεως - Γωνιάστρας</b> Corner Joints - Crimping Corner Joints	<b>78</b>
<b>Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων</b> Doors and Windows Maintenance	<b>79</b>
<b>Χρήσιμες Οδηγίες για την Κατασκευή των Κουφωμάτων</b> Useful Guide for Doors and Windows Constructions	<b>80</b>
<b>Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας</b> Quality Control Methods	<b>81</b>
<b>Εξαρτήματα</b> Accessories	<b>82-87</b>
<b>Πρέσσα Συστημάτων</b> System Punching Machine	<b>88</b>

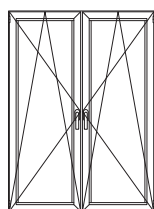
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ  $U_w$**   
 **$U_w$  COEFFICIENT TABLE OF THERMAL CONDUCTIVITY OF FRAMES**

Οι παρακάτω συντελεστές προέκυψαν από τους πίνακες F1 και F2 του προτύπου EN ISO 10077-1:2007/AC:2010 με βάση συντελεστή  $U_g$  του χρησιμοποιούμενου υαλοπίνακα, και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη δήλωση επιδόσεων του CE.

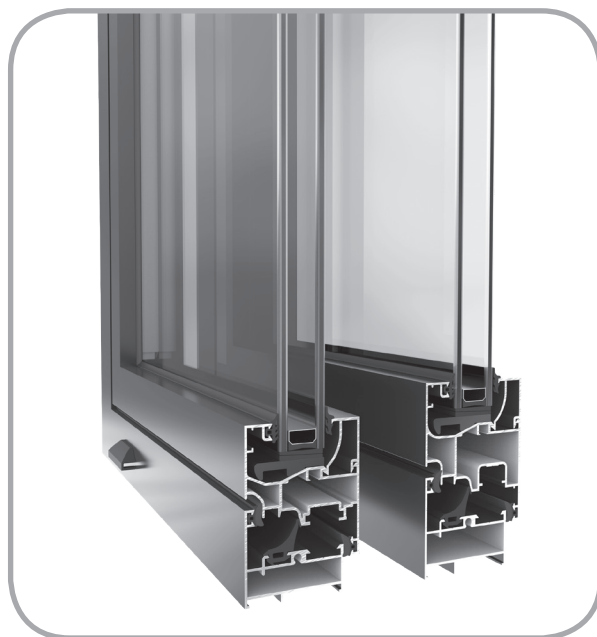
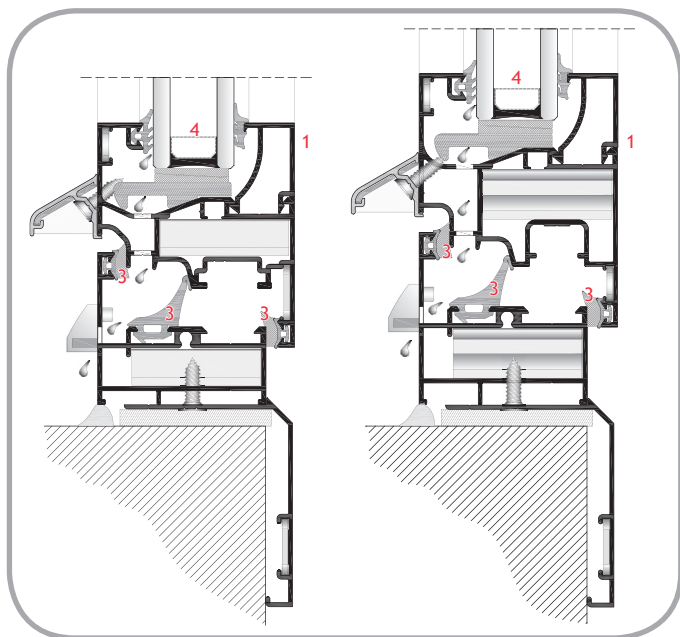
The following coefficients derive from the tables F1 and F2 of the EN ISO 10077-1:2011/AC:2010 based on the  $U_g$  of the glass that has been placed and can be used for the CE certification process.

$U_g$																														
		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
	(>20%)	6,1	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6
	20%)	6,0	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9

Το ποσοστό επιφάνειας του αλουμινίου στο κούφωμα θα πρέπει να υπολογίζεται από την εφαρμογή που είναι αναρτημένη στο site της EUROPA: <https://www.profil.gr/index.php/gr/uw>  
The aluminium percentage on the frame's surface may be measured from the application uploaded in the EUROPA site: <https://www.profil.gr/index.php/gr/uw>



	ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ AIR PERMEABILITY	ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ WATER TIGHTNESS	ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ RESISTANCE TO WIND LOAD
<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ DOUBLE SASH TILT &amp; TURN WINDOW</b>			
<b>CAMERA EUROPEA</b>	CLASS 3	CLASS 3A	CLASS C3 / B3
<b>MULTILOCKING MECHANISM</b>	CLASS 4	CLASS 5A	CLASS C3 / B3



## ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
2. Διαθέτει δύο μεγέθη φύλλων (μικρό, μεγάλο).
3. Περιέχει τρεις σειρές ελαστικών μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
4. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 37mm.
5. Διατίθενται προφίλ ασφαλείας με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
6. Δυνατότητα συνδυασμού με την EUROPA 800 για σύνθετες κατασκευές.

## BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line design.
2. Two sizes of sashes (small, large).
3. Three rows of rubber between the frame and sash providing ultimate sealing.
4. Double glass up to 37mm.
5. Safety profiles using multilocking mechanism for maximum security.
6. Can be combined with EUROPA 800 for complex structures.

## ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

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

## CONSTRUCTION TYPES

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

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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

## CERTIFICATIONS

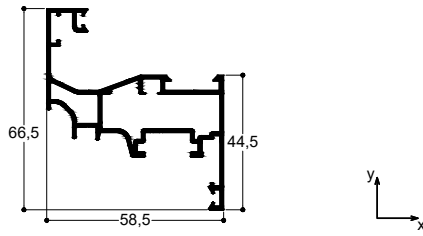
**QUALICOAT:** Powder coating process certification.  
**IFT Rosenheim:** Certified factor for air permeability, water tightness and resistance to wind load.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

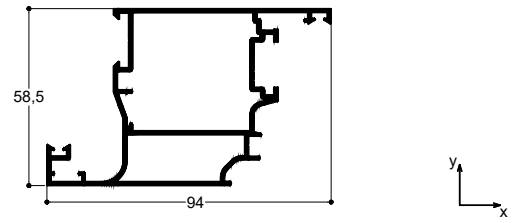
## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,25 - 1,35mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	50mm x 23mm, 29mm	Width of Frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	58,5mm x 66,5mm	Width of Glass sash
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού περιμ. μηχαν.:	59mm x 75,2mm	Width of Glass sash of mult. mech.
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 37mm	Glazing thickness
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμ. μηχαν. (ΠΧΥ):	1,1m x 2,5m	Maximum sash dimensions for mult. mech. profiles
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠΧΥ):	1,1m x 2,5m	Maximum sash dimensions for basic profiles
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμ. μηχαν.:	140Kg	Maximum sash weight for mult. mech. profiles
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου:	60Kg	Maximum sash weight for basic profiles

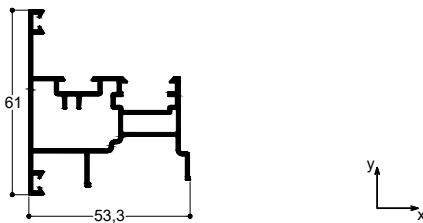
<b>TV 851</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.013 gr/m
Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash		$I_x=8,73\text{cm}^4$ $I_y=16,01\text{cm}^4$



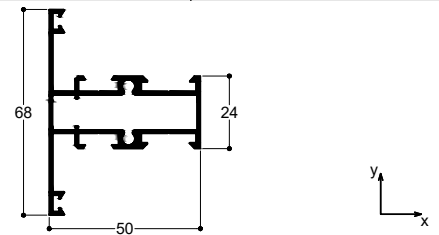
<b>TV 852</b>	Μήκος - Length 6,0 m / 6,5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.380 gr/m
Φύλλο Πόρτας - Sash for Door		$I_x=30,70\text{cm}^4$ $I_y=23,55\text{cm}^4$



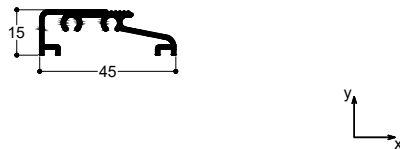
<b>TV 856</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 950 gr/m
Μπινί Δίφυλλου Adjoining Profile for Double Sash		$I_x=6,55\text{cm}^4$ $I_y=11,39\text{cm}^4$



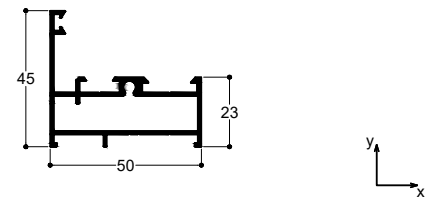
<b>TV 859</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 917 gr/m
Χώρισμα Κάσας - Φύλλου Transom for Glass and Door Sash		$I_x=6,78\text{cm}^4$ $I_y=10,10\text{cm}^4$



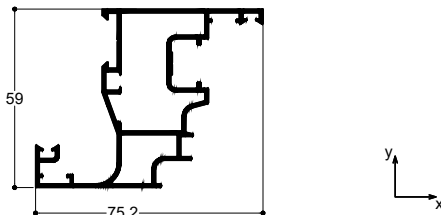
<b>TV 863</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 429 gr/m
Κατωκάσι Αεροστεγάνωσης Air - Tightness Threshold		$I_x=0,31\text{cm}^4$ $I_y=3,01\text{cm}^4$



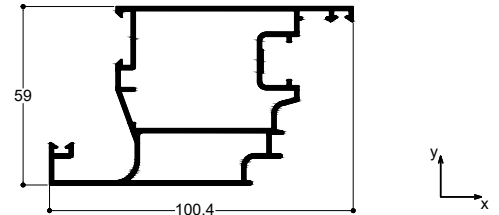
<b>TV 865</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 716 gr/m
Κάσα - Frame		$I_x=3,12\text{cm}^4$ $I_y=8,14\text{cm}^4$



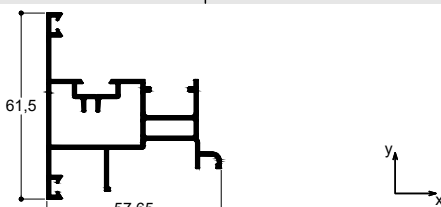
<b>TV 871</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.141 gr/m
Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) Glass Sash (Mult. Mech.)		$I_x=13,45\text{cm}^4$ $I_y=18,52\text{cm}^4$



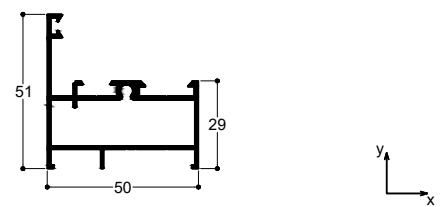
<b>TV 872</b>	Μήκος - Length 6,0 m / 6,5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.469 gr/m
Φύλλο Πόρτας (Περιμ. Μηχ.) Sash for Door (Mult. Mech.)		$I_x=37,26\text{cm}^4$ $I_y=25,26\text{cm}^4$



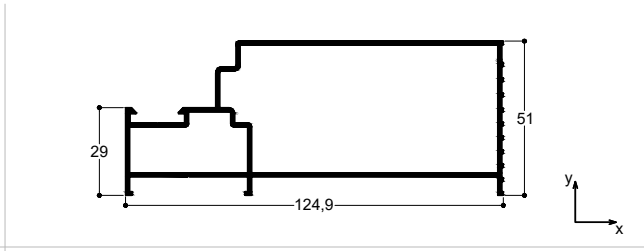
<b>TV 876</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 941 gr/m
Μπινί Δίφυλλου (Περιμ. Μηχ.) Adjoining Profile for Double Sash (Mult. Mech.)		$I_x=6,49\text{cm}^4$ $I_y=11,67\text{cm}^4$



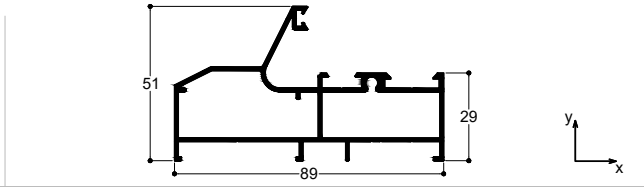
<b>TV 885</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 764 gr/m
Κάσα (Περιμ. Μηχ.) Frame (Mult. Mech.)		$I_x=4,35\text{cm}^4$ $I_y=9,05\text{cm}^4$



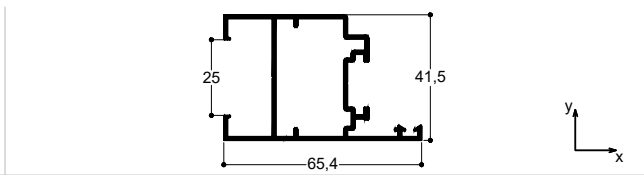
<b>TV 886</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.450 gr/m
Κάσα Διαιρούμενη - Segmented Frame		
$I_x=16,99\text{cm}^4$ $I_y=92,68\text{cm}^4$		



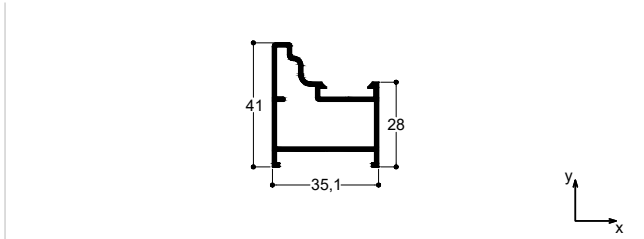
<b>TV 890</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.147 gr/m
Κάσα (Περμ. Μηχ.) που Συνεργάζεται με Οδηγό TV-803 Frame (Mult. Mech.) for Combination with TV-803 Rail		
$I_x=6,61\text{cm}^4$ $I_y=30,62\text{cm}^4$		



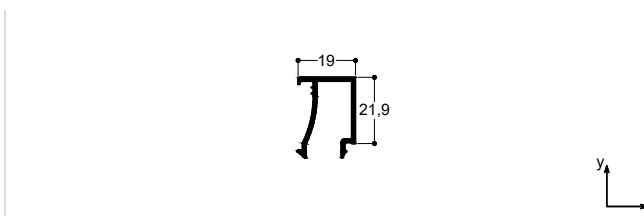
<b>TV 895</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m
Φύλλο Πατζουριού (Συνεργάζεται με: TV886, TV 887, TV 897) Shutter Sash (Combination with: TV886, TV 887, TV 897)		
$I_x=9,31\text{cm}^4$ $I_y=7,93\text{cm}^4$		



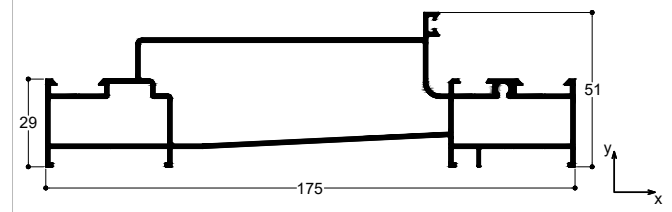
<b>TV 897</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 553 gr/m
Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter		
$I_x=2,74\text{cm}^4$ $I_y=3,57\text{cm}^4$		



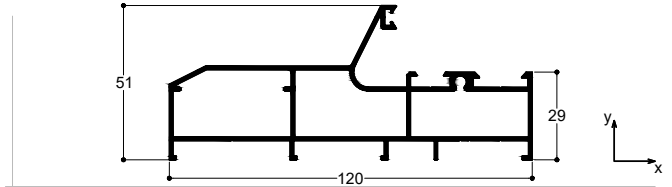
<b>TV 8500</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 266 gr/m
Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip		



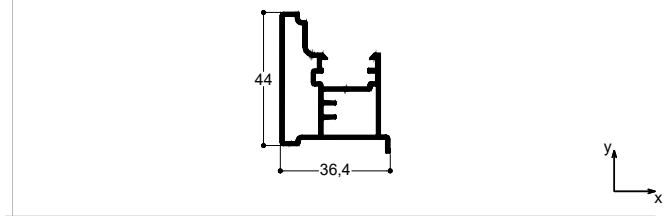
<b>TV 887</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.021 gr/m
Κάσα Ενιαία (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter)		
$I_x=14,39\text{cm}^4$ $I_y=230,62\text{cm}^4$		



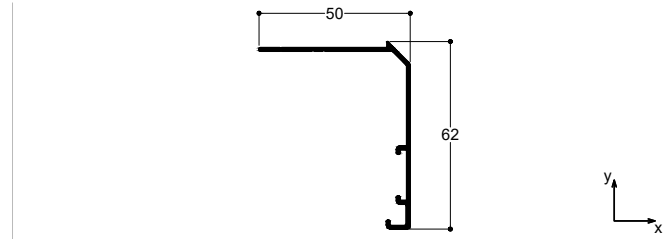
<b>TV 891</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.458 gr/m
Κάσα (Περμ. Μηχ.) που Συνεργάζεται με Οδηγό TV-807 Frame (Mult. Mech.) for Combination with TV-807 Rail		
$I_x=8,05\text{cm}^4$ $I_y=68,68\text{cm}^4$		



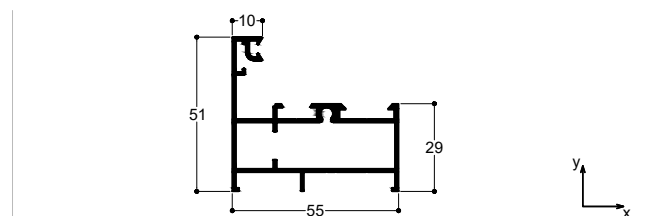
<b>TV 896</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 688 gr/m
Μπινί Πατζουριού Adjoining Profile for Shutter		
$I_x=3,58\text{cm}^4$ $I_y=3,98\text{cm}^4$		



<b>TV 899</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 408 gr/m
Αρμोकάλυπτρο - Wall Addition Profile		



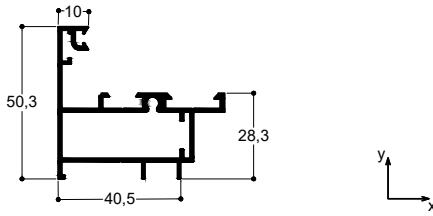
<b>TV 85101</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 859 gr/m
Κάσα Frame		
$I_x=5,87\text{cm}^4$ $I_y=11,88\text{cm}^4$		



**TV 85110** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 815 gr/m

Κάσα Αντιστροφής TV 85101  
Reverse Frame for TV 85101

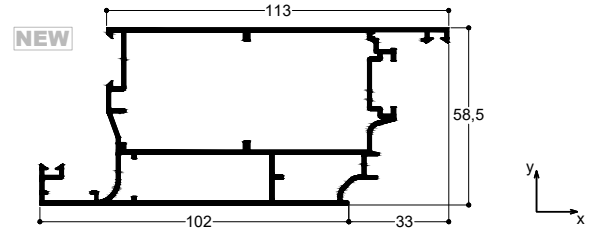
$I_x=5,39\text{cm}^4$   $I_y=9,35\text{cm}^4$



**TV 85203** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1957 gr/m

Φύλλο Πόρτας Ξενοδοχείου  
Sash for Hotel Door

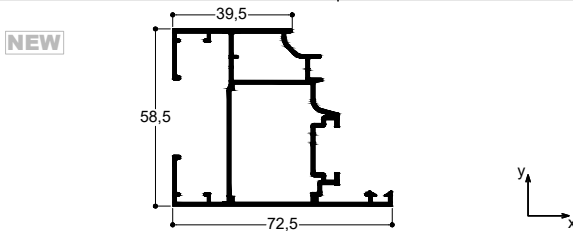
$I_x=101,08\text{cm}^4$   $I_y=35,03\text{cm}^4$



**TV 85204** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1192 gr/m

Φύλλο Τζαμιού-Πατζουριού  
Glass-Shutter Sash

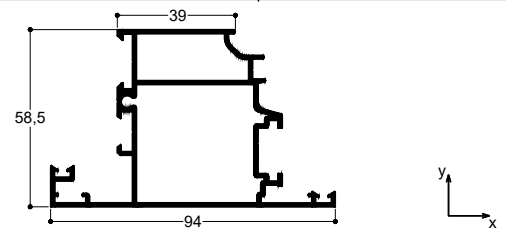
$I_x=20,17\text{cm}^4$   $I_y=16,45\text{cm}^4$



**TV 85211** Μήκος - Length 6,0 m / 6,5 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.416 gr/m

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο  
Outwards Opening Door Sash

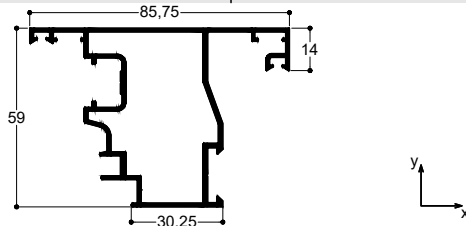
$I_x=22,35\text{cm}^4$   $I_y=30,96\text{cm}^4$



**TV 85212** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.180 gr/m

Φύλλο Εξωτερικά Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)  
Outwards Opening Door Sash (Mult. Mech.)

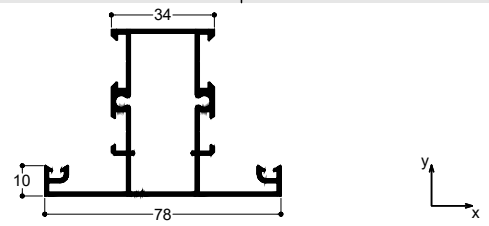
$I_x=18,87\text{cm}^4$   $I_y=21,09\text{cm}^4$



**TV 85401** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.093 gr/m

Χώρισμα για Κάσα TV 85101  
Transom for TV 85101

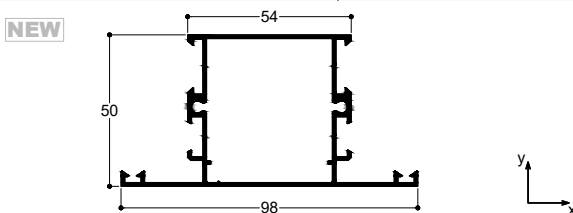
$I_x=15,12\text{cm}^4$   $I_y=15,51\text{cm}^4$



**TV 85402** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1116 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα Κάσας  
Large Transom Frame

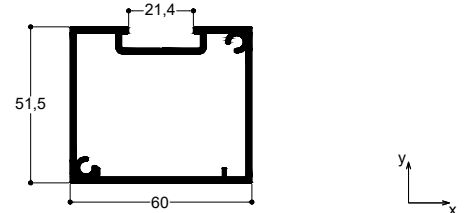
$I_x=14,76\text{cm}^4$   $I_y=26,62\text{cm}^4$



**TV 85601** Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1386 gr/m

Ενίσχυση Χωρίσματος  
Transom Reinforcement Profile

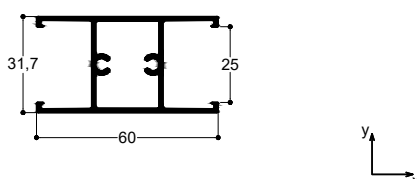
$I_x=38,55\text{cm}^4$   $I_y=65,09\text{cm}^4$



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

Ταμπλάς Πατζουριού  
Bottom Rail for Shutter

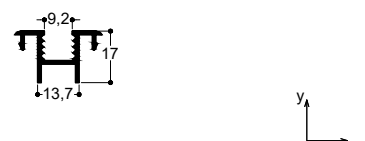
$I_x=4,57\text{cm}^4$   $I_y=7,06\text{cm}^4$



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

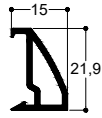
Πηχάκι Οβαλίνας  
Clip for P3 Louver

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



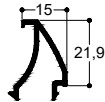
<b>TV 5039</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 222 gr/m
----------------	-------------------------	---

Οβάλ Πηχάκι Oval Clip	$I_x=0,44\text{cm}^4$ $I_y=1,24\text{cm}^4$
--------------------------	---



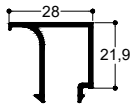
<b>TV 5041</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 231 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι τζαμιού οβάλ-Oval glass clip
-------------------------------------



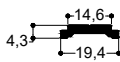
<b>TV 5043</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 302 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι τζαμιού ίσιο-Straight glass clip
---



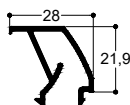
<b>TV 5050</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 150 gr/m
----------------	-------------------------	---

Ντίτζα Κίνησης - Rod
----------------------



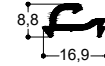
<b>TV 5056</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 307 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι τζαμιού οβάλ-Oval glass clip
-------------------------------------



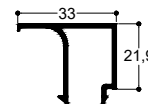
<b>TV 5040</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m
----------------	-------------------------	---

Αντάπτορας για τα Πηχάκια TV 5065 & TV 5039 Adapter for Clips TV 5065 & TV 5039	$I_x=0,03\text{cm}^4$ $I_y=0,1\text{cm}^4$
--	--



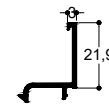
<b>TV 5042</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 320 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι τζαμιού ίσιο-Straight glass clip
---



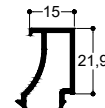
<b>TV 5044</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 173 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι τζαμιού ίσιο-Straight glass clip
---



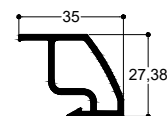
<b>TV 5055</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 257 gr/m
----------------	-------------------------	---

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip
-----------------------------



<b>TV 5065</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 316 gr/m
----------------	-------------------------	---

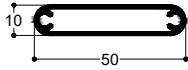
Οβάλ Πηχάκι Oval Clip	$I_x=0,69\text{cm}^4$ $I_y=0,61\text{cm}^4$
--------------------------	---



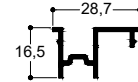
<b>TV 5066</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 421 gr/m
Οβαλίνα Ασφαλείας - Security Fixed Louver		
$I_x=0,24\text{cm}^4$ $I_y=4,19\text{cm}^4$		

Βάρος - Weight  
10.5 Kgr/m<sup>2</sup>

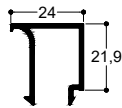
Τεμ./m - Items/m  
25/m



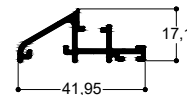
<b>TV 5067</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 220 gr/m
Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας Ending Profile for Security Fixed Louver		
$I_x=0,20\text{cm}^4$ $I_y=0,56\text{cm}^4$		



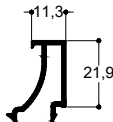
<b>TV 5069</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 285 gr/m
Πηχάκι τζαμιού ίσιο-Straight glass clip		



<b>TV 5094</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 379 gr/m
Νεροσταλλάκτης - Water Drip Profile		



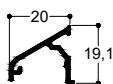
<b>TV 51501</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 251 gr/m
Ίσιο Πηχάκι - Straight-Line Clip		



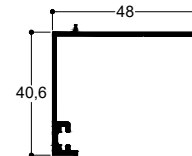
<b>TV 56523</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 93 gr/m
Συνδετικό Κασών - Frame Connector		



<b>TV5 110</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 168 gr/m
Νεροσταλλάκτης - Water Drip Profile		



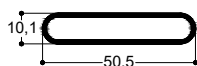
<b>TV5 202</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 394 gr/m
Αρμολόγιο - Wall Addition Profile		



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

Βάρος - Weight  
9.6 Kgr/m<sup>2</sup>

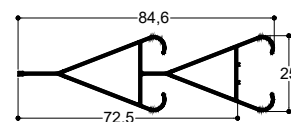
Τεμ./m - Items/m  
25/m



<b>PER 250</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 532 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού "Κρινάκι" Fixed Louver Profile		

Βάρος - Weight  
7.6 Kgr/m<sup>2</sup>

τεμ./m - pcs/m  
14/m



**PER 260**

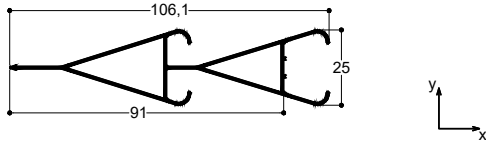
Μήκος - Length  
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
604 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Κρινάκι"  
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight  
6.8 Kgr/m<sup>2</sup>

τεμ./m - pcs/m  
11/m



**PER 270**

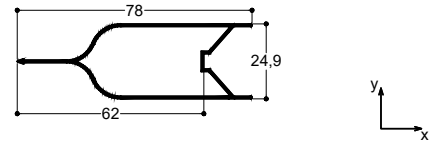
Μήκος - Length  
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
442 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Τουλίπα"  
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight  
7.1 Kgr/m<sup>2</sup>

τεμ./m - pcs/m  
16/m



**PER 300**

Μήκος - Length  
6,0 m

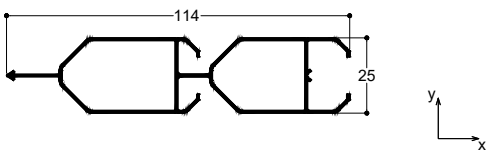
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight  
7.3 Kgr/m<sup>2</sup>

τεμ./m - pcs/m  
10/m

NEW



**PER 320**

Μήκος - Length  
6,0 m

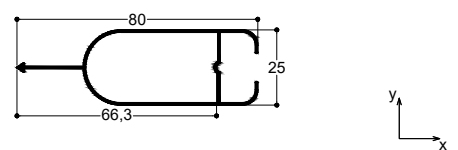
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
410 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight  
6.15 Kgr/m<sup>2</sup>

τεμ./m - pcs/m  
15/m

NEW



**SK 20**

Μήκος - Length  
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
144 gr/m

Καπάκι για TV 85601 - TV 85601 Cover

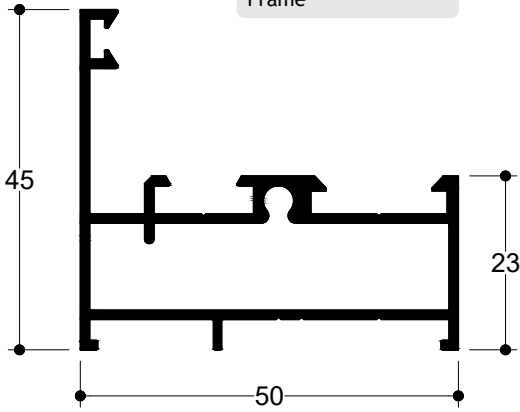


**TV 865**

6,0 m | 716 gr/m

Κάσα

Frame

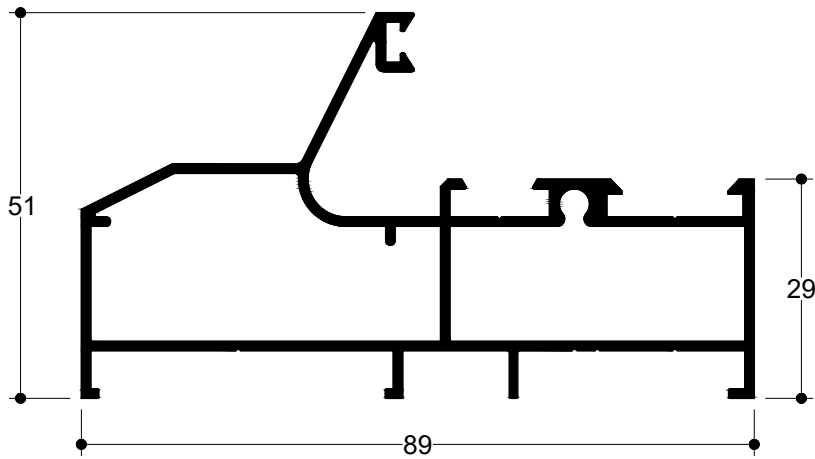
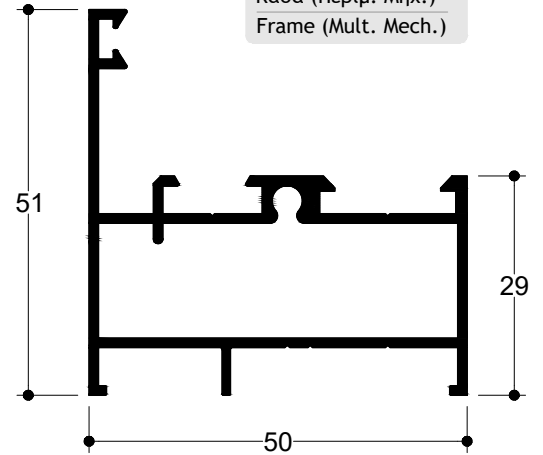


**TV 885**

6,0 m | 764 gr/m

Κάσα (Περιμ. Μηχ.)

Frame (Mult. Mech.)

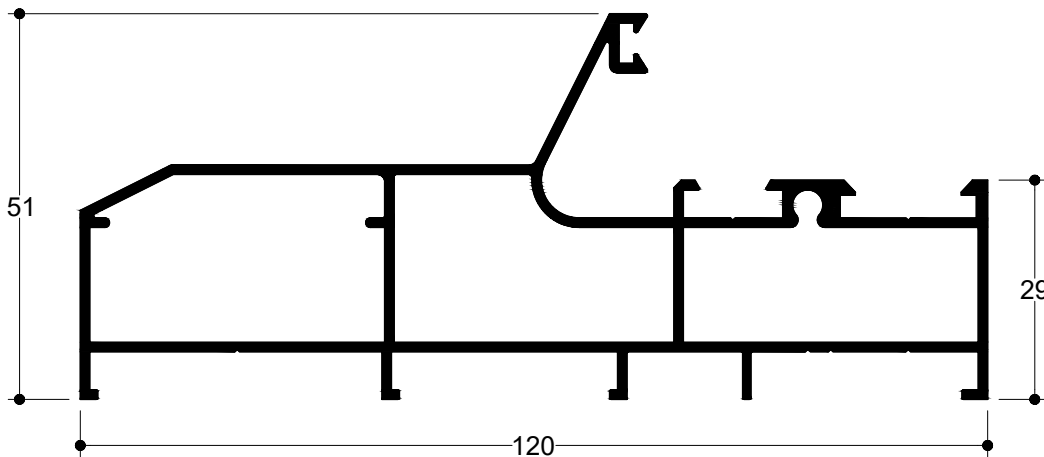


**TV 890**

6,0 m | 1.147 gr/m

Κάσα (Περιμ. Μηχ.) που  
Συνεργάζεται με Οδηγό TV-803

Frame (Mult. Mech.) for  
Combination with TV-803 Rail



**TV 891**

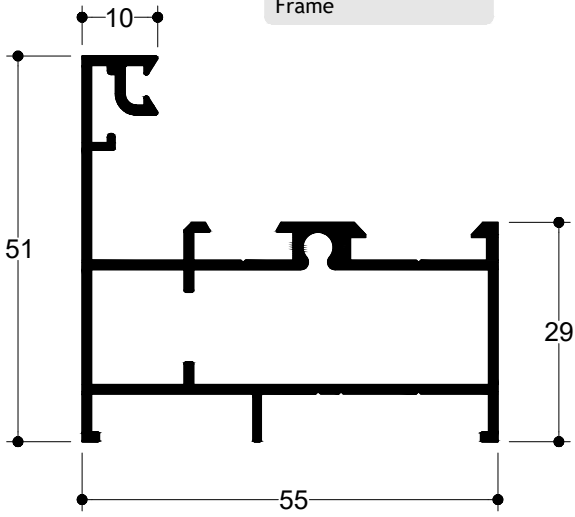
6,0 m | 1.458 gr/m

Κάσα (Περιμ. Μηχ.) που  
Συνεργάζεται με Οδηγό TV-807

Frame (Mult. Mech.) for  
Combination with TV-807 Rail

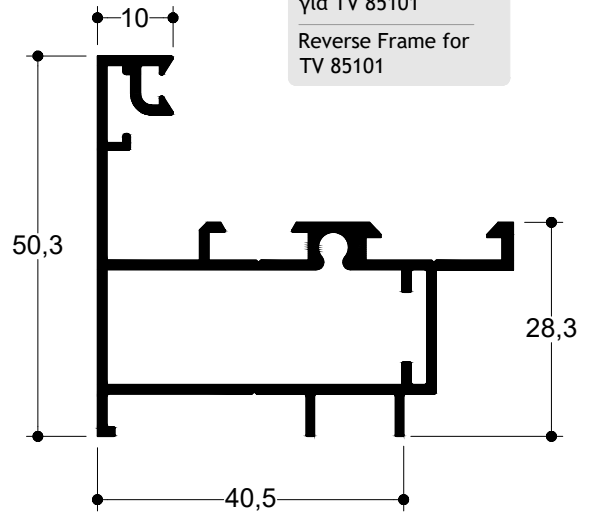
**TV 85101**

6,0 m 859 gr/m  
Κάσα  
Frame



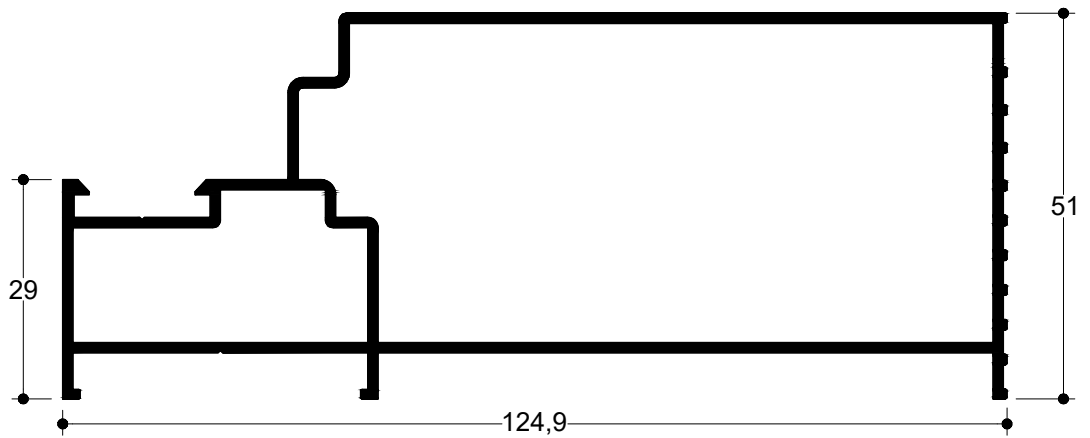
**TV 85110**

6,0 m 815 gr/m  
Κάσα Αντιστροφής  
για TV 85101  
Reverse Frame for  
TV 85101



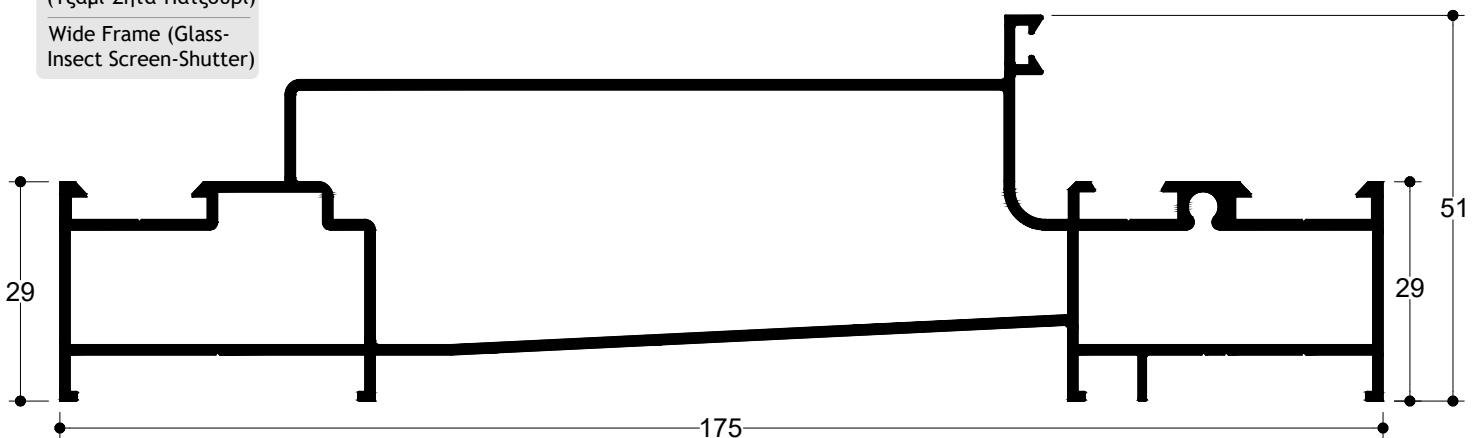
**TV 886**

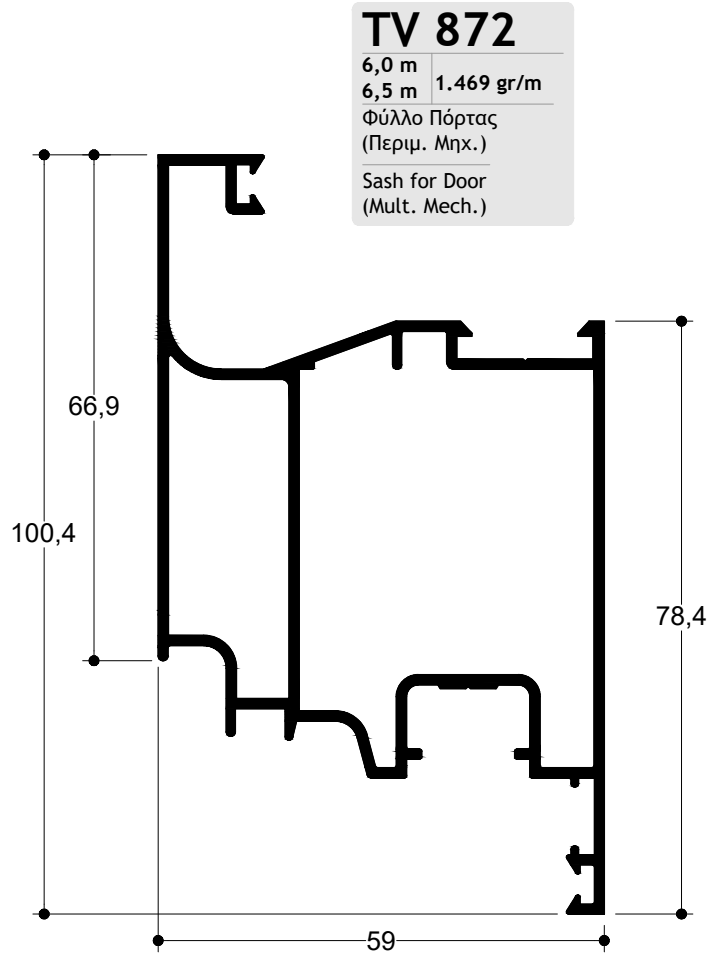
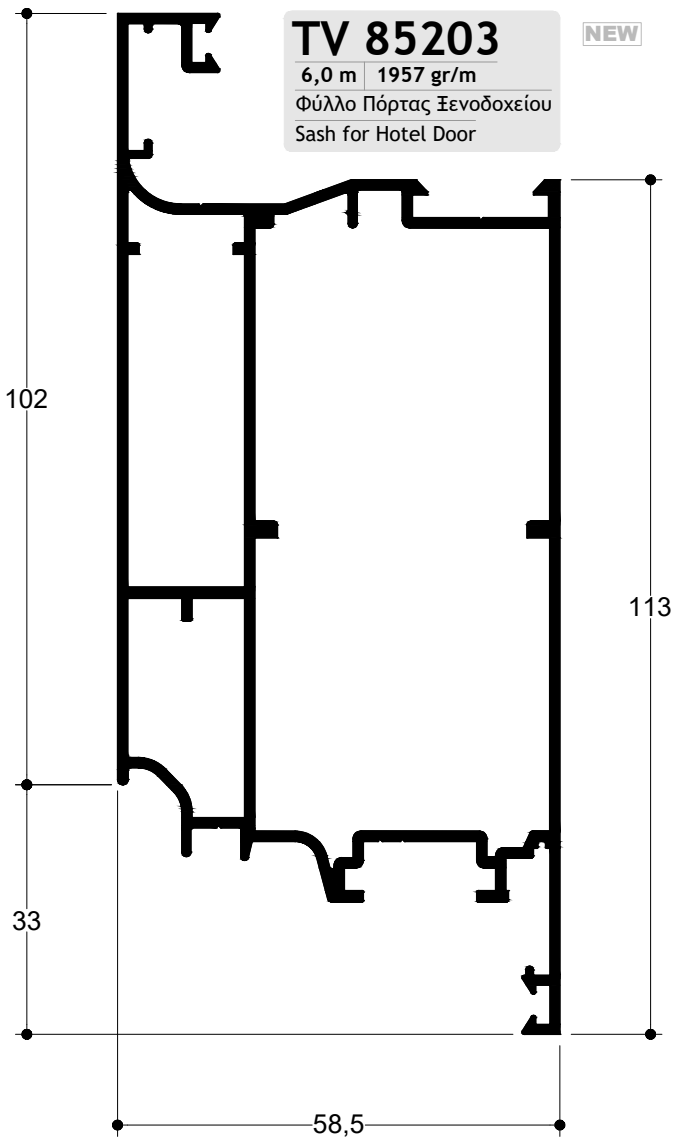
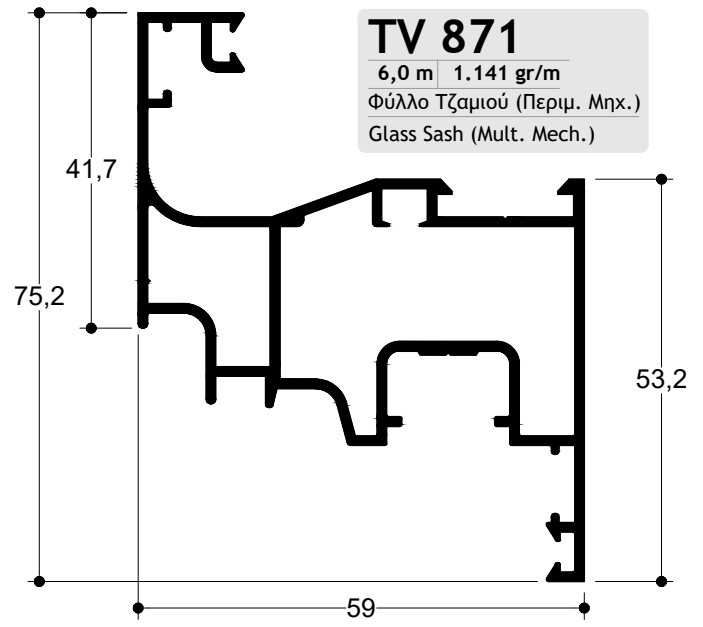
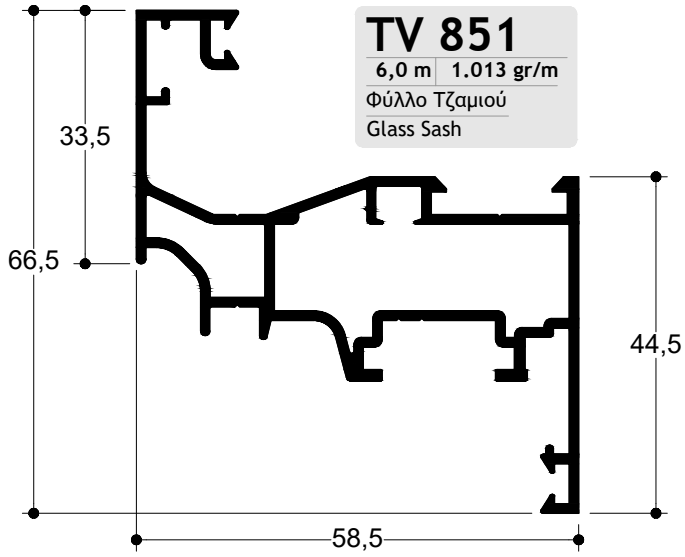
6,0 m 1.450 gr/m  
Κάσα Διαιρούμενη  
Segmented Frame



**TV 887**

6,0 m 2.021 gr/m  
Κάσα Ενιαία  
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Wide Frame (Glass-  
Insect Screen-Shutter)



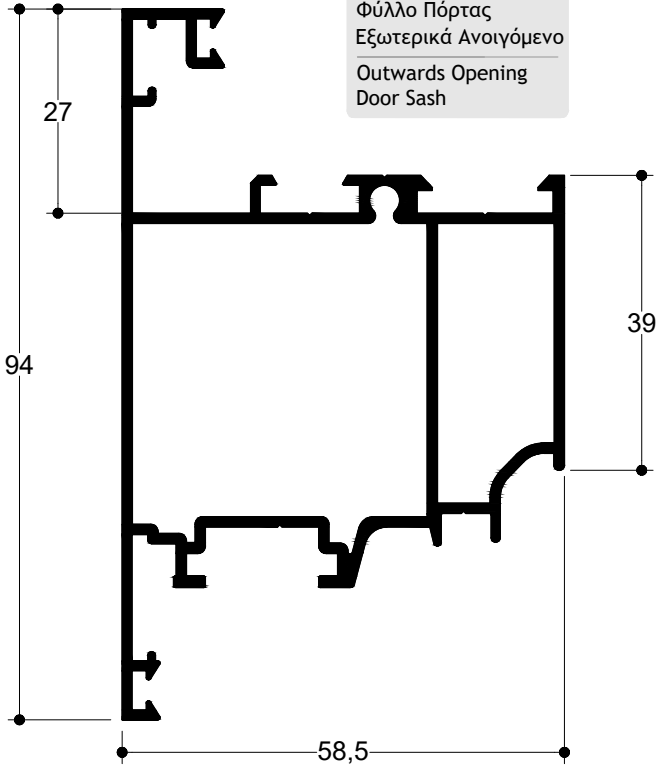


**TV 85211**

6,0 m | 1.416 gr/m  
6,5 m

Φύλλο Πόρτας  
Εξωτερικά Ανοιγόμενο

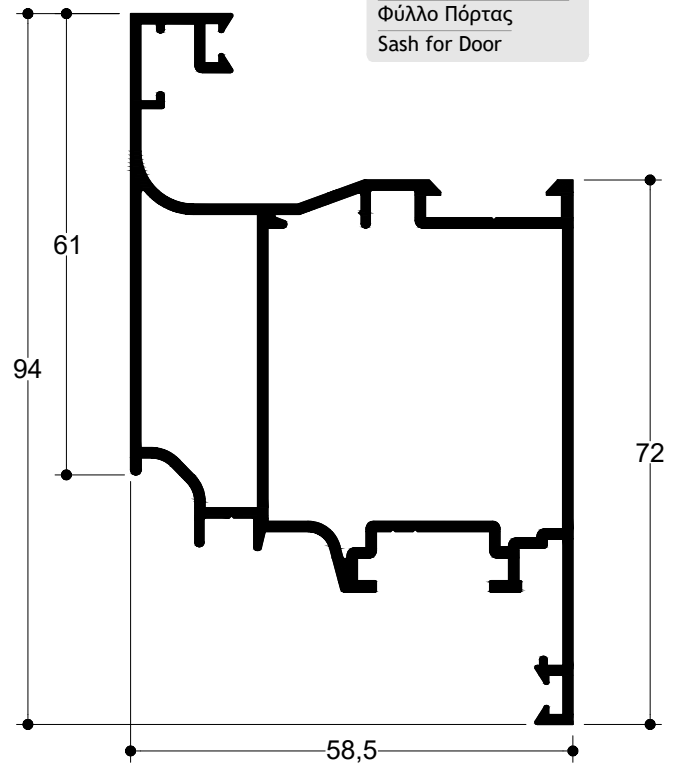
Outwards Opening  
Door Sash



**TV 852**

6,0 m | 1.380 gr/m  
6,5 m

Φύλλο Πόρτας  
Sash for Door

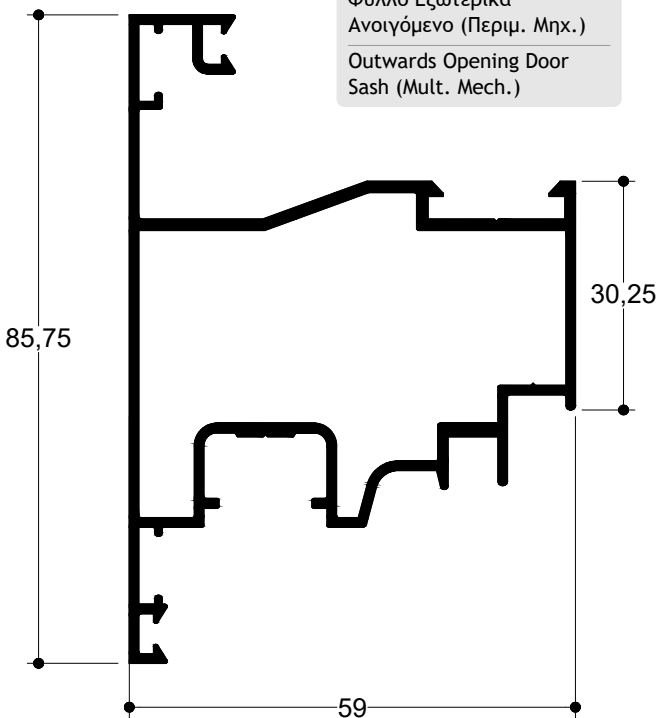


**TV 85212**

6,0 m | 1.180 gr/m

Φύλλο Εξωτερικά  
Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)

Outwards Opening Door  
Sash (Mult. Mech.)

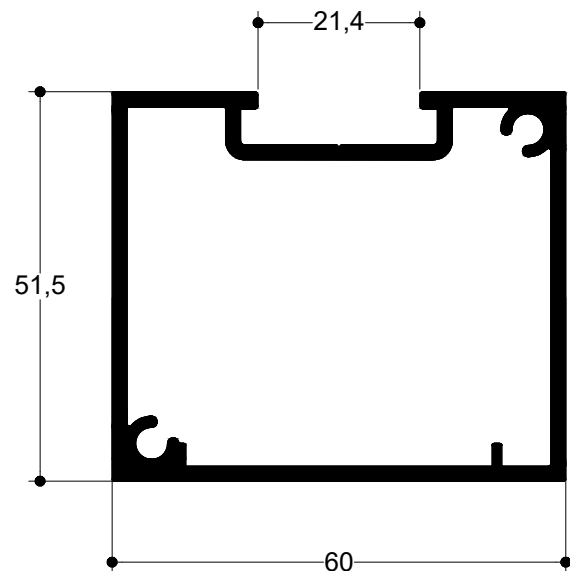


**TV 85601**

6,0 m | 1386 gr/m

Ενίσχυση Χωρίσματος

Transom Reinforcement Profile

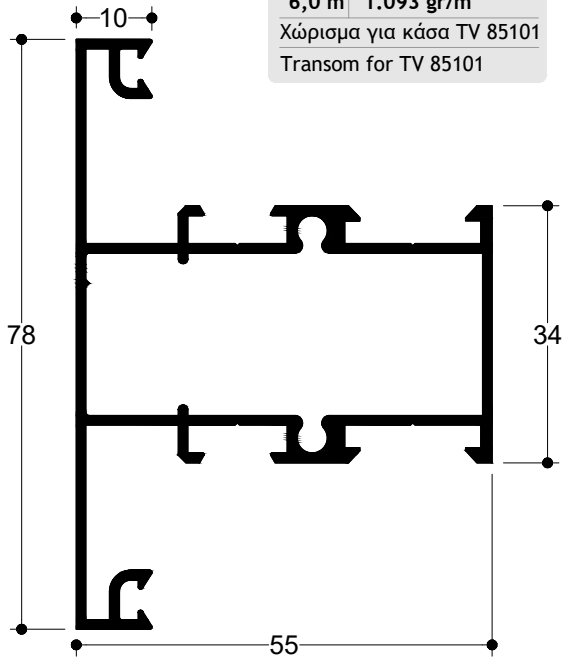


**TV 85401**

6,0 m 1.093 gr/m

Χώρισμα για κάσα TV 85101

Transom for TV 85101



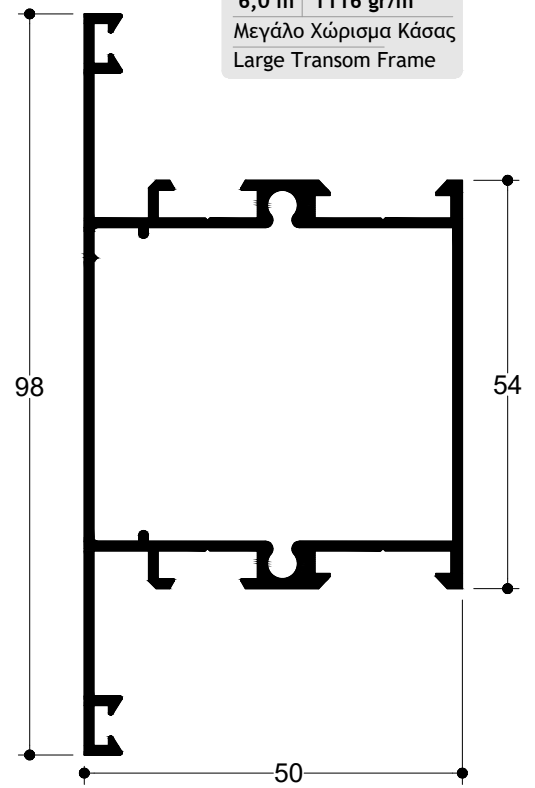
NEW

**TV 85402**

6,0 m 1116 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα Κάσας

Large Transom Frame

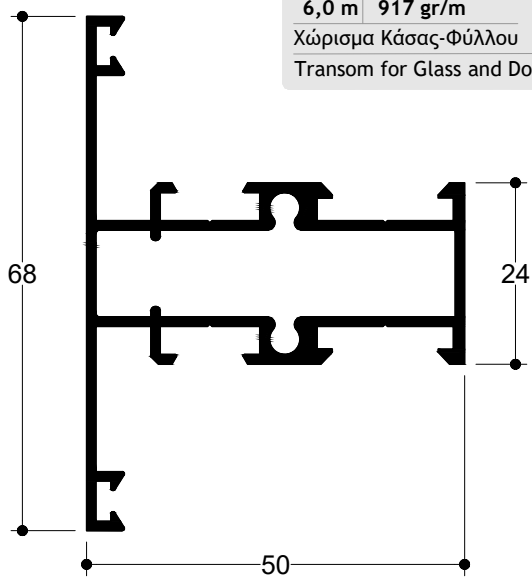


**TV 859**

6,0 m 917 gr/m

Χώρισμα Κάσας-Φύλλου

Transom for Glass and Door Sash

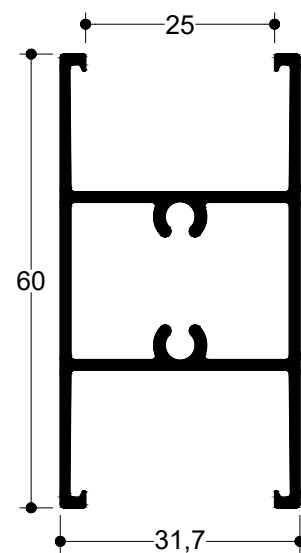


**TV 2266**

6,0 m 777 gr/m

Ταμπλάς Πατζουριού

Bottom Rail for Shutter

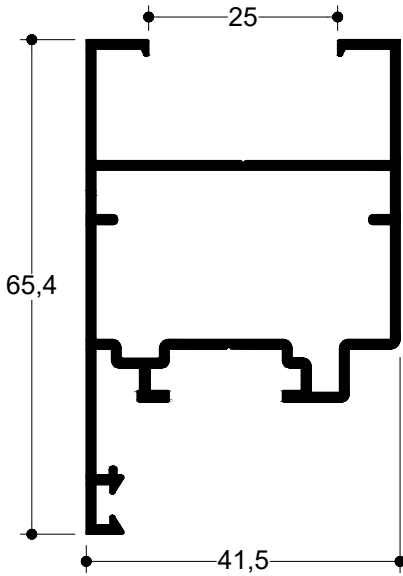


### TV 895

6,0 m | 820 gr/m

Φύλλο Πατζουριού (Συνεργάζεται με: TV886, TV 887, TV 897)

Shutter Sash (Combination with: TV886, TV 887, TV 897)



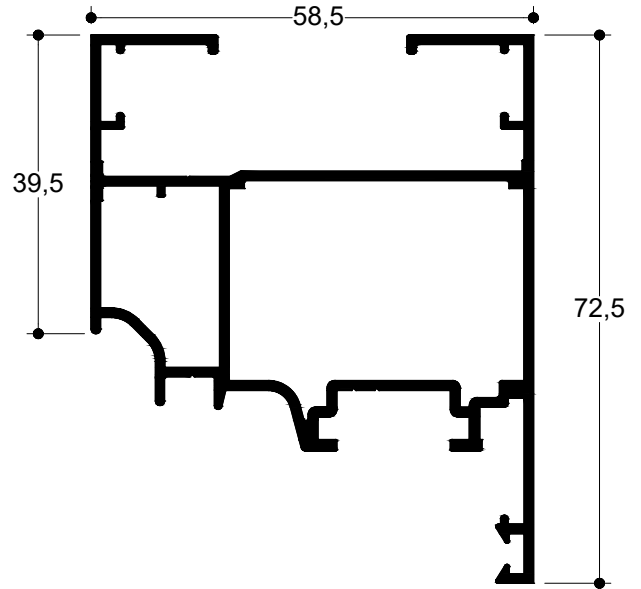
**NEW**

### TV 85204

6,0 m | 1192 gr/m

Φύλλο Τζαμιού-Πατζουριού

Glass-Shutter Sash

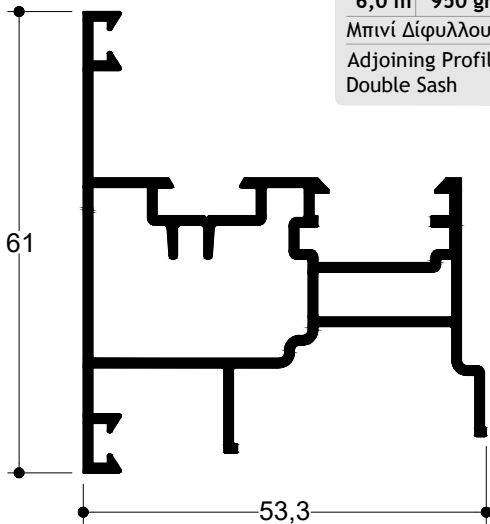


### TV 856

6,0 m | 950 gr/m

Μπινί Δίφυλλου

Adjoining Profile for Double Sash

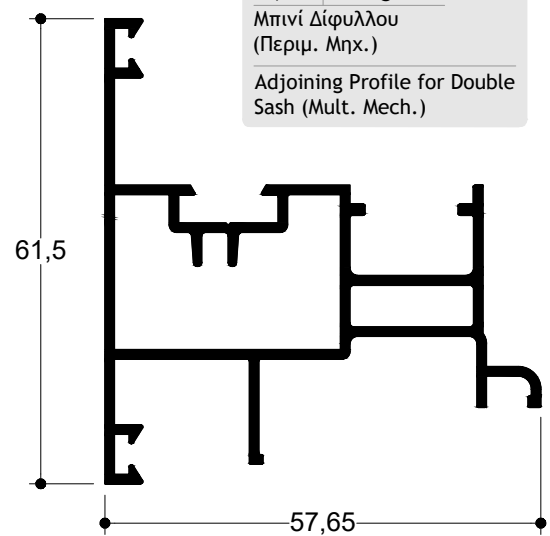


### TV 876

6,0 m | 941 gr/m

Μπινί Δίφυλλου (Περιμ. Μηχ.)

Adjoining Profile for Double Sash (Mult. Mech.)

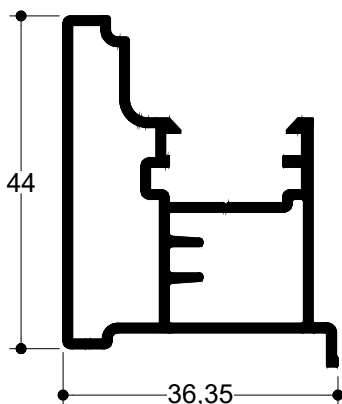


### TV 896

6,0 m | 688 gr/m

Μπινί Πατζουριού

Adjoining Profile for Shutter

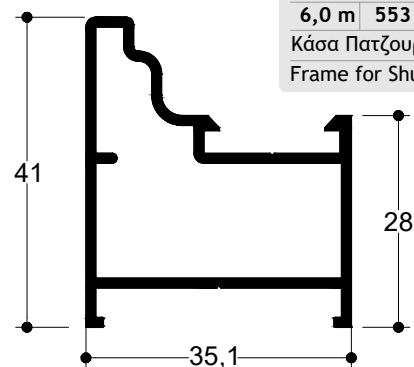


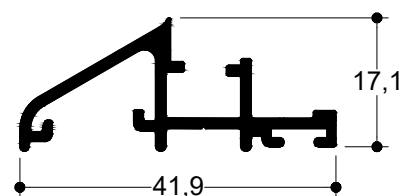
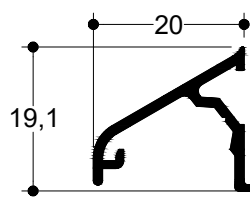
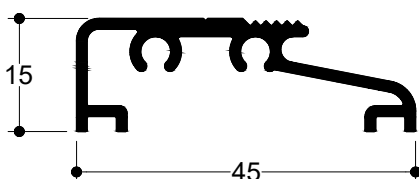
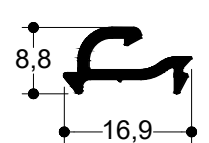
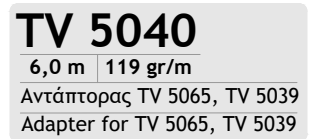
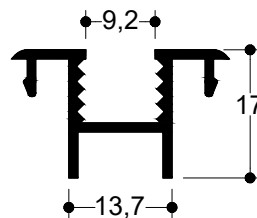
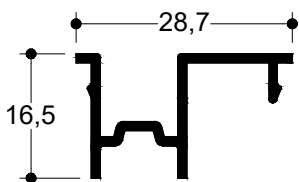
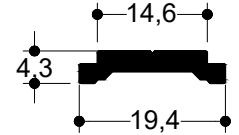
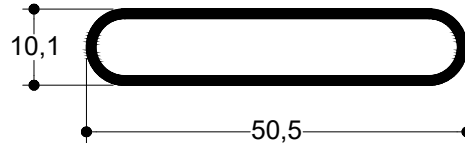
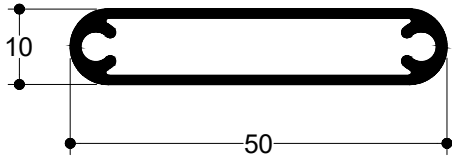
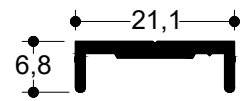
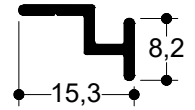
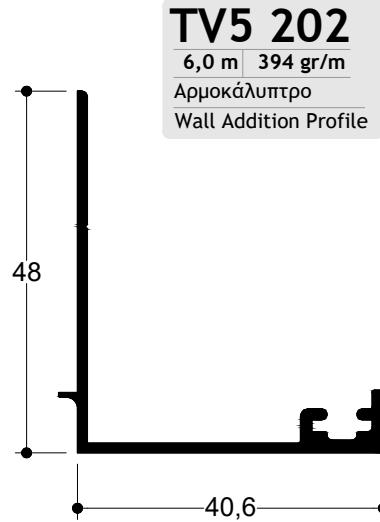
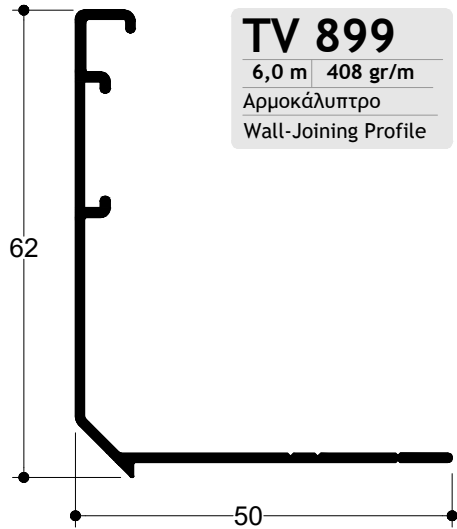
### TV 897

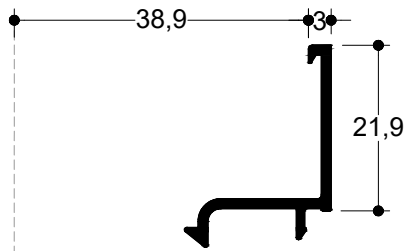
6,0 m | 553 gr/m

Κάσα Πατζουριού

Frame for Shutter

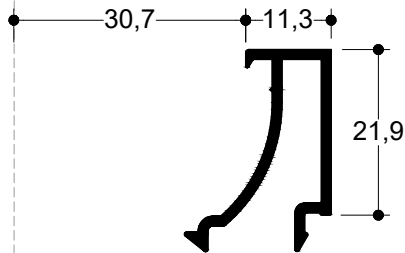






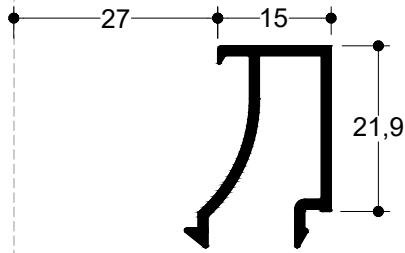
**TV 5044**

6,0 m 173 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip



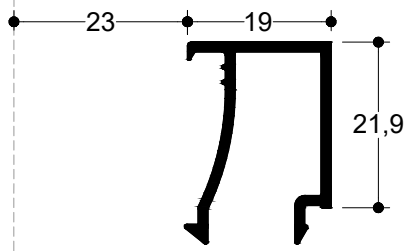
**TV 51501**

6,0 m 251 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip



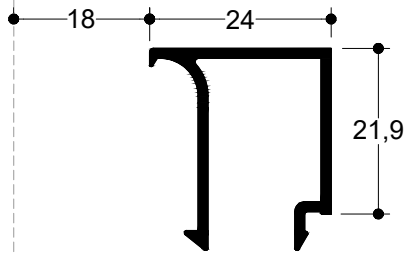
**TV 5055**

6,0 m 257 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip



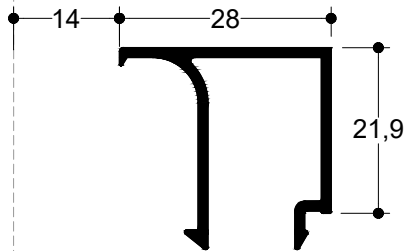
**TV 8500**

6,0 m 266 gr/m  
Ίσιο Πηχάκι  
Straight Clip



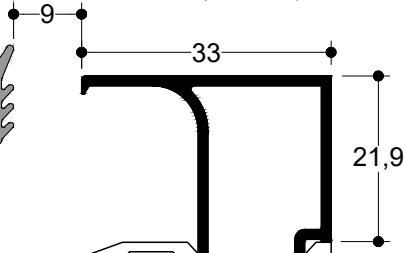
**TV 5069**

6,0 m 285 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip



**TV 5043**

6,0 m 302 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip

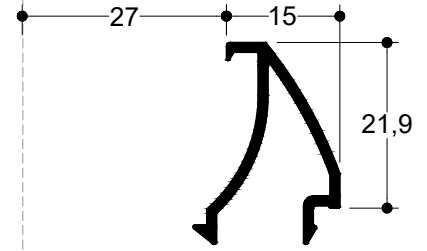


**TV 5042**

6,0 m 320 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού ίσιο  
Straight glass clip

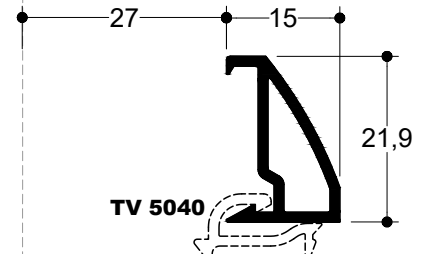
**TV 5041**

6,0 m 231 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού οβάλ  
Oval glass clip



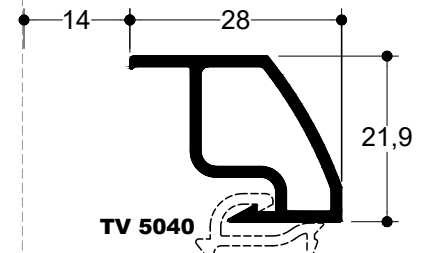
**TV 5039**

6,0 m 222 gr/m  
Οβάλ Πηχάκι  
Oval Clip



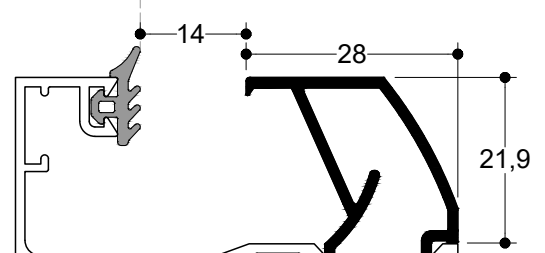
**TV 5065**

6,0 m 316 gr/m  
Οβάλ Πηχάκι  
Curved Clip



**TV 5056**

6,0 m 307 gr/m  
Πηχάκι τζαμιού οβάλ  
Oval glass clip

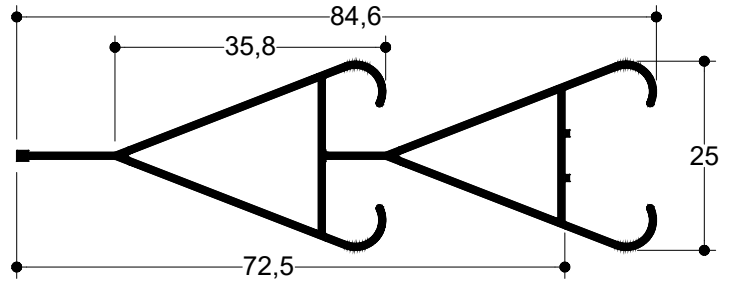


**PER 250**

6,0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m<sup>2</sup> | 14 τεμ./m

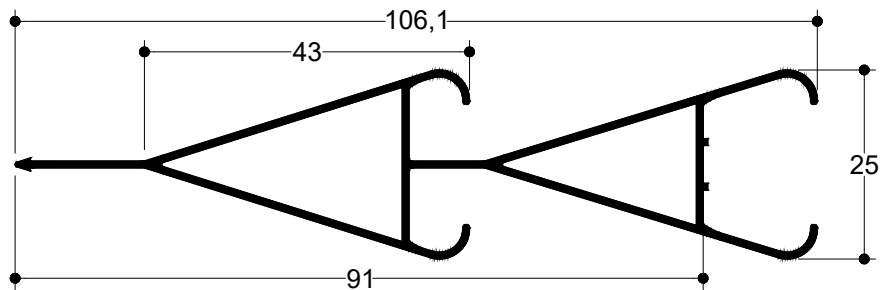


**PER 260**

6,0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m<sup>2</sup> | 11 τεμ./m

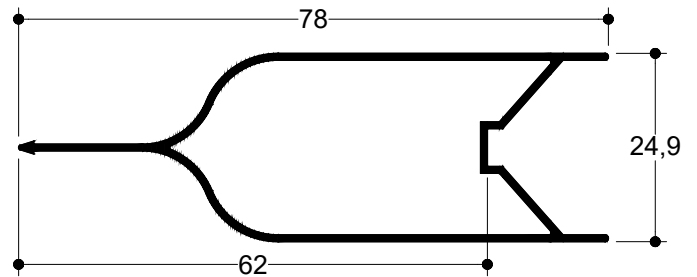


**PER 270**

6,0 m | 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m<sup>2</sup> | 16 τεμ./m



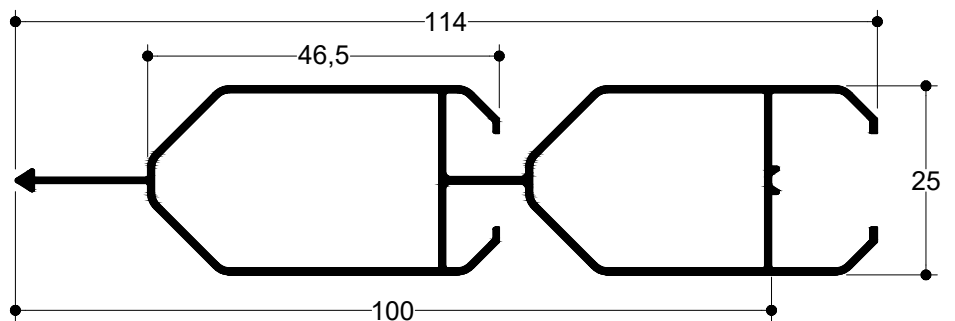
**PER 300**

6,0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m<sup>2</sup> | 10 τεμ./m

NEW



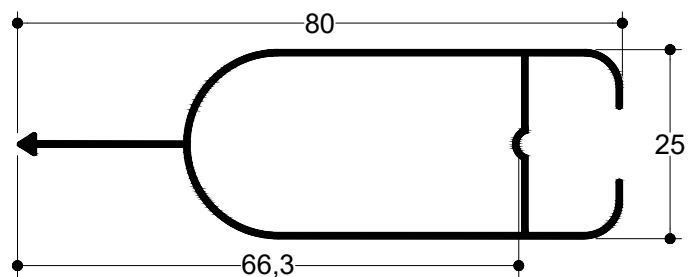
**PER 320**

6,0 m | 410 gr/m

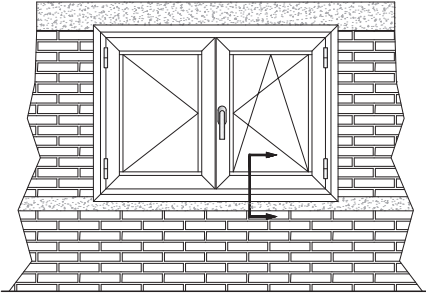
Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

6.15 Kgr/m<sup>2</sup> | 15 τεμ./m

NEW



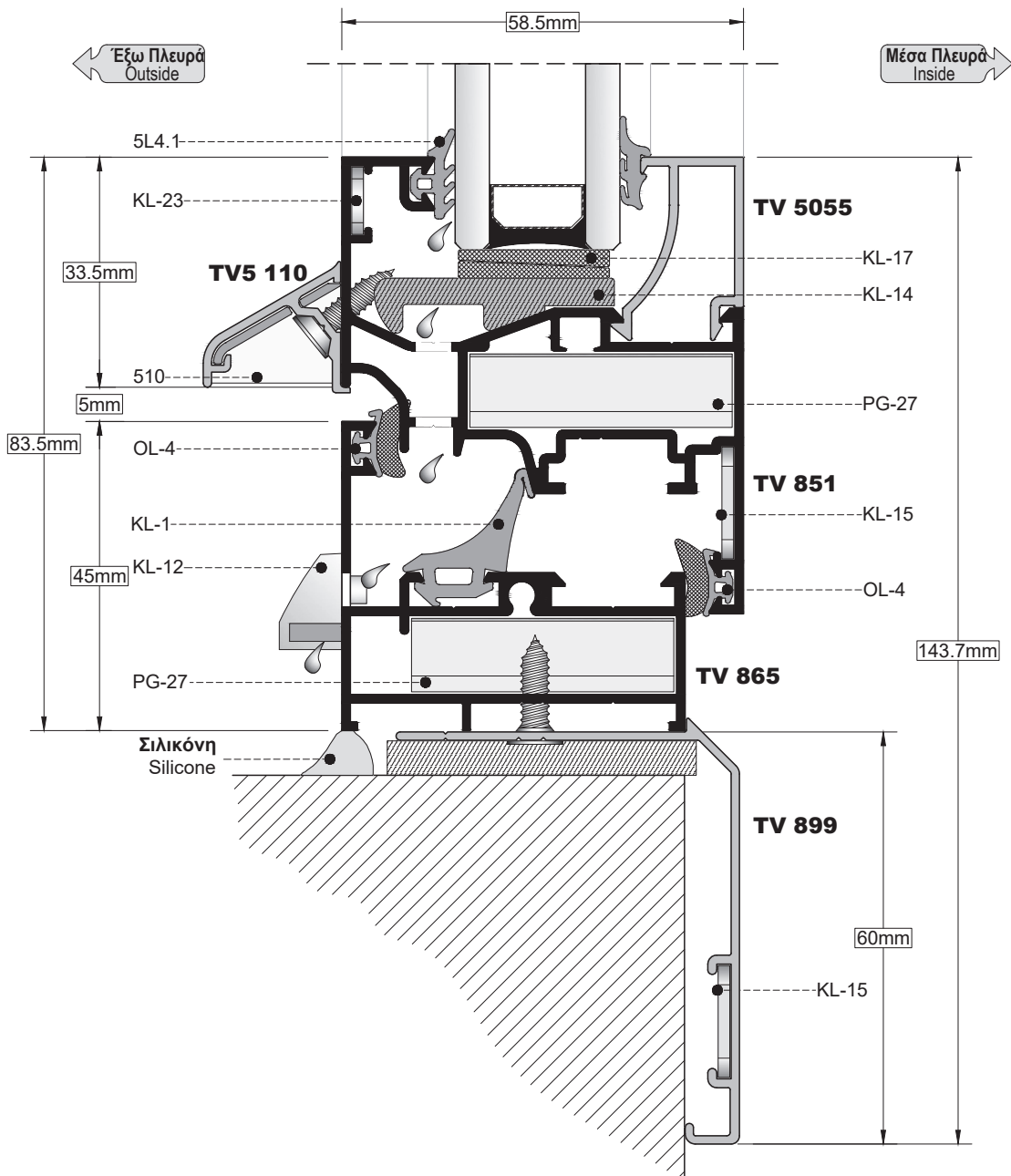
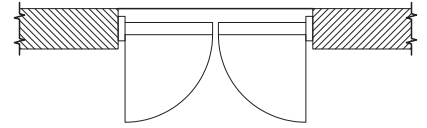
ΟΨΗ | SIDE VIEW



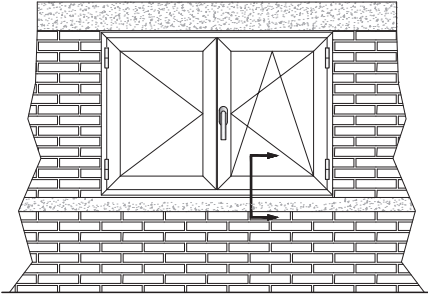
ΤΟΜΗ 01  
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



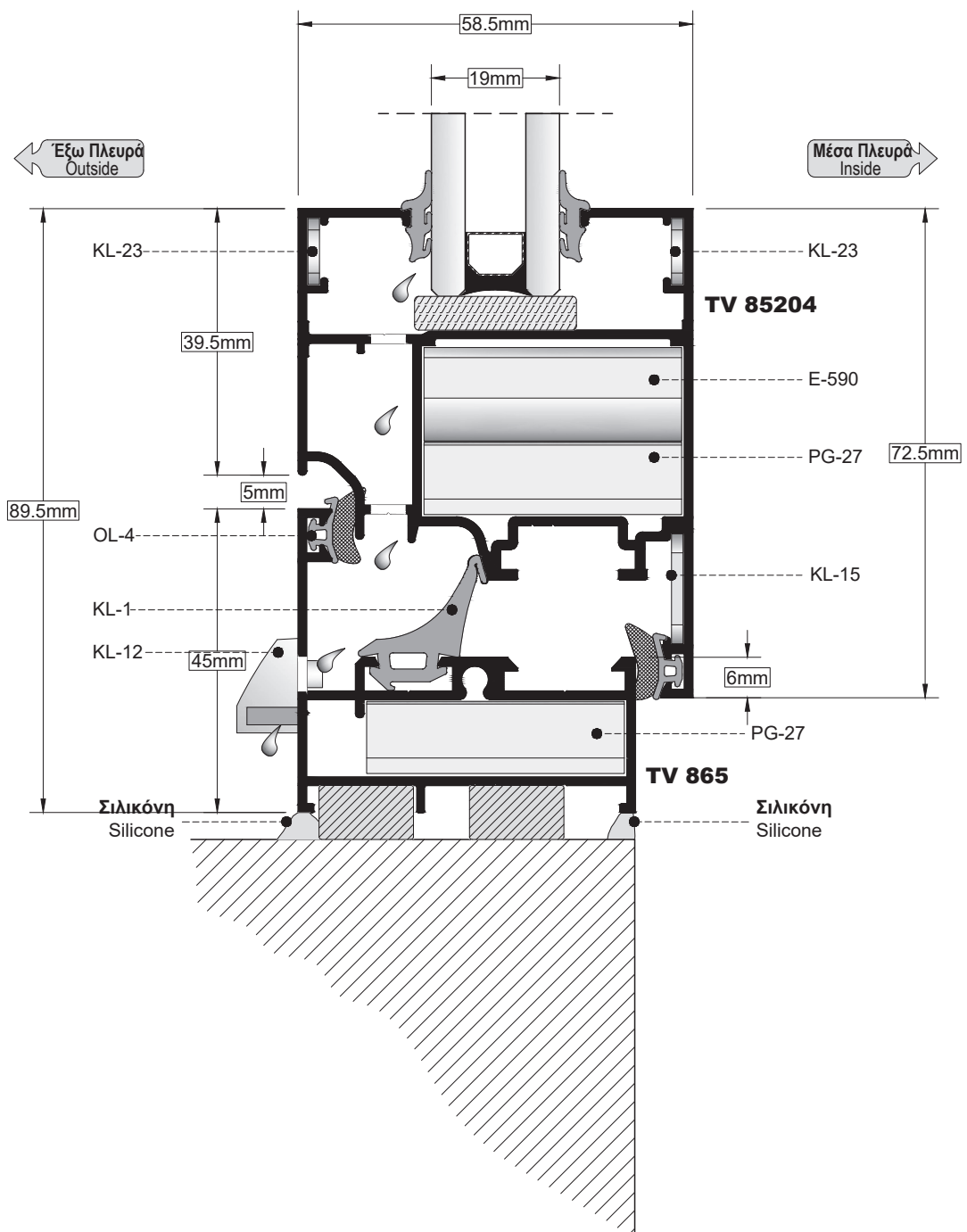
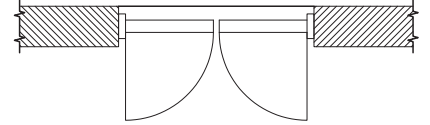
ΟΨΗ | SIDE VIEW



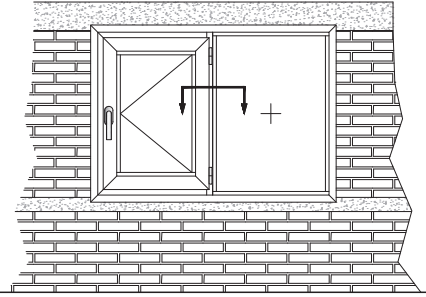
ΤΟΜΗ  
SECTION **02**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



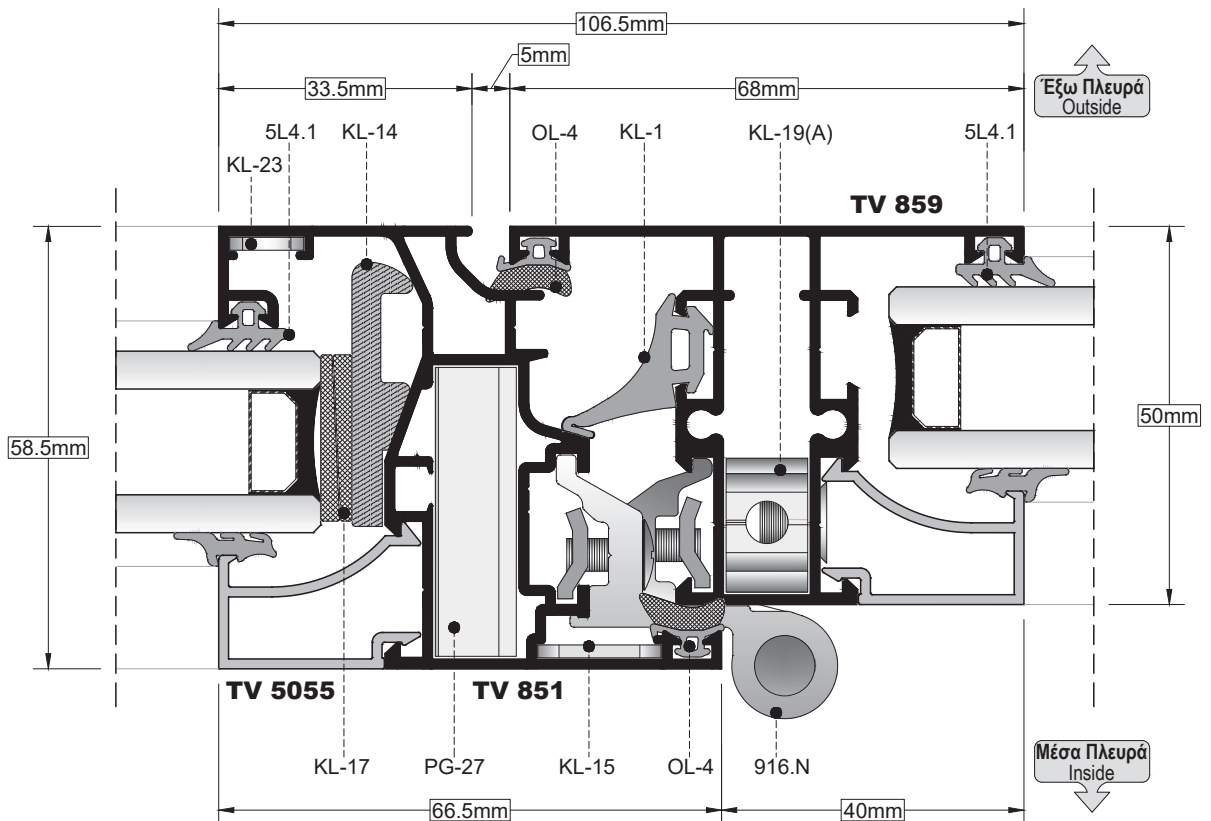
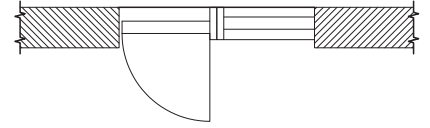
ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ  
SECTION **03**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

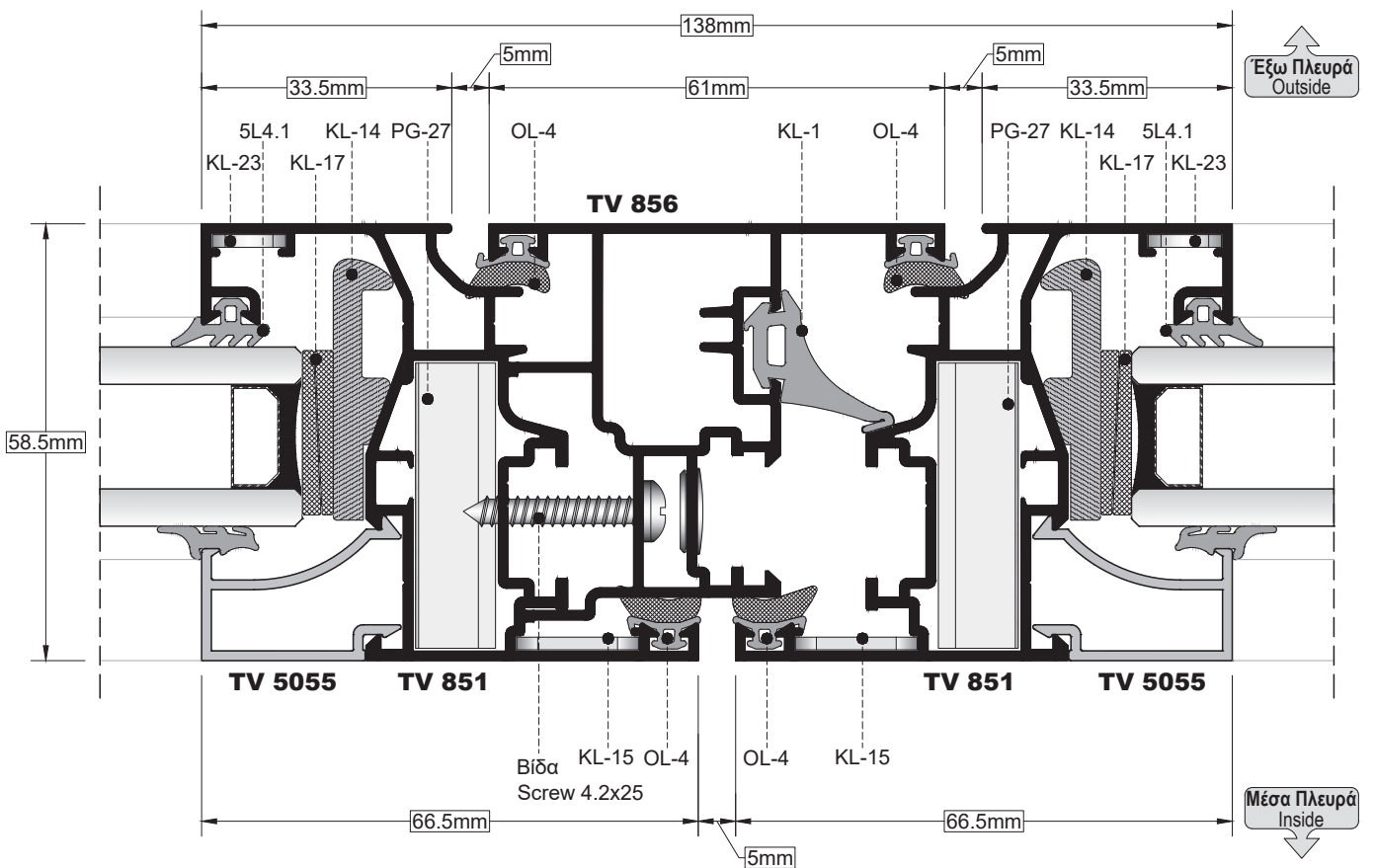
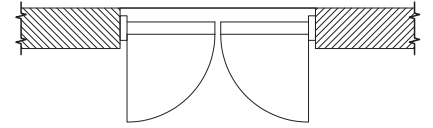
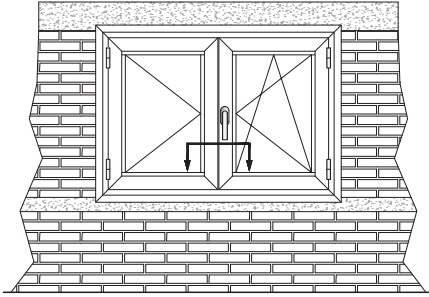


ΟΨΗ | SIDE VIEW

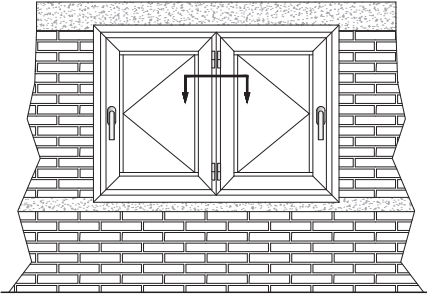
ΤΟΜΗ  
SECTION **04**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



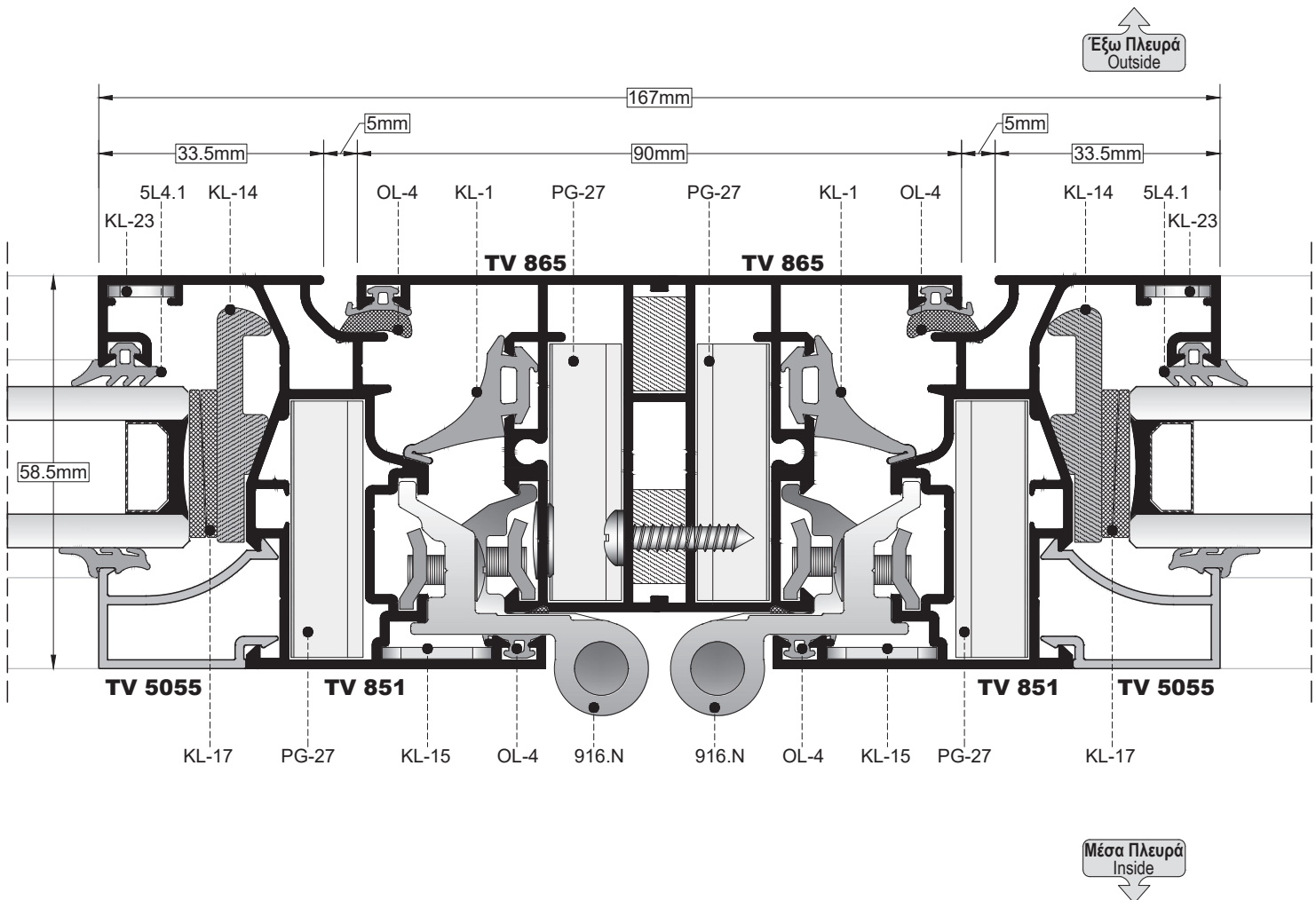
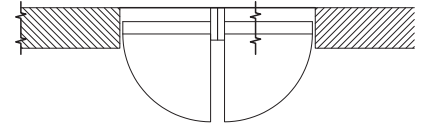
ΟΨΗ | SIDE VIEW



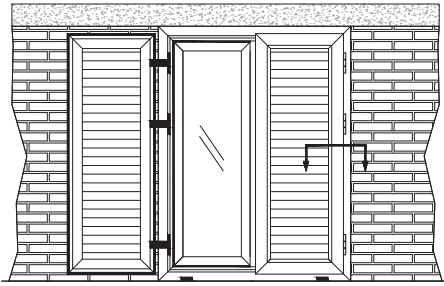
ΤΟΜΗ  
SECTION **05**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



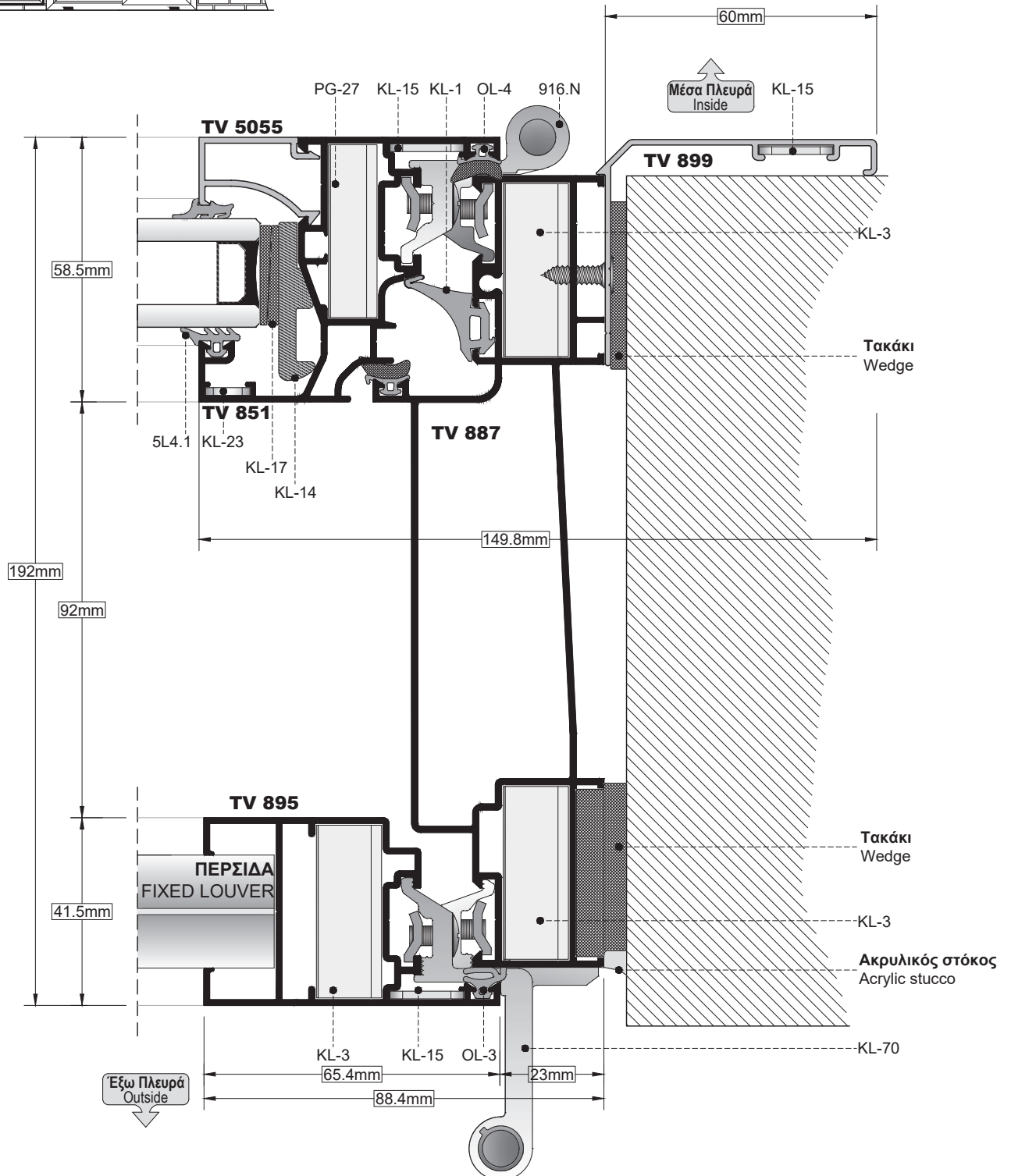
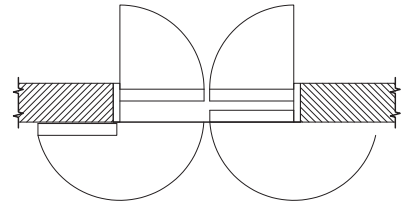
ΟΨΗ | SIDE VIEW



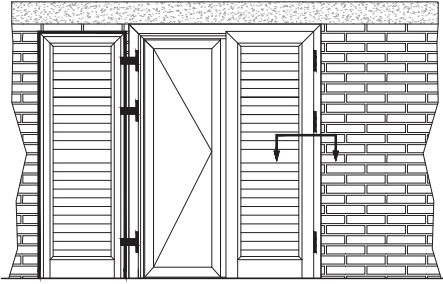
ΤΟΜΗ  
SECTION **06**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



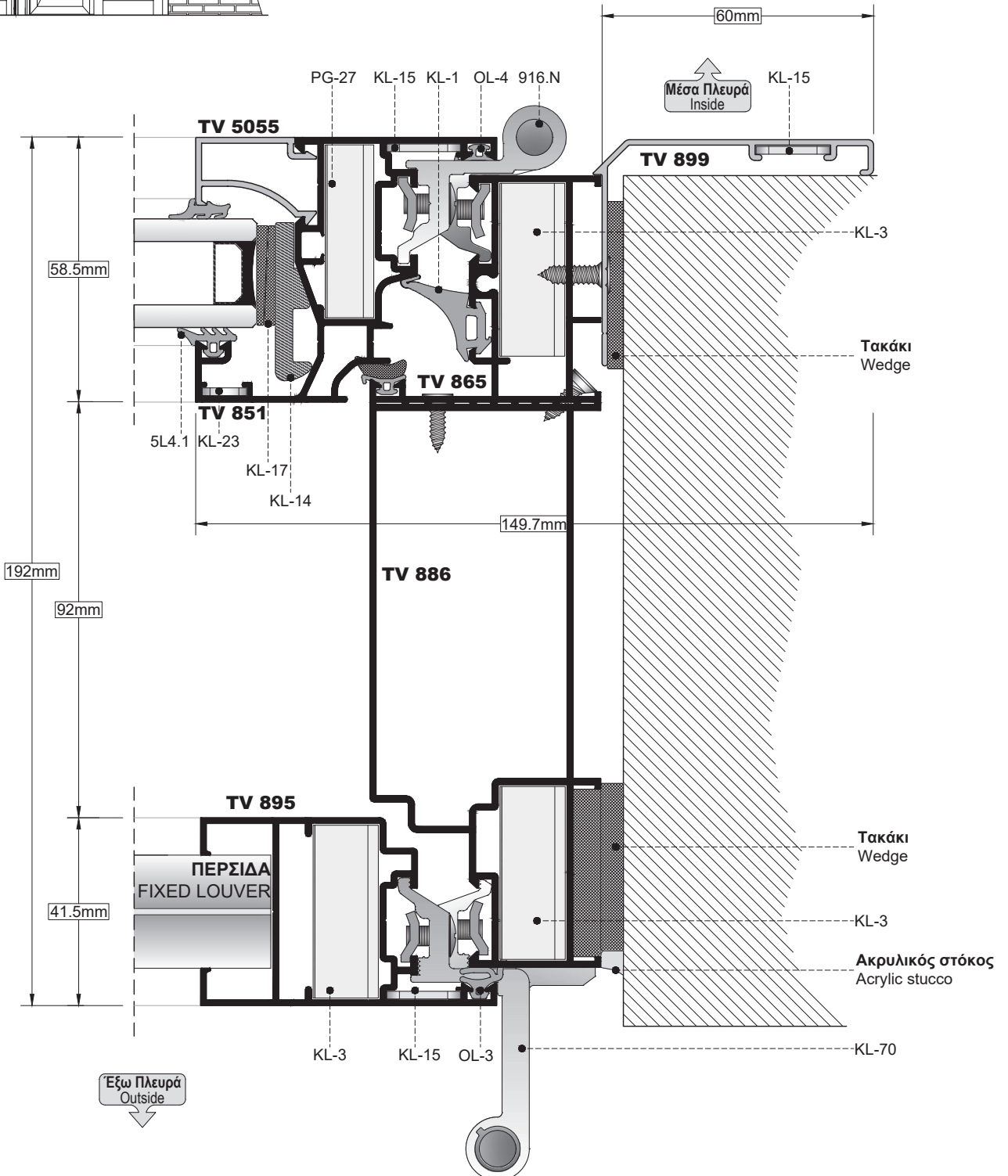
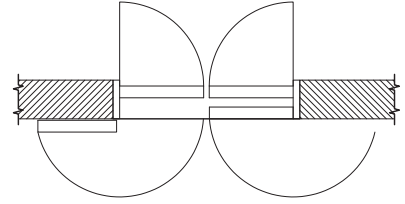
ΟΨΗ | SIDE VIEW



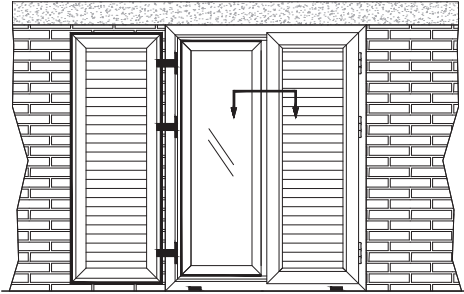
ΤΟΜΗ  
SECTION **07**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



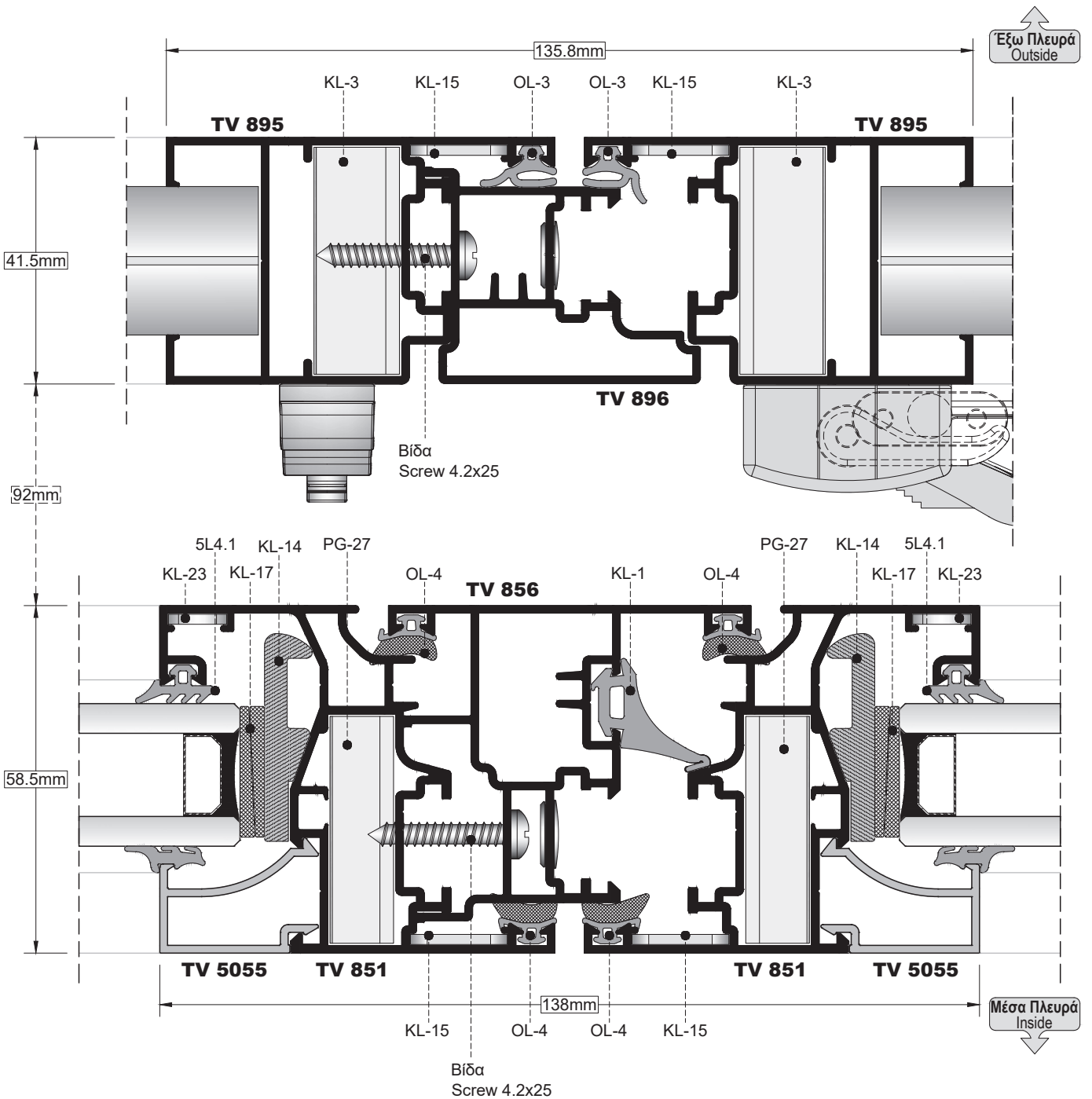
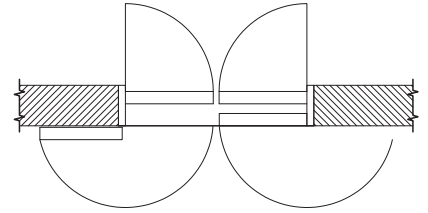
ΟΨΗ | SIDE VIEW



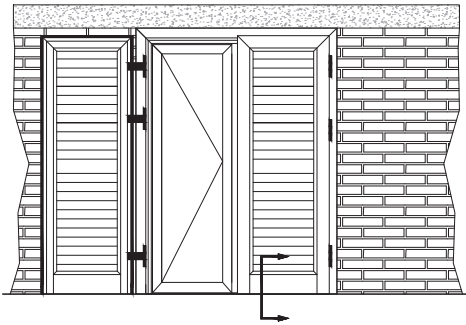
ΤΟΜΗ SECTION 08

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



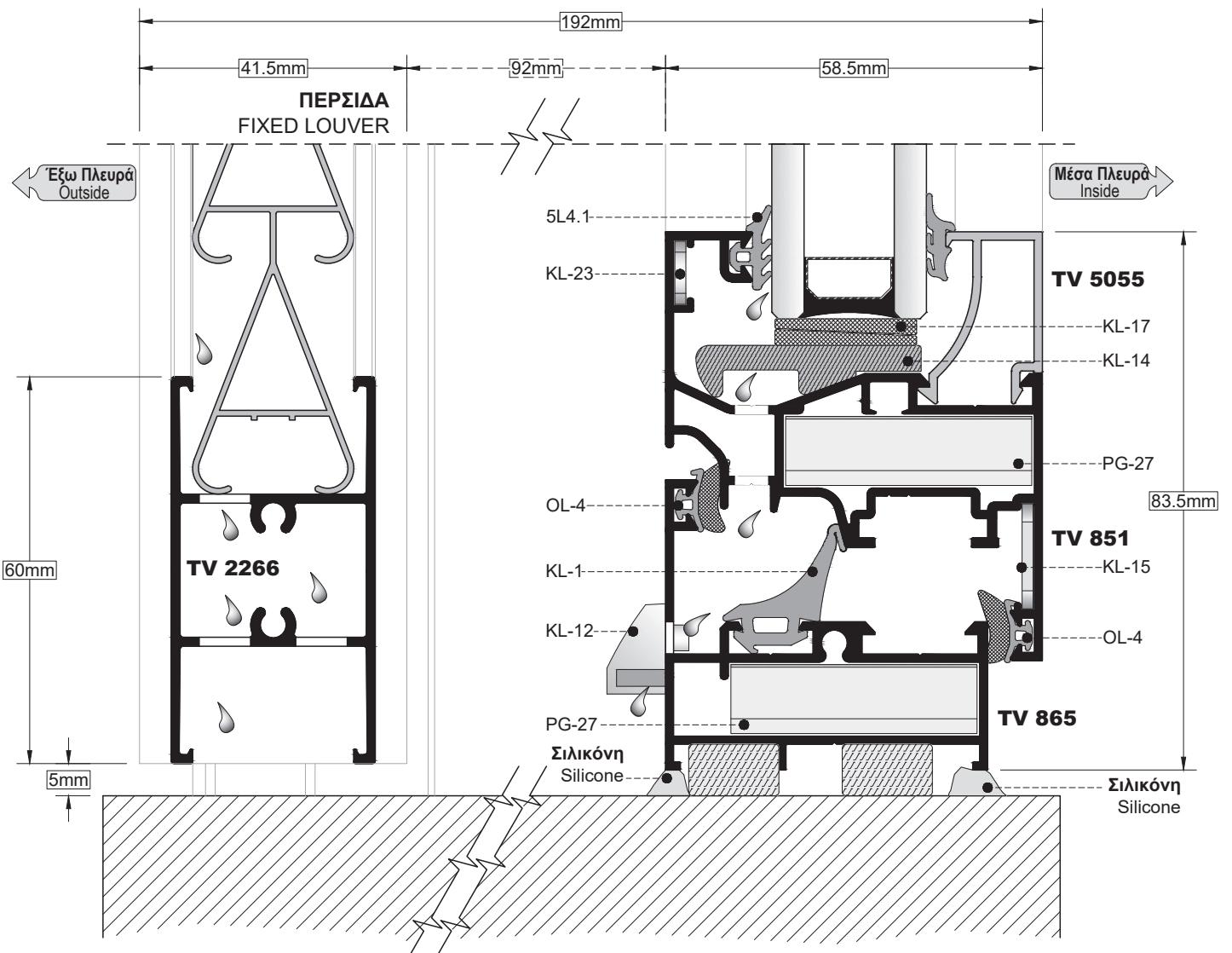
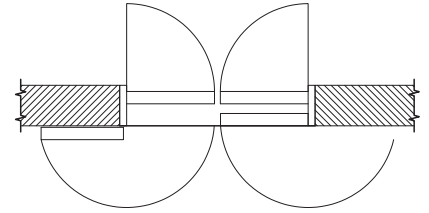
ΤΟΜΗ  
SECTION

**09**

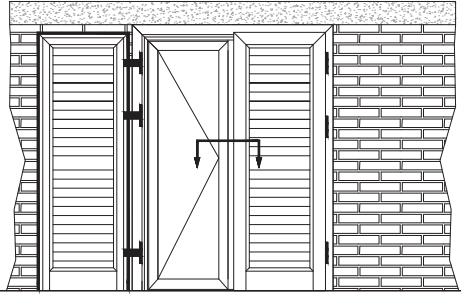
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



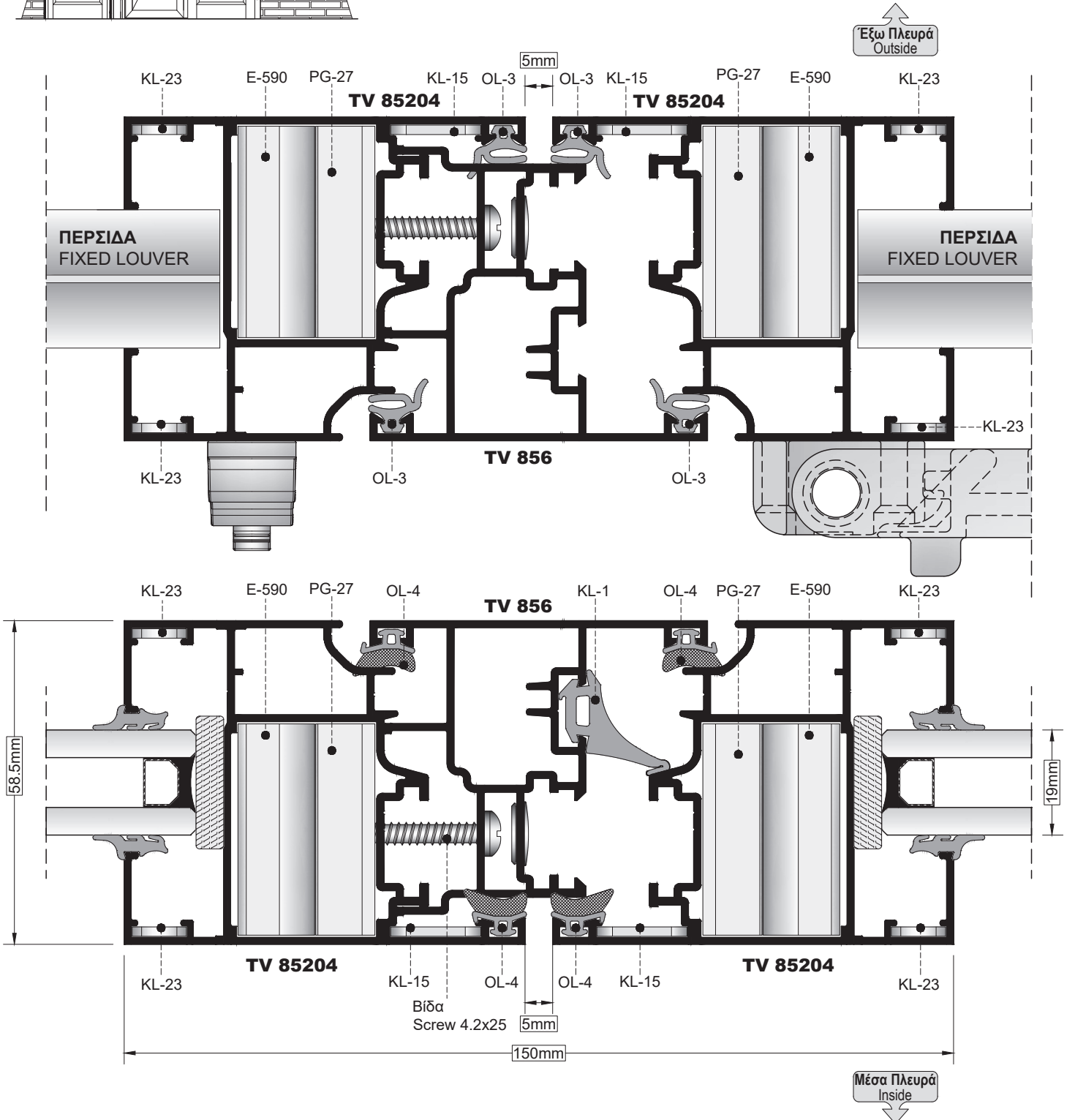
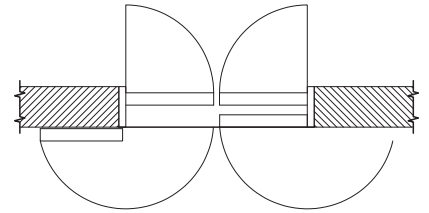
ΟΨΗ | SIDE VIEW



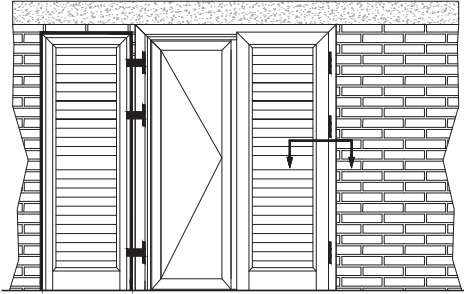
TOMH  
SECTION 10

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



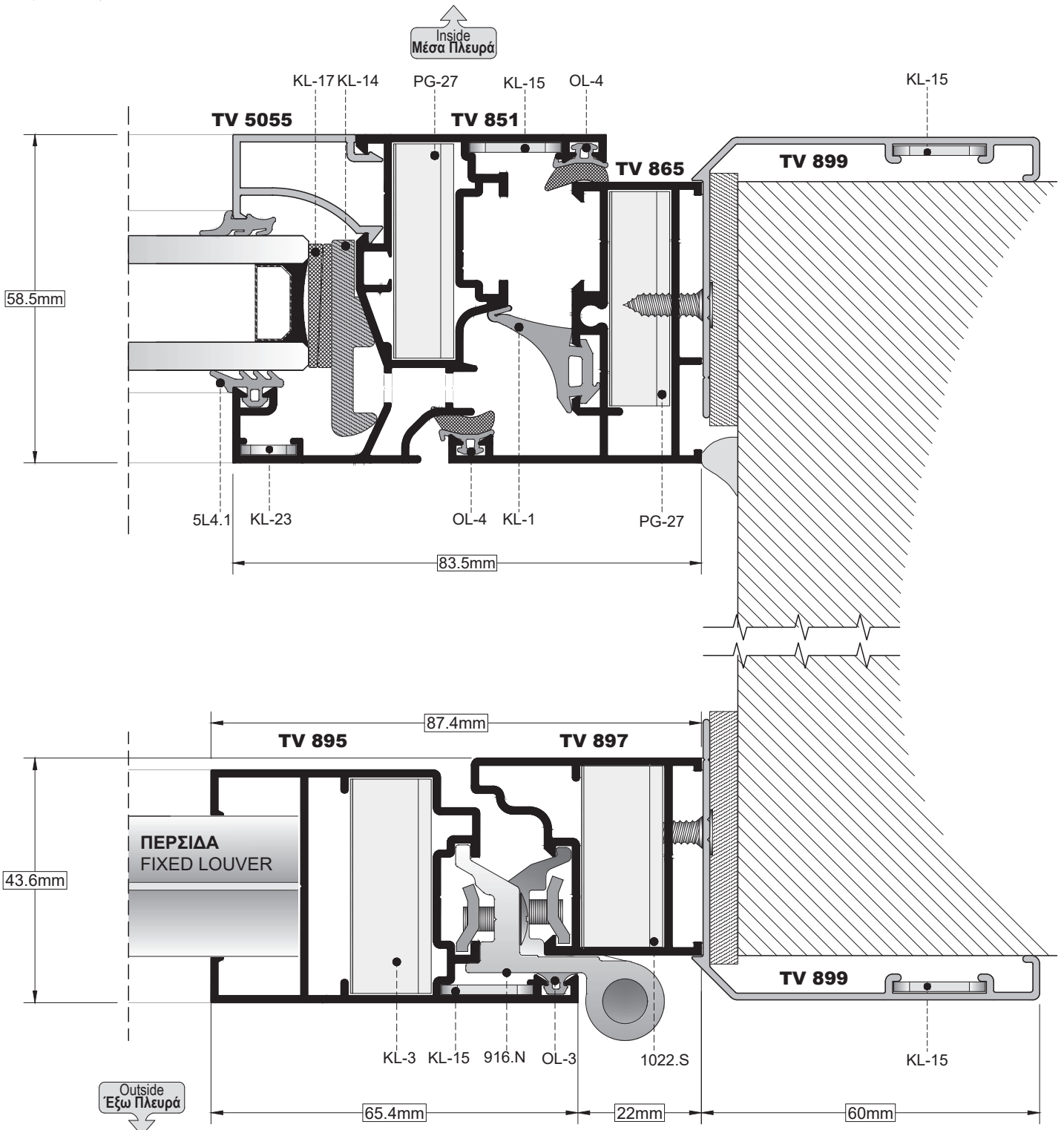
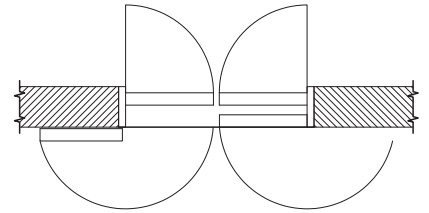
ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ  
SECTION 11

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

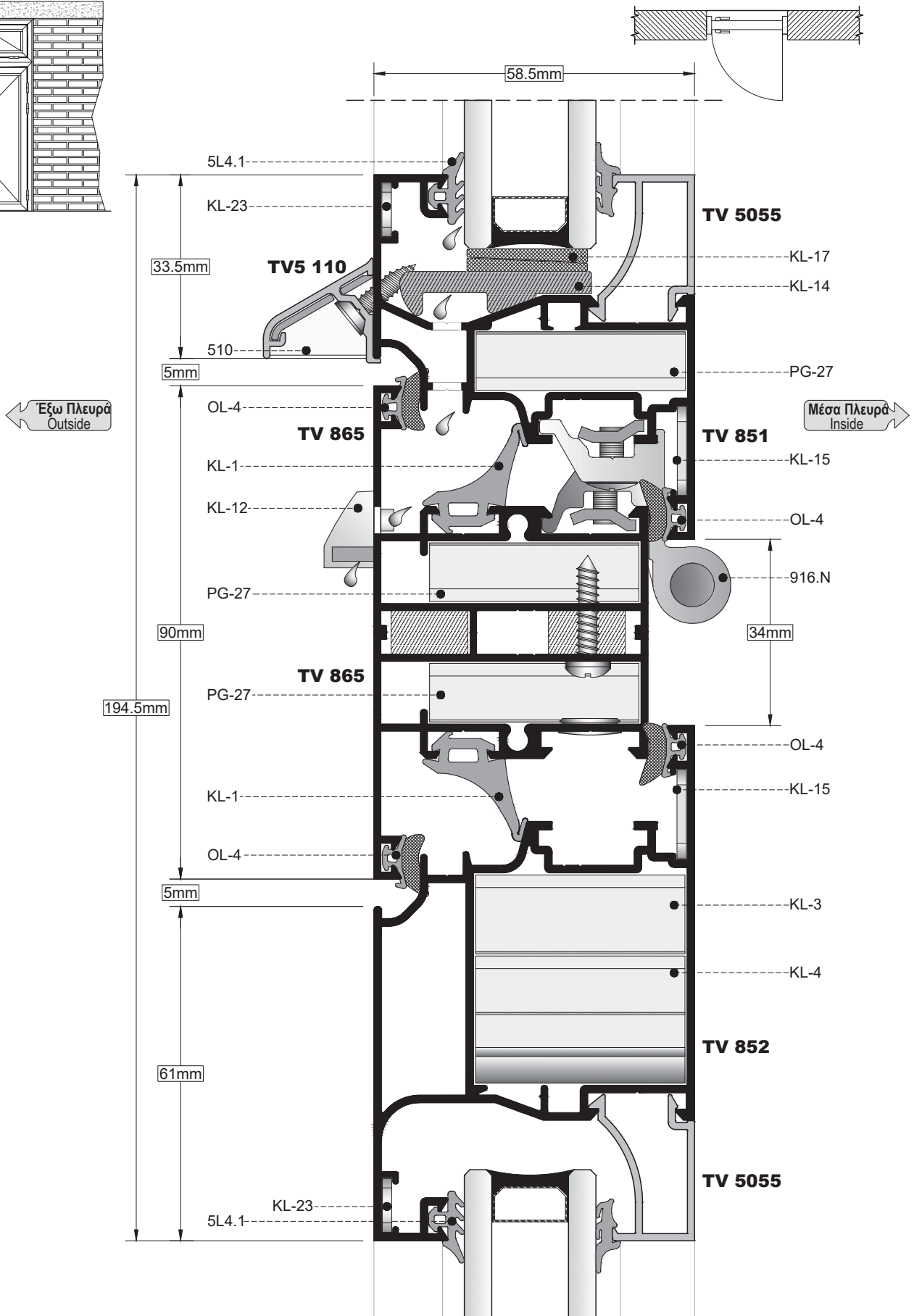
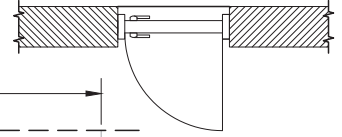
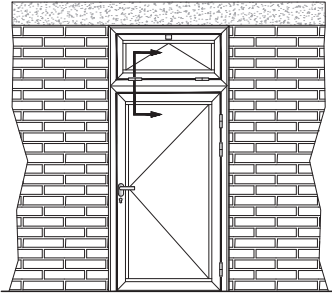


ΟΨΗ | SIDE VIEW

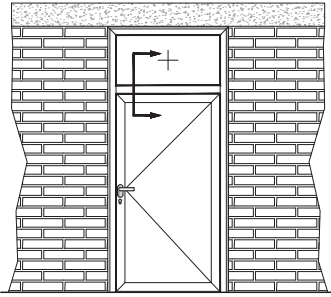
TOMH  
SECTION 12

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



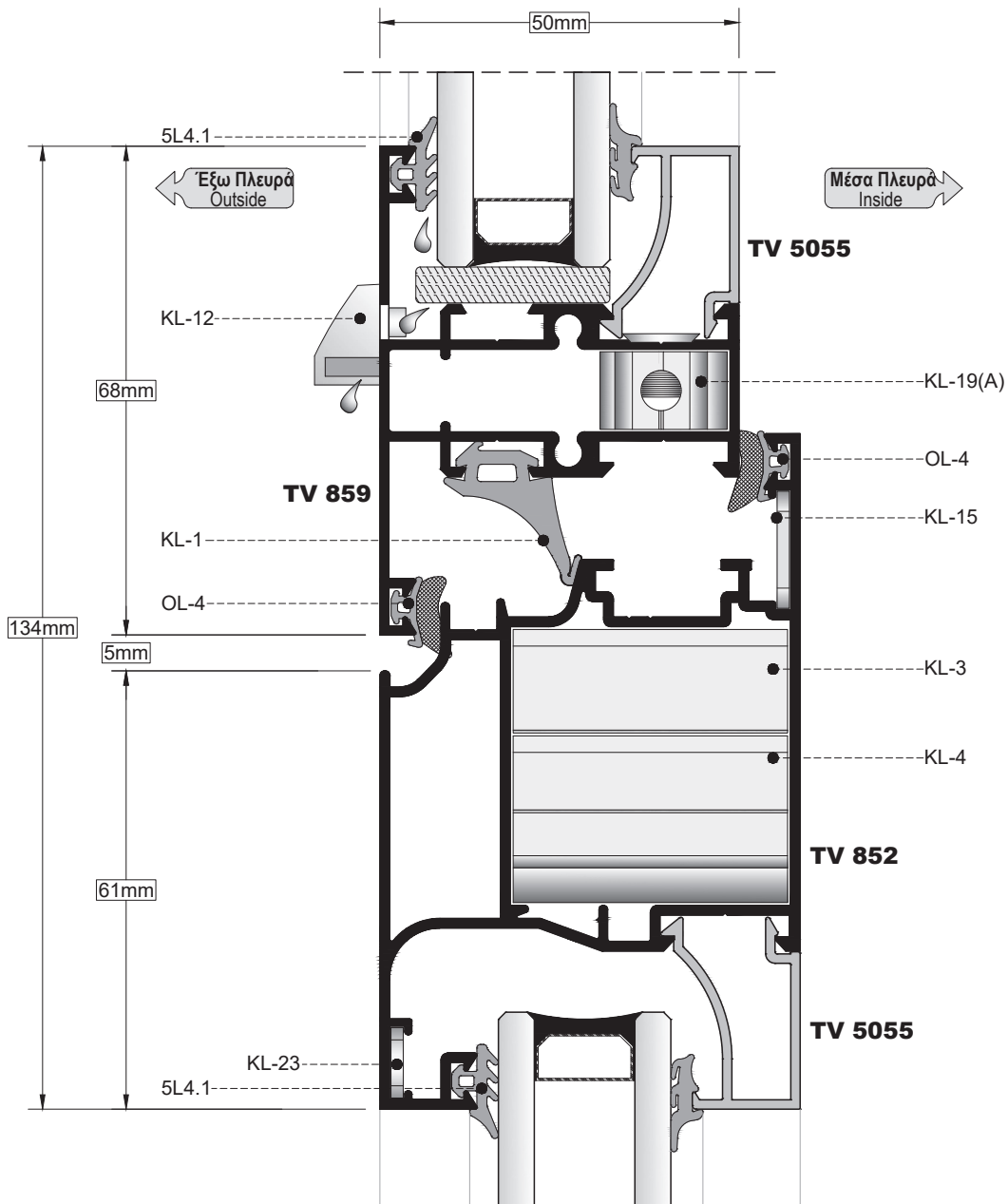
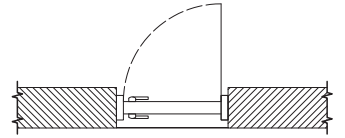
ΤΟΜΗ  
SECTION

**13**

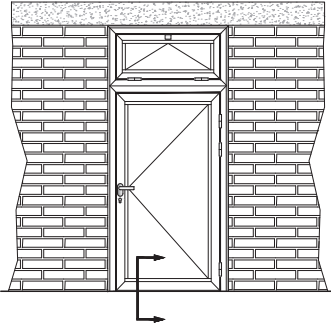
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



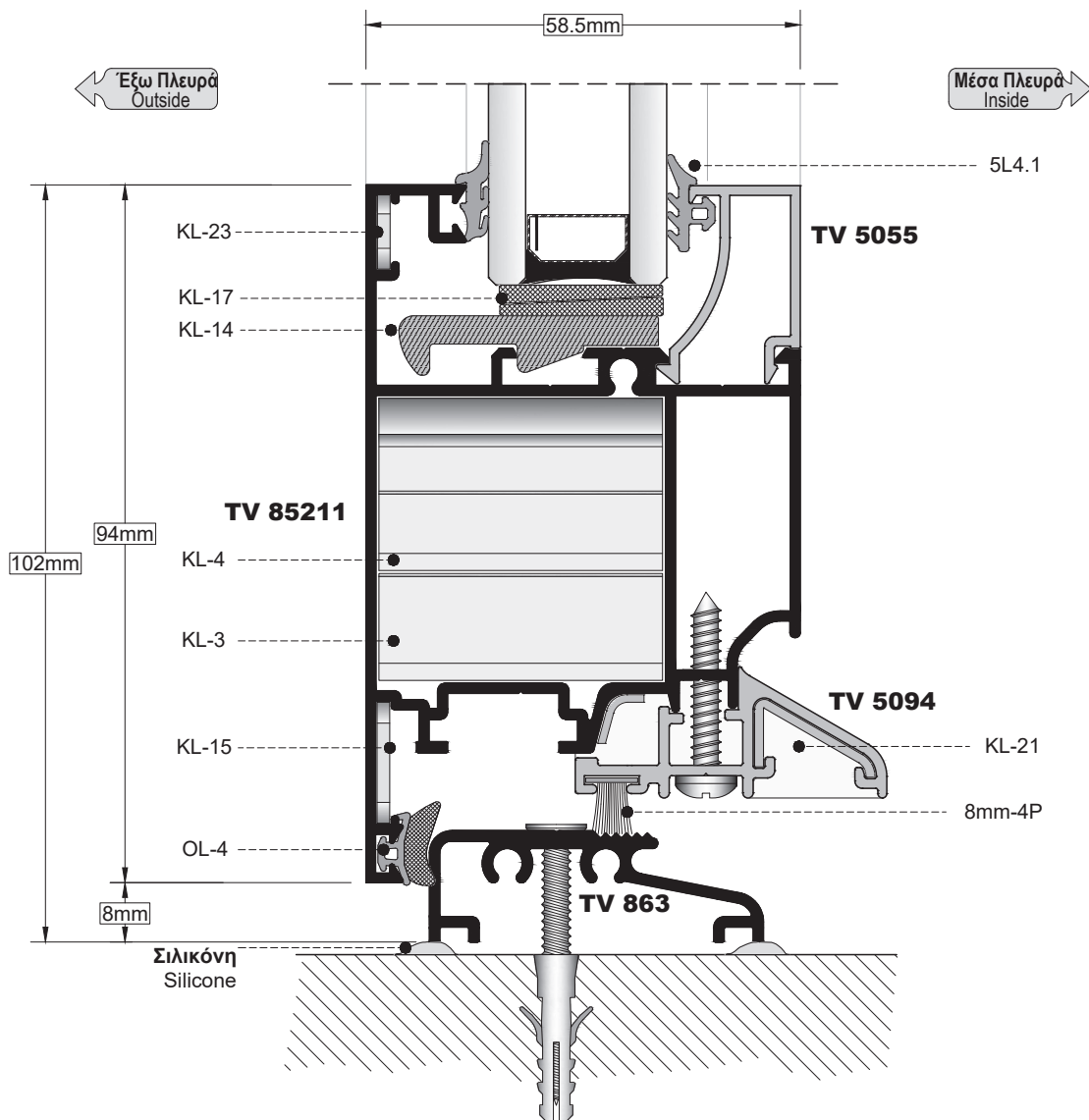
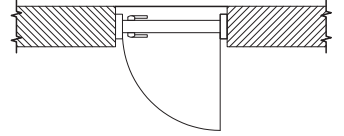
ΟΨΗ | SIDE VIEW



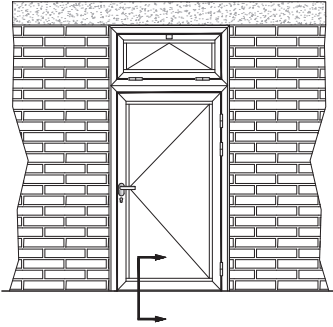
ΤΟΜΗ  
SECTION **14**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



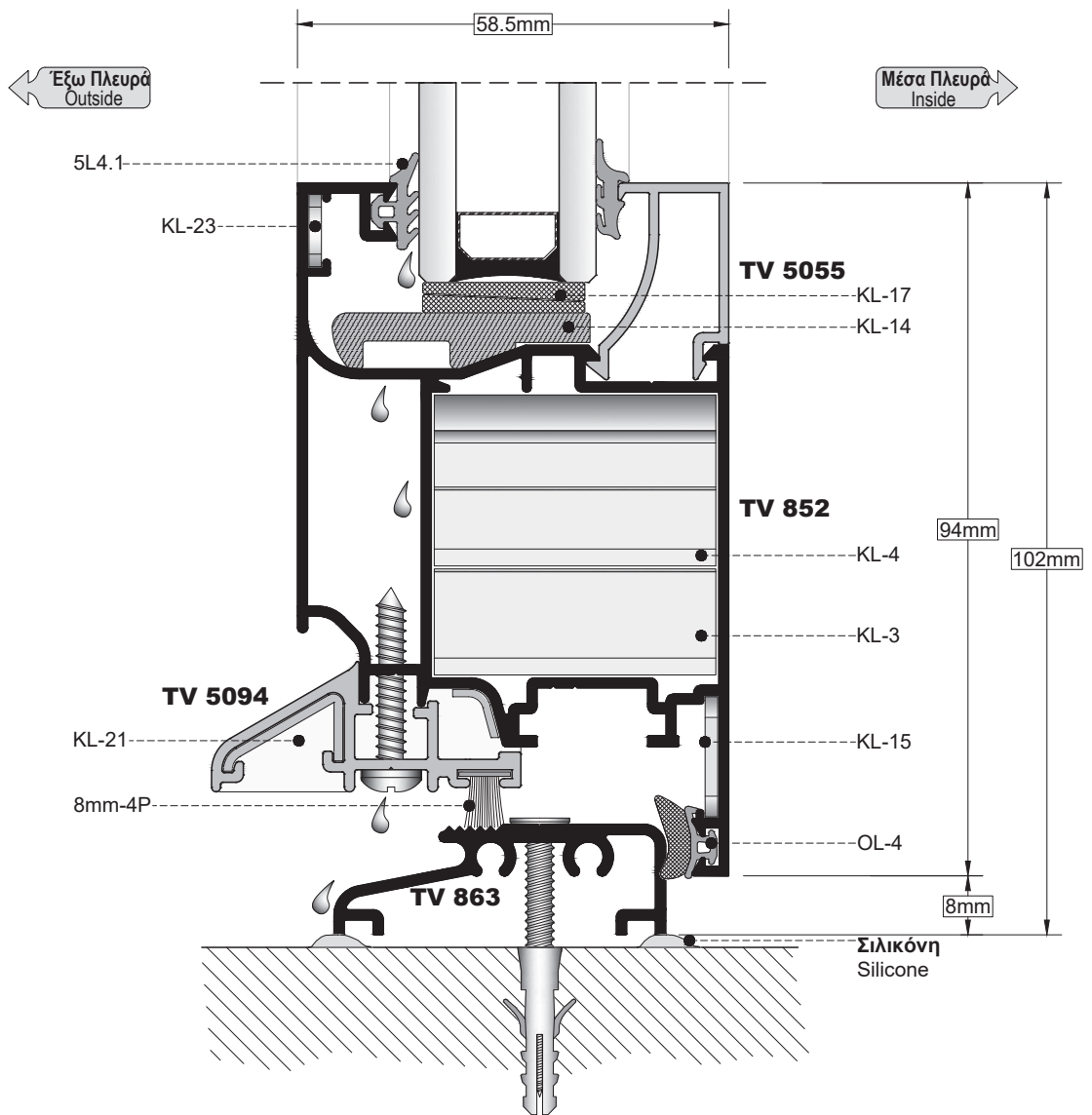
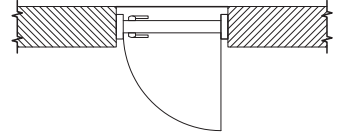
ΤΟΜΗ  
SECTION

15

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

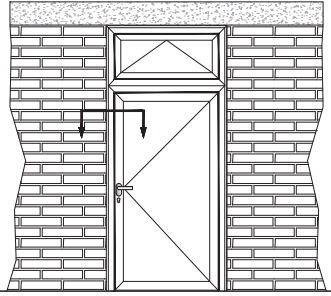
1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE  
TV 5094=Ws-74mm

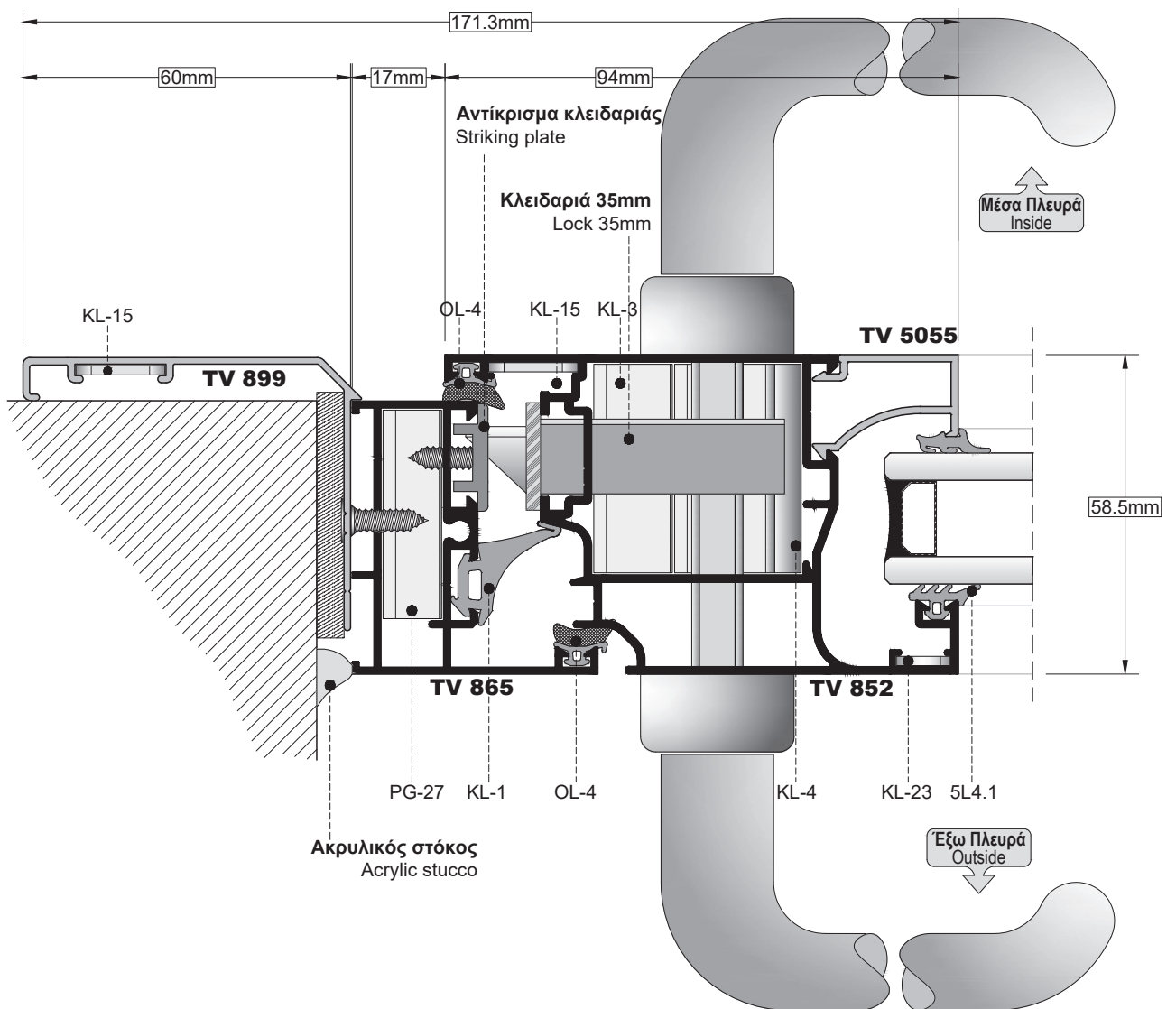
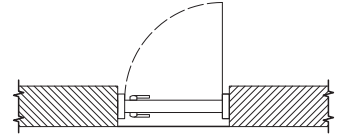
ΟΨΗ | SIDE VIEW



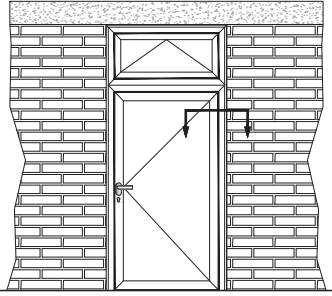
ΤΟΜΗ  
SECTION **16**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



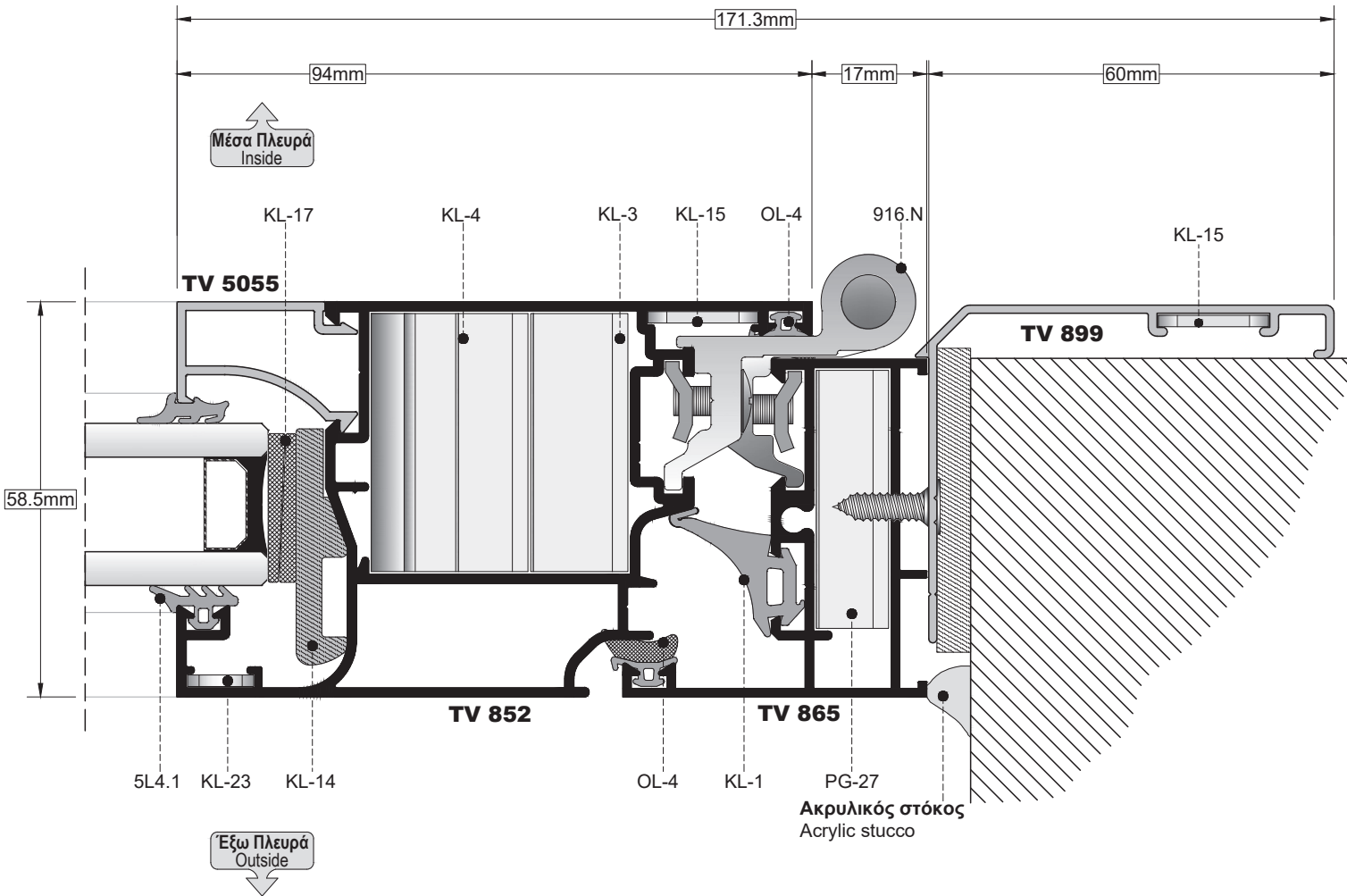
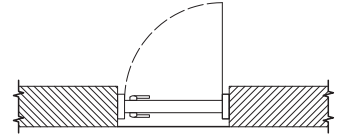
ΤΟΜΗ  
SECTION

17

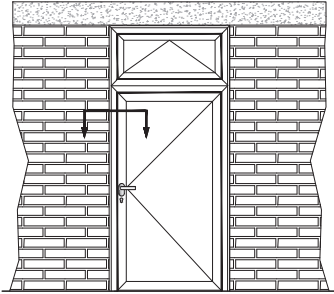
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

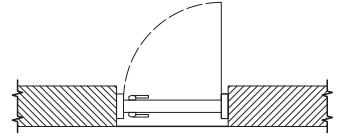


ΤΟΜΗ  
SECTION

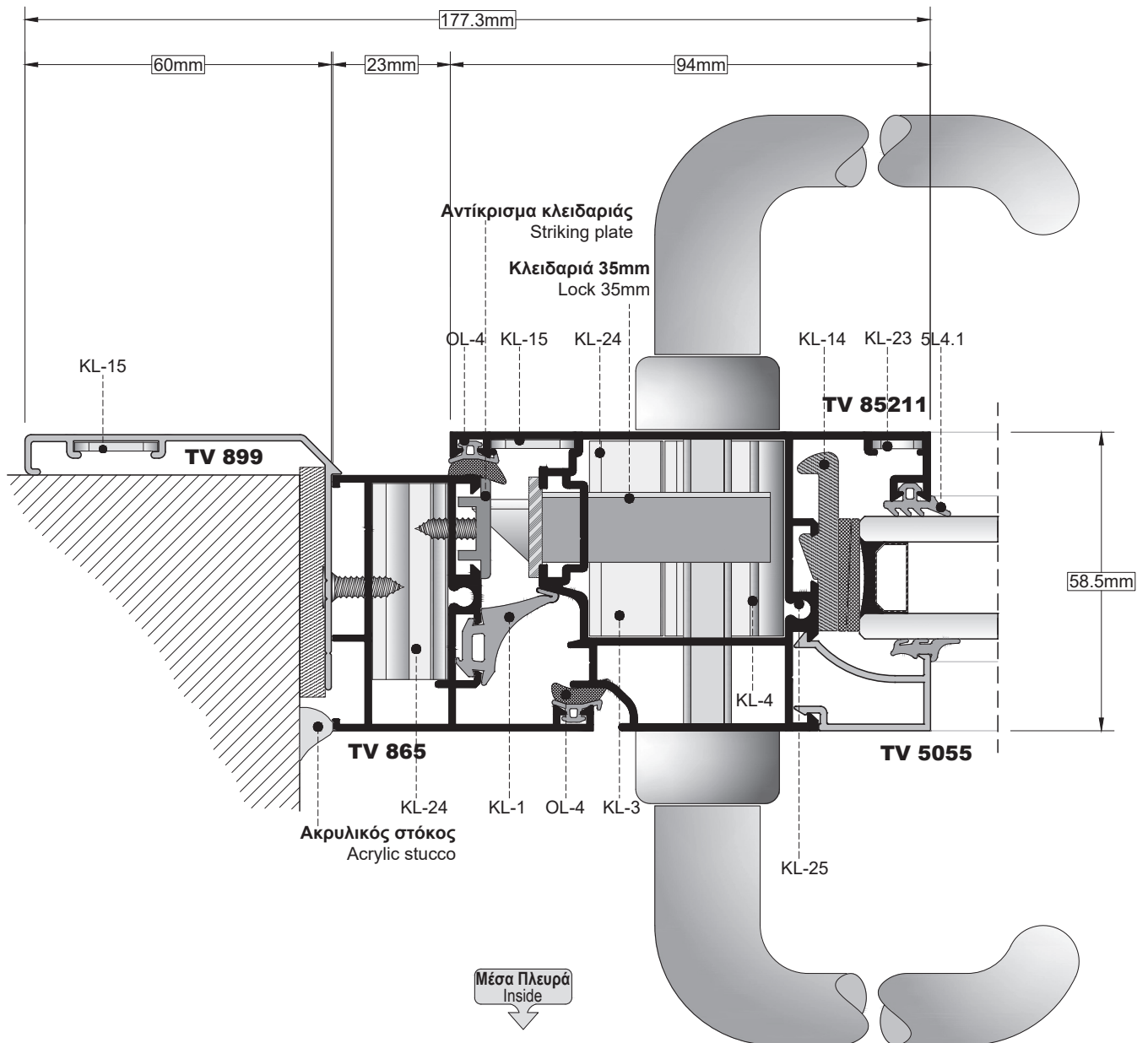
**18**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Εξω Πλευρά  
Outside



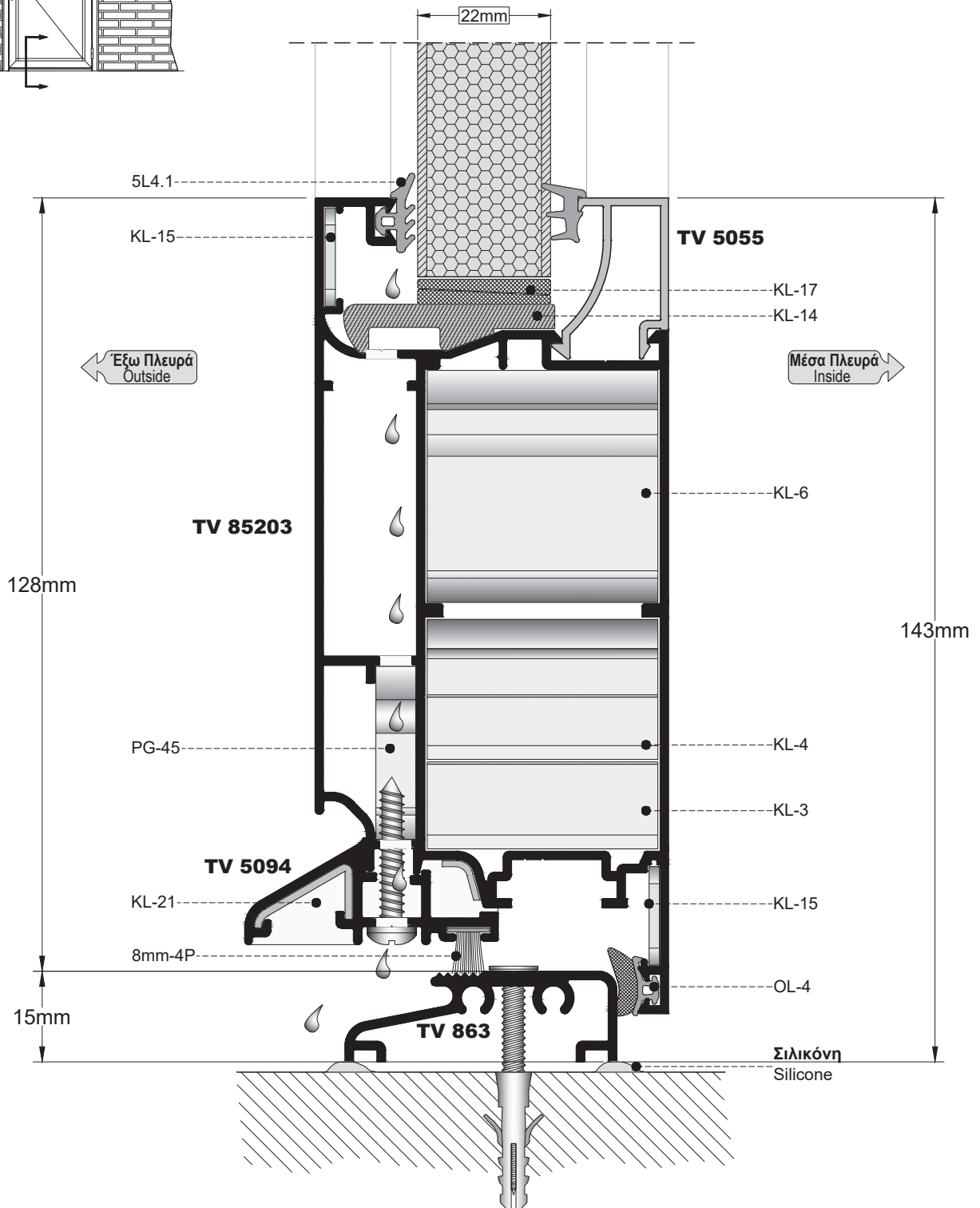
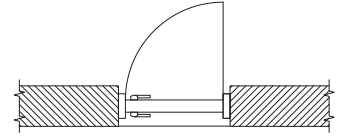
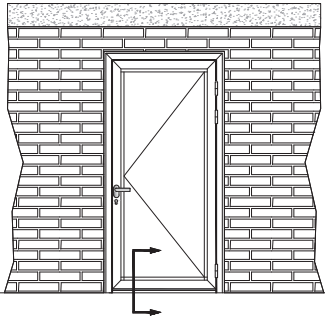
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ  
SECTION

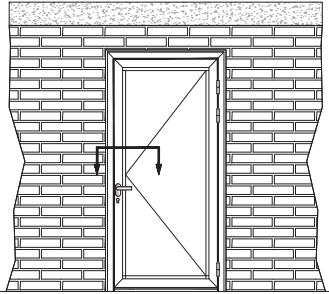
19

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



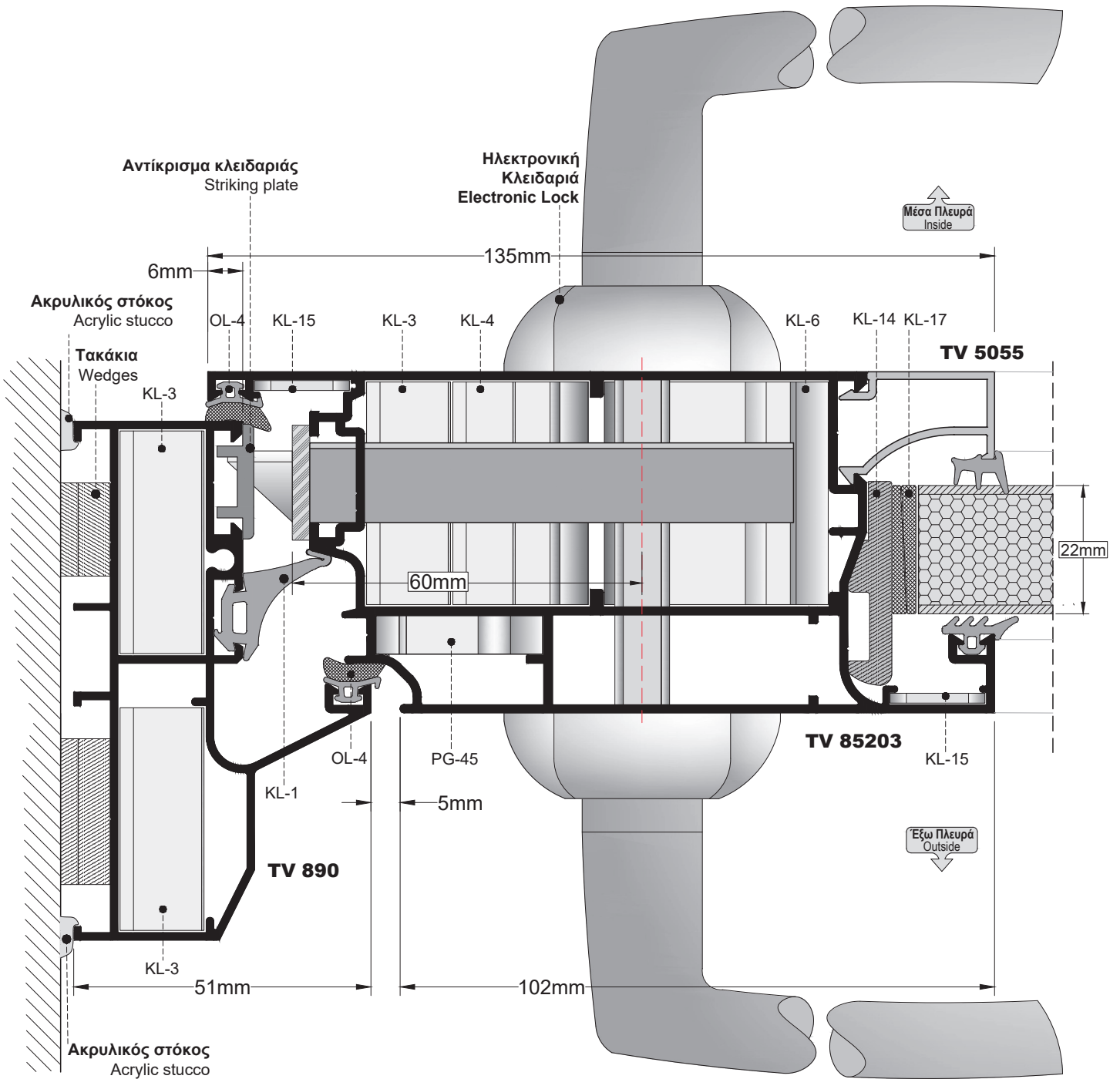
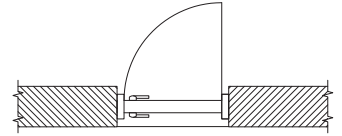
ΟΨΗ | SIDE VIEW



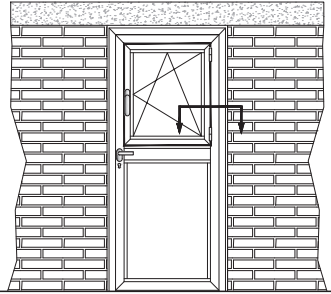
ΤΟΜΗ  
SECTION **20**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

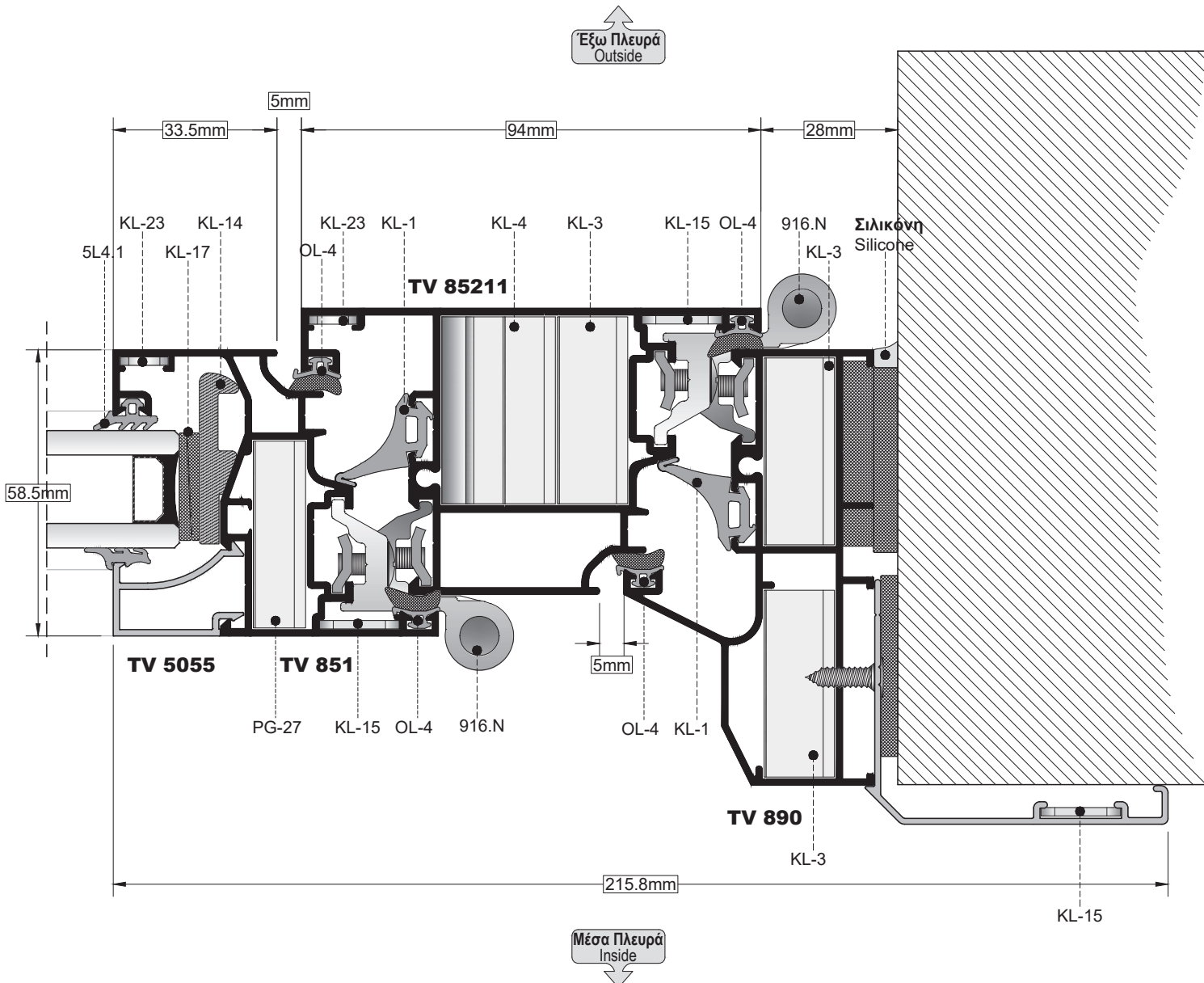
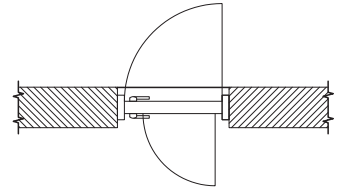


ΟΨΗ | SIDE VIEW

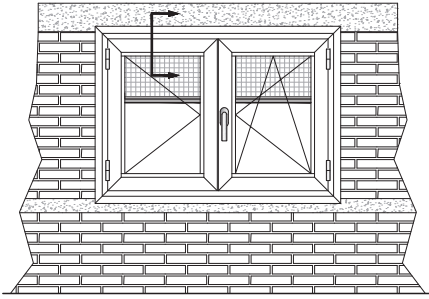


ΤΟΜΗ SECTION **21** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



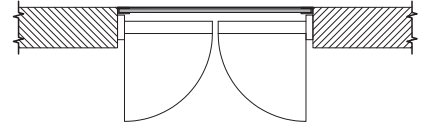
ΟΨΗ | SIDE VIEW



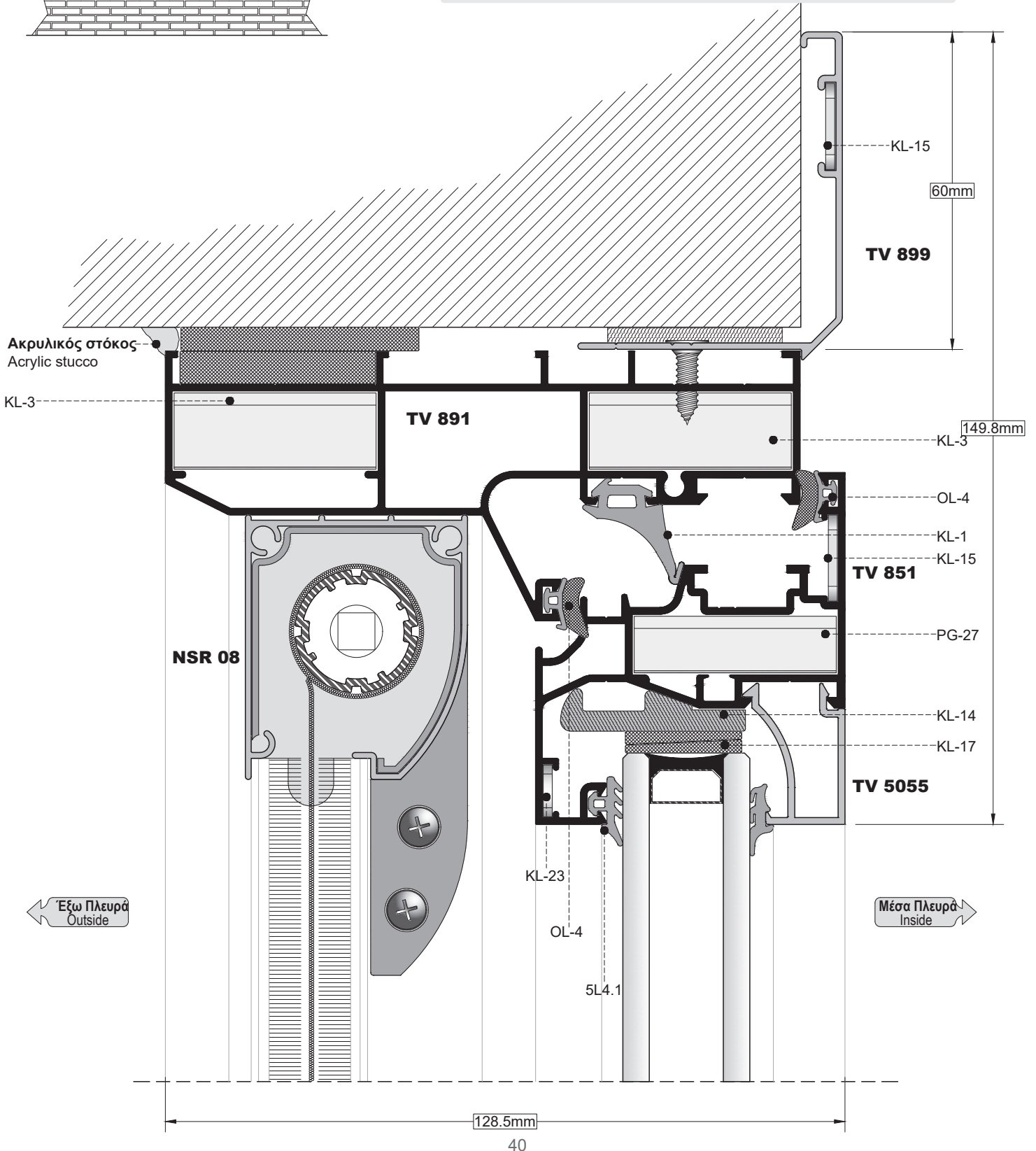
ΤΟΜΗ  
SECTION **22**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

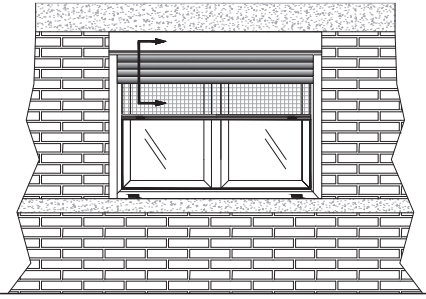
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 850 με 880  
850 with 880 Series Combination



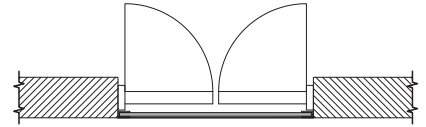
ΟΨΗ | SIDE VIEW



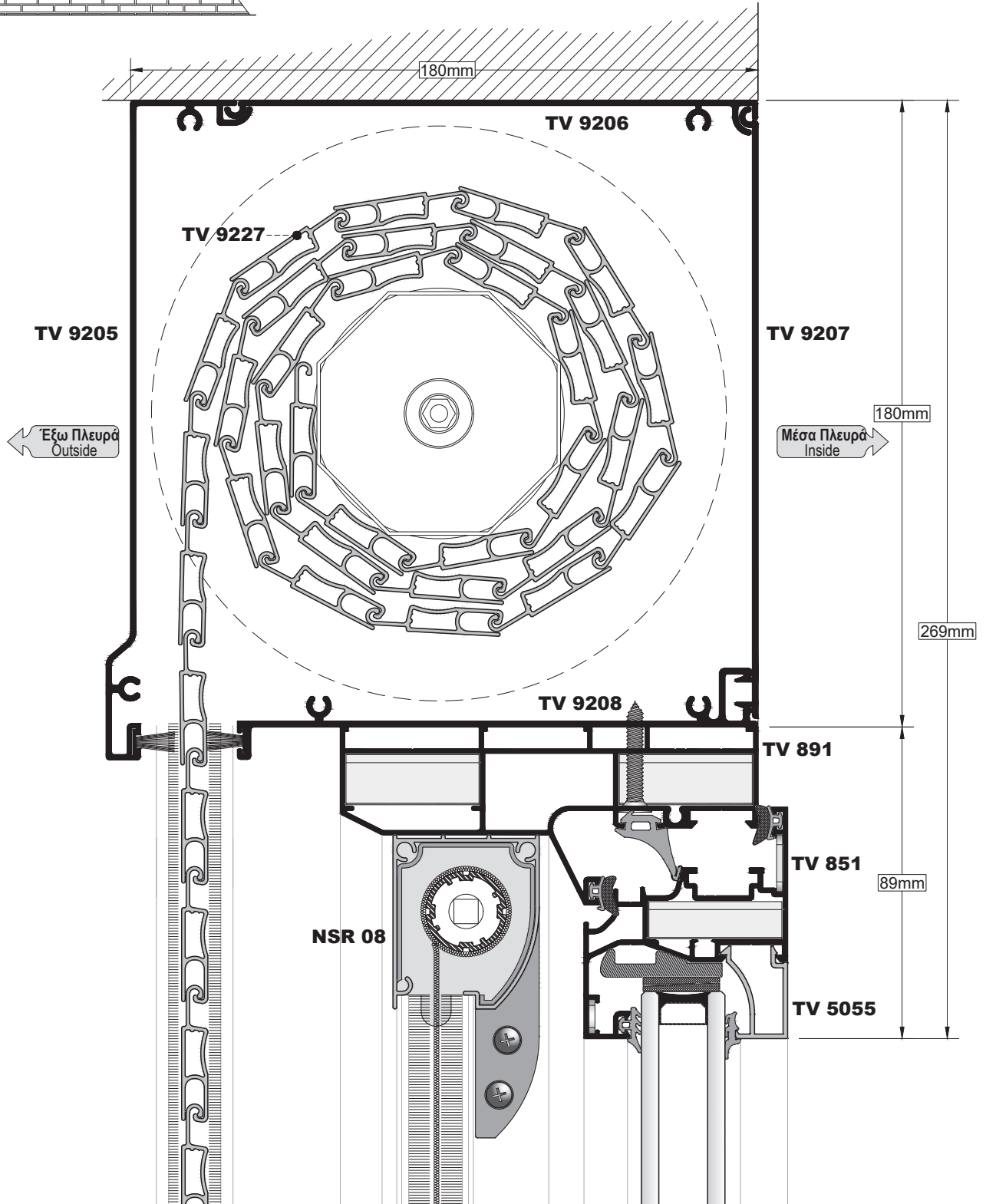
ΤΟΜΗ  
SECTION **23**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,6:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 850, 880 και 990  
850, 880 and 990 Series Combination

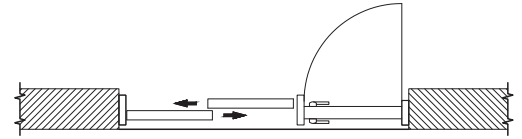
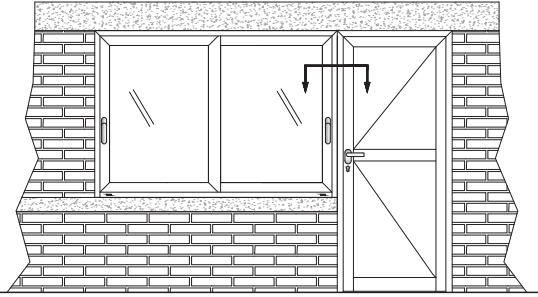


ΟΨΗ | SIDE VIEW

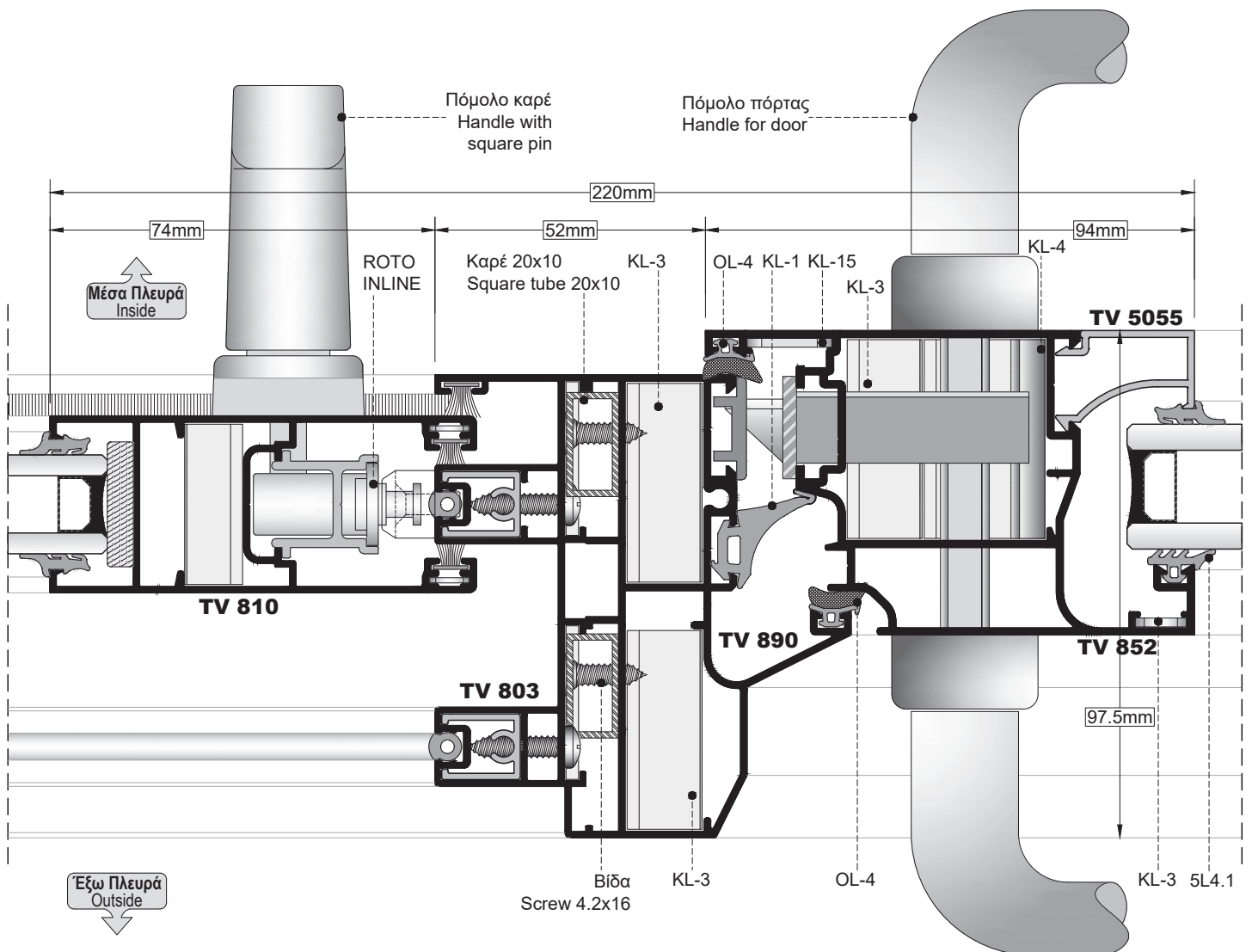
ΤΟΜΗ  
SECTION **24**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

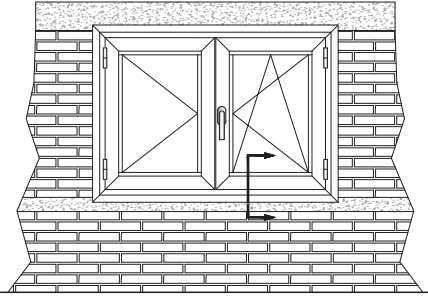
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 850 με 800  
850 with 800 Series Combination



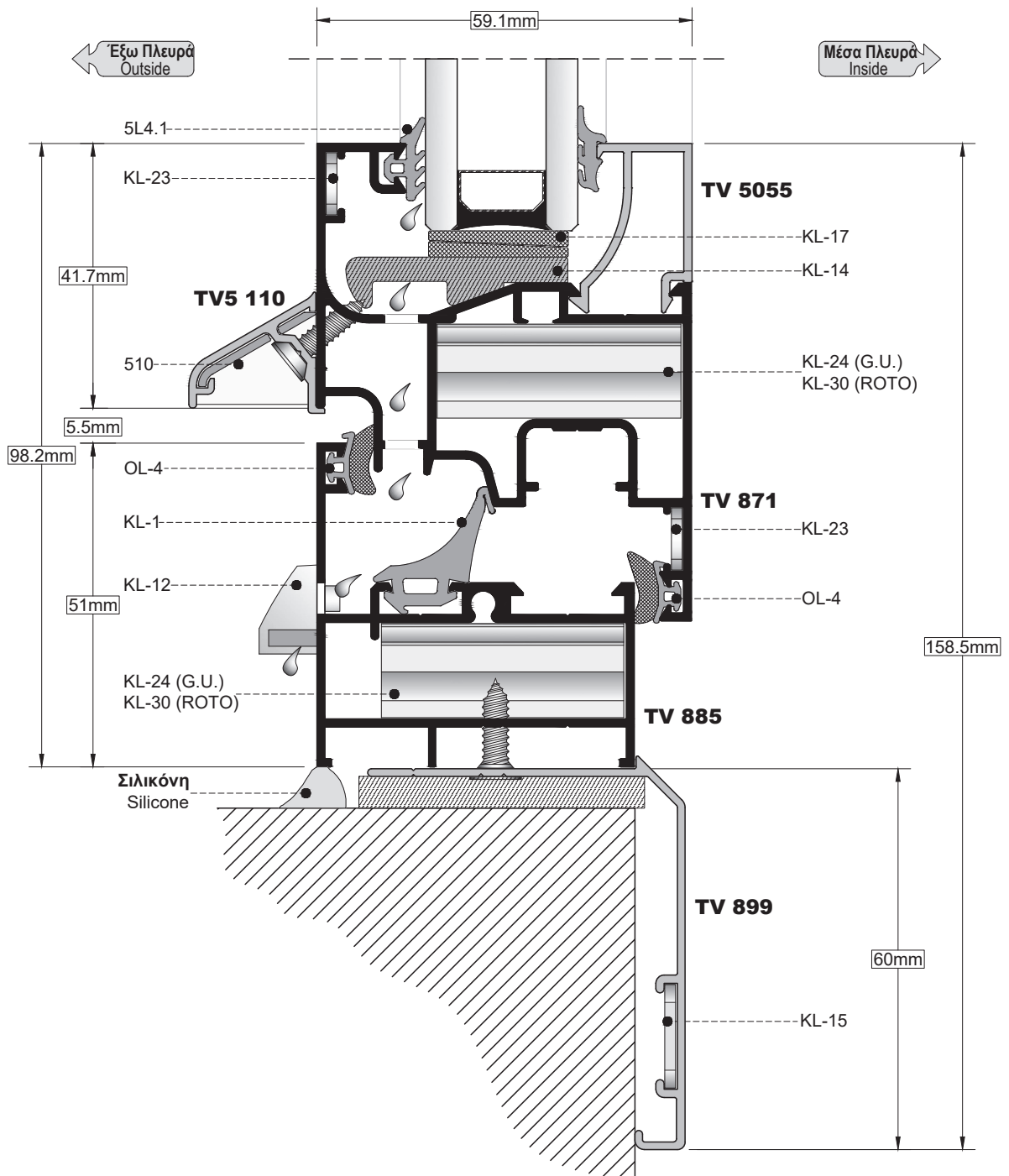
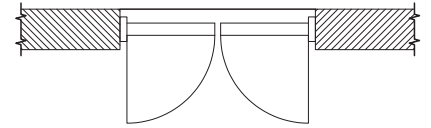
ΟΨΗ | SIDE VIEW



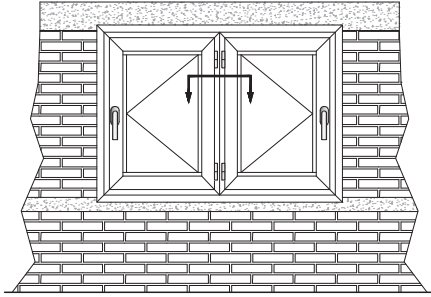
ΤΟΜΗ  
SECTION **25**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



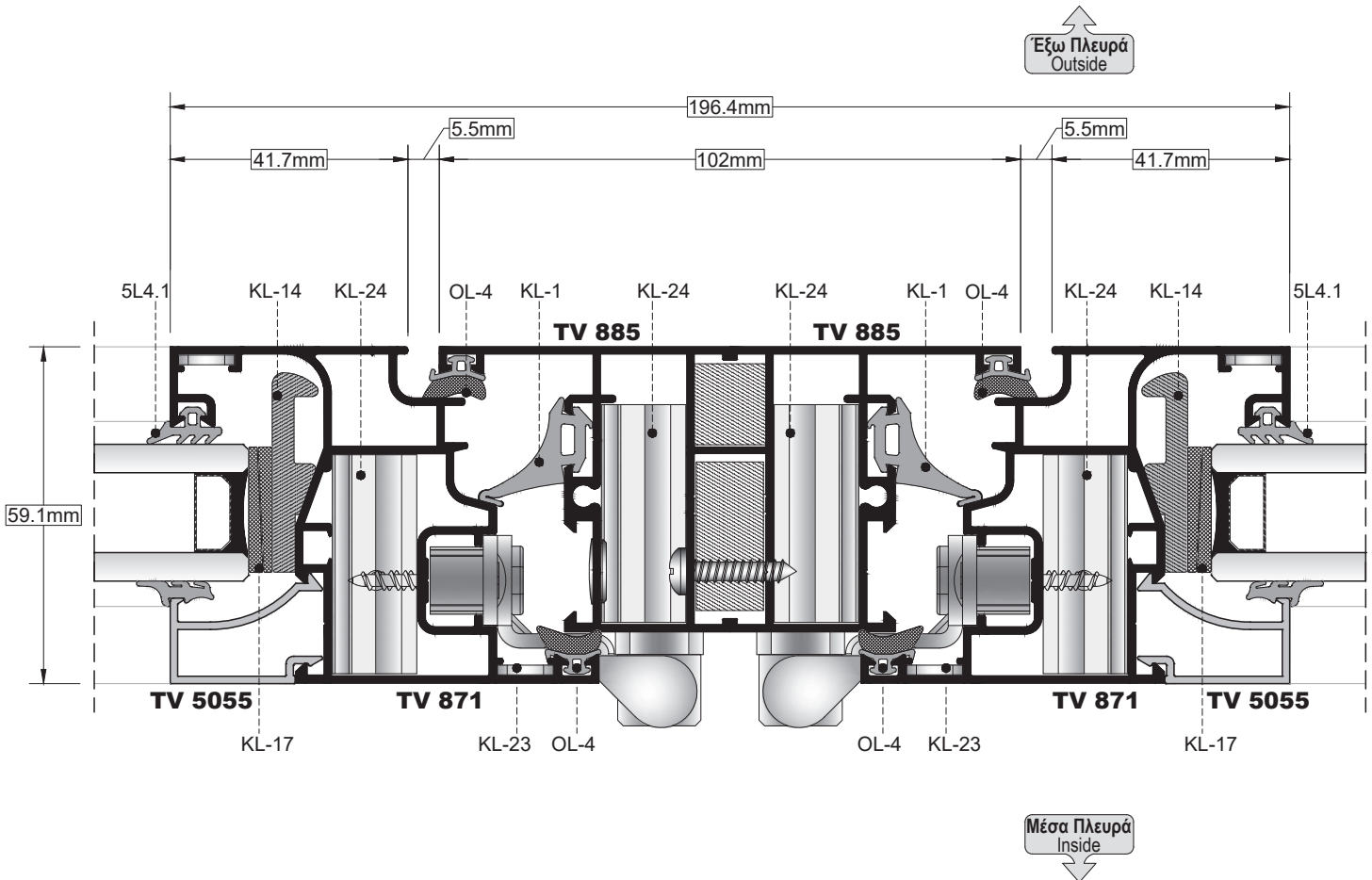
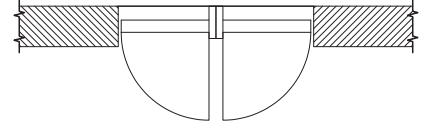
ΟΨΗ | SIDE VIEW



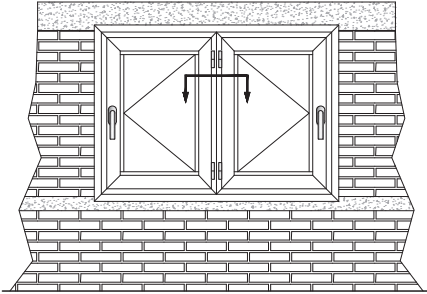
TOMH  
SECTION **26**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



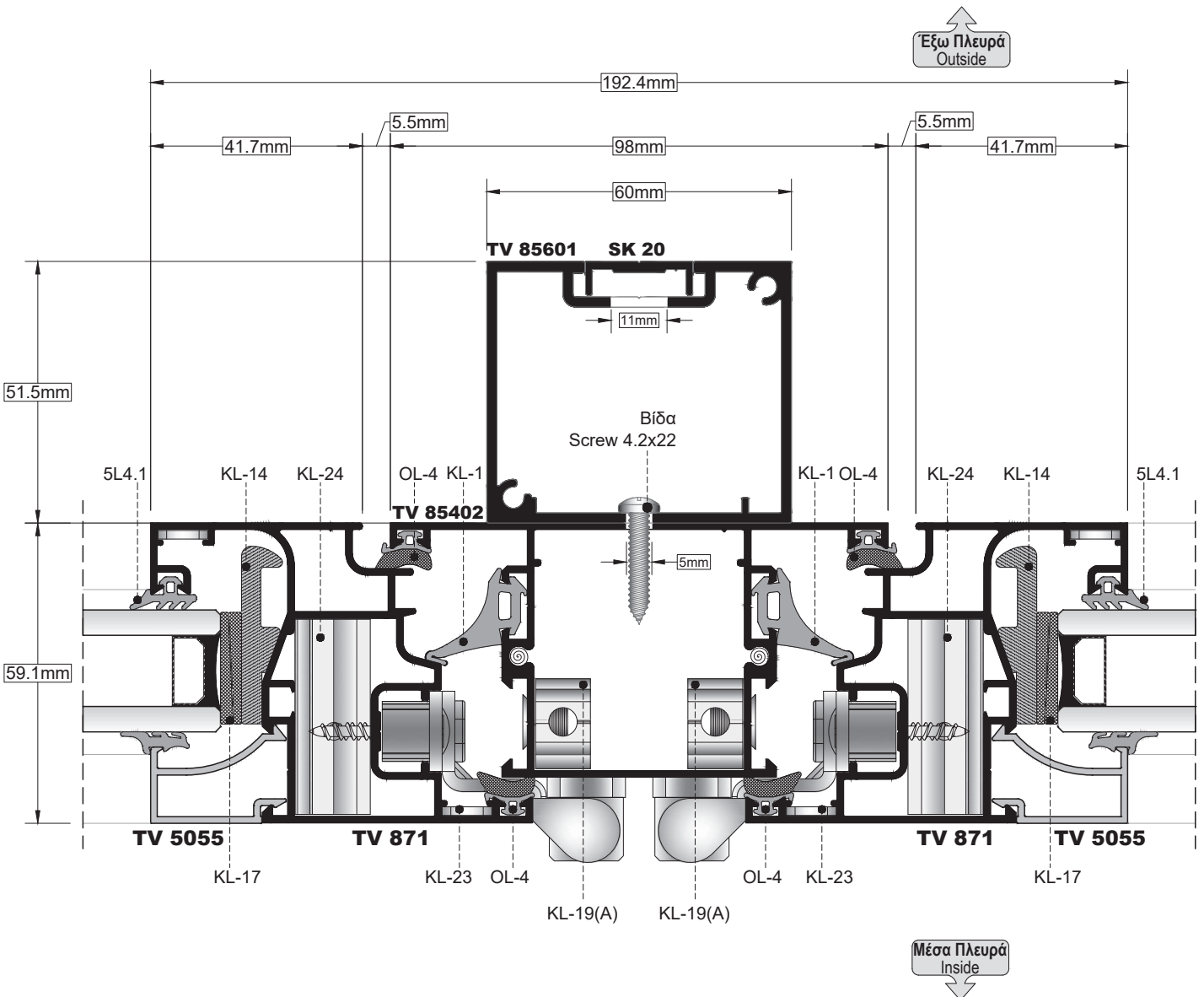
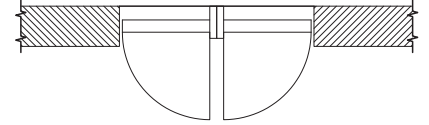
ΟΨΗ | SIDE VIEW



TOMH SECTION 27

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



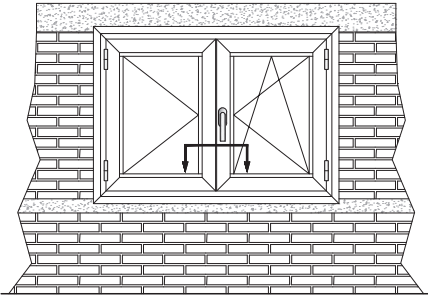
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Βίδωμα ενίσχυσης χωρίσματος TV 85601 ανά 300mm

**NOTE:**

Screwing transom reinforcement profile TV 85601 per 300mm

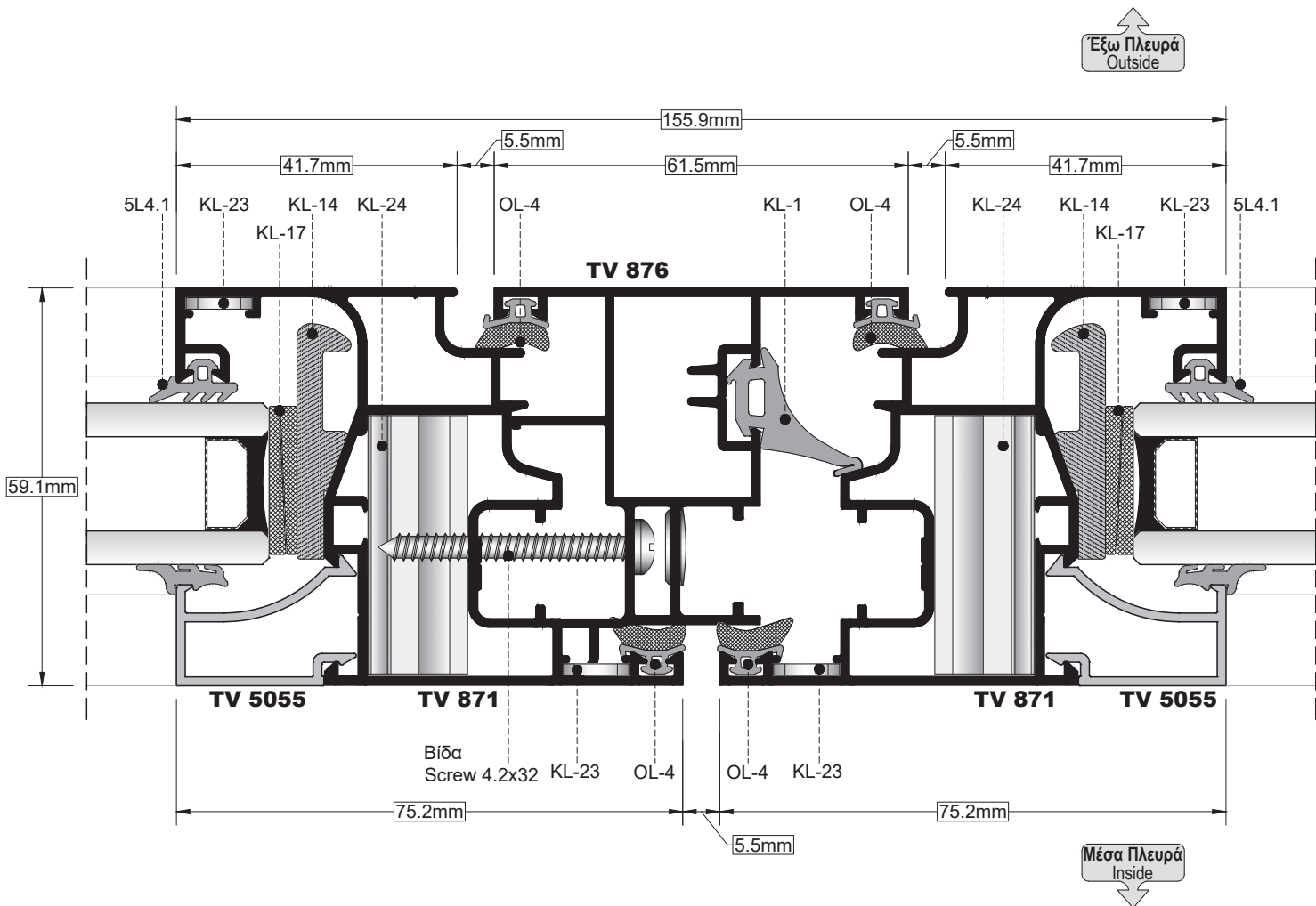
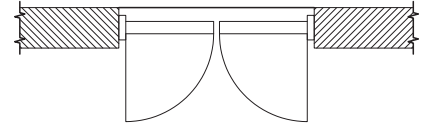
ΟΨΗ | SIDE VIEW



TOMH SECTION 28

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

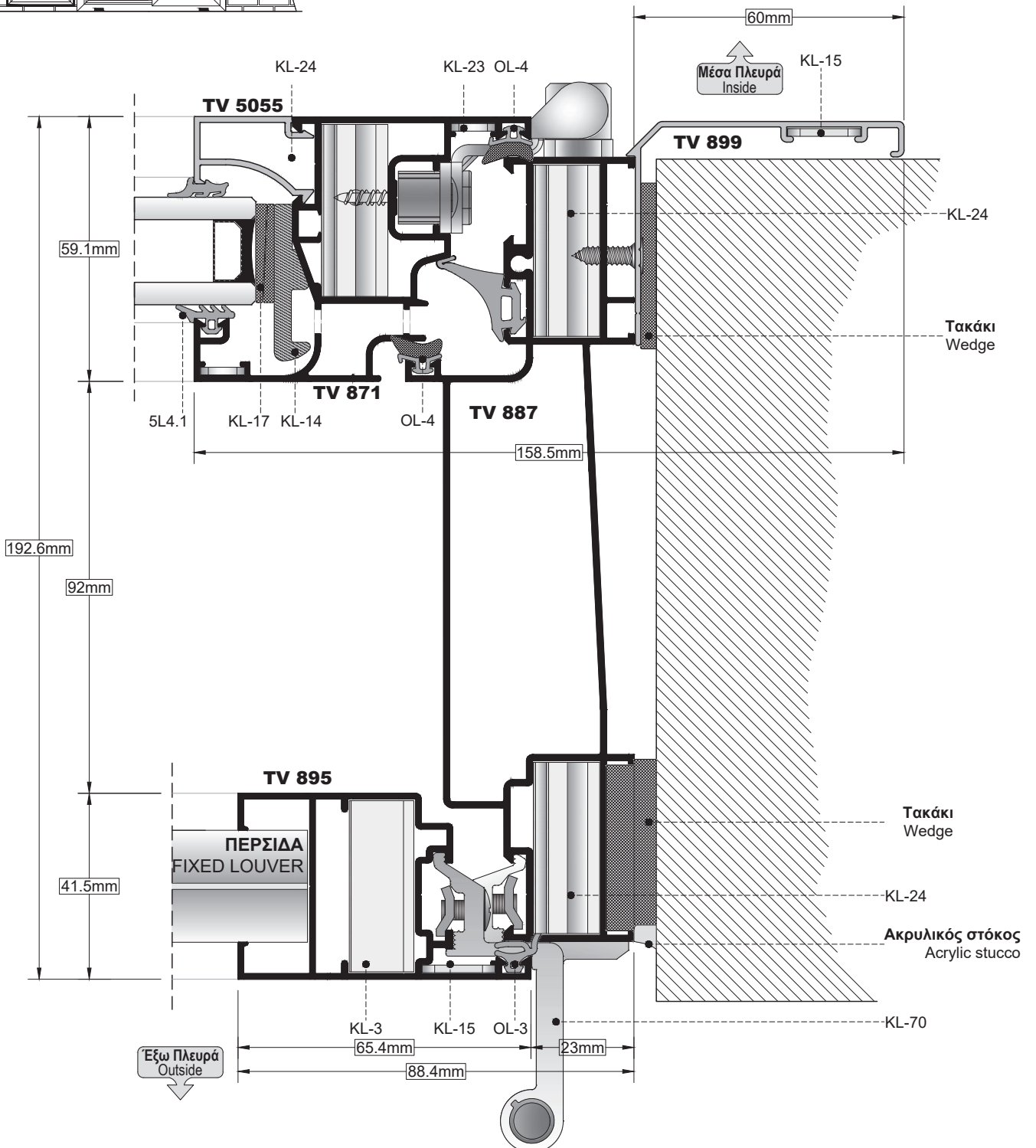
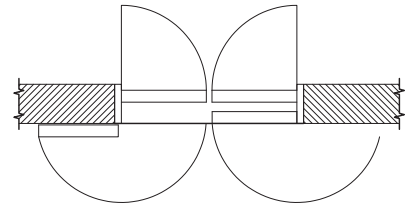
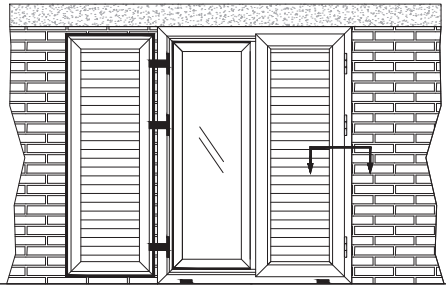


ΘΨΗ | SIDE VIEW

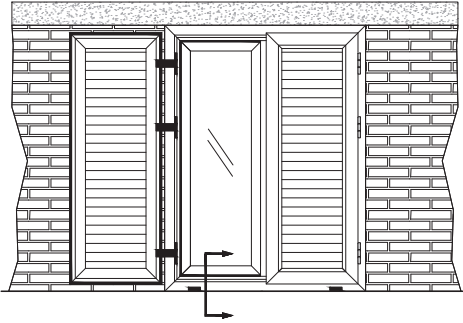
TOMH  
SECTION **29**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



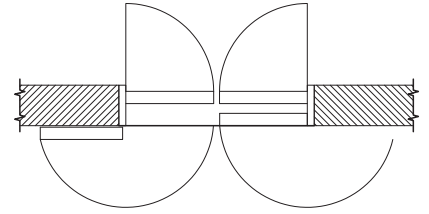
ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ SECTION 30

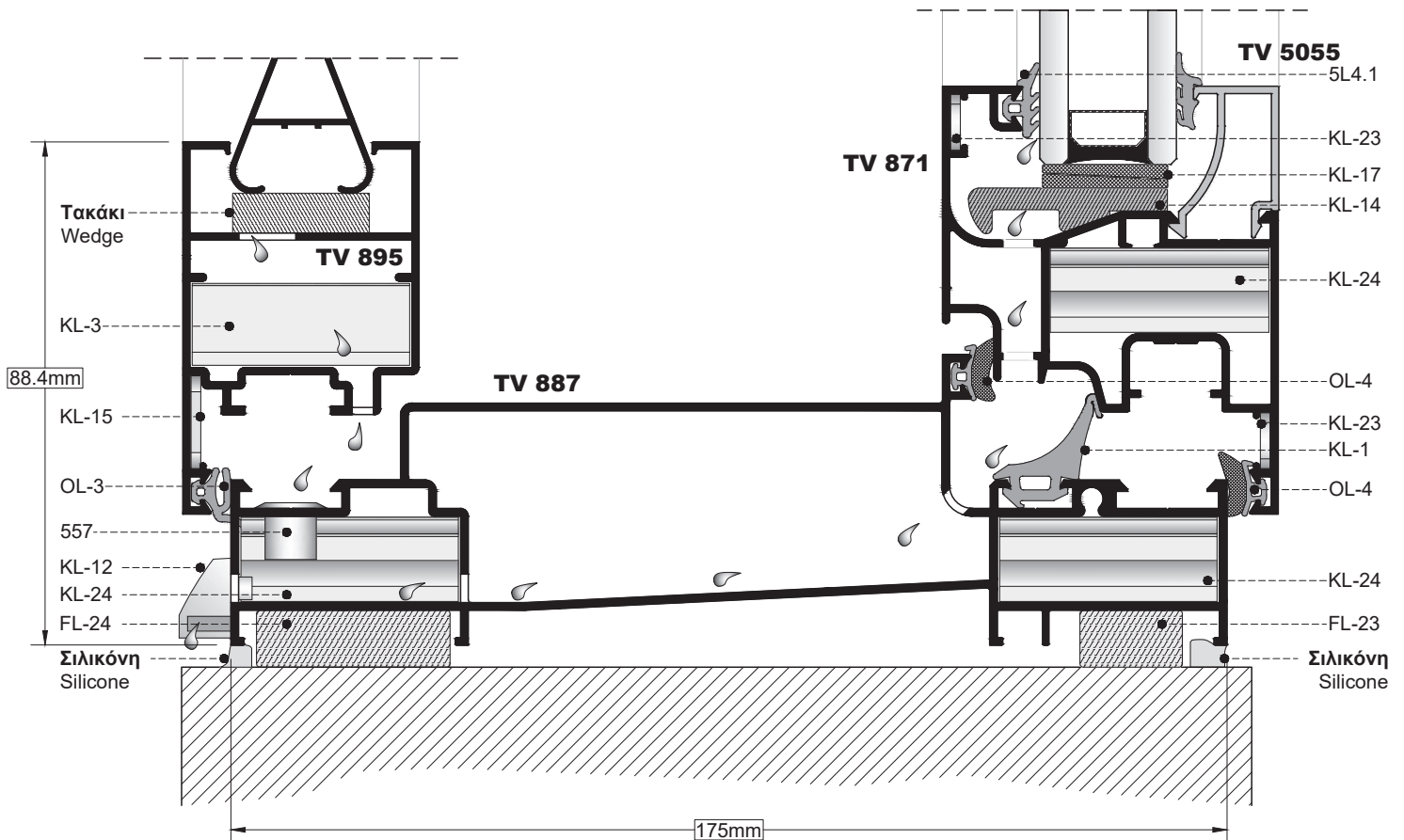
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

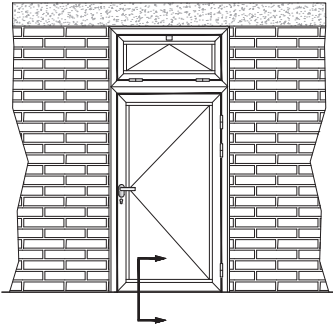


← Έξω Πλευρά  
Outside

→ Μέσα Πλευρά  
Inside



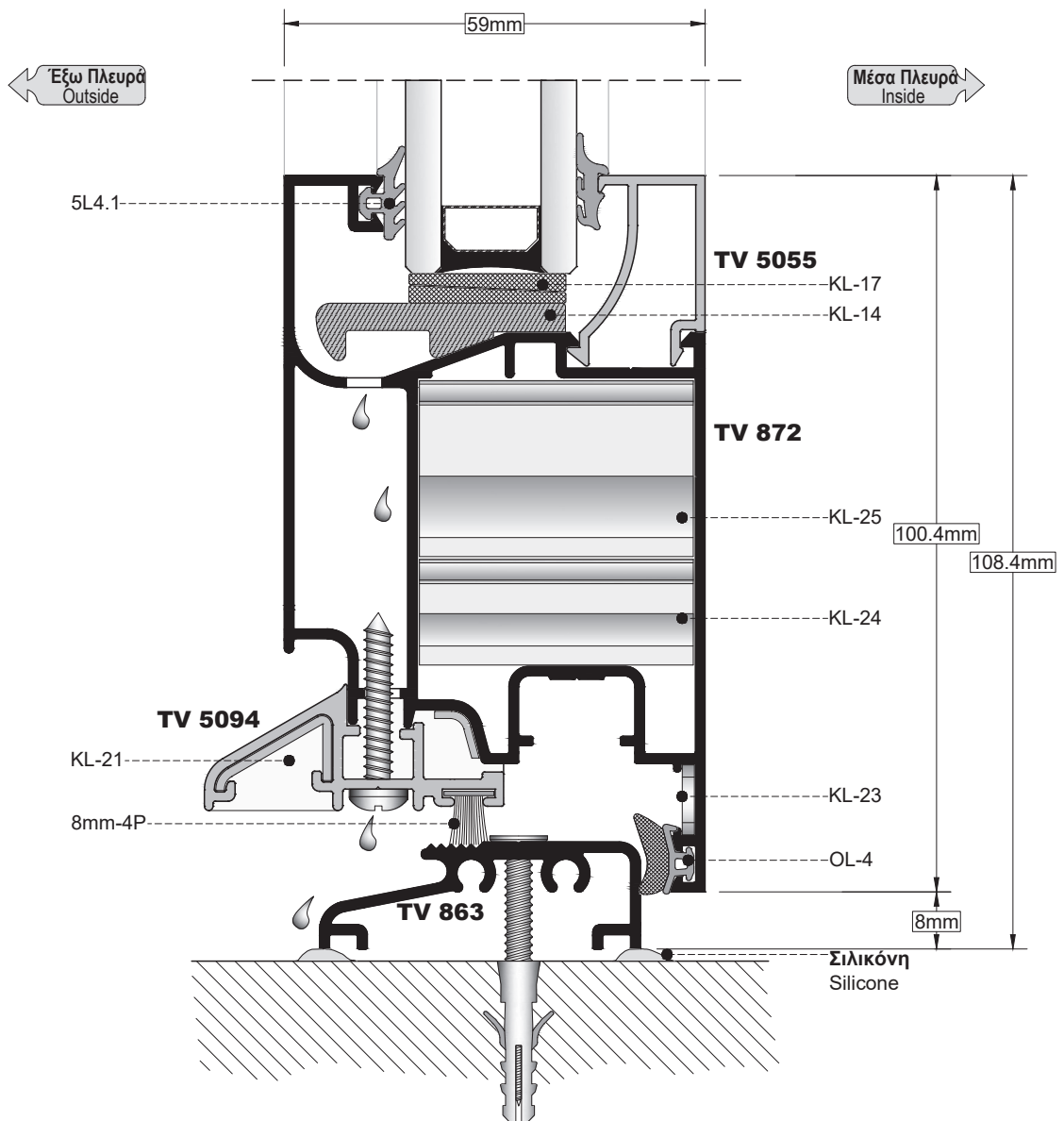
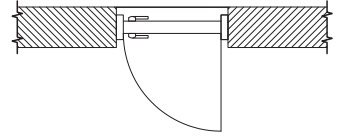
ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ  
SECTION **31**

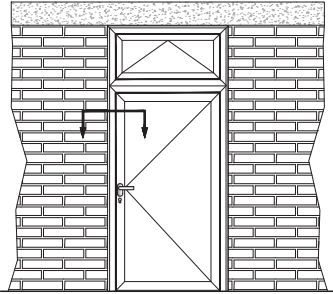
ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE  
TV 5094=Ws-74mm

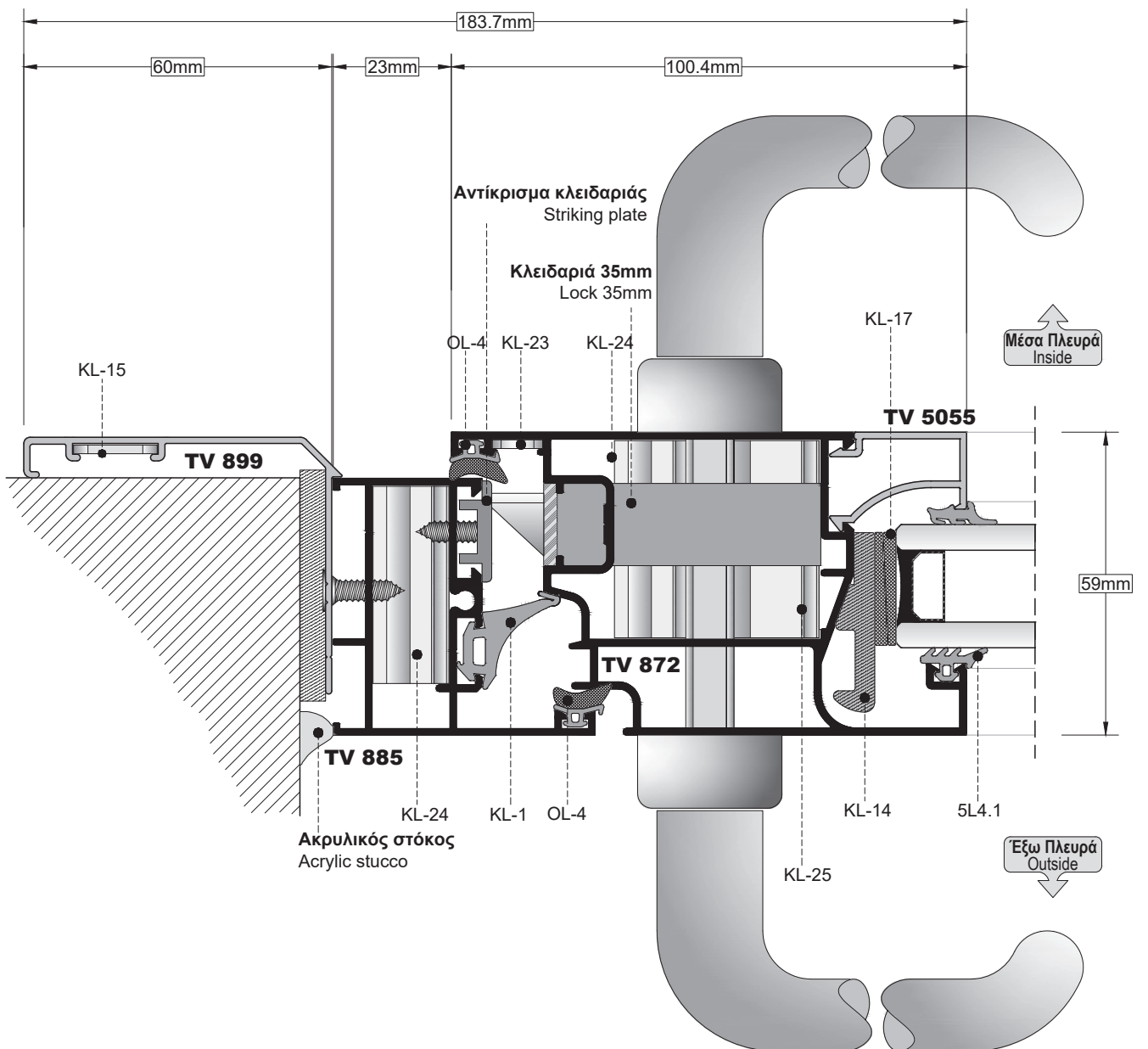
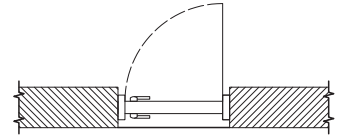
ΟΨΗ | SIDE VIEW



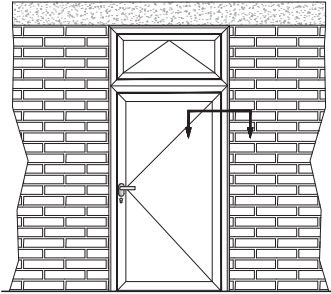
**ΤΟΜΗ** 32  
SECTION

**ΚΛΙΜΑΚΑ** 0,8:1  
SCALE

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



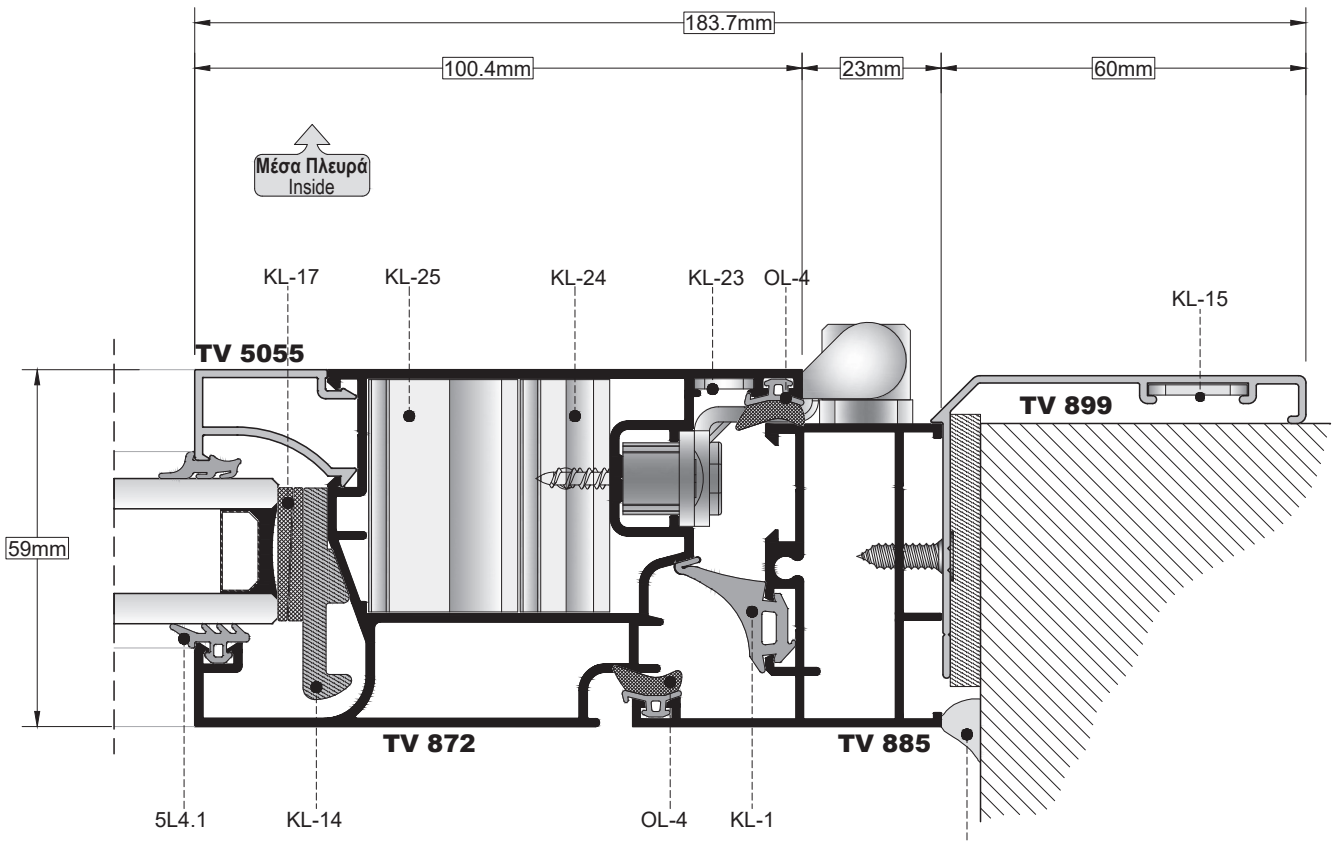
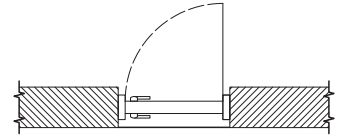
ΟΨΗ | SIDE VIEW



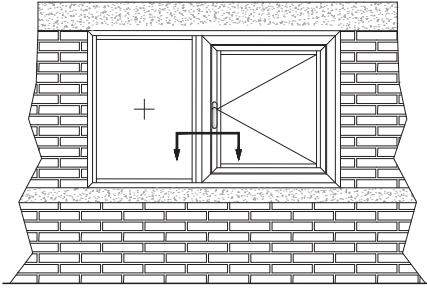
ΤΟΜΗ  
SECTION **33**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



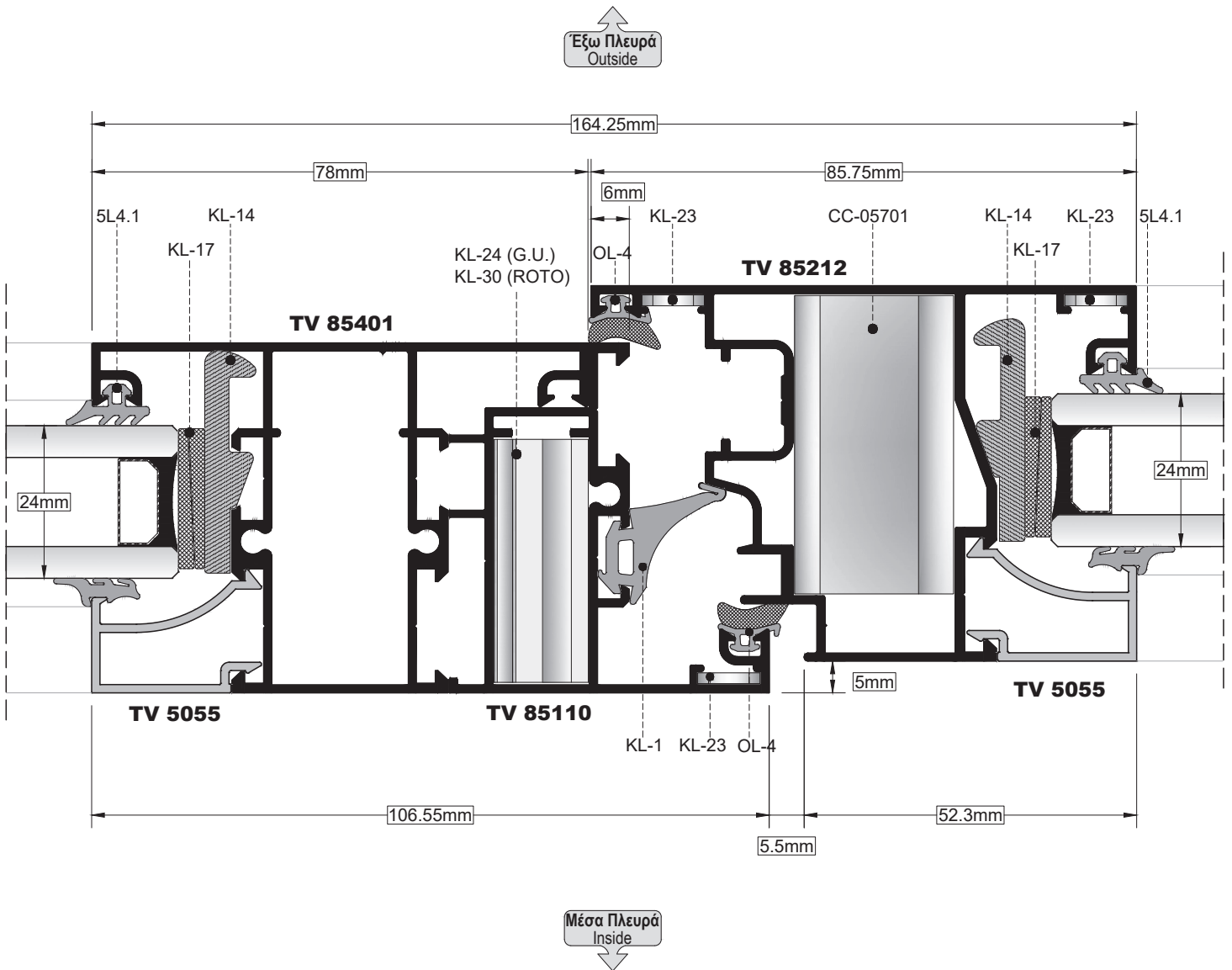
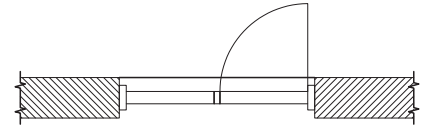
ΟΨΗ | SIDE VIEW



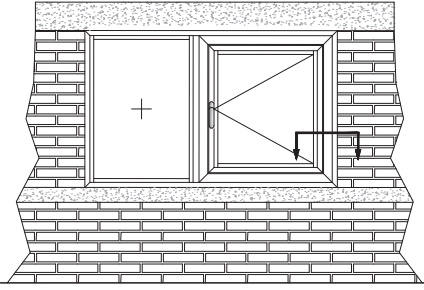
ΤΟΜΗ  
SECTION **34**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



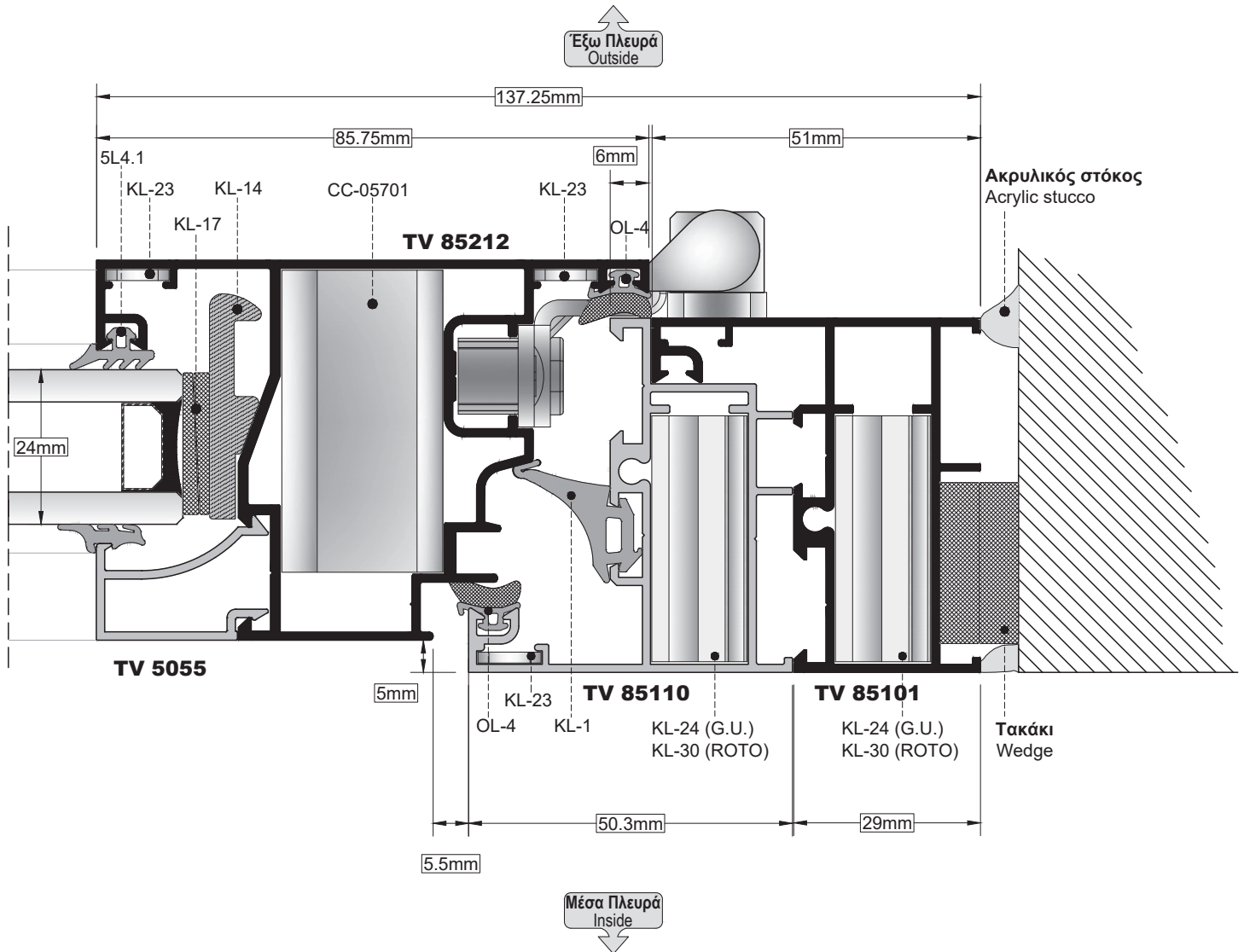
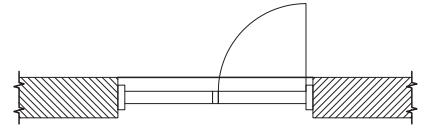
ΟΨΗ | SIDE VIEW



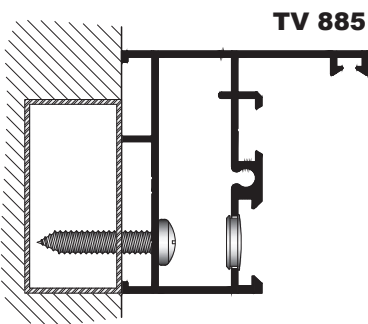
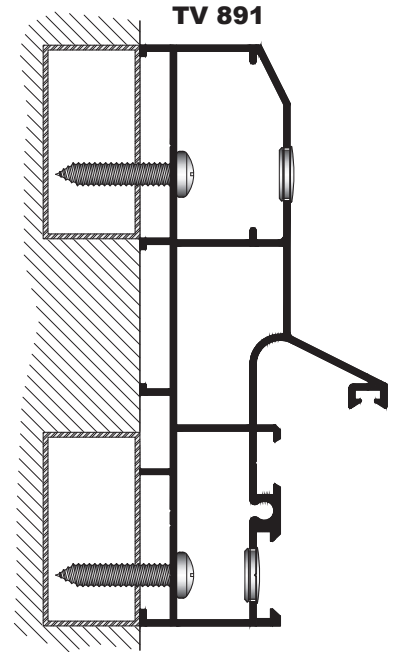
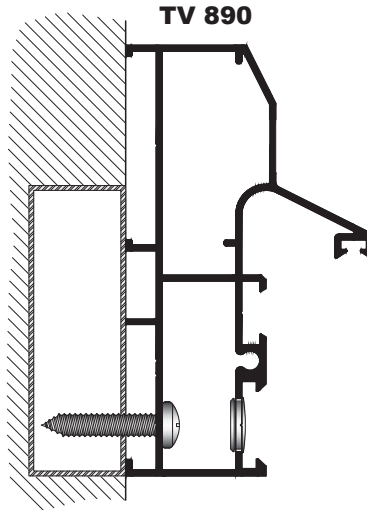
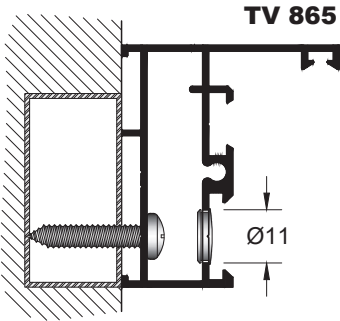
TOMH  
SECTION **35**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Στην Τοιχοποιία  
In Wall

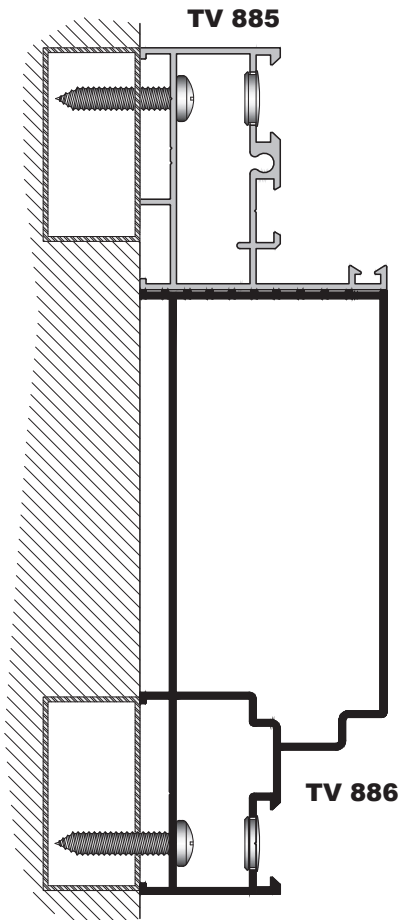
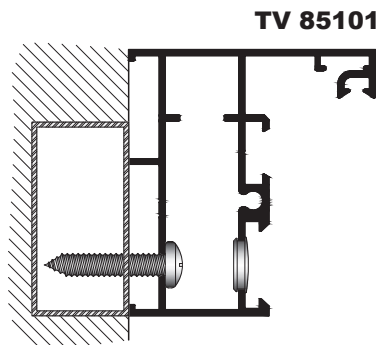
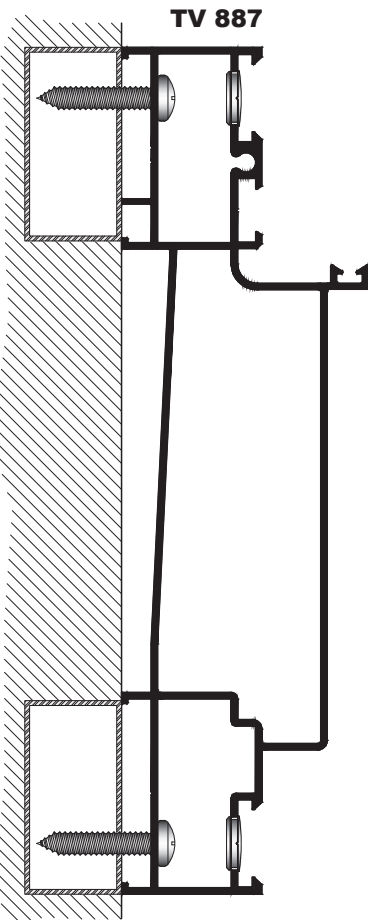


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

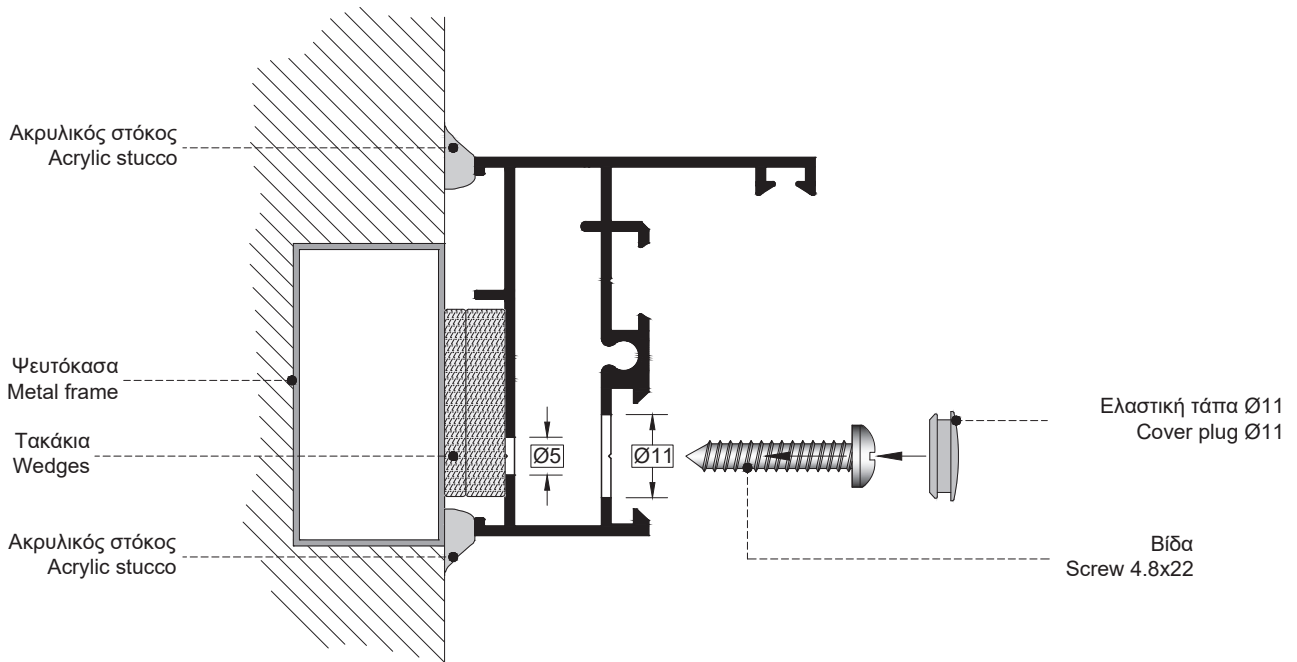
Για την διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

**NOTE:**

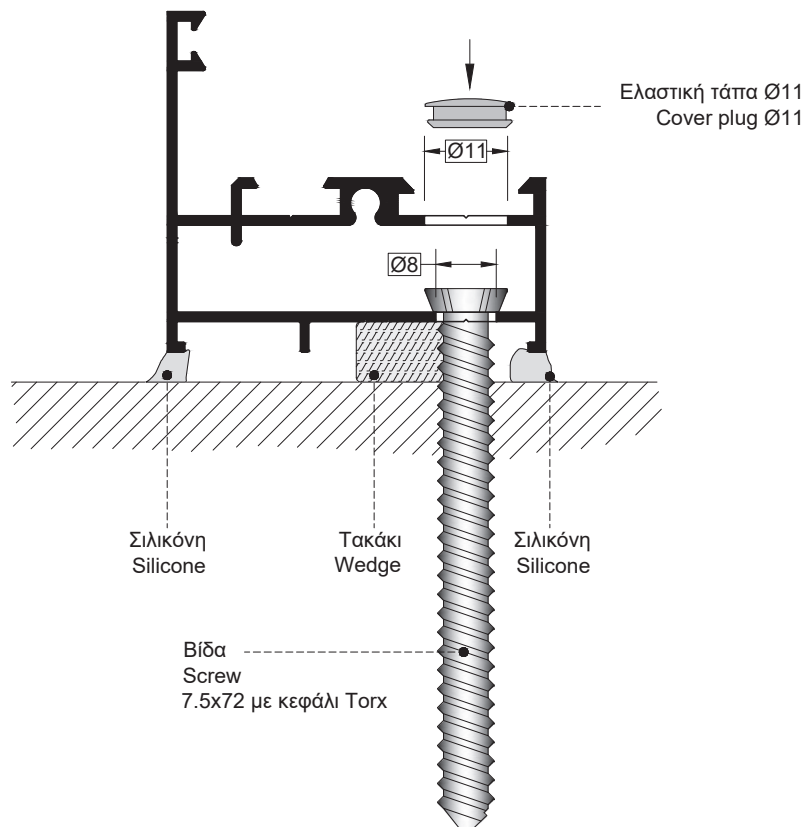
For the process of frame installation on metal frames use screws 4.8x25. The hole for the pin is Ø11.



**Στην Τοιχοποιία**  
In Wall



**Σε Μαρμαροποιδιά**  
On Marble



**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 πηχάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπίνακα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.

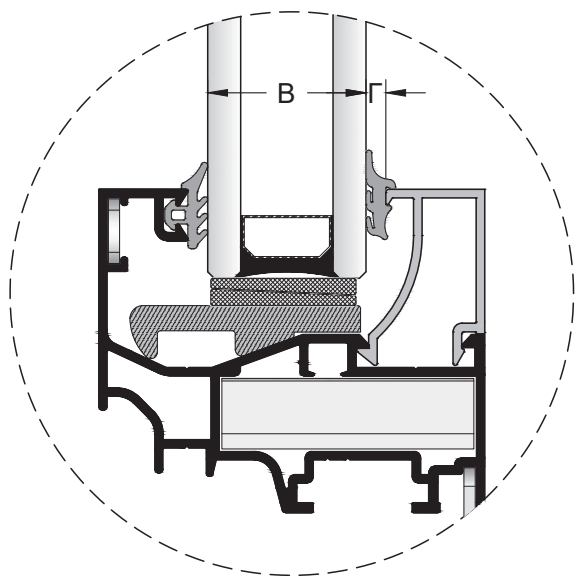
**Προσοχή:** Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

**NOTE:**

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

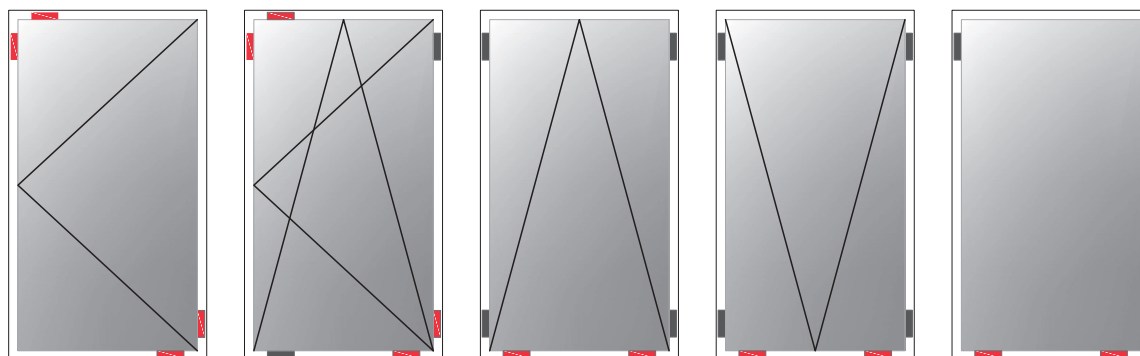
There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 spacer together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

**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

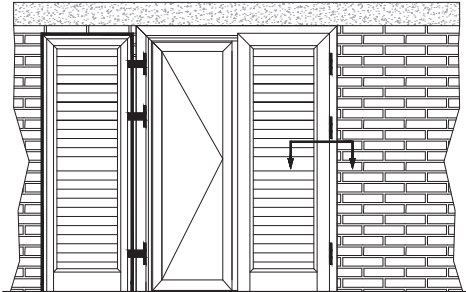
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ A (mm)	ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ B (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Γ (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΩΔΙΚΟΣ
12	5L4.1	3	7	2	SF-2
12	5L4.1	3	6	3	SF-3
12	5L4.1	3	5	4	SF-4
17	5L4.1	3	12	2	SF-2
21	5L4.1	3	16	2	SF-2
21	5L4.1	3	15	3	SF-3
21	5L4.1	3	14	4	SF-4
21	5L4.1	3	13	5	SF-5
21	5L4.1	3	12	6	SF-6
26	5L4.1	3	21	2	SF-2
26	5L4.1	3	20	3	SF-3
26	5L4.1	3	19	4	SF-4
26	5L4.1	3	18	5	SF-5
26	5L4.1	3	17	6	SF-6
26	5L4.1	3	16	7	SF-7
26	5L4.1	3	15	8	SF-8
26	5L4.1	3	13	10	SF-10
30	5L4.1	3	25	2	SF-2
30	5L4.1	3	24	3	SF-3
30	5L4.1	3	23	4	SF-4
30	5L4.1	3	22	5	SF-5
30	5L4.1	3	21	6	SF-6
30	5L4.1	3	20	7	SF-7
30	5L4.1	3	19	8	SF-8
30	5L4.1	3	17	10	SF-10
42	5L4.1	3	37	2	SF-2
42	5L4.1	3	36	3	SF-3
42	5L4.1	3	35	4	SF-4
42	5L4.1	3	34	5	SF-5
42	5L4.1	3	33	6	SF-6
42	5L4.1	3	32	7	SF-7
42	5L4.1	3	31	8	SF-8
42	5L4.1	3	29	10	SF-10



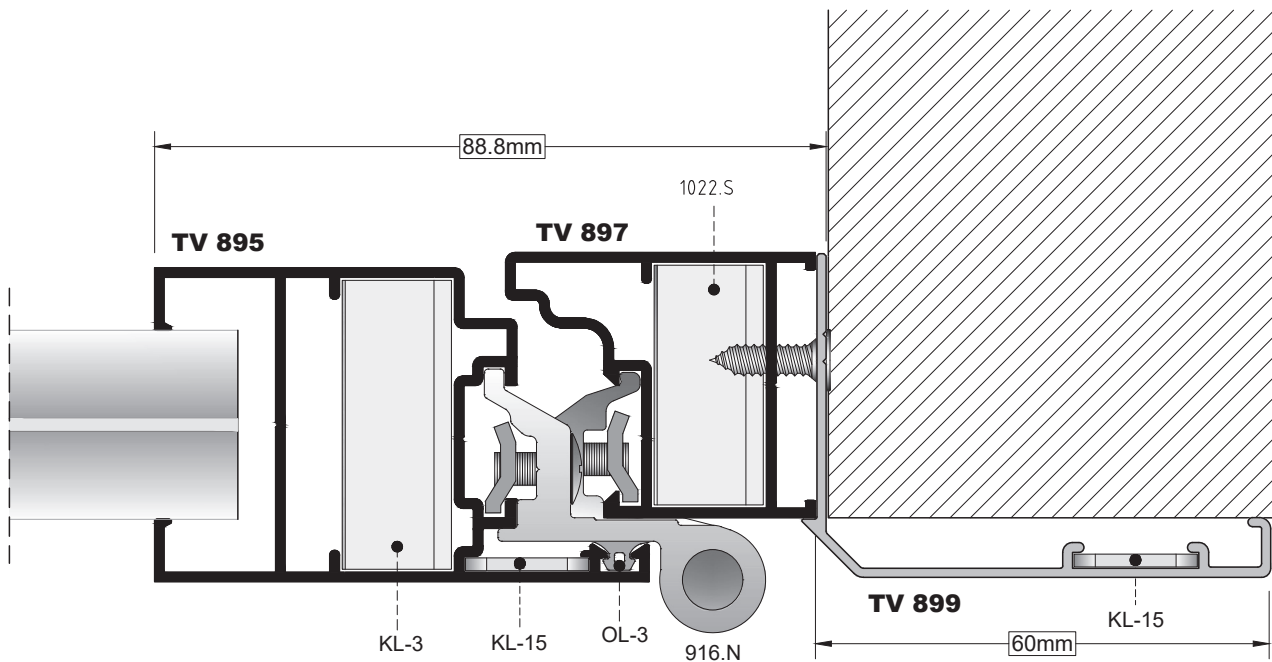
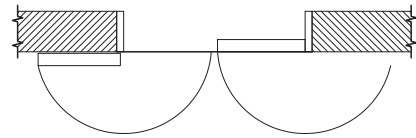
■ Τακάκι Υποστήριξης Support Block  
■ Αποστατικό Τακάκι Spacer Block

**Συναρμογή Αρμοκάλυπτου TV 899 με Κάσα TV 897**  
Assembly of TV 899 Wall-Joining Profile With TV 897 Frame

**ΟΨΗ | SIDE VIEW**



**ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW**



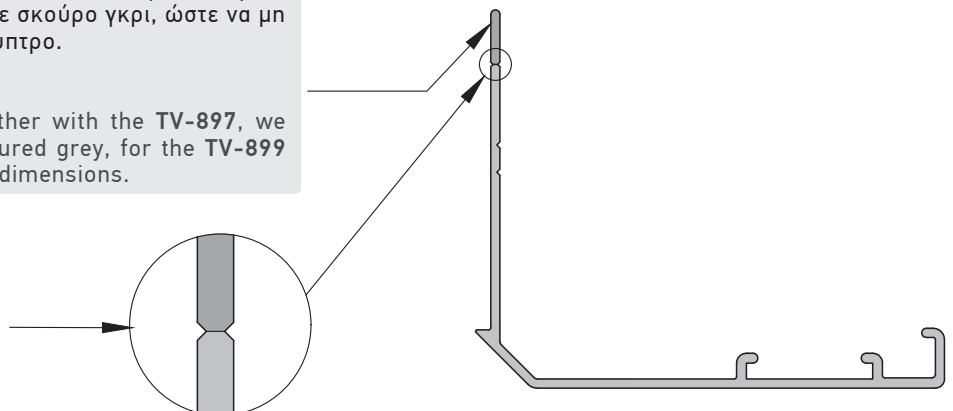
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Όταν χρησιμοποιούμε το αρμοκάλυπτο 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 αρμοκάλυπτο.

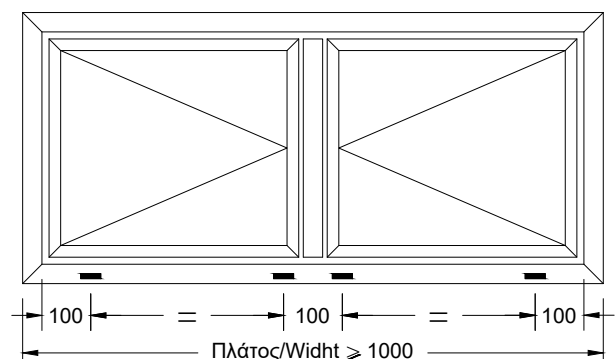
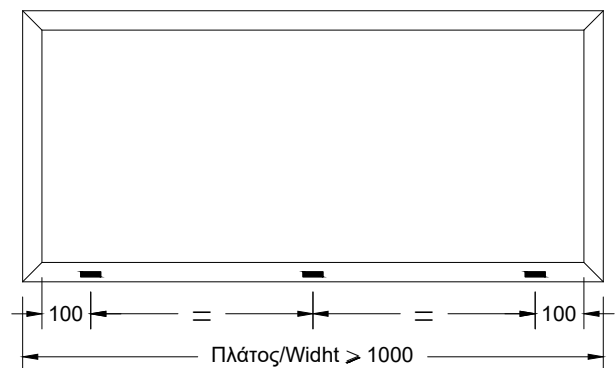
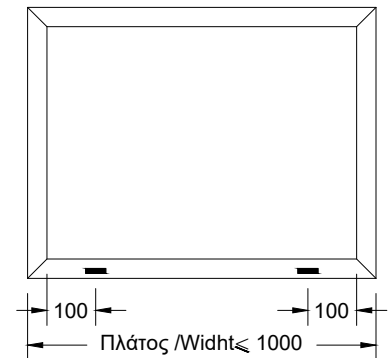
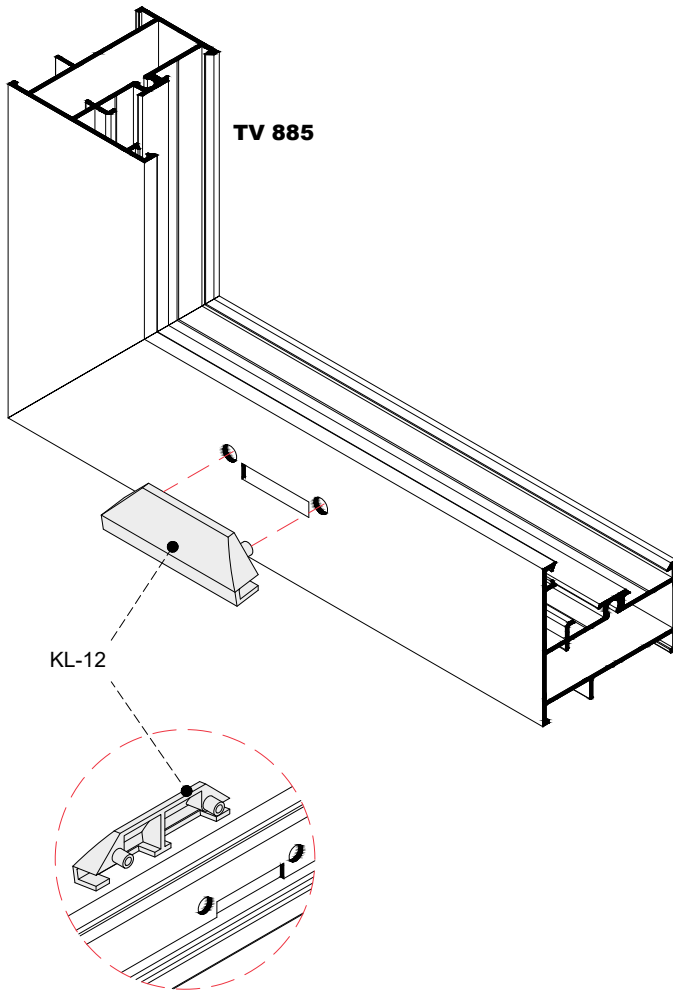
**NOTE:**

When we use the TV-899 together with the TV-897, we should cut the ending of it coloured grey, for the TV-899 not to exceed the desired frame dimensions.

Προδιαμόρφωση με (v) για εύκολο κόψιμο.  
(v) Configuration for easy cutting.



Απορροή Υδάτων Κάσας  
Water Drainage for Frame



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσσάκι (κοπτικό Νο 13), 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.

**NOTE:**

Punch the sash at the punching machine (cutting tool No 13), in order to open the drainage. Set the plastic covers at the drainage for the best water effluence.

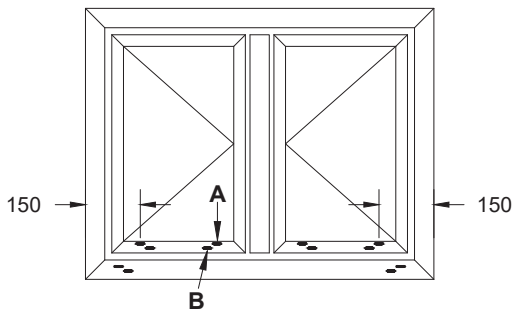
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

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

**NOTE:**

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



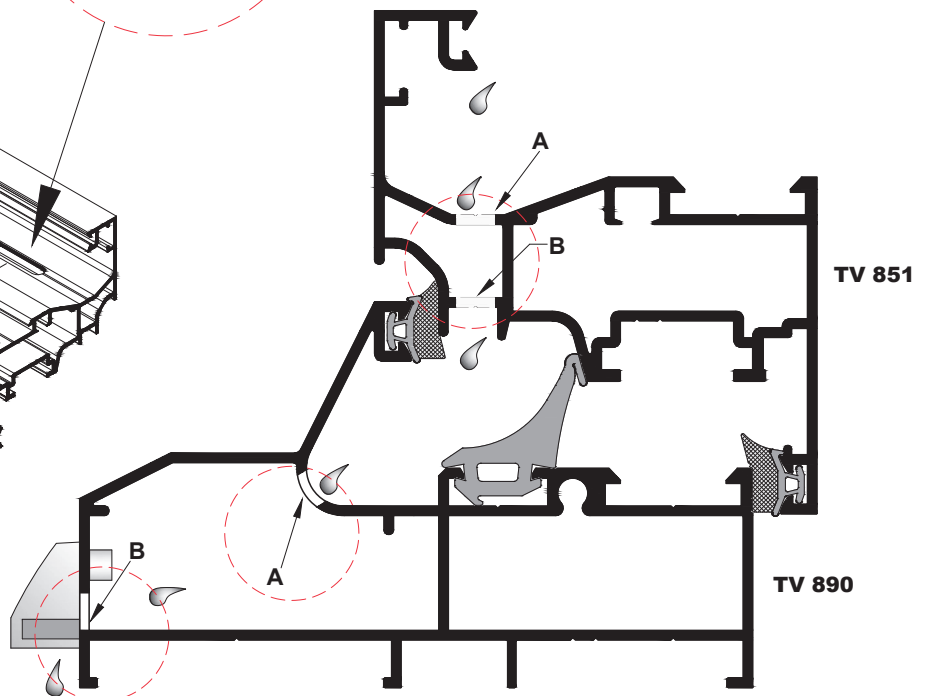
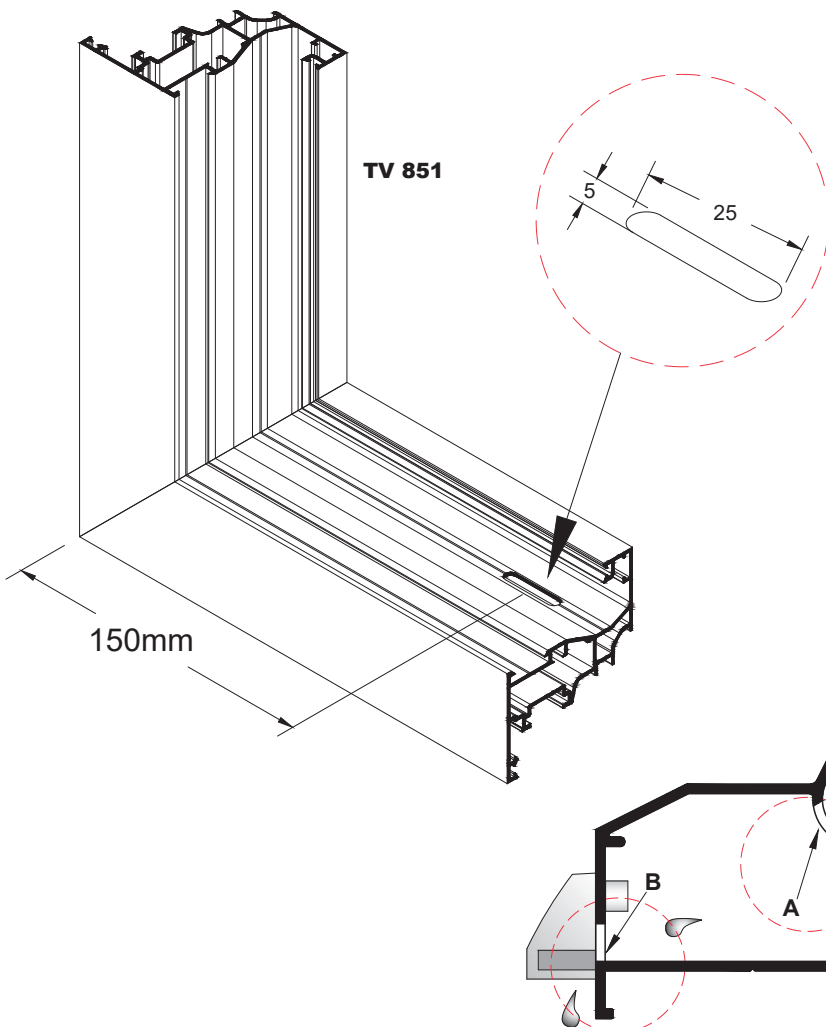
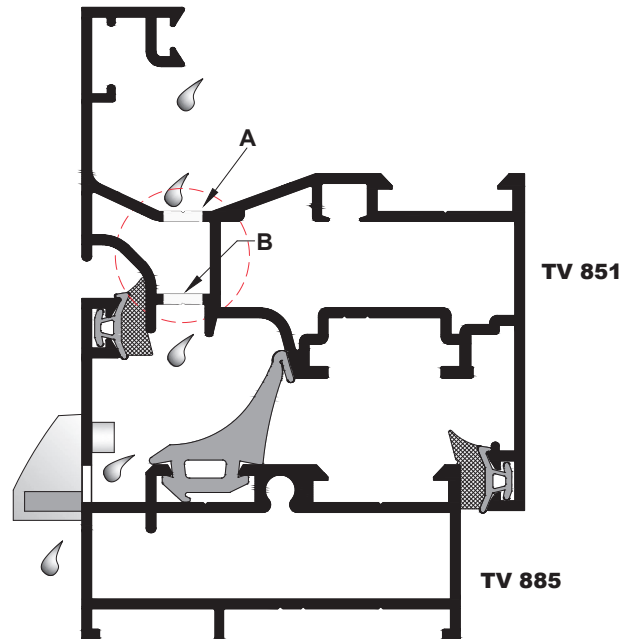
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Διαμορφώνουμε δύο τρύπες σε καθε φύλλο μία δεξιά μία αριστερά με απόσταση περίπου 150mm όπως φαίνεται στο σχέδιο.

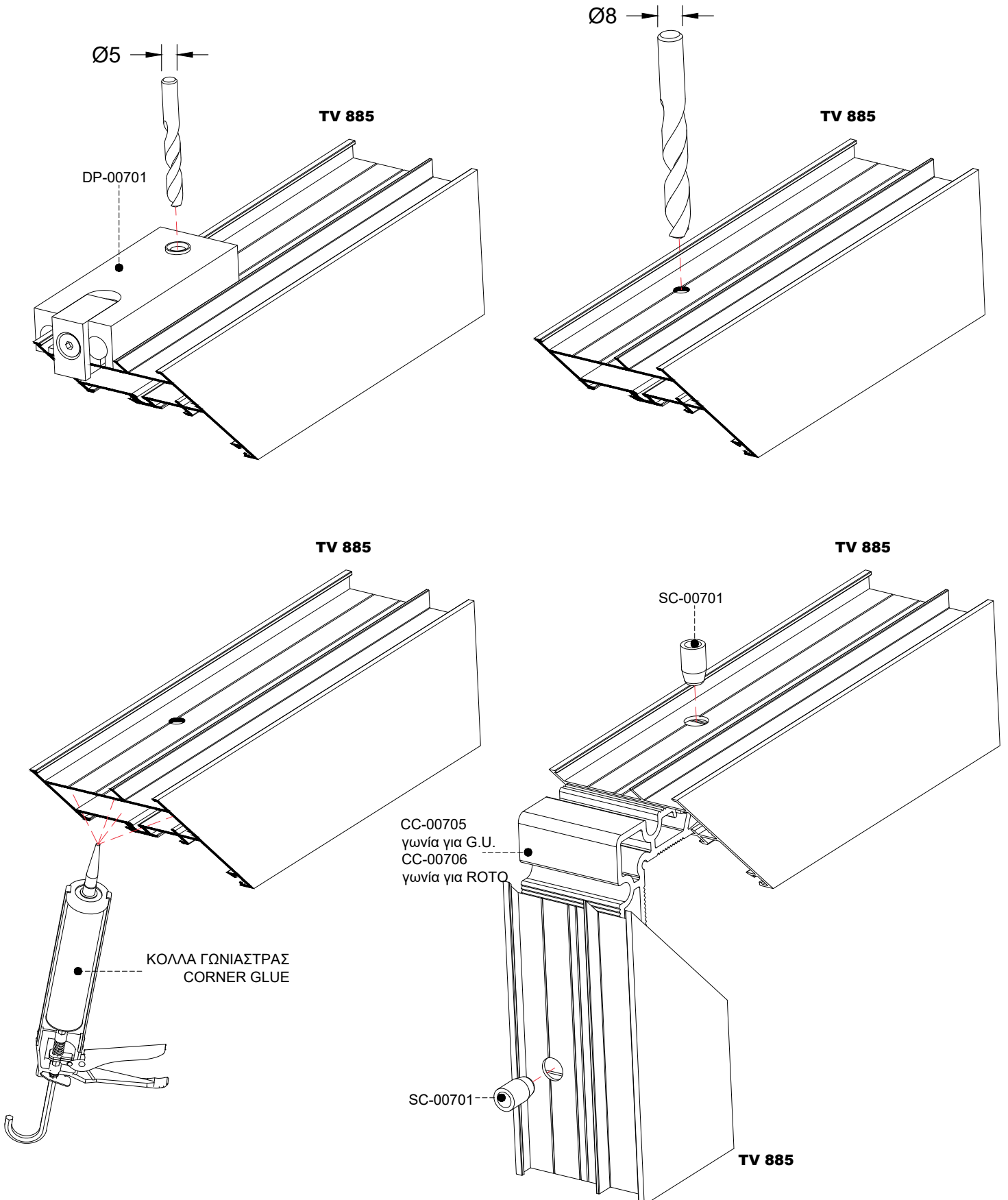
Η τρύπα A με την τρύπα B δεν θα πρέπει να γίνεται η μία κάτω από την άλλη αλλά να γίνεται γύρω στα 50mm δεξιά ή αριστερά αυτής.

**NOTE:**

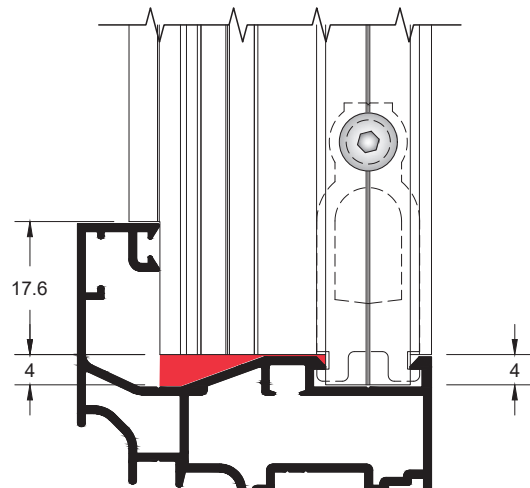
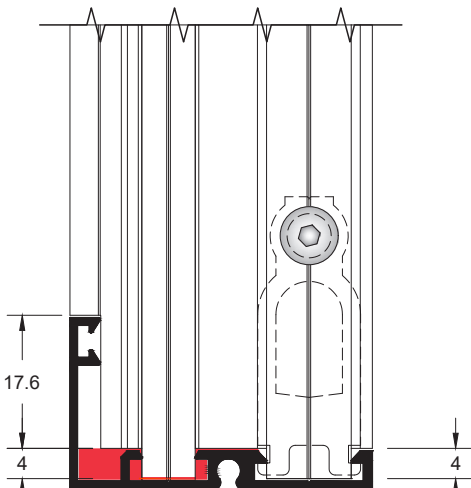
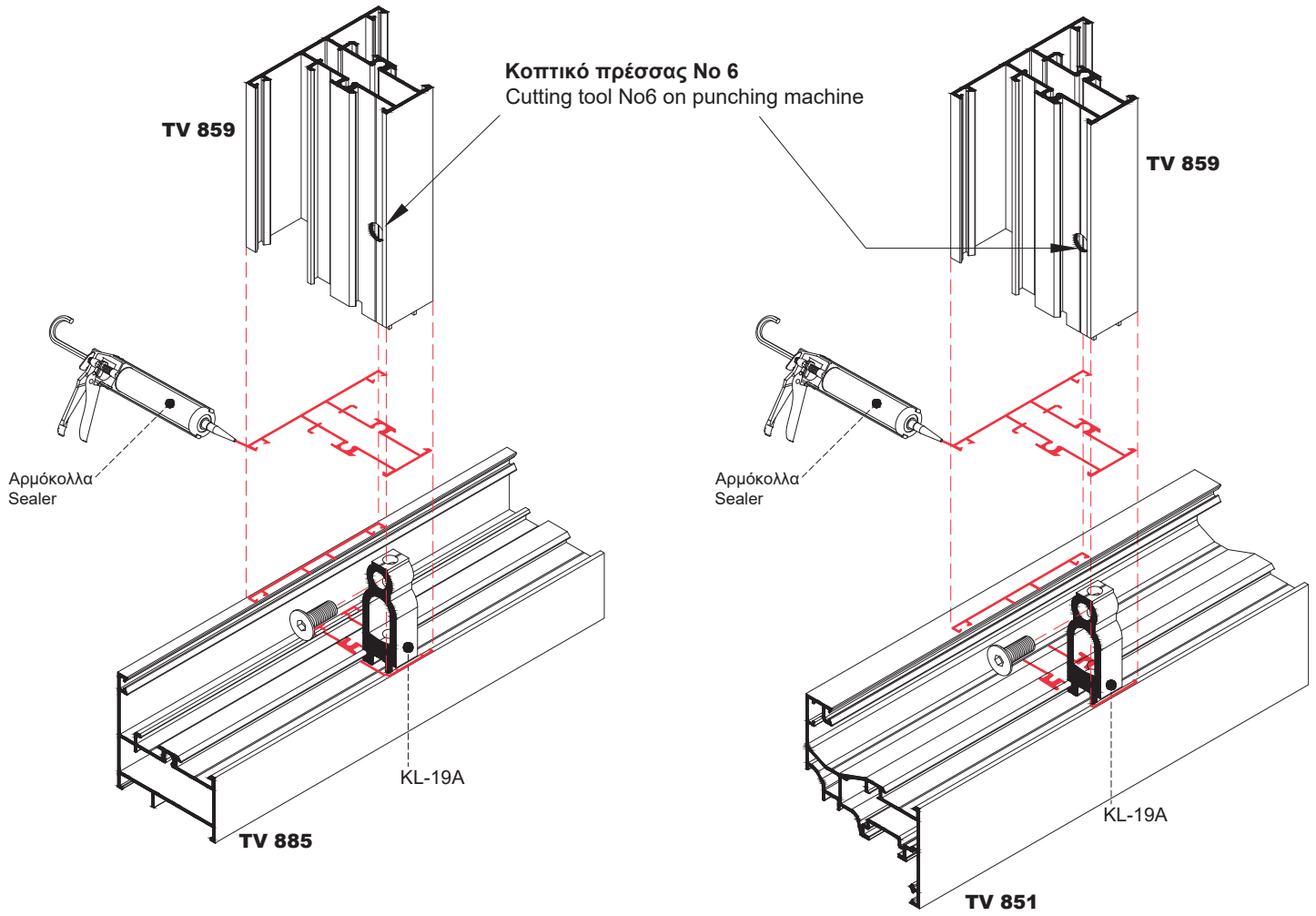
Drill two holes in each sash. One to the left and one to the right, 150mm away from the vertical sash, as shows the drawing below. Hole A from the hole B should have 50mm distance between them.



Τοποθέτηση Γωνίας με Πείρο για Περιμετρικό Μηχανισμό  
Assembly Instructions for Mult. Mech. Profile with Pin

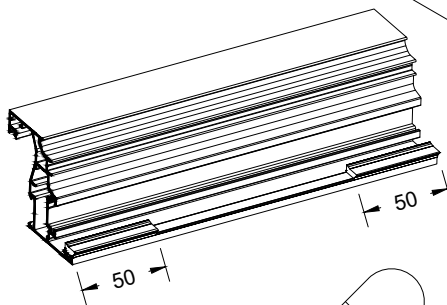
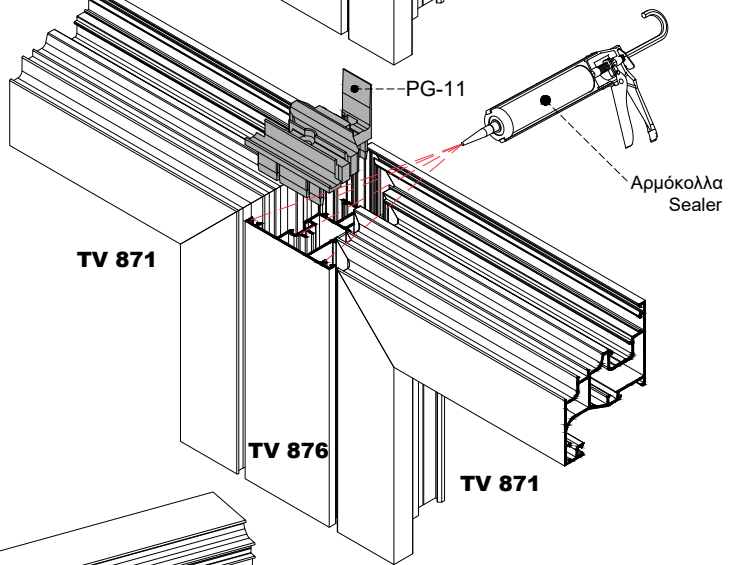
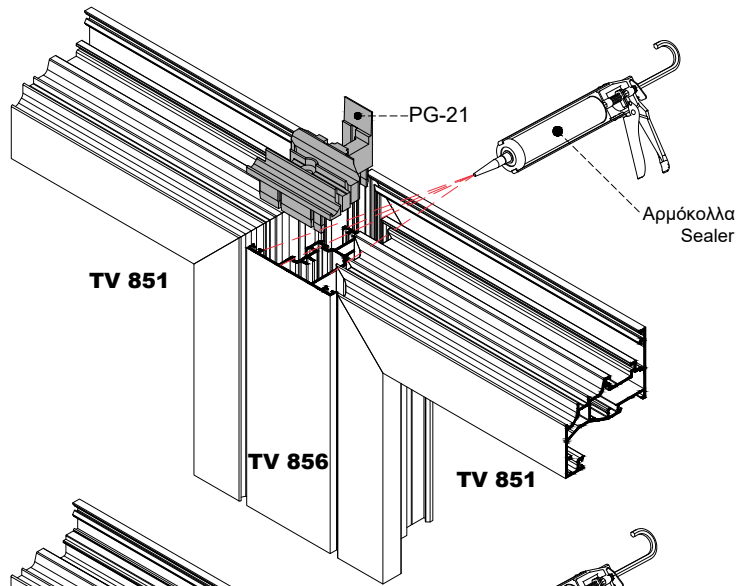
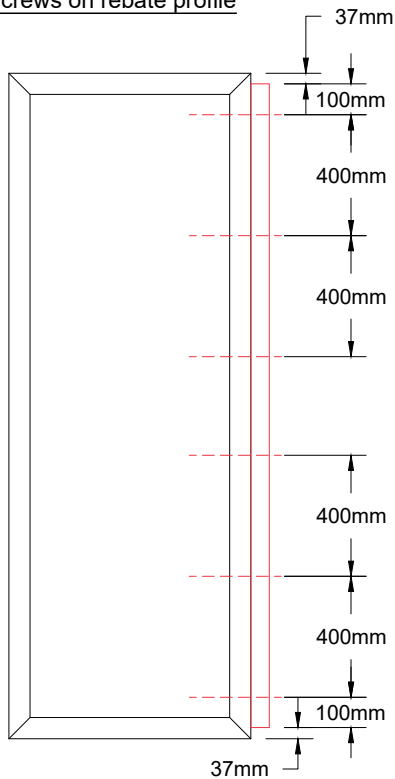


**Τοποθέτηση Χωρίσματος σε Κάσα και Φύλλο**  
Transom Assembly for Sash and Frame



**Συναρμογή και Τοποθέτηση Προφίλ και Τάπας Μπινί**  
Assembly Instructions for Adjoining Profile End Cap

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



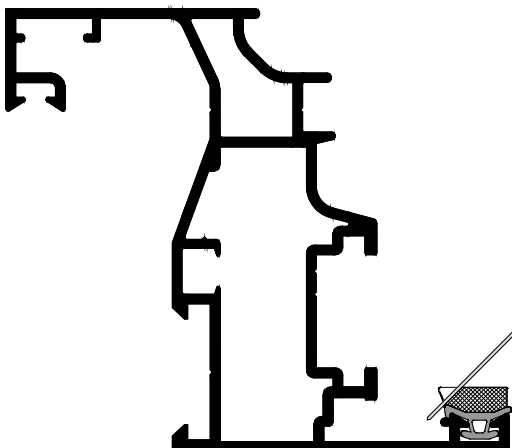
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Πριν την 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, όπου θα αφήσουμε 50mm.

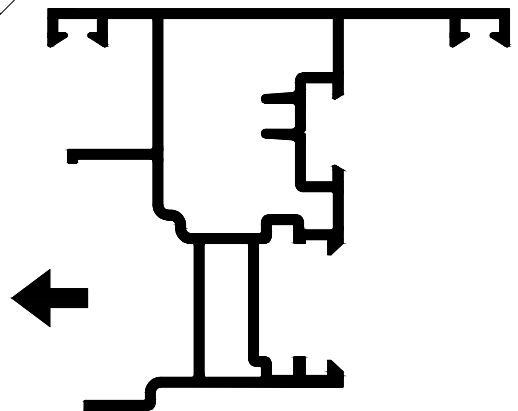
**NOTE:**

Before the assembly of adjoining profile, cut the gasket as shown below. OL-4 should cut all along, except 50mm from the ends of the gasket.

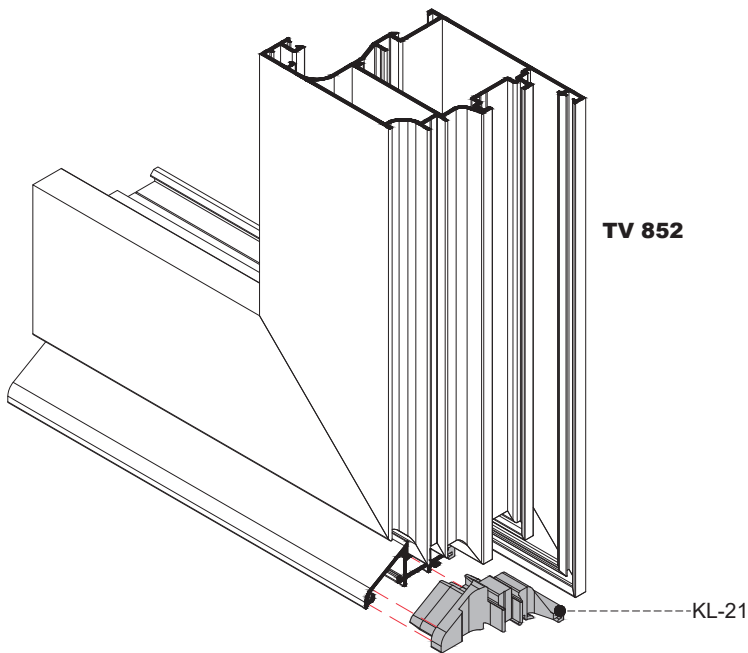
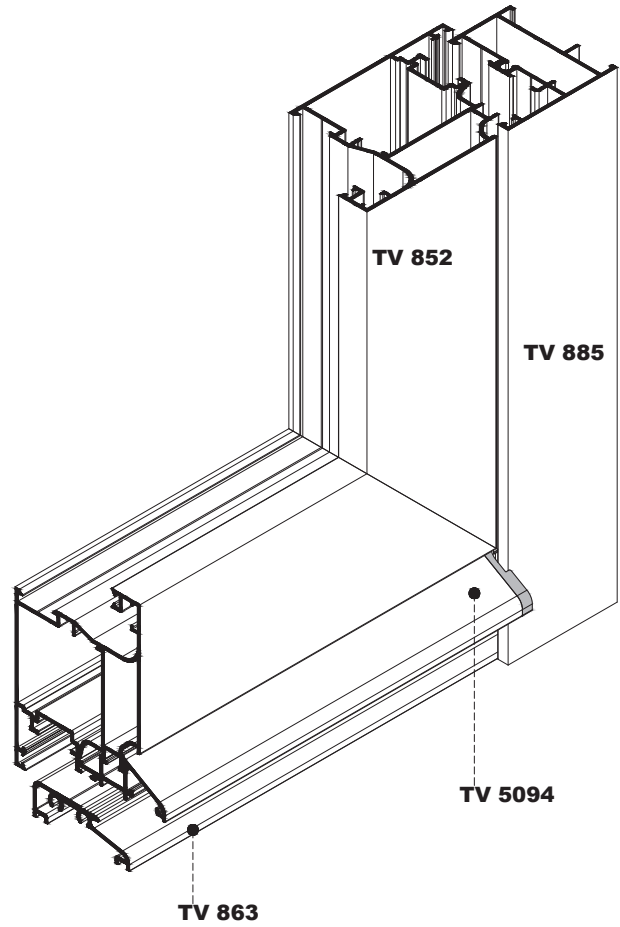
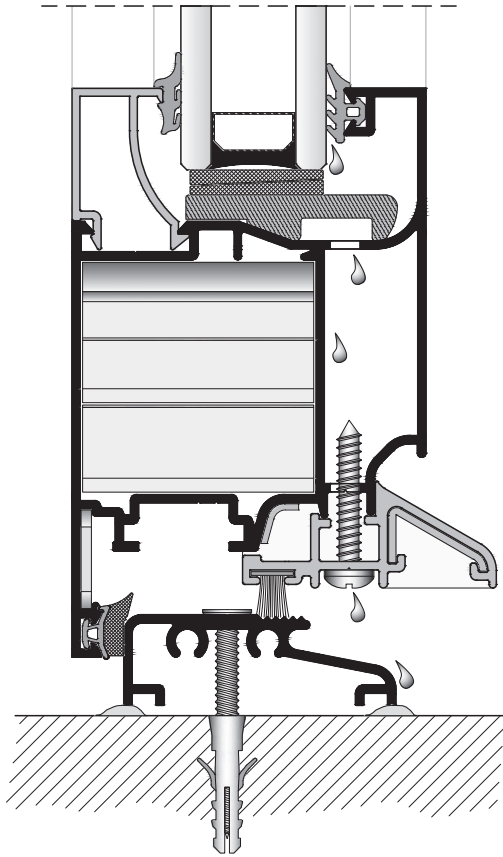
TV 851



TV 856



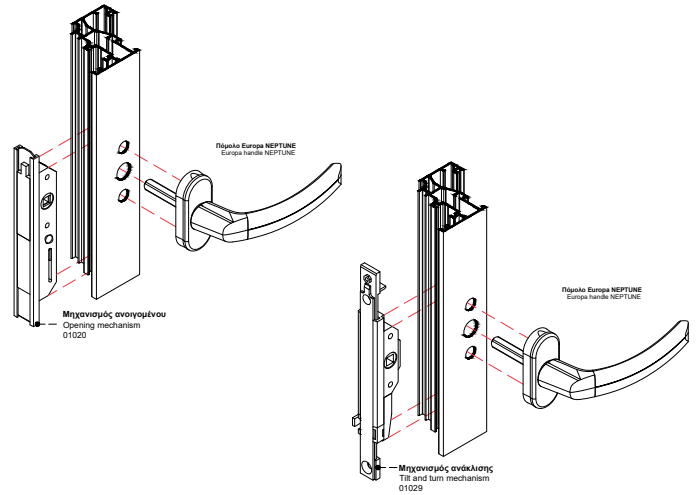
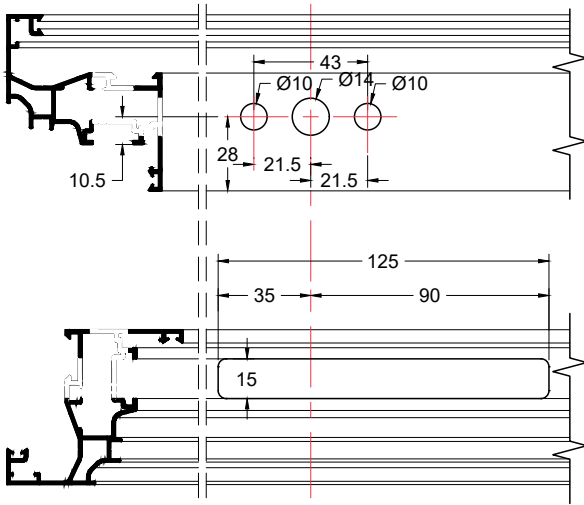
**Τοποθέτηση Νεροσταλλάκτη σε Φύλλο Πόρτας**  
Assembly Instructions for Water Drip in Door Sash



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE**  
TV 5094=Ws-74mm

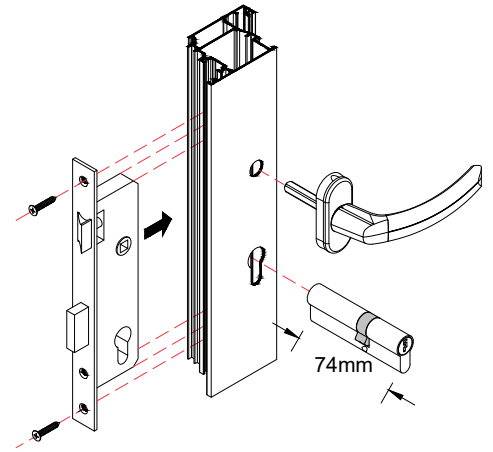
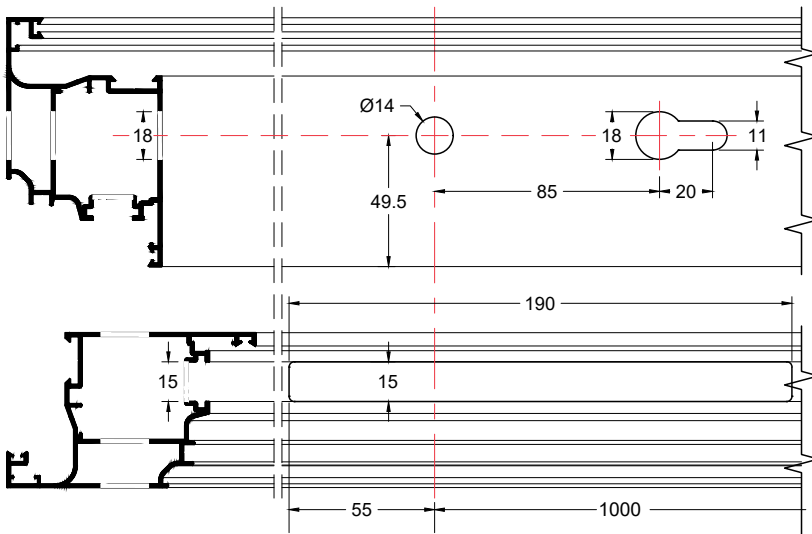
**Χάντρωμα Φύλλου με Καρέ 7mm και Μηχανισμό Ανάκλισης GIESSE**  
Sash Milling for Tilt & Turn GIESSE Mechanism with 7mm Square Slot

TV 851



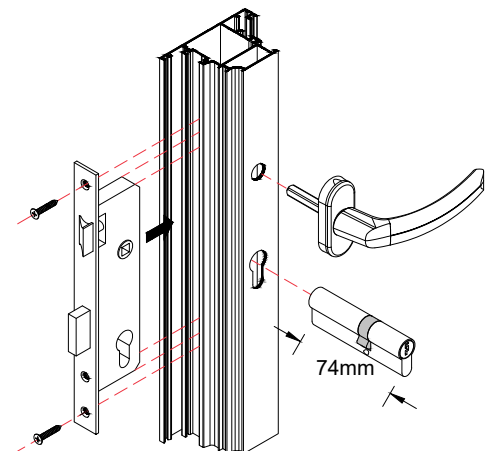
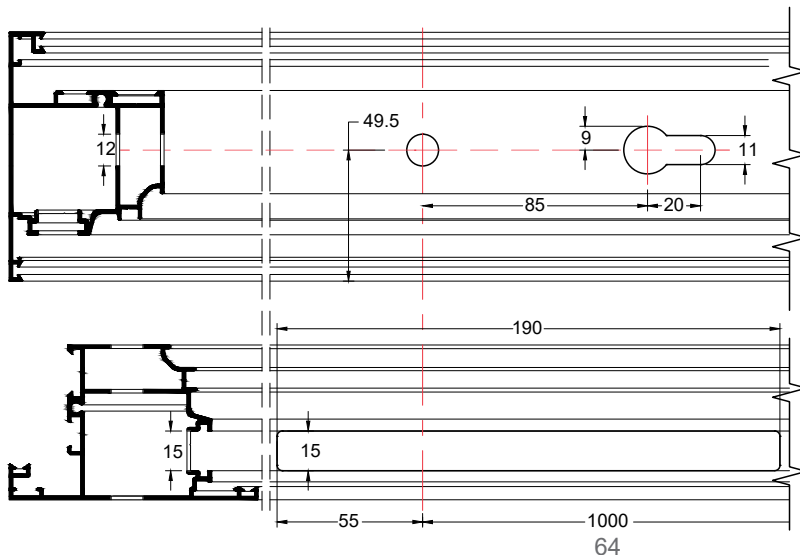
**Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας για Κλειδαριά**  
Milling Operation for Lock on Door Sash

TV 852



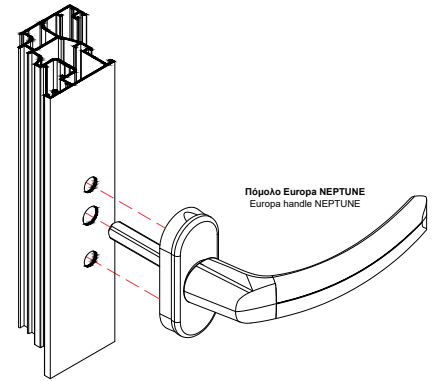
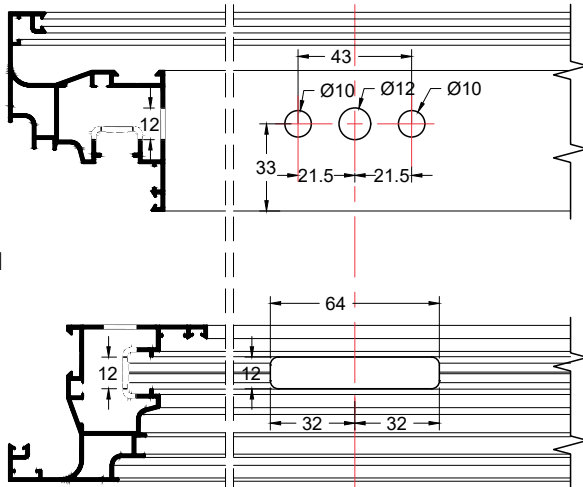
**Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο για Κλειδαριά**  
Outwards Opening Door Sash Milling for Locking Mechanism

TV 85211



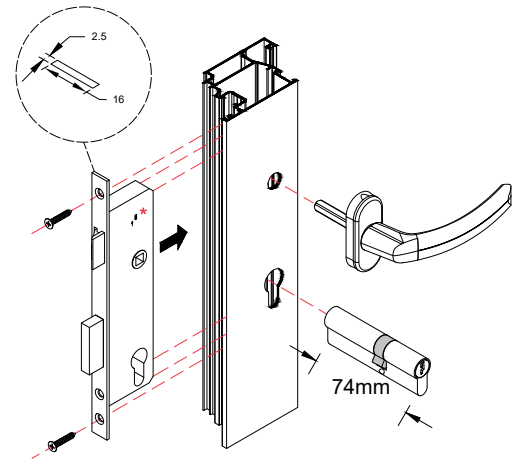
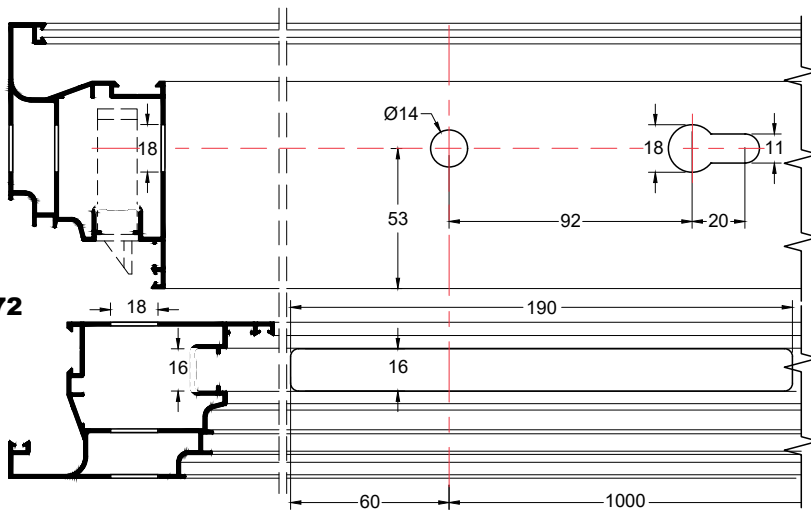
**Χάντρωμα Φύλλου για Πόμολο και Περιμετρικό Μηχανισμό G.U.**  
Sash Milling for Handle and G.U. Multilocking Mechanism

**TV 871**



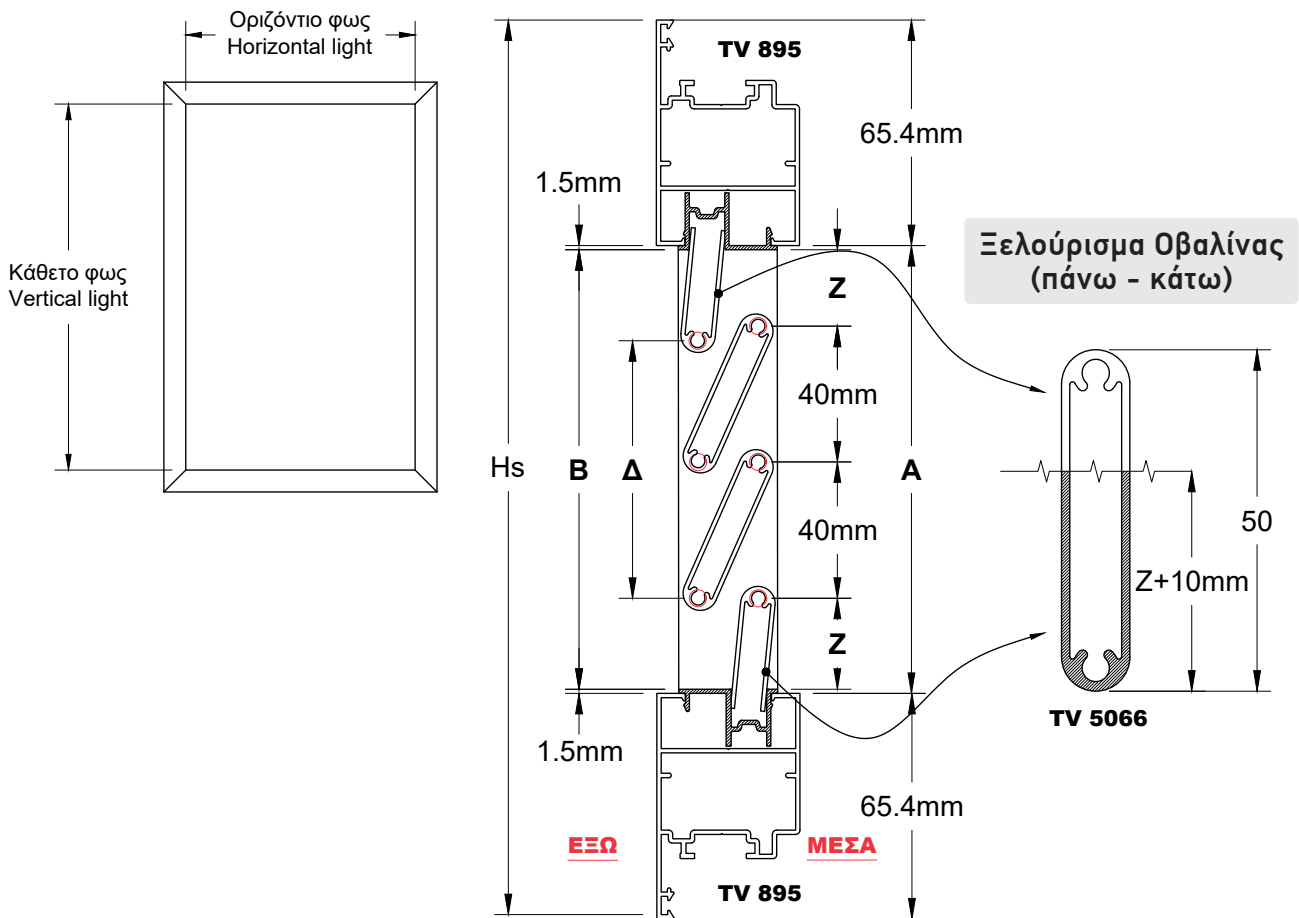
**Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας Περιμετρικού Μηχανισμού για Κλειδαριά 35/92mm**  
Door Sash Milling for Multilocking Mechanism for Lock 35/92mm

**TV 872**



\* Ρύθμιση φοράς γλώσσας.  
Latch bolt's direction adjustment.

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

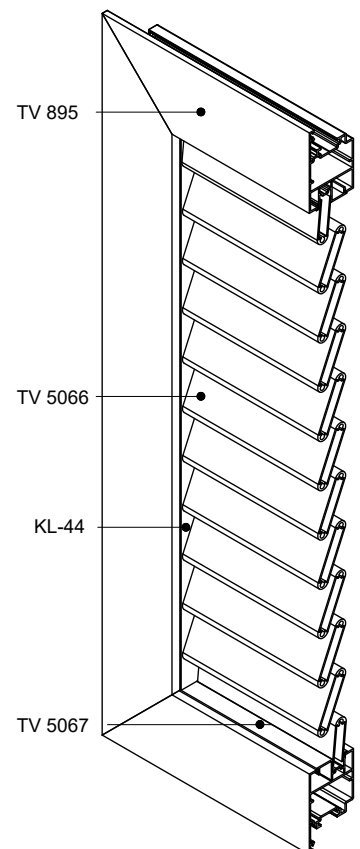


**Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής**  
Cutting Instructions and Calculations

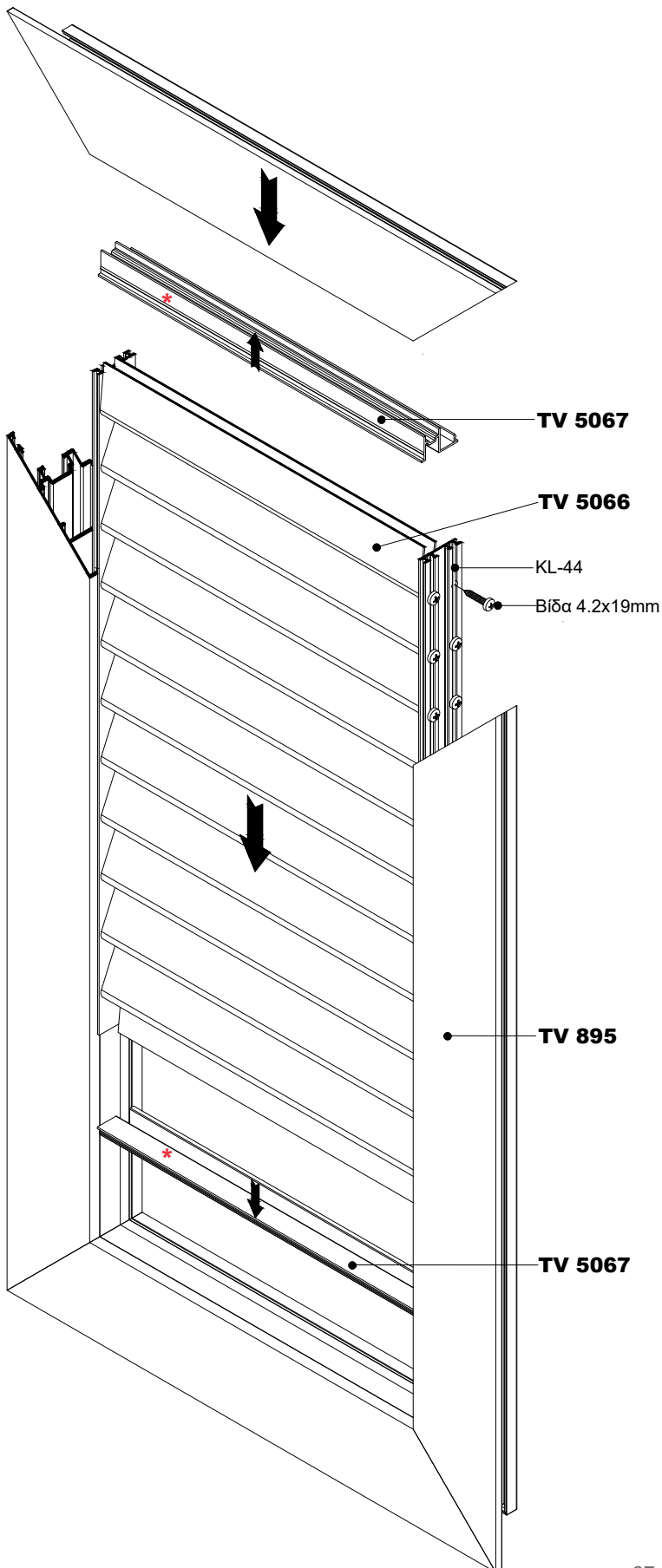
- Κοπή σκαλιέρας περσίδας KL-44:** Ύψος σκαλιέρας KL-44= Κάθετο φως-3mm  
Cutting of KL-44: Height of KL-44= Vertical light -3mm.
- Τελάρωμα περσίδας προφίλ TV 5067:** Πλάτος TV 5067= Οριζόντιο φως.  
Joint of TV 5067: Width TV 5067= Horizontal light.
- Κοπή περσίδας προφίλ TV 5066:** Μήκος περσίδας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

Calculation of indicated louver pieces TV 5066, as regards with the vertical light.

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



**Οδηγίες Κατασκευής Σταθερής Οβαλίνας**  
Asseby Instructions of Fixed Louver



**Σημείωση:**

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

**NOTE:**

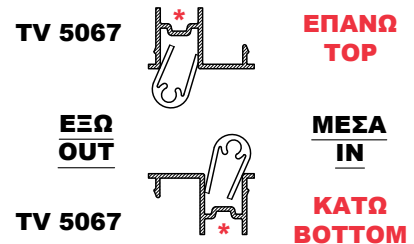
For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

**\*ΠΡΟΣΟΧΗ:**

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

**\*ATTENTION:**

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



**Βήματα Κατασκευής:**

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

**Construction Steps:**

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

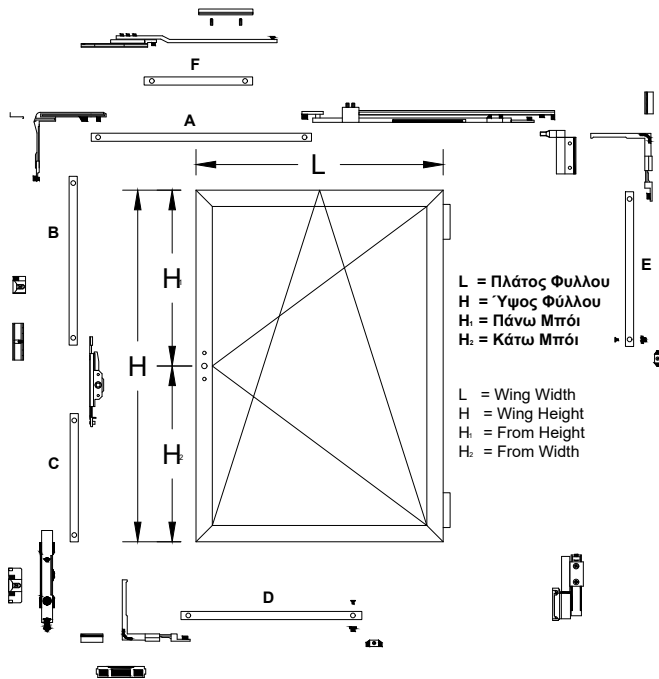
**Σημείωση:**

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

**Note:**

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

**Υπολογισμός Κοπής Ντιζών του Μηχανισμού GIESSE με Καρέ**  
Bar Length Calculation for GIESSE Mechanism with Square Slot

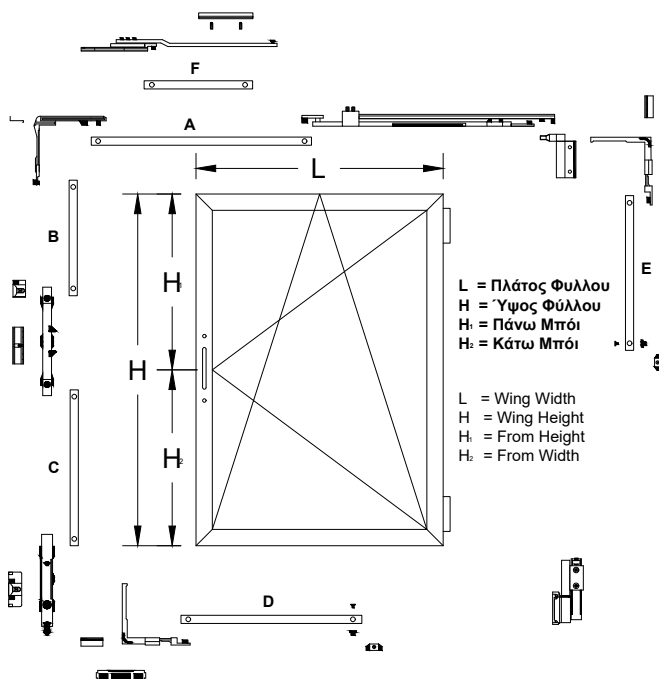


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$ $D = L/2 - 69$
600	300	550	1000	1700		

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

1.	$B = H_1 - 13.4 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 19 \text{ cm.}$	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	$B = H_1 - 13.2 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 18.8 \text{ cm.}$	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

**Υπολογισμός Κοπής Ντιζών του Μηχανισμού GIESSE με Σπανιολέτα**  
Bar Length Calculation for GIESSE Mechanism with Cremone Bolt

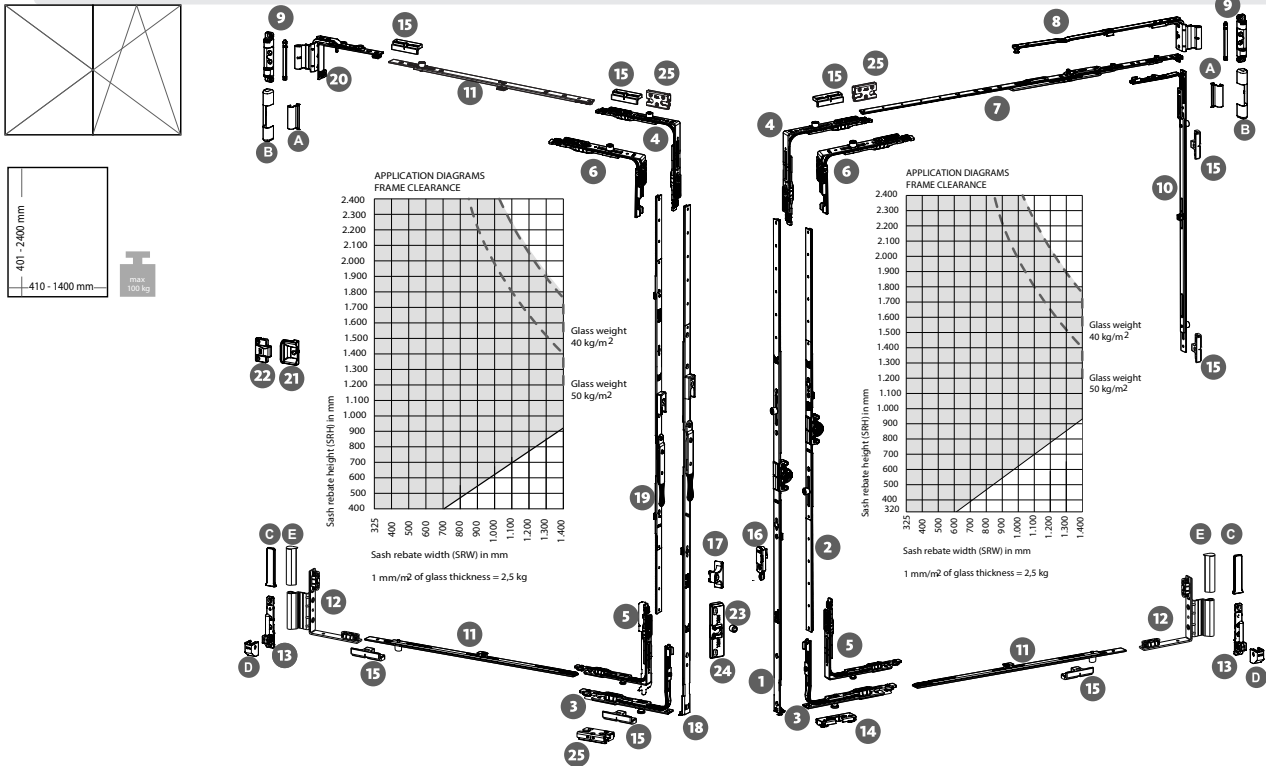


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C =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

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

1.	$B = H_1 - 13.8 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 13.8 \text{ cm.}$	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	$B = H_1 - 14.2 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 14.2 \text{ cm.}$	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

Περιμετρικός Μηχανισμός EUROPA για Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο  
EUROPA Multilocking Mechanism for Opening - Tilt & Turn Window



**1** T&T ESPAGNOLETTE BS 14,5 mm  
Fixed handle-height-OHG

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
320 - 460 <sup>1) 2)</sup>	120	320	912101
461 - 600	170	460	912102
601 - 800	263	660	912103
801 - 1000	413	860	1R 912104
1001 - 1200	513	1060	1R 912105
1201 - 1400	563	1260	1R 912106
1401 - 1600	563	1460	1R 912107
1601 - 1800	563	1660	1R 912108
1801 - 2000	1000	1860	2R 912109
2001 - 2200	1000	2060	2R 912110
2201 - 2400	1000	2260	2R 912111

**2** T&T ESPAGNOLETTE M BS 14,5 mm  
Centered/Variabile handle-height-OHG <sup>2)</sup>

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
420 - 620 <sup>1)</sup>	210 - 310	340	902101
600 - 1000	300 - 500	720	1R 902102
900 - 1400	450 - 700	1120	1R 902103
1401 - 1800	701 - 900	1520	1R 902104
1601 - 2000	801 - 1000	1720	2R 902105
2001 - 2400	1001 - 1200	2120	2R 902106

**3** T&T CORNER DRIVE

1RS 901004

**4** CORNER DRIVE

1R 901005

**5** CORNER DRIVE

1RS 901015

**6** SHORT CORNER DRIVE  
SRW 325-410

1R 901002  
1RS 901025

WITH SHOOTBOT 901003

**7** SASH STAY GUIDE

Sash rebate width	Type/Length	Material Nr.
410 - 610	250 - 470	904001
611 - 810	350 - 670	904002
811 - 1010	500 - 870	1R 904003
1011 - 1210	500 - 1070	1R 904004
1211 - 1410	500 - 1270	1R 904005

**8** STAY ARM

SYSTEM 12/18-9

Sash rebate width	Type/Length	Material Nr.
410 - 610	250	L 974001
410 - 610	250	R 974002
611 - 810	350	L 974003
611 - 810	350	R 974004
811 - 1400	500	L 974005
811 - 1400	500	R 974006

SYSTEM 12/20-9

Sash rebate width	Type/Length	Material Nr.
410 - 610	250	L 984001
410 - 610	250	R 984002
611 - 810	350	L 984003
611 - 810	350	R 984004
811 - 1400	500	L 984005
811 - 1400	500	R 984006

SYSTEM 12/20-13

Sash rebate width	Type/Length	Material Nr.
410 - 610	250	L 994001
410 - 610	250	R 994002
611 - 810	350	L 994003
611 - 810	350	R 994004
811 - 1400	500	L 994005
811 - 1400	500	R 994006

**A** COVER CAP STAY ARM

**9** STAY BEARING 100 Kg with pin 3 mm

905003

**B** COVER CAP STAY BEARING

**10** CENTRE LOCK

Sash rebate height	Type/Length	Material Nr.
810 - 1200	500/550	2R 903002
1201 - 1600	800/850	2R 903003
1601 - 2200	1500/1500	3R 903004
2201 - 2400	1950/2000	4R 903005

**11** CENTRE LOCK

Sash rebate width	Type/Length	Material Nr.
810 - 1200	400	1R 903006

**12** REBATE CORNER HINGE

SYSTEM 12/18-9	Material Nr.
L	905021
R	905022

**E** COVER CAP REBATE CORNER HINGE

**13** CORNER PIVOT REST 100 kg

905002

**C** COVER CAP CORNER PIVOT REST-flat

**D** COVER CAP CORNER PIVOT REST

**14** T&T STRIKER ALU AXIS 9

L 906009  
R 906010

**15** STRIKER ALU AXIS 9

916009

**16** SAFETY LOCK DEVICE - sash

900001

**17** SAFETY LOCK DEVICE-frame  
OHG for espagnolette

900003

**18** FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE  
Fixed handle-height-OHG

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
601 - 800 <sup>1)</sup>	335	660	912202
801 - 1000	490	860	1R 912204
1001 - 1200	335	1060	1R 912205
1201 - 1400	335	1260	1R 912206
1401 - 1600	335	1460	2R 912207
1601 - 1800	335	1660	2R 912208
1801 - 2000	640	1860	2R 912209
2001 - 2200	640	2060	2R 912210
2201 - 2400	640	2260	2R 912211

**19** FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE M  
Centered/Variabile handle-height-OHG <sup>2)</sup>

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
500 - 680 <sup>1) 3)</sup>	290-380	400	902201
681 - 1000 <sup>1)</sup>	387-586	720	1R 902202
1001 - 1400	350-550	1120	1R 902203
1401 - 1800	350-550	1520	1R 902204
1801 - 2000	350-550	1720	2R 902205
2001 - 2400	350-550	2120	2R 902206

**20** REBATE STAY ARM

SYSTEM 12/18-9	Material Nr.
L	974101
R	974102

**21** HIDDEN STRIKER - sash

929000

**22** HIDDEN STRIKER - Frame ALU axis 9

929009

**23** BULLET CATCH CAM

900101

**24** BULLET CATCH FRENCH WINDOW ESPAG.

900102

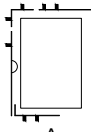
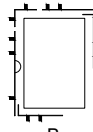
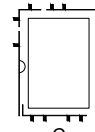
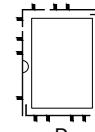
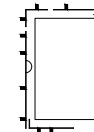
**25** SECURITY STRIKER axis 9

L 917009  
R 917010

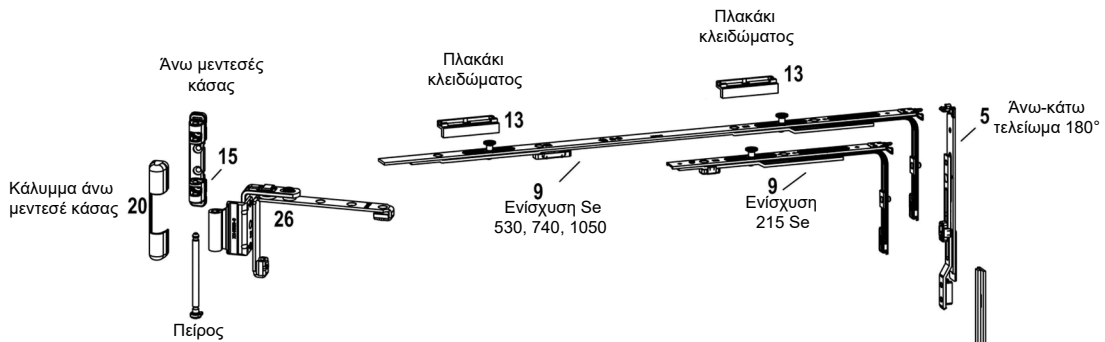
1) Safety lock device not available  
2) Compatible with T&T espagnolette M  
3) 420 - 500 with short corner drive on second sash  
4) Sash



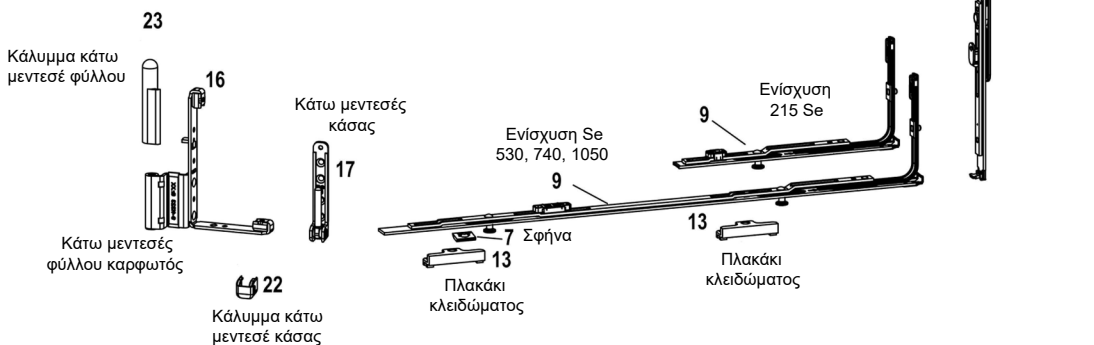
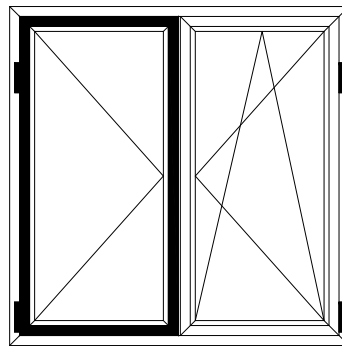
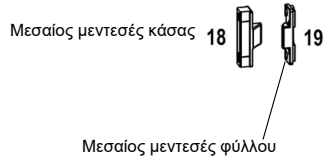
Πίνακας 1 Εξαρτημάτων Περιμετρικού Μηχανισμού G.U.  
Accessories Board 1 of G.U. Multilocking Mechanism

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 Ψαλιδί 350 (1)	6-31512-03	6-31512-03			
	401 - 500 Ψαλιδί 350	6-31512-03	6-31512-03			
	501 - 750 Ψαλιδί 590	6-31512-06	6-31512-06			6-31512-06
	751 - 1000 Ψαλιδί 840 MV			6-31512-08	6-31512-08	6-31512-08
	951 - 1200 Ψαλιδί 1040 MV			6-31512-10	6-31512-10	6-31512-10
	1201 - 1450 Ψαλιδί 1290 MV			6-31512-12	6-31512-12	
	1451 - 1600 Δεύτερο Ψαλιδί (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	(1) 155	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)	6-32303				
	Ενίσχυση					
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**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE**  
 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. Multilocking Mechanism

UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant				
konstant		FFH 470 - 720	FFH 721 - 1850	FFH 1851 - 2350
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος			
Ύψος φύλλου FFH	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	
11	Κάλυμμα για μονοκόμματο σύρτη		9-33668	
	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ			
12	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ασφάλινο		6-27674-49-0-1	
13	Πλακάκι κλειδώματος		6-28734-15-0-1	
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			
14α	Ασφάλεια ανάκλισης		6-29987-00-0-1	
14β	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
15	Ανω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=2,5mm	6-31636-06-0		
	Μεντεσέδες			
16	Κάτω μεντεσές φύλλου	6-31521-18-L/R-1		
17	Κάτω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=22mm	6-28742-22-0		
18	Μεσαίος μεντεσές κάσας	9-39530-01-0		
19	Μεσαίος μεντεσές φύλλου	6-29211-00-0		
	Καλύμματα			
20	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας	9-41693-00-0-*		
21	Κάλυμμα ψαλιδιού	9-41695-00-0-*		
22	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας	9-35461-00-0-*		
23	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου	9-40487-00-0-*		
24	Λαβή Dirigent F 1Τμχ.	6-28072-29-0-*		
25	Γруλλόβιδα Λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.	H-00748-45		
26	Τυφλό ψαλίδι	6-31852-18-0-1		
27	Σημείωση : Στατικός μεντεσές	6-31847-18-0-1		

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

Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενου / Ανοιγόμενου Φύλλου	
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.	

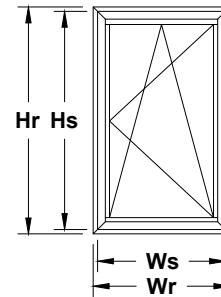
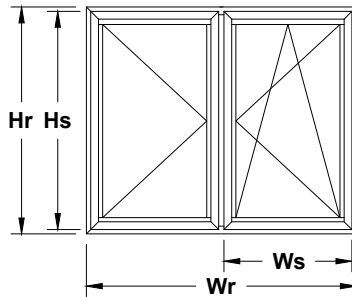
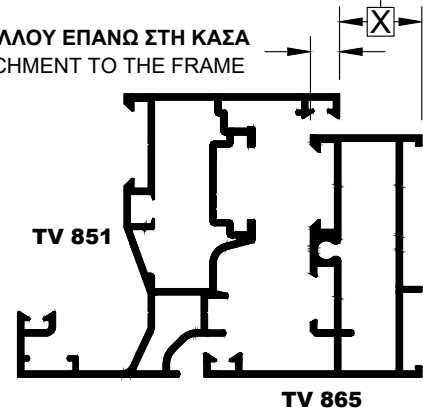
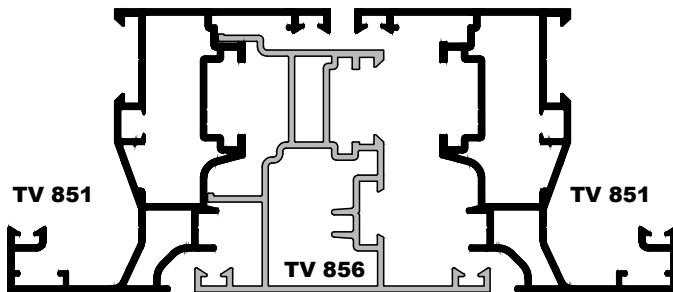
Οδηγίες - Σημειώσεις  
Instructions - Notes

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 ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΚΑΣΑ  
6mm SASH ATTACHMENT TO THE FRAME



ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

Hr	Ύψος κάσας	Frame height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Wr	Πλάτος κάσας	Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Ha	Ύψος μπινι φύλλου	Adjoining profile height

Παράδειγμα Υπολογισμού Μέτρων Κοπής  
Cutting Dimensions Example

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Hs = Hr - 2X$$

$$Ws = \frac{Wr - [2X + 5\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)]}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$$

1. i.e. FOR TWO SASHES:

$$Hs = Hr - 2X$$

$$Ws = \frac{Wr - [2X + 5\text{mm (gap between sashes)]}{2(\text{number of sashes})}$$

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Hs = Hr - 2X$$

$$Ws = Wr - 2X$$

2. i.e. FOR ONE SASH:

$$Hs = Hr - 2X$$

$$Ws = Wr - 2X$$

Κάμερα Europea | Camera Europea

ΦΥΛΛΟ - SASH	ΚΑΣΑ FRAME	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SINGLE SASH	ΔΙΦΥΛΛΟ DOUBLE SASH	* ΤΡΙΦΥΛΛΟ THREEFOLD SASH	* * ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ FOURFOLD SASH	ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ADJOINING PROFILE
23mm	Hs = Hr - 34mm	Hs = Hr - 34mm	Hs = Hr - 34mm	Hs = Hr - 34mm	Hs = Hr - 34mm	Ha = Hs - 75mm
	Ws = Wr - 34mm	Ws = $\frac{Wr - 39mm}{2}$	Ws = $\frac{Wr - 44mm}{3}$	Ws = $\frac{Wr - 49mm}{4}$		
29mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	
	Ws = Wr - 46mm	Ws = $\frac{Wr - 51mm}{2}$	Ws = $\frac{Wr - 56mm}{3}$	Ws = $\frac{Wr - 61mm}{4}$		

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER	29mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Hs = Hr - 46mm	Ha = Hs - 53mm
	Ws = Wr - 46mm	Ws = $\frac{Wr - 51mm}{2}$	Ws = $\frac{Wr - 56mm}{3}$	Ws = $\frac{Wr - 61mm}{4}$		
28mm & ΤΑΜΠΛΑ TV-2266 BOTTOM RAIL TV-2266	Hs = Hr - 27mm	Hs = Hr - 27mm	Hs = Hr - 27mm	Hs = Hr - 27mm	Has = Hss - 26,5mm	
	Ws = Wr - 44mm	Ws = $\frac{Wr - 49mm}{2}$	Ws = $\frac{Wr - 54mm}{3}$	Ws = $\frac{Wr - 59mm}{4}$		
28mm	Hs = Hr - 44mm	Hs = Hr - 44mm	Hs = Hr - 44mm	Hs = Hr - 44mm	Ha = Hs - 53mm	
	Ws = Wr - 44mm	Ws = $\frac{Wr - 49mm}{2}$	Ws = $\frac{Wr - 54mm}{3}$	Ws = $\frac{Wr - 59mm}{4}$		

ΠΟΡΤΕΣ - DOORS	ΚΑΣΑ FRAME	ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ SINGLE DOOR	ΔΙΦΥΛΛΗ DOUBLE DOOR
23mm	Hs = Hr - 25mm	Hs = Hr - 25mm	Hs = Hr - 25mm
	Ws = Wr - 34mm	Ws = $\frac{Wr - 39mm}{2}$	
29mm	Hs = Hr - 31mm	Hs = Hr - 31mm	Hs = Hr - 31mm
	Ws = Wr - 46mm	Ws = $\frac{Wr - 51mm}{2}$	

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ)**

Στην περίπτωση που θέλουμε το μεσαίο φύλλο (A) να διπλώνει επάνω στα ακριανά φύλλα (B) τότε θα πρέπει μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου με βάση τον τύπο, το φύλλο (A) να γίνει:

\* 30χιλ. μικρότερο και τα (B) 15χιλ. μεγαλύτερα. Δηλ. Ws (A) = Ws - 30χιλ. και τα φύλλα (B) να γίνουν 15χιλ. μεγαλύτερα δηλ. Ws (B) = Ws + 15χιλ.

\* \* 20χιλ. μικρότερο δηλ. Ws (A) = Ws - 20χιλ. και το φύλλο (B) να γίνει 20χιλ. μεγαλύτερο δηλ. Ws (B) = Ws + 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:

\* Ws (A) = Ws - 30 mm, Ws (B) = Ws + 15 mm

\* \* Ws (A) = Ws - 20 mm, Ws (B) = Ws + 20 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%)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ   NOTE	
Hr	Ύψος κάσας Frame height
Hs	Ύψος φύλλου Sash height
Wr	Πλάτος κάσας Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου Sash width
Ha	Ύψος μπινι φύλλου Adjoining profile height
Hss	Ύψος φύλλου πατζουριού Shutter height
Has	Ύψος μπινι πατζουριού Adjoining shutter height

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

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.

Οδηγίες - Σημειώσεις  
Instructions - Notes

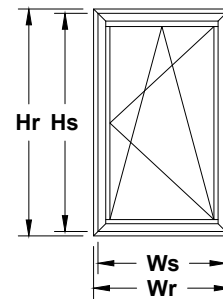
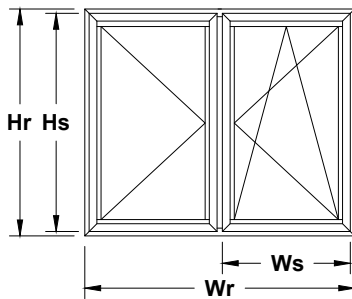
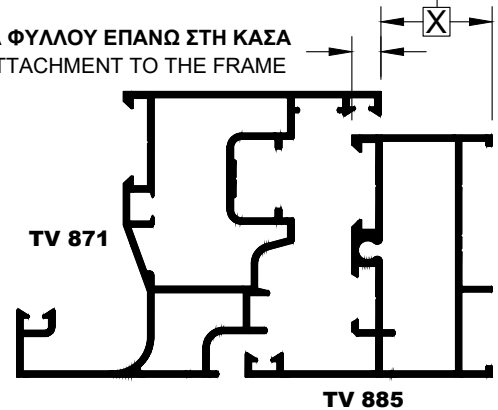
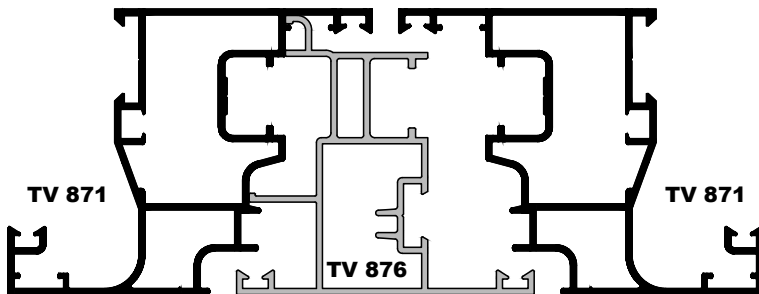
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.

1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. 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)

5.5χιλ. ΑΕΡΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΛΛΩΝ  
5.5mm GAP BETWEEN SASHES

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



ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

Hr	Ύψος κάσας	Frame height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Wr	Πλάτος κάσας	Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Ha	Ύψος μπινι φύλλου	Adjoining profile height

Παράδειγμα Υπολογισμού Μέτρων Κοπής  
Cutting Dimensions Example

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Hs = Hr - 2X$$

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

1. i.e. FOR TWO SASHES:

$$Hs = Hr - 2X$$

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

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Hs = Hr - 2X$$

$$Ws = Wr - 2X$$

2. i.e. FOR ONE SASH:

$$Hs = Hr - 2X$$

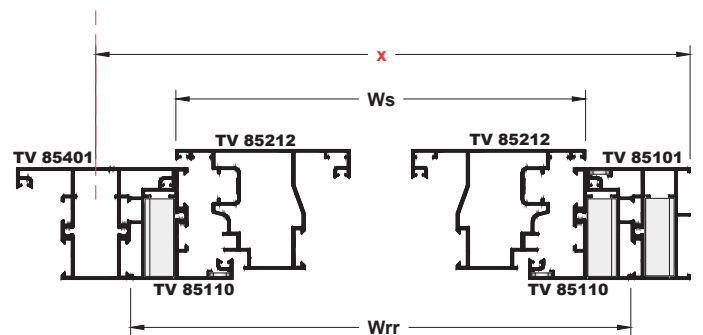
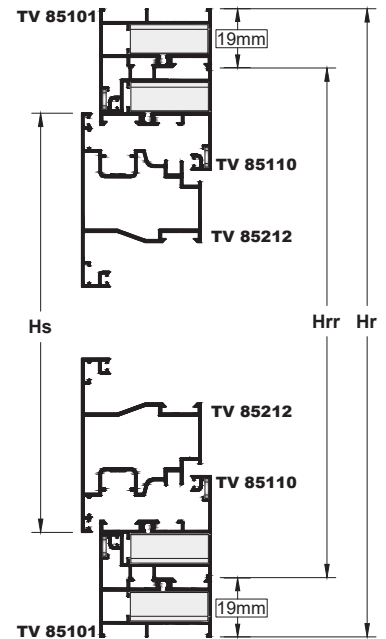
$$Ws = Wr - 2X$$

Περιμετρικός Μηχανισμός | Multilocking Mechanism

	ΚΑΣΑ FRAME	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SINGLE SASH	ΔΙΦΥΛΛΟ DOUBLE SASH	ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ADJOINING PROFILE
ΦΥΛΛΟ - SASH				
	29mm	$H_s = H_r - 46\text{mm}$ $W_s = W_r - 46\text{mm}$	$H_s = H_r - 46\text{mm}$ $W_s = \frac{W_r - 52\text{mm}}{2}$	$H_a = H_s - 75\text{mm}$

	ΚΑΣΑ FRAME	ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ SINGLE DOOR	ΔΙΦΥΛΛΗ DOUBLE DOOR
ΠΟΡΤΕΣ - DOORS			
	29mm	$H_s = H_r - 31\text{mm}$ $W_s = W_r - 46\text{mm}$	$H_s = H_r - 31\text{mm}$ $W_s = \frac{W_r - 52\text{mm}}{2}$

	ΚΑΣΑ FRAME	ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ SINGLE WITH FIXED WINDOW
ΠΟΡΤΑ - DOOR		
	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ 29mm TV 85110	$H_s = H_r - 103\text{mm}$ $W_s = x - 91\text{mm}$
	29mm REVERSE FRAME TV 85110	$H_{rr} = H_r - 59\text{mm}$ $W_r = x - 47\text{mm}$ $H_t = H_r - 58\text{mm}$

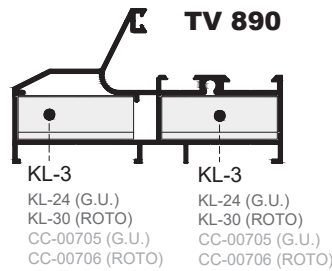
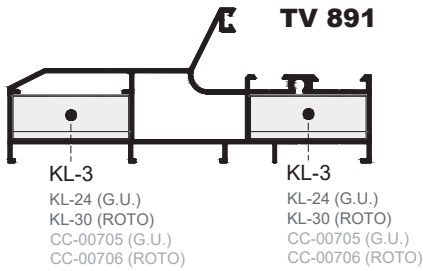
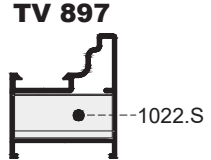
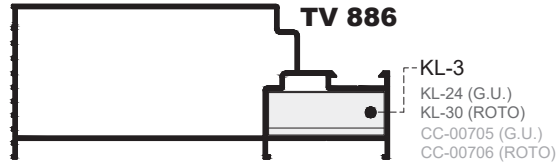
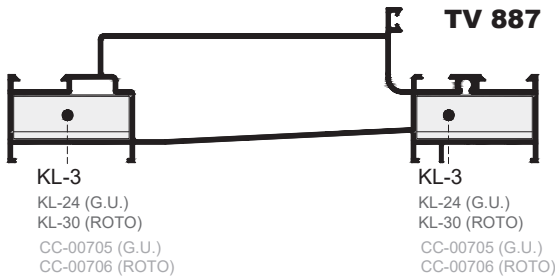
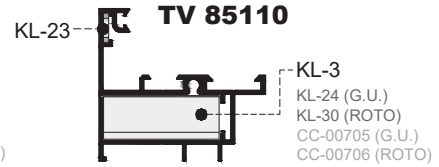
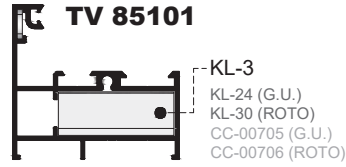
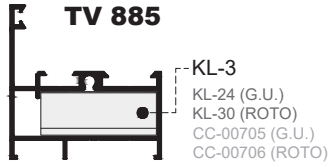
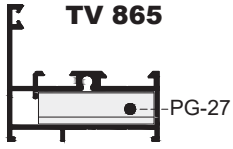


ΥΠΟΜΝΗΜΑ   NOTE	
Hr	Ύψος κάσας Frame height
Hs	Ύψος φύλλου Sash height
Wr	Πλάτος κάσας Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου Sash width
Ha	Ύψος μπινι φύλλου Adjoining profile height
Hss	Ύψος φύλλου πατζουριού Shutter height
Has	Ύψος μπινι πατζουριού Adjoining shutter height

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

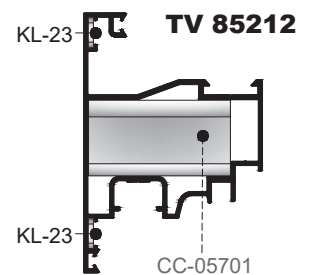
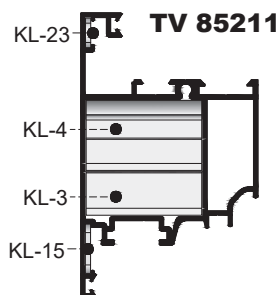
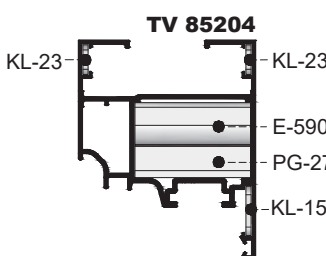
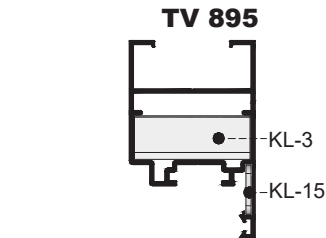
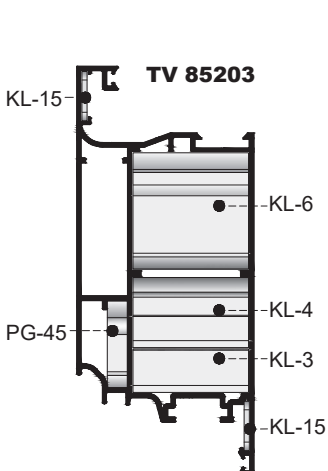
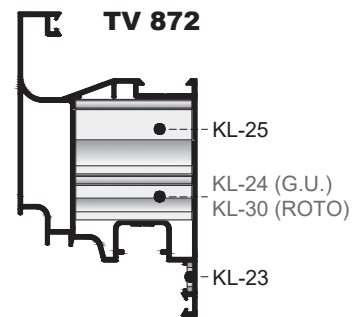
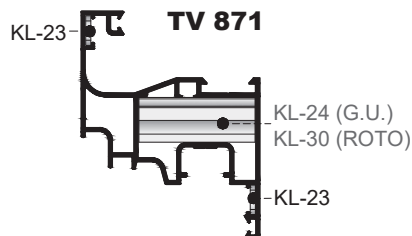
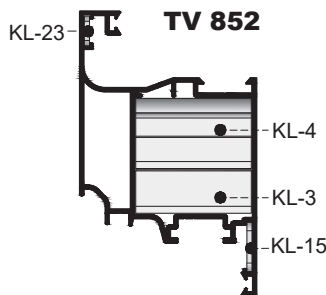
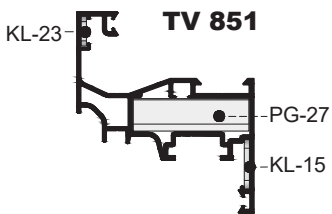
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standarts are theoretically. The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Για Κάσες  
For Frames



Γωνίες μηχανικές.  
Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστρας.  
Γωνίες για σύνδεση με πείρο.  
Corner joints.  
Crimping machine corners.  
Pin-lock corners.

Για Φύλλα  
For Sashes



- Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι **5,5 - 8**.
- Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.
- Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι, σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικό παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.
- Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικαθίσης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, ασβέστης και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή.
- Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.
- Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.
- Εκτός από το καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής παίζει και ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του, όπως ελαστικά, βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ.
- Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για τη σωστή λειτουργία.
- Η τήρηση όλων των παραπάνω καθώς και η χρήση της ειδικής κόλλας στα σημεία που η βαφή, λόγω της κατεργασίας των προφίλ, έχει καταστραφεί, θα βοηθήσουν στο να διατηρηθεί η αρχική στιλπνότητα της βαφής και να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα διάβρωσης.

- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.
- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be **5.5 - 8**.
- The **periodic** cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.
- All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.
- In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.
- Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.
- The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.
- Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as gasket weather-strips, brushes, mechanisms etc.
- Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.
- Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.

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 οξείδωσης.
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 υπόψη 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 rails, should be made at the planned points depending on the profiles' 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. It is necessary to use plastic wedge edges for glass support inside the frame.
10. It 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. It is necessary to use insulation at connections to avoid electrolysis.
12. It 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, it is necessary to use the suitable metal frame.
15. At mounting, sealing materials should be considered. It 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, it 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.

## ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

### ΕΥΘΥΤΗΤΑ

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

### ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

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

### ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

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

## ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

### ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

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

### ΠΡΟΣΟΧΗ

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

## GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

### DIMENSIONS

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

### STRAIGHTNESS

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

### BENDING

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

### PROFILES WEIGHT

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

## ELECTROSTATIC COATING

### VIEW APPEARANCE

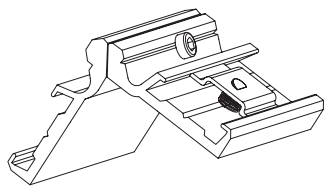
The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3m distance). Various defects on the surface should not be visible from that distance.

### ATTENTION

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

**PG-27**

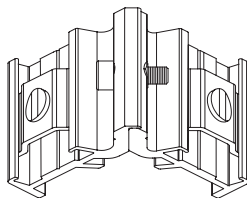
Διαστάσεις - Dimensions 38,2 x 10 mm  
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Κάσας-Φύλλου  
Corner Joint for Frame-Sash

**KL-3**

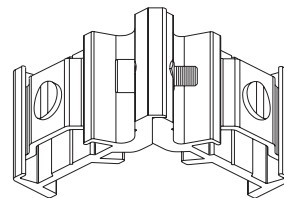
Διαστάσεις - Dimensions 38,2 x 14 mm  
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Κασών  
Corner Joint for Frames

**1022.S**

Διαστάσεις - Dimensions 13,9 x 31.8 mm  
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs

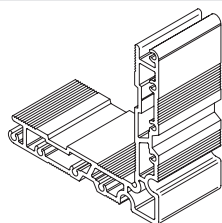


Γωνία Συνδέσεως  
Corner Joint

**KL-24**

*G.U.*

Διαστάσεις - Dimensions 14,8 x 38,3 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs

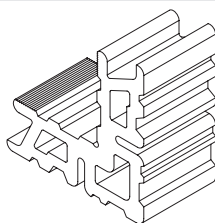


Γωνία Γωνιάστρας Φύλλου Περιμ. Μηχ.  
Crimping Corner for Mult. Mech.

**KL-25**

*G.U. ROTO*

Διαστάσεις - Dimensions 25 x 38,3 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs

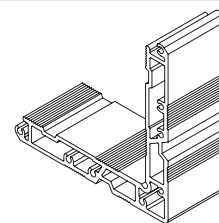


Προσθήκη Γωνίας Γωνιάστρας  
Spacer for Crimping Corner

**KL-30**

*ROTO*

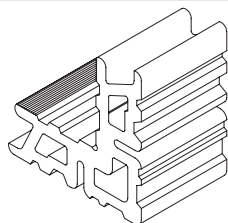
Διαστάσεις - Dimensions 14,8 x 38,3 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας Φύλλου Περιμ. Μηχ.  
Crimping Corner for Mult. Mech. Sash

**CC-05701**

Διαστάσεις - Dimensions 25 x 46,9 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs

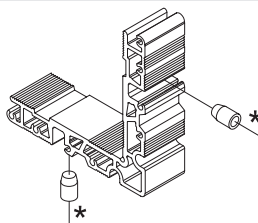


Γωνία Γωνιάστρας  
Corner Joint

**CC-00705**

*G.U.*

Διαστάσεις - Dimensions 14,8 x 38,3 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs

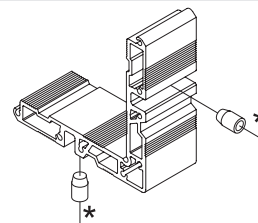


Γωνία Γωνιάστρας με Πείρο  
Corner Joint with Pin

**CC-00706**

*ROTO*

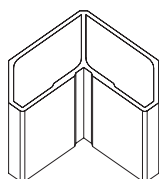
Διαστάσεις - Dimensions 15,2 x 38,3 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας με Πείρο  
Corner Joint with Pin

**KL-4**

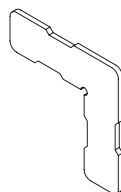
Διαστάσεις - Dimensions 38,2 x 23,7 mm  
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs



Προσθήκη Γωνίας Συνδέσεως για Φύλλο Πόρτας  
Corner Joint for Door Sash

**KL-15**

Διαστάσεις - Dimensions 16 x 1,7 mm  
Συσκευασία - Package 250 τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγράμμισης Τζαμιού-Πατζουριού  
Alignment Corner for Glass Sash & Shutter Sash

**KL-23**

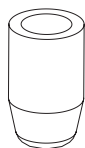
Συσκευασία - Package 250 τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγράμμισης Αρμοκάλυπτων  
Alignment Square for Wall Joining Profile

**SC-00701**

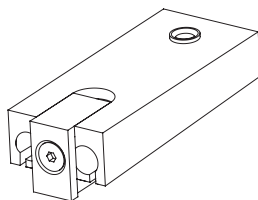
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

**DP-00701**

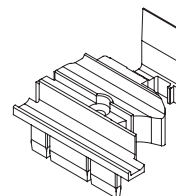
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

**PG-11**

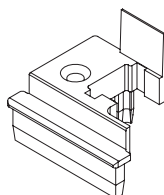
Συσκευασία - Package  
25 ζεύγη - pair



Πλαστική Τάπα για Μπινί Περιμετρικού Τζαμιού TV 876  
Plastic Plug for TV 876

**PG-12**

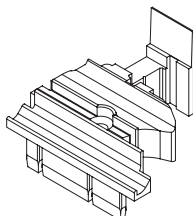
Συσκευασία - Package  
25 ζεύγη - pair



Πλαστική Τάπα για Μπινί Πατζουριού TV 896  
Plastic Plug for TV 896

**PG-21**

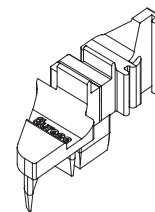
Συσκευασία - Package  
25 ζεύγη - pair



Πλαστική Τάπα για Μπινί Τζαμιού TV 856  
Plastic Plug for TV 856

**KL-21**

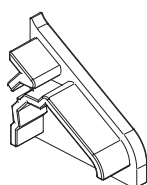
Συσκευασία - Package  
100 ζεύγη - pair



Τάπα Νεροσταλλάκτη TV 5094  
Plug for Profile TV 5094

**510**

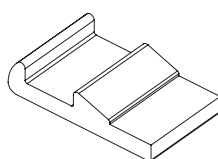
Συσκευασία - Package  
200 ζεύγη - pair



Πλαστική Τάπα του Προφίλ TV5 110  
Plastic Plug for TV5 110

**KL-14**

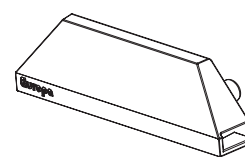
Συσκευασία - Package  
50 τεμ. - pcs



Τακάκι Τζαμιού  
Spacer Wedges for Glass

**KL-12**

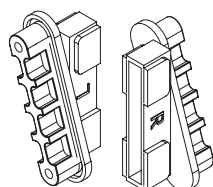
Συσκευασία - Package  
250 τεμ. - pcs



Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Κάσας  
Plastic Plug for Frame Water Drainage

**PG-00301**

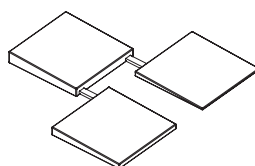
Συσκευασία - Package  
500 ζεύγη - pair



Τάπα Οβαλίνας  
Fixed Plastic Cap for Louver

**KL-17**

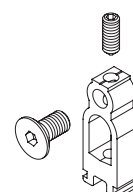
Συσκευασία - Package  
50 σετ - set



Αποστατική Σφήνα Τζαμιού  
Spacer Wedges for Glass

**KL-19A**

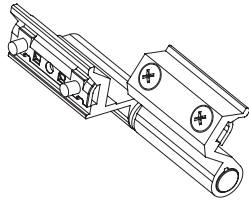
Συσκευασία - Package  
50 τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Χωρισμάτος TH 85403  
Connection for Rail Transom TH 85403

**916.N** *GIESSE*

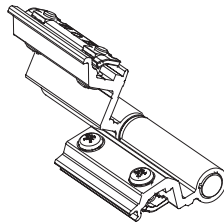
Συσκευασία - Package  
20 τεμ. - pcs



Μεντεσές Απλός  
Plain Hinge

**5917** *GIESSE*

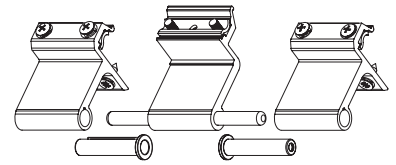
Συσκευασία - Package  
20 τεμ. - pcs



Μεντεσές Τριφύλλου  
Hinge for Triple Sash

**KL-70/100/140/170**

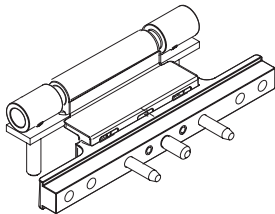
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
KL-70 (7cm)	22 τεμ. - pcs
KL-100 (10cm)	20 τεμ. - pcs
KL-140 (14cm)	14 τεμ. - pcs
KL-170 (17cm)	12 τεμ. - pcs



Μασκουλομεντεσές Πατζουριού  
Hinge for Shutters

**190588** *ROTO*

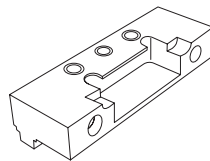
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Μεντεσές Πόρτας  
Adjustable Door Hinge

**1169409** *ROTO*

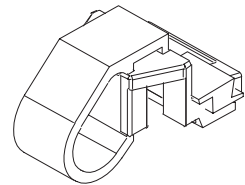
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Πλάκα Διάτρησης Πόρτας για το Μεντεσέ 190588  
Drilling Plate for Door with 190588 Hinge

**3217** *FAPIM*

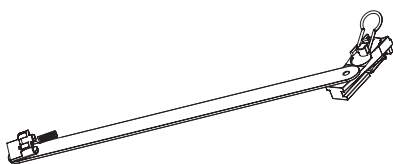
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Κλειδωμα 'Αεροπλανάκι'  
Finger Lock

**02040000** *GIESSE*

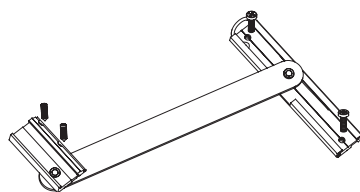
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm  
Limit Arm 250mm for Tilt Windows

**02041000** *GIESSE*

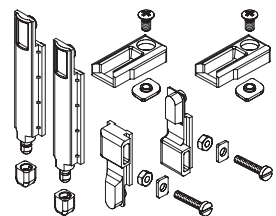
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Κουμπάσο Ανάκλισης 150mm  
Limit Arm 150mm for Tilt Windows

**02270** *GIESSE*

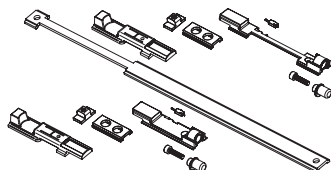
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



KIT Σπανιολέτας  
Cremona Bolt KIT

**04268** *GIESSE*

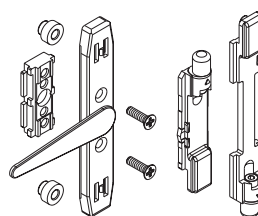
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Σύρτης Διφύλλου για Ανάκλιση  
Adjustable Mechanical Bolt for Tilt & Turn Double Sash

**02191** *GIESSE*

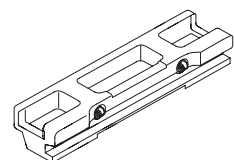
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Σύρτης Διπλής Ενέργειας  
Double Action Mechanical Bolt

**236.2** *GIESSE*

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

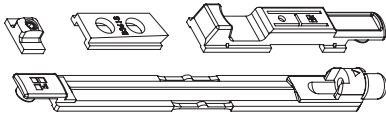


Διπλή Πλαστική Φωλιά Κάσας  
Double Plastic Striker for Frame

**02168**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

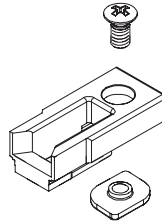


Ρυθμιζόμενος Σύρτης Διφύλλου  
Adjustable Mechanical Bolt for Double Sash

**236**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs

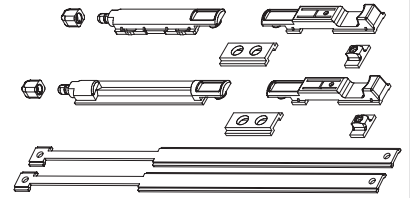


Μονή Πλαστική Φωλιά Κάσας  
Plastic Striker for Frame

**04274**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

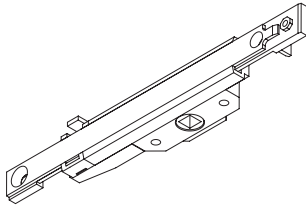


Σύρτης Μηχανισμού Πάνω-Κάτω  
Mechanical Bolt for Up & Down Mechanism

**01029**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

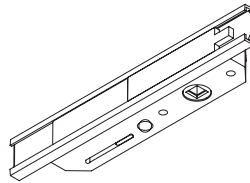


Μηχανισμός Ανακλινόμενου (καρέ)  
Locking Mechanism for Tilt Windows (square pin)

**01020**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

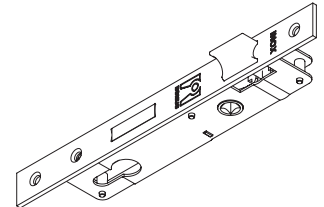


Απλός Μηχανισμός (καρέ)  
Locking Mechanism (square pin)

**91135**

**DOMUS**

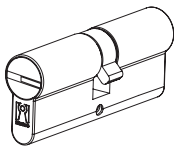
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35 Γλωσσού  
Mortise Lock 35

**DOMUS**

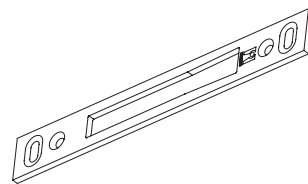
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Κύλινδρος Ασφάλειας 75mm  
Cylinder Lock 75mm

**90185**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

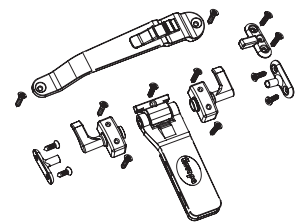


Αντίκρισμα Κλειδαριάς  
Locking Nest

**PL 800 ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - WINDOW**

Ύψος - Height  
Πόρτας - Door: 2200 mm  
Παραθύρου - Window: 1400 mm

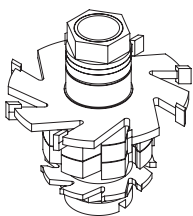
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



ΣΕΤ Πατζουρόβεργας  
Shutter Locking Mechanism SET

**PG-26**

**EUROPA**



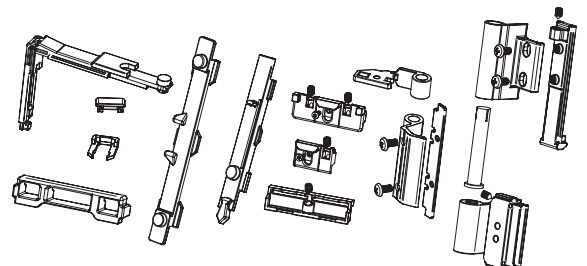
Ξελοτριτικός Δίσκος Χωρίσματος  
Milling Tool for Transom Mullion

**04704000**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

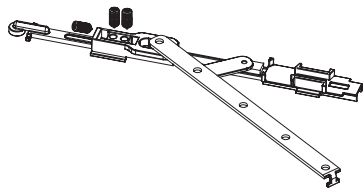
- 04711410 Λευκός Μεντεσές  
White Hinge
- 04711500 Μαύρος Μεντεσές  
Black Hinge
- 04711325 Inox Μεντεσές  
Inox Hinge



ΚΙΤ Μηχανισμού Ανάκλισης  
Tilt & Turn Mechanism KIT

### 202.1V

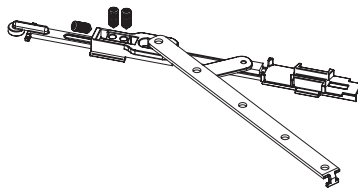
Πλάτος Φύλλου - Sash Width Συσκευασία - Package  
390 - 544 mm 1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Μηχανισμού Νο1  
Arm No1

### 202.2V

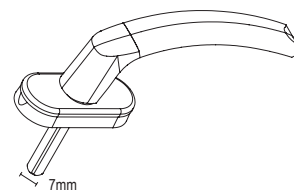
Πλάτος Φύλλου - Sash Width Συσκευασία - Package  
545 - 1700 mm 1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Μηχανισμού Νο2  
Arm No2

### NEPTUNE

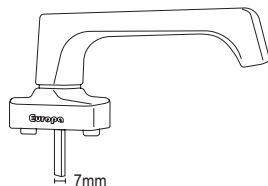
Λευκό | White 9010 Συσκευασία - Package  
Μαύρο | Black 9005 1 τεμ. - pcs  
INOX 325 | Mat 325 | Chrome 350



Πόμολο (120mm)  
Lever Handle (120mm)

### 671

Λευκό | White 9010 Συσκευασία - Package  
Μαύρο | Black 9005 1 τεμ. - pcs  
INOX

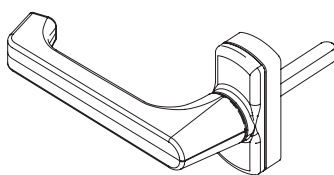


Μικρό Πόμολο (140mm)  
Short Lever Handle (140mm)

### 668

### EUROPA

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

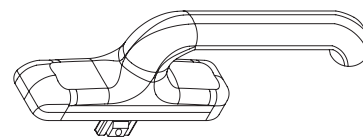


Πόμολο Πόρτας  
Door Lever Handle

### 01090

### EUROPA

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

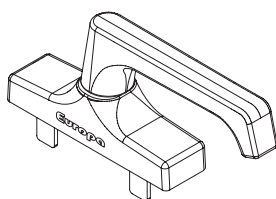


Σπανιολέτα Ανάκλισης  
Cremone Bolt Tilt & Turn

### 304

### EUROPA

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

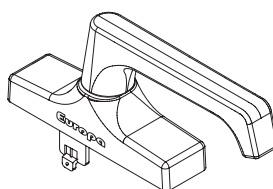


Σπανιολέτα  
Cremone Bolt

### 814

### EUROPA

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

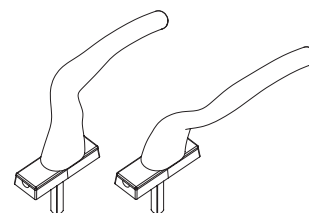


Σπανιολέτα Ανάκλισης  
Cremone Bolt Tilt & Turn

2239461 Δεξί - Right  
2239470 Αριστερό - Left

### HOPPE

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

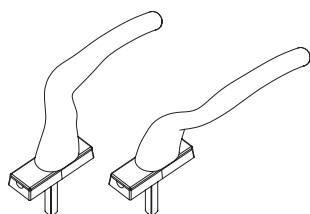


Λευκό Πόμολο με Ροζέτα 24mm  
White Handle with 24mm Base

3189363 Δεξί - Right  
3189371 Αριστερό - Left

### HOPPE

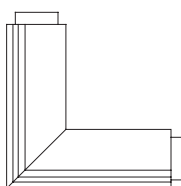
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Μαύρο Πόμολο με Ροζέτα 24mm  
Black Handle with 24mm Base

### KL-1.G

Συσκευασία - Package  
70 τεμ. - pcs



Λάστιχο Γωνιά Κάσας (E.P.D.M.)  
Vulcanized Corner (E.P.D.M.)

### OL-4

Συσκευασία - Package  
180 μέτρα - meter



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

### 5L4.1

Συσκευασία - Package  
150 μέτρα - meter



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

### OL-3

Συσκευασία - Package  
200 μέτρα - meter



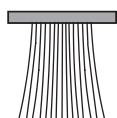
Λάστιχο Ψιλό Κομπωτό (E.P.D.M.)  
Rubber Weather Stripes (E.P.D.M.)

### SF 1-10



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

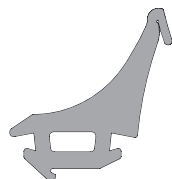
### 8mm-4P



Βουρτσάκι Νο8  
Brush No8

### KL-1

Συσκευασία - Package  
80 μέτρα - meter



Κεντρικό Λάστιχο (E.P.D.M.)  
Central Gasket (E.P.D.M.)

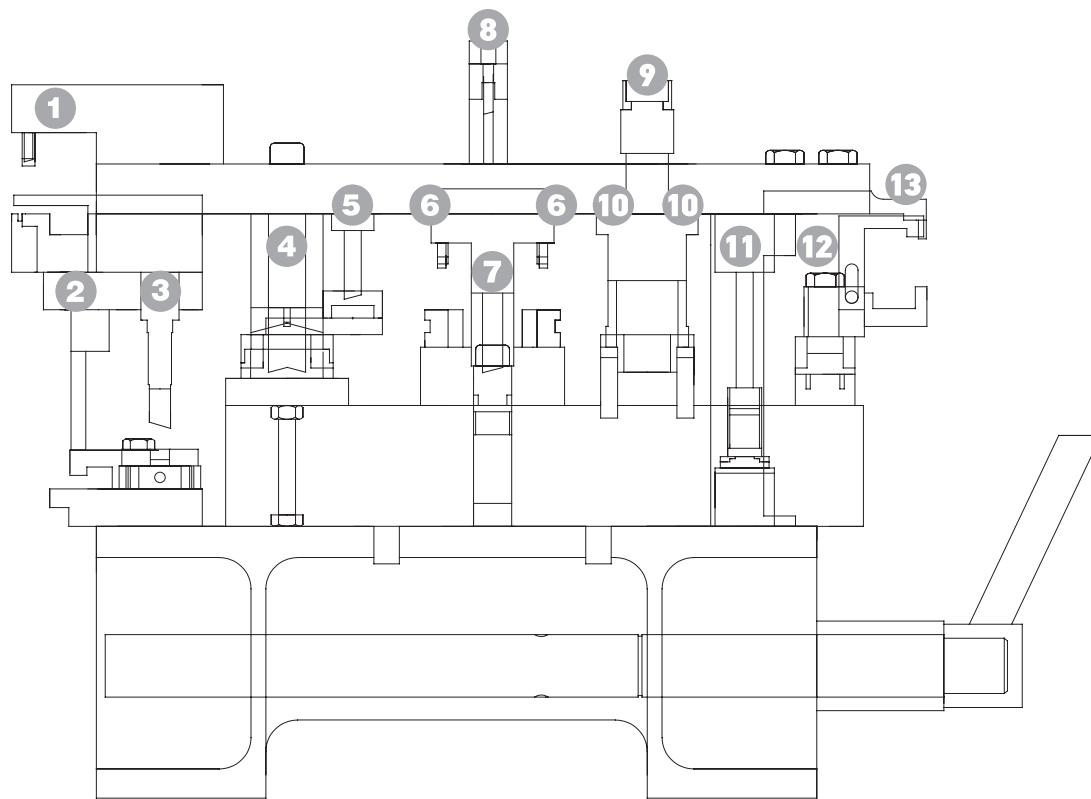
### 3202

Συσκευασία - Package  
300 μέτρα - meter



Λάστιχο Κινητής Περίδας  
Gasket for Movable Louver

**Φάσεις Κατεργασίας**  
Punching Steps



- |   |   |
|---|---|
| <p>1: Κοπτικό νεροχύτη κάσας ανοιγομένου &amp; χωρίσματος<br/>Opening frame &amp; transom punching for water drainage</p> <p>2: Κοπτικό σπανιολέτας / Cremona bolt punching (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV (851, 852, 871, 872) - TH (8510, 8511, 8512, 8550, 8551, 8552)</p> <p>3: Κοπτικό για γωνίες συνδέσεως / Punching 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)</p> <p>4: Κοπτικό τάπας γάντζου / Milling for hook plug (EUROPA 8000 Thermo) - TV 8006 &amp; (EUROPA 800) - TV 820</p> <p>5: Κοπτικό ντίζας / Rod punching (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV 5050</p> <p>6 : Κοπτικό νεροχύτη στο θάλαμο των οδηγών<br/>Rail's chamber punching for water drainage</p> <p>7 : Κοπτικό για έξτρα γωνία συνδέσεως εξωτερικά ανοιγομένου φύλλου και σύνδεσμο χωρισμάτος KL19A / Punching for outwards opening sash extra corner joint and rail's transom KL19A joint (EUROPA 8500 Thermo) - TH (8510, 8511, 85120, 8512, 85211)</p> | <p>8: Κοπτικό για έξτρα γωνία συνδέσεως / Punching for extra corner joint (Europa 8500 Thermo) - TH (8520,8560,8561)</p> <p>9: Κοπτικό για ξενύχισμα φύλλου / Edge punching for rod (EUROPA 850 / 8500 Thermo) - TV (851, 852, 892) - TH (8510, 8511, 8512)</p> <p>10: Κοπτικό για γωνία συνδέσεως φύλλου τζαμιού / Punching for joint of glass sash (EUROPA 8000) - TH 8040</p> <p>11: Κοπτικό για έξτρα γωνία συνδέσεως / Punching for extra corner joint (EUROPA 8500 Thermo) TH (8510, 8511, 8512) - (EUROPA 8000 Thermo) TV 80206</p> <p>12: Κοπτικό γάτζου επάλληλου / Punching for hook (NOVA 100)- TV 14401</p> <p>13: Κοπτικό για νεροχύτες οδηγών / Drainage punching for rails (EUROPA 800 / 8000 Thermo) - TV (802, 803, 804, 805, 806, 807) - TH (8021, 8023, 8024, 80101) (NOVA 100)- TV1 (583, 584, 585, 589, 591, 595, 597)</p> |
|---|---|

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

**EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:**

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

**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

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

**EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.**  
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRY**FACTORY-HEADQUARTERS:**

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

**SHOWROOM:**

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

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



EuropaProfil

