

Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

850

Ανοιγόμενο Σύστημα Αλουμινίου
Opening System



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.

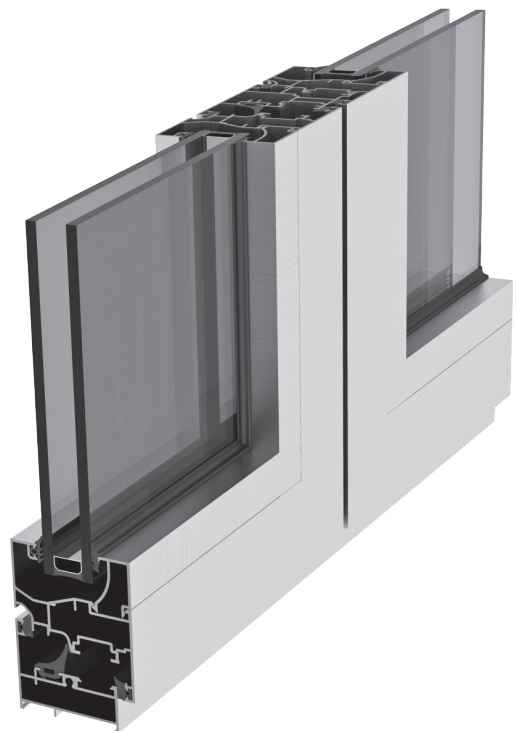
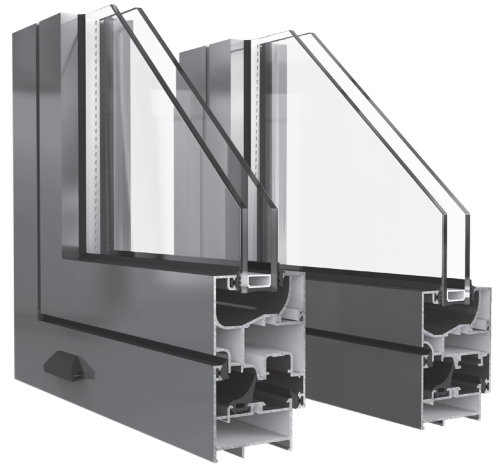
Η **EUROPA 850** σχεδιάστηκε για να μπορεί να συνεργαστεί αρμονικά με την **EUROPA 800** όταν βρίσκεται στον ίδιο χώρο. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά σχεδιασμένο πρεσάκι της **EUROPA**. Μεγάλη γκάμα με εξαρτήματα, όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει τους τύπους κατασκευής του συστήματος.

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.





Περιεχόμενα Index

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

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	0,5
	(>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	3,1	3,0	2,9	2,8	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>



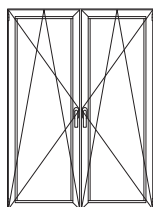
ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ
AIR PERMEABILITY



ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ
WATER TIGHTNESS



ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ
RESISTANCE TO WIND LOAD



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
DOUBLE SASH TILT & TURN WINDOW

CAMERA EUROPEA

CLASS 3

CLASS 3A

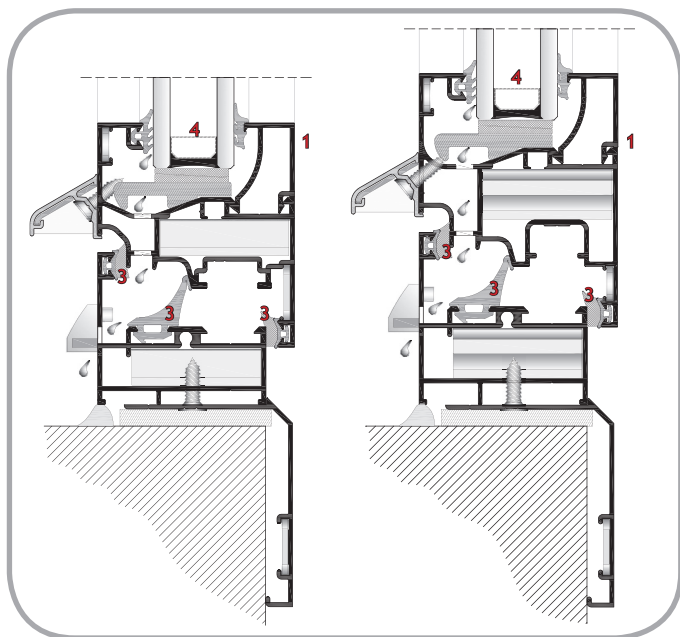
CLASS C3 / B3

MULTILOCKING MECHANISM

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. 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

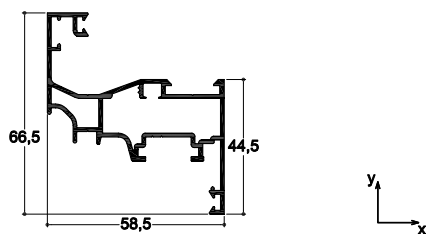
Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T66	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,25 - 1,35mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	50mm x 23mm, 29mm	Width of Frame
Διαστάσεις 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. (ΠxΥ):	1,1m x 2,6m	Maximum sash dimensions for mult. mech. profiles
Μέγιστες διαστάσεις απλού φύλλου (ΠxΥ):	1,1m x 2,6m	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



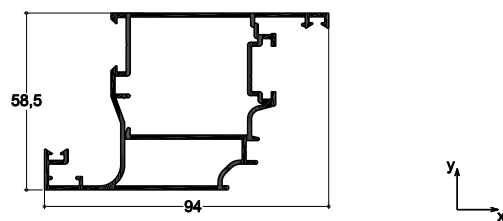
Περιεχόμενα Index

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

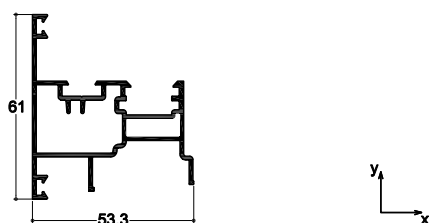
TV 851	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.013 gr/m
Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash	$I_x=8,73\text{cm}^4$	$I_y=16,01\text{cm}^4$



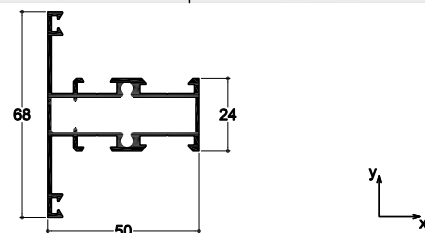
TV 852	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.380 gr/m
Φύλλο Πόρτας - Sash for Door	$I_x=30,70\text{cm}^4$	$I_y=23,55\text{cm}^4$



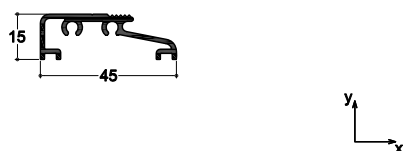
TV 856	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 950 gr/m
Μπινί Δίφυλλου Adjoining Profile for Double Sash	$I_x=6,55\text{cm}^4$	$I_y=11,39\text{cm}^4$



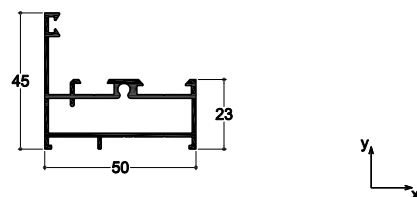
TV 859	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 917 gr/m
Χώρισμα Κάσας - Φύλλου Transom for Glass and Door Sash	$I_x=6,78\text{cm}^4$	$I_y=10,10\text{cm}^4$



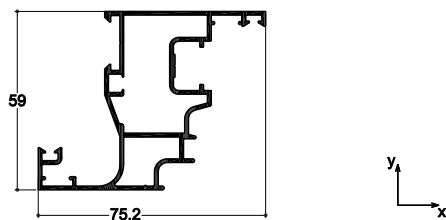
TV 863	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 429 gr/m
Κατωκάσι Αεροστεγάνωσης Air - Tightness Threshold	$I_x=0,31\text{cm}^4$	$I_y=3,01\text{cm}^4$



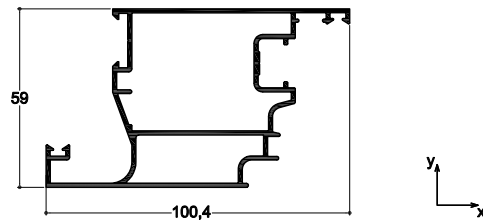
TV 865	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 716 gr/m
Κάσα - Frame	$I_x=3,11\text{cm}^4$	$I_y=8,14\text{cm}^4$



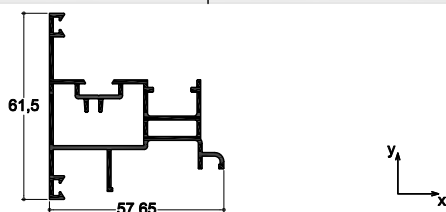
TV 871	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.141 gr/m
Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) Glass Sash (Mult. Mech.)	$I_x=18,52\text{cm}^4$	$I_y=13,45\text{cm}^4$



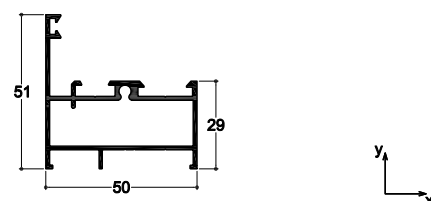
TV 872	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.469 gr/m
Φύλλο Πόρτας (Περιμ. Μηχ.) Sash for Door (Mult. Mech.)	$I_x=25,26\text{cm}^4$	$I_y=37,25\text{cm}^4$



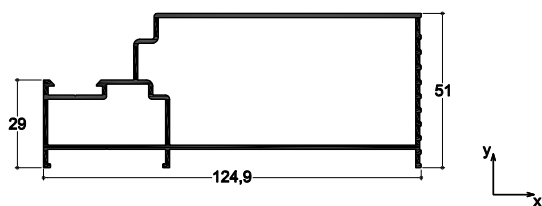
TV 876	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 941 gr/m
Μπινί Δίφυλλου (Περιμ. Μηχ.) Adjoining Profile for Double Sash (Mult. Mech.)	$I_x=6,49\text{cm}^4$	$I_y=11,67\text{cm}^4$



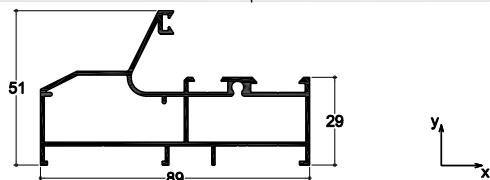
TV 885	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 764 gr/m
Κάσα (Περιμ. Μηχ.) Frame (Mult. Mech.)	$I_x=4,35\text{cm}^4$	$I_y=9,05\text{cm}^4$



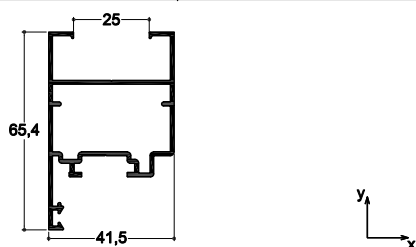
TV 886	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.450 gr/m
Κάσα Διαιρούμενη - Segmented Frame	$I_x=16,99\text{cm}^4$	$I_y=92,71\text{cm}^4$



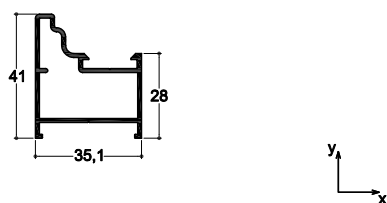
TV 890	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.147 gr/m
Κάσα (Περιμ. Μηχ.) που Συνεργάζεται με Οδηγό TV-803 Frame (Mult. Mech.) for Combination with TV-803 Rail	$I_x=6,61\text{cm}^4$	$I_y=30,61\text{cm}^4$



TV 895	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m
Φύλλο Πατζουριού - Shutter Sash	$I_x=9,31\text{cm}^4$	$I_y=7,93\text{cm}^4$

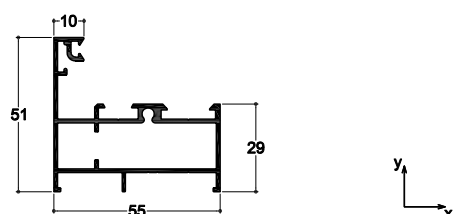


TV 897	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 553 gr/m
Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter	$I_x=2,74\text{cm}^4$	$I_y=3,57\text{cm}^4$

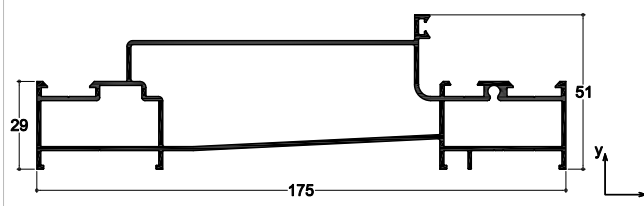


TV 85101	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 859 gr/m
Κάσα Frame	$I_x=5,87\text{cm}^4$	$I_y=11,88\text{cm}^4$

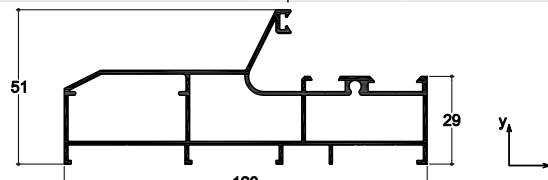
NEW



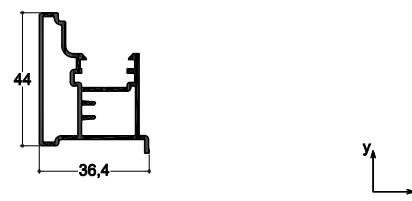
TV 887	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.021 gr/m
Κάσα Ενιαία (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter)	$I_x=19,91\text{cm}^4$	$I_y=232,29\text{cm}^4$



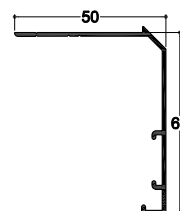
TV 891	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.458 gr/m
Κάσα (Περιμ. Μηχ.) που Συνεργάζεται με Οδηγό TV-807 Frame (Mult. Mech.) for Combination with TV-807 Rail	$I_x=8,05\text{cm}^4$	$I_y=68,67\text{cm}^4$



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

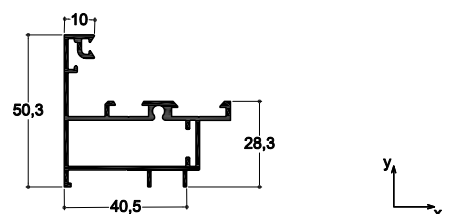


TV 899	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 408 gr/m
Αρμολάμπτρο - Wall Addition Profile		



TV 85110	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 815 gr/m
Κάσα Αντιστροφής TV 85101 Reverse Frame for TV 85101	$I_x=5,39\text{cm}^4$	$I_y=9,35\text{cm}^4$

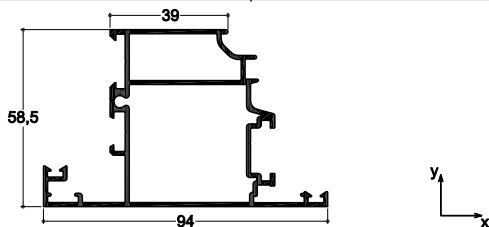
NEW



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

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Door Sash

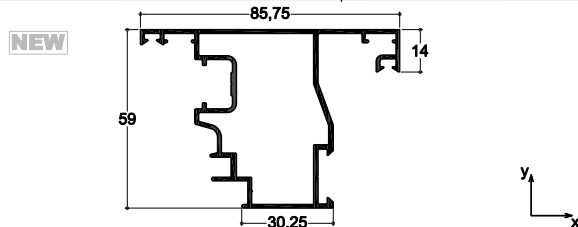
$I_x=22,35\text{cm}^4$ $I_y=30,96\text{cm}^4$



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.)

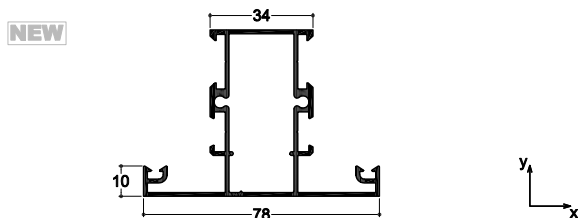
$I_x=18,87\text{cm}^4$ $I_y=21,09\text{cm}^4$



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

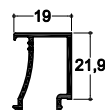
Χώρισμα για Κάσα TV 85101
Transom for TV 85101

$I_x=15,12\text{cm}^4$ $I_y=15,50\text{cm}^4$



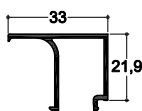
TV 8500 Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 266 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip



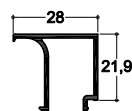
TV 5042 Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 320 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip



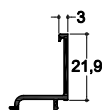
TV 5043 Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 302 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip



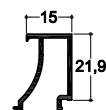
TV 5044 Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 173 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip



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

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip



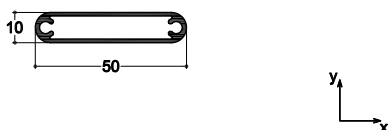
TV 5066 Μήκος - Length 6,0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 421 gr/m

ΟΒαλίνα Ασφαλείας - Security Fixed Louver

$I_x=4,19\text{cm}^4$ $I_y=0,23\text{cm}^4$

Βάρος - Weight
10.5 Kgr/m²

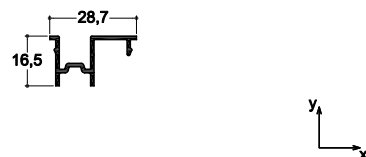
Τεμ. /m - Items/m
25/m



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

Τελείωμα ΟΒαλίνας Ασφάλειας
Ending Profile for Security Fixed Louver

$I_x=0,20\text{cm}^4$ $I_y=0,56\text{cm}^4$

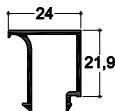


TV 5069

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
285 gr/m

Ίσιο Πηχάκι - Straight Clip

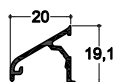


TV5 110

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
168 gr/m

Νεροσταλλάκτης - Water Drip Profile

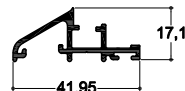


TV 5094

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
379 gr/m

Νεροσταλλάκτης - Water Drip Profile



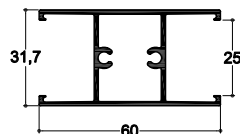
TV 2266

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
777 gr/m

Ταμπλάς Πατζουριού
Bottom Rail for Shutter

$I_x=4,57\text{cm}^4$ $I_y=7,05\text{cm}^4$



PER 250

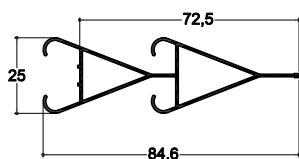
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
532 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Κρινάκι"
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight
7.6 Kgr/m²

τεμ./m - pcs/m
14/m



PER 260

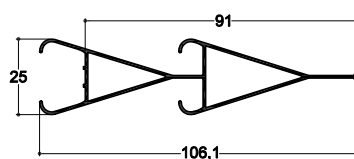
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
604 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Κρινάκι"
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight
6.8 Kgr/m²

τεμ./m - pcs/m
11/m



PER 270

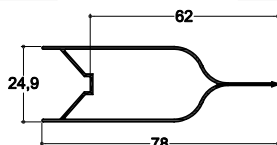
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
442 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού "Τουλίπα"
Fixed Louver Profile

Βάρος - Weight
7.1 Kgr/m²

τεμ./m - pcs/m
16/m





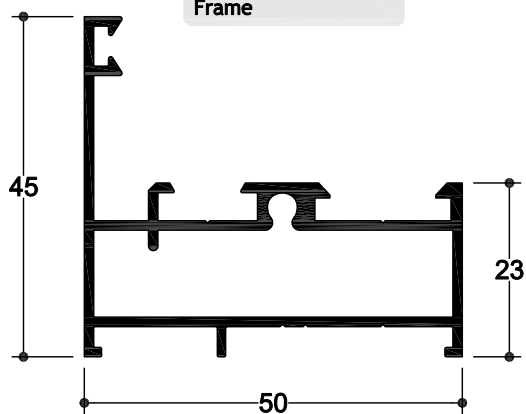
Περιεχόμενα Index

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

TV 865

6,0 m 716 gr/m

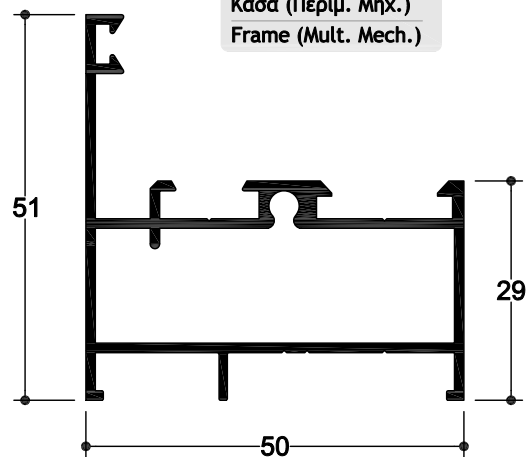
Κάσα
Frame



TV 885

6,0 m 764 gr/m

Κάσα (Περιμ. Μηχ.)
Frame (Mult. Mech.)

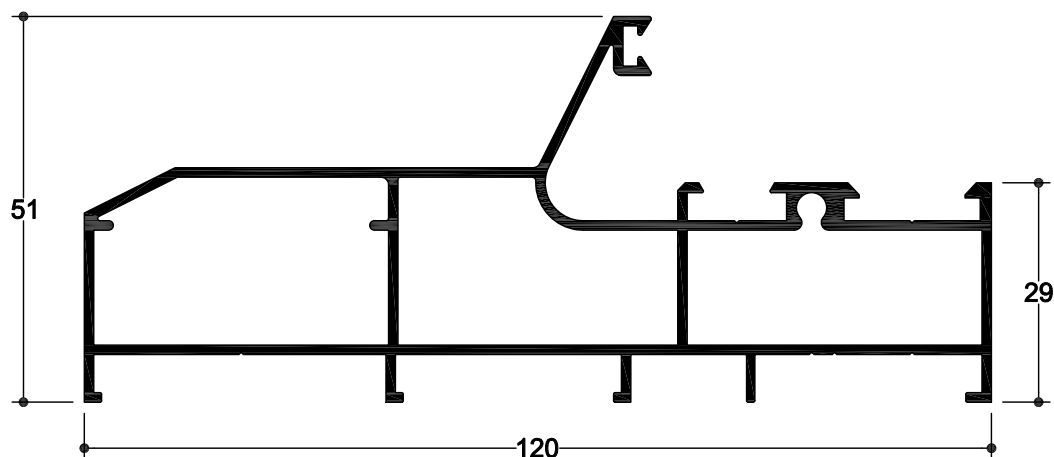
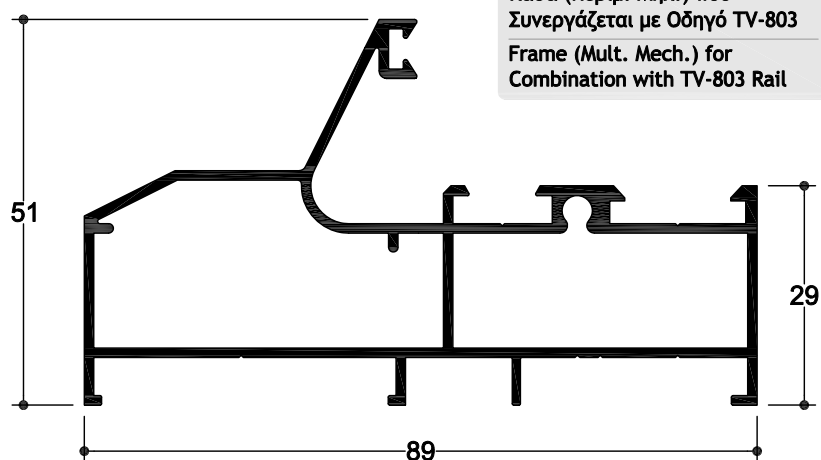


TV 890

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

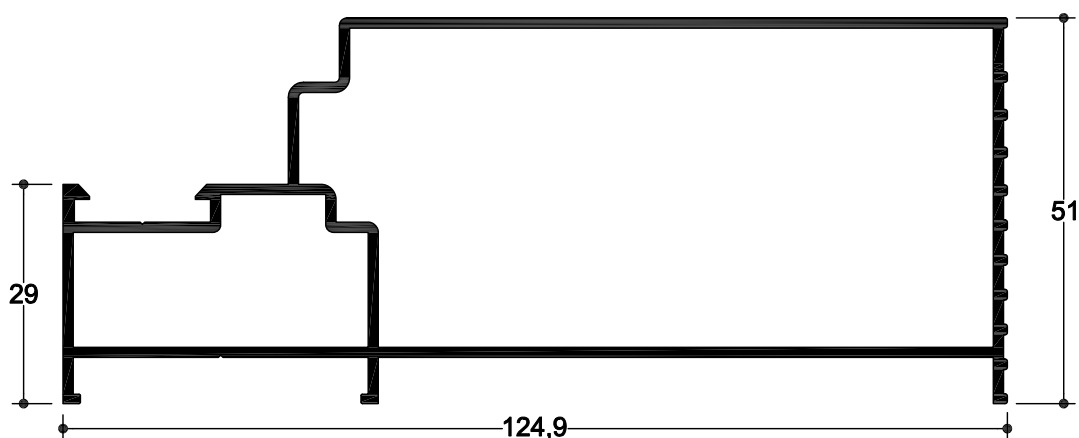
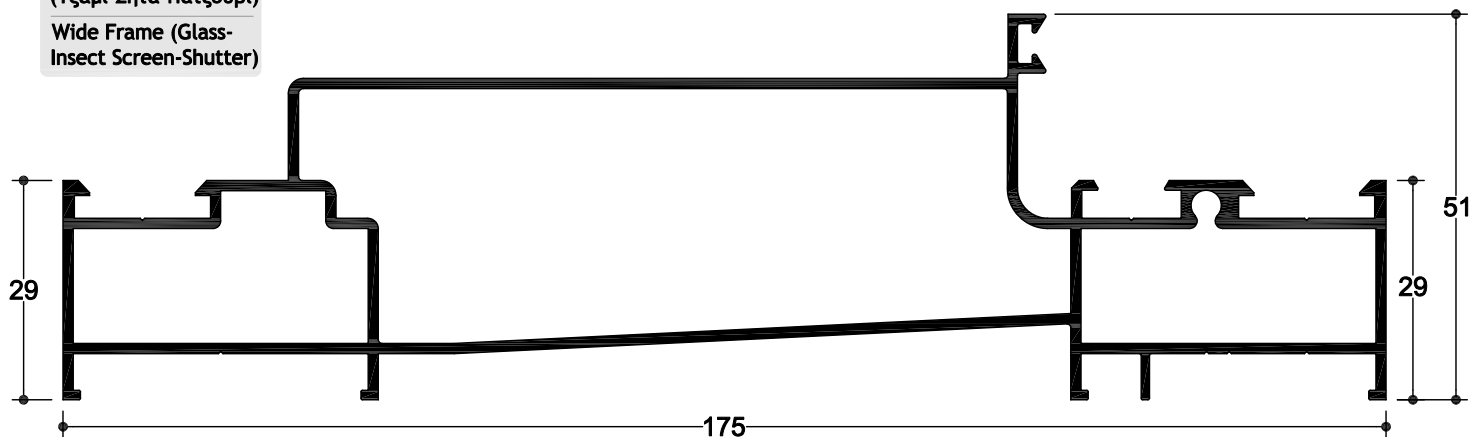
Frame (Mult. Mech.) for
Combination with TV-807 Rail

TV 887

6,0 m 2.021 gr/m

Κάσα Ενιαία
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)

Wide Frame (Glass-
Insect Screen-Shutter)



TV 886

6,0 m 1.450 gr/m

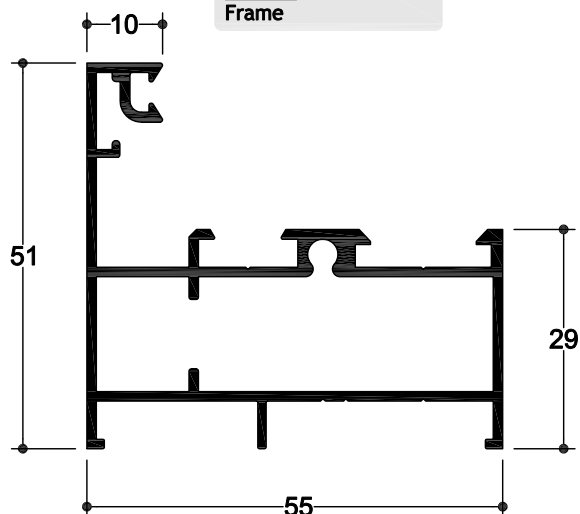
Κάσα Διαιρούμενη
Segmented Frame

NEW

TV 85101

6,0 m 859 gr/m

Κάσα
Frame



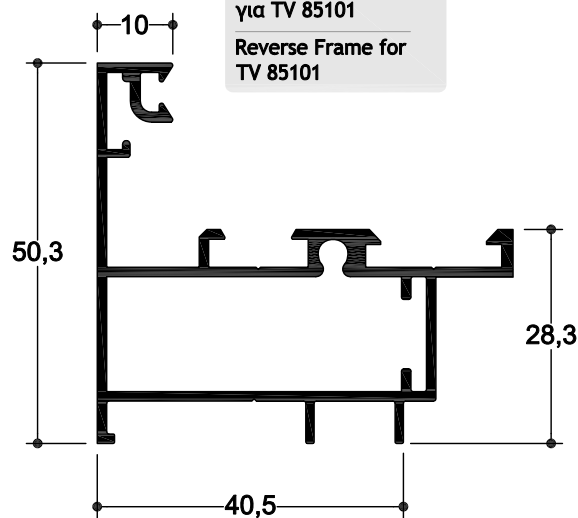
NEW

TV 85110

6,0 m 815 gr/m

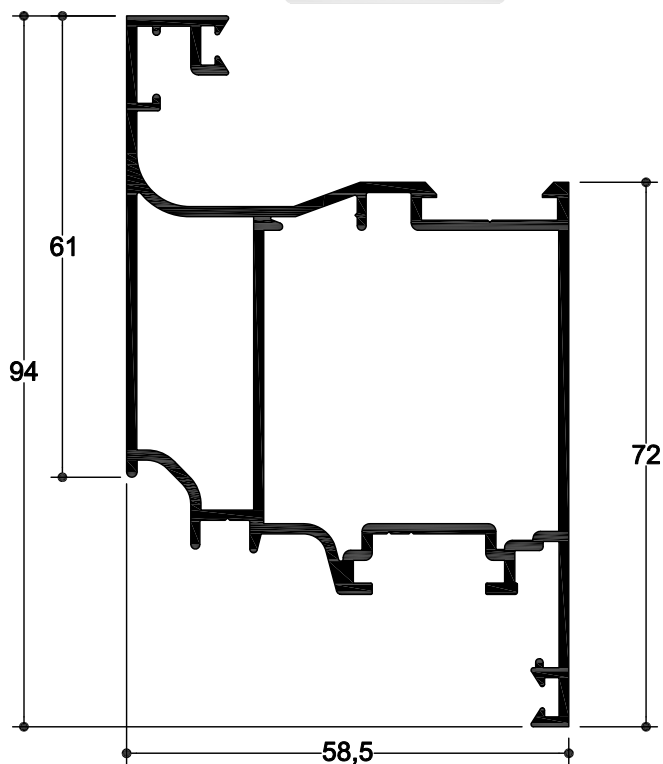
Κάσα Αντιστροφής
για TV 85101

Reverse Frame for
TV 85101



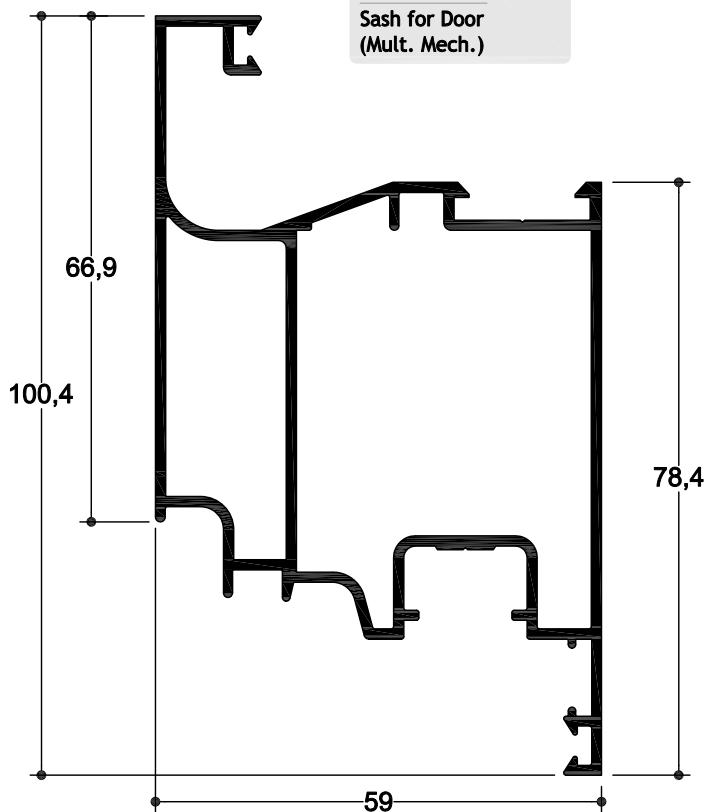
TV 852

6,0 m 1.380 gr/m
Φύλλο Πόρτας
Sash for Door



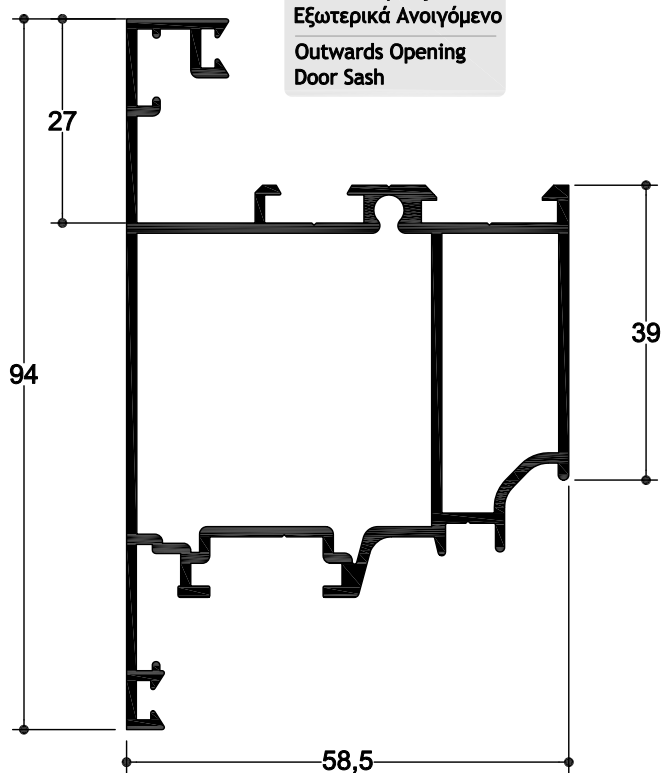
TV 872

6,0 m 1.469 gr/m
Φύλλο Πόρτας
(Περιμ. Μηχ.)
Sash for Door
(Mult. Mech.)



TV 85211

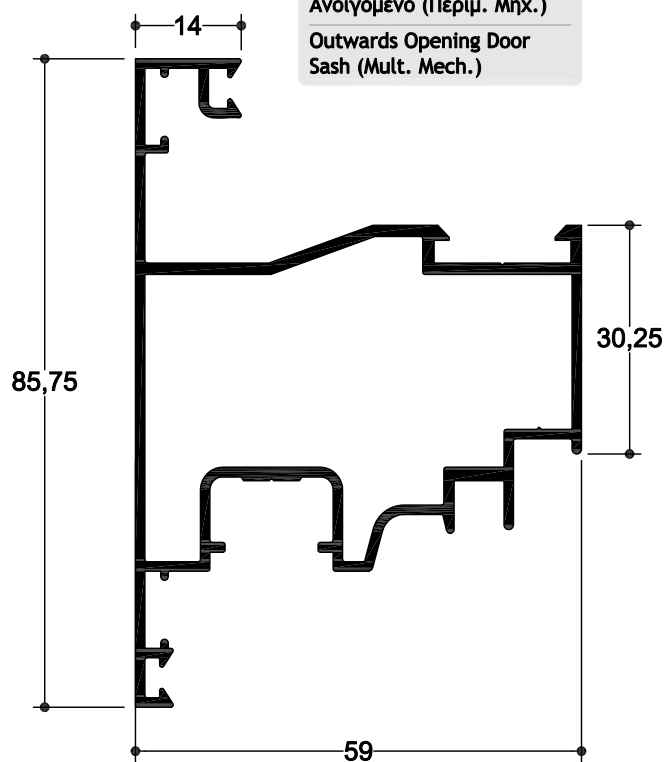
6,0 m 1.416 gr/m
Φύλλο Πόρτας
Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening
Door Sash



NEW

TV 85212

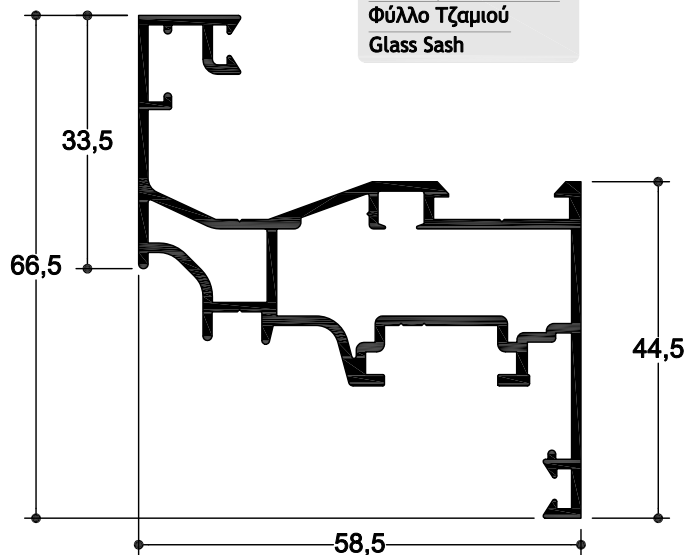
6,0 m 1.180 gr/m
Φύλλο Εξωτερικά
Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)
Outwards Opening Door
Sash (Mult. Mech.)



TV 851

6,0 m 1.013 gr/m

Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash

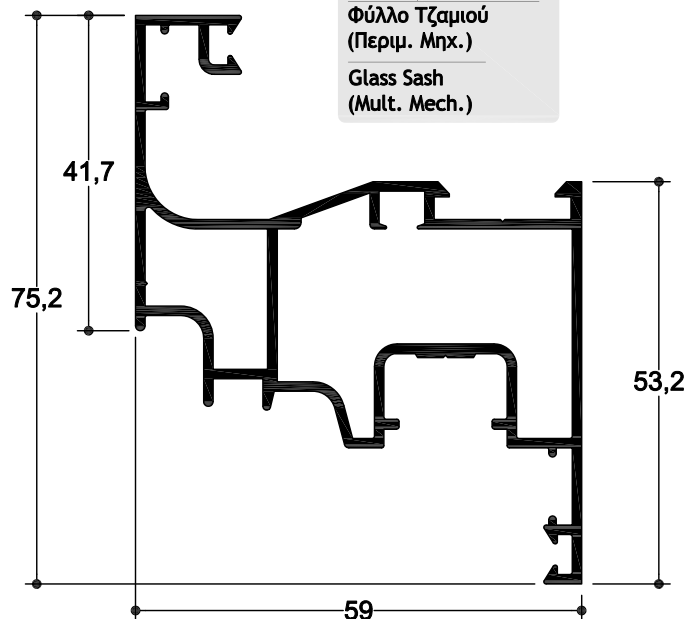


TV 871

6,0 m 1.141 gr/m

Φύλλο Τζαμιού
(Περιμ. Μηχ.)

Glass Sash
(Mult. Mech.)



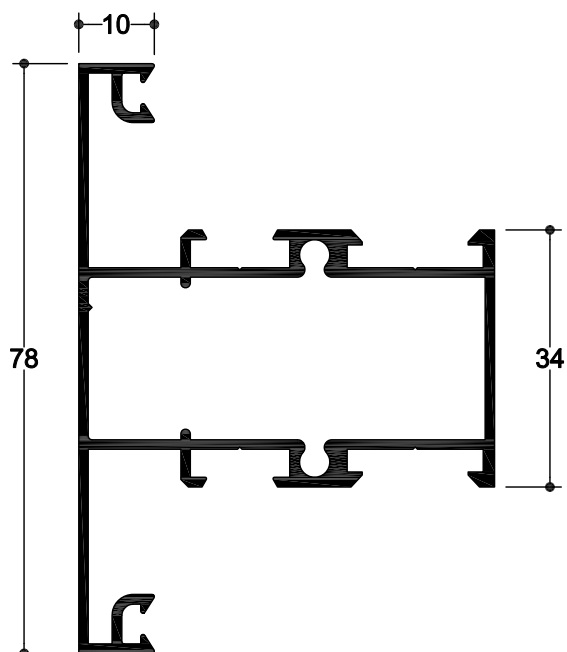
NEW

TV 85401

6,0 m 1.093 gr/m

Χώρισμα για κάσα
TV 85101

Transom for TV 85101

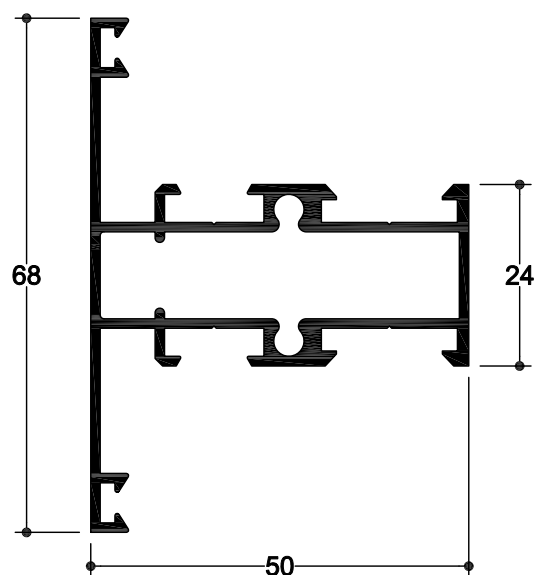


TV 859

6,0 m 917 gr/m

Χώρισμα Κάσας-Φύλλου

Transom for Glass and Door
Sash

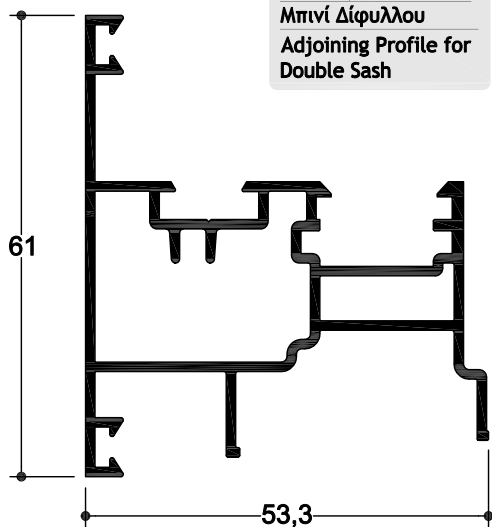


TV 856

6,0 m 950 gr/m

Μπινί Δίφυλλου

Adjoining Profile for
Double Sash

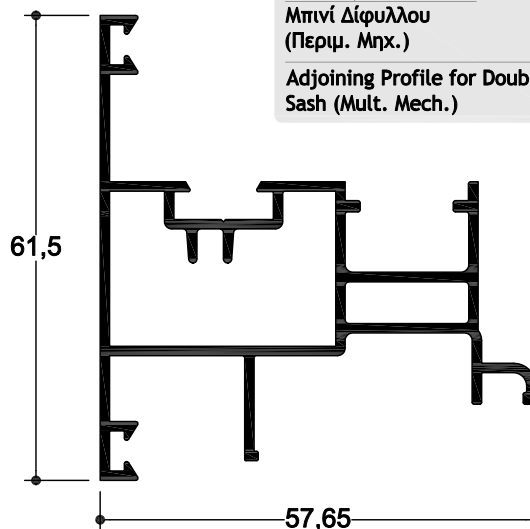


TV 876

6,0 m 941 gr/m

Μπινί Δίφυλλου
(Περιμ. Μηχ.)

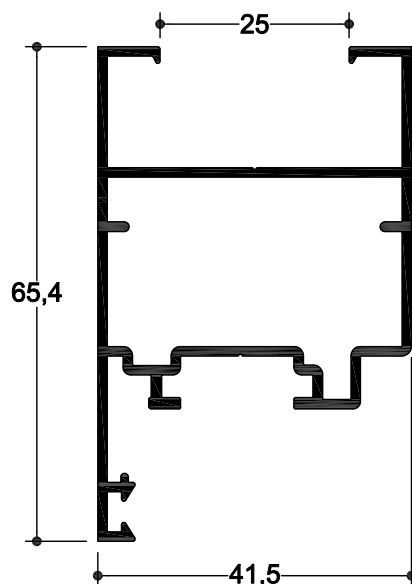
Adjoining Profile for Double
Sash (Mult. Mech.)



TV 895

6,0 m 820 gr/m

Φύλλο Πατζουριού
Shutter Sash

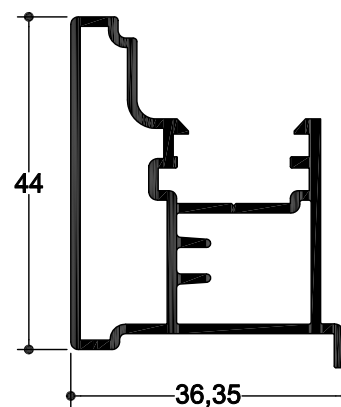


TV 896

6,0 m 688 gr/m

Μπινί Πατζουριού

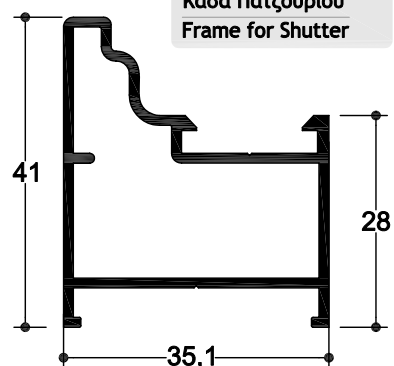
Adjoining Profile for
Shutter



TV 897

6,0 m 553 gr/m

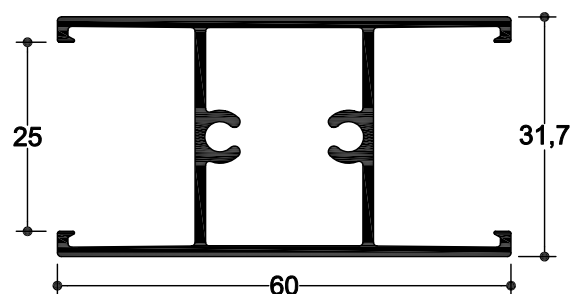
Κάσα Πατζουριού
Frame for Shutter



TV 2266

6,0 m 777 gr/m

Ταμπλάς Πατζουριού
Bottom Rail for
Shutter

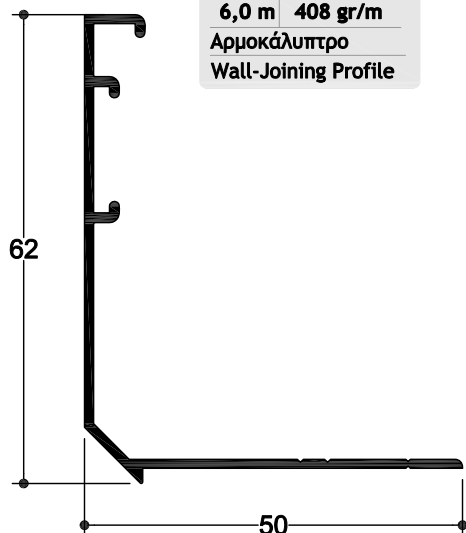


TV 899

6,0 m | 408 gr/m

Αρμολάμπρο

Wall-Joining Profile



TV 5066

6,0 m | 421 gr/m

Οβαλίνα Ασφαλείας

Security Fixed Louver

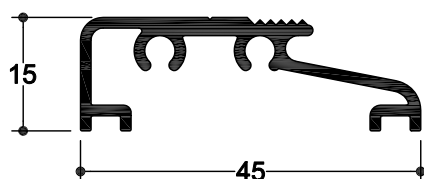


TV 863

6,0 m | 429 gr/m

Κατωκάσι Αεροστεγάνωσης

Air-Tightness Threshold



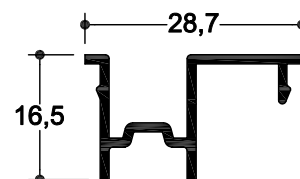
TV 5067

6,0 m | 220 gr/m

Τελείωμα

Οβαλίνας Ασφαλείας

End Security Fixed Louver

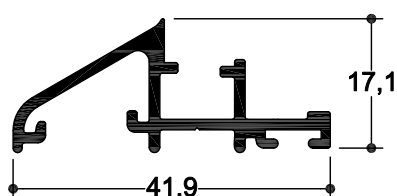


TV 5094

6,0 m | 379 gr/m

Νεροσταλλάκτης

Water Drip Profile

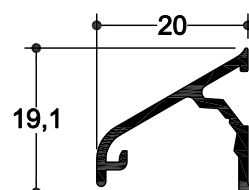


TV5 110

6,0 m | 168 gr/m

Νεροσταλλάκτης

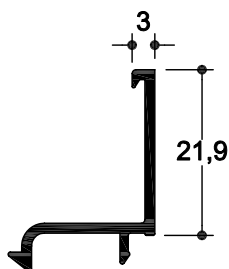
Water Drip Profile



TV 5044

6,0 m 173 gr/m

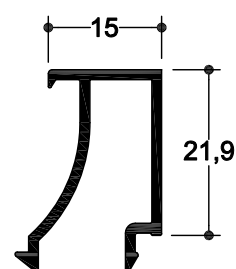
Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip



TV 5055

6,0 m 257 gr/m

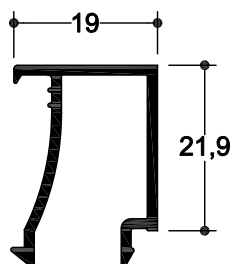
Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip



TV 8500

6,0 m 266 gr/m

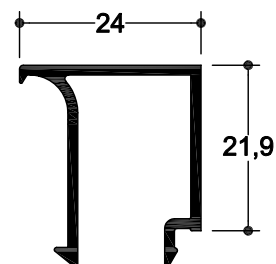
Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip



TV 5069

6,0 m 285 gr/m

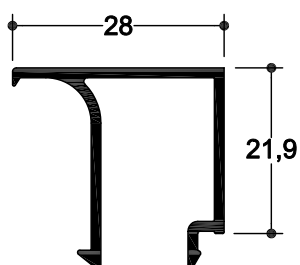
Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip



TV 5043

6,0 m 302 gr/m

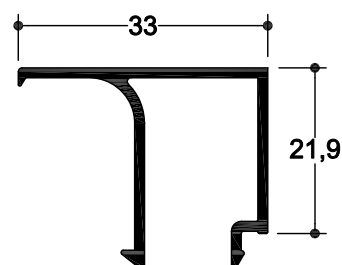
Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip



TV 5042

6,0 m 320 gr/m

Ίσιο Πηχάκι
Straight Clip

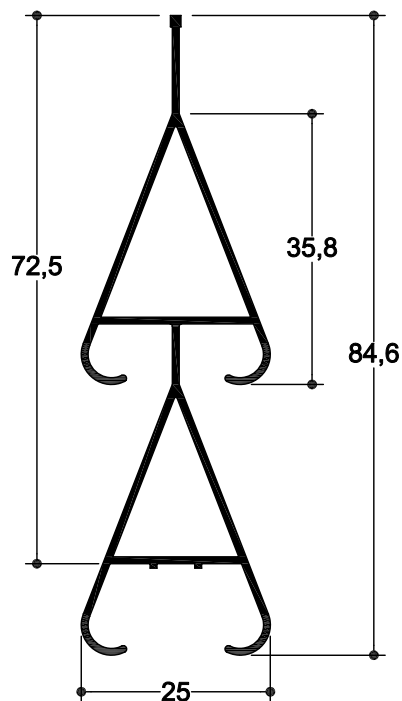


TV 250

6,0 m 532 gr/m

Φυλλαράκι
Πατζουριού 'Κρινάνι'

Fixed Louver Profile

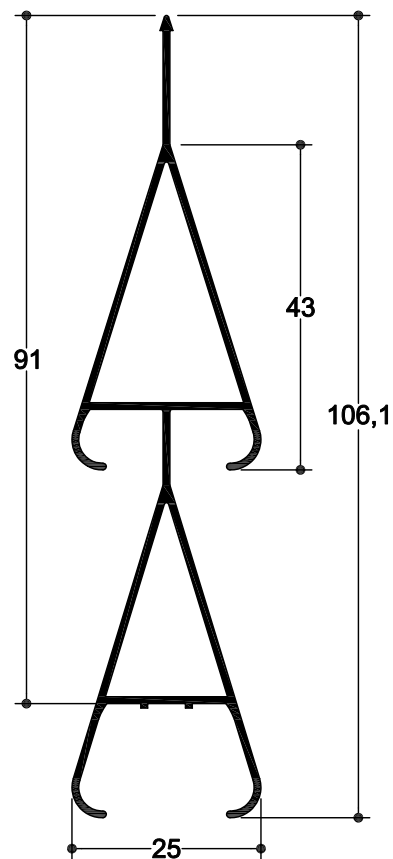


TV 260

6,0 m 604 gr/m

Φυλλαράκι
Πατζουριού 'Κρινάνι'

Fixed Louver Profile

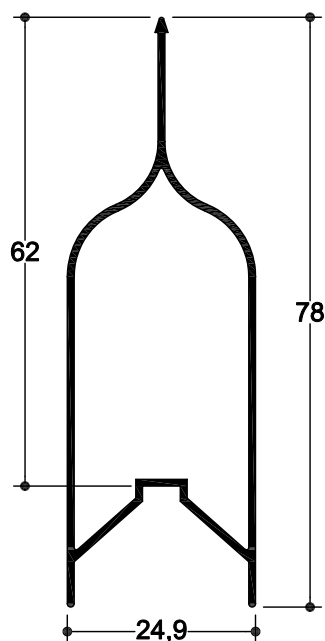


TV 270

6,0 m 442 gr/m

Φυλλαράκι
Πατζουριού 'Τουλίπα'

Fixed Louver Profile





Περιεχόμενα Index

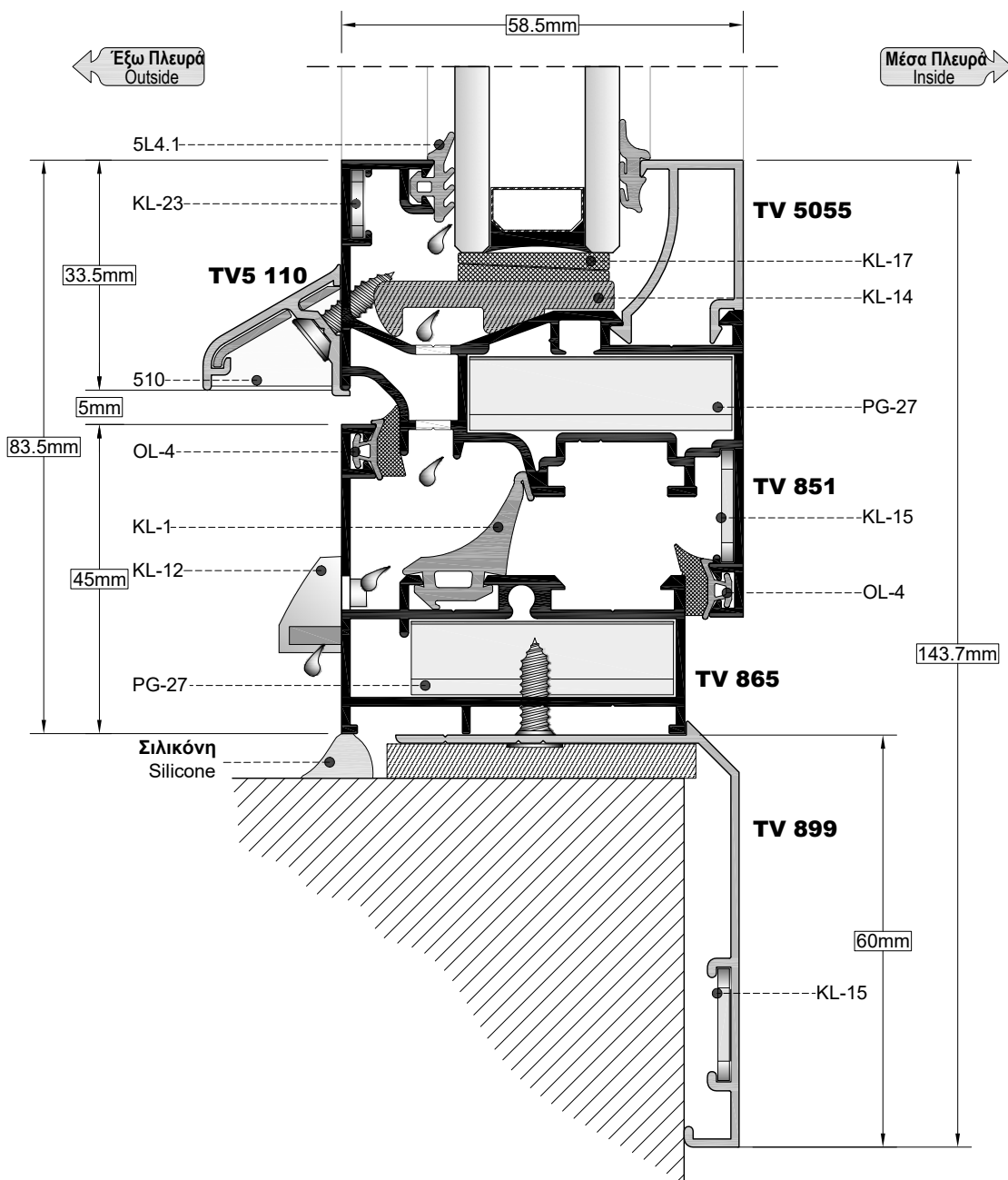
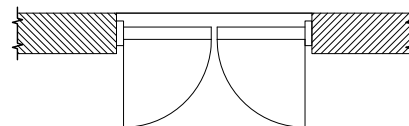
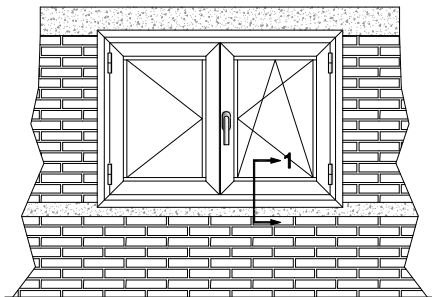
Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων EUROPA EUROPA System Punching Machine	102

ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION **01**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

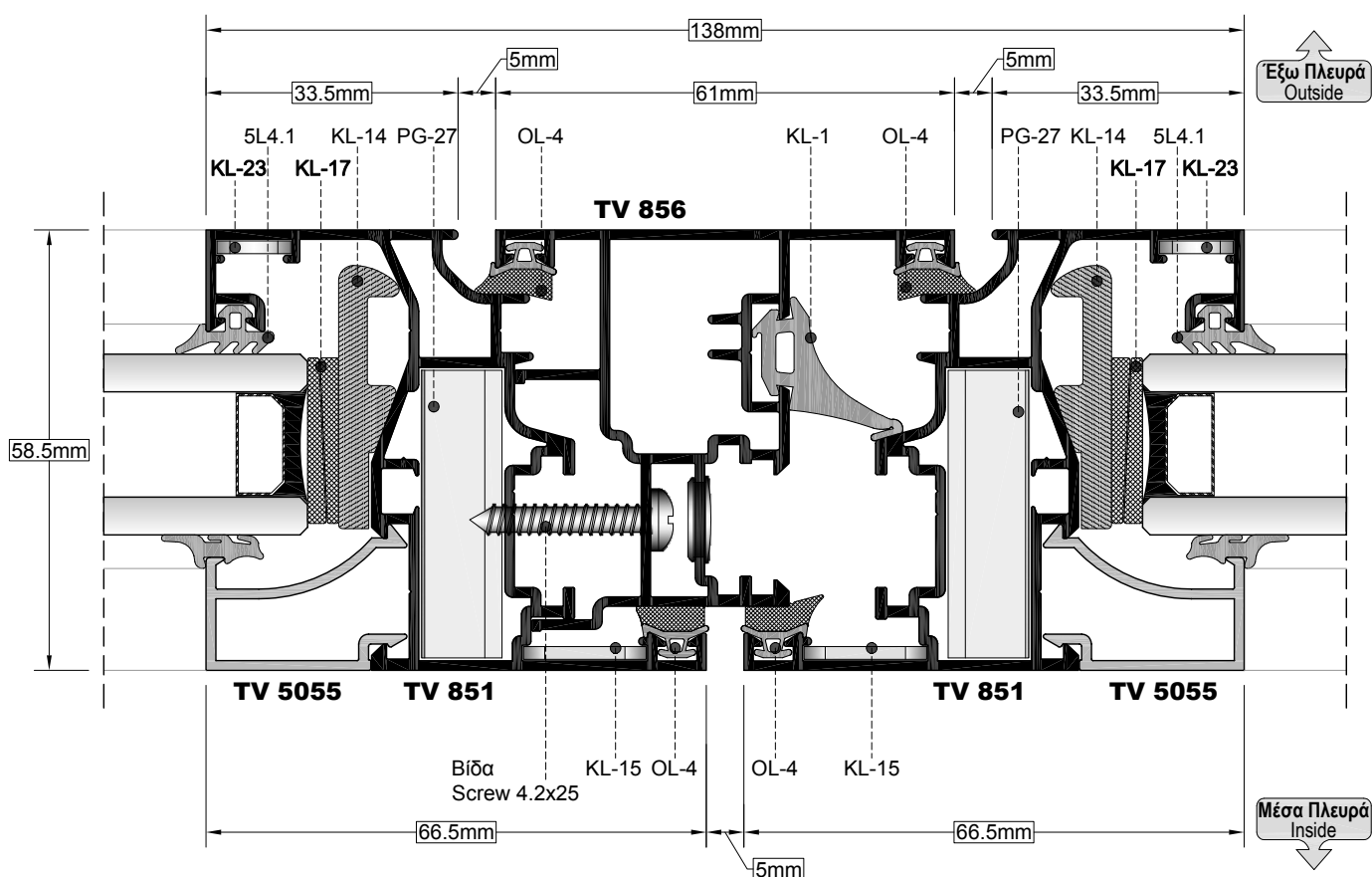
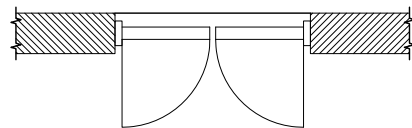
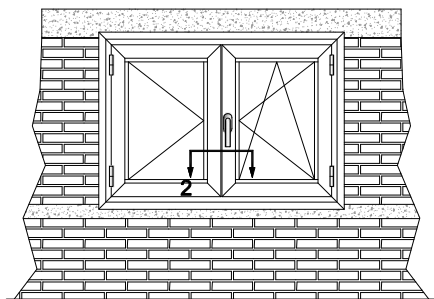
TOMH
SECTION

02

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

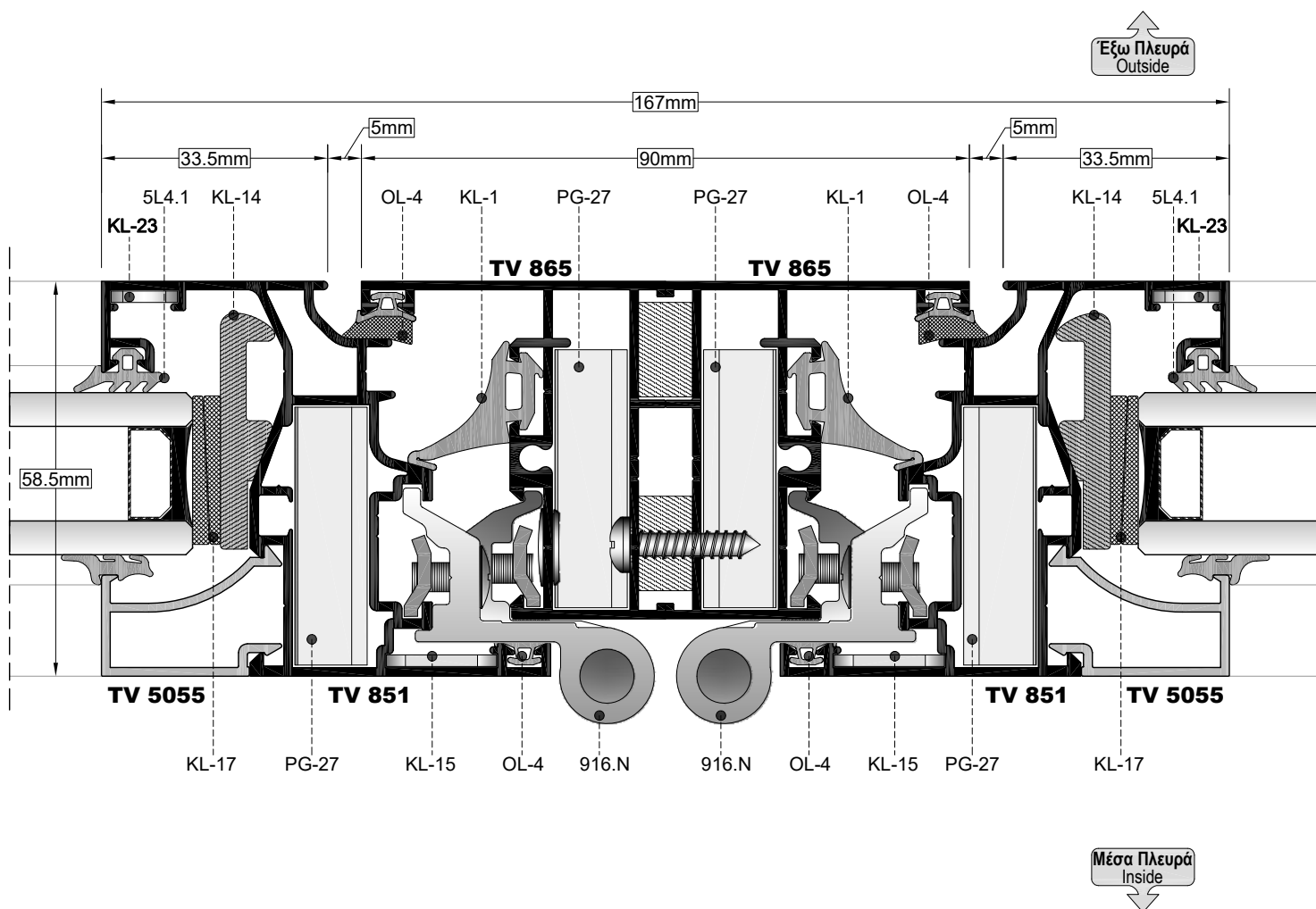
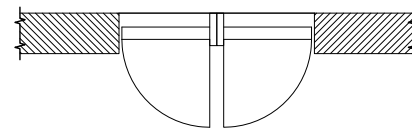
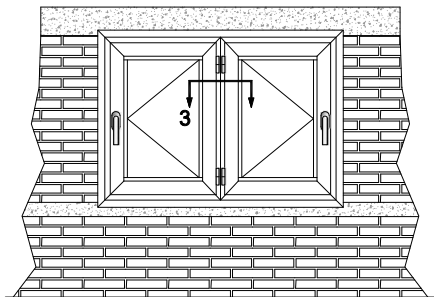
TOMH
SECTION

03

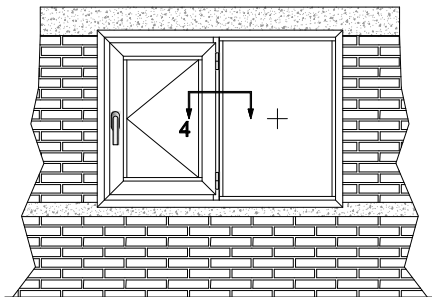
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



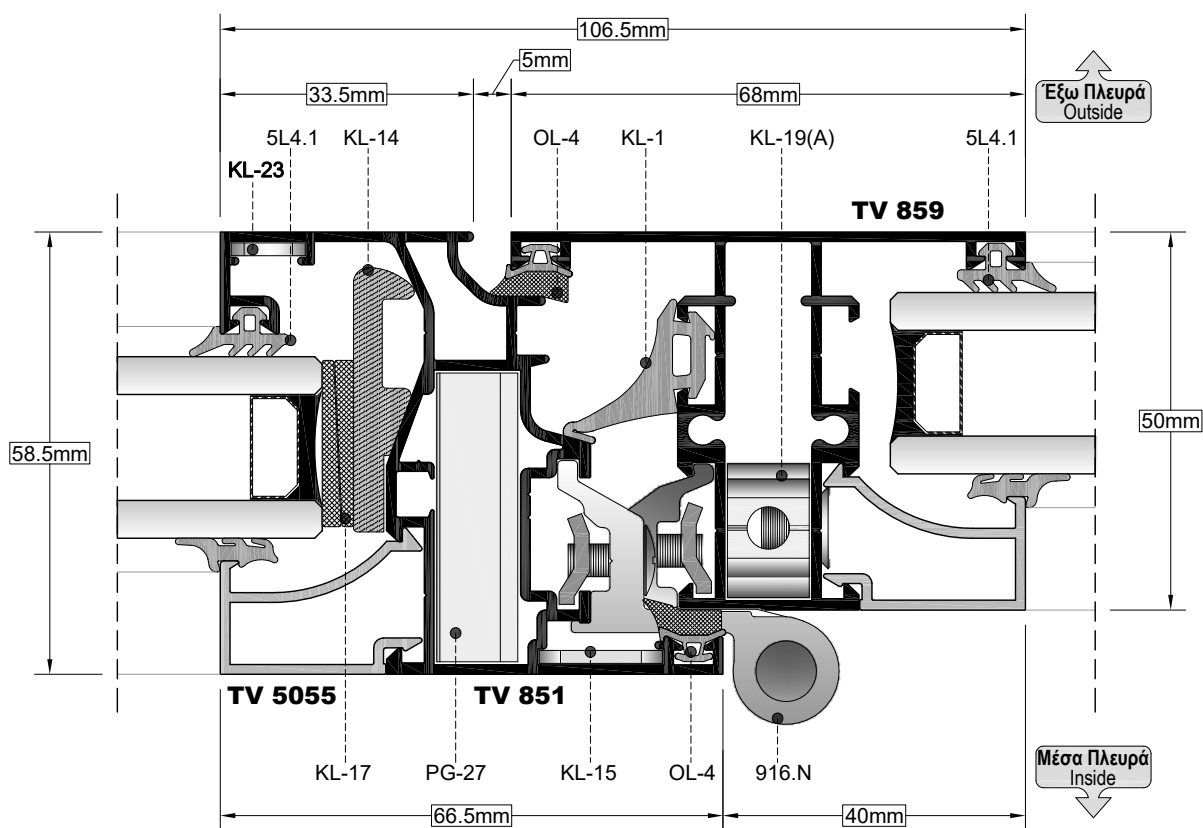
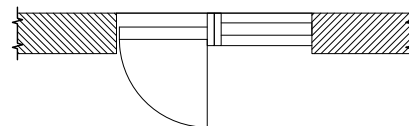
ΟΨΗ | SIDE VIEW



TOMH
SECTION **04**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

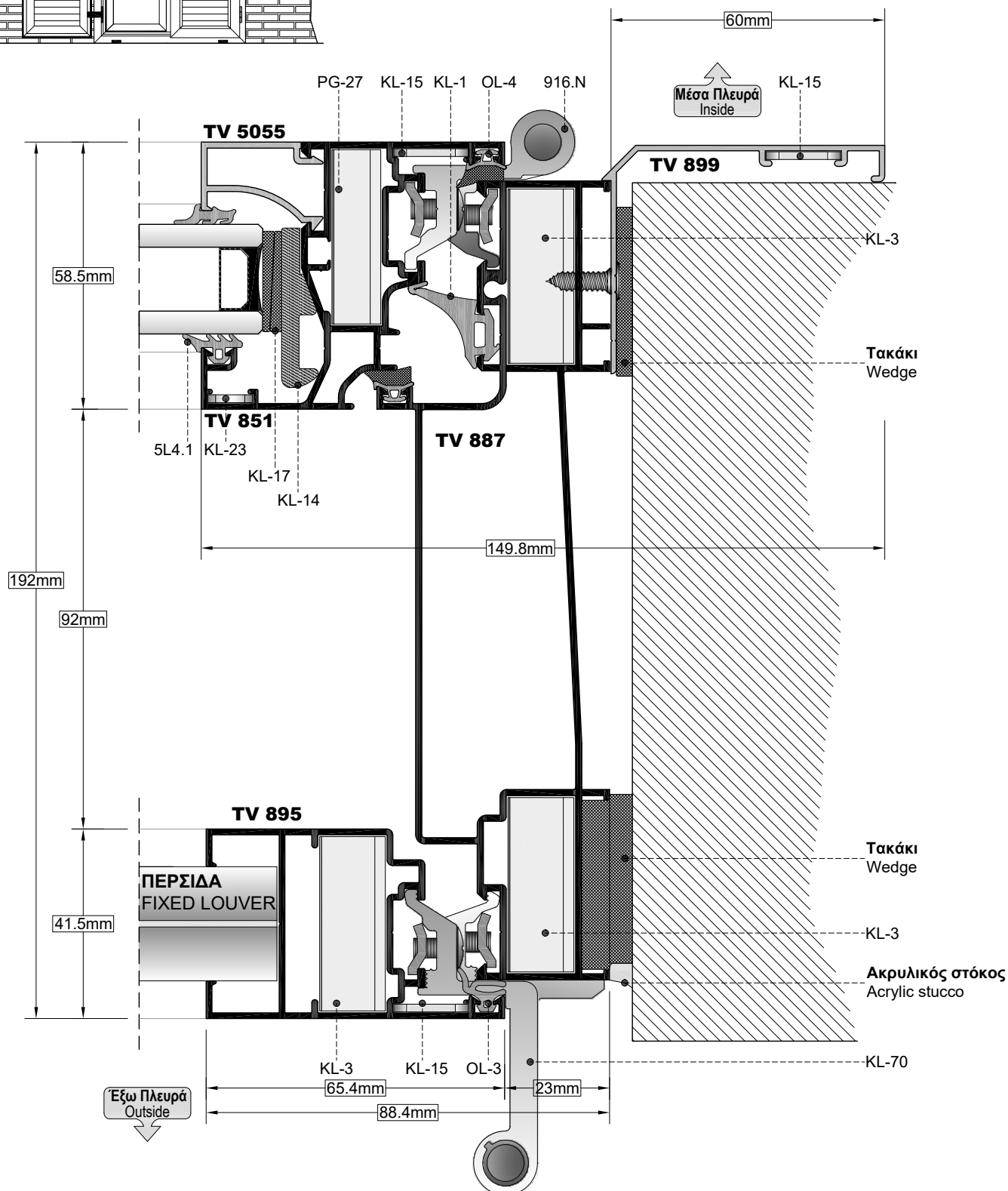
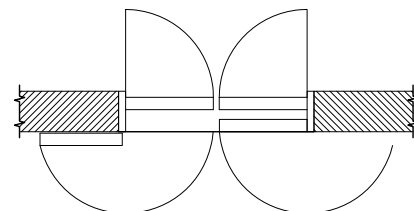


ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION **05_A**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

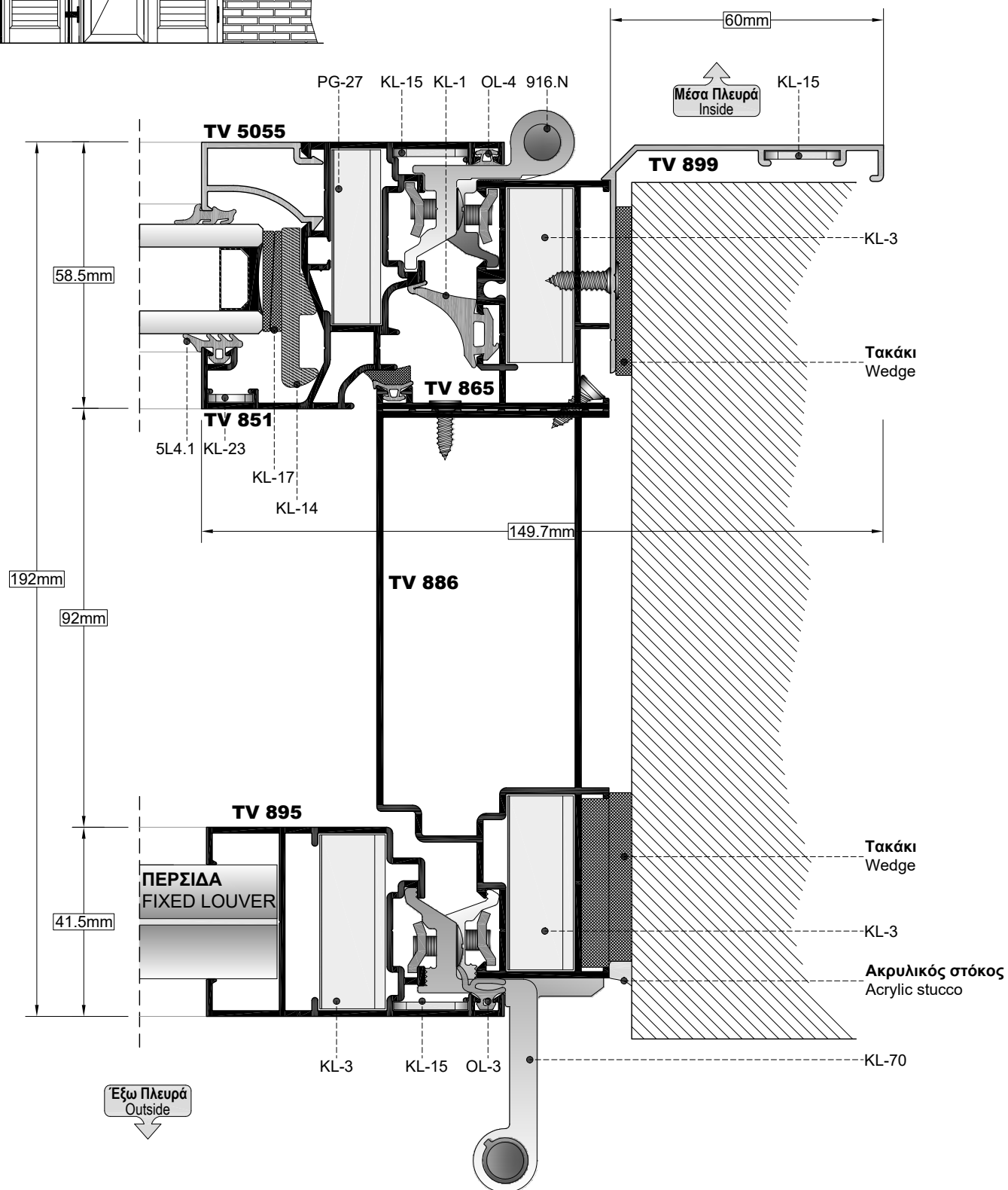
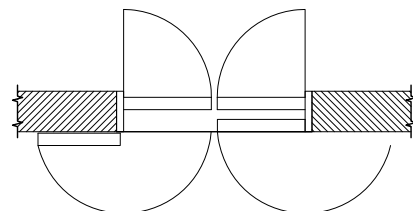
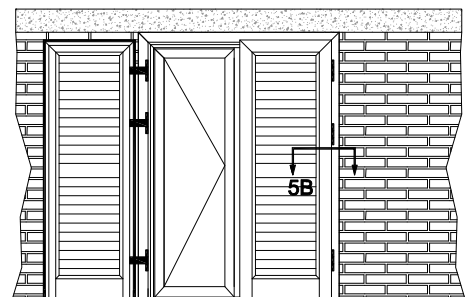
ΤΟΜΗ
SECTION

05_B

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

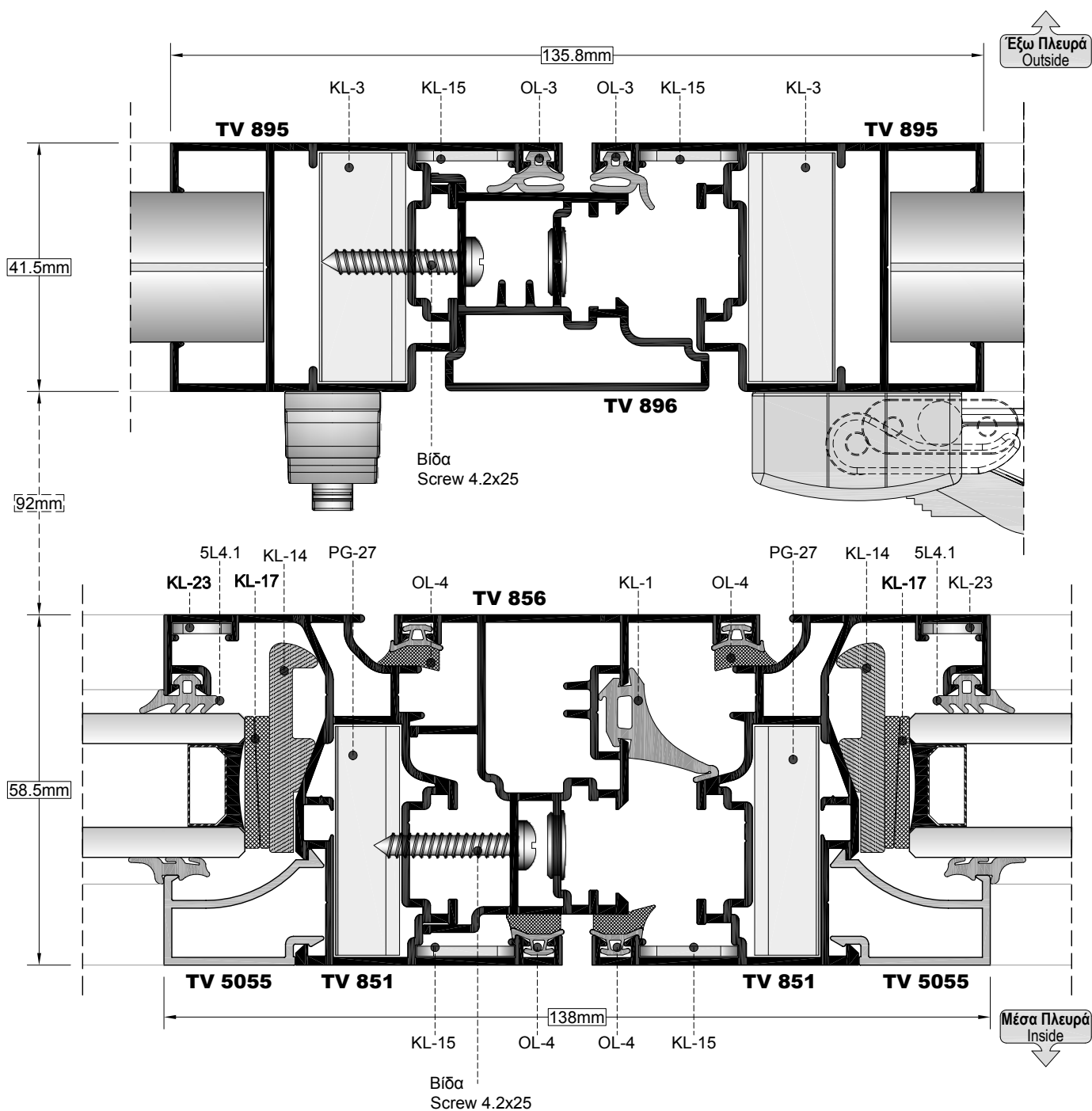
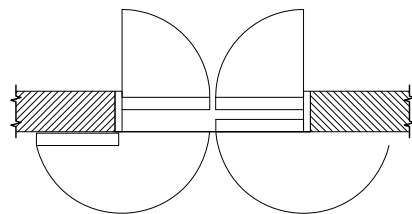
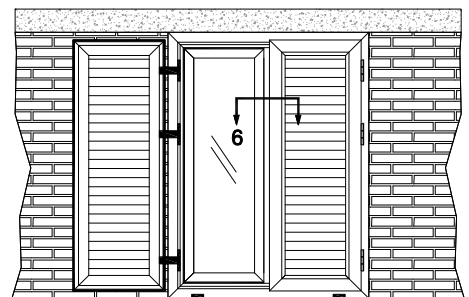
TOMH
SECTION

06

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

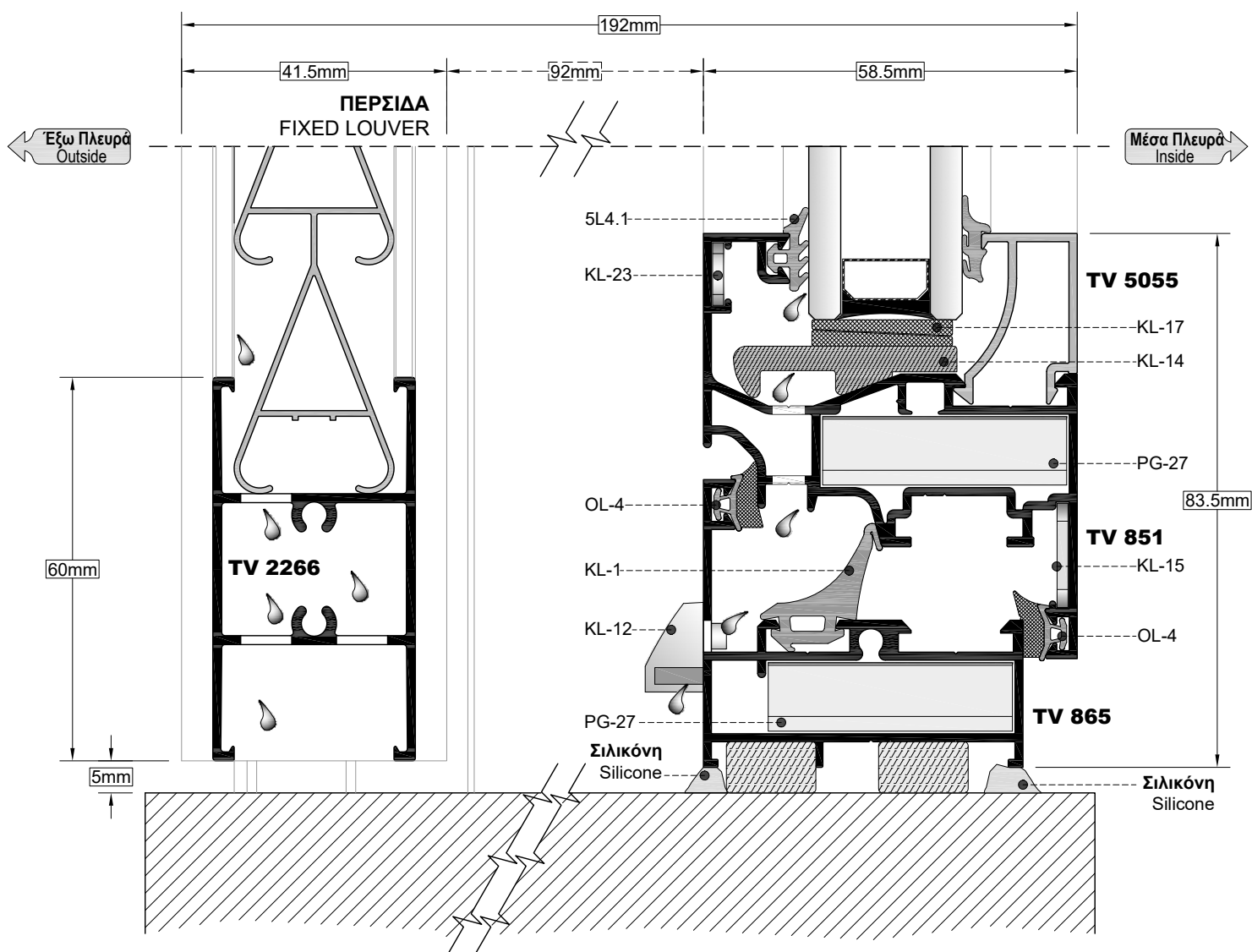
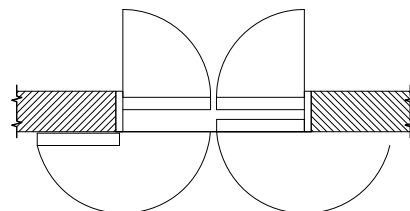
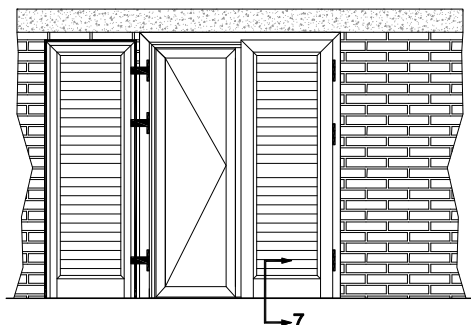
ΤΟΜΗ
SECTION

07

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

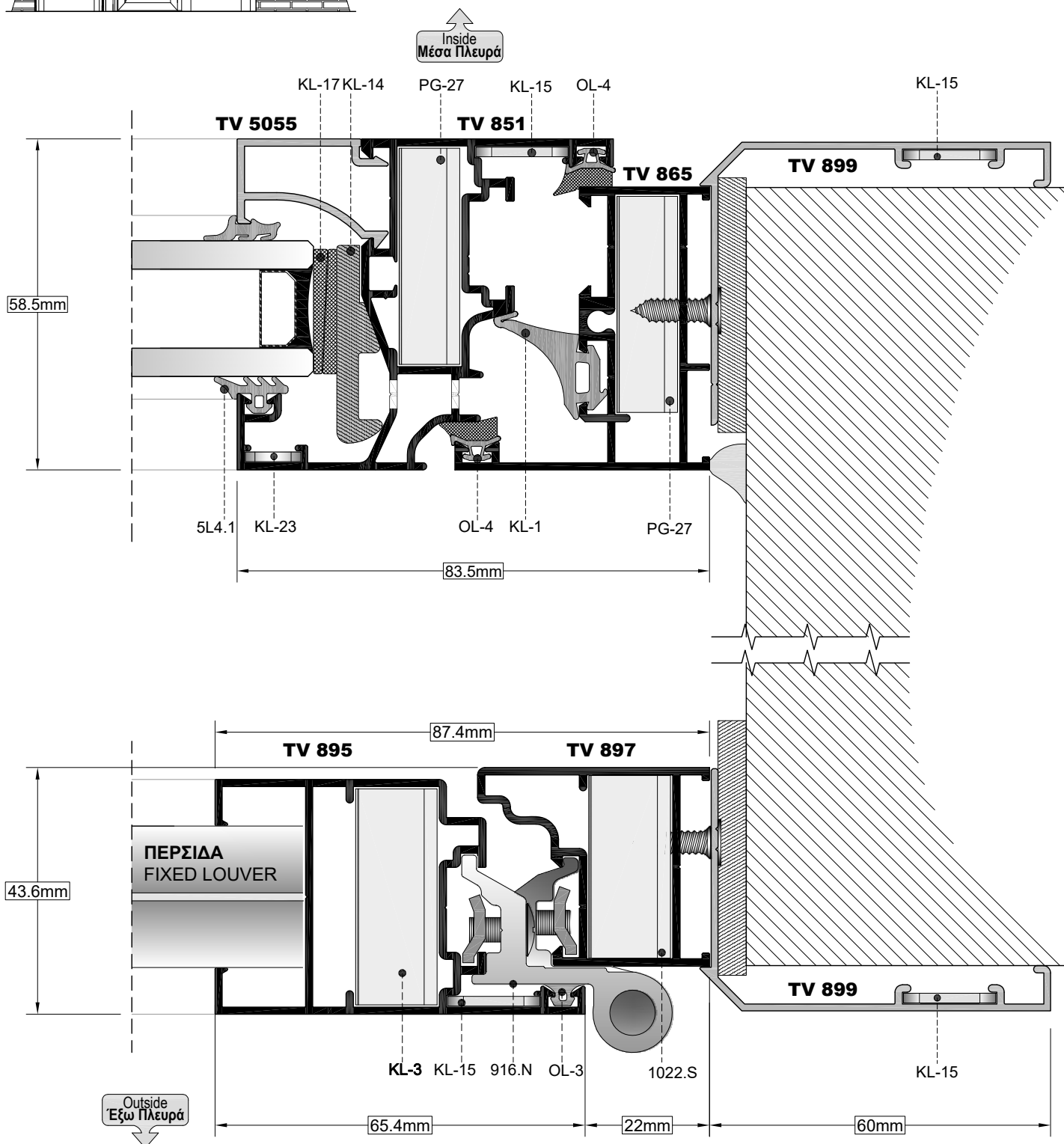
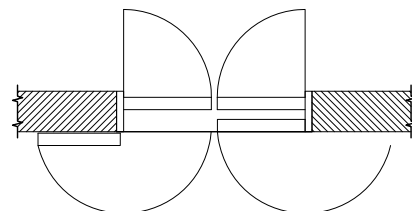
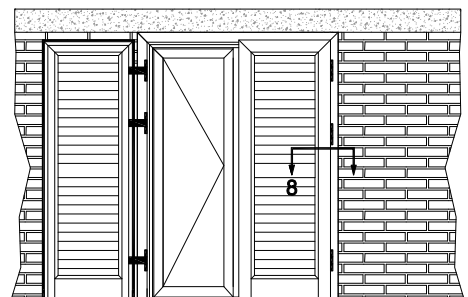
ΤΟΜΗ
SECTION

08

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

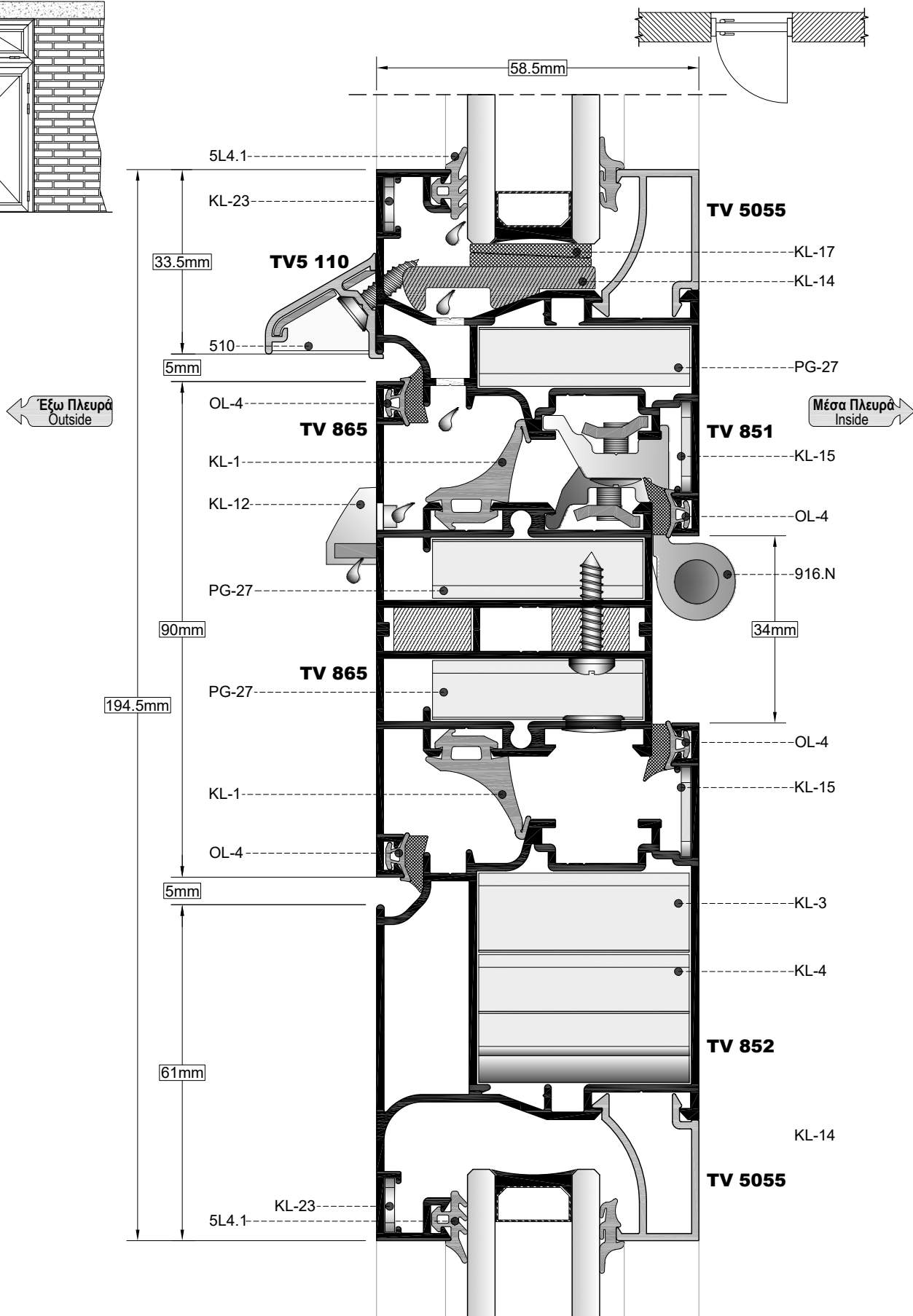
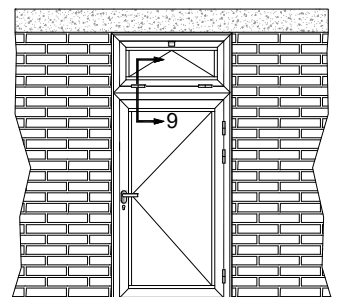
TOMH
SECTION

09

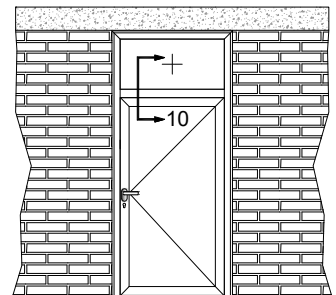
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



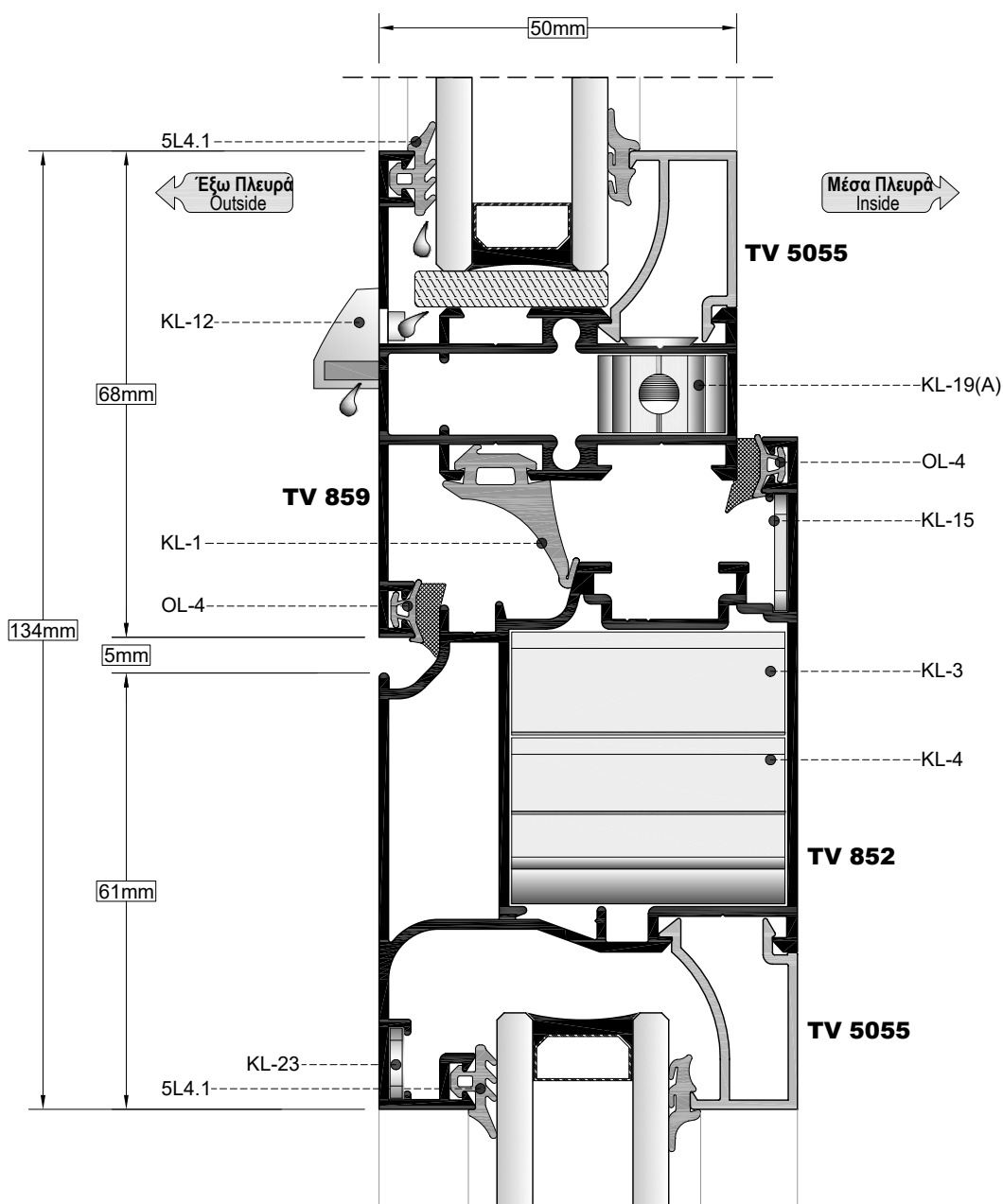
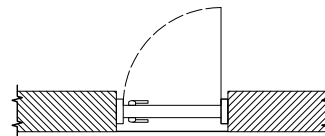
ΤΟΜΗ
SECTION

10

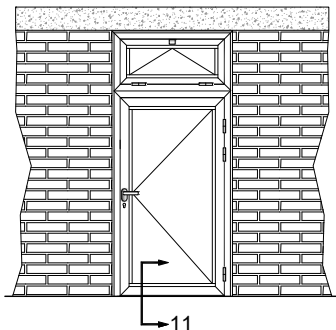
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



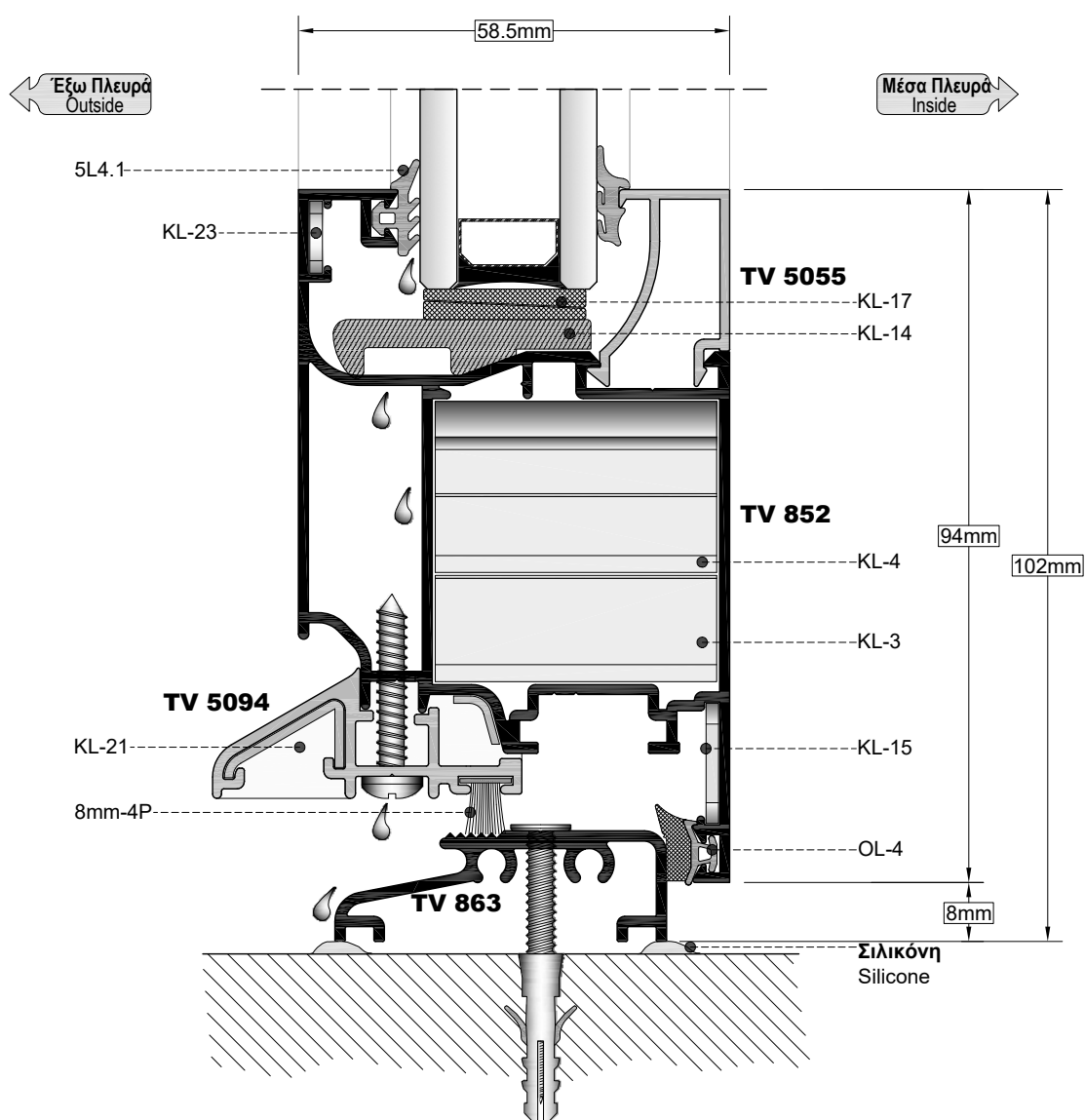
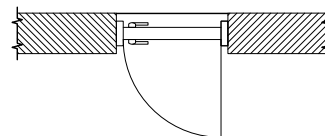
ΤΟΜΗ
SECTION

11

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE
TV 5094=Πφ-74mm

ΟΨΗ | SIDE VIEW

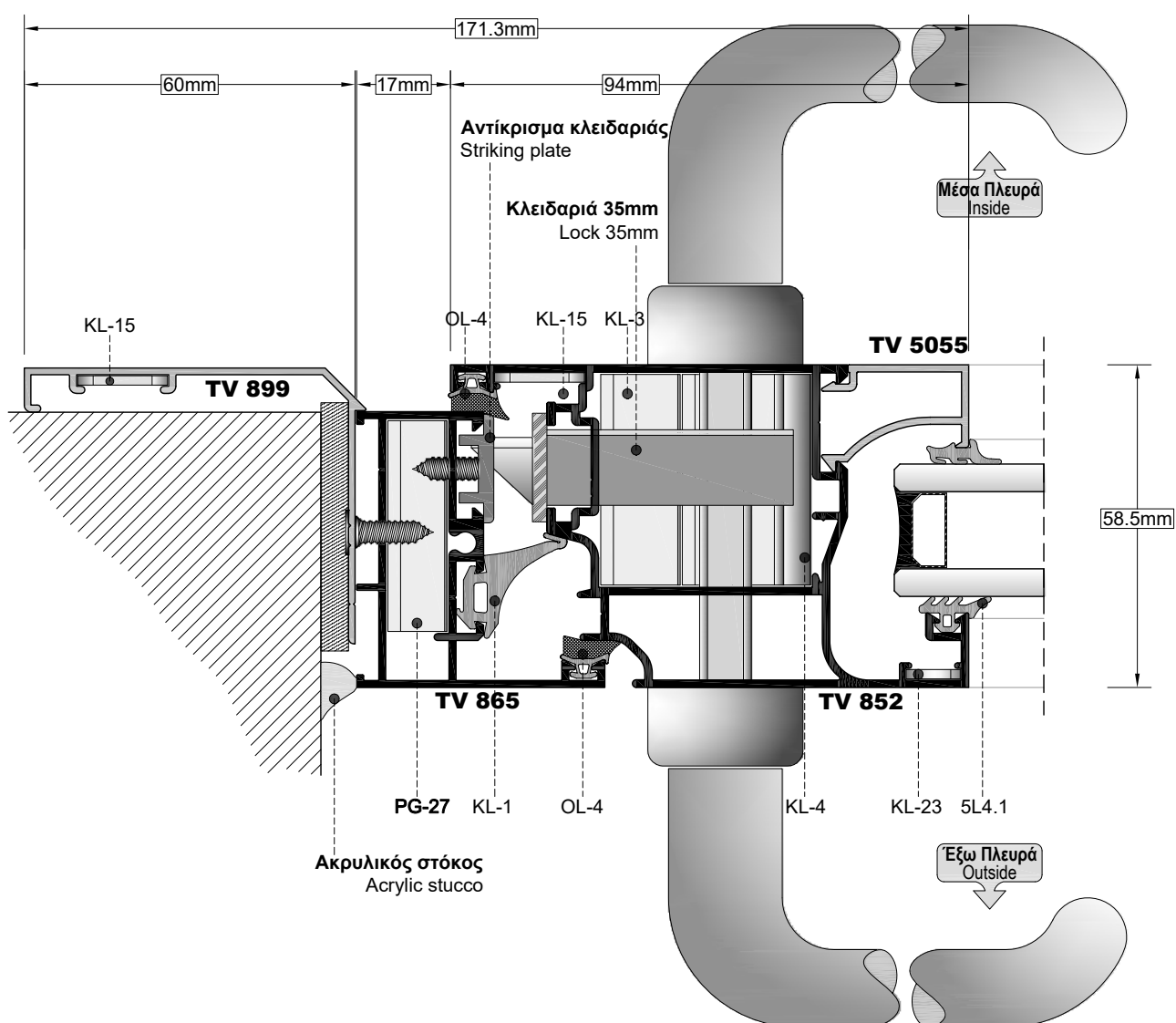
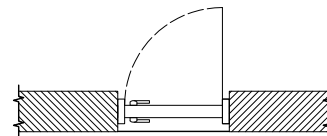
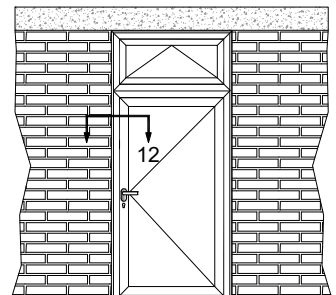
ΤΟΜΗ
SECTION

12

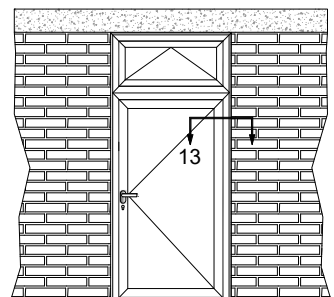
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW



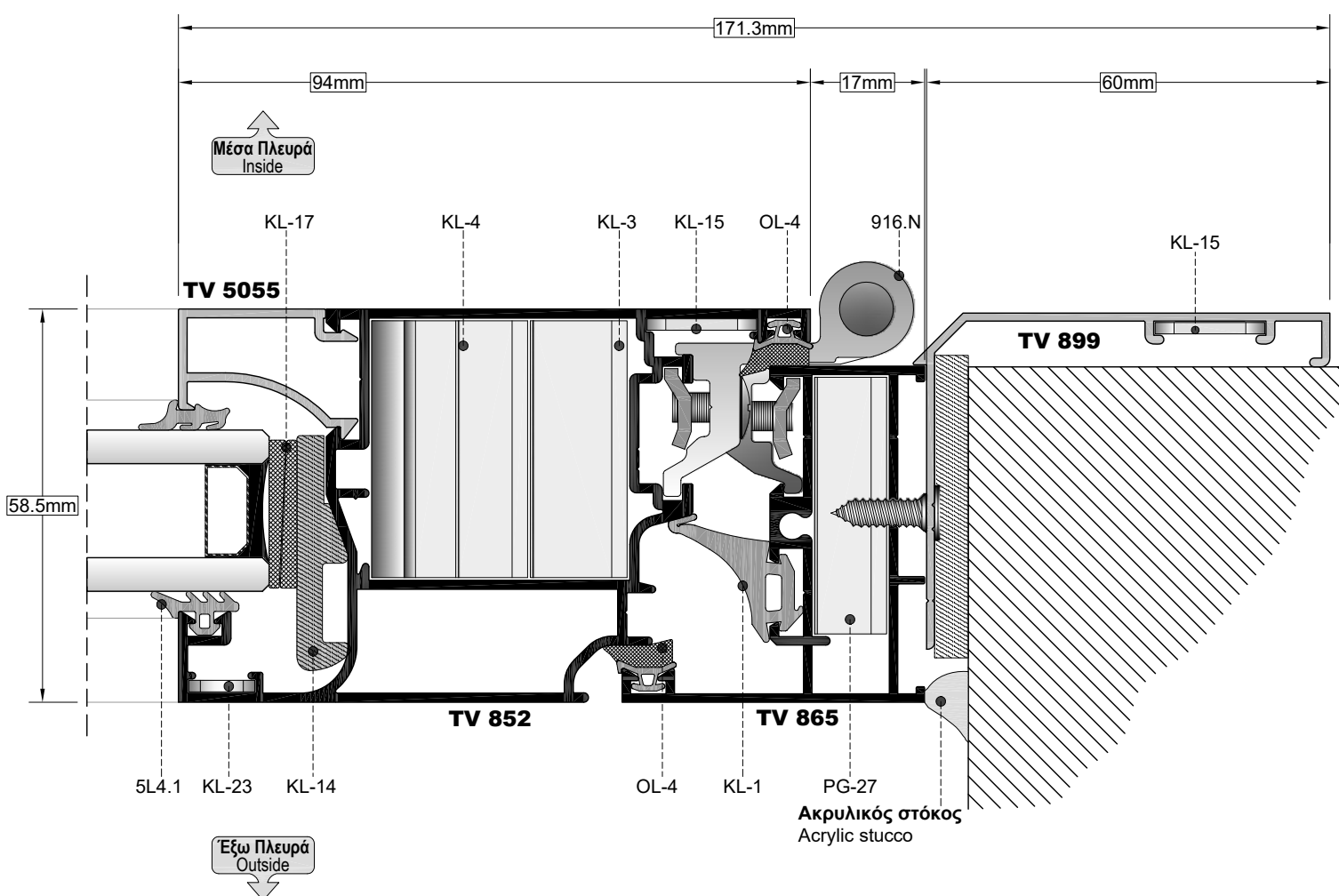
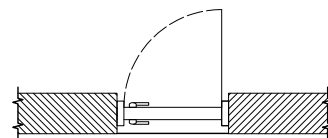
ΤΟΜΗ
SECTION

13

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

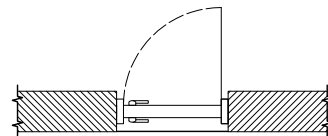
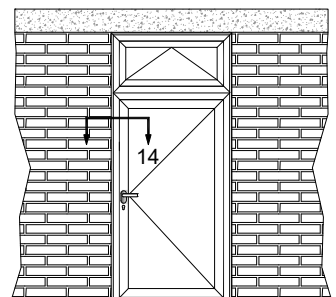
ΤΟΜΗ
SECTION

14

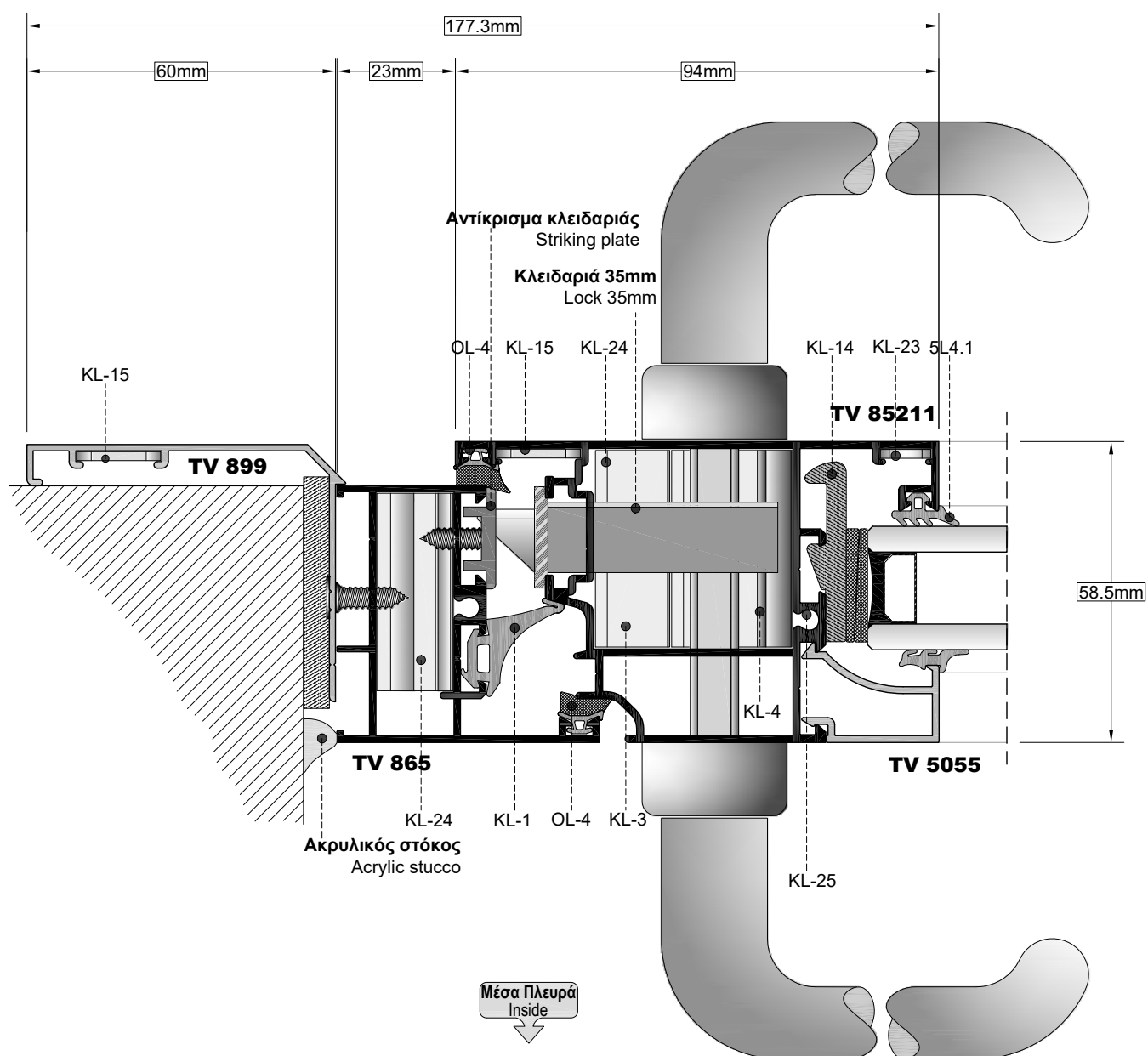
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Εξω Πλευρά
Outside



ΟΨΗ | SIDE VIEW

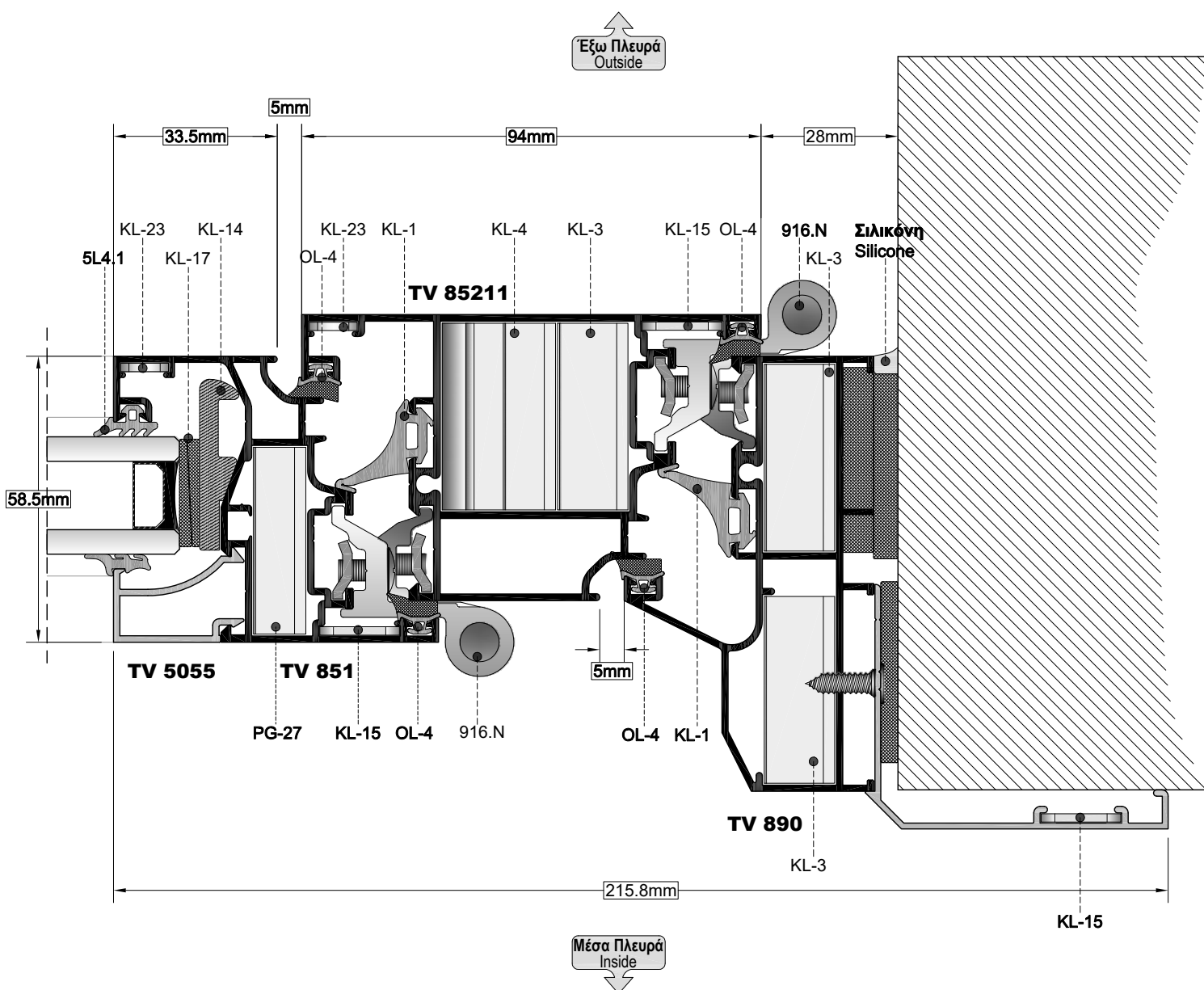
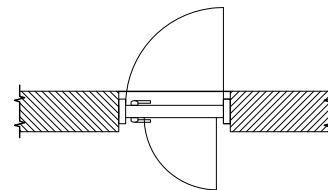
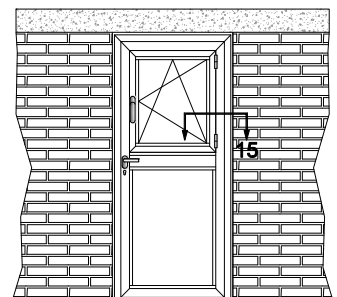
ΤΟΜΗ
SECTION

15

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

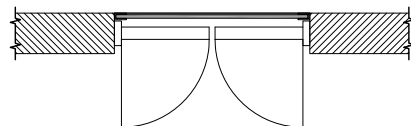
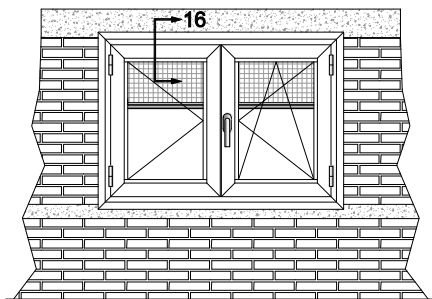
ΤΟΜΗ
SECTION

16

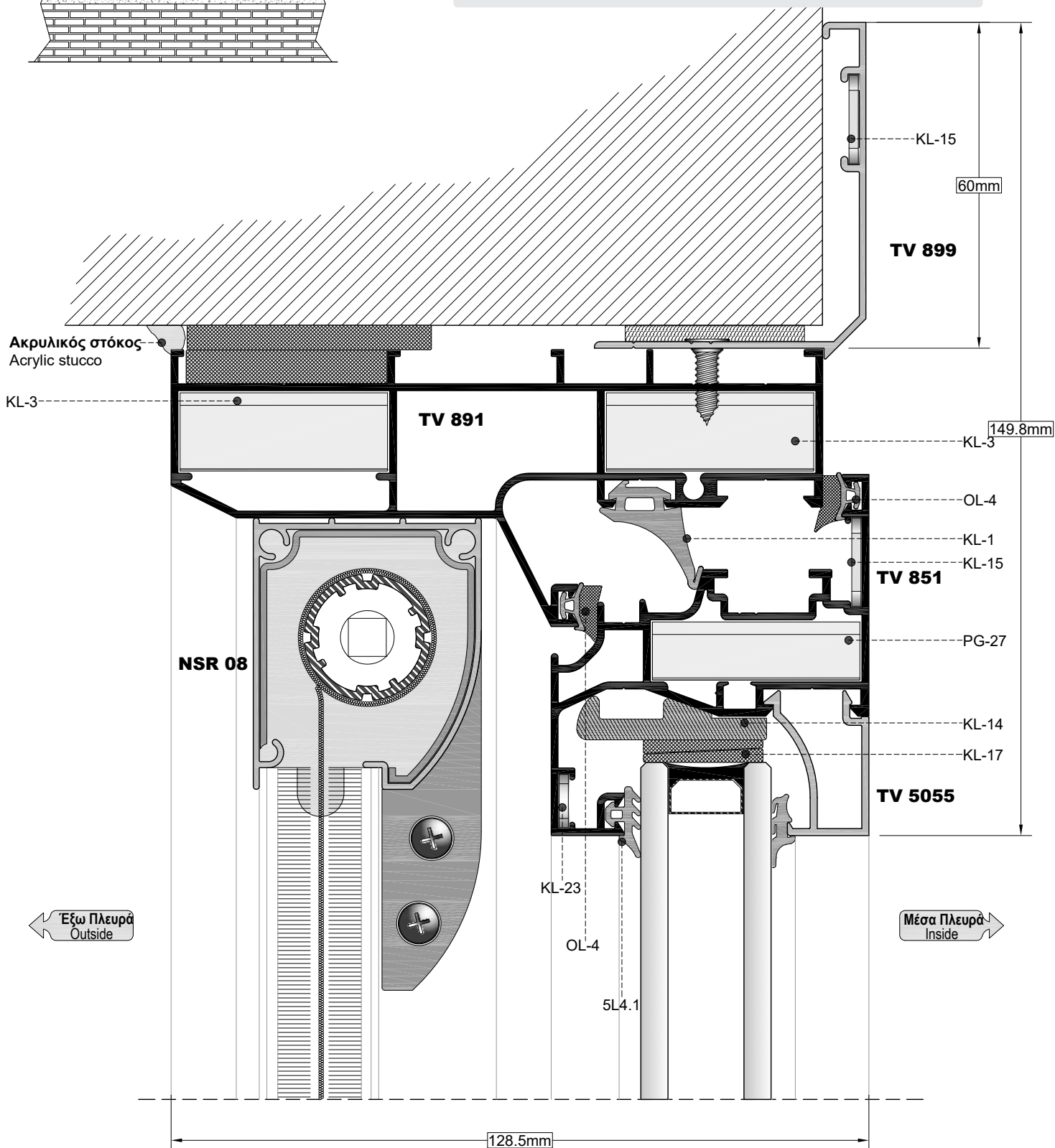
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 850 με 880
850 with 880 Series Combination



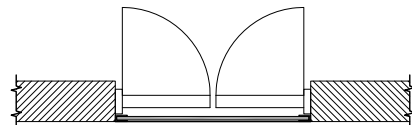
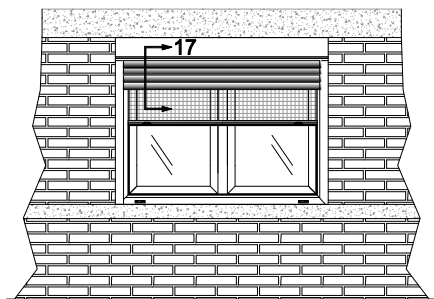
ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION

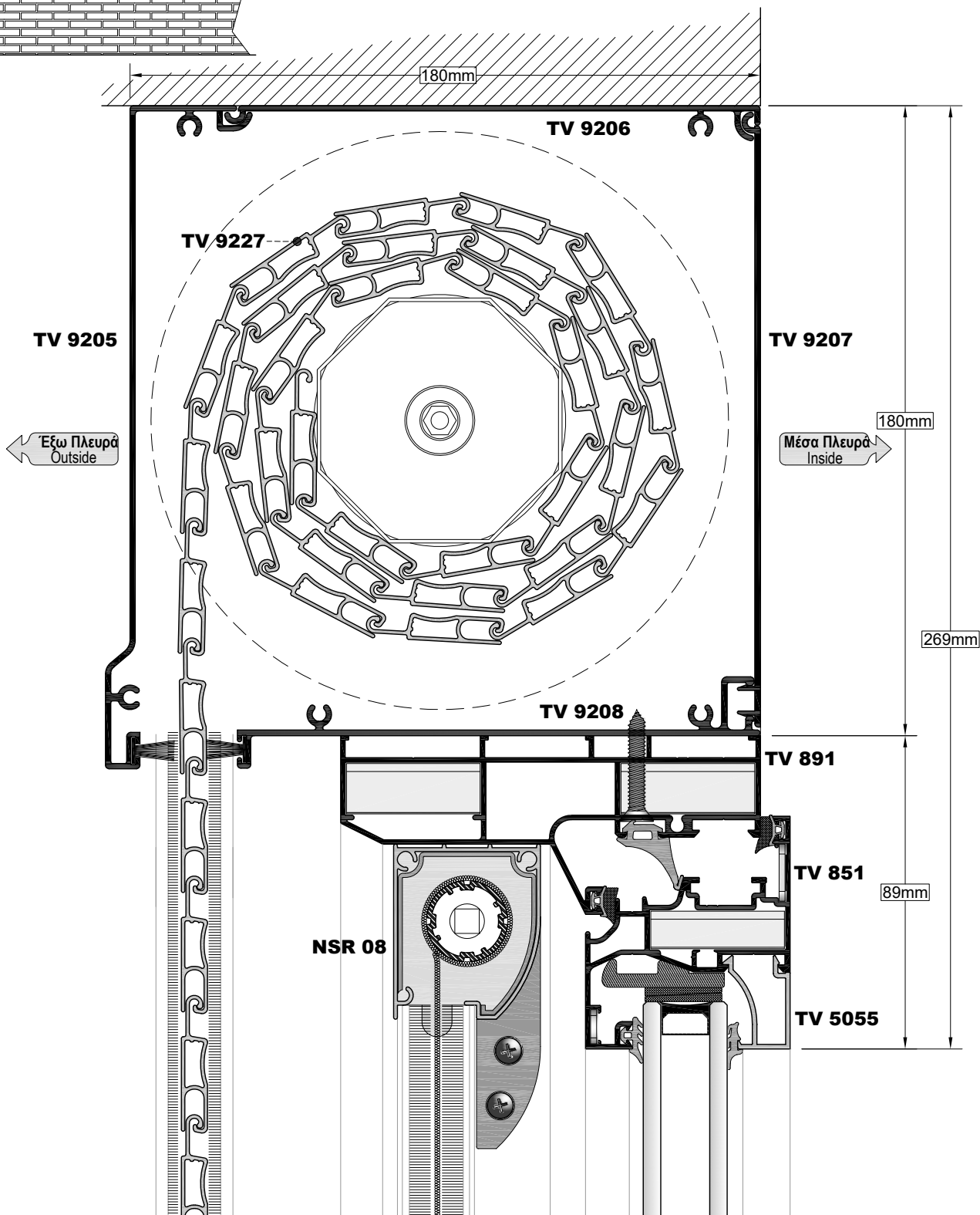
17

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,6:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



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

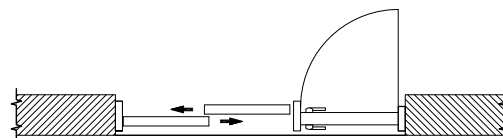
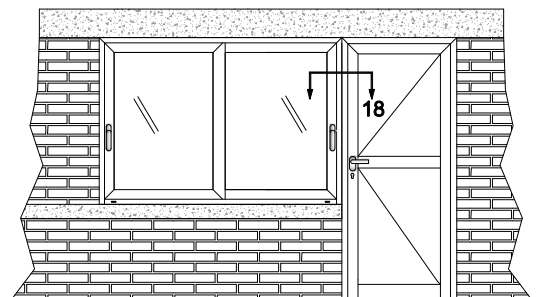


ΟΨΗ | SIDE VIEW

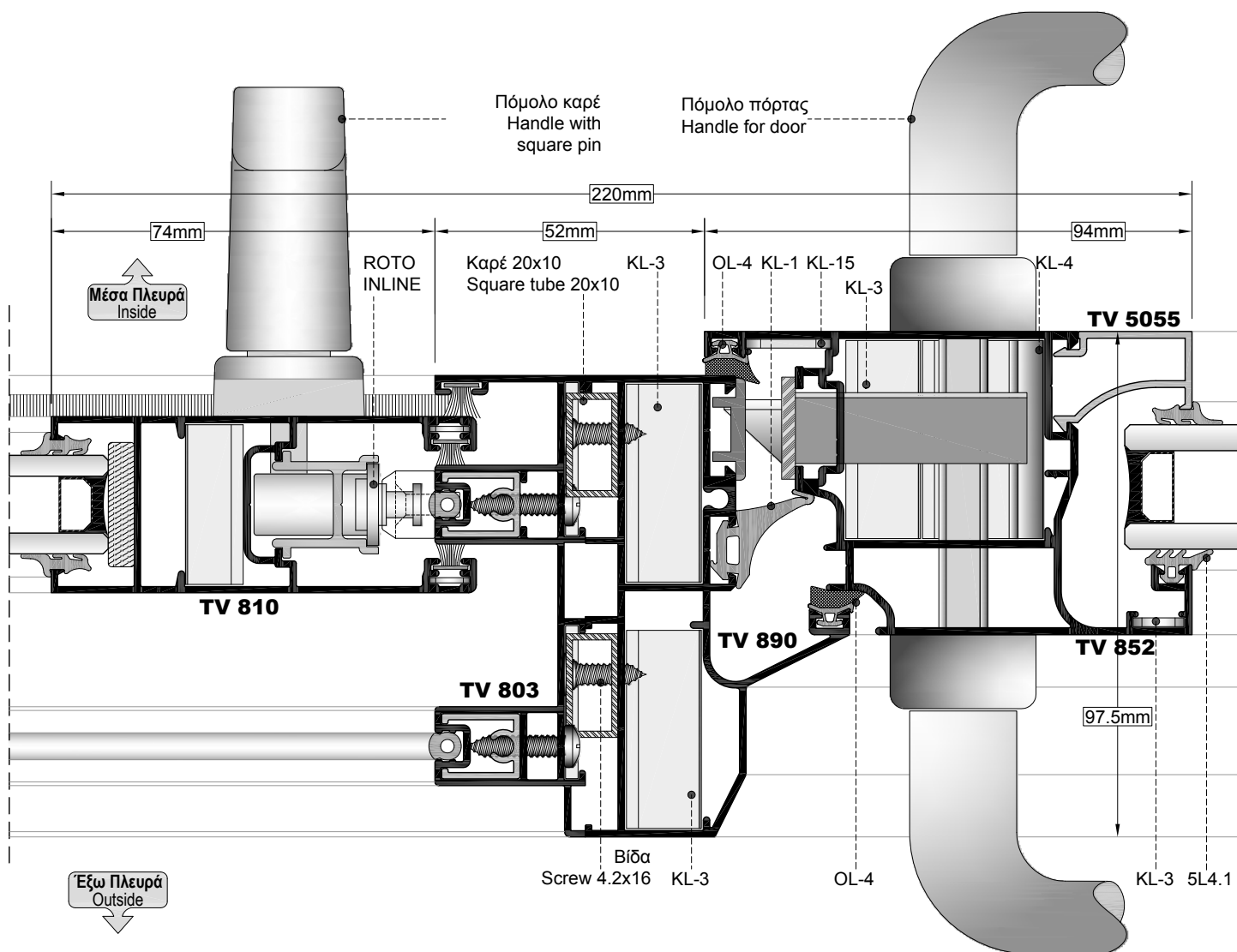
ΤΟΜΗ
SECTION **18**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Συνδυασμός 850 με 800
850 with 800 Series Combination



ΟΨΗ | SIDE VIEW

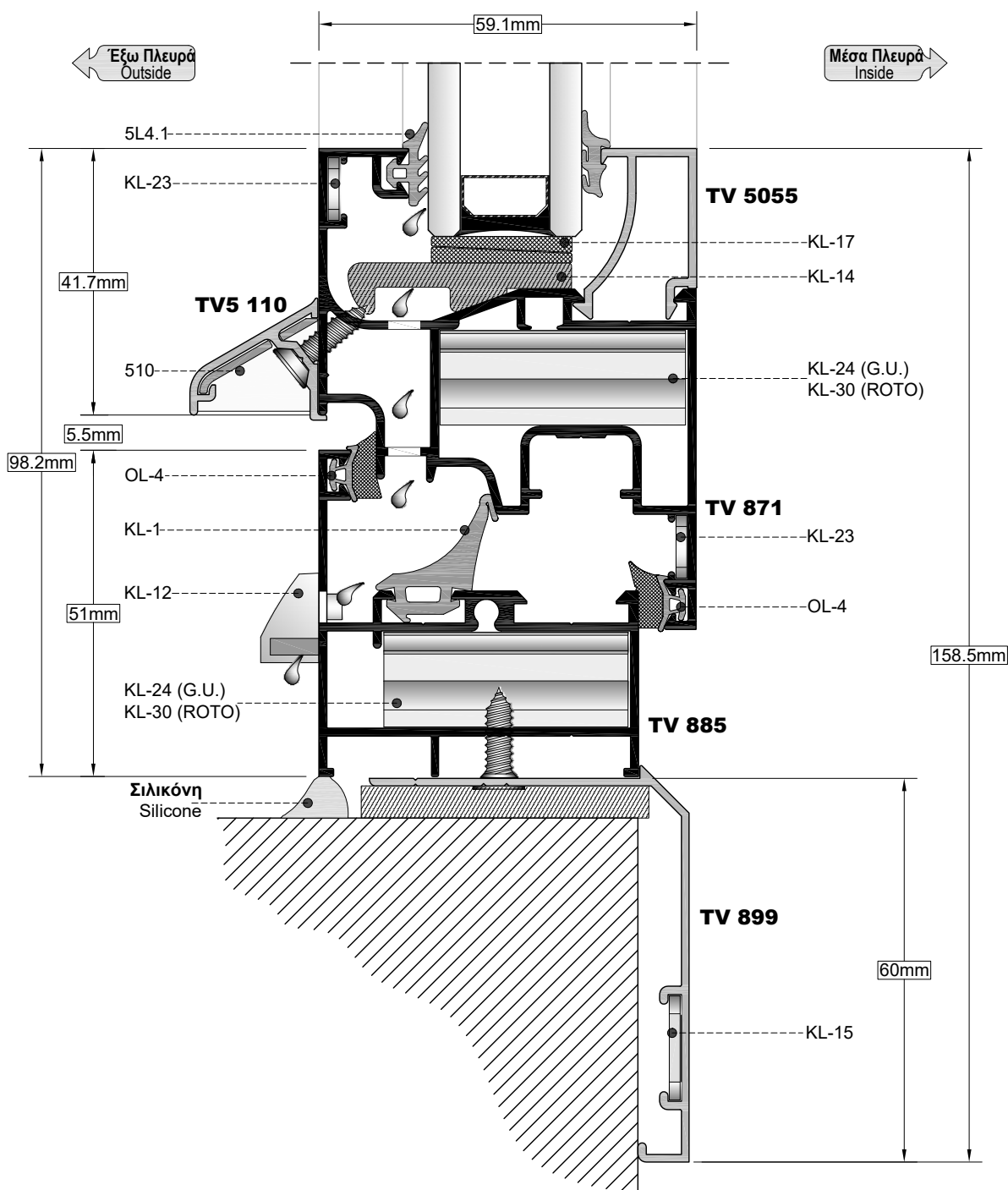
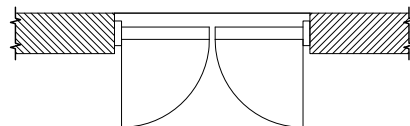
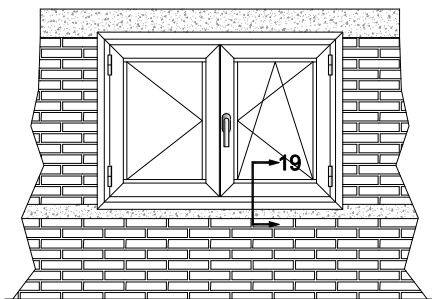
TOMH
SECTION

19

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

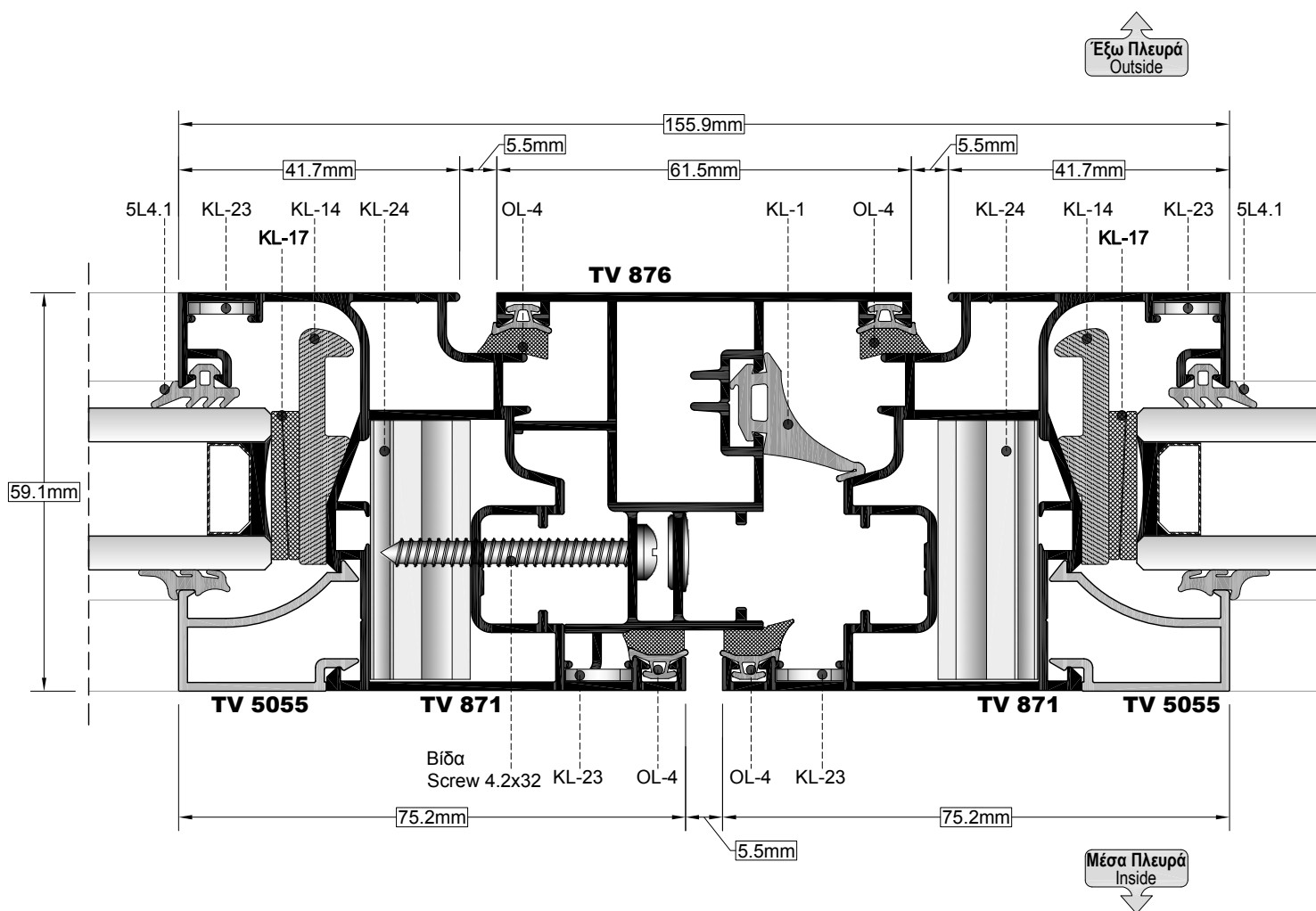
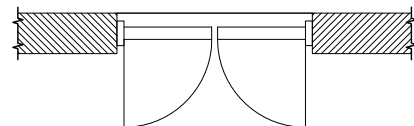
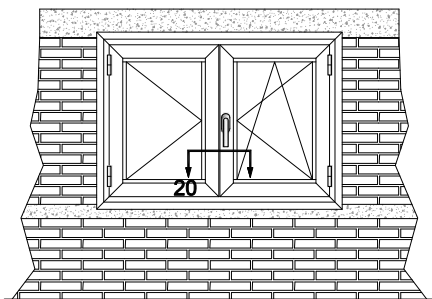


ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION **20**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

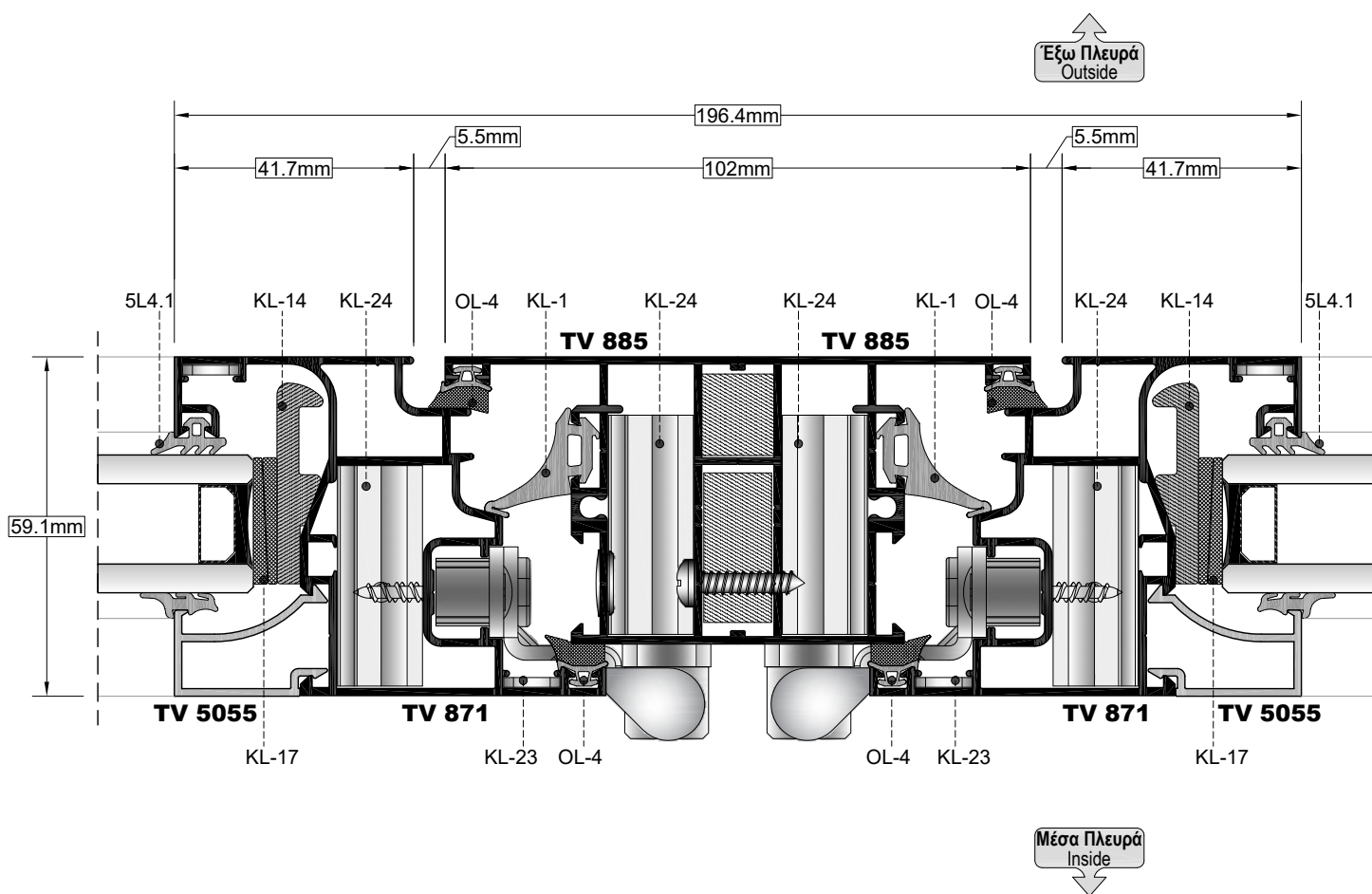
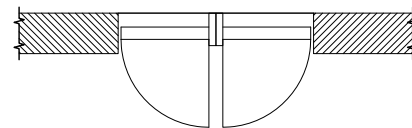
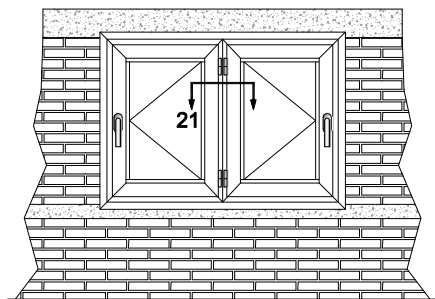


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION **21**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

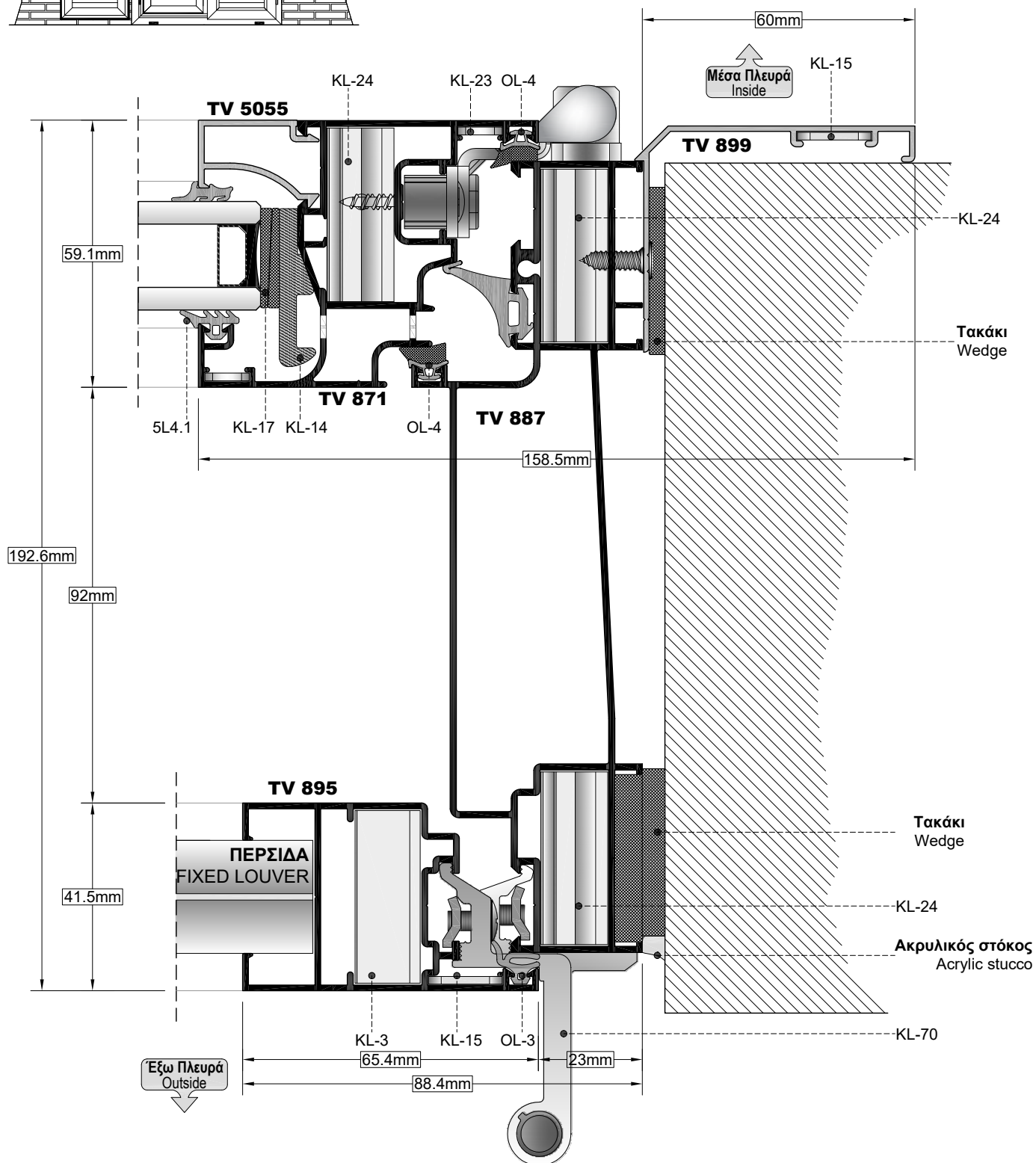
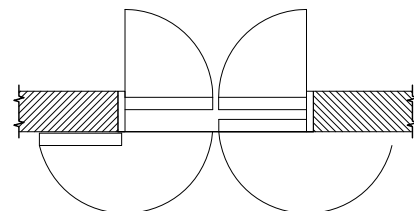
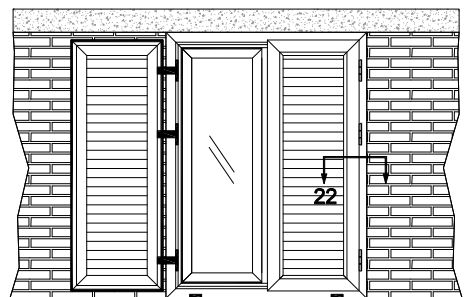


ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION **22**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

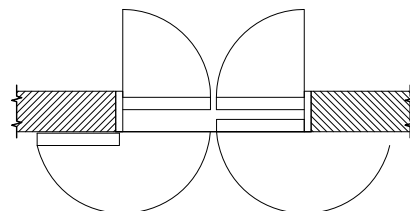
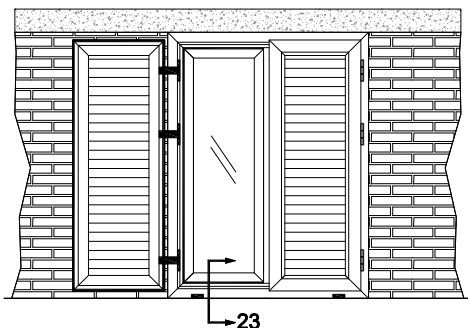


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION **23**

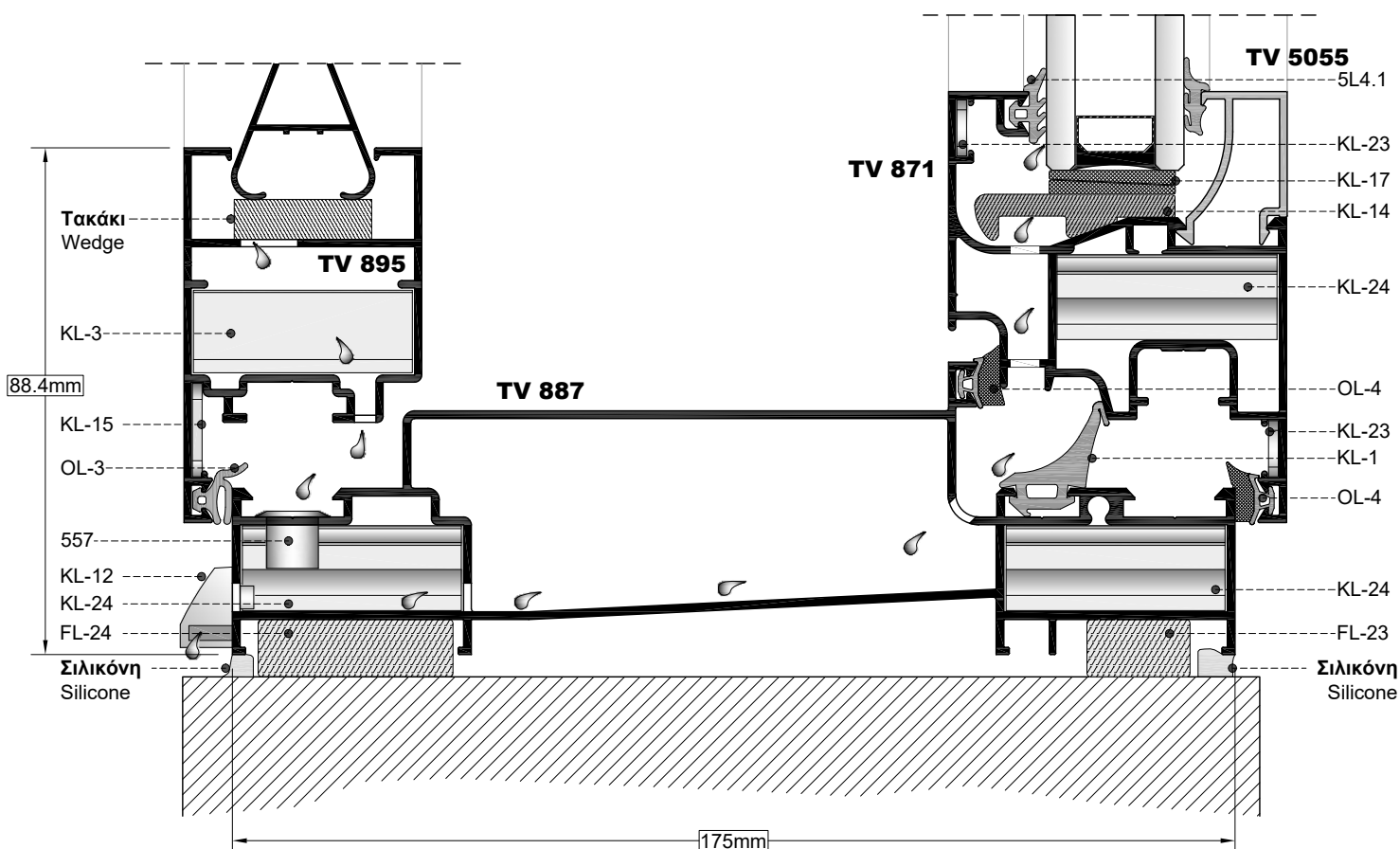
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

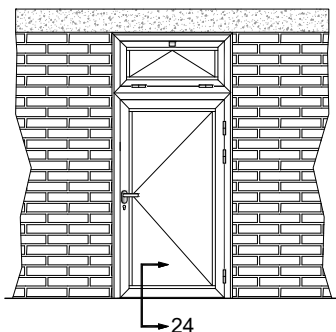


← Έξω Πλευρά
Outside

→ Μέσα Πλευρά
Inside



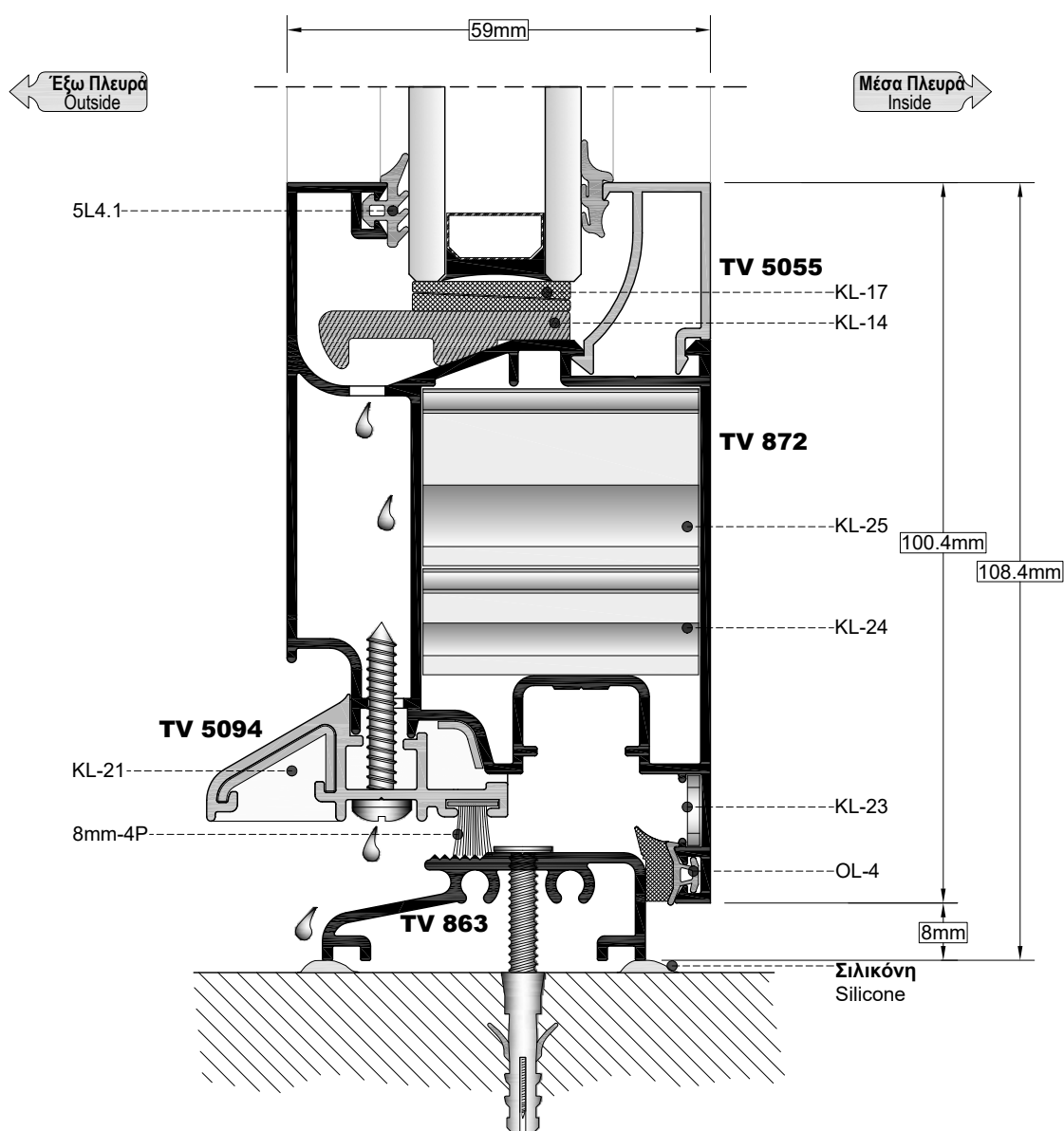
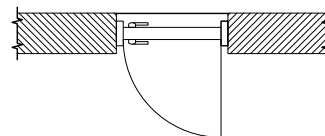
ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ
SECTION **24**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE
TV 5094=Πφ-74mm

ΟΨΗ | SIDE VIEW

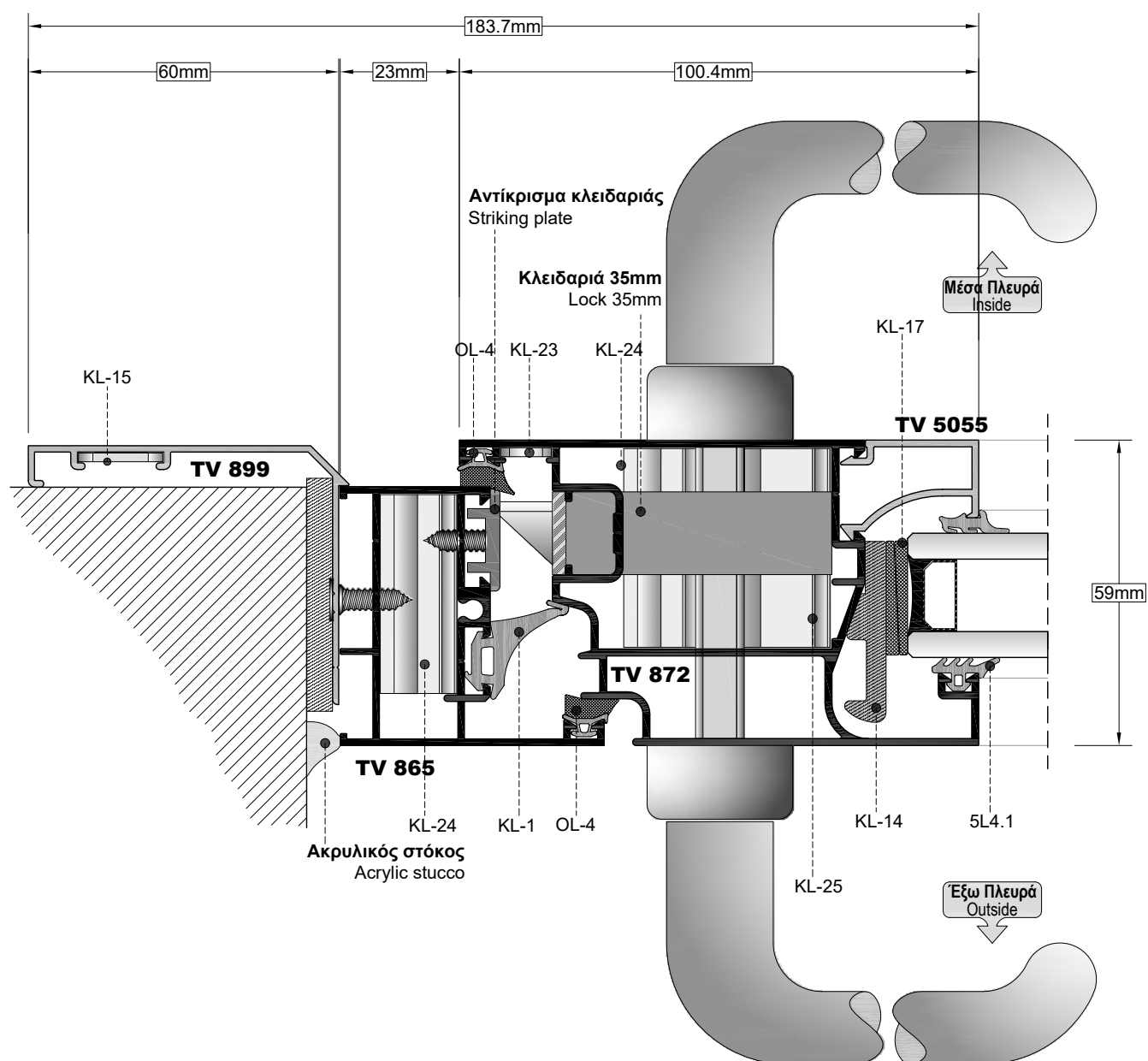
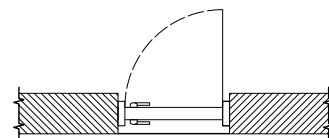
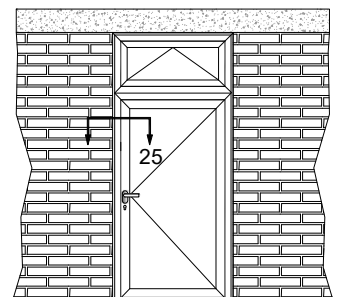
TOMH
SECTION

25

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

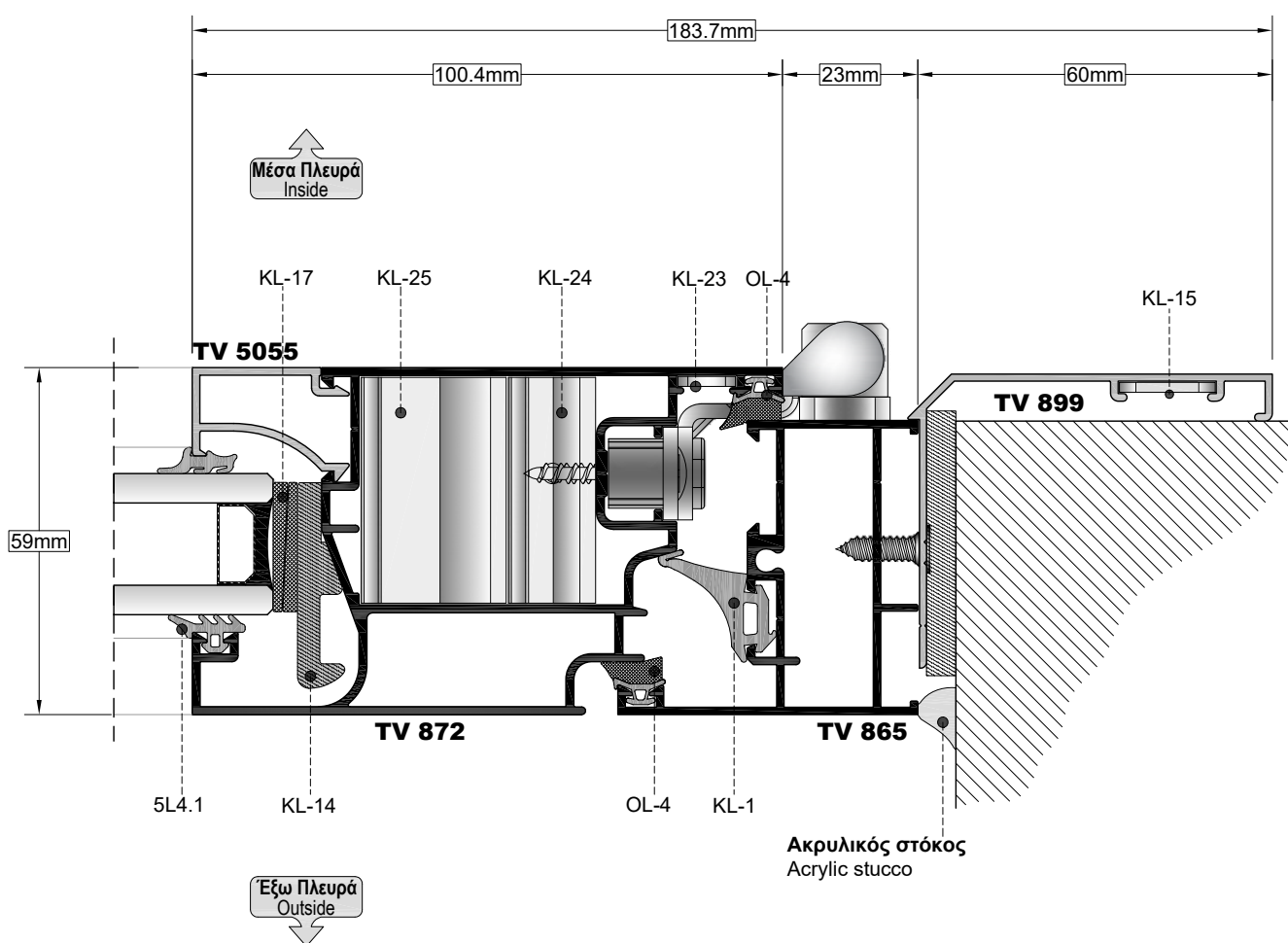
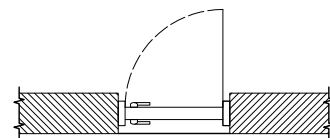
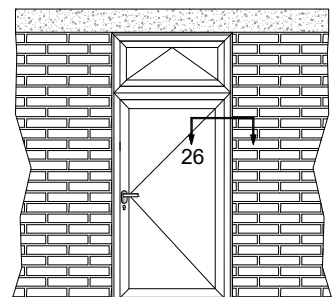


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION **26**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

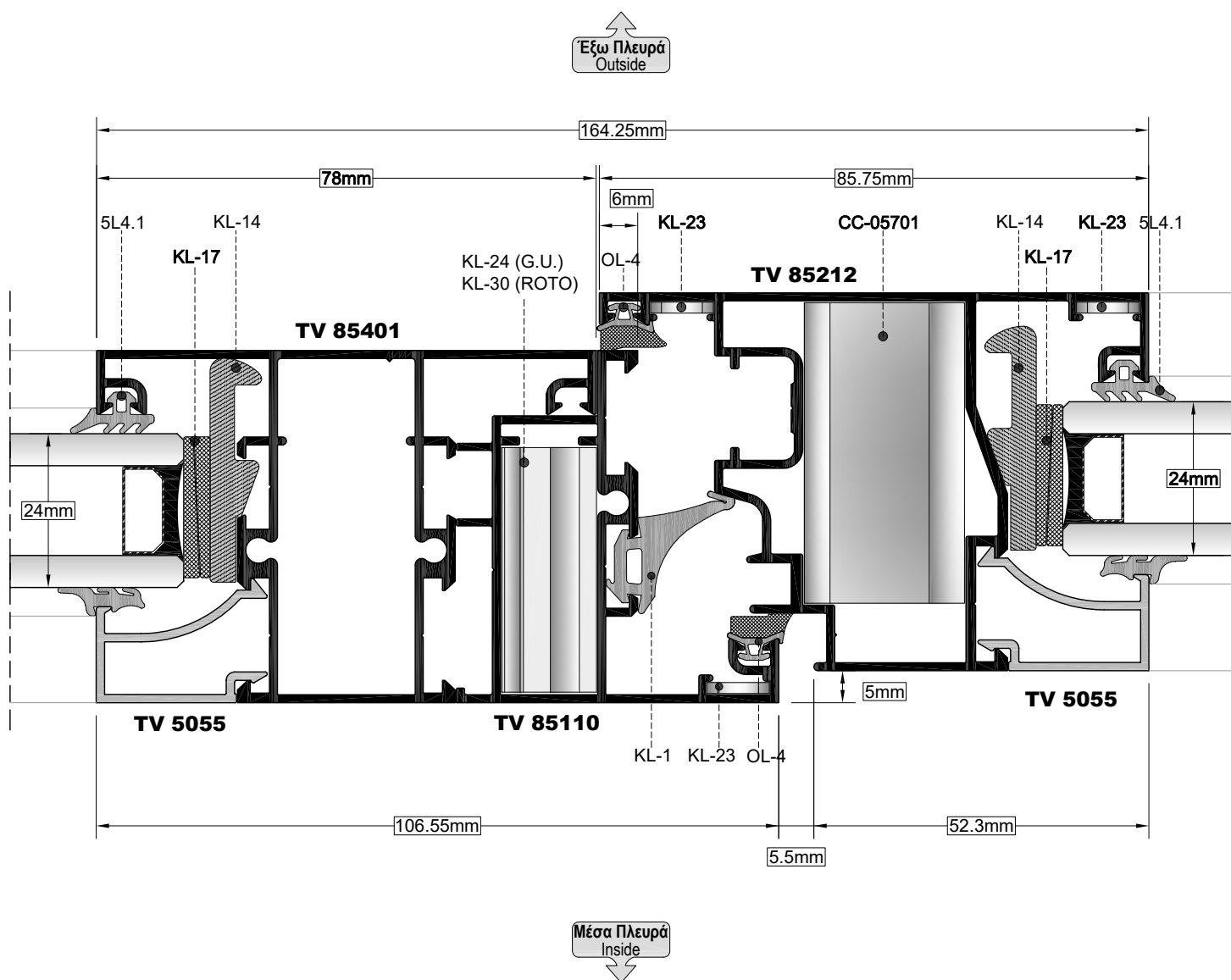
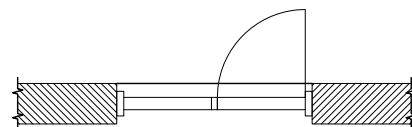
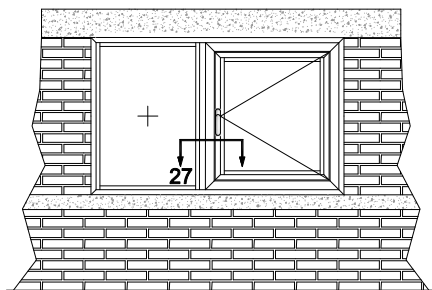


ΟΨΗ | SIDE VIEW

ΤΟΜΗ
SECTION **27**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

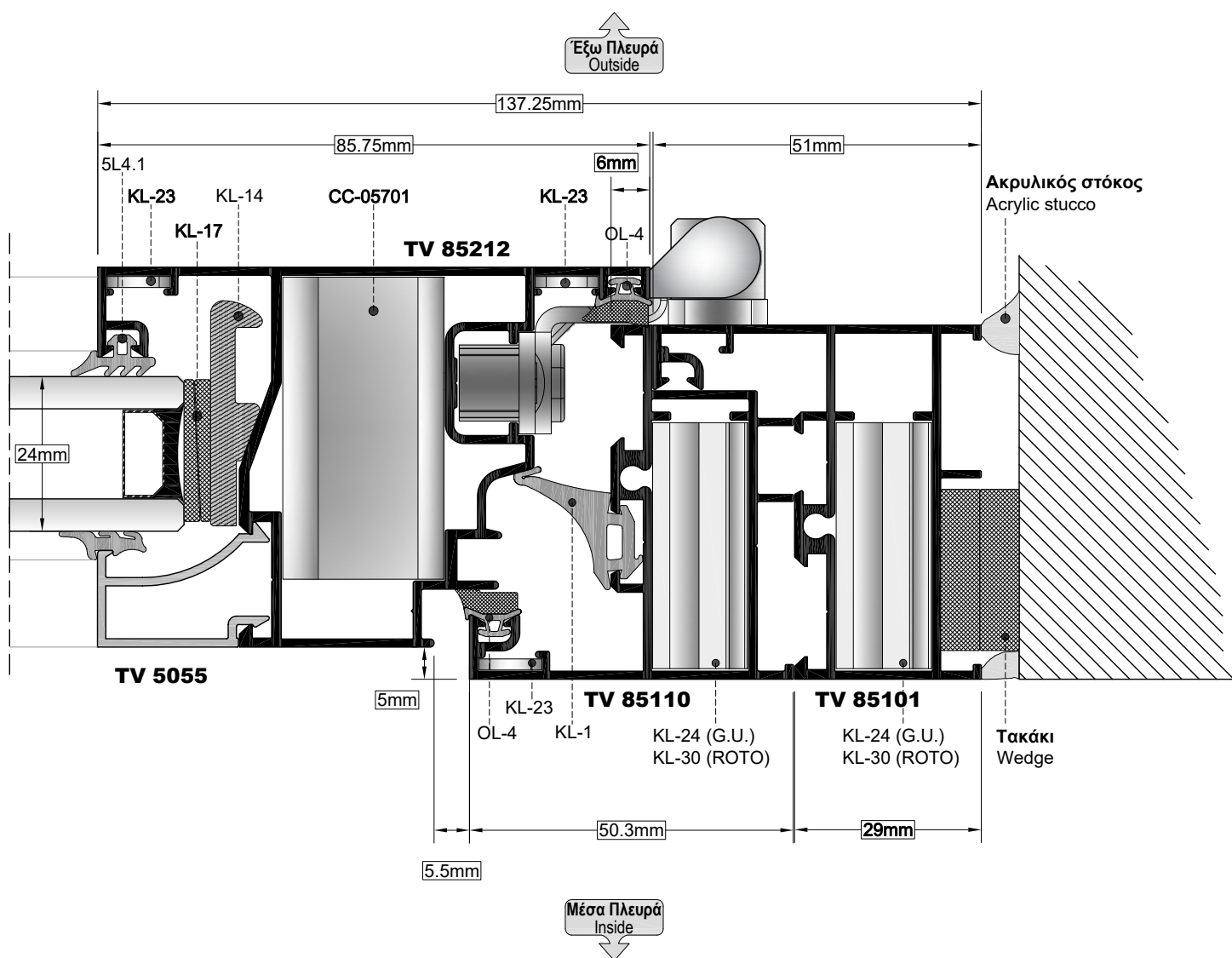
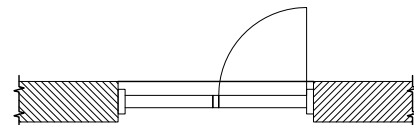
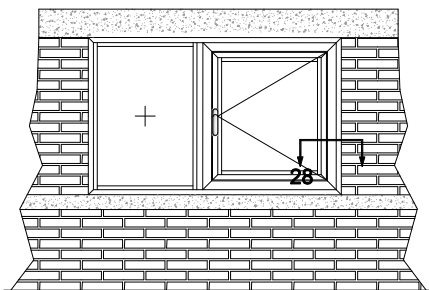


ΟΨΗ | SIDE VIEW

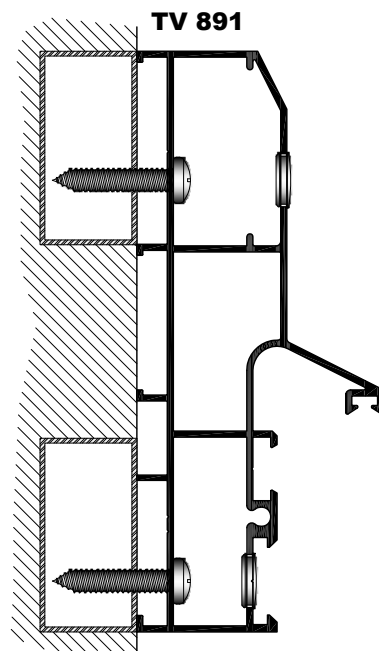
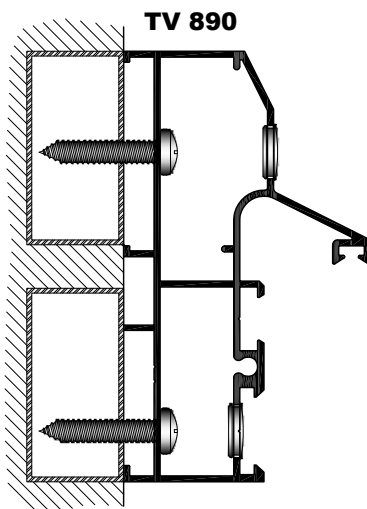
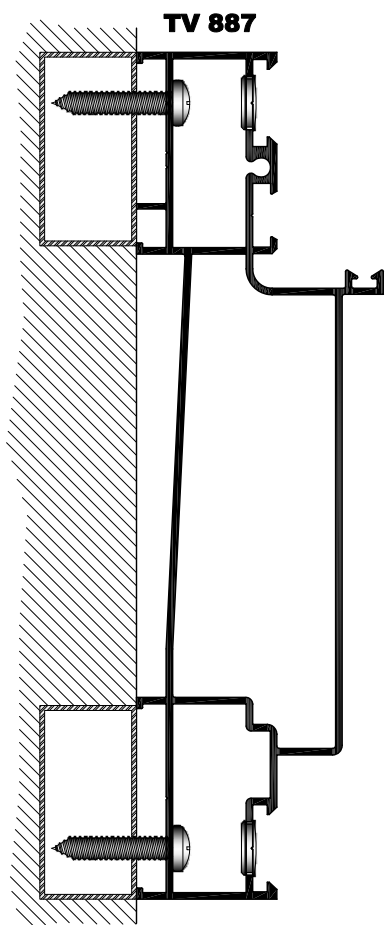
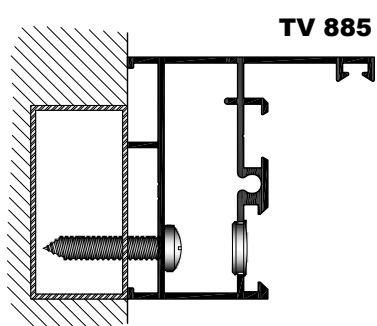
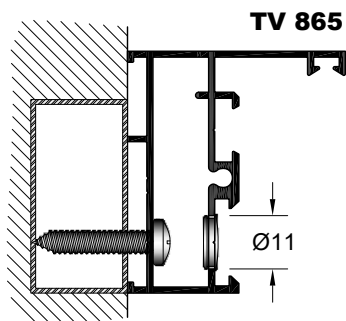
TOMH
SECTION **28**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Στην Τοιχοποιία
In Wall

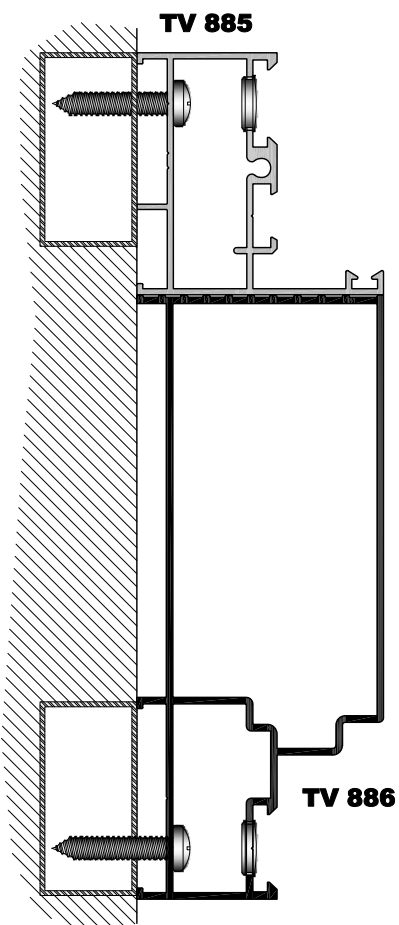
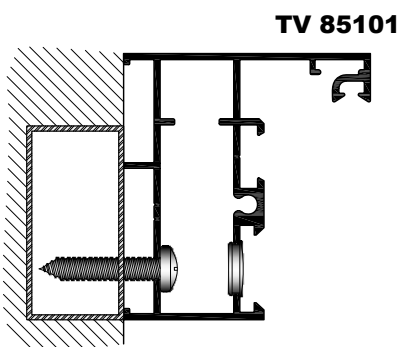


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

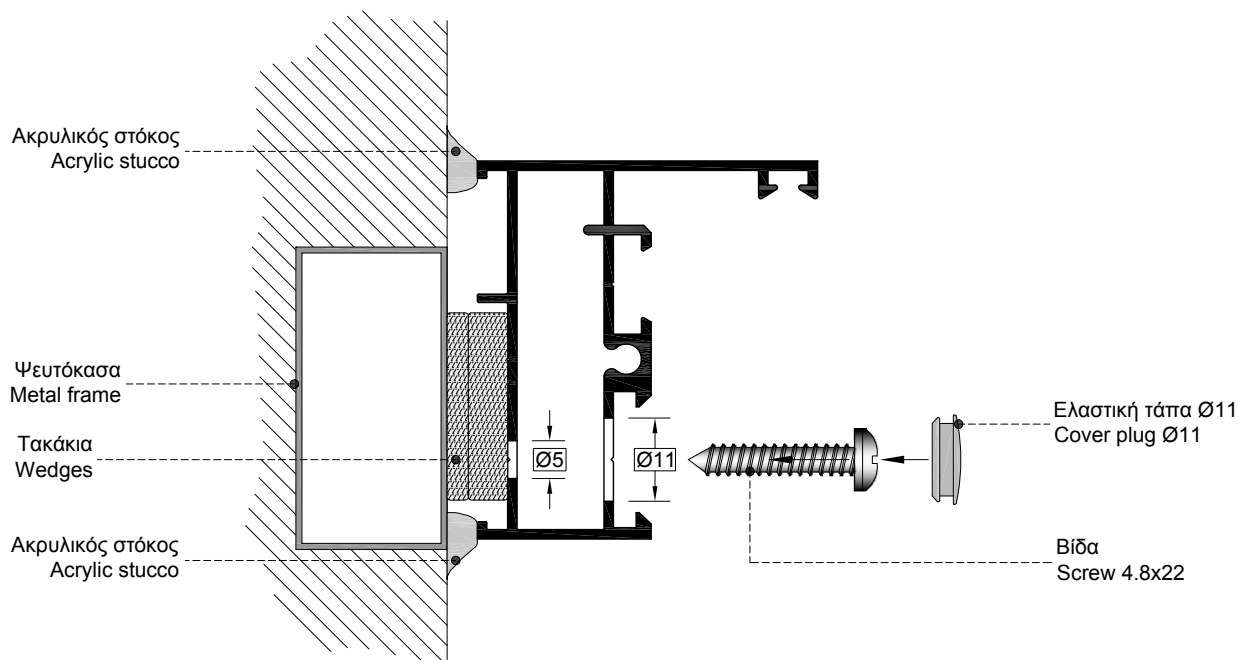
Για την διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες (40x20) χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

NOTE:

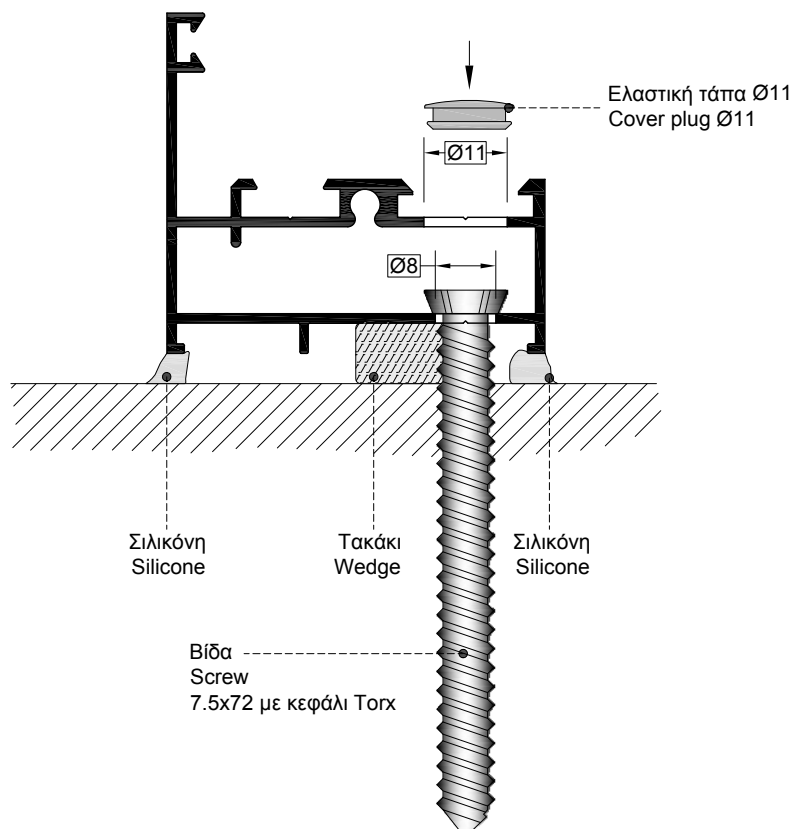
For the process of frame installation on metal frames (40x20) use screws 4.8x25. The hole for the pin is Ø11.



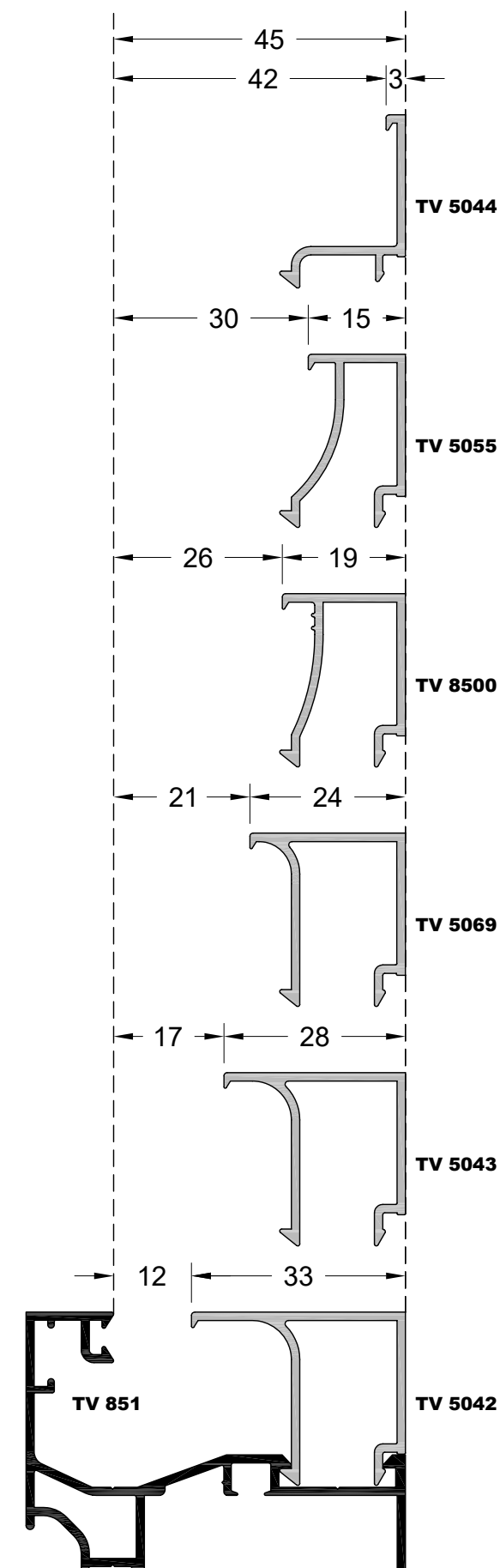
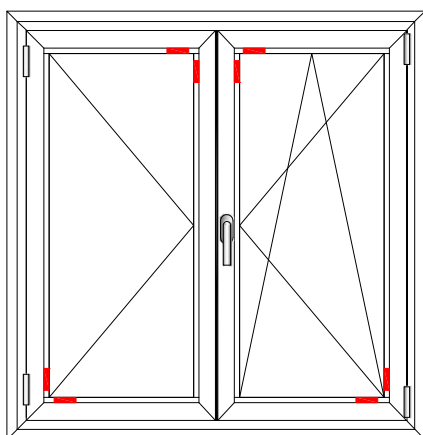
Στην Τοιχοποιία
In Wall



Σε Μαρμαροποδιά
On Marble



Τακάκια Στήριξης Γυαλοπινάκων
Spacers For Glasses



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.

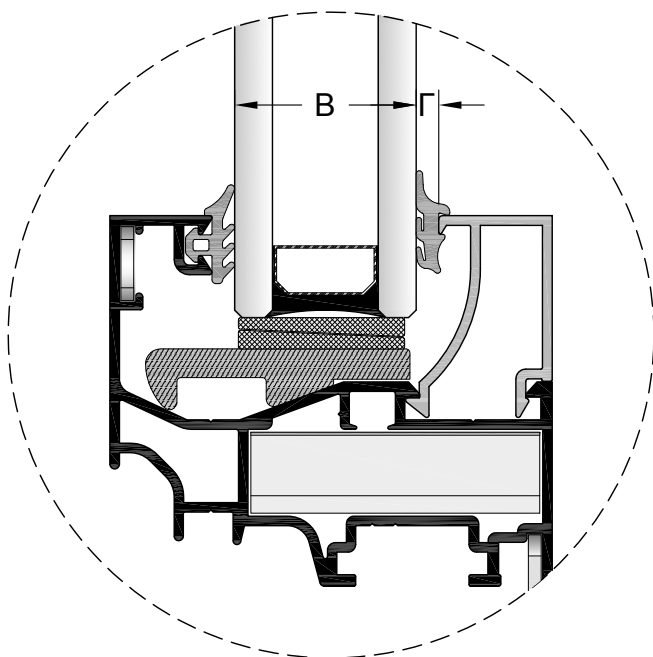
Προσοχή: Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

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**.



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ	ΥΑΛΟ- ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ		
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	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

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
17	5L4.1	3	12	2	SF-2

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
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

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
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

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
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

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
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

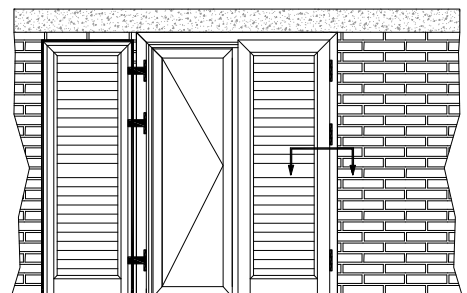


Περιεχόμενα Index

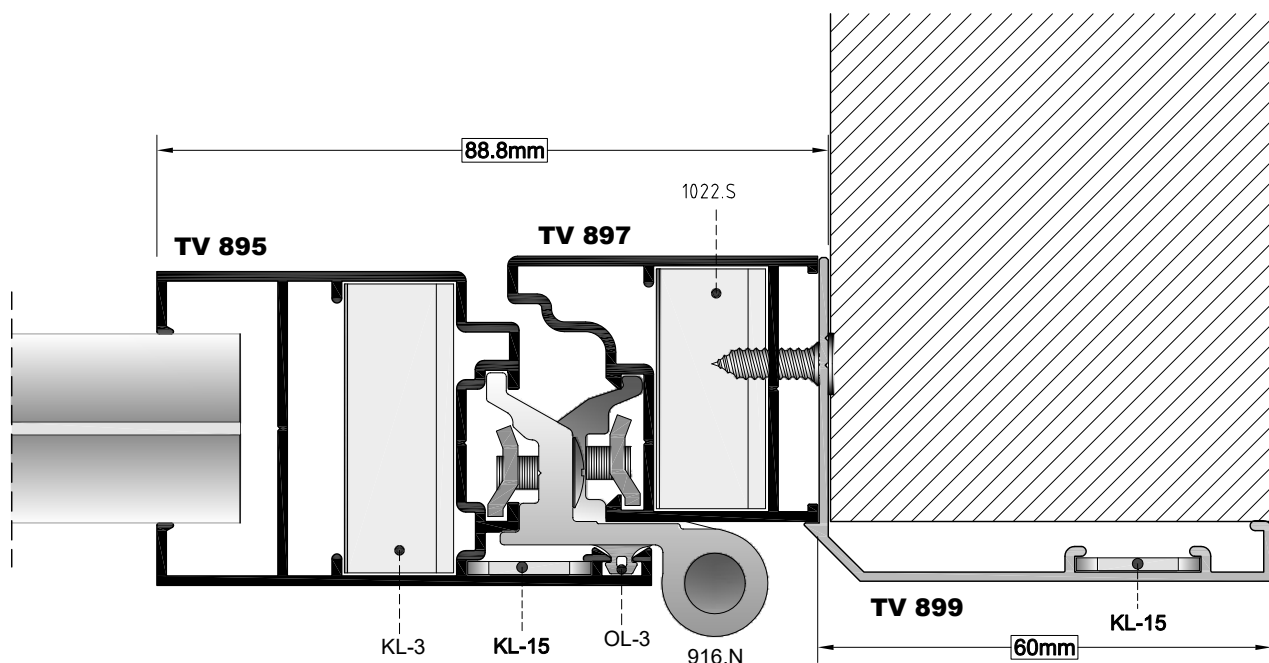
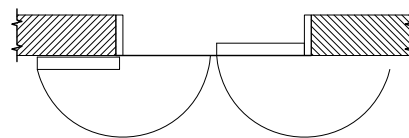
Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

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



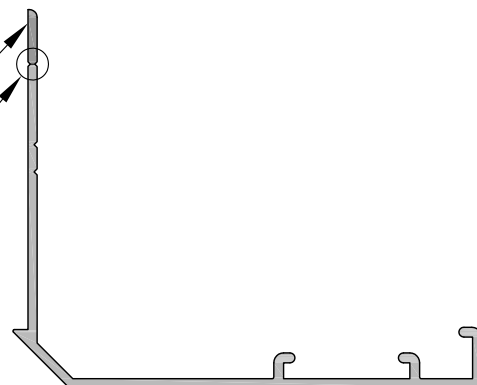
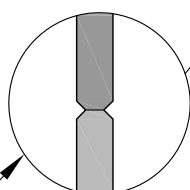
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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.

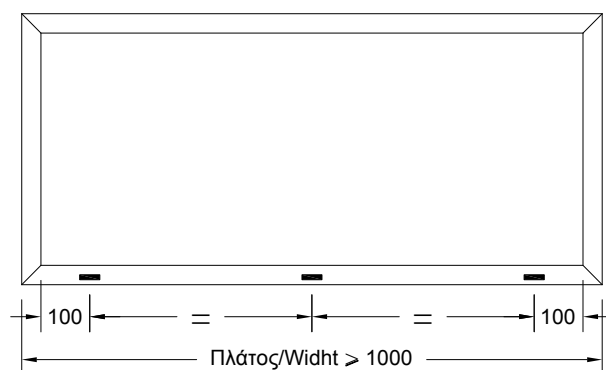
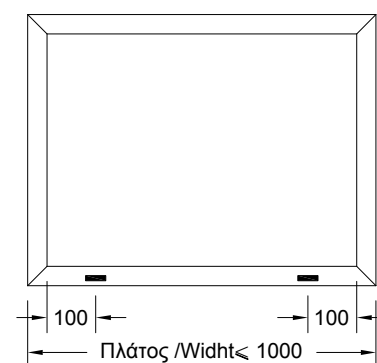
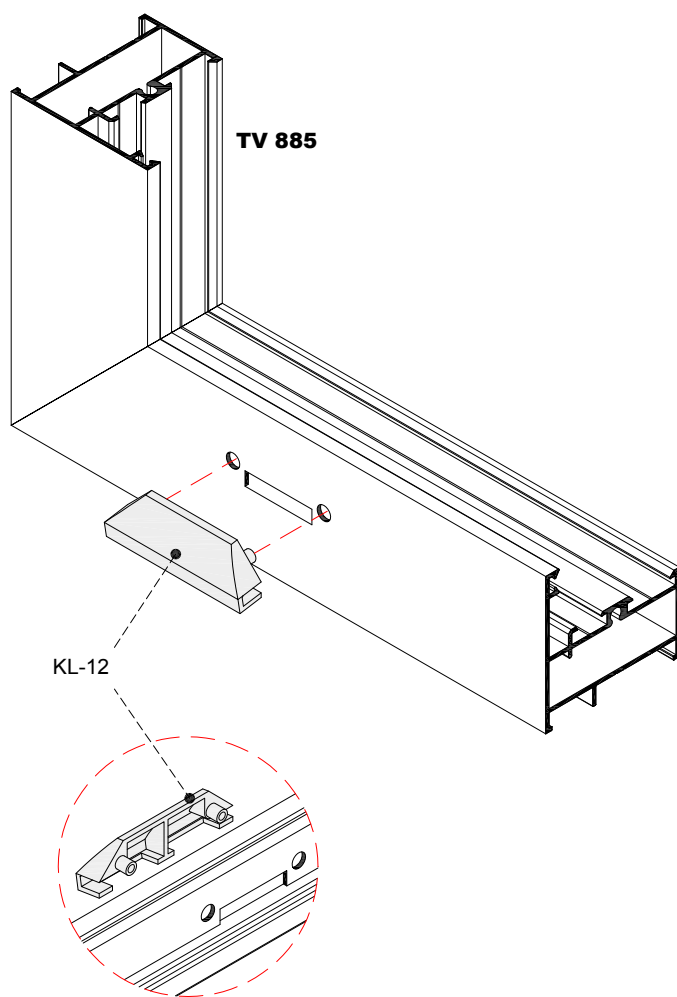
NOTE:

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

NOTE:

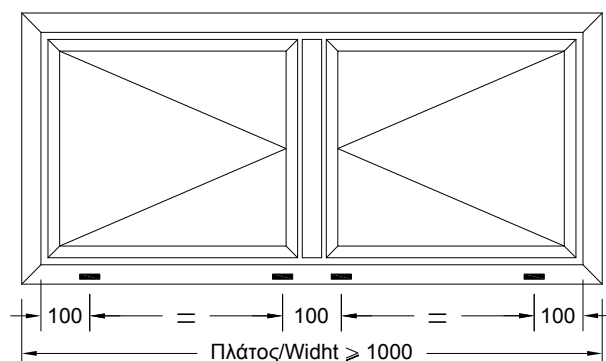
Punch the sash at the punching machine (cutting tool No5), in order to open the drainage. Set the plastic covers at the drainage for the best water effluence.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

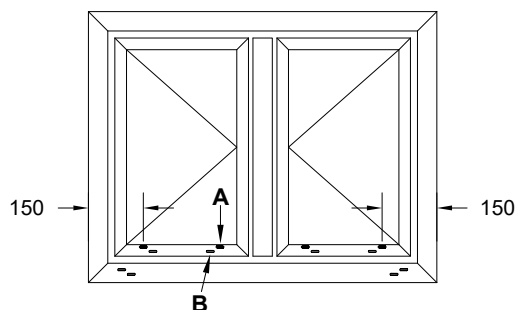
Ο αριθμός απορροών εξαρτάται πάντοτε από το πλάτος και τη θέση του κουφώματος. Στα δίπλα σχήματα φαίνεται ο ελάχιστος αριθμός απορροών σε ένα κούφωμα.

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



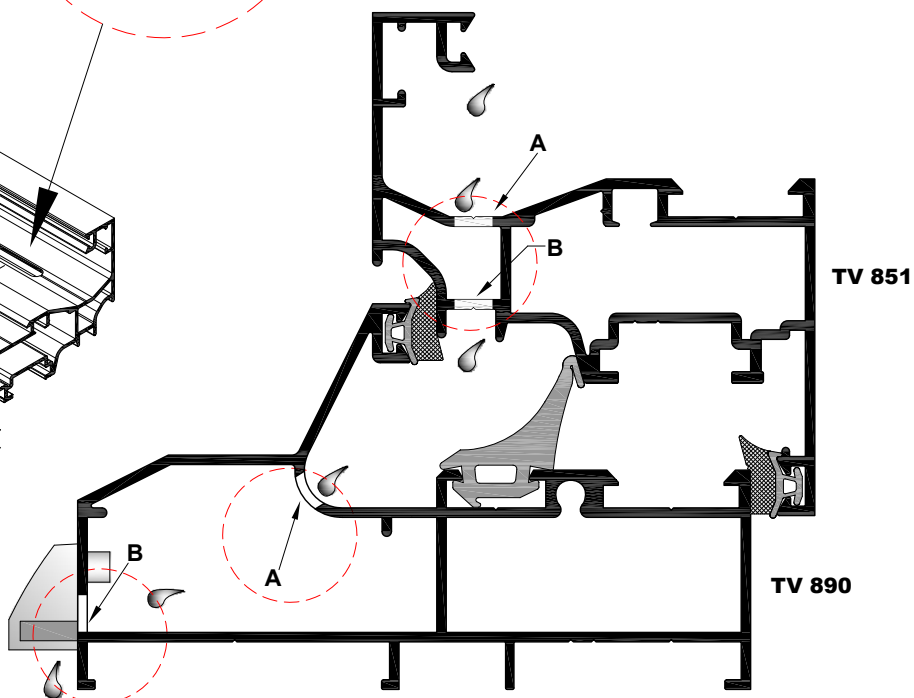
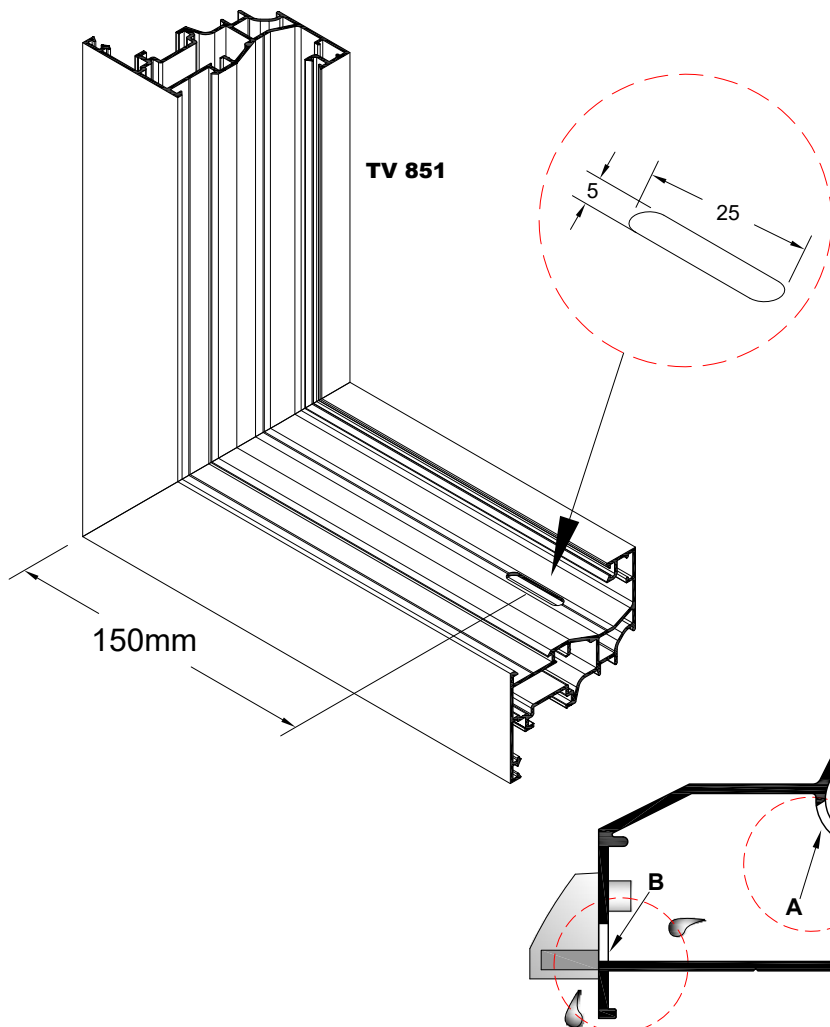
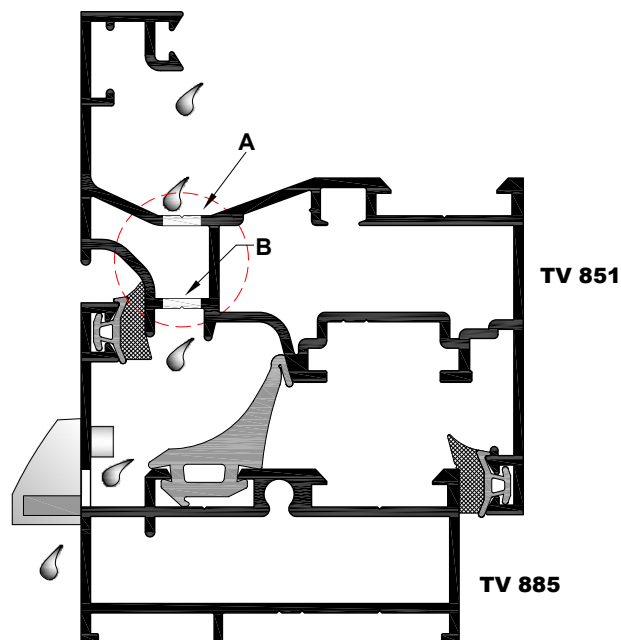
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

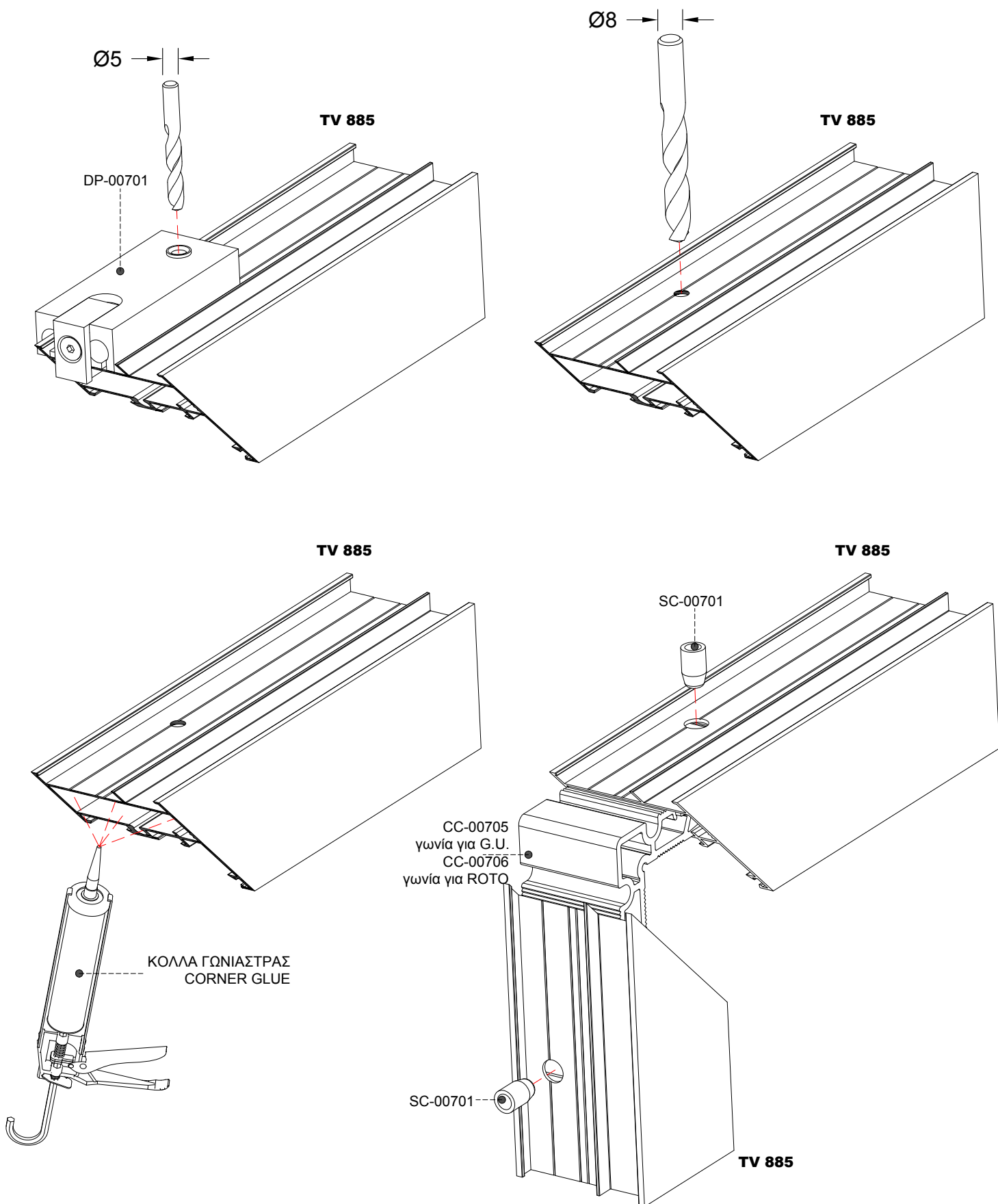
Η τρύπα A με την τρύπα B δεν θα πρέπει να γίνεται η μία κάτω από την άλλη αλλά να γίνεται γύρω στα 50mm δεξιά η αριστερά αυτής.

NOTE:

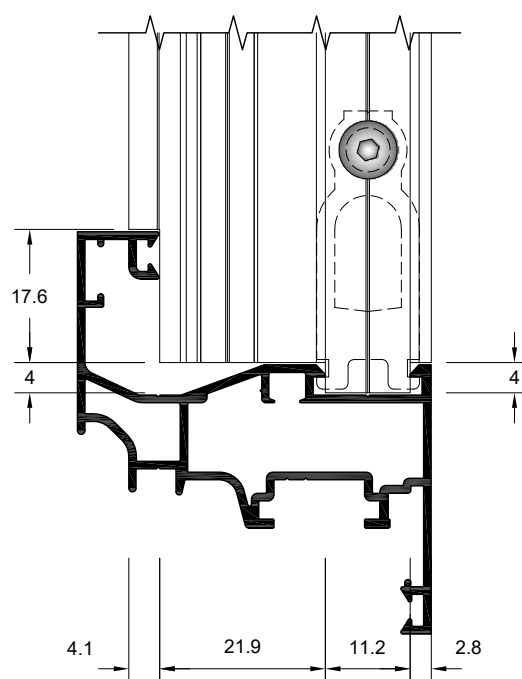
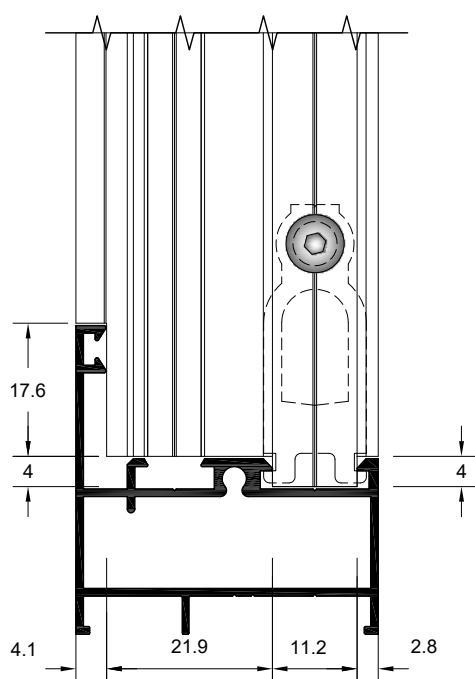
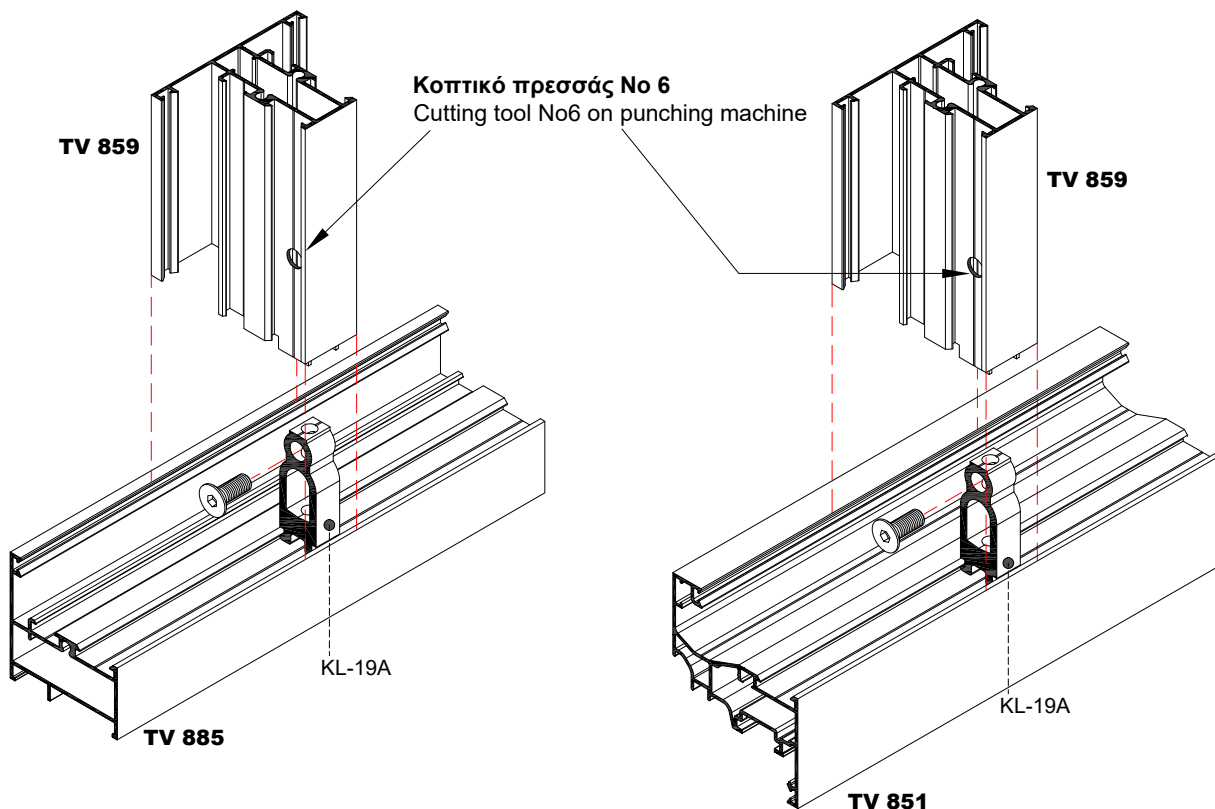
Drill two holes in each sash. One to the left and one to the right, 150mm away from the vertical sash, as shows the drawing below. Hole A from the hole B should have 50mm distance between them.



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

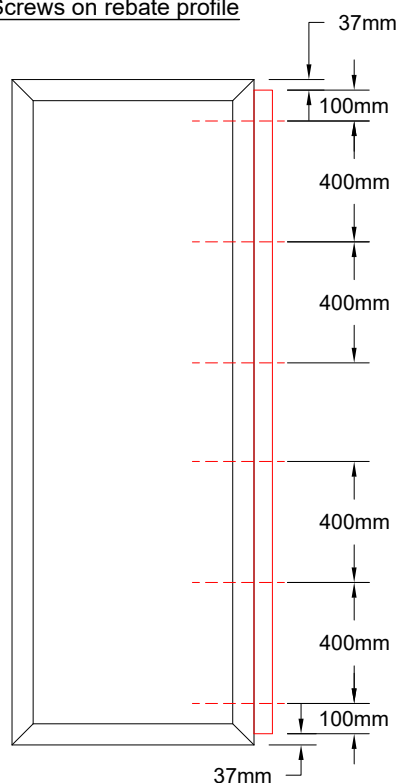


Τοποθέτηση Χωρίσματος σε Κάσα και Φύλλο
Transom Assembly for Sash and Frame



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

Βίδες συγκράτησης προφίλ μπινί
Screws on rebate profile

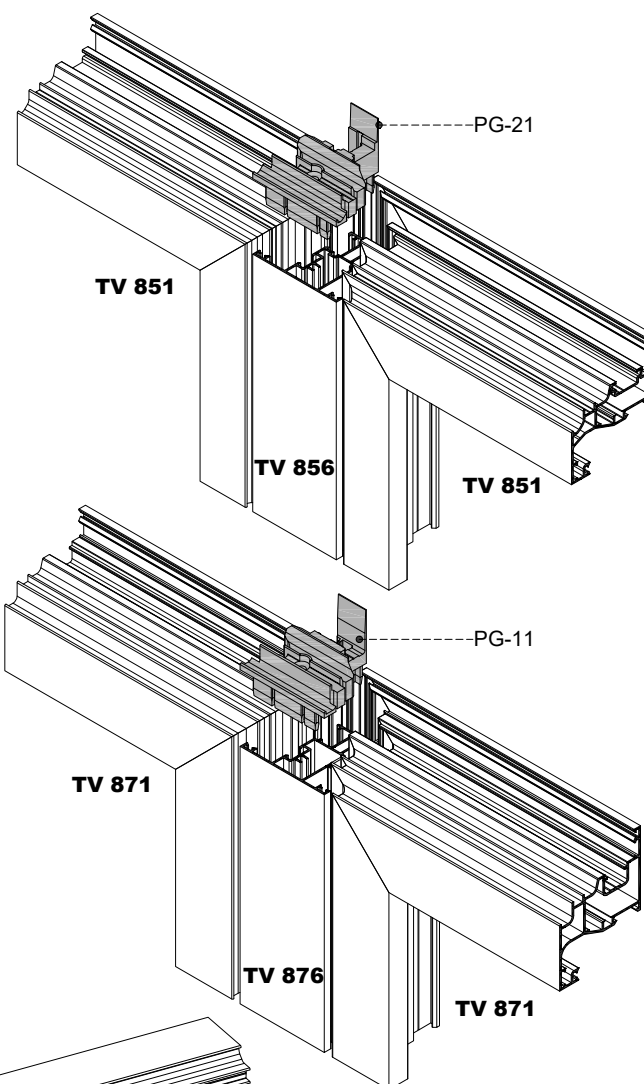
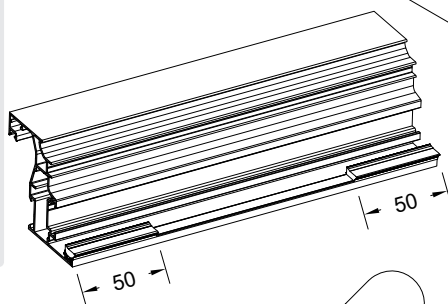


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

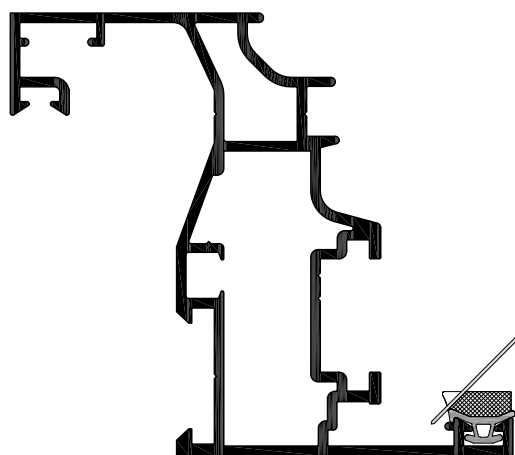
Πριν την τοποθέτηση του μπινί, φροντίζουμε να χαντρώσουμε το ελαστικό στο φύλλο που θα κουμπώσει το μπινί, όπως δείχνει το σχέδιο. Πρέπει το λάστιχο του φύλλου να χαντρωθεί σε όλο το μήκος του, εκτός των δύο άκρων του, όπου θα αφήσουμε 50mm.

NOTE:

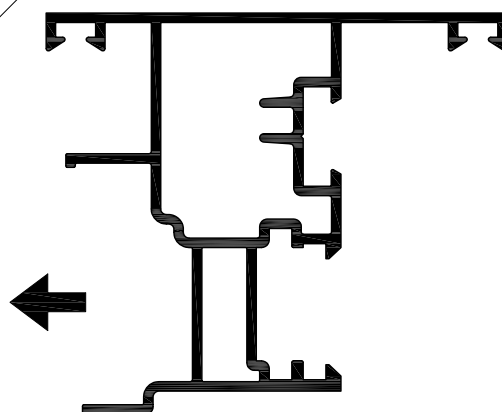
Before the assembly of adjoining profile, cut the gasket as shown bellow. OL-4 should cut all along, except 50mm from the ends of the gasket.



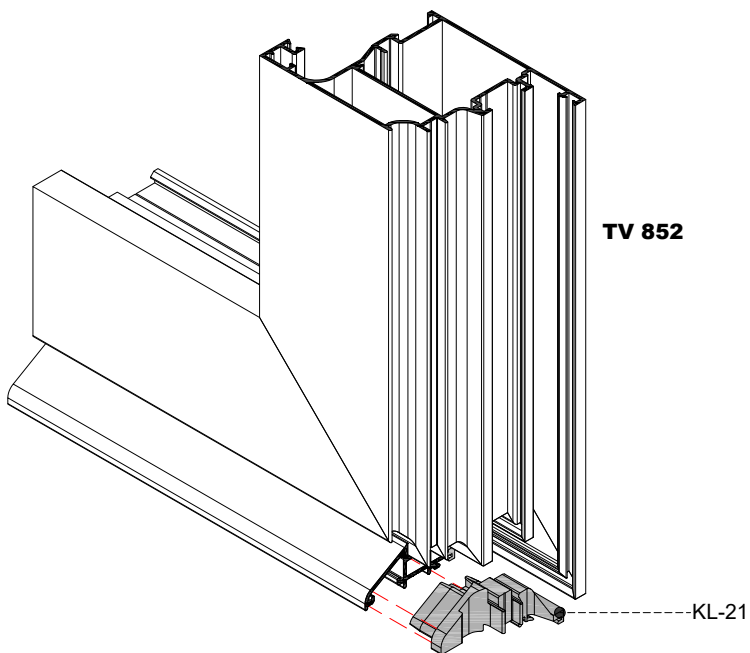
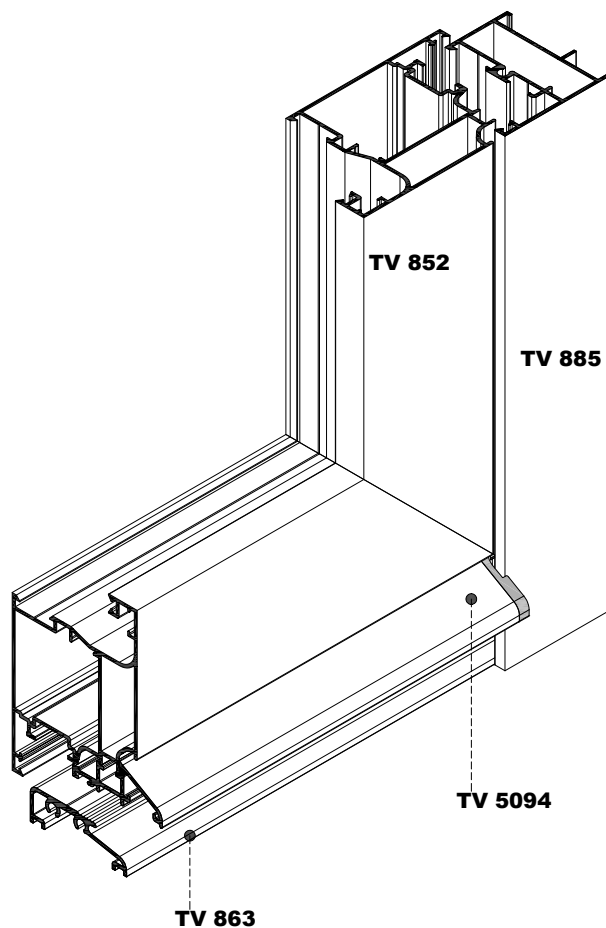
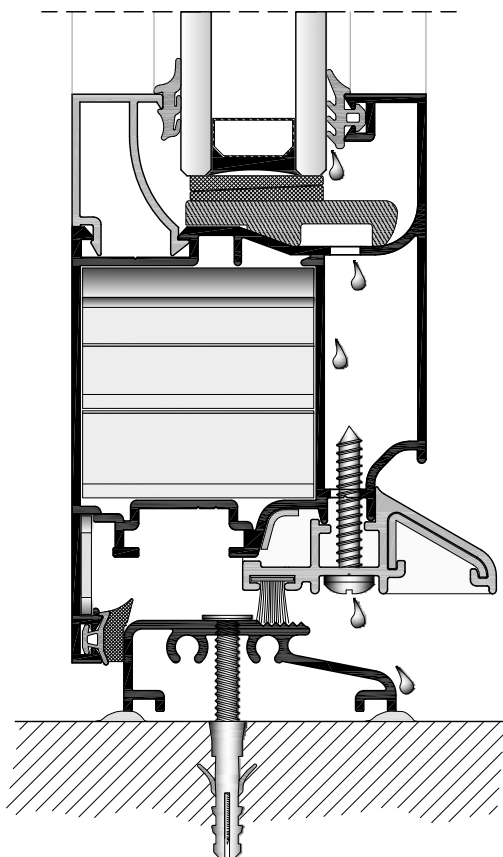
TV 851



TV 856



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

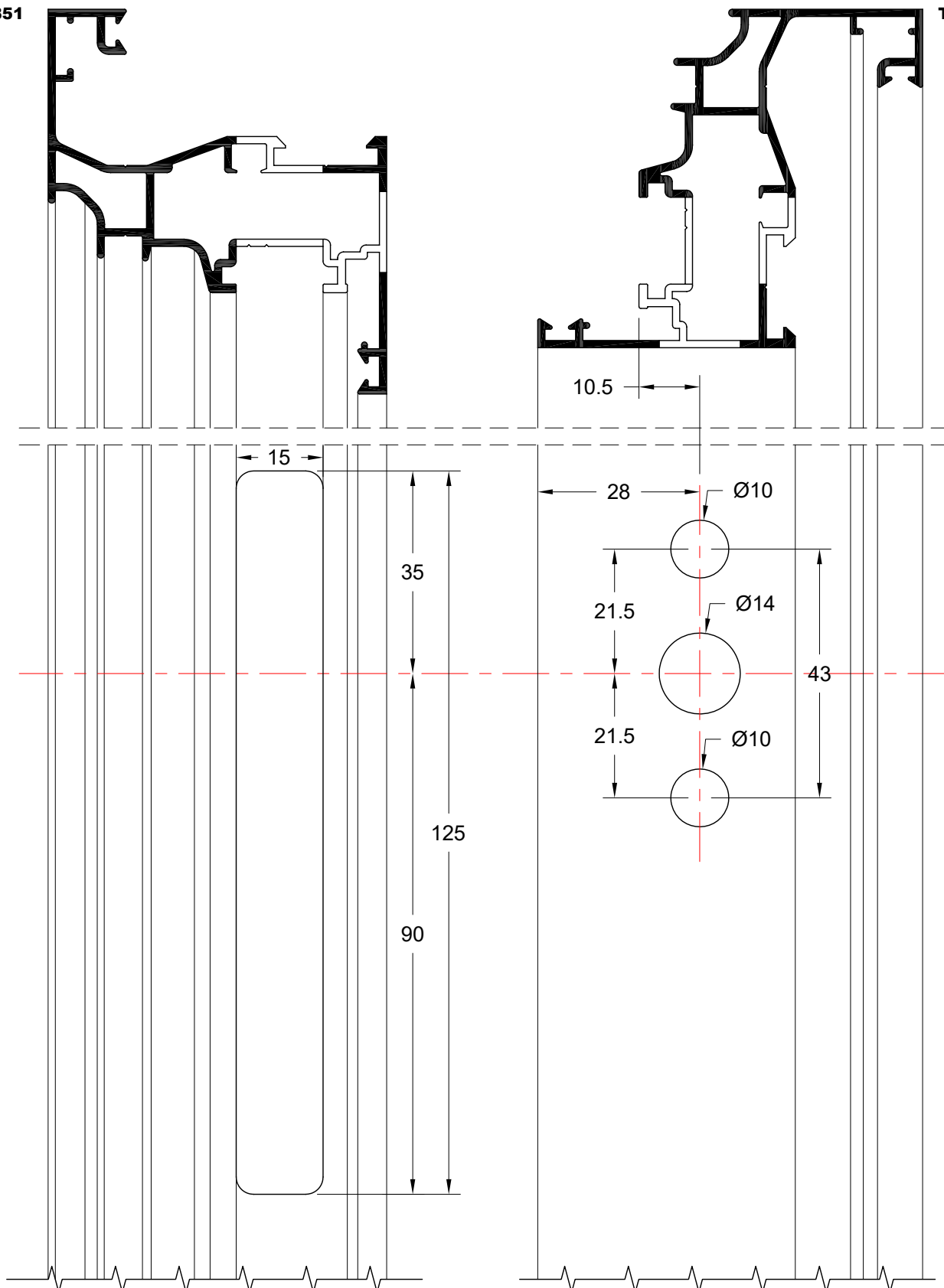


ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE
TV 5094=Πφ-74mm

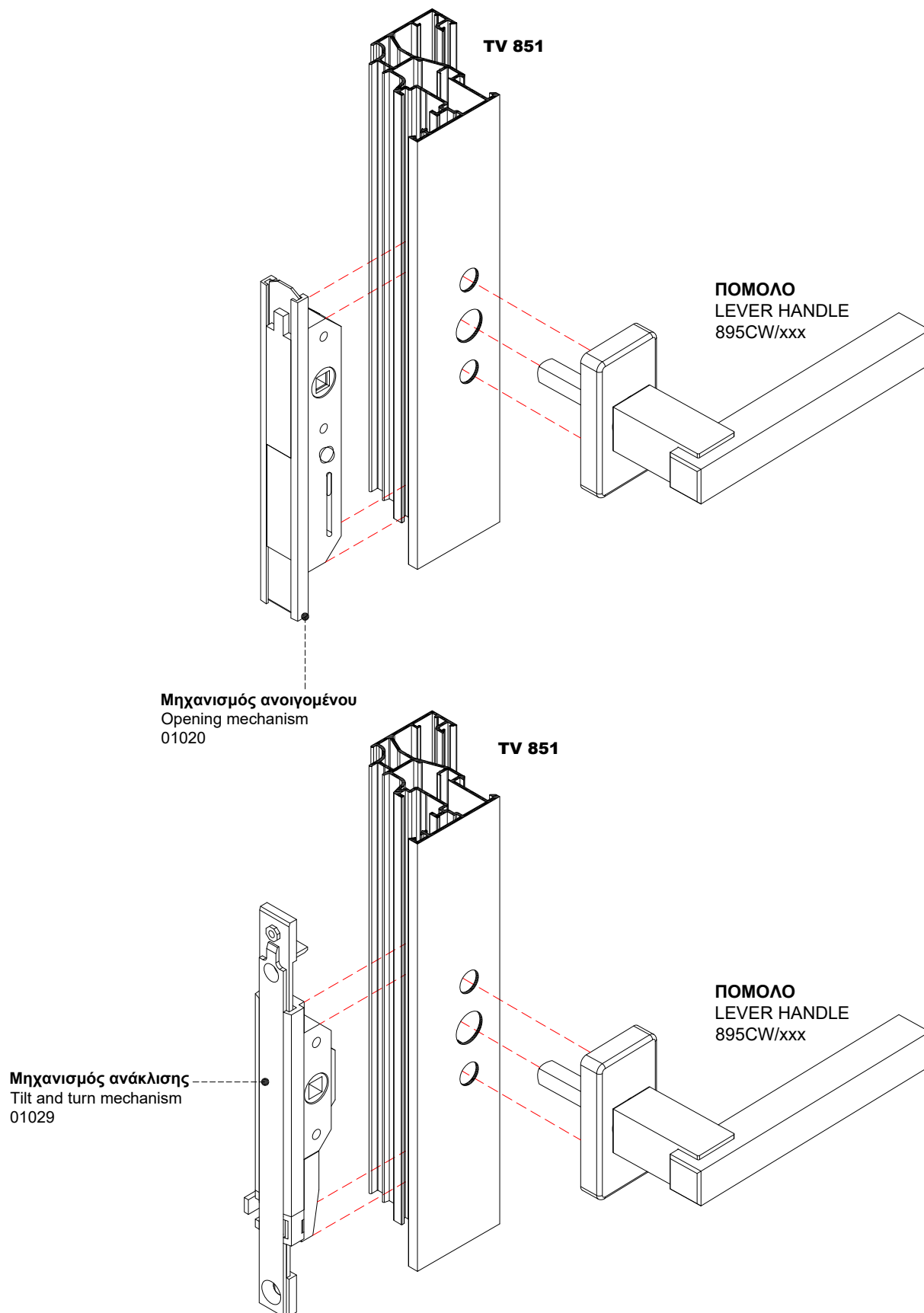
Χάντρωμα Φύλλου με Καρέ 7mm και Μηχανισμό Ανάκλισης GIESSE
Sash Milling for Tilt & Turn GIESSE Mechanism with 7mm Square Slot

TV 851

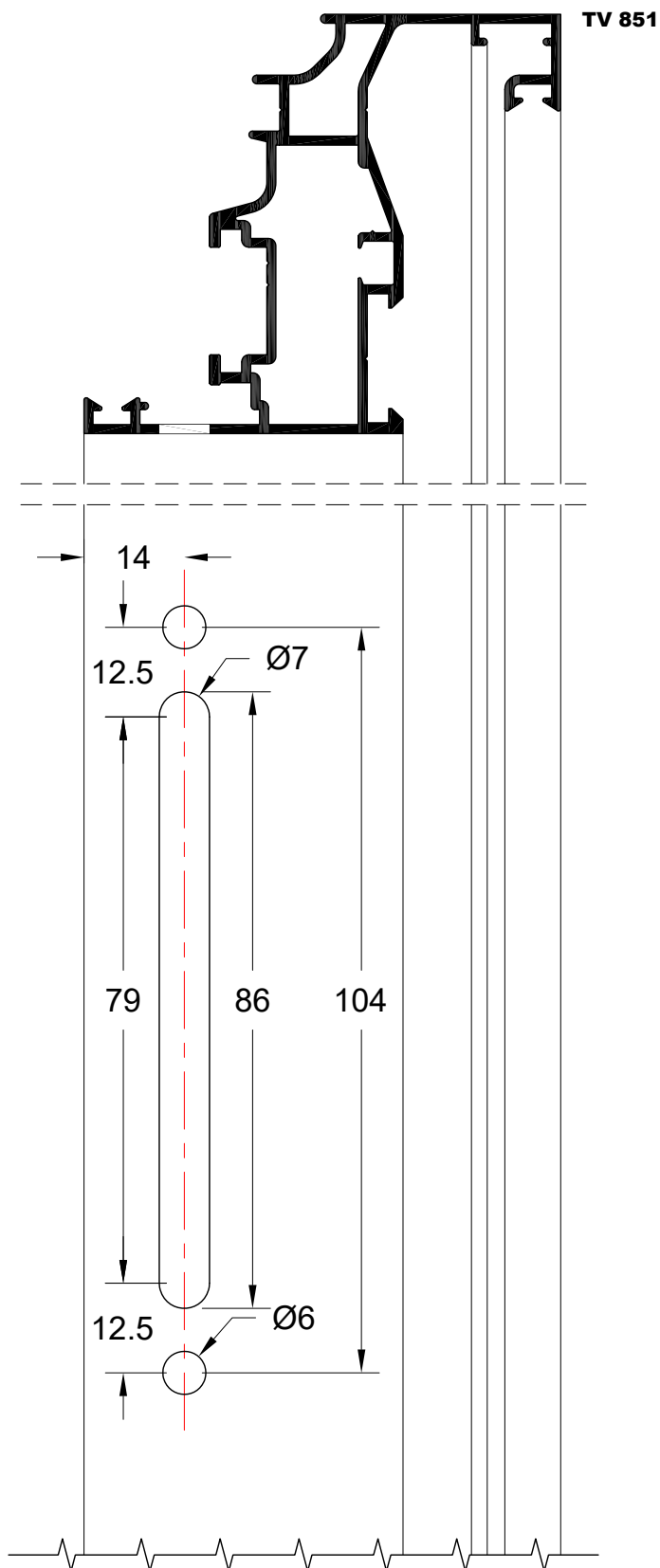
TV 851



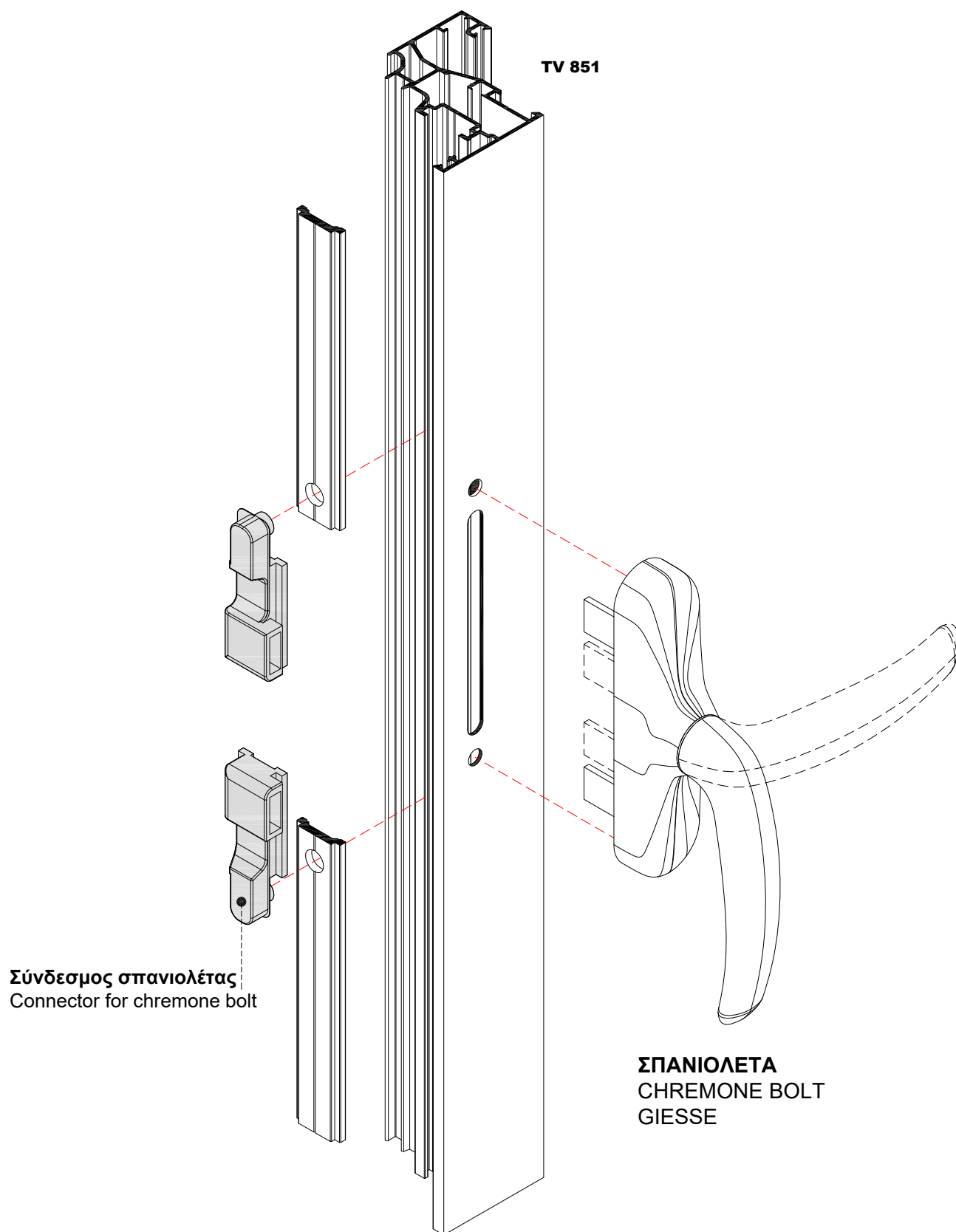
Απεικόνιση Μηχανισμού Ανάκλισης με Πόμολο σε Φύλλο
Sash Assembly with Handle and Tilt & Turn Mechanism



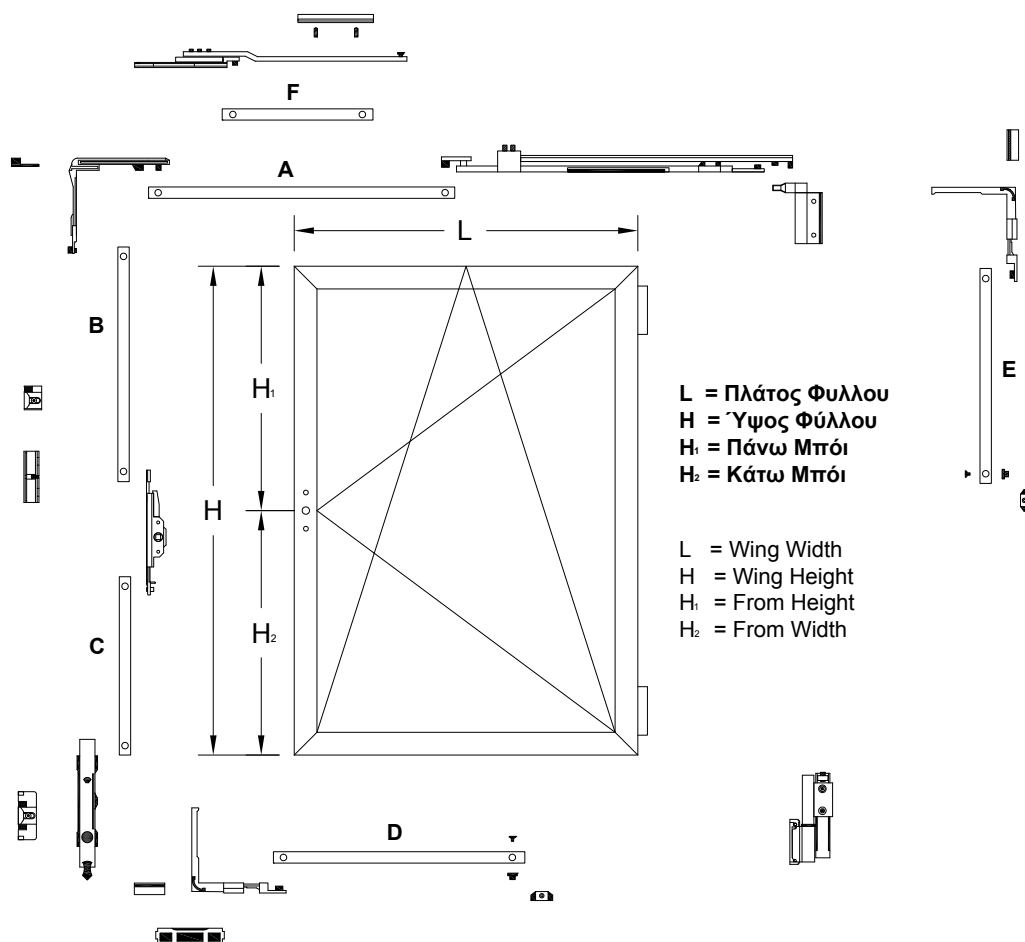
Χάντρωμα Φύλλου με Μηχανισμό Ανάκλισης GIESSE
Sash Milling for Tilt & Turn GIESSE Mechanism



Απεικόνιση Σπανιολέτας σε Φύλλο
Sash Assembly with Cremone Bolt



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

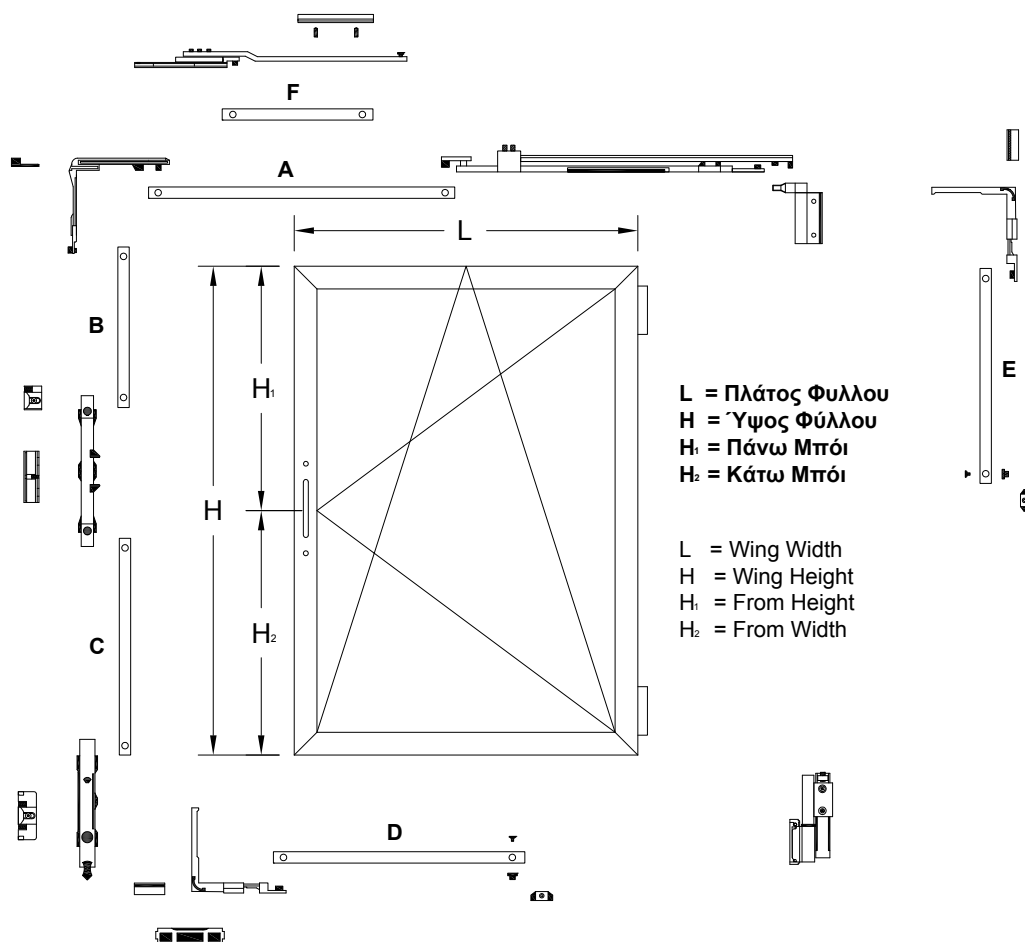


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C =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

ΚΙΤ Απλού Ανοιγόμενου Χωρίς Μηχανισμό Ανάκλισης:
Without Tilt and Turn Opening Mechanism KIT:

1.	B = H₁ - 13.4 cm. C = H₂ - 19 cm.	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	B = H₁ - 13.2 cm. C = H₂ - 18.8 cm.	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

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

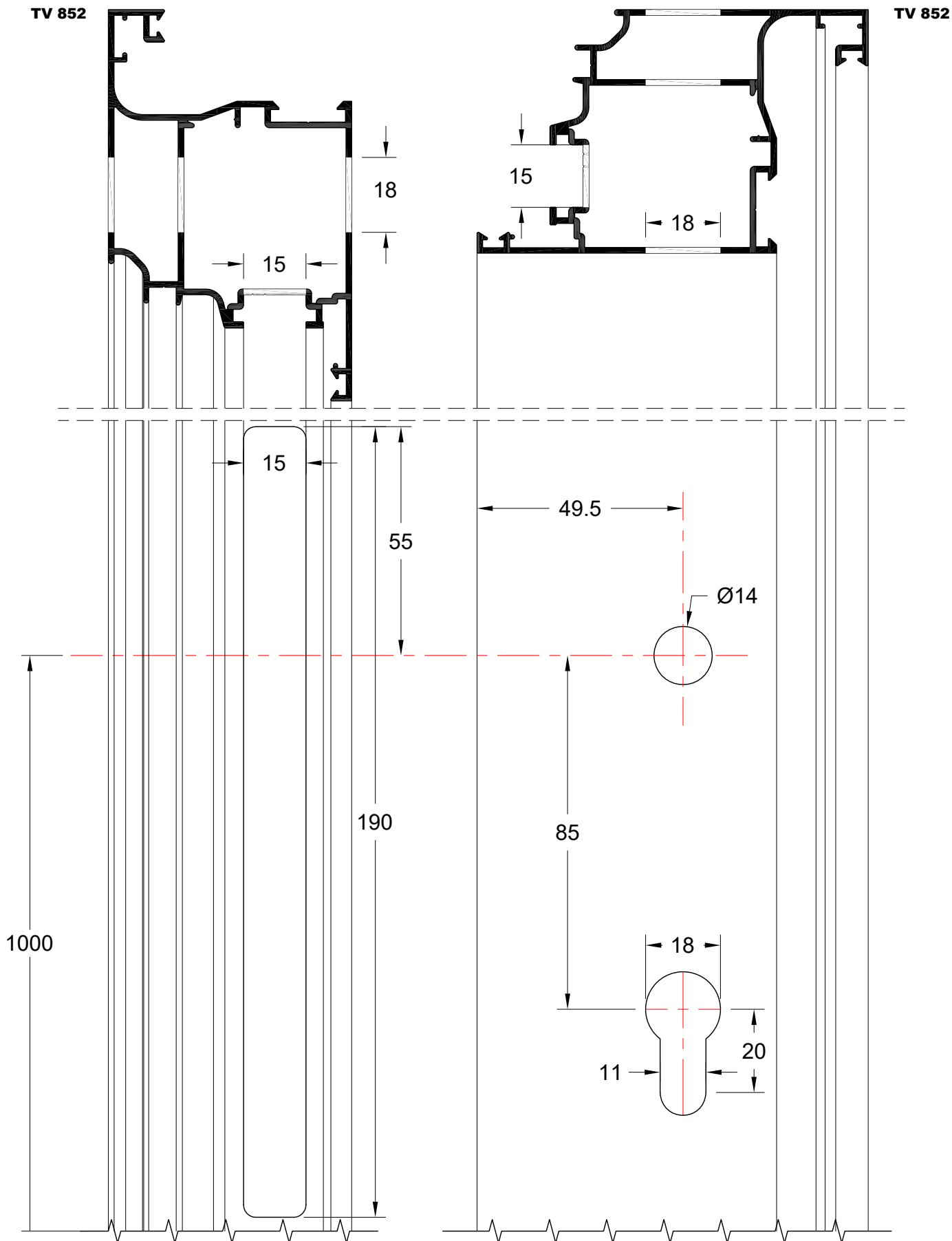


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C =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

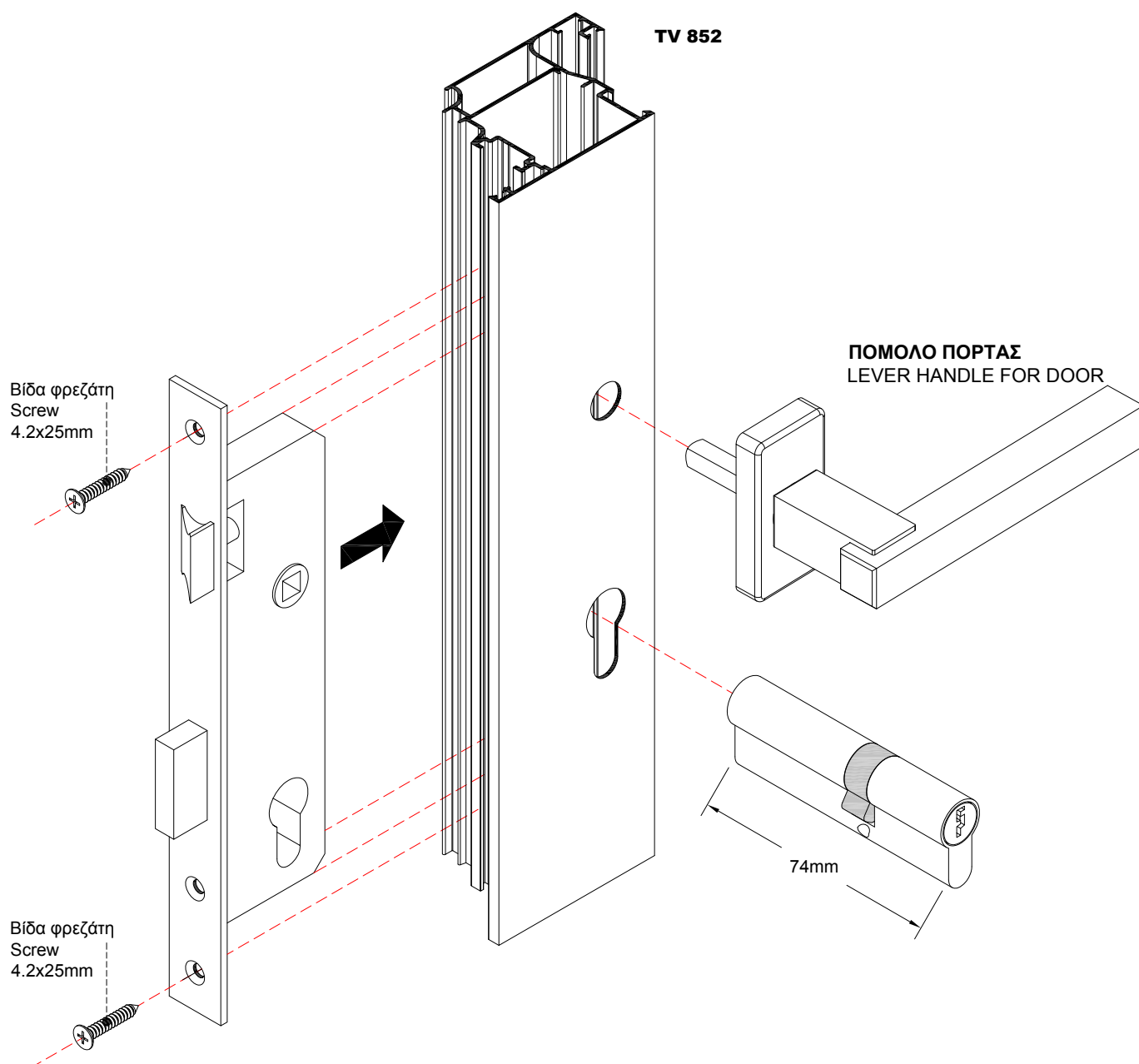
KIT Απλού Ανοιγόμενου Χωρίς Μηχανισμό Ανάκλισης:
Without Tilt and Turn Opening Mechanism KIT:

1.	B = H₁ - 13.8 cm. C = H₂ - 13.8 cm.	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	B = H₁ - 14.2 cm. C = H₂ - 14.2 cm.	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

Χάντρωμα Φύλλο Πόρτας
Door Sash Milling

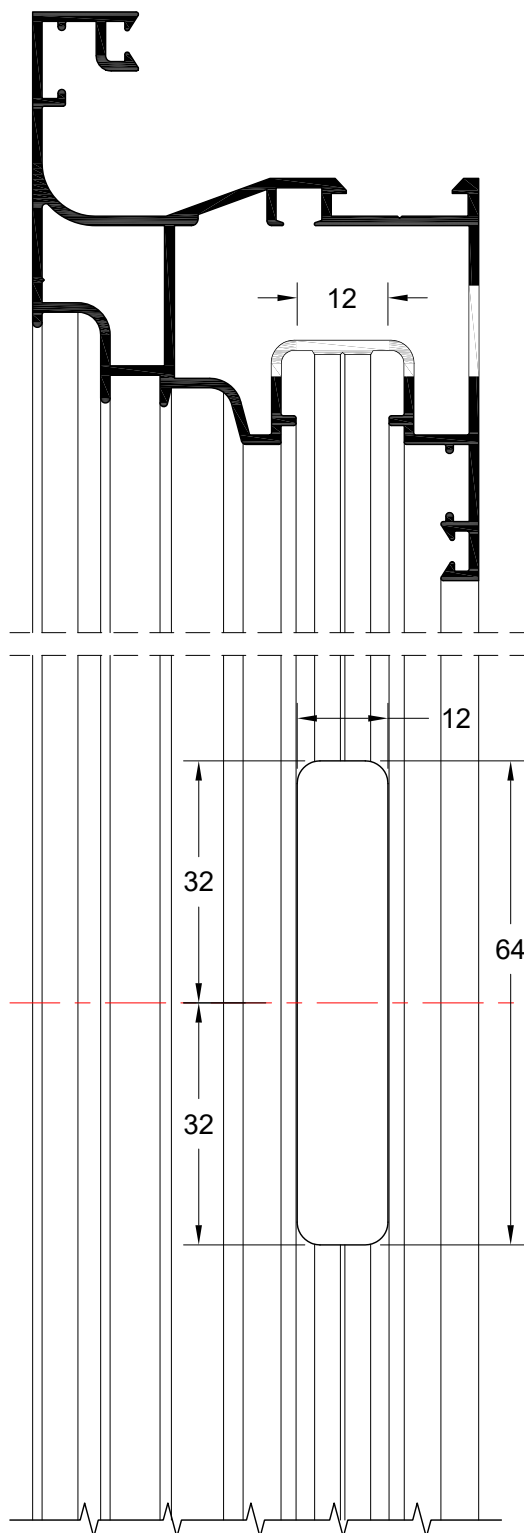


Απεικόνιση Κλειδαριάς σε Φύλλο Πόρτας
Door Sash Assembly for Locking Mechanism

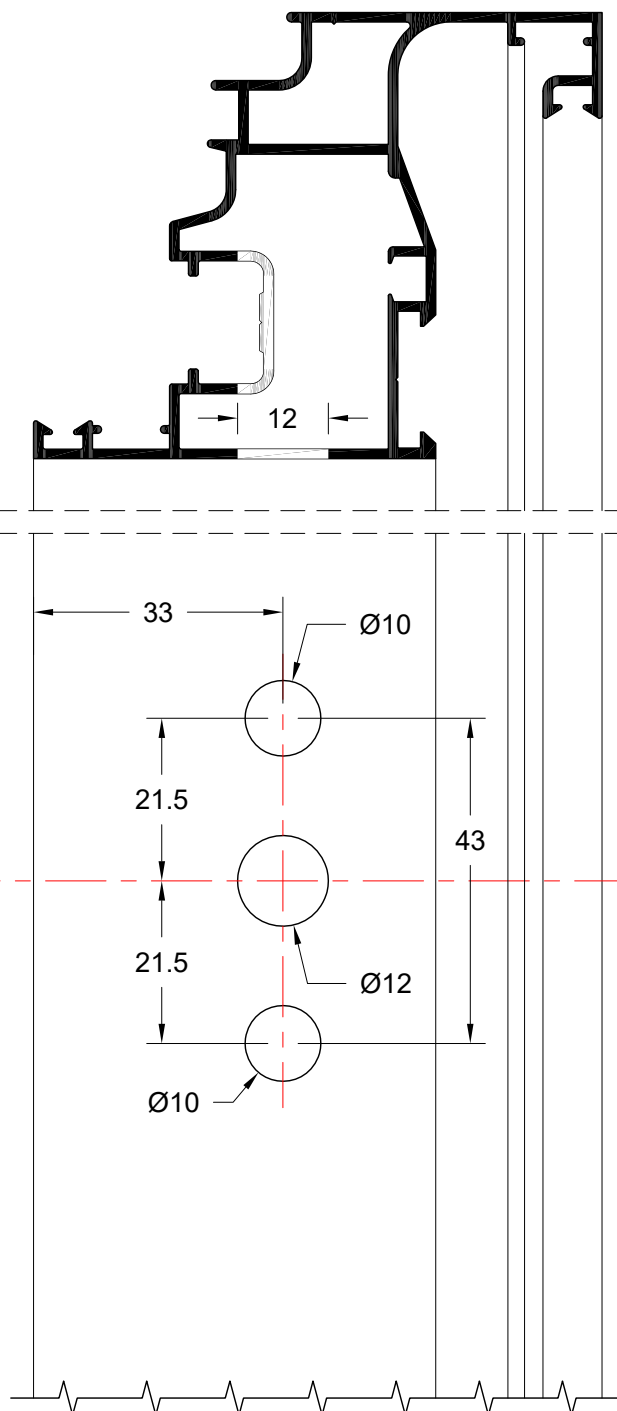


Χάντρωμα Φύλλου για Πόρτο και Περιμ. Μηχ. Γ.Υ.
Sash Milling for Handle and G.U. Mult. Mech.

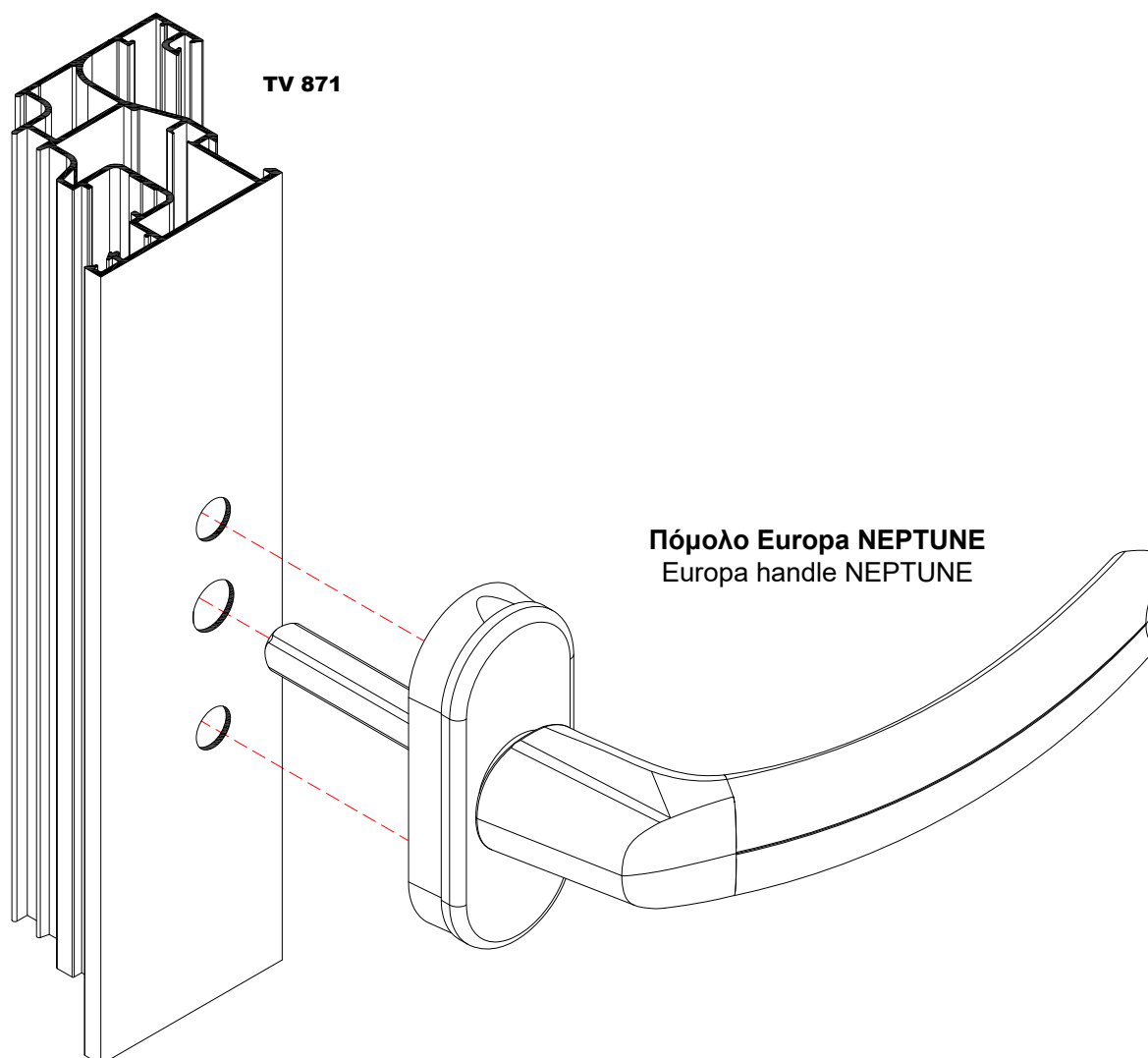
TV 871



TV 871



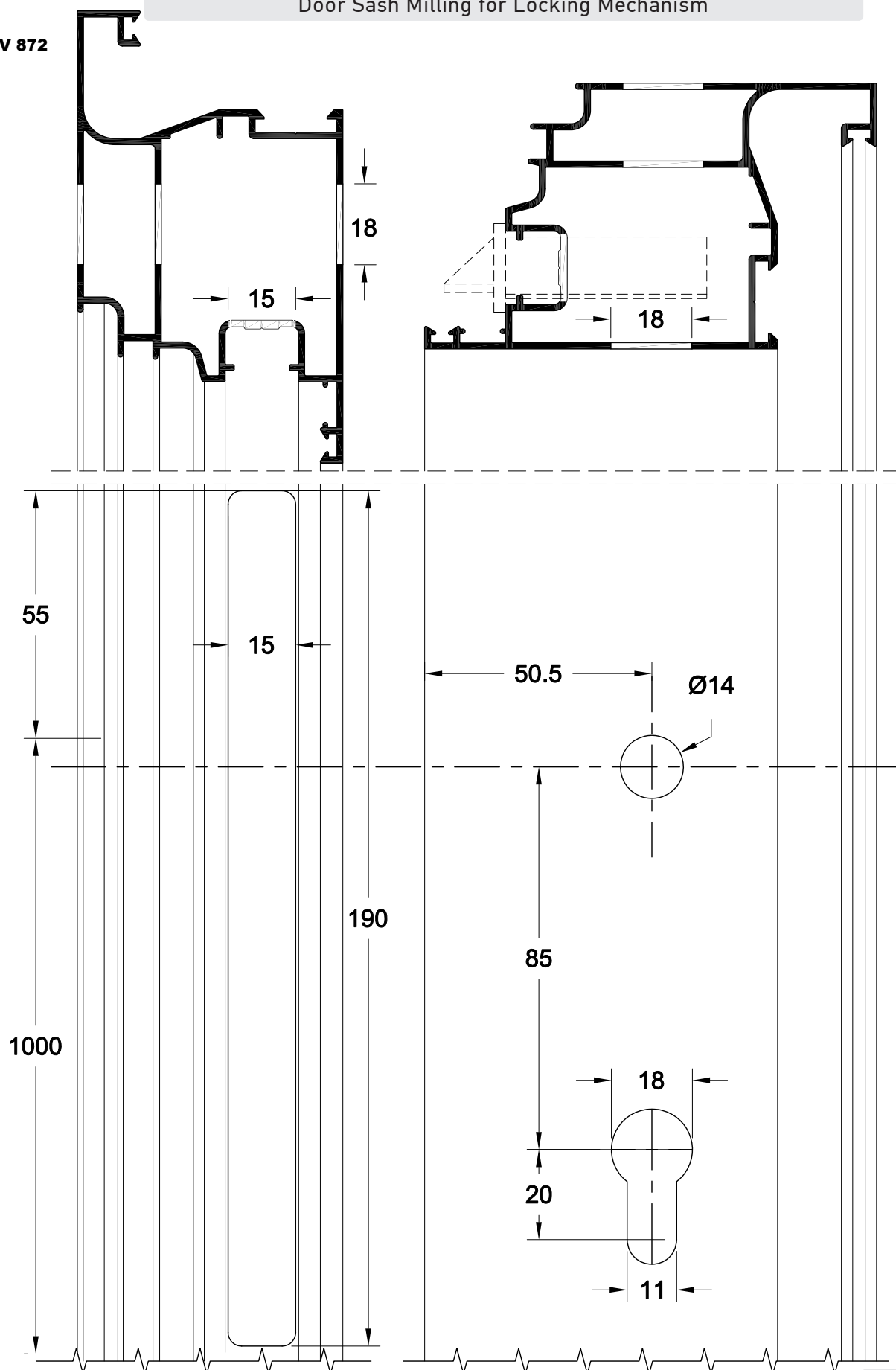
Απεικόνιση Πόμολου NEPTUNE για Μηχανισμό G.U. και GIESSE
Handle Assembly for G.U. and GIESSE Mechanism



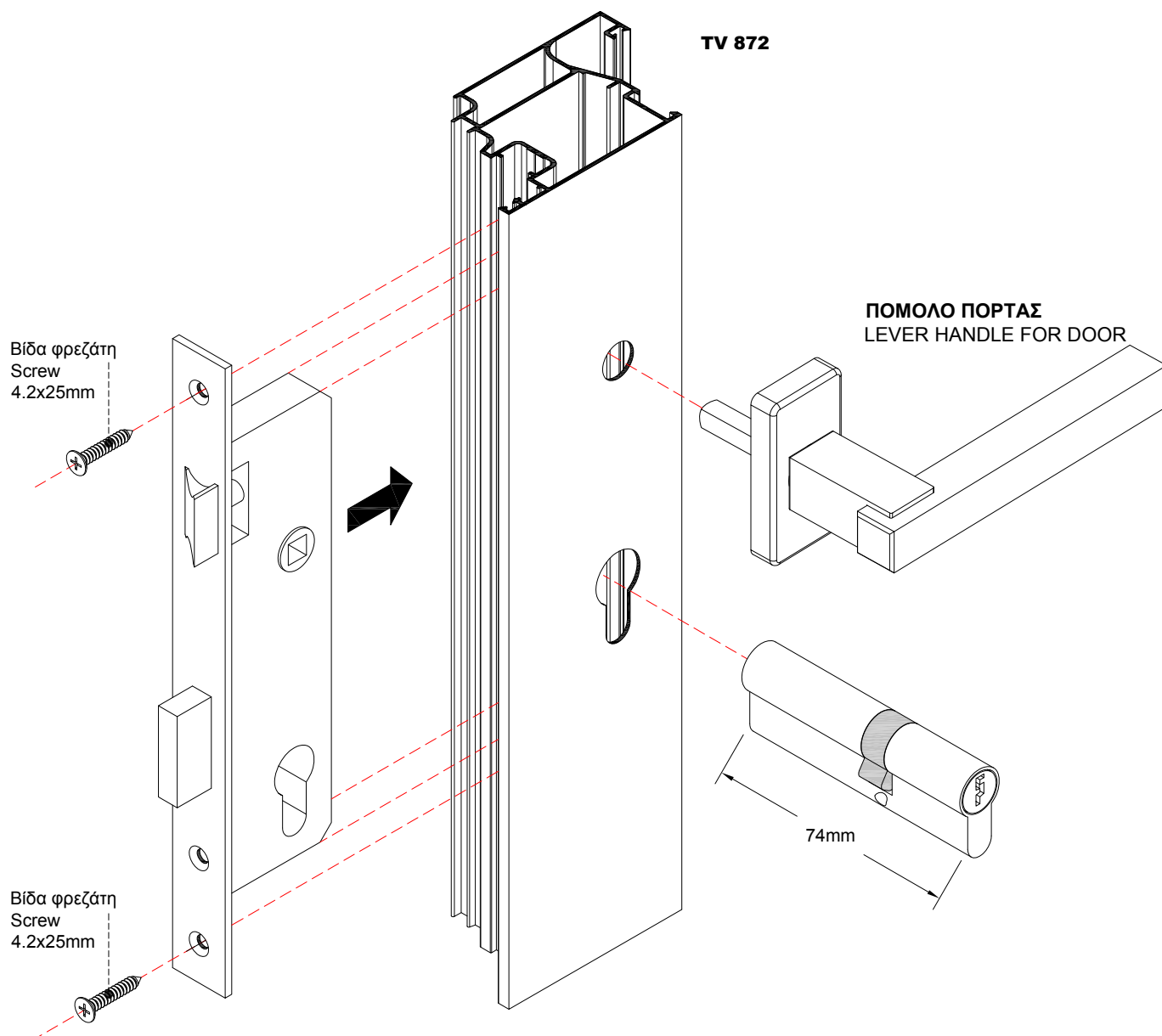
Χάντρωμα Φύλλου Πόρτας για Κλειδαριά
Door Sash Milling for Locking Mechanism

TV 872

TV 872

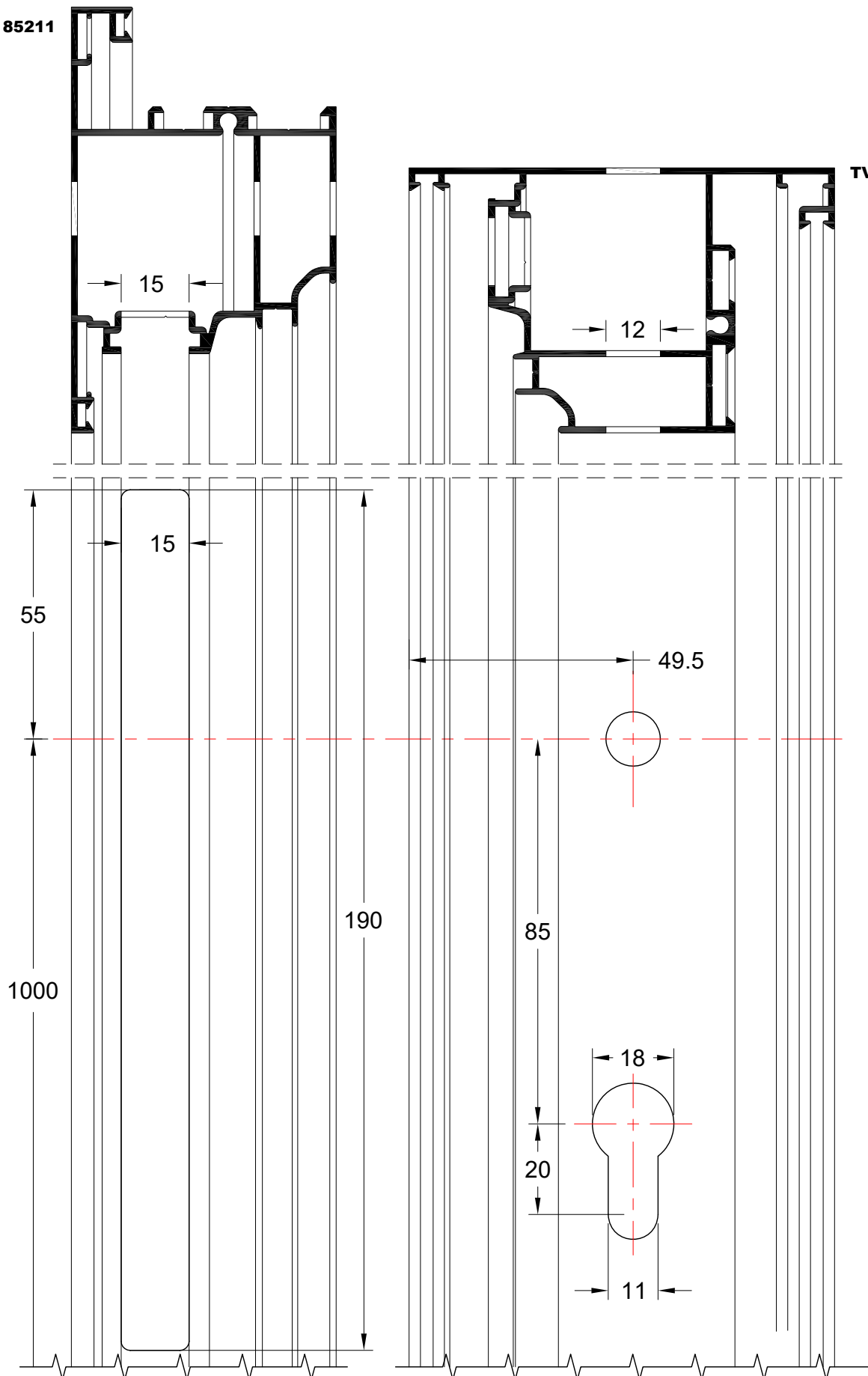


Απεικόνιση Κλειδαριάς σε Φύλλο Πόρτας
Door Sash Assembly with Locking Mechanism



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

TV 85211

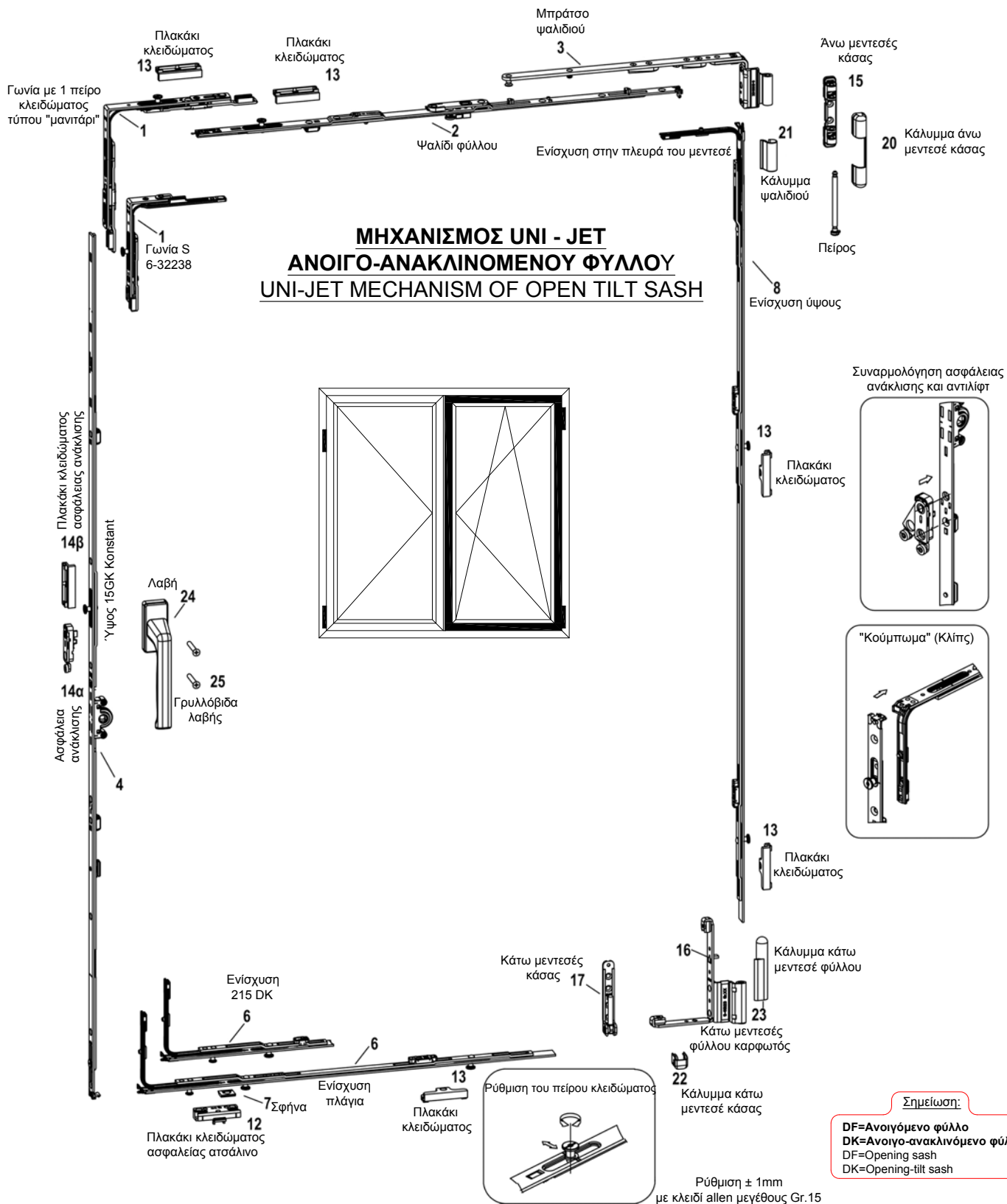




Περιεχόμενα Index

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

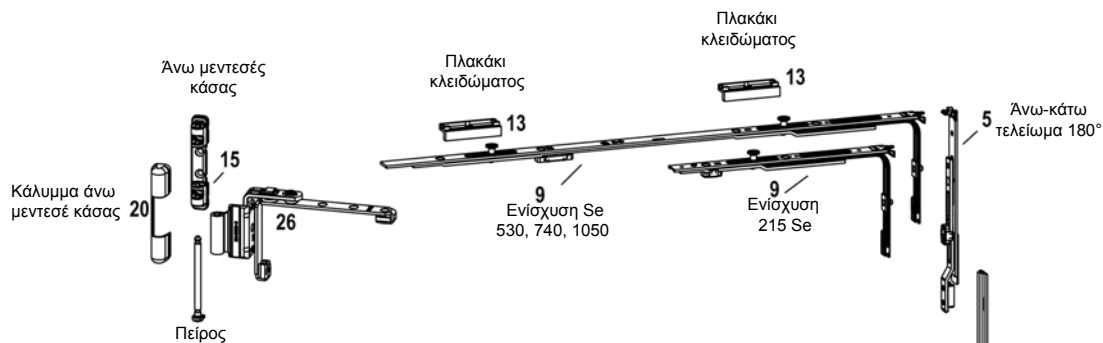
Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος G.U.
Layout of G.U. Multilocking Mechanism



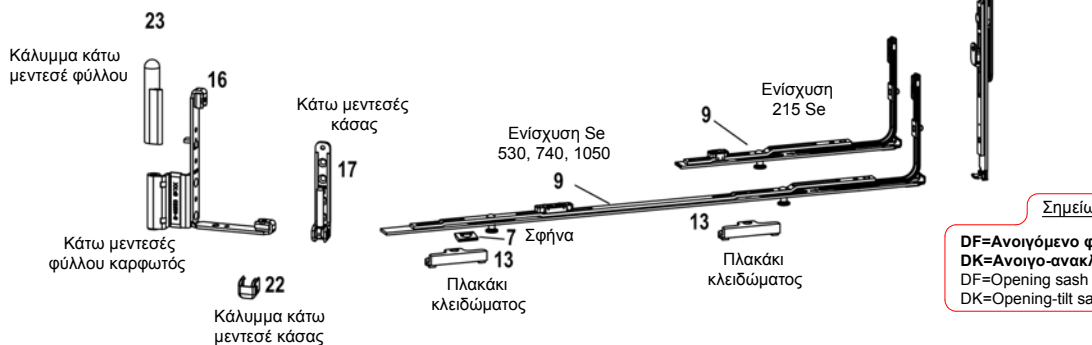
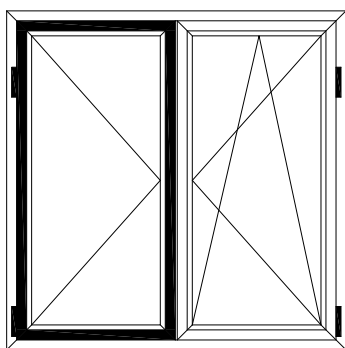
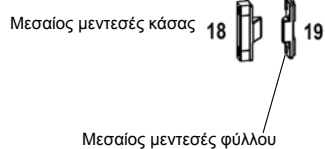
Πίνακας 1: Εξαρτήματα Περ. Μηχ. της G.U.
Board 1: Accessories of G.U. Mult. Mech.

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

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος G.U.
Layout of G.U. Multilocking Mechanism



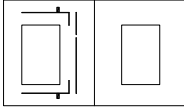
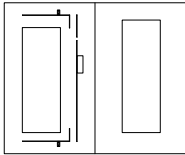
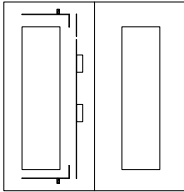
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ UNI - JET ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
UNI-JET MECHANISM OF LEFT SASH



Σημείωση:

DF=Ανοιγόμενο φύλλο
DK=Ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο
DF=Opening sash
DK=Opening-tilt sash

Πίνακας 2: Εξαρτήματα Περ. Μηχ. της G.U.
Board 2: Accessories of G.U. Mult. Mech.

UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant		 FFH 470 - 720		 FFH 721 - 1850		 FFH 1851 - 2350	
konstant							
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος						
Υψος φύλλου FFH	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	Θέση λαβής G	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 ατσάλινο		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 κοπής)		8-00625				
	Μηχανισμός μπίλιας		6-29892-02	Μπίλια	8-00756		
15	Άνω 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	Γρυλλόβιδα 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.	

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος ROTO
Layout of ROTO Multilocking Mechanism

Όρια εφαρμογής

Πλάτος πατούρας φύλλου 290–1600 mm¹⁾

Ύψος πατούρας φύλλου..... 431–2400 mm

Βάρος φύλλου μέγ. 100 ή 130 kg

① Γρύλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm⁶⁾

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
280– 360 ³⁾ 361– 480 ⁴⁾	120	370	284 314²⁾
481– 600	170	490	259 830
601– 800	263	690 1 E	259 833
801–1000	413	890 1 E	259 836
1001–1200	513	1090 1 E	259 838
1201–1400	563	1290 1 E	259 840
1401–1600	563	1490 2 E	259 843
1601–1800	563	1690 2 E	259 846
1601–1800	1000	1690 2 E	259 847
1801–2000	1000	1890 2 E	259 849
2001–2200	1000	2090 3 E	259 852
2201–2400	1000	2290 3 E	259 855

② Γρύλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm⁶⁾

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
310– 450 ³⁾	155– 225	430	259 717²⁾
451– 620 ⁴⁾	225– 310	400	259 718²⁾
621– 800	311– 400	580 1 E	259 719
801–1200	401– 600	980 1 E	259 720
1201–1600	601– 800	1380 2 E	259 721
1601–2000	801–1000	1780 2 E	259 762
2001–2400	1001–1200	2180 4 E	259 763

③ Μπίλια σούστα 256 020

④ Γωνία **E χωρίς εικ. 260 275**

Γωνία **P** 260 277

⑤ Γωνία DK **P 260 290**

⑥ Ειδική γωνία **E χωρίς εικ. 260 280**

(ΥΠΦ < 360 mm)

Ειδική γωνία **P** 260 282

(ΥΠΦ < 360 mm)

⑦ Ψαλίδι φύλλου

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

¹⁾ από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι ⑩

²⁾ α σφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

³⁾ με ειδική γωνία ⑥

⁴⁾ με γωνία ④

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

⁶⁾ διάσταση περόνης 8 mm, βλέπε στον τιμοκατάλογο VB 220

⁷⁾ σε περίπτωση γρύλου διφυλλων παραθύρων χωρίς μεσαίο ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκεντρο πύλο κατά 180°

* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

⑧ Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9

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

⑧a Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-13

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

⑨ Επάνω μεντεσές κάσας K 3/100 230 177

Επάνω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. 230 178

Επάνω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. L 230 179

R 230 180

⑨a Πίρος επάνω μεντεσέ κάσας 227 354

⑩ Γωνία ψαλιδιού ενισχυτή **P 260 286**

⑪ Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, πλάτους και ύψους

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

⑫ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 230 343

Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. 263 858

⑬ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 258 590

Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. 258 592

Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. L 230 354

R 230 355

⑭ Ασφάλεια ανάκλισης, μέρος φύλλου 331 488

⑮ Ψαλίδι φύλλου 230 582

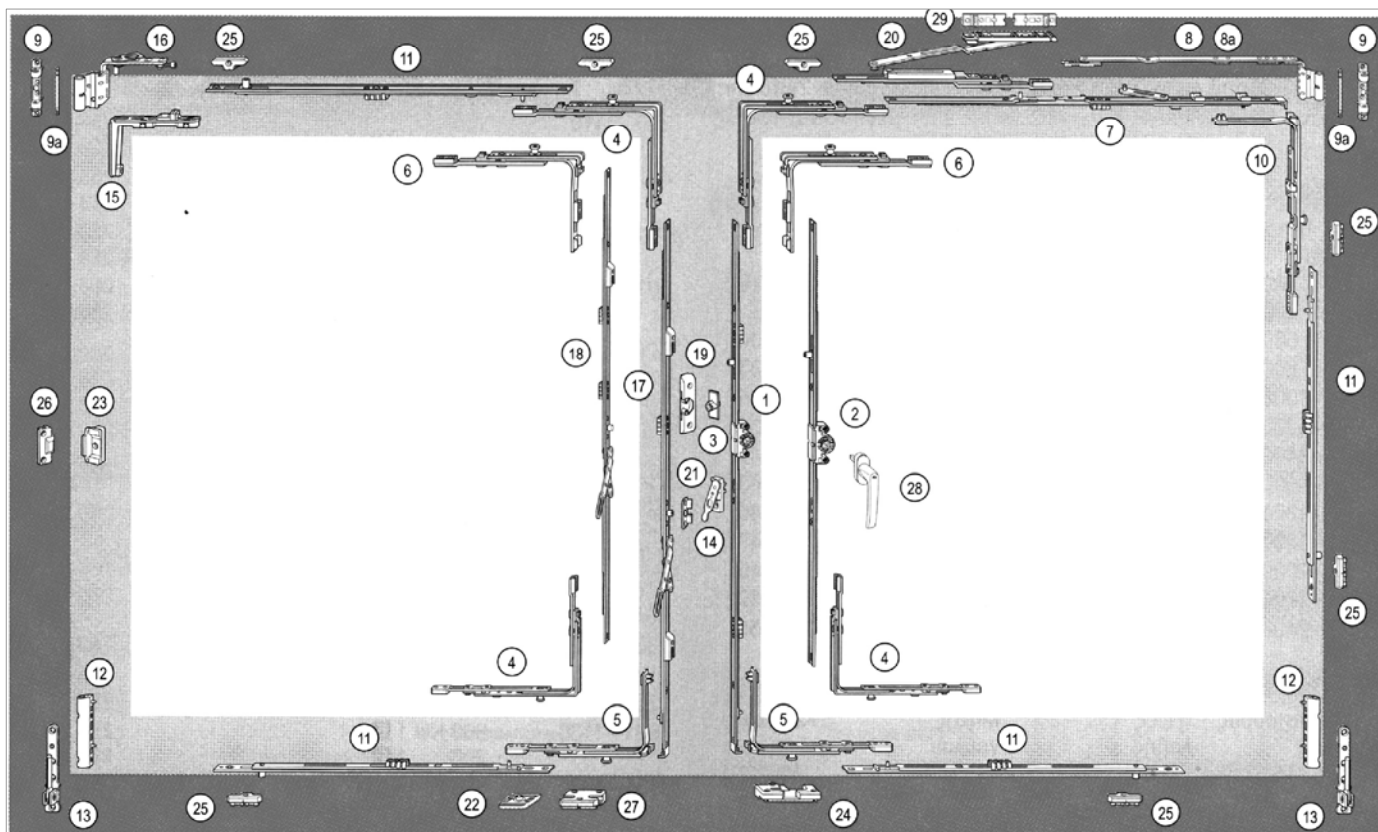
⑯ Ψαλίδι κάσας K 12/20-9 L 263 183

R 263 184

Ψαλίδι κάσας K 12/20-13 L 230 639

R 230 640

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος ROTO
Layout of ROTO Multilocking Mechanism



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

17 Γρύλος 2 ^{ου} φύλλου, σταθερός ⁷⁾				19 Μπίλια για γρύλο δεύτερου φύλλου		260 457
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 ^{ου} φύλλου	Μήκος	Κωδικός	20 Δεύτερο ψαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)		255 237
431 – 500 ³⁾	195	490	233 408	21 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης		257 600
501 – 600 ⁴⁾				22 Ανορθωτής		259 250
601 – 620 ³⁾	335	690	233 409	Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38		
621 – 800 ⁴⁾				23 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος φύλλου		
801 – 1000	490	890	233 410	24 Αντίκρουσμα ανάκλισης		
1001 – 1200	335	1090	233 411	25 Αντίκρουσμα		
1201 – 1400	335	1290	233 412	26 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος κάσας		
1401 – 1600	335	1490	233 413	27 Αντίκρουσμα ασφαλείας		
1601 – 1800	335	1690	296 145	28 Για τη λαβή παραθύρου βλέπε “Κατάλογος BK 5 Roto”		
1801 – 2000	640	1890	296 074	29 Πλαστική βάση για δεύτερο ψαλίδι		
2001 – 2200	640	2090	296 075			
2201 – 2400	640	2290	296 076			
18 Γρύλος 2 ^{ου} φύλλου μεταβλητός ⁷⁾						
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 ^{ου} φύλλου	Μήκος	Κωδικός			
370 – 520 ³⁾	225 – 350	400	233 418 ²⁾			
521 – 620 ⁴⁾						
621 – 650 ³⁾	393 – 482	680	233 419			
651 – 800 ⁴⁾						
801 – 1200	482 – 682	980	233 420			
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912			
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146			
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147			

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

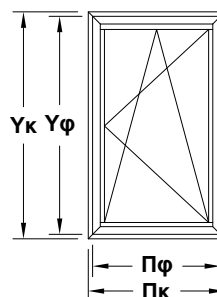
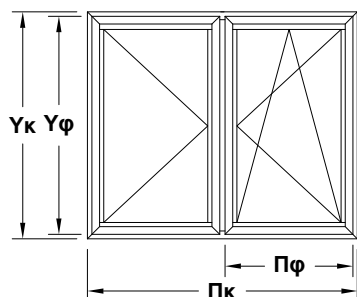
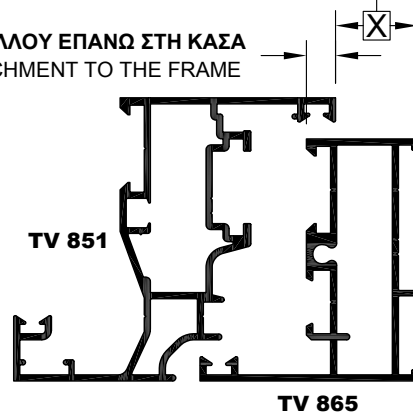
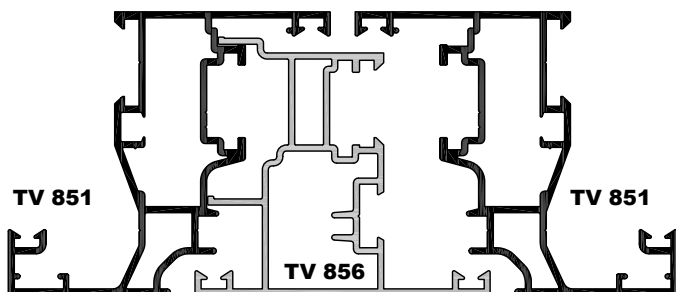
Οδηγίες - Σημειώσεις
Instructions - Notes

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



Υκ = Υψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Frame height (exterior)
Υφ = Υψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Sash height (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Sash width
Υμ = Ύψος μπινί	-	Adjoining profile height

Παράδειγμα Υπολογισμού Μέτρων Κοπής
Cutting Dimensions Example

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Υφ = Υκ - 2X$$

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

1. i.e. FOR TWO SASHES:

$$Υφ = Υκ - 2X$$

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

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Υφ = Υκ - 2X$$

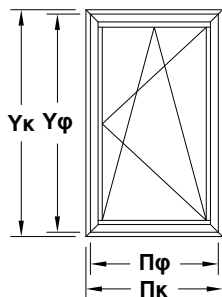
$$Πφ = Πκ - 2X$$

2. i.e. FOR ONE SASH:

$$Υφ = Υκ - 2X$$

$$Πφ = Πκ - 2X$$

Μονόφυλλο Ανοιγόμενο & Ανακλινόμενο
Tilt & Turn Opening Single Sash



TZAMILIKI-GLASS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

TZAMILIKI - SASH

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

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

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

TZAMILIKI - SASH

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

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

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

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

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

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΑ TV-2266 - WITH FRAME 28mm AND BOTTOM RAIL TV-2266

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$$Y\phi = Y\kappa - 27\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 44\text{mm}$$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$$Y\phi = Y\kappa - 44\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 44\text{mm}$$

Yκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Υμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Yφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Υμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

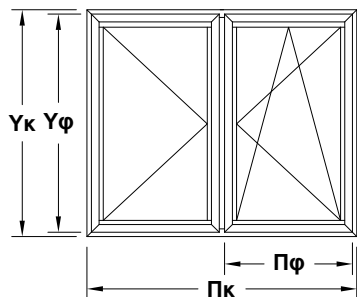
The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

Δίφυλλο Ανοιγόμενο & Ανακλινόμενο
Tilt & Turn Opening Double Sash



TZAMILIKI-GLASS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

TZAMILIKI - SASH

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

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

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

TZAMILIKI

SASH

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

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

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ TZAMIOY

ADJOINING PROFILE FOR SASH

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

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

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

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

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu = Y\phi - 53\text{mm}$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΑ TV-2266 - WITH FRAME 28mm
AND BOTTOM RAIL TV-2266**

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$Y\phi = Y\kappa - 27\text{mm}$

$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 49\text{mm}}{2}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 26,5\text{mm}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$Y\phi = Y\kappa - 44\text{mm}$

$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 49\text{mm}}{2}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 53\text{mm}$

Yκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Yμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Yφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Yμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.

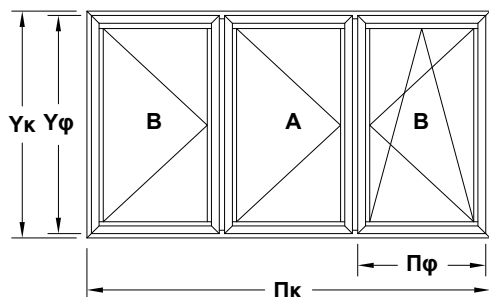
The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

Τρίφυλλο Ανοιγόμενο & Ανακλινόμενο
Tilt & Turn Opening Triple Sash



ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

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

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 44mm}{3}$$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

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

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 56mm}{3}$$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SASH

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

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.

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

NOTE:

(ONLY FOR SHUTTER)

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

$$\Pi\phi (A) = \Pi\phi - 30mm$$

$$\Pi\phi (B) = \Pi\phi + 15mm$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

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

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 56mm}{3}$$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$$Y\mu = Y\phi - 53mm$$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΑ TV-2266 - WITH FRAME 28mm AND BOTTOM RAIL TV-2266

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$$Y\phi = Yk - 27mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 54mm}{3}$$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 26,5mm$$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$$Y\phi = Yk - 44mm$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 54mm}{3}$$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 53mm$$

Yk = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Yμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Yφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Yμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

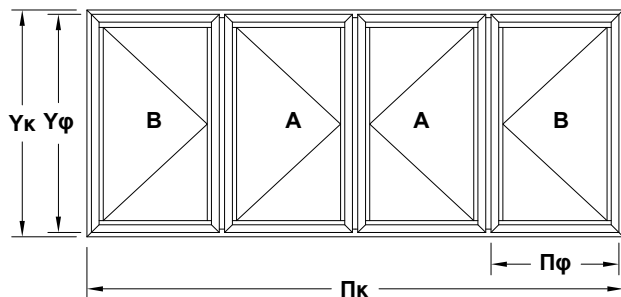
ΠΡΟΣΟΧΗ

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%)

Τετράφυλλο Ανοιγόμενο
Opening Fourfold



ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

$Y\phi = Yk - 34mm$

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

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

$Y\phi = Yk - 46mm$

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

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SASH

$Y\mu = Y\phi - 74$

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 20χιλ. μικρότερο δηλ.

$\Pi\phi (A) = \Pi\phi - 20χιλ.$ και το φύλλο (B) να γίνει 20χιλ. μεγαλύτερο δηλ. $\Pi\phi (B) = \Pi\phi + 20χιλ.$

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:

$\Pi\phi (A) = \Pi\phi - 20 mm$

$\Pi\phi (B) = \Pi\phi + 20 mm$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$Y\phi = Yk - 46mm$

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

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 53mm$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΑ TV-2266 - WITH FRAME 28mm AND BOTTOM RAIL TV-2266

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$Y\phi = Yk - 27mm$

$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 59mm}{4}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 26,5mm$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ - SHUTTER

$Y\phi = Yk - 44mm$

$\Pi\phi = \frac{\Pi k - 59mm}{4}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

$Y\mu\pi = Y\phi\pi - 53mm$

Yk = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Yμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Yφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Yμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

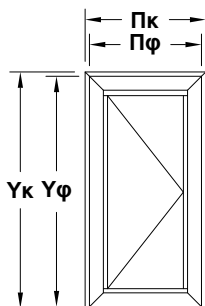
ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε κατασκευές με τρίφυλλο ή τετράφυλλο πατζουρί 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%)

ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE DOOR



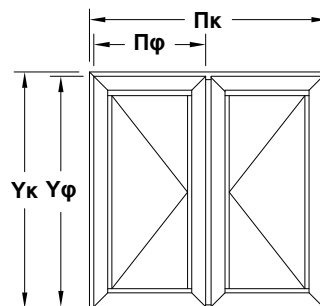
A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 25\text{mm} \\ \text{Πφ} &= \text{Πκ} - 34\text{mm} \end{aligned}$$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 31\text{mm} \\ \text{Πφ} &= \text{Πκ} - 46\text{mm} \end{aligned}$$

ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE DOOR



A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 25\text{mm} \\ \text{Πφ} &= \frac{\text{Πκ} - 39\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 31\text{mm} \\ \text{Πφ} &= \frac{\text{Πκ} - 51\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

Υκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Υφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Υμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Υφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Υμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

Οδηγίες - Σημειώσεις
Instructions - Notes

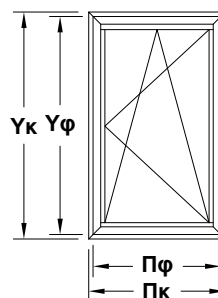
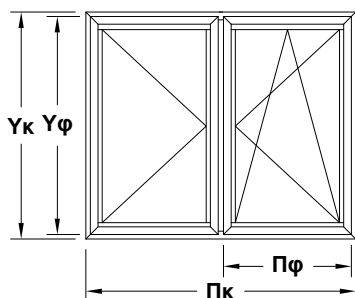
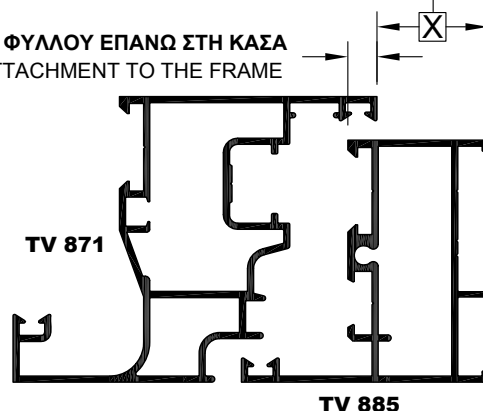
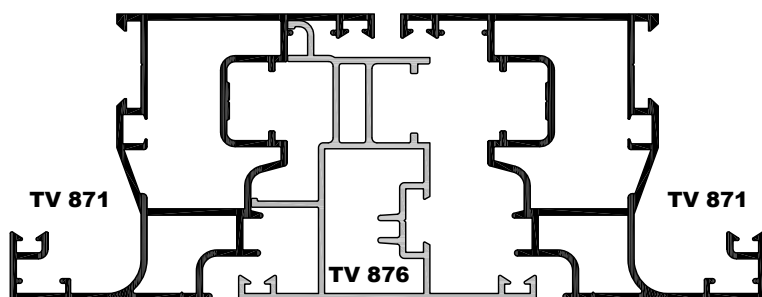
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.

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



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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ
EXAMPLE-CALCULATION OF CUTTING DIMENSIONS

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

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

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

1. i.e. FOR TWO SASHES:

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

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

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

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

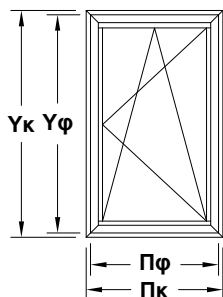
$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$$

2. i.e. FOR ONE SASH:

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

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

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT & TURN OPENING SINGLE SASH



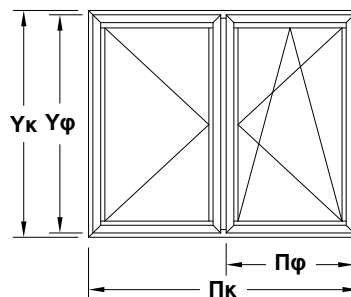
A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

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

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

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT & TURN OPENING DOUBLE SASH



A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ - SASH

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

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

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ

ADJOINING PROFILE FOR SASH

$Y\mu = Y\phi - 75\text{mm}$

Yκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Yμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Yφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Yμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

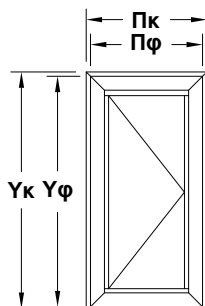
The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

In cutting instruction plastic wedges not included

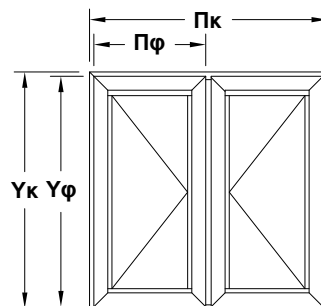
ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE DOOR



A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

$$\begin{aligned}\Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 31\text{mm} \\ \Pi\phi &= \Pi\kappa - 46\text{mm}\end{aligned}$$

ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE DOOR



A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

$$\begin{aligned}\Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 31\text{mm} \\ \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 52\text{mm}}{2}\end{aligned}$$

Υκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Υφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Υμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Υφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Υμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

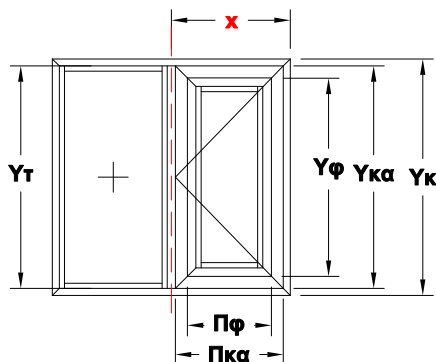
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

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

Σταθερό με Μονόφυλλο Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Single Sash Outward Opening Door with Fixed Window



ΜΕ ΚΑΣΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ 29mm TV 85110
WITH 29mm REVERSE FRAME TV 85110

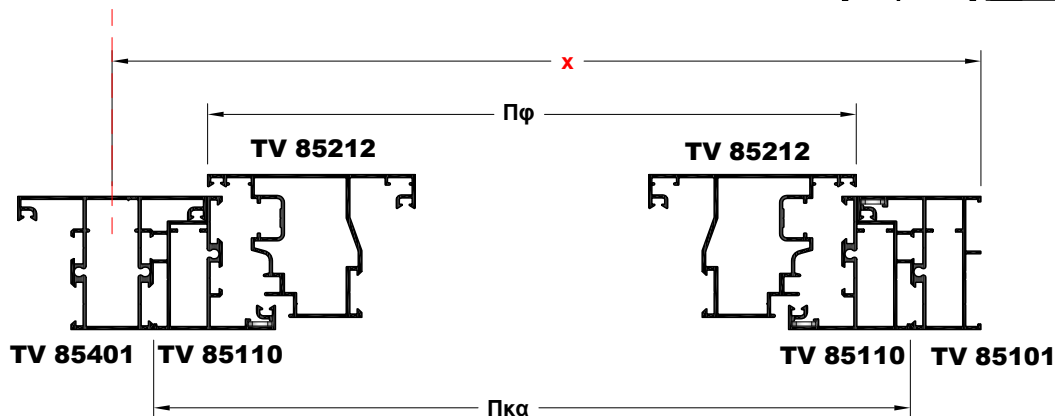
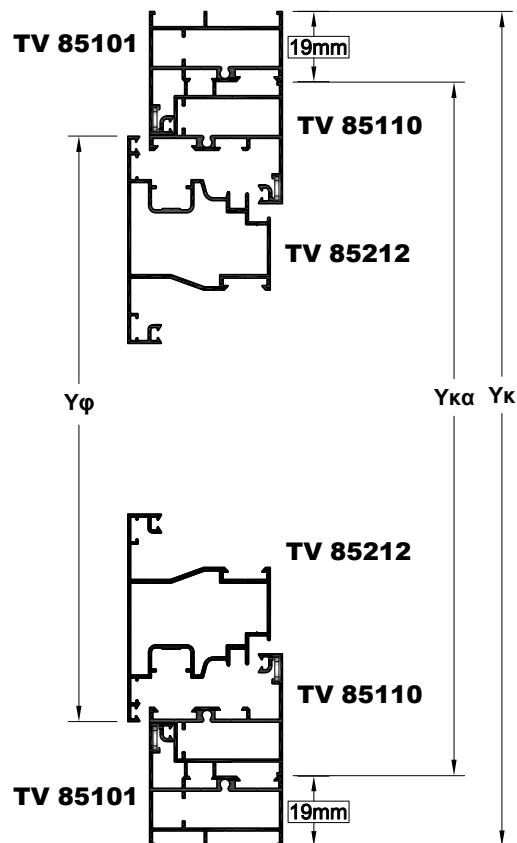
$$Y\phi = Y\kappa - 103\text{mm}$$

$$\Pi\phi = x - 91\text{mm}$$

$$Y\kappa\alpha = Y\kappa - 59\text{mm}$$

$$\Pi\kappa = x - 47\text{mm}$$

$$Y\tau = Y\kappa - 58\text{mm}$$



Yκ = Ύψος κάσας	-	Frame height
Yκα = Ύψος κάσας αντιστροφής	-	Reverse frame height
Yφ = Ύψος φύλλου	-	Sash height
Πκ = Πλάτος κάσας	-	Frame width
Πκα = Πλάτος κάσας αντιστροφής	-	Reverse frame width
Πφ = Πλάτος φύλλου	-	Sash width
Υμ = Ύψος μπινι φύλλου	-	Adjoining profile height
Υφπ = Ύψος φύλλου πατζουριού	-	Shutter height
Υμπ = Ύψος μπινι πατζουριού	-	Adjoining shutter height
Υτ = Ύψος χωρίσματος (ταφ)	-	Transom height

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

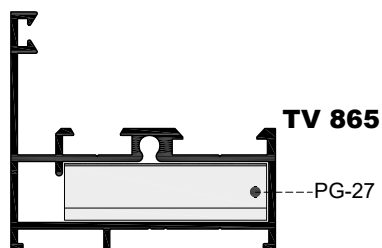
The calculations was based at perfect cutting condition and assembling.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

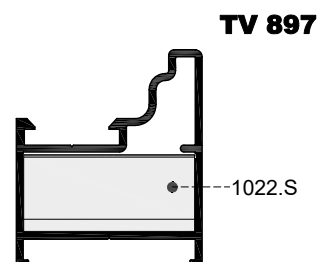
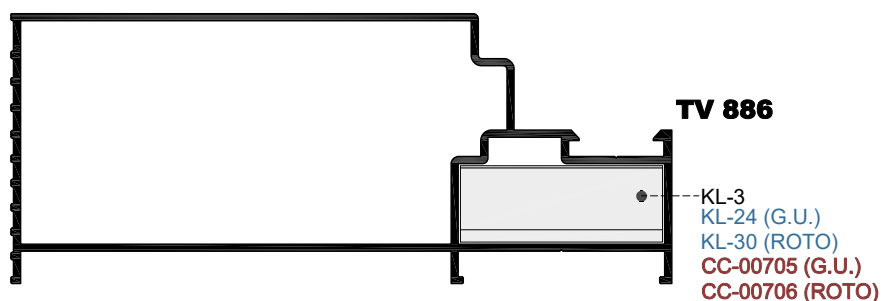
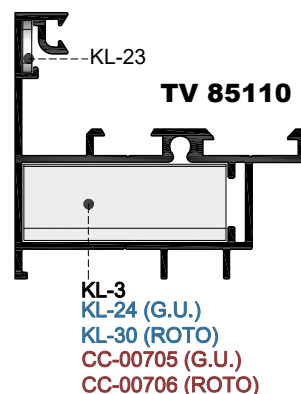
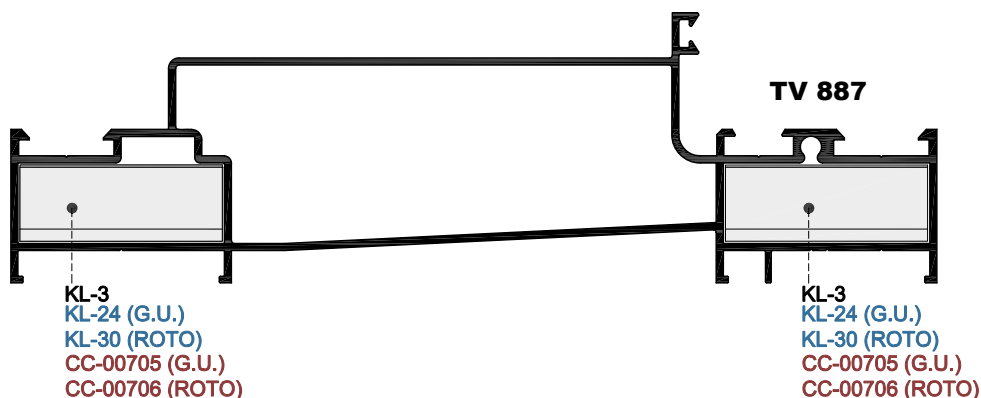
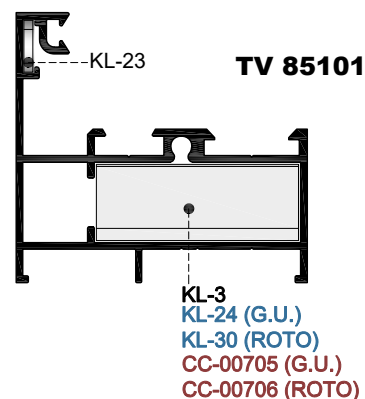
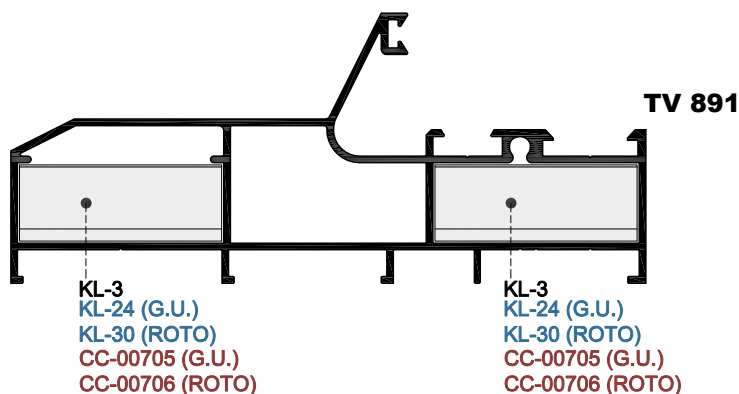
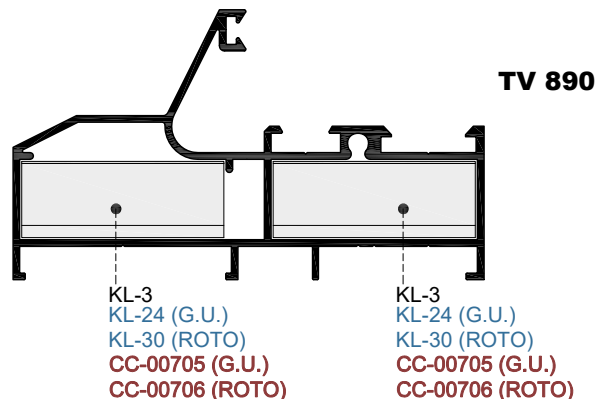
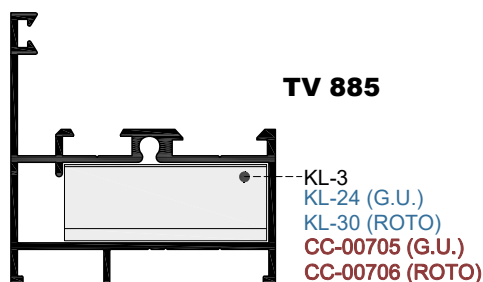
In cutting instruction plastic wedges not included

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-8
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	9-17
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	18-47
Σημεία Στήριξης Κασών Frames Mounting Points	48-49
Πάχνη Υαλοπινάκων Glazing Thickness	50
Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection	51
Κατεργασίες Machining	52-72
Μηχανισμοί Περιμετρικού Κλειδώματος Multilocking Mechanisms	73-79
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	80-90
Εξαρτήματα Accessories	91-99
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Useful Guide for Doors and Windows Constructions	100
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	101
Πρέσσα Συστημάτων System Punching Machine	102

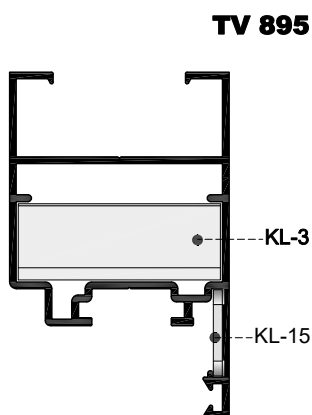
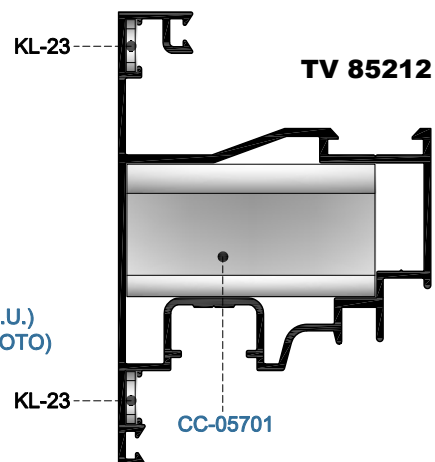
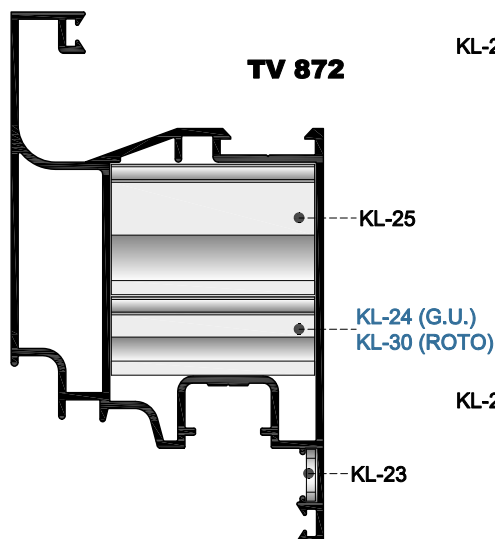
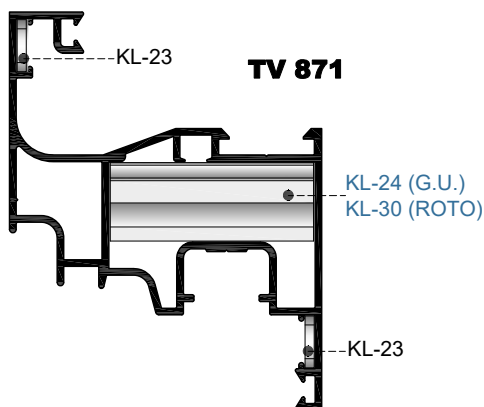
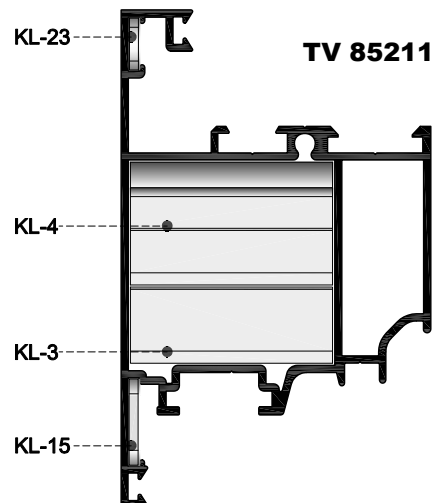
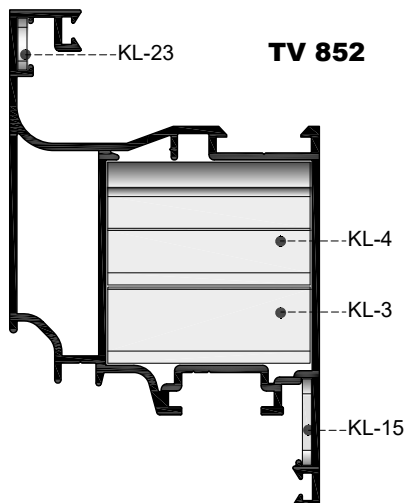
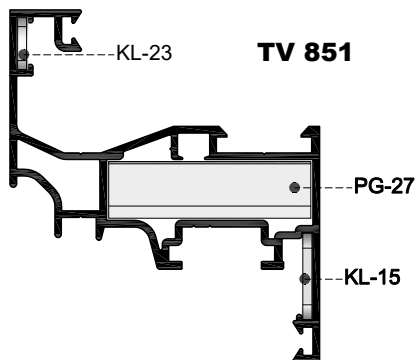
Για Κάσες
For Frames



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



PG-27

Διαστάσεις - Dimensions
38,2 x 10 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως Κάσας-Φύλλου TV 810
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



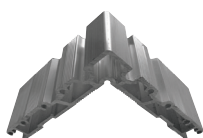
Γωνία Συνδέσεως
Corner Joint

KL-24

G.U.

Διαστάσεις - Dimensions
46,9 x 38,3 mm

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



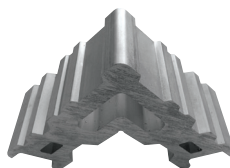
Γωνία Γωνιάστρας Φύλλου Περιμ. Μηχ.
Crimping Corner for Mult. Mech.

KL-25

G.U. ROTO

Διαστάσεις - Dimensions
25 x 38,3 mm

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



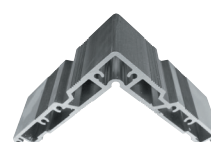
Προσθήκη Γωνίας Γωνιάστρας
Spacer for Crimping Corner

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
46,9 x 25 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
14,8 x 38,3 mm

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

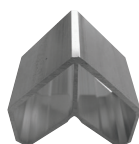


Γωνία Γωνιάστρας με Πείρο
Corner Joint with Pin

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

KL-23

Διαστάσεις - Dimensions
10 x 1,7 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγράμμισης Τζαμιού
Alignment Corner for Glass Sash

KL-19A

Διαστάσεις - Dimensions
10,6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Χωρισμάτων
Connection for Transom / Mullion Profiles

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

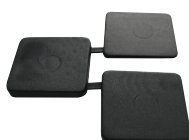
Συσκευασία - Package
25 ζεύγη - pair



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

KL-17

Συσκευασία - Package
50 σετ - set



Αποστακτική Σφήνα Τζαμιού
Spacer Wedges for Glass

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

KL-1

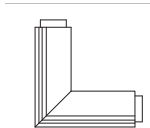
Συσκευασία - Package
80 μέτρα - meter



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

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

OL-3

Συσκευασία - Package
200 τεμ. - pcs



Λάστιχο Πατζουριού Ψιλό Κουμπωτό
(E.P.D.M.)
Glazing Gasket for Shutter (E.P.D.M.)

SF 1-10



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

8mm-4P

Συσκευασία - Package
200 τεμ. - pcs



Βουρτσάκι Νο8
Brush No8

PB.48700

Συσκευασία - Package
350 μέτρα - meter



Βουρτσάκι Κινητής Περισίδας
Brush for Movable Louver

3202

Συσκευασία - Package
300 μέτρα - meter



Λάστιχο Κινητής Περισίδας
Gasket for Movable Louver

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

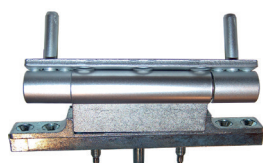


Μασκουλομεντεσές Πατζουριού
Hinge for Shutters

190588

ROTO

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

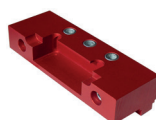


Ρυθμιζόμενος Μεντεσές Πόρτας
Adjustable Door Hinge

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
Cremone 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
1400 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



ΣΕΤ Πατζουρόβεργας
Shutter Locking Mechanism SET

PL 800 ΠΟΡΤΑΣ - DOOR

Ύψος - Height
2200 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



ΣΕΤ Πατζουρόβεργας
Shutter Locking Mechanism SET

04704000 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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



KIT Μηχανισμού Ανάκλισης
Tilt & Turn Mechanism KIT

202.1V

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



Ψαλίδι Μηχανισμού Νο1
Arm No1

202.2V

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



Ψαλίδι Μηχανισμού Νο2
Arm No2

DP-00701

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

SC-00701

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

NEPTUNE

Καρέ - Spindle
7 mm
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

- 325 Matt
- 325 Inox
- 350 Chrome



Πόμολο
Lever Handle

671 EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πόμολο Πόρτας
Door Lever Handle

668 EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πόμολο Πόρτας
Door Lever Handle

304

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα
Cremone Bolt

814

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

01090

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



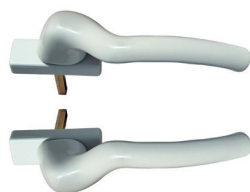
Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

2239461
2239470

Δεξί - Right
Αριστερό - Left

HOPPE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



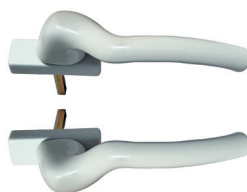
Λευκό Πόμολο με Ροζέτα 24mm
White Handle with 24mm Base

3189363
3189371

Δεξί - Right
Αριστερό - Left

HOPPE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

PG-26

EUROPA



Ξελοφυριστικός Δίσκος Χωρίσματος
Milling Tool for Transom Mullion

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

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

ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

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

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Το βάρος των προφίλ είναι θεωρητικό και βασίζεται στις διαστάσεις των προφίλ με τις ανοχές σύμφωνα με EN12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS

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

STRAIGHTNESS

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

BENDING

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

PROFILES WEIGHT

The weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profiles weight number does not include any paint weight.

ELECTROSTATIC COATING

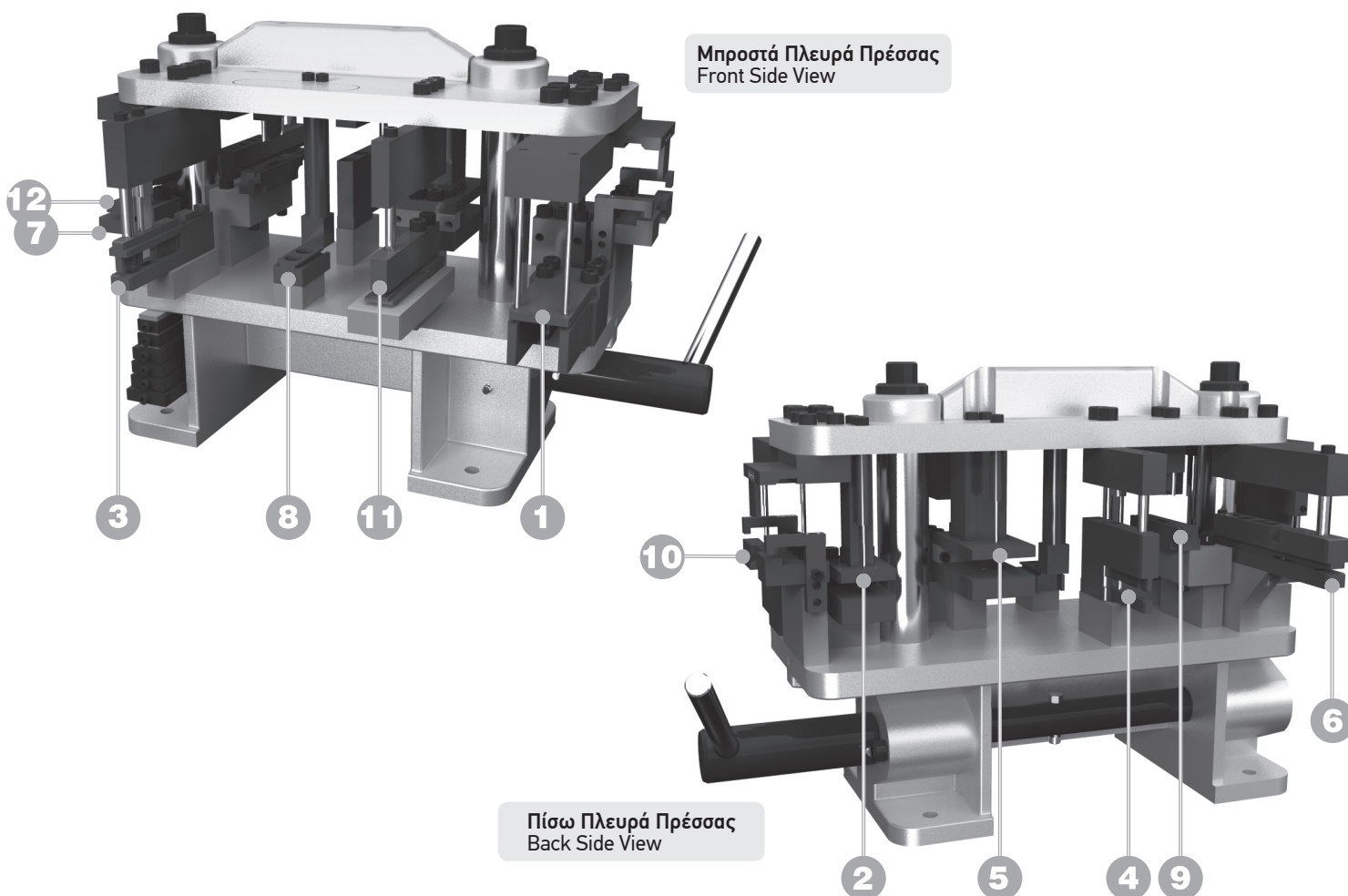
VIEW APPEARANCE

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

ATTENTION

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

Φάσεις Κατεργασίας
Punching Steps



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

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

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

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

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

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

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

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

9 : Για χάντρωμα νεροχύτη κάσας & χωρίσματος (EUROPA 850 / 8500 Thermo) (για τα προφίλ της 850 αφαιρούμε το εξάρτημα Νο4) / Drainage punching for frame and transom (for the profiles of 850 series remove the No4 accessory) - TV (851, 852, 892) - TH (8510, 8511, 8512)

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

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

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

www.profil.gr info@profil.gr

EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.**
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRYwww.profil.gr | info@profil.gr**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:**56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,
τ. 22620 32202, 22624 40000
φ. 22620 31570**FACTORY-HEADQUARTERS:**56th km. Athens - Lamia National Road
Inofita Viotia, 32011, Greece
t. +30 22620 32202, 22624 40000
f. +30 22620 31570**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**Λ. Κηφισίας 108, 15125, Μαρούσι
τ. 210 8021317**SHOWROOM:**108 Kifisias Ave, 15125 Marousi, Greece
t. +30 210 8021317

EuropaProfil

