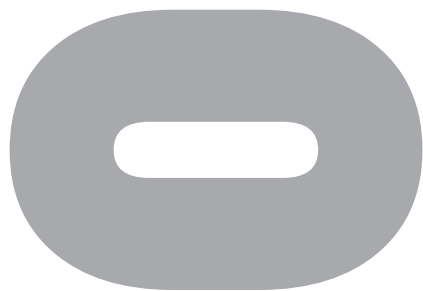


EUROPA ALUMINIUM SYSTEMS®  
**Prima**

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
OPENING THERMALLY INSULATED SYSTEMS



Η σειρά “PRIMA 8500” είναι ένα νέο Ανοιγόμενο Σύστημα υψηλών προδιαγραφών με απλές ίσιες γραμμές σχεδίασης.

Σχεδιάστηκε για να δημιουργεί ανοιγόμενα θερμομονωτικά κουφώματα, με συμβατικό ή περιμετρικό κλείδωμα προσφέροντας απόλυτη στεγανότητα στο νερό και τον αέρα, τέλεια εφαρμογή, στιβαρότητα, αντοχή και πάνω απ’ όλα ασφάλεια.

“PRIMA 8500” series is a new high quality Opening System with simple straight line design. It is designed in order to create opening thermally broken constructions, with simple or multilocking mechanism.

Η πλήρης έκδοση του καταλόγου είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της εταιρίας [www.primasystems.gr](http://www.primasystems.gr)  
The full version of the catalogue is available on our website [www.primasystems.gr](http://www.primasystems.gr)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά **“PRIMA 8500”** είναι ένα νέο **Οικονομικό, Θερμομονωτικό** Σύστημα ανοιγόμενων κουφώματων με απλές ίσιες γραμμές σχεδίασης. Το σύστημα διαθέτει φύλλα με **CAMERA EUROPEA** αλλά και με **ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ**.

Η θερμομόνωση των προφίλ επιτυγχάνεται με την χρήση πολυαμιδίων 20 mm σε φύλλο και κάσα. Η σειρά διαθέτει τρία μεγέθη φύλλων, (μικρό, μεγάλο, ανοιγόμενο προς τα έξω) και μπινί, σχεδιασμένα με **CAMERA EUROPEA**, αλλά και τα αντίστοιχα με Κάμερα Περιμετρικού Μηχανισμού. Επίσης σε τρία μεγέθη διατίθενται και οι κάσες, μικρή, μεσαία, μεγάλη.

Η μικρή κάσα προτείνεται για συνδυασμό με φύλλα με **CAMERA EUROPEA**, ενώ η μεσαία και η μεγάλη κάσα για συνδυασμό με φύλλα περιμετρικού μηχανισμού. Τα φύλλα δέχονται διπλά ή τριπλά κρύσταλλα, πάχους από 14 έως 44mm. Για τα φύλλα πατζουριού και τη διατήρηση της αισθητικής στο χώρο χρησιμοποιούμε προφίλ (ορθογωνικής διατομής) της σειράς **“EUROPA 5000”**.

Τα προφίλ με **CAMERA EUROPEA** δέχονται μηχανισμό απλού κλειδώματος ενώ τα προφίλ με Περιμετρικό Μηχανισμό δέχονται μηχανισμούς πολλαπλού κλειδώματος των εταιριών **ROTO** και **G.U. κ.α.**

Η στεγάνωση του κουφώματος επιτυγχάνεται με τρεις σειρές ειδικά λάστιχα. Η **“PRIMA 8500”** σχεδιάστηκε για να μπορεί να συνεργαστεί αρμονικά με την **“PRIMA 8000”** όταν βρίσκεται στον ίδιο χώρο. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά σχεδιασμένο πρεσσάκι της **PRIMA**. Μεγάλη γκάμα με εξαρτήματα, όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει τους τύπους κατασκευής του συστήματος.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

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

## TECHNICAL DESCRIPTION

**“PRIMA 8500”** series is an new Economical Opening Frame System with **CAMERA EUROPEA** Profiles and **CAMERA MULTILOCKING MECHANISM** profiles, all with simple straight lines design.

The profiles have 20mm polyamide for thermal insulation. Also, this system has three sizes of sash: (small, large and opening outwards with adjoining profile) designed with Camera Europea and Camera Multilocking Mechanism accordingly.

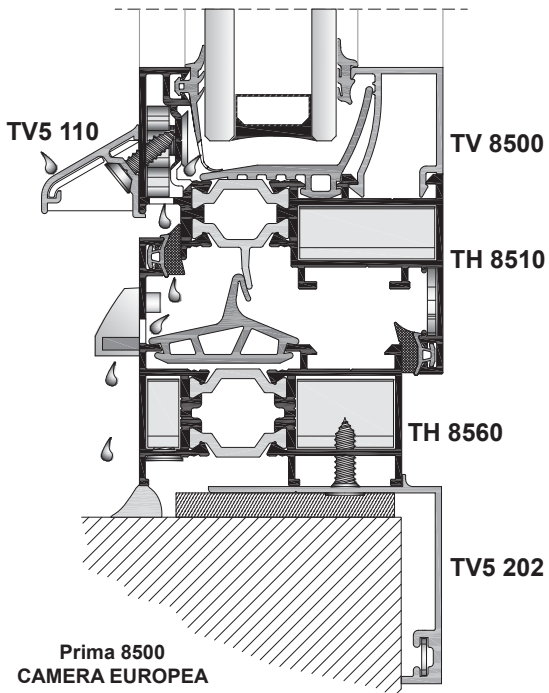
In addition, there are three sizes of frames: small, medium and large, the small frame is suggested to be combined with Camera Europea sashes and the medium and large with Multilocking mechanism sashes which have double or triple glasses with thickness from 14 to 44mm.

For aesthetic reasons , the shutter sashes of **“Europa 5000”** is used. The Camera Europea profiles are combined with single or triple locking mechanism, the Multilocking Mechanism profiles are combined with Roto, GU mechanism and others. Three series of gaskets achieve the sealing of the system. **“PRIMA 8500”** and **“PRIMA 8000”** have a common aesthetic design and can be combined perfectly.

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

## ATTENTION

In order to avoid corrosion, use hinge stucco on every miter cut.



### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

**ΣΕΙΡΑ:** PRIMA 8500

**ΥΛΙΚΟ:** Al Mg Si-0.5 F22

**ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ:** EN 12020-2

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ROSENHEIM:**

Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:  $U_f=3.0W/(m^2 \cdot K)$

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΕΚΑΝΑΛ:**

Δίφυλλη ανοιγοανακλινόμενη μπαλκονόπορτα (camera europa):

Διαστάσεις: **1400 x 2200mm**

Αεροδιαπερατότητα: **Κατηγορία 4η**

Υδατοστεγανότητα: **Κατηγορία 6A**

Αντοχή σε ανεμοπίεση: **Κατηγορία C3**

Δίφυλλη ανοιγοανακλινόμενη μπαλκονόπορτα (περιμετρικός μηχανισμός):

Διαστάσεις: **1400 x 2200mm**

Αεροδιαπερατότητα: **Κατηγορία 4η**

Υδατοστεγανότητα: **Κατηγορία E900**

Αντοχή σε ανεμοπίεση: **Κατηγορία C4**

**ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ:** Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους 14-44mm

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

**Κάσα:** Πλάτος 54mm, ύψος 23,29,50mm

**Φύλλο τζαμιού:** Πλάτος 62.5mm, ύψος 63.1, 95.8, 97.6mm

**Φύλλο τζαμιού περιμετρικού:** Πλάτος 63mm, ύψος 75.2, 101.6, 101.3mm

**Μπινί:** Πλάτος 61mm, ύψος 57.3mm

**Μπινί περιμετρικού:** Πλάτος 61.5mm, ύψος 61.6mm

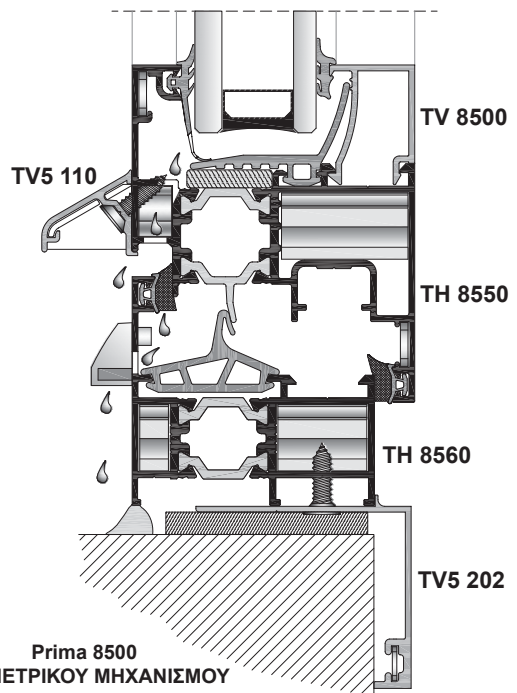
**Σκοτία κάσας-φύλλου:** 5mm

**Σκοτία κάσας-φύλλου περιμετρικού:** 5.5mm

**Σκοτία μπινί-φύλλου:** 5mm

**Σκοτία μπινί-φύλλου περιμετρικού:** 5.5mm

**ΧΡΗΣΗ:** Για θερμομονωτικά κουφώματα (πόρτες, παράθυρα, ανακλινόμενα, σταθερά κ.α).



### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

**SERIES:** PRIMA 8500

**ALLOY:** Al Mg Si-0.5 F22

**TOLERANCE ACCORDING TO:** EN 12020-2

**RESULTS FROM ROSENHEIM:**

Factor of thermal conductivity for frame:  $U_f=3.0 W/(m^2 \cdot K)$

**EKANAL CERTIFICATION RESULTS:**

Double opening tilt and turn window (camera europa):

Dimensions: **1400 x 2200mm**

Air permeability: **Class 4**

Water tightness: **Class 6A**

Wind resistance: **Class C3**

Double opening tilt and turn window (multilocking mechanism):

Dimensions: **1400 x 2200mm**

Air permeability: **Class 4**

Water tightness: **Class E900**

Wind resistance: **Class C4**

**GLASS THICKNESS:** Use double or triple glasses of 14-44mm in thickness

**BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:**

**Frame:** 54mm in width and 23,29,50mm in height

**Sash:** 62.5mm in width and 63.1, 95.8, 97.6mm in height

**Sash (multilocking):** 63mm in width and 75.2, 101.6, 101.3mm in height

**Mullion profile:** 61mm in width and 57.3mm in height

**Mullion profile (multilocking):** 61.5mm in width and 61.6mm in height

**Space between sash-frame:** 5mm

**Space between sash-frame (multilocking):** 5.5mm

**Central space between sashes:** 5mm

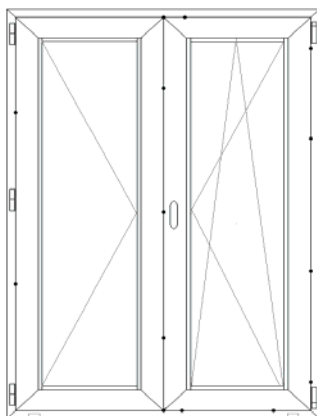
**Central space between sashes (multilocking):** 5.5mm

**USAGE:** For thermally insulated opening systems doors, windows, projected, reversion, fixed frames etc.

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1201 / 12.04.2012

ΑΡΙΘΜΟΣ	1201	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	12 / 04 / 2012
Στοιχεία Πελάτη:	<b>EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.</b> <b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b> 56° χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	<b>Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα</b> <b>Ανοιγοανακλινόμενη</b>		
Υλικό:	<b>ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ</b>		
Τυπολογία Προϊόντος:	<b>ΣΕΙΡΑ PRIMA 8500</b>		



1400 x 2200mm

<b>Αεροδιαπερατότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	<b>Κατηγορία 4</b>
<b>Υδατοστεγανότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	<b>Κατηγορία 6A</b>
<b>Αντοχή σε Ανεμοπίεση</b> ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	<b>Κατηγορία C3</b>

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

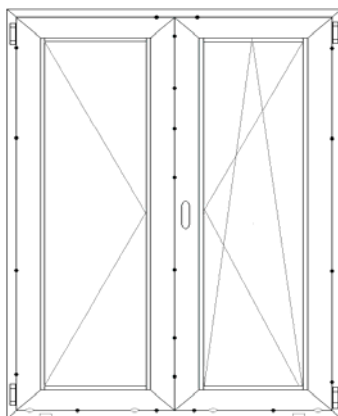
ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ  
 ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1203 / 19.04.2012

ΑΡΙΘΜΟΣ	1203	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	19 / 04 / 2012
Στοιχεία Πελάτη:	<b>ΕΥΡΩΠΑ PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.</b> <b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b> 56° χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	<b>Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα</b> <b>Ανοιγοανακλινόμενη</b>		
Υλικό:	<b>ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ</b>		
Τυπολογία Προϊόντος:	<b>ΣΕΙΡΑ PRIMA 8500 με Περιμετρικό</b>		



1400 x 2200mm

<b>Αεροδιαπερατότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	<b>Κατηγορία 4</b>
<b>Υδατοστεγανότητα</b> ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	<b>Κατηγορία E 900</b>
<b>Αντοχή σε Ανεμοπείση</b> ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	<b>Κατηγορία C4</b>

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ  
 ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



**DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE**

Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
8000 Aarhus C  
72 20 20 00  
info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

2014-03-21  
0108/595436  
msvd/btl

As agreed, the Danish Technological Institute, Sustainable Building and Construction has performed calculations of  $U_f$ -values for the following window profiles from Europa Aluminium Systems, system Prima Opening System:

<b>Cross sections</b>	<b>Source file</b>	<b>Date</b>
Prima Opening System	Prima Opening thermo brake System_2.dwg	February 28 <sup>th</sup> 2014
Prima Opening System	Prima Opening thermo brake System_3.dwg	March 4 <sup>th</sup> 2014

The calculations have been carried out in accordance with EN ISO 10077-2:2011. The PC-programme Flixo (version 7.0.602.1) has been applied.

### **Results of the calculations**

The calculated sections for Prima Opening System has  $U_f$ -values ranging from 2,30 W/m<sup>2</sup>K to 3,21 W/m<sup>2</sup>K. Below is an overview of the results of the calculations, showing the  $b_f$  and  $U_f$  of the 30 calculated sections.

*Yours sincerely,*

Danish Technological Institute, Sustainable Building and Construction

Mikkel Svane Dalegaard  
*Consultant*

Dir. Tel.: +45 7220 1665  
E-mail: msvd@teknologisk.dk

Bent Lund Nielsen  
*Senior Consultant*

Dir. Tel.: +45 7220 1147  
E-mail: btl@teknologisk.dk

**Πίνακας συντελεστών θερμοπερατότητας κουφώματος  $U_w$**

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.  
 Σε κάθε τύπο κατασκευής επιλέχθηκε ο δυσμενέστερος συντελεστής θερμοπερατότητας ( $U_i$ ), σύμφωνα με τα αποτελέσματα του υπ' αριθμ. 0108/595436 πιστοποιητικού που εξέδωσε το κοινοποιημένο εργαστήριο Danish Technological Institute (Notified Body 1235).  
 Θεωρήθηκε ότι γίνεται χρήση συμβατικών αποστατών υάλωσης ( $\psi_g=0,11$ ).

$U_g$	Μονόφυλλο ανοιγόμενο		Δίφυλλο ανοιγόμενο		Πόρτα		Σταθερό	
	Ποσοστό αλουμινίου							
	(>20%)	(≤20%)	(>20%)	(≤20%)	(>20%)	(≤20%)	(>20%)	(≤20%)
5,7	5,2	4,9	5,2	4,9	5,2	5,0	5,1	4,8
3,3	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3
3,2	3,4	3,3	3,4	3,3	3,5	3,4	3,3	3,2
3,1	3,3	3,2	3,3	3,2	3,4	3,4	3,2	3,1
3,0	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3	3,3	3,1	3,0
2,9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,0
2,8	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,0	2,9
2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	2,9	2,9
2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	3,0	2,6	2,6
2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,5	2,5
2,4	2,6	2,7	2,6	2,7	2,8	2,9	2,4	2,5
2,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,4	2,4
2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,3	2,3
2,1	2,4	2,5	2,4	2,5	2,6	2,7	2,2	2,3
2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,4	2,4
1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,3
1,8	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	2,5	2,3	2,3
1,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,2	2,2
1,6	2,2	2,3	2,2	2,3	2,3	2,4	2,1	2,2
1,5	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,0	2,1
1,4	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,3	1,9	2,0
1,3	1,9	2,1	1,9	2,1	2,0	2,2	1,9	2,0
1,2	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,1	1,8	1,9
1,1	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9	2,0	1,7	1,8
1,0	1,7	1,9	1,7	1,9	1,8	2,0	1,6	1,8
0,9	1,6	1,8	1,6	1,8	1,7	1,9	1,5	1,7
0,8	1,5	1,7	1,5	1,7	1,6	1,8	1,5	1,6
0,7	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,8	1,4	1,5
0,6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,3	1,5
0,5	1,3	1,5	1,3	1,5	1,4	1,6	1,2	1,4

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

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ  
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ**

**QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC COATING  
FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS**

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

---

**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

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

**ΕΥΘΥΤΗΤΑ**

Για μια βέργα μήκους 6 m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3 mm. 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 3 mm.

**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 εφαιπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

**ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ**

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

**ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ**

---

**ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ**

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

**GEOMETRICAL CHARACTERISTICS**

---

**DIMENSIONS**

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

**STRAIGHTNESS**

For a piece of metal 6 m length the maximum swept allowed is 3 mm. The check can be done by supporting the piece of metal on its two edges on a stable plane table, in a way that its variation will be restricted by its weight. Then, the maximum swept in the middle of the piece should not exceed 3 mm.

**BENDING**

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2 mm at the edge of a 5-6 m long piece of metal. 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**

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 profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.

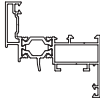
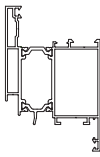
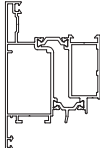
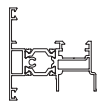
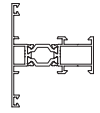
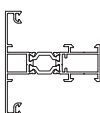

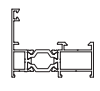
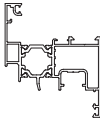
**ELECTROSTATIC PAINT**

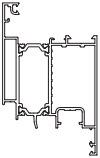
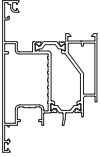
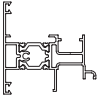
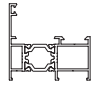
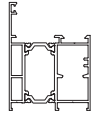
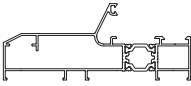
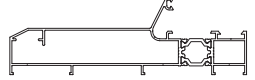

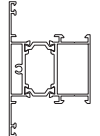
---

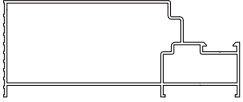
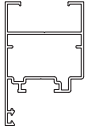







**LOOK APPEARANCE**









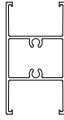
The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2 m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3 m distance). Various defects in the surface should not be visible from that distance.






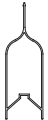



ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 8510		6	1.179	20.17	27.92	<b>ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ</b> GLASS SASH
TH 8511		6	1.849	38.0	32.36	<b>ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ</b> SASH FOR DOOR
TH 8512		6	2.009	42.92	32.42	<b>ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ</b> SASH FOR DOOR, OPENING OUT
TH 8515		6	1.255	6.46	15.5	<b>ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ</b> ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASH
TH 8517		6	1.088	6.97	13.51	<b>ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ</b> TRANSOM FOR FRAME
TH 8518		6	1.245	9.97	19.79	<b>ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ</b> TRANSOM FOR SASH
TH 8519		6	660	0.44	5.51	<b>ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ</b> AIR-TIGHTNESS THRESHOLD
TH 8520		6	935	3.63	11.16	<b>ΚΑΣΑ ΜΙΚΡΗ 23mm</b> (κάμερα europa) SMALL FRAME 23mm (camera europa)
TH 8550		6	1.402	13.79	24.65	<b>ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ</b> (περιμετρικού μηχανισμού) GLASS SASH (multilocking mechanism)

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 8551		6	1.966	35.06	80.62	<b>ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ</b> (περιμετρικού μηχανισμού) SASH FOR DOOR (multilocking mechanism)
TH 8552		6	2.015	44.27	34.53	<b>ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ</b> (περιμετρικού μηχανισμού) SASH FOR DOOR, OPENING OUT (multilocking mechanism)
TH 8555		6	1.251	6.96	15.95	<b>ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ</b> (περιμετρικού μηχανισμού) ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASH (multilocking mechanism)
TH 8560		6	1.044	5.1	12.52	<b>ΚΑΣΑ ΜΕΣΑΙΑ 29mm</b> (περιμετρικού μηχανισμού) MEDIUM FRAME 29mm (multilocking mechanism)
TH 8561		6	1.553	19.53	19.89	<b>ΚΑΣΑ ΜΕΓΑΛΗ 50mm</b> (περιμετρικού μηχανισμού) LARGE FRAME 50mm (multilocking mechanism)
TH 8562		6	1.699	8.73	88.95	<b>ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 8000</b> FRAME FOR COMBINATION WITH SUCCESSIVE DRIVER OF 8000
TH 8563		6	1.931	9.92	17.29	<b>ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΚΑΙ ΣΗΤΑ ΤΗΣ 8000</b> FRAME FOR COMBINATION WITH SUCCESSIVE DRIVER WITH INSECT SCREEN OF 8000
TH 8564	 NEW	6	2.226	15.67	275.22	ΕΝΙΑΙΑ <b>ΚΑΣΑ (ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)</b> FRAME FOR GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER SASH)
TH 85401	 NEW	6	1.554	22.11	19	<b>ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ</b> LARGE TRANSOM FOR FRAME

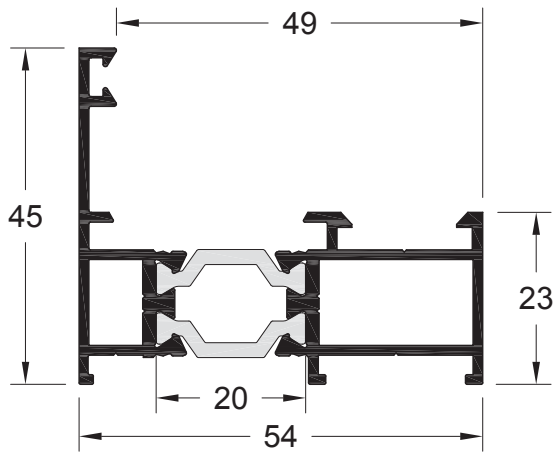
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 886		6	1.450	16.99	92.71	<b>ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ</b> SEGMENTED FRAME
TV 895		6	823	9.31	7.93	<b>ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ</b> SHUTTER
TV 896		6	688	3.58	3.98	<b>ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ</b> ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER
TV 897		6	554	2.74	3.57	<b>ΚΑΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ</b> FRAME FOR SHUTTER
TV 899	 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NEW</span>	6	408	-	-	<b>ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ</b> WALL-JOINING PROFILE
TV 5048		6	329	-	-	<b>ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ</b> WALL-JOINING PROFILE
TV5 202		6	394	-	-	<b>ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ</b> WALL-JOINING PROFILE
TV 5042		6	320	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP
TV 5043		6	302	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 5044		6	173	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP
TV 5055		6	257	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP
TV 5069		6	285	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP
TV 8500		6	266	-	-	<b>ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ</b> STRAIGHT CLIP
TV 5066		6	421	4.19	0.23	<b>ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b> SECURITY FIXED LOUVER <b>10.5 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>25 τεμ./m</b>
TV 5067		6	220	0.20	0.56	<b>ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b> END SECURITY FIXED LOUVER
TV 8501		6	379	-	-	<b>ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ</b> WATER DRIP PROFILE
TV5 110		6	168	-	-	<b>ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ</b> WATER DRIP PROFILE
TV 2266		6	777	0.20	0.56	<b>ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ</b> TRANSOM / MULLION FOR SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
PER 231		6	318	0.50	0.74	<b>ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ</b> ADDITION FOR MOVABLE LOUVER END
PER 232		6	383	2.99	0.32	<b>ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ</b> REGULATOR OF MOVABLE LOUVER
PER 233		6	526	7.92	0.47	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ</b> PROFILE OF MOVABLE LOUVER <b>9.5 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>18 τεμ./m</b>
PER 250		6	532	-	-	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"</b> FIXED LOUVER PROFILE <b>7.6 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>14 τεμ./m</b>
PER 260		6	604	-	-	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"</b> FIXED LOUVER PROFILE <b>6.8 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>11 τεμ./m</b>
PER 270		6	442	-	-	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΤΟΥΛΙΠΑ"</b> FIXED LOUVER PROFILE <b>7.1 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>16 τεμ./m</b>
PER 280		6	358	-	-	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ</b> FIXED LOUVER PROFILE <b>4.9 Kgr/m<sup>2</sup></b> <b>13 τεμ./m</b>

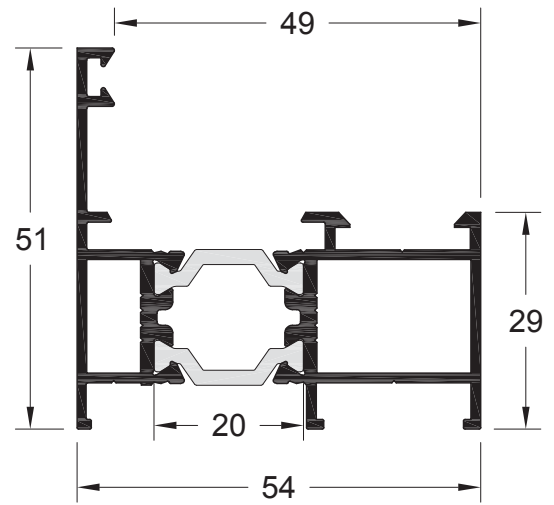
TH 8520  
 935 gr/m

**ΚΑΣΑ ΜΙΚΡΗ** 23mm  
 (κάμερα europea)  
 SMALL FRAME 23mm  
 (camera europea)



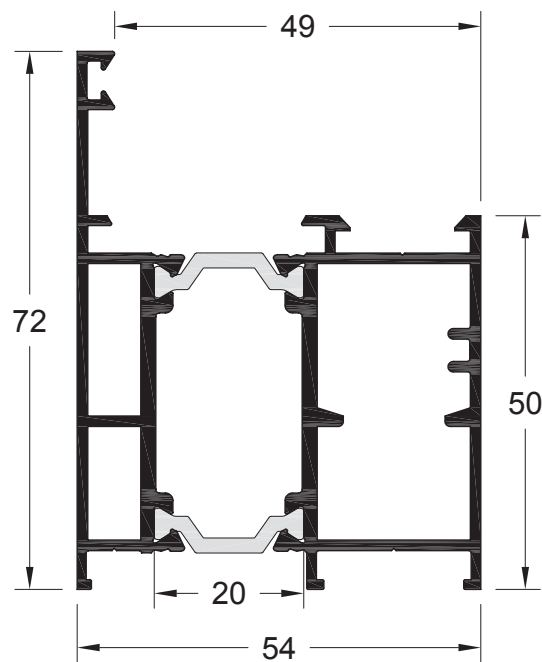
TH 8560  
 1.044 gr/m

**ΚΑΣΑ ΜΕΣΑΙΑ** 29mm  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 MEDIUM FRAME 29mm  
 (multilocking mechanism)



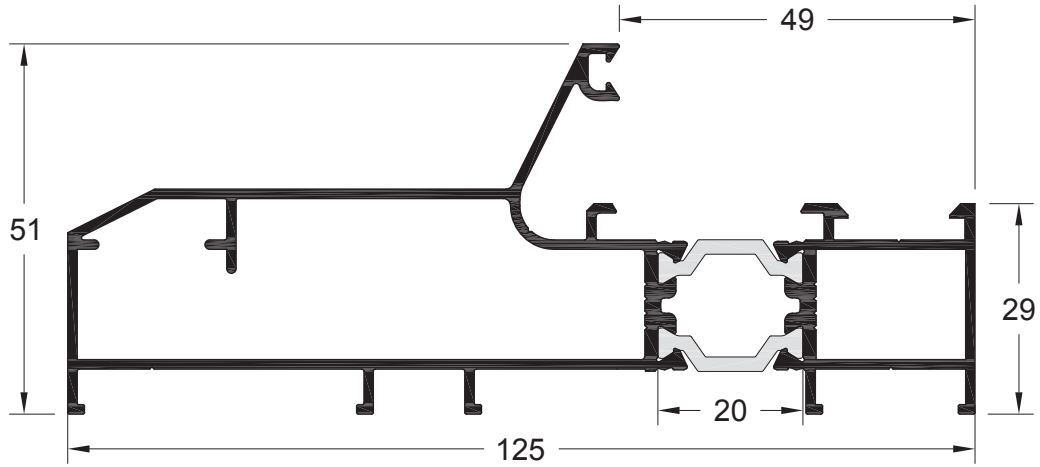
TH 8561  
 1.553 gr/m

**ΚΑΣΑ ΜΕΓΑΛΗ** 50mm  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 LARGE FRAME 50mm  
 (multilocking mechanism)



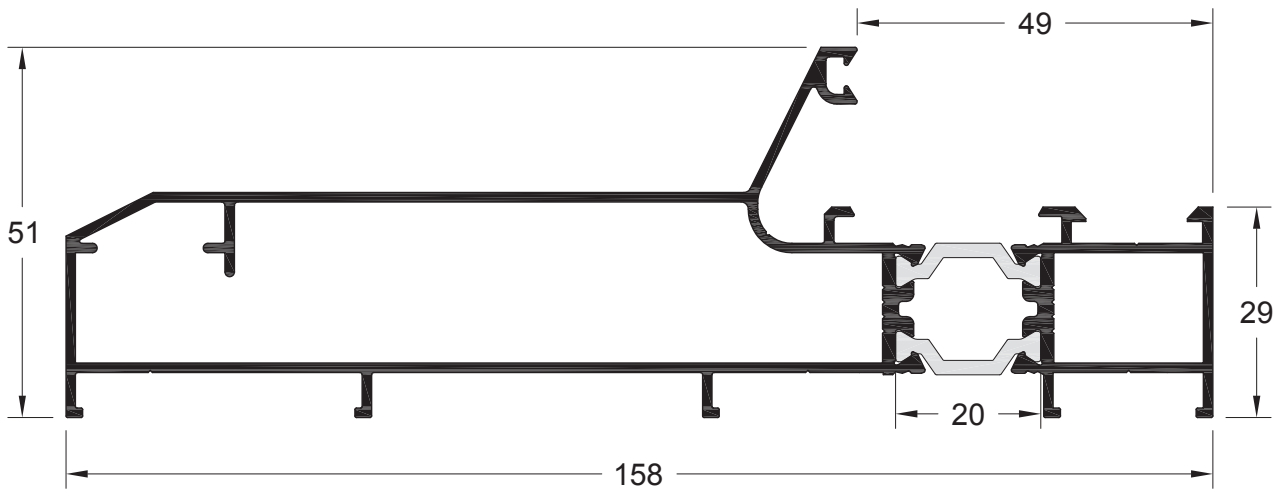
TH 8562  
 1.699 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ  
 ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 8000**  
 FRAME FOR COMBINATION WITH  
 SUCCESSIVE DRIVER OF 8000



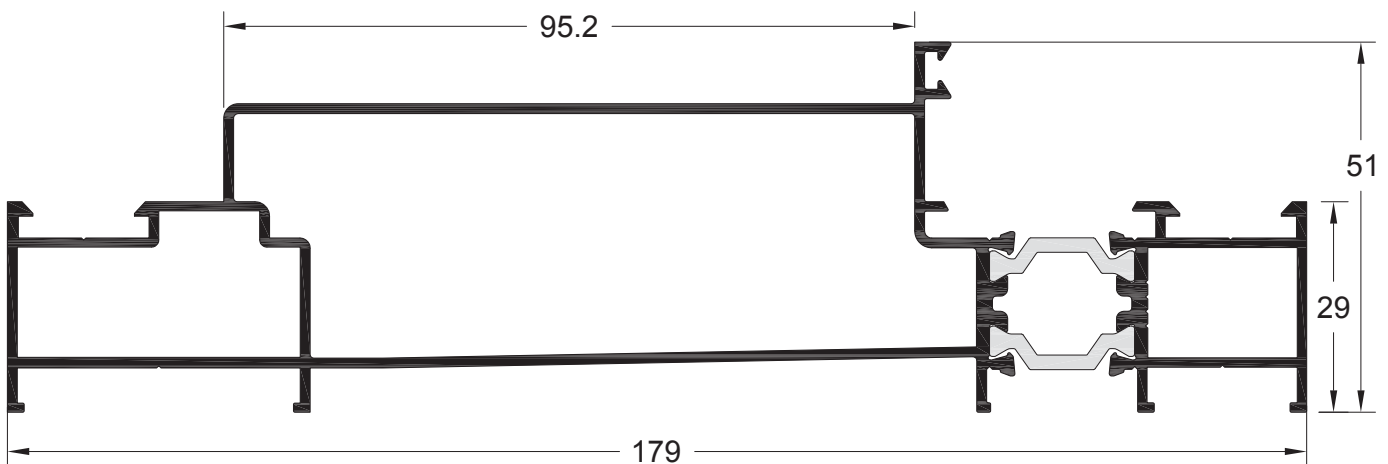
TH 8563  
 1.931 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ  
 ΟΔΗΓΟ ΚΑΙ ΣΗΤΑ ΤΗΣ 8000**  
 FRAME FOR COMBINATION WITH SUCCESSIVE  
 DRIVER WITH INSECT SCREEN OF 8000

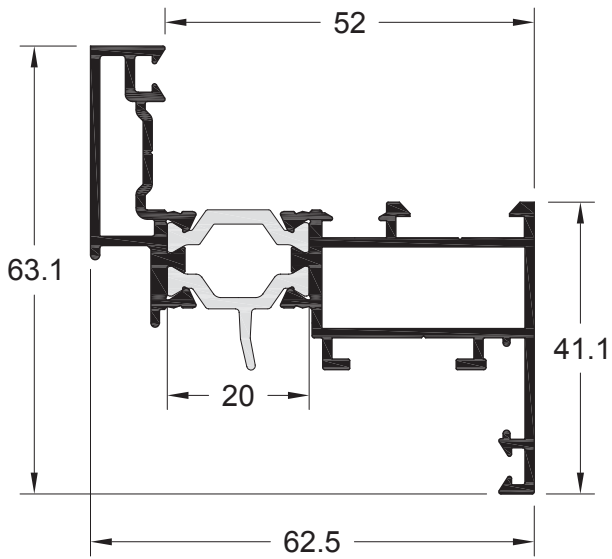


TH 8564  
 2.226 gr/m

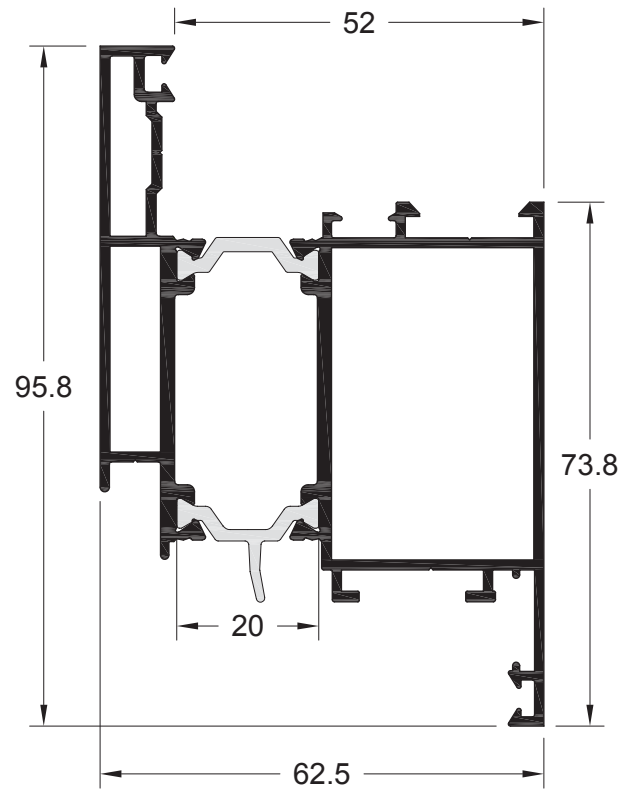
**ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ (ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)**  
 FRAME FOR GLASS-INSECT  
 SCREEN-SHUTTER SASH)



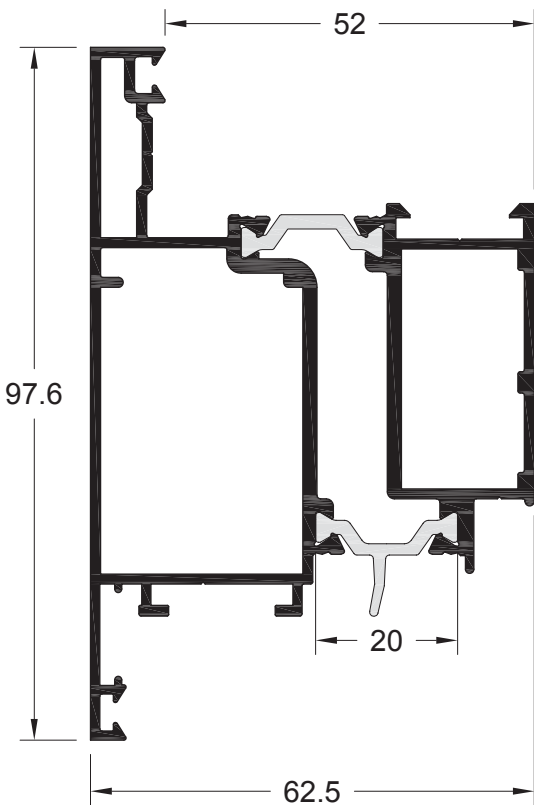
TH 8510 **ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ**  
 1.179 gr/m GLASS SASH



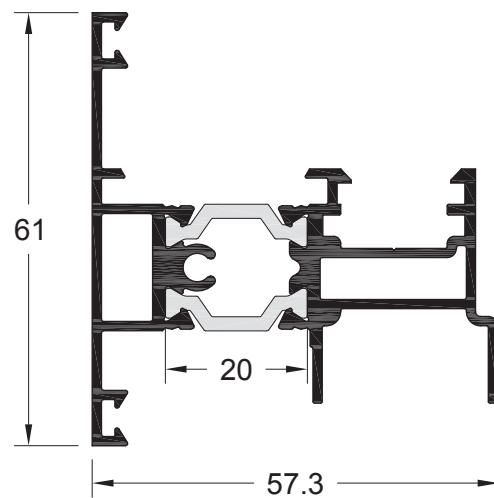
TH 8511 **ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ**  
 1.849 gr/m SASH FOR DOOR



TH 8512 **ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ**  
 2.009 gr/m SASH FOR DOOR, OPENING OUTWARDS



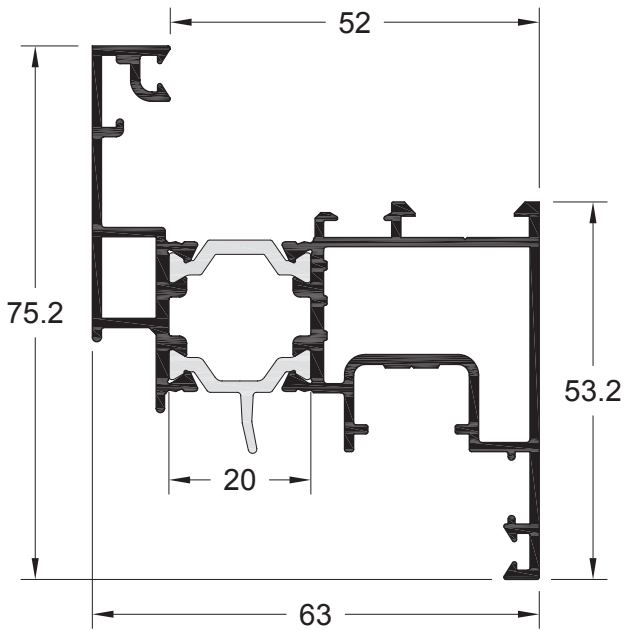
TH 8515 **ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ**  
 1.255 gr/m ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASH





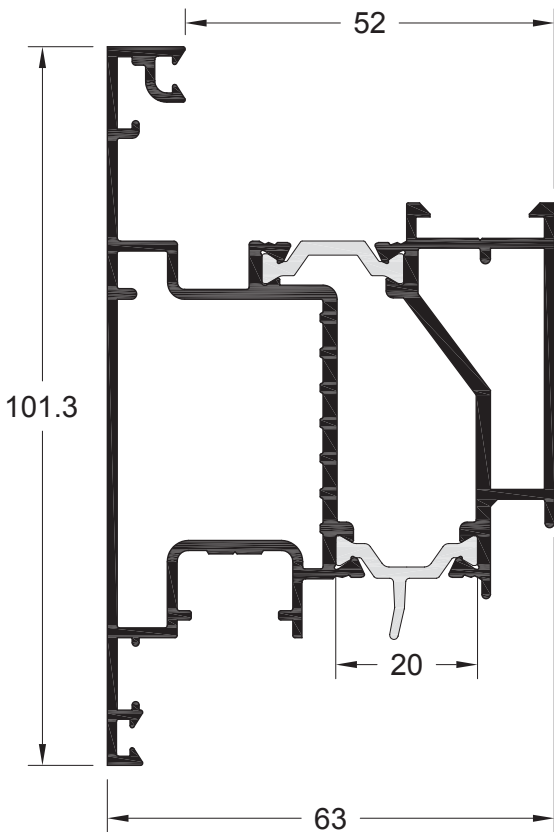
TH 8550  
 1.402 gr/m

**ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ**  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 GLASS SASH  
 (multilocking mechanism)



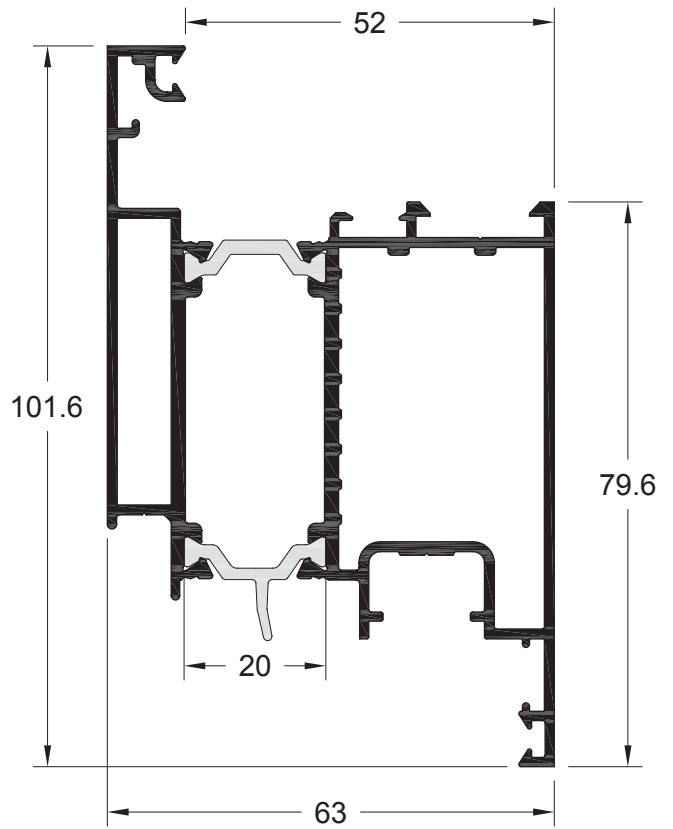
TH 8552  
 2.015 gr/m

**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ**  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 SASH FOR DOOR, OPENING OUTWARDS  
 (multilocking mechanism)



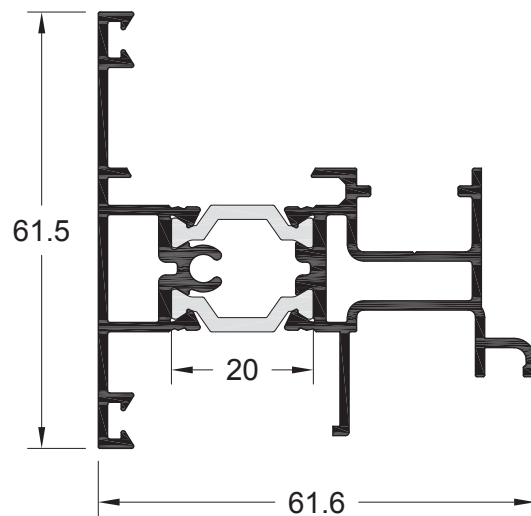
TH 8551  
 1.966 gr/m

**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ**  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 SASH FOR DOOR  
 (multilocking mechanism)



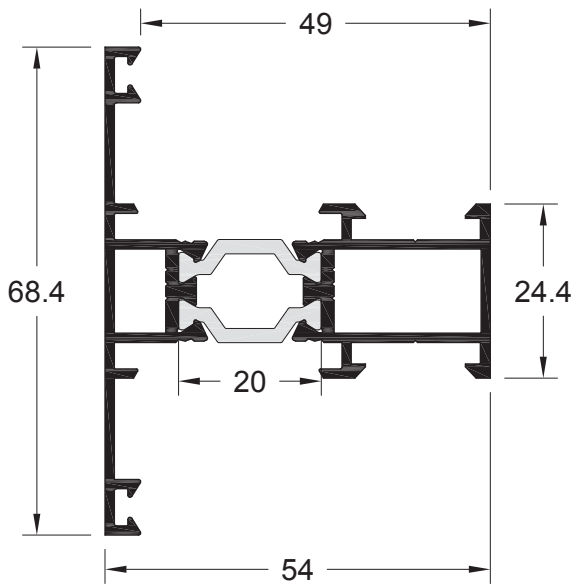
TH 8555  
 1.251 gr/m

**ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ**  
 (περιμετρικού μηχανισμού)  
 ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE  
 SASH (multilocking mechanism)



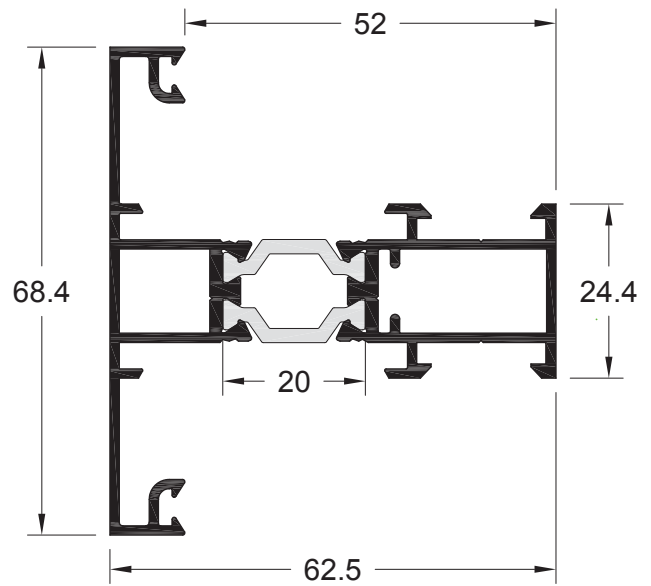
TH 8517  
 1.088 gr/m

**ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ**  
 TRANSOM FOR FRAME



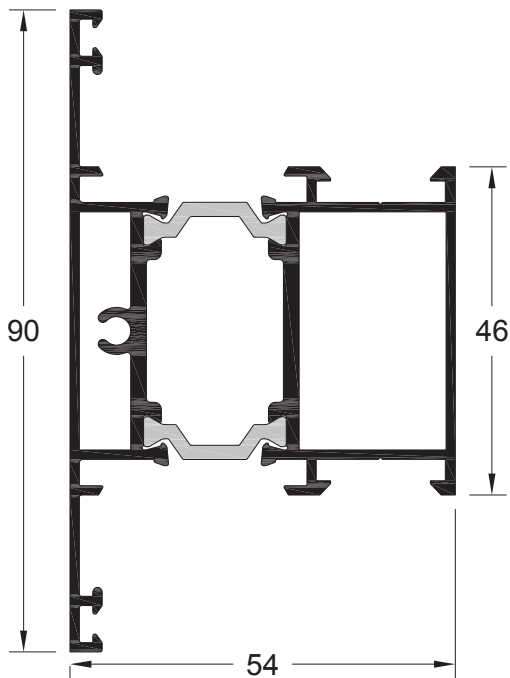
TH 8518  
 1.245 gr/m

**ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ**  
 TRANSOM FOR SASH



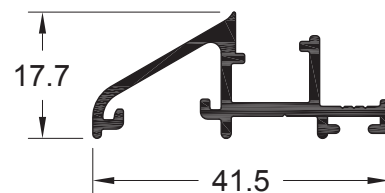
TH 85401  
 1.554 gr/m

**ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ**  
 LARGE TRANSOM FOR FRAME



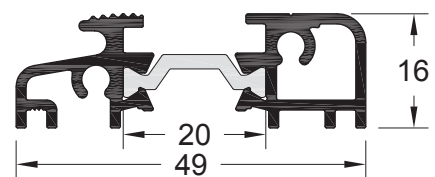
TV 8501  
 379 gr/m

**ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ**  
 WATER DRIP PROFILE



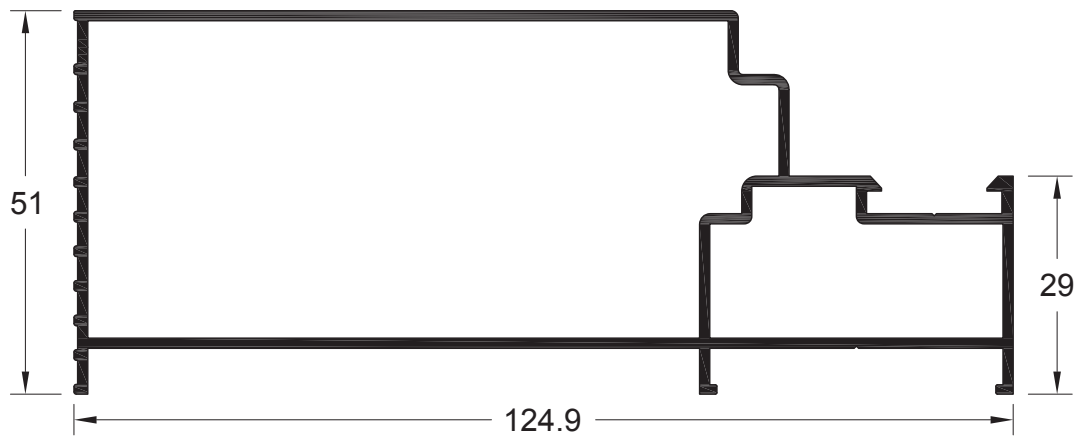
TH 8519  
 660 gr/m

**ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ**  
 AIR-TIGHTNESS THRESHOLD



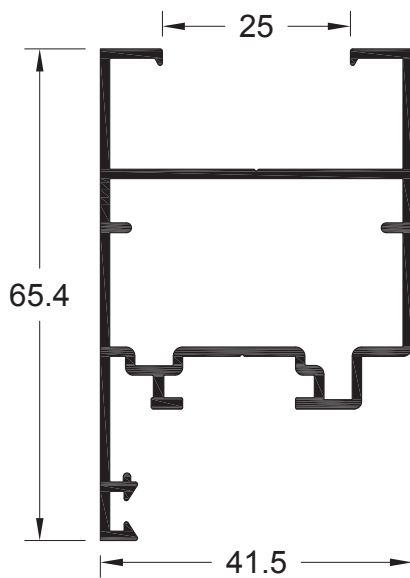
TV 886  
1.450 gr/m

**ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ**  
SEGMENTED FRAME



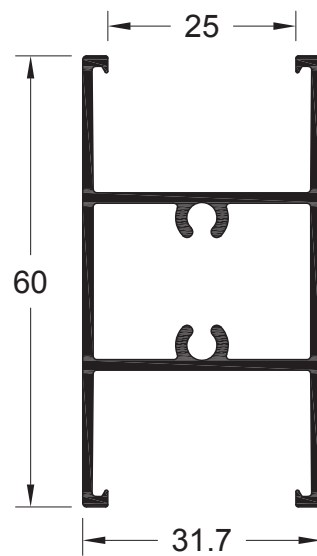
TV 895  
823 gr/m

**ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
SHUTTER



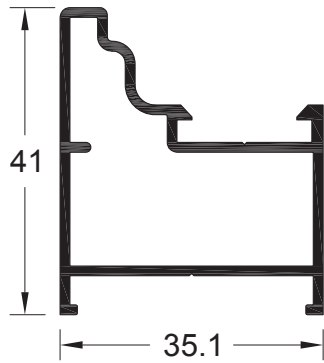
TV 2266  
777 gr/m

**ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
TRANSOM / MULLION FOR SHUTTER



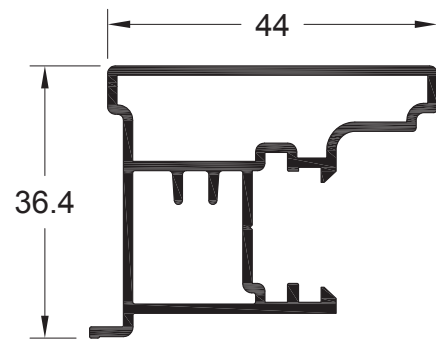
TV 897  
 554 gr/m

**ΚΑΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**



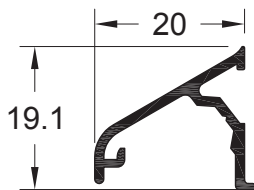
TV 896  
 688 gr/m

**ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
 ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER



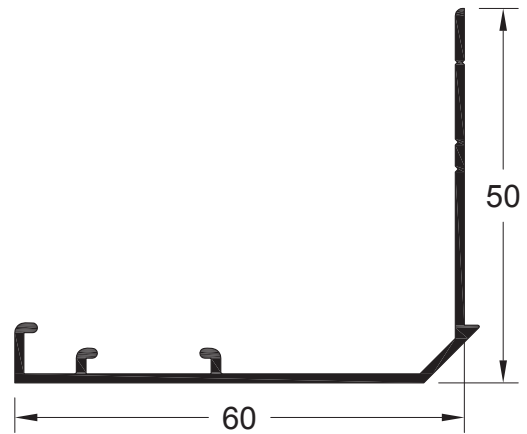
TV5 110  
 168 gr/m

**ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ**  
 WATER DRIP PROFILE



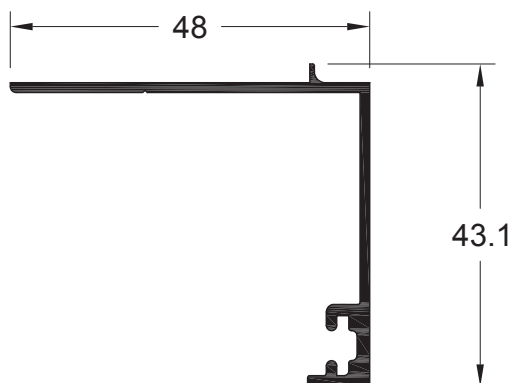
TV 899  
 408 gr/m

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ**  
 WALL-JOINING PROFILE



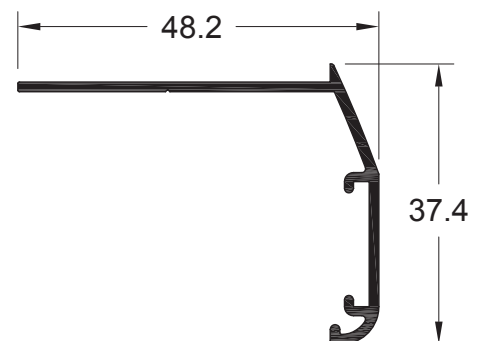
TV5 202  
 394 gr/m

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ**  
 WALL-JOINING PROFILE



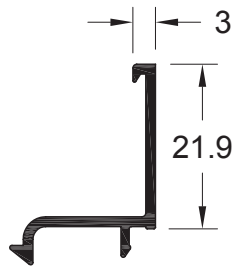
TV 5048  
 329 gr/m

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ**  
 WALL-JOINING PROFILE



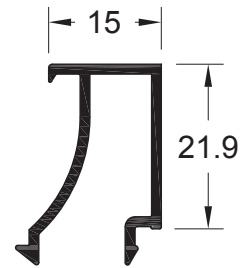
TV 5044  
173 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



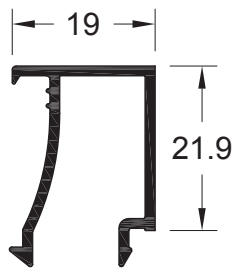
TV 5055  
257 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



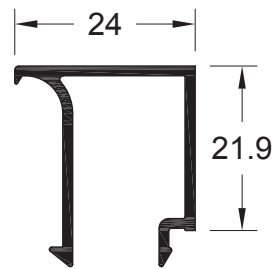
TV 8500  
266 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



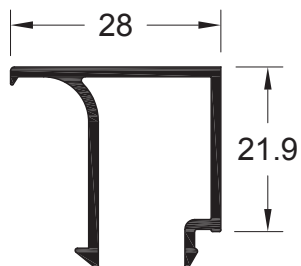
TV 5069  
285 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



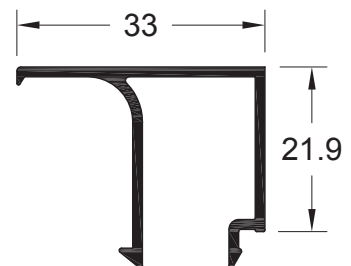
TV 5043  
302 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



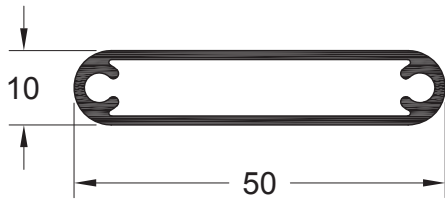
TV 5042  
320 gr/m

**ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ**  
STRAIGHT CLIP



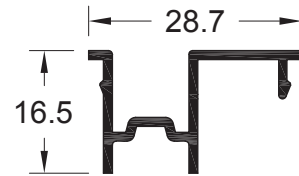
TV 5066  
 421 gr/m

**ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
 SECURITY FIXED LOUVER



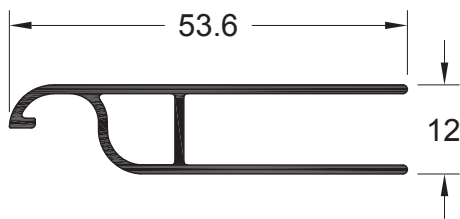
TV 5067  
 220 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
 END SECURITY FIXED LOUVER



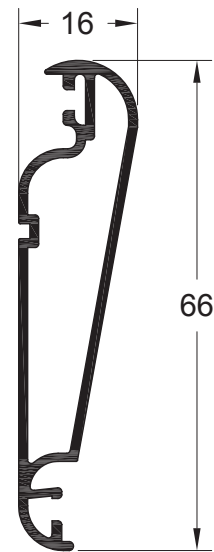
PER 232  
 383 gr/m

**ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**  
 REGULATOR OF MOVABLE LOUVER



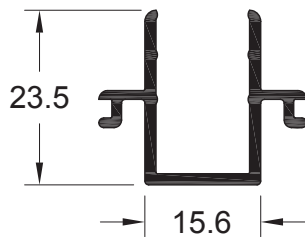
PER 233  
 526 gr/m

**ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**  
 PROFILE OF MOVABLE LOUVER



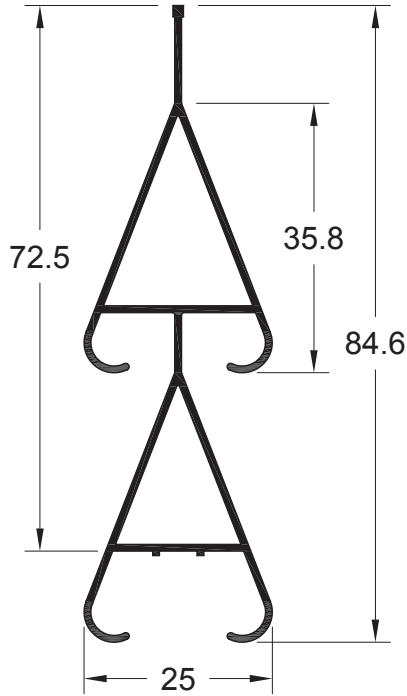
PER 231  
 318 gr/m

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ**  
**ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**  
 ADDITION FOR MOVABLE LOUVER  
 END



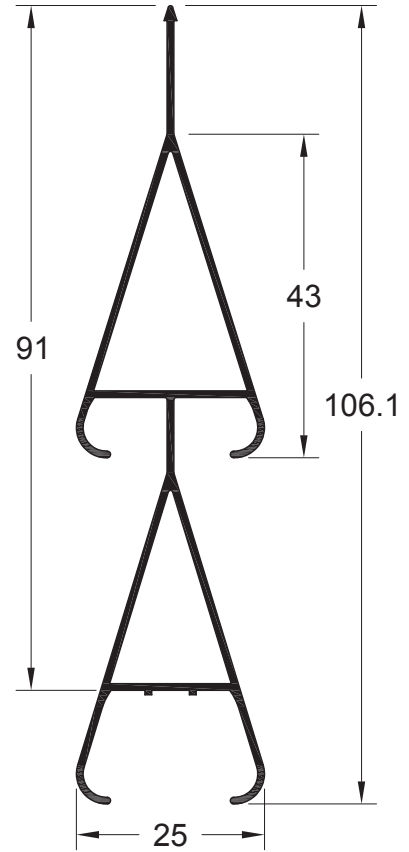
PER 250  
 532 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ  
 "ΚΡΙΝΑΚΙ"**  
 FIXED LOUVER PROFILE



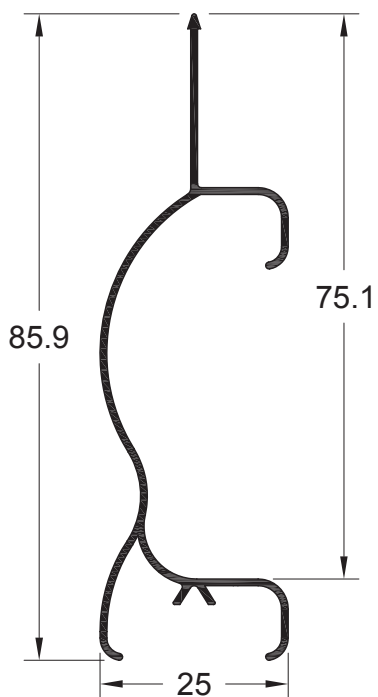
PER 260  
 604 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ  
 "ΚΡΙΝΑΚΙ"**  
 FIXED LOUVER PROFILE



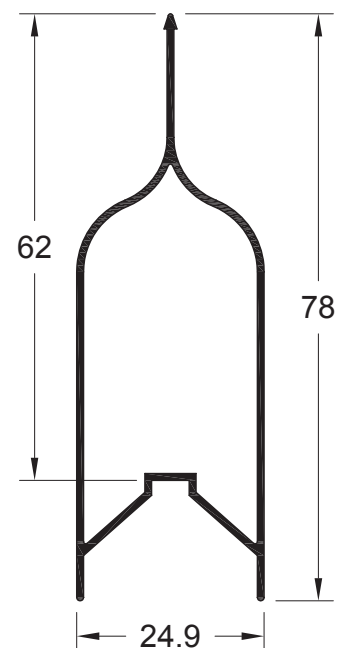
PER 280  
 358 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
 FIXED LOUVER PROFILE



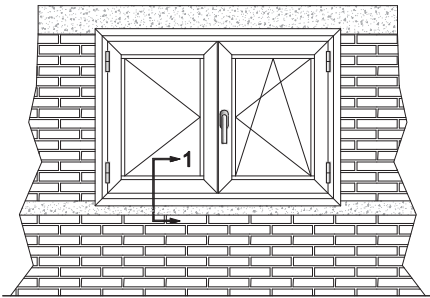
PER 270  
 442 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ  
 "ΤΟΥΛΙΠΑ"**  
 FIXED LOUVER PROFILE



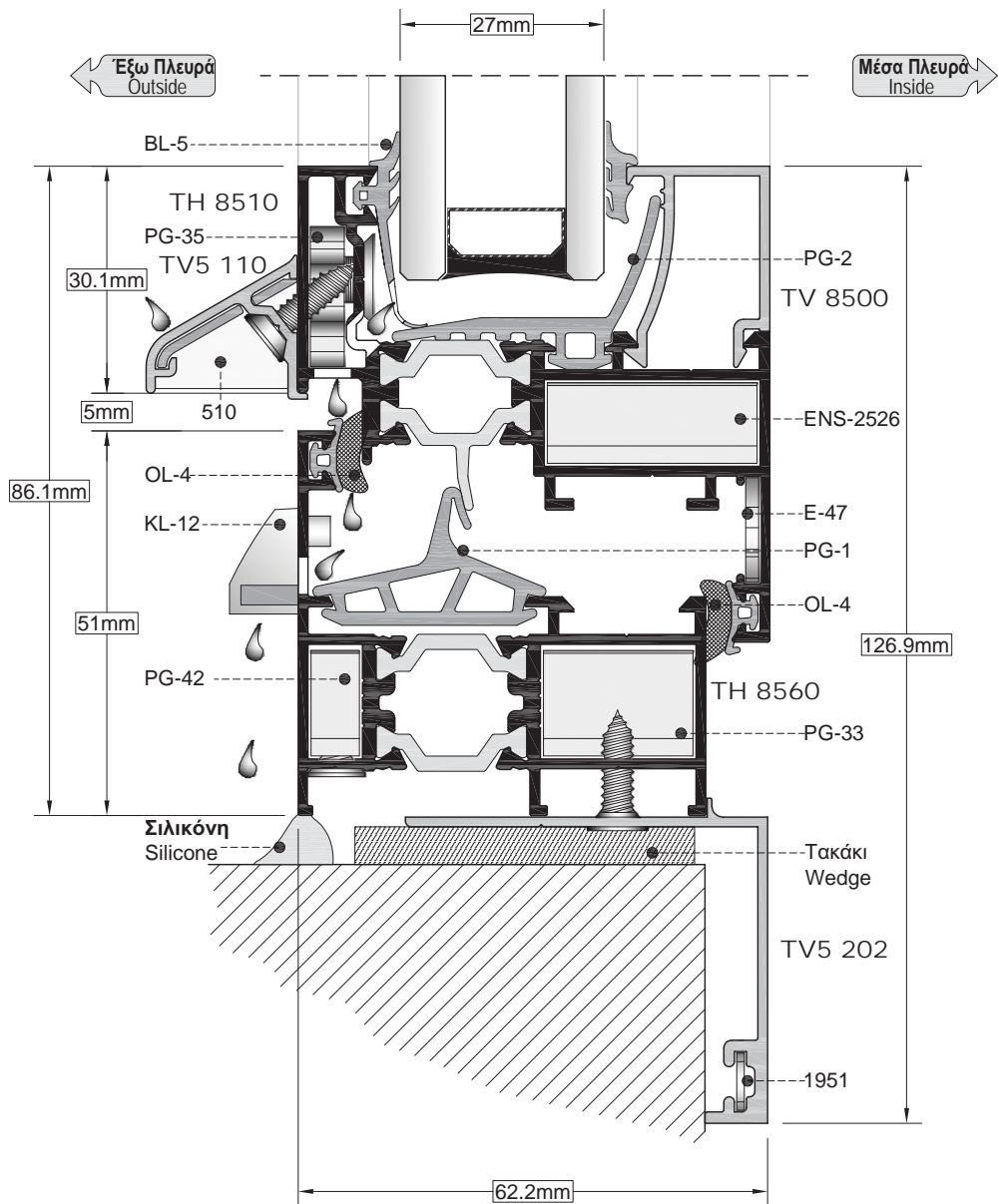
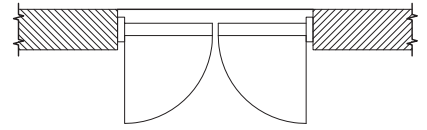
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ**  
**CONSTRUCTION SECTIONS**

**Όψη**  
**SIDE VIEW**



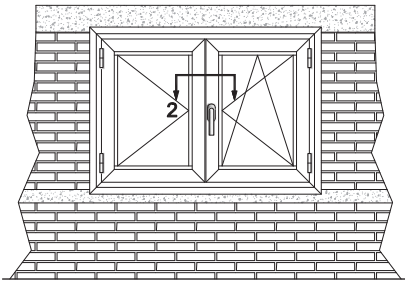
**ΤΟΜΗ 1**  
**SECTION 1**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



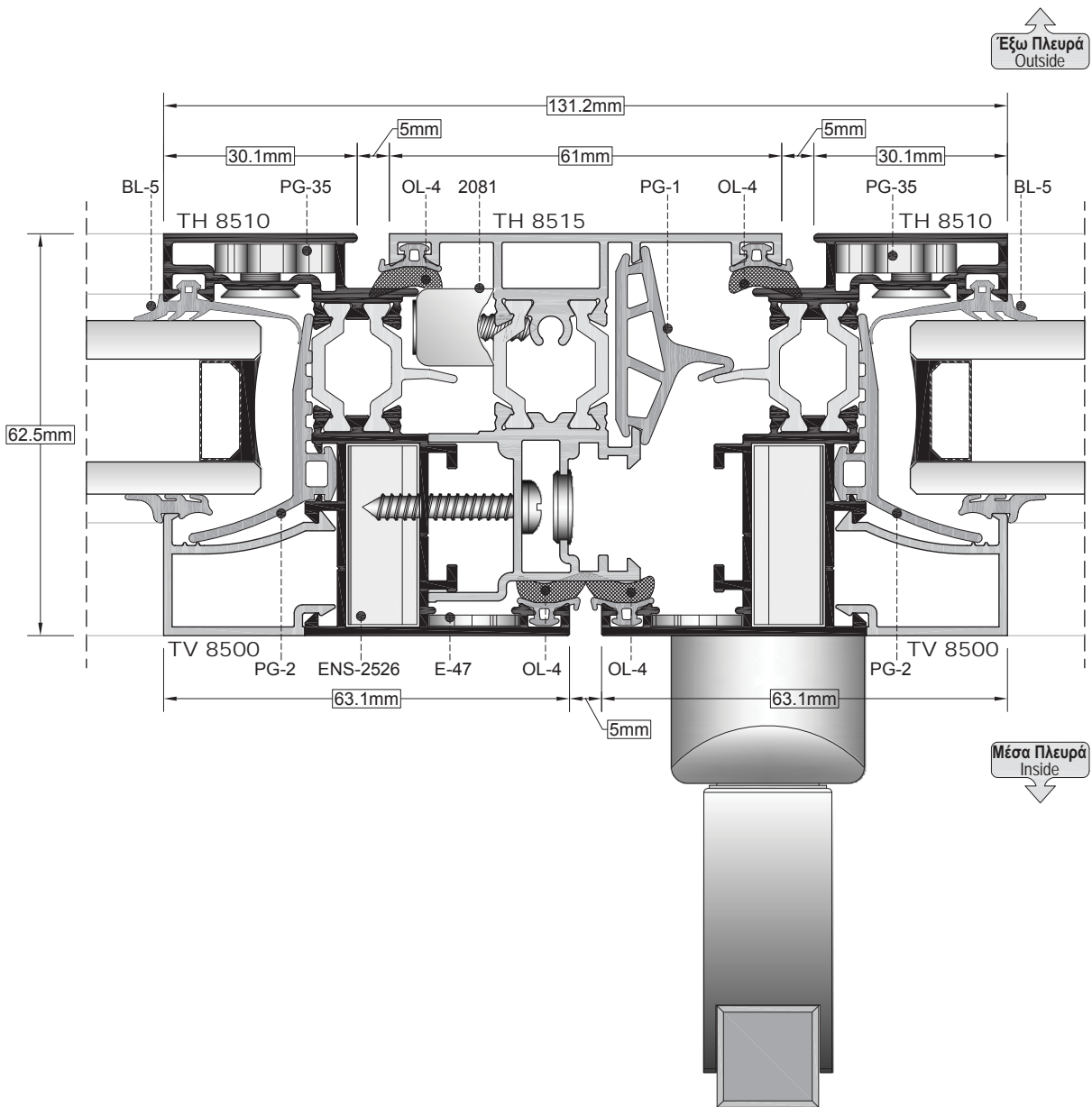
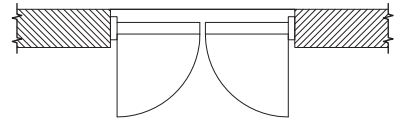


**ΠΩΗ**  
 SIDE VIEW



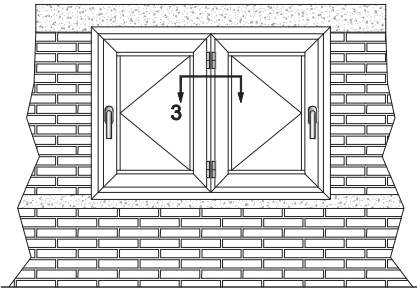
**ΤΟΜΗ 2**  
 SECTION 2

**ΚΑΤΩΨΗ**  
 TOP VIEW



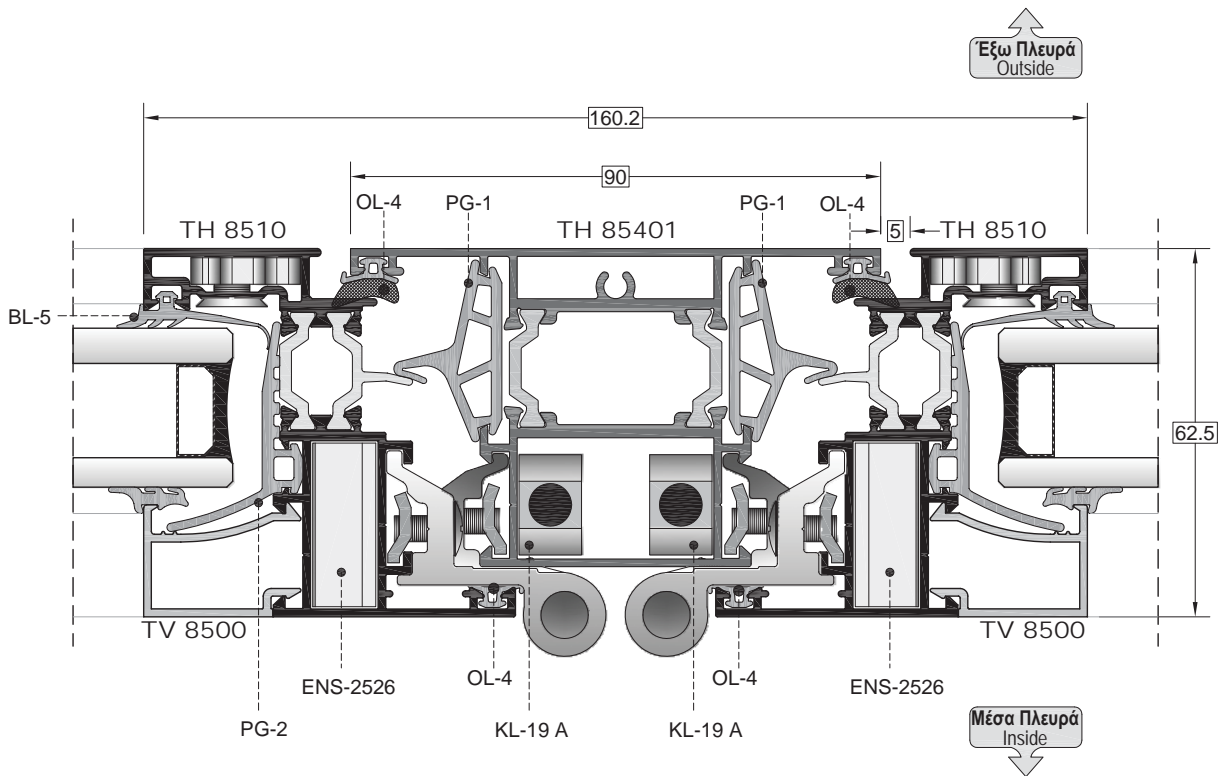
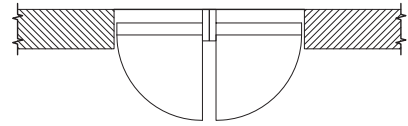
$U_f = 2,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**Όψη**  
 SIDE VIEW



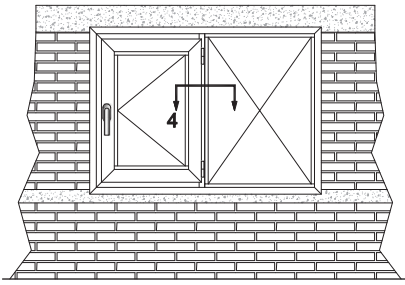
**ΤΟΜΗ 3**  
 SECTION 3

**Κατοψη**  
 TOP VIEW



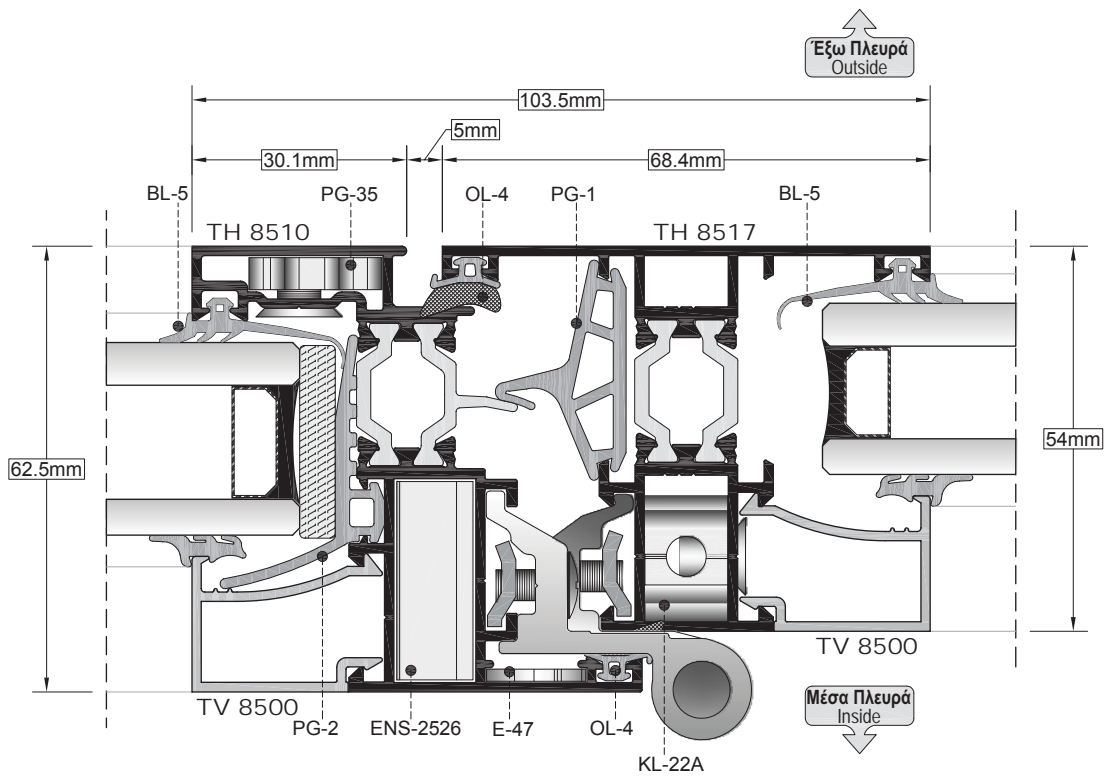
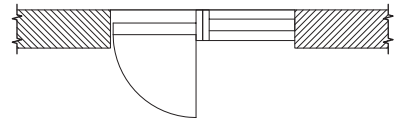
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

**Όψη**  
 SIDE VIEW



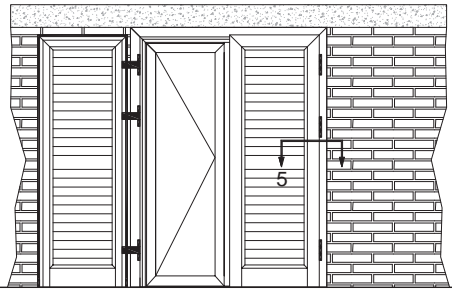
**ΤΟΜΗ 4**  
 SECTION 4

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



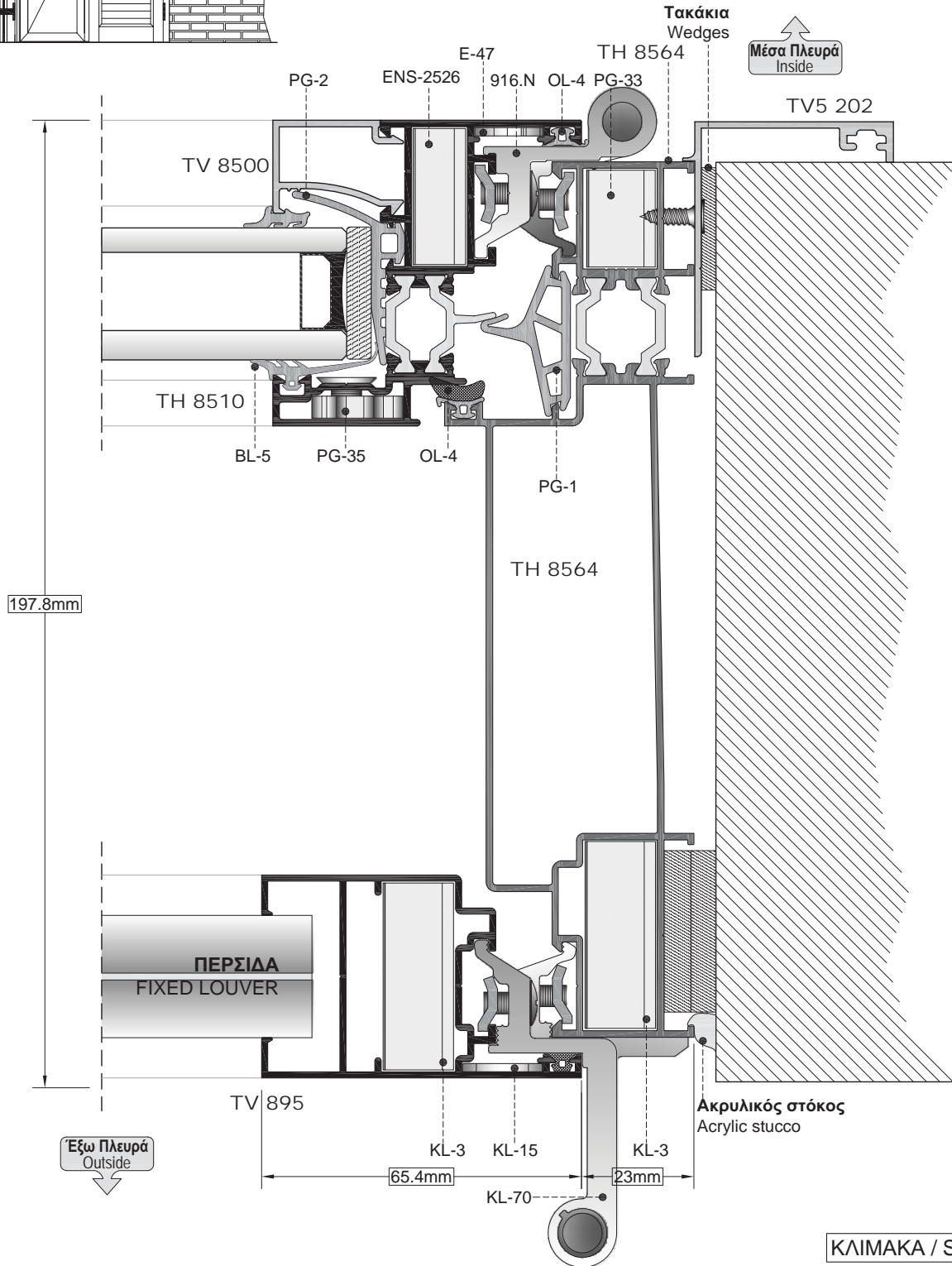
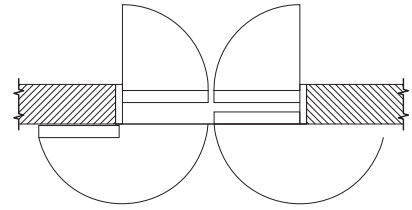
$U_f = 2,59 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**Όψη**  
 SIDE VIEW



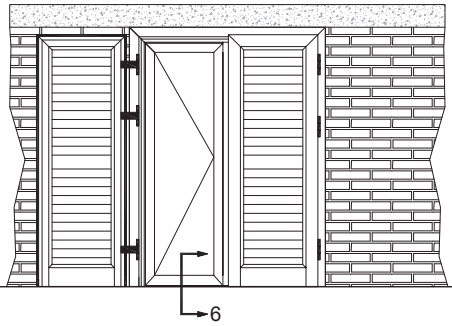
**ΤΟΜΗ 5**  
 SECTION 5

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



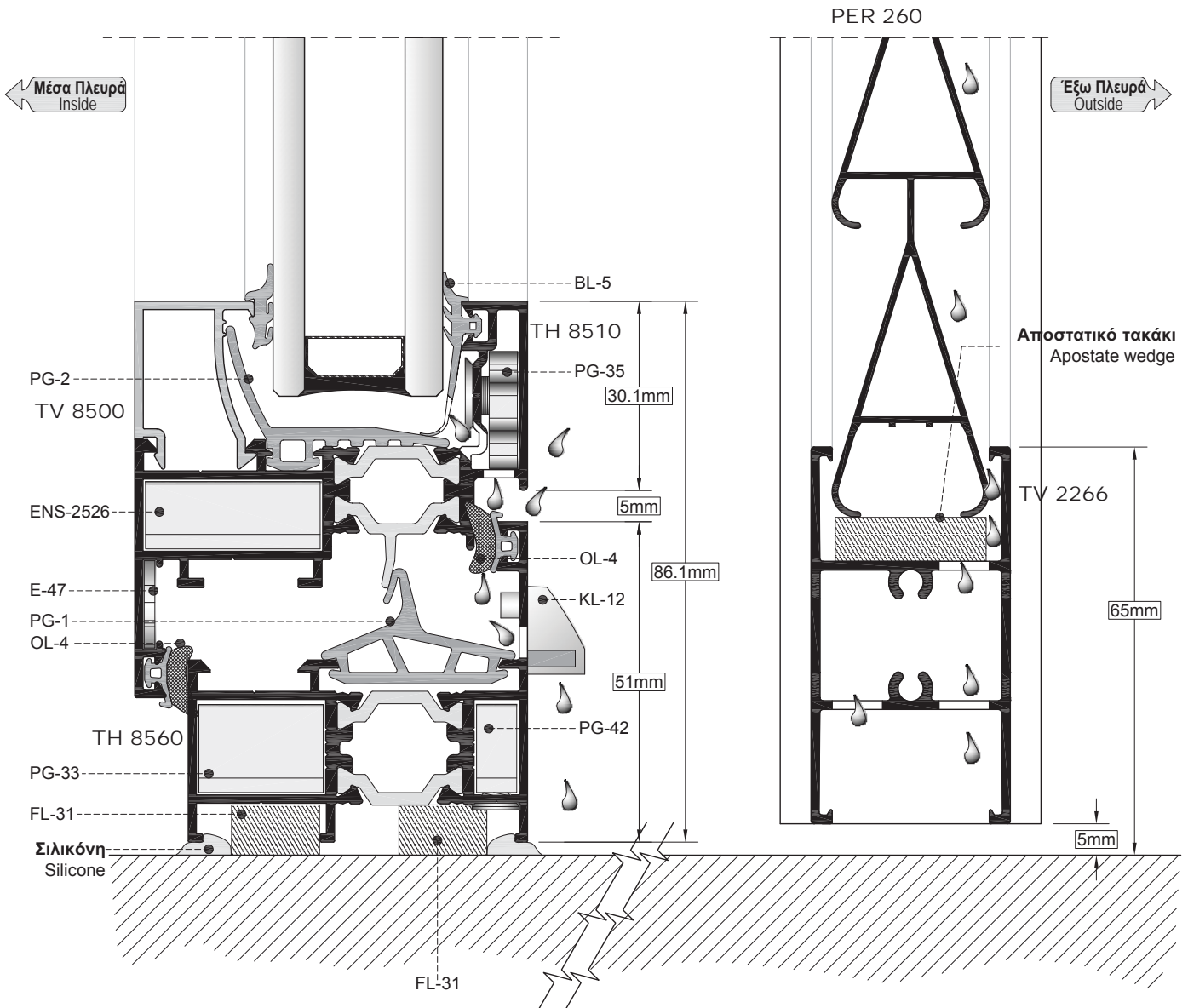
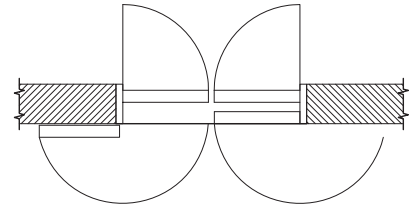
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW

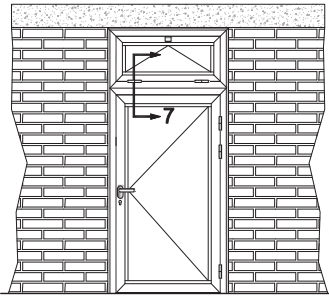


**ΤΟΜΗ 6**  
 SECTION 6

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW

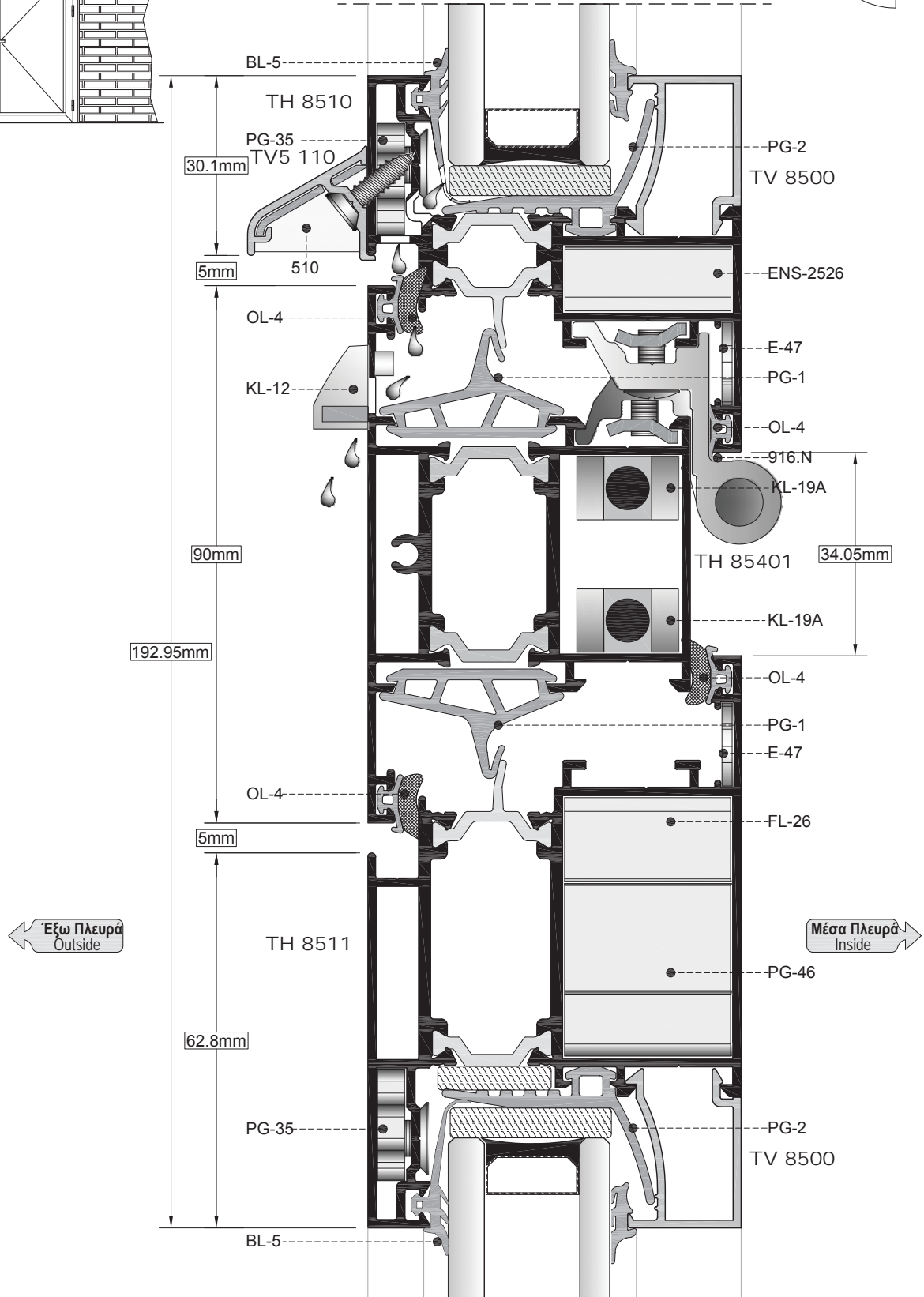
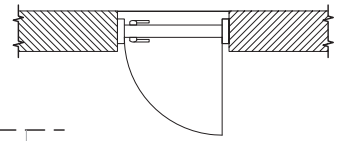


**Όψη**  
 SIDE VIEW

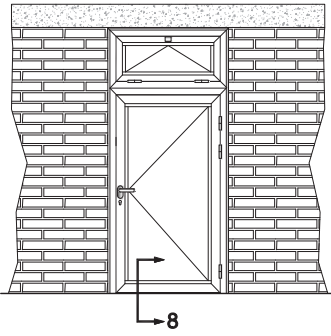


**ΤΟΜΗ 7**  
 SECTION 7

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW

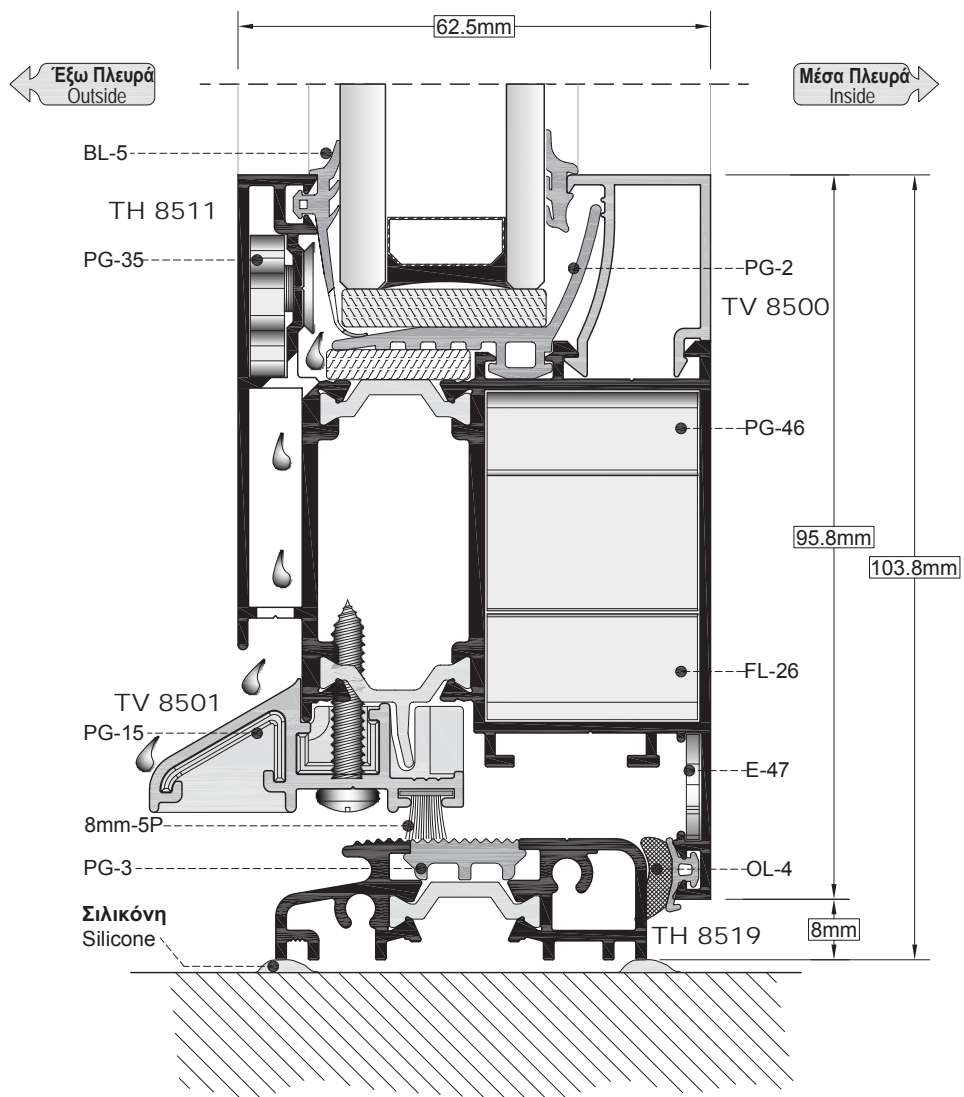
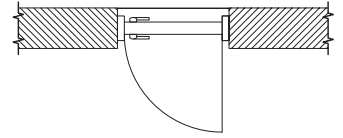


**Όψη**  
 SIDE VIEW

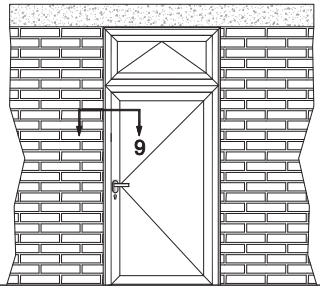


**ΤΟΜΗ 8**  
 SECTION 8

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW

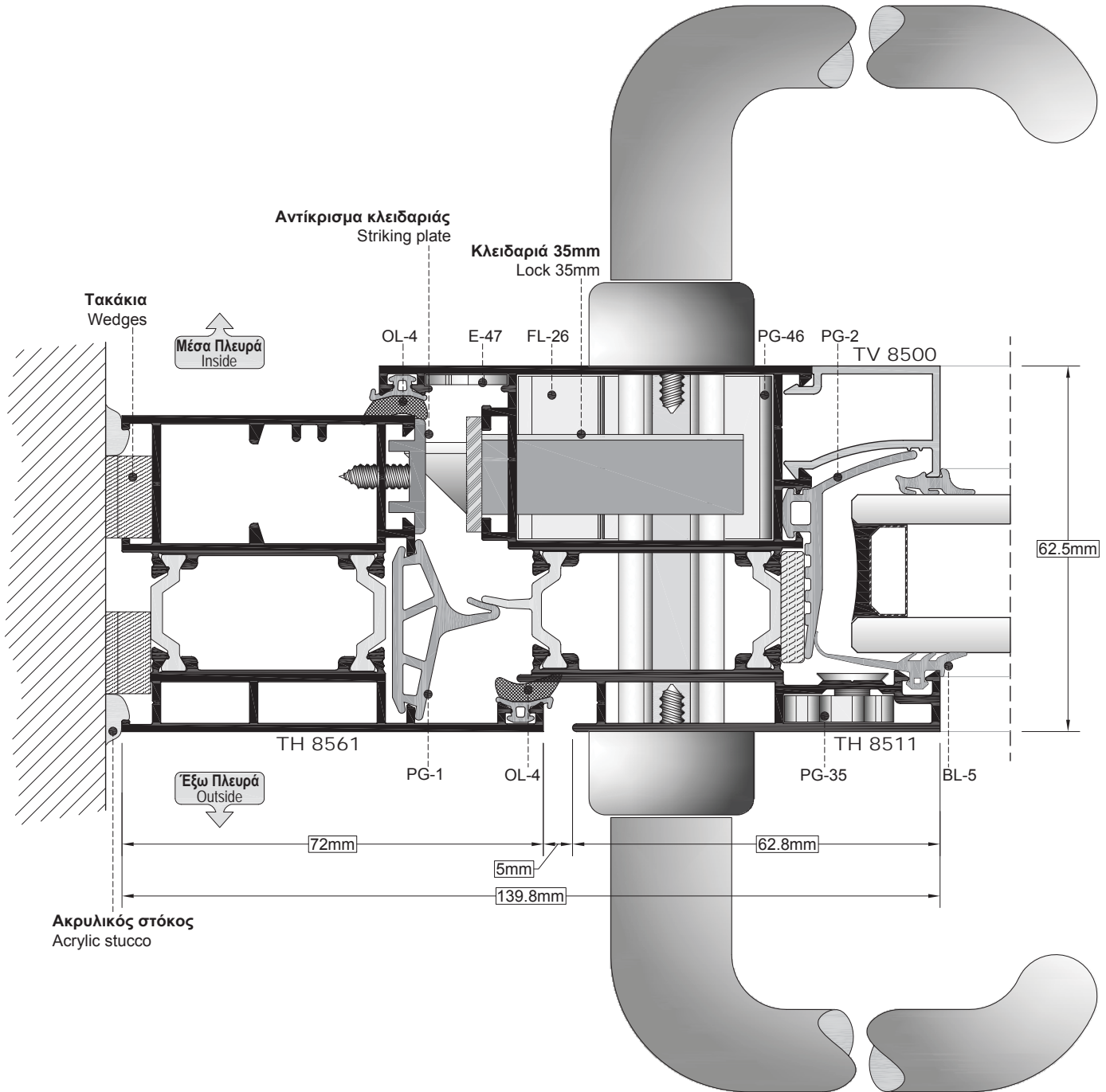
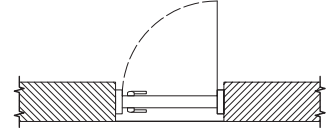


**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW



**ΤΟΜΗ 9**  
 SECTION 9

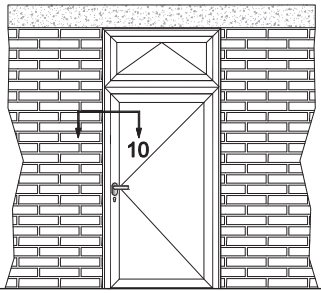
**ΚΑΤΩΨΗ**  
 TOP VIEW



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



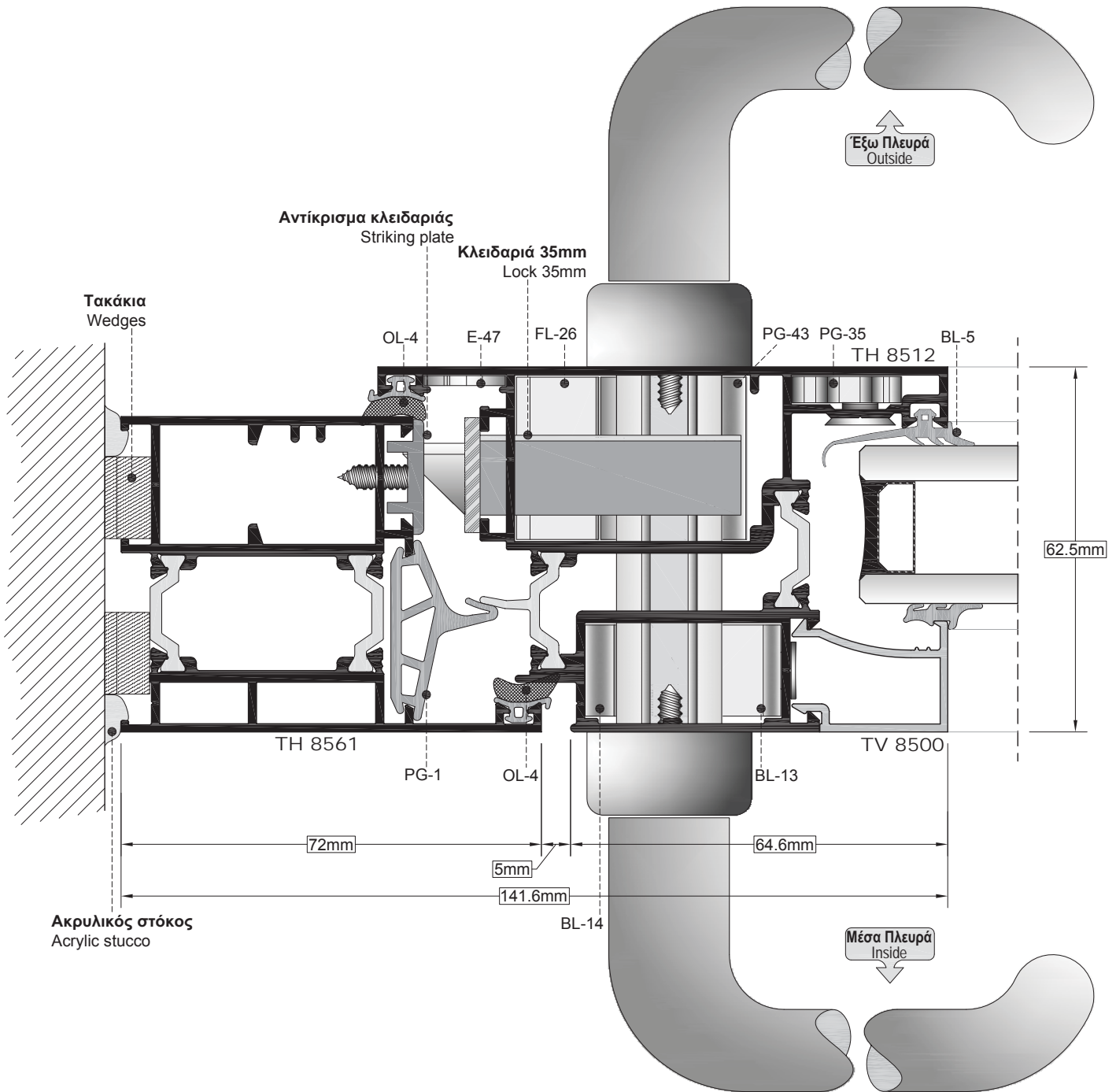
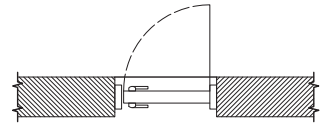
**Όψη**  
 SIDE VIEW



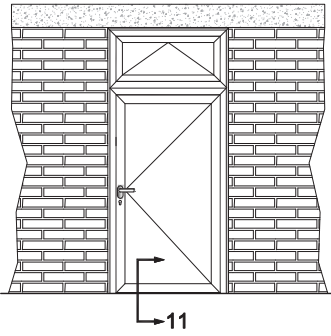
**ΤΟΜΗ 10**  
 SECTION 10

**ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΗΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ**  
 DOOR OPENING OUT

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



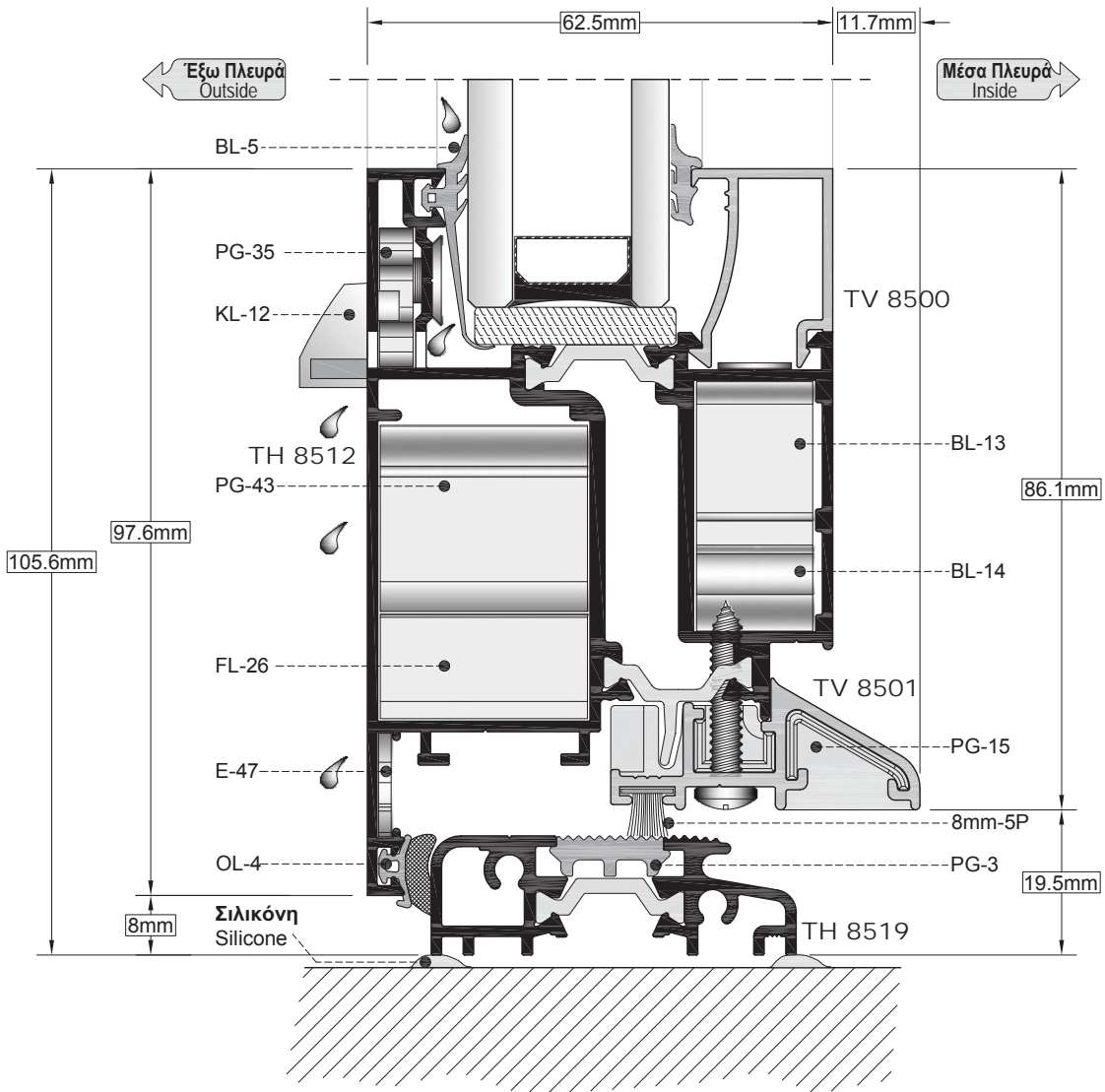
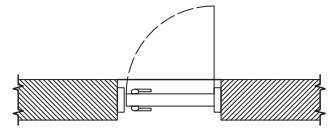
**Όψη**  
**SIDE VIEW**



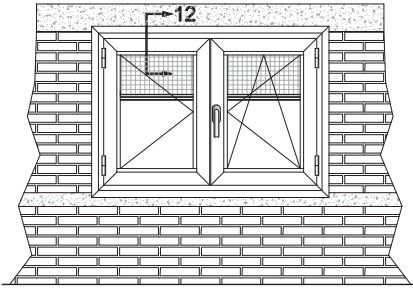
**ΤΟΜΗ 11**  
**SECTION 11**

**ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ**  
**DOOR OPENING OUT**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



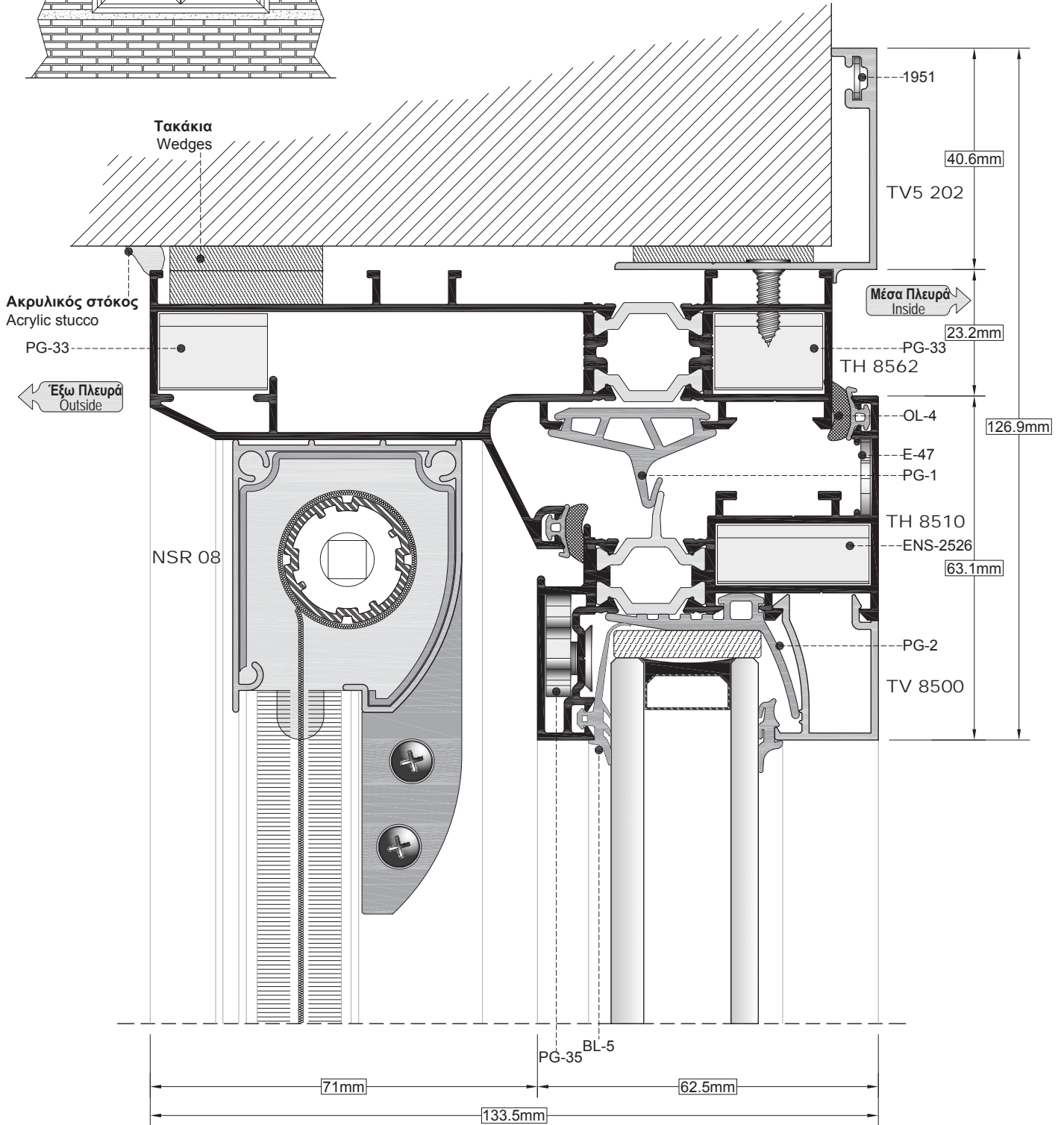
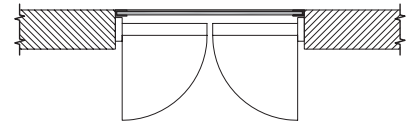
**Όψη**  
**SIDE VIEW**



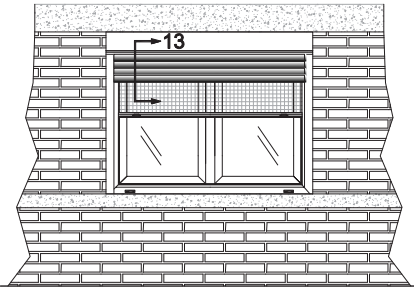
**ΤΟΜΗ 12**  
**SECTION 12**

**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 8500 ΜΕ 880**  
**COMBINATION OF 8500 WITH 880**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



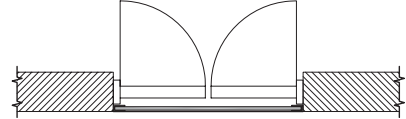
**ΟΨΗ**  
**SIDE VIEW**



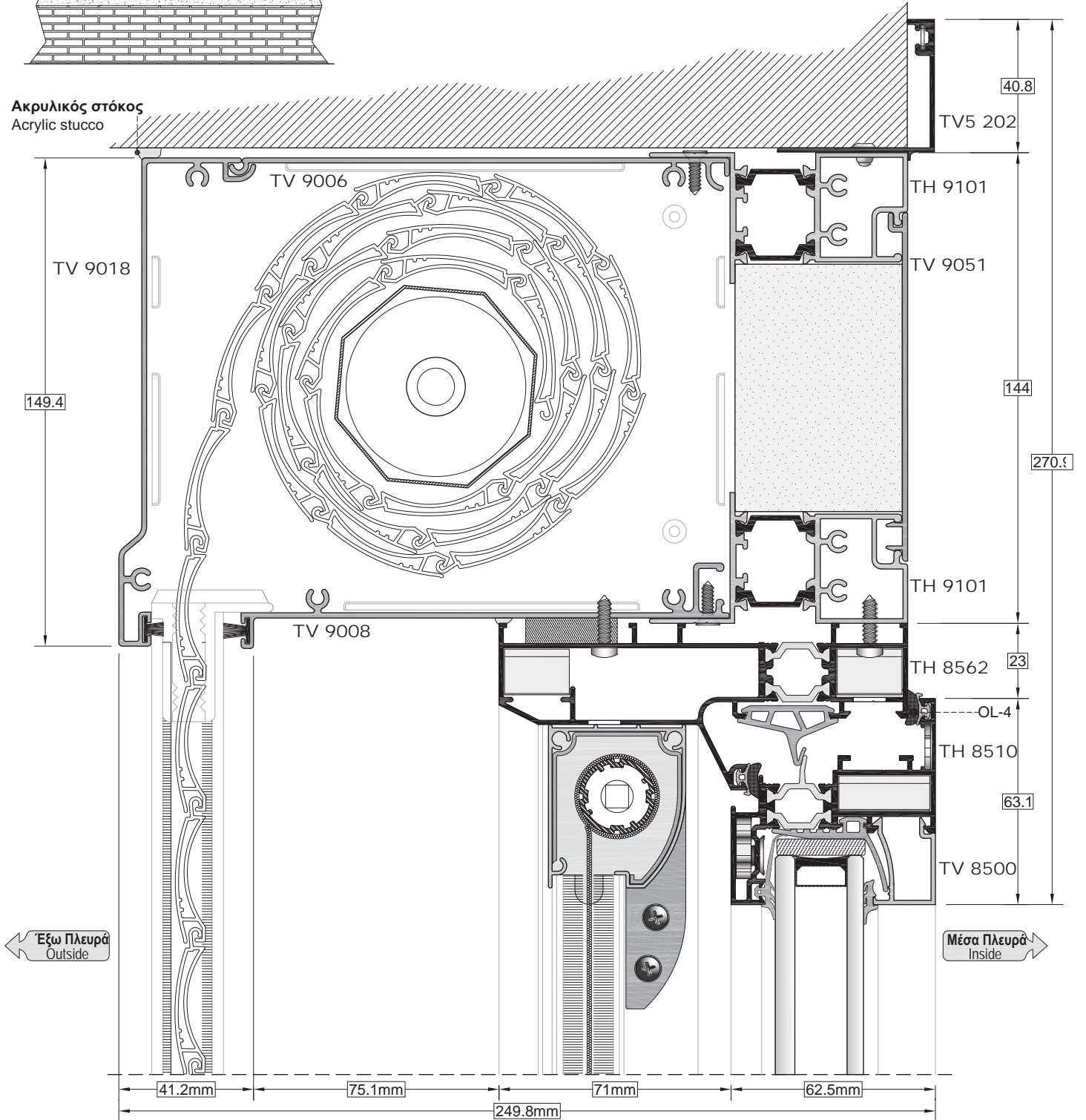
**ΤΟΜΗ 13**  
**SECTION 13**

**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 8500 ΜΕ 880 ΚΑΙ 990**  
**COMBINATION OF 8500 WITH 880 AND 990**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**

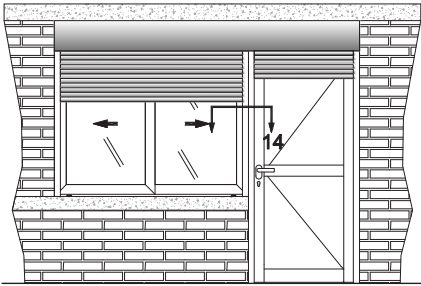


Ακρυλικός στόκος  
 Acrylic stucco



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.6:1

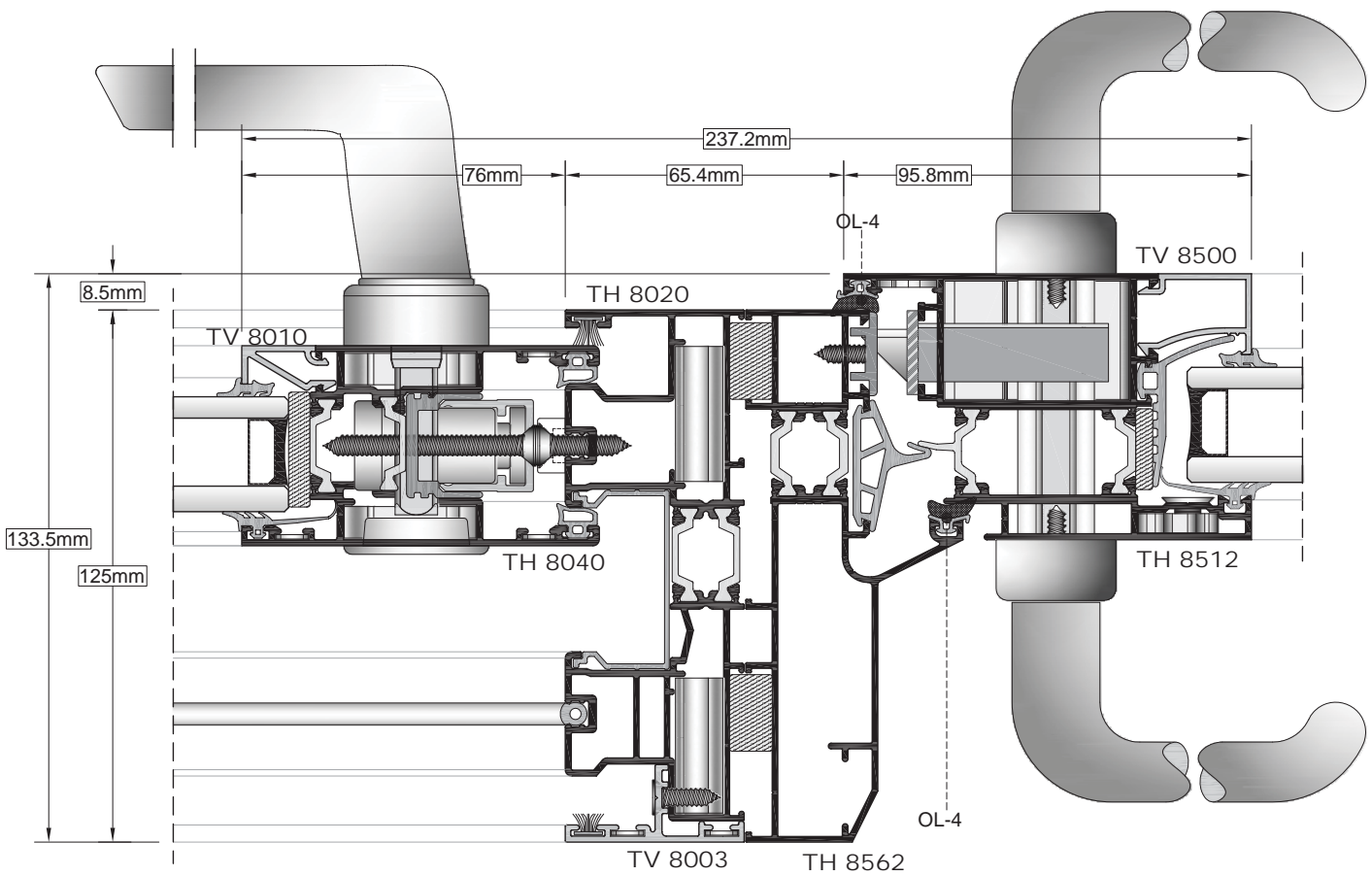
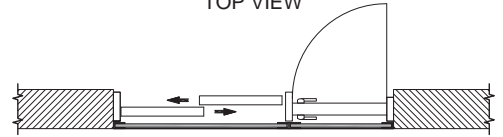
**ΠΥΗ**  
**SIDE VIEW**



**ΤΟΜΗ 14**  
**SECTION 14**

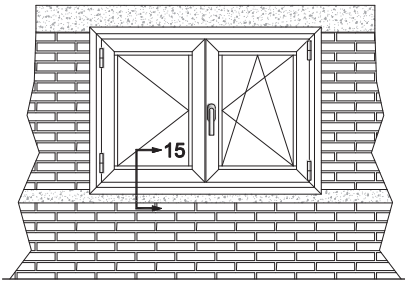
**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 8500 ΜΕ 8000**  
**COMBINATION OF 8500 WITH 8000**

**ΚΑΤΩΨΗ**  
**TOP VIEW**



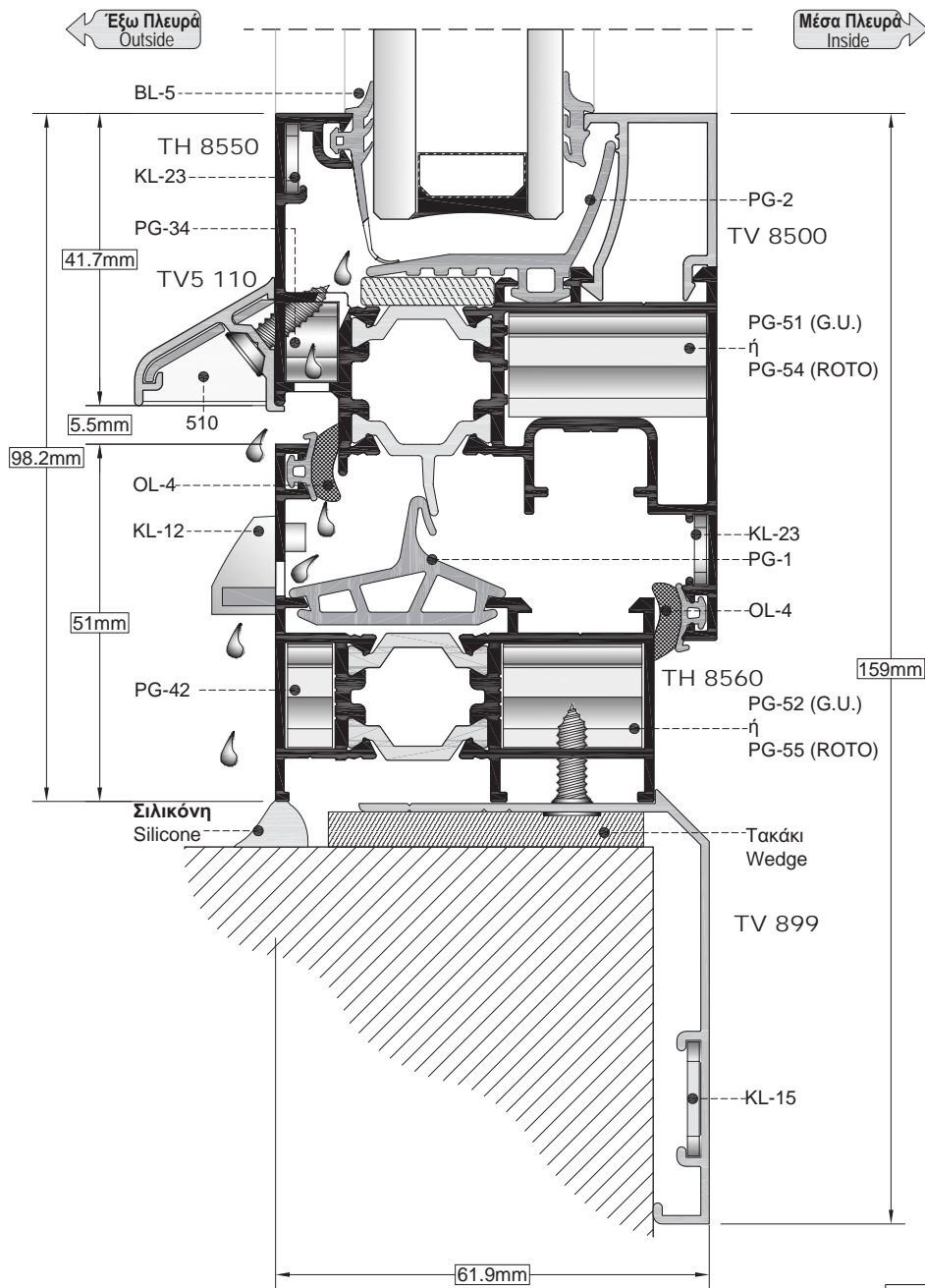
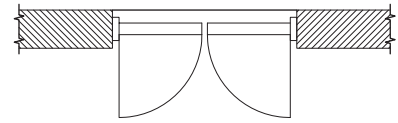
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.6:1

**Όψη**  
**SIDE VIEW**



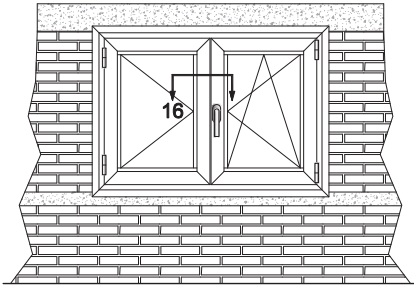
**ΤΟΜΗ 15**  
**SECTION 15**

**Κατοψη**  
**TOP VIEW**



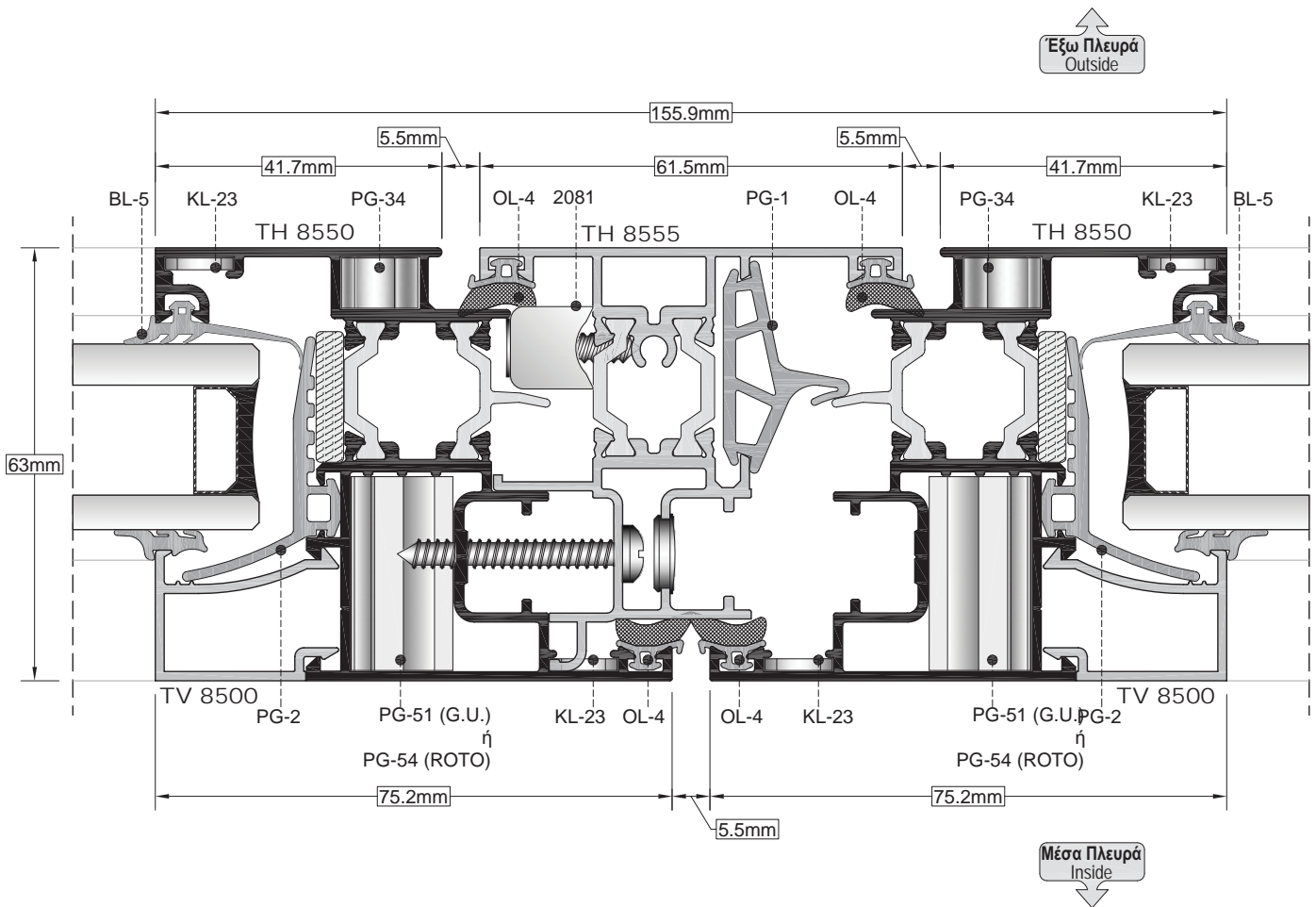
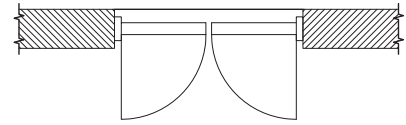
$U_f = 2,63 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW



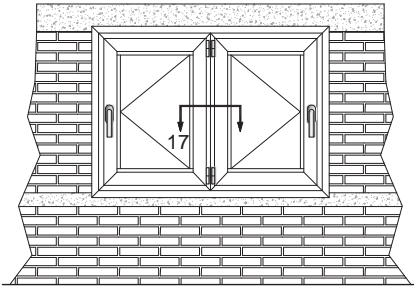
**ΤΟΜΗ 16**  
 SECTION 16

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



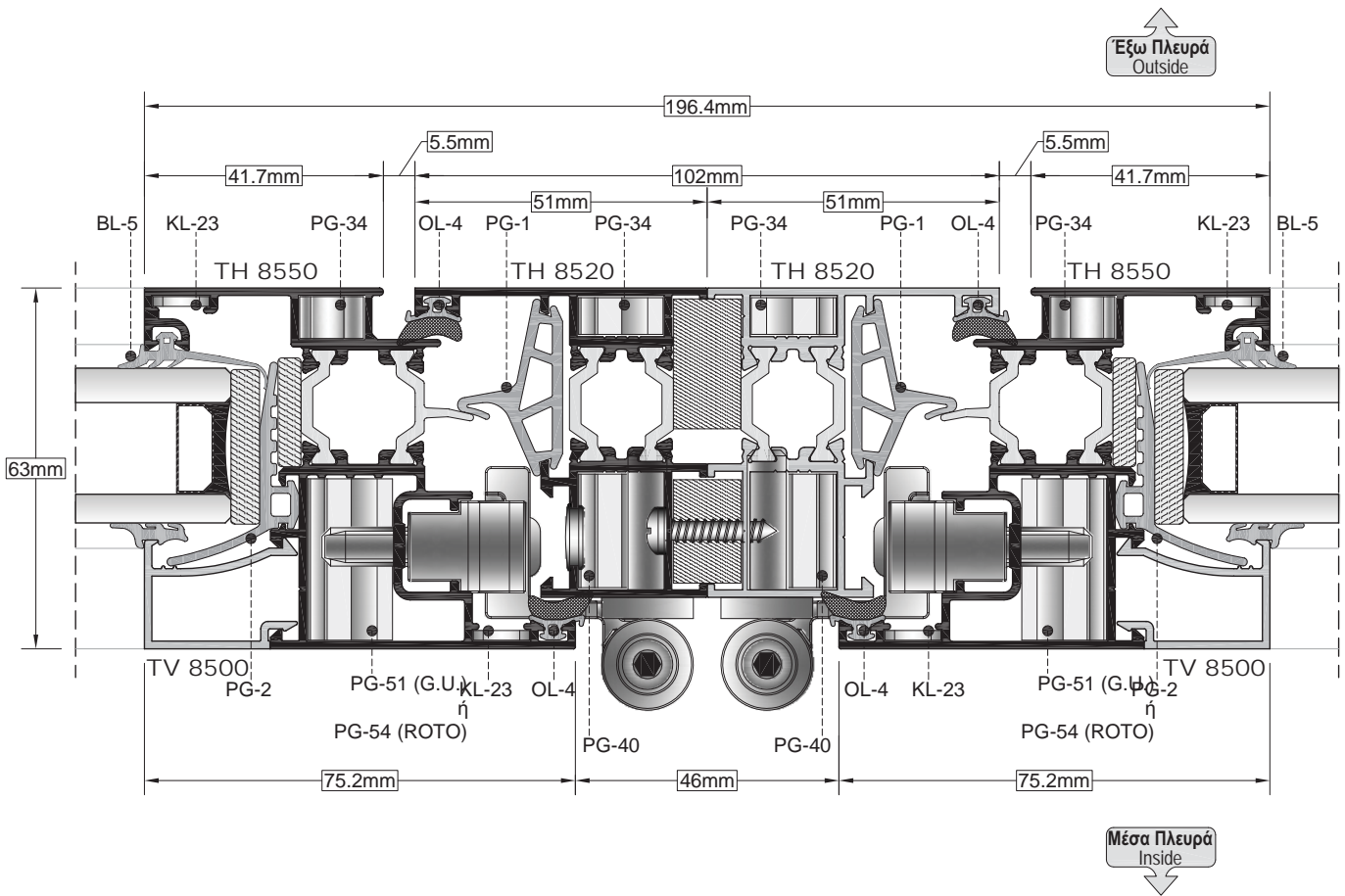
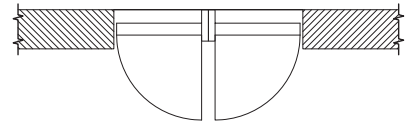
$U_f = 2,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW



**ΤΟΜΗ 17**  
 SECTION 17

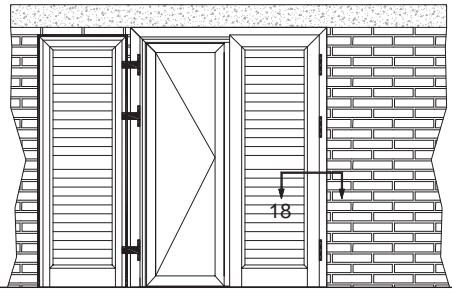
**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

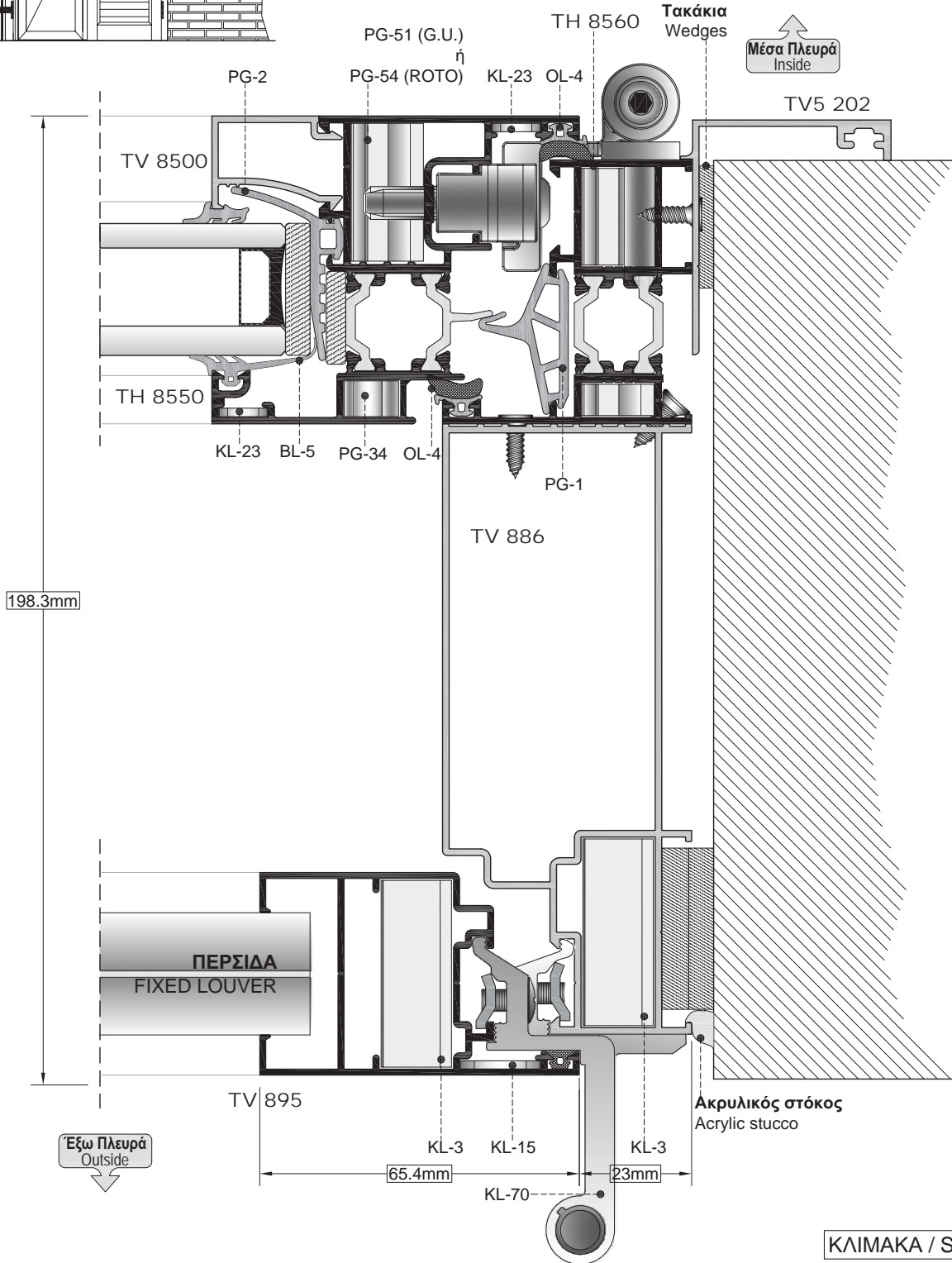
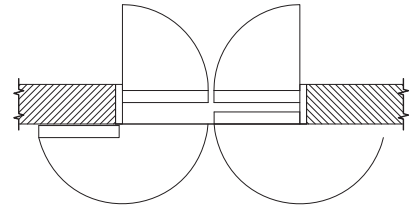


**Όψη**  
 SIDE VIEW



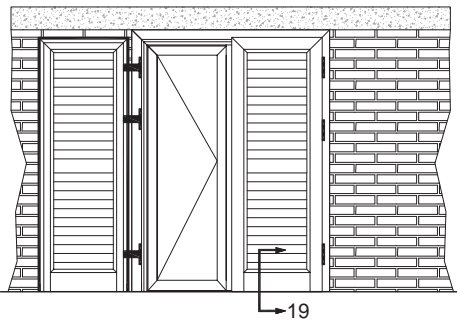
**ΤΟΜΗ 18**  
 SECTION 18

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



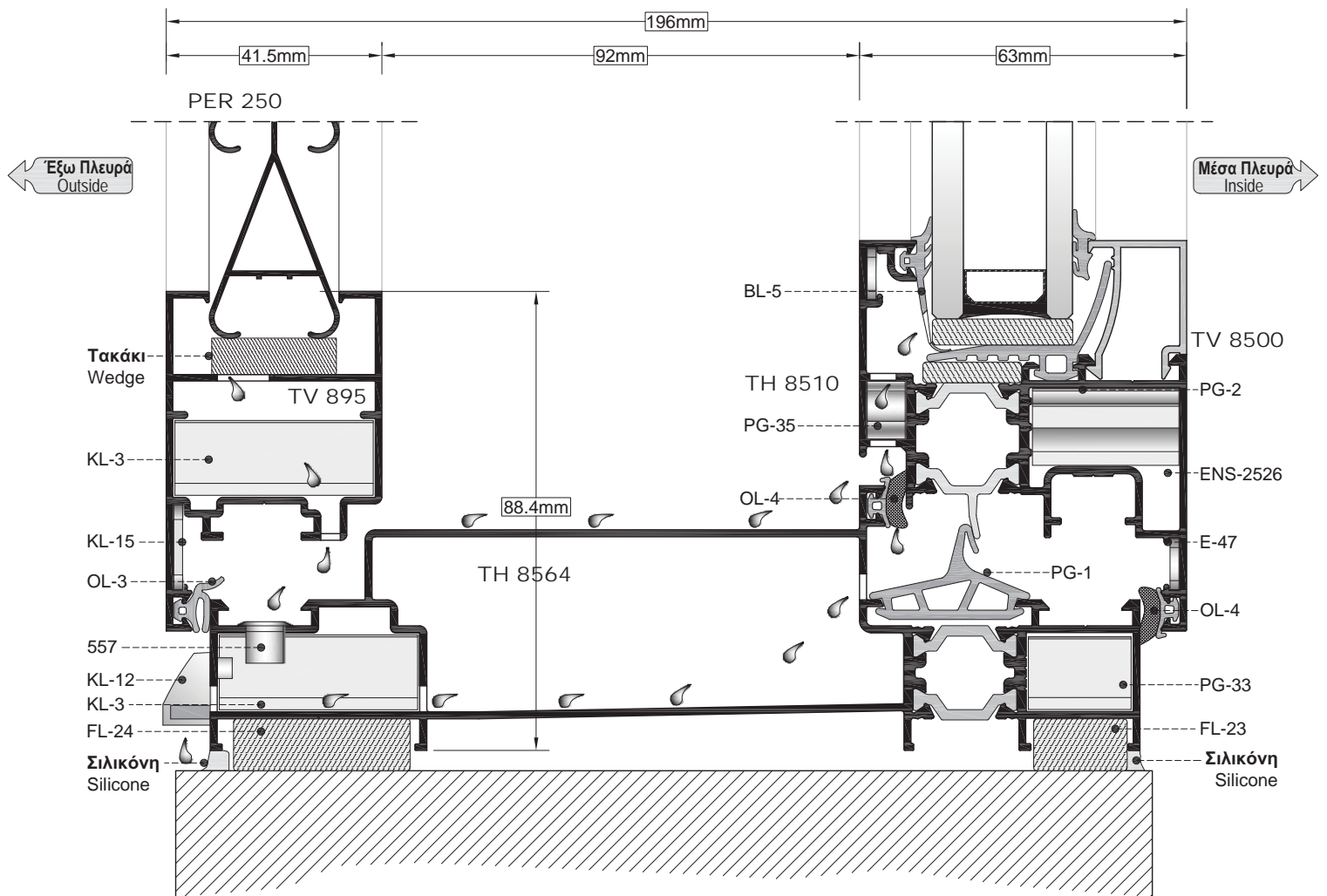
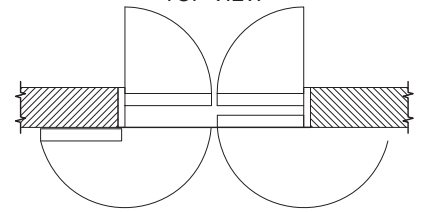
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW



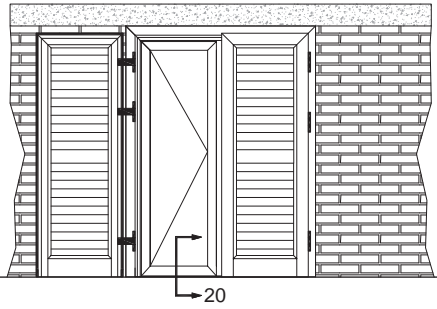
**ΤΟΜΗ 19**  
 SECTION 19

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



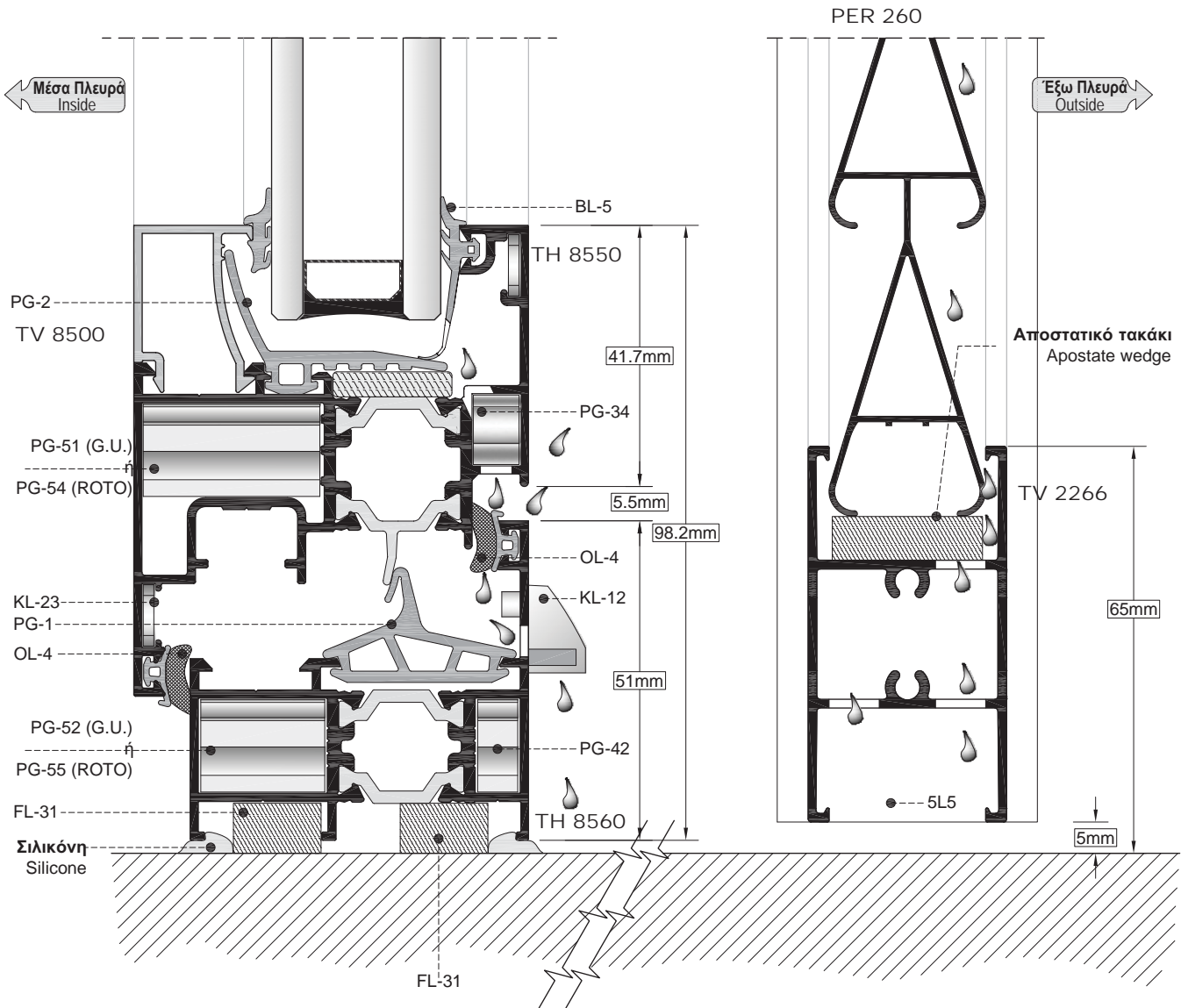
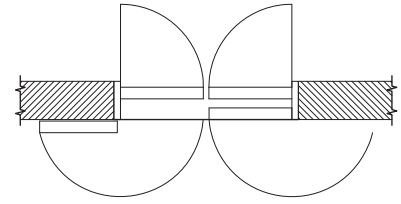
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

**ΟΨΗ**  
 SIDE VIEW



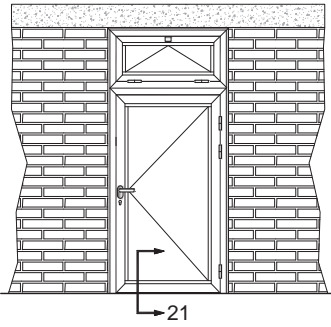
**ΤΟΜΗ 20**  
 SECTION 20

**ΚΑΤΩΨΗ**  
 TOP VIEW



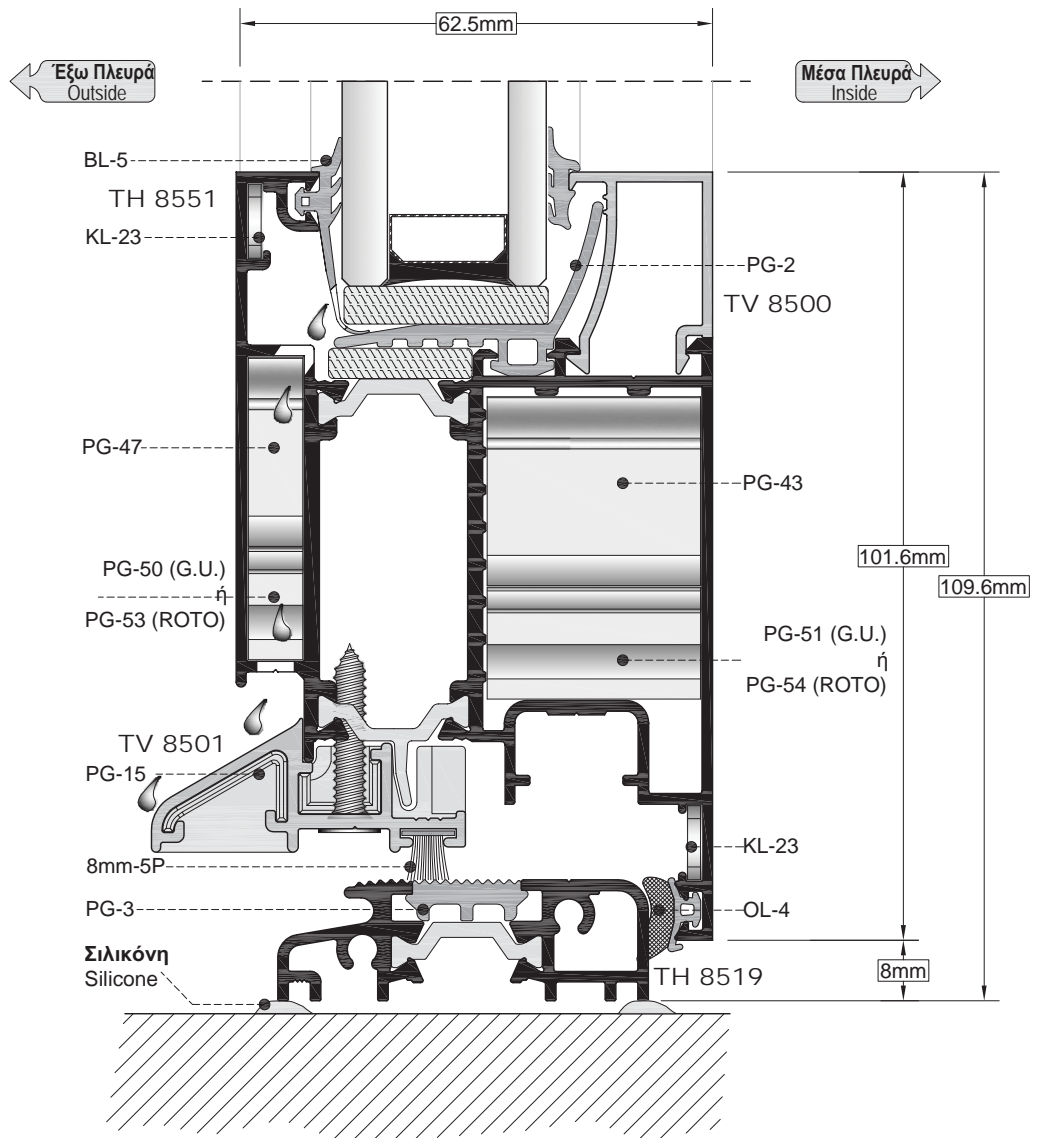
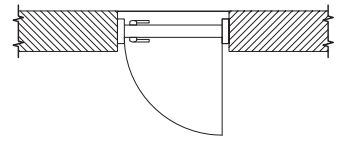
$U_f = 2,63 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**ΘΨΗ**  
 SIDE VIEW

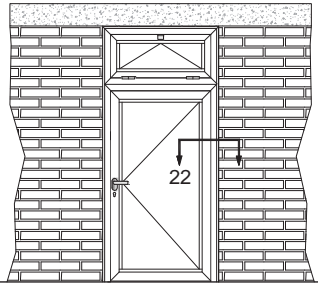


**ΤΟΜΗ 21**  
 SECTION 21

**ΚΑΤΟΨΗ**  
 TOP VIEW



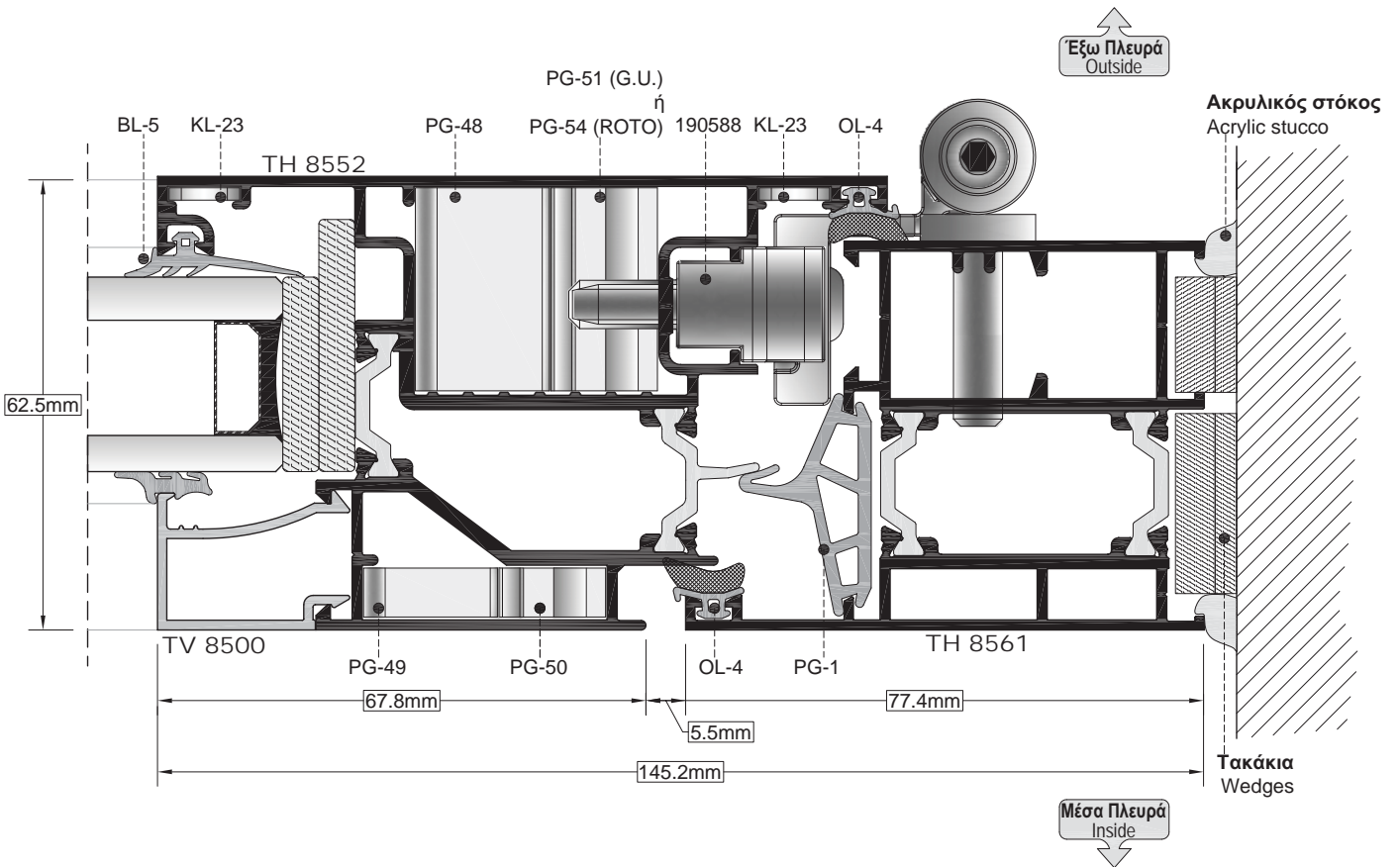
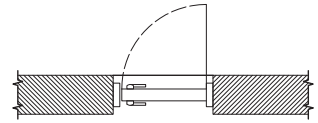
**Όψη**  
**SIDE VIEW**



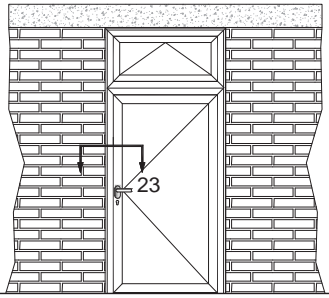
**ΤΟΜΗ 22**  
**SECTION 22**

**ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ**  
**DOOR OPENING OUT**

**Κατοψη**  
**TOP VIEW**

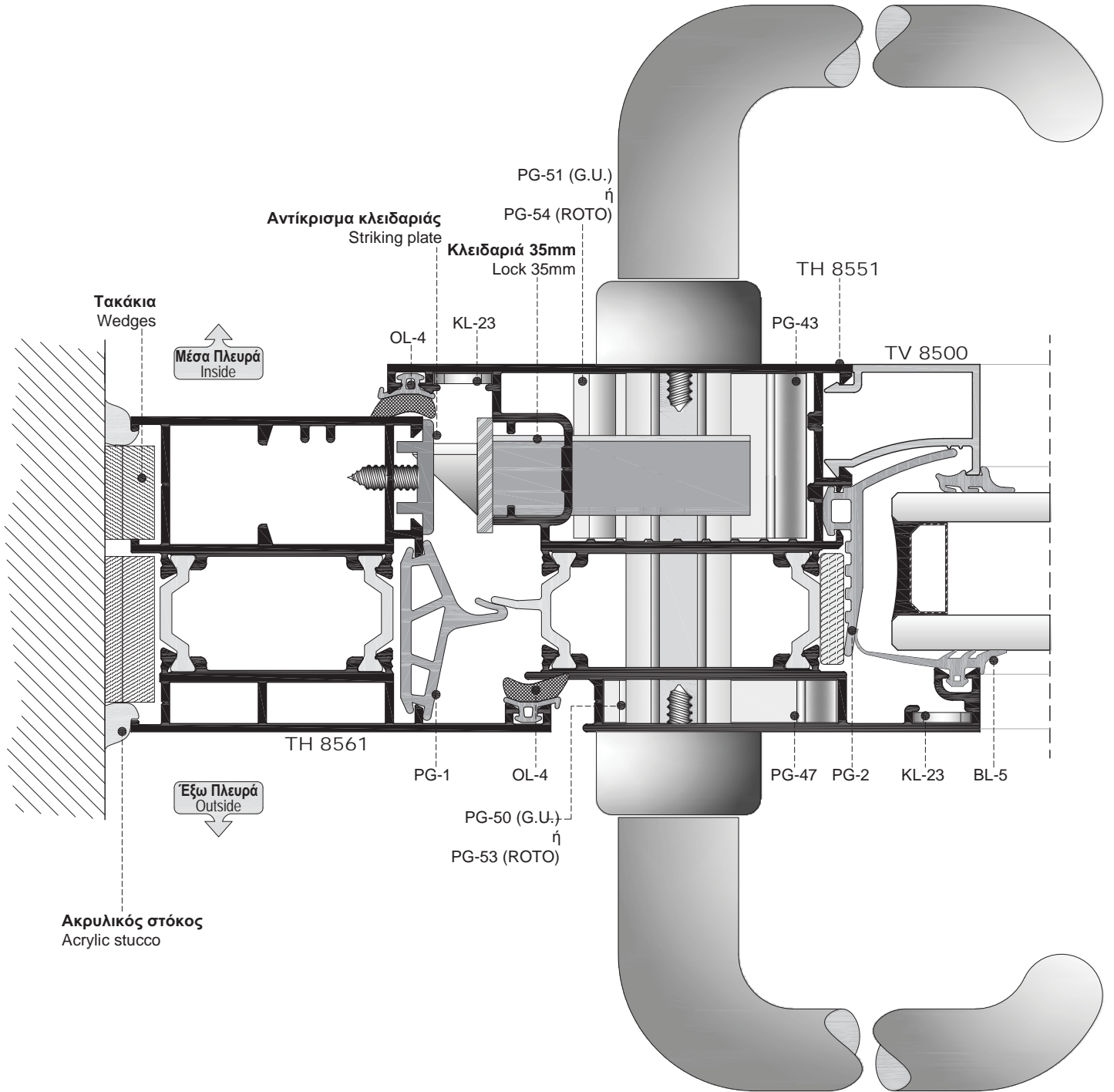
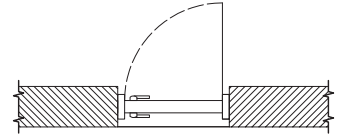


**Όψη**  
**SIDE VIEW**

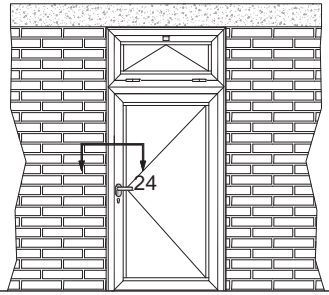


**ΤΟΜΗ 23**  
**SECTION 23**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



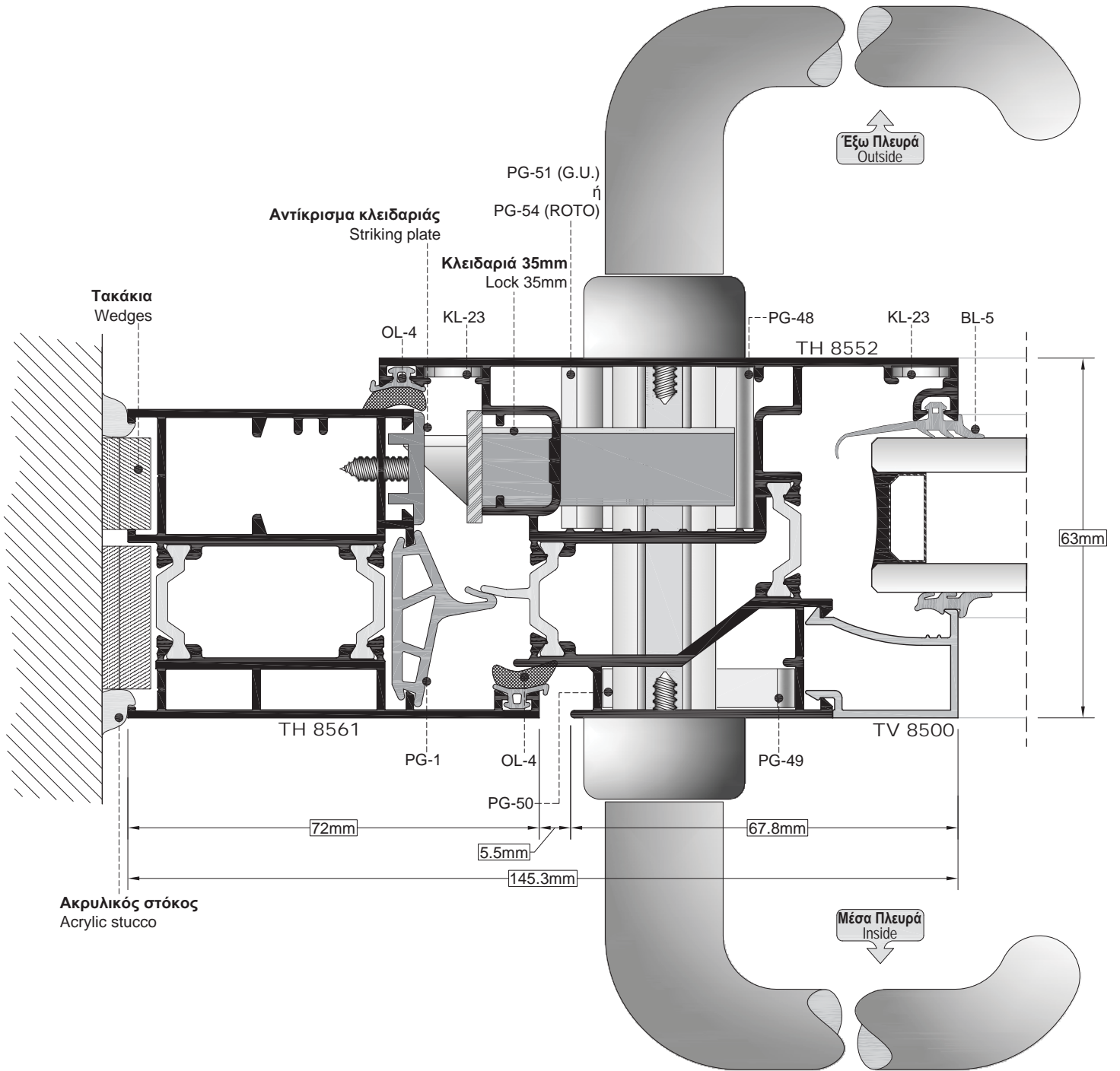
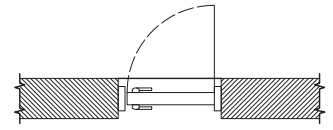
**Όψη**  
**SIDE VIEW**



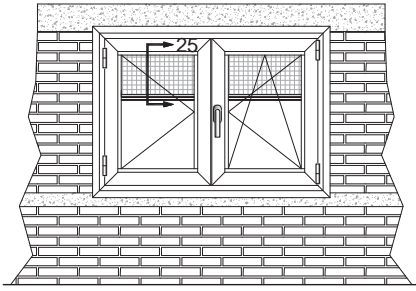
**ΤΟΜΗ 24**  
**SECTION 24**

**ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΗΝΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ**  
**DOOR OPENING OUT**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



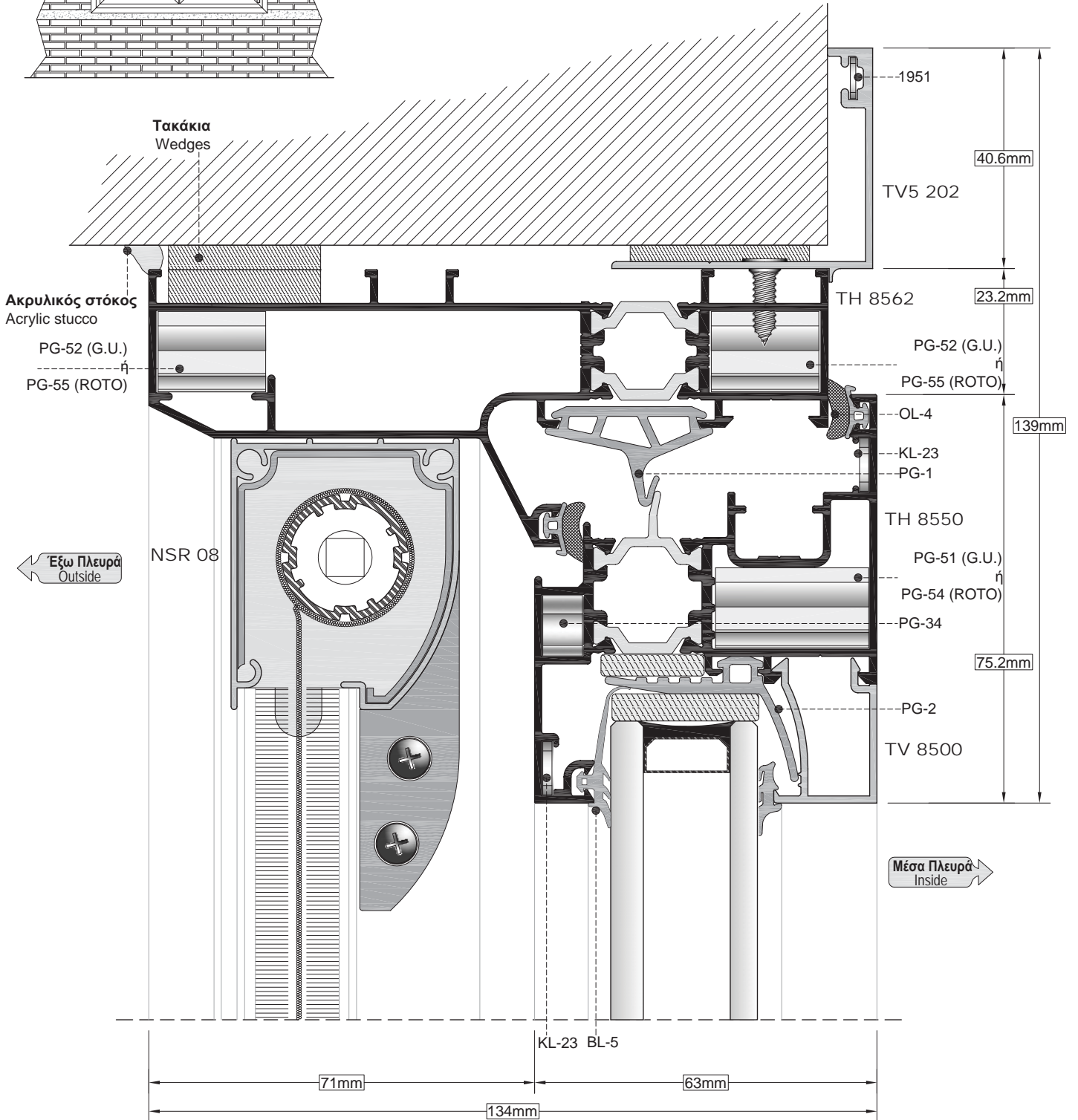
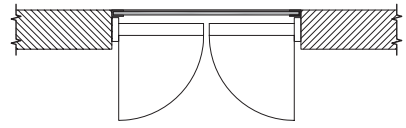
**ΌΨΗ**  
**SIDE VIEW**



**ΤΟΜΗ 25**  
**SECTION 25**

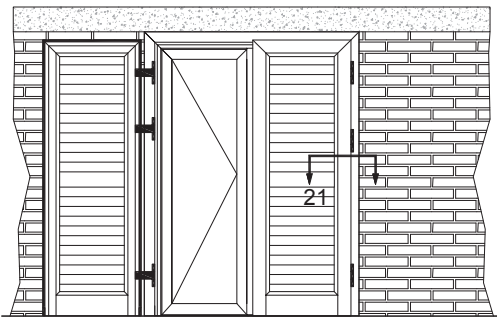
**ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 8500 ΜΕ 880**  
**COMBINATION OF 8500 WITH 880**

**ΚΑΤΟΨΗ**  
**TOP VIEW**



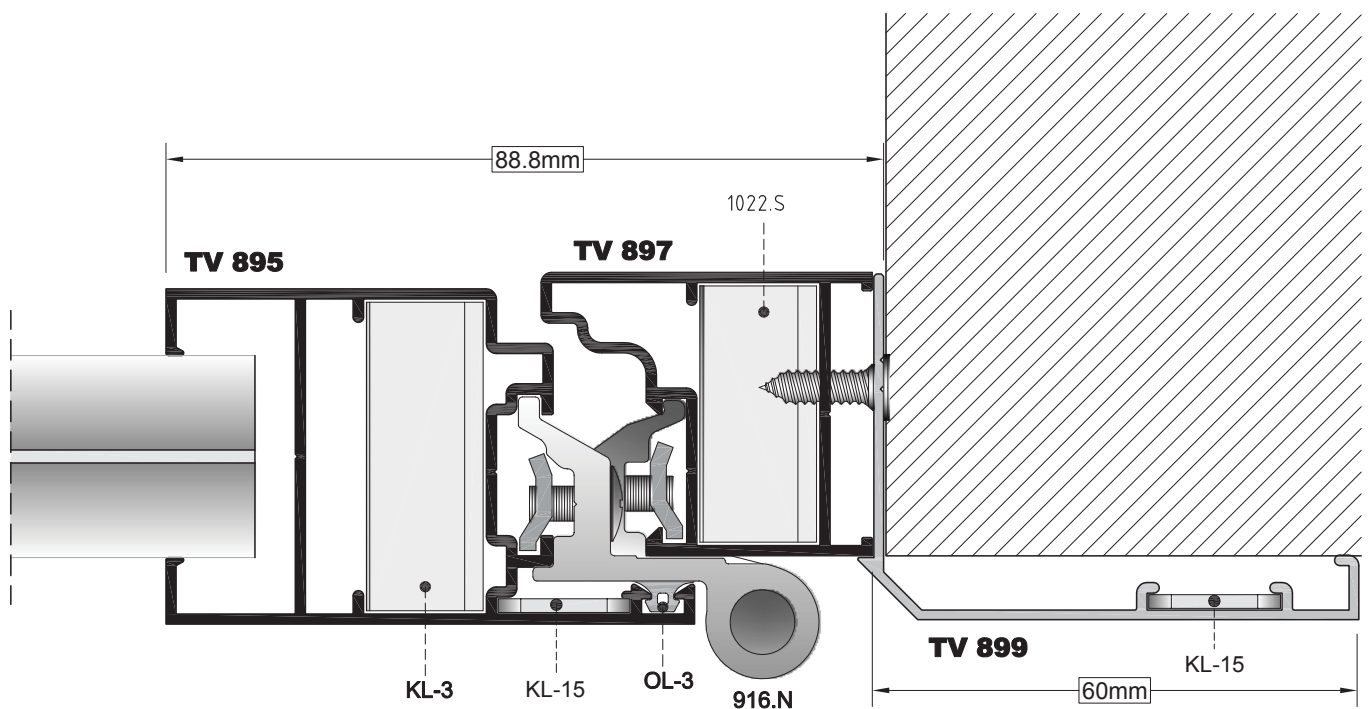
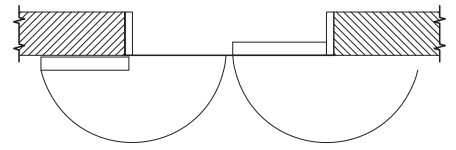


**Όψη**  
 SIDE VIEW



**ΤΟΜΗ 26**  
 SECTION 26

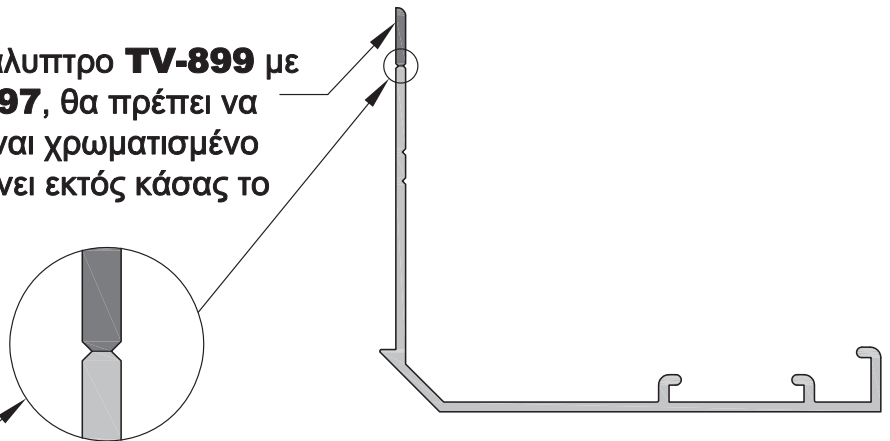
**Κατοψη**  
 TOP VIEW



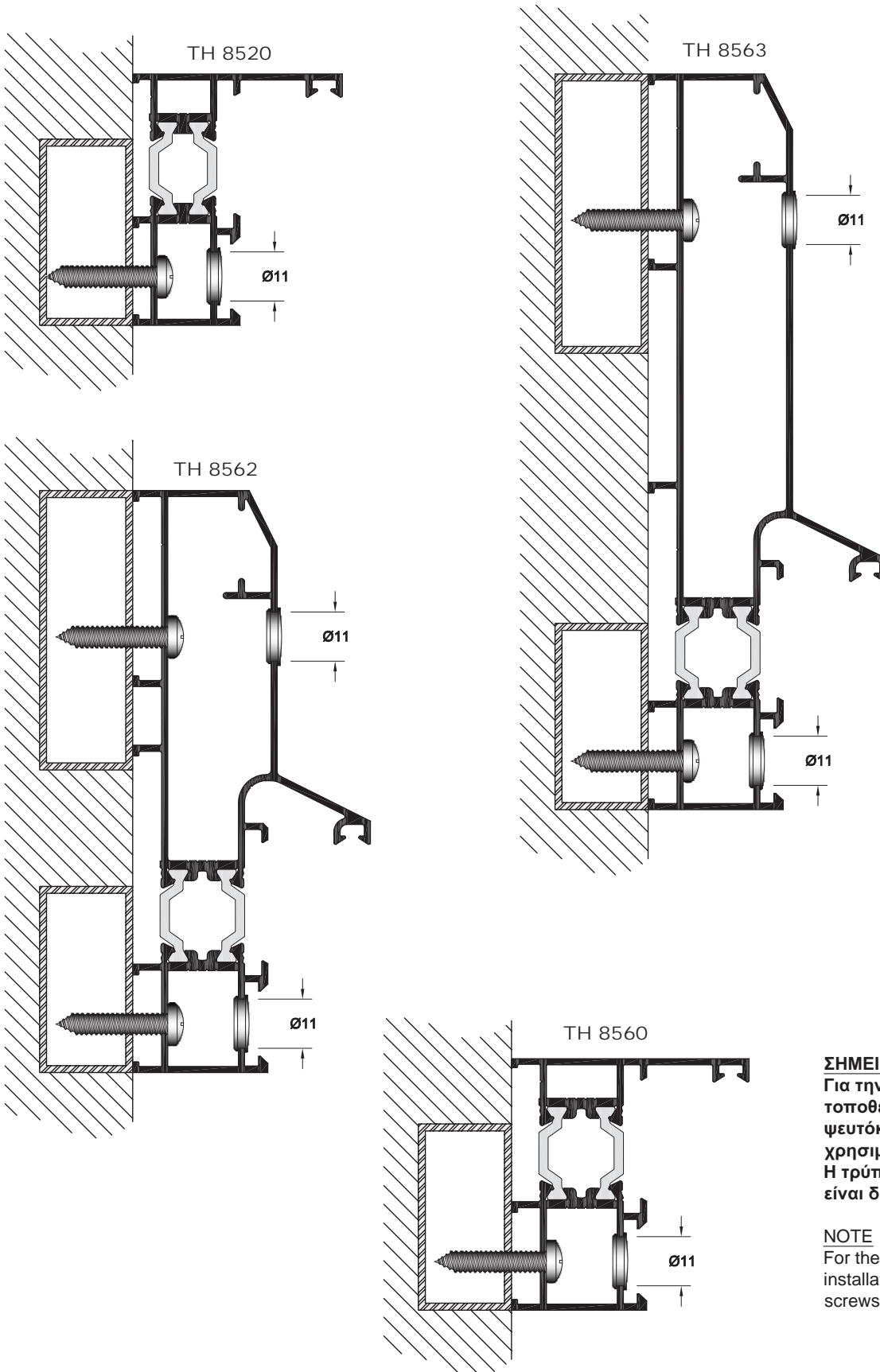
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

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

Προδιαμόρφωση με **(v)** για εύκολο κόψιμο



**ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΗΝ ΤΟΙΧΟΠΟΪΑ**  
**MOUNTING POINTS OF FRAMES**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

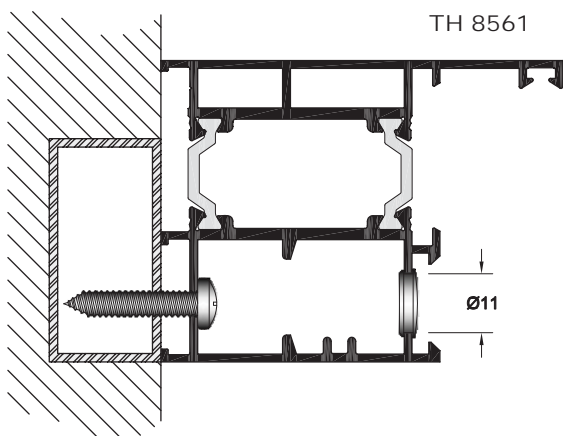
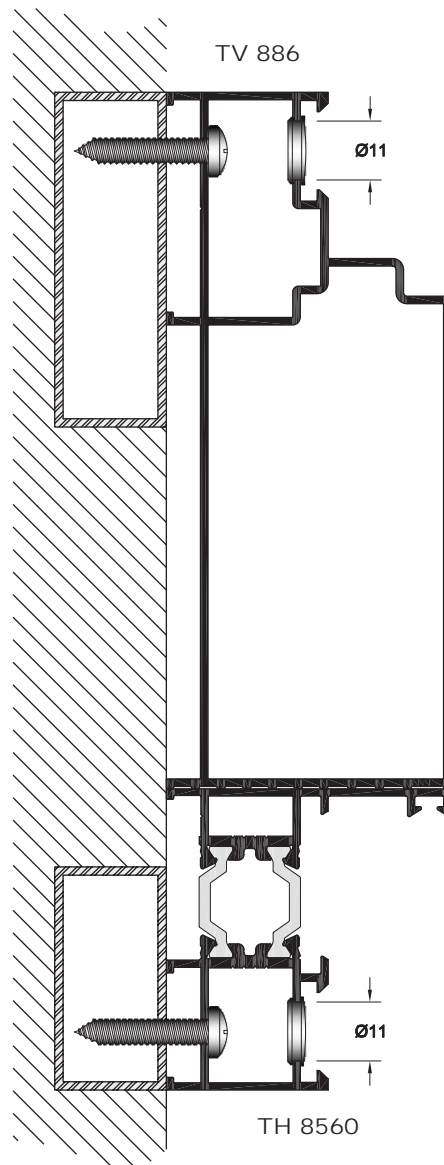
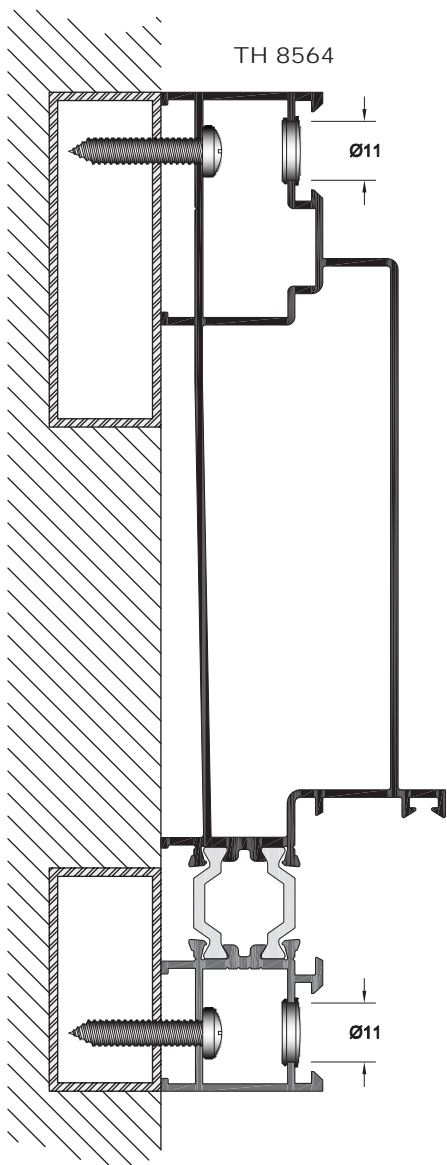
Για την διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες (40x20 & 60x20) χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

**NOTE**

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

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

**ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΗΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ**  
**MOUNTING POINTS OF FRAMES**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

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

**NOTE**

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

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8:1

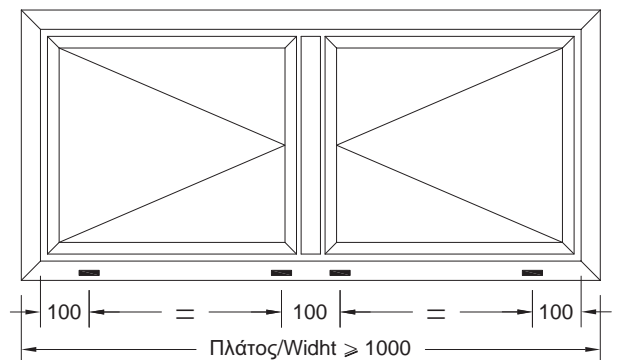
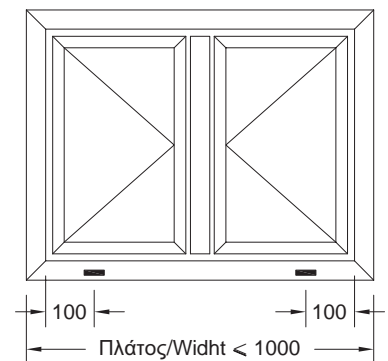
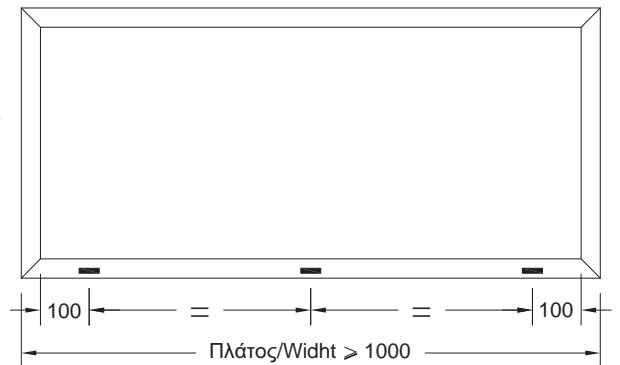
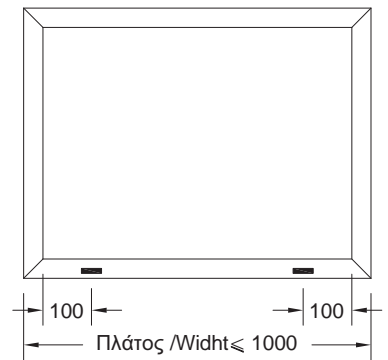
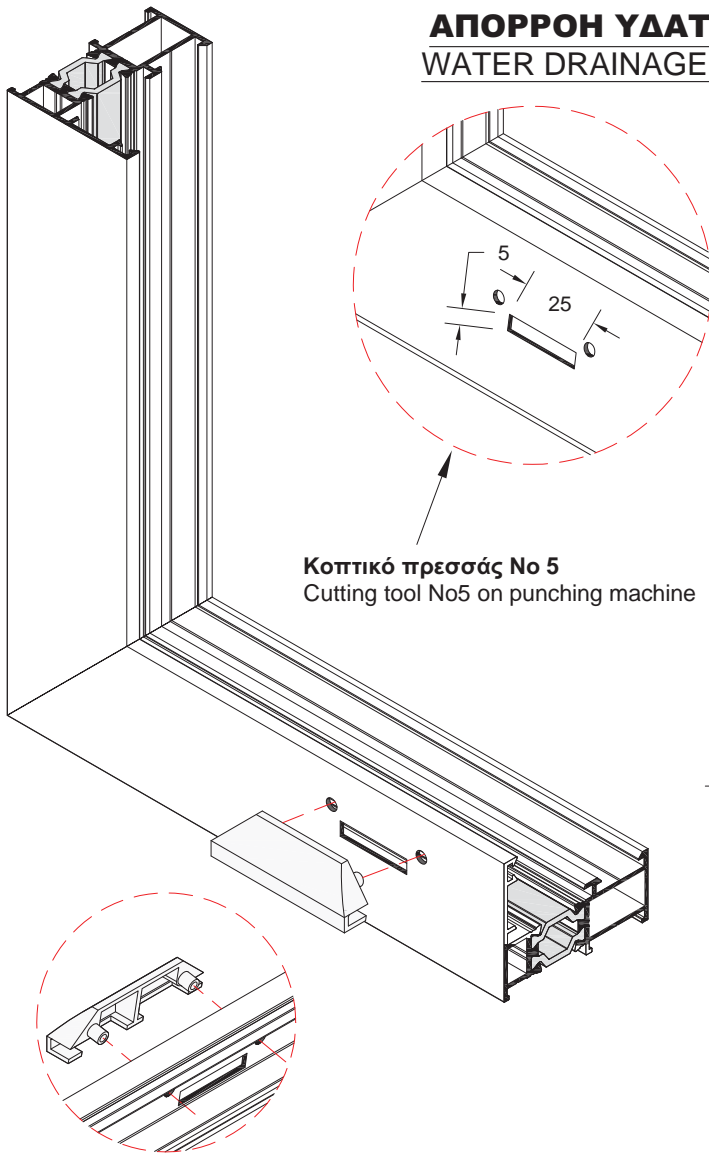
**ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ  
 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ**

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

**INSTRUCTIONS FOR THE  
 CASEMENT'S CONSTRUCTIONS**

1. The aluminum-constructor should always be familiar with the product range, as well as their capabilities.
2. The aluminum-constructor should be able to provide the appropriate solution for each occasion.
3. The machining (sinks, threading etc) should always be made by the suitable piercing or drilling machine.
4. Drainage in sashes and frames, should be made by piercing at the planned points depending on the profiles's position
5. The use of suitable accessories and mechanisms, as shown in the manuals contributes to the correct function of the systems.
6. Weatherstrips rubbers should be made of EPDM, placed on the right direction and glued in connections.
7. Is necessary to use gaskets at opening glasses, are easy replaced.
8. In glass sashes, the rubber weatherstrips should be cut only on the top and never remove entire piece .
9. In glass frames, steady frames, etc use rubbers at both sides of glass.
10. Is necessary to use plastic wedge edges for glass support inside the frame.
11. Is necessary to use sealant adhesive in connections to protect from leaking and air. The sealant adhesive takes place by the time of joining the profiles.
12. Is necessary to use insulation at connections to avoid electrolysis.
13. Is necessary to use stainless bolts at construction and installation to avoid oxidization.
14. The joining of aluminium systems and walls should be take place at the planned places, to avoid problems with watertightness.
15. For the right support of aluminium systems in walls, is necessary to use the suitable metal frame.
16. At mounting, sealing materials should be considered. Is necessary that the welding surfaces be dry for the right adhesion. Neutral silicone take place between lower sash and marble. Acrylic stucco take place between side, upper sash and wall. Acrylic stucco can be paint. Instead of silicone and acrylic stucco polyurethane sealant adhesive can be used.
17. For the right mounting, is necessary to estimate a tolerance between metal frame and aluminium system about 2.5-3 mm each side.

**ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΣΑΣ**  
**WATER DRAINAGE FOR FRAME**



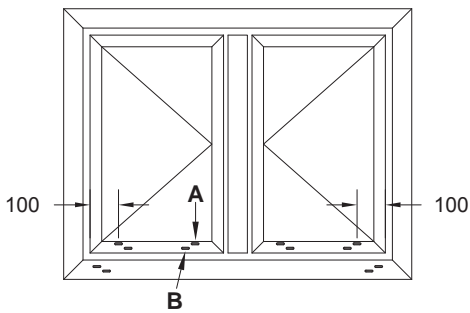
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσσάκι (κοπτικό Νο 5), δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

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

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

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

**ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΚΑΣΑΣ**  
**WATER DRAINAGE FOR SASH AND FRAME**

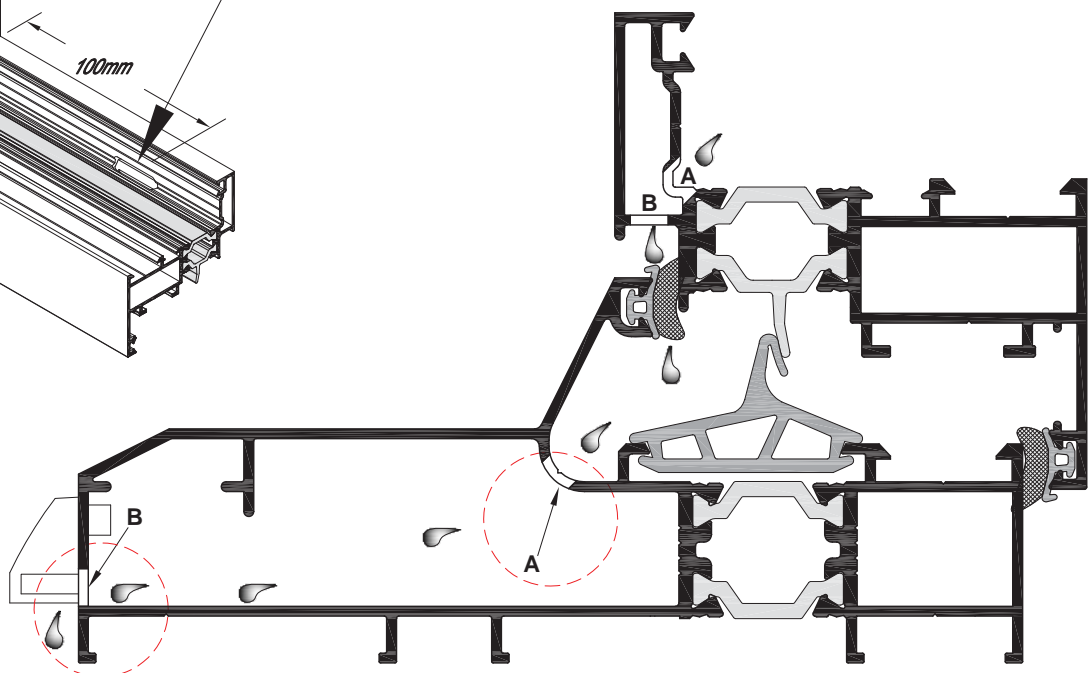
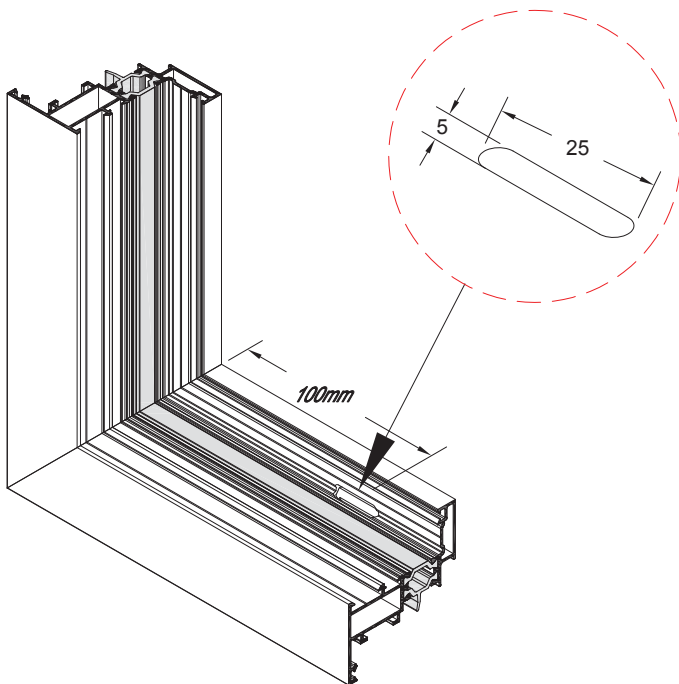
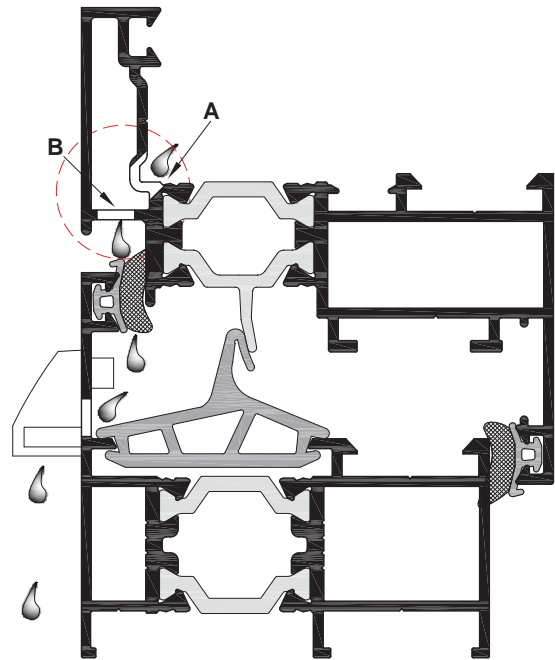


**Σημείωση:** Διαμορφώνουμε δύο τρύπες σε κάθε φύλλο μία δεξιά μία αριστερά με απόσταση περίπου 100mm όπως φαίνεται στο σχέδιο.

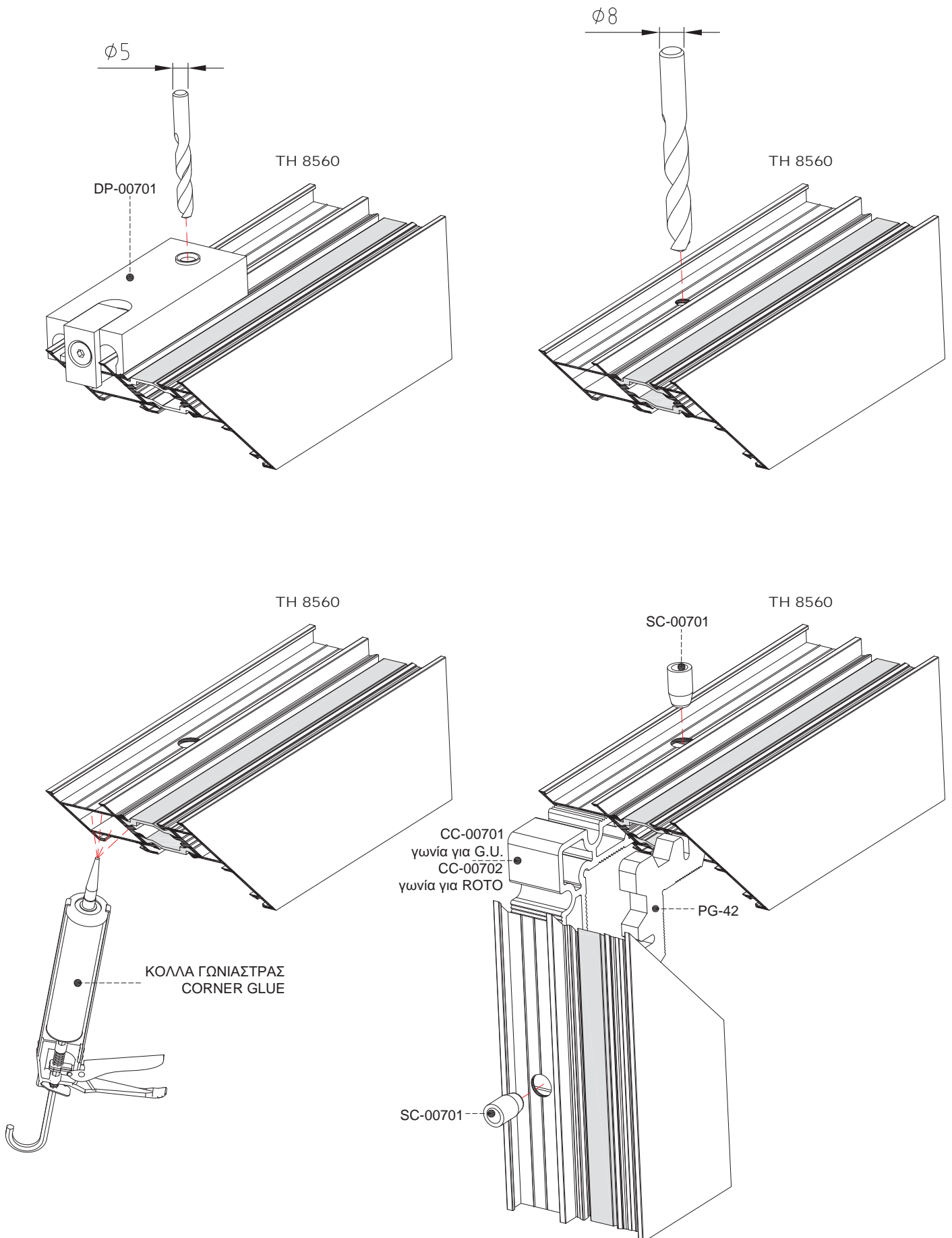
Η τρύπα A με την τρύπα B δεν θα πρέπει να γίνεται η μία κάτω από την άλλη αλλά να γίνεται γύρω στα 50mm δεξιά η αριστερά αυτής.

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

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

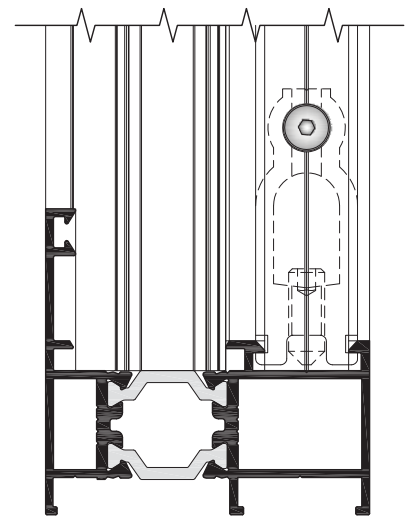
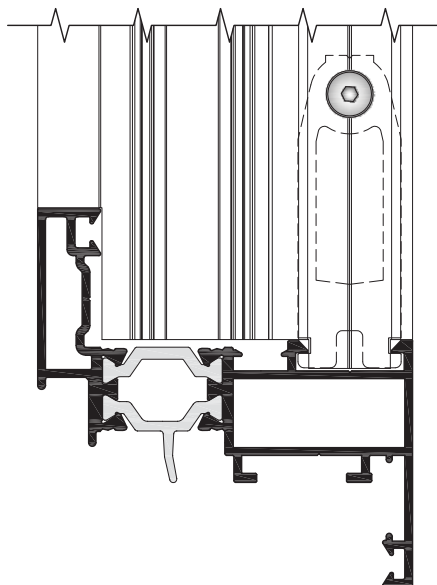
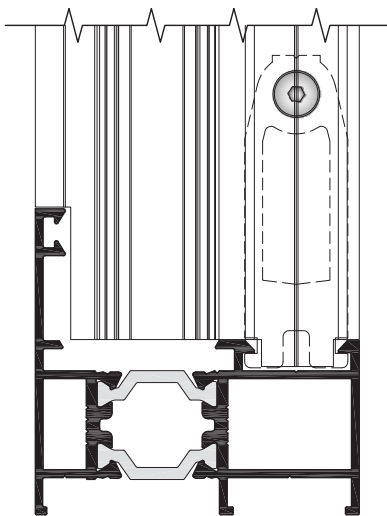
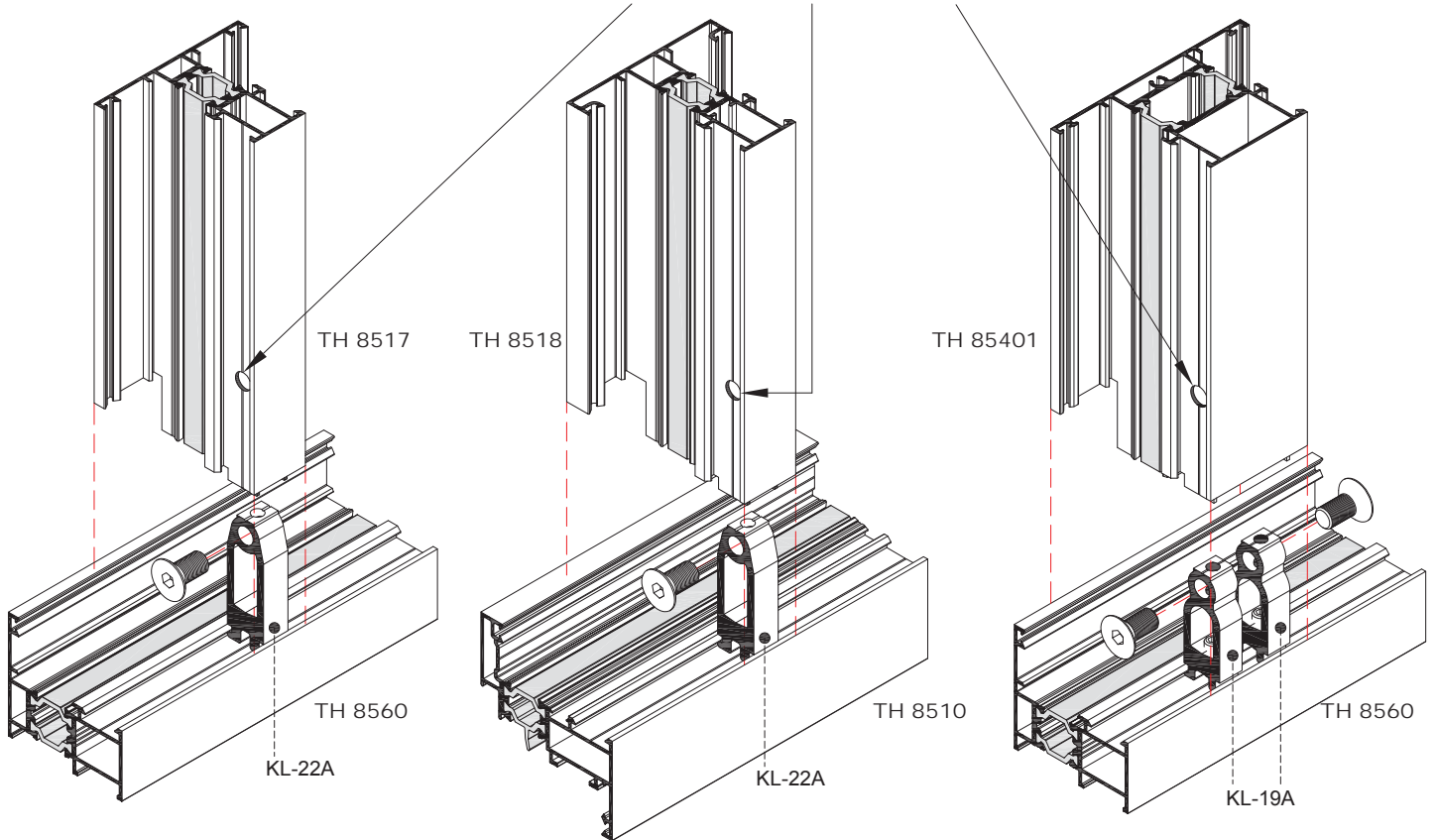


**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ**  
**ASSEMBLING OF PERIMETRIC MECHANISM PIN CORNER**



**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΣΑ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ**  
**PLACEMENT OF TRANSOM TO FRAME AND SASH**

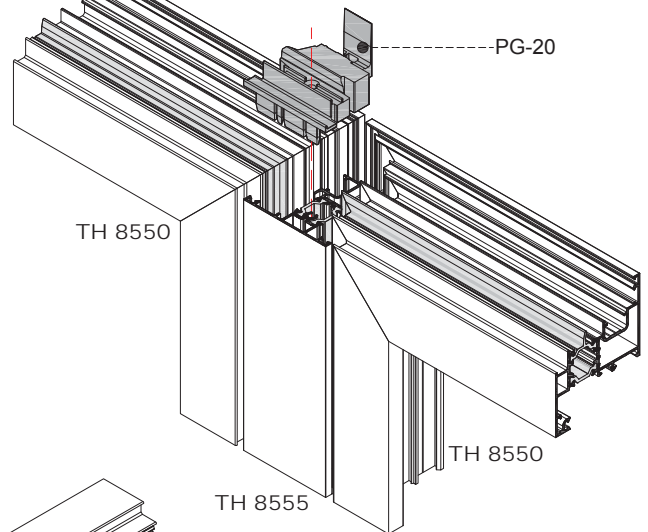
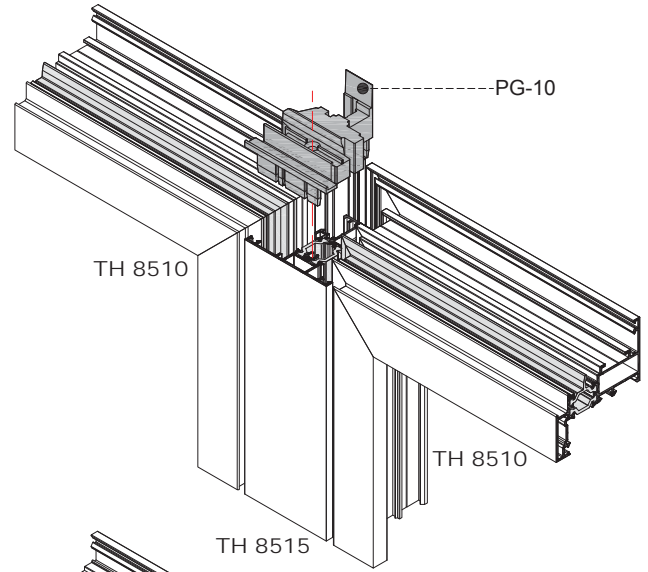
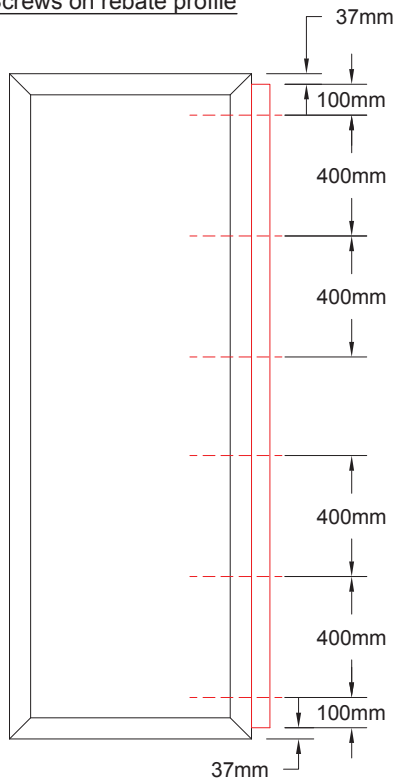
Κοπτικό πρεσσός Νο 6  
Cutting tool No6 on punching machine





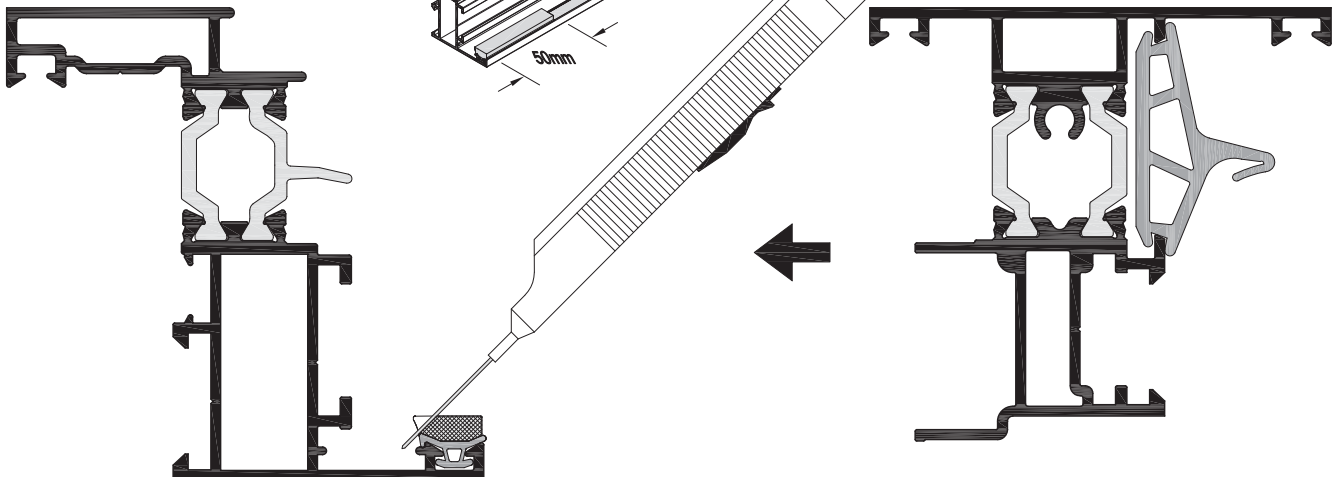
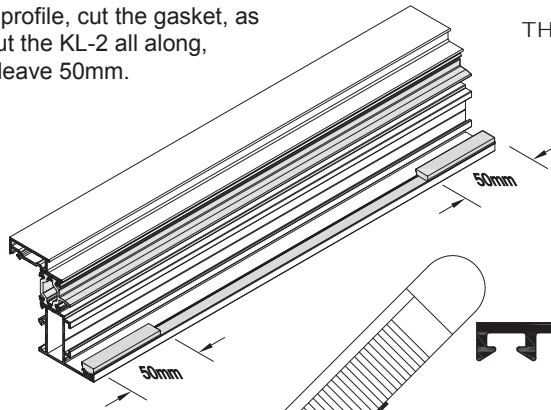
**ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΤΑΠΑΣ ΜΠΙΝΙ**  
**PROFILE AND PLUG'S PLACEMENT OF REBATE PROFILE**

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

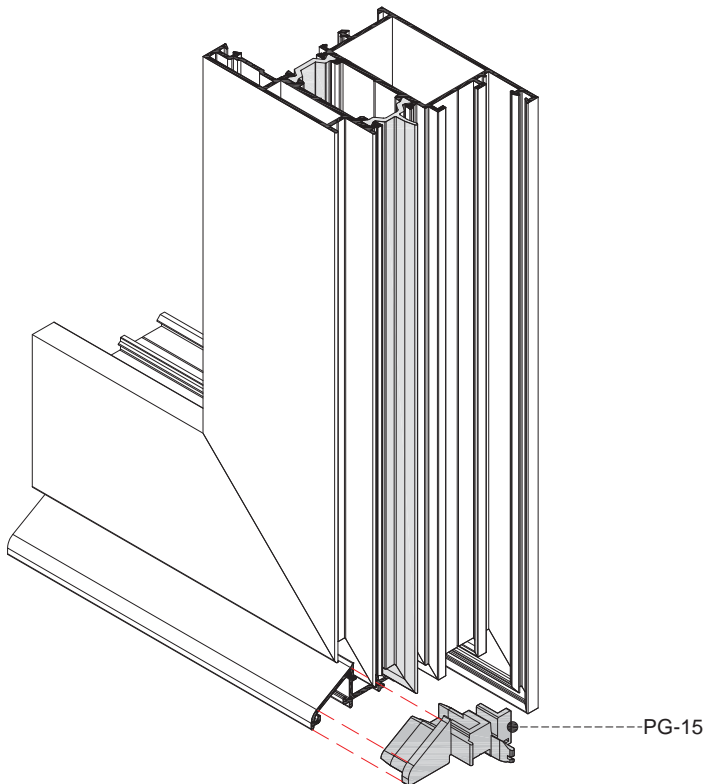
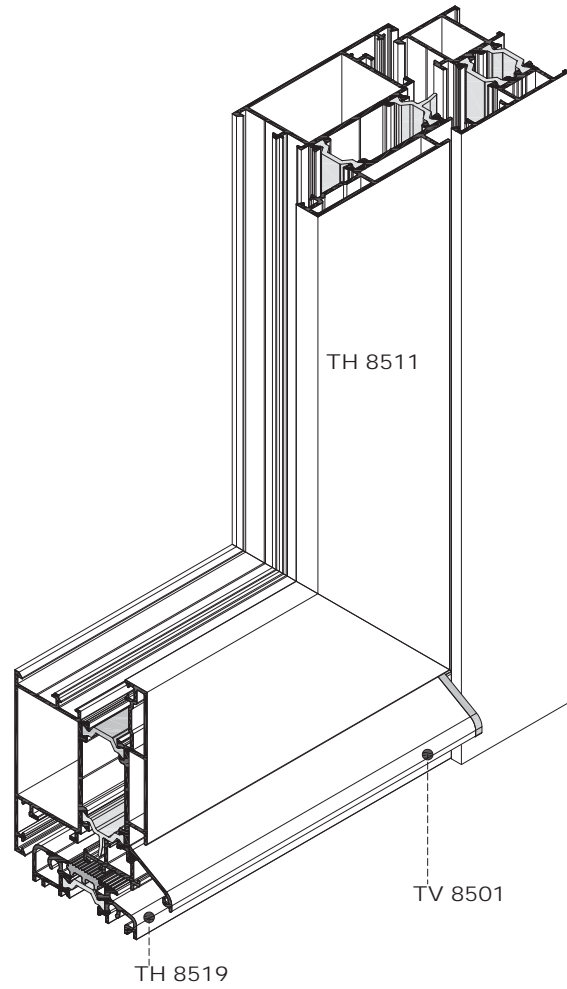
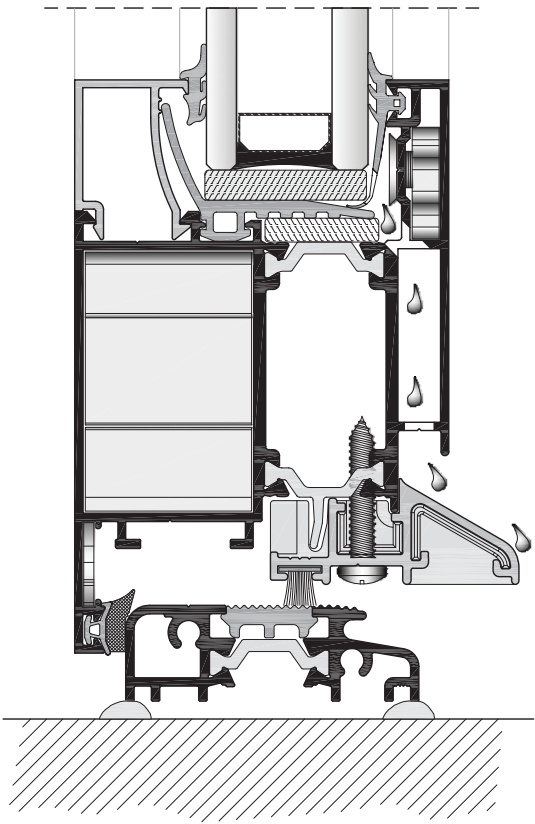


**Σημείωση:** Πριν τη τοποθέτηση του μπινί, φροντίζουμε να χαντρώσουμε το ελαστικό στο φύλλο που θα κουμπώσει το μπινί, όπως δείχνει το σχέδιο. Πρέπει το λάστιχο του φύλλου να χαντρωθεί σε όλο το μήκος του, εκτός των δύο άκρων του που θα αφήσουμε 50mm.

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



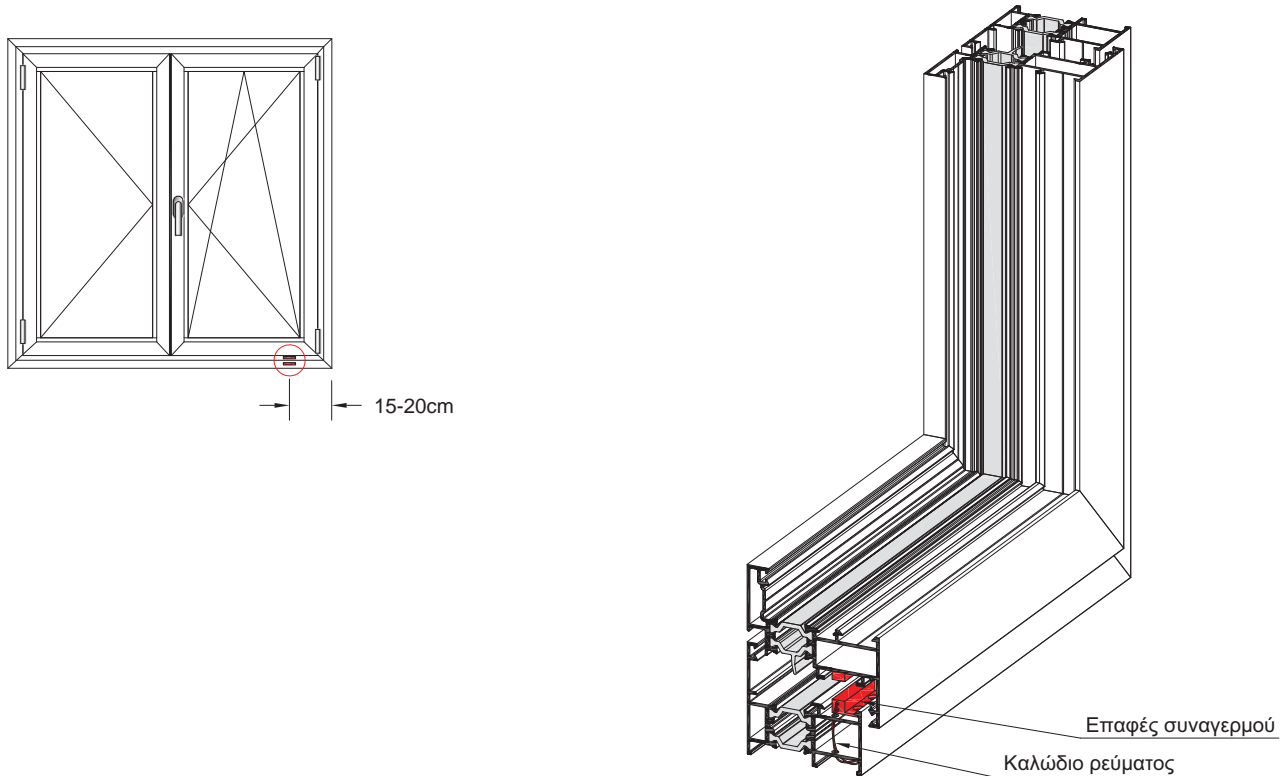
**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ**  
**PLACEMENT OF WATER DRIP IN DOOR SASH**



**Σημείωση:** TV 8501= Πφ-76mm  
**Note:** TV 8501=Πφ-76mm

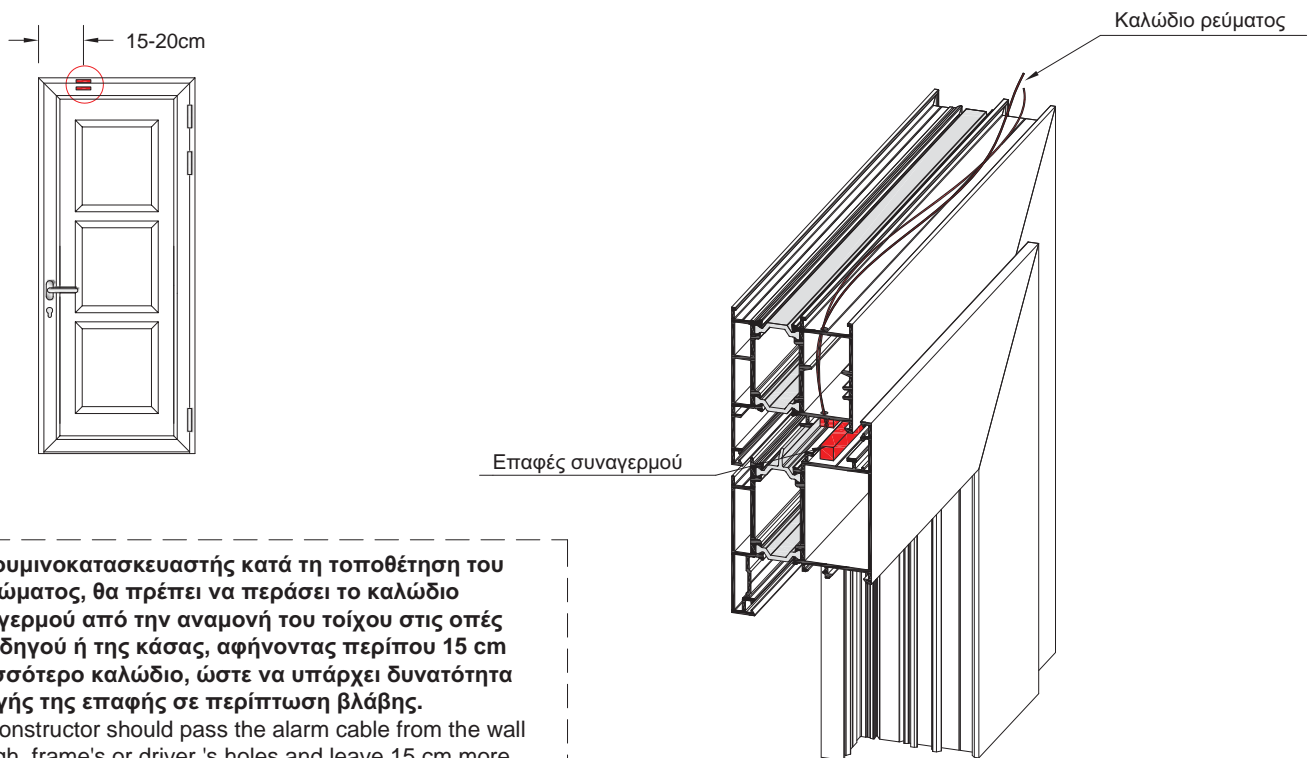
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΟΥΦΩΜΑ**

**SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT OPENING FRAMES**



**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΠΟΡΤΑ**

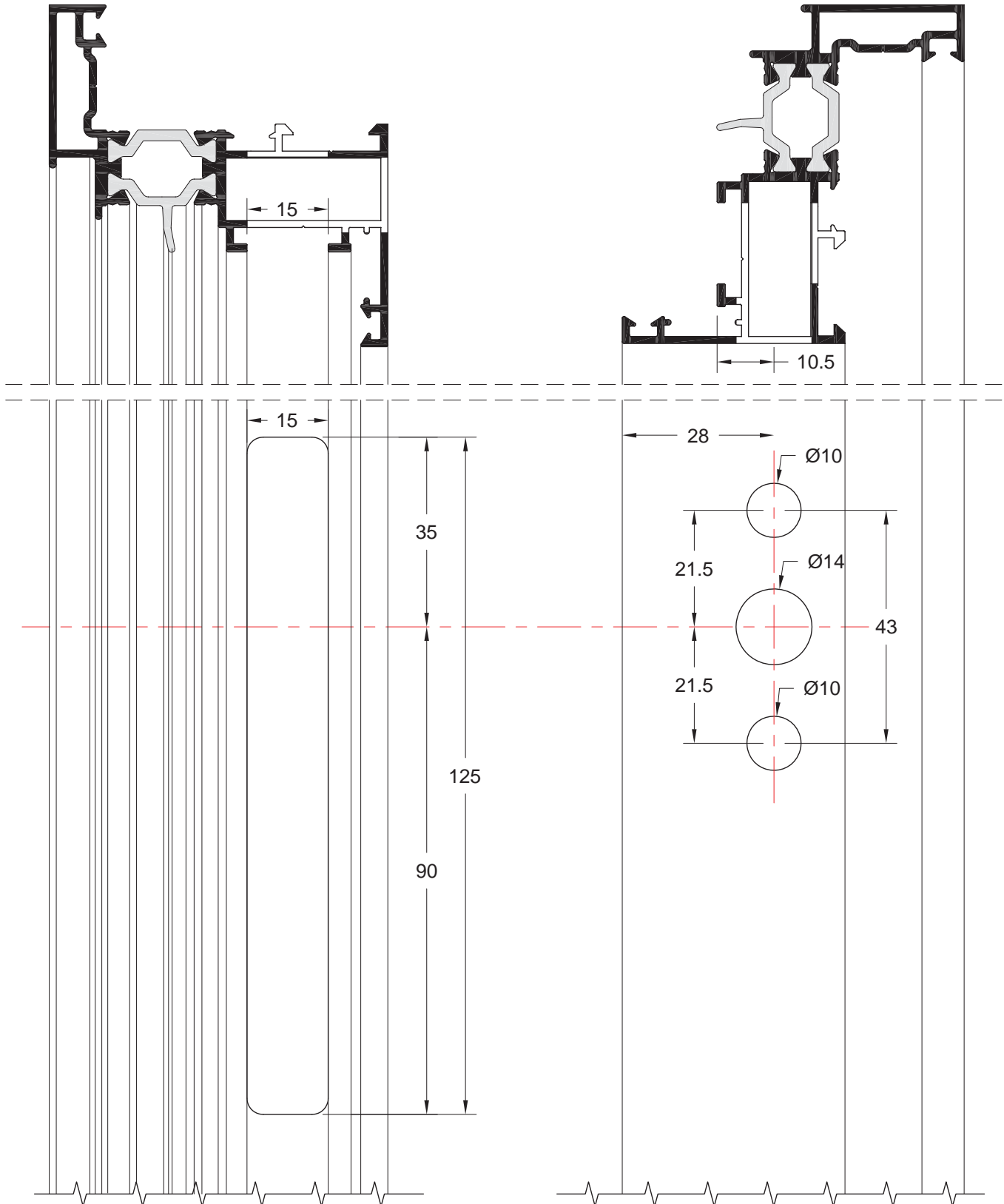
**SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT DOOR**



Ο αλουμινοκατασκευαστής κατά τη τοποθέτηση του κουφώματος, θα πρέπει να περάσει το καλώδιο συναγερμού από την αναμονή του τοίχου στις οπές του οδηγού ή της κάσας, αφήνοντας περίπου 15 cm περισσότερο καλώδιο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της επαφής σε περίπτωση βλάβης.

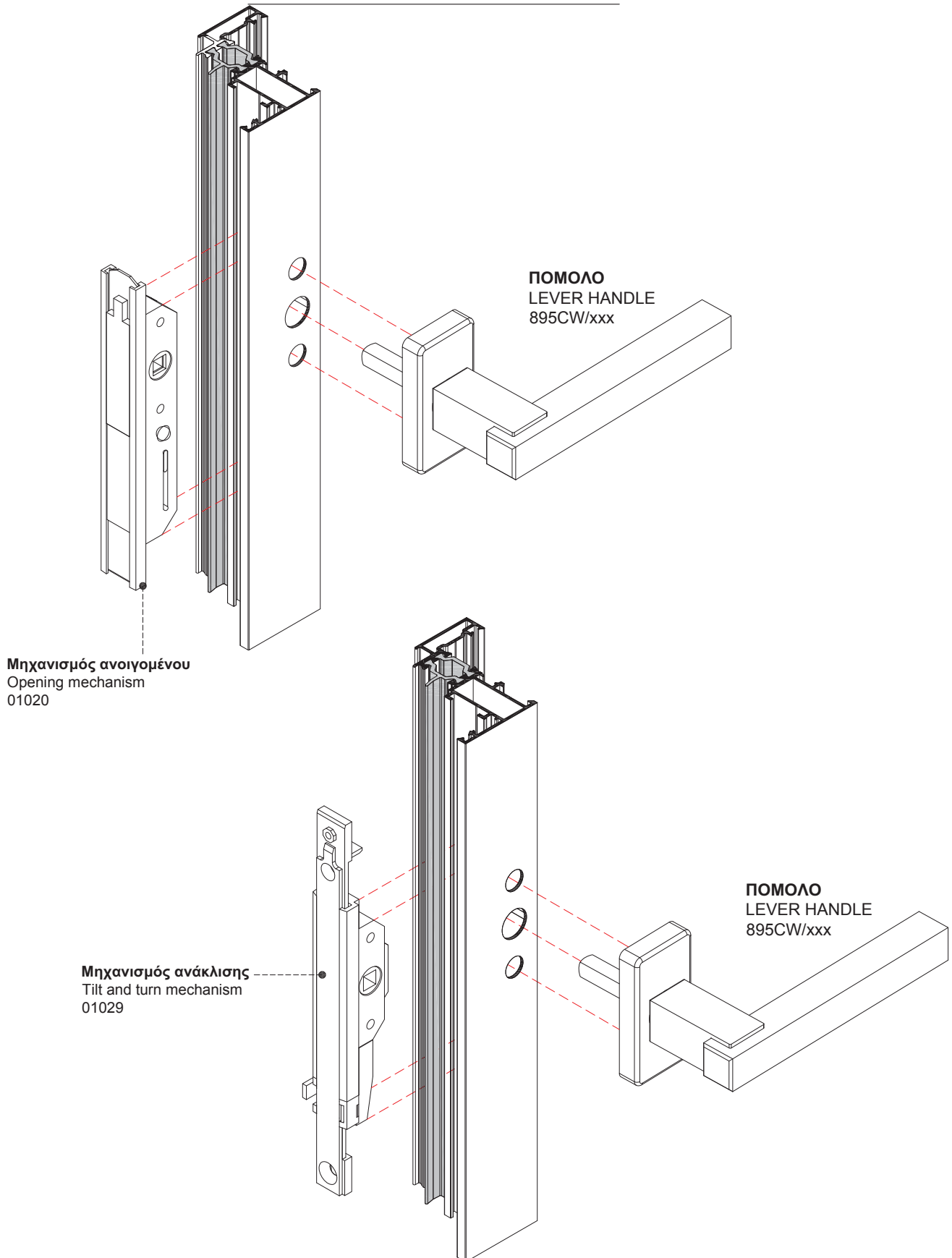
The constructor should pass the alarm cable from the wall through frame's or driver's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ  
 ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ GIESSE ΜΕ ΚΑΡΕ 7 mm**  
**PIERCING OPERATION FOR OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM GIESSE  
 FOR WINDOW SASH WITH SQUARE LOCK 7mm**

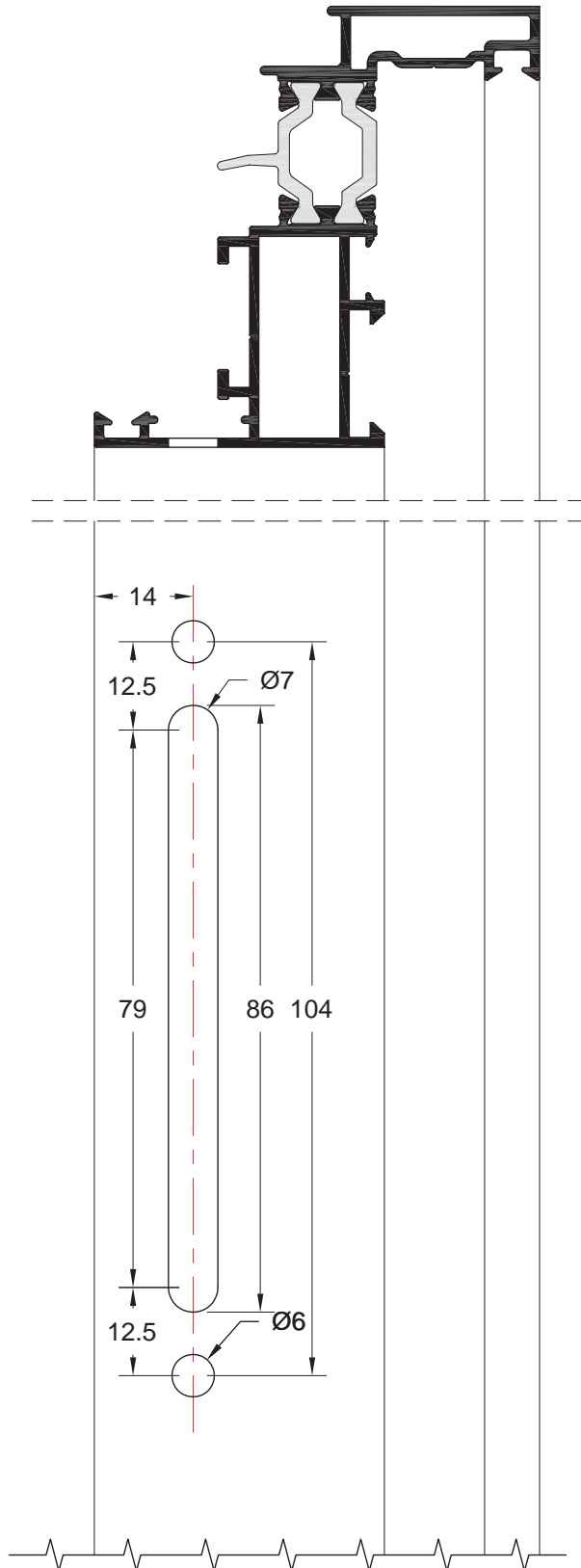


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ  
ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΣΕ ΦΥΛΛΟ**  
**VIEW OF OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM  
WITH HANDLE ON WINDOW SASH**

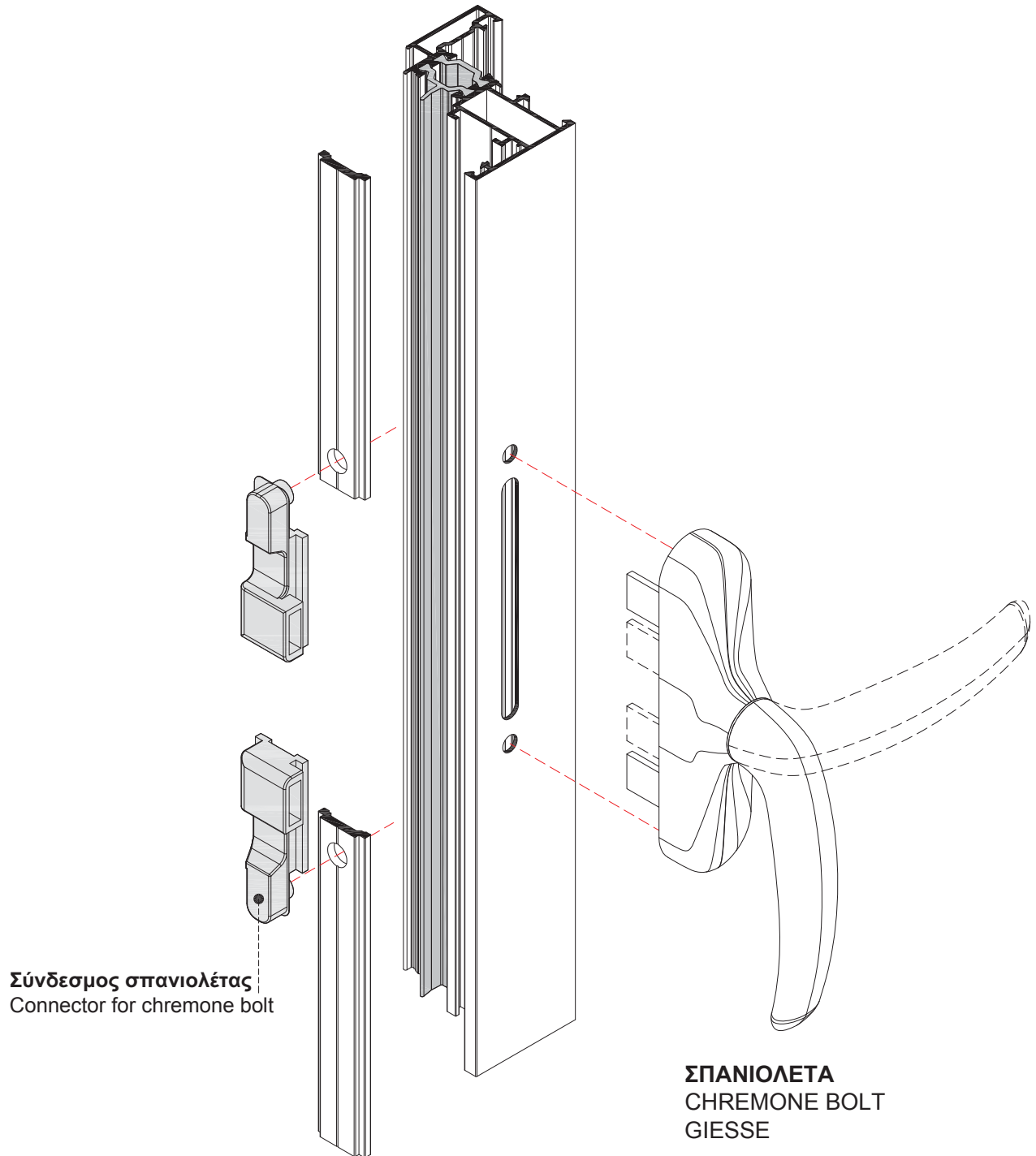


**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ**  
**ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ GIESSE**  
**PIERCING OPERATION FOR OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM GIESSE**  
**FOR WINDOW SASH**

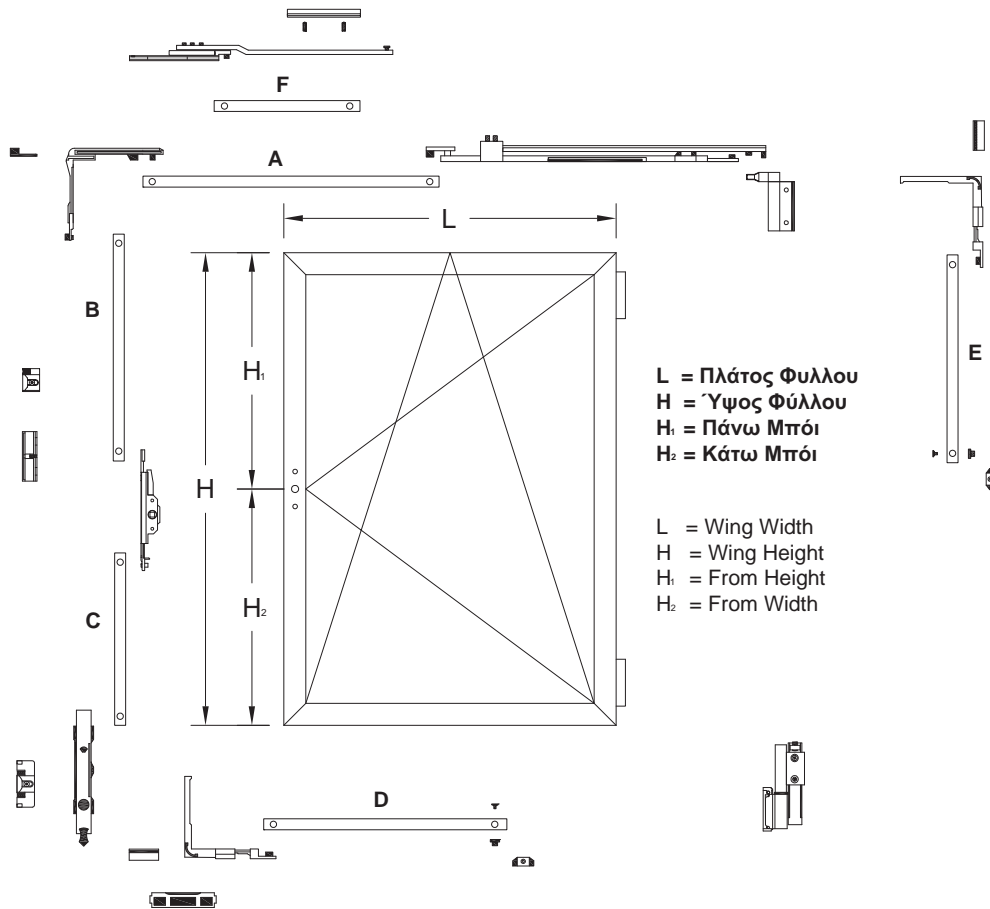


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ**  
**VIEW OF CHREMONE BOLT ON WINDOW SASH**



**ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GIESSE ΜΕ ΚΑΡΕ**  
**CUTTING INSTRUCTIONS FOR ROD MECHANISM GIESSE WITH SQUARE LOCK**



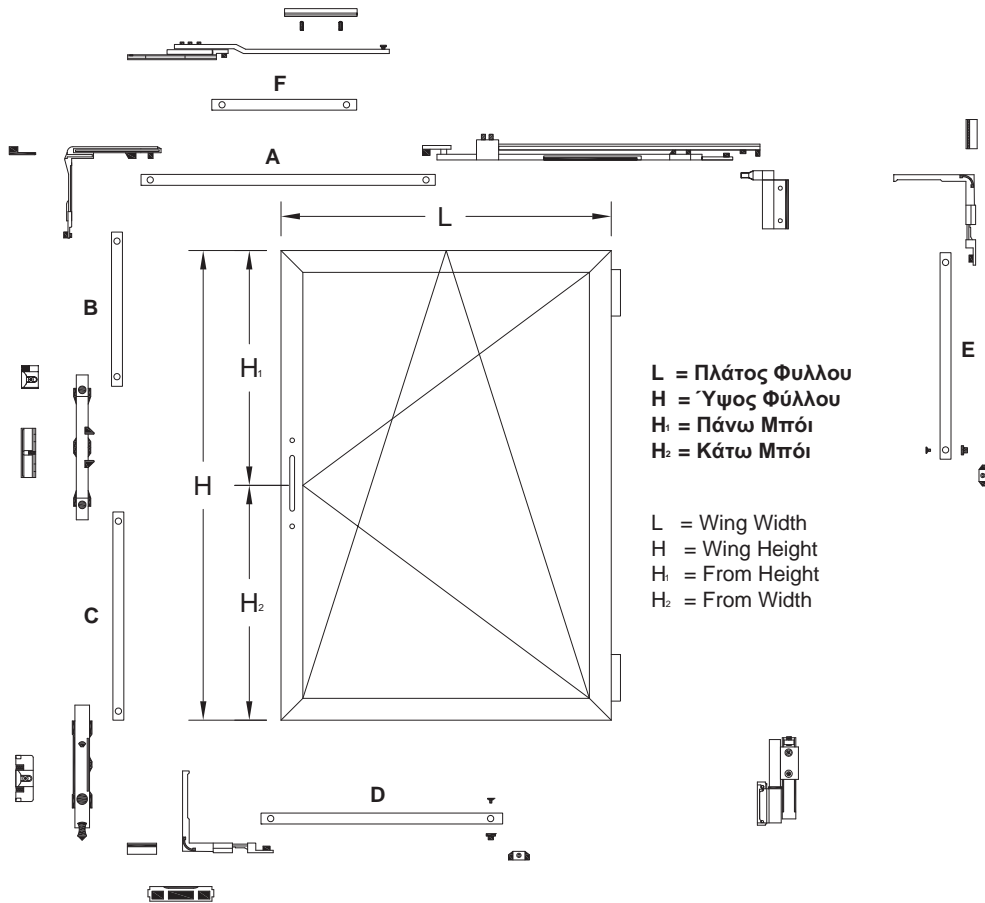
2500	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2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

**ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ :**  
**WITHOUT TILT AND TURN OPENING MECHANISM KIT:**

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



**ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GIESSE**  
**CUTTING INSTRUCTIONS FOR ROD MECHANISM GIESSE**

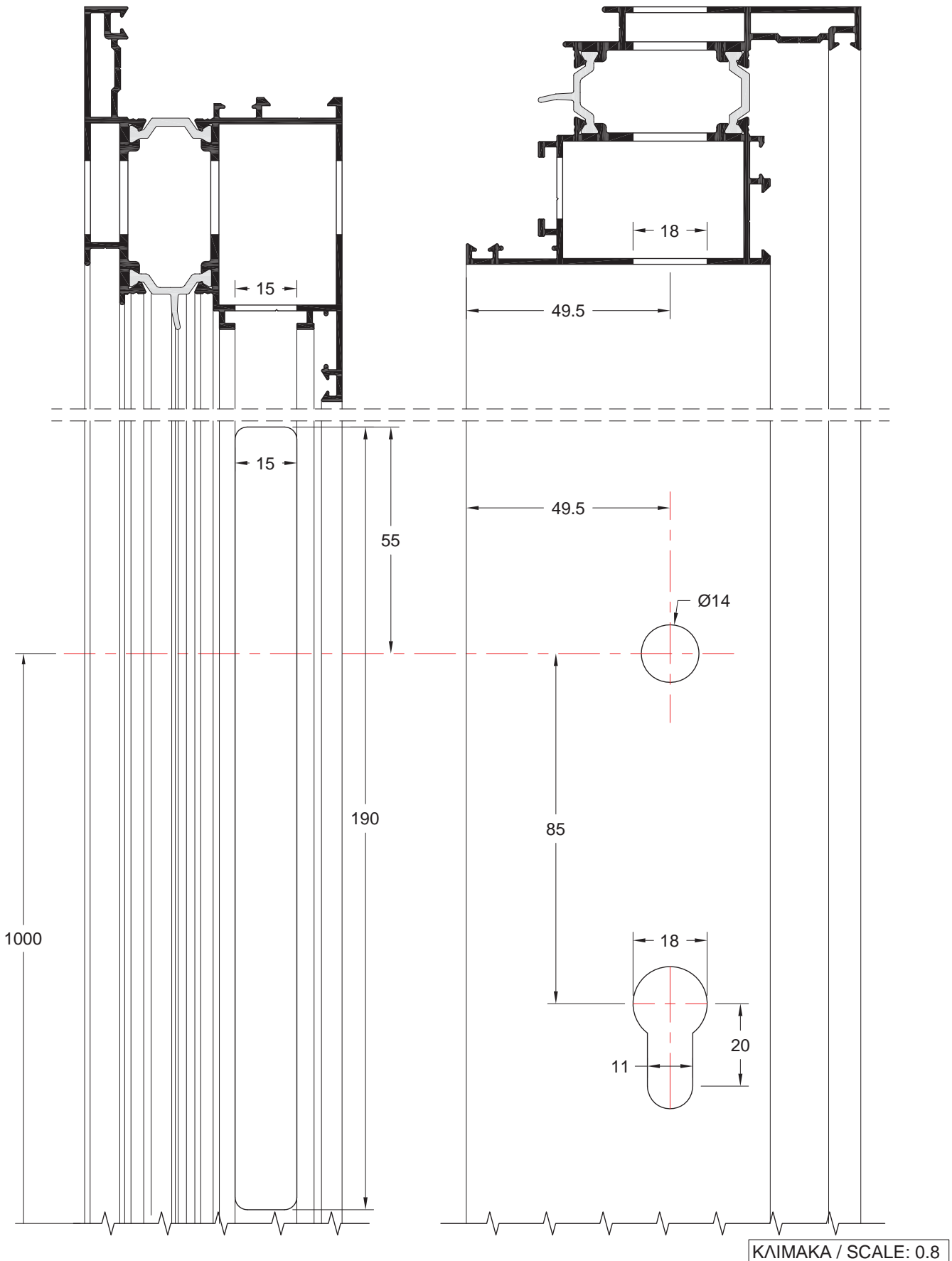


2500	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2 - 207</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 207</math> <math>C = H_2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

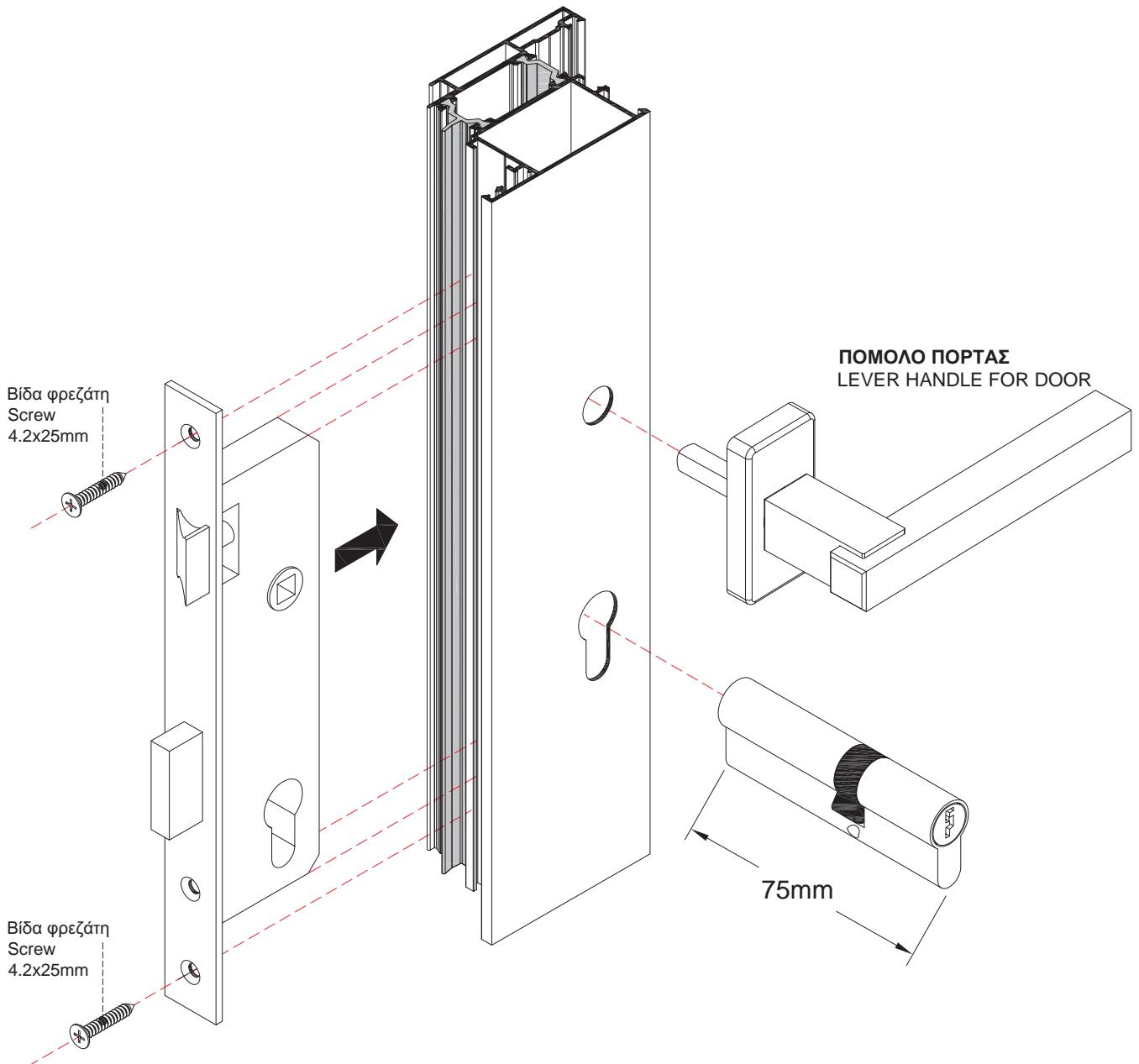
**ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ:**  
**WITHOUT TILT AND TURN OPENING MECHANISM KIT:**

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

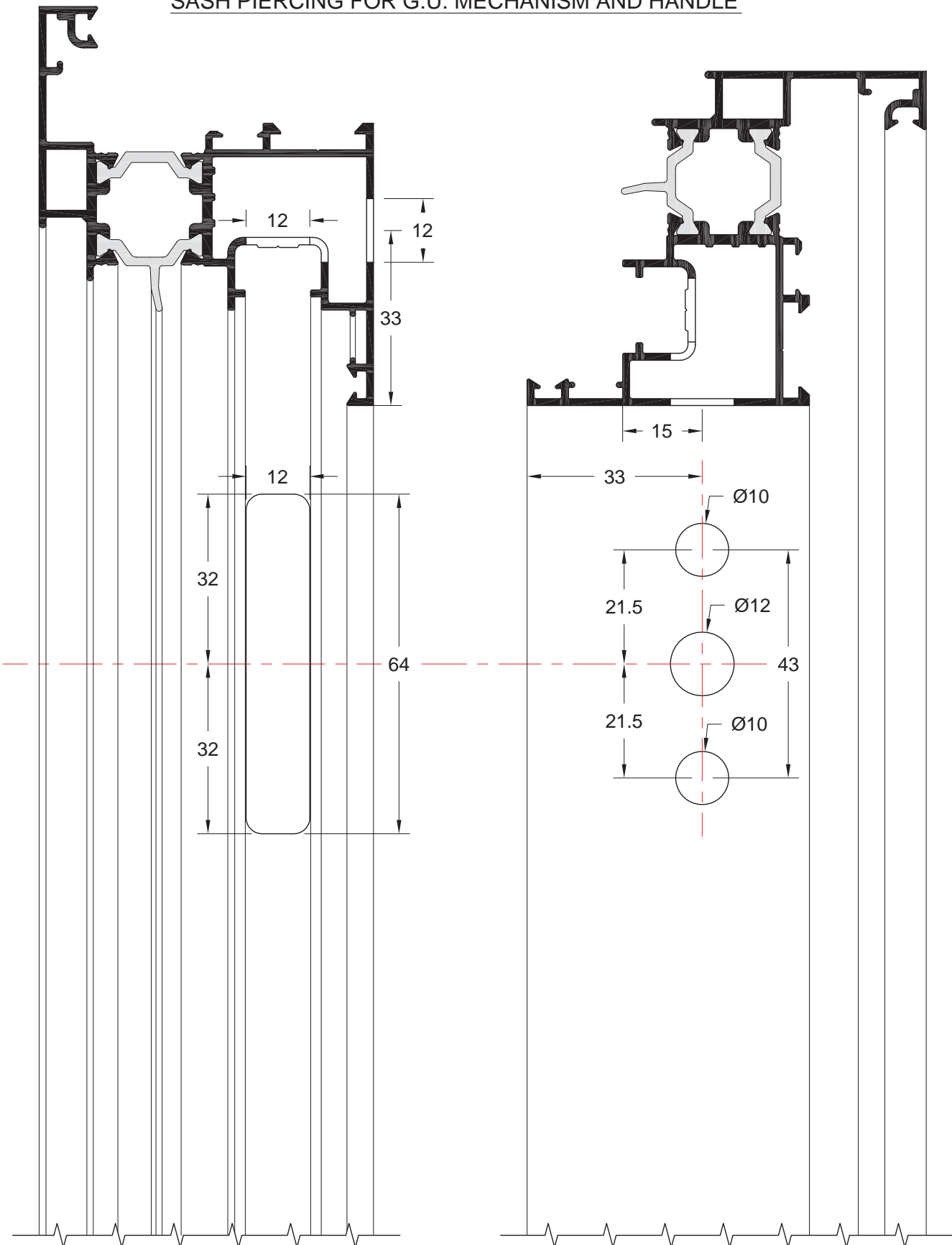
**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ**  
**PIERCING OPERATION FOR DOOR SASH**



**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ**  
**VIEW OF LOCKING MECHANISM ON DOOR SASH**

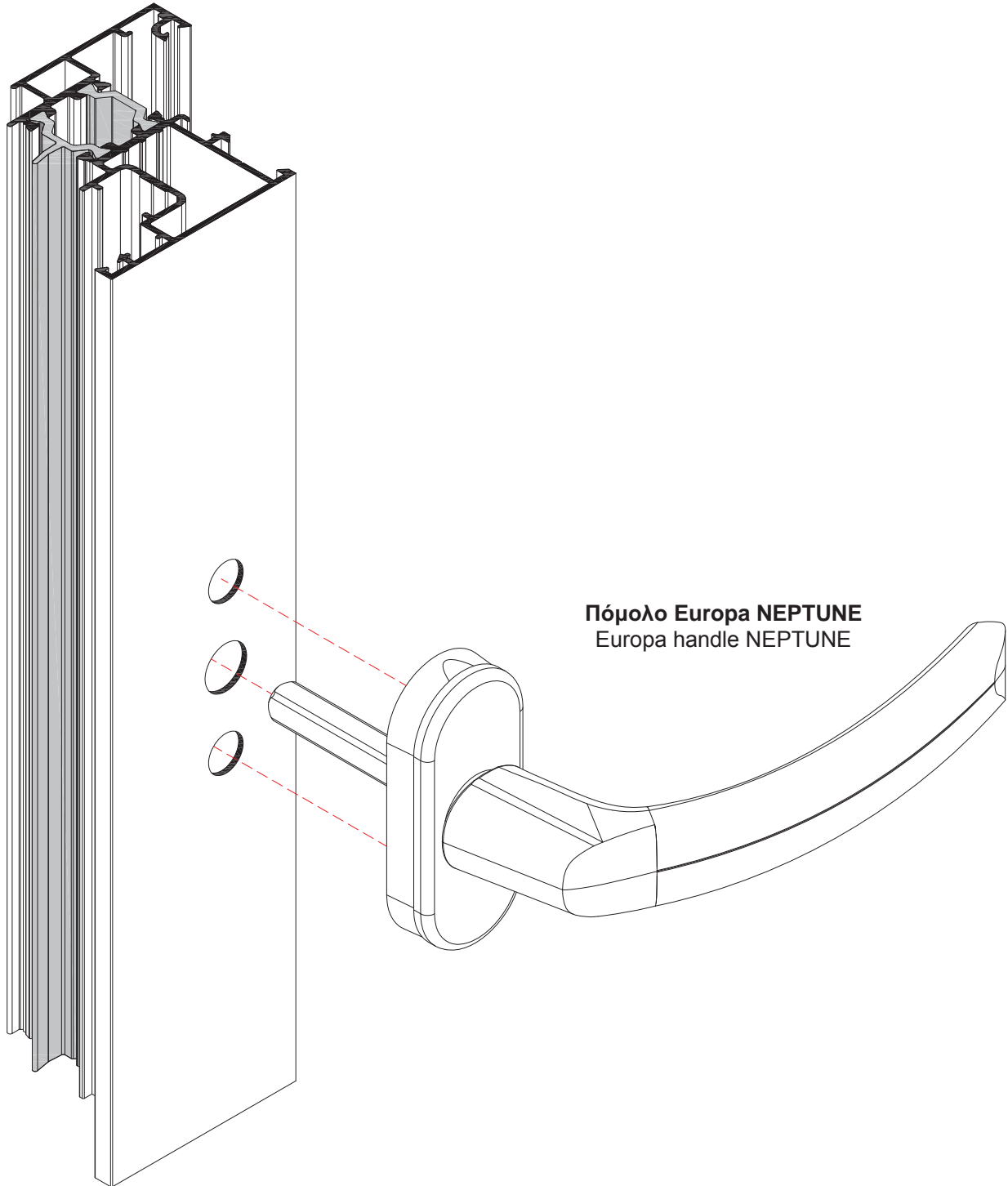


**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.  
SASH PIERCING FOR G.U. MECHANISM AND HANDLE**

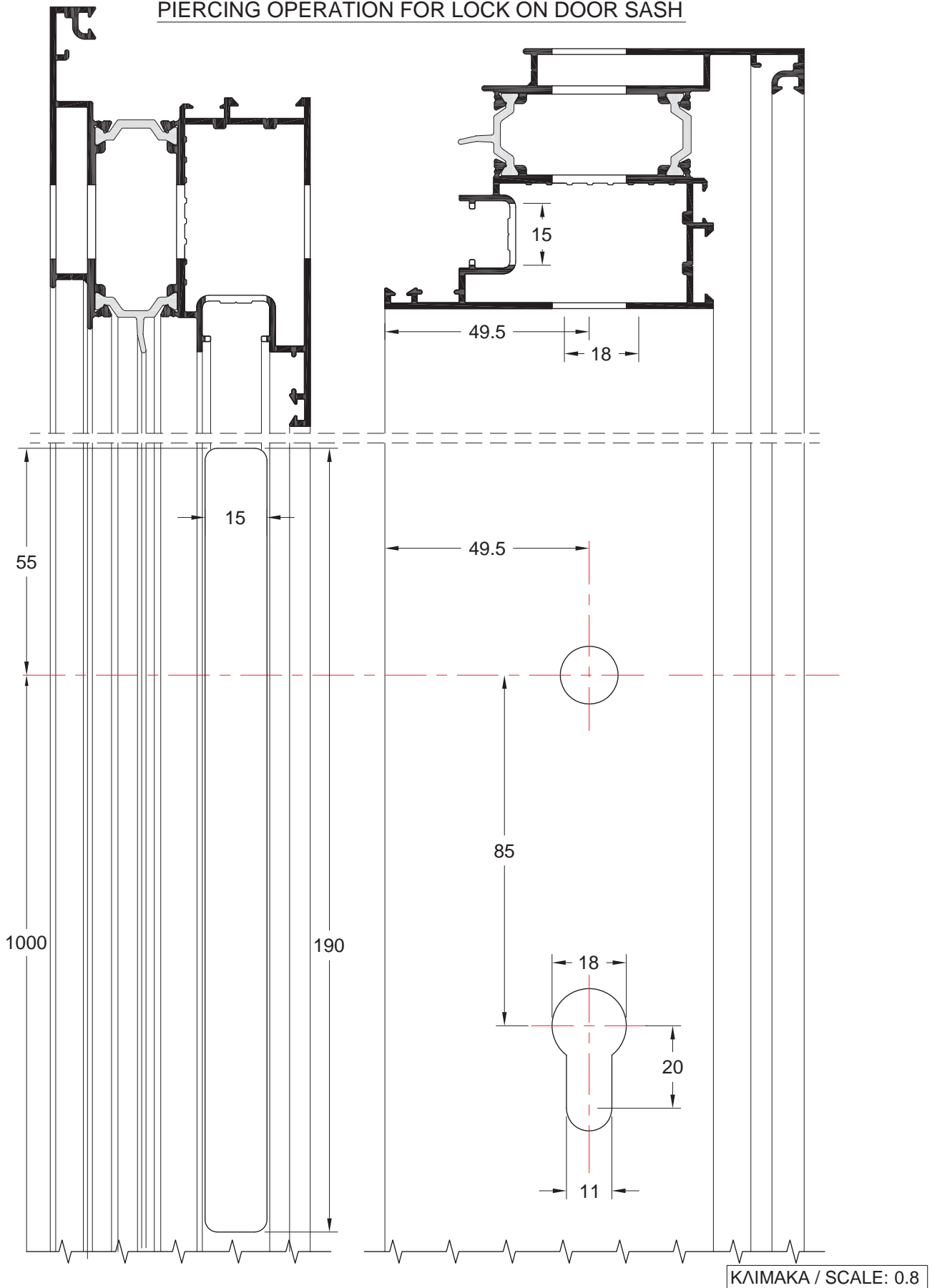


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

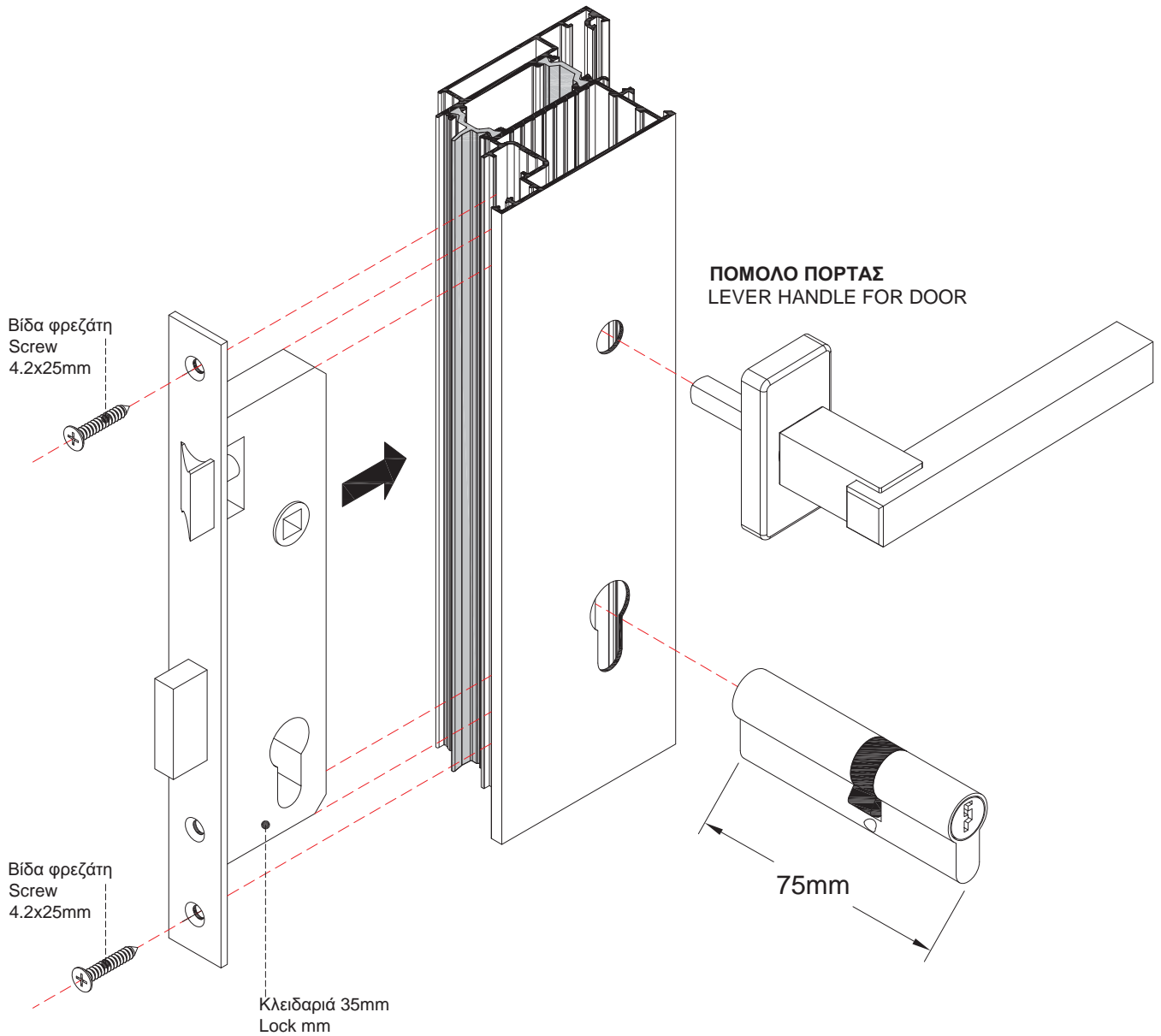
**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΟΜΟΛΟΥ NEPTUNE ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ G.U ΚΑΙ GIESSE**  
**VIEW OF NEPTUNE HANDLE FOR G.U. AND GIESSE MECHANISM**



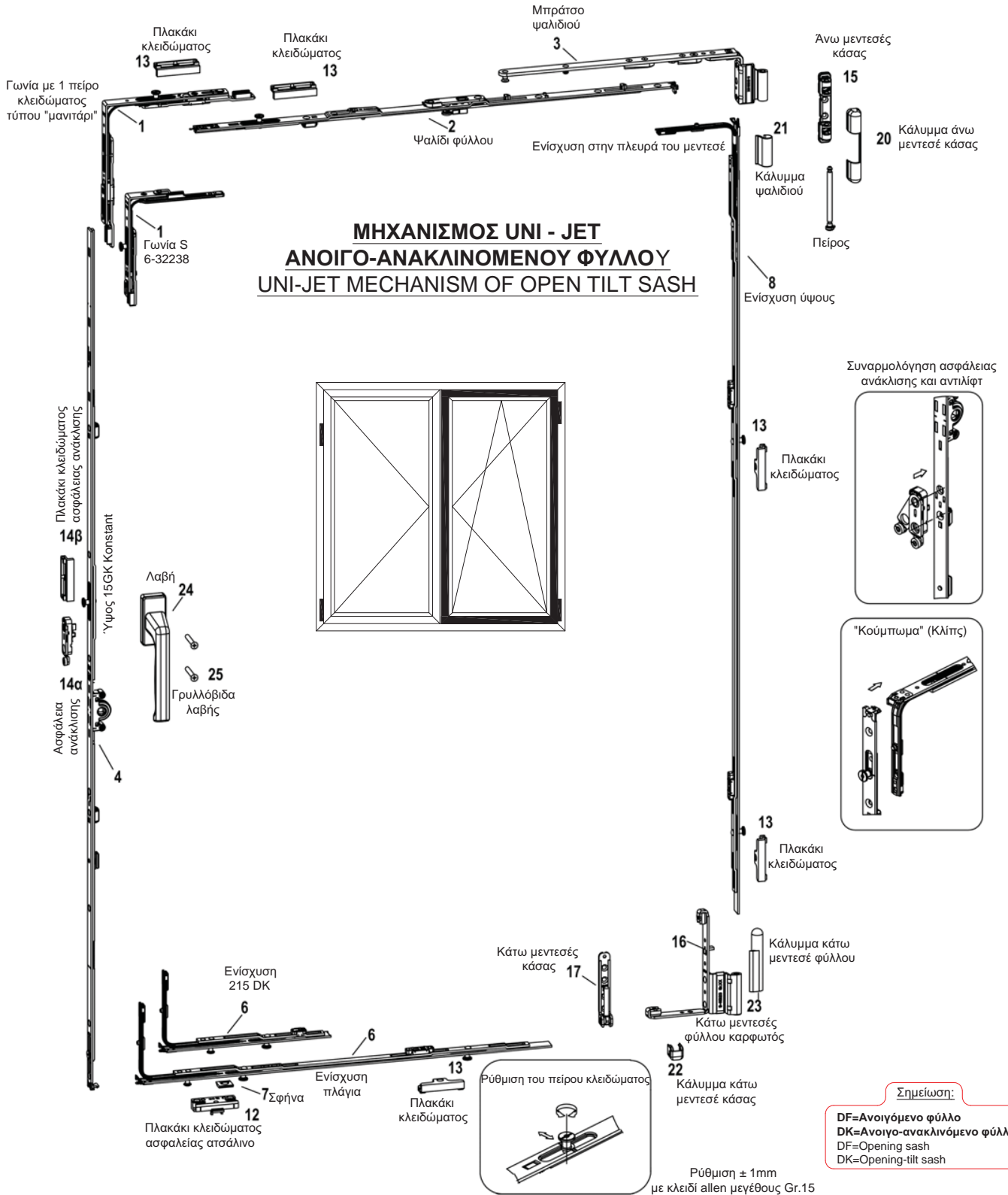
**ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ**  
**PIERCING OPERATION FOR LOCK ON DOOR SASH**



**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ**  
**VIEW OF LOCKING MECHANISM ON DOOR SASH**

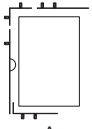
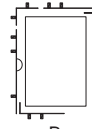
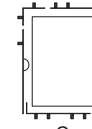
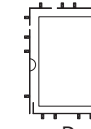
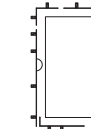


**ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.**  
**ARRANGEMENT OF G.U. MULTILOCKING MECHANISM**

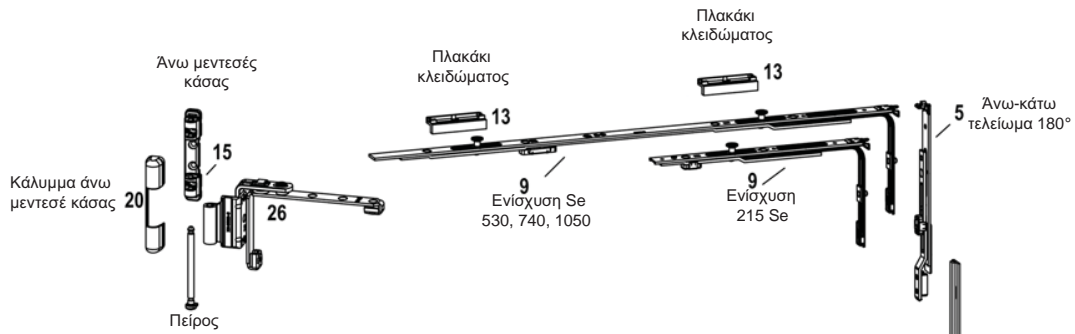




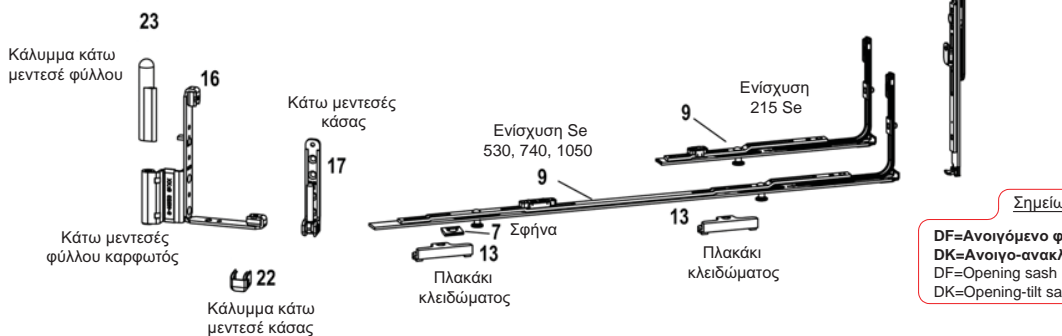
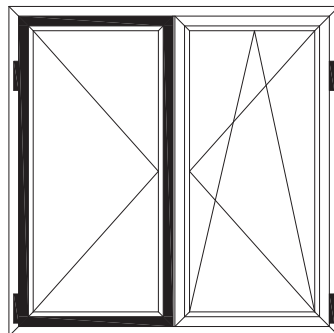
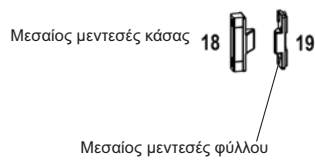
**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.**  
**ACCESSORIES BOARD 1 OF G.U. MULTILOCKING MECHANISM**

Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο						
Ύψος konstant FFB FFH		400 - 750 450 - 720	400 - 750 721 - 1850	751 - 1600 450 - 720	751 - 1600 721 - 1850	501 - 1200 1851 - 2350
1	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι" Γωνία S	6-32021 6-32238				
2	ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ					
Πλάτος φύλλου FFB	280 - 400 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 αέρα 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

**ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.**  
**ARRANGEMENT OF G.U. MULTILOCKING MECHANISM**



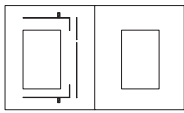
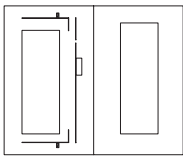
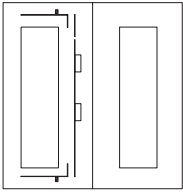
**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ UNI - JET ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ**  
**UNI-JET MECHANISM OF LEFT SASH**



Σημείωση:

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.**  
**ACCESSORIES BOARD 2 OF G.U. MULTILOCKING MECHANISM**

UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant				
konstant		FFH 470 - 720	FFH 721 - 1850	FFH 1851 - 2350
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος			
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		
	Μεντεσείδες			
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

<b>Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενου / Ανοιγόμενου Φύλλου</b>	
Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFH 2350mm (Σταθερό) Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFH 2450mm (Μεταβλητό)	<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ</u> Πλάτος Φύλλου FFB Ύψος Φύλλου FFH 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.	

**ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΡΟΤΟ**  
**ARRANGEMENT OF PERIMETRIC LOCKING MECHANISM ROTO**

**Όρια εφαρμογής**

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

① Γρύλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm <sup>6)</sup>			
Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
280– 360 <sup>3)</sup> 361– 480 <sup>4)</sup>	120	370	<b>284 314<sup>2)</sup></b>
481– 600	170	490	<b>259 830</b>
601– 800	263	690 1 <b>E</b>	<b>259 833</b>
801–1000	413	890 1 <b>E</b>	<b>259 836</b>
1001–1200	513	1090 1 <b>E</b>	<b>259 838</b>
1201–1400	563	1290 1 <b>E</b>	<b>259 840</b>
1401–1600	563	1490 2 <b>E</b>	<b>259 843</b>
1601–1800	563	1690 2 <b>E</b>	<b>259 846</b>
1601–1800	1000	1690 2 <b>E</b>	<b>259 847</b>
1801–2000	1000	1890 2 <b>E</b>	<b>259 849</b>
2001–2200	1000	2090 3 <b>E</b>	<b>259 852</b>
2201–2400	1000	2290 3 <b>E</b>	<b>259 855</b>

② Γρύλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm <sup>6)</sup>			
Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
310– 450 <sup>3)</sup>	155– 225	430	<b>259 717<sup>2)</sup></b>
451– 620 <sup>4)</sup>	225– 310	400	<b>259 718<sup>2)</sup></b>
621– 800	311– 400	580 1 <b>E</b>	<b>259 719</b>
801–1200	401– 600	980 1 <b>E</b>	<b>259 720</b>
1201–1600	601– 800	1380 2 <b>E</b>	<b>259 721</b>
1601–2000	801–1000	1780 2 <b>E</b>	<b>259 762</b>
2001–2400	1001–1200	2180 4 <b>E</b>	<b>259 763</b>

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

1) από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι ⑩

2) α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

3) με ειδική γωνία ⑥

4) με γωνία ④

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

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

7) σε περίπτωση γρύλου δίφυλλων παραθύρων χωρίς μεσαίο

ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκεντρο πύρο κατά 180°

\* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

⑧ Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9			
Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος		Κωδικός
290– 410	150*		L <b>258 054</b> R <b>258 055</b>
411– 600	250		L <b>258 056</b> R <b>258 057</b>
601– 800	350		L <b>258 058</b> R <b>258 059</b>
801–1400	500		L <b>258 039</b> R <b>258 041</b>

⑧a Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-13			
Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος		Κωδικός
290– 410	150*		L <b>258 060</b> R <b>258 061</b>
411– 600	250		L <b>258 062</b> R <b>258 063</b>
601– 800	350		L <b>258 064</b> R <b>258 065</b>
801–1400	500		L <b>258 042</b> R <b>258 043</b>

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

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

⑩ Γωνία ψαλιδιού ενισχυτή **P** **260 286**

⑪ Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, πλάτους και ύψους			
Πλάτος πατούρας φύλλου	Ύψος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
801–1200	801–1200	400 1 <b>E</b>	<b>255 280</b>
1201–1400	1201–1400	600 1 <b>E</b>	<b>255 281</b>
1401–1600	1401–1800	600 KU 1 <b>E</b>	<b>255 282</b>
		400 1 <b>E</b>	<b>255 280</b>
	1801–2000	600 KU 1 <b>E</b>	<b>255 282</b>
		600 1 <b>E</b>	<b>255 281</b>
2001–2400		600 KU 1 <b>E</b>	<b>255 282</b>
		600 KU 1 <b>E</b>	<b>255 282</b>
		400 1 <b>E</b>	<b>255 280</b>

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

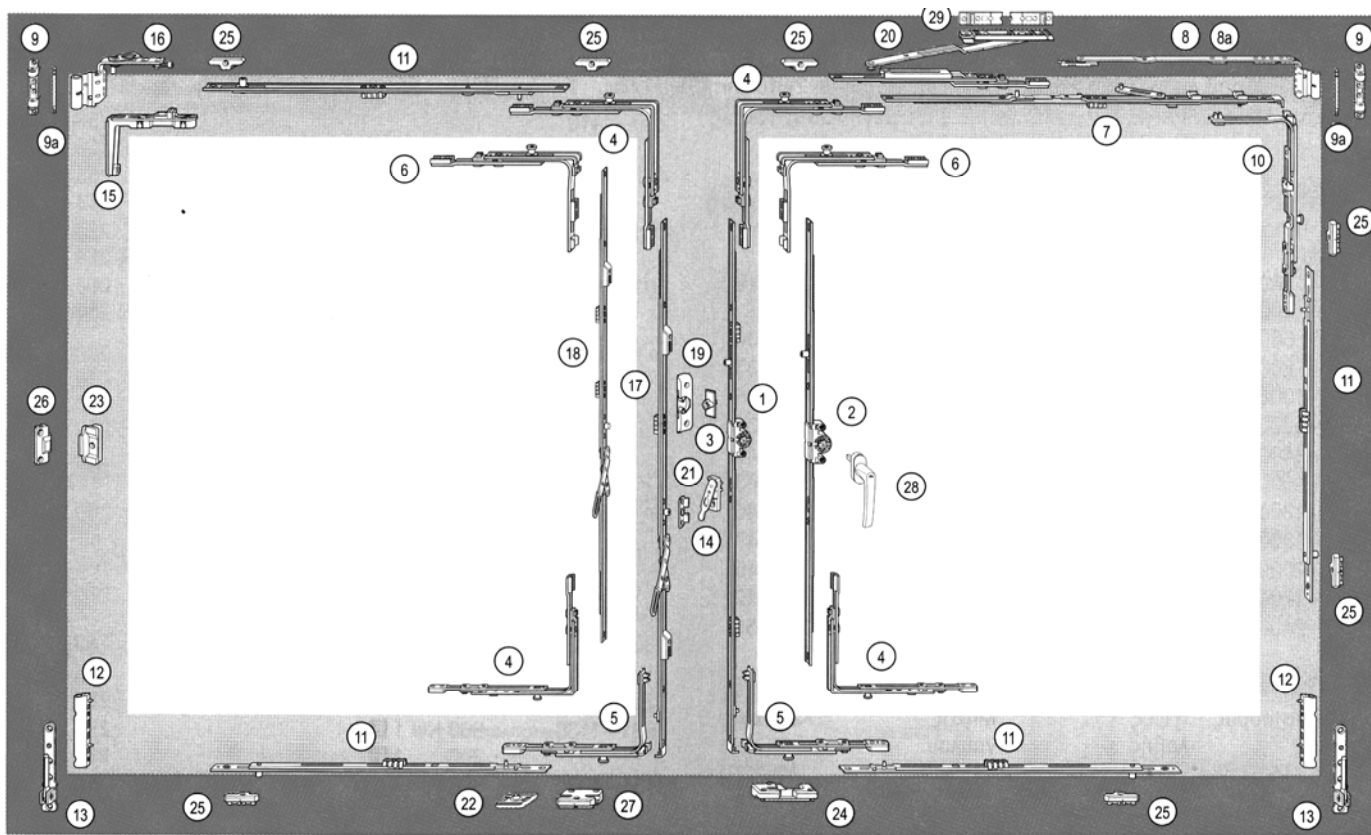
⑬ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 **258 590**  
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. **258 592**  
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. L **230 354**  
R **230 355**

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

⑮ Ψαλίδι φύλλου **230 582**

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

**ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΡΟΤΟ**  
**ARRANGEMENT OF PERIMETRIC LOCKING MECHANISM ROTO**



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

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

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

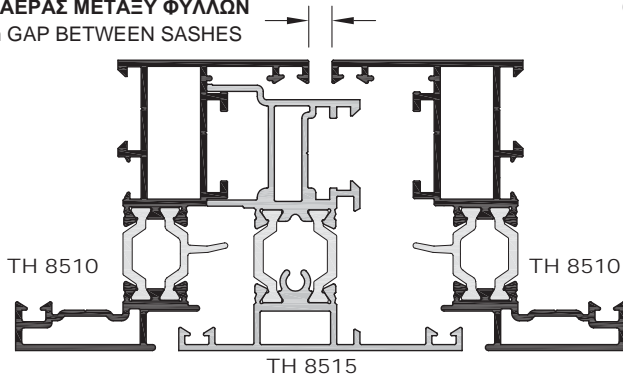
19 Μπίλια για γρύλο δεύτερου φύλλου	260 457
20 Δεύτερο ψαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)	255 237
21 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης	257 600
22 Ανορθωτής	259 250
Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38	
23 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος φύλλου	
24 Αντίκρουσμα ανάκλισης	
25 Αντίκρουσμα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

**ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑ**  
**INSTRUCTION FOR CASEMENT CUTTING**  
 (camera europa)

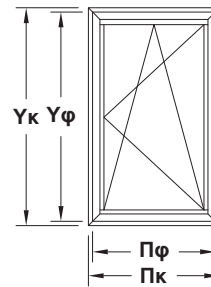
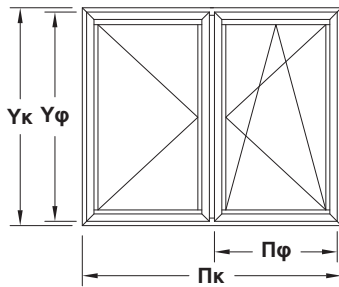
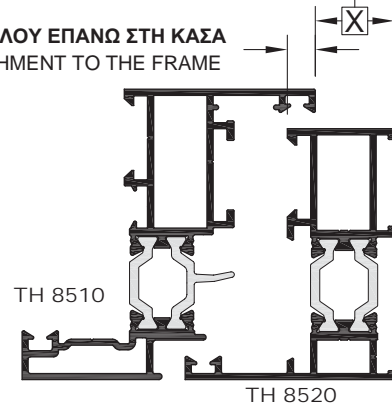
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.  
 1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and are independent of the sashes size.

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



Υκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Υφ = Ύψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Υμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ**  
**EXAMPLE-CALCULATION OF CUTTING DIMENSIONS**

**1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**

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

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

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

**2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:**

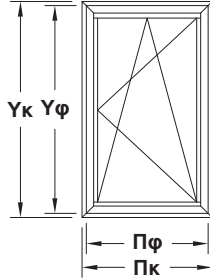
$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 2\text{X} \\ \text{Πφ} &= \text{Πκ} - 2\text{X} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{Υφ} &= \text{Υκ} - 2\text{X} \\ \text{Πφ} &= \text{Πκ} - 2\text{X} \end{aligned}$$

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA)**  
**SINGLE SASH CUTTING INSTRUCTIONS (CAMERA EUROPEA)**

**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ**  
**TILT AND TURN OPENING SINGLE SASH**



**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

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

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

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

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

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

The cutting standards are theoretically.

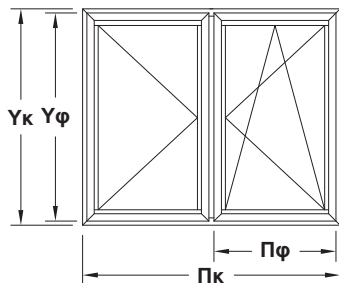
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

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

In cutting instruction plastic wedges not included

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΔΙΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA)**  
**DOUBLE SASH CUTTING INSTRUCTIONS (CAMERA EUROPEA)**

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ  
TILT AND TURN OPENING DOUBLE SASH



**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Υφ = Υκ - 34mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 39mm}{2}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Υφ = Υκ - 46mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 51mm}{2}$$

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

$$Υφ = Υκ - 88mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 93mm}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

$$Υμ = Υφ - 74mm$$

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

$$Υφ = Υκ - 64mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 69mm}{2}$$

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER**

$$Υμ = Υφ - 52mm$$

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

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

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

The cutting standarts are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

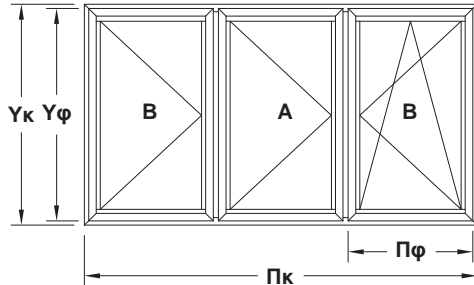
**Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια**

In cutting instruction plastic wedges not included



**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΙΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA)**  
**TRHREEFOLD SASH CUTTING INSTRUCTIONS (CAMERA EUROPEA)**

**ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ**  
**TILT AND TURN OPENING TRIPLE SASH**



**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.

**NOTE:**

**(ONLY FOR SHUTTER)**

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

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

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

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

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

3

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

3

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

3

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

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

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

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

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

3

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER**

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

**ATTENTION**

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

<b>Yk = Ύψος Κάσας</b>	-	Height of frame
<b>Yφ = Ύψος Φύλλο</b>	-	Height of sash
<b>Πκ = Πλάτος Κάσας</b>	-	Width of frame
<b>Πφ = Πλάτος Φύλλου</b>	-	Width of sash
<b>Yμ = Ύψος μπινί</b>	-	Height of adjoining profile

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

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

The cutting standarts are theoretically.

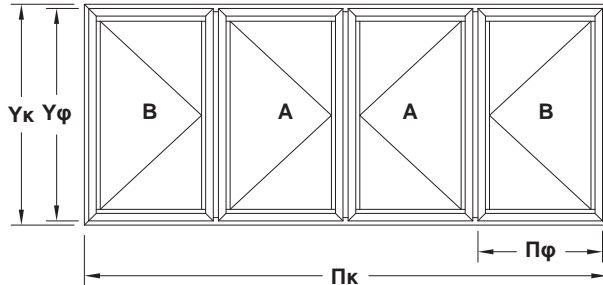
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

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

In cutting instruction plastic wedges not included

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΩΝ (ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA)**  
**FOURFOLD CUTTING INSTRUCTIONS (CAMERA EUROPEA)**

**ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΟΜΕΝΟ**  
**OPENING FOURFOLD**



**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.

**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:

$$\Pi\phi (A) = \Pi\phi - 20 \text{ mm}$$

$$\Pi\phi (B) = \Pi\phi + 20 \text{ mm}$$

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

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

4

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

4

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

4

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ**

**ADJOINING PROFILE FOR SASH**

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

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER**

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm**

**ΠΑΤΖΟΥΡΙ**

**SHUTTER**

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

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

4

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

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

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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

**ATTENTION**

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

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

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standarts are theoretically.

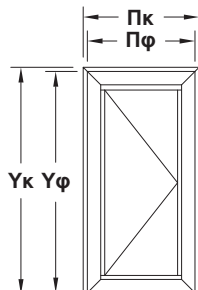
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια

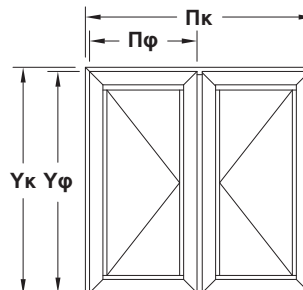
In cutting instruction plastic wedges not included

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ (ΚΑΜΕΡΑ EUROPEA)**  
**CUTTING INSTRUCTIONS FOR DOORS (CAMERA EUROPEA)**

**ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ**  
**SINGLE DOOR**



**ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ**  
**DOUBLE DOOR**



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

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

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

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

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

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

**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

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

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

**Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

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

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

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**  
**ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR**

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

<b>Yκ = Ύψος Κάσας</b>	-	Height of frame
<b>Yφ = Ύψος Φύλλο</b>	-	Height of sash
<b>Πκ = Πλάτος Κάσας</b>	-	Width of frame
<b>Πφ = Πλάτος Φύλλου</b>	-	Width of sash
<b>Yμ = Ύψος μπινί</b>	-	Height of adjoining profile

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

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

**ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑ**

**INSTRUCTION FOR CASEMENT CUTTING**

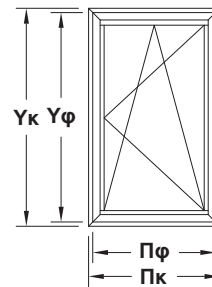
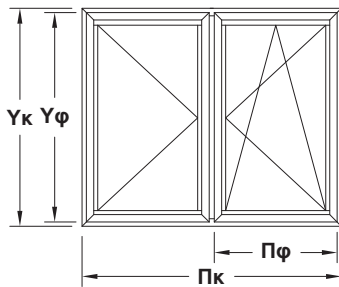
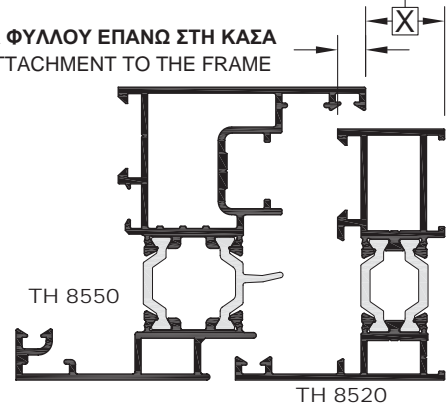
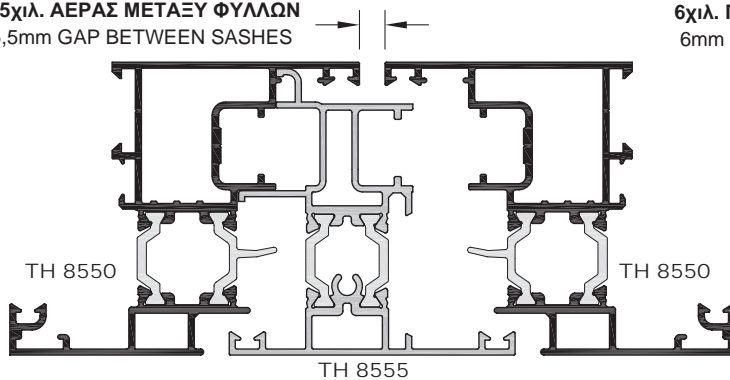
(επιμετρικού μηχανισμού-multilocking mechanism)

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



Υκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Υφ = 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:  
 $Υφ = Υκ - 2X$   
 $Πφ = \frac{Πκ - [2X + 5,5\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)]}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$

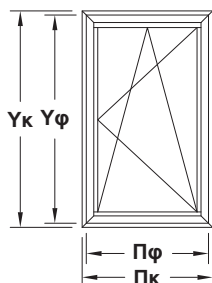
1. i.e. FOR TWO SASHES:  
 $Υφ = Υκ - 2X$   
 $Πφ = \frac{Πκ - [2X + 5.5\text{mm (gap between sashes)]}{2(\text{number of sashes})}$

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:  
 $Υφ = Υκ - 2X$   
 $Πφ = Πκ - 2X$

2. i.e. FOR ONE SASH:  
 $Υφ = Υκ - 2X$   
 $Πφ = Πκ - 2X$

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ (ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ)**  
**SASH CUTTING INSTRUCTIONS (MULTILOCKING MECHANISM)**

**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ**  
**TILT AND TURN OPENING SINGLE SASH**



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

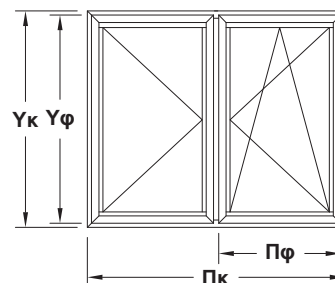
**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ**  
**TILT AND TURN OPENING DOUBLE SASH**



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

**ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ**

**SASH**

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

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

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

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

<b>Yκ = Ύψος Κάσας</b>	-	Height of frame
<b>Yφ = Ύψος Φύλλο</b>	-	Height of sash
<b>Πκ = Πλάτος Κάσας</b>	-	Width of frame
<b>Πφ = Πλάτος Φύλλου</b>	-	Width of sash
<b>Yμ = Ύψος μπινί</b>	-	Height of adjoining profile

**Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.**

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

The cutting standarts are theoretically.

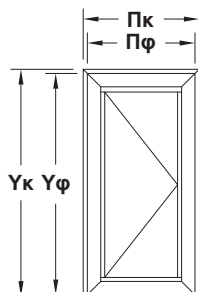
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

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

In cutting instruction plastic wedges not included

**ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ (ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ)**  
**CUTTING INSTRUCTIONS FOR DOORS (MULTILOCKING MECHANISM)**

**ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ**  
**SINGLE DOOR**



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

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

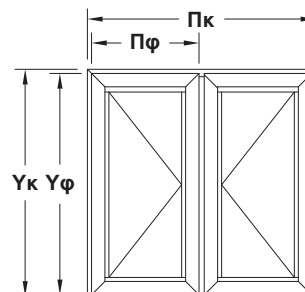
$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 46\text{mm}$$

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

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

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

**ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ**  
**DOUBLE DOOR**



**A) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm**

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

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

**B) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm**

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

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

**ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**  
**ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR**

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

<b>Yκ = Ύψος Κάσας</b>	-	Height of frame
<b>Yφ = Ύψος Φύλλο</b>	-	Height of sash
<b>Πκ = Πλάτος Κάσας</b>	-	Width of frame
<b>Πφ = Πλάτος Φύλλου</b>	-	Width of sash
<b>Yμ = Ύψος μπινί</b>	-	Height of adjoining profile

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

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

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

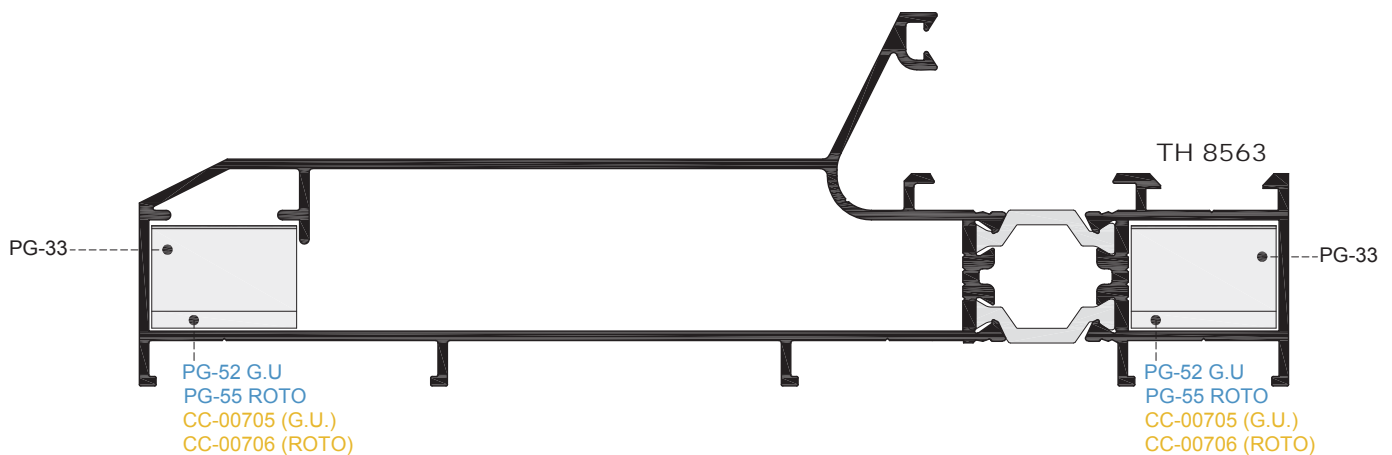
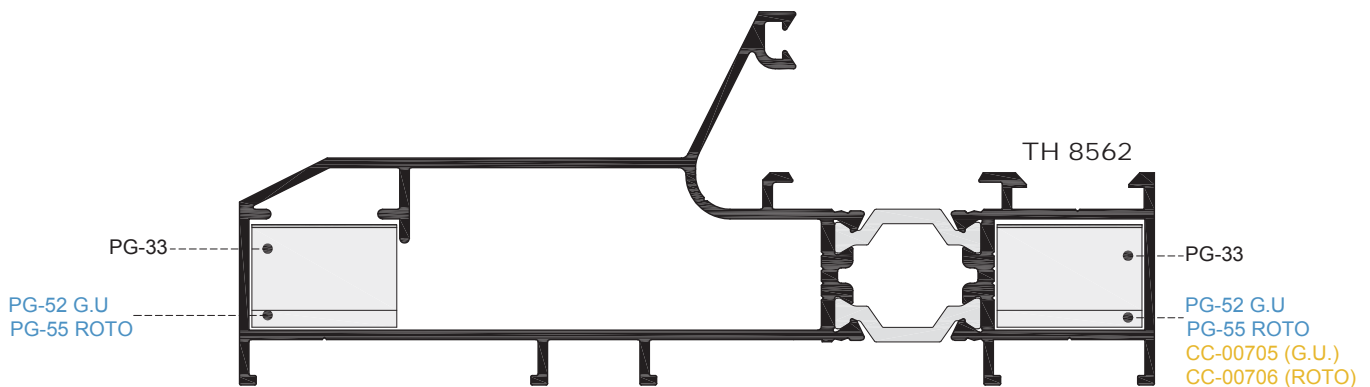
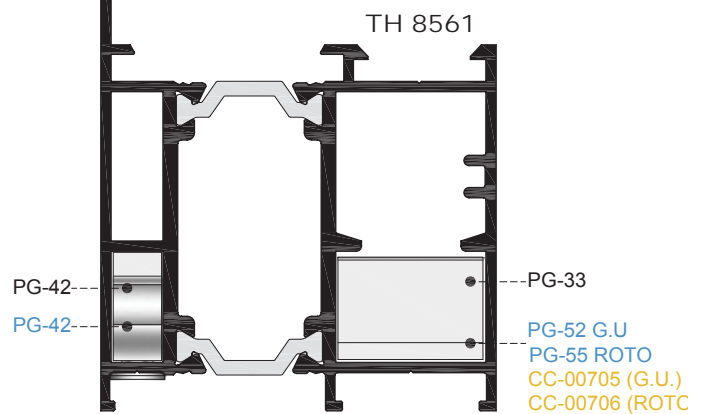
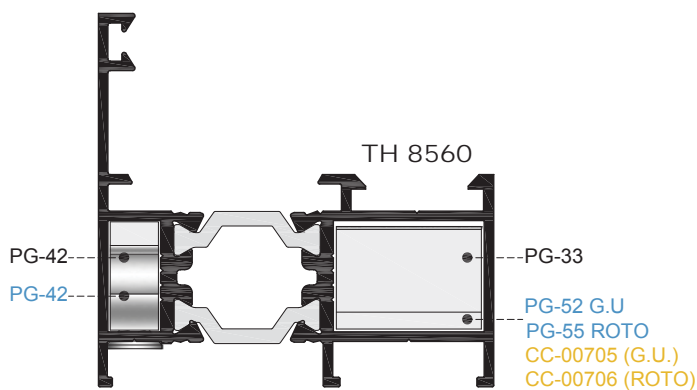
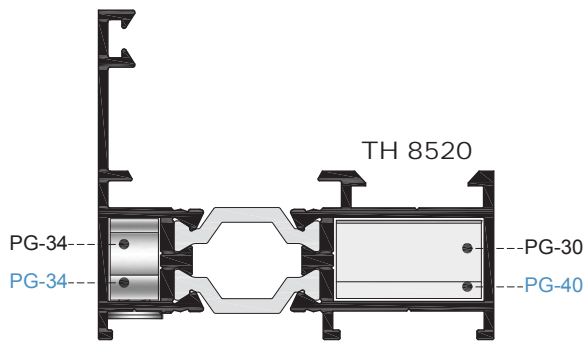
- Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το **pH** των οποίων θα πρέπει να είναι **5,5 - 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, άσβεστος 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 σωστή λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια.
- 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.

## INSTRUCTIONS CONCERNING THE CASEMENT'S MAINTENANCE

- 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.

**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΣΩΝ**  
**CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR FRAMES**

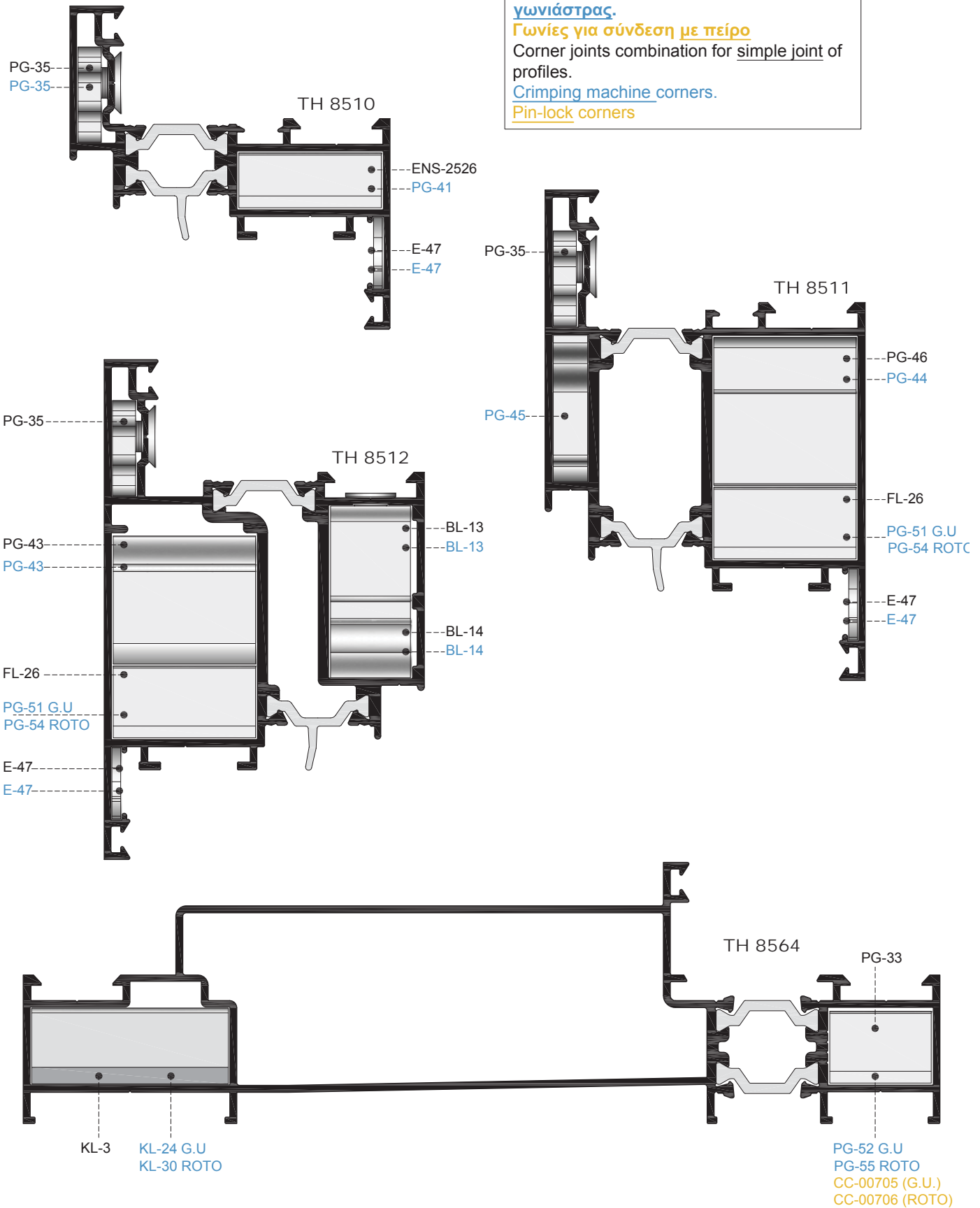
Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.  
 Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστρας.  
 Γωνίες για σύνδεση με πείρο  
 Corner joints combination for simple joint of profiles.  
 Crimping machine corners.  
 Pin-lock corners



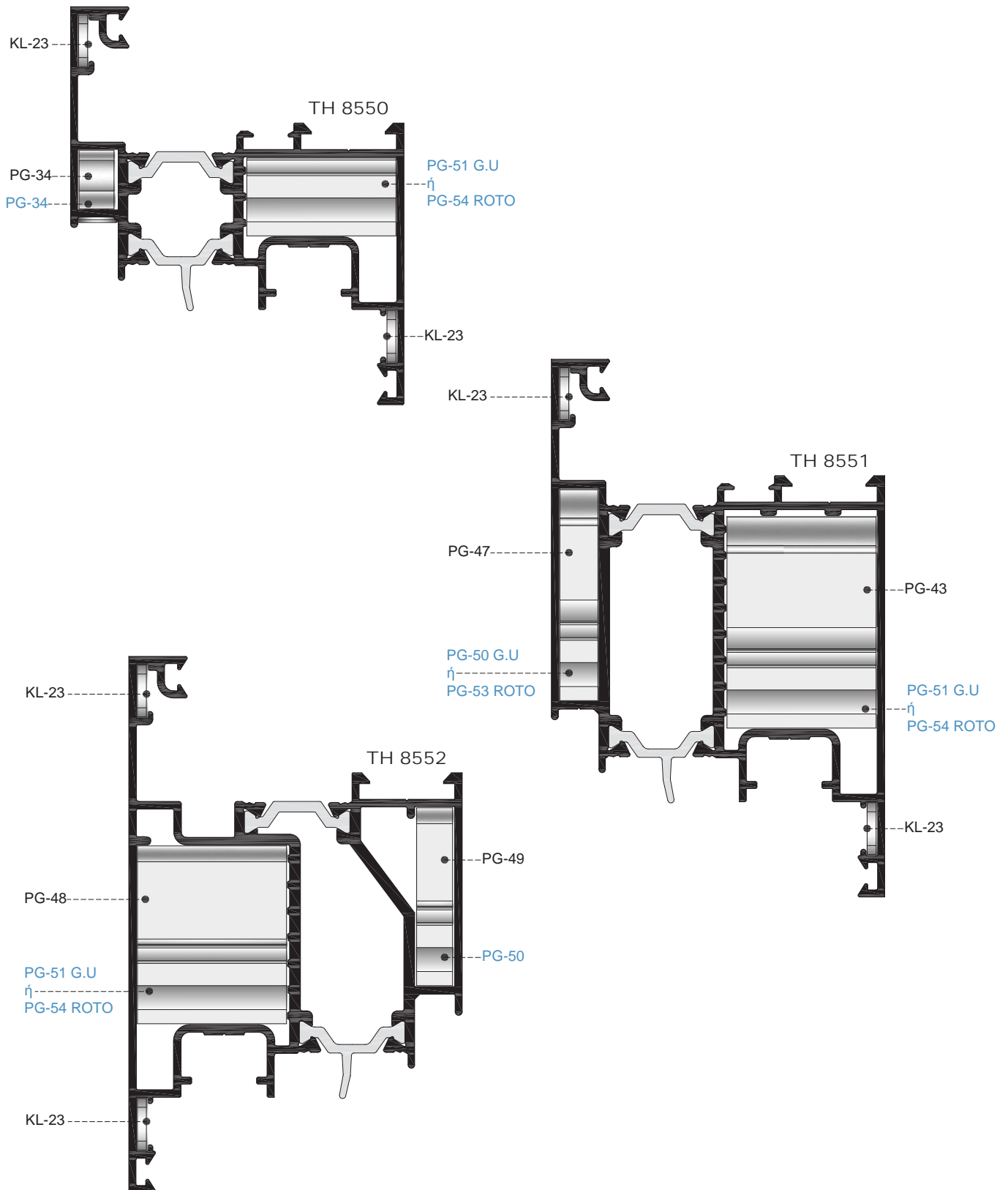


**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΦΥΛΛΩΝ**  
**CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR SASHES**

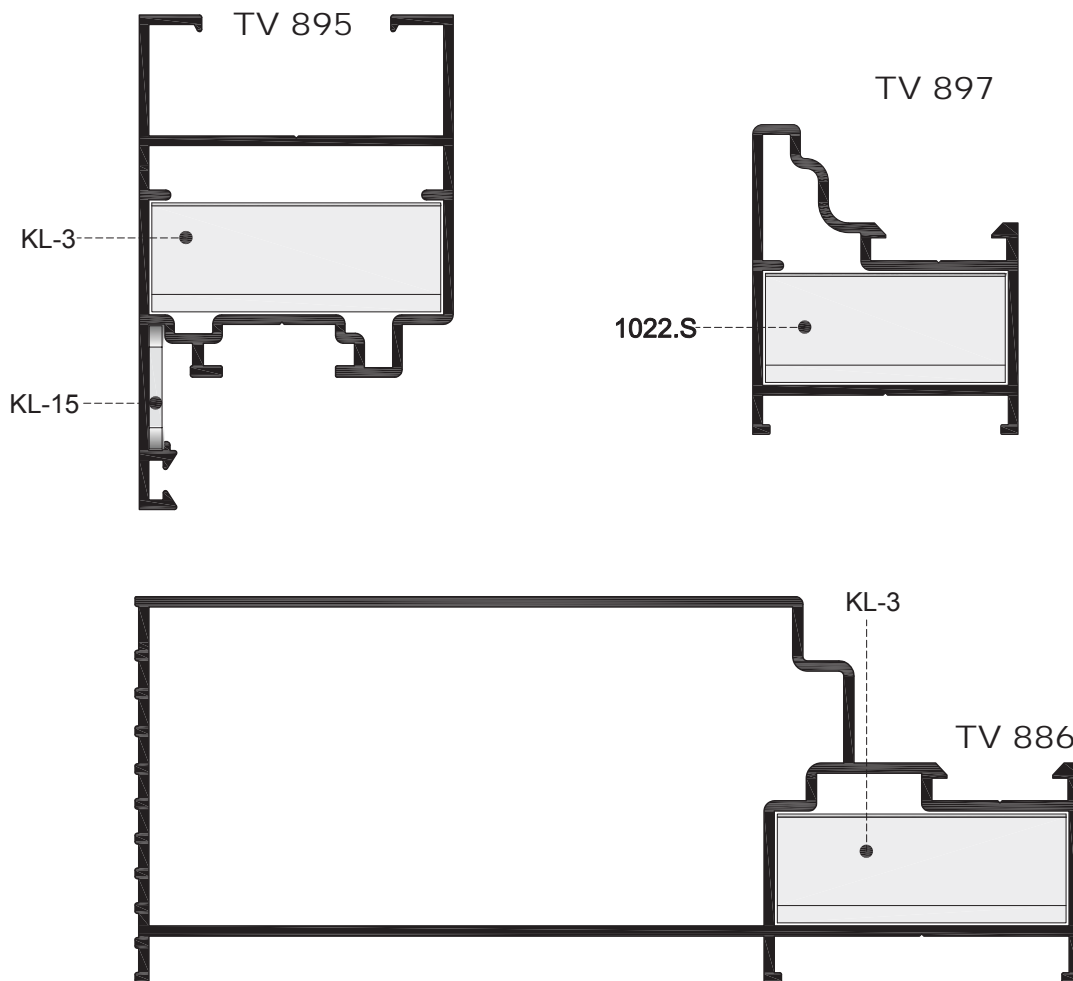
Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.  
 Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστρας.  
 Γωνίες για σύνδεση με πείρο  
 Corner joints combination for simple joint of profiles.  
 Crimping machine corners.  
 Pin-lock corners



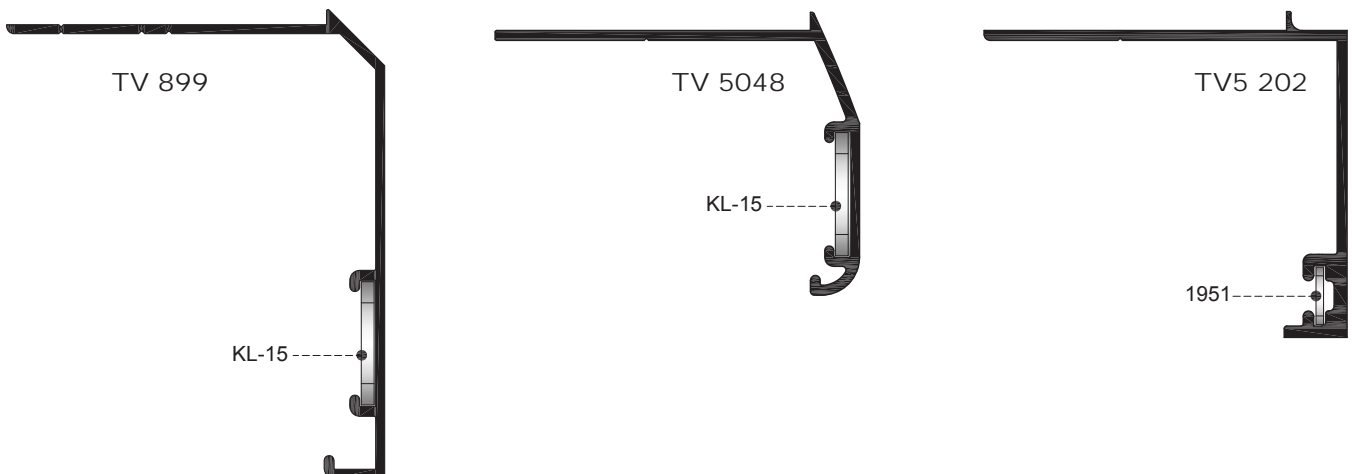
**ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΦΥΛΛΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ**  
 CRIMPING CORNER JOINTS FOR SASHES WITH MULTILOCKING MECHANISM



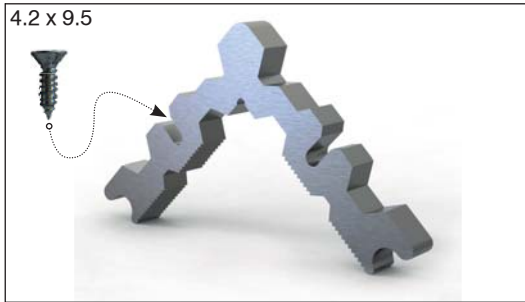
**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
**CORNER JOINTS FOR FRAMES AND SHUTTER**



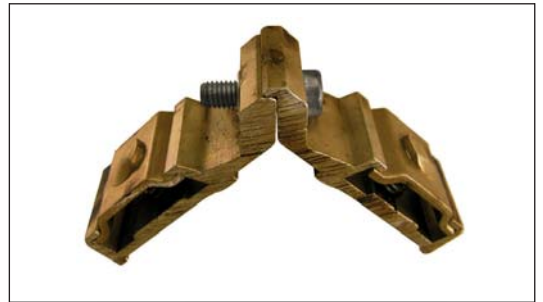
**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΩΝ**  
**CORNER JOINTS FOR WALL-JOINING PROFILES**



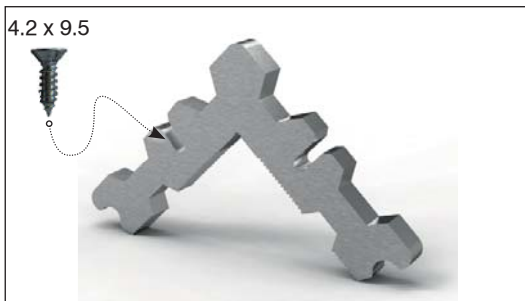
**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**  
**ACCESSORIES**



**PG-34**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ - ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ** ΓΙΑ: TH 8520, TH 8550  
**CONNECTION CORNER - JOINT CORNER** FOR: TH 8520, TH 8550



**PG-30**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ** ΓΙΑ: TH 8520  
**CONNECTION CORNER** FOR: TH 8520



**PG-42**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ - ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ** ΓΙΑ: TH 8560, TH 8561  
**CONNECTION CORNER - JOINT CORNER** FOR: TH 8560, TH 8561



**PG-33**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ** ΓΙΑ: TH 8561, TH 8562,  
**TH 8563, TH 8560**  
**CONNECTION CORNER** FOR: TH 8561, TH 8562,  
 TH 8563, TH 8560



**PG-35**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ - ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ** ΓΙΑ: TH 8510, TH 8511, TH 8512  
**CONNECTION CORNER - JOINT CORNER** FOR: TH 8510, TH 8511, TH 8512



**ENS-2526**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ** ΓΙΑ: TH 8510  
**CONNECTION CORNER** FOR: TH 8510



**PG-32**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ** ΓΙΑ: TH 8511, TH 8512  
**CONNECTION CORNER** FOR: TH 8511, TH 8512



**BL-14**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ - ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ** ΓΙΑ: TH 8512  
**CONNECTION CORNER - JOINT CORNER** FOR: TH 8512

**GU**



**PG-52**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8560, TH 8561,  
TH 8562, TH 8563  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8560, TH 8561,  
TH 8562, TH 8563

**ROTO**



**PG-55**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8560, TH 8561,  
TH 8562, TH 8563  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8560, TH 8561, TH 8562, TH 8563

**GU**



**PG-51**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8511, TH 8512, TH 8550,  
TH 8551, TH 8552  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8511, TH 8512, TH 8550,  
TH 8551, TH 8552

**ROTO**



**PG-54**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8511, TH 8512, TH 8550,  
TH 8551, TH 8552  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8511, TH 8512, TH 8550,  
TH 8551, TH 8552



**PG-50**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8551, TH 8552  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8551, TH 8552



**PG-53**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8551, TH 8552  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8551, TH 8552



**PG-41**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8510  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8510



**PG-45**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ:** TH 8511  
**JOINT CORNER FOR:** TH 8511



**PG-40**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8520**  
JOINT CORNER FOR: TH 8520



**PG-43**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ-ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8512, TH 8551**  
CONNECTION CORNER - JOINT CORNER FOR: TH 8520, TH 8551



**PG-44**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8511**  
JOINT CORNER FOR: TH 8511



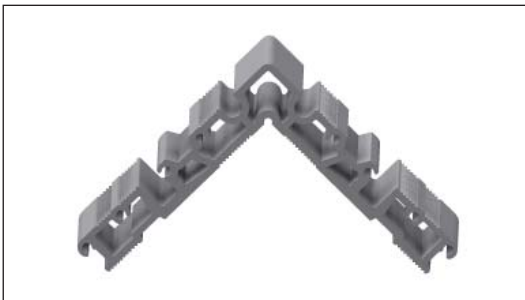
**PG-48**  
**ΜΕΓΑΛΗ ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8552**  
LARGE JOINT CORNER FOR: TH 8552



**PG-49**  
**ΜΙΚΡΗ ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8552**  
SMALL JOINT CORNER FOR: TH 8552



**PG-47**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ - ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΓΙΑ: TH 8551**  
CONNECTION CORNER - JOINT CORNER FOR: TH 8551



**CC-00701**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ G.U.**  
CORNER JOINT WITH PIN FOR G.U.



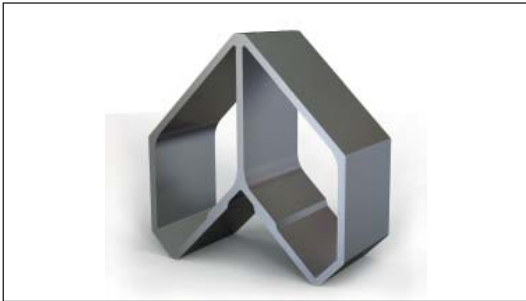
**CC-00702**  
**ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ ROTO**  
CORNER WITH PIN FOR ROTO



**KL-3**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΓΙΑ: TV 895, TH 8564**  
**CONNECTION CORNER FOR: TV 895, TH 8564**



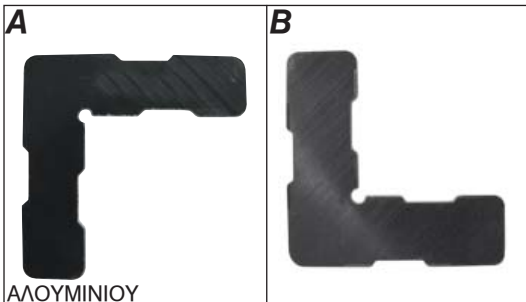
**KL-22A**  
**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ**  
**CONNECTION FOR TRANSOM / MULLION PROFILES**



**PG-46**  
**ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΓΙΑ: TH 8511**  
**CONNECTION CORNER FOR: TH 8511**

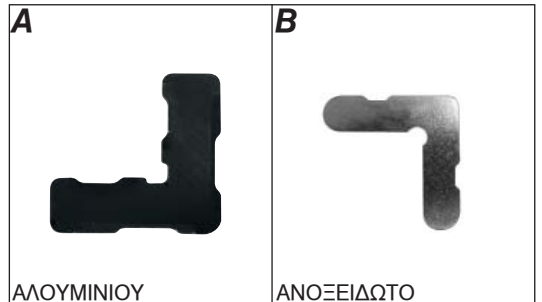


**BL-13**  
**ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΓΙΑ: TH 8512**  
**EXTRA CONNECTION CORNER FOR: TH 8512**



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

**A) E-47**  
**ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ: TH 8510, TH 8511, TH 8512**  
**ALIGNMENT CORNER FOR GLASS SASHES: TH 8510, TH 8511, TH 8512**  
**B) KL-15**  
**ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ: TV 895, TV 899, TH 8564**  
**ALIGNMENT CORNER FOR: TV 895, TV 899, TH 8564**



ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

**A) KL-23**  
**ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ: TH 8550, TH 8551, TH 8552**  
**ALIGNMENT CORNER: TH 8550, TH 8551, TH 8552**  
**B) 1951**  
**ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΓΙΑ: TV 895, TH 8564**  
**ALIGNMENT CORNER FOR: TV 895, TH 8564**



**A) 510**  
**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ: TV5 110**  
**PLASTIC PLUG FOR: TV5 110**  
**B) KL-12**  
**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ**  
**PLASTIC PLUG FOR FRAME WATER DRAINAGE**



**PG-15**  
**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ TV 8501**  
**PLASTIC PLUG FOR WATER DRIP PROFILE TV 8501**



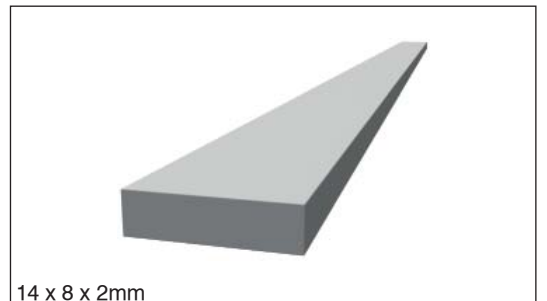
**PG-10**  
**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΜΠΙΝΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΤΗ 8515**  
 PLASTIC PLUG FOR TH 8515



**PG-20**  
**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΜΠΙΝΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ ΤΗ 8555**  
 PLASTIC PLUG FOR TH 8555



**2081**  
**ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΠΙΝΙ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ**  
 SPACER PART FOR FOR THE ADJOINING PROFILE INSTALLATION



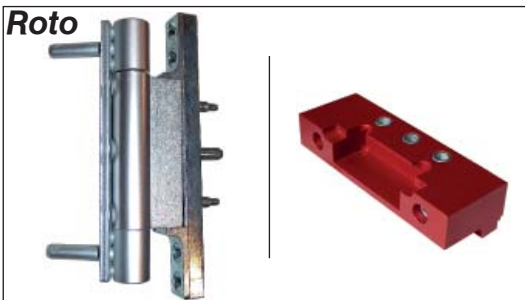
**FL-31**  
**ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ**  
 SPACER



**916.N**  
**ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΑΠΛΟΣ**  
 PLAIN HINGE



**917.S**  
**ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ**  
 HINGE FOR TRIPLE SASH



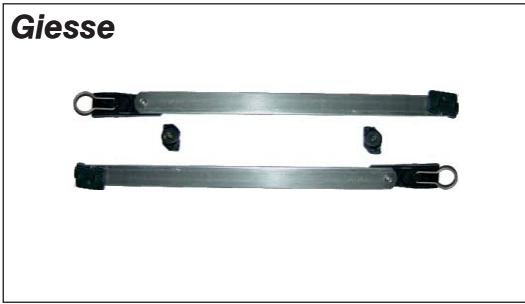
**190588**  
**ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΟΡΤΑΣ**  
 ADJUSTABLE DOOR HINGE  
**1169409**  
**ΣΤΑΜΠΟ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΝΤΕΣΕ 190588**  
 DOOR PIERING ACCESSORY FOR 190588 HINGE



**ΜΑΣΚΟΥΛΟΜΕΝΕΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**  
 HINGE FOR SHUTTERS  
**KL-70** (7cm)  
**KL-100** (10cm)  
**KL-140** (14cm)  
**KL-170** (17cm)



**Giesse**



**02040000**  
 ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ 250mm  
 LIMIT ARM 250mm FOR TILT WINDOWS  
**02041000**  
 ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ 150mm  
 LIMIT ARM 150mm FOR TILT WINDOWS

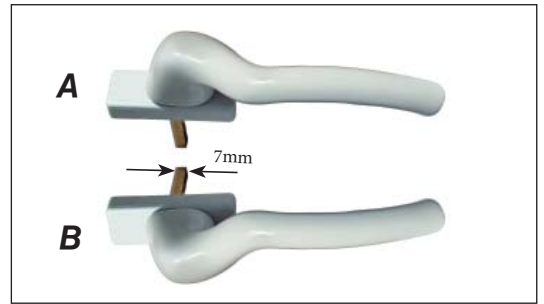


**942.1 ZINK**  
**942.2 INOX**  
 ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ  
 LIMIT ARM FOR PROJECTED WINDOWS

**Fapim**



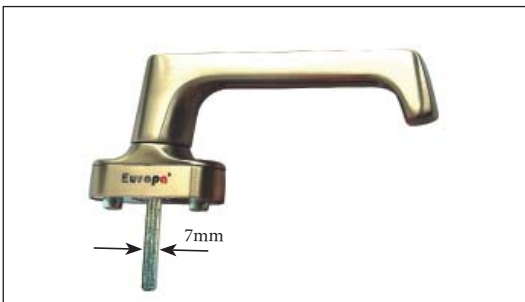
**3217**  
 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ  
 FINGER LOCK



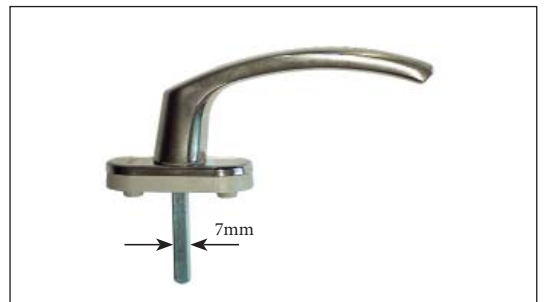
**A1) 2239461**  
 ΛΕΥΚΟ ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΔΕΞΙ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.  
 WHITE RIGHT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.  
**A2) 3189363**  
 ΜΑΥΡΟ (F8707) ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΔΕΞΙ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.  
 BLACK (F8707) RIGHT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.  
**B1) 2239470**  
 ΛΕΥΚΟ ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.  
 WHITE LEFT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.  
**B2) 3189371**  
 ΜΑΥΡΟ (F8707) ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.  
 BLACK (F8707) LEFT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.



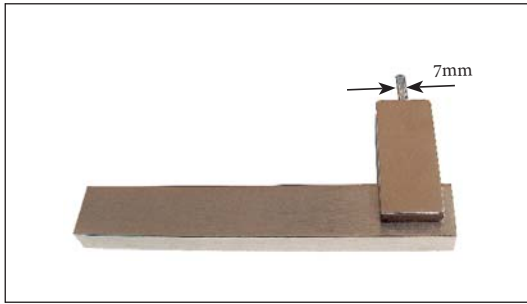
**668**  
 ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa (Inox ή Λευκό - Μαύρο)  
 DOOR LEVER HANDLE Europa (Inox or White - Black)



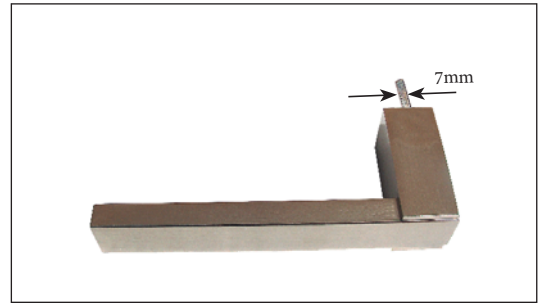
**671**  
 ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa (Inox ή Λευκό - Μαύρο)  
 DOOR LEVER HANDLE Europa (Inox or White - Black)



**NEPTUNE 325**  
 ΠΟΜΟΛΟ Europa (Inox ή Λευκό - Μαύρο)  
 LEVER HANDLE Europa (Inox or White - Black)



**300 S**  
**ΛΑΒΗ EUROPA (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 LEVER HANDLE EUROPA (Inox or White - Black)



**400 S**  
**ΛΑΒΗ EUROPA (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 LEVER HANDLE EUROPA (Inox or White - Black)



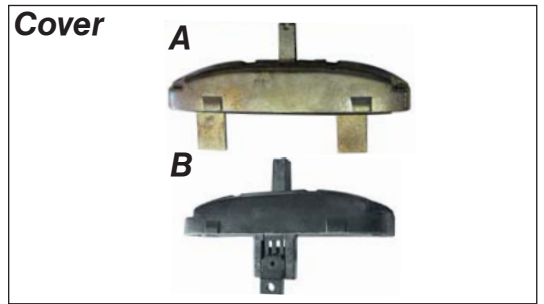
**4160**  
**ΛΑΒΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 LEVER HANDLE FOR COVER CREMON BOLT (Inox or White - Black)



**04135**  
**ΚΑΠΑΚΙ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 CAP FOR COVER CREMON BOLT (Inox or White - Black)



**304**  
**ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ Europa (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 CREMON BOLT Europa (Inox or White - Black)



**A) 04110**  
**ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER**  
 MECHANIC BASE OF COVER CREMON BOLT

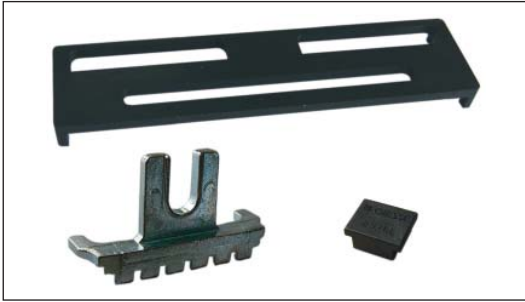
**B) 04100**  
**ΒΑΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER**  
 BASE OF COVER CREMON BOLT



**814**  
**ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ Europa (Inox ή Λευκό - Μαύρο)**  
 CREMON BOLT TILT & TURN Europa (Inox or White - Black)



**01150**  
**ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ UNICA (Λευκό - Μαύρο)**  
 CREMON BOLT UNICA (White - Black)



**02408**  
**ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ UNICA (ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ)**  
 UNICA CREMONE BOLT ACCESSORY (FOR SHUTTER)



**02270**  
**ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ**  
 CREMONE BOTL KIT



**02168**  
**ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ**  
 ADJUSTABLE DEADBOLT FOR DOUBLE SASH



**02191**  
**ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
 DOUBLE ACTION DEAD BOLT



**04268**  
**ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗ**  
 ADJUSTABLE DEADBOLT FOR TILT&TURN DOUBLE SASH



**236.2**  
**ΔΙΠΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ**  
 DOUBLE PLASTIC STRIKER FOR FRAME



**04742**  
**ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ 999-80 (ΣΚΕΤΟ)**  
 KIT MECHANISM 999-80

**04770**  
**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ (ΣΤΟ ΛΑΜΑΚΙ)**  
 VERTICAL ADDITIONAL LOCK

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ**  
**ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ -**  
**ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ**  
**(GIESSE)**  
 MECHANISM FOR TILT AND TURN  
 OPENING (GIESSE)



**04760**  
**ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Νο1 (Π.Φ. 390 - 544)**  
 ARM No1

**04761**  
**ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Νο2 (Π.Φ. 545 - 1700)**  
 ARM No2



**A) 01029**  
**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ (καρέ)**  
 LOCKING MECHANISM FOR TILT WINDOWS (square pin)  
**B) 01020**  
**ΑΠΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ (καρέ)**  
 LOCKING MECHANISM (square pin)



**04274**  
**ΣΥΡΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΝΩ-ΚΑΤΩ**  
 DEAD BOLT OF MECHANISM UP & DOWN



**91135**  
**ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ 35 ΓΛΩΣΣΟΥ**  
 MORTISE LOCK 35



**236**  
**ΜΟΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ**  
 PLASTIC STRIKER FOR FRAME



**ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 75mm**  
 CYLINDER LOCK 75mm



**90185**  
**ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ**  
 LOCKING NEST



**DP-00701**  
**ΠΛΑΚΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΓΩΝΙΕΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ**  
 DRILLING PLATE FOR JOINT CORNER WITH PIN



**SC-00701**  
**ΠΕΙΡΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm**  
 PIN FOR JOINT CORNER DIAMETER 8mm



**PL 800**

**ΣΕΤ ΠΑΤΖΟΥΡΟΒΕΡΓΑΣ**

SET OF OUTSIDE BOLT FOR SHUTTER

(ΥΨΟΣ - HEIGHT 140cm) **PL 800 ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ (WINDOW)**

(ΥΨΟΣ - HEIGHT 220cm) **PL 800 ΠΟΡΤΑΣ (DOOR)**

(ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ - AUTOMATIC BOLT)




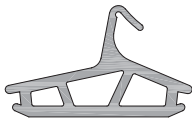

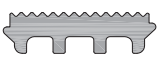






**PG-25**

**ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΤΗ 8517 ΚΑΙ ΤΗ 8518**

MILLING COMPONENT FOR TH 8517 AND TH 8518

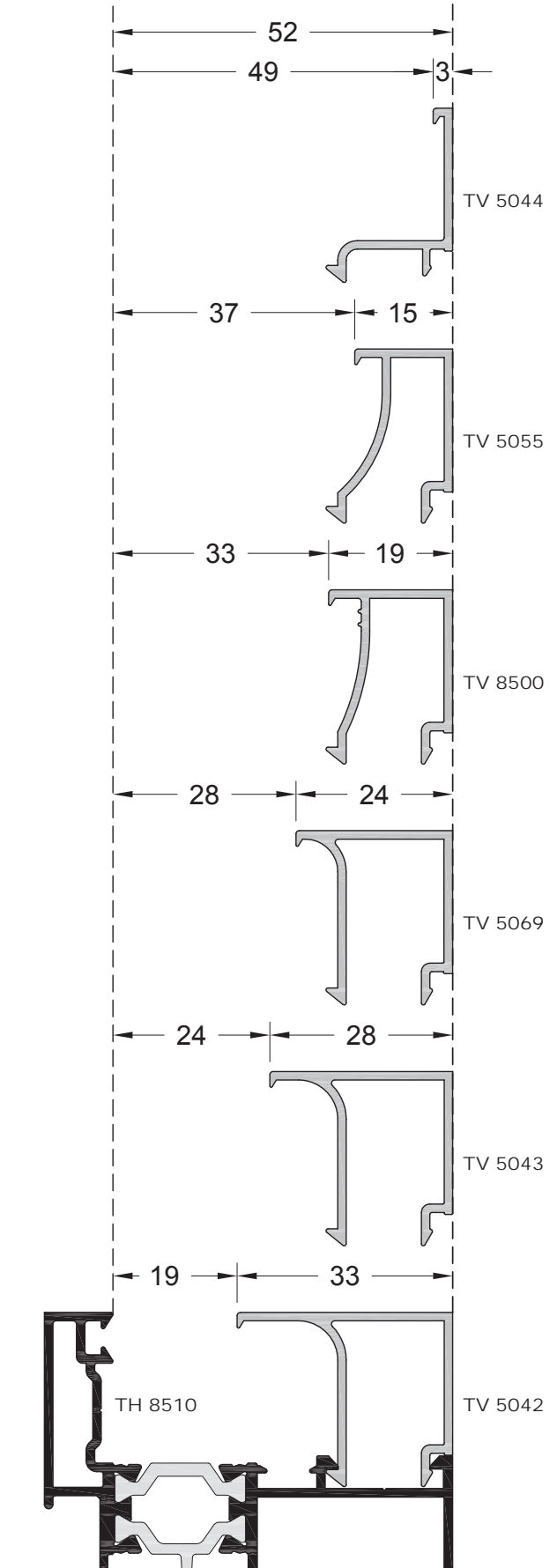
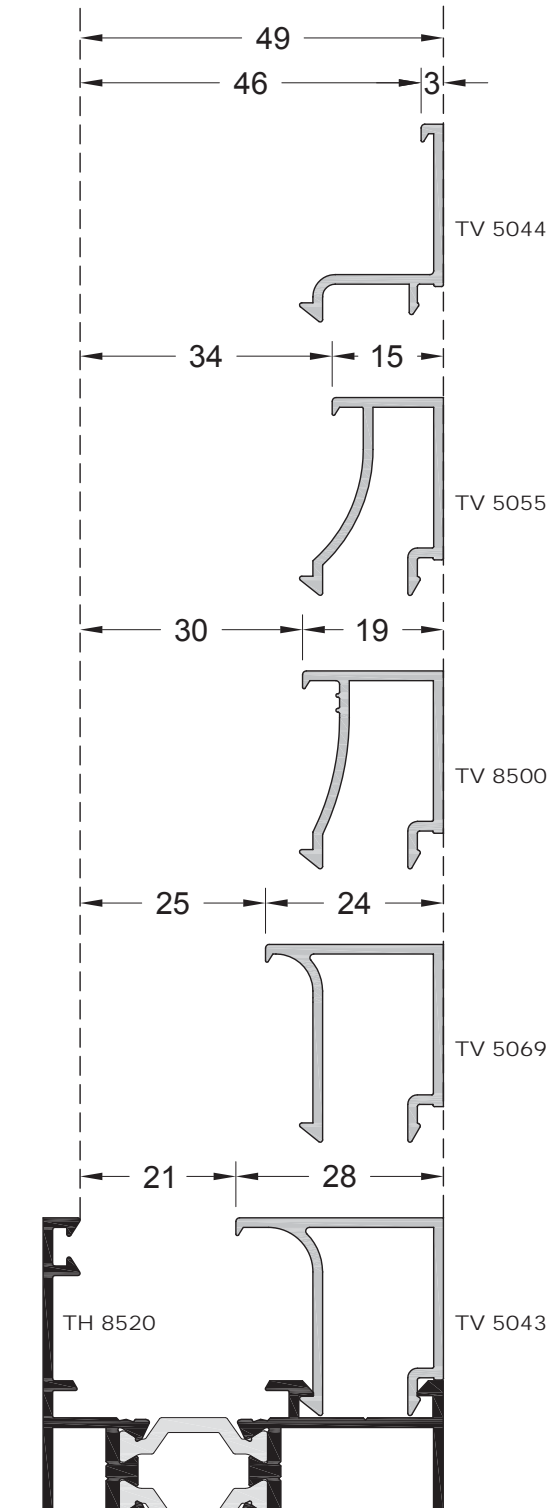
**ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**GASKETS**

ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	BL-5	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> (E.P.D.M) GLAZING GASKET
	OL-3	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΨΙΛΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> GLAZING GASKET FOR SHUTTER (E.P.D.M.)
	OL-4	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΑΦΡΩΔΕΣ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> RUBBER WEATHERSTRIPS FOAM (E.P.D.M.)
	PG-1	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΧΟΝΤΡΟ ΚΑΣΑΣ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> CENTRAL WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	PG-2	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> SASH GASKET FOR FLOW OF WATERS (E.P.D.M)
	PG-3	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> GLASS WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.) FOR THRESHOLD
	SF 1 έως 10	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ (Ε.Ρ.Δ.Μ.)</b> INSIDE GLAZING GASKET (E.P.D.M)
	8mm-5P	<b>ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ Νο8</b> BRUSH Νο8
	PB.48700	<b>ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ</b> BRUSH FOR MOVABLE LOUVER
	3202	<b>ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ</b> GASKET FOR MOVABLE LOUVER

**ΠΗΧΑΚΙΑ**  
**CLIPS**

**ΦΥΛΛΑ**  
**SASHES**

**ΚΑΣΕΣ**  
**FRAMES**



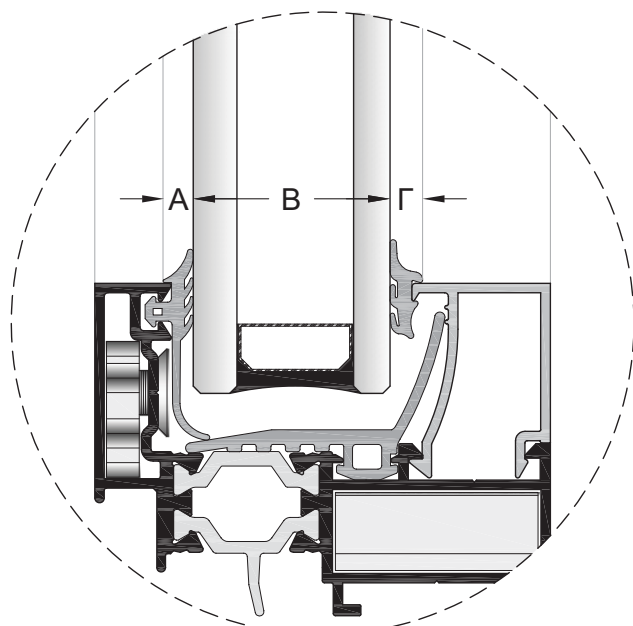
**ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**WATERPROOFING GASKET SELECTION**

**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.

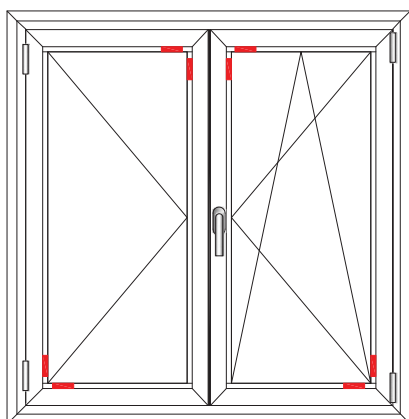
**Προσοχή:** Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

**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 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

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



**ΤΑΚΑΚΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ**  
**SPACERS FOR GLASSES**



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ B (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
19	BL-5	3	14	2	SF-2

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

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

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

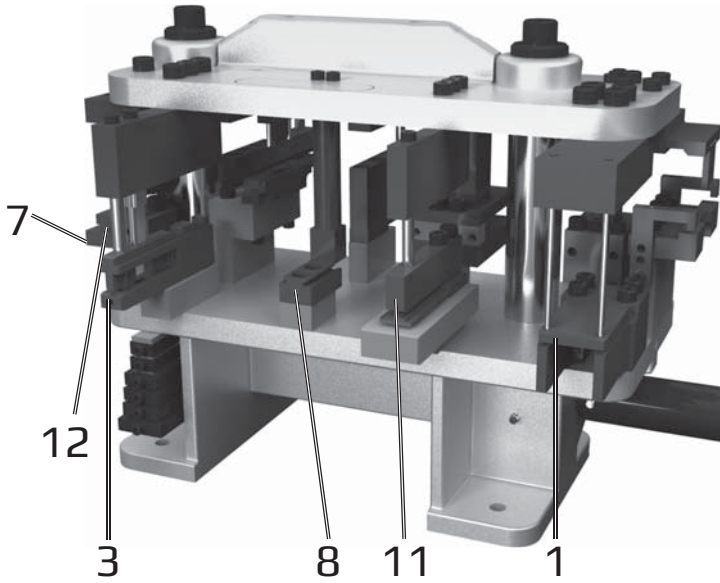
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
37	BL-5	3	32	2	SF-2
37	BL-5	3	31	3	SF-3
37	BL-5	3	30	4	SF-4
37	BL-5	3	29	5	SF-5
37	BL-5	3	28	6	SF-6
37	BL-5	3	27	7	SF-7
37	BL-5	3	26	8	SF-8
37	BL-5	3	24	10	SF-10

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

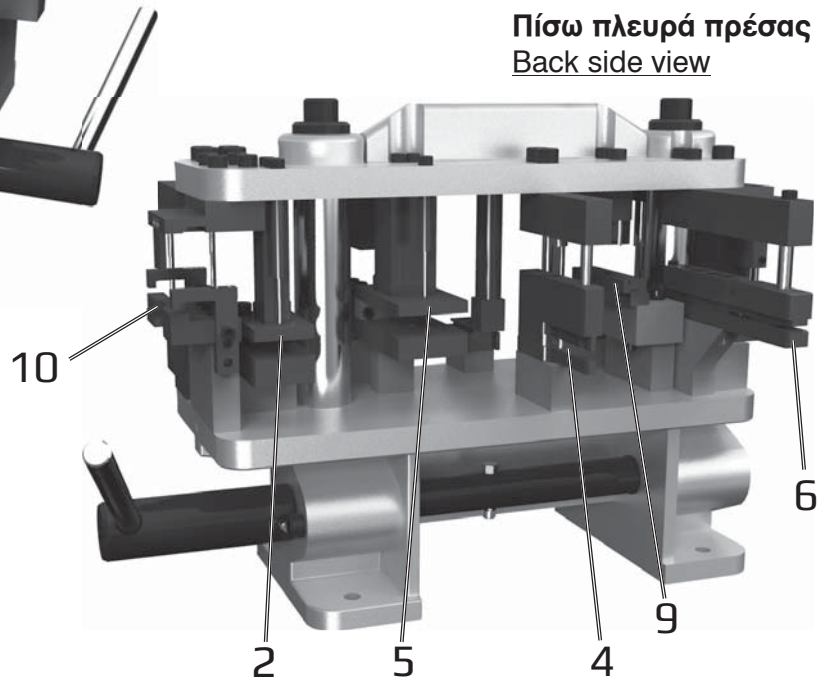




**ΠΡΕΣΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ PRIMA**  
PRIMA SYSTEM PUNCHING MACHINE



**Μπροστά πλευρά πρέσας**  
Front side view



**Πίσω πλευρά πρέσας**  
Back side view

**Φάσεις Κατεργασίας**  
Punching Steps

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

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

**3** : Για γωνίες συνδέσεως / For corner joint (800/850/8000/8500) - 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 (8500) - TH (8520, 8560, 8561)

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

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

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

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

**9** : Για χάντρωμα νεροχύτη κάσας & χωρίσματος (850/8500) (για τα προφίλ της 850 αφαιρούμε το εξάρτημα Νο4) / Drainage punching for frame and transom (for the profiles of 850 series remove the Num4 accessory) - TV (851, 852, 892) - TH (8510, 8511, 8512)

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

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

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