



Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Opening System

WIPAC 78 *Hybrid*

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Το σύστημα EOS 78 Hybrid αποτελεί την νέα πρόταση της EUROPA στα ανοιγόμενα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου. Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του συστήματος είναι η στιβαρή κατασκευή σε συνδυασμό με τους εξαιρετικούς συντελεστές θερμομόνωσης και την μοντέρνα αισθητική.

Το σύστημα προσφέρεται σε προφίλ είτε με ίσια γραμμή για μοντέρνα αισθητική είτε με σπαστή γραμμή καλύπτοντας και τις κλασσικές αισθητικές επιλογές. Παράλληλα δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για μεγαλύτερη ασφάλεια.

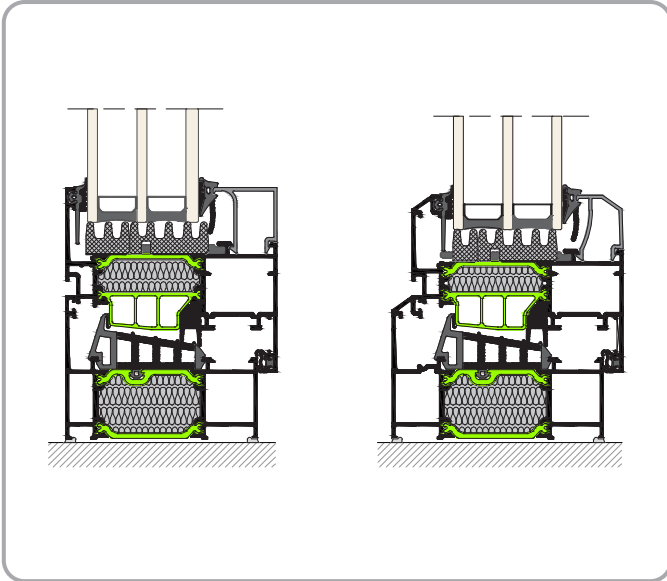
Μπορεί να συνεργαστεί άψογα με το συρόμενο σύστημα A40SL Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

EOS 78 Hybrid is the latest thermal break opening system of EUROPA. The system combines the robust design with the perfect thermal break coefficient and the modern aesthetic.

The system offers two types of profiles, one with straight line design for modern aesthetic and another one with angled edge design for classic aesthetic choices. The optional multilocking mechanism offers better security.

EOS 78 Hybrid can be perfectly combined with A40SL Hybrid sliding system.





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσια αλλά και σπαστή γραμμή.
2. Χρήση πολυαμιδίων 42mm.
3. Προφίλ για χρήση περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για αυξημένη ασφάλεια.
4. Επιλογή κρυφού φύλλου με έμφαση στο μίνιμαλ σχεδιασμό.
5. Αυξημένο επίπεδο θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Δυνατότητα χρήσης διπλού ή τριπλού υαλοπινάκα έως 70mm.
7. Δυνατότητα κάλυψης όλων των απαιτήσεων βάσει KENAK.
8. Πρόσθετη μόνωση περιμετρικά των υαλοπινάκων.
9. Πρόσθετη μόνωση ανάμεσα των πολυαμιδίων.
10. Ελαστικά συν-διέλασης, πλήρως ανακυκλώσιμα, για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM-Expanded EPDM).
11. Δυνατότητα συνδυασμού με το σύστημα A40SL Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line and chamfered design profiles.
2. Use of 42mm polyamides.
3. Safety profiles using multilocking mechanism for maximum security.
4. Emphasis on minimal design with optional hidden sash profile.
5. Increased thermal and sound insulation.
6. Double or triple glass available up to 70mm.
7. Capacity to meet all requirements according to KENAK (Greek Regulation for the Energy Efficiency of Buildings).
8. Extra insulation around the glass pane.
9. Extra insulation between the polyamides.
10. Full recyclable co-extruded rubber (EPDM-Expanded EPDM) for maximum thermal insulation.
11. Can be combined with A40SL Hybrid system.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς).
- Ανοιγόμενα παράθυρα με κρυφό φύλλο.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.

TYPOLOGIES

- Entrance doors.
- Opening windows (tilting or not).
- Opening windows with hidden sash.
- Fixed glazing.
- Composite typologies.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

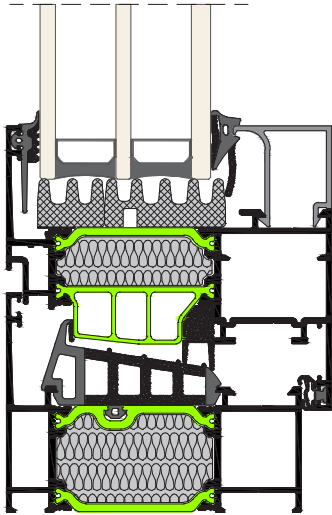
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75µm	Min. coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3-2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	78mm x 53mm	Dimensions of frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	86mm x 75mm	Dimensions of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	24-70mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	42mm	Polyamide width
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=1,1-1,9 W/m²K	Thermal coefficient of frame
Μέγιστο πλάτος φύλλου με Camera Europea:	405-1600mm	Max. sash width with European Groove
Μέγιστο ύψος φύλλου με Camera Europea:	520-2800mm	Max. sash height with European Groove
Μέγιστο βάρος φύλλου με Camera Europea:	90/130/160/200kg	Max. sash weight with European Groove
Μέγιστο πλάτος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	330-1400mm	Max. sash width with ALU16 Groove
Μέγιστο ύψος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	280-2600mm	Max. sash height with ALU16 Groove
Μέγιστο βάρος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	80/100/150kg	Max. sash weight with ALU16 Groove

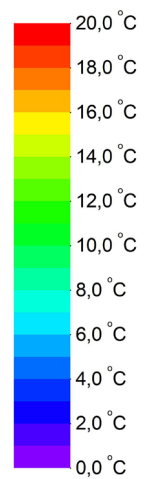
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

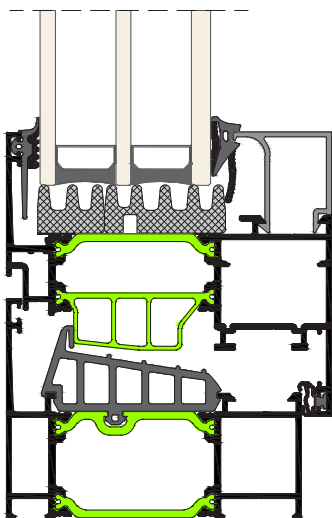


$U_f : 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

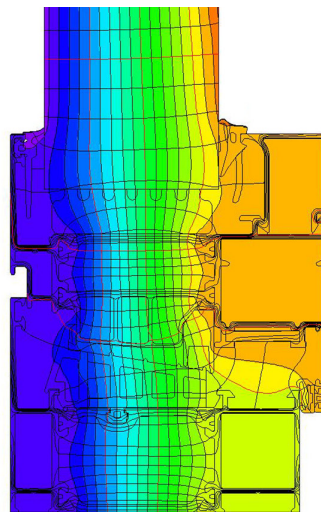


2

STANDARD



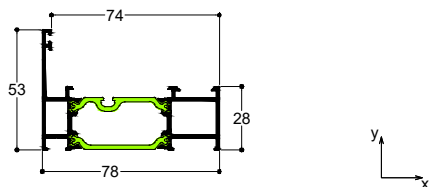
$U_f : 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



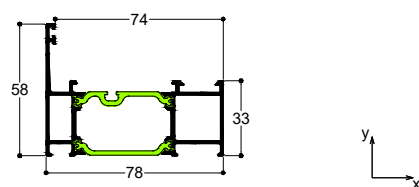
1.1a

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

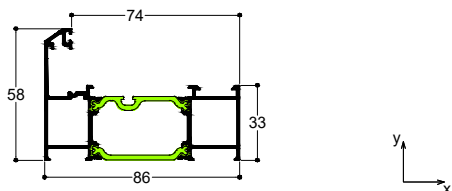
TH 59101	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.215 gr/m
Κάσα - Frame	$I_x=5.45 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=31.20 \text{ cm}^4$	



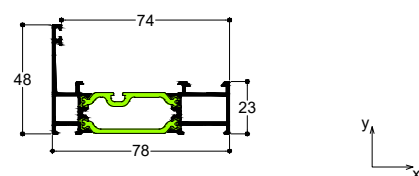
TH 59102	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.296 gr/m
Κάσα - Frame	$I_x=7.42 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=33.96 \text{ cm}^4$	



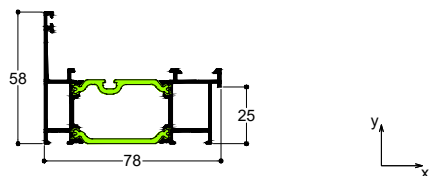
TH 59103	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.419 gr/m
Σπαστή Κάσα - Chamfered Frame	$I_x=9.85 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=43.27 \text{ cm}^4$	



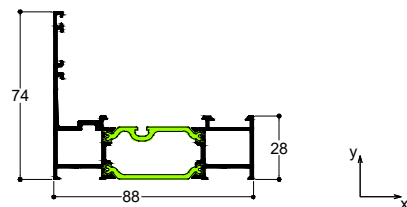
TH 59104	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.135 gr/m
Κάσα για Camera Europea Frame for C.E. Mechanism	$I_x=4.02 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=28.44 \text{ cm}^4$	



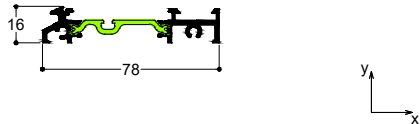
TH 59105	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.290 gr/m
Κάσα Αλλαγής Φοράς - Reversal Profile	$I_x=7.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=32.29 \text{ cm}^4$	



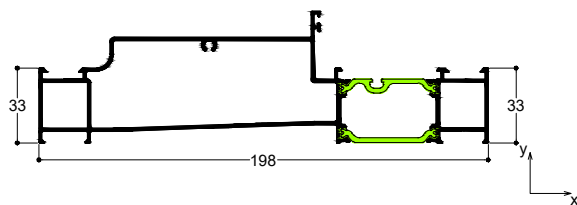
TH 59106	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.465 gr/m
Κάσα Κρυφού Φύλλου - Hidden Sash Frame	$I_x=14.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=47.73 \text{ cm}^4$	



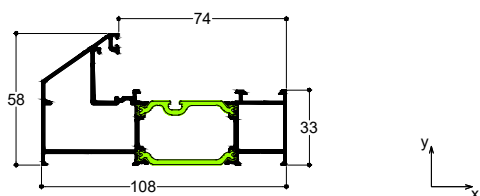
TH 59107	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 794 gr/m
Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing	$I_x=0.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=20.14 \text{ cm}^4$	



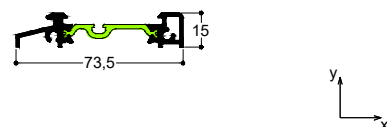
TH 59108	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.447 gr/m
Ενιαία Κάσα (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter)	$I_x=20.36 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=320.20 \text{ cm}^4$	



TH 59109	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.675 gr/m
Κάσα Πόρτας - Door Frame	$I_x=12.84 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=68.18 \text{ cm}^4$	



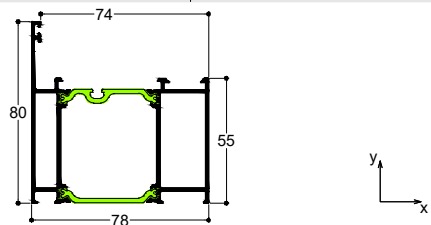
TH 59110	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 716 gr/m
Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing	$I_x=0.35 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=9.26 \text{ cm}^4$	



TH 59112	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.675 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα Ανακλινόμενου Συρόμενου Μηχανισμού
Frame for Tilt and Sliding Mechanism

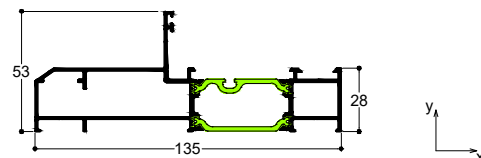
$I_x=22.41 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=47.27 \text{ cm}^4$



TH 59113	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.684 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα για τοποθέτηση σήτας
Frame for combination with insect screen sash

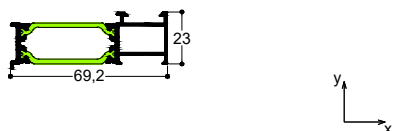
$I_x=7.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=95.27 \text{ cm}^4$



TH 59114	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 833 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τακάκι Σταθερού Τζαμιού Κρυφού Φύλλου
Glass Support for fix Hidden Sash

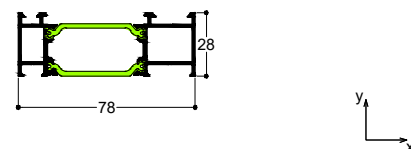
$I_x=0.99 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=13.27 \text{ cm}^4$



TH 59115	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.078 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προέκταση Κάσας
Frame Extension

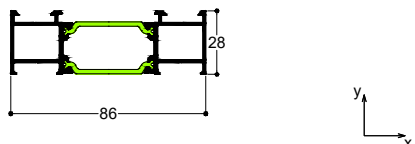
$I_x=2.25 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=25.94 \text{ cm}^4$



TH 59116	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.144 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προέκταση Κάσας για TH 59103
Frame Extension for TH 59103

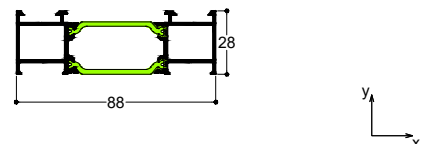
$I_x=2.47 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=31.65 \text{ cm}^4$



TH 59117	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.154 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προέκταση Κάσας για TH 59106
Frame Extension for TH 59106

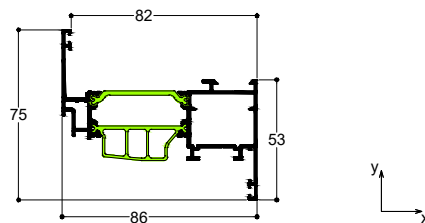
$I_x=2.47 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=33.63 \text{ cm}^4$



TH 59201	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.492 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού 75mm- Glass Sash 75mm

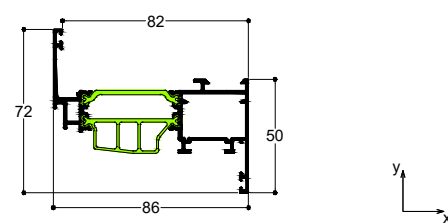
$I_x=9.89 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=46.66 \text{ cm}^4$



TH 59203	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.441 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού 72mm- Glass Sash 72mm

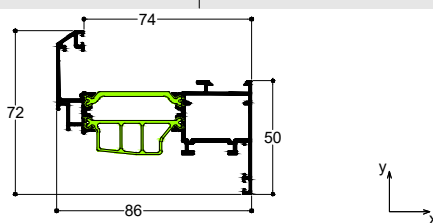
$I_x=8.42 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=44.56 \text{ cm}^4$



TH 59205	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.494 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Σπαστό Φύλλο Τζαμιού 72mm
Chamferd Glass Sash 72mm

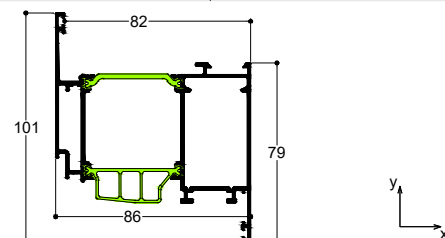
$I_x=10.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=46.80 \text{ cm}^4$



TH 59206	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.002 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας - Door Sash

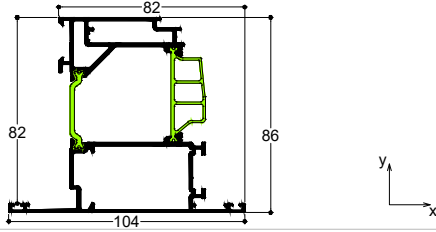
$I_x=32.82 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=67.74 \text{ cm}^4$



TH 59208	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.174 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Door Sash

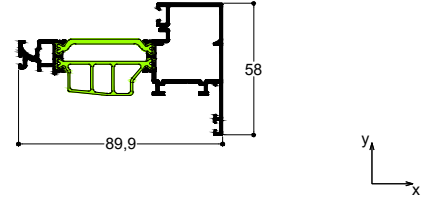
$$I_{x(s)}=72.52 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=38.07 \text{ cm}^4$$



TH 59210	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.413 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κρυφό Φύλλο Τζαμιού - Glass Hidden Sash

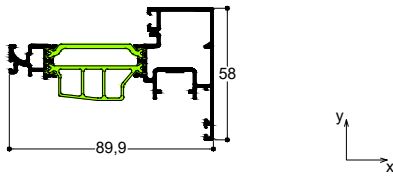
$$I_x=7.31 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=38.91 \text{ cm}^4$$



TH 59211	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.430 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κρυφό Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.)
Glass Hidden Sash (ALU 16 Groove)

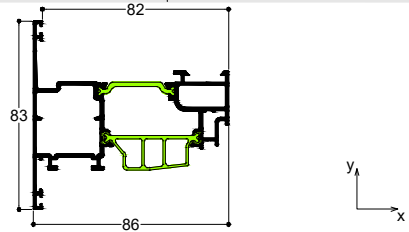
$$I_x=6.87 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=39.44 \text{ cm}^4$$



TH 59213	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.710 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Παραθύρου Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Window Sash

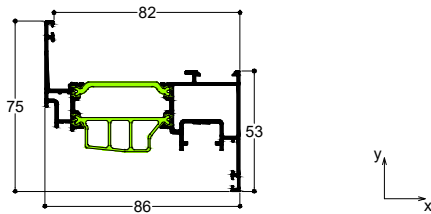
$$I_x=15.05 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=53.14 \text{ cm}^4$$



TH 59231	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.501 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) 75mm
Glass Sash (ALU 16 Groove) 75mm

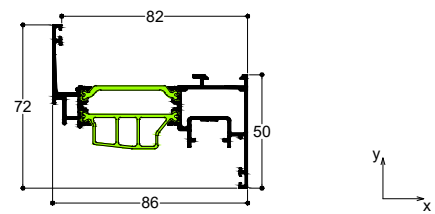
$$I_x=9.34 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=47.09 \text{ cm}^4$$



TH 59232	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.459 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) 72mm
Glass Sash (ALU 16 Groove) 72mm

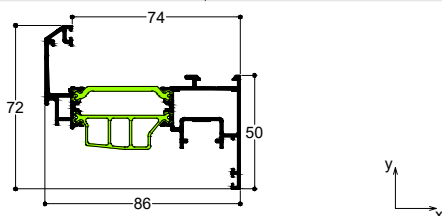
$$I_x=7.94 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=45.23 \text{ cm}^4$$



TH 59233	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.512 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Σπαστό Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) 72mm
Chamfered Glass Sash (ALU 16 Groove) 72mm

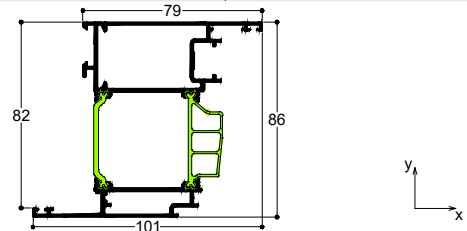
$$I_x=9.77 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=47.55 \text{ cm}^4$$



TH 59234	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.028 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας (Περιμ. Μηχ.)
Door Sash (ALU 16 Groove)

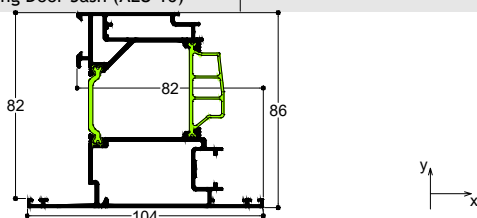
$$I_{x(s)}=68.79 \text{ cm}^4 \quad I_y=31.95 \text{ cm}^4$$



TH 59235	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.184 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
(Περιμ. Μηχ.)
Outwards Opening Door Sash (ALU 16)

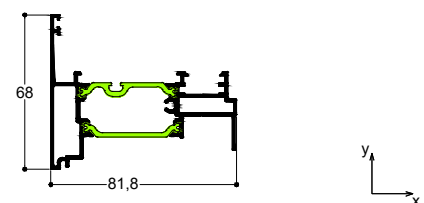
$$I_{x(s)}=73.18 \text{ cm}^4 \quad I_y=36.99 \text{ cm}^4$$



TH 59301	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.452 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μπινί Διφύλλων για Camera Europea
Adjoining Profile for European Groove

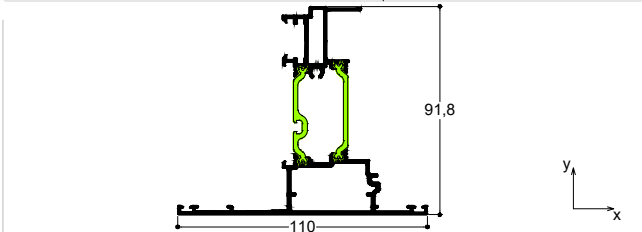
$$I_x=8.96 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=40.99 \text{ cm}^4$$



TH 59302	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.851 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μπινί Κρυφού Φύλλου
Adjoining Profile for Hidden Sash

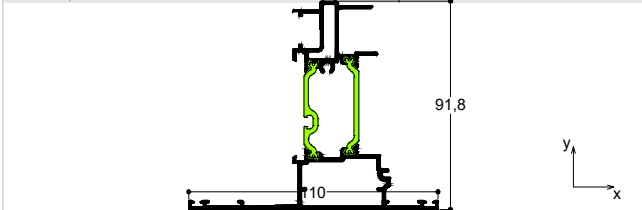
$I_{x(s)}=65.44 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=28.67 \text{ cm}^4$



TH 59332	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.886 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μπινί Διφύλλων Κρυφού Φύλλου (Περιμ. Μηχ.)
Adjoining Profile for Hidden Sash (ALU 16 Groove)

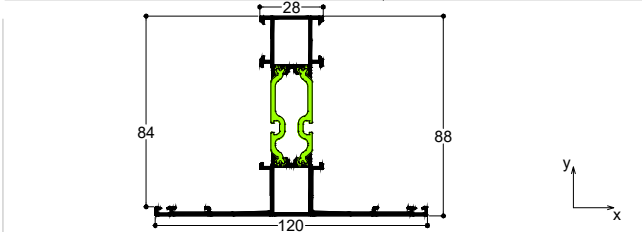
$I_{x(s)}=65.82 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=29.05 \text{ cm}^4$



TH 59403	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.731 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Κρυφού Φύλλου
Transom for Hidden Sash

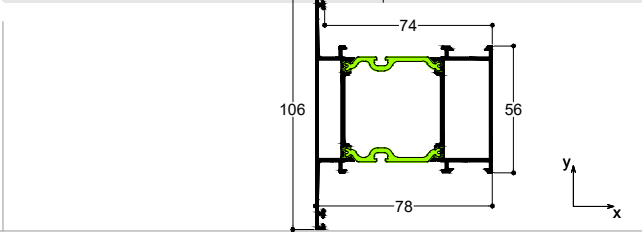
$I_{x(s)}=56.77 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=30.67 \text{ cm}^4$



TH 59406	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.824 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μεγάλο Χώρισμα κάσας - φύλλου
Transom for frame-window sash

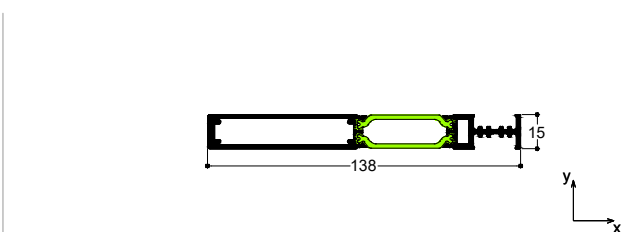
$I_{x(s)}=31.65 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=51.98 \text{ cm}^4$



TH 59603	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.621 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό Κασών - Frame Connector

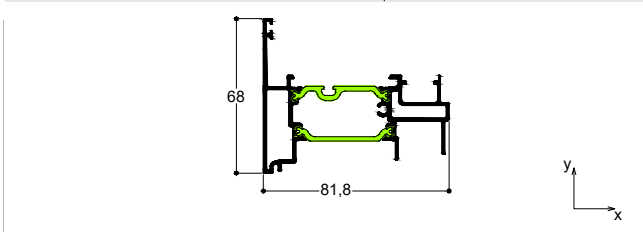
$I_x=1.48 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=107.82 \text{ cm}^4$



TH 59331	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.487 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μπινί Διφύλλων για Περιμετρικό Μηχανισμό
Adjoining Profile for ALU 16 Groove

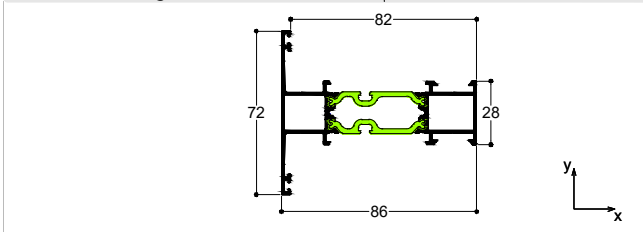
$I_x=9.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=40.77 \text{ cm}^4$



TH 59402	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.414 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Ίσιων Φύλλου
Transom for Straight Window Sash

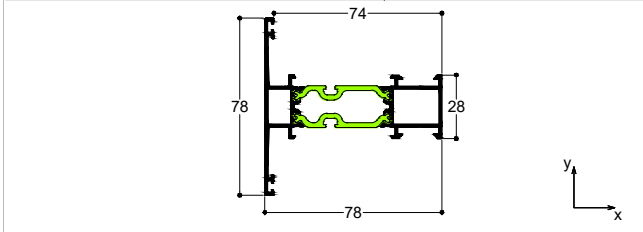
$I_x=8.01 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=43.80 \text{ cm}^4$



TH 59405	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.384 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Κάσας-Σπαστού Φύλλου
Transom for Frame-Chamfered Window Sash

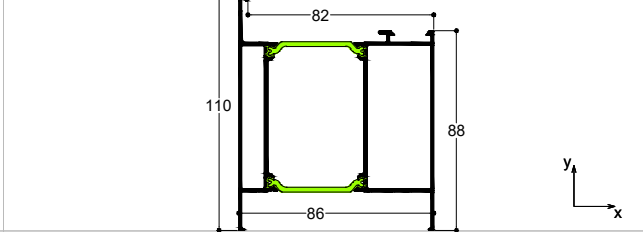
$I_x=9.38 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=36.31 \text{ cm}^4$



TH 59409	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.036 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Κάτω Ταμπλάς Πόρτας - Kickplate

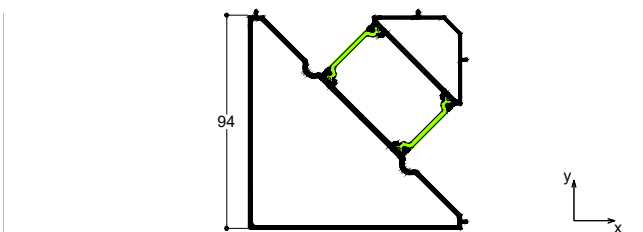
$I_x=51.520 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=73.28 \text{ cm}^4$



TH 59604	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.391 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Γωνιακή Κολώνα 90° - Corner Mullion 90°

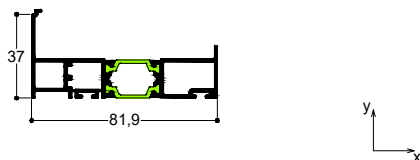
$I_{x(s)}=86.14 \text{ cm}^4$ $I_y=86.14 \text{ cm}^4$



TH 59623	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.210 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας -
Door Sash Add-On Profile

$$I_{x(s)}=2.84 \text{ cm}^4 \quad I_y=30.19 \text{ cm}^4$$



TV 00626	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 117 gr/m
-----------------	-------------------------	---

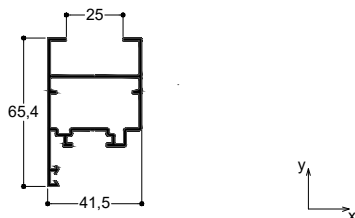
Συνδετικό Κασών - Frame Connector



TV 895	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m
---------------	-------------------------	---

Φύλλο Πατζουριού - Shutter Sash

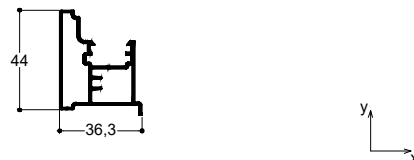
$$I_x=7.93 \text{ cm}^4 \quad I_y=9.31 \text{ cm}^4$$



TV 896	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 688 gr/m
---------------	-------------------------	---

Μπινί Πατζουριού
Adjoining Profile for Shutter

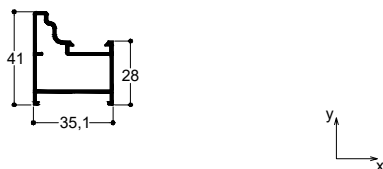
$$I_x=3.58 \text{ cm}^4 \quad I_y=3.98 \text{ cm}^4$$



TV 897	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 553 gr/m
---------------	-------------------------	---

Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter

$$I_x=2.74 \text{ cm}^4 \quad I_y=3.57 \text{ cm}^4$$



TV 12503	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m
-----------------	-------------------------	---

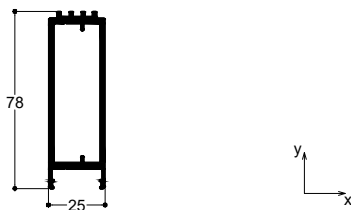
Καπάκι Προφίλ Ενίσχυσης
Cover for Reinforcement Profile



TV 12603	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.368 gr/m
-----------------	-------------------------	---

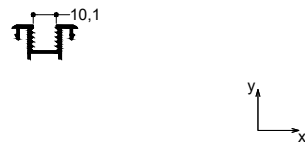
Προφίλ Ενίσχυσης
Reinforcement Profile

$$I_x=32.50 \text{ cm}^4 \quad I_y=5.00 \text{ cm}^4$$



TV 2080	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 253 gr/m
----------------	-------------------------	---

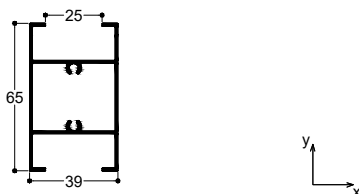
Πηχάκι Οβαλίνας - Clip for P3 Louver



TV 27401	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 863 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Πατζουριού -
Transom for Shutter Sash

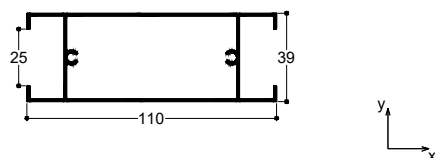
$$I_x=11.67 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=7.78 \text{ cm}^4$$



TV 27402	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.179 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Ταμπλάς Πατζουριού -
Kick plate for Shutter Sash

$$I_x=11.94 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=54.58 \text{ cm}^4$$



TV 5050	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 150 gr/m
----------------	-------------------------	---

Ντίζα Κίνησης - Mechanism Rod



TV 5040	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m
----------------	-------------------------	---

Αντάπτορας TV 57502
Adapter for TV 57502

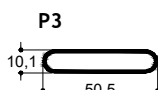
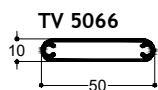


TV 5066	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 421 gr/m
----------------	-------------------------	---

Οβαλίνα Ασφαλείας - Fixed Louver Profile $I_x=4.19 \text{ cm}^4$ $I_y=0.23 \text{ cm}^4$

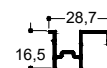
P3	Μήκος - Length 5.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 368 gr/m
-----------	-------------------------	---

Οβαλίνα - Fixed Louver Profile $I_x=0.23 \text{ cm}^4$ $I_y=3.22 \text{ cm}^4$



TV 5067	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 220 gr/m
----------------	-------------------------	---

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας
Additional Ending for Security Fixed Louver



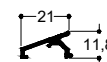
TV 56520	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 147 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Πηχάκι Κρυφού Φύλλου
Clip for Hidden Sash



TV 57601	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 170 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Νεροσταλλάκτης Φύλλου - Water Drip Profile for Sash



TV 57625	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 235 gr/m
-----------------	-------------------------	---

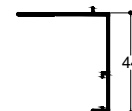
Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On Profile

$I_x=0.33 \text{ cm}^4$ $I_y=0.29 \text{ cm}^4$



TV 57627	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 336 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Αρμοκάλυπτρο
Gap Cover



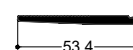
TV 57628	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 193 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό TH 59114
Connector for TH 59114



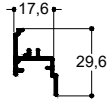
TV 59602	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 468 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Τακάκι Στήριξης Γαλοπίνακα - Spacer Wedge for Glass



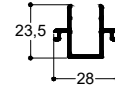
TV 59605 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 474 gr/m

Πρόσθετο προφίλ Σταγάνωσης Πόρτας - Door Sash Add On Profile



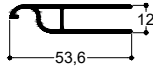
PER 231 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 317 gr/m

Προσθήκη Τελειώματος Κινητής Περισίδας
Additional Ending Profile for Movable Louver



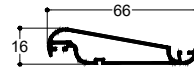
PER 232 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 381 gr/m

Ρυθμιστής Κινητής Περισίδας
Regulator of Movable Louver



PER 233 Μήκος - Length 5.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 525 gr/m

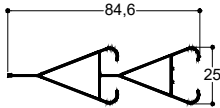
Φυλλαράκι Κινητής Περισίδας
Profile for Movable Louver



PER 250 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

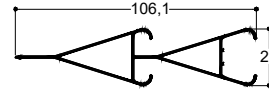
7.6 Kgr/m² 14 τεμ./m



PER 260 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

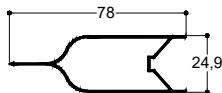
6.8 Kgr/m² 11 τεμ./m



PER 270 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)
Fixed Louver Profile

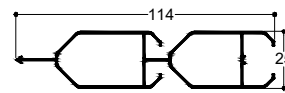
7.1 Kgr/m² 16 τεμ./m



PER 300 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

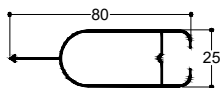
7.3 Kgr/m² 10 τεμ./m



PER 320 Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

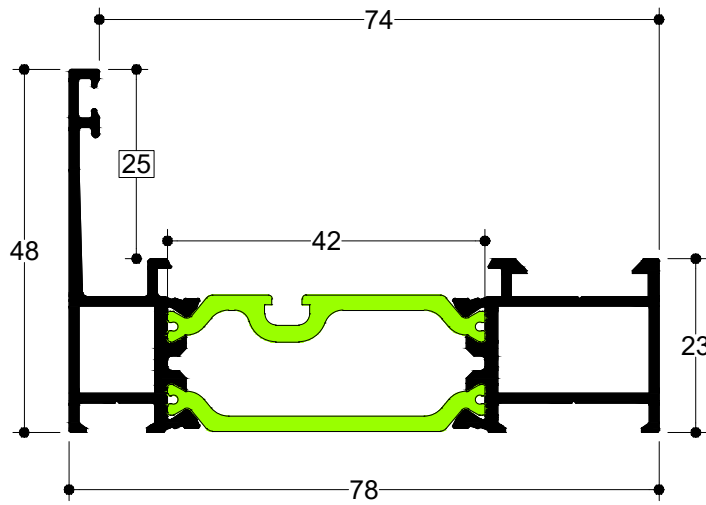
6.15 Kgr/m² 15 τεμ./m



1.1b

Διατομές 1:1

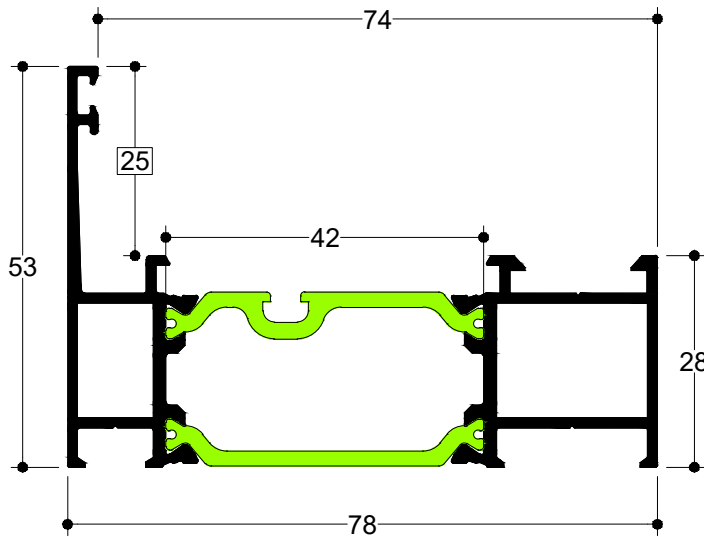
Profiles 1:1



TH 59104

6.0 m 1.135 gr/m

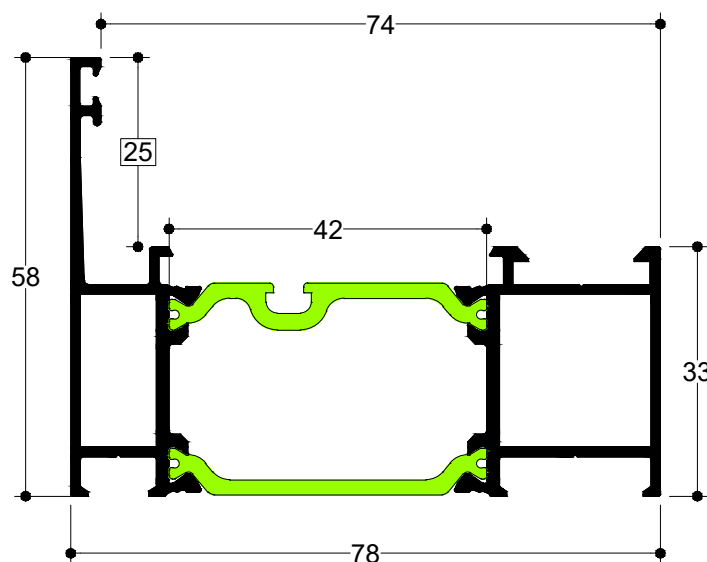
Κάσα για
camera europea
Frame for
european groove



TH 59101

6.0 m 1.215 gr/m

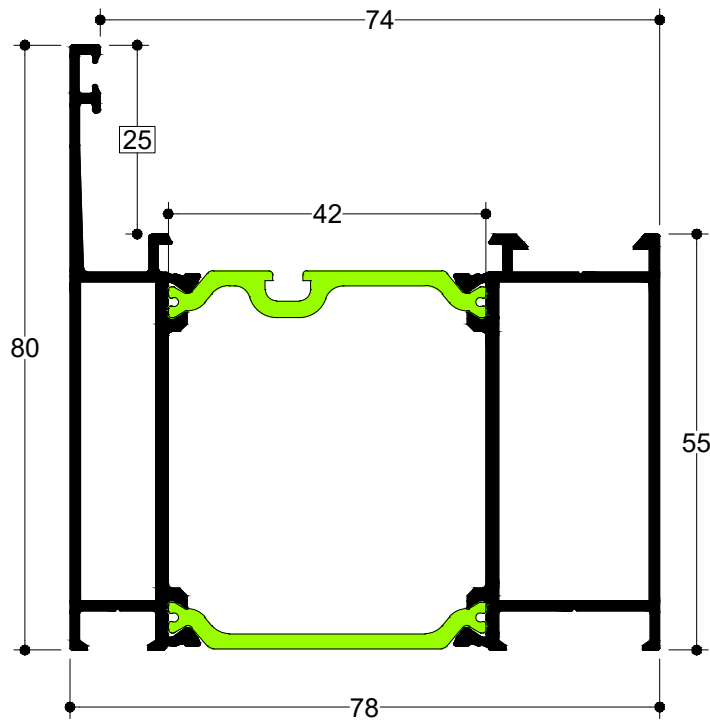
Κάσα
Frame



TH 59102

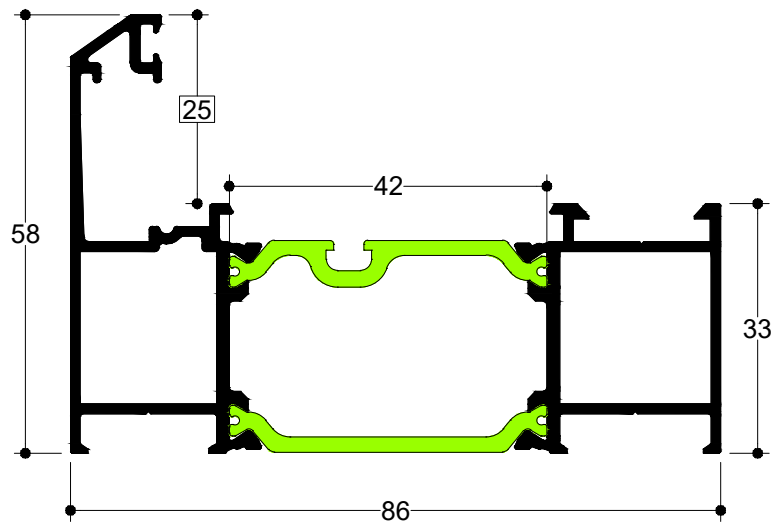
6.0 m 1.296 gr/m

Κάσα
Frame



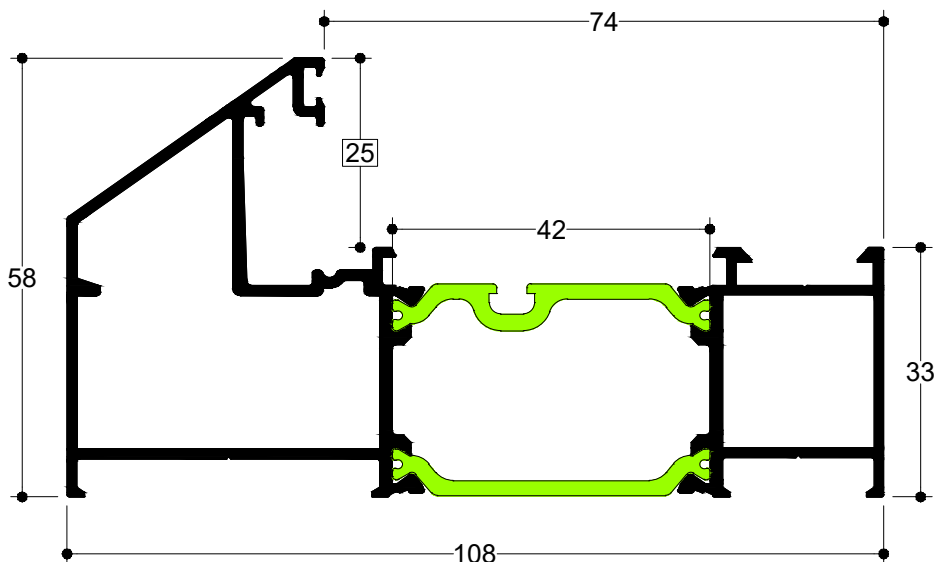
TH 59112

6.0 m 1.675 gr/m
Κάσα Ανακλινόμενου
Συρόμενου
Μηχανισμού
Frame for Tilt and
Sliding Mechanism



TH 59103

6.0 m 1.419 gr/m
Σπαστή Κάσα
Chamfered Frame



TH 59109

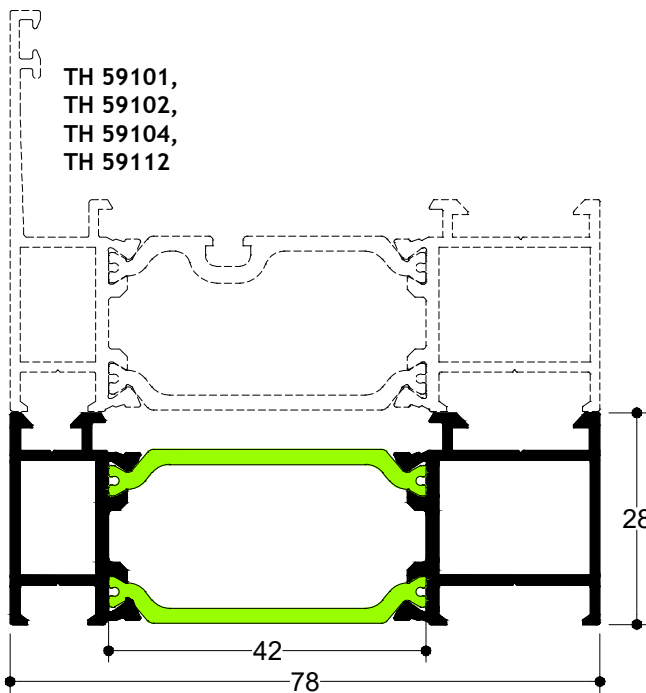
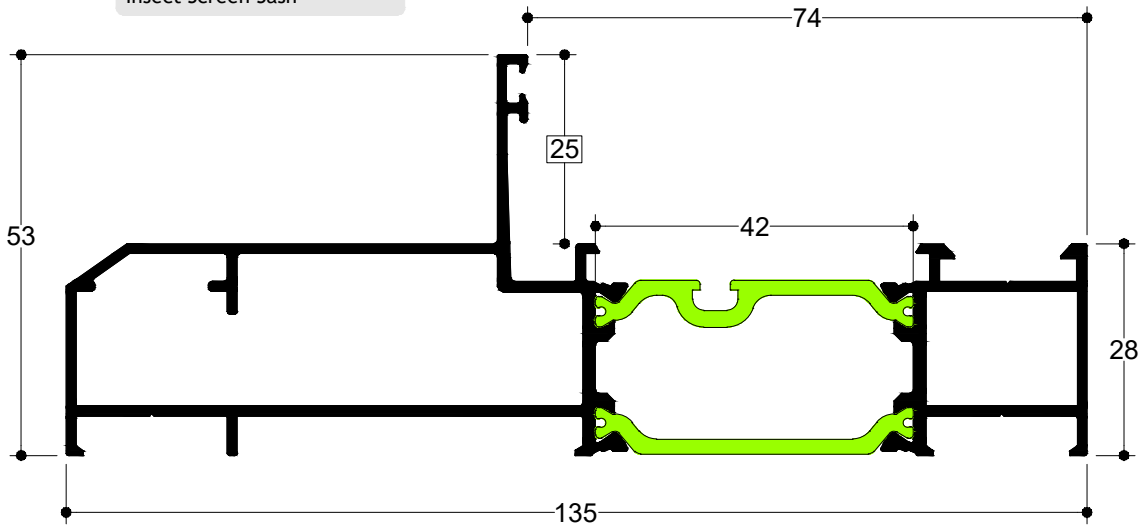
6.0 m 1.675 gr/m
Κάσα Πόρτας
Door Frame

TH 59113

6.0 m 1.684 gr/m

Κάσα για Τοποθέτηση
Σήτας

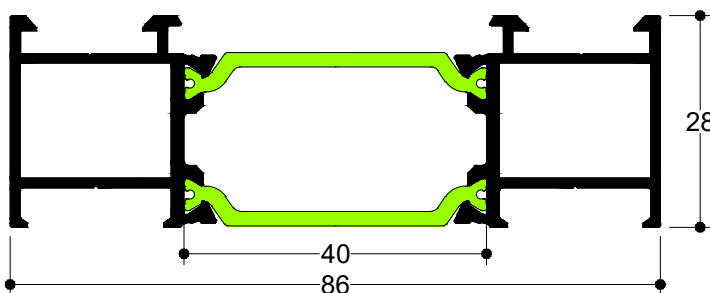
Frame for Combination With
Insect Screen Sash



TH 59115

6.0 m 1.078 gr/m

Πρόεκταση Κάσας
Frame Extension



TH 59116

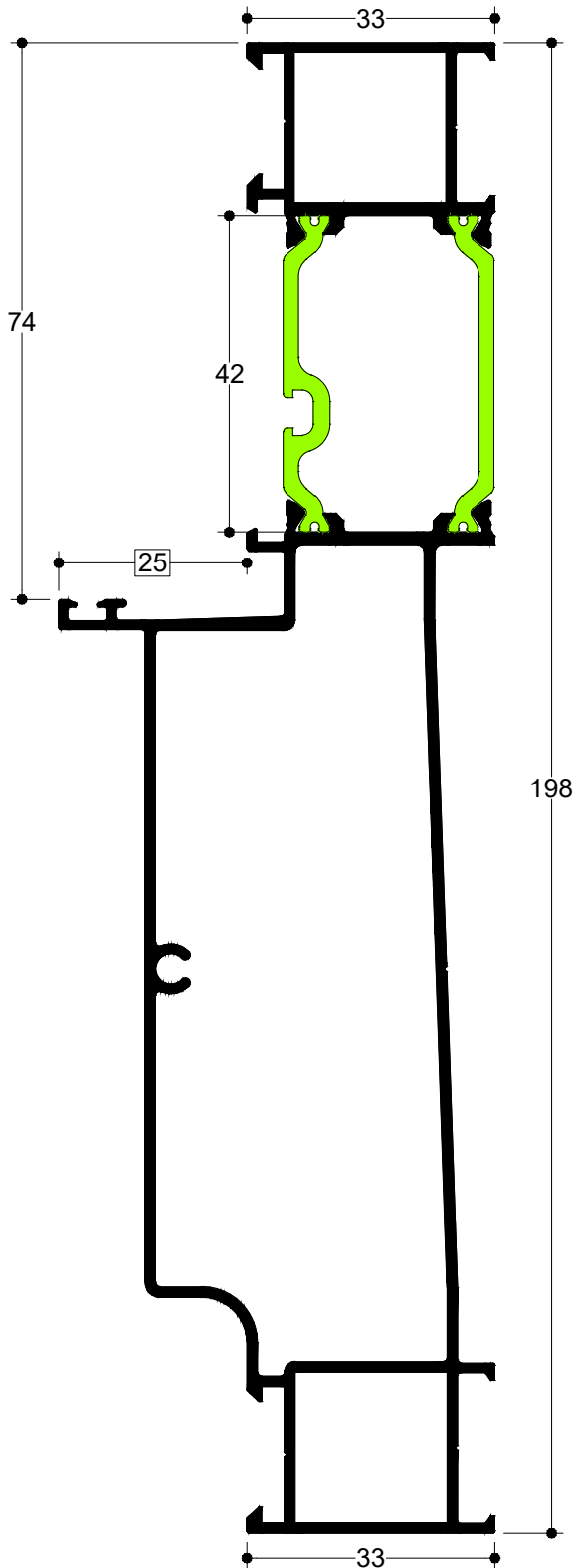
6.0 m 1.144 gr/m

Πρόεκταση Κάσας για TH 59103
Frame Extension for TH 59103

TH 59108

6.0 m | 2.447 gr/m

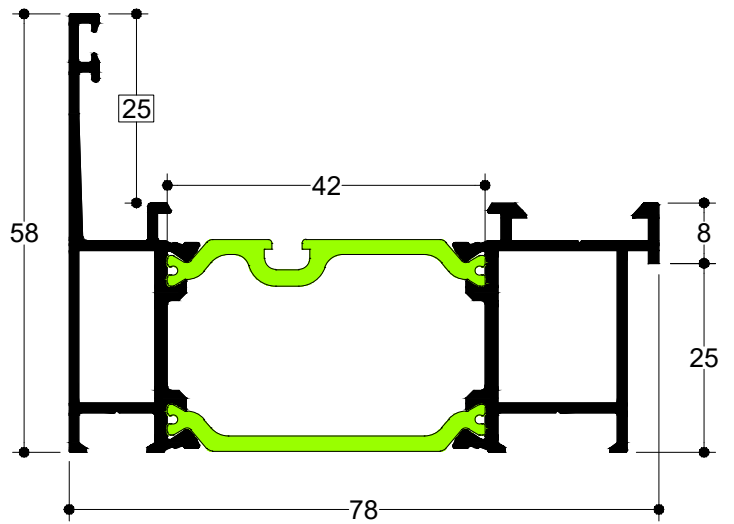
Ενιαία Κάσα
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)
Wide Frame
(Glass-Insect Screen-Shutter)



TH 59105

6.0 m | 1.290 gr/m

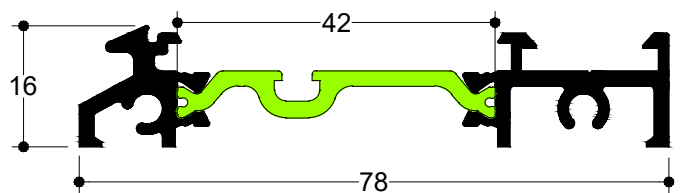
Κάσα Αλλαγής Φοράς
Reversal Profile



TH 59107

6.0 m | 794 gr/m

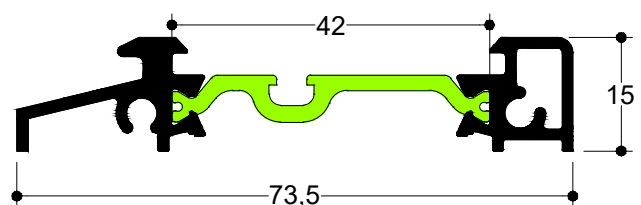
Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing

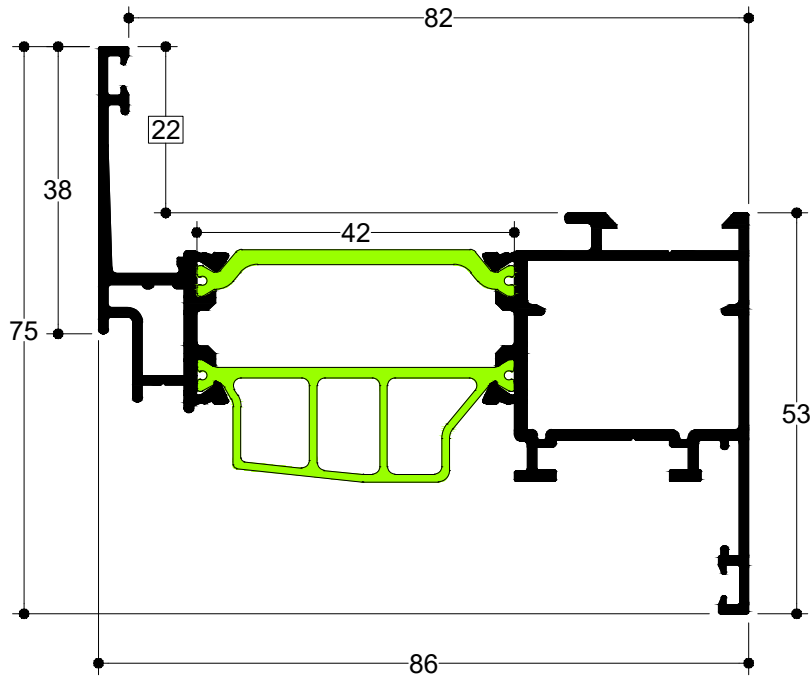


TH 59110

6.0 m | 716 gr/m

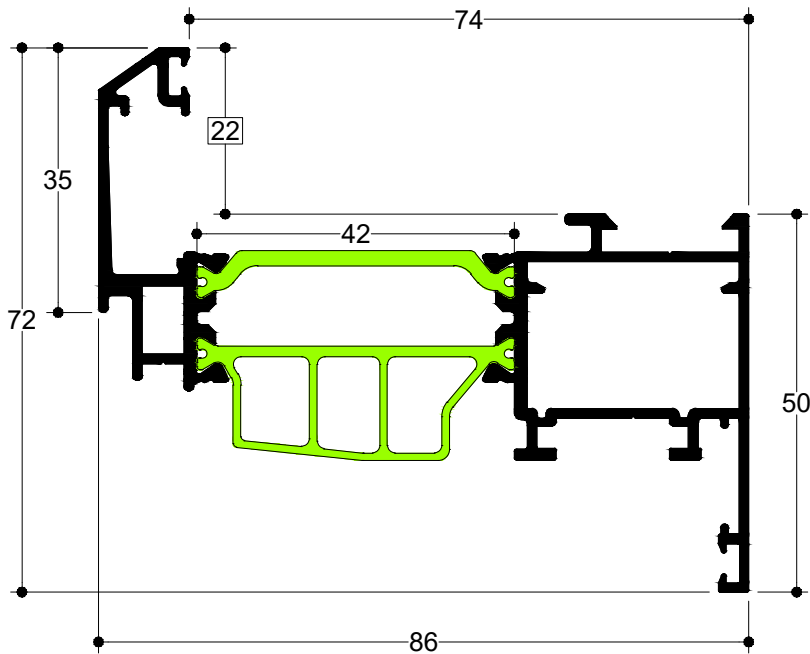
Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing





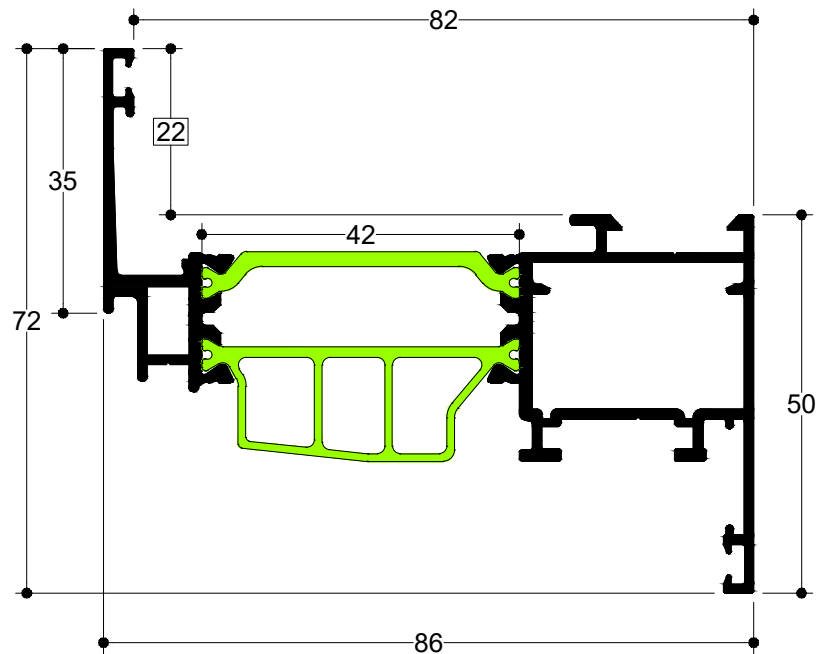
TH 59201

6.0 m 1.492 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 75mm
Glass Sash 75mm

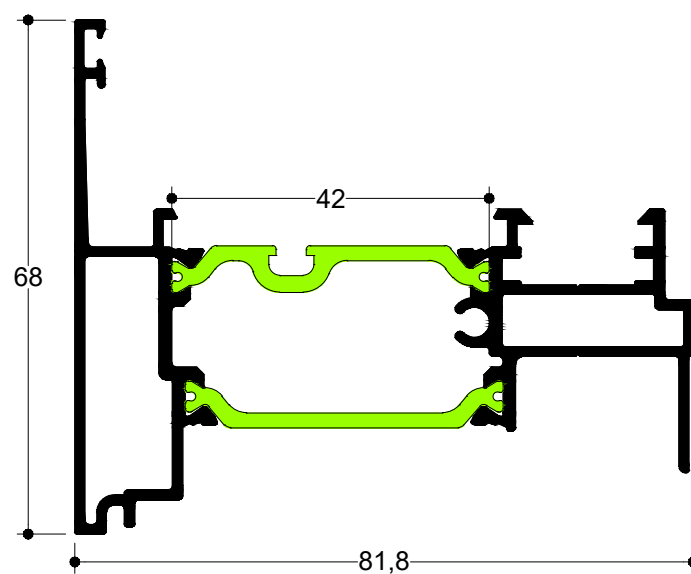


TH 59205

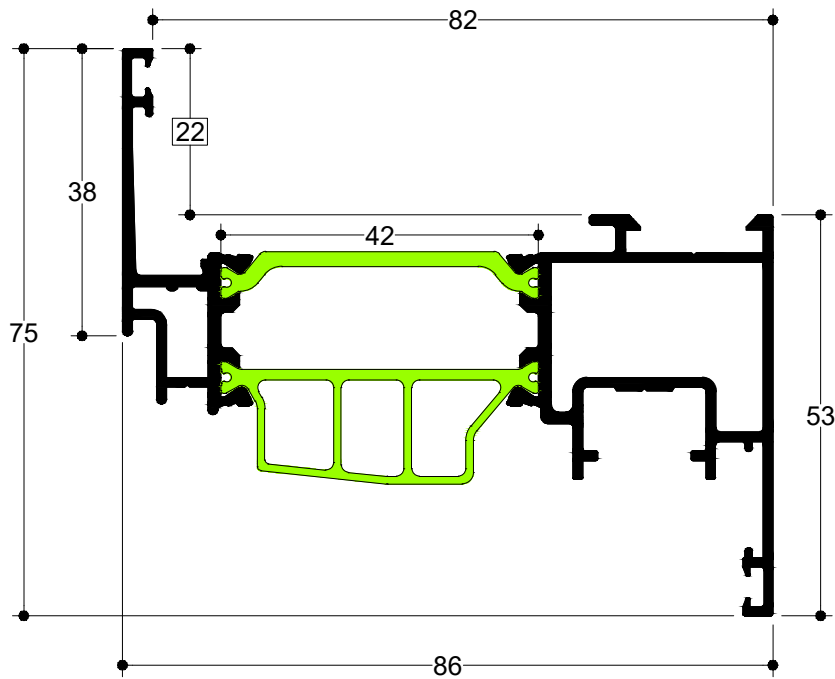
6.0 m 1.494 gr/m
Σπαστό Φύλλο Τζαμιού
72mm
Chamfered Glass Sash
72mm



TH 59203
6.0 m | 1.441 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 72mm
Glass Sash 72mm



TH 59301
6.0 m | 1.452 gr/m
Μπινί Διφύλλων
για Camera Europea
Adjoining Profile for
European Groove

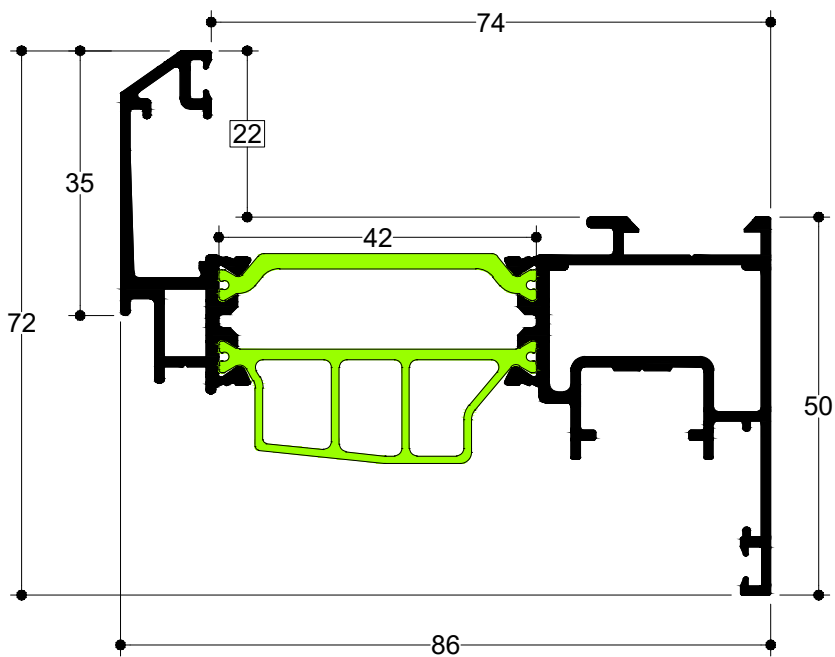


TH 59231

6.0 m 1.501 gr/m

Φύλλο Τζαμιού
(Περμ. Μηχ.) 75mm

Glass Sash 75mm
(ALU 16 Groove)

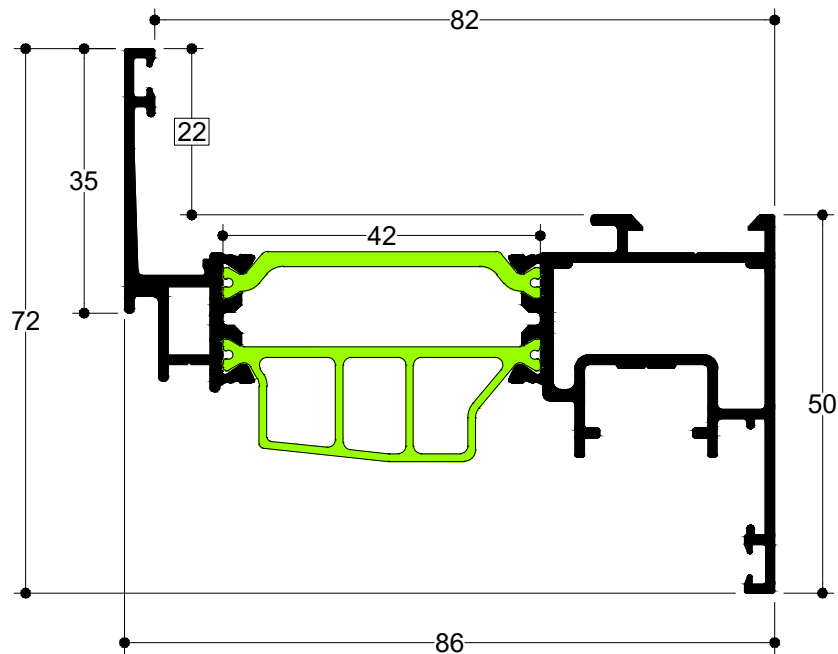


TH 59233

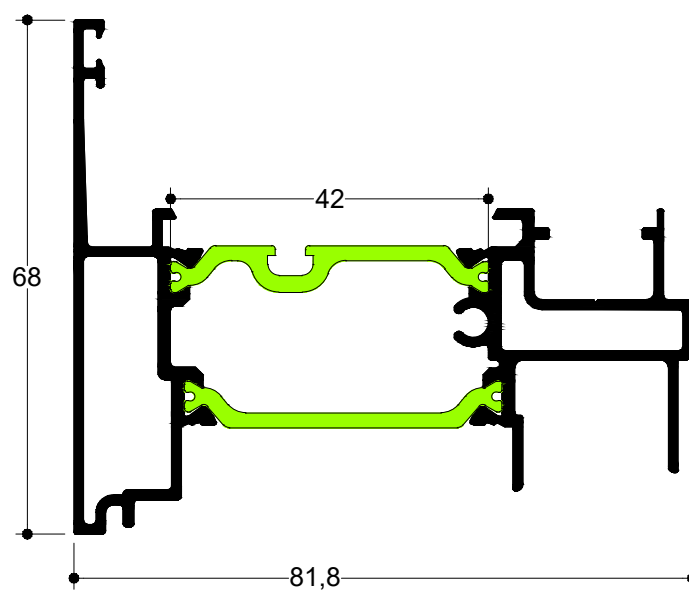
6.0 m 1.512 gr/m

Σπαστό Φύλλο
Τζαμιού 72mm
(Περμ. Μηχ.)

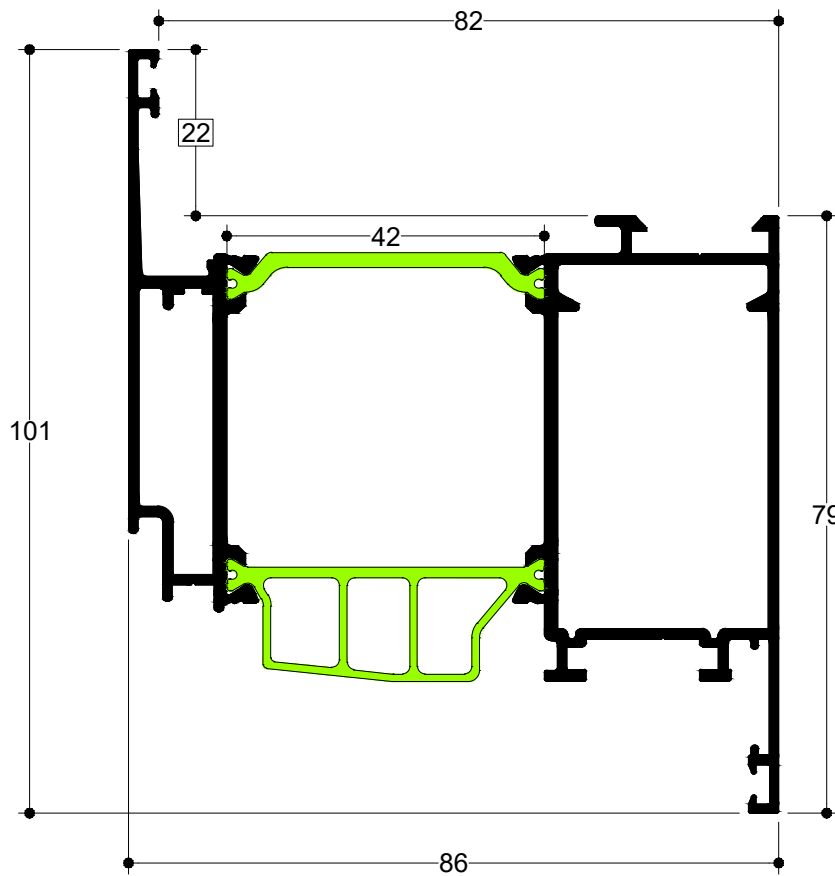
Chamfered Glass Sash
72mm
(ALU 16 Groove)



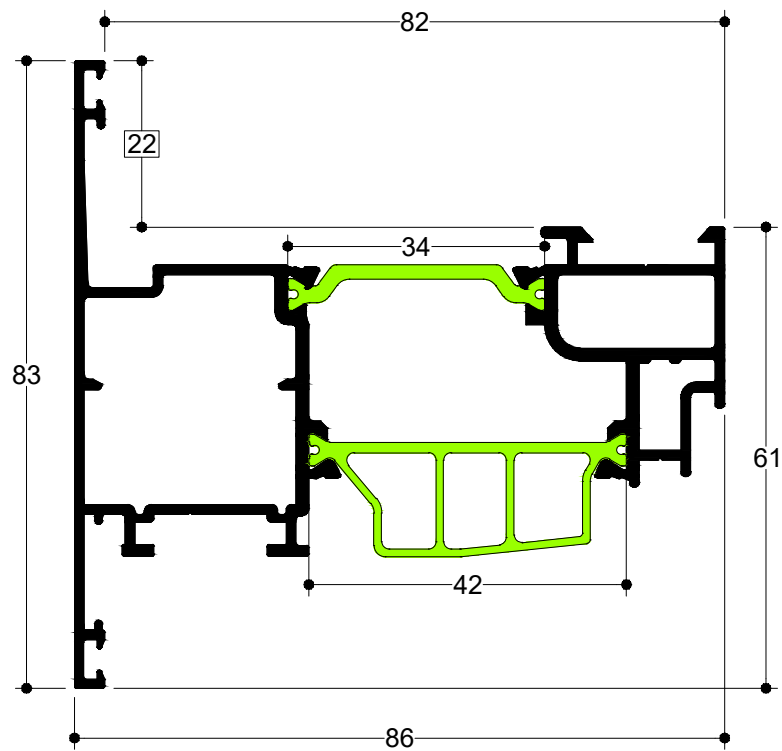
TH 59232
6.0 m | 1.459 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
(Περμ. Μηχ.) 72mm
Glass Sash 72mm
(ALU 16 Groove)



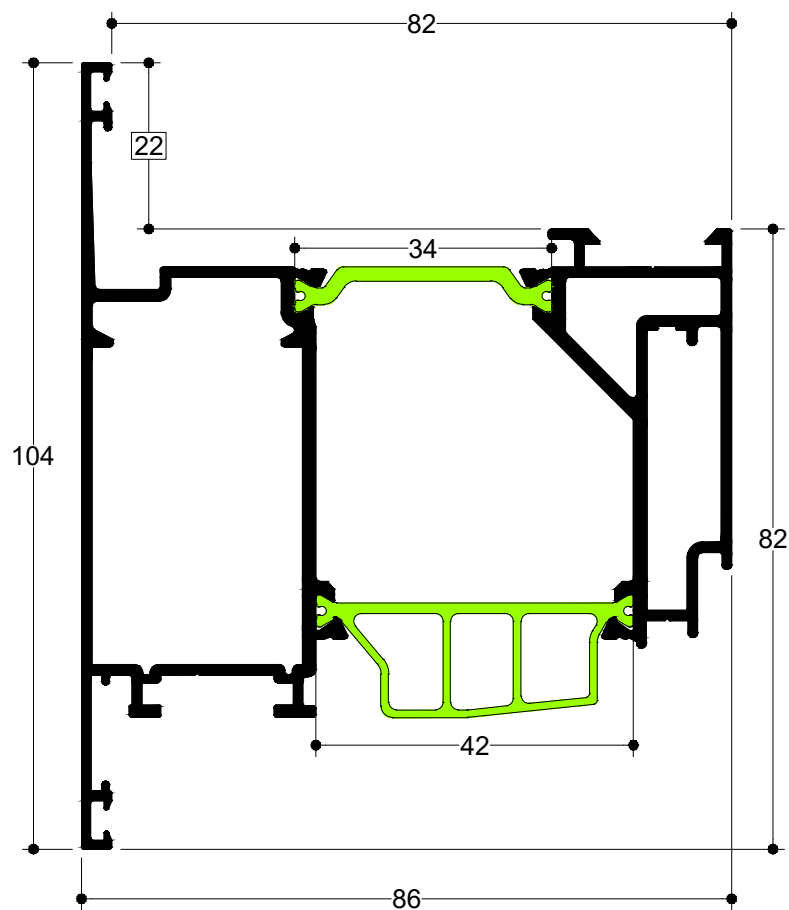
TH 59331
6.0 m | 1.487 gr/m
Μπινί Διφύλλων
για Περιμετρικό Μηχ.
Adjoining Profile for
ALU 16 Groove



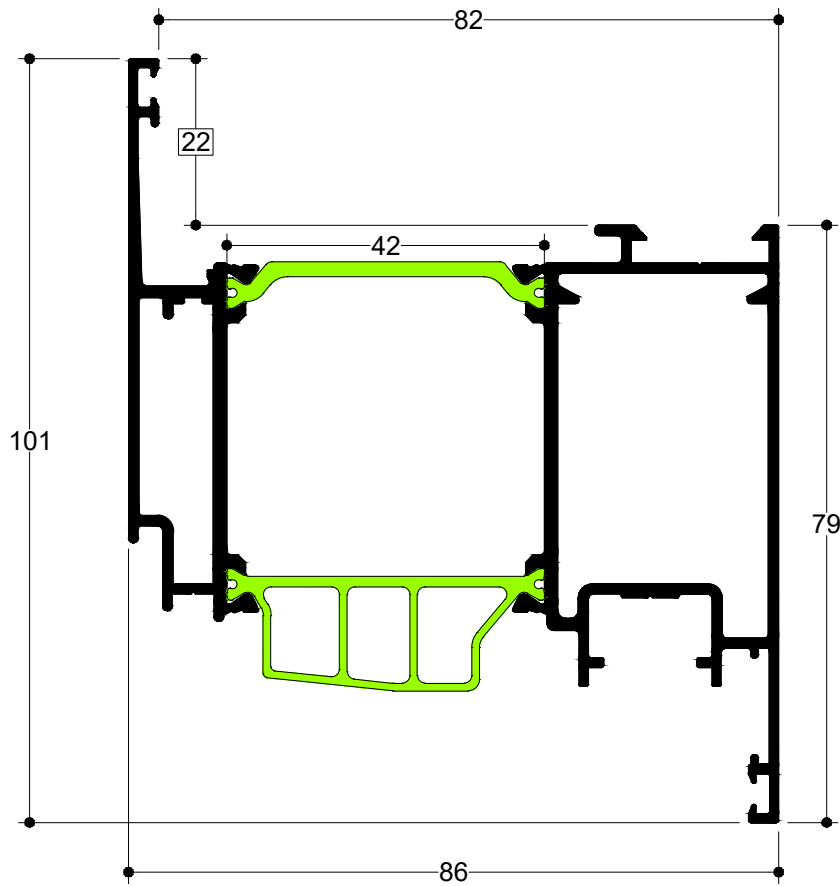
TH 59206
6.5 m 2.002 gr/m
Φύλλο Πόρτας
Door Sash



TH 59213
6.0 m | 1.710 gr/m
Φύλλο Παραθύρου
Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening
Window Sash



TH 59208
6.5 m | 2.174 gr/m
Φύλλο Πόρτας
Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening
Door Sash

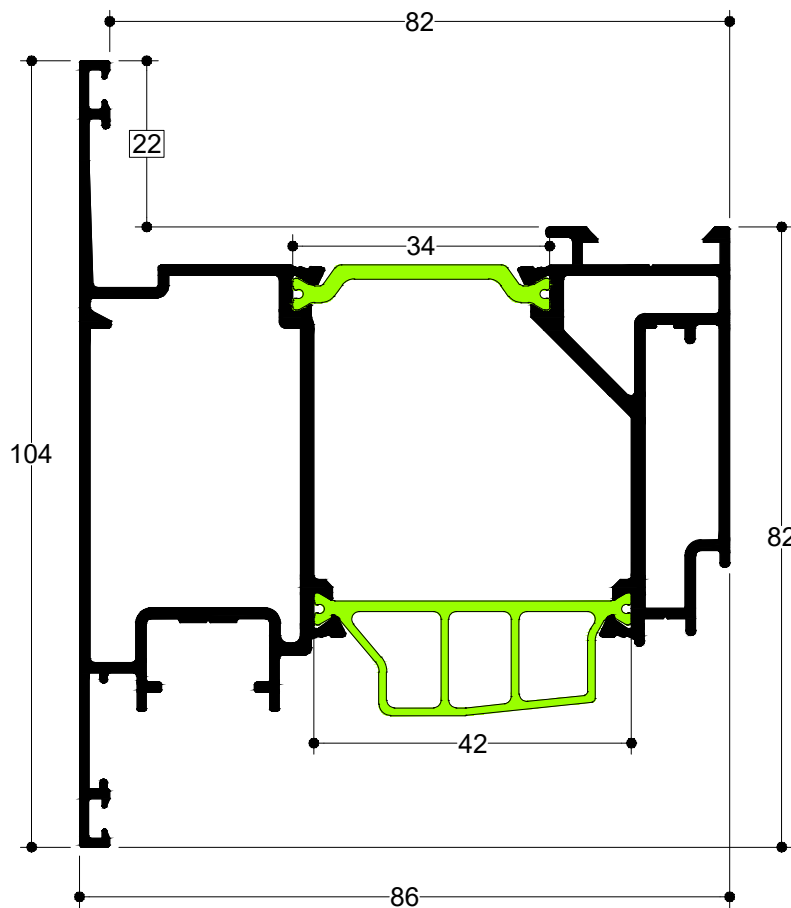


TH 59234

6.5 m 2.028 gr/m

Φύλλο Πόρτας
(Περιμ. Μηχ.)

Door Sash
(ALU 16 Groove)

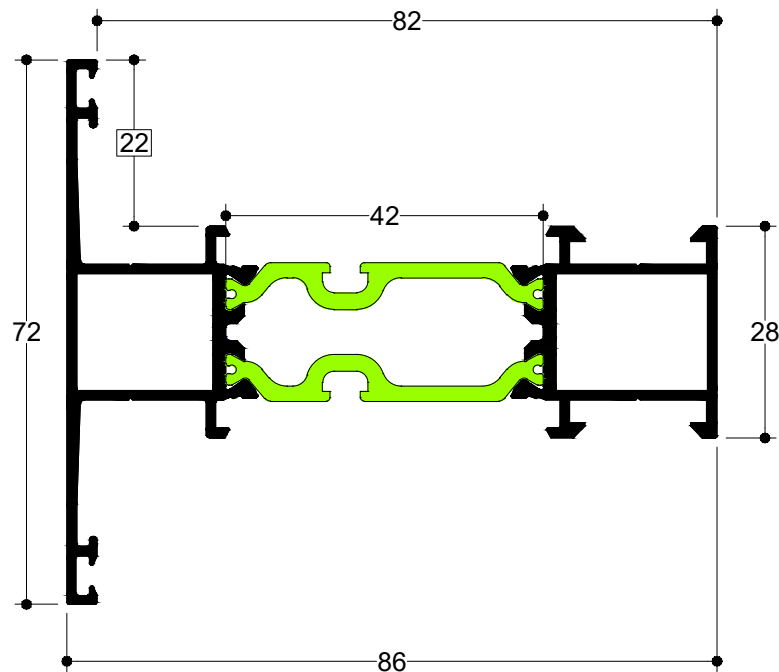


TH 59235

6.5 m 2.184 gr/m

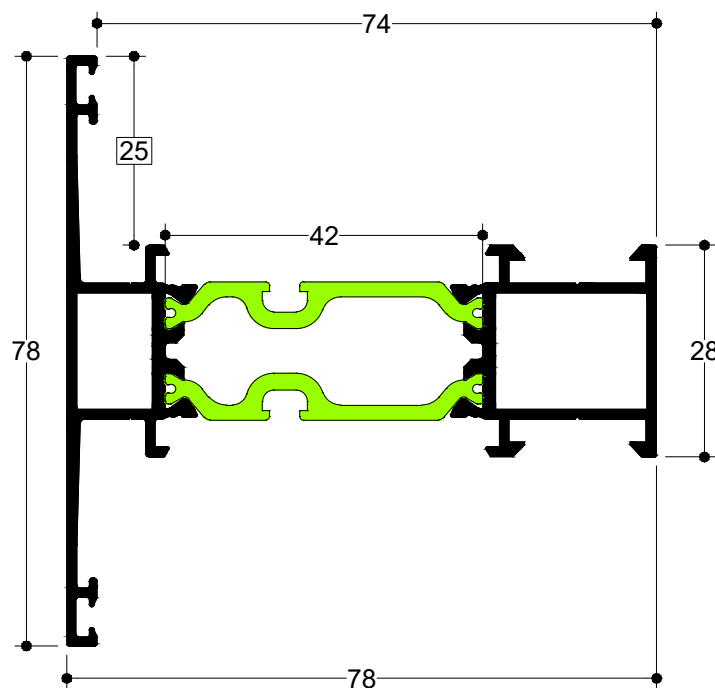
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά
Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)

Outwards Opening
Door Sash (ALU 16 Groove)



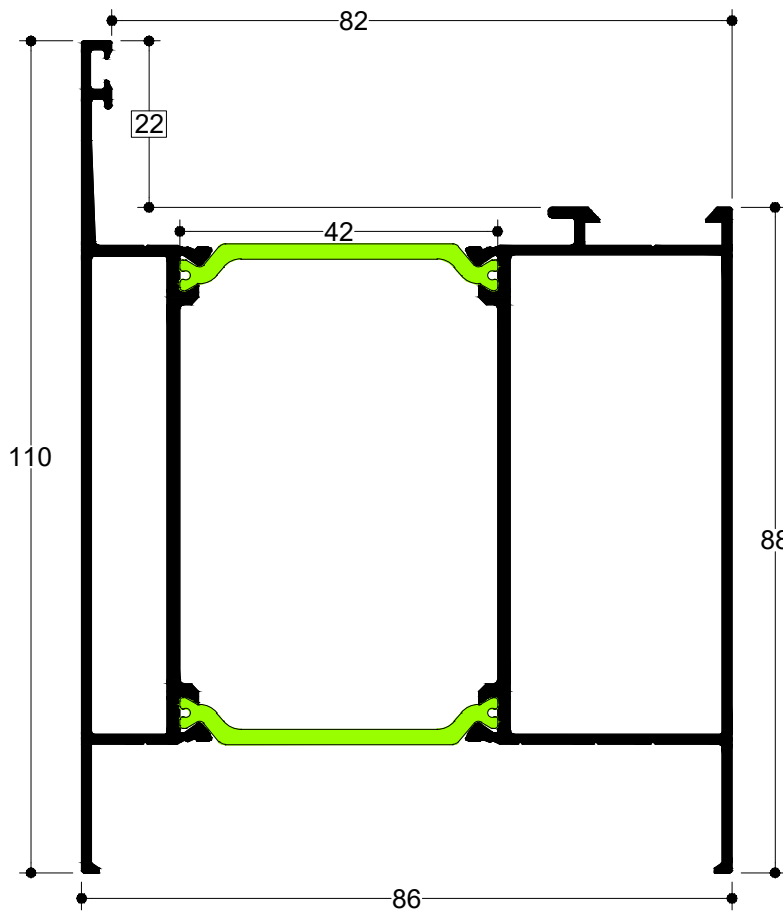
TH 59402

6.0 m 1.414 gr/m
Χώρισμα Ίσιων φύλλων
Transom for Straight
window sash



TH 59405

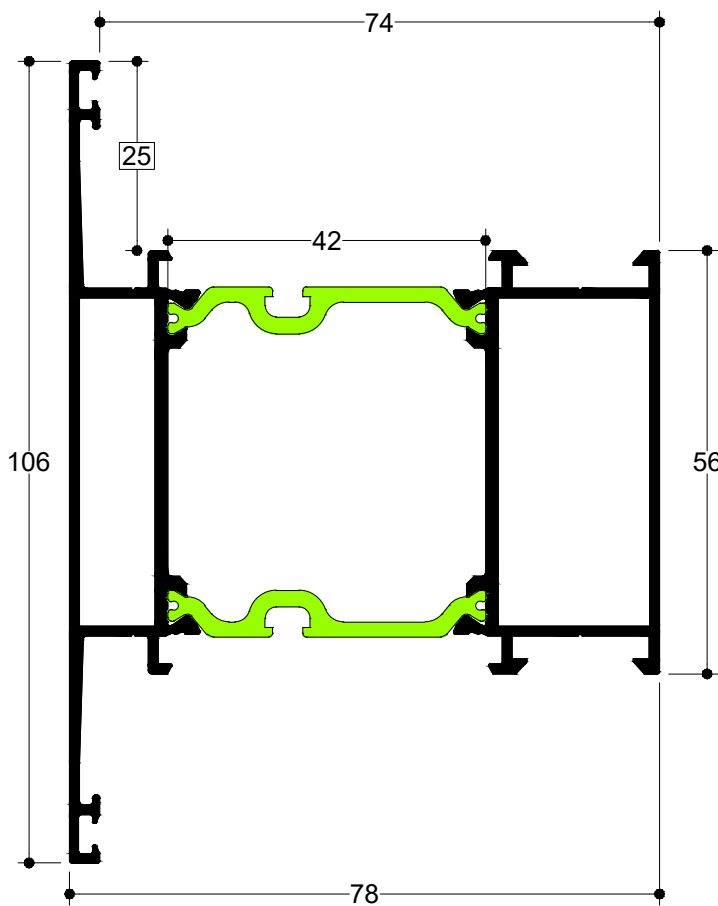
6.0 m 1.384 gr/m
Χώρισμα
κάσας -Σπαστού φύλλου
Transom for frame-
Chamfered window sash



TH 59409

6.0 m 2.036 gr/m

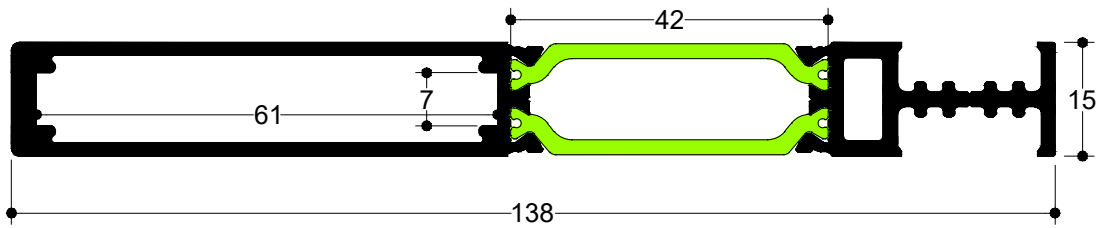
Κάτω Ταμπλάς Πόρτας
Kickplate



TH 59406

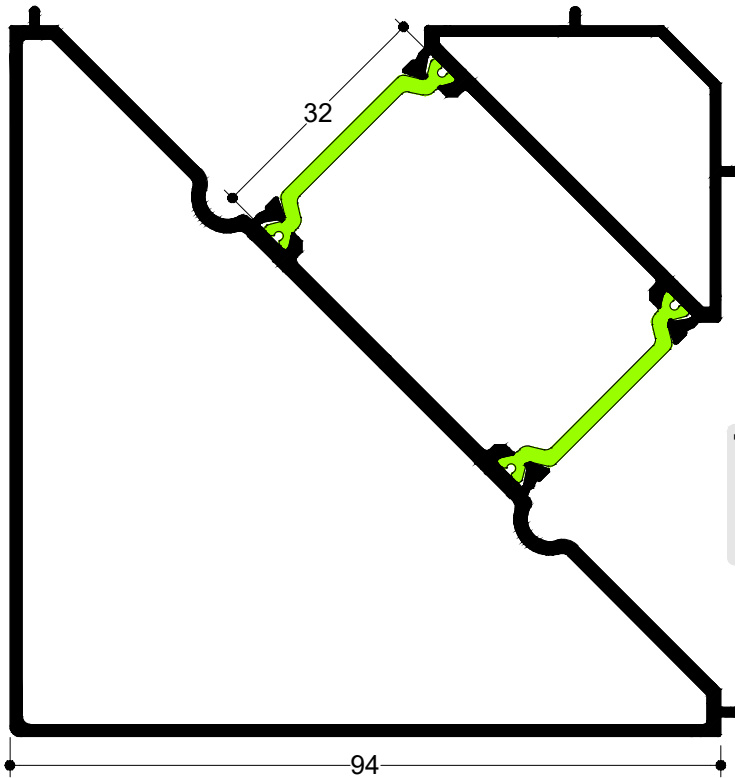
6.0 m 1.824 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα
κάσας - φύλλου
Transom for frame-
window sash



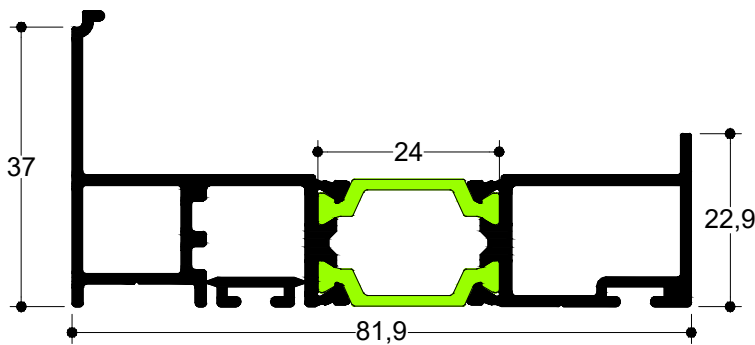
TH 59603

6.0 m | 1.621 gr/m
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



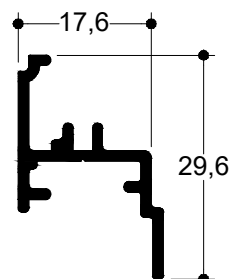
TH 59604

6.0 m | 2.391 gr/m
Γωνιακή Κολώνα 90°
Corner Mullion 90°



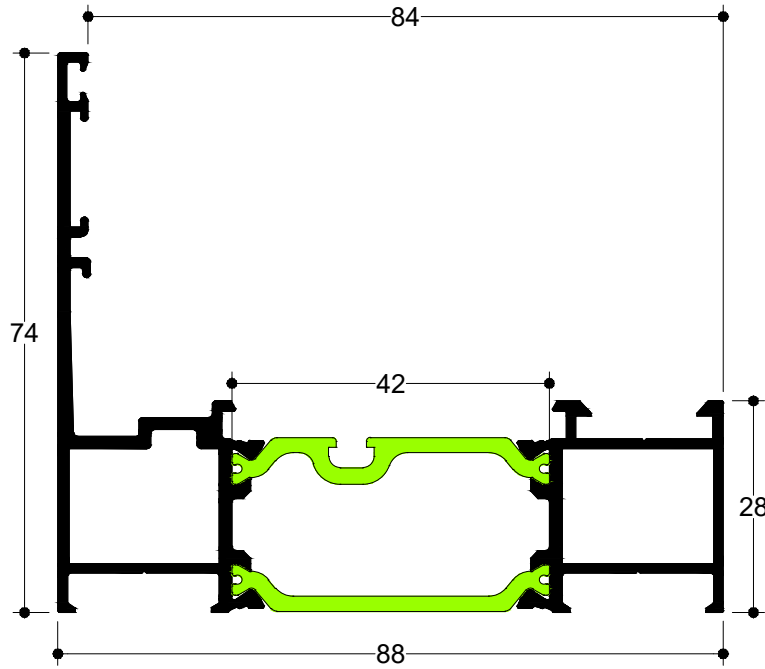
TH 59623

6.0 m | 1.210 gr/m
Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door sash Add-On
Profile



TV 59605

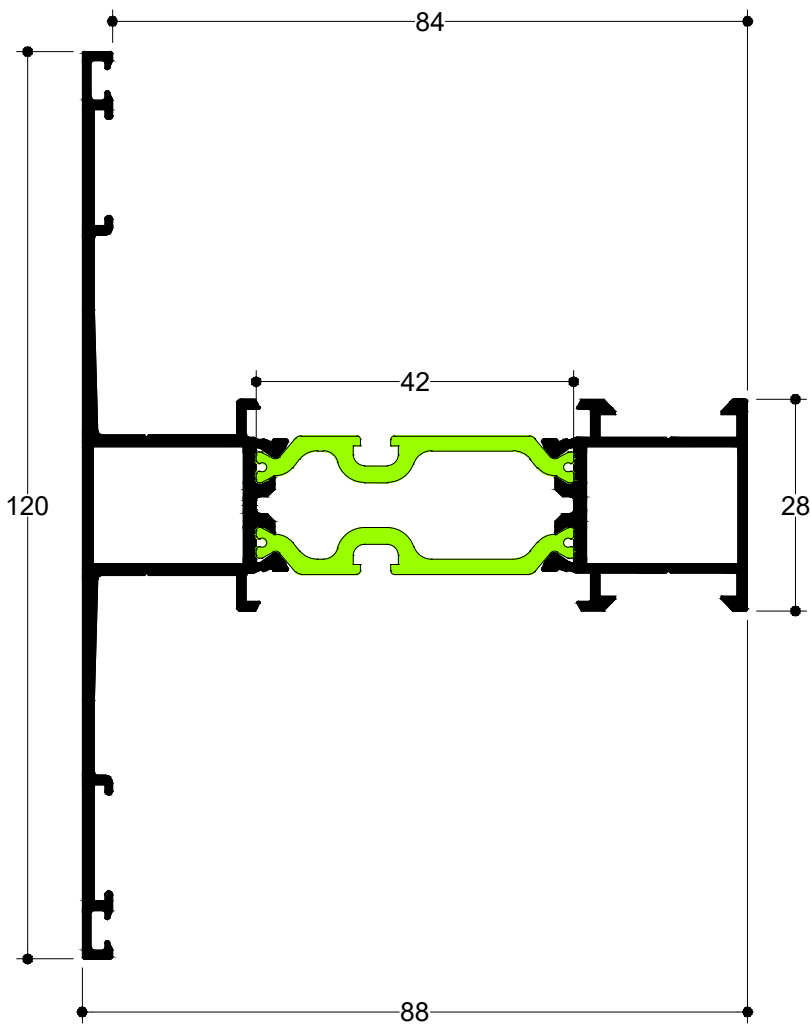
6.0 m | 262 gr/m
Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door sash Add-On
Profile



TH 59106

6.0 m | 1.465 gr/m

Κάσα Κρυφού Φύλλου
Hidden Sash Frame



TH 59403

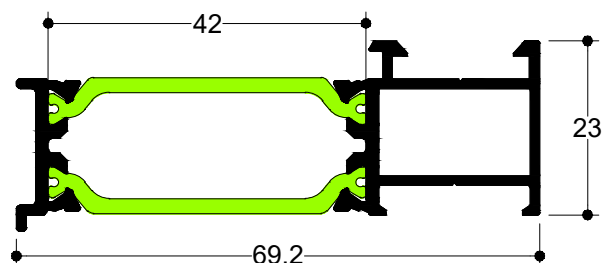
6.0 m | 1.731 gr/m

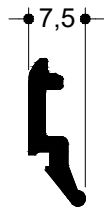
Χώρισμα Κάσας
Κρυφού Φύλλου
Transom for Hidden
Sash

TH 59114

6.0 m | 833 gr/m

Τακάκι Σταθερού Τζαμιού
Κρυφού Φύλλου
Glass Support for fix
Hidden Sash

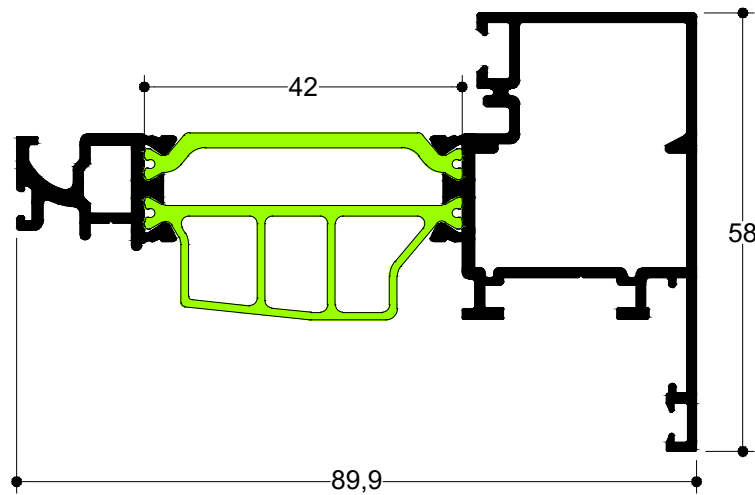




TV 56520

6.0 m 147 gr/m

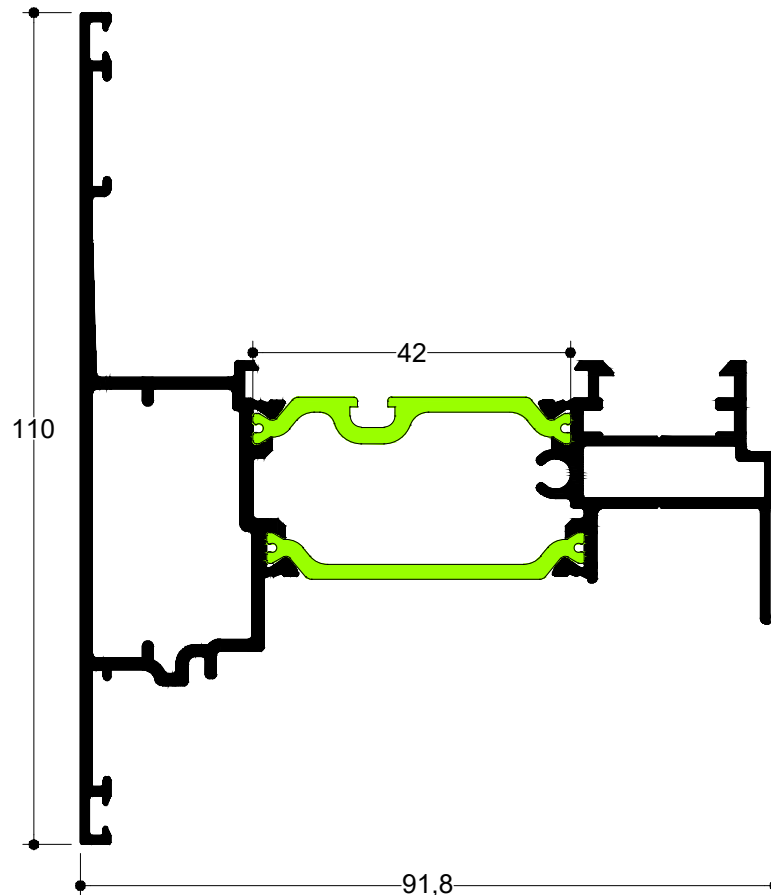
Πηχάκι Κρυφού Φύλλου
Clip for Hidden Sash



TH 59210

6.0 m 1.413 gr/m

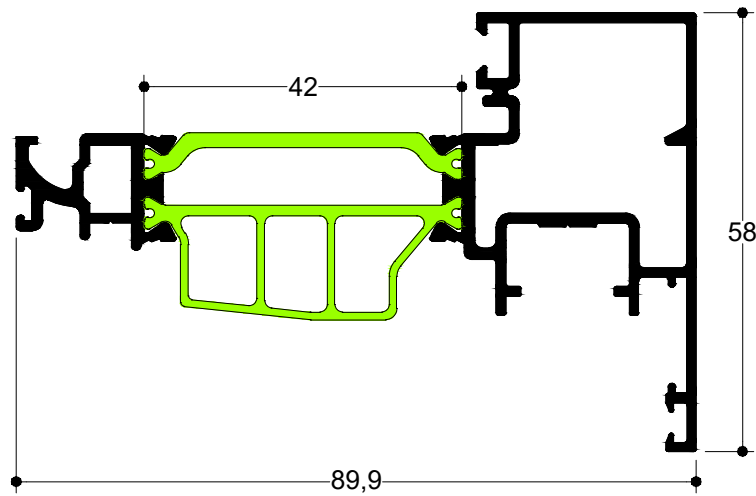
Κρυφό Φύλλο Τζαμιού
Glass Hidden Sash



TH 59302

6.0 m 1.851 gr/m

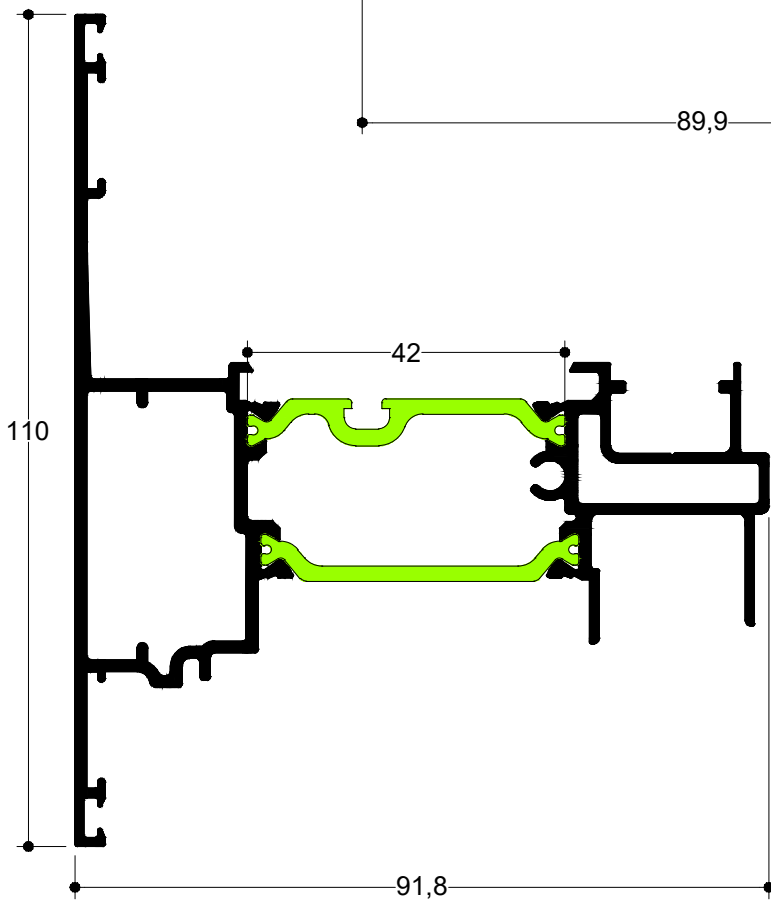
Μπινί Διφύλλων Κρυφού
Φύλλου (Camera Europea)
Adjoining Profile for Hidden
Sash (European Groove)



TH 59211

6.0 m | 1.430 gr/m

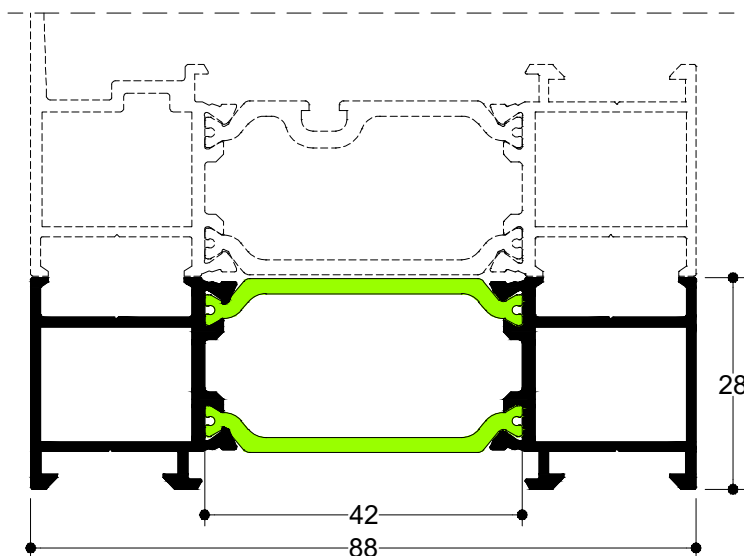
Κρυφό Φύλλο Τζαμιού
(Περιμ. Μηχ.)
Glass Hidden Sash
(ALU 16 Groove)



TH 59332

6.0 m | 1.886 gr/m

Μπινί Διφύλλων Κρυφού
Φύλλου (Περιμετρικός Μηχ.)
Adjoining Profile for
Hidden Sash (ALU 16 Groove)



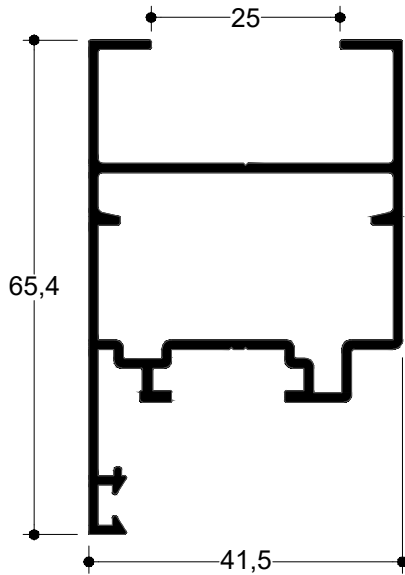
TH 59117

6.0 m | 1.154 gr/m

Προέκταση Κάσας για TH 59106
Frame Extension for TH 59106

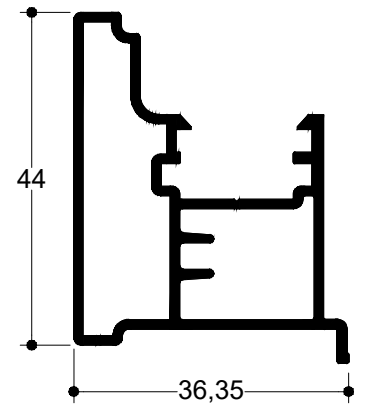
TV 895

6.0 m | 820 gr/m
Φύλλο Πατζουριού
Shutter Sash



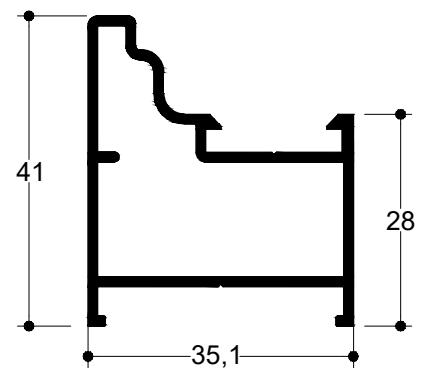
TV 896

6.0 m | 688 gr/m
Μπινί Πατζουριού
Adjoining Profile for Shutter



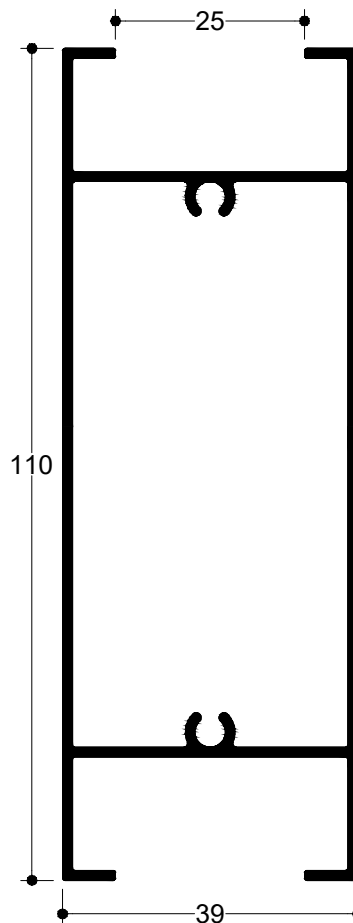
TV 897

6.0 m | 553 gr/m
Κάσα Πατζουριού
Frame for Shutter



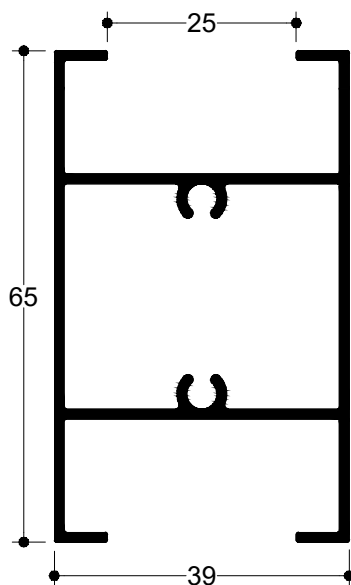
TV 27402

6.0 m | 1.179 gr/m
Ταμπλάς Πατζουριού
Kick plate for Shutter Sash



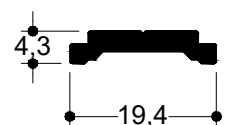
TV 27401

6.0 m | 863 gr/m
Χώρισμα Πατζουριού
Transom for Shutter Sash



TV 5050

6.0 m | 150 gr/m
Ντίζα κίνησης
Mechanism rod

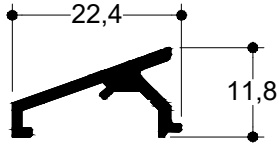


TV 57601

6.0 m | 170 gr/m

Νεροσταλάκτης
Φύλλου

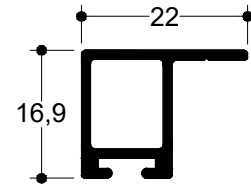
Water Drip Profile for
Sash



TV 57625

6.0 m | 235 gr/m

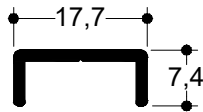
Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On
Profile



TV 00626

6.0 m | 117 gr/m

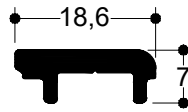
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TV 57628

6.0 m | 193 gr/m

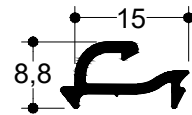
Συνδετικό TH 59114
Connector for TH 59114



TV 5040

6.0 m | 119 gr/m

Αντάπτορας / Adapter
TV 57502

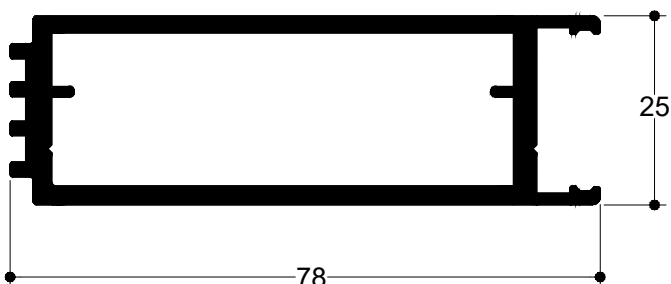


TV 12603

6.0 m | 1.368 gr/m

Προφίλ Ενίσχυσης

Reinforcement Profile



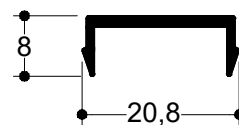
TV 12503

6.0 m | 119 gr/m

Καπάκι Προφίλ

Ενίσχυσης

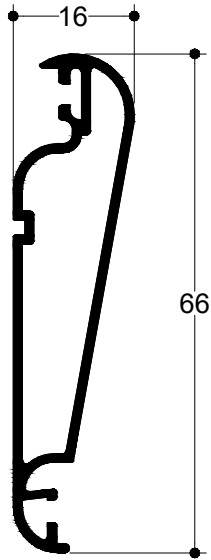
Cover for
Reinforcement Profile



PER 233

6.0 m | 525 gr/m

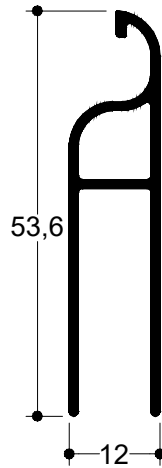
Φυλλαράκι κινητής περσίδας
Profile for movable louver



PER 232

6.0 m | 381 gr/m

Ρυθμιστής Κινητής Περσίδας
Regulator of Movable Louver

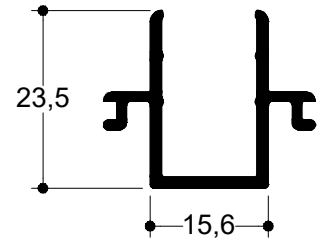


PER 231

6.0 m | 317 gr/m

Προσθήκη Τελειώματος
Κινητής Περσίδας

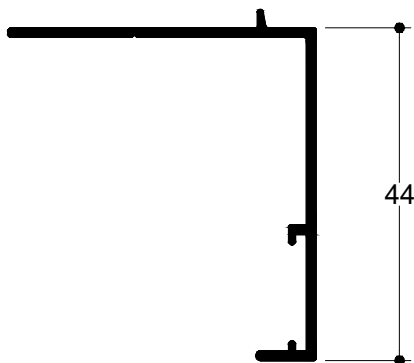
Additional Ending Profile
for Movable Louver



TV 57627

6.0 m | 336 gr/m

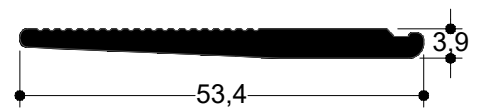
Αρμολάκι
Gap cover



TV 59602

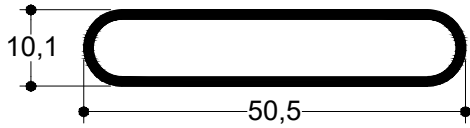
6.0 m | 468 gr/m

Τακάκι Στήριξης
Υαλοπίνακα
Spacer Wedge for
Glass



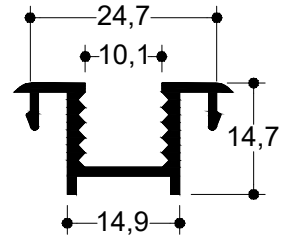
P3

5.0 m | 368 gr/m
Οβαλίνα
Fixed Louver Profile



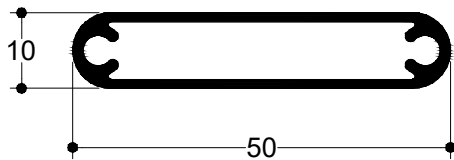
TV 2080

6.0 m | 253 gr/m
Πηχάκι οβαλίνας
Clip for P3 louver



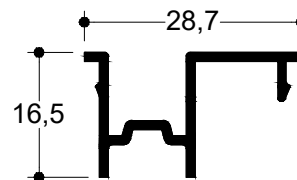
TV 5066

6.0 m | 421 gr/m
Οβαλίνα Ασφαλείας
Security Fixed Louver



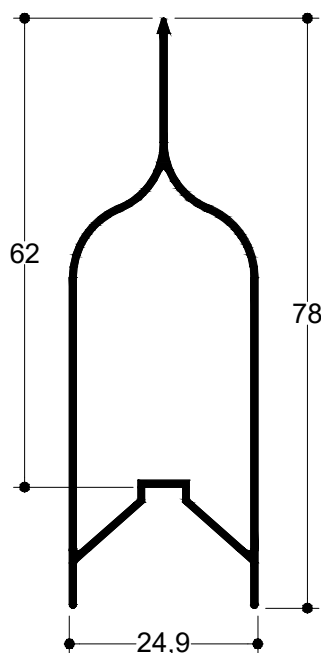
TV 5067

6.0 m | 220 gr/m
Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας
Additional Ending Profile for Security Fixed Louver



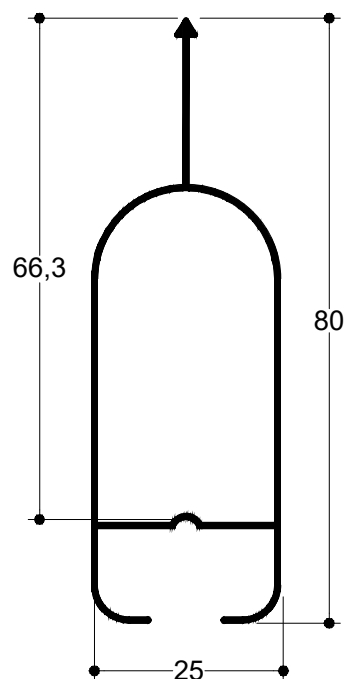
PER 270

6.0 m | 441 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)
Fixed Louver Profile
7.1 Kgr/m² | 16 τεμ./m



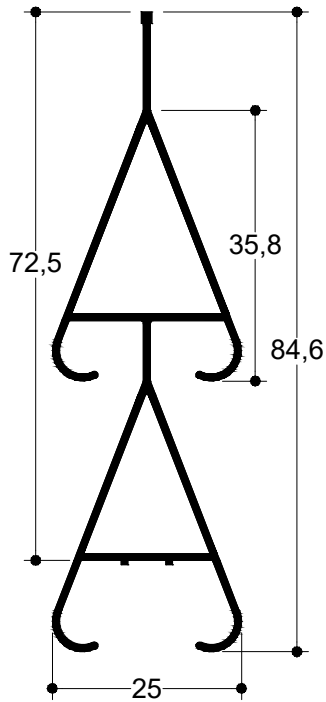
PER 320

6.0 m | 408 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile
6.15 Kgr/m² | 15 τεμ./m



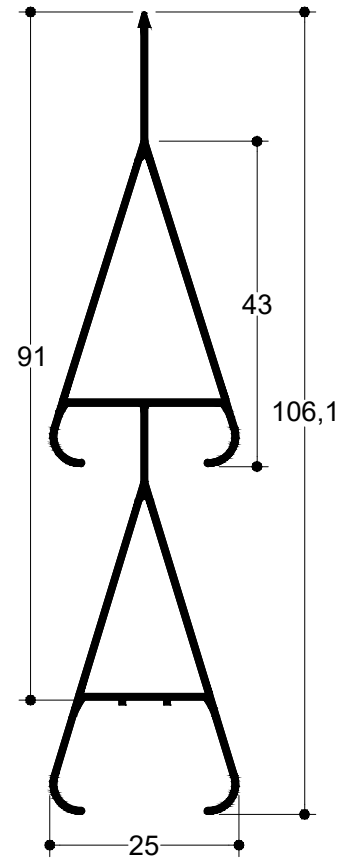
PER 250

6.0 m | 547 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile
7.6 Kgr/m² | 14 τεμ./m



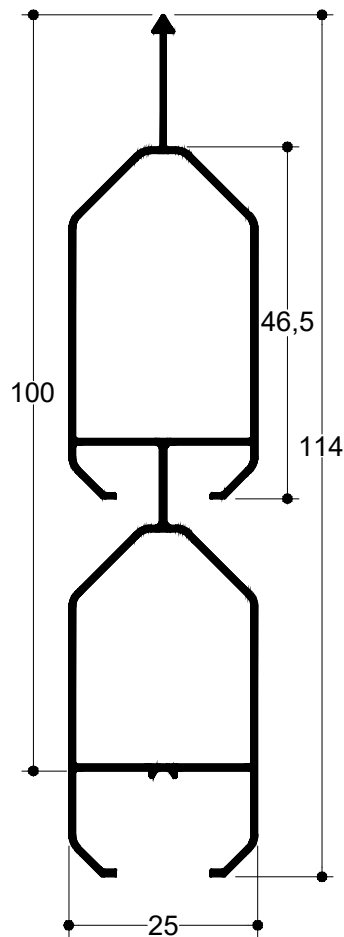
PER 260

6.0 m | 620 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile
6.8 Kgr/m² | 11 τεμ./m




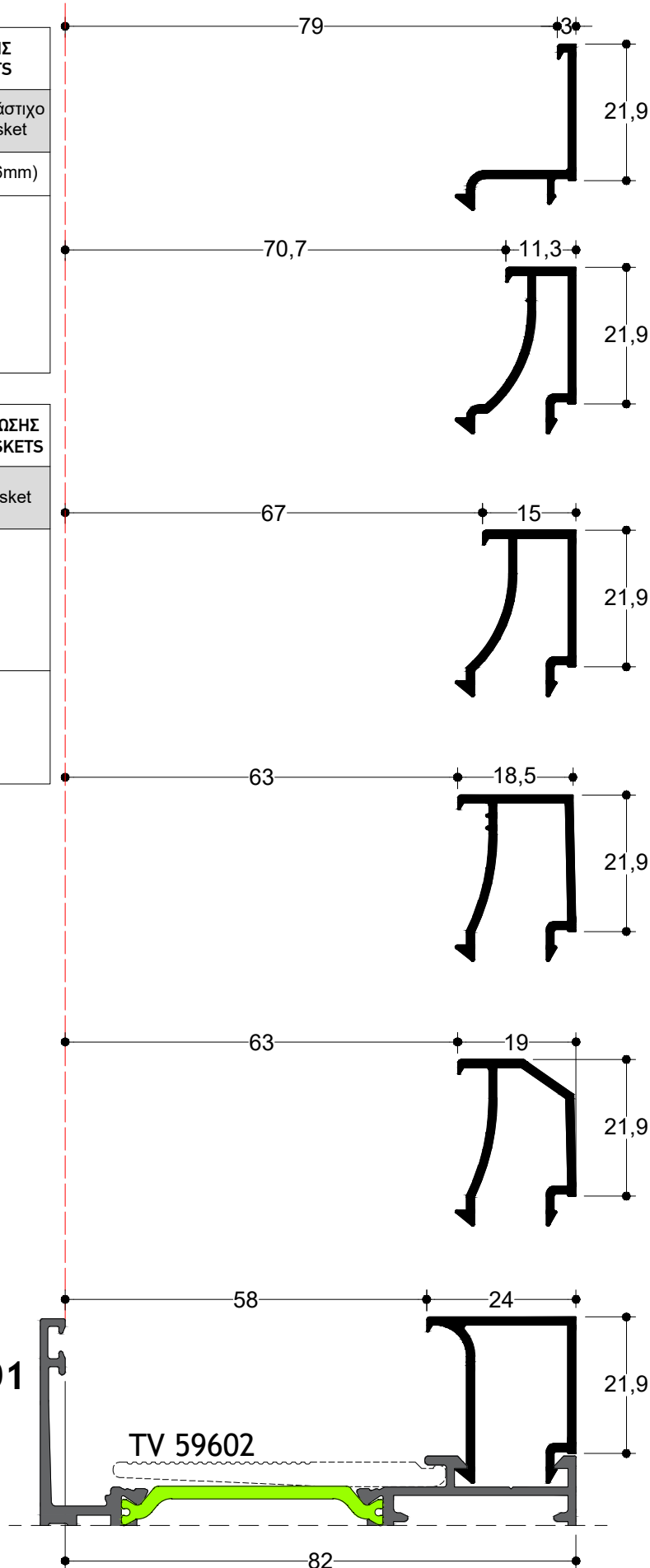
PER 300

6.0 m | 730 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile
7.3 Kgr/m² | 10 τεμ./m



ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ALTERNATIVE WATERPROOF GASKETS
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket
GA-12407 (2mm) GA-12408 (3mm) GA-12409 (4mm) GA-12410 (5mm) GA-12411 (6mm) GA-12412 (7mm)




TV 5044

6.0 m | 173 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 51501

6.0 m | 251 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 5055

6.0 m | 257 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 8500

6.0 m | 266 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 57503

6.0 m | 251 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό
Angle Glass Clip

TV 5069

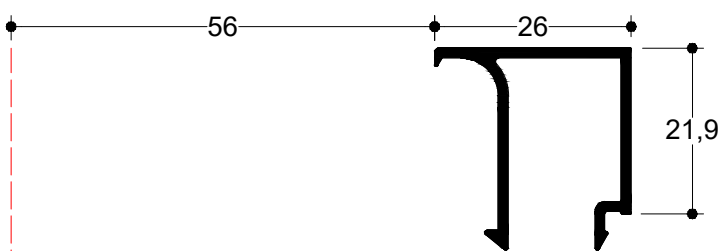
6.0 m | 285 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TH 59201

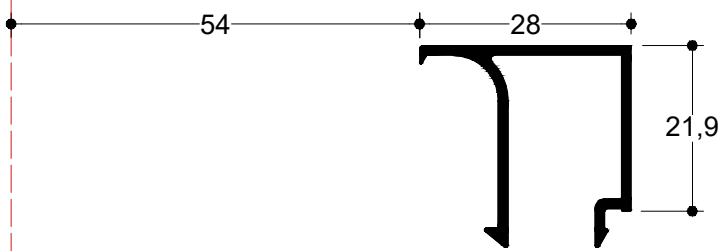
TV 59602

ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

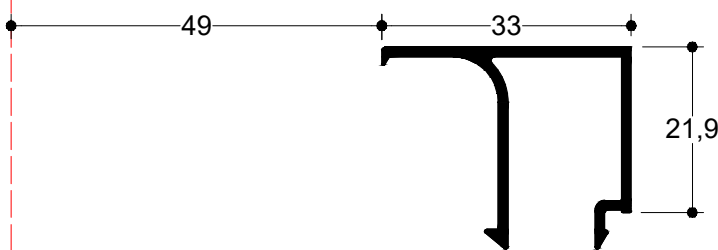
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ALTERNATIVE WATERPROOF GASKETS
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket
GA-12407 (2mm) GA-12408 (3mm) GA-12409 (4mm) GA-12410 (5mm) GA-12411 (6mm) GA-12412 (7mm)

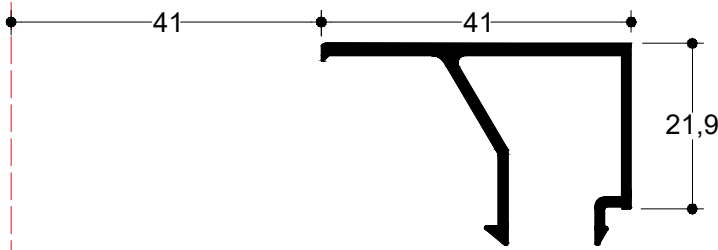
TV 57501
6.0 m | 295 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 5043
6.0 m | 302 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

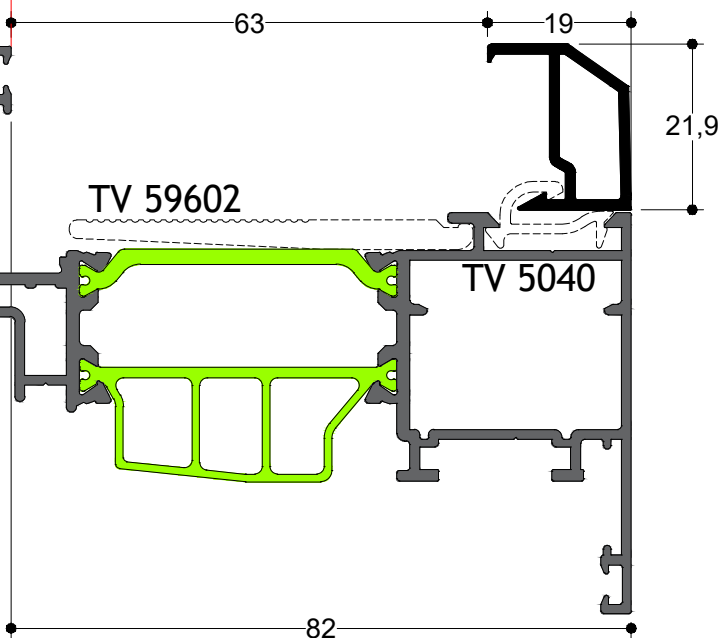


TV 5042
6.0 m | 320 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip




TV 57504
6.0 m | 384 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

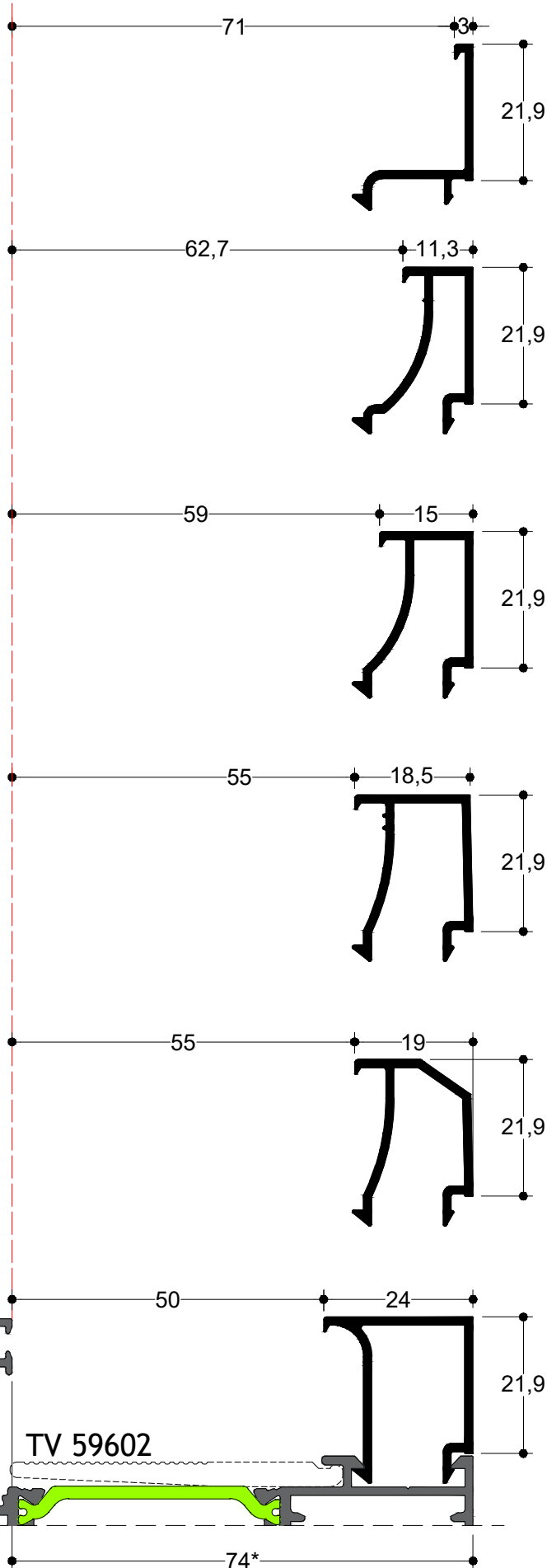
TH 59201



TV 57502
6.0 m | 247 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό
Angle Glass Clip

ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ALTERNATIVE WATERPROOF GASKETS
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket
GA-12407 (2mm) GA-12408 (3mm) GA-12409 (4mm) GA-12410 (5mm) GA-12411 (6mm) GA-12412 (7mm)




TV 5044

6.0 m | 173 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 51501

6.0 m | 251 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 5055

6.0 m | 257 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 8500

6.0 m | 266 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TV 57503

6.0 m | 251 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό
Angle Glass Clip

TV 5069


6.0 m | 285 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

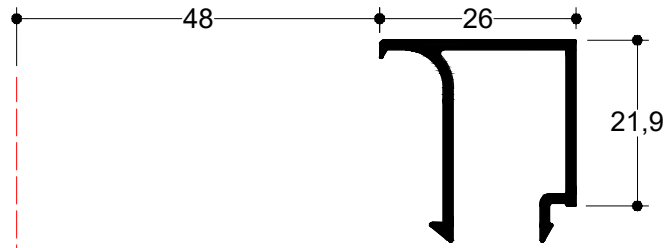
TH 59205

TV 59602

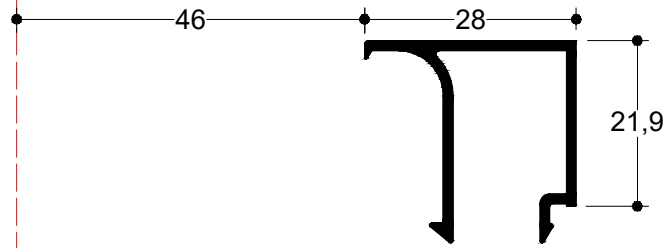
* Ίδιο διάκενο με τα προφίλ κασών
* Same gap with frame profiles

ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

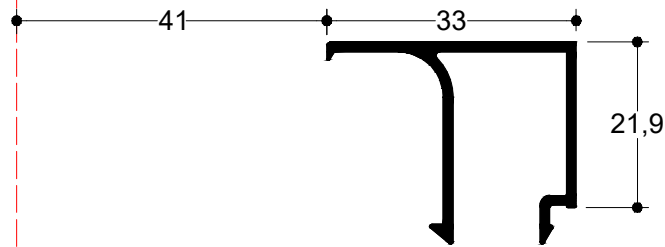
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ALTERNATIVE WATERPROOF GASKETS
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket
GA-12407 (2mm) GA-12408 (3mm) GA-12409 (4mm) GA-12410 (5mm) GA-12411 (6mm) GA-12412 (7mm)




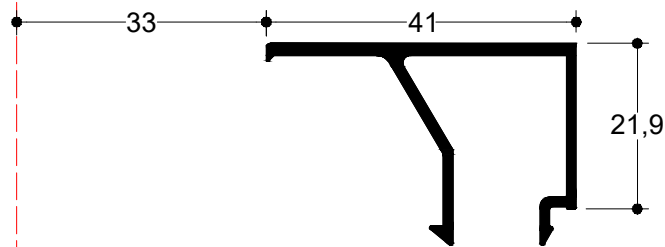
TV 57501
6.0 m | 295 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 5043
6.0 m | 302 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

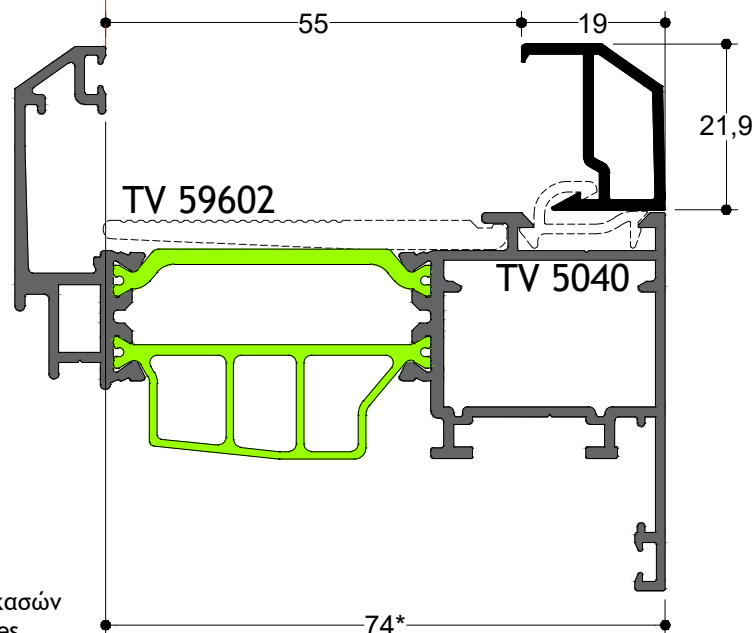


TV 5042
6.0 m | 320 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 57504
6.0 m | 384 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TH 59205



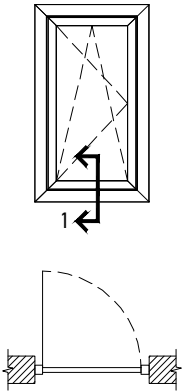
TV 57502
6.0 m | 247 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό
Angle Glass Clip

* Ίδιο διάκενο με τα προφίλ κασών
* Same gap with frame profiles

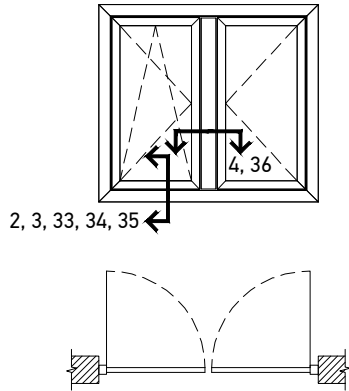
1.2

Κατασκευαστικές Τομές
Sections

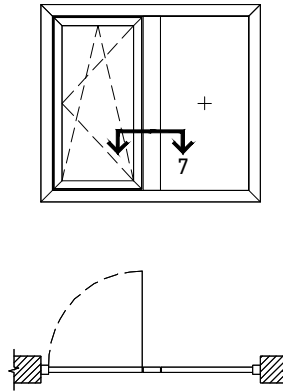
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ (Α/Α)
SINGLE SASH (T/T)



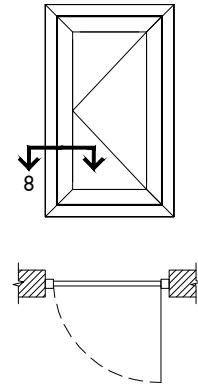
ΔΙΦΥΛΛΟ (Α/Α)
DOUBLE SASH (T/T)



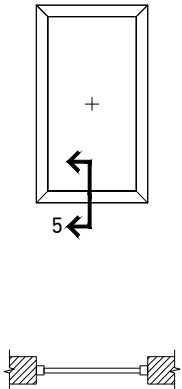
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE SASH T/T WITH FIXED



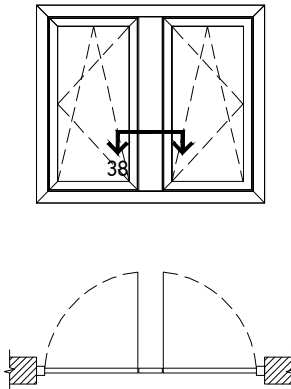
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ**
SINGLE SASH OUTWARD OPENING



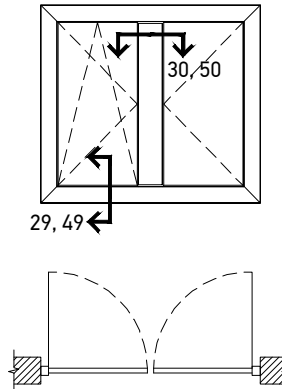
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE FIXED



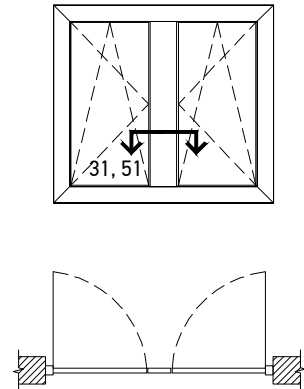
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
SINGLE SASHES T/T & TRANSOM



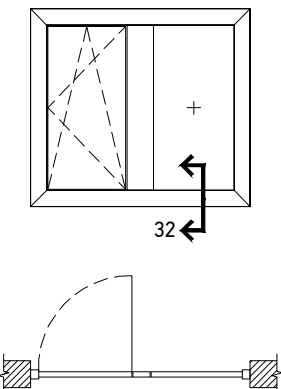
ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ ΦΥΛΛΟ
DOUBLE HIDDEN SASH T/T



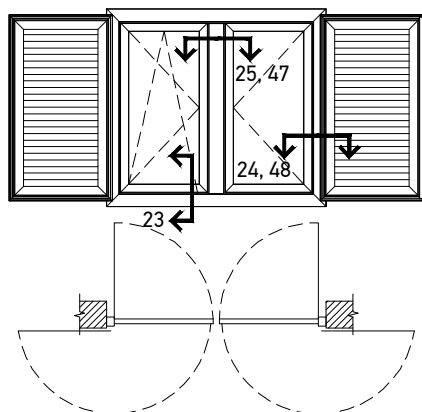
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ
ΦΥΛΛΟ & ΧΩΡΙΣΜΑ**
SINGLE HIDDEN SASH T/T & TRANSOM



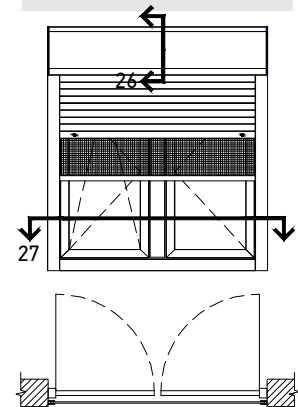
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ
ΦΥΛΛΟ & ΣΤΑΘΕΡΟ**
SINGLE HIDDEN SASH T/T & FIX



ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΠΑΤΖΟΥΡΙ
DOUBLE SASH T/T WITH SHUTTER SASH

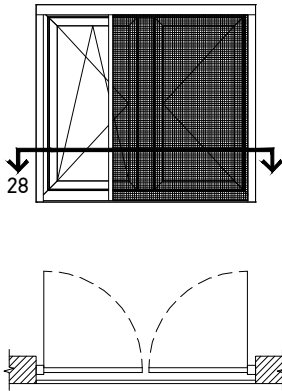


ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΡΟΛΟ & ΣΗΤΑ
DOUBLE SASH T/T WITH ROLLER SHUTTER
& INSECT SCREEN

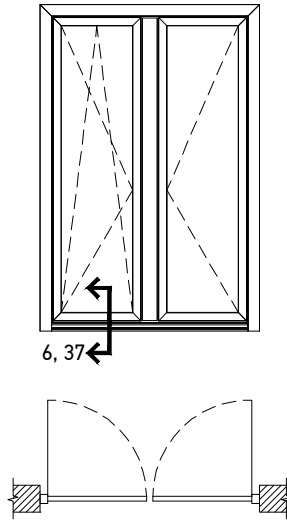


(A/A) = ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
(T/T) = ΤΙΛΤ ΚΑΙ ΤΥΡΝ

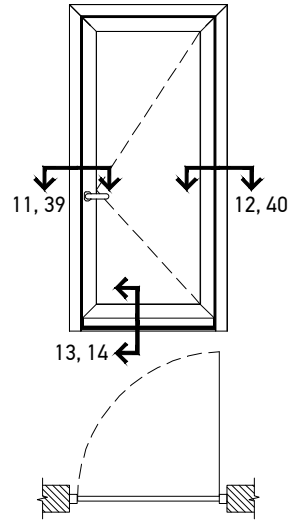
ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΗΤΑ ΠΛΙΣΣΕ
DOUBLE SASH T/T WITH PLEISSE
INSECT SCREEN



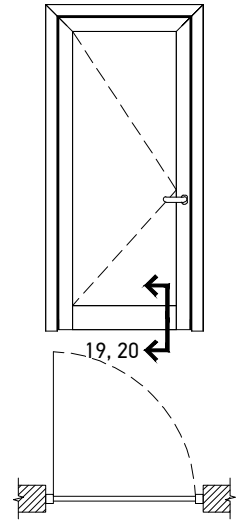
ΔΙΦΥΛΛΗ (Α/Α) ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
DOUBLE PATIO DOOR (T/T) WITH LOW THRESHOLD



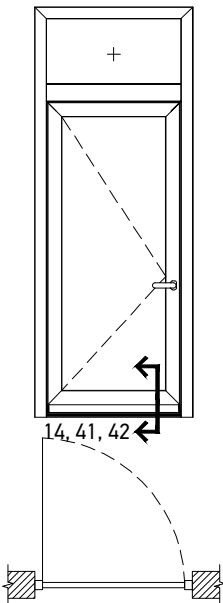
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ
SINGLE DOOR



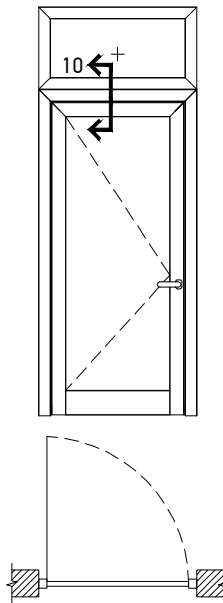
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ
SINGLE DOOR WITH KICKPLATE



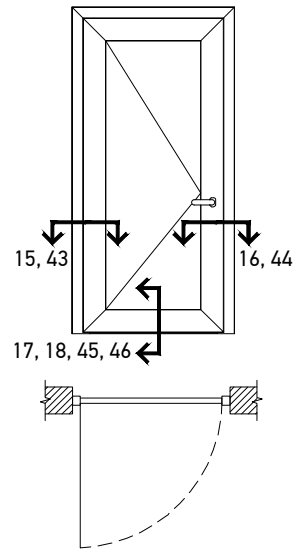
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE DOOR WITH FIXED



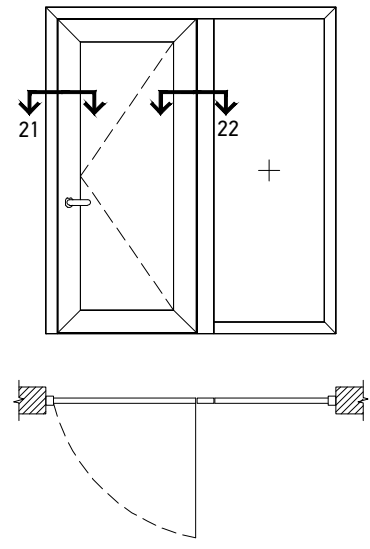
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE DOOR WITH FIXED



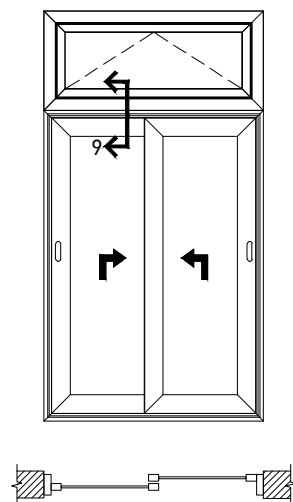
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR



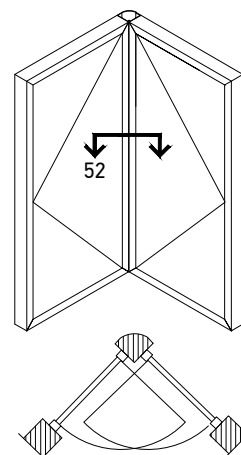
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR WITH FIXED



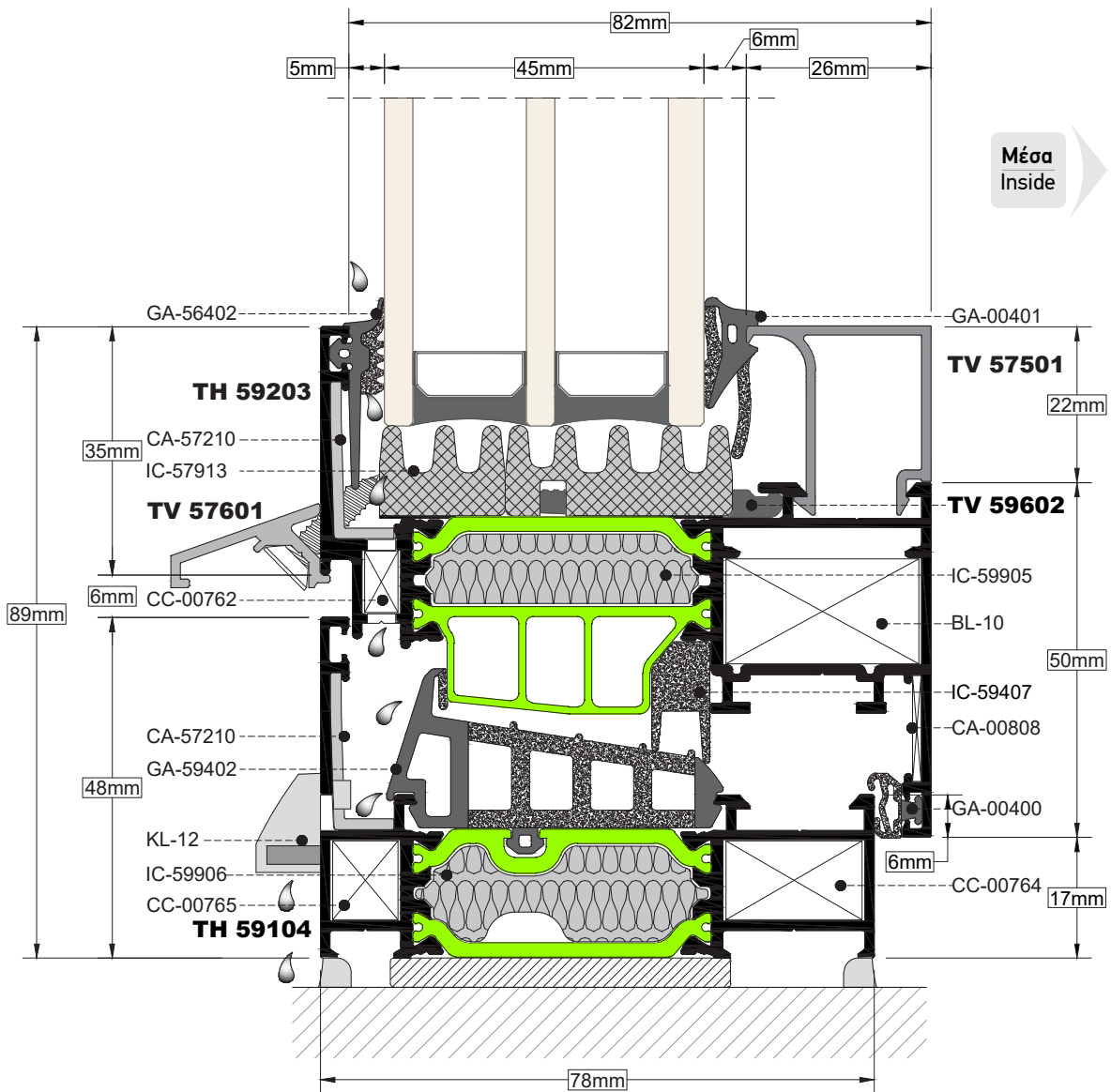
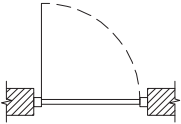
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ
DOUBLE SUCCESSIVE WITH WINDOW



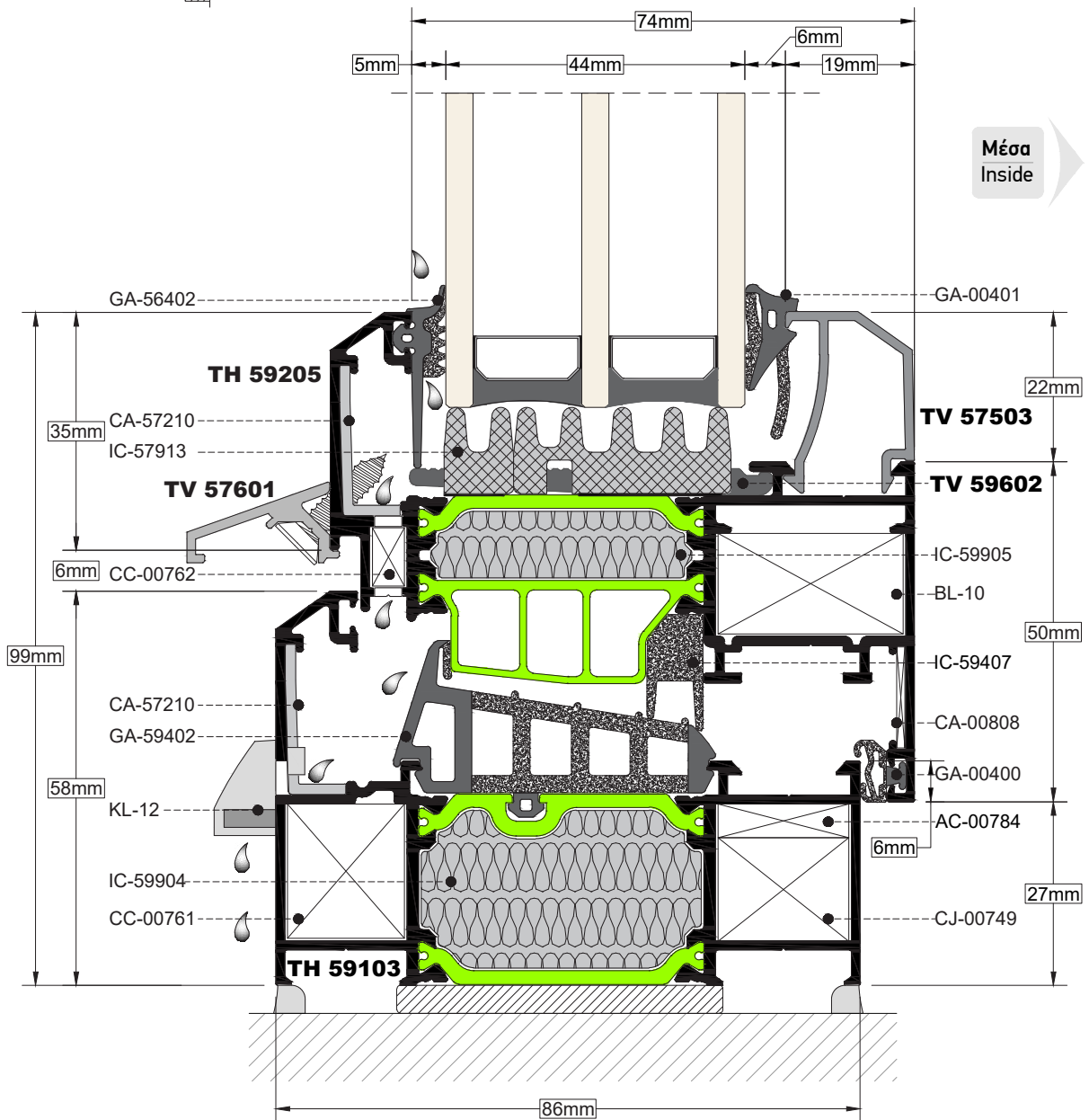
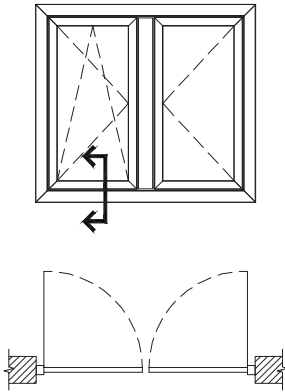
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 90°
CORNER JOINT 90°



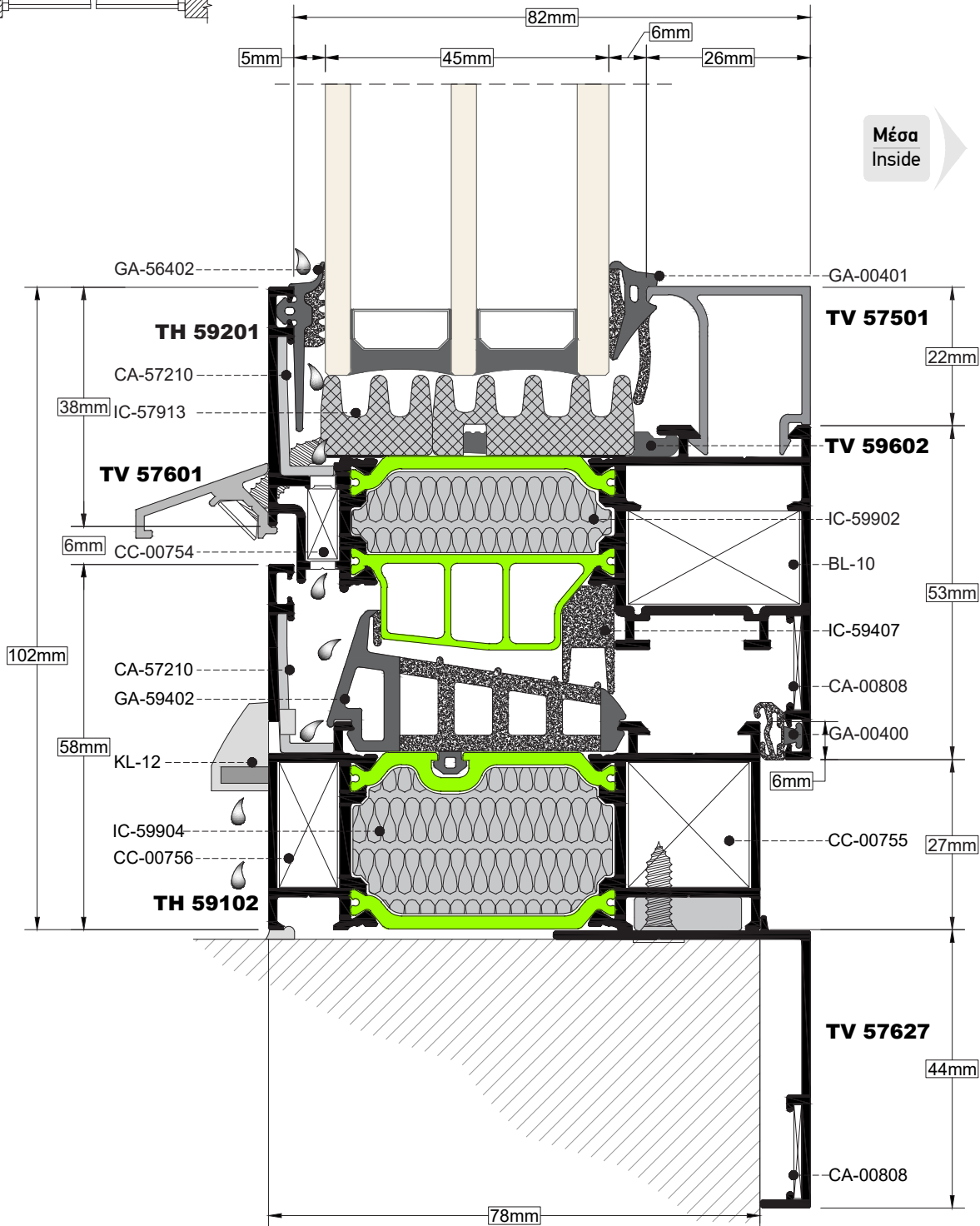
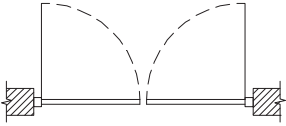
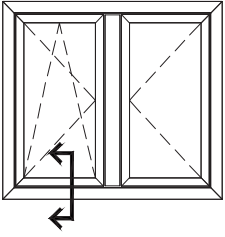
TOMH SECTION 1 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



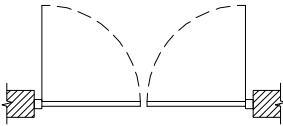
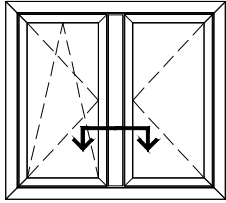
TOMH SECTION 2 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



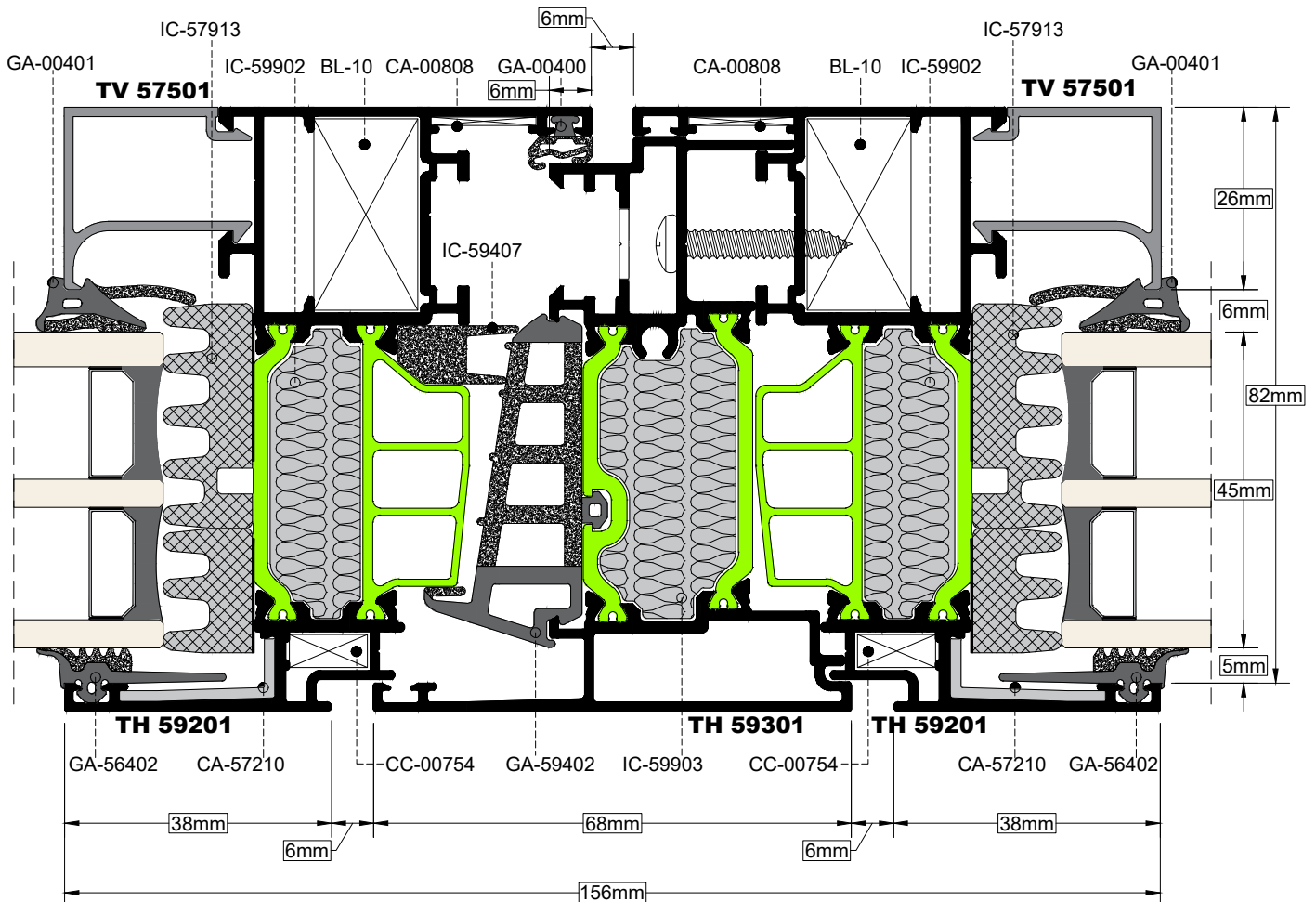
TOMH SECTION 3 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



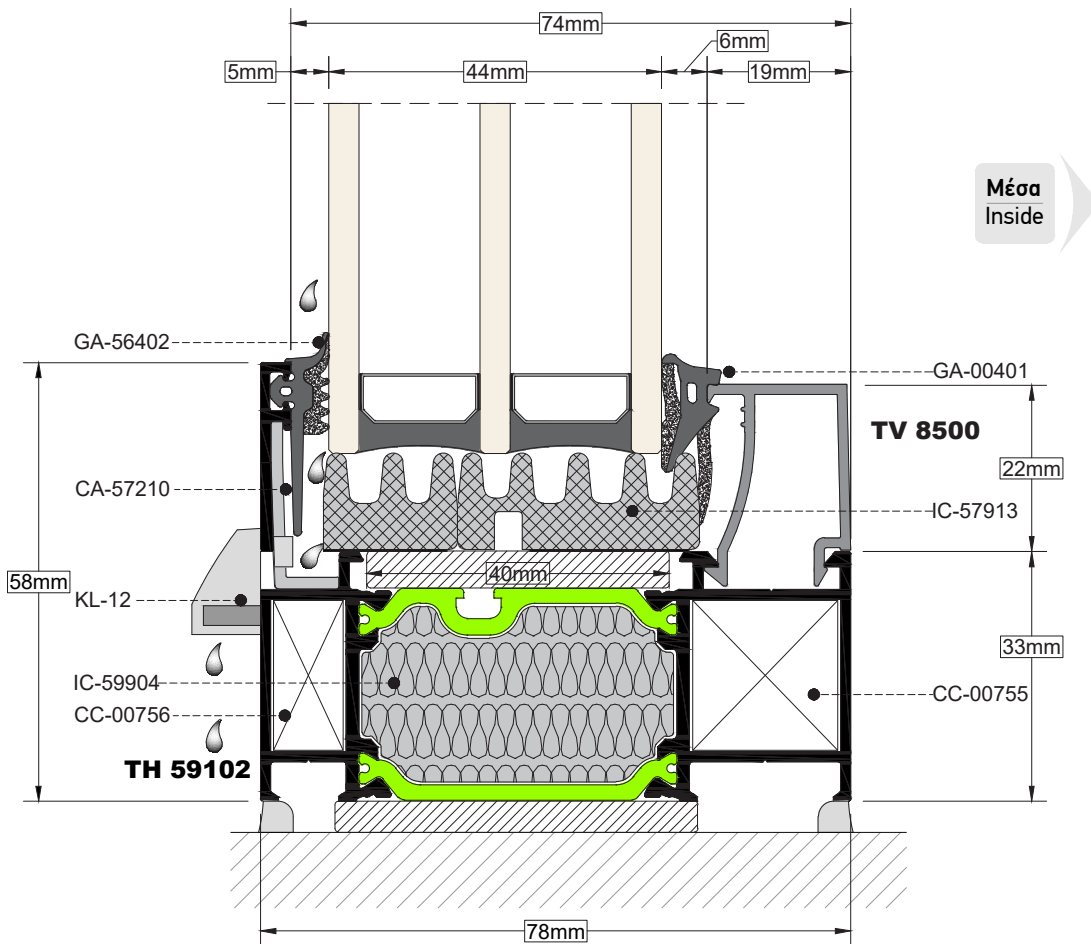
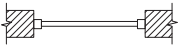
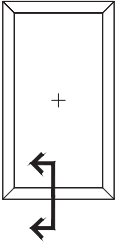
TOMH SECTION 4 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



Μέσα
Inside

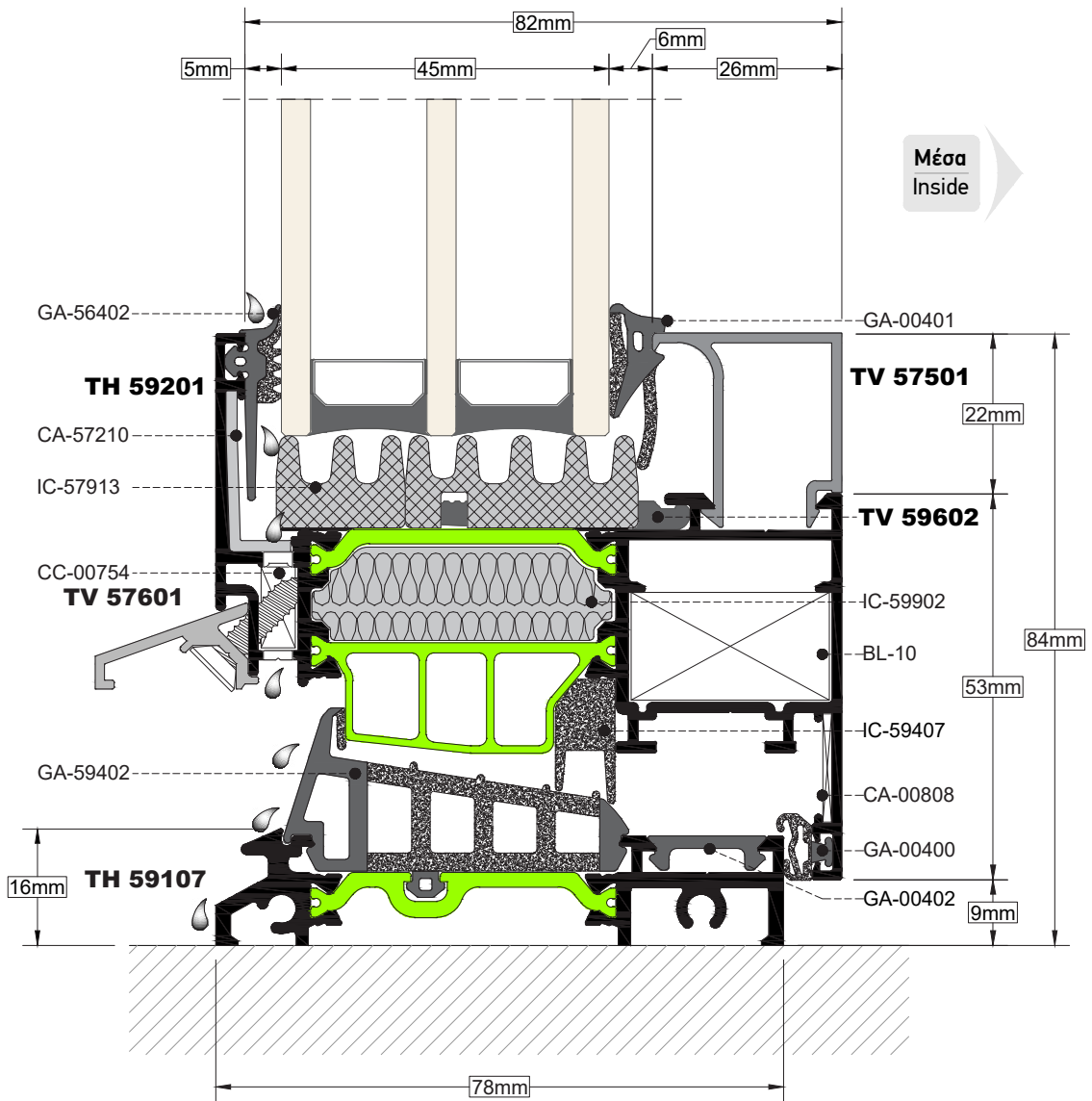
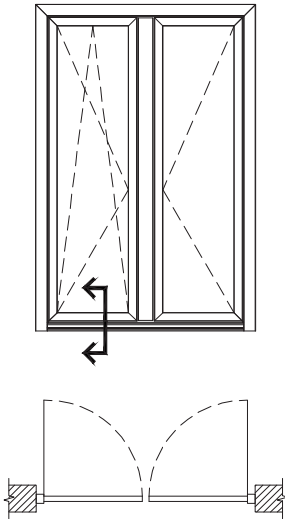


TOMH SECTION 5 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

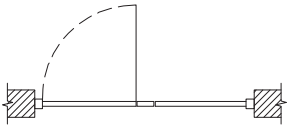
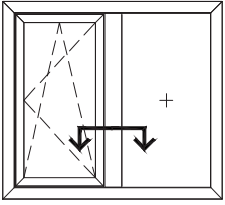


TOMH
SECTION **6**

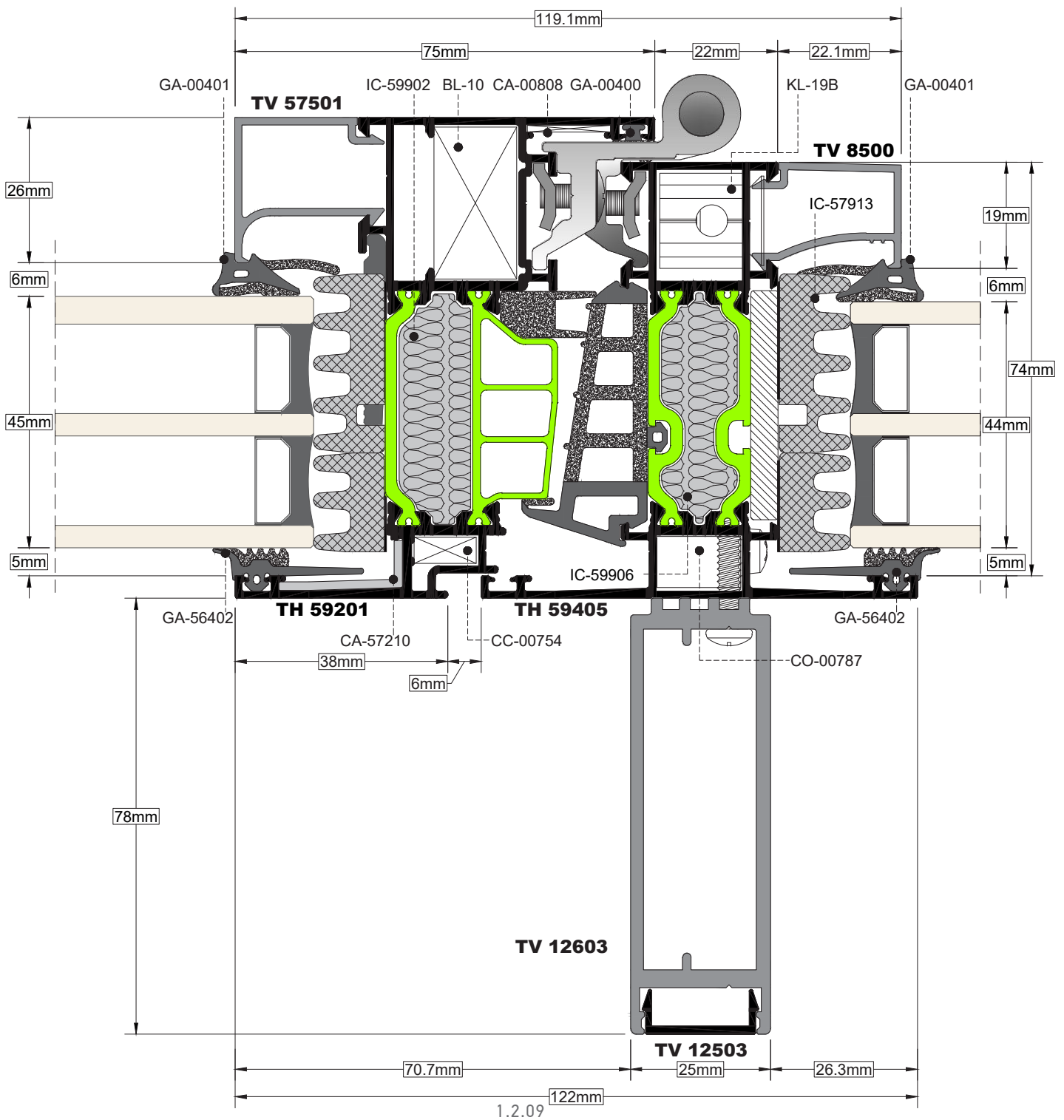
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



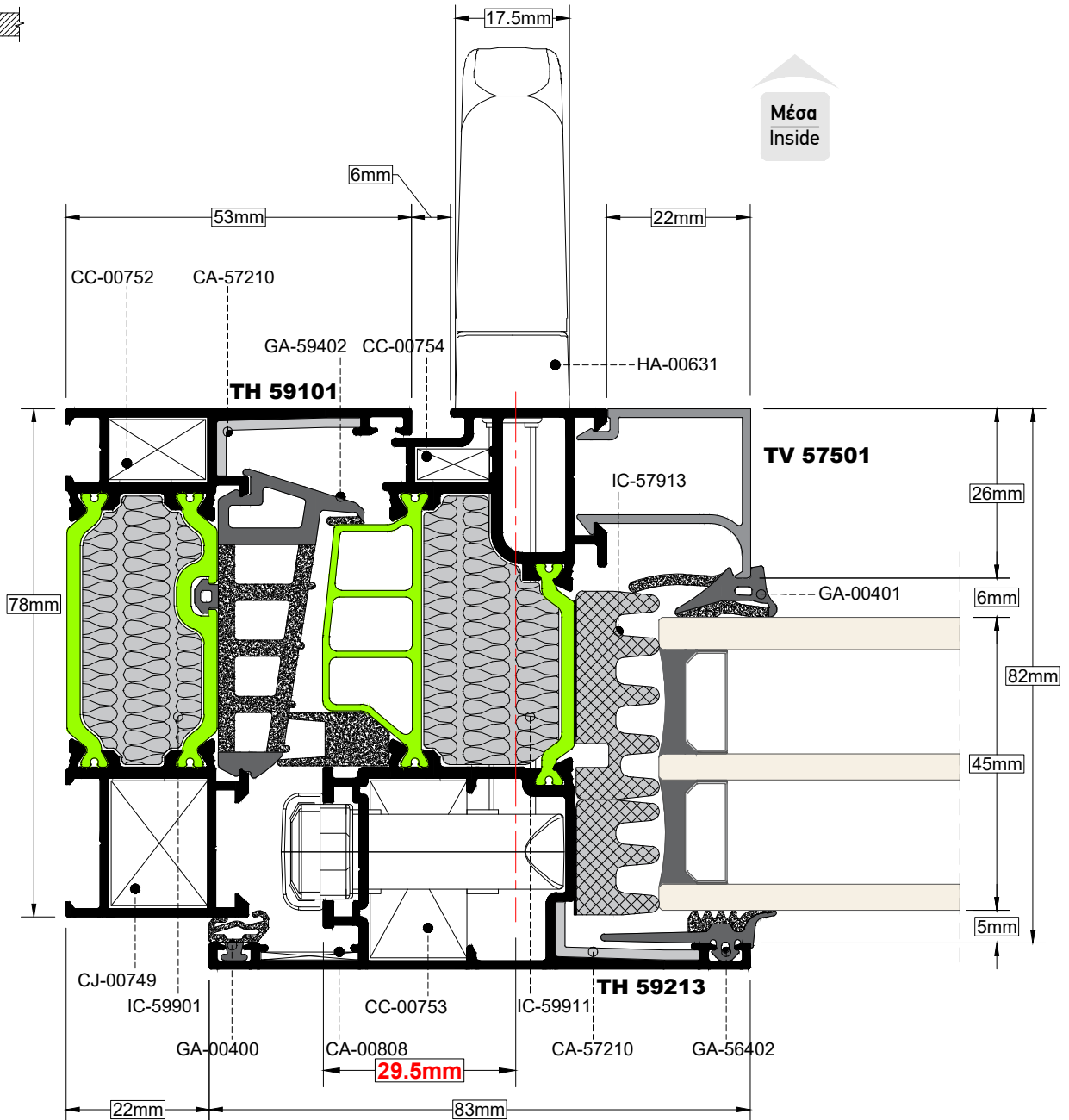
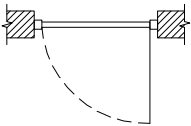
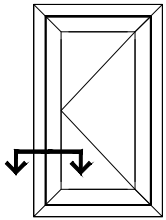
TOMH SECTION 7 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



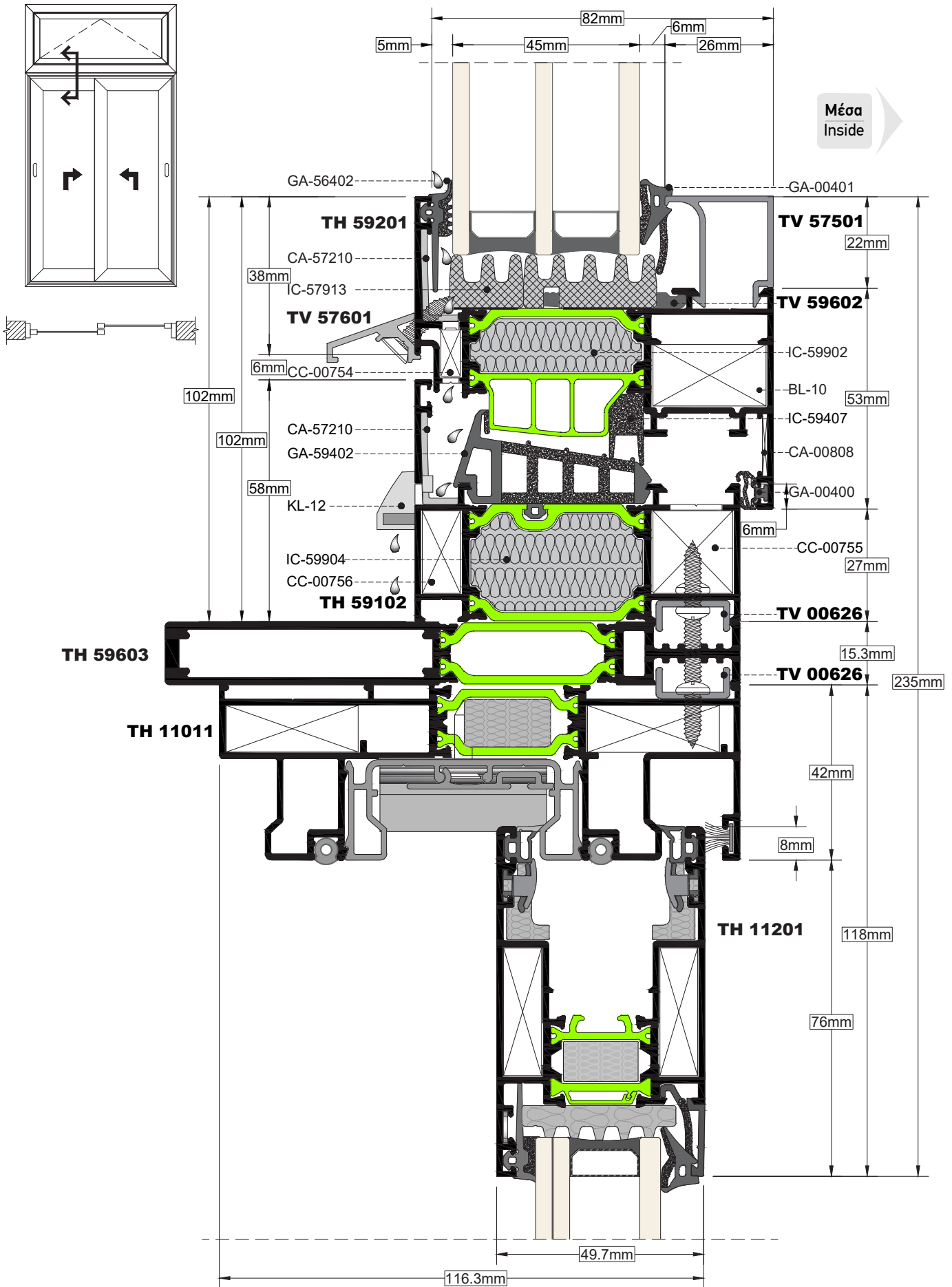
Μέσα
Inside



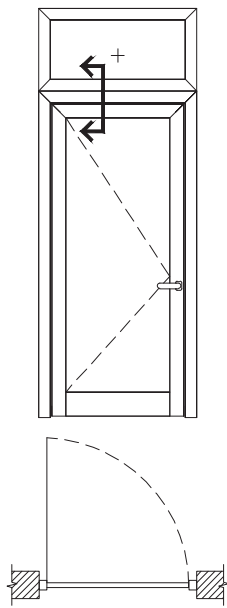
TOMH SECTION 8 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



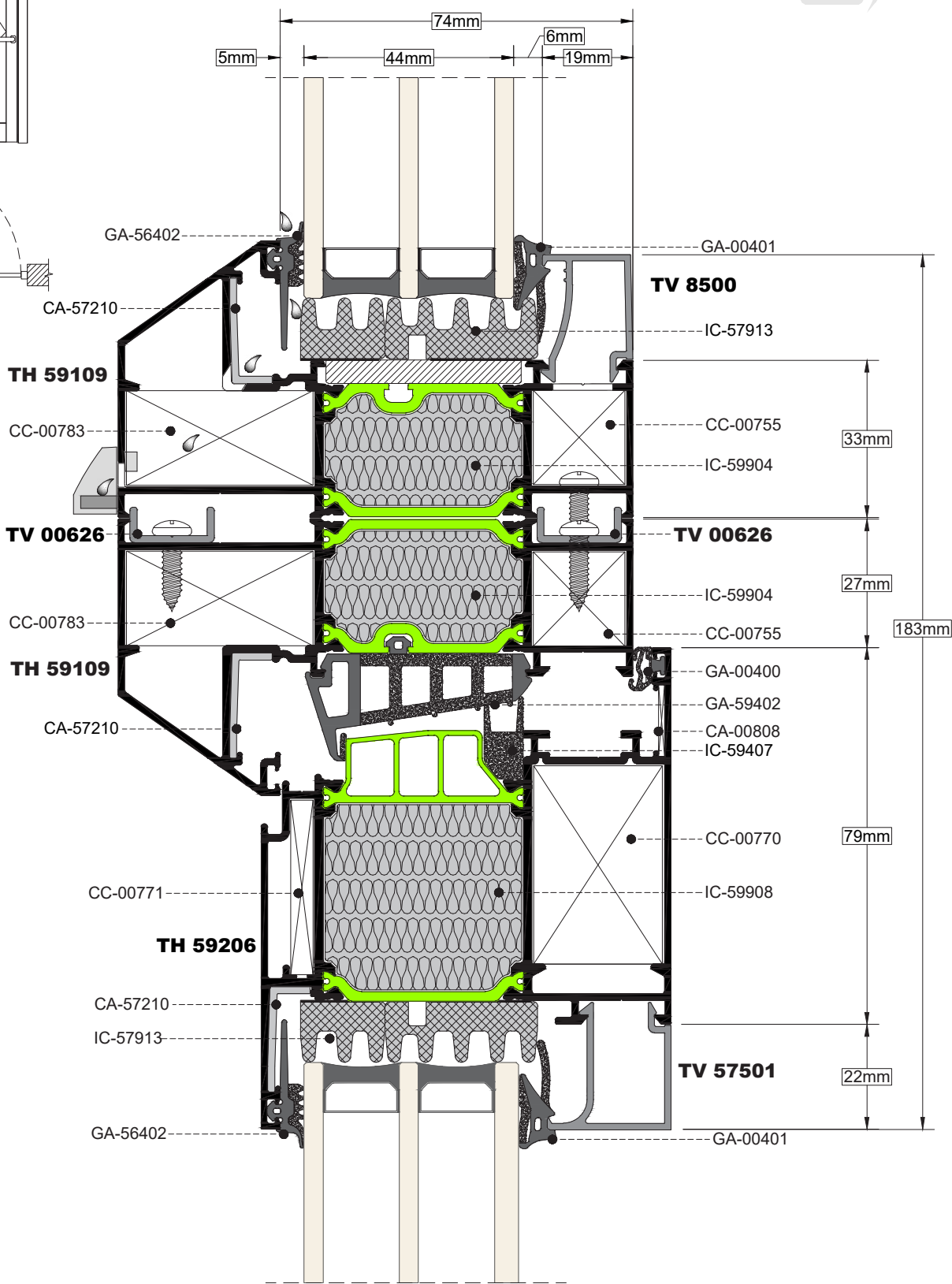
TOMH SECTION 9 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1**



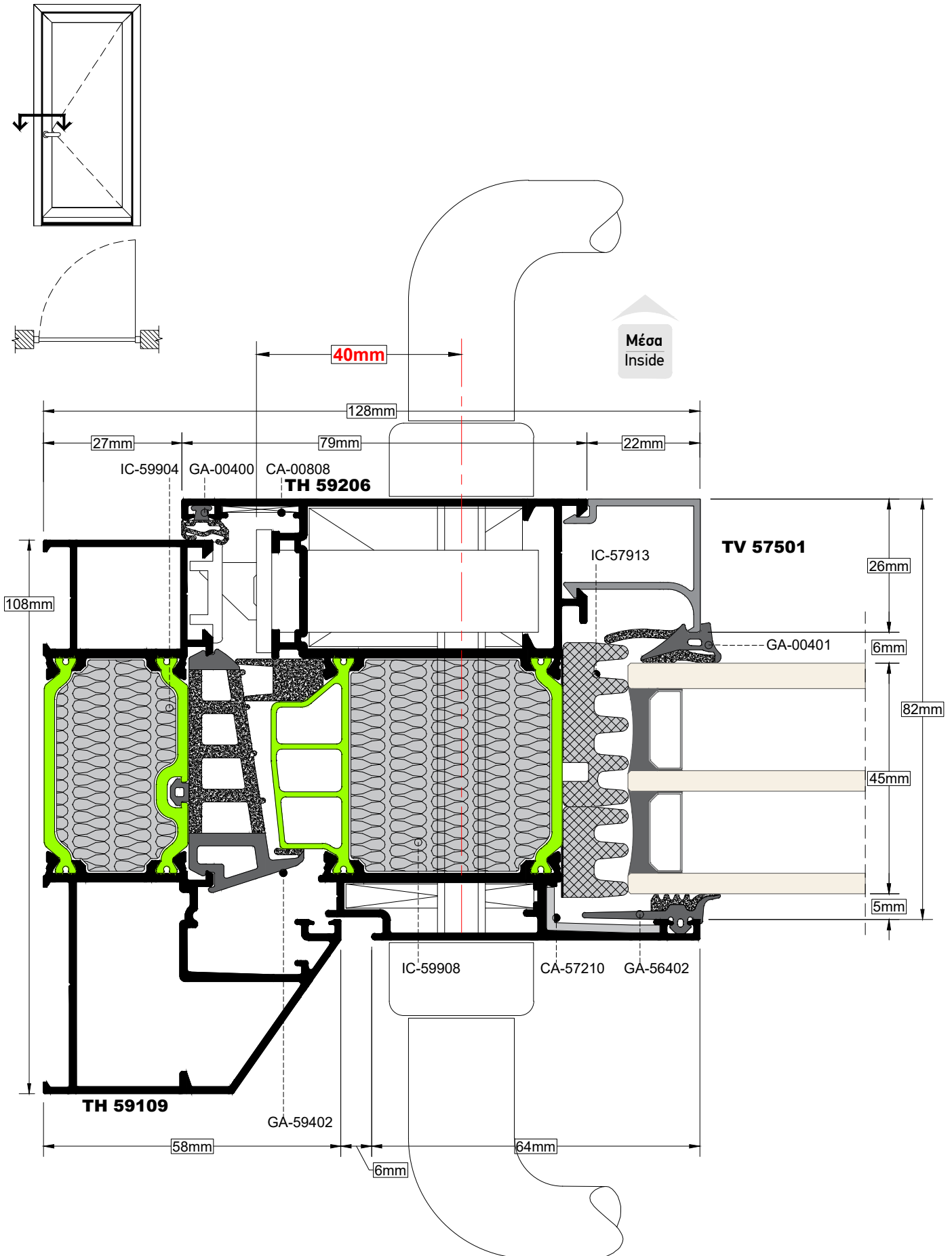
TOMH SECTION 10 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1**



Μέσα Inside

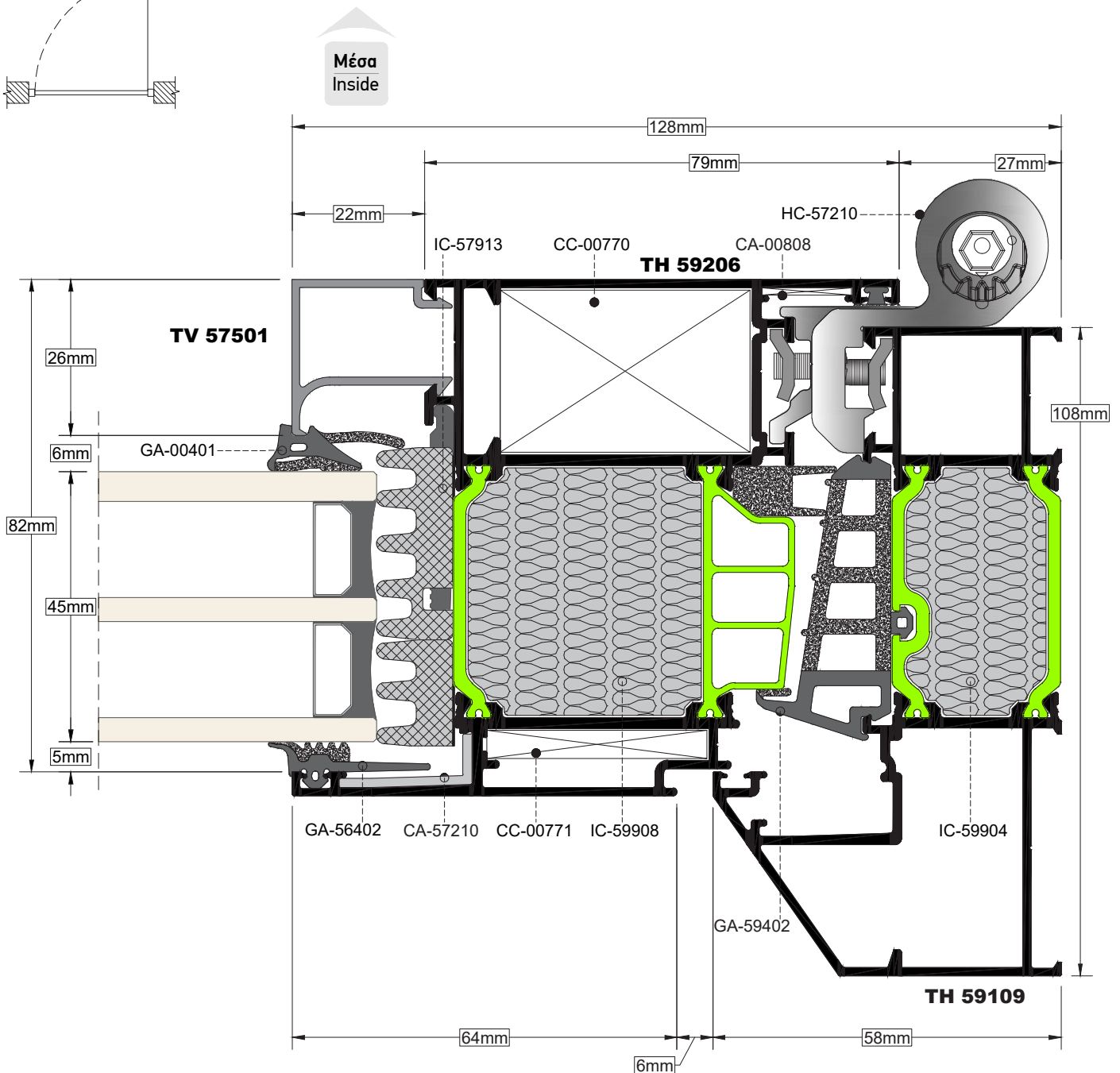
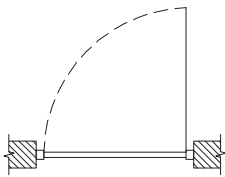
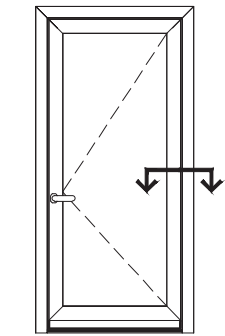


TOMH SECTION 11 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



TOMH
SECTION **12**

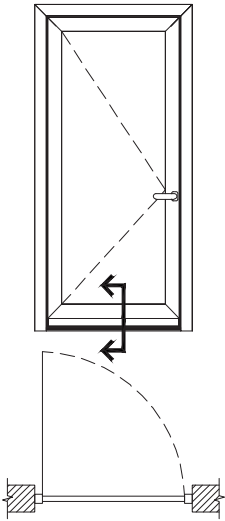
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



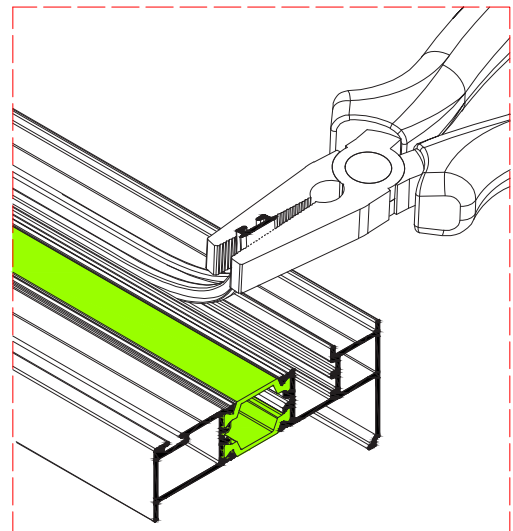
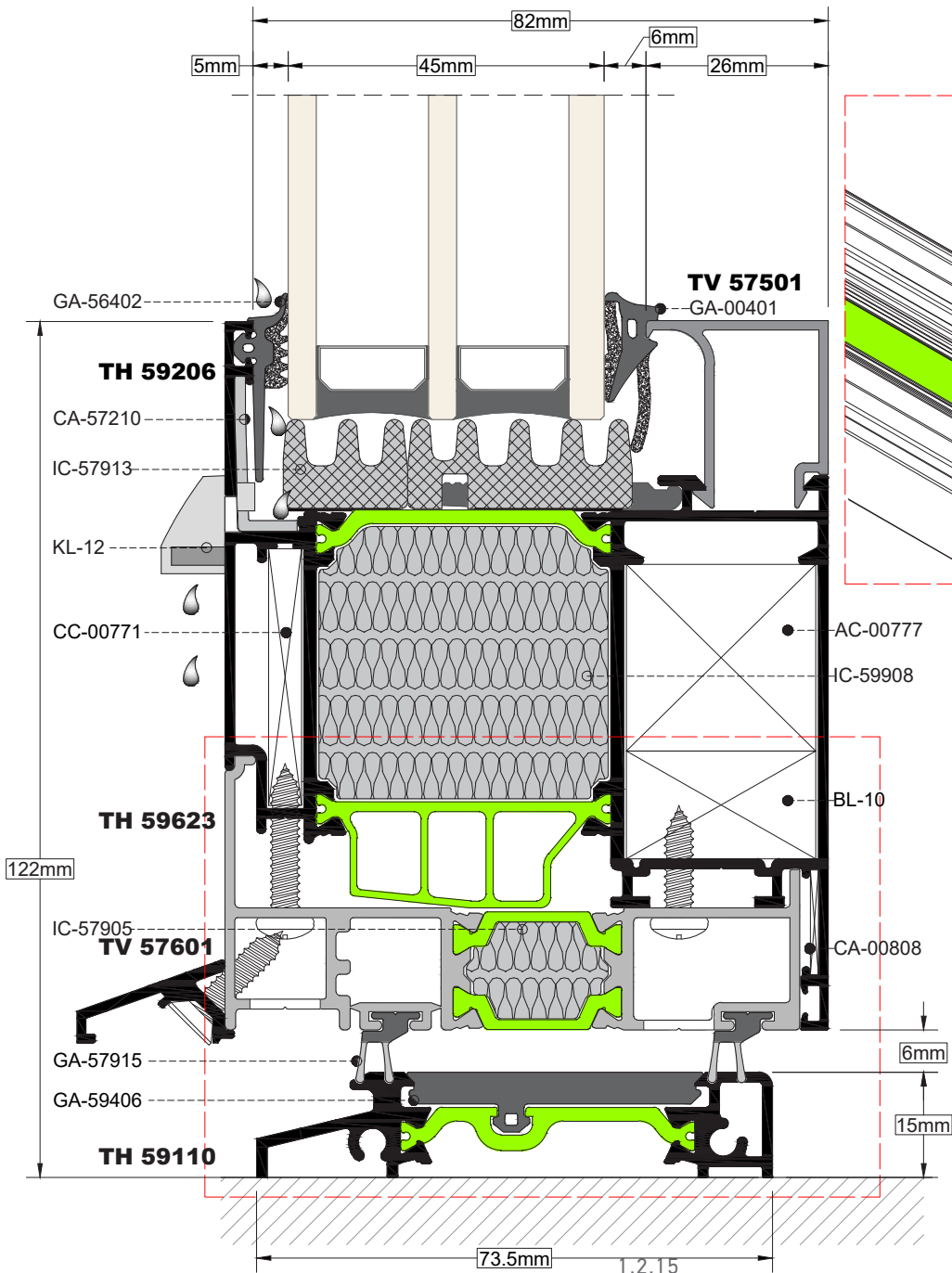
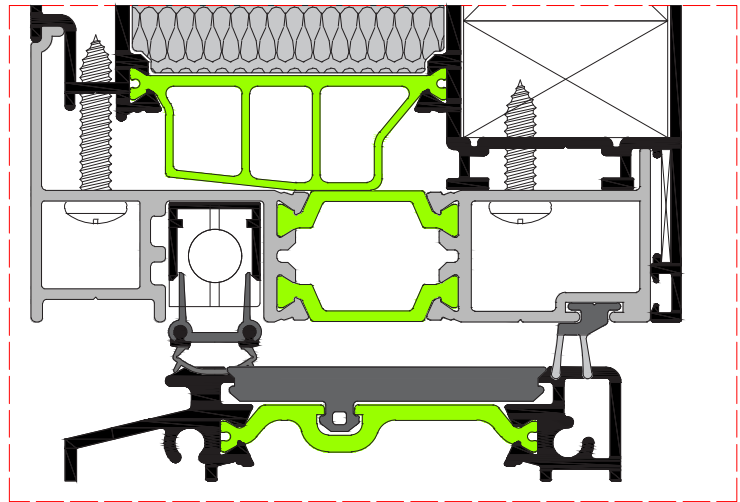
TOMH SECTION 13

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

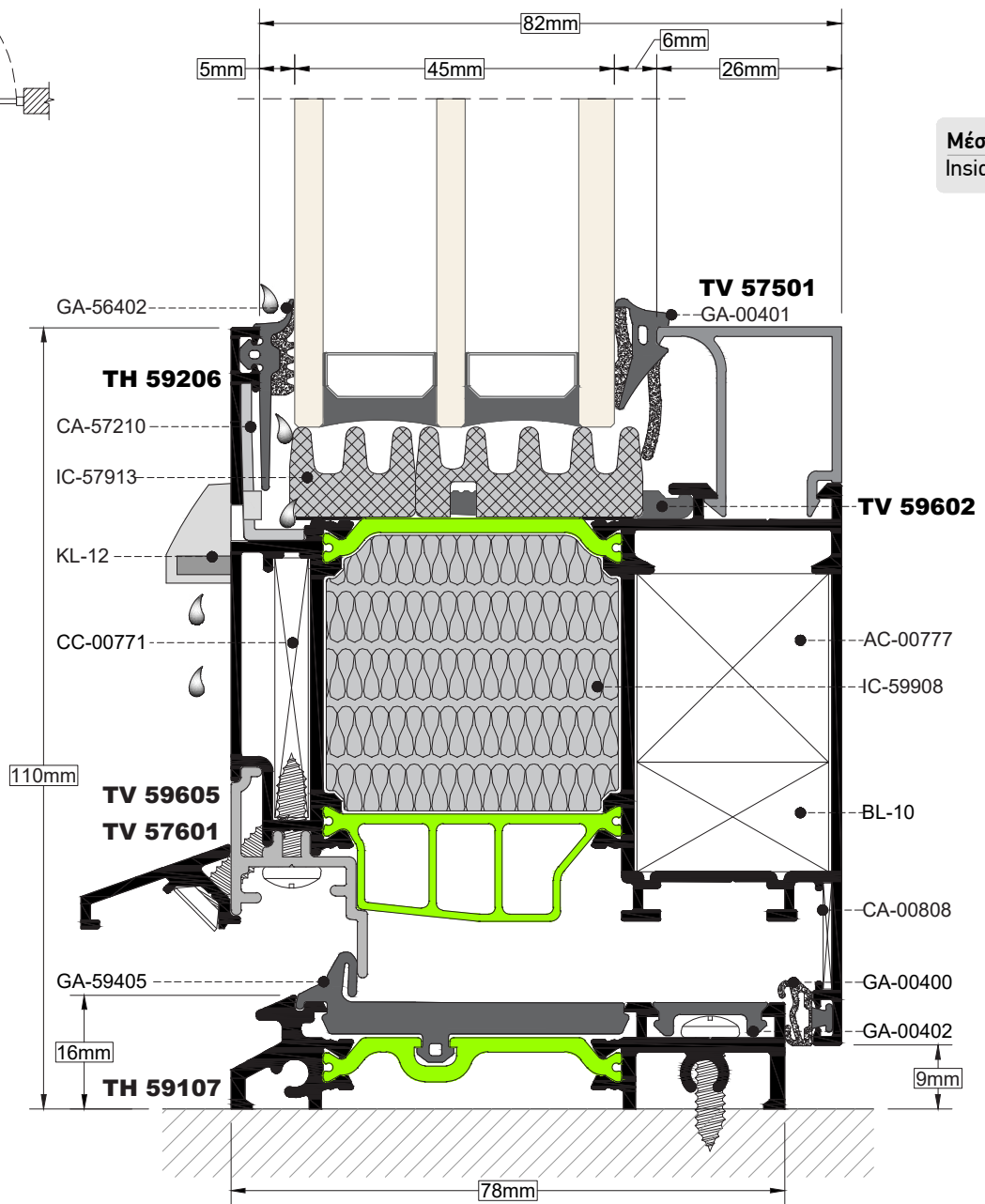
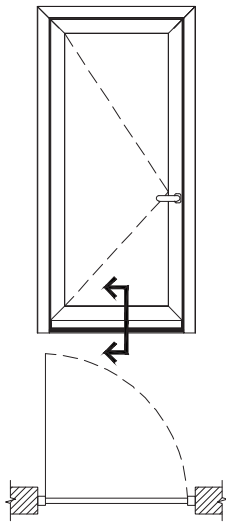
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ
ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗ
ALTERNATIVE USE WITH WINDSTOPPER



Μέσα
Inside

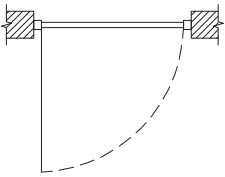
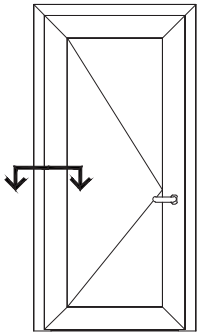


TOMH SECTION 14 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

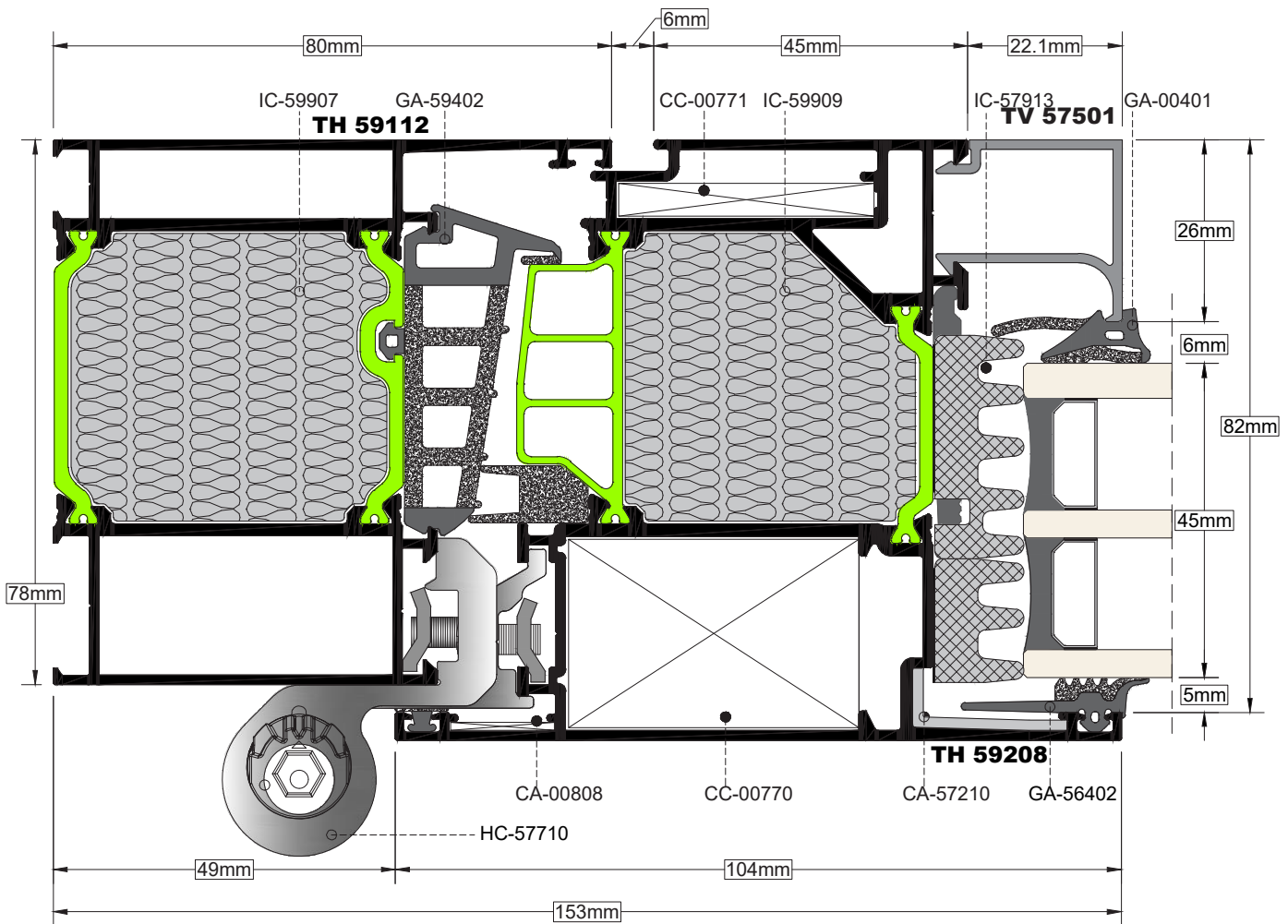


TOMH 15
SECTION

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

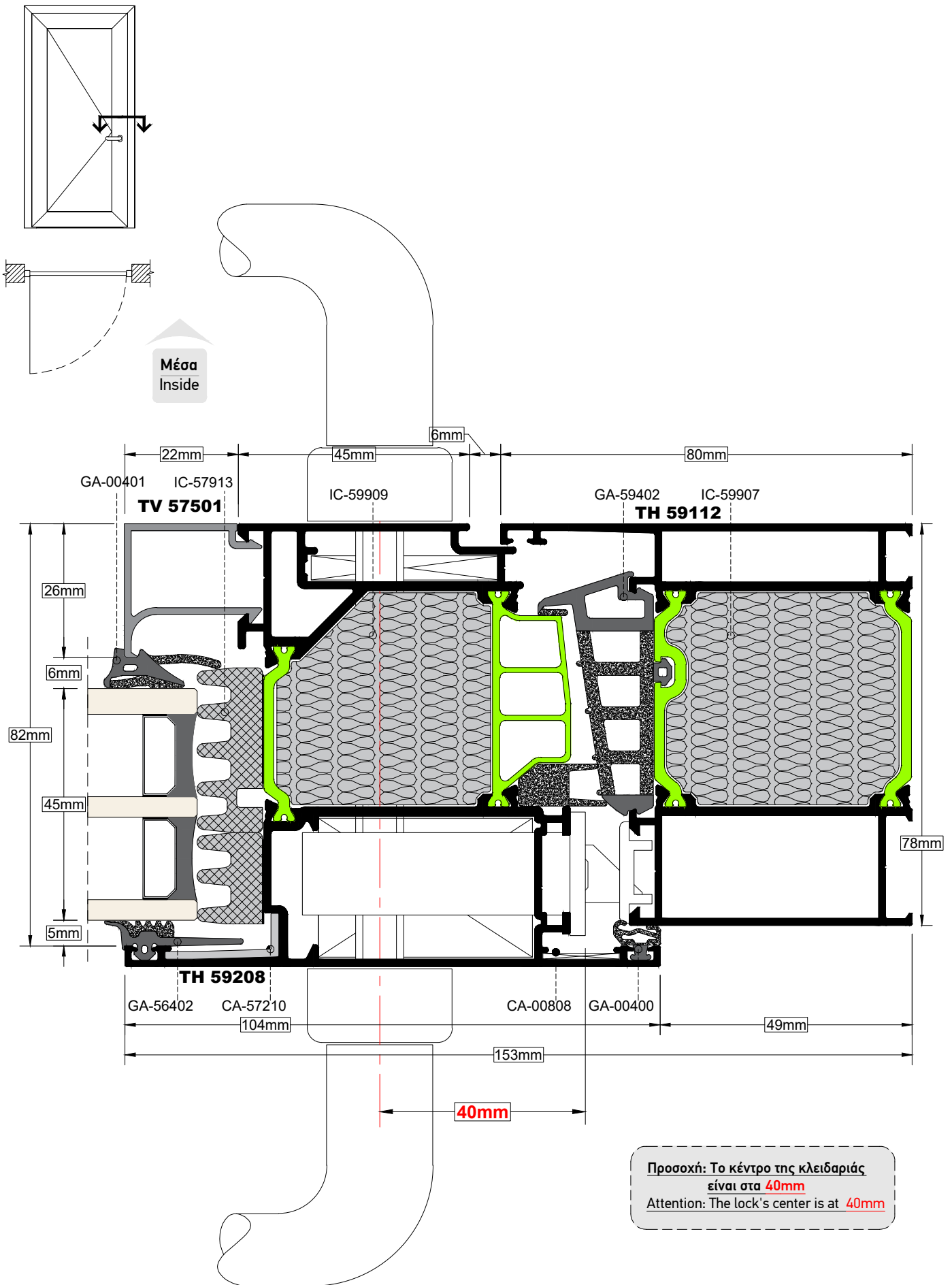


Μέσα
Inside



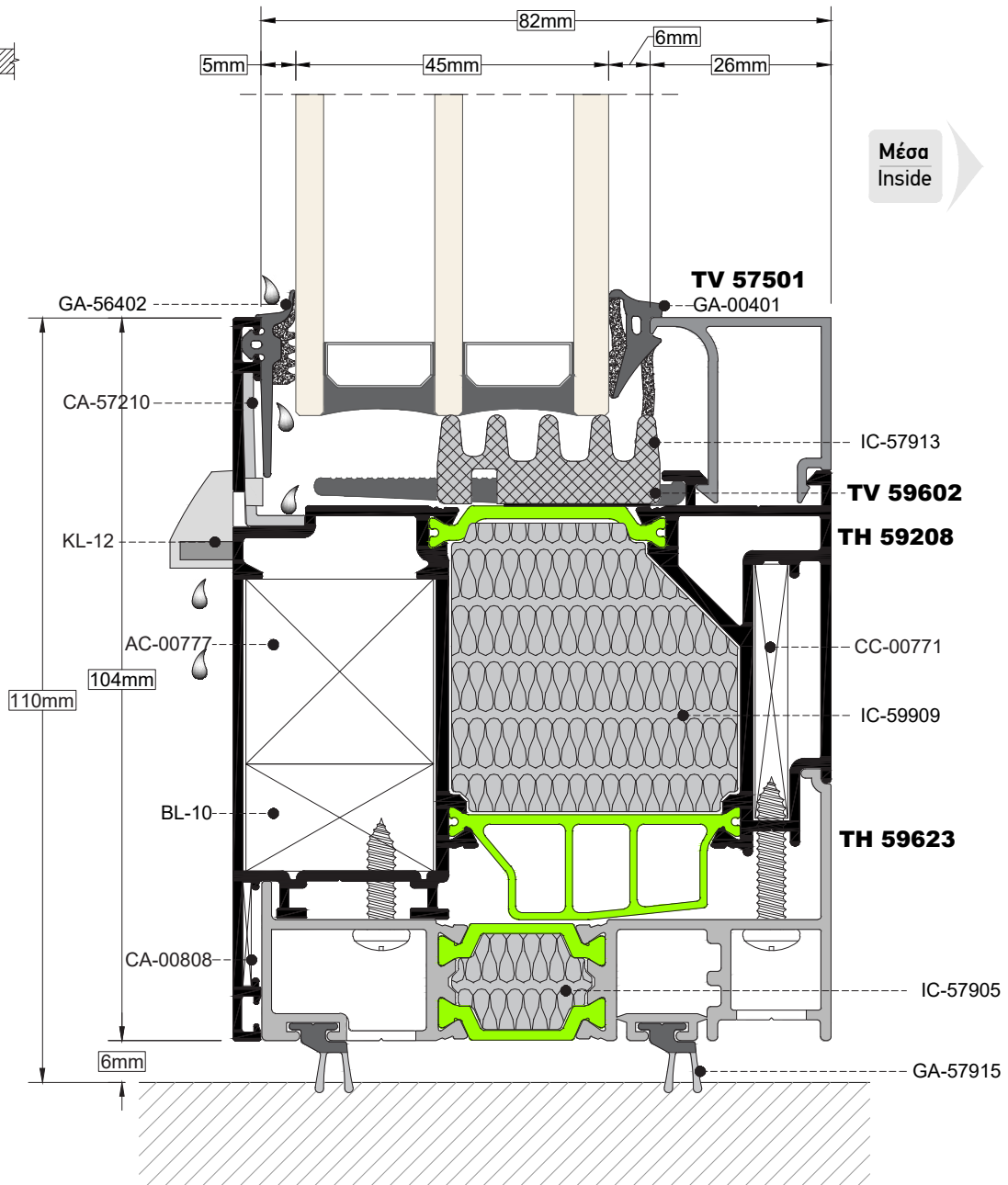
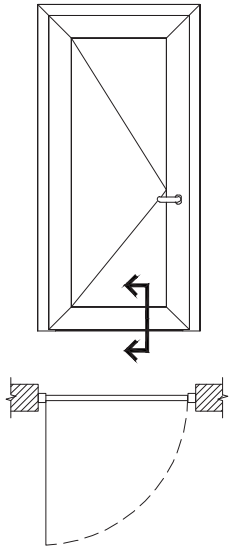
TOMH
SECTION 16

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



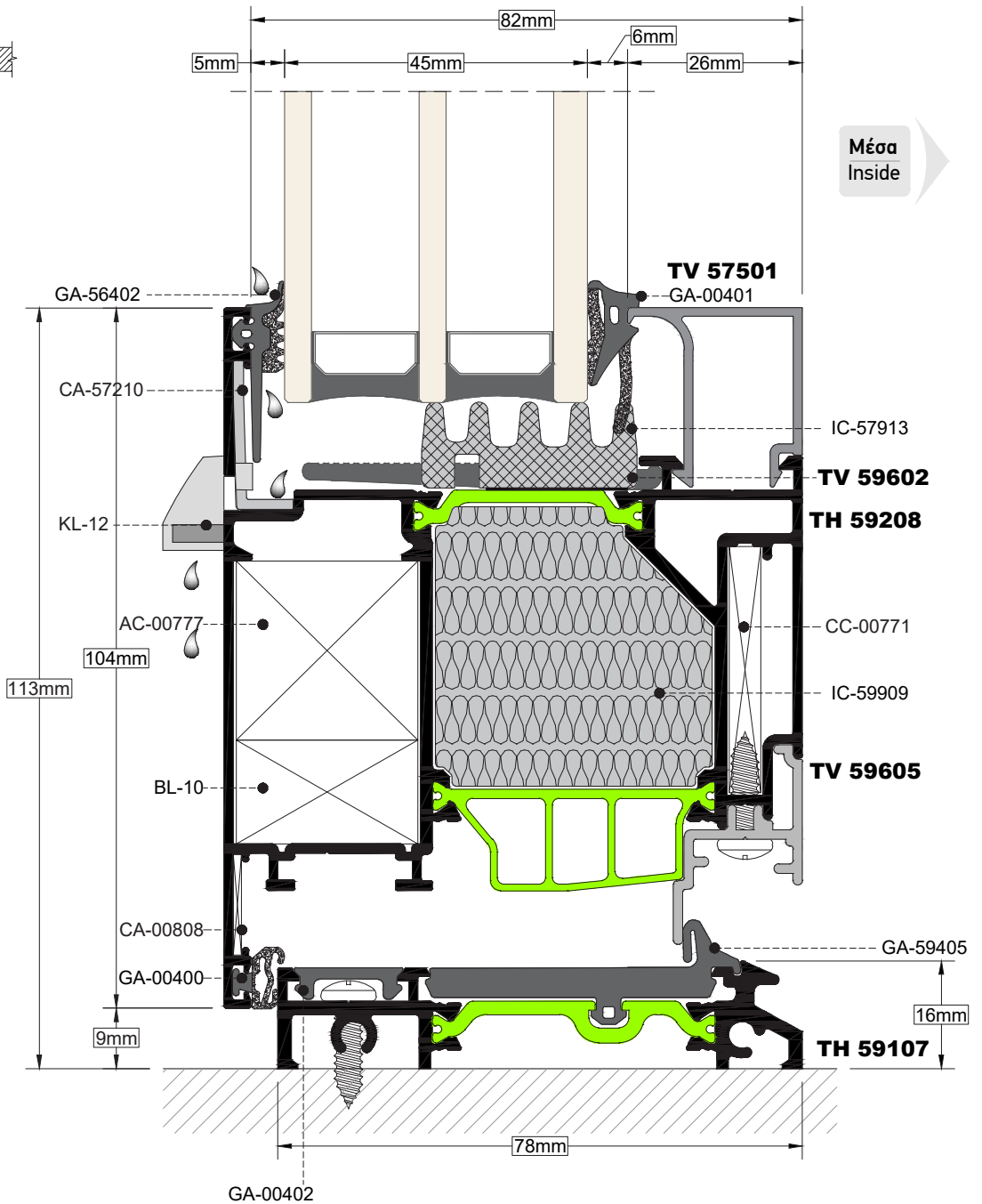
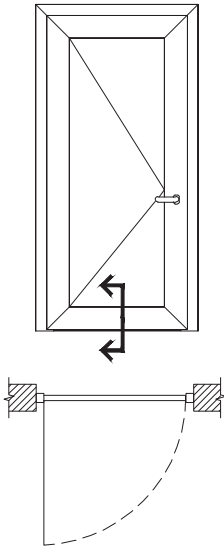
Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς
είναι στα 40mm
Attention: The lock's center is at 40mm

TOMH SECTION 17 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

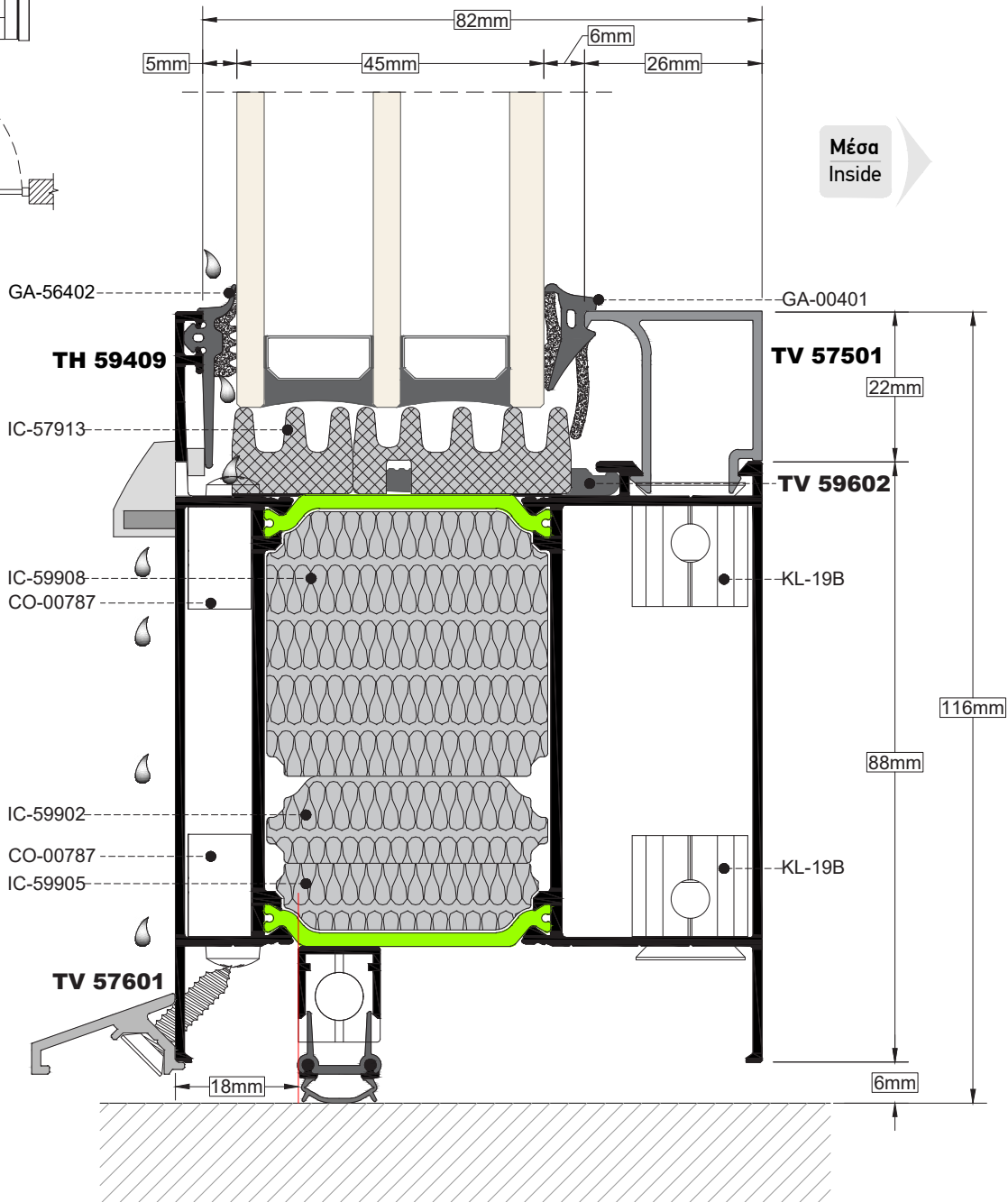
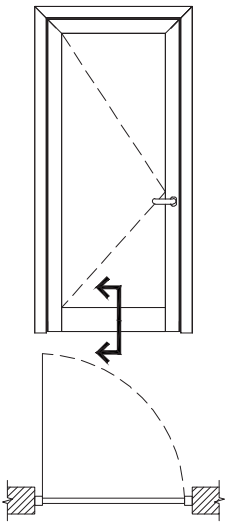


TOMH
SECTION **18**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



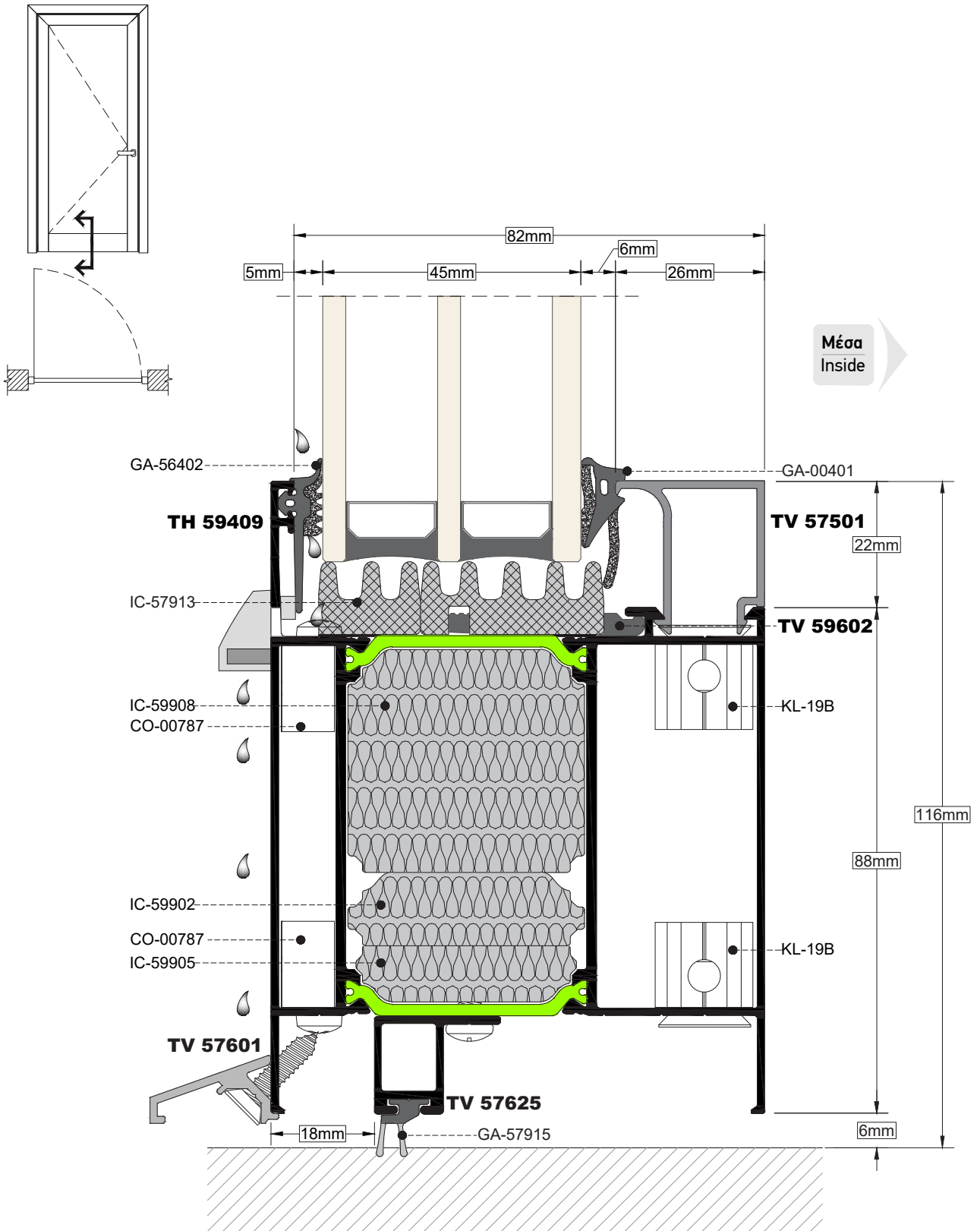
TOMH SECTION 19 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



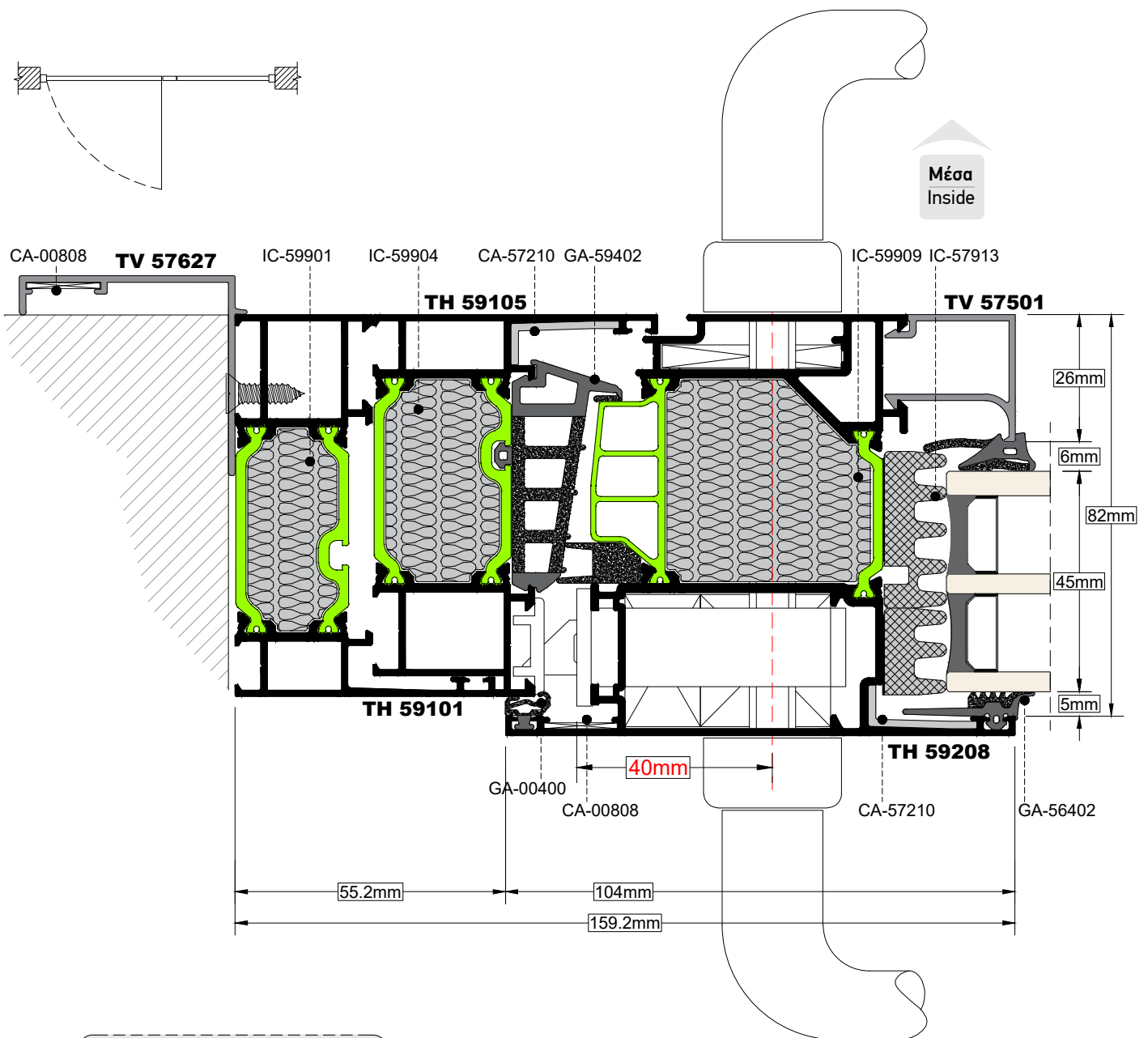
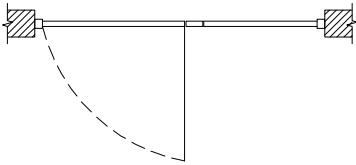
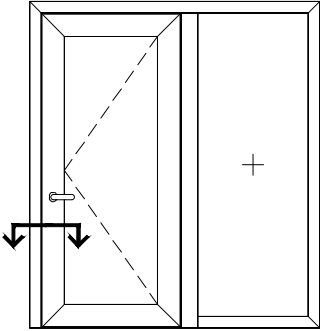
Προσοχή, η τοποθέτηση του ανεμοφράκτη να γίνεται κατά το μήκος που φαίνεται στο σχήμα (κόκκινη γραμμή).
Attention, the windstopper must be placed as shown in the section (red line).

TOMH
SECTION **20**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



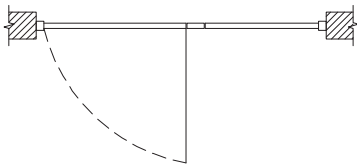
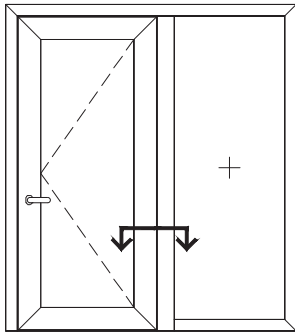
TOMH SECTION 21 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1



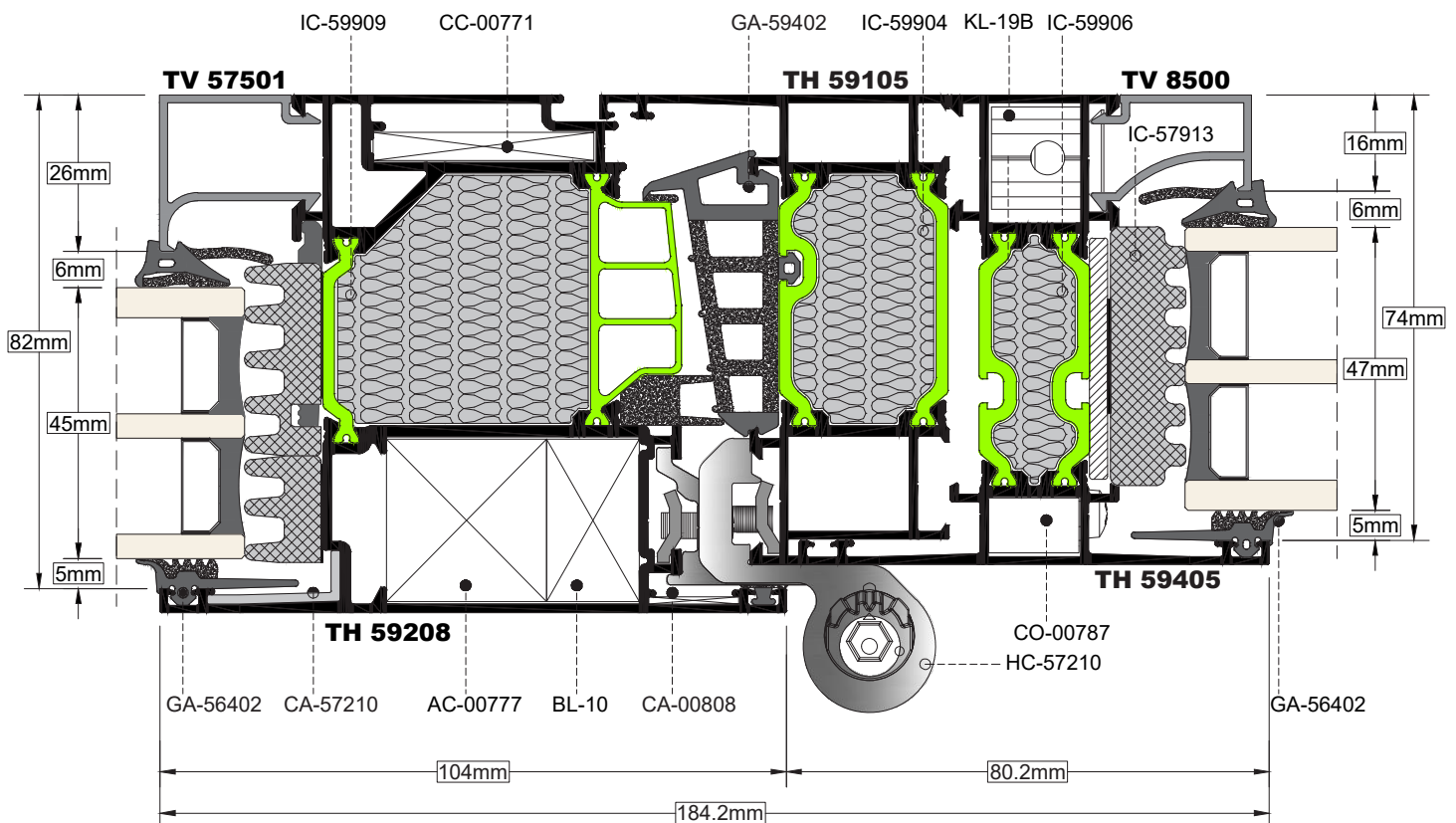
Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα **40mm**
Attention: The lock's center is at **40mm**

TOMH
SECTION **22**

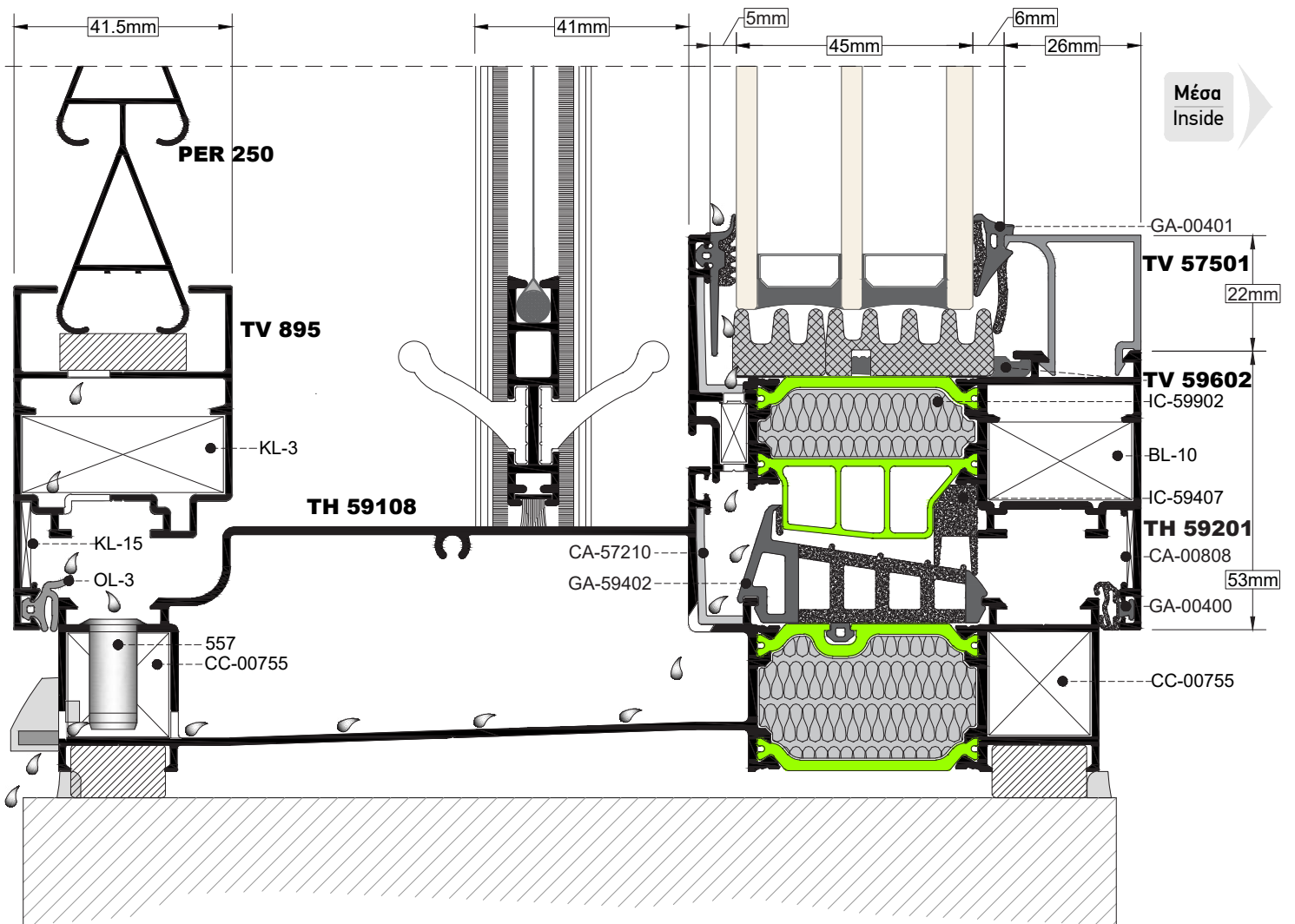
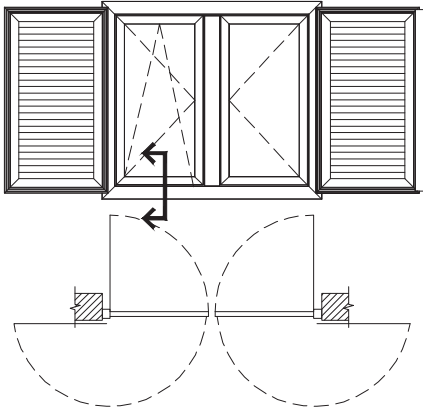
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



Μέσα
Inside

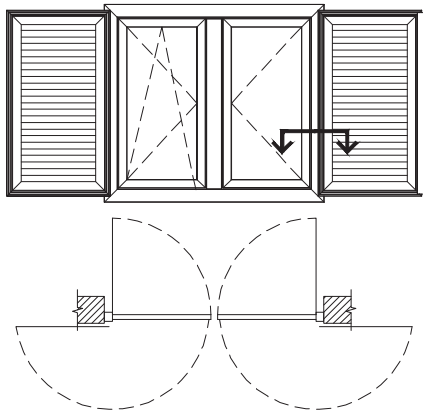


TOMH SECTION 23 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1

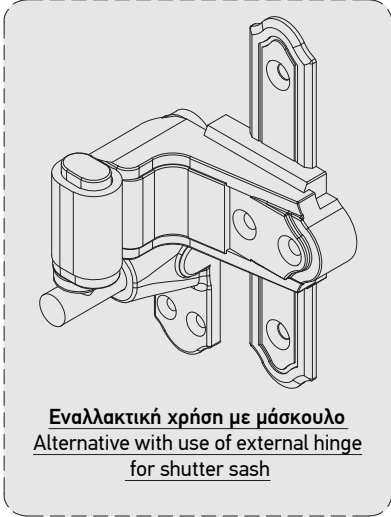
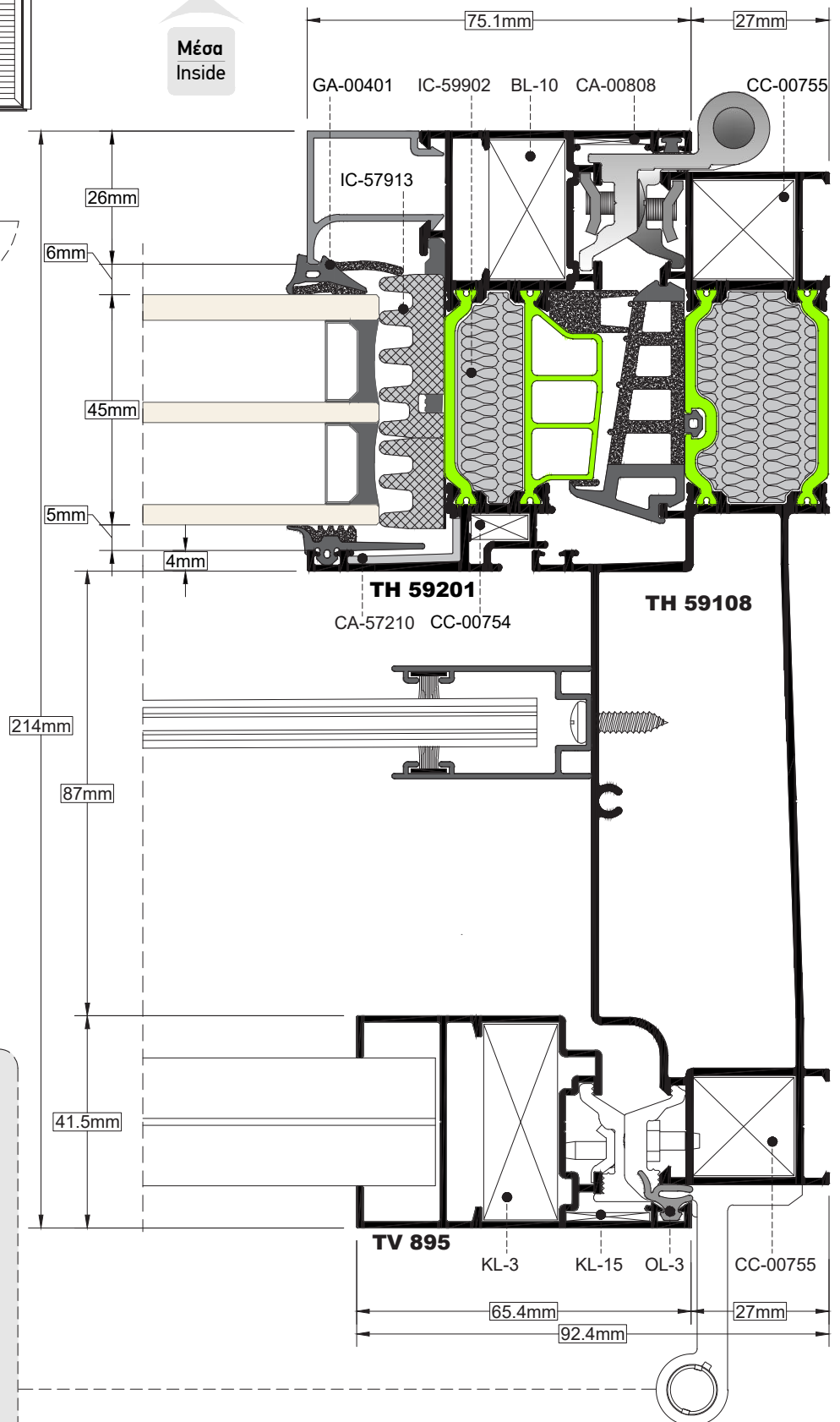


TOMH
SECTION **24**

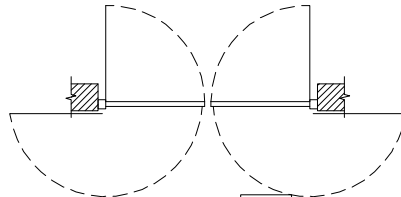
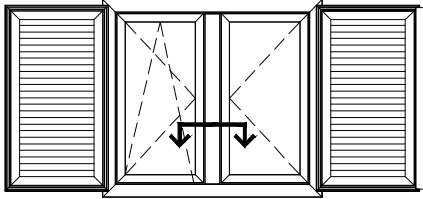
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



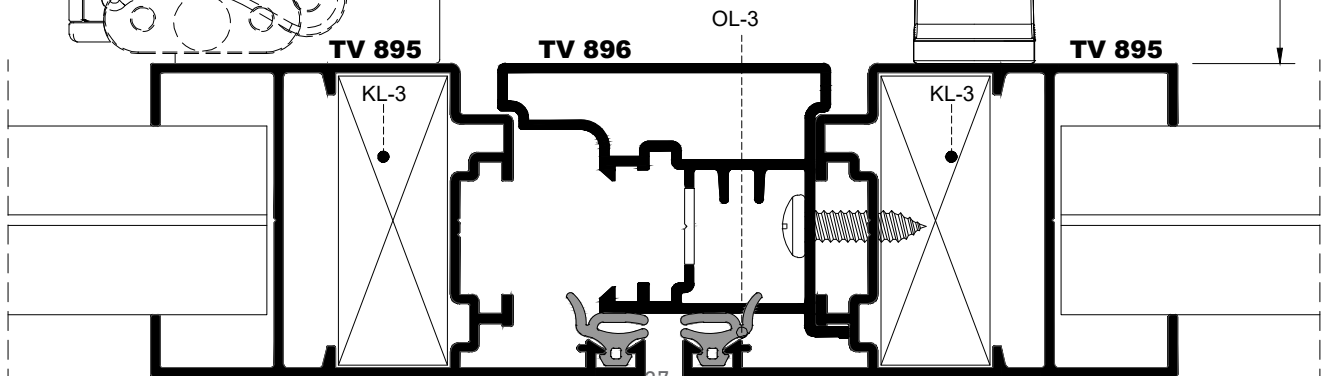
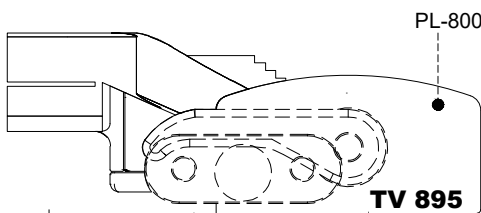
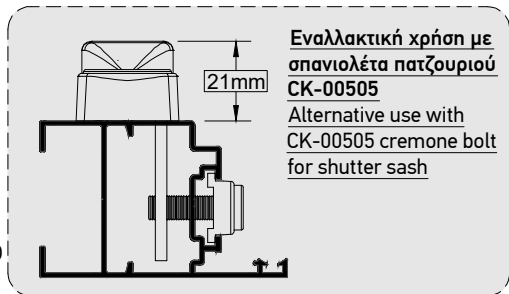
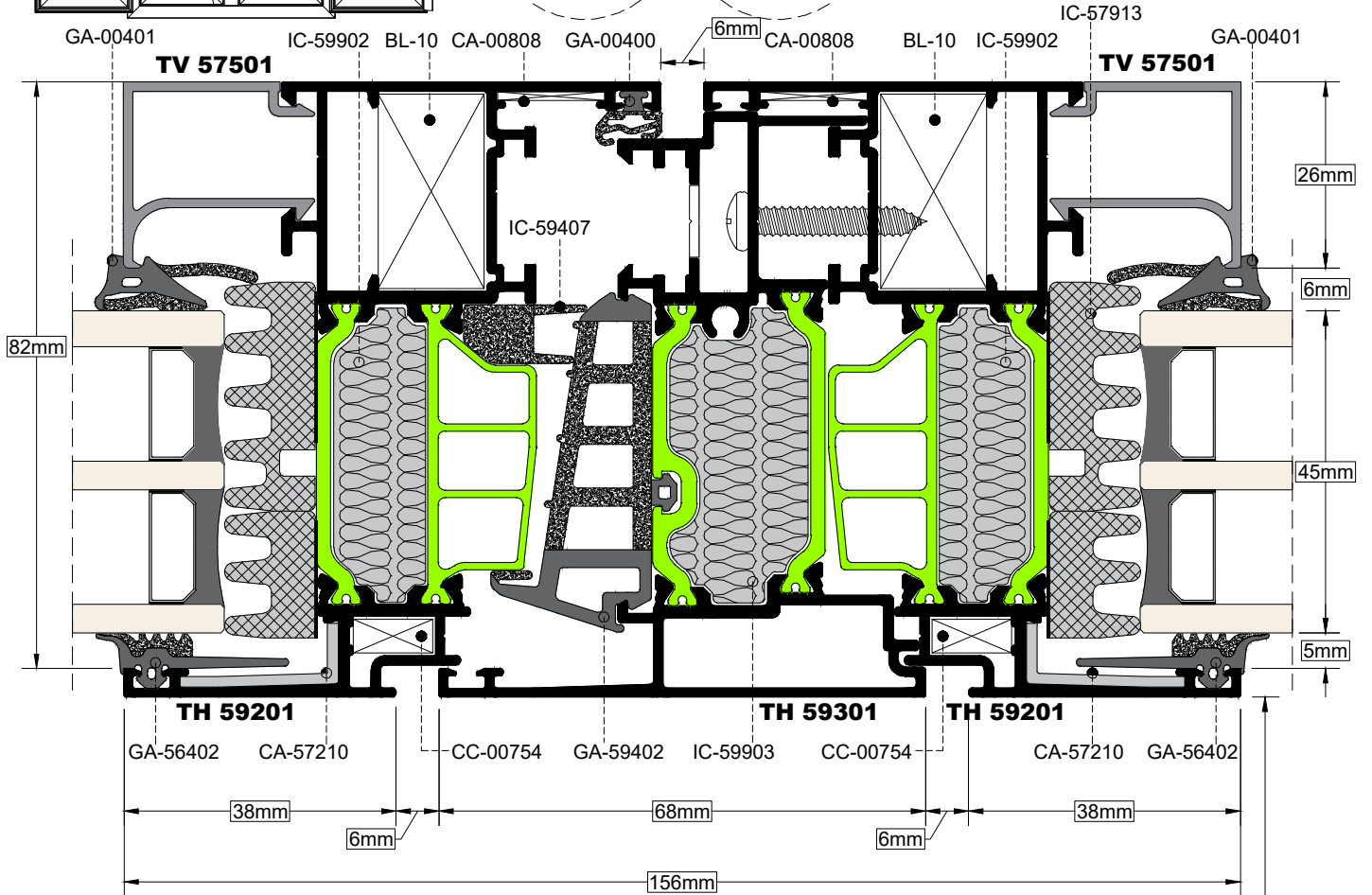
Μέσα
Inside



TOMH SECTION 25 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



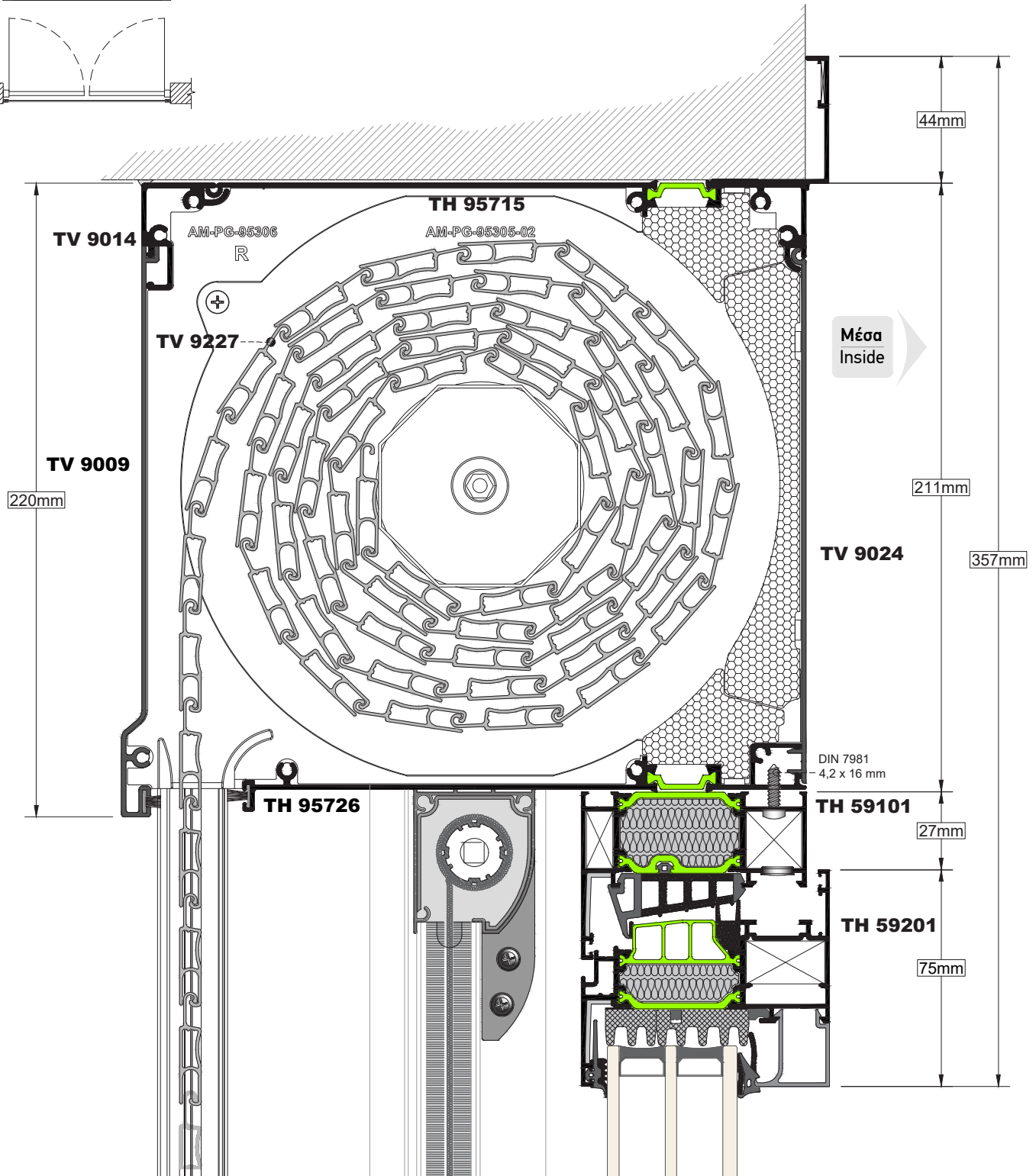
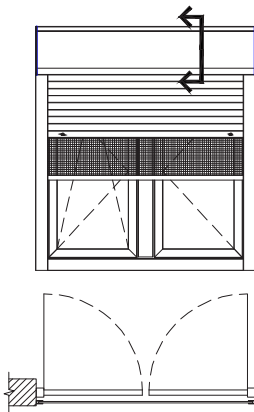
Μέσα
Inside



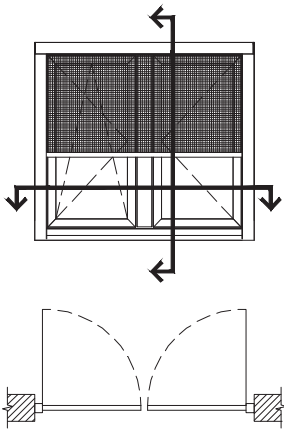
TOMH
SECTION **26**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.5:1**

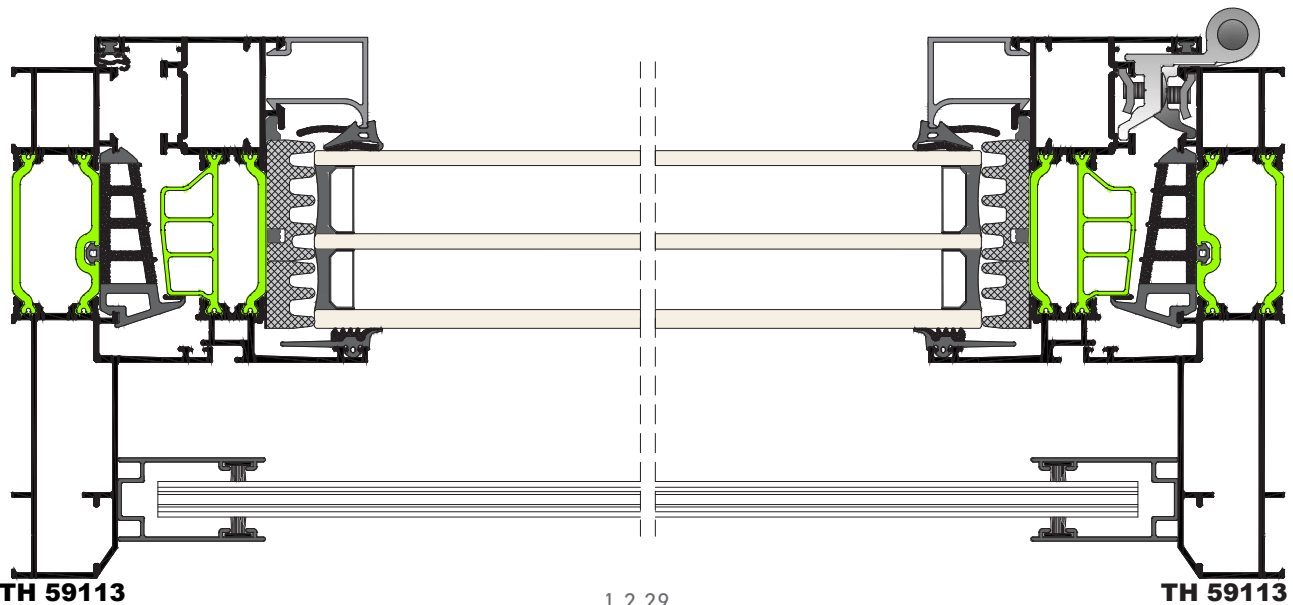
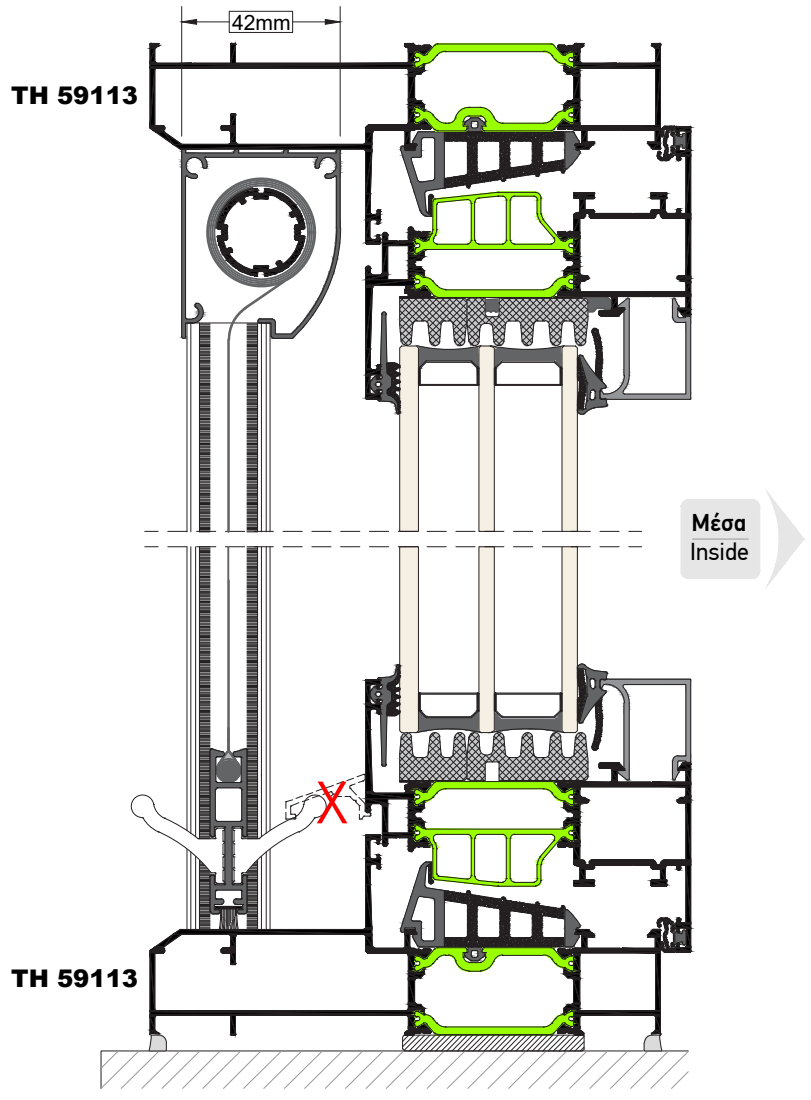
Συνδυασμός EOS 78 με 880 & 950
Combination of EOS 78 with 880 & 950



TOMH SECTION 27 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

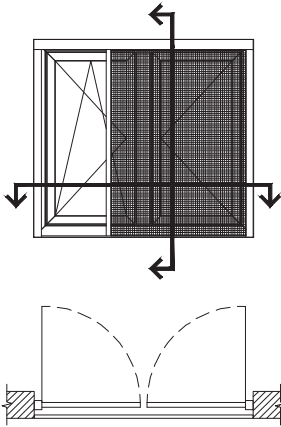


Συνδυασμός EOS 78 με σίτα κάθετης κίνησης
Combination of EOS 78 with vertical insect screen

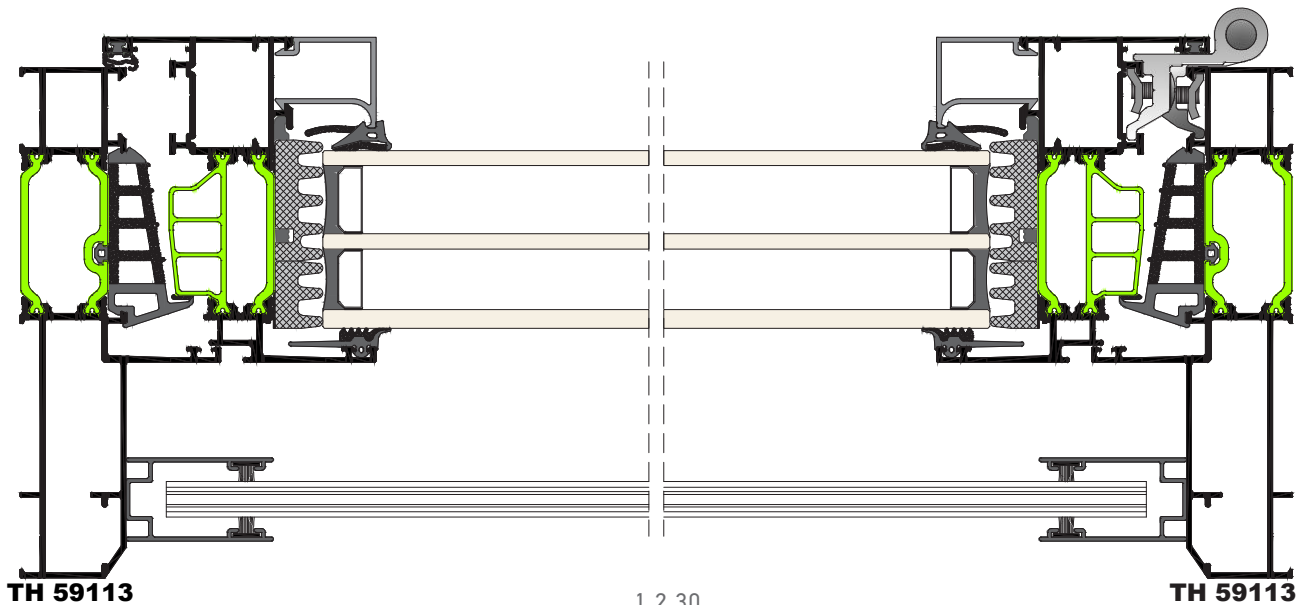
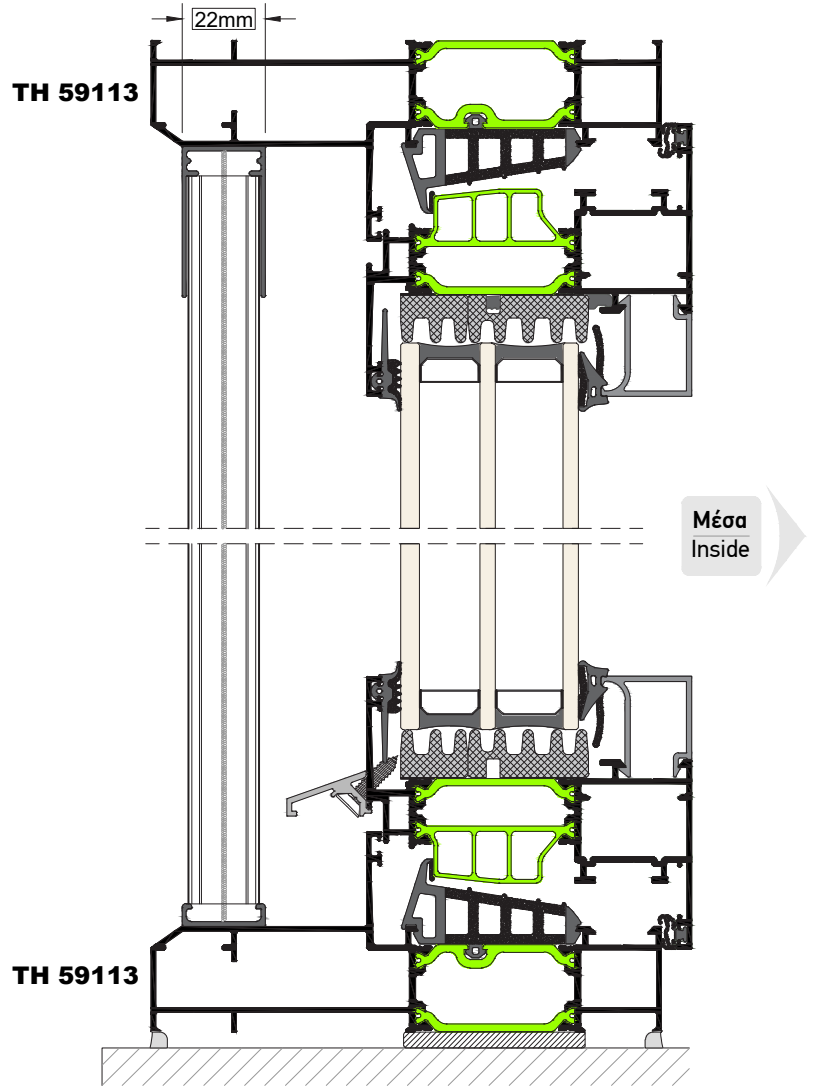


TOMH
SECTION **28**

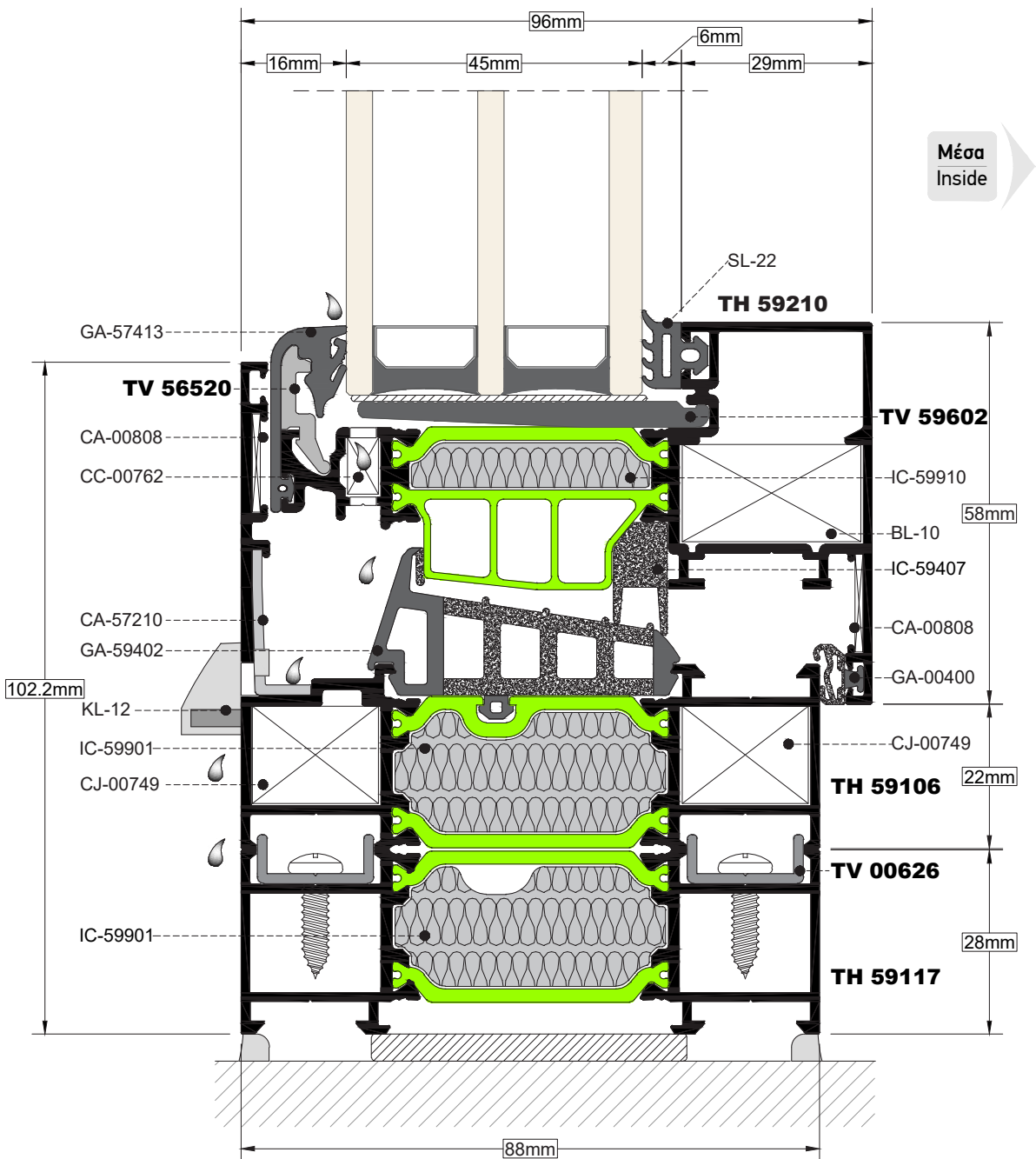
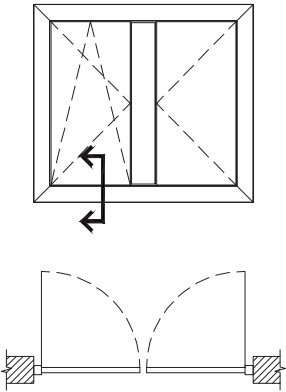
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.5:1**



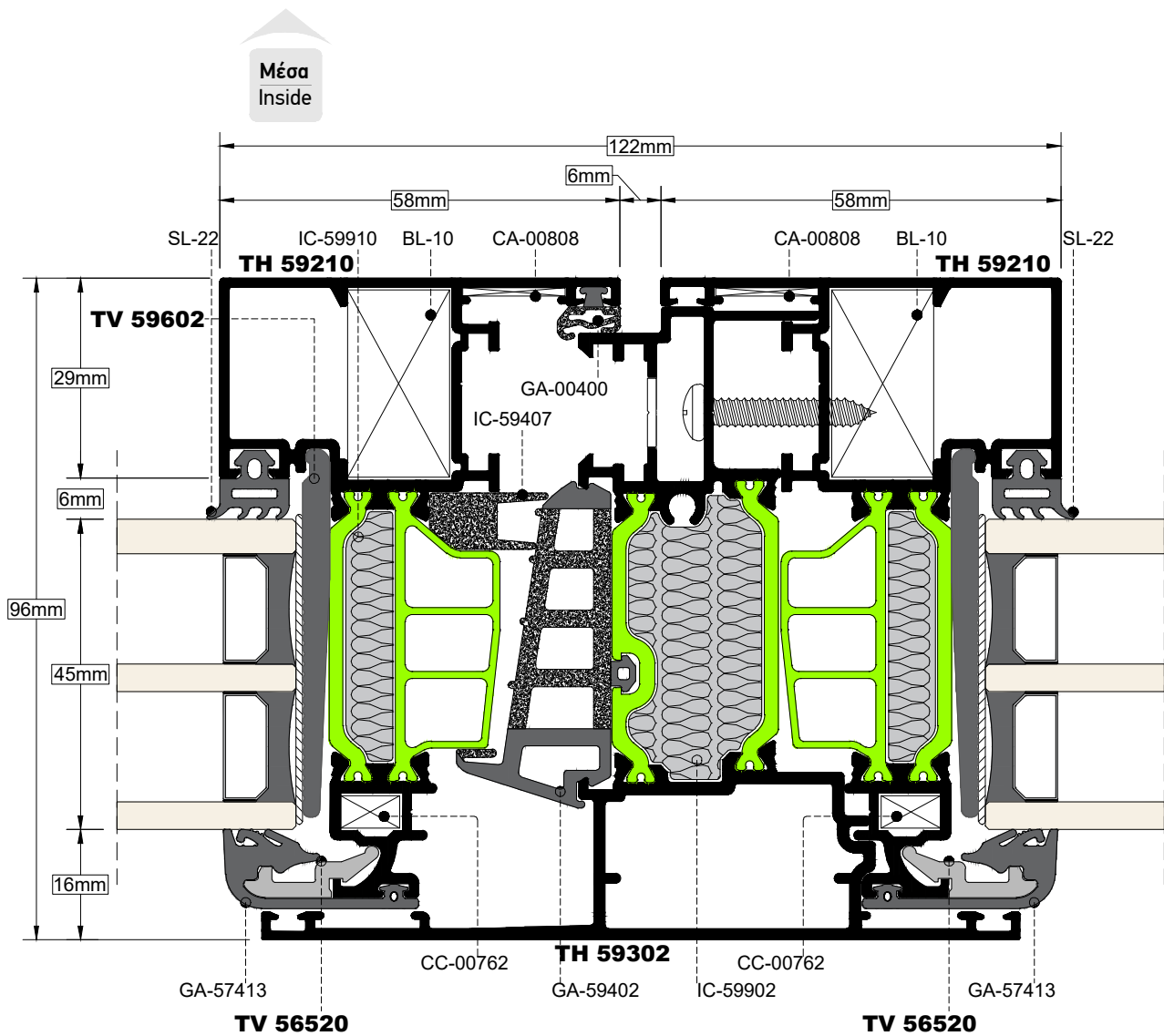
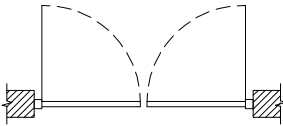
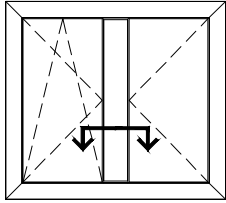
Συνδυασμός EOS 78 με σήτα πλισέ 22mm
Combination of EOS 78 with 22mm plisse insect screen



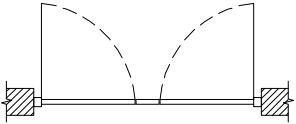
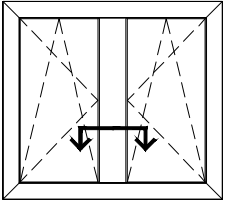
TOMH SECTION 29 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



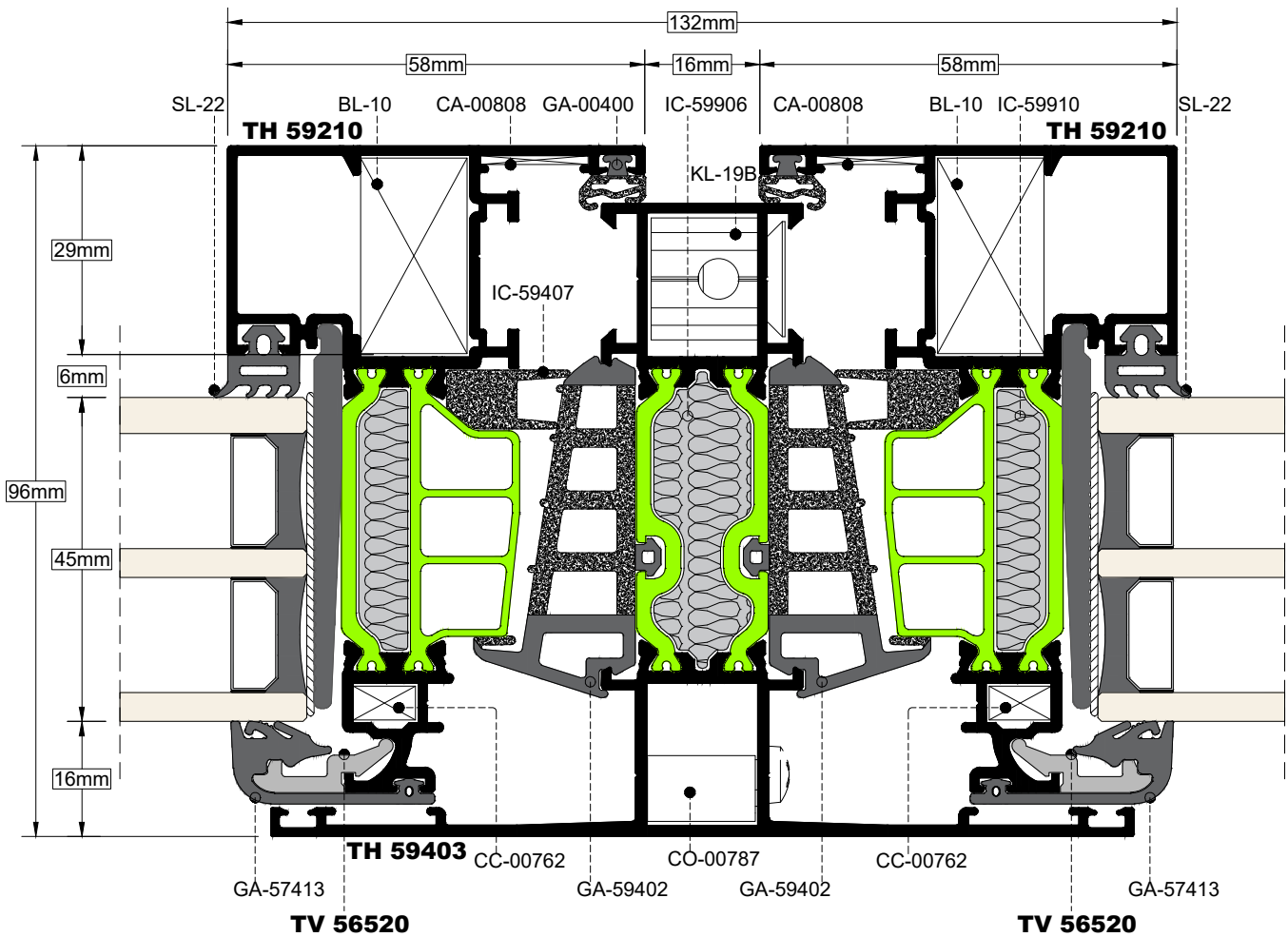
TOMH SECTION **30** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



TOMH SECTION 31 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

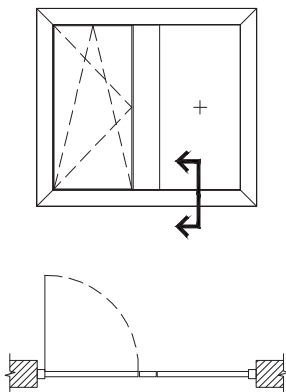


Μέσα
Inside

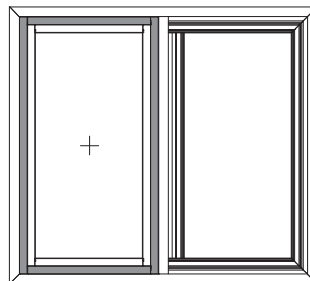


TOMH
SECTION **32**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



Μέσα όψη
Inside view



TH-59114 (κομμένο 90°)
TH-59114 (cut 90°)

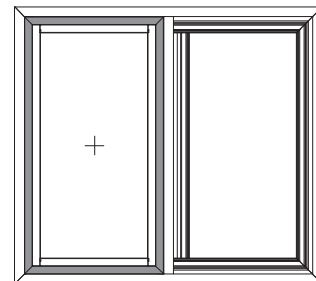
TH-59114 (90°)

1. Τελαρώνουμε το προφίλ TH-59106
2. Τοποθετούμε πρώτα τα κάθετα προφίλ TH-59114 και έπειτα τα οριζόντια

TH-59114 (90°)

1. Join TH-59106 profiles
2. Install first the vertical profiles TH-59114 and then the horizontal

Μέσα όψη
Inside view



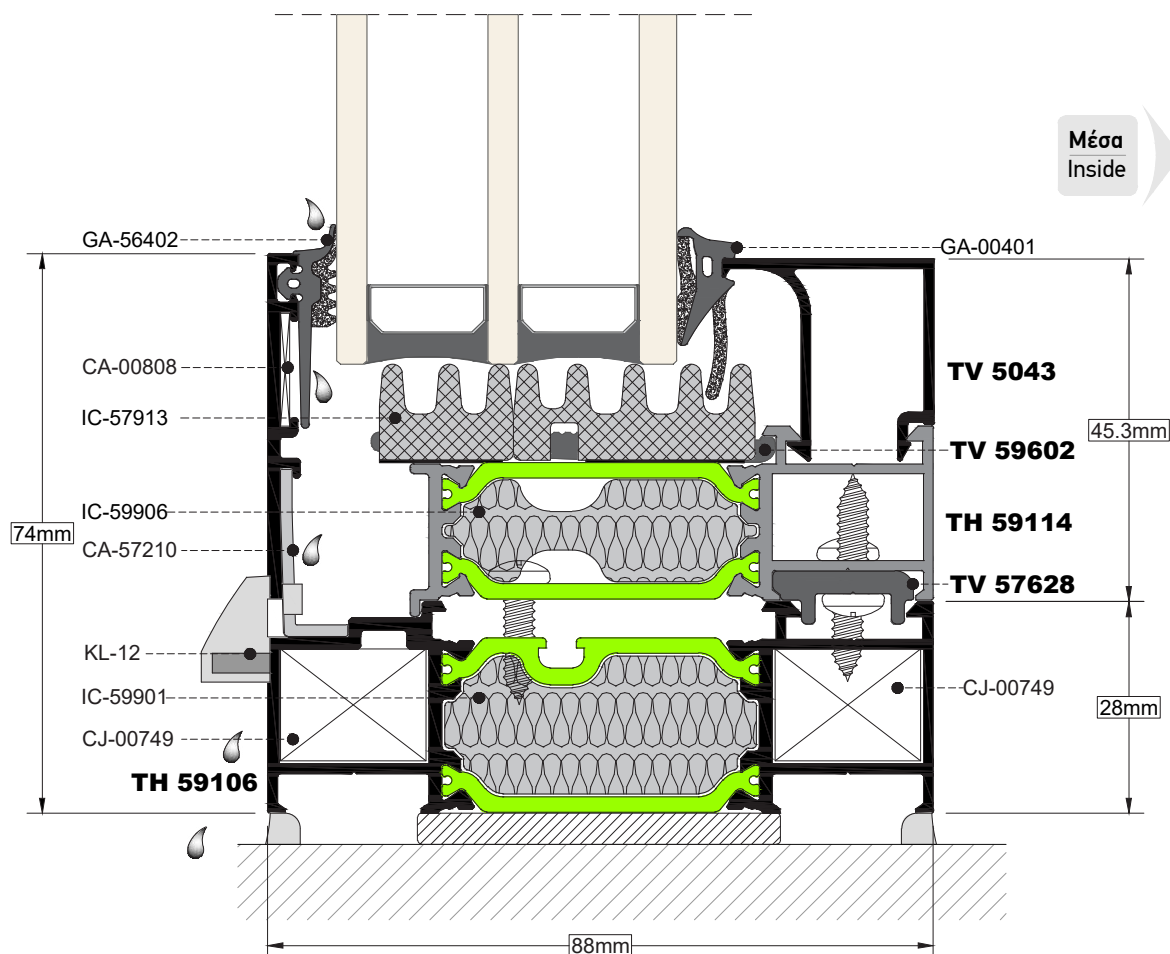
TH-59114 (κομμένο φάλτσο 45°)
TH-59114 (cut 45°)

TH-59114 (45°)

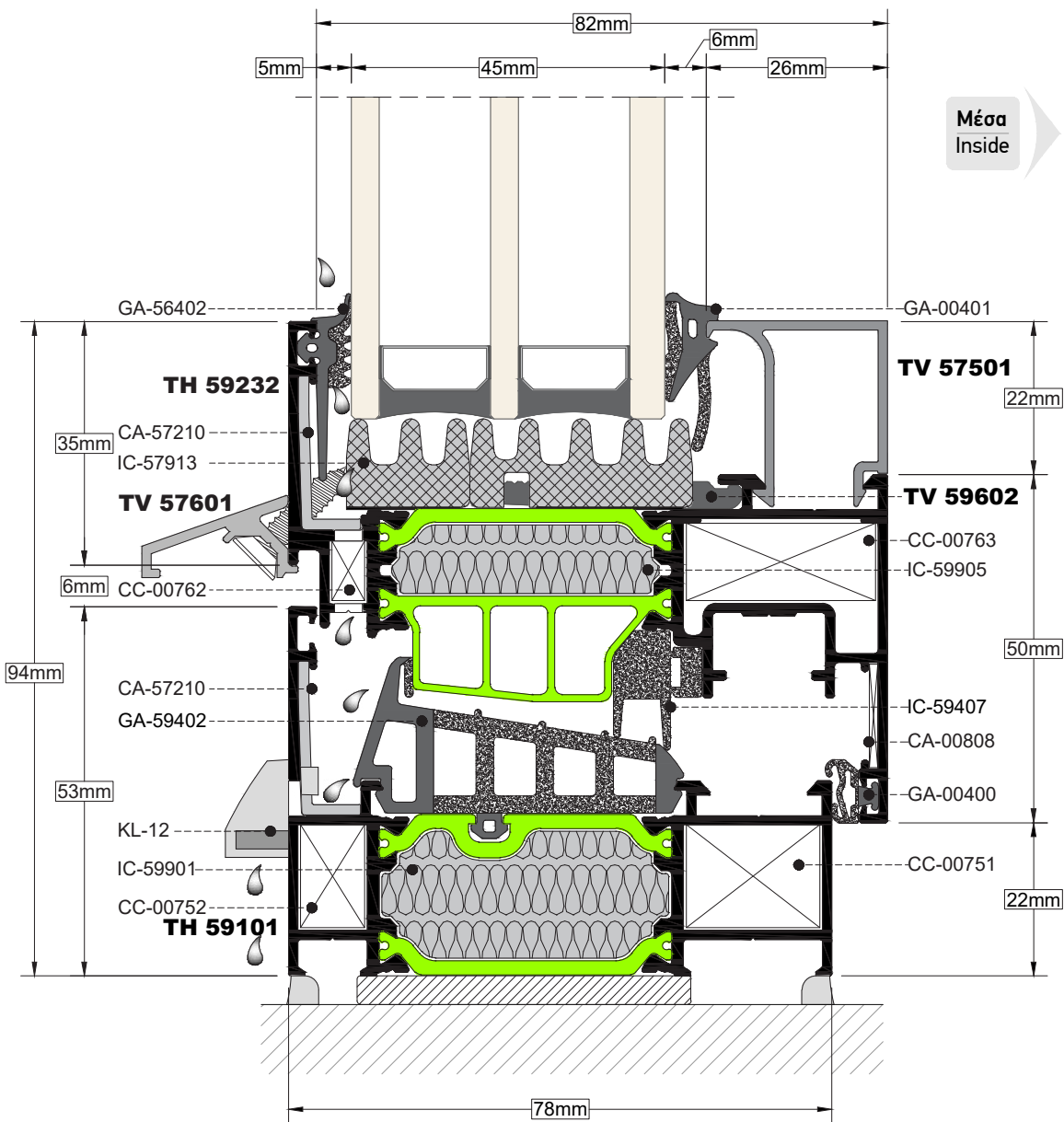
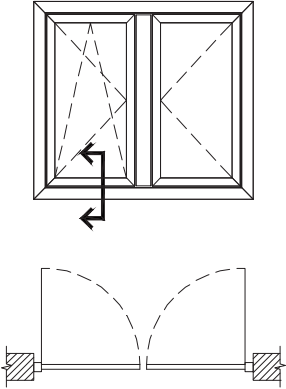
1. Τελαρώνουμε το προφίλ TH-59114
2. Τελαρώνουμε την κάσα με το χάρσιμα πάνω στο υπάρχον πλαίσιο TH-59114

TH-59114 (45°)

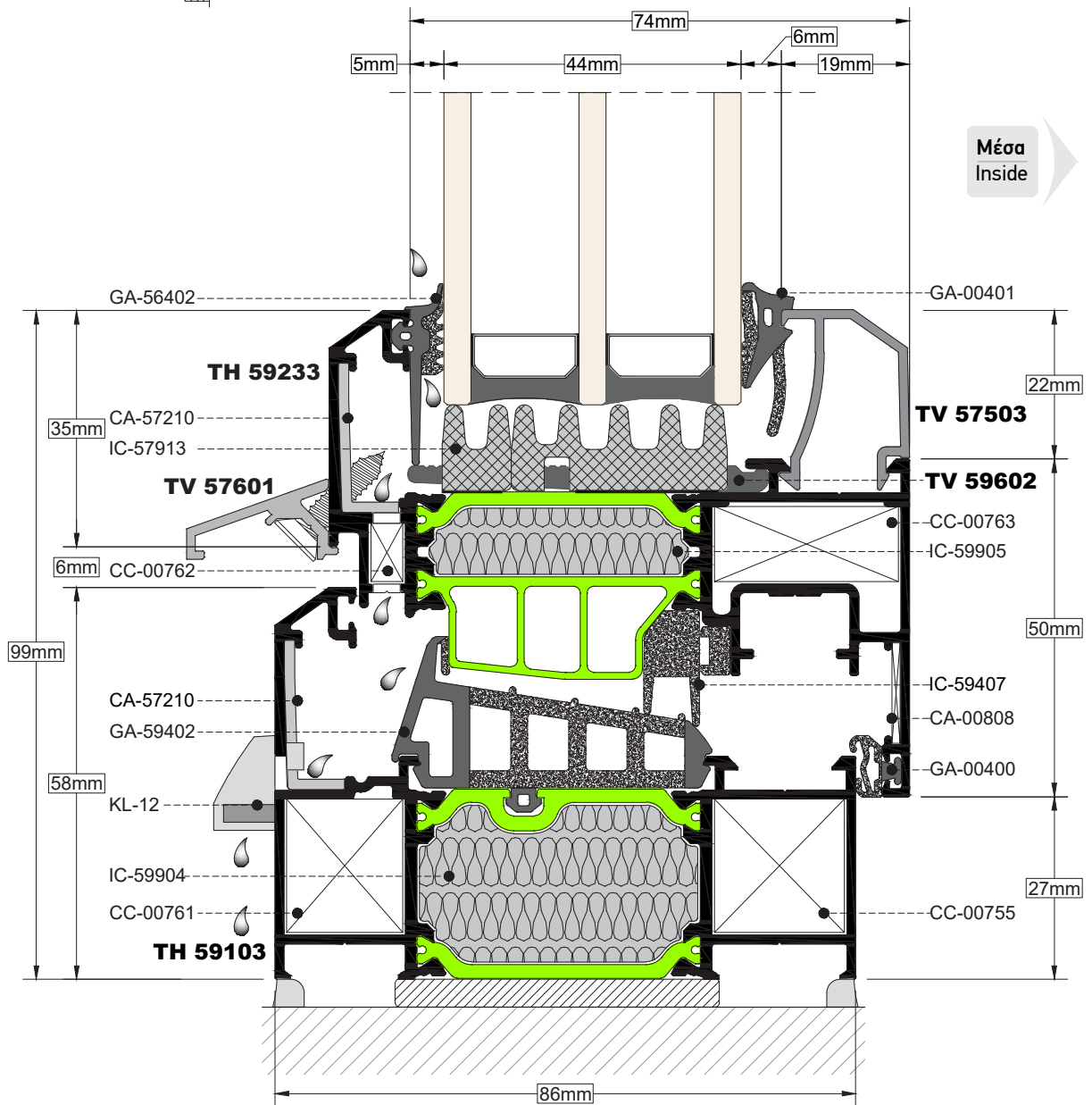
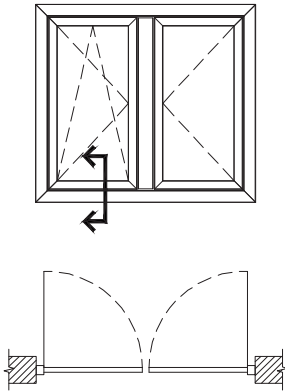
1. Join TH-59114 profiles
2. Join frame and transom on the existing TH-59114 frame.



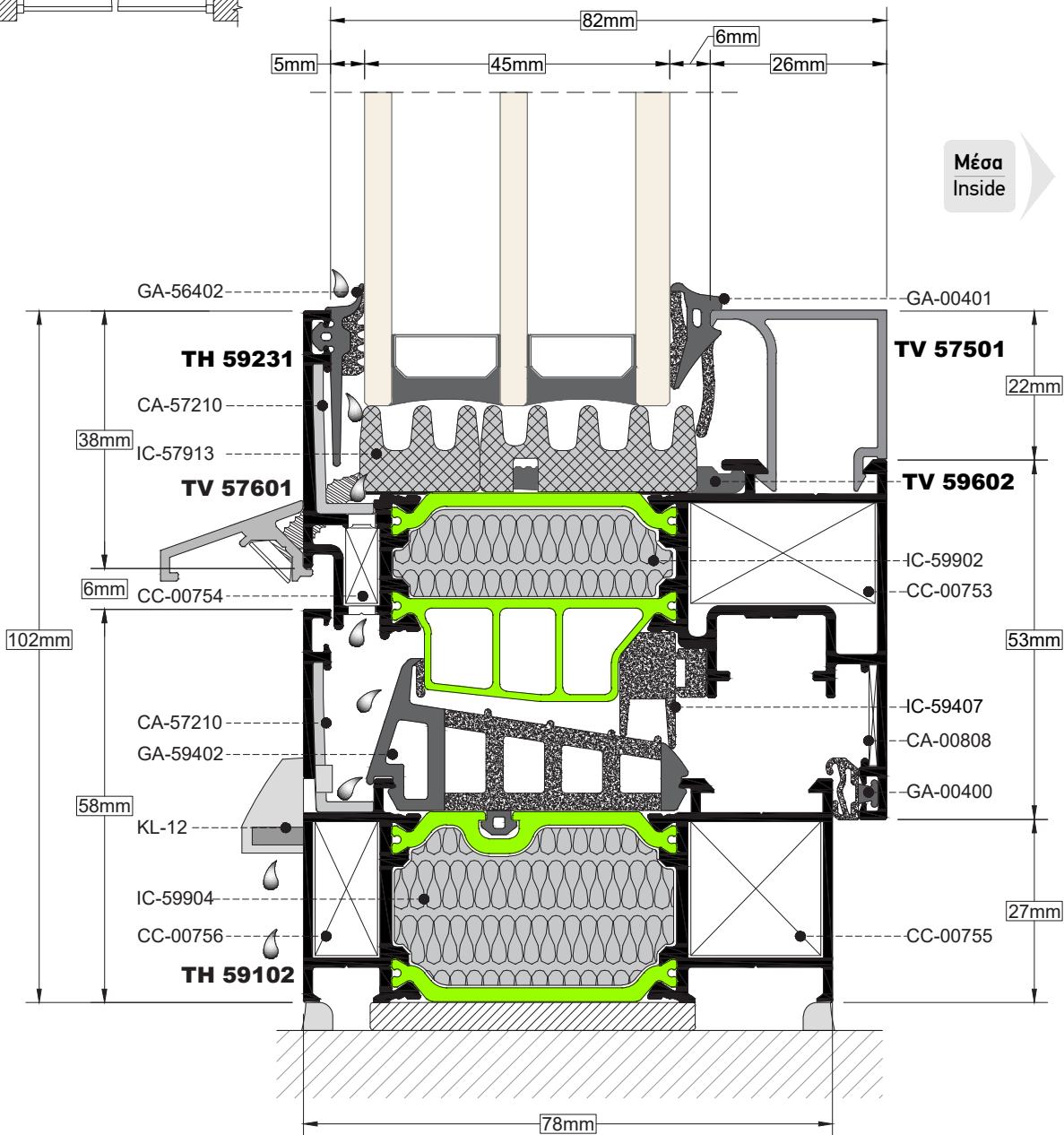
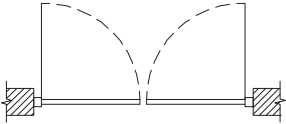
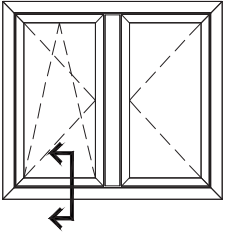
TOMH 33 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE



TOMH SECTION 34 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

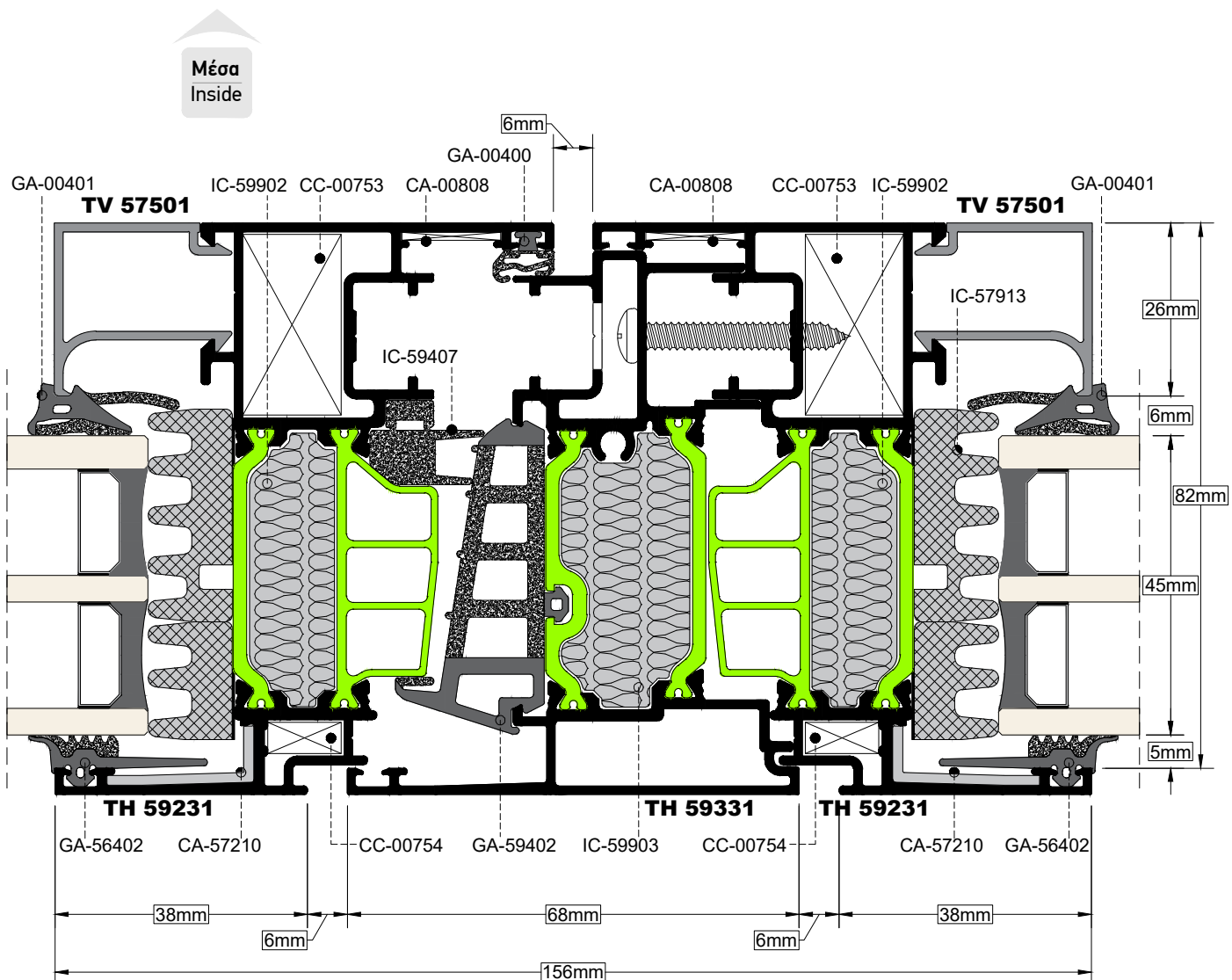
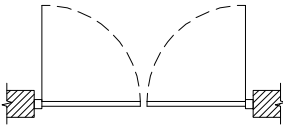
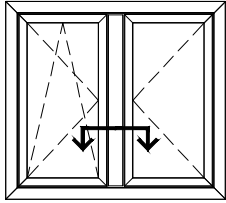


TOMH SECTION 35 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

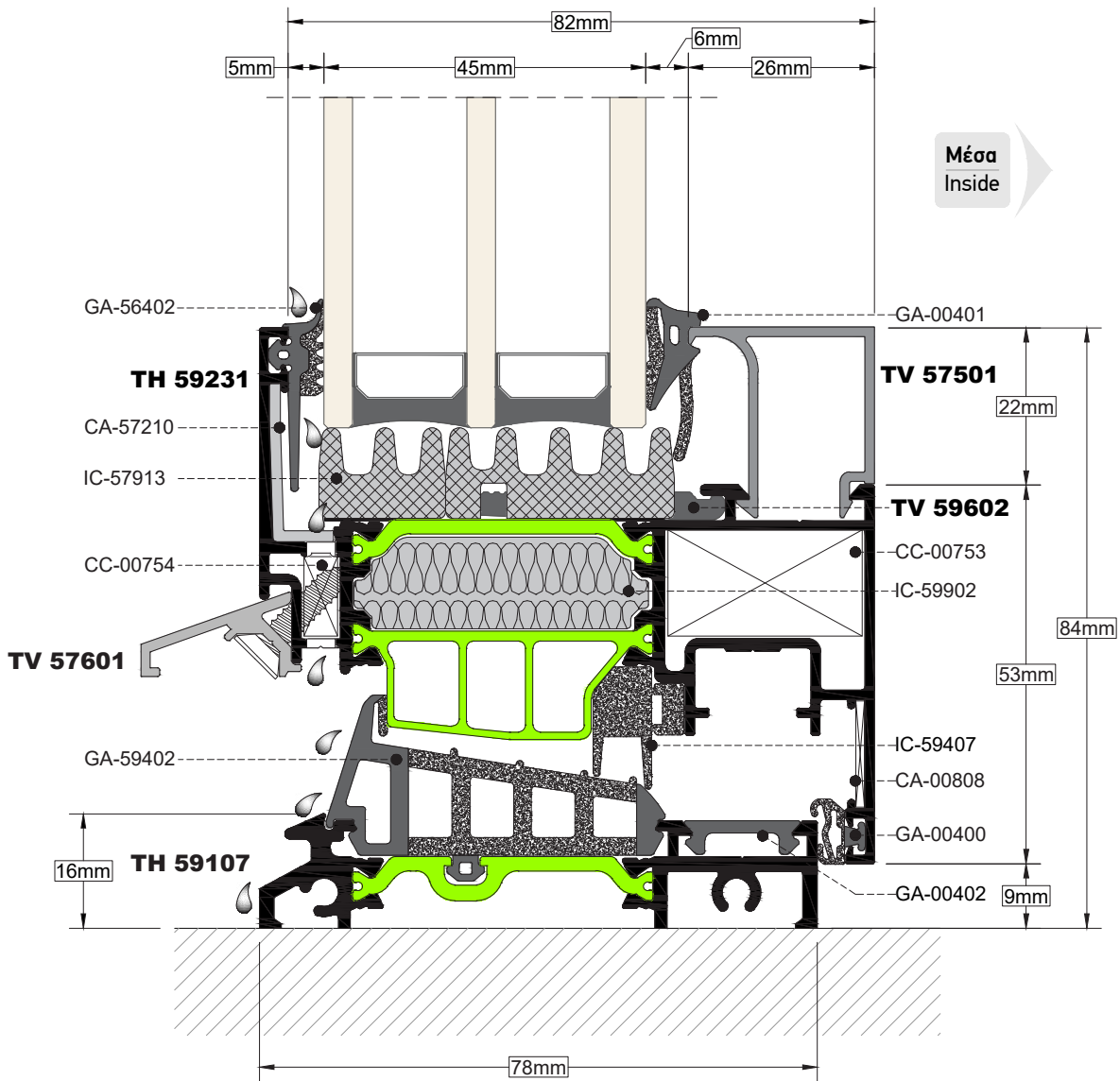
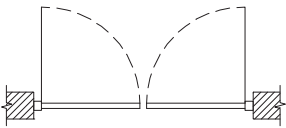
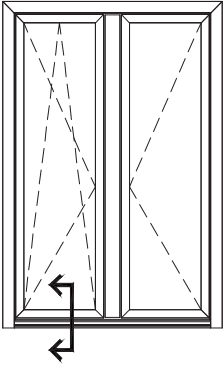


TOMH SECTION 36

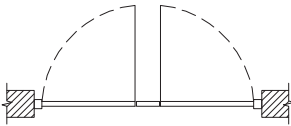
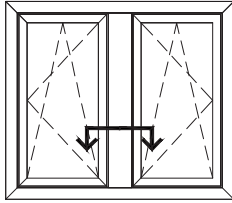
ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



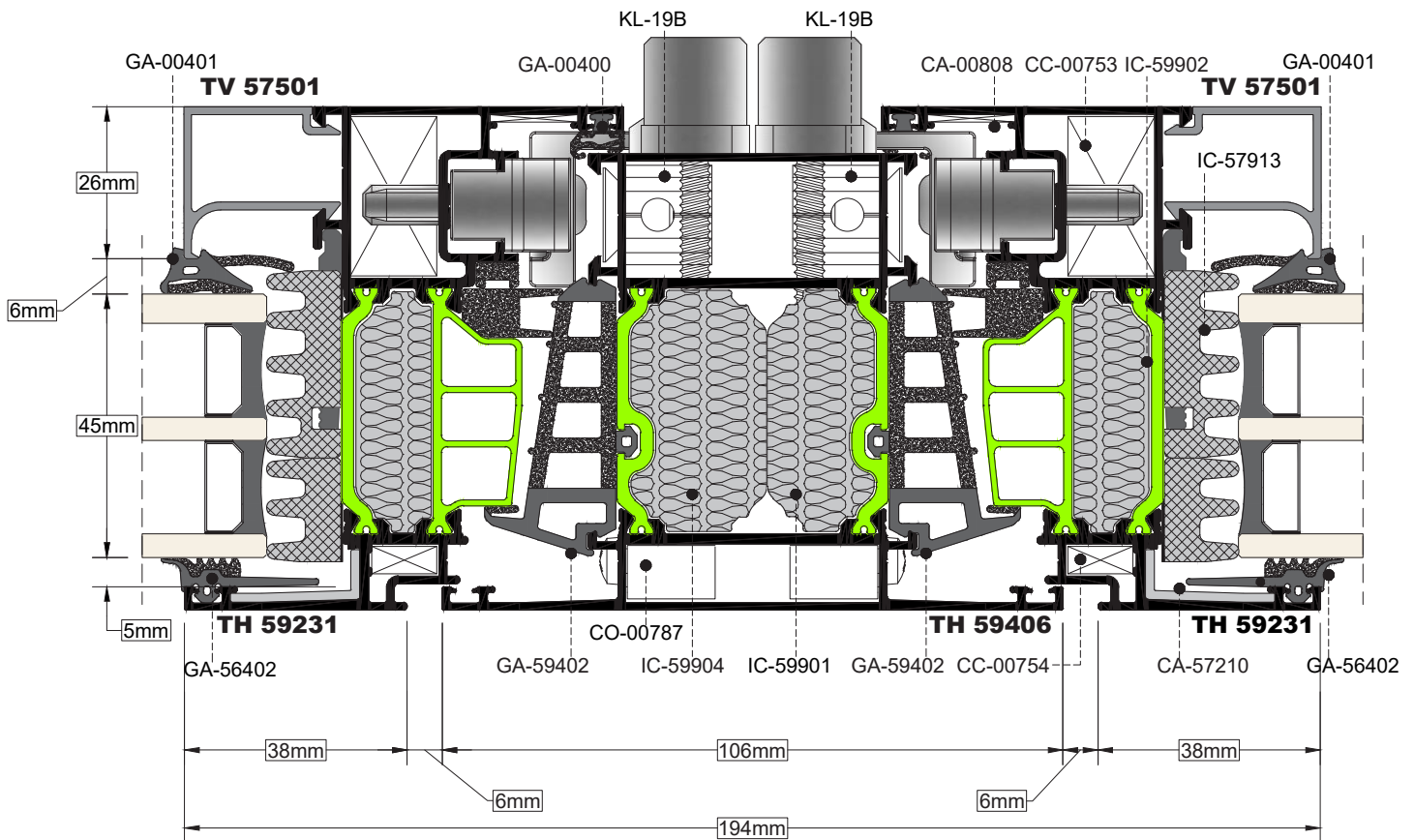
TOMH SECTION 37 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



TOMH SECTION 38 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1

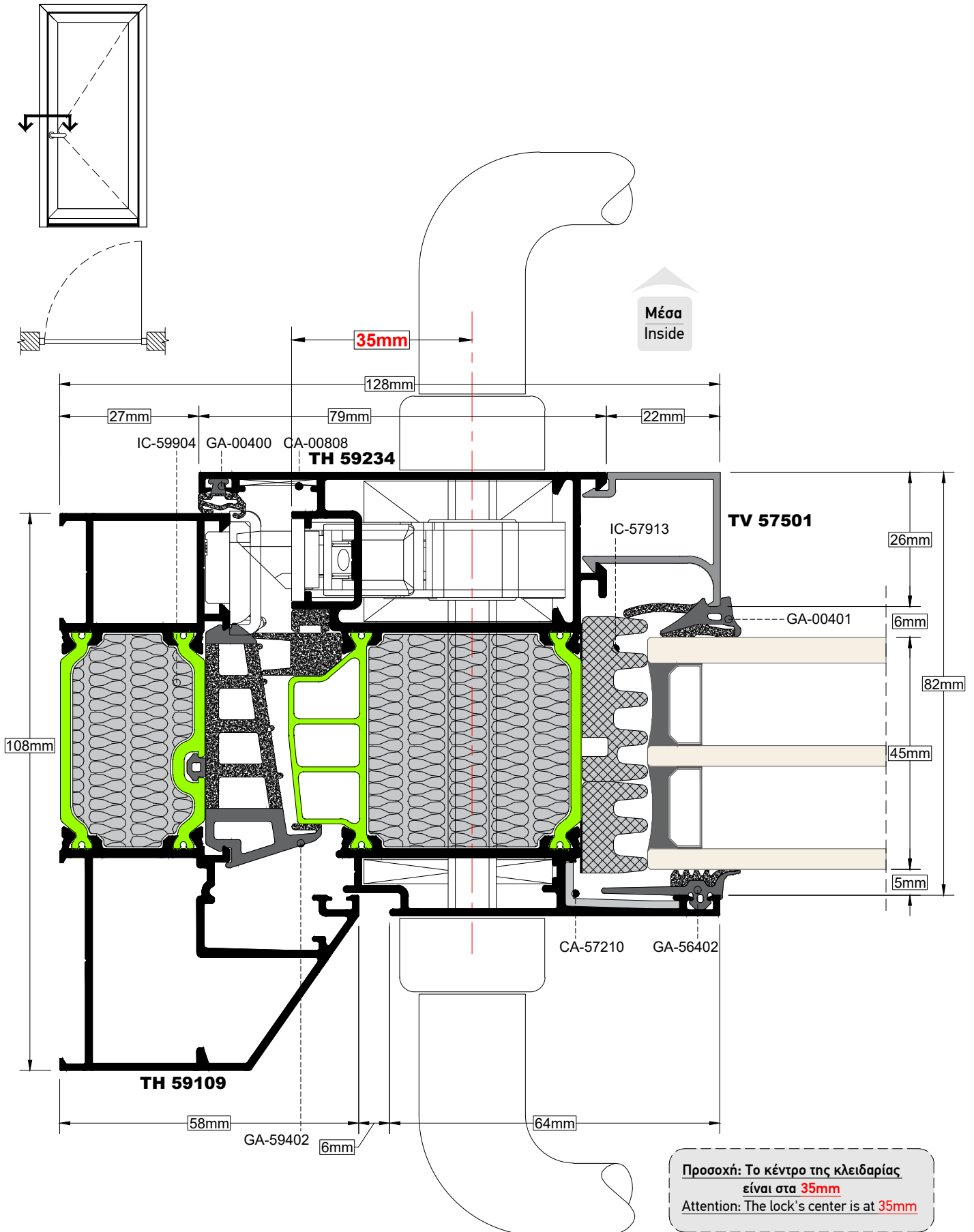


Μέσα
Inside



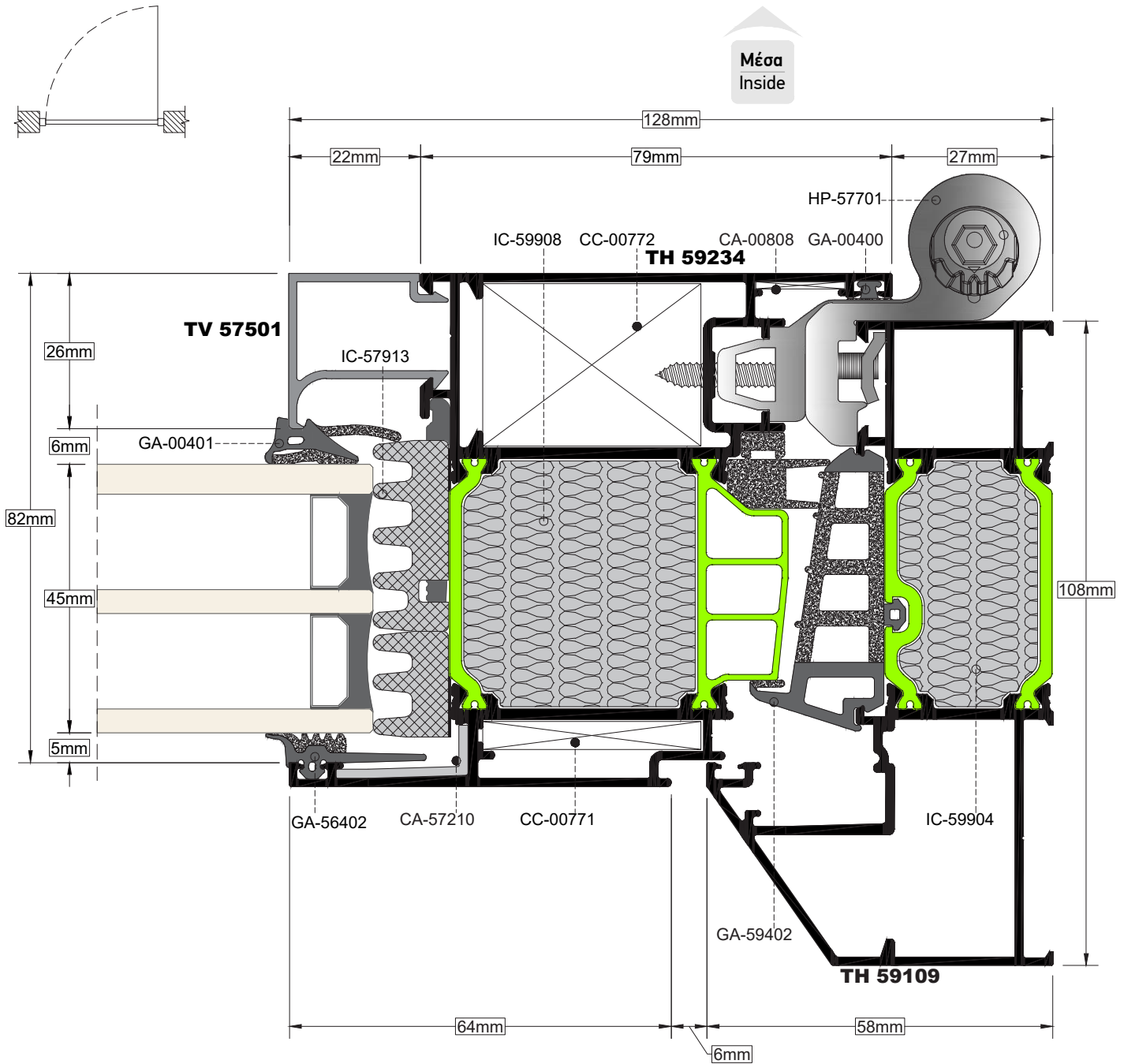
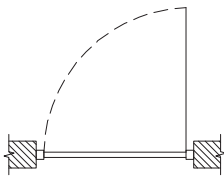
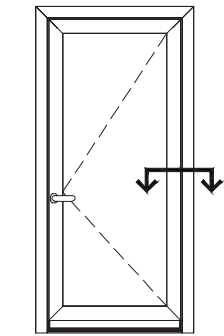
TOMH
SECTION **39**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION **40**

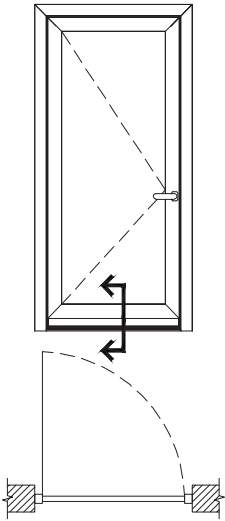
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



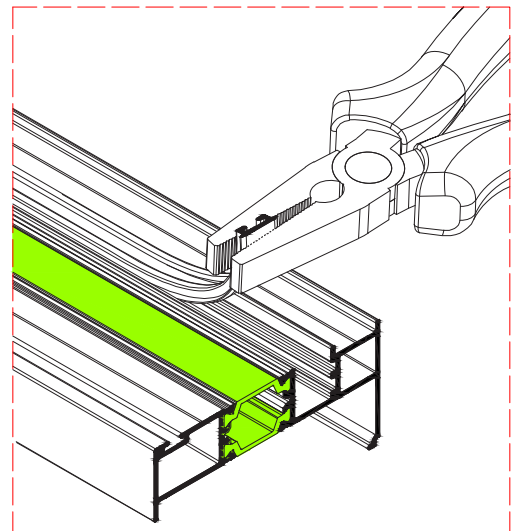
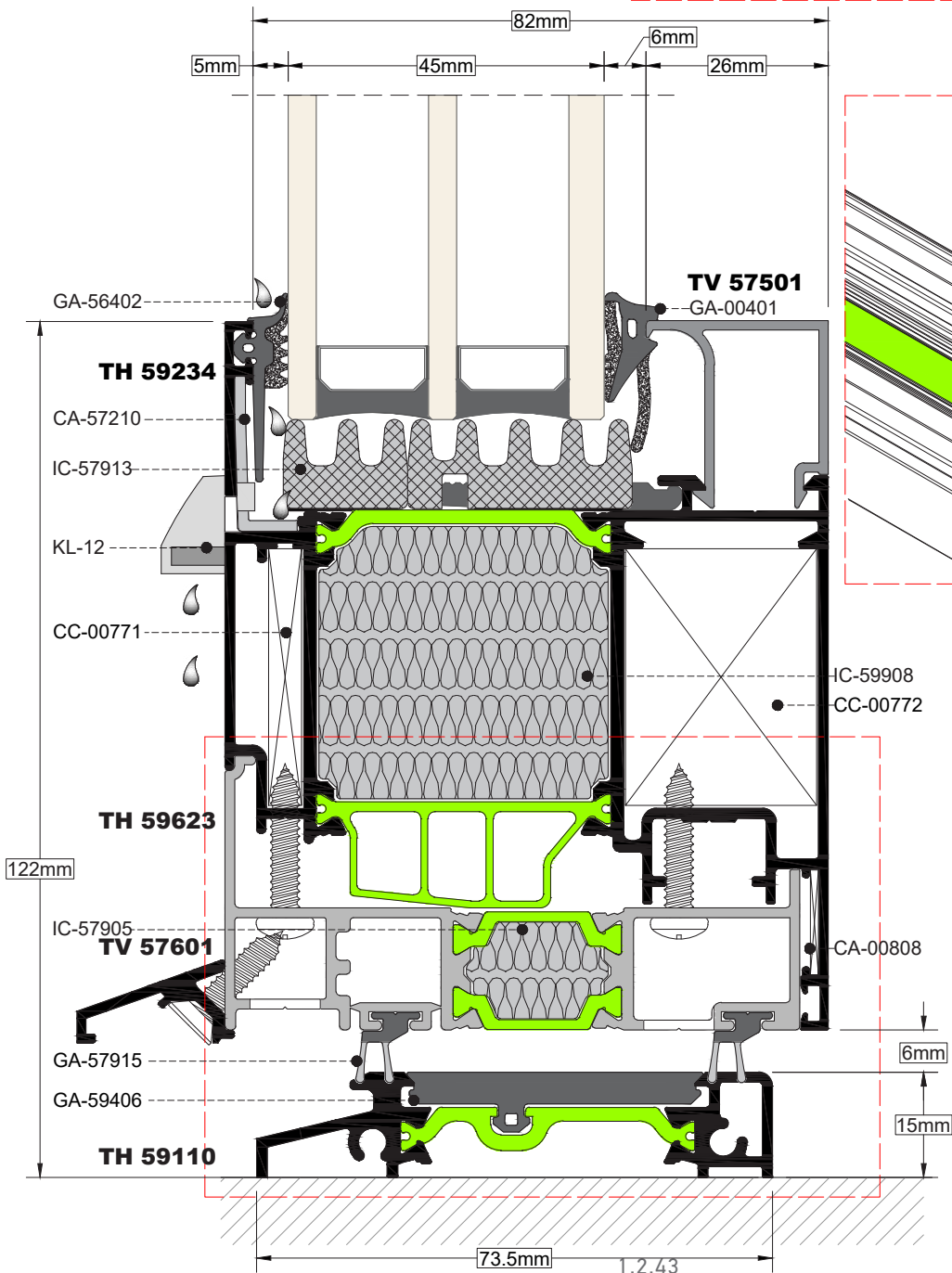
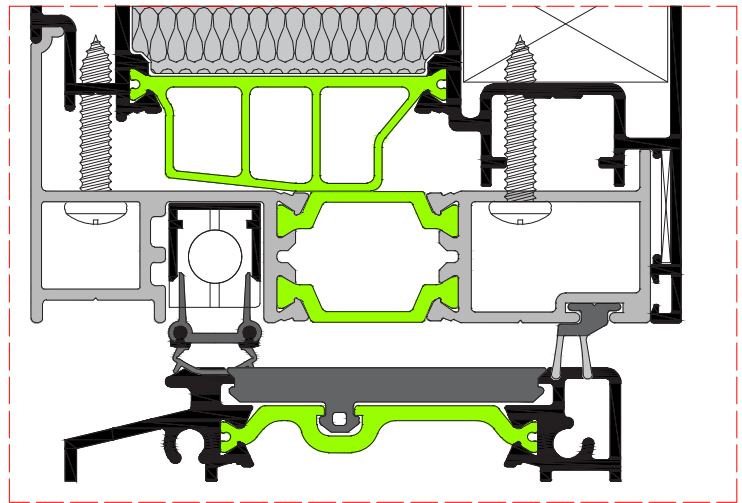
TOMH SECTION 41

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

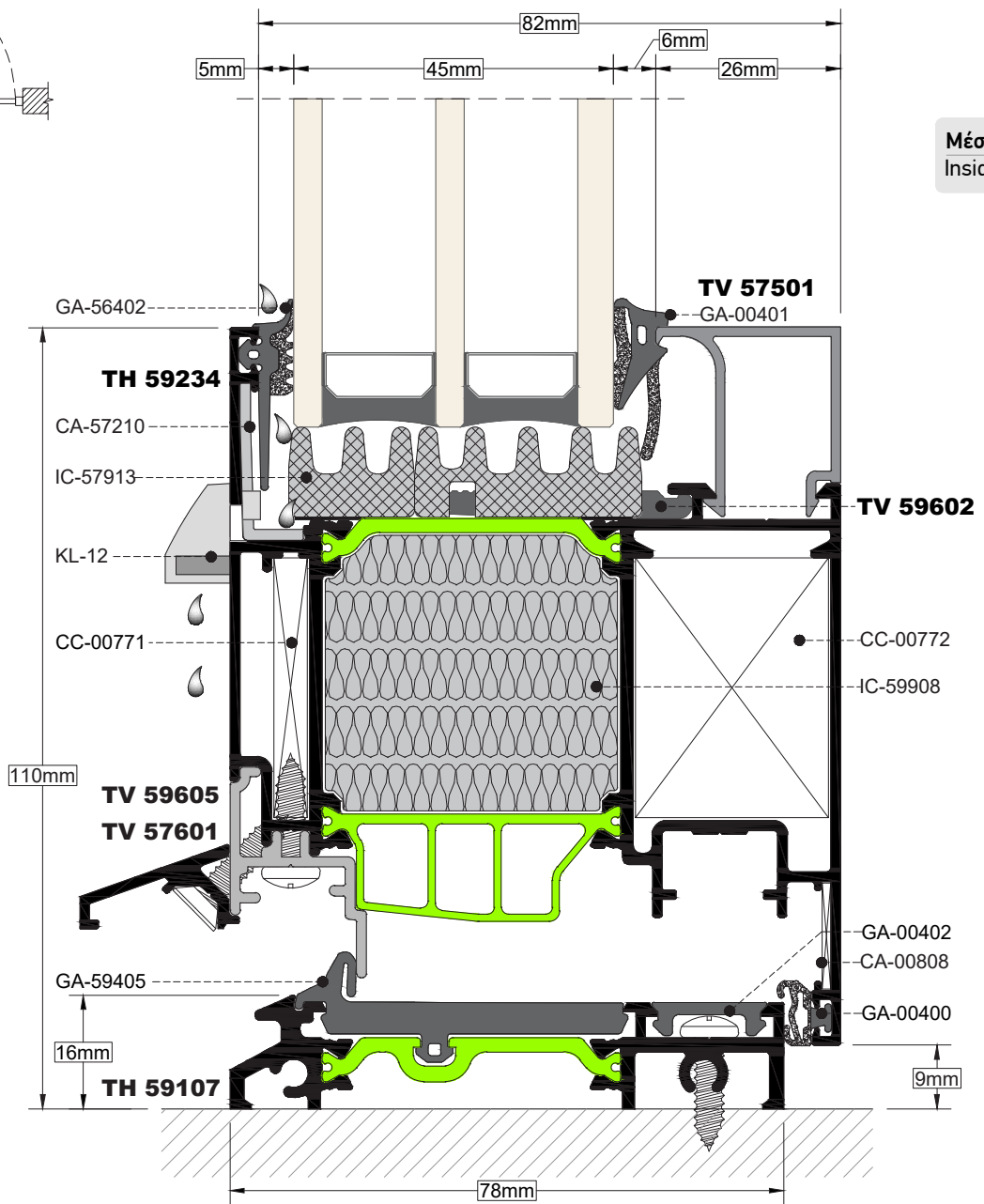
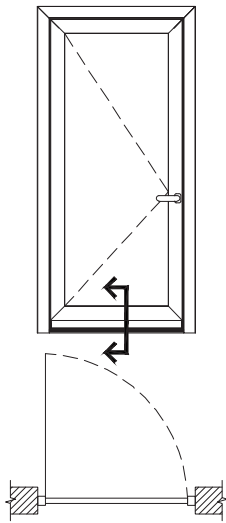
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ
ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗ
ALTERNATIVE USE WITH WINDSTOPPER



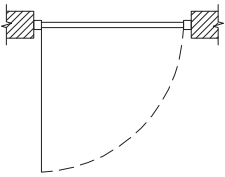
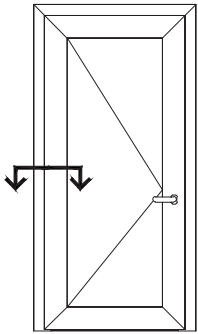
Μέσα
Inside



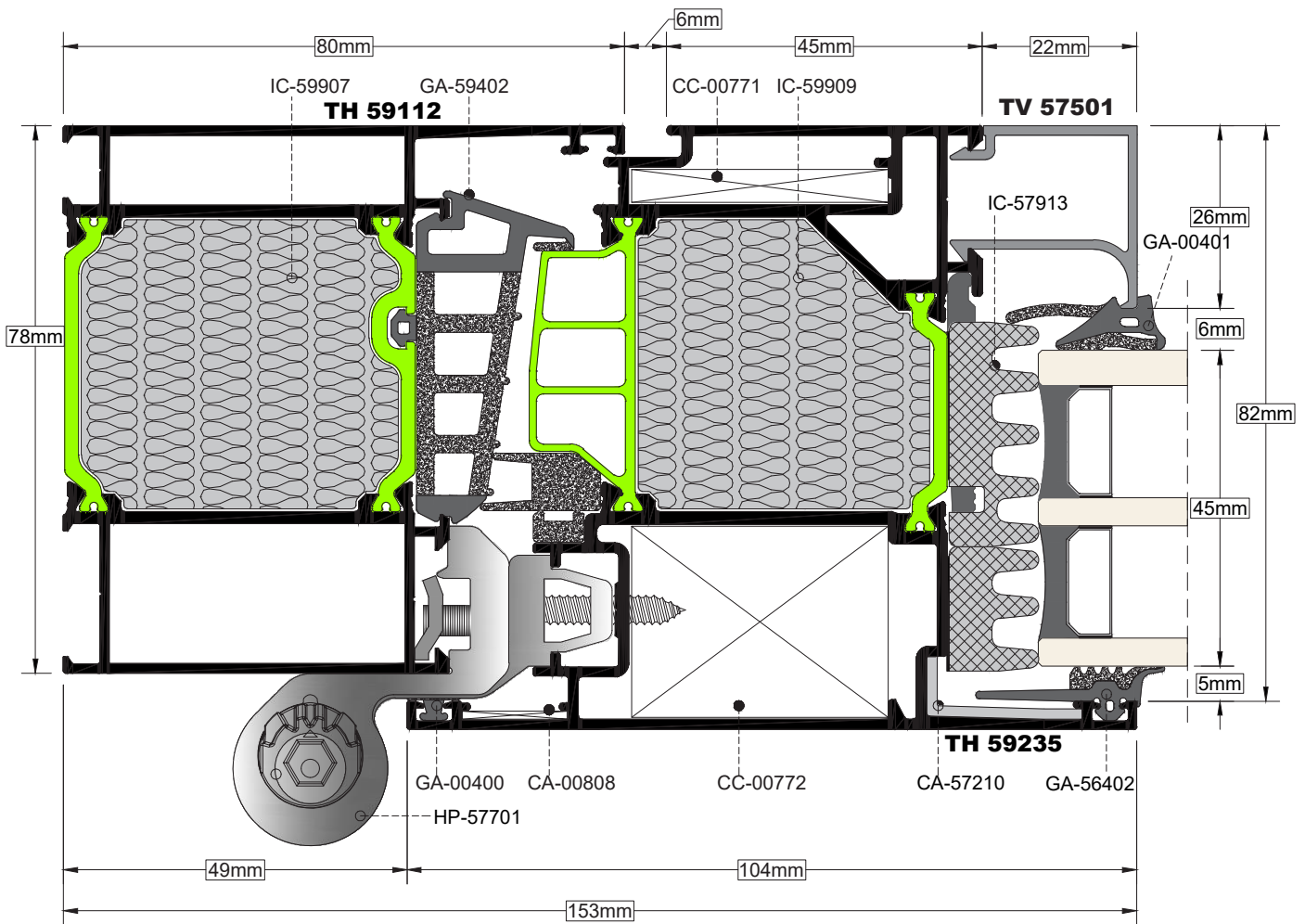
TOMH SECTION 42 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



TOMH SECTION 43 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

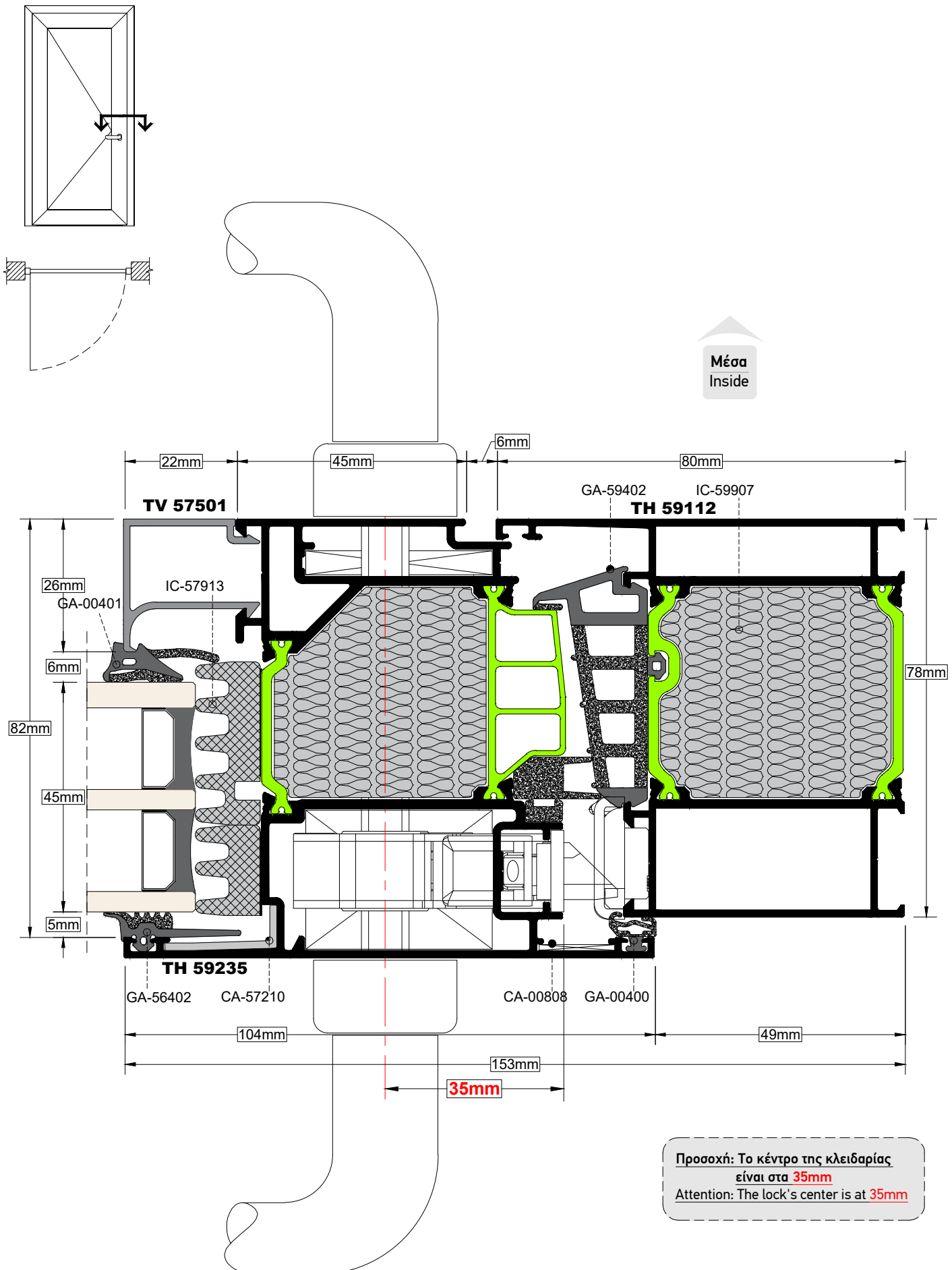


Μέσα
Inside



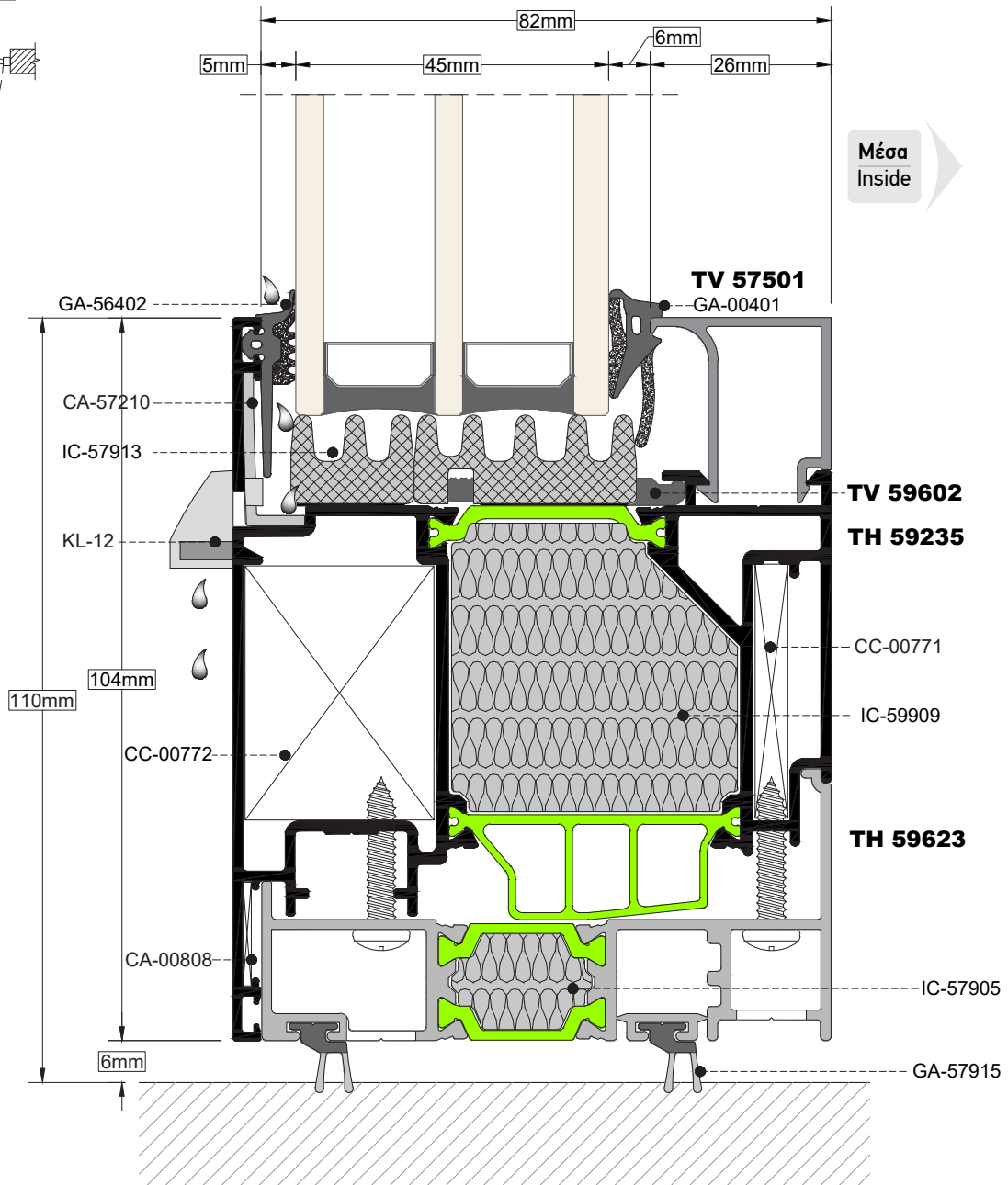
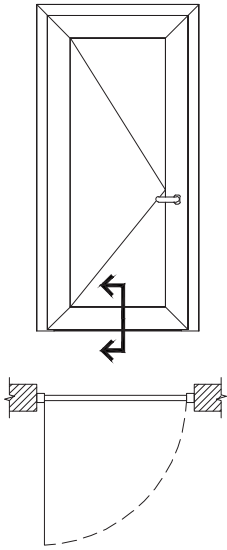
TOMH
SECTION **44**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



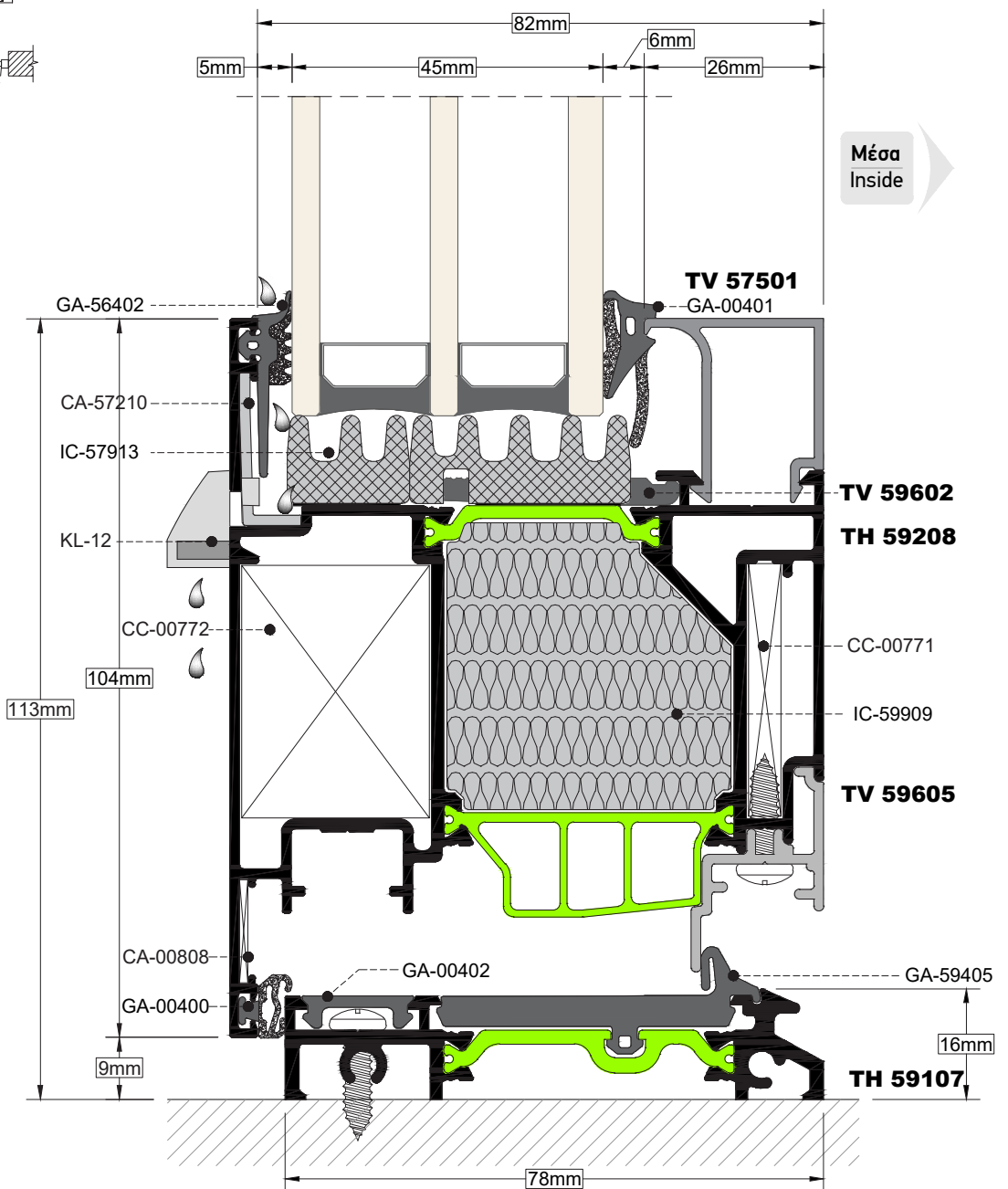
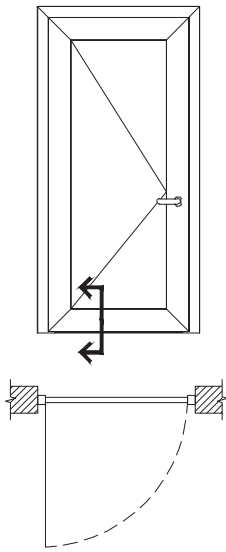
Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαρίας είναι στα 35mm
Attention: The lock's center is at 35mm

TOMH SECTION 45 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

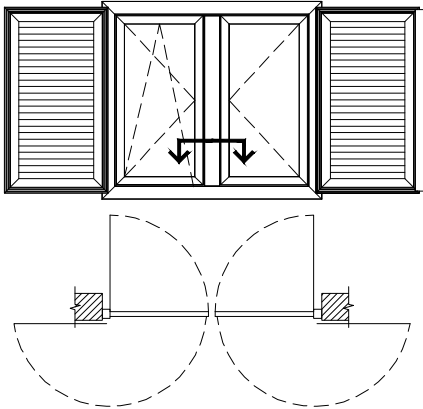


TOMH
SECTION **46**

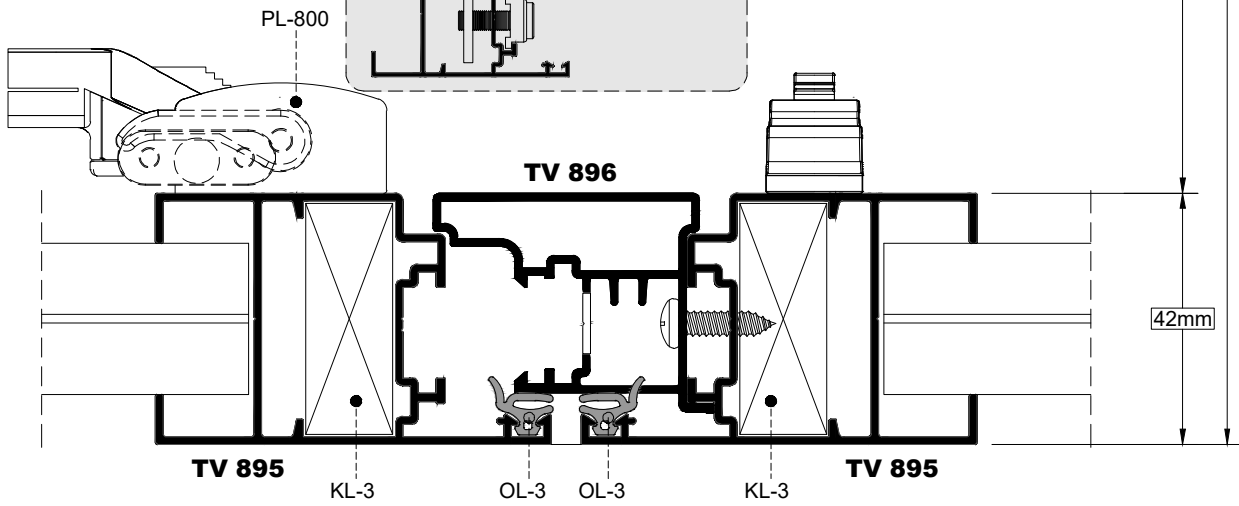
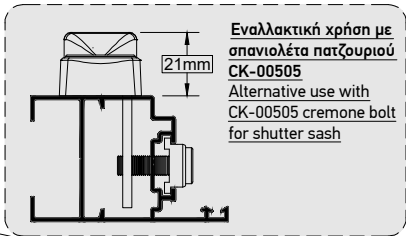
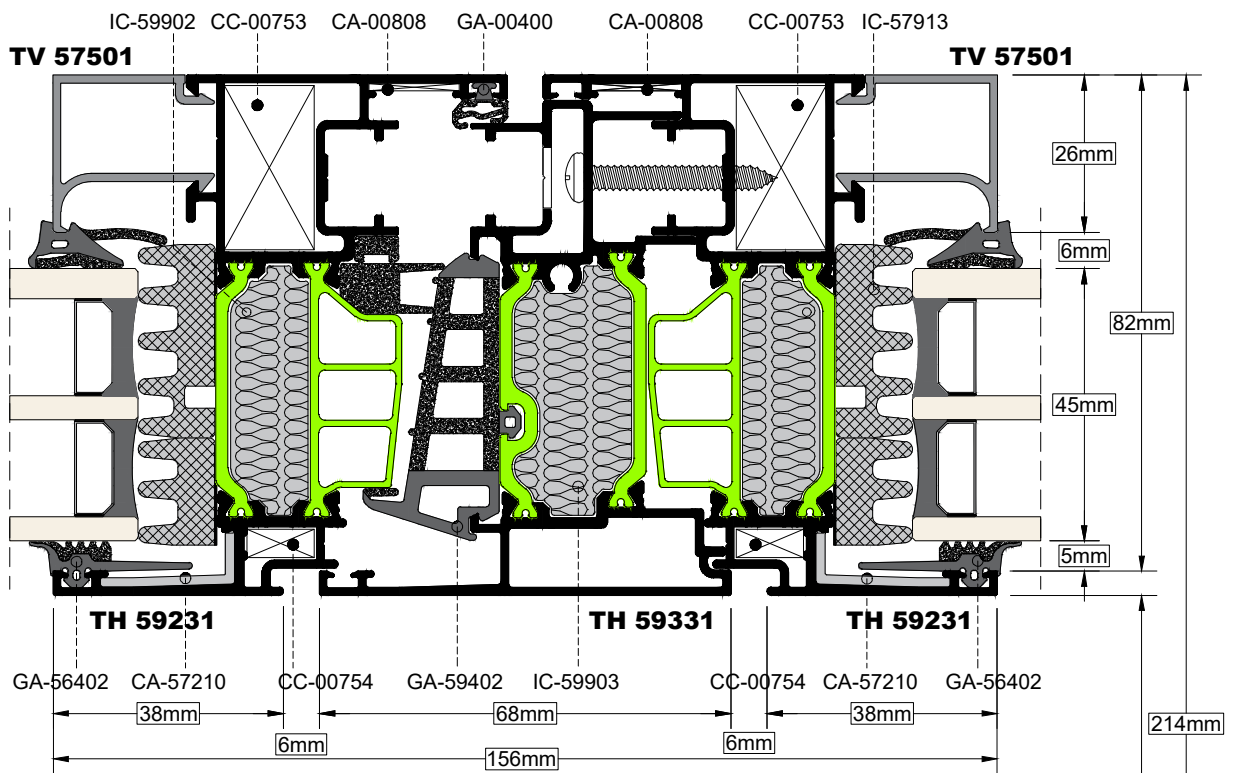
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



TOMH SECTION 47 **ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8**

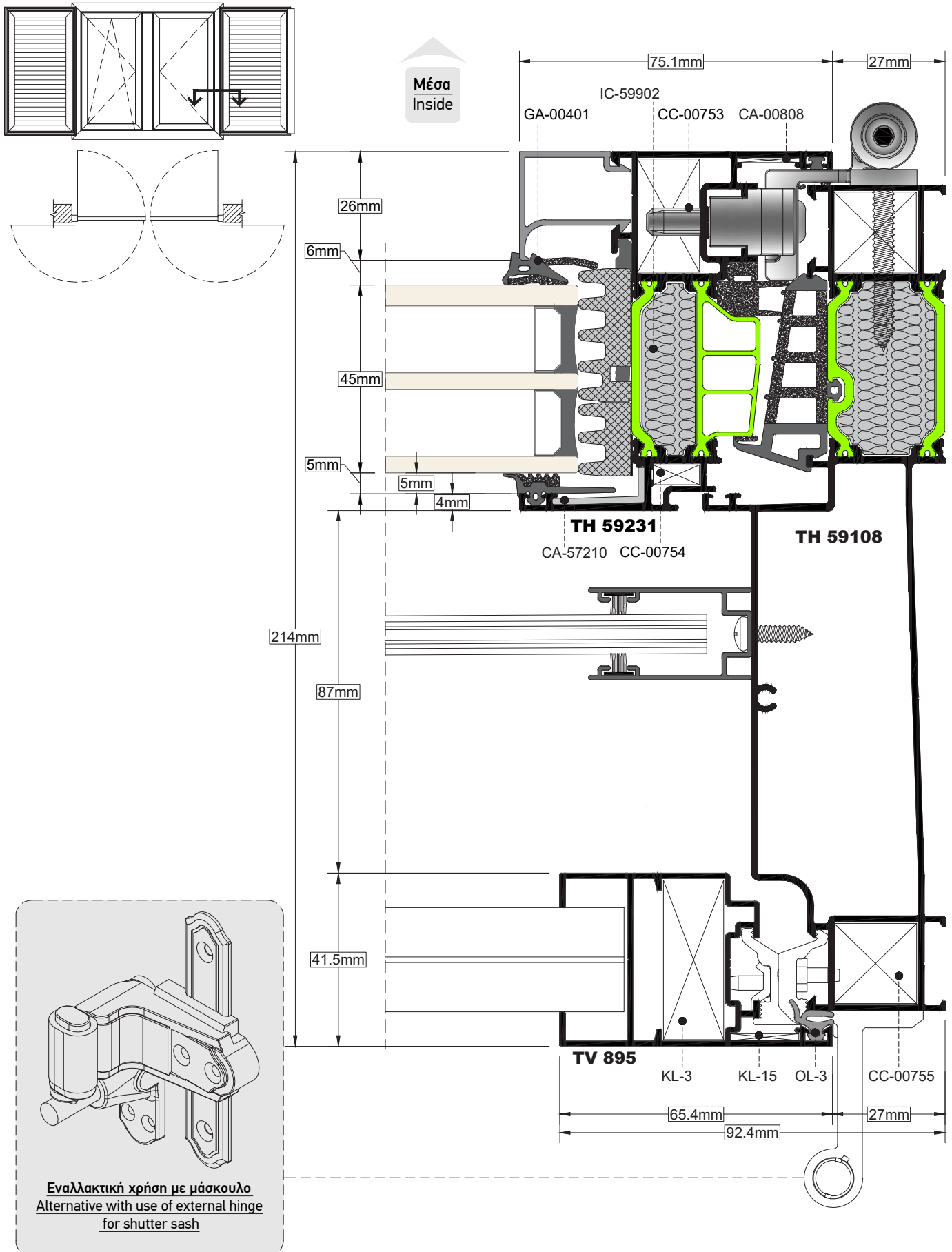


Μέσα
Inside

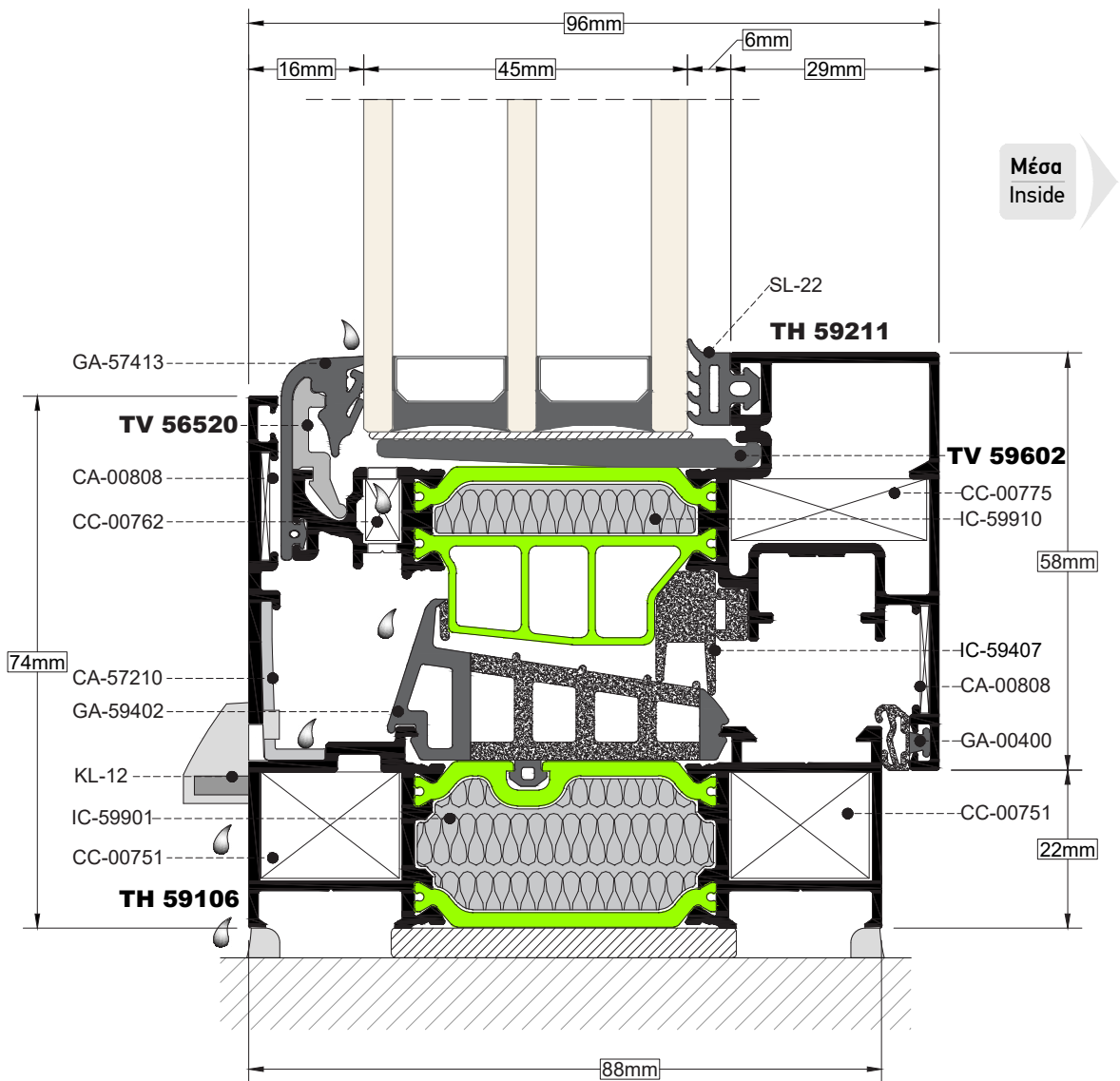
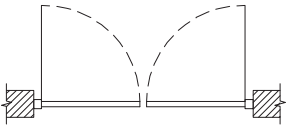
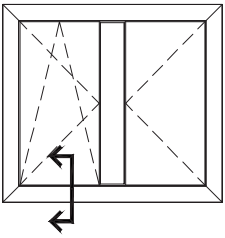


TOMH
SECTION **48**

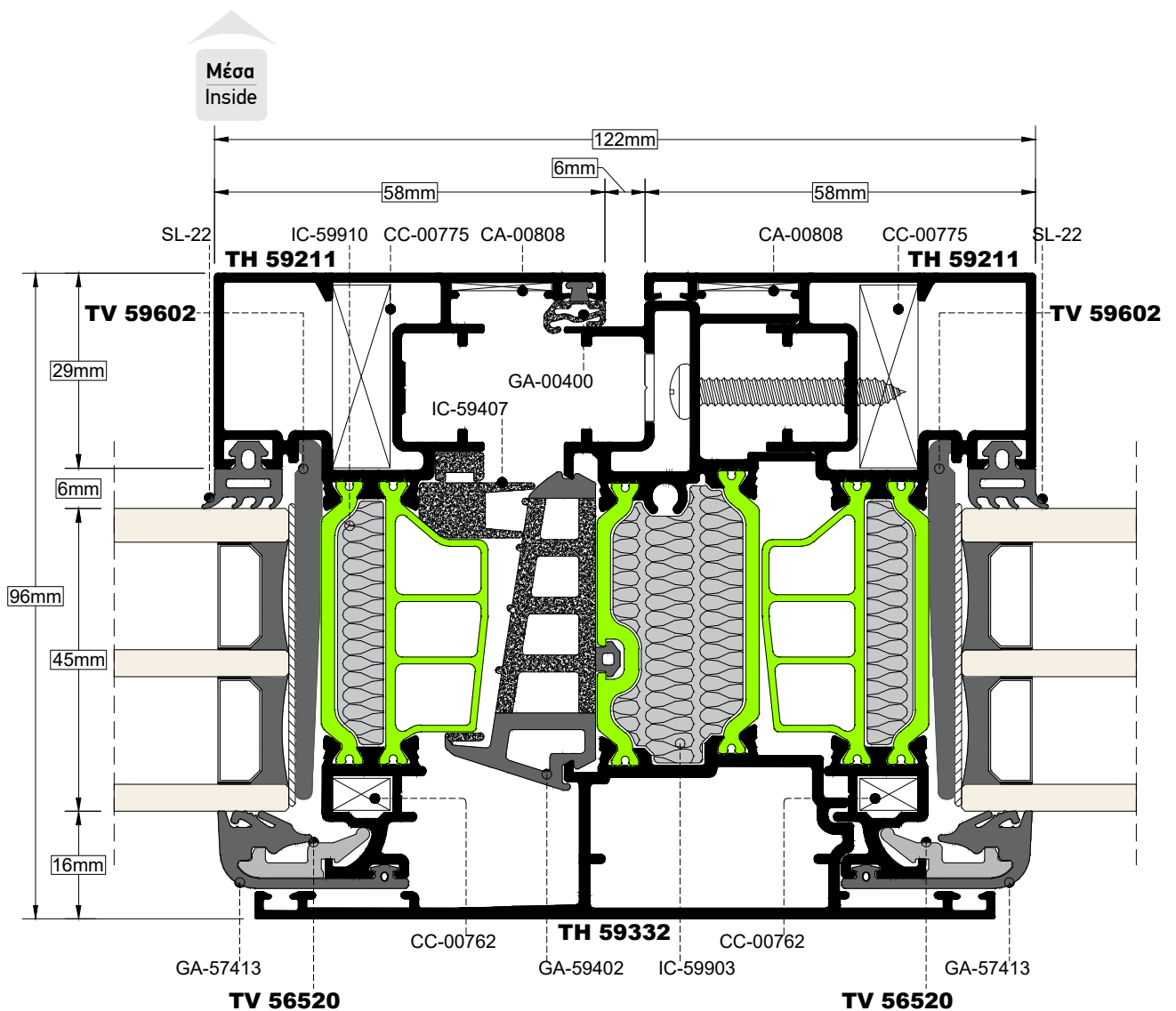
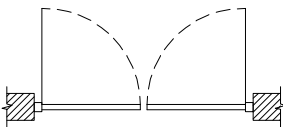
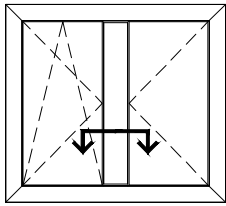
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



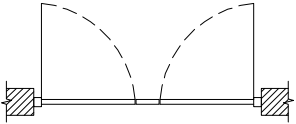
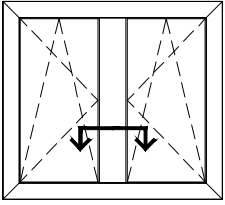
TOMH SECTION 49 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



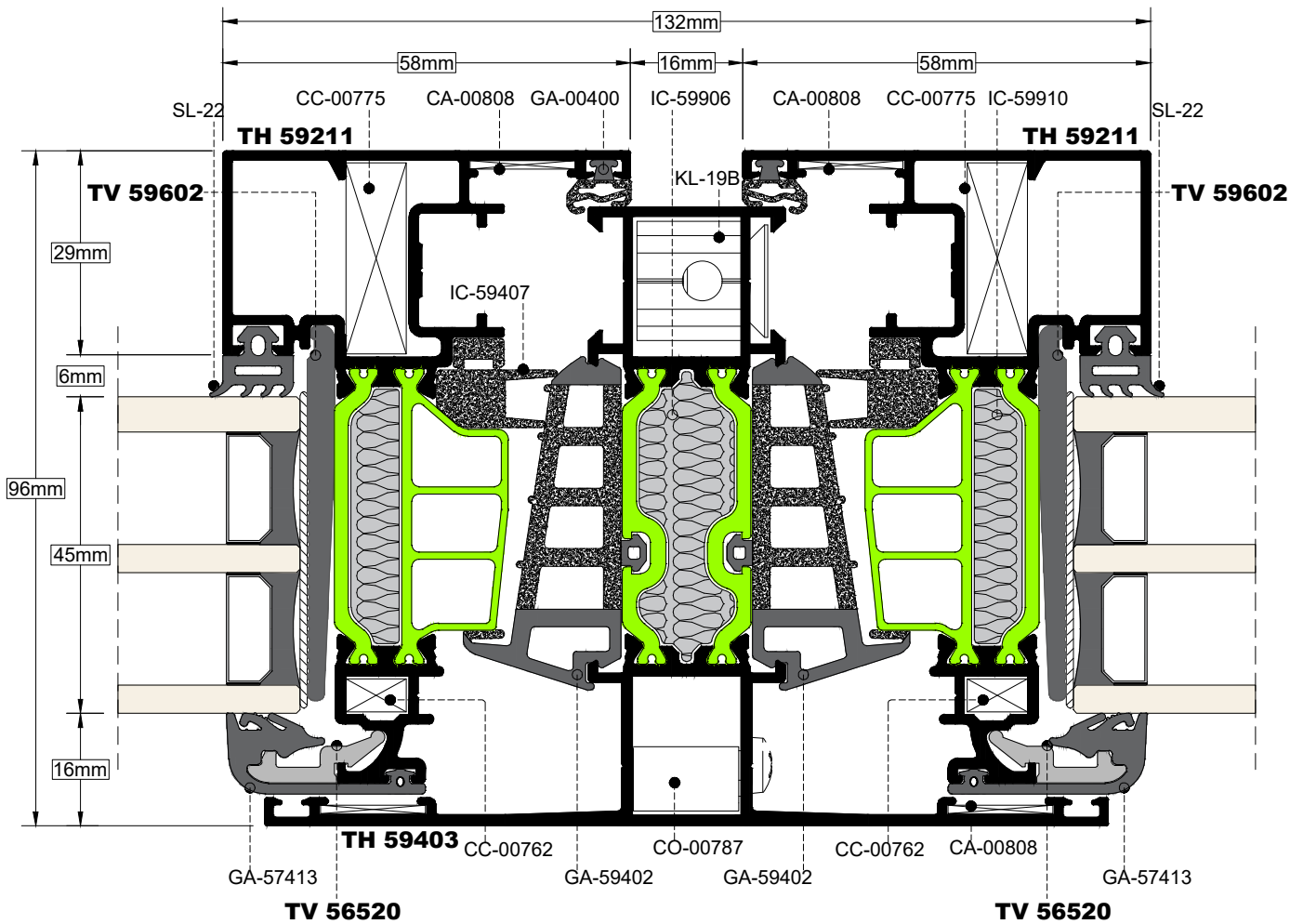
TOMH SECTION **50** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



TOMH SECTION 51 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

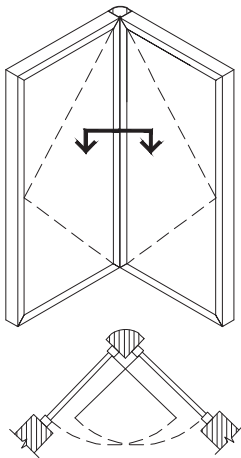


Μέσα
Inside



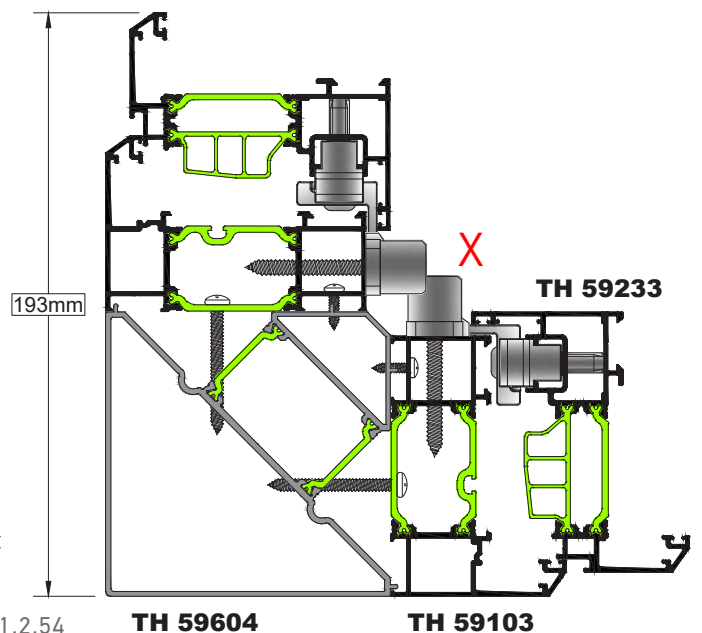
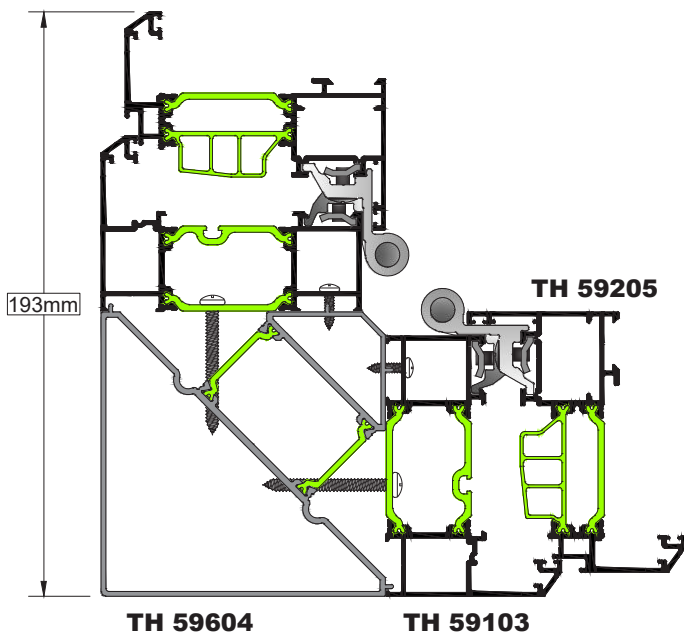
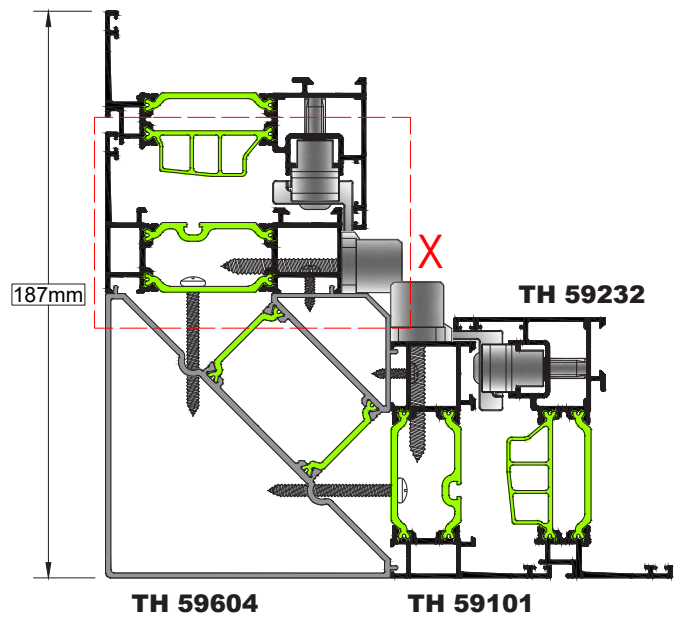
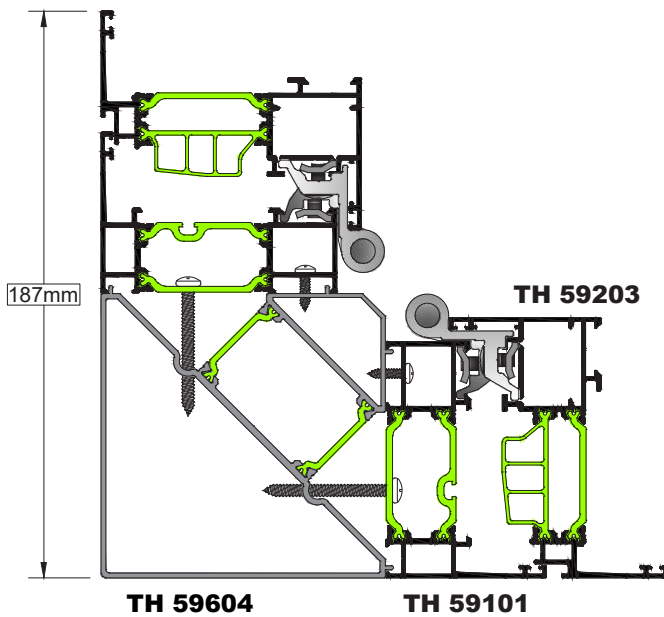
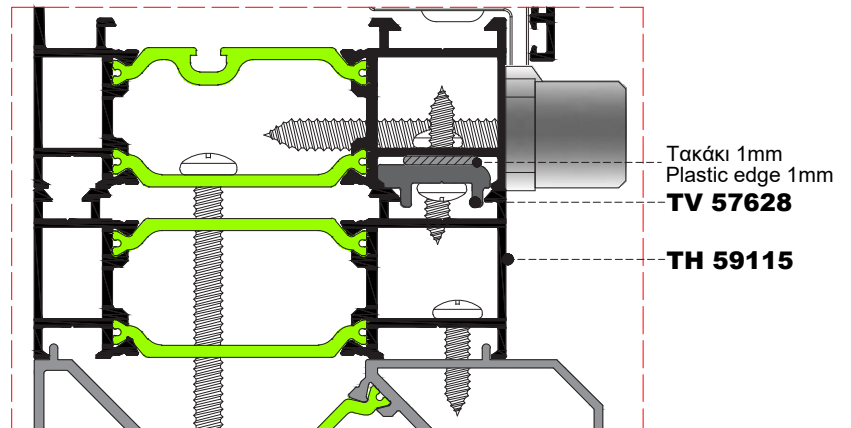
ΤΟΜΗ
SECTION **52**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.4:1**



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

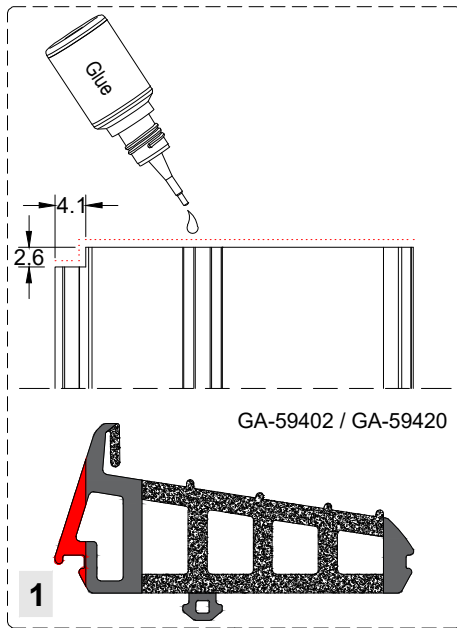
Για γωνιακή κατασκευή με φύλλα περιμετρικού μηχανισμού ή χρήση του TH-5 9115 (TH-59116, για σπαστή κάσα) είναι απαραίτητη (στην μία ή και στις δύο πλευρές)
NOTE: For corner configuration with ALU-16 sashes the use of TH-59115 (TH-59116 for chamfered frame) is necessary.



1.3

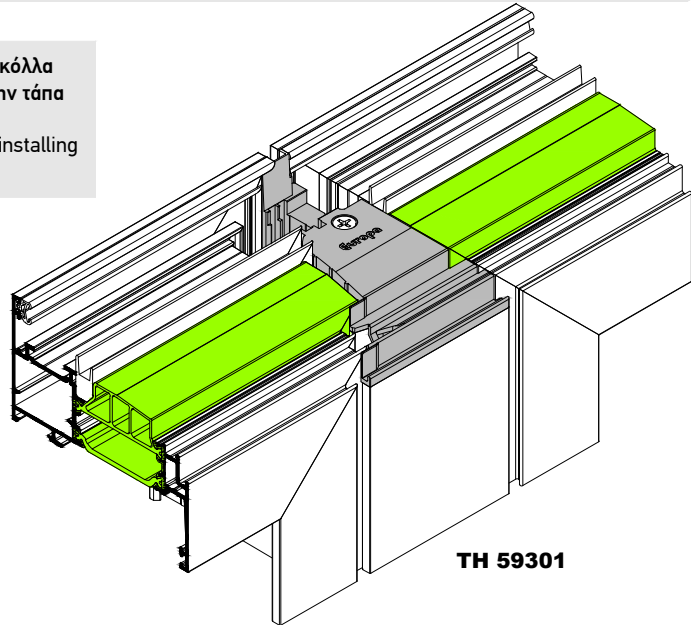
Κατεργασίες
Machining

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Φύλλο (Camera Europea)
Adjoining Profile Cap Assembly with Central Gasket (European Groove)



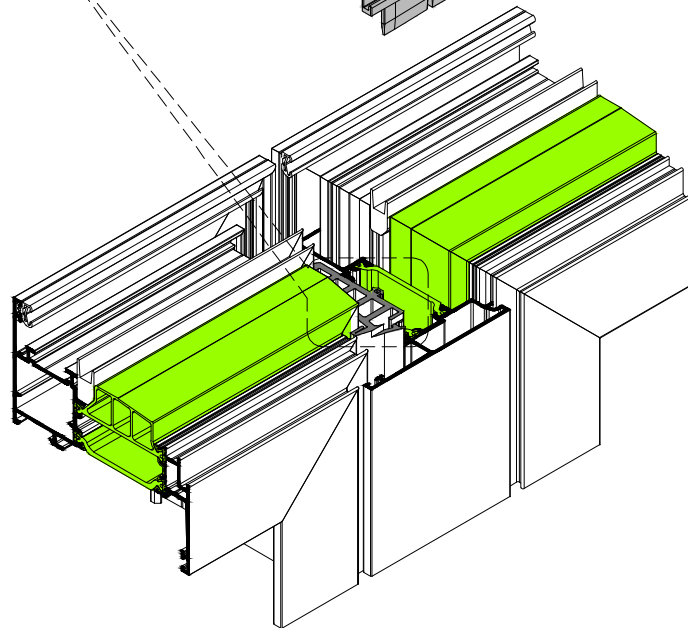
Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
Always use glue when installing the adjoining plug.

TH 59201



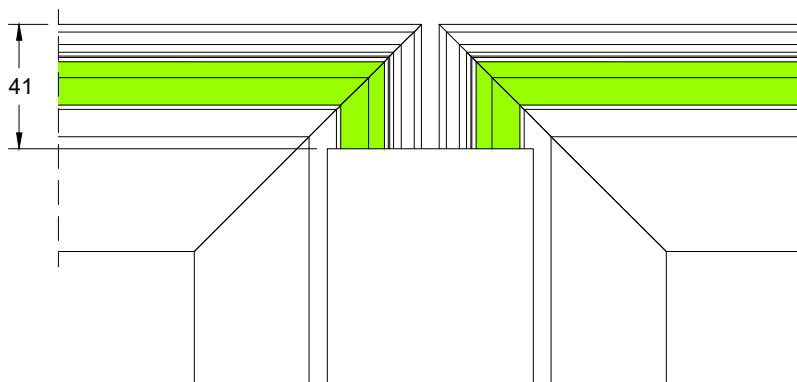
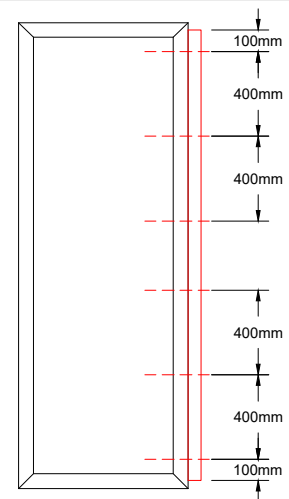
TH 59301

PO-59401



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION

2



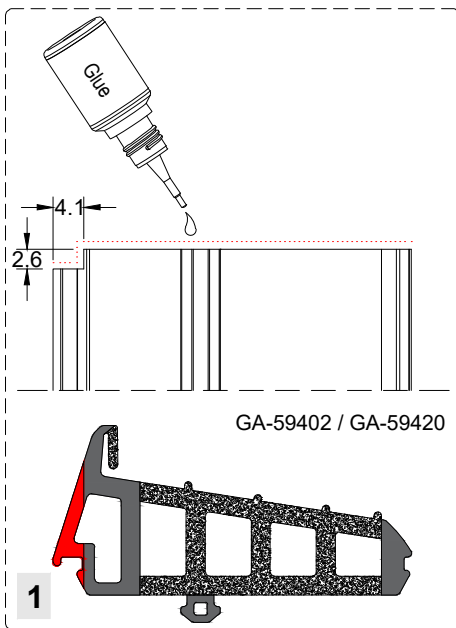
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-59402 στο μπινί TH 59301 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 59301 στο φύλλο, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

For installing the central gasket GA-59402 to TH 59301 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

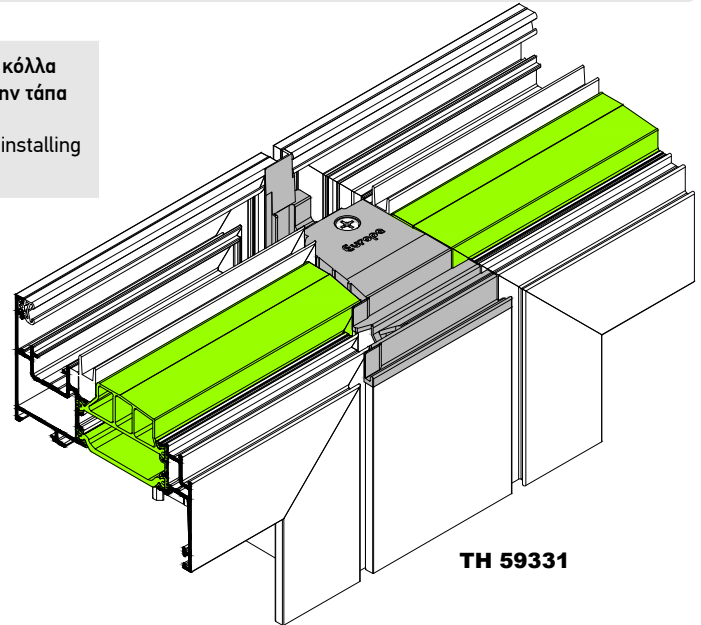
For installing the TH 59301 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons the of screw caps is necessary.

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Φύλλο (περιμετρικός)
Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (ALU 16 Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
Always use glue when installing the adjoining plug.

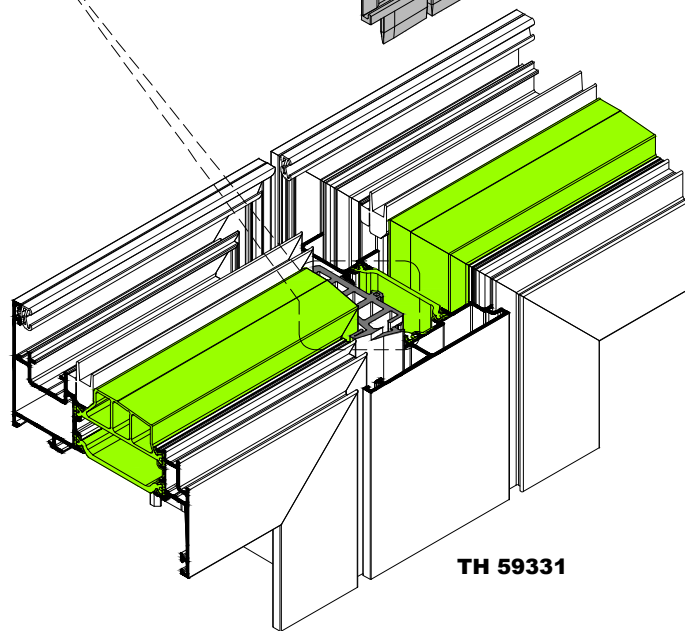
TH 59231



TH 59331

PO-59402

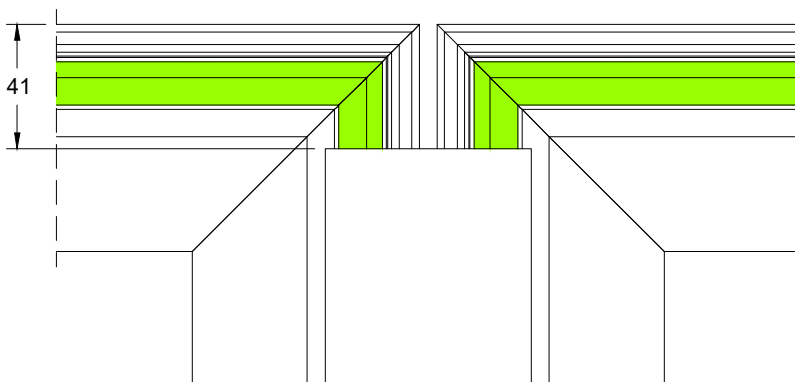
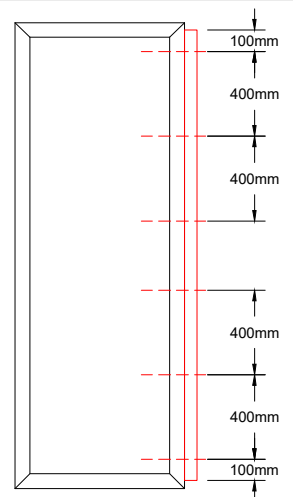
TH 59231



TH 59331

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ!
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION

2



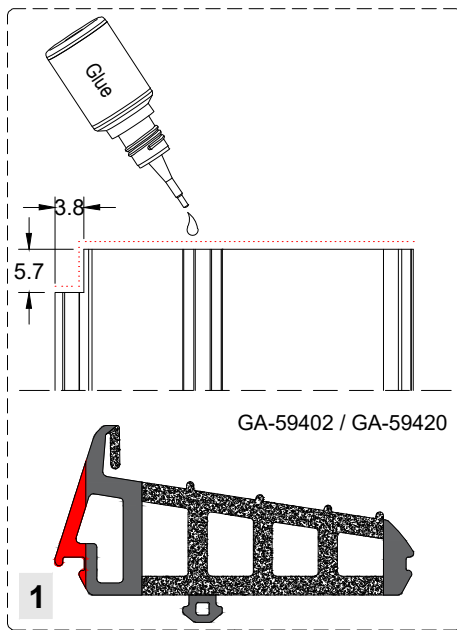
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-59402 στο μπινί TH 59331 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 59331 στο φύλλο, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

For installing the central gasket GA-59402 to TH 59331 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

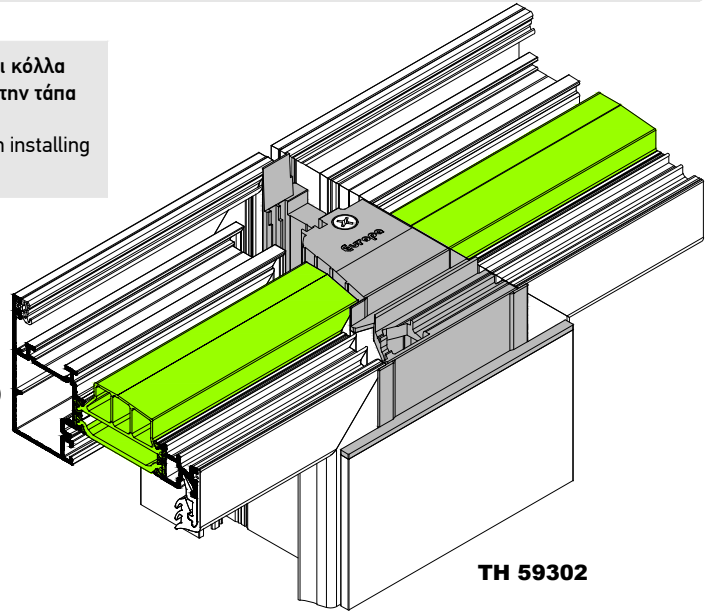
For installing the TH 59331 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetic reasons the of screw caps is necessary.

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Κρυφό Φύλλο (Camera Europea)
Hidden Sash Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (European Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
Always use glue when installing the adjoining plug.

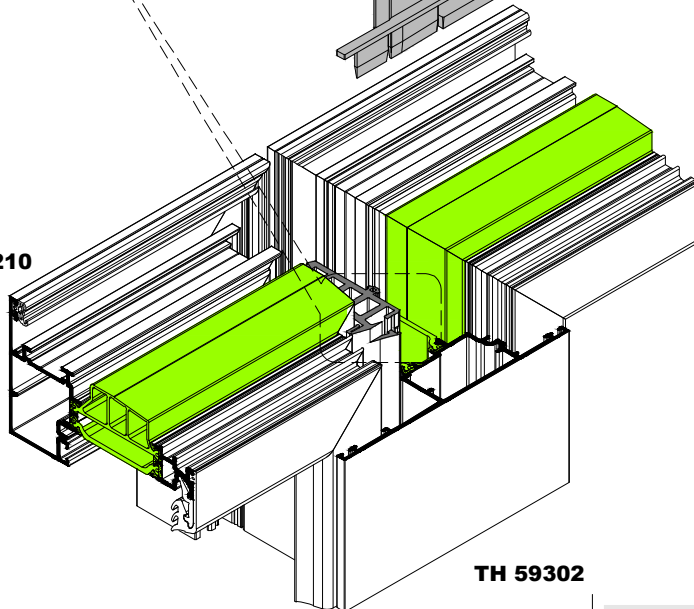
TH 59210



TH 59302

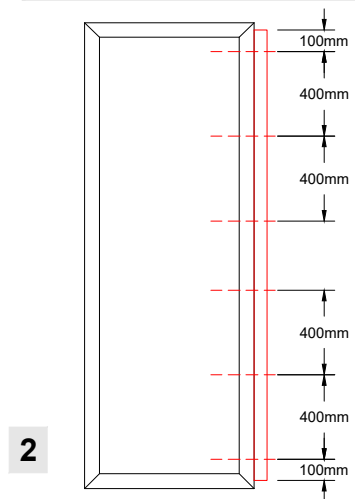
PO-59403

TH 59210

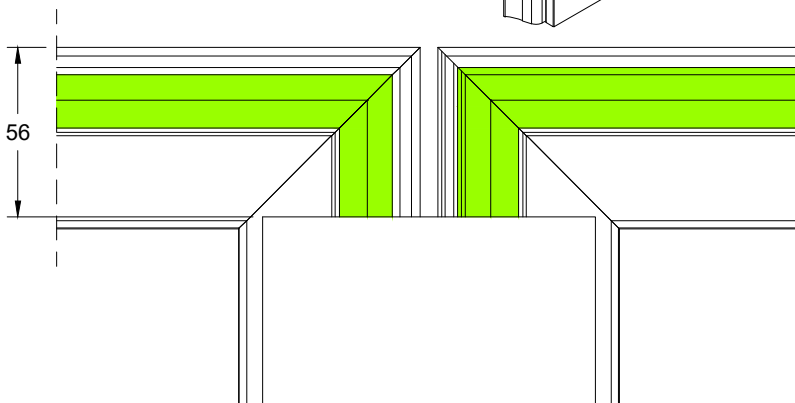


TH 59302

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



2



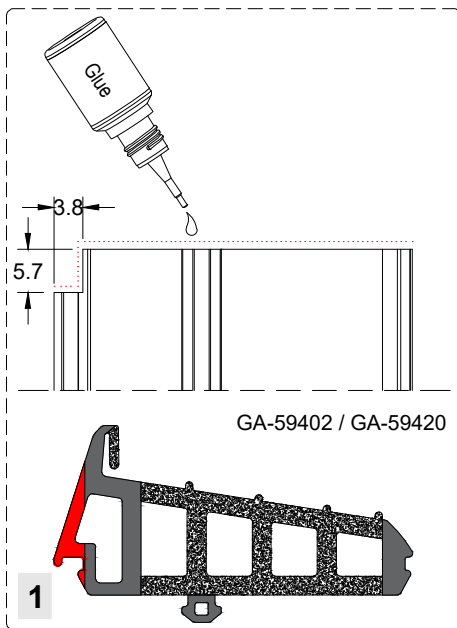
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-59402 στο μπινί TH 59302 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 59302 στο φύλλο TH 59210, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

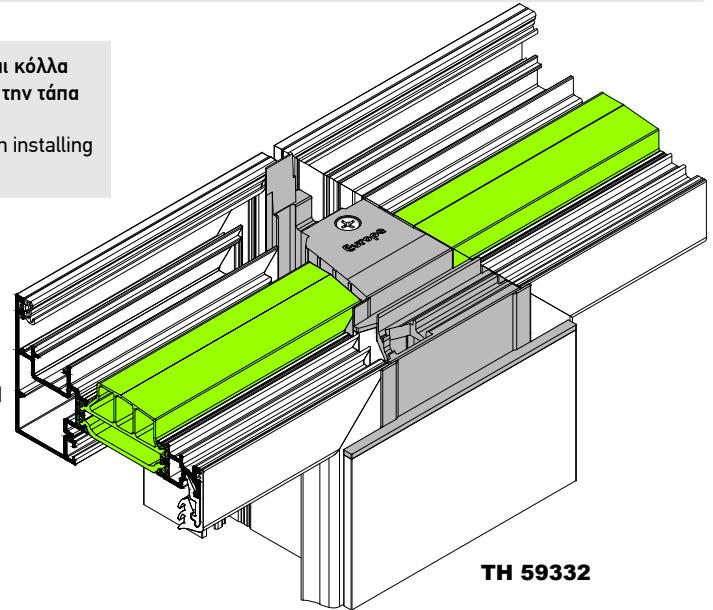
For installing the central gasket GA-59402 to TH 59302 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

For installing the TH 59302 adjoining profile on the TH 59210 sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetic reasons use of screw caps is necessary.

Τοποθέτηση Τάπας Μπινι & Κεντρικού Λάστιχου σε Κρυφό Φύλλο (περιμετρικός)
Hidden Sash Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (ALU 16 Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινι.
Always use glue when installing the adjoining plug.



TH 59211

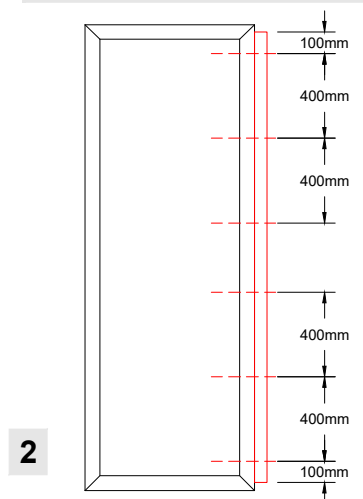
TH 59332

PO-59404

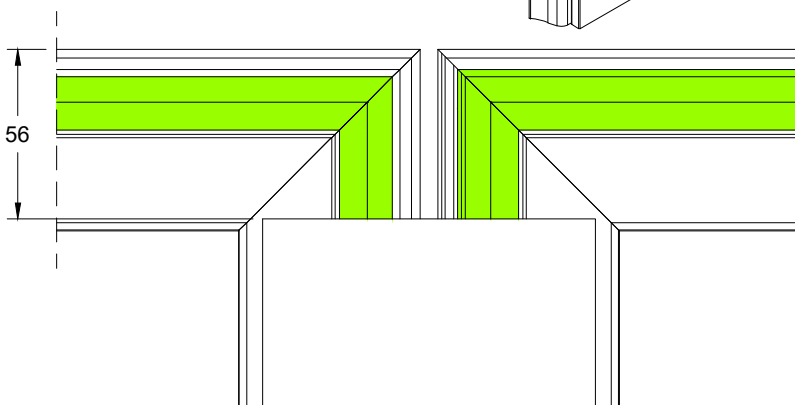
TH 59211

TH 59332

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ!
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION

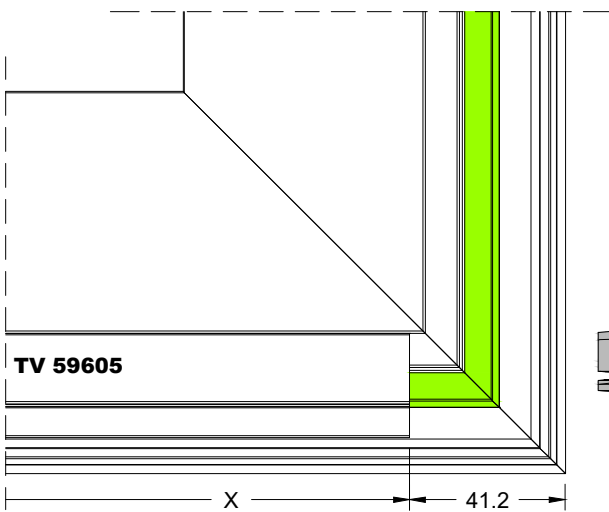
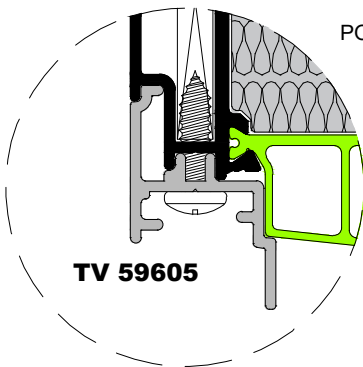
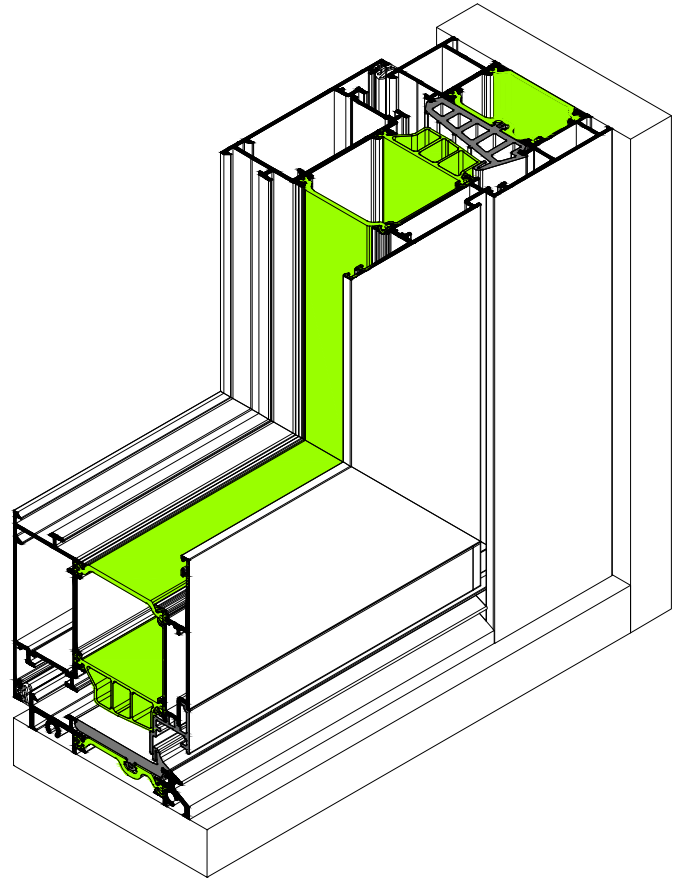
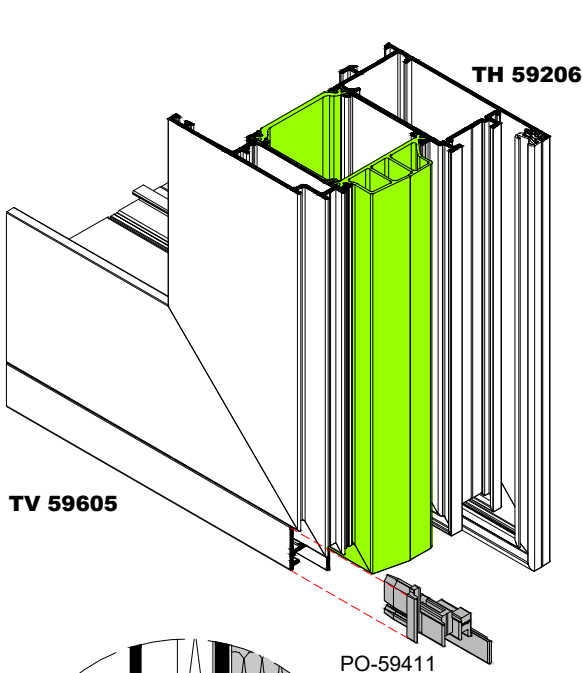


2



Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-59402 στο μπινι TH 59332 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.
Για την τοποθέτηση του μπινι TH 59332 στο φύλλο TH 59211, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.
For installing the central gasket GA-59402 to TH 59332 profile, cut it as shown in the 1st drawing.
For installing the TH 59332 adjoining profile on the TH 59211 sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons use of screw caps is necessary.

Κατασκευή **Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα** με Χρήση TV 59605
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TV 59605

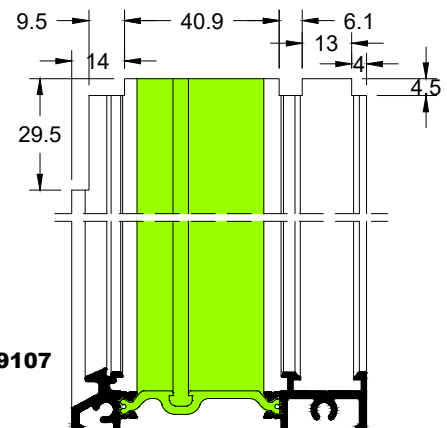


WIDTH OF TV 59605= **Ws**-82.5mm

ΚΑΣΑ / FRAME	TH 59107
TH 59101, -113	Wf -47mm
TH 59104	Wf -37mm
TH 59102, -103, -109	Wf -57mm
TH 59112	Wf -101mm

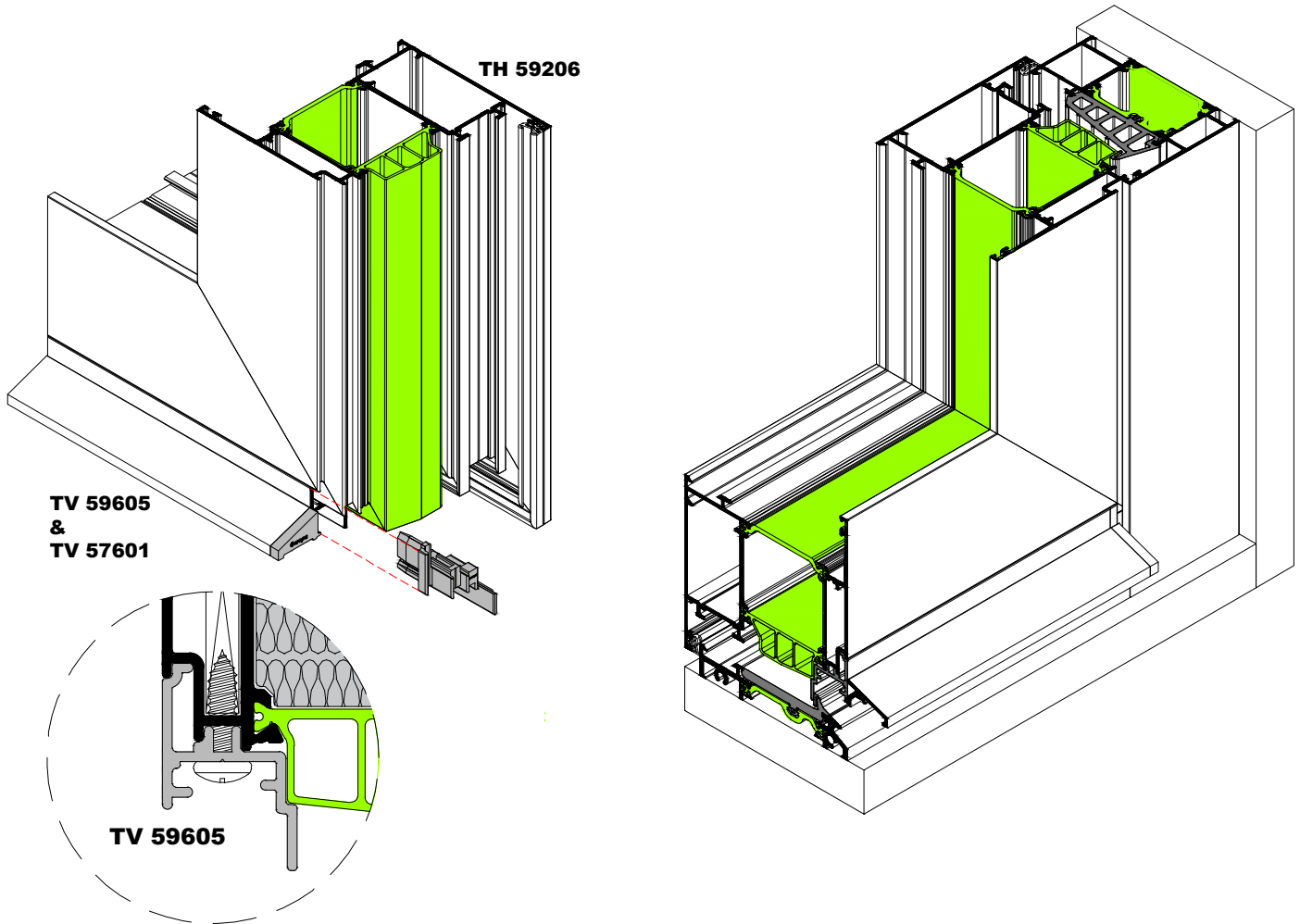
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING

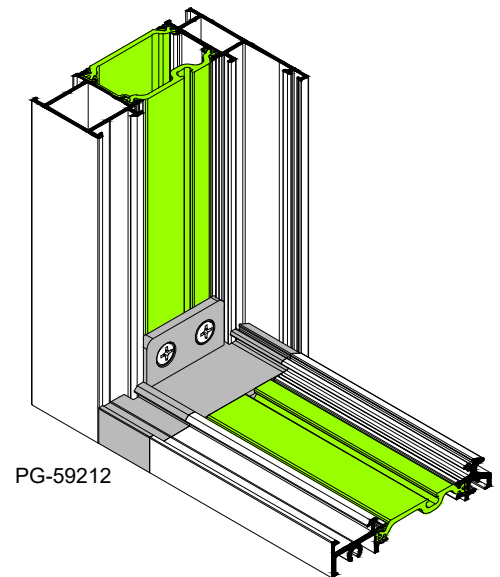
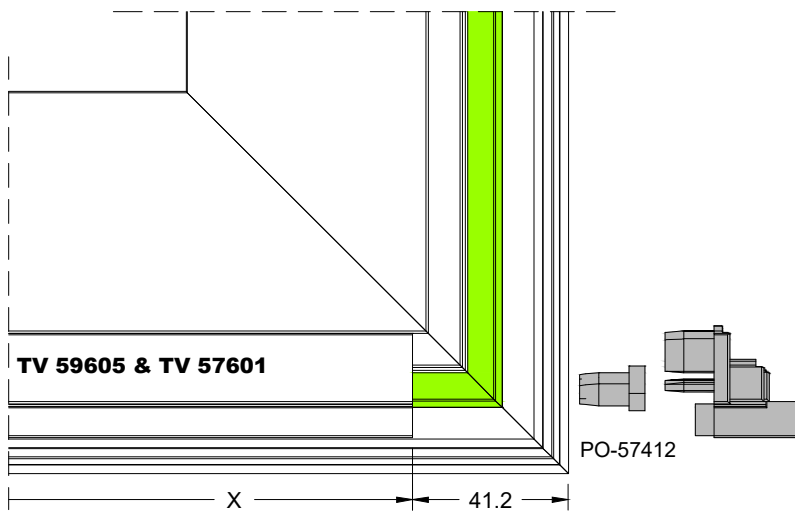


Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59414

Κατασκευή **Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα** με Χρήση TV 59605 & TV 57601
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TV 59605 & TV 57601



ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΧΡΗΣΗ ΤΑΠΑΣ
ALTERNATIVE COVER USE

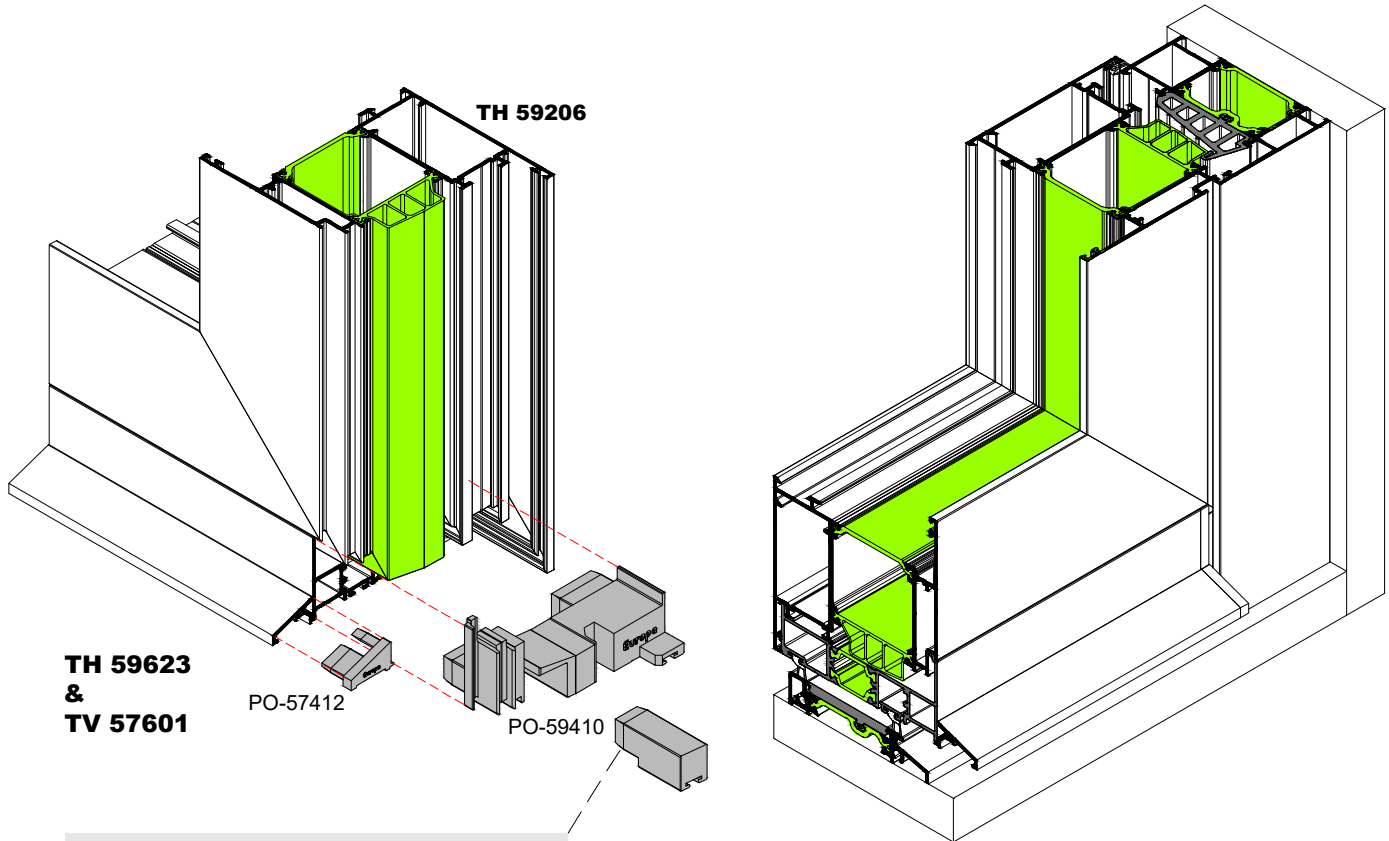


WIDTH OF TV 57601 & TV 59605= **Ws**-82.5mm

ΚΑΣΑ / FRAME	TH 59107
TH 59101, -113	Wf -106mm
TH 59104	Wf -96mm
TH 59102, -103, -109	Wf -116mm
TH 59112	Wf -160mm

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

Κατασκευή Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα με Χρήση TH 59623 & TV 57601 (Με Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication Only for Single Sash Door with TH 59623 & TV 57601 (with Windstopper)



**TH 59623
&
TV 57601**

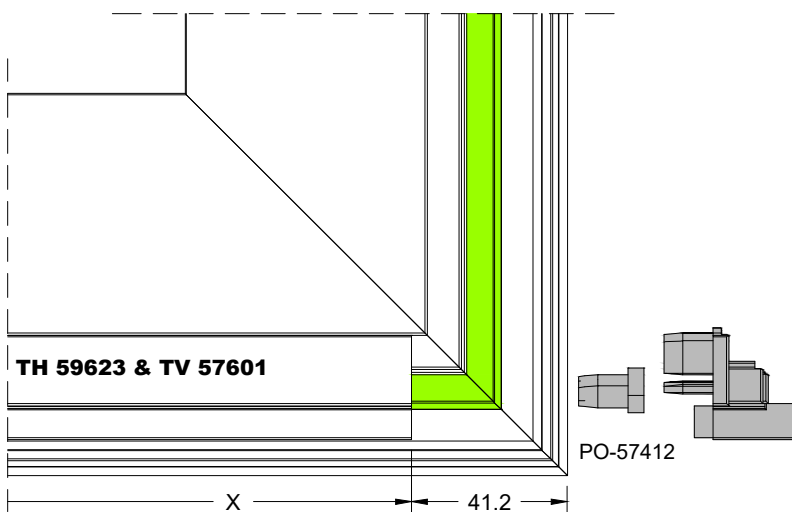
TH 59206

PO-57412

PO-59410

Στην περίπτωση χρήσης ανεμοφράκτη αφαιρούμε το πρόσθετο στοιχείο της τάπας.
 Remove the extra part of cap in case of windstopper use.

**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING**



TH 59623 & TV 57601

PO-57412

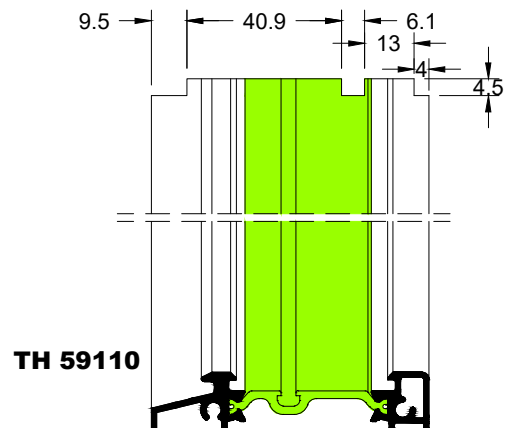
X

41.2

WIDTH OF TH 59623 & TV 57601= **Ws**-82.5mm

ΚΑΣΑ / FRAME	TH 59107
TH 59101, -113	Wf -47mm
TH 59104	Wf -37mm
TH 59102, -103, -109	Wf -57mm
TH 59112	Wf -101mm

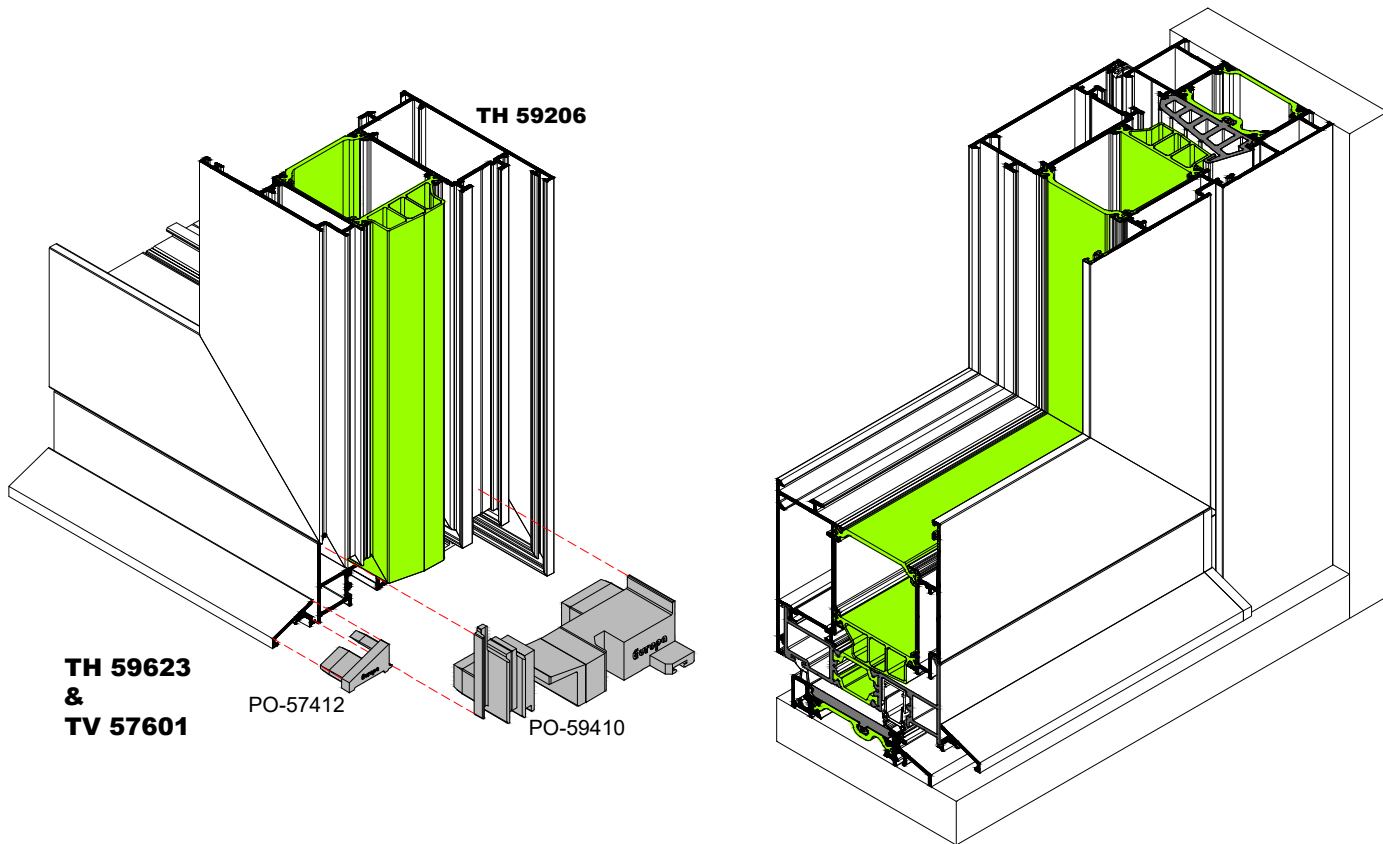
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width



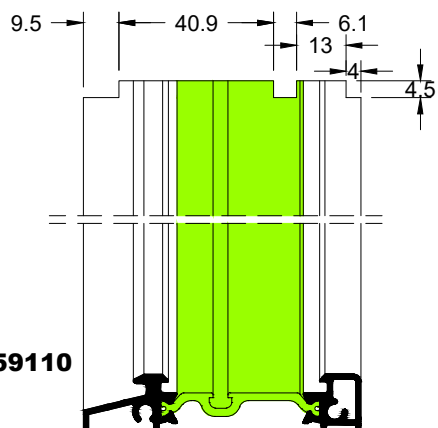
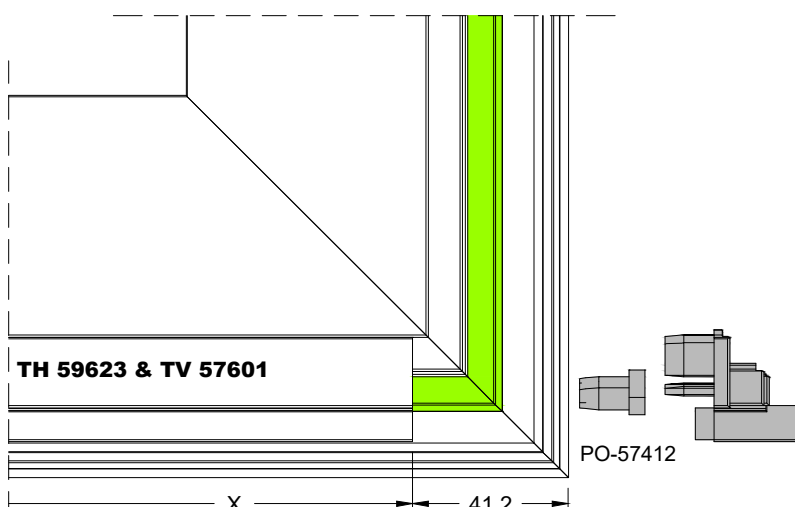
TH 59110

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
 Milling with
MC-59414

Κατασκευή **Μόνο Για Μονόφυλλα Πόρτα** με Χρήση TH 59623 & TV 57601 (Χωρίς Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TH 59623 & TV 57601 (without Windstopper)



**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING**



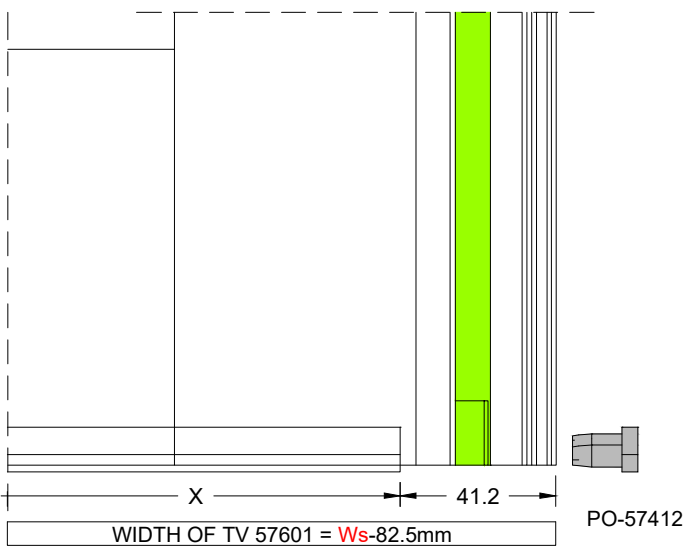
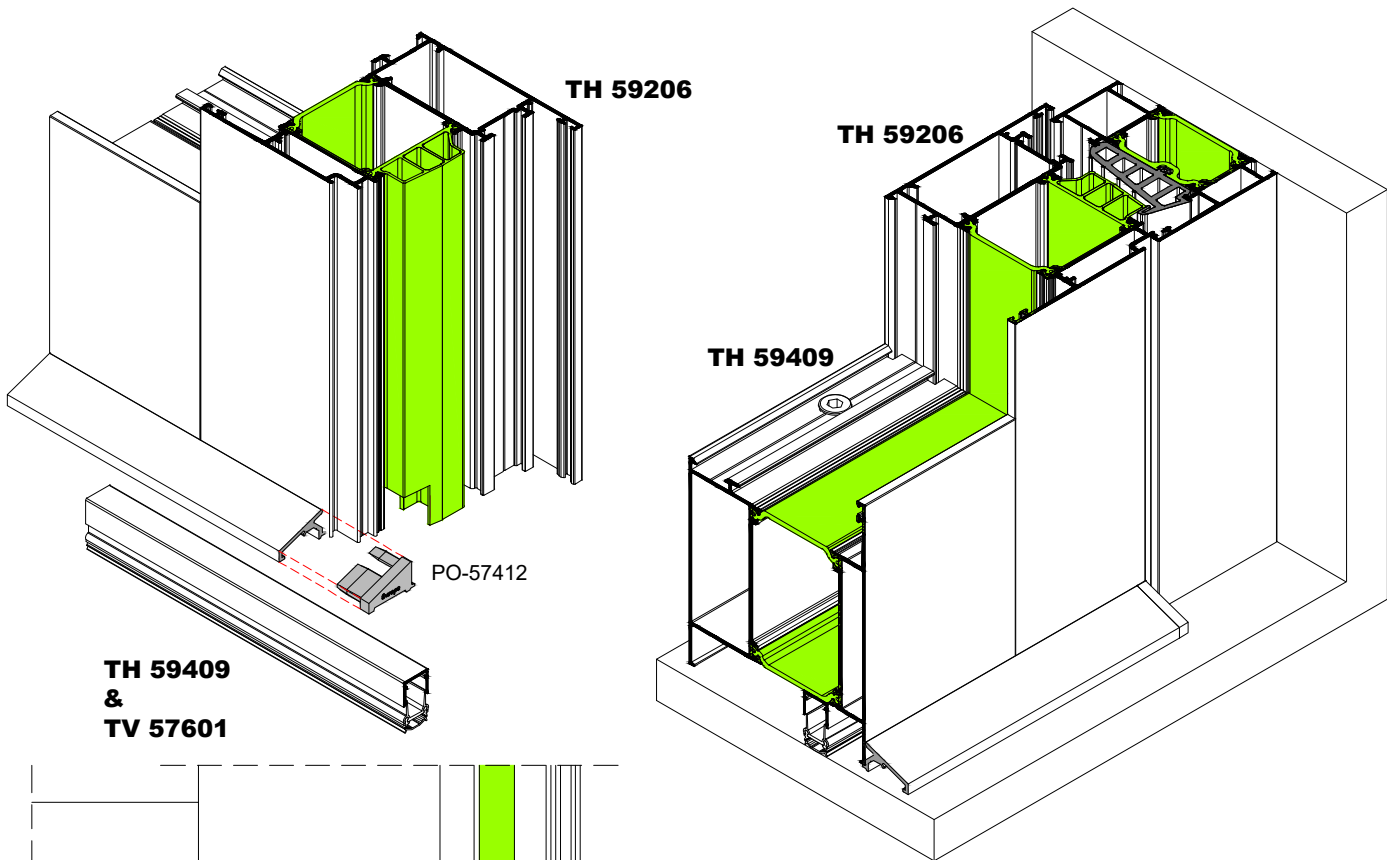
Κατεργασία με ξελουργικό δίσκο
Milling with
MC-59414

WIDTH OF TH 59623 & TV 57601 = **Ws**-82.5mm

ΚΑΣΑ / FRAME	TH 59110
TH 59101, -113	Wf -47mm
TH 59104	Wf -37mm
TH 59102, -103, -109	Wf -57mm
TH 59112	Wf -101mm

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

Κατασκευή Μονόφυλλης και Δίφυλλης Πόρτας με Ταμπλά TH 59409 & TV 57601 (Με Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication for Single and Double Sash Door with TH 59409 & TV 57601 (with Windstopper)

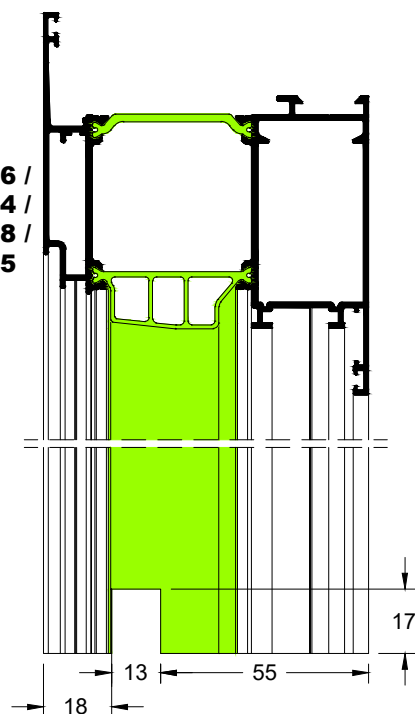


ΦΥΛΛΟ / SASH	TH 59409
TH 59206, -234, -208, -235	Ws-149mm

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

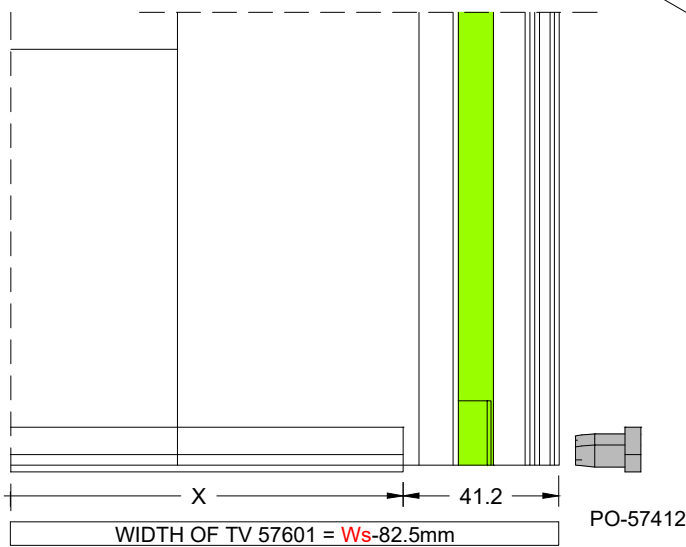
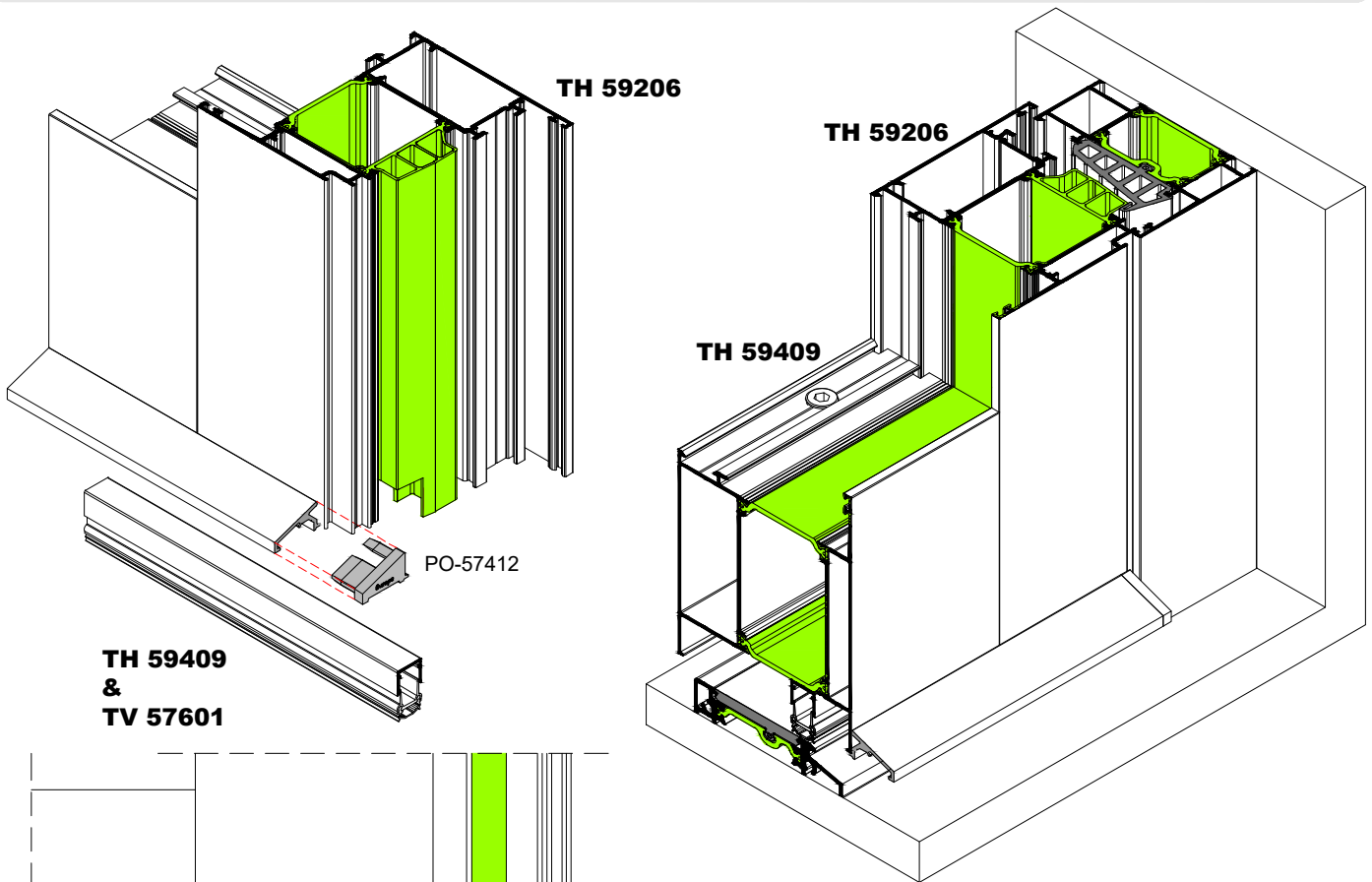
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING

**TH 59206 /
TH 59234 /
TH 59208 /
TH 59235**

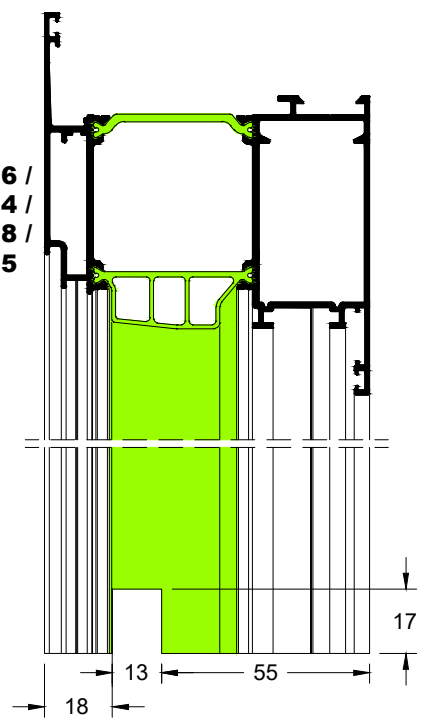


**Κατασκευή Μονόφυλλης και Δίφυλλης Πόρτας με Ταμπλά TH 59409 & TV 57601
(Με Χρήση Ανεμοφράκτη & Κατωκάσι TH 59110)**

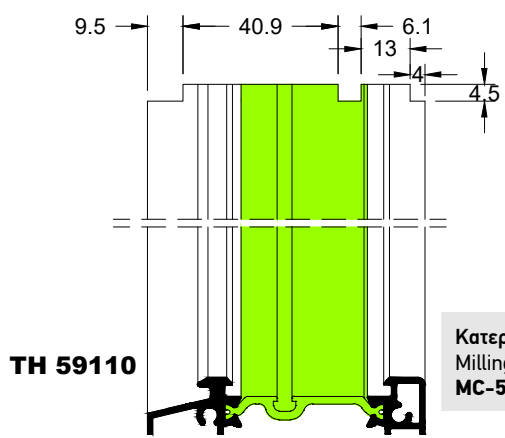
Fabrication for **Single and Double Sash Door** with TH 59409 & TV 57601 (without Windstopper & TH 59110 profile)



**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING**

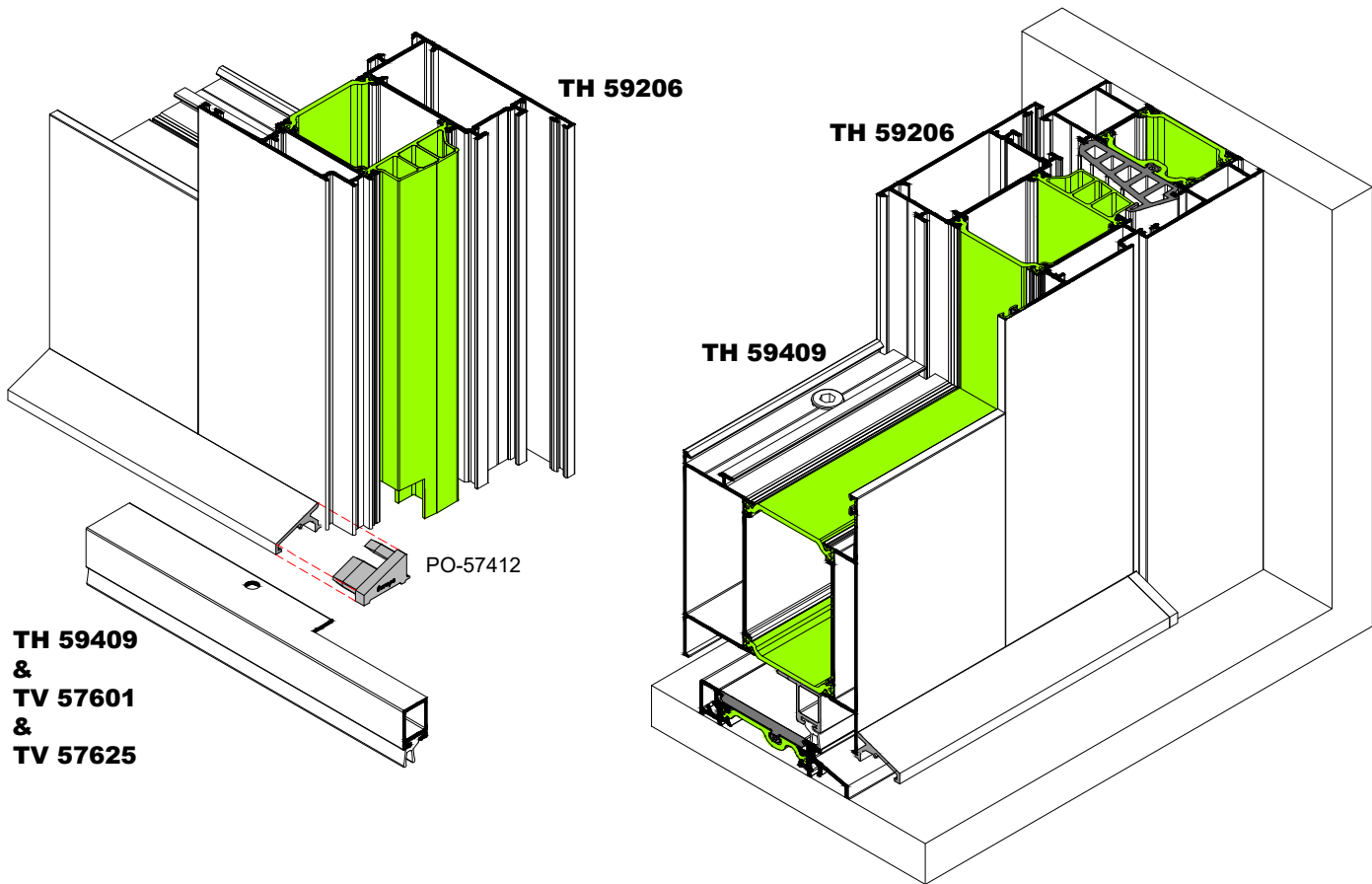


**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING**

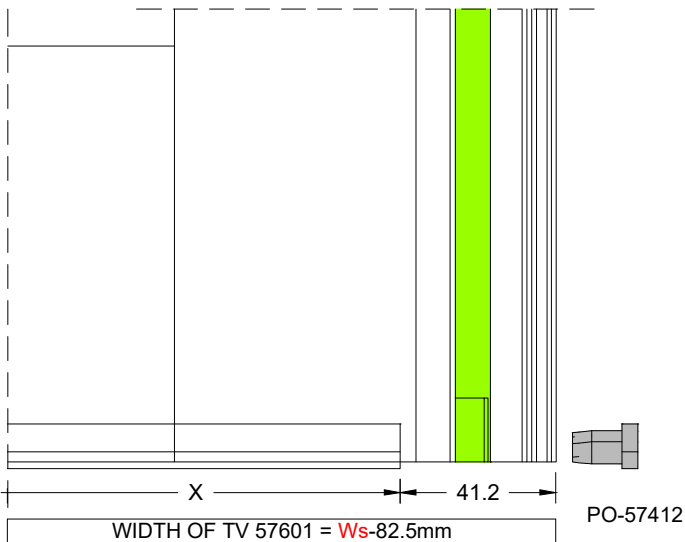


Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59414

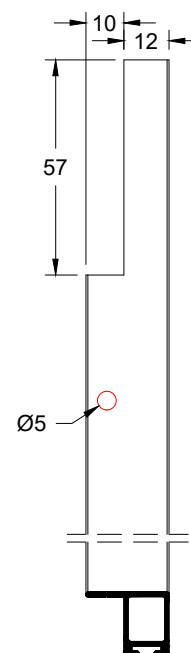
Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 59409 & Κατωκάσι TH 59110 με Πρόσθετο Προφίλ TV 57625
Fabrication for **Single and Double Sash Door** With Use of TH 59409 & TH 59110 With Extra Profile TV 57625



**TH 59409
&
TV 57601
&
TV 57625**



**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TV 57625
TV 57625 MILLING**



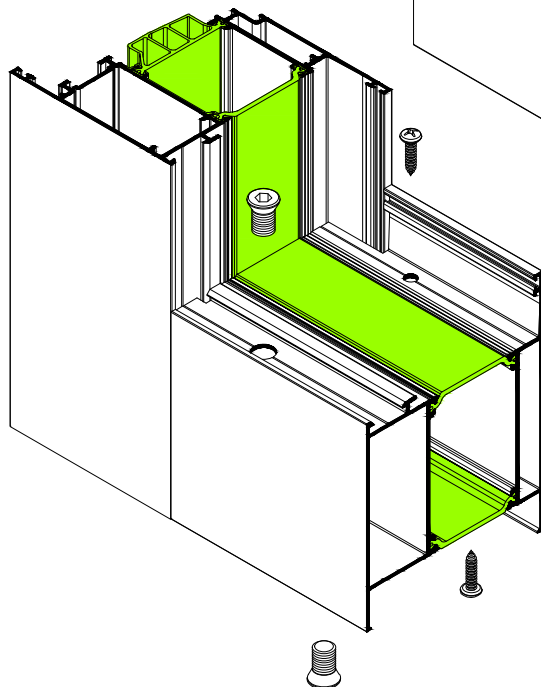
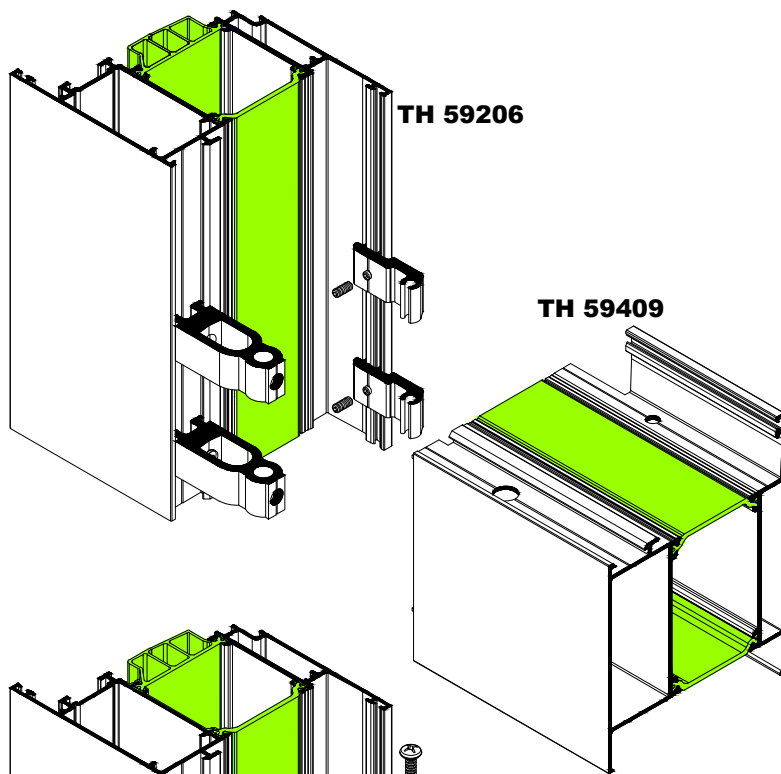
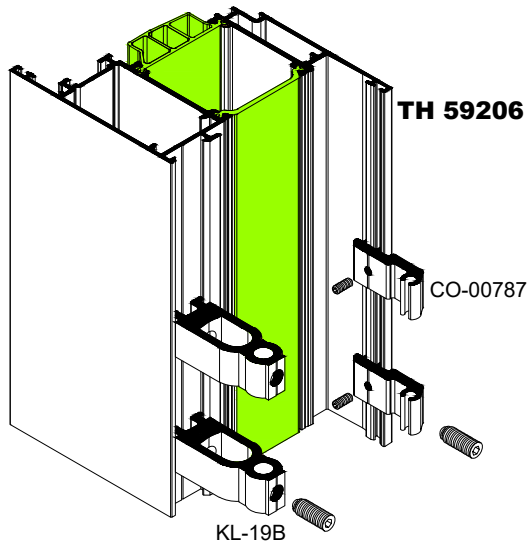
WIDTH OF TV 57601 = **Ws**-82.5mm

ΦΥΛΛΟ / SASH	TH 59409
TH 59206, -234, -208, -235	Ws -149mm

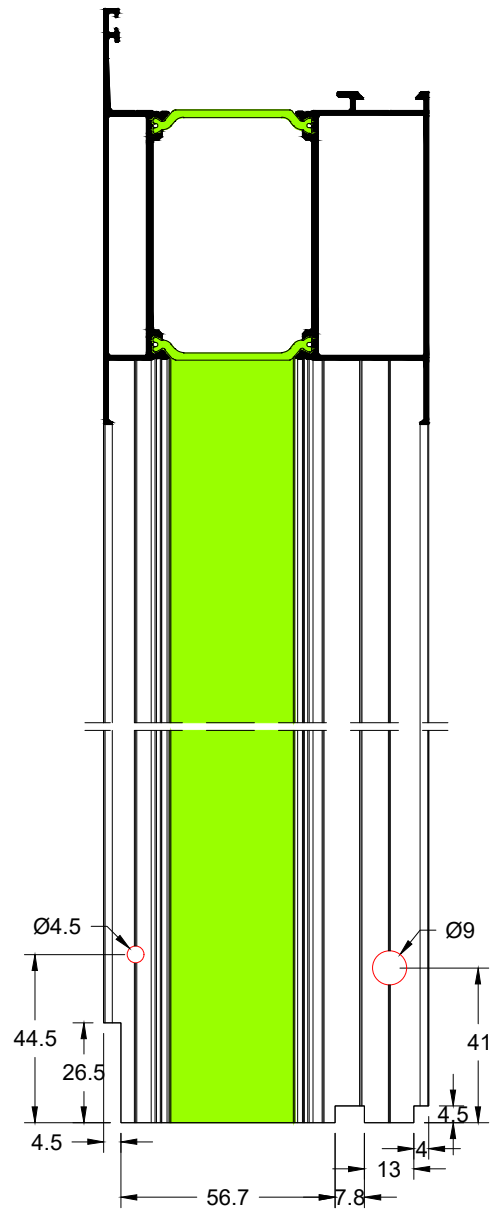
ΦΥΛΛΟ / SASH	TV 57625
TH 59206, -234, -208, -235	Ws -35mm

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

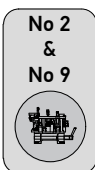
**Συναρμολόγηση Ταμπλά Στο Φύλλο
Kickplate-Sash Assembly**



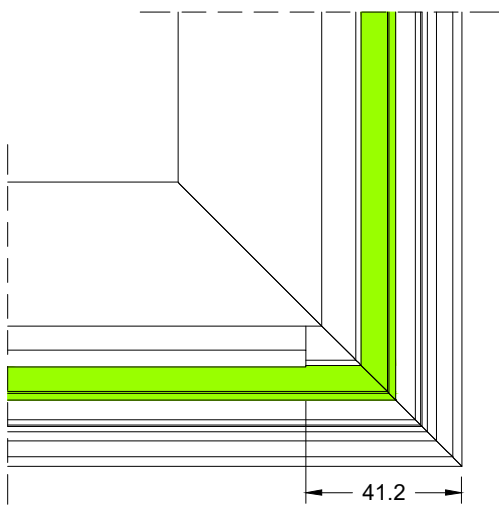
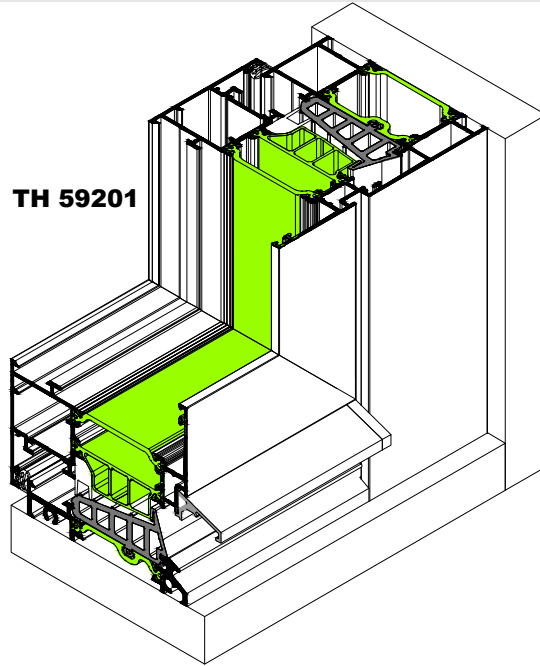
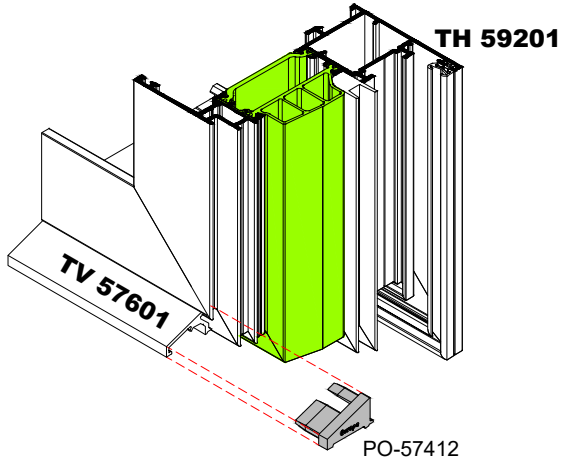
**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TH 59409
TH 59409 MILLING**



**Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-59416**



Κατασκευή Μπαλκονόπορτας Με Χαμηλό Κατωκάσι TH 59107
Patio Door Fabricaion With Low Threshold TH 59107

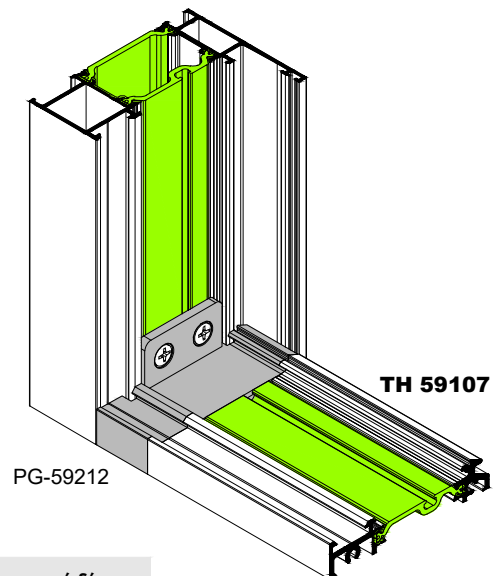


WIDTH OF TV 57601= W_s -82.5mm



PO-57412

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-59414

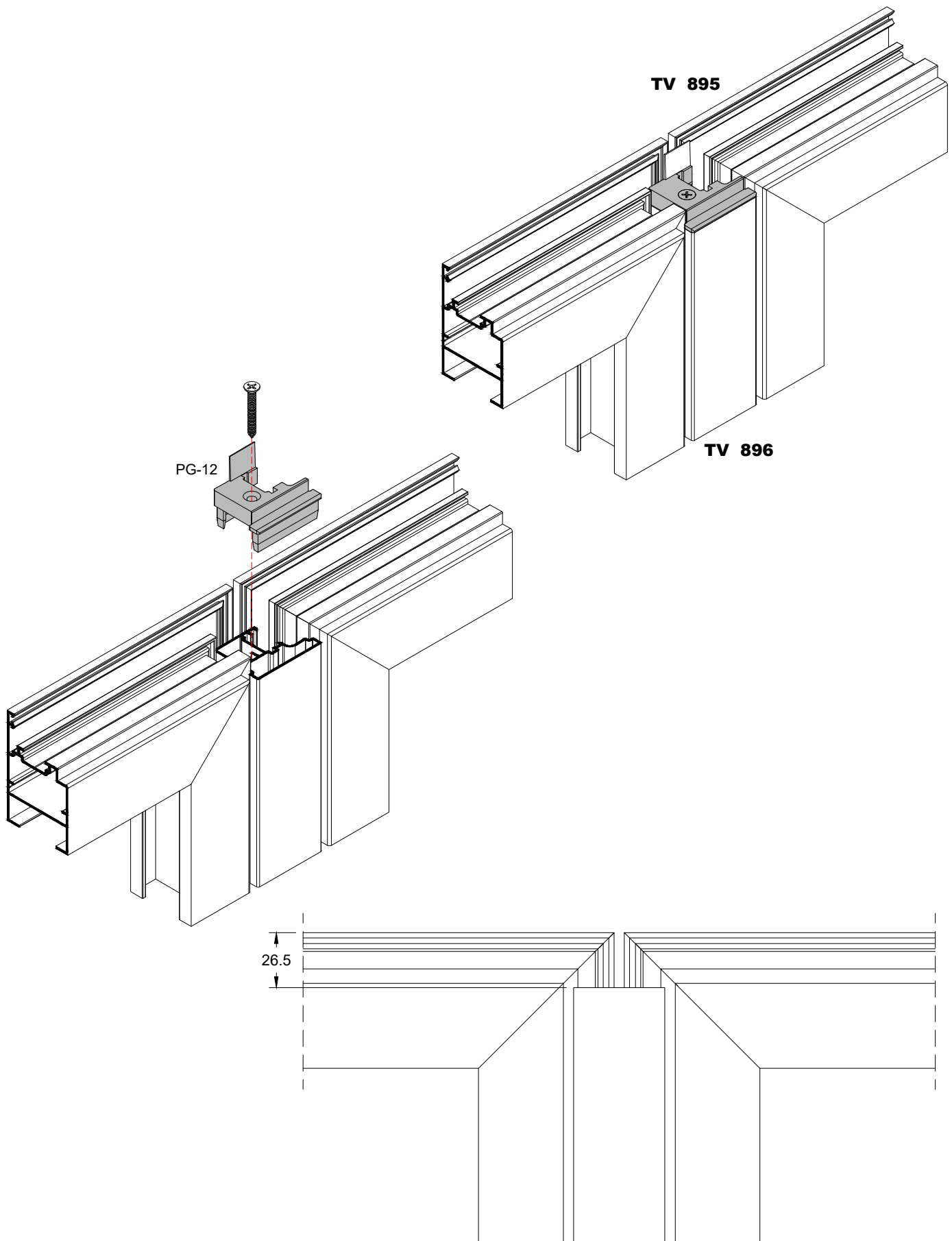


PG-59212

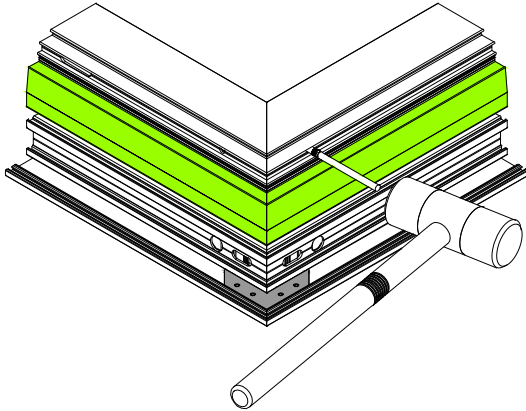
ΚΑΣΑ / FRAME	TH 59107
TH 59101, -113	W_f -106mm
TH 59104	W_f -96mm
TH 59102, -103, -109	W_f -116mm
TH 59112	W_f -160mm

W_f = Πλάτος κάσας | Frame width
 W_s = Πλάτος φύλλου | Sash width

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί Πατζουριού
Assembly of Adjoining Cap on Shutter Sash

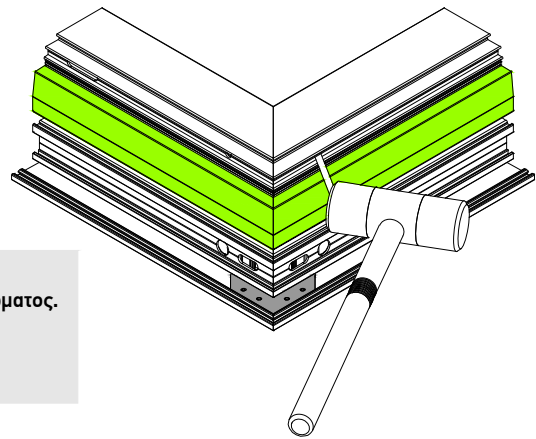


Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin



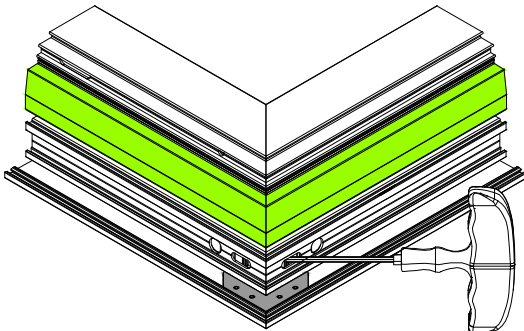
ΒΗΜΑ 1
Καρφώνουμε την καβίλια.

STEP 1
Press fit the pin.



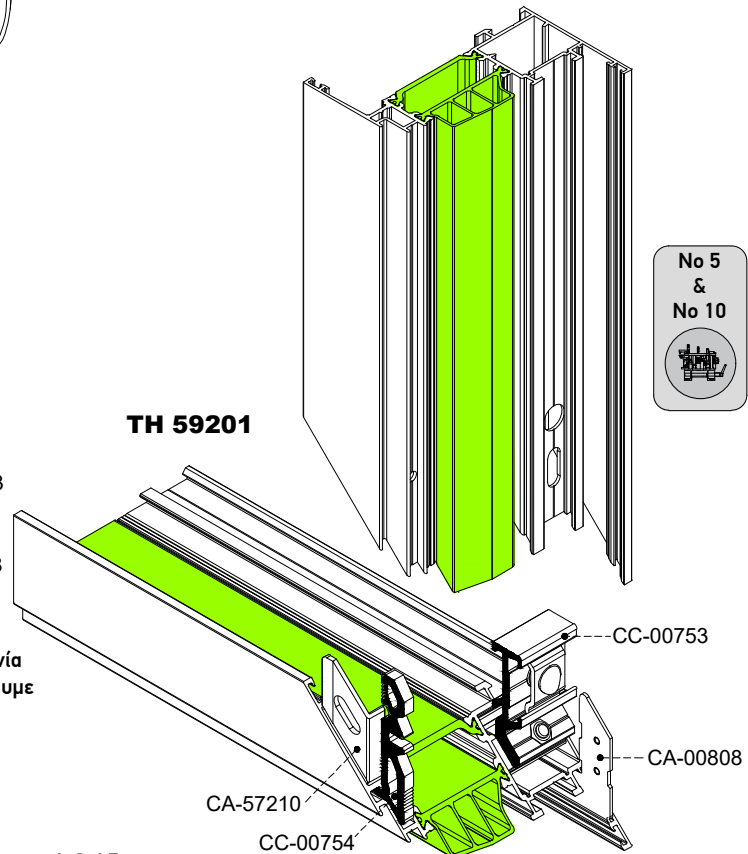
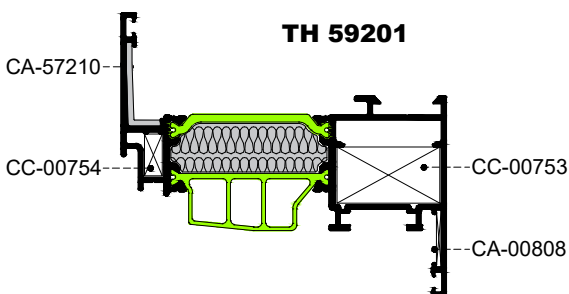
ΒΗΜΑ 2
Με τη βοήθεια μίας ματσόλας αφαιρούμε τον πείρο καρφώματος.

STEP 2
Remove the extra pin with a rubber hammer.



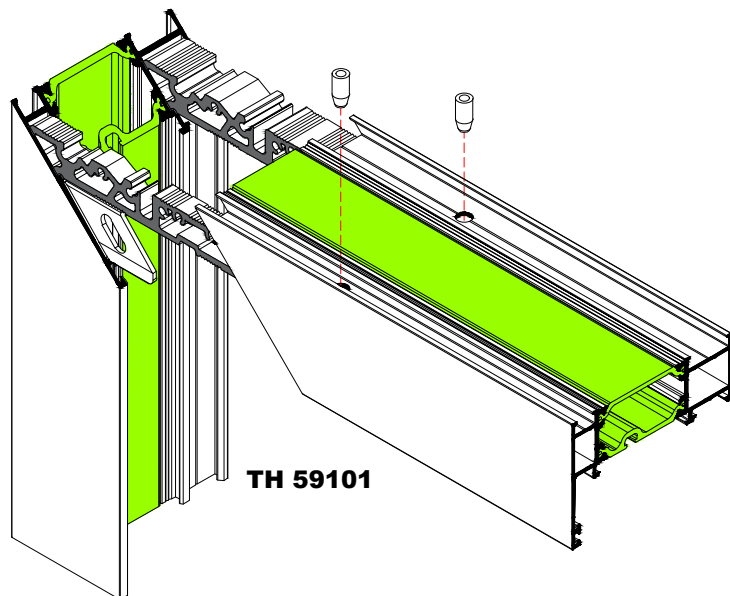
ΒΗΜΑ 3
Έπειτα με allen No 4 βιδώνουμε τη γωνία συνδέσεως.

STEP 3
Finally tighten the corner joint with No4 allen.



Όταν χρησιμοποιούμε γωνία με χρήση καβίλιας ή γωνία γωνιάστρας θα πρέπει πριν την εφαρμογή της, να έχουμε γεμίσει τον θάλαμο με κόλλα γωνιάστρας.
When using crimping corner or corner with pin before installation fill the chambers of the profile with special adhesive glue.

Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin



TH 59101



ΒΗΜΑ 1

Ανοίγουμε στο πρεσσάκι στις ανάλογες θέσεις τις τρύπες για την τοποθέτηση της καβίλιας.

STEP 1

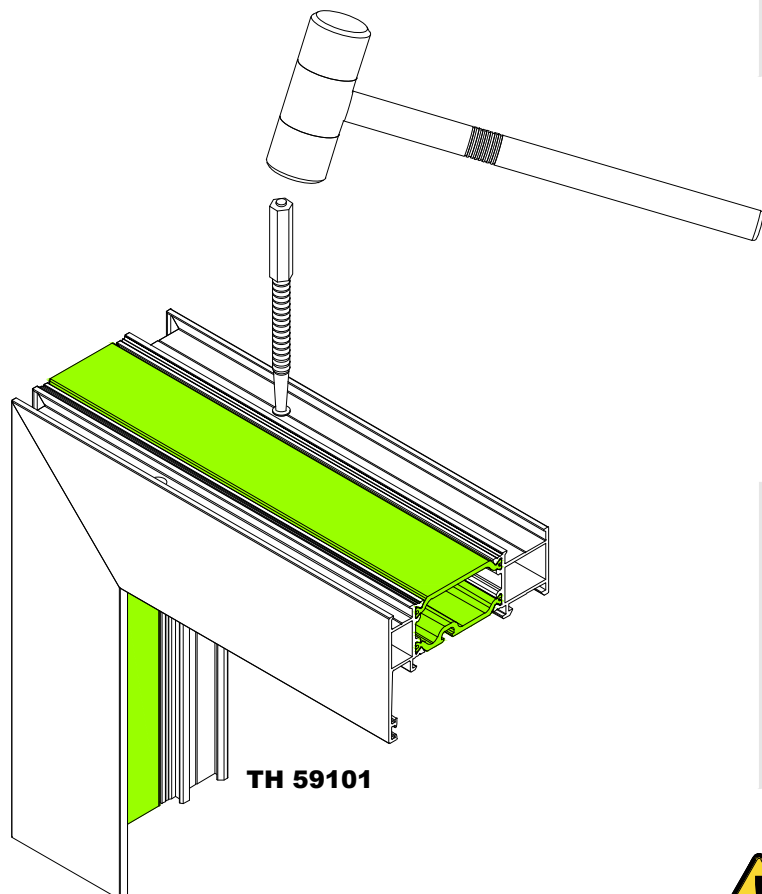
Drill at the punching press holes for the pin insertion.

ΒΗΜΑ 2

Εφαρμόζουμε με κόλλα γωνιάστρας τους θαλάμους του προφίλ όπου θα μπουν οι γωνίες σύνδεσης. Για καλύτερη εφαρμογή και γρηγορότερη συγκόλληση, πριν την τοποθέτηση της κόλλας, ψεκάστε το θάλαμο των γωνιών με νερό.

STEP 2

Prepare the profile chambers with adhesive glue. Achieve better results by spraying the chamber with water before.



TH 59101

ΒΗΜΑ 3

Με χρήση ενός ζουμπά, τοποθετούμε τις καβίλιες στις ανάλογες θέσεις ώστε να επιτύχουμε μια σταθερή συναρμογή. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας μονταρίσματος θα πρέπει η κατασκευή να παραμείνει σε ήρεμη θέση για 24 ώρες έως ότου στεγνώσει η κόλλα.

STEP 3

Using appropriate instrument, install the pins in order to achieve a steady assembly. Don't move the assembled parts for 24 hours until the glue gets completely dry.



Πρώτα καρφώνουμε την καβίλια στον μικρό θάλαμο και έπειτα στον μεγάλο.

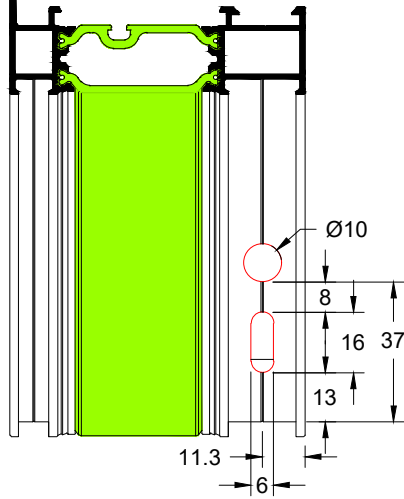
First press fit the pin in the small chamber and then in the larger.

Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως
Profile's Milling for Joining with Corner Joint

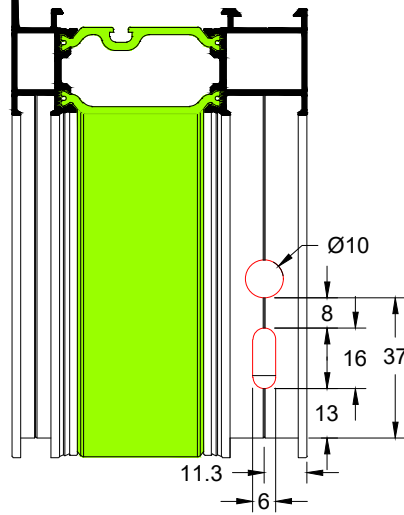
No 5



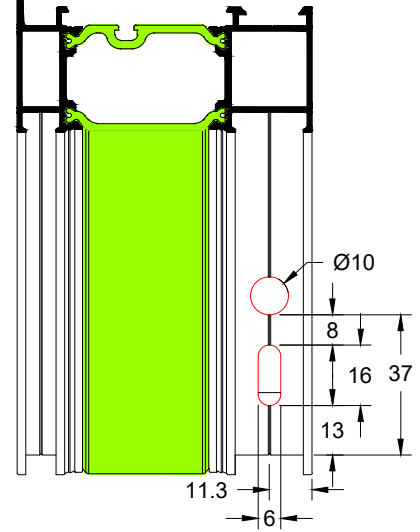
TH 59104



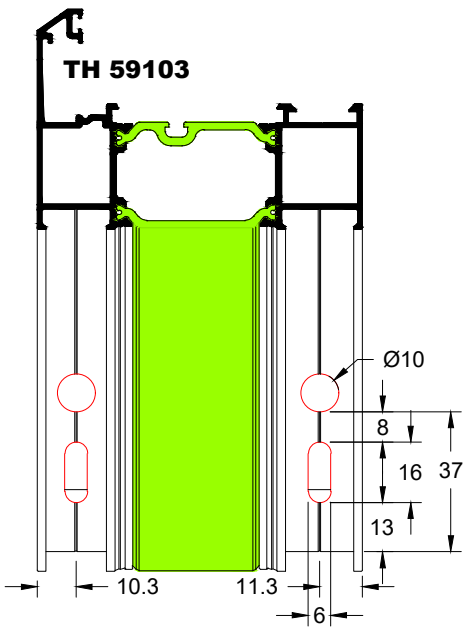
TH 59101



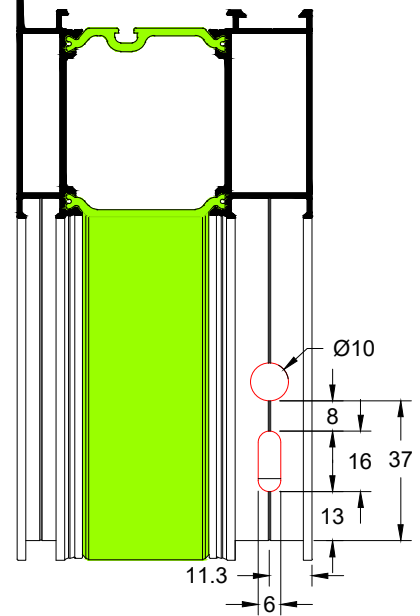
TH 59102



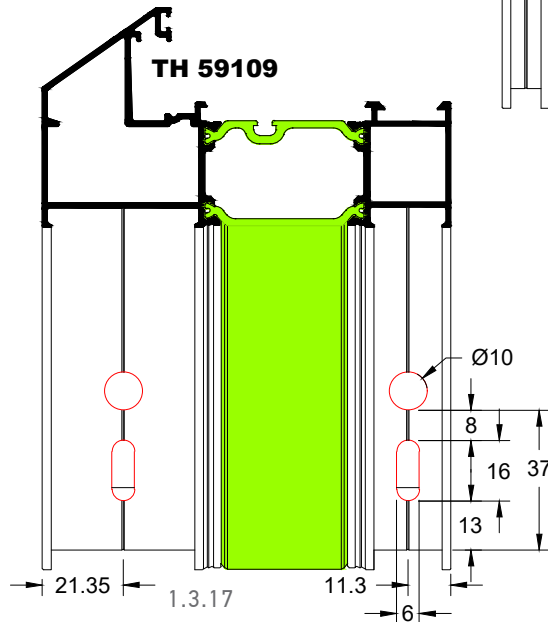
TH 59103



TH 59112

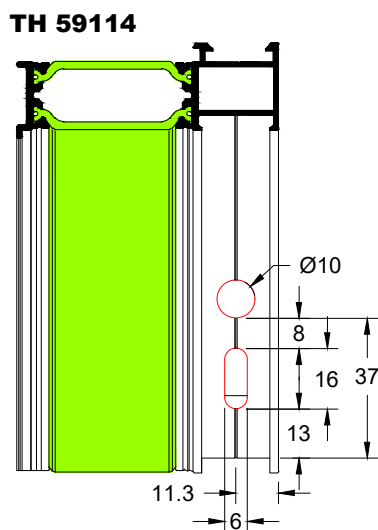
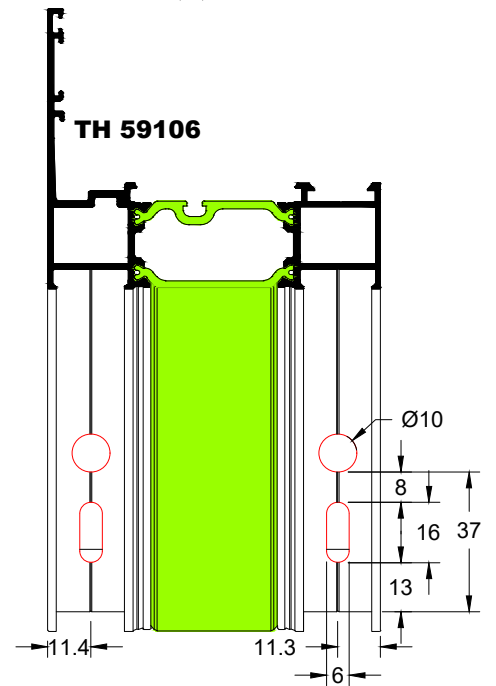
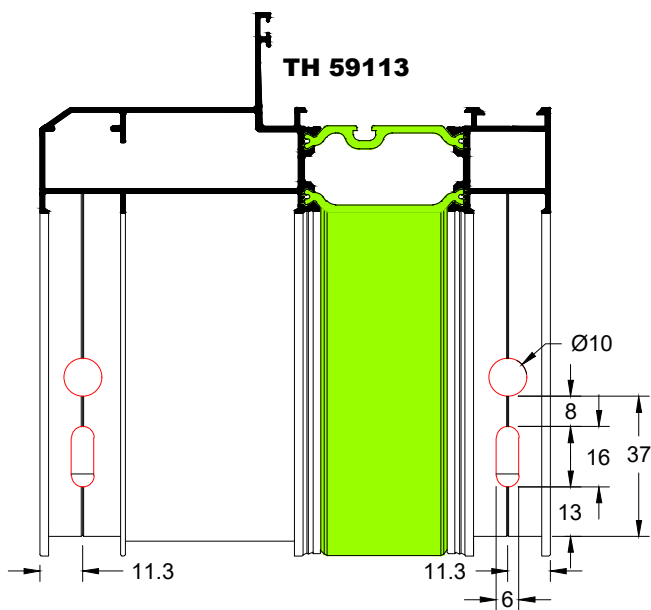
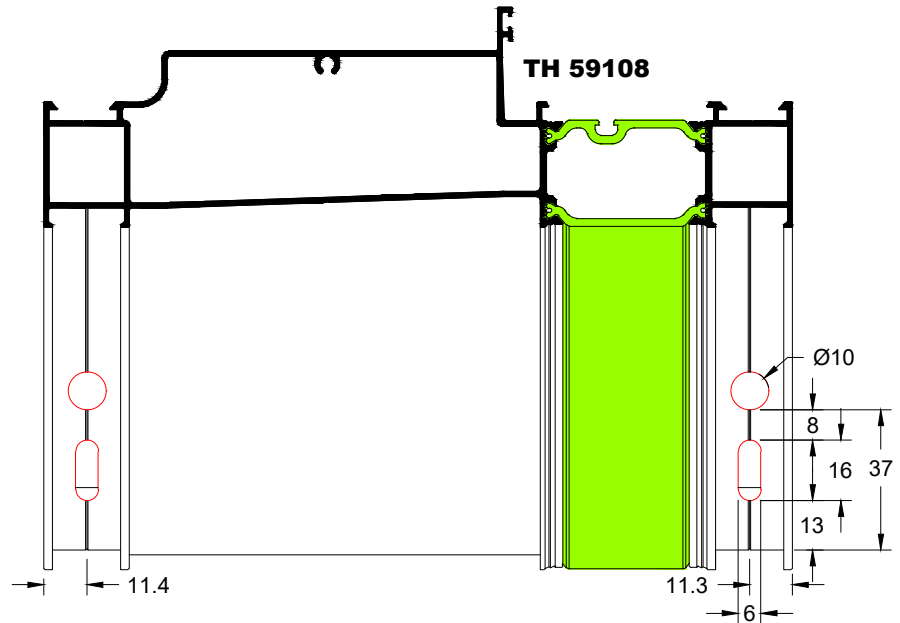


TH 59109



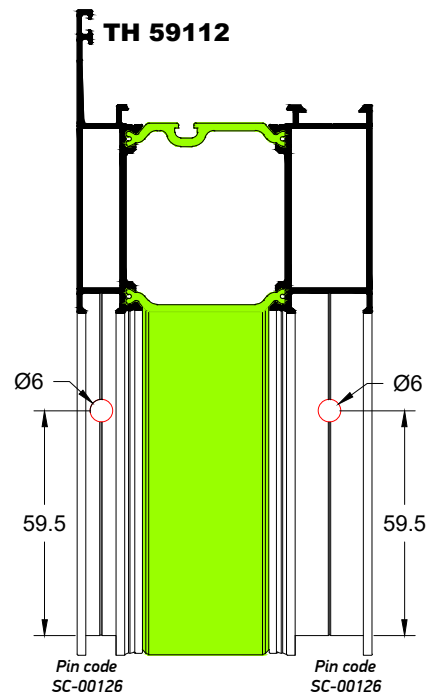
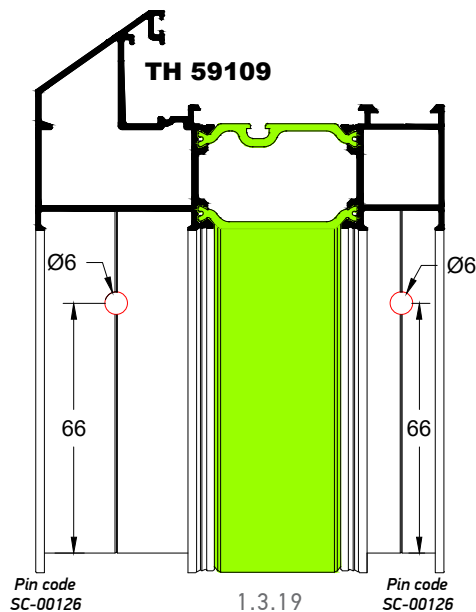
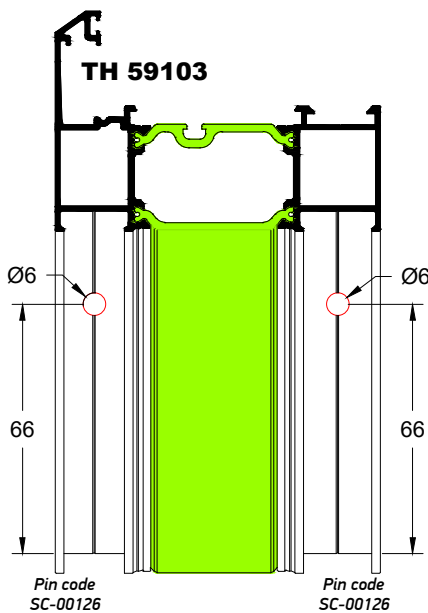
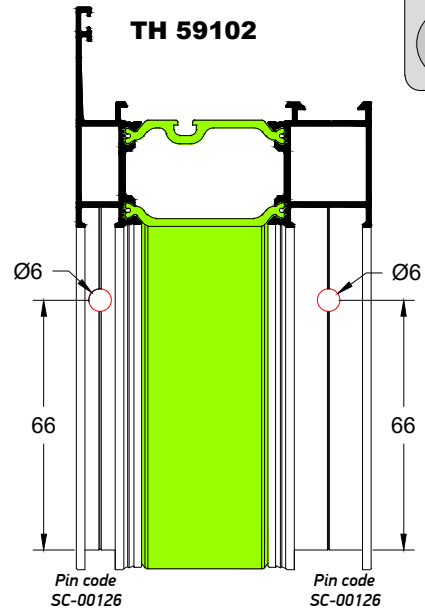
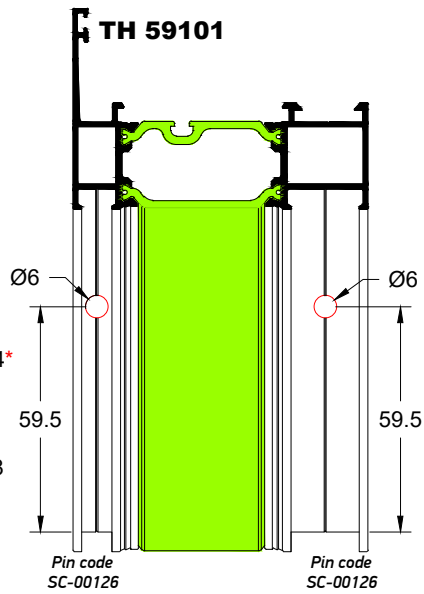
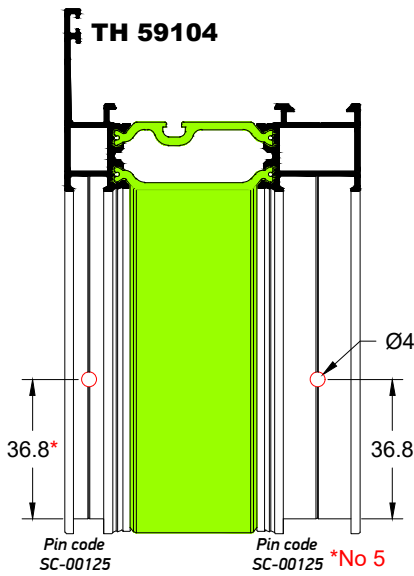
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως
Profile's Milling for Joining with Corner Joint

No 5

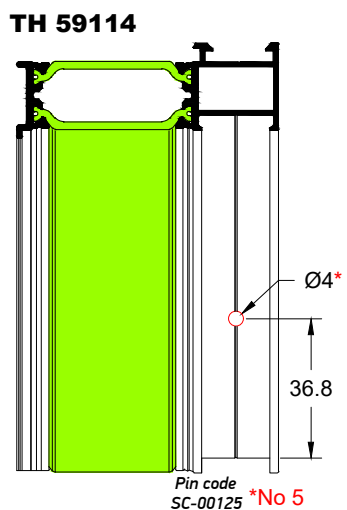
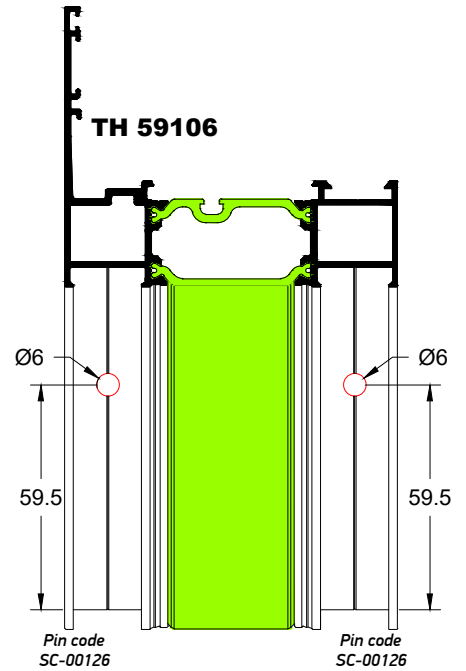
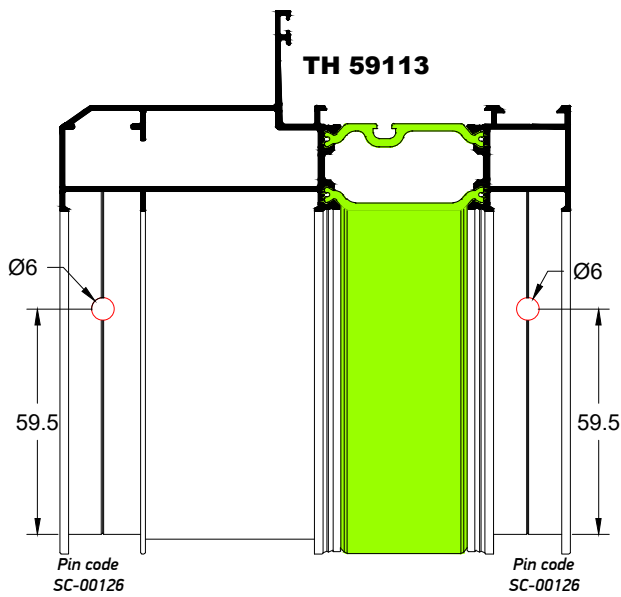
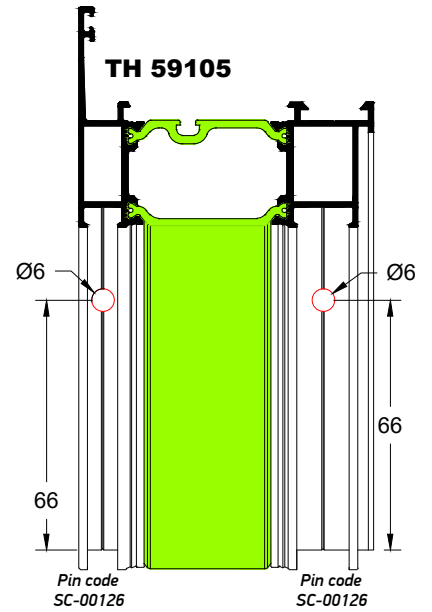
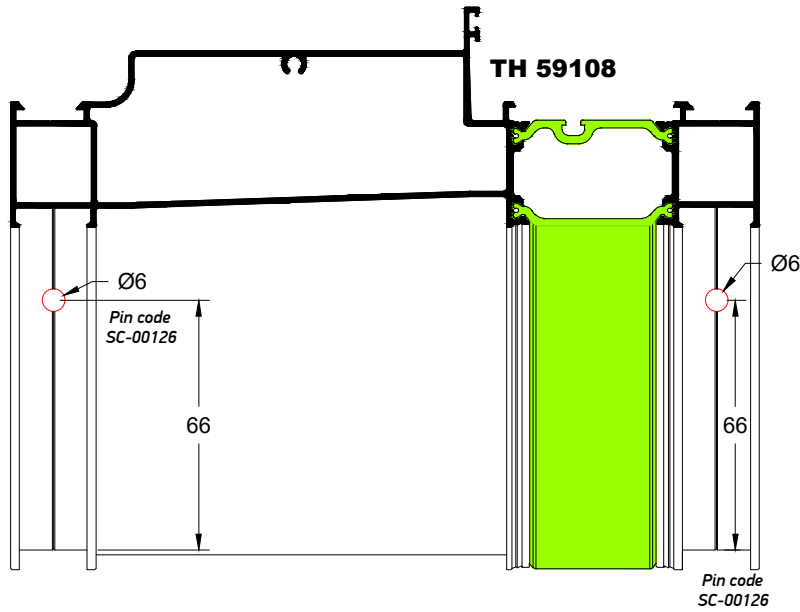


Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

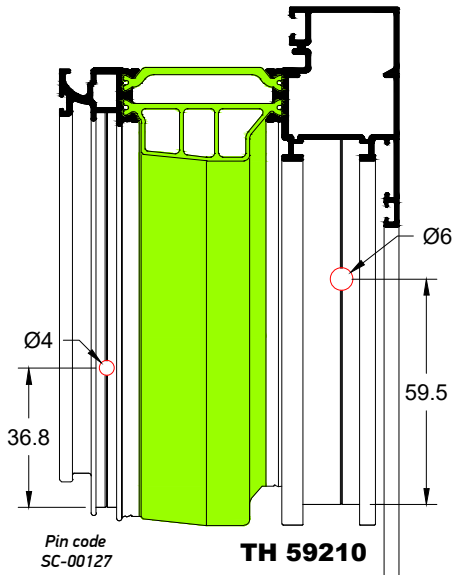
No 7



Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin



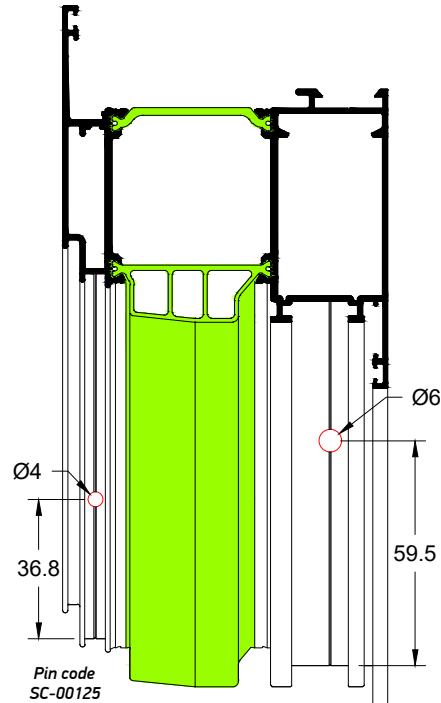
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin



TH 59210

Pin code
SC-00127

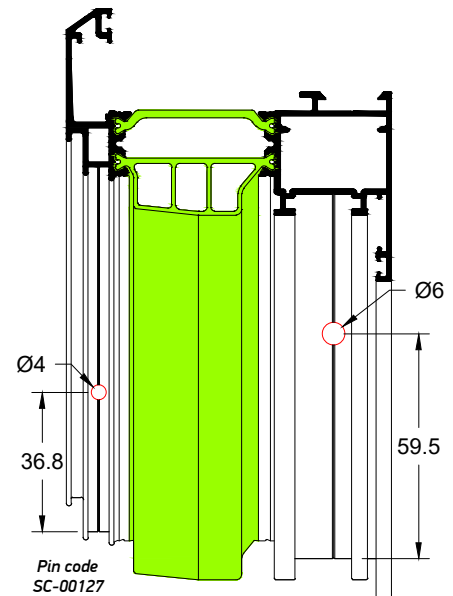
Pin code
SC-00126



TH 59206

Pin code
SC-00125

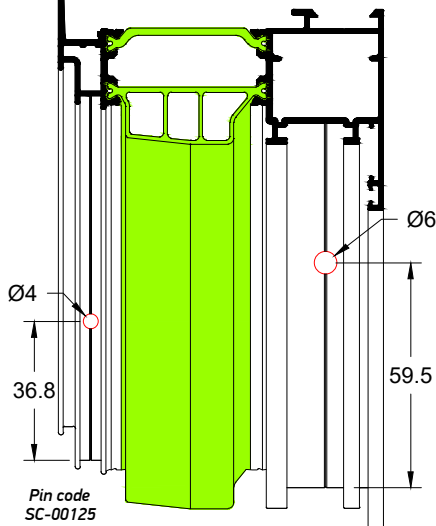
Pin code
SC-00126



TH 59205

Pin code
SC-00127

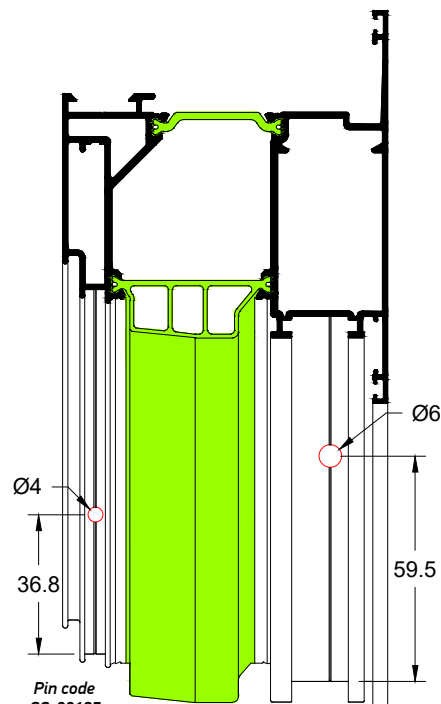
Pin code
SC-00126



TH 59201

Pin code
SC-00125

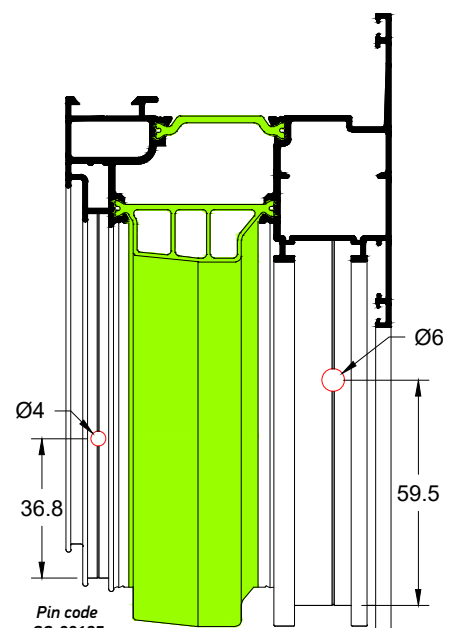
Pin code
SC-00126



TH 59208

Pin code
SC-00125

Pin code
SC-00126

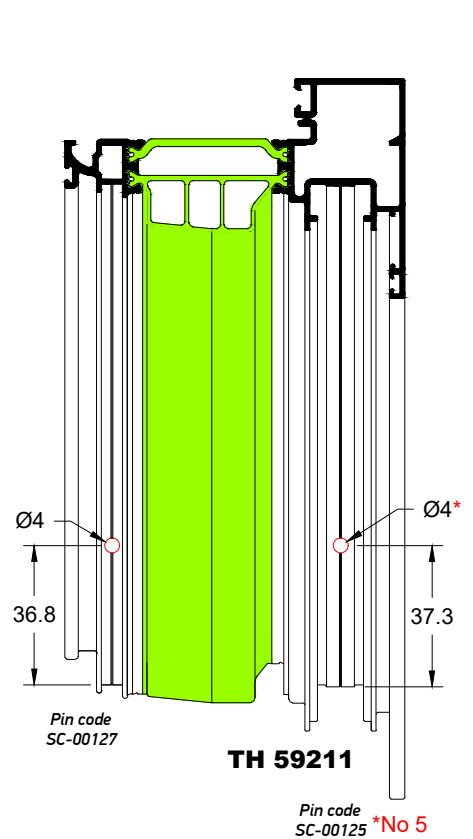
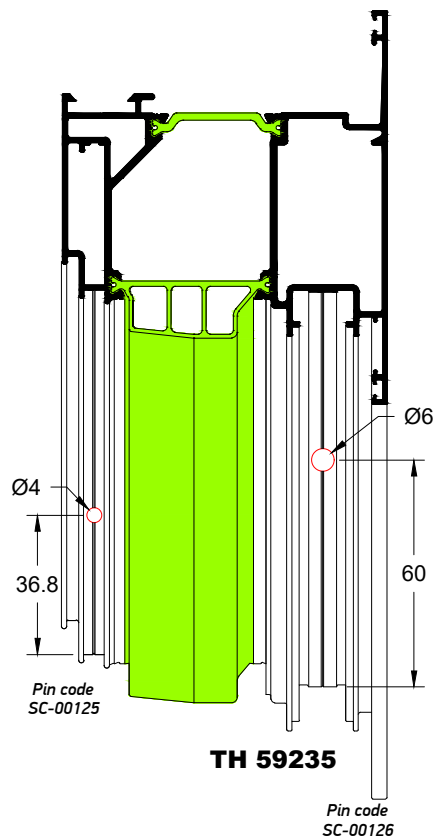
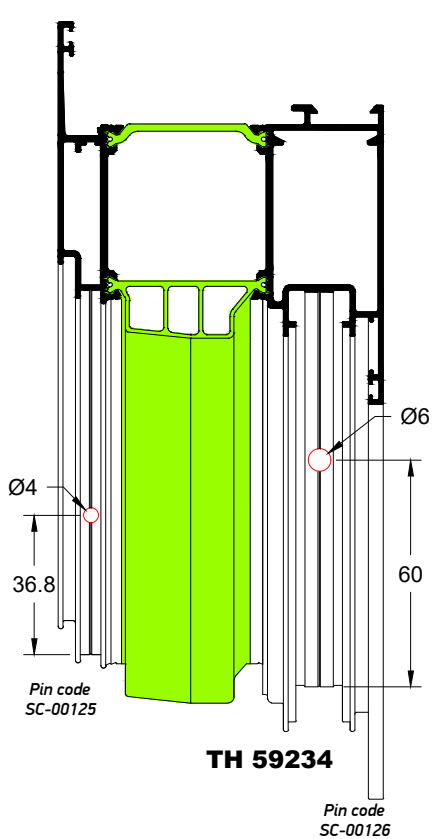
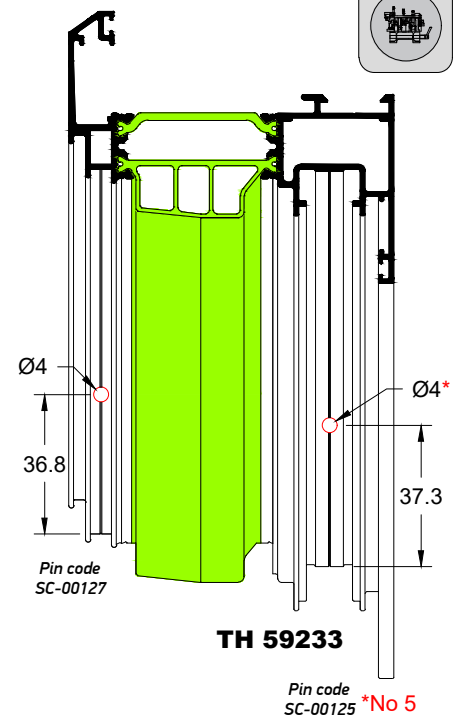
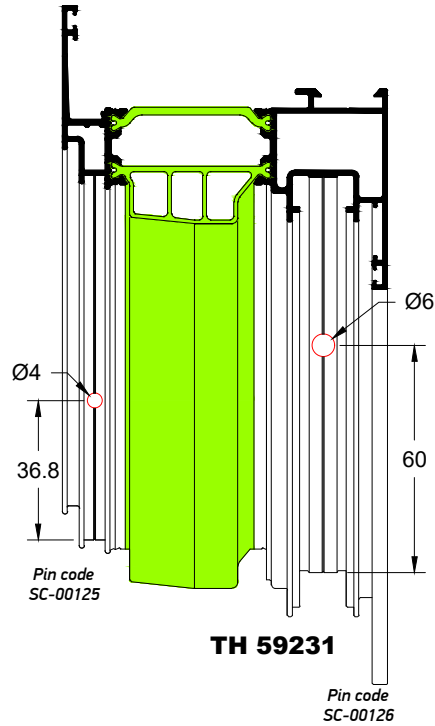
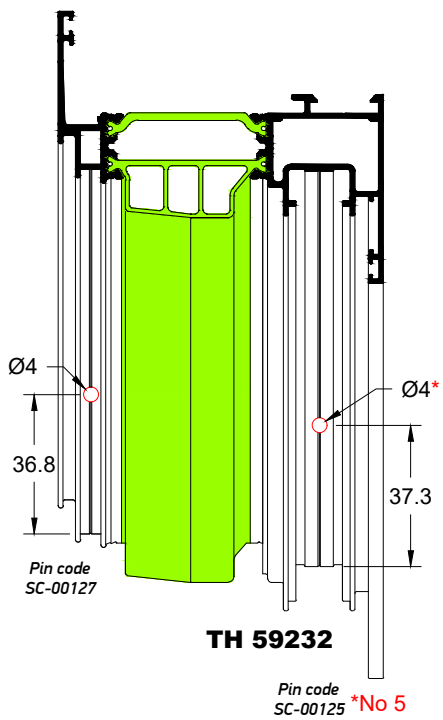


TH 59213

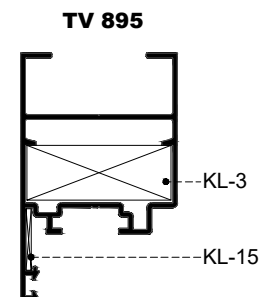
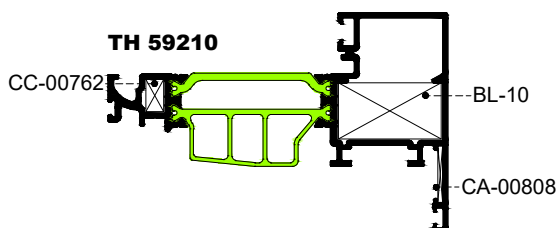
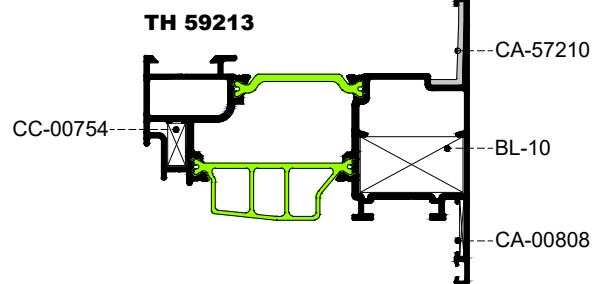
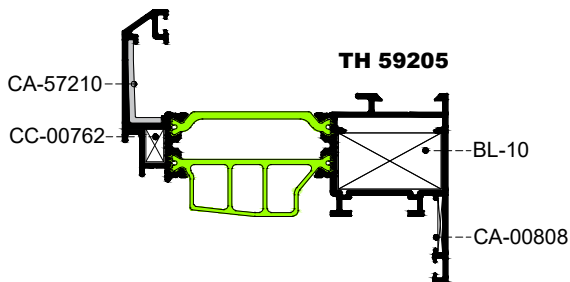
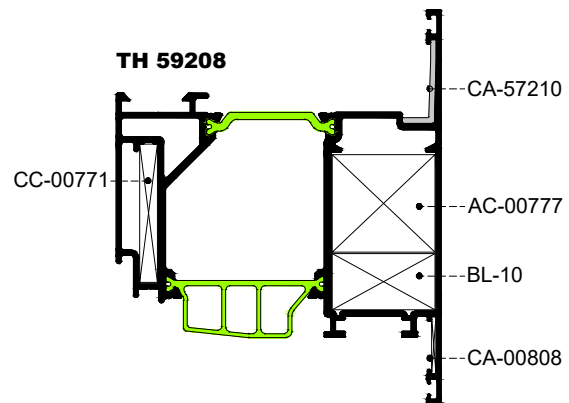
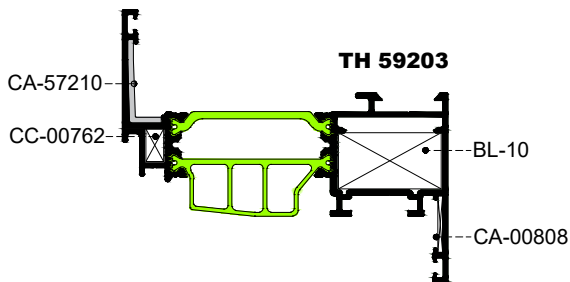
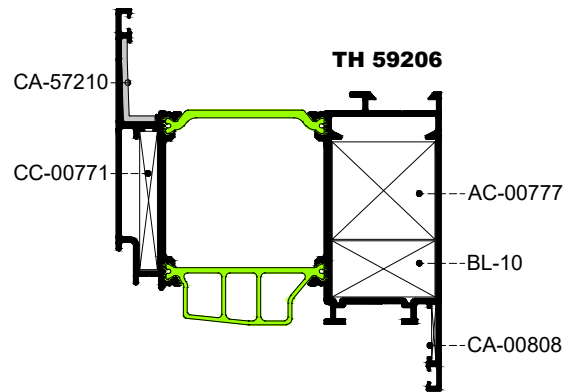
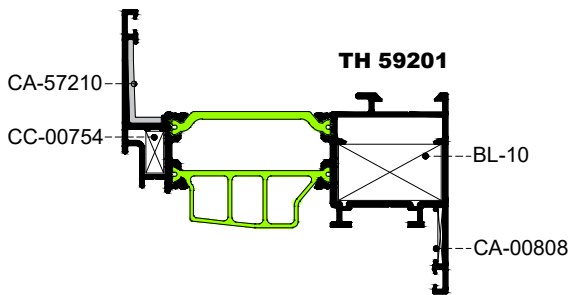
Pin code
SC-00125

Pin code
SC-00126

Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin



Γωνίες Συνδέσεως (με βίδα & καβίλια) και Γωνίες Ευθυγραμμίσεως
Corner Joints (with screw & pin) and Alignment Corners

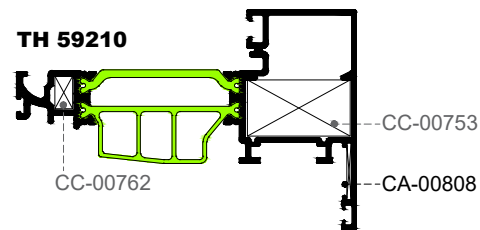
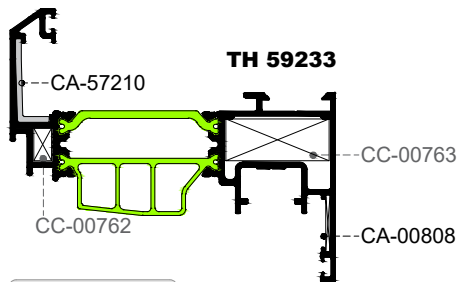
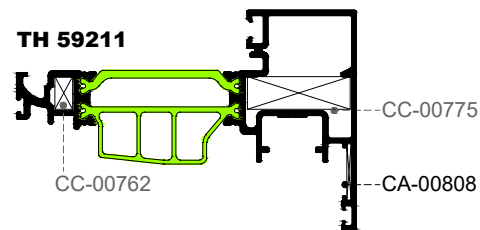
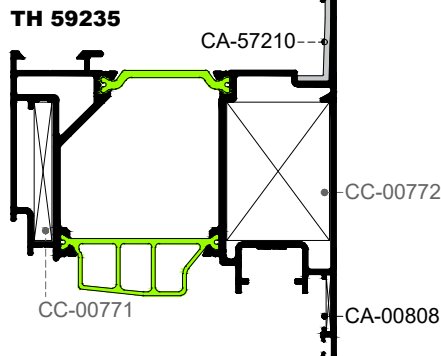
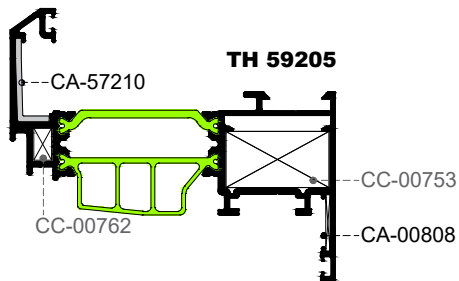
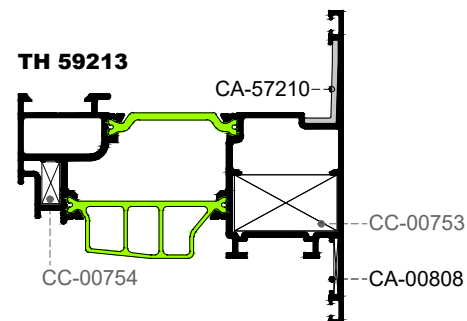
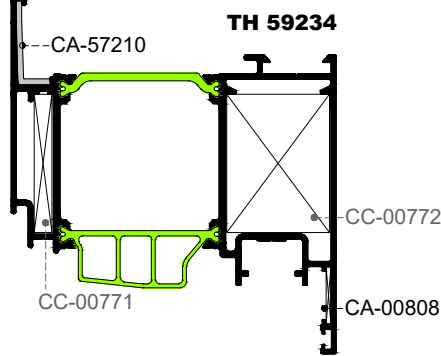
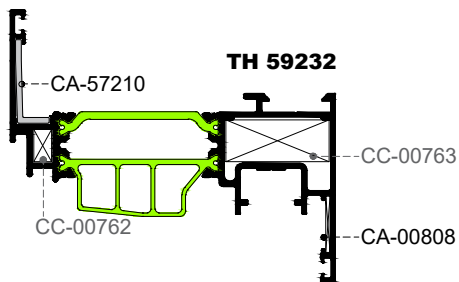
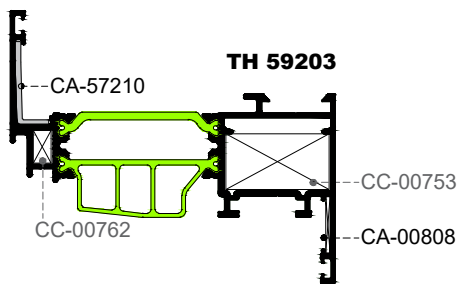
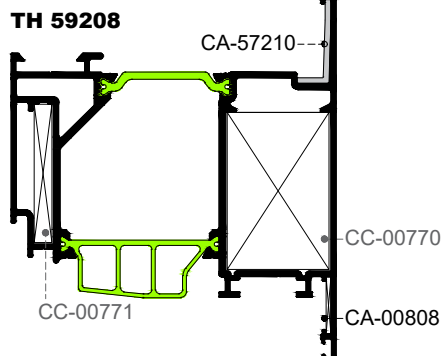
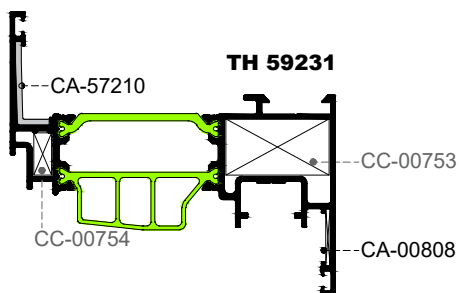
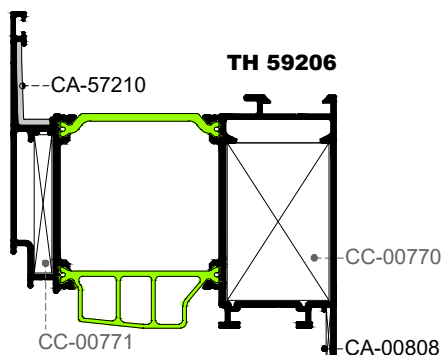
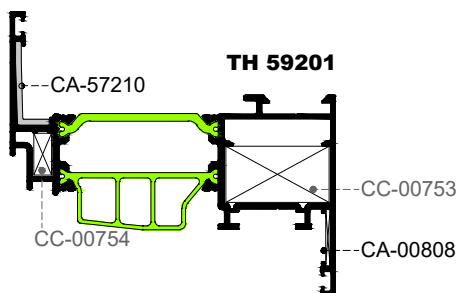


CA-57210	
CA-00808	
KL-15	
BL-10	
KL-3	
AC-00777	
CC-00754	
CC-00762	
CC-00771	
KL-3	
KL-15	

SC-00125	SC-00126	SC-00127

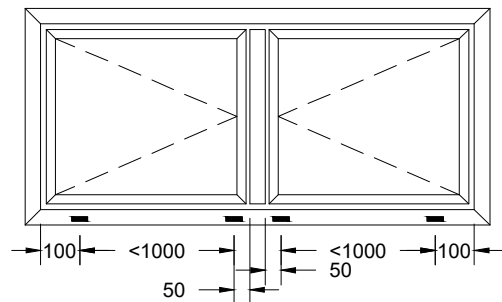
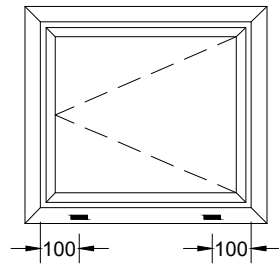
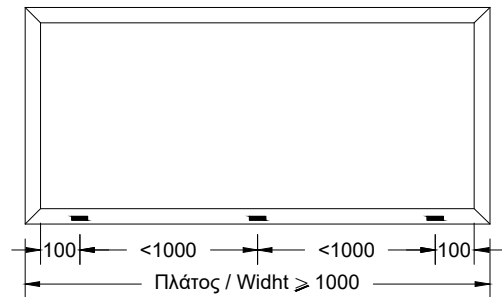
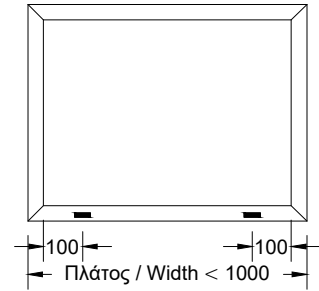
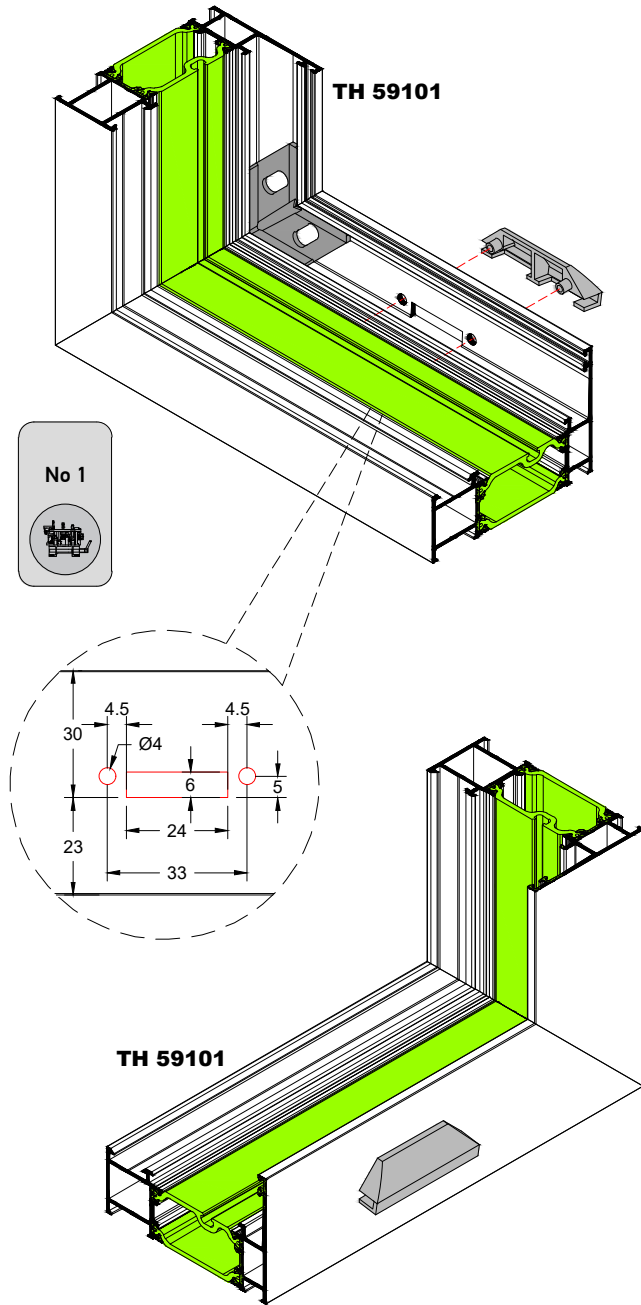
Καβίλιες για γωνίες
(Λεπτομέρειες στις προηγούμενες πέντε σελίδες)
Pins for corners
(Details in the five previous pages)

**Γωνίες Συνδέσεως (γωνιάστρας) και Γωνίες Ευθυγραμμίσεως
Corner Joints (crimping corners) and Alignment Corners**



CA-57210	CA-00808
CC-00753	CC-00754
CC-00762	CC-00763
CC-00770	CC-00771
CC-00772	CC-00775

Απορροή Υδάτων Κάσας
Water Drainage for Frame



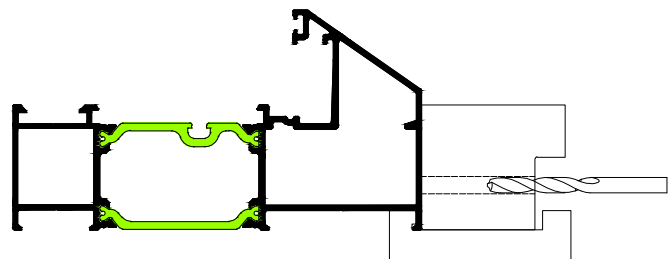
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσάκι, δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

Cut the frame at the punching machine, in order to create drainage openings. Also install the appropriate plastic covers for better water drainage.

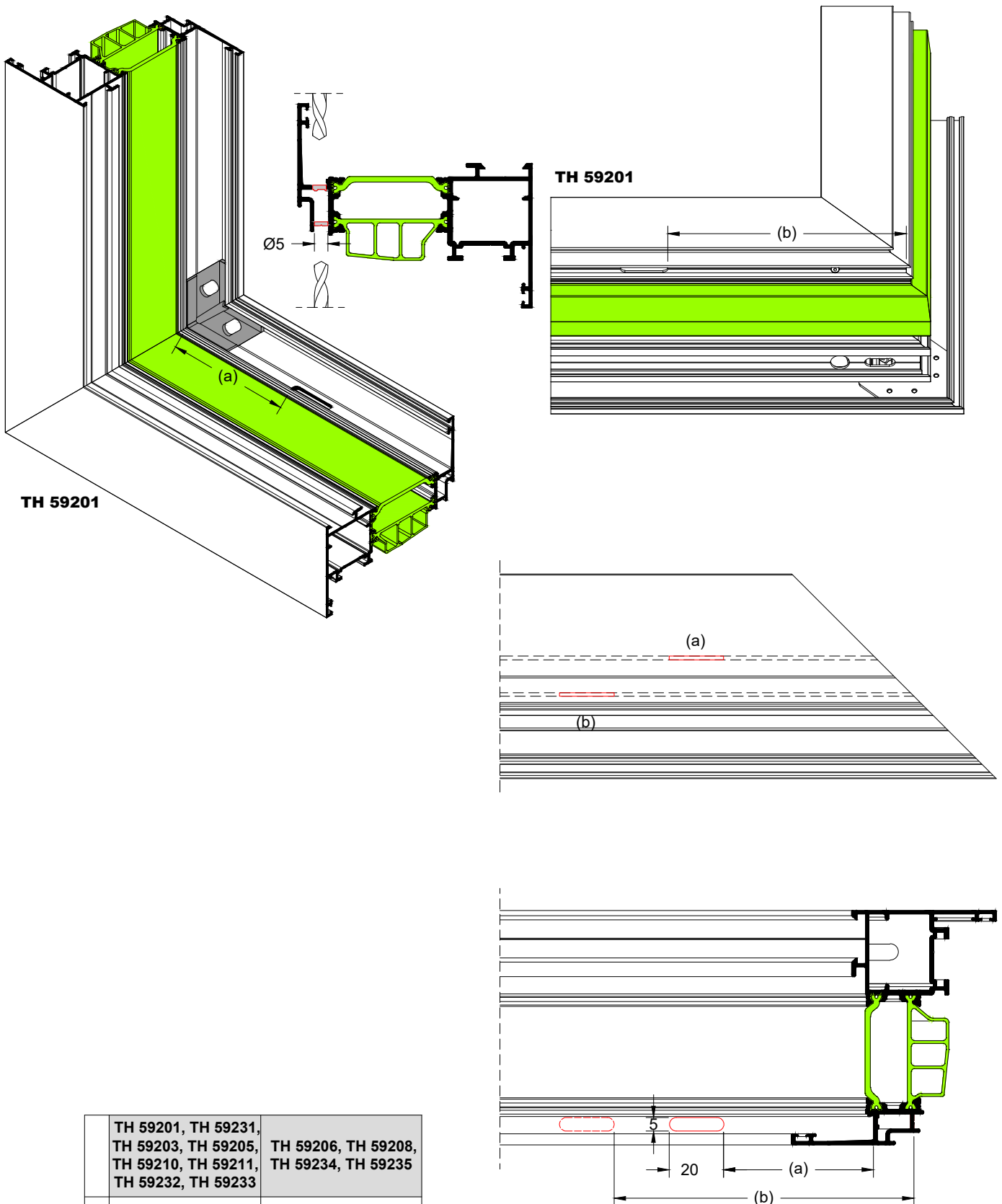
Ο αριθμός απορροών εξαρτάται πάντοτε από το πλάτος και το είδος του κουφώματος. Στα σχήματα επάνω φαίνεται ο ελάχιστος αριθμός απορροών σε ένα κούφωμα.

Refer to the drawings above for minimum number of drainage slots depending on the width and the frame typology.

Το χάντρωμα νεροχύτη για τις κάσες TH 59108, TH 59109 & TH 59113 γίνεται με την καλίμπρα DP-00133
For profiles TH 59108, TH 59109 & TH 59113 the milling for drainage it's done with the drilling guide DP-00133



Απορροή Υδάτων Φύλλου
Water Drainage for Sash

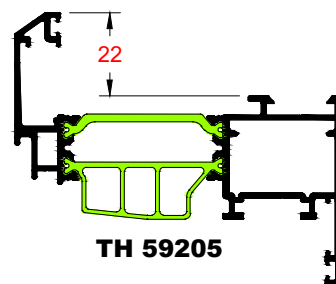
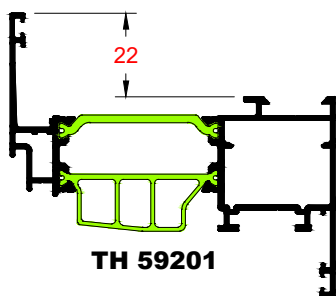
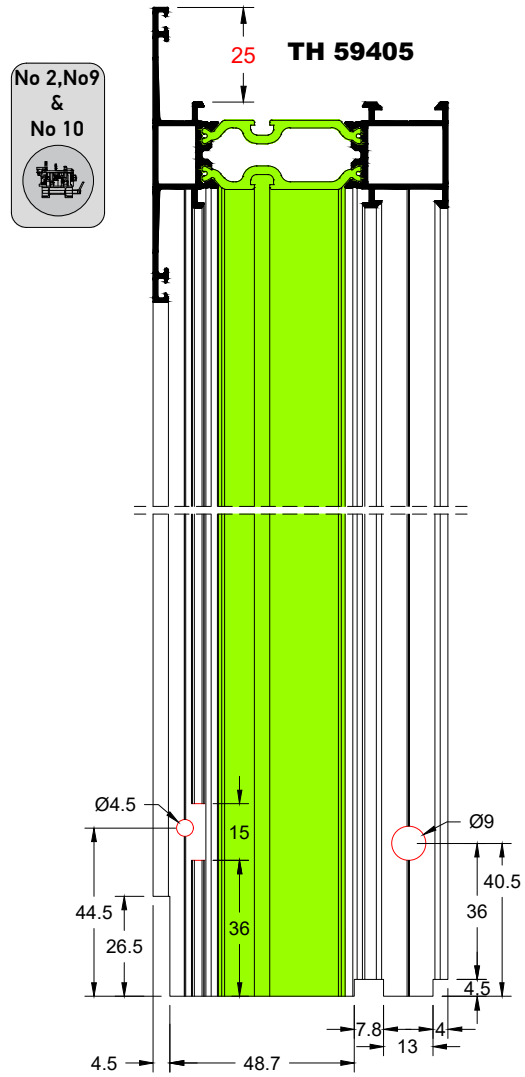
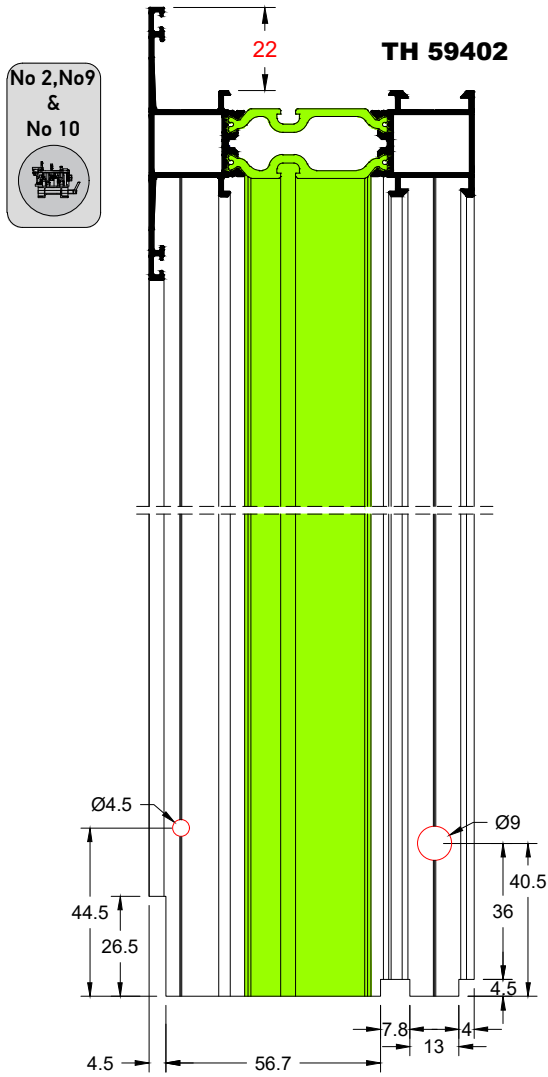


	TH 59201, TH 59231, TH 59203, TH 59205, TH 59210, TH 59211, TH 59232, TH 59233	TH 59206, TH 59208, TH 59234, TH 59235
a	55mm	60mm
b	147mm	181mm

**Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling**

Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59416

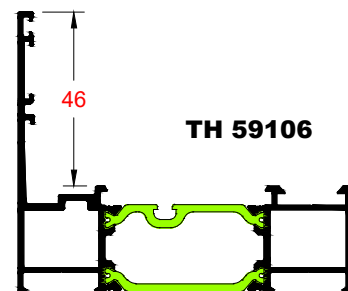
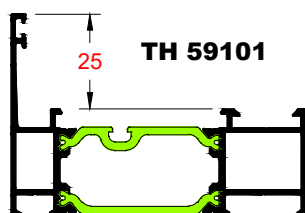
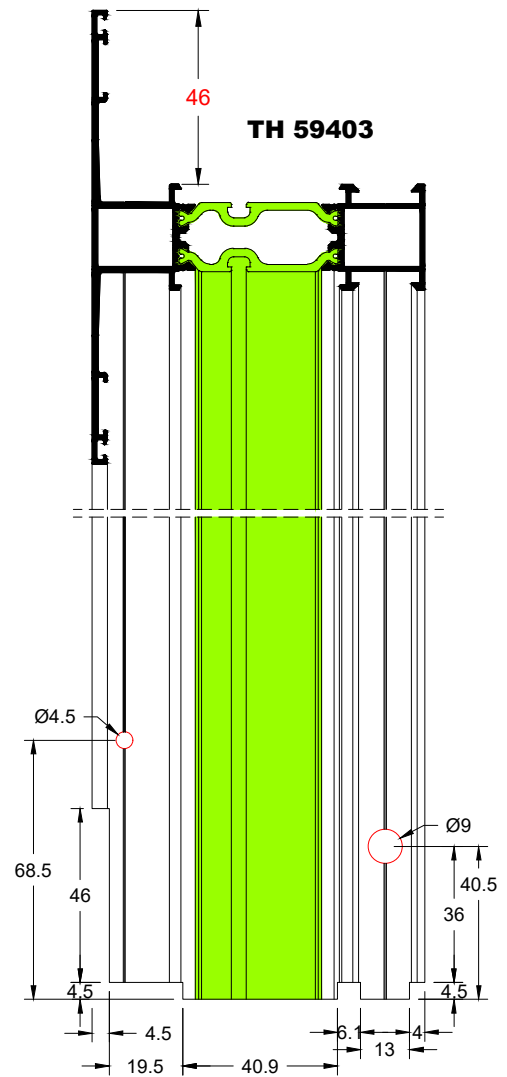
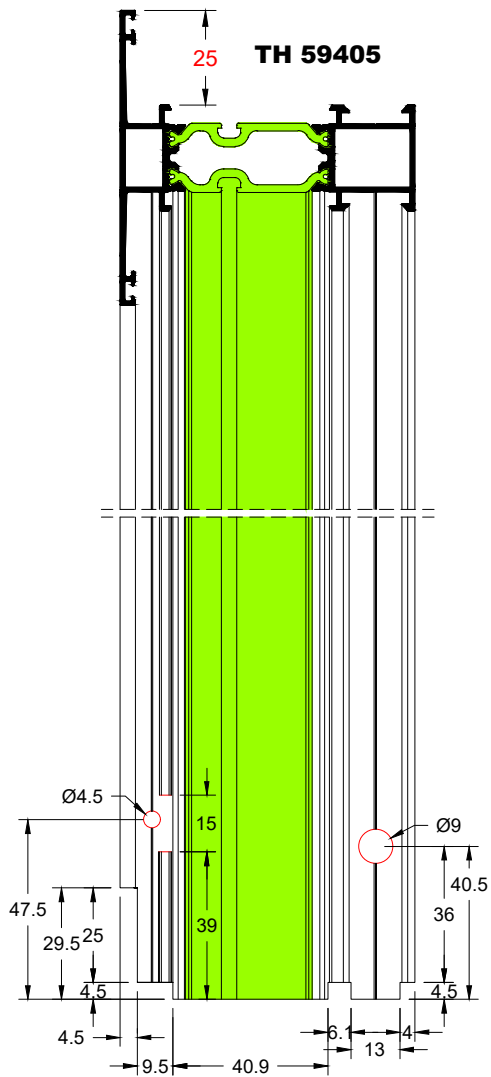
Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59415



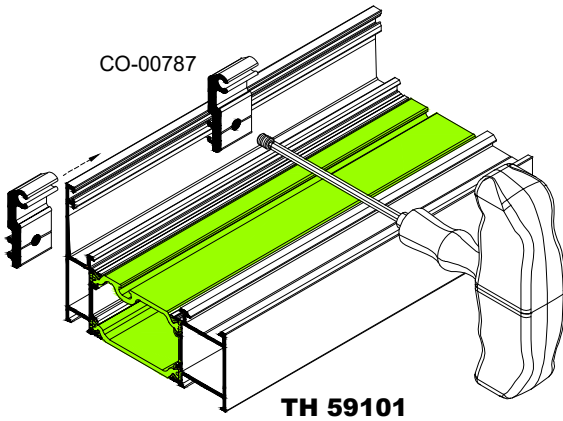
**Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling**

Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59414

Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-59417



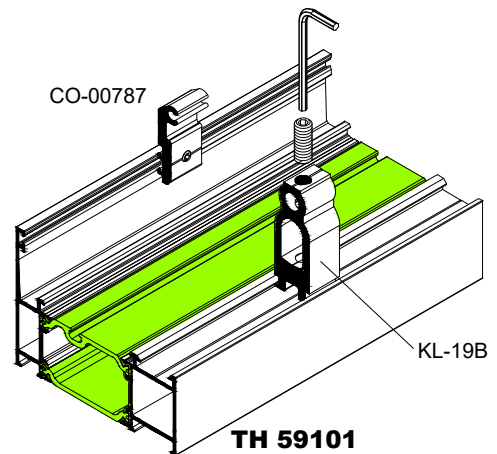
Οδηγίες Τοποθέτησης Χωρίσματος
Instructions for Transom Assembly



TH 59101

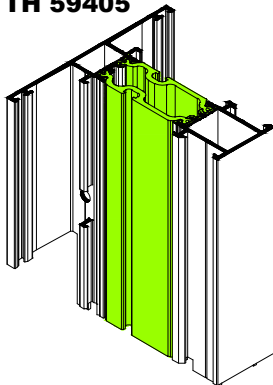
ΒΗΜΑ 1
Συρταρώνουμε τον σύνδεσμο CO-00787 και KL-19B και βιδώνουμε όπως στο σχήμα.

STEP 1
Slide the connectors CO-00787 and KL-19B into the frame and tighten as shown.



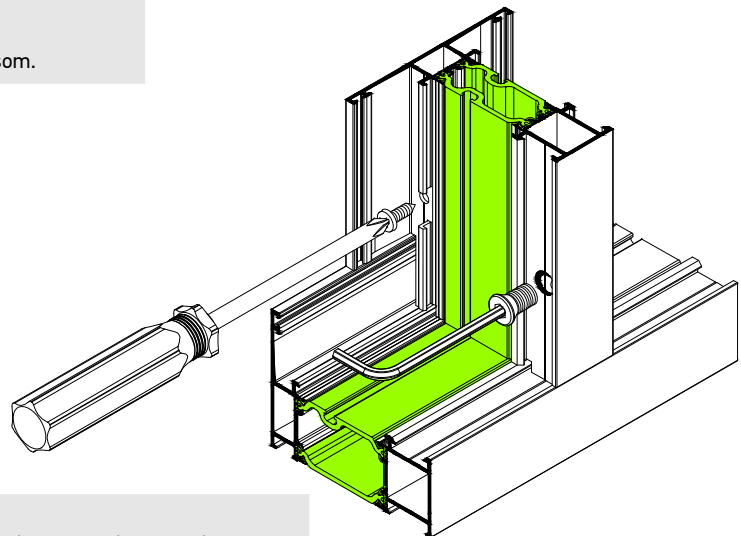
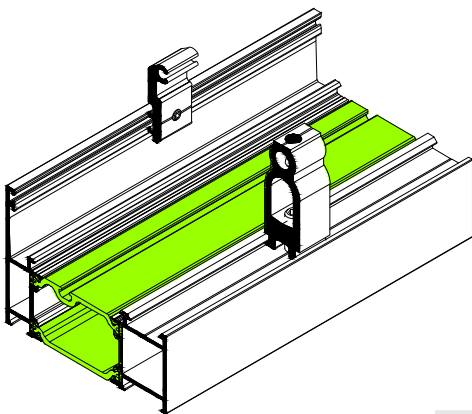
TH 59101

TH 59405



ΒΗΜΑ 2
Τοποθετούμε το χώρισμα.

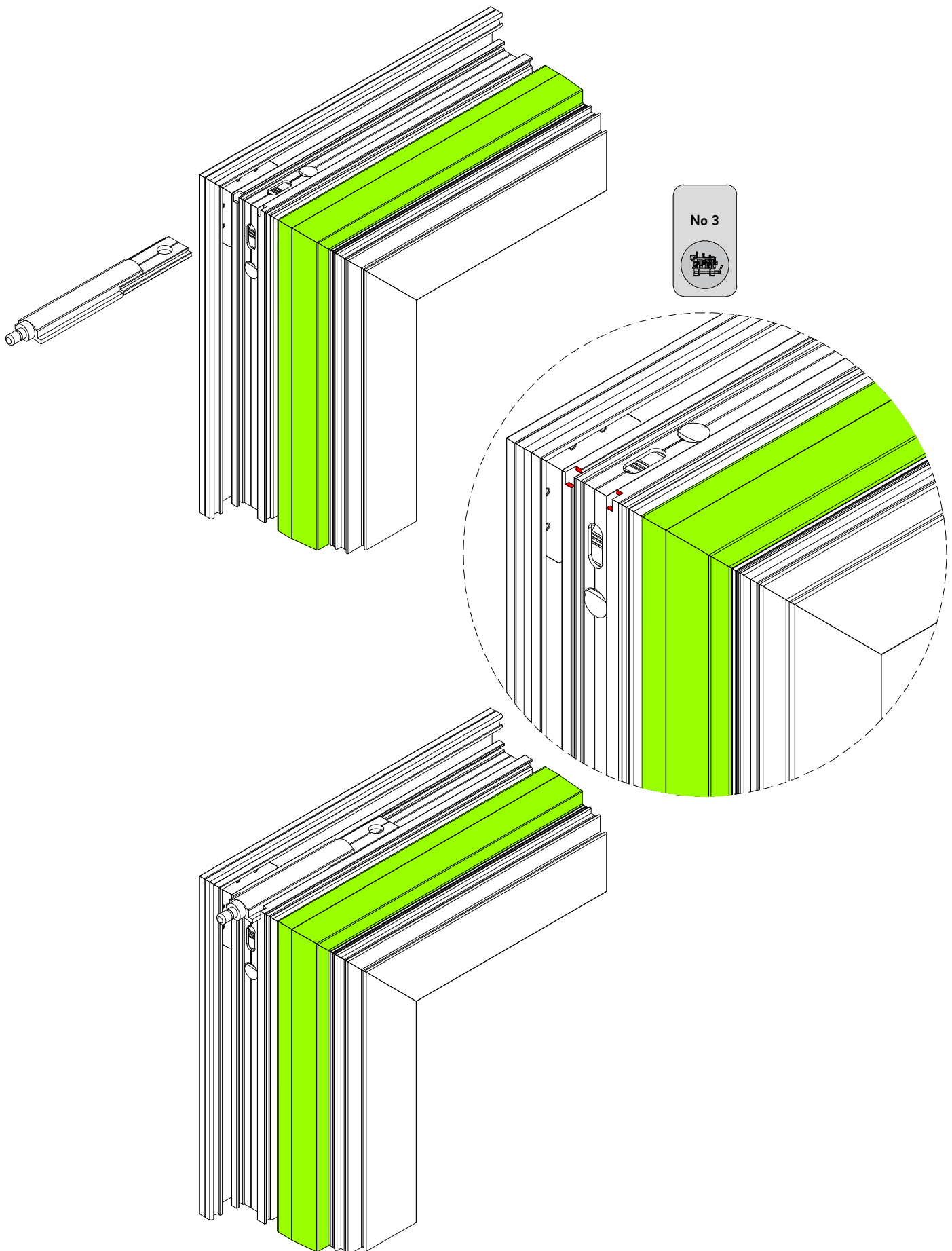
STEP 2
Place the transom.



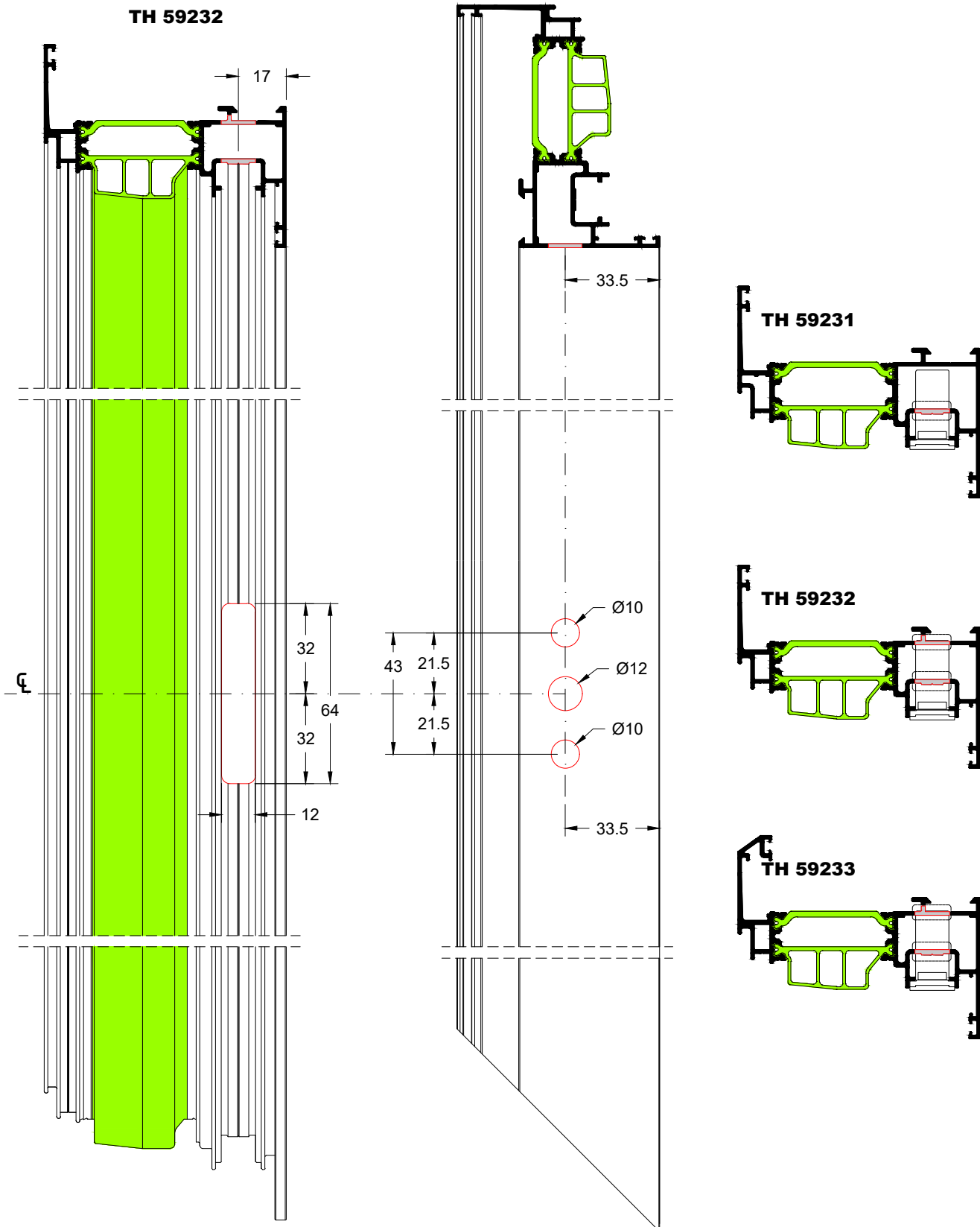
ΒΗΜΑ 3
Τέλος, βιδώνουμε πρώτα τον σύνδεσμο CO-00787 και έπειτα τον KL19-B.

STEP 3
Finally, tighten first CO-00787 and then the KL-19B connectors.

Ξενύχιασμα Φύλλου
Rod Insertion for European groove Sashes

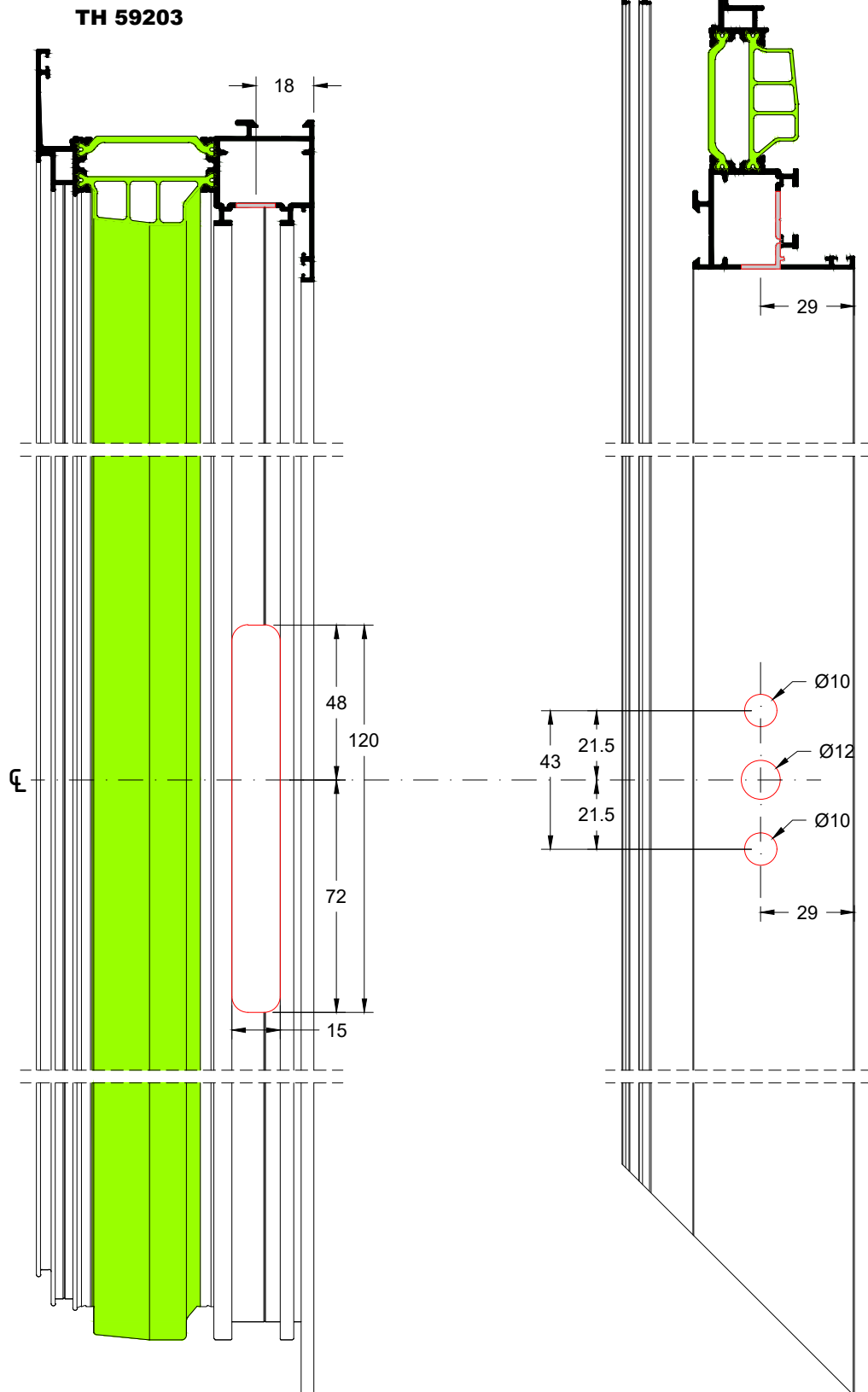


Μηχανισμός Κλειδώματος G.U. & ROTO (περιμετρικός)
Locking Mechanism for G.U. & ROTO (ALU 16 groove)



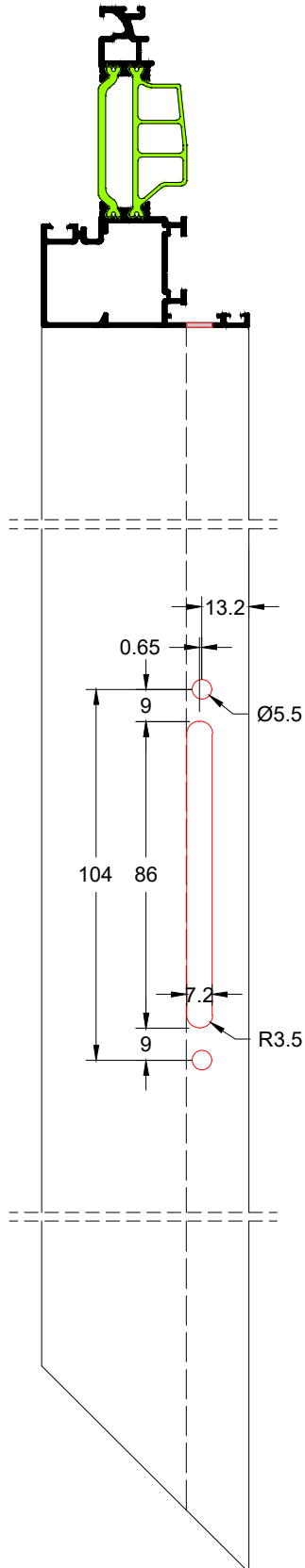
Μηχανισμός Κλειδώματος G.U. & ROTO (Camera Europea)
Locking Mechanism for G.U. & ROTO (European Groove)

TH 59203

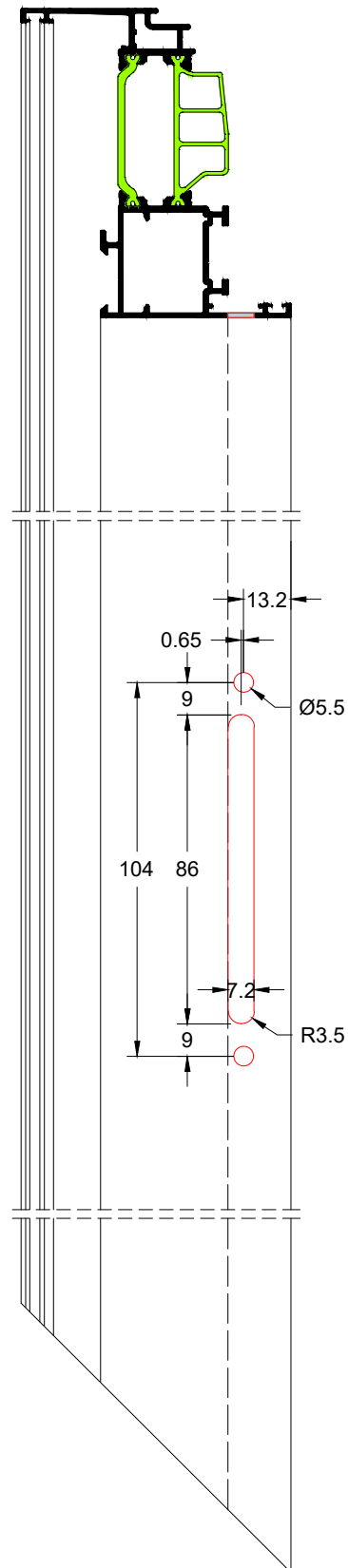


Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Σπανιολέτας
Milling on Sash Profile for Cremone Bolt Installation

TH 59210



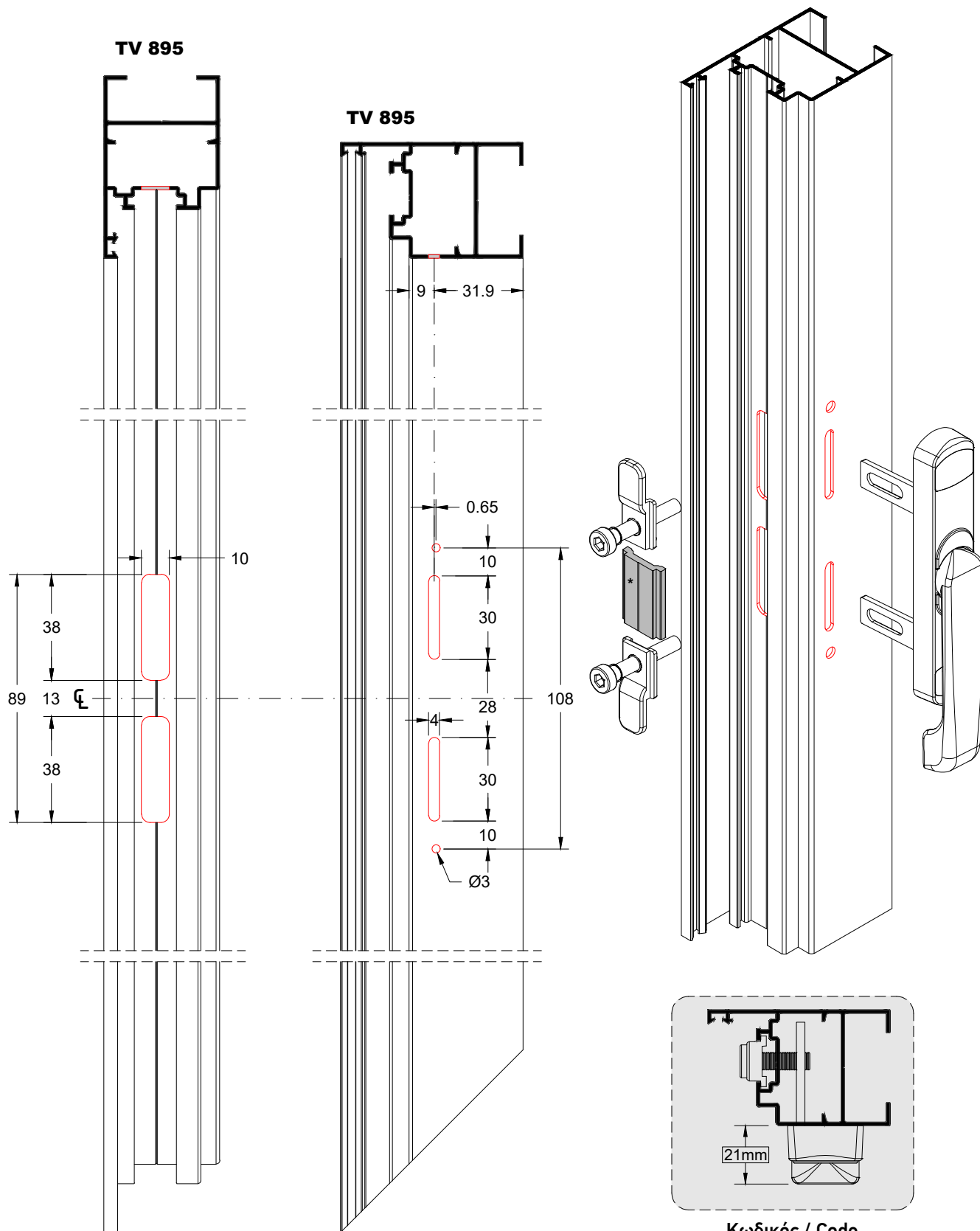
TH 59201



No 4



Στενή Σπανιολέτα Κλειδώματος Φύλλου Πατζουριού
Narrow Cremone Bolt for Shutter Sash

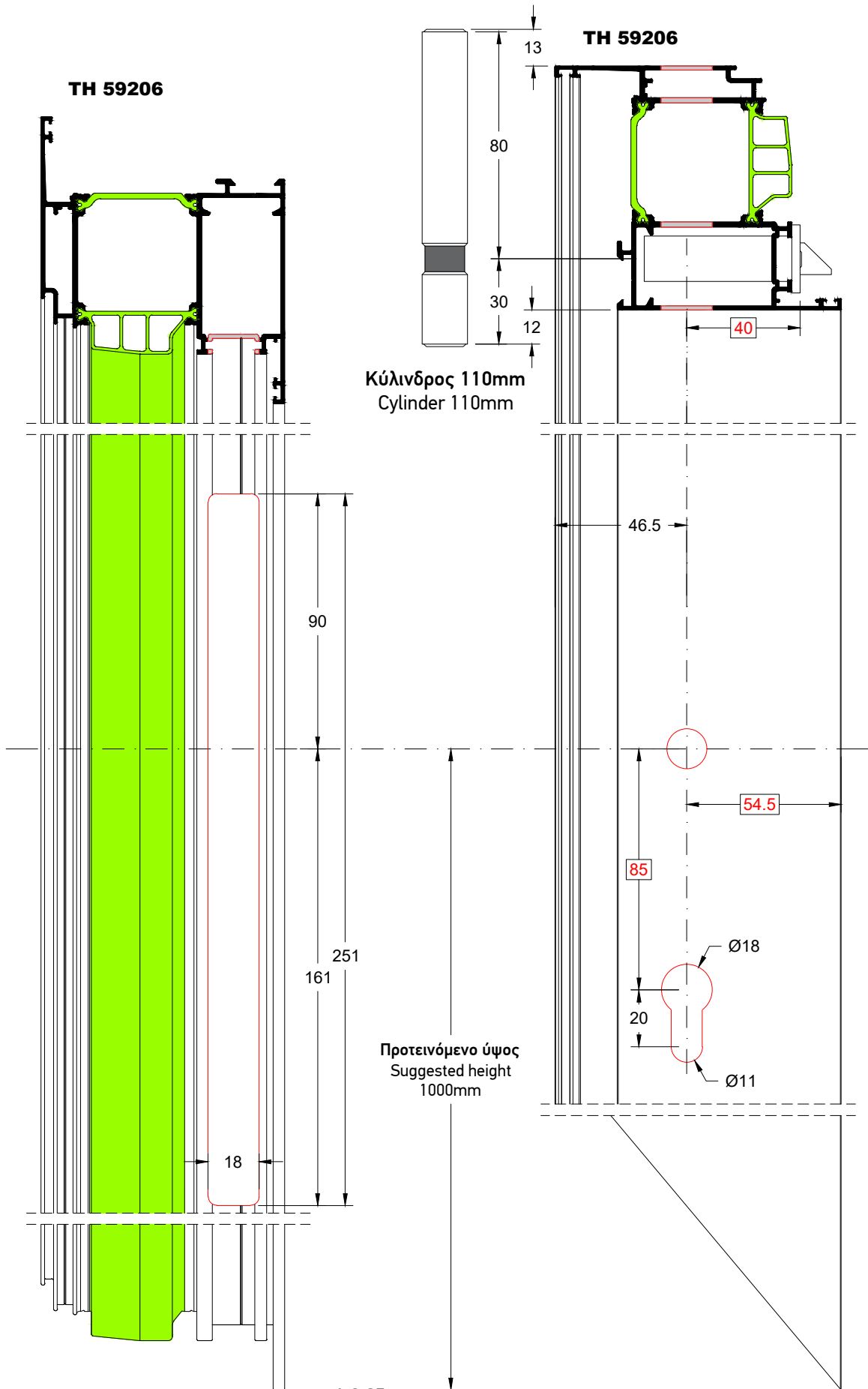


Κωδικός / Code
CK-00505

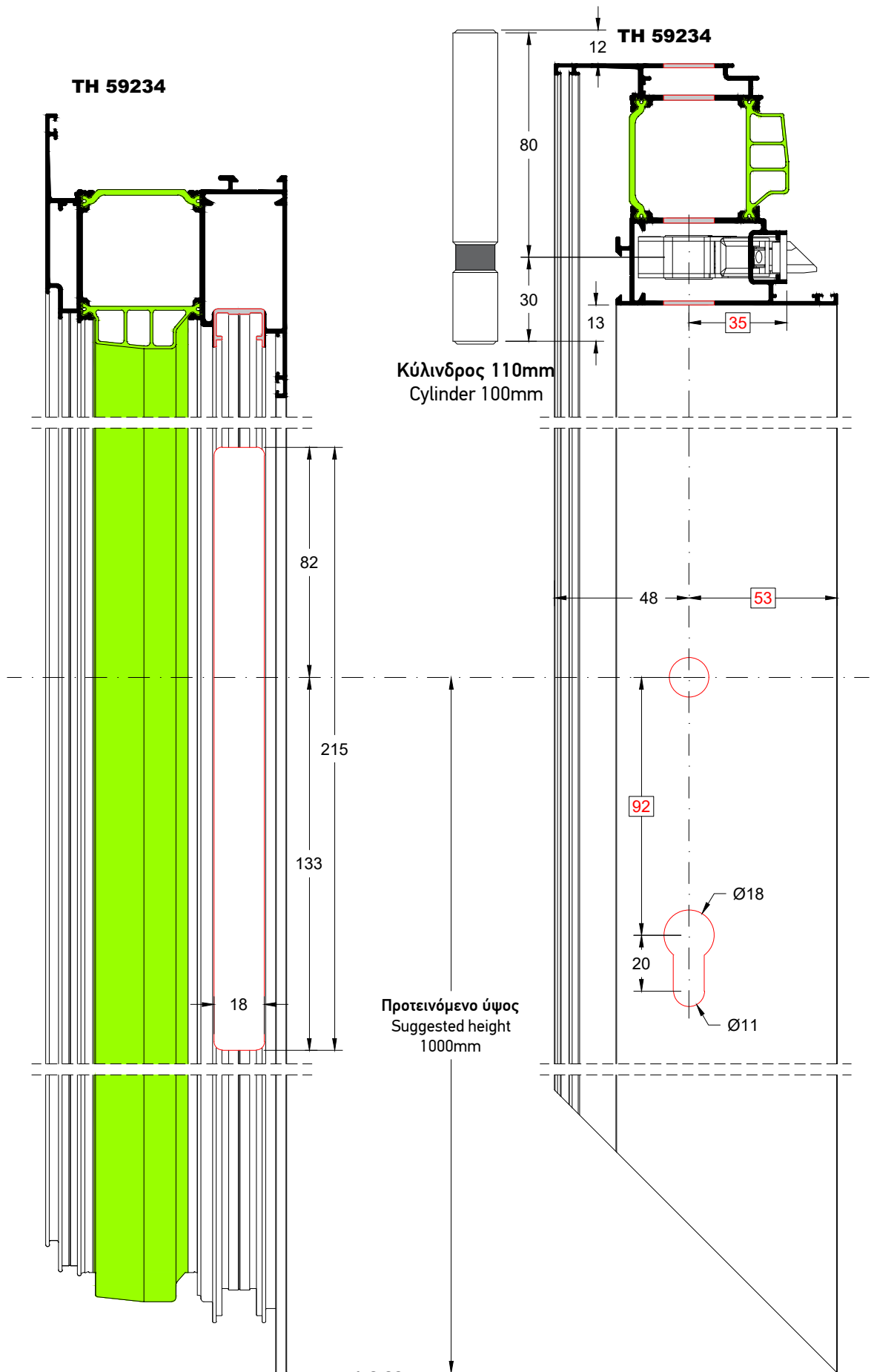
*Για την απόκρυψη της κατεργασίας του φύλλου κατά την ανοιχτή θέση του, έχουμε φροντίσει και έχουμε περάσει ενδιάμεσα στο κίτ κλειδώματος ένα κομμάτι ντίζας μήκους 30 mm.

*To hide the milling of sash in the open position, we should have inserted 30mm rod between locking kit.

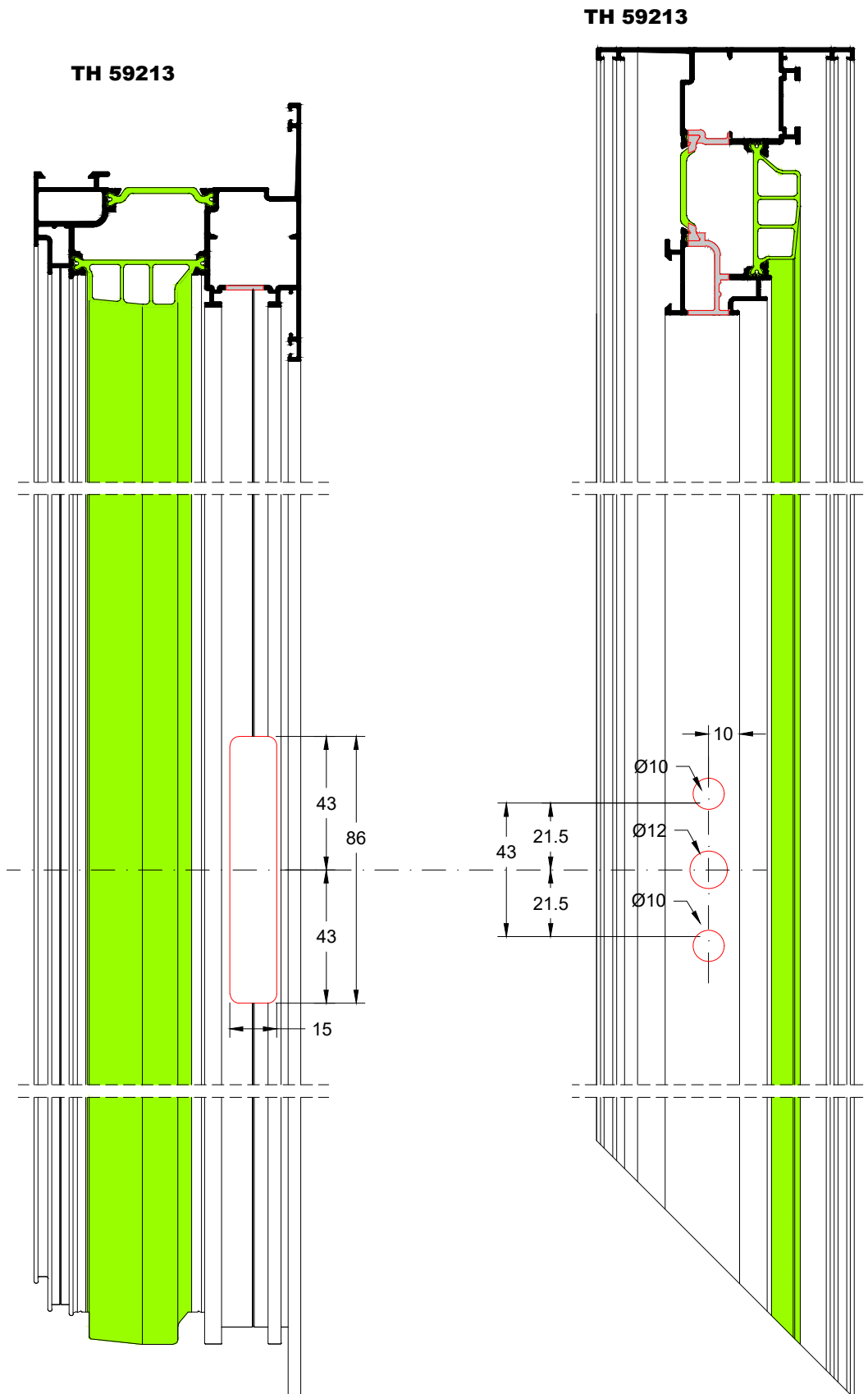
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς σε Camera Europea (OL-00501 / OL-00502)
Sash Milling for Lock Mechanism with European Groove (OL-00501 / OL-00502)



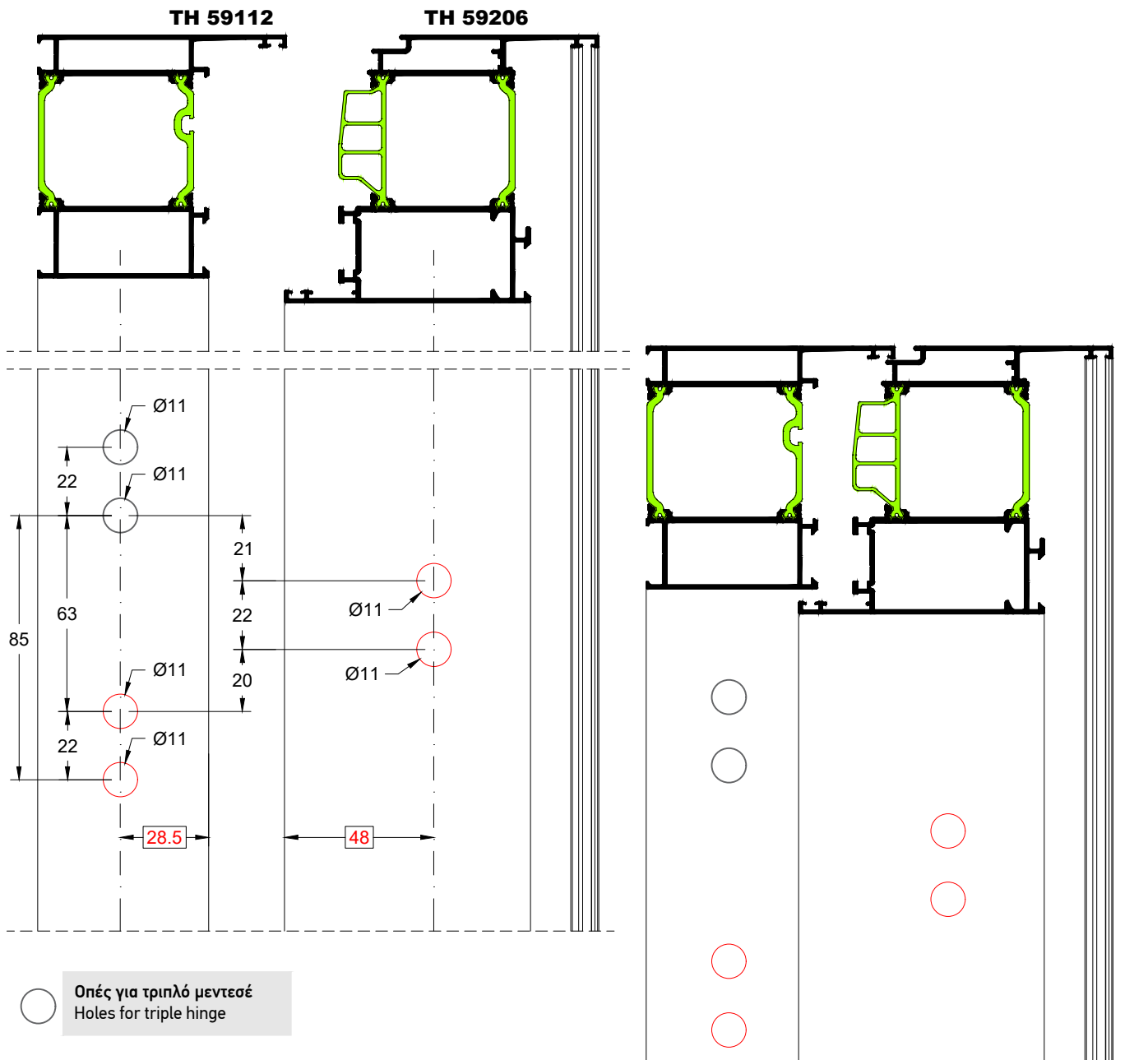
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς σε περιμετρικό (OL-57916 / OL-57917)
Sash Milling for Lock Mechanism with ALU 16 groove (OL-57916 / OL-57917)



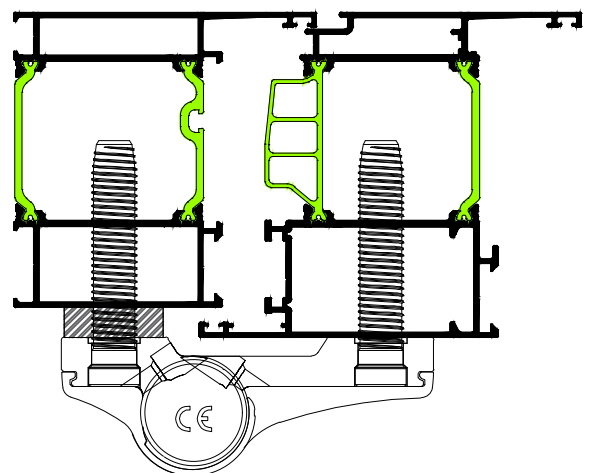
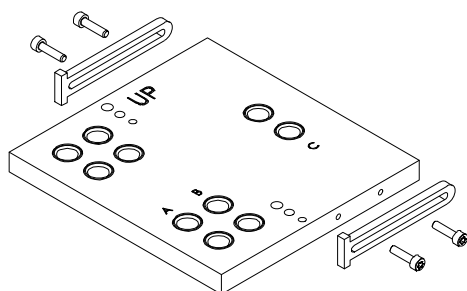
Μηχανισμός Κλειδώματος GIESSE για Προβαλλόμενο Παράθυρο (CK-00503)
GIESSE Locking Mechanism for Outward Opening Window (CK-00503)



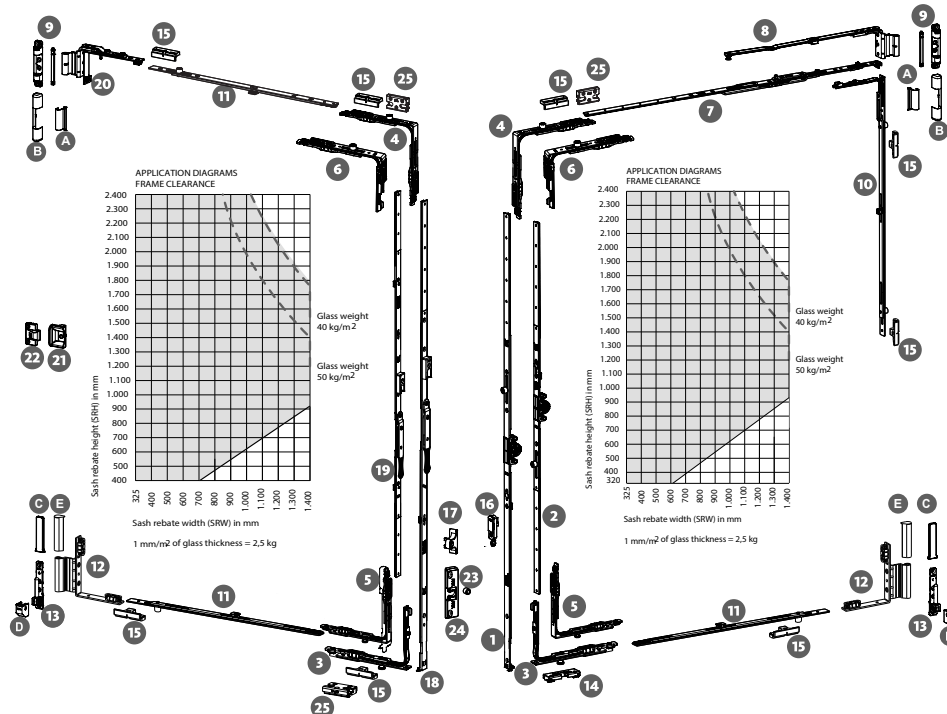
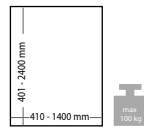
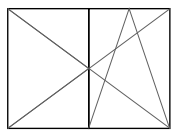
Κατεργασία για Τοποθέτηση Εξωτερικού Μεντεσέ GIESSE
Milling for External Hinge Installation GIESSE



Για την διάνοιξη των οπών χρησιμοποιούμε την πλάκα διάτρησης DP-00702
For holes use the milling template DP-00702



Περιμετρικός Μηχανισμός EUROPA για Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο
EUROPA ALU 16 Groove Mechanism for Opening - Tilt & Turn Window



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

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

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

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

3 T&T CORNER DRIVE 1RS 901004

4 CORNER DRIVE 1R 901005

5 CORNER DRIVE 1RS 901015

6 SHORT CORNER DRIVE SRW 325-410 1R 901002
1RS 901025
WITH SHOOTBOT 901003

7 SASH STAY GUIDE

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

8 STAY ARM SYSTEM 12/18-9

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

SYSTEM 12/20-9

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

SYSTEM 12/20-13

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

A COVER CAP STAY ARM

9 STAY BEARING 100 Kg with pin 3 mm 905003

B COVER CAP STAY BEARING

10 CENTRE LOCK

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

11 CENTRE LOCK

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

12 REBATE CORNER HINGE

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

E COVER CAP REBATE CORNER HINGE

13 CORNER PIVOT REST 100 kg 905002

C COVER CAP CORNER PIVOT REST-flat

D COVER CAP CORNER PIVOT REST

14 T&Ti STRIKER ALU AXIS 9 L 906009
R 906010

15 STRIKER ALU AXIS 9 916009

16 SAFETY LOCK DEVICE - sash 900001

17 SAFETY LOCK DEVICE-frame OHG for espagnolette 900003

18 FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE
Fixed handle-height-OHG

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

19 FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE M
Centered/Variabile handle-height -OHG ²⁾

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

20 REBATE STAY ARM

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

21 HIDDEN STRIKER - sash 929000

22 HIDDEN STRIKER - Frame ALU axis 9 929009

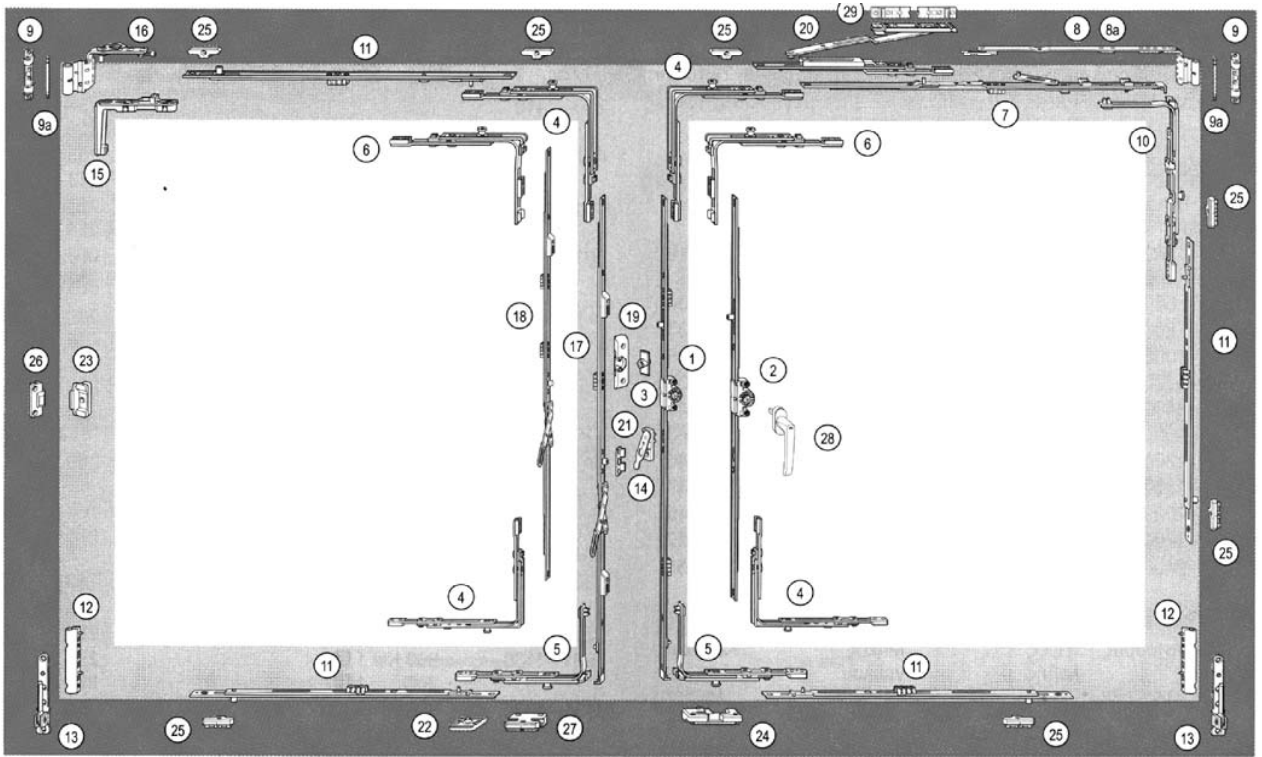
23 BULLET CATCH CAM 900101

24 BULLET CATCH FRENCH WINDOW ESPAG. 900102

25 SECURITY STRIKER axis 9 L 917009
R 917010

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

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος Roto
Layout of Roto ALU 16 Groove



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

Όρια εφαρμογής

Πλάτος πατούρας φύλλου 290 – 1600 mm*)
Υψος πατούρας φύλλου 431 – 2400 mm
Βάρος φύλλου μέγ. 100 ή 130 kg

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

2 Γρύλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm ¹⁾			
Υψος πατούρας φύλλου	Υψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
310 – 450 ²⁾	165 – 225	430	260 717 ³⁾
451 – 620 ²⁾	225 – 310	400	259 718 ³⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 □	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 □	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 □	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 □	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 □	259 763

3 Μπιλια σούστα	256 020
-----------------	---------

4 Γωνία □ χωρίς εκ.	260 275
Γωνία □	260 277

5 Γωνία DK □	260 290
--------------	---------

6 Ειδική γωνία □ χωρίς εκ.	260 280
Ειδική γωνία □ (ΥΠΦ < 360 mm)	260 282
Ειδική γωνία □ (ΥΠΦ < 360 mm)	260 282

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

¹⁾ από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο φαλίδι □

²⁾ α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

³⁾ με ειδική γωνία □

⁴⁾ με γωνία □

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

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

⁷⁾ σε περίπτωση γρύλου διφυλλων παραβλέπον χωρίς μεσο

ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκεντρο πύρο κατά 180°

* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

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

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

10 Γρύλος 2 ^o φύλλου, σταθερός ¹⁾			
Υψος πατούρας φύλλου	Θέση χαρακτηριστικού γρύλου 2 ^o φύλλου	Μήκος	Κωδικός
431 – 500 ²⁾	195	490	233 408
501 – 600 ²⁾			
601 – 620 ²⁾	335	690	233 409
621 – 800 ²⁾			
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

11 Γρύλος 2 ^o φύλλου μεταβλητός ¹⁾			
Υψος πατούρας φύλλου	Θέση χαρακτηριστικού γρύλου 2 ^o φύλλου	Μήκος	Κωδικός
370 – 520 ²⁾	225 – 350	400	233 418 ³⁾
521 – 620 ²⁾			
621 – 650 ²⁾	393 – 482	680	233 419
651 – 800 ²⁾			
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	230 912
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	680 – 1090	2180	296 147

12 Επάνω μεντεσές κάσας K 3/100	230 177
Επάνω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εκ.	230 178
Επάνω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ.	L 230 179
	R 230 180

13 Πύρος επάνω μεντεσέ κάσας	227 354
------------------------------	---------

14 Γωνία φαλιδίου ενισχυτή □	260 286
------------------------------	---------

15 Ενισχυτής πολλαπλών τμημάτων, πλάτους και ύψους			
Πλάτος πατούρας φύλλου	Υψος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
801 – 1200	801 – 1200	400 1 □	255 280
1201 – 1400	1201 – 1400	600 1 □	255 281
1401 – 1600	1401 – 1800	600 KU 1 □	255 282
		400 1 □	255 280
	1801 – 2000	600 KU 1 □	255 282
		600 1 □	255 281
	2001 – 2400	600 KU 1 □	255 282
		600 KU 1 □	255 282
		400 1 □	255 280

16 Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100	230 343
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ.	263 858

17 Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100	258 590
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εκ.	258 592
Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ.	L 230 354
	R 230 355

18 Ασφάλεια ανάκλισης, μέγρος φύλλου	331 488
--------------------------------------	---------

19 Φαλίδι φύλλου	230 582
------------------	---------

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

21 Μπιλια για γρύλο δεύτερο φύλλου	260 457
------------------------------------	---------

22 Δεύτερο φαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)	255 237
-------------------------------------	---------

23 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης	257 600
-------------------------------------	---------

24 Ανορθωτής	259 250
--------------	---------

Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38

25 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέγρος φύλλου	
---	--

26 Αντίκρουσμα ανάκλισης	
--------------------------	--

27 Αντίκρουσμα	
----------------	--

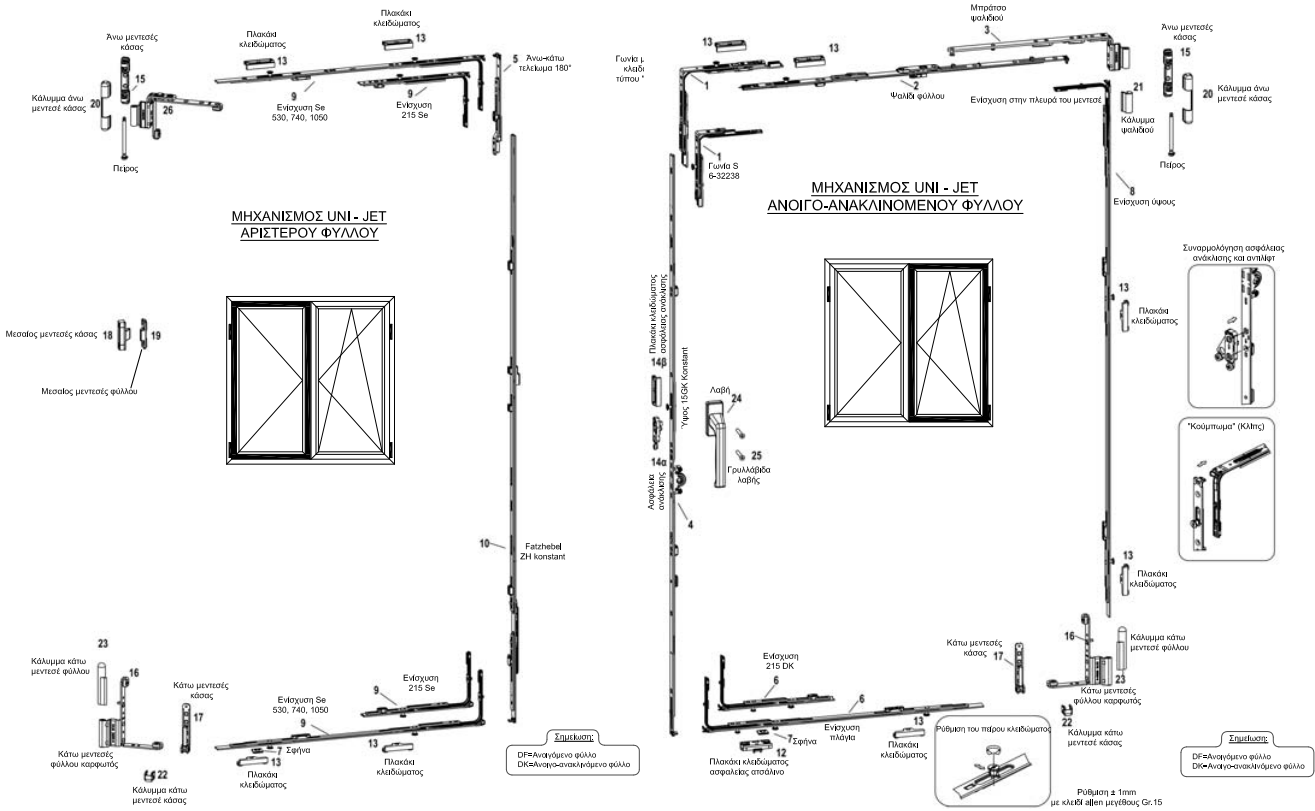
28 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέγρος κάσας	
--	--

29 Αντίκρουσμα ασφαλείας	
--------------------------	--

30 Για τη λαβή παραθύρου βλέπε "Κατάλογος BK 5 Roto"	
--	--

31 Πλαστική βάση για δεύτερο φαλίδι	
-------------------------------------	--

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος G.U.
Layout of G.U. ALU 16 Groove



UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant		konstant
		FFH 470 - 720
		FFH 721 - 1850

10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος			
	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		
	1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	516		
	2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	516		
11	Κάλυμμα για μονοκόμματο σύρτη		9-33668	
12	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ			
13	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ατσάλινο		6-27674-49-0-1	
13	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ατσάλινο		6-28734-15-0-1	
14α	ΠΡΟΑΓΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			
14αβ	Ασφάλεια ανάκλησης		6-29987-00-0-1	
14β	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλησης για μονοκόμματο σύρτη		9-40149-00-0-1	
	Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπή)		8-00625	
	Μηχανισμός μπλινς		6-29892-02	Μπλινς 8-00756
15	Άνω μεντεσέ κάσας τριπλάνι Ø6 L=2,5mm		6-31636-06-0	
	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ			
16	Κάτω μεντεσέ φαλλού		6-31521-18-LJR-1	
17	Κάτω μεντεσέ κάσας τριπλάνι Ø6 L=22mm		6-28742-22-0	
18	Μεσαίος μεντεσέ κάσας		9-38530-01-0	
19	Μεσαίος μεντεσέ φαλλού		6-29211-00-0	
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ			
20	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας		9-41693-00-0-*	
21	Κάλυμμα φαλλού		9-41695-00-0-*	
22	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας		9-35461-00-0-*	
23	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φαλλού		9-40487-00-0-*	
24	Λαβή DIBtech F 1Τμχ.			6-28072-29-0-*
25	Γρωλλόβιδο λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.			H-00748-45
26	Τυράλι φαλλού		6-31852-18-0-1	
27	Σημείωση : Στατικός μεντεσέ		6-31847-18-0-1	

Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο

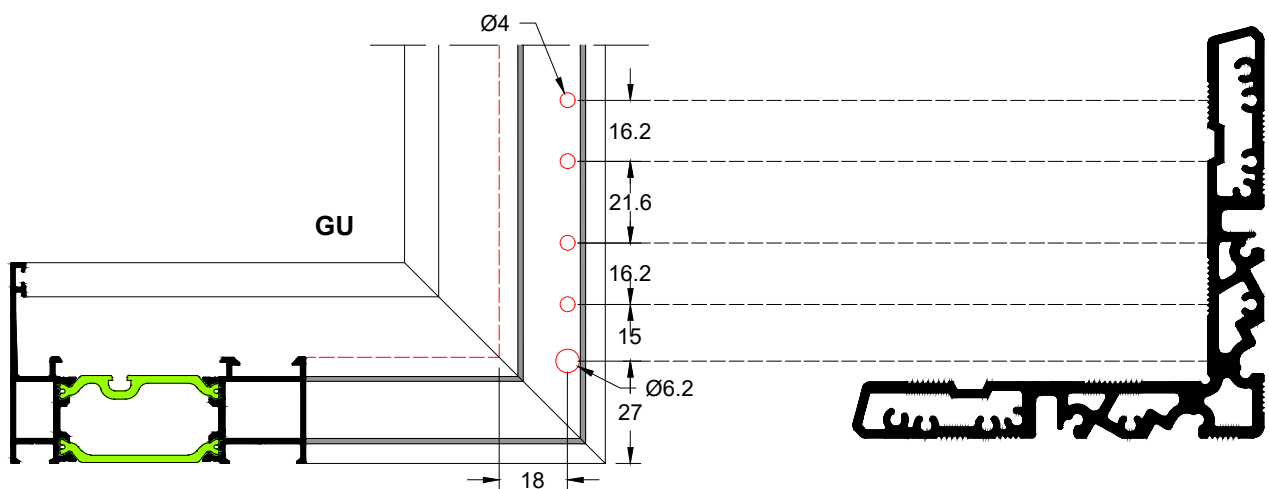
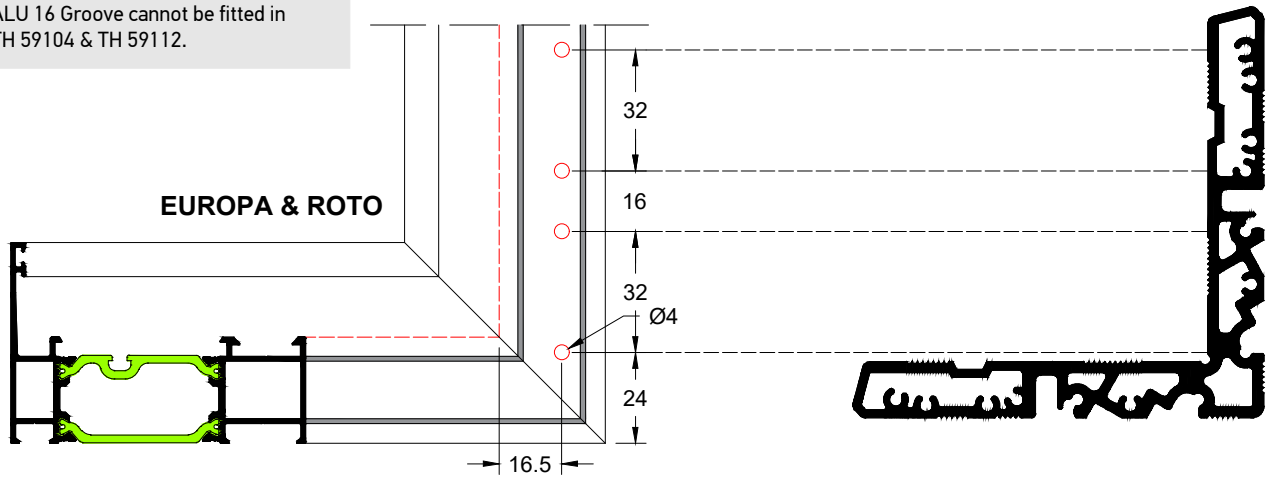
1	Γούνια με 1 πέρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι" Γούνια S	FFB	400 - 750	400 - 750	751 - 1800	751 - 1800	501 - 1200
		FFH	450 - 720	721 - 1850	450 - 720	721 - 1850	1851 - 2350
2	ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ						
	280 - 400 Ψαλίδι 350 (1)		6-31512-03	6-31512-03			
	401 - 500 Ψαλίδι 350		6-31512-03	6-31512-03			
	501 - 750 Ψαλίδι 590		6-31512-06	6-31512-06			
	751 - 1000 Ψαλίδι 840 ΜV				6-31512-08	6-31512-08	6-31512-08
	951 - 1200 Ψαλίδι 1040 ΜV				6-31512-10	6-31512-10	6-31512-10
	1201 - 1450 Ψαλίδι 1290 ΜV				6-31512-12	6-31512-12	6-31512-12
	1451 - 1800 Δύοτερο Ψαλίδι (επιπροσθετο) (2)				6-00734	8-00734	
3	Μπράσο φαλλού πατούρα 9mm						
	280 - 500 Μπράσο φαλλού NL 9		6-31672-18-RL				
	501 - 750 Μπράσο φαλλού NL 9		6-31673-18-RL				
	751 - 1200 Μπράσο φαλλού NL 9		6-31674-18-RL				
	1201 - 1450 Μπράσο φαλλού NL 9		6-31675-18-RL				
4	Υψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλησης / θέση λαβής G						
	360 - 490 Υψος 363 (1) 155		G-22120		G-22120		
	450 - 550 Υψος 390 155		G-22121		G-22121		
	551 - 720 Υψος 560 200		G-22122		G-22122		
	721 - 850 Υψος 690 ΜV 250			G-22123		G-22123	
	851 - 1100 Υψος 940 ΜV 400			G-22124		G-22124	
	1101 - 1350 Υψος 1190 ΜV 500			G-22125		G-22125	
	1351 - 1600 Υψος 1440 2ΜV 600			G-22127		G-22127	
	1601 - 1850 Υψος 1690 3ΜV 600			G-22128		G-22128	
	1851 - 2100 Υψος 1940 3ΜV 980						G-22133
	2101 - 2350 Υψος 2190 4ΜV 980						G-22134
5	Σύρτης Άνω αέρας 180° (Τελέκμορ)				6-32303		
	Ενίσχυση						
6	Ενίσχυση πλάτους DK						
	280 - 750 Ενίσχυση 215 DK ΜV		6-32012	6-32012			6-32012
	751 - 950 Ενίσχυση 530 DK 2ΜV				6-32076-05	6-32076-05	
	951 - 1200 Ενίσχυση 740 DK 2ΜV				6-32076-07	6-32076-07	
	1201 - 1600 Ενίσχυση 1050 DK 3ΜV				6-32076-10	6-32076-10	
7	Σφήνα						9-41796
8	Ενίσχυση ύψους						
	721 - 1100 Ενίσχυση 530 1ΜV			6-32075-05		6-32075-05	
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 1ΜV			6-32075-07		6-32075-07	
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 2ΜV			6-32075-12		6-32075-12	
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 2ΜV						6-32075-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 3ΜV						6-32075-19
9	Ενίσχυση πλάτους DF						
	Ενίσχυση 215 Se			6-32010			
	721 - 1100 Ενίσχυση 530 Se 2ΜV		6-32008-05		6-32008-05		
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 Se 2ΜV		6-32008-07		6-32008-07		
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 Se 3ΜV		6-32008-12		6-32008-12		
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 Se 3ΜV						6-32008-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 Se 4ΜV						6-32008-19

* Σημείωση: Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασημί, 7) Λευκό, 5) Καφέ Σκόρπο.

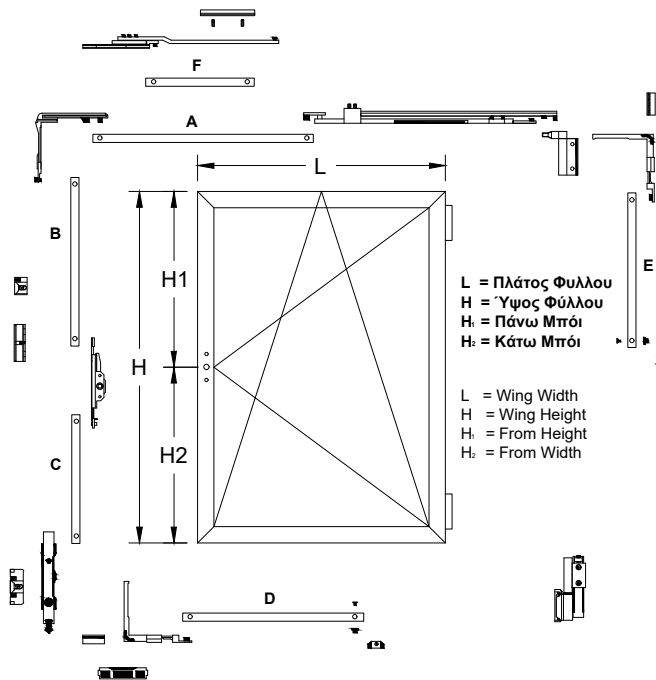
Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενο / Ανοιγόμενο Φύλλο	
Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm Μέγιστο Υψος Φύλλου max. FFH 2350mm (Σταθερό) Μέγιστο Υψος Φύλλου max. FFH 2450mm (Μεταβλητό)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ Πλάτος Φύλλου FFB Υψος Φύλλου FFH Θέση Λαβής μεταβλητή ή σταθερή
ΠΡΟΑΓΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Για Πλάτος Φύλλου FFB πάνω από 1200mm και βάρος Φύλλου πάνω από 100Kg απαιτείται επιπρόσθετο Ψαλίδ.	

Κατεργασία Κάσας για Τοποθέτηση Περιμετρικού Μηχανισμού Κλειδώματος
Frame Milling for Installation of ALU 16 Groove

Τα προφίλ TH 59104 & TH 59112 δεν παίρνουν περιμετρικό μηχανισμό.
ALU 16 Groove cannot be fitted in TH 59104 & TH 59112.



Υπολογισμός Κοπής Ντιζών Μηχανισμού GIESSE με Καρέ
Rod Length Calculation for GIESSE Mechanism with Square Pin

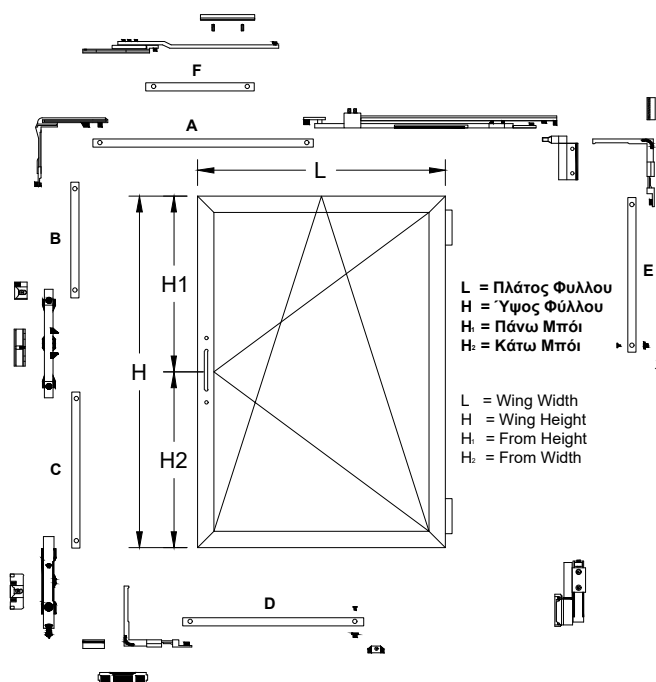


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_1 - 240$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $D = L/2 - 69$
600	300	550	1000	1700		

Κιτ Απλού Ανοιγόμενου
Single Turn Kit

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

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

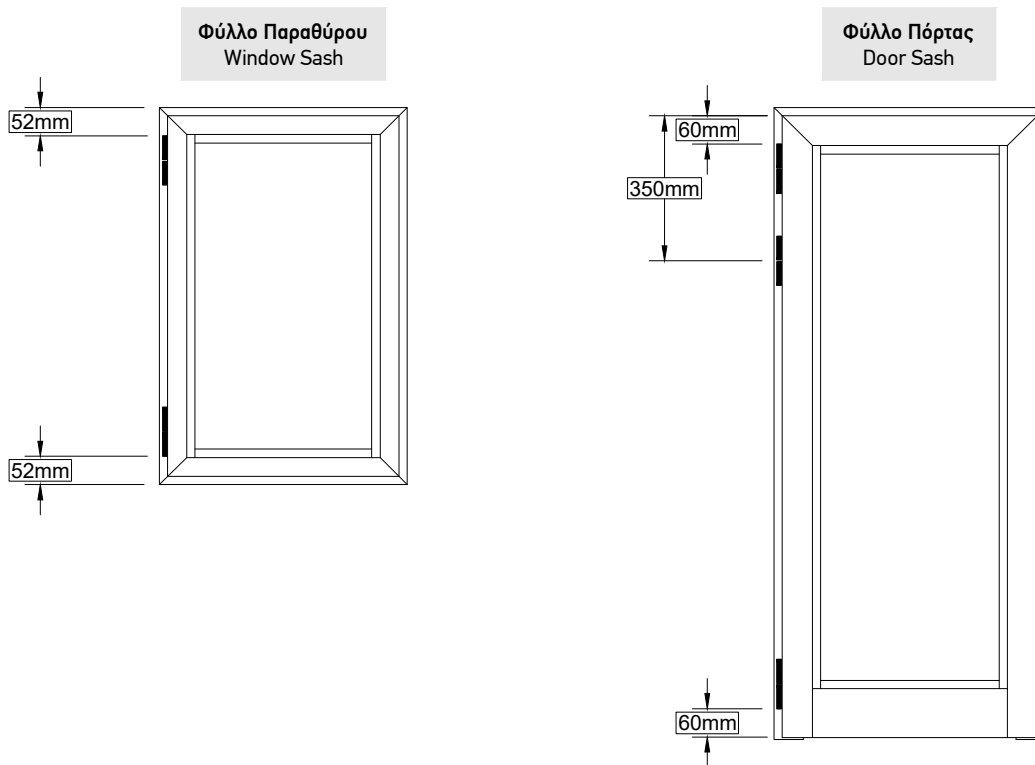


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_1 - 207$		$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C =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

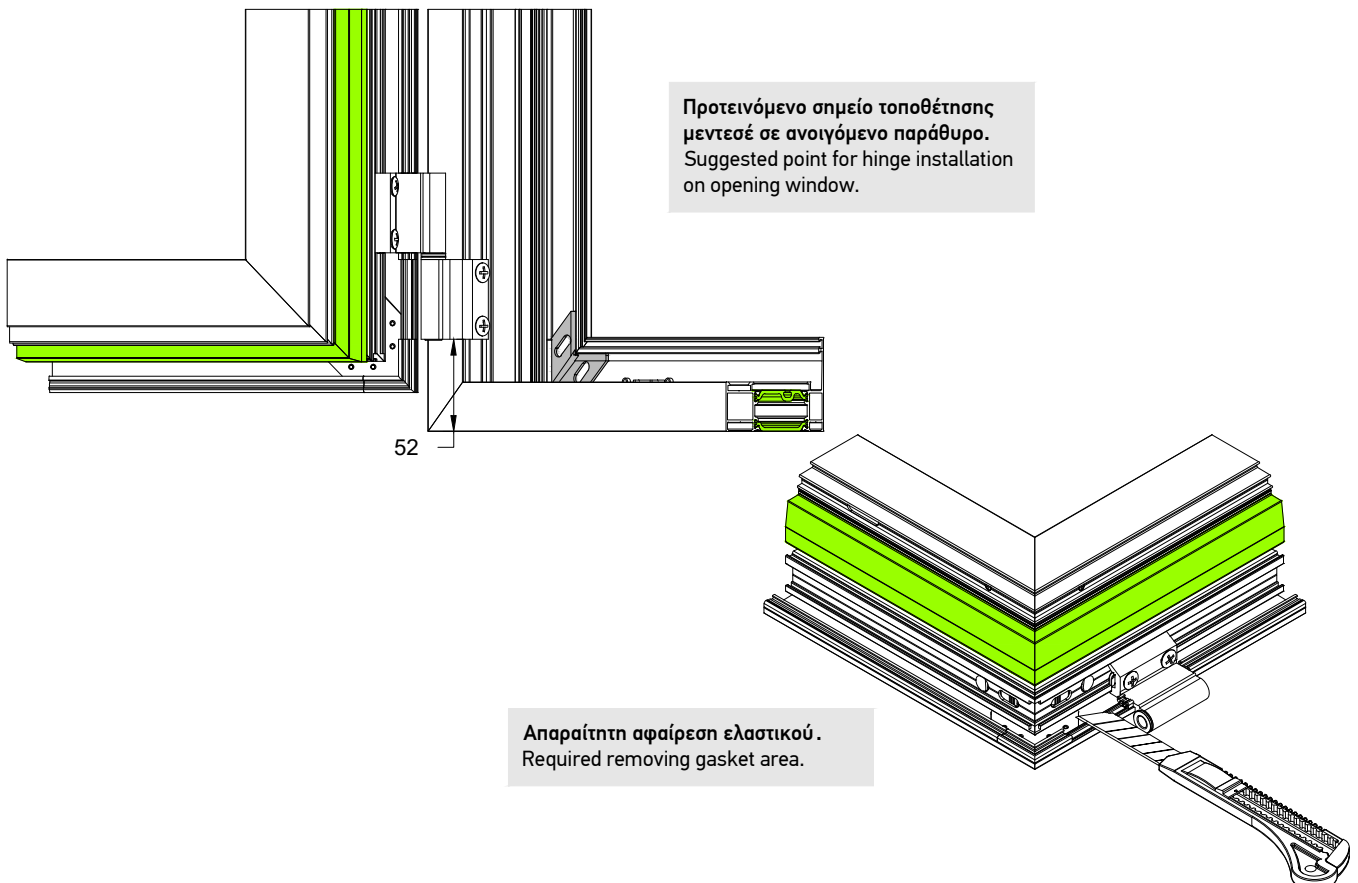
Κιτ Απλού Ανοιγόμενου
Single Turn Kit

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

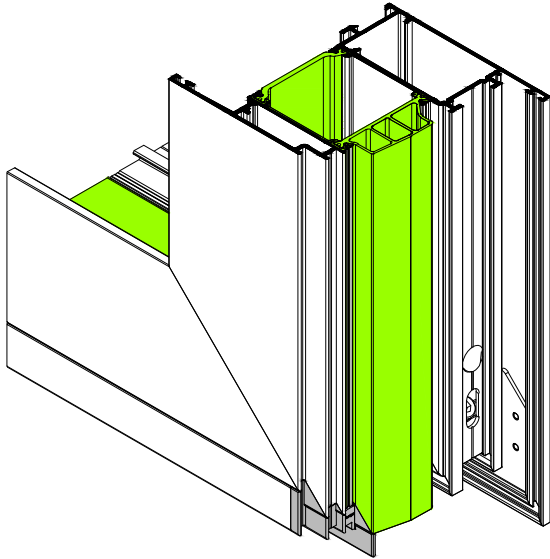
**Σημεία Τοποθέτησης Μεντεσέδων
Hinge Mounting Points**



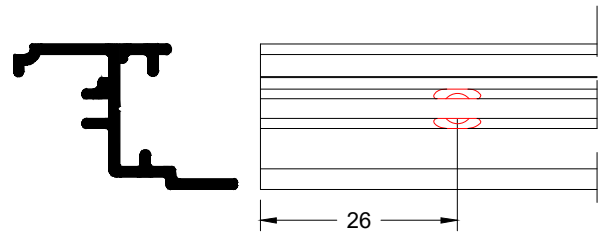
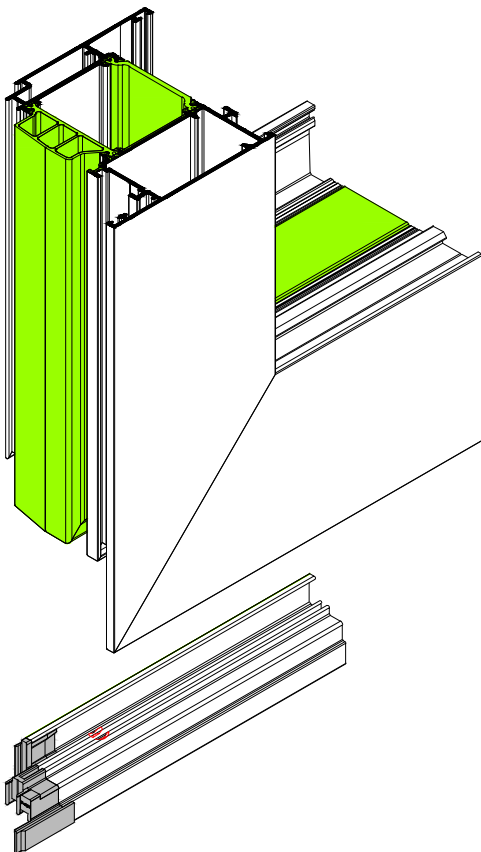
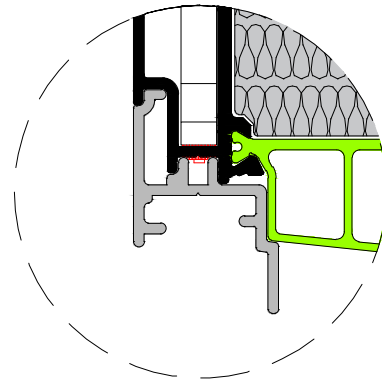
**Λεπτομέρεια Ελαστικού στην Περιοχή του Μεντεσέ
Gasket Detail on the Hinge Area**



Κατεργασία TV-57605
Milling in TV-57605

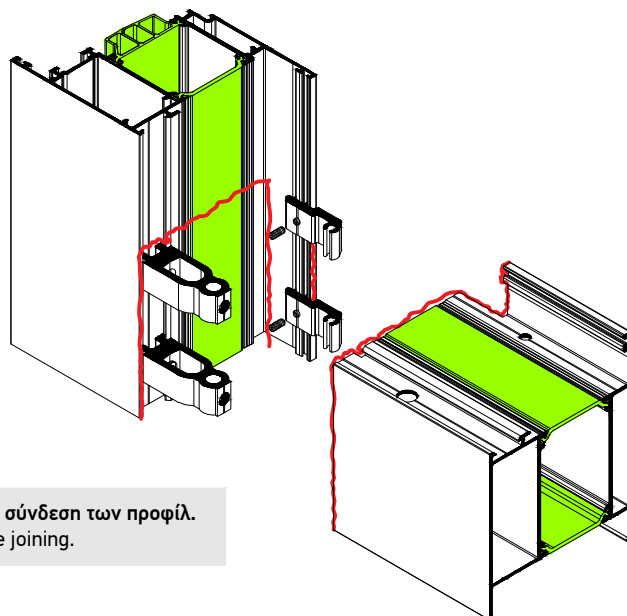
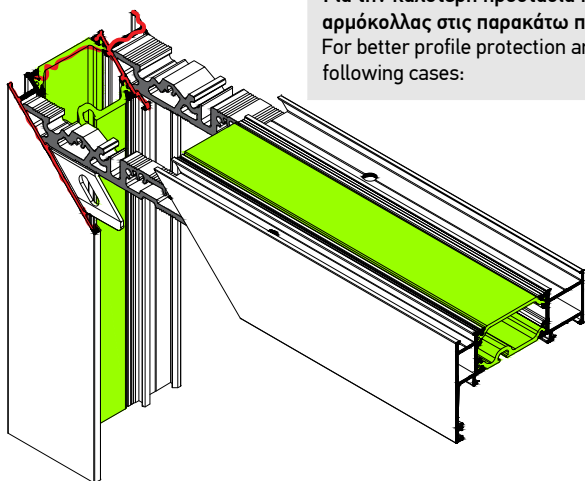


Η παρακάτω κατεργασία στο προφίλ TV 59605 είναι απαραίτητη όταν η σύνδεση του φύλλου έχει γίνει με την χρήση καβίλιας.
The milling shown below is required for profile TV 59605 when using corner joint with pin.

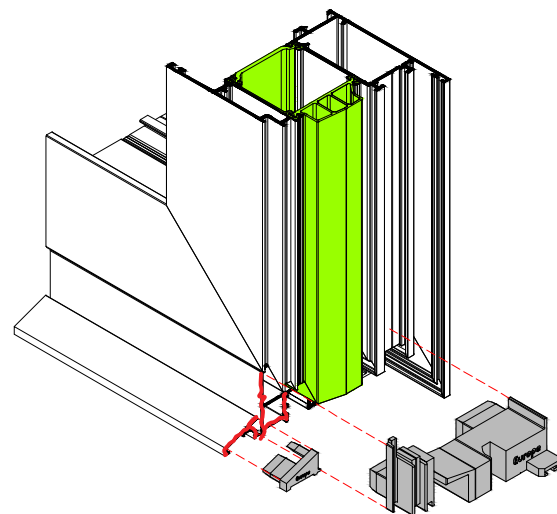
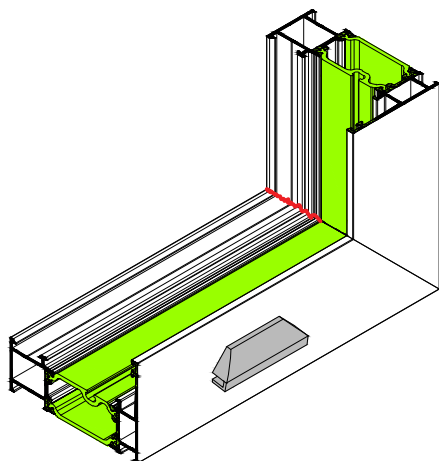


Σημεία Χρήσης Αρμόκολλας
Surface Areas Where Sealant is Required

Για την καλύτερη προστασία και στεγάνωση των προφίλ , απαιτείται η χρήση αρμόκολλας στις παρακάτω περιπτώσεις:
For better profile protection and sealing, use of sealant is required in the following cases:

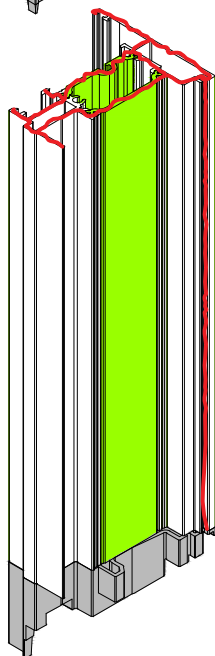
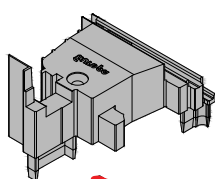


Όπου υπάρχει σύνδεση των προφίλ.
In every profile joining.

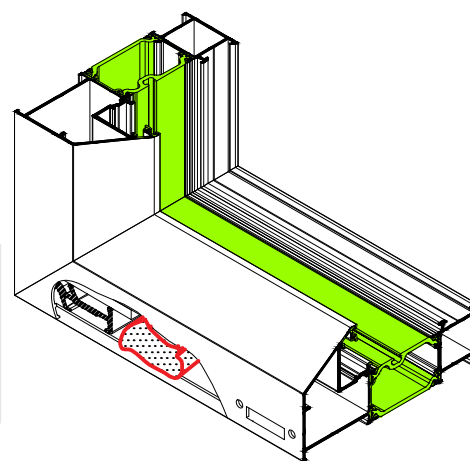


Στο σημείο ένωσης της τάπας μπινί με το φύλλο.
At the connection of adjoining cover with sash.

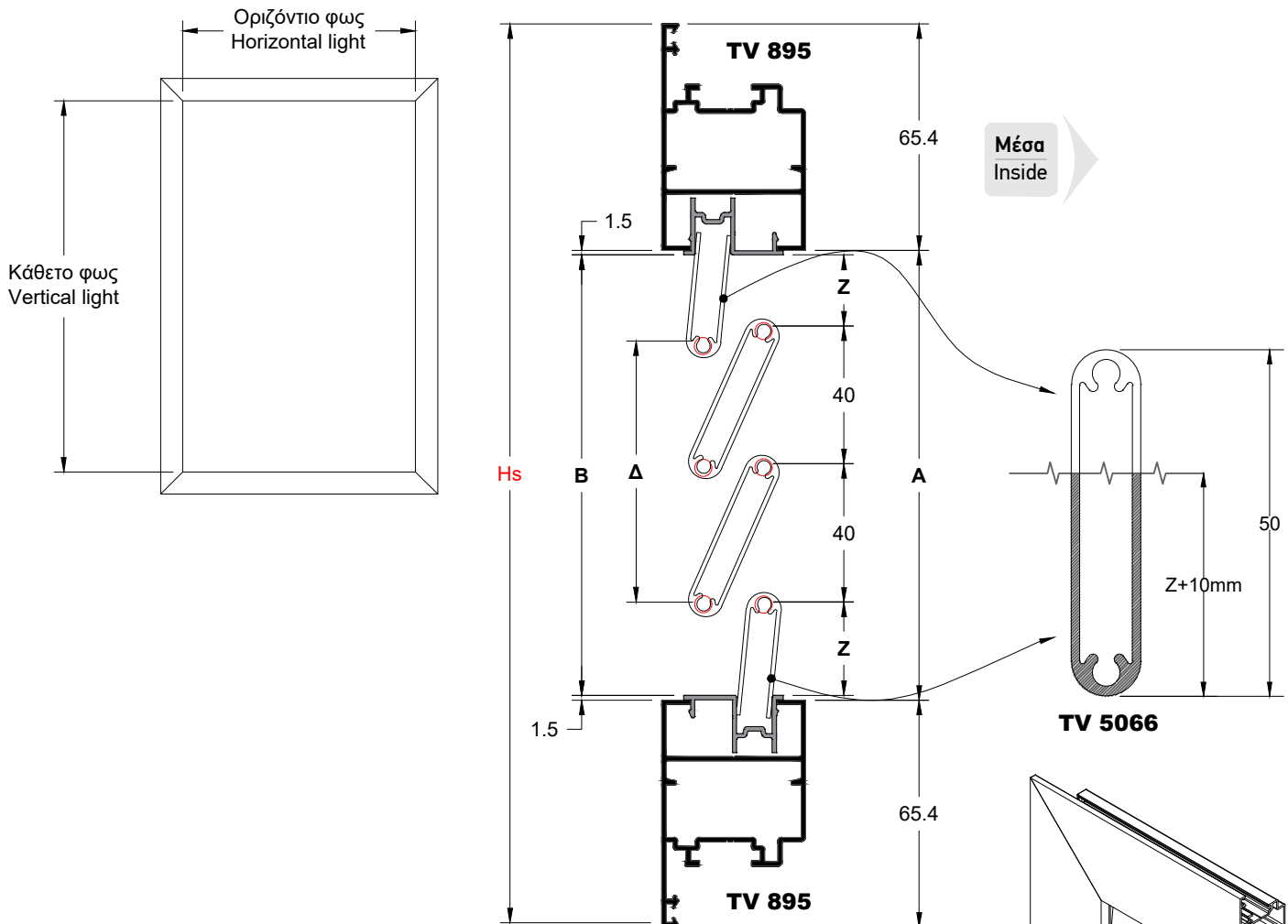
Όπου υπάρχει πλαστική τάπα.
When using plastic covers.



Χρήση σιλικόνης για στεγάνωση μεταξύ νεροχύτη και γωνίας συνδέσεως στο κάτω μέρος του κουφώματος.
Use of silicone is required between the corner joint and the drainage at the bottom of the frame.

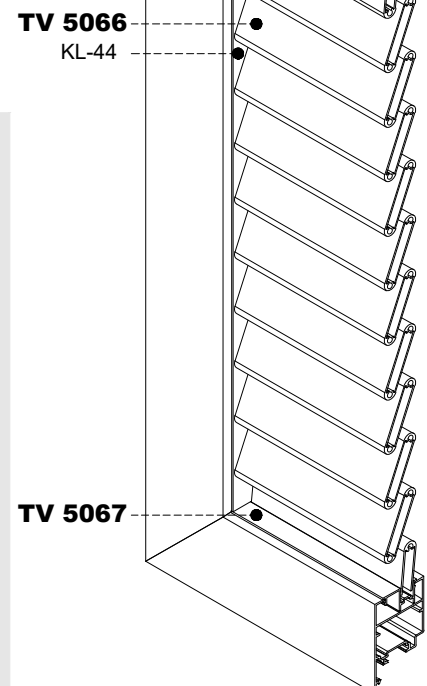


Οδηγίες Τοποθέτησης και Μέτρα Κοπής Οβαλίνης Ασφαλείας (Με σκαλιέρα)
Fixed Louver Instruction and Cutting Dimensions

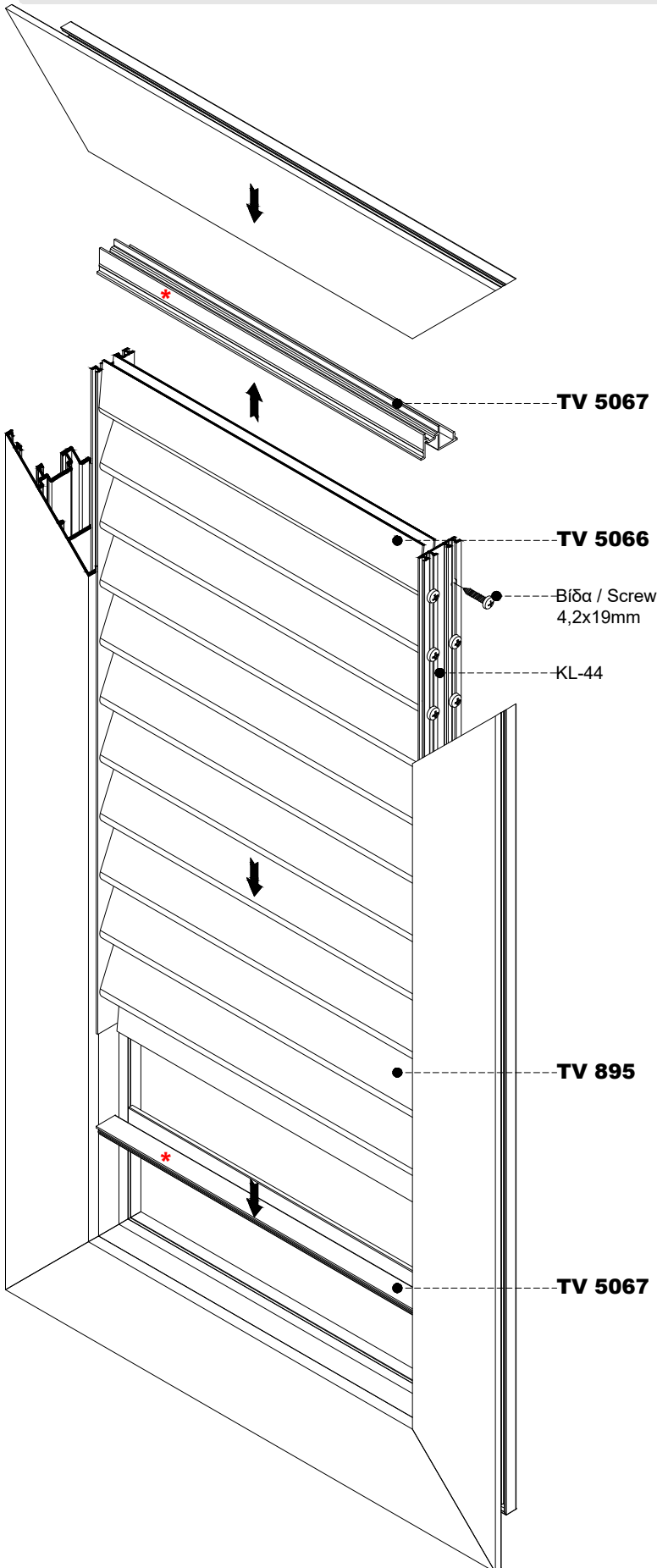


Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής
Cutting Instructions and Calculations

1. Κοπή σκαλιέρας περσίδας KL-44: Ύψος σκαλιέρας KL-44= Κάθετο φως -3mm
Cutting of KL-44: Height of KL-44= Vertical light -3mm.
2. Τελάρωμα περσίδας προφίλ TV 5067: Πλάτος TV 5067= Οριζόντιο φως.
Joint of TV 5067: Width TV 5067= Horizontal light
3. Κοπή περσίδας προφίλ TV 5066: Μήκος περσίδας TV 5066= Οριζόντιο φως -3mm
Cutting of TV 5066: Length TV 5066= Horizontal light -3mm
4. Υπολογισμός απαιτούμενων τεμαχίων περσίδας προφίλ TV 5066 σε σχέση με το κάθετο φως:
Απαιτούμενα τεμάχια περσίδας= (Κάθετο φως -3mm)/40
Πάντοτε στρογγυλοποιούμε τα τεμάχια περσίδας προς τα πάνω.
Π.Χ. Υπολογίζουμε 43.6 τεμάχια περσίδας, θα κόψουμε 44 τεμάχια .
Calculation of indicated louver pieces TV 5066, as regards with the vertical light.
Indicated louver pieces=(Vertical light-3mm)/40
Always approximate to next integer.
For example: Calculate 43.6 louver pieces, cut 44 pieces.
5. Υπολογισμός κοπής για το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066:
Ισομοιράζουμε τα κενά επάνω και κάτω και ξελουρίζουμε το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066, έτσι ώστε αυτό να εισχωρεί μέσα στο τελάρωμα προφίλ TV 5067 κατά 10 mm.
Τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066= A+10 mm.
Cutting calculation for the upper and the bottom louver pieces. Equal share the gaps (up and down) and cut the upper and the lower louver pieces TV 5066, in order to enter the TV 5067 for 10mm.



Οδηγίες Κατασκευής Οβαλίνας Ασφαλείας
Assembling Instructions of Fixed Louver



Σημείωση:

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

Note:

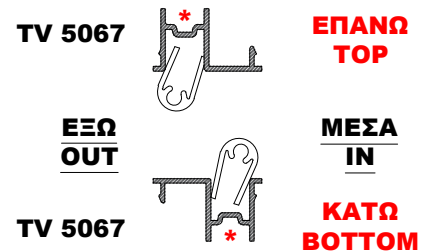
For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

Προσοχή:

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

Attention:

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



Βήματα κατασκευής:

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

Construction steps:

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

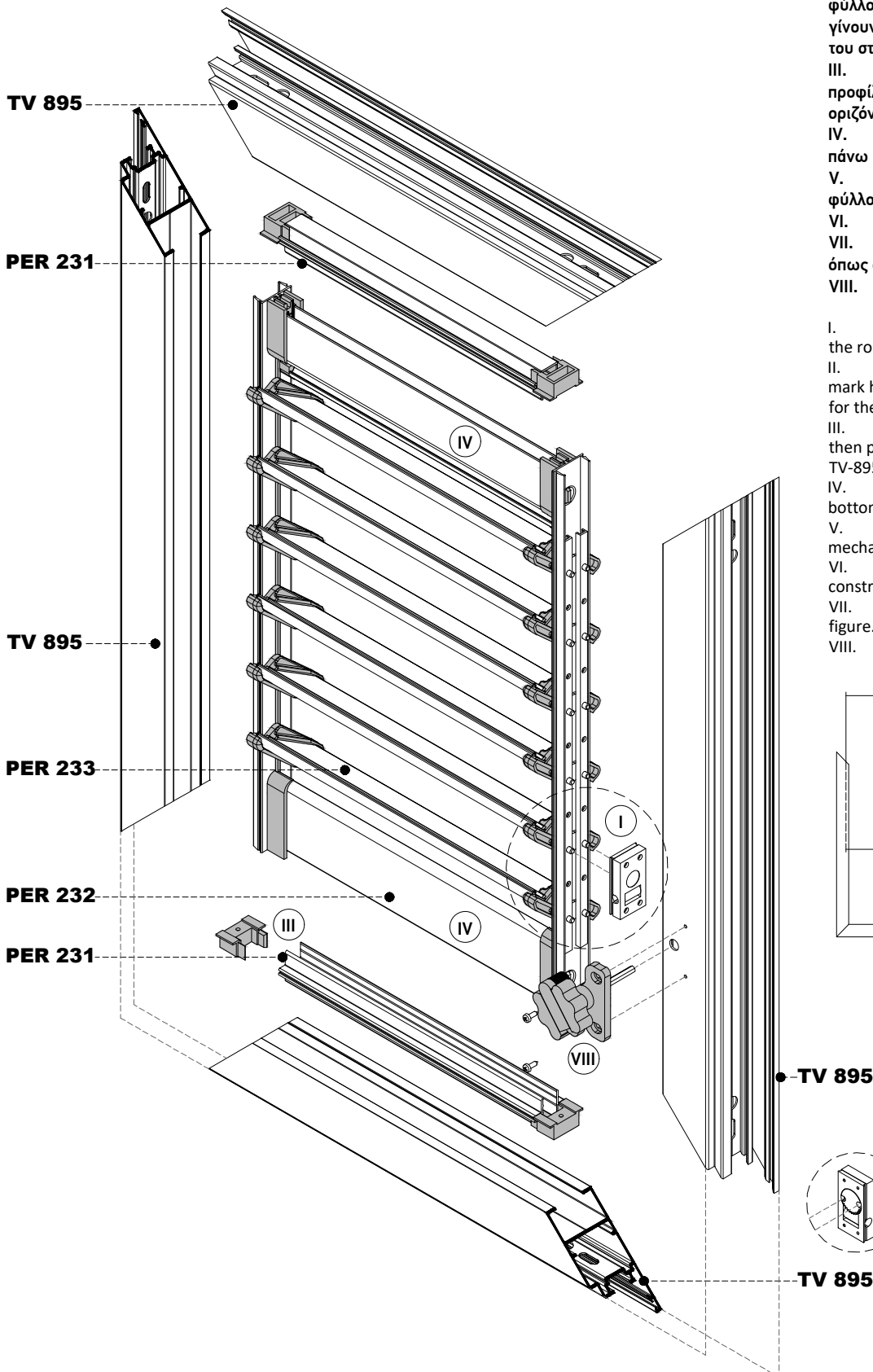
Σημείωση:

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

Note:

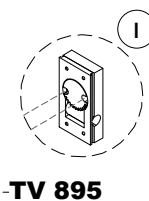
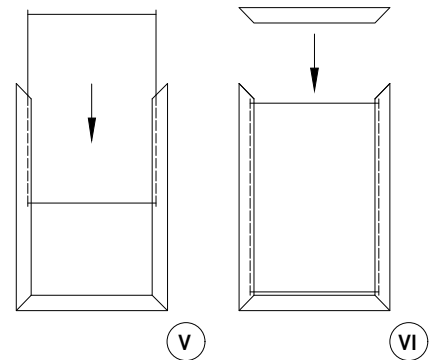
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

Οδηγίες Τοποθέτησης Μηχανισμού Κινητής Περισίδας (με στροφέιο)
Instructions for Movable Louver System (with rotor)

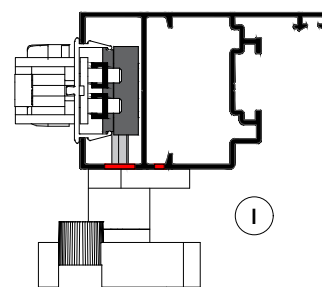
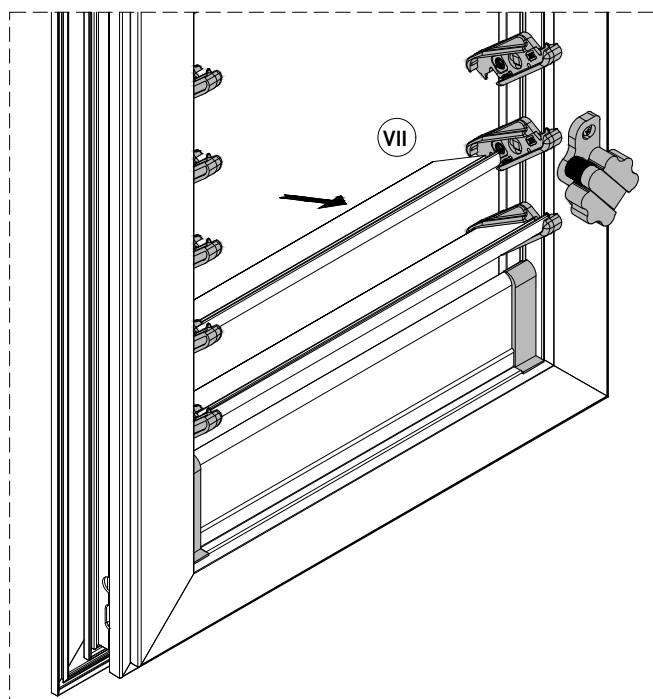
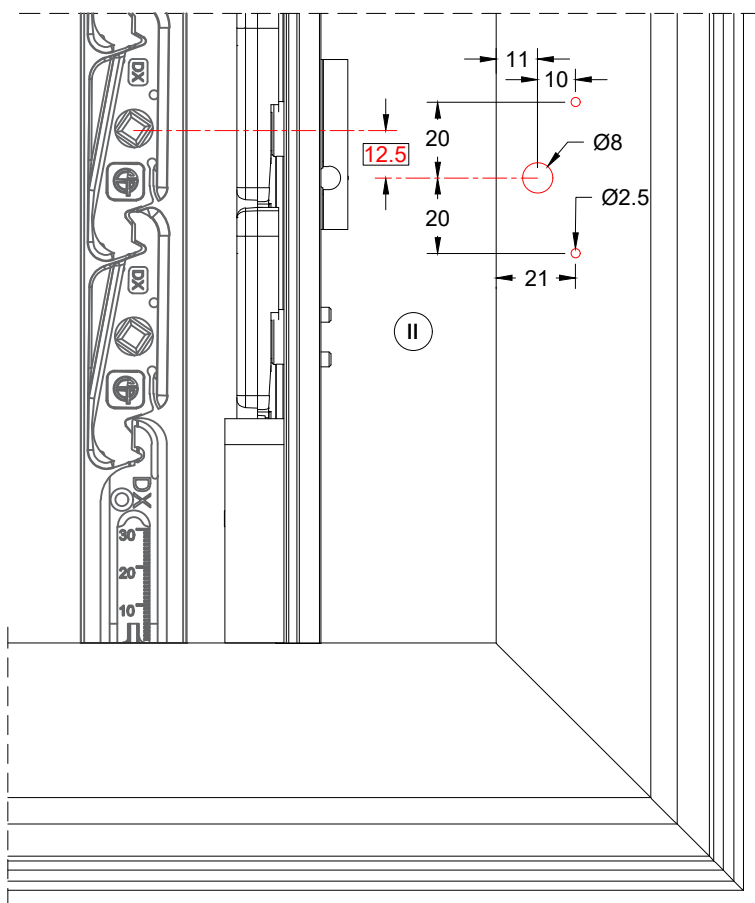
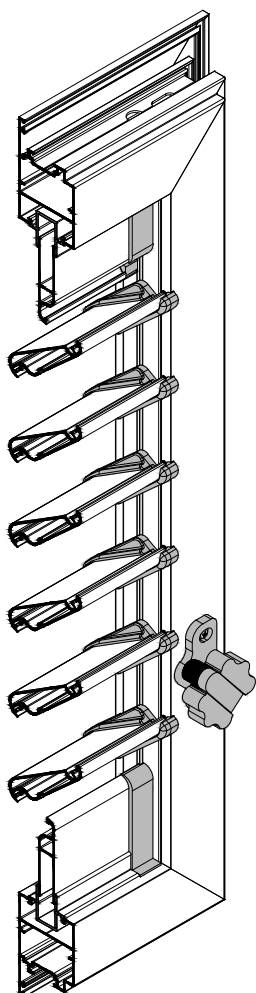


- I. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στην ράβδο κίνησης έχοντας την ράβδο σε ανοικτή θέση όπως στο σχήμα.
- II. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στο φύλλο και σημαδεύουμε οριζοντίως για να γίνουν οι απαραίτητες οπές για την τοποθέτηση του στροφείου.
- III. Τοποθετούμε τις τάπες τελειώματος στο προφίλ PER-231 και έπειτα όλο αυτό στα οριζόντια TV-895.
- IV. Τοποθετούμε το προφίλ PER-232 στο πάνω και κάτω μέρος του μηχανισμού.
- V. Συρταρώνουμε τον μηχανισμό στο φύλλο έχοντας το ήδη κλείσει σε μορφή "Π".
- VI. Ολοκληρώνουμε το τελάρωμα.
- VII. Συρταρώνουμε τις περισίδες PER-233 όπως στο σχήμα.
- VIII. Τοποθετούμε το στροφέιο.

- I. Place the mechanism on the rod having the rod in the open position as in the figure.
- II. Place the mechanism on the sash and mark horizontally to make the necessary holes for the installation of the rotor.
- III. Place the covers on PER-231 profile and then place the assembled part on the horizontal TV-895 profiles.
- IV. Place PER-232 profiles on the top and bottom of the mechanism.
- V. After assembling a "Π" format, insert the mechanism to the sash.
- VI. Place the final profile TV 895 to finish the construction.
- VII. Slide PER-233 louvers as shown in the figure.
- VIII. Install the rotor.

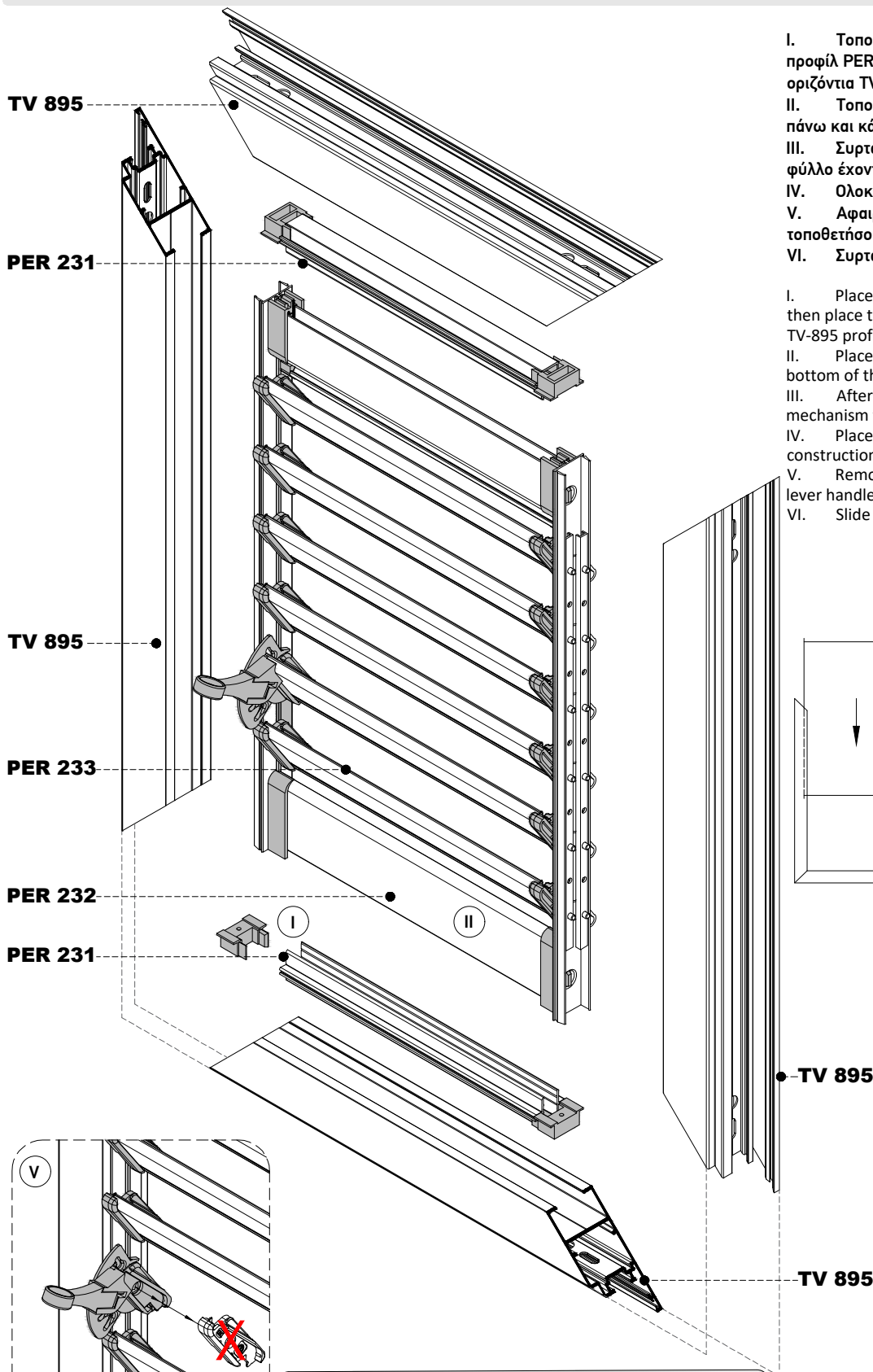


Οδηγίες Τοποθέτησης Μηχανισμού Κινητής Περίστας (με στροφέιο)
Instructions for Movable Louver System (with rotor)



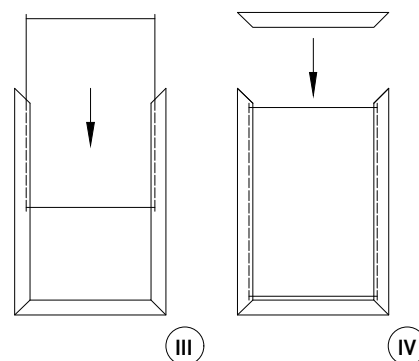
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Ακολουθούμε την ίδια κατεργασία τόσο για το στροφέιο μαργαρίτα όσο και για το στροφέιο ορχιδέα.
NOTE: Follow the same milling for both rotors, margarita and orchidea.

Οδηγίες Τοποθέτησης Μηχανισμού Κινητής Περισίδας (με λεβιέ)
Instructions for Movable Louver System (with handle lever)



- I. Τοποθετούμε τις τάπες τελειώματος στο προφίλ PER-231 και έπειτα όλο αυτό στα οριζόντια TV-895.
- II. Τοποθετούμε το προφίλ PER-232 στο πάνω και κάτω μέρος του μηχανισμού.
- III. Συρτάρωνουμε τον μηχανισμό στο φύλλο έχοντας το ήδη κλείσει σε μορφή "Π".
- IV. Ολοκληρώνουμε το τελάρωμα.
- V. Αφαιρούμε την τάπα στην οποία θα τοποθετήσουμε τον λεβιέ κίνησης
- VI. Συρτάρωνουμε τις περισίδες PER-233.

- I. Place the covers on PER-231 profile and then place the assembled part on the horizontal TV-895 profiles.
- II. Place PER-232 profiles on the top and bottom of the mechanism.
- III. After assembling a "Π" format, insert the mechanism to the sash.
- IV. Place the final profile TV 895 to finish the construction.
- V. Remove the plug and replace it with lever handle.
- VI. Slide PER-233 louvers.



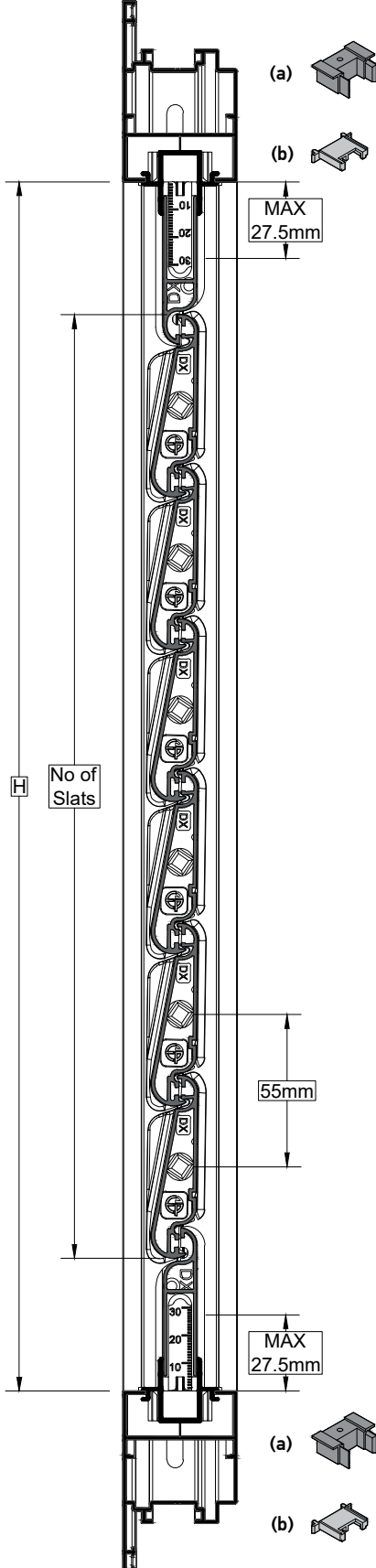
● TV 895

● TV 895

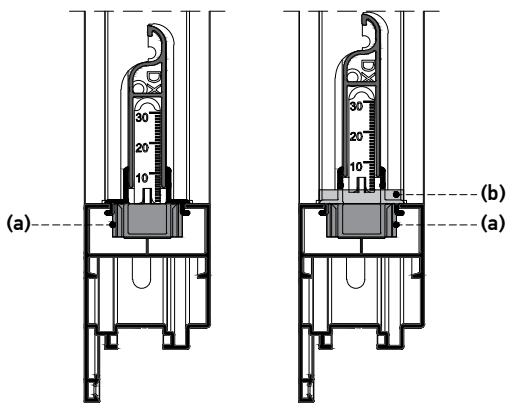
Στην περίπτωση που χρησιμοποιούμε λεβιέ κίνησης αντί στροφείου, τότε αφαιρούμε την τάπα απο οποιαδήποτε περισίδα επιθυμούμε και την αντικαθιστούμε με τον λεβιέ κίνησης .
In case of movement lever use instead of rotor, replace the cover from any louver with the handle lever.




Μέτρα κοπής Προφίλ Κινητής Περισίδας
Cutting Instructions for Movable Louver Profiles

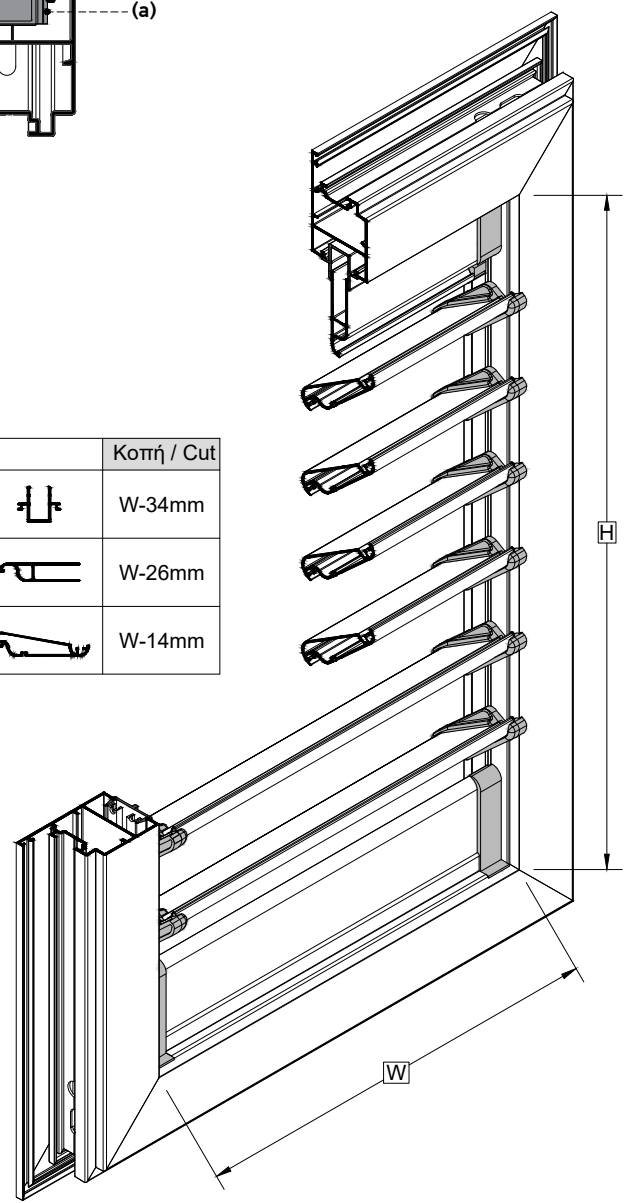
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ / SLATS	Μέγιστο Καθαρό Ύψος / Max Height																															
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
	437	492	547	602	657	712	767	822	877	932	987	1042	1097	1152	1207	1262	1317	1372	1427	1482	1537	1592	1647	1702	1757	1812	1867					
 + 	446	501	556	611	666	721	776	831	886	941	996	1051	1106	1161	1216	1271	1326	1381	1436	1491	1546	1601	1656	1711	1766	1821	1876					



Τοποθετούμε την πλαστική τάπα "a" πάνω και κάτω.
Με την πρόσθετη τάπα "b" μπορούμε να επιμηκύνουμε τον μηχανισμό κατά 9mm (4.5mm προς τα πάνω και 4.5mm προς τα κάτω)
Adding compensation plug "a" either above or below compensation plug "b" lengthens the bar by 9mm (4.5mm above and 4.5mm below)

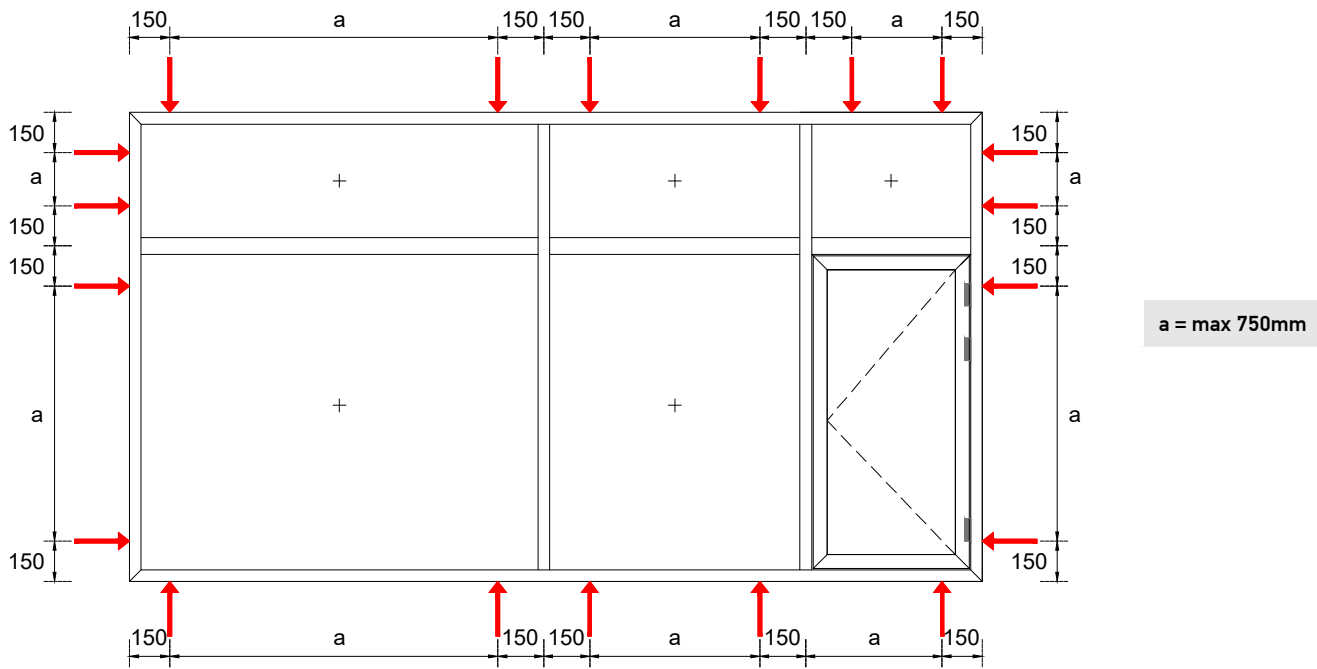


		Κοπή / Cut
PER 231		W-34mm
PER 232		W-26mm
PER 233		W-14mm

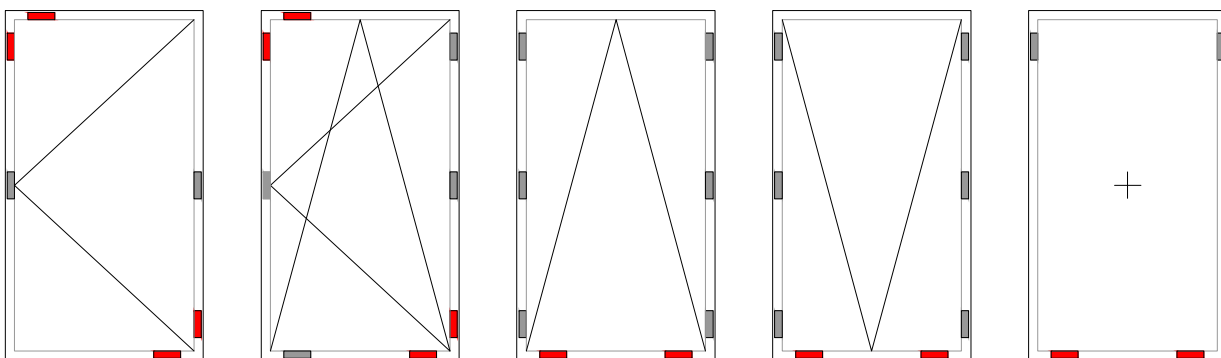


Σημεία Στερέωσης των Κατασκευών
Installation Fixing Points

Σημεία Βιδώματος
Fixing Points



Σημεία Στήριξης Υαλοπινάκων
Support Block Positions For Glazing



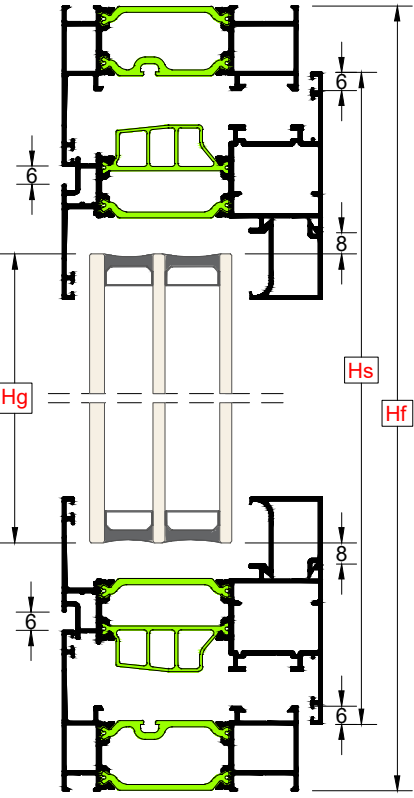
Τακάκι Στήριξης
Plastic Support Block

Τακάκι Βοηθητικό
Plastic Spacer Block

1.4

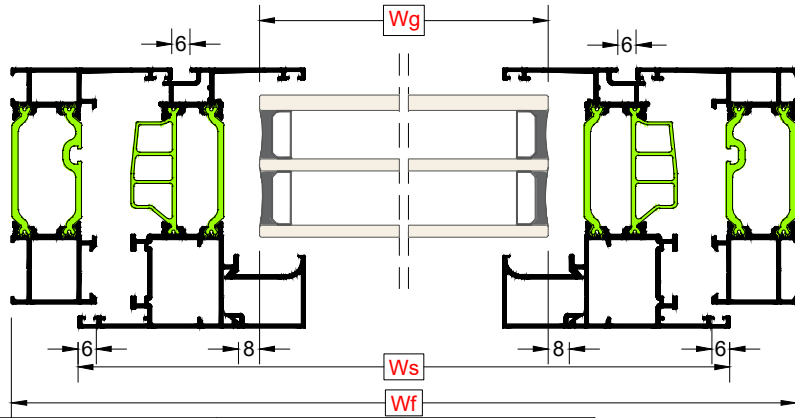
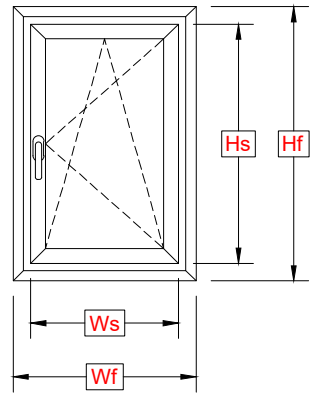
Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions | Single sash opening



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



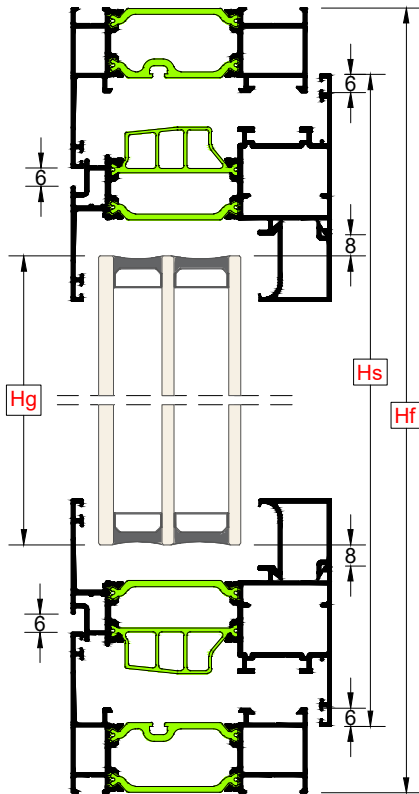
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-59104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-34mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-59101, TH-59113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-44mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-54mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-98mm

Hf = Ύψος κάσας | Frame height
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Hs = Ύψος φύλλου | Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59203, -232, -205, -233	Wg= Ws-116mm	Hg= Hs-116mm
Φύλλο-Sash	TH-59201, -231	Wg= Ws-122mm	Hg= Hs-122mm
Φύλλο-Sash	TH-59213	Wg= Ws-138mm	Hg= Hs-138mm
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

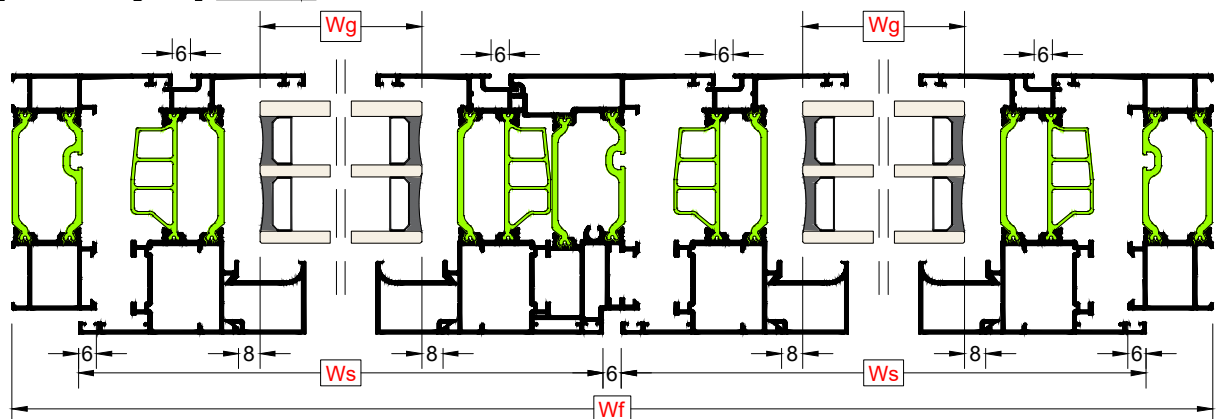
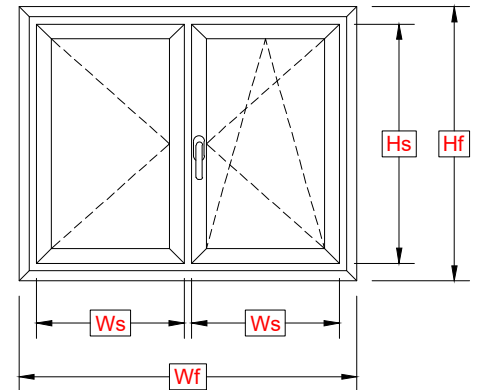
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions | Double sash opening



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-59104	$Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$	$Hs = Hf-34mm$
Κάσα-Frame (28mm)	TH-59101, TH-59113	$Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$	$Hs = Hf-44mm$
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	$Hs = Hf-54mm$
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-98mm$

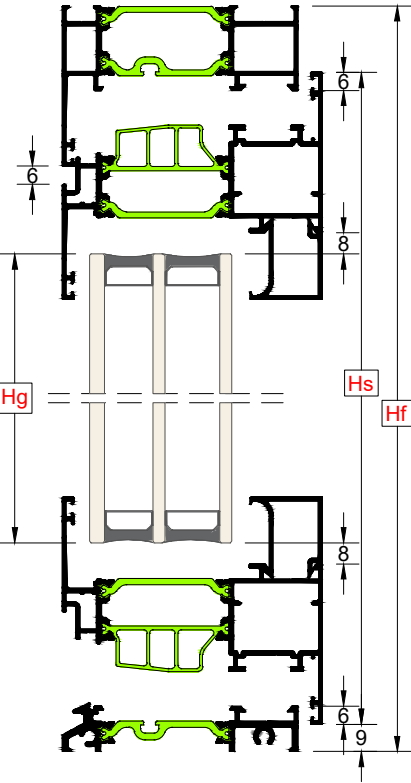
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59203, -232, -205, -233	$Wg = Ws-116mm$	$Hg = Hs-116mm$
Φύλλο-Sash	TH-59201, -231	$Wg = Ws-122mm$	$Hg = Hs-122mm$
Φύλλο-Sash	TH-59213	$Wg = Ws-138mm$	$Hg = Hs-138mm$
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	$Wg = Ws-174mm$	$Hg = Hs-174mm$
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	$Wg = Ws-180mm$	$Hg = Hs-180mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινι / Adjoining height (Ha)
TH-59301, -331	$Ha = Hs-82mm$

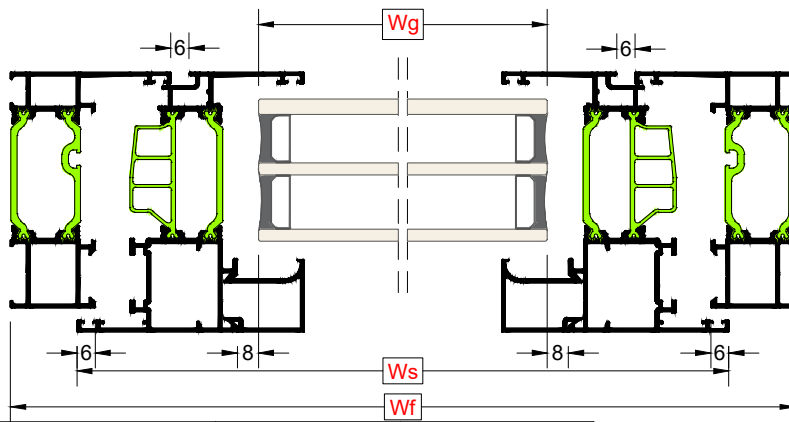
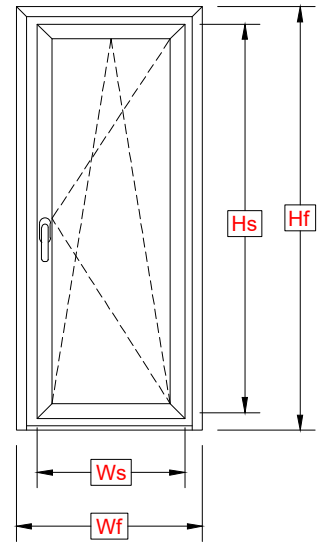
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη μπαλκονόπορτα
Cutting instructions | Single sash opening patio door



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



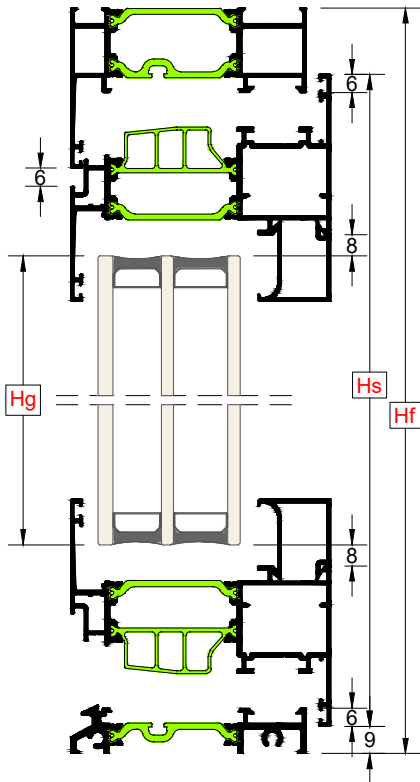
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-59104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-26mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-59101, TH-59113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-31mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-36mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-58mm

Hf = Ύψος κάσας | Frame height
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Hs = Ύψος φύλλου | Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59203, -232, -205, -233	Wg= Ws-116mm	Hg= Hs-116mm
Φύλλο-Sash	TH-59201, -231	Wg= Ws-122mm	Hg= Hs-122mm
Φύλλο-Sash	TH-59213	Wg= Ws-138mm	Hg= Hs-138mm
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

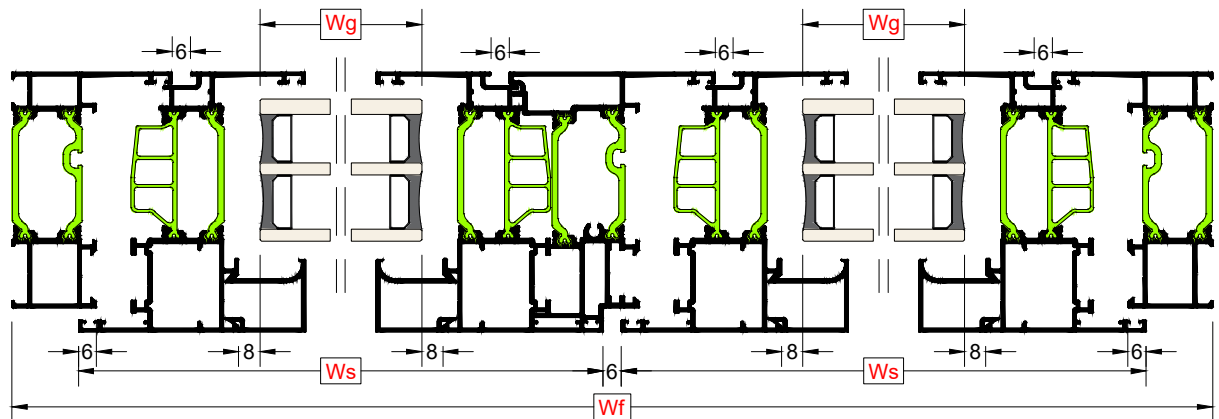
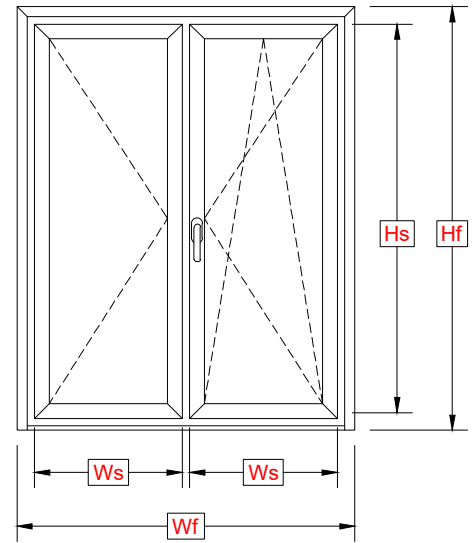
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Διφυλλη ανοιγόμενη μπαλκονόπορτα
Cutting instructions | Double sash opening patio door



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-59104	$Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$	$Hs = Hf-26mm$
Κάσα-Frame (28mm)	TH-59101, TH-59113	$Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$	$Hs = Hf-31mm$
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	$Hs = Hf-36mm$
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-58mm$

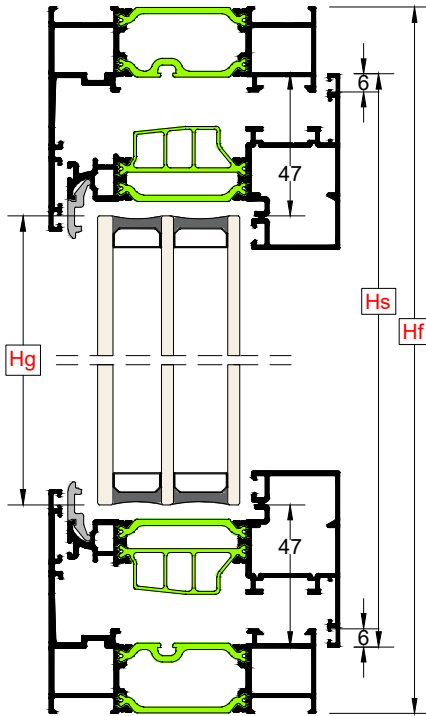
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59203, -232, -205, -233	$Wg = Ws-116mm$	$Hg = Hs-116mm$
Φύλλο-Sash	TH-59201, -231	$Wg = Ws-122mm$	$Hg = Hs-122mm$
Φύλλο-Sash	TH-59213	$Wg = Ws-138mm$	$Hg = Hs-138mm$
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	$Wg = Ws-174mm$	$Hg = Hs-174mm$
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	$Wg = Ws-180mm$	$Hg = Hs-180mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινι / Adjoining height (Ha)
TH-59301, -331	$Ha = Hs-82mm$

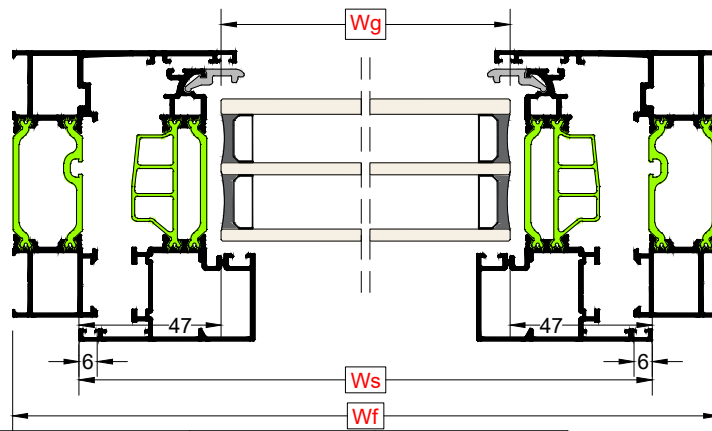
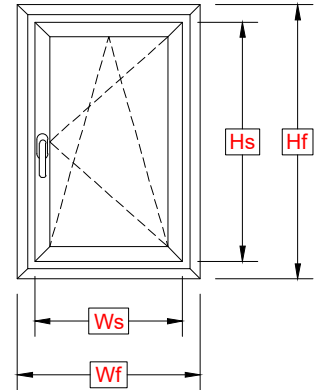
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο με κρυφό φύλλο
Cutting instructions | Single opening with hidden sash (HS)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



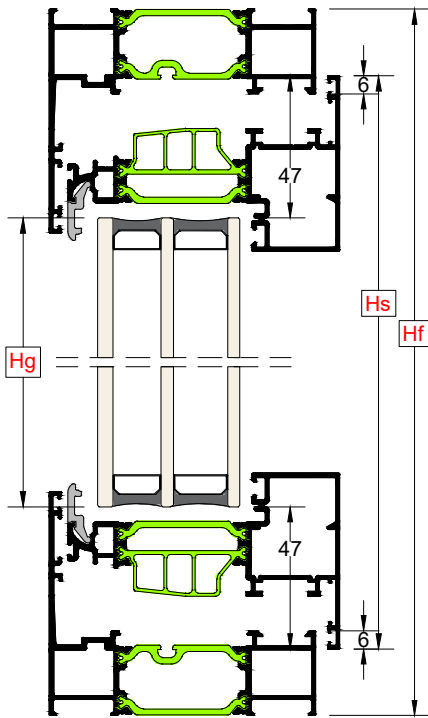
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (28mm)	TH-59106	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-44mm

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59210, -211	Wg= Ws-94mm	Hg= Hs-94mm

Hf = Ύψος κάσας | Frame height
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Hs = Ύψος φύλλου | Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width

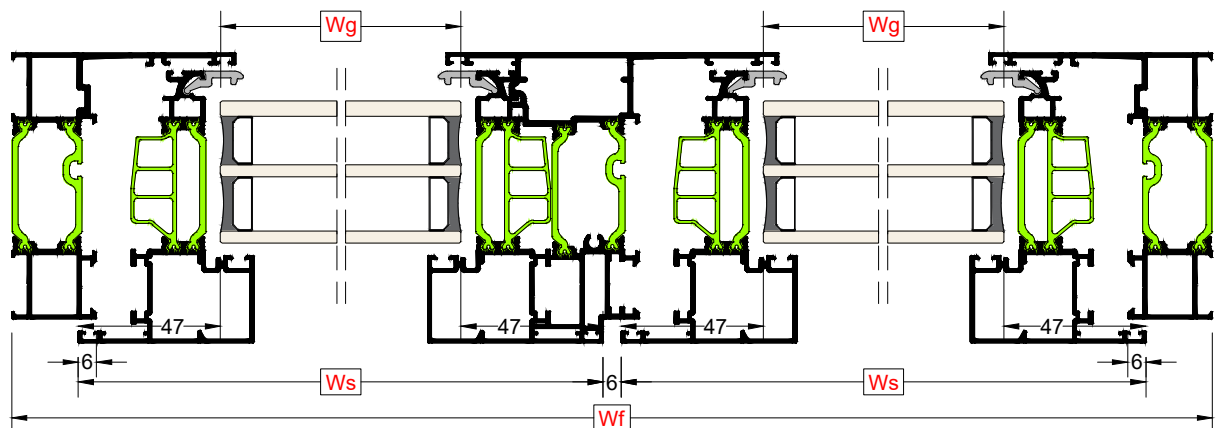
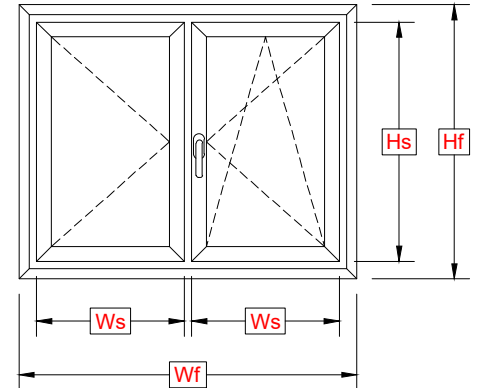
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο με κρυφό φύλλο
Cutting instructions | Double opening with hidden sash (HS)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove

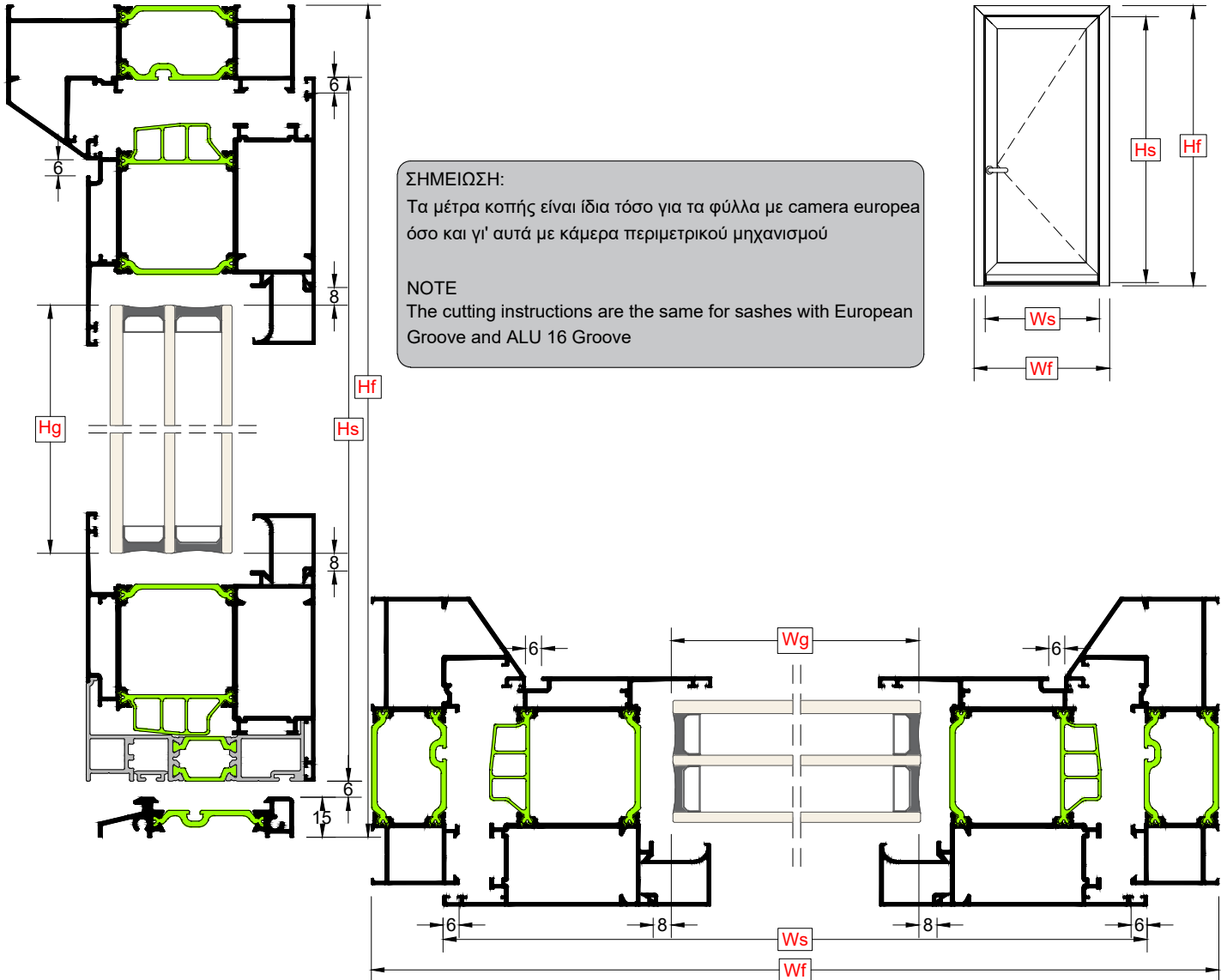


ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame	TH-59106	$Ws = \frac{Wf - 50mm}{2}$	$Hs = Hf - 44mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59210, -211	$Wg = Ws - 94mm$	$Hg = Hs - 94mm$
ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION		Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)	
TH-59302, -332		$Ha = Hs - 112mm$	

Hf = Ύψος κάσας | Frame height
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Hs = Ύψος φύλλου | Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width
Ha = Ύψος μπινί | Adjoining height

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

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
Cutting instructions | Single opening door



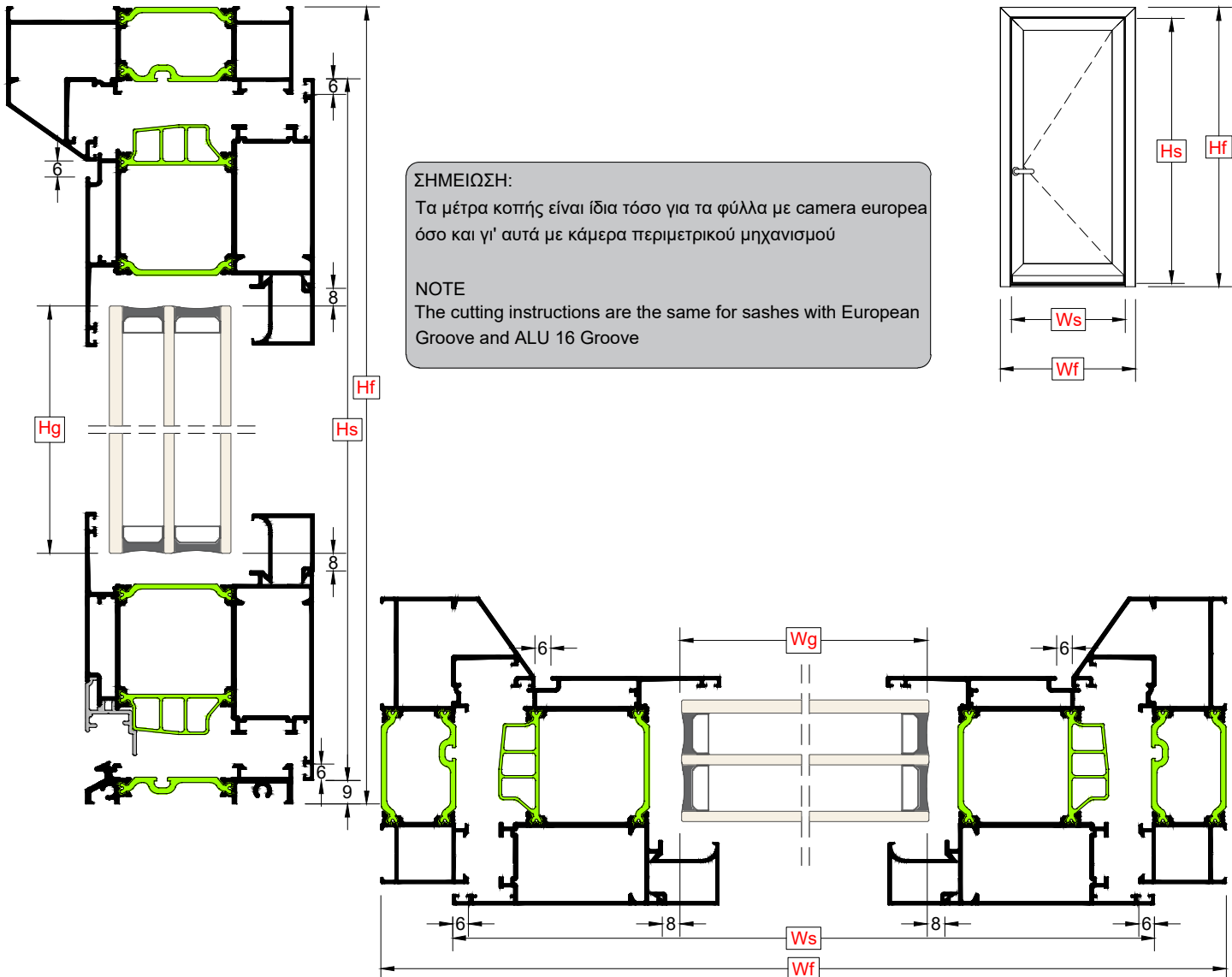
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH 59102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-48mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH 59112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-70mm

Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH 59206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH 59208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

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

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
Cutting instructions | Single opening door



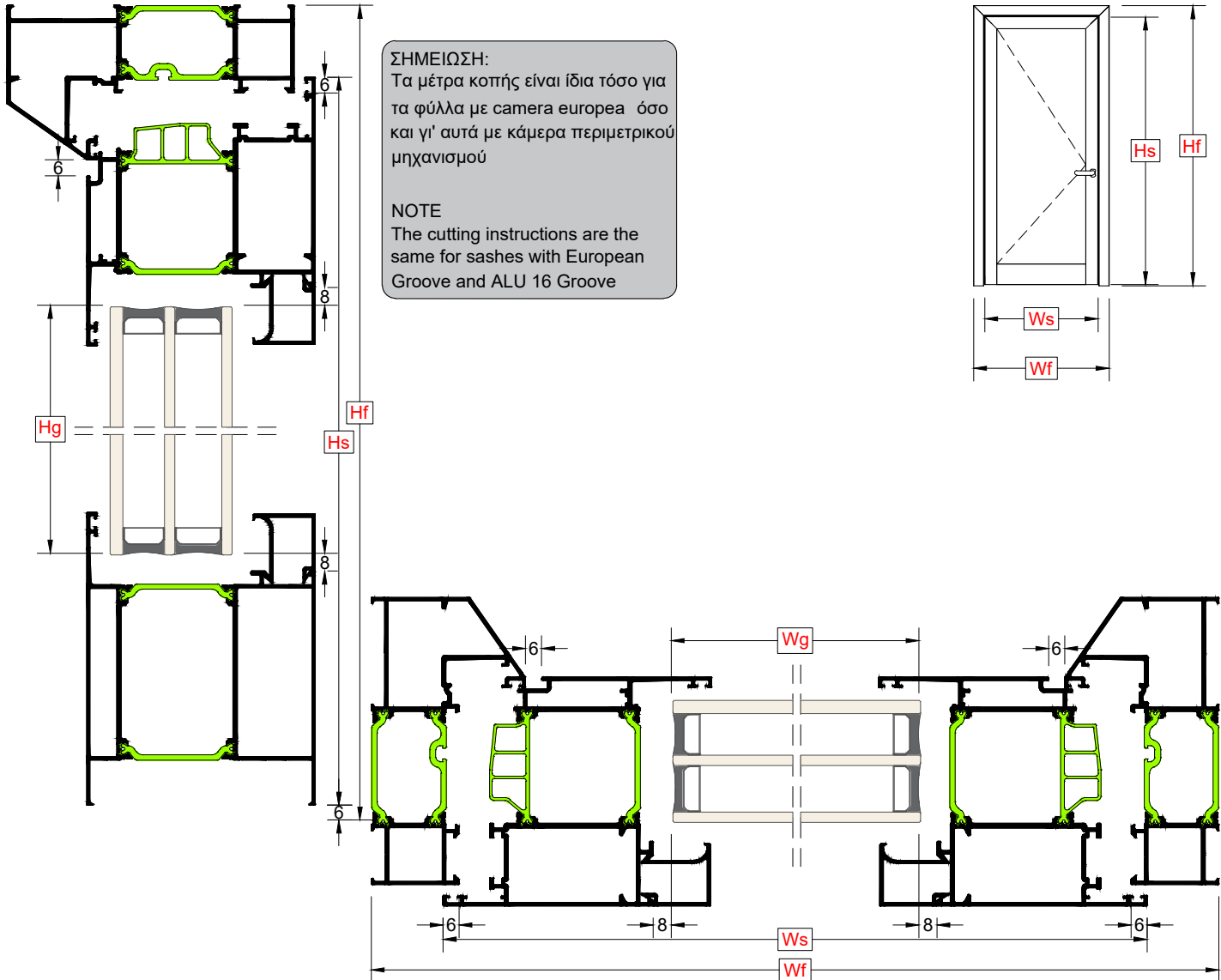
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH 59102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-36mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH 59112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-58mm

Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH 59206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH 59208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

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

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ταμπλά
Cutting instructions | Single opening door with kickplate



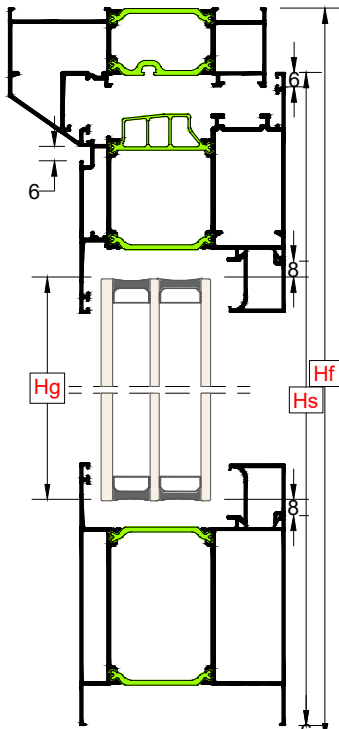
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-33mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-55mm

Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-183mm
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-196mm

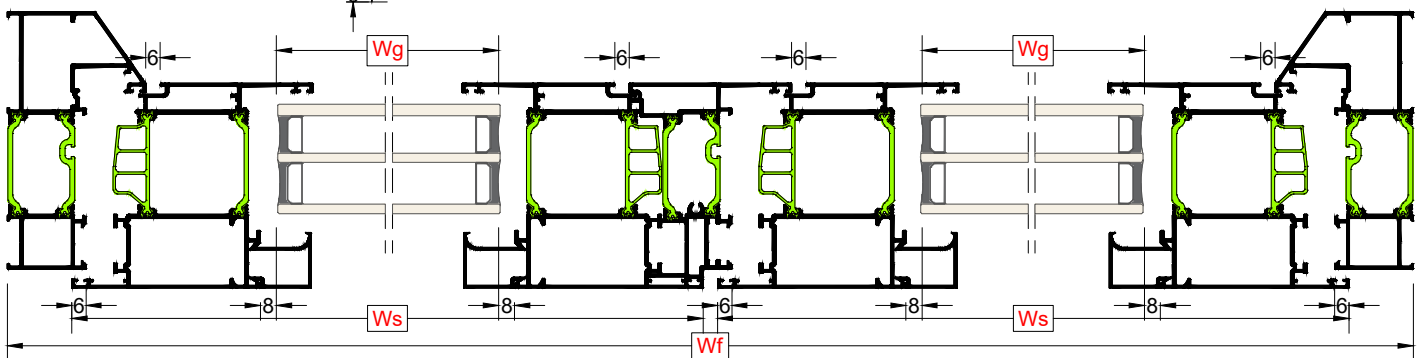
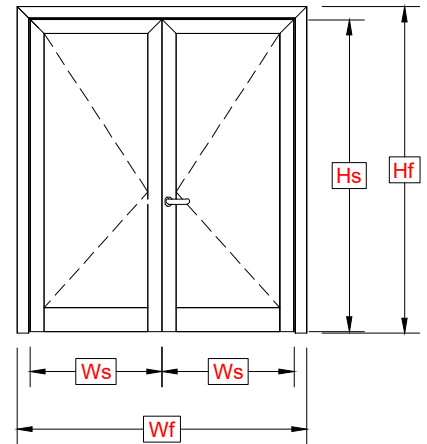
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Δίφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ταμπλά
Cutting instructions | Double opening door with kickplate



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευρορεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE
The cutting instructions are the same for sashes with European Groove and ALU 16 Groove



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	$Hs = Hf-33mm$
Κάσα-Frame (55mm)	TH-59112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-55mm$

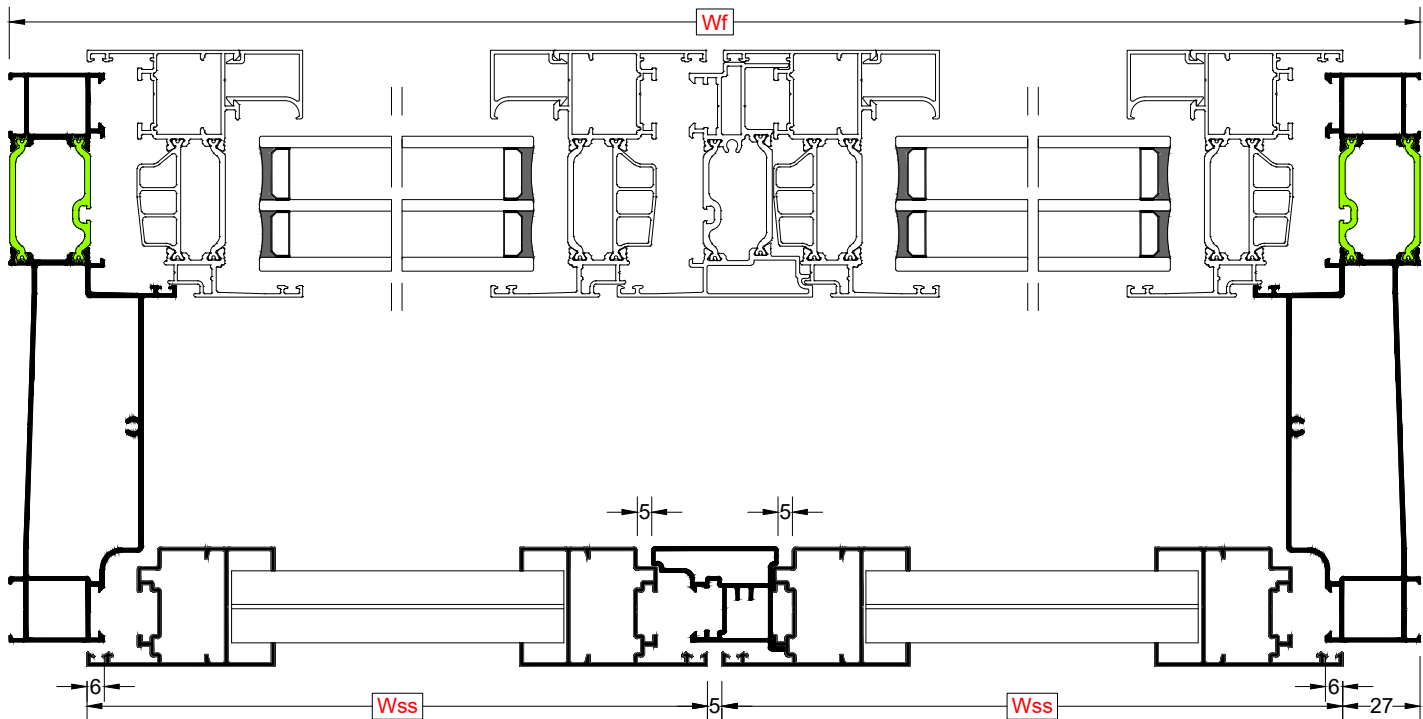
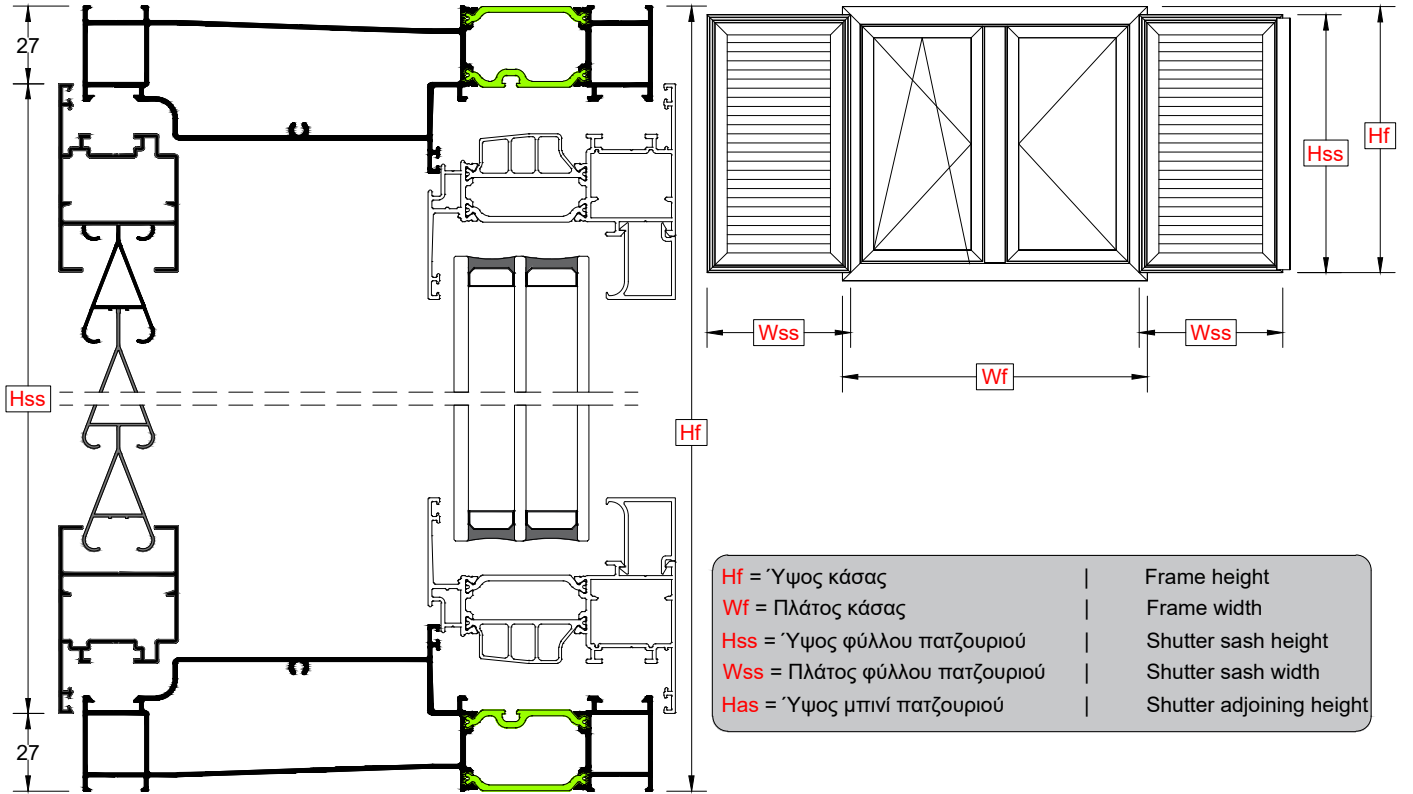
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινί	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-59206, -234	$Wg = Ws-174mm$	$Hg = Hs-183mm$
Φύλλο-Sash	TH-59208, -235	$Wg = Ws-180mm$	$Hg = Hs-196mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION		Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-59302, -332		$Ha = Hs-41mm$

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

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο σε ενιαία κάσα TH 59108 με πατζούρι
Cutting instructions | Double opening with frame TH 59108 with shutter sash



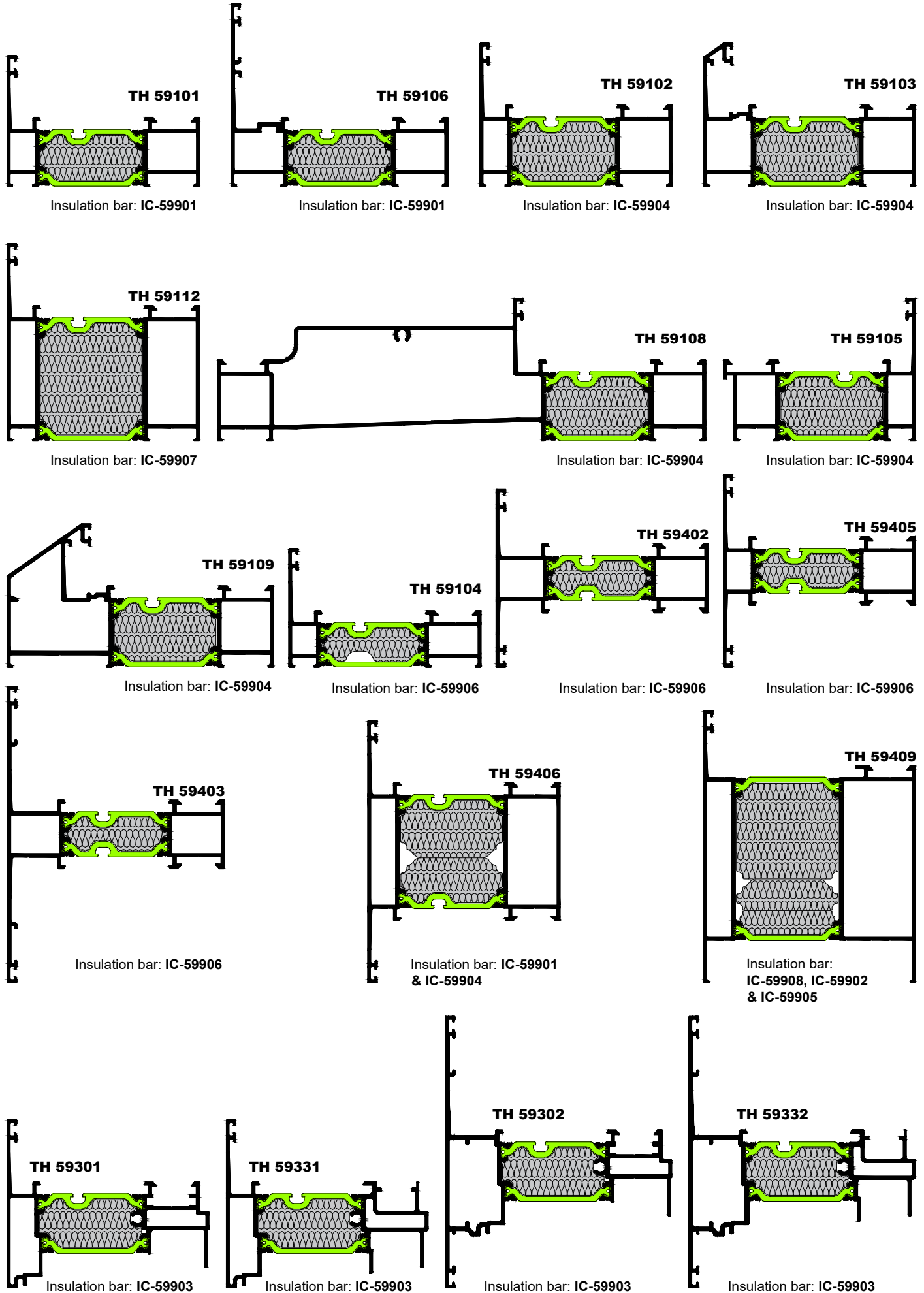
ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / SHUTTER SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Wss)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hss)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-59108	$Wss = \frac{Wf - 59mm}{2}$	$Hss = Hf - 54mm$

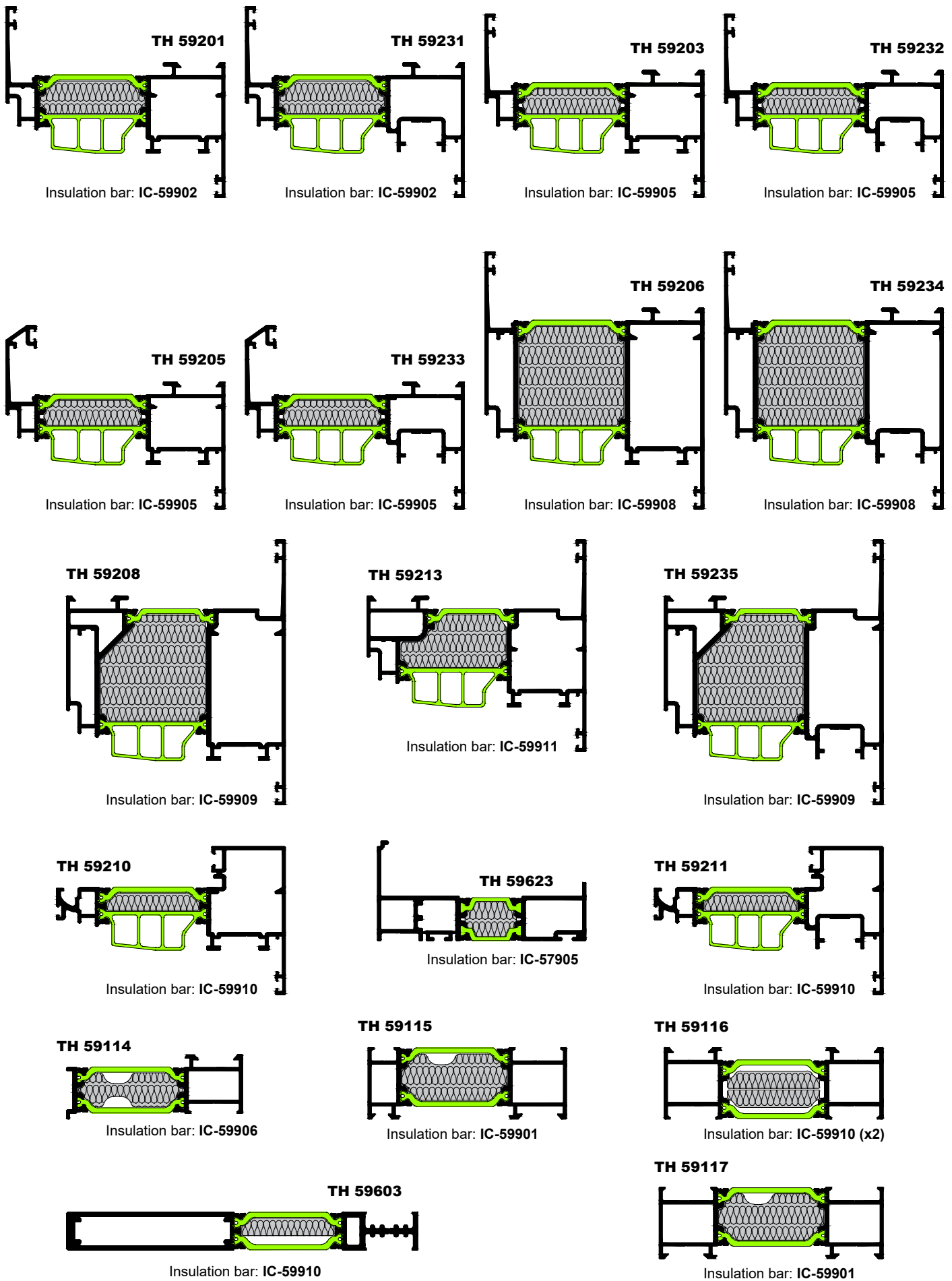
ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / SHUTTER SASH ADJOINING MULLION		Ύψος μπινι / Adjoining height (Hsa)
TV 896		$Has = Hss - 53mm$

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

1.5

Εξαρτήματα
Accessories

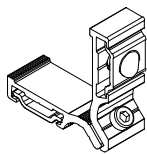




CJ-00750

Διαστάσεις - Dimensions
10 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

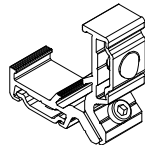


**Γωνία συνδέσεως
Corner joint**

CJ-00749

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

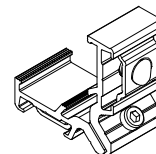


**Γωνία συνδέσεως
Corner joint**

BL-10

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

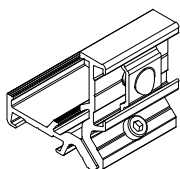


**Γωνία συνδέσεως
Corner joint**

KL-3

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 38.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

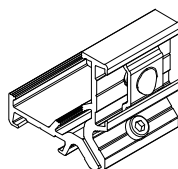


**Γωνία συνδέσεως
Corner joint**

CJ-00782

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



**Γωνία συνδέσεως
Corner joint**

SC-00125

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



**Καβίλια Φύλλου 4x10mm
Pin for sash 4x10mm**

SC-00127

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



**Καβίλια Φύλλου 4x8mm
Pin for sash 4x8mm**

SC-00126

Διαστάσεις - Dimensions
Ø6 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs

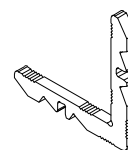


**Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
Pin for Frame-Sash Ø6mm**

CC-00762

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

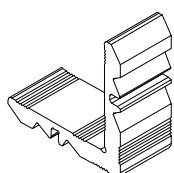


**Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner**

CC-00775

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

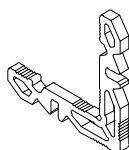


**Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner**

CC-00754

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

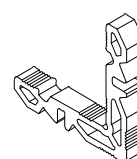


**Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner**

CC-00765

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

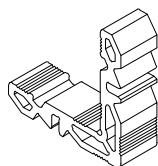


**Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner**

CC-00764

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

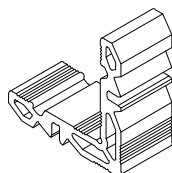


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00763

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

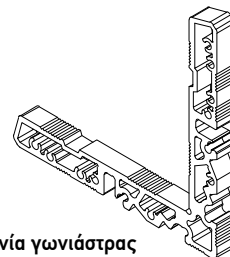


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00752

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

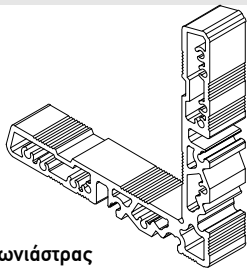


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00751

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

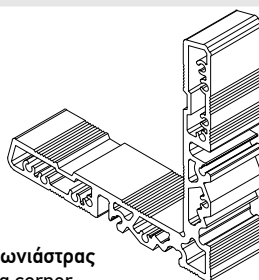


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00753

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

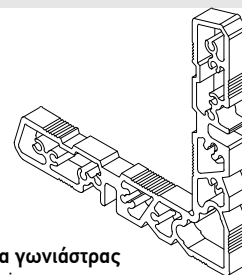


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00756

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

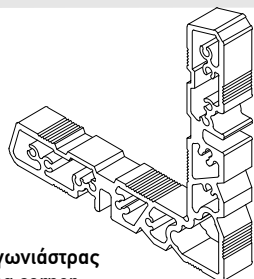


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00776

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 15 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

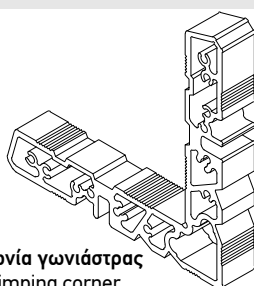


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00761

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 17.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

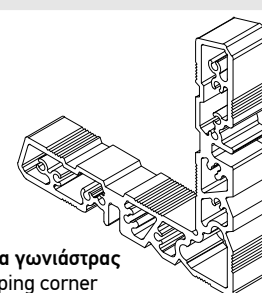


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00755

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

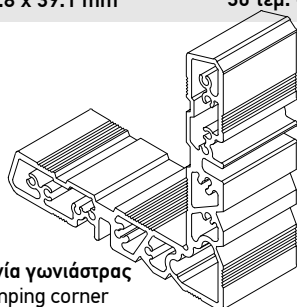


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00783

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

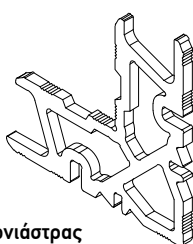


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00771

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

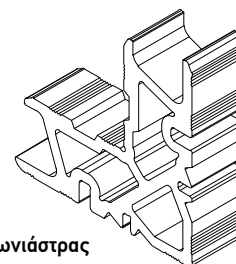


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00772

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

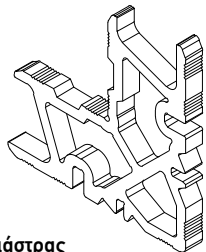


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00769

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 9 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

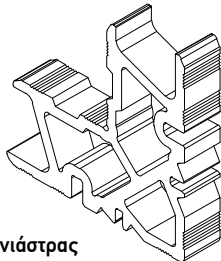


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00768

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

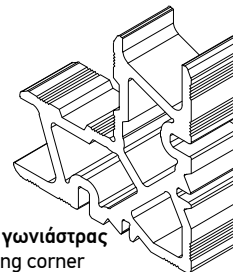


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00770

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

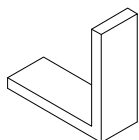


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

AC-00784

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

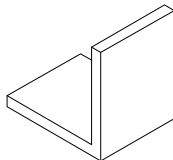


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00785

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

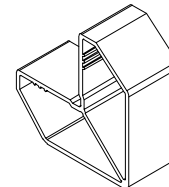


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00777

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

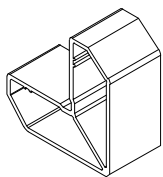


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

AC-00779

Διαστάσεις - Dimensions
21.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

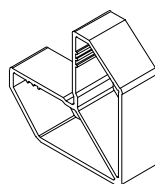


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

AC-00778

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

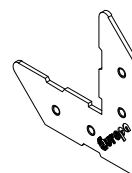


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

CA-00808

Διαστάσεις - Dimensions
14.9 x 1.25 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

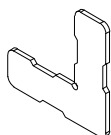


Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Alignment Corner

KL-15

Διαστάσεις - Dimensions
2 x 16.6 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

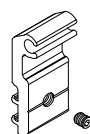


Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Alignment Corner

C0-00787

Διαστάσεις - Dimensions
15x 33.8 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

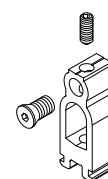


Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

KL-19B

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



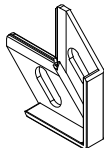
Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

CA-57210

Διαστάσεις - Dimensions
14.9x 47.1 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

02

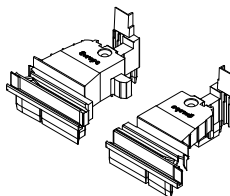


**Πλαστική Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Κάσας-Φύλλου**
Alignment Plastic Corner for Frame-Sash

PO-59401

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

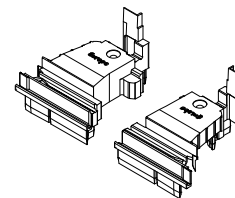


Τάπα μινί για C.E.
Cover for adjoining profile C.E.

PO-59402

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

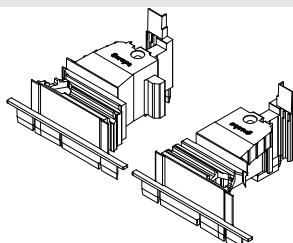


Τάπα μινί περιμετρικού
Cover for multi locking adjoining profile

PO-59403

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

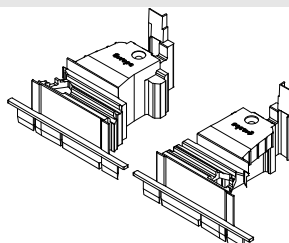


Τάπα μινί κρυφού φύλλου για C.E.
Cover for HS adjoining profile C.E.

PO-59404

02

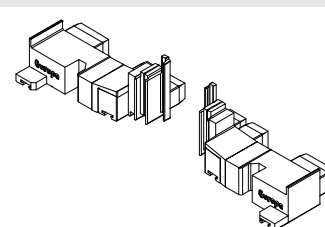
Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair



Τάπα μινί κρυφού φύλλου περιμετρικού
Cover for HS multi locking adjoining profile

PO-59410

Συσκευασία - Package
20 σετ. - pair

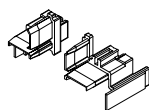


Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PO-59411

02

Συσκευασία - Package
20 σετ. - pair

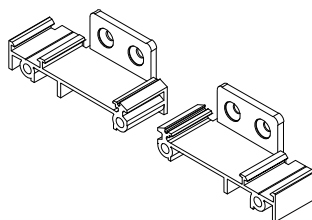


Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PG-59212

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

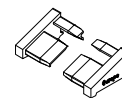


Τάπα κατωκασίου πόρτας
Cover for threshold profile

PO-57412

02

Συσκευασία - Package
250 σετ. - pair



Πλαστική Τάπα Νεροσταλλάκτη
Plastic Water-drainage cover

KL-12

02

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

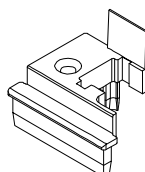


Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Ευροπα
Plastic Plug for Water Drainage Europa

PG-12

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

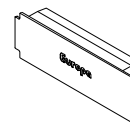


Τάπα μινί για προφίλ TV 896
Cover for adjoining profile TV 896

PG-12617

02

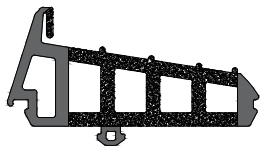
Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair



Πλαστική Τάπα Προφίλ Ενίσχυσης TV-12603
Plastic Cover for Reinforcement Profile TV-12603

GA-59402

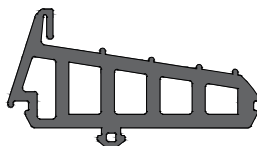
Συσκευασία - Package



Κεντρικό Λάστιχο Κάσας
Central Gasket

GA-59420

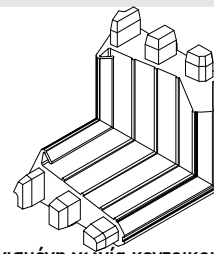
Συσκευασία - Package
22 - m



Κεντρικό Λάστιχο Κάσας
Central Gasket

VA-59422

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
Vulcanized corner of central gasket

GA-00402

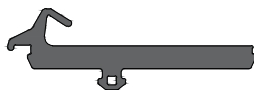
Συσκευασία - Package
600 - m



Λάστιχο Κάλυψης Κατωκάσιου
Cover Gasket for Threshold

GA-59405

Συσκευασία - Package
35 - m



Λάστιχο για Χαμηλό Κατωκάσι
Gasket for low Threshold

GA-59406

Συσκευασία - Package
60 - m



Λάστιχο Κάλυψης Κατωκάσιου
Cover Gasket for Threshold

IC-59407

Συσκευασία - Package
90 - m



Αφρώδες ελαστικό περιμετρικής σφράγισης φύλλου
Sashe's foam insulation

GA-00400

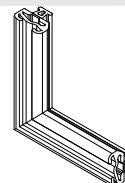
Συσκευασία - Package
180 - m



Λάστιχο Κουμπωτό Φύλλο
Perimetric Gasket for sash

VA-00401

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη γωνία για Κουμπωτό Λάστιχο Φύλλο
Vulcanized corner for Perimetric Gasket for sash

GA-56402

Συσκευασία - Package
60 - m



Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Outer Glazing Gasket

GA-00401

Συσκευασία - Package
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Inner Glazing Gasket

GA-57909

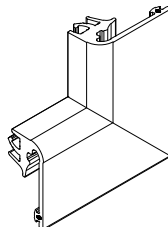
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

GA-12407 (2mm) 300m
GA-12408 (3mm) 200m
GA-12409 (4mm) 180m
GA-12410 (5mm) 160m
GA-12411 (6mm) 140m
GA-12412 (7mm) 120m



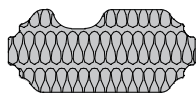
Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
Glass Weatherstrips

GA-57413Συσκευασία - Package
50 - m**Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Κρυφού Φύλλου**
Outer Glazing Gasket for HS**VA-57423**Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs**Βουλκανισμένη γωνία για GA-57413**
Vulcanized corner for GA-57413**OL-3**Συσκευασία - Package
200 - m**Κουμπωτό Λεπτό Λάστιχο για Φύλλο**
Πατζουριού (νυχάκι)
Thin Rubber Gasket for shutter sash**GA-57915**Συσκευασία - Package
150 - m**Λάστιχο Στεγάνωσης Πόρτας**
Gasket for Door's Waterproofing**SL-22**Συσκευασία - Package
120 - m**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Κρυφού Φύλλου**
Inner Glazing Gasket for HS

IC-59901

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 18.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

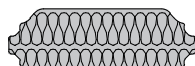


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59902

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 12.8 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

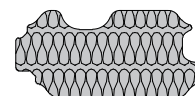


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59903

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 19.3 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

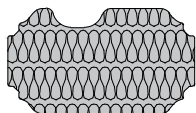


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59904

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

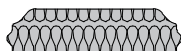


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59905

Διαστάσεις - Dimensions
38.4 x 9.8 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

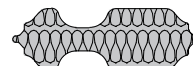


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59906

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 13.5 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

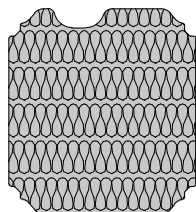


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59907

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 45.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

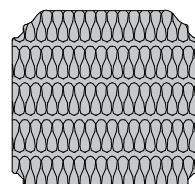


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59908

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 38.8 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

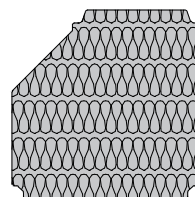


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59909

Διαστάσεις - Dimensions
41.2 x 41.5 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-59910

Διαστάσεις - Dimensions
36.2 x 6.8 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

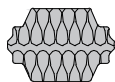


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57905

Διαστάσεις - Dimensions
13.8 x 20.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar

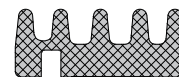


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57913

Διαστάσεις - Dimensions
32 x 13 mm

Συσκευασία - Package
100 - m



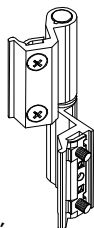
Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
Insulation Foam

916. N

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



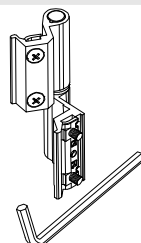
Απλός Μεντεσές
Plain Hinge

916. S

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs

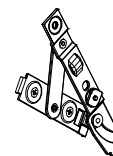


Μεντεσές Ρυθμιζόμενος
Adjustable Hinge

948

GIESSE

Συσκευασία - Package
5 τεμ. - pcs



Κουμπασομεντεσές
Limit Arm Hinge

02040000

GIESSE

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

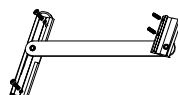


Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm
250mm Limit Arm for Tilt Windows

02041000

GIESSE

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

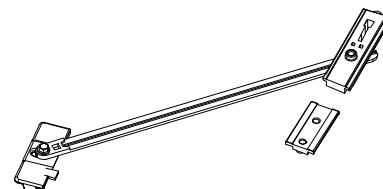


Κουμπάσο Ανάκλισης 150mm
150mm Limit Arm for Tilt Windows

941.2

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

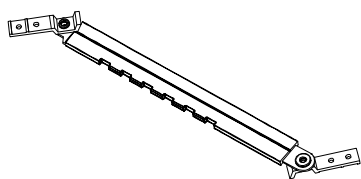


Κουμπάσο με Ρυθμιζόμενο Στόπ
Limit Arm with Adjustable Stopper

942.1 / 942.2

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

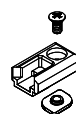


Κουμπάσο προβαλλόμενου 5 Θέσεων 942.1
(ZINK) / 942.2 (INOX)
5 Step Limit Arm for projected windows
942.1(ZINK) / 942. 2(INOX)

01314

GIESSE

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μεταλλική Φωλιά
Metallic Rod Striker

236

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



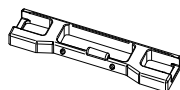
Πλαστική Φωλιά
Plastic Rod Striker

236.2

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

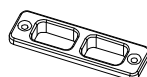


Διπλή Πλαστική Φωλιά
Double Plastic Rod Striker

237

GIESSE

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

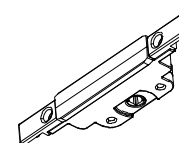


Μεταλλική Διπλή Φωλιά Δαπέδου
Double Threshold Rod Metallic Plate

CK-00503

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ για προβαλλόμενα παράθυρα (C.E.)
Lock mechanism with square pin for outward opening windows (C.E.)

01020 **GIESSE**

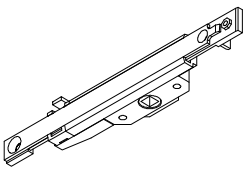
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ (C.E.)
Lock mechanism with square pin (C.E.)

01029 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός ανάκλισης με καρέ (C.E.)
Lock mechanism for tilt and turn with square pin (C.E.)

671 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010208



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

HA-00961 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01020710



Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (17cm)
Penthesilea Handle with square pin 7mm (17cm)

HA-00962 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01020710



Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (21cm)
Penthesilea Handle with square pin 7mm (21cm)

HA 00795 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102111213



Πόμολο Neptune 120mm με Ροζέτα
Lever Handle 120mm with Rosette

HA-00631 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102



Στενό πόμολο καρέ 17.5 mm για προβαλλόμενα παράθυρα
Narrow handle 17.5mm with square pin for outward opening windows

304 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010208



Σπανιολέτα ανοιγομένου
Cremone Bolt

030.5 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102



Σπανιολέτα ανοιγομένου
Cremone Bolt

233.1 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0206



Κιτ Κλειδώματος Για Σπανιολέτα
Locking Kit for Cremone Bolt

235 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0206



Απλός Σύρτης Δίφυλλου Συστήματος
Plain Bolt of Double Sash System

02191 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



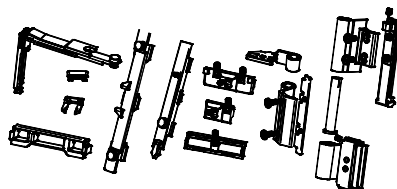
Σύρτης Διπλής Ενέργειας
Double Action Mechanical Bolt

04704000

010206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

04711410 Λευκός / White
04711500 Μαύρος / Black
04711325 Inox



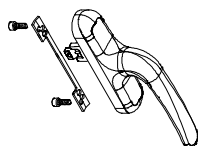
**ΚΙΤ Μηχανισμού Ανάκλισης
Tilt & Turn Mechanism KIT**

01094

GIESSE

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



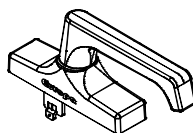
**Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn**

814

EUROPA

010208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



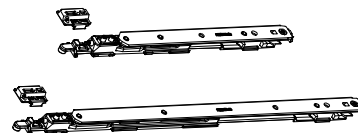
**Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn**

04284-04285

GIESSE

010208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



**Ψαλίδι Ανάκλισης
Tilt & Turn Arm**

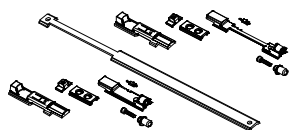
04284=410mm, 04285=500mm

04268

EUROPA

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



**Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Ανάκλισης
Adjustable Dead Bolt of Tilt & Turn Sash**

1350

GIESSE

010208

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



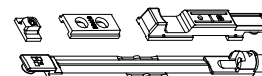
**Έξτρα Ασφάλεια Φύλλου Πόρτας/Παραθύρου
Additional Lock Point on Door/Window Sash**

02168

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



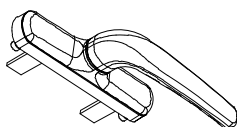
**Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Adjustable Dead Bolt of Double Sash**

2008549

MASTER

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



**Σπανιολέτα ανοιγομένου
Double action cremone bolt**

3217

FAPIM

010203

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs




**Ασφάλεια-Αεροπλανάκι
Binger Lock**

OL-00501 CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

08




Κλειδαριά 40άρα ενός σημείου για φύλλο πόρτας (C.E.)
Single lock 40mm for sash (C.E.)

SP-57922 (R /L) CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

08




Αντίκρισμα κλειδαριάς 40άρας ενός σημείου για φύλλο πόρτας (C.E.)
Striking plate for single lock 40mm for sash (C.E.)

OL-00502 CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0208



Κλειδαριά 40άρα τριών σημείων με αντίκρισμα για φύλλο πόρτας (C.E.)
Three points lock 40mm with striking plate for sash (european groove)

OL-57916 G.U.

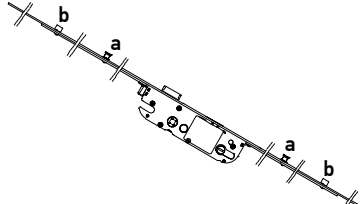
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35άρα ενός σημείου για φύλλο πόρτας (περιμετρικού)
Single lock 35mm for sash (ALU 16 groove)

OL-57917 G.U.

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35άρα πέντε σημείων για φύλλο πόρτας (περιμετρικού)
Five points lock 35mm for sash (ALU 16 groove)

SP-57918 (R /L) G.U.


Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα Κλειδαριάς για Φύλλο Πόρτας Περιμετρικού
Striking Plate for Lock (ALU 16 groove)

OL-57919 G.U.

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα κλειδαριάς μανιτάρι για σημείο (a)
Striking plate for (b) point

OL-57920 G.U.

Συσκευασία - Package

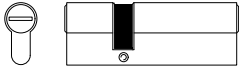


Αντίκρισμα κλειδαριάς για σημείο (b)
Striking plate for (b) point

CY-00507

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

08



Αφαλός κλειδαριάς 110mm (30/80)
Cylinder for lock 110mm (30/80)

02462 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102



Πόμολο Πόρτας Ζεύγος
Pair of Lever Handles for Door

HC-57710 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010206



Μεντεσές πόρτας για φύλλο camera europea
Door hinge for sash (european groove)

HP-57701 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010206



Μεντεσές πόρτας για φύλλο περιμετρικού μηχανισμού
Door hinge for sash (ALU 16 groove)

HD-00701 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

00|01|02|06

Έως 140kg με 2τεμ. - Up to 140kg with 2pcs
Έως 160kg με 3τεμ. - Up to 160kg with 3pcs

SC-00901 (X4)
UN-57702 (X1)



**Διπλός Μεντεσές Πόρτας
2-Wing Hinge for Door**

HD-00702 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

00|01|02|06

Έως 160kg με 2τεμ. - Up to 160kg with 2pcs
Έως 180kg με 3τεμ. - Up to 180kg with 3pcs

SC-00901 (X6)
UN-57702 (X2)



**Τριπλός Μεντεσές Πόρτας
3-Wing Hinge for Door**

DP-00702 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs


00|01|02|06



**Πλάκα Διάτρησης Μεντεσέ Πόρτας
Milling Template for Hinge**

557 GIESSE


Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



**Πλαστική Φωλιά Τρύπας Νεροχύτη
Plastic Plug for Water Drainage Hole**

UN-00915 & -916 FAPIM

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



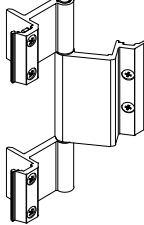
**Ανεμοφράκτης
Air stop
UN-00915 (1000mm length)
UN-00916 (1200mm length)**

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01|02

HS-57070 (70mm)
HS-57100 (100mm)
HS-57140 (140mm)
HS-57170 (170mm)

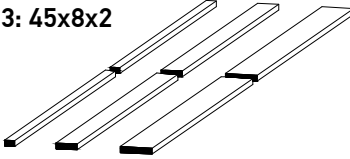


**Μασκουλομεντεσέδες
Hinge for shutter sash**

FL-31, 32, 33 EUROPA

Συσκευασία - Package
2 m

FL-31: 14x8x2
FL-32: 30x8x2
FL-33: 45x8x2

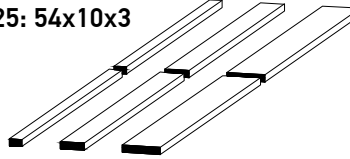


**Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers**

FL-23, 24, 25 EUROPA

Συσκευασία - Package
3 m

FL-23: 18x10x3
FL-24: 34x10x3
FL-25: 54x10x3



**Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers**

CK-00505 MASTER

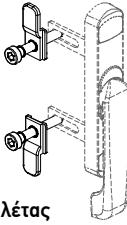
Συσκευασία - Package
01|02
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα φύλλου πατζουριού
Cremone bolt for shutter sash

CK-00506 MASTER

Συσκευασία - Package
02
1 τεμ. - pcs



Κιτ κίνηση σπανιολέτας πατζουριού CK-00505
Side fixing kit for cremone bolt for CK-00505

PL-800 EUROPA

Συσκευασία - Package
01|02
1 τεμ. - pcs

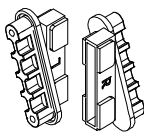
Ύψος Πατζουρόβεργας
Mechanism rod height
1400mm / 2200mm



Κιτ Πατζουρόβεργας
Shutter Sash Locking Kit

PG-00301 EUROPA

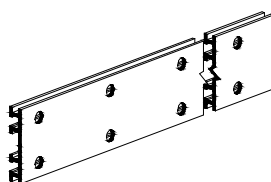
Συσκευασία - Package
02
500 σετ. - pair



Τάπα οβαλίνας
Fixed plastic cap for louver

KL-44 EUROPA

Συσκευασία - Package
00
Profile 4.7m



Σκαλιέρα οβαλίνας ασφαλείας
Fixed louver bar

UN-00927


Συσκευασία - Package
02
1 τεμ. - pcs



Στροφέιο (μαργαρίτα) με μηχανισμό ζάμακ
Rotor (margarita) with zamak mechanism

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
MOVABLE LOUVER MECHANISM

Συσκευασία - Package
02
1 σετ. - pair



AM-UN-00931-02 (Μηχανισμός 6 περσίδων) / (6 louvers mechanism)
AM-UN-00932-02 (Μηχανισμός 7 περσίδων) / (7 louvers mechanism)
AM-UN-00933-02 (Μηχανισμός 8 περσίδων) / (8 louvers mechanism)
AM-UN-00934-02 (Μηχανισμός 9 περσίδων) / (9 louvers mechanism)
AM-UN-00935-02 (Μηχανισμός 10 περσίδων) / (10 louvers mechanism)
AM-UN-00936-02 (Μηχανισμός 11 περσίδων) / (11 louvers mechanism)
AM-UN-00937-02 (Μηχανισμός 12 περσίδων) / (12 louvers mechanism)
AM-UN-00938-02 (Μηχανισμός 13 περσίδων) / (13 louvers mechanism)
AM-UN-00939-02 (Μηχανισμός 14 περσίδων) / (14 louvers mechanism)
AM-UN-00940-02 (Μηχανισμός 15 περσίδων) / (15 louvers mechanism)
AM-UN-00941-02 (Μηχανισμός 16 περσίδων) / (16 louvers mechanism)
AM-UN-00942-02 (Μηχανισμός 17 περσίδων) / (17 louvers mechanism)
AM-UN-00943-02 (Μηχανισμός 18 περσίδων) / (18 louvers mechanism)
AM-UN-00944-02 (Μηχανισμός 19 περσίδων) / (19 louvers mechanism)
AM-UN-00945-02 (Μηχανισμός 20 περσίδων) / (20 louvers mechanism)
AM-UN-00946-02 (Μηχανισμός 21 περσίδων) / (21 louvers mechanism)
AM-UN-00947-02 (Μηχανισμός 22 περσίδων) / (22 louvers mechanism)
AM-UN-00948-02 (Μηχανισμός 23 περσίδων) / (23 louvers mechanism)
AM-UN-00949-02 (Μηχανισμός 24 περσίδων) / (24 louvers mechanism)
AM-UN-00950-02 (Μηχανισμός 25 περσίδων) / (25 louvers mechanism)
AM-UN-00951-02 (Μηχανισμός 26 περσίδων) / (26 louvers mechanism)
AM-UN-00952-02 (Μηχανισμός 27 περσίδων) / (27 louvers mechanism)
AM-UN-00953-02 (Μηχανισμός 28 περσίδων) / (28 louvers mechanism)
AM-UN-00954-02 (Μηχανισμός 29 περσίδων) / (29 louvers mechanism)
AM-UN-00955-02 (Μηχανισμός 30 περσίδων) / (30 louvers mechanism)
AM-UN-00956-02 (Μηχανισμός 31 περσίδων) / (31 louvers mechanism)
AM-UN-00957-02 (Μηχανισμός 32 περσίδων) / (32 louvers mechanism)

UN-00929

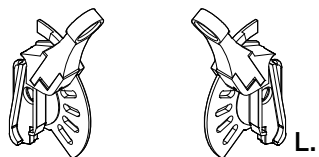
Συσκευασία - Package
02
1 τεμ. - pcs



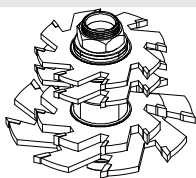
Στροφέιο (ορχιδέα) με μηχανισμό ζάμακ
Rotor (orchidea) with zamak mechanism

UN-00925 (Δ/R), UN-00926 (Α/L)

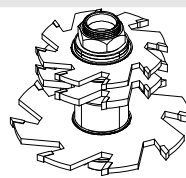
Συσκευασία - Package
02
1 τεμ. - pcs



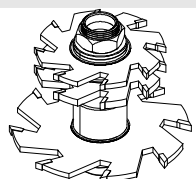
Λεβιές Κίνησης
Movement Lever

**Δίσκοι Ξελοურίσματος
Milling Disks Tools****MC-59414**

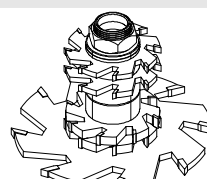
Ξελοουριστικός δίσκος για Συνεργασία με
Κάσα
Transom's Milling Disk for Compination with
Frame

MC-59415

Ξελοουριστικός δίσκος για Συνεργασία με
Σπαστό Φύλλο
Transom's Milling Disk for Compination with
Chamfered Sash

MC-59416

Ξελοουριστικός δίσκος για Συνεργασία με Ίσιο
Φύλλο
Transom's Milling Disk for Compination with
Straight Sash

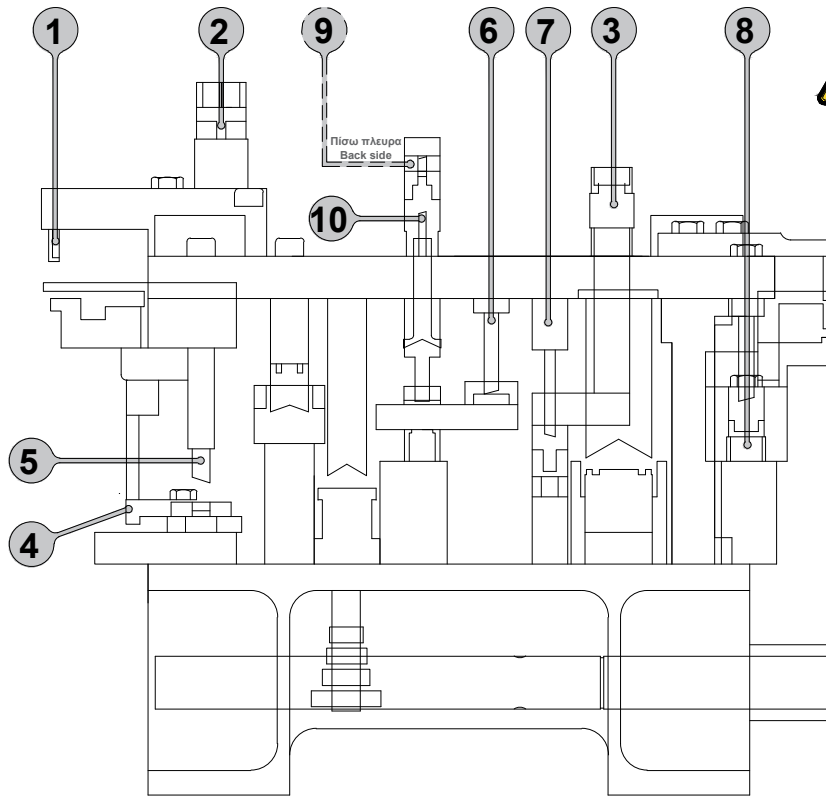
MC-59417

Ξελοουριστικός δίσκος για Συνεργασία με
Κάσα Κρυφού Φύλλου
Transom's Milling Disk for Compination with
Hidden Sash Frame

Για την παραγγελία των ανωτέρων δίσκων κοπής απευθυνθείτε στο τμήμα εξαρτημάτων.

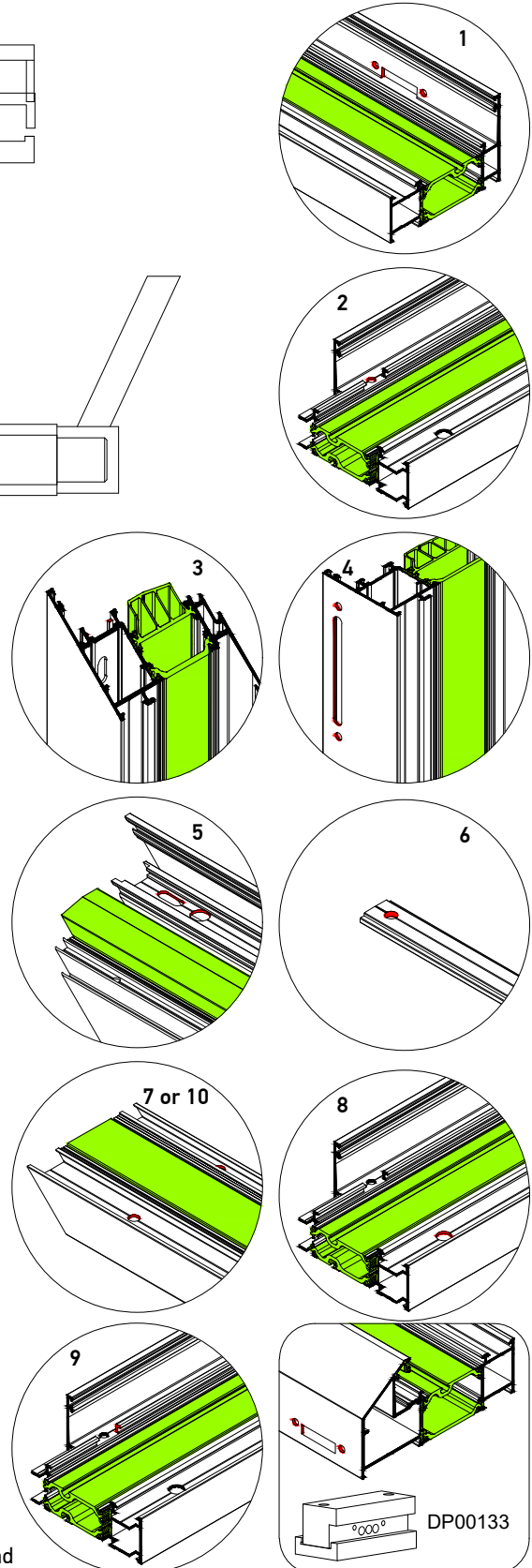
For the above milling disk tools contact the accessories department.

Φάσεις κατεργασίας (Πλήρης έκδοση)
Punching machine tools (Full version)



Για την σωστή κατεργασία των προφίλ φροντίζουμε να λιπαίνουμε συχνά τα κοπτικά εργαλεία.
For the correct and safe use of punching machine we care to lubricate the cutting tools often.

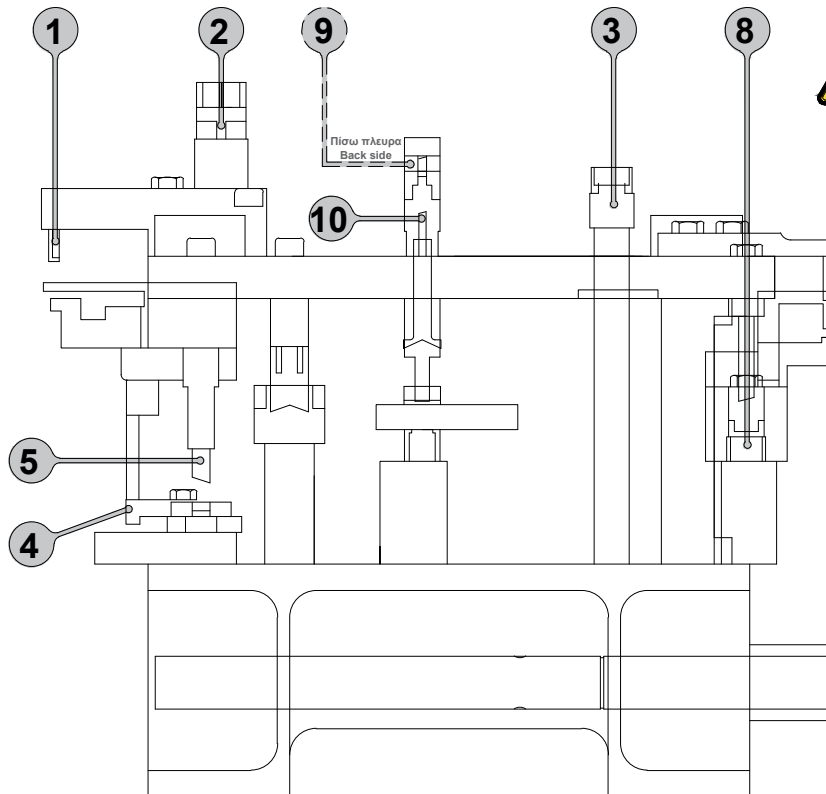
1. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας και χωρίσματος
Punching tool for casement and transom weep hole
2. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø4.5)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø4.5)
3. Ξενύχιασμα φύλλων για κάμερα European
Punching tool for mechanisms on European groove sashes
4. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση σπανιολέτας
Punching tool for cremone bolt installation
5. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως
Punching tool for corner joint
6. Τρύπημα ντίζας κινήσεως
Drilling tool for rod mechanism
7. Τρύπημα φύλλου και κάσας για τοποθέτηση γωνίας με καβίλια (Ø6)
Drilling tool for sash and frame for connection with pin (Ø6)
8. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø9)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø9)
9. Χάντρωμα χωρίσματος για την τοποθέτηση βίδας
Punching tool for transom screwing
10. Τρύπημα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας με καβίλια (Ø4)
Drilling tool for sash for connection with pin (Ø4)



Σημείωση: Το τρύπημα Ø4 στην εσωτερική πλευρά του προφίλ για τα φύλλα TH 59211, TH 59232, TH 59233 και για την κάσα TH 59104 γίνεται στην φάση Νο5

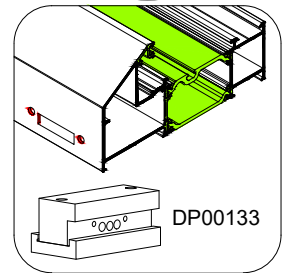
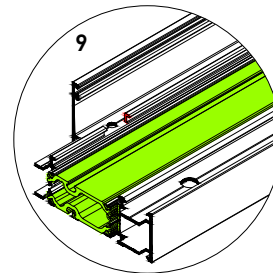
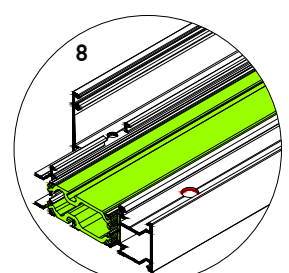
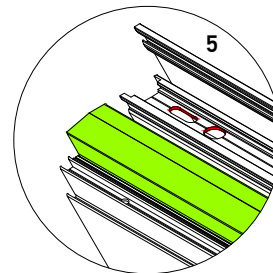
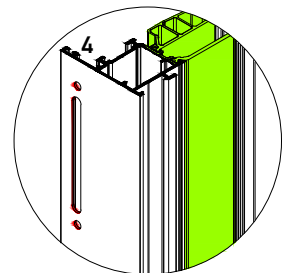
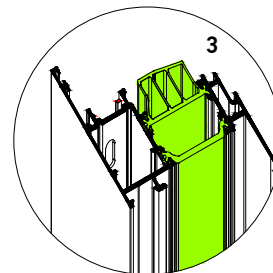
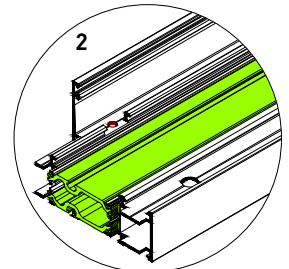
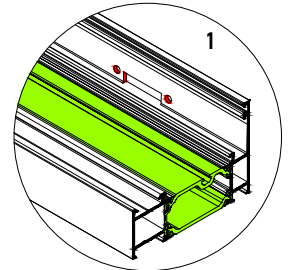
Attention: Drilling Ø4 in the internal side of sashes TH 59211, TH 59232, TH 59233 and frame TH 59104 is done on cutting tool No5.

Φάσεις κατεργασίας (Απλή έκδοση)
Punching machine tools (Light version)



Για την σωστή κατεργασία των προφίλ φροντίζουμε να λιπαίνουμε συχνά τα κοπτικά εργαλεία.
For the correct and safe use of punching machine we care to lubricate the cutting tools often.

1. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας και χωρίσματος
Punching tool for casement and transom weep hole
2. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø4.5)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø4.5)
3. Ξενύχιασμα φύλλων για κάμερα European
Punching tool for mechanisms on European groove sashes
4. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση σπανιολέτας
Punching tool for cremone bolt installation
5. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως
Punching tool for corner joint
8. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø9)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø9)
9. Χάντρωμα χωρίσματος για την τοποθέτηση βίδας
Punching tool for transom screwing
10. Τρύπημα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας με καβίλια (Ø4)
Drilling tool for sash for connection with pin (Ø4)



Σημείωση: Το τρύπημα Ø4 στην εσωτερική πλευρά του προφίλ για τα φύλλα TH 59211, TH 59232, TH 59233 και για την κάσα TH 59104 γίνεται στην φάση No5

Attention: Drilling Ø4 in the internal side of sashes TH 59211, TH 59232, TH 59233 and frame TH 59104 is done on cutting tool No5.

1.6

Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

Παράδειγμα ανάγνωσης διαγράμματος
Diagram guide example

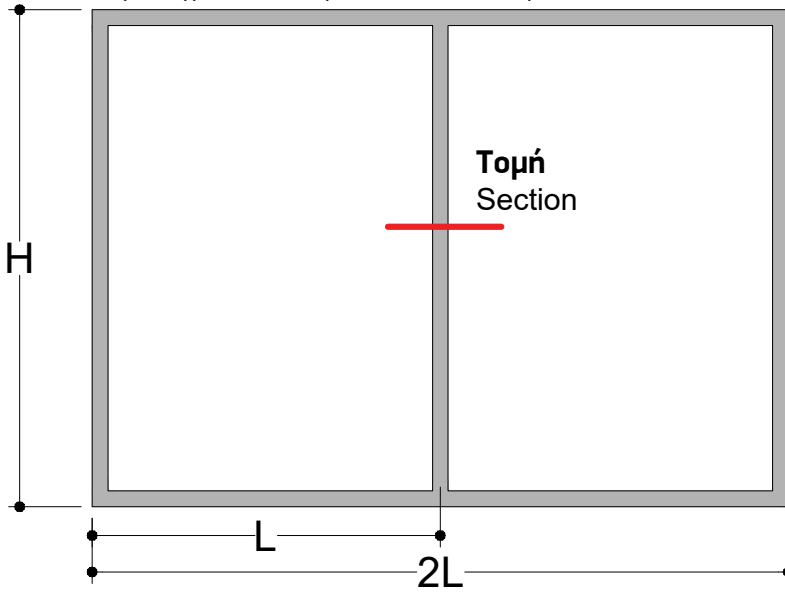
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 4 different wind loads

1. 0.04N/cm² 92Km/h
2. 0.06N/cm² 113Km/h
3. 0.08N/cm² 130Km/h
4. 0.12N/cm² 159Km/h

Πλάτος / Width (L)=140 cm.

Ύψος / Height (H)=280 cm.

Παράδειγμα κατασκευής διαστάσεων / Example Construction dimension 280 x 280 cm



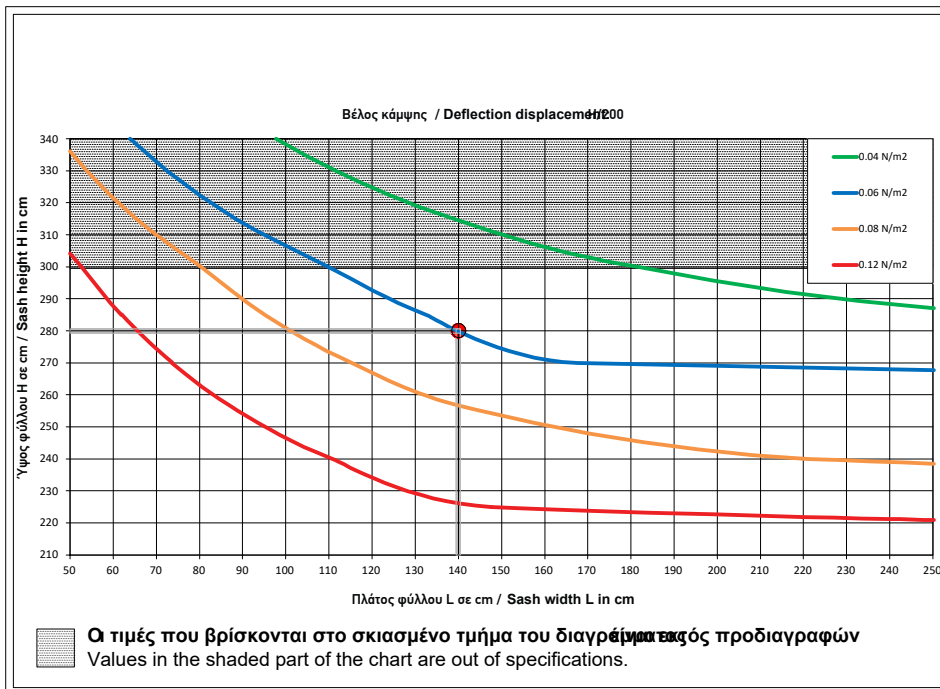
Σημείωση:

Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής

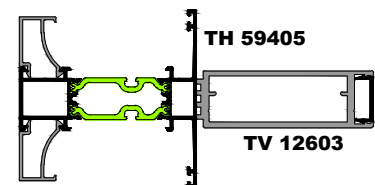
Note:

Glazing is not included in the diagrams calculation. Depending on the type and thickness, it increases the maximum dimensions of the construction.

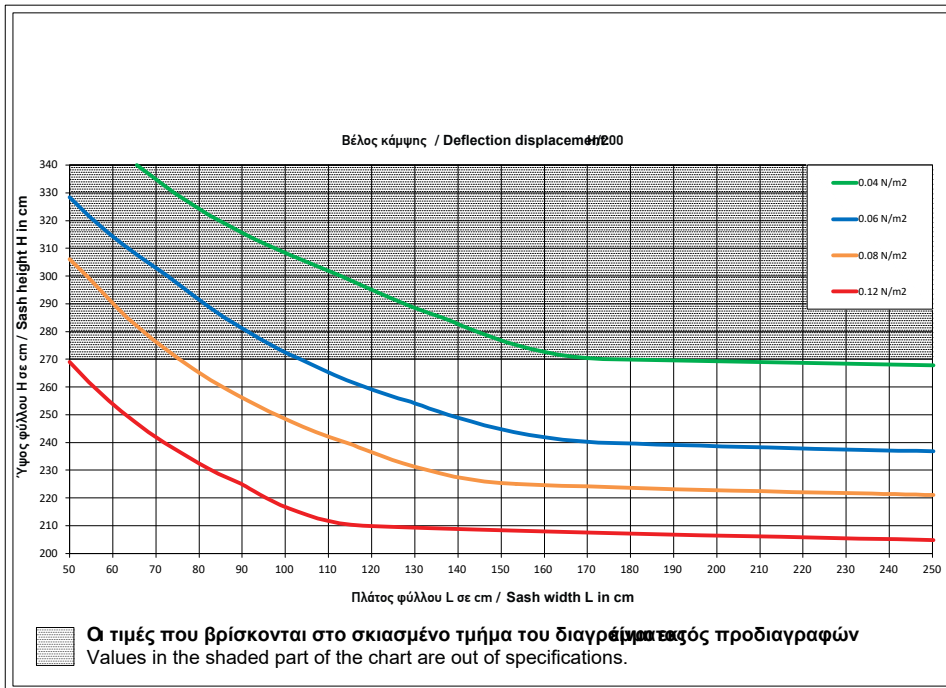
Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση 0,06 N/cm² 113 Km/h στο παρακάτω διάγραμμα.
Calculation of width (L) & height (H) at wind load 0.06 N/cm² 113 Km/h the diagram below.



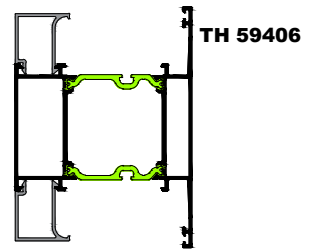
Χώρισμα μικρό με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης
Small transom with fixed glasses & reinforcement profile



Τομή 1
Section 1



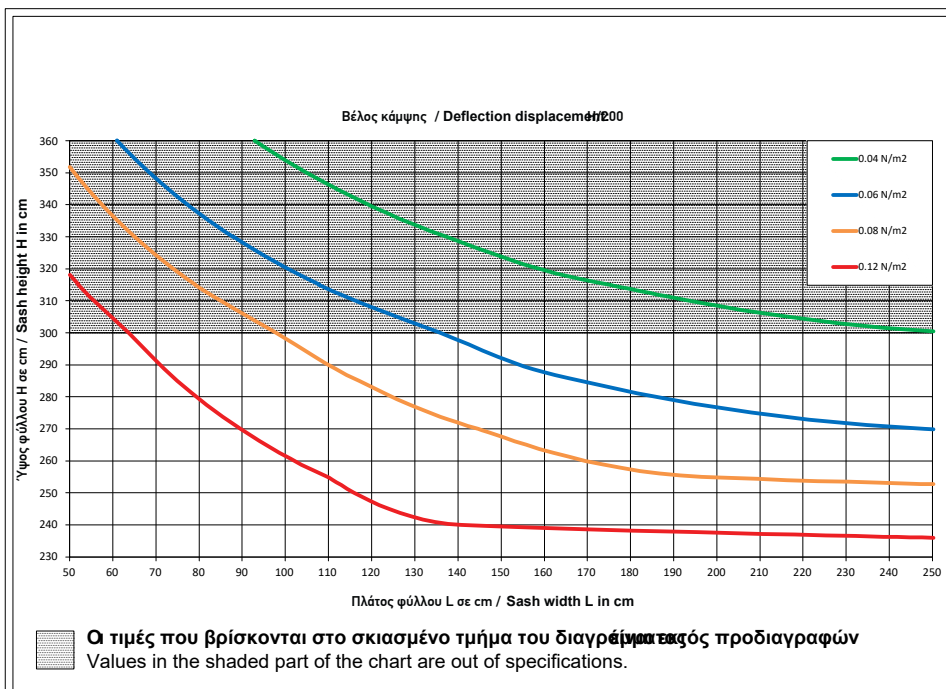
Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα
Large transom with fixed glasses



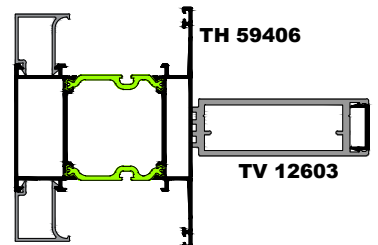
Τομή 2
Section 2

Ανεμοπιέσεις Wind loads

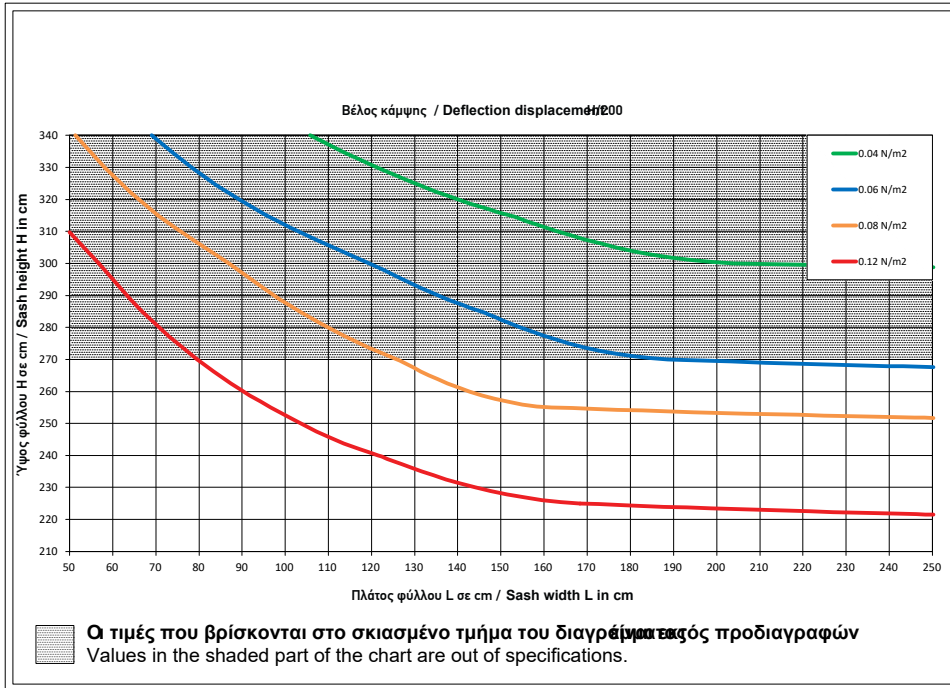
- 0.04N/cm² 92Km/h —
- 0.06N/cm² 113Km/h —
- 0.08N/cm² 130Km/h —
- 0.12N/cm² 159Km/h —



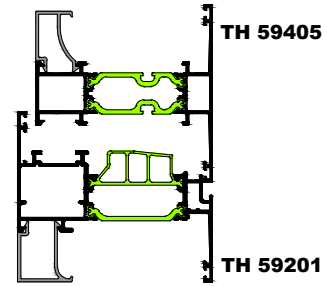
Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα
προφίλ ενίσχυσης
Large transom with fixed glasses & reinforcement profile



Τομή 3
Section 3



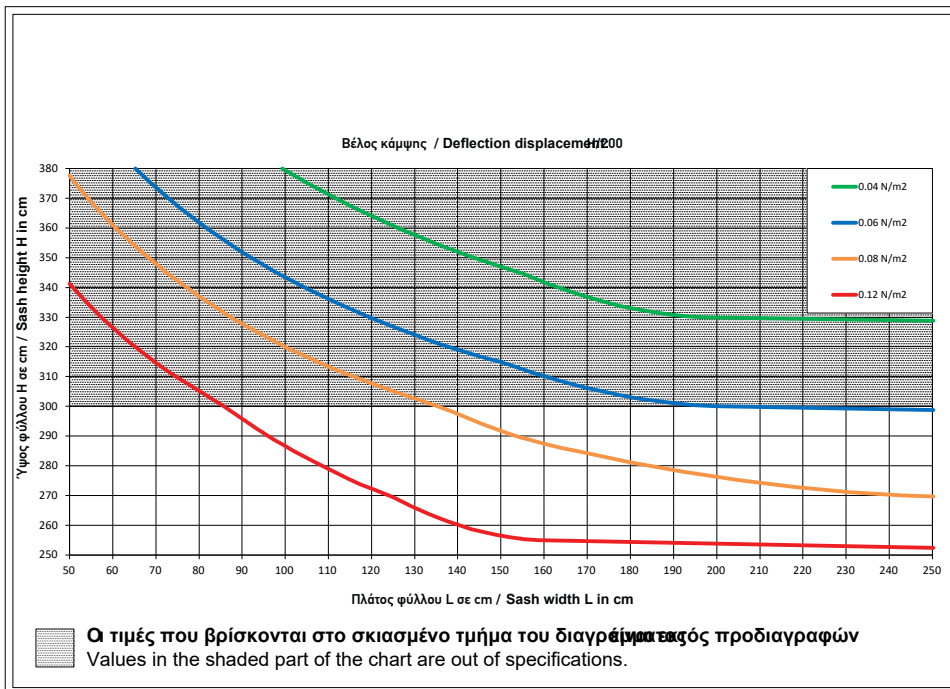
Χώρισμα μικρό με σταθερό & ανοιγόμενο φύλλο (European Groove)
Small transom with fixed & opening sash (European Groove)



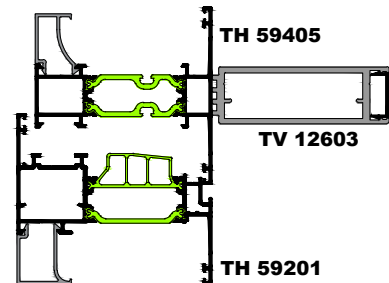
Τομή 4
Section 4

Ανεμοπιέσεις Wind loads

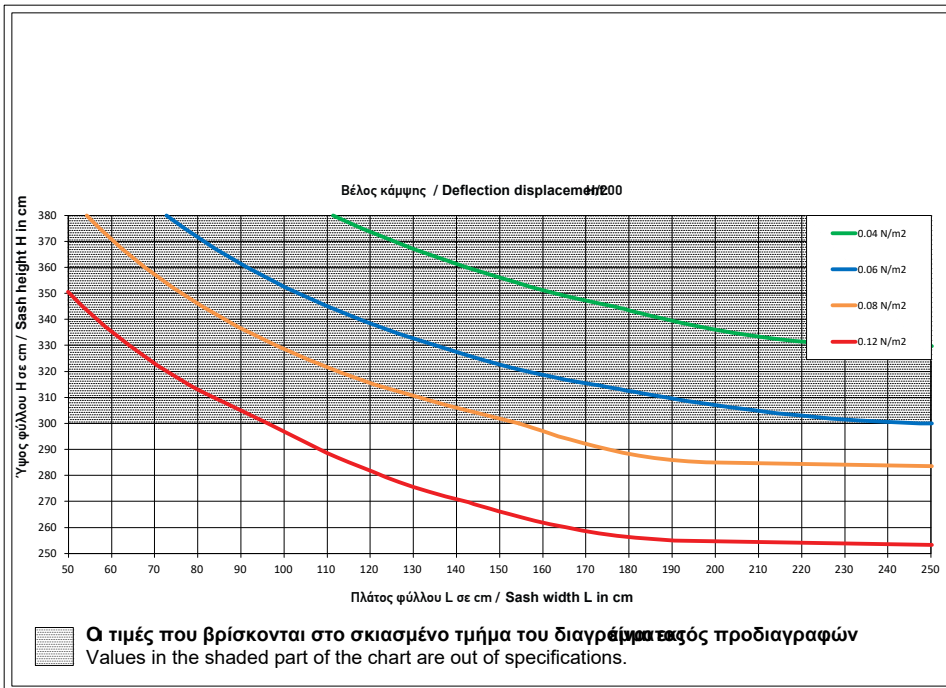
- 0.04 N/cm² 92 Km/h
- 0.06 N/cm² 113 Km/h
- 0.08 N/cm² 130 Km/h
- 0.12 N/cm² 159 Km/h



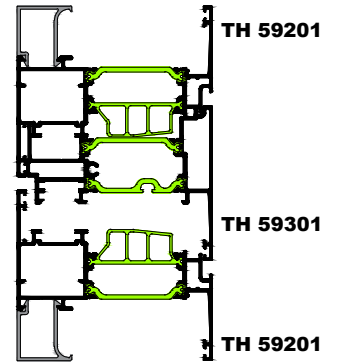
Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο
Small transom with reinforcement profile, fixed sash & opening sash



Τομή 5
Section 5



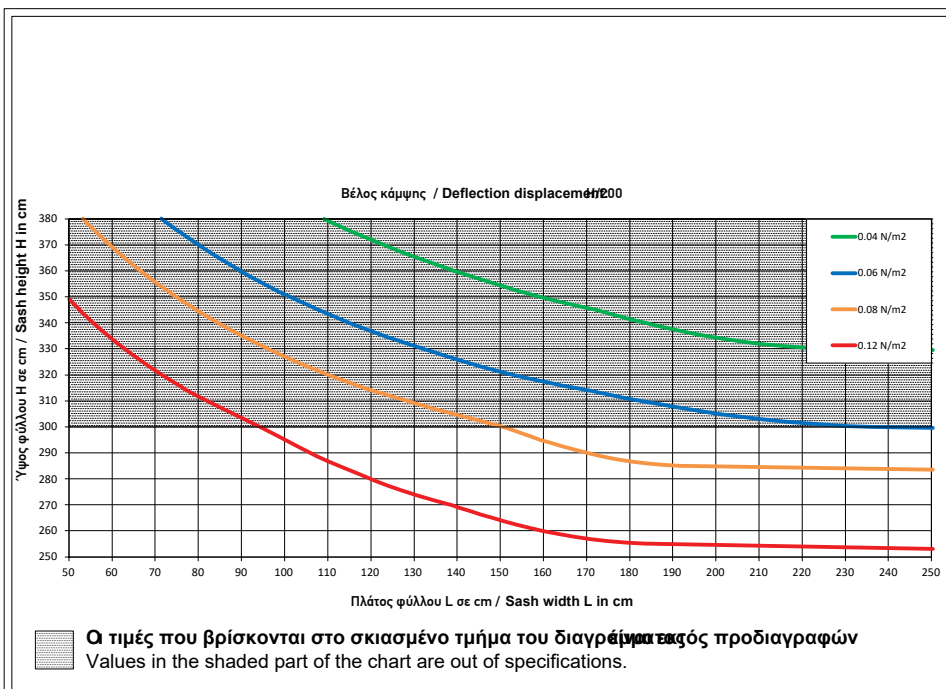
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινι (European Groove)
Two opening sashes with adjoining profile (European Groove)



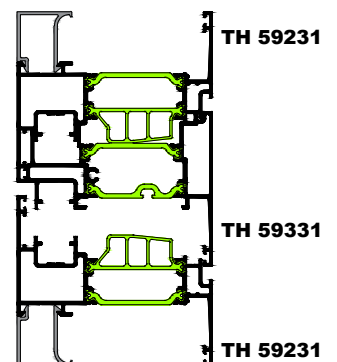
Τομή 6
Section 6

Ανεμοπιέσεις Wind loads

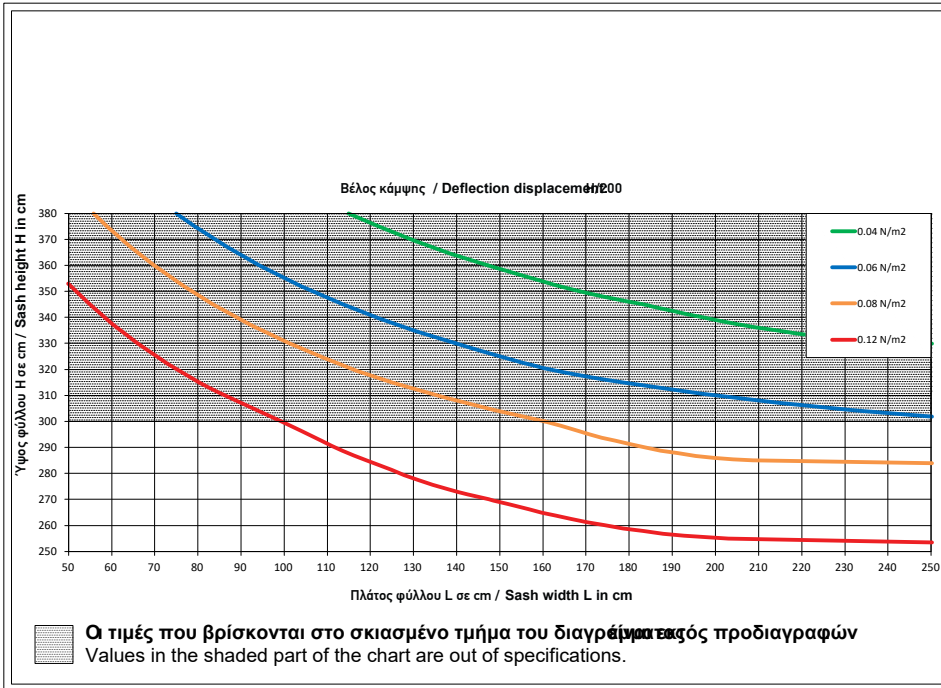
- 0.04N/cm² 92Km/h
- 0.06N/cm² 113Km/h
- 0.08N/cm² 130Km/h
- 0.12N/cm² 159Km/h



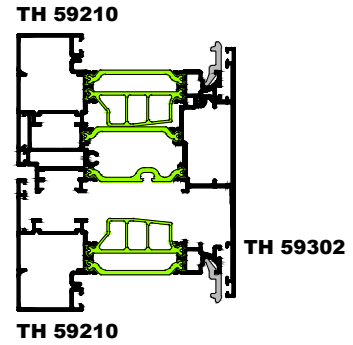
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινι (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



Τομή 7
Section 7



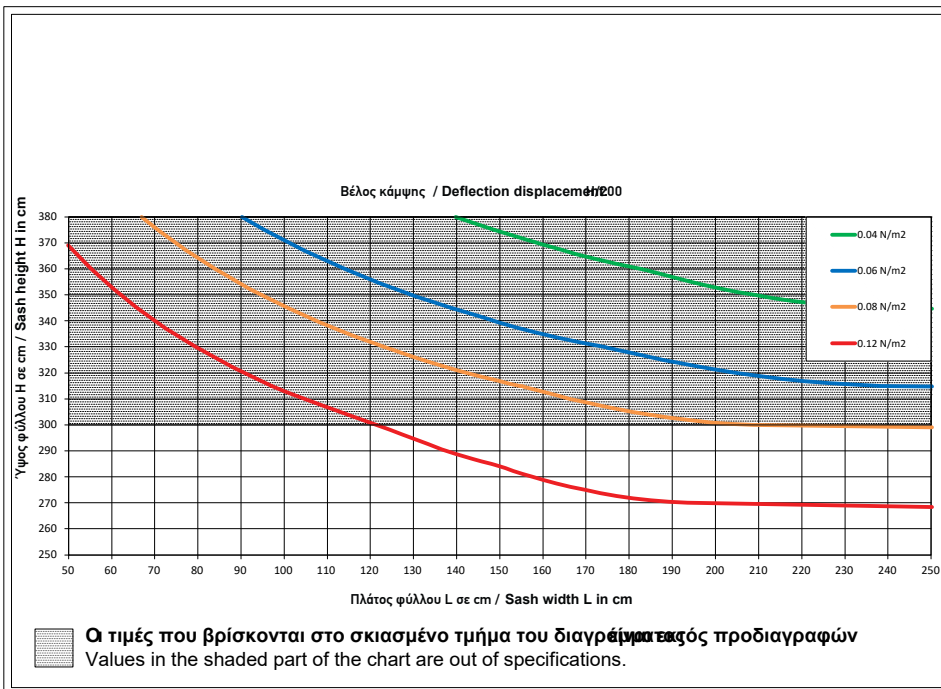
Δύο ανοιγόμενα κρυφά φύλλα με μπινι (European Groove)
Two opening hidden sashes with adjoining profile (European Groove)



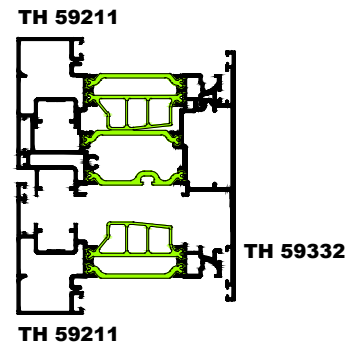
Τομή 8
Section 8

Ανεμοπιέσεις Wind loads

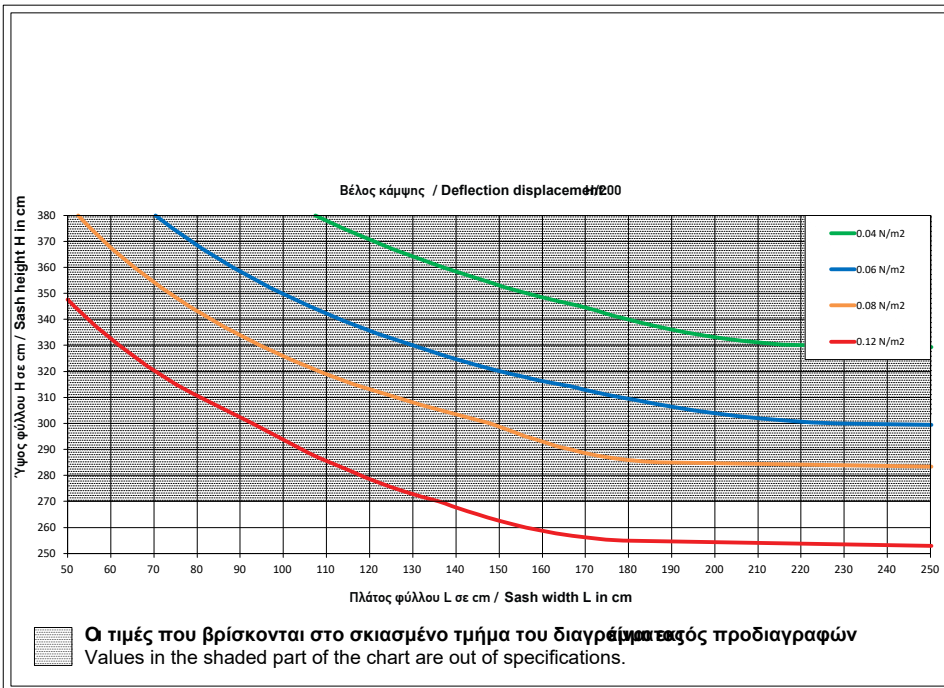
- 0.04N/cm² 92Km/h
- 0.06N/cm² 113Km/h
- 0.08N/cm² 130Km/h
- 0.12N/cm² 159Km/h



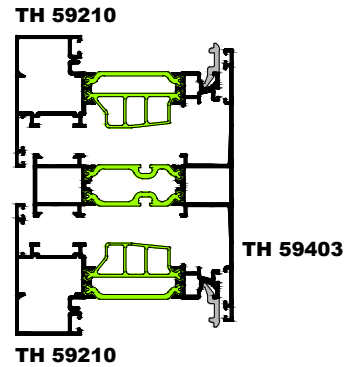
Δύο ανοιγόμενα κρυφά φύλλα με μπινι (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening hidden sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



Τομή 9
Section 9



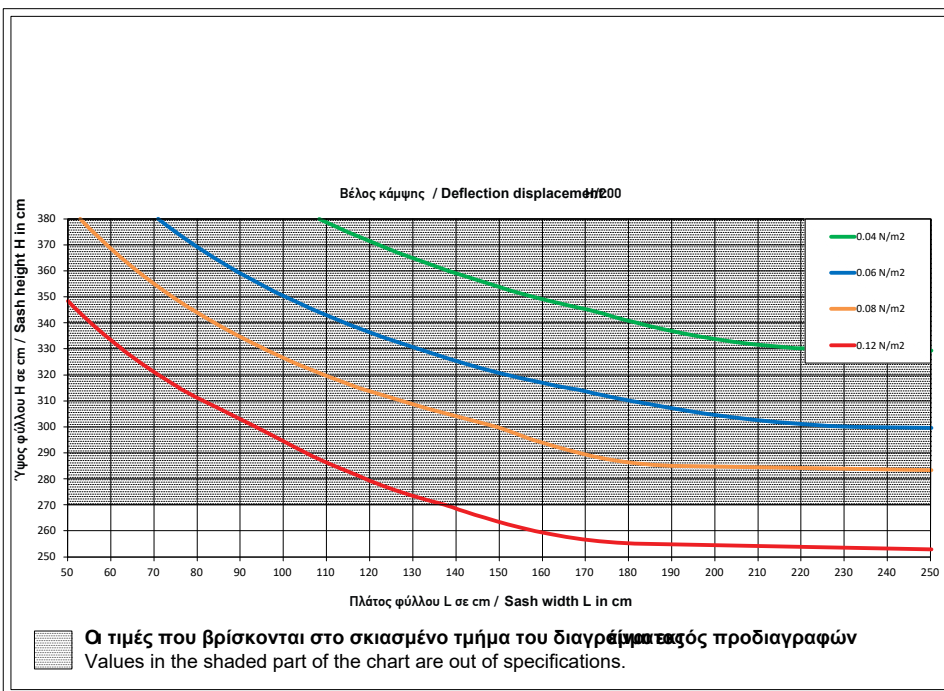
Χώρισμα με δύο κρυφά ανοιγόμενα φύλλα
Transom with two hidden sashes



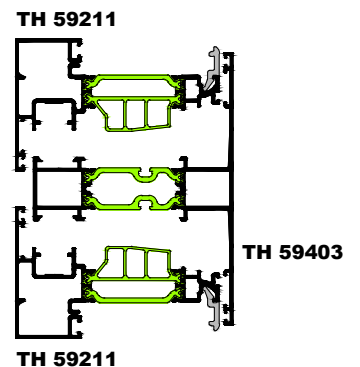
Τομή 10
Section 0

Ανεμοπιέσεις Wind loads

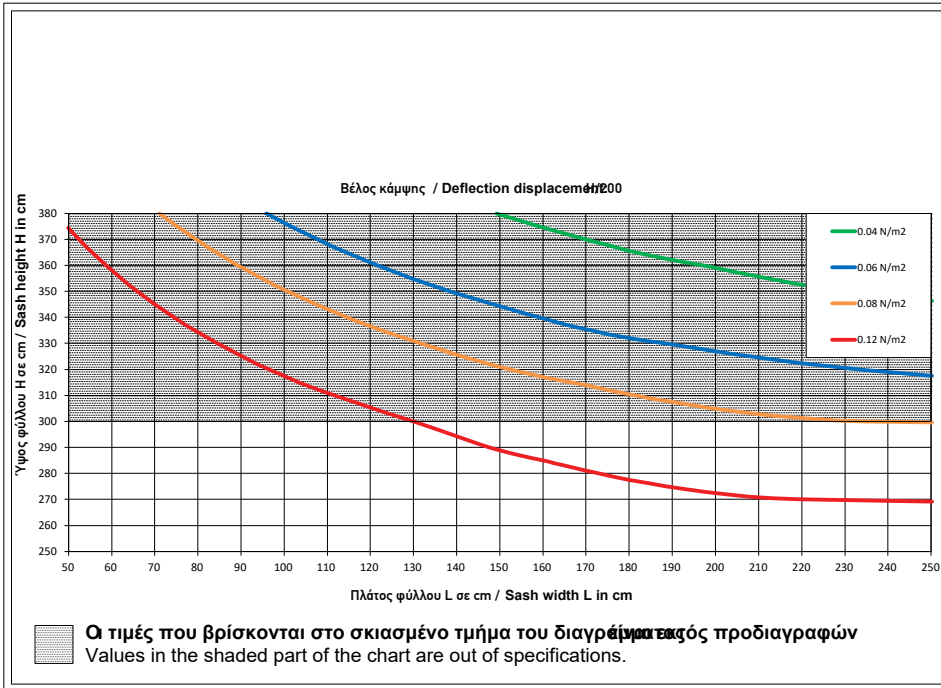
- 0.04N/cm² 92Km/h
- 0.06N/cm² 113Km/h
- 0.08N/cm² 130Km/h
- 0.12N/cm² 159Km/h



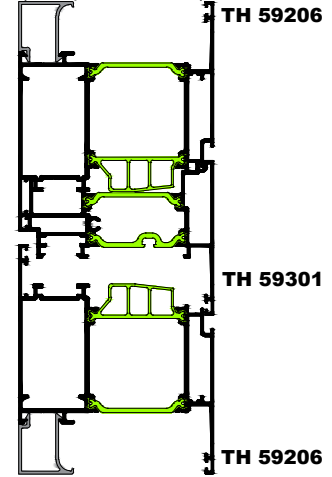
Χώρισμα με δύο κρυφά ανοιγόμενα φύλλα (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Transom with two hidden opening sash (ALU 16 Groove)



Τομή 11
Section 1



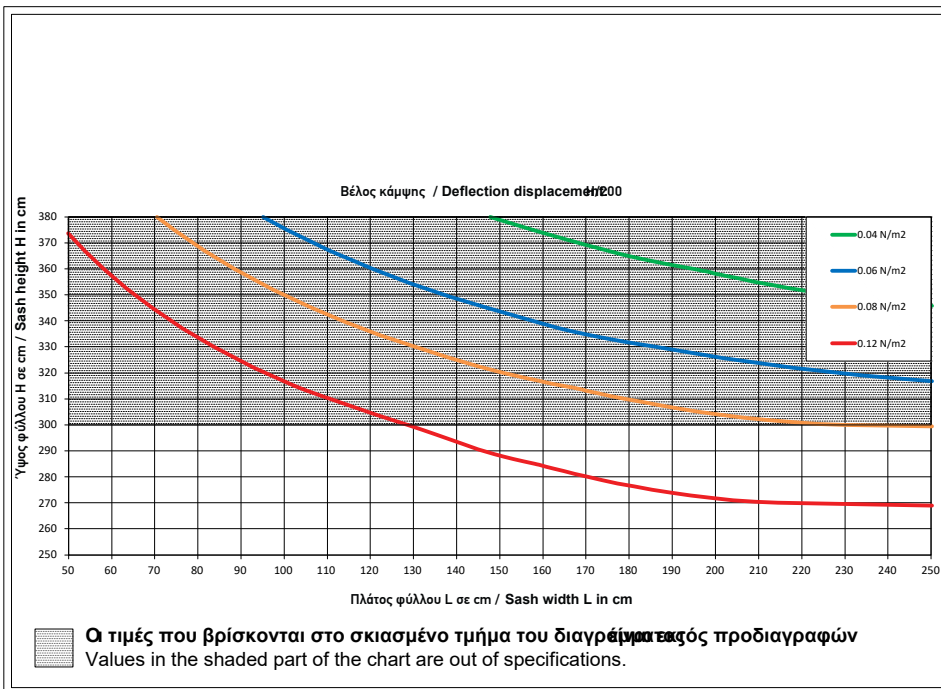
Δύο ανοιγόμενα φύλλα πόρτας με μπινί (European Groove)
Two opening door sashes with adjoining profile (European Groove)



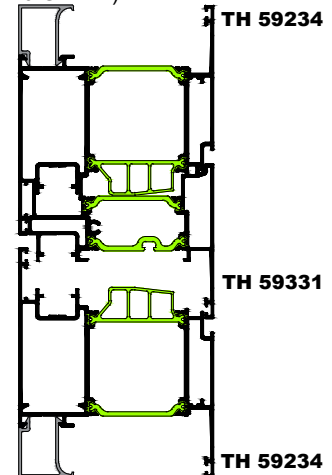
Τομή 12
Section 2

Ανεμοπιέσεις Wind loads

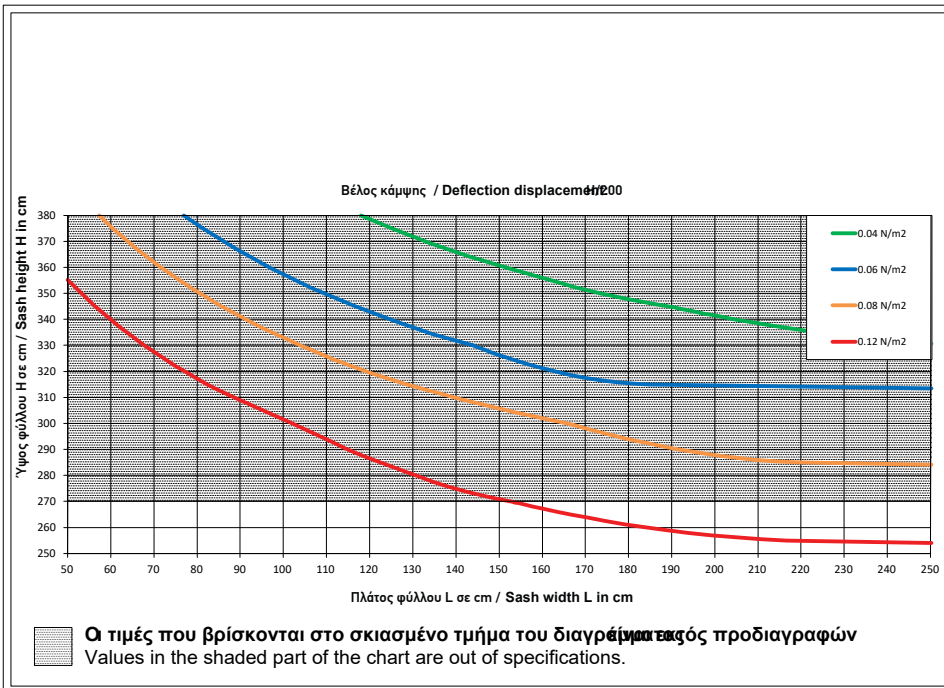
- 0.04N/cm² 92Km/h █
- 0.06N/cm² 113Km/h █
- 0.08N/cm² 130Km/h █
- 0.12N/cm² 159Km/h █



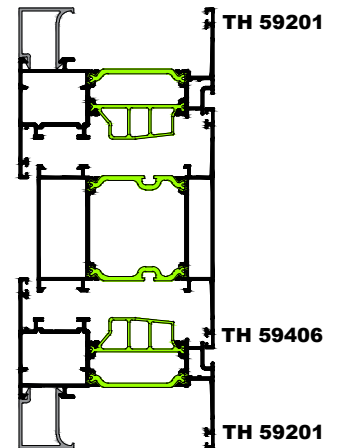
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



Τομή 13
Section 3



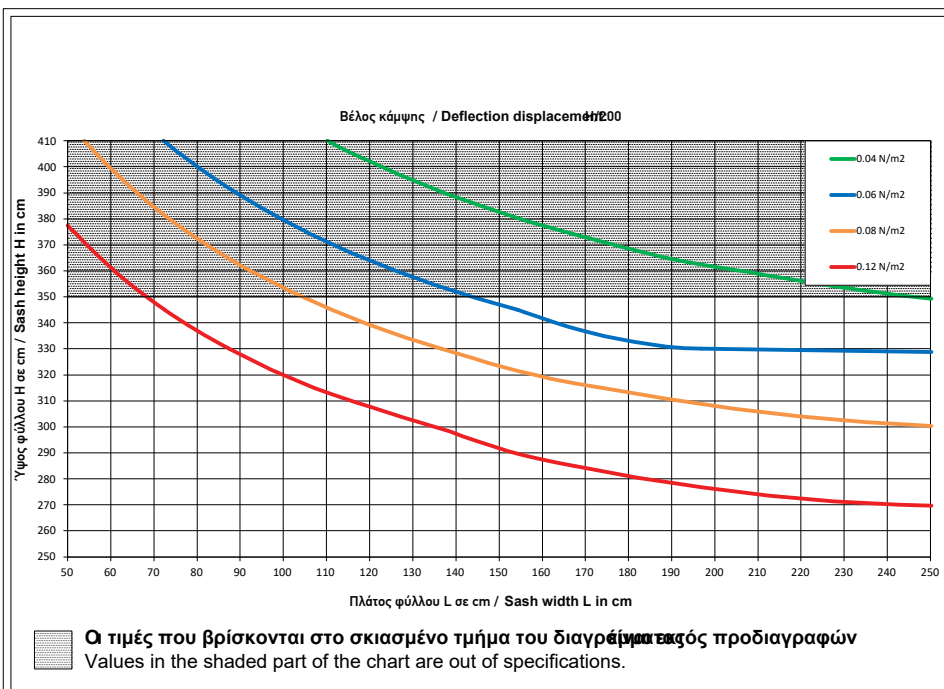
Χώρισμα μεγάλο με δύο ανοιγόμενα φύλλα
 Large transom with reinforcement profile & two opening sashes.



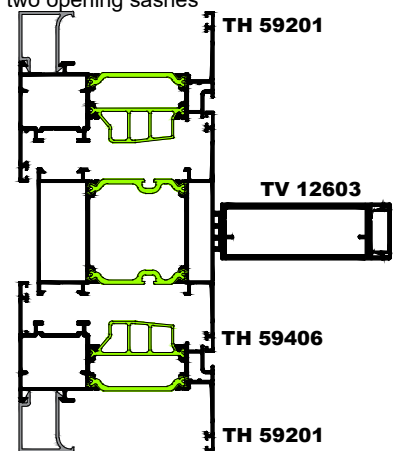
Τομή 14
 Section 4

Ανεμοπιέσεις Wind loads

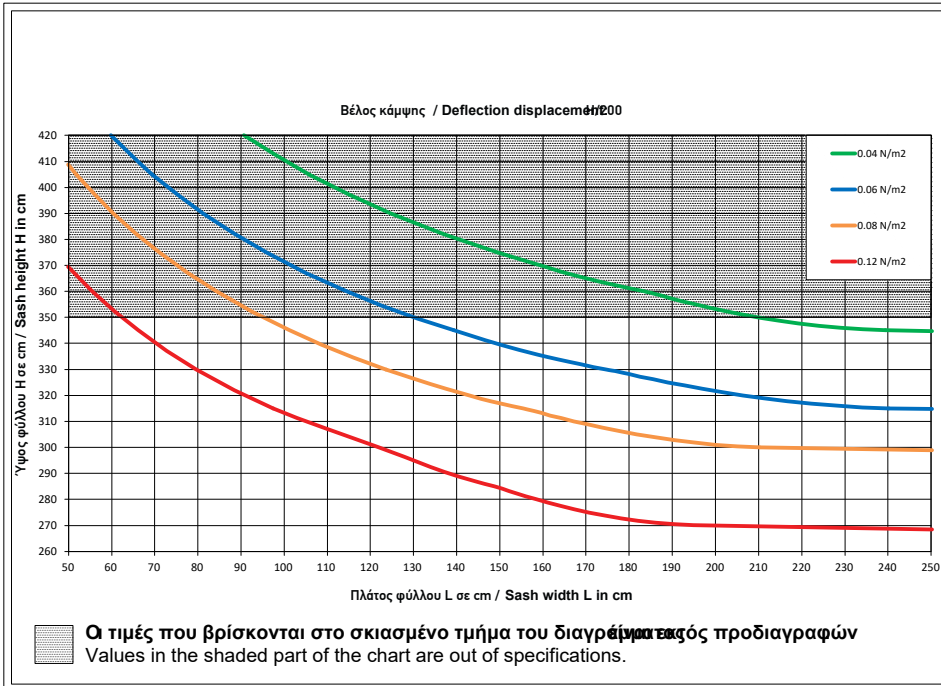
- 0.04N/cm² 92Km/h █
- 0.06N/cm² 113Km/h █
- 0.08N/cm² 130Km/h █
- 0.12N/cm² 159Km/h █



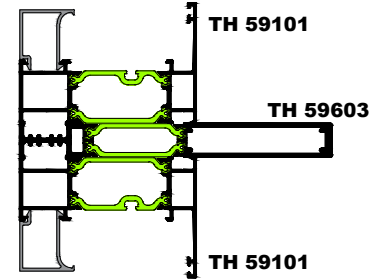
Χώρισμα μεγάλο με προφίλ ενίσχυσης & δύο ανοιγόμενα φύλλα
 Large transom with reinforcement profile & two opening sashes



Τομή 15
 Section 5



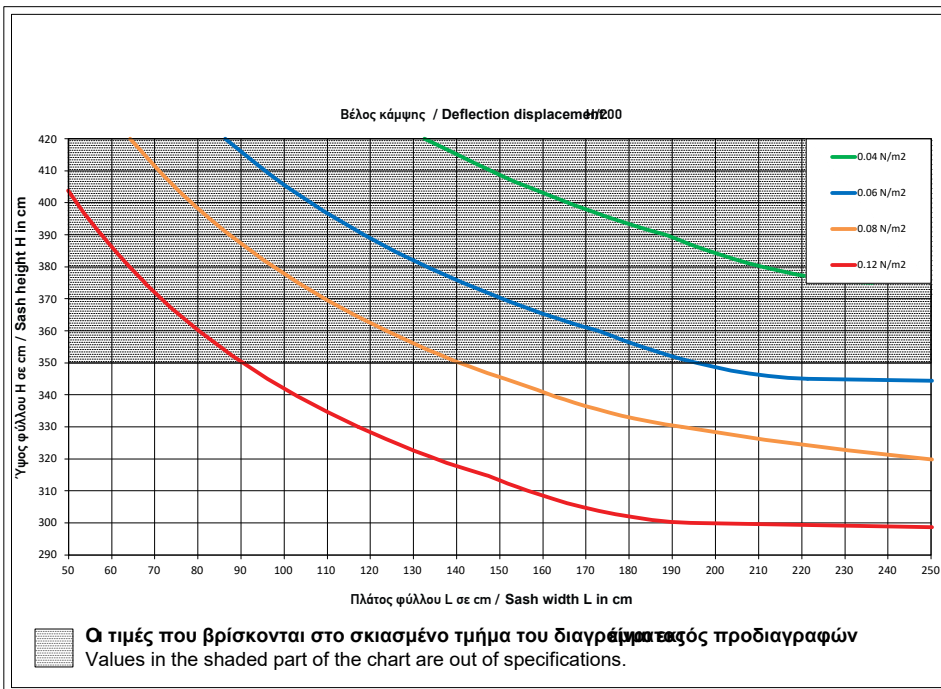
Κάσες πόρτα μικρές με προφίλ ενίσχυσης
Small door frames with reinforcement profile



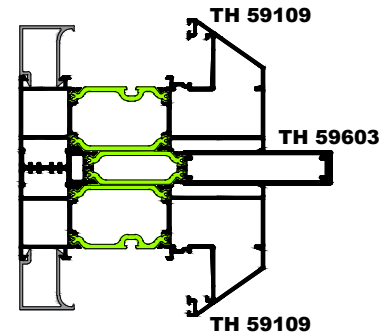
Τομή 16
Section 6

Ανεμοπιέσεις Wind loads

- 0.04N/cm² 92Km/h █
- 0.06N/cm² 113Km/h █
- 0.08N/cm² 130Km/h █
- 0.12N/cm² 159Km/h █



Κάσες πόρτα μεγάλες με προφίλ ενίσχυσης
Large door frames with reinforcement profile



Τομή 17
Section 17