



Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Opening System

EOS 68 Hybrid

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Το σύστημα EOS 68 Hybrid αποτελεί νέα πρόταση της EUROPA στα ανοιγόμενα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου. Συνδυάζει τους εξαιρετικούς συντελεστές επιδόσεων και η κατασκευαστική απλότητα.

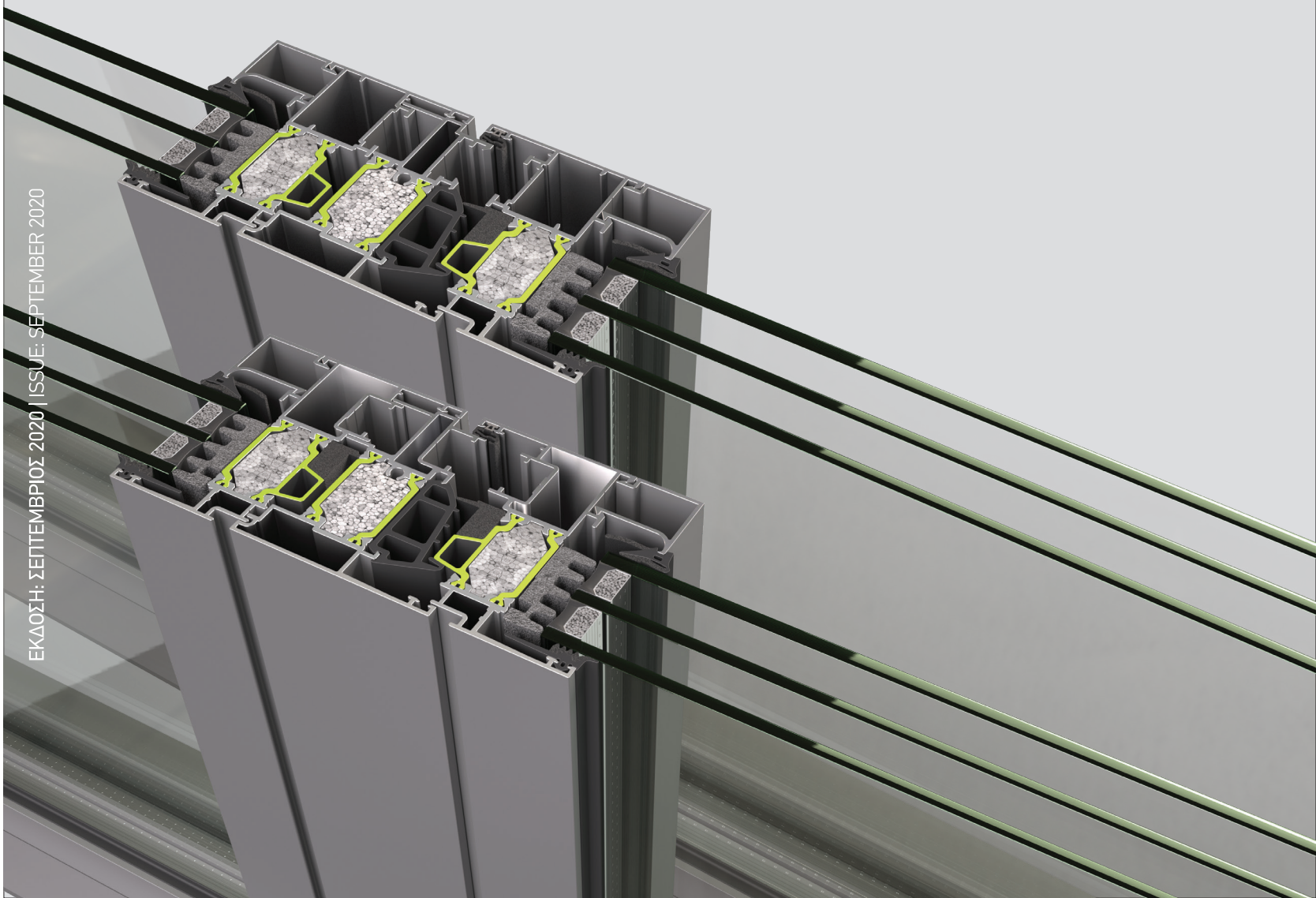
Το σύστημα συνδυάζει τόσο την μοντέρνα αισθητική των ίσιων γραμμών, όσο και την κλασσική προσφέροντας εναλλακτικά και προφίλ με σπαστή γραμμή. Δίνεται δυνατότητα περιμετρικού μηχανισμού για αυξημένη ασφάλεια.

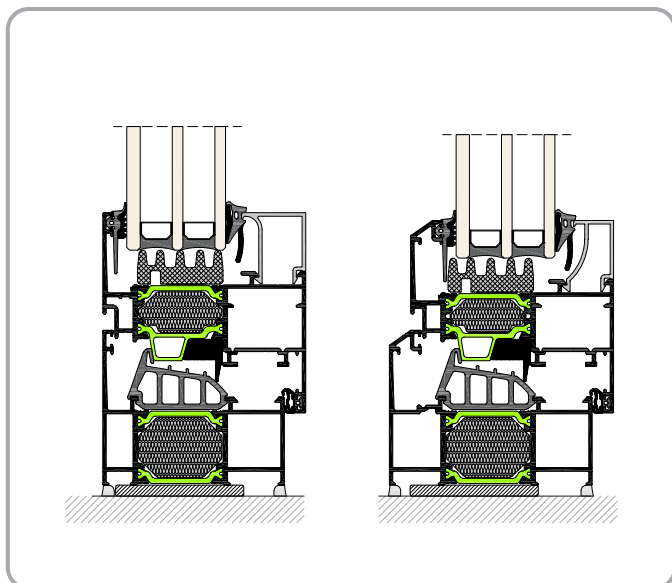
Το σύστημα μπορεί να συνδυαστεί άψογα με το συρόμενο σύστημα ESS 34 Hybrid και ESS 47 Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

EOS 68 Hybrid is the latest thermal break opening system of EUROPA. The system combines advanced insulation coefficients and ease of construction and installation.

Straight line profiles according to modern aesthetics, as also angled edge profiles for more classic approach, are available covering variety of preferences. The system is available with optional multi-locking mechanism for improved security.

EOS 68 Hybrid can be perfectly combined with the sliding system ESS 34 Hybrid and ESS 47 Hybrid for composite constructions.





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσια αλλά και σπαστή γραμμή.
2. Χρήση πολυαμιδίων 32mm.
3. Προφίλ για χρήση περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για αυξημένη ασφάλεια.
4. Αυξημένο επίπεδο θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
5. Δυνατότητα χρήσης διπλού ή τριπλού υαλοπινάκα έως 60mm.
6. Δυνατότητα κάλυψης όλων των απαιτήσεων βάσει KENAK.
7. Πρόσθετη μόνωση περιμετρικά των υαλοπινάκων.
8. Πρόσθετη μόνωση ανάμεσα των πολυαμιδίων.
9. Ελαστικά συν-διέλασης, πλήρως ανακυκλώσιμα, για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM-Expanded EPDM).
10. Δυνατότητα συνδυασμού με τα συστήματα ESS 34 Hybrid & ESS 47 Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line and chamfered design profiles.
2. Use of 32mm polyamides.
3. Safety profiles using multilocking mechanism for maximum security.
4. Increased thermal and sound insulation.
5. Double or triple glass available up to 60mm.
6. Capacity to meet all requirements according to KENAK (Greek Regulation for the Energy Efficiency of Buildings).
7. Extra insulation around the glass pane.
8. Extra insulation between the polyamides.
9. Full recyclable co-extruded rubber (EPDM-Expanded EPDM) for maximum thermal insulation.
10. Can be combined with ESS 34 Hybrid & ESS 47 Hybrid systems.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

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

TYOLOGIES

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

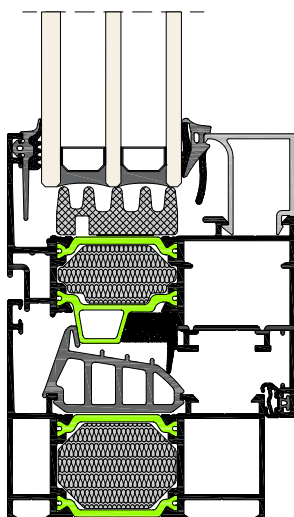
Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Min. coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3-2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	68x53mm	Dimensions of frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	76x75mm	Dimensions of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	14-60mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	32mm	Polyamide width
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=1,18-2,10W/m²K	Thermal coefficient of frame
Μέγιστο πλάτος φύλλου με Camera Europea:	400-1600mm	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

TECHNICAL CHARACTERISTICS

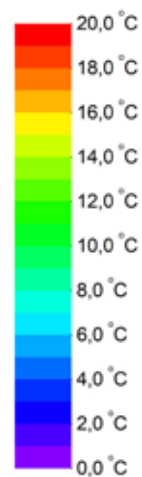
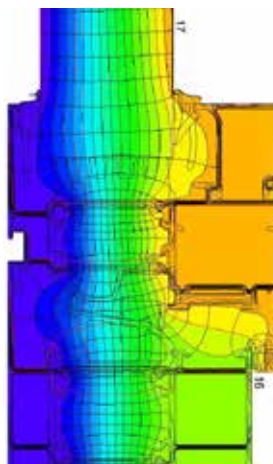
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

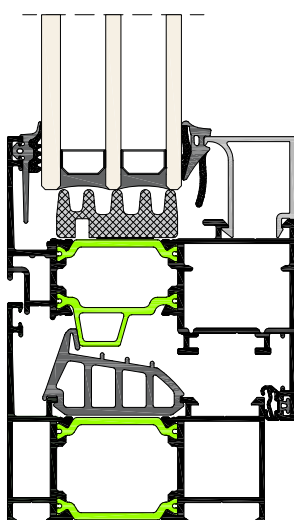


$U_f : 1,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

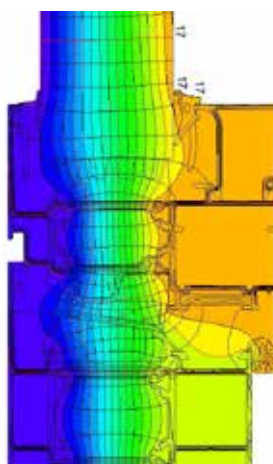


2

STANDARD



$U_f : 2,17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



1.1 Προφίλ Profiles

1.2 Τομές Sections

1.3 Κατεργασίες Machining

1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions

1.5 Εξαρτήματα Accessories

1.6 Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

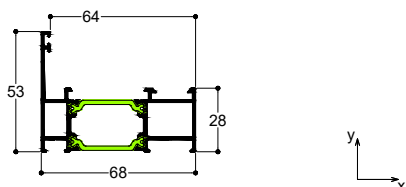
1.7 Πιστοποιητικά Certificates



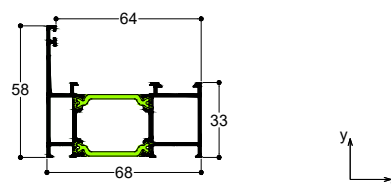
1.1a

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

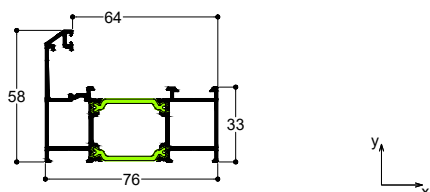
TH 58101	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.127 gr/m
Κάσα - Frame		$I_x=5.45 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=21.97 \text{ cm}^4$



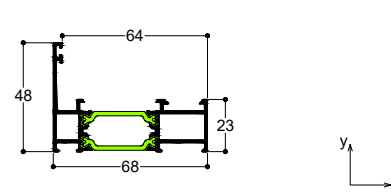
TH 58102	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.208 gr/m
Κάσα - Frame		$I_x=7.42 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=23.93 \text{ cm}^4$



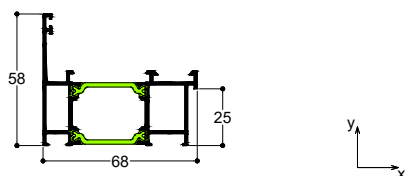
TH 58103	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.331 gr/m
Κάσα - Frame		$I_x=9.85 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=31.40 \text{ cm}^4$



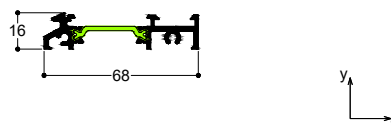
TH 58104	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.047 gr/m
Κάσα για Camera Europea Frame for C.E. Mechanism		$I_x=4.02 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=20.02 \text{ cm}^4$



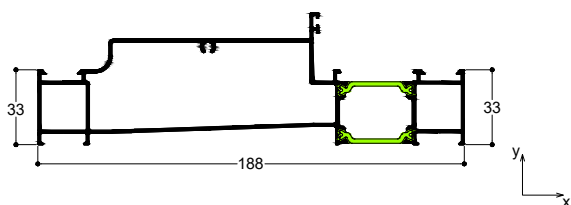
TH 58105	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.202 gr/m
Κάσα Αλλαγής Φοράς - Reversal Profile		$I_x=7.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=22.53 \text{ cm}^4$



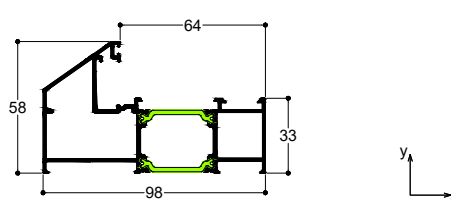
TH 58107	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 738 gr/m
Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing		$I_x=0.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=14.02 \text{ cm}^4$



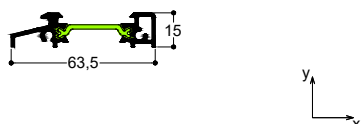
TH 58108	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.359 gr/m
Ενιαία Κάσα (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter)		$I_x=20.36 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=289.36 \text{ cm}^4$



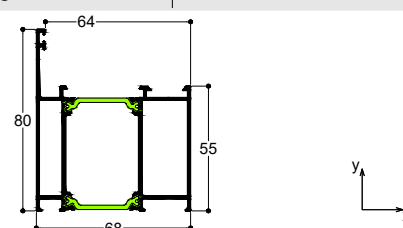
TH 58109	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.587 gr/m
Κάσα Πόρτας - Door Frame		$I_x=12.84 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=52.67 \text{ cm}^4$



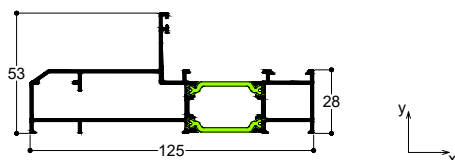
TH 58110	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 660 gr/m
Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing		$I_x=0.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=9.45 \text{ cm}^4$



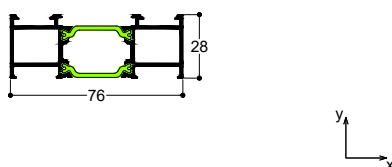
TH 58112	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.587 gr/m
Κάσα Ανακλινόμενου Συρόμενου Μηχανισμού Frame for Tilt and Sliding Mechanism		$I_x=22.41 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=33.45 \text{ cm}^4$



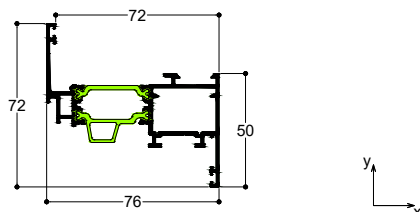
TH 58113	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.596 gr/m
Κάσα πλατιά για τοποθέτηση σήτας Wide frame for combination with insect screen sash		$I_x=7.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=78.20 \text{ cm}^4$



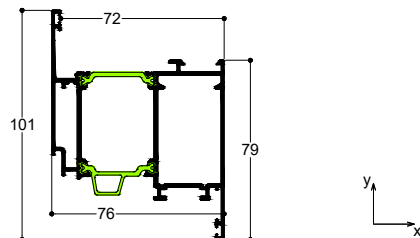
TH 58116	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.078 gr/m
Προέκταση Κάσας για TH 58103 Frame Extension for TH 58103		$I_x=2.47 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=22.66 \text{ cm}^4$



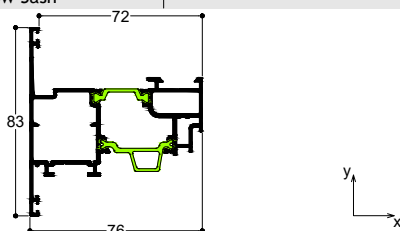
TH 58203	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.351 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 72mm- Glass Sash 72mm		$I_x=8.42 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=33.05 \text{ cm}^4$



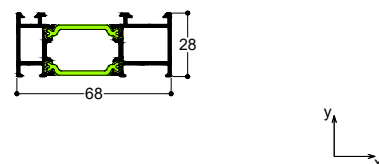
TH 58206	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.912 gr/m
Φύλλο Πόρτας - Door Sash		$I_x=32.84 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=50.08 \text{ cm}^4$



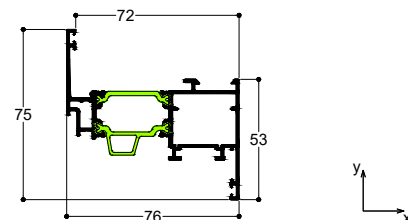
TH 58213	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.624 gr/m
Φύλλο Παραθύρου Εξωτερικά Ανοιγόμενο Outwards Opening Window Sash		$I_x=15.05 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=39.09 \text{ cm}^4$



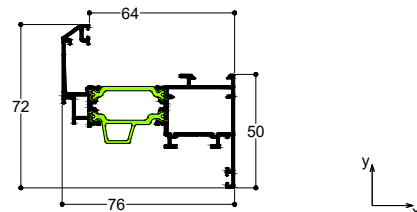
TH 58115	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.014 gr/m
Προέκταση Κάσας - Frame Extension		$I_x=5.45 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=21.97 \text{ cm}^4$



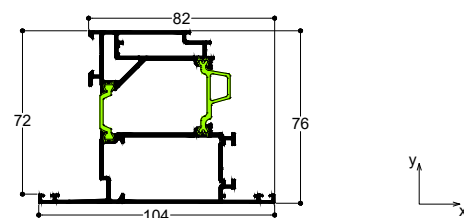
TH 58201	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.402 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 75mm- Glass Sash 75mm		$I_x=9.89 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=34.60 \text{ cm}^4$



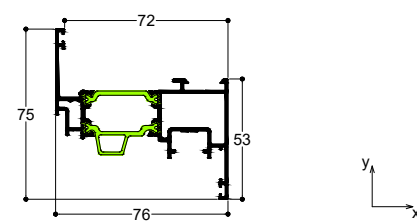
TH 58205	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.404 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 72mm- Glass Sash 72mm		$I_x=10.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=34.54 \text{ cm}^4$



TH 58208	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.088 gr/m
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο Outwards Opening Door Sash		$I_{x(s)}=53.38 \text{ cm}^4$ $I_y=38.07 \text{ cm}^4$



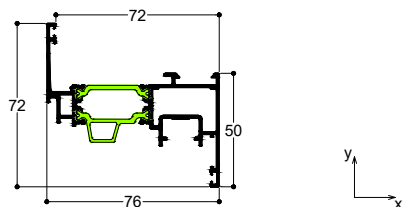
TH 58231	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.411 gr/m
Φύλλο Τζαμιού (Περμ. Μηχ.) 75mm Glass Sash (ALU 16 Groove) 75mm		$I_x=9.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=34.88 \text{ cm}^4$



TH 58232

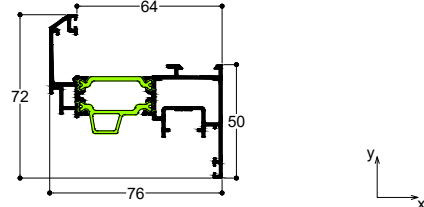
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.369 gr/m
-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) 72mm Glass Sash (ALU 16 Groove) 72mm	$I_x=7.94 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=33.52 \text{ cm}^4$
---	---


TH 58233

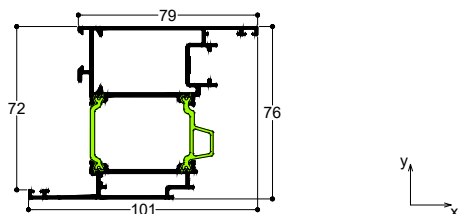
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.422 gr/m
-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) 72mm Glass Sash (ALU 16 Groove) 72mm	$I_x=9.77 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=35.08 \text{ cm}^4$
---	---


TH 58234

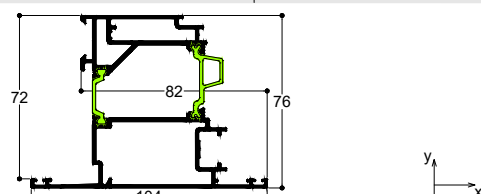
Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.938 gr/m
-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας (Περιμ. Μηχ.) Door Sash (ALU 16 Groove)	$I_{x(s)}=50.86 \text{ cm}^4$ $I_y=31.97 \text{ cm}^4$
---	--


TH 58235

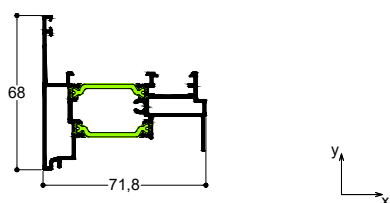
Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.098 gr/m
-------------------------	--

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.) Outwards Opening Door Sash (ALU 16 Groove)	$I_{x(s)}=53.84 \text{ cm}^4$ $I_y=36.99 \text{ cm}^4$
--	--


TH 58301

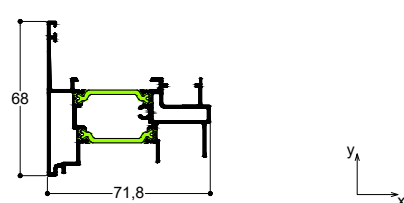
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.364 gr/m
-------------------------	--

Μπινί Διφύλλων για Camera Europea Adjoining Profile for European Groove	$I_x=8.96 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=29.21 \text{ cm}^4$
--	---


TH 58331

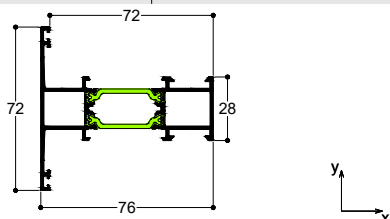
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.399 gr/m
-------------------------	--

Μπινί Διφύλλων (Περιμ. Μηχ.) Adjoining Profile (ALU 16 Groove)	$I_x=9.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=28.83 \text{ cm}^4$
---	---


TH 58402

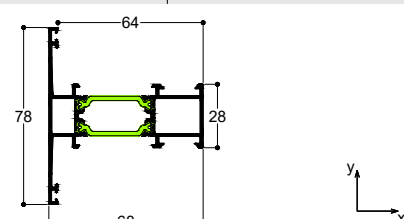
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.302 gr/m
-------------------------	--

Χώρισμα Ίσιων Φύλλου Transom for Straight Window Sash	$I_x=8.01 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=32.09 \text{ cm}^4$
--	---


TH 58405

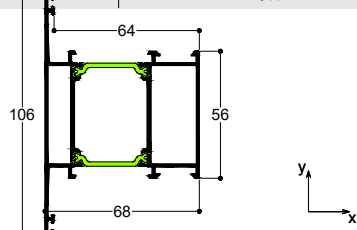
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.272 gr/m
-------------------------	--

Χώρισμα Κάσας-Σπαστού Φύλλου Transom for Frame-Chamfered Window Sash	$I_x=9.38 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=25.71 \text{ cm}^4$
---	---


TH 58406

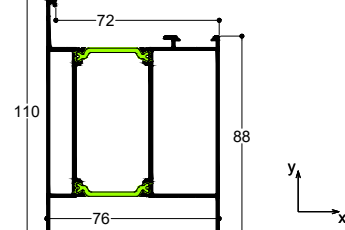
Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.712 gr/m
-------------------------	--

Μεγάλο Χώρισμα κάσας-φύλλου Transom for frame-window sash	$I_x=31.65 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=36.86 \text{ cm}^4$
--	--

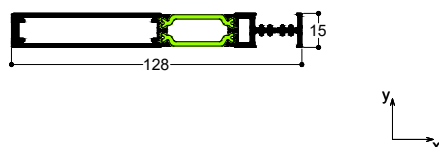

TH 58409

Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.972 gr/m
-------------------------	--

Κάτω Ταμπλάς Πόρτας - Kickplate	$I_x=51.49 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=53.15 \text{ cm}^4$
---------------------------------	--



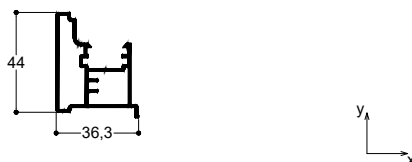
TH 58603	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.557 gr/m
Συνδετικό Κασών - Frame Connector		$I_x=1.48 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=88.67 \text{ cm}^4$



TV 00626	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 117 gr/m
Συνδετικό Κασών - Frame Connector		



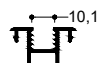
TV 896	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 688 gr/m
Μπινί Πατζουριού Adjoining Profile for Shutter		$I_x=3.58 \text{ cm}^4$ $I_y=3.98 \text{ cm}^4$



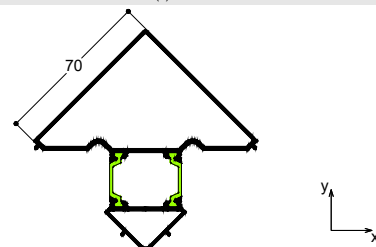
TV 12503	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m
Καπάκι Προφίλ Ενίσχυσης - Cover for Reinforcement Profile		



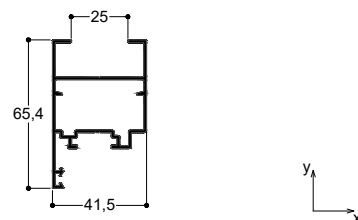
TV 2080	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 253 gr/m
Πηχάκι Οθαλίνας - Clip for P3 Louver		



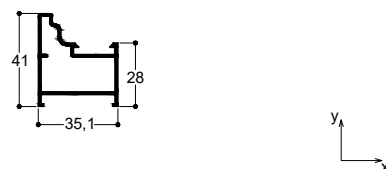
TH 57604	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.650 gr/m
Γωνιακή Κολώνα - Corner Mullion		$I_{x(s)}=32.93 \text{ cm}^4$ $I_y=33.22 \text{ cm}^4$



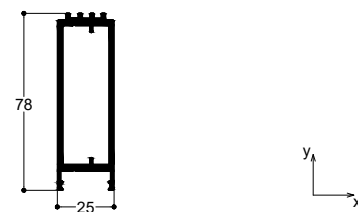
TV 895	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m
Φύλλο Πατζουριού - Shutter Sash		$I_x=7.93 \text{ cm}^4$ $I_y=9.31 \text{ cm}^4$



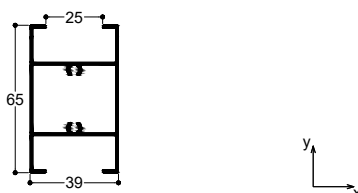
TV 897	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 553 gr/m
Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter		$I_x=2.74 \text{ cm}^4$ $I_y=3.57 \text{ cm}^4$



TV 12603	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.368 gr/m
Προφίλ Ενίσχυσης Reinforcement Profile		$I_x=32.50 \text{ cm}^4$ $I_y=5.00 \text{ cm}^4$



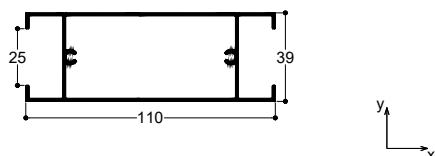
TV 27401	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 863 gr/m
Χώρισμα Πατζουριού - Transom for Shutter Sash		$I_x=11.67 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=7.78 \text{ cm}^4$



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

Ταμπλάς Πατζουριού -
Kick plate for Shutter Sash

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



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
----------------	-------------------------	--

Οθαλίνα Ασφαλείας - Fixed Louver Profile

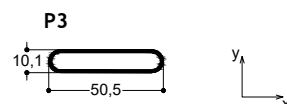
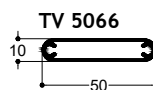
$I_x=4.19 \text{ cm}^4$ $I_y=0.23 \text{ cm}^4$

P3

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

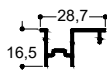
Οθαλίνα - Fixed Louver Profile

$I_x=0.23 \text{ cm}^4$ $I_y=3.22 \text{ cm}^4$



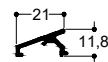
TV 5067	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 220 gr/m
----------------	-------------------------	--

Τελείωμα Οθαλίνας Ασφαλείας
Additional Ending for Security Fixed Louver



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

Νεροσταλλάκτης Φύλλου - Water Drip Profile for Sash



TV 57602	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 227 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τακάκι Στήριξης Υαλοπίνακα - Spacer Wedge for Glass



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

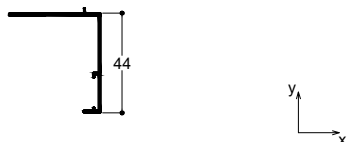
Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On Profile

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



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

Αρμολάμπτρο - Gap Cover



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

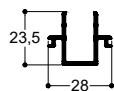
Συνδετικό TH 57604
Connector for TH 57604



PER 231

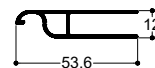
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
317 gr/m

 Προσθήκη Τελειώματος Κινητής Περισίδας
 Additional Ending Profile for Movable Louver

PER 232

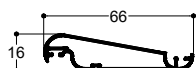
 Μήκος - Length
6.0 m

 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

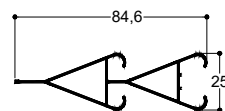
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
547 gr/m

 Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
 Fixed Louver Profile

 7.6 Kgr/m²

14 τεμ./m


PER 260

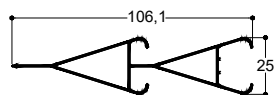
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
620 gr/m

 Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
 Fixed Louver Profile

 6.8 Kgr/m²

11 τεμ./m


PER 270

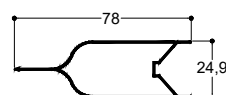
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
441 gr/m

 Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)
 Fixed Louver Profile

 7.1 Kgr/m²

16 τεμ./m


PER 300

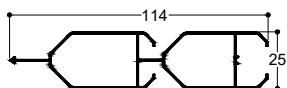
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
730 gr/m

 Φυλλαράκι Πατζουριού
 Fixed Louver Profile

 7.3 Kgr/m²

10 τεμ./m


PER 320

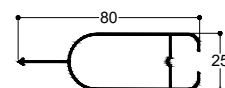
 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
408 gr/m

 Φυλλαράκι Πατζουριού
 Fixed Louver Profile

 6.15 Kgr/m²

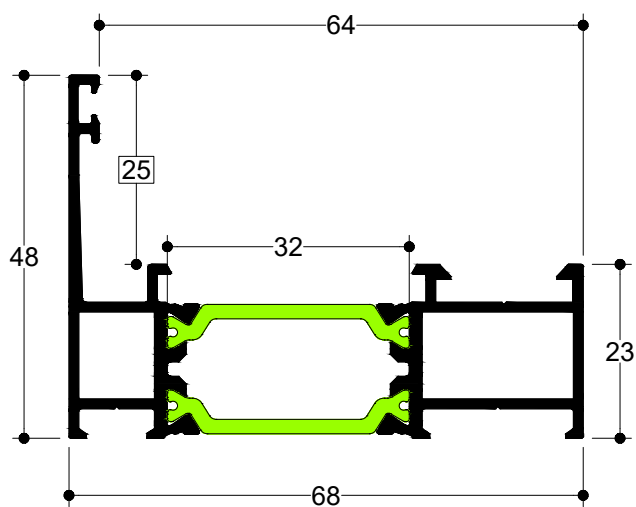
15 τεμ./m



1.1b

Διατομές 1:1

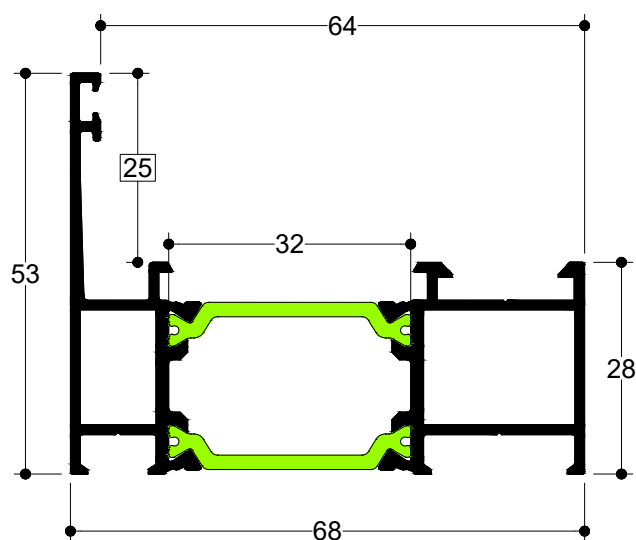
Profiles 1:1



TH 58104

6.0 m 1.047 gr/m

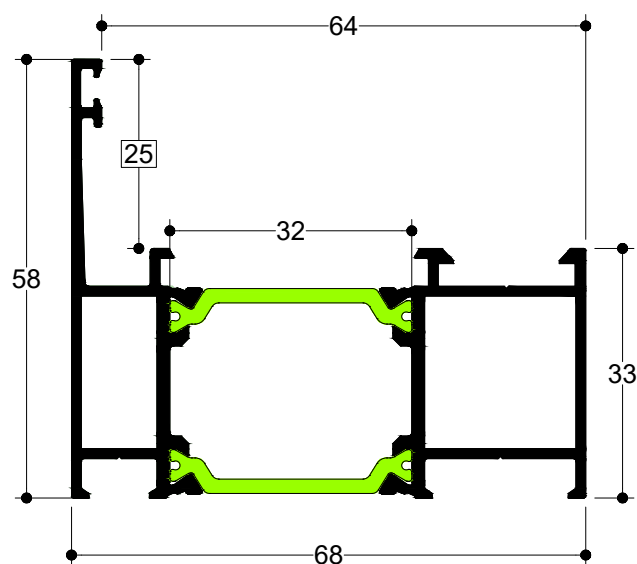
Κάσα για
camera europea
Frame for
european groove



TH 58101

6.0 m 1.127 gr/m

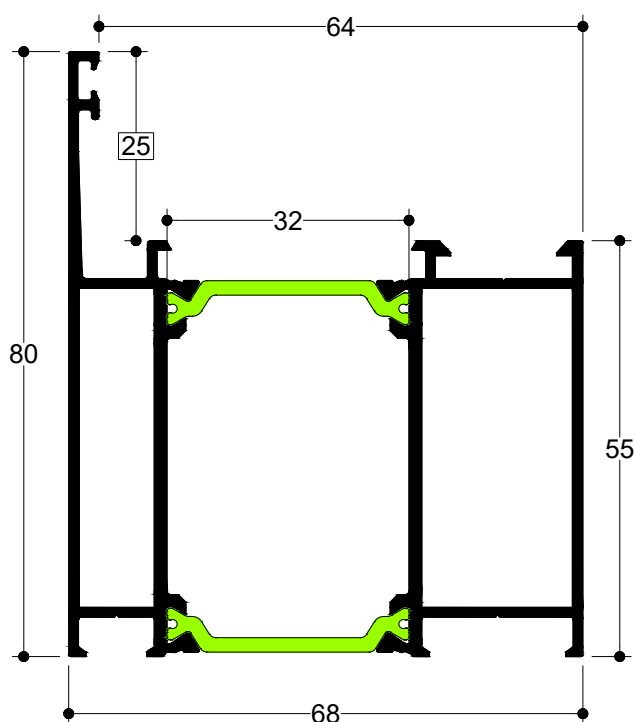
Κάσα
Frame



TH 58102

6.0 m 1.208 gr/m

Κάσα
Frame

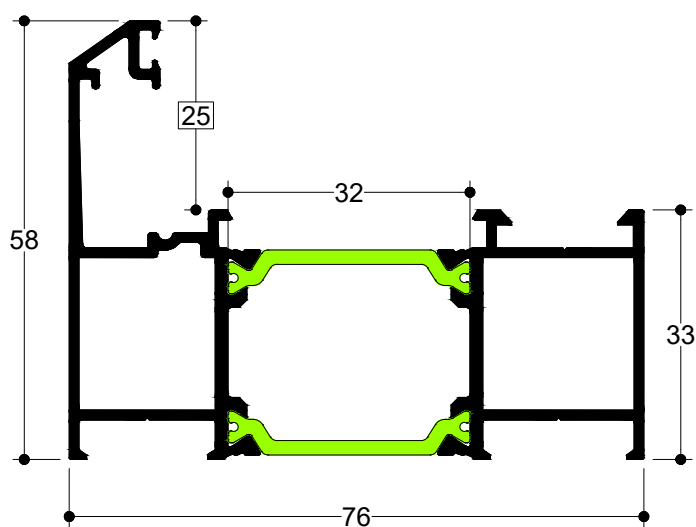


TH 58112

6.0 m 1.587 gr/m

Κάσα Ανακλινόμενου
Συρόμενου
Μηχανισμού

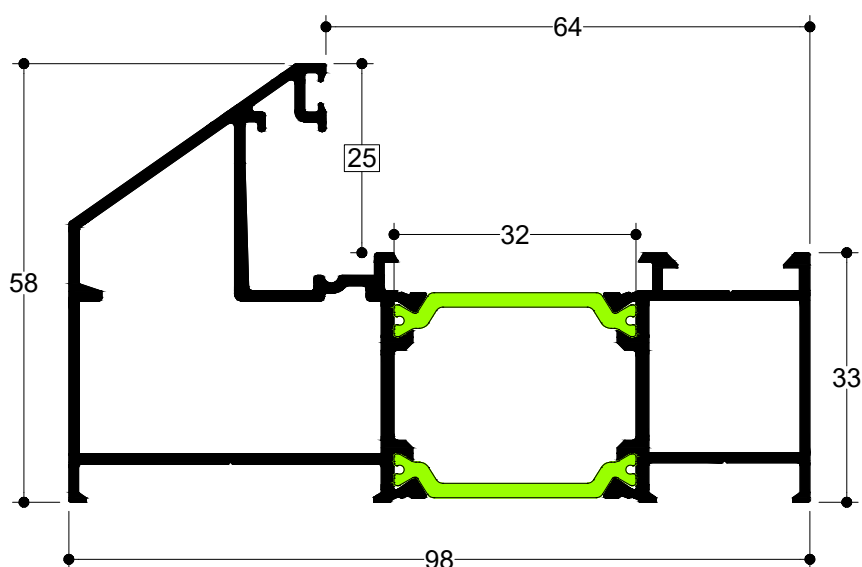
Frame for Tilt and
Sliding Mechanism



TH 58103

6.0 m 1.331 gr/m

Σπαστή Κάσα
Chamfered Frame



TH 58109

6.0 m 1.587 gr/m

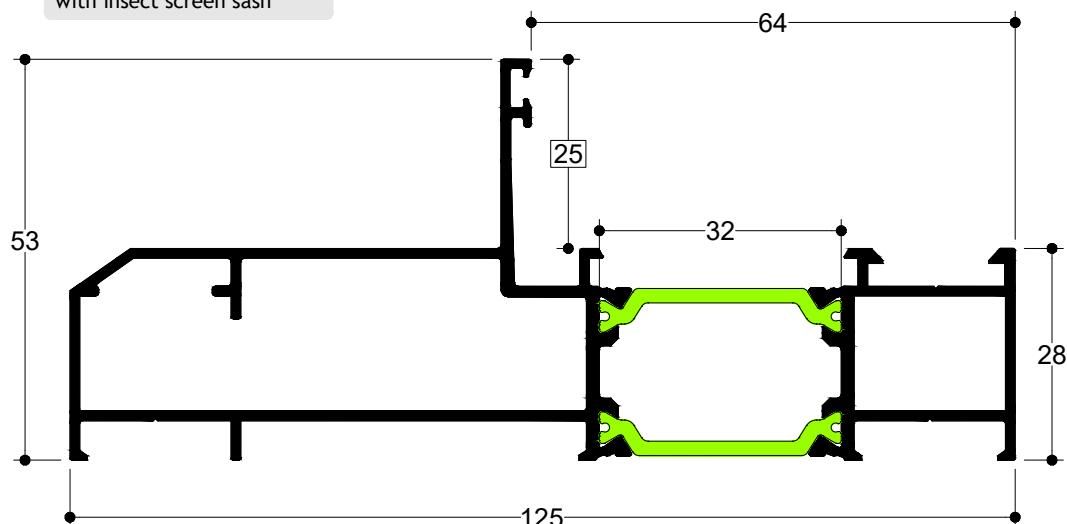
Κάσα Πόρτας
Door Frame

TH 58113

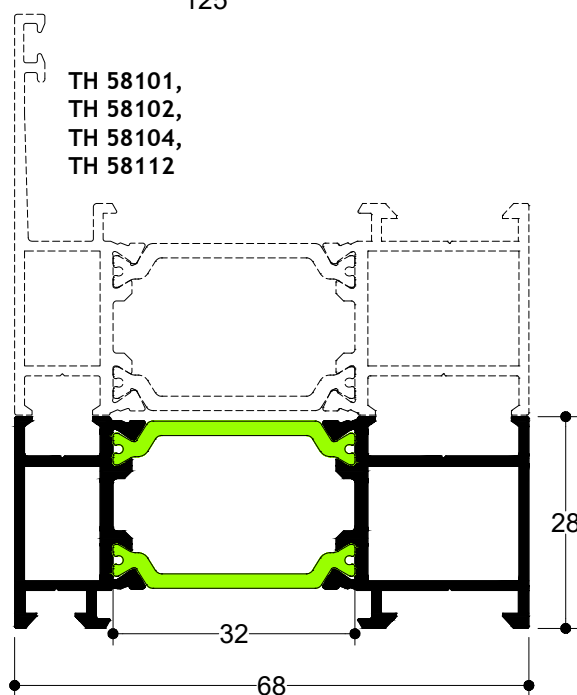
6.0 m 1.596 gr/m

Κάσα πλατιά για τοποθέτηση
σήτας

Wide Frame for combination
with insect screen sash



TH 58101,
TH 58102,
TH 58104,
TH 58112



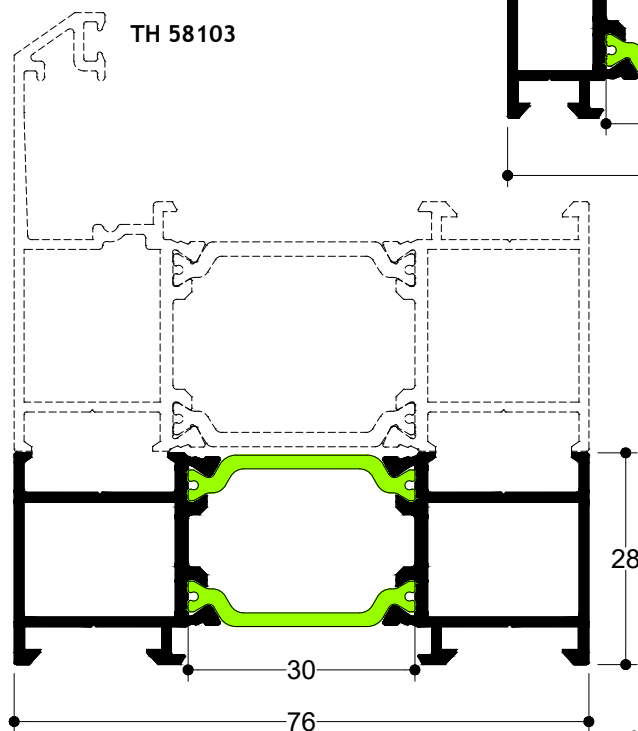
TH 58115

6.0 m 1.014 gr/m

Προέκταση Κάσας

Frame Extension

TH 58103



TH 58116

6.0 m 1.078 gr/m

Προέκταση Κάσας για TH-58103

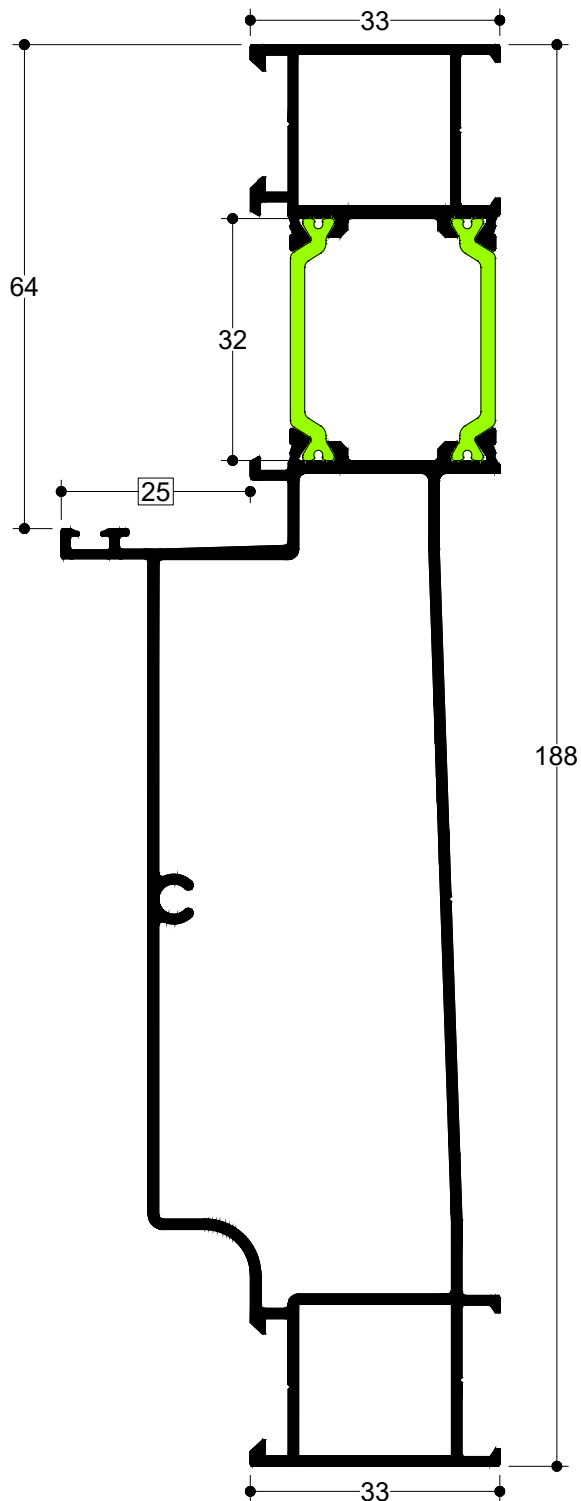
Frame Extension for TH-58103

TH 58108

6.0 m 2.359 gr/m

Ενιαία Κάσα
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)

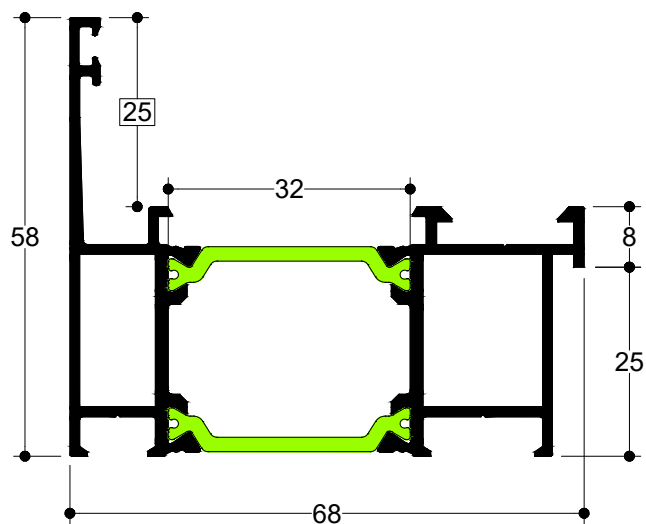
Wide Frame
(Glass-Insect Screen-Shutter)



TH 58105

6.0 m 1.202 gr/m

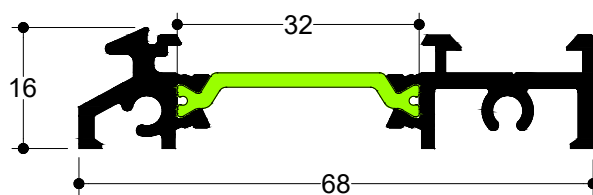
Κάσα Αλλαγής Φοράς
Reversal Profile



TH 58107

6.0 m 738 gr/m

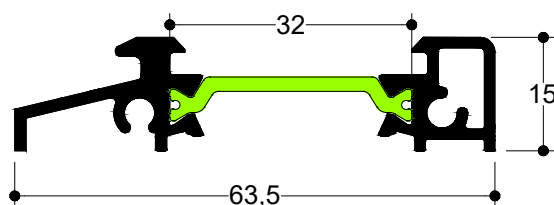
Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing

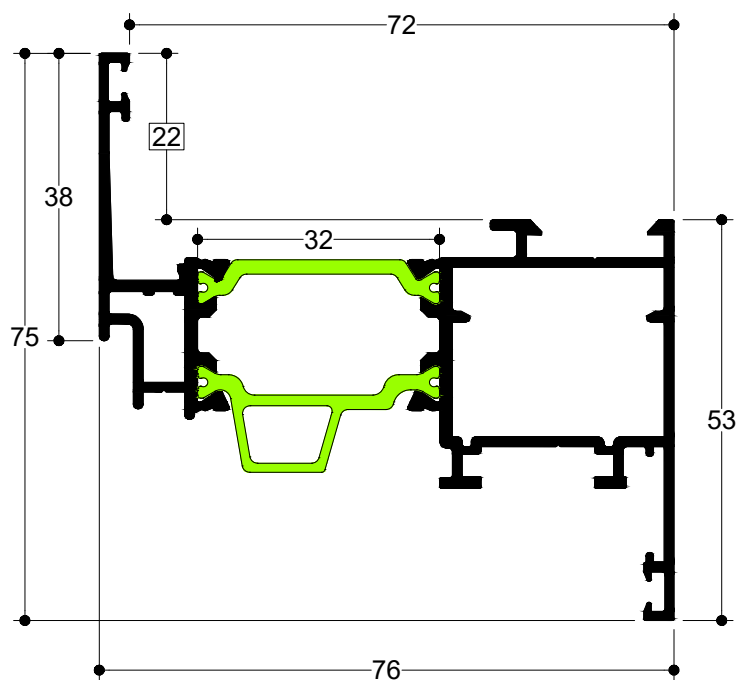


TH 58110

6.0 m 660 gr/m

Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing



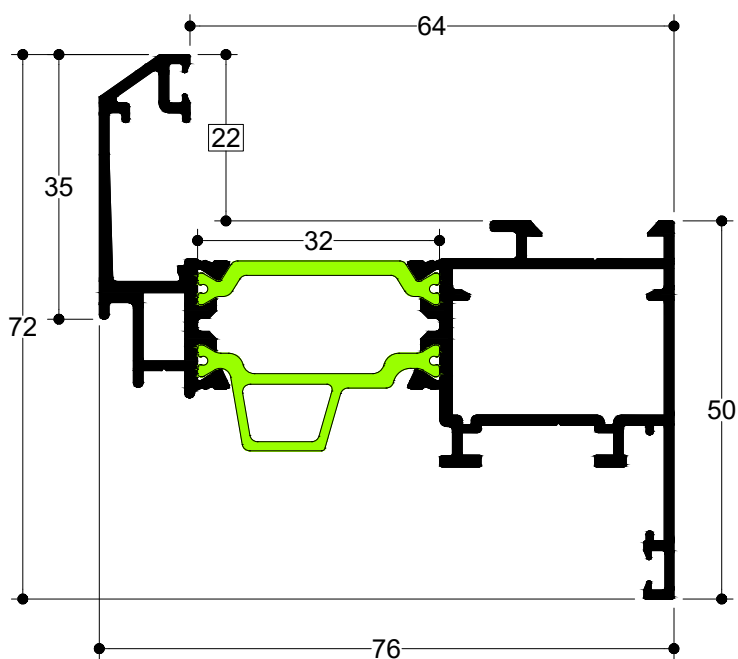


TH 58201

6.0 m 1.402 gr/m

Φύλλο Τζαμιού 75mm

Glass Sash 75mm

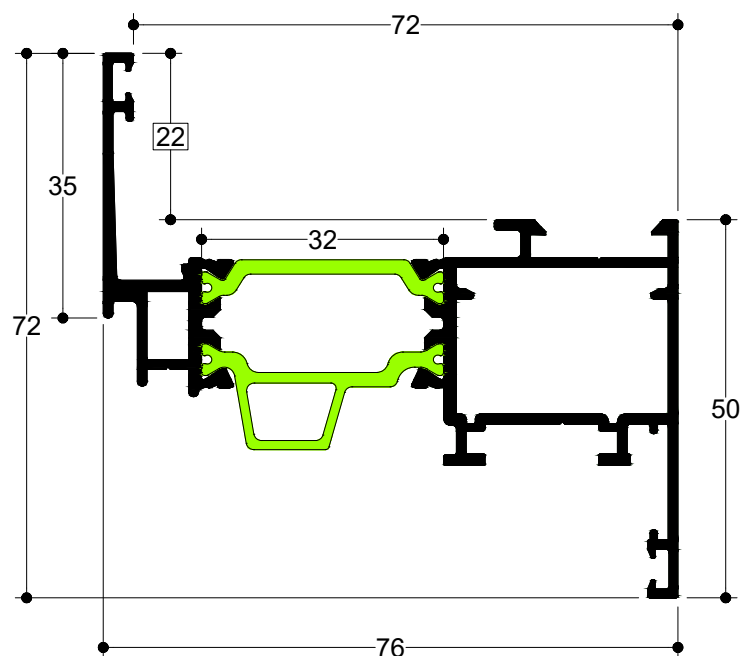


TH 58205

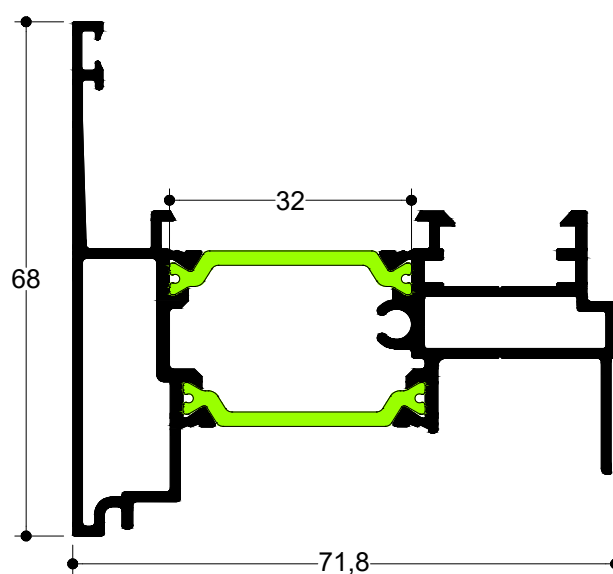
6.0 m 1.404 gr/m

Σπαστό Φύλλο Τζαμιού
72mm

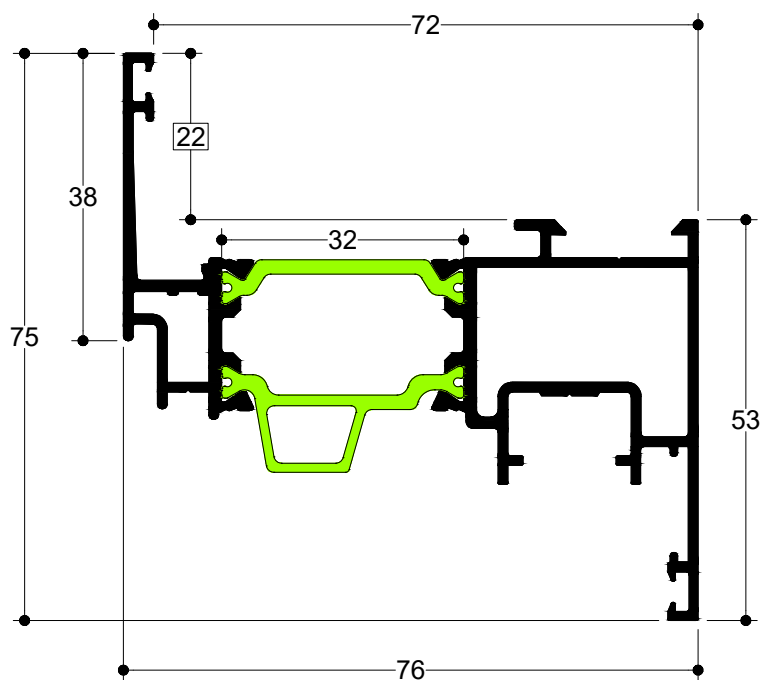
Chamfered Glass Sash
72mm



TH 58203
6.0 m | 1.351 gr/m
Φύλλο Τζαμιού 72mm
Glass Sash 72mm



TH 58301
6.0 m | 1.364 gr/m
Μπινί Διφύλλων
για Camera Europea
Adjoining Profile for
European Groove

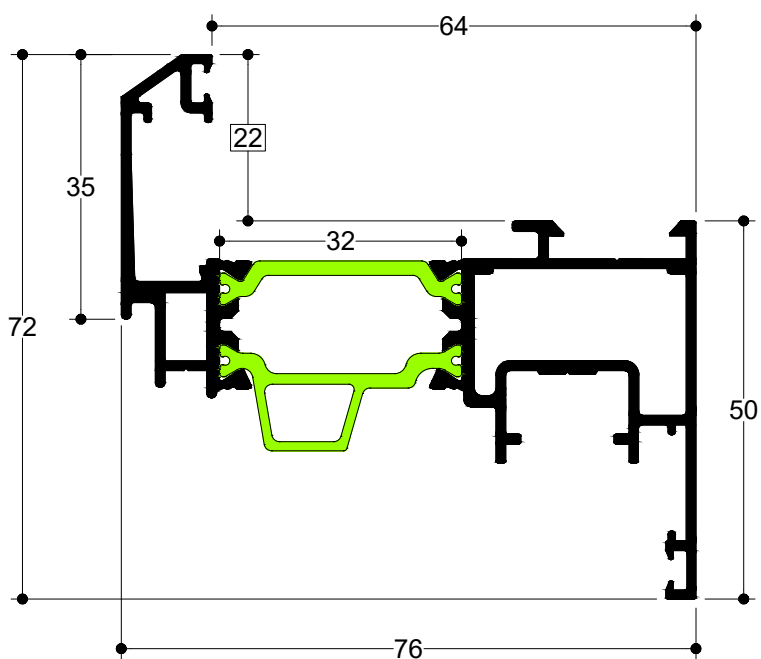


TH 58231

6.0 m 1.411 gr/m

Φύλλο Τζαμιού 75mm
(Περιμ. Μηχ.)

Glass Sash 75mm
(ALU 16 Groove)

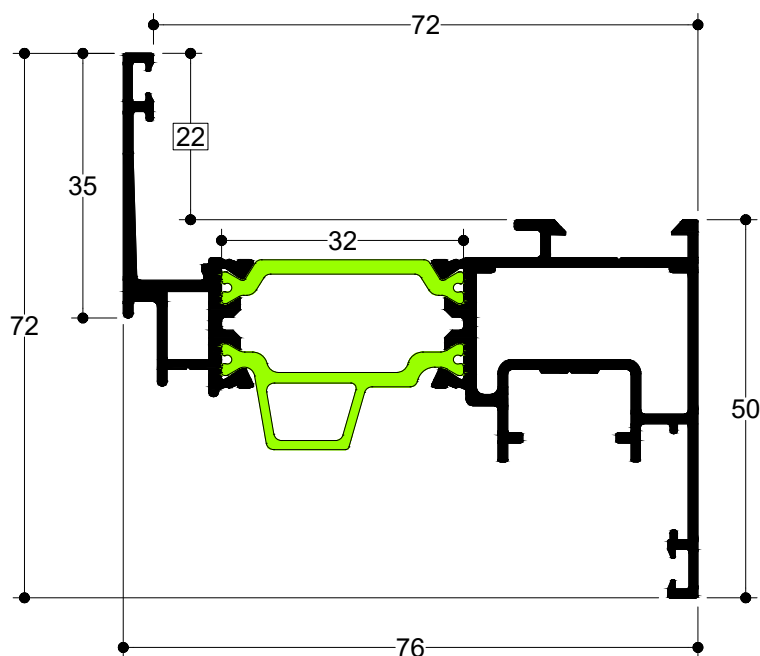


TH 58233

6.0 m 1.422 gr/m

Σπαστό Φύλλο
Τζαμιού 72mm (Περιμ.
Μηχ.)

Chamfered Glass Sash
72mm
(ALU 16 Groove)

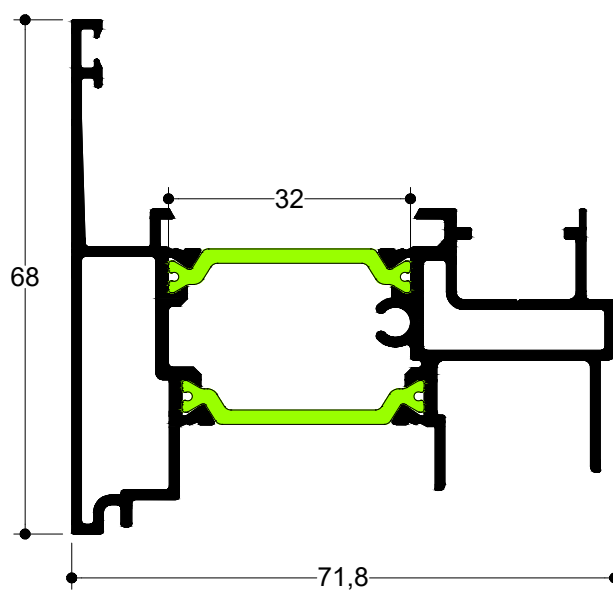


TH 58232

6.0 m 1.369 gr/m

Φύλλο Τζαμιού 72mm
(Περιμ. Μηχ.)

Glass Sash 72mm
(ALU 16 Groove)

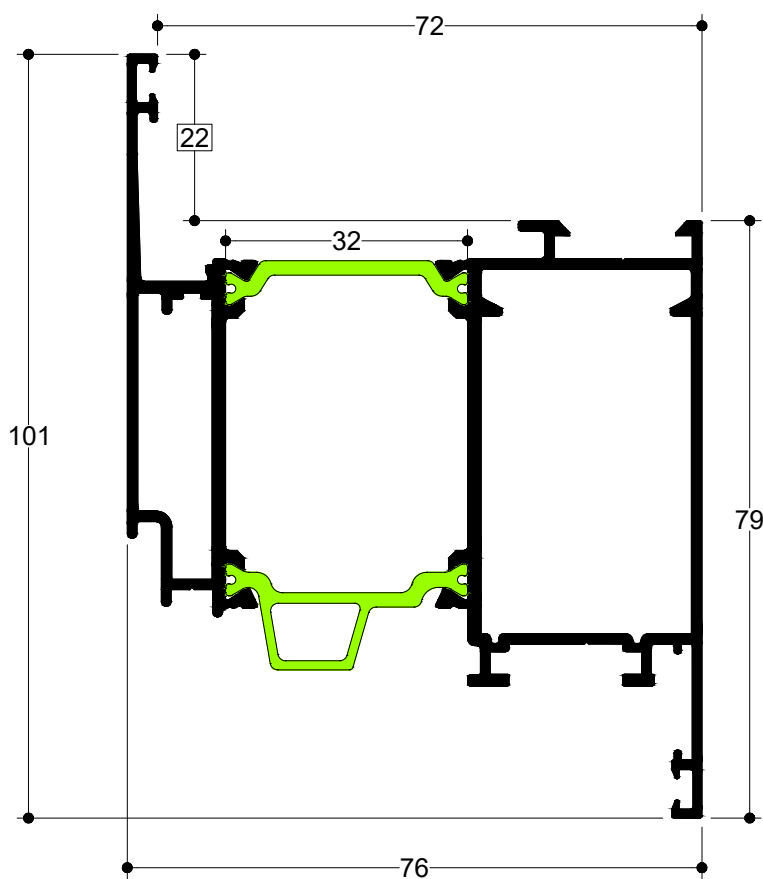


TH 58331

6.0 m 1.399 gr/m

Μπινί Διφύλλων
(Περιμ. Μηχ.)

Adjoining Profile
(ALU 16 Groove)

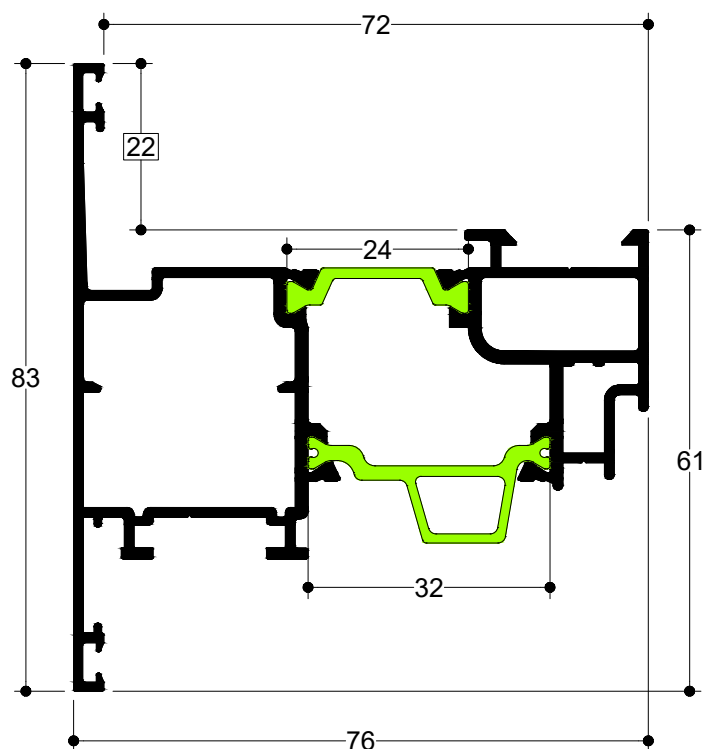


TH 58206

6.5 m 1.912 gr/m

Φύλλο Πόρτας

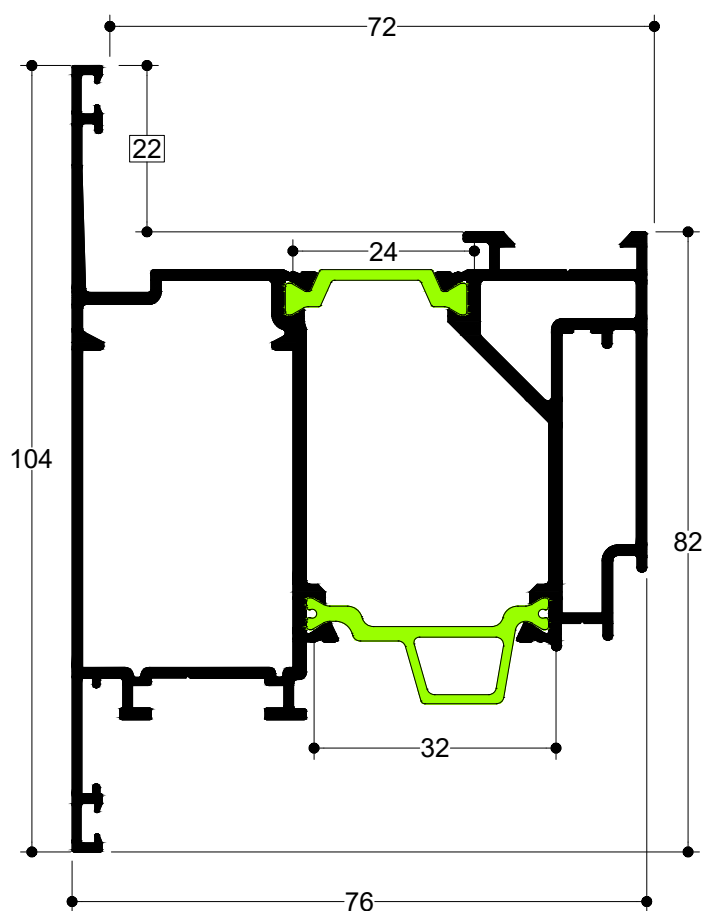
Door Sash



TH 58213

6.0 m 1.624 gr/m

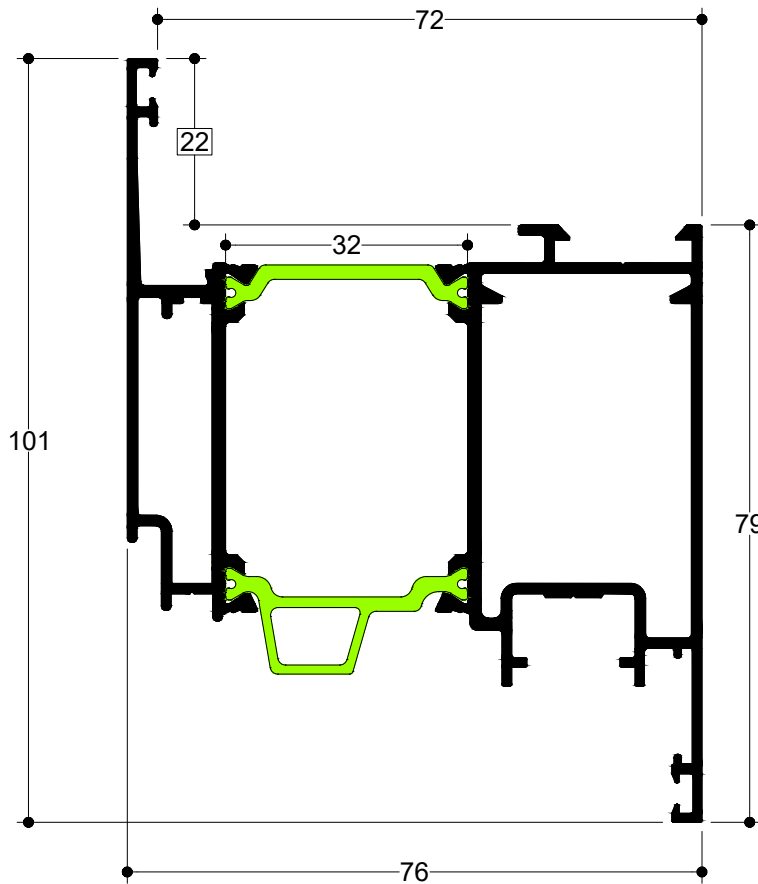
Φύλλο Παραθύρου
Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening
Window Sash



TH 58208

6.5 m 2.088 gr/m

Φύλλο Πόρτας
Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening
Door Sash

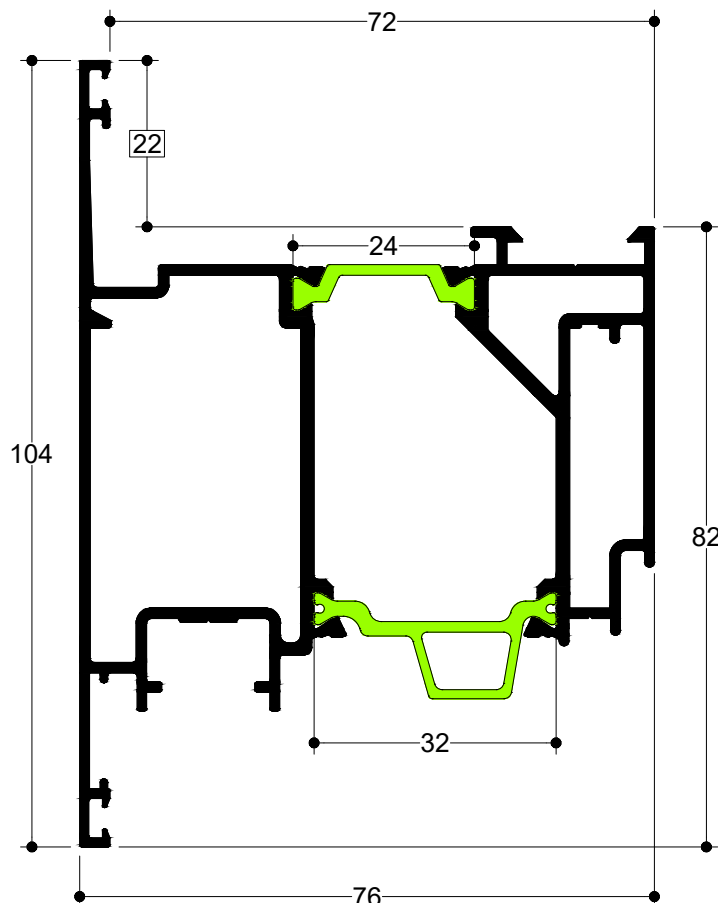


TH 58234

6.5 m 1.938 gr/m

Φύλλο Πόρτας
(Περιμ. Μηχ.)

Door Sash
(ALU 16 Groove)

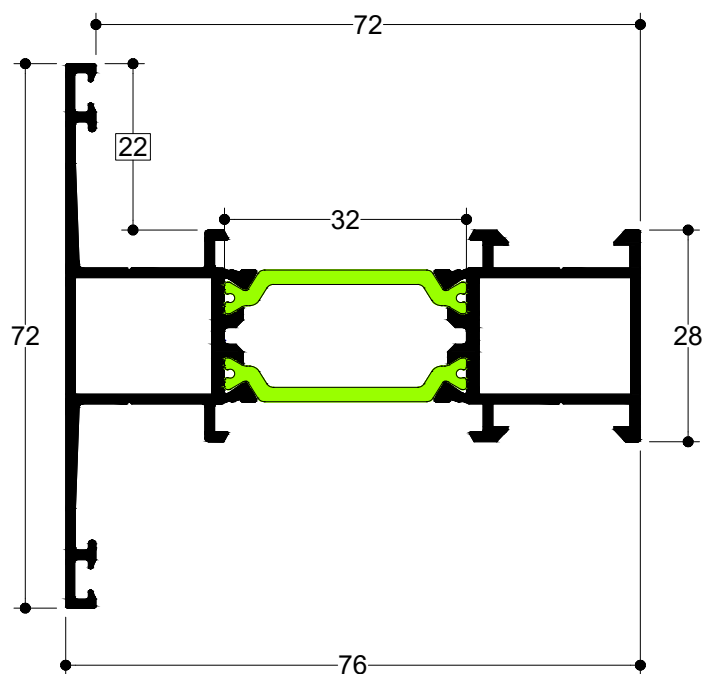


TH 58235

6.5 m 2.098 gr/m

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά
Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)

Outwards Opening
Door Sash (ALU 16 Groove)

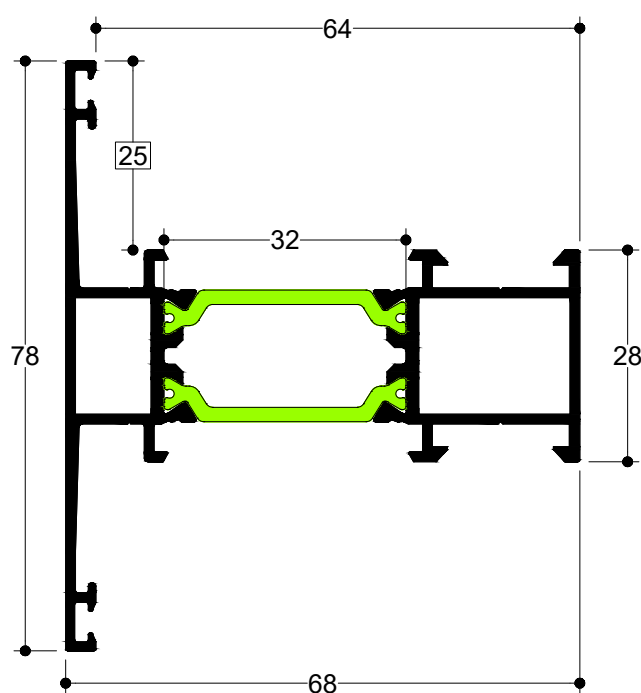


TH 58402

6.0 m 1.302 gr/m

Χώρισμα ίσιων φύλλων

Transom for straight window sash

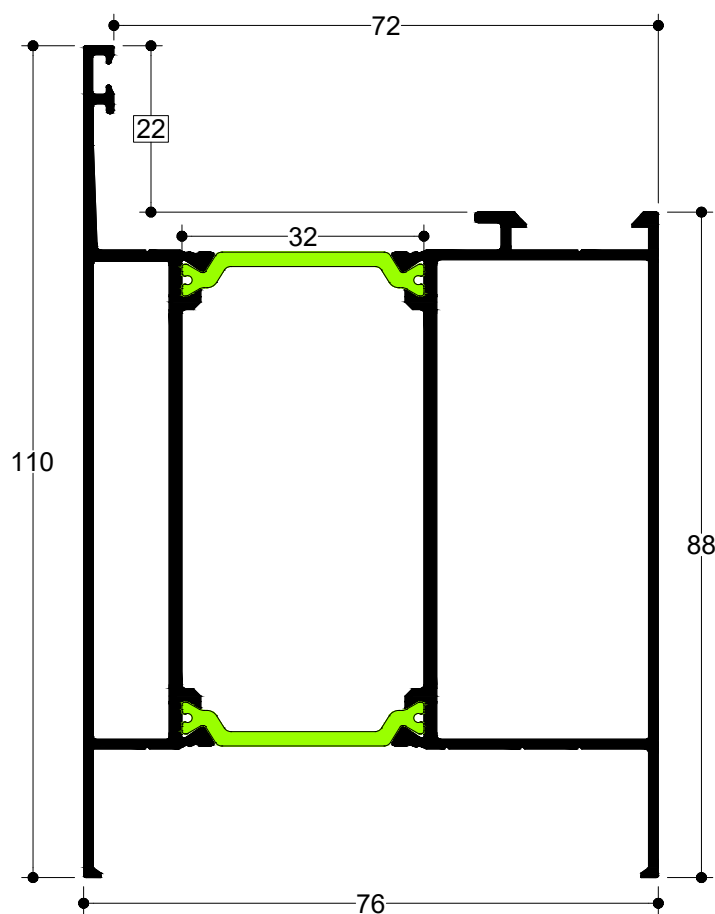


TH 58405

6.0 m 1.272 gr/m

Χώρισμα Κάσας-
Σπαστού Φύλλου

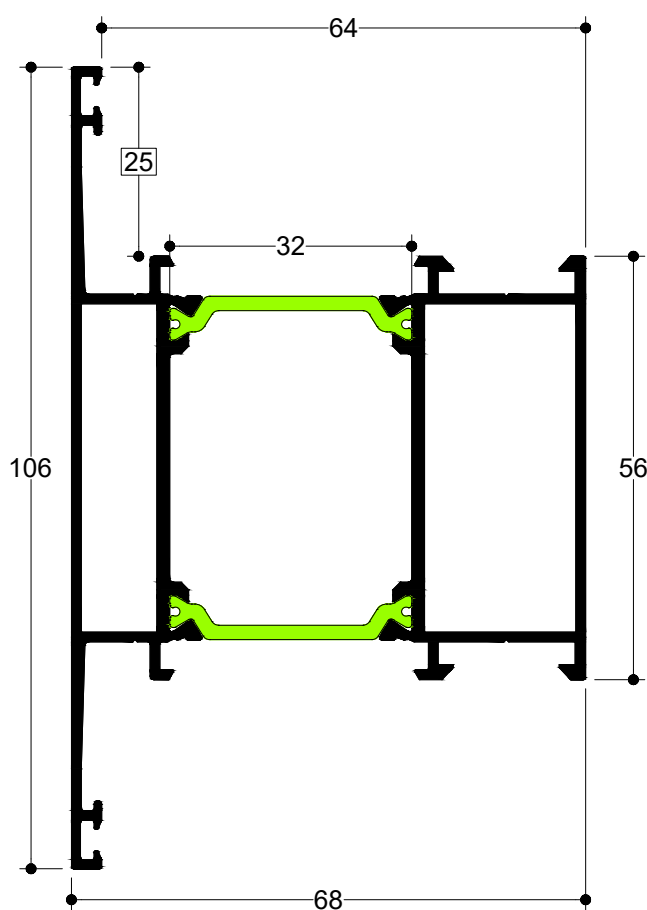
Transom for Frame-
Chamfered Window Sash



TH 58409

6.0 m | 1.972 gr/m

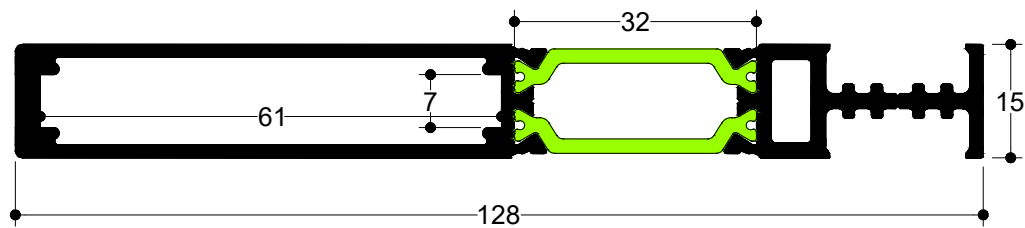
Κάτω Ταμπλάς Πόρτας
Kickplate



TH 58406

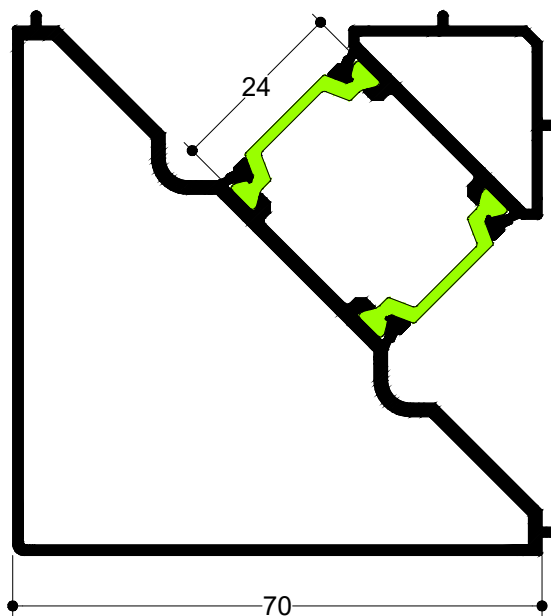
6.0 m | 1.712 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα
κάσας -φύλλου
Transom for frame-
window sash



TH 58603

6,0 m | 1.557 gr/m
Συνδετικό Κασών
Frame Connector

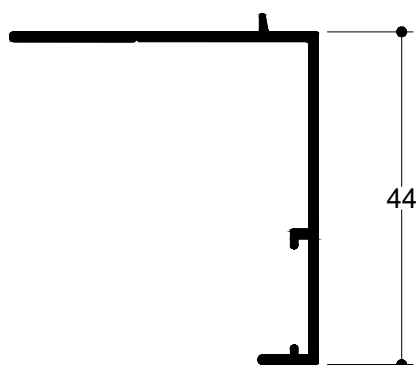


TH 57604

6,0 m | 1.650 gr/m
Γωνιακή Κολώνα
Corner Mullion

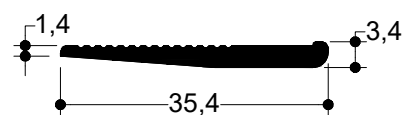
TV 57627

6,0 m | 336 gr/m
Αρμολύπιο
Gap cover



TV 57602

6,0 m | 227 gr/m
Τακάκι Στήριξης
Υαλοπίνακα
Spacer Wedge for
Glass

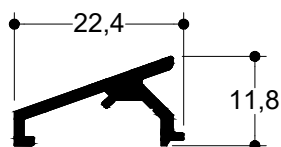


TV 57601

6.0 m 170 gr/m

Νεροσταλλάκτης
Φύλλου

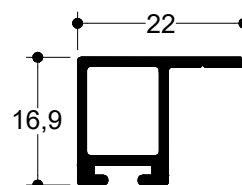
Water Drip Profile for
Sash



TV 57625

6.0 m 235 gr/m

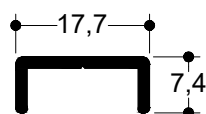
Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On
Profile



TV 00626

6.0 m 117 gr/m

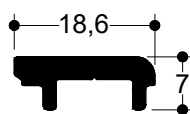
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TV 57628

6.0 m 193 gr/m

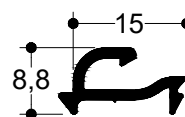
Συνδετικό TH 57604
Connector for TH 57604



TV 5040

6.0 m 119 gr/m

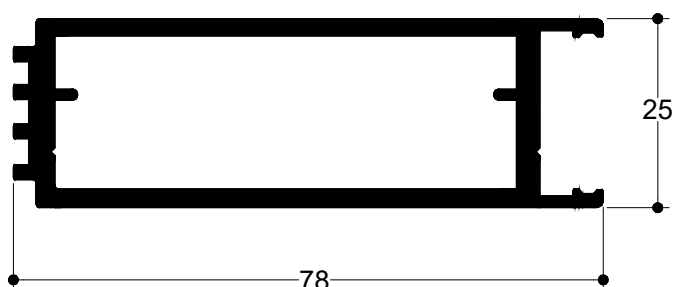
Αντάπτορας / Adapter
TV 57502



TV 12603

6.0 m 1.368 gr/m

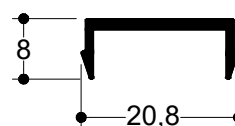
Προφίλ Ενίσχυσης
Reinforcement Profile



TV 12503

6.0 m 119 gr/m

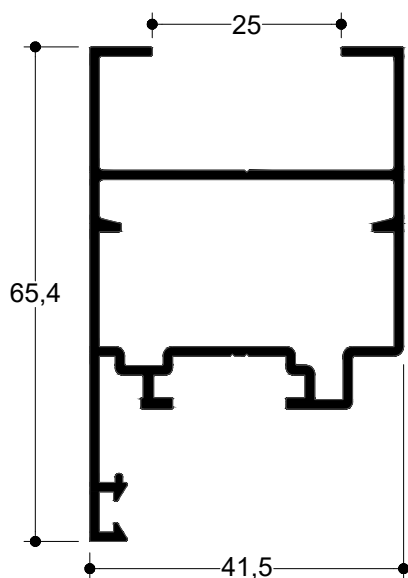
Καπάκι Προφίλ
Ενίσχυσης
Cover for
Reinforcement Profile



TV 895

6.0 m 820 gr/m

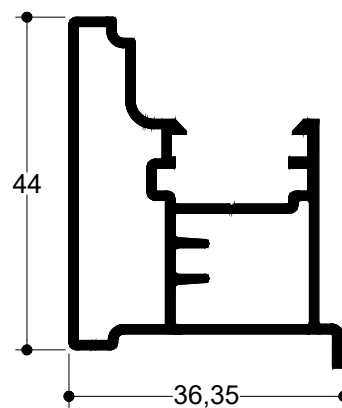
Φύλλο Πατζουριού
Shutter Sash



TV 896

6.0 m 688 gr/m

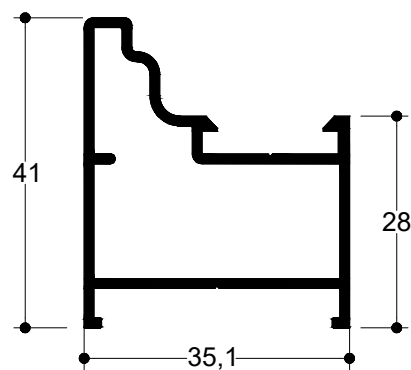
Μπινί Πατζουριού
Adjoining Profile for
Shutter



TV 897

6.0 m 553 gr/m

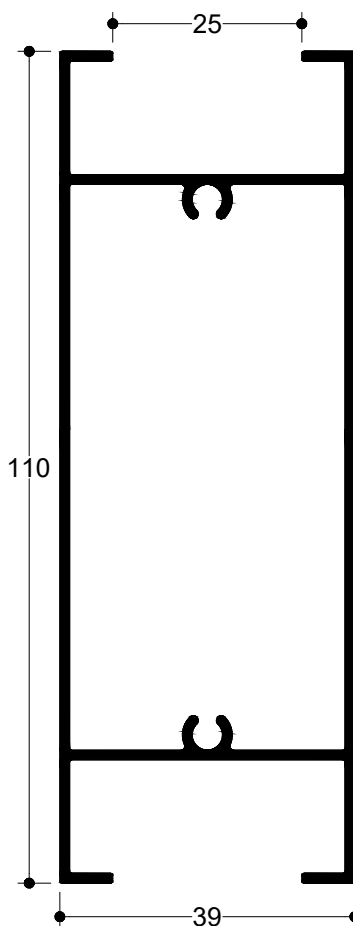
Κάσα Πατζουριού
Frame for Shutter



TV 27402

6.0 m 1.179 gr/m

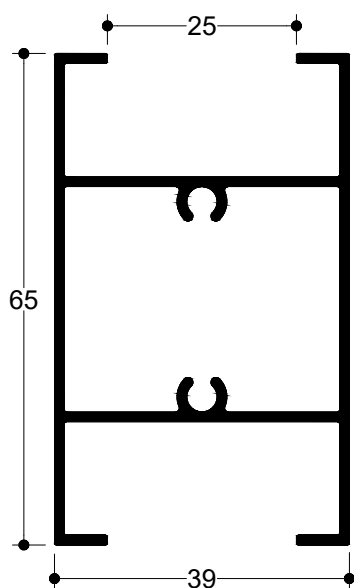
Ταμπλάς Πατζουριού
Kick plate for Shutter Sash



TV 27401

6.0 m 863 gr/m

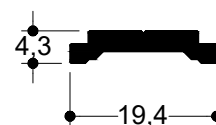
Χώρισμα Πατζουριού
Transom for Shutter Sash



TV 5050

6.0 m 150 gr/m

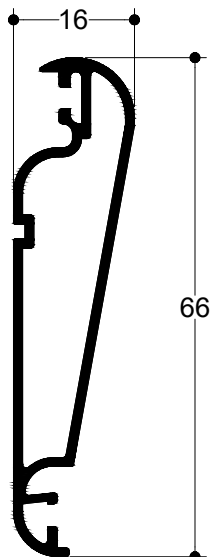
Ντίζα κίνησης
Mechanism rod



PER 233

6.0 m 525 gr/m

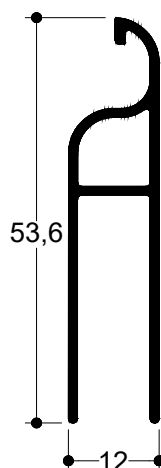
Φυλλαράκι κινητής περσίδας
Profile for movable louver



PER 232

6.0 m 381 gr/m

Ρυθμιστής Κινητής Περσίδας
Regulator of Movable Louver

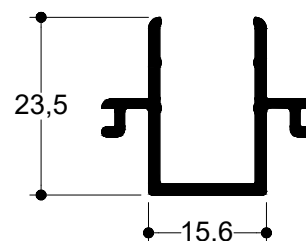


PER 231

6.0 m 317 gr/m

Προσθήκη Τελειώματος
Κινητής Περσίδας

Additional Ending Profile
for Movable Louver

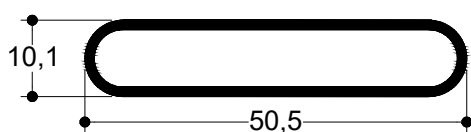


P3

5.0 m 368 gr/m

Οβαλίνα

Fixed Louver Profile

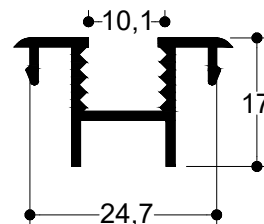


TV 2080

6.0 m 253 gr/m

Πηχάκι οβαλίνας

Clip for P3 louver

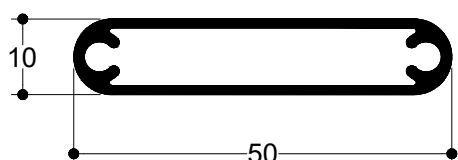


TV 5066

6.0 m 421 gr/m

Οβαλίνα Ασφαλείας

Security Fixed Louver

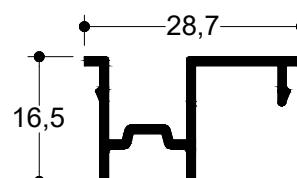


TV 5067

6.0 m 220 gr/m

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας

Additional Ending Profile for
Security Fixed Louver



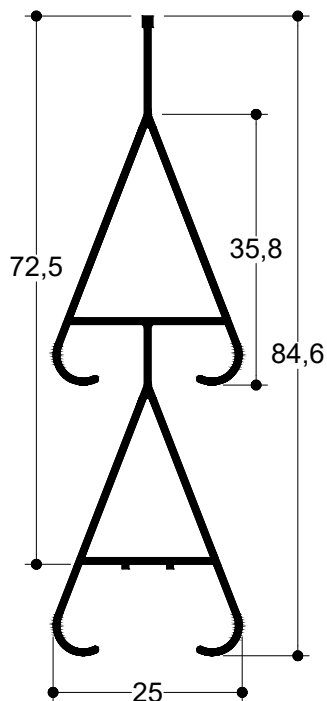
PER 250

6.0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)

Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m² | 14 τεμ./m



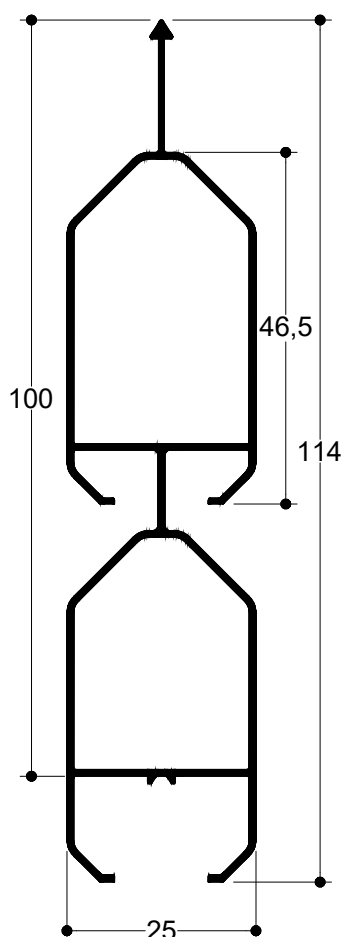
PER 300

6.0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού

Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m² | 10 τεμ./m



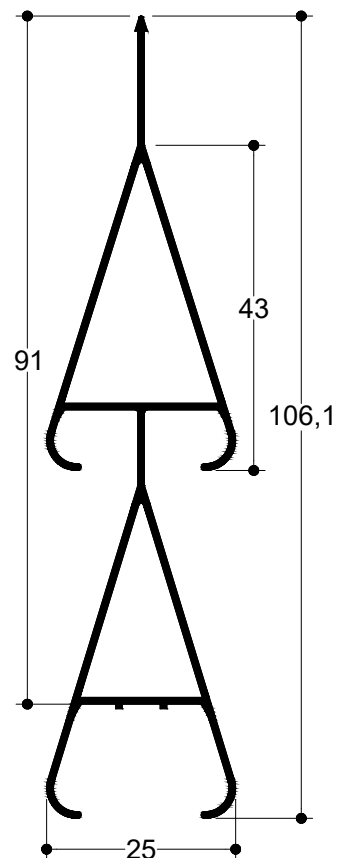
PER 260

6.0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)

Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m² | 11 τεμ./m



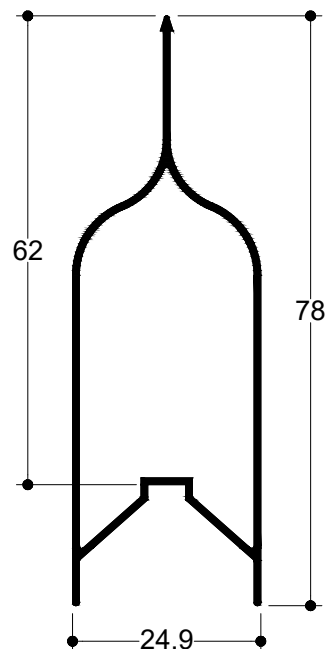
PER 270

6.0 m | 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)

Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m² | 16 τεμ./m



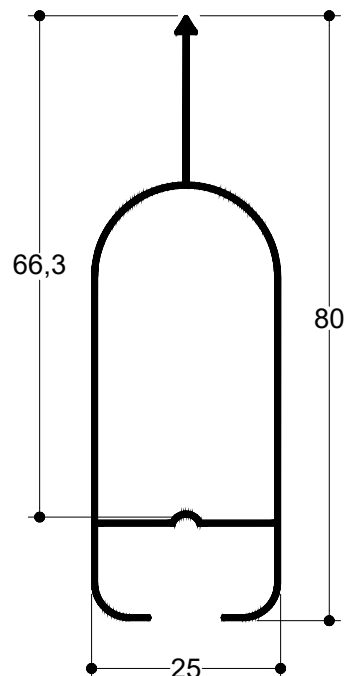
PER 320

6.0 m | 408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού

Fixed Louver Profile

6.15 Kgr/m² | 15 τεμ./m



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

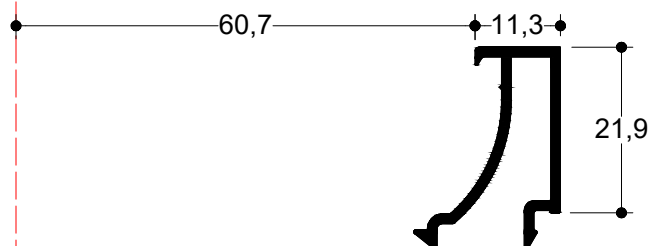
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket

GA-12407 (2mm)
GA-12408 (3mm)
GA-12409 (4mm)
GA-12410 (5mm)
GA-12411 (6mm)
GA-12412 (7mm)



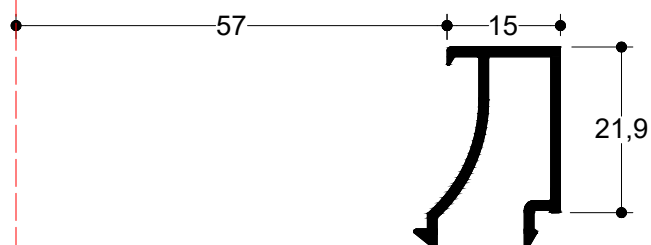
TV 5044

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



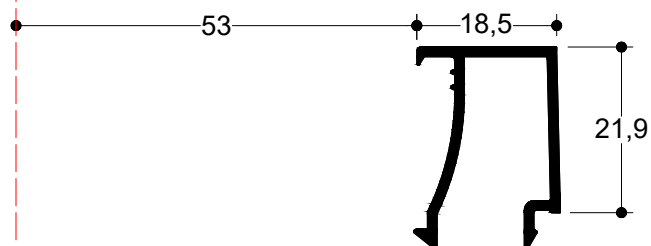
TV 51501

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



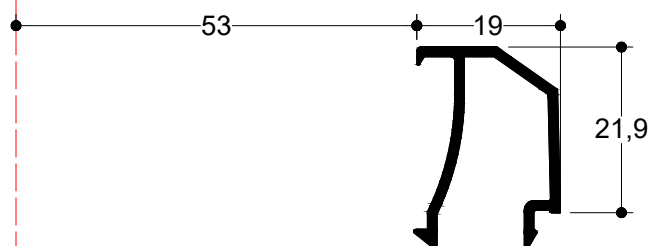
TV 5055

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

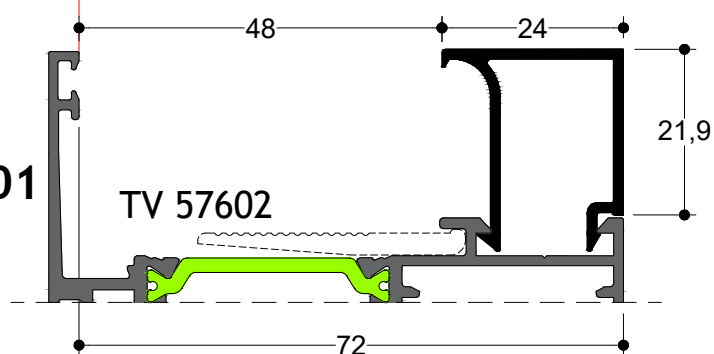


TV 57503

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

TH 58201

TV 57602

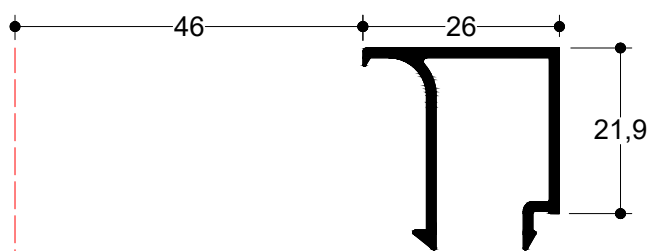


TV 5069

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

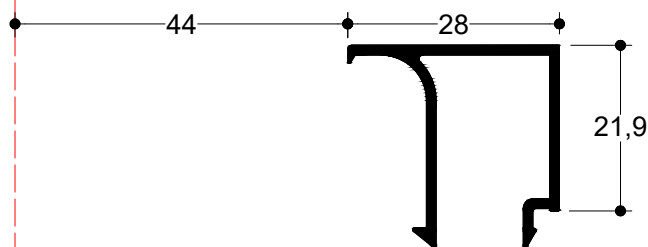
ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

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)	
	



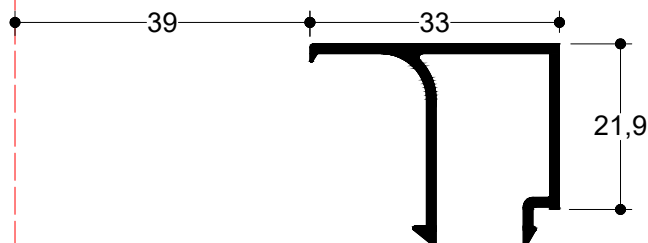
TV 57501

6.0 m 295 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



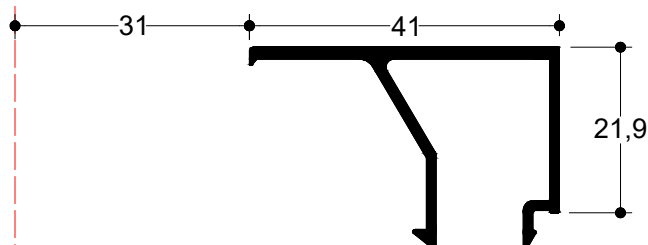
TV 5043

6.0 m 302 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 5042

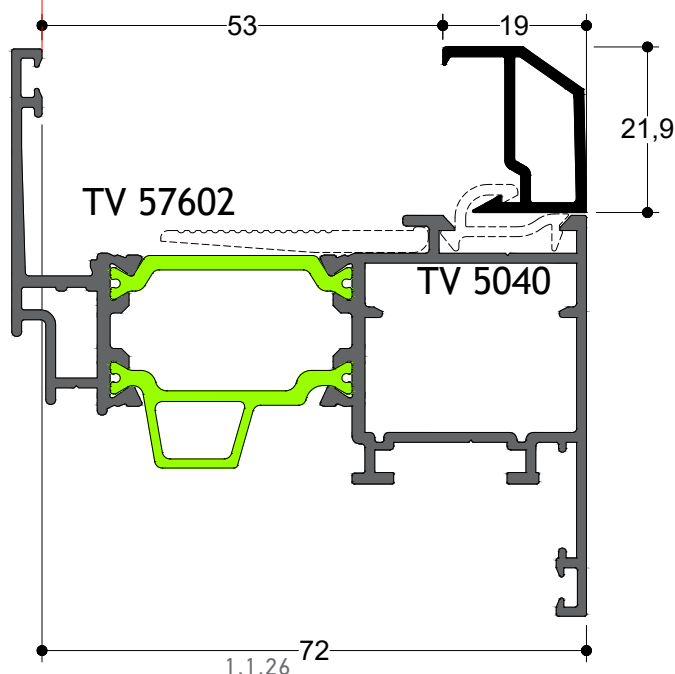
6.0 m 320 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 57504

6.0 m 384 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

TH 58201



TV 57502

6.0 m 247 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό
Angle Glass Clip

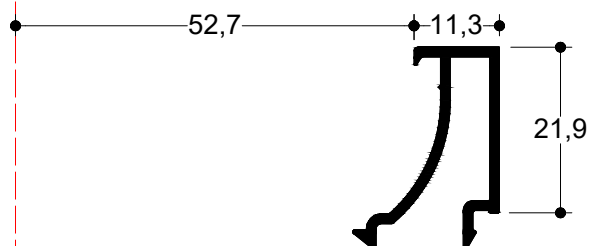
ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ BASIC WATERPROOF GASKETS	
Εξωτερικό λάστιχο External gasket	Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
GA-56402 (5mm)	GA-00401 (6mm)
	

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)	
	



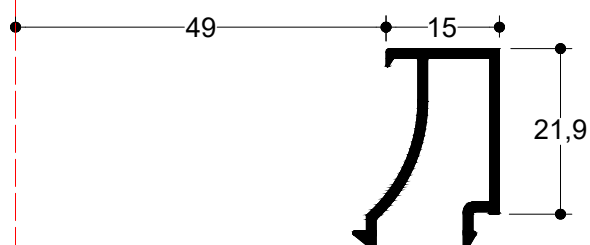
TV 5044

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



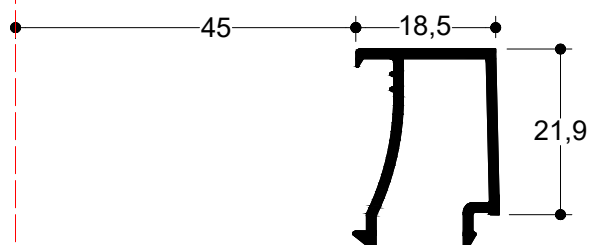
TV 51501

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



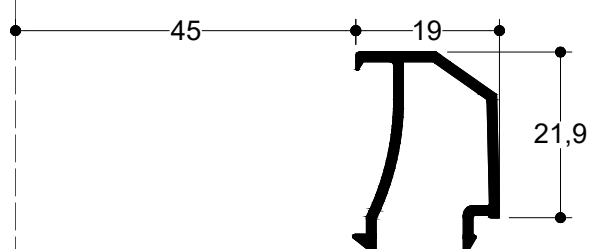
TV 5055

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



TV 8500

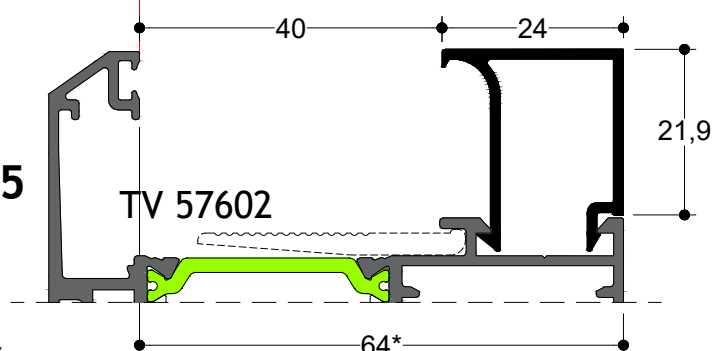
6.0 m | 266 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 57503

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

TH 58205



TV 5069

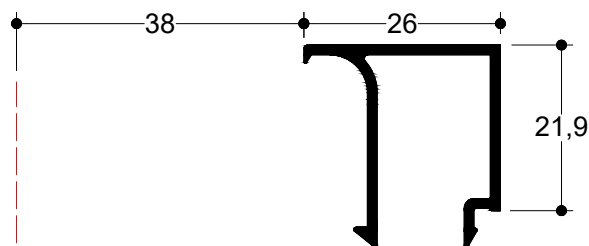
6.0 m | 285 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip

* 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)	
	

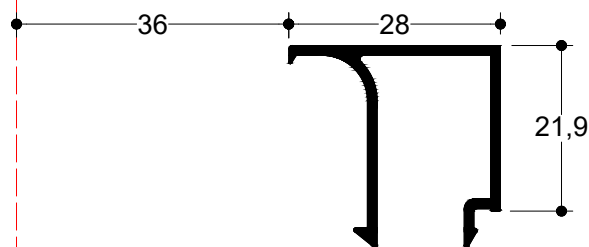
TH 58205



TV 57501

6.0 m 295 gr/m

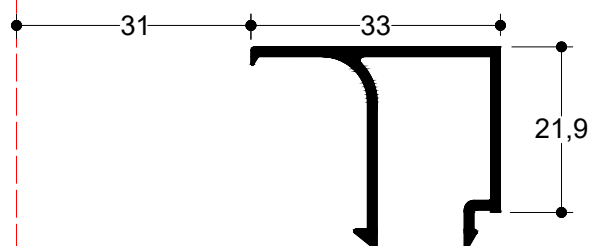
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 5043

6.0 m 302 gr/m

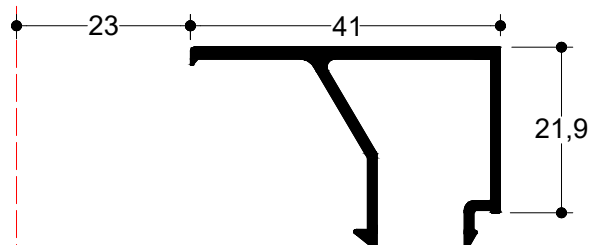
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 5042

6.0 m 320 gr/m

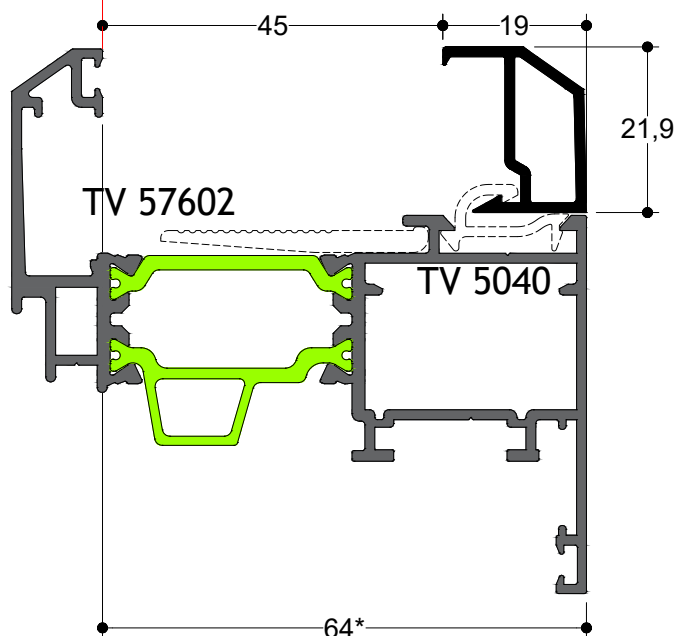
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



TV 57504

6.0 m 384 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο
Straight Glass Clip



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

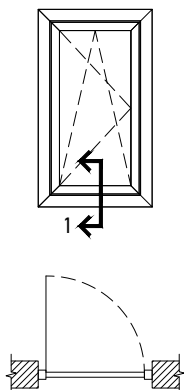
1.2 Τομές Sections



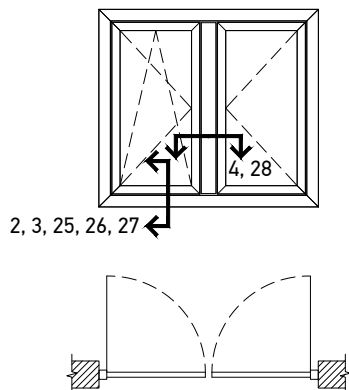
1.2

Κατασκευαστικές Τομές
Sections

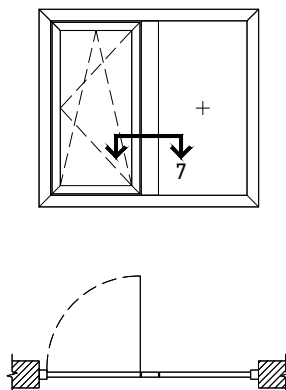
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ (Α/Α)
SINGLE SASH (T/T)



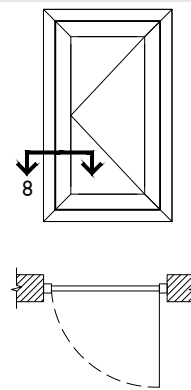
ΔΙΦΥΛΛΟ (Α/Α)
DOUBLE SASH (T/T)



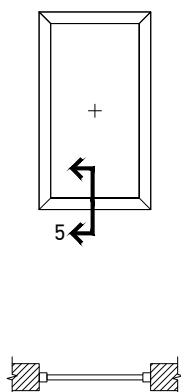
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE SASH T/T WITH FIXED



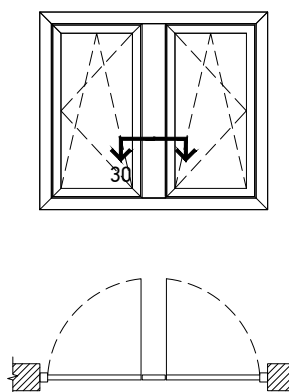
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
SINGLE SASH OUTWARD OPENING



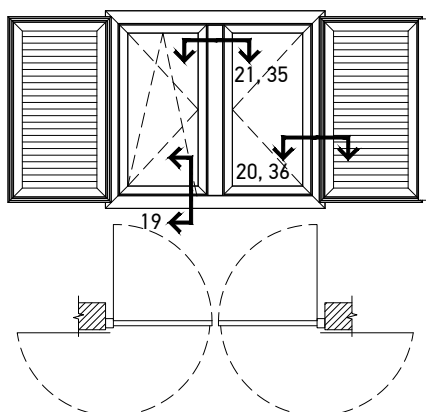
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE FIXED



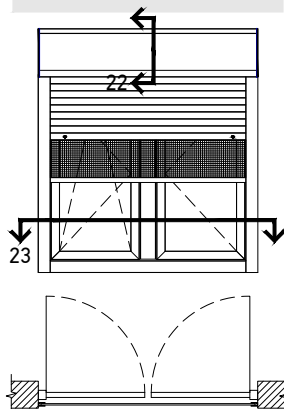
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
SINGLE SASHES T/T & TRANSOM



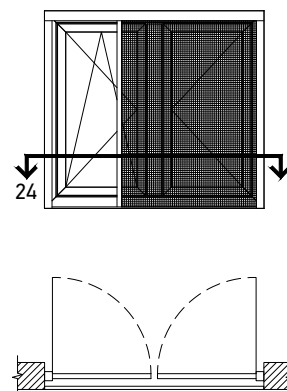
ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΠΑΤΖΟΥΡΙ
DOUBLE SASH T/T WITH SHUTTER SASH



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

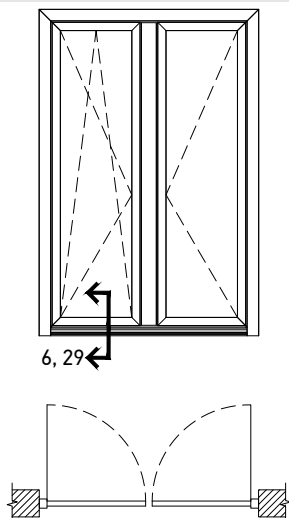


ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΗΤΑ ΠΛΙΣΕ
DOUBLE SASH T/T WITH PLISSE
INSECT SCREEN

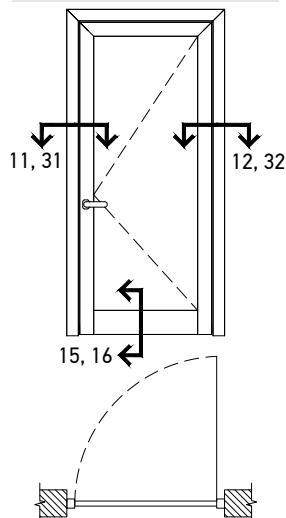


(Α/Α) = ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
(T/T) = TILT AND TURN

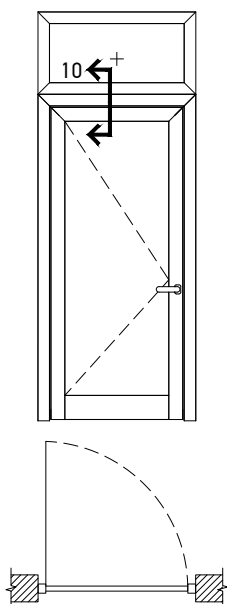
ΔΙΦΥΛΛΗ (Α/Α) ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΜΕ
ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
DOUBLE PATIO DOOR (T/T) WITH LOW THRESHOLD



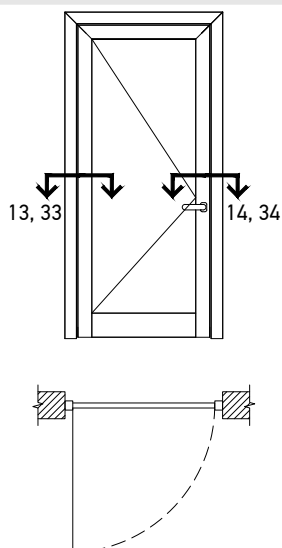
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ
ΤΑΜΠΛΑ
SINGLE DOOR WITH KICKPLATE



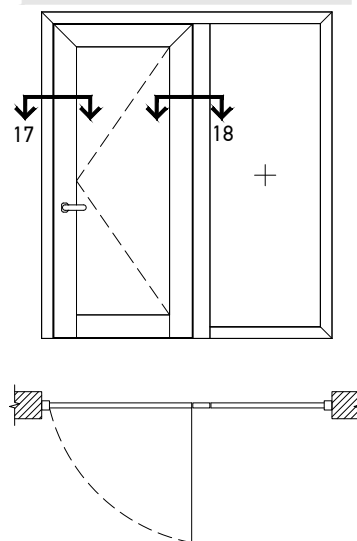
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE DOOR WITH FIXED



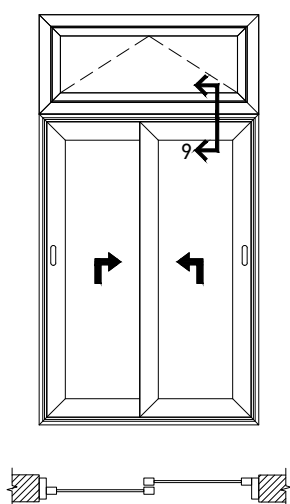
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR



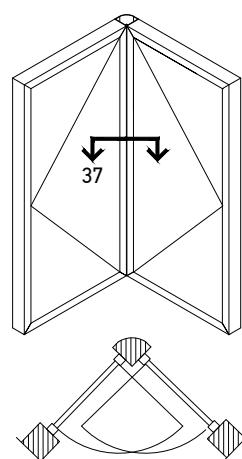
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR WITH FIXED



ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ
DOUBLE SUCCESSIVE WITH WINDOW



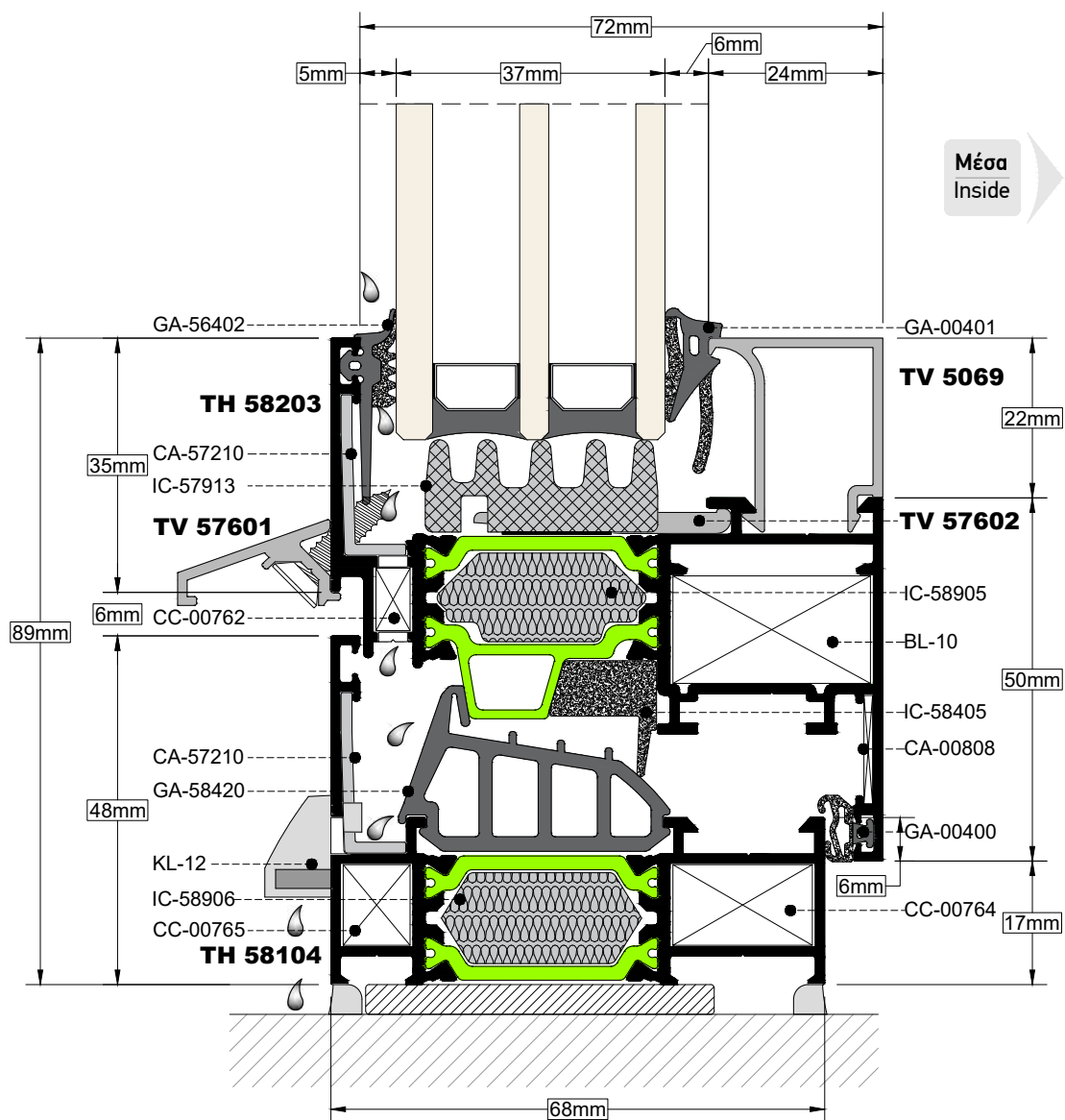
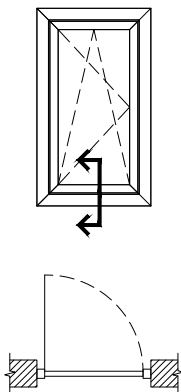
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 90°
CORNER JOINT 90°



TOMH
SECTION

1

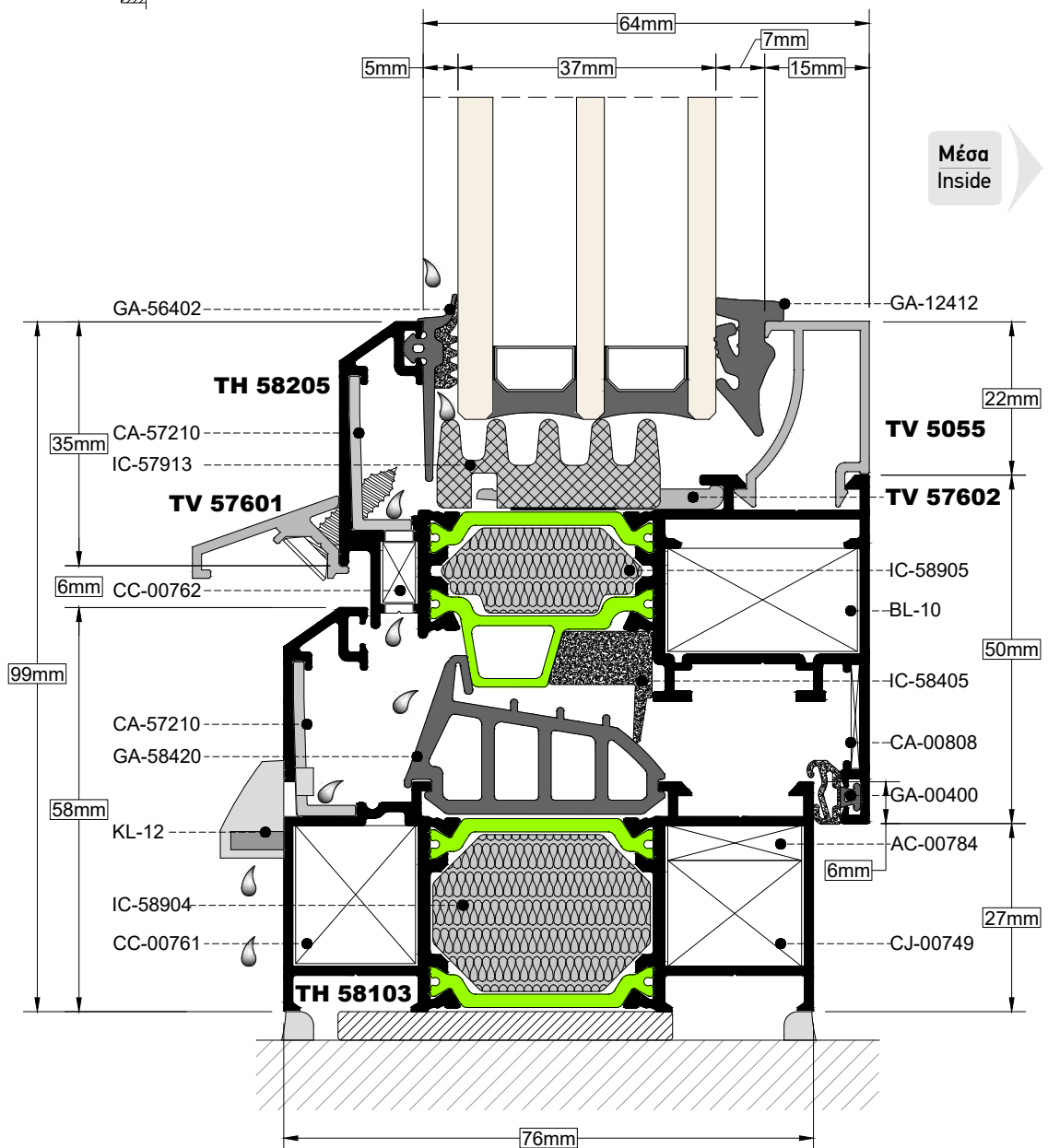
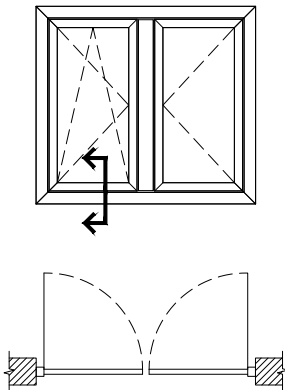
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

2

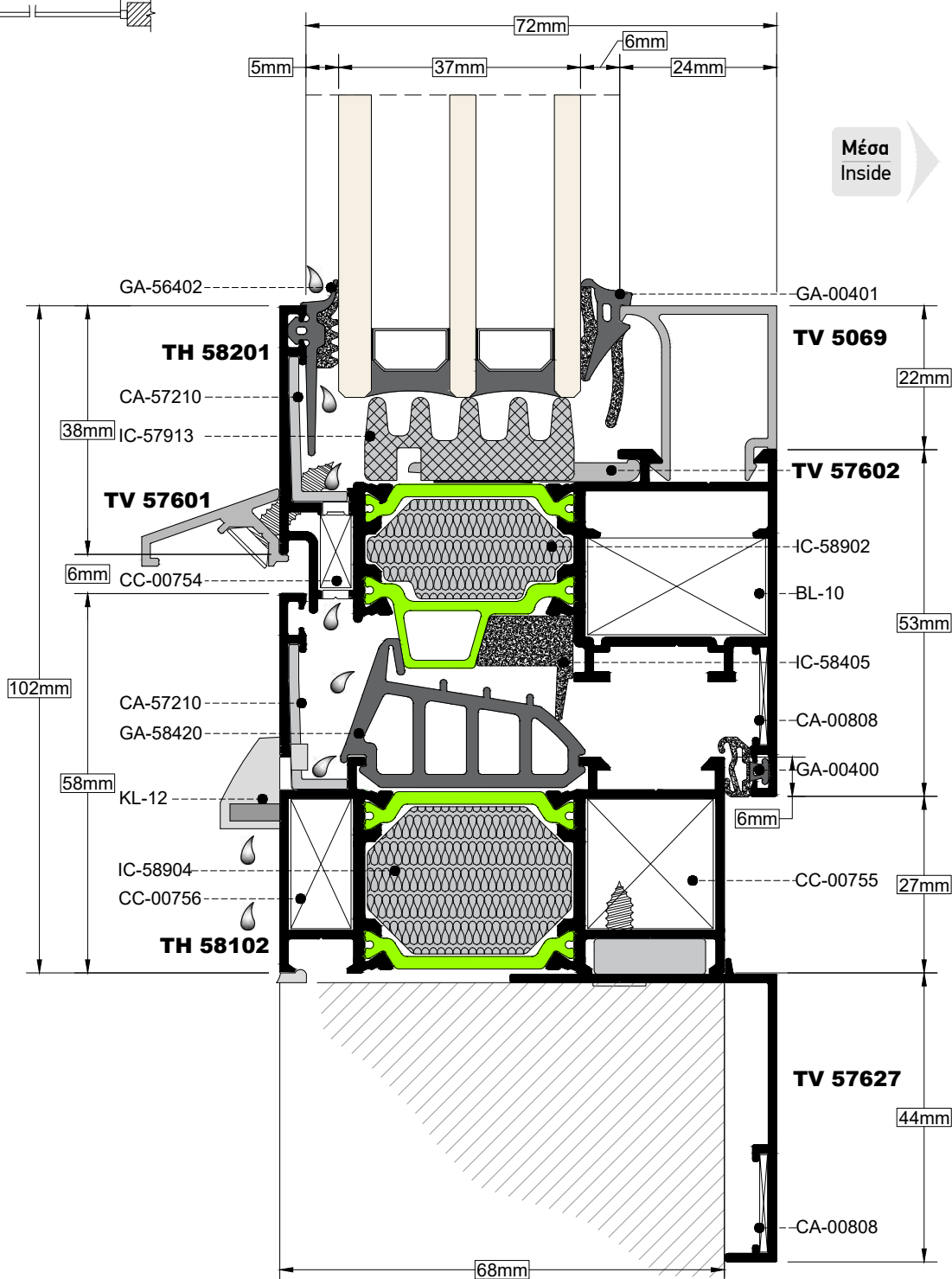
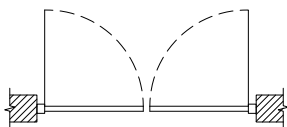
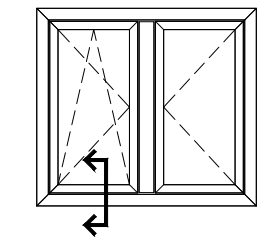
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

3

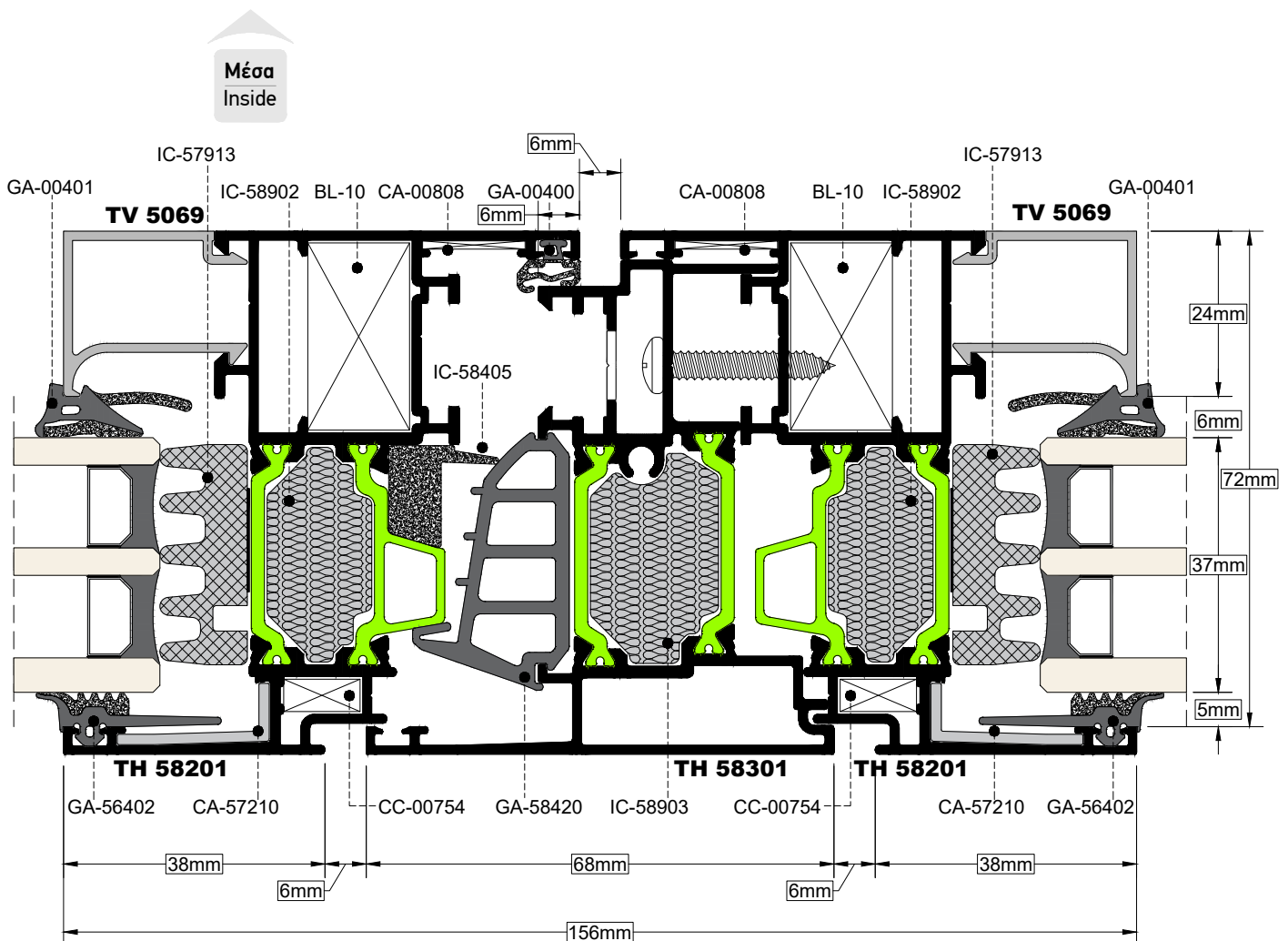
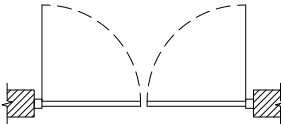
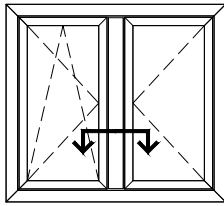
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

4

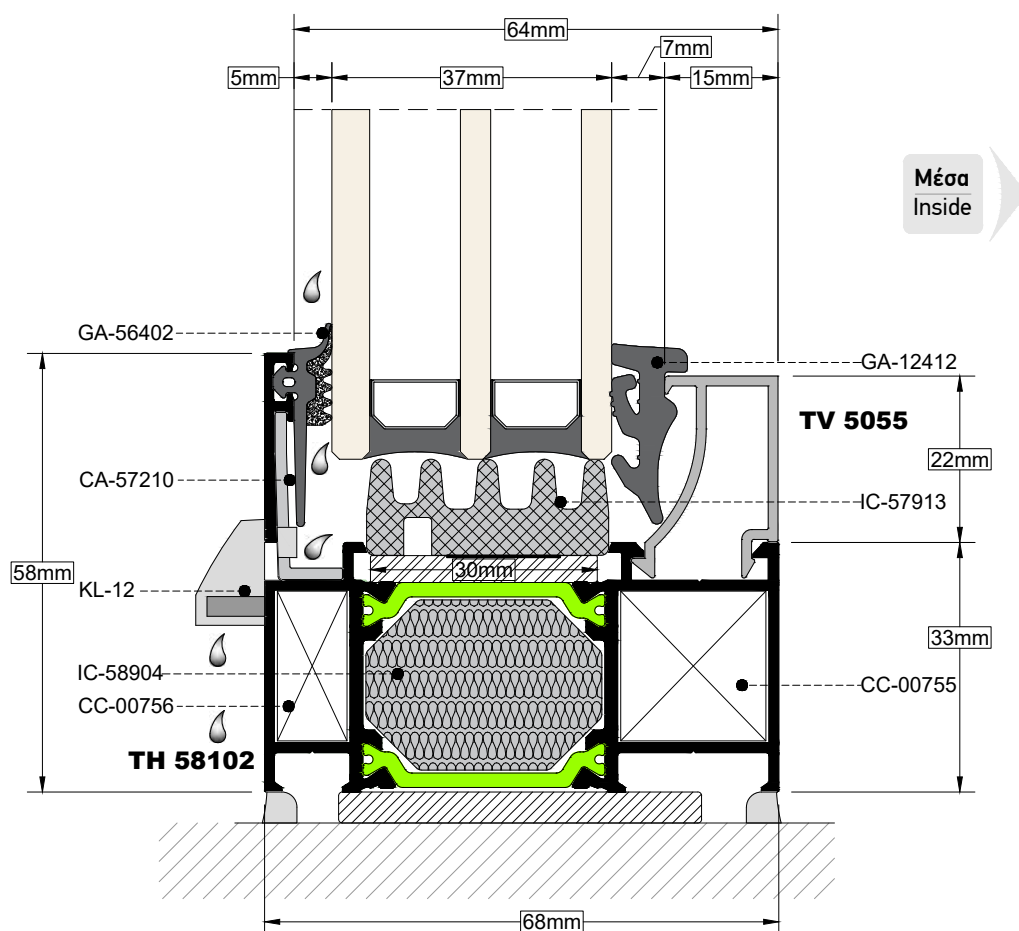
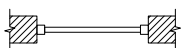
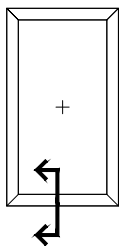
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

5

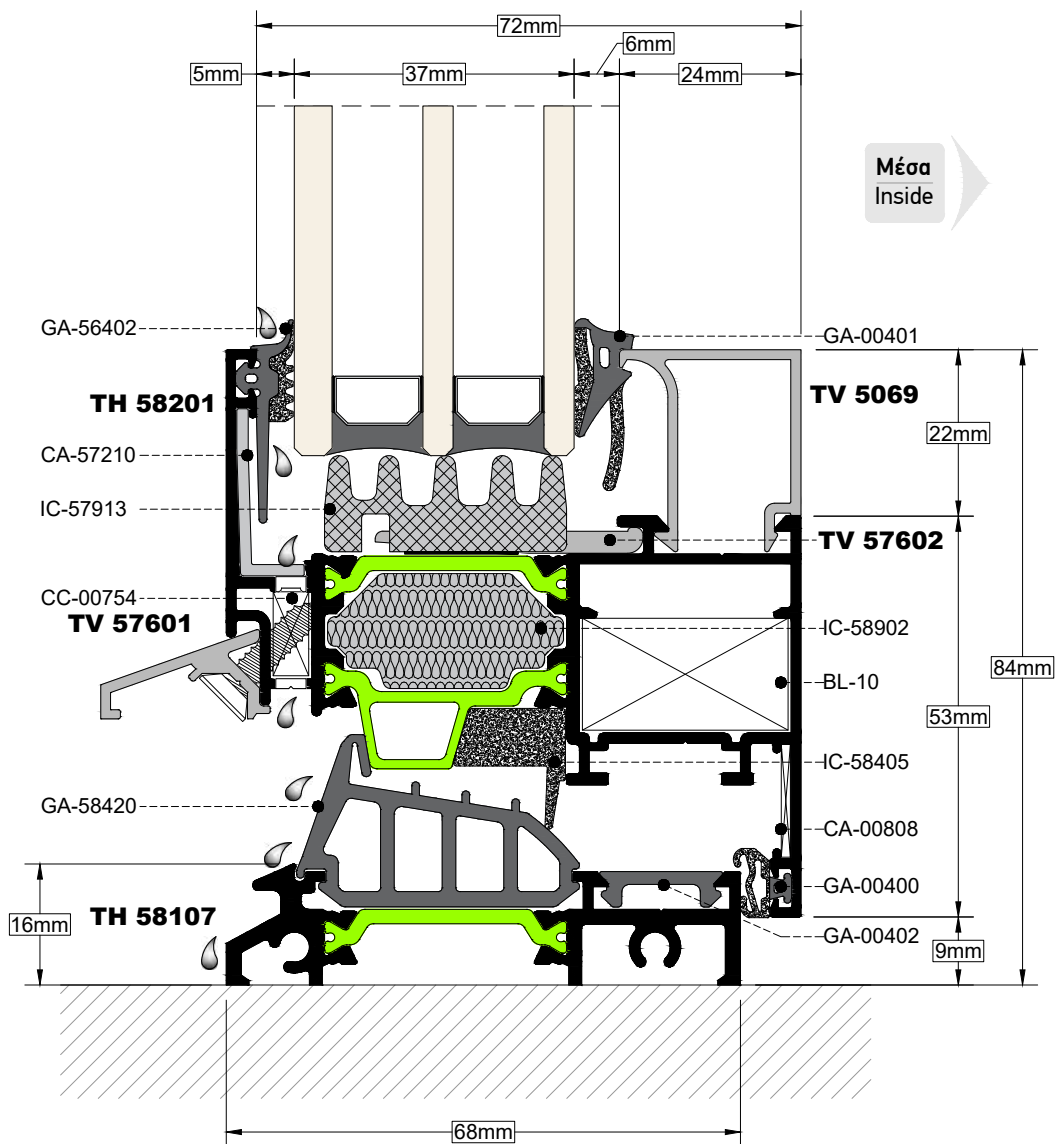
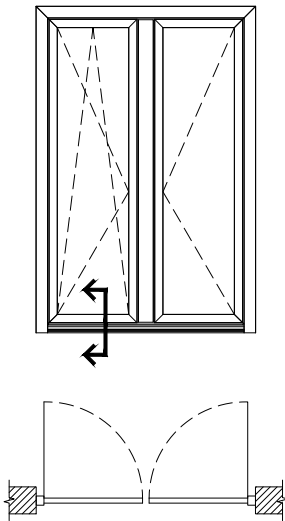
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

6

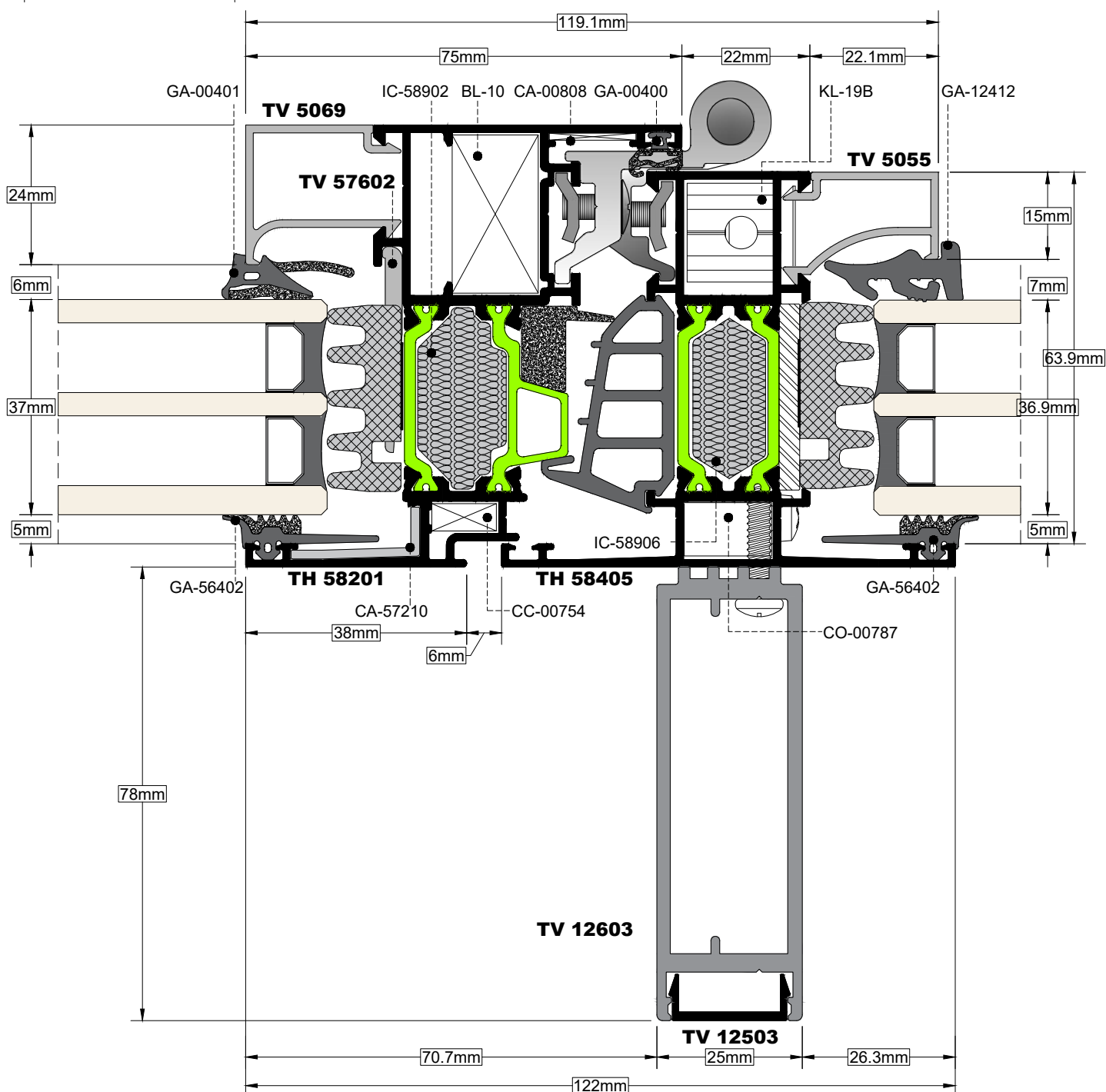
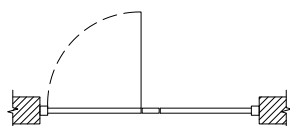
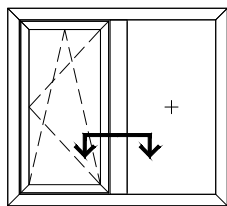
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

7

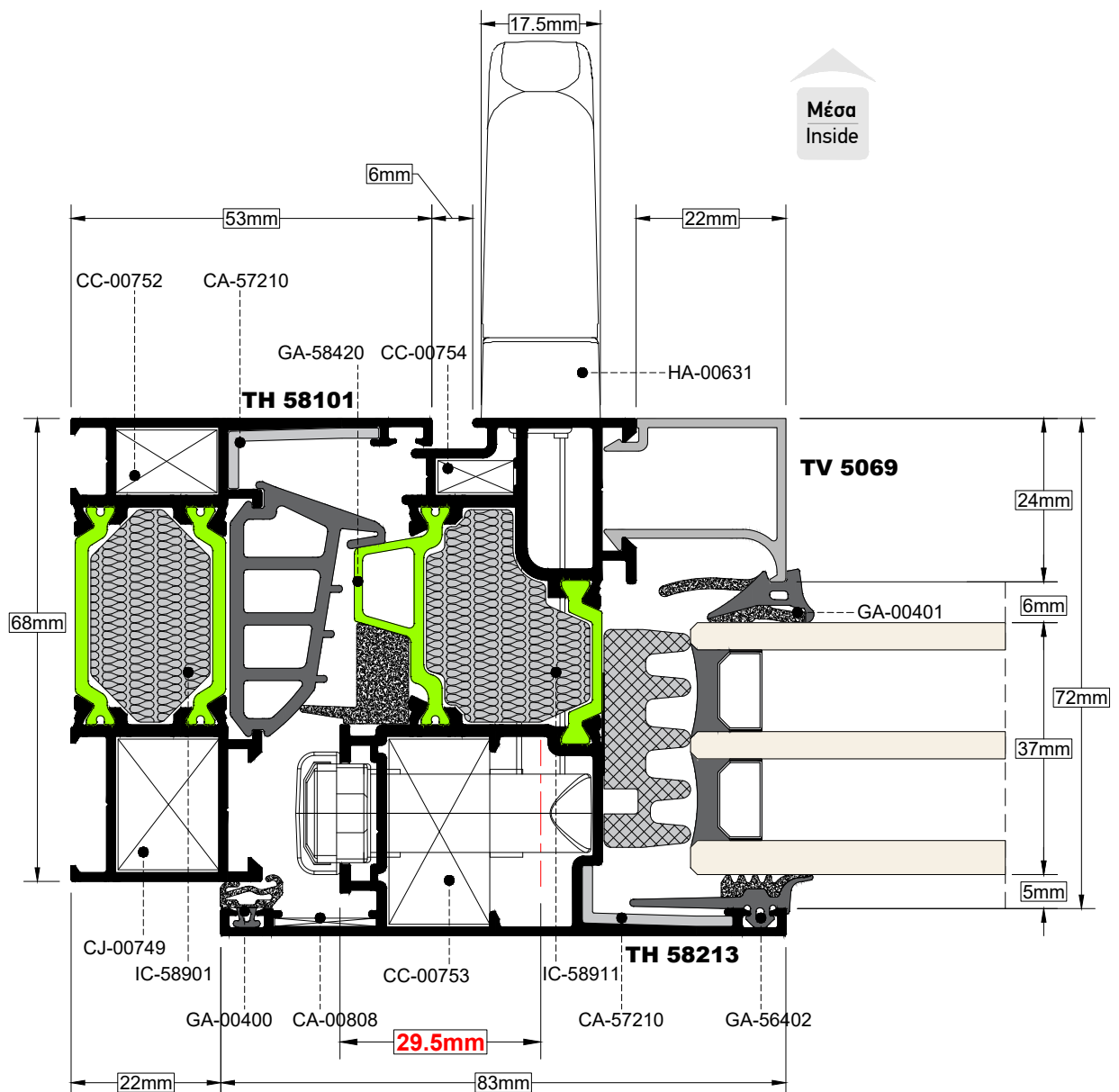
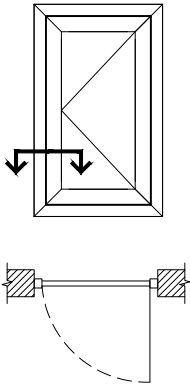
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

8

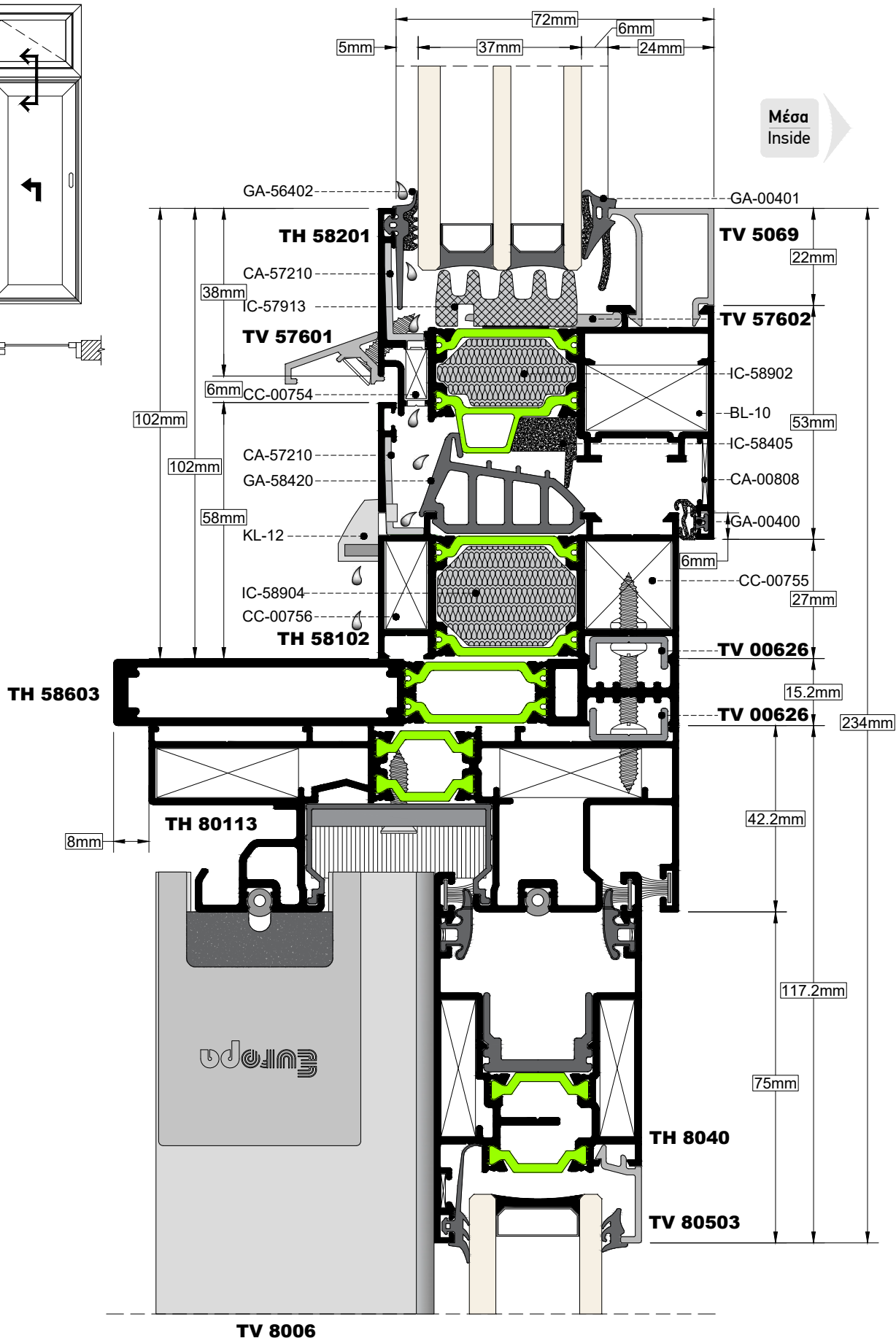
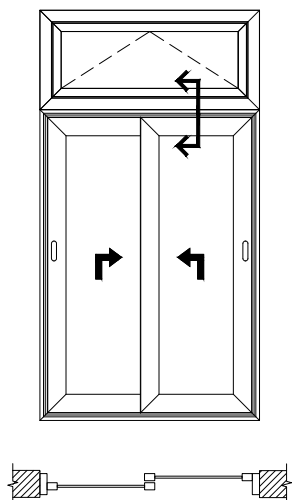
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

9

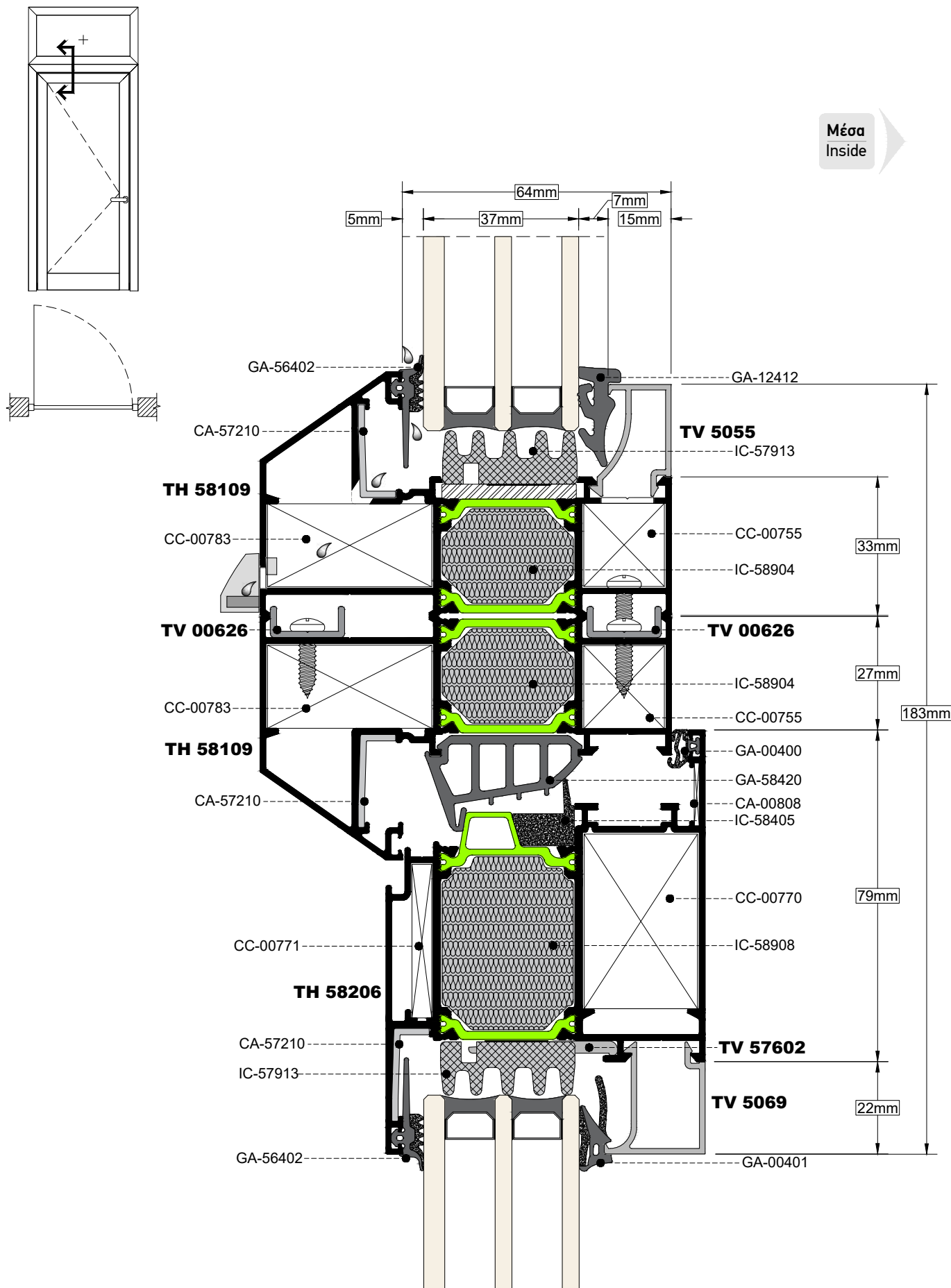
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION 10

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

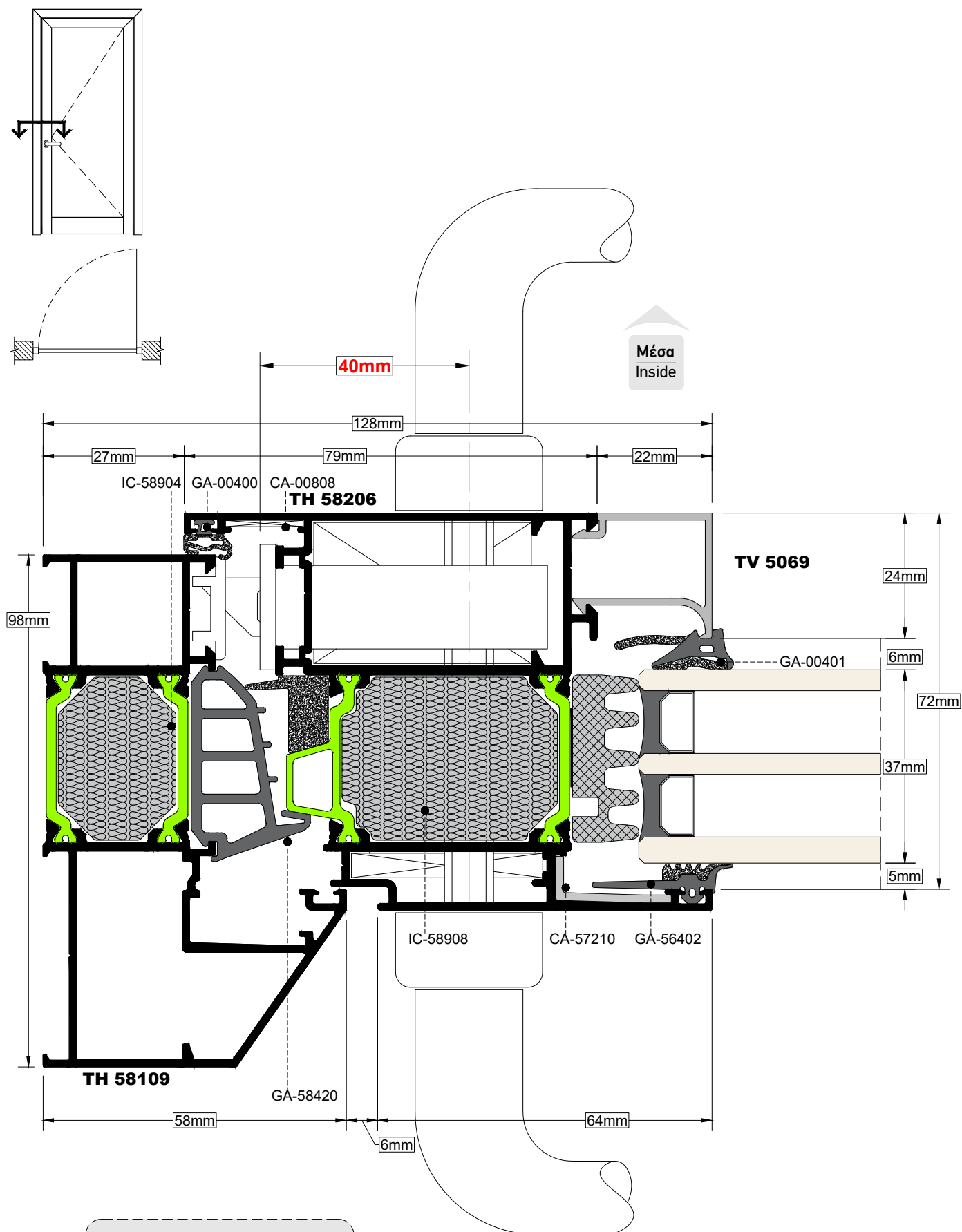
Μέσα
Inside



TOMH
SECTION

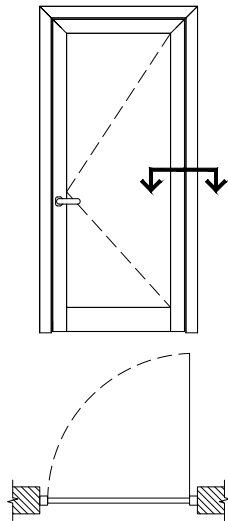
11

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

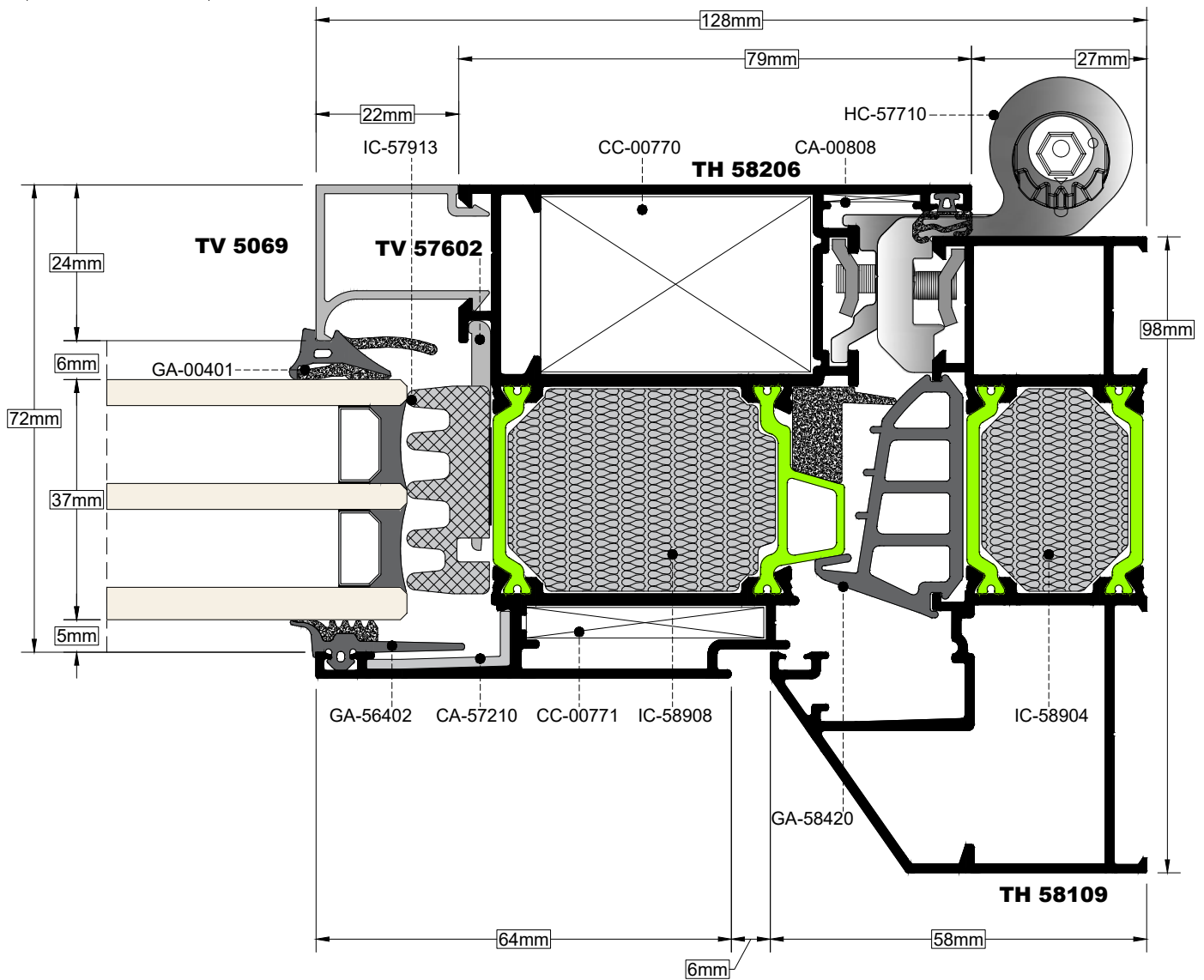


TOMH
SECTION 12

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

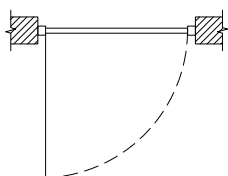
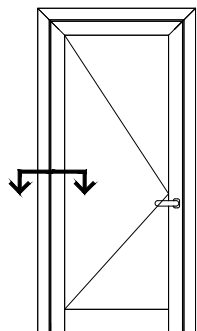


Μέσα
Inside

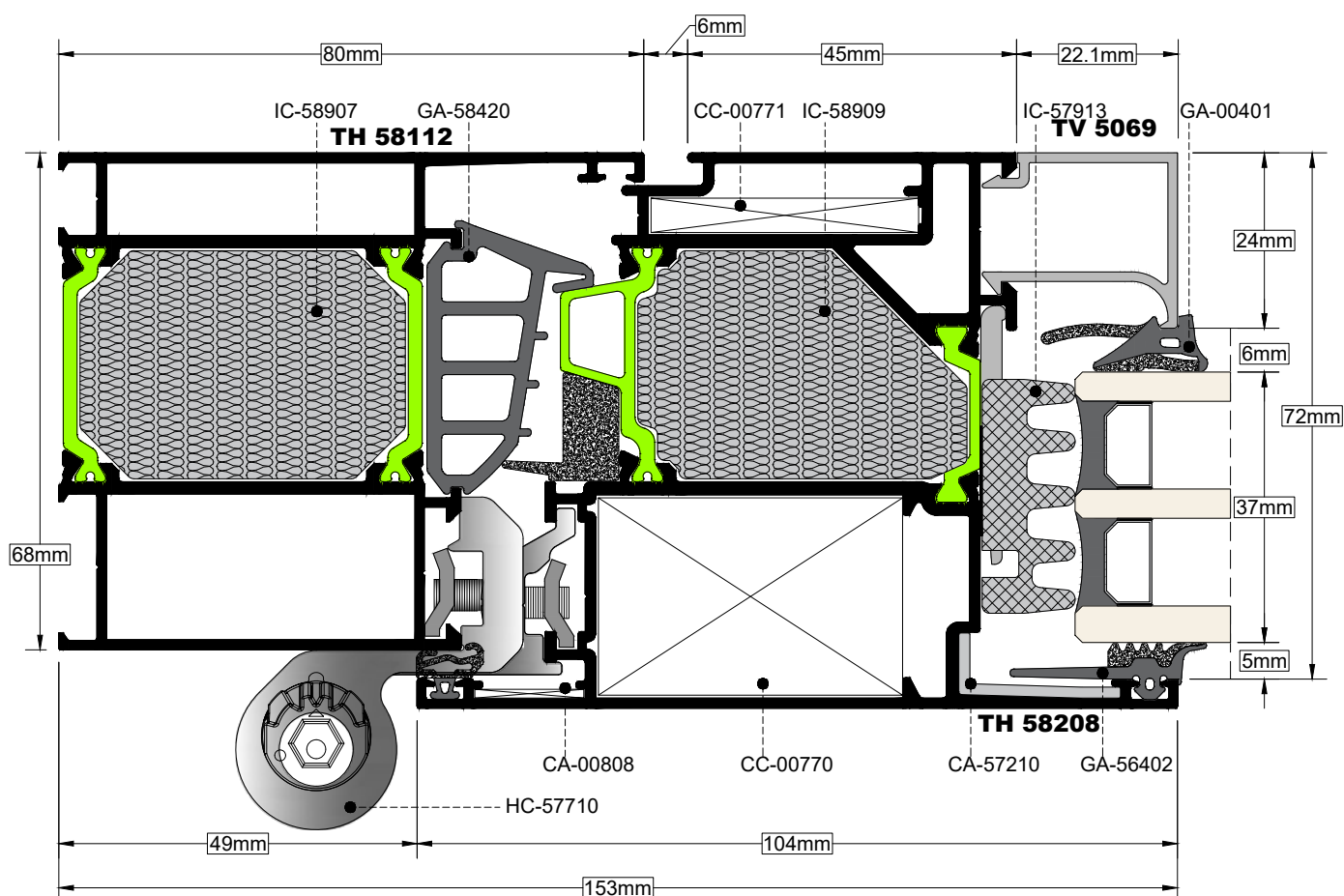


TOMH
SECTION 13

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

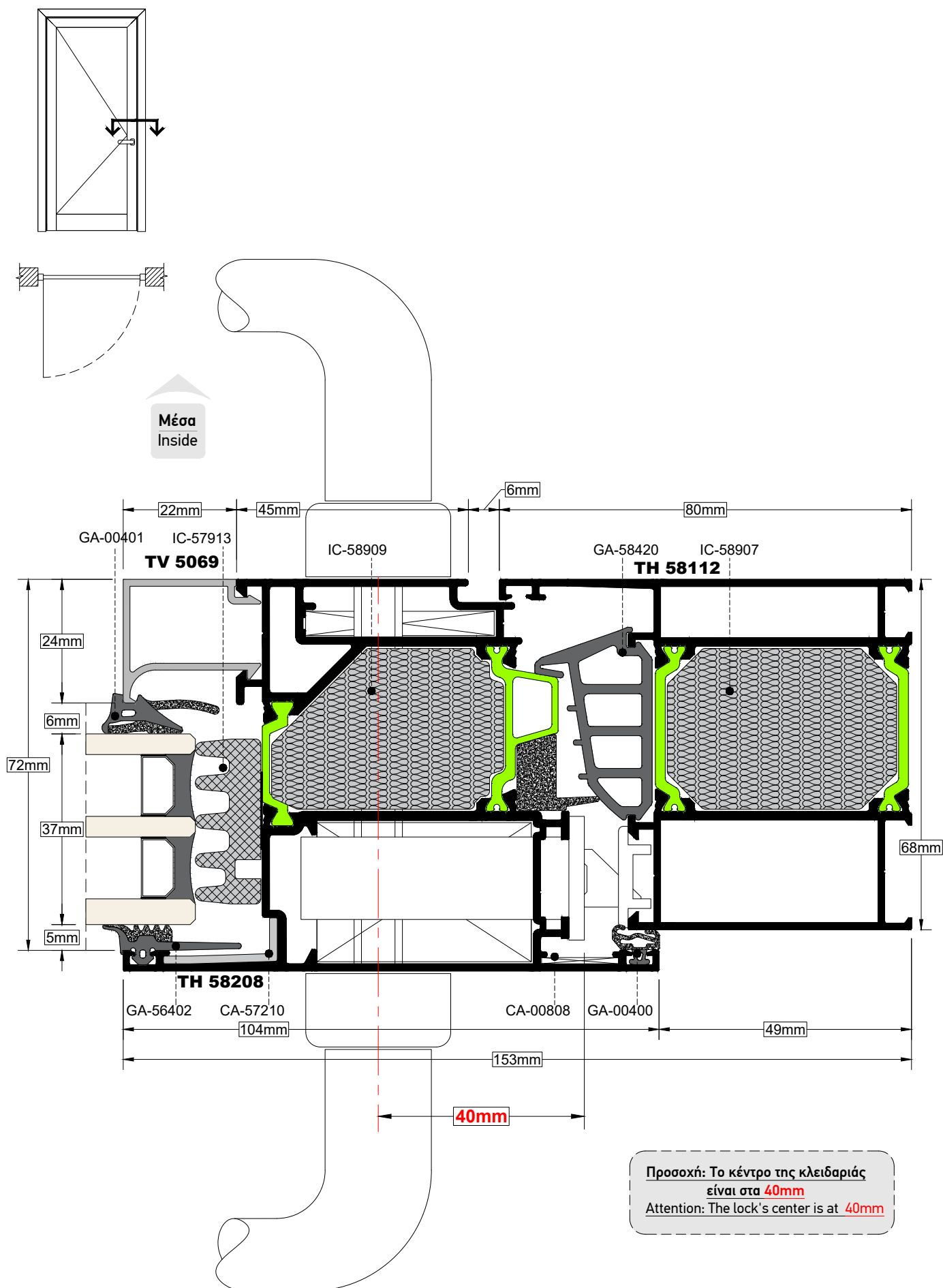


Μέσα
Inside



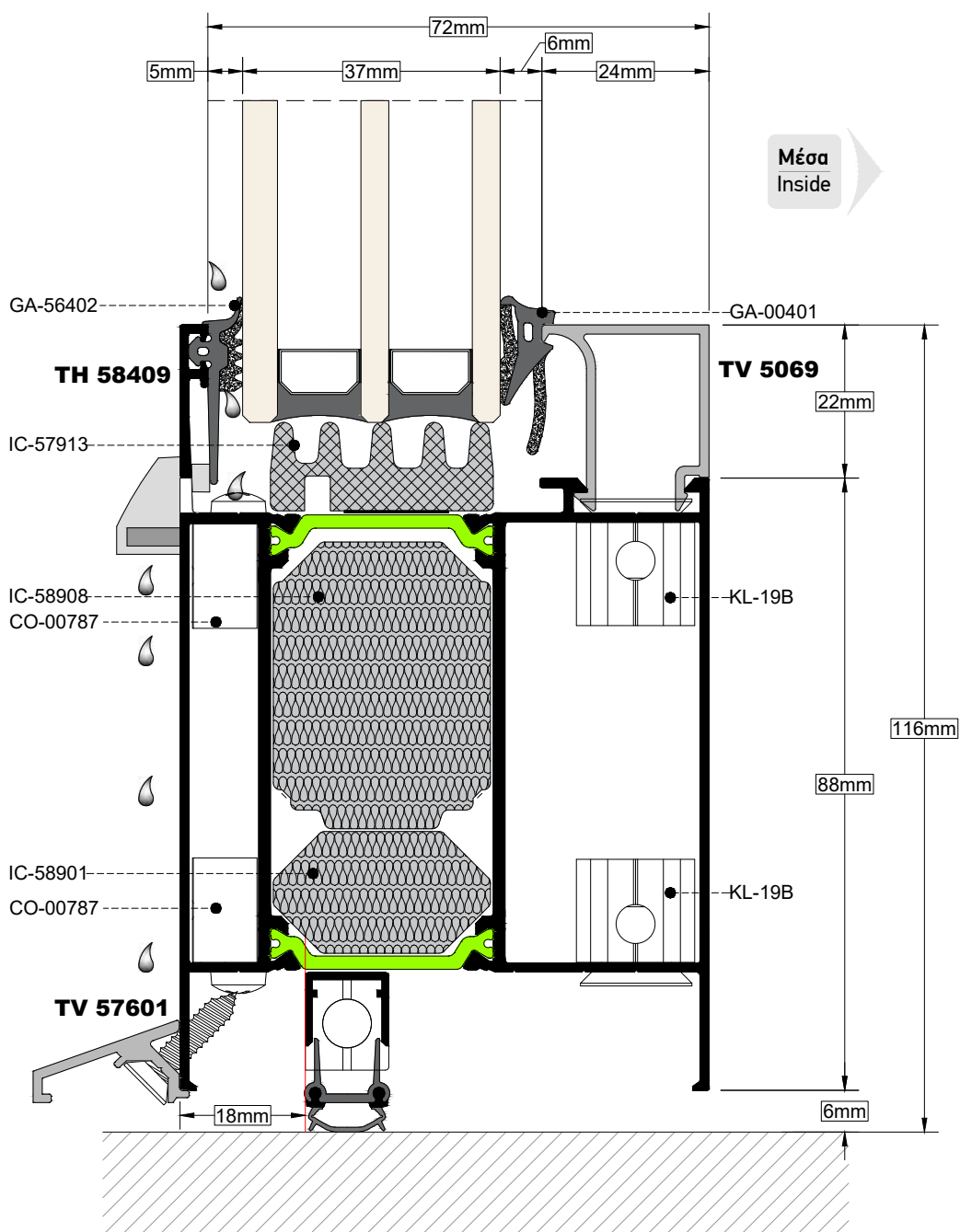
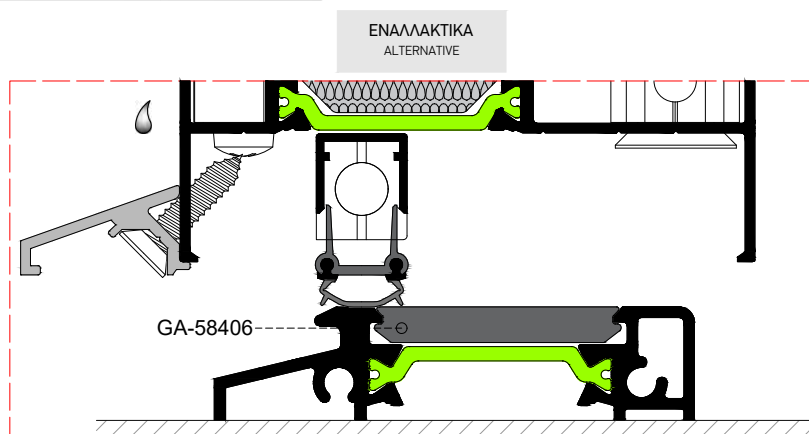
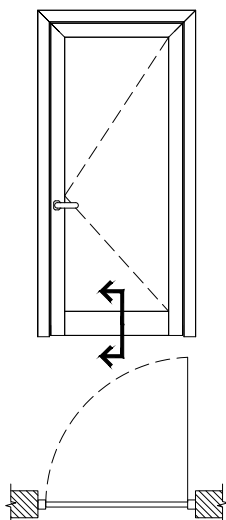
TOMH
SECTION 14

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



ΤΟΜΗ
SECTION 15

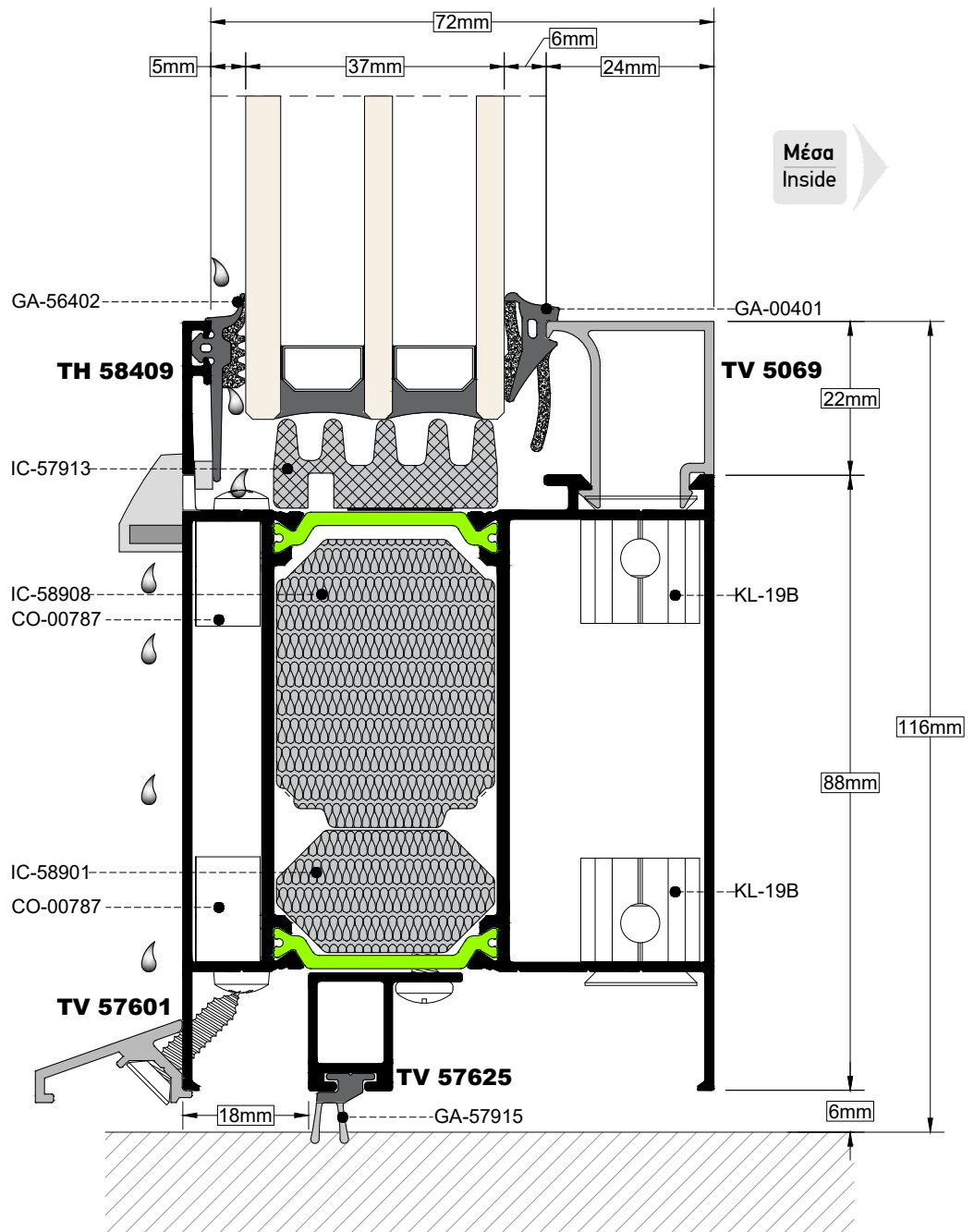
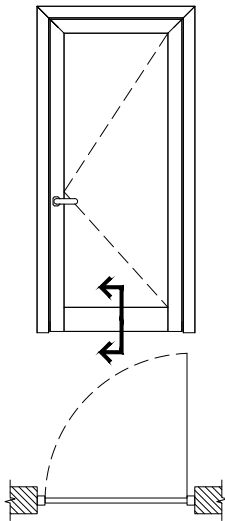
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



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).

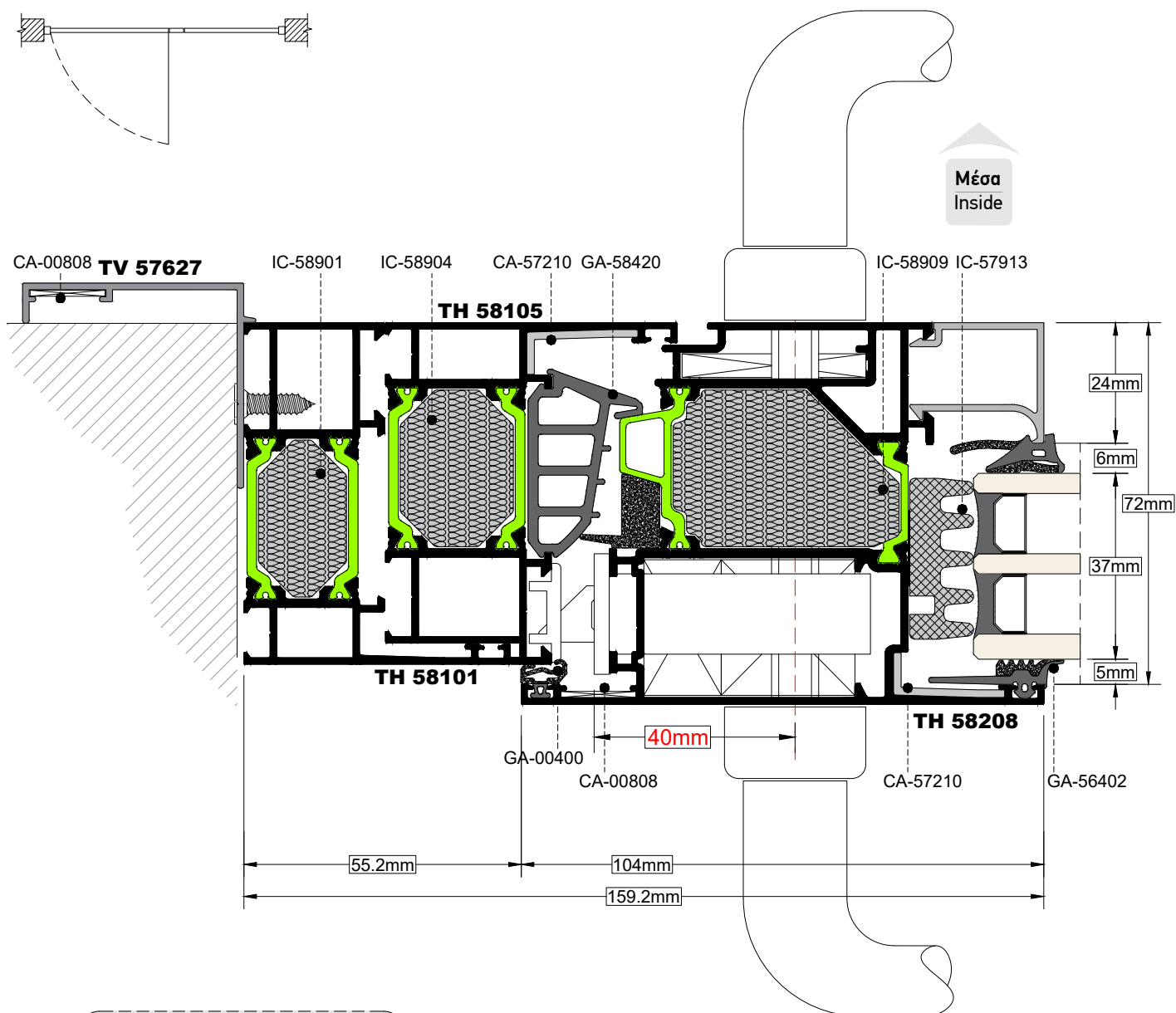
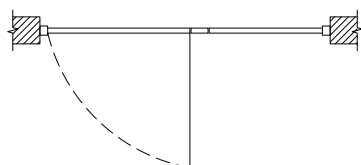
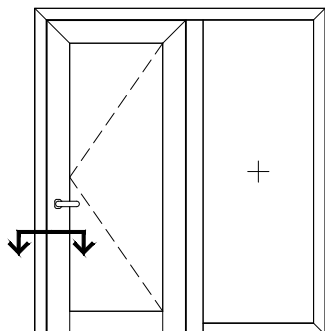
TOMH
SECTION 16

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION 17

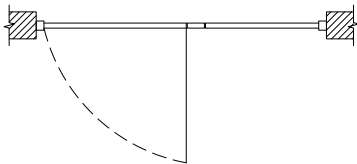
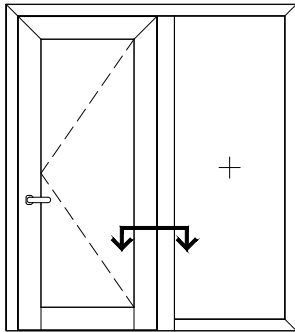
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



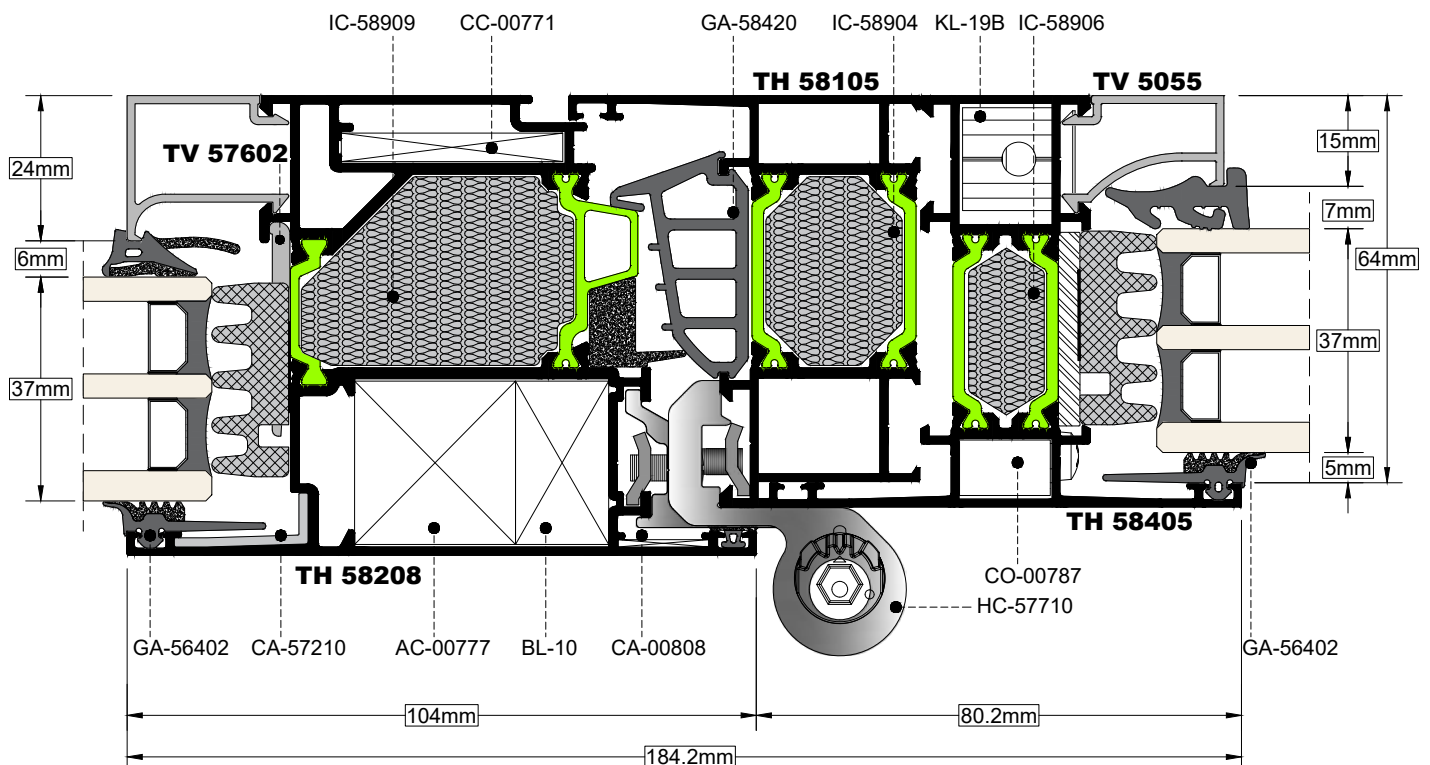
Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς
είναι στα 40mm
Attention: The lock's center is at 40mm

TOMH
SECTION 18

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

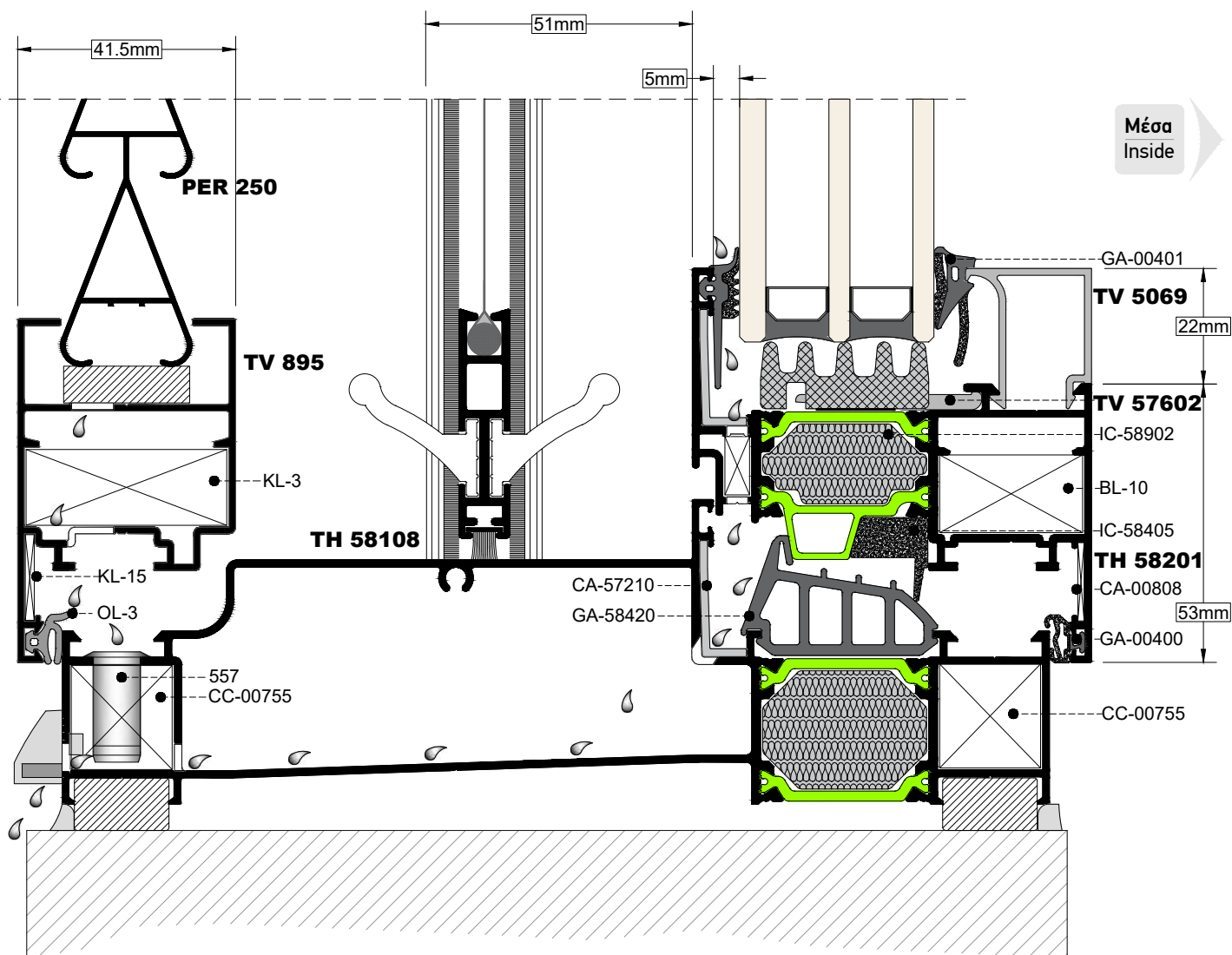
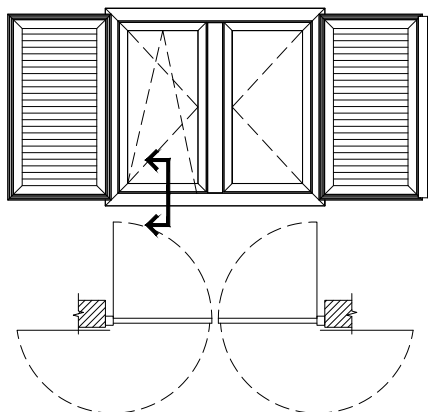


Μέσα
Inside



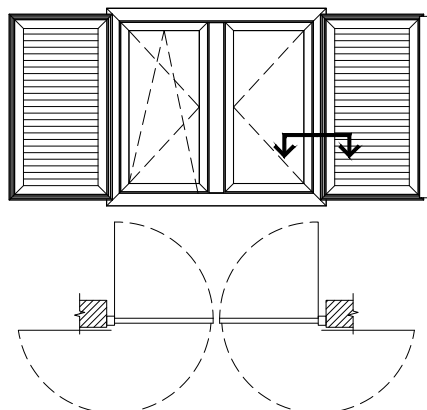
TOMH
SECTION 19

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

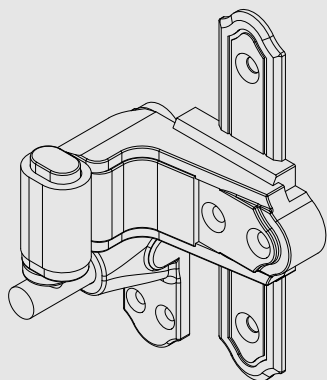
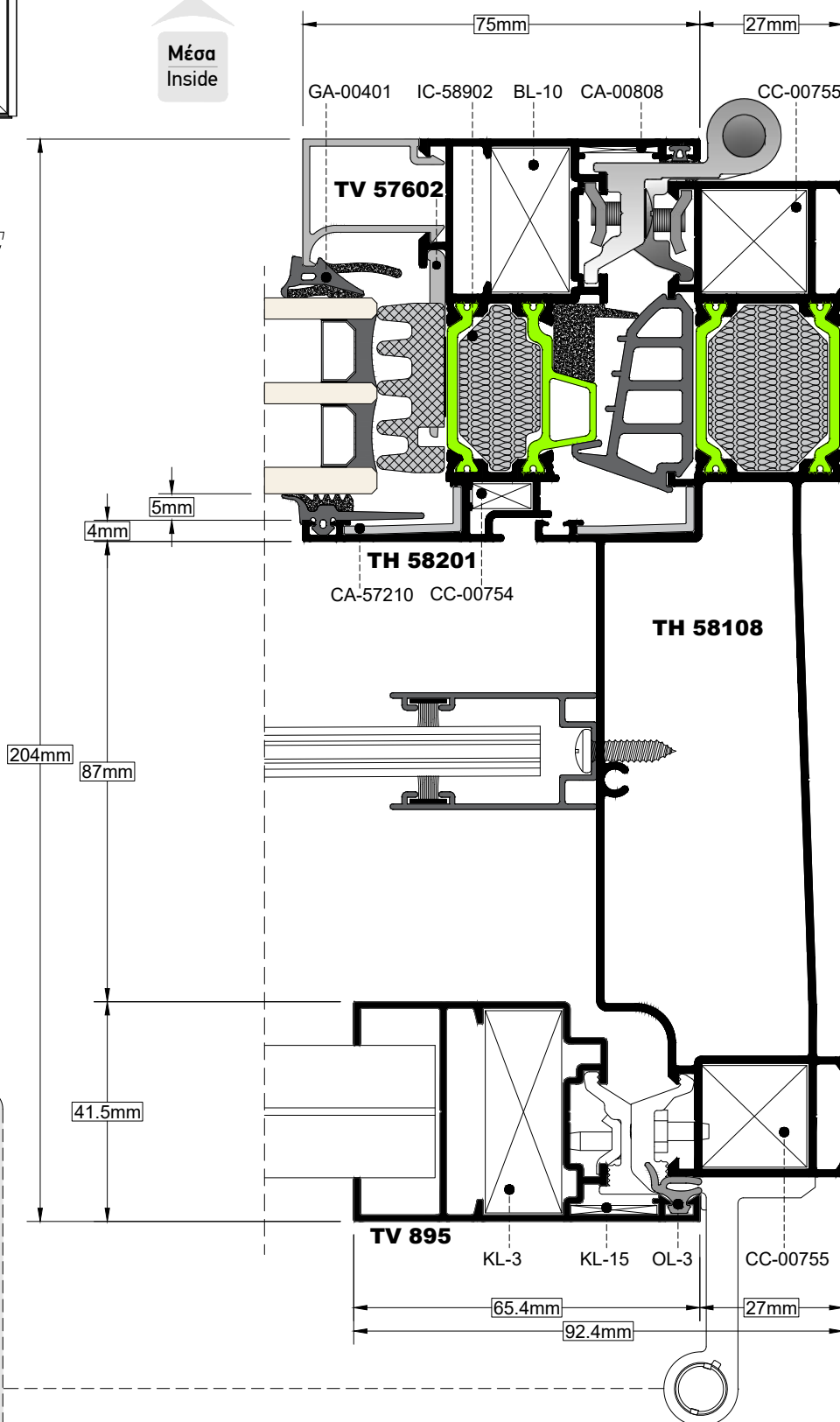


TOMH
SECTION 20

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



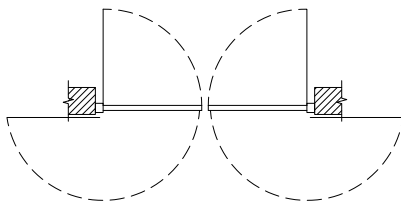
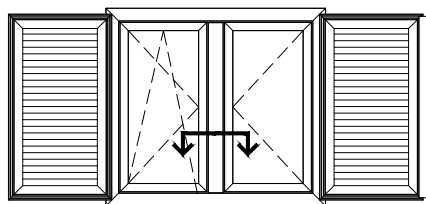
Μέσα
Inside



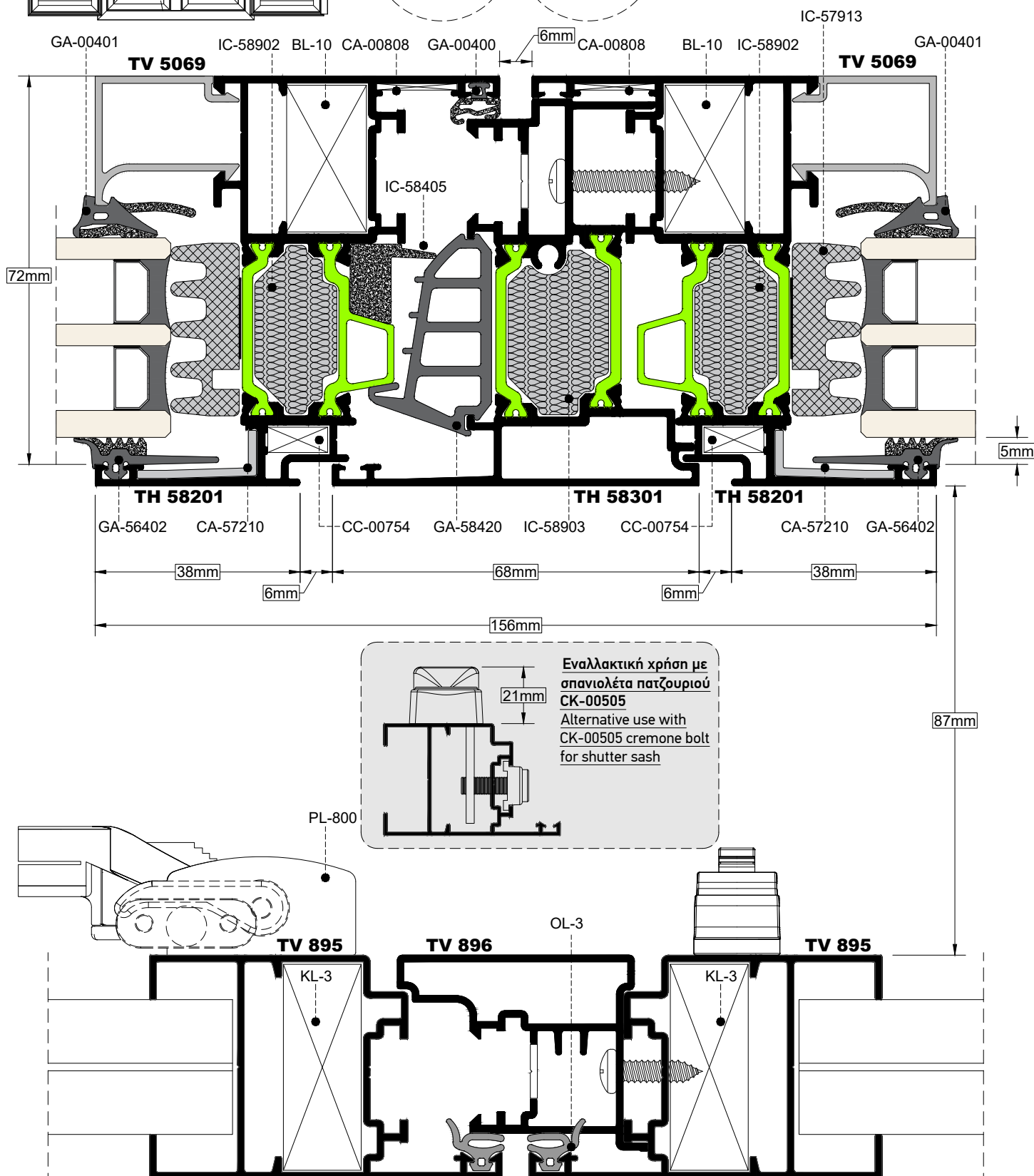
Εναλλακτική χρήση με μασκουλό
Alternative with use of external hinge
for shutter sash

TOMH
SECTION 21

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



Μέσα
Inside

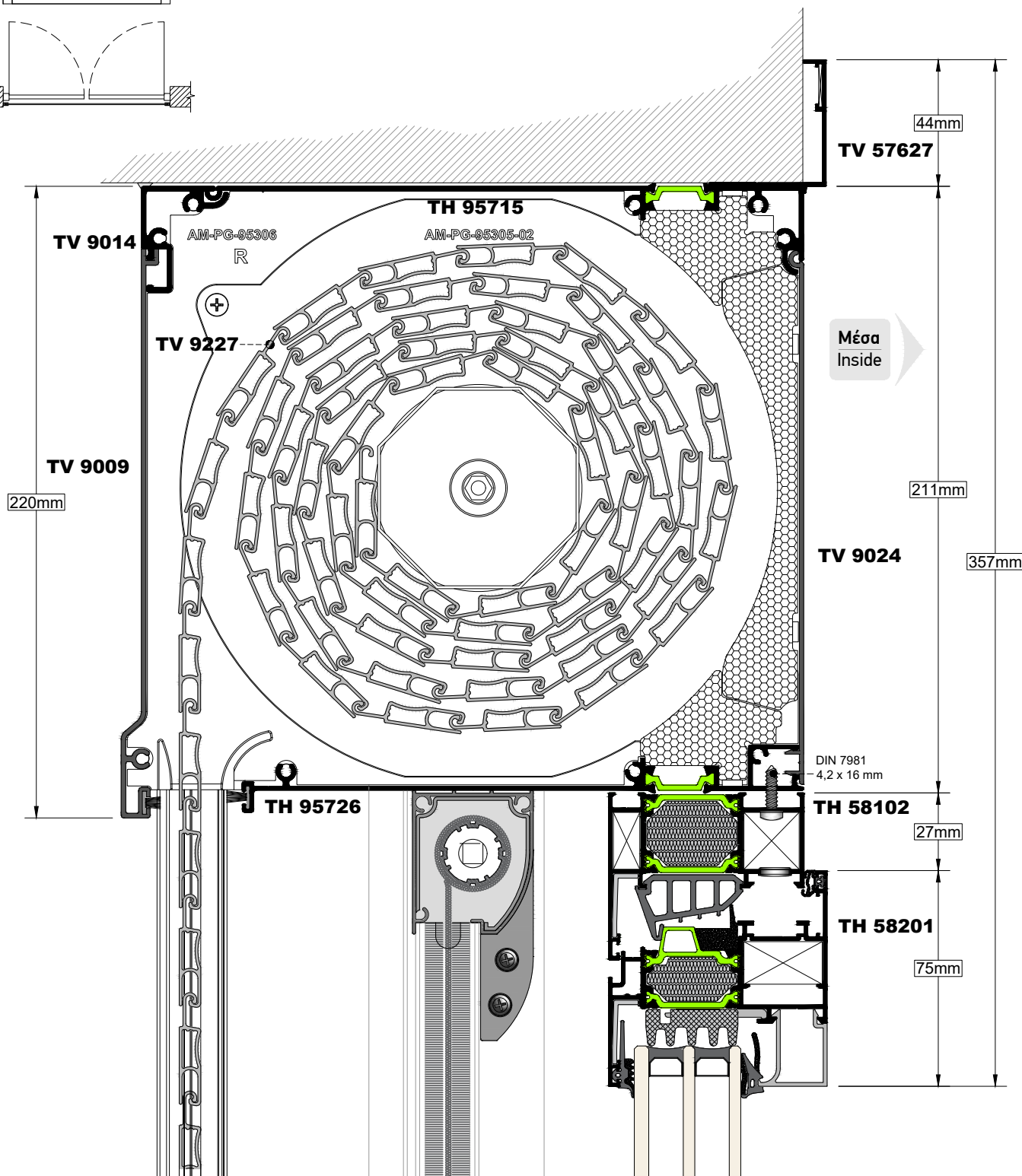
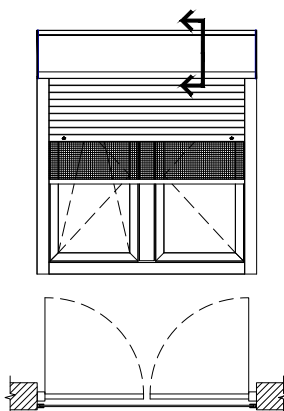


TOMH
SECTION

22

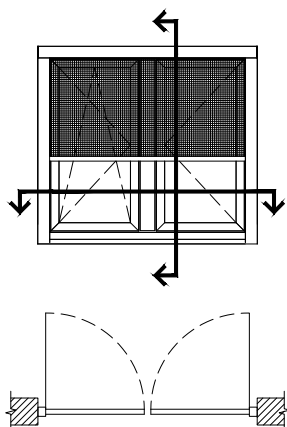
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.5:1

Συνδυασμός EOS 68 με 880 & 950
Combination of EOS 68 with 880 & 950

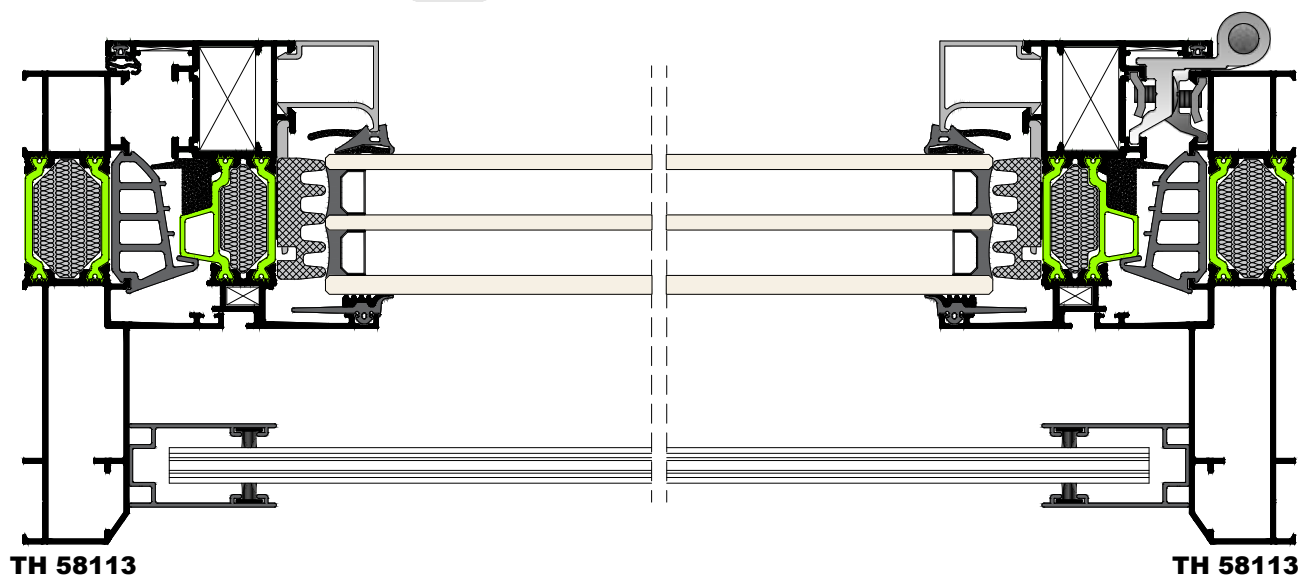
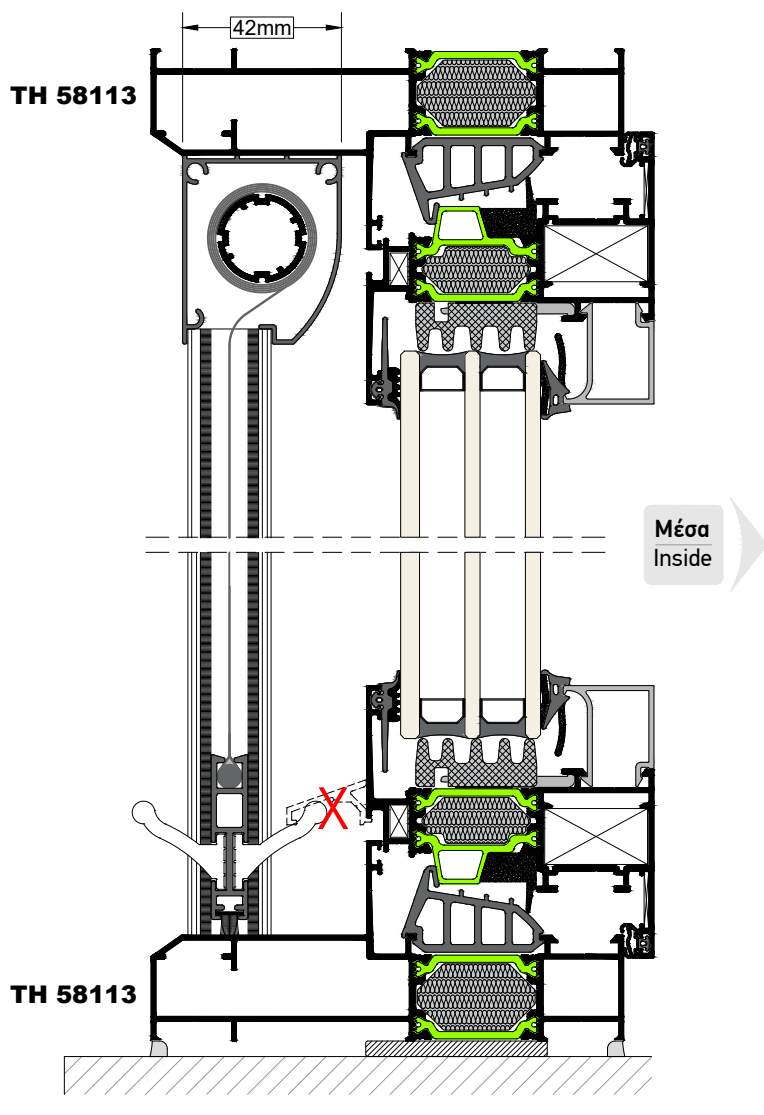


ΤΟΜΗ
SECTION **23**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0.5:1**

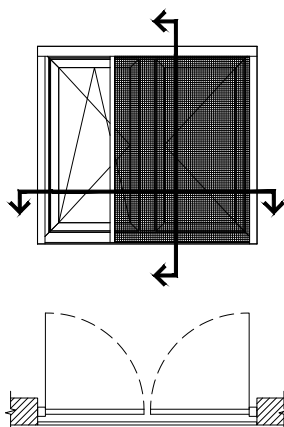


Συνδυασμός EOS 68 με σήτα κάθετης κίνησης
Combination of EOS 68 with vertical insect screen

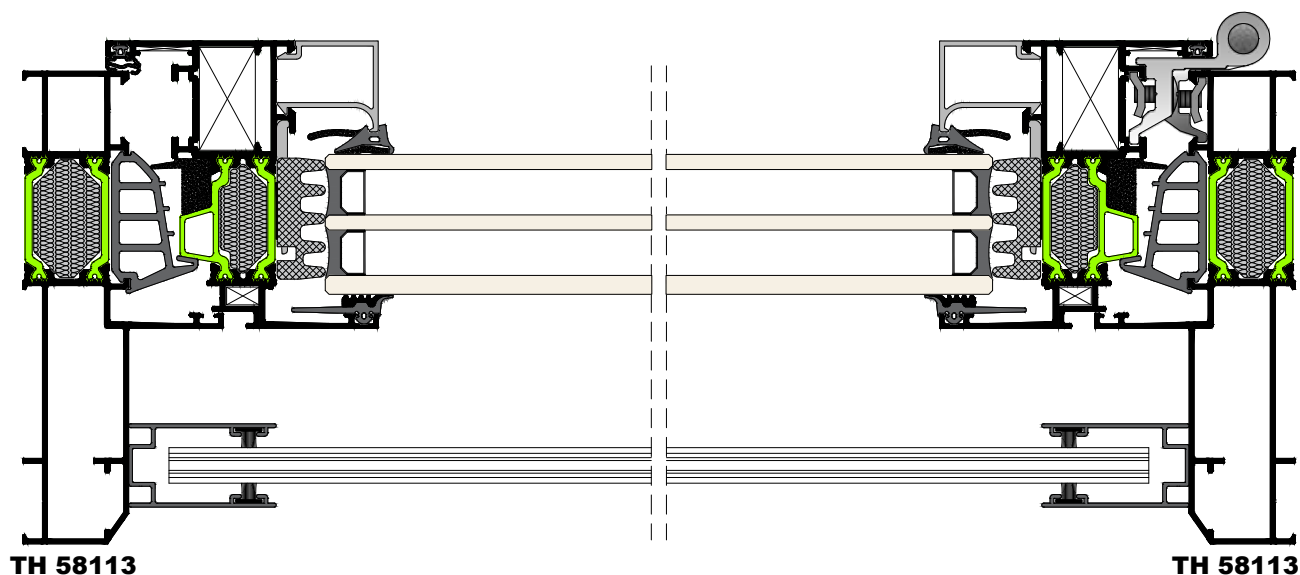
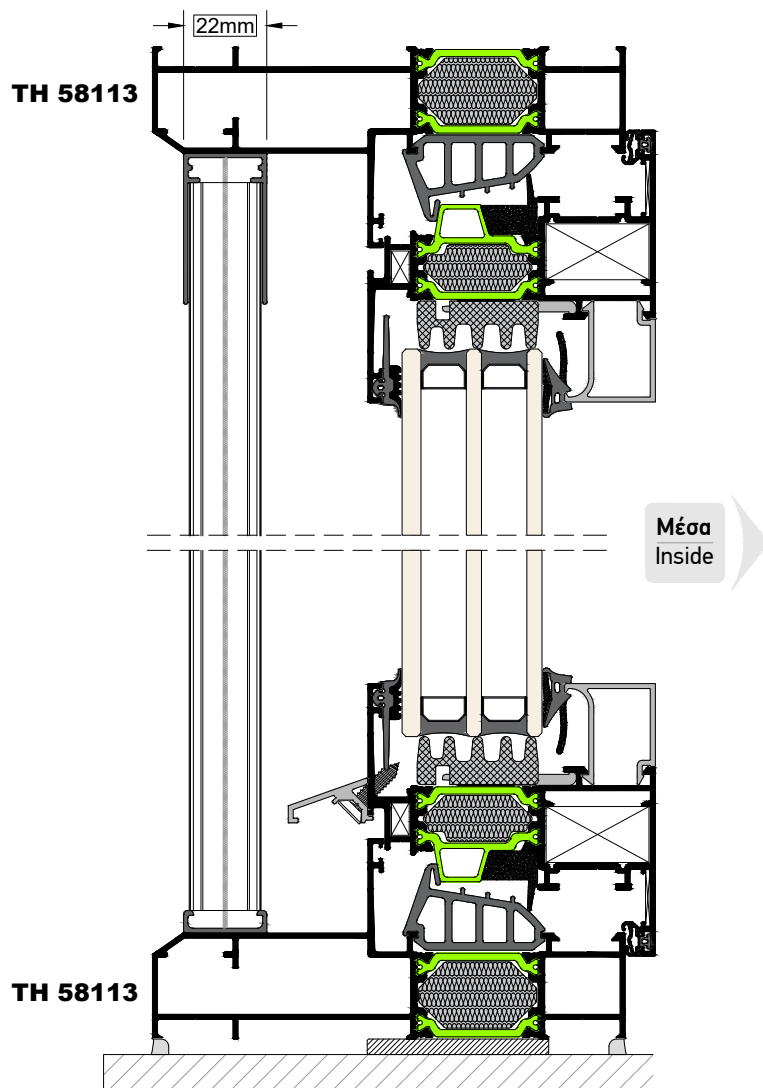


ΤΟΜΗ
SECTION **24**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.5:1**

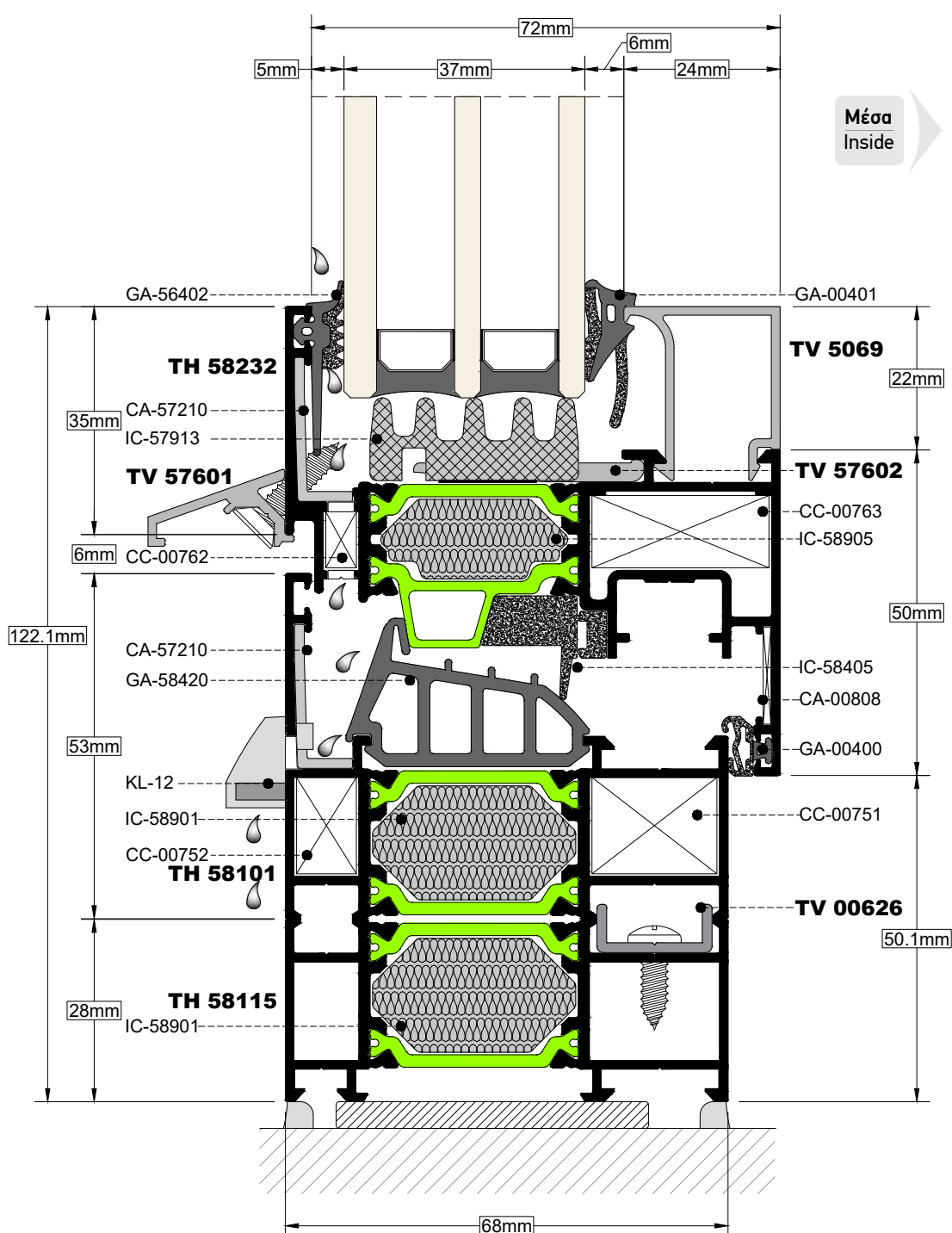
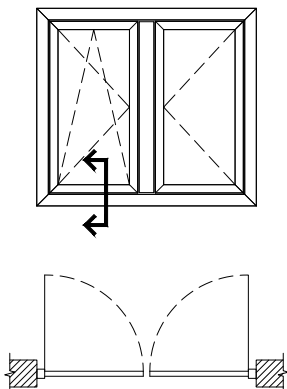


Συνδυασμός EOS 68 με σήτα πλισέ 22mm
Combination of EOS 68 with 22mm plisse insect screen



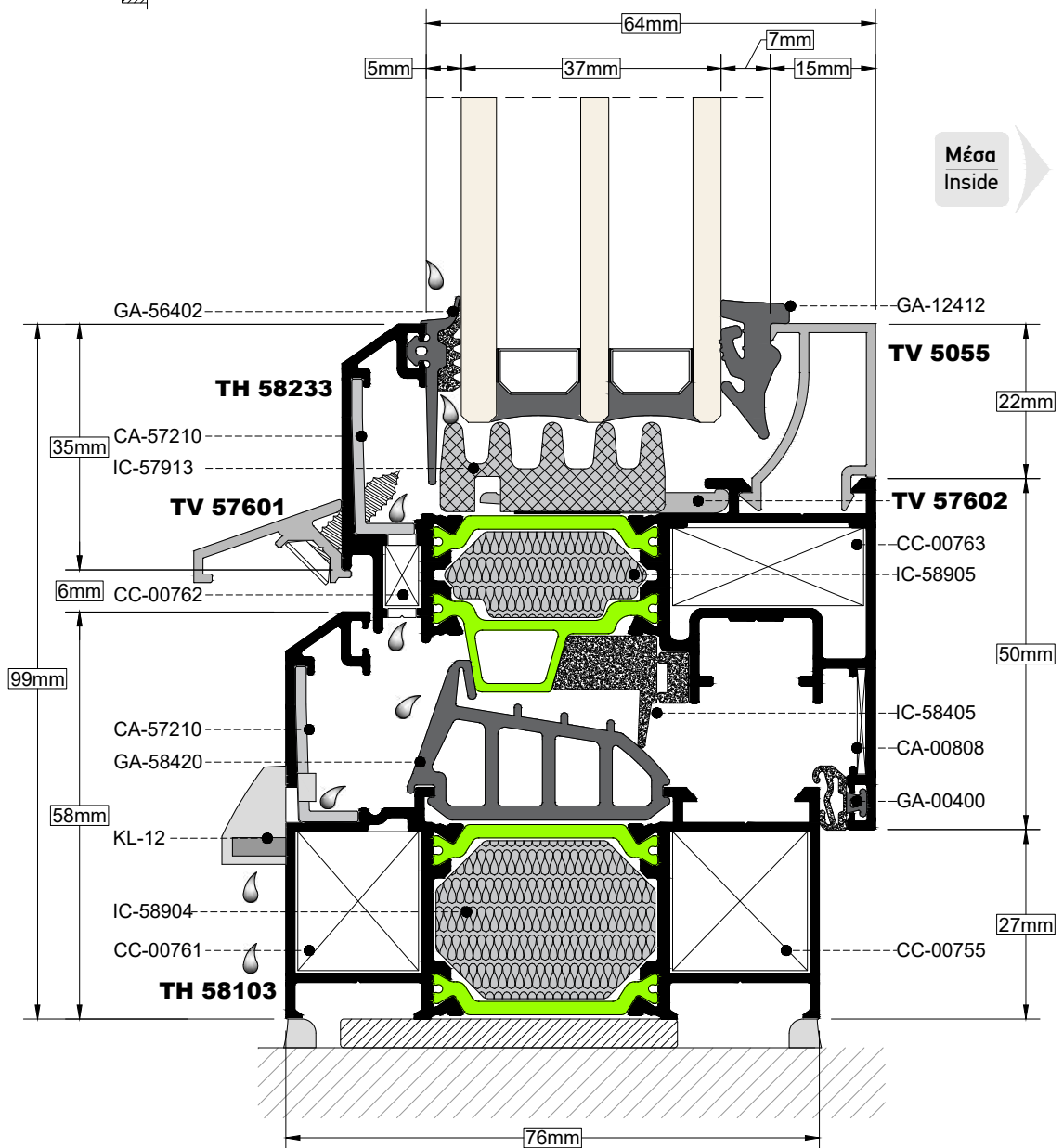
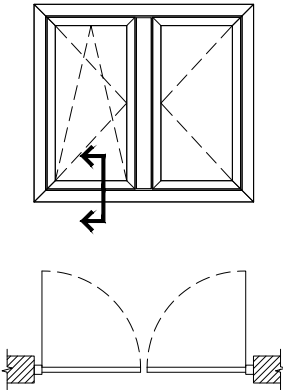
TOMH
SECTION 25

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



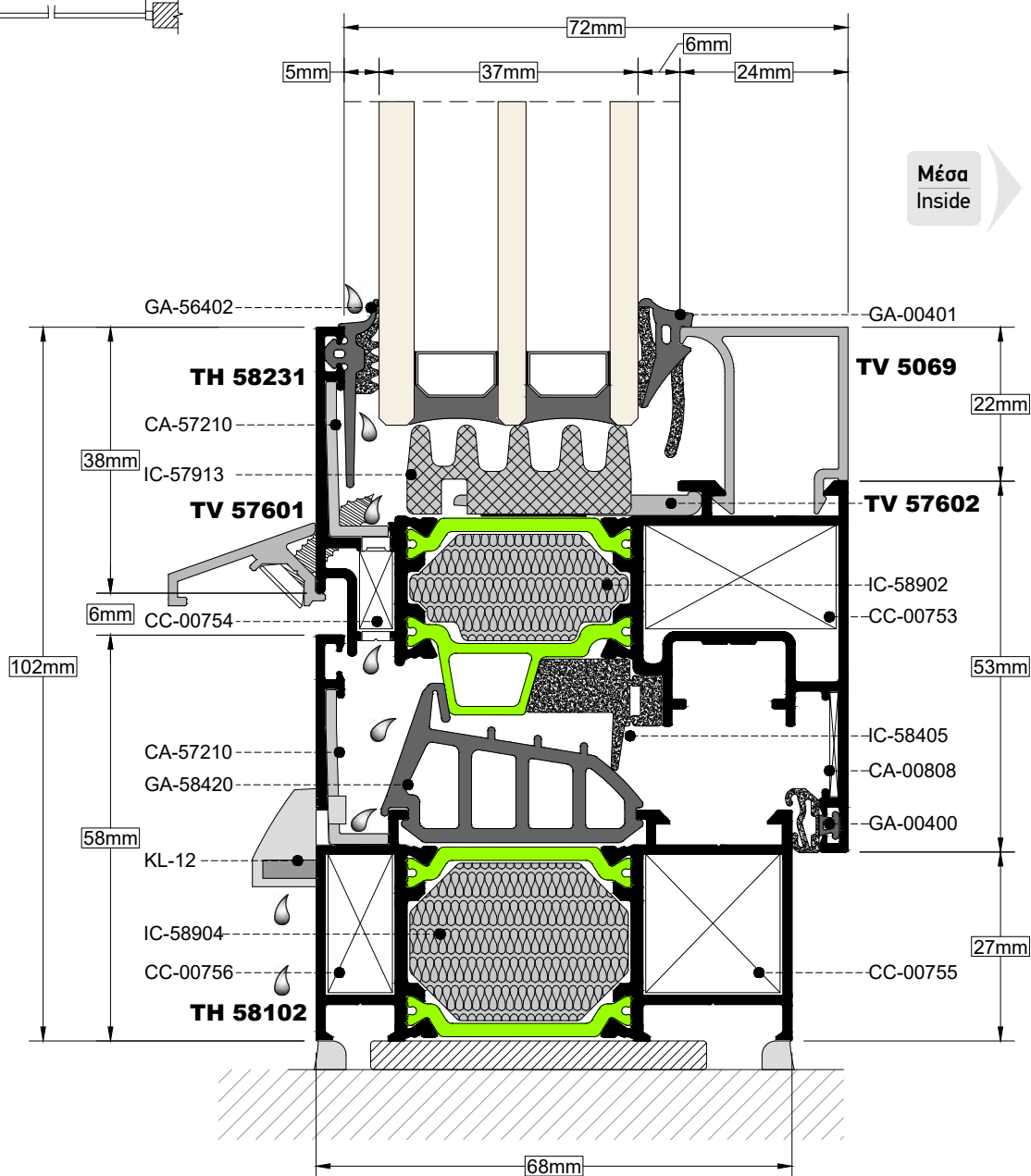
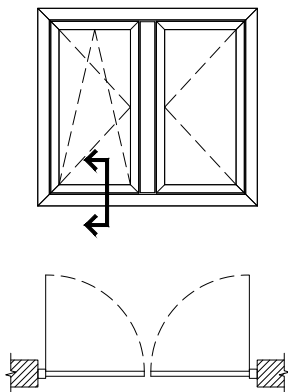
TOMH
SECTION 26

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



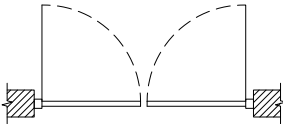
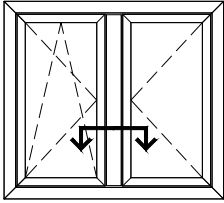
TOMH
SECTION 27

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

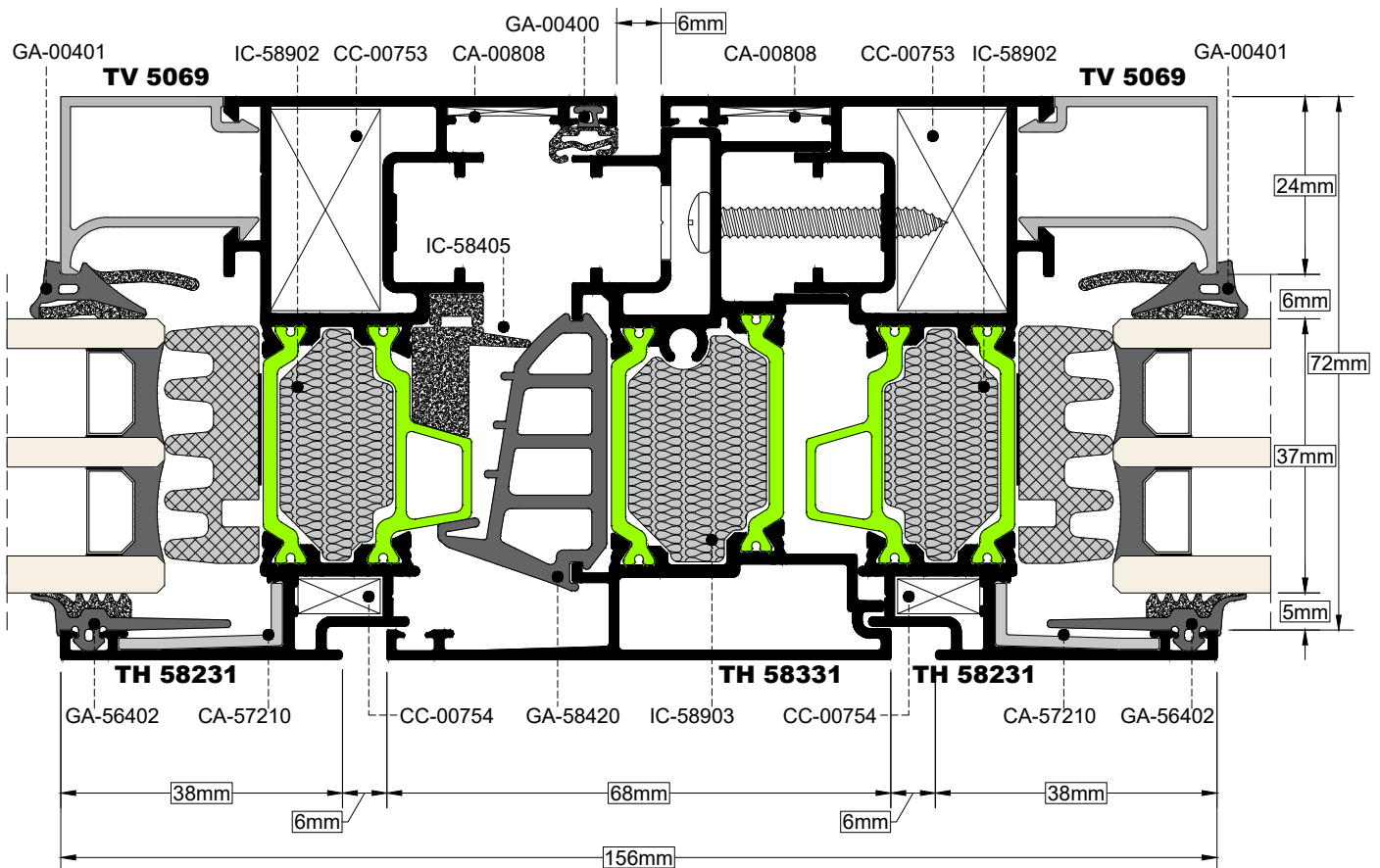


TOMH
SECTION 28

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

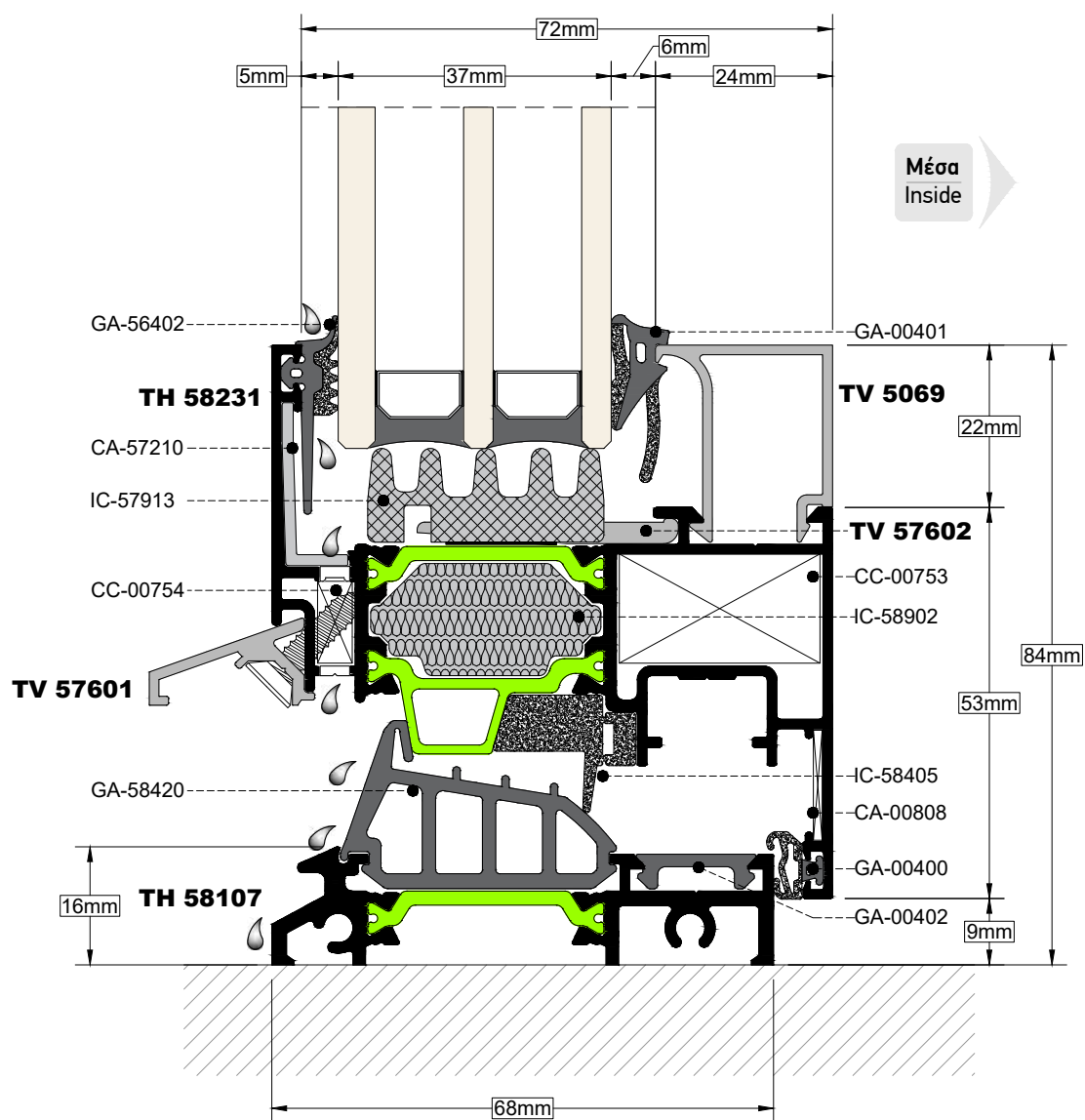
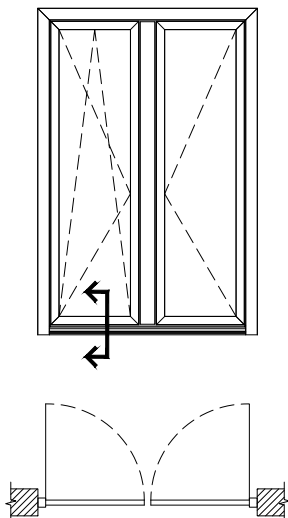


Μέσα
Inside



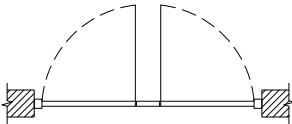
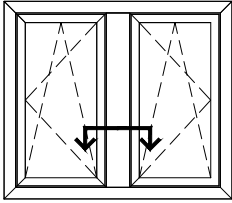
TOMH
SECTION 29

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

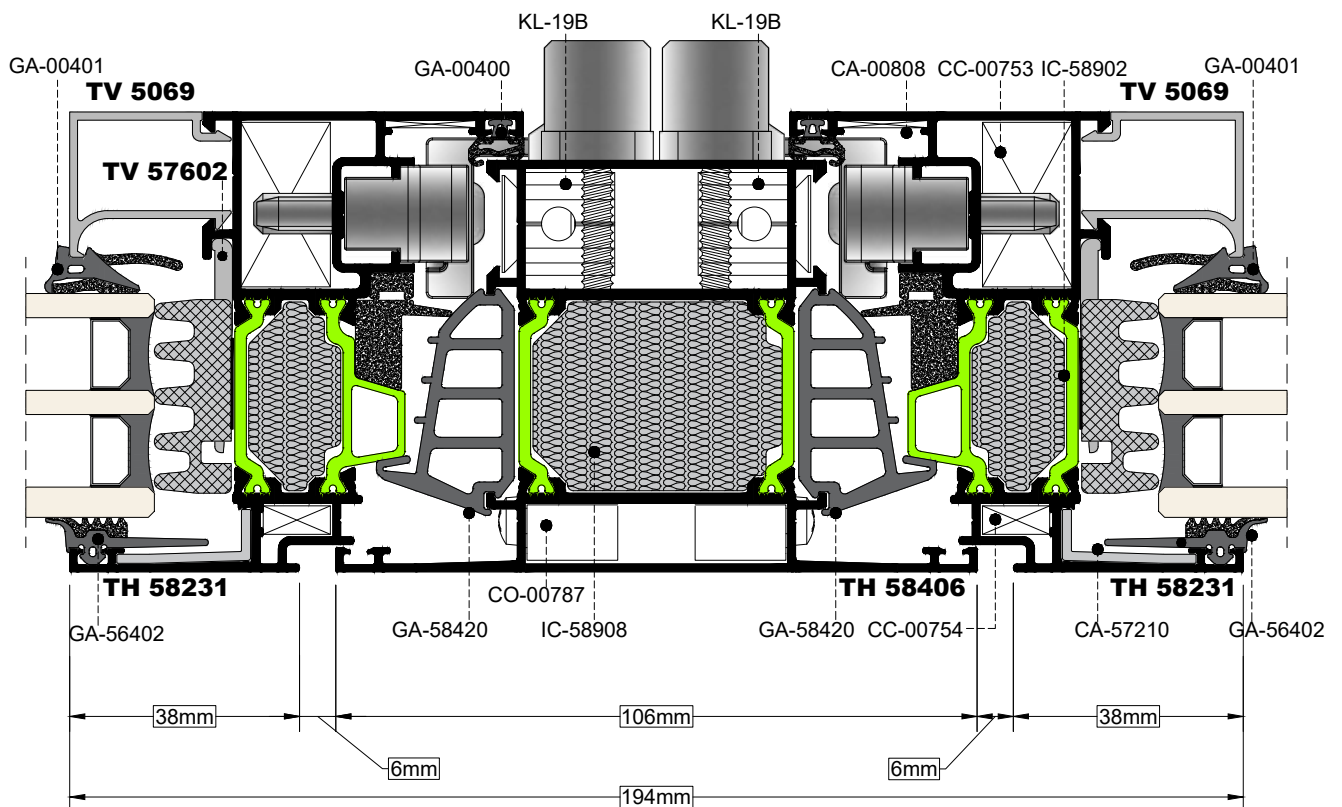


TOMH
SECTION 30

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



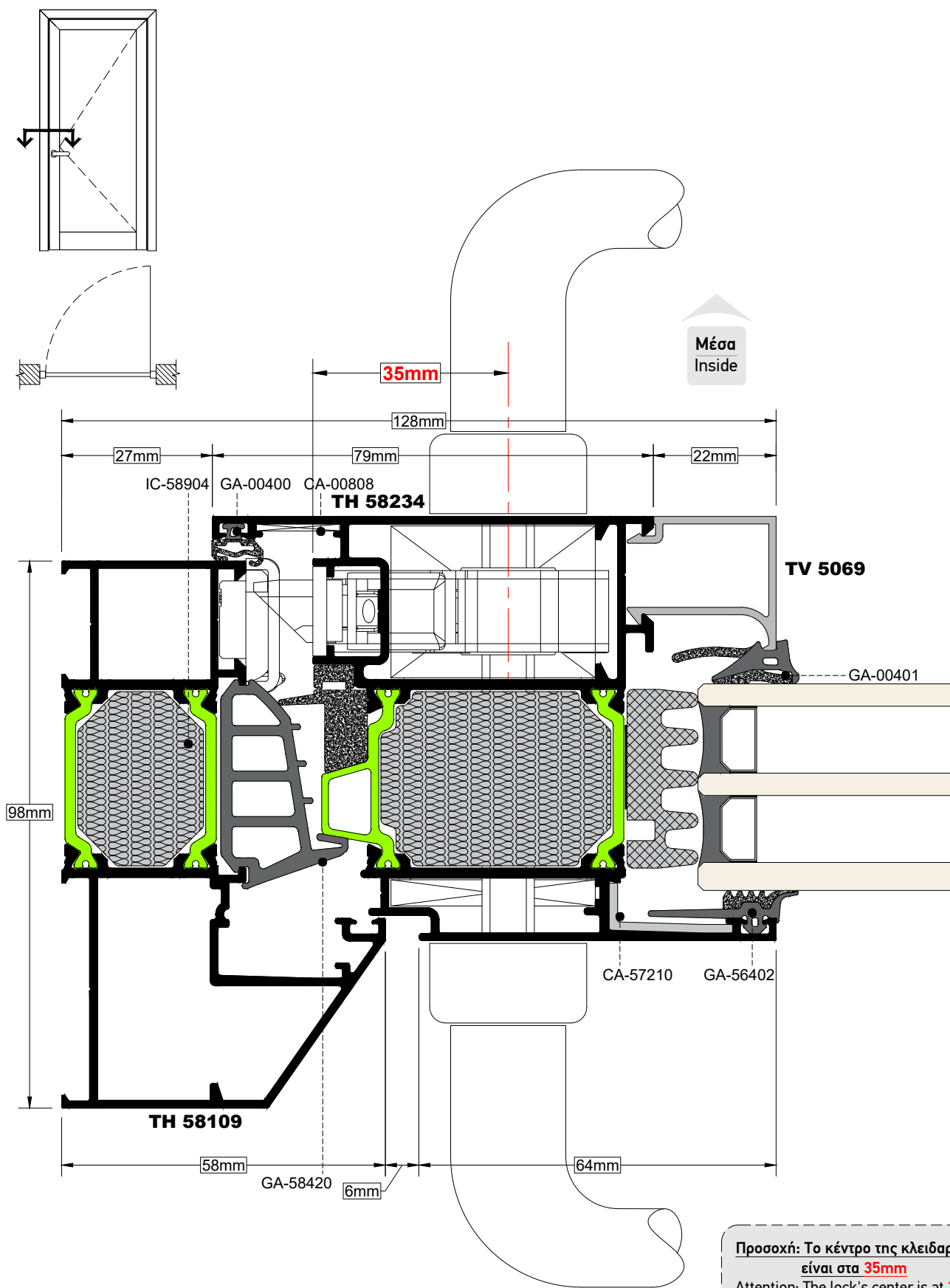
Μέσα
Inside



TOMH
SECTION

31

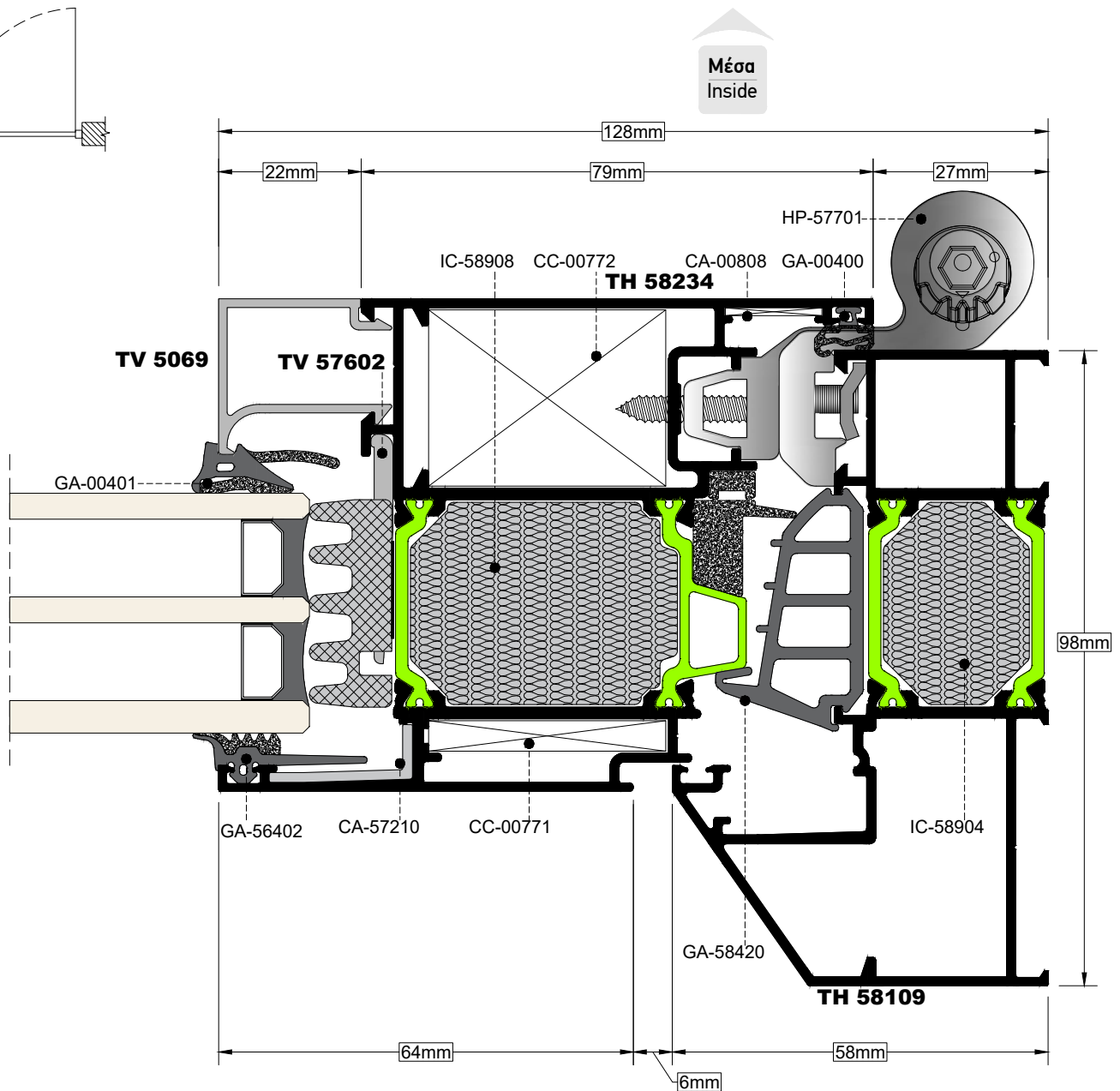
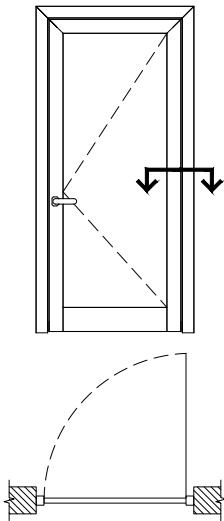
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



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

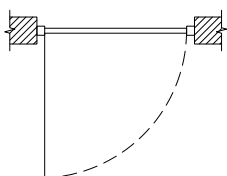
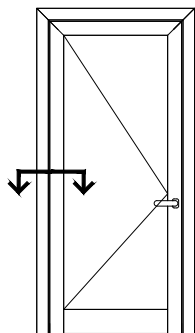
TOMH
SECTION 32

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

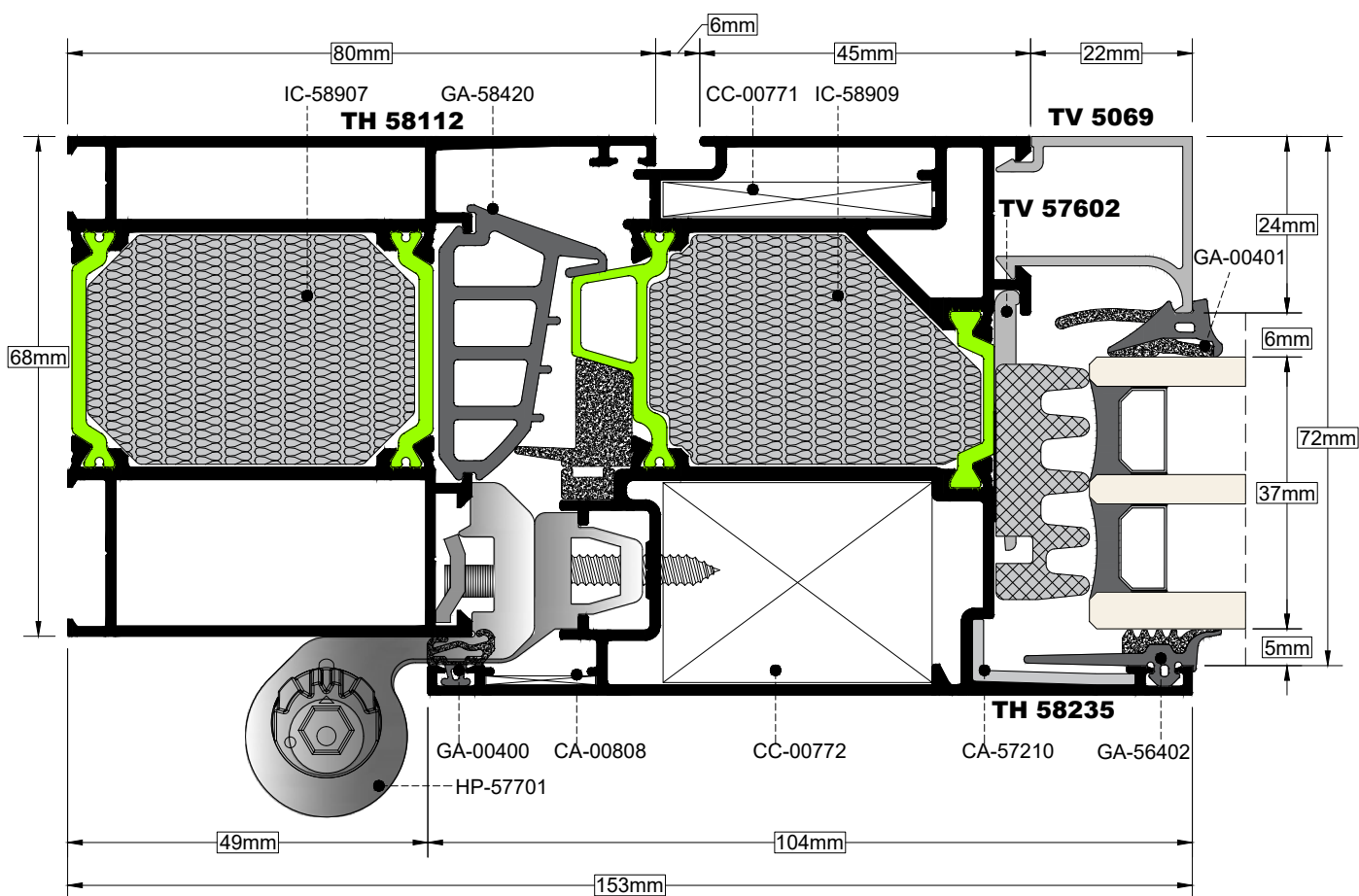


TOMH
SECTION 33

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

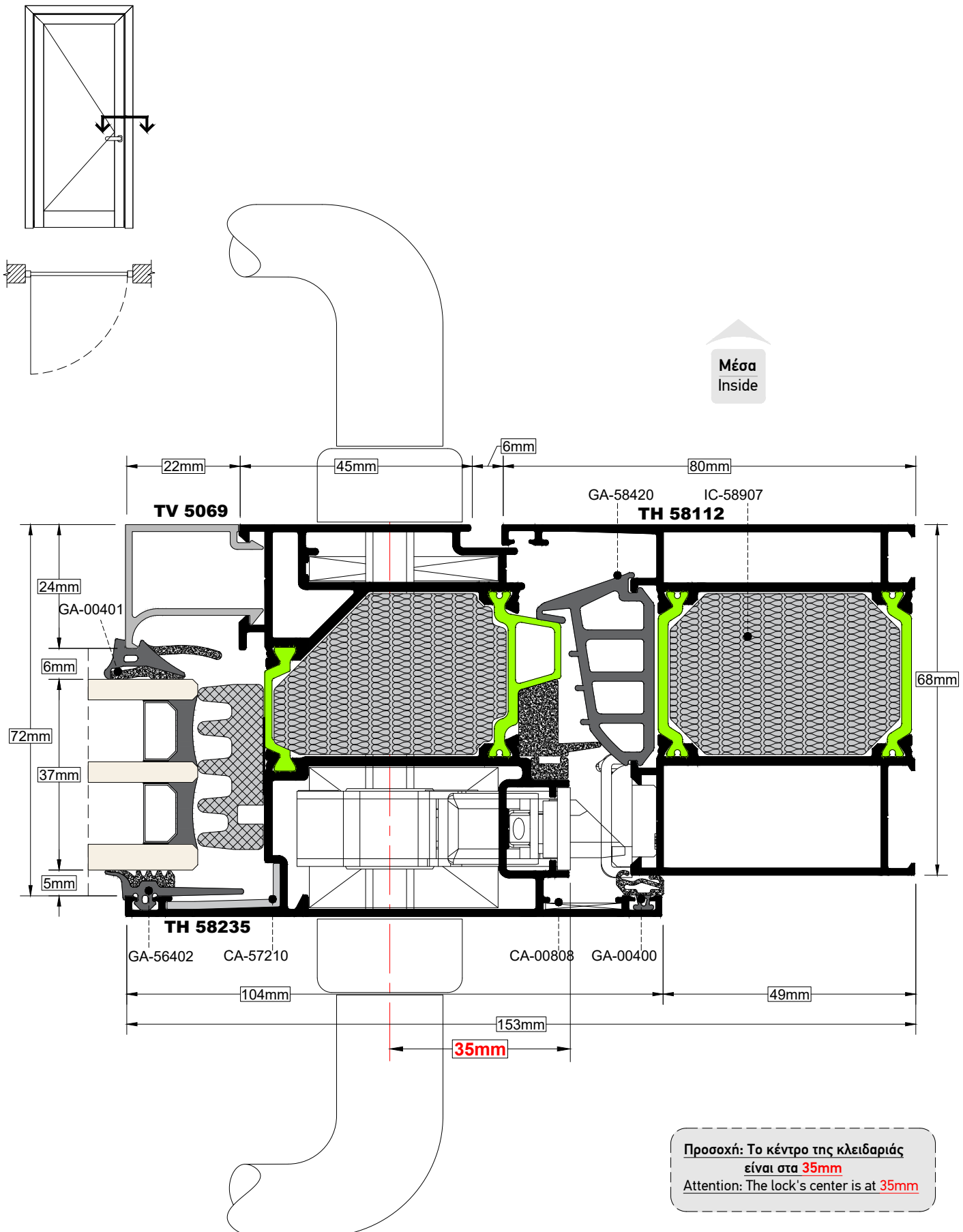


Μέσα
Inside



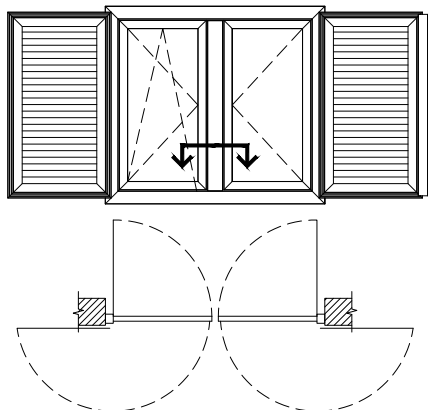
TOMH
SECTION 34

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

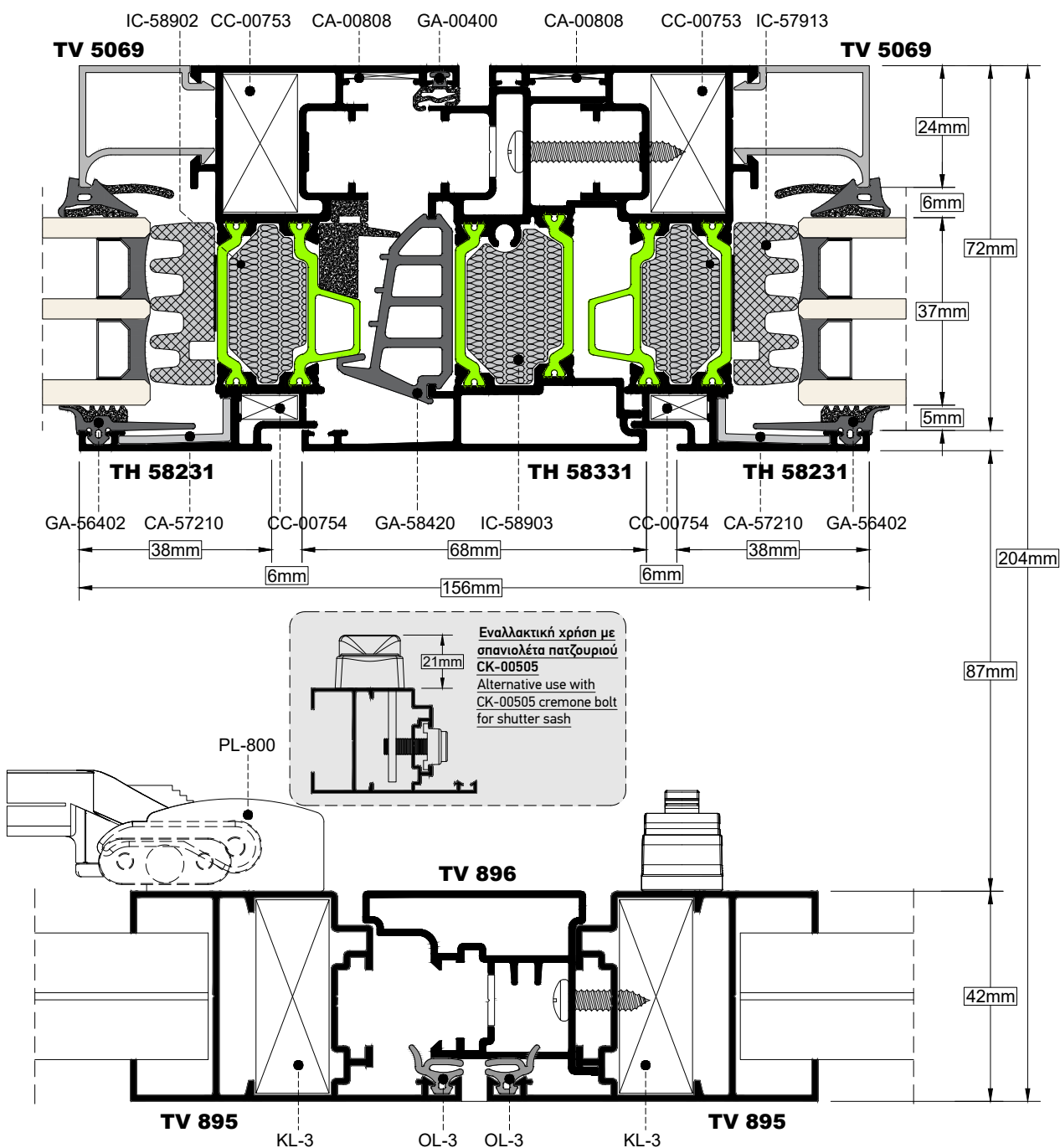


TOMH
SECTION 35

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

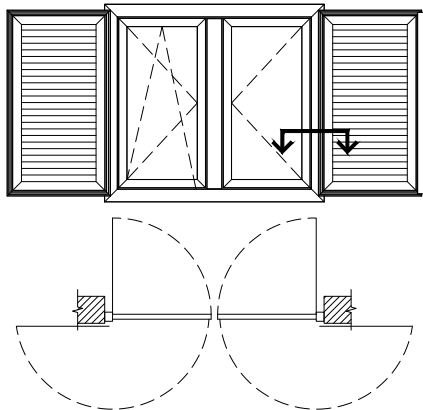


Μέσα
Inside

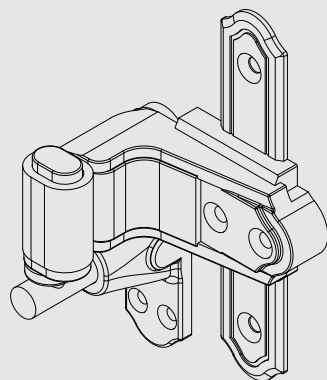
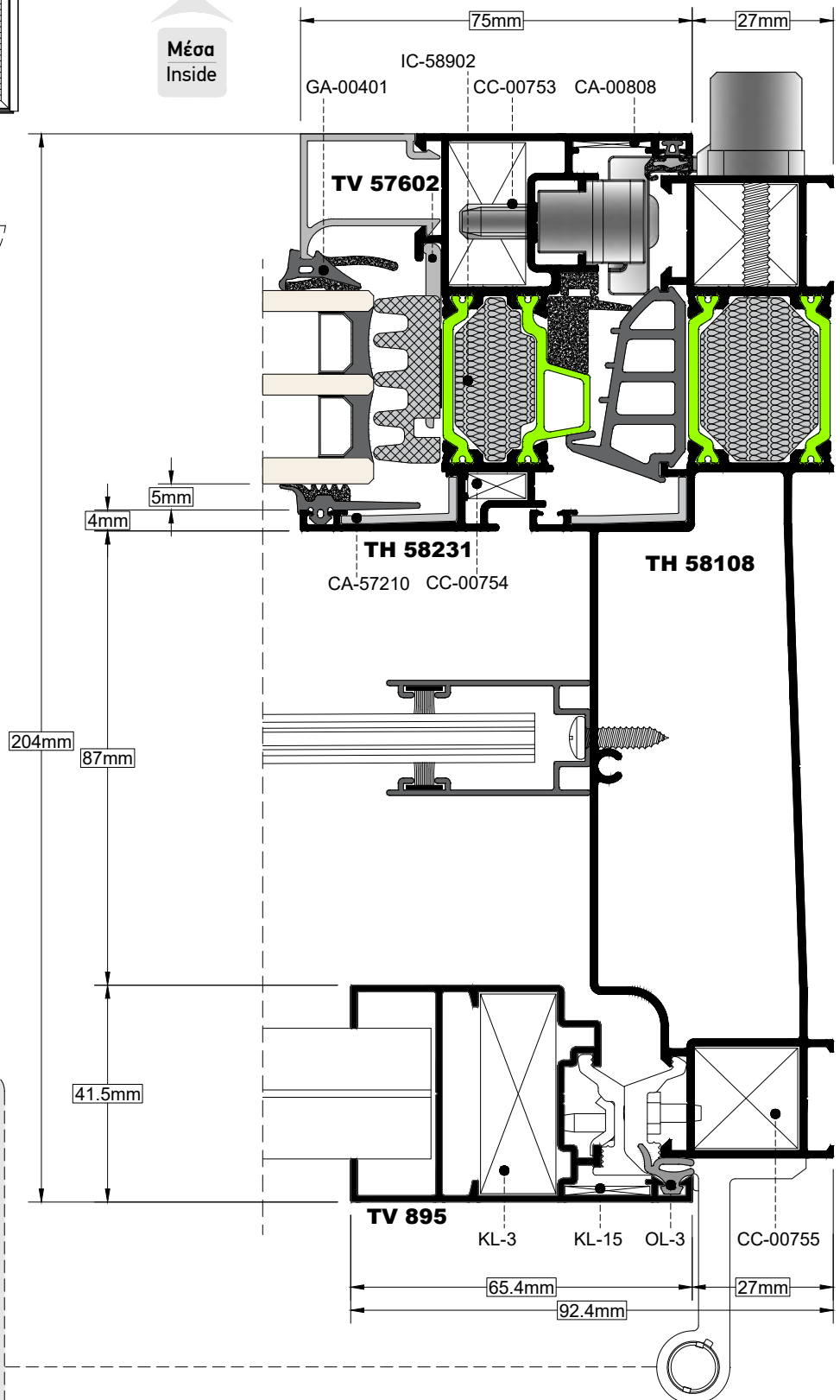


TOMH
SECTION 36

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



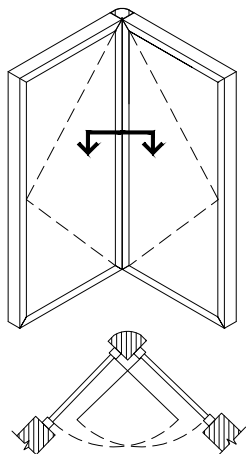
Μέσα
Inside



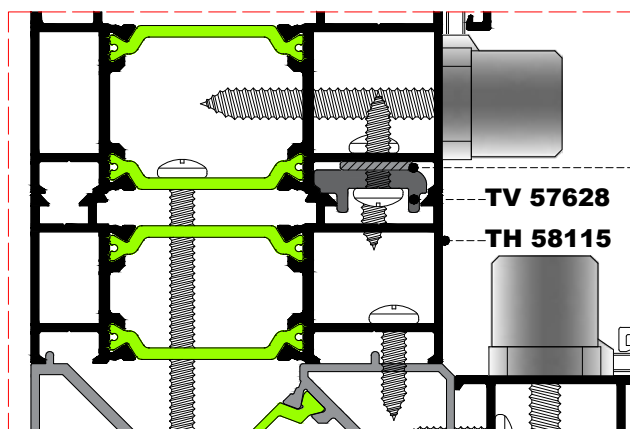
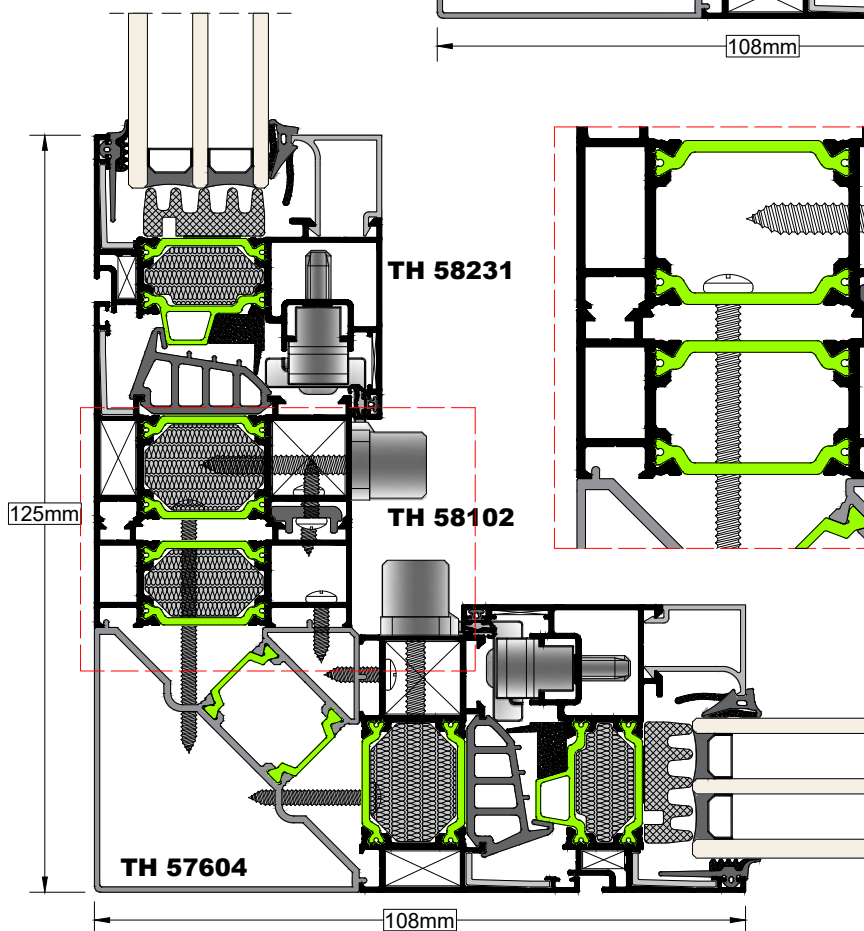
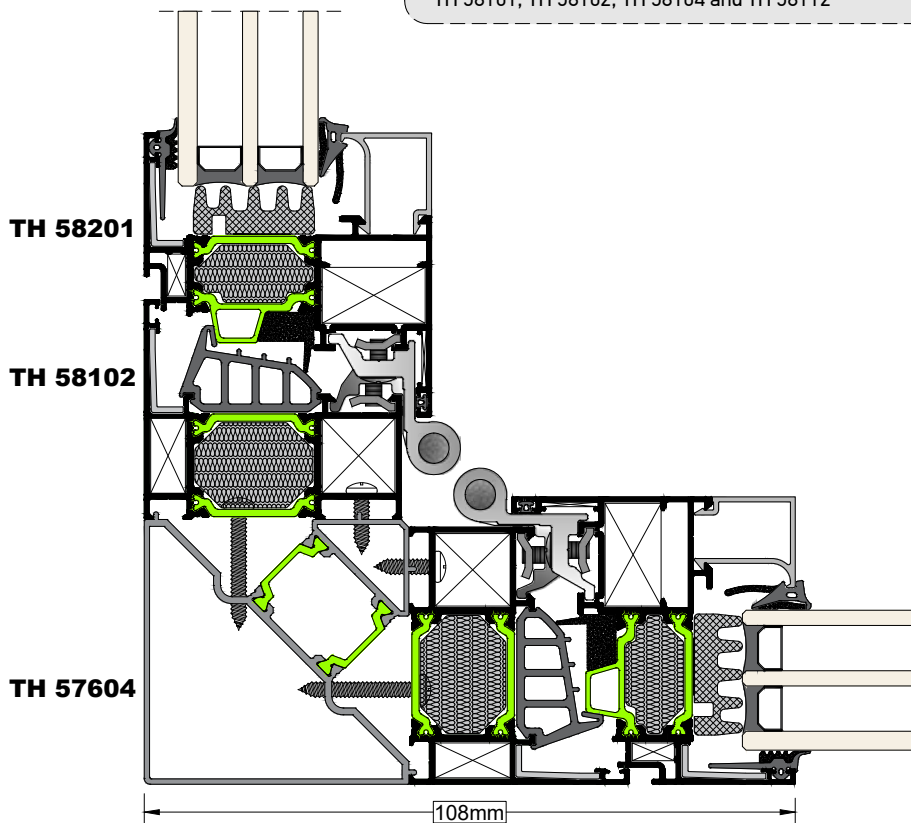
Εναλλακτική χρήση με μασκόυλο
Alternative with use of external hinge
for shutter sash

TOMH
SECTION 37

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.5:1



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κολώνα TH 57604 συνδυάζεται μόνο με τις κάσες TH 58101, TH 58102, TH 58104 και TH 58112
NOTE: The TH 57604 mullion profile can be combined only with frames TH 58101, TH 58102, TH 58104 and TH 58112



Τακάκι 1mm
Plastic edge 1mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Για γωνιακή κατασκευή με φύλλα περιμετρικού μηχανισμού η χρήση του TH-58115 είναι απαραίτητη (στην μία ή και στις δύο πλευρές)
NOTE: For corner configuration with ALU-16 sashes the use of TH-58115 is necessary.

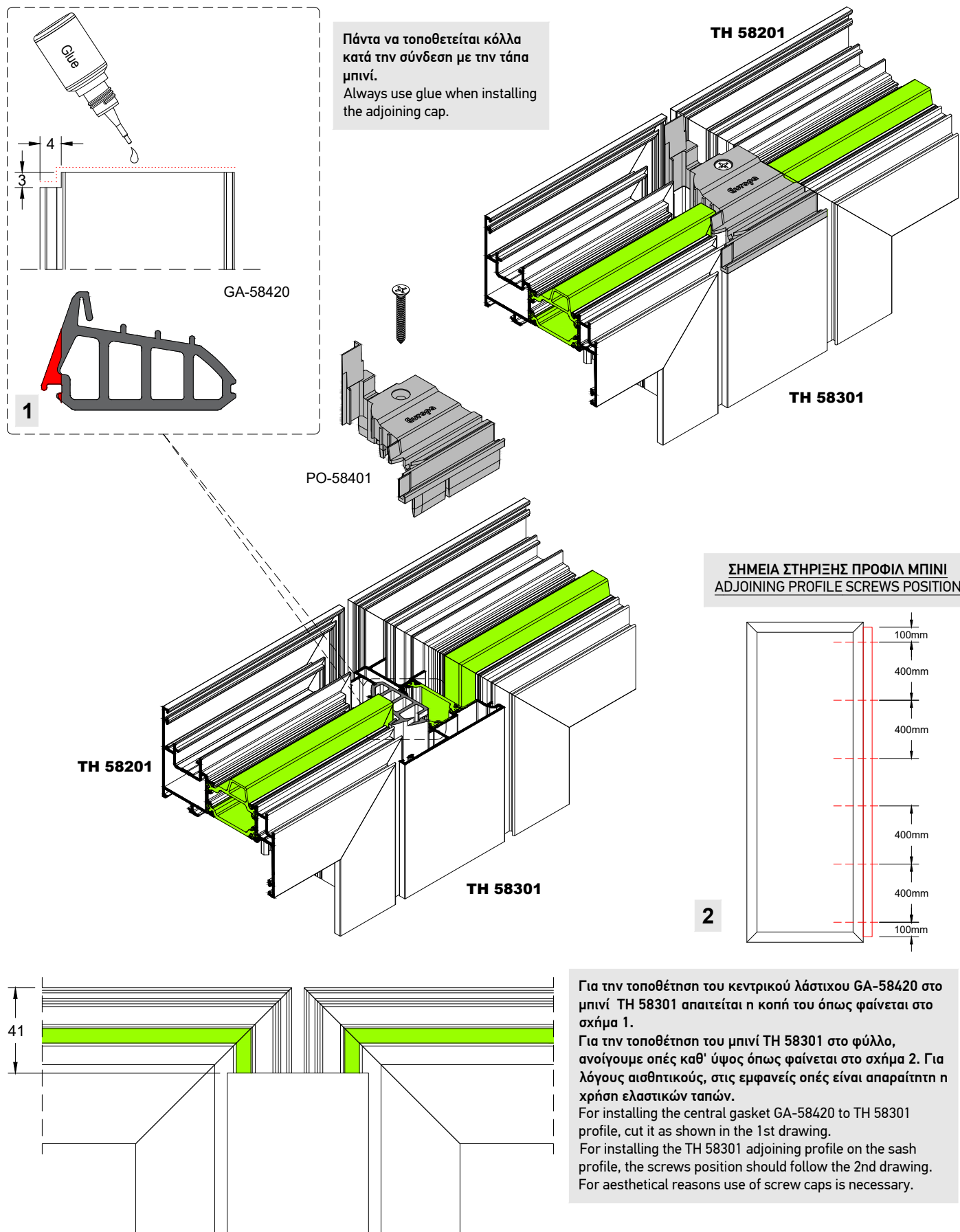
1.3 Κατεργασίες Machining



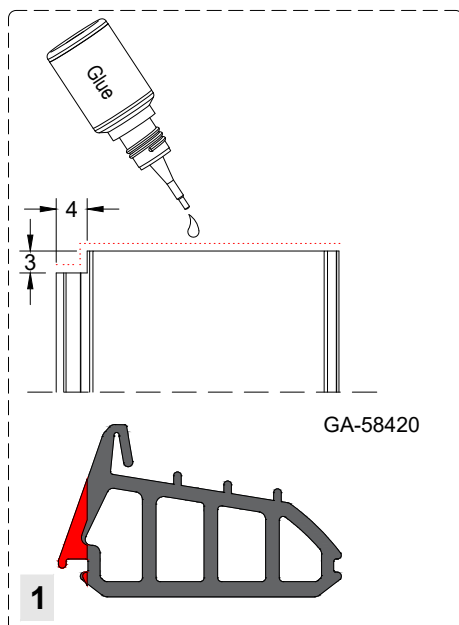
1.3

Κατεργασίες
Machining

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



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

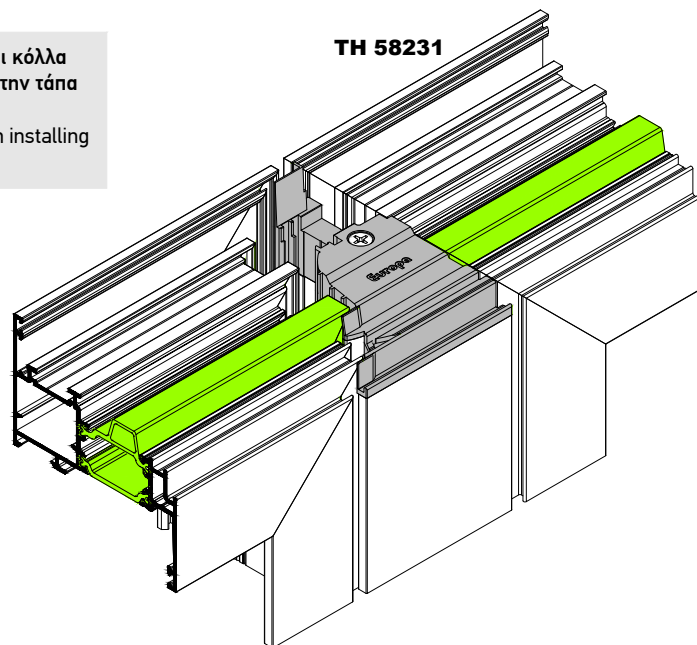


GA-58420

PO-58402

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

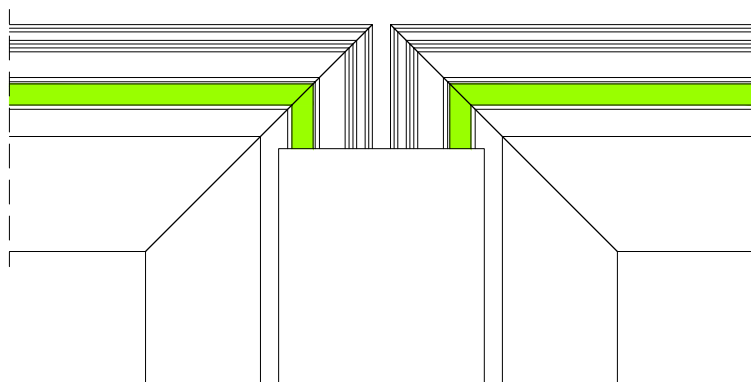
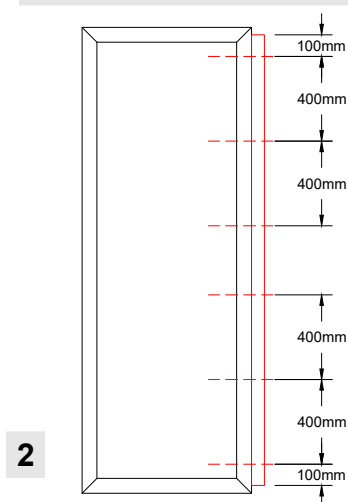
TH 58231



TH 58231

TH 58331

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



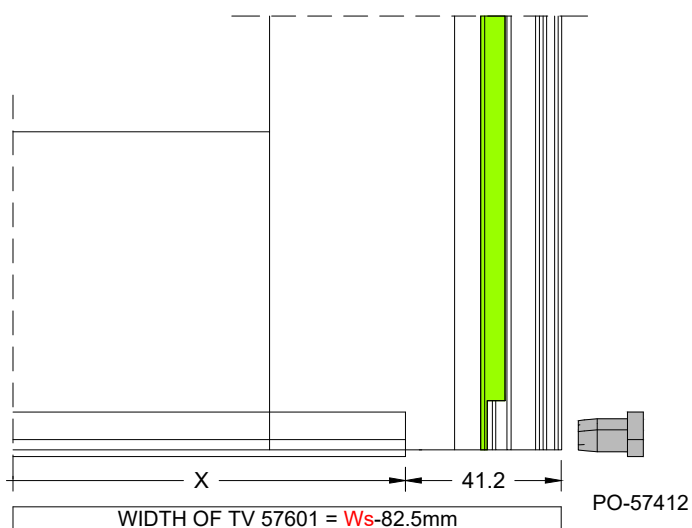
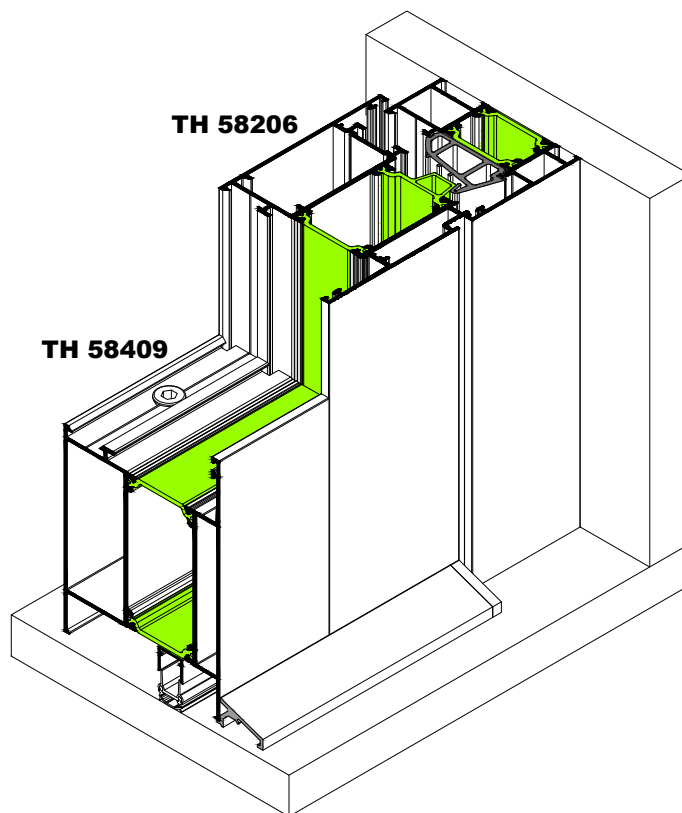
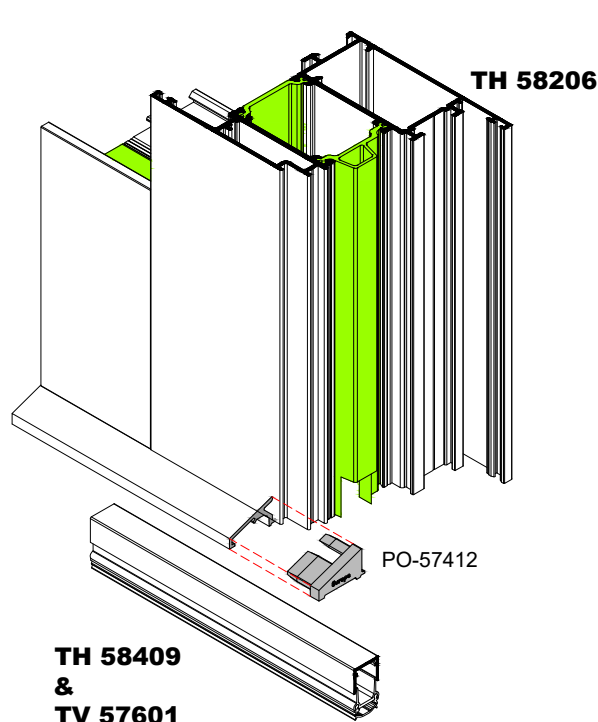
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-58420 στο μπινί TH 58331 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 58331 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-58420 to TH 58331 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

For installing the TH 58331 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons use of screw caps is necessary.

Κατασκευή Μονόφυλλης και Δίφυλλης Πόρτας με Ταμπλά TH 58409 & TV 57601 (Με Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication for Single and Double Sash Door with TH 58409 & TV 57601 (with Windstopper)

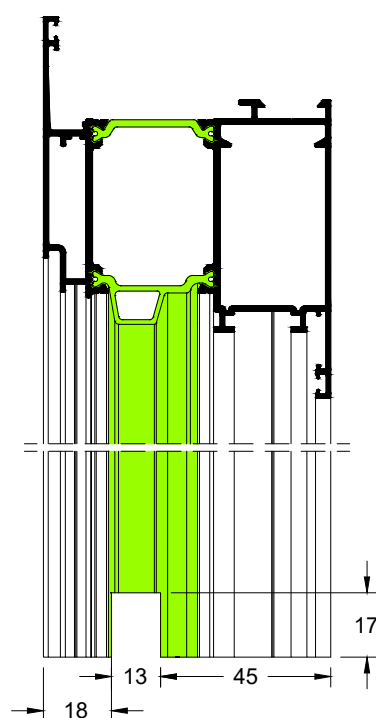


ΦΥΛΛΟ / SASH	TH 58409
TH 58206, -234, -208, -235	$Ws - 149mm$

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING

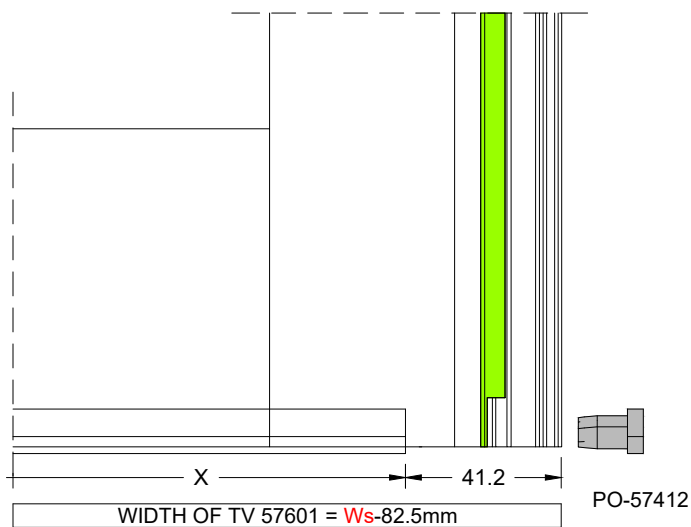
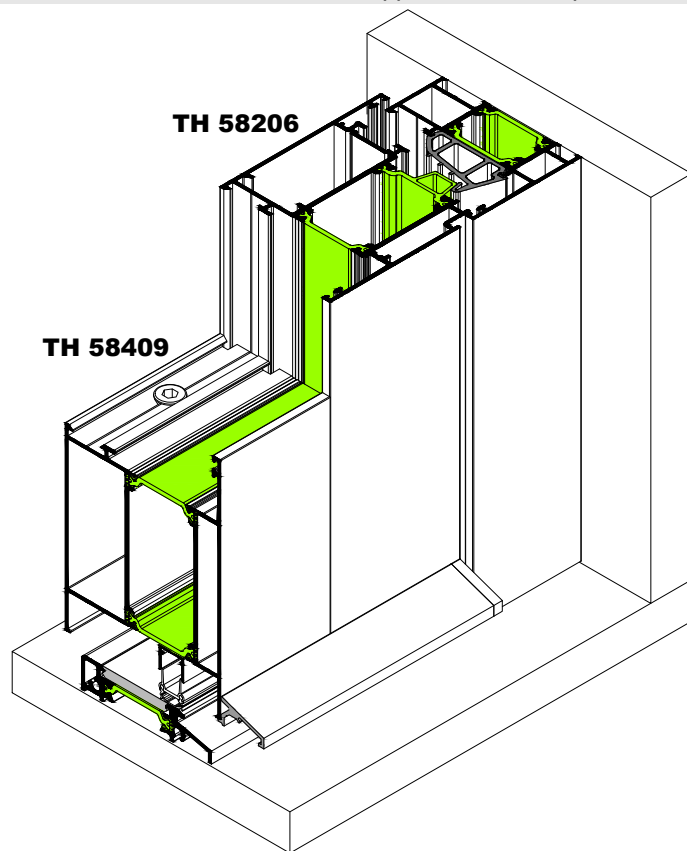
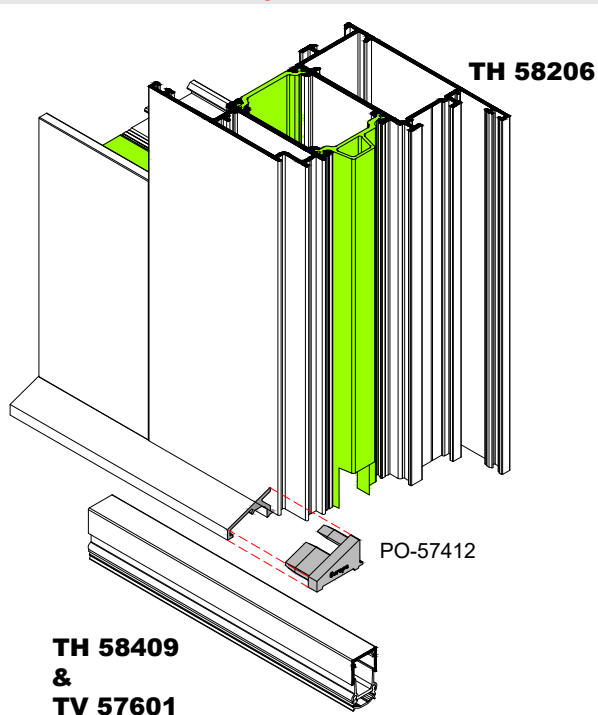
TH 58206 /
TH 58234 /
TH 58208 /
TH 58235



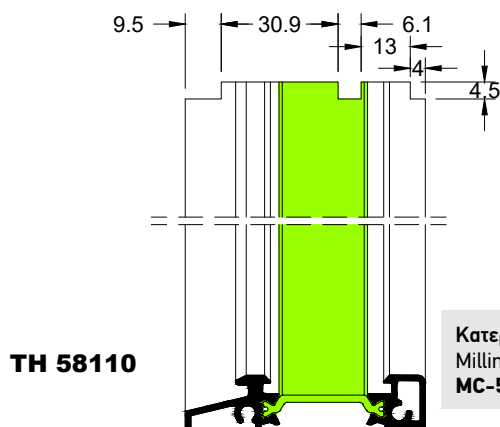
Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταρπλά TH 58409 & TV 57601

(Με Χρήση Ανεμοφράκτη & Κατωκάσι TH 58110)

Fabrication for **Single and Double Sash Door** with TH 58409 & TV 57601 (without Windstopper & TH 58110 profile)



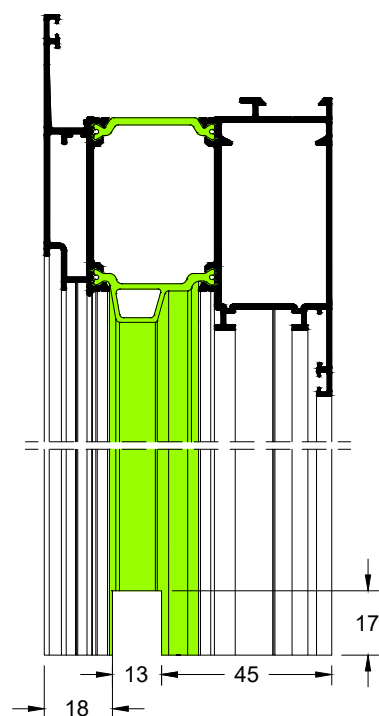
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING



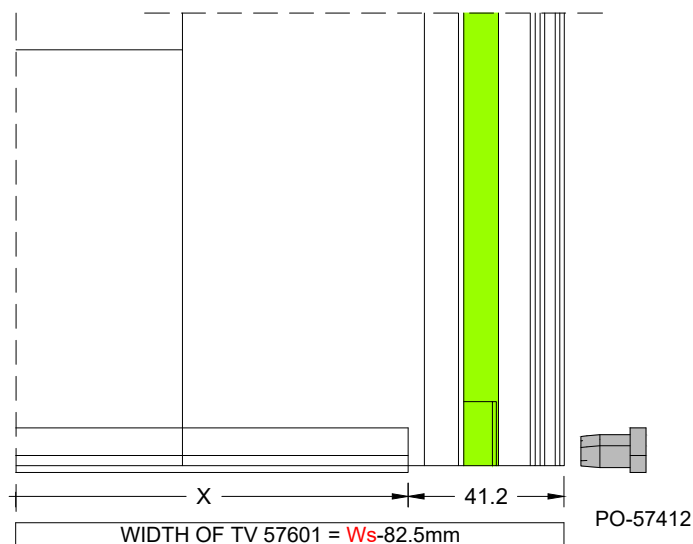
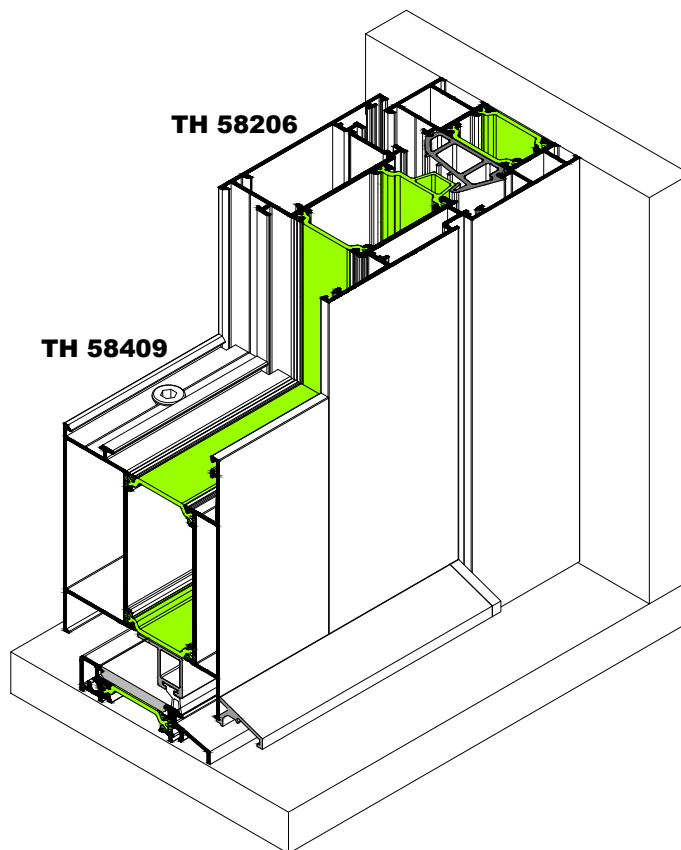
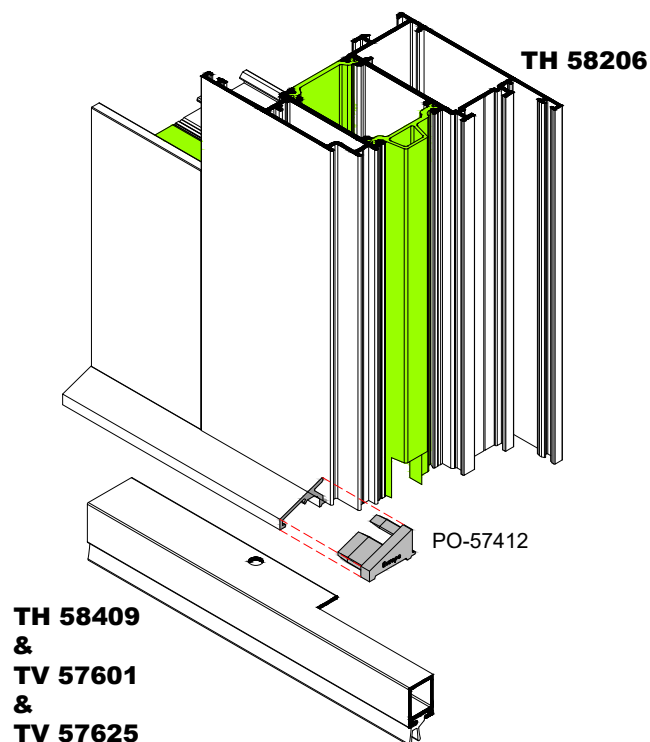
Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-58414

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING

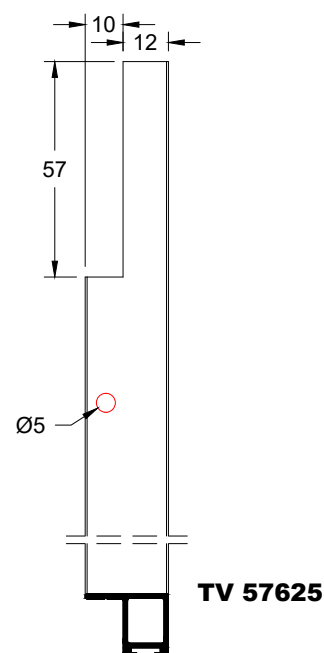
TH 58206 /
TH 58234 /
TH 58208 /
TH 58235



Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 58409 & Κατωκάσι TH 58110 με Πρόσθετο Προφίλ TV 57625
Construction for **Single Sash or Double Sash Door** With Use of TH 58409 & TH 58110 With Extra Profile TV 57625



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TV 57625
TV 57625 MILLING

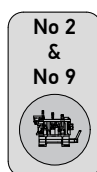
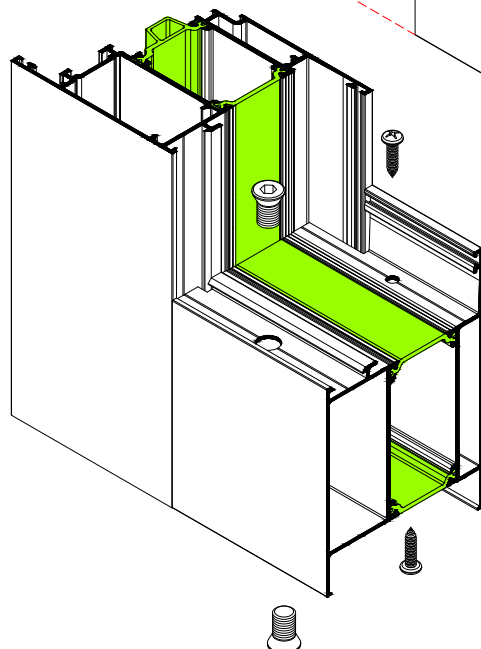
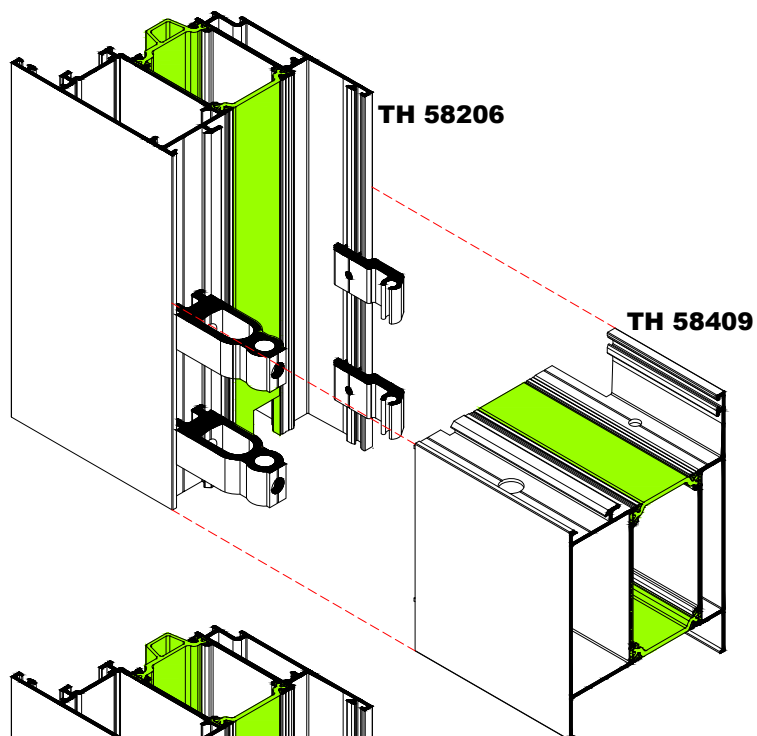
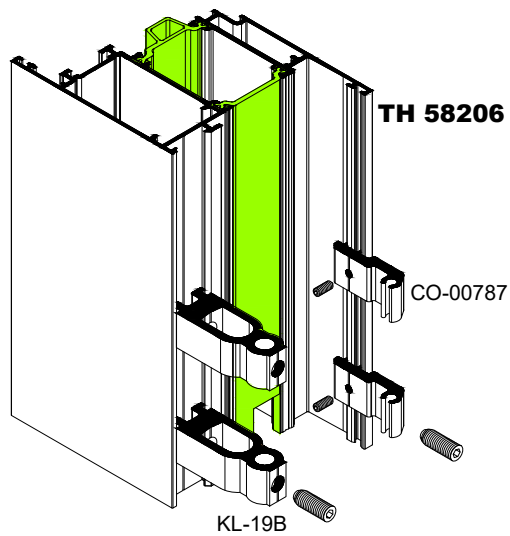


WIDTH OF TV 57601 = Ws-82.5mm

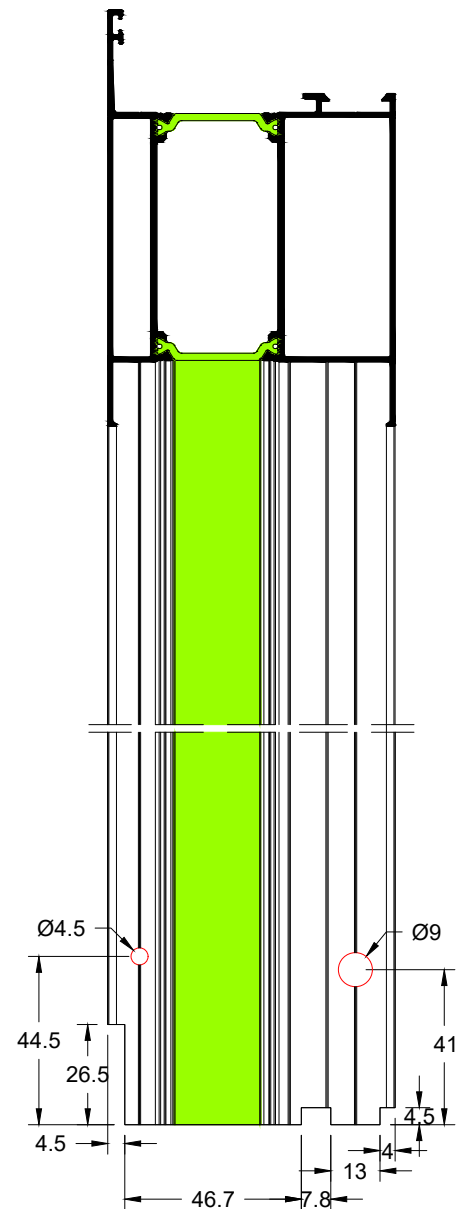
ΦΥΛΟ / SASH	TH 58409
TH 58206, -234, -208, -235	Ws-149mm
ΦΥΛΟ / SASH	TV 57625
TH 58206, -234, -208, -235	Ws-35mm

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

Συναρμολόγηση Ταμπλά Στο Φύλλο
Kickplate-Sash Assembly

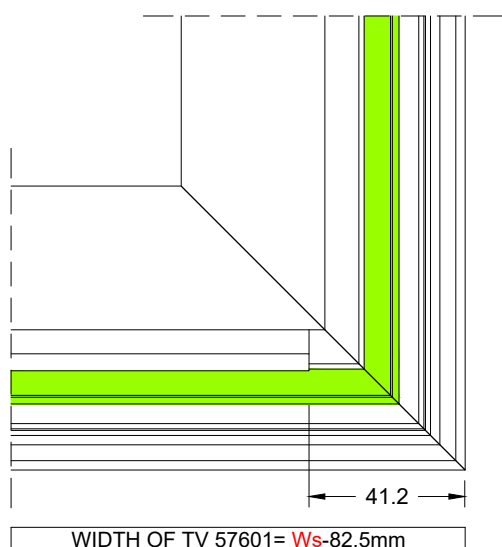
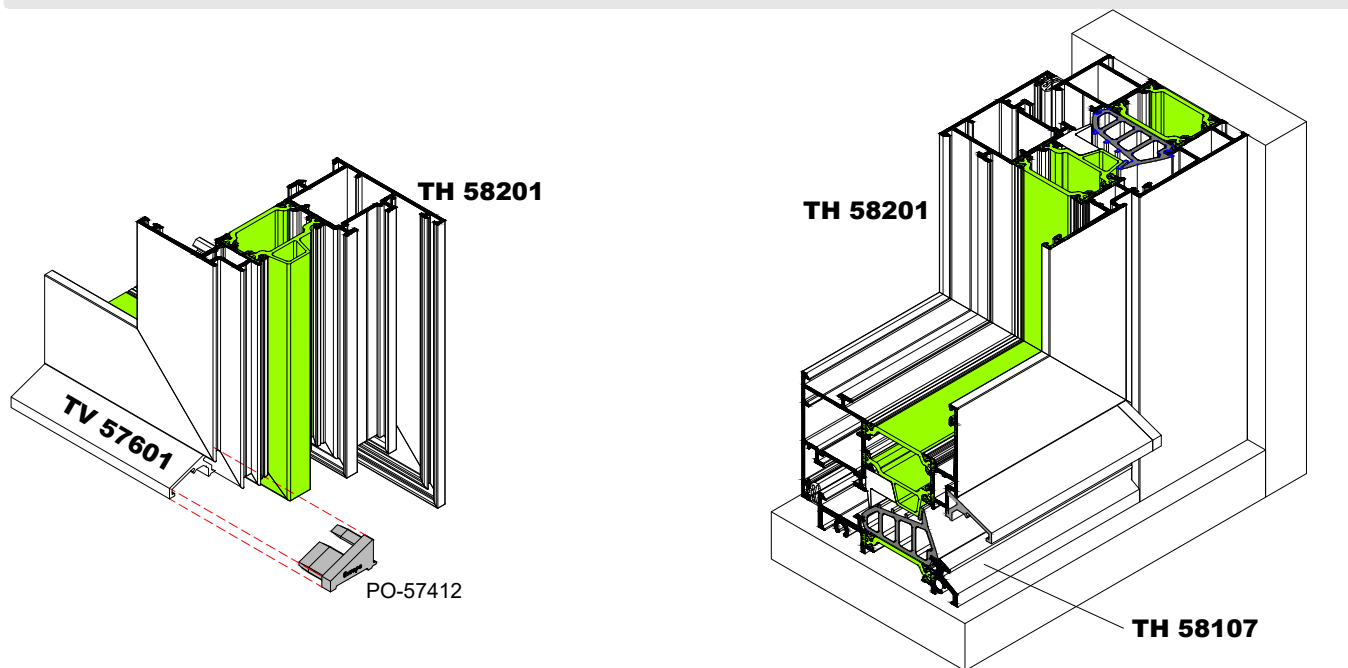


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TH 58409
TH 58409 MILLING



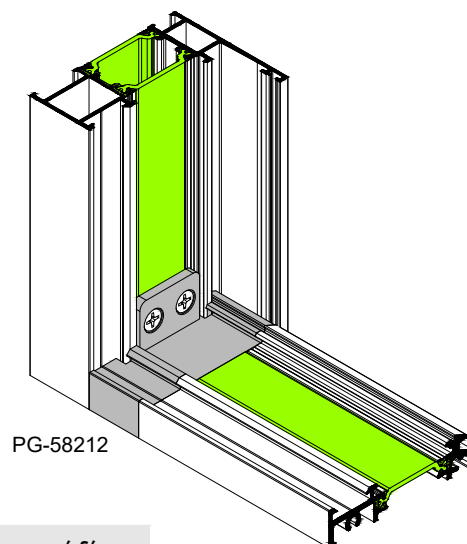
Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο
Milling with
MC-58416

Κατασκευή Μπαλκονόπορτας Με Χαμηλό Κατωκάσι TH 58107
Patio Door Fabrication With Low Threshold TH 58107



PO-57412

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-58414

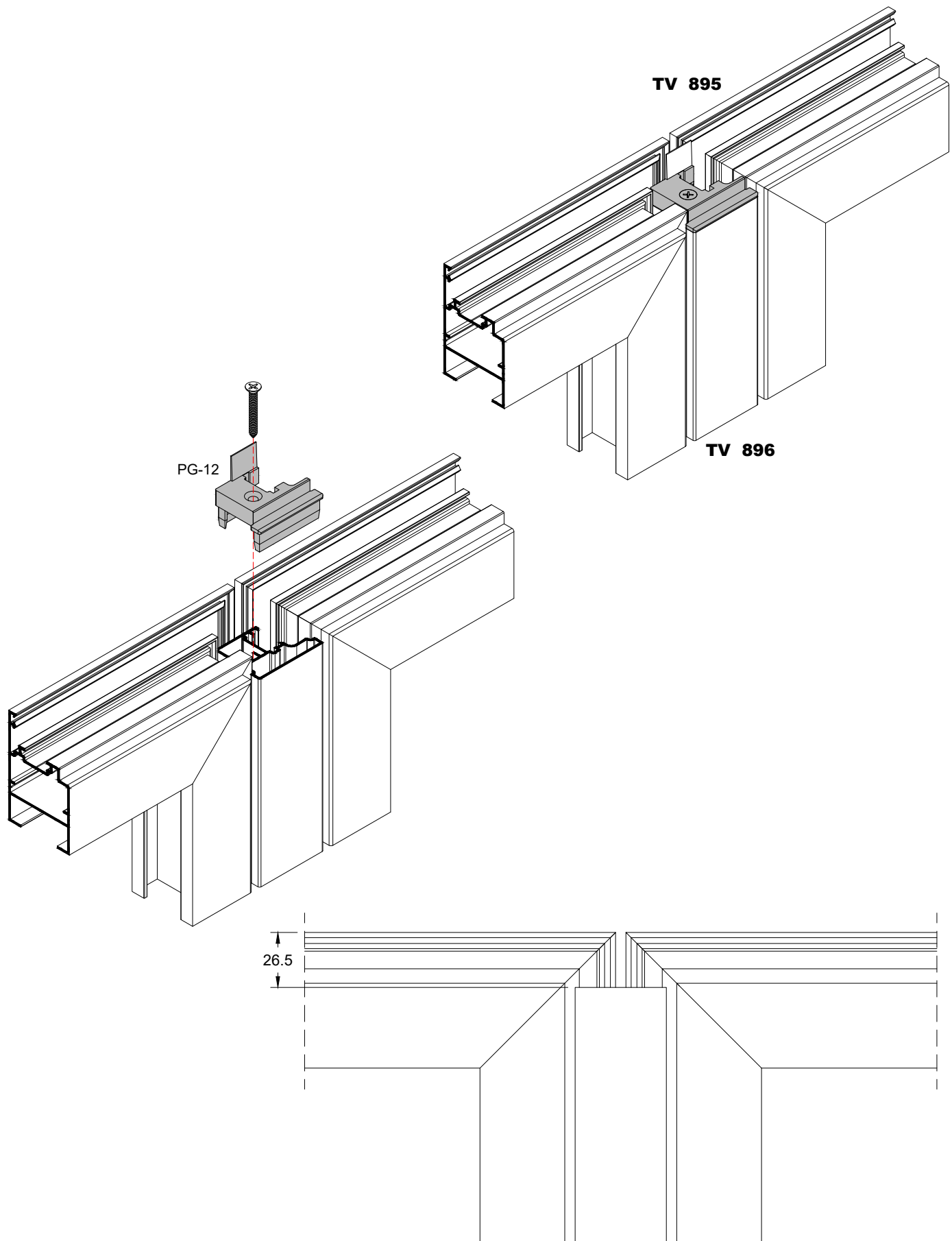


PG-58212

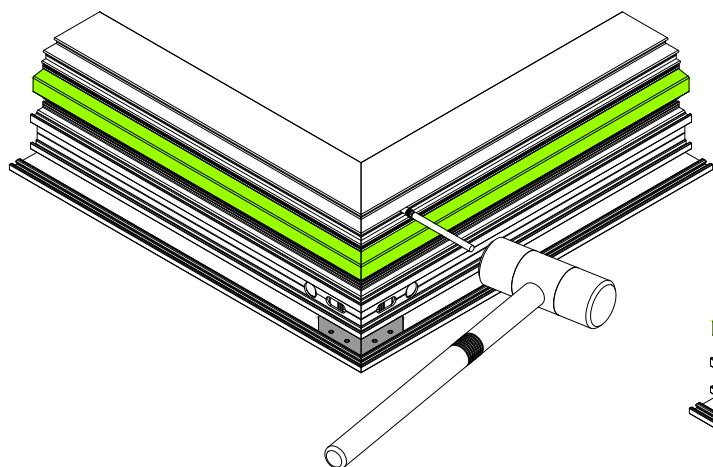
ΚΑΣΑ / FRAME	TH 58107
TH 58101, -113	Wf-106mm
TH 58104	Wf-96mm
TH 58102, -103, -109	Wf-116mm
TH 58112	Wf-160mm

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

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί Πατζουριού
Assembly of Adjoining Cap on Shutter Sash

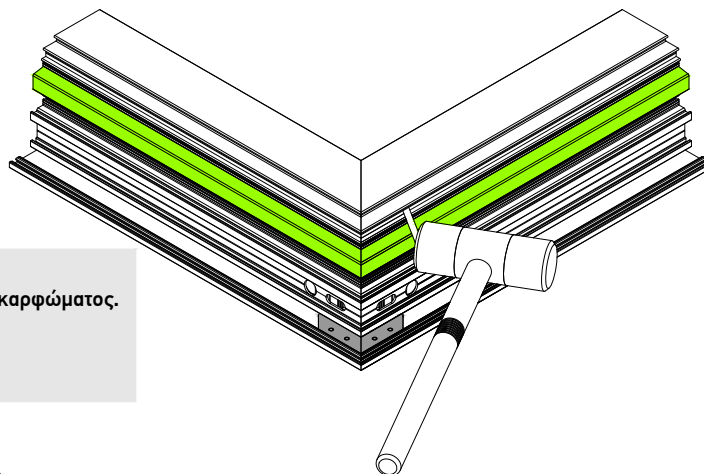


Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin



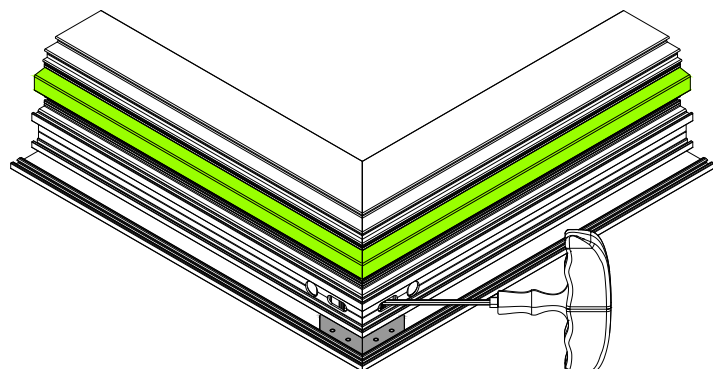
ΒΗΜΑ 1
Καρφώνουμε την καβίλια.

STEP 1
Press fit the pin.



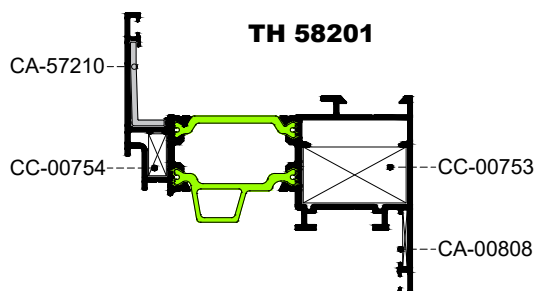
ΒΗΜΑ 2
Με τη βοήθεια μίας ματσόλας αφαιρούμε τον πείρο καρφώματος.

STEP 2
Remove the extra pin with a rubber hammer.

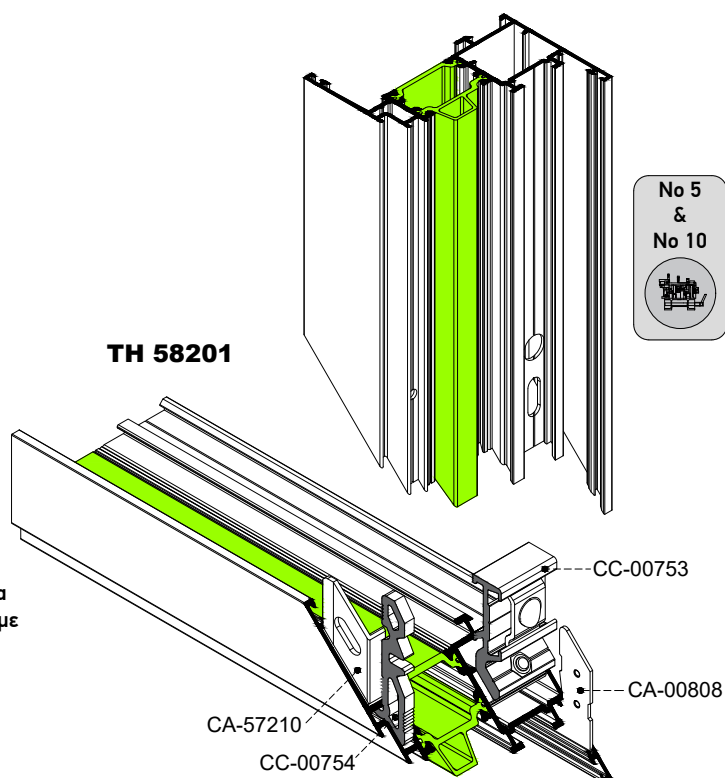


ΒΗΜΑ 3
Έπειτα με allen No 4 βιδώνουμε τη γωνία συνδέσεως.

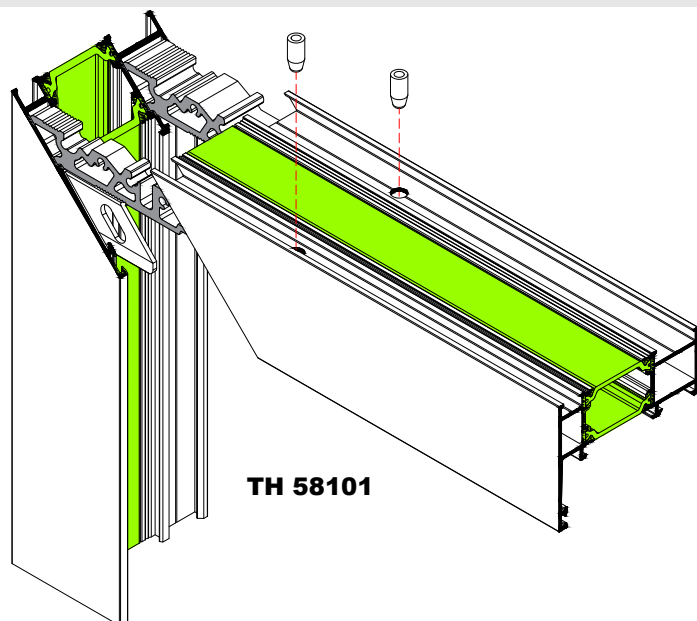
STEP 3
Finally tighten the corner joint with No4 allen.



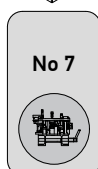
Όταν χρησιμοποιούμε γωνία με χρήση καβίλιας ή γωνία γωνιάστρας θα πρέπει πριν την εφαρμογή της, να έχουμε γεμίσει τον θάλαμο με κόλλα γωνιάστρας.
When using crimping corner or corner with pin before installation fill the chambers of the profile with special adhesive glue.



Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin



TH 58101



ΒΗΜΑ 1

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

STEP 1

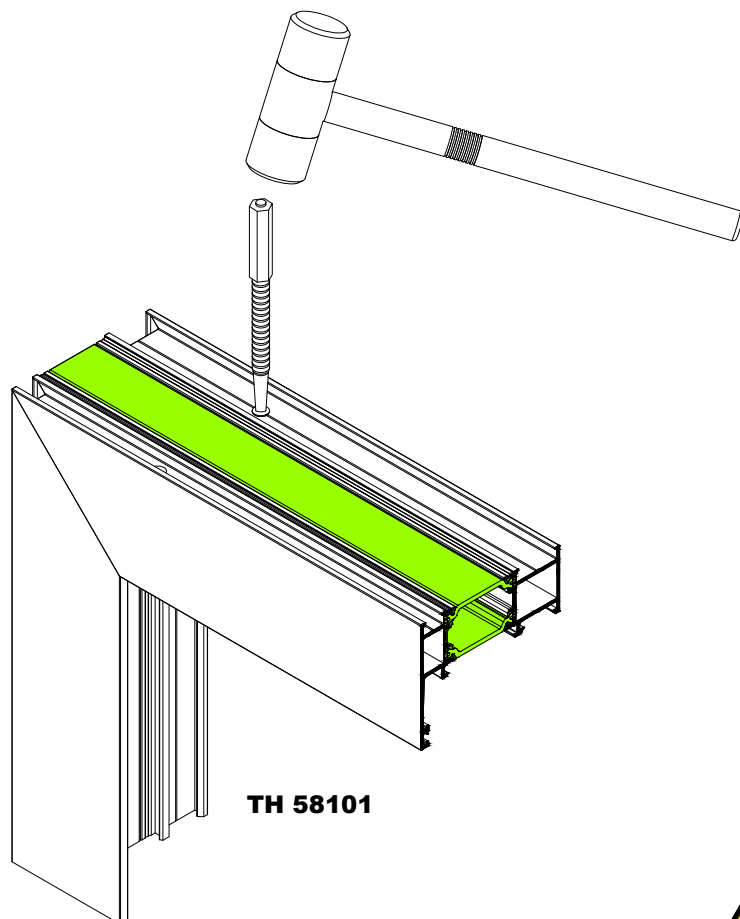
Drill at the punching press holes for the pin insertion.

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 58101

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.

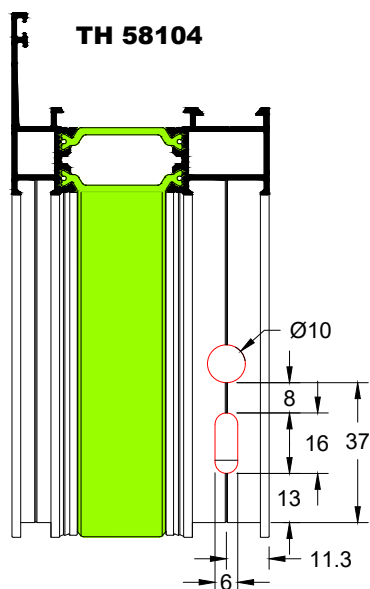
First press fit the pin in the small chamber and then in the larger.

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

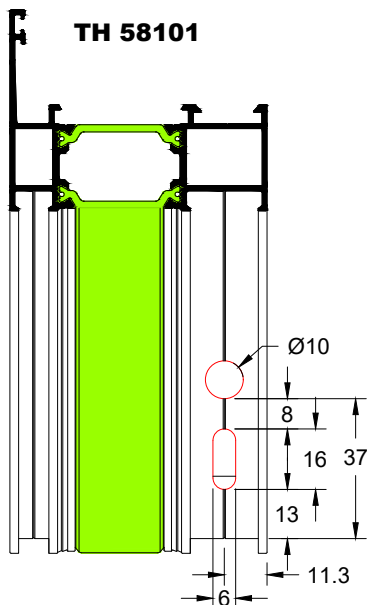
No 5



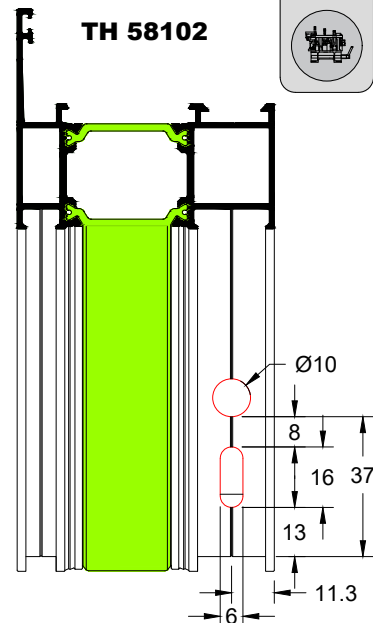
TH 58104



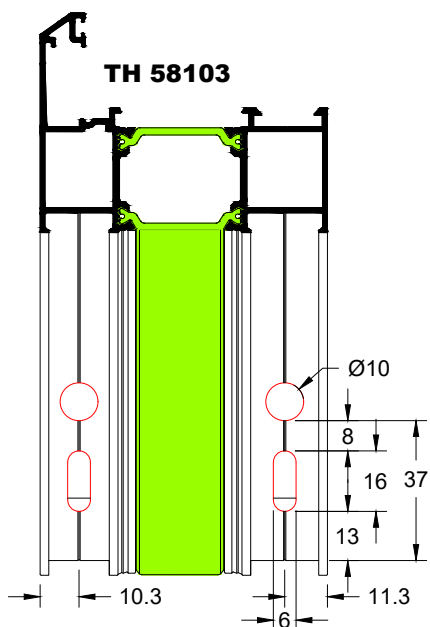
TH 58101



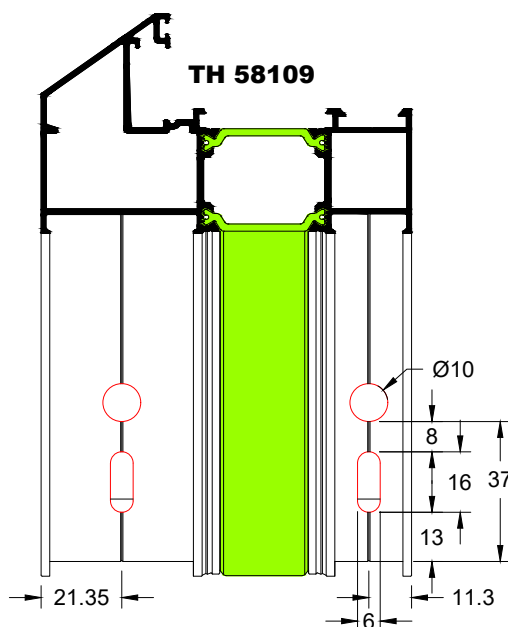
TH 58102



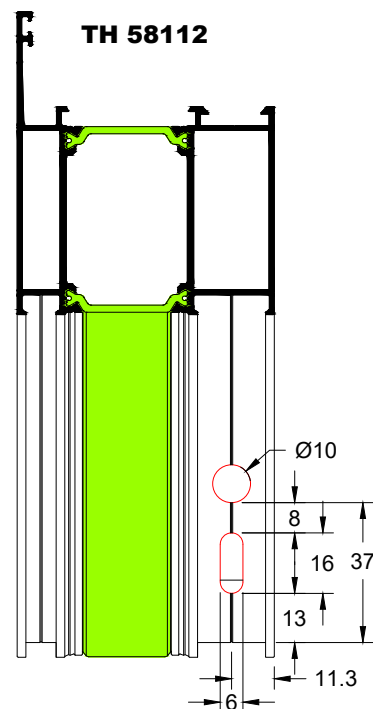
TH 58103



TH 58109

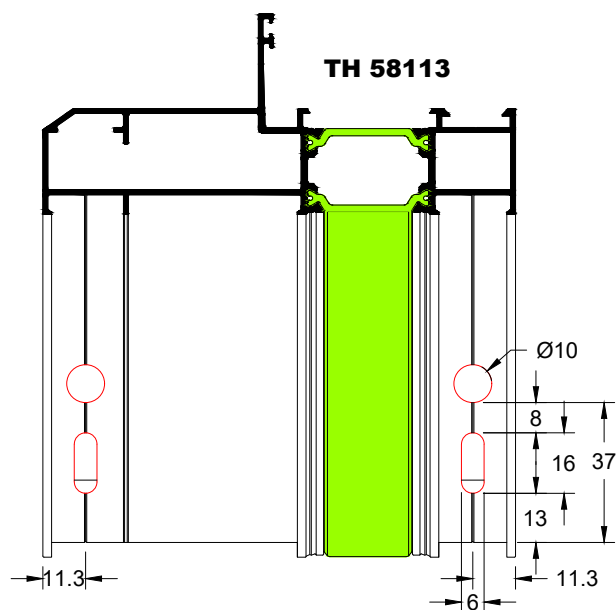
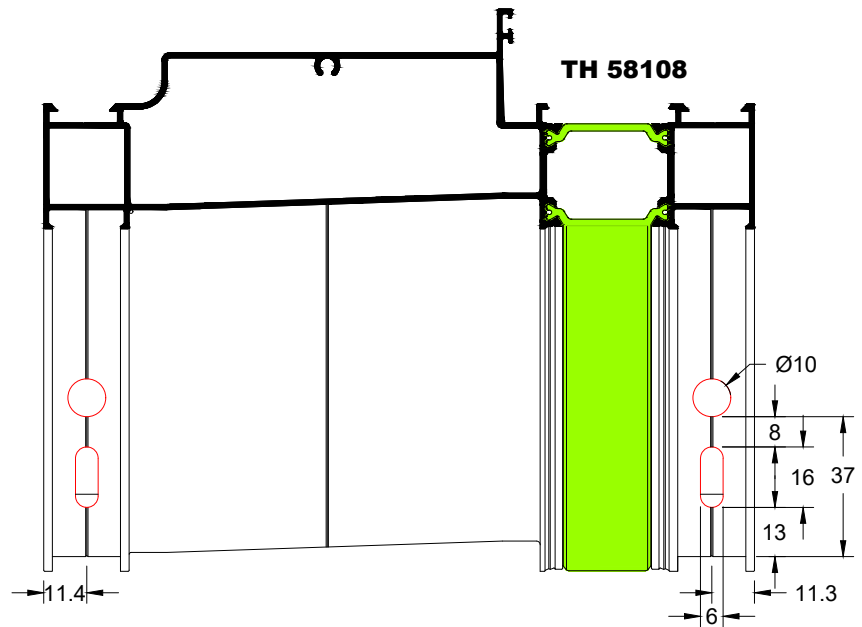


TH 58112



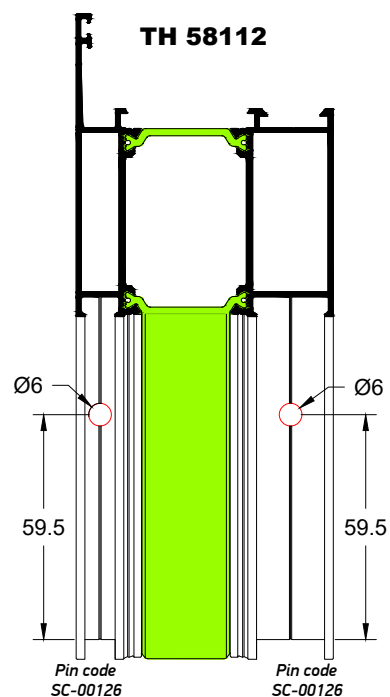
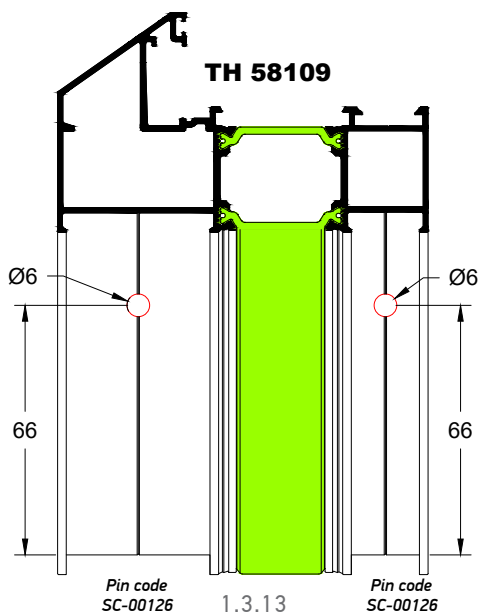
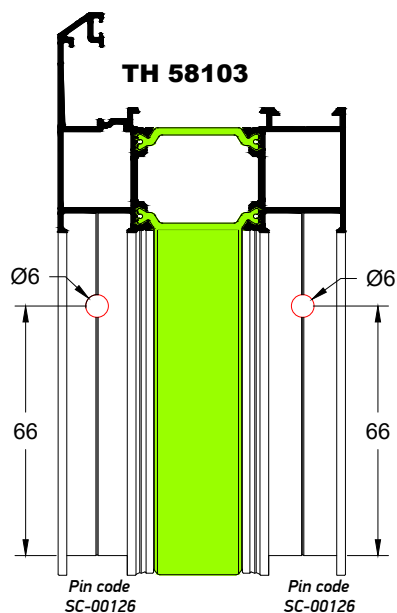
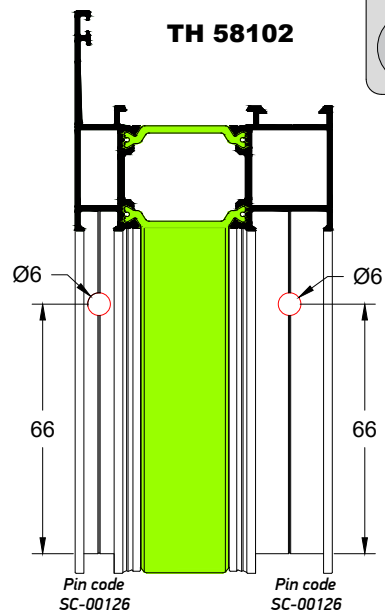
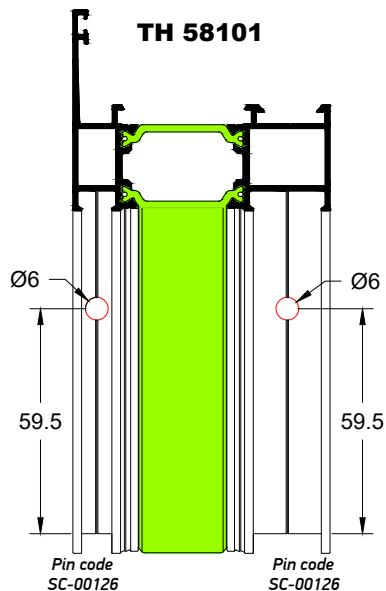
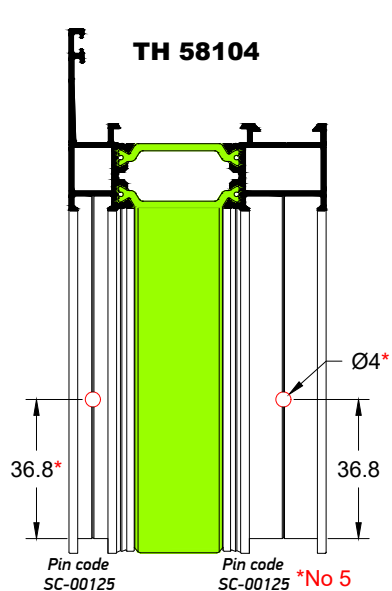
**Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως
Profile's Milling for Joining with Corner Joint**

No 5



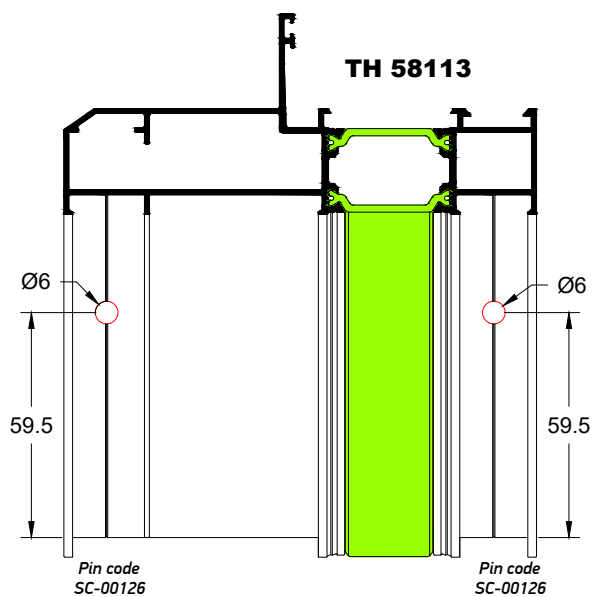
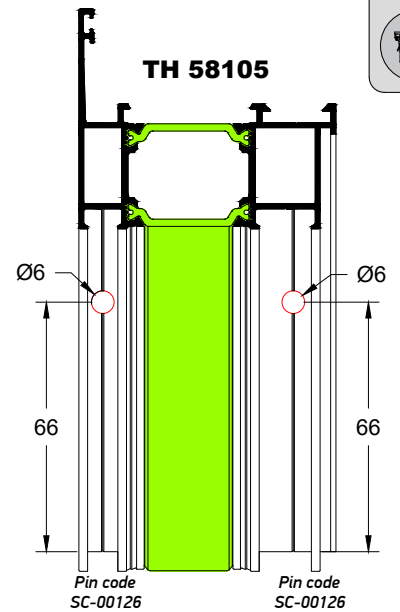
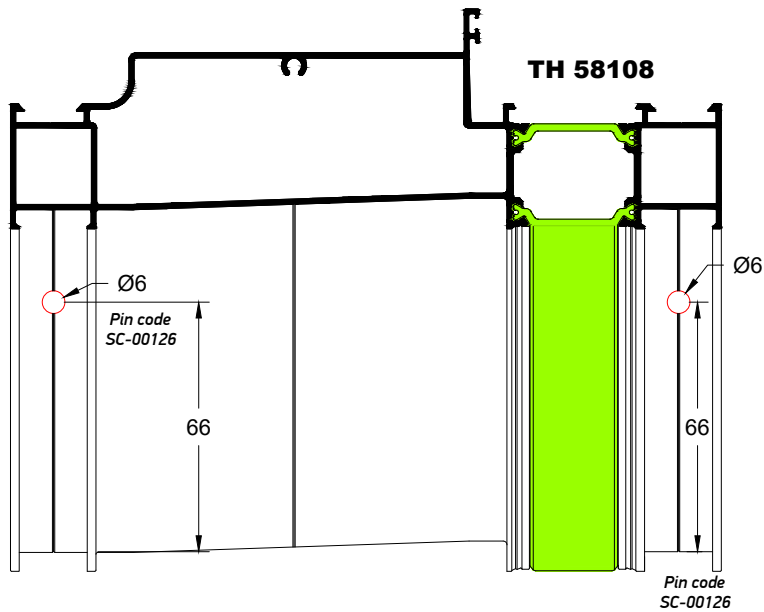
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7



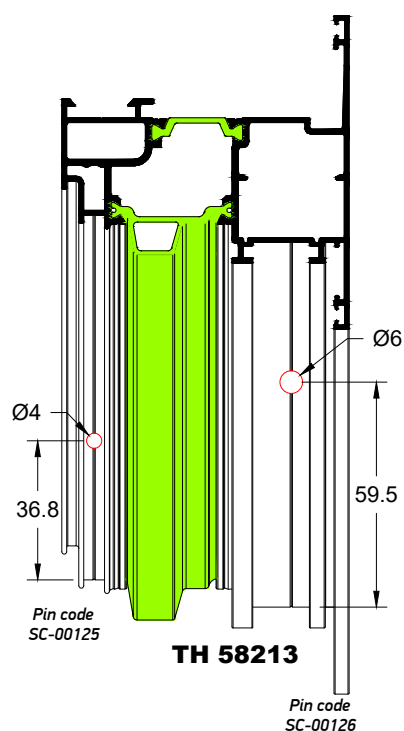
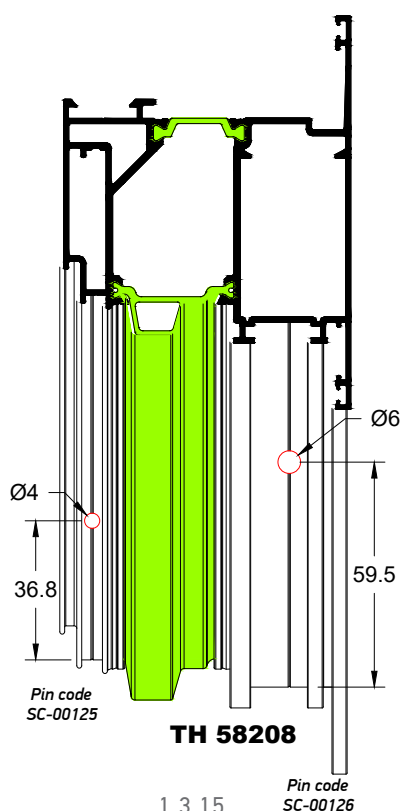
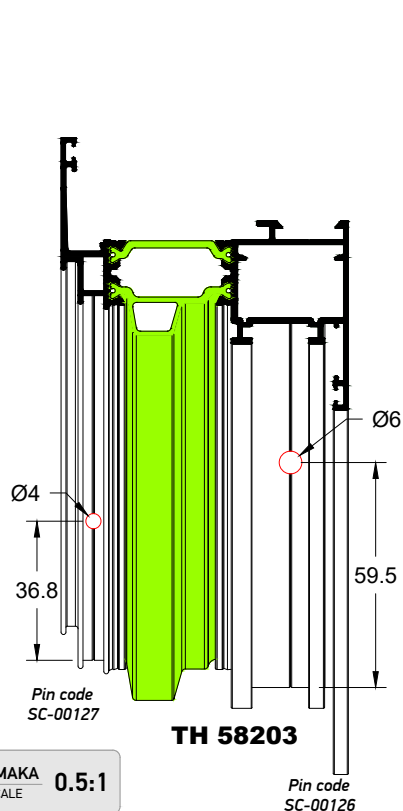
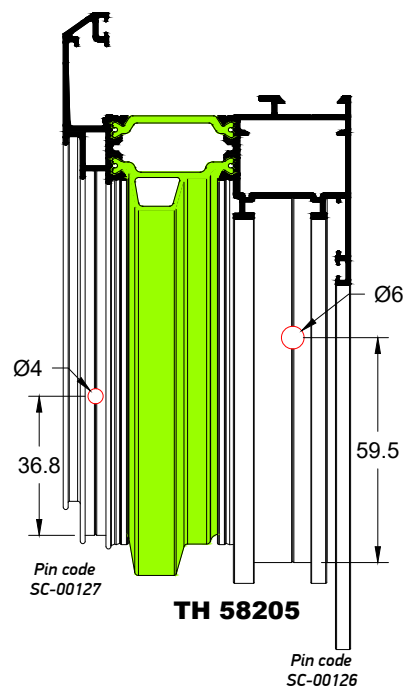
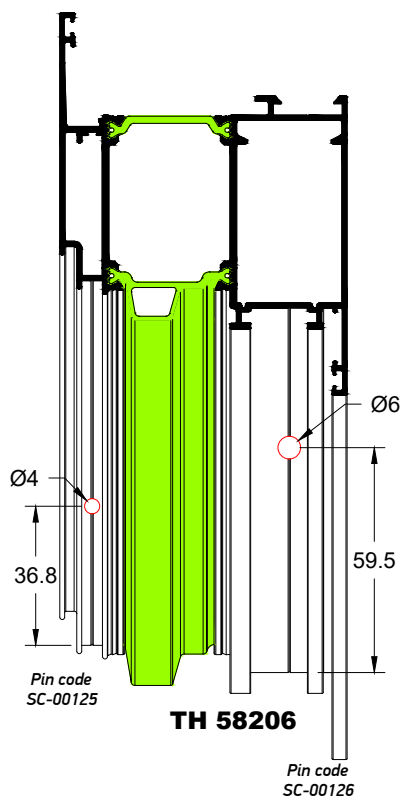
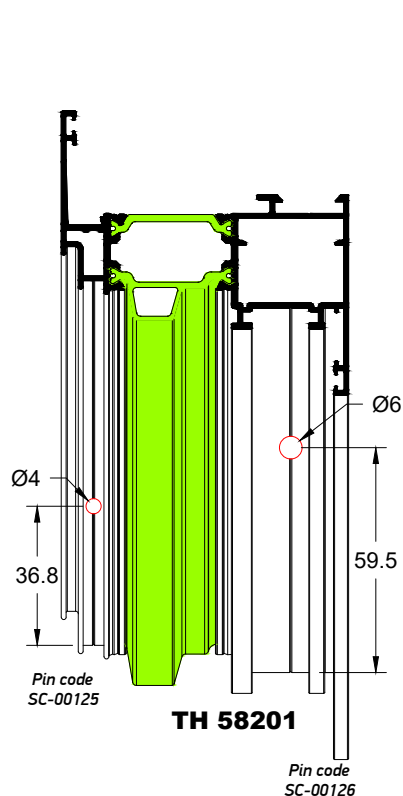
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7



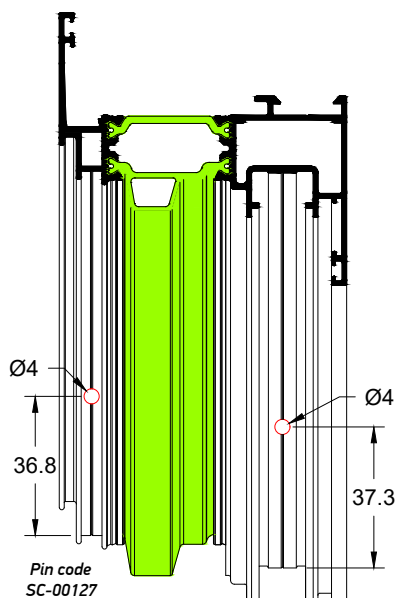
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7
&
No 10



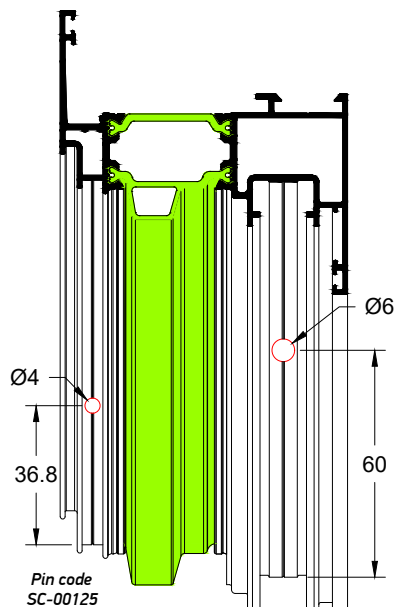
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7
&
No 10



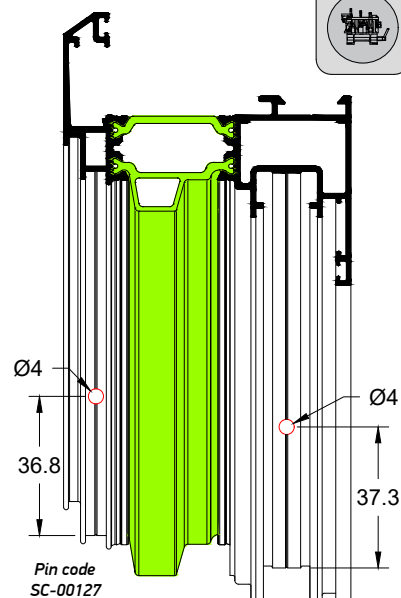
TH 58232

Pin code
SC-00125 *No 5



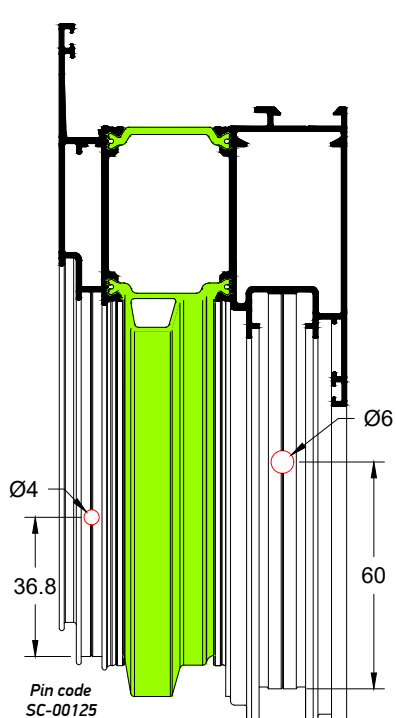
TH 58231

Pin code
SC-00126



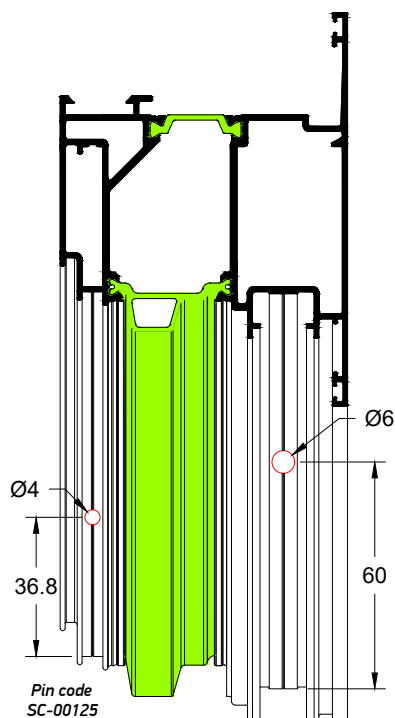
TH 58233

Pin code
SC-00125 *No 5



TH 58234

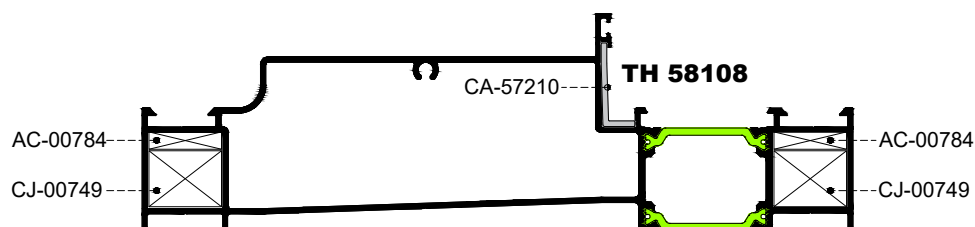
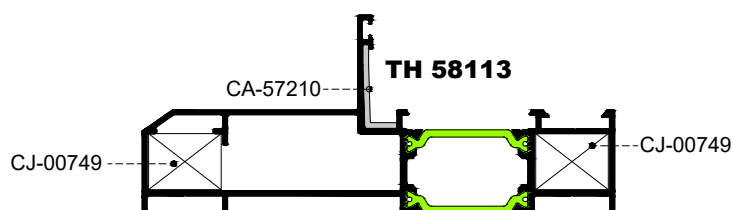
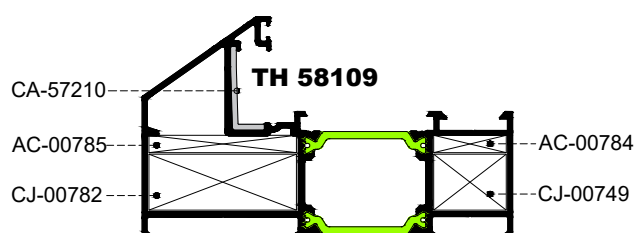
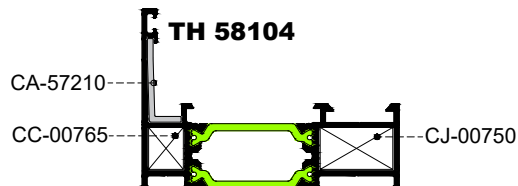
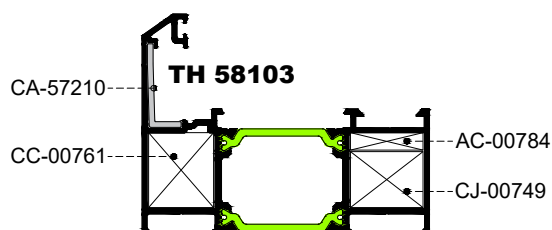
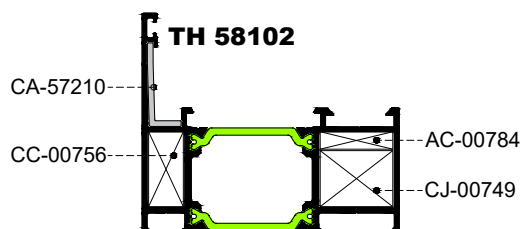
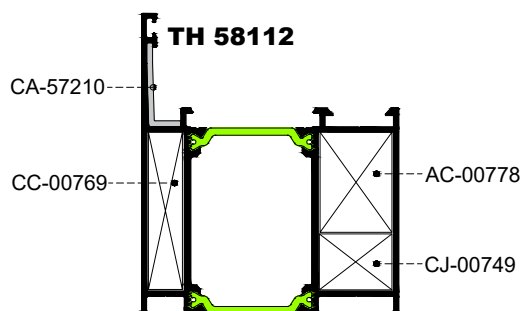
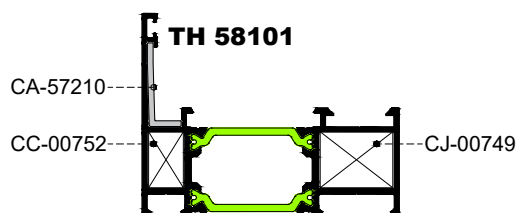
Pin code
SC-00126



TH 58235

Pin code
SC-00126

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

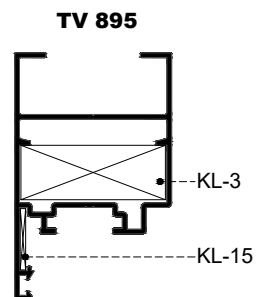
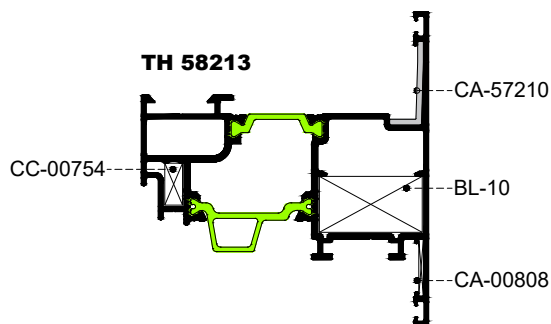
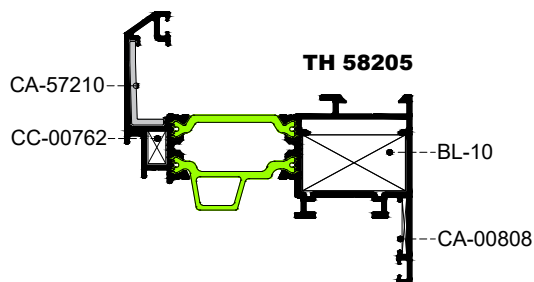
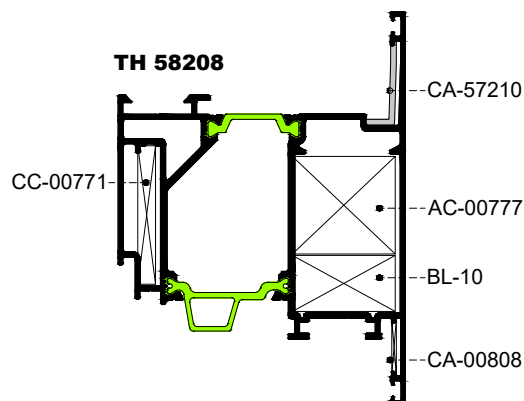
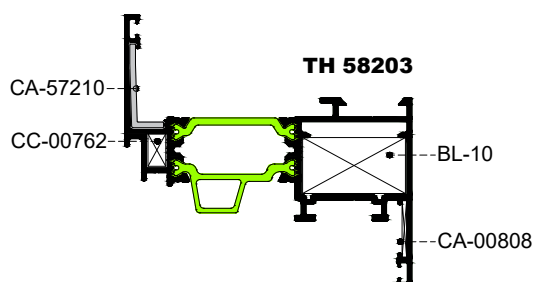
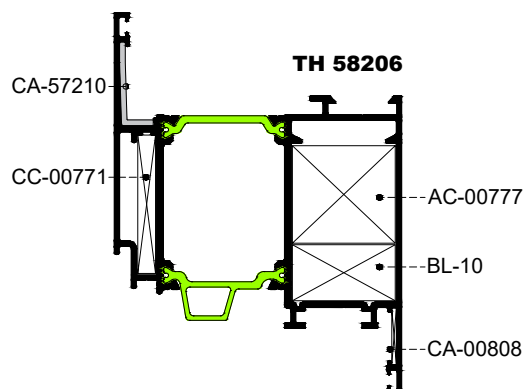
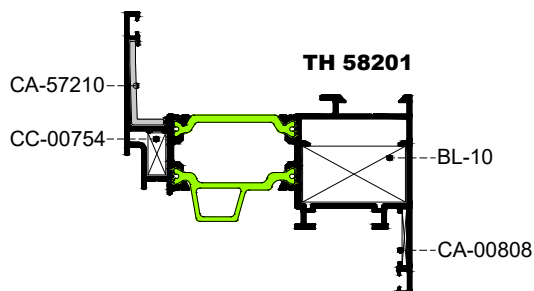


CA-57210	CA-00808
CJ-00749	CJ-00782
CJ-00750	AC-00784
AC-00785	AC-00778
CC-00752	CC-00756
CC-00761	CC-00765
CC-00769	

SC-00125	SC-00126

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

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

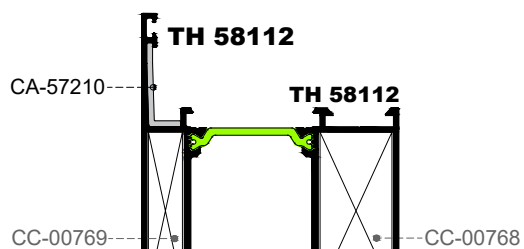
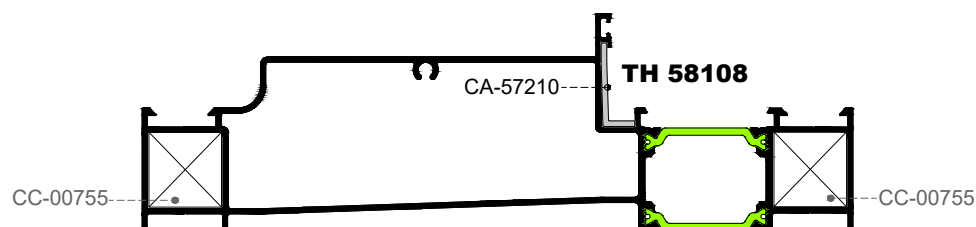
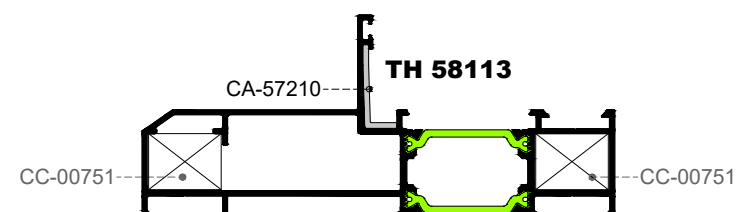
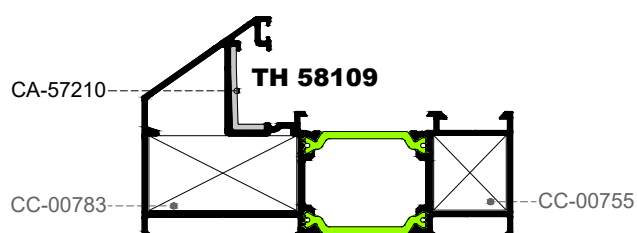
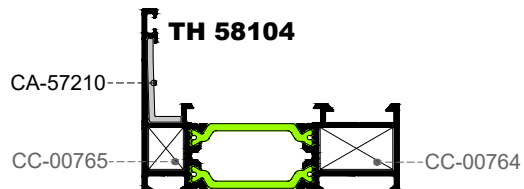
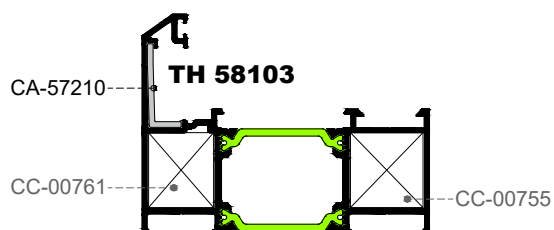
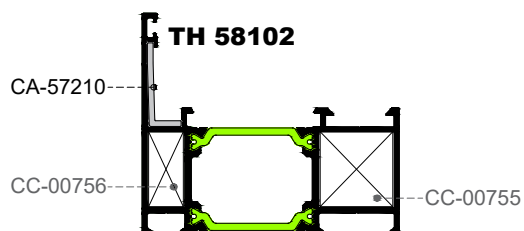
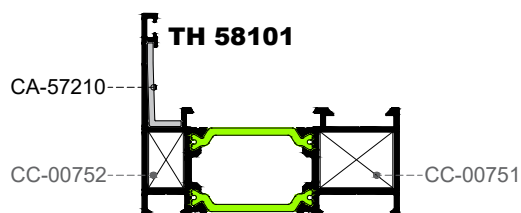


CA-57210
CA-00808
KL-15
BL-10
KL-3
AC-00777
CC-00754
CC-00762
CC-00771

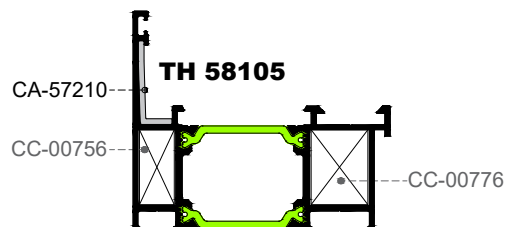
SC-00125	SC-00126	SC-00127

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

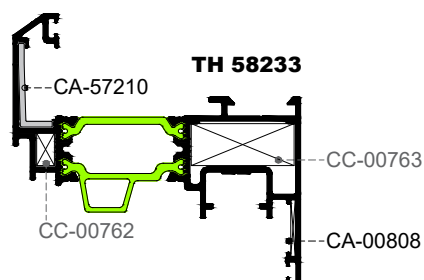
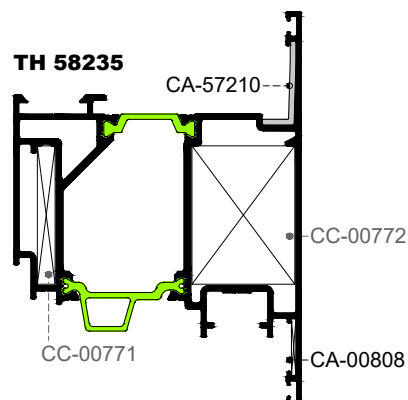
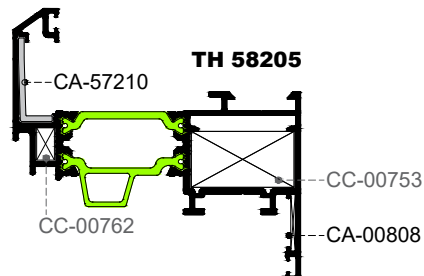
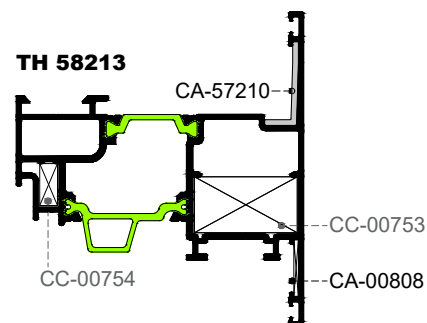
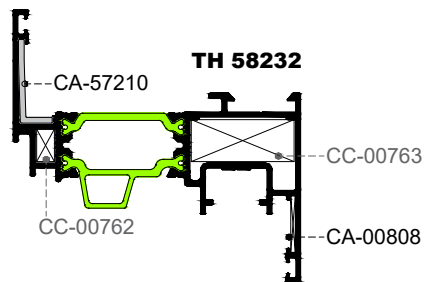
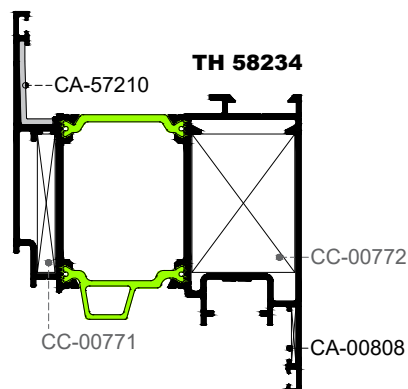
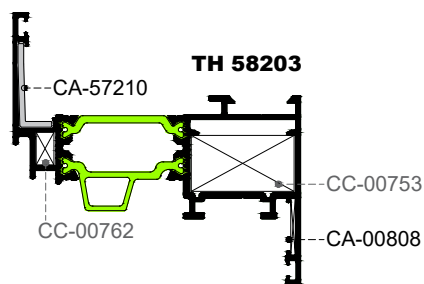
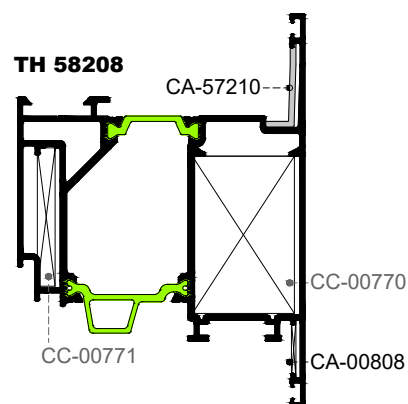
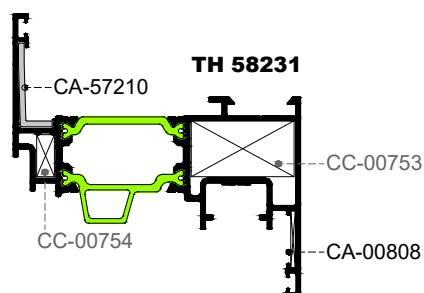
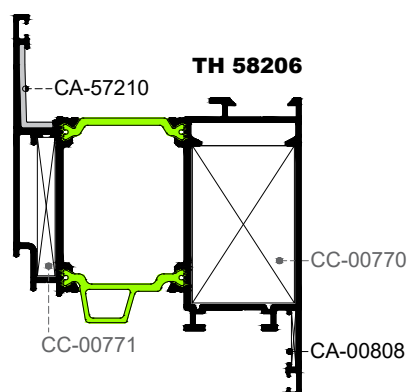
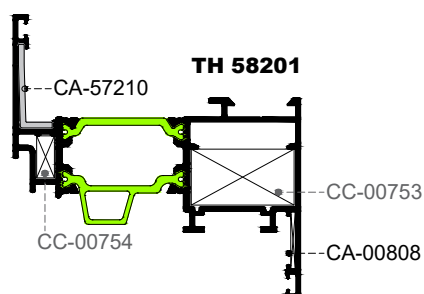
Γωνίες Συνδέσεως (γωνιάστρας) και Γωνίες Ευθυγράμμισης
Corner Joints (crimping corners) and Alignment Corners



CA-57210	CA-00808
CC-00751	CC-00752
CC-00755	CC-00756
CC-00761	CC-00764
CC-00765	CC-00768
CC-00769	CC-00776
CC-00783	

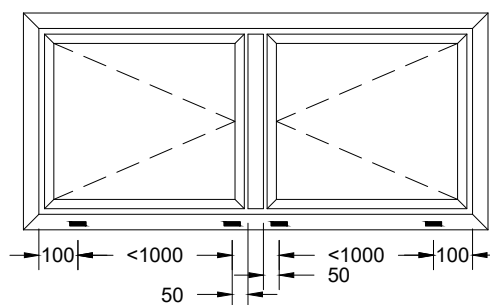
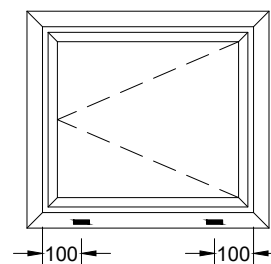
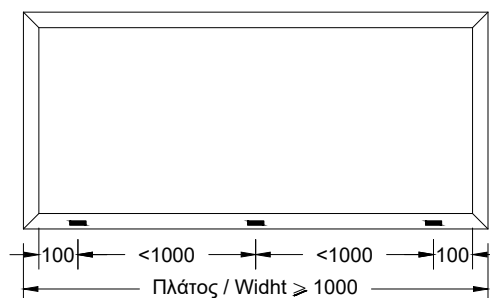
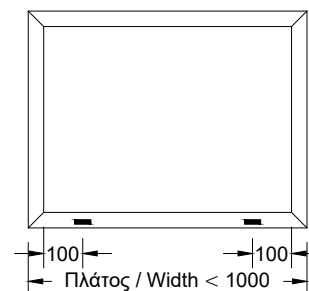
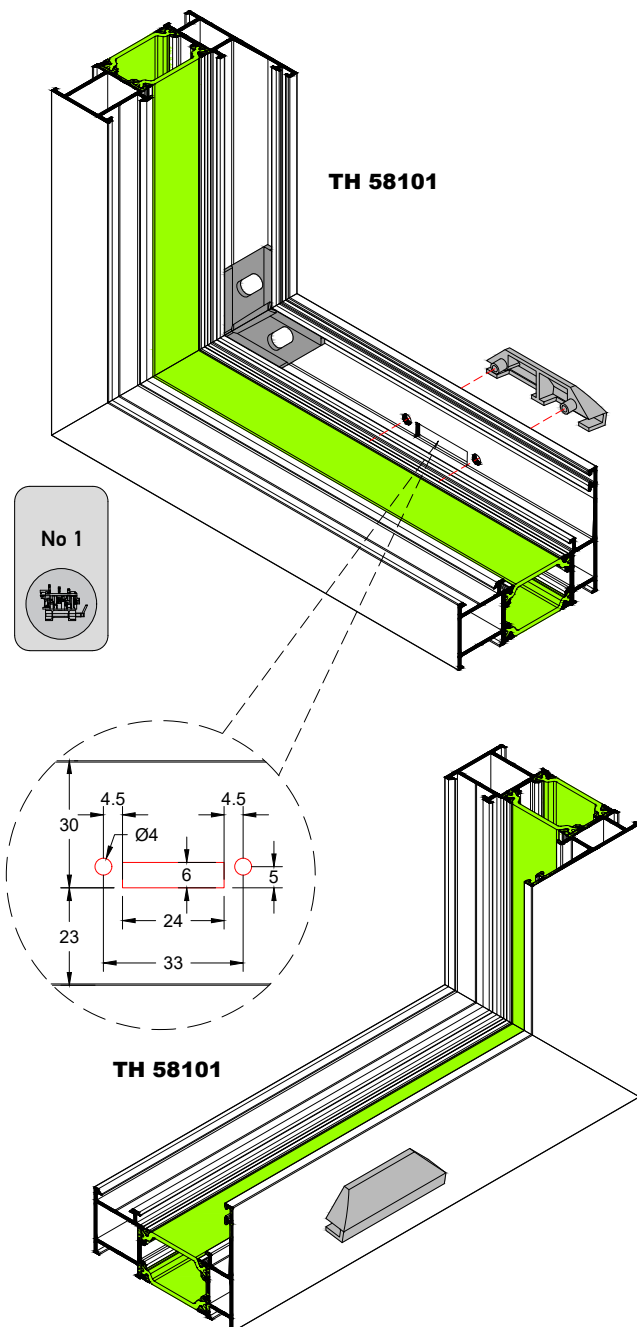


Γωνίες Συνδέσεως (γωνιάστρας) και Γωνίες Ευθυγραμμίσεως
Corner Joints (crimping corners) and Alignment Corners



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

Απορροή Υδάτων Κάσας
Water Drainage for Frame



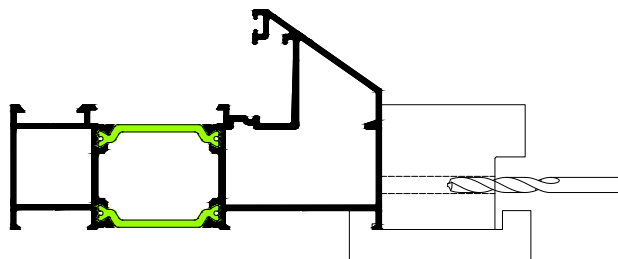
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσάκι, δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

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

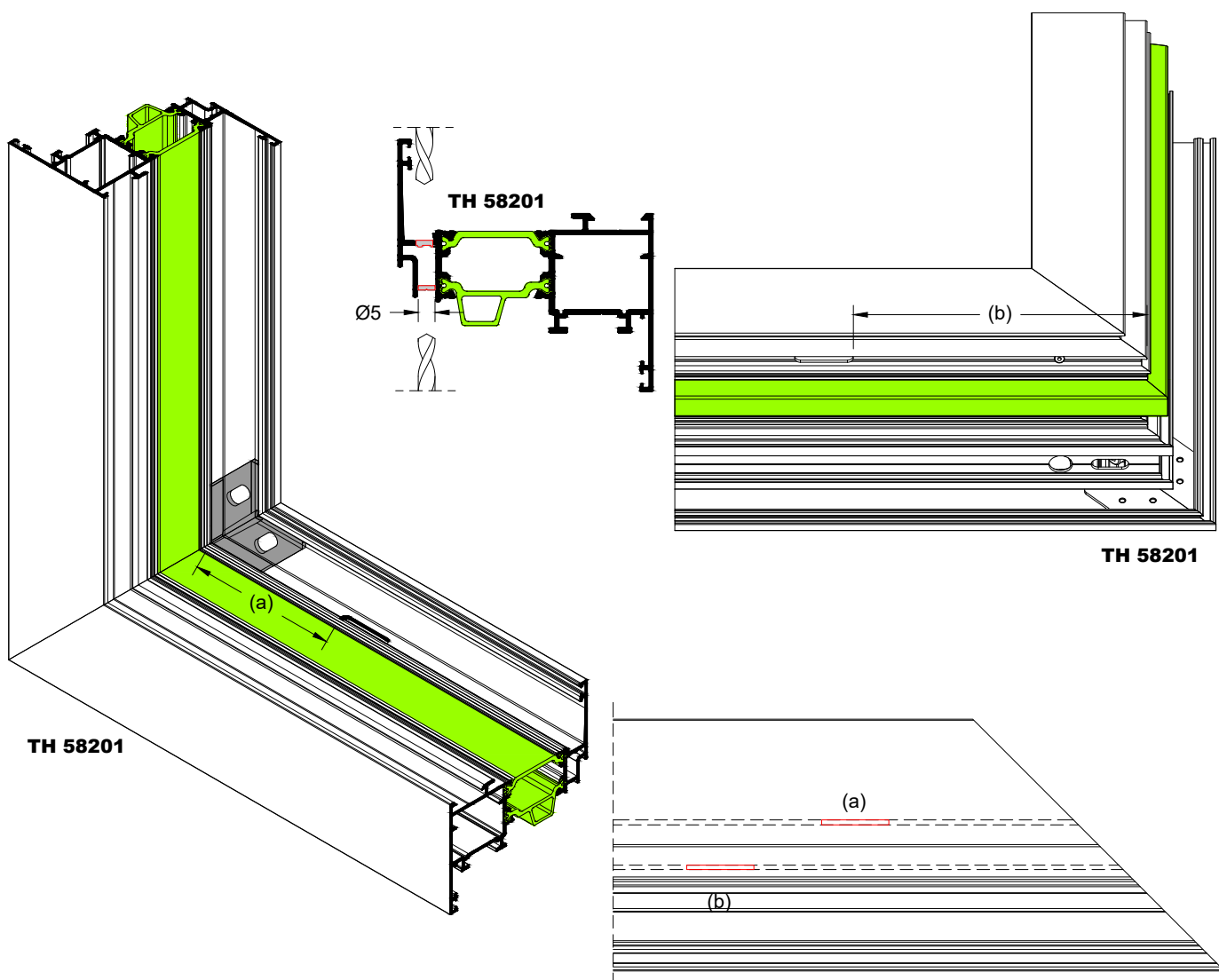
Ο αριθμός απορροών εξαρτάται πάντοτε από το πλάτος και το είδος του κουφώματος. Στα σχήματα επάνω φαίνεται ο ελάχιστος αριθμός απορροών σε ένα κούφωμα.

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

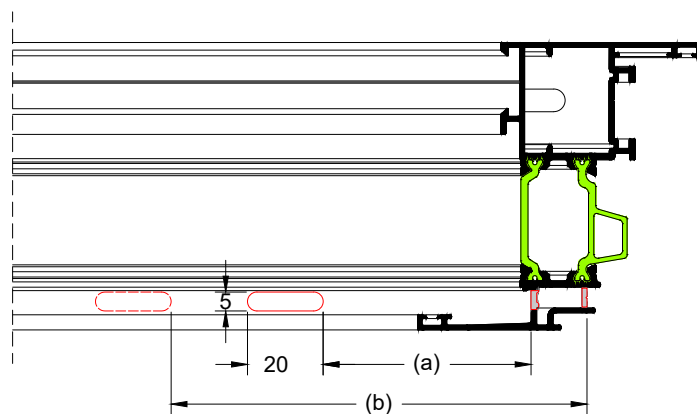
Το χάντρωμα νεροχύτη για τις κάσες TH 58108, TH 58109 & TH 58113 γίνεται με την καλίστρα DP-00133
For profiles TH 58108, TH 58109 & TH 58113 the milling for drainage it's done with the drilling guide DP-00133



Απορροή Υδάτων Φύλλου
Water Drainage for Sash



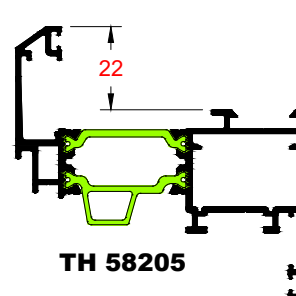
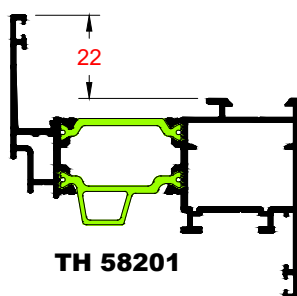
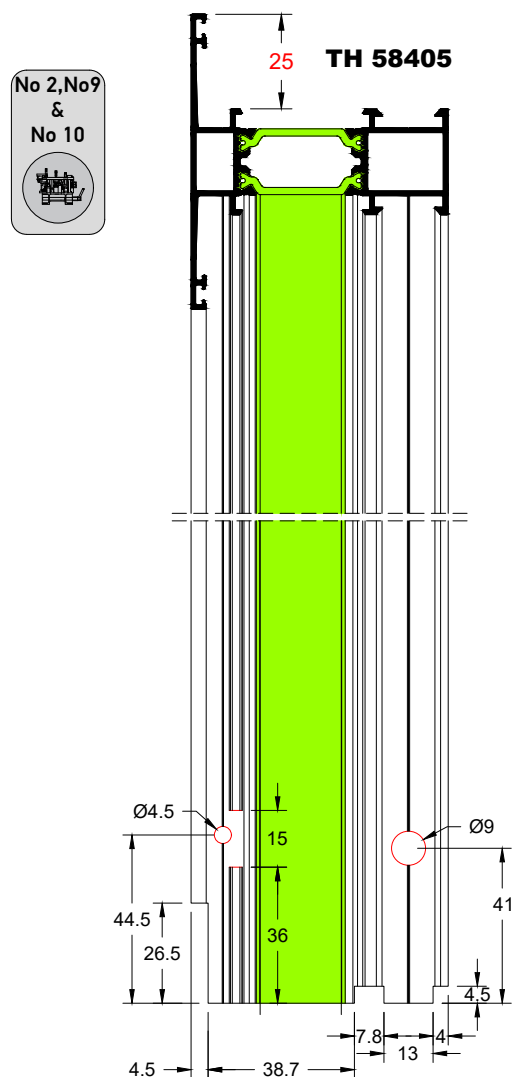
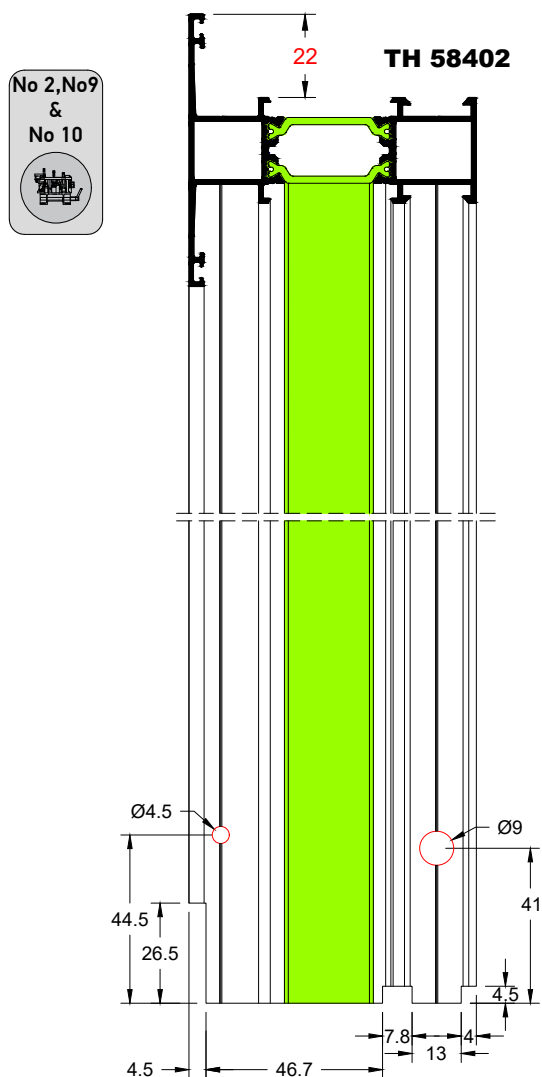
	TH 58201, TH 58231, TH 58203, TH 58205, TH 58232, TH 58233	TH 58206, TH 58208, TH 58234, TH 58235
a	55mm	60mm
b	147mm	181mm



Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling

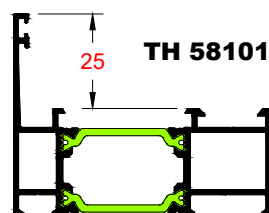
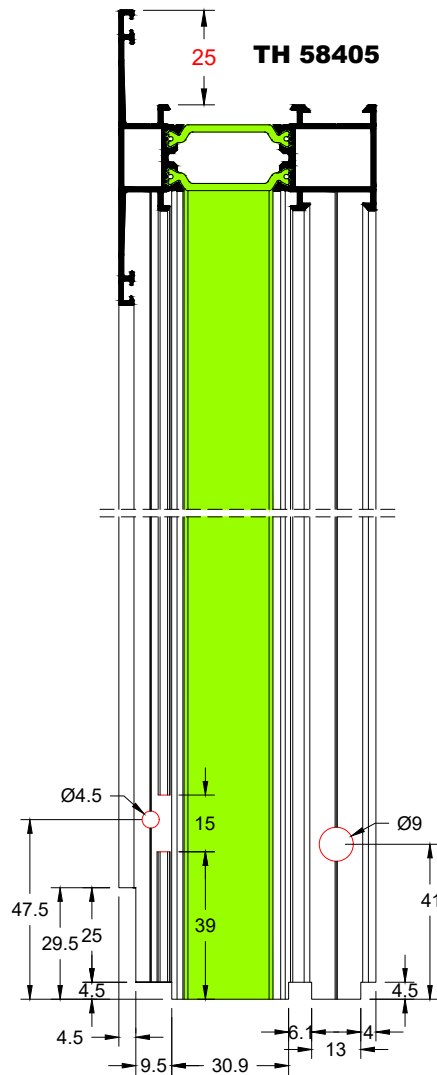
Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-58416

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-58415

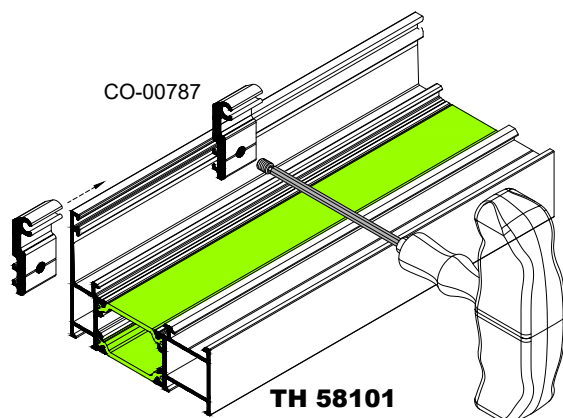


**Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling**

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-58414

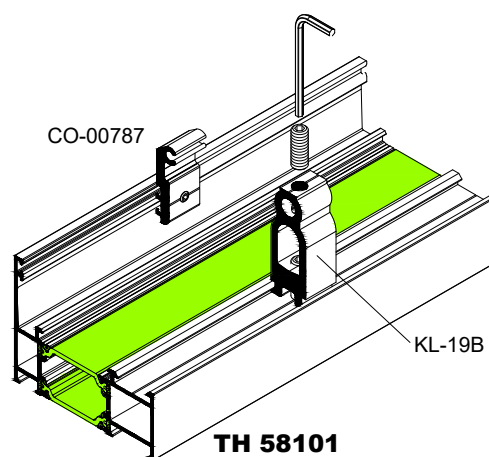


Οδηγίες Τοποθέτησης Χωρίσματος
Instructions for Transom Assembling

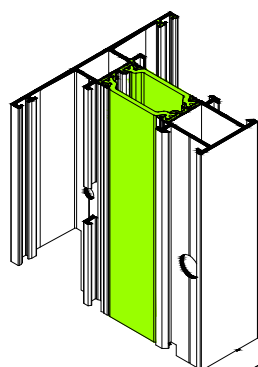


ΒΗΜΑ 1
Συρταρώνουμε τον σύνδεσμο CO-00787 και KL-19B και βιδώνουμε όπως στο σχήμα.

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

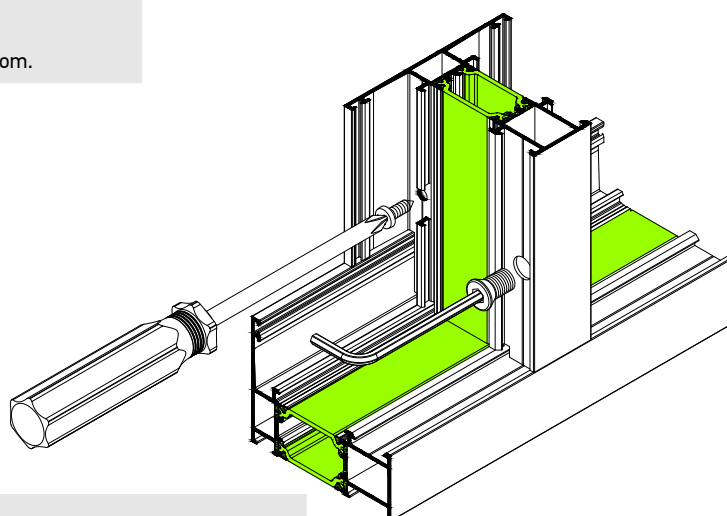
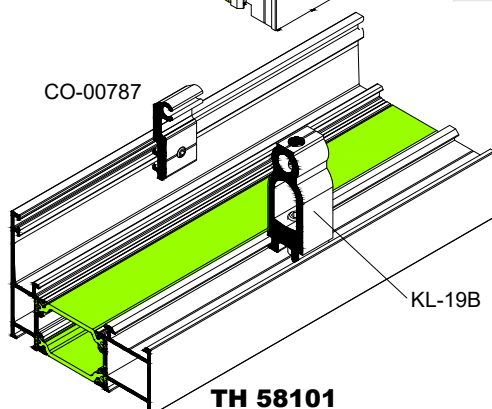


TH 58405



ΒΗΜΑ 2
Τοποθετούμε το χώρισμα.

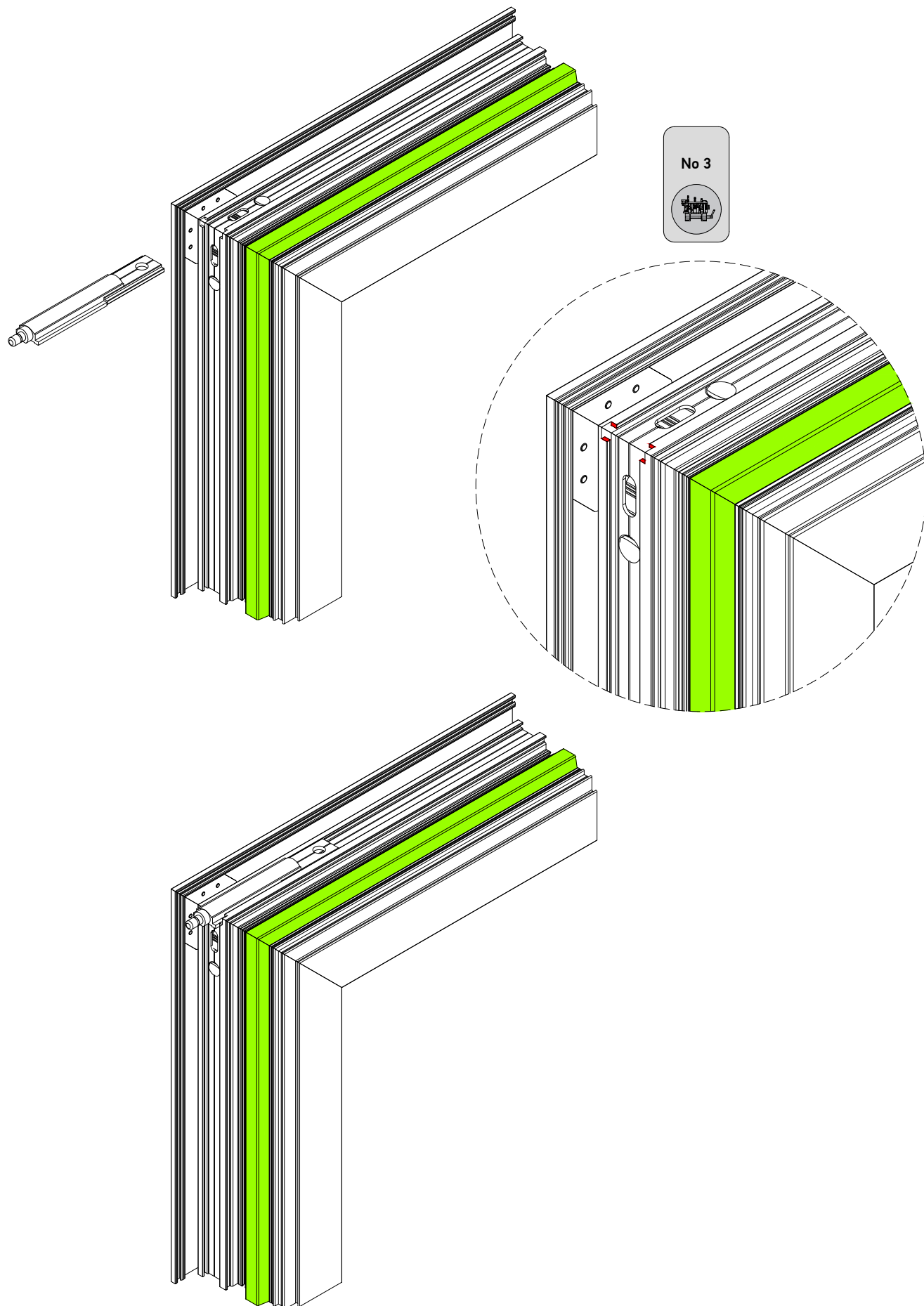
STEP 2
Place the transom.

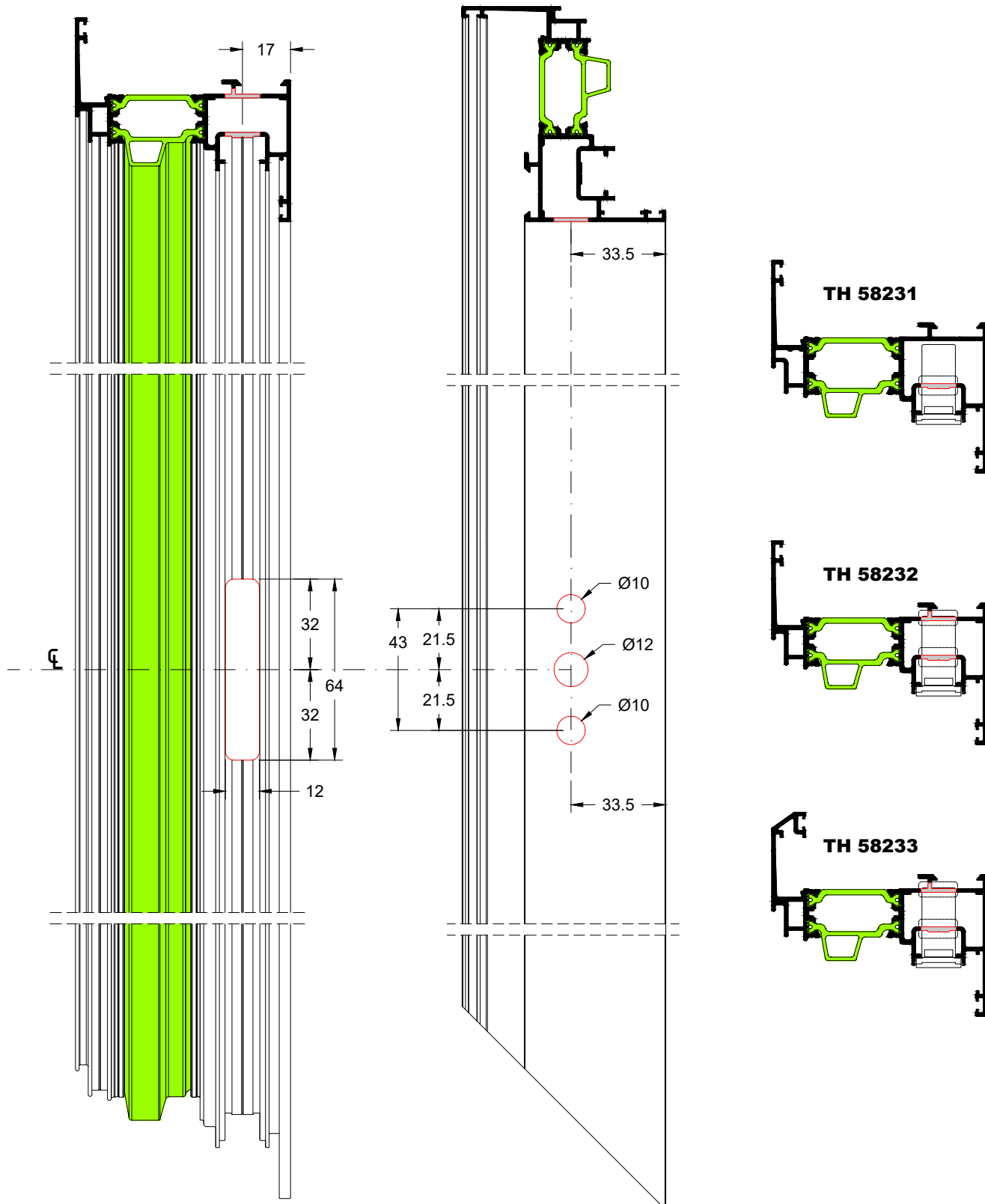


ΒΗΜΑ 3
Τέλος, βιδώνουμε πρώτα τον σύνδεσμο CO-00787 και έπειτα τον KL19-B.

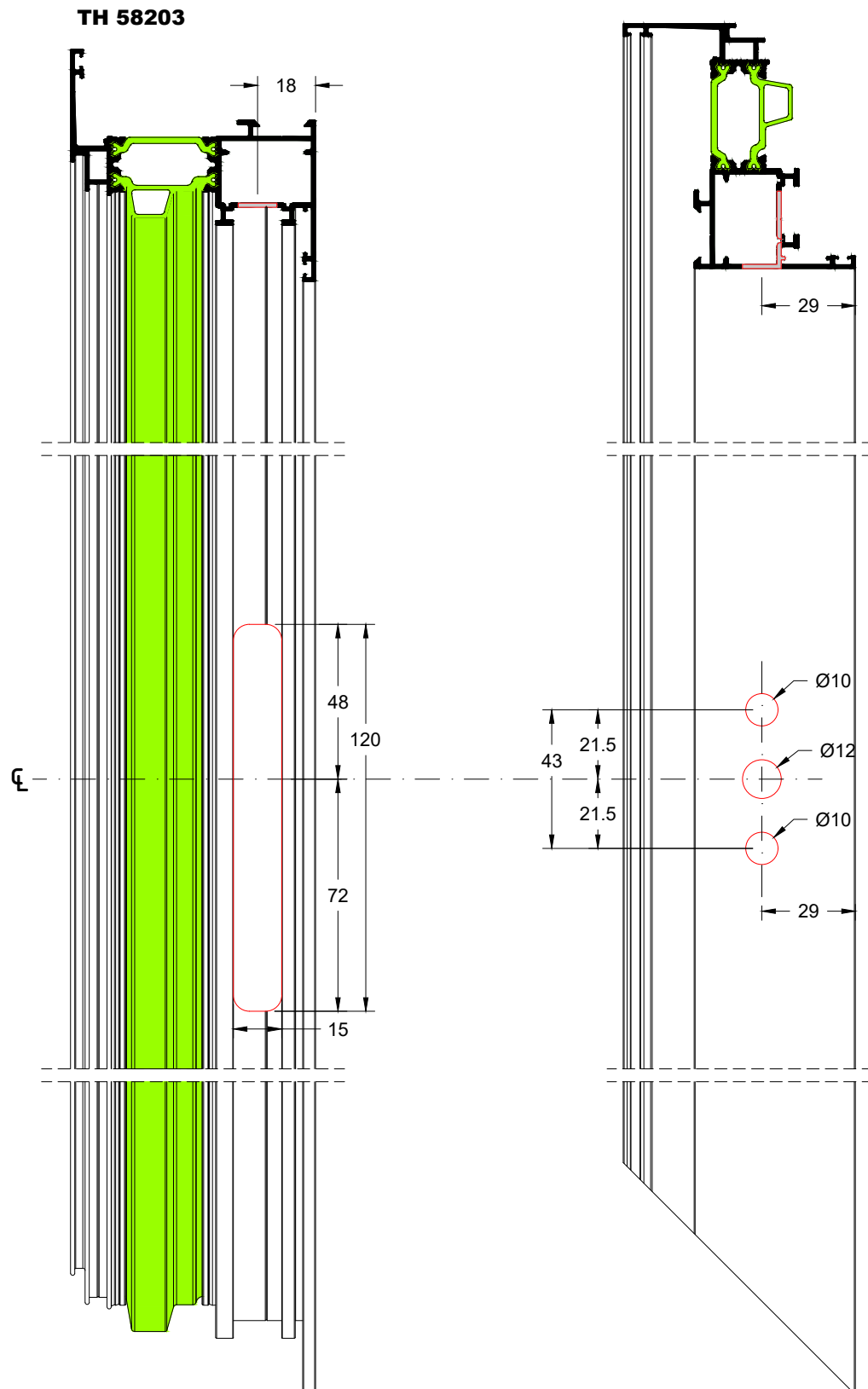
STEP 3
Finally, tighten first CO-00787 and then the KL-19B connectors.

Ξενύχισμα Φύλλου
Rod Insertion for European groove Sashes



TH 58232

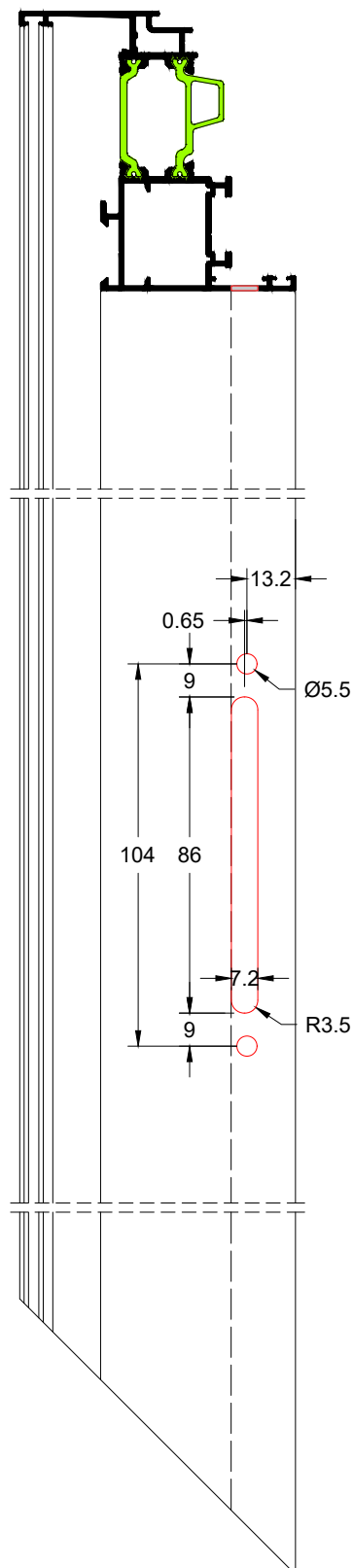
Μηχανισμός Κλειδώματος G.U. & ROTO (Camera Europea)
Locking Mechanism for G.U. & ROTO (European Groove)

TH 58203

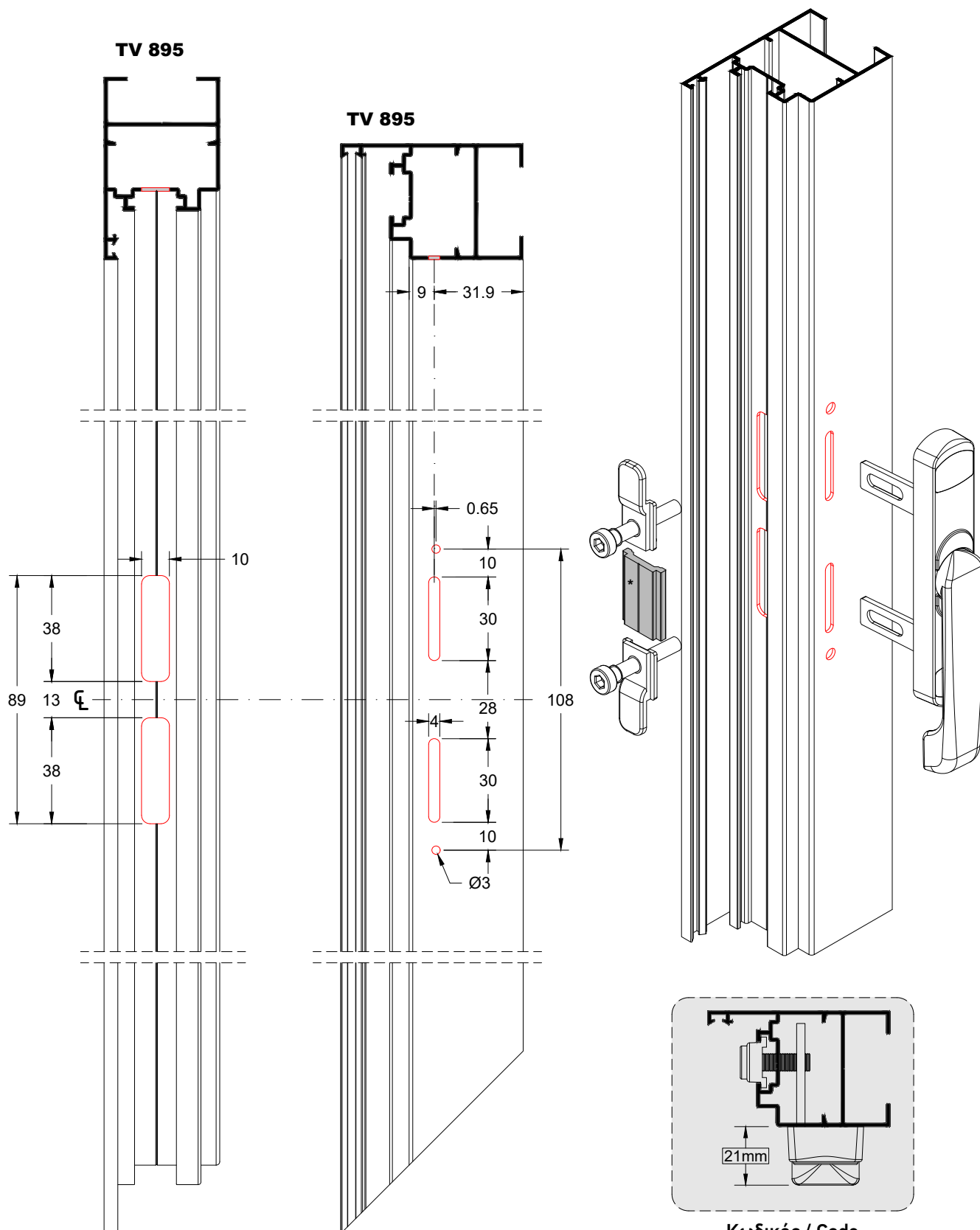
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Σπανιολέτας
Milling on Sash Profile for Cremone Bolt Installation

TH 58201

No 4



Στενή Σπανιολέτα Κλειδώματος Φύλλου Πατζουριού
Narrow Cremone Bolt for Shutter Sash

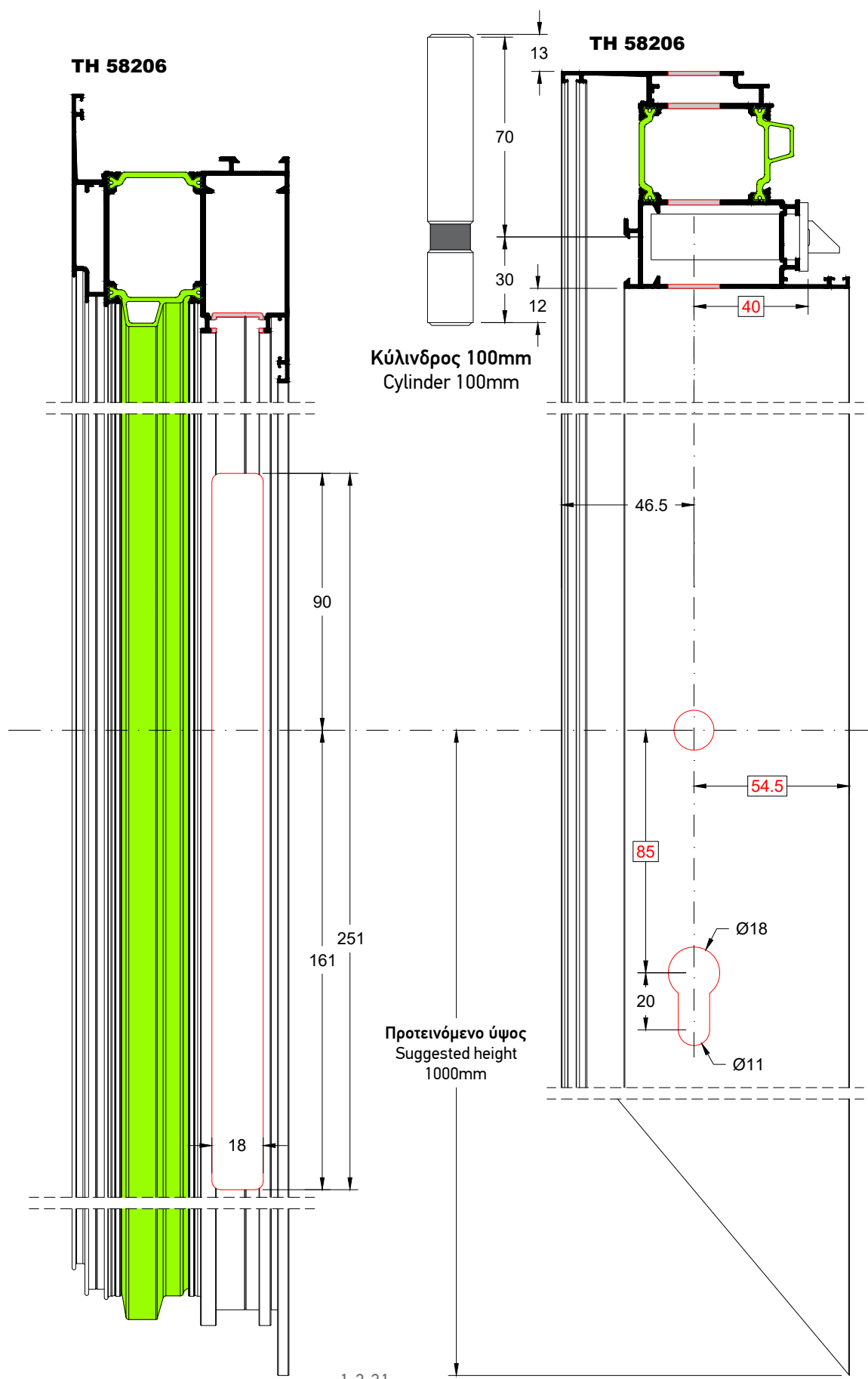


*Για την απόκρυψη της κατεργασίας του φύλλου κατά την ανοιχτή θέση του, έχουμε φροντίσει και έχουμε περάσει ενδιάμεσα στο κίτ κλειδώματος ένα κομμάτι ντίζας μήκους 30mm.

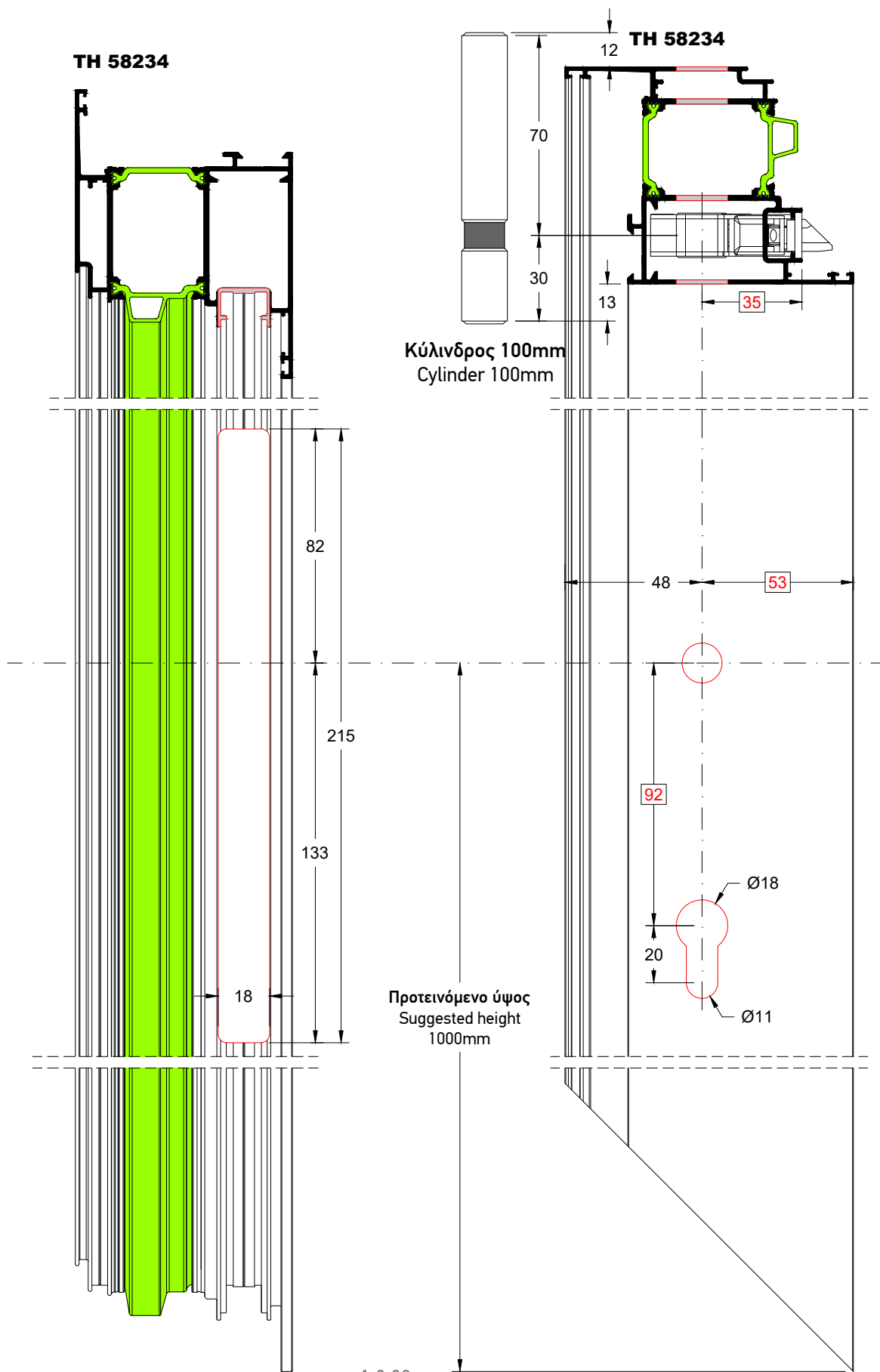
*To hide the milling of sash in the open position, we should have inserted 30mm rod between locking kit.

Κωδικός / Code
CK-00505

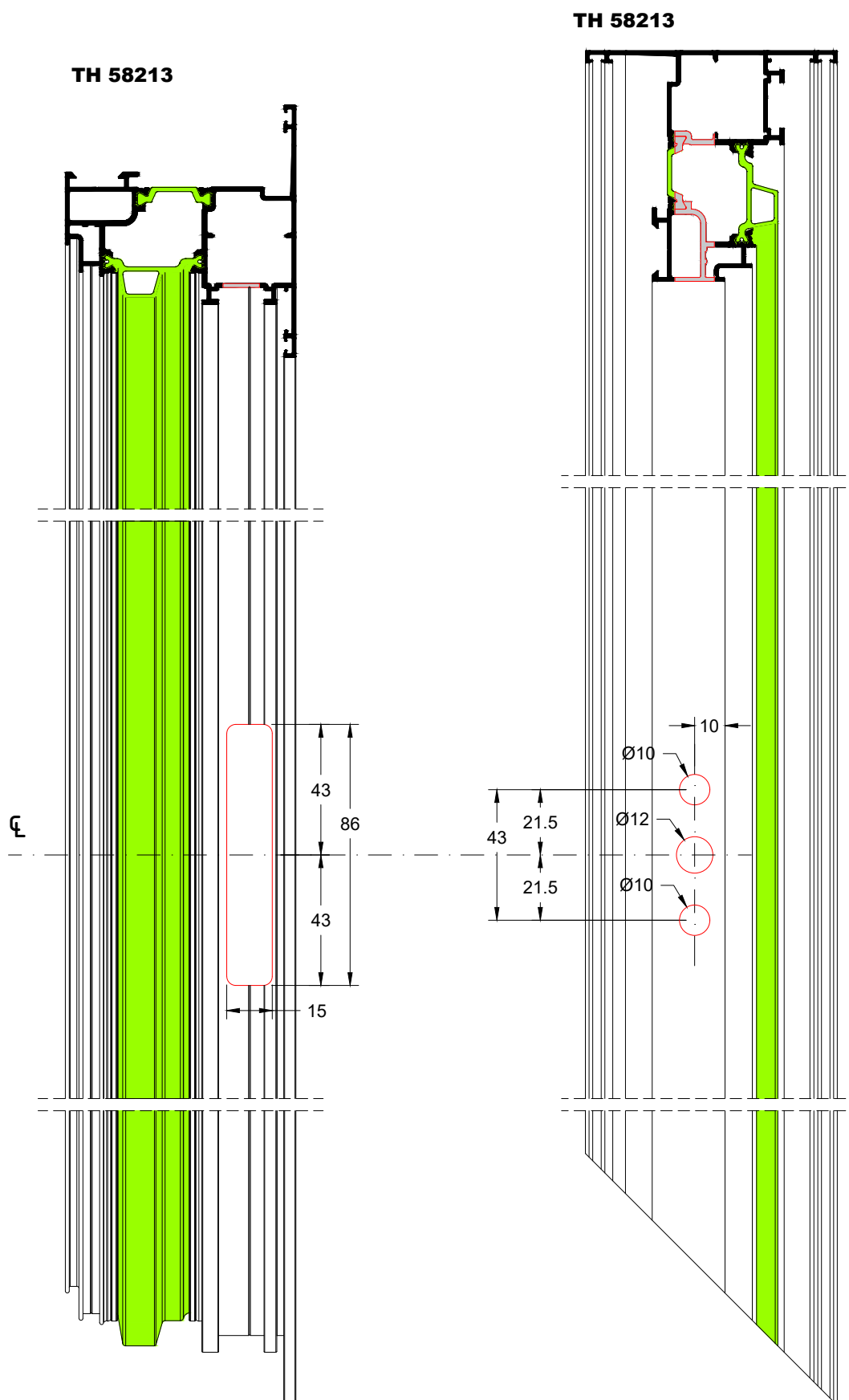
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς σε Camera Europea (OL-00501 / OL-00502)
Sash Milling for Lock Mechanism with European Groove (OL-00501 / OL-00502)



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



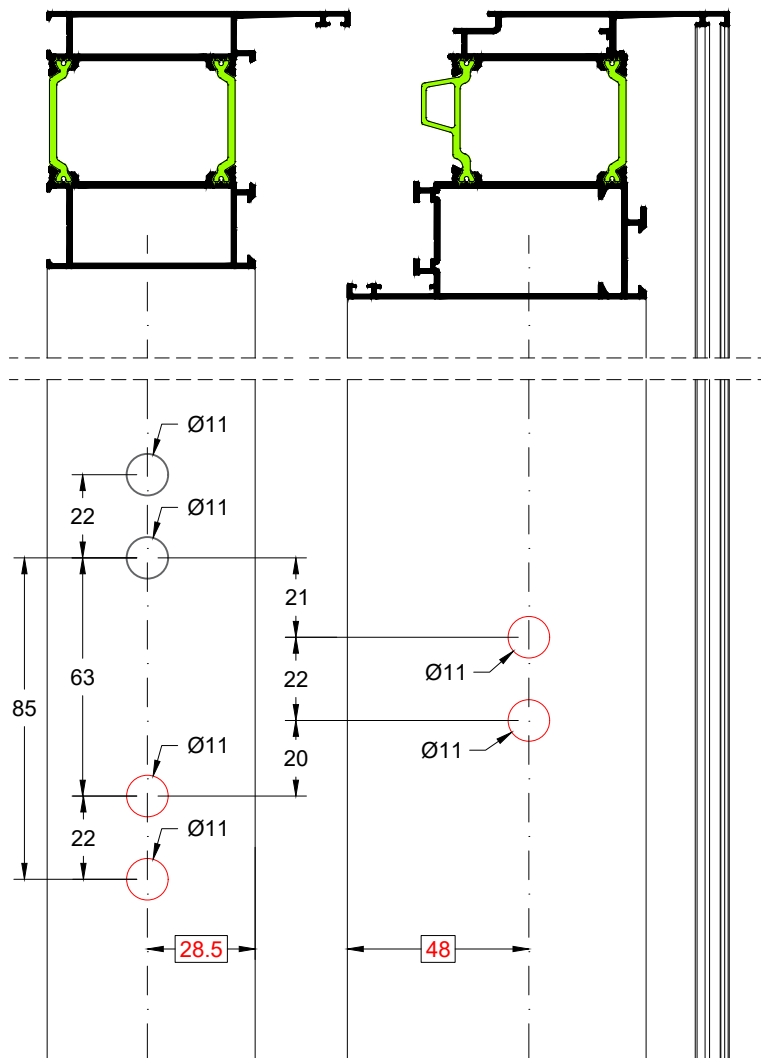
Μηχανισμός Κλειδώματος GIESSE για Προβαλλόμενο Παράθυρο (Camera Europea)
GIESSE Locking Mechanism for Outward Opening Window (European Groove)



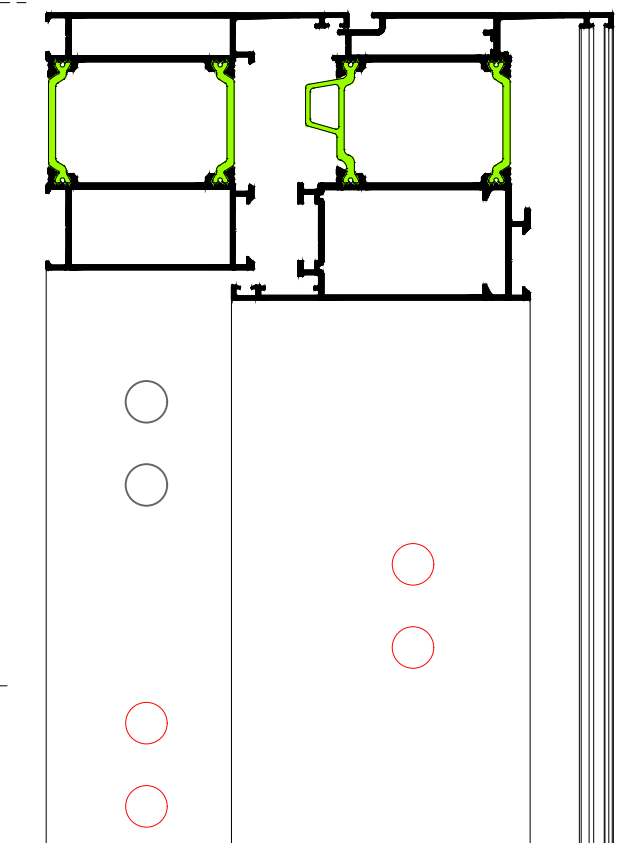
Κατεργασία για Τοποθέτηση Εξωτερικού Μεντεσέ GIESSE
Milling for External Hinge Installation GIESSE

TH 58112

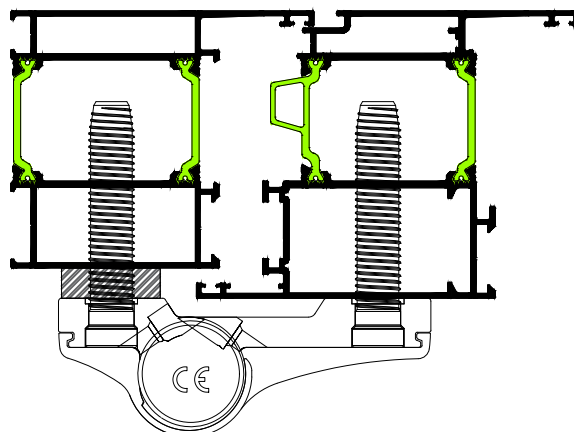
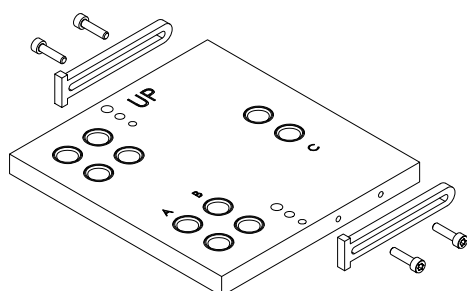
TH 58206



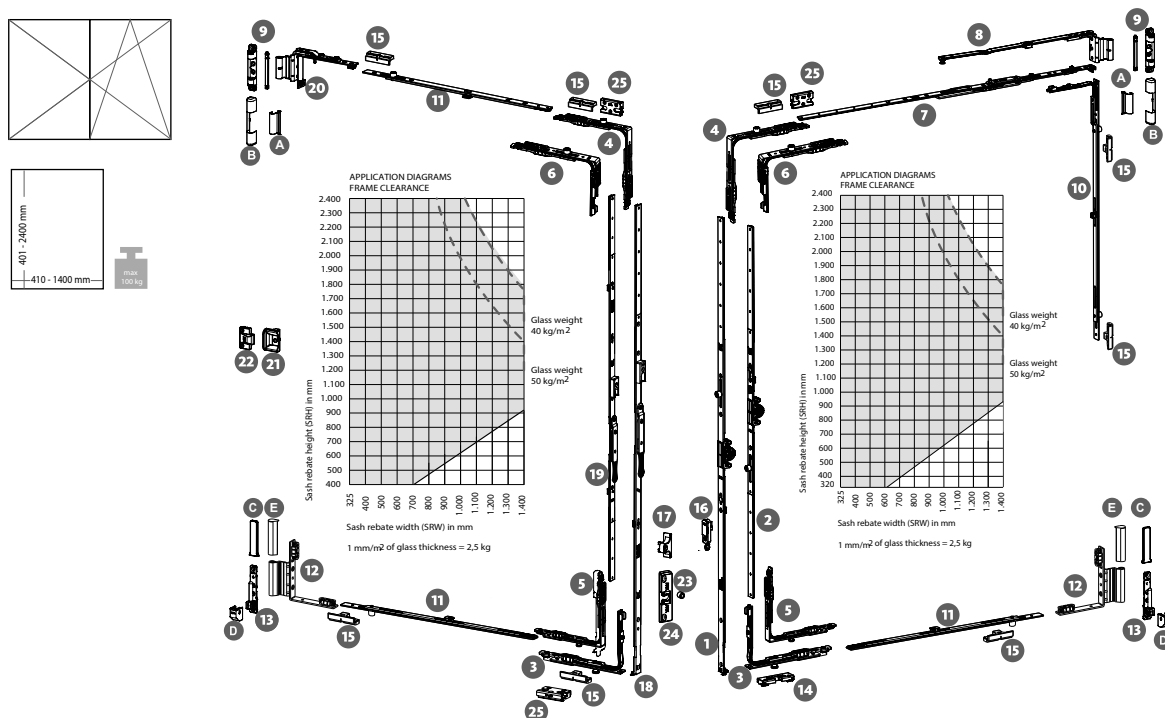
Οπές για τριπλό μεντεσέ
Holes for triple hinge



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 Multilocking Mechanism for Opening - Tilt & Turn Window



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

Sash rebate height	Handle height	Lenght	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 -OHG²⁾

Sash rebate height	Handle height	Lenght	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/Lenght	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/Lenght	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/Lenght	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/Lenght	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/Lenght	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/Lenght	Material Nr.
810 - 1200	400	1R 903006

12 REBATE CORNER HINGE

SYSTEM 12/18-9	L	R	Material Nr.
			905021
			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	Lenght	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 -OHG²⁾

Sash rebate height	Handle height	Lenght	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	L	R	Material Nr.
			974101
			974102

21 HIDDEN STRIKER - sash 929000

22 HIDDEN STRIKER - Frame ALU axis 9 929009

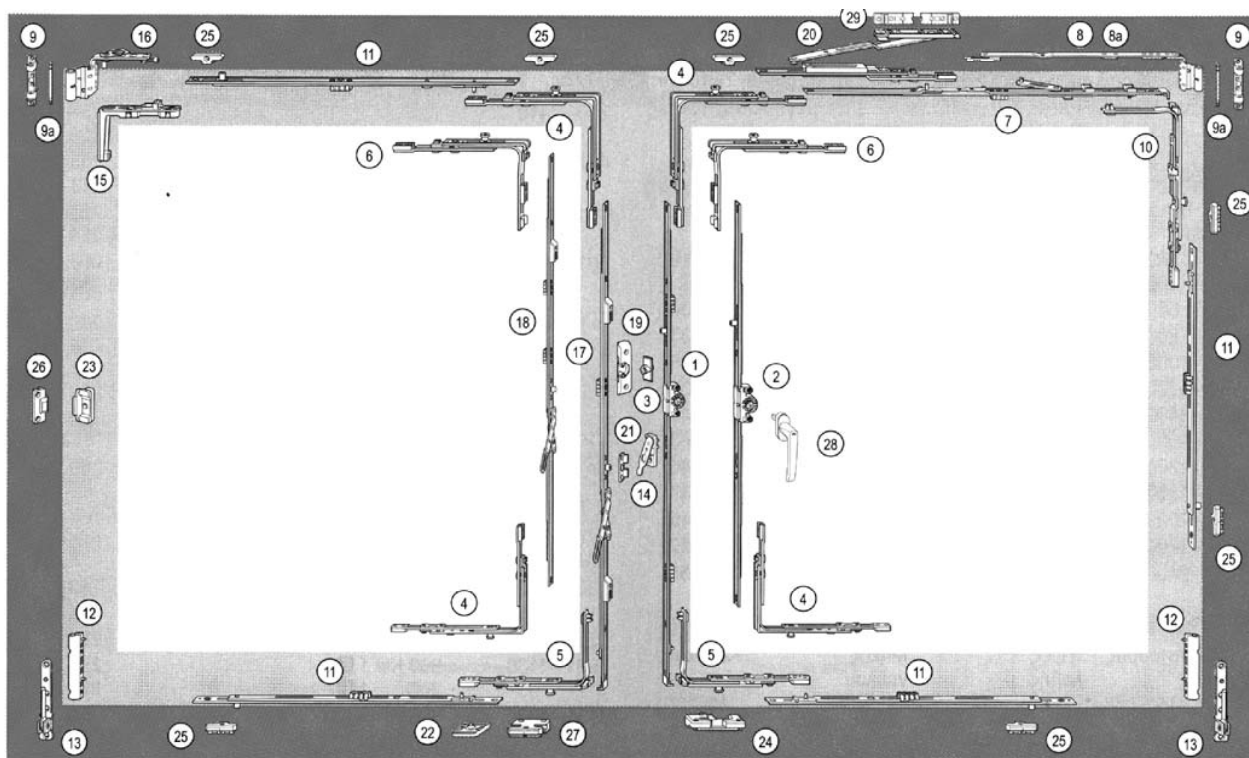
23 BULLET CATCH CAM 900101

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 – 2000	1000	1890 2 □	259 847
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⁾	166 – 226	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. (ΥΠΦ < 360 mm)	260 280
Ειδική γωνία □ (ΥΠΦ < 360 mm)	260 282

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

¹⁾ από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι □

²⁾ α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

³⁾ με ειδική γωνία □

⁴⁾ με γωνία □

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

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

⁷⁾ σε περίπτωση γρύλου διφυλών παραδίδονται χωρίς μεταλλο

ορθότητα δεξιά στρέψης τον έκεντρο πύλο κατά 180°

* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

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

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

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

11 Πύρος επάνω μεντεσέ κάσας	227 354
------------------------------	---------

12 Γωνία ψαλιδίου ενισχυτή □	260 286
------------------------------	---------

13 Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, 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

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

15 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

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

17 Ψαλίδι φύλλου	230 582
------------------	---------

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

19 Γρύλος 2 ^{ος} φύλλου, σταθερός ¹⁾			
Υψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστήριου γρύλου 2 ^{ος} 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

20 Γρύλος 2 ^{ος} φύλλου μεταβλητός ¹⁾			
Υψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστήριου γρύλου 2 ^{ος} 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	290 912
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

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

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

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

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

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

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

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

27 Αντίκρουσμα	
----------------	--

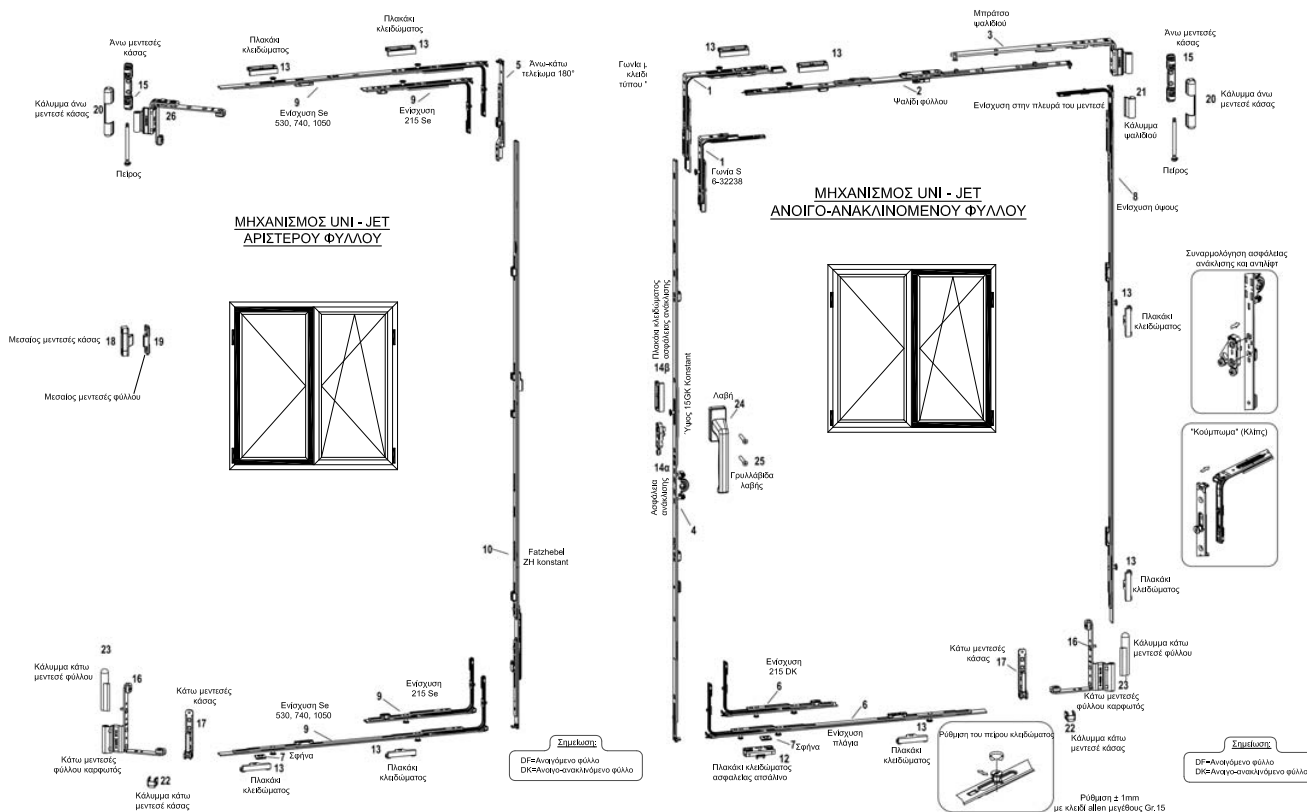
28 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέγρος κάσας	
--	--

29 Αντίκρουσμα ασφάλειας	
--------------------------	--

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

31 Πλαστική βάση για δεύτερο ψαλίδι	
-------------------------------------	--

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		FFH 1851 - 2350	
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος								
	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230		G-22180		G-22181			
	721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230				G-22182			
	851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230				G-22183			
	1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230				G-22184			
	1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230				G-22185			
	1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	230							
	1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	516						G-22186	
	2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant	516						G-22187	
11	Κάλυμμα για μονοκάματο σύρτη				9-33668				
12	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ					6-27674-49-0-1			
13	Πλακάκι κλειδώματος					6-28734-15-0-1			
14a	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ								
	Ασφάλεια ανάκλησης					6-29987-00-0-1			
14b	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλησης για μονοκάματο σύρτη					9-40149-00-0-1			
	Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπής)					8-00625			
	Μηχανισμός μπλίκας				6-29892-02	Μπλίκας	8-00756		
15	Ανω μεντεσέδες κάσας τρυπάνι Ø6 L=2,5mm				6-31636-06-0				
	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ								
16	Κάτω μεντεσέδες φύλλου				6-31521-18-L/R-1				
17	Κάτω μεντεσέδες κάσας τρυπάνι Ø6 L=22mm				6-28742-22-0				
18	Μεσαίες μεντεσέδες κάσας				9-39530-01-0				
19	Μεσαίες μεντεσέδες φύλλου				6-29211-00-0				
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ								
20	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας				9-41693-00-0-*				
21	Κάλυμμα φαλβέλου				9-41695-00-0-*				
22	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας				9-35461-00-0-*				
23	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου				9-40487-00-0-*				
24	Λαβή Dirigent F 1Τμχ.					6-28072-29-0-*			
25	Γραμμάρισμα λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.					H-00748-45			
26	Τυρίλι φαλβέ				6-31852-18-0-1				
27	Σημείωση : Στοιβάδες μεντεσές				6-31847-18-0-1				

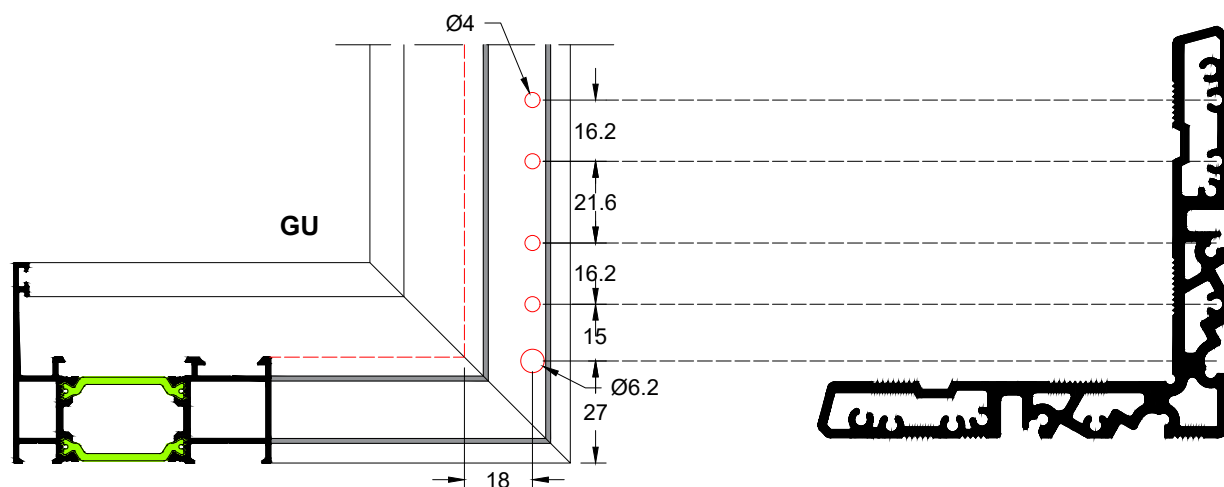
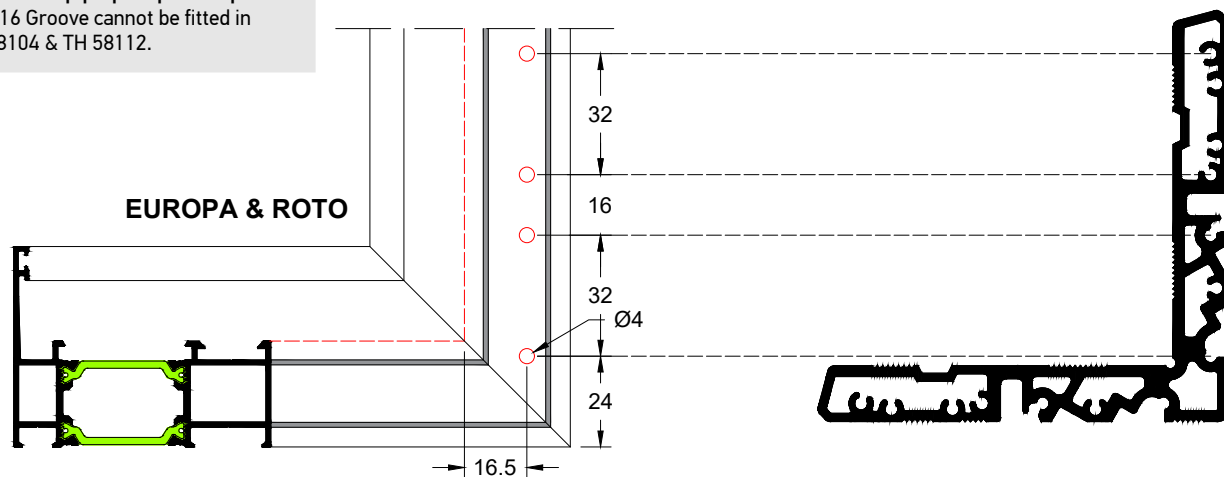
* Σημειώσεις: Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασπρί, 7) Λευκό, 5) Καφέ Σκούρο.

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

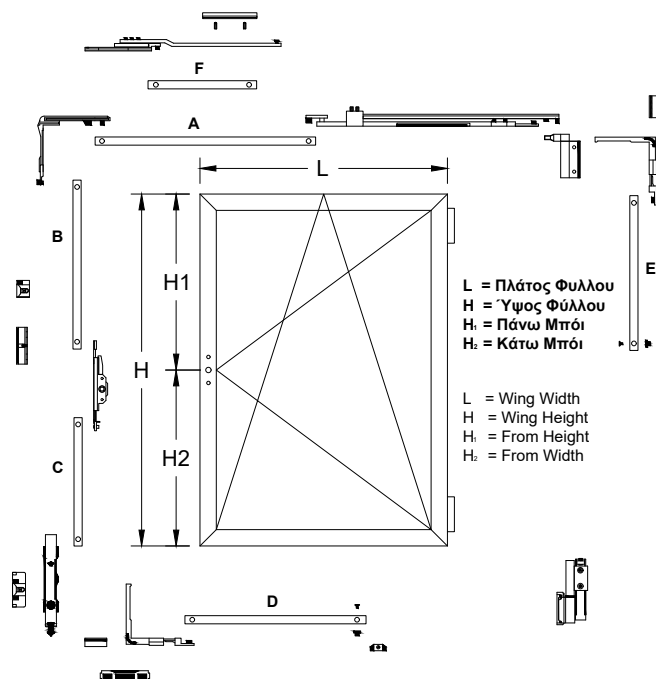
Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο		Ύψος konstant FFB FFB		400 - 750 450 - 720		400 - 750 721 - 1850		751 - 1600 751 - 1600 721 - 1850		501 - 1200 1851 - 2350	
				A		B		C		D	
1	Γούνι με 1 πέρο κλειδώματος τύπου "μαντρά"	Γούνι S 6-32238									
2	ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ										
	280 - 400 Ψαλίδι 350 (1)										
	401 - 500 Ψαλίδι 350										
	501 - 750 Ψαλίδι 590										
	751 - 1000 Ψαλίδι 840 ΜV										
	951 - 1200 Ψαλίδι 1040 ΜV										
	1201 - 1450 Ψαλίδι 1280 ΜV										
	1451 - 1600 Δεύτερο Ψαλίδι (επιπρόσθετο) (2)										
	Μπράτσο φαλβέλου πάτους 9mm										
	280 - 500 Μπράτσο φαλβέλου NL 9										
	501 - 750 Μπράτσο φαλβέλου NL 9										
	751 - 1200 Μπράτσο φαλβέλου NL 9										
	1201 - 1450 Μπράτσο φαλβέλου NL 9										
4	Ύψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλησης / θέση λαβής G										
	360 - 490 Ύψος 363 (1) 155										
	450 - 500 Ύψος 390 155										
	551 - 720 Ύψος 560 200										
	721 - 850 Ύψος 690 ΜV 250										
	851 - 1100 Ύψος 940 ΜV 400										
	1101 - 1350 Ύψος 1190 ΜV 500										
	1351 - 1600 Ύψος 1440 ΜV 600										
	1601 - 1850 Ύψος 1690 ΜV 600										
	1851 - 2100 Ύψος 1940 ΜV 980										
	2101 - 2350 Ύψος 2190 ΜV 980										
5	Σύρτης Άνω αέρας 180° (Τελεσκωπ)										
	Ενίσχυση										
	Ενίσχυση πλάτους DK										
	280 - 750 Ενίσχυση 215 DK ΜV										
	751 - 950 Ενίσχυση 530 DK 2ΜV										
	951 - 1200 Ενίσχυση 740 DK 2ΜV										
	1201 - 1600 Ενίσχυση 1050 DK 3ΜV										
7	Σελήνη										
8	Ενίσχυση ούρους										
	721 - 1100 Ενίσχυση 530 1ΜV										
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 1ΜV										
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 2ΜV										
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 2ΜV										
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 3ΜV										
9	Ενίσχυση πλάτους DF										
	Ενίσχυση 215 Se										
	721 - 1100 Ενίσχυση 530 Se 2ΜV										
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 Se 2ΜV										
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 Se 3ΜV										
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 Se 3ΜV										
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 Se 4ΜV										

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

Τα προφίλ TH 58104 & TH 58112 δεν
παίρνουν περιμετρικό μηχανισμό.
ALU 16 Groove cannot be fitted in
TH 58104 & TH 58112.



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

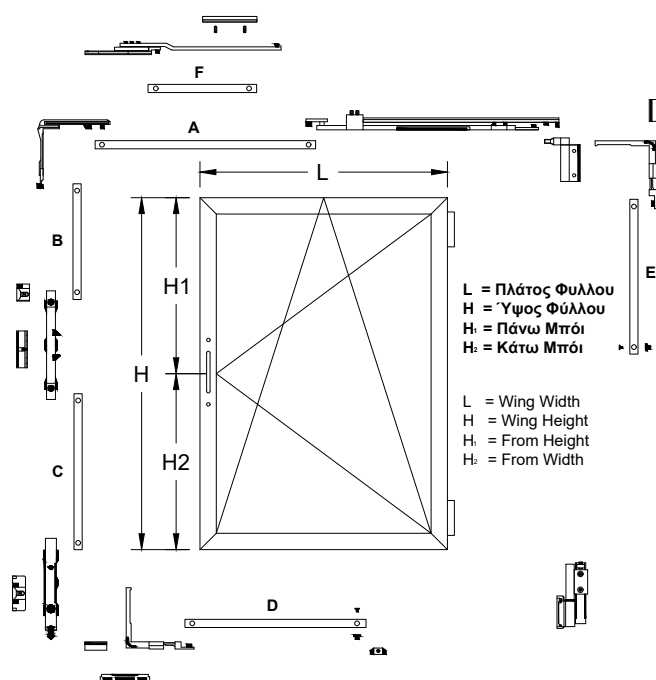


2500	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $E = H/2 - 69$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $E = H/2 - 69$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2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

Κιτ Απλού Ανοιγόμενου
Single Turn Kit

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

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

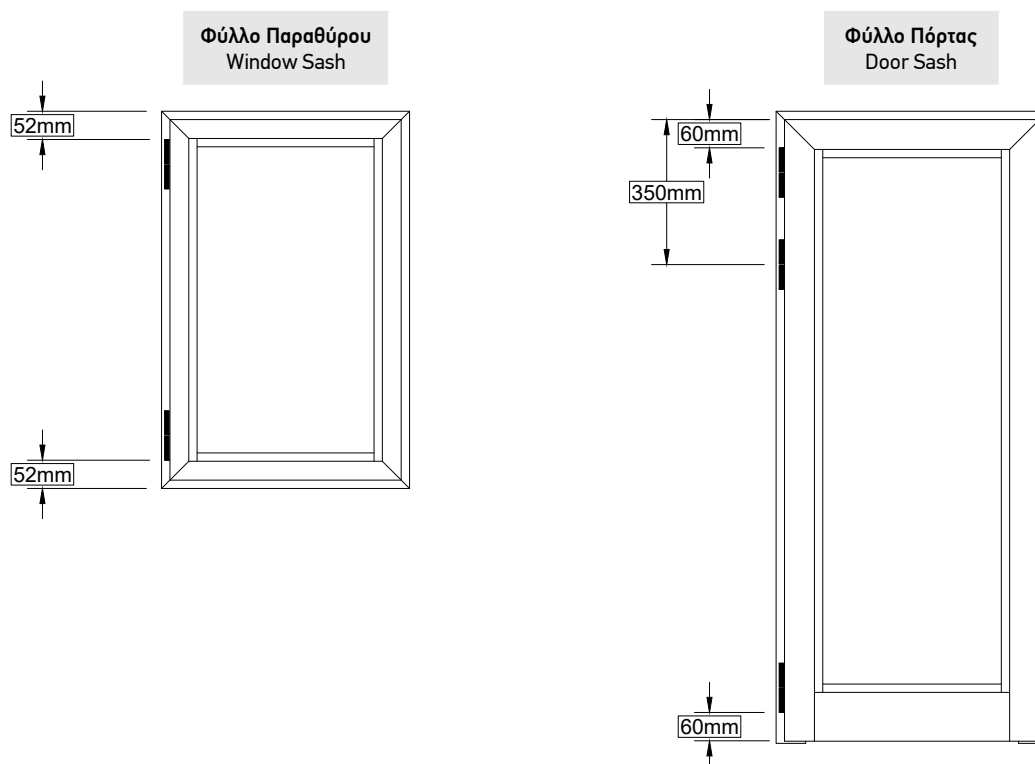


2500	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2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

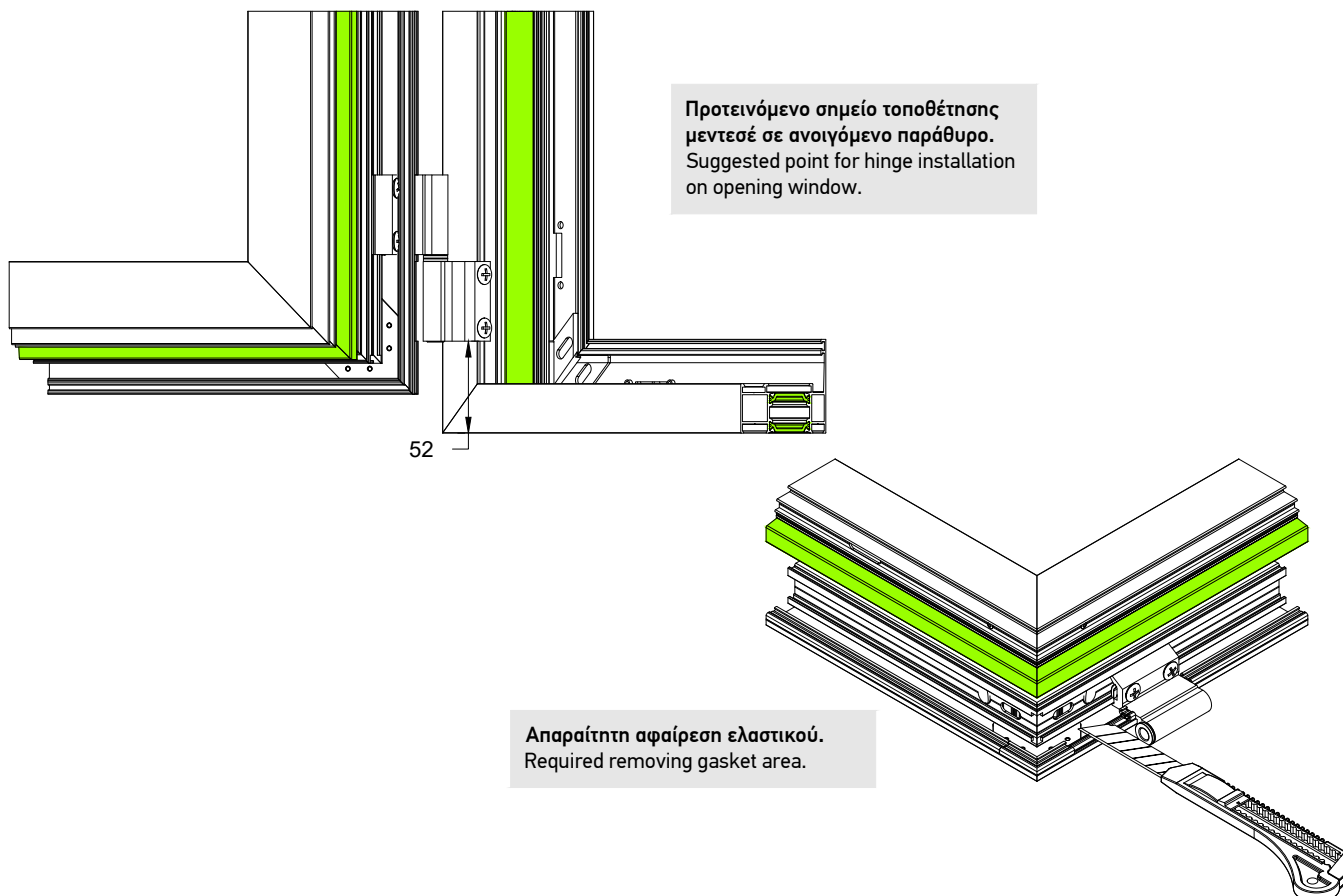
Κιτ Απλού Ανοιγόμενου
Single Turn Kit

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

**Σημεία Τοποθέτησης Μεντεσέδων
Hinge Mounting Points**

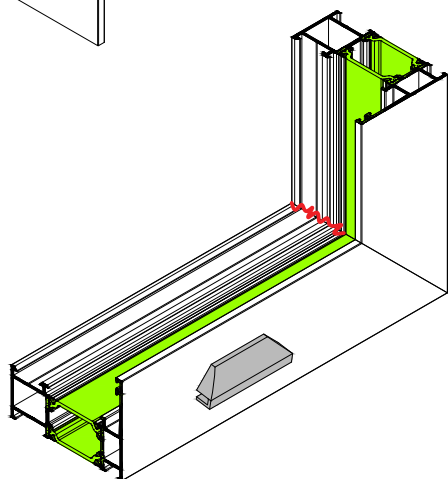
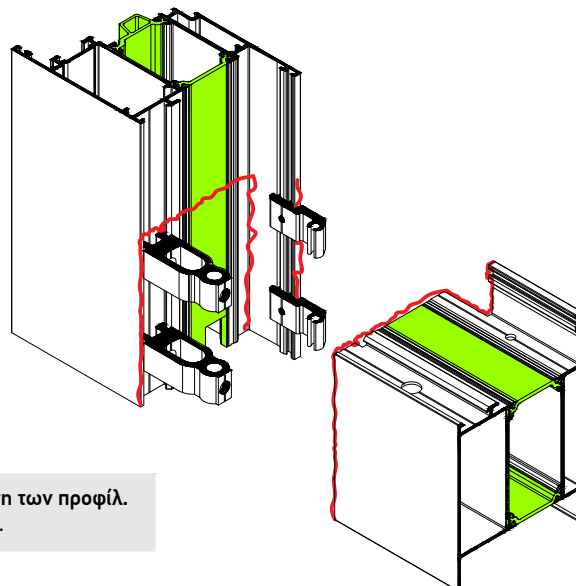
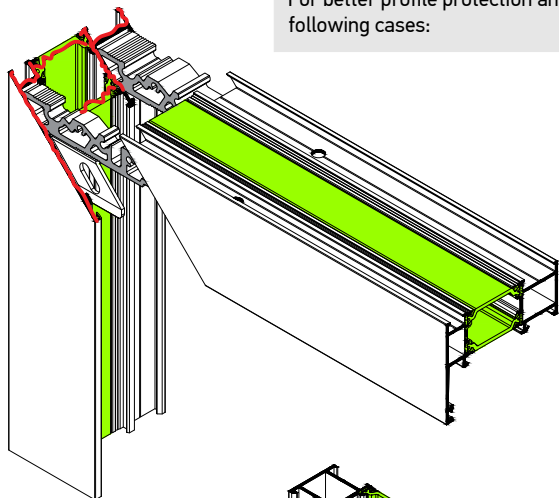


**Λεπτομέρεια Ελαστικού στην Περιοχή του Μεντεσέ
Gasket Detail on the Hinge Area**

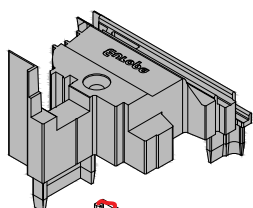
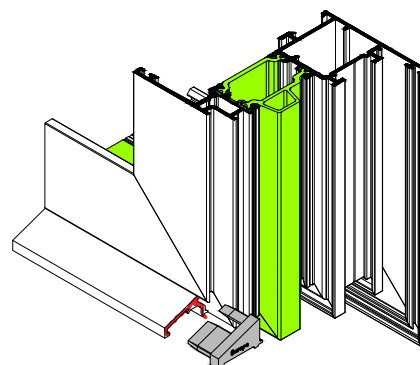


Σημεία Χρήσης Αρμόκολλας Surface Areas Where Sealant is Required

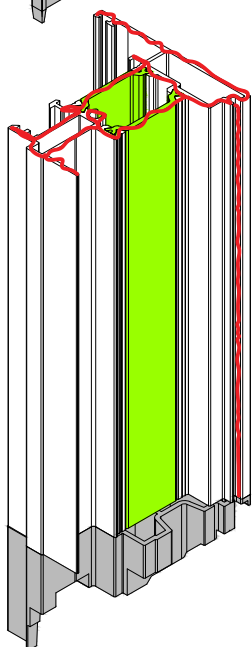
Για την καλύτερη προστασία και στεγάνωση των προφίλ , απαιτείται η χρήση αρμόκολλας στις παρακάτω περιπτώσεις:
For better profile protection and sealing, use of sealant is required in the following cases:



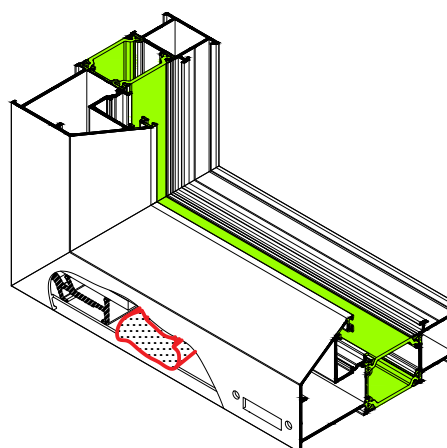
Όπου υπάρχει σύνδεση των προφίλ.
In every profile joining.



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



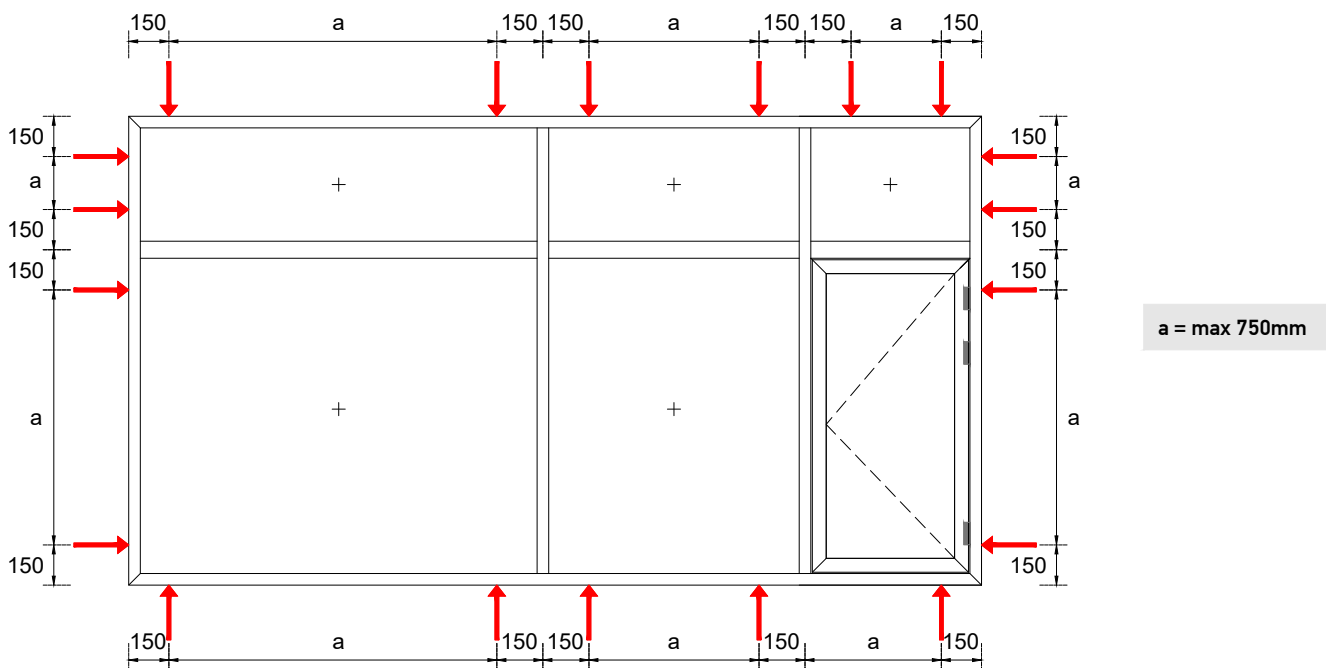
Όπου υπάρχει πλαστική τάπα.
When using plastic covers.



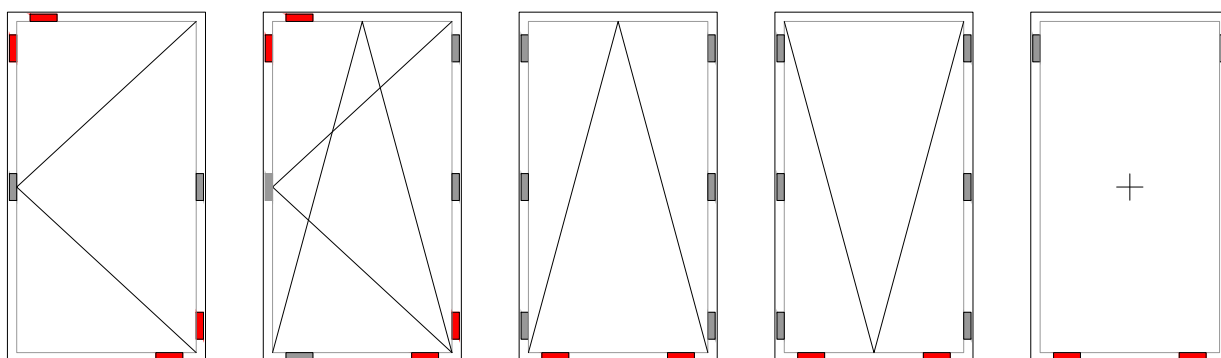
Χρήση σιλικόνης για στεγάνωση μεταξύ νεροχύτη και γωνίας συνδέσεως στο κάτω μέρος του κουφώματος.
Use of silicone is required between the corner joint and the drainage at the bottom of the frame.

Σημεία Στερέωσης των Κατασκευών
Installation Fixing Points

Σημεία Βιδώματος
Fixing Points



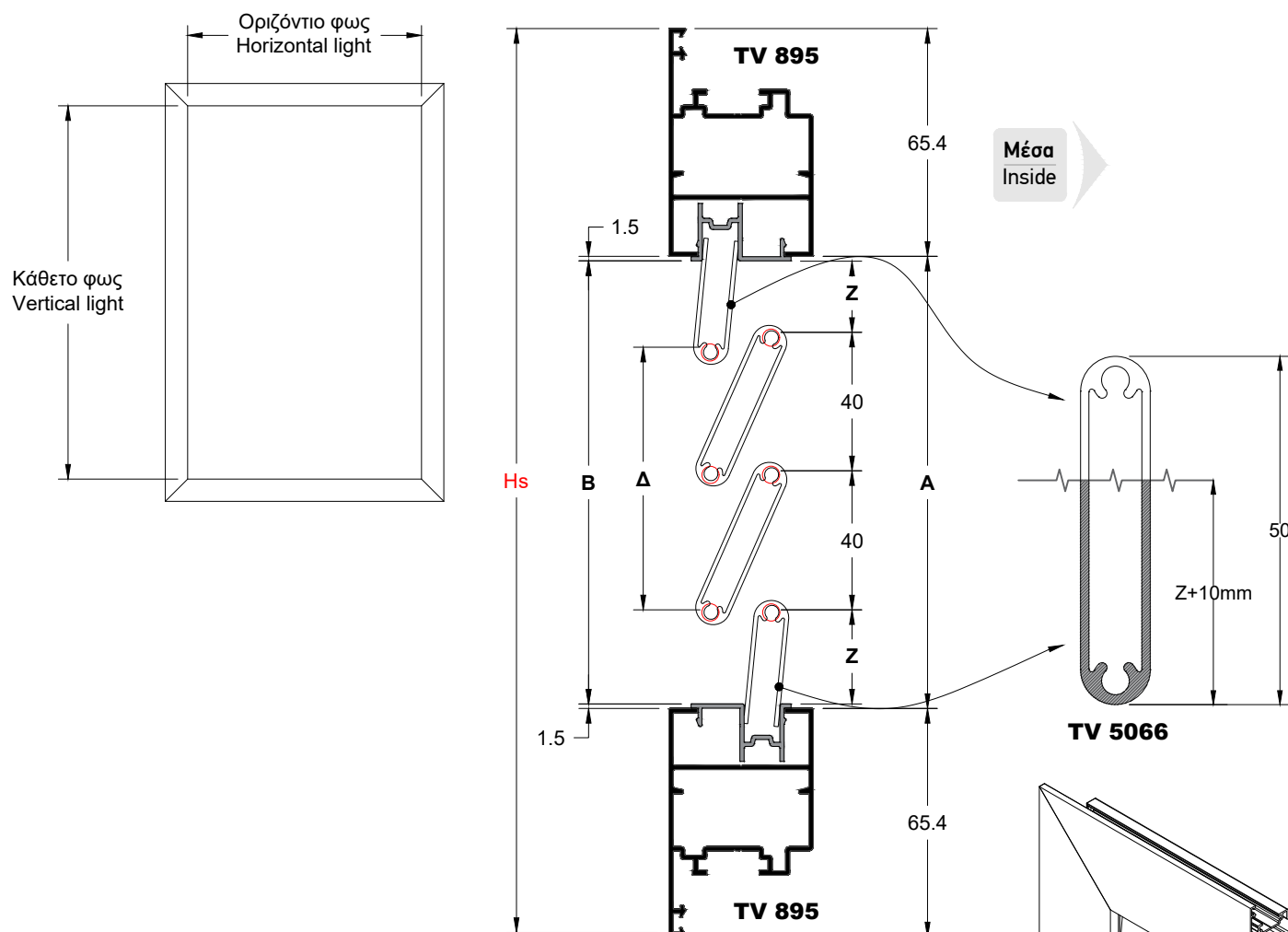
Σημεία Στήριξης Υαλοπινάκων
Support Block Positions For Glazing



Τακάκι Στήριξης
Plastic Support Block

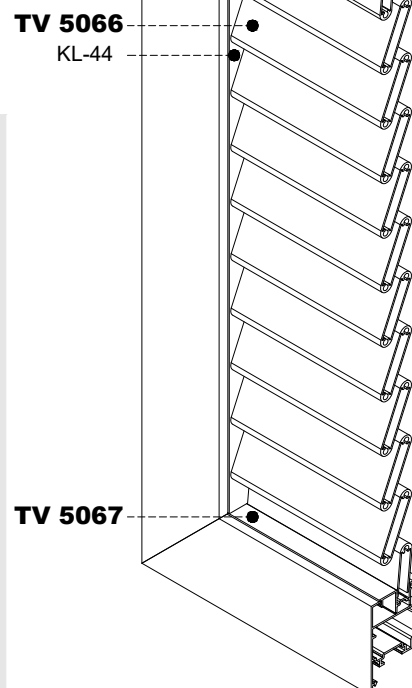
Τακάκι Βοηθητικό
Plastic Spacer Block

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

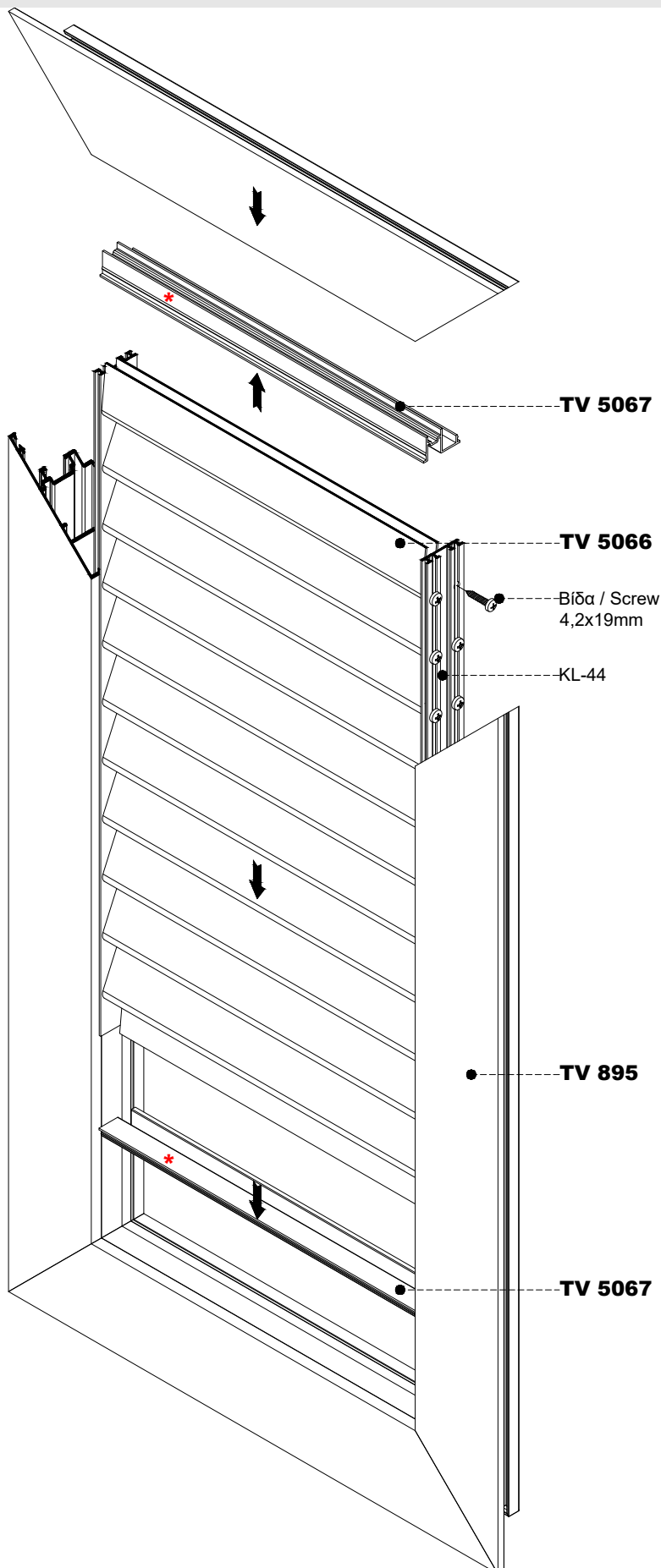


Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής
Cutting Instructions and Calculations

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 Οβαλίνης Ασφαλείας
Assembling Instructions of Fixed Louver



Σημείωση:

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

Note:

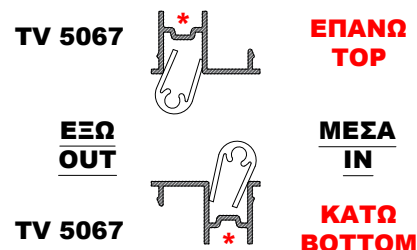
For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

Προσοχή:

Το TV 5067 τοποθετείται 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 οβαλίνης και τα συναρμολογούμε στη σκαλιέρα με βίδες ή περσίνια.
5. Τοποθετούμε το τελάρο της οβαλίνης 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.

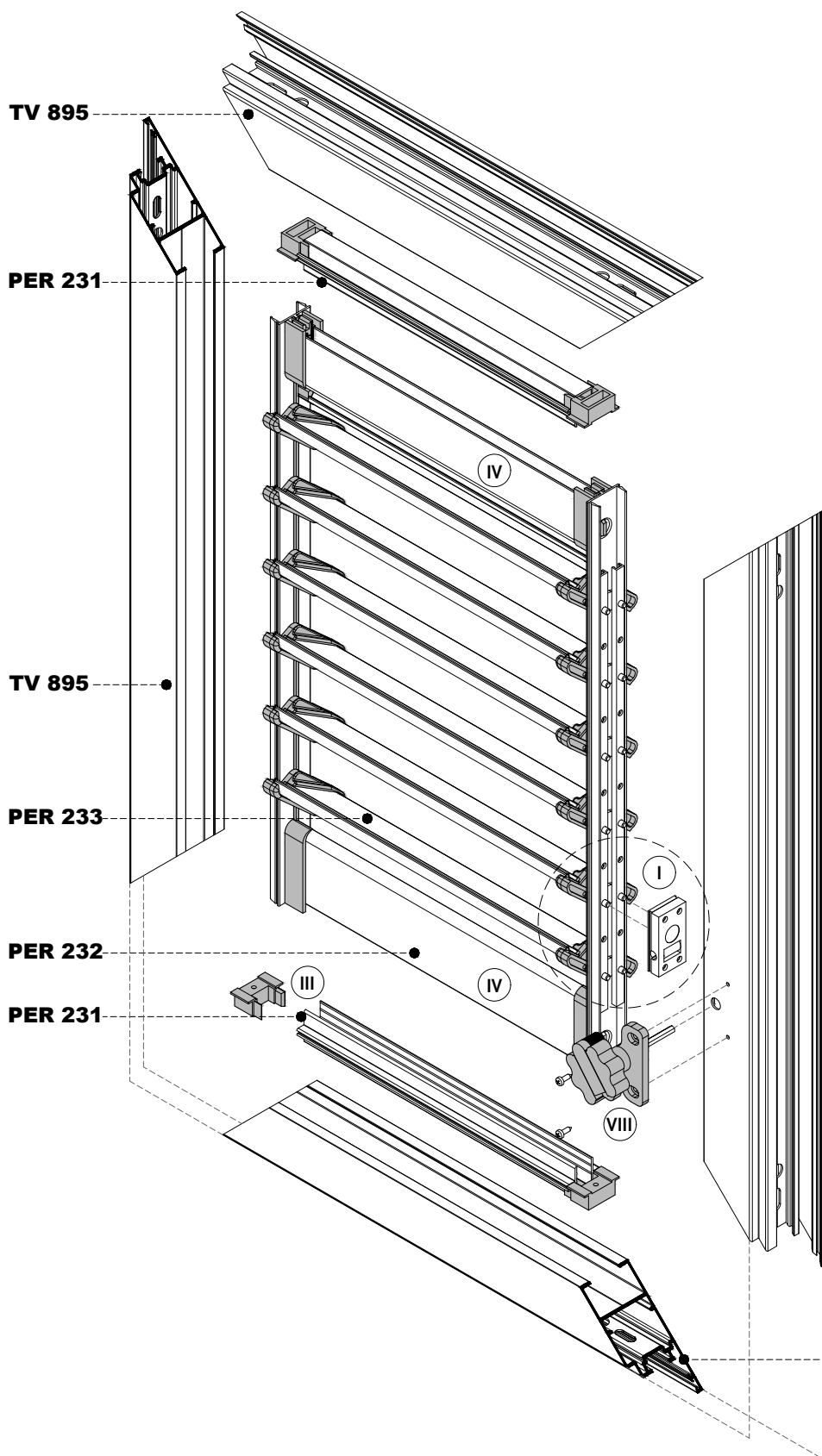
Σημείωση:

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

Note:

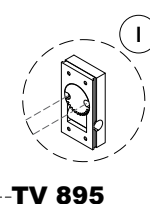
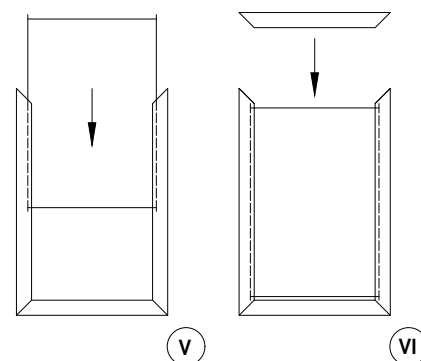
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

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

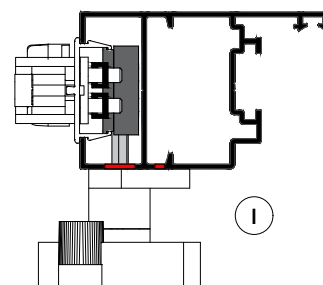
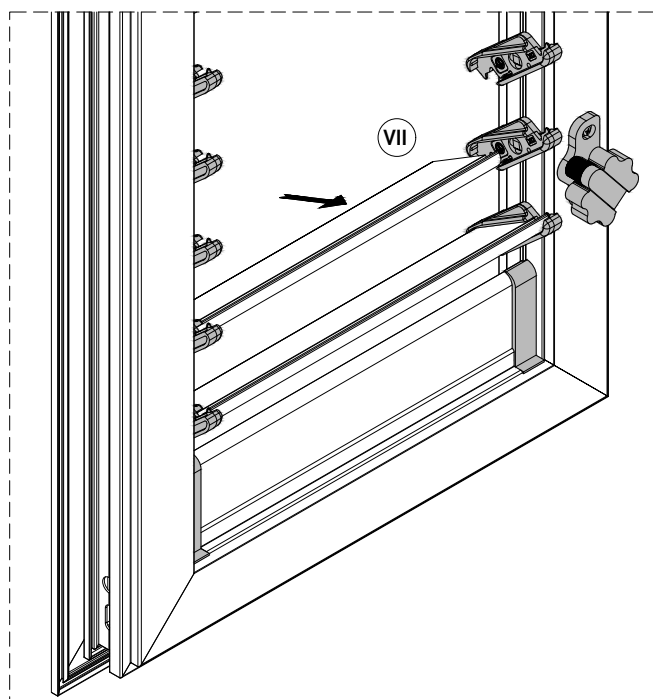
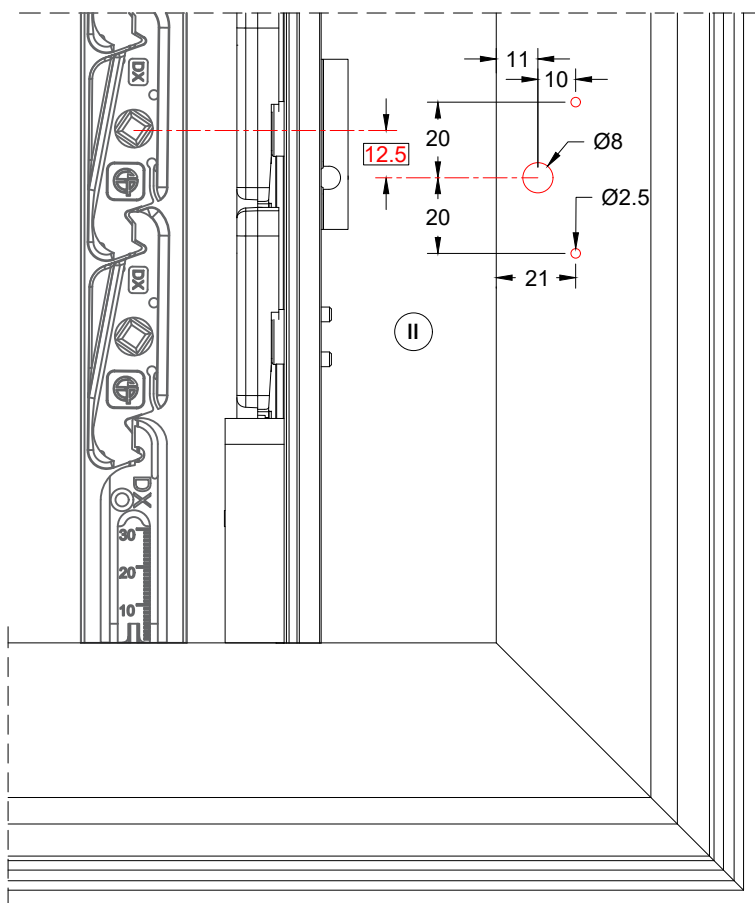
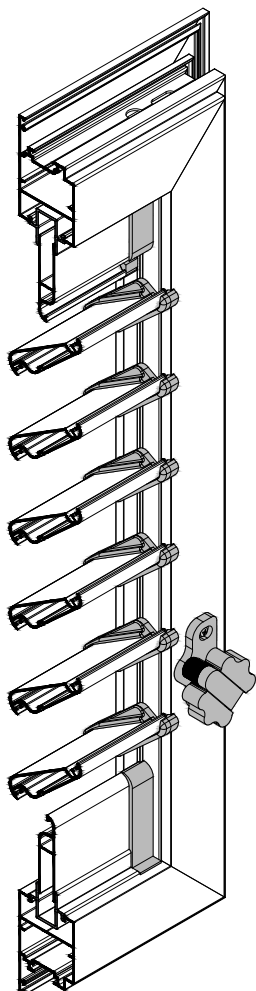


- I. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στην ράβδο κίνησης έχοντας την ράβδο σε ανοικτή θέση όπως στο σχήμα.
- II. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στο φύλλο και σηματοδίδουμε οριζοντίως για να γίνουν οι απαραίτητες οπές για την τοποθέτηση του στροφέιου.
- III. Τοποθετούμε τις τάπες τελειώματος στο προφίλ 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)

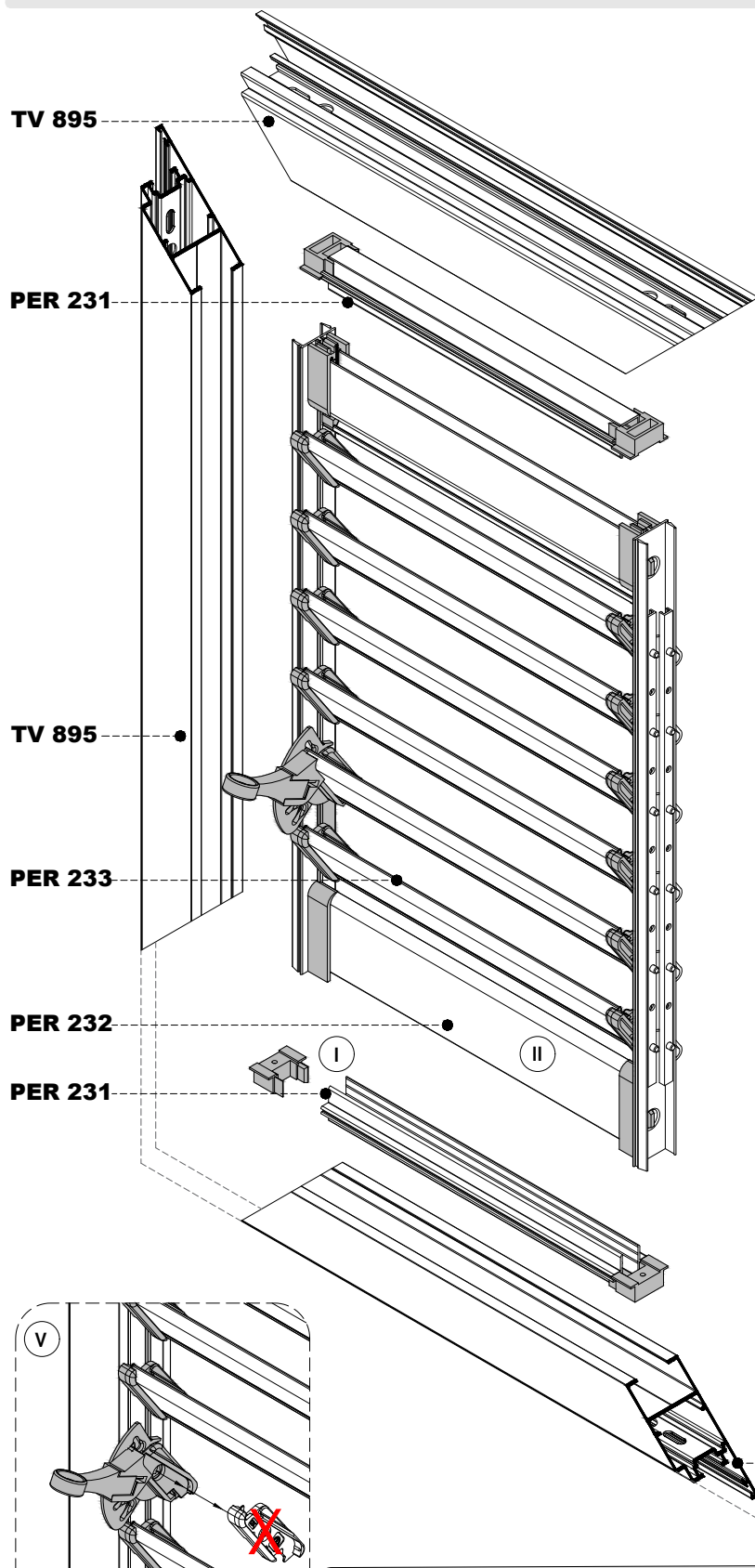


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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 Περίδας (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. Συρταρώνουμε 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. Συρταρώνουμε τις περσίδες PER-233.

I. Place the covers on PER-231 profile and then place the assembled part on the horizontal TV-895 profiles.

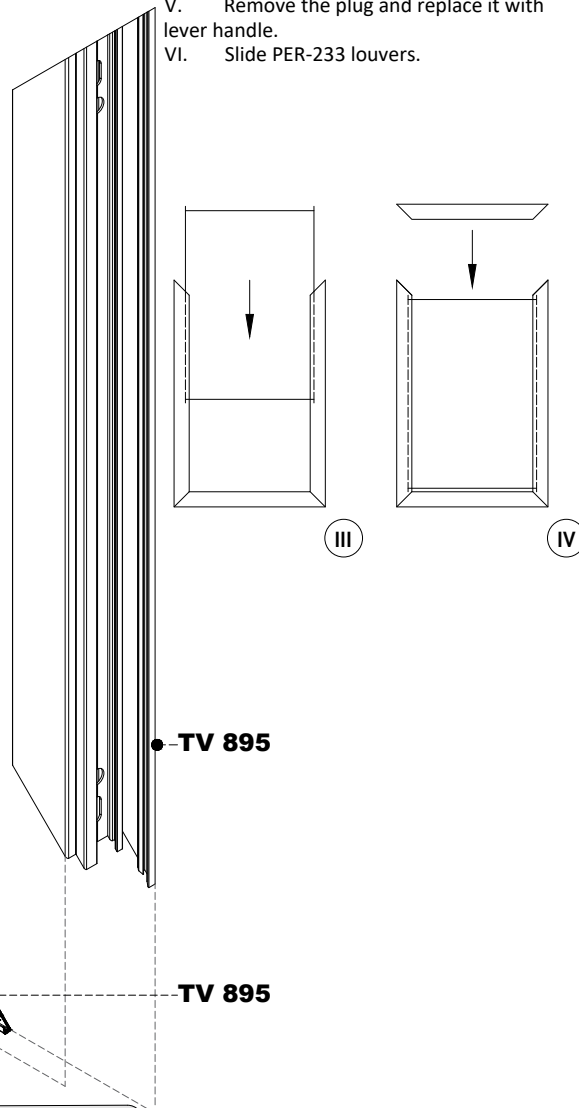
II. Place PER-232 profiles on the top and bottom of the mechanism.

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.

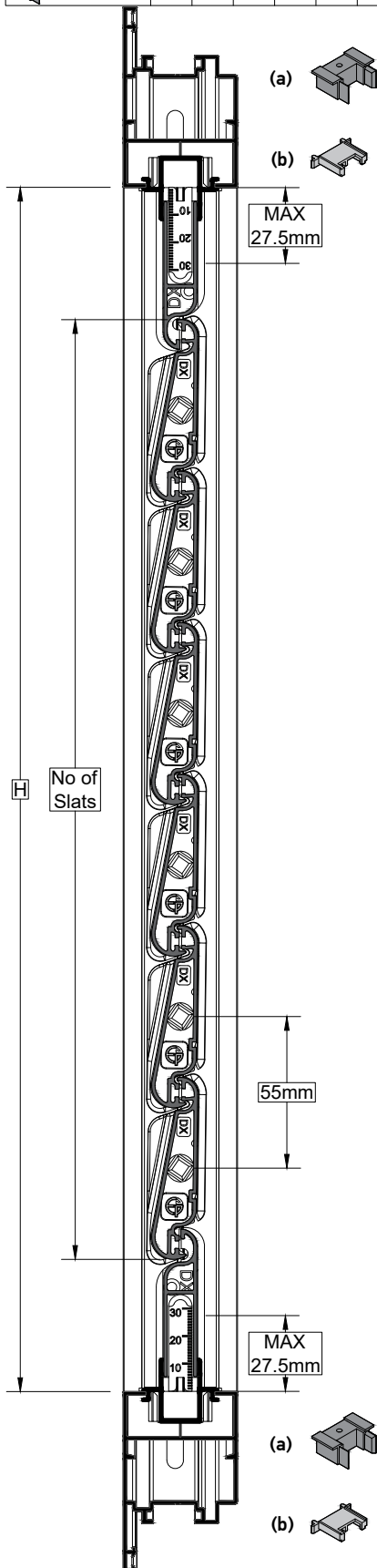


Στην περίπτωση που χρησιμοποιούμε λεβιέ κίνησης αντί στροφέιου, τότε αφαιρούμε την τάπα απο οποιαδήποτε περσίδα επιθυμούμε και την αντικαθιστούμε με τον λεβιέ κίνησης.

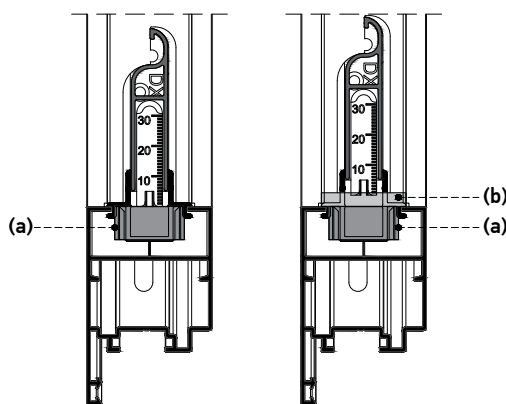
In case of movement lever use instead of rotor, replace the cover from any louver with the handle lever.

Μέτρα κοπής Προφίλ Κινητής Περίστας
Cutting Instructions for Movable Louver Profiles

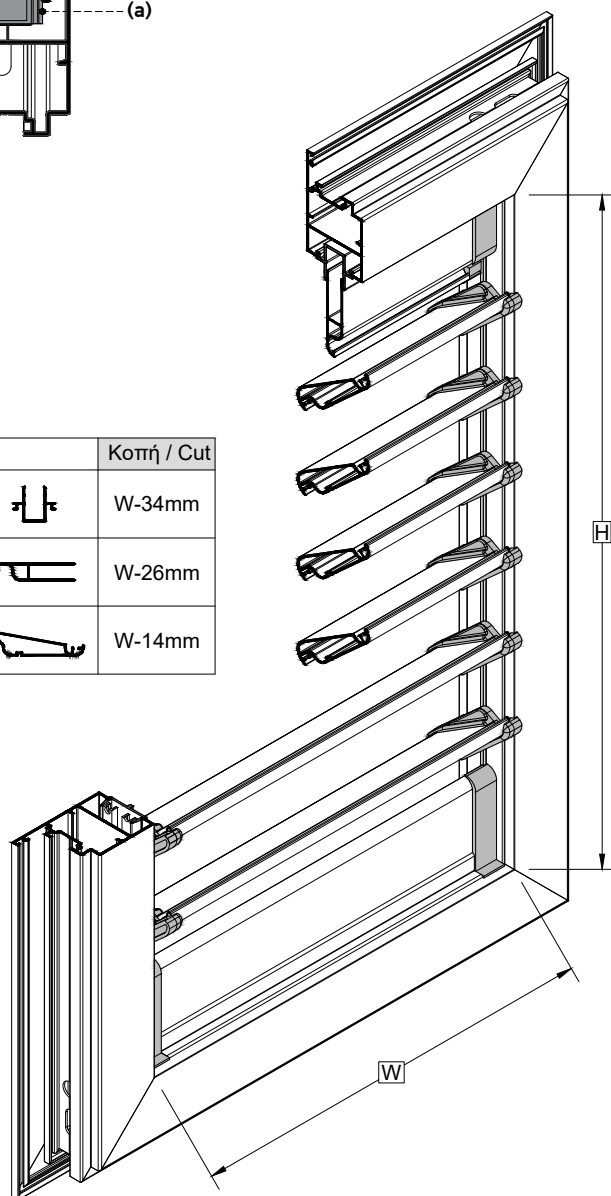
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ / SLATS	Μέγιστο Καθαρό Ύψος / Max Height																																		
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
	437	492	547	602	657	712	767	822	877	932	987	1042	1097	1152	1207	1262	1317	1372	1427	1482	1537	1592	1647	1702	1757	1812	1867								
	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								



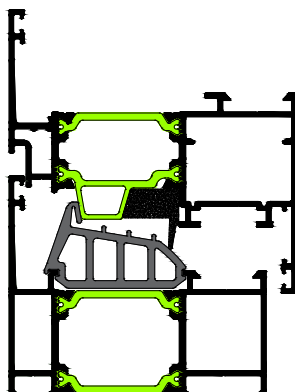
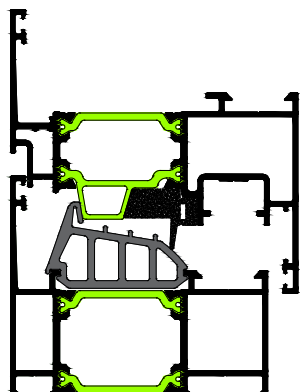
Τοποθετούμε την πλαστική τάπα "a" πάνω και κάτω.
Με την πρόσθετη τάπα "b" μπορούμε να επιμηκύνουμε
τον μηχανισμό κατά 9mm (4.5mm προς τα πάνω και
4.5mm προς τα κάτω)
Adding compensation plug "a" either above or below
compensation plug "b" lengthens the bar by 9mm
(4.5mm above and 4.5mm below)



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

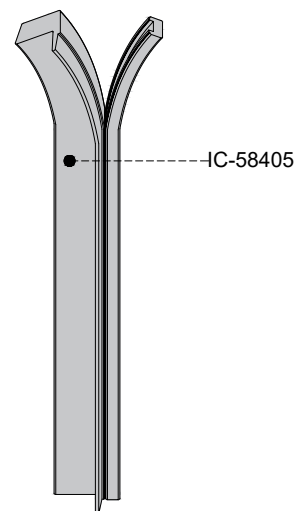
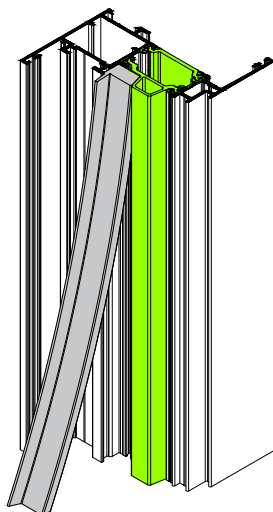
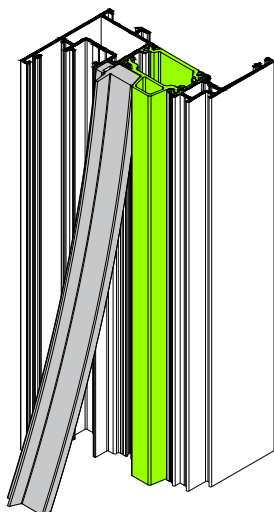


Τοποθέτηση Αφρώδες Λάστιχου Μόνωσης Φύλλου
Installation of Expanded Insulation Gasket for Sash

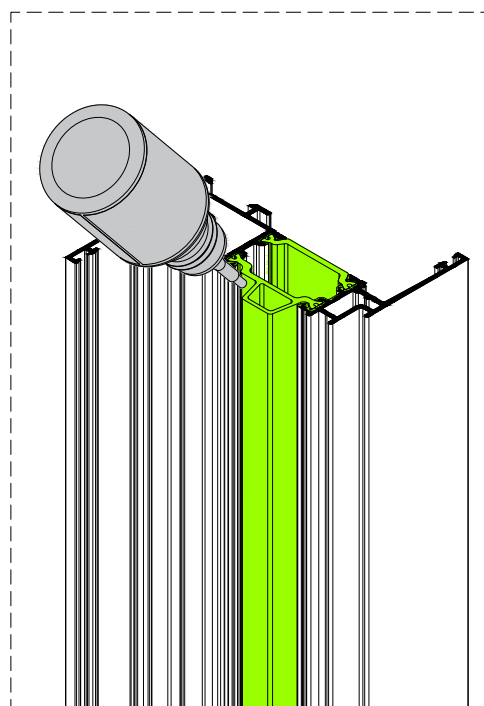


Για την τοποθέτηση του ελαστικού σε φύλλα με κάμερα ευρορεαφ αφαιρούμε το λάστιχο όπως στην εικόνα κάτω.

For sashes with European groove remove the extra gasket like the sketch below.



Πριν την τοποθέτηση των ελαστικών τοποθετούμε στις άκρες και καθ' όλο το μήκος κυανοακρυλική κόλλα στο σημείο που θα τοποθετηθεί το λάστιχο.
Before gasket installation spread cyanoacrylic glue at the edges and all over the channel that the gasket will be installed.



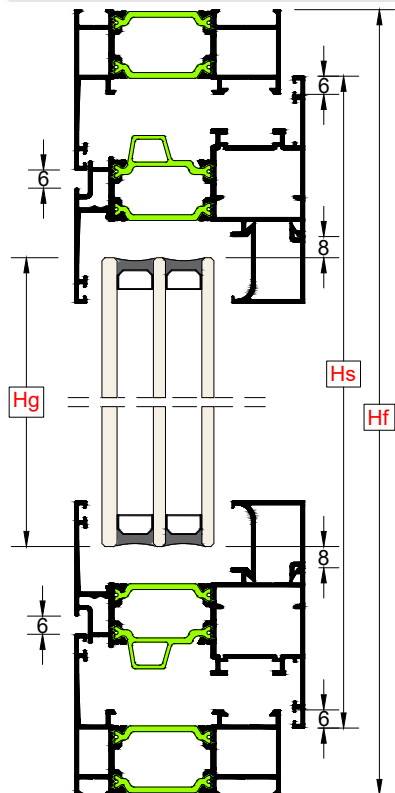
1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions



1.4

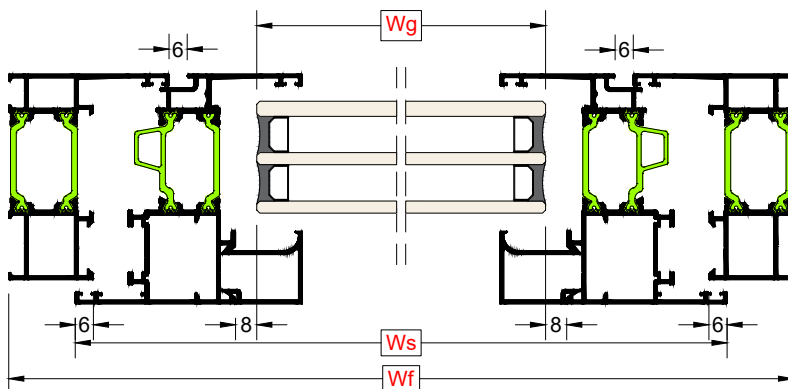
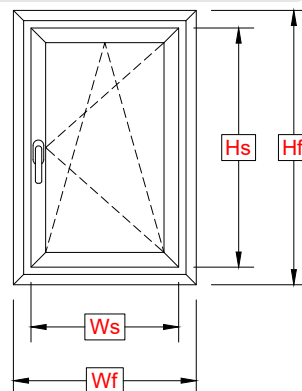
Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions | Single sash opening



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

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



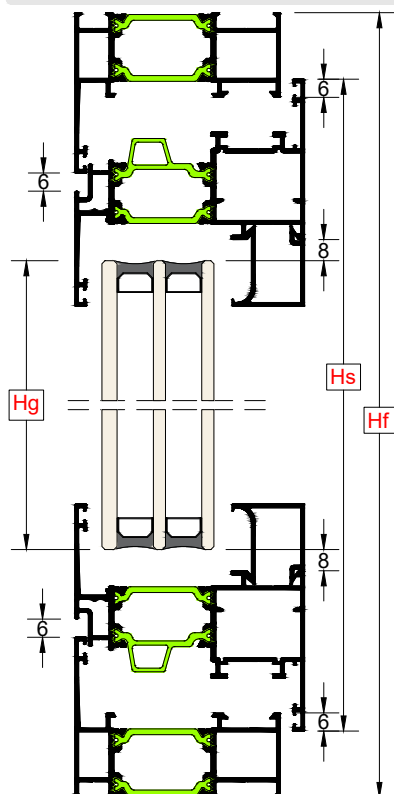
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-58104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-34mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-44mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-54mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= 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-58203, -232, -205, -233	Wg= Ws-116mm	Hg= Hs-116mm
Φύλλο-Sash	TH-58201, -231	Wg= Ws-122mm	Hg= Hs-122mm
Φύλλο-Sash	TH-58213	Wg= Ws-138mm	Hg= Hs-138mm
Φύλλο-Sash	TH-58206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH-58208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

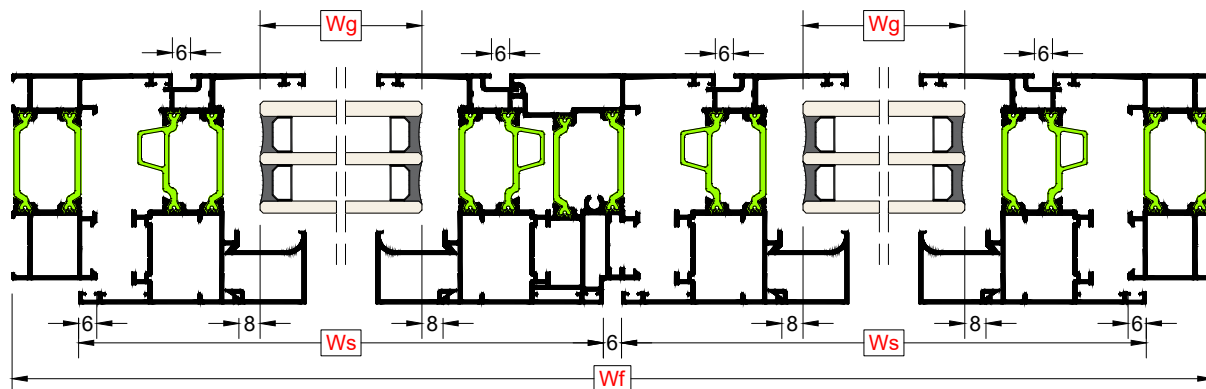
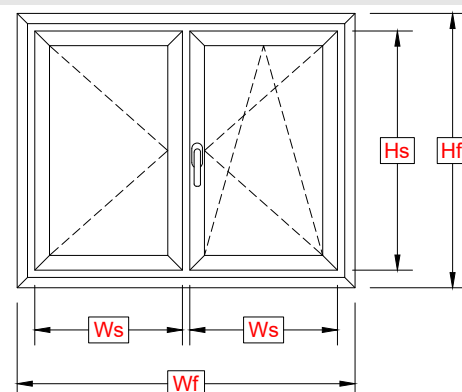
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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-58104	$Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$	$Hs = Hf-34mm$
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	$Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$	$Hs = Hf-44mm$
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	$Hs = Hf-54mm$
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-98mm$

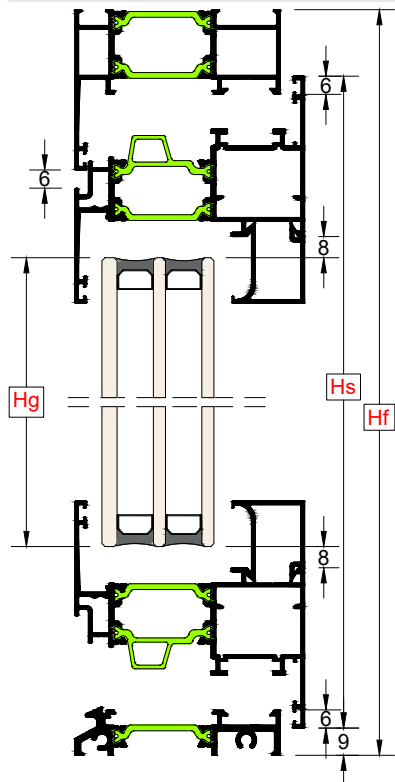
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-58203, -232, -205, -233	$Wg = Ws-116mm$	$Hg = Hs-116mm$
Φύλλο-Sash	TH-58201, -231	$Wg = Ws-122mm$	$Hg = Hs-122mm$
Φύλλο-Sash	TH-58213	$Wg = Ws-138mm$	$Hg = Hs-138mm$
Φύλλο-Sash	TH-58206, -234	$Wg = Ws-174mm$	$Hg = Hs-174mm$
Φύλλο-Sash	TH-58208, -235	$Wg = Ws-180mm$	$Hg = Hs-180mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινι / Adjoining height (Ha)
TH-58301, -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

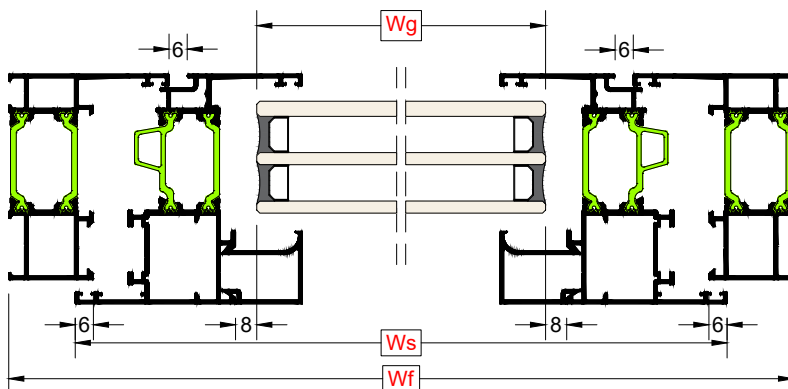
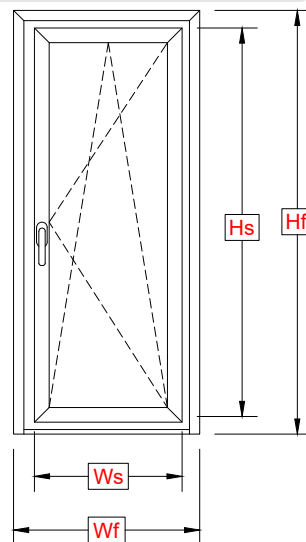


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

NOTE

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



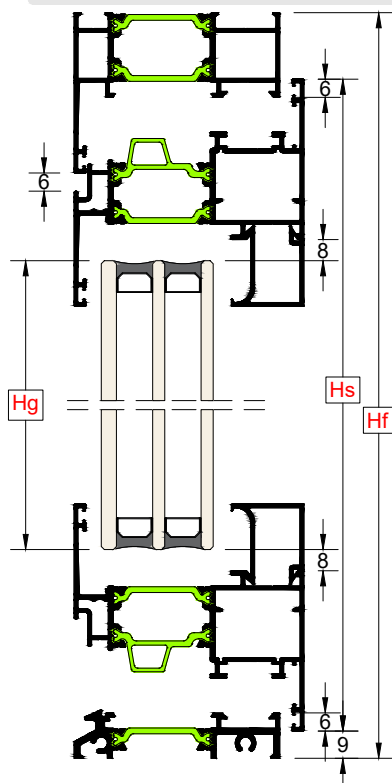
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-58104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-26mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-31mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-36mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= 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-58203, -232, -205, -233	Wg= Ws-116mm	Hg= Hs-116mm
Φύλλο-Sash	TH-58201, -231	Wg= Ws-122mm	Hg= Hs-122mm
Φύλλο-Sash	TH-58213	Wg= Ws-138mm	Hg= Hs-138mm
Φύλλο-Sash	TH-58206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-174mm
Φύλλο-Sash	TH-58208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-180mm

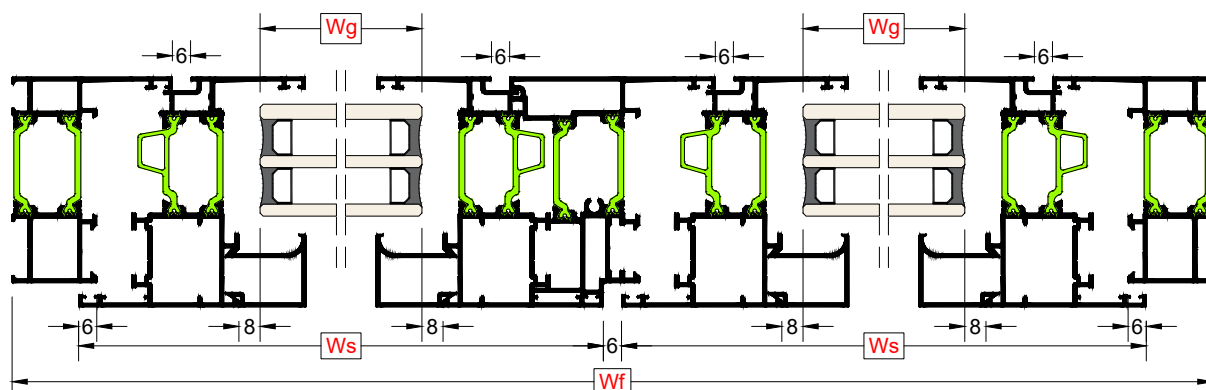
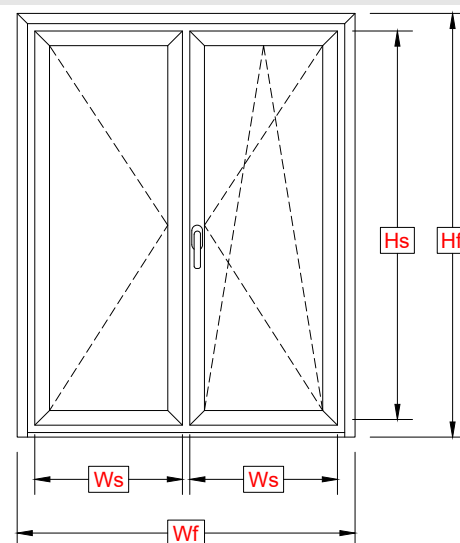
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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-58104	$Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$	$Hs = Hf-26mm$
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	$Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$	$Hs = Hf-31mm$
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	$Hs = Hf-36mm$
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-58mm$

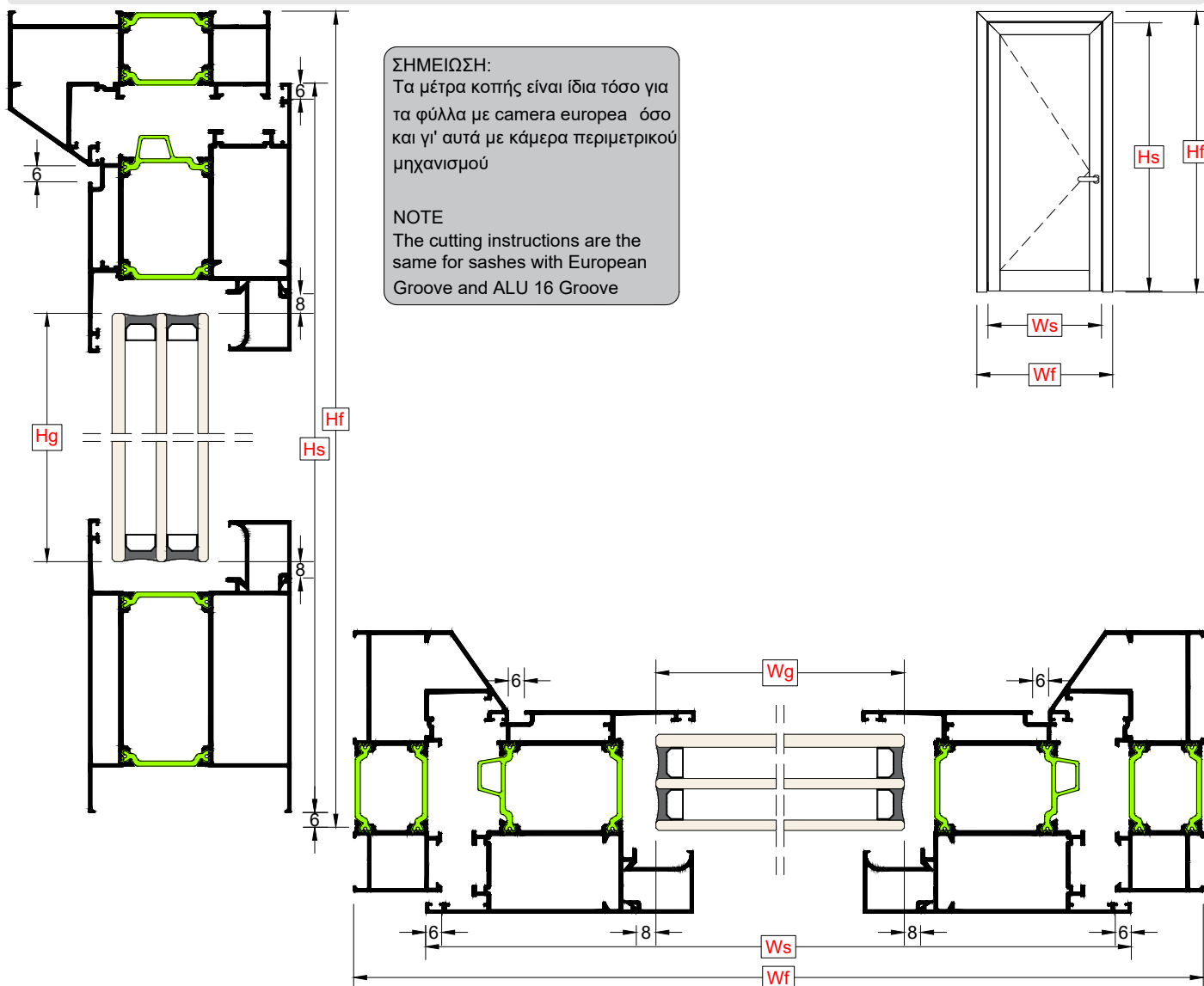
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-58203, -232, -205, -233	$Wg = Ws-116mm$	$Hg = Hs-116mm$
Φύλλο-Sash	TH-58201, -231	$Wg = Ws-122mm$	$Hg = Hs-122mm$
Φύλλο-Sash	TH-58213	$Wg = Ws-138mm$	$Hg = Hs-138mm$
Φύλλο-Sash	TH-58206, -234	$Wg = Ws-174mm$	$Hg = Hs-174mm$
Φύλλο-Sash	TH-58208, -235	$Wg = Ws-180mm$	$Hg = Hs-180mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινι / Adjoining height (Ha)
TH-58301, -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 πόρτα με ταμπλά
Cutting instructions | Single opening door with kickplate



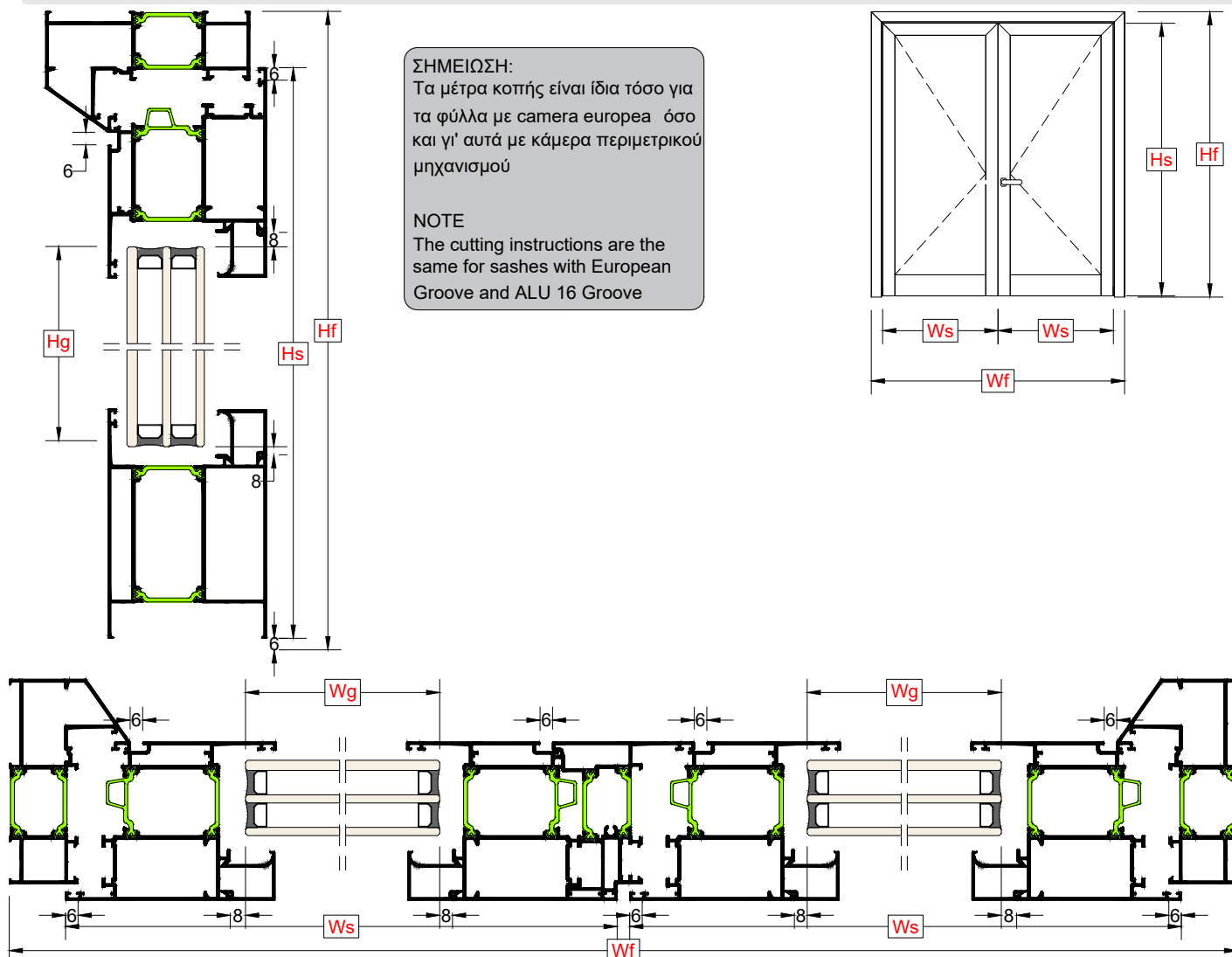
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-33mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-55mm

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-58206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-183mm
Φύλλο-Sash	TH-58208, -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



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	$Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$	Hs= Hf-33mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	Hs= Hf-55mm

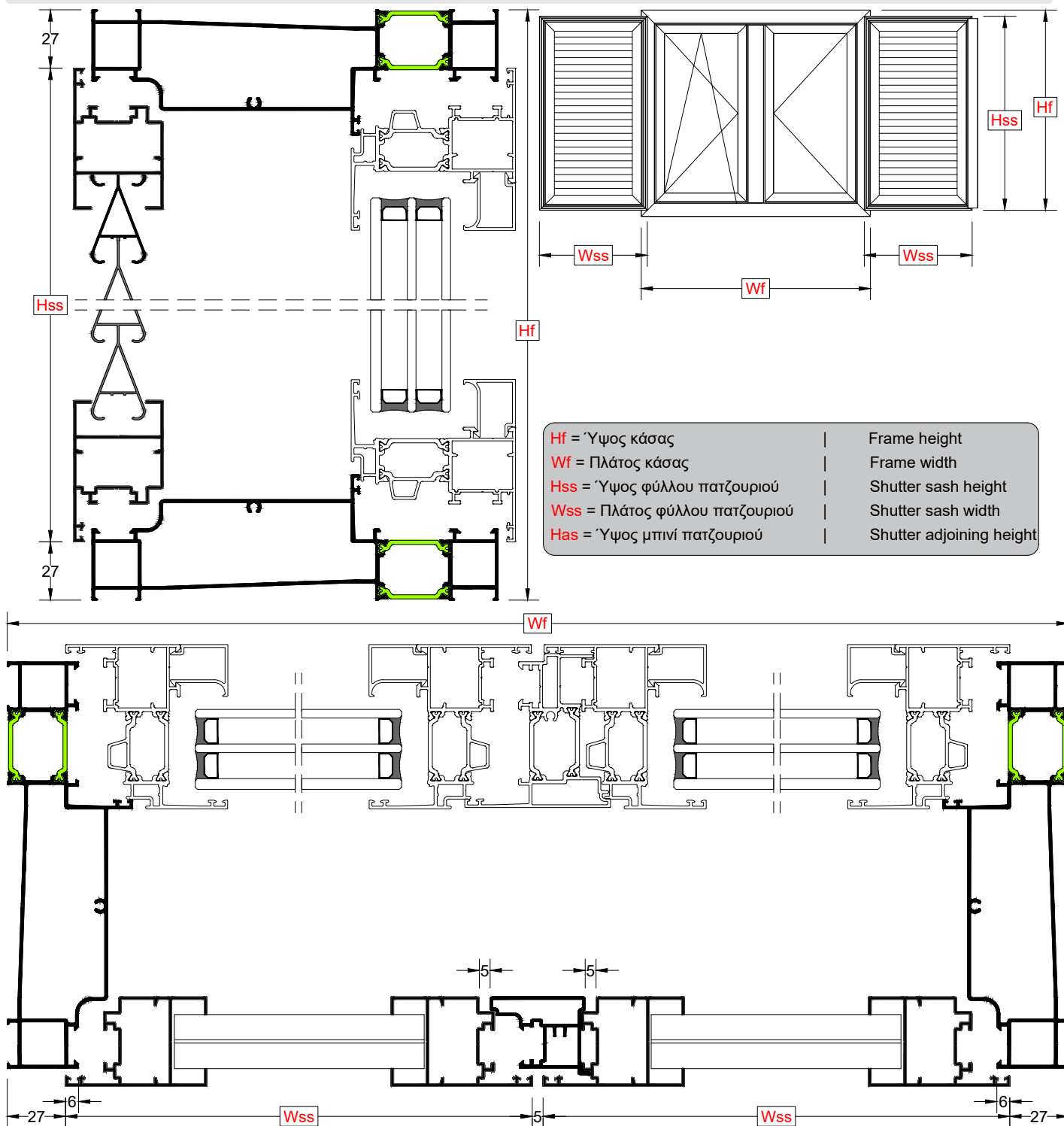
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-58206, -234	Wg= Ws-174mm	Hg= Hs-183mm
Φύλλο-Sash	TH-58208, -235	Wg= Ws-180mm	Hg= Hs-196mm

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION		Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-58302, -332		Ha= Hs-41mm

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 | Δίφυλλο ανοιγόμενο σε ενιαία κάσα TH 58108 με πατζούρι
Cutting instructions | Double opening with frame TH 58108 with shutter sash



ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / SHUTTER SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Wss)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hss)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58108	$Wss = \frac{Wf - 59mm}{2}$	$Hss = Hf - 54mm$

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

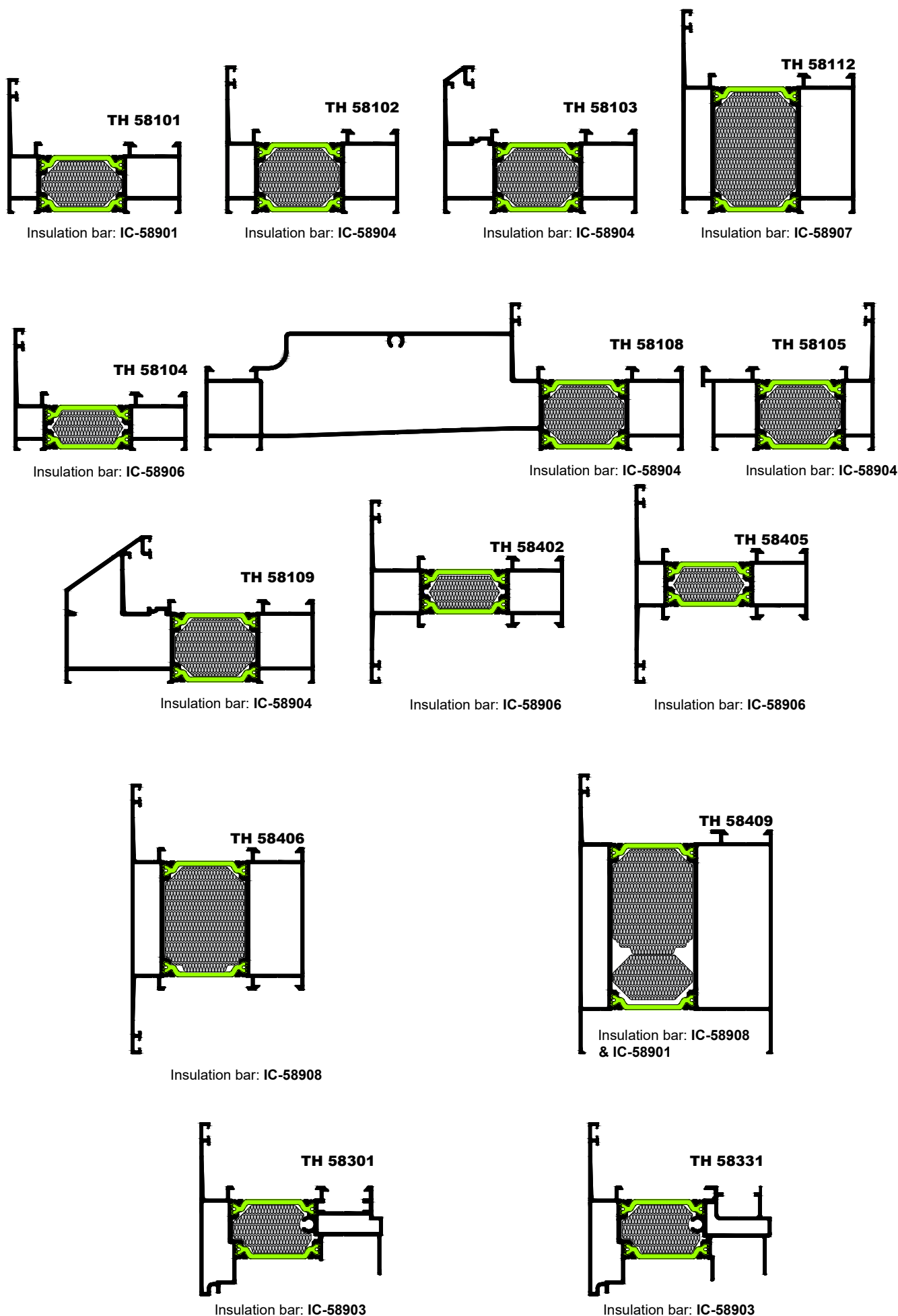
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at perfect
cutting condition and joining.

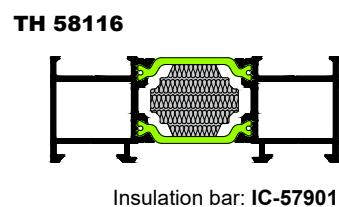
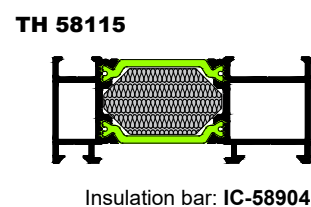
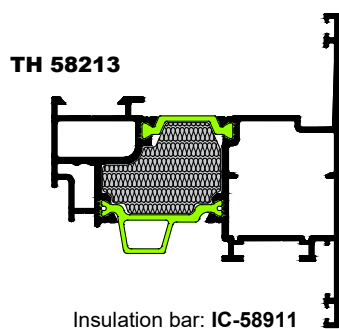
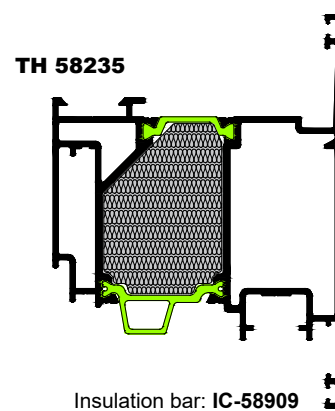
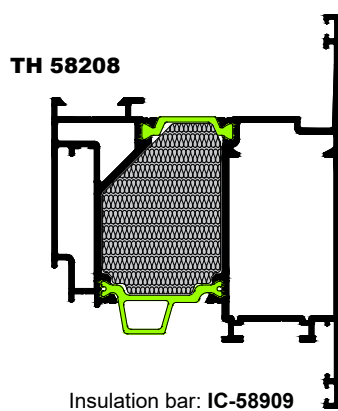
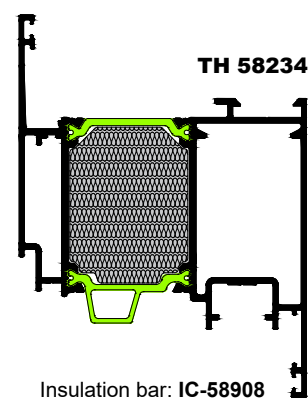
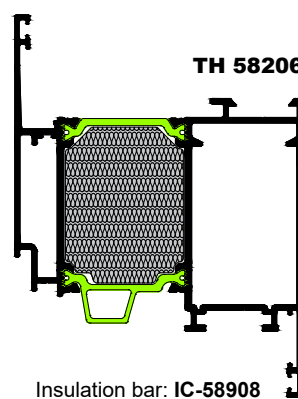
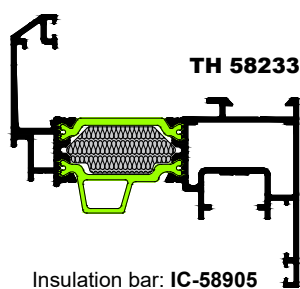
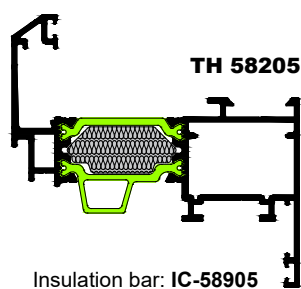
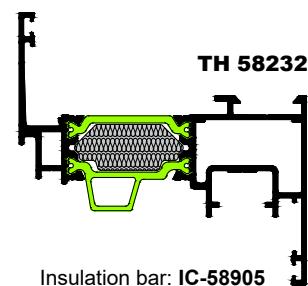
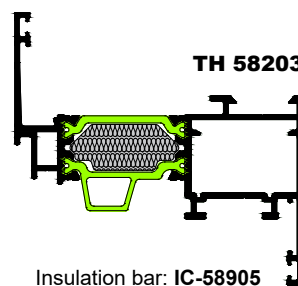
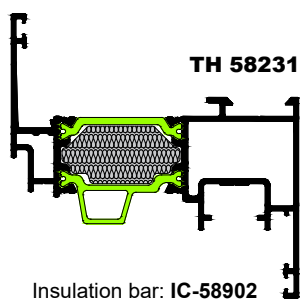
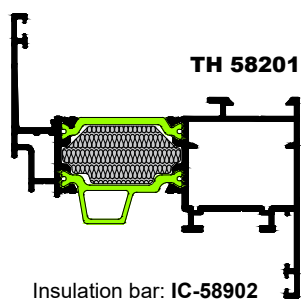
1.5 Εξαρτήματα Accessories



1.5

Εξαρτήματα
Accessories

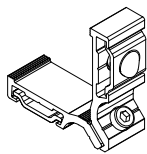




CJ-00750

Διαστάσεις - Dimensions
10 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

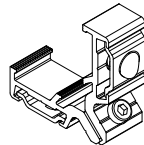


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

CJ-00749

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

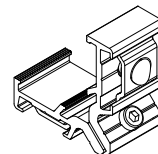


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

BL-10

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

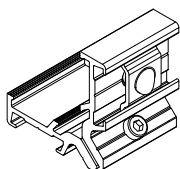


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

KL-3

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 38.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

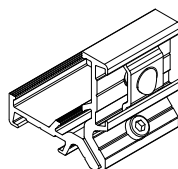


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

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

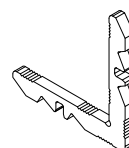


Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
Pin for Frame-Sash Ø6mm

CC-00762

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

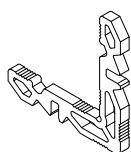


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00754

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

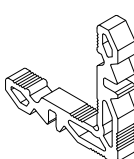


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00765

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

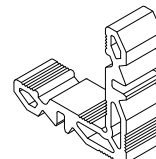


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00764

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

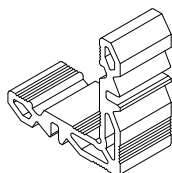


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00763

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

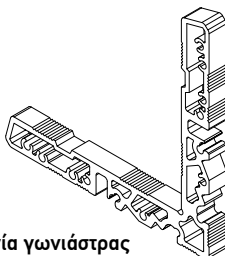


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00752

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

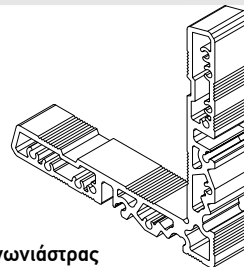


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00751

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

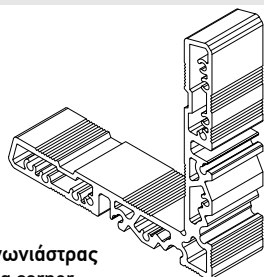


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00753

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

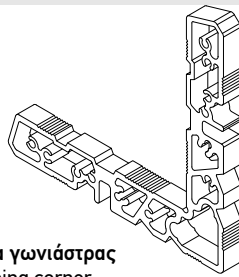


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00756

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

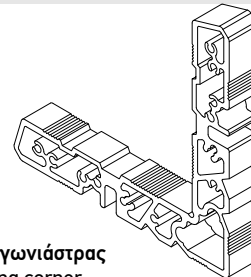


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00776

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 15 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

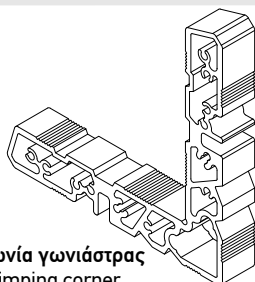


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00761

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 17.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

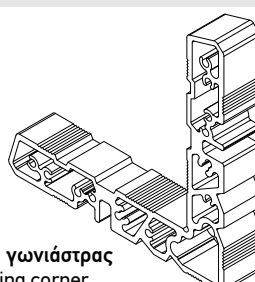


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00755

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

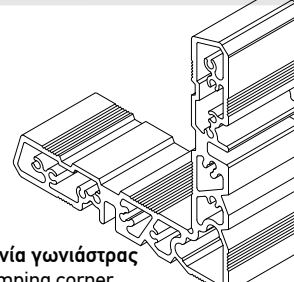


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00783

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

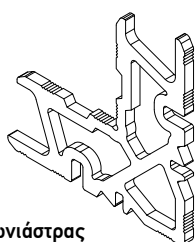


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00771

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

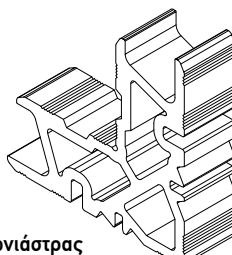


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00772

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

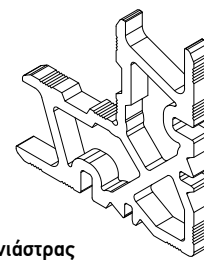


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00769

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 9 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

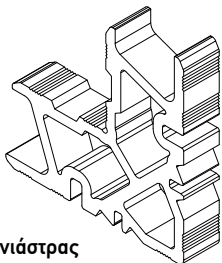


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00768

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

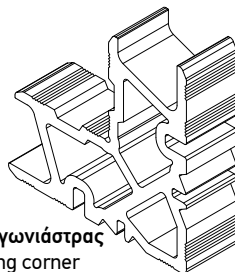


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00770

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

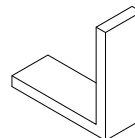


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

AC-00784

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

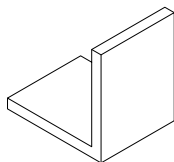


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00785

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

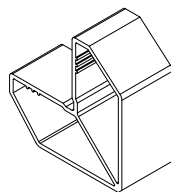


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00777

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

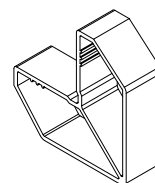


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

AC-00778

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

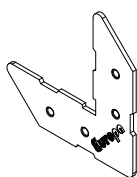


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

CA-00808

Διαστάσεις - Dimensions
14.9 x 1.25 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

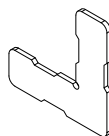


Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Alignment Corner

KL-15

Διαστάσεις - Dimensions
2 x 16.6 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

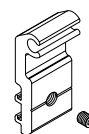


Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Alignment Corner

C0-00787

Διαστάσεις - Dimensions
15x 33.8 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

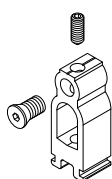


Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

KL-19B

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



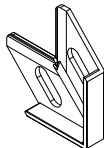
Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

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

KL-12

02

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

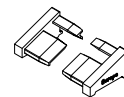


Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Europa
Plastic Plug for Water Drainage Europa

PO-57412

02

Συσκευασία - Package
250 σετ. - pair

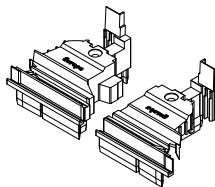


Πλαστική Τάπα Νεροσταλλάκτη
Plastic Water-drainage cover

PO-58401

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

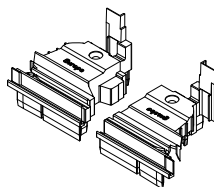


Τάπα μπνί για C.E.
Cover for adjoining profile C.E.

PO-58402

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

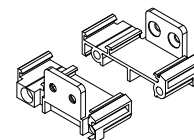


Τάπα μπνί περιμετρικού
Cover for multi locking adjoining profile

PG-58212

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

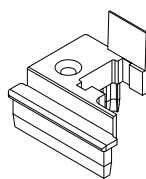


Τάπα κατωκασίου μπαλκονόπορτας-πόρτας
Cover for threshold profile

PG-12

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

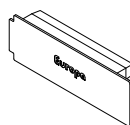


Τάπα μπνί για προφίλ TV 896
Cover for adjoining profile TV 896

PG-12617

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair



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

GA-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

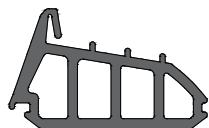
GA-12407 (2mm) 300m
GA-12408 (3mm) 200m
GA-12409 (4mm) 180m
GA-12410 (5mm) 160m
GA-12411 (6mm) 140m
GA-12412 (7mm) 120m



Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
Glass Weatherstrips

GA-58420

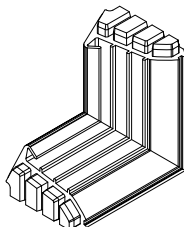
Συσκευασία - Package
38 - m



Κεντρικό Λάστιχο Κάσας
Central Gasket

VA-58422

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
Vulcanized corner of central gasket

IC-58405

Συσκευασία - Package
60 - m



Αφρώδες ελαστικό περιμετρικής σφράγισης φύλλου
Sashe's foam insulation

GA-00402

Συσκευασία - Package
600 - m



Λάστιχο Κάλυψης Κατωκασίου
Cover Gasket for Threshold

GA-58406

Συσκευασία - Package
30 - m



Λάστιχο Κατωκασίου
Gasket for Threshold

GA-00400

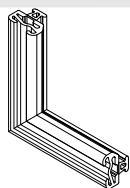
Συσκευασία - Package
180 - m



Λάστιχο Κουμπωτό Φύλλου
Perimetric Gasket for sash

VA-00401

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



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

GA-57915

Συσκευασία - Package
150 - m



Λάστιχο Στεγάνωσης Πόρτας
Gasket for Door's Waterproofing

OL-3

Συσκευασία - Package
200 - m



Κουμπωτό Λεπτό Λάστιχο για Φύλλο Πατζουριού (νυχάκι)
Thin Rubber Gasket for shutter sash

GA-00310

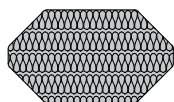
Συσκευασία - Package
700 - m



Λάστιχο Κινητής Περίστας
Gasket for Movable Louver

IC-58901

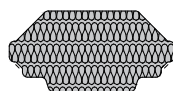
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 17.5 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58902

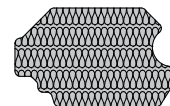
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 15.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58903

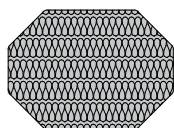
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
30.5 x 18.6 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58904

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 22.5 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58905

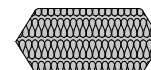
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
28.7 x 12.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58906

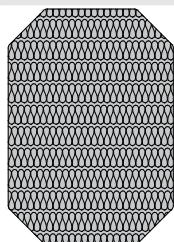
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27.6 x 12.5 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58907

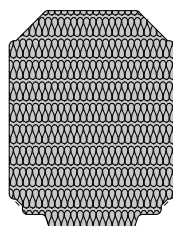
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 44.5 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58908

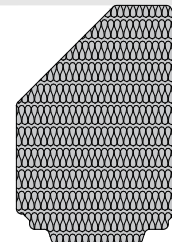
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 41.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58909

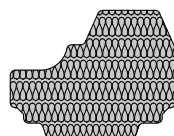
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 45 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-58911

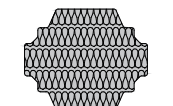
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
31.2 x 24 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57901

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
19.1 x 23.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57913

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
32 x 13 mm	100 - m



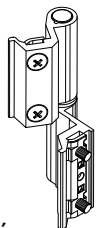
Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
Insulation Foam

916. N

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



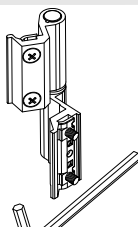
Απλός Μεντεσές
Plain Hinge

916. S

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs

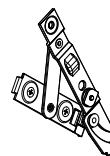


Μεντεσές Ρυθμιζόμενος
Adjustable Hinge

948

GIESSE

Συσκευασία - Package
5 τεμ. - pcs



Κουμπασομεντεσές
Limit Arm Hinge

02040000

GIESSE

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

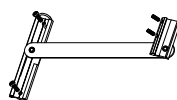


Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm
250mm Limit Arm for Tilt Windows

02041000

GIESSE

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

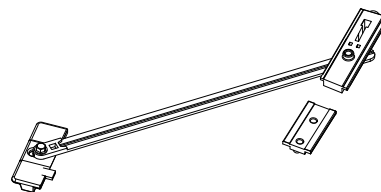


Κουμπάσο Ανάκλισης 150mm
150mm Limit Arm for Tilt Windows

941.2

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

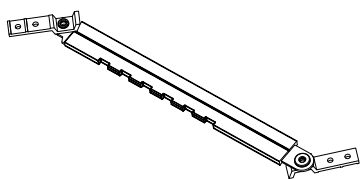


Κουμπάσο με Ρυθμιζόμενο Στόπ
Limit Arm with Adjustable Stopper

942.1 / 942.2

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

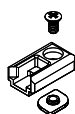


Κουμπάσο προβαλλόμενου 5 Θέσεων 942.1 (ZINK) / 942.2 (INOX)
5 Step Limit Arm for projected windows
942.1(ZINK) / 942.2(INOX)

01314

GIESSE

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



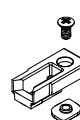
Μεταλλική Φωλιά
Metallic Rod Striker

236

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



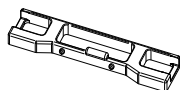
Πλαστική Φωλιά
Plastic Rod Striker

236.2

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

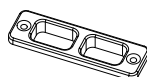


Διπλή Πλαστική Φωλιά
Double Plastic Rod Striker

237

GIESSE

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

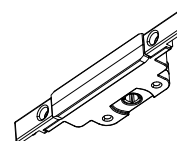


Μεταλλική Διπλή Φωλιά Δαπέδου
Double Threshold Rod Metallic Plate

CK-00503

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

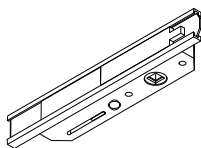


Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ για προβαλλόμενα παράθυρα (C.E.)
Lock mechanism with square pin for outward opening windows (C.E.)

01020

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

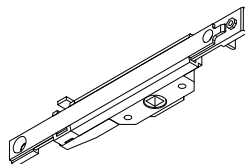


Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ (C.E.)
Lock mechanism with square pin (C.E.)

01029

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



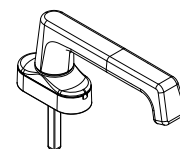
Μηχανισμός ανάκλισης με καρέ (C.E.)
Lock mechanism for tilt and turn with square pin (C.E.)

671

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010208



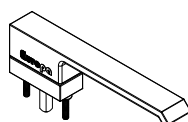
Μικρό Πόμολο (140mm)
Short Lever Handle (140mm)

HA-00961

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01020710



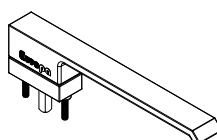
Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (17cm)
Penthesilea Handle with square pin 7mm (17cm)

HA-00962

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01020710



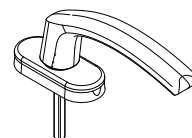
Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (21cm)
Penthesilea Handle with square pin 7mm (21cm)

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



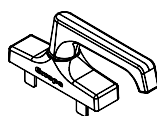
Στενό πόμολο καρέ 17.5 mm για προβαλλόμενα παράθυρα
Narrow handle 17.5mm with square pin for outward opening windows

304

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010208



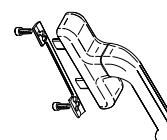
Σπανιολέτα ανοιγομένου
Cremone Bolt

030.5

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102



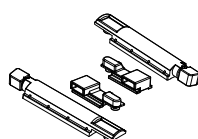
Σπανιολέτα ανοιγομένου
Cremone Bolt

233.1

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0206



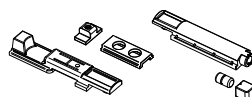
Κιτ Κλειδώματος Για Σπανιολέτα
Locking Kit for Cremone Bolt

235

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0206

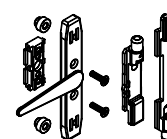


Απλός Σύρτης Δίφυλλου Συστήματος
Plain Bolt of Double Sash System

02191

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



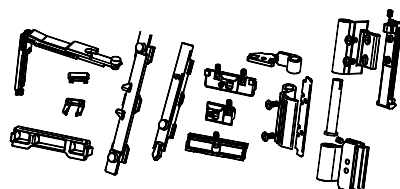
Σύρτης Διπλής Ενέργειας
Double Action Mechanical Bolt

04704000

010206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

04711410 Λευκός / White
04711500 Μαύρος / Black
04711325 Inox



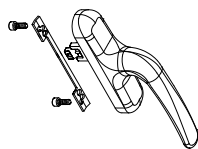
KIT Μηχανισμού Ανάκλισης
Tilt & Turn Mechanism KIT

01094

GIESSE

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



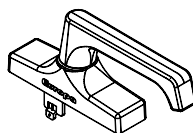
Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

814

EUROPA

010208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

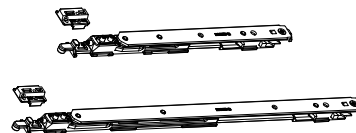


Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

04284-04285

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Ανάκλισης
Tilt & Turn Arm

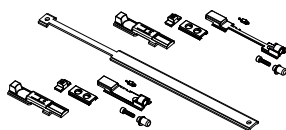
04284=410mm, 04285=500mm

04268

EUROPA

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

1350

GIESSE

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



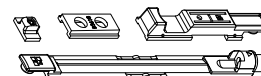
Έξτρα Ασφάλεια Φύλλου Πόρτας/Παραθύρου
Additional Lock Point on Door/Window Sash

02168

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



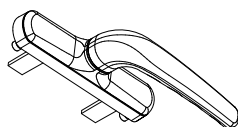
Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Adjustable Dead Bolt of Double Sash

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

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

SP-57922 (R /L)

CISA

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

OL-00502

CISA

0208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

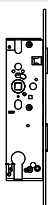


Κλειδαριά 40άρα τριών σημείων με αντίκρισμα για φύλλο πόρτας (C.E.)
Three points lock 40mm with striking plate for sash (european groove)

OL-57916

G.U.

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

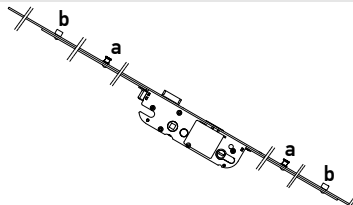


Κλειδαριά 35άρα ενός σημείου για φύλλο πόρτας (περιμετρικού)
Single lock 35mm for sash (ALU 16 groove)

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

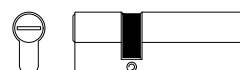


Αντίκρισμα κλειδαριάς για σημείο (b)
Striking plate for (b) point

24-29-172

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



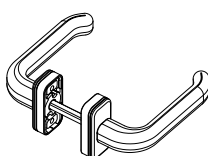
Αφαλός κλειδαριάς 100mm (30/70)
Cylinder for lock 100mm (30/70)

02462

GIESSE

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πόμολο Πόρτας Ζεύγος
Pair of Lever Handles for Door

HC-57710

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



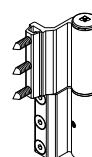
Μεντεσές πόρτας για φύλλο camera europea
Door hinge for sash (european groove)

HP-57701

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

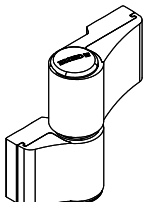
HD-00701 GIESSE

Συσκευασία - Package
00 01 02 06
1 τεμ. - pcs

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



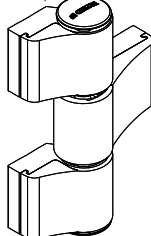
HD-00702 GIESSE

Συσκευασία - Package
00 01 02 06
1 τεμ. - pcs

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

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

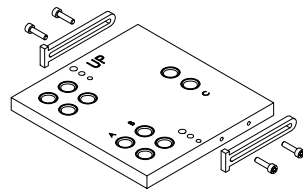
Τριπλός Μεντεσές Πόρτας
3-Wing Hinge for Door



DP-00702 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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)



KL-18 EUROPA

Συσκευασία - Package
00
1 τεμ. - pcs

Γωνία για Οβάλ Πηχάκια
Aluminium corner for oval clips

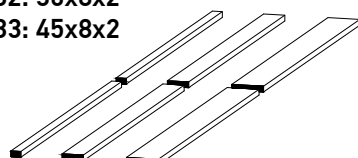


FL-31, 32, 33 EUROPA

Συσκευασία - Package
2 m

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

Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers

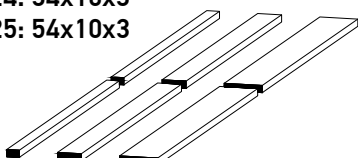


FL-23, 24, 25 EUROPA

Συσκευασία - Package
3 m

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

Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers

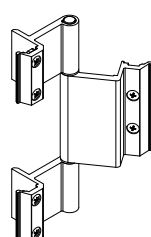


EUROPA

Συσκευασία - Package
01 02
1 τεμ. - pcs

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

Μασκουλομεντεσέδες
Hinge for shutter sash



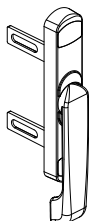
CK-00505

MASTER

0102

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα φύλλου πατζουριού
Cremone bolt for shutter sash

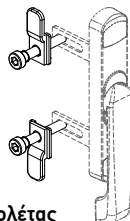
CK-00506

MASTER

02

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



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

PL-800

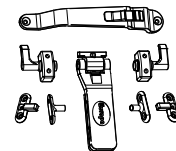
EUROPA

0102

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs

Ύψος Πατζουρόβεργας
Mechanism rod height
1400mm / 2200mm



Κιτ Πατζουρόβεργας
Shutter Sash Locking Kit

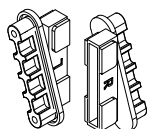
PG-00301

EUROPA

02

Συσκευασία - Package

500 σετ. - pair



Τάπα οβαλίνας
Fixed plastic cap for louver

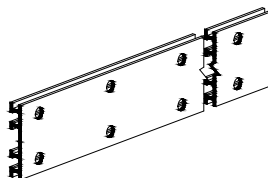
KL-44

EUROPA

00

Συσκευασία - Package

Profile 4.7m

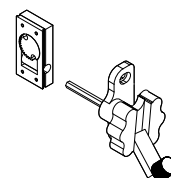


Σκαλιέρα οβαλίνας ασφαλείας
Fixed louver bar

UN-00927

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



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

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ MOVABLE LOUVER MECHANISM

02

Συσκευασία - Package

1 σετ. - pair

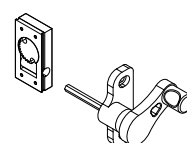


AM-UN-00931-02 (Μηχανισμός 6 περσίδων) / (6 louvers mechanism)
AM-UN-00932-02 (Μηχανισμός 7 περσίδων) / (7 louvers mechanism)
AM-UN-00933-02 (Μηχανισμός 8 περσίδων) / (8 louvers mechanism)
AM-UN-00934-02 (Μηχανισμός 9 περσίδων) / (9 louvers mechanism)
AM-UN-00935-02 (Μηχανισμός 10 περσίδων) / (10 louvers 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

1 τεμ. - pcs



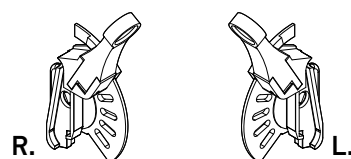
Στροφέιο (ορχιδέα) με μηχανισμό ζάμακ
Rotor (orchidea) with zamak mechanism

UN-00925 (Δ/R), UN-00926 (Α/L)

02

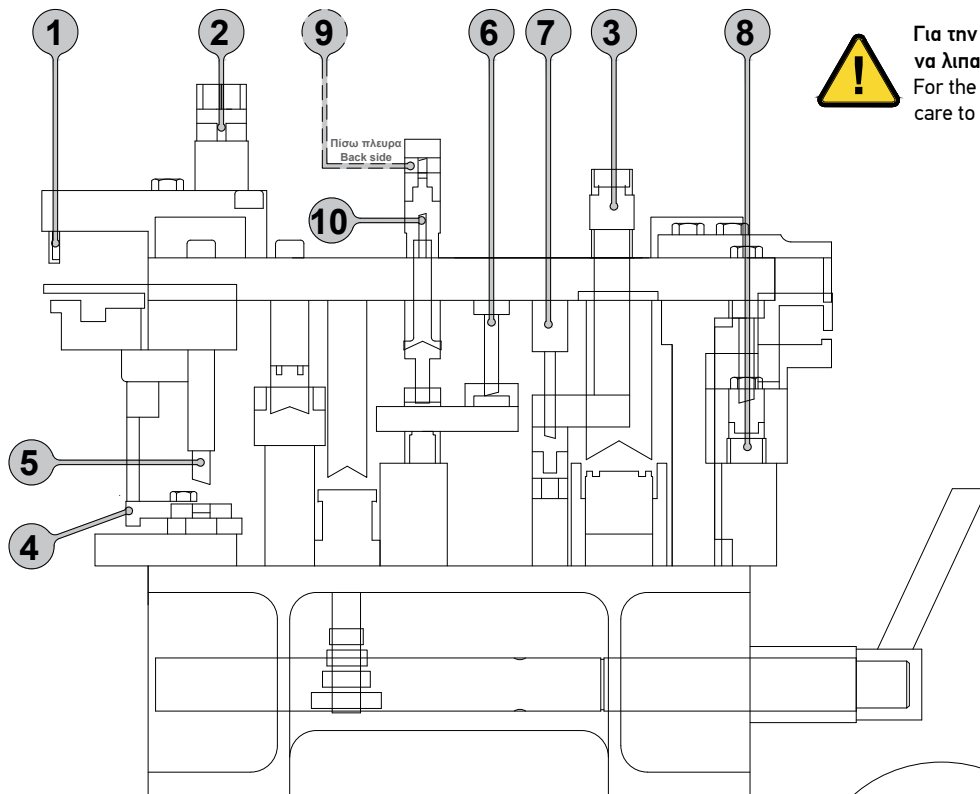
Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



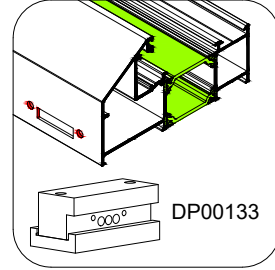
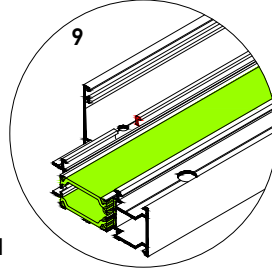
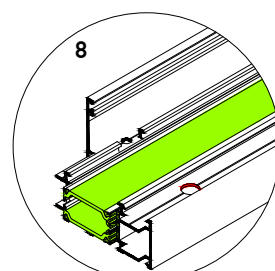
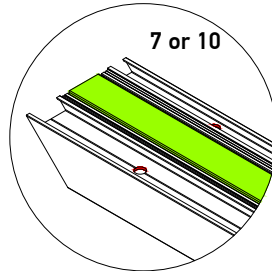
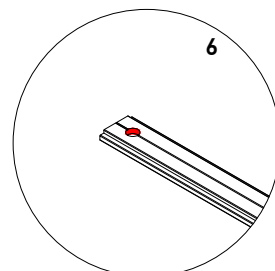
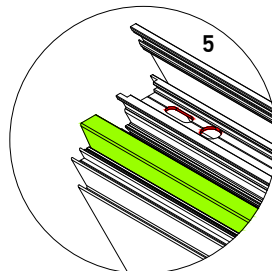
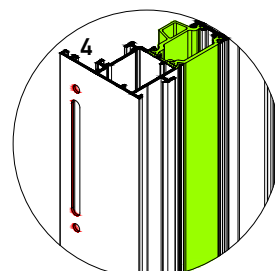
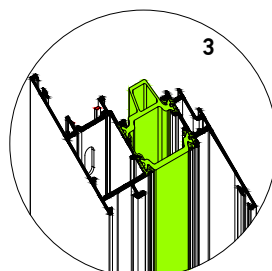
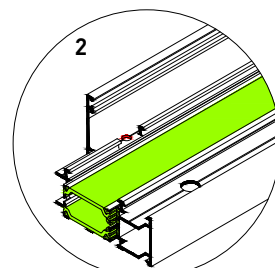
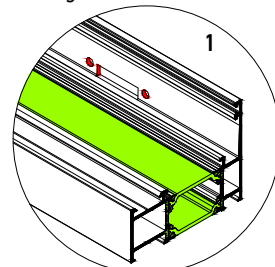
Λεβιές Κίνησης
Movement Lever

Φάσεις κατεργασίας (Full 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.

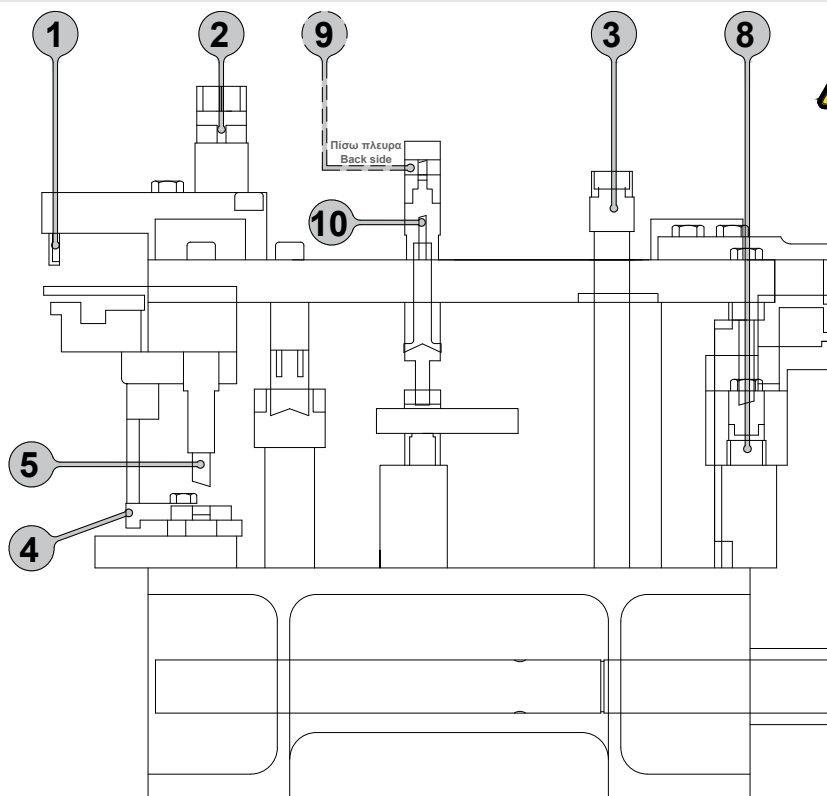
1. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας και χωρίσματος
Punching tool for casement and transom weep hole
2. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø4.5)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø4.5)
3. Ξενύχιασμα φύλλων για κάμερα European
Punching tool for mechanisms on European groove sashes
4. 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 58232, TH 58233 και για την κάσα TH 58104 γίνεται στην φάση Νο5

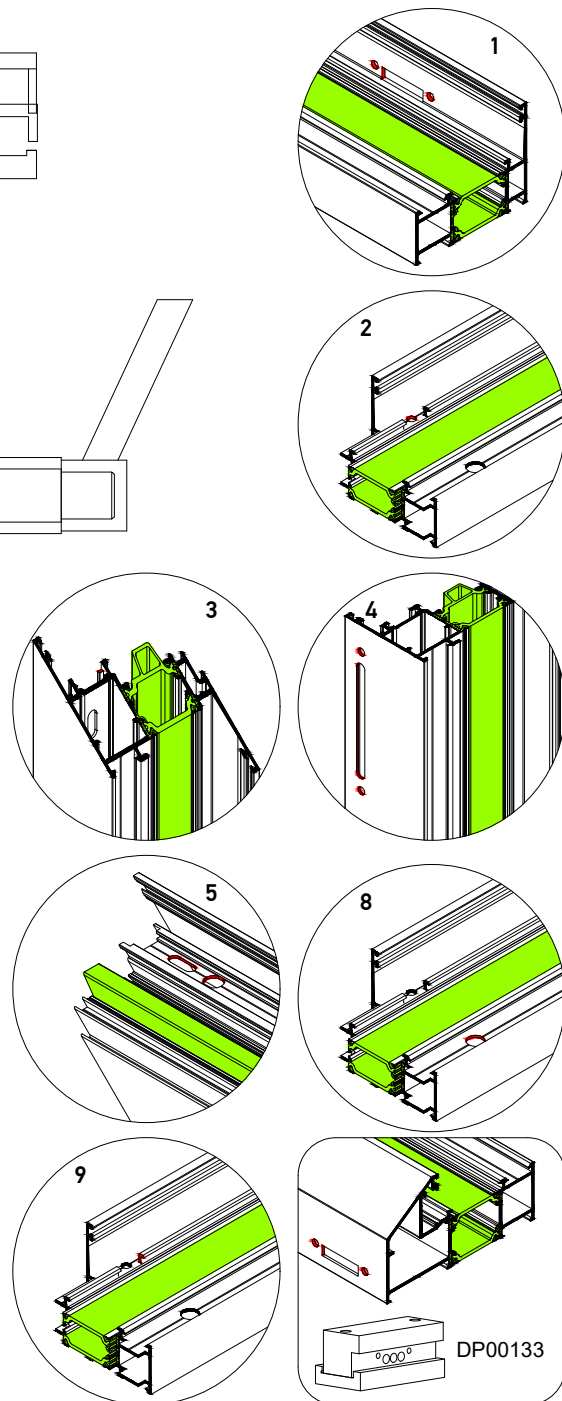
Attention: Drilling Ø4 in the internal side of sashes TH 58232, TH 58233 and frame TH 58104 is done on cutting tool No5.

Φάσεις κατεργασίας (Light 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.

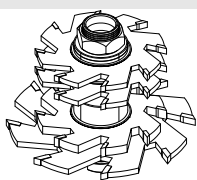
1. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας και χωρίσματος
Punching tool for casement and transom weep hole
2. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø4.5)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø4.5)
3. Ξενύχισμα φύλλων για κάμερα European
Punching tool for mechanisms on European groove sashes
4. Χάντρωμα 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)



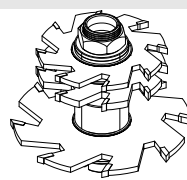
DP00133

Σημείωση: Το τρύπημα Ø4 στην εσωτερική πλευρά του προφίλ για τα φύλλα TH 58232, TH 58233 και για την κάσα TH 58104 γίνεται στην φάση Νο5

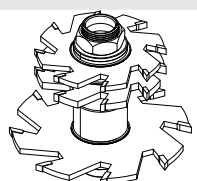
Attention: Drilling Ø4 in the internal side of sashes TH 58232, TH 58233 and frame TH 58104 is done on cutting tool No5.

Δίσκοι Ξελουρίσματος
Milling Disks Tools**MC-58414**

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

MC-58415

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

MC-58416

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

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

For the above milling disk tools contact the accessories department.

1.6 Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams



1.6

Υπολογισμοί Αντοχής
Static Diagrams

Παράδειγμα ανάγνωσης διαγράμματος
Diagram guide example

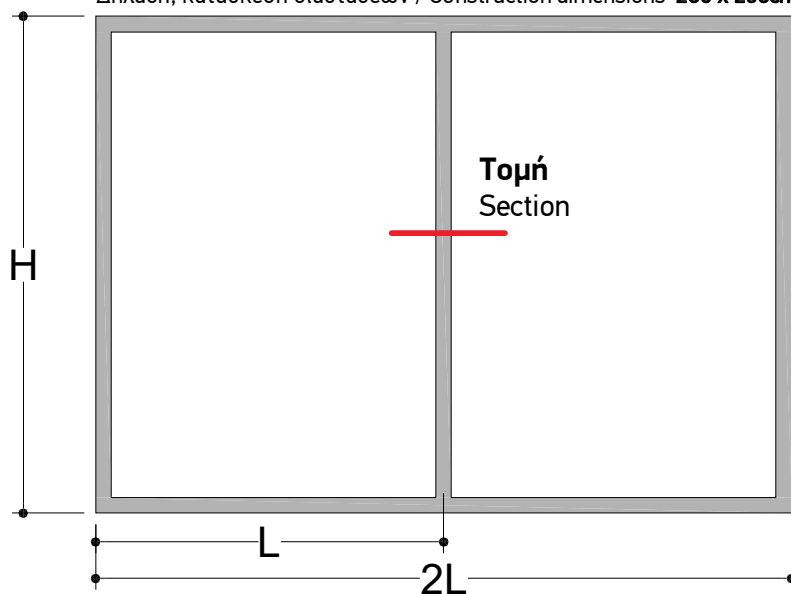
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 4 different wind loads

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

Πλάτος / Width (L)= 140 cm.

Ύψος / Height (H)= 280 cm.

Δηλαδή, κατασκευή διαστάσεων / Construction dimensions 280 x 268cm.



Σημείωση:

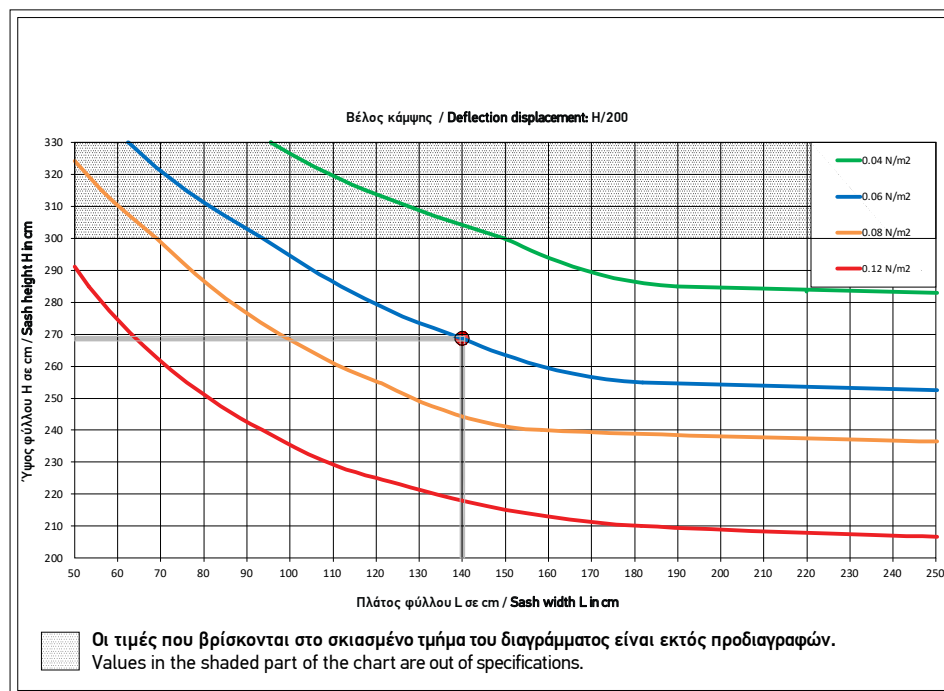
Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις της κατασκευής.

Note:

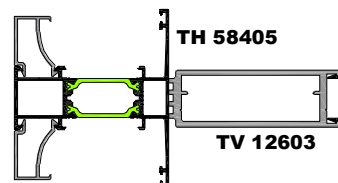
Glazing is not included in the diagrams calculation. Depending on the type and thickness, it increases the maximum dimensions of the construction.

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση 0.06 N/cm^2 113Km/h στο παρακάτω διάγραμμα.

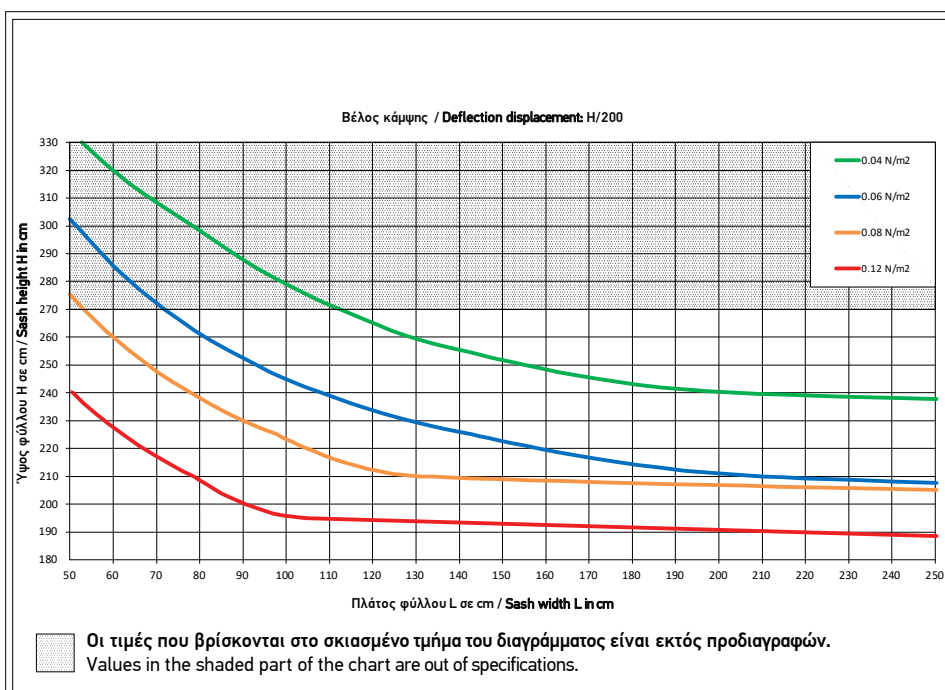
Calculation of width (L) & height (H) at wind load of 0.06 N/cm^2 113Km/h in the diagram below.



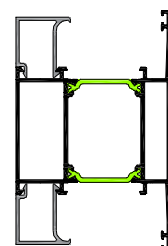
Χώρισμα μικρό με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης
Small transom with fixed glasses & reinforcement profile



Τομή 1
Section 1



Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα
Large transom with fixed glasses

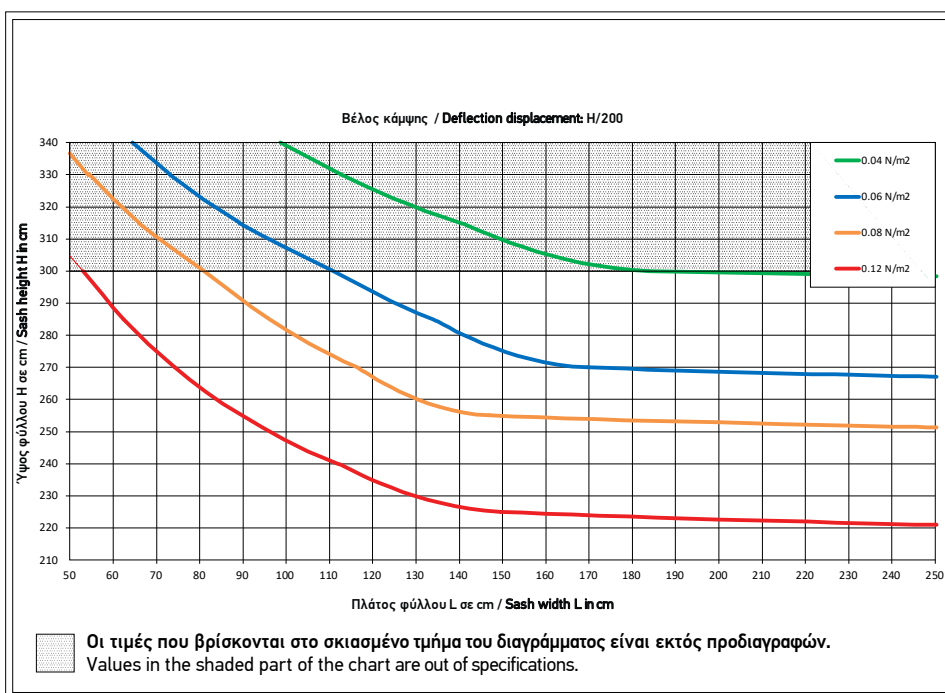


TH 58406

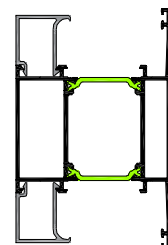
Τομή 2
Section 2

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

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



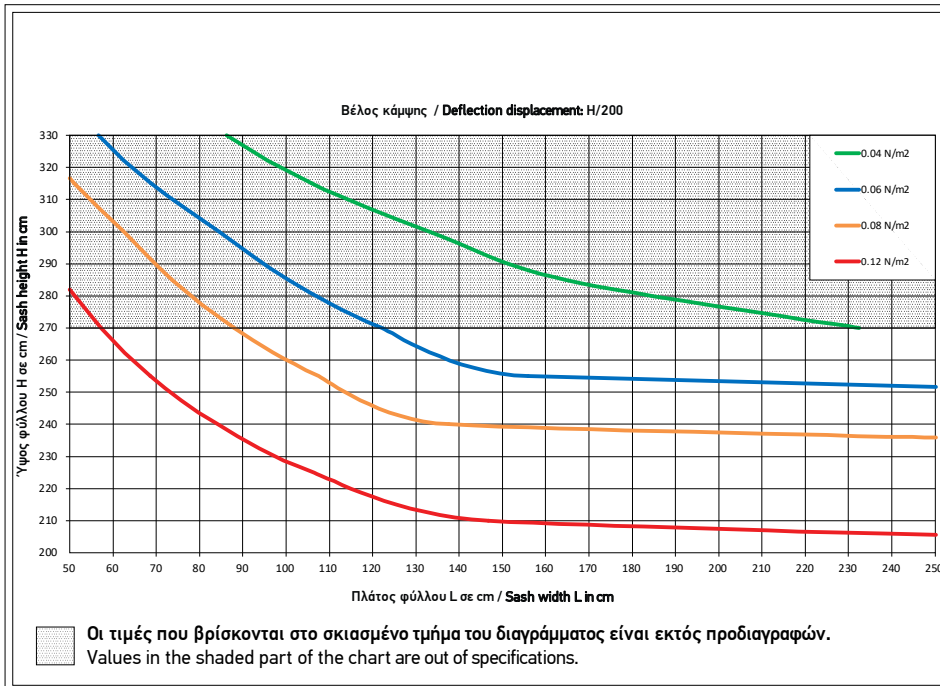
Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης
Large transom with fixed glasses & reinforcement profile



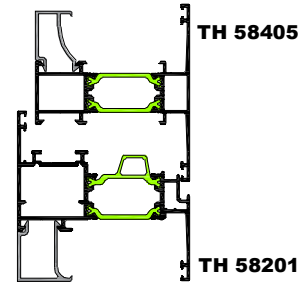
TH 58406

TV 12603

Τομή 3
Section 3



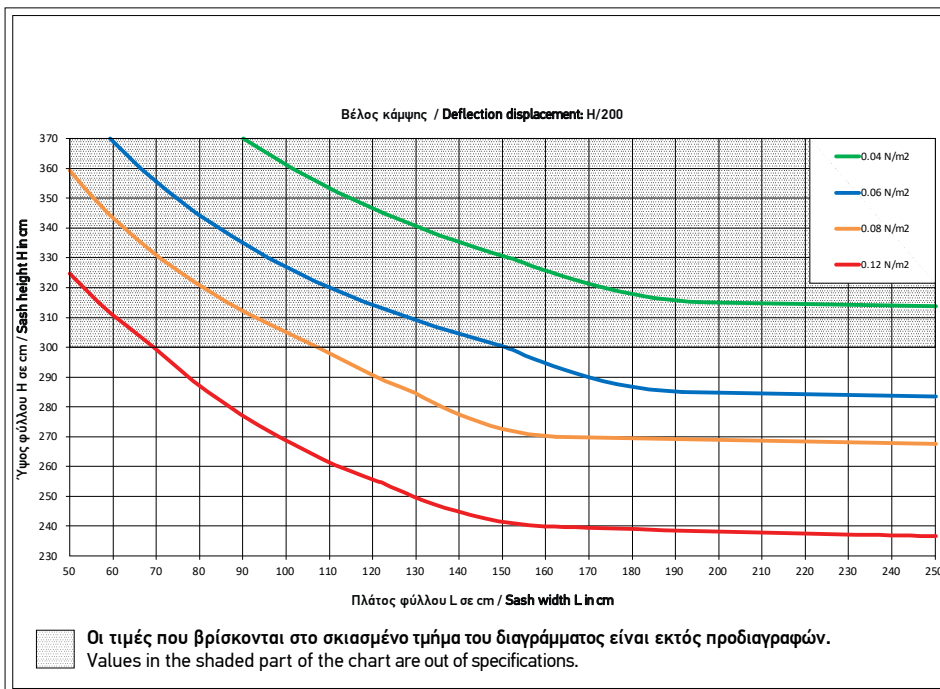
Χώρισμα μικρό με σταθερό & ανοιγόμενο φύλλο (European Groove)
Small transom with fixed & opening sash (European Groove)



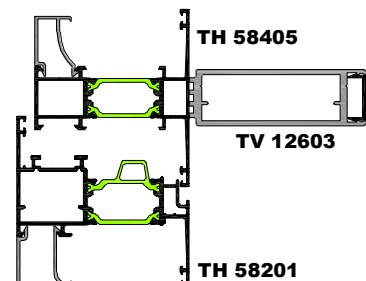
Τομή 4
Section 4

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

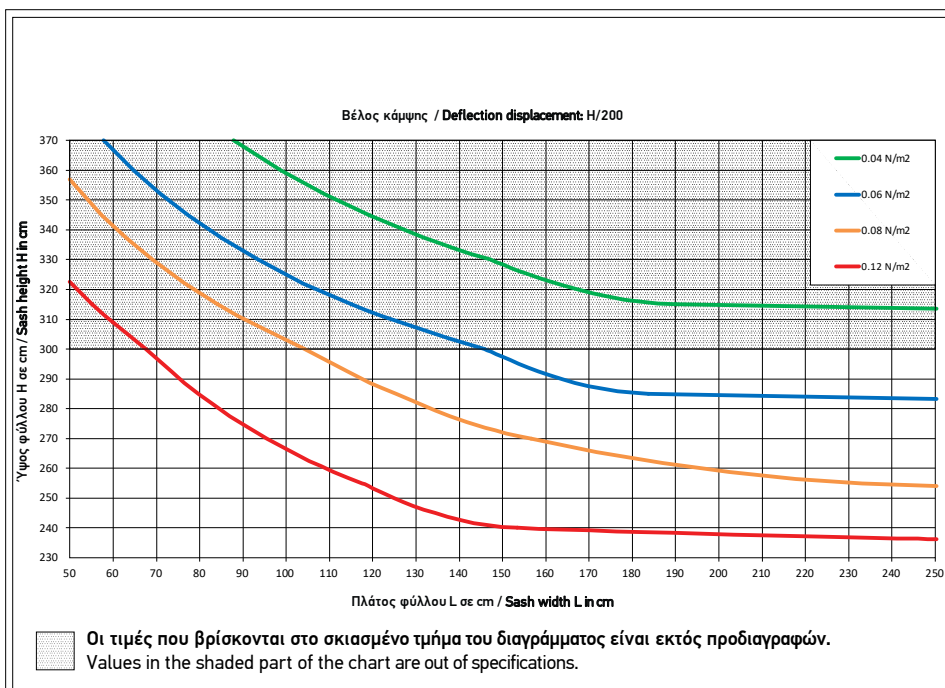
0.04N/cm ²	92Km/h	■
0.06N/cm ²	113Km/h	■
0.08N/cm ²	130Km/h	■
0.12N/cm ²	159Km/h	■



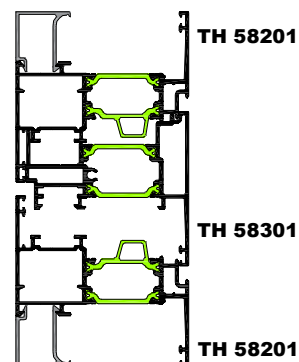
Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο
Small transom with reinforcement profile, fixed sash & opening sash



Τομή 5
Section 5



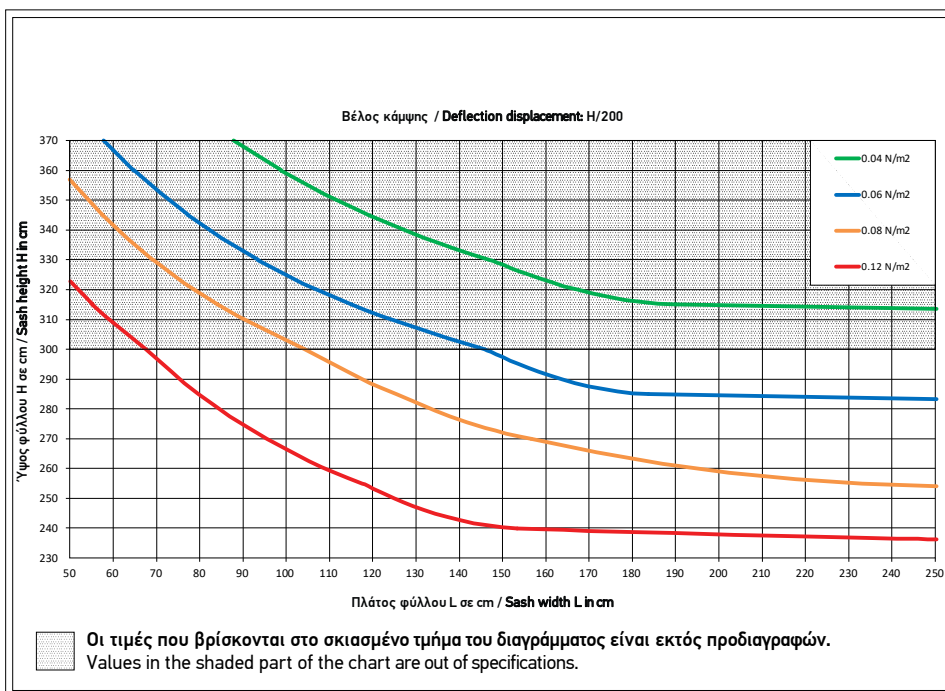
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί
(European Groove)
Two opening sashes with adjoining profile
(European Groove)



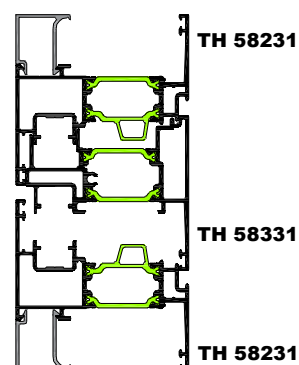
Τομή 6
Section 6

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

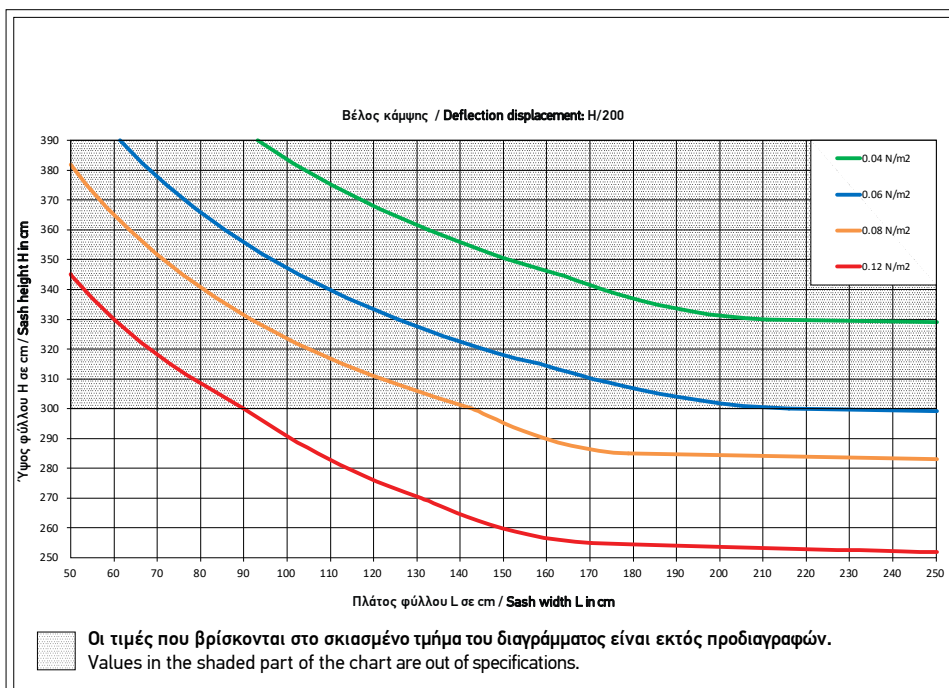
0.04N/cm ²	92Km/h	■
0.06N/cm ²	113Km/h	■
0.08N/cm ²	130Km/h	■
0.12N/cm ²	159Km/h	■



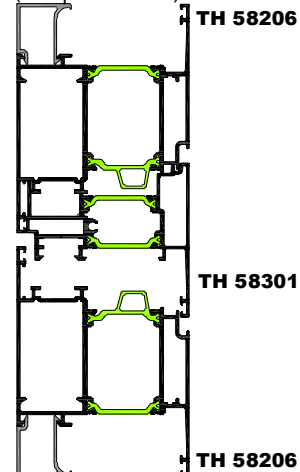
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί
(Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening sashes with adjoining profile
(ALU 16 Groove)



Τομή 7
Section 7



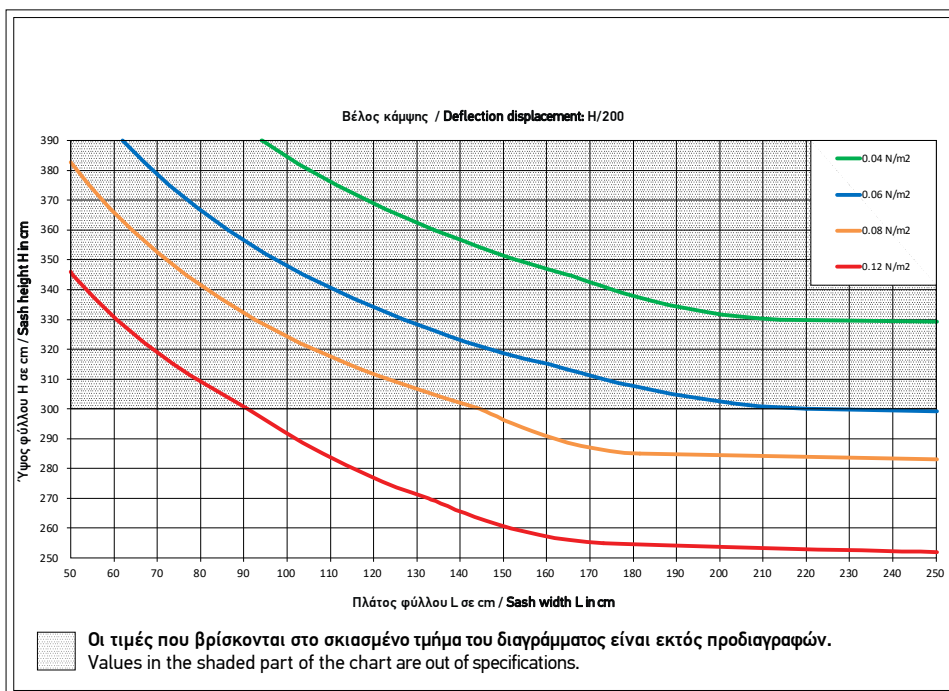
Δύο ανοιγόμενα φύλλα πόρτας με μπινί
(European Groove)
Two opening door sashes with adjoining
profile (European Groove)



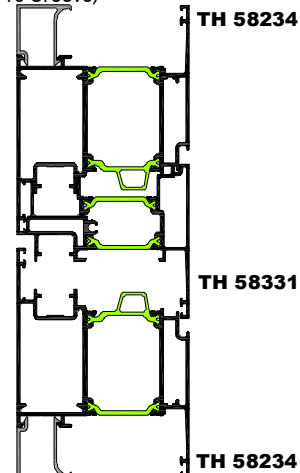
Τομή 8
Section 8

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

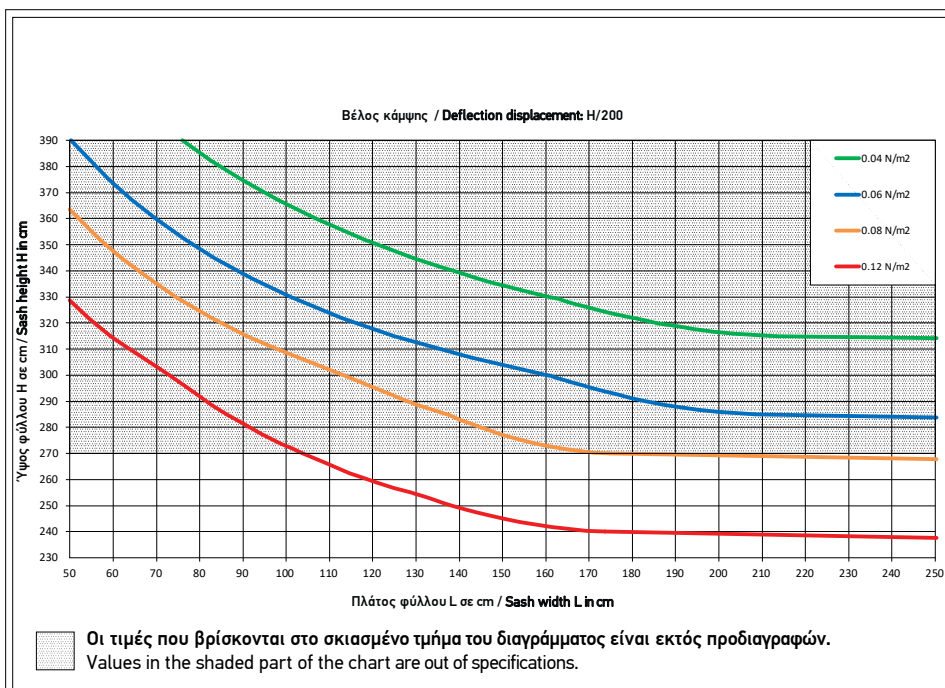
0.04N/cm ²	92Km/h	■
0.06N/cm ²	113Km/h	■
0.08N/cm ²	130Km/h	■
0.12N/cm ²	159Km/h	■



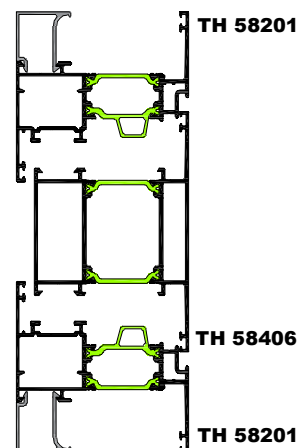
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί
(Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening sashes with adjoining profile
(ALU 16 Groove)



Τομή 9
Section 9



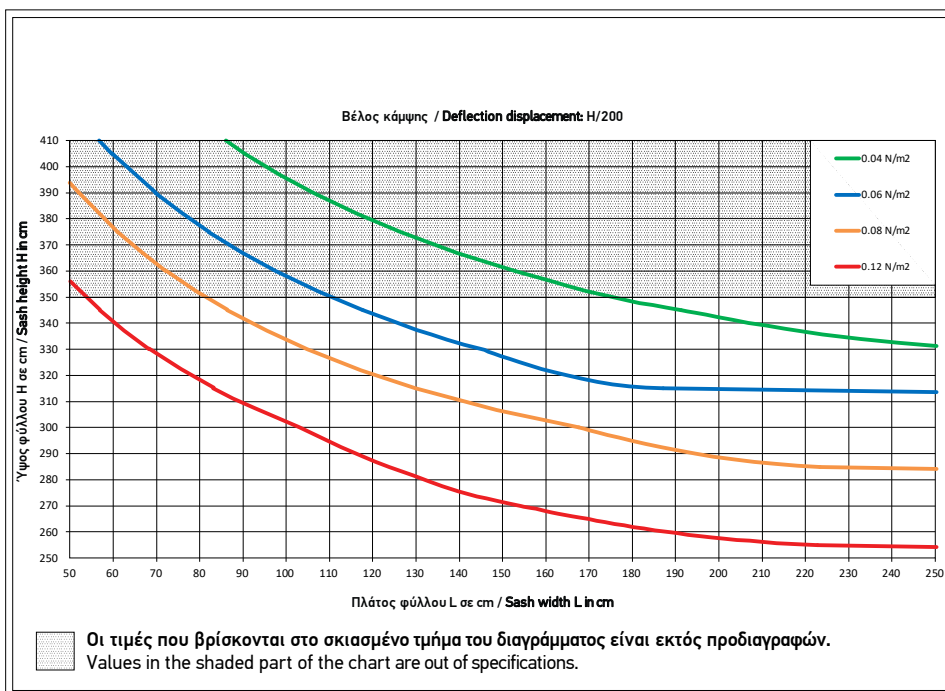
Χώρισμα μεγάλο με δύο ανοιγόμενα φύλλα
Large transom with reinforcement profile & two opening sash



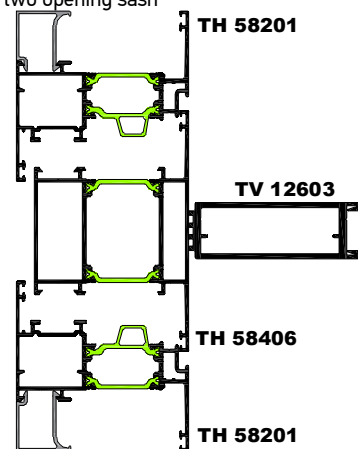
Τομή 10
Section 10

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

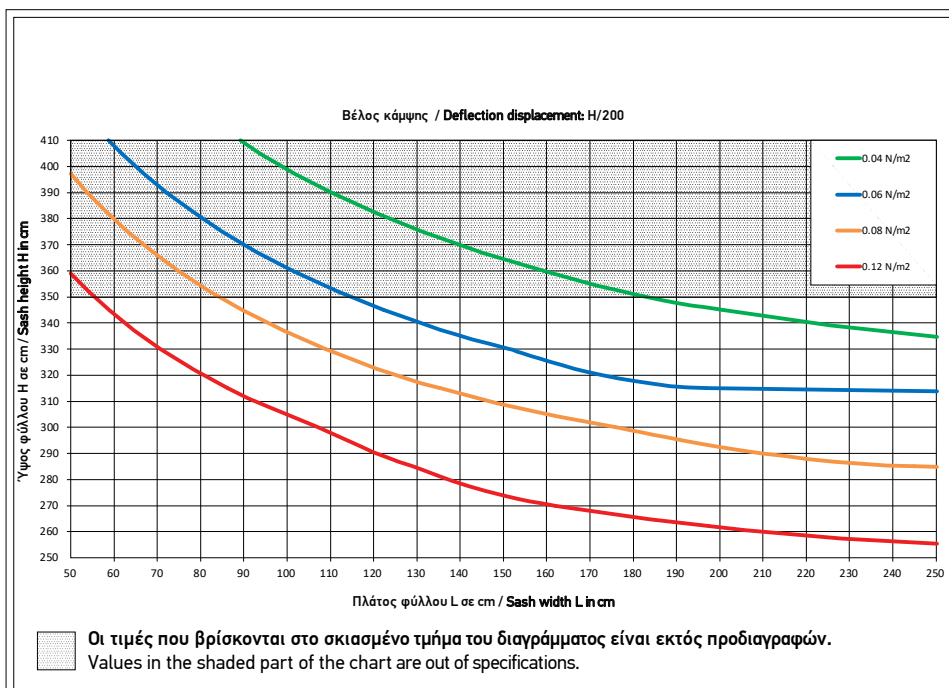
0.04N/cm ²	92Km/h	—
0.06N/cm ²	113Km/h	—
0.08N/cm ²	130Km/h	—
0.12N/cm ²	159Km/h	—



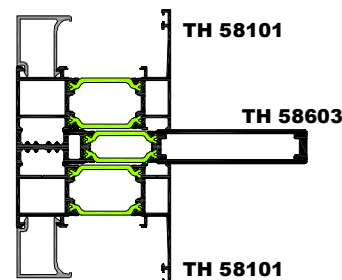
Χώρισμα μεγάλο με προφίλ ενίσχυσης & δύο ανοιγόμενα φύλλα
Large transom with reinforcement profile & two opening sash



Τομή 11
Section 11



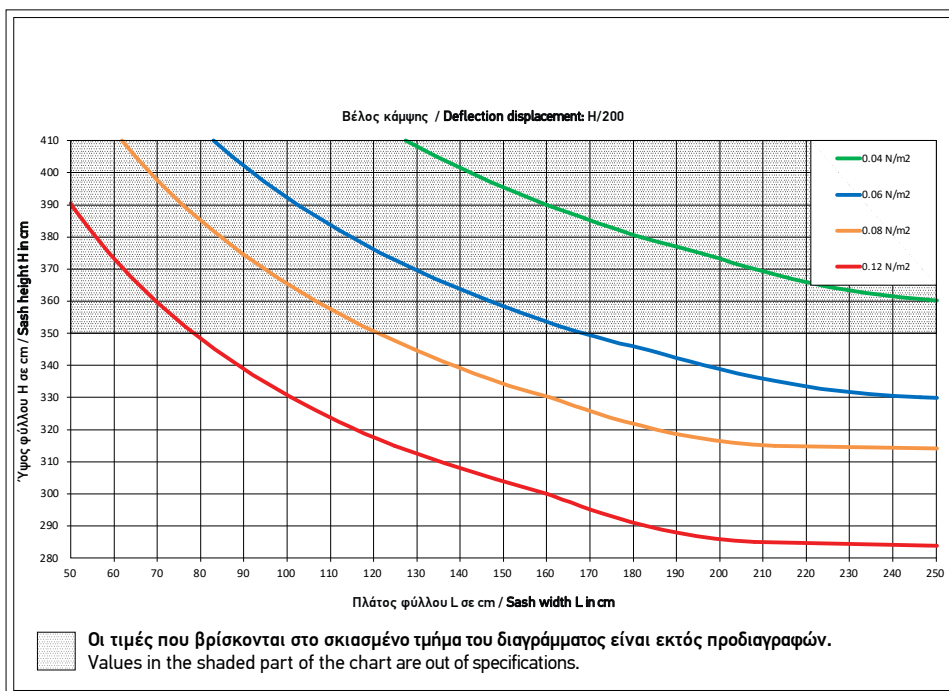
Κάσες πόρτας μικρές με προφίλ ενίσχυσης
Small door frames with reinforcement profile



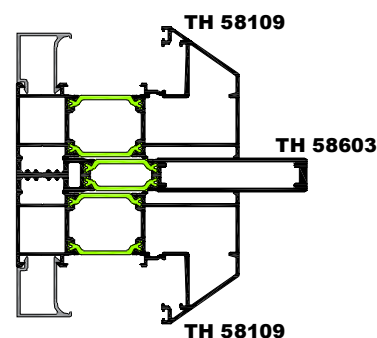
Τομή 12
Section 12

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

0.04N/cm ²	92Km/h	—
0.06N/cm ²	113Km/h	—
0.08N/cm ²	130Km/h	—
0.12N/cm ²	159Km/h	—



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



Τομή 13
Section 13