



Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα  
Thermal Break Opening System

**WIF** **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.

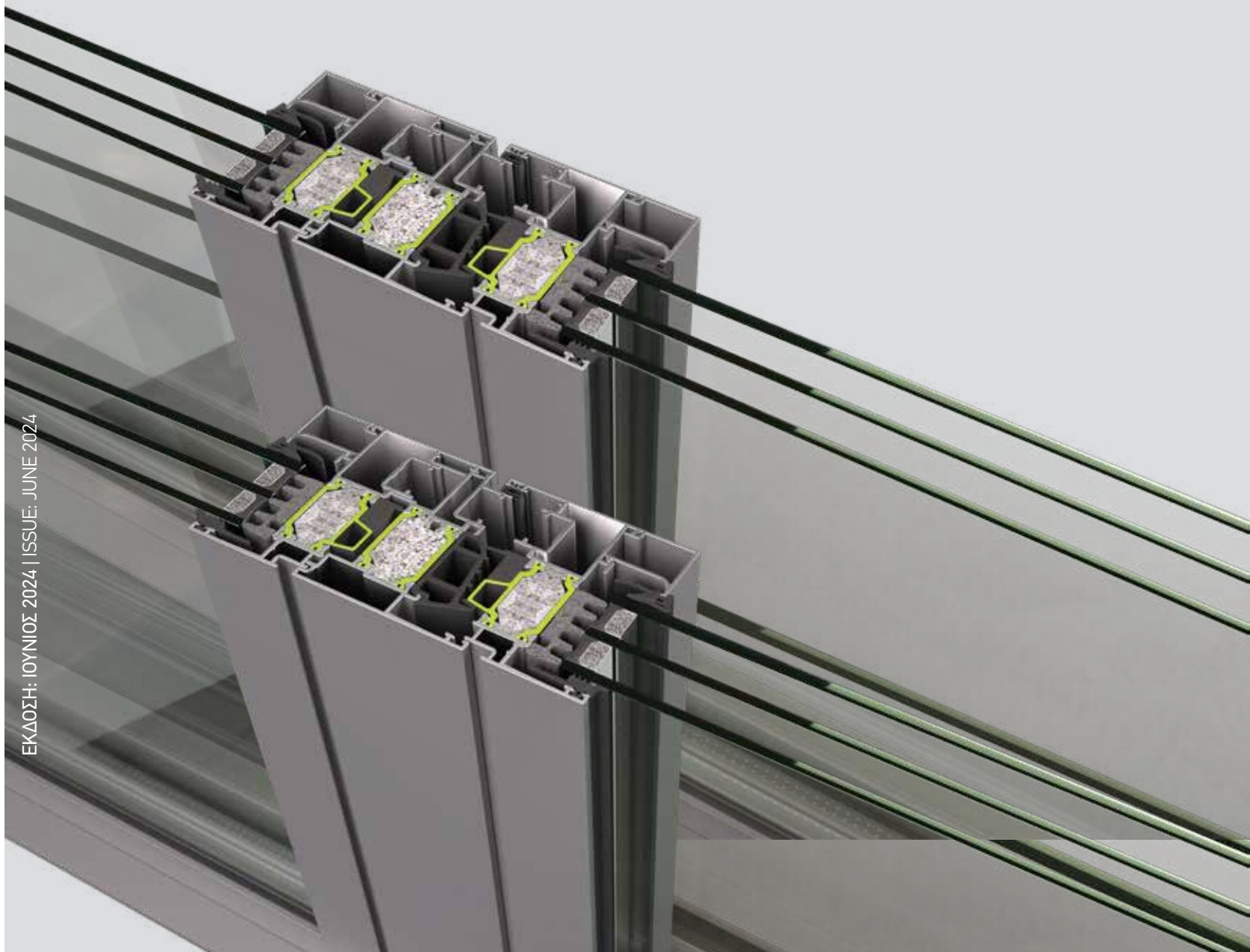
Το σύστημα συνδυάζει τόσο την μοντέρνα αισθητική των ίσιων γραμμών, όσο και την κλασσική προσφέροντας εναλλακτικά και προφίλ με σπαστή γραμμή. Δίνεται δυνατότητα περιμετρικού μηχανισμού για αυξημένη ασφάλεια.

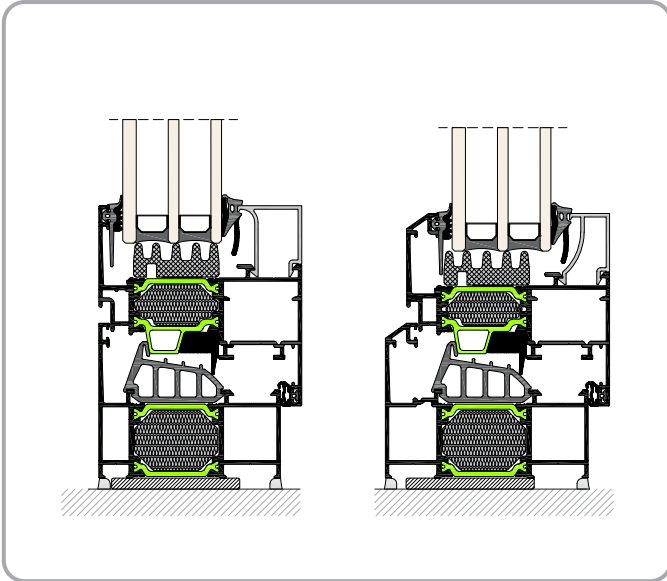
Το σύστημα μπορεί να συνδυαστεί άψογα με το συρόμενο σύστημα ESS 34 Hybrid και ESS 47 Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

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 και 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

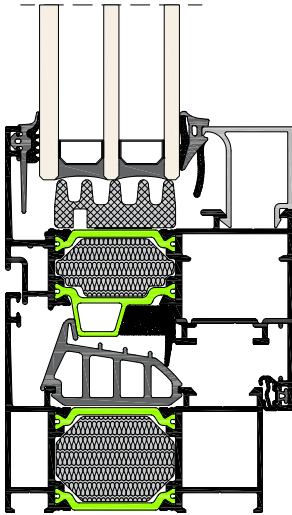
Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75µm	Min. coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3-2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	68x53mm	Dimensions of frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	76x75mm	Dimensions of glass sash
Min-max πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	20-51mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	32mm	Polyamide width
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=1,18-2,10W/m²K	Thermal coefficient of frame
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου (ΠxΥ):	1,0m x 2,3m	Maximum sash dimensions (WxH)
Μέγιστο βάρος φύλλου:	150Kgr	Maximum sash weight
Min-max πλάτος φύλλου με Camera Europea:	400-1600mm	Max. sash width with European Groove
Min-max 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
Min-max πλάτος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	330-1400mm	Max. sash width with ALU16 Groove
Min-max 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

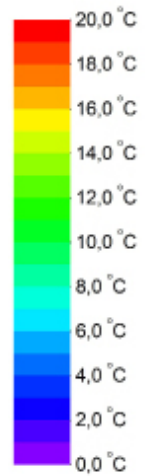
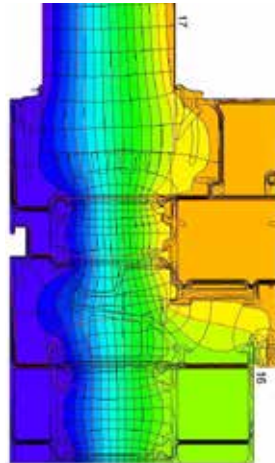
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος  
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

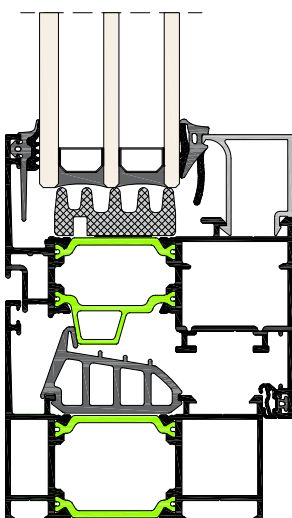


$U_f : 1,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

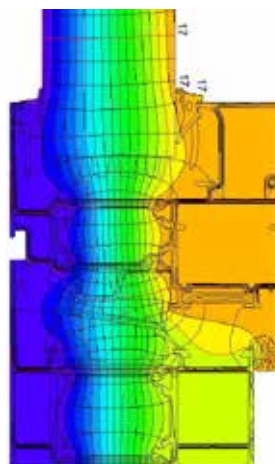


2

STANDARD



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

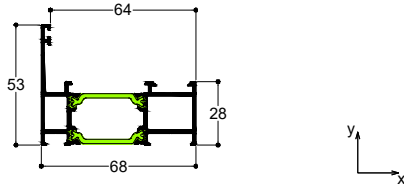


**1.1a**

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ  
General Profiles Table

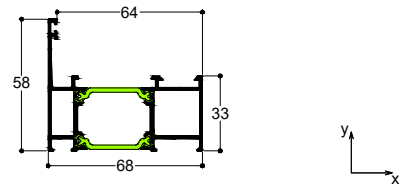
<b>TH 58101</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.127 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα - Frame	$I_x=5.45 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=21.97 \text{ cm}^4$
--------------	-------------------------	-------------------------------



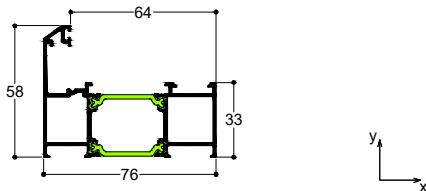
<b>TH 58102</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.208 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα - Frame	$I_x=7.42 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=23.93 \text{ cm}^4$
--------------	-------------------------	-------------------------------



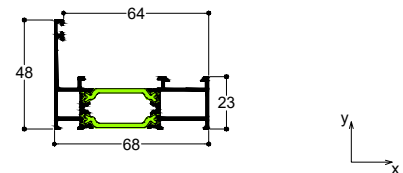
<b>TH 58103</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.331 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα - Frame	$I_x=9.85 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=31.40 \text{ cm}^4$
--------------	-------------------------	-------------------------------



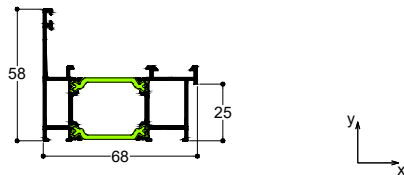
<b>TH 58104</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.047 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα για Camera Europea Frame for C.E. Mechanism	$I_x=4.02 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=20.02 \text{ cm}^4$
---	-------------------------	-------------------------------



<b>TH 58105</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.202 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα Αλλαγής Φοράς - Reversal Profile	$I_x=7.33 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=22.53 \text{ cm}^4$
---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------



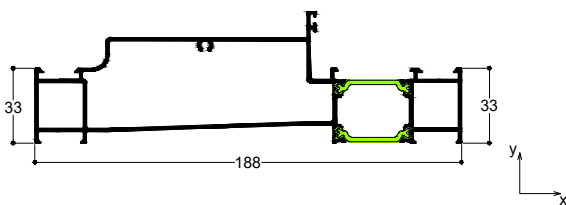
<b>TH 58107</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 738 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing	$I_x=0.34 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=14.02 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------------



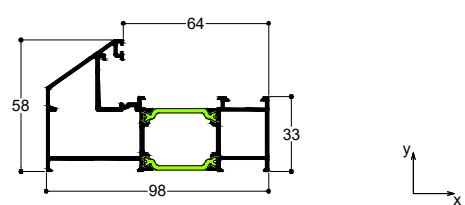
<b>TH 58108</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.359 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Ενιαία Κάσα (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter)	$I_x=20.36 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=289.36 \text{ cm}^4$
---	--------------------------	--------------------------------



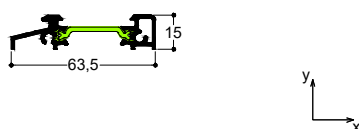
<b>TH 58109</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.587 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα Πόρτας - Door Frame	$I_x=12.84 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=52.67 \text{ cm}^4$
--------------------------	--------------------------	-------------------------------



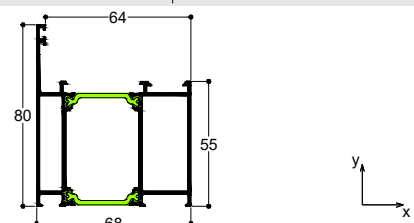
<b>TH 58110</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 660 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κατωκάσι Στεγάνωσης - Threshold Waterproofing	$I_x=0.34 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=9.45 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	------------------------------



<b>TH 58112</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.587 gr/m
-----------------	-------------------------	--

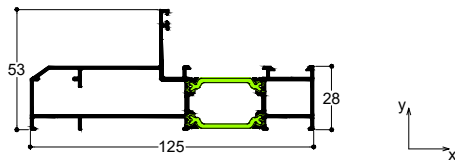
Κάσα Ανακλινόμενου Συρόμενου Μηχανισμού Frame for Tilt and Sliding Mechanism	$I_x=22.41 \text{ cm}^4$	$I_{y(s)}=33.45 \text{ cm}^4$
---	--------------------------	-------------------------------



<b>TH 58113</b>	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

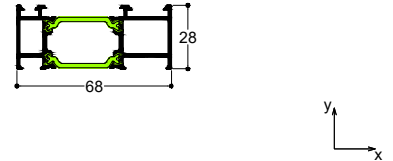
$$I_x=7.33 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=78.20 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58115</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.014 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Προέκταση Κάσας - Frame Extension

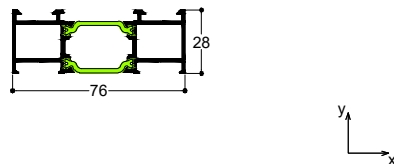
$$I_x=5.45 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=21.97 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58116</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.078 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Προέκταση Κάσας για TH 58103  
Frame Extension for TH 58103

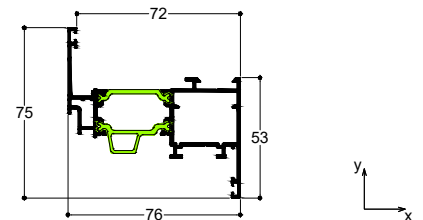
$$I_x=2.47 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=22.66 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58201</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.402 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού 75mm- Glass Sash 75mm

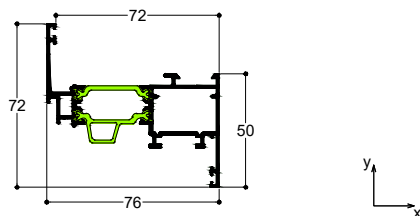
$$I_x=9.89 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=34.60 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58203</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.351 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού 72mm- Glass Sash 72mm

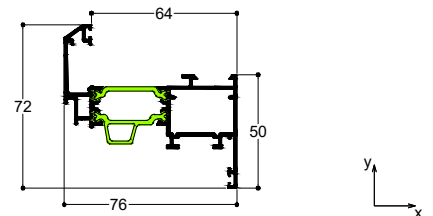
$$I_x=8.42 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=33.05 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58205</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.404 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού 72mm- Glass Sash 72mm

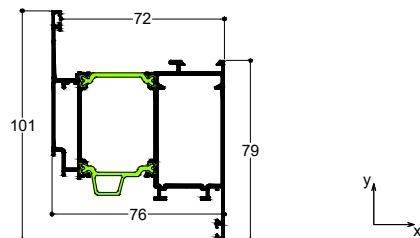
$$I_x=10.31 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=34.54 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58206</b>	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.912 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Πόρτας - Door Sash

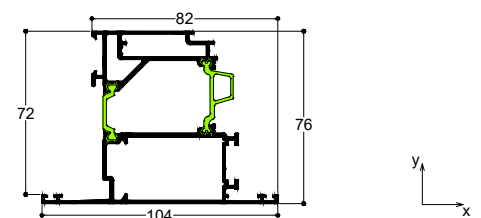
$$I_x=32.84 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=50.08 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58208</b>	Μήκος - Length 6.5 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.088 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο  
Outwards Opening Door Sash

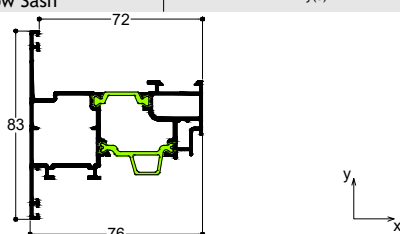
$$I_{x(s)}=53.38 \text{ cm}^4 \quad I_y=38.07 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58213</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.624 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Παραθύρου Εξωτερικά Ανοιγόμενο  
Outwards Opening Window Sash

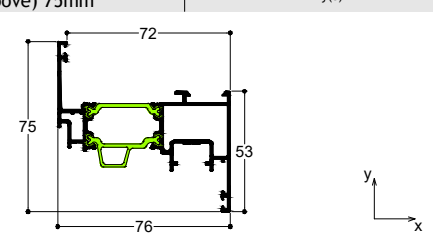
$$I_x=15.05 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=39.09 \text{ cm}^4$$



<b>TH 58231</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.411 gr/m
-----------------	-------------------------	---

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

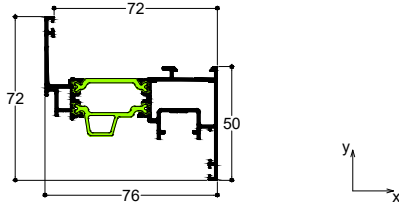
$$I_x=9.34 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=34.88 \text{ cm}^4$$



**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

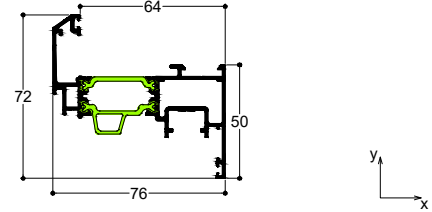
$I_x=7.94 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=33.52 \text{ cm}^4$



**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

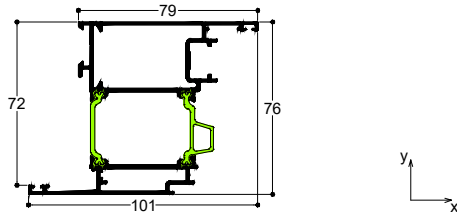
$I_x=9.77 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=35.08 \text{ cm}^4$



**TH 58234** Μήκος - Length 6.5 m Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.938 gr/m

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

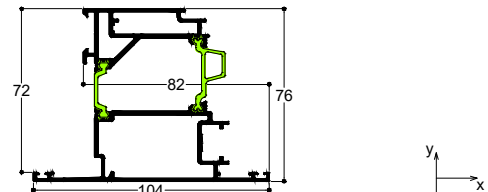
$I_x=50.86 \text{ cm}^4$   $I_y=31.97 \text{ cm}^4$



**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)

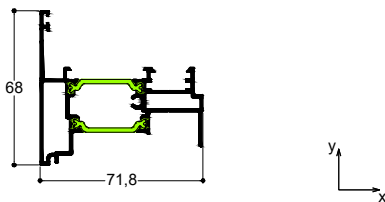
$I_x=53.84 \text{ cm}^4$   $I_y=36.99 \text{ cm}^4$



**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

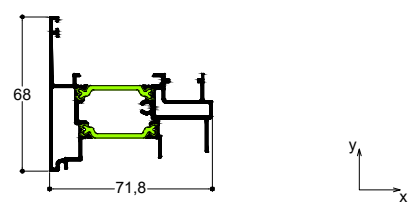
$I_x=8.96 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=29.21 \text{ cm}^4$



**TH 58331** Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.399 gr/m

Μπινί Διφύλλων (Περιμ. Μηχ.)  
Adjoining Profile (ALU 16 Groove)

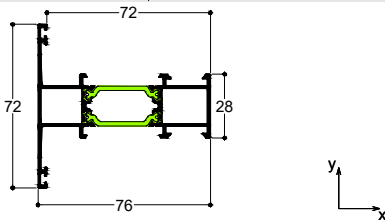
$I_x=9.33 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=28.83 \text{ cm}^4$



**TH 58402** Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.302 gr/m

Χώρισμα Ίσιων Φύλλου  
Transom for Straight Window Sash

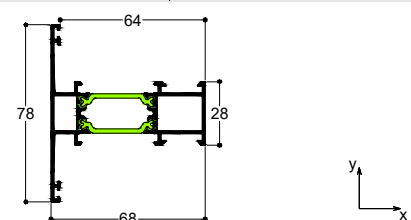
$I_x=8.01 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=32.09 \text{ cm}^4$



**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

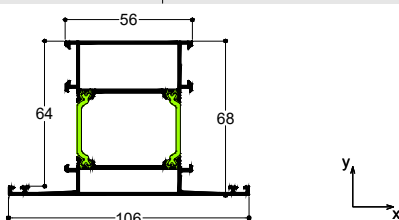
$I_x=9.38 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=25.71 \text{ cm}^4$



**TH 58406** Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.712 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα κάσας-φύλλου  
Transom for frame-window sash

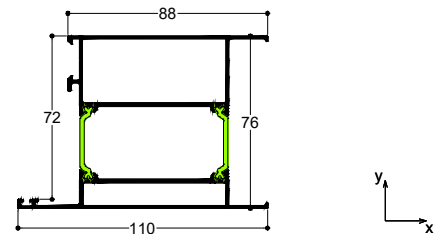
$I_x=36.86 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=31.65 \text{ cm}^4$



**TH 58409** Μήκος - Length 6.0 m Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.972 gr/m

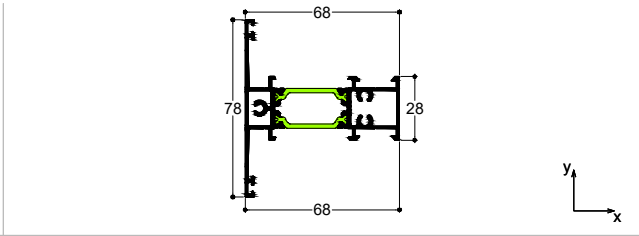
Κάτω Ταμπλάς Πόρτας - Kickplate

$I_x=53.15 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=51.49 \text{ cm}^4$



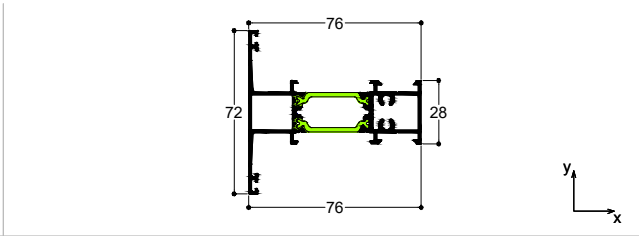
<b>TH 58410</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.395 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Κάσας - Transom for Frame  $I_x=9.51 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=28.44 \text{ cm}^4$



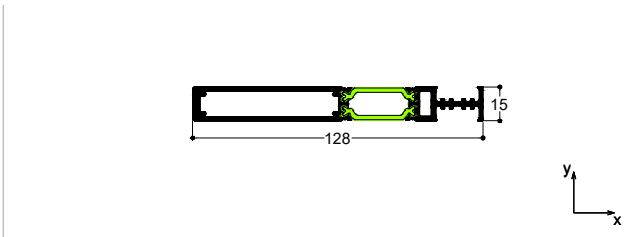
<b>TH 58412</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.368 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Φύλλου - Transom for Window Sash  $I_x=8.11 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=34.45 \text{ cm}^4$



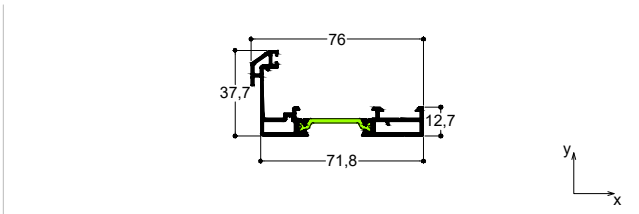
<b>TH 58603</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.557 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό Κασών - Frame Connector  $I_x=1.48 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=88.67 \text{ cm}^4$



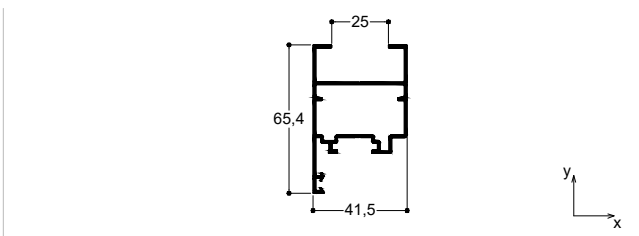
<b>TH 58610</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 859 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μετατροπέας Φύλλου σε Κάσα Sash to Frame Converter  $I_x=4.11 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=20.36 \text{ cm}^4$



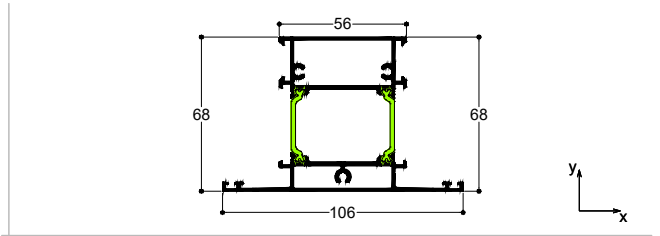
<b>TV 895</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m
---------------	-------------------------	---

Φύλλο Πατζουριού - Shutter Sash  $I_x=7.93 \text{ cm}^4$   $I_y=9.31 \text{ cm}^4$



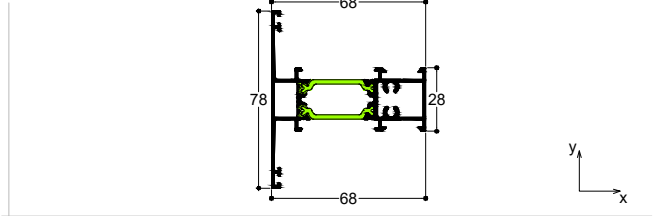
<b>TH 58411</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.849 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μεγάλο Χώρισμα Κάσας - Transom for Frame  $I_x=32.8 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=39.56 \text{ cm}^4$



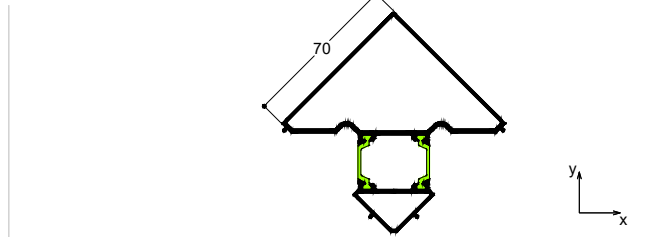
<b>TH 58413</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.338 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Σπαστού Φύλλου Transom for Chamfered Sash  $I_x=9.48 \text{ cm}^4$   $I_{y(s)}=27.58 \text{ cm}^4$



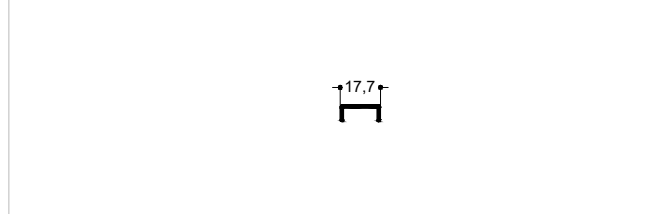
<b>TH 57604</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.650 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Γωνιακή Κολώνα - Corner Mullion  $I_{x(s)}=32.93 \text{ cm}^4$   $I_y=33.22 \text{ cm}^4$



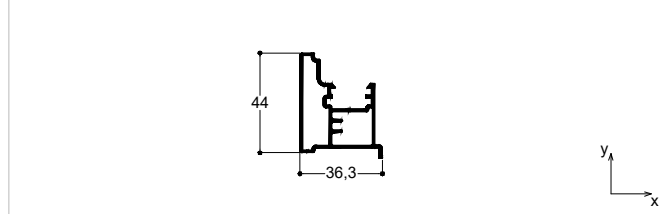
<b>TV 00626</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 117 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό Κασών - Frame Connector



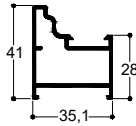
<b>TV 896</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 685 gr/m
---------------	-------------------------	---

Μπνί Πατζουριού Adjoining Profile for Shutter  $I_x=3.58 \text{ cm}^4$   $I_y=3.98 \text{ cm}^4$



<b>TV 897</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 554 gr/m
---------------	-------------------------	---

Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter  $I_x=2.74\text{cm}^4$   $I_y=3.57\text{cm}^4$



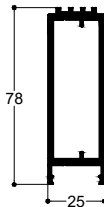
<b>TV 12503</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Καπάκι Προφίλ Ενίσχυσης - Cover for Reinforcement Profile



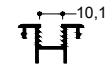
<b>TV 12603</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.368 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Προφίλ Ενίσχυσης Reinforcement Profile  $I_x=32.50\text{cm}^4$   $I_y=5.00\text{cm}^4$



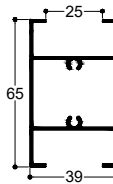
<b>TV 2080</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 253 gr/m
----------------	-------------------------	---

Πηχάκι Οβαλίνας - Clip for P3 Louver



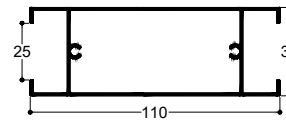
<b>TV 27401</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 863 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Χώρισμα Πατζουριού - Transom for Shutter Sash  $I_x=11.67\text{cm}^4$   $I_{y(s)}=7.78\text{cm}^4$



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

Ταμπλάς Πατζουριού - Kick plate for Shutter Sash  $I_x=11.94\text{cm}^4$   $I_{y(s)}=54.58\text{cm}^4$



<b>TV 5050</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 149 gr/m
----------------	-------------------------	---

Ντιζα Κίνησης - Mechanism Rod



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

Αντάπτορας TV 57502 - Adapter for TV 57502

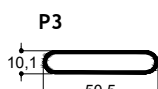
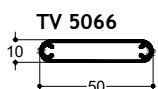


<b>TV 5066</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 420 gr/m
----------------	-------------------------	---

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

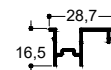
<b>P3</b>	Μήκος - Length 5.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 367 gr/m
-----------	-------------------------	---

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



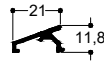
<b>TV 5067</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 219 gr/m
----------------	-------------------------	---

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας Additional Ending for Security Fixed Louver



<b>TV 57601</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 171 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Νεροσταλλάκτης Φύλλου - Water Drip Profile for Sash



<b>TV 57602</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 227 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τακάκι Στήριξης Υαλοπίνακα - Spacer Wedge for Glass



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

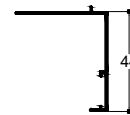
Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας  
Door Sash Add-On Profile

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



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

Αρμολάφυτρο - Gap Cover



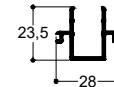
<b>TV 57628</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 193 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Συνδετικό TH 57604  
Connector for TH 57604



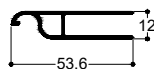
<b>PER 231</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 316 gr/m
----------------	-------------------------	--

Προσθήκη Τελειώματος Κινητής Περισίδας  
Additional Ending Profile for Movable Louver



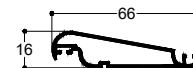
<b>PER 232</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 382 gr/m
----------------	-------------------------	--

Ρυθμιστής Κινητής Περισίδας  
Regulator of Movable Louver



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

Φυλλαράκι Κινητής Περισίδας  
Profile for Movable Louver

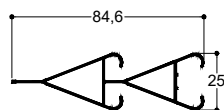


<b>PER 250</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 547 gr/m
----------------	-------------------------	--

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m<sup>2</sup>

14 τεμ./m

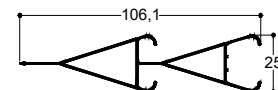


<b>PER 260</b>	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 620 gr/m
----------------	-------------------------	--

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m<sup>2</sup>

11 τεμ./m



**PER 270**

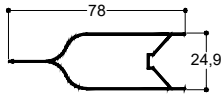
Μήκος - Length  
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m<sup>2</sup>

16 τεμ./m



**PER 300**

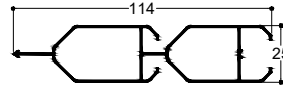
Μήκος - Length  
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m<sup>2</sup>

10 τεμ./m



**PER 320**

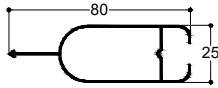
Μήκος - Length  
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

6.15 Kgr/m<sup>2</sup>

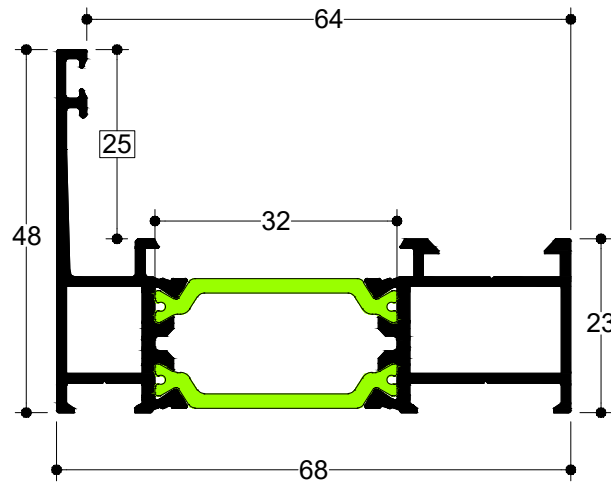
15 τεμ./m



**1.1b**

Διατομές 1:1

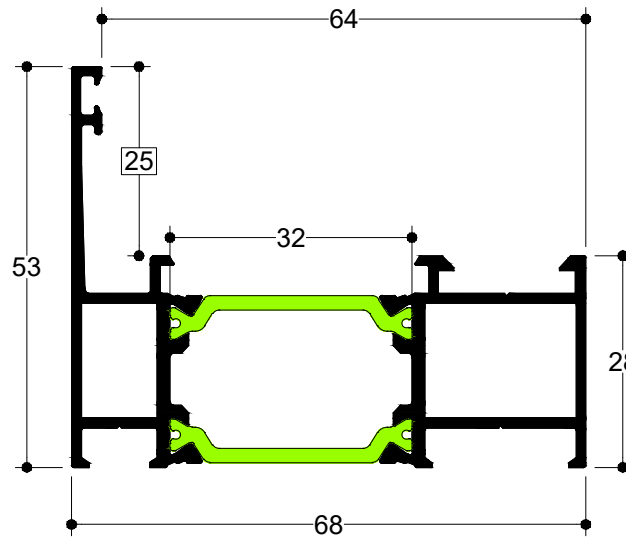
Profiles 1:1



**TH 58104**

6.0 m 1.047 gr/m

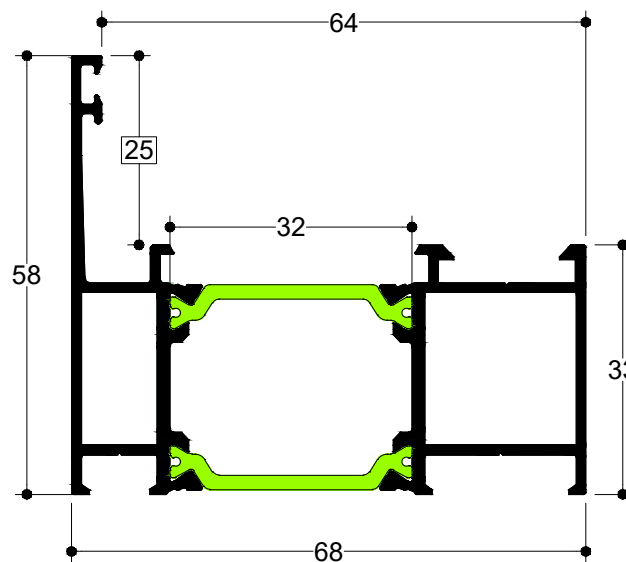
Κάσα για  
camera europea  
Frame for  
european groove



**TH 58101**

6.0 m 1.127 gr/m

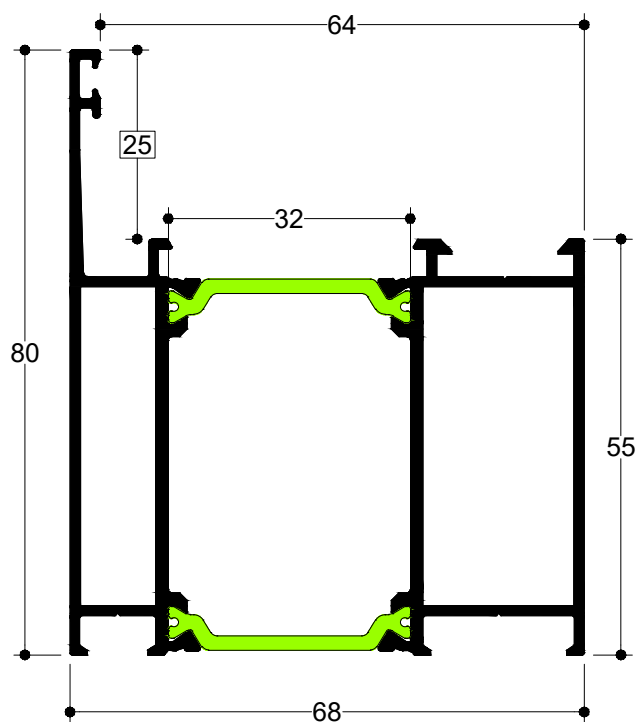
Κάσα  
Frame



**TH 58102**

6.0 m 1.208 gr/m

Κάσα  
Frame

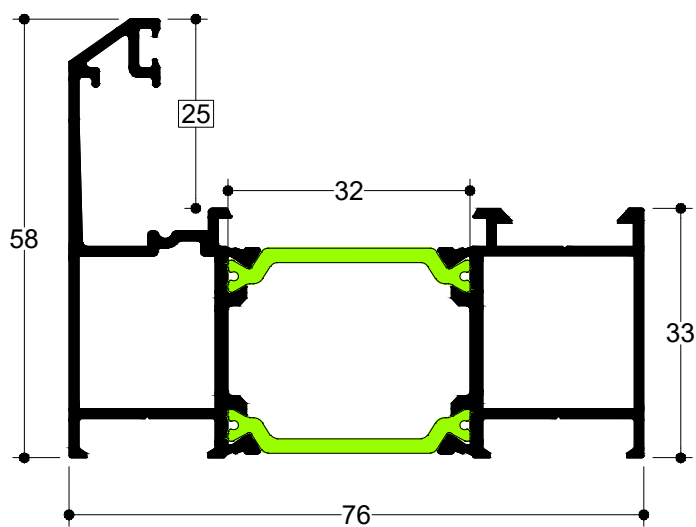


**TH 58112**

6.0 m 1.587 gr/m

Κάσα Ανακλινόμενου  
Συρόμενου  
Μηχανισμού

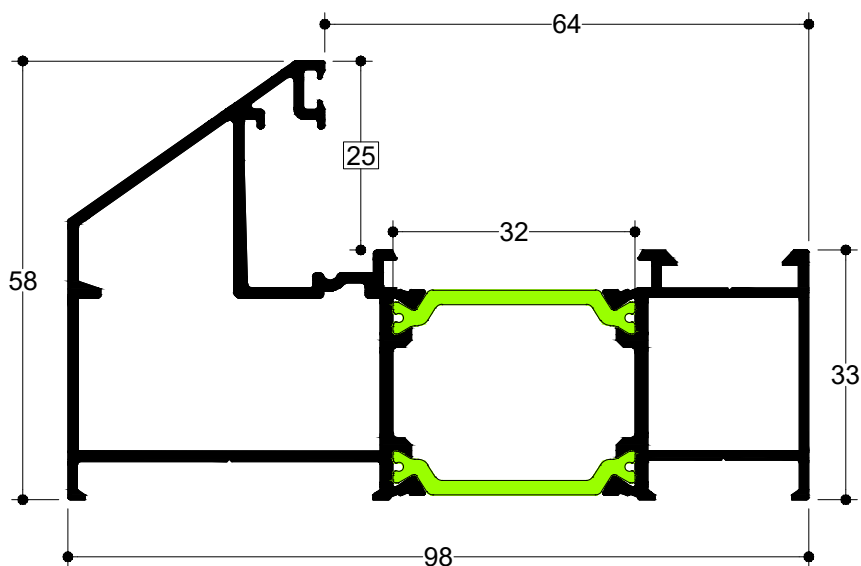
Frame for Tilt and  
Sliding Mechanism



**TH 58103**

6.0 m 1.331 gr/m

Σπαστή Κάσα  
Chamfered Frame



**TH 58109**

6.0 m 1.587 gr/m

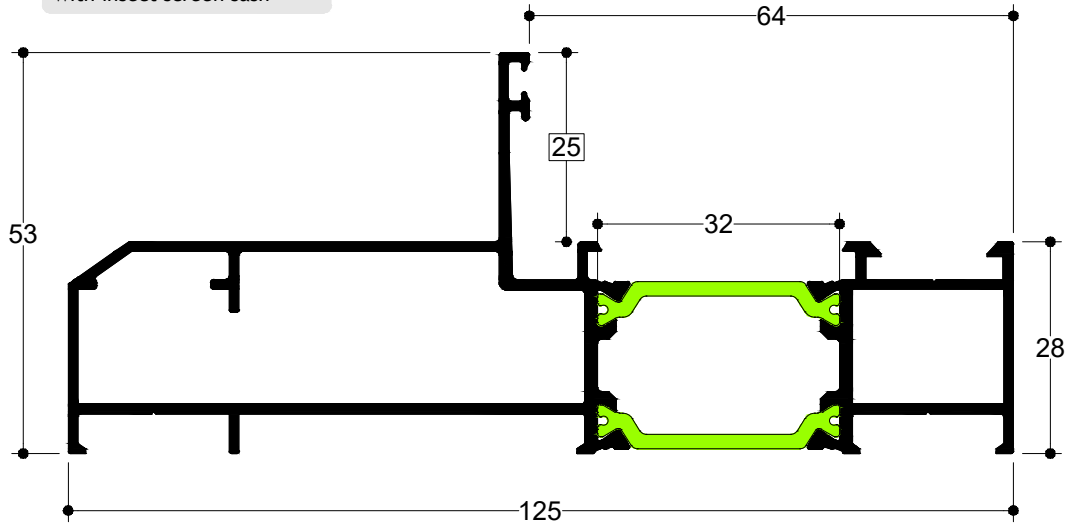
Κάσα Πόρτας  
Door Frame

**TH 58113**

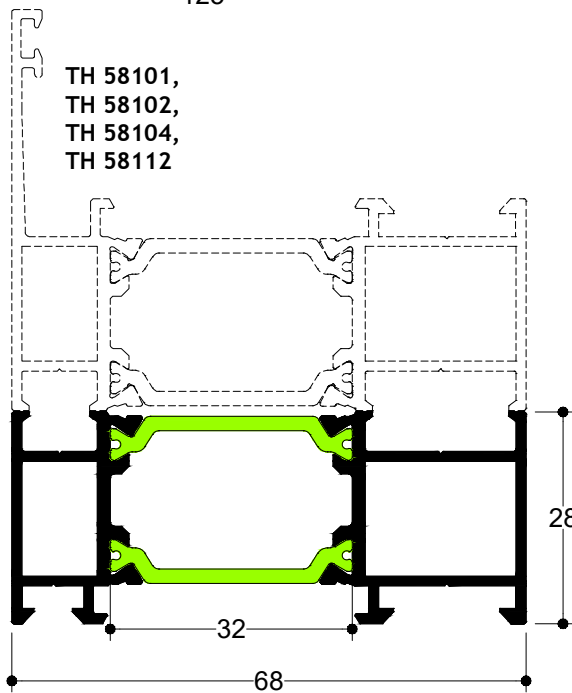
6.0 m | 1.596 gr/m

Κάσα πλατιά για τοποθέτηση  
σήτας

Wide Frame for combination  
with insect screen sash



TH 58101,  
TH 58102,  
TH 58104,  
TH 58112

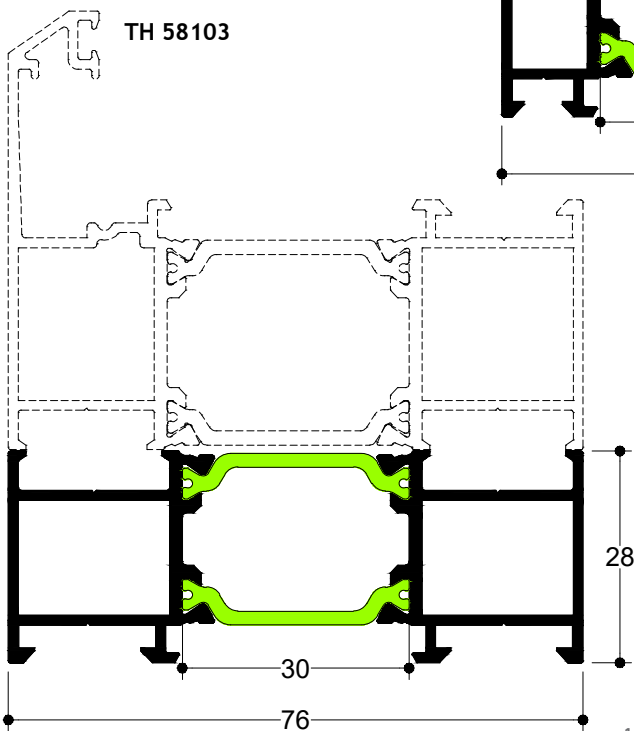


**TH 58115**

6.0 m | 1.014 gr/m

Πρόεκταση Κάσας  
Frame Extension

TH 58103



**TH 58116**

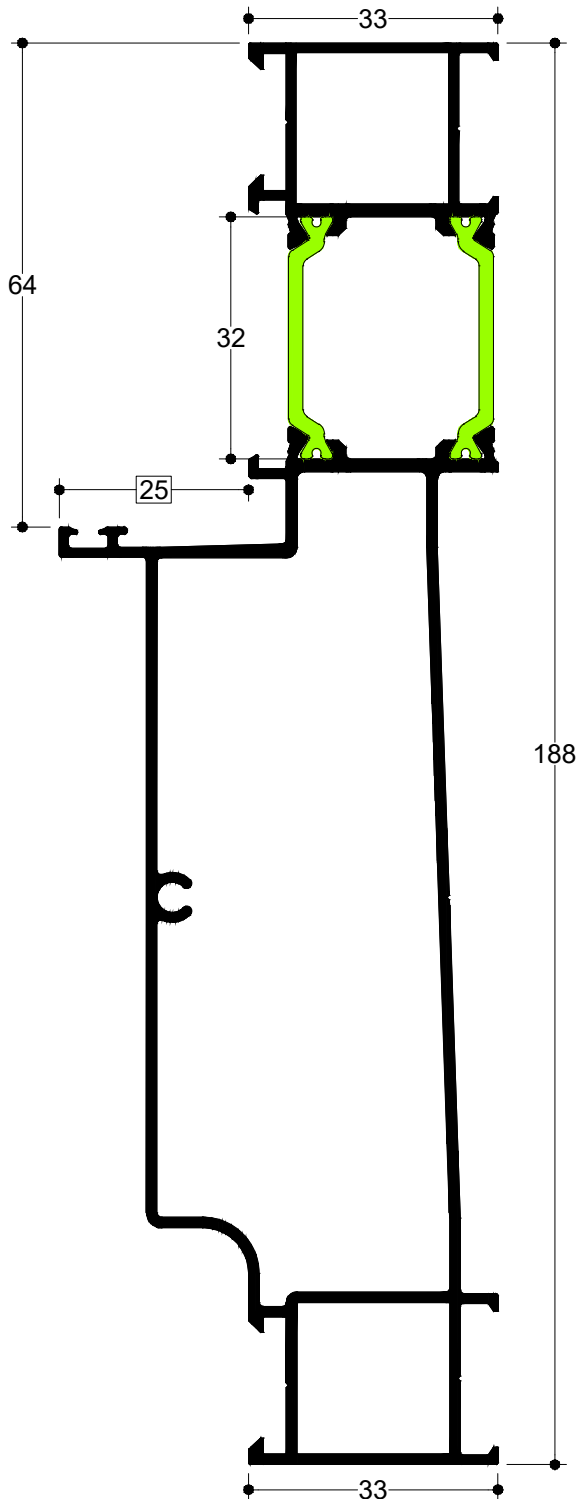
6.0 m | 1.078 gr/m

Πρόεκταση Κάσας για TH-58103  
Frame Extension for TH-58103

**TH 58108**

6.0 m | 2.359 gr/m

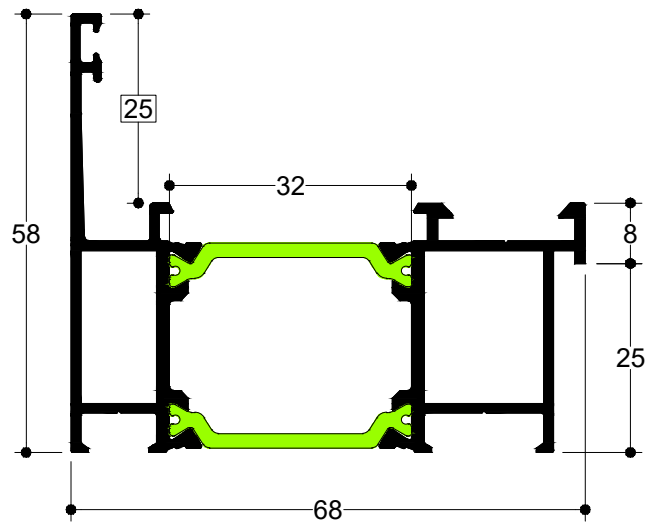
Ενιαία Κάσα  
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Wide Frame  
(Glass-Insect Screen-Shutter)



**TH 58105**

6.0 m | 1.202 gr/m

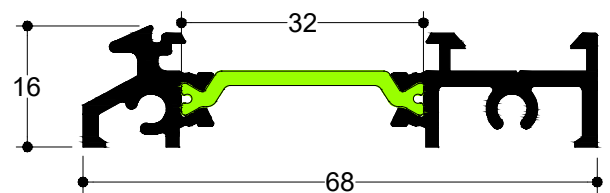
Κάσα Αλλαγής Φοράς  
Reversal Profile



**TH 58107**

6.0 m | 738 gr/m

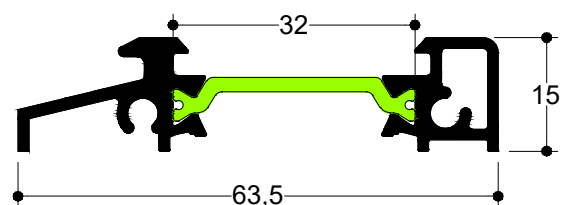
Κατωκάσι Στεγάνωσης  
Threshold Waterproofing

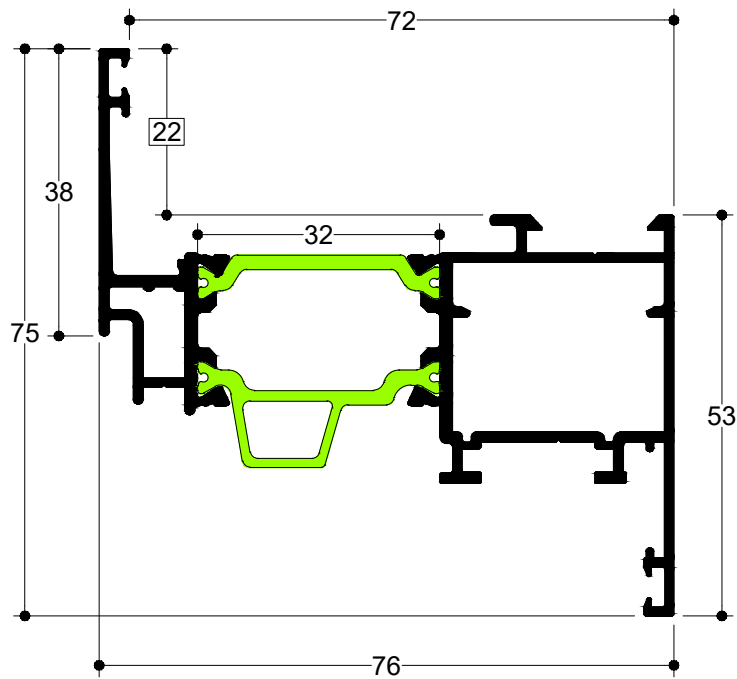


**TH 58110**

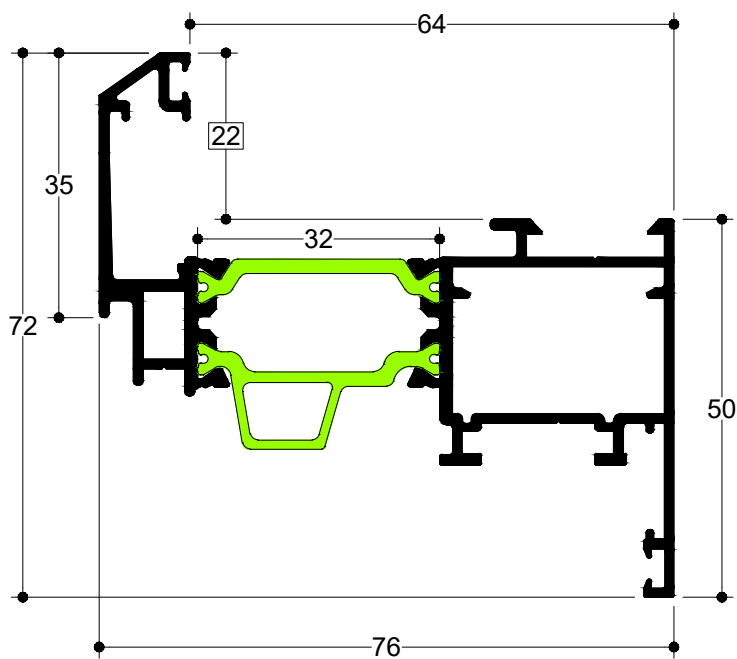
6.0 m | 660 gr/m

Κατωκάσι Στεγάνωσης  
Threshold Waterproofing

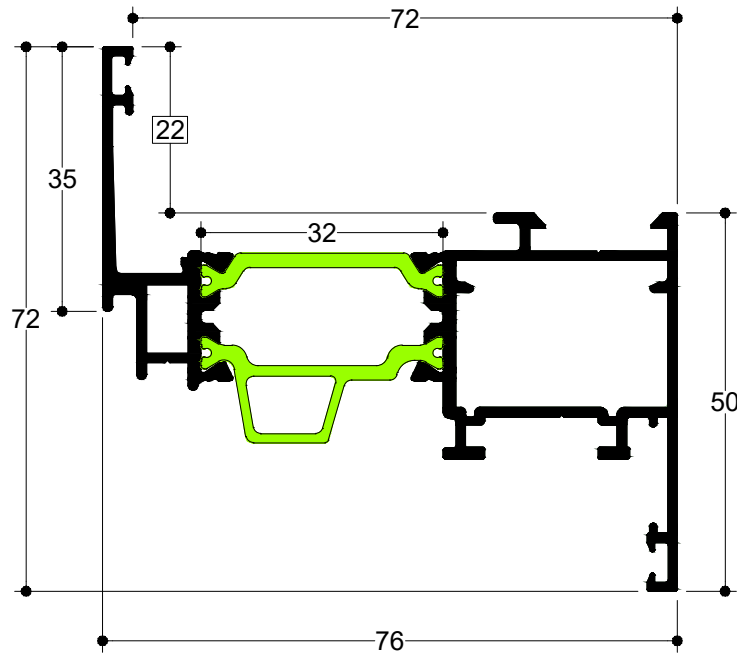




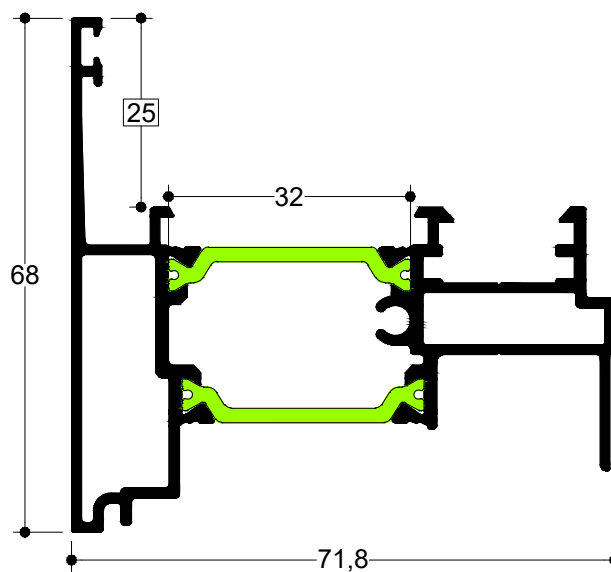
**TH 58201**  
6.0 m | 1.402 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού 75mm  
Glass Sash 75mm



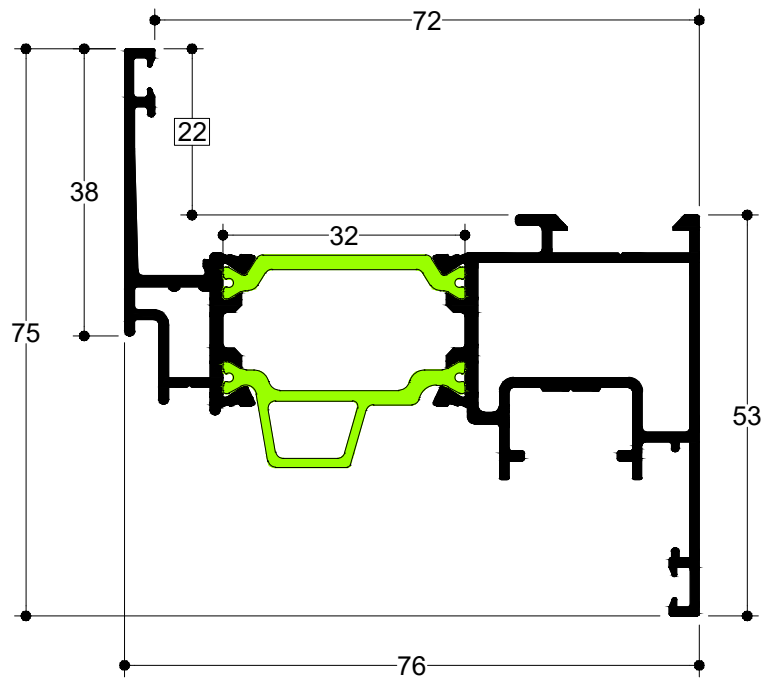
**TH 58205**  
6.0 m | 1.404 gr/m  
Σπαστό Φύλλο Τζαμιού  
72mm  
Chamfered Glass Sash  
72mm



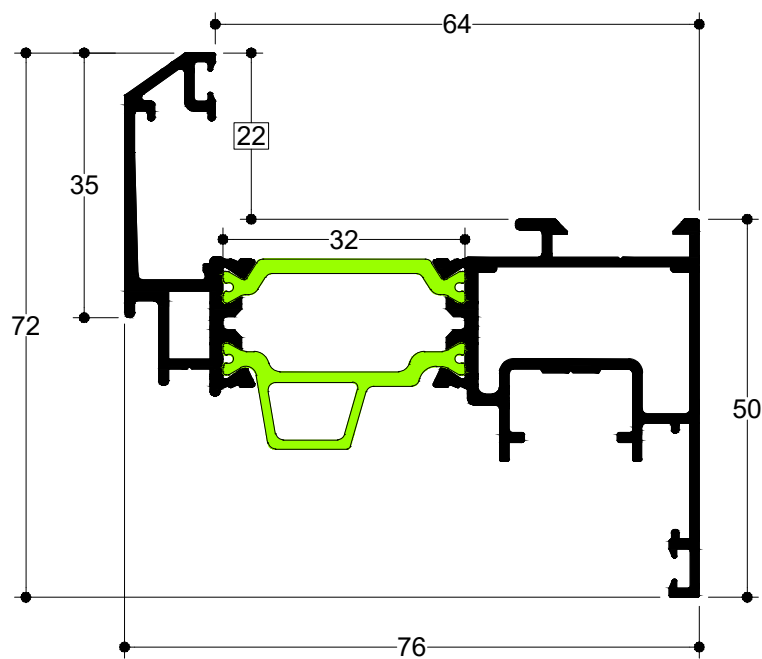
**TH 58203**  
6.0 m 1.351 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού 72mm  
Glass Sash 72mm



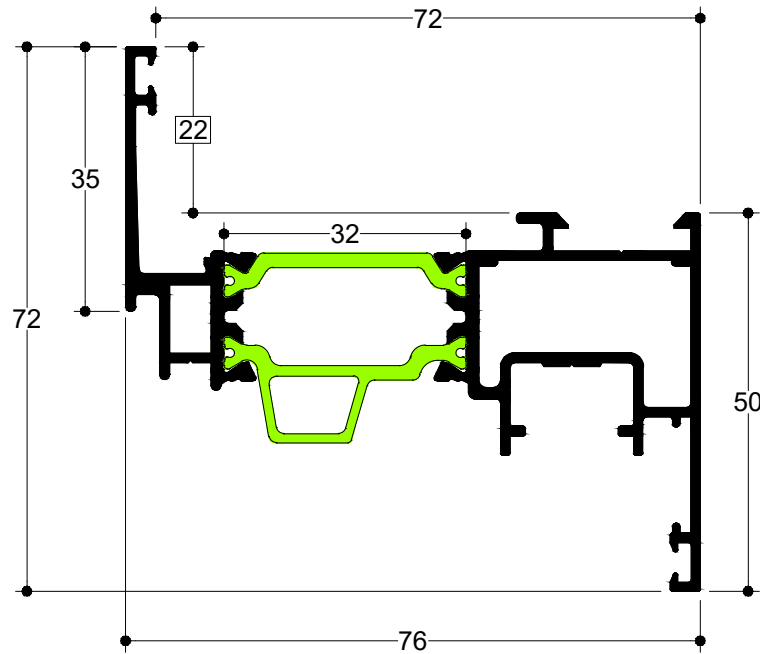
**TH 58301**  
6.0 m 1.364 gr/m  
Μπινί Διφύλλων  
για Camera Europea  
Adjoining Profile for  
European Groove



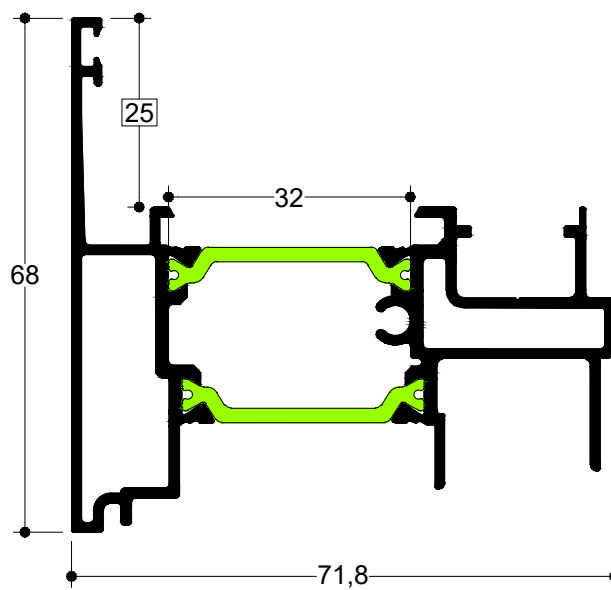
**TH 58231**  
6.0 m 1.411 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού 75mm  
(Περμ. Μηχ.)  
Glass Sash 75mm  
(ALU 16 Groove)



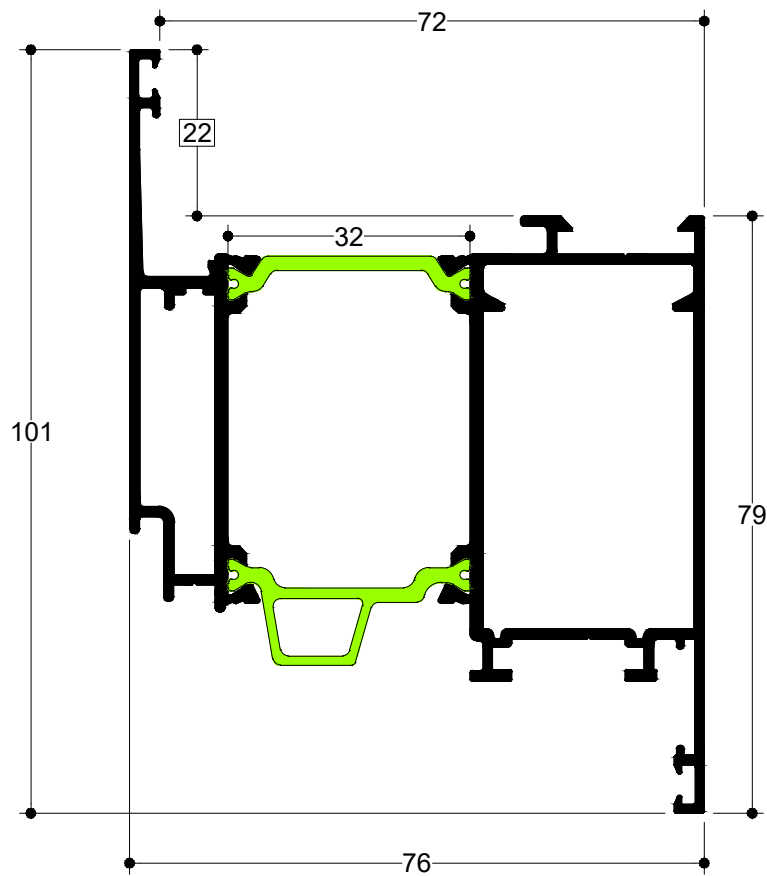
**TH 58233**  
6.0 m 1.422 gr/m  
Σπαστό Φύλλο  
Τζαμιού 72mm (Περμ.  
Μηχ.)  
Chamfered Glass Sash  
72mm  
(ALU 16 Groove)



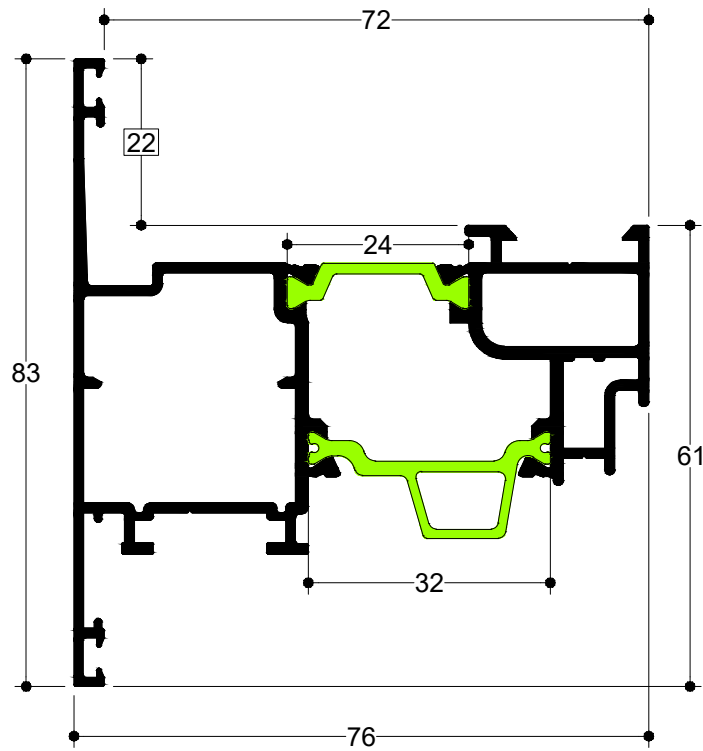
**TH 58232**  
6.0 m | 1.369 gr/m  
Φύλλο Τζαμιού 72mm  
(Περιμ. Μηχ.)  
Glass Sash 72mm  
(ALU 16 Groove)



**TH 58331**  
6.0 m | 1.399 gr/m  
Μπινί Διφύλλων  
(Περιμ. Μηχ.)  
Adjoining Profile  
(ALU 16 Groove)

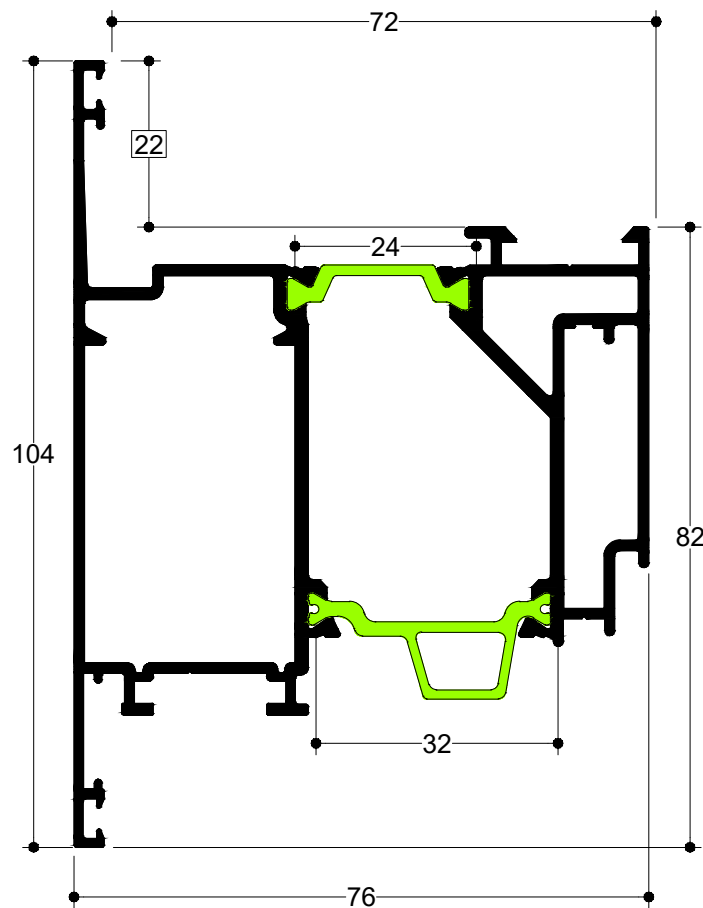


**TH 58206**  
6.5 m 1.912 gr/m  
Φύλλο Πόρτας  
Door Sash



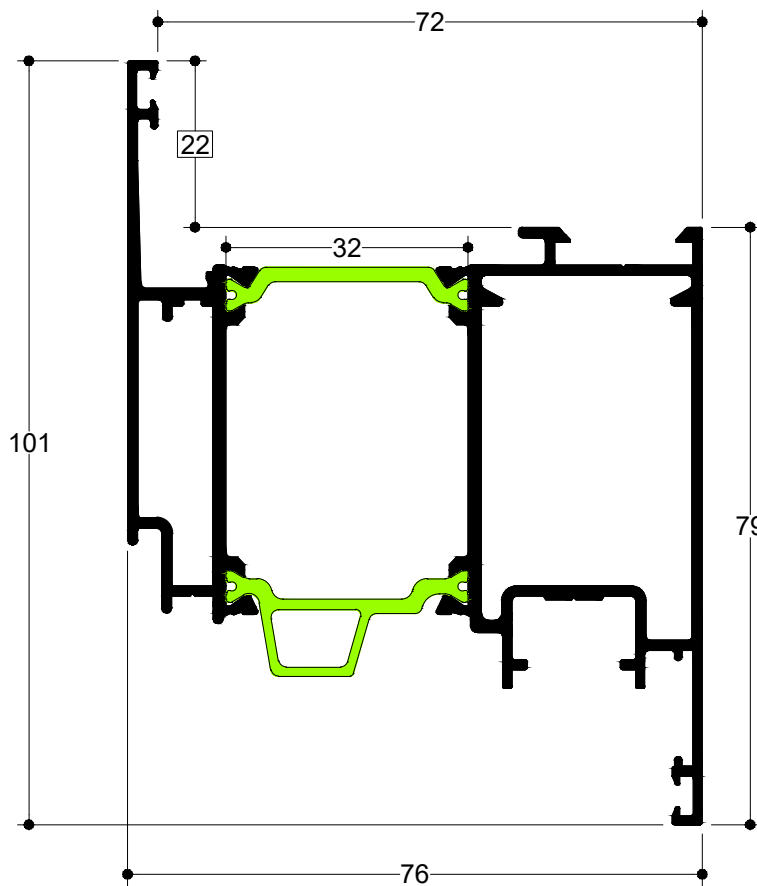
**TH 58213**

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

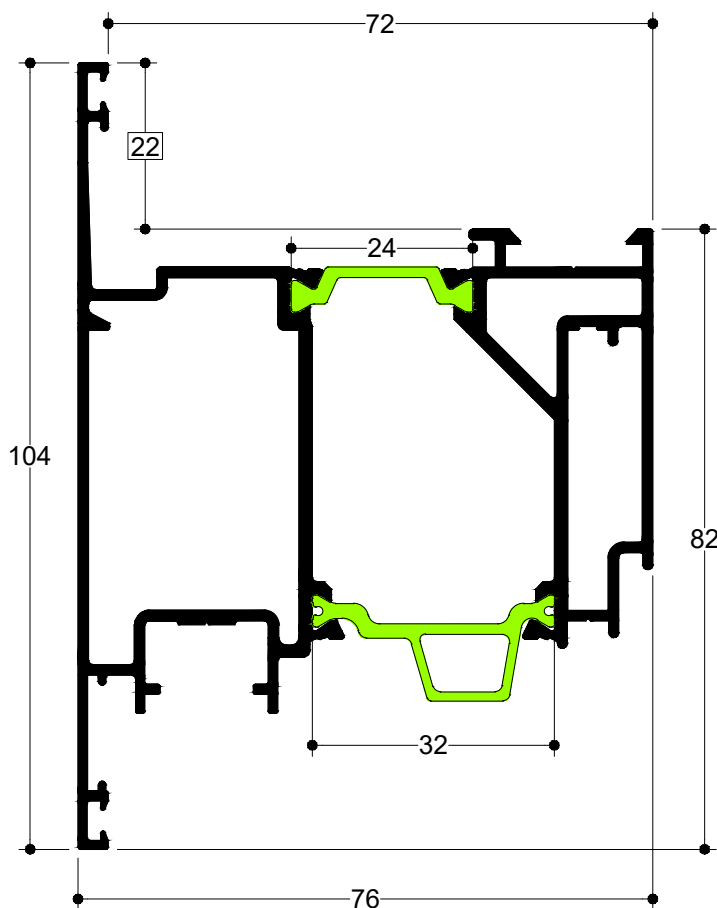


**TH 58234**

6.5 m 1.938 gr/m

Φύλλο Πόρτας  
(Περιμ. Μηχ.)

Door Sash  
(ALU 16 Groove)

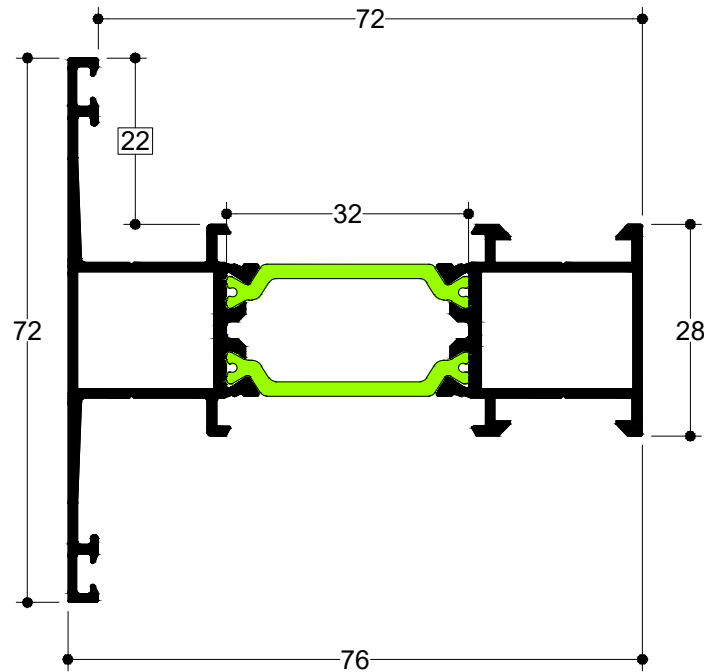


**TH 58235**

6.5 m 2.098 gr/m

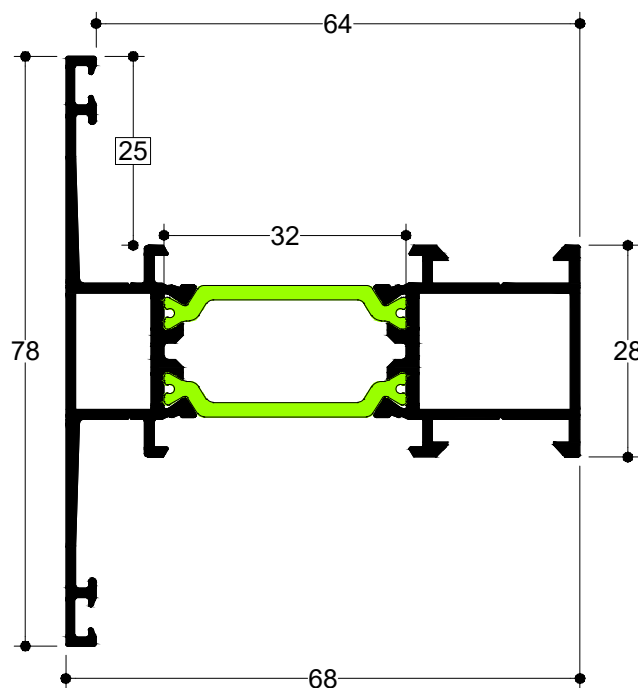
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά  
Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.)

Outwards Opening  
Door Sash (ALU 16 Groove)



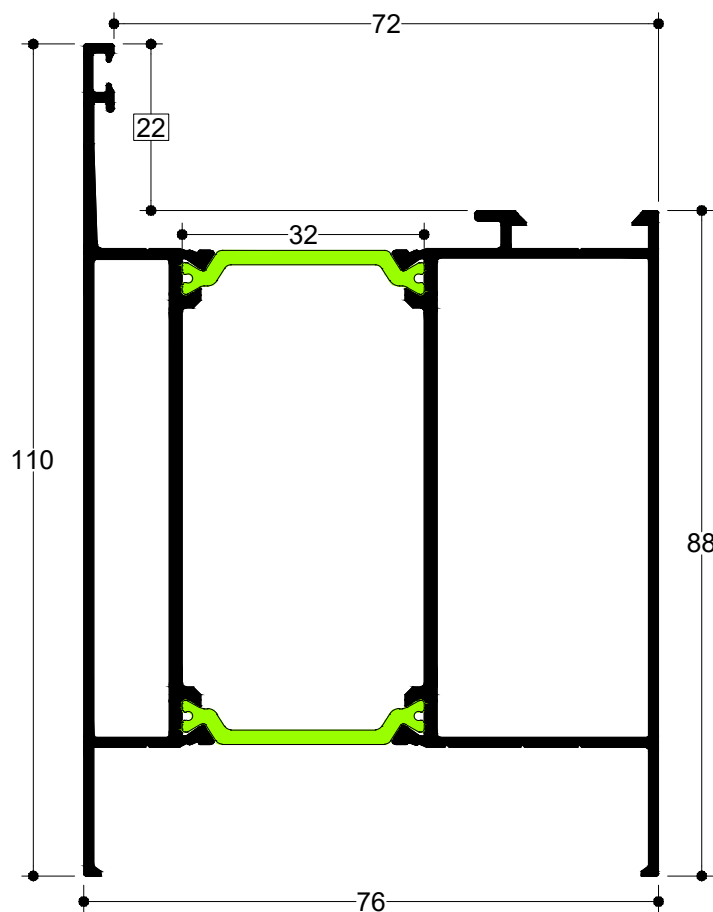
**TH 58402**

6.0 m 1.302 gr/m  
Χώρισμα ίσων φύλλων  
Transom for straight  
window sash

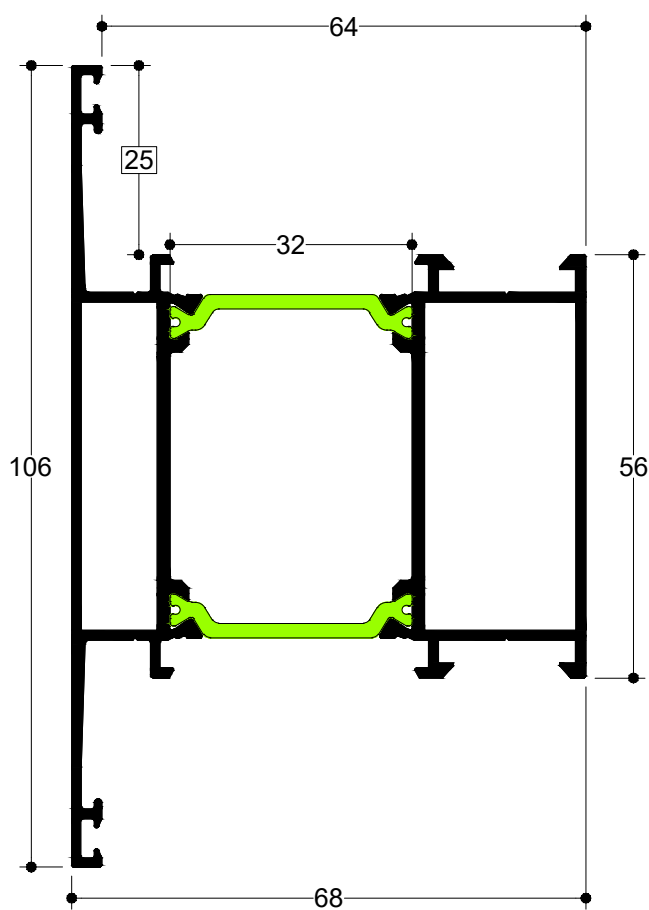


**TH 58405**

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



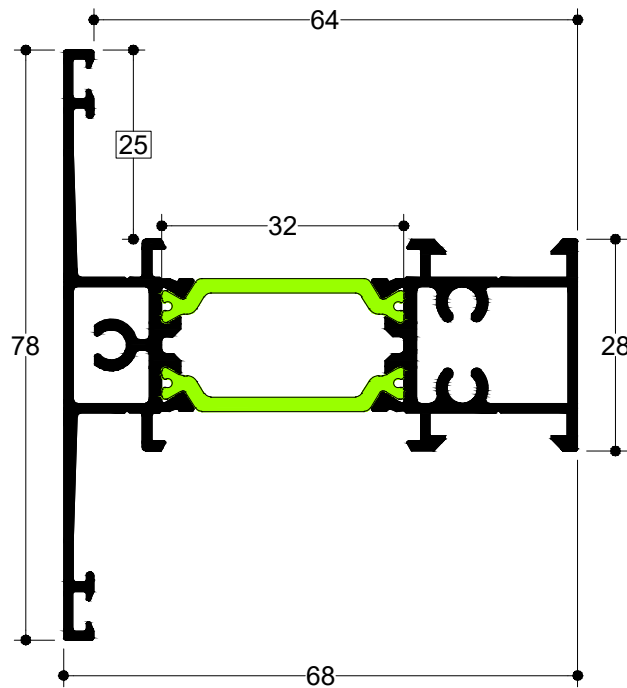
**TH 58406**  
6.0 m | 1.712 gr/m  
Μεγάλο Χώρισμα  
κάσας - φύλλου  
Transom for frame-  
window sash

**TH 58410**

6.0 m | 1.401 gr/m

Χώρισμα Κάσας

Transom for Frame

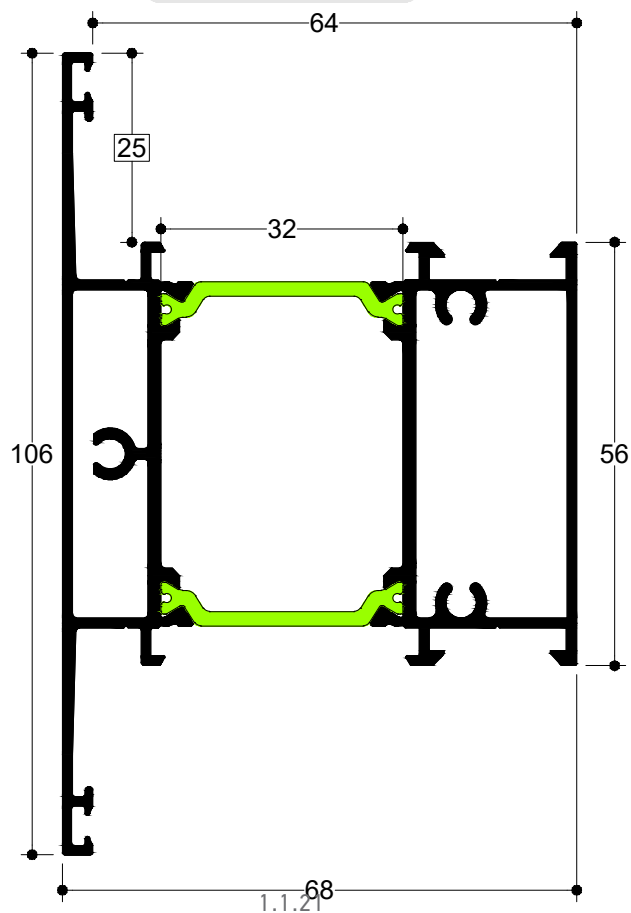


**TH 58411**

6.0 m | 1.850 gr/m

Μεγάλο Χώρισμα Κάσας

Transom for Frame

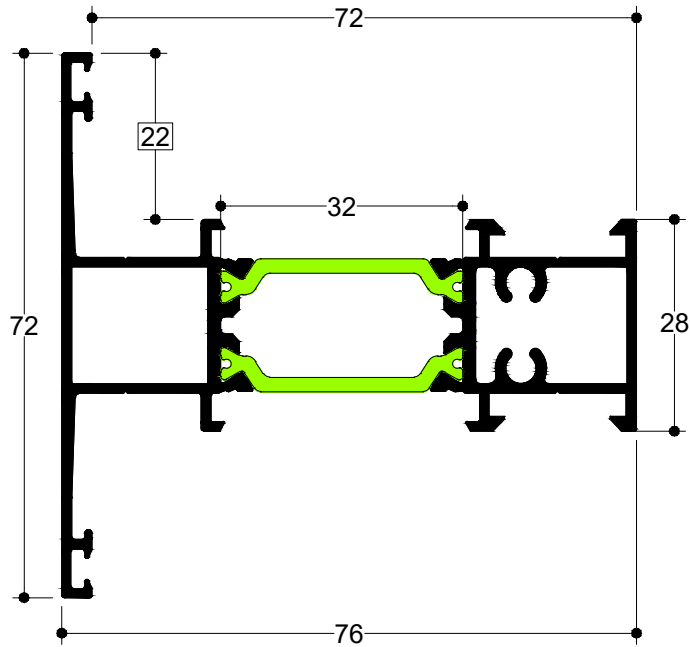


**TH 58412**

6.0 m 1.372 gr/m

Χώρισμα Φύλλου

Transom for Window Sash

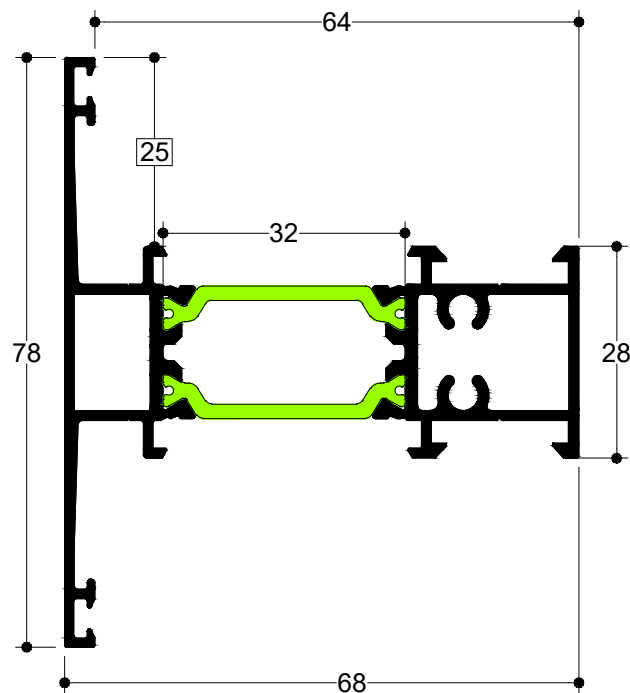


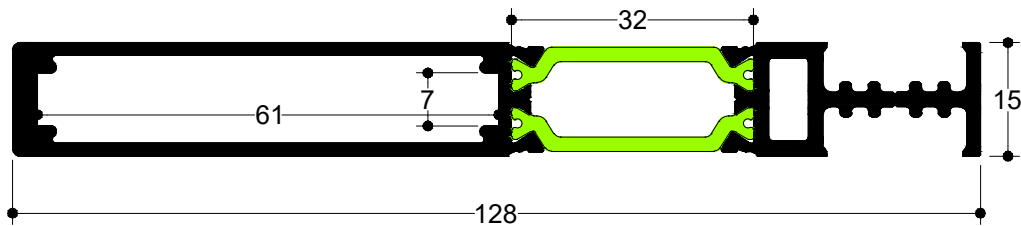
**TH 58413**

6.0 m 1.341gr/m

Χώρισμα Σπαστού Φύλλου

Transom for Chamfered Sash



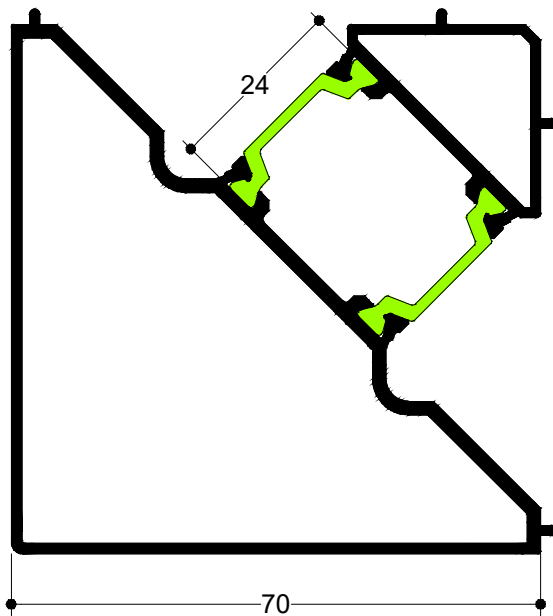


**TH 58603**

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

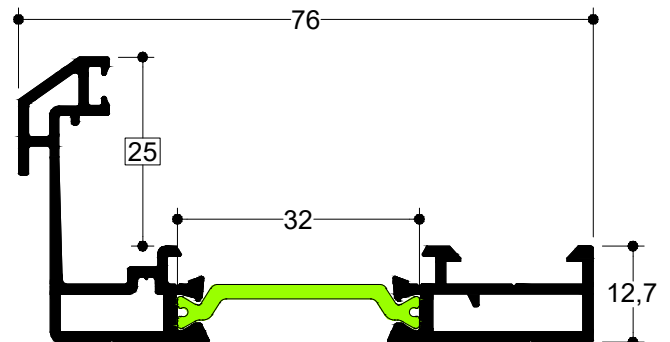
**TH 57604**

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



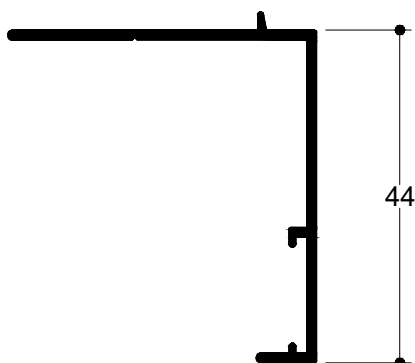
**TH 58610**

6,0 m | 859 gr/m  
Μετατροπέας Φύλλου σε Κάσα  
Sash to Frame Converter



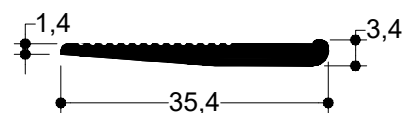
**TV 57627**

6,0 m | 336 gr/m  
Αρμολύπτρο  
Gap cover



**TV 57602**

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

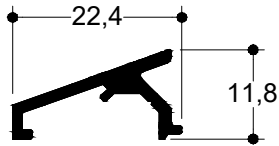


**TV 57601**

6.0 m | 170 gr/m

Νεροσταλάκτης  
Φύλλου

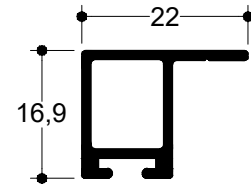
Water Drip Profile for  
Sash



**TV 57625**

6.0 m | 235 gr/m

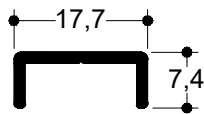
Πρόσθετο Προφίλ  
Στεγάνωσης Πόρτας  
Door Sash Add-On  
Profile



**TV 00626**

6.0 m | 117 gr/m

Συνδετικό Κασών  
Frame Connector

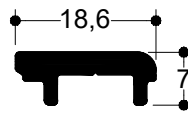


**TV 57628**

6.0 m | 193 gr/m

Συνδετικό TH 57604

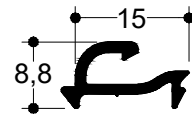
Connector for TH 57604



**TV 5040**

6.0 m | 119 gr/m

Αντάπτορας / Adapter  
TV 57502

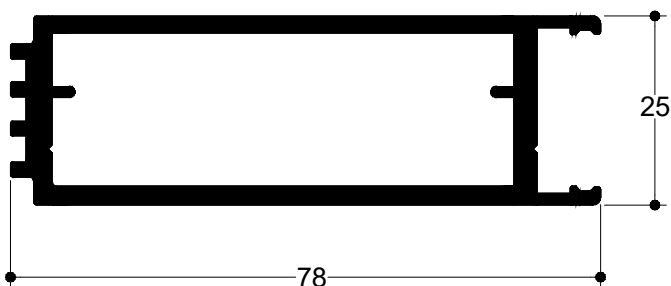


**TV 12603**

6.0 m | 1.368 gr/m

Προφίλ Ενίσχυσης

Reinforcement Profile



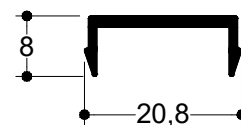
**TV 12503**

6.0 m | 119 gr/m

Καπάκι Προφίλ

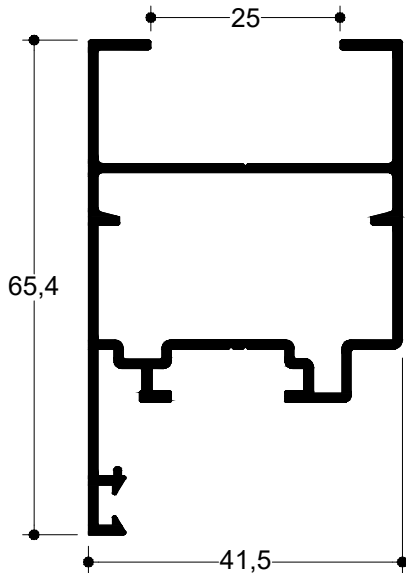
Ενίσχυσης

Cover for  
Reinforcement Profile



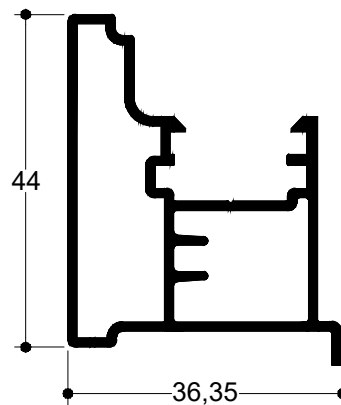
**TV 895**

6.0 m | 820 gr/m  
Φύλλο Πατζουριού  
Shutter Sash



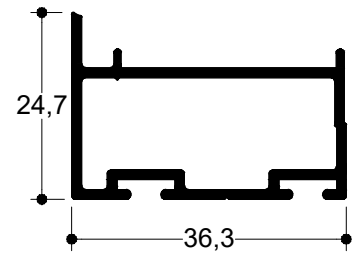
**TV 896**

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



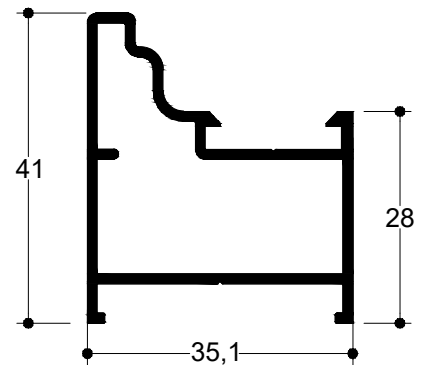
**TV 85501**

6.0 m | 448 gr/m  
Πρόσθετο Προφίλ Φύλλου Πατζουριού TV-895  
Additional Bottom Profile for TV-895



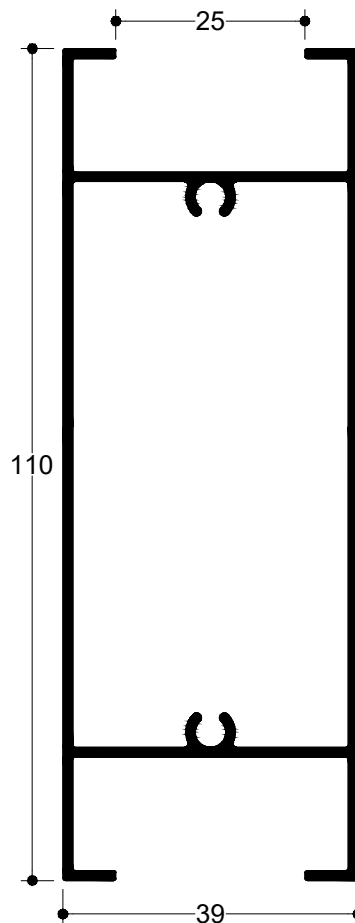
**TV 897**

6.0 m | 554 gr/m  
Κάσα Πατζουριού  
Frame for Shutter



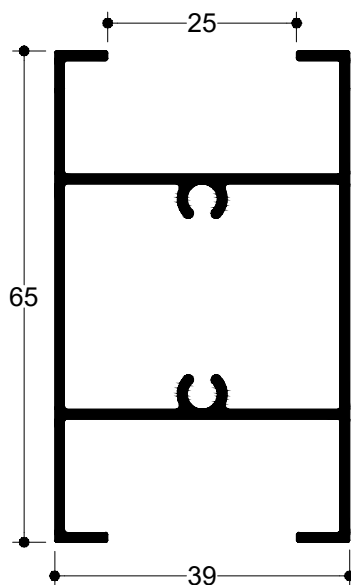
**TV 27402**

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



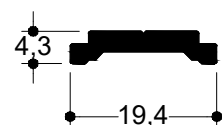
**TV 27401**

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



**TV 5050**

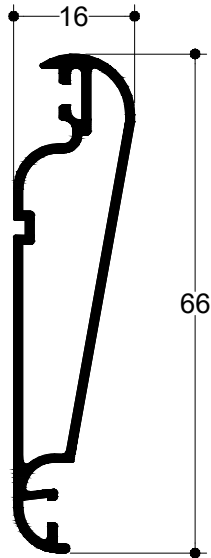
6.0 m | 150 gr/m  
Ντίζα κίνησης  
Mechanism rod



**PER 233**

6.0 m | 525 gr/m

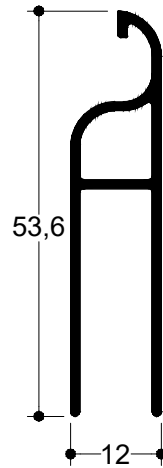
Φυλλαράκι κινητής περσίδας  
Profile for movable louver



**PER 232**

6.0 m | 381 gr/m

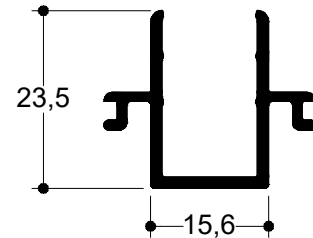
Ρυθμιστής Κινητής Περσίδας  
Regulator of Movable Louver



**PER 231**

6.0 m | 317 gr/m

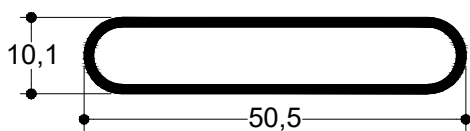
Προσθήκη Τελιώματος  
Κινητής Περσίδας  
Additional Ending Profile  
for Movable Louver



**P3**

5.0 m | 368 gr/m

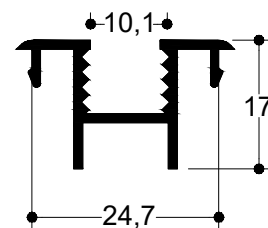
Οβαλίνα  
Fixed Louver Profile



**TV 2080**

6.0 m | 253 gr/m

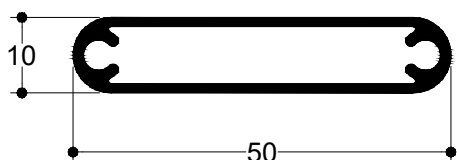
Πηγάκι οβαλίνας  
Clip for P3 louver



**TV 5066**

6.0 m | 421 gr/m

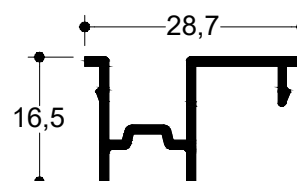
Οβαλίνα Ασφαλείας  
Security Fixed Louver



**TV 5067**

6.0 m | 220 gr/m

Τελείωμα Οβαλίνας Ασφαλείας  
Additional Ending Profile for  
Security Fixed Louver

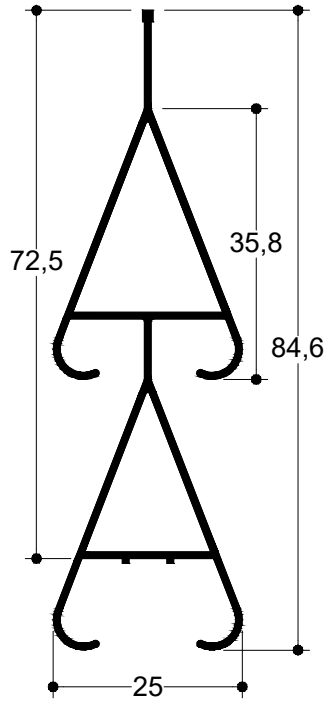


**PER 250**

6.0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m<sup>2</sup> | 14 τεμ./m

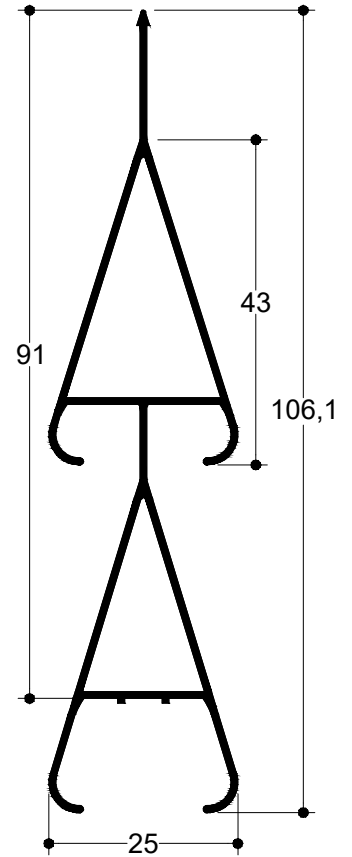


**PER 260**

6.0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m<sup>2</sup> | 11 τεμ./m

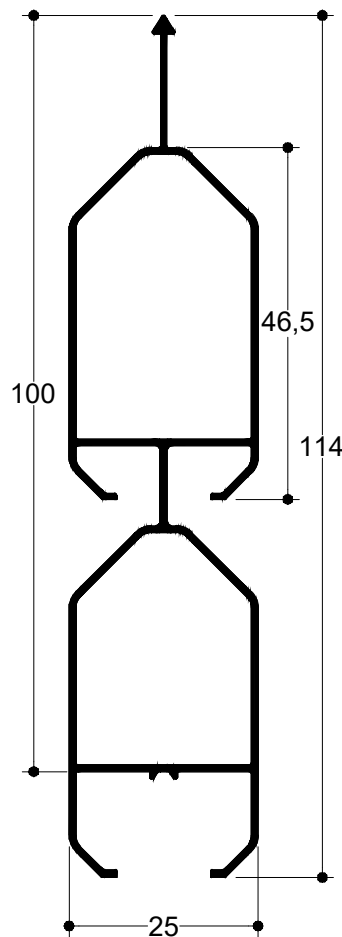


**PER 300**

6.0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m<sup>2</sup> | 10 τεμ./m

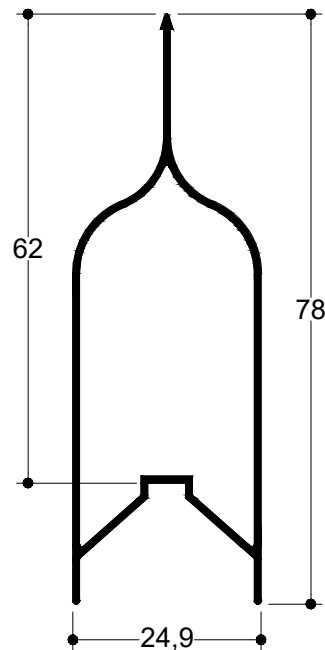


**PER 270**

6.0 m | 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m<sup>2</sup> | 16 τεμ./m

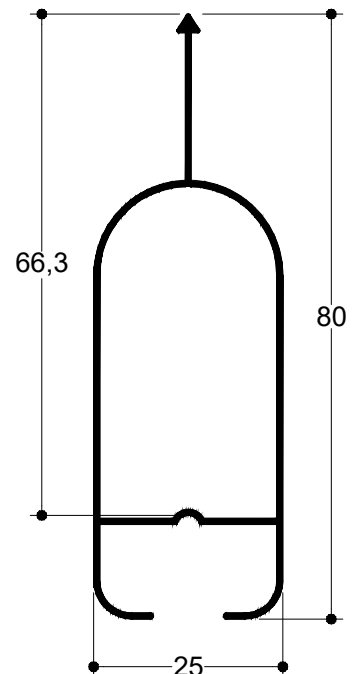


**PER 320**

6.0 m | 408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile


6.15 Kgr/m<sup>2</sup> | 15 τεμ./m

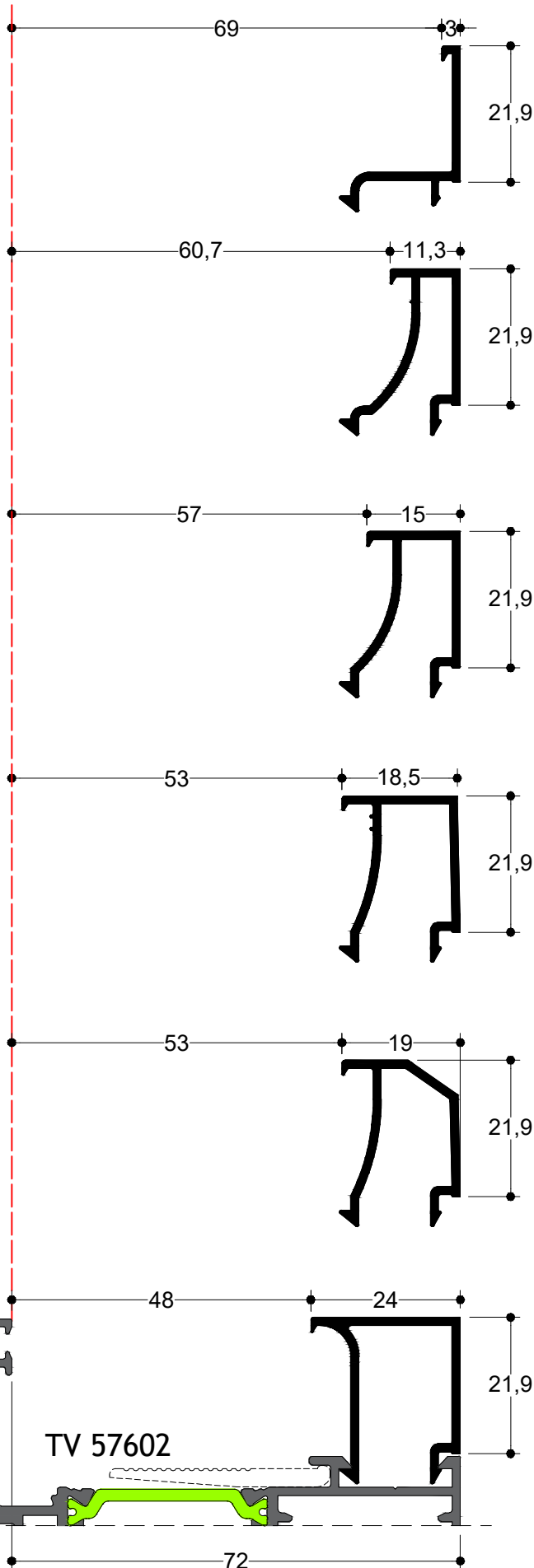


**ΒΑΣΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ  
BASIC WATERPROOF GASKETS**

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 | 256 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 8500**

6.0 m | 265 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 57503**

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


**TV 5069**

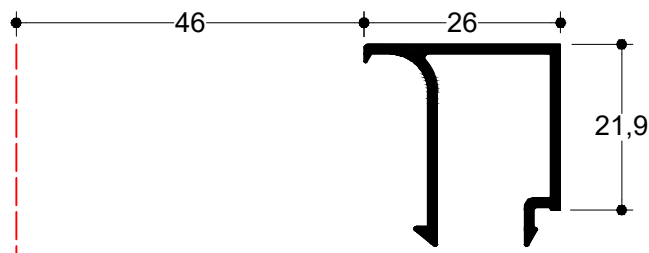
6.0 m | 284 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TH 58201**

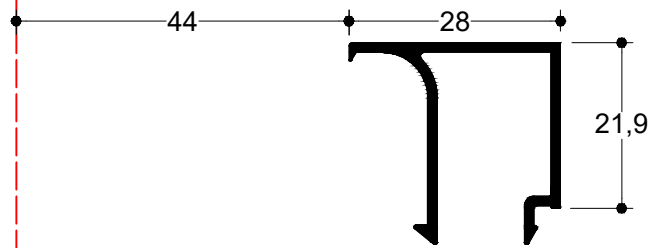
**TV 57602**

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

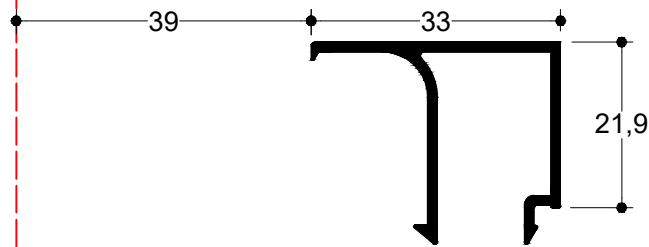
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ALTERNATIVE WATERPROOF GASKETS
Εσωτερικό λάστιχο / Internal gasket
GA-12407 (2mm) GA-12408 (3mm) GA-12409 (4mm) GA-12410 (5mm) GA-12411 (6mm) GA-12412 (7mm)




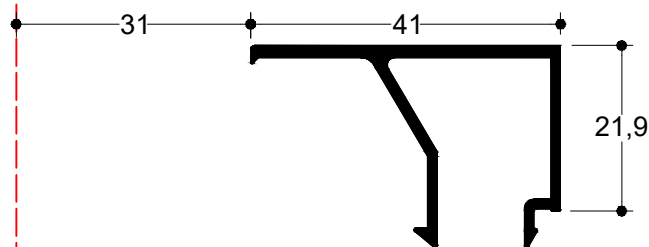
**TV 57501**  
6.0 m | 296 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip



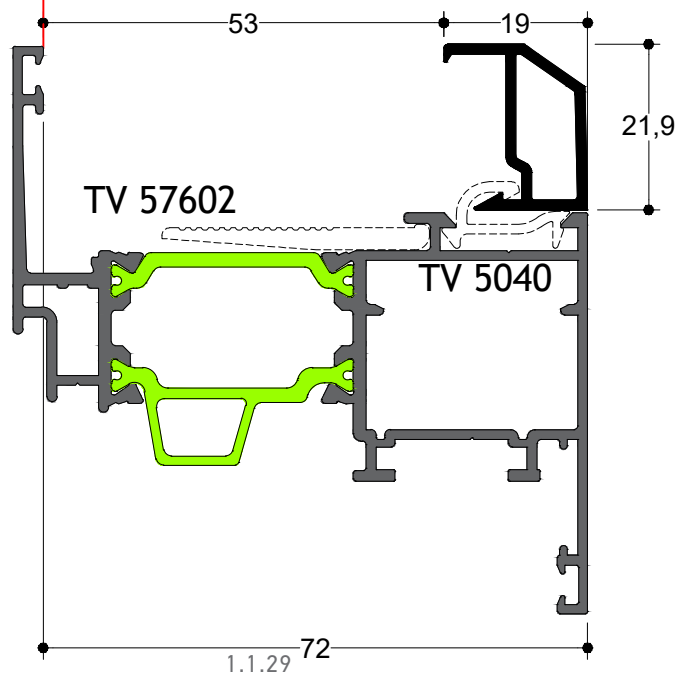
**TV 5043**  
6.0 m | 301 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip



**TV 5042**  
6.0 m | 319 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 57602


TV 5040

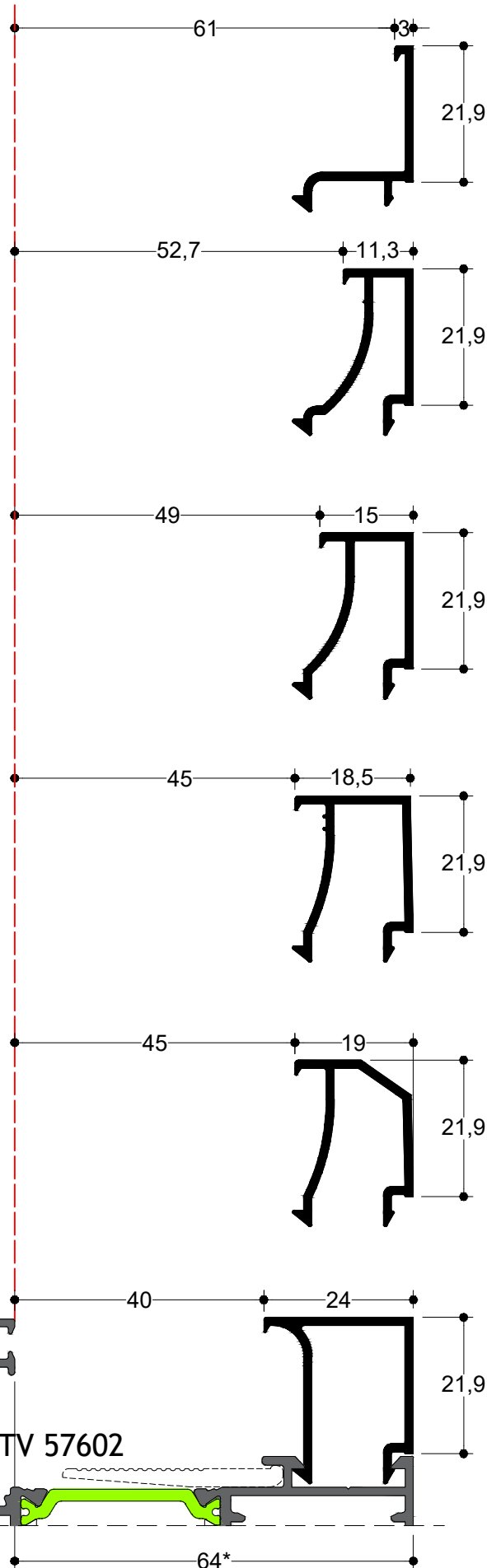
**TV 57502**  
6.0 m | 247 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό  
Angle Glass Clip

**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 | 256 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 8500**

6.0 m | 265 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 57503**

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

**TV 5069**


6.0 m | 284 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TH 58205**

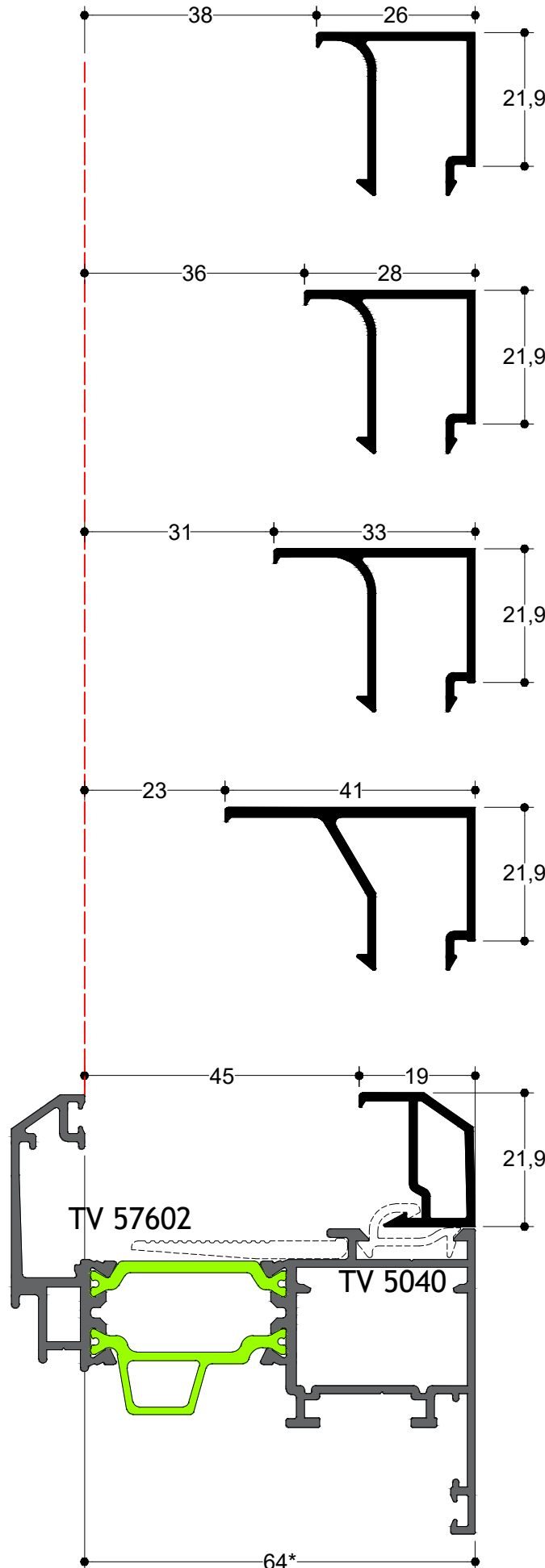
TV 57602

\* 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 | 296 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 5043**  
6.0 m | 301 gr/m  
Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο  
Straight Glass Clip

**TV 5042**  
6.0 m | 319 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

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	20	No 4-5	TV-5042
6mm (GA-56402)	21	No 4-5	TV-5042
6mm (GA-56402)	21	No 8-9	TV-5043
6mm (GA-56402)	22	No 8-9	TV-5043
6mm (GA-56402)	23	No 6-7	TV-5043
6mm (GA-56402)	23	No 8-9	TV-57501
6mm (GA-56402)	24	No 6-7	TV-5043
6mm (GA-56402)	24	No 8-9	TV-57501
6mm (GA-56402)	25	No 4-5	TV-5043
6mm (GA-56402)	25	No 6-7	TV-57501
6mm (GA-56402)	25	No 8-9	TV-5069
6mm (GA-56402)	26	No 4-5	TV-5043
6mm (GA-56402)	26	No 6-7	TV-57501
6mm (GA-56402)	26	No 8-9	TV-5069
6mm (GA-56402)	27	No 4-5	TV-57501
6mm (GA-56402)	27	No 6-7	TV-5069
6mm (GA-56402)	28	No 4-5	TV-57501
6mm (GA-56402)	28	No 6-7	TV-5069
6mm (GA-56402)	29	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	30	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	30	No 8-9	TV-57502
6mm (GA-56402)	30	No 8-9	TV-57503
6mm (GA-56402)	30	No 8-9	TV-8500
6mm (GA-56402)	31	No 8-9	TV-8500
6mm (GA-56402)	31	No 8-9	TV-57502
6mm (GA-56402)	31	No 8-9	TV-57503
6mm (GA-56402)	32	No 6-7	TV-57502
6mm (GA-56402)	32	No 6-7	TV-57503

**GA-00401 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (6-7mm)**  
Inner Glazing Gasket (6-7mm)

**GA-00403 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (4-5mm)**  
Inner Glazing Gasket (4-5mm)

**GA-00404 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (8-9mm)**  
Inner Glazing Gasket (8-9mm)

**GA-56402 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
60 - m

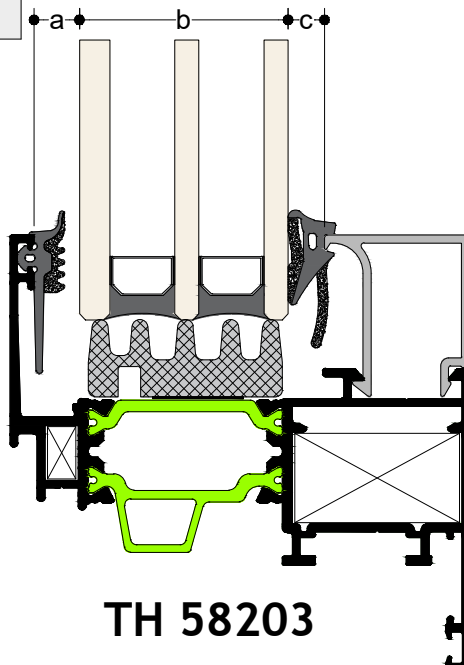


**Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού**  
Outer Glazing Gasket

**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 Weatherstripes



(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Width (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	32	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	33	No 6-7	TV-57502
6mm (GA-56402)	33	No 6-7	TV-57503
6mm (GA-56402)	33	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	34	No 4-5	TV-57502
6mm (GA-56402)	34	No 4-5	TV-57503
6mm (GA-56402)	34	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	34	No 8-9	TV-5055
6mm (GA-56402)	35	No 4-5	TV-57502
6mm (GA-56402)	35	No 4-5	TV-57503
6mm (GA-56402)	35	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	35	No 8-9	TV-5055
6mm (GA-56402)	36	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	37	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	38	No 4-5	TV-5055
6mm (GA-56402)	38	No 8-9	TV-51501
6mm (GA-56402)	39	No 4-5	TV-5055
6mm (GA-56402)	39	No 8-9	TV-51501
6mm (GA-56402)	40	No 6-7	TV-51501
6mm (GA-56402)	41	No 6-7	TV-51501
6mm (GA-56402)	42	No 4-5	TV-51501
6mm (GA-56402)	46	No 8-9	TV-5044
6mm (GA-56402)	47	No 8-9	TV-5044
6mm (GA-56402)	48	No 6-7	TV-5044
6mm (GA-56402)	49	No 6-7	TV-5044
6mm (GA-56402)	50	No 4-5	TV-5044
6mm (GA-56402)	51	No 4-5	TV-5044

**GA-00401 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (6-7mm)  
Inner Glazing Gasket (6-7mm)

**GA-00403 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (4-5mm)  
Inner Glazing Gasket (4-5mm)

**GA-00404 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (8-9mm)  
Inner Glazing Gasket (8-9mm)

**GA-56402 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
60 - m

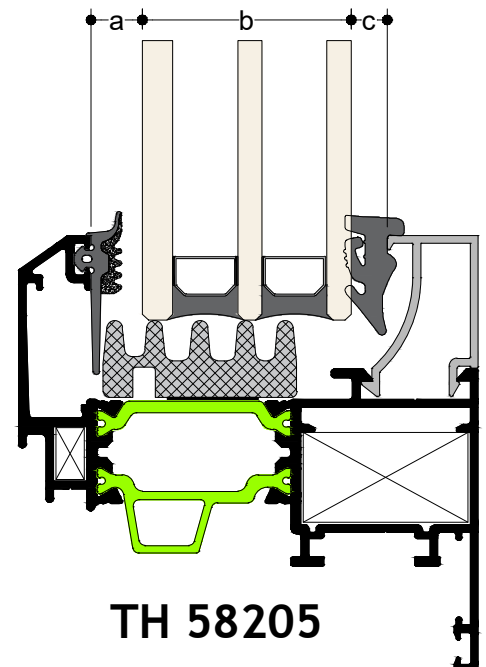


Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού  
Outer Glazing Gasket

**GA-57909 PRODUCTA**

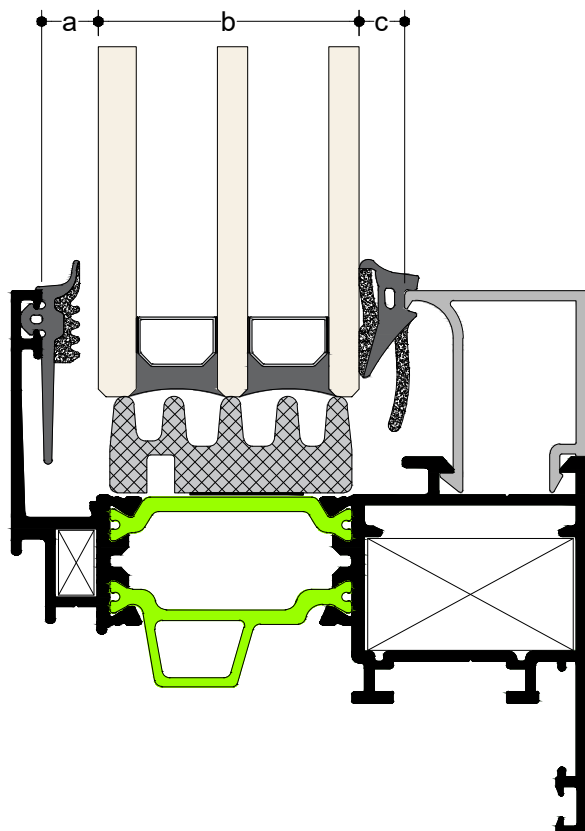
Συσκευασία - Package

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 Weatherstripes



**TH 58205**

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	20	No 4-5	TV-57501
6mm (GA-56402)	20	No 6-7	TV-5069
6mm (GA-56402)	21	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	22	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	22	No 8-9	TV-8500
6mm (GA-56402)	22	No 8-9	TV-57502
6mm (GA-56402)	22	No 8-9	TV-57503
6mm (GA-56402)	23	No 8-9	TV-57502
6mm (GA-56402)	23	No 8-9	TV-57503
6mm (GA-56402)	23	No 8-9	TV-8500
6mm (GA-56402)	24	No 6-7	TV-57502
6mm (GA-56402)	24	No 6-7	TV-57503
6mm (GA-56402)	24	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	25	No 6-7	TV-57502
6mm (GA-56402)	25	No 6-7	TV-57503
6mm (GA-56402)	25	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	26	No 4-5	TV-57502
6mm (GA-56402)	26	No 4-5	TV-57503
6mm (GA-56402)	26	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	26	No 8-9	TV-5055



**GA-00401**

**PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
**80 - m**



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (6-7mm)**  
Inner Glazing Gasket (6-7mm)

**GA-00403**

**PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
**80 - m**



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (4-5mm)**  
Inner Glazing Gasket (4-5mm)

**GA-00404**

**PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
**80 - m**



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (8-9mm)**  
Inner Glazing Gasket (8-9mm)

**GA-56402**

**PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
**60 - m**



**Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού**  
Outer Glazing Gasket

**GA-57909**

**PRODUCTA**

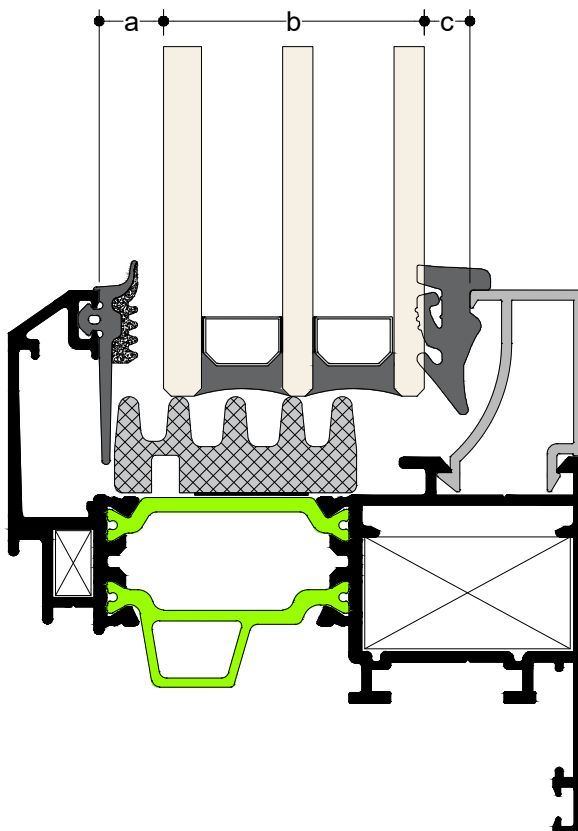
Συσκευασία - Package

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 Weatherstripes



(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Width (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	27	No 4-5	TV-57502
6mm (GA-56402)	27	No 4-5	TV-57503
6mm (GA-56402)	27	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	27	No 8-9	TV-5055
6mm (GA-56402)	28	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	29	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	30	No 4-5	TV-5055
6mm (GA-56402)	30	No 8-9	TV-51501
6mm (GA-56402)	31	No 4-5	TV-5055
6mm (GA-56402)	31	No 8-9	TV-51501
6mm (GA-56402)	32	No 6-7	TV-51501
6mm (GA-56402)	33	No 6-7	TV-51501
6mm (GA-56402)	34	No 4-5	TV-51501
6mm (GA-56402)	38	No 8-9	TV-5044
6mm (GA-56402)	39	No 8-9	TV-5044
6mm (GA-56402)	40	No 6-7	TV-5044
6mm (GA-56402)	41	No 6-7	TV-5044
6mm (GA-56402)	42	No 4-5	TV-5044
6mm (GA-56402)	43	No 4-5	TV-5044



**GA-00401 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (6-7mm)  
Inner Glazing Gasket (6-7mm)

**GA-00403 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (4-5mm)  
Inner Glazing Gasket (4-5mm)

**GA-00404 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (8-9mm)  
Inner Glazing Gasket (8-9mm)

**GA-56402 PRODUCTA**

Συσκευασία - Package  
60 - m



Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού  
Outer 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



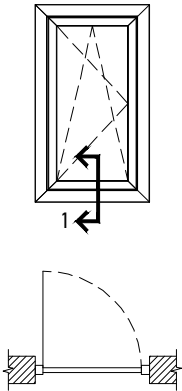
Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα  
Glass Weatherstrips



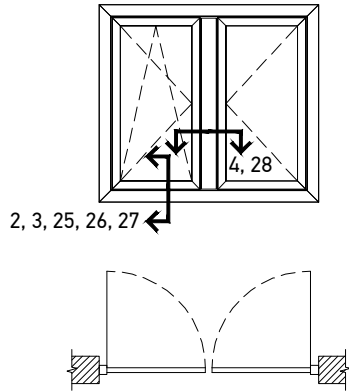
**1.2**

Κατασκευαστικές Τομές  
Sections

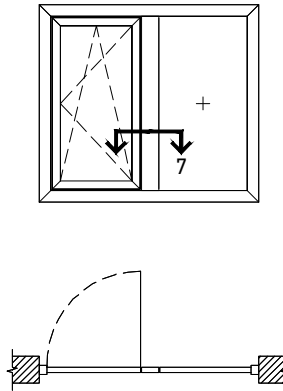
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ (Α/Α)**  
SINGLE SASH (T/T)



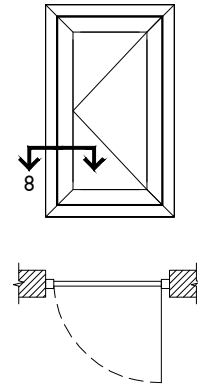
**ΔΙΦΥΛΛΟ (Α/Α)**  
DOUBLE SASH (T/T)



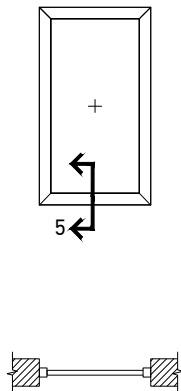
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ**  
SINGLE SASH T/T WITH FIXED



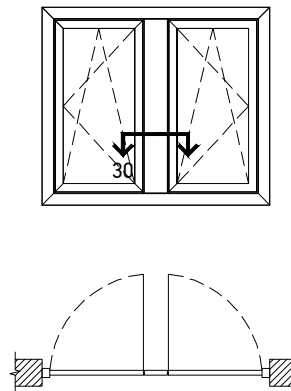
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ**  
**ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ**  
SINGLE SASH OUTWARD OPENING



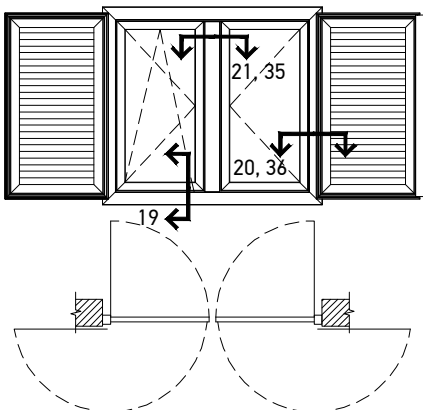
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΣΤΑΘΕΡΟ**  
SINGLE FIXED



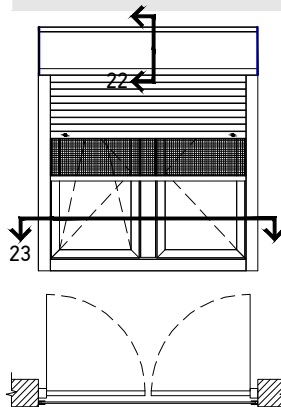
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ**  
SINGLE SASHES T/T & TRANSOM



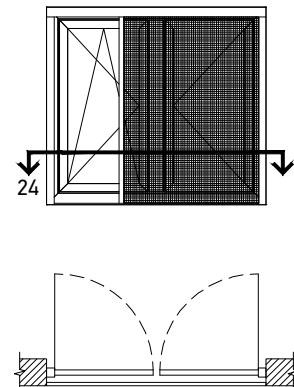
**ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΠΑΤΖΟΥΡΙ**  
DOUBLE SASH T/T WITH SHUTTER SASH



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

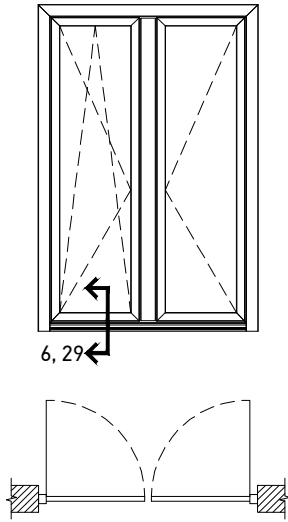


**ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΗΤΑ ΠΛΙΣΕ**  
DOUBLE SASH T/T WITH PLISSE  
INSECT SCREEN

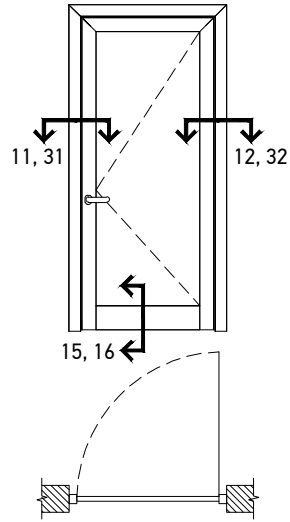


(Α/Α) = ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ  
(T/T) = TILT AND TURN

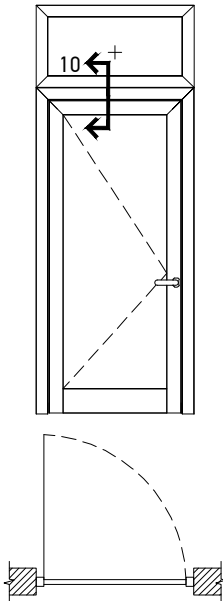
**ΔΙΦΥΛΛΗ (Α/Α) ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ**  
DOUBLE PATIO DOOR (T/T) WITH LOW THRESHOLD



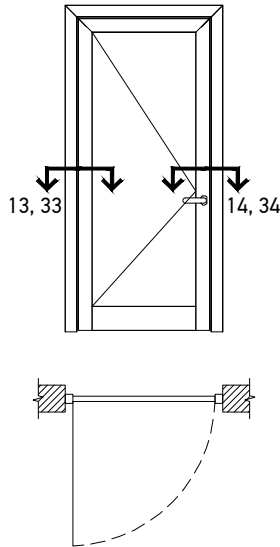
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ**  
SINGLE DOOR WITH KICKPLATE



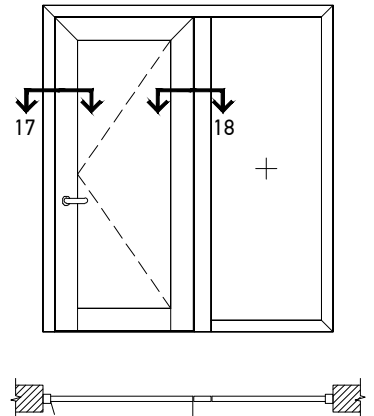
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ**  
SINGLE DOOR WITH FIXED



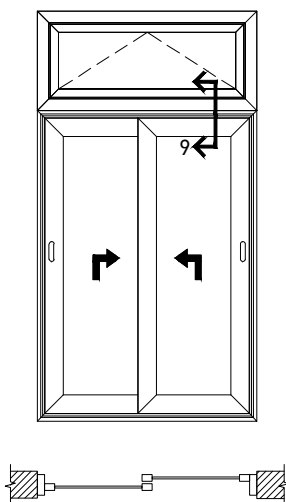
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ**  
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR



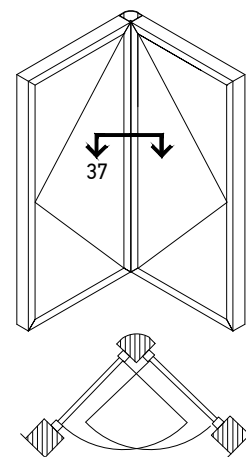
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ**  
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR WITH FIXED



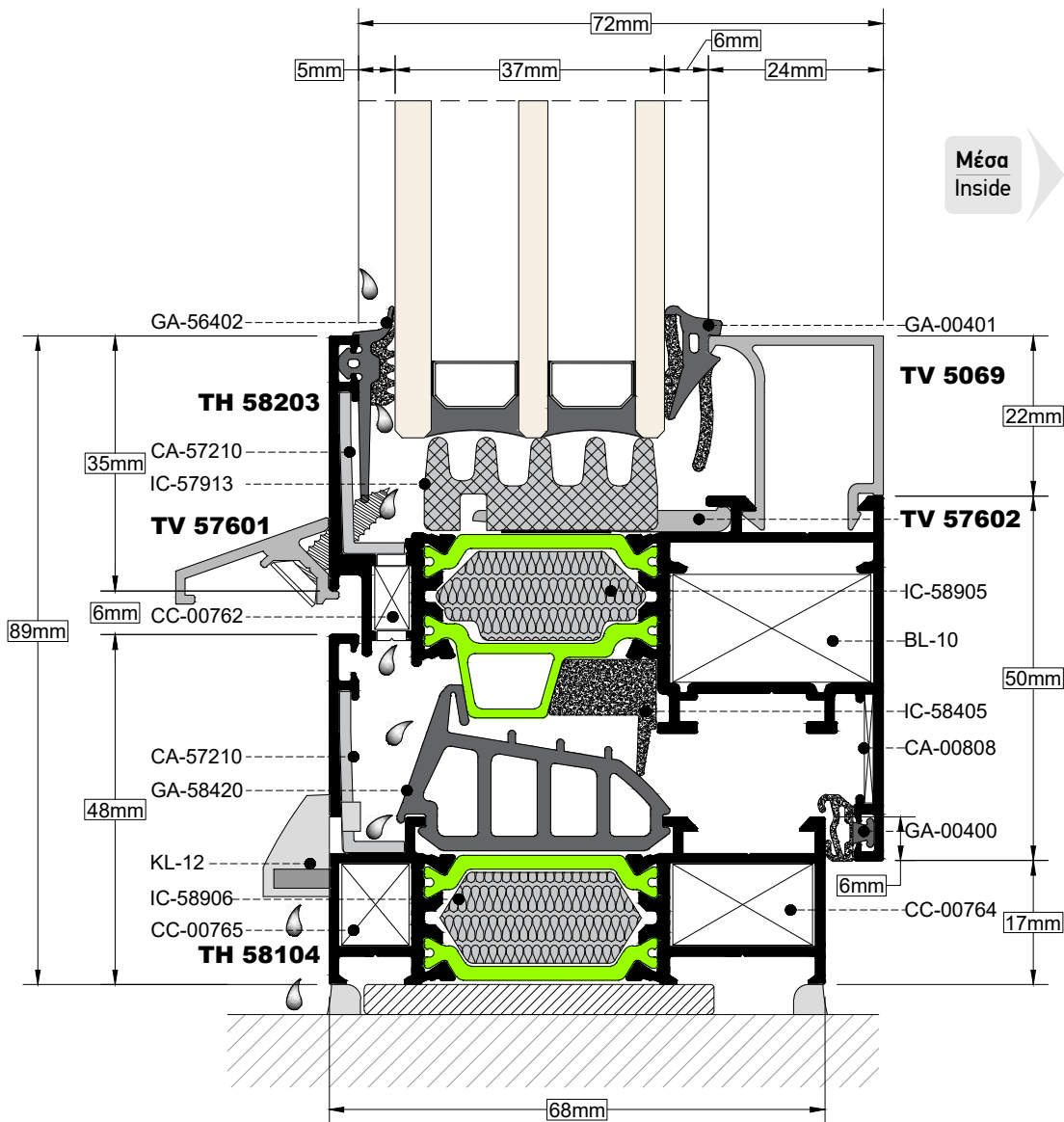
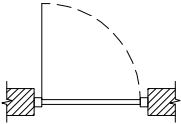
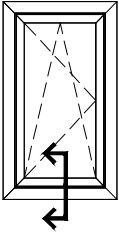
**ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ**  
DOUBLE SUCCESSIVE WITH WINDOW



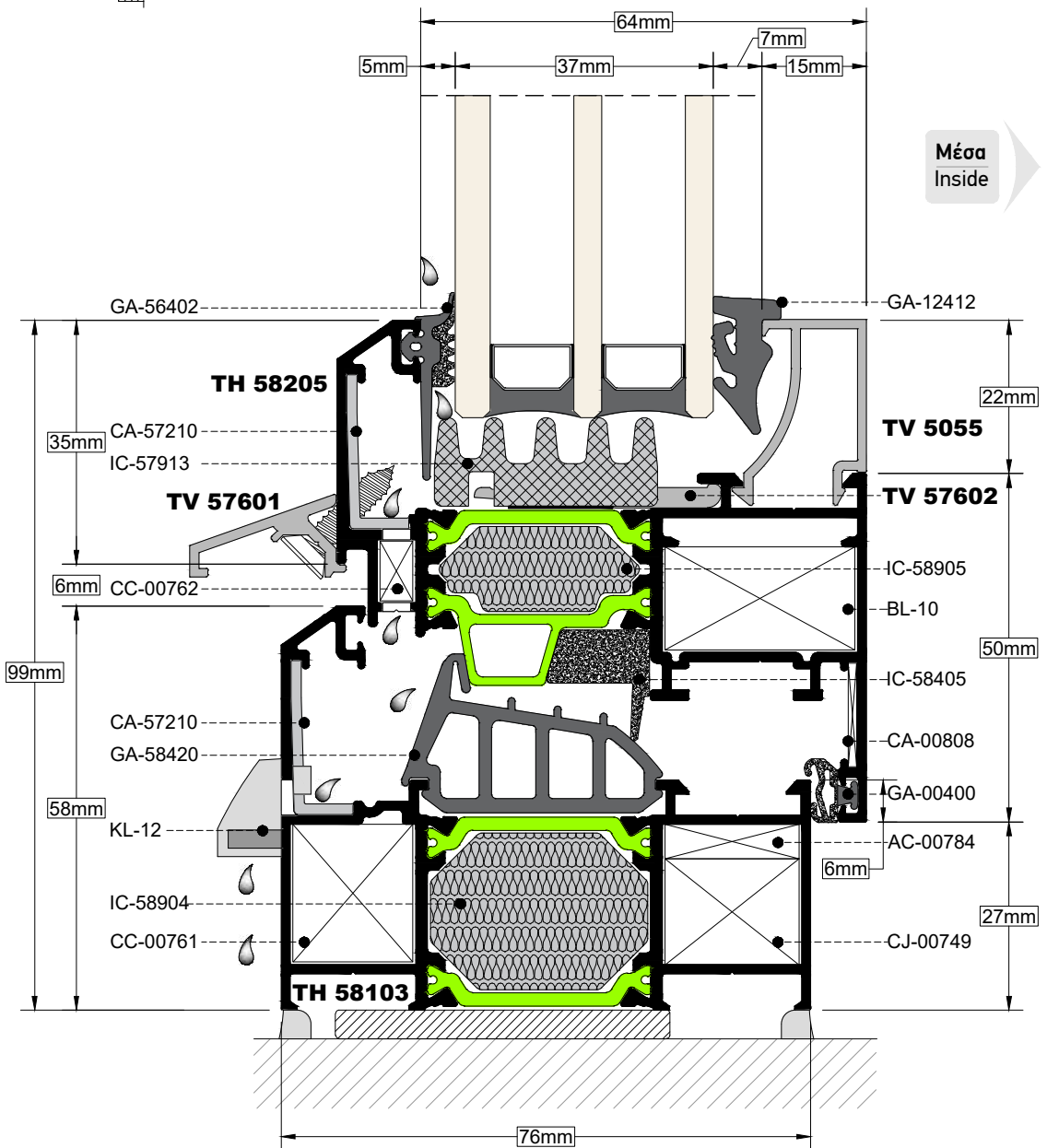
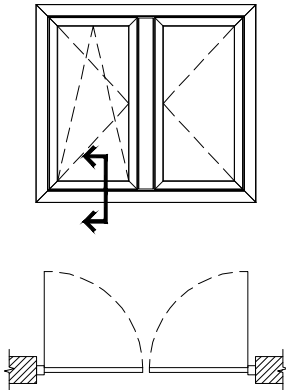
**ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 90°**  
CORNER JOINT 90°



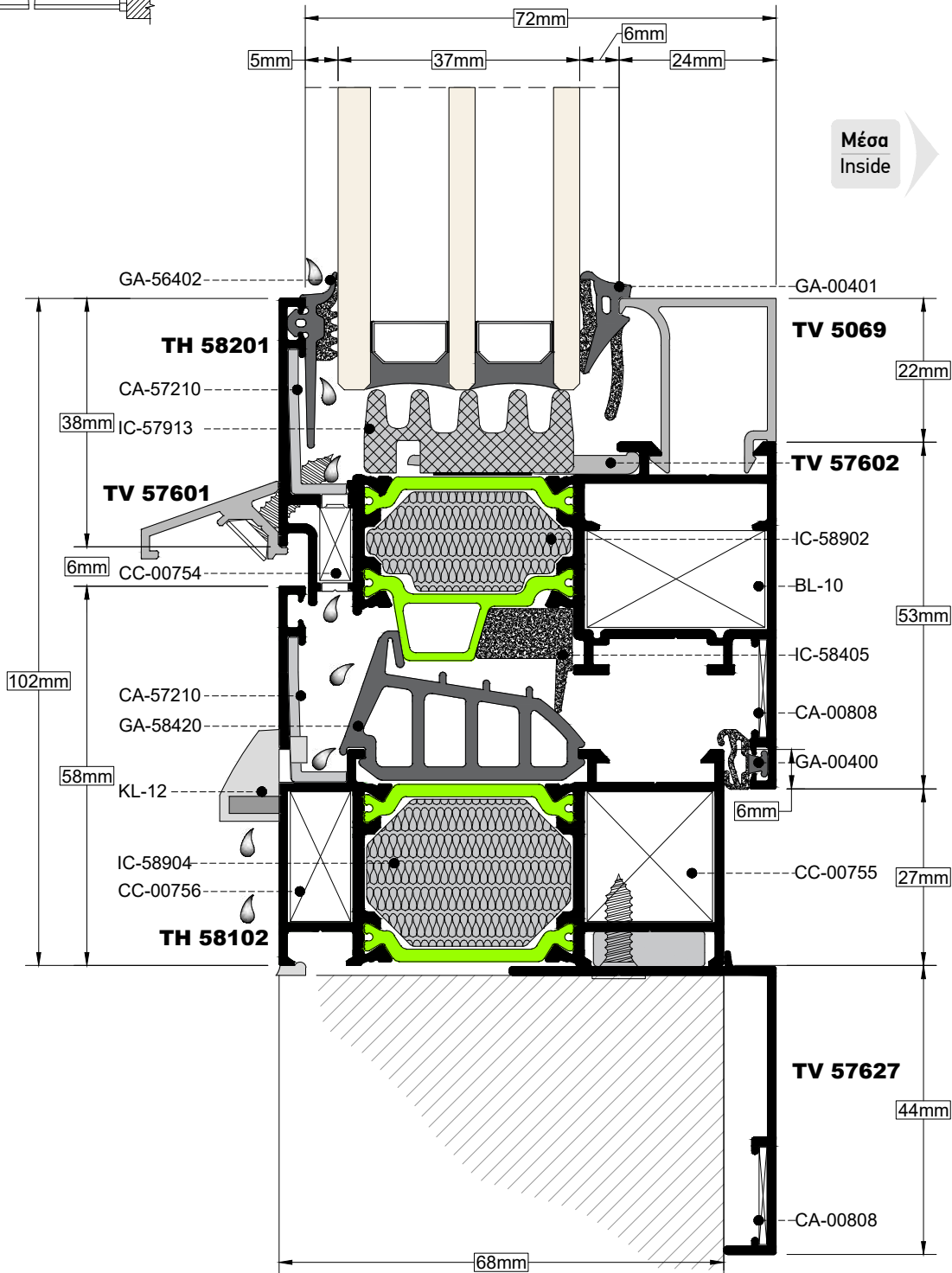
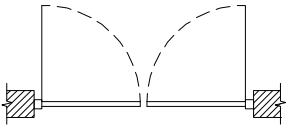
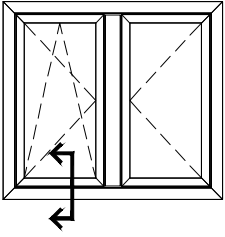
**TOMH** 1 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
SECTION SCALE



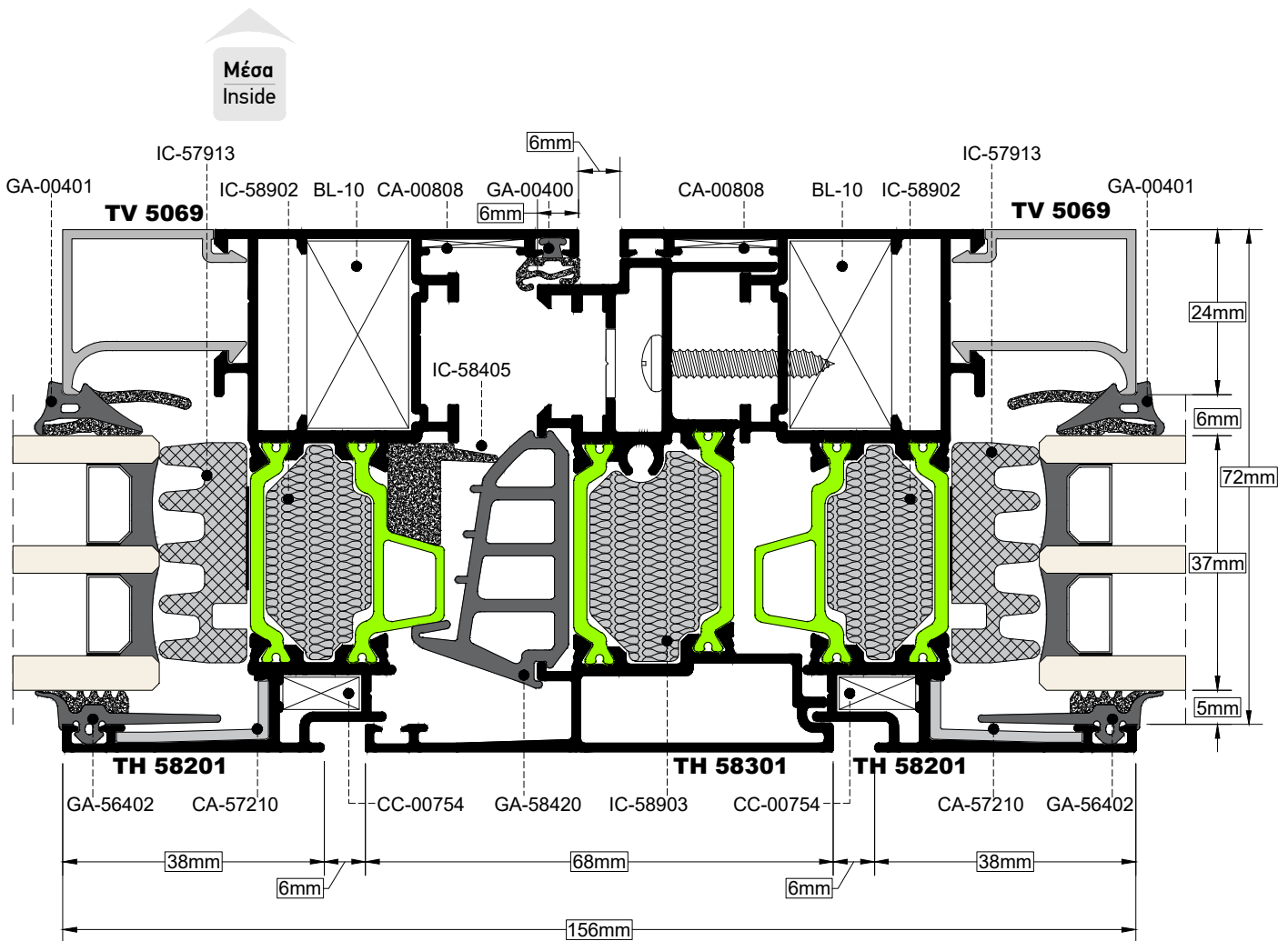
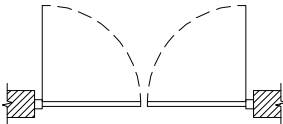
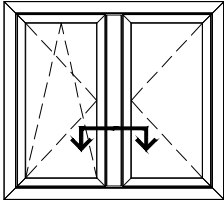
**TOMH SECTION 2**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



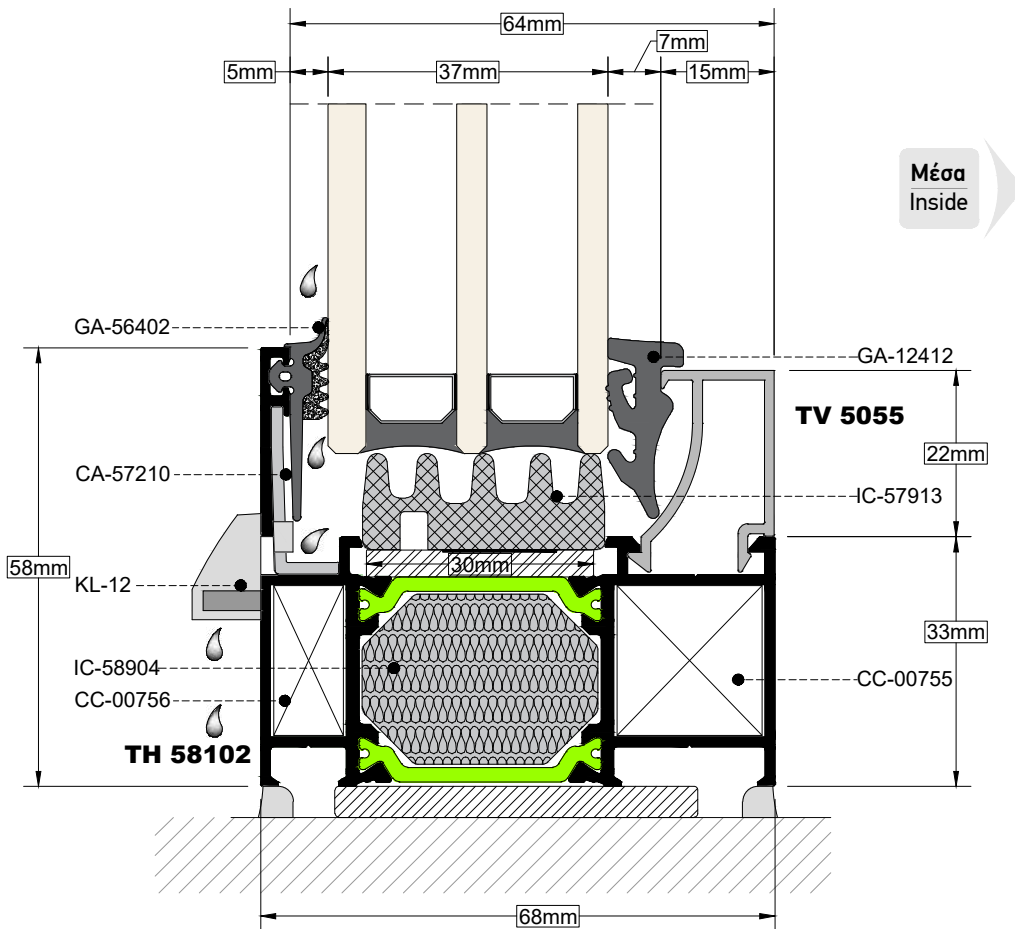
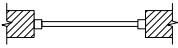
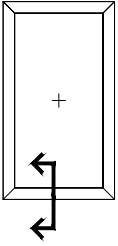
TOMH SECTION 3 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



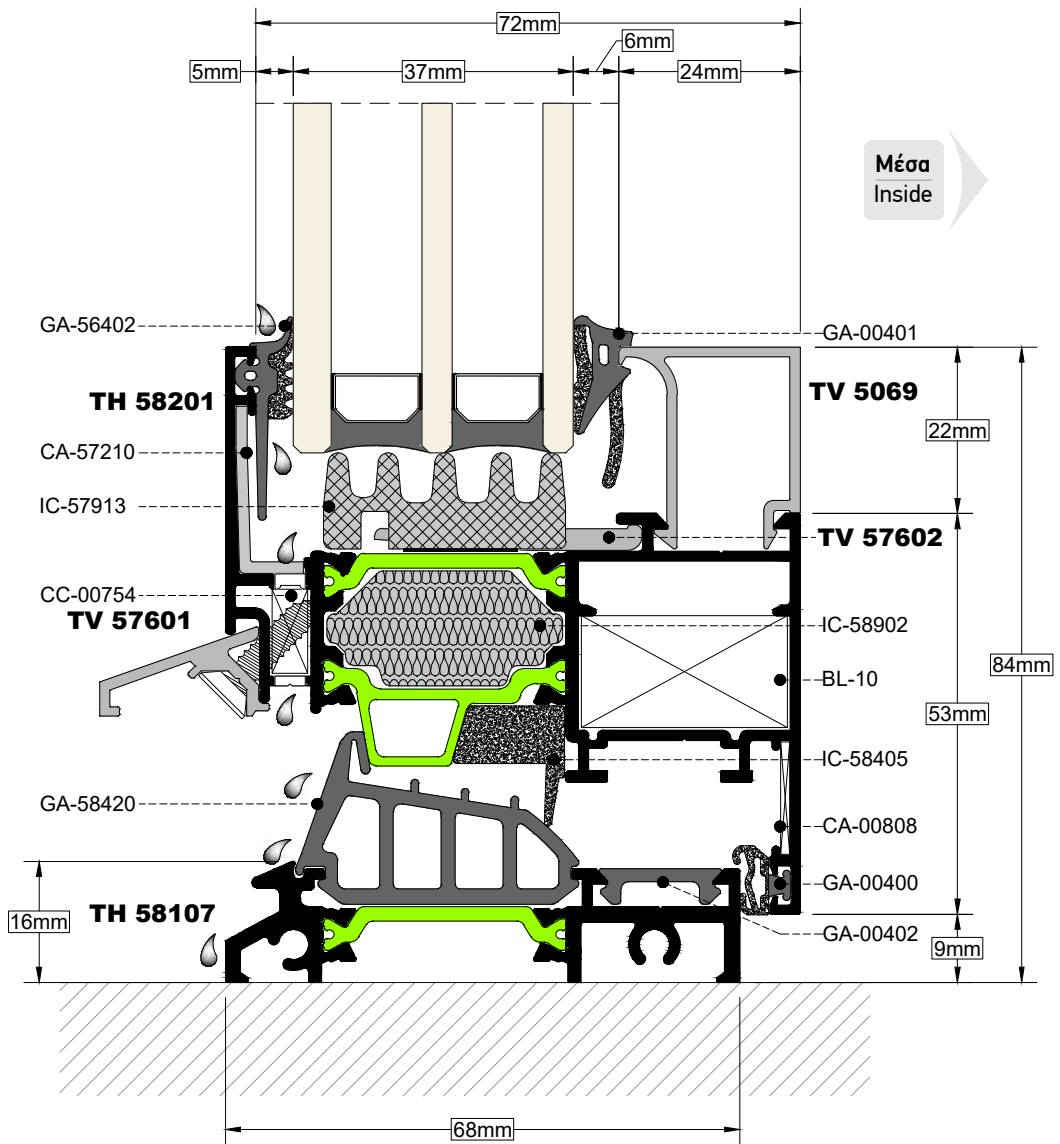
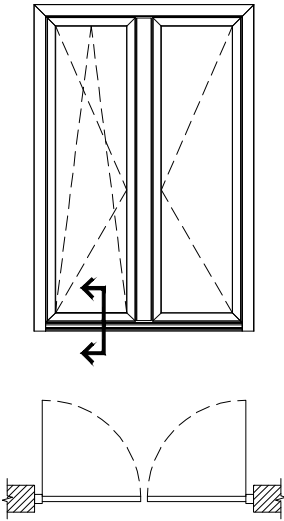
TOMH SECTION 4 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



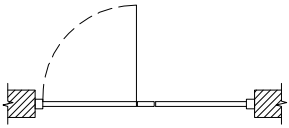
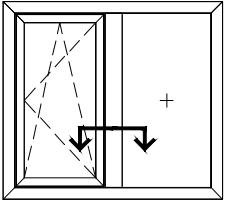
**TOMH** 5 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
SECTION SCALE



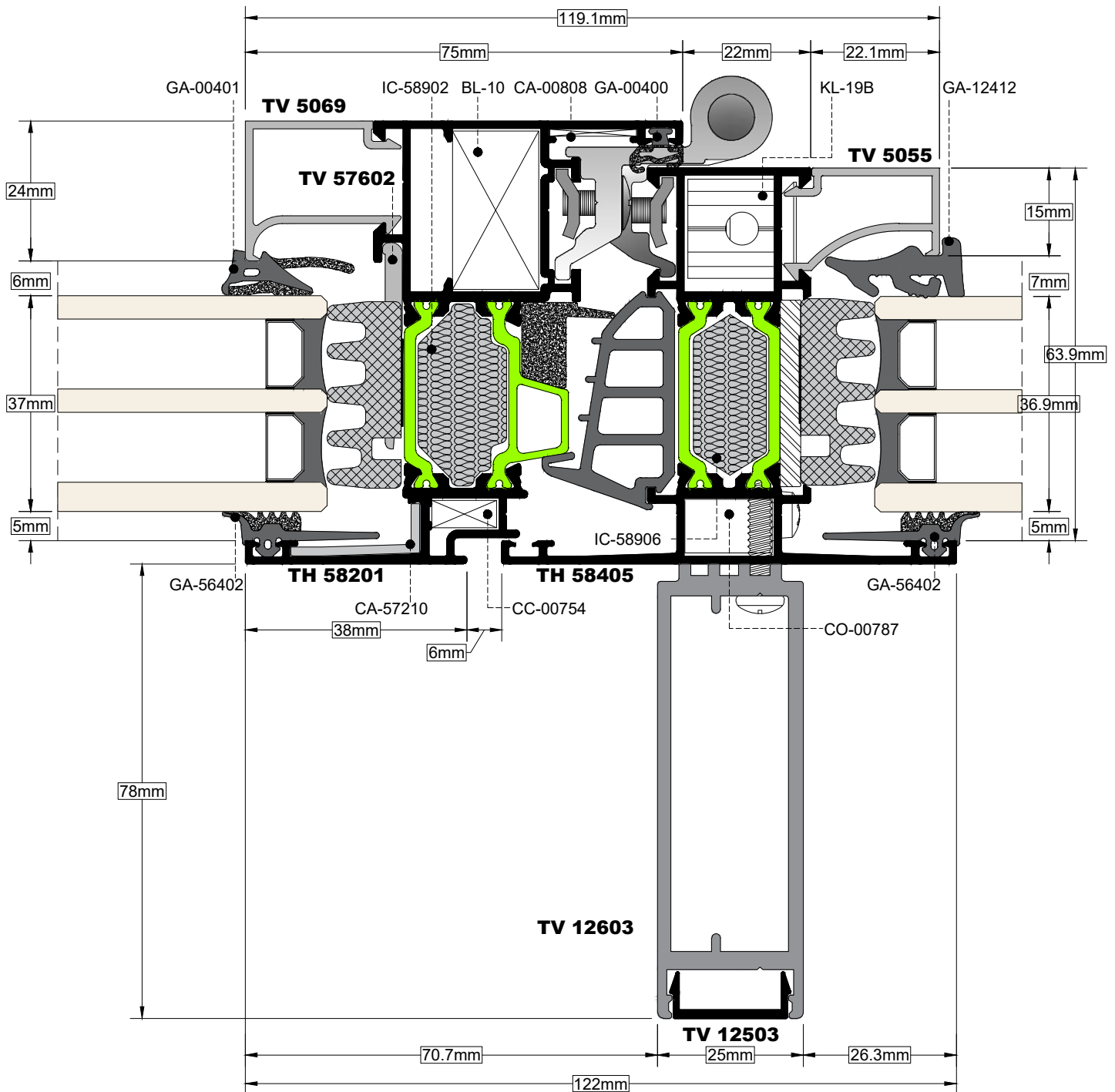
TOMH SECTION 6 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



TOMH SECTION **7** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

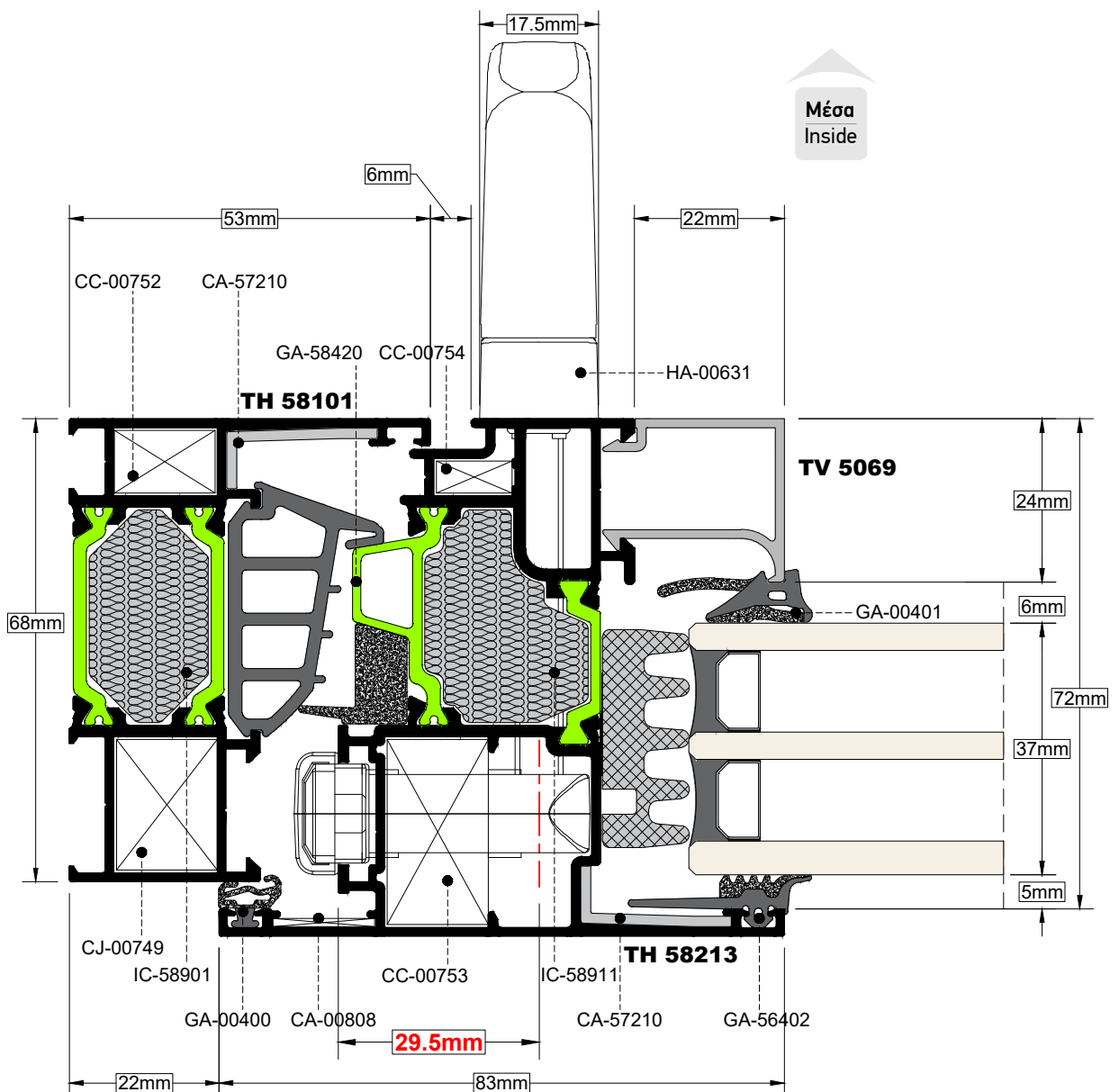
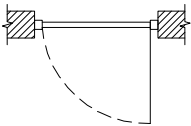
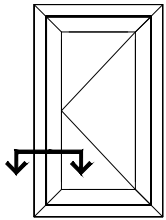


Μέσα  
Inside

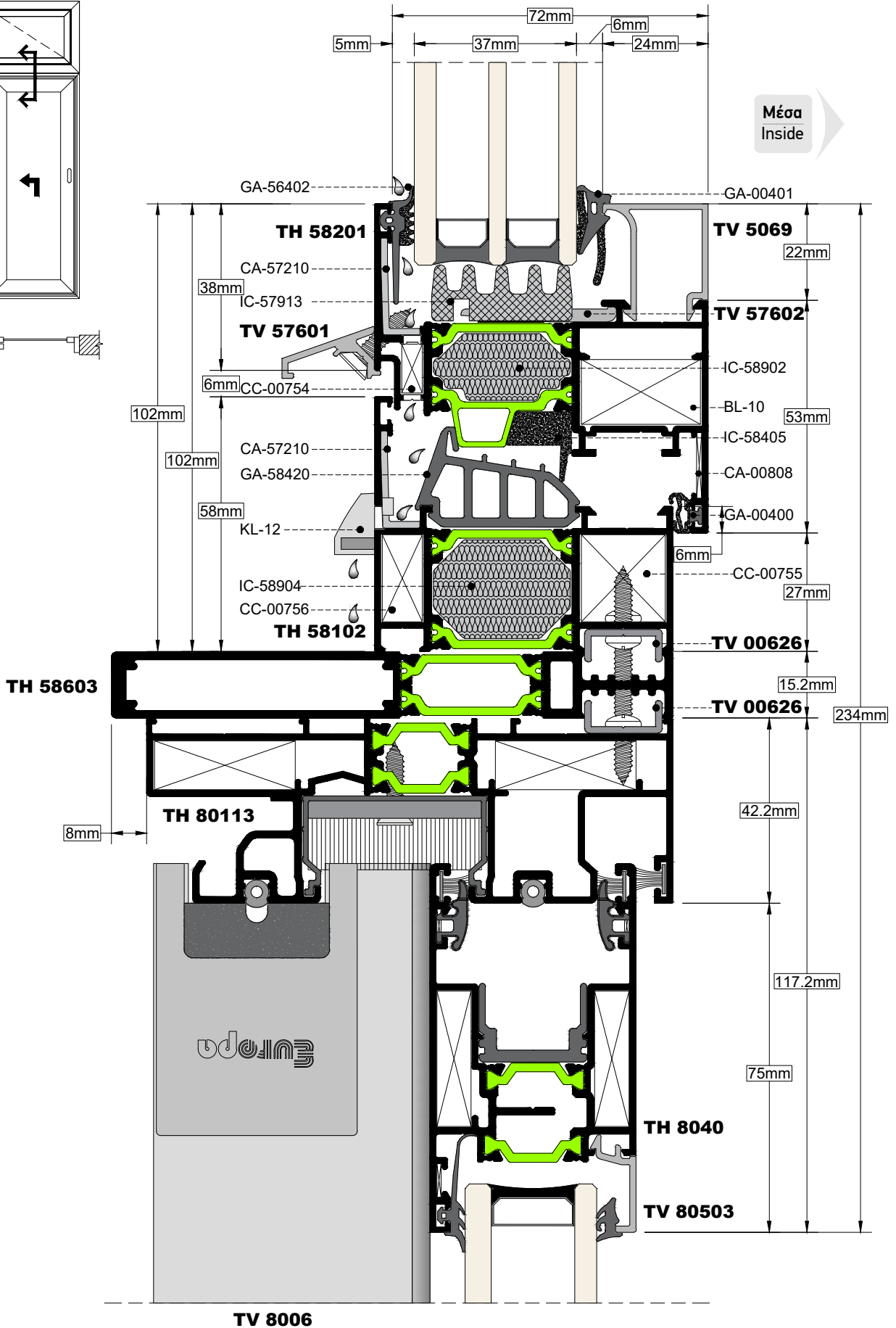
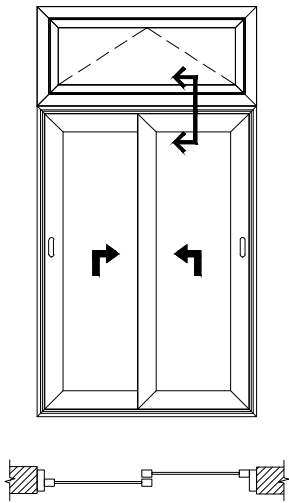


TOMH  
SECTION 8

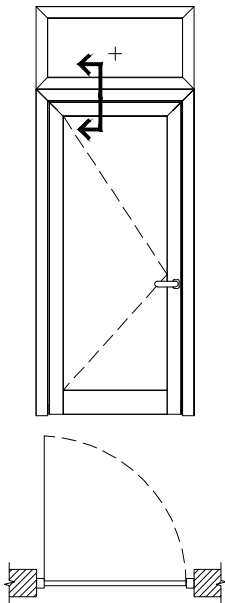
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



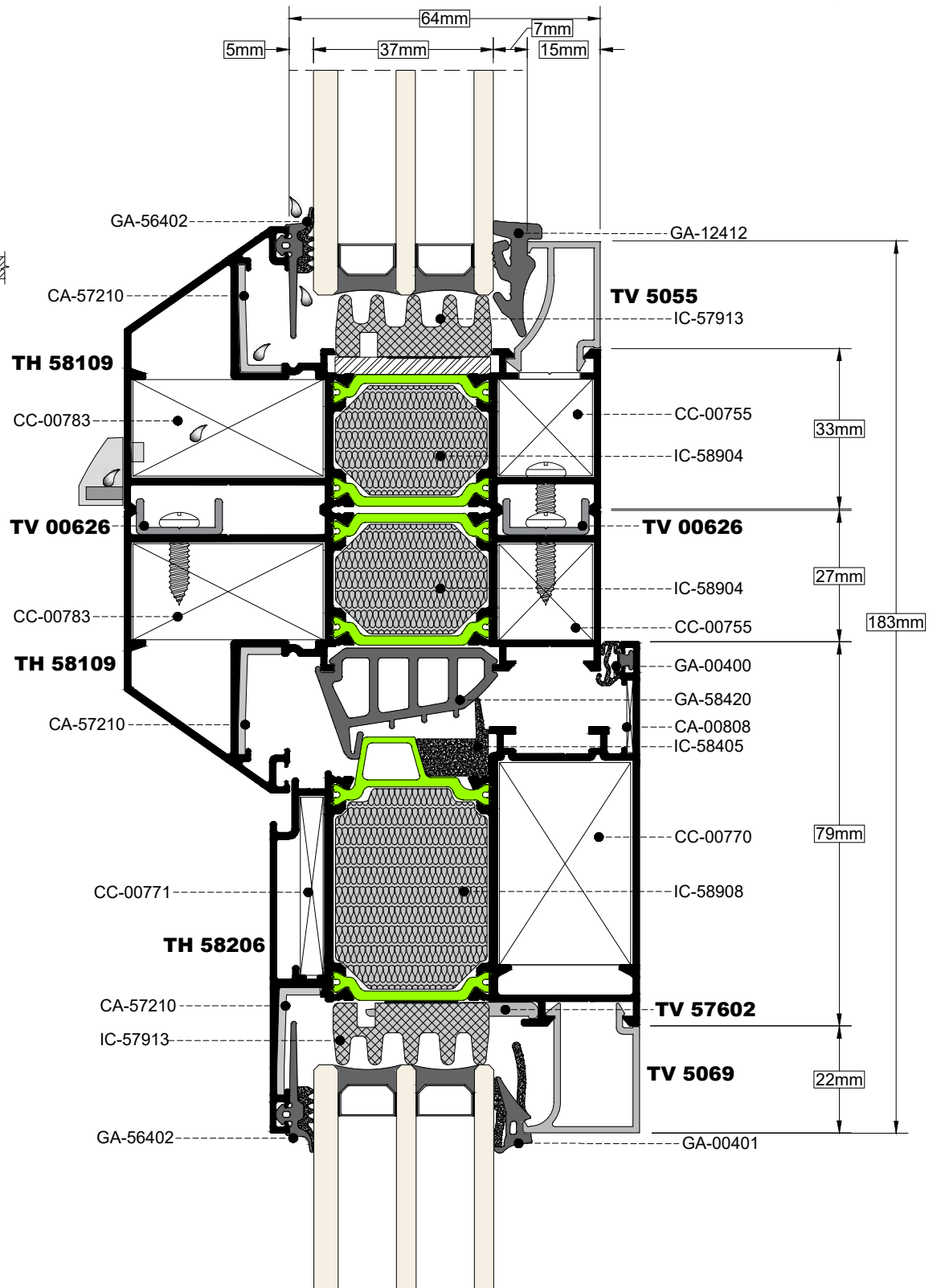
TOMH SECTION 9 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1



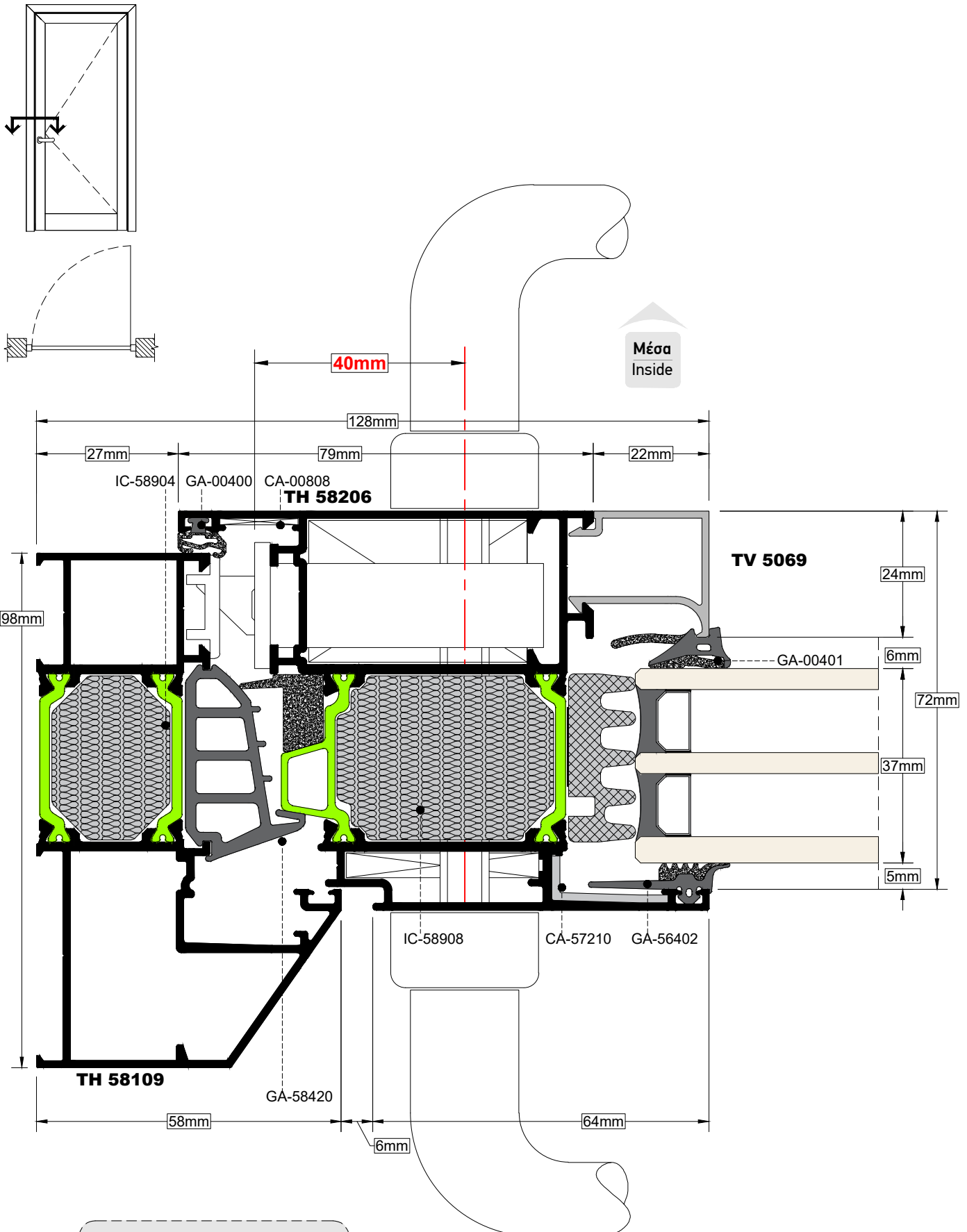
**TOMH** SECTION **10** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**



Μέσα  
Inside

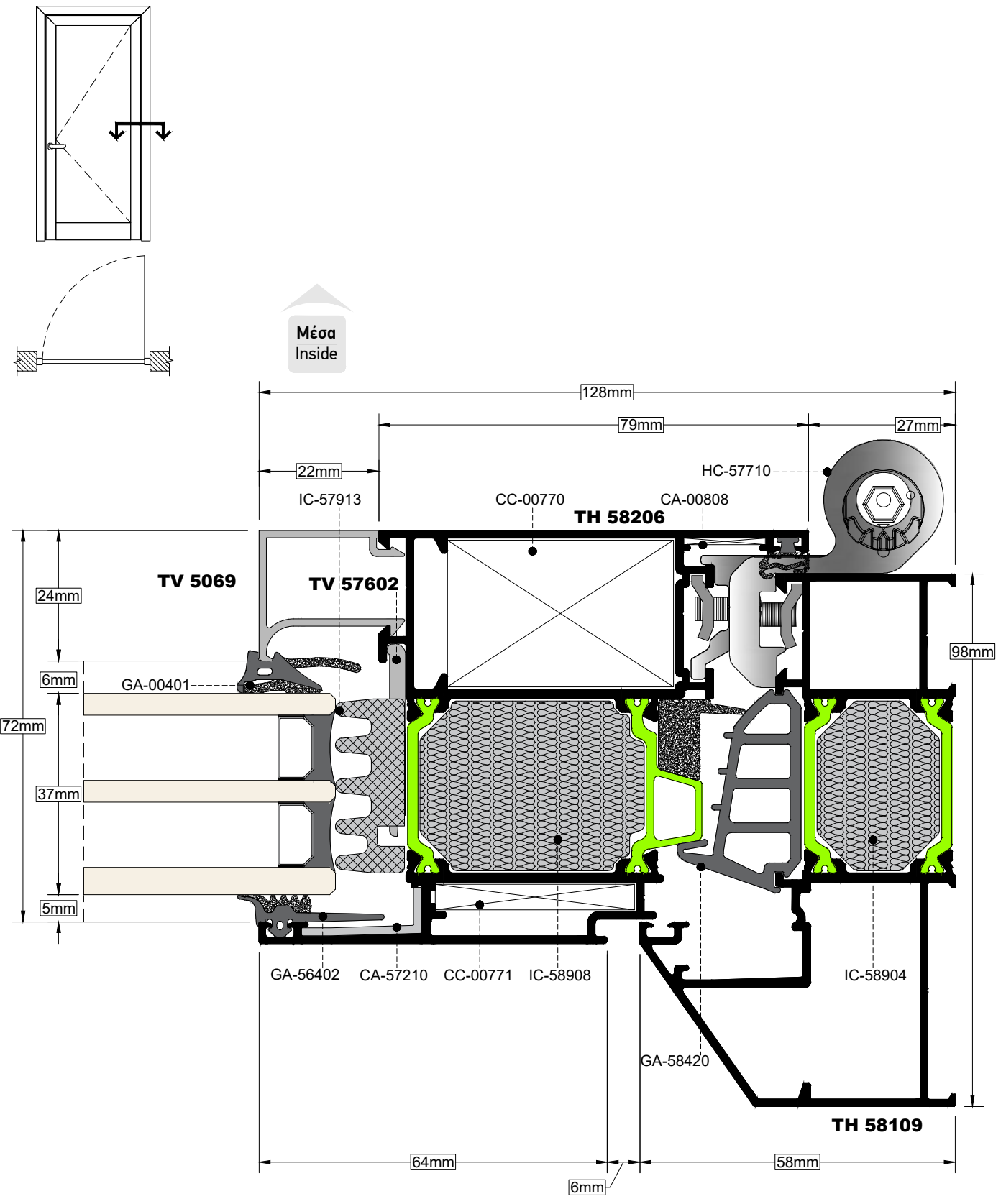


TOMH SECTION **11** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

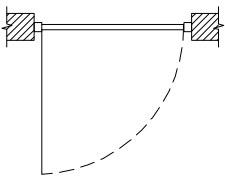
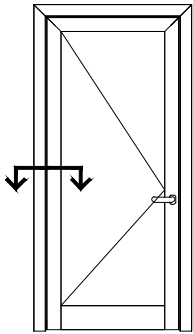


Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα **40mm**  
Attention: The lock's center is at **40mm**

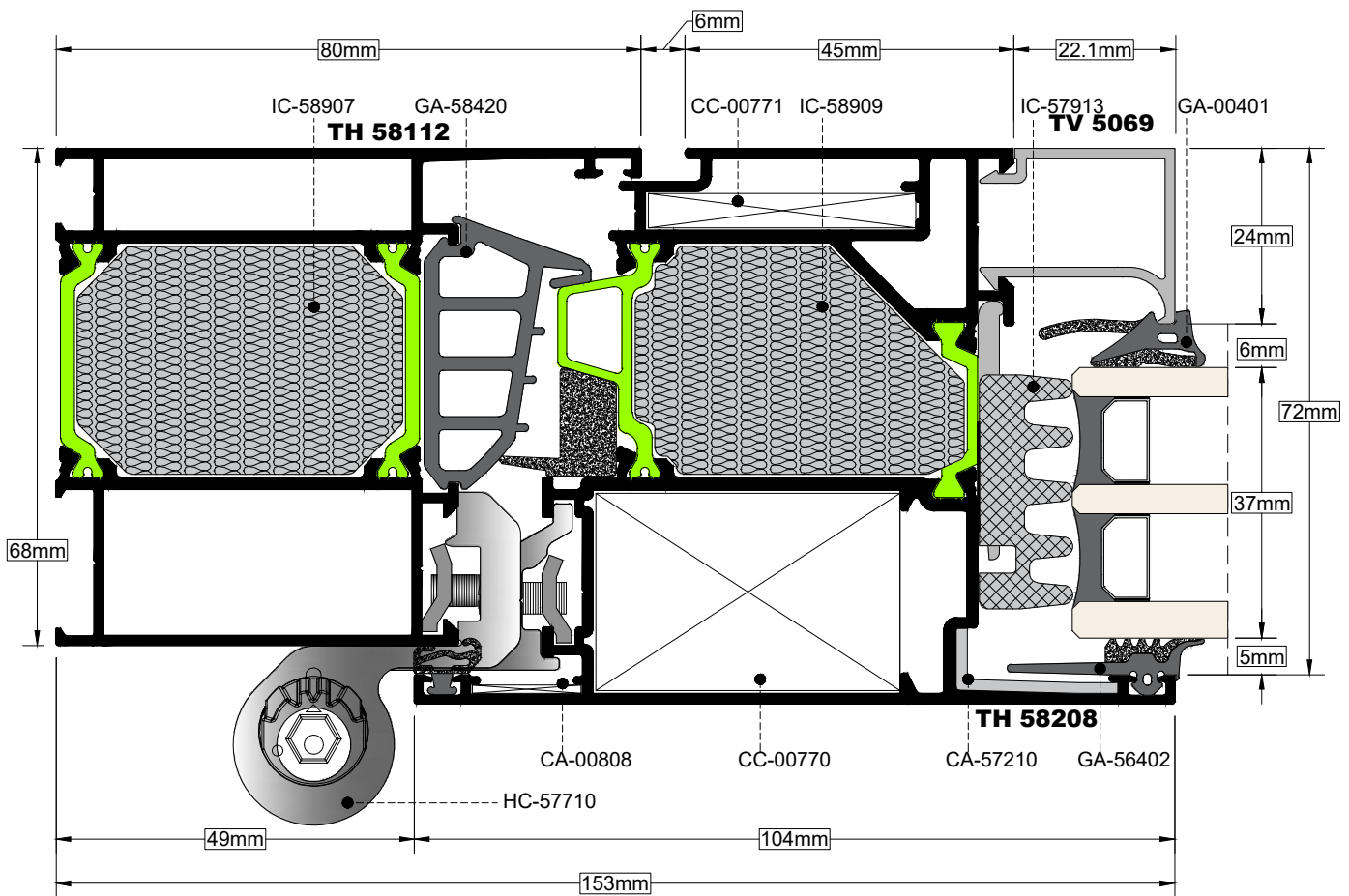
**TOMH SECTION 12**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



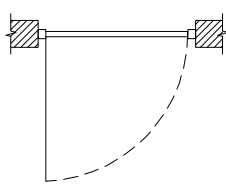
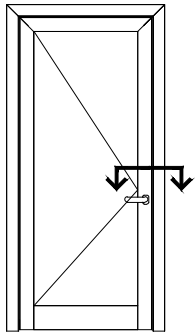
**TOMH SECTION 13** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



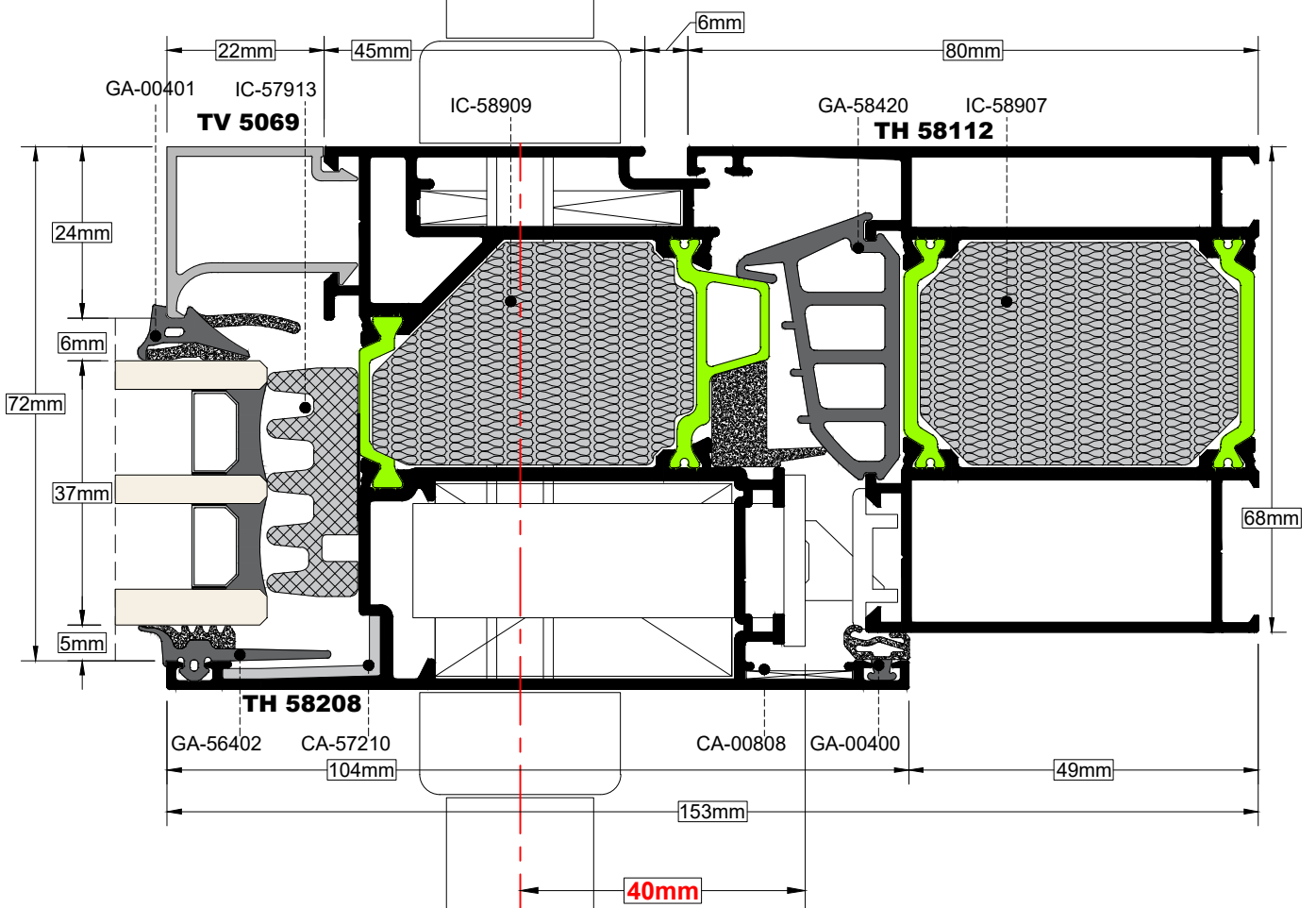
Μέσα  
Inside



TOMH SECTION **14** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

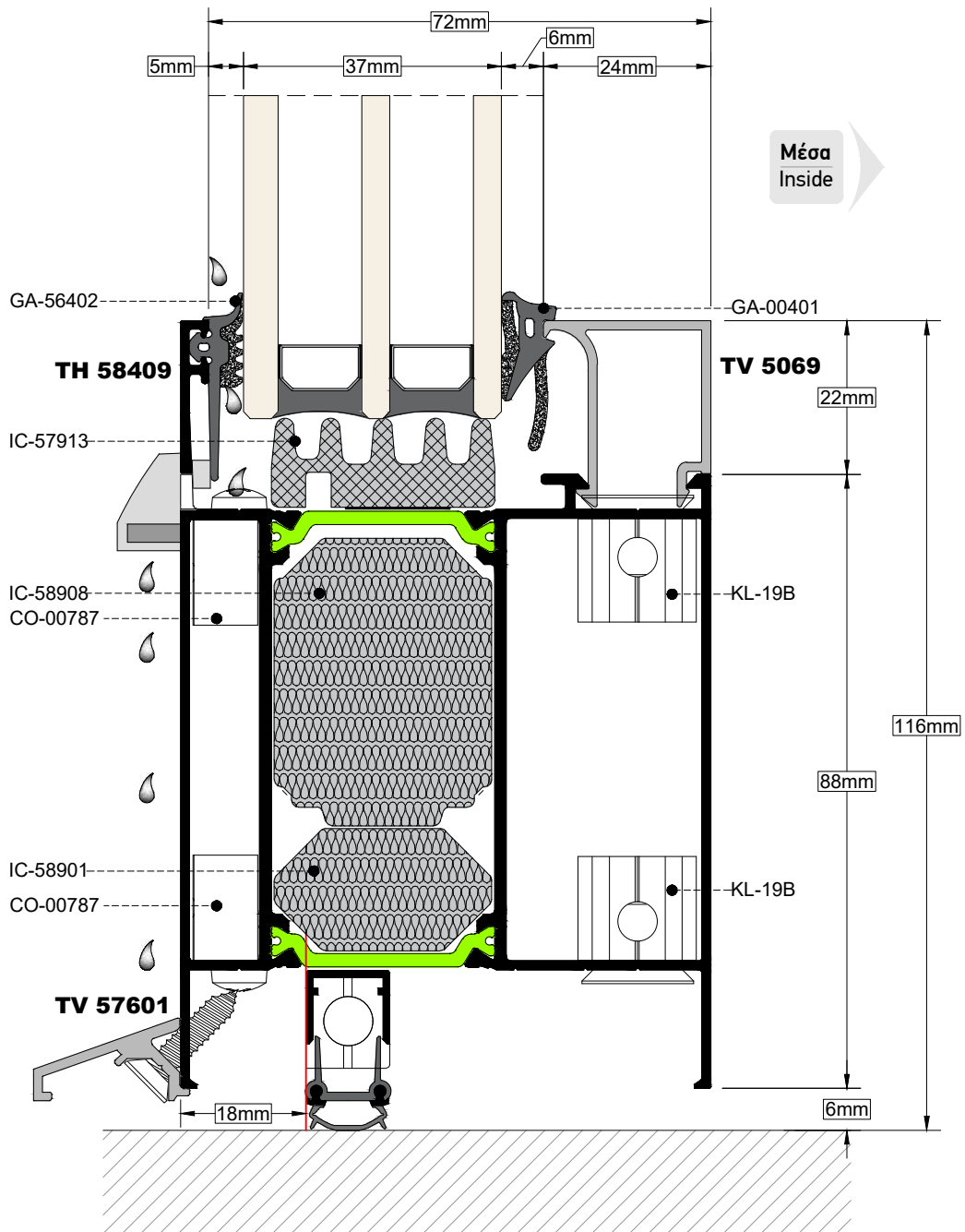
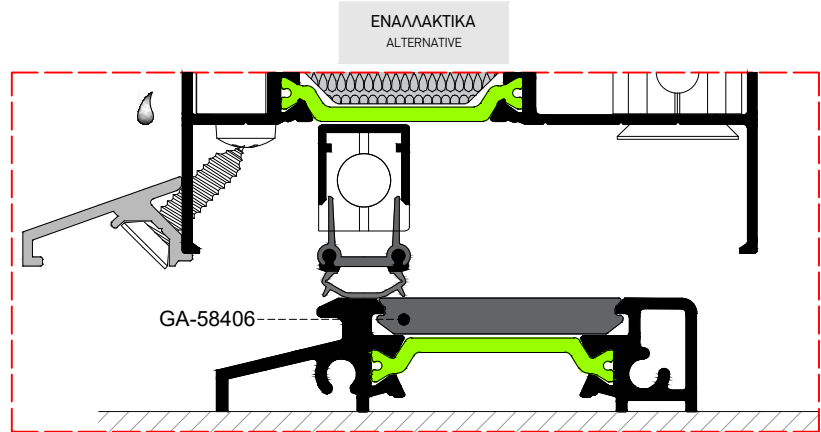
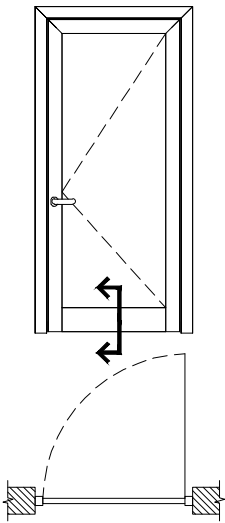


Μέσα  
Inside



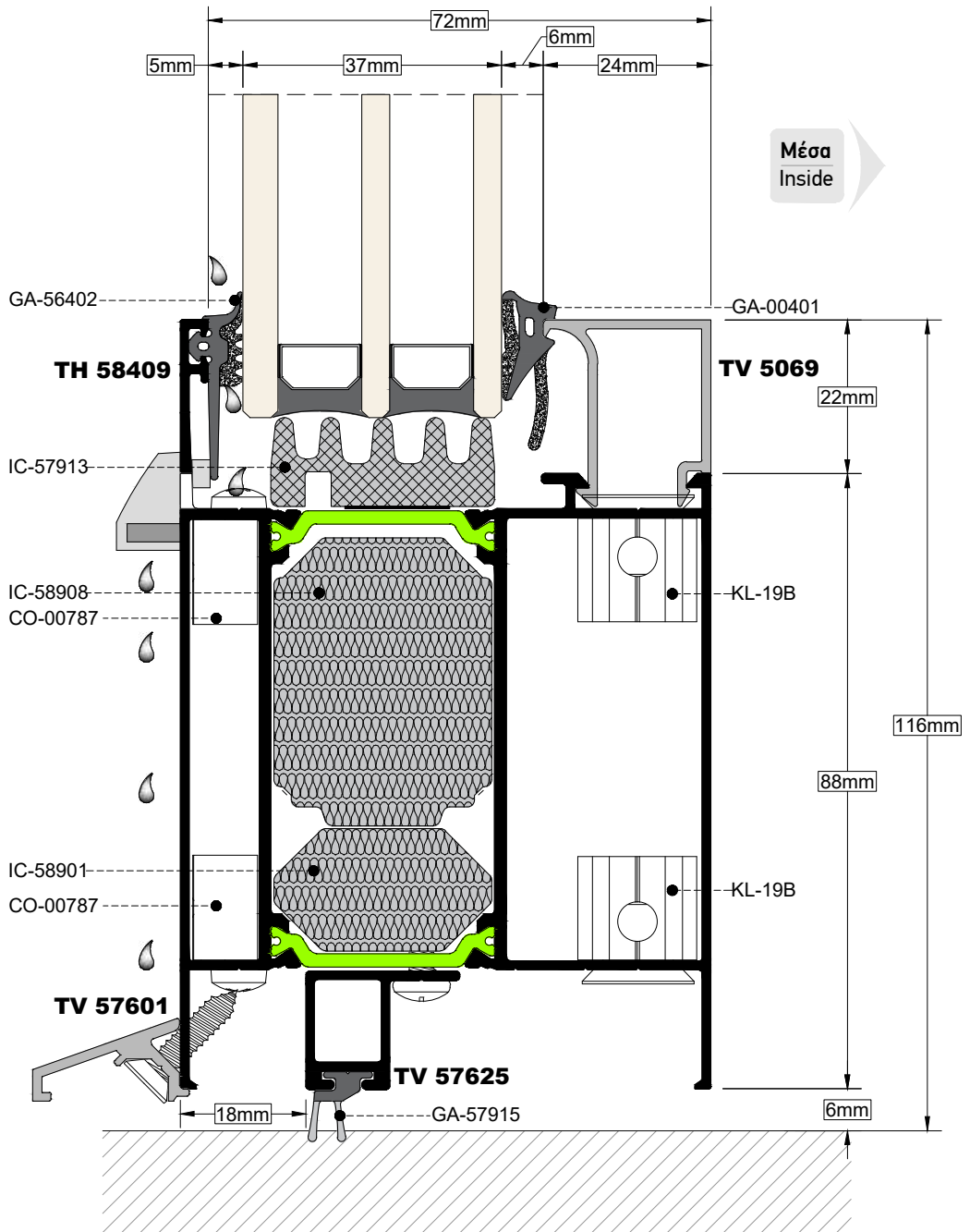
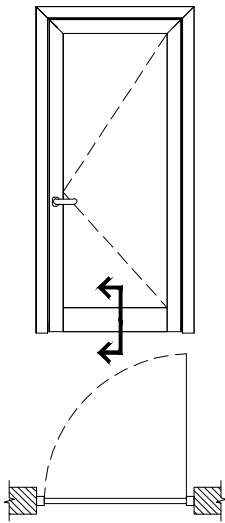
Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα 40mm  
Attention: The lock's center is at 40mm

TOMH SECTION 15 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

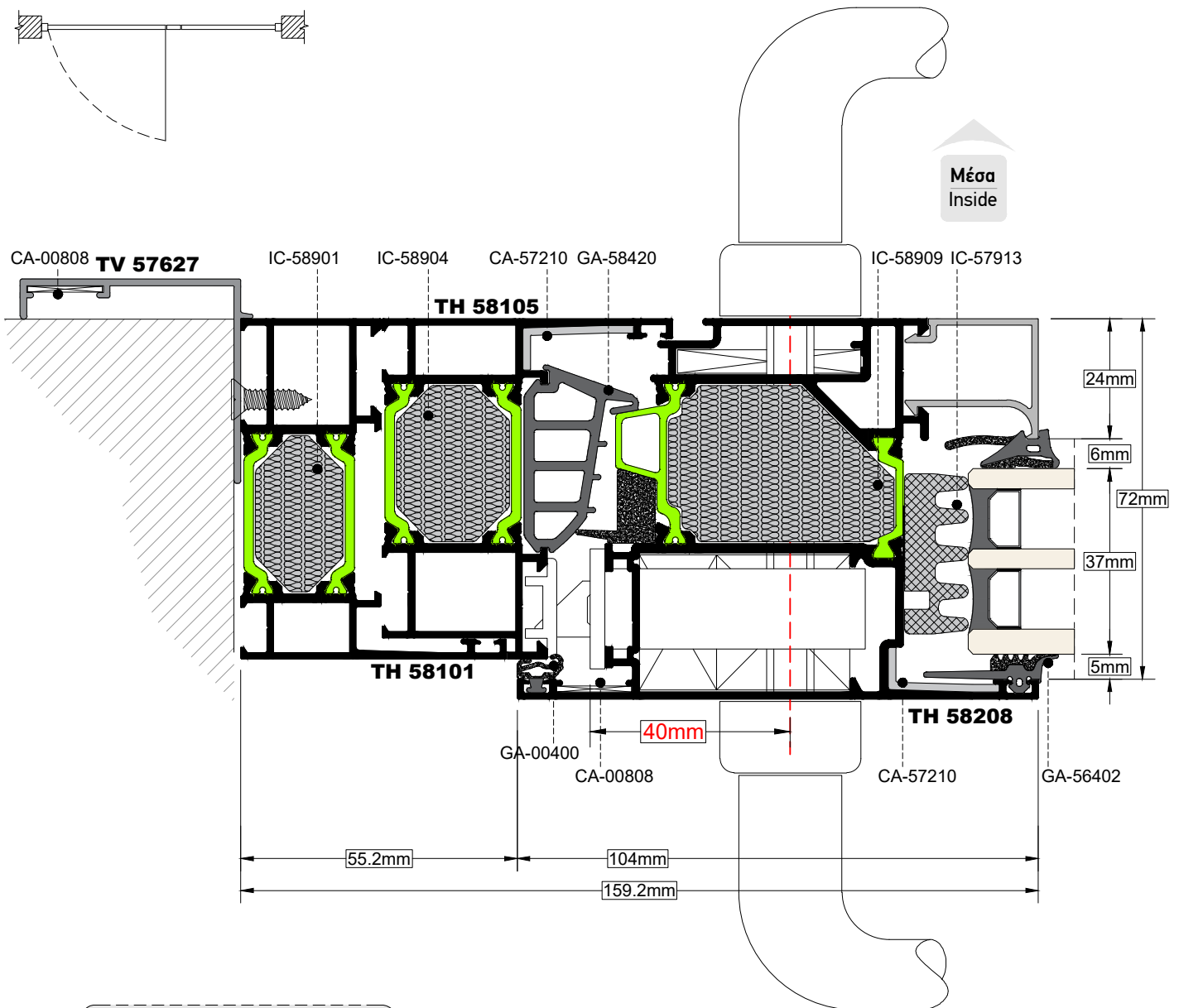
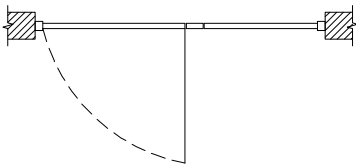
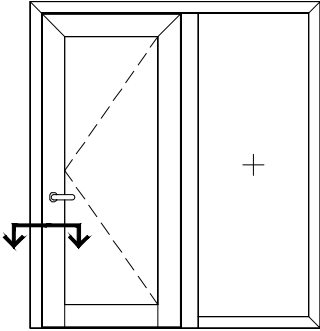


Προσοχή, η τοποθέτηση του ανεμοφράκτη να γίνεται κατά το μήκος που φαίνεται στο σχήμα (κόκκινη γραμμή).  
Attention, the windstopper must be placed as shown in the section (red line).

**TOMH SECTION 16**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

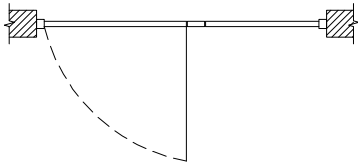
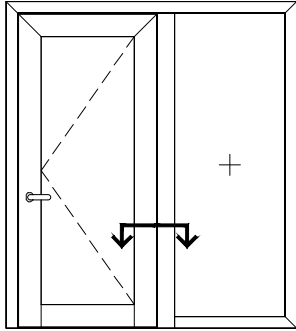


TOMH SECTION **17** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1

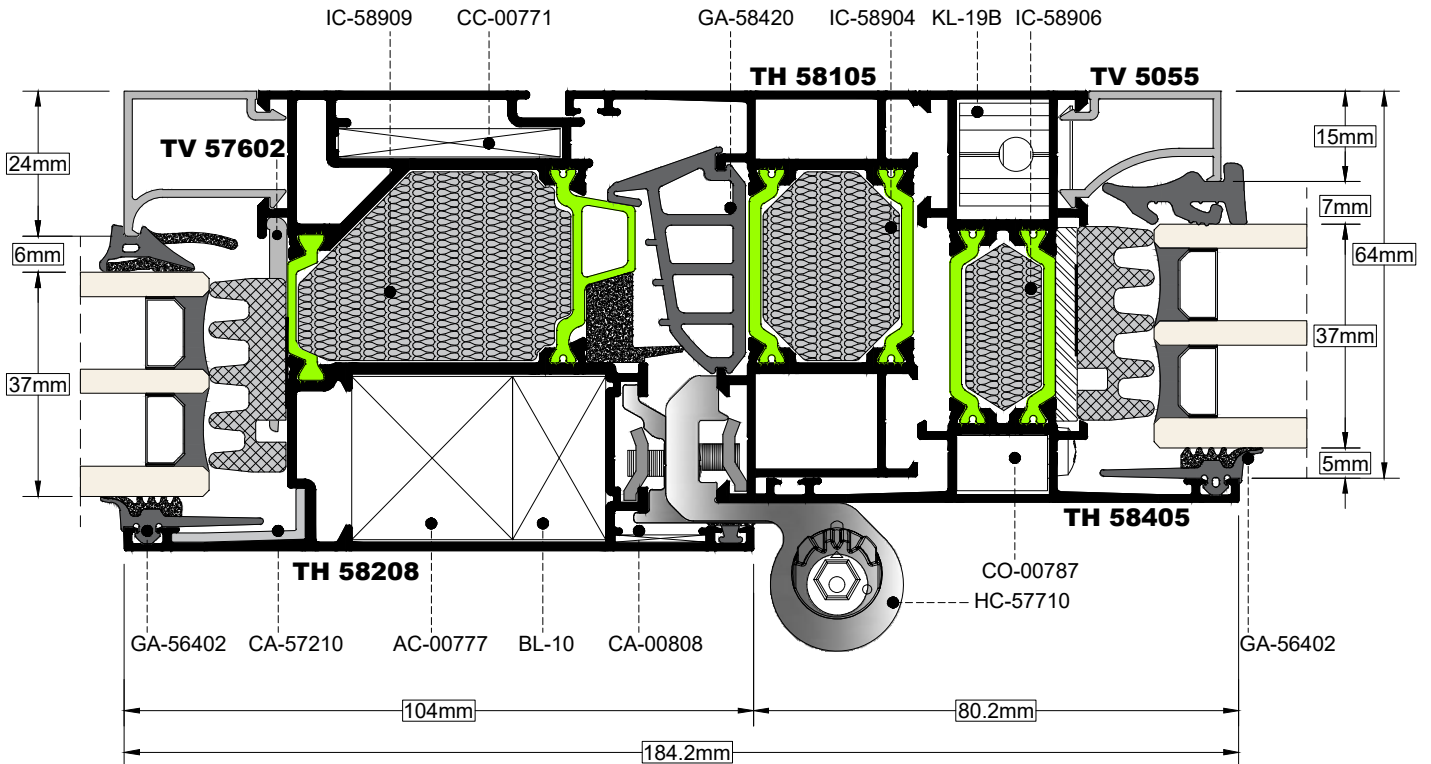


Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα 40mm  
Attention: The lock's center is at 40mm

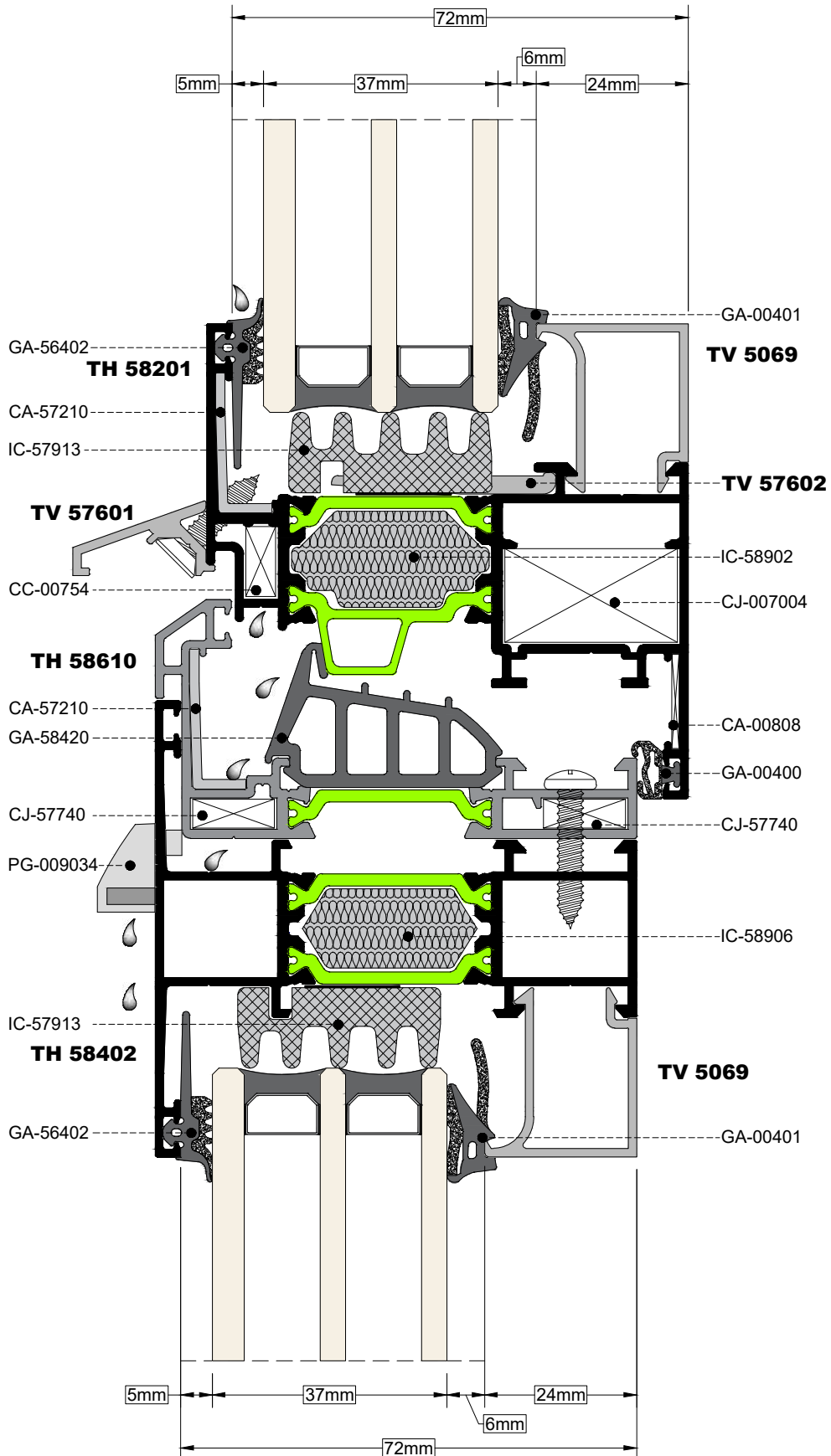
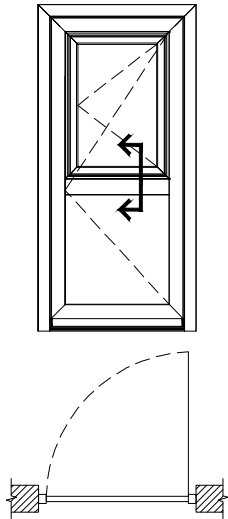
**TOMH SECTION 18**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1**



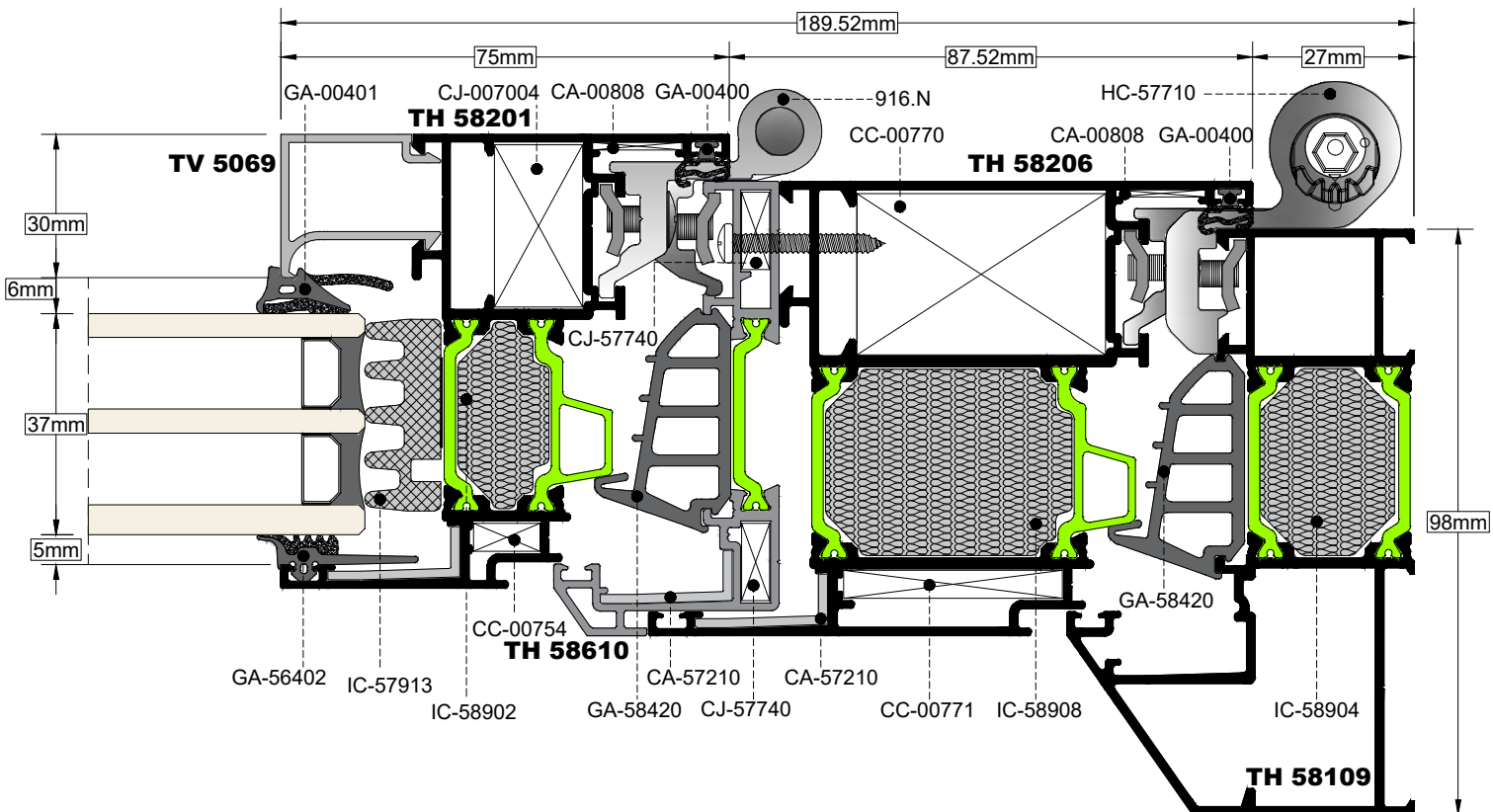
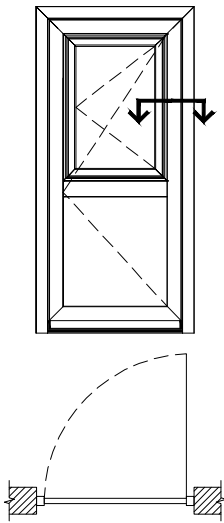
Μέσα  
Inside



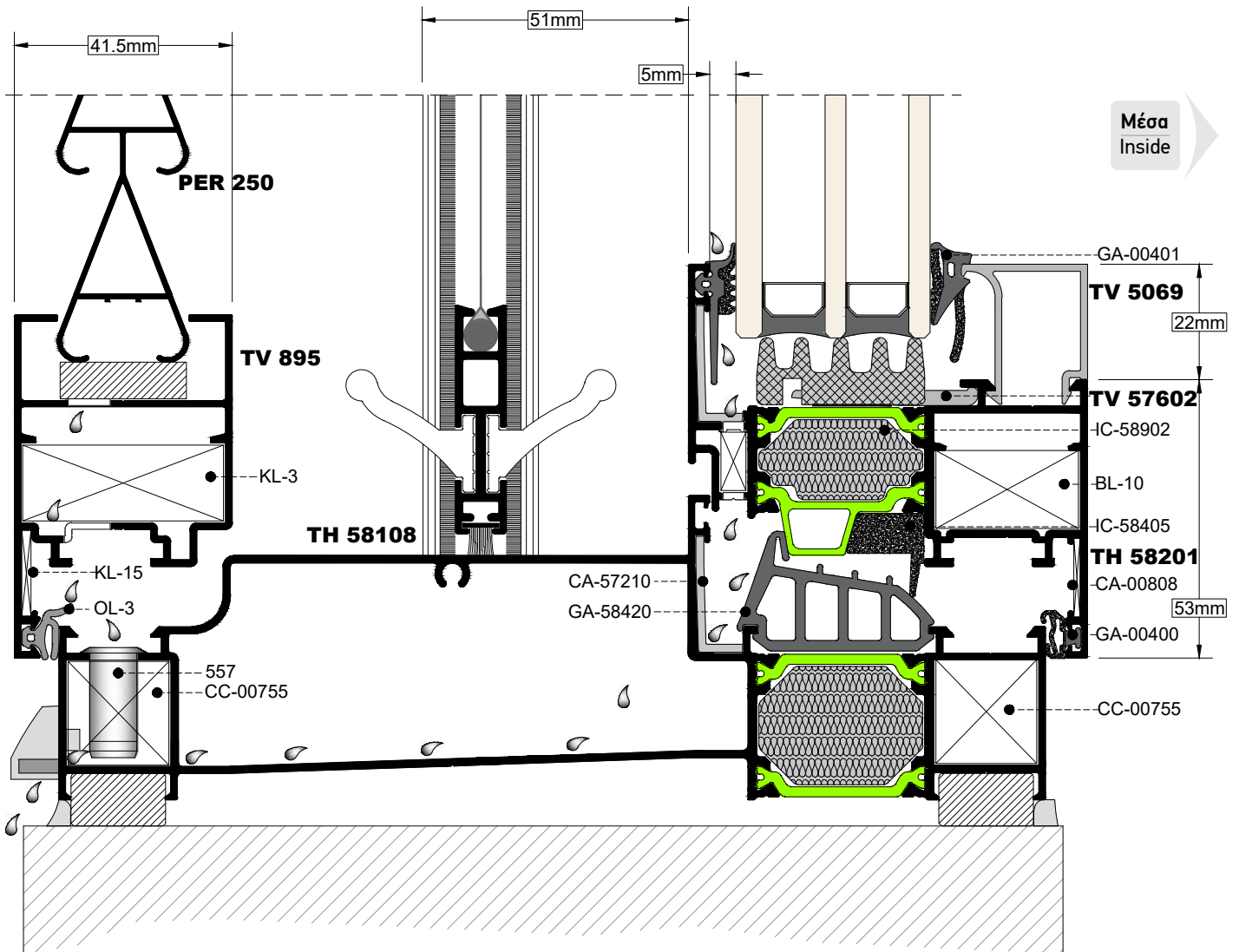
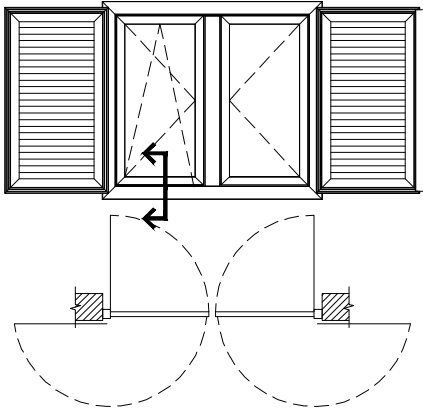
TOMH SECTION 19 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



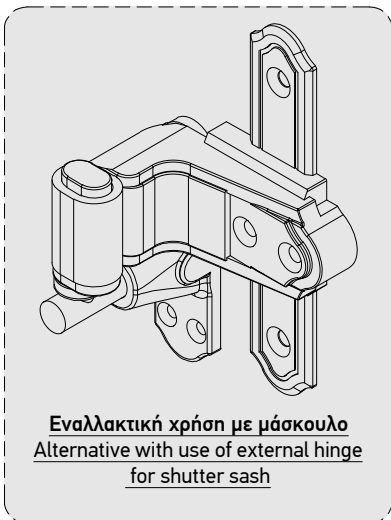
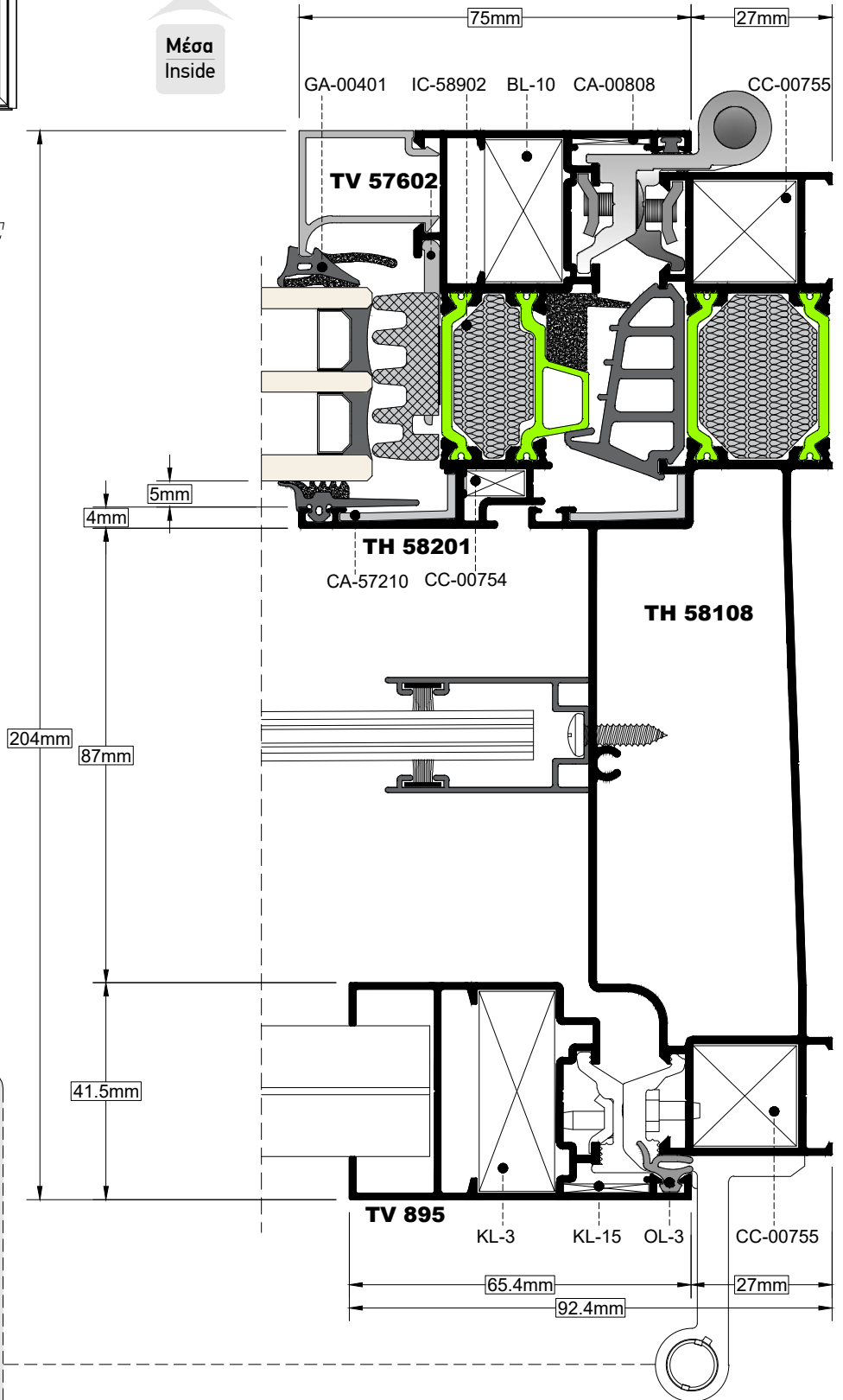
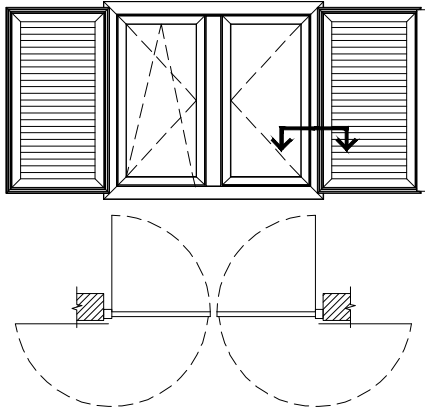
**TOMH** SECTION **20** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**



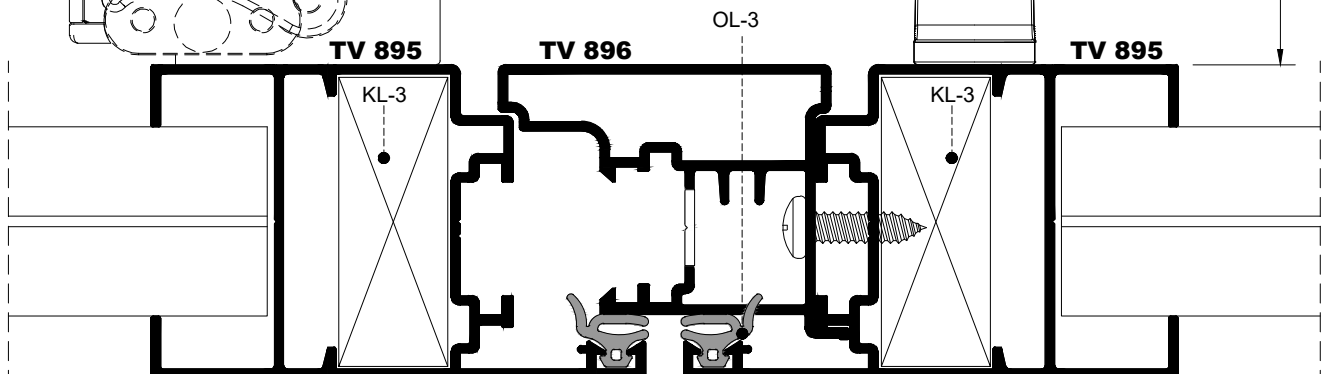
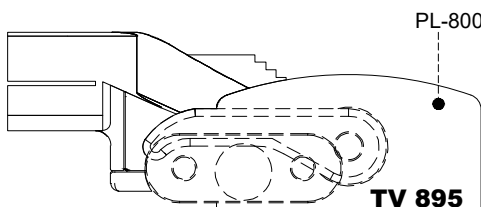
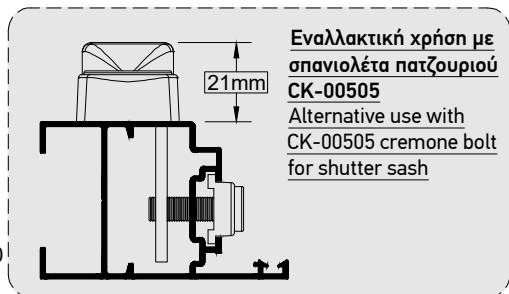
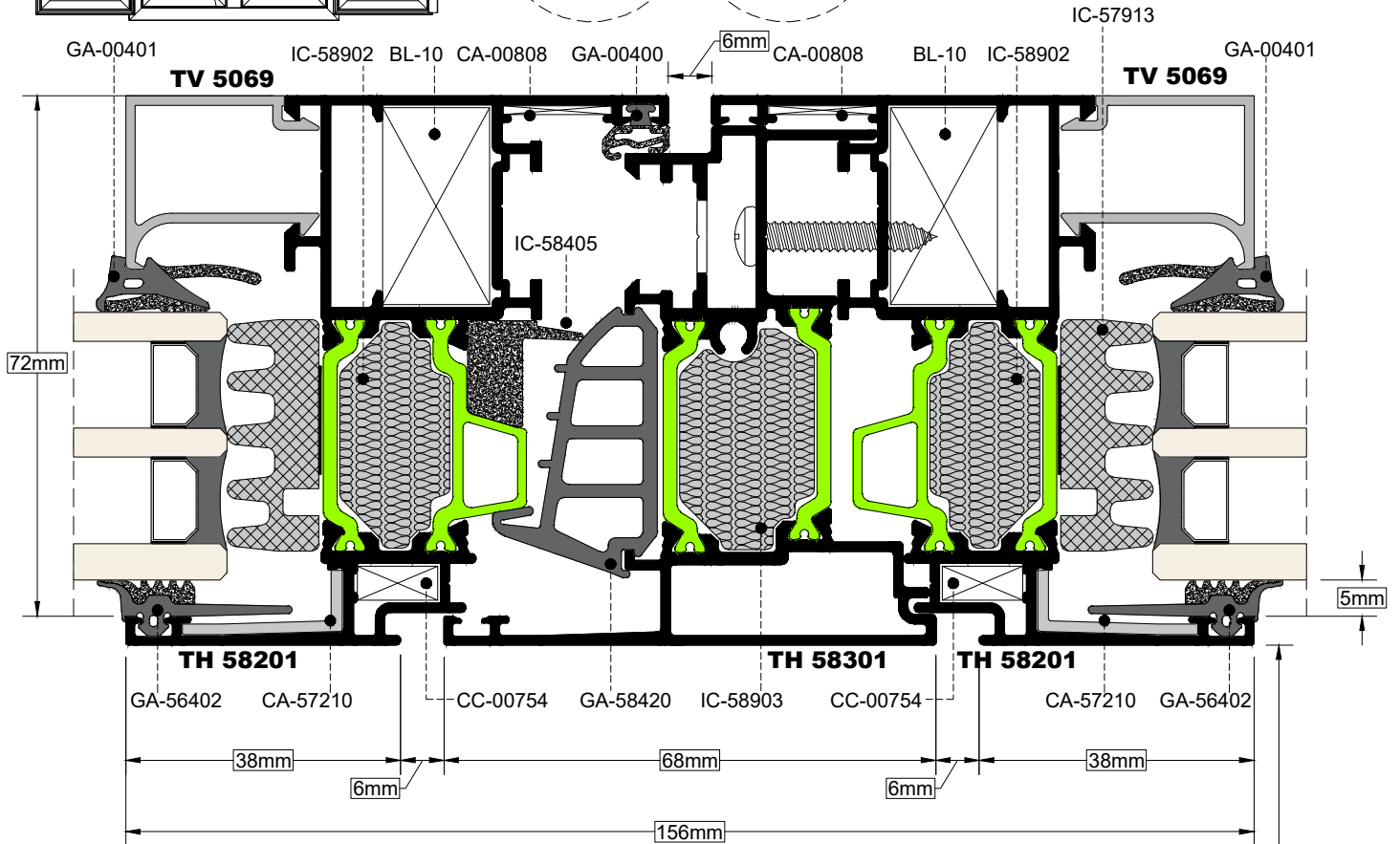
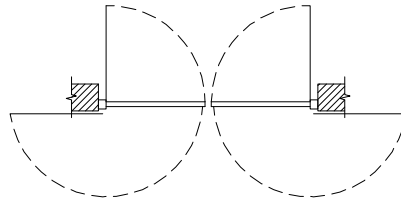
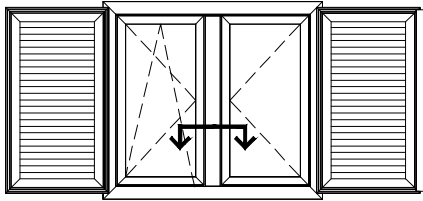
**TOMH** 21 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 0.8:1  
SECTION SCALE



**TOMH SECTION 22**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1**

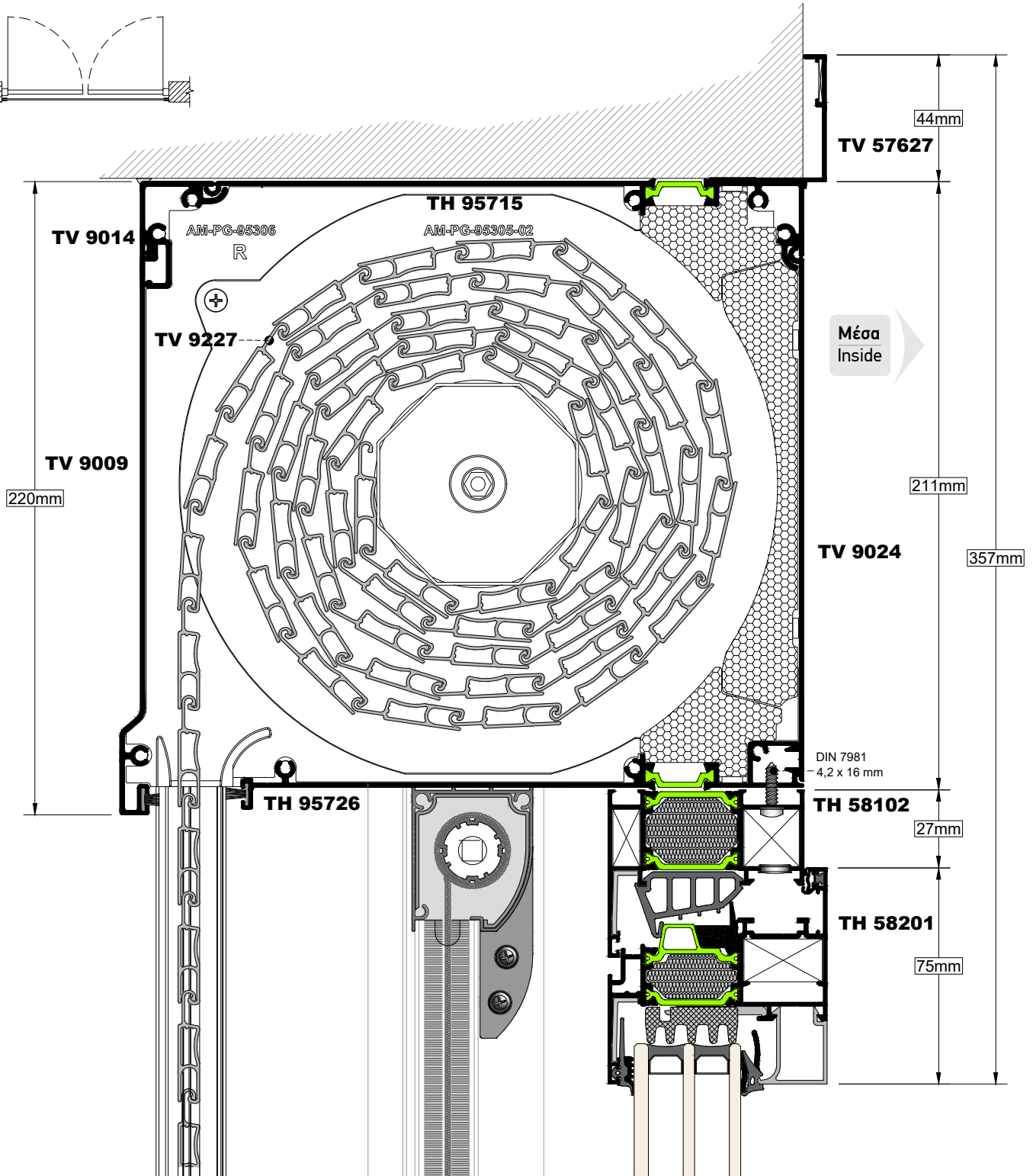
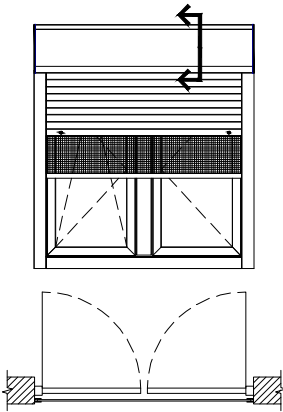


TOMH SECTION 23 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

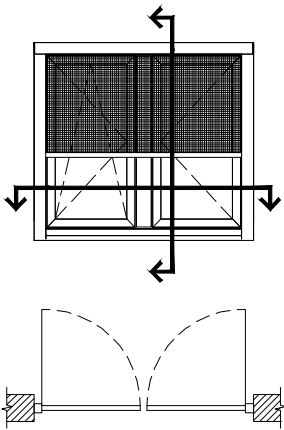


**TOMH SECTION 24**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1**

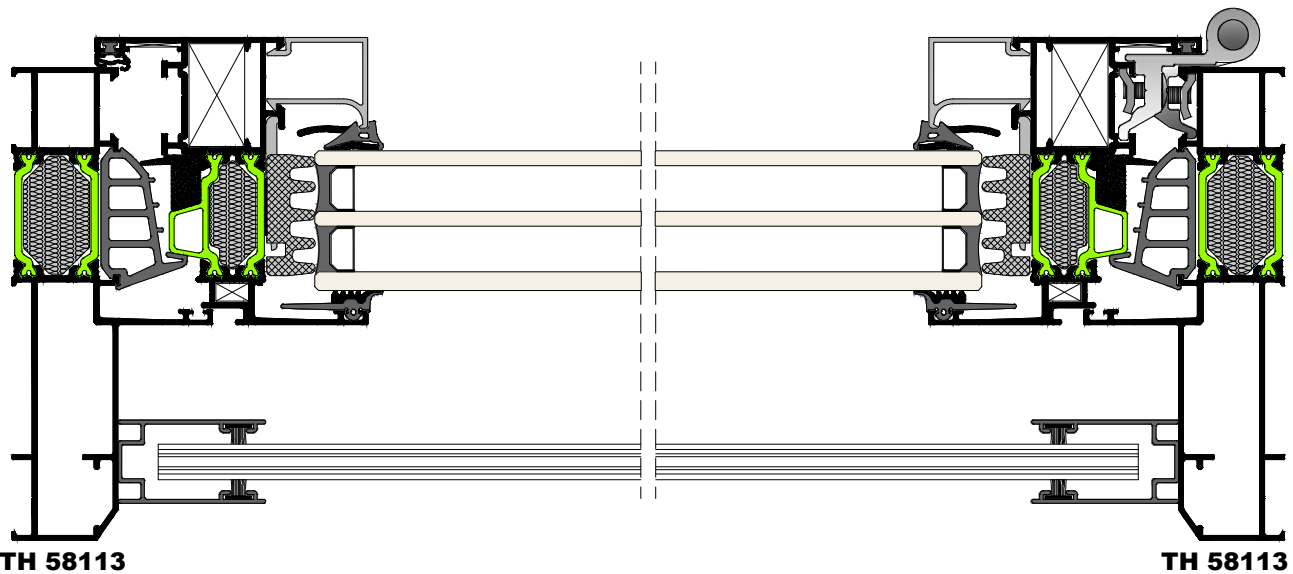
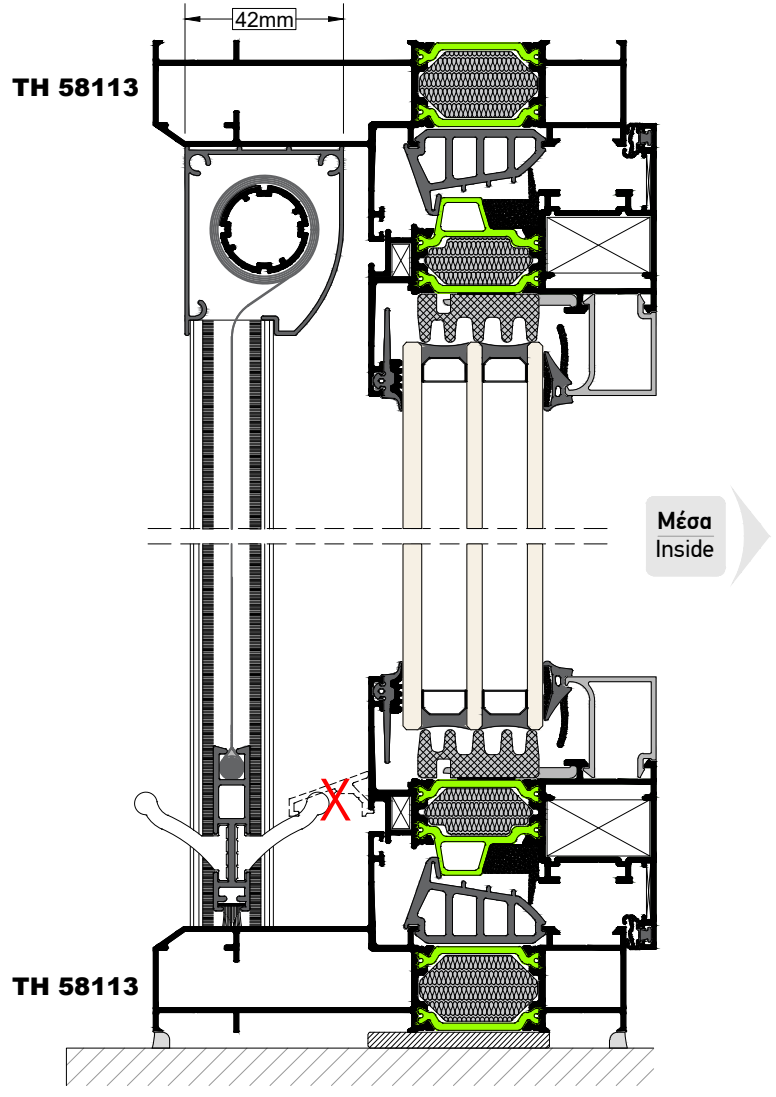
**Συνδυασμός EOS 68 με 880 & 950**  
Combination of EOS 68 with 880 & 950



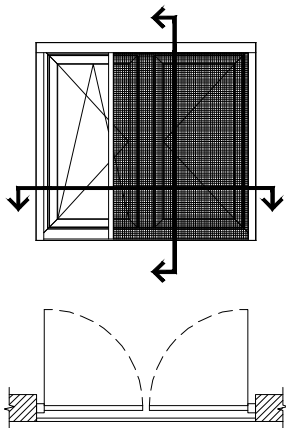
TOMH SECTION **25** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1



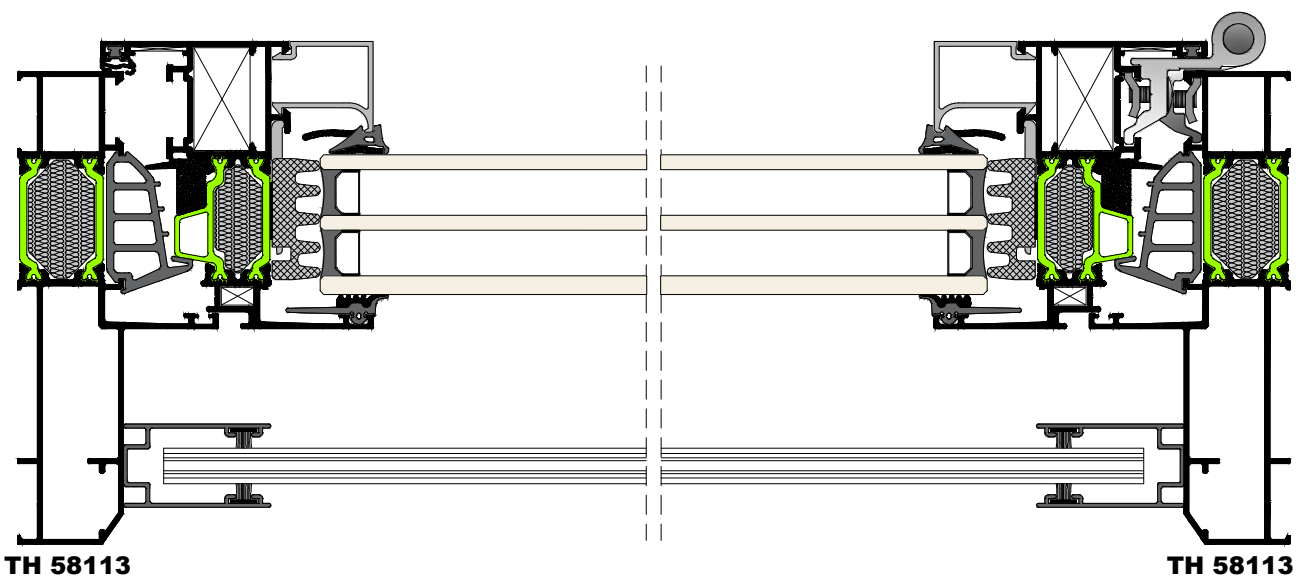
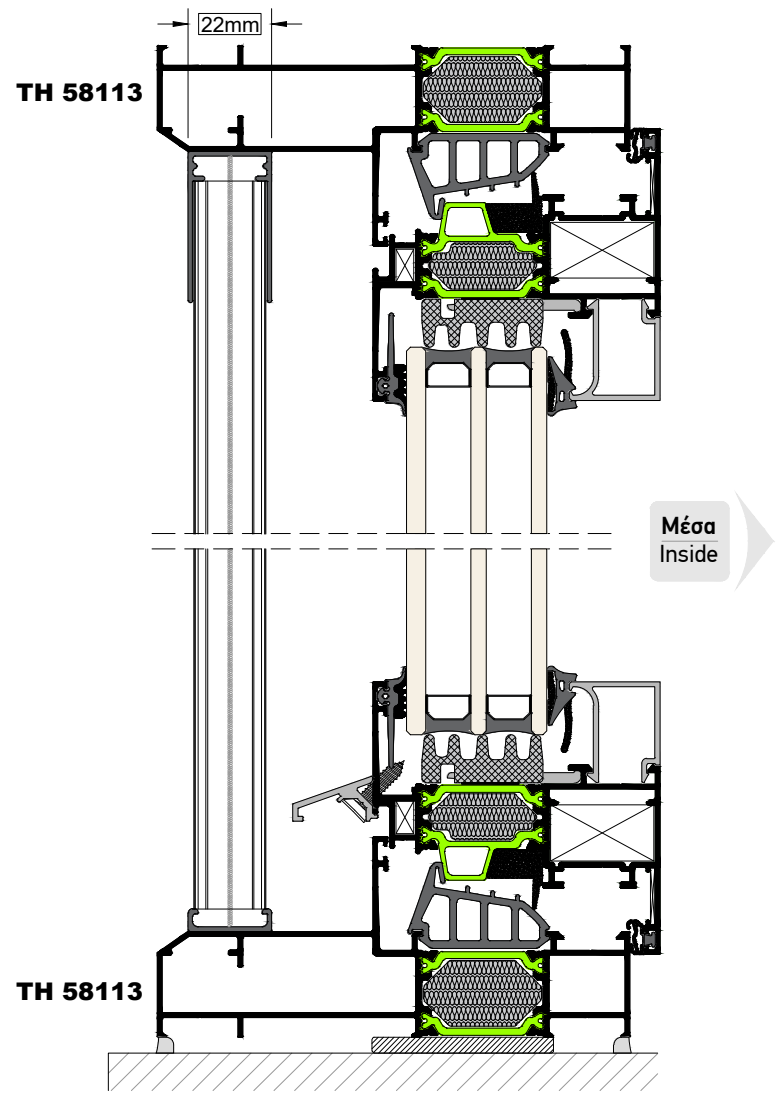
Συνδυασμός EOS 68 με σίτα κάθετης κίνησης  
Combination of EOS 68 with vertical insect screen



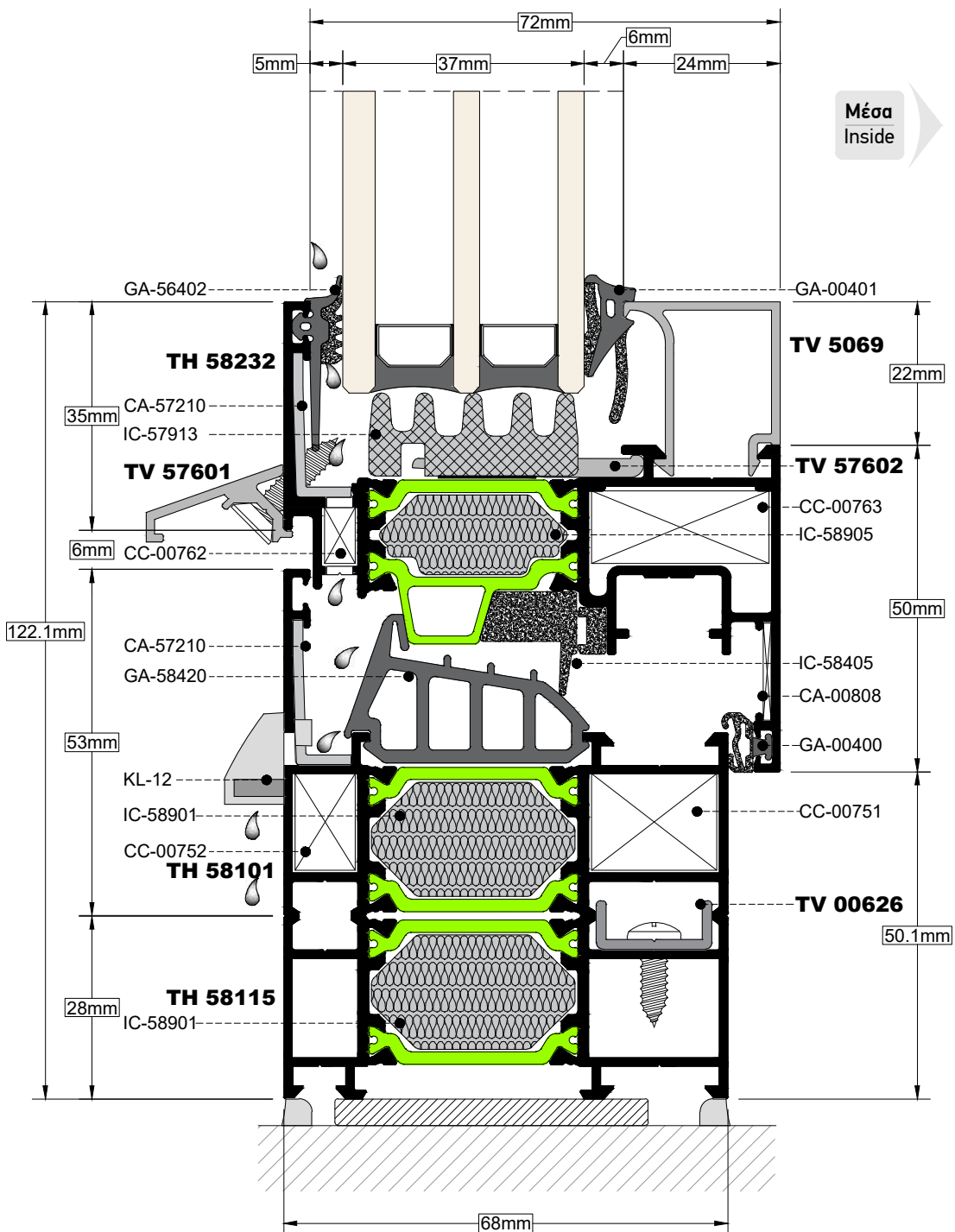
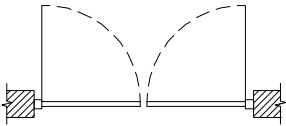
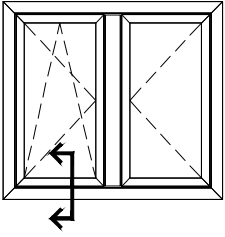
**TOMH SECTION 26**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1**



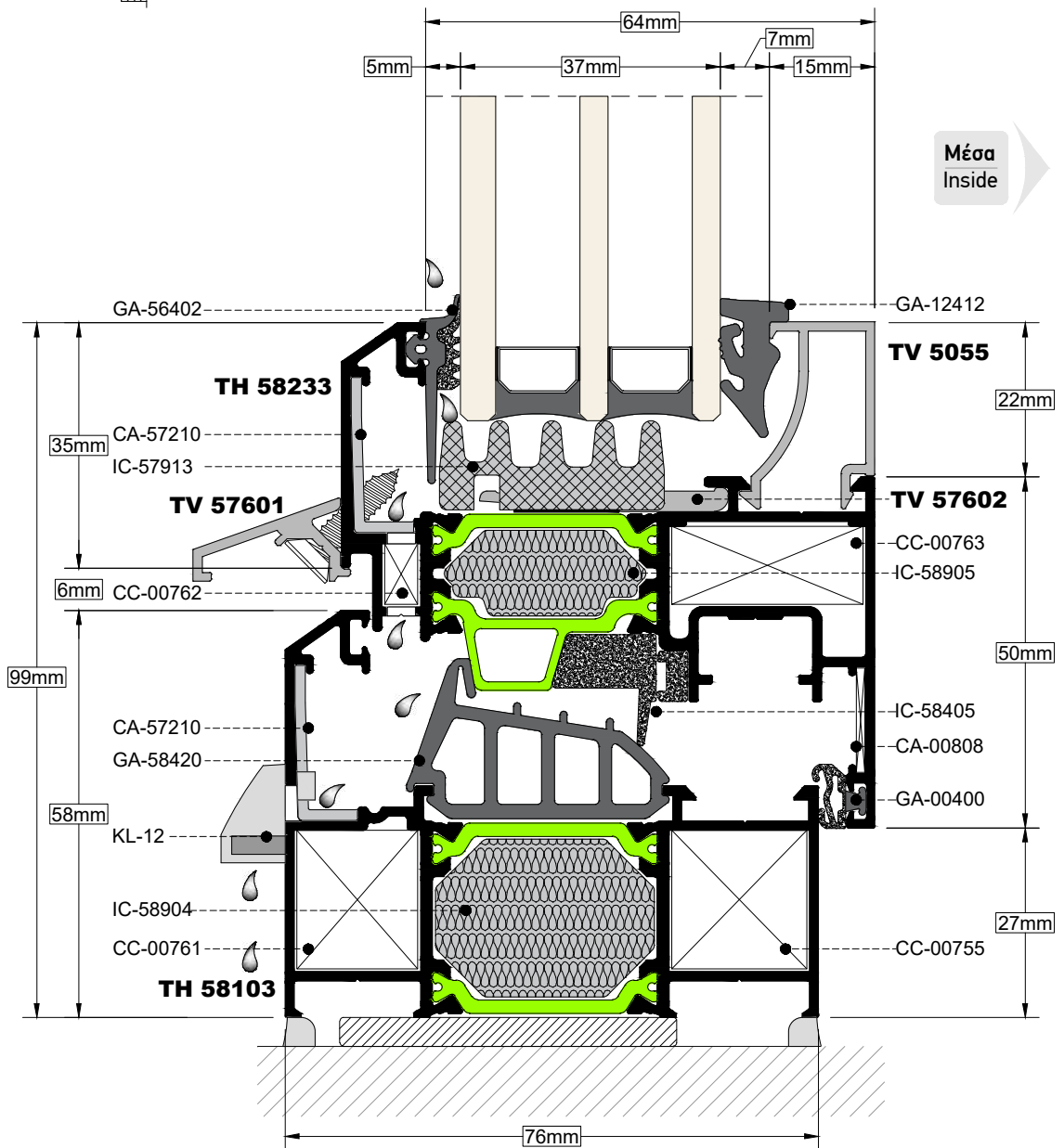
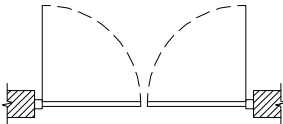
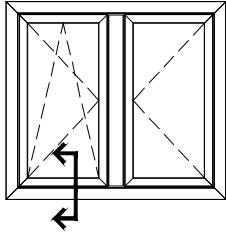
**Συνδυασμός EOS 68 με σήτα πλισέ 22mm**  
Combination of EOS 68 with 22mm plisse insect screen



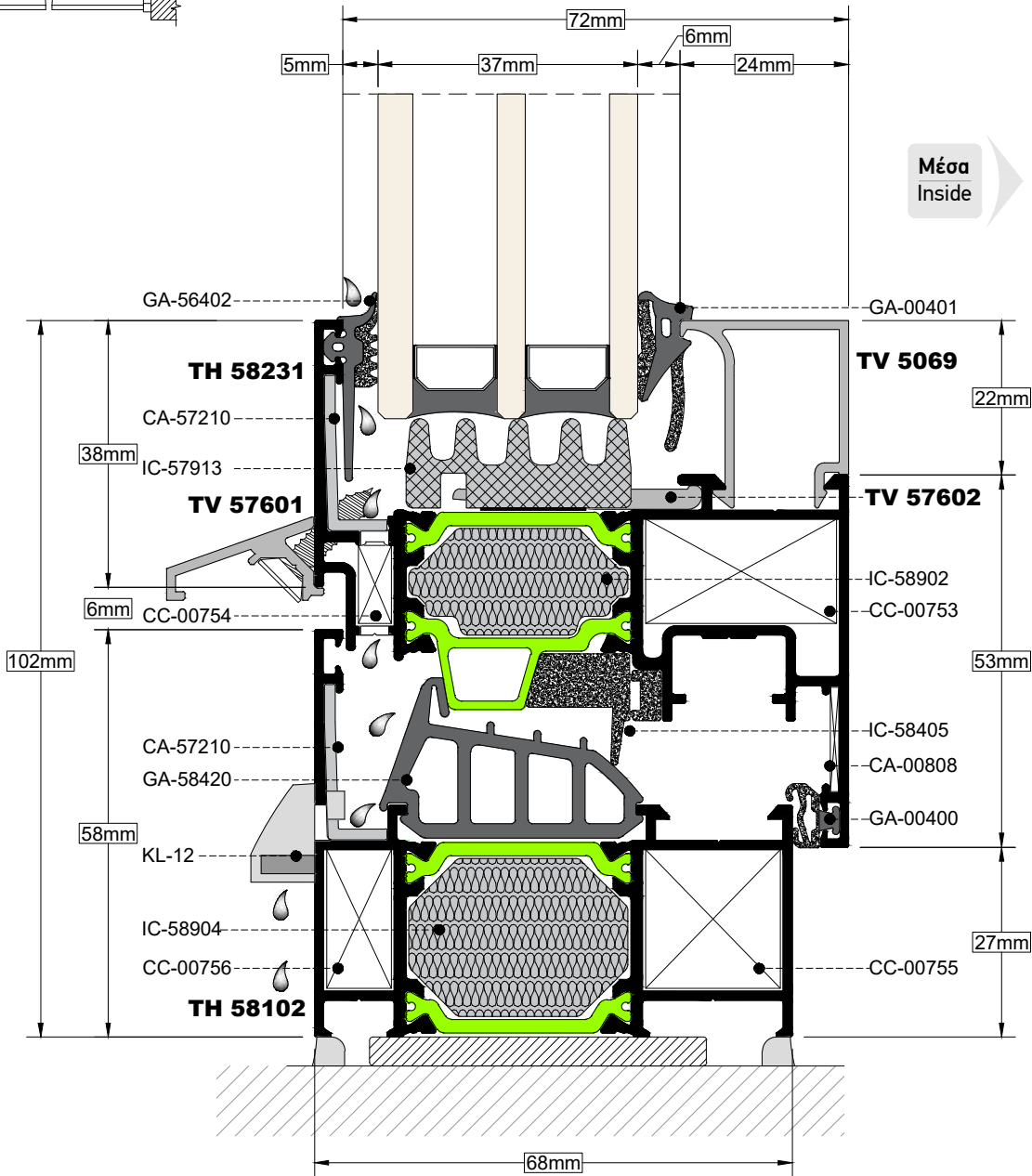
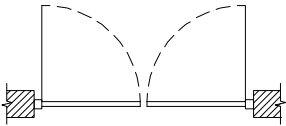
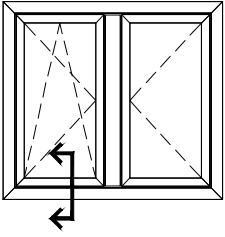
TOMH SECTION **27** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



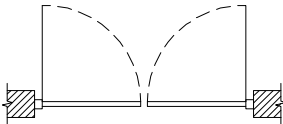
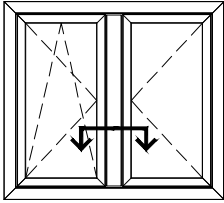
TOMH SECTION 28 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



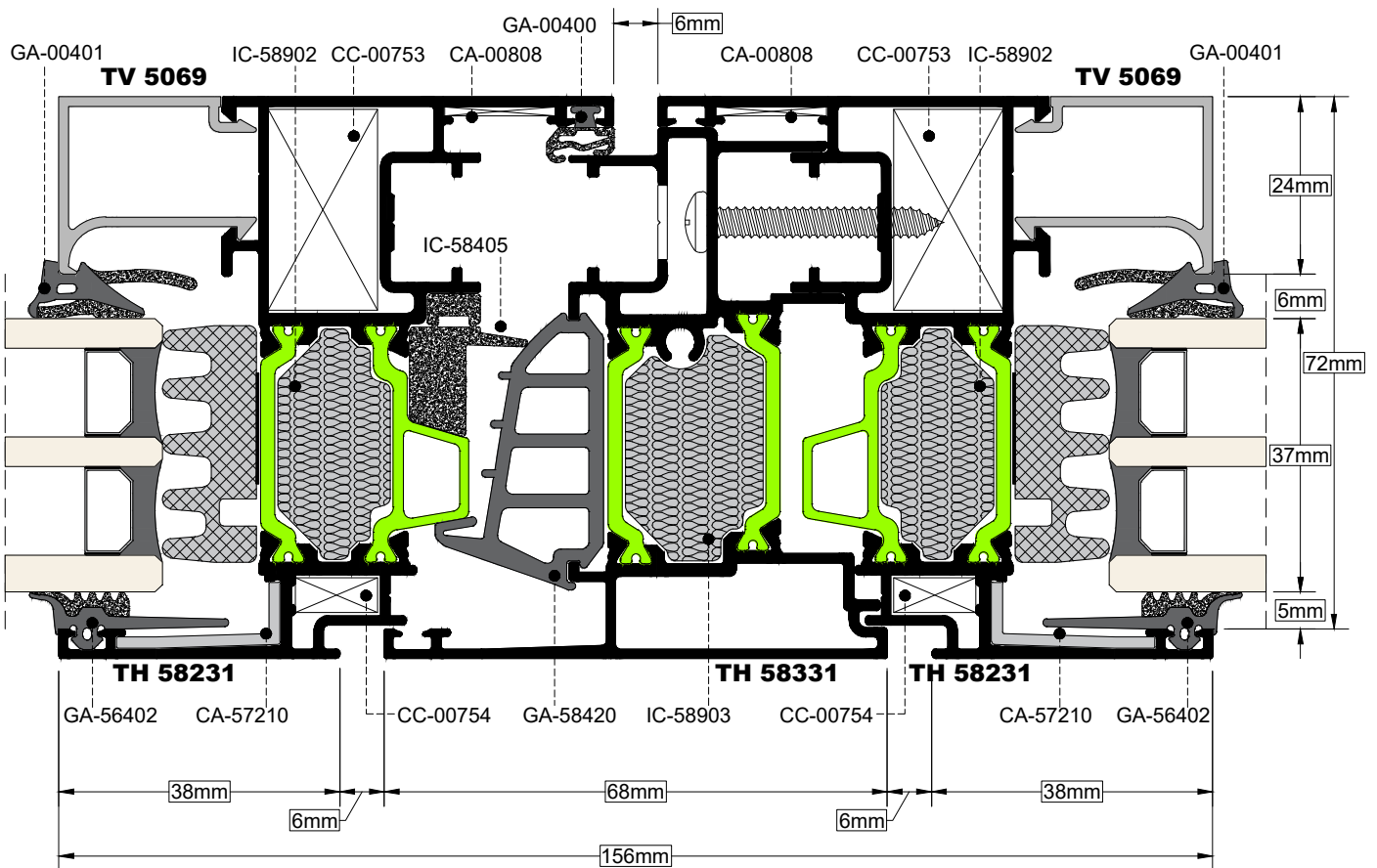
TOMH SECTION **29** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



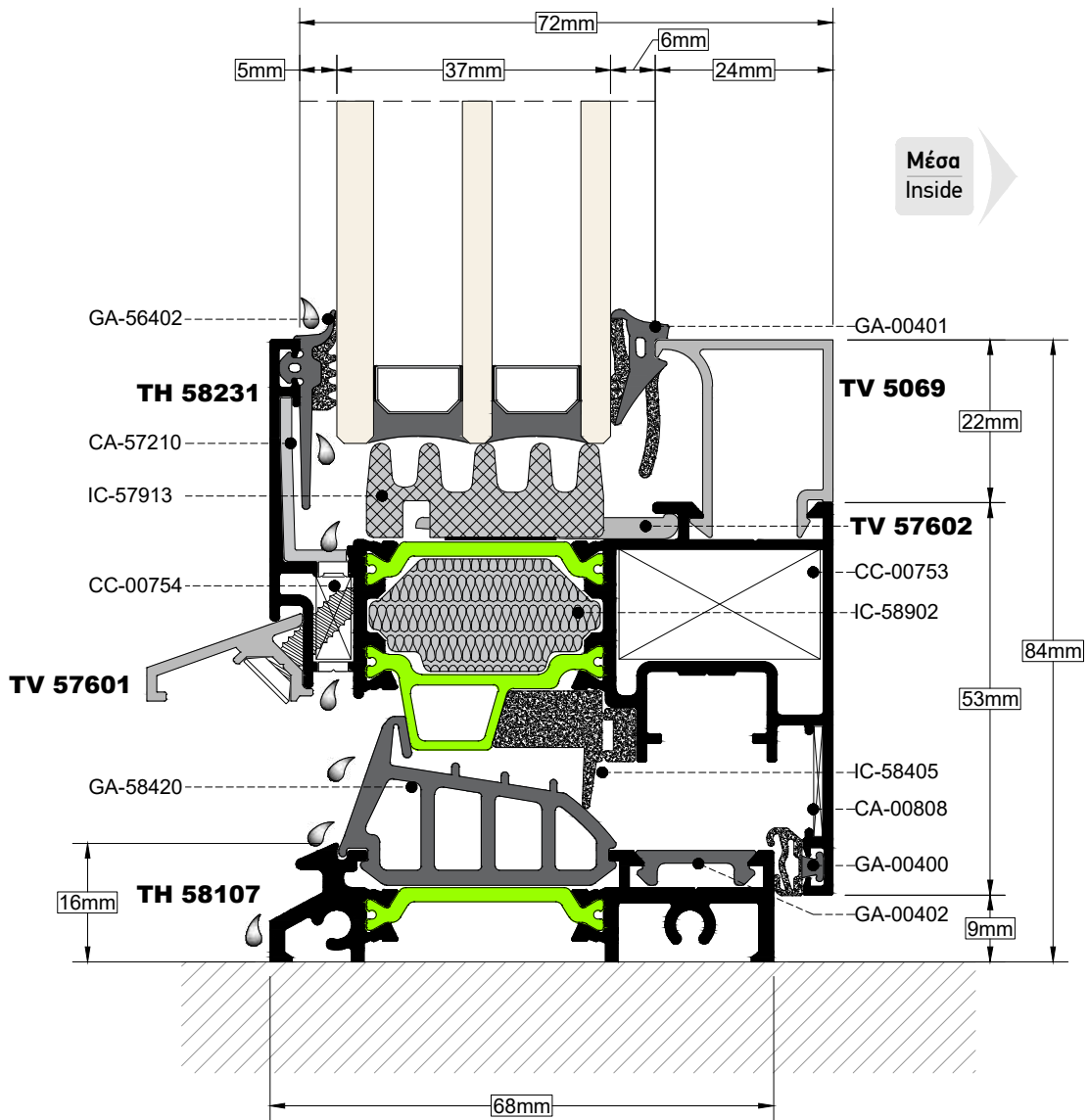
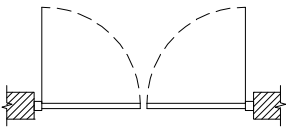
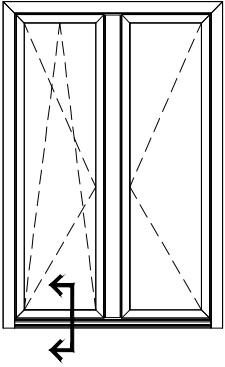
TOMH SECTION 30 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



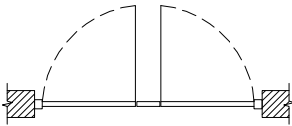
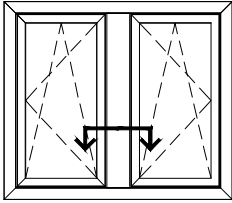
Μέσα  
Inside



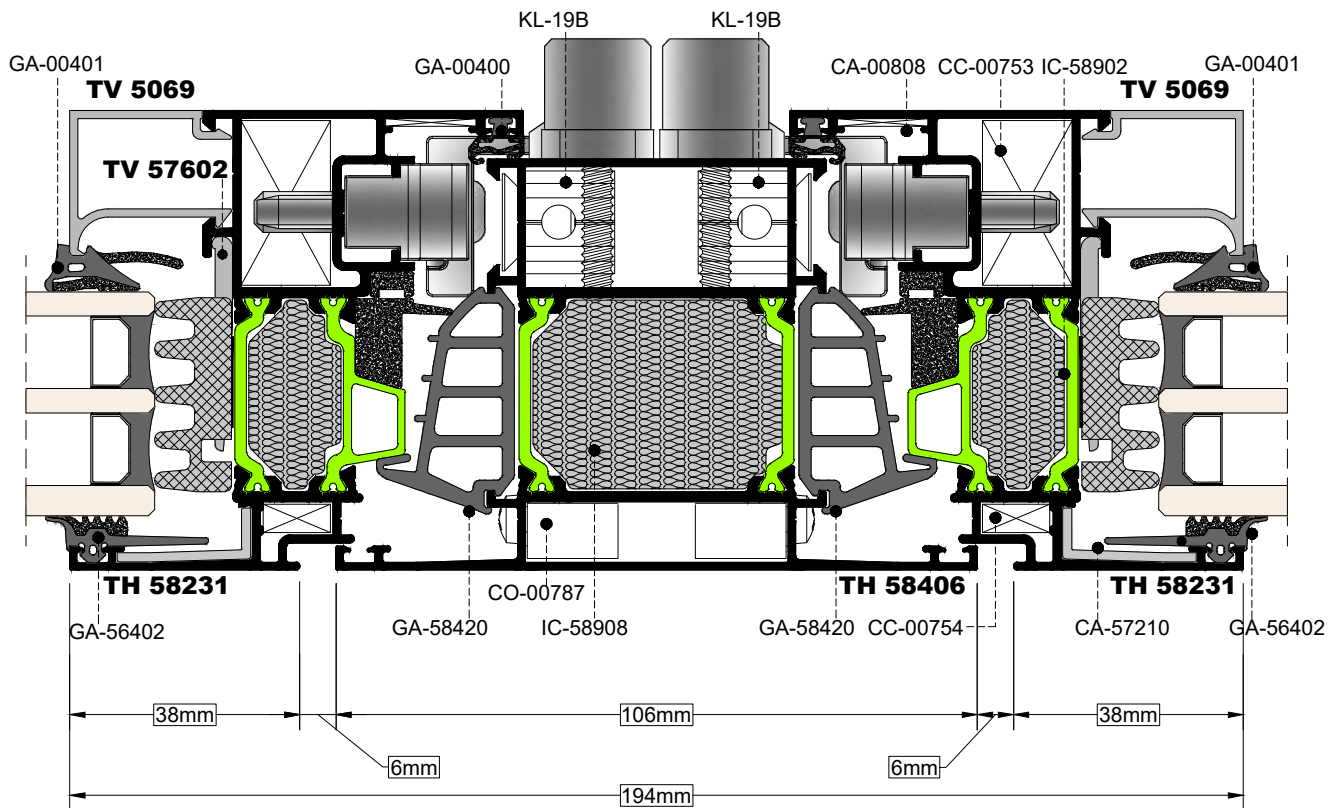
TOMH SECTION **31** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



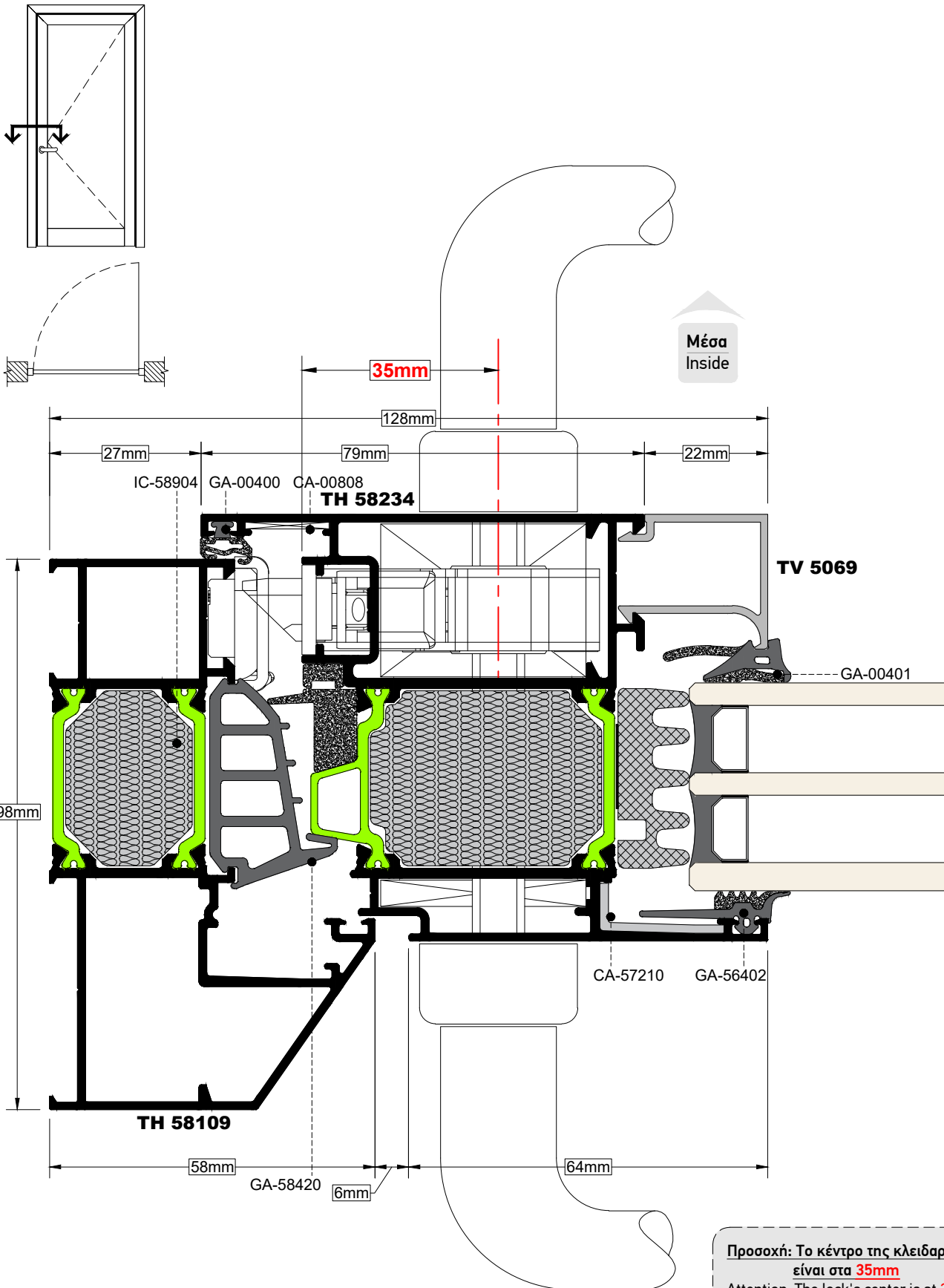
**TOMH** SECTION **32** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **0.8:1**



Μέσα  
Inside

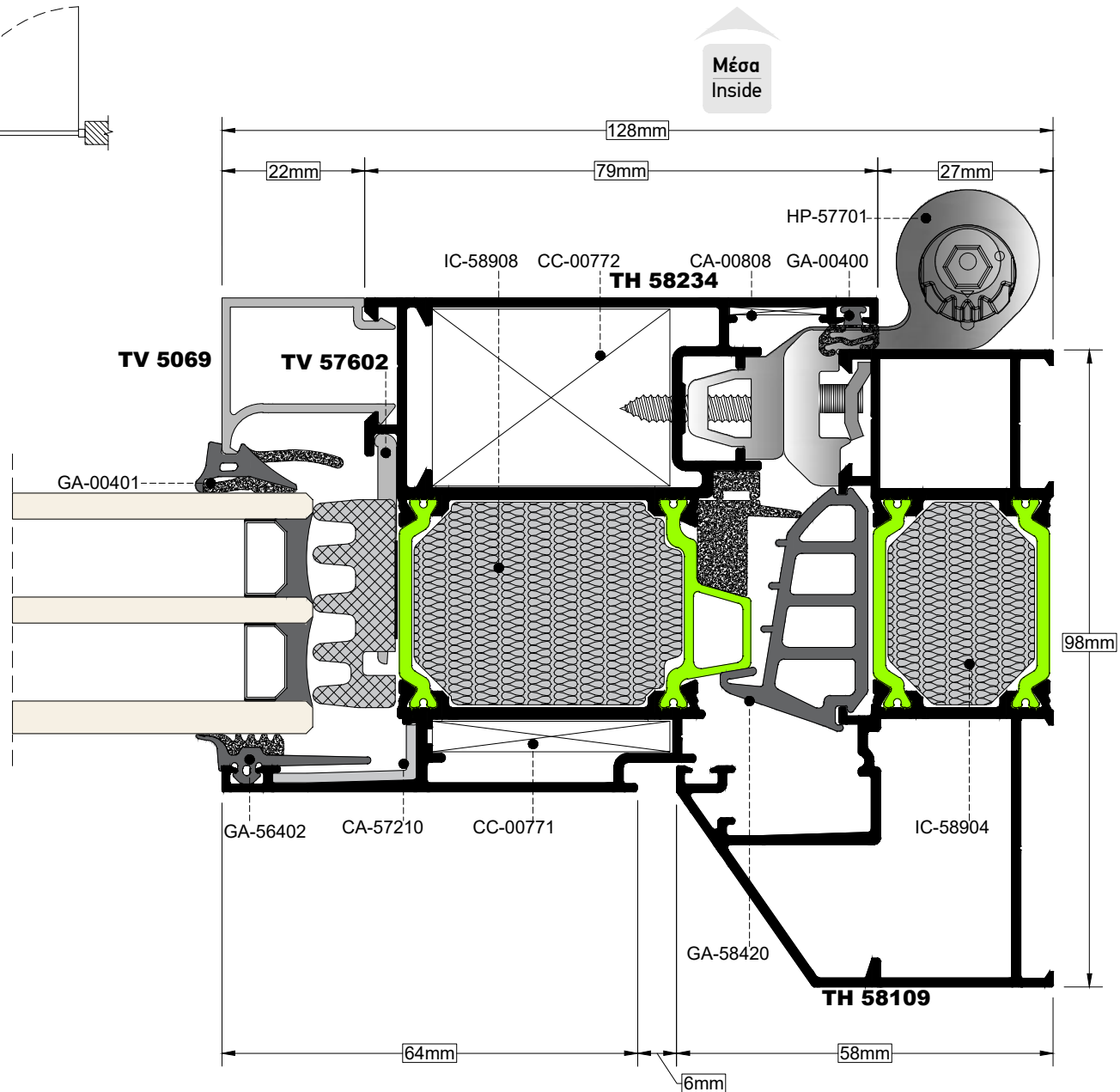
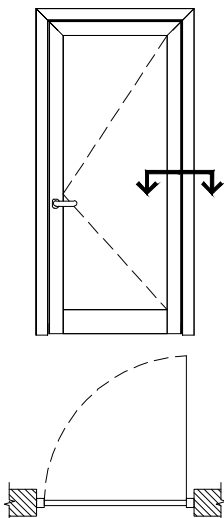


TOMH SECTION **33** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

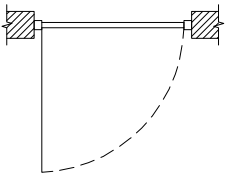
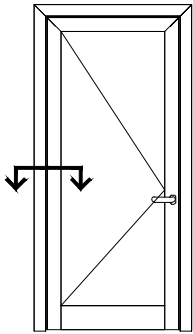


Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα **35mm**  
Attention: The lock's center is at **35mm**

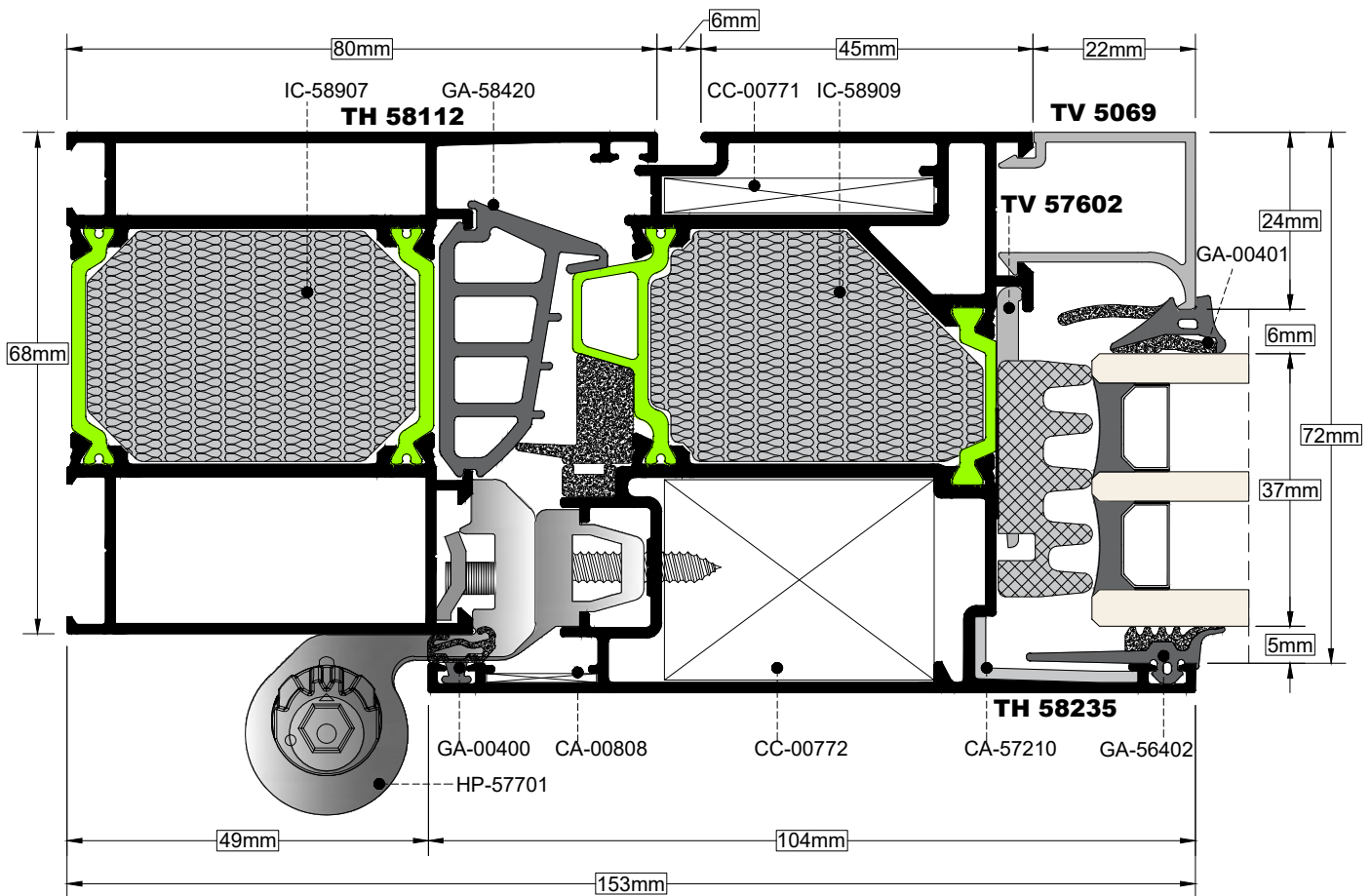
TOMH SECTION **34** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



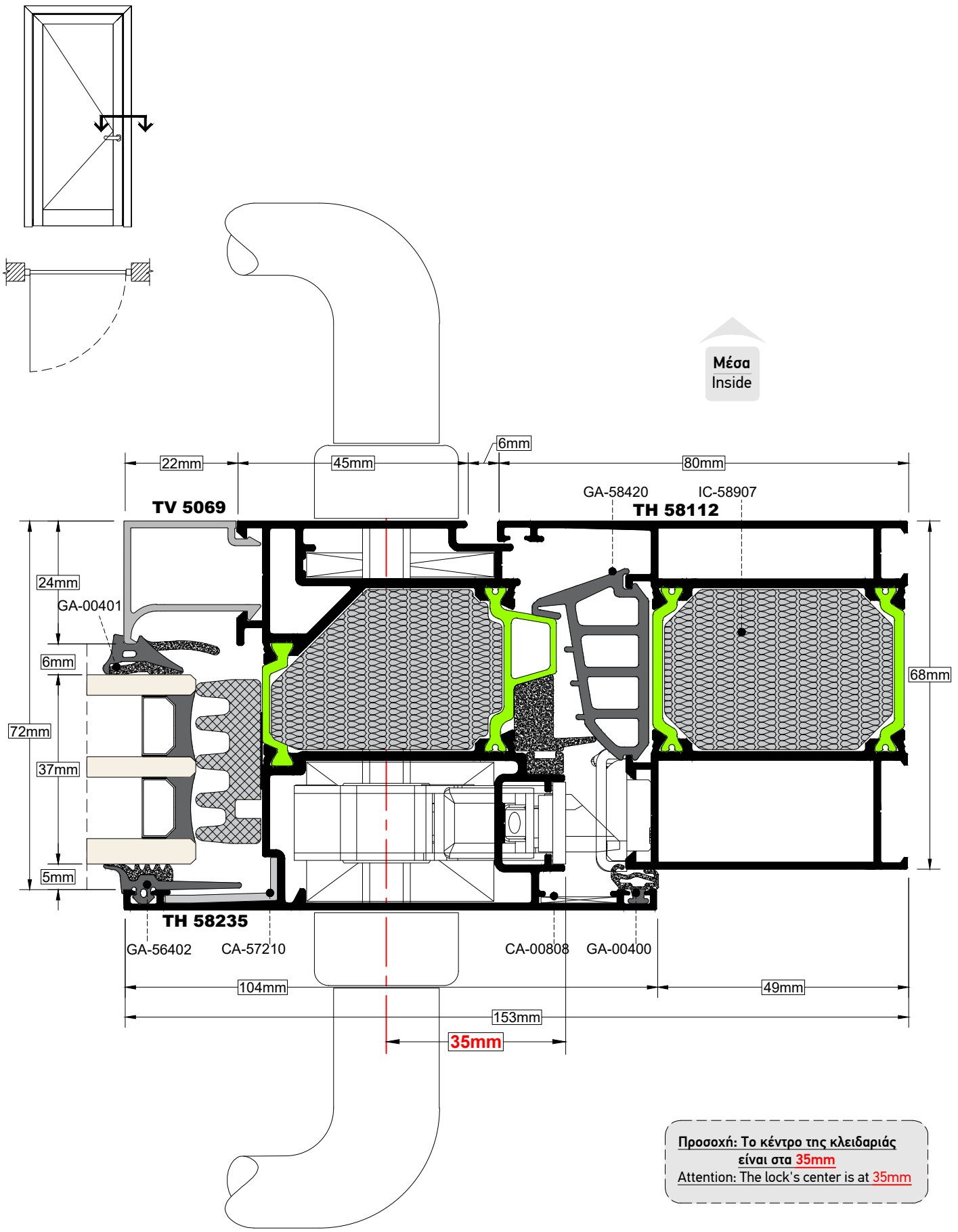
TOMH SECTION **35** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



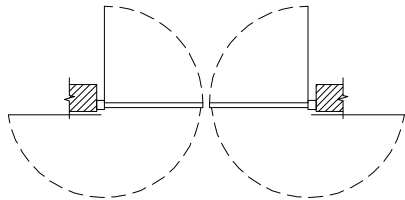
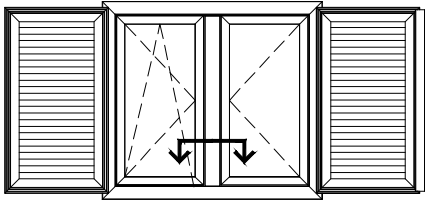
Μέσα  
Inside



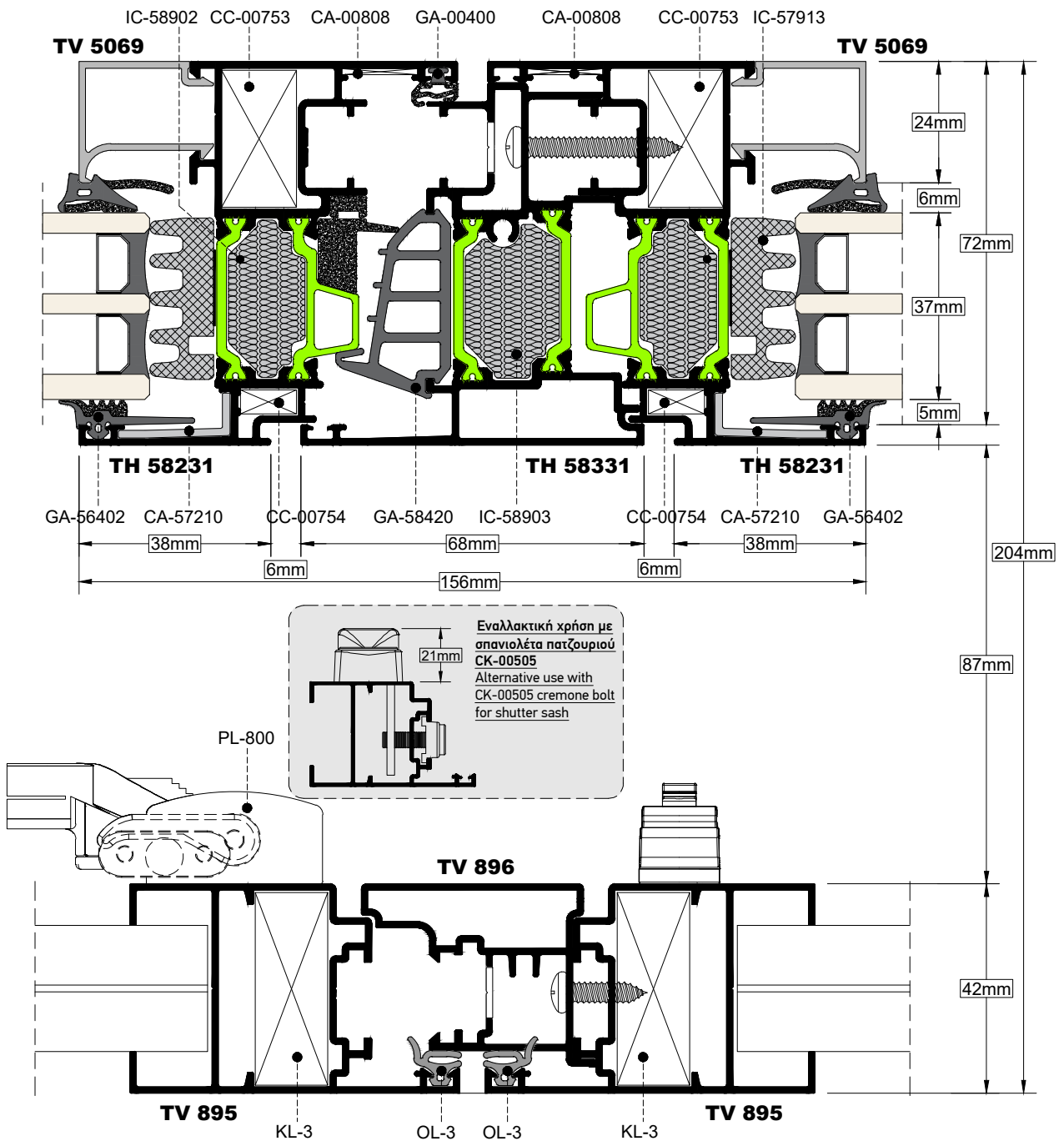
TOMH SECTION **36** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



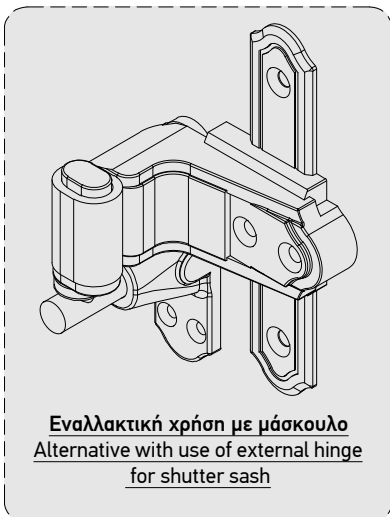
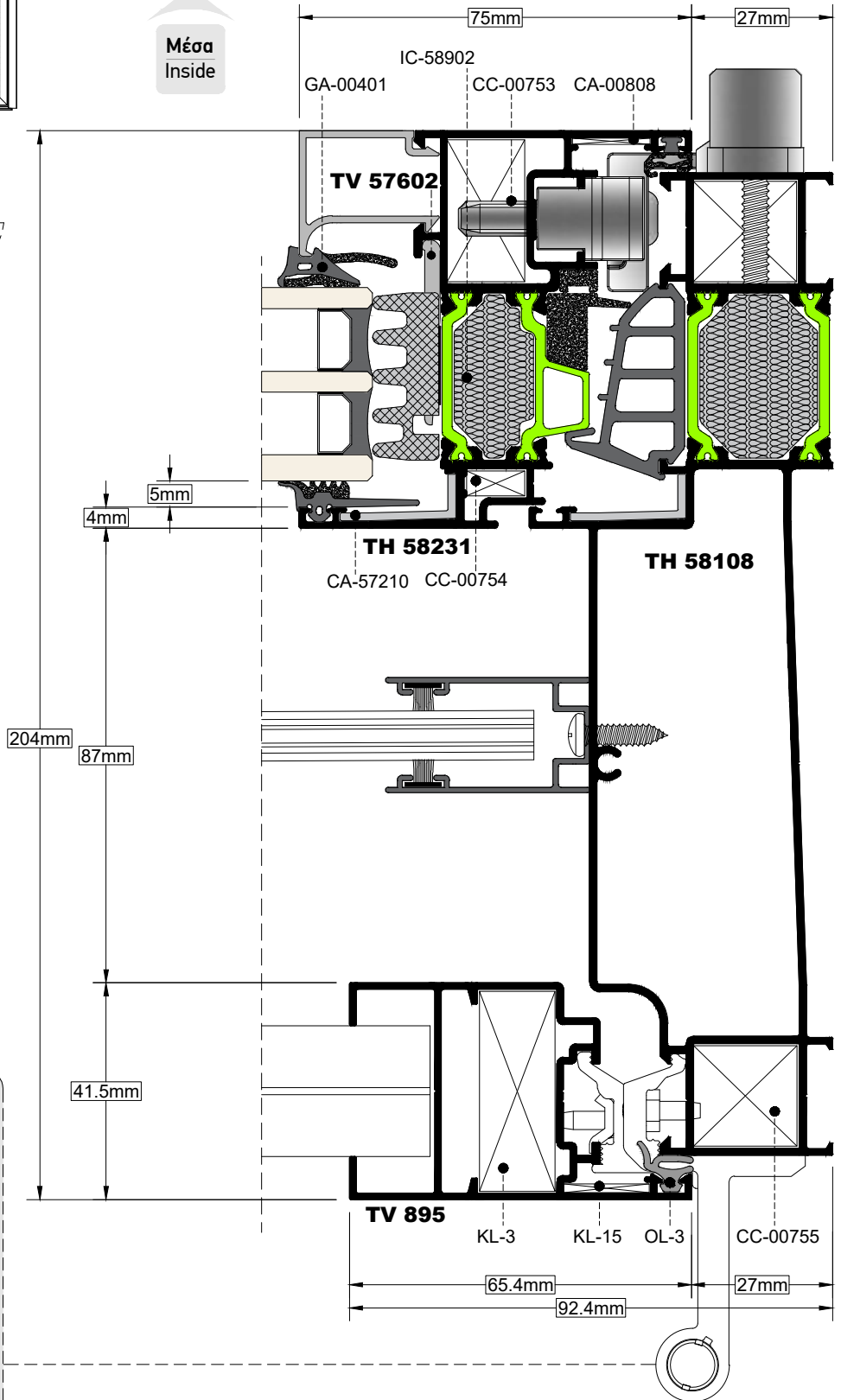
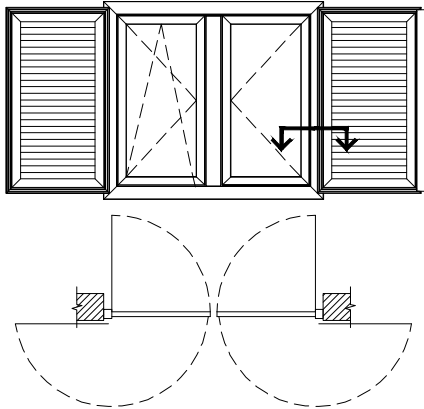
TOMH SECTION **37** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8



Μέσα  
Inside

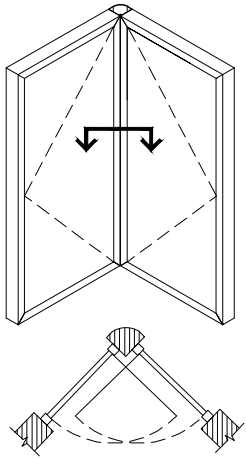


**TOMH SECTION 38**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1**

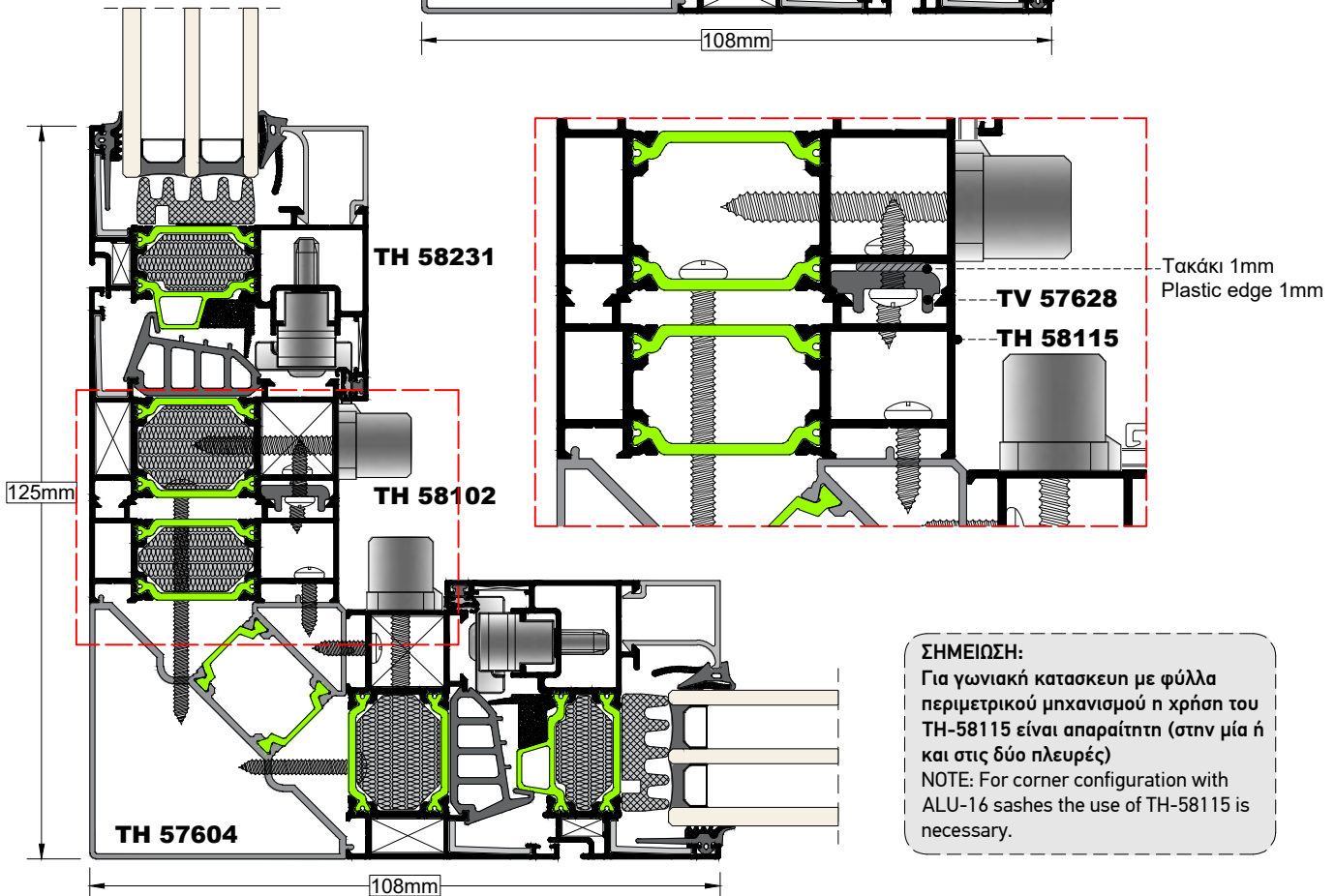
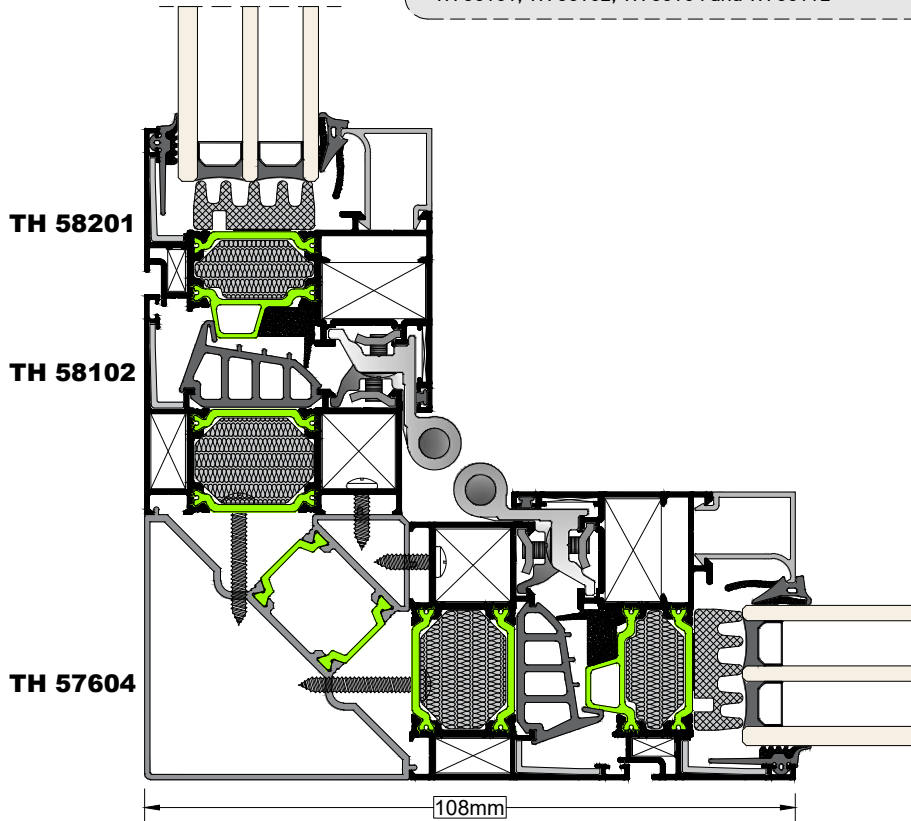


TOMH  
SECTION **39**

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

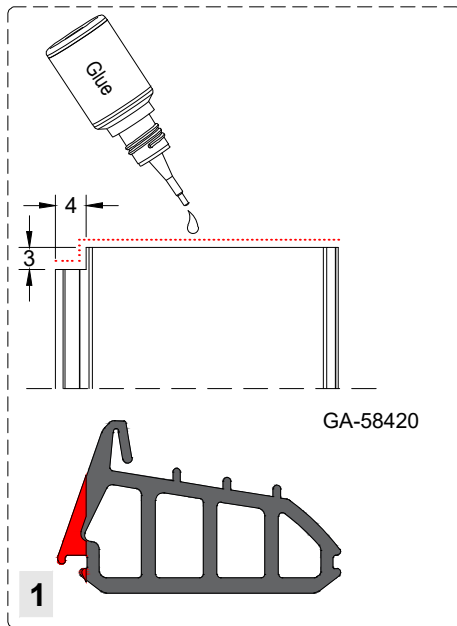


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Για γωνιακή κατασκευή με φύλλα περιμετρικού μηχανισμού η χρήση του TH-58115 είναι απαραίτητη (στην μία ή και στις δύο πλευρές)  
NOTE: For corner configuration with ALU-16 sashes the use of TH-58115 is necessary.

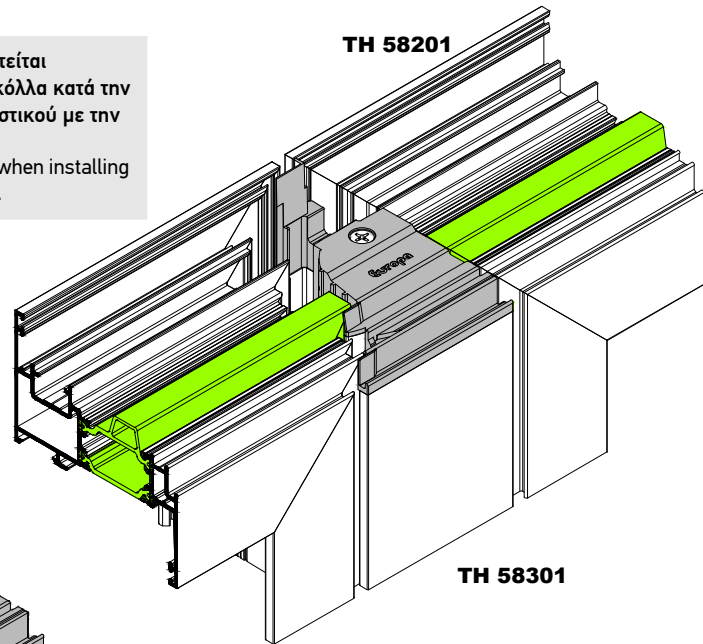
1.3

Κατεργασίες  
Machining

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

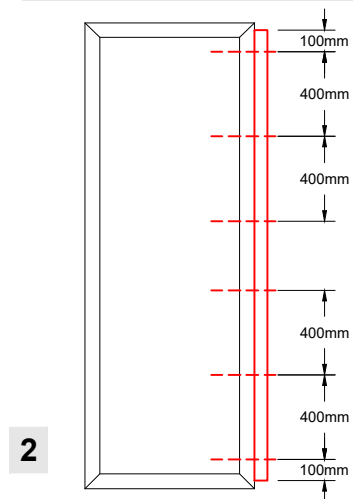


Πάντα να τοποθετείται κυανοακρυλική κόλλα κατά την σύνδεση του ελαστικού με την τάπα μπινί.  
Always use glue when installing the adjoining cap.



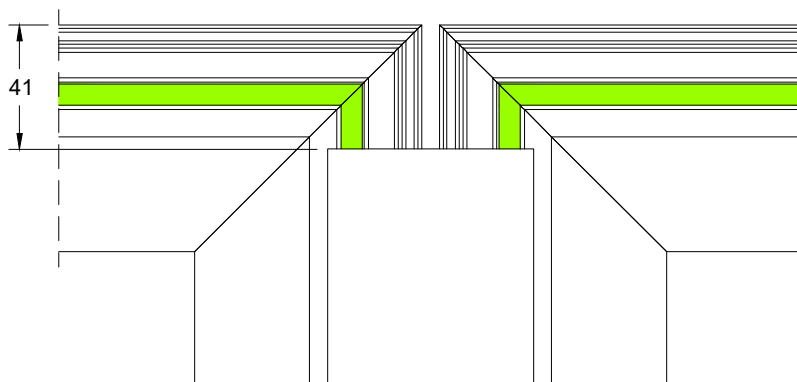
PO-58401

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ  
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



TH 58201

TH 58301



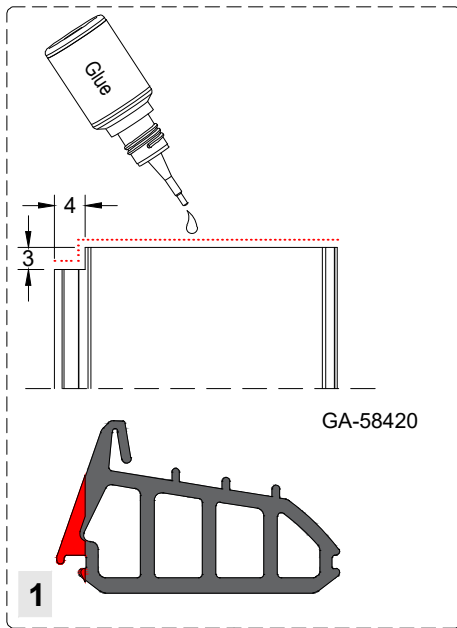
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-58420 στο μπινί TH 58301 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 58301 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 58301 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

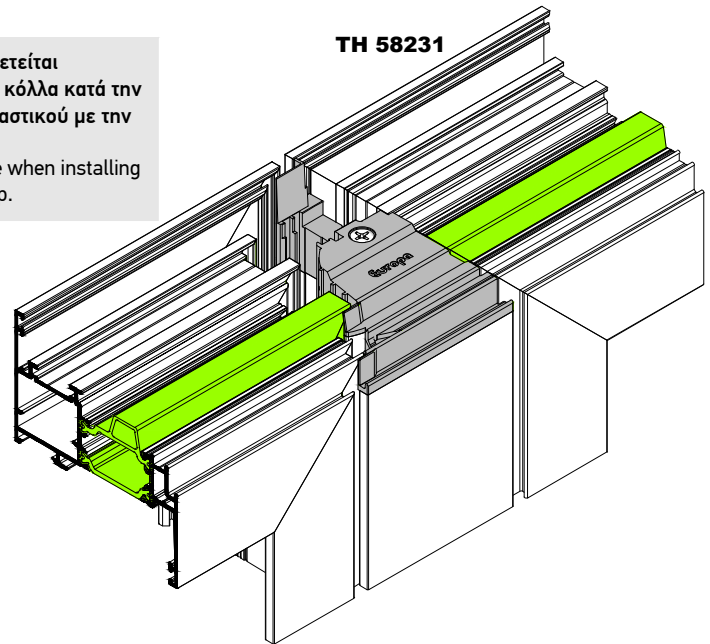
For installing the TH 58301 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons use of screw caps is necessary.

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

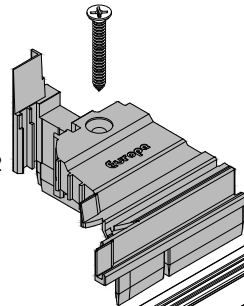


Πάντα να τοποθετείται κυανοακρυλική κόλλα κατά την σύνδεση του ελαστικού με την τάπα μπινί.  
Always use glue when installing the adjoining cap.

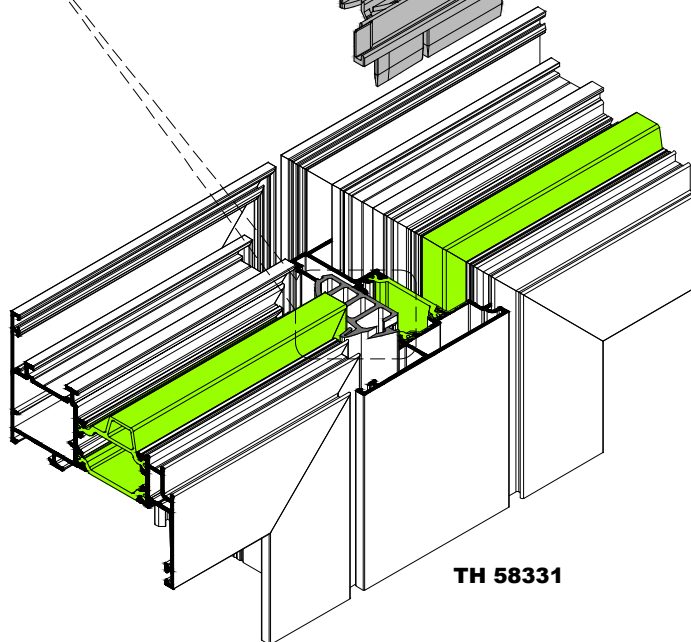
TH 58231



PO-58402



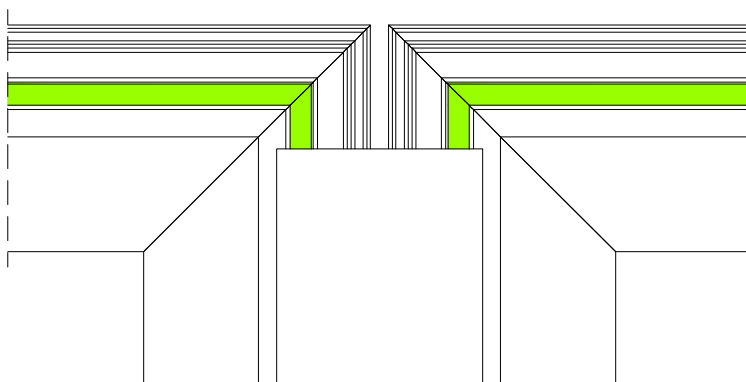
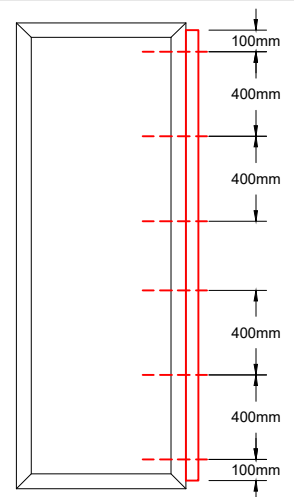
TH 58231



TH 58331

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ  
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION

2



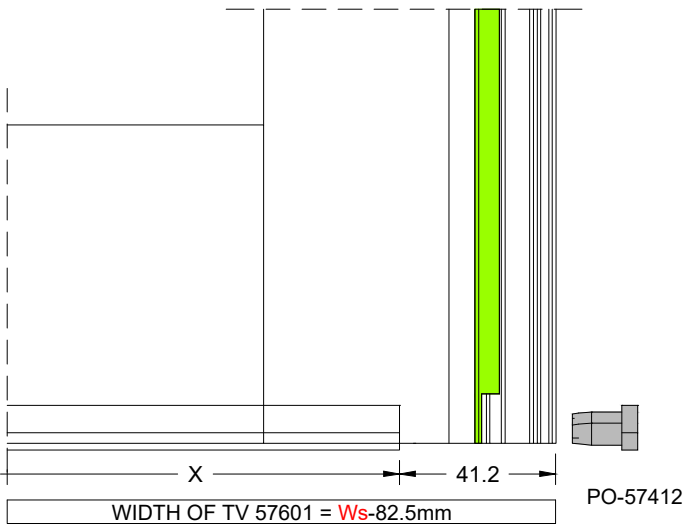
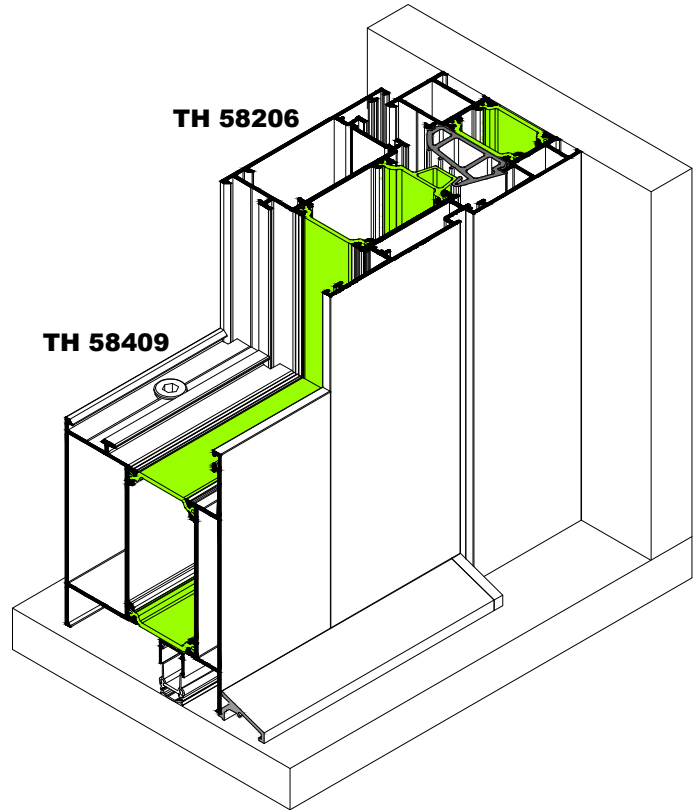
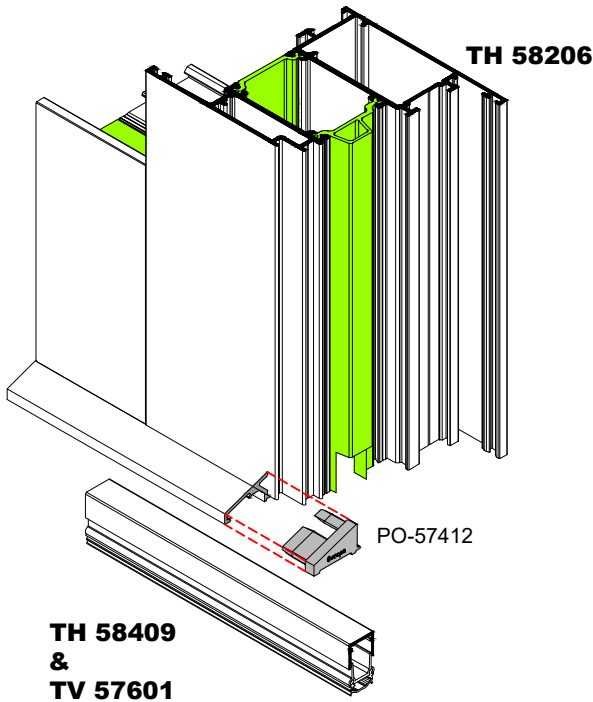
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-58420 στο μπινί TH 58331 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

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)

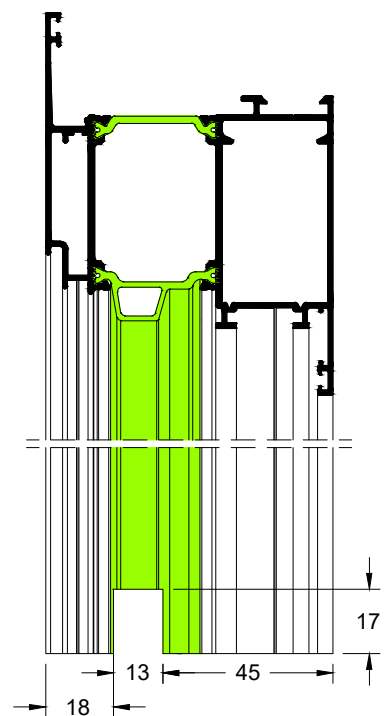


ΦΥΛΛΟ / SASH	TH 58409
TH 58206, -234, -208, -235	$Ws-149mm$

$Ws$  = Πλάτος φύλλου | Sash width

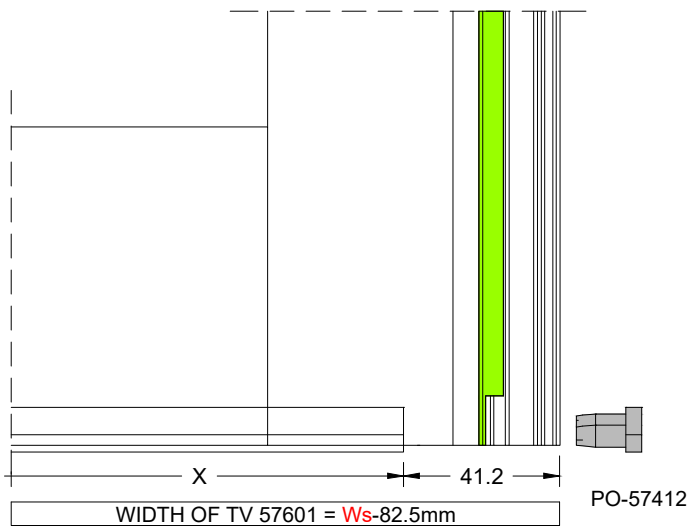
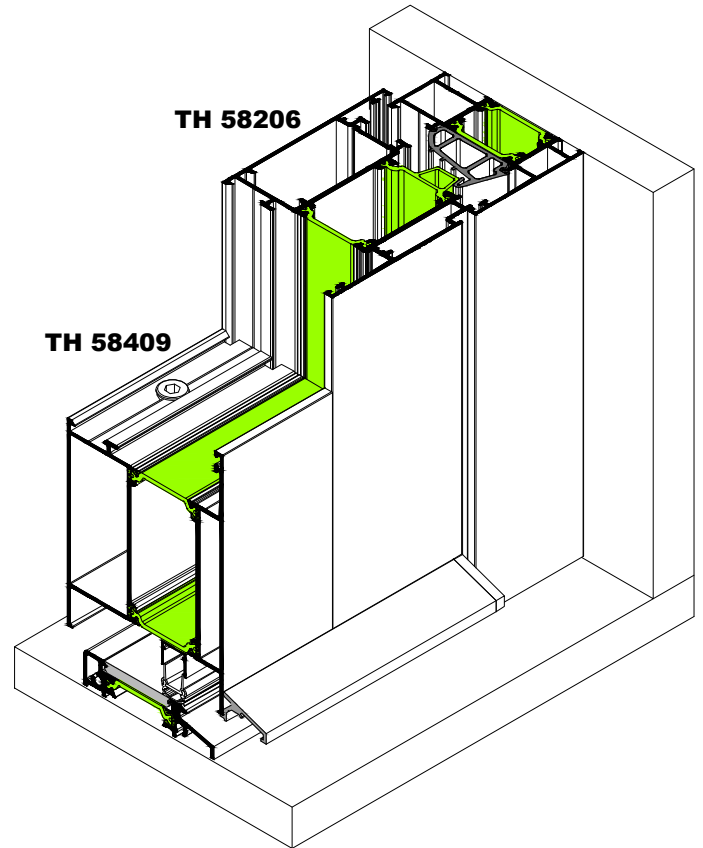
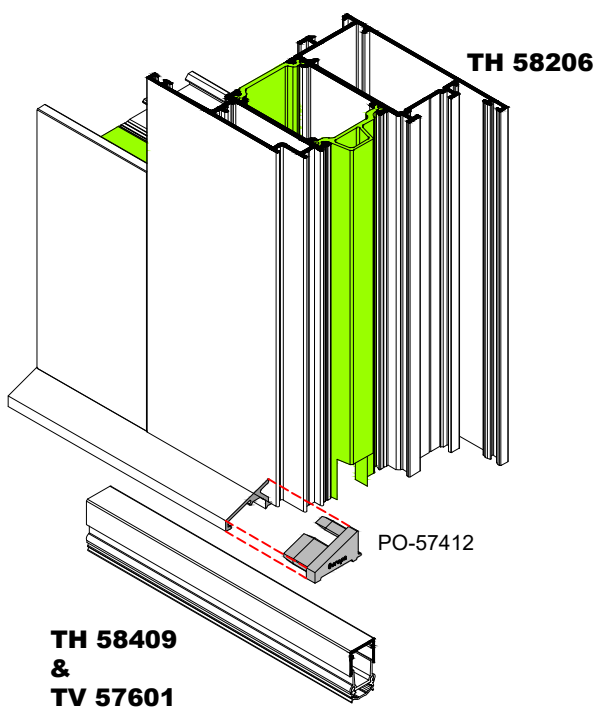
**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ**  
**SASH MILLING**

**TH 58206 /**  
**TH 58234 /**  
**TH 58208 /**  
**TH 58235**



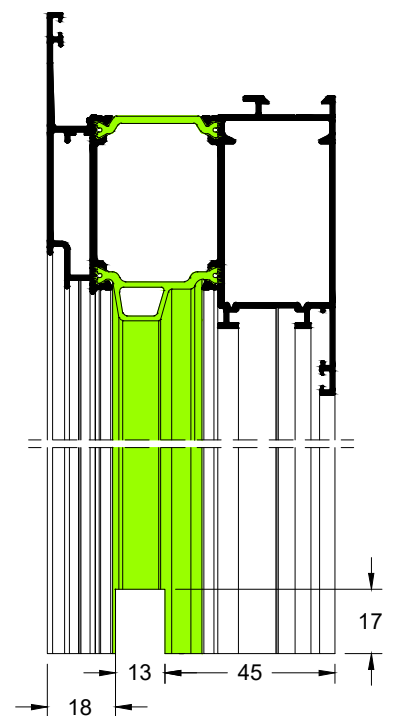
**Κατασκευή Μονόφυλλης και Δίφυλλης Πόρτας με Ταμπλά TH 58409 & TV 57601  
(Με Χρήση Ανεμοφράκτη & Κατωκάσι TH 58110)**

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

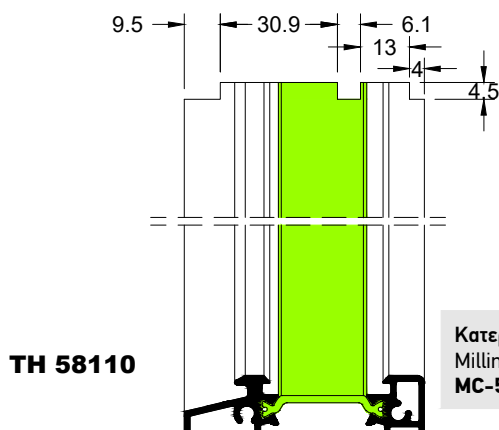


**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ  
SASH MILLING**

**TH 58206 /  
TH 58234 /  
TH 58208 /  
TH 58235**

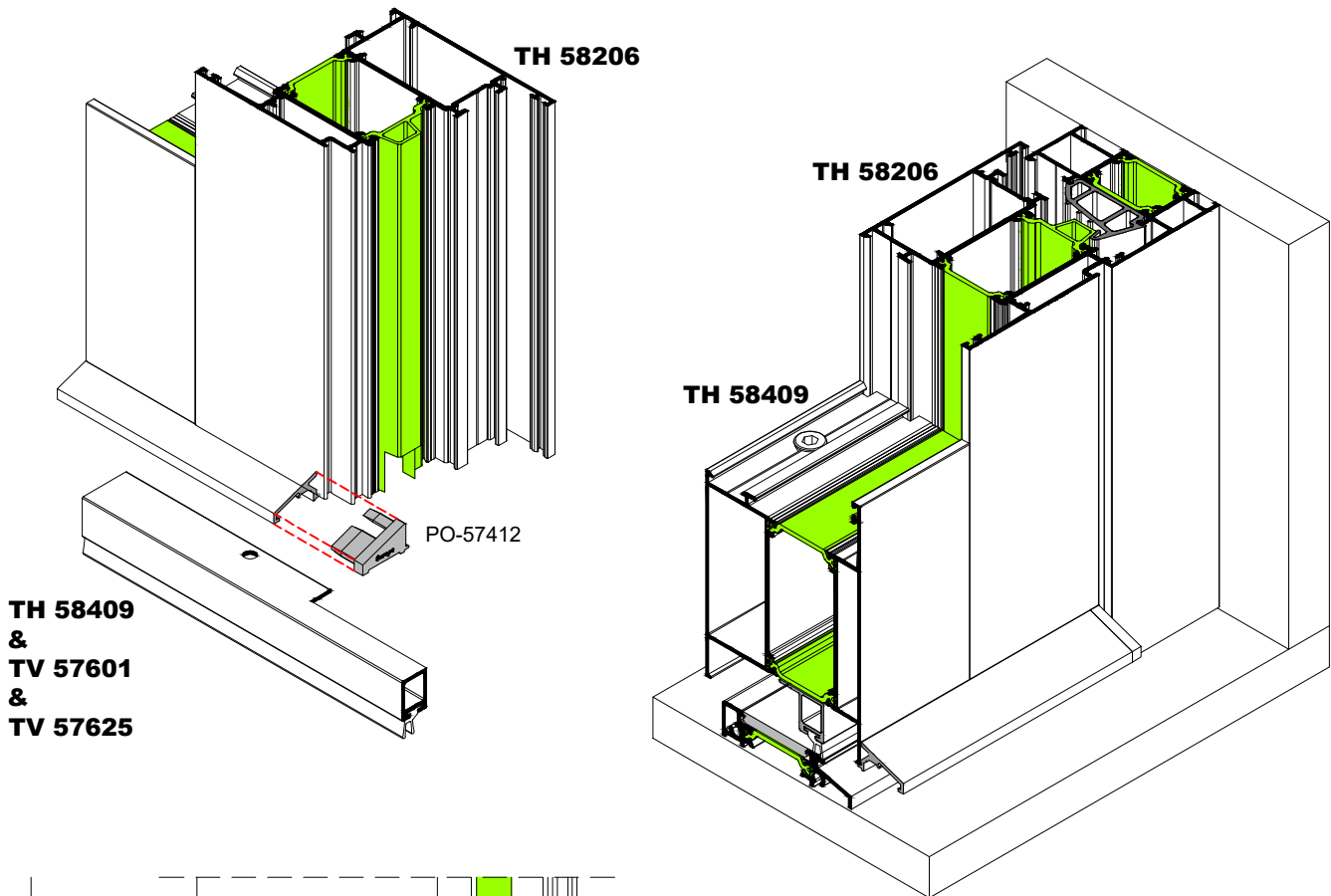


**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ  
THRESHOLD MILLING**

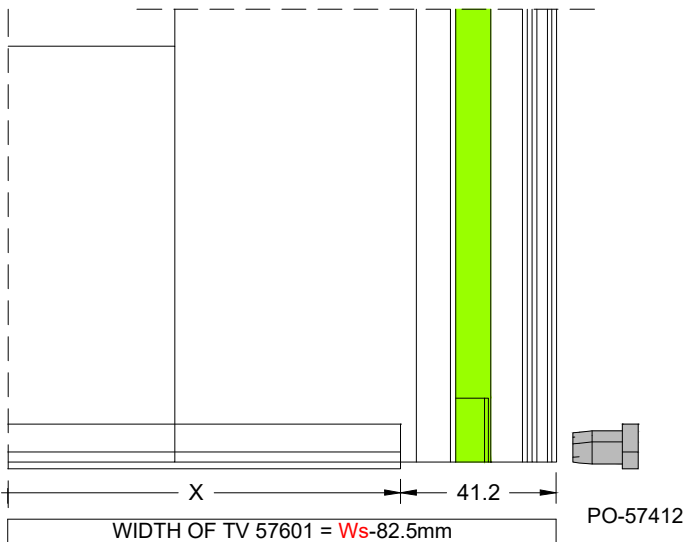


Κατεργασία με ξελοουριστικό δίσκο  
Milling with  
**MC-58414**

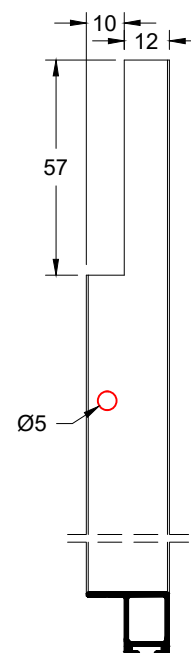
Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 58409 & Κατωκάσι TH 58110 με Πρόσθετο Προφίλ TV 57625  
Construction for **Single Sash or Double Sash Door** With Use of TH 58409 & TH 58110 With Extra Profile TV 57625



TH 58409  
&  
TV 57601  
&  
TV 57625



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TV 57625  
TV 57625 MILLING



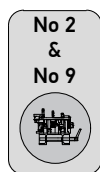
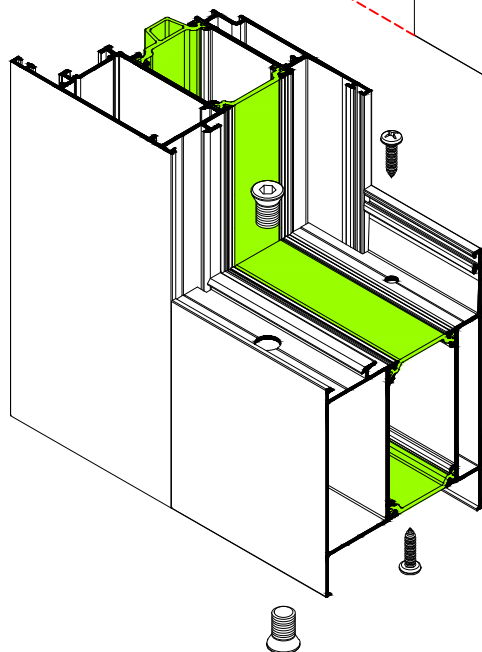
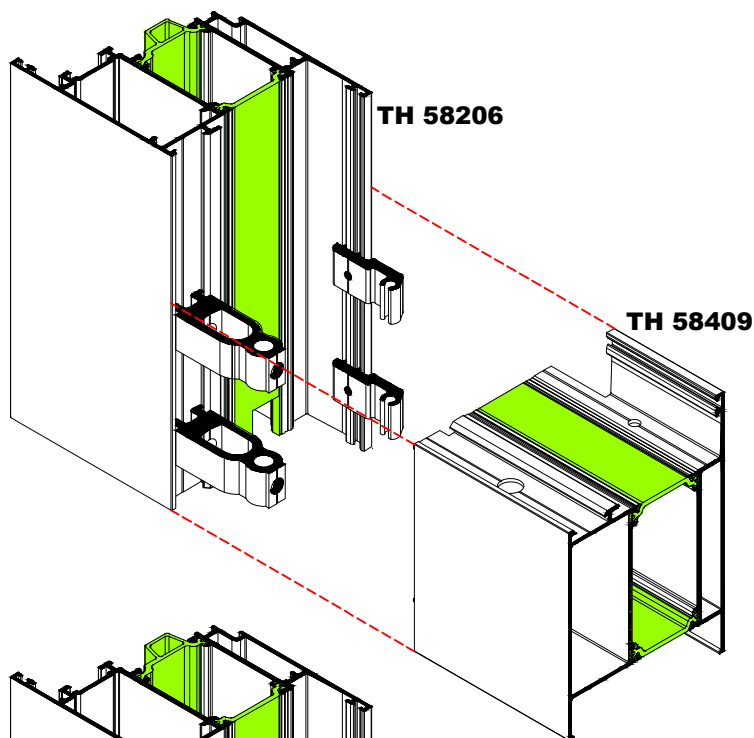
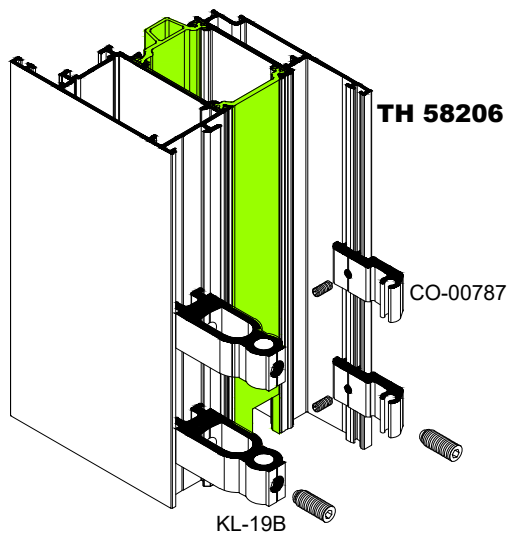
WIDTH OF TV 57601 = Ws-82.5mm

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

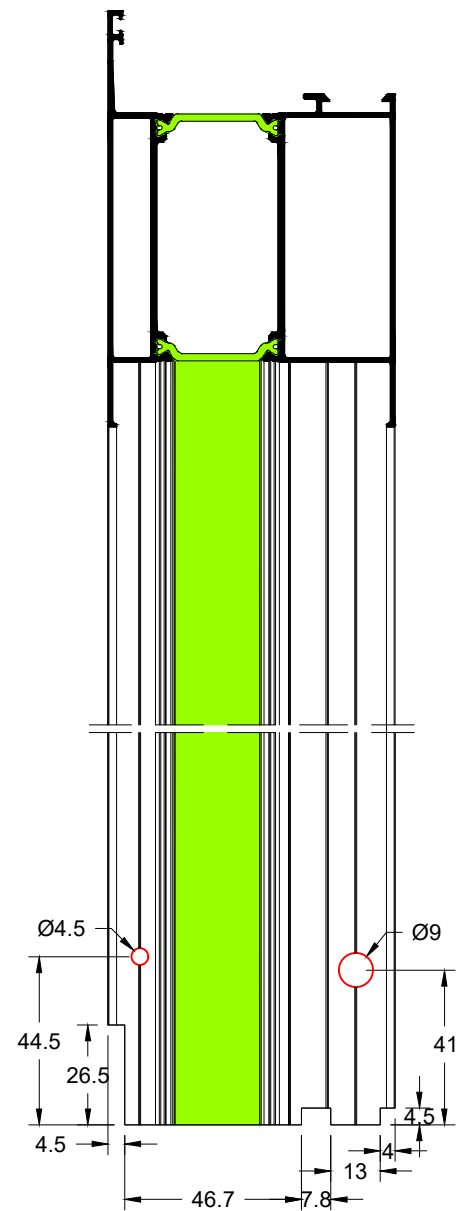
ΦΥΛΛΟ / SASH	TV 57625
TH 58206, -234, -208, -235	Ws-35mm

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

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

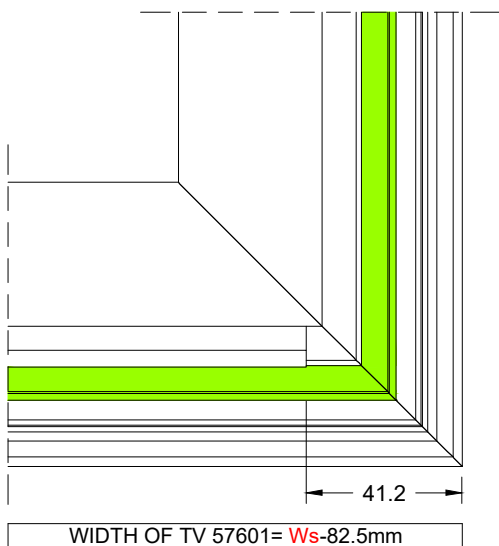
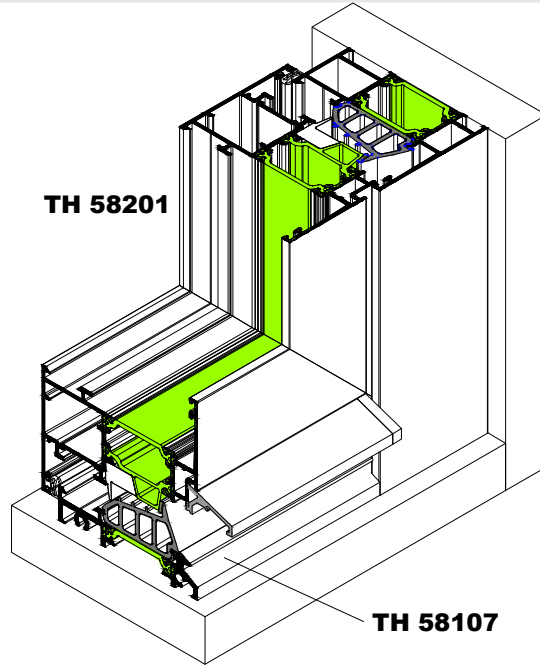
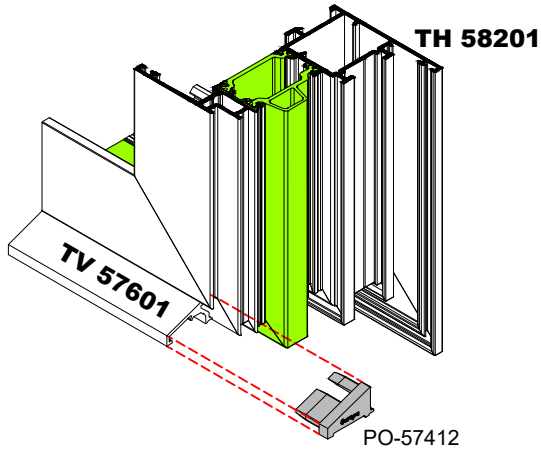


**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TH 58409  
TH 58409 MILLING**

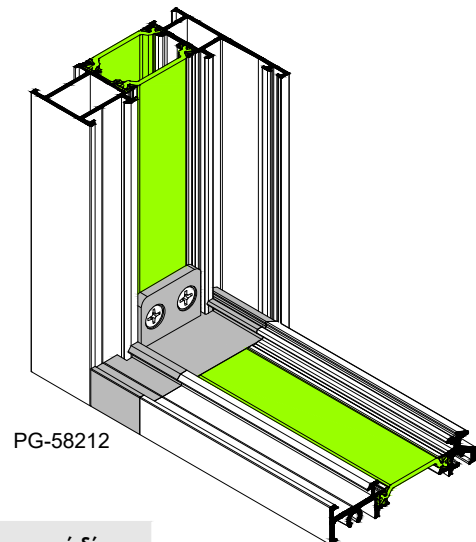


**Κατεργασία με ξελοουριστικό δίσκο  
Milling with  
MC-58416**

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



PO-57412



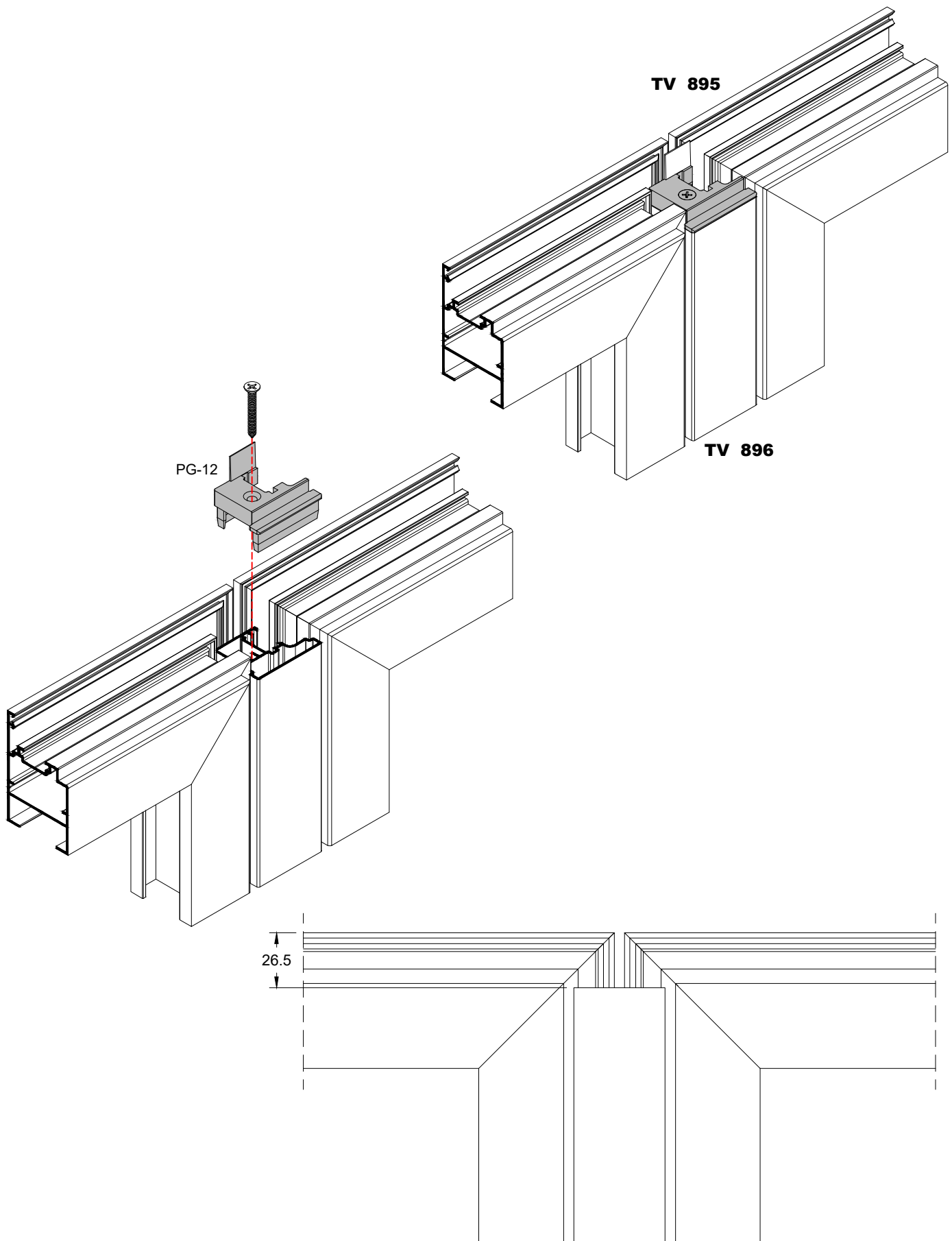
PG-58212

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο  
Milling with  
MC-58414

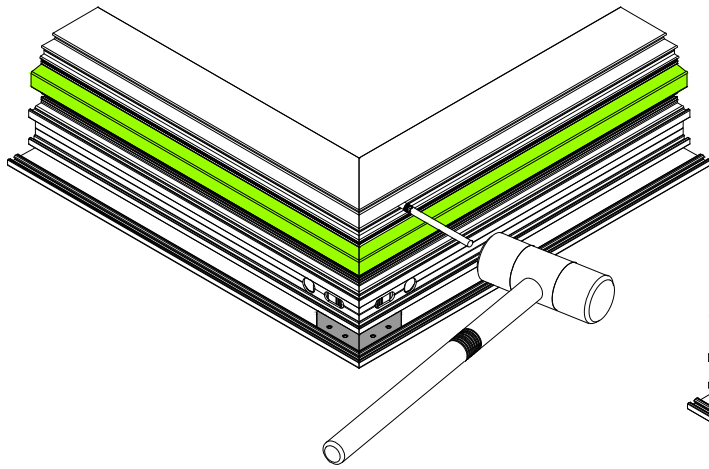
$W_f$  = Πλάτος κάσας | Frame width  
 $W_s$  = Πλάτος φύλλου | Sash width

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

Τοποθέτηση Τάπας Μπινί Πατζουριού  
Assembly of Adjoining Cap on Shutter Sash

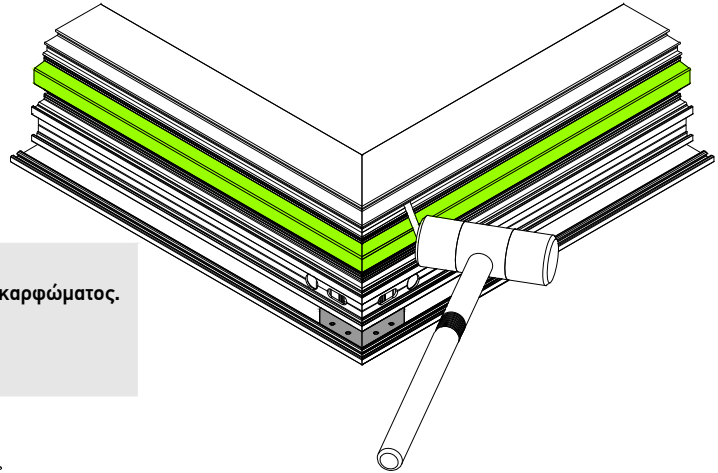


Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια  
Instructions For Joining With Pin



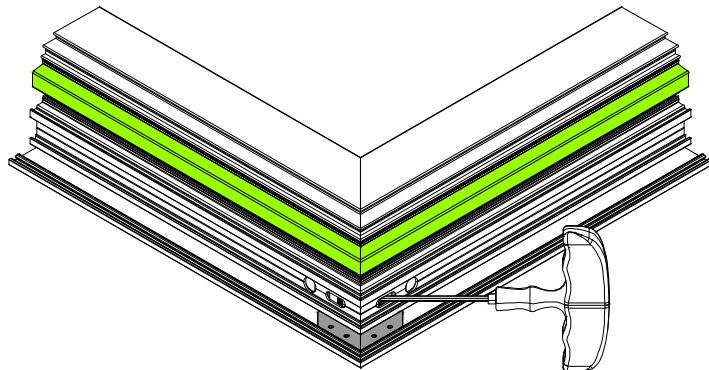
**ΒΗΜΑ 1**  
Καρφώνουμε την καβίλια.

STEP 1  
Press fit the pin.



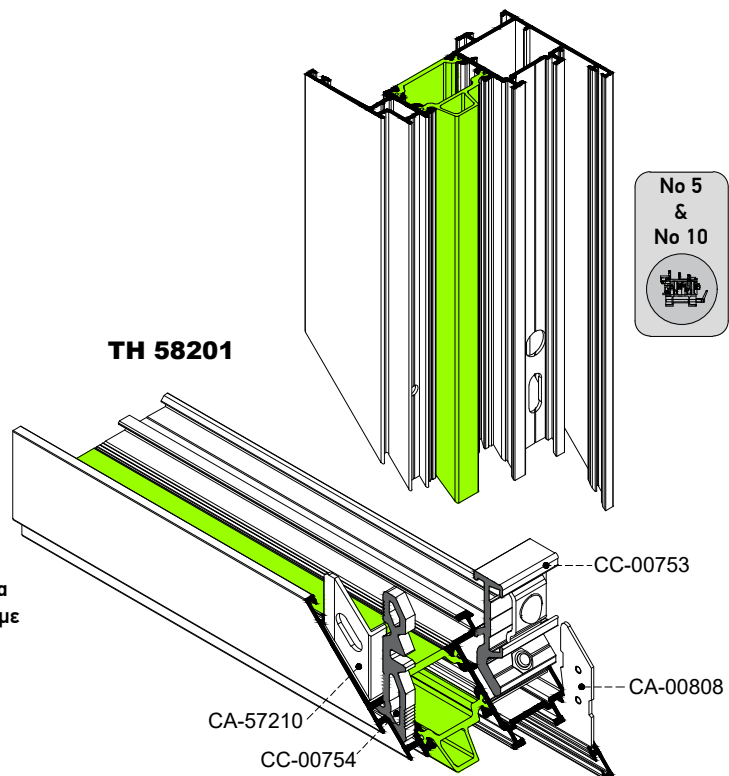
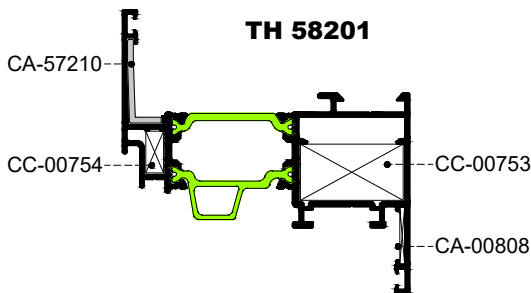
**ΒΗΜΑ 2**  
Με τη βοήθεια μίας ματσόλας αφαιρούμε τον πείρο καρφώματος.

STEP 2  
Remove the extra pin with a rubber hammer.



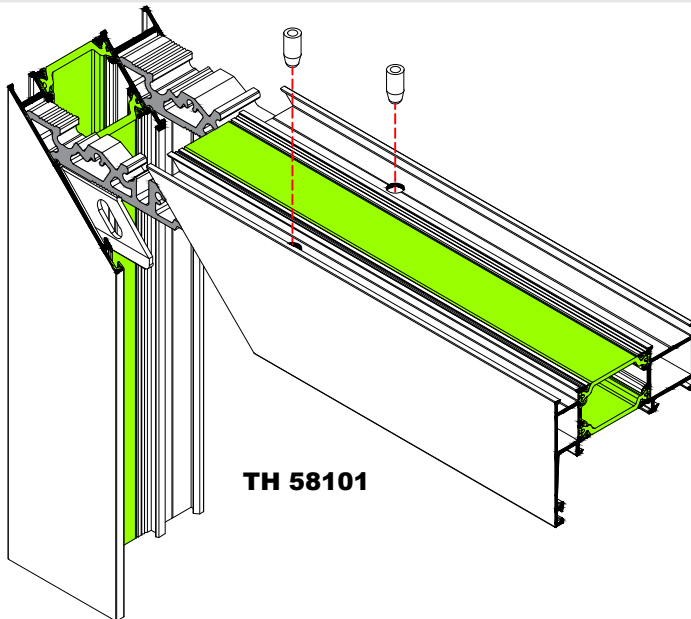
**ΒΗΜΑ 3**  
Έπειτα με allen No 4 βιδώνουμε τη γωνία συνδέσεως.

STEP 3  
Finally tighten the corner joint with No4 allen.

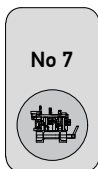


Όταν χρησιμοποιούμε γωνία με χρήση καβίλιας ή γωνία γωνιάστρας θα πρέπει πριν την εφαρμογή της, να έχουμε γεμίσει τον θάλαμο με κόλλα γωνιάστρας.  
When using crimping corner or corner with pin before installation fill the chambers of the profile with special adhesive glue.

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**

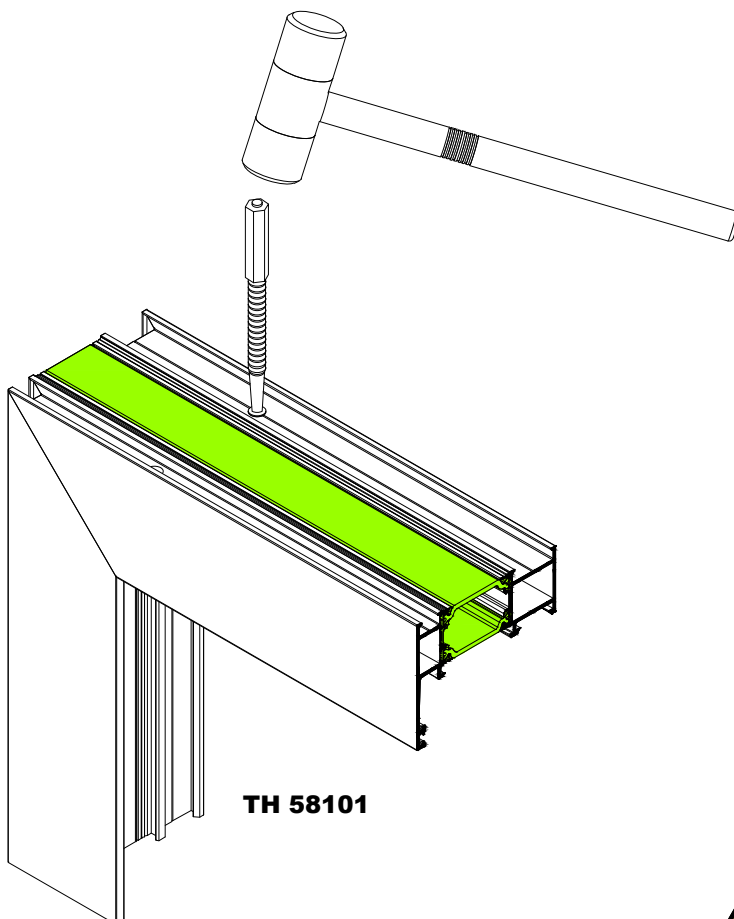
Drill at the punching press holes for the pin insertion.

**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 συναρμολόγηση. 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.

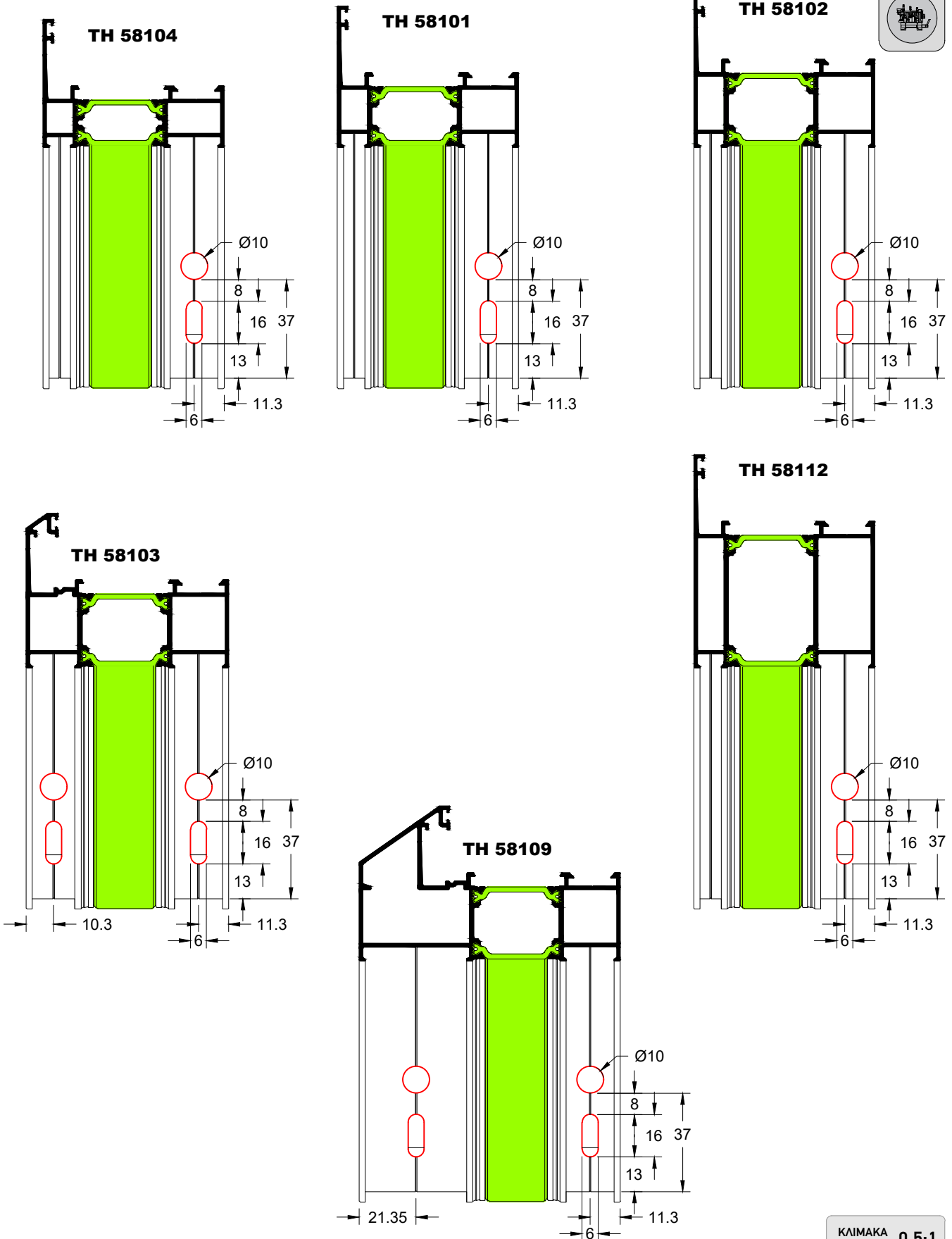


Πρώτα καρφώνουμε την καβίλια στον μικρό θάλαμο και έπειτα στον μεγάλο.

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

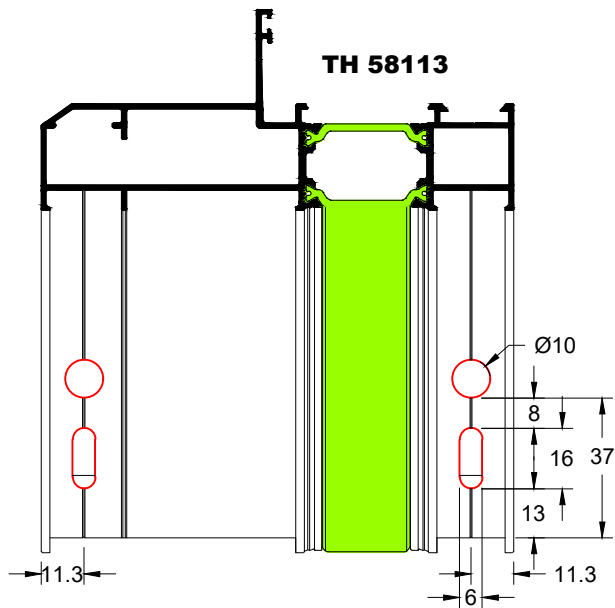
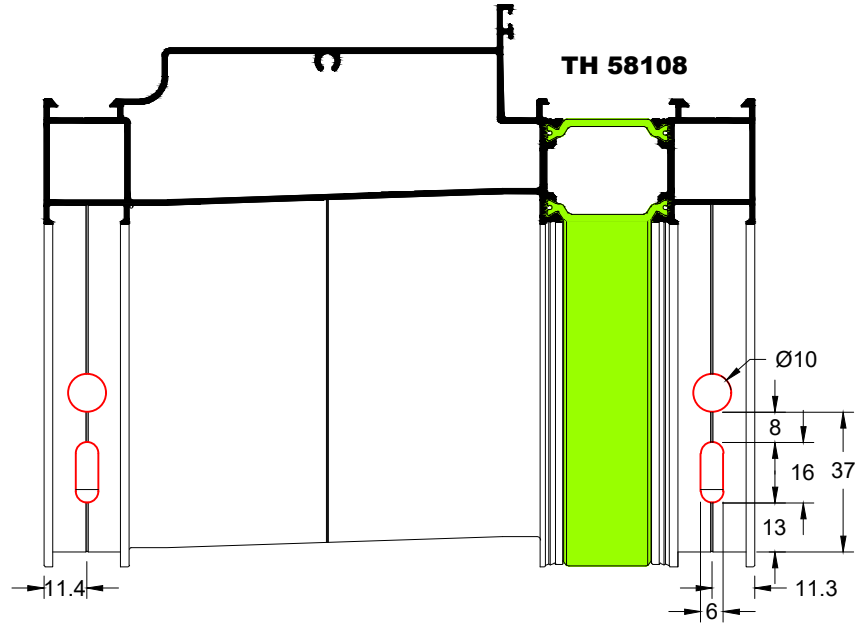


1.3.11

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.5:1

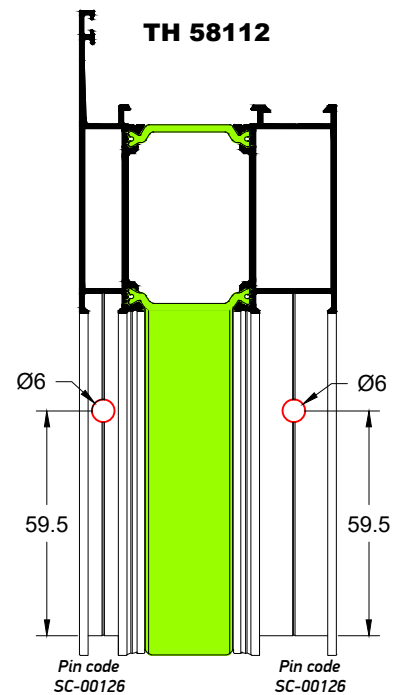
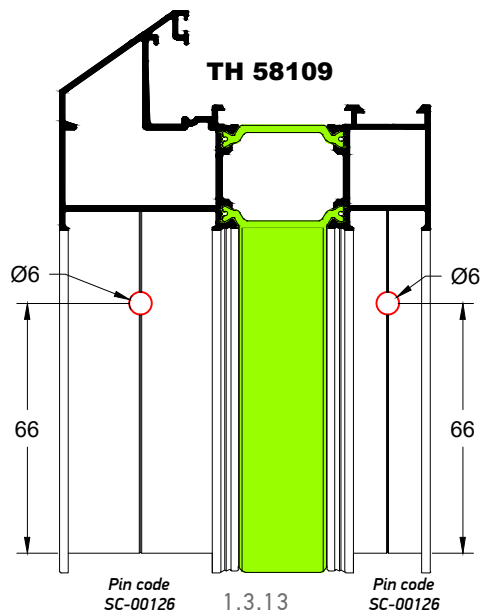
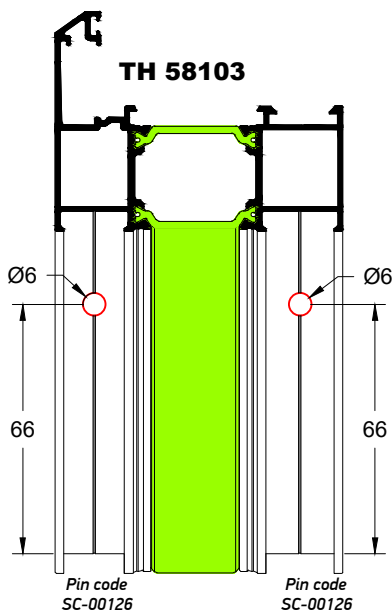
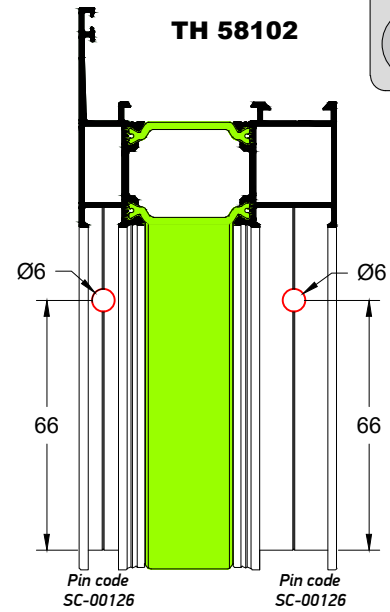
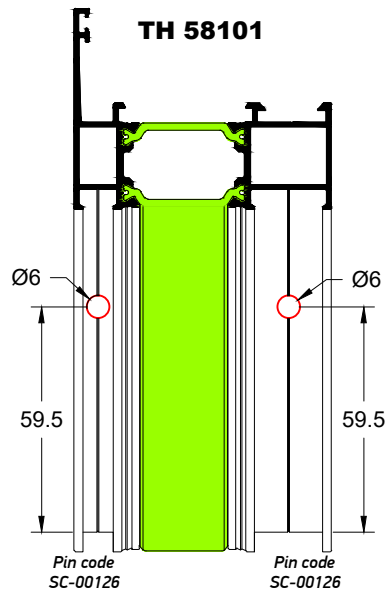
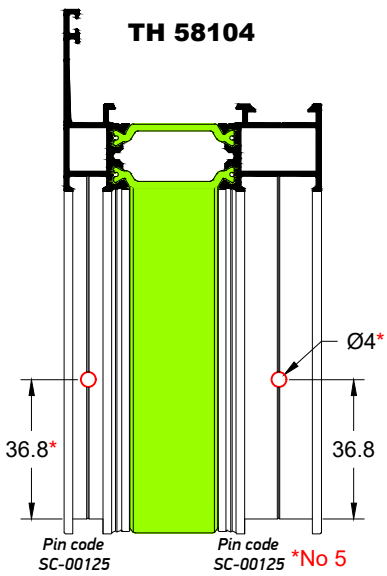
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως  
Profile's Milling for Joining with Corner Joint

No 5



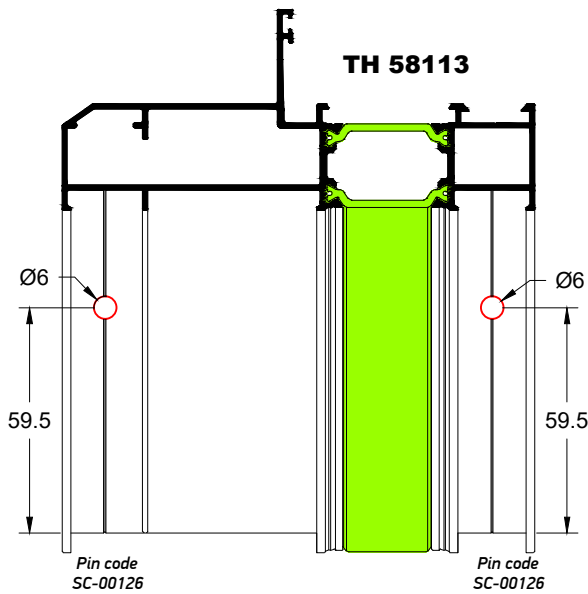
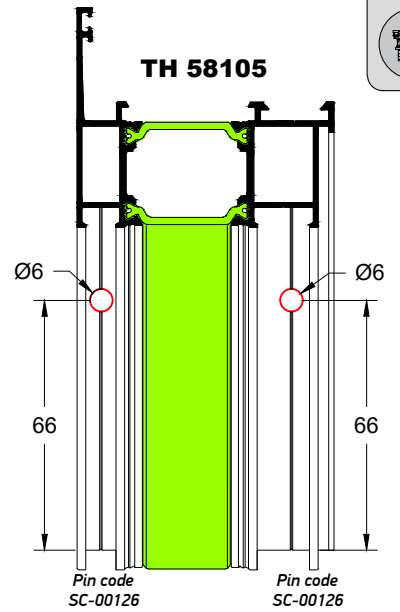
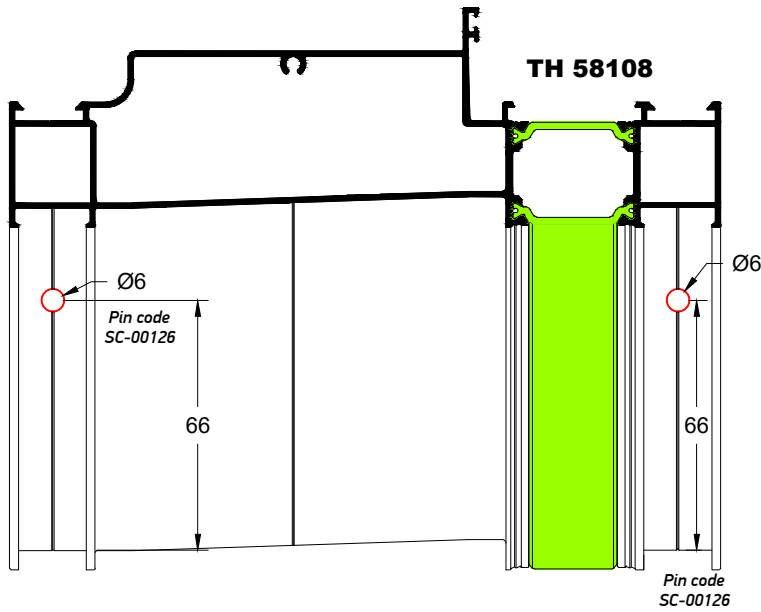
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια  
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7



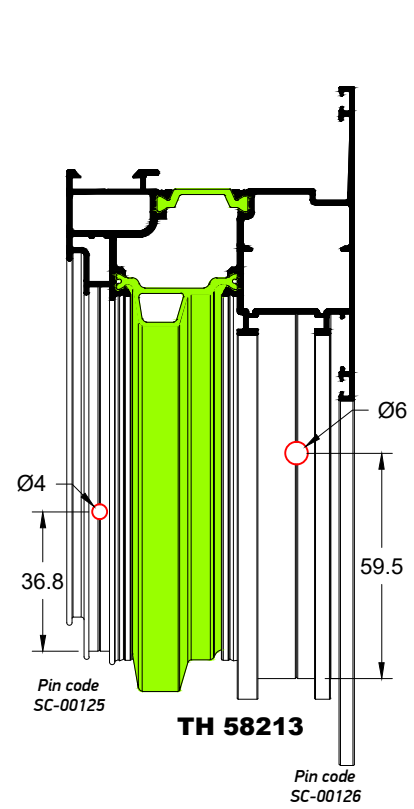
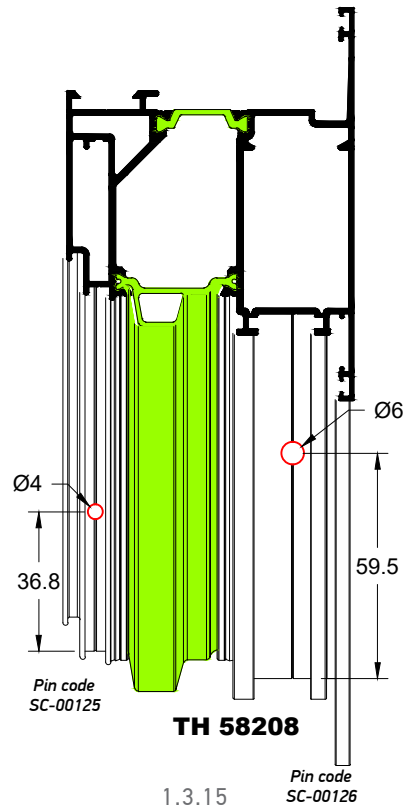
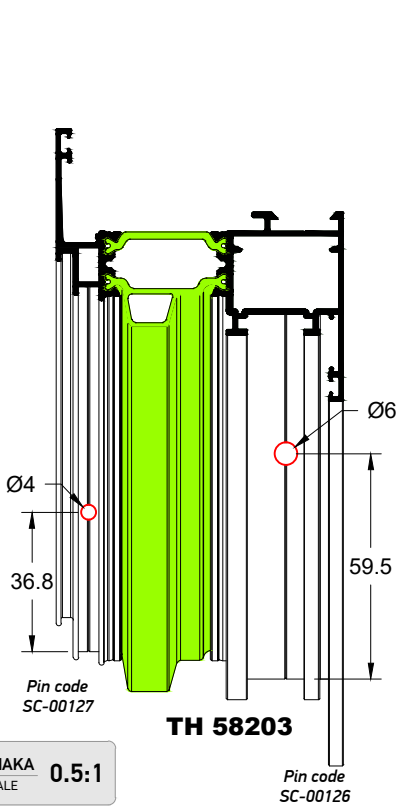
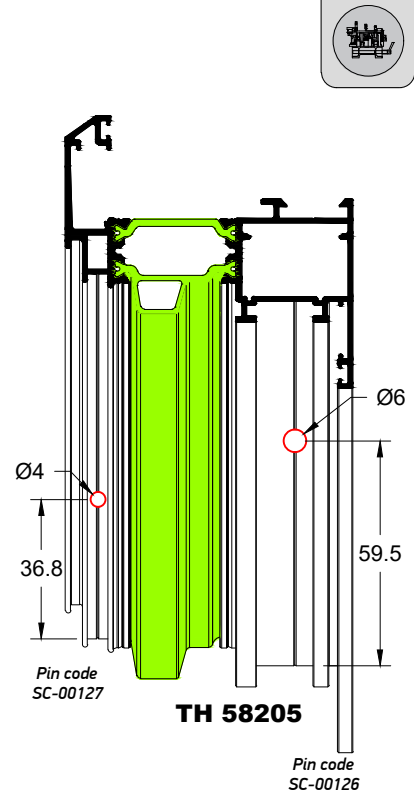
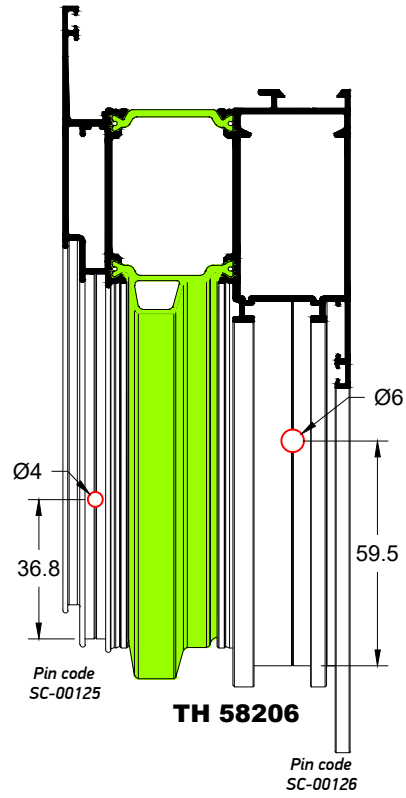
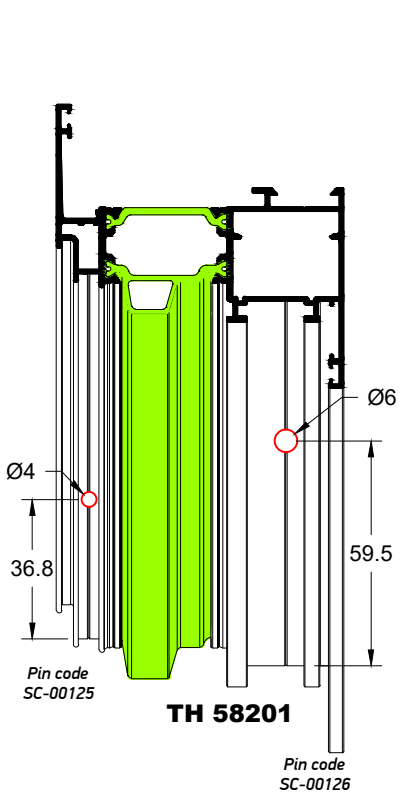
**Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια**  
Profile's Milling for Joining With Pin

No 7



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

No 7  
&  
No 10



ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.5:1

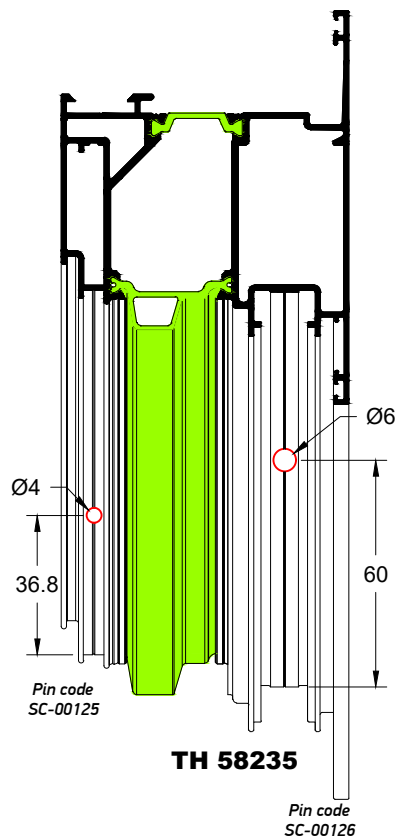
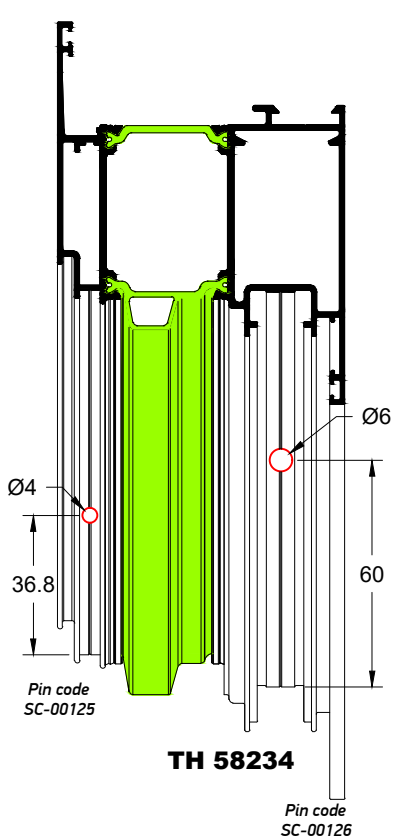
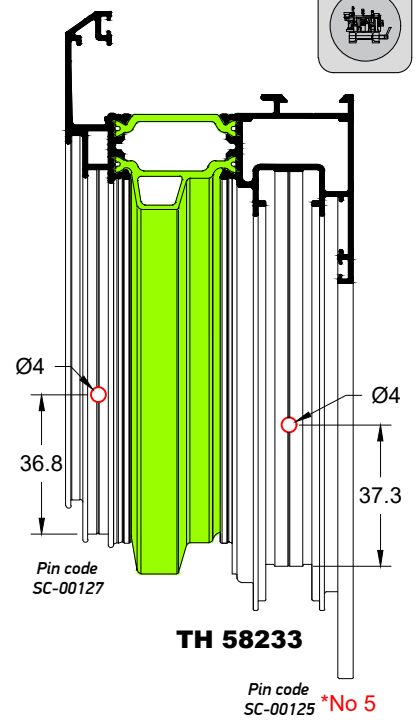
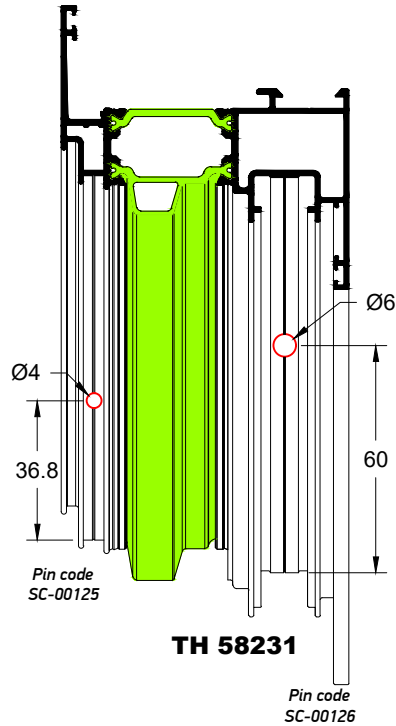
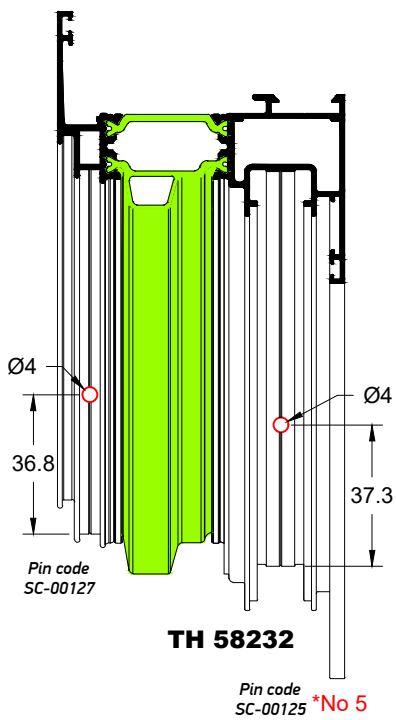
1.3.15

Pin code SC-00126

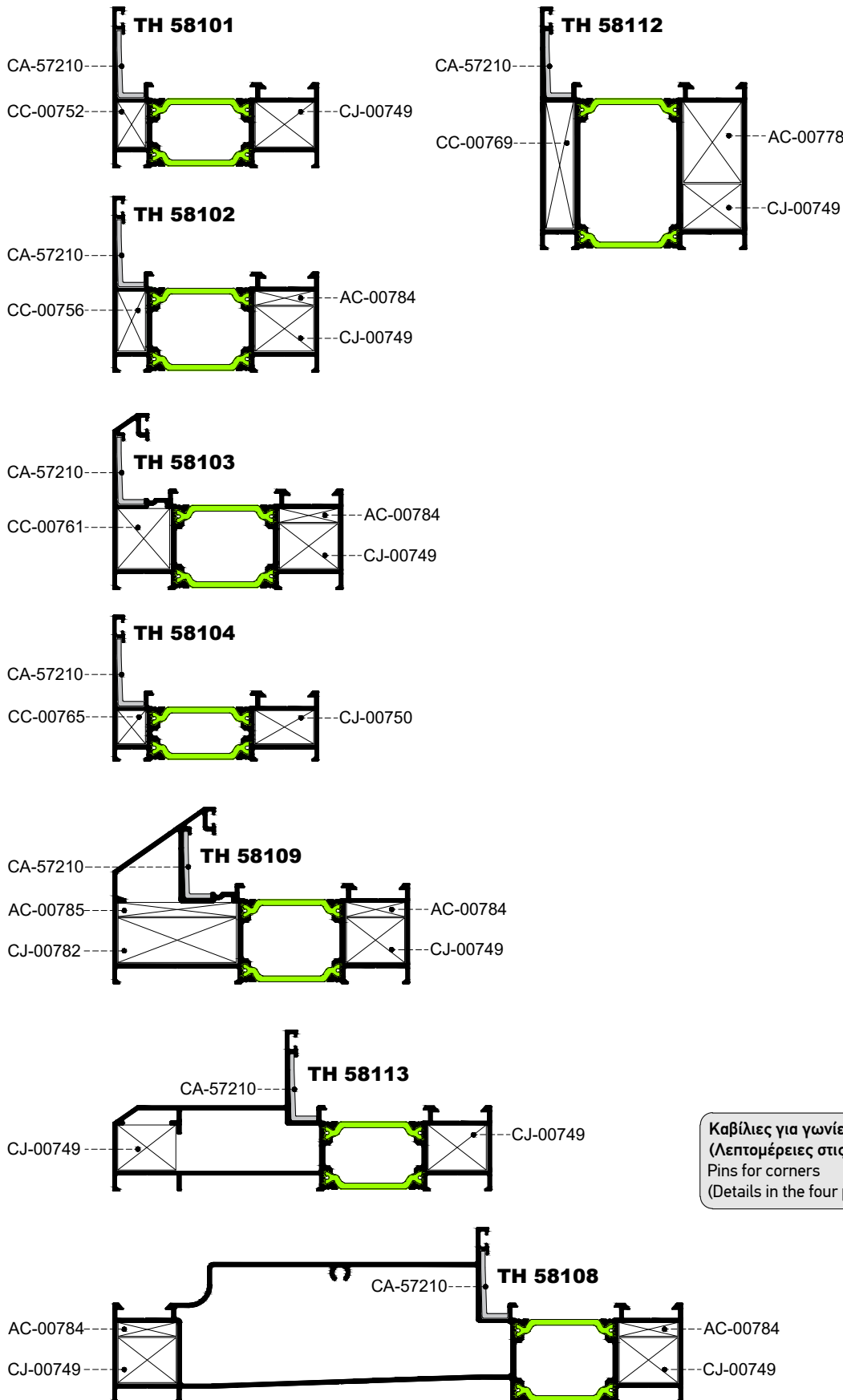
Pin code SC-00126

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

No 7  
&  
No 10

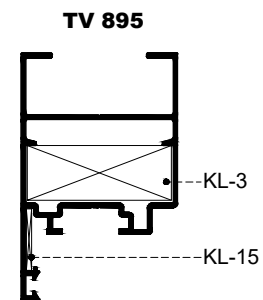
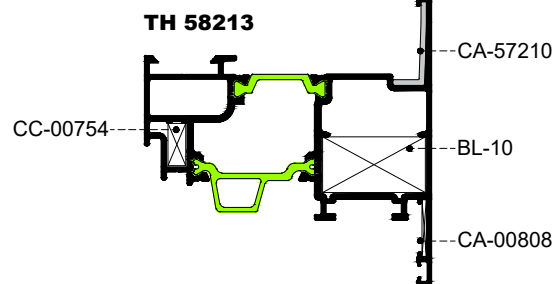
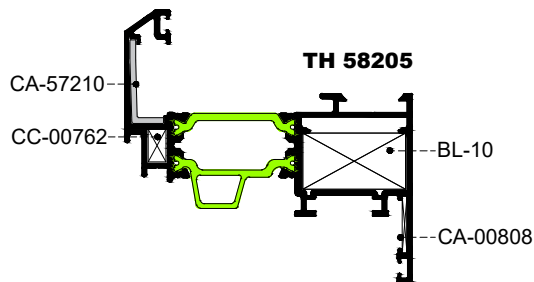
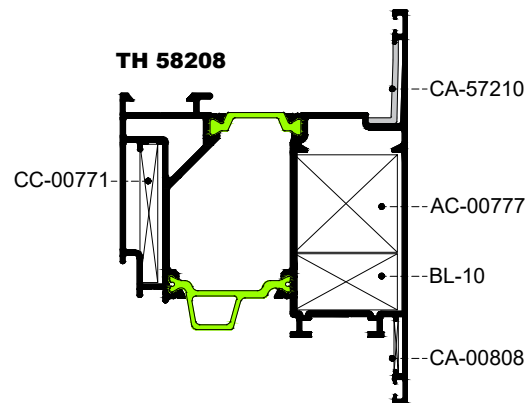
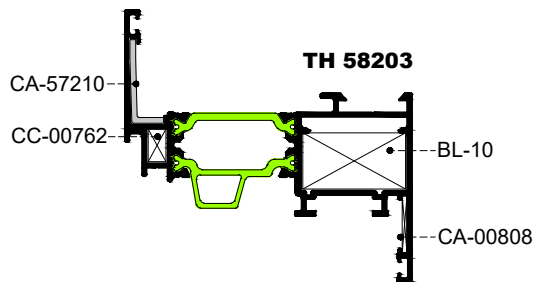
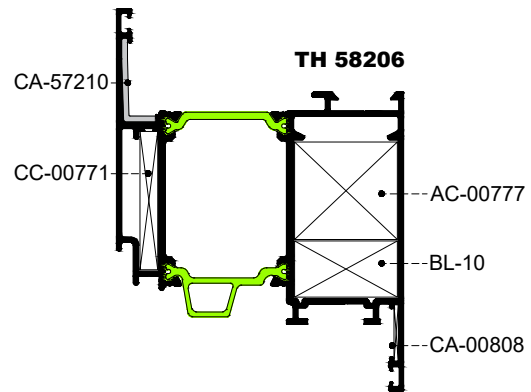
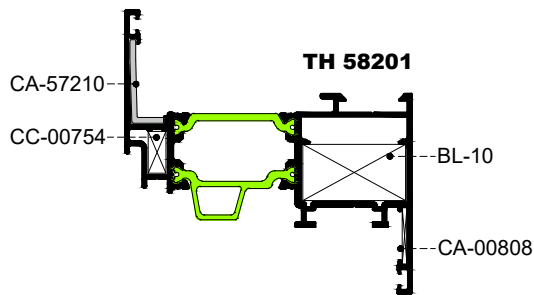
**Γωνίες Συνδέσεως (με βίδα & καβίλια) και Γωνίες Ευθυγράμμισης  
Corner Joints (with screw & pin) and Alignment Corners**



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 Ευθυγράμμισης**  
Corner Joints (with screw & pin) and Alignment Corners

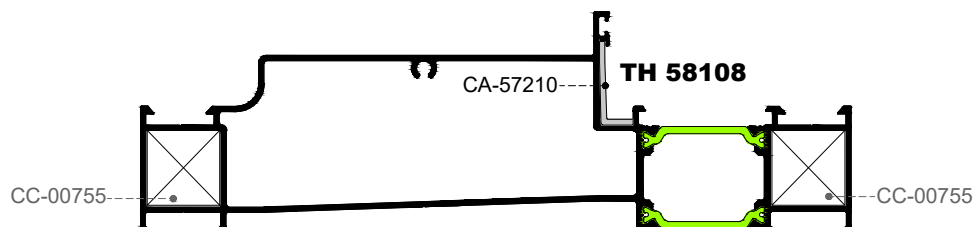
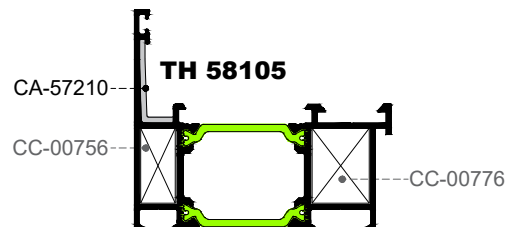
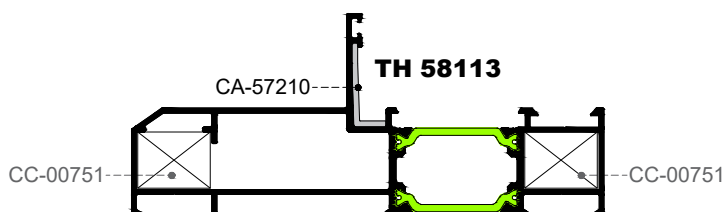
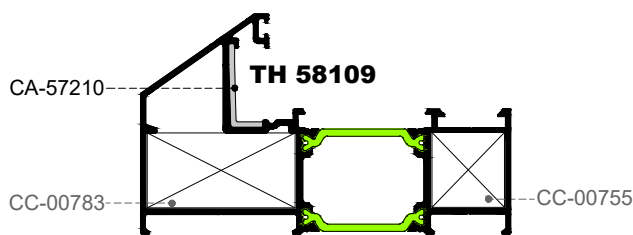
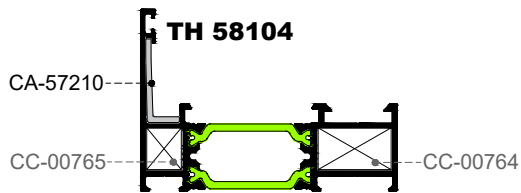
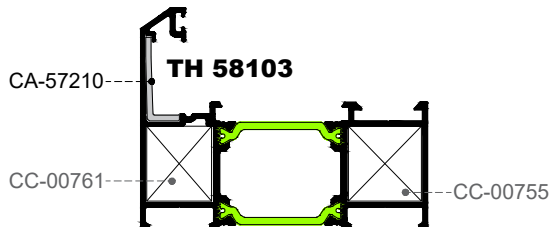
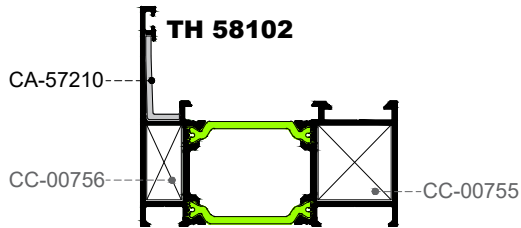
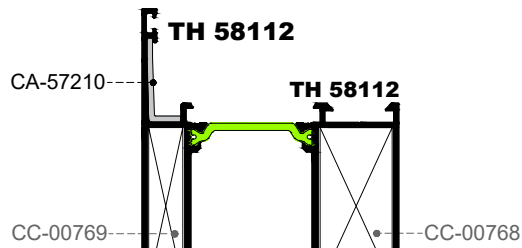
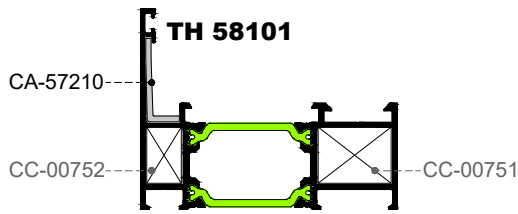


CA-57210	
CA-00808	
KL-15	
BL-10	
KL-3	
AC-00777	
CC-00754	
CC-00762	
CC-00771	
KL-3	
KL-15	

SC-00125	SC-00126	SC-00127

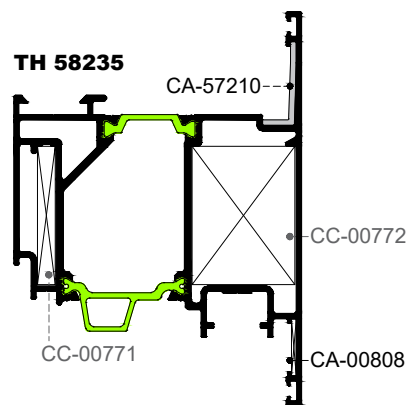
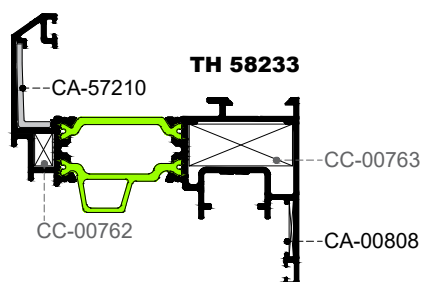
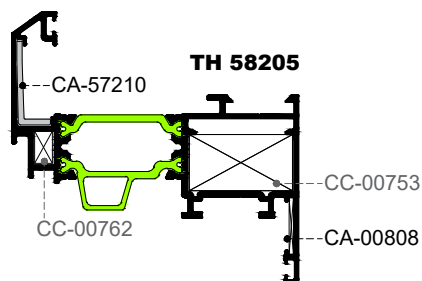
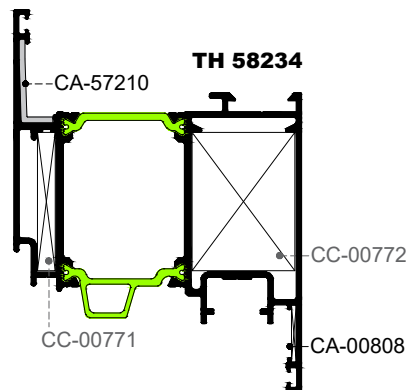
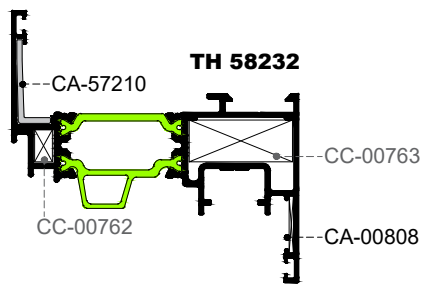
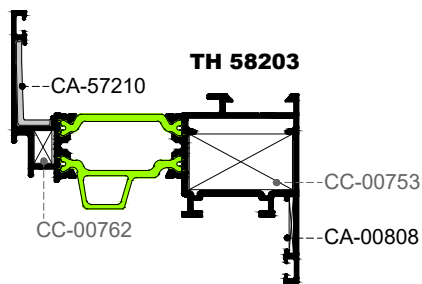
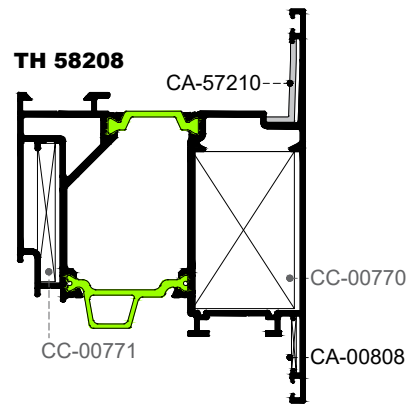
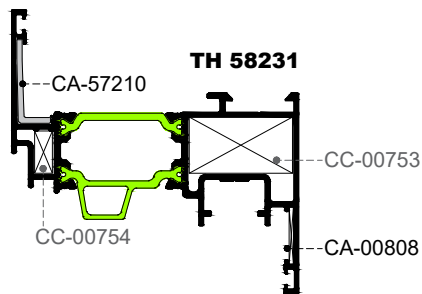
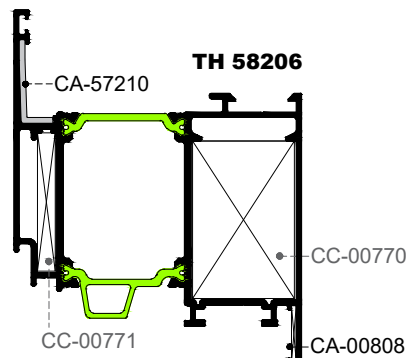
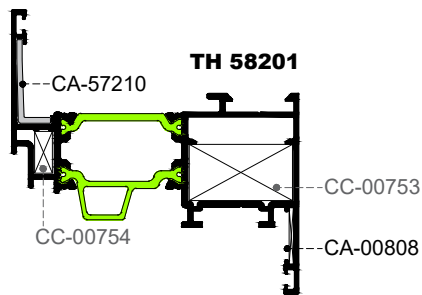
**Καβίλιες για γωνίες**  
(Λεπτομέρειες στις προηγούμενες πέντε σελίδες)  
Pins for corners  
(Details in the five previous pages)

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

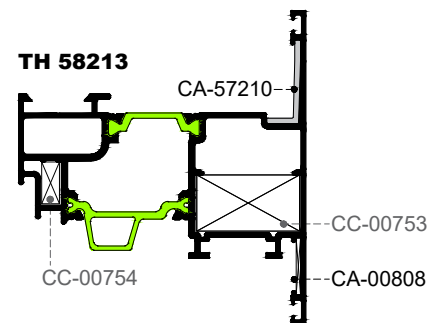


CA-57210	CA-00808
CC-00751	CC-00752
CC-00755	CC-00756
CC-00761	CC-00764
CC-00765	CC-00768
CC-00769	CC-00776
CC-00783	

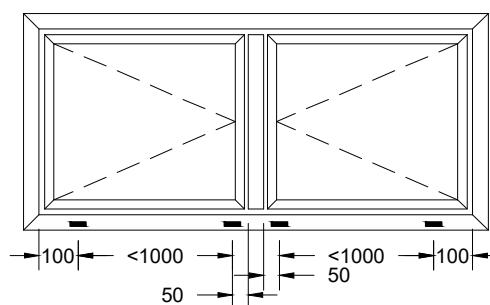
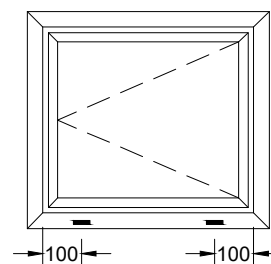
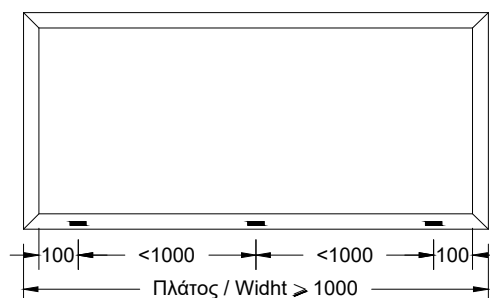
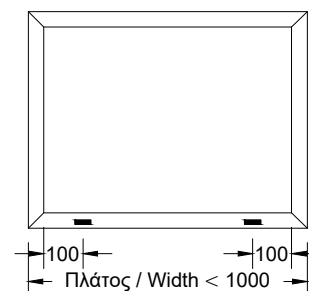
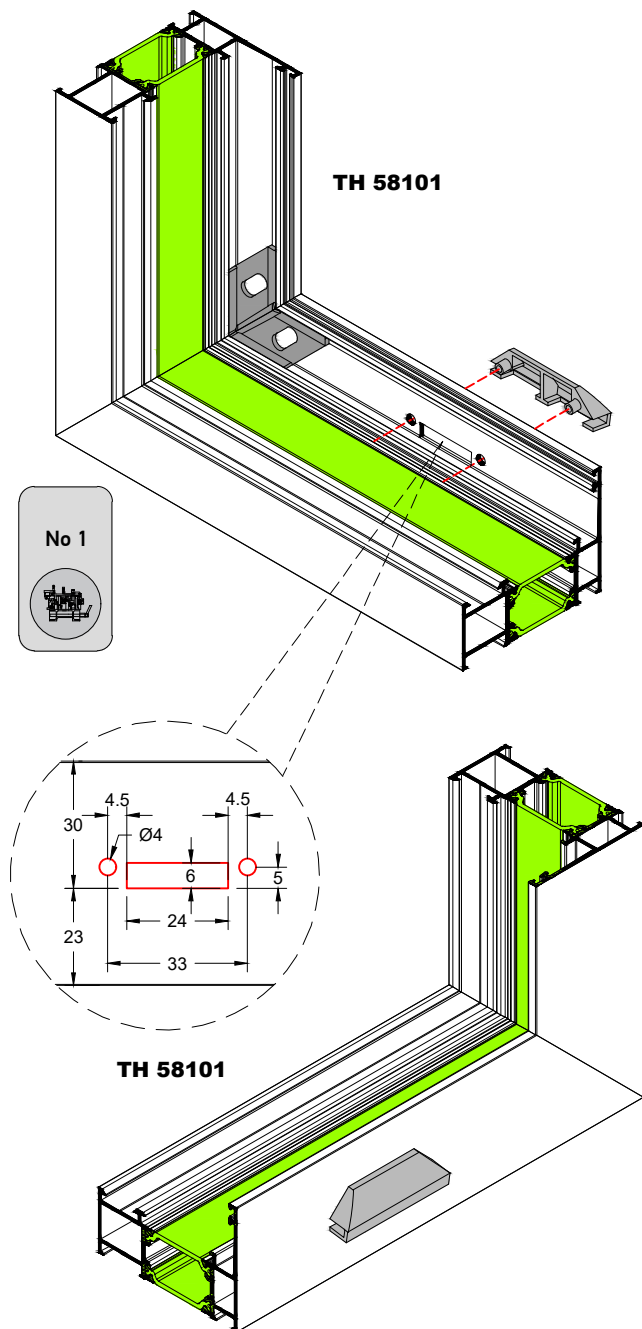
**Γωνίες Συνδέσεως (γωνιάστρας) και Γωνίες Ευθυγράμμισης  
Corner Joints (crimping corners) and Alignment Corners**



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



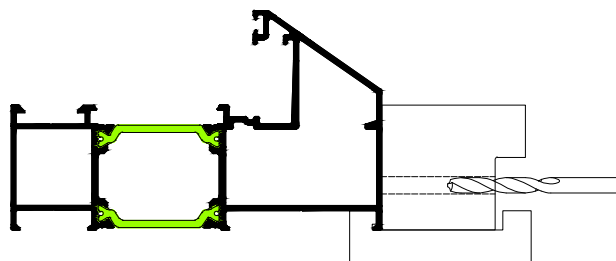
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσάκι, δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

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 καλίμπρα DP-00133  
For profiles TH 58108, TH 58109 & TH 58113 the milling for drainage it's done with the drilling guide DP-00133

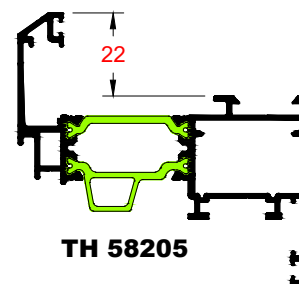
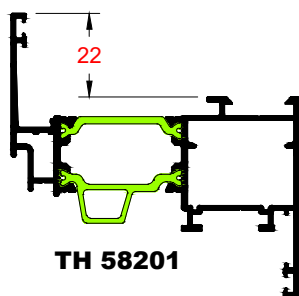
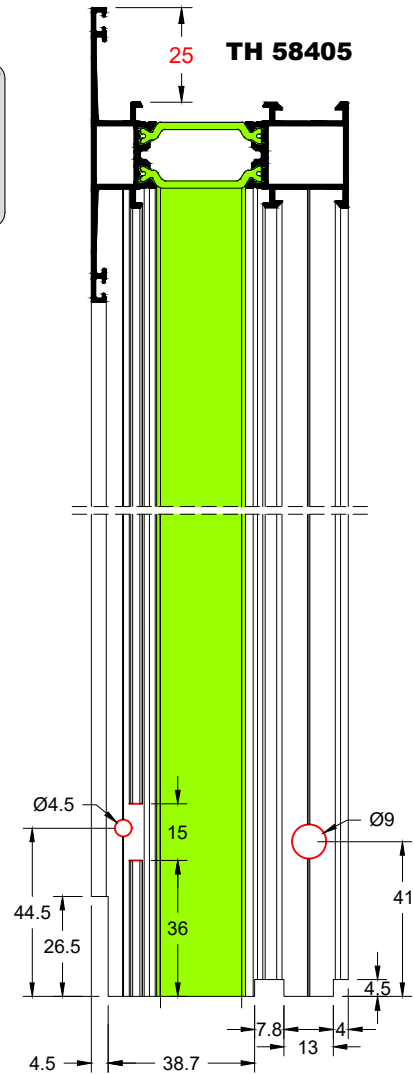
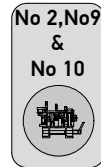
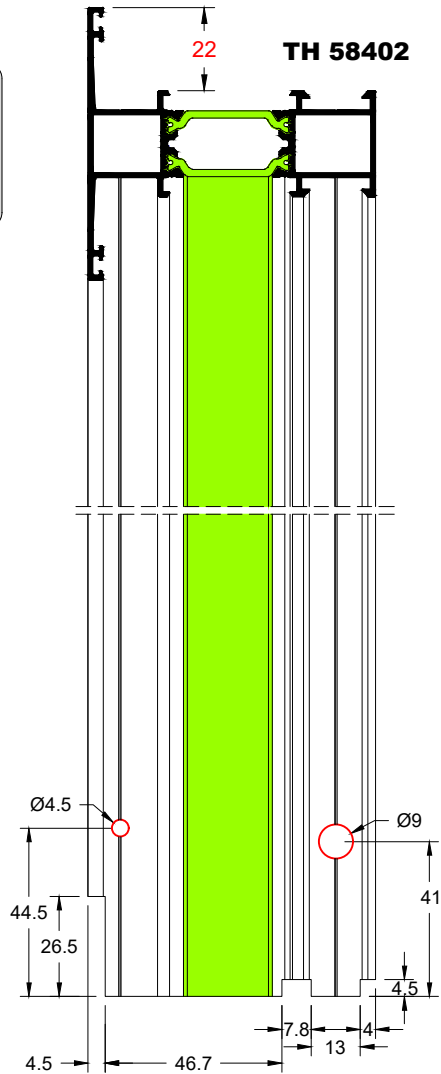
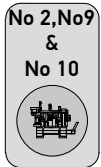




Κατεργασία Χωρισμάτων  
Transom Milling

Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο  
Milling with  
MC-58416

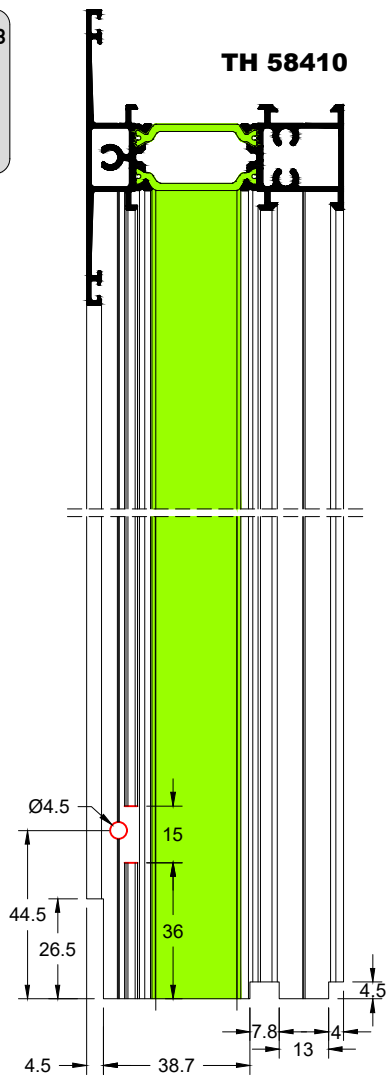
Κατεργασία με ξηλουργικό δίσκο  
Milling with  
MC-58415



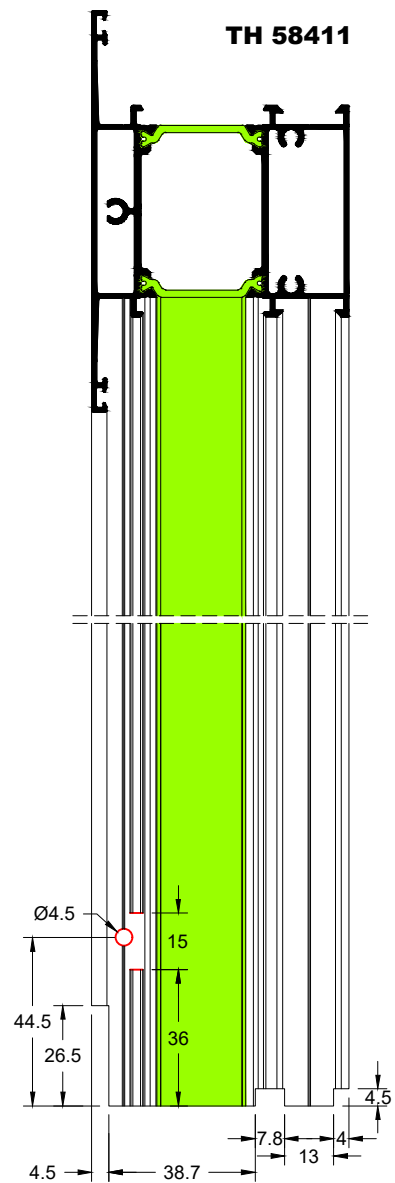


Κατεργασία Χωρισμάτων  
Transom Milling

Κατεργασία με Ξελουριστικό δίσκο  
Milling with  
MC-58415



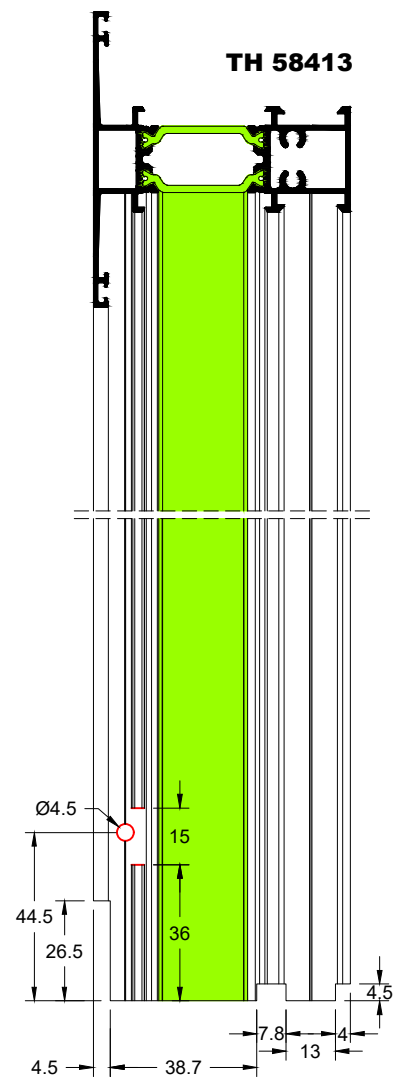
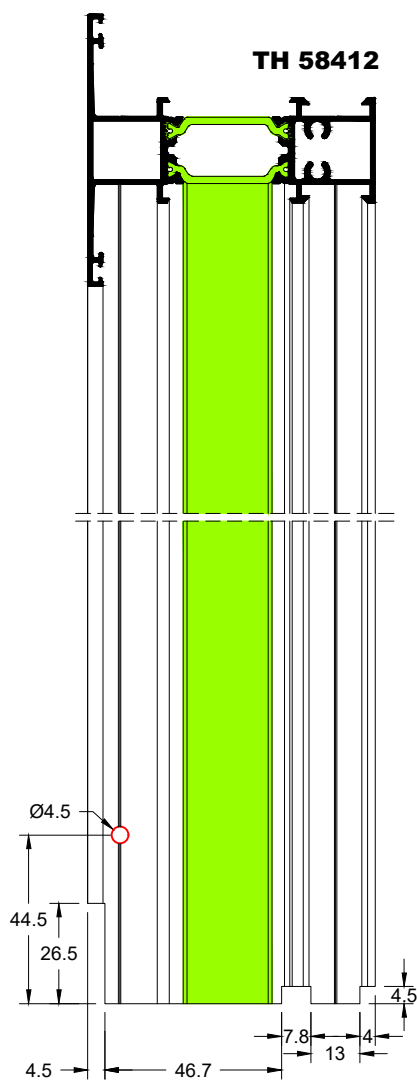
Κατεργασία με Ξελουριστικό δίσκο  
Milling with  
MC-58415



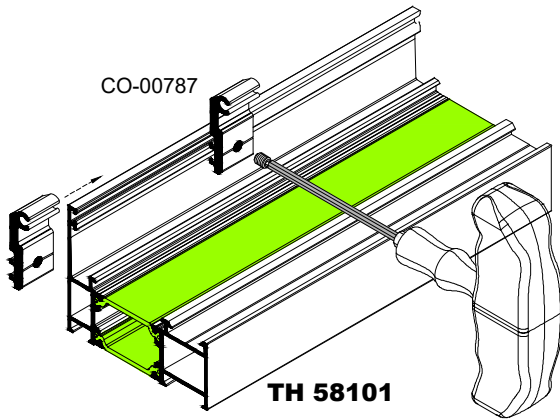
**Κατεργασία Χωρισμάτων  
Transom Milling**

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο  
Milling with  
**MC-58416**

Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο  
Milling with  
**MC-58415**

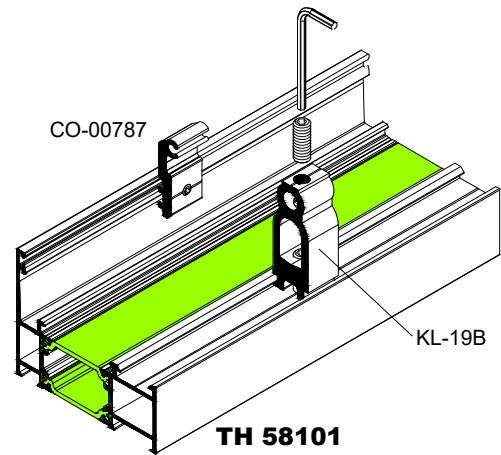


Οδηγίες Τοποθέτησης Χωρίσματος  
Instructions for Transom Assembling

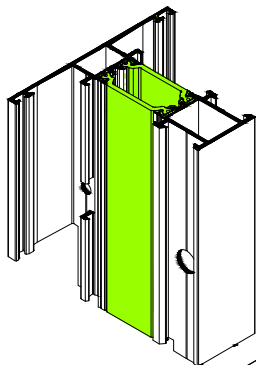


**ΒΗΜΑ 1**  
Συρταρώνουμε τον σύνδεσμο CO-00787 και KL-19B και βιδώνουμε όπως στο σχήμα.

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

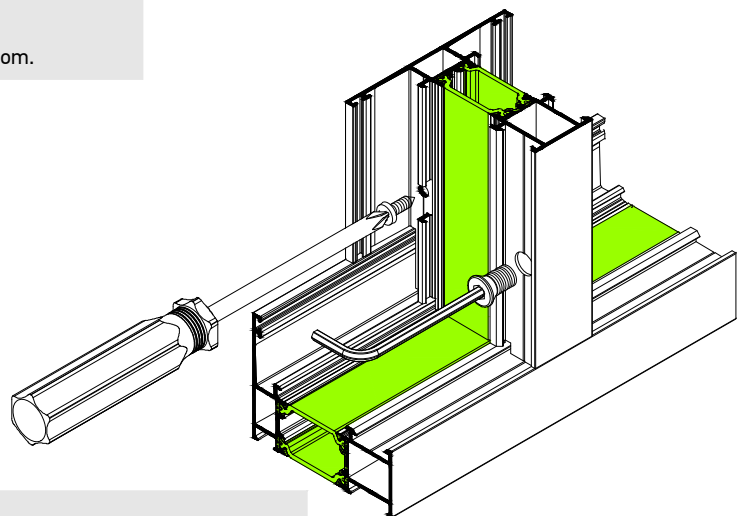
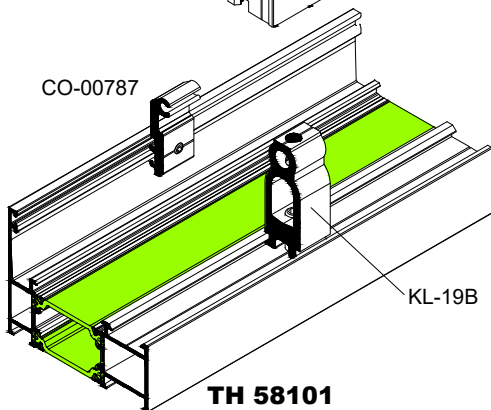


**TH 58405**



**ΒΗΜΑ 2**  
Τοποθετούμε το χώρισμα.

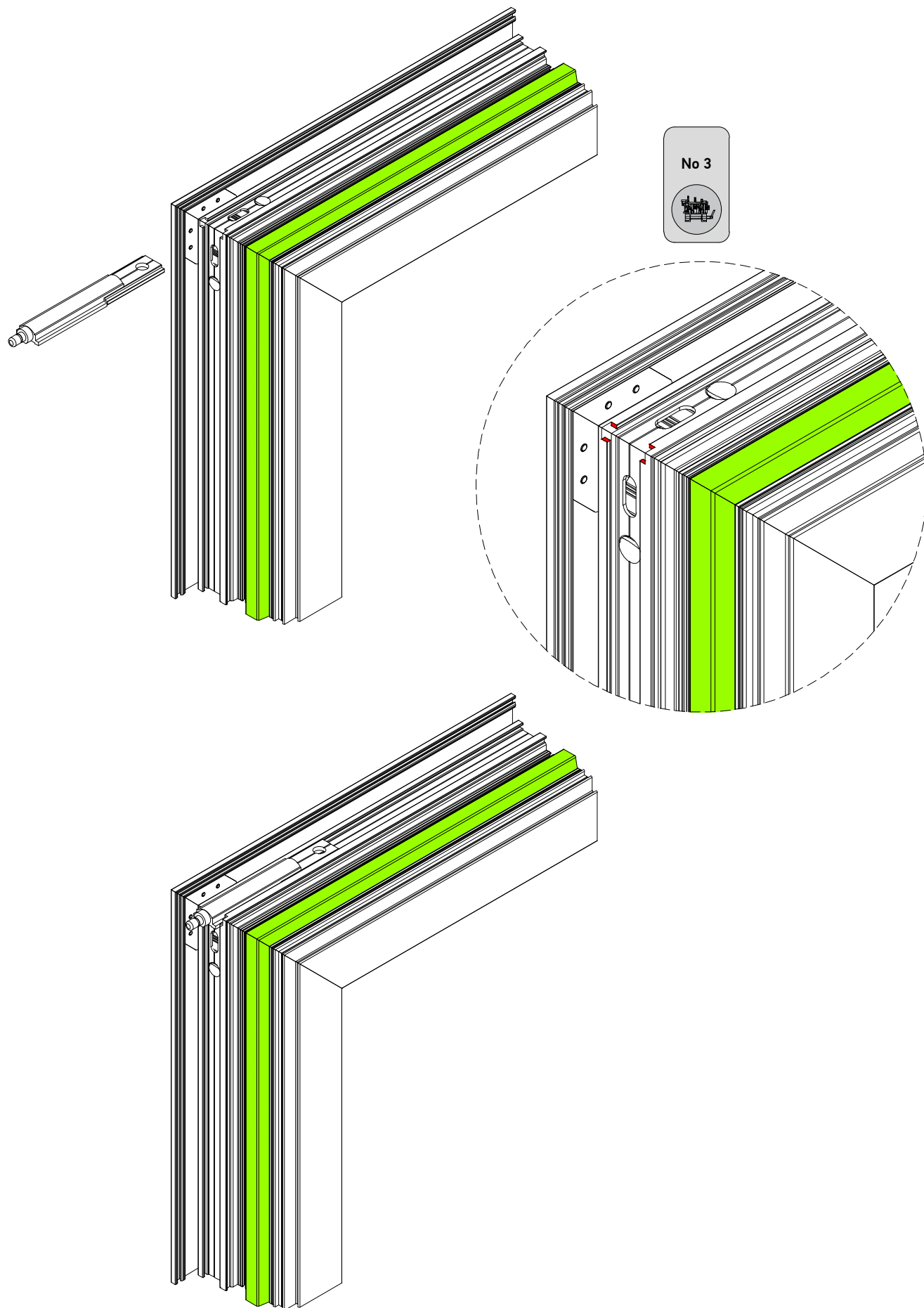
**STEP 2**  
Place the transom.



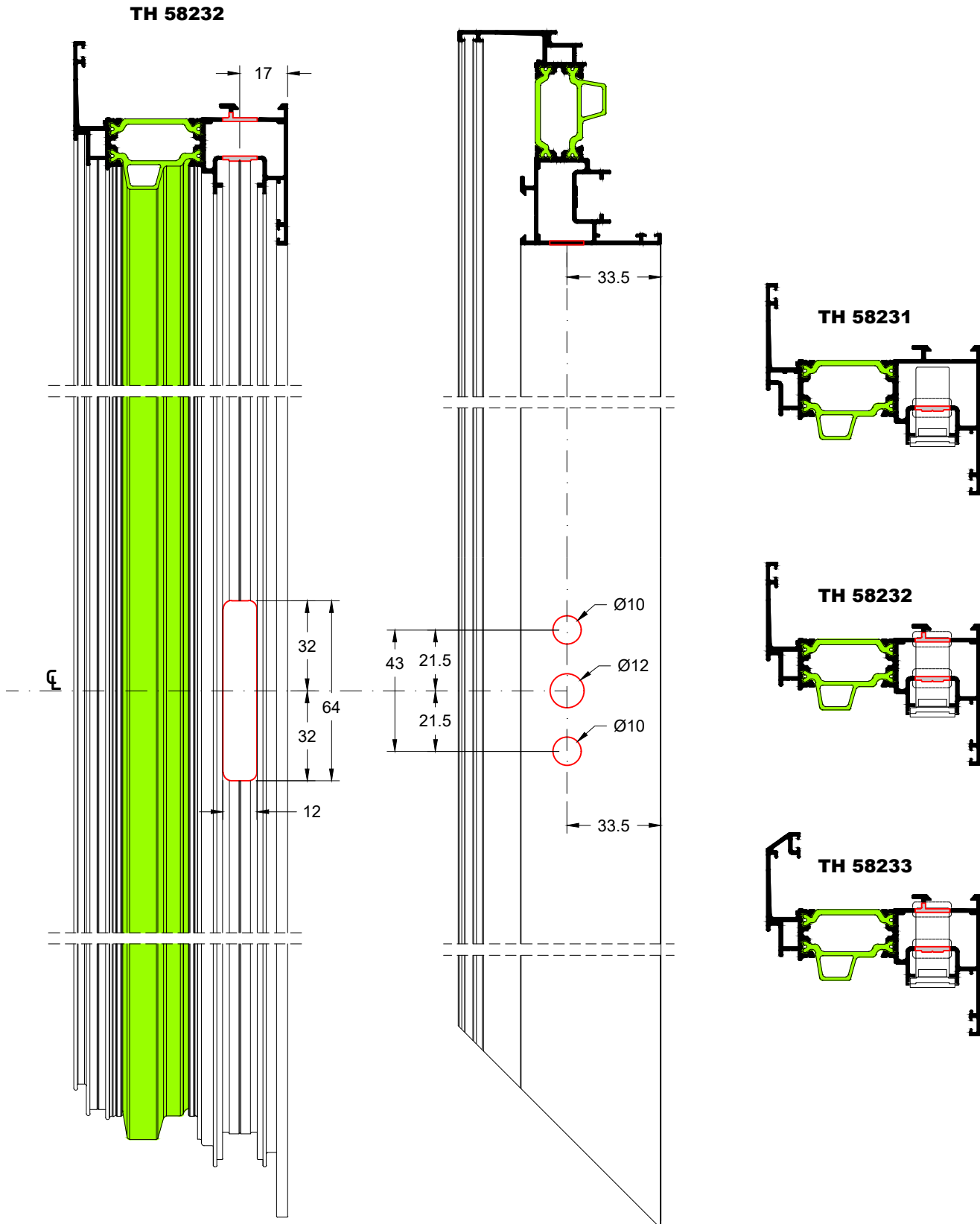
**ΒΗΜΑ 3**  
Τέλος, βιδώνουμε πρώτα τον σύνδεσμο CO-00787 και έπειτα τον KL19-B.

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

Ξενύχισμα Φύλλου  
Rod Insertion for European groove Sashes

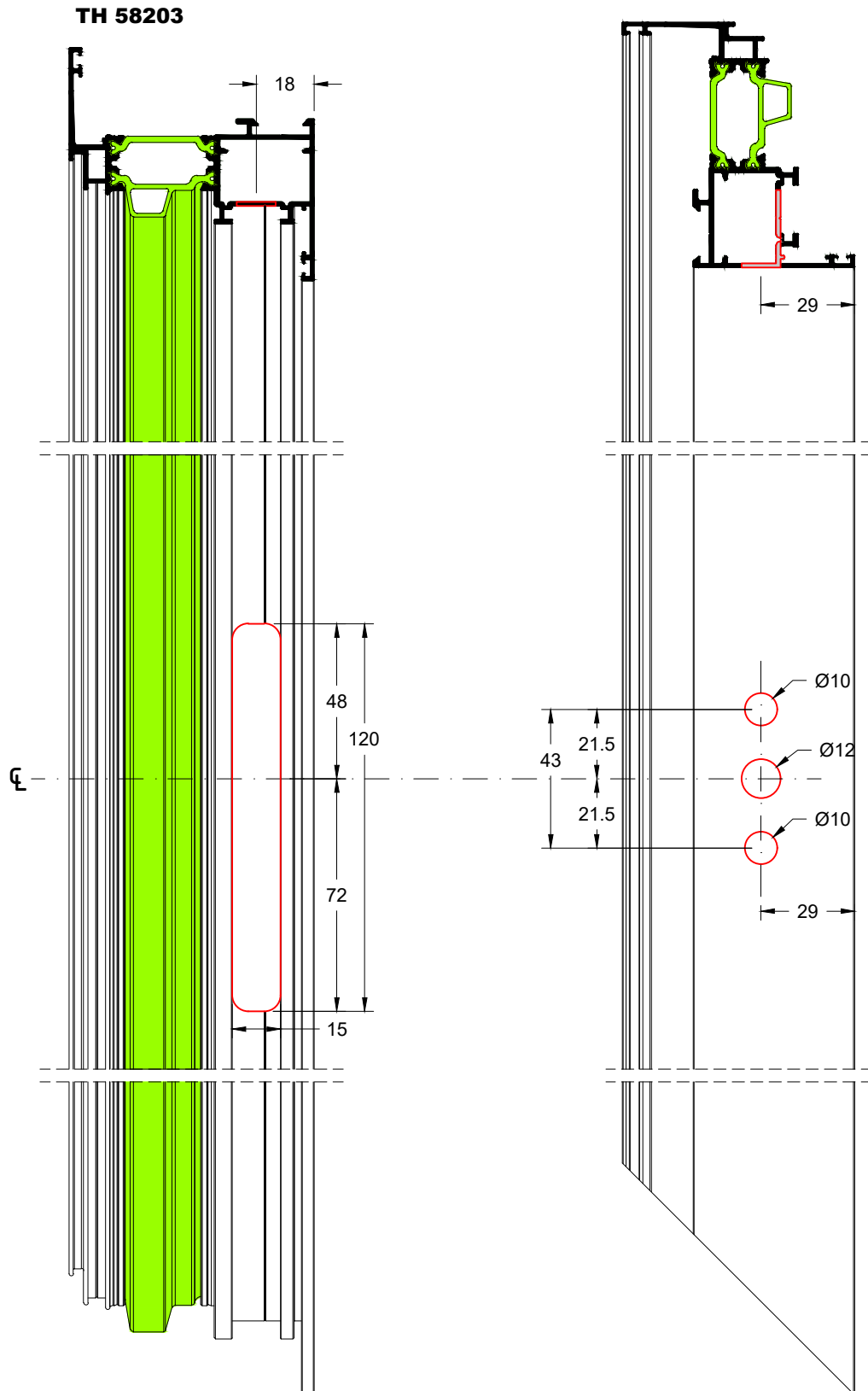


Μηχανισμός Κλειδώματος G.U. & ROTO (περιμετρικός)  
Locking Mechanism for G.U. & ROTO (ALU 16 groove)



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

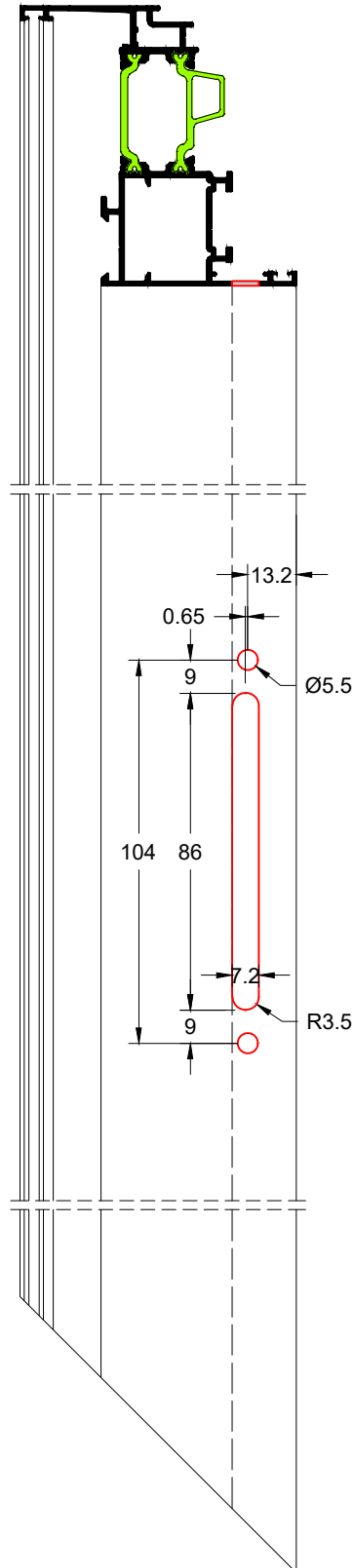
TH 58203



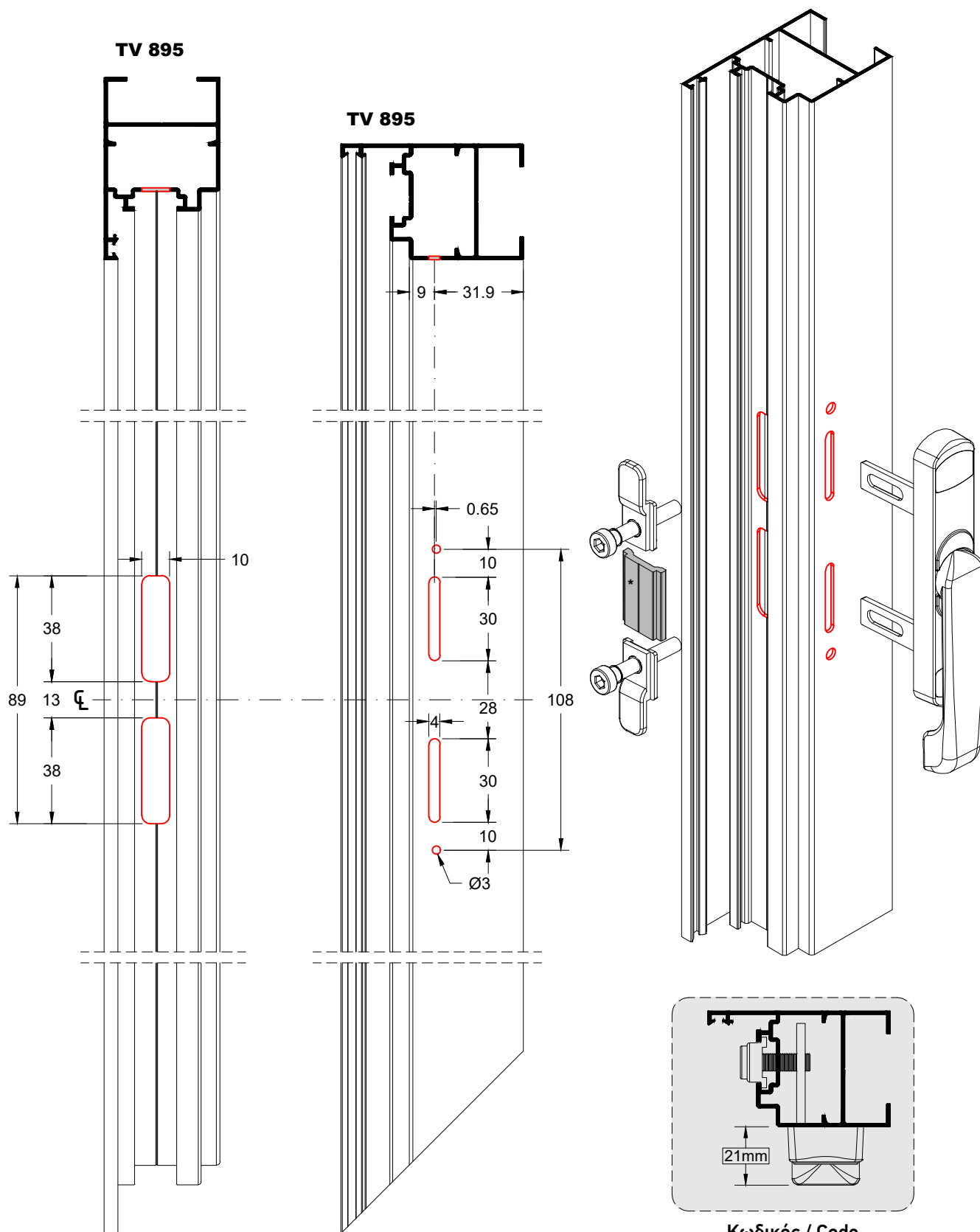
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Σπανιολέτας  
Milling on Sash Profile for Cremona Bolt Installation

TH 58201

No 4



Στενή Σπανιολέτα Κλειδώματος Φύλλου Πατζουριού  
Narrow Cremone Bolt for Shutter Sash

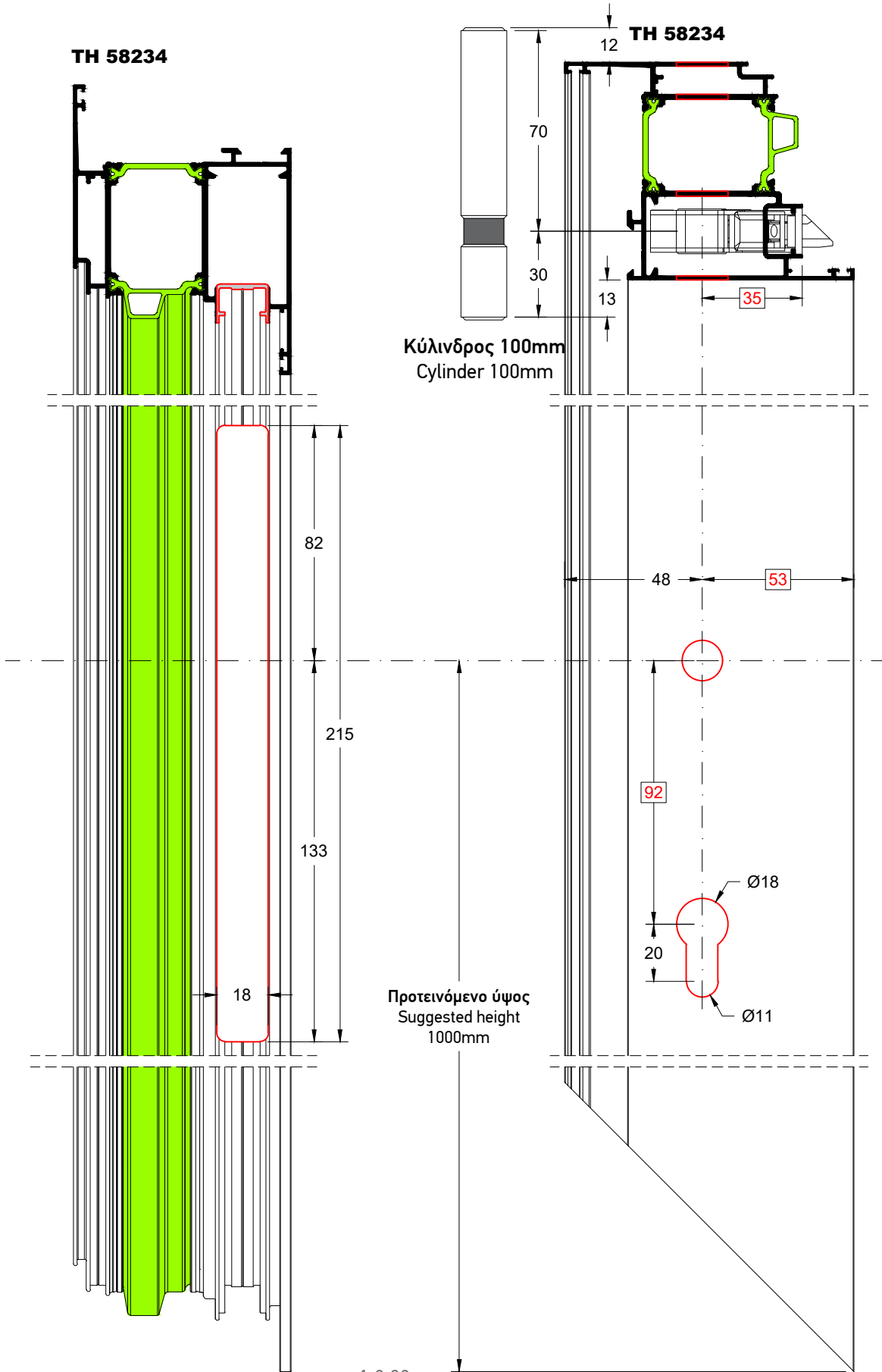


Κωδικός / Code  
CK-00505

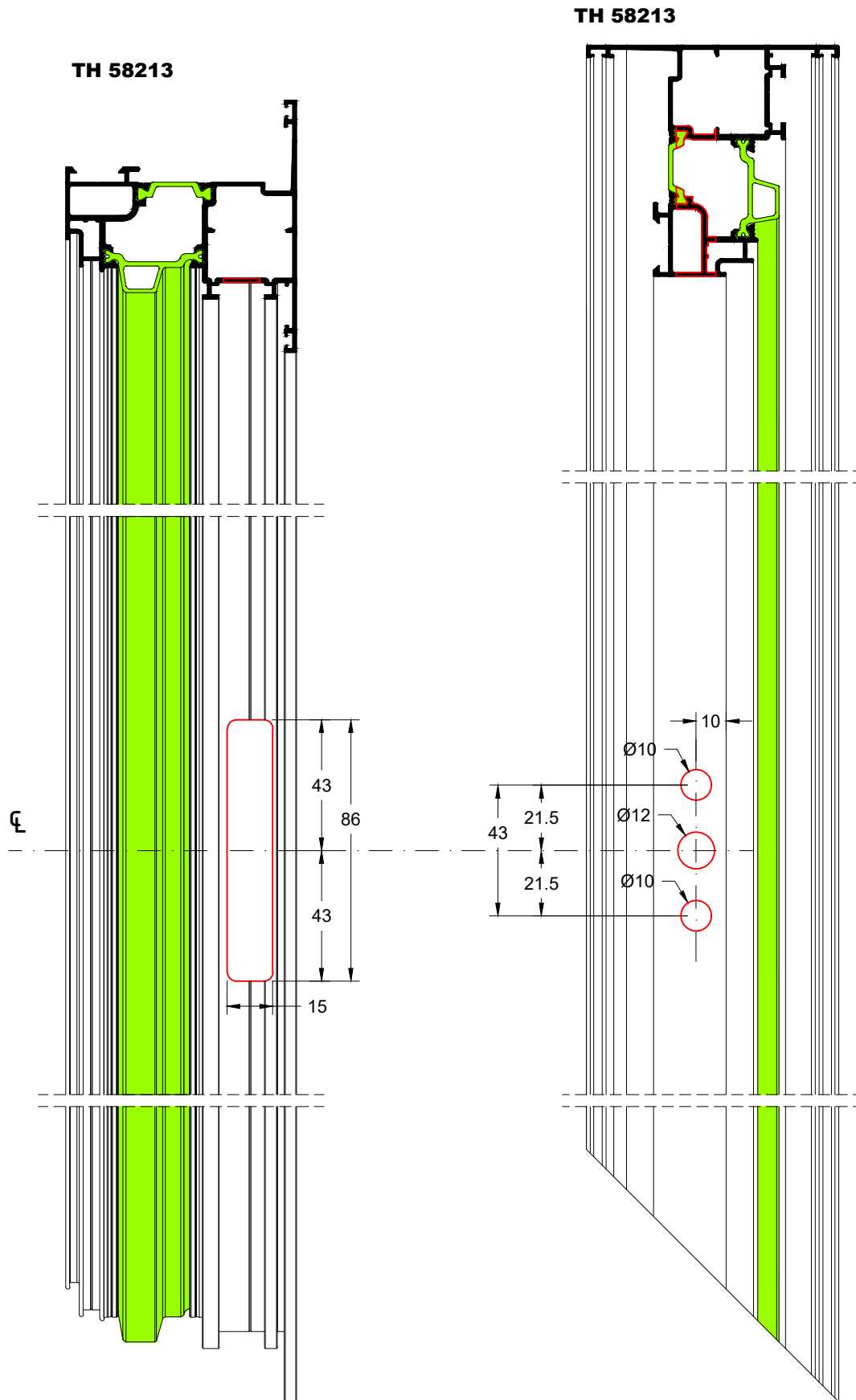
\*Για την απόκρυψη της κατεργασίας του φύλλου κατά την ανοιχτή θέση του, έχουμε φροντίσει και έχουμε περάσει ενδιάμεσα στο κλειδώματος ένα κομμάτι ντίζας μήκους 30mm.

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

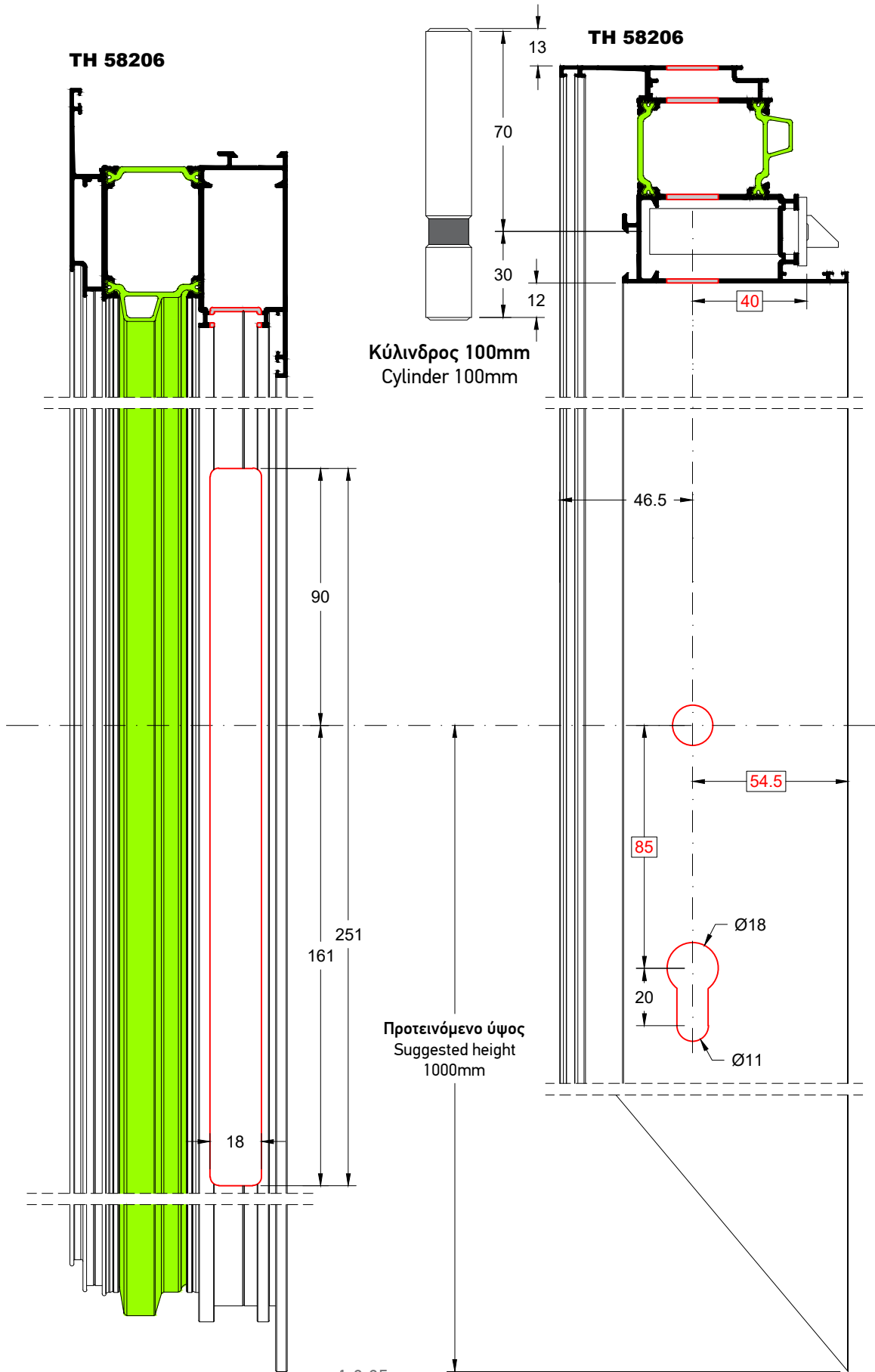
**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς σε περιμετρικό (OL-57916 / OL-57917)**  
Sash Milling for Lock Mechanism with ALU 16 groove (OL-57916 / OL-57917)



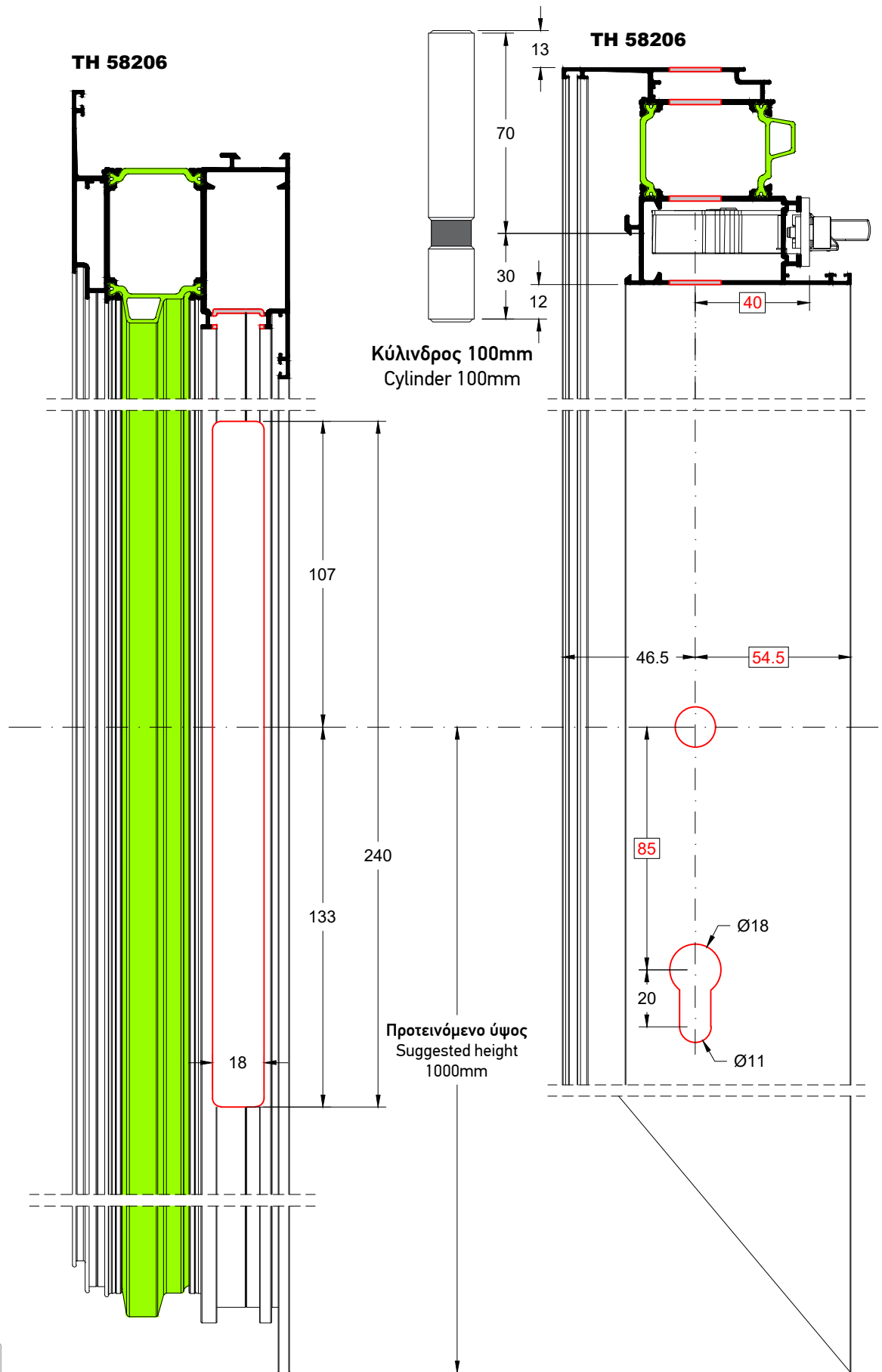
Μηχανισμός Κλειδώματος GIESSE για Προβαλλόμενο Παράθυρο (Camera Europea)  
GIESSE Locking Mechanism for Outward Opening Window (European Groove)



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



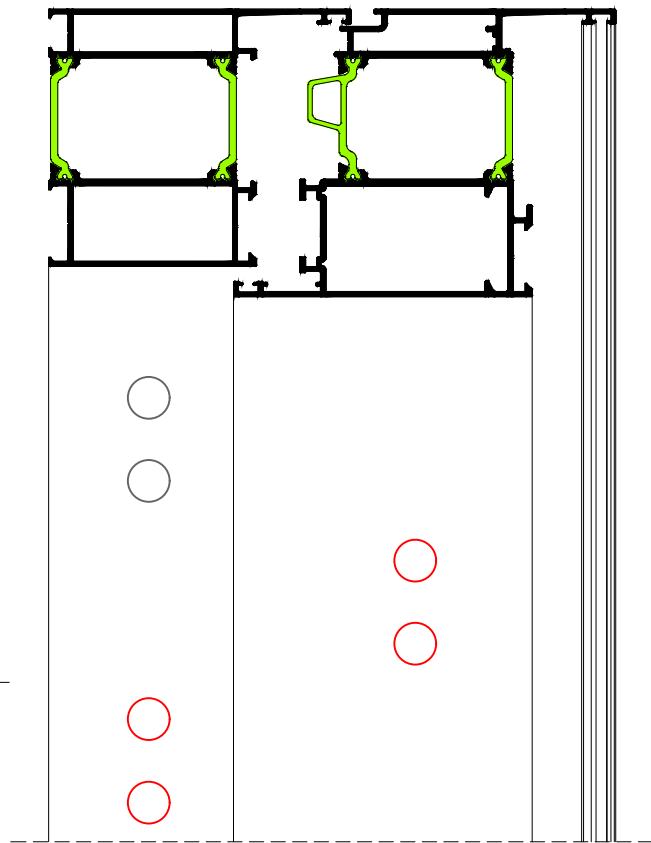
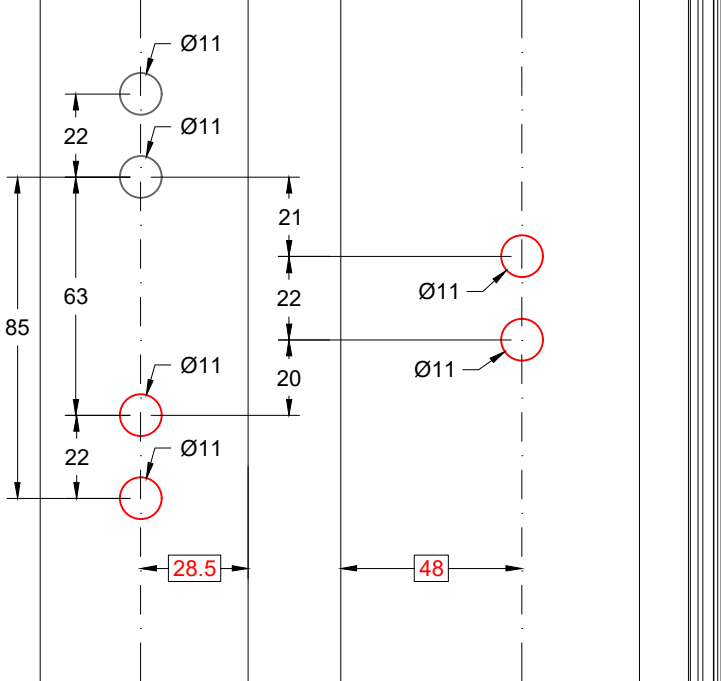
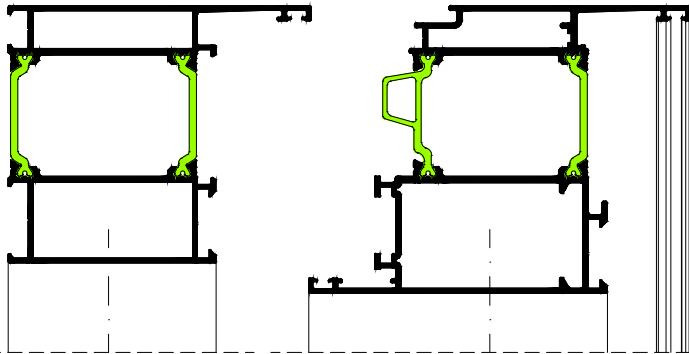
**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς σε Camera Europea (OL-009322 / OL-009324)  
Sash Milling for Lock Mechanism with European Groove (OL-009322 / OL-009324)**



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

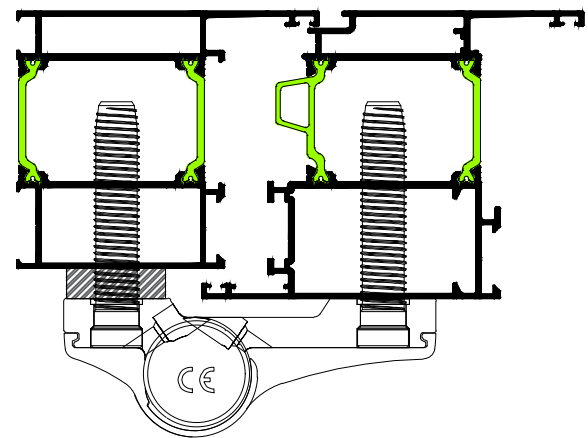
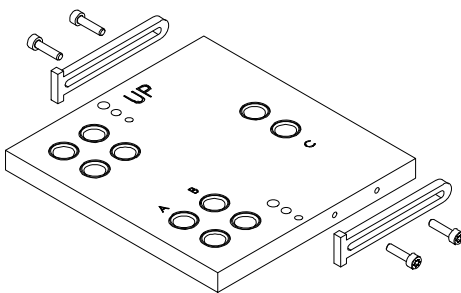
TH 58112

TH 58206

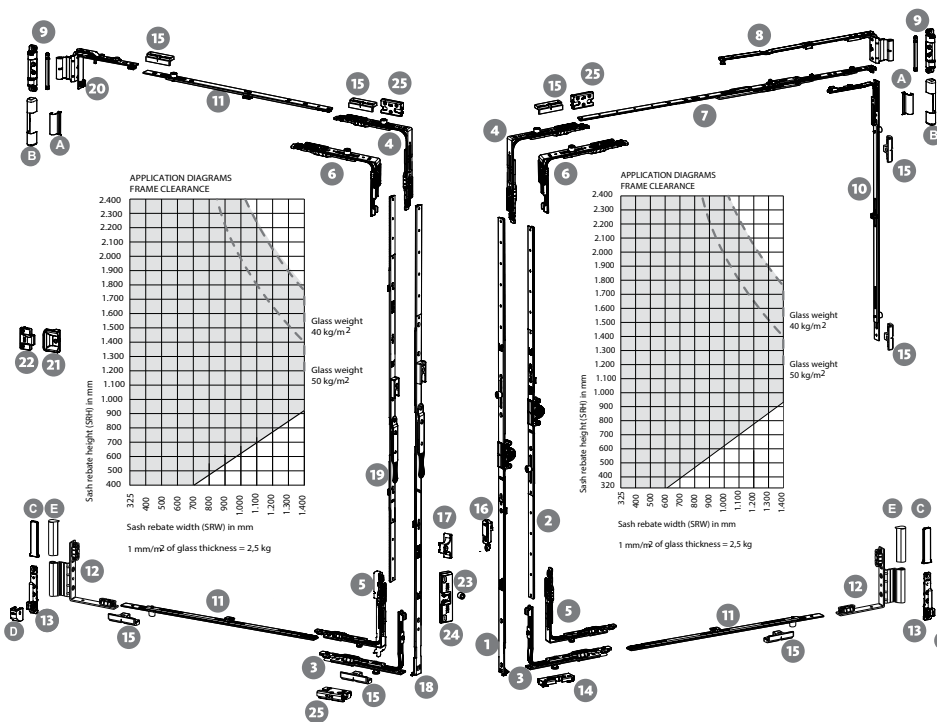
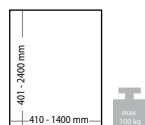
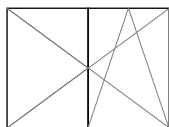


○ Οπές για τριπλό μεντεσέ  
Holes for triple hinge

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

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

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

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
420 - 620 <sup>1)3)</sup>	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

1R 901002

SRW 325-410

1RS 901025

WITH SHOOTBOT 901003

### 7 SASH STAY GUIDE

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

### 8 STAY ARM

SYSTEM 12/18-9

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

SYSTEM 12/20-9

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

SYSTEM 12/20-13

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

### A COVER CAP STAY ARM

9 STAY BEARING 100 Kg with pin 3 mm 905003

### B COVER CAP STAY BEARING

### 10 CENTRE LOCK

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

### 11 CENTRE LOCK

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

### 12 REBATE CORNER HINGE

SYSTEM 12/18-9	L	Material Nr.
	R	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&T STRIKER ALU AXIS 9 L 906009 R 906010

15 STRIKER ALU AXIS 9 916009

16 SAFETY LOCK DEVICE - sash 900001

17 SAFETY LOCK DEVICE-frame OHG for espagnolette 900003

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

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

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

Sash rebate height	Handle height	Length	Material Nr.
500 - 680 <sup>1)3)</sup>	290-380	400	902201
681 - 1000 <sup>1)3)</sup>	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 974101 R 974102

21 HIDDEN STRIKER - sash 929000

22 HIDDEN STRIKER - Frame ALU axis 9 929009

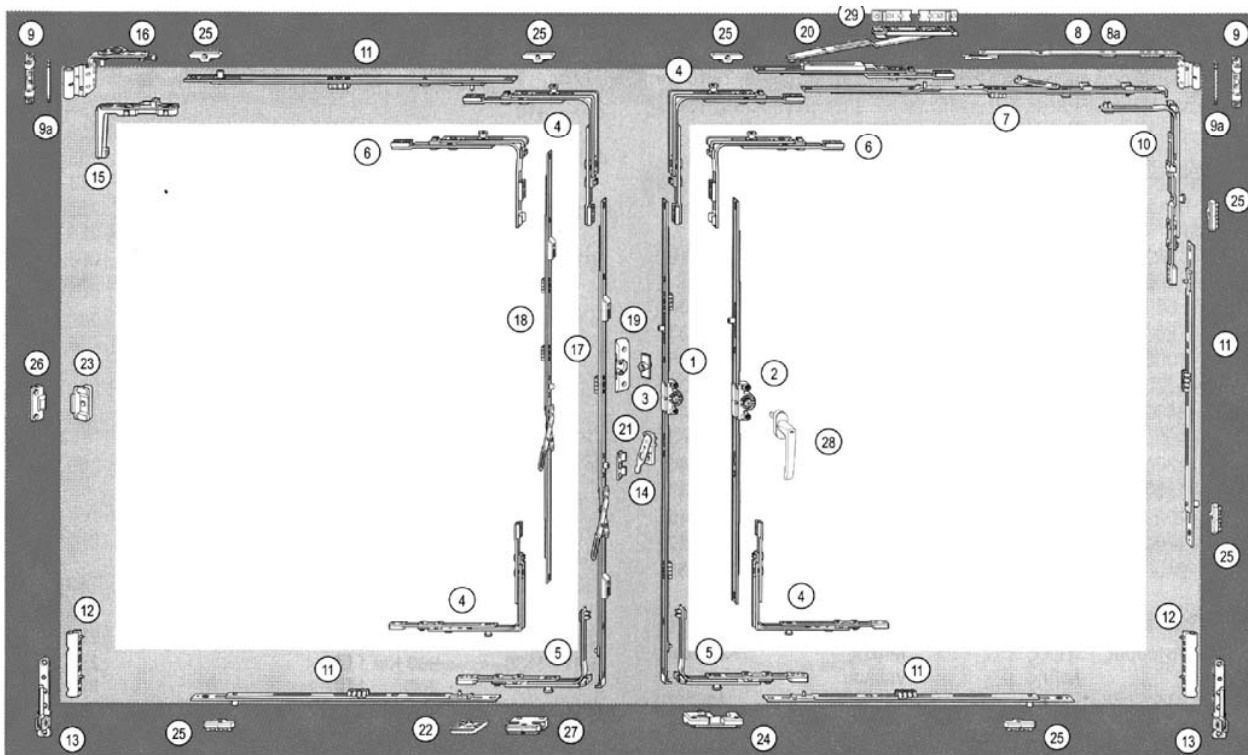
23 BULLET CATCH CAM 900101

24 BULLET CATCH FRENCH WINDOW ESPAG. 900102

25 SECURITY STRIKER axis 9 L 917009 R 917010

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

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος Roto  
Layout of Roto ALU 16 Groove



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

**Όρια εφαρμογής**  
Πλάτος πατουράς φύλλου .....290–1600 mm\*)  
Υψος πατουράς φύλλου ..... 431–2400 mm  
Βάρος φύλλου .....μέγ. 100 ή 130 kg

**1 Γρόλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm\*)**

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

**2 Γρόλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm\*)**

Υψος πατουράς φύλλου	Υψος λαβής	Μήκος γρόλου	Κωδικός
310–450*)	156–225	430	259 717*)
451–620*)	225–310	430	259 718*)
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 Μπλίκια σούστα** 256 020

**4 Γωνία** ☐ χωρίς εκ. 260 275  
Γωνία ☐ 260 277

**5 Γωνία DK** ☐ 260 290

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

**7 Ψαλίδι φύλλου**

Πλάτος πατουράς 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

\*) από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι (2)  
\*) α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή  
\*) με ειδική γωνία (6)  
\*) με γωνία (4)  
\*) σε ΠΠΦ < 310 mm πρέπει να αφαιρεθεί το κλιπ συναρμολόγησης  
\*) διάσταση περόνης 8 mm, βλ. πίνακα στην τσεκλίστα VB 220  
\*) σε περίπτωση γρόλου διφυλών παραθύρων χωρίς μεσαίο ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον εκκεντρο ήλιο κατά 180°  
\*) μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

**8 Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9**

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

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

**9α Πίρος επάνω μεντεσέ κάσας** 227 354

**10 Γωνία ψαλιδιού ενισχυτή** ☐ 260 286

**11 Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, πλάτους και ύψους**

Πλάτος πατουράς φύλλου	Υψος πατουράς 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

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

**13 Κάτω μεντεσέ κάσας K 3/100** 258 590  
Κάτω μεντεσέ κάσας K 6/100 χωρίς εκ. 258 592  
L 230 354  
R 230 355

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

**15 Ψαλίδι φύλλου** 230 582

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

**17 Γρόλος 2<sup>ο</sup> φύλλου, σταθερός\*)**

Υψος πατουράς φύλλου	Θέση χειραστήριου γρόλου 2 <sup>ο</sup> φύλλου	Μήκος	Κωδικός
431–500*)	195	490	233 408
501–600*)			
601–620*)	335	690	233 409
621–800*)			
801–1000	490	890	233 410
1001–1200	335	1090	233 411
1201–1400	335	1290	233 412
1401–1600	335	1490	233 413
1601–1800	335	1690	296 145
1801–2000	640	1890	296 074
2001–2200	640	2090	296 075
2201–2400	640	2290	296 076

**18 Γρόλος 2<sup>ο</sup> φύλλου μεταβλητός\*)**

Υψος πατουράς φύλλου	Θέση χειραστήριου γρόλου 2 <sup>ο</sup> φύλλου	Μήκος	Κωδικός
370–520*)	225–350	400	233 418*)
521–620*)			
621–650*)	393–482	680	233 419
651–800*)			
801–1200	482–682	980	233 420
1201–1600	448–658	1380	290 912
1601–2000	680–890	1780	296 146
2001–2400	860–1090	2180	296 147

**19 Μπλίκια για γρόλο δεύτερο φύλλου** 260 457

**20 Δεύτερο ψαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)** 255 237

**21 Αντικραμα ασφάλειας, ανάκλισης** 257 600

**22 Ανορθωτής** 259 250

Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλ. πίνακα στη σελίδα 37/38

**23 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέρος φύλλου**

**24 Αντικραμα ανάκλισης**

**25 Αντικραμα**

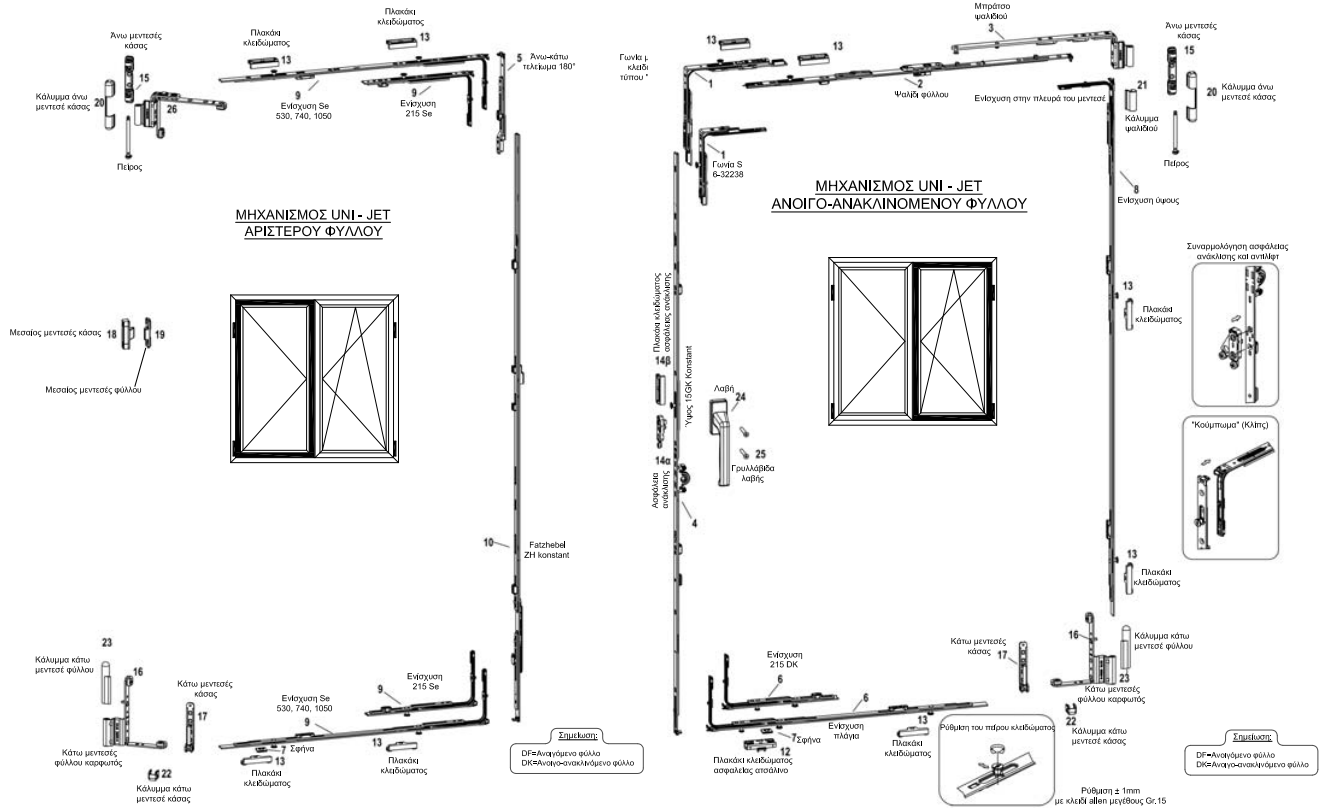
**26 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέρος κάσας**

**27 Αντικραμα ασφάλειας**

**28 Για τη λαβή παραθύρου βλ. πίνακα "Κατάλογος BK 5 Roto"**

**29 Πλαστική βάση για δεύτερο ψαλίδι**

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



UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant				Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο											
				*Υψος konstant FFBH 400 - 750 450 - 720 751 - 1600 450 - 720 751 - 1600 721 - 1850 501 - 1200 1851 - 2350											
				A B C D E											
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος	konstant	FFH 470 - 720	FFH 721 - 1850	FFH 1851 - 2350	1	Γωνία με 1 πέτρο κλειδώματος τύπου 'μεντεσέ'	Γωνία S 6-32238	6-32021 6-32238						
11	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	Πλάτος Φύλλου FFBH	G	G-22180		2	ΦΑΛΛΑ ΦΥΛΛΟΥ		6-31512-03	6-31512-03					
	721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230			G-22181			280 - 400 Φαλλός 350 (1)	6-31512-03	6-31512-03						
	851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230			G-22182			401 - 500 Φαλλός 350	6-31512-03	6-31512-03						
	1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230			G-22183			501 - 750 Φαλλός 590	6-31512-06	6-31512-06						
	1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230			G-22184			751 - 1000 Φαλλός 840 MV			6-31512-08	6-31512-08	6-31512-08			
	1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230			G-22185			951 - 1200 Φαλλός 1040 MV			6-31512-10	6-31512-10	6-31512-10			
	1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230						1201 - 1450 Φαλλός 1290 MV			6-31512-12	6-31512-12	6-31512-12			
2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 516			1451 - 1600 Δεύτερο Φαλλός (επιπρόσθετο) (2)			8-00734	8-00734								
11	Κάλυμμα για μονοκόμματο σύρτη			9-33668		3	Μπράτσο φαλλού πάτος 9mm		6-31672-19-RL						
12	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ			6-27674-49-0-1		4	280 - 500 Μπράτσο φαλλού NL 9		6-31673-18-RL						
13	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας σταθίνο			6-28734-15-0-1		5	501 - 750 Μπράτσο φαλλού NL 9		6-31674-18-RL						
14a	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					6	751 - 1200 Μπράτσο φαλλού NL 9		6-31675-18-RL						
14b	Ασφάλεια ανάκλησης			6-29987-00-0-1		7	1201 - 1450 Μπράτσο φαλλού NL 9								
	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλησης για μονοκόμματο σύρτη			9-40149-00-0-1			8	*Υψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλησης / Θέση λαβής G							
	Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπής)			8-00625			9	360 - 490 *Υψος 363 (1) 155	G-22120		G-22120				
Μηχανισμός μπιλίας	6-29892-02	Μπιλίας	8-00756		450 - 550 *Υψος 390 155	G-22121			G-22121						
15	Ανω μεντεσέ κάσος τρυπάνι Ø6 L=2,5mm			6-31636-06-0		551 - 720 *Υψος 560 200		G-22122		G-22122					
16	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ					721 - 850 *Υψος 590 MV 250				G-22123			G-22123		
17	Κάτω μεντεσέ φύλλου			6-31521-18-LR-1		851 - 1100 *Υψος 840 MV 400				G-22124			G-22124		
18	Κάτω μεντεσέ κάσος τρυπάνι Ø6 L=22mm			6-28742-22-0		1101 - 1350 *Υψος 1190 MV 500				G-22125			G-22125		
19	Μεσαίο μεντεσέ κάσος			9-39530-01-0		1351 - 1600 *Υψος 1440 2MV 600				G-22127			G-22127		
20	Μεσαίο μεντεσέ φύλλου			6-28211-00-0		1601 - 1850 *Υψος 1690 3MV 600			G-22128			G-22128			
21	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσος			9-41693-00-0-*		1851 - 2100 *Υψος 1940 3MV 980							G-22133		
22	Κάλυμμα φαλλού			9-41695-00-0-*		2101 - 2350 *Υψος 2190 4MV 980							G-22134		
23	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσος			9-35461-00-0-*		5	Σύρτης Άνω άκρας 180° (Τελεωμια)								
24	Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φύλλου			9-40487-00-0-*		6	Επίσχυση								
25	Λαβή Dührsen F 1Τμχ.			6-28072-29-0-*		7	Επίσχυση πλάτους DK								
26	Γραμμόβρα Λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.			H-00748-45		8	280 - 750 Επίσχυση 215 DK MV	6-32012	6-32012				6-32012		
27	Τυφλό φαλλό			6-31852-18-0-1		9	751 - 950 Επίσχυση 530 DK 2MV			6-32076-05	6-32076-05				
	Επιμέτρηση : Στατικός μεντεσέ			6-31847-18-0-1		10	951 - 1200 Επίσχυση 740 DK 2MV			6-32076-07	6-32076-07				
						11	1201 - 1600 Επίσχυση 1050 DK 3MV			6-32076-10	6-32076-10				
						12	Σφήνα								
						13	Επίσχυση ύψους								
						14	721 - 1100 Επίσχυση 530 1MV			6-32075-05	6-32075-05				
						15	1101 - 1350 Επίσχυση 740 1MV			6-32075-07	6-32075-07				
						16	1351 - 1850 Επίσχυση 1190 2MV			6-32075-12	6-32075-12				
						17	1851 - 2100 Επίσχυση 1450 2MV						6-32075-15		
						18	2101 - 2350 Επίσχυση 1890 3MV						6-32075-19		
						19	Επίσχυση πλάτους DF						6-32075-19		
						20	Επίσχυση 215 Se			6-32010					
						21	721 - 1100 Επίσχυση 530 Se 2MV			6-32008-05	6-32008-05				
						22	1101 - 1350 Επίσχυση 740 Se 2MV			6-32008-07	6-32008-07				
						23	1351 - 1850 Επίσχυση 1190 Se 3MV			6-32008-12	6-32008-12				
						24	1851 - 2100 Επίσχυση 1450 Se 3MV						6-32008-15		
						25	2101 - 2350 Επίσχυση 1890 Se 4MV						6-32008-19		

\* **Επιμέτρηση** Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασμί, 7) Λευκό, 5) Καφέ Σκούρο.

**Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενου / Ανοιγόμενου Φύλλου**

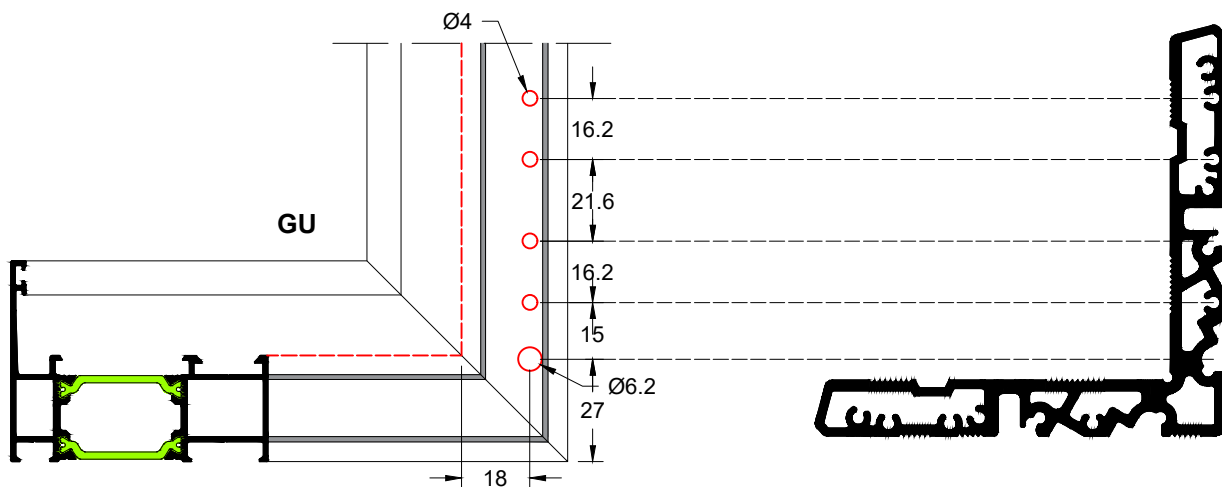
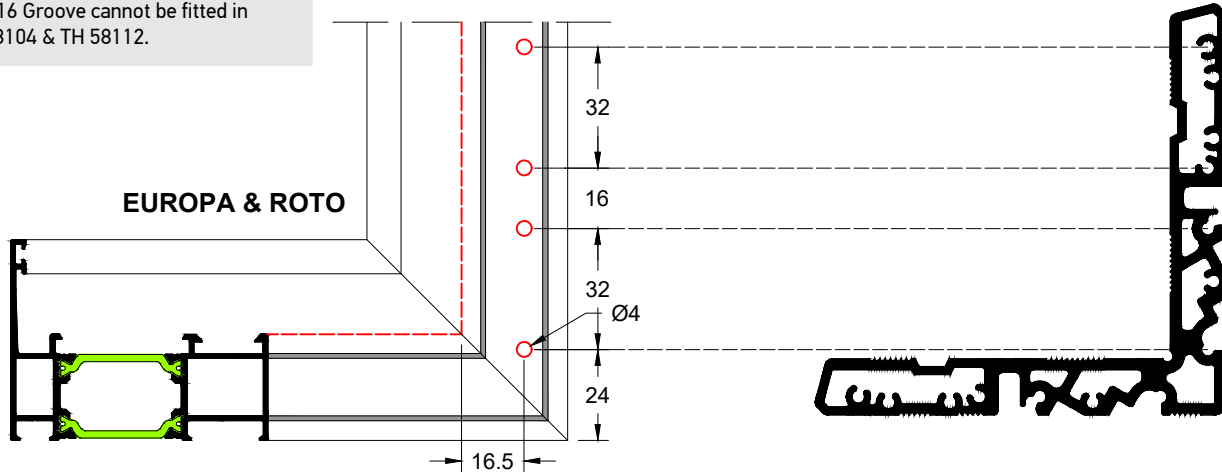
Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm  
 Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2350mm (Σταθιρό)  
 Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2450mm (Μεταβλητό)

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΕΓΜΑΤΑ**  
 Πλάτος Φύλλου FFB  
 Ύψος Φύλλου FFB  
 Θέση Λαβής μεταβλητή ή σταθερή

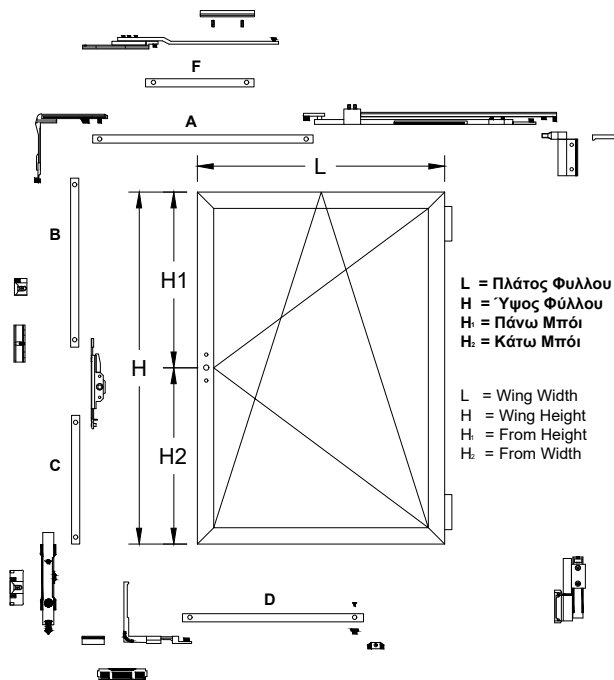
**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**  
 Για Πλάτος Φύλλου FFB πάνω από 1200mm και βάρος Φύλλου πάνω από 100Kg απαιτείται επιπρόσθετο Ψαλλίδι.

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

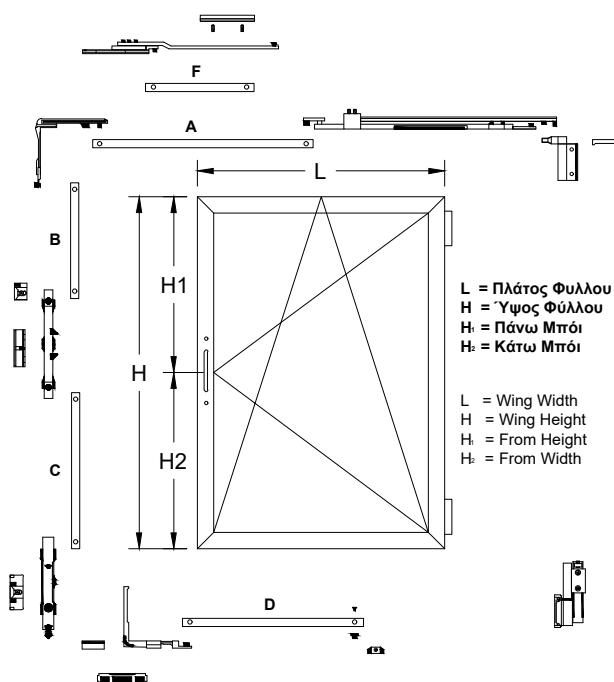


2500		$A_1 = L - 355$ $B = H - 204$ $C = H - 240$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H - 204$ $C = H - 240$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H - 204$ $C = H - 240$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H - 204$ $C = H - 240$		$A_2 = L - 510$ $B = H - 204$ $C = H - 240$		$F = L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

Κιτ Απλού Ανοιγόμενου  
Single Turn Kit

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

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



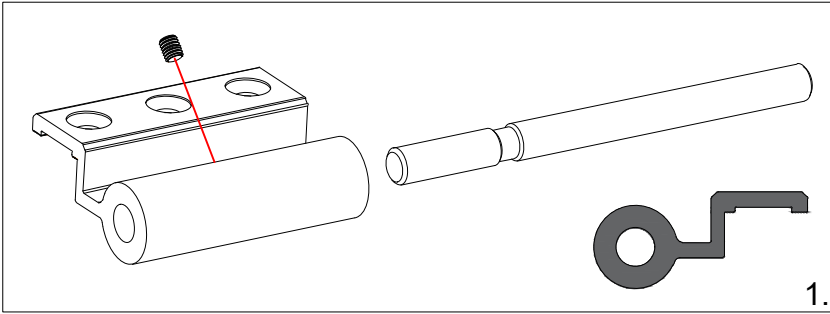
2500		$A_1 = L - 355$ $B = H - 207$ $C = H - 207$ $E = H/2 - 69$		$A_2 = L - 510$ $B = H - 207$ $C = H - 207$ $E = H/2 - 69$		$F = L - 607$ $B = H - 207$ $C = H - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
1200		$A_1 = L - 355$ $B = H - 207$ $C = H - 207$		$A_2 = L - 510$ $B = H - 207$ $C = H - 207$		$F = L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

Κιτ Απλού Ανοιγόμενου  
Single Turn Kit

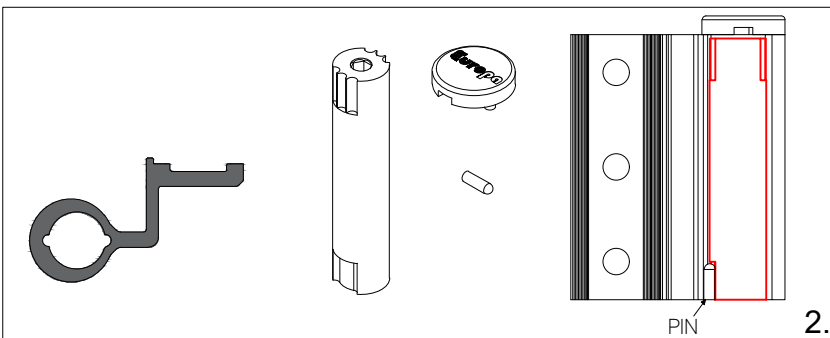
1.	<b>B = H<sub>1</sub> - 13.8 cm.</b> <b>C = H<sub>2</sub> - 13.8 cm.</b>	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	<b>B = H<sub>1</sub> - 14.2 cm.</b> <b>C = H<sub>2</sub> - 14.2 cm.</b>	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

**Συναρμολόγηση Μεντεσέ Βαρέως Τύπου HD-00735 για Δεξί Φύλλο**  
Heavy Duty Hinge Assembling HD-00735 for Right Sash

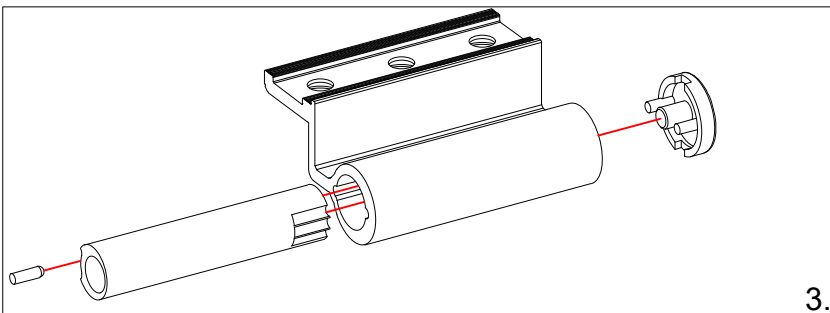
**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΚΑΣΑΣ**  
HINGE FOR FRAME



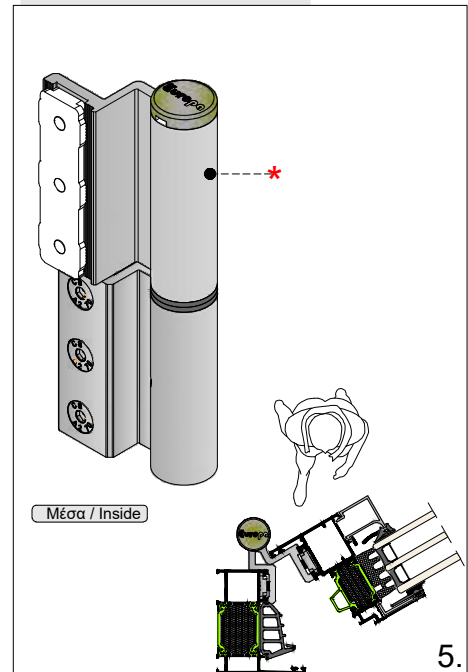
**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΦΥΛΛΟΥ**  
HINGE FOR SASH



**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΦΥΛΛΟΥ**  
HINGE FOR SASH

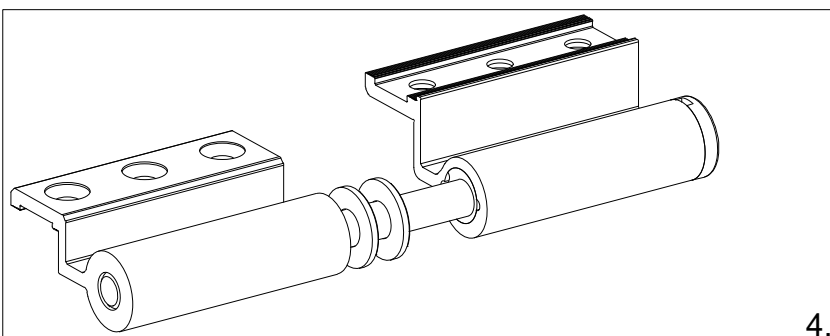


**ΔΕΞΙΟΣ ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ**  
RIGHT HINGE



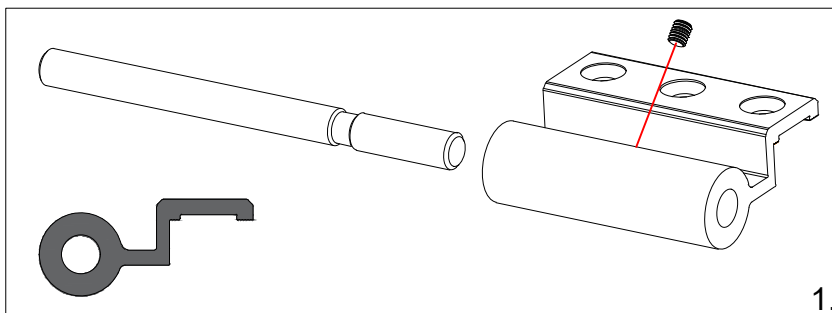
\* ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ / HINGE PACKING

**ΔΕΞΙΟΣ ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ**  
RIGHT HINGE

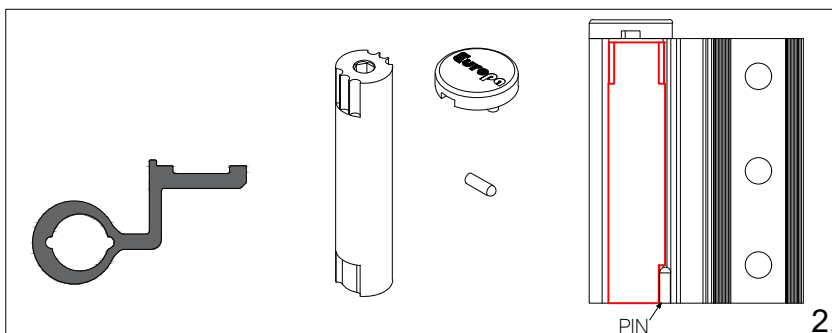


**Συναρμολόγηση Μεντεσέ Βαρέως Τύπου HD-00735 για Αριστερό Φύλλο**  
Heavy Duty Hinge Assembling HD-00735 for Left Sash

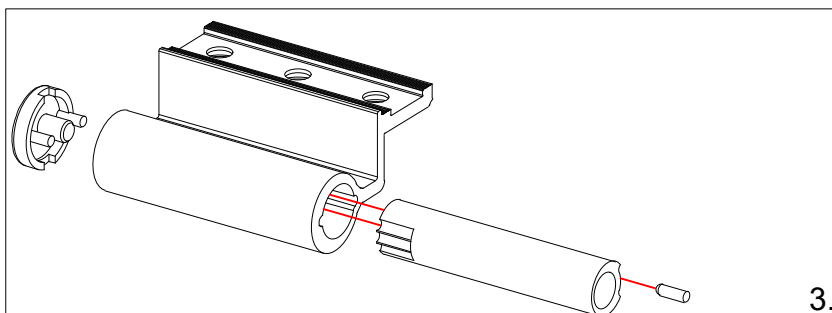
**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΚΑΣΑΣ**  
HINGE FOR FRAME



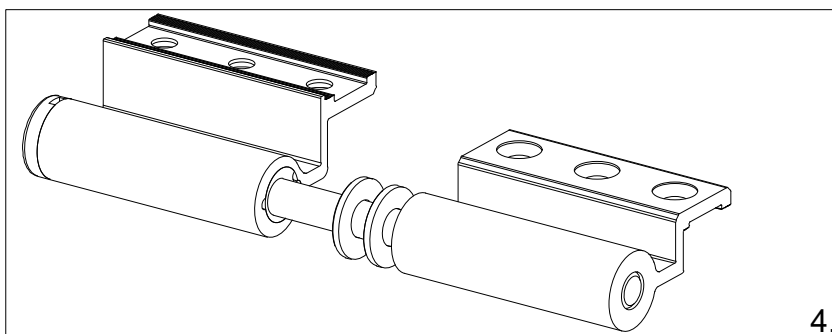
**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΦΥΛΛΟΥ**  
HINGE FOR SASH



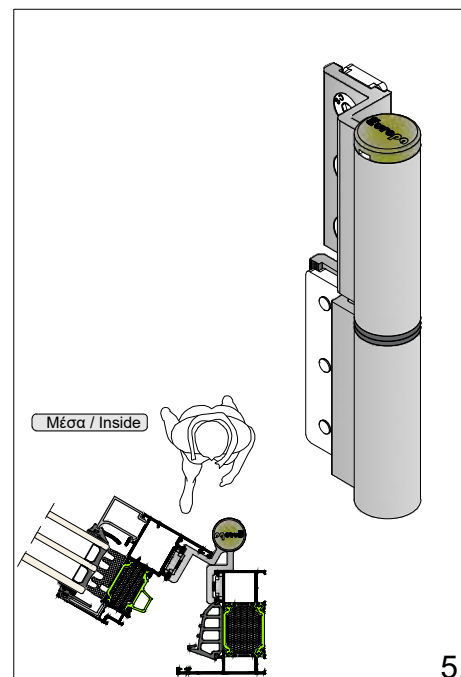
**ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ ΦΥΛΛΟΥ**  
HINGE FOR SASH



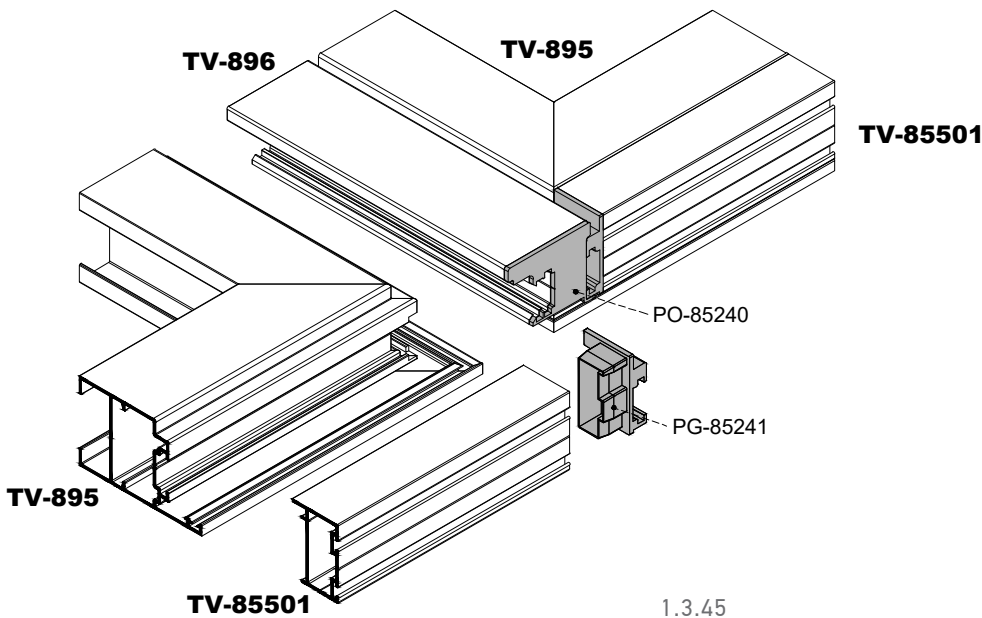
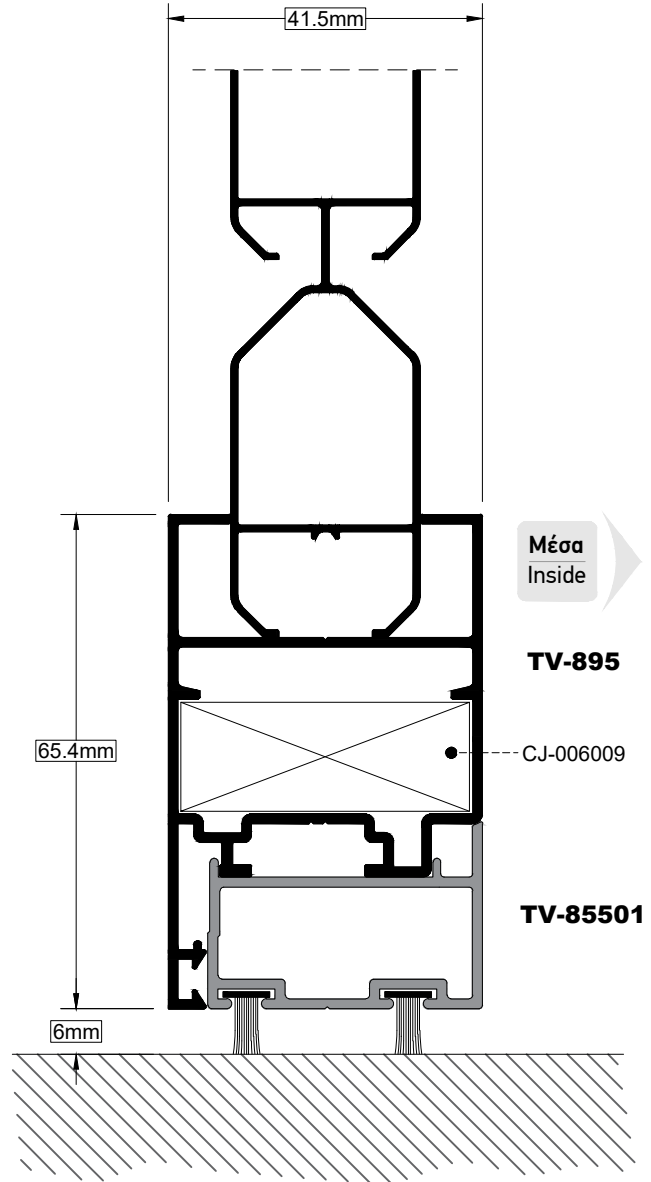
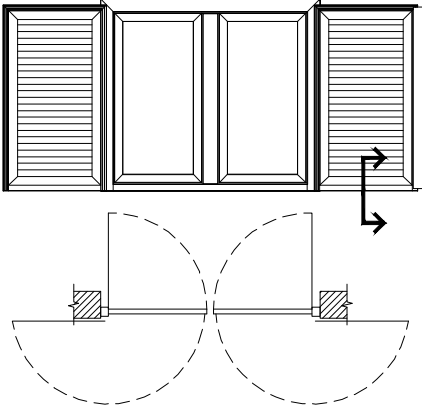
**ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ**  
LEFT HINGE



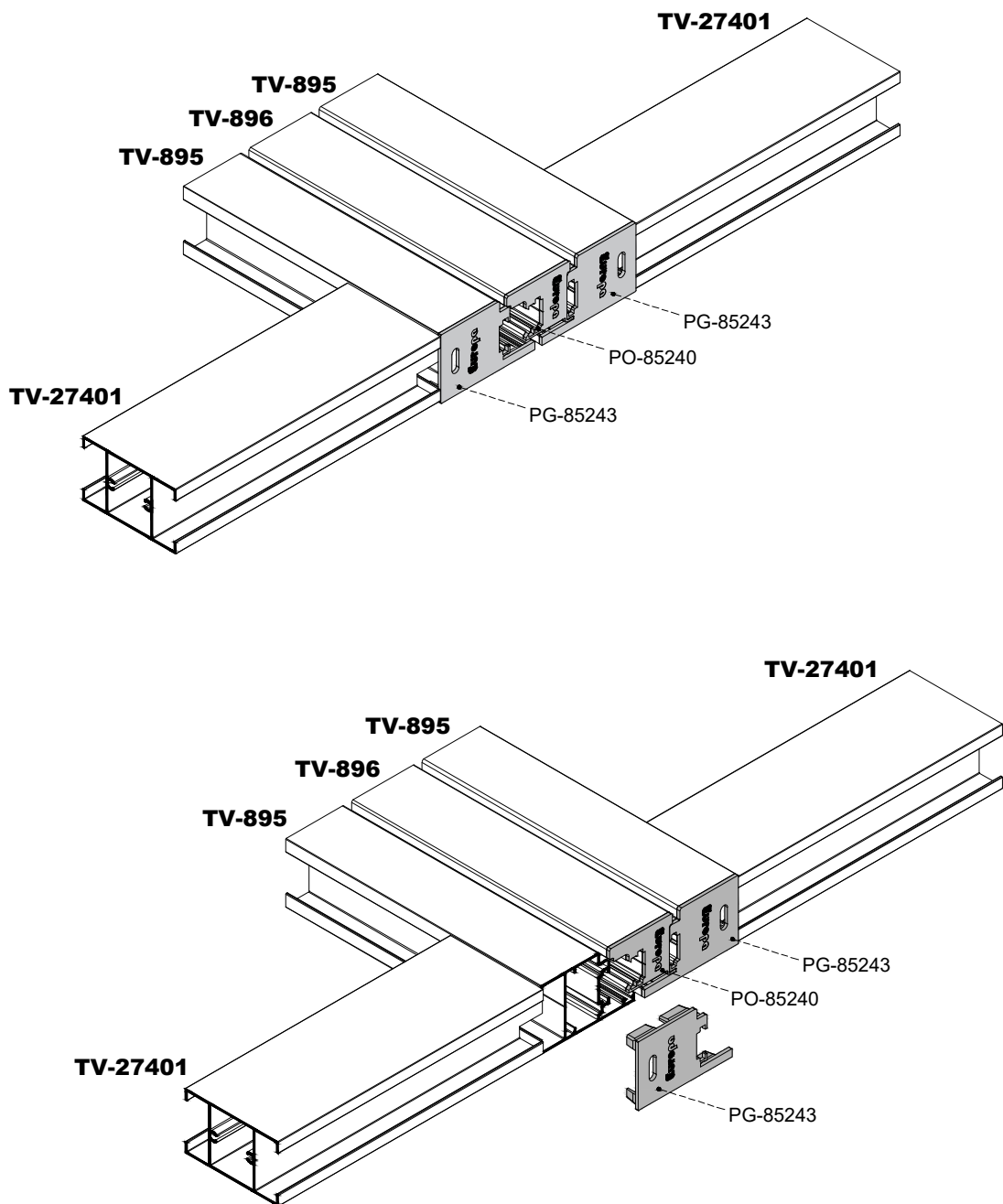
**ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΜΕΝΤΕΣΣΕΣ**  
LEFT HINGE



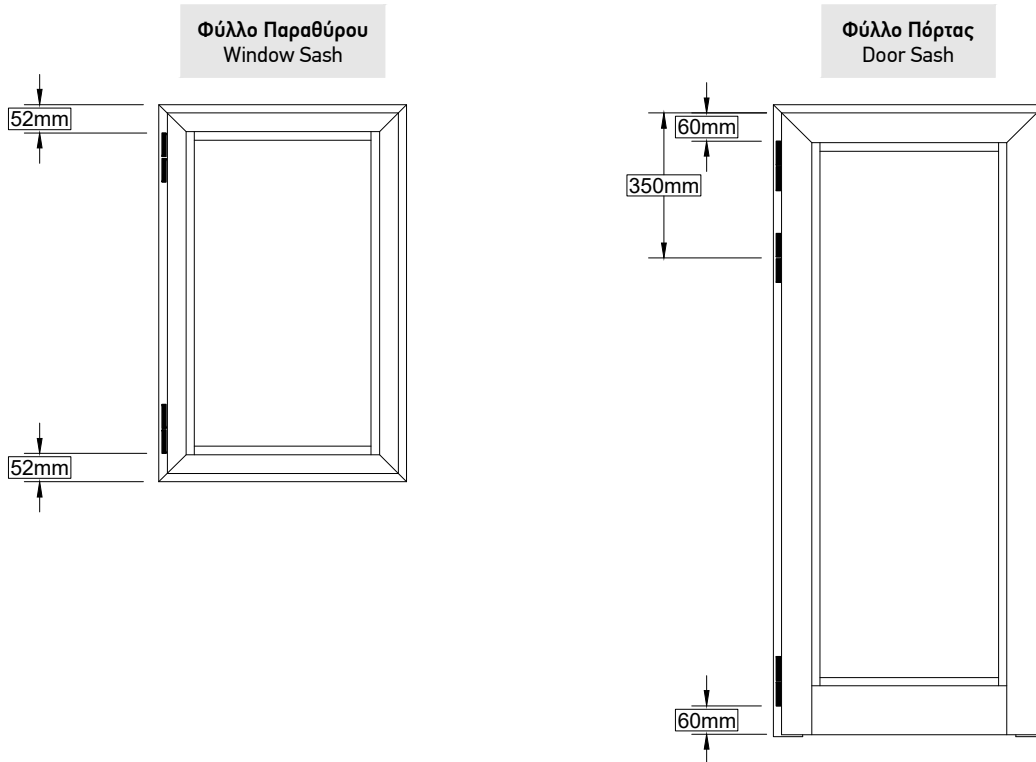
Τοποθέτηση Πλαστικής Τάπας PG-85241 σε Φύλλο Παντζουριού TV-895  
PG-85241 Plastic Cap Placement on TV-895 Shutter Sash



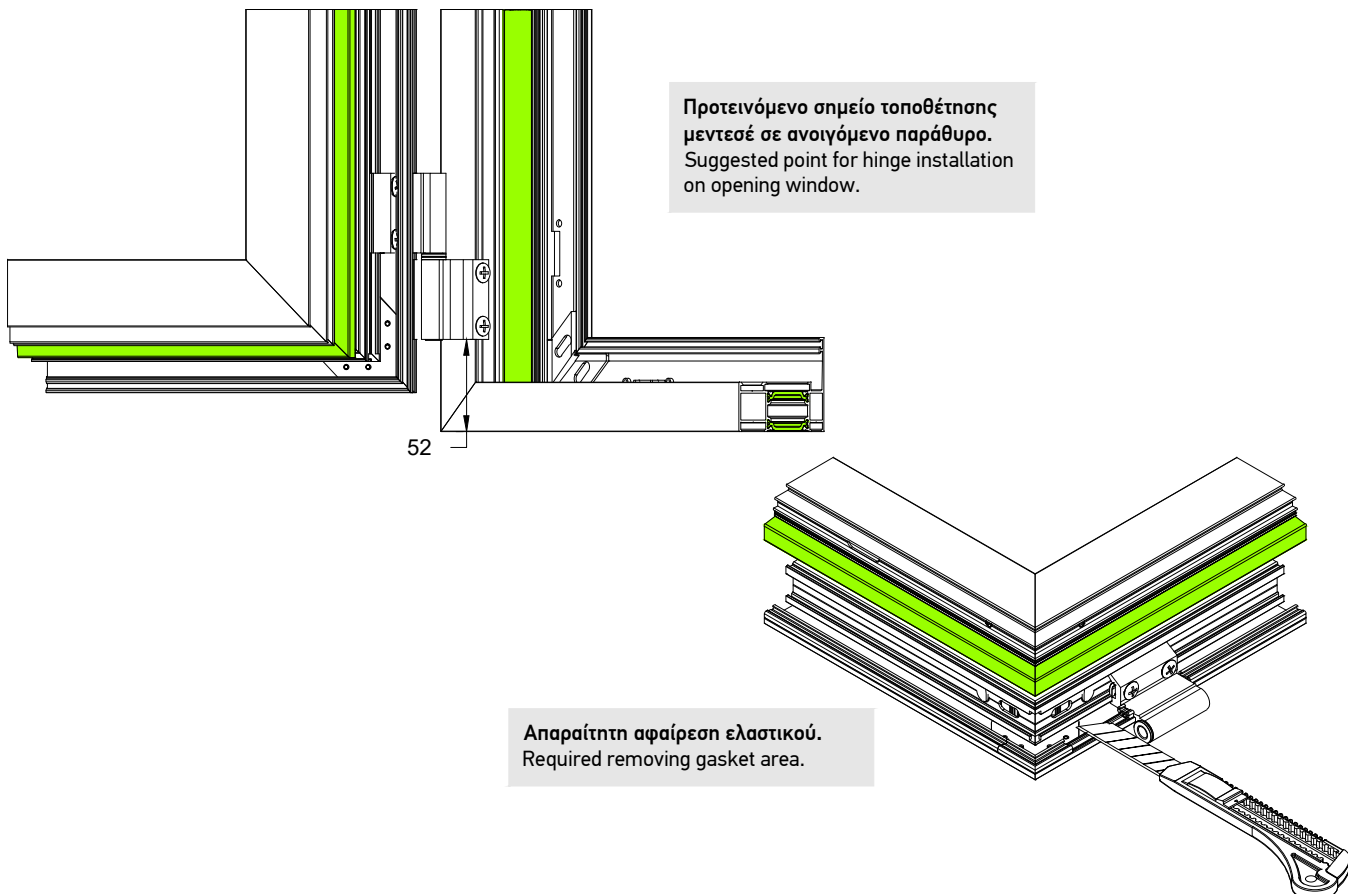
**Τοποθέτηση Πλαστικής Τάπας PG-85243 σε Φύλλο Παντζουριού TV-895  
PG-85243 Plastic Cap Placement on TV-895 Shutter Sash**



Σημεία Τοποθέτησης Μεντεσέδων  
Hinge Mounting Points

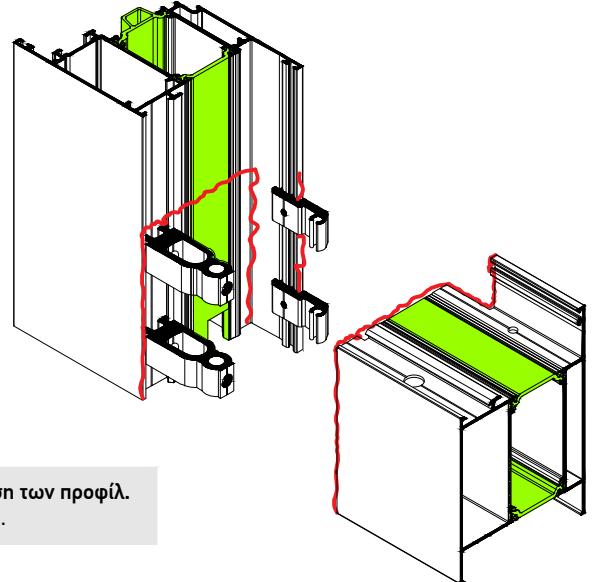
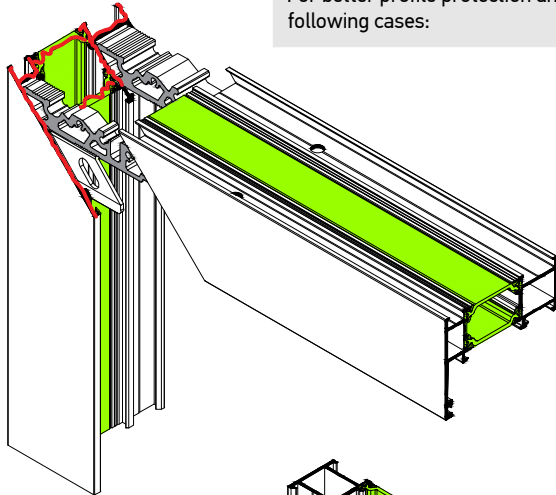


Λεπτομέρεια Ελαστικού στην Περιοχή του Μεντεσέ  
Gasket Detail on the Hinge Area

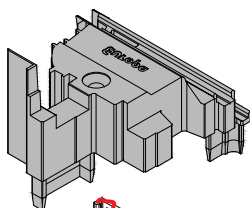
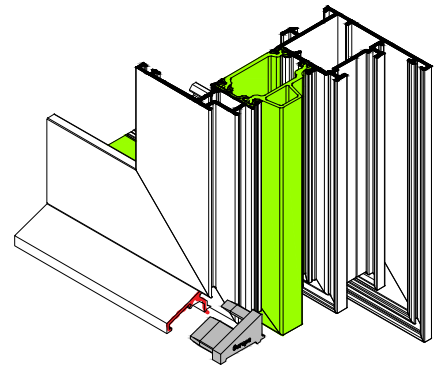
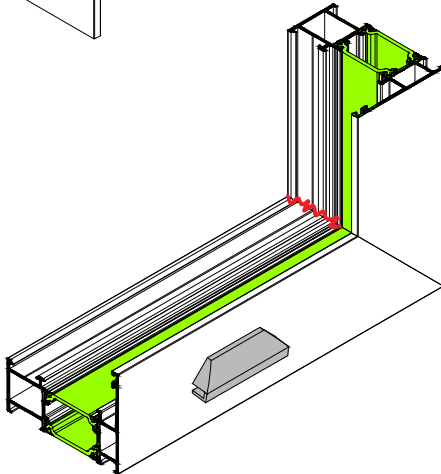


Σημεία Χρήσης Αρμόκολλας  
Surface Areas Where Sealant is Required

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:

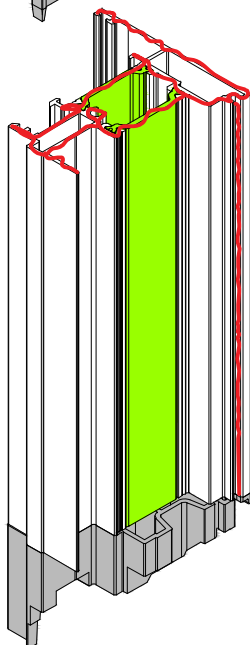


Όπου υπάρχει σύνδεση των προφίλ.  
In every profile joining.

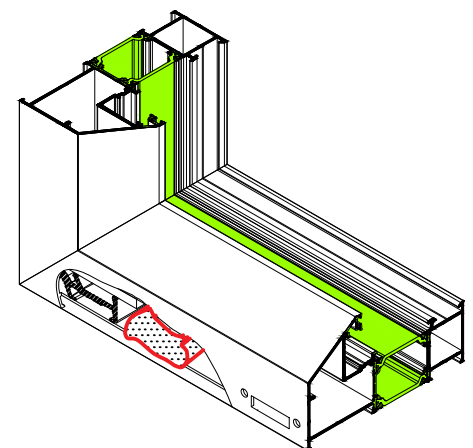


Στο σημείο ένωσης της τάπας μπνί με το φύλλο.  
At the connection of adjoining cover with sash.

Όπου υπάρχει πλαστική τάπα.  
When using plastic covers.

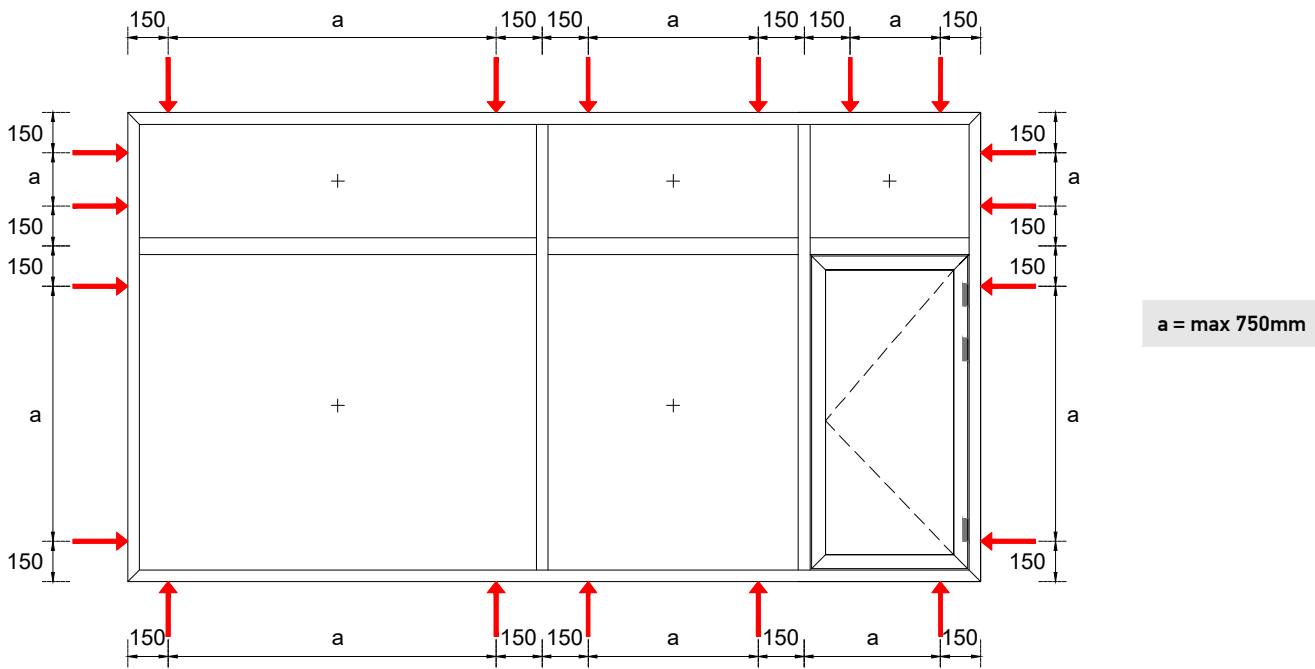


Χρήση σιλικόνης για στεγάνωση μεταξύ νεροχύτη και γωνίας συνδέσεως στο κάτω μέρος του κουφώματος.  
Use of silicone is required between the corner joint and the drainage at the bottom of the frame.

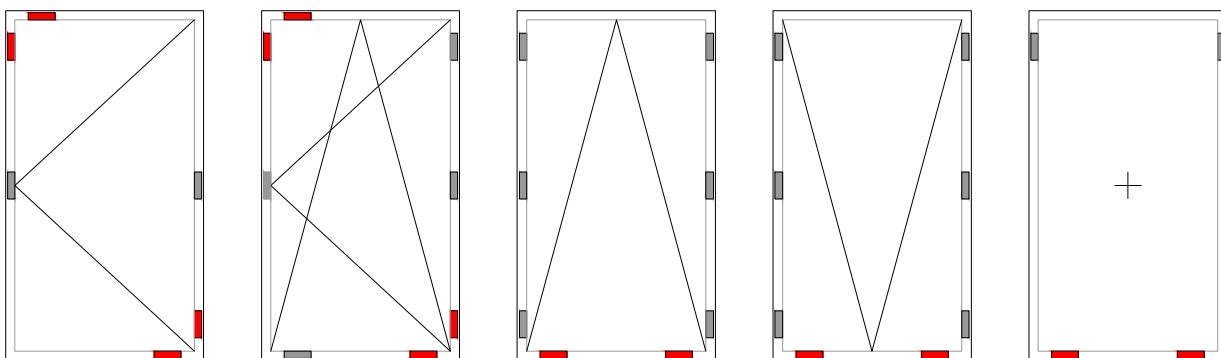


Σημεία Στερέωσης των Κατασκευών  
Installation Fixing Points

Σημεία Βιδώματος  
Fixing Points



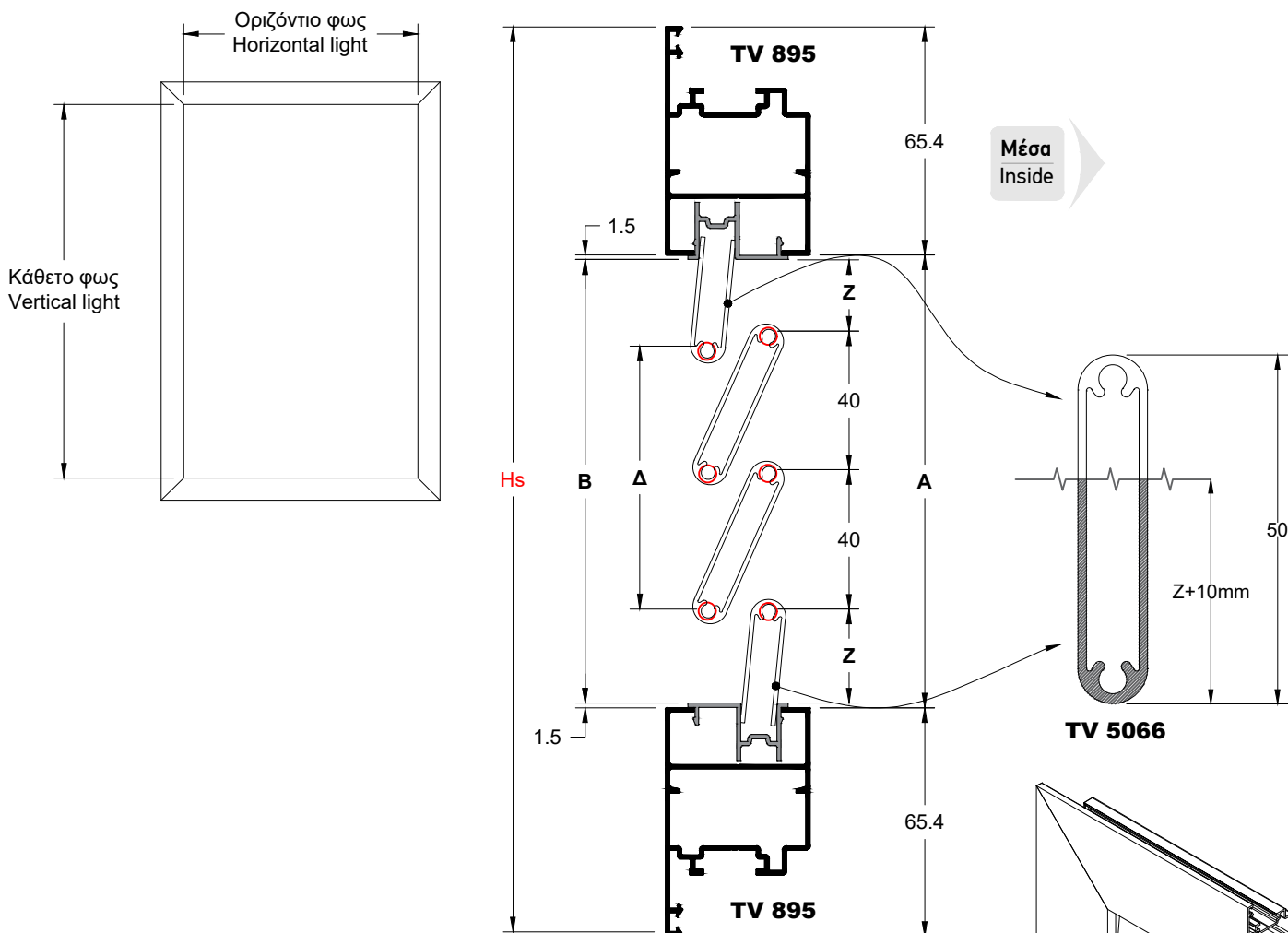
Σημεία Στήριξης Υαλοπινάκων  
Support Block Positions For Glazing



Τακάκι Στήριξης  
Plastic Support Block

Τακάκι Βοηθητικό  
Plastic Spacer Block

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



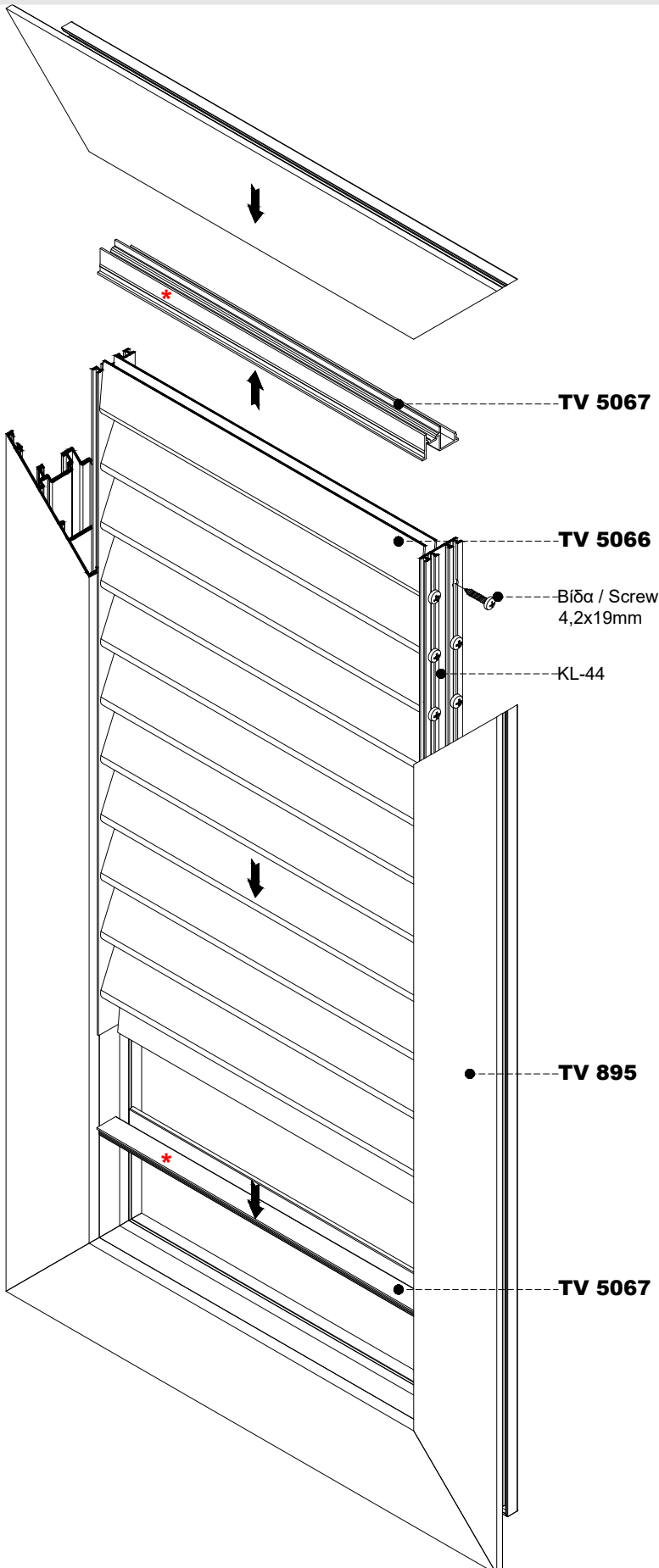
Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής  
Cutting Instructions and Calculations

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.

TV 5066  
KL-44

TV 5067

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.

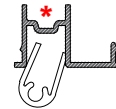
**Προσοχή:**

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

**Attention:**

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

TV 5067



**ΕΠΑΝΩ  
TOP**

**ΕΞΩ  
OUT**



**ΜΕΣΑ  
IN**

TV 5067

**ΚΑΤΩ  
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 περτσίνια.
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.

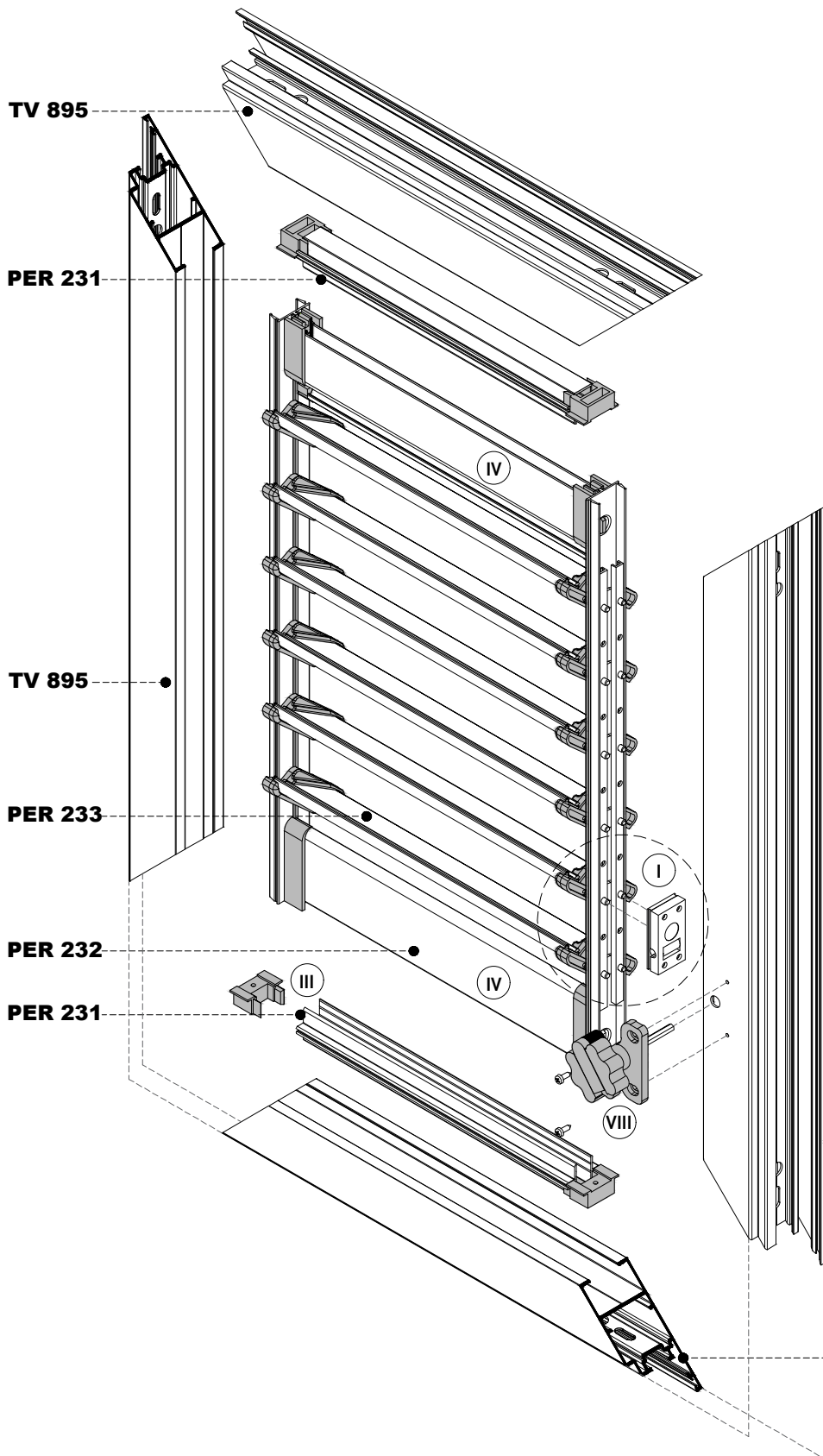
**Σημείωση:**

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:**

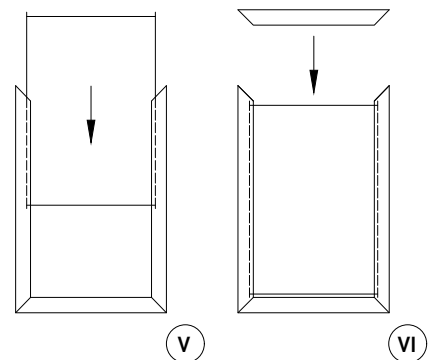
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

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



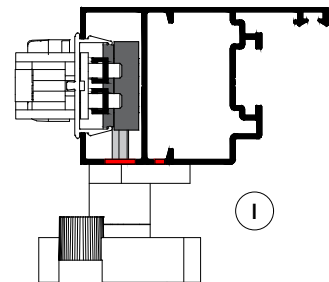
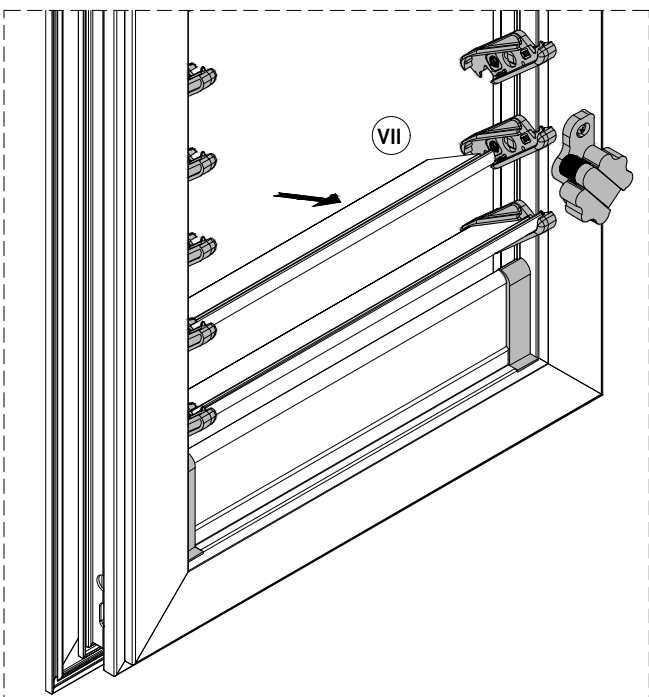
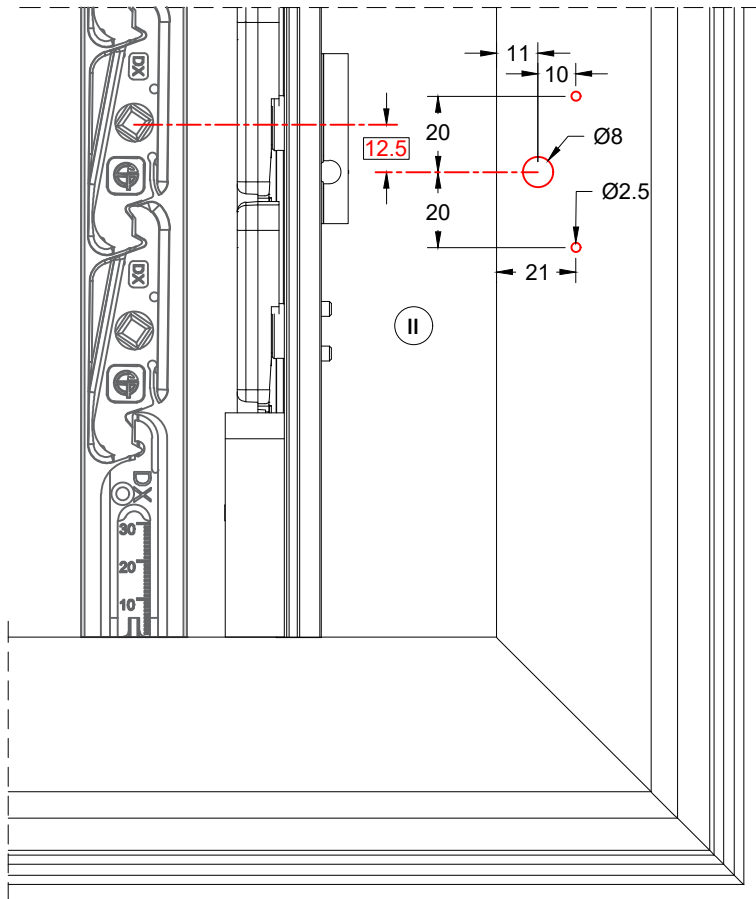
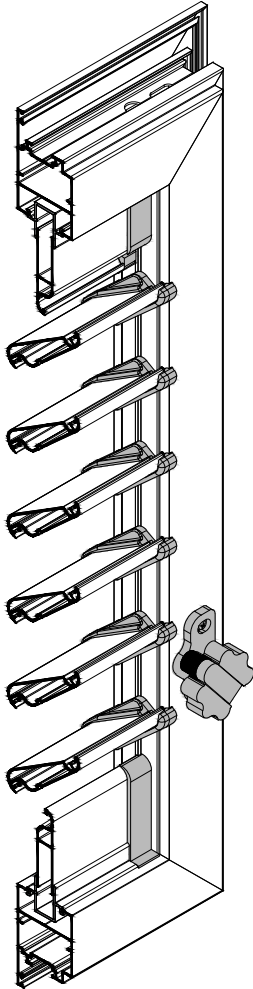
- I. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στην ράβδο κίνησης έχοντας την ράβδο σε ανοικτή θέση όπως στο σχήμα.
- II. Τοποθετούμε τον μηχανισμό πάνω στο φύλλο και σημαδεύουμε οριζοντίως για να γίνουν οι απαραίτητες οπές για την τοποθέτηση του στροφέιου.
- III. Τοποθετούμε τις τάπες τελειώματος στο προφίλ PER-231 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 έχοντάς το ήδη κλείσει σε μορφή "Π".
- VI. Ολοκληρώνουμε το τελάρωμα.
- VII. Συρταρώνουμε τις περσίδες 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.



II Δες επόμενη σελίδα  
VII See next page

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



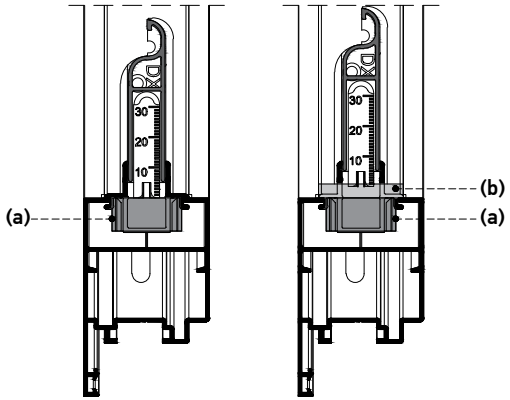
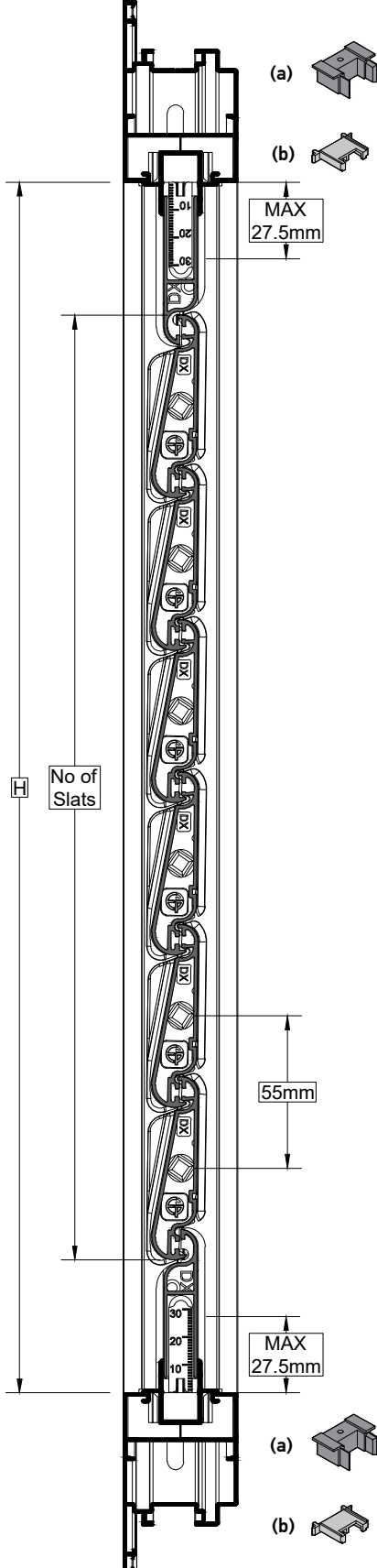
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Ακολουθούμε την ίδια κατεργασία τόσο για το στροφέιο μαργαρίτα όσο και για το στροφέιο ορχιδέα.  
NOTE: Follow the same milling for both rotors, margarita and orchidea.



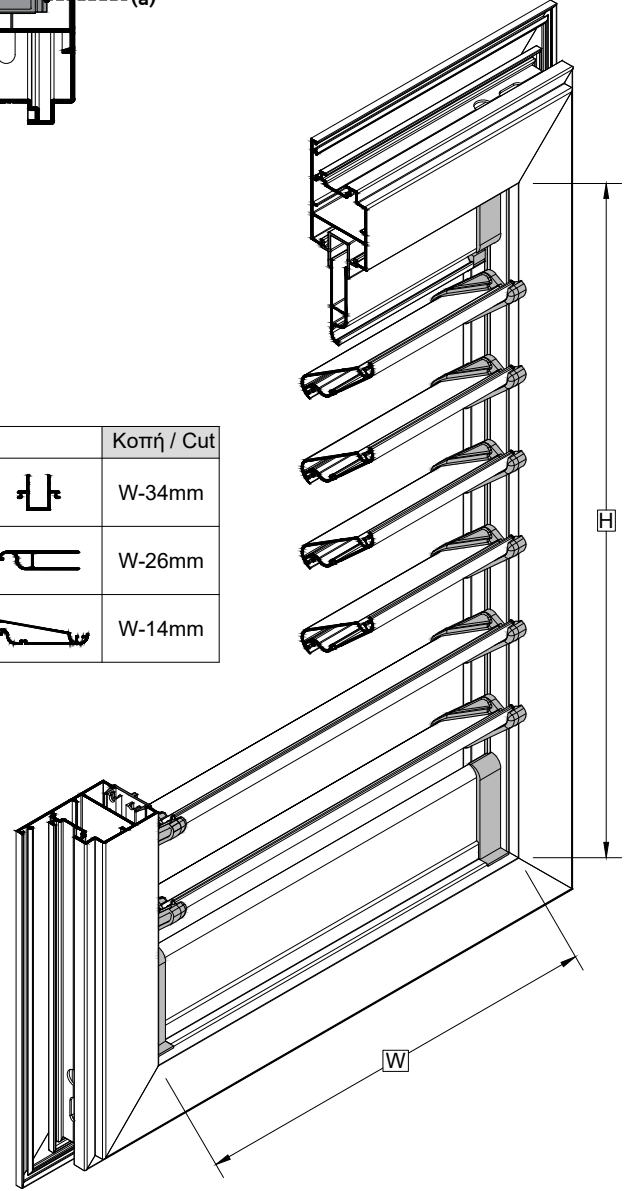
Μέτρα κοπής Προφίλ Κινητής Περίστας  
Cutting Instructions for Movable Louver Profiles

	Μέγιστο Καθαρό Ύψος / Max Height																															
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ / SLATS	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)



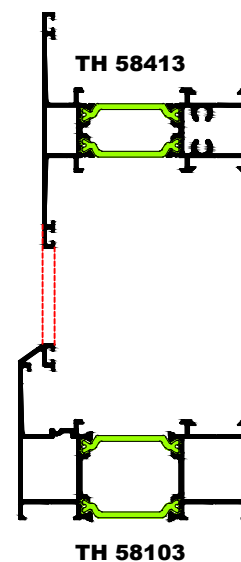
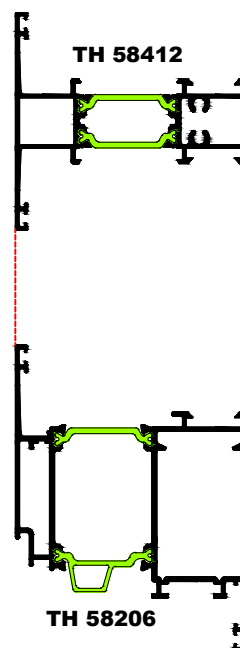
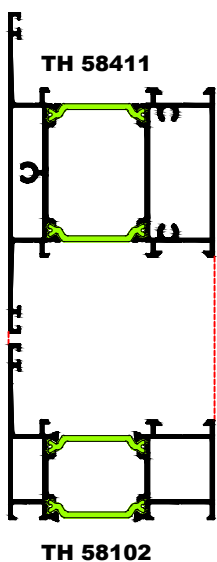
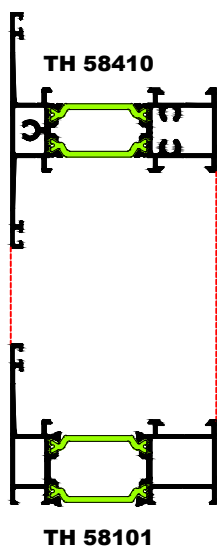
		Κοπή / Cut
PER 231		W-34mm
PER 232		W-26mm
PER 233		W-14mm



Συνδυασμοί Κάσα-Φύλλο-Χώρισμα  
Frame-Sash-Transom Combination

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME CODE	TH-58101	TH-58102	TH-58103	TH-58104	TH-58105	TH-58108	TH-58109	TH-58112	TH-58113
ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ / TRANSOM CODE									
TH-58402	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TH-58405	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58406	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58410	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58411	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TH-58412	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TH-58413	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH CODE	TH-58201	TH-58203	TH-58205	TH-58206	TH-58208	TH-58213	TH-58231	TH-58232	TH-58233	TH-58234	TH-58235
ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ / TRANSOM CODE											
TH-58402	●	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●
TH-58405	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
TH-58406	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
TH-58410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TH-58411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TH-58412	●	●		●	-	-	●	●	-	●	-
TH-58413	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-

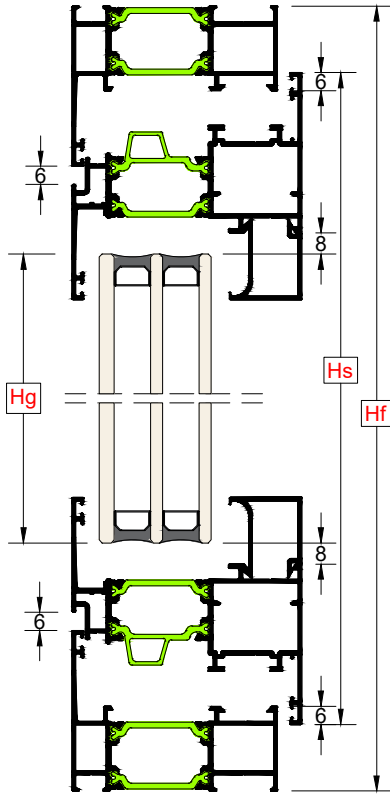




**1.4**

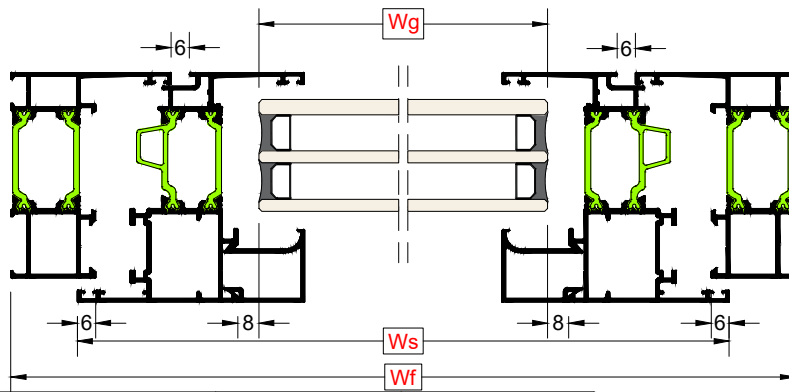
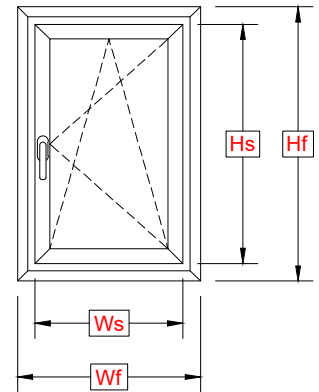
Μέτρα Κοπής  
Cutting Instructions

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο  
Cutting instructions | Single sash opening



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

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



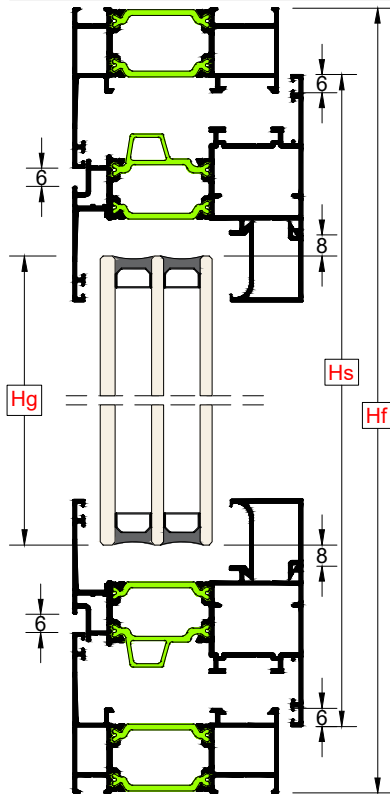
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-58104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-34mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-44mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-54mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= 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

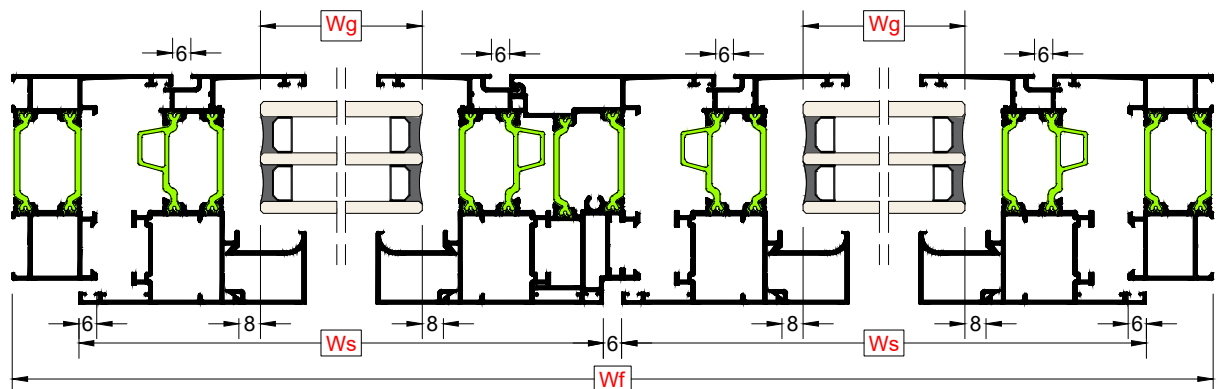
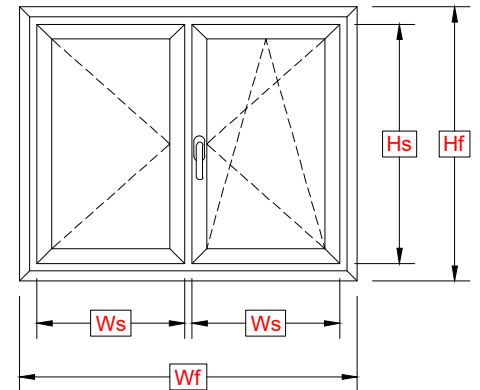
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-98mm$

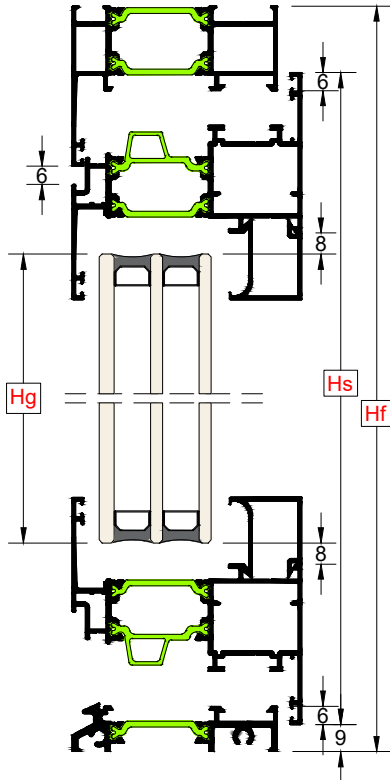
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

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	$Ha = Hs-82mm$

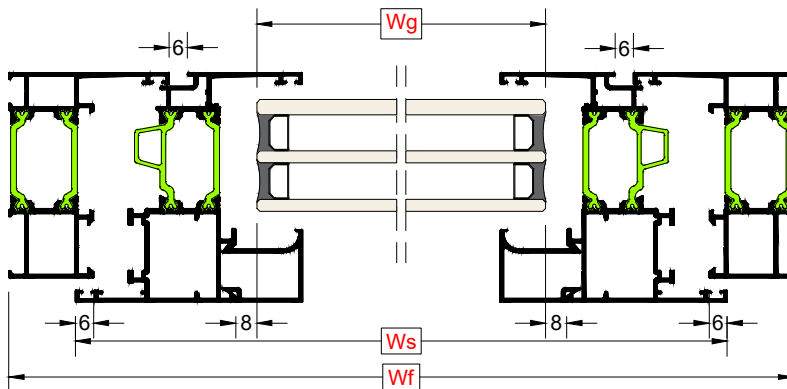
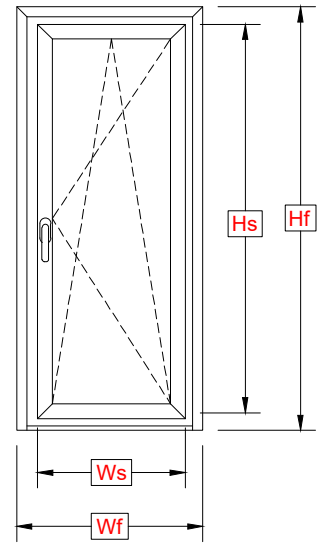
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera 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



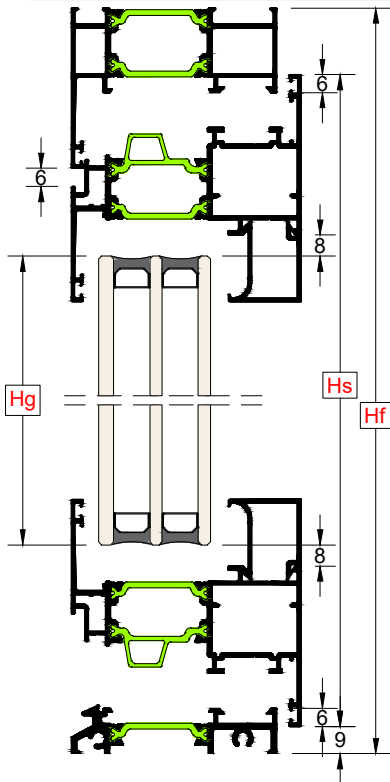
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-58104	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-26mm
Κάσα-Frame (28mm)	TH-58101, TH-58113	Ws= Wf-44mm	Hs= Hf-31mm
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-36mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= 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

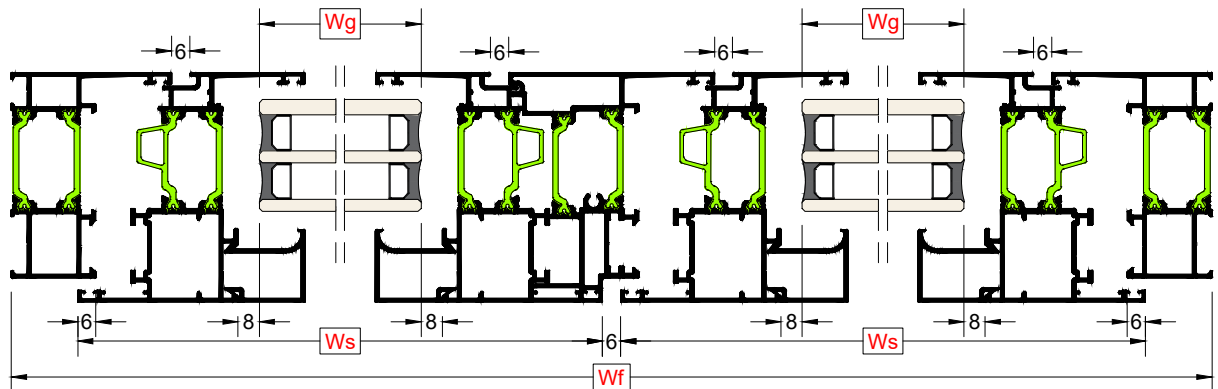
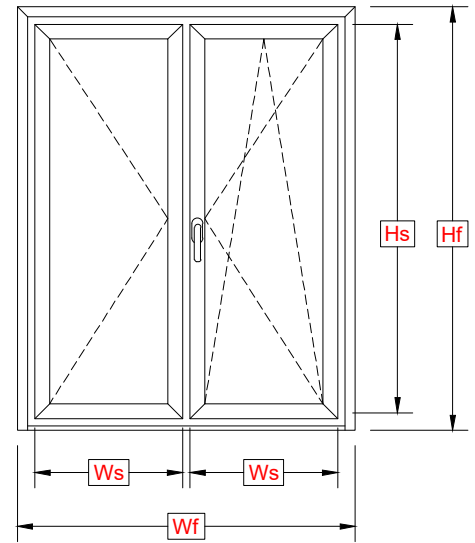
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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	$Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$	$Hs = Hf-58mm$

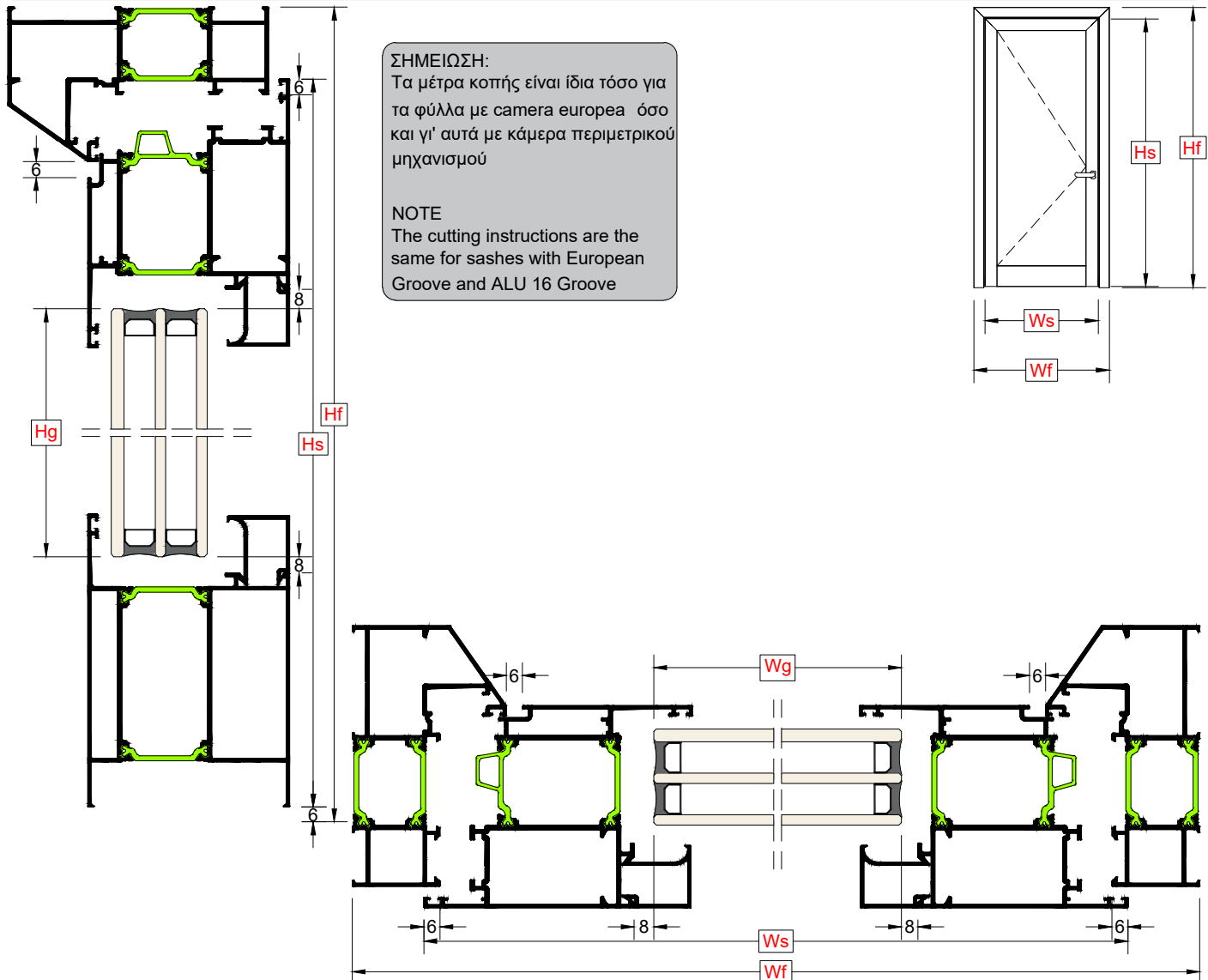
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινι	Adjoining height

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



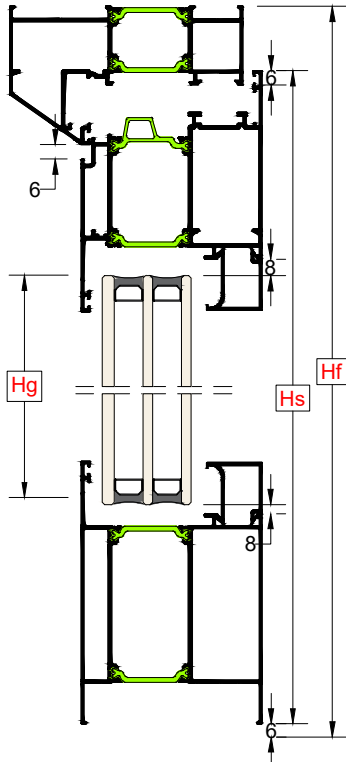
ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58102, -103, -108, -109	Ws= Wf-54mm	Hs= Hf-33mm
Κάσα-Frame (55mm)	TH-58112	Ws= Wf-98mm	Hs= Hf-55mm

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

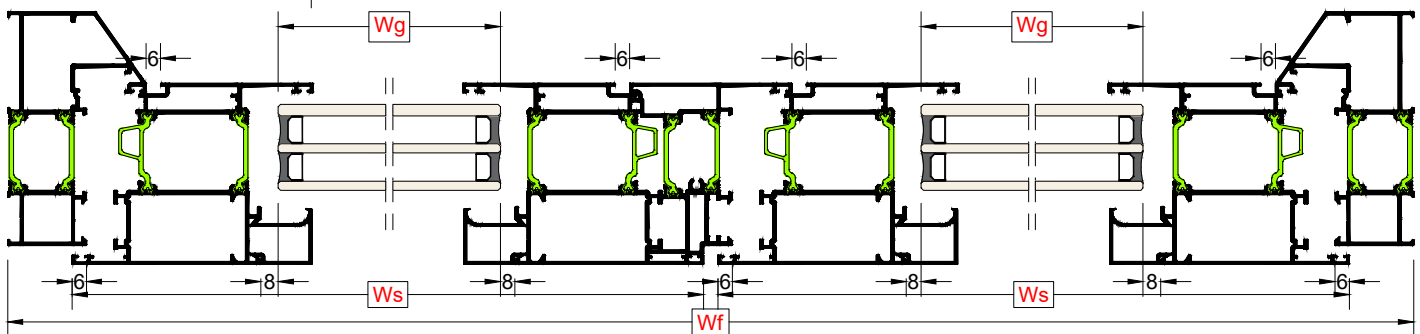
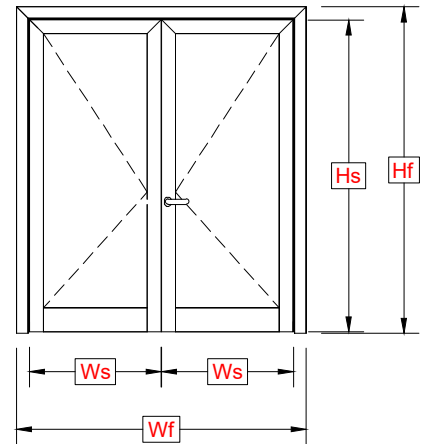
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.

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



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

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



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

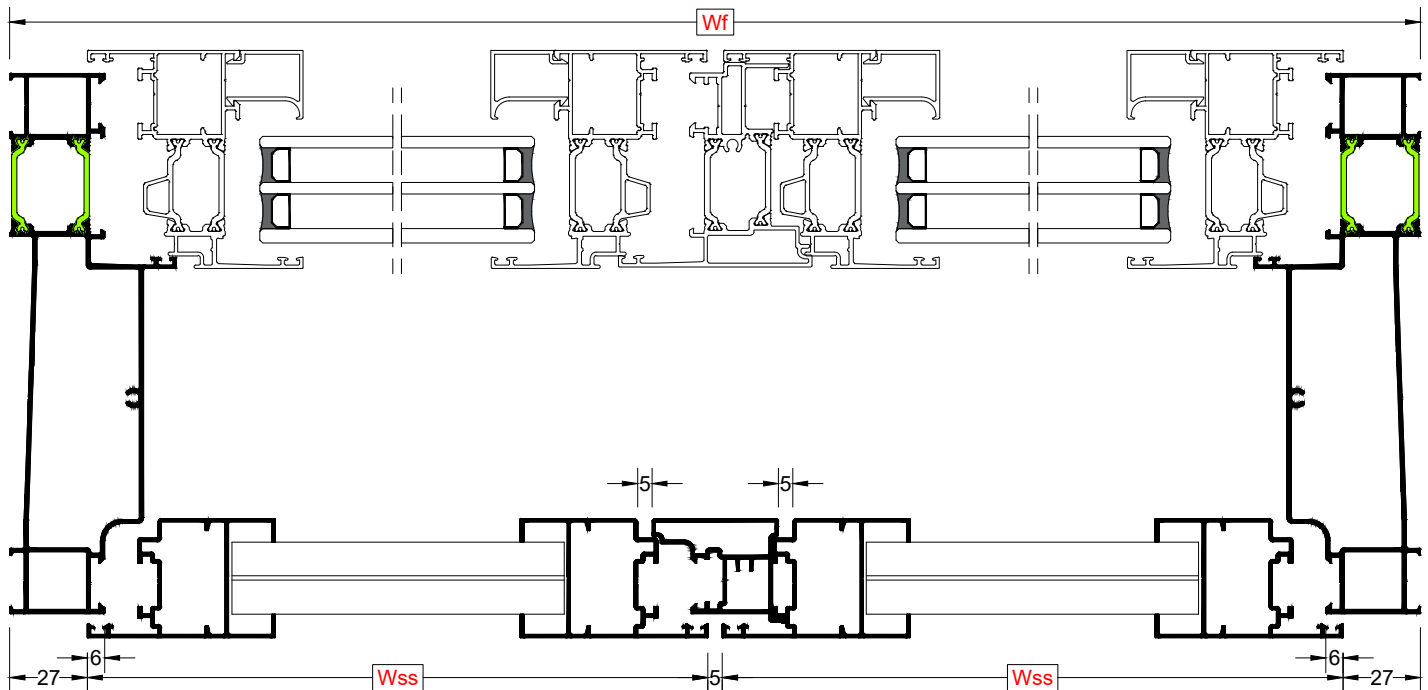
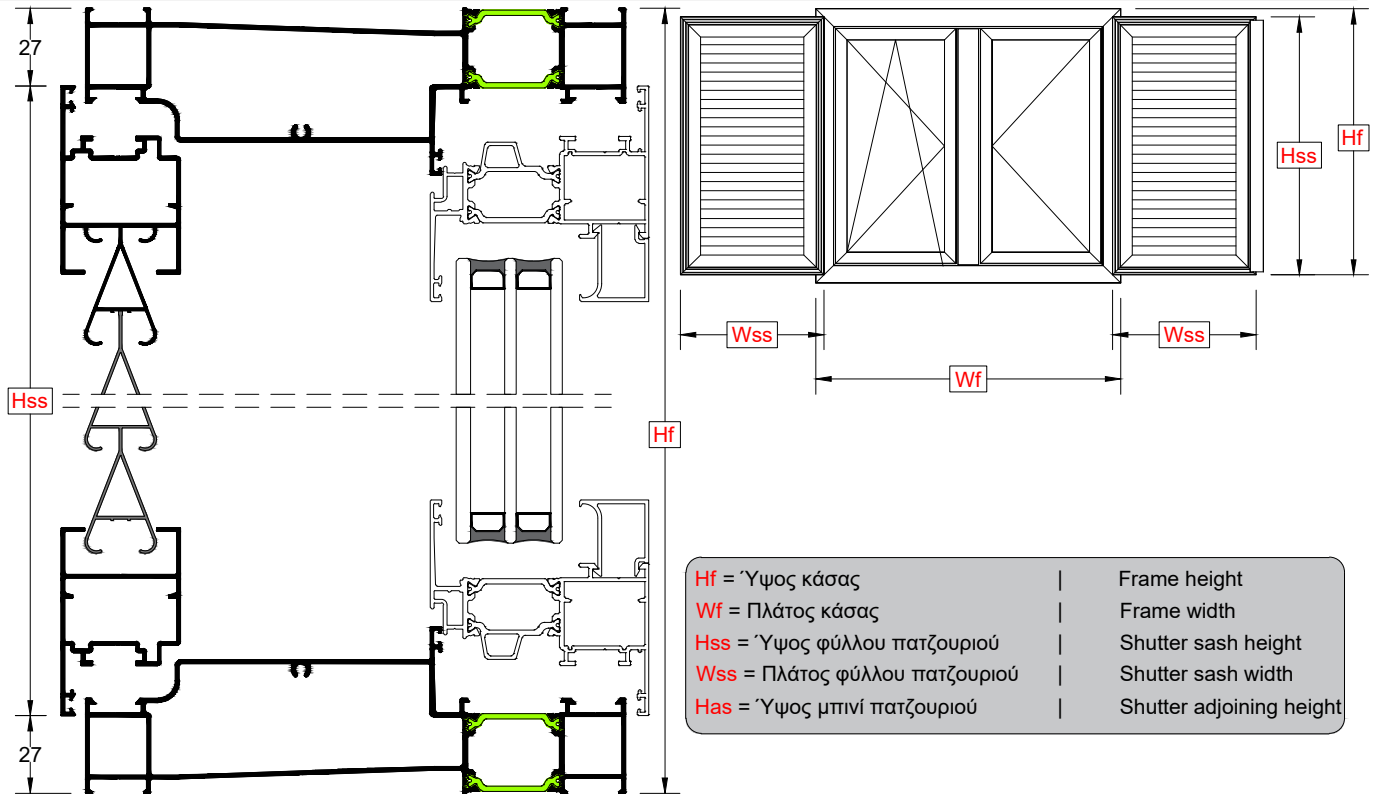
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width
Ha = Ύψος μπινί	Adjoining height

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-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		$Ha = Hs-41mm$

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

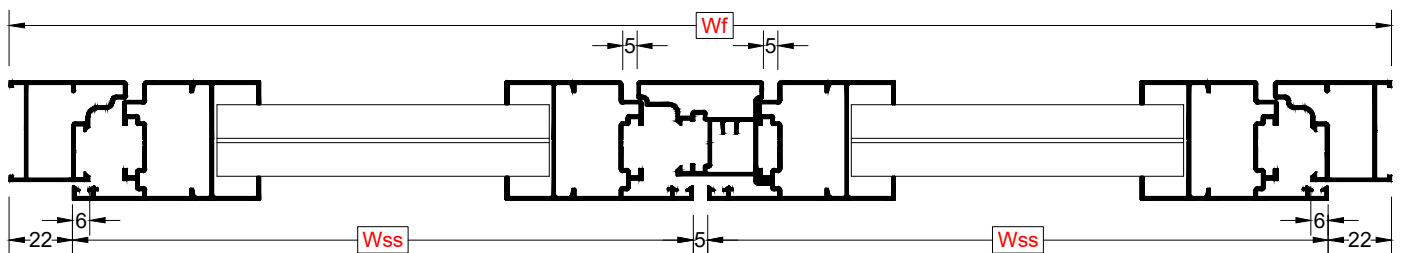
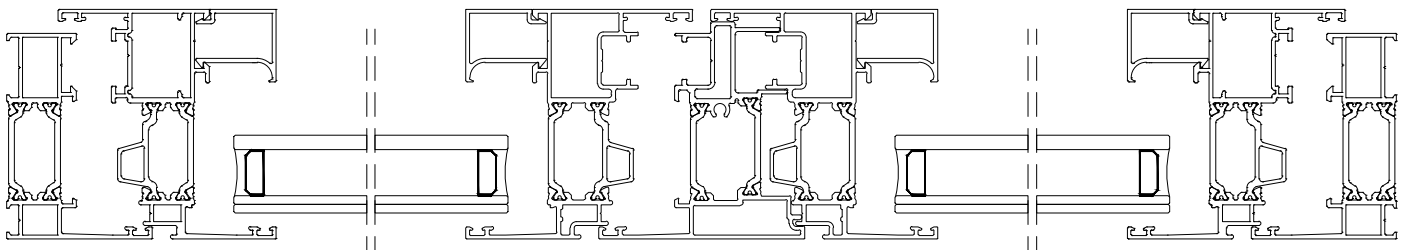
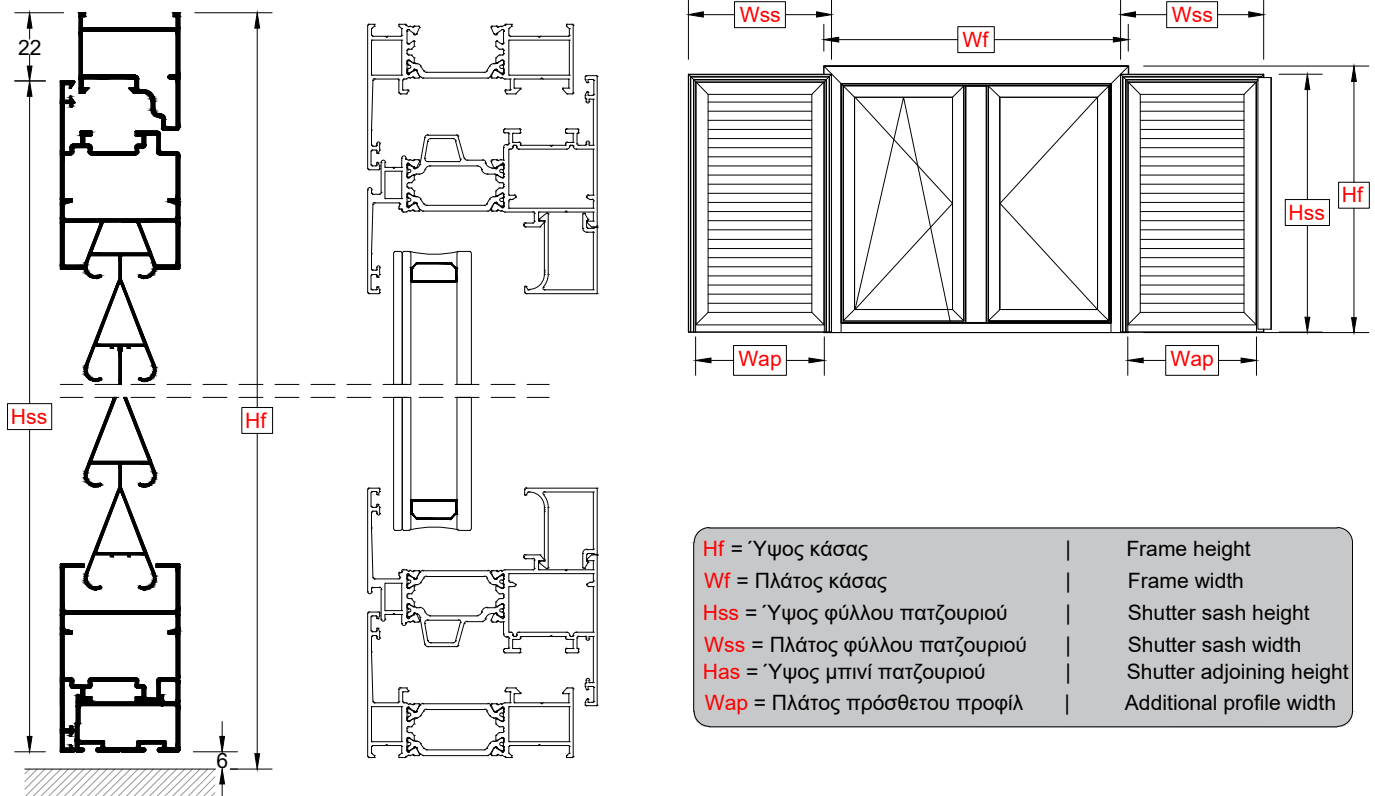


ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / SHUTTER SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Wss)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hss)
Κάσα-Frame (33mm)	TH-58108	$Wss = \frac{Wf - 59mm}{2}$	$Hss = Hf - 54mm$

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

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.

Μέτρα Κοπής | Πατζούρι σε Κάσα TV 897 και Πρόσθετο Προφίλ TV 85501  
Cutting Instructions | Shutter Sash with Frame TV 897 and Additional Bottom Profile TV 85501



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Wss)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hss)
Κάσα-Frame (28mm)	TV-897	$Wss = \frac{Wf - 49mm}{2}$	$Hss = Hf - 28mm$

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινι / Adjoining height (Hsa)
TV 896	$Hsa = Hss - 28.5mm$

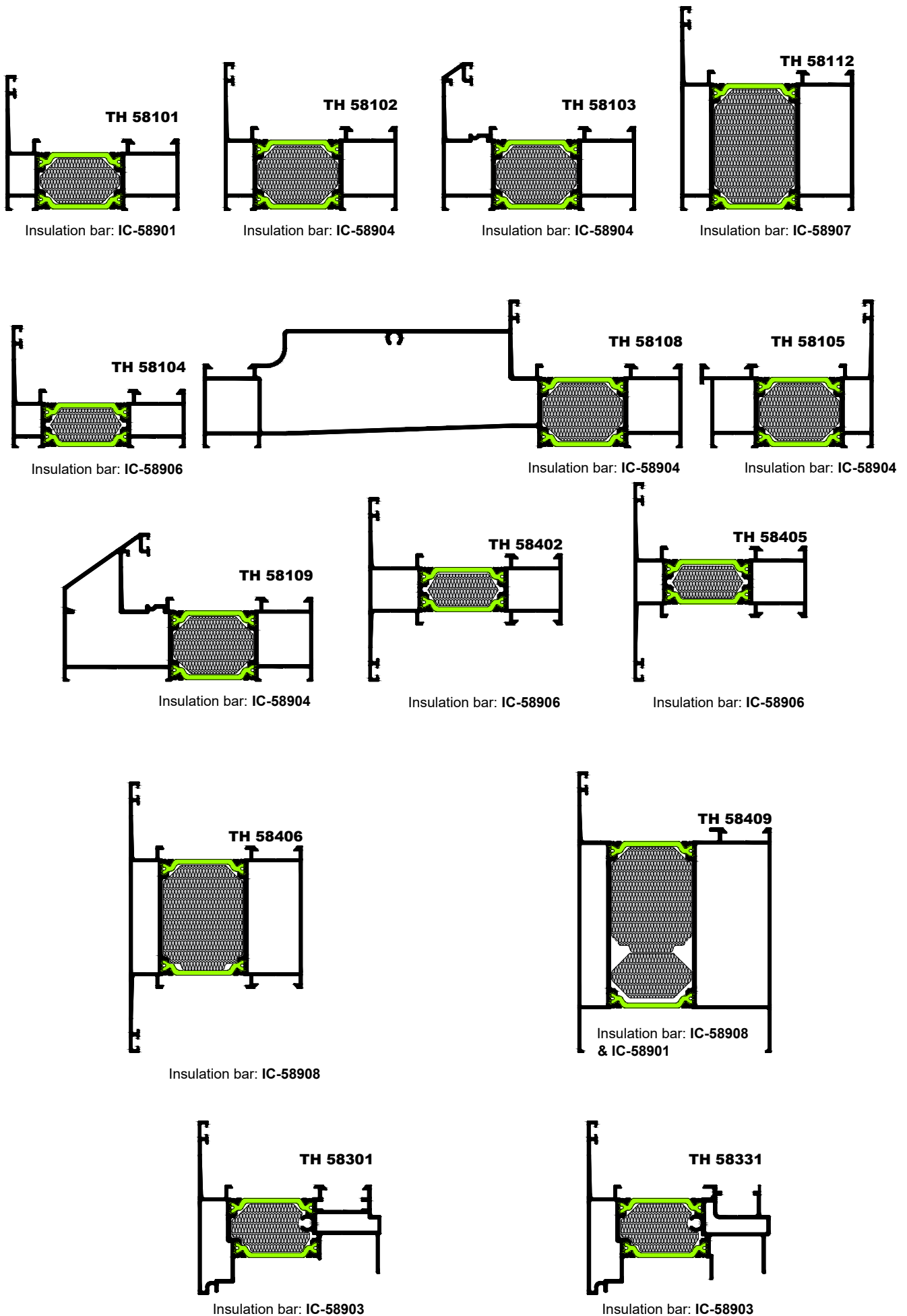
ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ / ADDITIONAL PROFILE	Πλάτος πρόσθετου προφίλ / Additional Profile Width (Wap)
TV 85501	$Hap = Hss - 53mm$

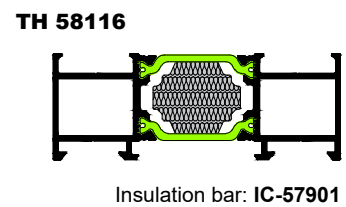
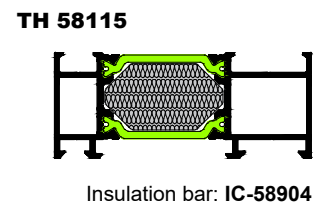
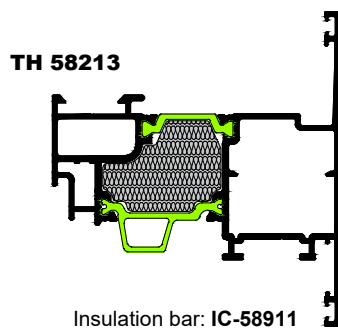
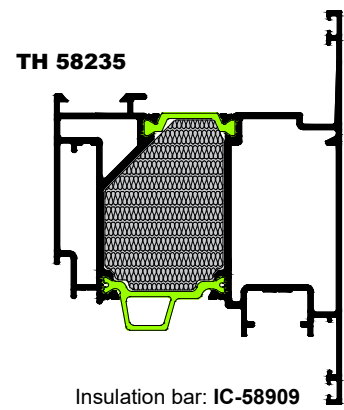
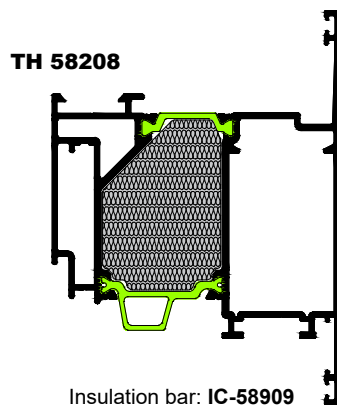
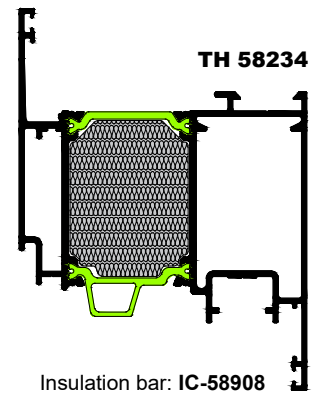
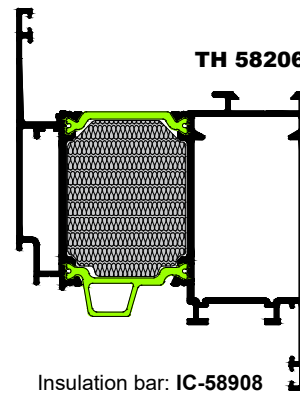
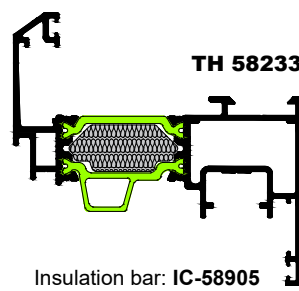
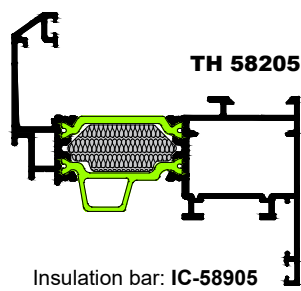
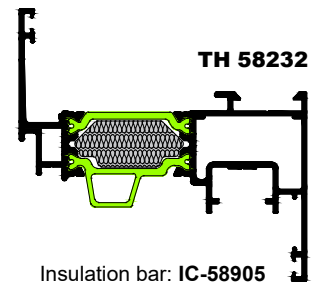
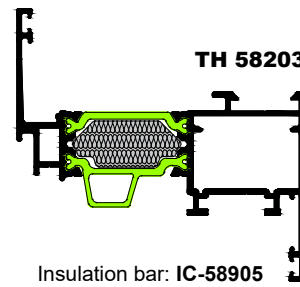
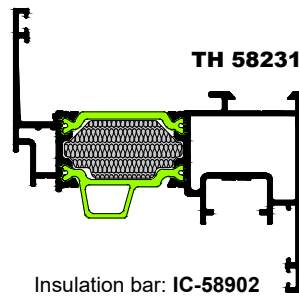
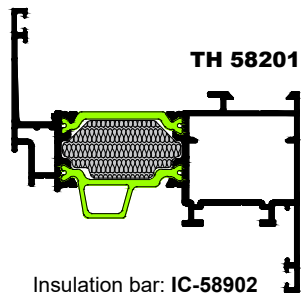
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at perfect cutting condition and joining.



**1.5**

Εξαρτήματα  
Accessories

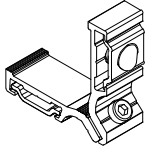




**CJ-00750**

Διαστάσεις - Dimensions  
**10 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

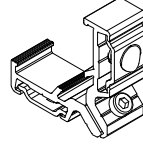


**Γωνία Συνδέσεως**  
Corner Joint

**CJ-00749**

Διαστάσεις - Dimensions  
**13.9 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

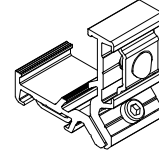


**Γωνία Συνδέσεως**  
Corner Joint

**CJ-007004 (BL-10)**

Διαστάσεις - Dimensions  
**13.9 x 27.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

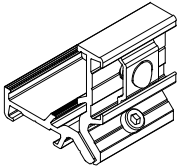


**Γωνία Συνδέσεως**  
Corner Joint

**CJ-006009 (KL-3)**

Διαστάσεις - Dimensions  
**13.9 x 38.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

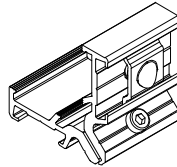


**Γωνία Συνδέσεως**  
Corner Joint

**CJ-00782**

Διαστάσεις - Dimensions  
**13.9 x 39.1 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

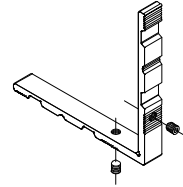


**Γωνία Συνδέσεως**  
Corner Joint

**CJ-57740**

Διαστάσεις - Dimensions  
**13 x 4.6 mm**

Συσκευασία - Package



**Γωνία Συνδέσεως TH-58610**  
Corner Joint for TH-58610

**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**

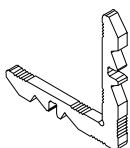


**Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm**  
Pin for Frame-Sash Ø6mm

**CC-00762**

Διαστάσεις - Dimensions  
**8.6 x 4.7 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

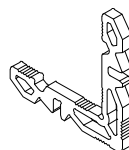


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00754**

Διαστάσεις - Dimensions  
**11.1 x 4.7 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

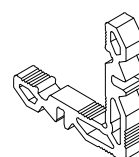


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00765**

Διαστάσεις - Dimensions  
**11.1 x 9.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

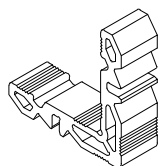


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00764**

Διαστάσεις - Dimensions  
**11.1 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

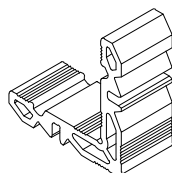


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00763**

Διαστάσεις - Dimensions  
**11.1 x 27.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

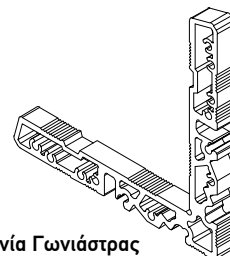


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00752**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 9.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

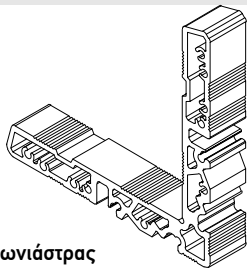


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00751**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

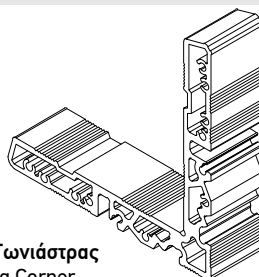


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00753**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 27.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

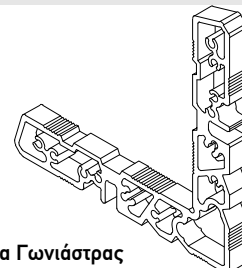


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00756**

Διαστάσεις - Dimensions  
**19.8 x 9.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

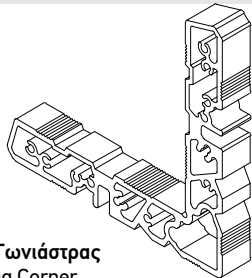


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00776**

Διαστάσεις - Dimensions  
**19.8 x 15 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

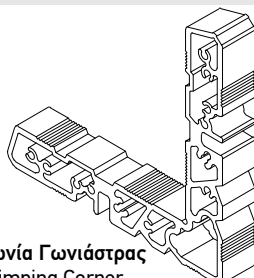


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00761**

Διαστάσεις - Dimensions  
**19.8 x 17.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

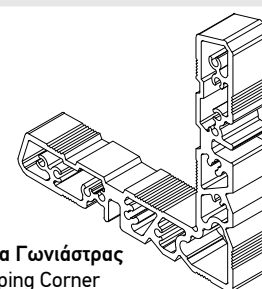


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00755**

Διαστάσεις - Dimensions  
**19.8 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

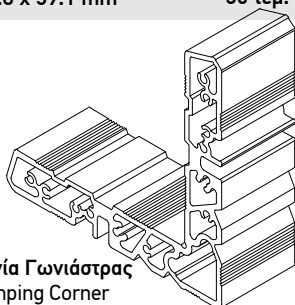


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00783**

Διαστάσεις - Dimensions  
**19.8 x 39.1 mm**

Συσκευασία - Package  
**30 τεμ. - pcs**

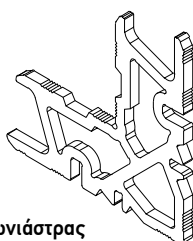


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00771**

Διαστάσεις - Dimensions  
**36.6 x 4.7 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

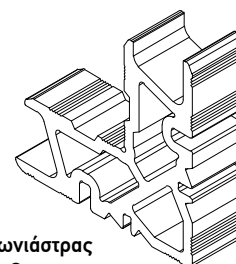


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00772**

Διαστάσεις - Dimensions  
**36.6 x 27.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

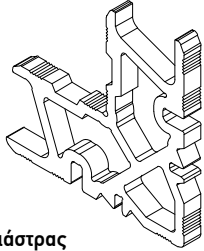


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00769**

Διαστάσεις - Dimensions  
**41.6 x 9 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

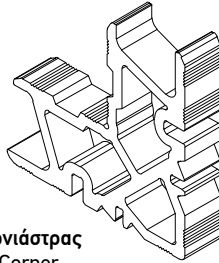


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00768**

Διαστάσεις - Dimensions  
**41.6 x 19 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

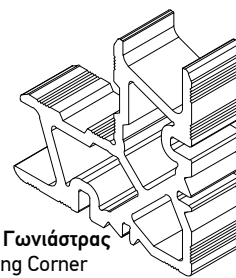


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-00770**

Διαστάσεις - Dimensions  
**41.6 x 27 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

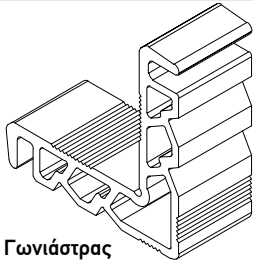


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**CC-57748**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.8 x 27.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

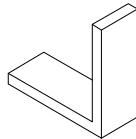


**Γωνία Γωνιάστρας**  
Crimping Corner

**AC-00784**

Διαστάσεις - Dimensions  
**5 x 19.2 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

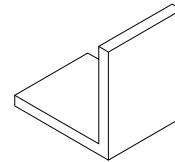


**Προσθήκη Γωνίας Συνδέσεως 50x50x5**  
Additional Corner Joint 50x50x5

**AC-00785**

Διαστάσεις - Dimensions  
**5 x 39.1 mm**

Συσκευασία - Package  
**30 τεμ. - pcs**

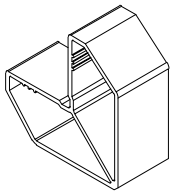


**Προσθήκη Γωνίας Συνδέσεως 50x50x5**  
Additional Corner Joint 50x50x5

**AC-00777**

Διαστάσεις - Dimensions  
**26.6 x 27 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

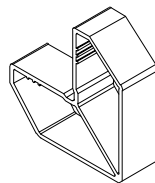


**Προσθήκη Γωνίας Συνδέσεως**  
Additional Corner Joint

**AC-00778**

Διαστάσεις - Dimensions  
**26.6 x 19 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**

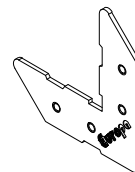


**Προσθήκη Γωνίας Συνδέσεως**  
Additional Corner Joint

**CA-00808**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.9 x 1.25 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

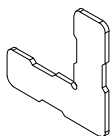


**Γωνία Ευθυγραμμίσεως**  
Alignment Corner

**CA-007008 (KL-15)**

Διαστάσεις - Dimensions  
**2 x 16.6 mm**

Συσκευασία - Package  
**250 τεμ. - pcs**

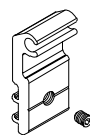


**Γωνία Ευθυγραμμίσεως**  
Alignment Corner

**CO-00787**

Διαστάσεις - Dimensions  
**15x 33.8 mm**

Συσκευασία - Package  
**100 τεμ. - pcs**

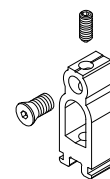


**Σύνδεσμος Χωρίσματος**  
Connector for Transom

**CO-007010 (KL-19B)**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.6 x 46 mm**

Συσκευασία - Package  
**50 τεμ. - pcs**



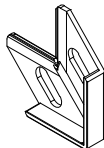
**Σύνδεσμος Χωρίσματος**  
Connector for Transom

### 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

### PG-009034 (KL-12)

01|02

Συσκευασία - Package  
250 τεμ. - pcs

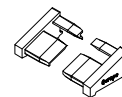


**Πλαστική Τάπα Νεροχύτε Ευροπα**  
Plastic Plug for Water Drainage Europa

### PO-57412

02

Συσκευασία - Package  
250 σετ. - pair

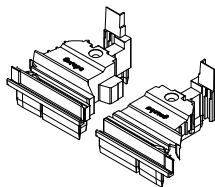


**Πλαστική Τάπα Νεροσταλάκτη**  
Plastic Water-drainage Cover

### PO-58401

02

Συσκευασία - Package  
25 σετ. - pair

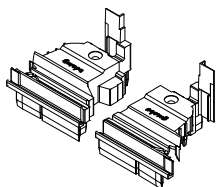


**Τάπα Μπνί για C.E.**  
Cover for Adjoining Profile C.E.

### PO-58402

02

Συσκευασία - Package  
25 σετ. - pair

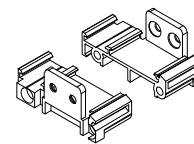


**Τάπα Μπνί Περιμετρικού**  
Cover for Multi Locking Adjoining Profile

### PG-58212

02

Συσκευασία - Package  
25 σετ. - pair

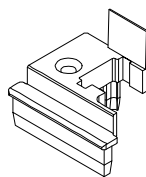


**Τάπα Κατωκασίου Μπαλκονόπορτας-Πόρτας**  
Cover for Threshold Profile

### PO-852003 (PG-12)

02

Συσκευασία - Package  
25 σετ. - pair

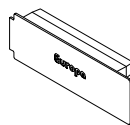


**Τάπα Μπνί για Προφίλ TV 896**  
Cover for Adjoining Profile TV 896

### PG-12617

02

Συσκευασία - Package  
25 σετ. - pair



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

### PG-12220

### EUROPA

02

Συσκευασία - Package

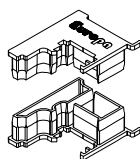


**Τάπα Ενισχυτικού Προφίλ TV-12621**  
Cover Cap for Reinforcement Profile TV-12621

### PO-85240

02

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs

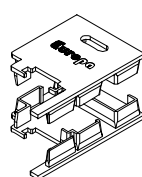


**Πλαστική Τάπα για TV-896**  
End Cover for TV-896

### PG-85243

02

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs

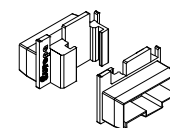


**Τάπα Φύλλου Παντζουριού TV-895**  
TV-895 Cover Cap

### PG-85241

02

Συσκευασία - Package  
τεμ. - pcs



**Πλαστική Τάπα για TV-85501**  
End Cover for TV-85501

**GA-56402**

Συσκευασία - Package  
60 - m



**Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού**  
Outer Glazing Gasket

**GA-00401**

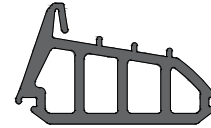
Συσκευασία - Package  
80 - m



**Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού**  
Inner Glazing Gasket

**GA-58420**

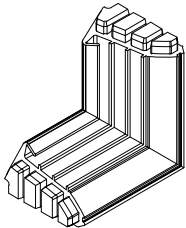
Συσκευασία - Package  
38 - m



**Κεντρικό Λάστιχο Κάσας**  
Central Gasket

**VA-58422**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Βουλκανισμένη Γωνία Κεντρικού Λάστιχου**  
Vulcanized Corner of Central Gasket

**GA-00402**

Συσκευασία - Package  
100 - m



**Λάστιχο Κάλυψης Κατωκασίου**  
Cover Gasket for Threshold

**GA-58406**

Συσκευασία - Package  
30 - m



**Λάστιχο Κατωκασίου**  
Gasket for Threshold

**GA-00400**

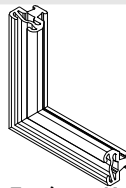
Συσκευασία - Package  
180 - m



**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

**GA-004011 (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

**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

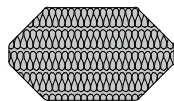


**Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα**  
Glass Weatherstrips

**IC-58901**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 17.5 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

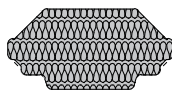


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58902**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 15.2 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

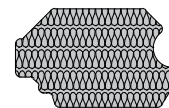


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58903**

Διαστάσεις - Dimensions  
30.5 x 18.6 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

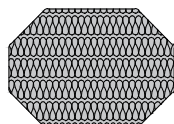


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58904**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 22.5 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar



**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58905**

Διαστάσεις - Dimensions  
28.7 x 12.2 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

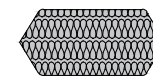


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58906**

Διαστάσεις - Dimensions  
27.6 x 12.5 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

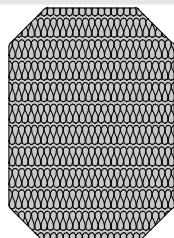


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58907**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 44.5 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

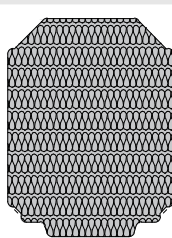


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58908**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 41.2 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

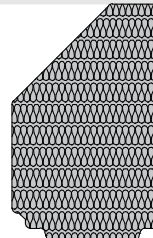


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58909**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 45 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

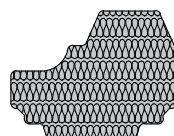


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-58911**

Διαστάσεις - Dimensions  
31.2 x 24 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

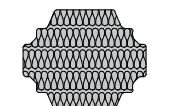


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-57901**

Διαστάσεις - Dimensions  
19.1 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package  
2μ βέργα. - 2m bar

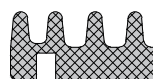


**Θερμομονωτική Μπάρα**  
Thermal Insulation Bar

**IC-57913**

32 x 13 mm

Συσκευασία - Package  
100 - m



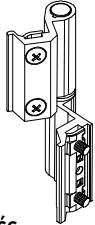
**Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού**  
Insulation Foam

HC-009063 (916. N)

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package  
20 τεμ. - pcs



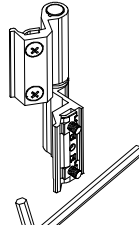
Απλός Μεντεσές  
Plain Hinge

HC-009064 (916. S)

GIESSE

010206

Συσκευασία - Package  
20 τεμ. - pcs

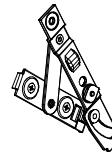


Μεντεσές Ρυθμιζόμενος  
Adjustable Hinge

HC-009093 (948)

GIESSE

Συσκευασία - Package  
5 τεμ. - pcs



Κουμπασομεντεσές  
Limit Arm Hinge

02040000

GIESSE

Συσκευασία - Package  
10 τεμ. - pcs

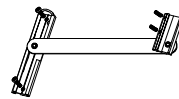


Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm  
250mm Limit Arm for Tilt Windows

02041000

GIESSE

Συσκευασία - Package  
10 τεμ. - pcs

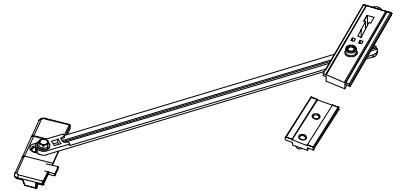


Κουμπάσο Ανάκλισης 150mm  
150mm Limit Arm for Tilt Windows

941.2

GIESSE

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

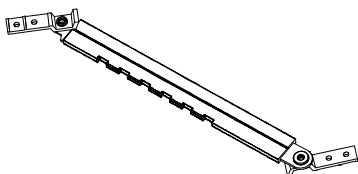


Κουμπάσο με Ρυθμιζόμενο Στόπ  
Limit Arm with Adjustable Stopper

HC-009067 / HC-001008  
(942.1 / 942.2)

GIESSE

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

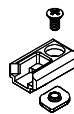


Κουμπάσο Προβαλλόμενου 5 Θέσεων 942.1  
(ZINK) / 942.2 (INOX)  
5 Step Limit Arm for Projected Windows 942.1  
(ZINK) / 942.2 (INOX)

SP-009022 (01314)

GIESSE

Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs



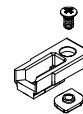
Μεταλλική Φωλιά  
Metallic Rod Striker

SP-002004 (236)

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs



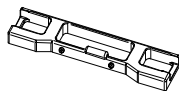
Πλαστική Φωλιά  
Plastic Rod Striker

SP-002005 (236.2)

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs

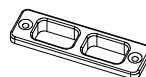


Διπλή Πλαστική Φωλιά  
Double Plastic Rod Striker

SP-001003 (237)

GIESSE

Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs

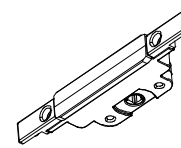


Μεταλλική Διπλή Φωλιά Δαπέδου  
Double Threshold Rod Metallic Plate

CK-00503

GIESSE

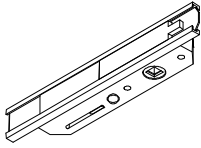
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός Κλειδώματος με Καρέ για  
Προβαλλόμενα Παράθυρα (C.E.)  
Lock Mechanism with Square Pin for Outward  
Opening Windows (C.E.)

**OL-006002 (01020) GIESSE**

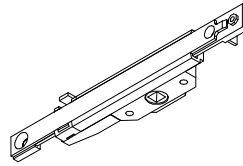
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Μηχανισμός Κλειδώματος με Καρέ (C.E.)  
Lock Mechanism with Square Pin (C.E)**

**OL-006003 (01029) GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

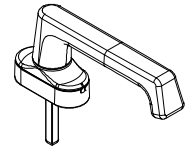


**Μηχανισμός Ανάκλισης με Καρέ (C.E.)  
Lock Mechanism for Tilt and Turn with Square Pin (C.E.)**

**CR-009028 (671) EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

010208

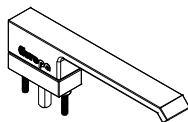


**Μικρό Πόμολο (140mm)  
Short Lever Handle (140mm)**

**HA-00961 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

01020710

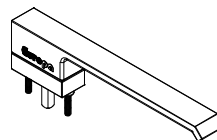


**Πόμολο Καρέ 7mm Penthesilea (17cm)  
Penthesilea Handle with Square Pin 7mm (17cm)**

**HA-00962 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

01020710

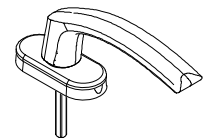


**Πόμολο Καρέ 7mm Penthesilea (21cm)  
Penthesilea Handle with Square Pin 7mm (21cm)**

**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

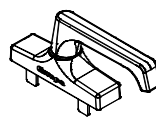


**Στενό Πόμολο Καρέ 17.5 mm για  
Προβαλλόμενη Παράθυρα  
Narrow Handle 17.5mm with Square Pin for  
Outward Opening Windows**

**CR-009021 (304) EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

010208

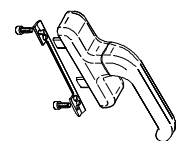


**Σπανιολέτα Ανοιγομένου  
Cremone Bolt**

**030.5 GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

0102

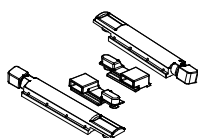


**Σπανιολέτα Ανοιγομένου  
Cremone Bolt**

**OL-009005 (233.1) GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

0206

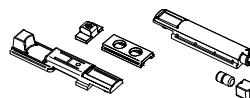


**Κιτ Κλειδώματος για Σπανιολέτα  
Locking Kit for Cremone Bolt**

**235 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

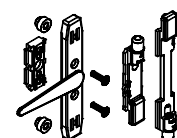
0206



**Απλός Σύρτης Δίφυλλου Συστήματος  
Plain Bolt of Double Sash System**

**02191 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



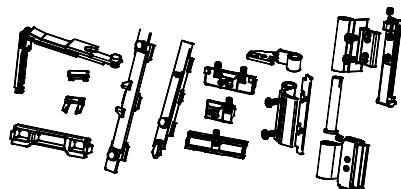
**Σύρτης Διπλής Ενέργειας  
Double Action Mechanical Bolt**

MT-009089 (04704000)

010206

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

OL-009002-01 (04711410) Λευκός / White  
OL-009002-02 (04711500) Μαύρος / Black  
OL-009002-08 (04711325) Inox



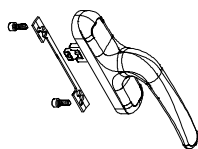
ΚΙΤ Μηχανισμού Ανάκλισης  
Tilt & Turn Mechanism KIT

01094

GIESSE

0102

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



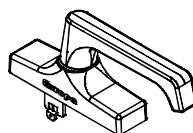
Σπανιολέτα Ανάκλισης  
Cremone Bolt Tilt & Turn

CR-006029 (814)

EUROPA

010208

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

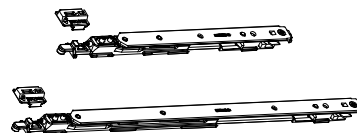


Σπανιολέτα Ανάκλισης  
Cremone Bolt Tilt & Turn

04284-04285

GIESSE

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Ανάκλισης  
Tilt & Turn Arm

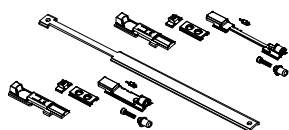
04284=410mm, 04285=500mm

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

OL-009003 (02168)

GIESSE

0206

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



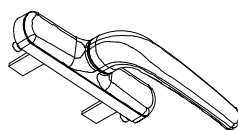
Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου  
Adjustable Dead Bolt of Double Sash

2008549

MASTER

0102

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



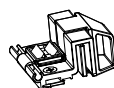
Σπανιολέτα Ανοιγομένου  
Double Action Cremone Bolt

HA-009027 (3217)

FAPIM

010203

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



Ασφάλεια-Αεροπλανάκι  
Binger Lock

IC-58405

Συσκευασία - Package  
60 - m



Αφρώδες Ελαστικό Περιμετρικής Σφράγισης  
Φύλλου  
Sashe's Foam Insulation

**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

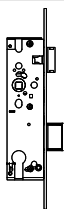


**Κλειδαριά 40άρα τριών Σημείων με Αντίκρισμα για Φύλλο Πόρτας (C.E.)**  
Three Points Lock 40mm with Striking Plate for Sash (European Groove)

**OL-57916**

**G.U.**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

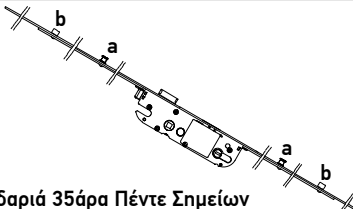


**Κλειδαριά 35άρα ενός Σημείου για Φύλλο Πόρτας (περιμετρικού)**  
Single Lock 35mm for Sash (ALU 16 Groove)

**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

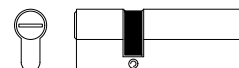


**Αντίκρισμα Κλειδαριάς για Σημείο (b)**  
Striking Plate for (b) Point

**24-29-172**

08

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



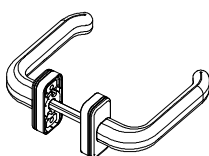
**Αφαλός Κλειδαριάς 100mm (30/70)**  
Cylinder for Lock 100mm (30/70)

**02462**

**GIESSE**

0102

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



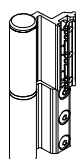
**Πόμολο Πόρτας Ζεύγος**  
Pair of Lever Handles for Door

**HC-57710**

**GIESSE**

010206

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Μεντεσές Πόρτας για Φύλλο Camera Europea**  
Door Hinge for Sash (European Groove)

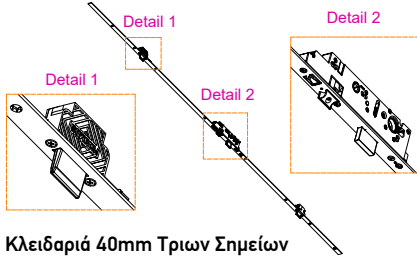
**OL-009322**

**DOMUS**

Διαστάσεις - Dimensions

Συσκευασία - Package

**1 τεμ. - pcs**

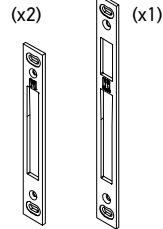


**SP-009323**

**DOMUS**

Διαστάσεις - Dimensions

Συσκευασία - Package



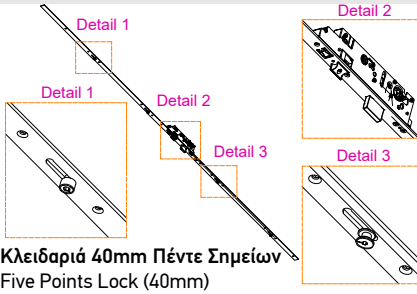
**OL-009324**

**DOMUS**

Διαστάσεις - Dimensions

Συσκευασία - Package

**1 τεμ. - pcs**

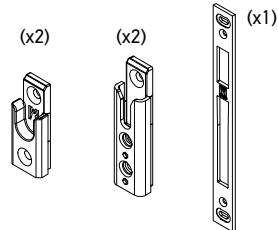


**SP-009325**

**DOMUS**

Διαστάσεις - Dimensions

Συσκευασία - Package

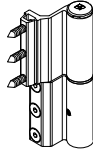


**HP-57701**

**GIESSE**

010206

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Μεντεσές Πόρτας για Φύλλο Περιμετρικού Μηχανισμού**  
Door Hinge for Sash (ALU 16 Groove)

**HD-00701**

**GIESSE**

00010206

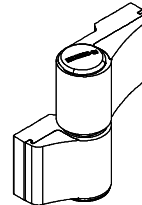
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

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**

00010206

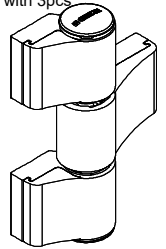
Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

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



**SC-00901 (X6)**

**UN-57702 (X2)**

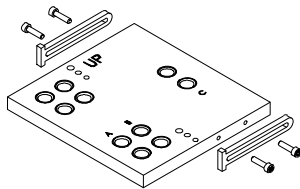


**Τριπλός Μεντεσές Πόρτας**  
3-Wing Hinge for Door

**DP-00702**

**GIESSE**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



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

**SP-002012 (557)**

**GIESSE**

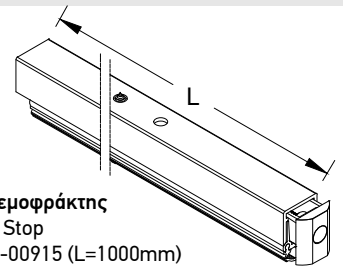
Συσκευασία - Package  
100 τεμ. - pcs



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

**UN-00915 & UN-00916 FAPIM**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Ανεμοφράκτης**  
Air Stop  
UN-00915 (L=1000mm)  
UN-00916 (L=1200mm)

**CJ-006008 (KL-18)**

**EUROPA**

00

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

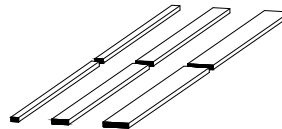


**Γωνία για Οβάλ Πηχάκια**  
Aluminium Corner for Oval Clips

**EUROPA**

Συσκευασία - Package  
2 m

**PP-003004: 14x8x2 (FL-31)**  
**PP-003005: 30x8x2 (FL-32)**  
**PP-003006: 45x8x2 (FL-33)**

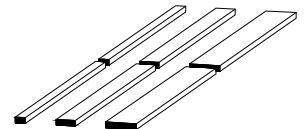


**Πλαστικά Αποστατικά Τακάκια**  
Plastic Spacers

**EUROPA**

Συσκευασία - Package  
3 m

**PP-003001: 18x10x3 (FL-23)**  
**PP-003002: 34x10x3 (FL-24)**  
**PP-003003: 54x10x3 (FL-25)**



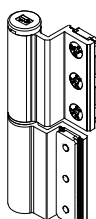
**Πλαστικά Αποστατικά Τακάκια**  
Plastic Spacers

**HD-00735**

**EUROPA**

0102071011

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



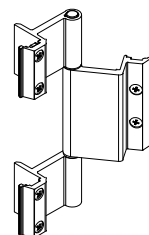
**Μεντεσές Πόρτας Βαρέου Τύπου**  
Heavy Duty Hinge for Door

**EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

0102

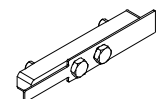
**HS-57070 (70mm)**  
**HS-57100 (100mm)**  
**HS-57140 (140mm)**  
**HS-57170 (170mm)**



**Μασκουλομεντεσέδες**  
Hinge for Shutter Sash

**UN-57968**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



**Καλίσπρα Γωνίας Συνδέσεως CJ-57740**  
Drilling Guide for CJ-57740 Corner Joint

**CK-00505 MASTER**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

01|02

**Σπανιολέτα Φύλλου Πατζουριού**  
Cremone Bolt for Shutter Sash

**CK-00506 MASTER**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

02

**Κιτ Κίνησης Σπανιολέτας Πατζουριού CK-00505**  
Side Fixing Kit for Cremone Bolt for CK-00505

**PL-800 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

01|02

**Ύψος Πατζουρόβεργας**  
Mechanism Rod Height  
1400mm / 2200mm

**Κιτ Πατζουρόβεργας**  
Shutter Sash Locking Kit

**PG-00301 EUROPA**

Συσκευασία - Package  
500 σετ. - pair

02

**Τάπα Οβαλίας**  
Fixed Plastic Cap for Louver

**UN-007017 (KL-44) EUROPA**

Συσκευασία - Package  
Profile 4.7mm

00

**Σκαλιέρα Οβαλίας Ασφαλείας**  
Fixed Louver Bar

**UN-00927**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

02

**Στροφέιο (Μαργαρίτα) με Μηχανισμο Ζάμακ**  
Rotor (Margarita) with Zamak Mechanism

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**  
**MOVABLE LOUVER MECHANISM**

Συσκευασία - Package  
1 σετ. - pair

02

**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

02

**Στροφέιο (Ορχιδέα) με Μηχανισμο Ζάμακ**  
Rotor (Orchidea) with Zamak Mechanism

**UN-00925 (Δ/R), UN-00926 (Α/L)**

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs

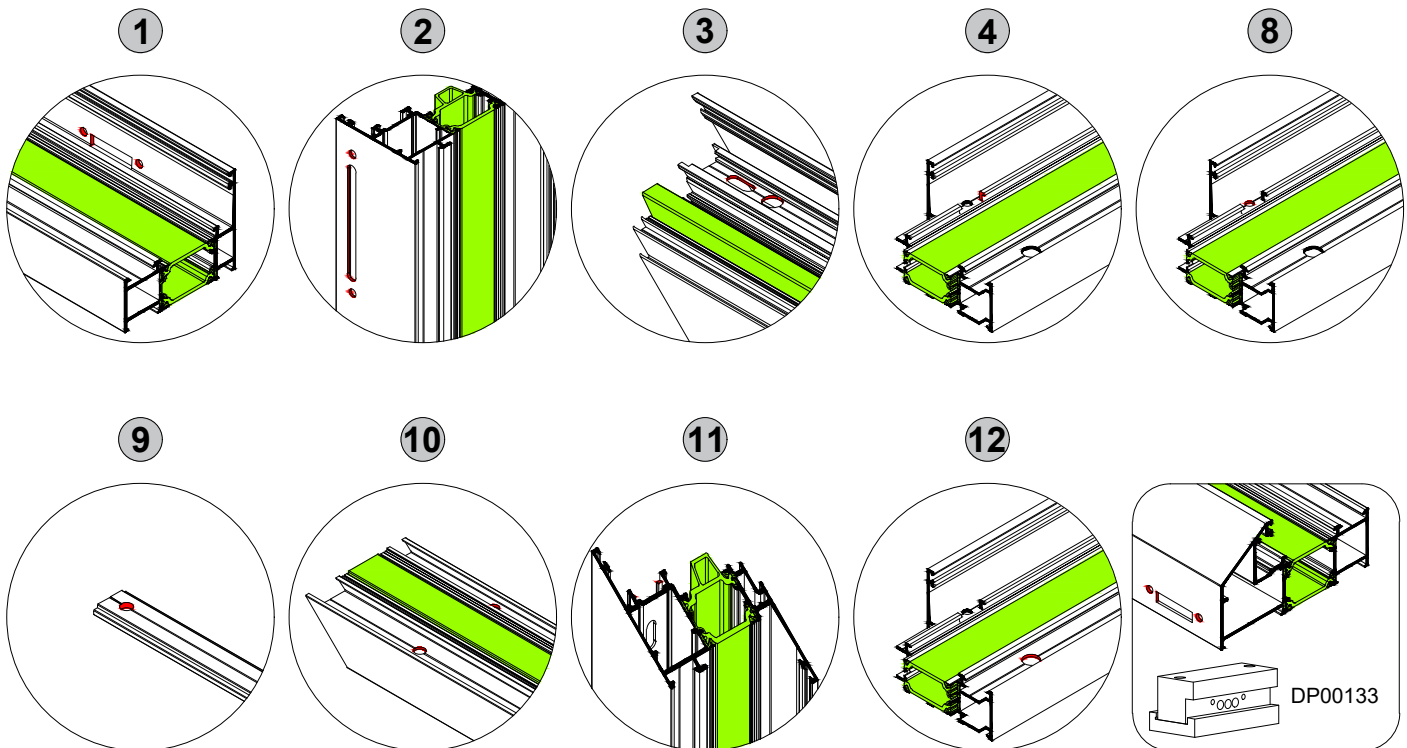
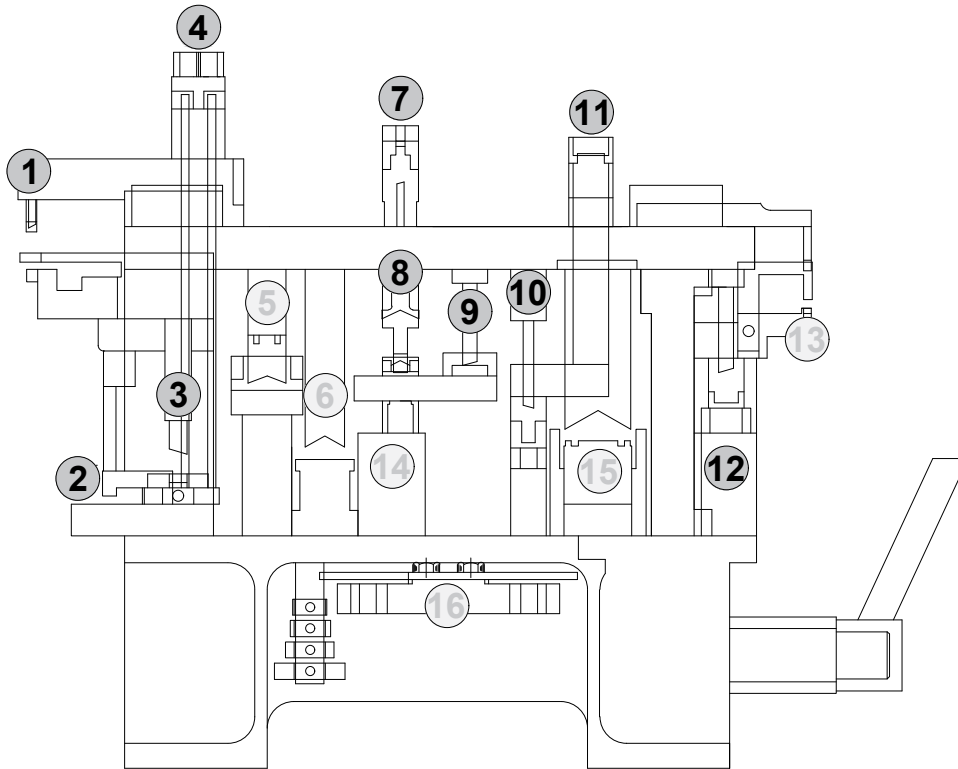
02

**Λεβιές Κίνησης**  
Movement Lever

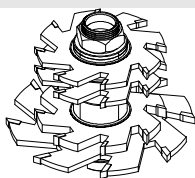
Φάσεις Κατεργασίας για Multi Πρεσάκι 21-00-00266  
Tools for Multi Version Punching Machine 21-00-00266

1. **Κοπτικό νεροχύτη ανοιγόμενων.**  
Punching tool for water drainage of opening systems.
2. **Κοπτικό σπανιολέτας ανοιγόμενων.**  
Punching tool for cremone bolt placement.
3. **Κοπτικό γωνίας συνδέσεως σε:**
  - **Κάσες και φύλλα ανοιγόμενων**
  - Οδηγούς συρόμενων
  - Φύλλα παντζουριών συρόμενων
  - Για φύλλα ανοιγόμενων TH-58231, TH-58232, TH-58233 και κάσα TH-58104 (Κατεβάζουμε το πειράκι).  
Punching tool for corner joint of:
    - Opening frames and sashes
    - Sliding guides
    - Sliding shutter sashes
    - For profiles TH-58231, TH-58232, TH-58233 and frame TH-58104 (Release pin)
4. **Κοπτικό Ø 4.5 για χωρίσματα και ταμπλά ανοιγόμενων.**  
Punching tool Ø 4.5 for transoms and bottom rail.
5. **Κοπτικό γάντζου επαλλήλου.**  
Punching tool for overlapping hook.
6. **Κοπτικό εξωτερικού νεροσταλλάκτη TV-12604.**  
Punching tool for profile TV-12604.
7. **Κοπτικό Ø 4.0 για καβίλια σε φύλλα ανοιγόμενων, οδηγούς συρόμενων και κάσα TH-58101 (έξω πλευρά).**  
Punching tool Ø 4.0 for pin for sashes in EOS, rails in ESS and frame TH-58101 (external side)
8. **Κοπτικό αφαίρεσης νεύρου για τοποθέτηση βίδας σε χώρισμα ανοιγόμενων (βρίσκεται στην πίσω πλευρά της πρέσσας).**  
Profile removal punching tool for mounting a screw in the transom of the opening system (back side).
9. **Κοπτικό ντίζας κίνησης.**  
Punching tool for actuation rod.
10. **Κοπτικό Ø 6.0 για καβίλια σε κάσες και φύλλα ανοιγόμενων.**  
Punching tool Ø 6.0 for pin in sashes and frames of EOS.
11. **Κοπτικό ξενυχιάσματος φύλλων ανοιγόμενων.**  
Punching tool for mechanisms on European groove sashes.
12. **Κοπτικό Ø 8.5 για βίδα σε ανθρωπάκι**  
Punching tool Ø 8.5 for transom connector.
13. **Κοπτικό νεροχύτη οδηγών στον "πύργο"**  
Punching tool for water drainage of sliding rails.
14. **Κοπτικό για γωνία συνδέσης CAL σε φύλλο συρόμενου τζαμιού και σίτας.**  
Punching tool for CAL corner joints of sashes and insect screens on ESS.
15. **Κοπτικό για μπινί στενού φύλλου TV-12610**  
Punching tool for profile TV-12610.
16. **Καλύμπα για γωνία σύνδεσης χαμηλών οδηγών συρομένου.**  
Caliber for corner joint for profiles TH-12116, TH-12117, TH-12118.

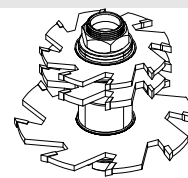
Φάσεις Κατεργασίας για Multi Πρεσσάκι 21-00-00266  
Tools for Multi Version Punching Machine 21-00-00266



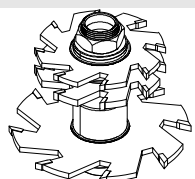
Για την σωστή κατεργασία των προφίλ φροντίζουμε να λιπαίνουμε συχνά τα κοπτικά εργαλεία.  
For the correct and safe use of punching machine we care to lubricate the cutting tools often.

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

**Ξελοοριστικός Δίσκος για Συνεργασία με Κάσα**  
Transom's Milling Disk for Compination with Frame

**MC-58415**

**Ξελοοριστικός Δίσκος για Συνεργασία με Σπαστό Φύλλο**  
Transom's Milling Disk for Compination with Chamfered Sash

**MC-58416**

**Ξελοοριστικός 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

Παράδειγμα ανάγνωσης διαγράμματος  
Diagram guide example

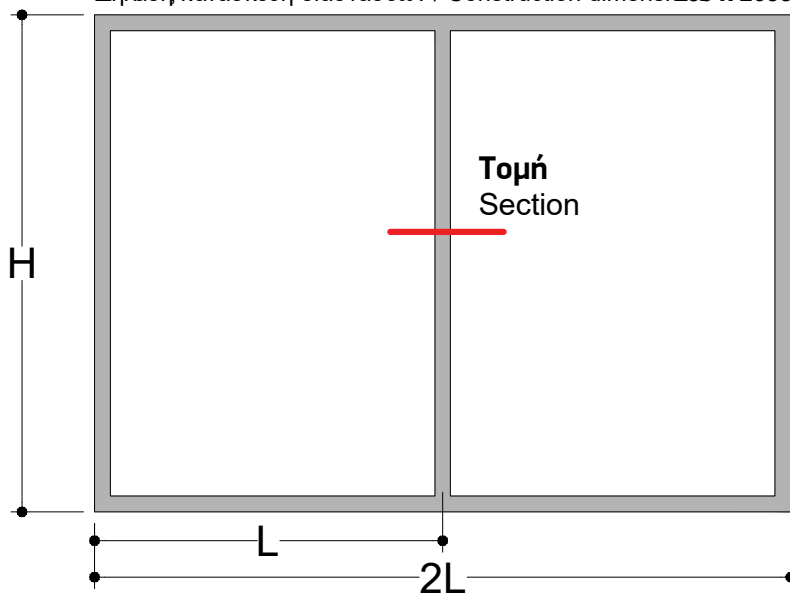
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις  
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 4 different wind loads

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

Πλάτος / Width (L)=140 cm.

Ύψος / Height (H)=280 cm.

Δηλαδή κατασκευή διαστάσεων / Construction dimensions 280 x 280 cm



Σημείωση:

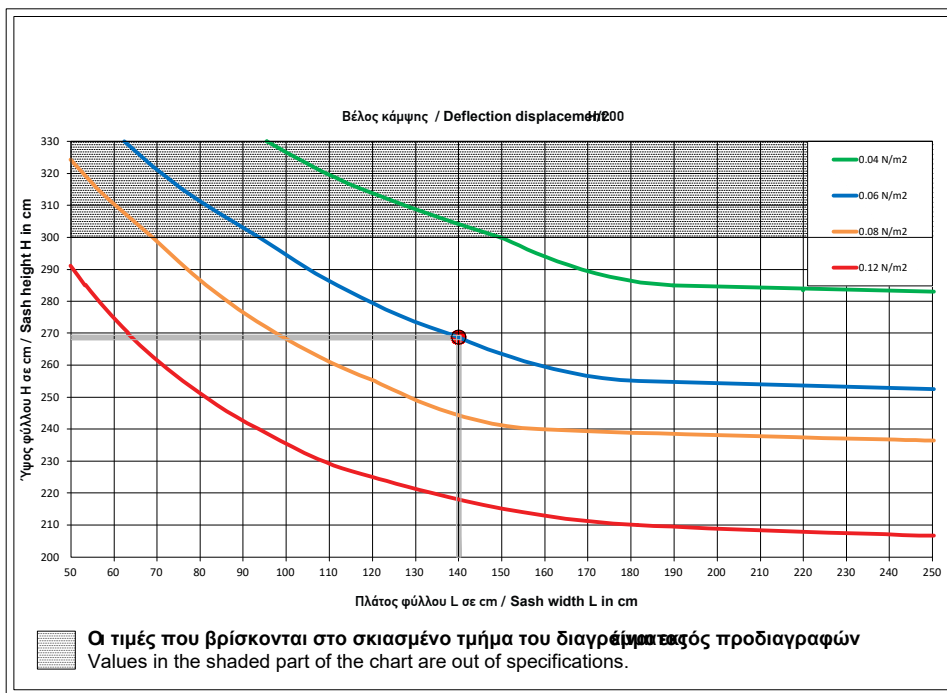
Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις τ κατασκευής

Note:

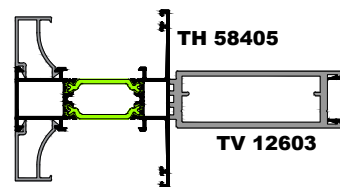
Glazing is not included in the diagrams calculation. Depending on the type and thickness, it increases the maximum dimensions of the construction.

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση 0,06 N/cm<sup>2</sup> 113 Km/h στο παρακάτω διάγραμμα.

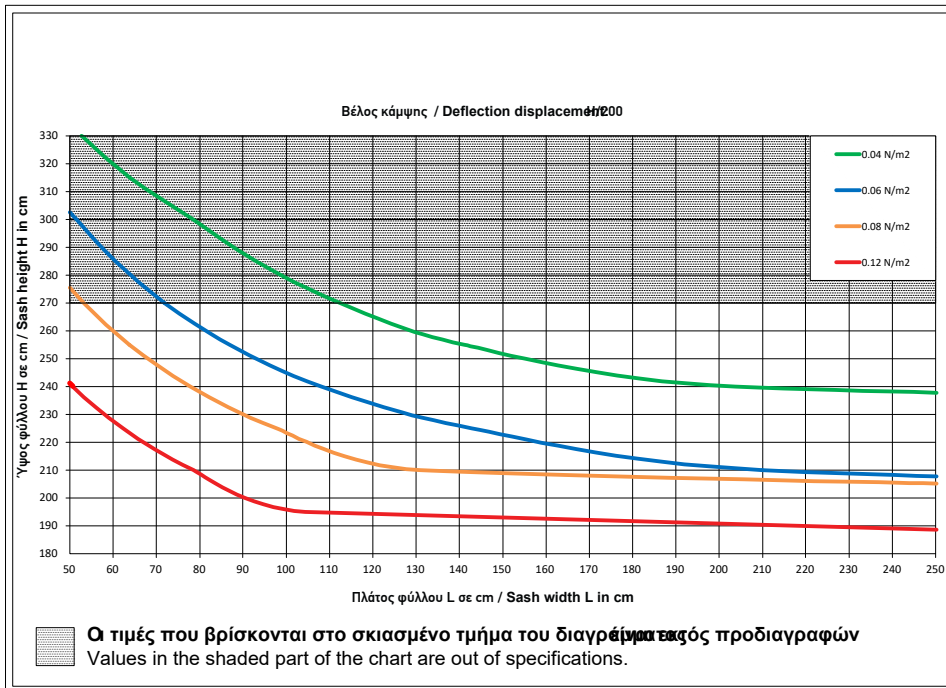
Calculation of width (L) & height (H) at wind load 0.06 N/cm<sup>2</sup> 113 Km/h the diagram below.



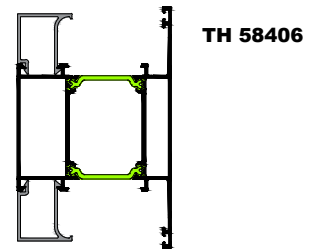
Χώρισμα μικρό με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης  
Small transom with fixed glasses & reinforcement profile



Τομή 1  
Section 1



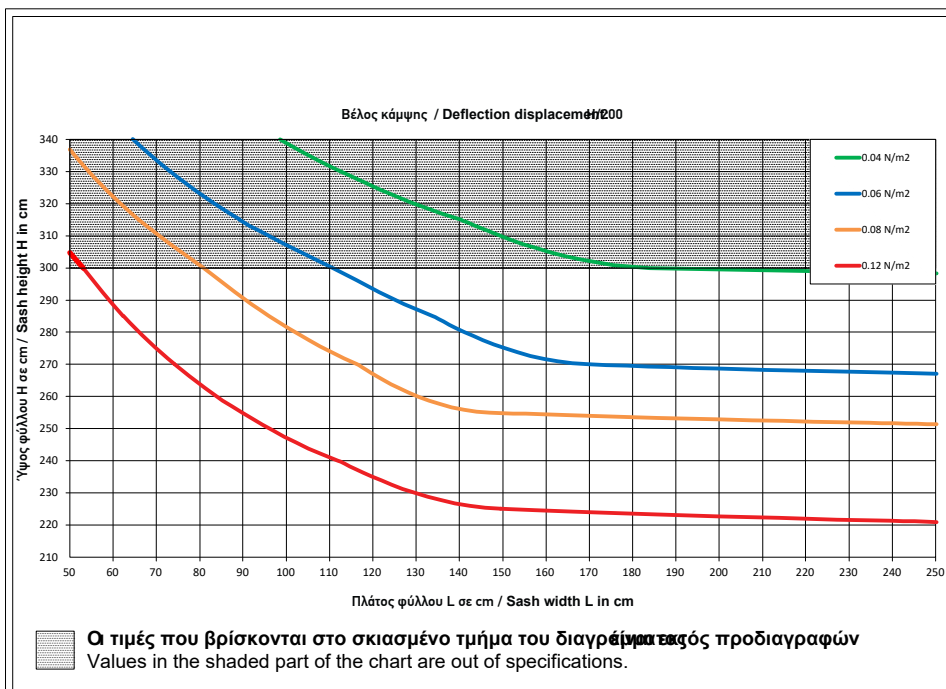
**Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα**  
Large transom with fixed glasses



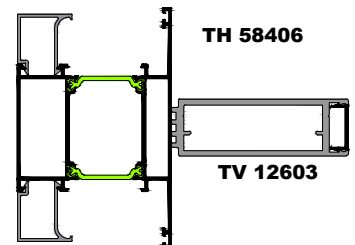
**Τομή 2**  
Section 2

**Ανεμοπιέσεις Wind loads**

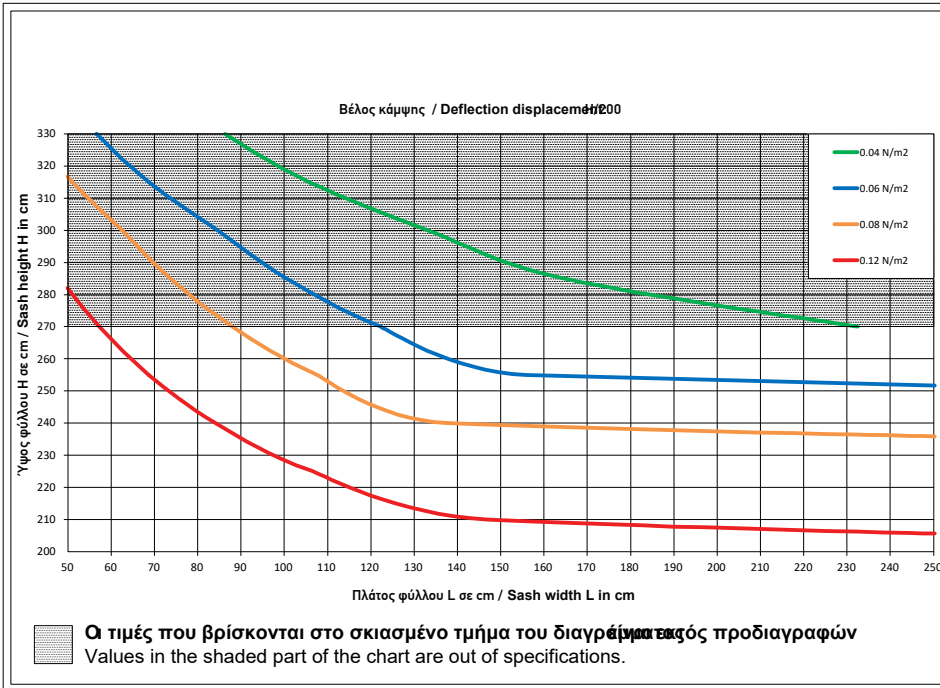
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h █
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h █
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h █
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h █



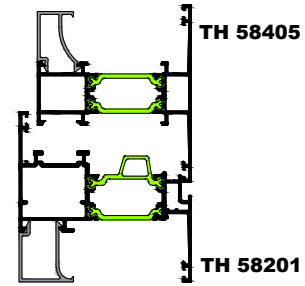
**Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα**  
**προφίλ ενίσχυσης**  
Large transom with fixed glasses & reinforcement profile



**Τομή 3**  
Section 3



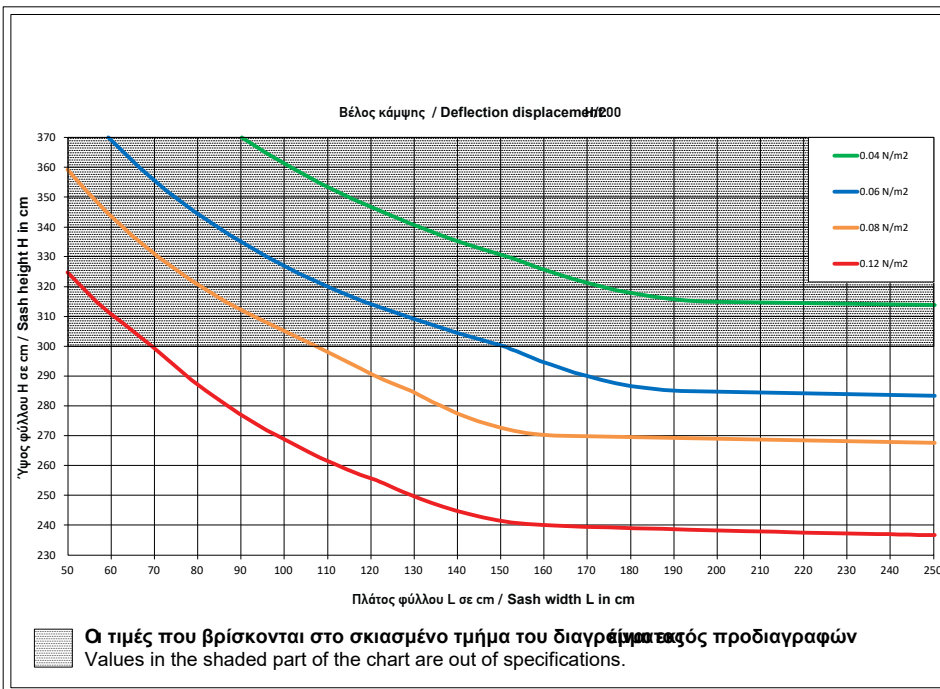
Χώρισμα μικρό με σταθερό & ανοιγόμενο φύλλα (European Groove)  
Small transom with fixed & opening sash (European Groove)



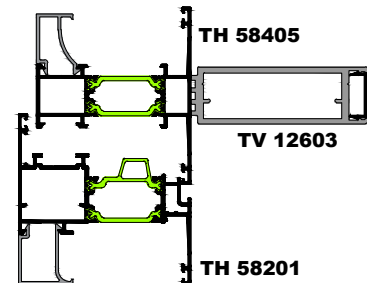
Τομή 4  
Section 4

**Ανεμοπιέσεις Wind loads**

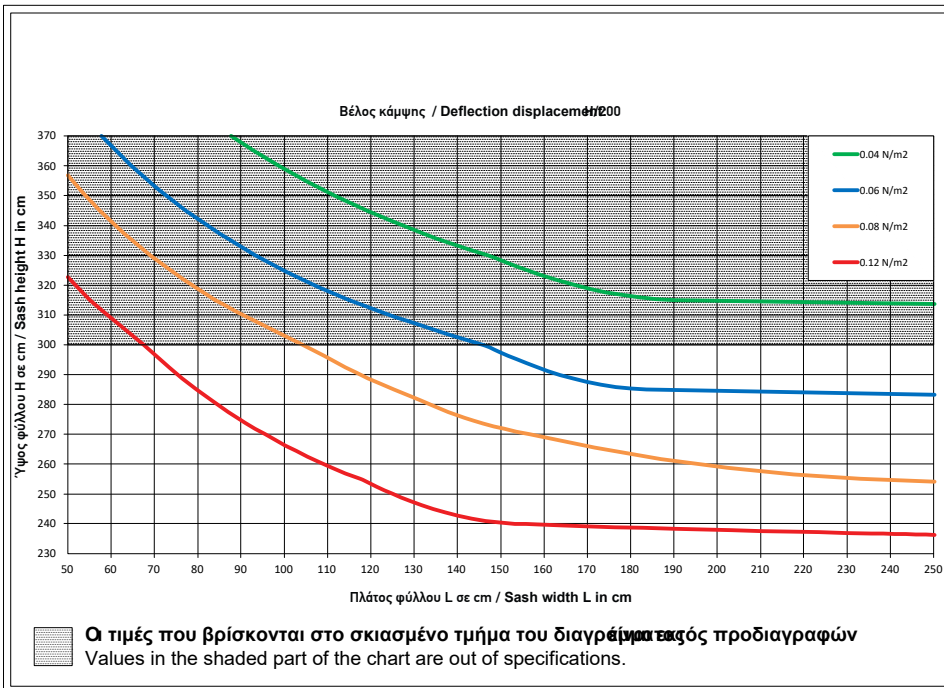
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h



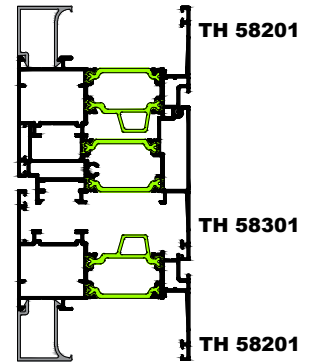
Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο  
Small transom with reinforcement profile, fixed sash & opening sash



Τομή 5  
Section 5



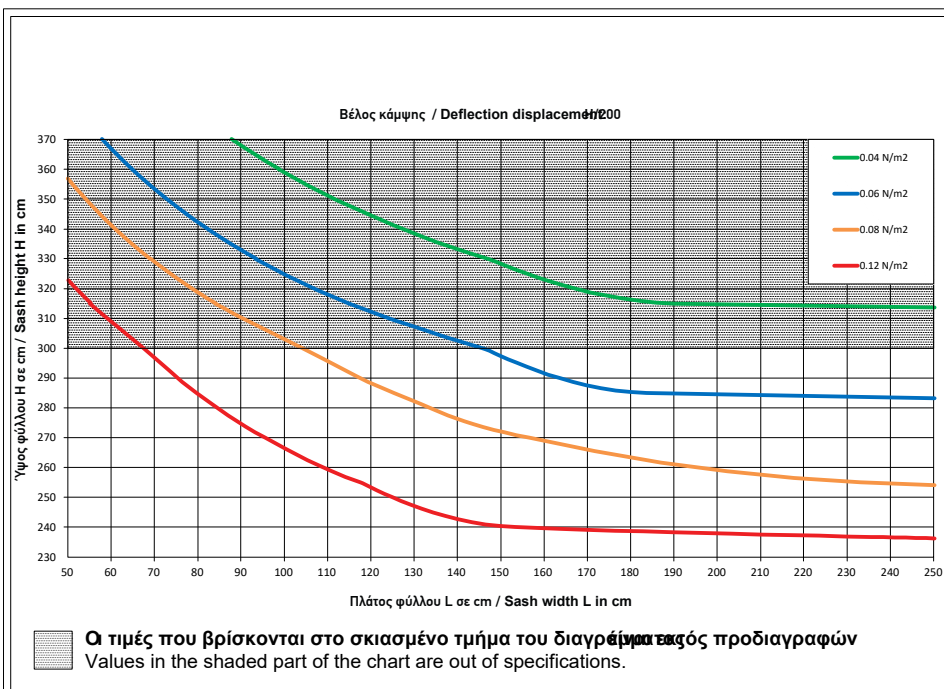
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί (European Groove)  
Two opening sashes with adjoining profile (European Groove)



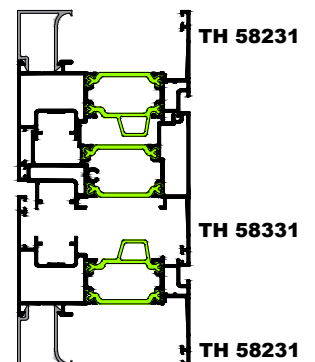
Τομή 6  
Section 6

**Ανεμοπιέσεις Wind loads**

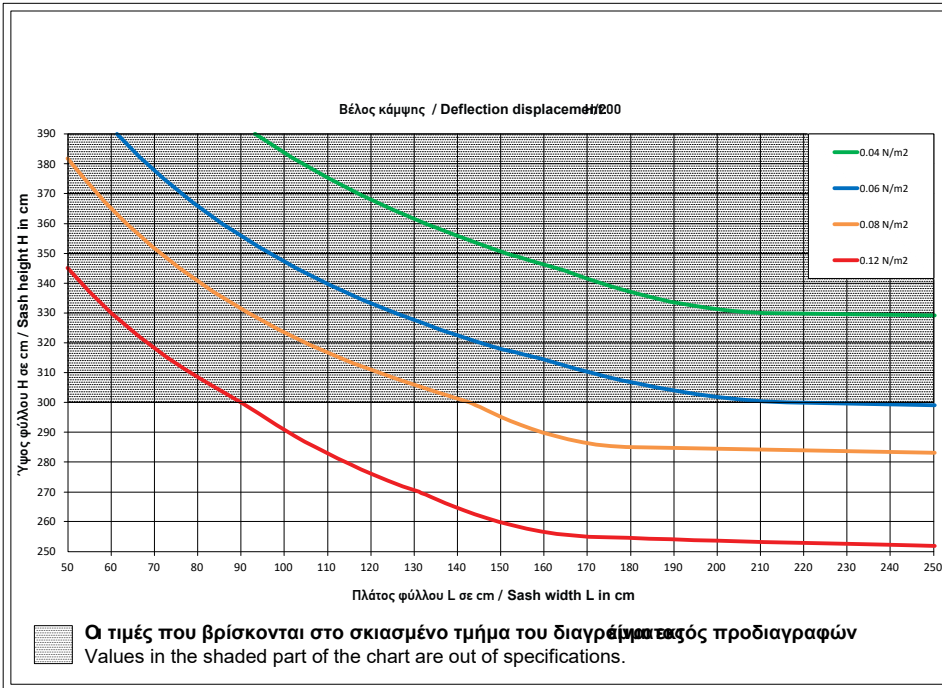
- 0.04 N/cm<sup>2</sup> 92 Km/h
- 0.06 N/cm<sup>2</sup> 113 Km/h
- 0.08 N/cm<sup>2</sup> 130 Km/h
- 0.12 N/cm<sup>2</sup> 159 Km/h



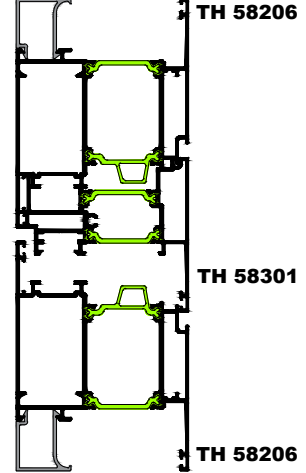
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί (Περιμετρικός Μηχανισμός)  
Two opening sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



Τομή 7  
Section 7



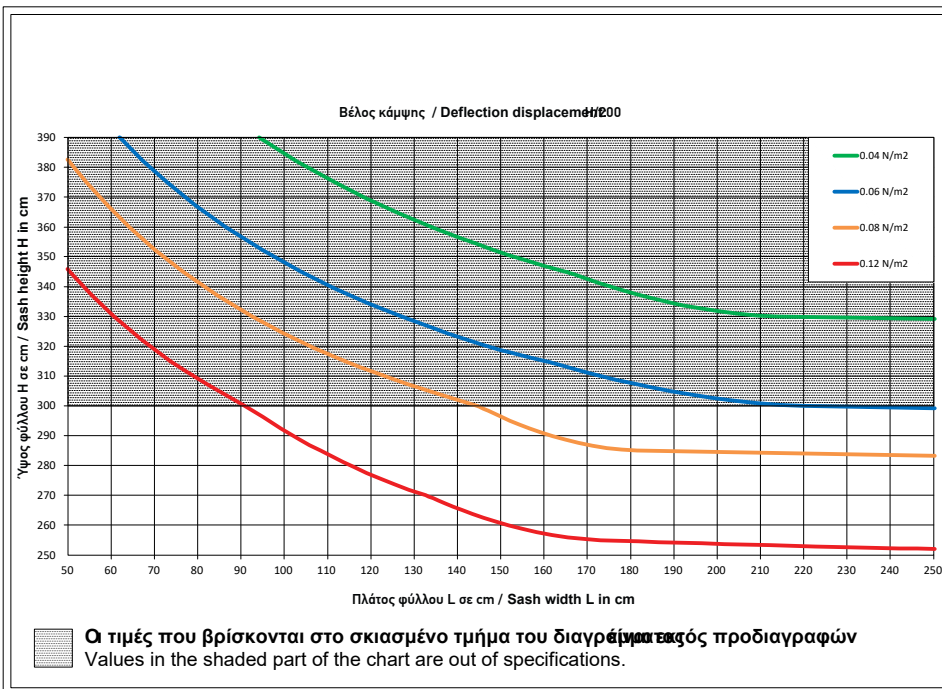
**Δύο ανοιγόμενα φύλλα πόρτας με μπινι (European Groove)**  
Two opening door sashes with adjoining profile (European Groove)



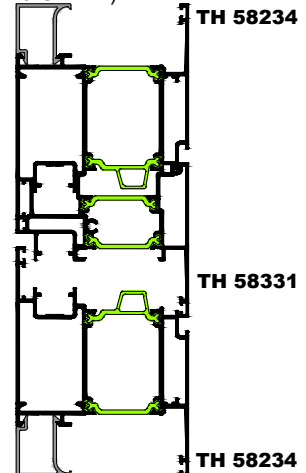
**Τομή 8**  
Section 8

**Ανεμοπιέσεις Wind loads**

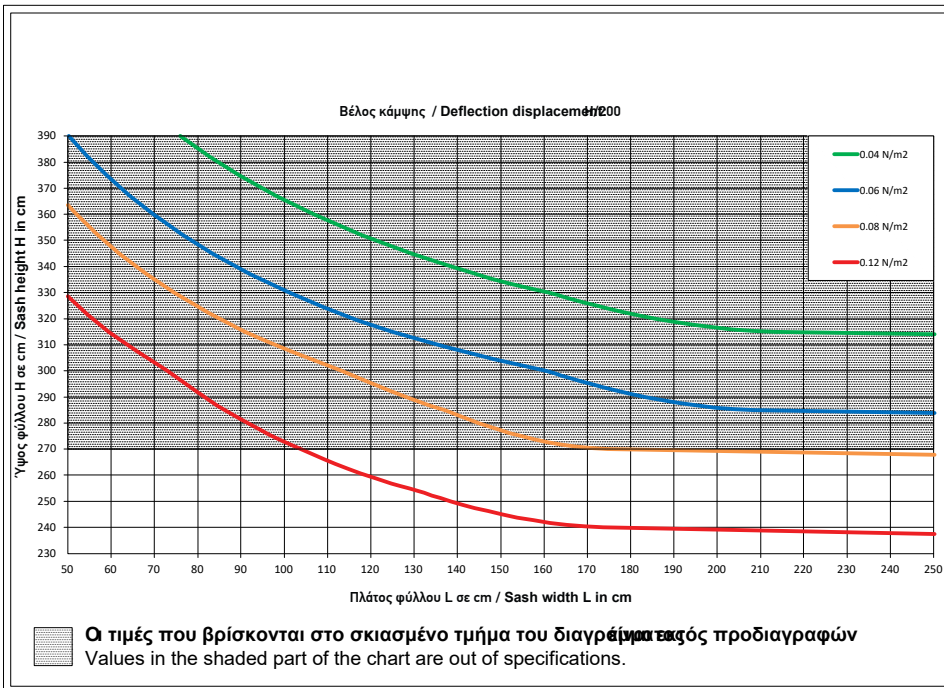
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h █
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h █
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h █
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h █



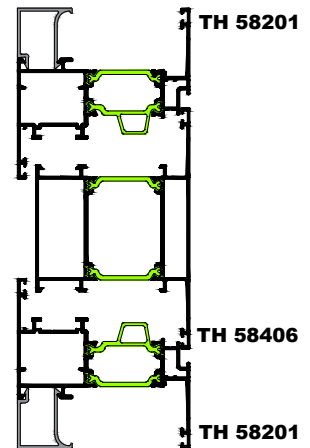
**Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινι (Περιμετρικός Μηχανισμός)**  
Two opening sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



**Τομή 9**  
Section 9



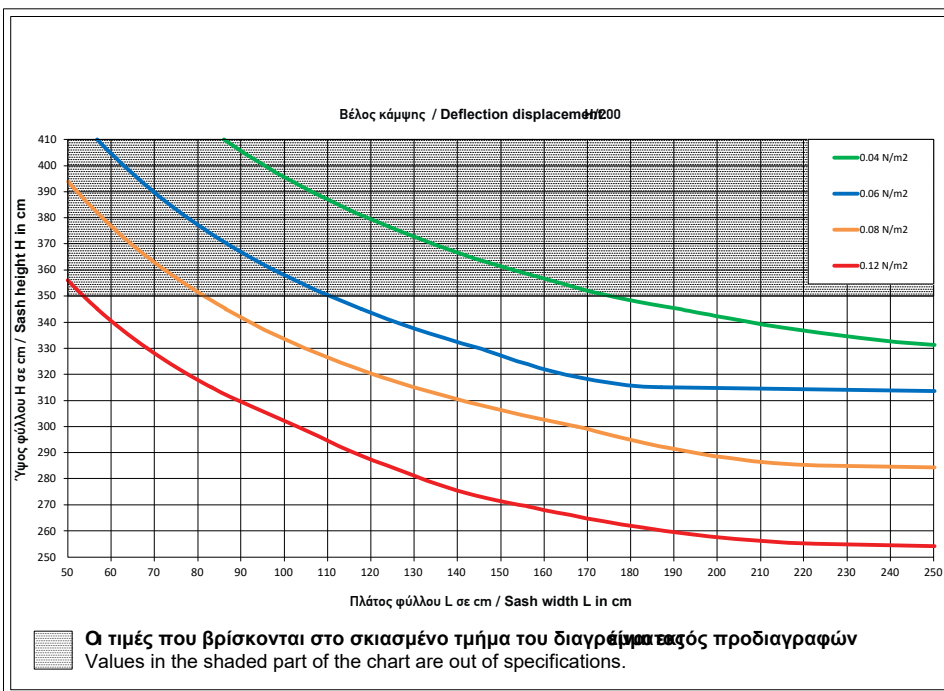
Χώρισμα μεγάλο με δύο ανοιγόμενα φύλλα  
Large transom with reinforcement profile & two opening sash



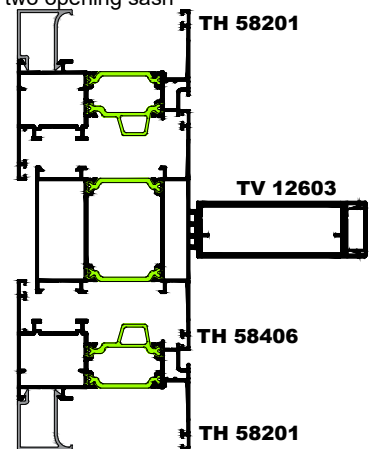
Τομή 10  
Section 10

**Ανεμοπιέσεις Wind loads**

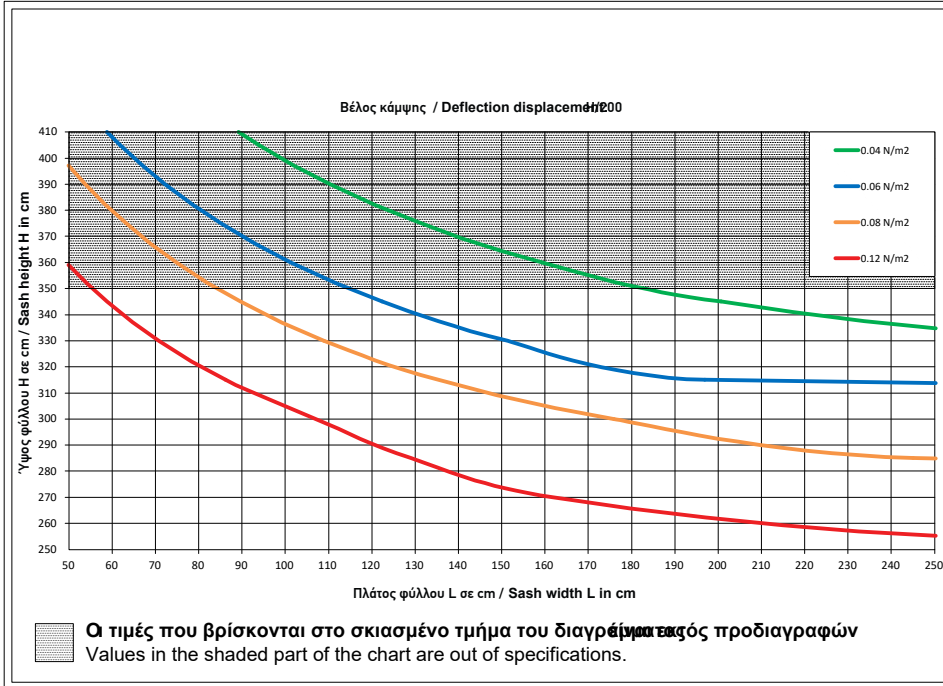
- 0.04 N/cm<sup>2</sup> 92 Km/h
- 0.06 N/cm<sup>2</sup> 113 Km/h
- 0.08 N/cm<sup>2</sup> 130 Km/h
- 0.12 N/cm<sup>2</sup> 159 Km/h



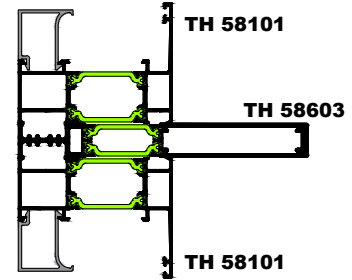
Χώρισμα μεγάλο με προφίλ ενίσχυσης & δύο ανοιγόμενα φύλλα  
Large transom with reinforcement profile & two opening sash



Τομή 11  
Section 11



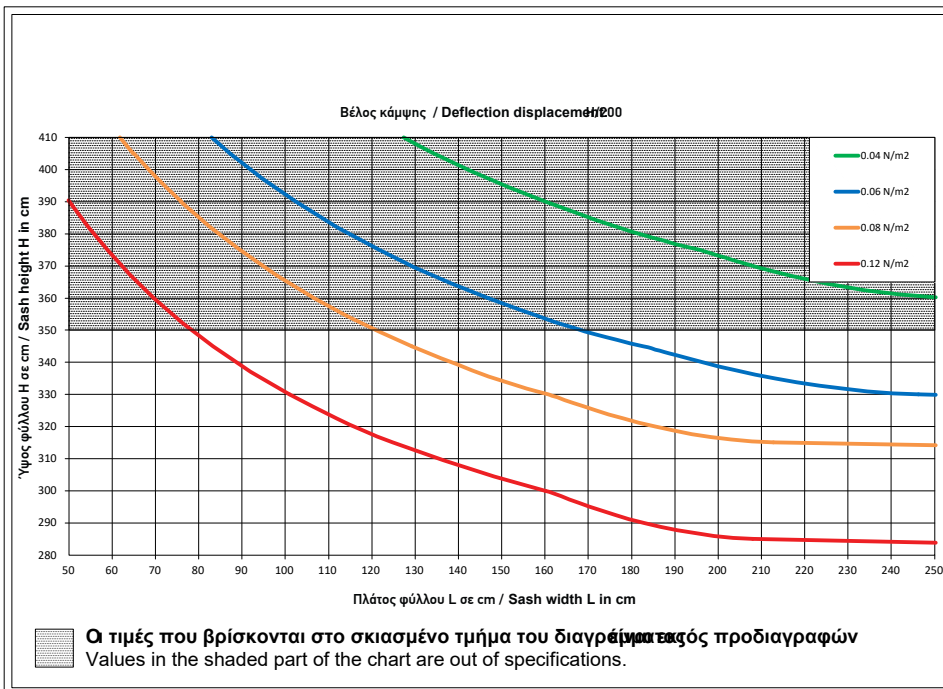
Κάσες πόρτα μικρές με προφίλ ενίσχυσης  
Small door frames with reinforcement profile



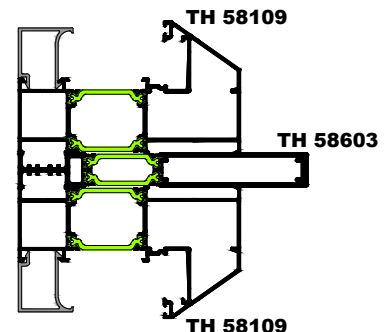
Τομή 12  
Section 12

Ανεμοπιέσεις Wind loads

- 0.04 N/cm<sup>2</sup> 92 Km/h
- 0.06 N/cm<sup>2</sup> 113 Km/h
- 0.08 N/cm<sup>2</sup> 130 Km/h
- 0.12 N/cm<sup>2</sup> 159 Km/h



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



Τομή 13  
Section 13