



Συρόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα  
Thermal Break Sliding System

**ESS 34 Hybrid**

# ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

## THERMAL BREAK SLIDING SYSTEM

Το συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα ESS 34 Hybrid σχεδιάστηκε με δείκτη την υψηλή ποιότητα και την ευελιξία. Προσφέρει πληθώρα κατασκευαστικών επιλογών που το εντάσσουν στα συστήματα που αντεπεξέρχονται στις περισσότερες απαιτήσεις.

Διαθέτει οδηγούς για όλες τις πιθανές τυπολογίες συρόμενου σε 42 και 32mm ύψος, όπως επίσης και προφίλ γάντζου με εμφανή επιφάνεια μόλις 25mm, χαρακτηριστικό που προσδίδει λιτό, minimal σχεδιασμό, ανεμπόδιση θέα και μοναδικότητα.

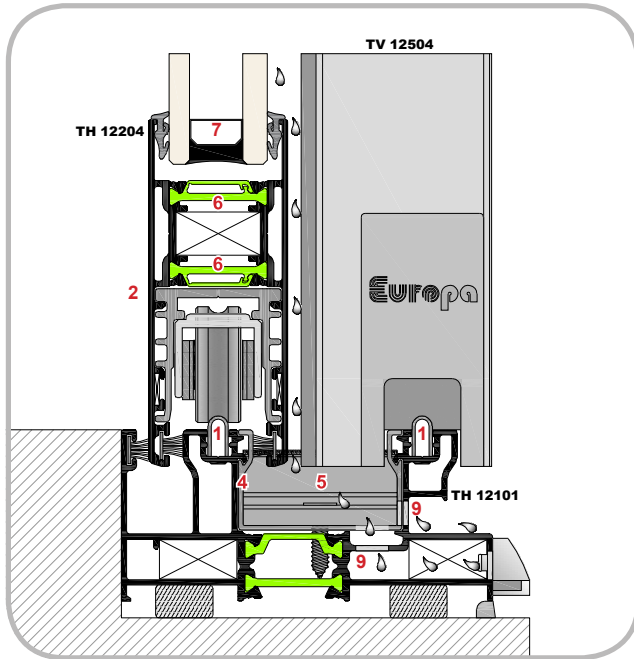
Παράλληλα, με την χρήση ειδικά σχεδιασμένων προφίλ δίνεται η δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων με μεγάλες διαστάσεις που μπορούν να αγγίξουν τα 2,6m ύψους και τα 10m<sup>2</sup> επιφάνεια υαλοπίνακα.

ESS 34 Hybrid is the new thermal break sliding system designed specifically to combine high quality and flexibility. The system offers wide range of construction choices.

ESS 34 Hybrid can cover all the possible typologies of sliding systems with a bottom rail of 42mm and 32mm height. The special hook with visible profile at 25mm is a characteristic that provide minimal design, unhindered view and uniqueness.

Together with the use of specially designed profiles the system provides the fabricator/constructor with ability to cover extended dimensions of openings with height up to 2,6m and 10m<sup>2</sup> glazing surface.





### ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος ή προφίλ αλουμινίου στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
2. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
4. Πλαστικό (PVC) κάλυψης οδηγών για την μόνωση και προστασία τους από το νερό.
5. Ελαστικός (EPDM) ή αφρώδης τάκος στεγανοποίησης των οδηγών σε επάλληλα και χωνευτά.
6. Δυνατότητα χρήσης πολυαμιδίων "anti-bi-metal" στα προφίλ του συστήματος για εξάλειψη της στρέβλωσης από συστολές και διαστολές.
7. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού υαλοπίνακα έως 24mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
8. Τρεις επιλογές φύλλου τζαμιού στη πλευρά του κλειδώματος: απλό, με λαβή για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις ή με πηγάκι.
9. Δύο επίπεδα διοχέτευσης των υδάτων (πρός την εξωτερική πλευρά του κουφώματος), για καλύτερη αποστράγγιση του οδηγού.
10. Δυνατότητα συνδυασμού με την Euroρα EOS 60 για σύνθετες κατασκευές.

### ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλα.
- Χωνευτά.
- Μονόφυλλο-Δίφυλλο με εξωτερικό σταθερό.
- Σύνθετες κατασκευές.
- Fix & Slide

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,3-1,4mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	91mm (δύο φύλλα)	Width of successive rail
Πλάτος οδηγού χωνευτού:	95mm(τζάμι-σήτα-πατζούρι)	Width of in-wall rail
Πάχος φύλλου τζαμιού:	34mm	Width of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	έως 24mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	20-24mm	Polyamide width
Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf από 3,10 έως 3,70 W/(m²K)	Factor of thermal conductivity for frame
Μέγιστη διάσταση φύλλου (ΠxΥ):	2,3m x 2,5m	Maximum sash dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου:	200Kg	Maximum sash weight

### BASIC CHARACTERISTICS

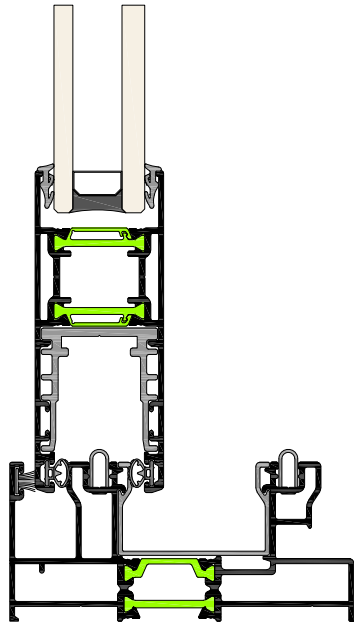
1. Stainless steel lamina or aluminium profile on rails profile for smooth sliding.
2. Straight line design.
3. Also available with multilocking mechanism for superior safety.
4. Rail's plastic cover for insulation and water protection.
5. Elastic (EPDM) or foam block sealing plug for successive and in-wall rails.
6. Option for use of "anti-bi-metal" polyamide on system profiles in order to eliminate distortion shrinkage and expansions.
7. Up to 24mm double glass for better thermal and sound insulation.
8. Three options for locking sash: simple, with handle shape for greater durability to stresses or with clip.
9. Two levels of water channelling (to the outer side of the frame), for better drainage of the rail.
10. Can be combined with Europa EOS 60 for composite structures.

### CONSTRUCTION TYPES

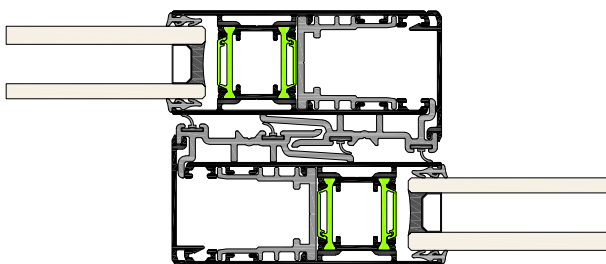
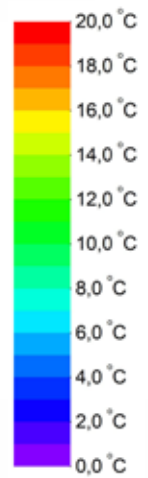
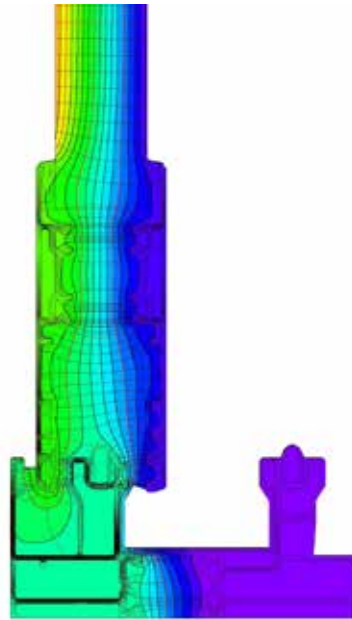
- Successive.
  - In wall.
- Single-Double sash with external fixed window.
  - Composite structures.
  - Fix & Slide

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

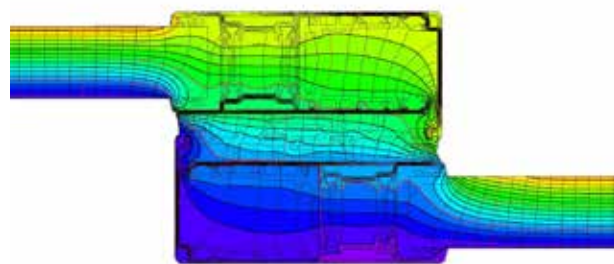
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος  
System's Thermal Conductivity Calculations



$U_f : 3,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



$U_f : 3,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$





**1.1** Προφίλ  
Profiles

---

**1.2** Τομές  
Sections

---

**1.3** Κατεργασίες  
Machining

---

**1.4** Μέτρα Κοπής  
Cutting Instructions

---

**1.5** Εξαρτήματα  
Accessories

---

**1.6** Υπολογισμοί Αντοχής  
Static Diagrams

---

**1.7** Πιστοποιητικά  
Certificates

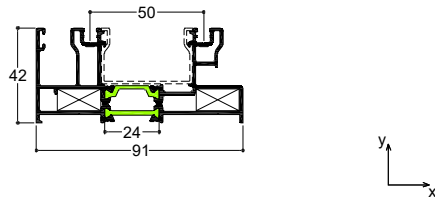
**1.1a**

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ  
General Profiles Table

<b>TH 12101</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.632 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός Επαλληλίου (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Successive Rail (Glass-Shutter)

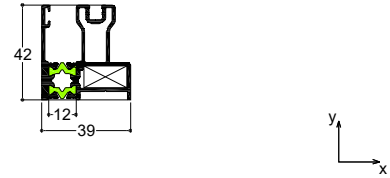
$$I_x=9.02 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=47.17 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12102</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.041 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μονός Οδηγός  
Single Rail

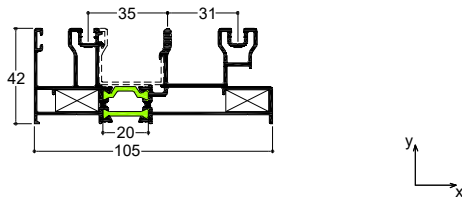
$$I_x=5.96 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=5.23 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12103</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.896 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τριπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Triple Rail (Glass-Insect Screen-Shutter)

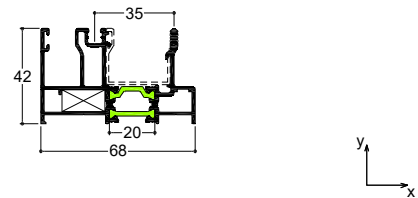
$$I_x=12.13 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=73.30 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12104</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.339 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα)  
Double Rail (Glass-Insect Screen)

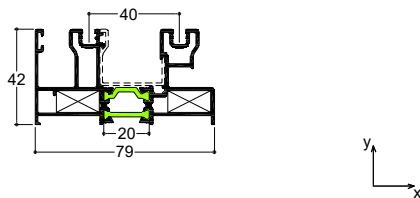
$$I_x=7.42 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=21.76 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12105</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.563 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Rail (Glass-Shutter)

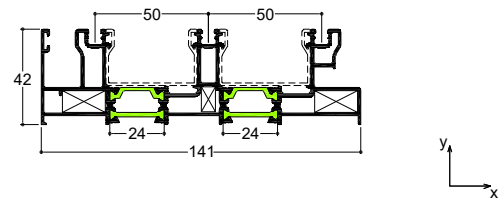
$$I_x=9.14 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=33.09 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12106</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.475 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο)  
Triple Rail (Successive)

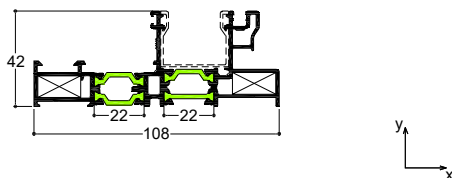
$$I_x=12.90 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=158.75 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12109</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.829 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Οδηγός Fix & Slide  
Fix & Slide Rail

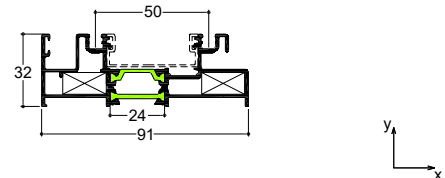
$$I_x=7.76 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=57.66 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12113</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.394 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός 32mm (Επάλληλο)  
Double Rail 32mm (Successive)

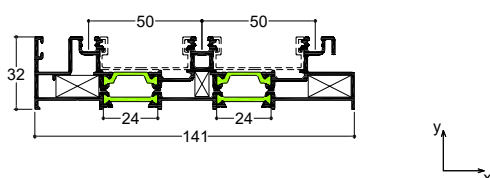
$$I_x=4.12 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=39.47 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12114</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.162 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τριπλός Οδηγός 32mm (Επάλληλο)  
Triple Rail 32mm (Successive)

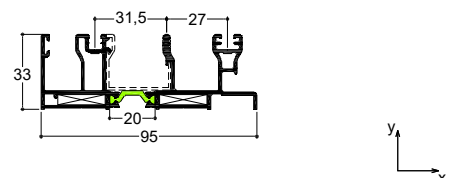
$$I_x=5.92 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=132.86 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12116</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.486 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Triple Rail 33mm (Glass-Insect Screen-Shutter)

$$I_x=6.01 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=45.34 \text{ cm}^4$$

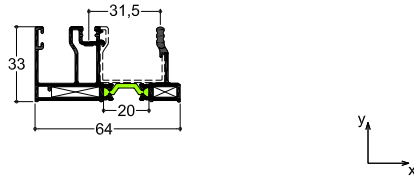




<b>TH 12117</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.071 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Σήτα)  
Double Rail 33mm (Glass-Insect Screen)

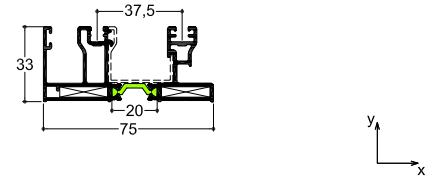
$$I_x=4.31 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=15.51 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12118</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.263 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Rail 33mm (Glass-Shutter)

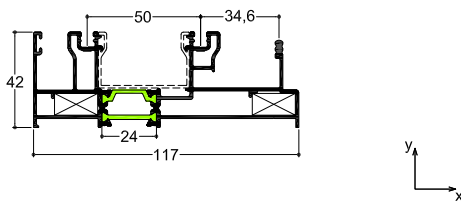
$$I_x=5.15 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=24.61 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12119</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.936 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο-Σήτα)  
Triple Rail (Successive-Insect Screen)

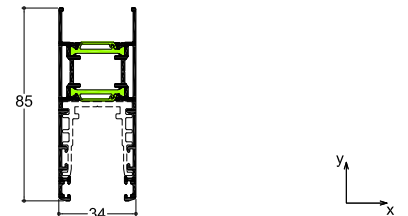
$$I_x=10.40 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=89.6 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12204</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.346 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Φύλλο Τζαμιού  
Glass Sash

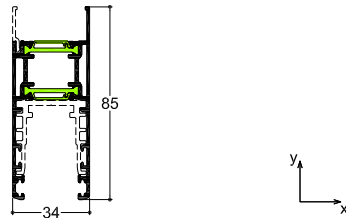
$$I_x=23.15 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=9.10 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12209</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1295 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού με Πηγάκι  
Glass Sash with Clip

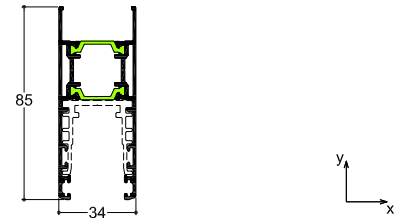
$$I_x=20.65 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.56 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12215</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1304 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού  
Glass Sash

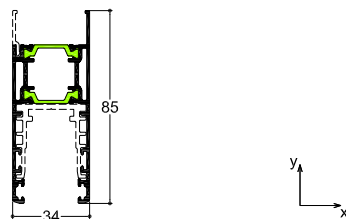
$$I_x=20.65 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.56 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12216</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1253 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Τζαμιού με Πηγάκι  
Glass Sash with Clip

$$I_x=20.65 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.56 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12308</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.090 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Μπινι Φύλλων Τζαμιού  
Adjoining Profile for Glass Sashes

$$I_x=1.97 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=5.12 \text{ cm}^4$$



<b>TH 12429</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 993 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Τραβέρσα Φύλλων Τζαμιού  
Transom for Glass Sashes

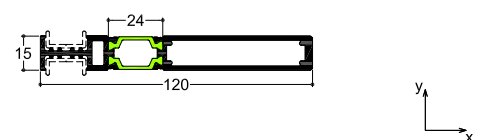
$$I_x=2.20 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=5.94 \text{ cm}^4$$



<b>TH 57603</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.517 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό Κασών-Ενίσχυση  
Frame Connector-Reinforcement Profile

$$I_x=1.48 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=75.07 \text{ cm}^4$$



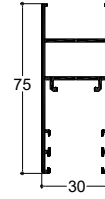
<b>TV 00627</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 721 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Λαβή Ενίσχυσης Reinforcement Grip	$I_x=1.89 \text{ cm}^4$ $I_y=1.73 \text{ cm}^4$
--------------------------------------	---



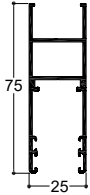
<b>TV 12202</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 866 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πατζουριού 30mm Shutter Sash 30mm	$I_x=13.52 \text{ cm}^4$ $I_y=5.15 \text{ cm}^4$
--	--



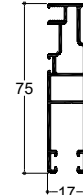
<b>TV 12203</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 809 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Πατζουριού 25mm Shutter Sash 25mm	$I_x=12.73 \text{ cm}^4$ $I_y=3.42 \text{ cm}^4$
--	--



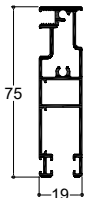
<b>TV 12205</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 741 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Σήτας Χωνευτών Insect Screen Sash for pocket doors	$I_x=14.29 \text{ cm}^4$ $I_y=1.12 \text{ cm}^4$
---	--



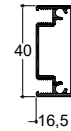
<b>TV 12206</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 846 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Σήτας Insect Screen Sash	$I_x=16.64 \text{ cm}^4$ $I_y=1.51 \text{ cm}^4$
-----------------------------------	--



<b>TV 12207</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 464 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τραβέρσα Φύλλων Σήτας Transom for Insect Screen Sash	
---	--



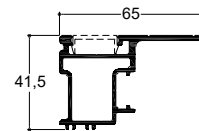
<b>TV 12208</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 507 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Σήτας 25mm Insect Screen Sash 25mm	$I_x=1.10 \text{ cm}^4$ $I_y=0.96 \text{ cm}^4$
---	---



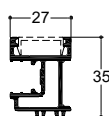
<b>TV 12302</b>	Μήκος - Length 6 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 955 gr/m
-----------------	-----------------------	--

Προφίλ Κλειδαριάς για Μπινί 65mm Locking Profile for Grip 65mm	$I_x=6.88 \text{ cm}^4$ $I_y=10.47 \text{ cm}^4$
---	--



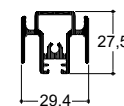
<b>TV 12307</b>	Μήκος - Length 6 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 654 gr/m
-----------------	-----------------------	--

Προφίλ Αντικρίσματος για Μπινί 65mm Strike Plate Profile for Grip 65mm	$I_x=2.65 \text{ cm}^4$ $I_y=1.65 \text{ cm}^4$
---	---



<b>TV 12309</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 617 gr/m
-----------------	-------------------------	--

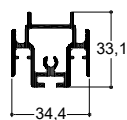
Μπινί Φύλλου Πατζουριού 25mm Adjoining Profile for Shutter 25mm	$I_x=1.33 \text{ cm}^4$ $I_y=1.89 \text{ cm}^4$
--	---



<b>TV 12310</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 765 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μπινί Φύλλου Πατζουριού 30mm  
Adjoining Profile for Shutter 30mm

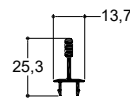
$$I_x=2.17 \text{ cm}^4 \quad I_y=3.18 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12311</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 179 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μπινί Φύλλου Σήτας  
Adjoining Profile for Insect Screen Sash

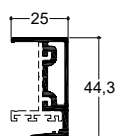
$$I_x=0.38 \text{ cm}^4 \quad I_y=0.04 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12401</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 641 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Γάντζος Επαλλήλου 25mm  
Interlock Profile 25mm

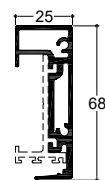
$$I_x=5.06 \text{ cm}^4 \quad I_y=0.70 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12402</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.065 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Χώρισμα / Γάντζος Fix & Slide  
Interlock Profile for Fix & Slide

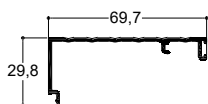
$$I_x=17.69 \text{ cm}^4 \quad I_y=1.87 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12501</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 454 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Καπάκι Οδηγού Fix & Slide  
Clip for Fix & Slide Rail

$$I_x=0.99 \text{ cm}^4 \quad I_y=10.40 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12503</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 119 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Καπάκι  
Cover

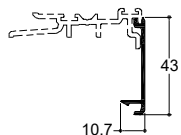
$$I_x=0.02 \text{ cm}^4 \quad I_y=0.22 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12504</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 226 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Καπάκι Γάντζου Επαλλήλου  
Interlock profile

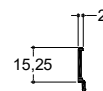
$$I_x=1.56 \text{ cm}^4 \quad I_y=0.04 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12505</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 77 gr/m
-----------------	-------------------------	---------------------------------------

Πηχάκι Τζαμιού  
Clip for Glass Sash

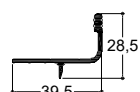
$$I_x=0.097 \text{ cm}^4 \quad I_y=0.002 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12601</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 311 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Πρόσθετος Οδηγός Φύλλου Σήτας  
Additional Insect Screen Sash Rail

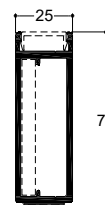
$$I_x=0.59 \text{ cm}^4 \quad I_y=1.68 \text{ cm}^4$$



<b>TV 12603</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1368 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Προφίλ Ενίσχυσης  
Reinforcement Profile

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



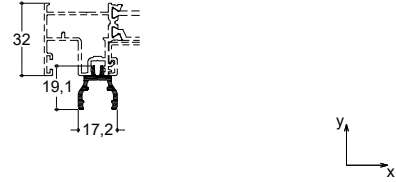
<b>TV 12604</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 382 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Εξωτερικός Νεροσταλλάκτης External Cover	$I_x=1.96 \text{ cm}^4$	$I_y=0.78 \text{ cm}^4$
---	-------------------------	-------------------------



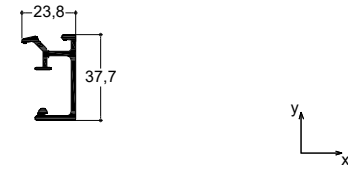
<b>TV 12606</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 227 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Πρόσθετο Άνω Οδηγού 32mm Additional Profile for Top Rail 32mm	$I_x=0.21 \text{ cm}^4$	$I_y=0.28 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



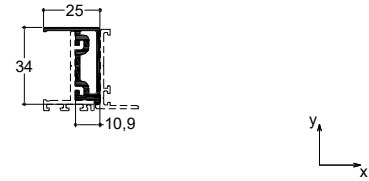
<b>TV 12608</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 543 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Οδηγός Κρυφής Σήτας Hidden Insect Screen Rail	$I_x=3.48 \text{ cm}^4$	$I_y=0.92 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



<b>TV 12609</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 508 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Φιλητού 25mm Sash for Adjoining Profiles 25mm	$I_x=2.35 \text{ cm}^4$	$I_y=0.57 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



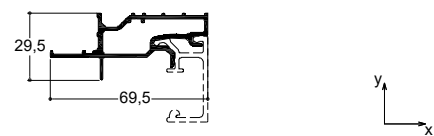
<b>TV 12610</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 236 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προφίλ Μπινί 65mm Adjoining Profile	$I_x=1.23 \text{ cm}^4$	$I_y=0.15 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



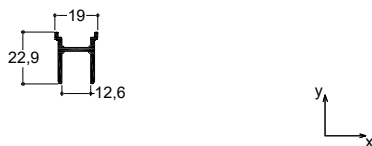
<b>TV 12611</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 815 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Κάσα για Κρυφή Σήτα Frame for Hidden Insect Screen	$I_x=7.39 \text{ cm}^4$	$I_y=10.10 \text{ cm}^4$
---	-------------------------	--------------------------



<b>TV 12616</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 276 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προσθήκη για Κλειδαριά IN LINE Addition Profile for IN LINE Locking Mechanism	$I_x=0.37 \text{ cm}^4$	$I_y=0.47 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



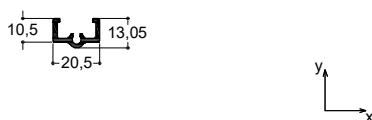
<b>TV 12619</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 312 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Καπάκι οδηγού για Σταθερό Φύλλο Clip Profile for Fixed Glass Sash	$I_x=0.10 \text{ cm}^4$	$I_y=2.59 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



<b>TV 12702</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 227 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Σύνδεσμος Φύλλου - Γάντζου 25mm Connector for Sash - interlock 25mm	$I_x=0.10 \text{ cm}^4$	$I_y=0.43 \text{ cm}^4$
--	-------------------------	-------------------------



<b>TV 212</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 125 gr/m
---------------	-------------------------	--

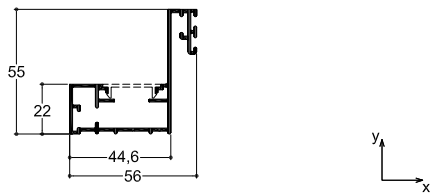
Καπάκι για TV 2204 Cover Cap for TV 2204		
---	--	--



<b>TV 2204</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 810 gr/m
----------------	-------------------------	---

Αρμοκάλυπτρο  
Architrave Profile

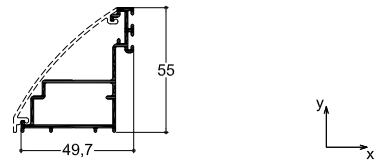
$$I_x=9.54 \text{ cm}^4 \quad I_y=10.71 \text{ cm}^4$$



<b>TV 2536</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 674 gr/m
----------------	-------------------------	---

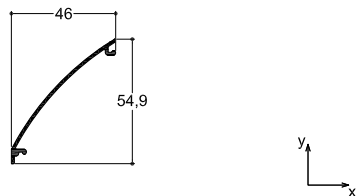
Αρμοκάλυπτρο  
Architrave Profile

$$I_x=7.39 \text{ cm}^4 \quad I_y=6.07 \text{ cm}^4$$



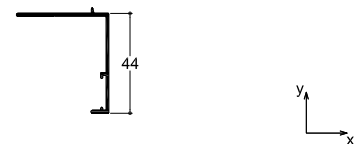
<b>TV 2537</b>	Μήκος - Length 4,7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 313 gr/m
----------------	-------------------------	---

Καπάκι για TV 2536  
Cover Cap for TV 2536



<b>TV 57627</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 336 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Αρμοκάλυπτρο  
Architrave profile



<b>TV 00626</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 117 gr/m
-----------------	-------------------------	---

Συνδετικό Κασών  
Frame Connector



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

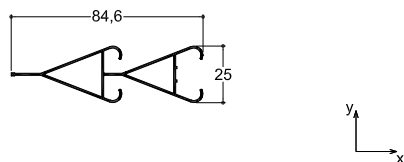
Πηγάκι Κάσας TH 12109  
Clip for TH 12109 Rail



<b>PER 250</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 547 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

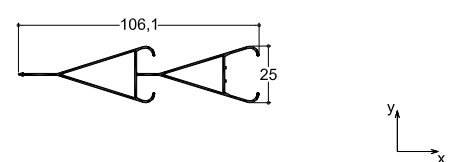
$$7.6 \text{ Kgr/m}^2 \quad 14 \text{ τεμ./m}$$



<b>PER 260</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 620 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

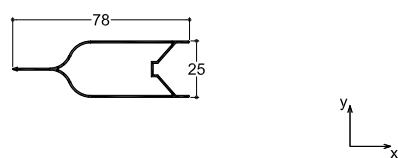
$$6.8 \text{ Kgr/m}^2 \quad 11 \text{ τεμ./m}$$



<b>PER 270</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 441 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile

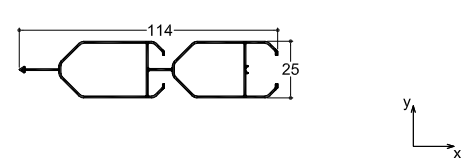
$$7.1 \text{ Kgr/m}^2 \quad 16 \text{ τεμ./m}$$



<b>PER 300</b>	Μήκος - Length 6,0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 730 gr/m
----------------	-------------------------	---

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

$$7.3 \text{ Kgr/m}^2 \quad 10 \text{ τεμ./m}$$



**PER 320**

Μήκος - Length  
6,0 m

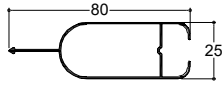
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

6,1 Kgr/m<sup>2</sup>

15 τεμ./m

**NEW**



**PER 324**

Μήκος - Length  
6,0 m

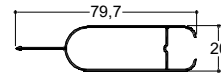
Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight  
377 gr/m

Στενή Περισίδα 20mm  
Slim Louver 20mm

5,7 Kgr/m<sup>2</sup>

15 τεμ./m

**NEW**



Μόνο για TV 12203 / Only for TV 12203

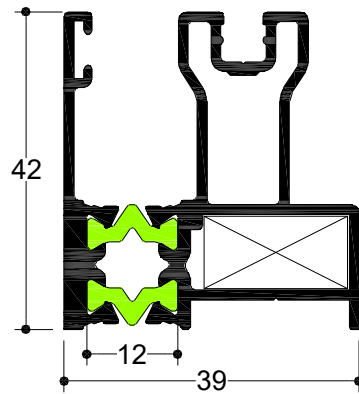
**1.1b**

Διατομές 1:1

Profiles 1:1

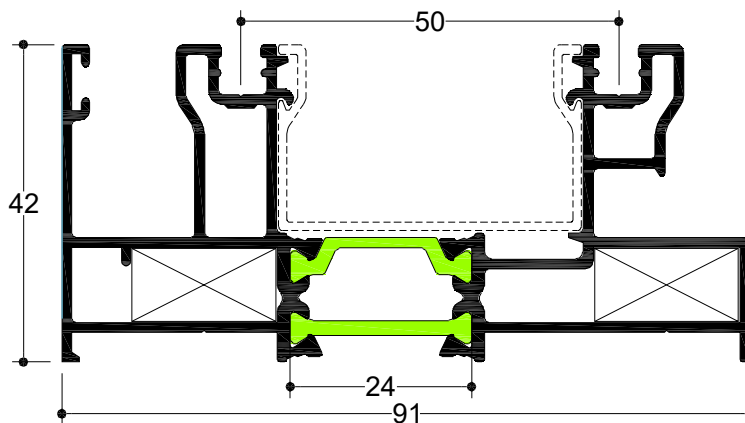
**TH 12102**

6,0 m | 1.041 gr/m  
Μονός Οδηγός  
Single Rail



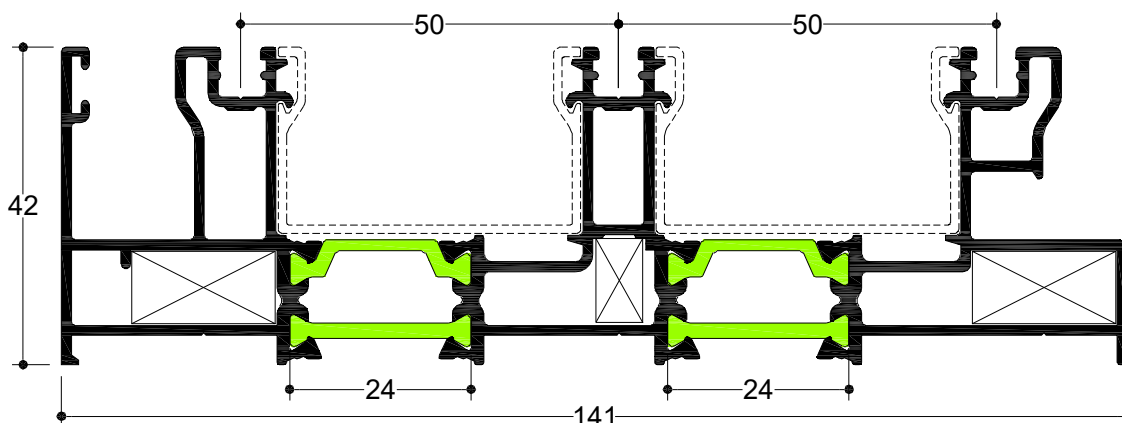
**TH 12101**

6,0 m | 1.632 gr/m  
Διπλός Οδηγός Επαλλήλου (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Successive Rail (Glass-Shutter)



**TH 12106**

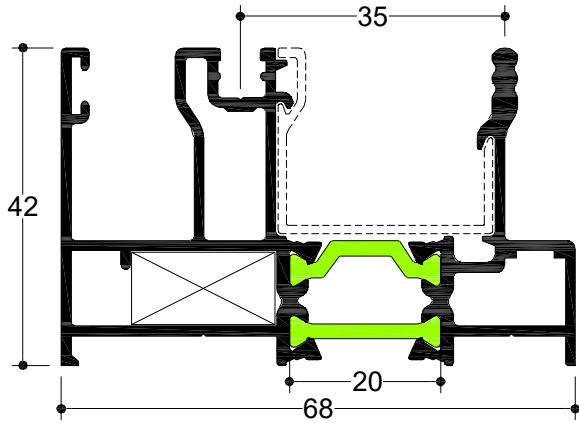
6,0 m | 2.475 gr/m  
Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο)  
Triple Rail (Successive)





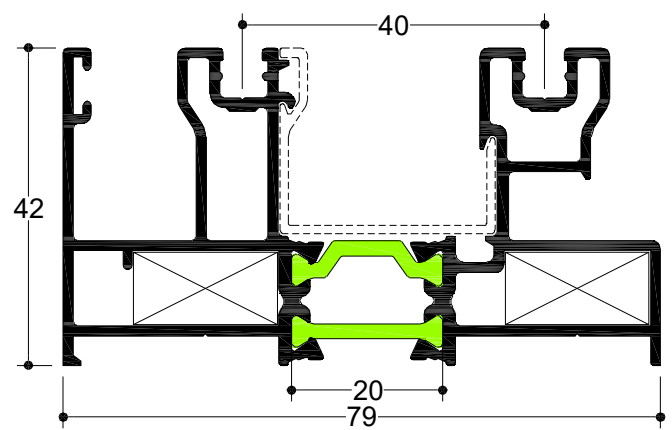
**TH 12104**

6,0 m | 1.339 gr/m  
Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα)  
Double Rail (Glass-Insect Screen)



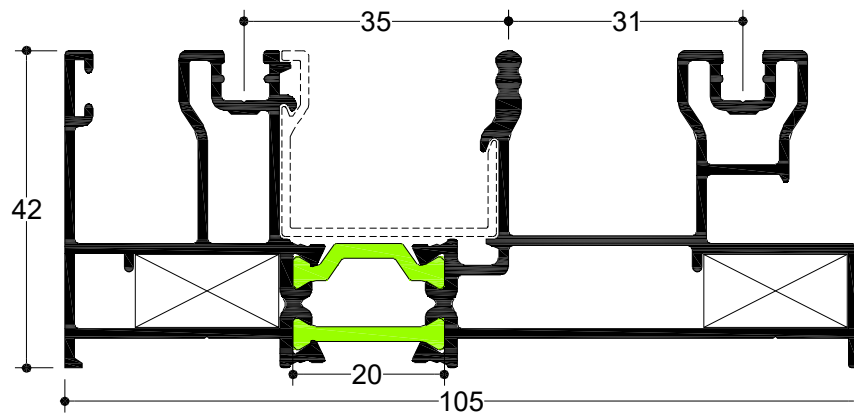
**TH 12105**

6,0 m | 1.563 gr/m  
Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Rail (Glass-Shutter)



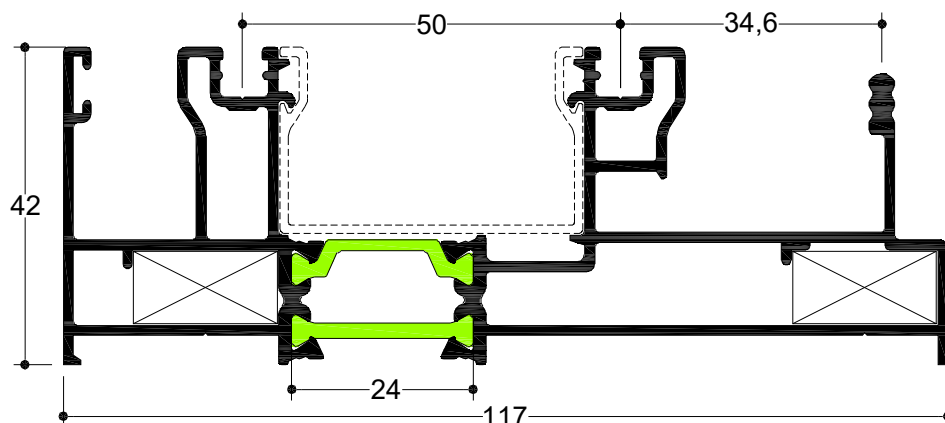
**TH 12103**

6,0 m | 1.893 gr/m  
Τριπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Triple Rail (Glass-Insect Screen-Shutter)



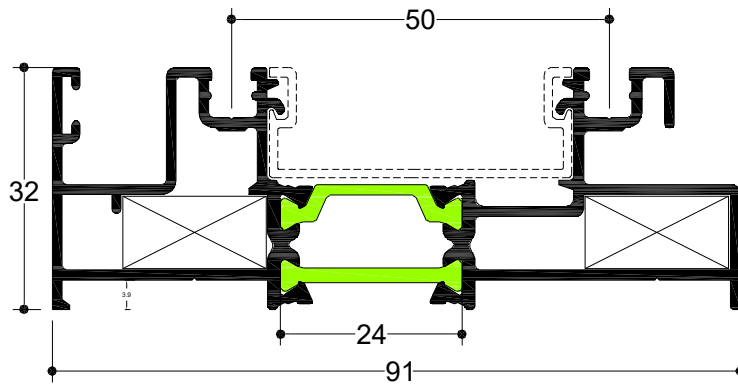
**TH 12119**

6,0 m | 1.936 gr/m  
Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο-Σήτα)  
Triple Rail (Successive-Insect Screen)



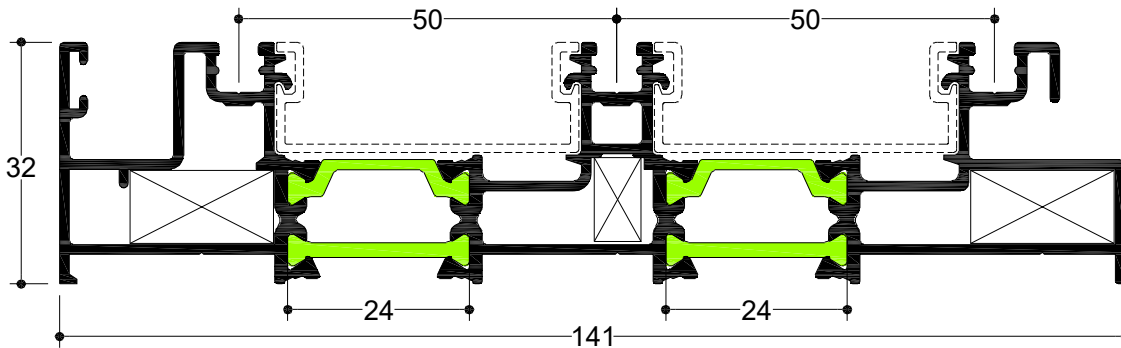
**TH 12113**

6,0 m | 1.392 gr/m  
 Διπλός Οδηγός 32mm (Επάλληλο)  
 Double Rail 32mm (Successive)



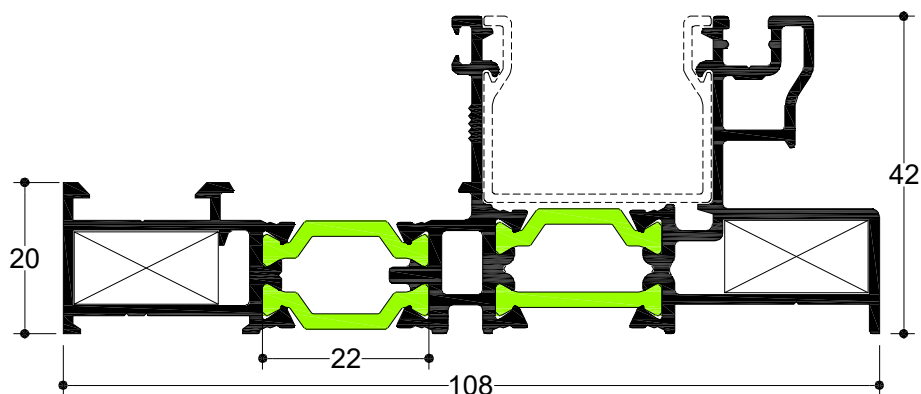
**TH 12114**

6,0 m | 2.160 gr/m  
 Τριπλός Οδηγός 32mm (Επάλληλο)  
 Triple Rail 32mm (Successive)



**TH 12109**

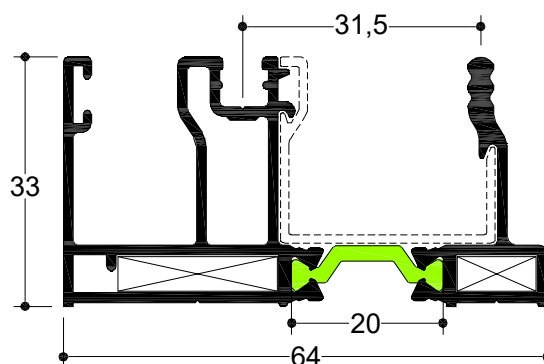
6,0 m | 1.829 gr/m  
 Οδηγός Fix & Slide  
 Fix & Slide Rail



### TH 12117

6,0 m | 1.071 gr/m

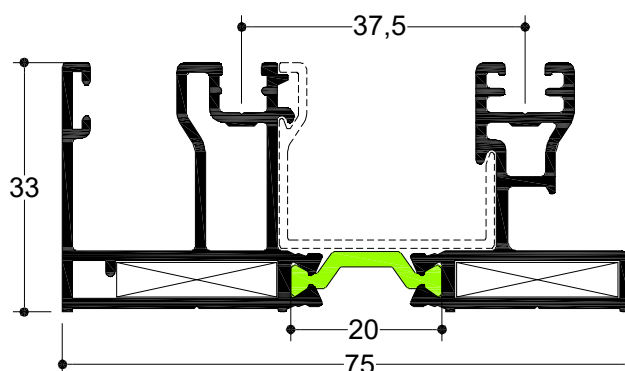
Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Σήτα)  
Double Rail 33mm (Glass-Insect Screen)



### TH 12118

6,0 m | 1.263 gr/m

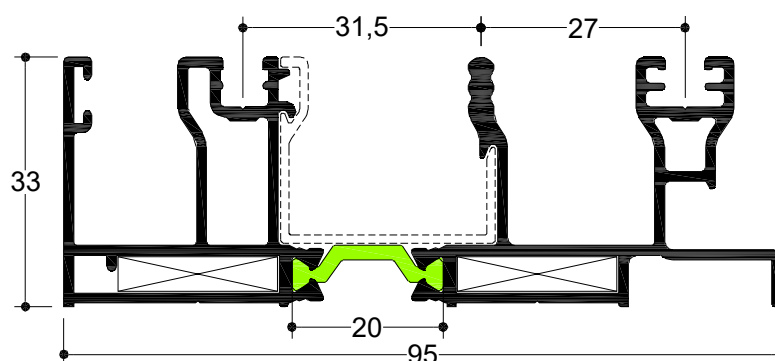
Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Πατζούρι)  
Double Rail 33mm (Glass-Shutter)



### TH 12116

6,0 m | 1.486 gr/m

Οδηγός Χωνευτών 33mm (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)  
Triple Rail 33mm (Glass-Insect Screen-Shutter)



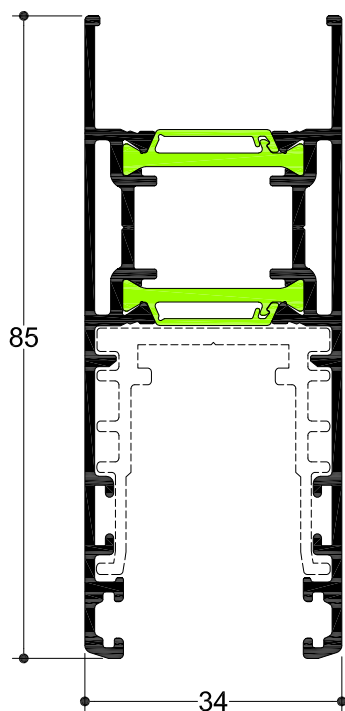
**TH 12204**

6,0 m 1.346 gr/m

Φύλλο Τζαμιού

Glass Sash

Προτείνεται για μείωση του βέλους κάμψης λόγω ηλιακής ακτινοβολίας / Suggested to reduce bending due to solar radiation



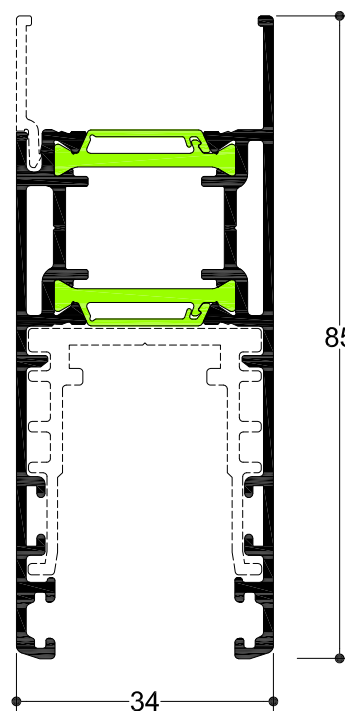
**TH 12209**

6,0 m 1.295 gr/m

Φύλλο Τζαμιού με Πηχάκι

Glass Sash with Clip

Προτείνεται για μείωση του βέλους κάμψης λόγω ηλιακής ακτινοβολίας / Suggested to reduce bending due to solar radiation

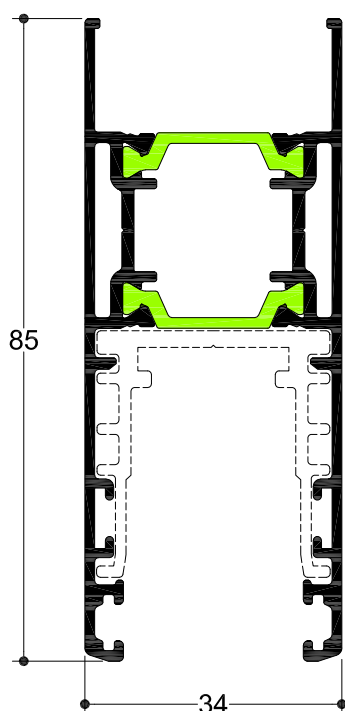


**TH 12215**

6,0 m 1.304 gr/m

Φύλλο Τζαμιού

Glass Sash

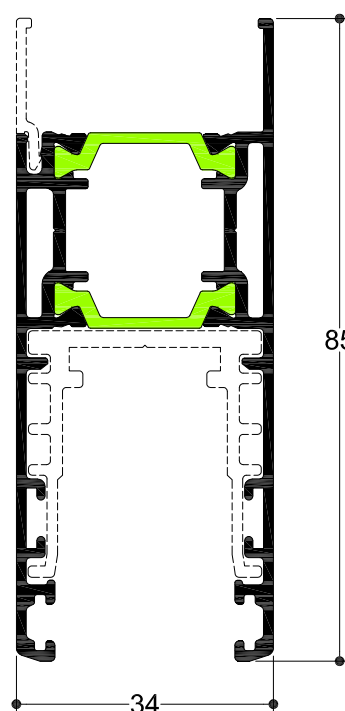


**TH 12216**

6,0 m 1.253 gr/m

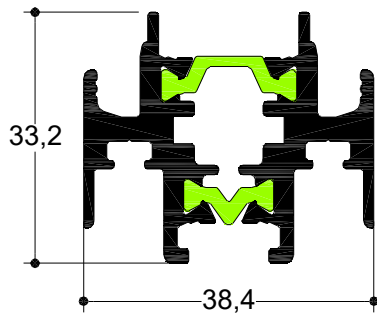
Φύλλο Τζαμιού με Πηχάκι

Glass Sash with Clip



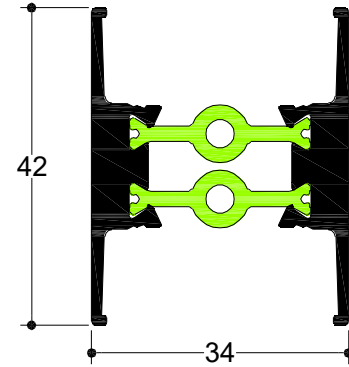
**TH 12308**

6,0 m 1.090 gr/m  
Μπινι Φύλλων Τζαμιού  
Adjoining Profile for Glass Sashes



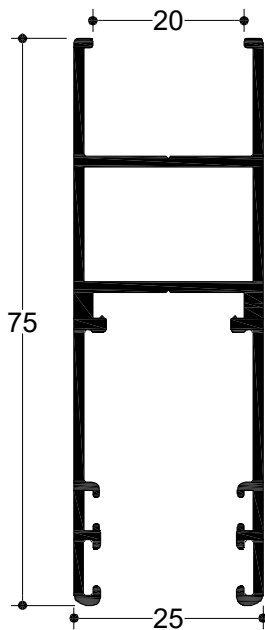
**TH 12429**

6,0 m 995 gr/m  
Τραβέρσα φύλλων τζαμιού  
Transom for glass sashes



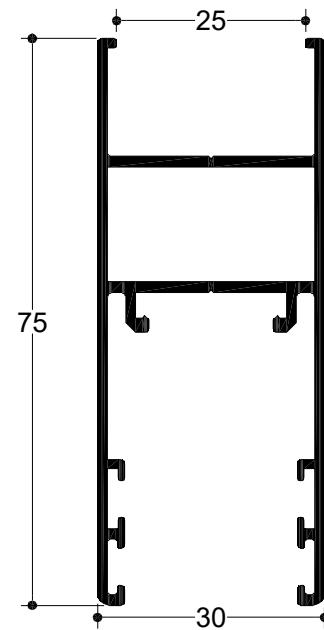
**TV 12203**

6,0 m 809 gr/m  
Φύλλο Πατζουριού 25mm  
Shutter Sash 25mm



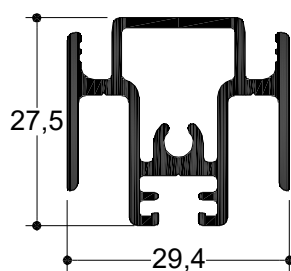
**TV 12202**

6,0 m 866 gr/m  
Φύλλο Πατζουριού 30mm  
Shutter Sash 30mm



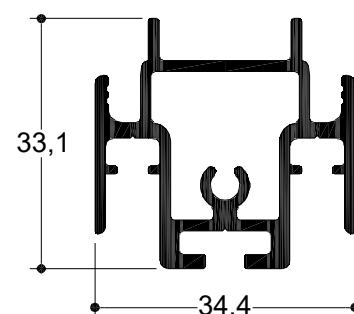
**TV 12309**

6,0 m 617 gr/m  
Μπινι Φύλλου Πατζουριού 25mm  
Adjoining Profile for Shutter 25mm



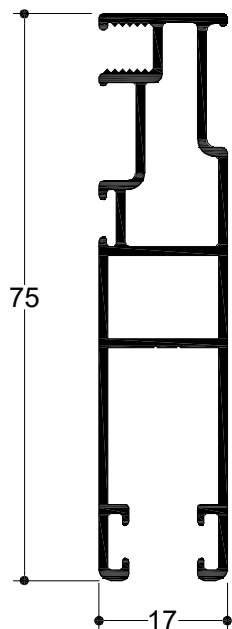
**TV 12310**

6,0 m 765 gr/m  
Μπινι Φύλλου Πατζουριού 30mm  
Adjoining Profile for Shutter 30mm



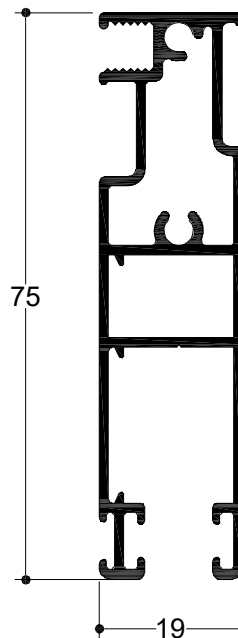
**TV 12205**

6,0 m | 741 gr/m  
 Φύλλο Σήτας Χωνευτών  
 Insect Screen Sash for  
 pocket doors



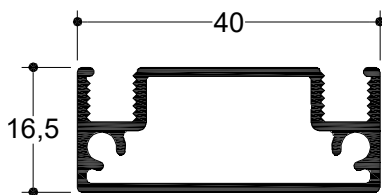
**TV 12206**

6,0 m | 846 gr/m  
 Φύλλο Σήτας  
 Insect Screen Sash



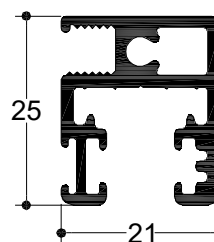
**TV 12207**

6,0 m | 464 gr/m  
 Τραβέρσα Φύλλων Σήτας  
 Transom for Insect Screen Sash



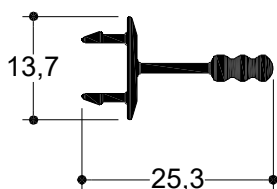
**TV 12208**

6,0 m | 507 gr/m  
 Φύλλο Σήτας 25mm  
 Insect Screen Sash 25mm



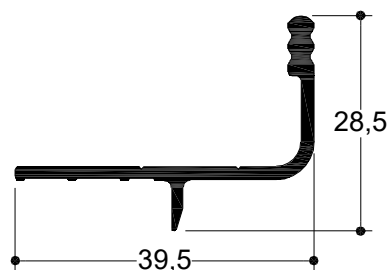
**TV 12311**

6,0 m | 179 gr/m  
 Μπινί Φύλλου Σήτας  
 Adjoining Profile for Insect Screen Sash



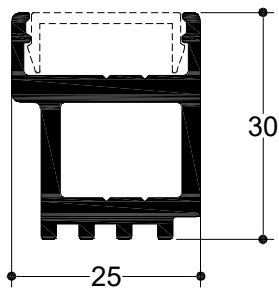
**TV 12601**

6,0 m | 311 gr/m  
 Πρόσθετος Οδηγός Φύλλου Σήτας  
 Additional Insect Screen Sash Rail



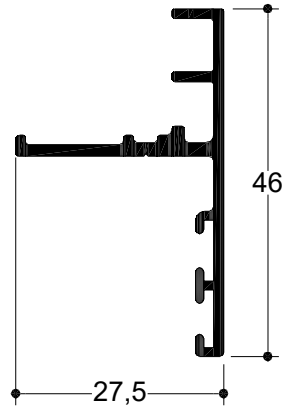
**TV 00627**

6,0 m | 312 gr/m  
 Λαβή Ενίσχυσης  
 Reinforcement Grip



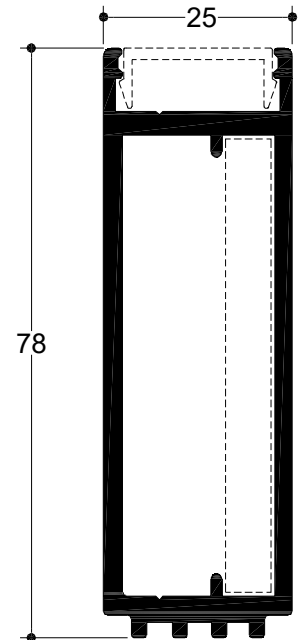
**TV 12604**

6,0 m | 382 gr/m  
 Εξωτερικός Νεροσταλλάκτης  
 External Cover



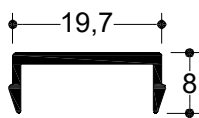
**TV 12603**

6,0 m | 1368gr/m  
 Προφίλ Ενίσχυσης  
 Reinforcement Profile



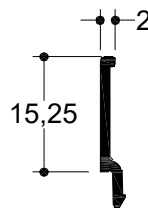
**TV 12503**

6,0 m | 119 gr/m  
 Καπάκι  
 Cover



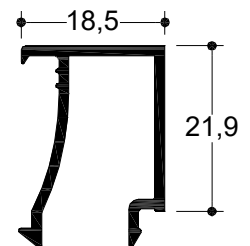
**TV 12505**

6,0 m | 77 gr/m  
 Πηχάκι Τζαμιού  
 Clip for Glass Sash



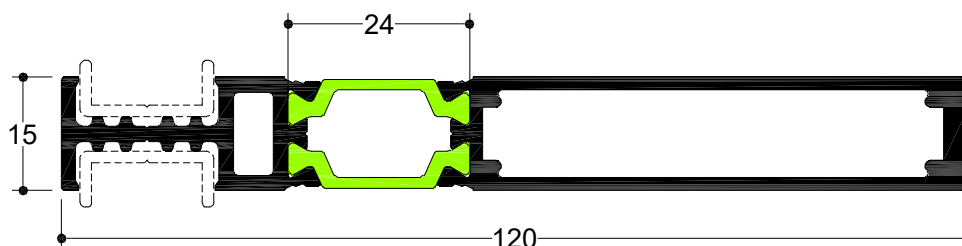
**TV 8500**

6,0 m | 266 gr/m  
 Πηχάκι Κάσας TH 12109  
 Clip for TH 12109 Rail



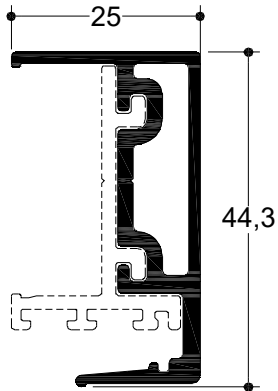
**TH 57603**

6,0 m | 1.517 gr/m  
 Συνδετικό Κασών - Ενίσχυση  
 Frame Connector -  
 Reinforcement profile



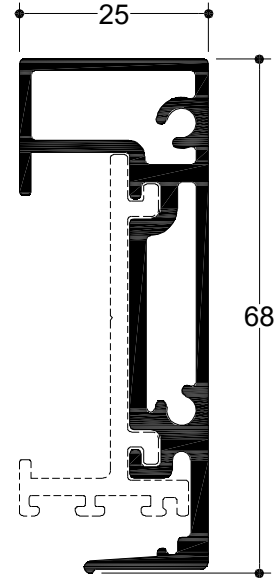
**TV 12401**

6,0 m 641 gr/m  
Γάντζος Επαλλήλου 25mm  
Interlock Profile 25mm



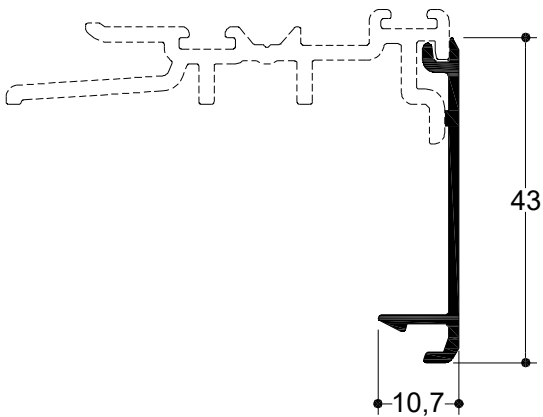
**TV 12402**

6,0 m 1.065 gr/m  
Χώρισμα / Γάντζος Fix & Slide  
Interlock profile for Fix & Slide



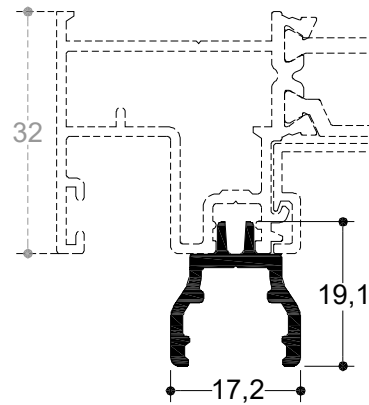
**TV 12504**

4,7 m 224 gr/m  
Καπάκι Γάντζου Επαλλήλου  
Interlock Profile



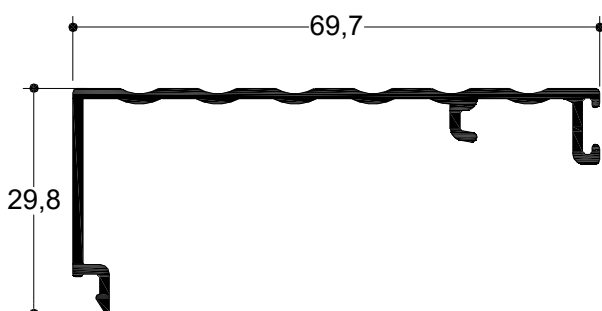
**TV 12606**

6,0 m 227 gr/m  
Πρόσθετο Άνω Οδηγού 32mm  
Additional Profile for Top Rail 32mm



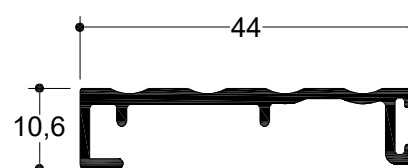
**TV 12501**

6,0 m 454 gr/m  
Καπάκι Οδηγού Fix & Slide  
Clip for Fix & Slide Rail



**TV 12619**

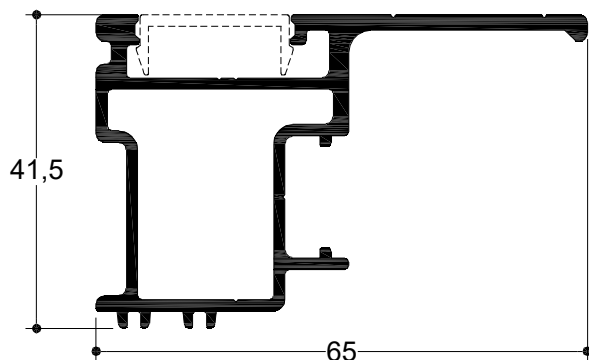
6,0 m 312 gr/m  
Καπάκι οδηγού για Σταθερό Φύλλο  
Clip Profile for Fixed Glass Sash





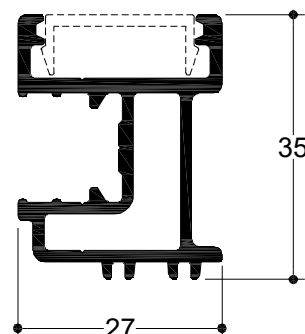
### TV 12302

6 m 955 gr/m  
Προφίλ Κλειδαριάς για Μπινί 65mm  
Locking Profile for Grip 65mm



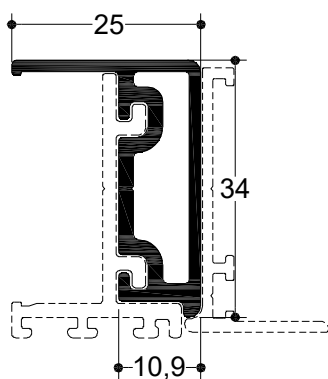
### TV 12307

6 m 954 gr/m  
Προφίλ Αντικρίσματος για Μπινί 65mm  
Strike Plate Profile for Grip 65mm



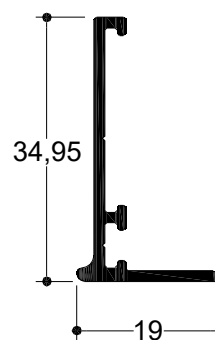
### TV 12609

6,0 m 508 gr/m  
Φύλλο Φιλητού 25mm  
Sash for Adjoining Profiles 25mm



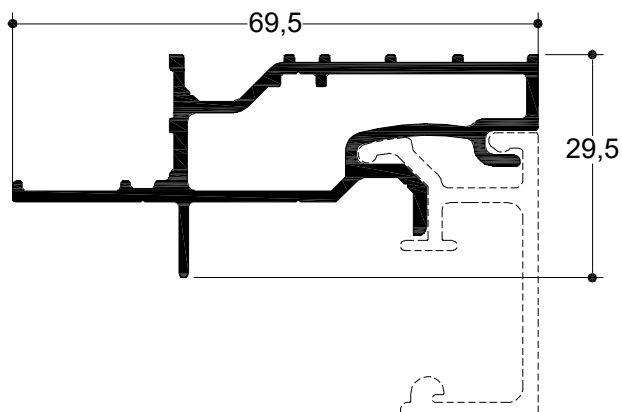
### TV 12610

6,0 m 236 gr/m  
Προφίλ Μπινί 65mm  
Adjoining Profile



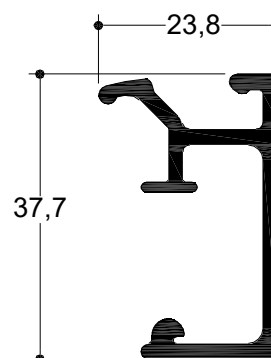
### TV 12611

6,0 m 815 gr/m  
Κάσα για Κρυφή Σήτα  
Frame for Hidden Insect Screen



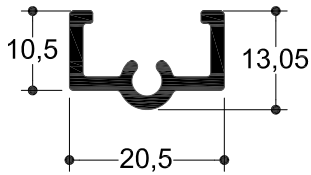
### TV 12608

6,0 m 543 gr/m  
Οδηγός Κρυφής Σήτας  
Hidden Insect Screen Rail



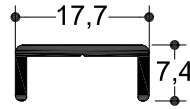
**TV 12702**

6,0 m | 227 gr/m  
Σύνδεσμος Φύλλου-Γάντζου 25mm  
Connector for Sash-Intelock 25mm



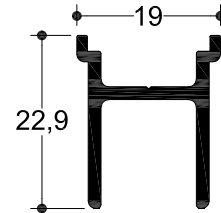
**TV 00626**

6,0 m | 117 gr/m  
Συνδετικό Κασών  
Frame Connector



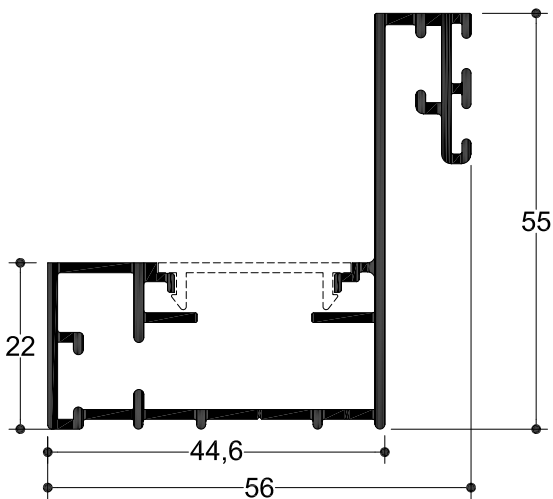
**TV 12616**

6,0 m | 276 gr/m  
Προσθήκη για Κλειδαριά  
IN LINE  
Addition Profile for IN LINE  
Locking Mechanism



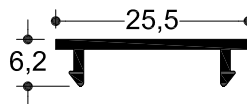
**TV 2204**

4,7 m | 810 gr/m  
Αρμολάυπτρο  
Architrave Profile



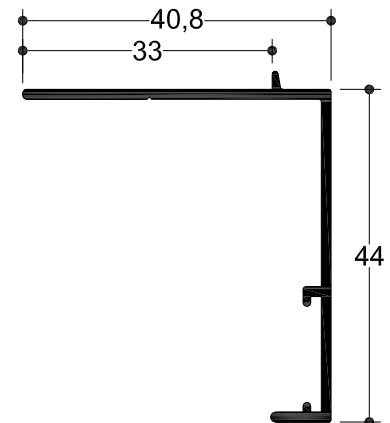
**TV 212**

4,7 m | 125 gr/m  
Καπάκι για  
TV 2204  
Cover Cap for  
TV 2204



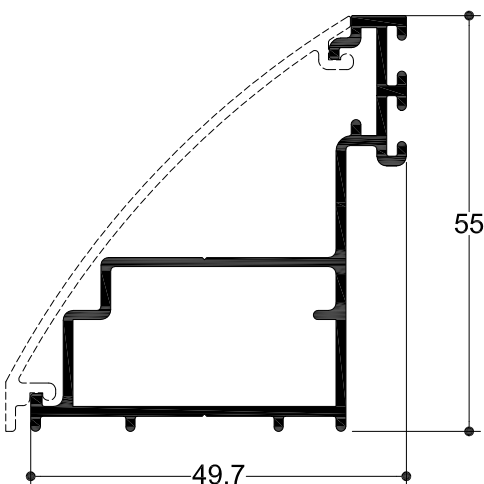
**TV 57627**

6,0 m | 336 gr/m  
Αρμολάυπτρο  
Architrave profile



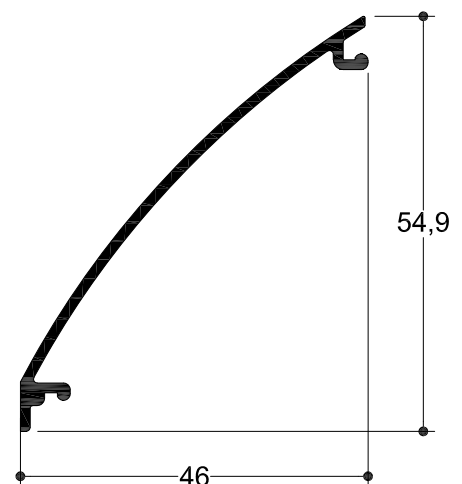
**TV 2536**

4,7 m | 674 gr/m  
Αρμολάυπτρο  
Architrave profile



**TV 2537**

4,7 m | 313 gr/m  
Καπάκι για TV 2536  
Cover Cap for TV 2536

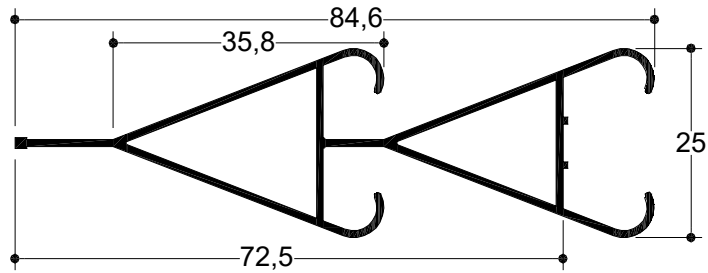


**PER 250**

6,0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m<sup>2</sup> | 14 τεμ./m

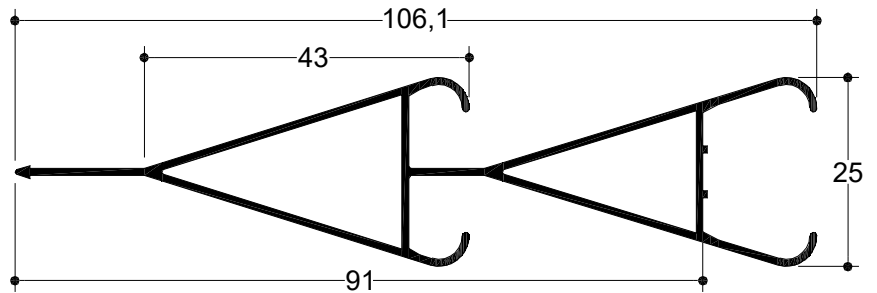


**PER 260**

6,0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)  
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m<sup>2</sup> | 11 τεμ./m

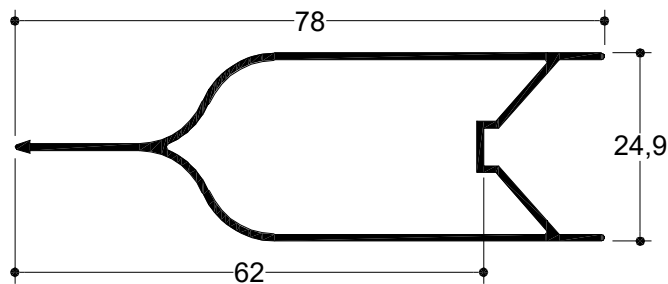


**PER 270**

6,0 m | 441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)  
Fixed Louver Profile

7.1 Kgr/m<sup>2</sup> | 16 τεμ./m

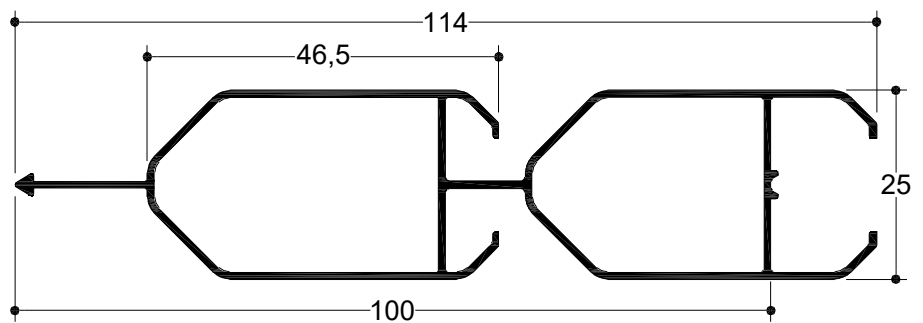


**PER 300**

6,0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m<sup>2</sup> | 10 τεμ./m

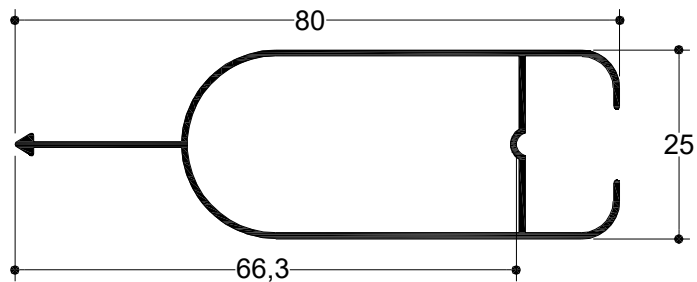


**PER 320**

6,0 m | 408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού  
Fixed Louver Profile

6.1 Kgr/m<sup>2</sup> | 15 τεμ./m

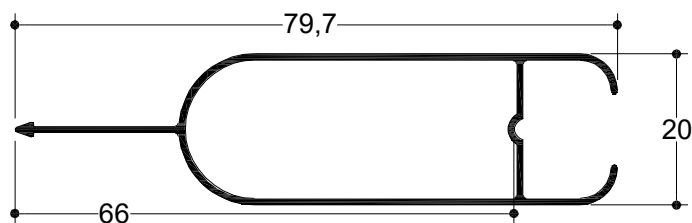


**PER 324**

6,0 m | 377 gr/m

Στενή Περίσφιδα 20mm  
Slim Louver 20mm

5.7 Kgr/m<sup>2</sup> | 15 τεμ./m



Μόνο για TV 12203  
Only for TV 12203





## 1.2 Τομές Sections

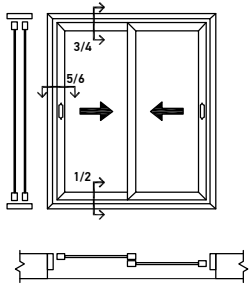
---

**1.2**

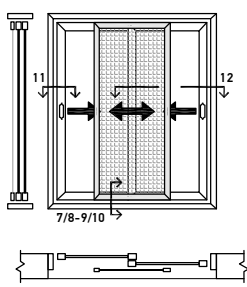
Κατασκευαστικές Τομές  
Sections

**Επάλληλα Με Οδηγούς Ύψους 42mm | Successive Doors With Rail Height of 42mm**

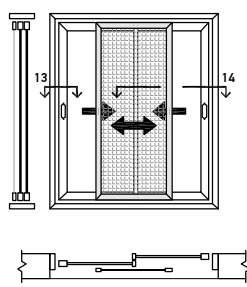
**Επάλληλο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive  
Sliding or Lift & Slide



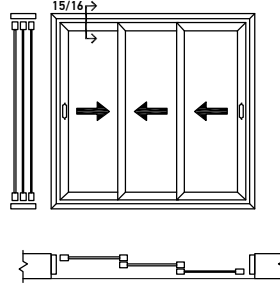
**Επάλληλο Με Σίτα**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive With Insect Screen  
Sliding or Lift & Slide



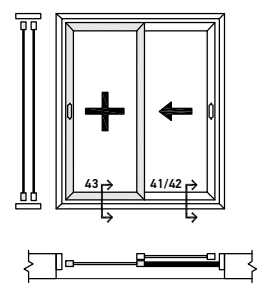
**Επάλληλο με Στενό Γάντζο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive with Thin Mullion  
Sliding or Lift & Slide



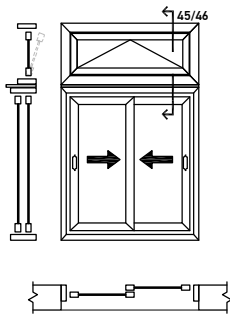
**Τρίφυλλο Επάλληλο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Tree Sash Successive  
Sliding or Lift & Slide



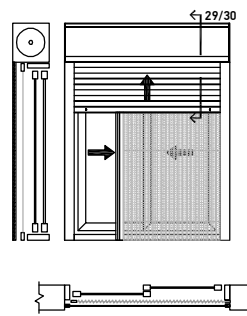
**Επάλληλο με Σταθερό Φύλλο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive with Fixed Sash  
Sliding or Lift & Slide



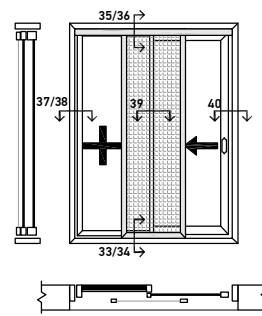
**Επάλληλο με Αναιγόμενο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive with Opening  
Sliding or Lift & Slide



**Επάλληλο με Ρολό & Πλισσέ**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive with Roll & Plisse  
Sliding or Lift & Slide

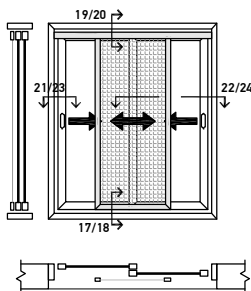


**Επάλληλο με Σταθερό Πλαίσιο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive Fix & Slide  
Sliding or Lift & Slide

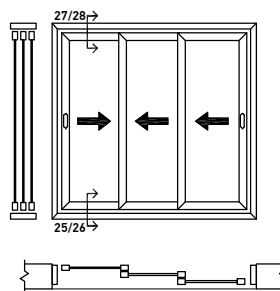


**Επάλληλα Με Οδηγούς Ύψους 32mm | Successive Doors With Rail Height of 42mm**

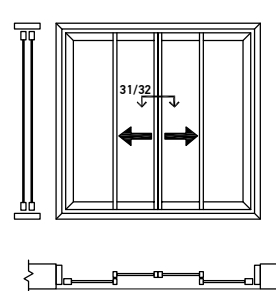
**Επάλληλο Με Κρυφή Σίτα**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Successive With  
Hidden Insect Screen  
Sliding or Lift & Slide



**Επάλληλο Τρίφυλλο**  
Απλό ή Ανασπώμενο  
Three Sash Successive  
Sliding or Lift & Slide



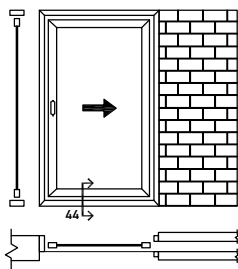
**Επάλληλο Φιλιπτό**  
με Στενά Φύλλα, Απλό  
Successive with Thin Sashes  
Sliding



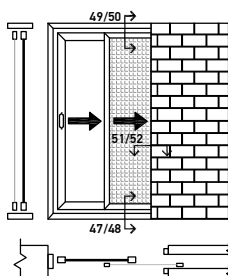


**Συρόμενα Χωνευτά με Οδηγό Ύψους 42mm | Sliding Pocket Doors with 42mm rail**

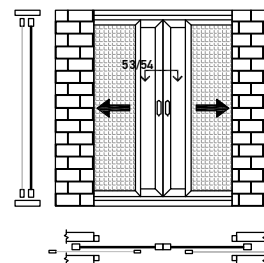
Μονόφυλλο  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Single Sash  
Sliding or Lift & Slide



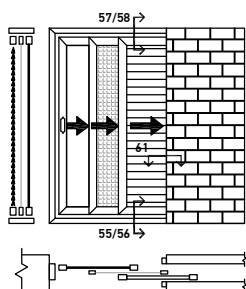
Μονόφυλλο Τζάμι - Σήτα  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Single Sash  
Glass - Insect Screen  
Sliding or Lift & Slide



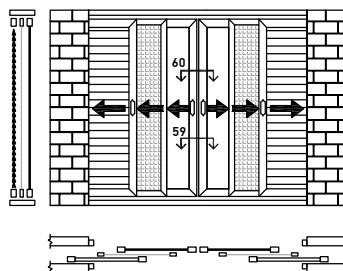
Δίφυλλο Τζάμι - Σήτα  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Two Sash | Glass - Insect  
Screen  
Sliding or Lift & Slide



Μονόφυλλο Τζάμι - Σήτα - Πατζούρι  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Single Sash Glass - Insect Screen  
Shutter  
Sliding or Lift & Slide

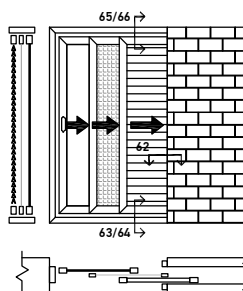


Δίφυλλο Τζάμι - Σήτα - Πατζούρι  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Two Sash Glass - Insect Screen  
Shutter  
Sliding or Lift & Slide

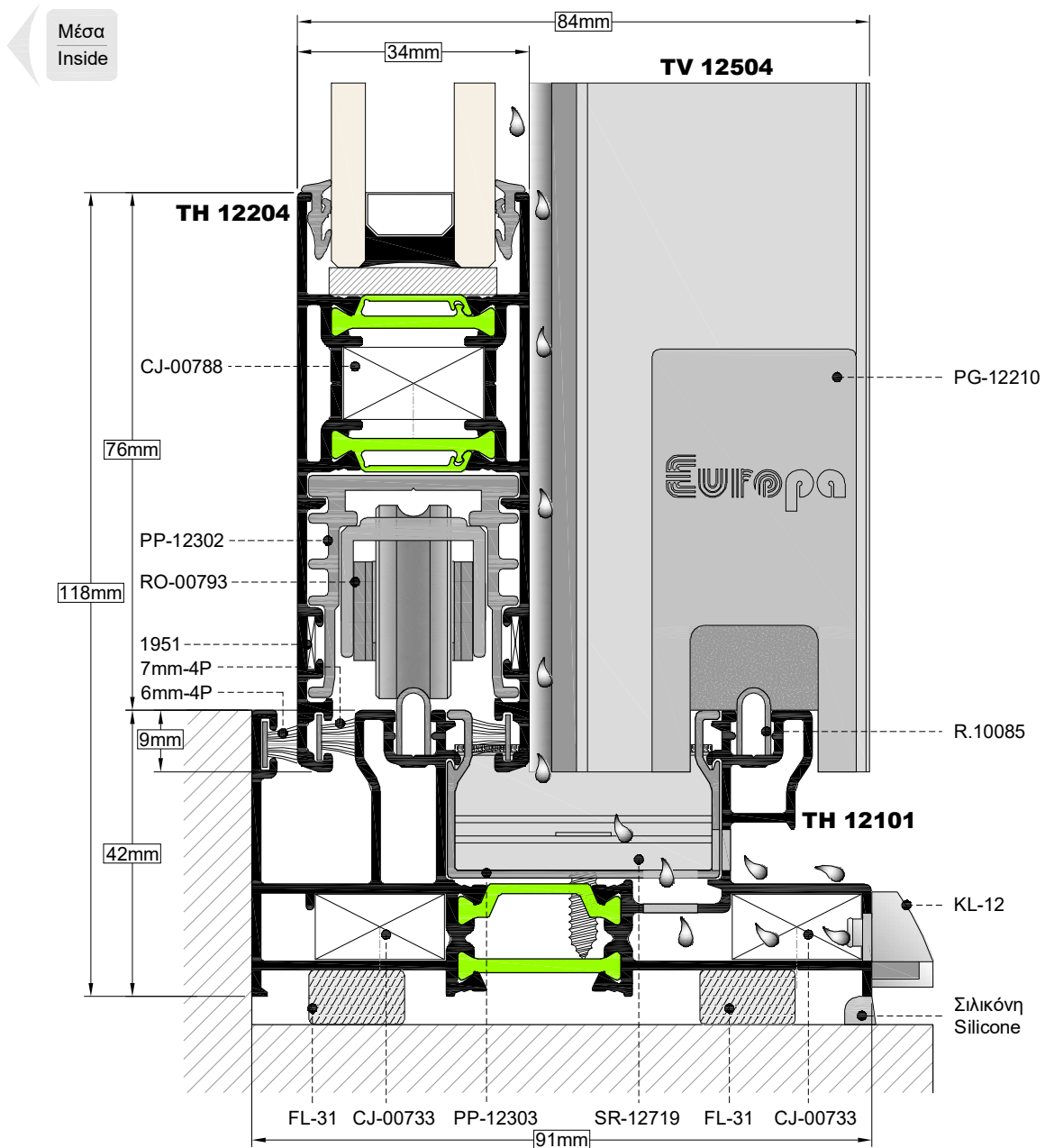
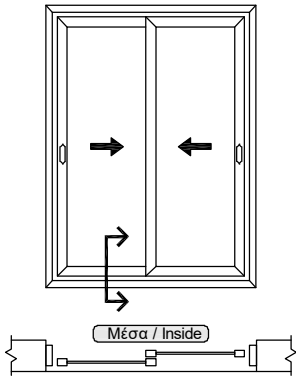


**Συρόμενα Χωνευτά με Οδηγό Ύψους 33mm | Sliding Pocket Doors with 33mm rail**

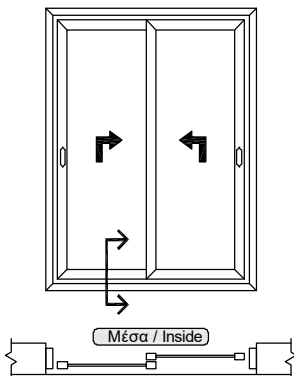
Μονόφυλλο Τζάμι - Σήτα - Πατζούρι  
Απλό ή Ανασπκούμενο  
Single Sash  
Glass - Insect Screen - Shutter  
Sliding or Lift & Slide



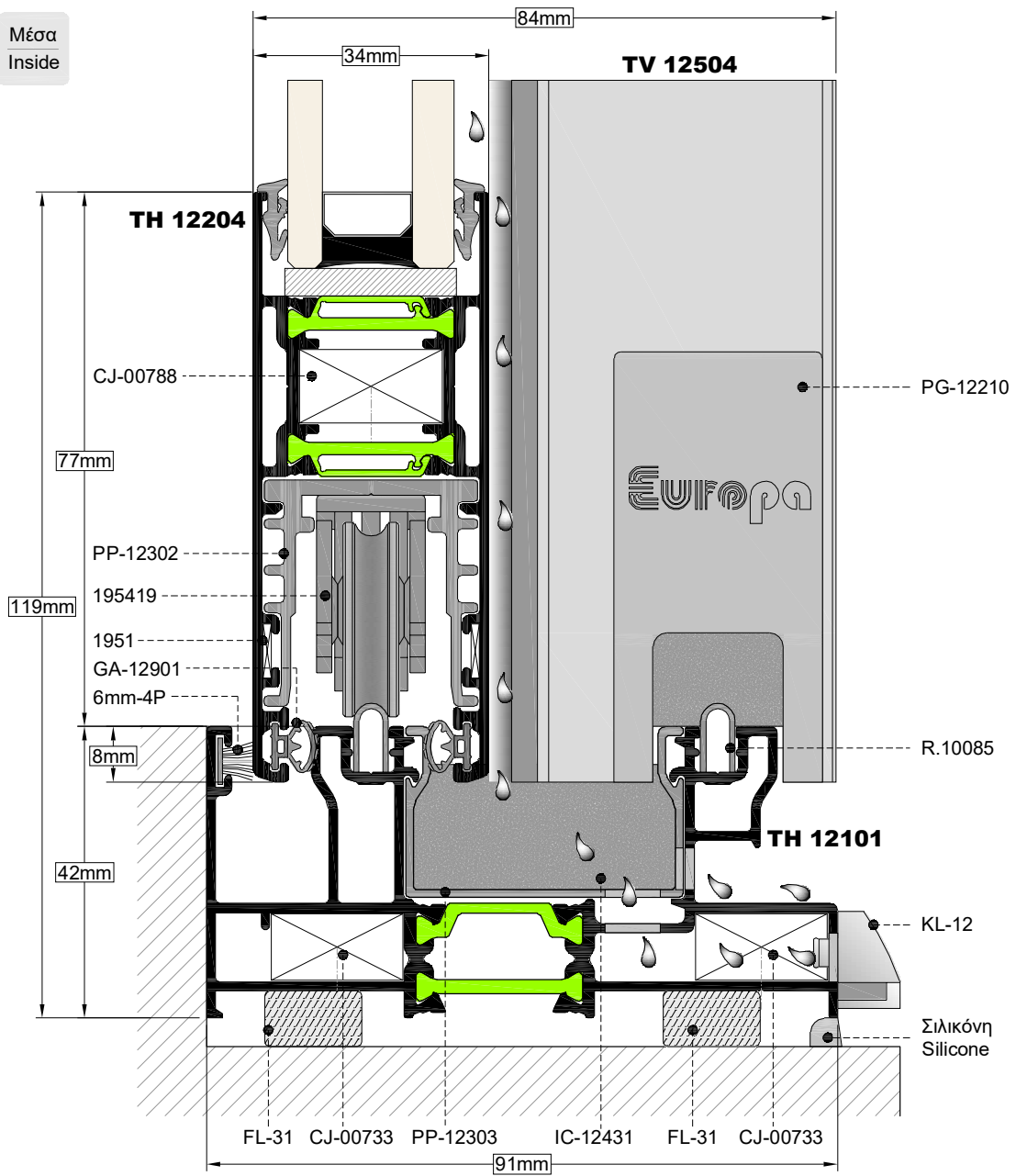
**TOMH** 1 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
SECTION SCALE



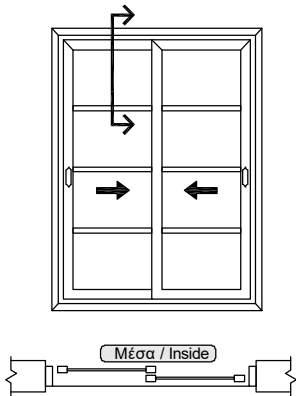
**TOMH**  
SECTION **2** **ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



Μέσα  
Inside

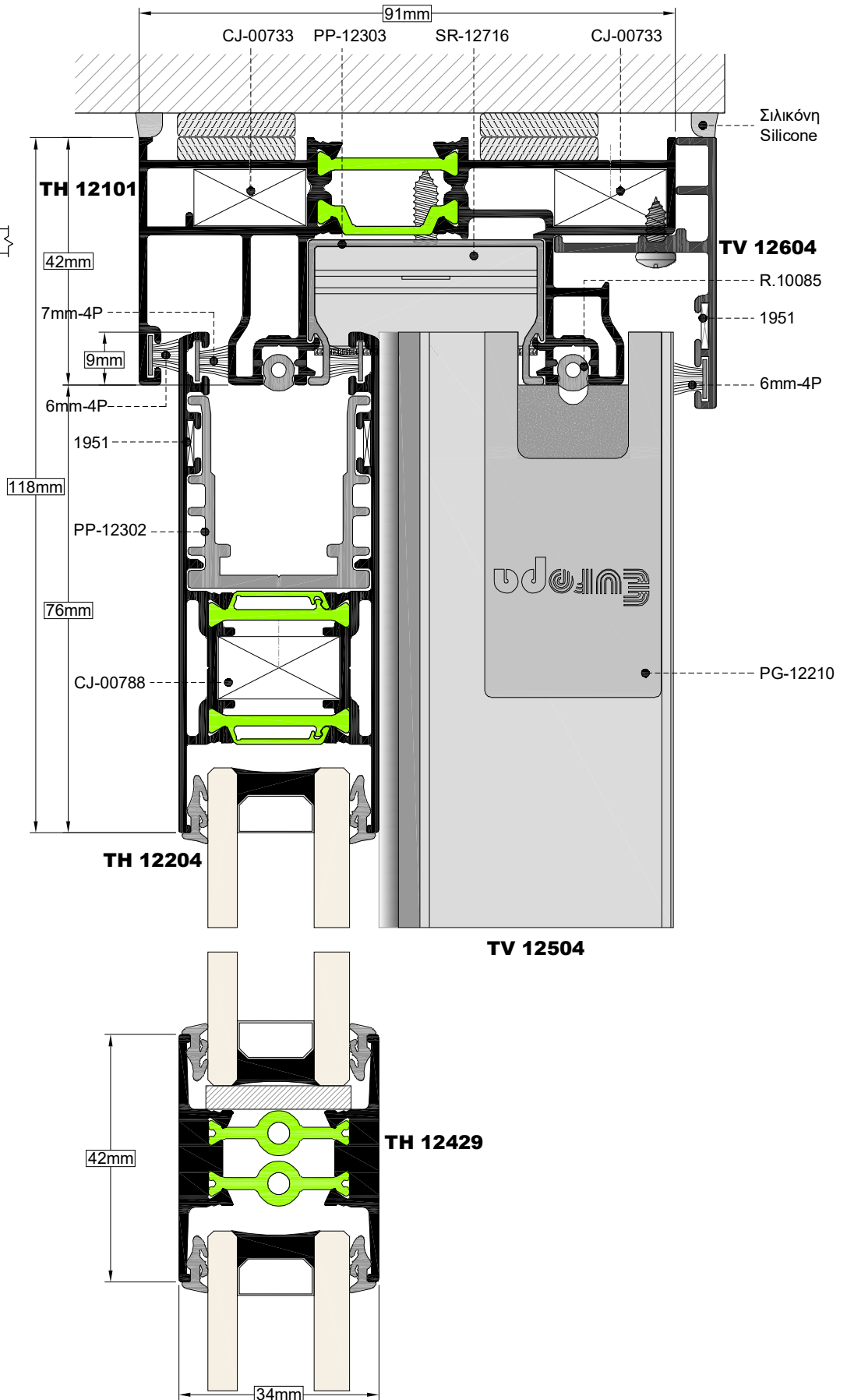


**TOMH**  
SECTION **3**      **ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



Μέσα / Inside

Μέσα  
Inside



Σιλικόνη  
Silicone

**TV 12604**

R.10085

1951

6mm-4P

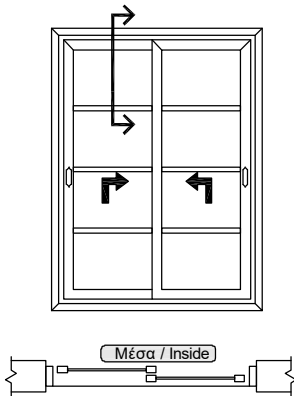
PG-12210

**TH 12204**

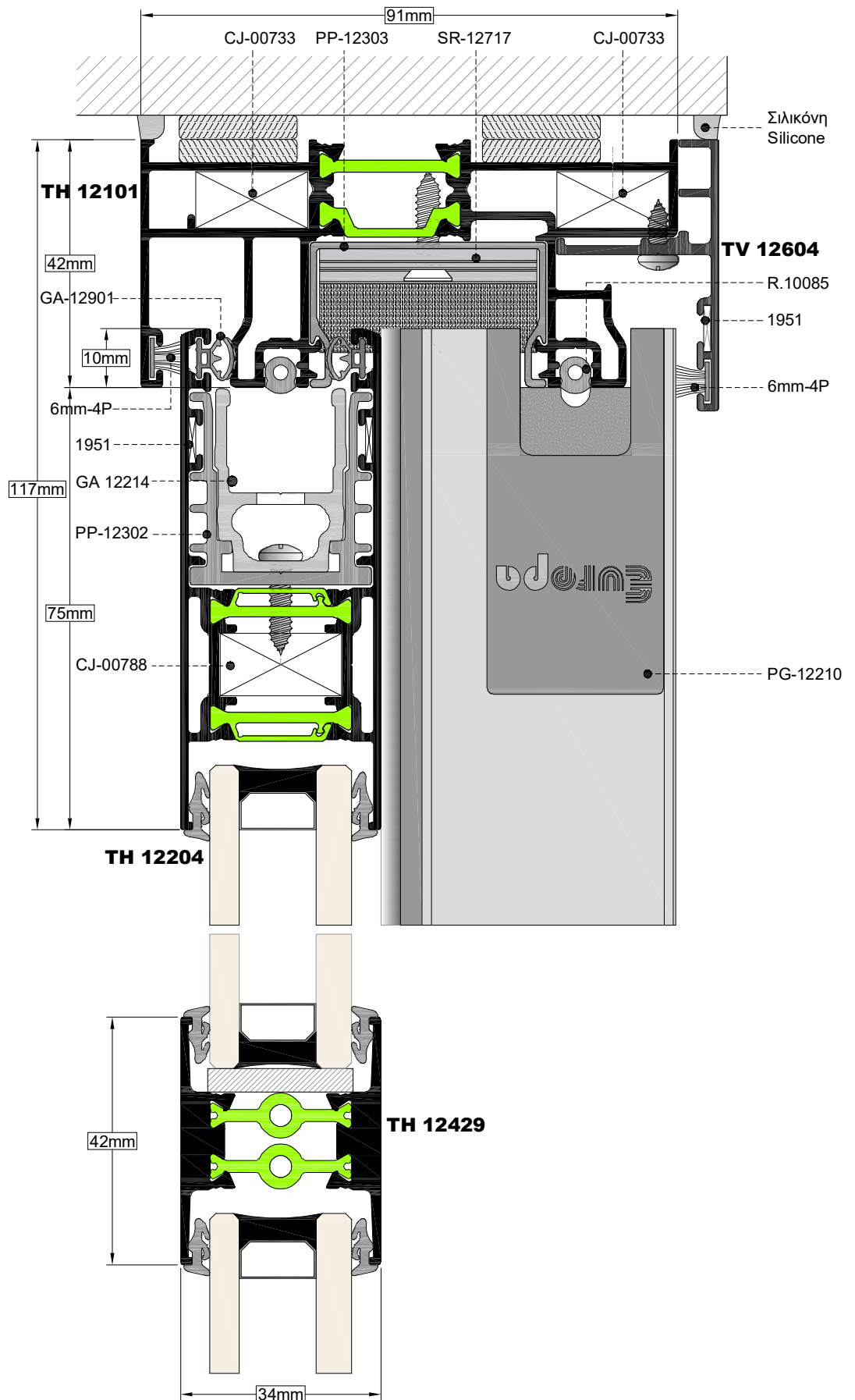
**TV 12504**

**TH 12429**

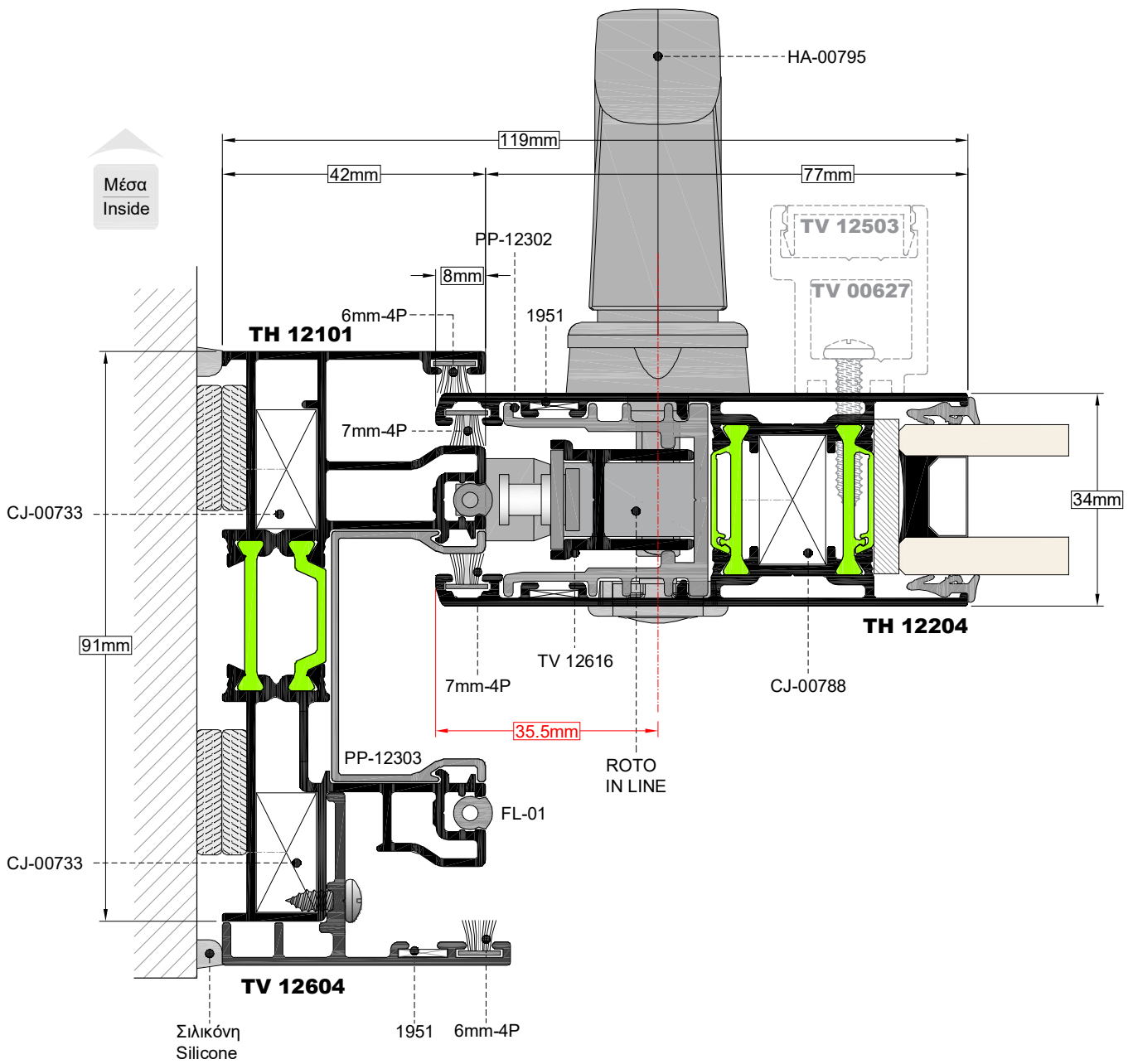
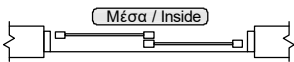
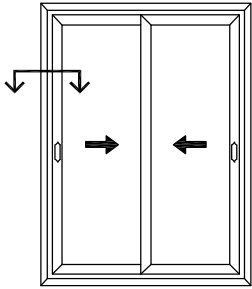
**TOMH SECTION 4**      **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



Μέσα  
Inside



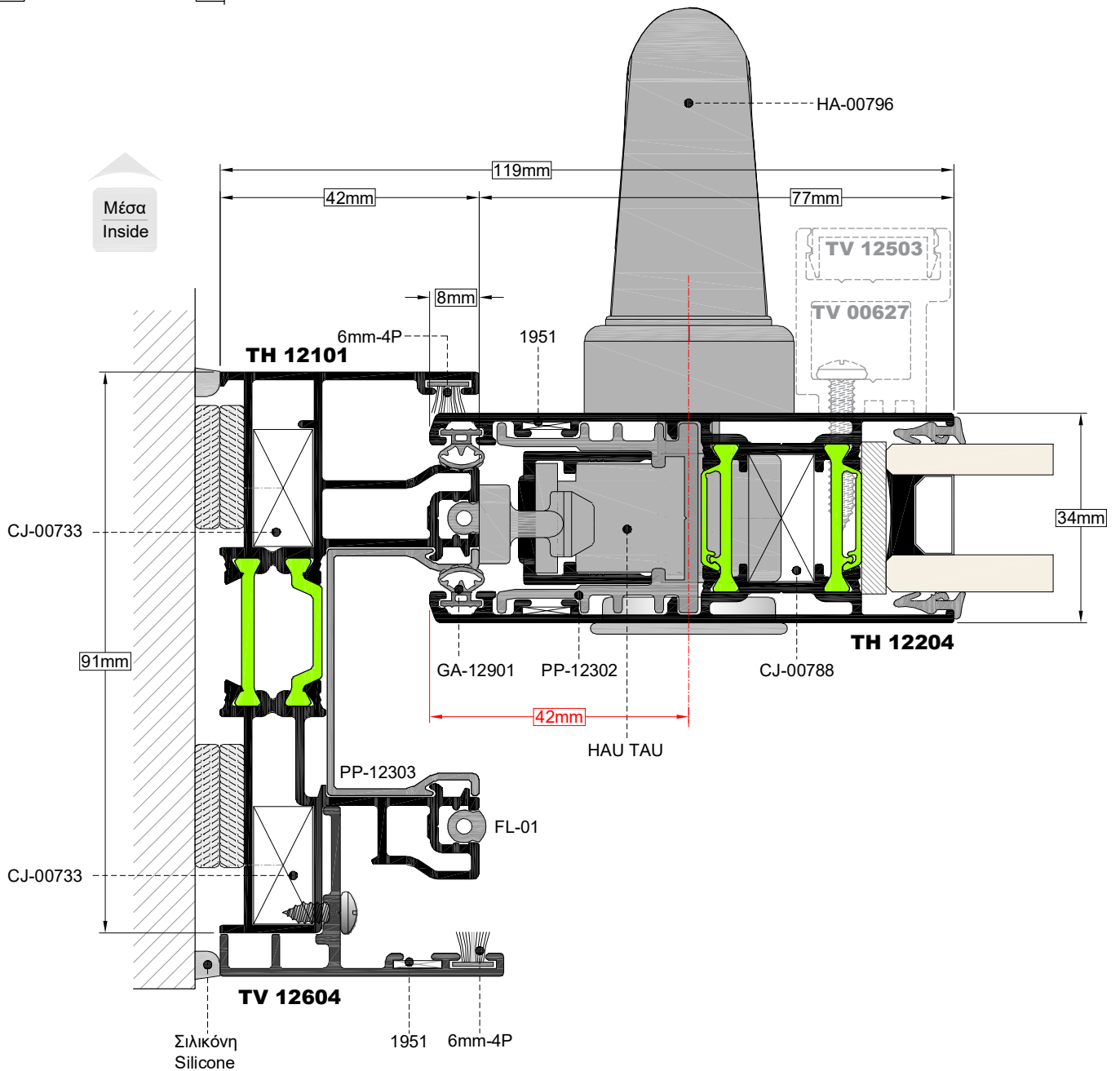
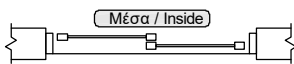
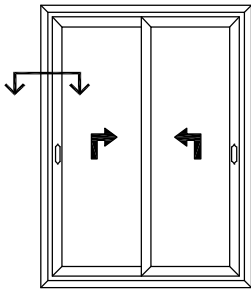
**TOMH** SECTION **5** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



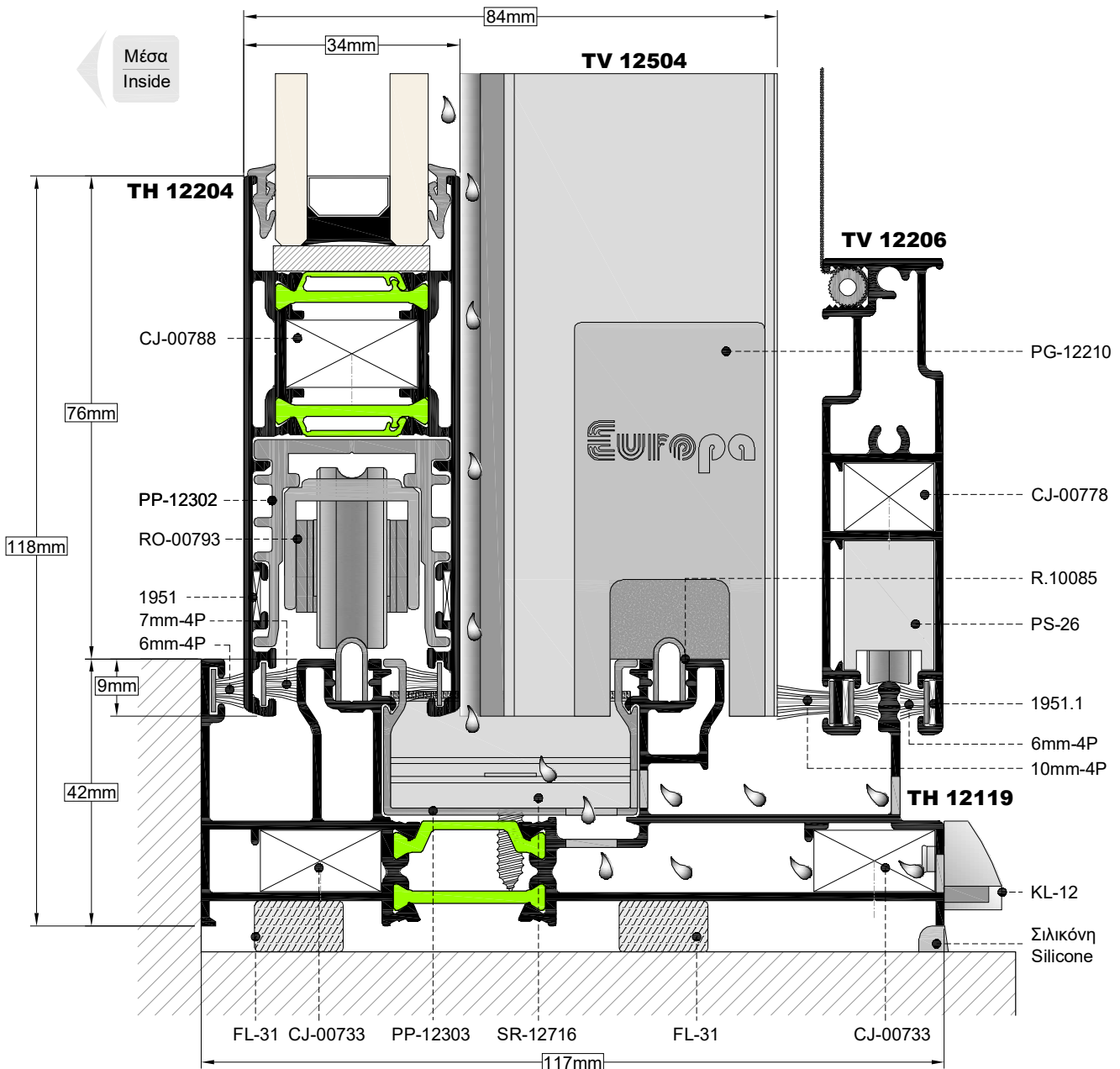
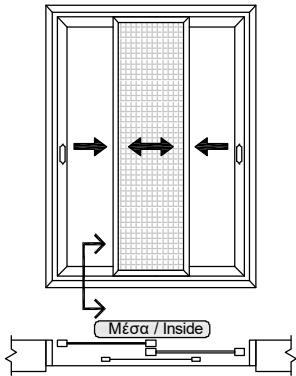
TOMH  
SECTION

6

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

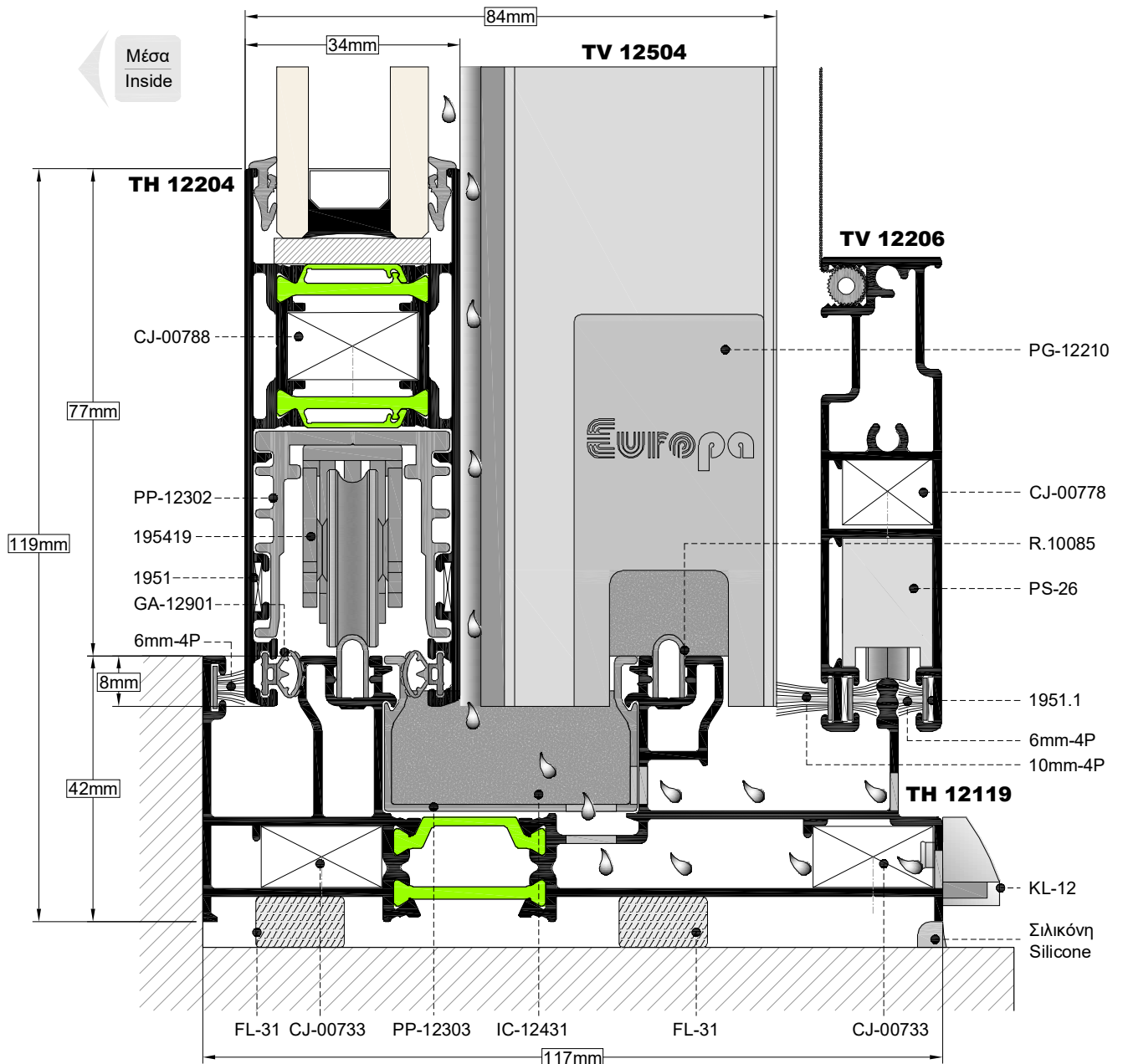
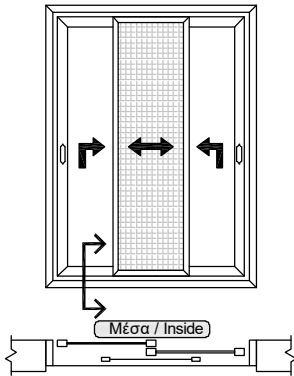


**TOMH SECTION 7**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

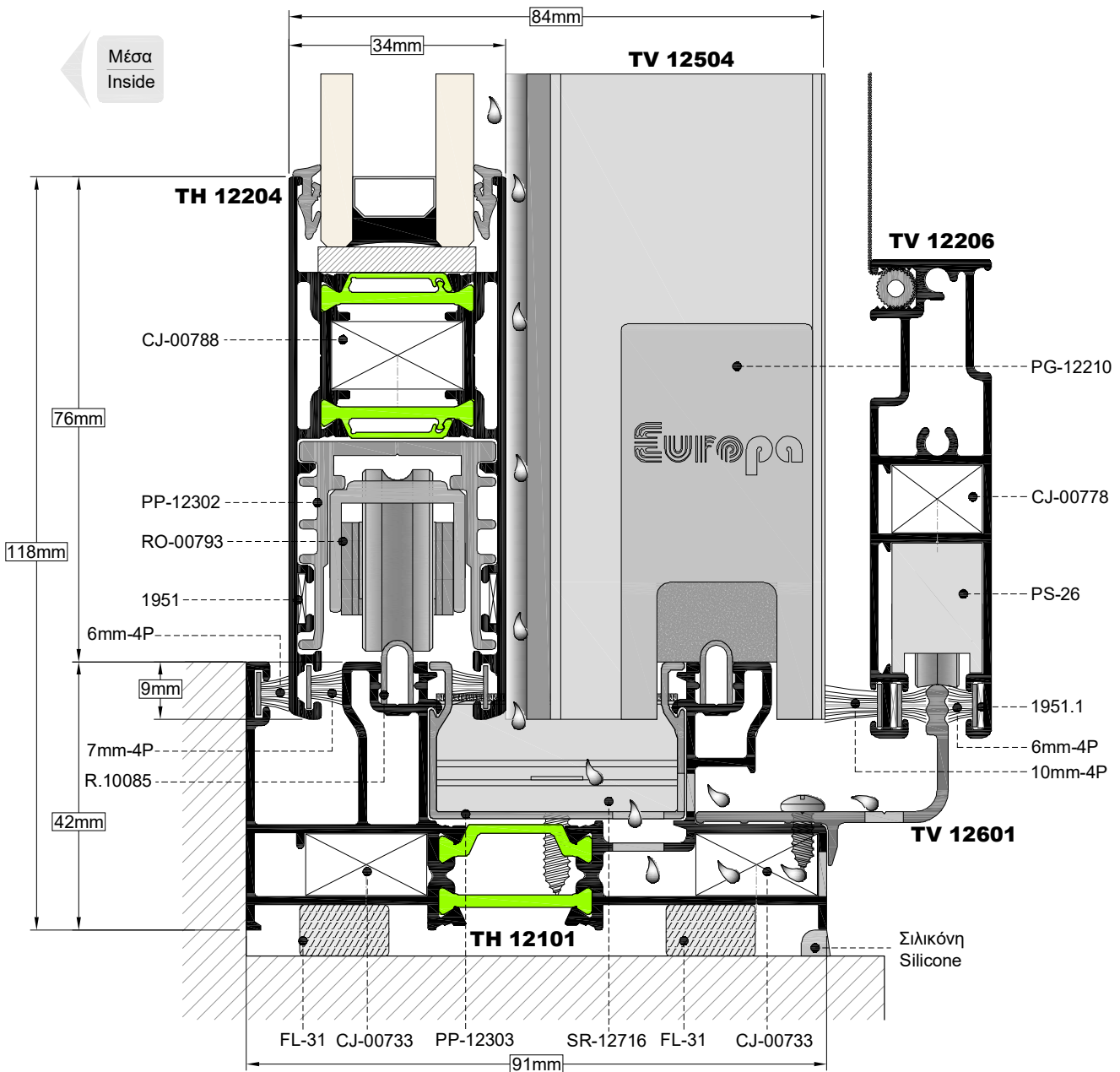
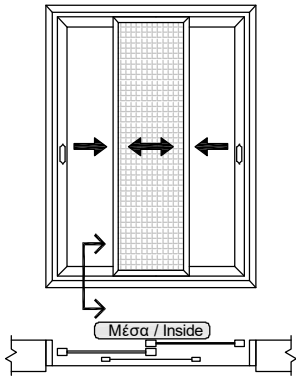




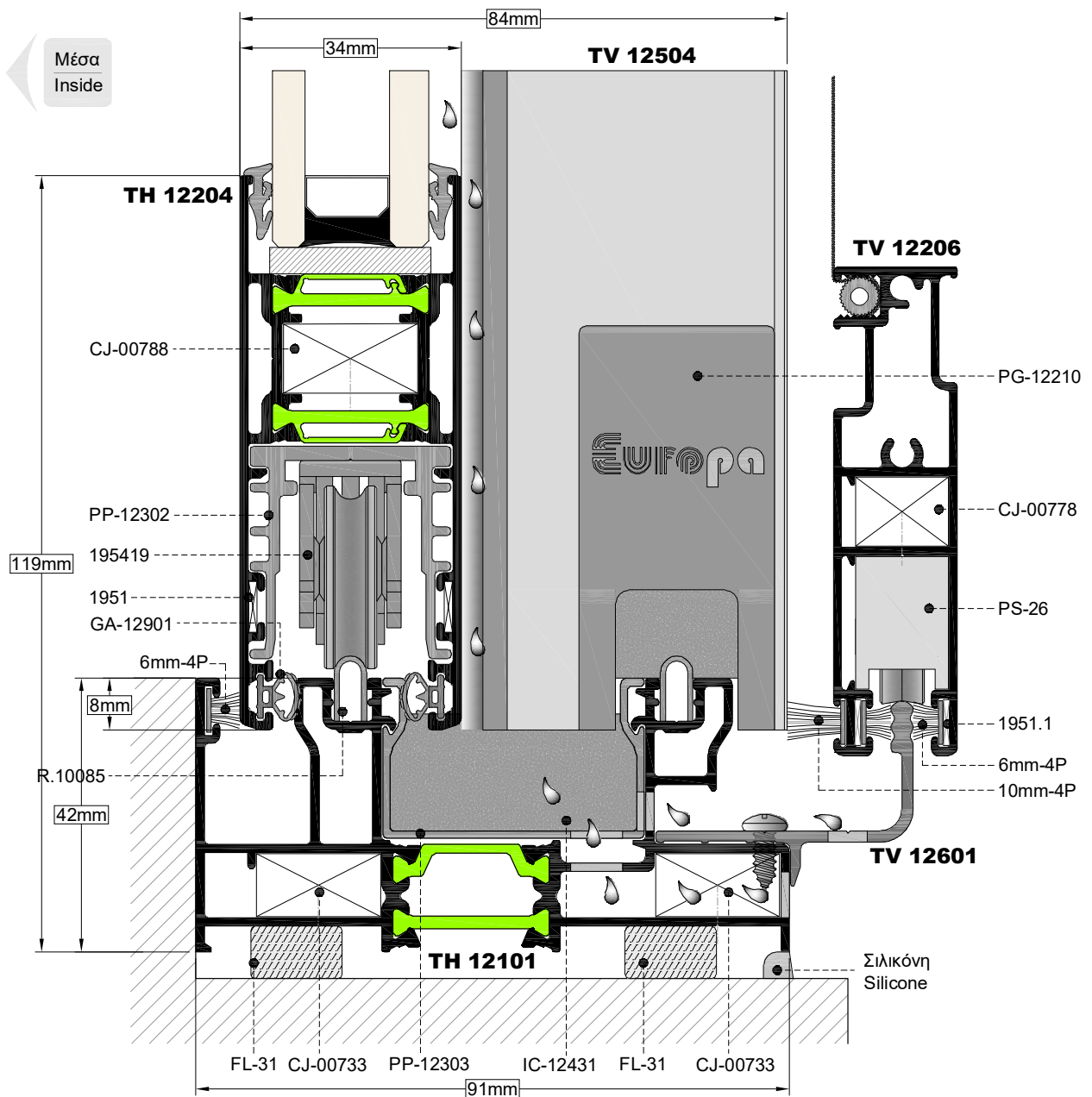
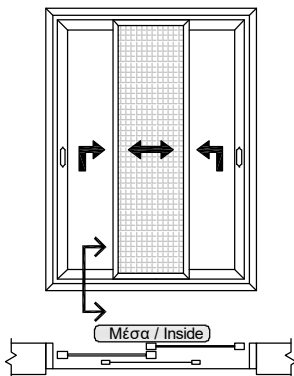
**TOMH** SECTION **8** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



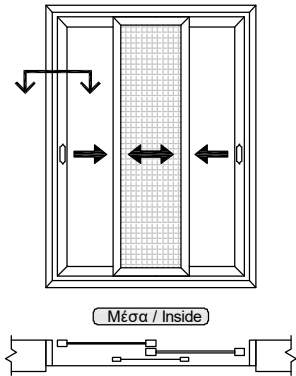
**TOMH** SECTION **9** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



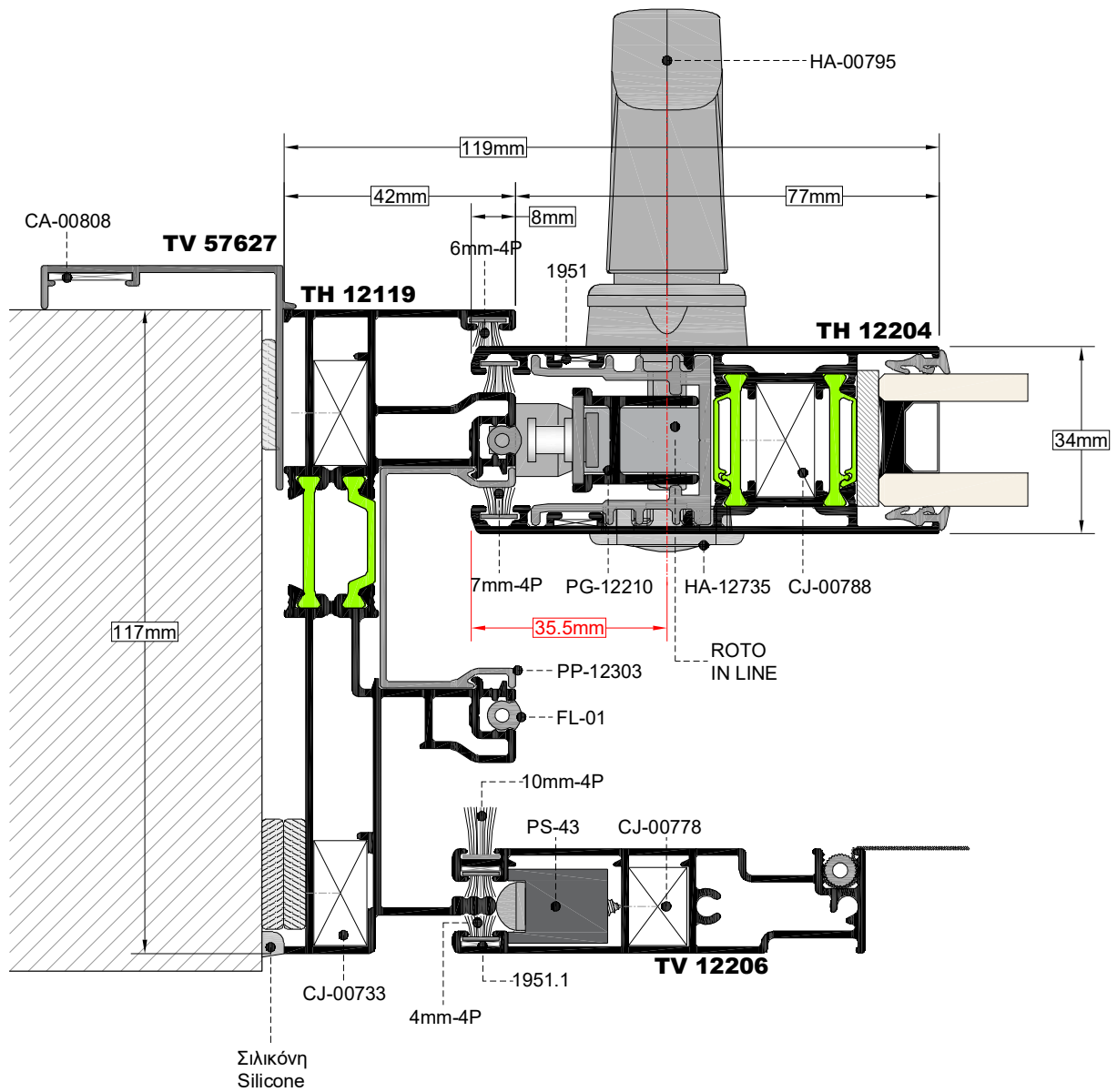
TOMH SECTION **10** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



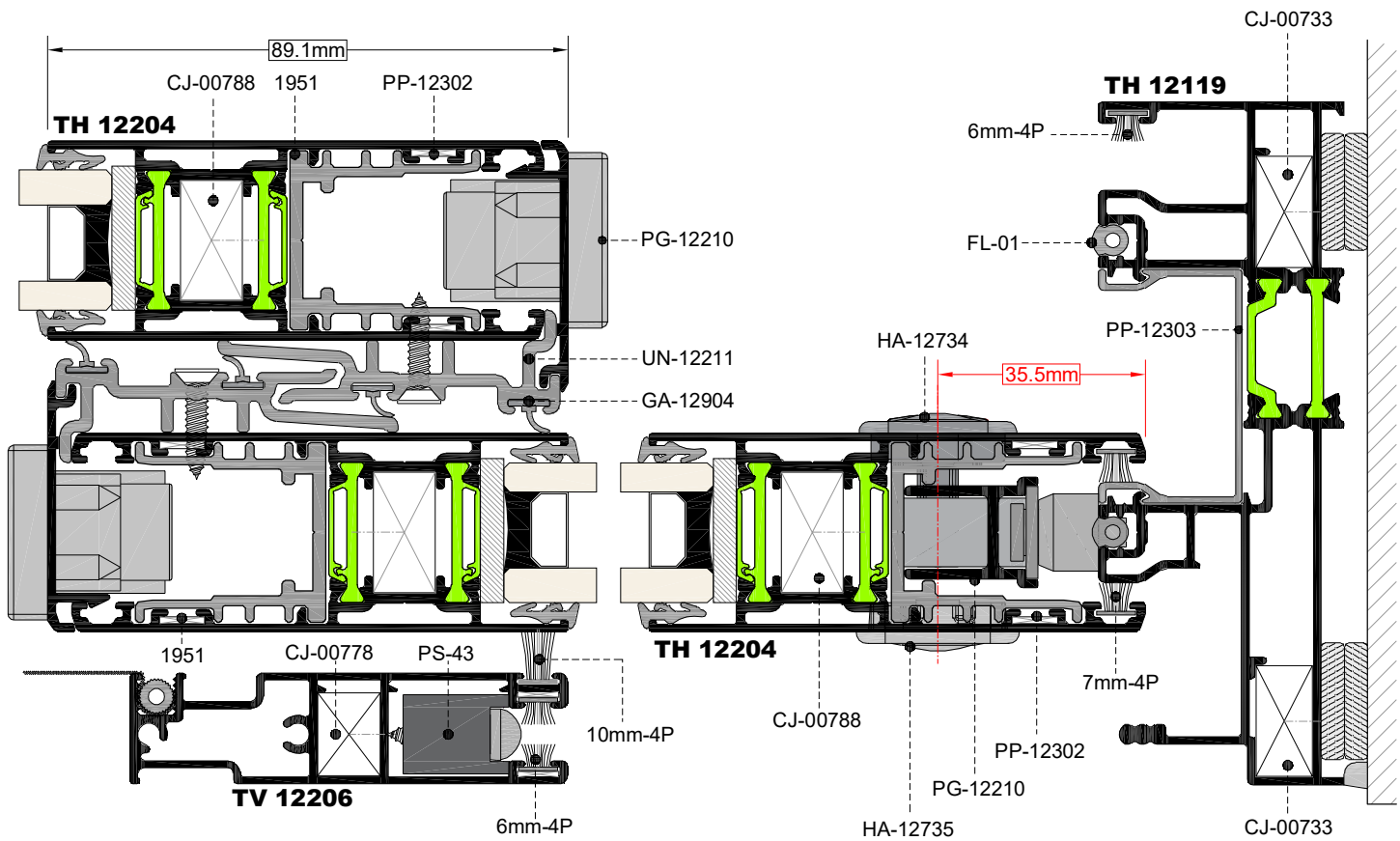
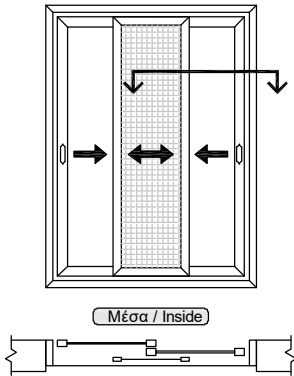
**TOMH SECTION 11**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1**



Μέσα  
Inside

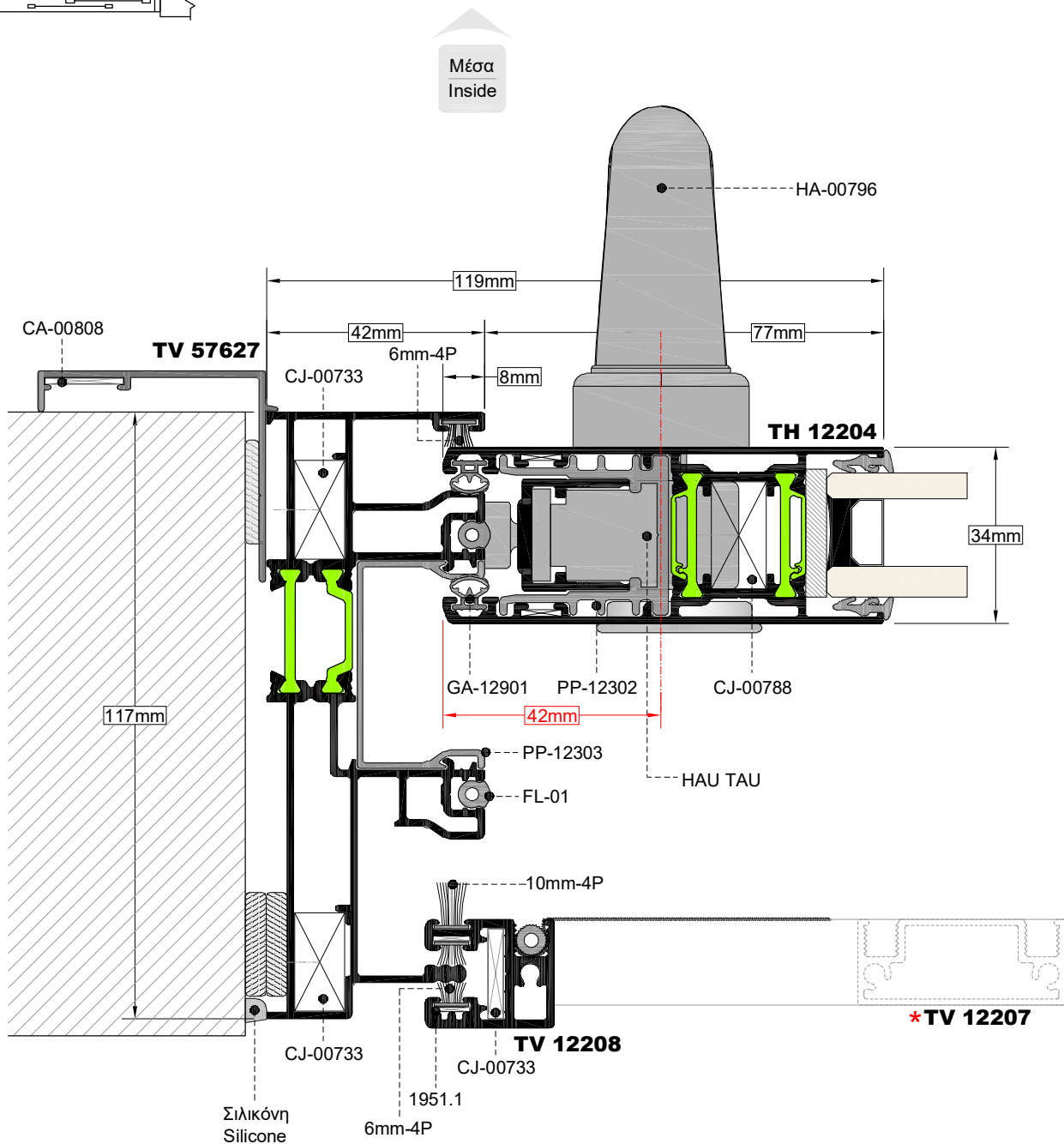
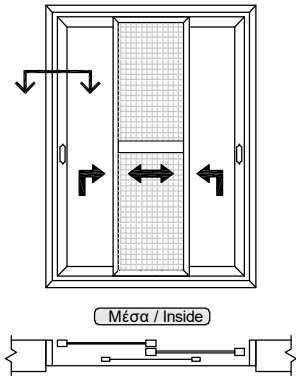


**TOMH SECTION 12** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1



**ΤΟΜΗ 13**  
SECTION

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1



**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

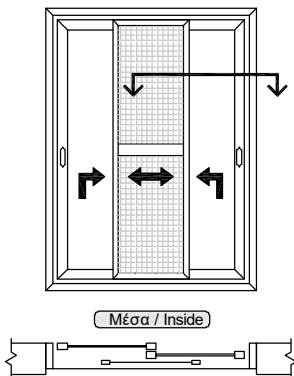
Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

**\*NOTE:**

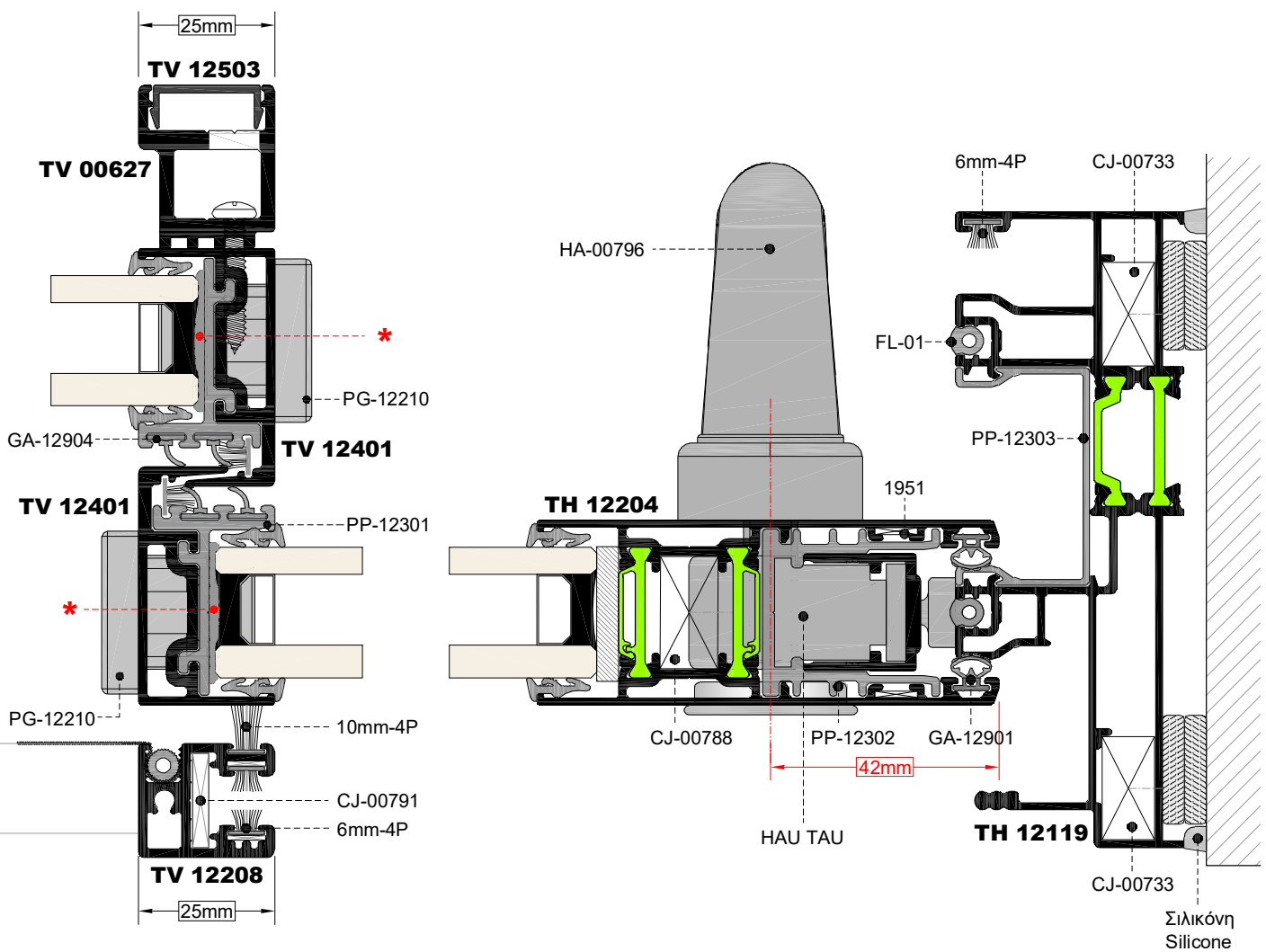
For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH  
SECTION **14**

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE **0,8:1**



Μέσα  
Inside



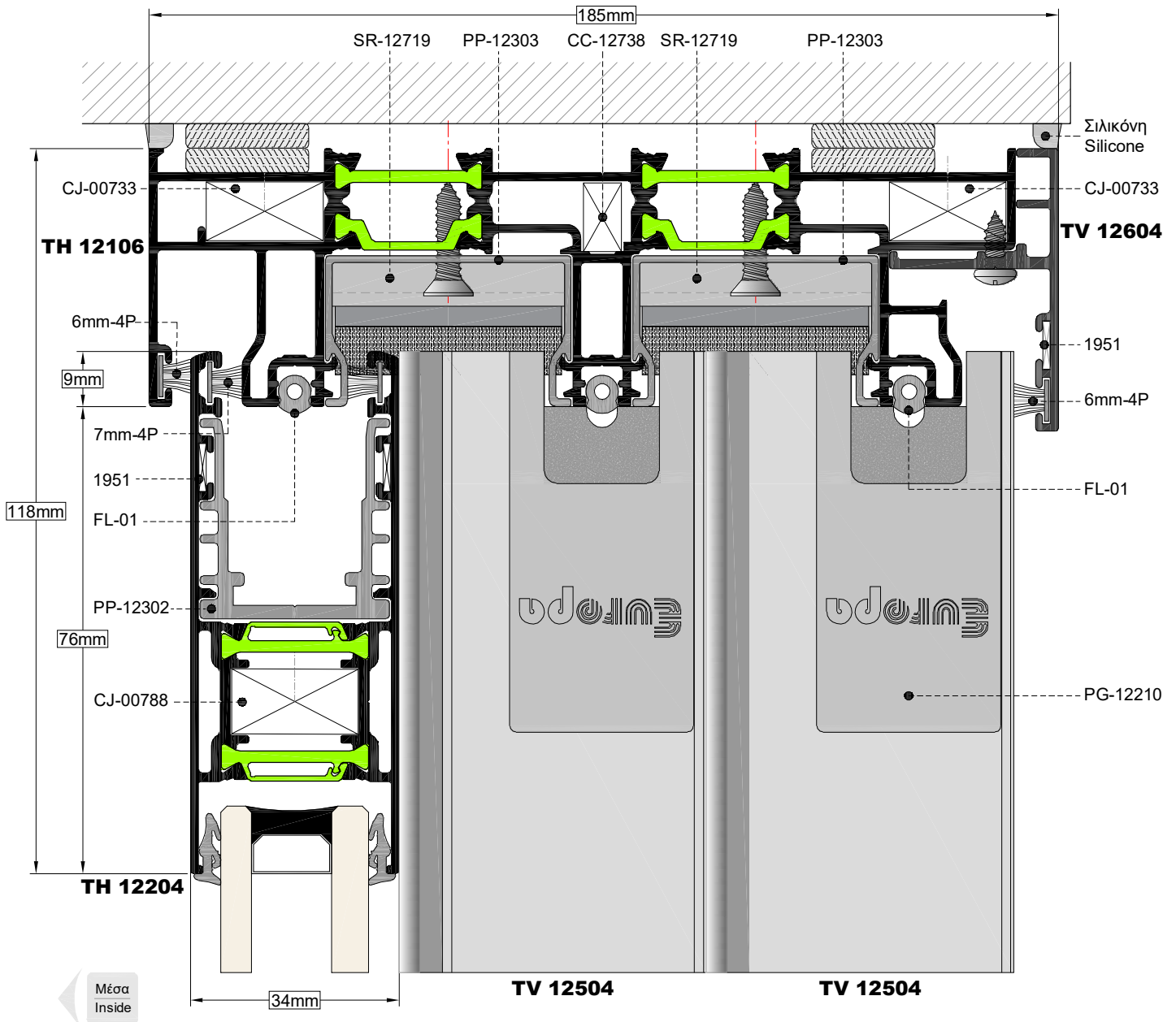
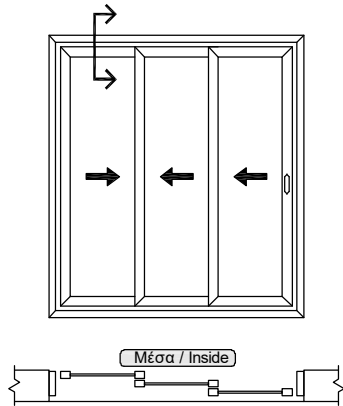
\* Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την κόλληση του υαλοπινάκα επάνω στον γάντζο. Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπινάκα. Pay attention to the type of glue that will be used to glue the glass onto the hook. It is critical to not affect the glue of the double glass.

TOMH  
SECTION

**15**

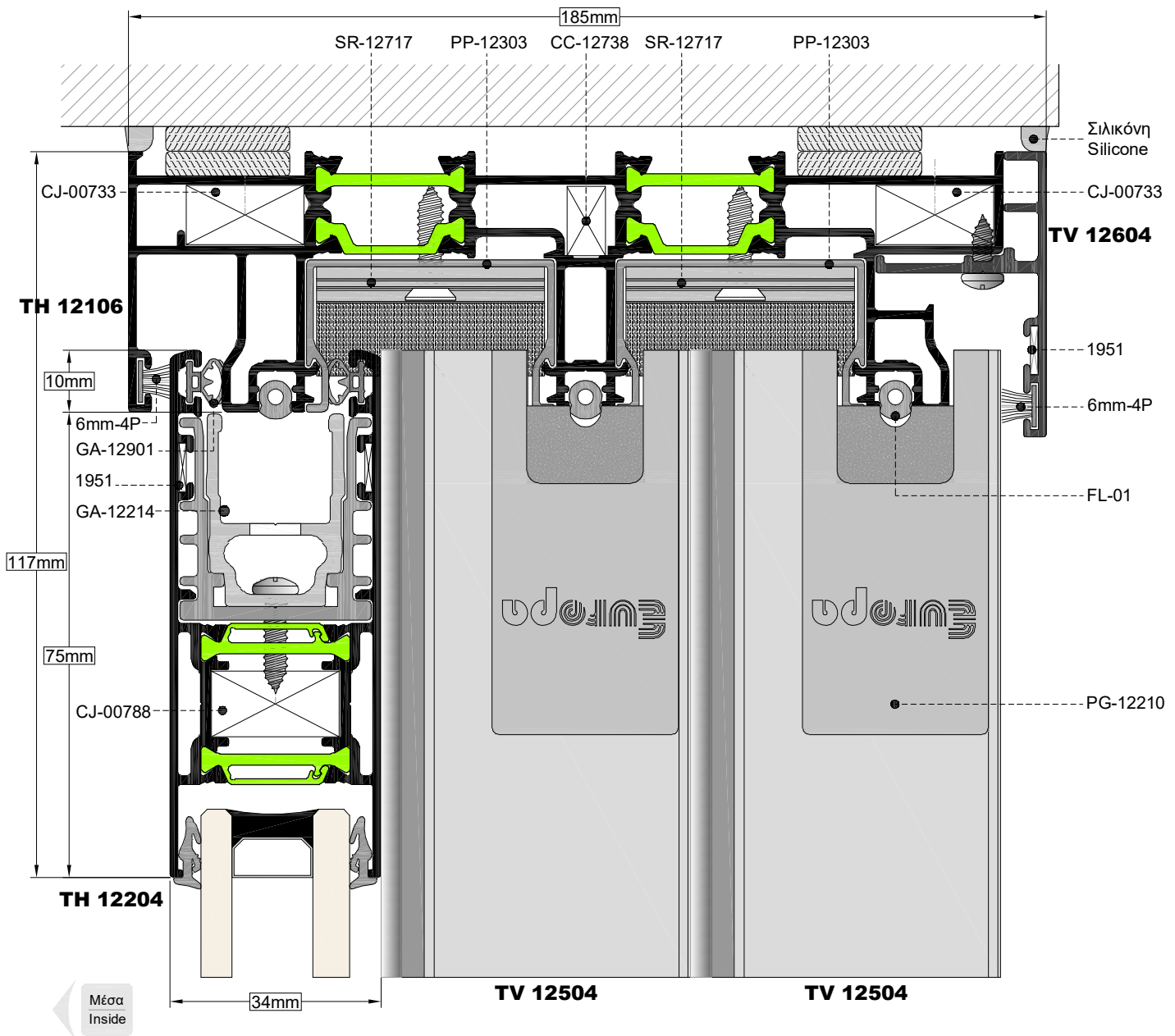
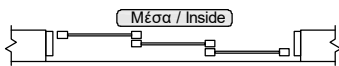
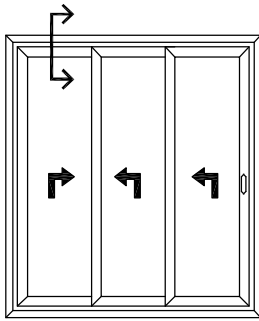
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE

1:1





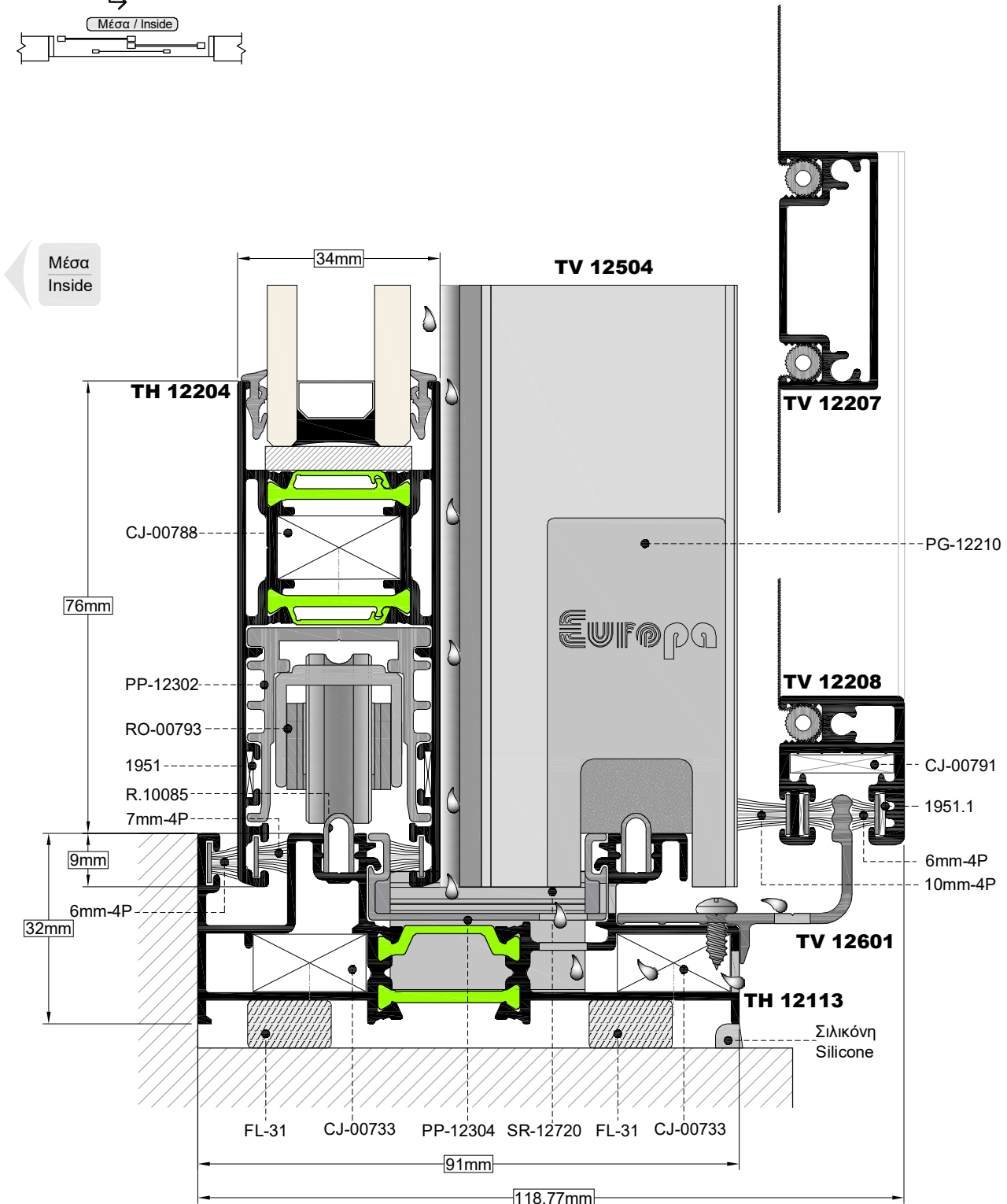
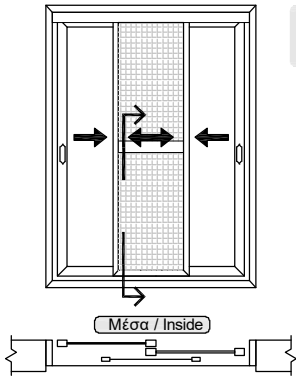
**TOMH SECTION 16** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



**ΤΟΜΗ 17**  
SECTION

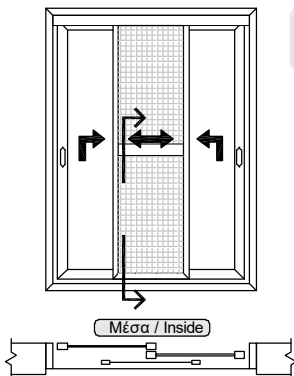
**ΚΑΙΜΑΚΑ 1:1**  
SCALE

Επάλληλο με κρυφή οθόνη  
Successive with hidden insect screen

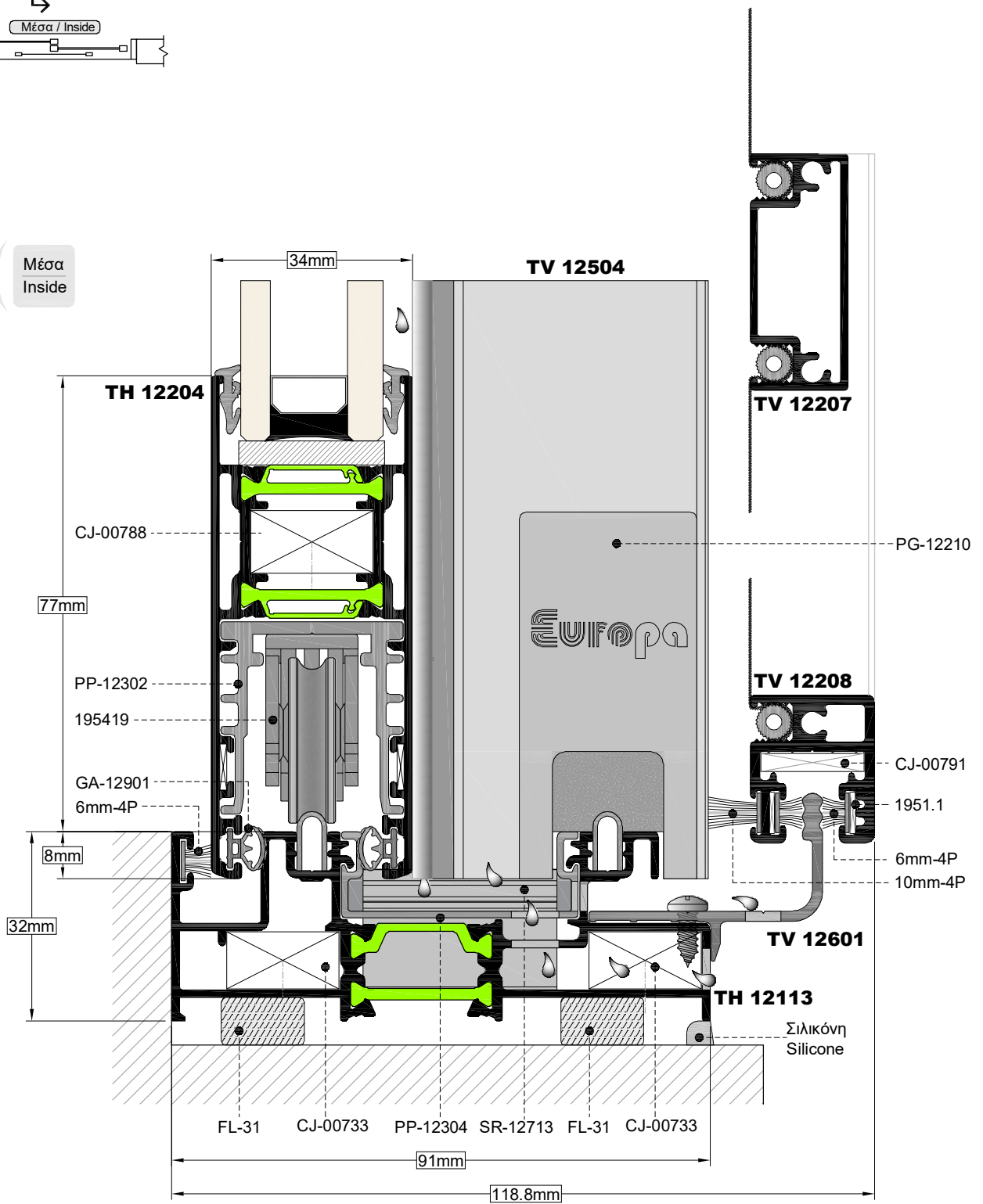


**TOMH SECTION 18** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

Επάλληλο με κρυφή οσία  
Successive with hidden insect screen

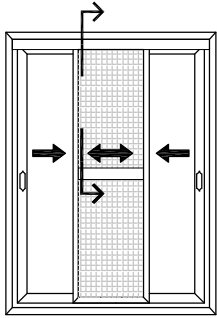


Μέσα  
Inside

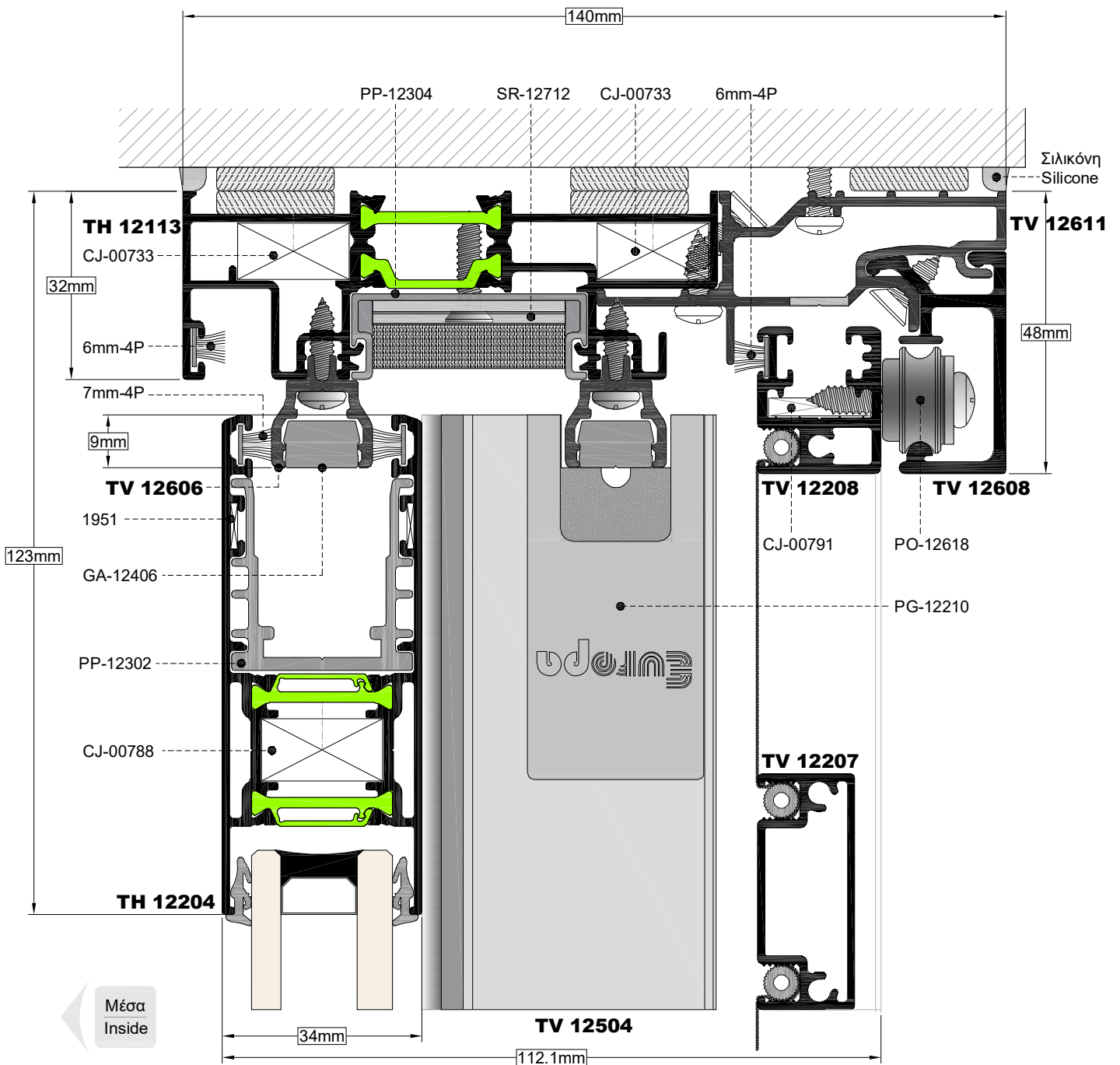
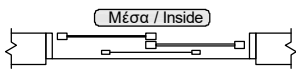


**ΤΟΜΗ 19**  
SECTION

**ΚΑΙΜΑΚΑ 1:1**  
SCALE

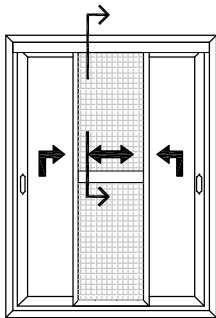


Επάλληλο με κρυφή οσία  
Successive with hidden insect screen

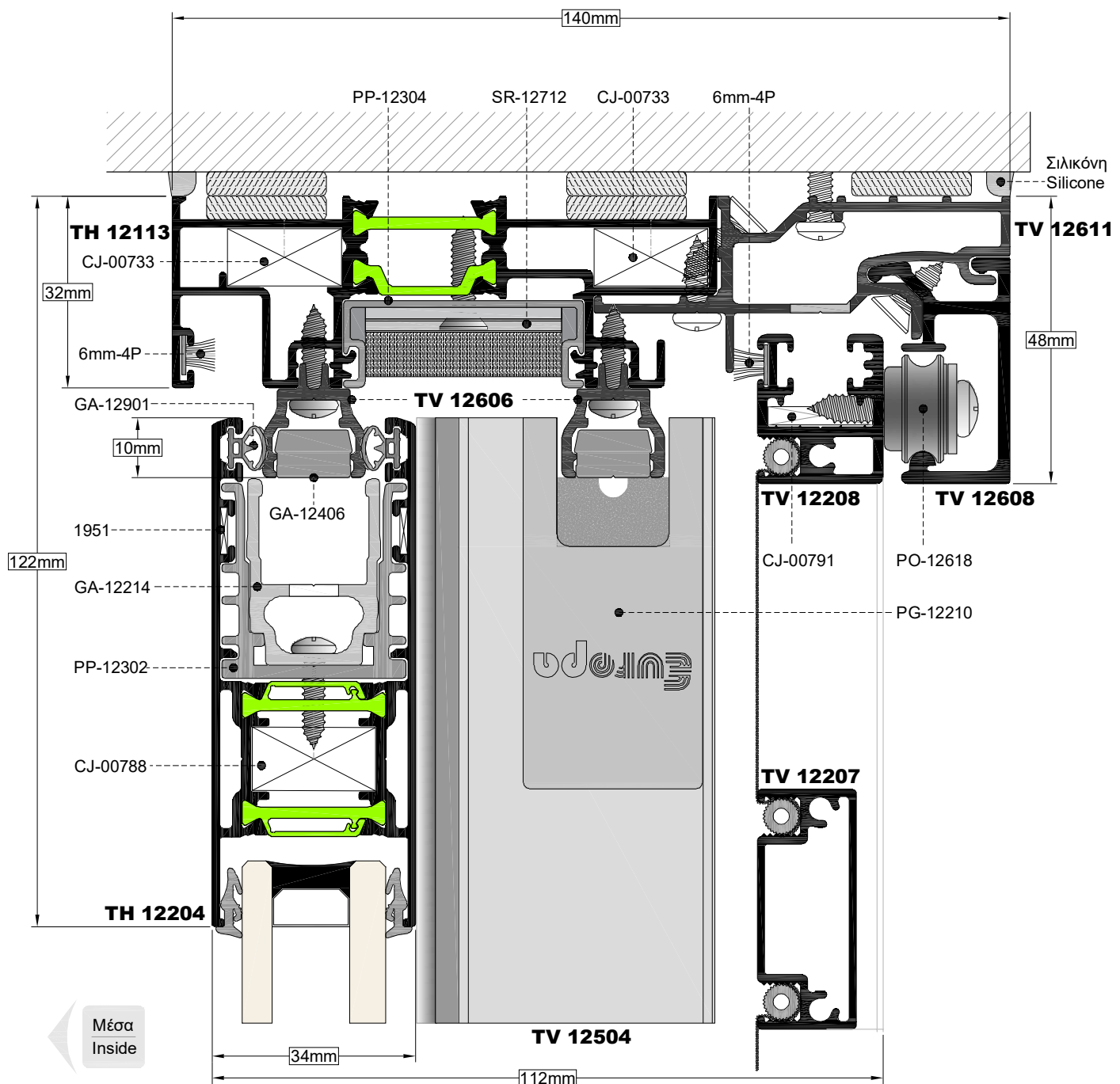
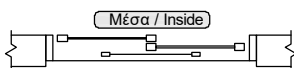


**TOMH**  
SECTION **20**

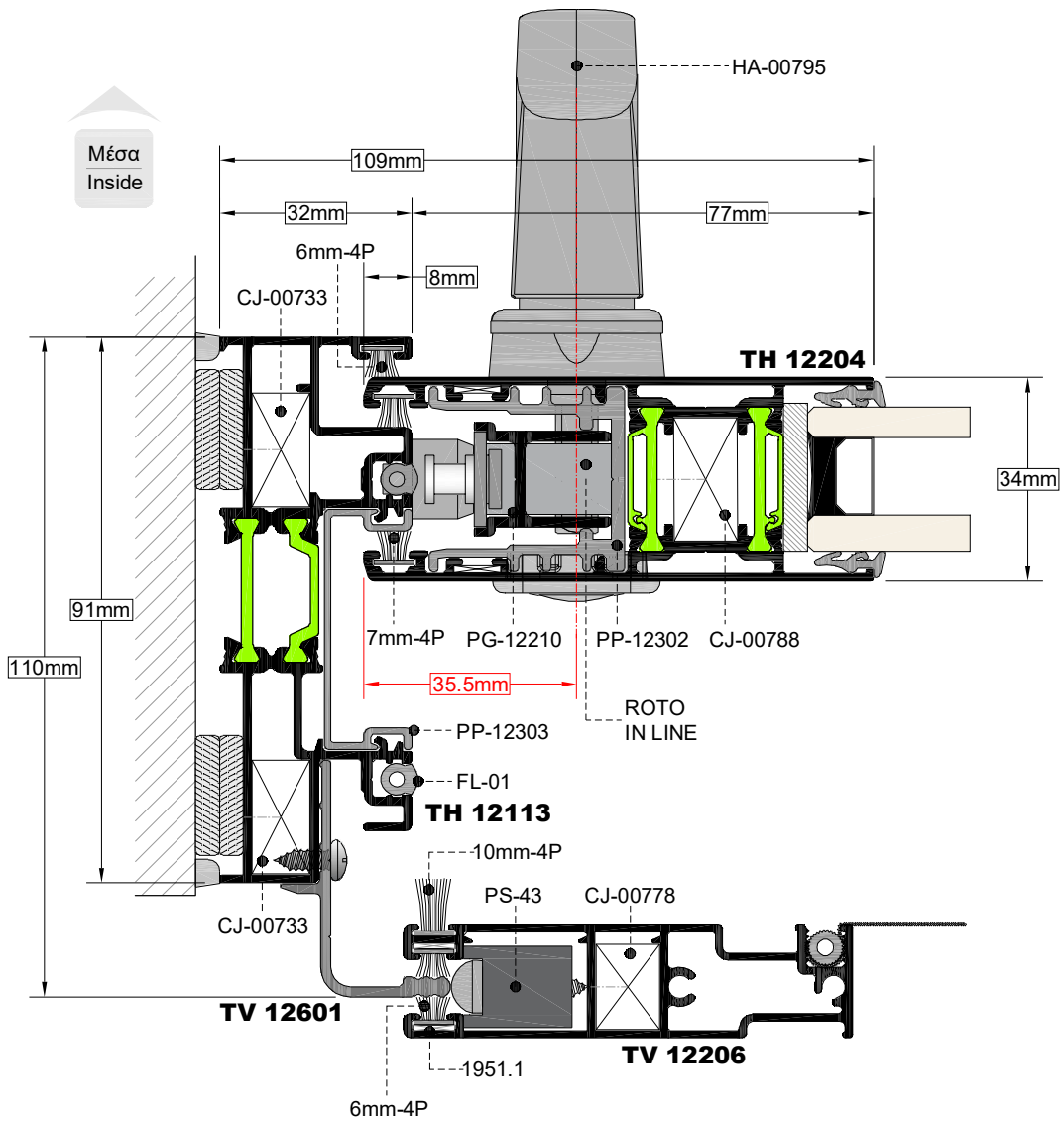
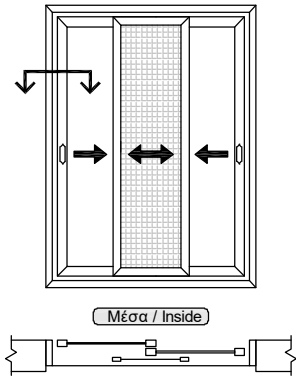
**ΚΛΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



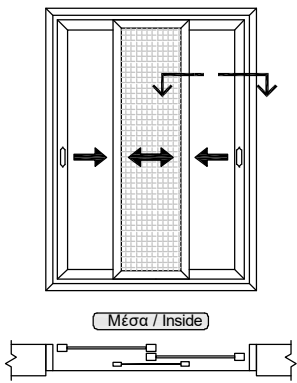
Επάλληλο με κρυφή οθόνη  
Successive with hidden insect screen



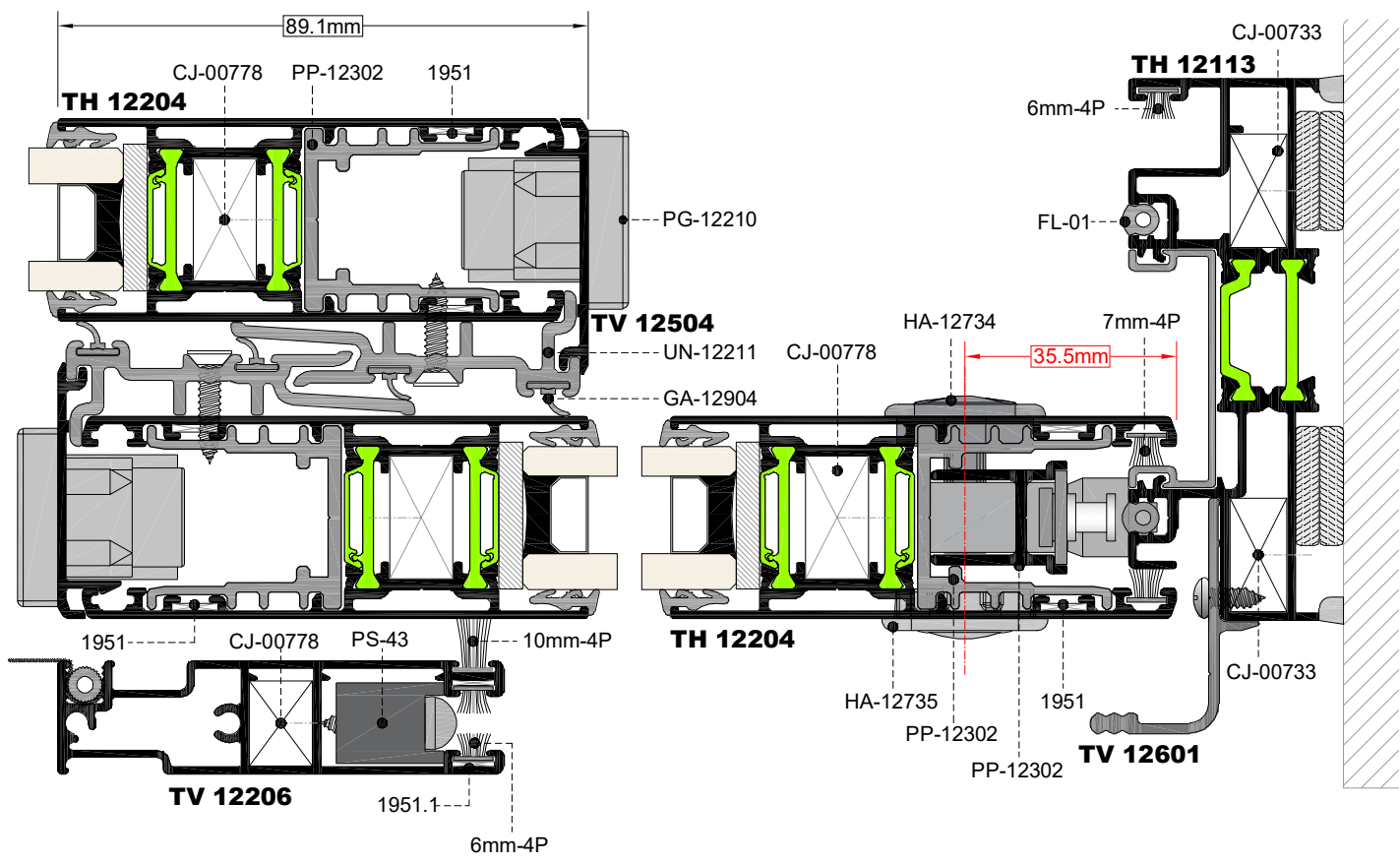
**TOMH**  
SECTION **21**    **ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0,8:1**



TOMH SECTION **22** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

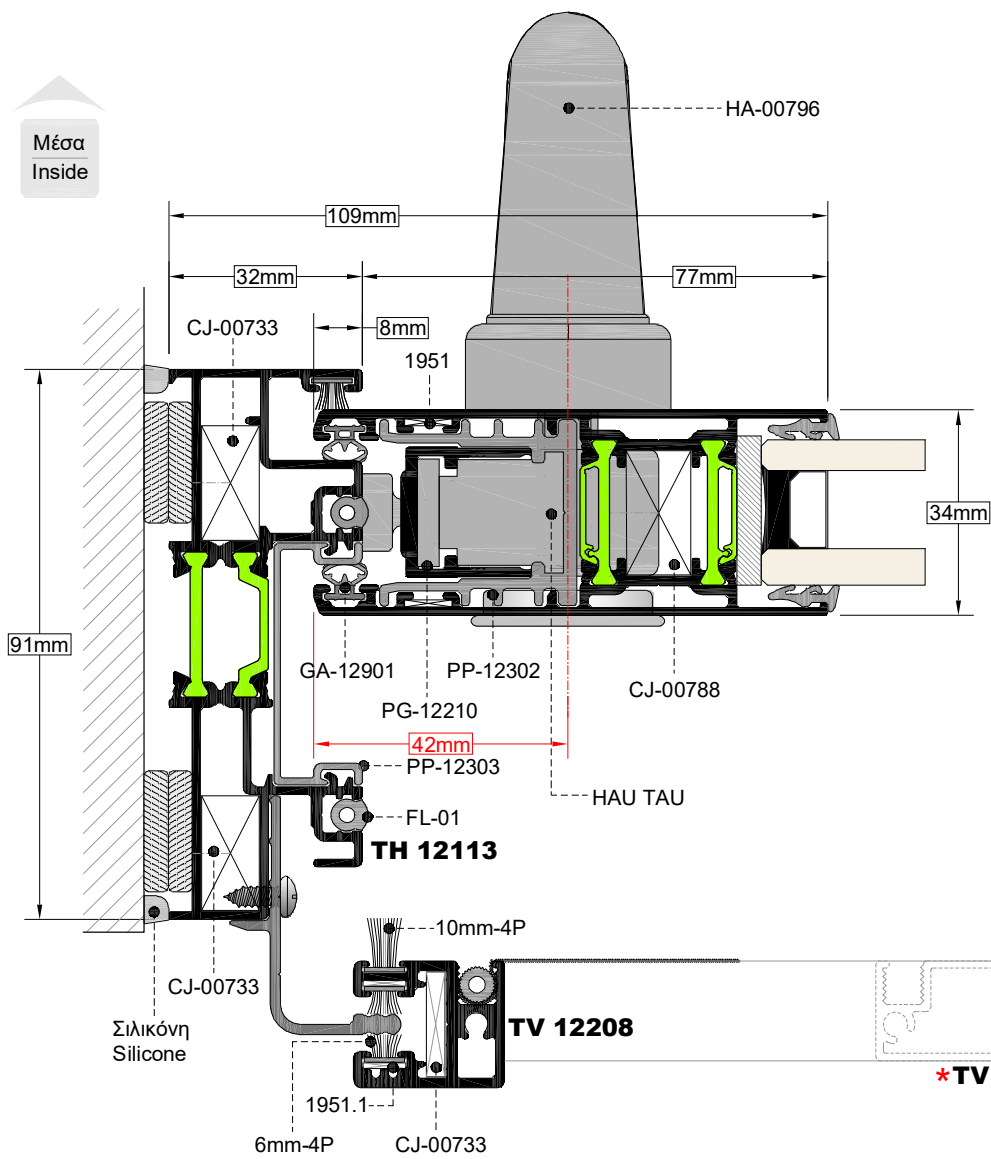
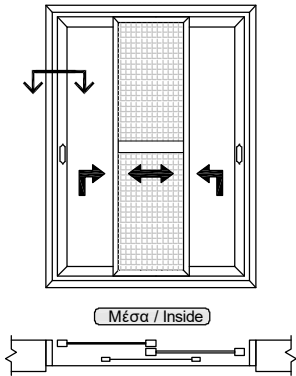


Μέσα  
Inside



TOMH  
SECTION 23

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 0,8:1



**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

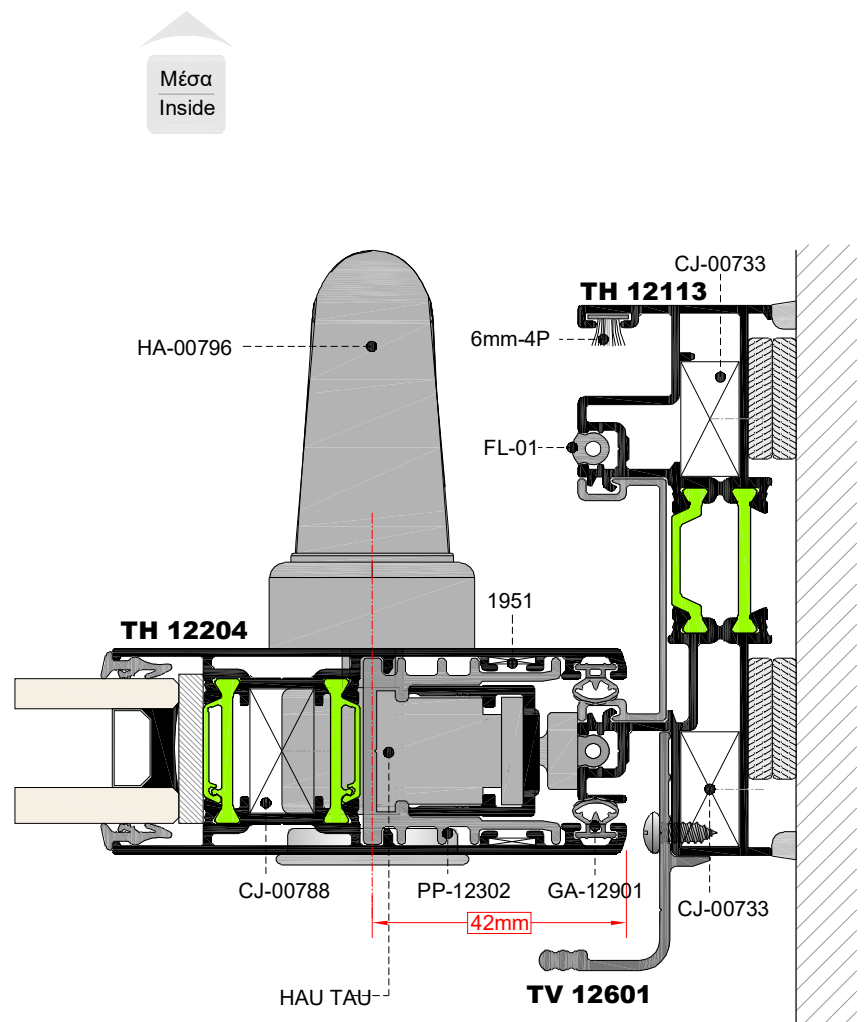
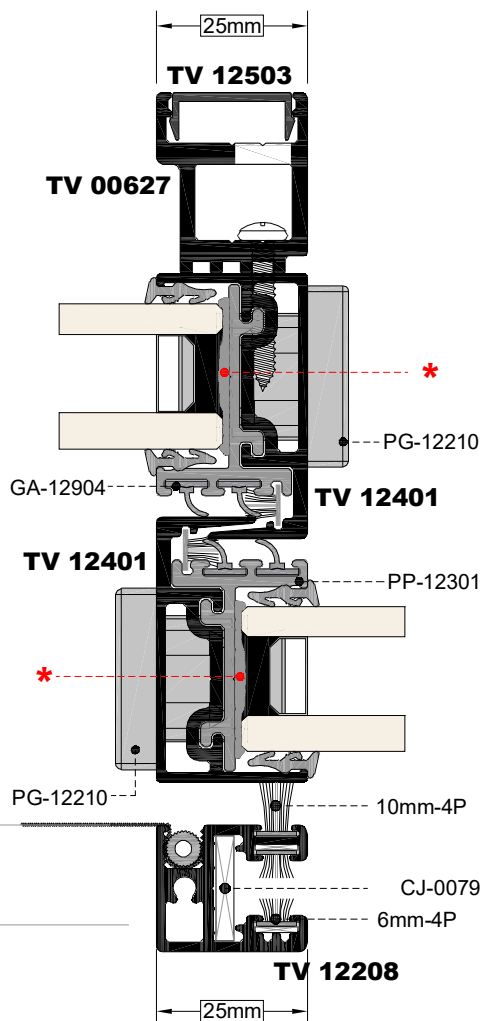
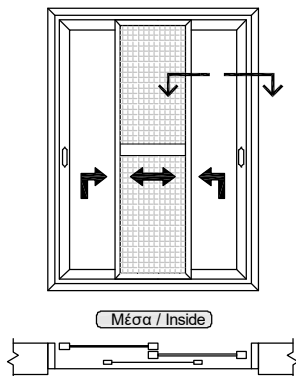
**\*NOTE:**

For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.



TOMH  
SECTION **24**

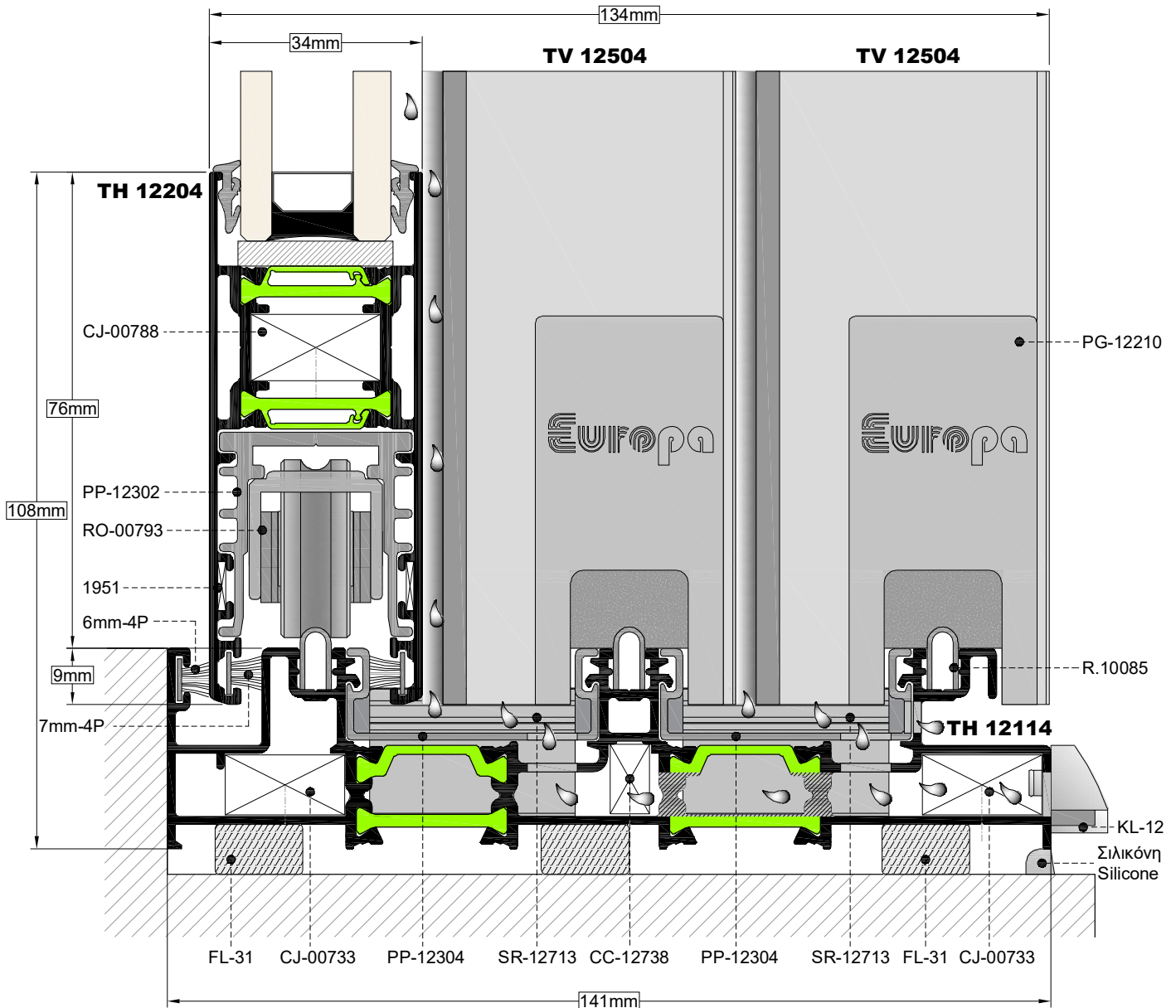
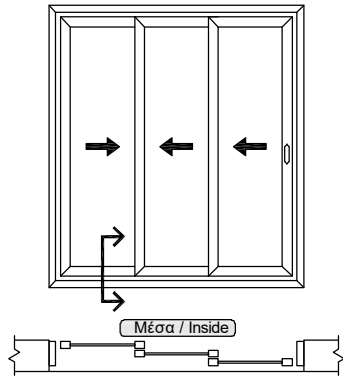
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE **0,8:1**



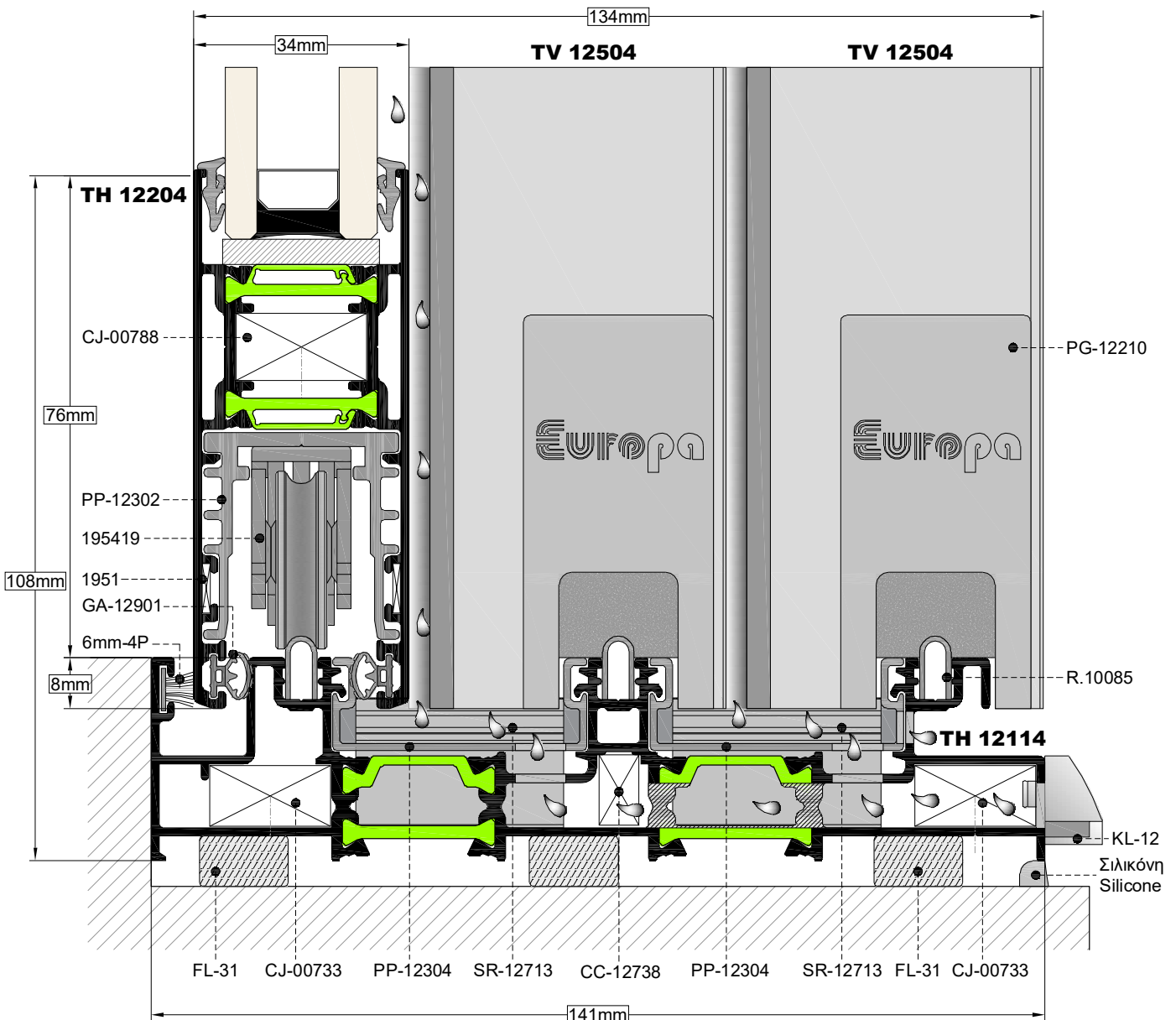
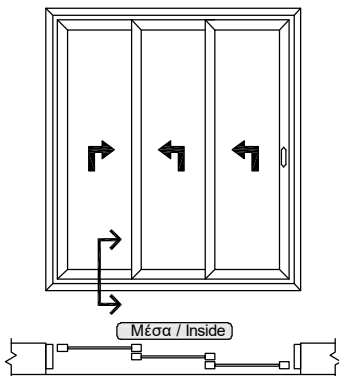
**\*** Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την κόλληση του υαλοπίνακα επάνω στον γάντζο. Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπίνακα. Pay attention to the type of glue that will be used to glue the glass onto the hook. It is critical to not affect the glue of the double glass.

**TOMH**  
SECTION **25**

**ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**

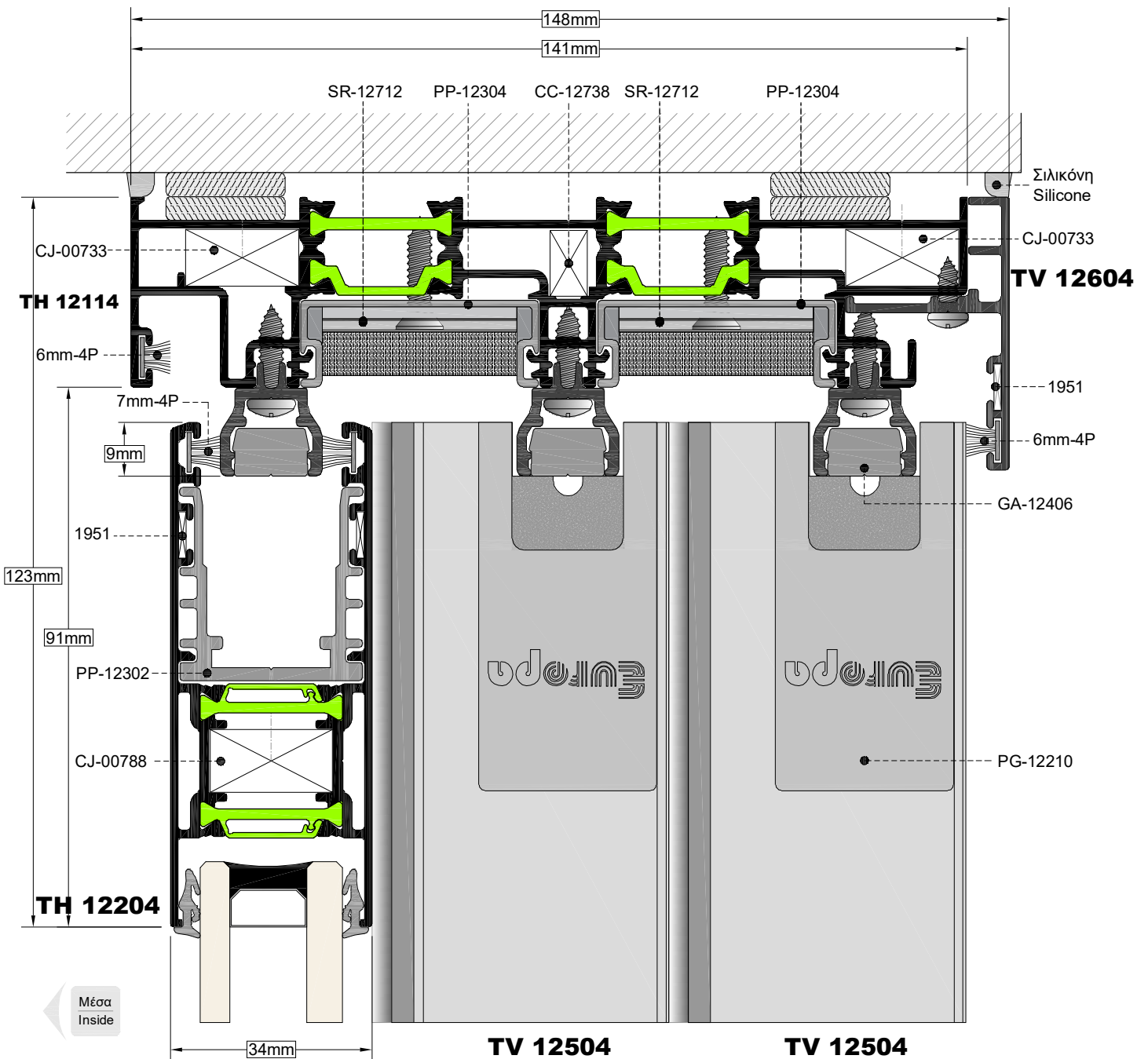
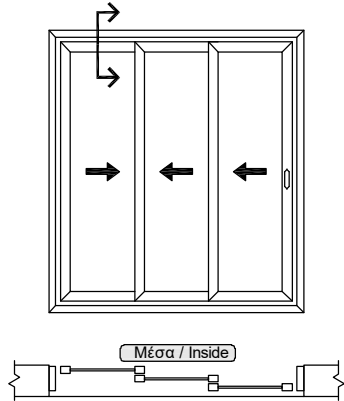


TOMH SECTION **26** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

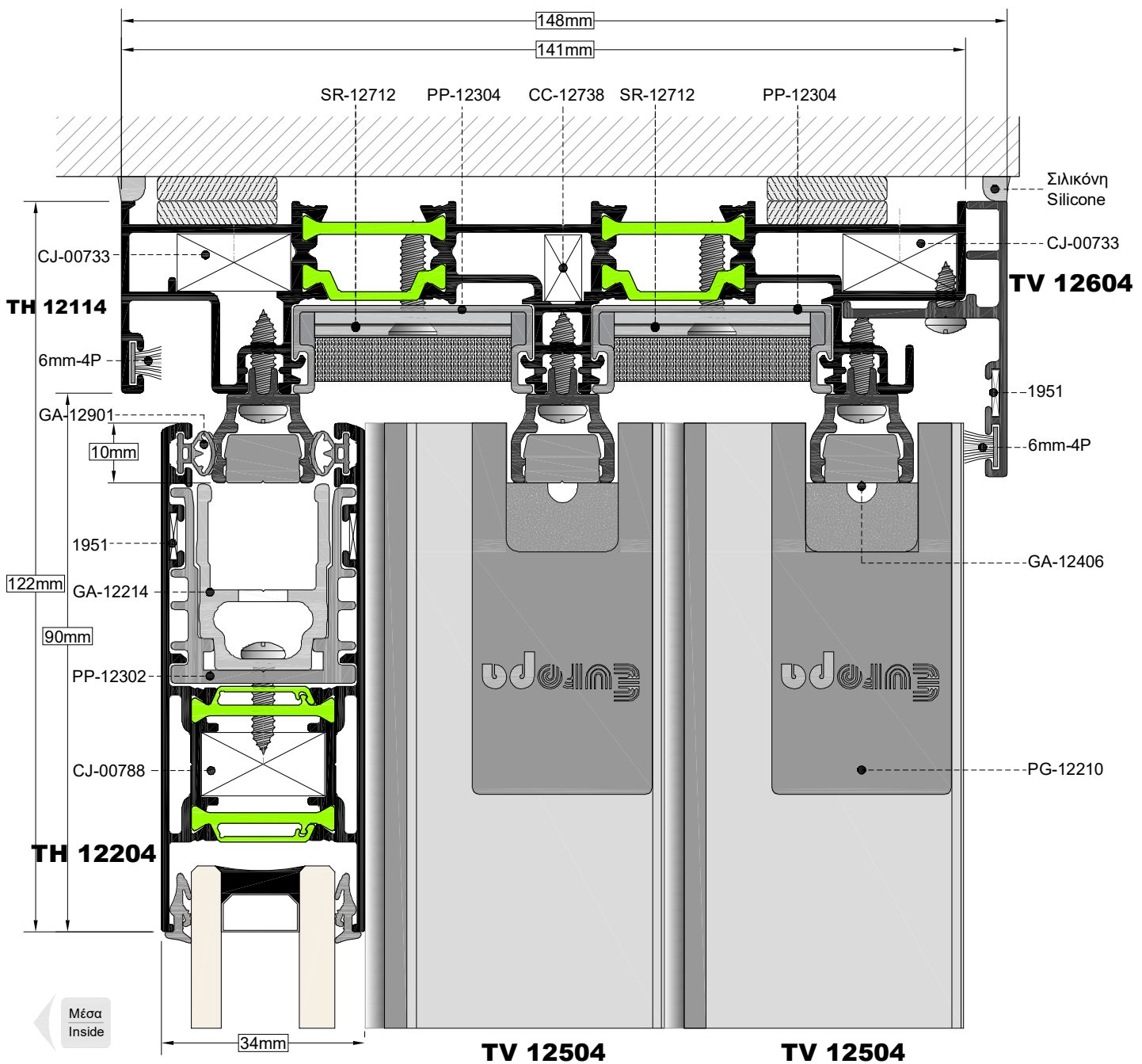
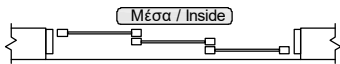
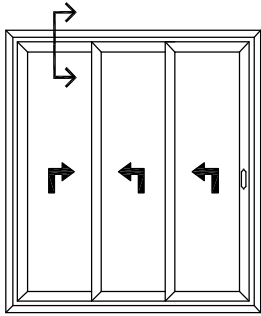


**TOMH**  
SECTION **27**

**ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



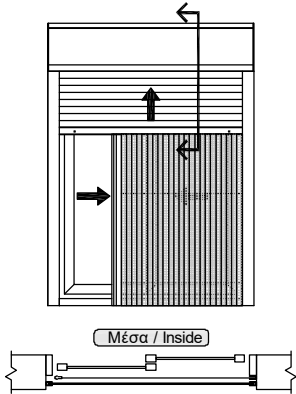
TOMH SECTION **28** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



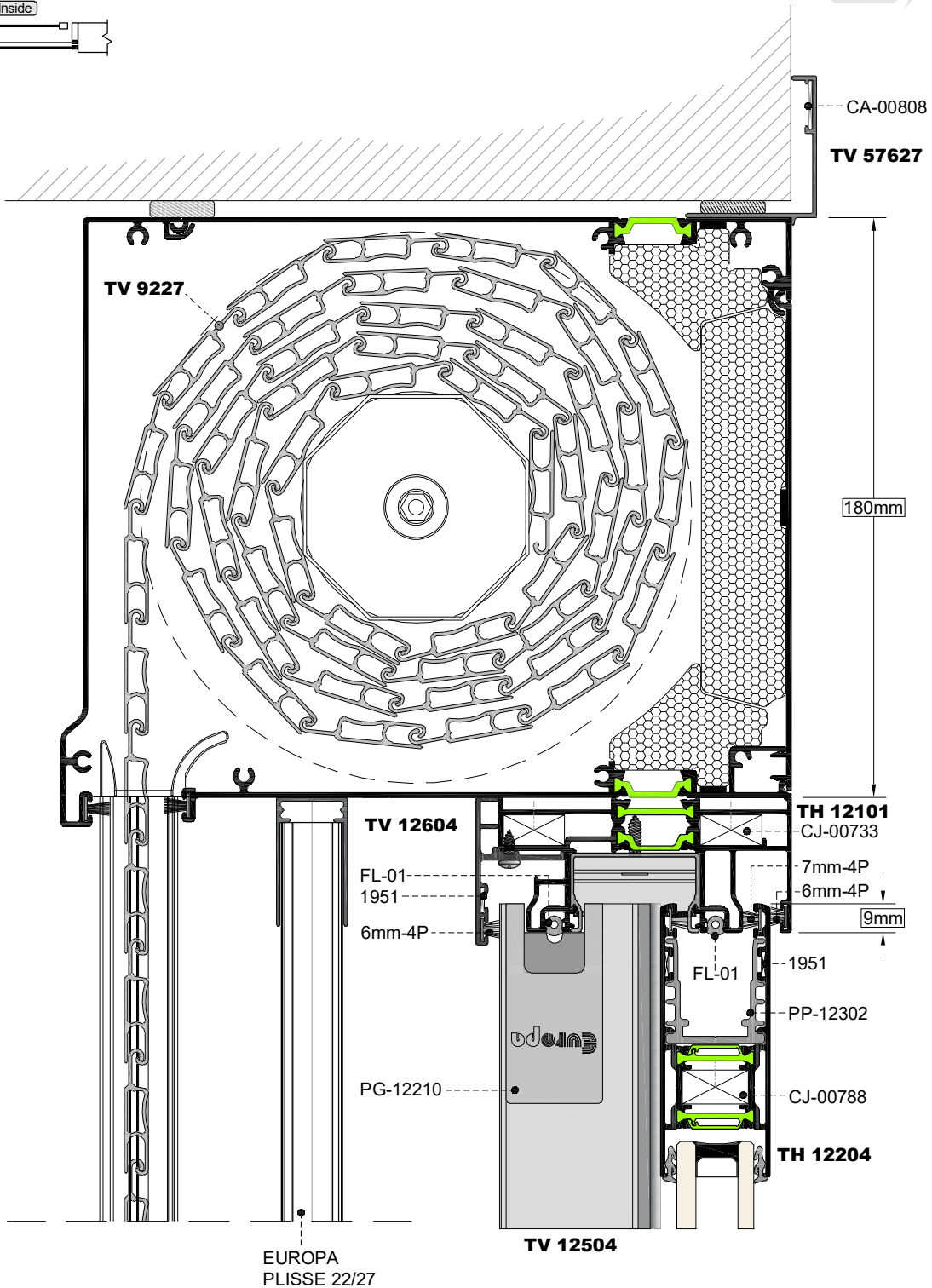
**ΤΟΜΗ**  
SECTION **29**

**ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0,5:1**

**Συνδυασμός ESS 34 με 950 & Σήτα Plisse 22/27**  
Combination of ESS 34 with 950 & Plisse 22/27

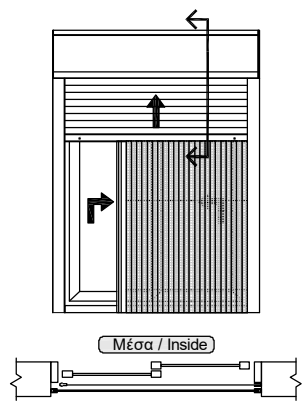


Μέσα  
Inside

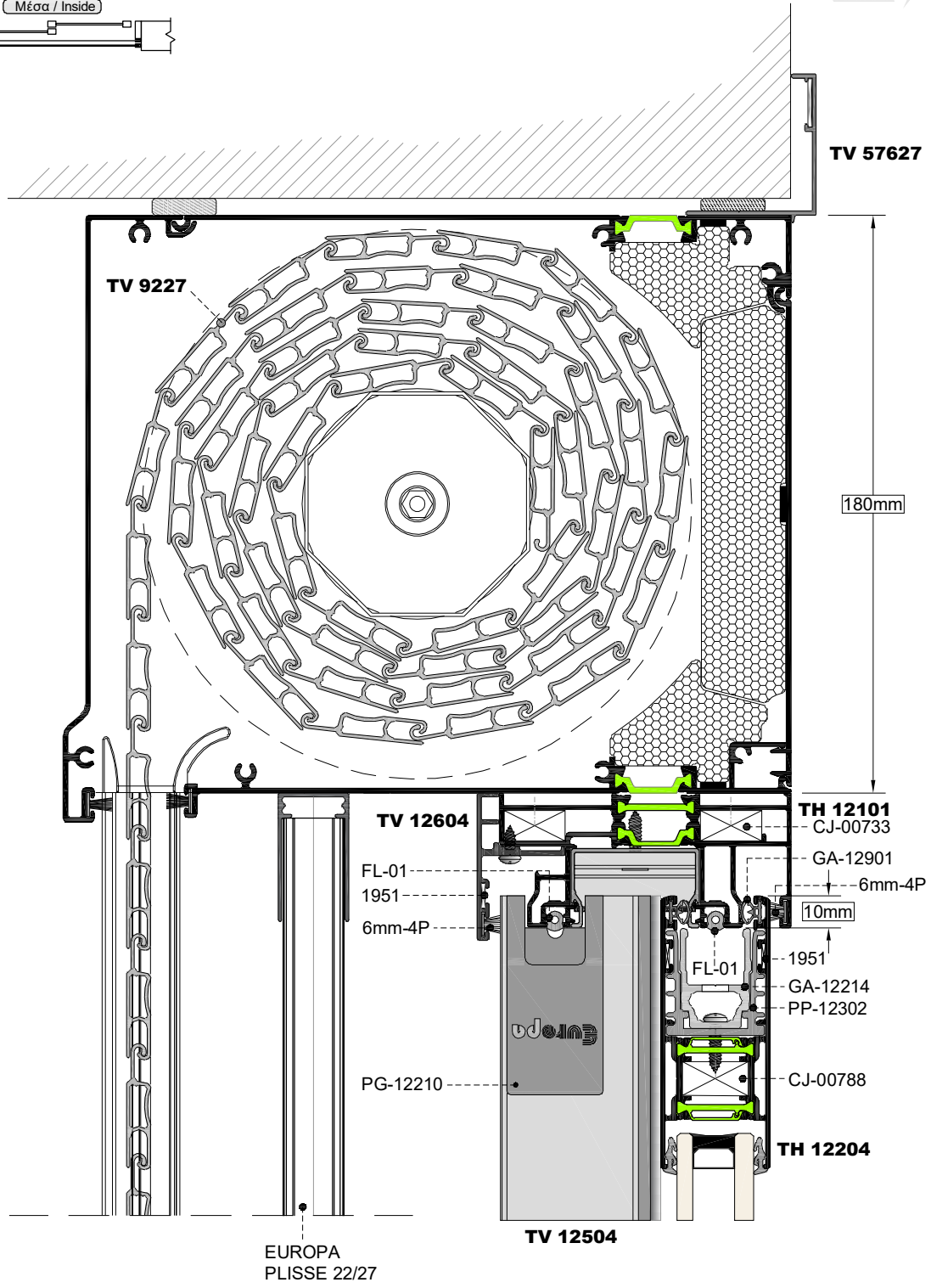


**TOMH** SECTION **30** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **0,5:1**

**Συνδυασμός ESS 34 με 950 & Σήτα Plisse 22/27**  
Combination of ESS 34 with 950 & Plisse 22/27



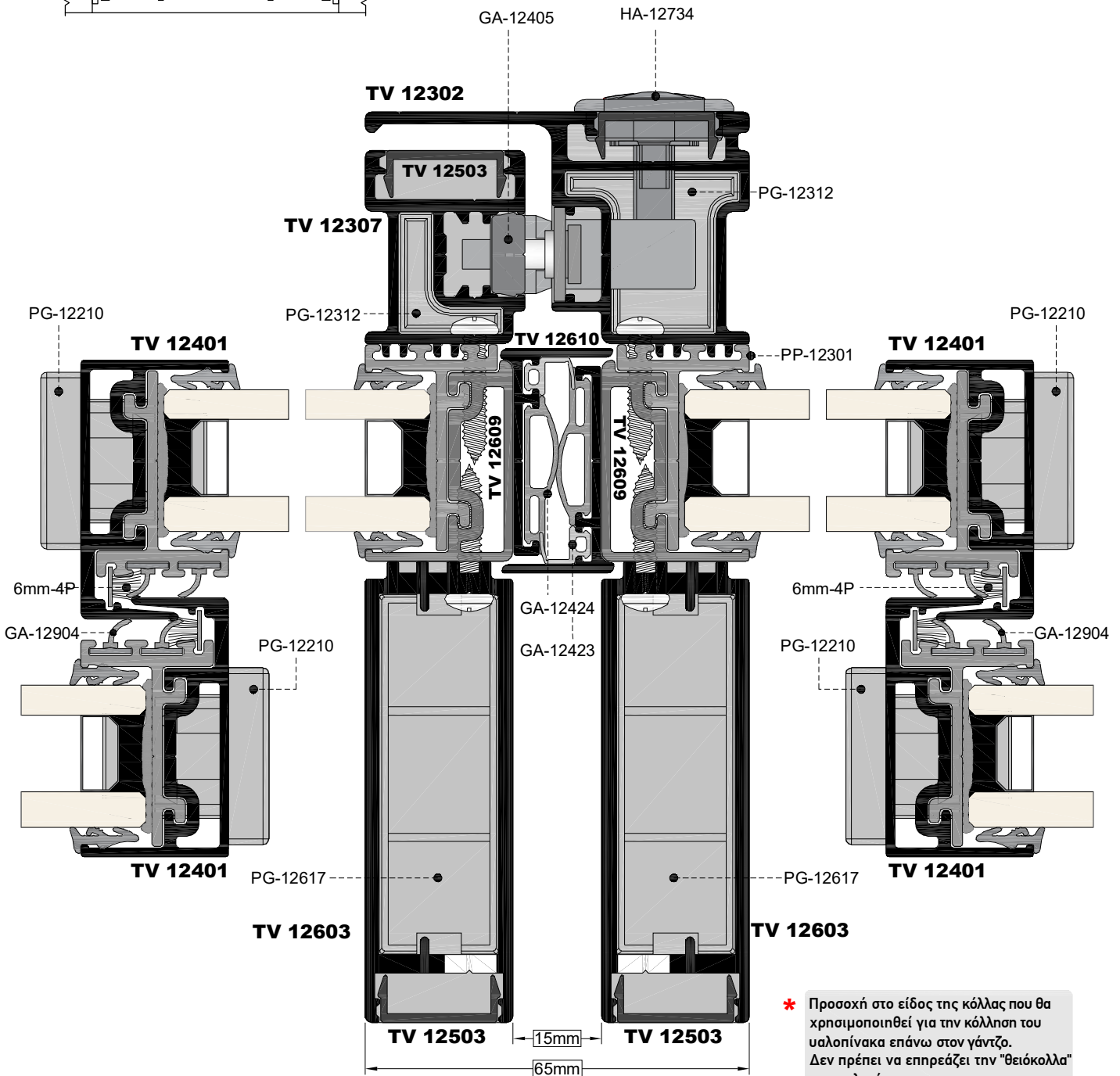
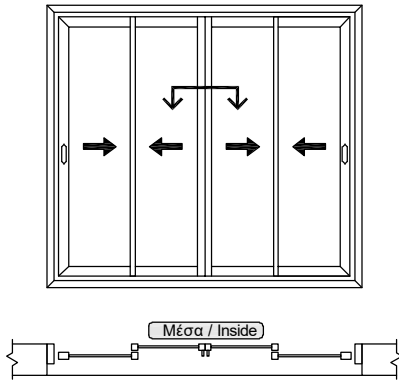
Μέσα  
Inside



EUROPA  
PLISSE 22/27

TOMH  
SECTION 31

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



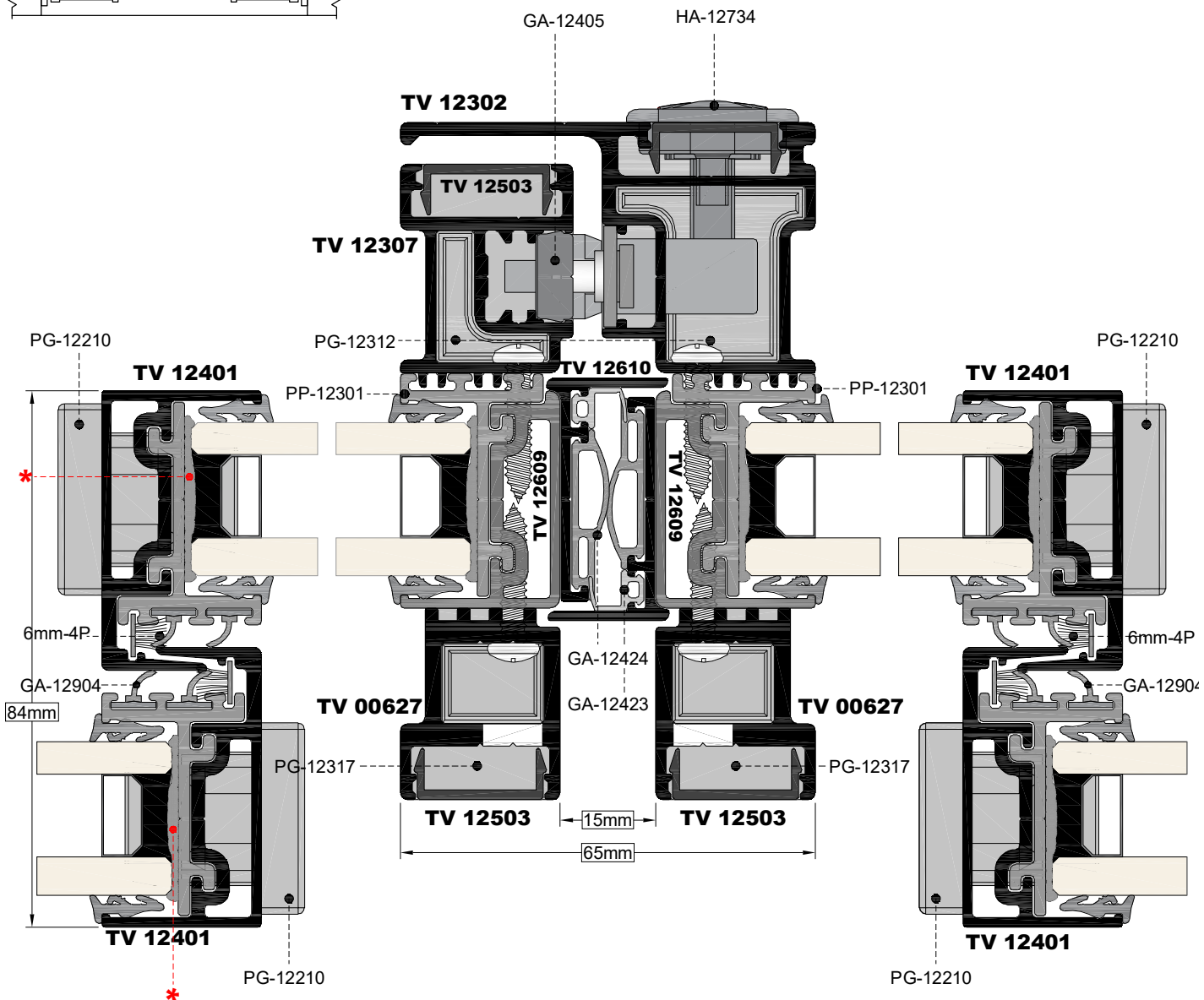
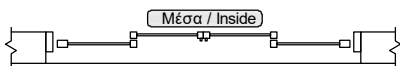
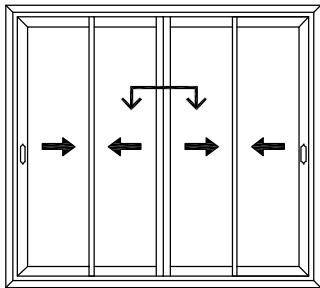
\* Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την κόλληση του υαλοπίνακα επάνω στον γάντζο. Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπίνακα.

Pay attention to the type of glue that will be used to glue the glass onto the hook. It is critical to not affect the glue of the double glass.



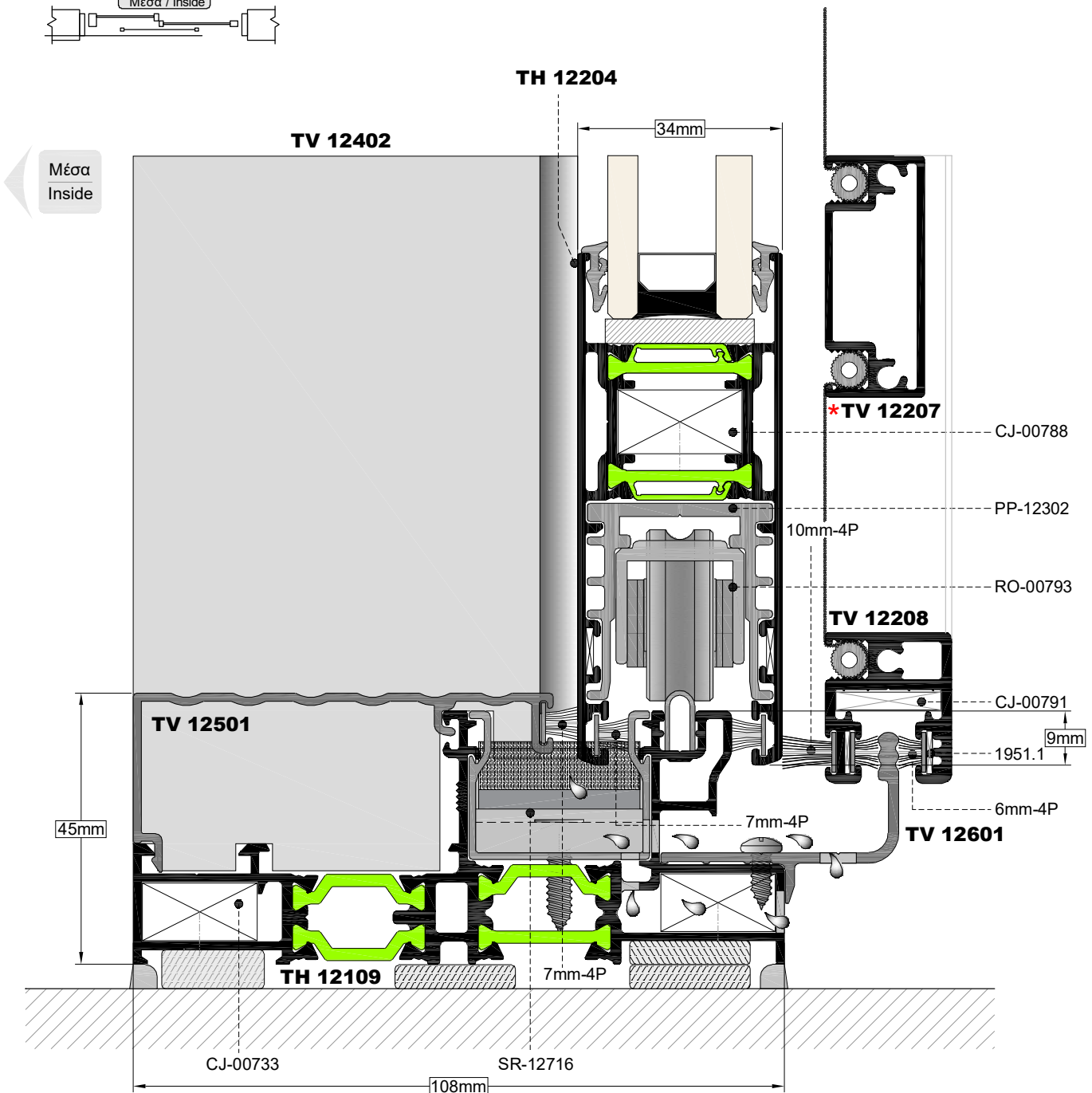
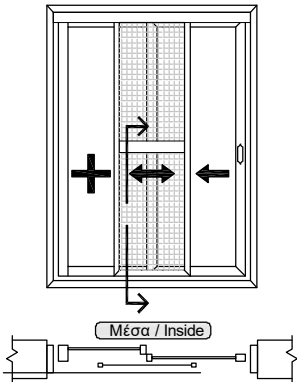
TOMH  
SECTION **32**

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE **1:1**



\* Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την κόλληση του υαλοπίνακα επάνω στον γάντζο.  
Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπίνακα.  
Pay attention to the type of glue that will be used to glue the glass onto the hook.  
It is critical to not affect the glue of the double glass.

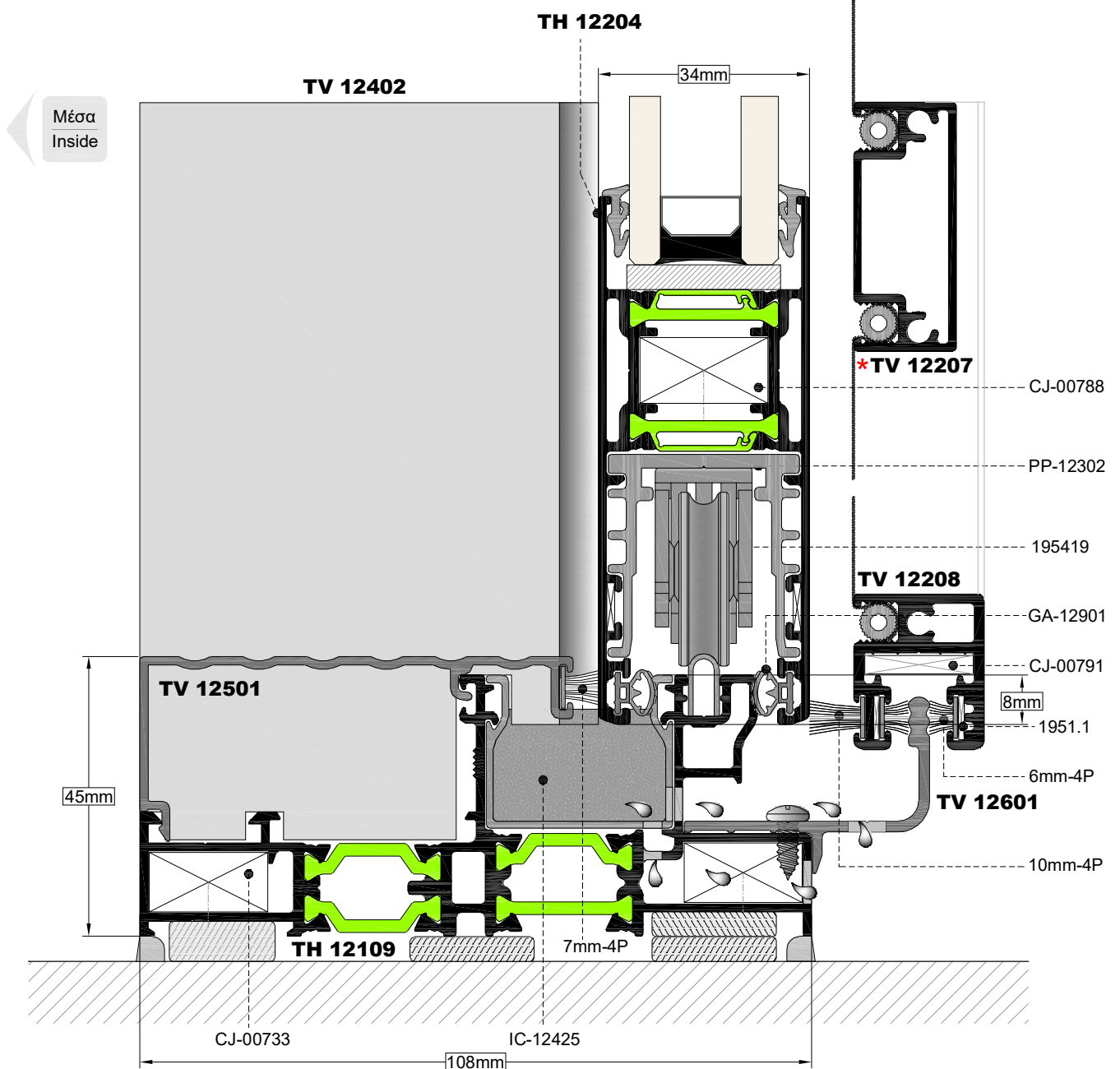
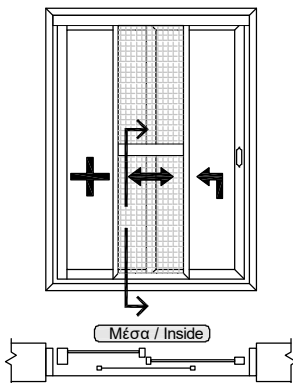
TOMH SECTION **33** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.  
**\*NOTE:**  
For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH  
SECTION **34**

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1

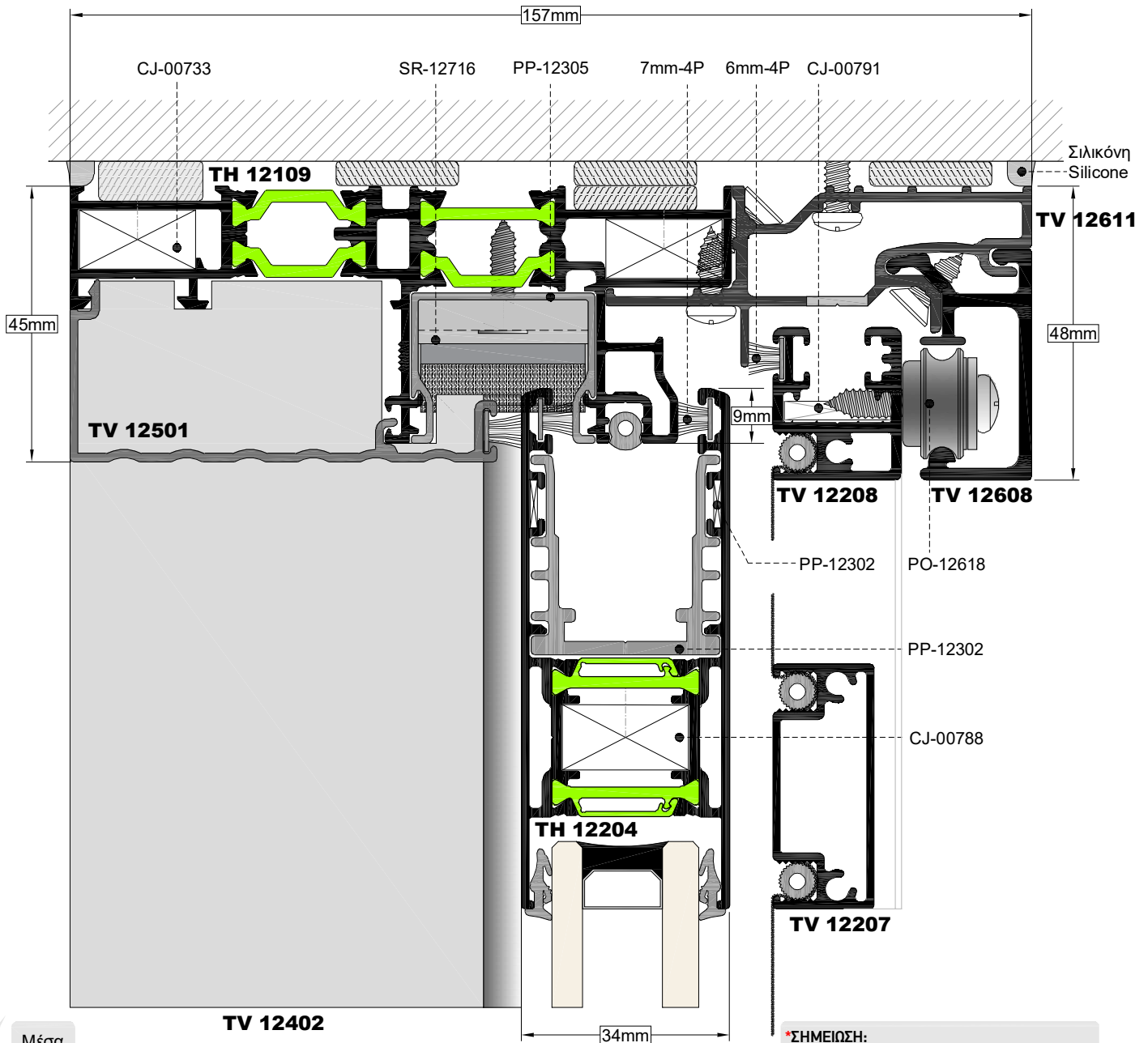
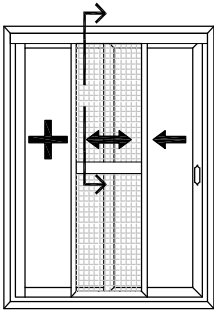


**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m,  
απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

**\*NOTE:**  
For insect screen wider than 1m the use  
of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH  
SECTION 35

ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



Σιλικόνη  
Silicone

**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

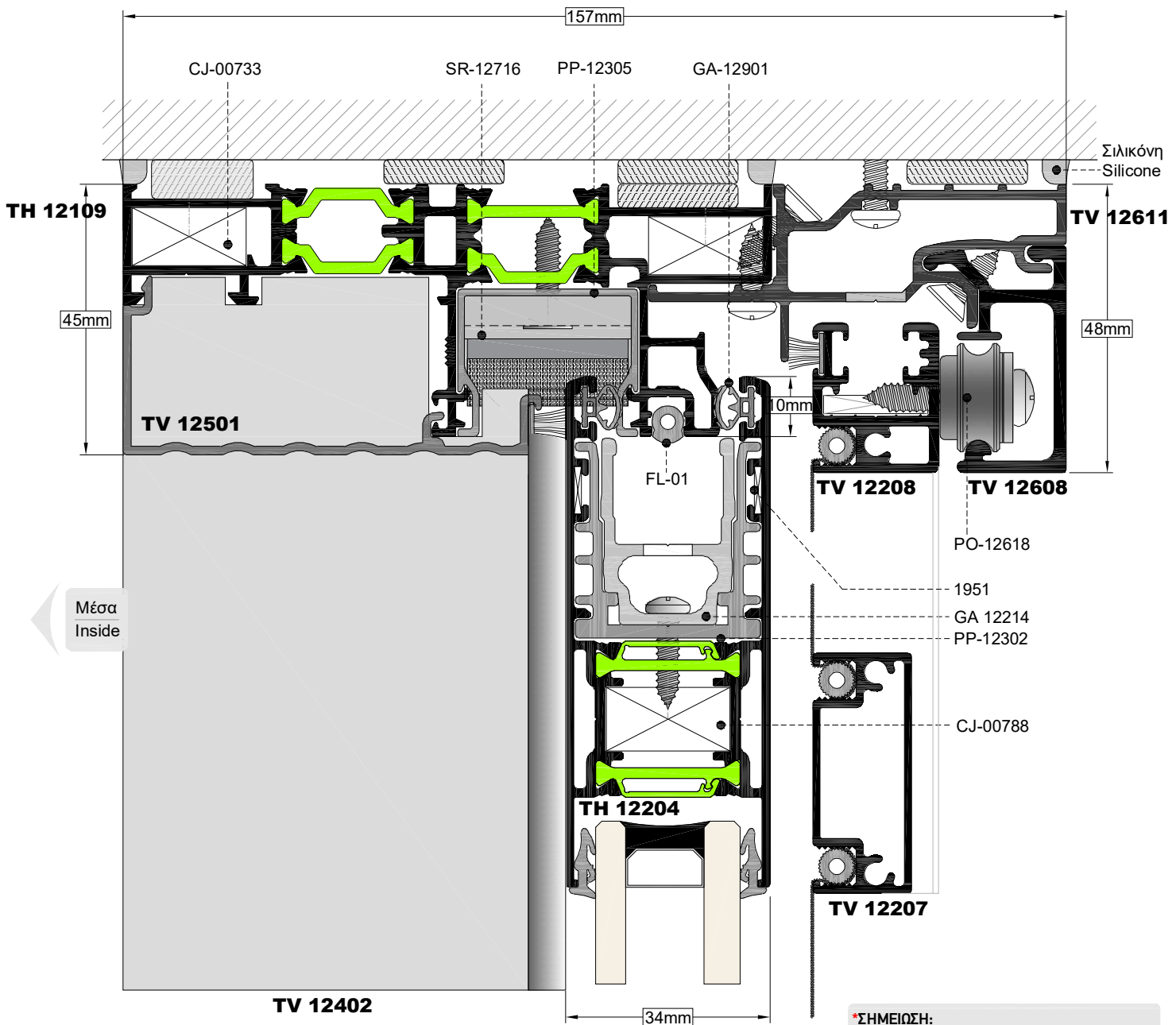
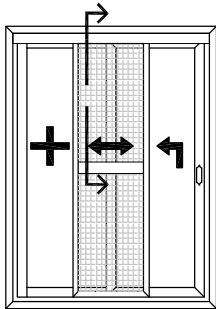
Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

**\*NOTE:**

For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH  
SECTION **36**

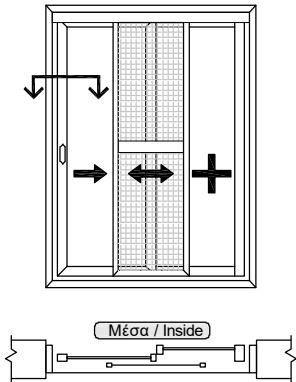
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



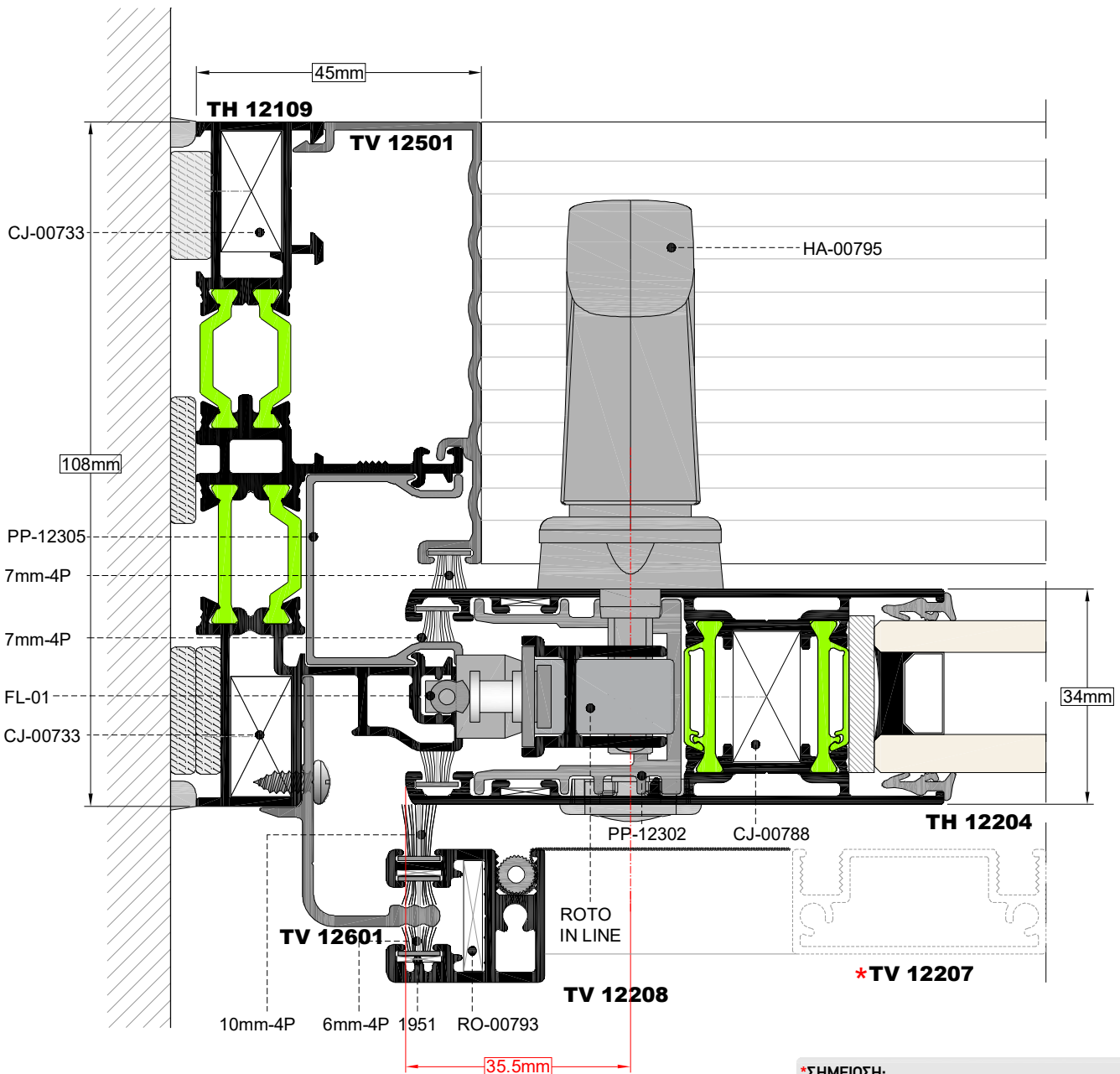
**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για φύλλο σήτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m,  
απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

**\*NOTE:**  
For insect screen wider than 1m the use  
of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH SECTION **37** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

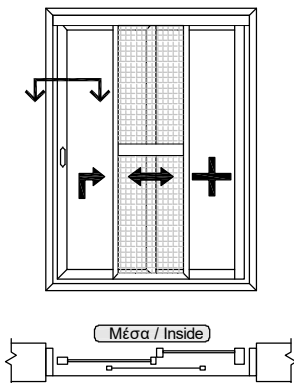


Μέσα  
Inside

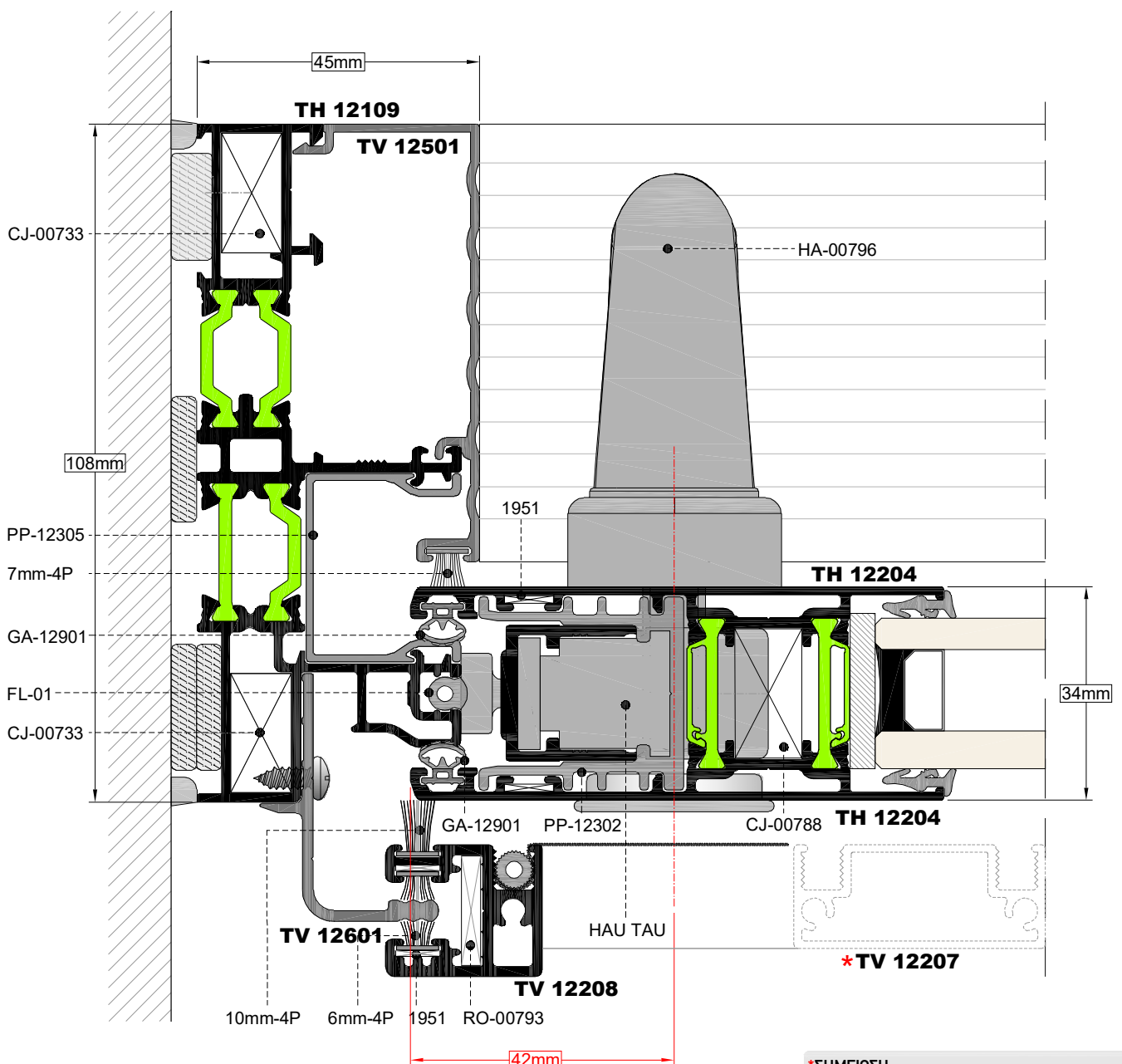


**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για φύλλο σίτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.  
**\*NOTE:**  
For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH SECTION **38** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



Μέσα  
Inside

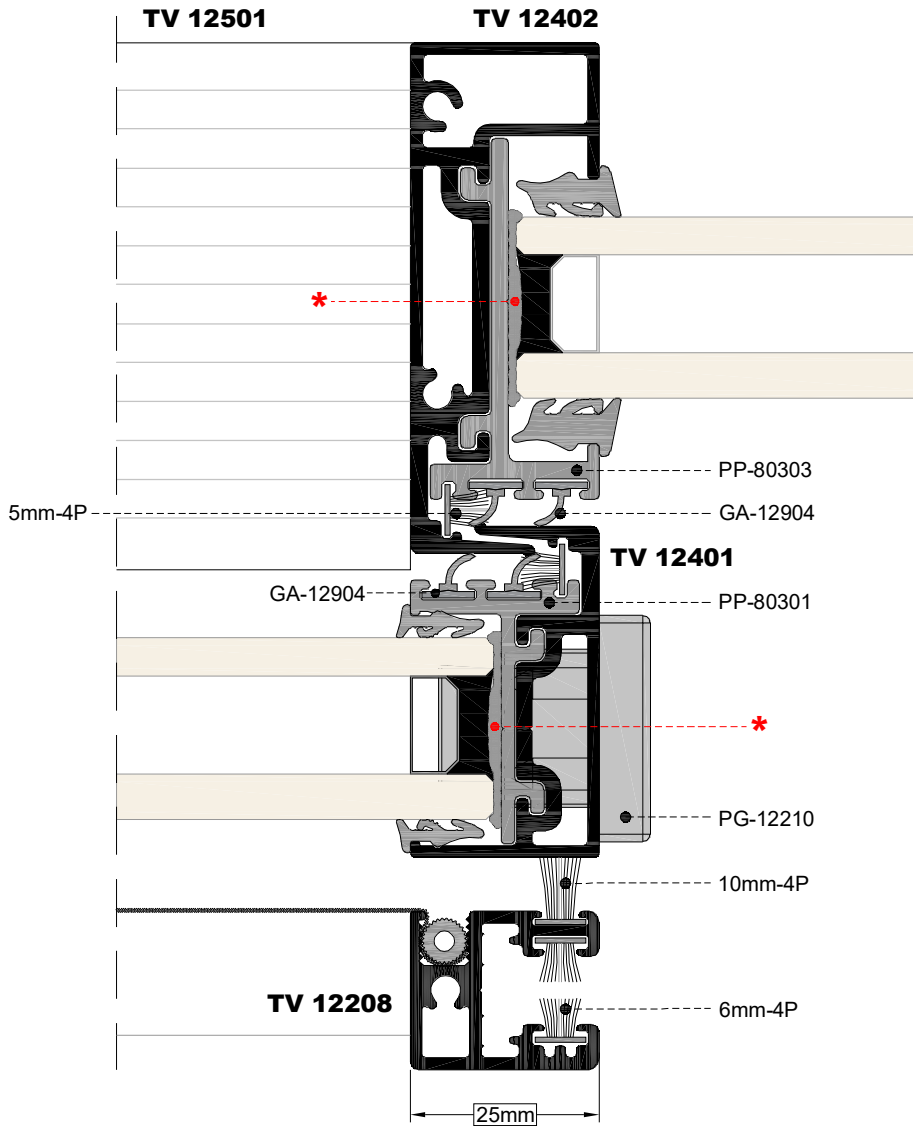
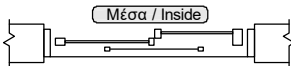
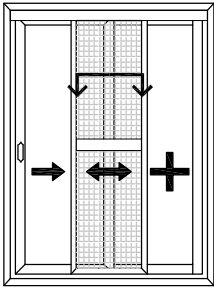


**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για φύλλο σίτας πλάτους μεγαλύτερο από 1m, απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

**\*NOTE:**  
For insect screen wider than 1m the use of transom mullion TV 12207 is necessary.

TOMH  
SECTION 39

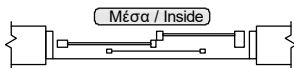
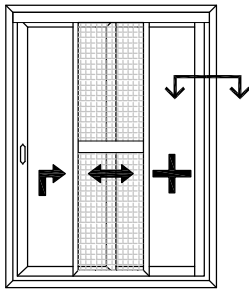
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



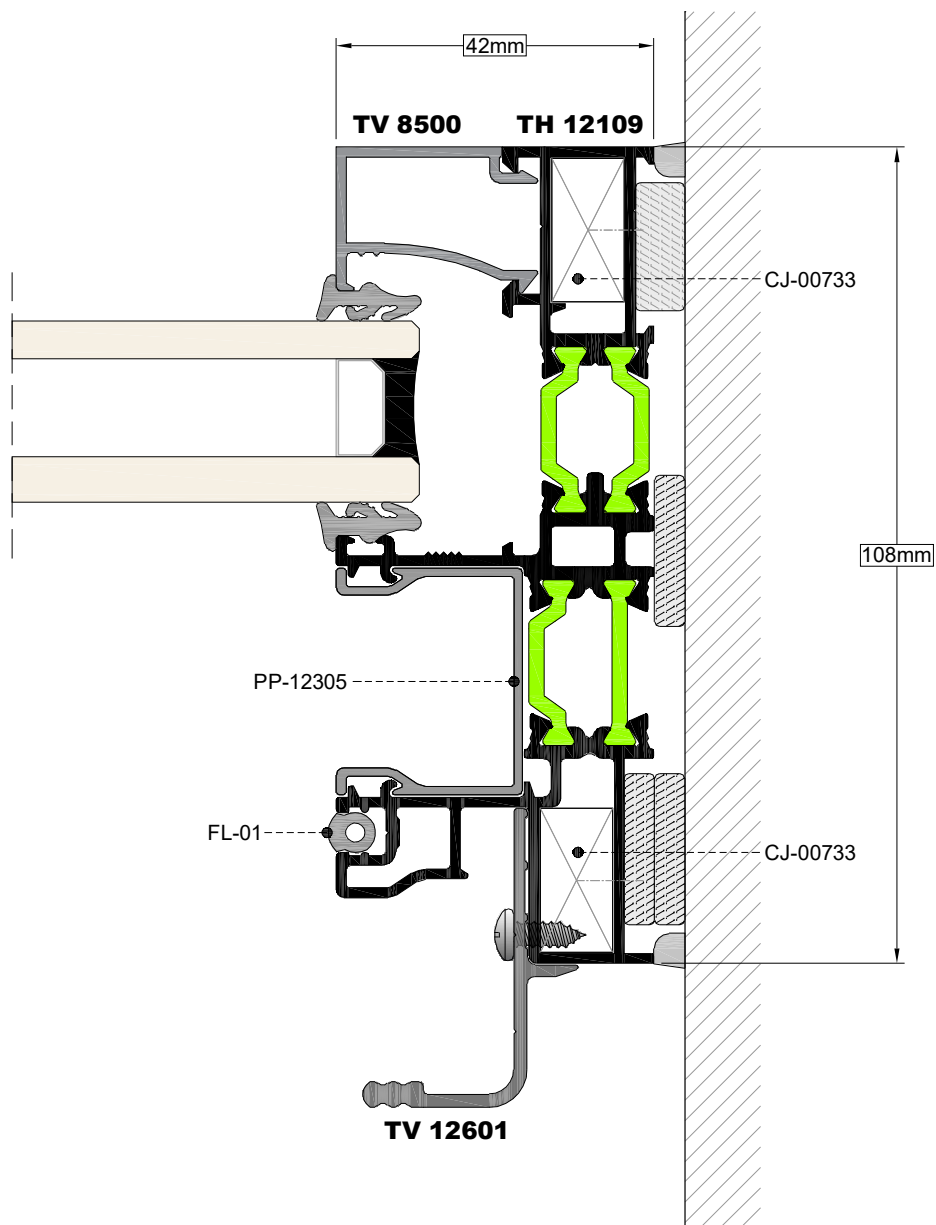
\* Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την κόλληση του υαλοπίνακα επάνω στον γάντζο. Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπίνακα.  
Pay attention to the type of glue that will be used to glue the glass onto the hook. It is critical to not affect the glue of the double glass.



TOMH SECTION **40** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

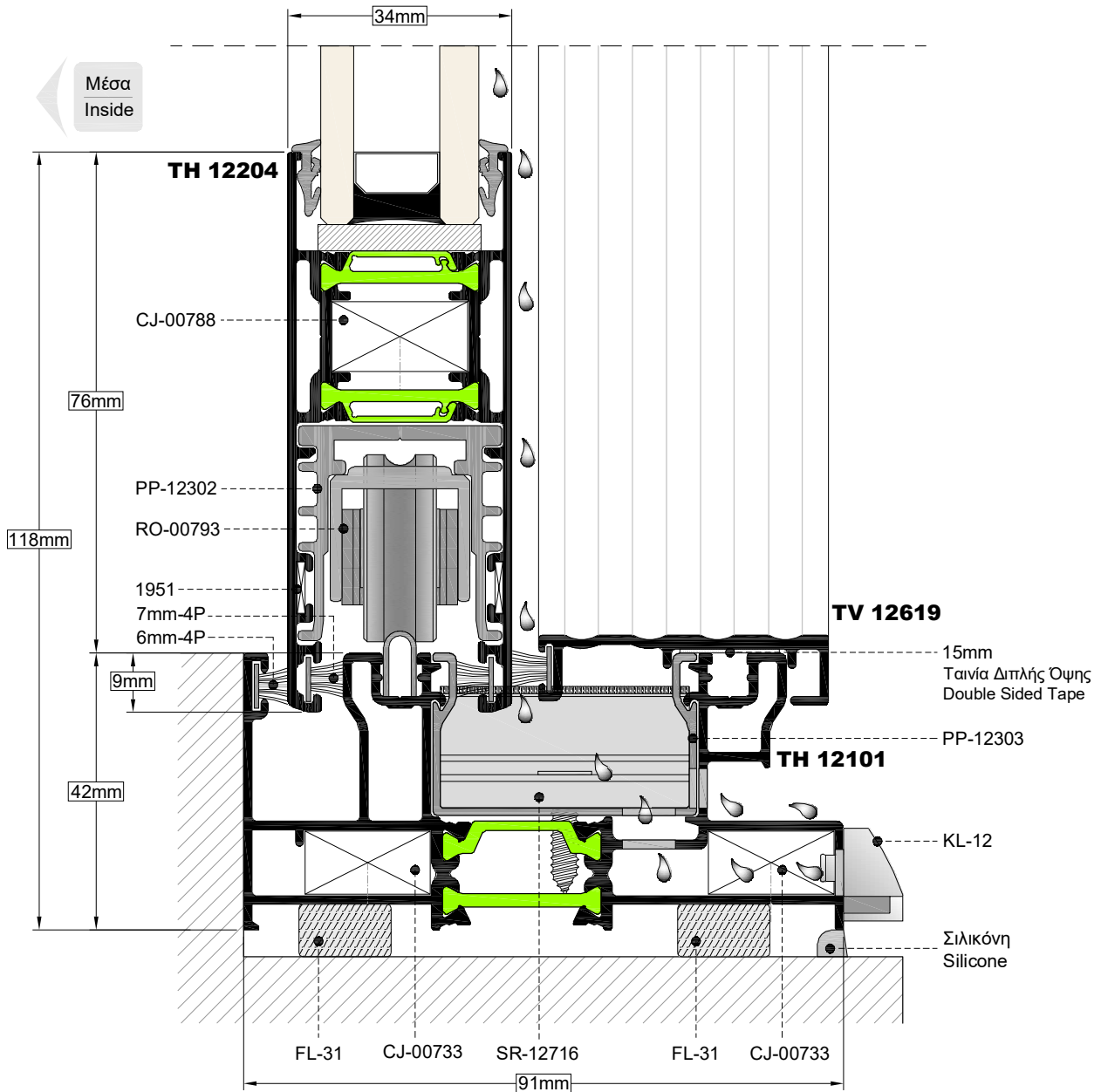
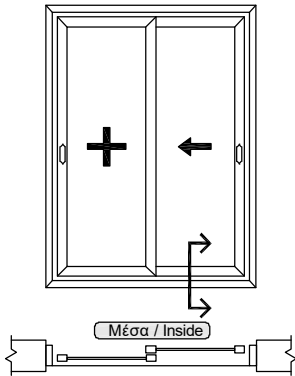


Μέσα  
Inside

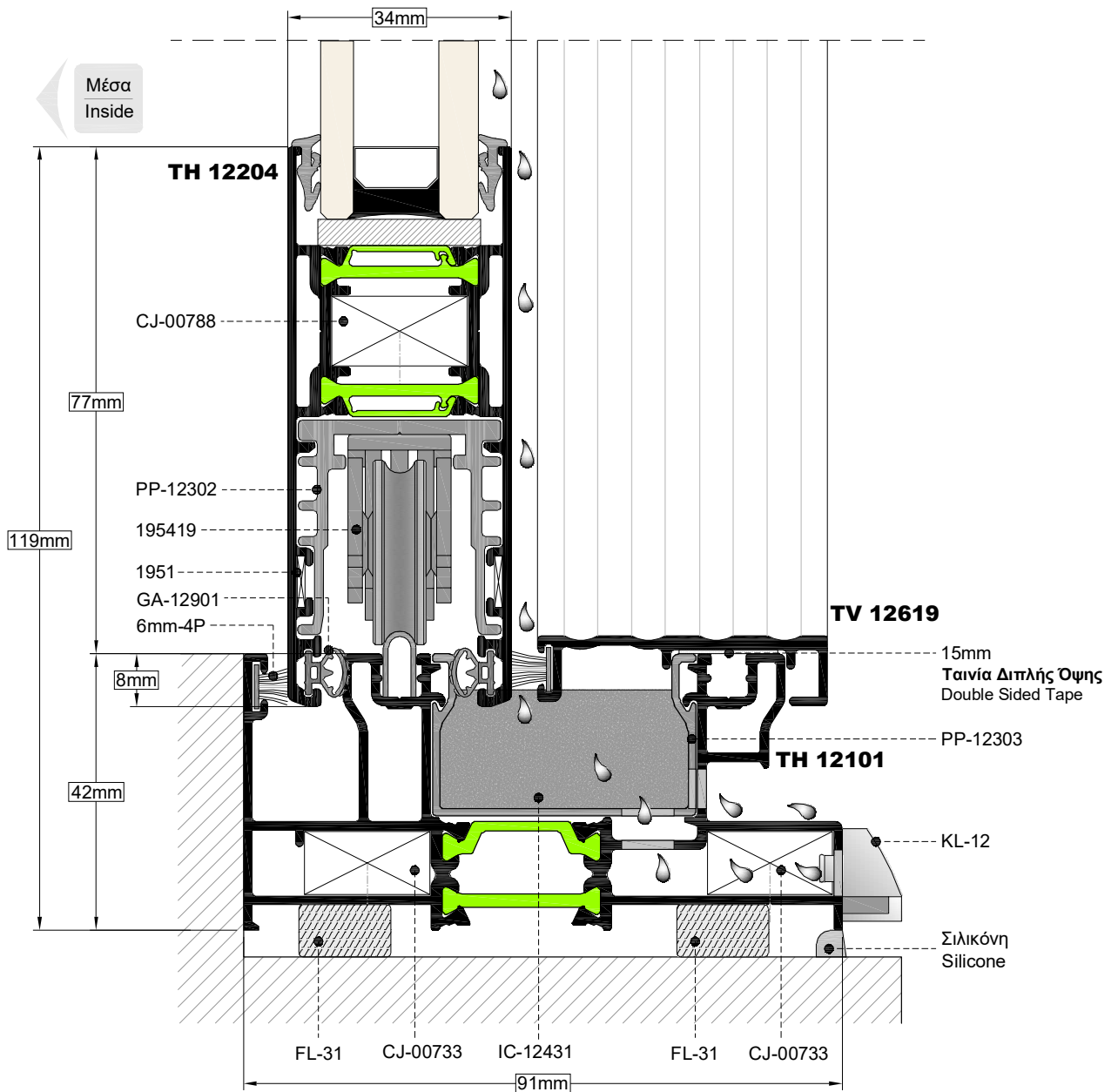
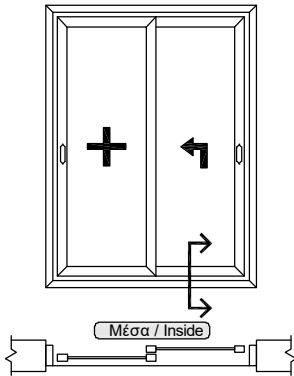


**ΤΟΜΗ 41**  
SECTION 41

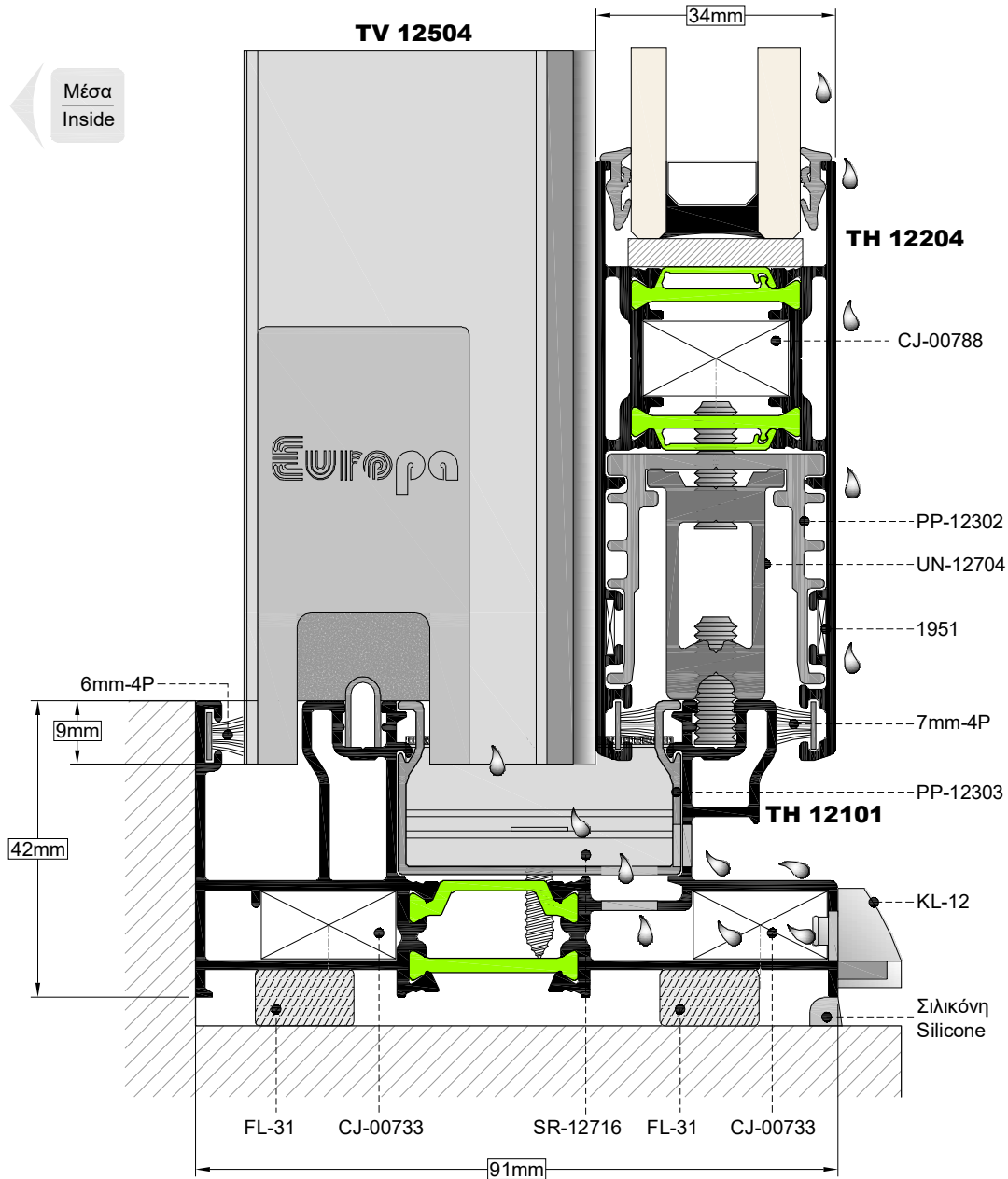
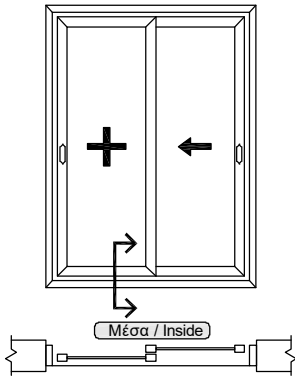
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE 1:1



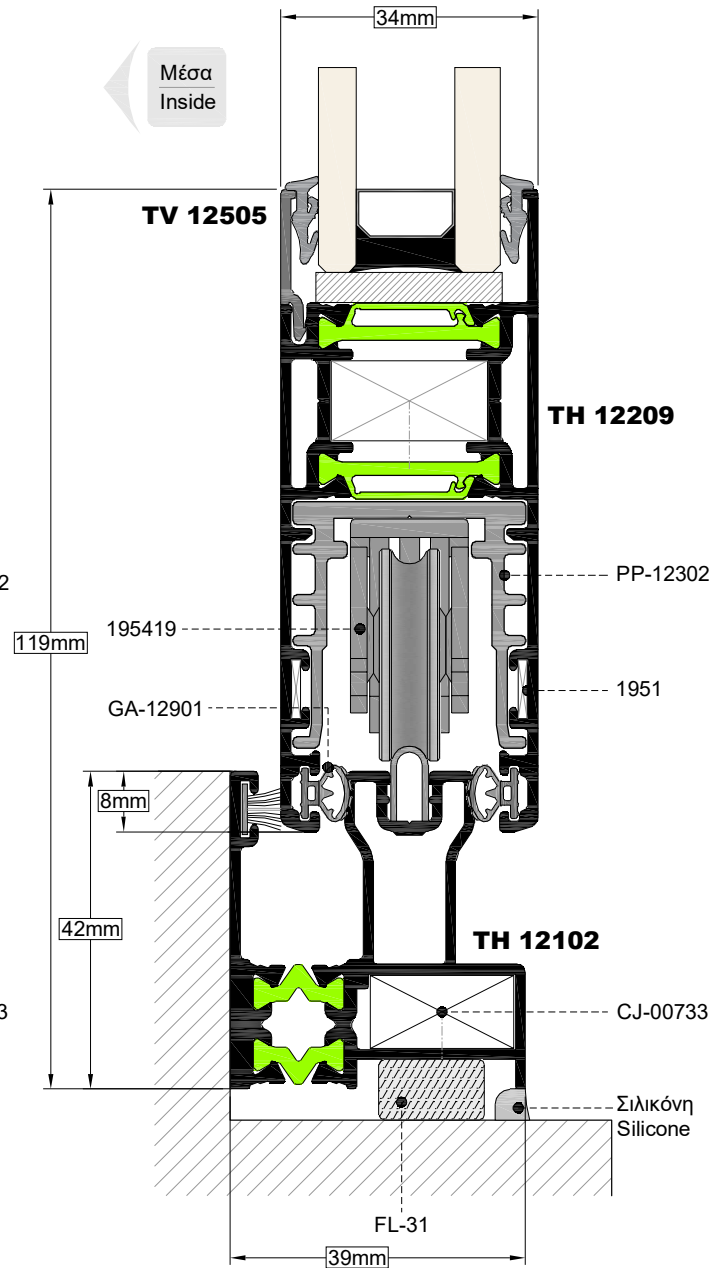
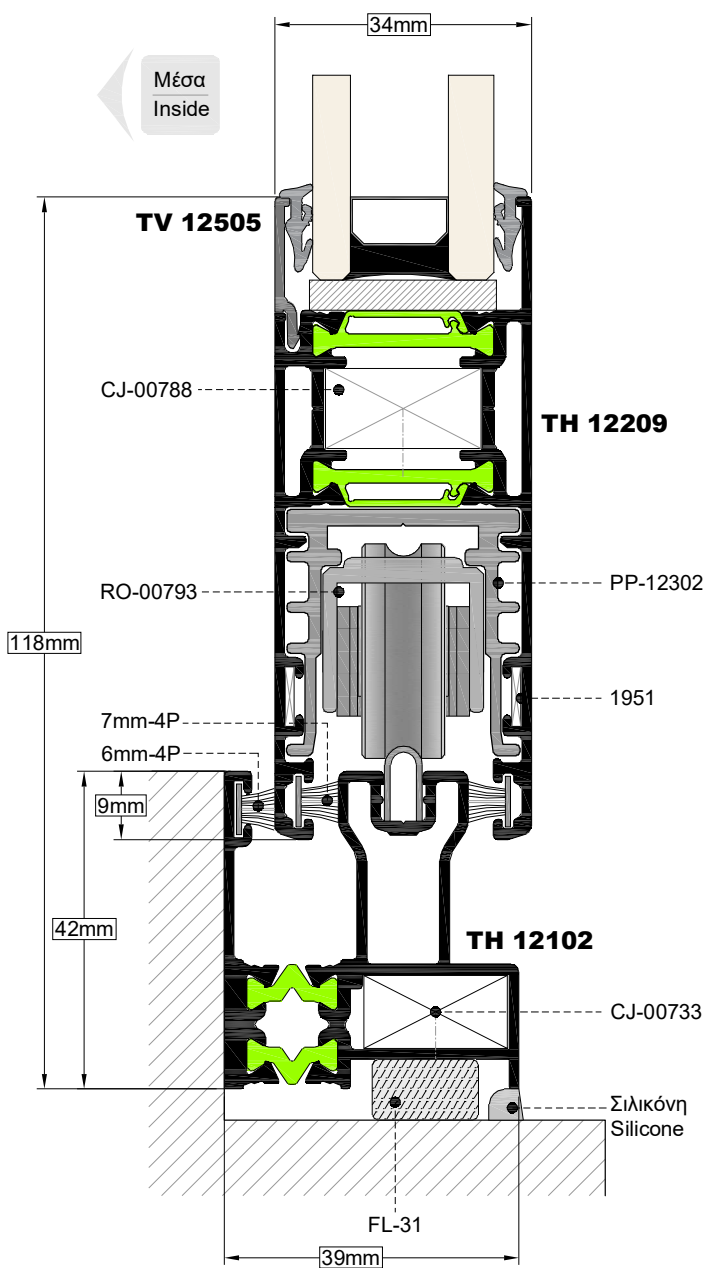
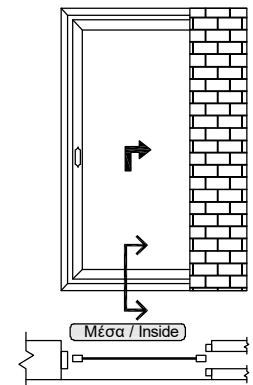
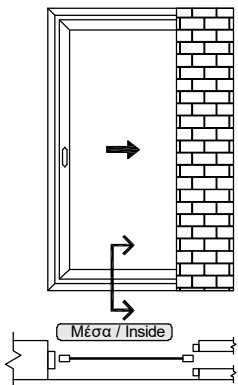
TOMH SECTION **42** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



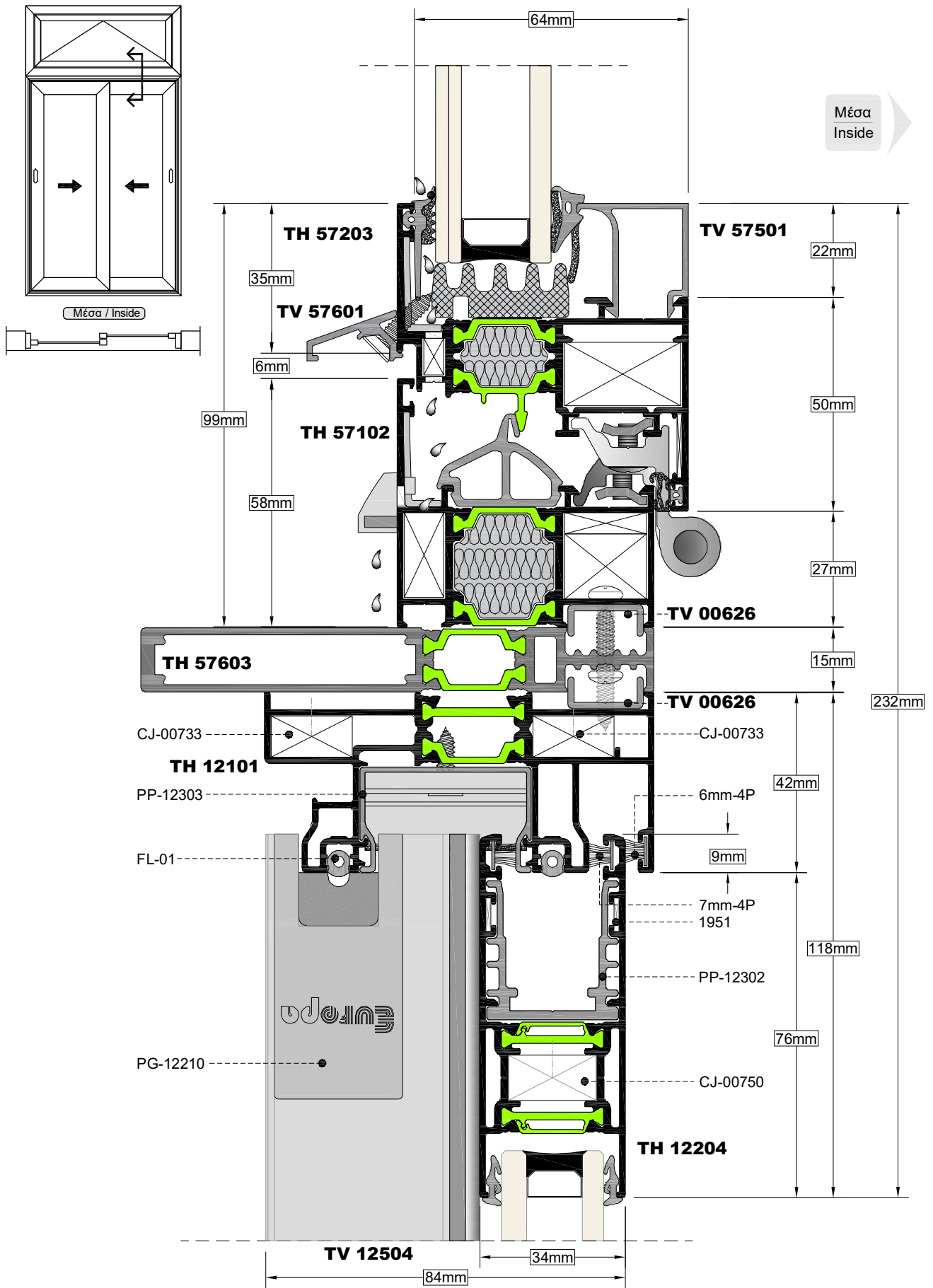
**ΤΟΜΗ SECTION 43**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



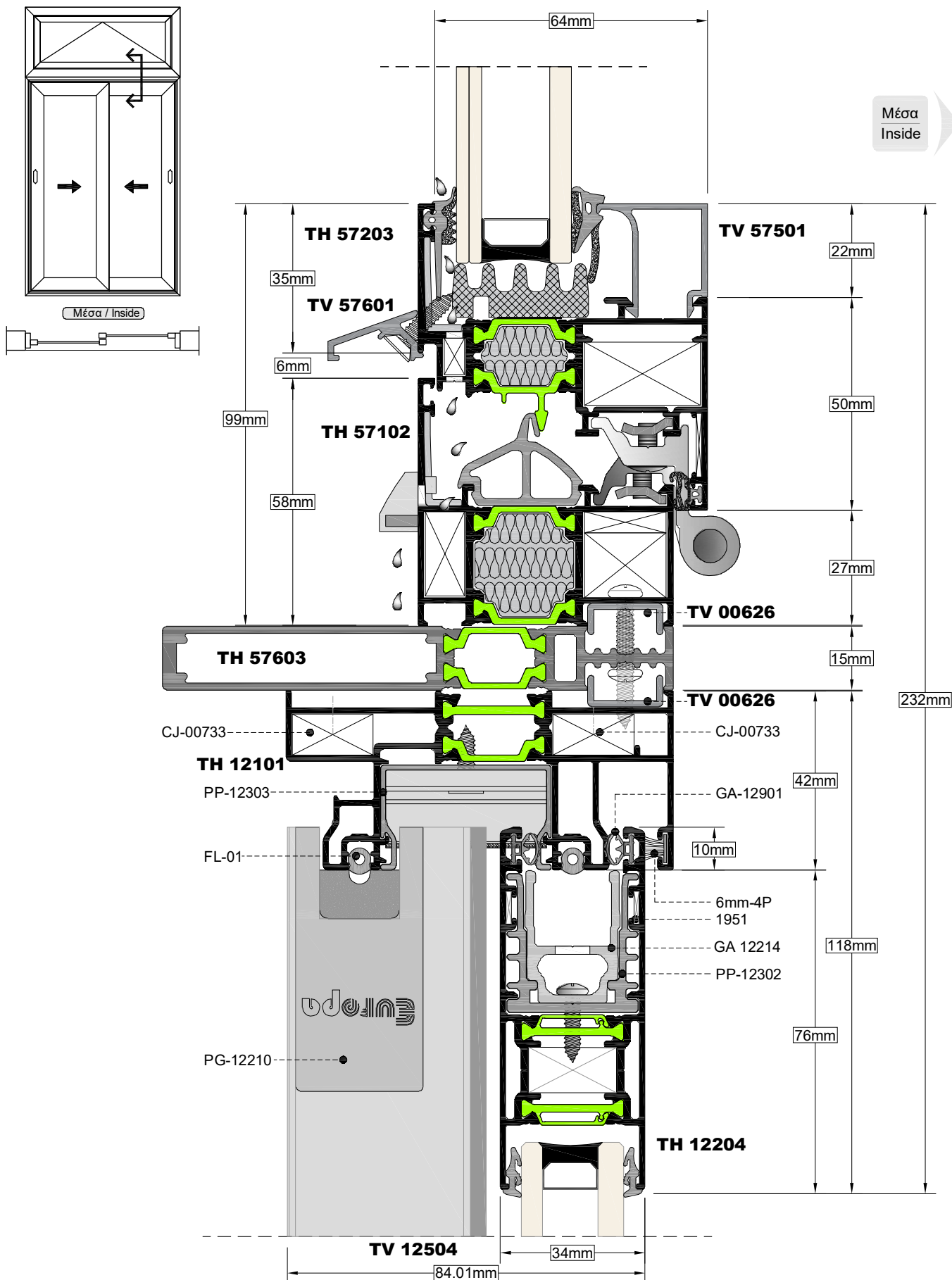
TOMH SECTION **44** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



**TOMH SECTION 45**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1**

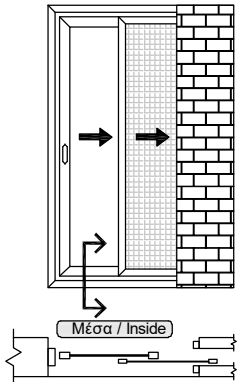


TOMH SECTION **46** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

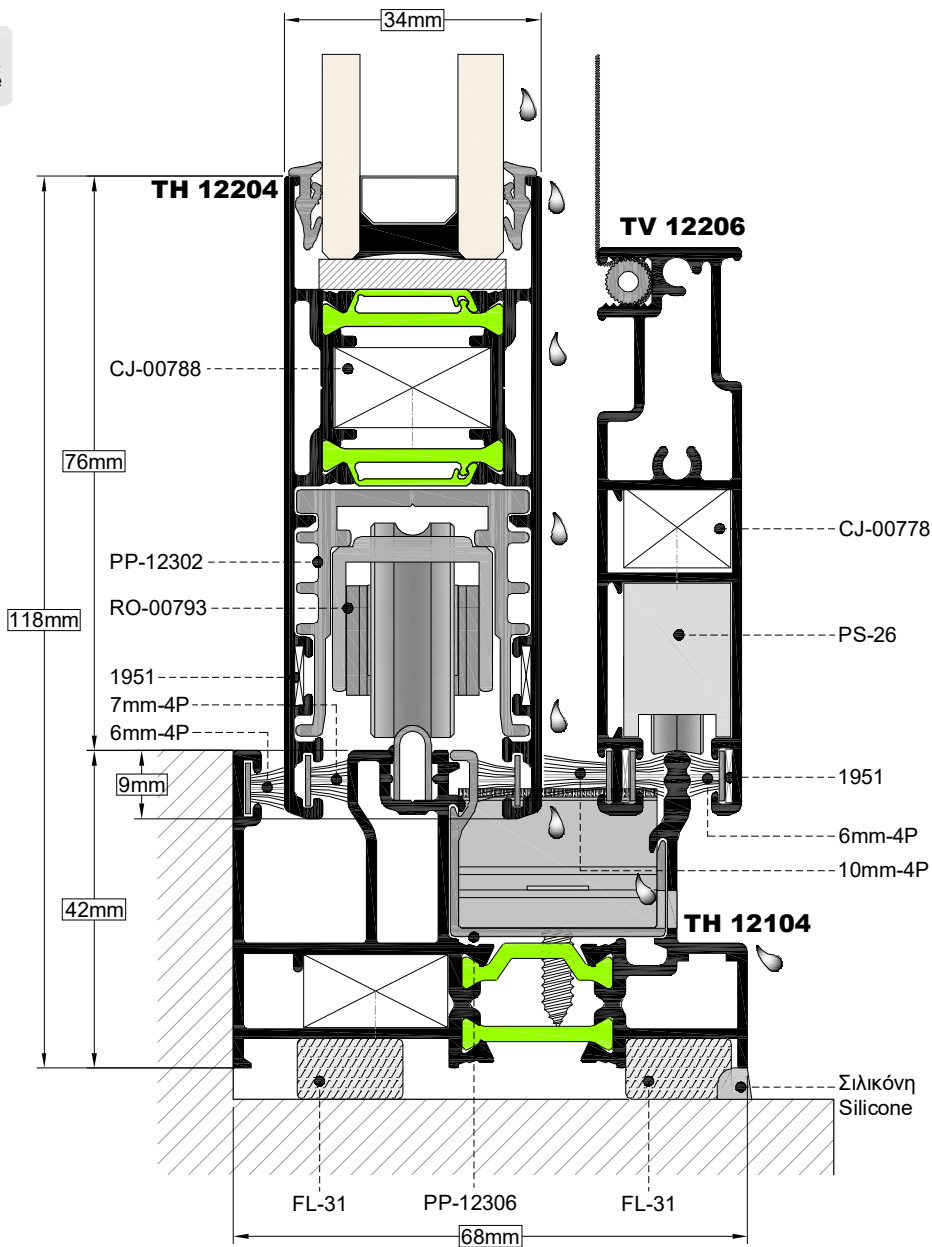


**TOMH** 47  
SECTION

**ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
SCALE

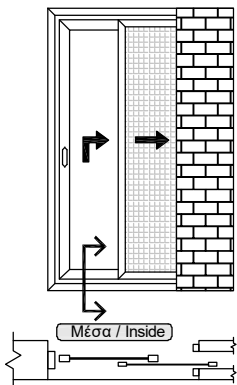


Μέσα  
Inside

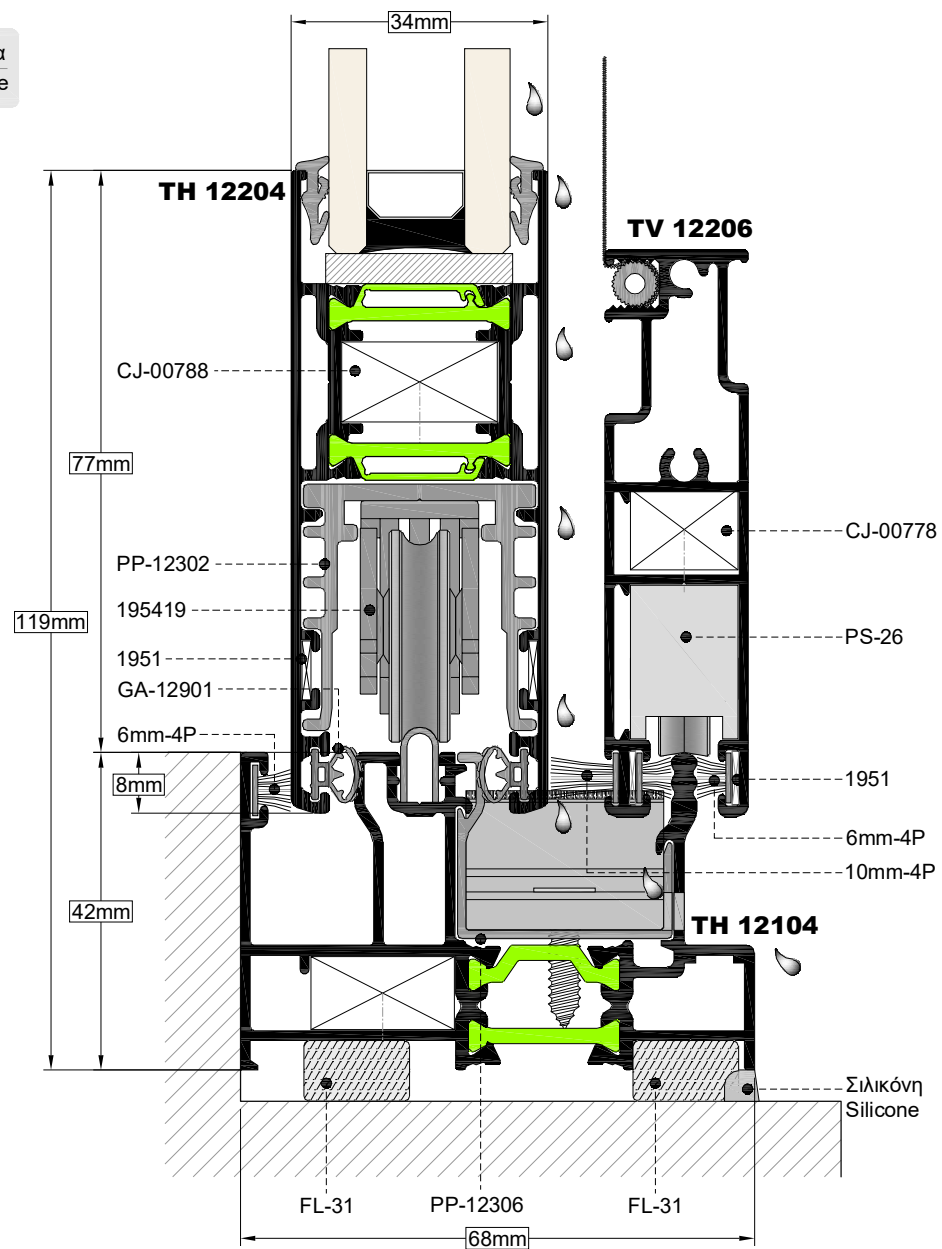




TOMH SECTION **48** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

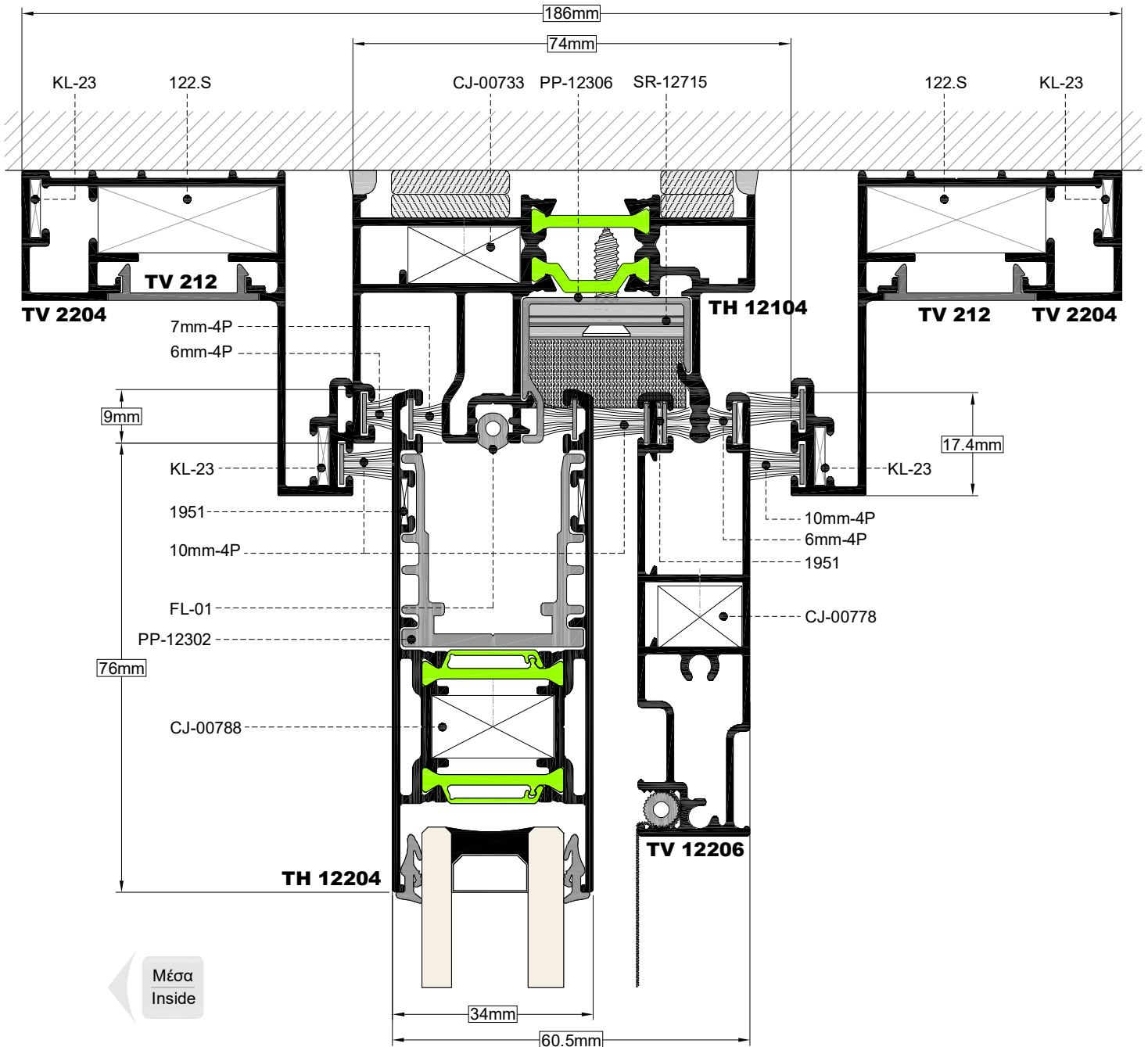
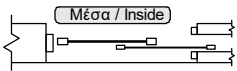
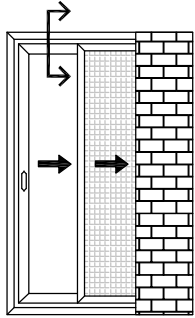


Μέσα  
Inside

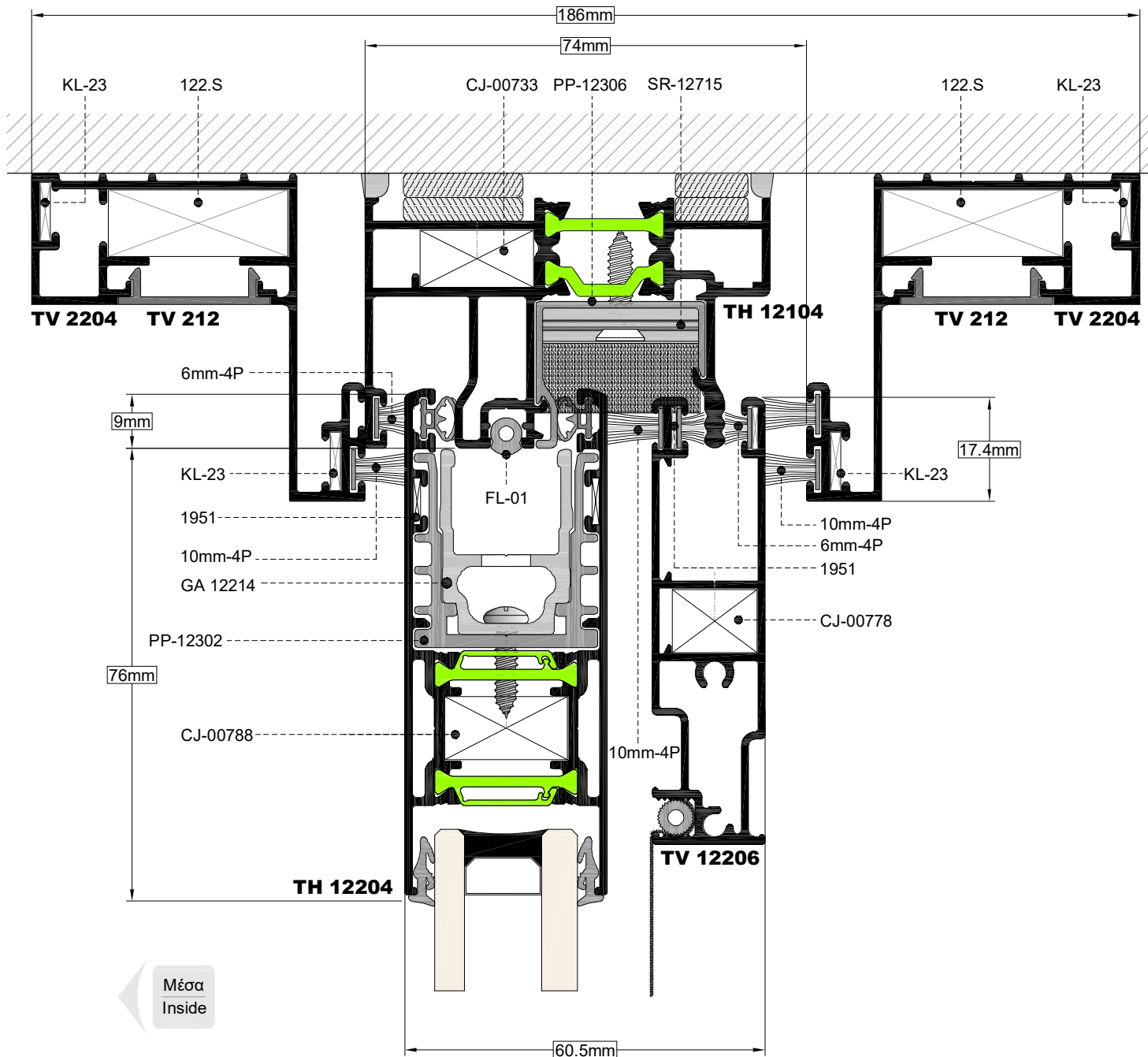
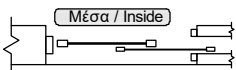
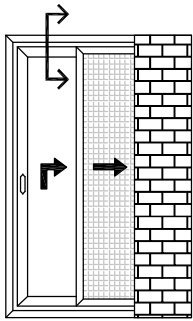


**TOMH**  
SECTION **49**

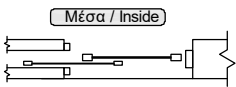
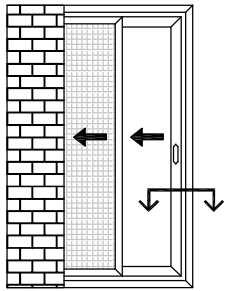
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE **1:1**



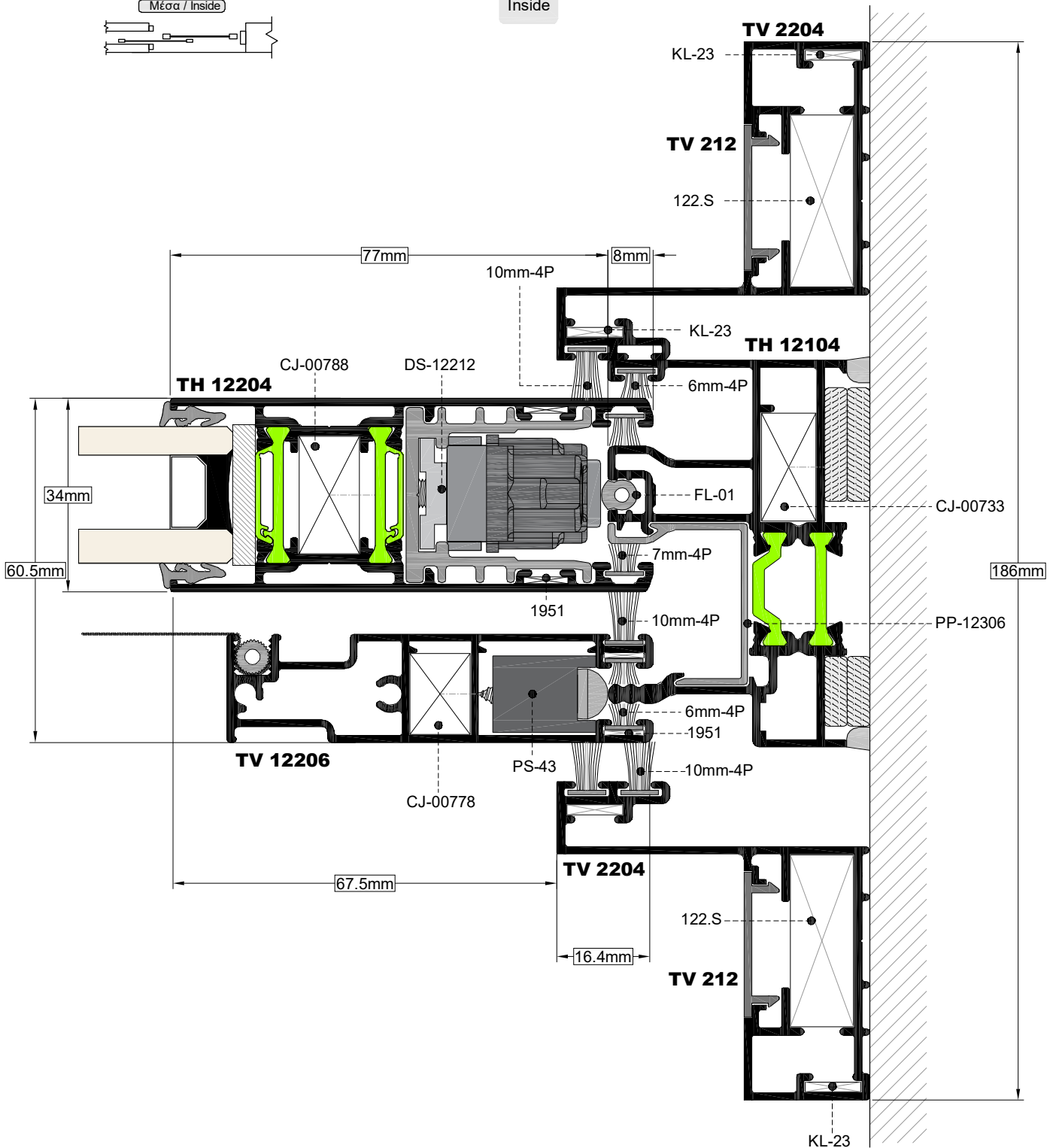
TOMH SECTION **50** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



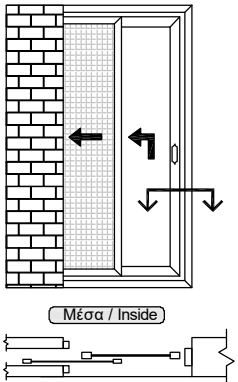
**TOMH**  
SECTION **51**    **ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



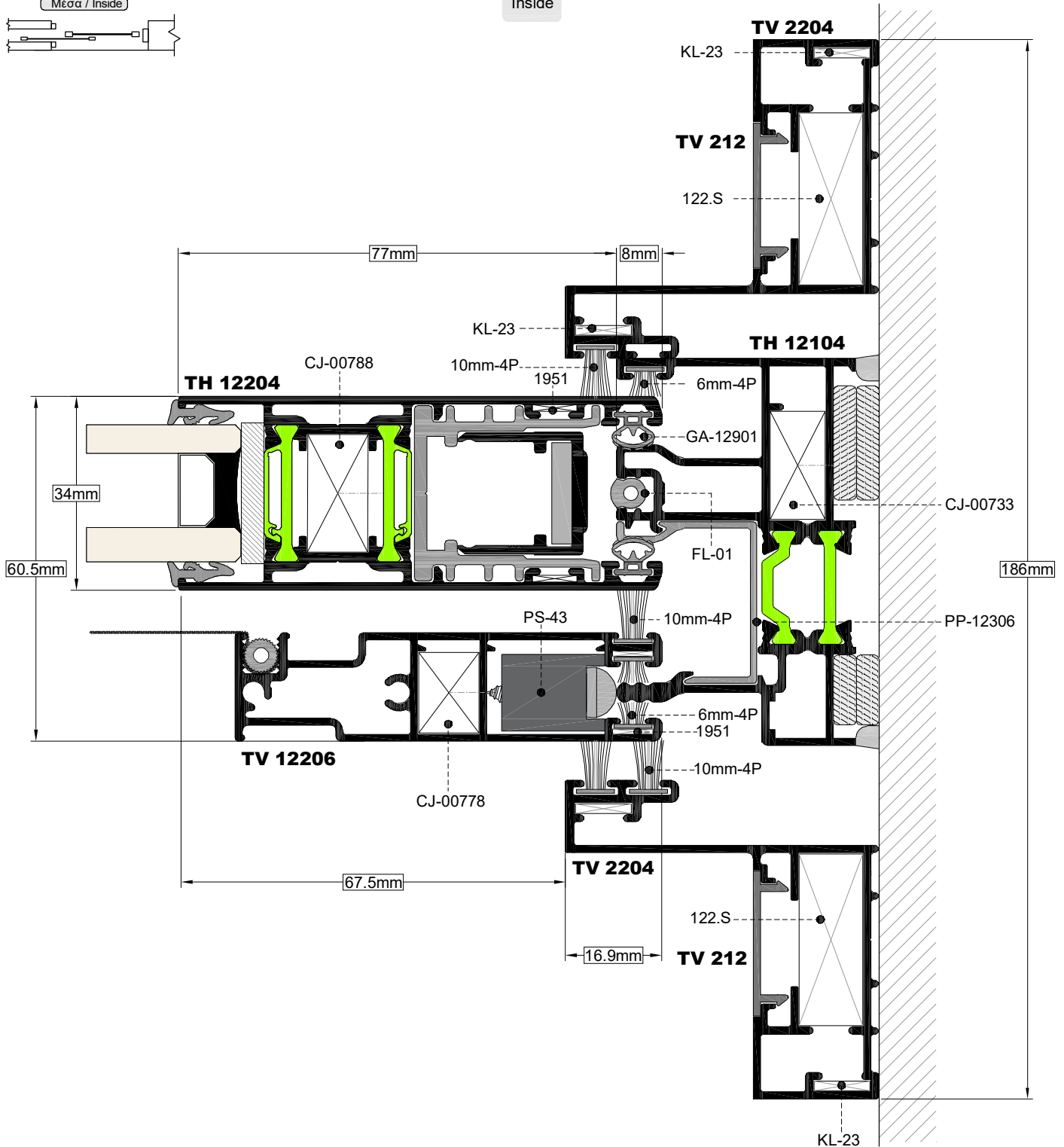
Μέσα  
Inside



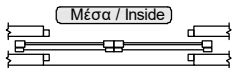
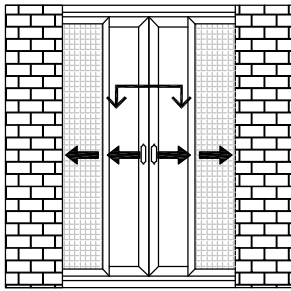
TOMH SECTION **52** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



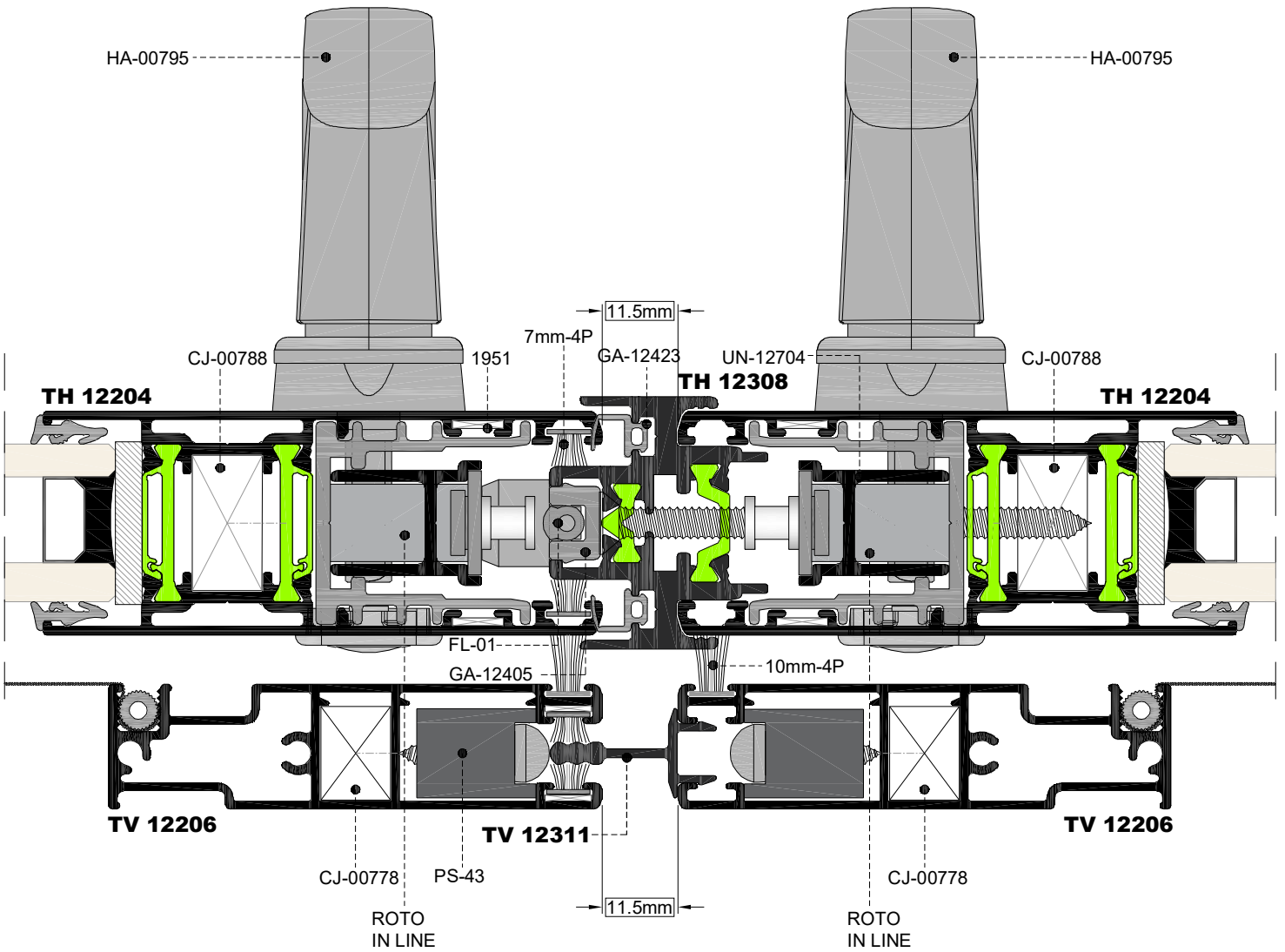
Μέσα  
Inside



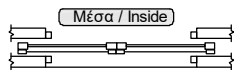
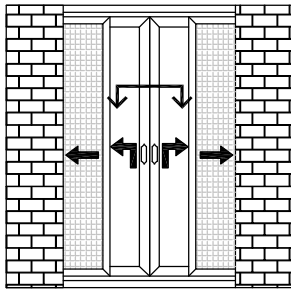
**TOMH** 53 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
**SECTION** **SCALE**



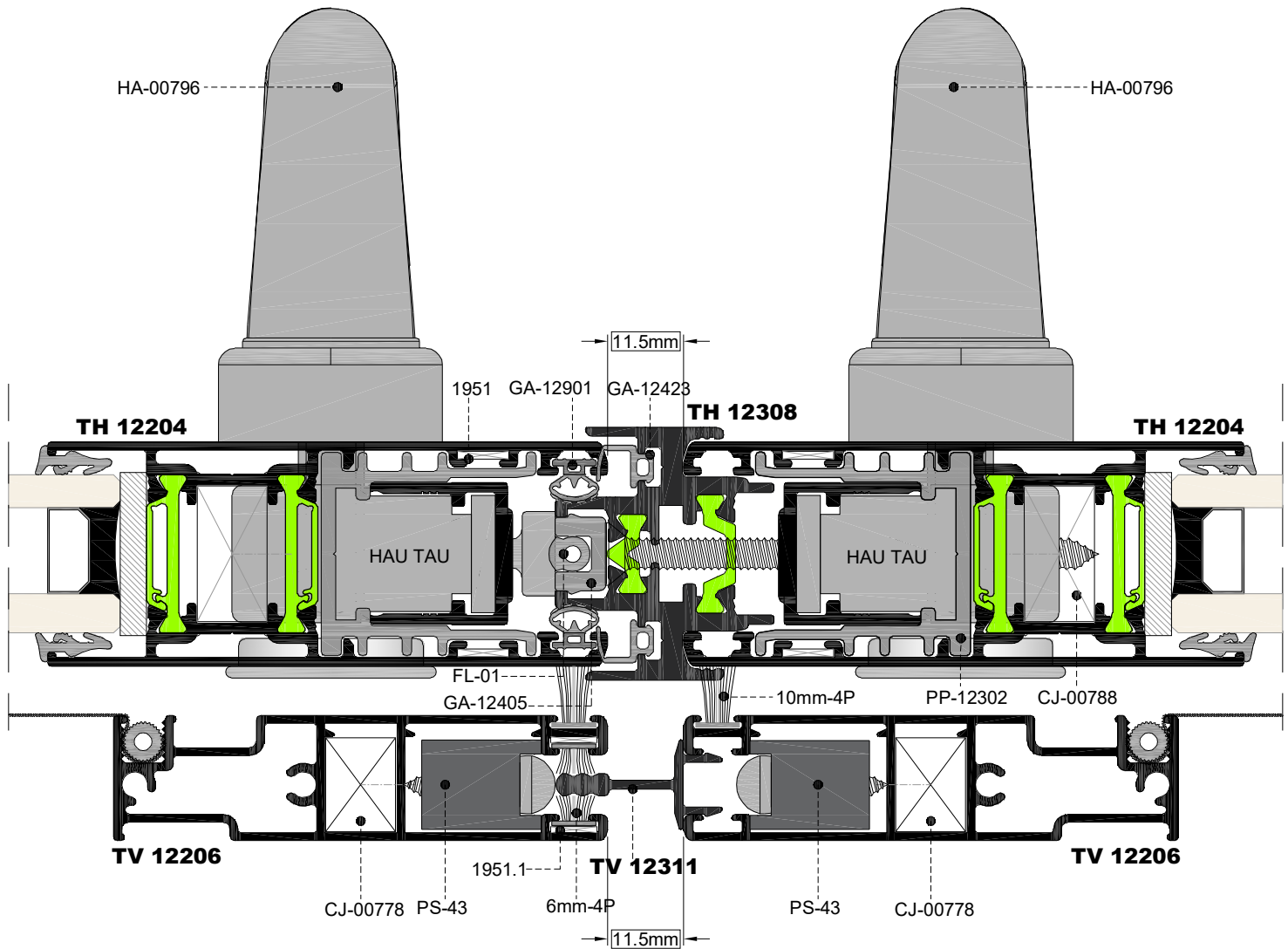
Μέσα  
Inside



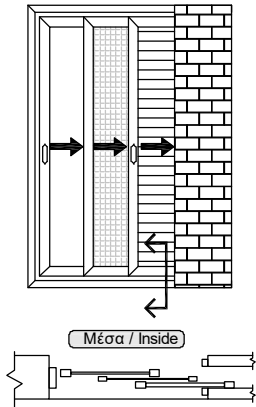
TOMH SECTION **54** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



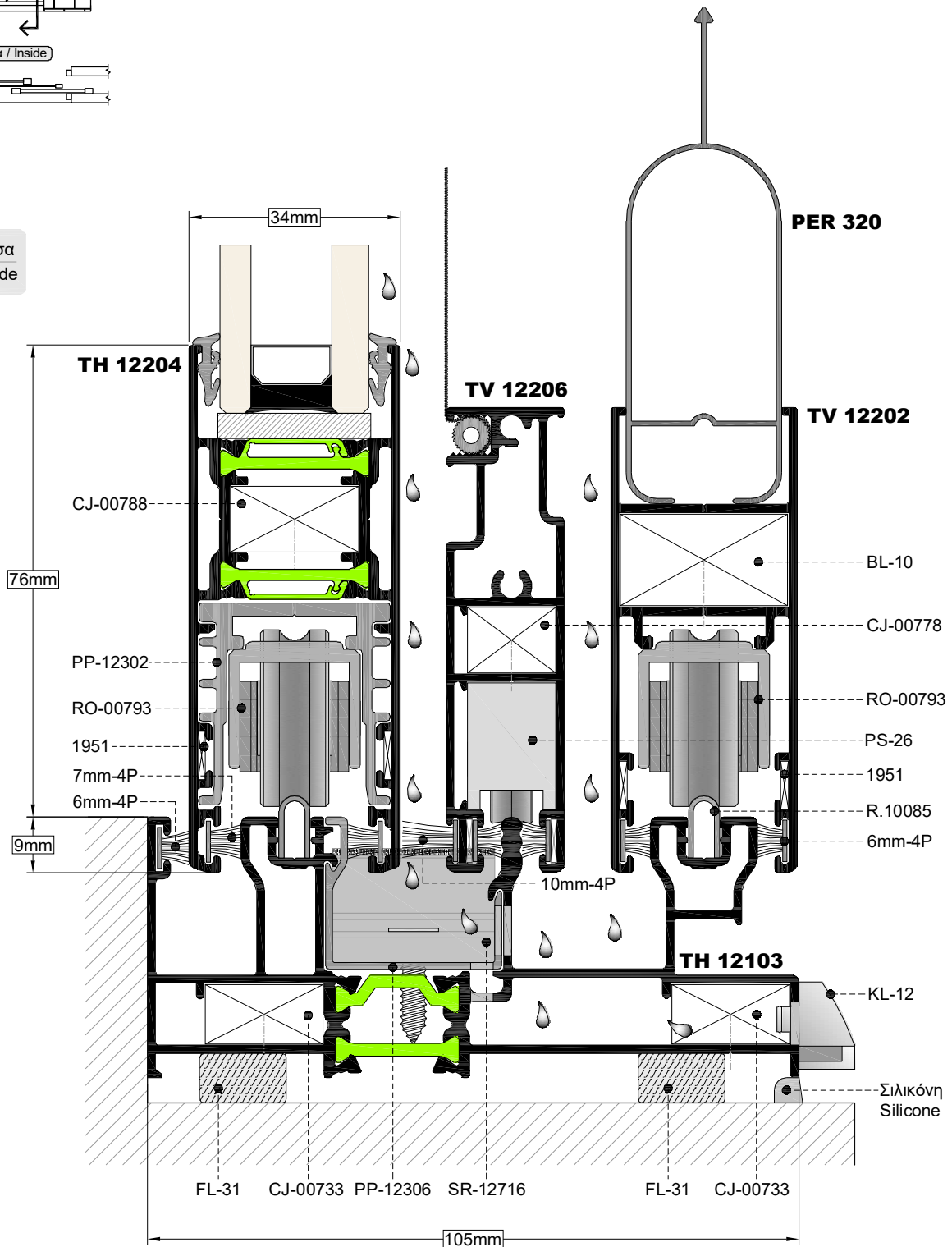
Μέσα  
Inside



**TOMH SECTION 55**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

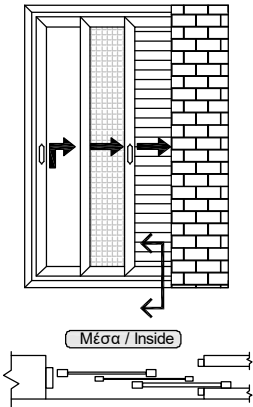


Μέσα  
Inside

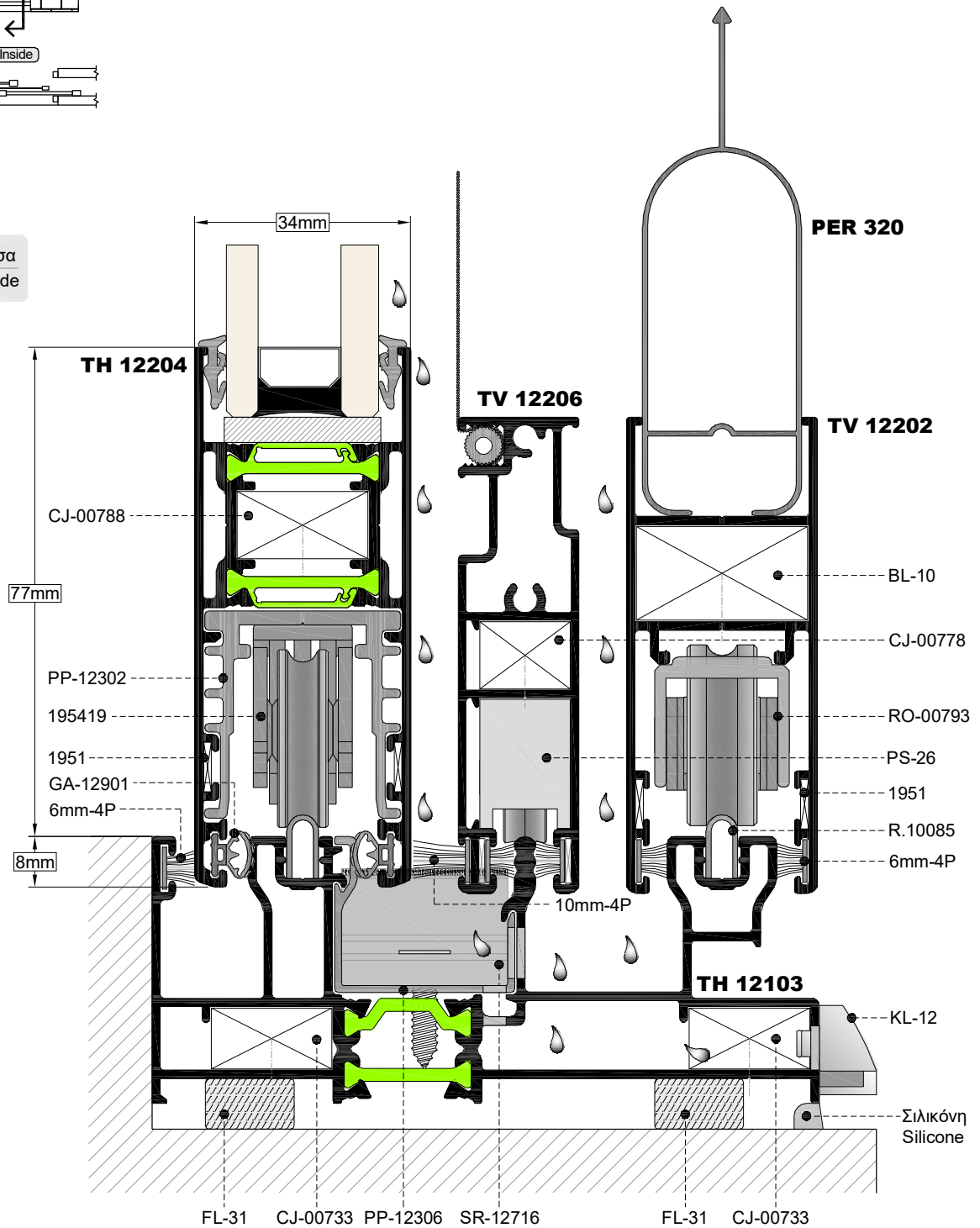




**TOMH SECTION 56** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

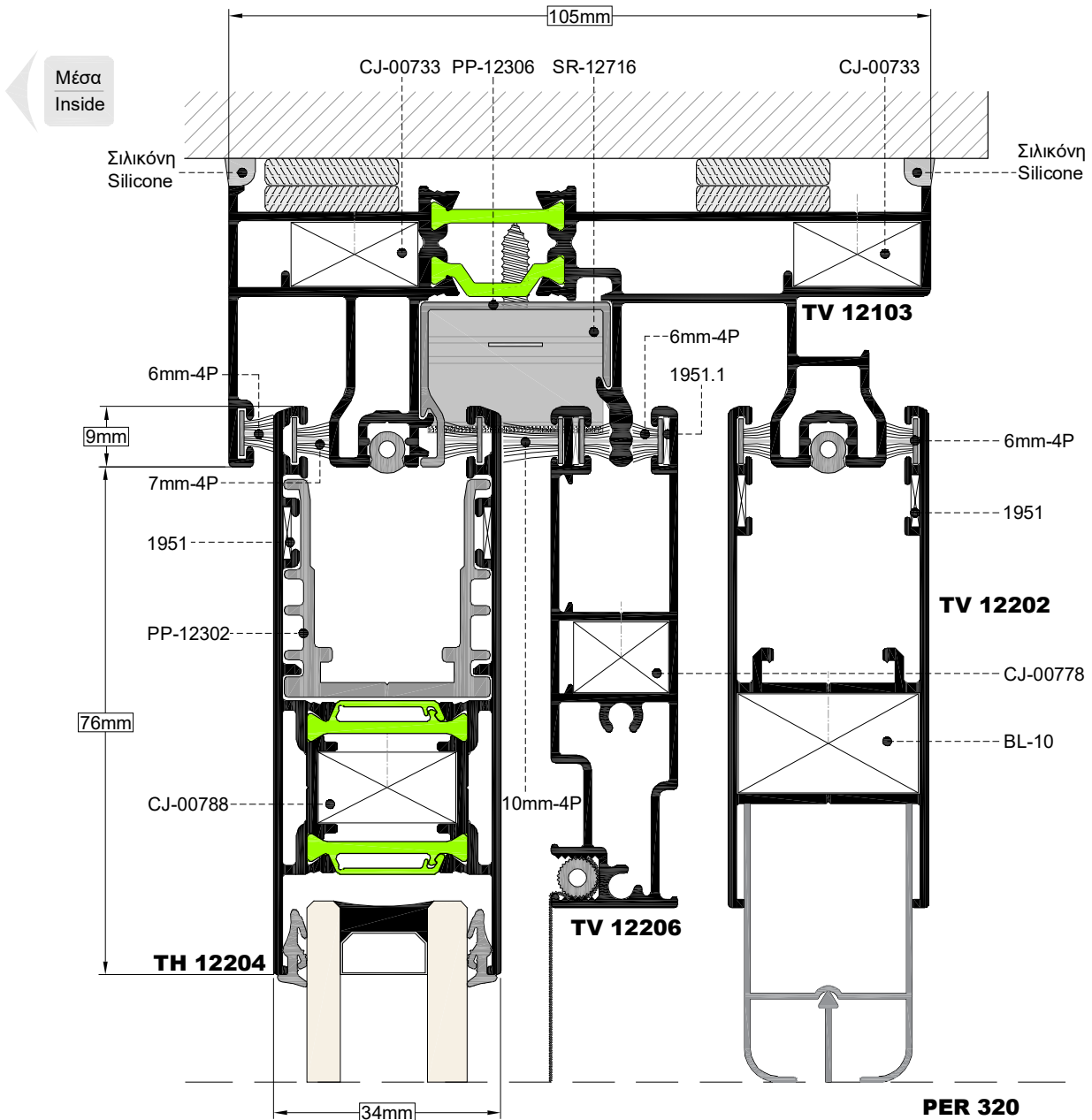
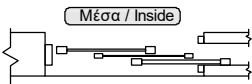
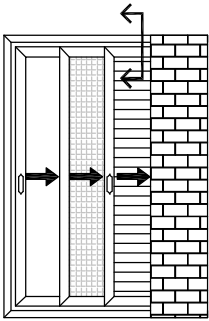


Μέσα  
Inside

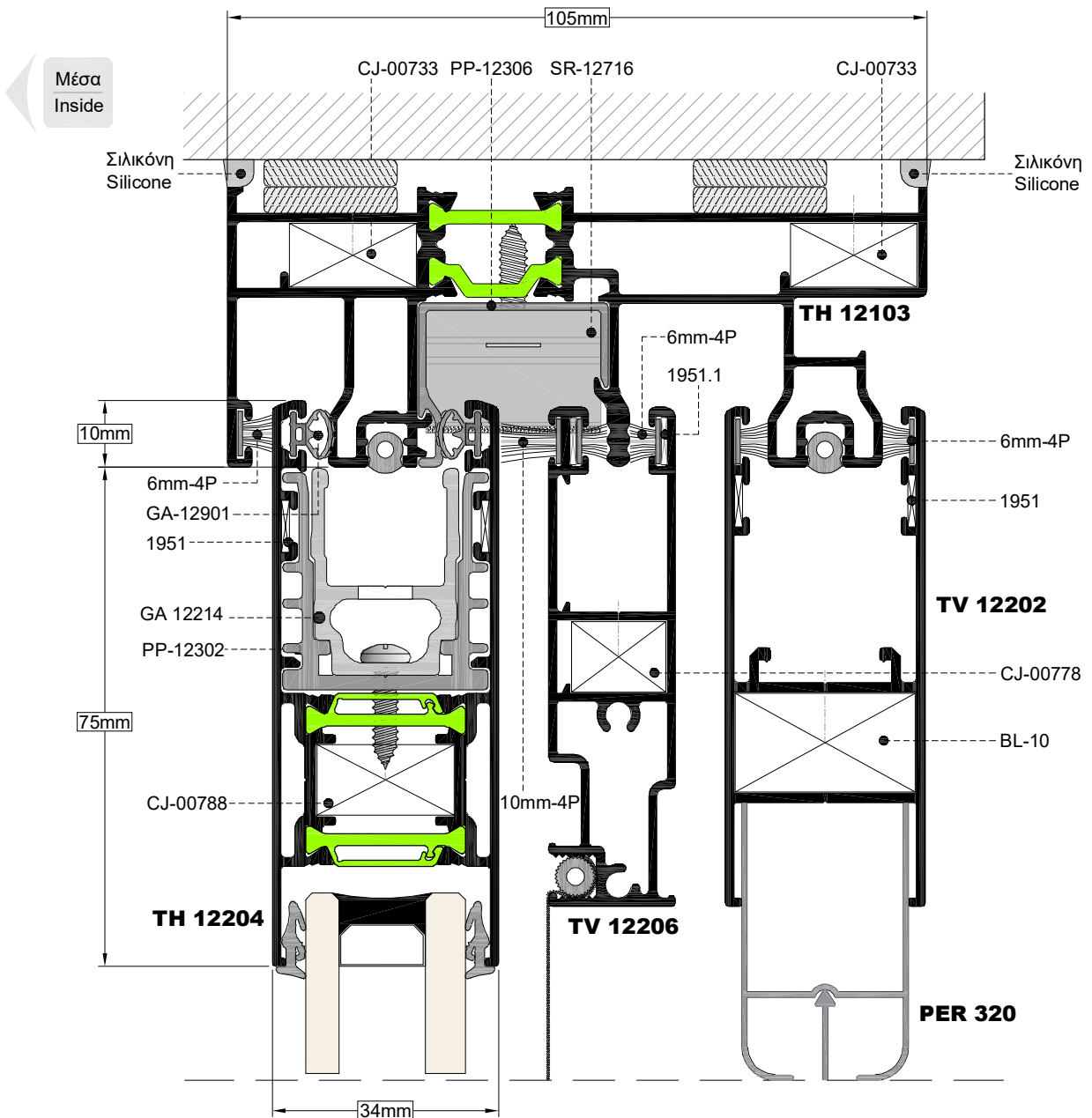
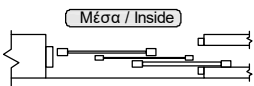
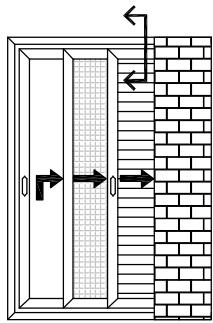


**TOMH**  
SECTION **57**

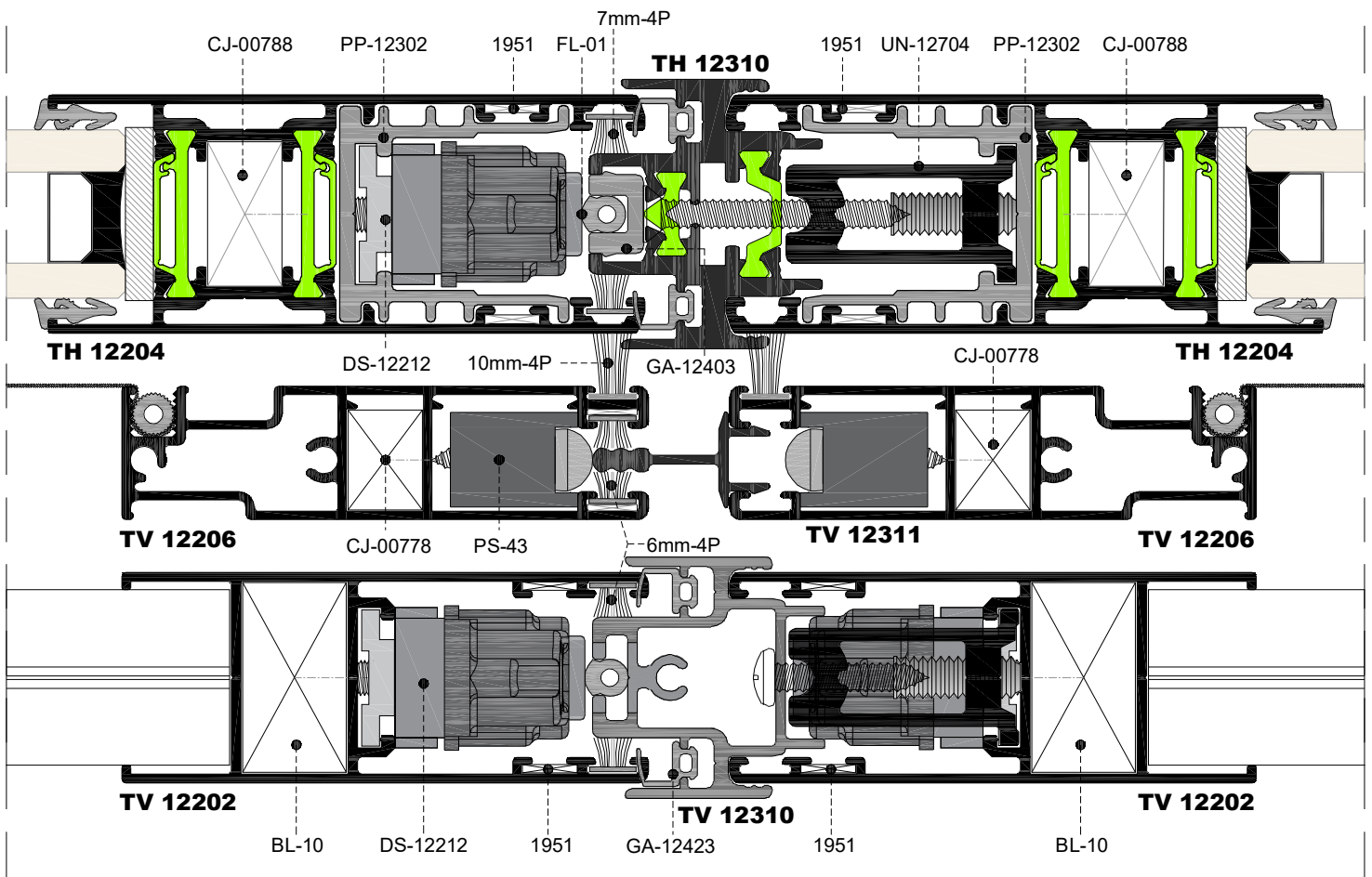
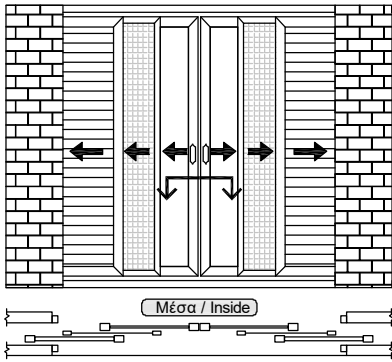
**ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



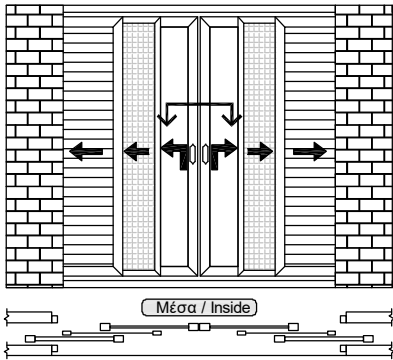
**TOMH SECTION 58** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



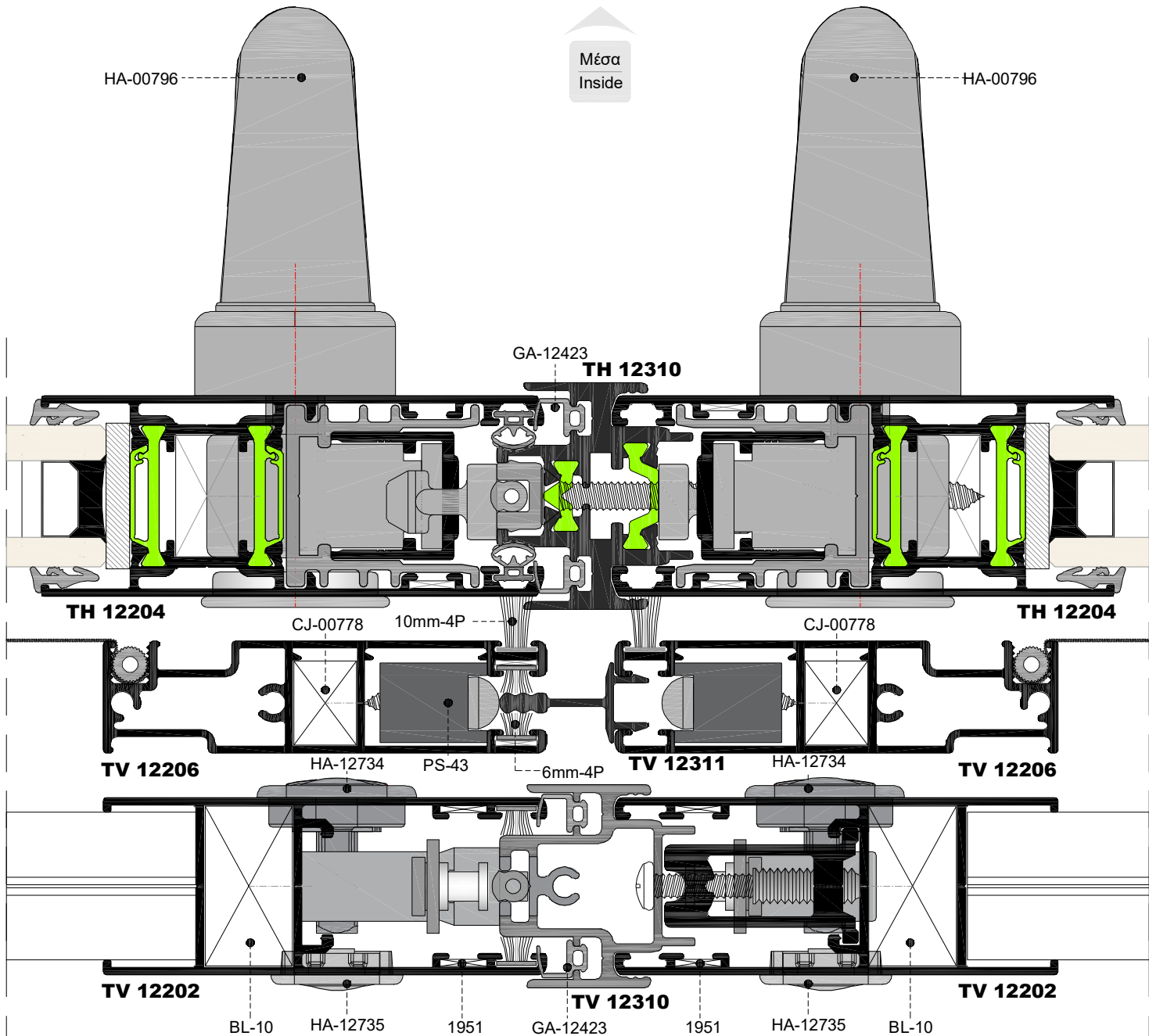
**TOMH**  
SECTION **59**    **ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **1:1**



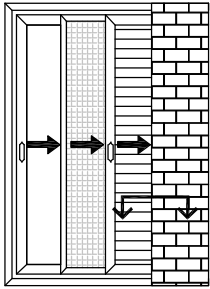
TOMH SECTION **60** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



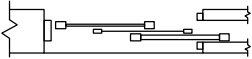
Μέσα  
Inside



**TOMH** 61 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1  
**SECTION** **SCALE**



Μέσα / Inside



Μέσα  
Inside

**TV 2204**

**TV 212**

10mm-4P

CJ-00788 PP-12302

**TH 12204**

10mm-4P

133mm

98mm

110mm

**TV 12206**

CJ-00778

1951

**TV 12202**

7mm-4P

CJ-00778

25mm

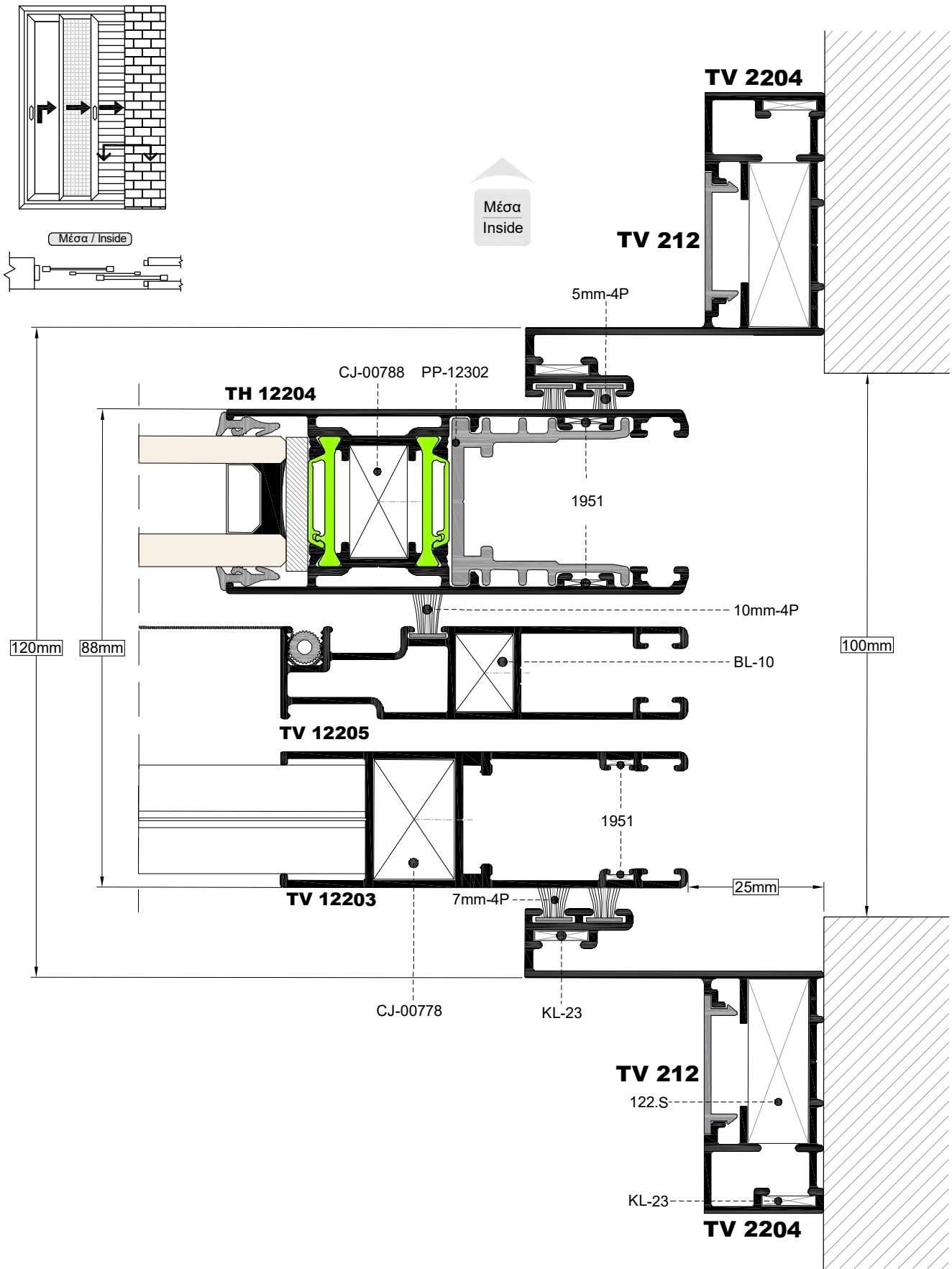
**TV 212**

122.S

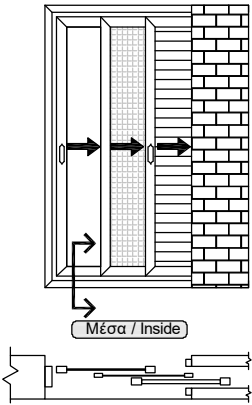
KL-23

**TV 2204**

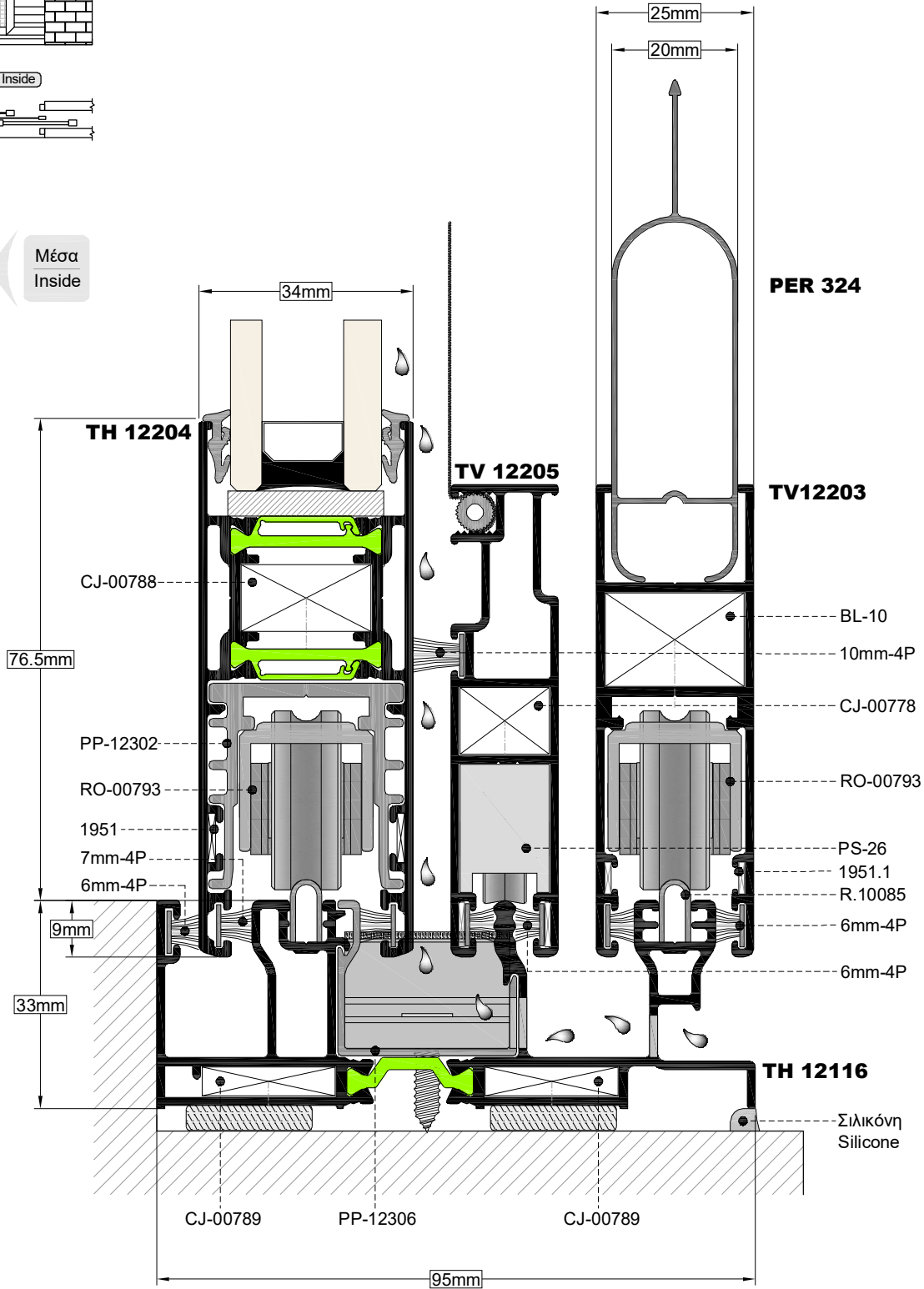
TOMH SECTION **62** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



**TOMH SECTION 63**    **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

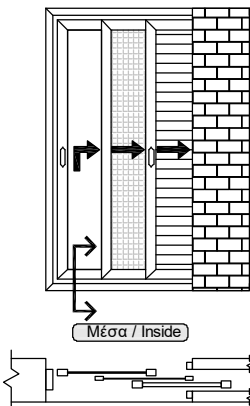


Μέσα  
Inside

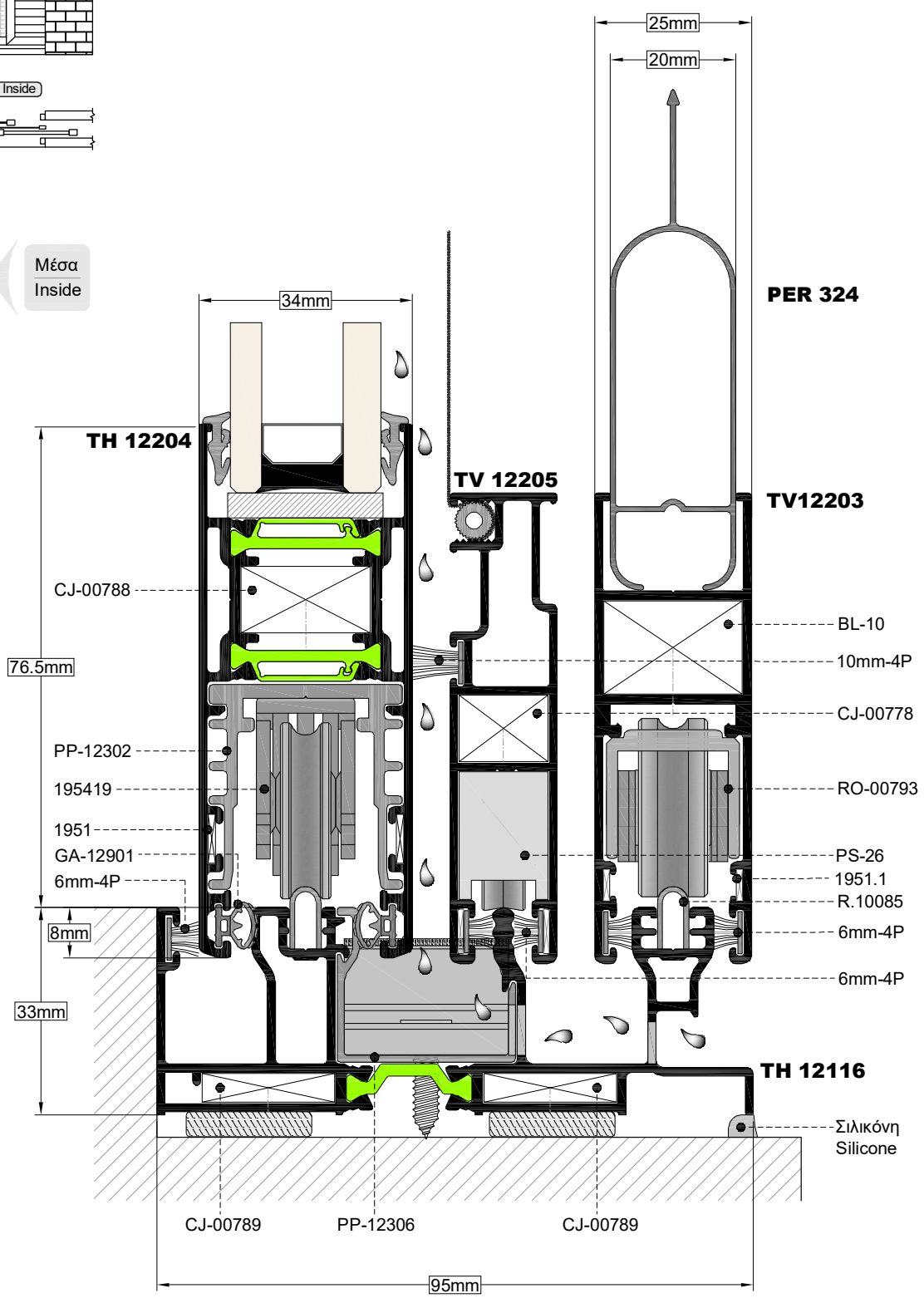




**TOMH SECTION 64** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



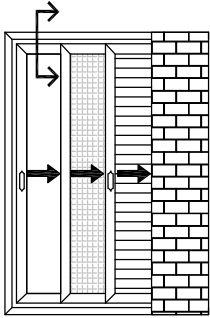
Μέσα  
Inside



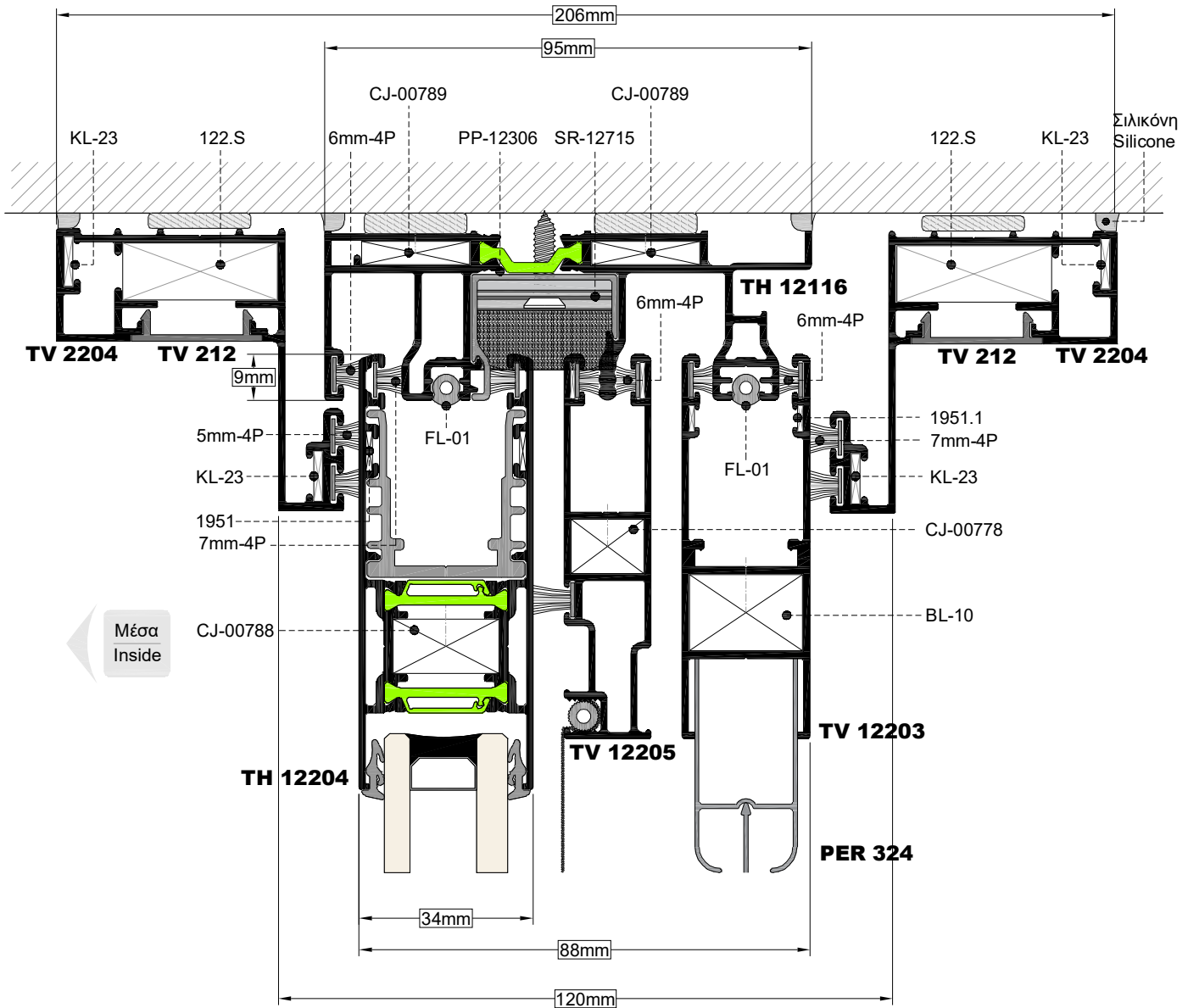
**TOMH**  
SECTION

**65**

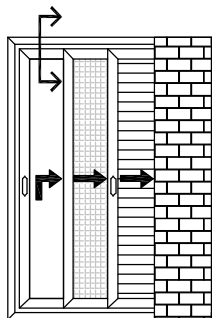
ΚΑΙΜΑΚΑ  
SCALE **0,8:1**



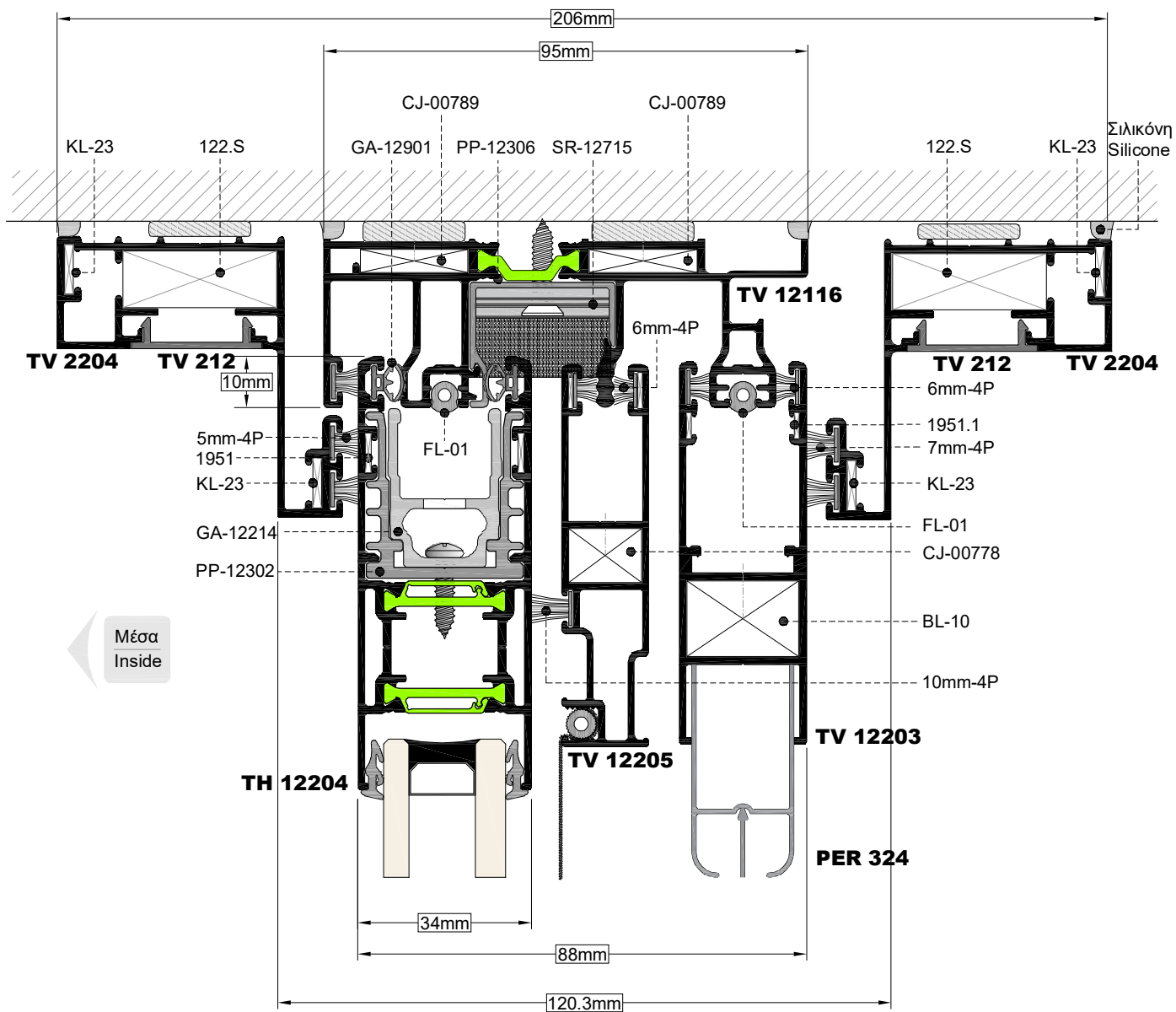
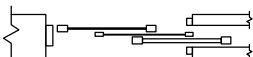
Μέσα / Inside



**TOMH**  
SECTION **66** ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE **0,8:1**



Μέσα / Inside







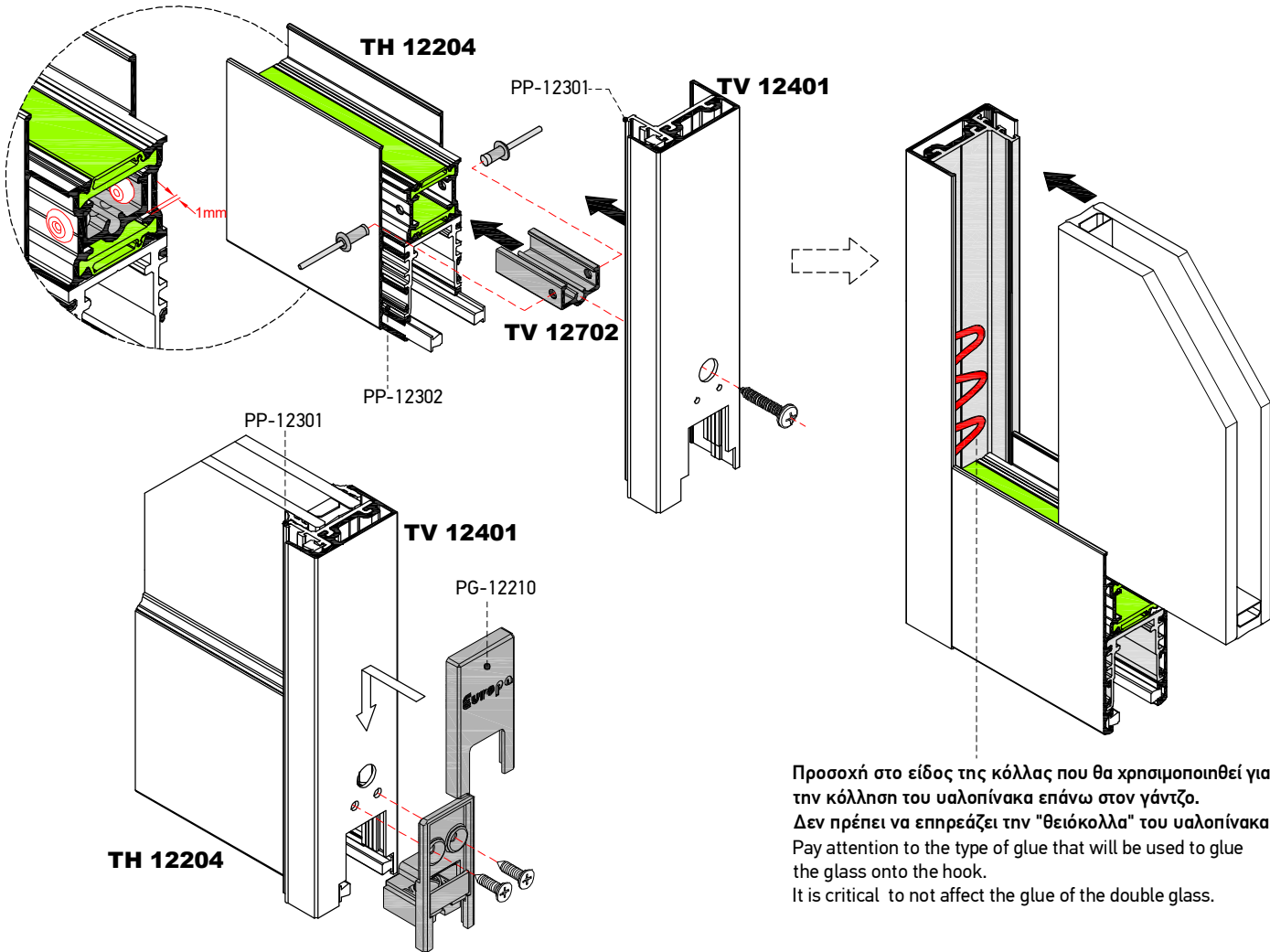
## 1.3 Κατεργασίες Machining

---

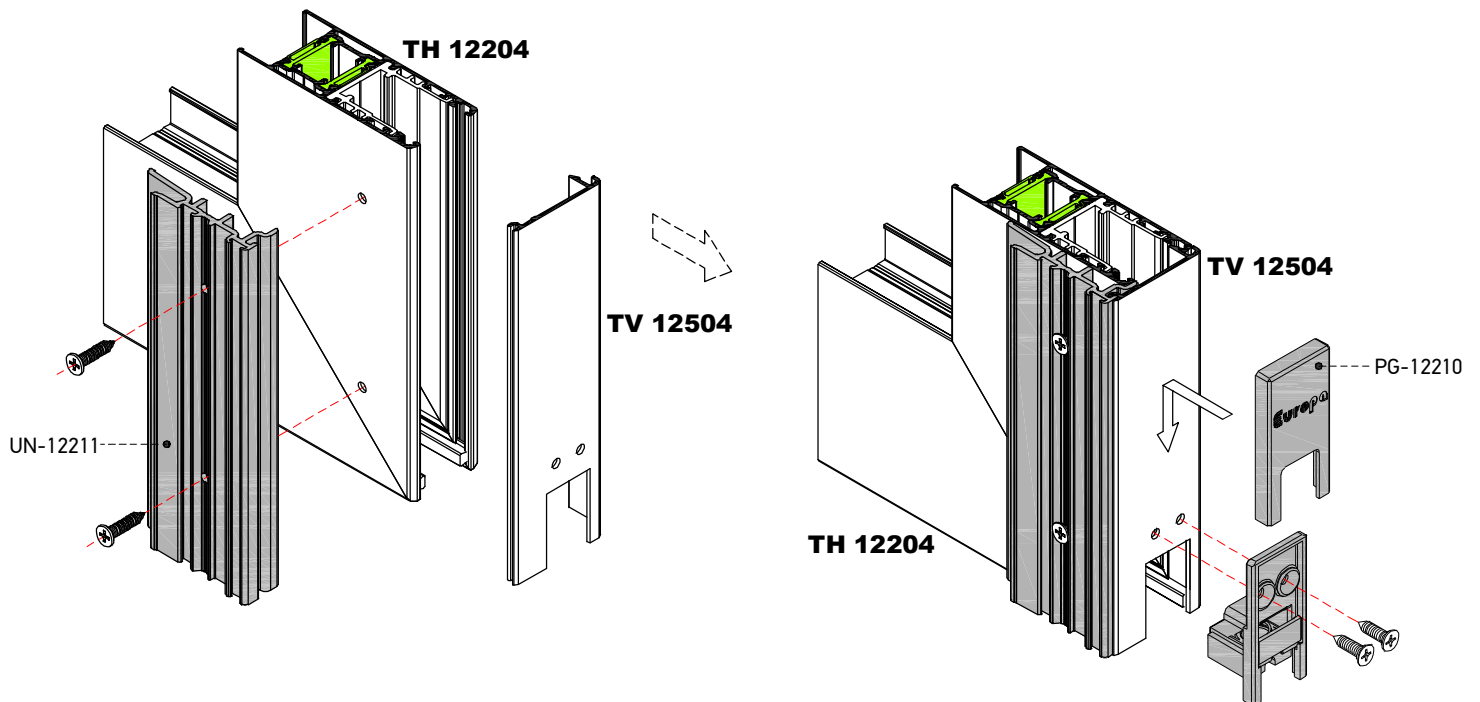
1.3

Κατεργασίες  
Machining

**Συναρμολόγηση Φύλλου με Γάντζο 25mm**  
Assembly of Sash on Successive's Hook 25mm

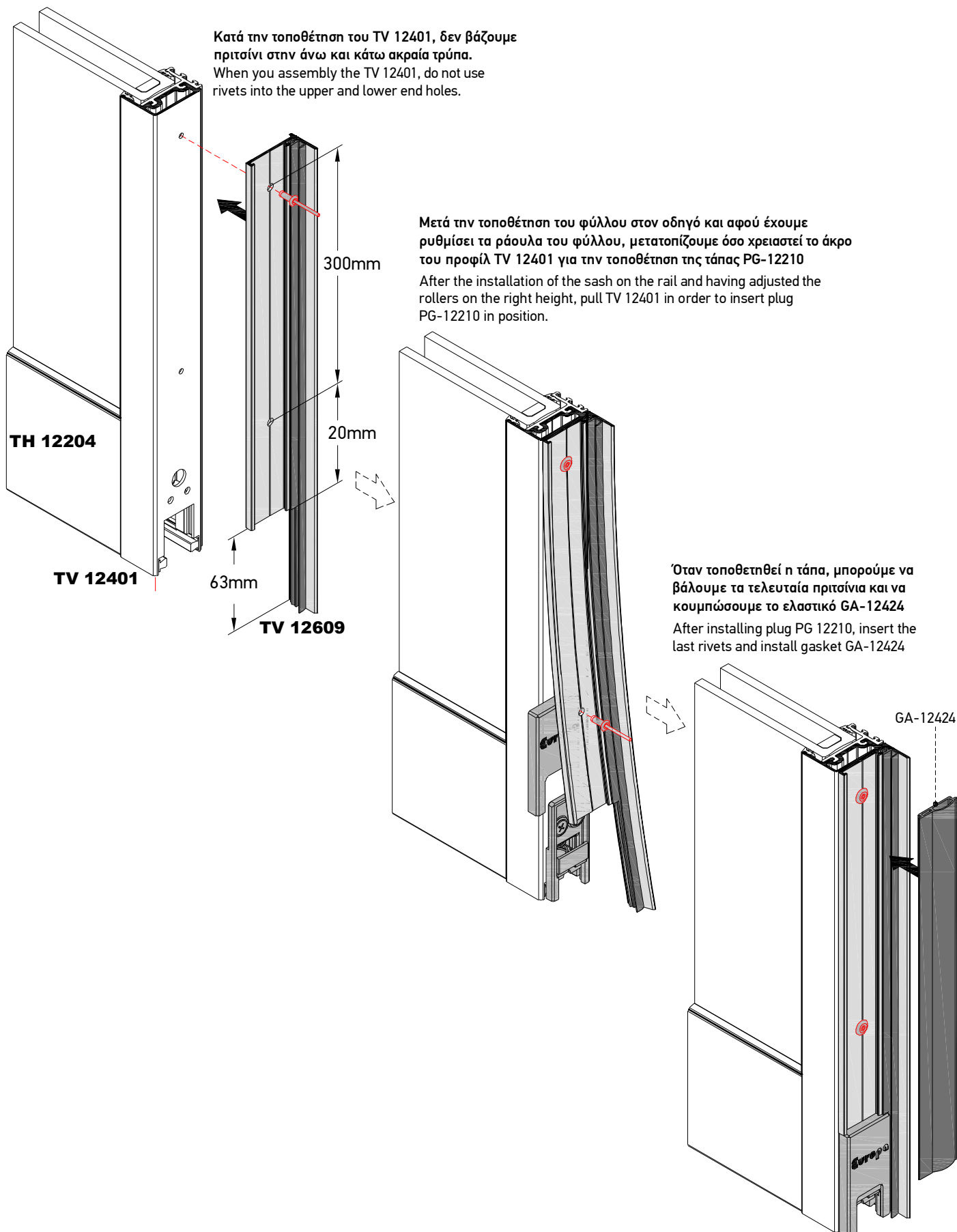


**Συναρμολόγηση Γάντζου Επαλλήλου**  
Assembly of Successive's Hook

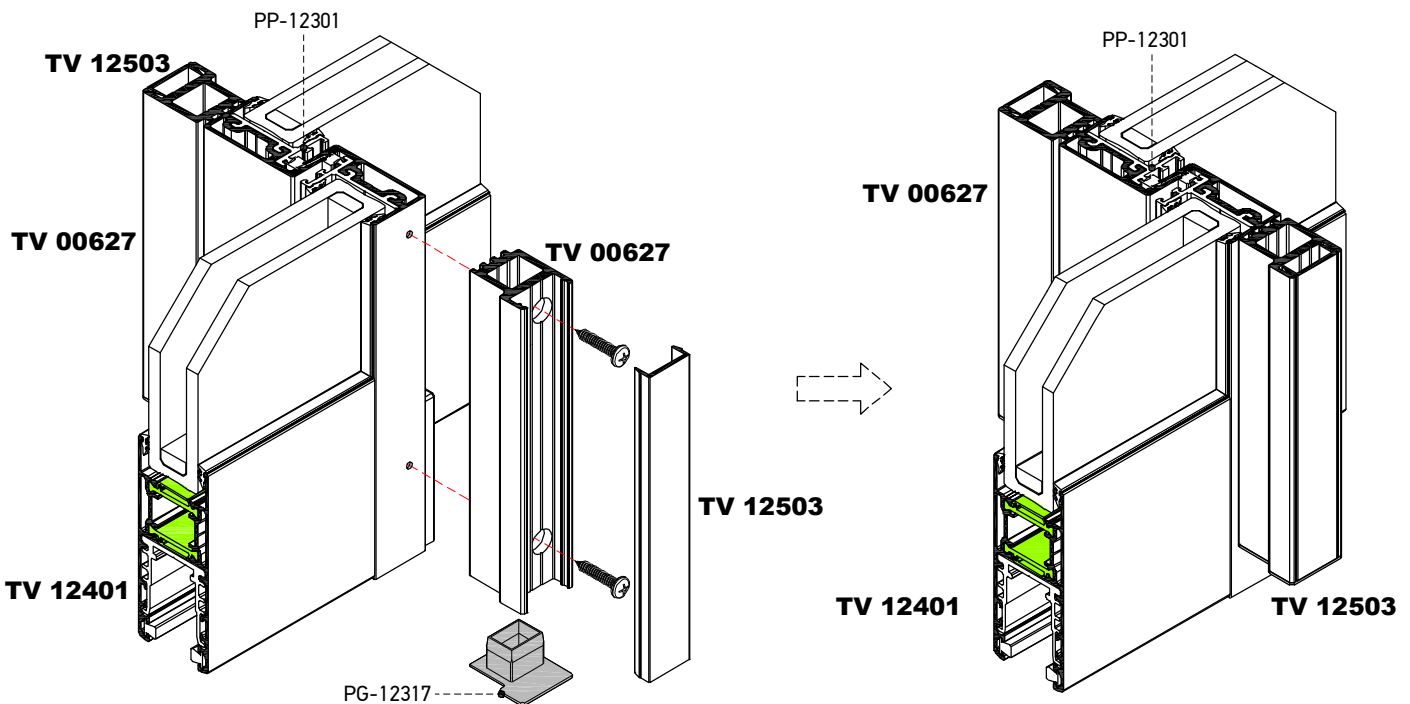
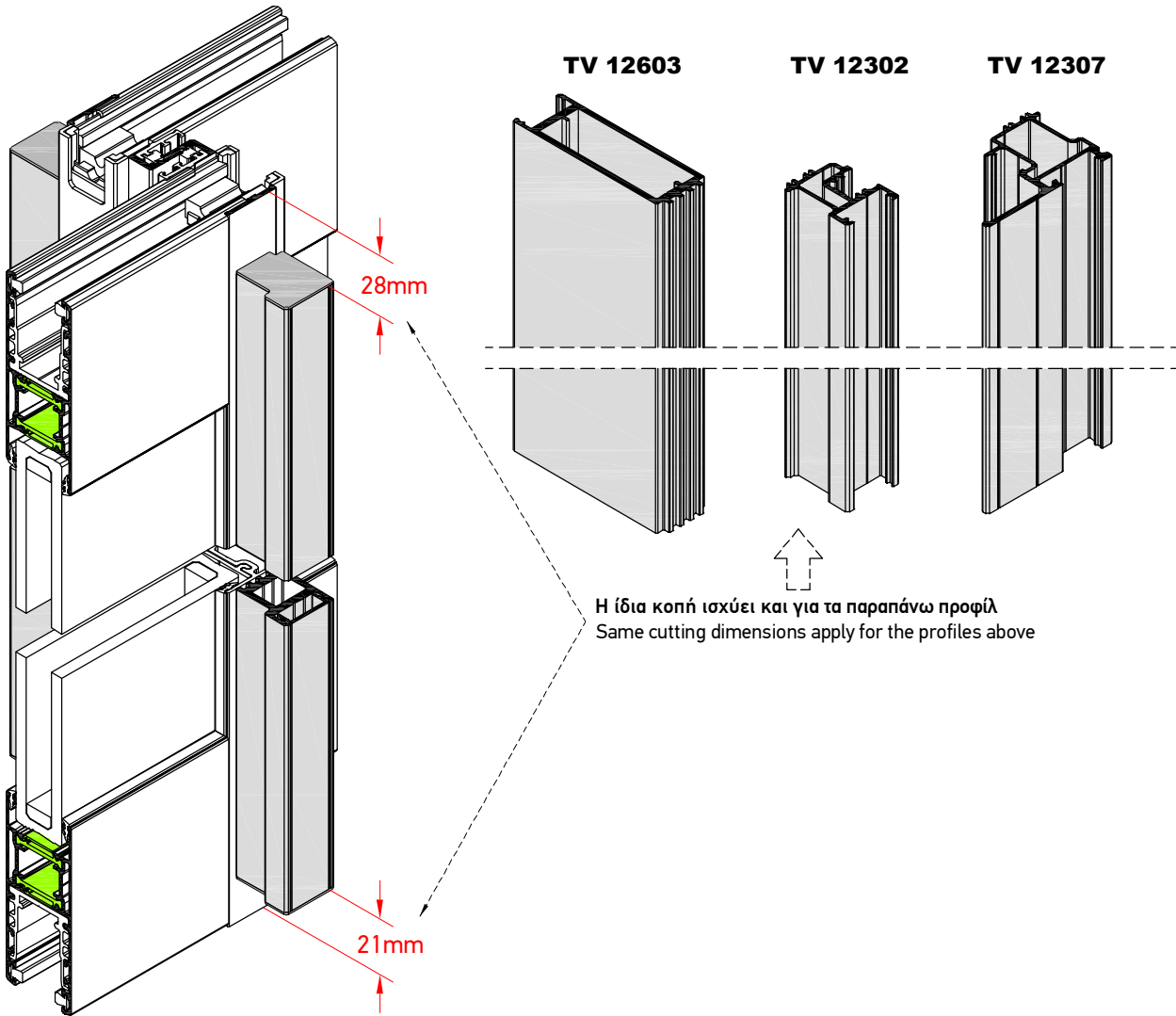




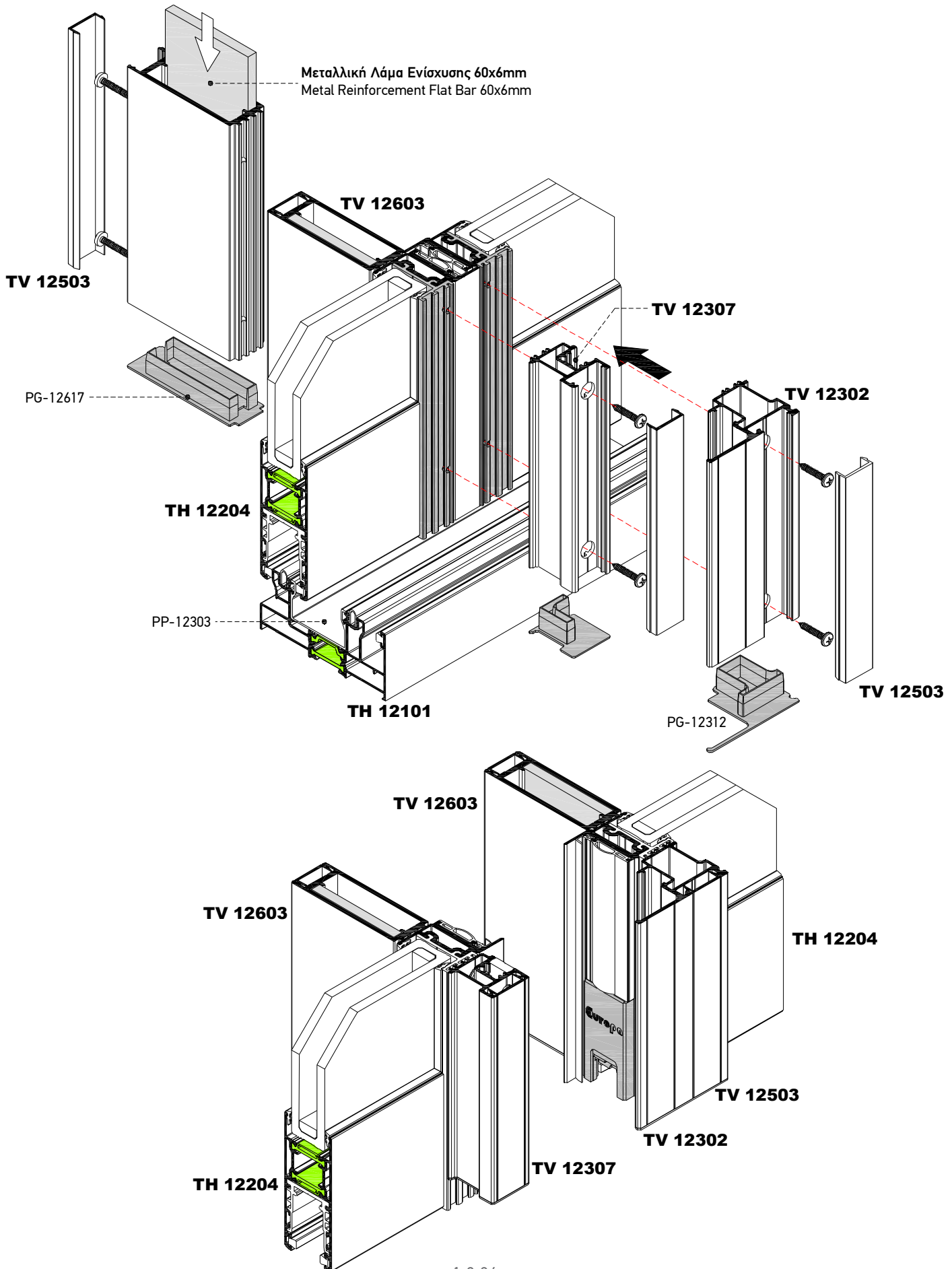
**Συναρμογή Μπινί σε Φύλλο Φιλτράτου 25mm**  
Adjoining profile on Double Sash Joint 25mm



Προφίλ Ενίσχυσης Γάντζου Επαλλήλου  
Reinforcement Profile Alternatives for Hook

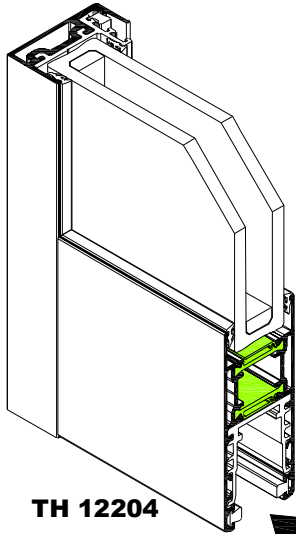


Δίφυλλο Φιλητό με Φύλλα Τζαμιού 25mm  
Double Joint Sash with Profiles 25mm



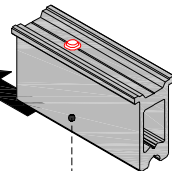
Προσθήκη Φύλλου Τζαμιού για Επάλληλο με Σταθερό  
Addition for Successive with Fixed Sash

**TV 12609**

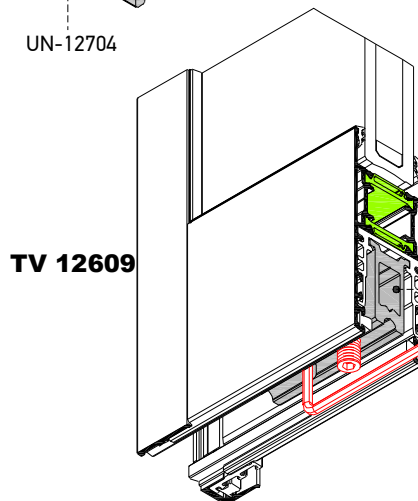


Τοποθέτηση στο προφίλ πριν  
το τελικό βίδωμα του φύλλου  
Insert in sash before  
assembling the sash

**TH 12204**



UN-12704



Σταθεροποίηση του εξαρτήματος  
UN-12704 στο φύλλο  
Fastening the UN-12704 to the sash

**TH 12204**

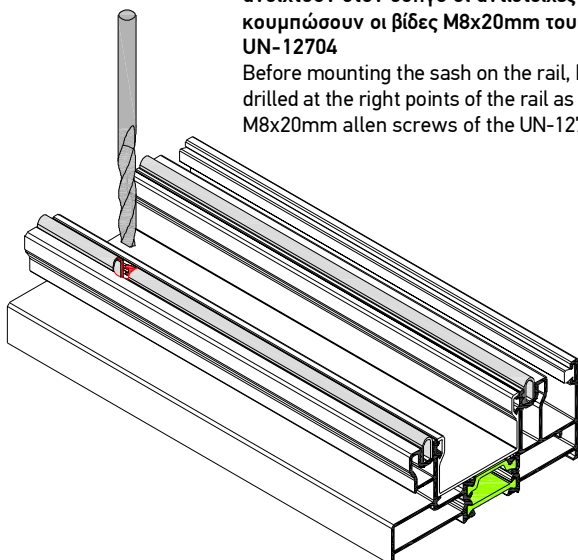
UN-12704

**TV 12609**

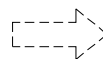
Τοποθέτηση του φύλλου στον οδηγό  
Placement the sash on rail

Πριν την τοποθέτηση του φύλλου, θα πρέπει να  
ανοιχτούν στον οδηγό οι αντίστοιχες τρύπες για να  
κουμπώσουν οι βίδες M8x20mm του εξαρτήματος  
UN-12704

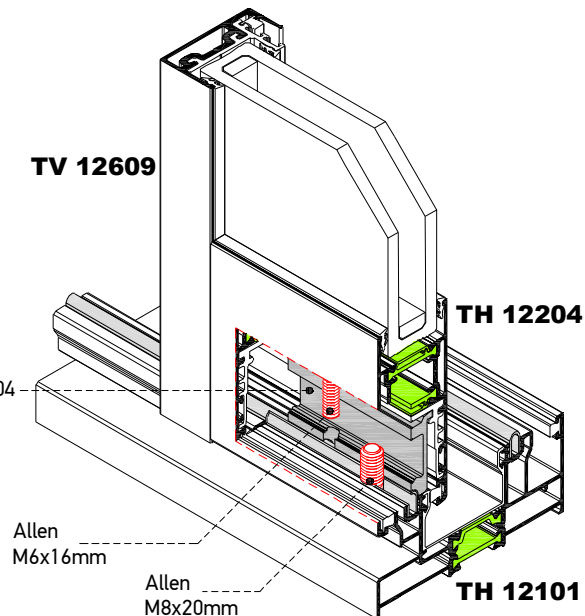
Before mounting the sash on the rail, holes must be  
drilled at the right points of the rail as sockets for the  
M8x20mm allen screws of the UN-12704 accessory



**TV 12609**



UN-12704



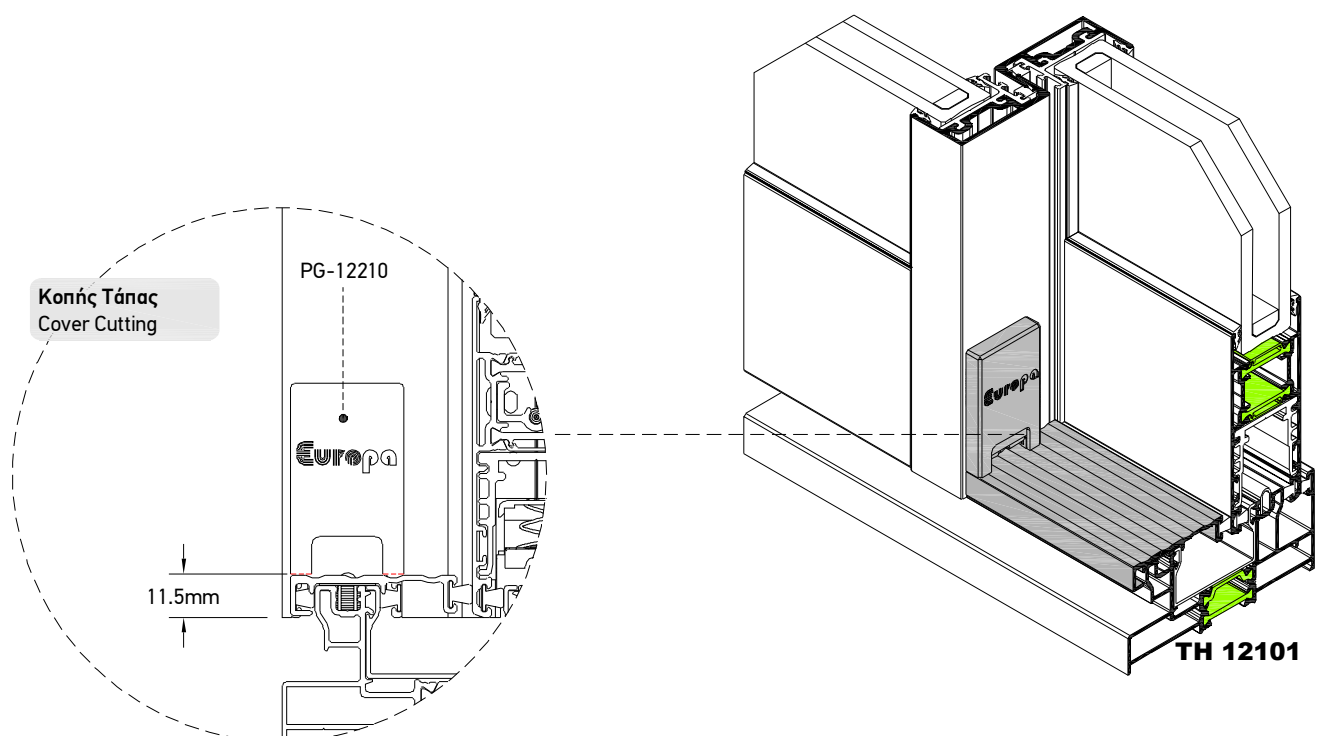
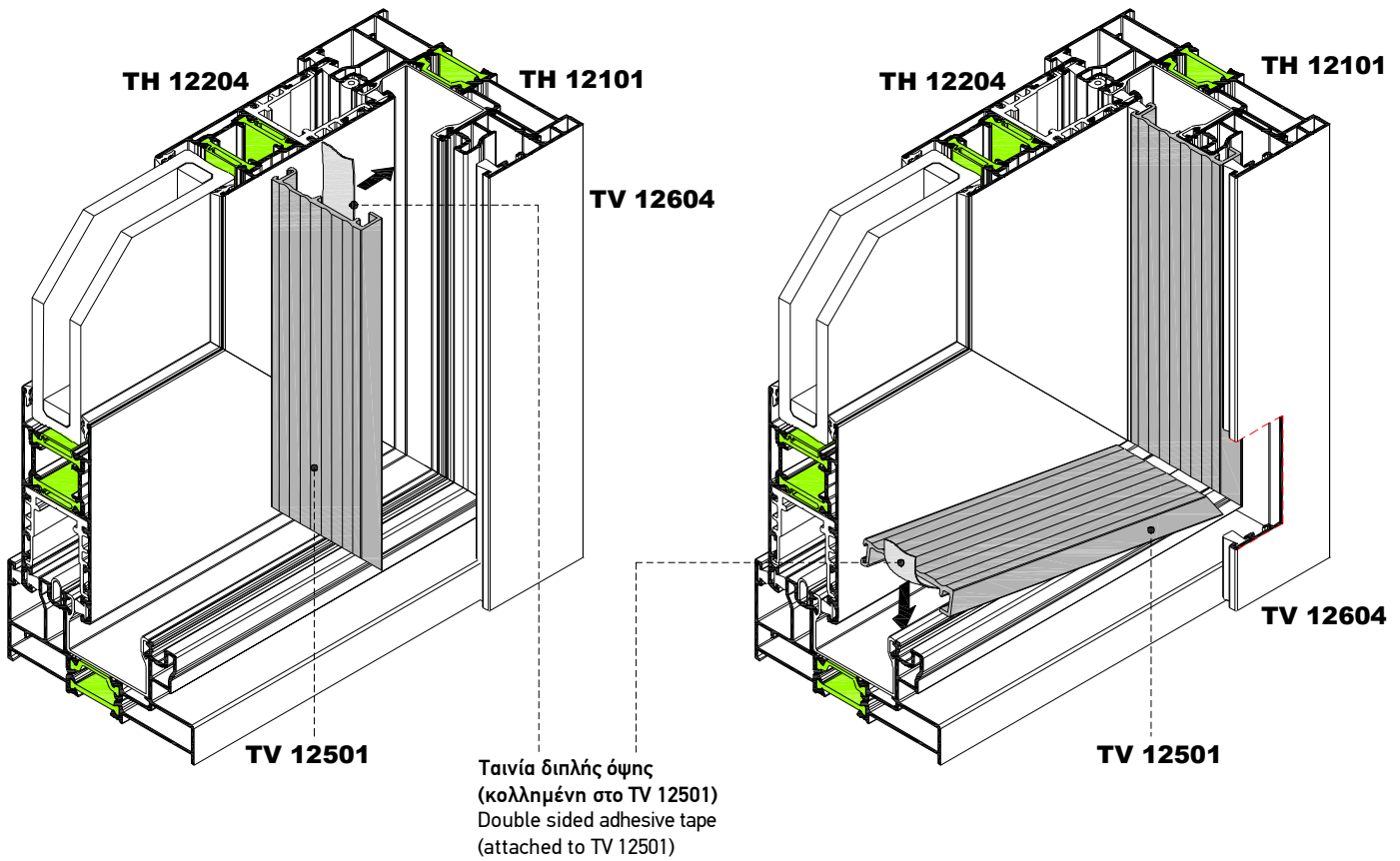
**TH 12204**

Allen  
M6x16mm

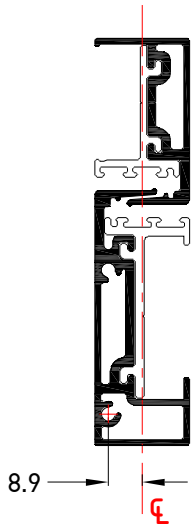
Allen  
M8x20mm

**TH 12101**

Συναρμολόγηση Επάλληλου με Σταθερό Φύλλο και Καπάκι Κάλυψης Οδηγού  
Assembly of Successive with Fixed Sash and Rail's Clip



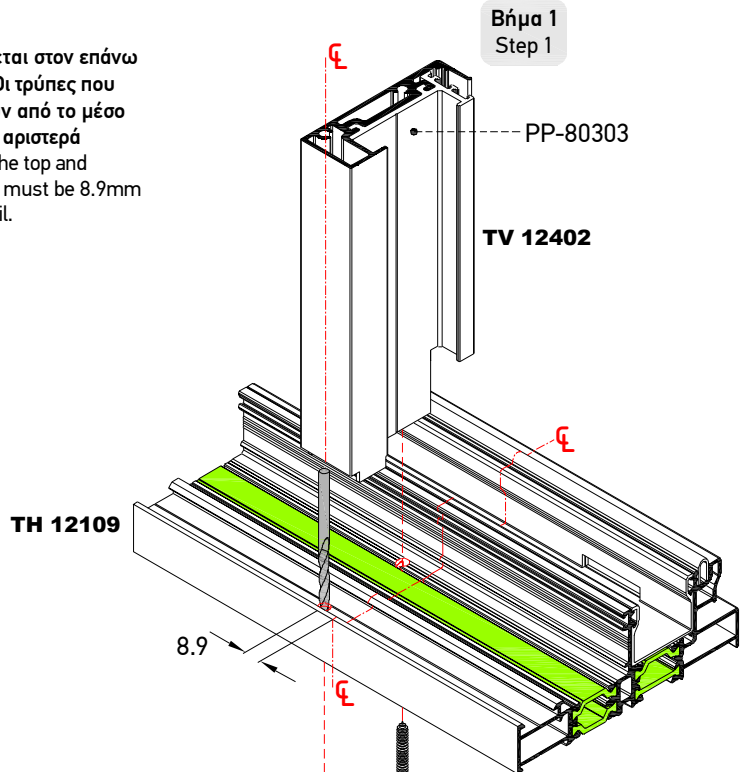
Συναρμολόγηση Συστήματος Fix & Slide  
Assembly of Fix & Slide System



Το προφίλ TV 12402 βιδώνεται στον επάνω και κάτω οριζόντιο οδηγό. Οι τρύπες που πρέπει να ανοιχτούν απέχουν από το μέσο του οδηγού 8.9mm προς τα αριστερά

TV 12402 profile is fixed on the top and bottom horizontal rail. Holes must be 8.9mm left from the middle of the rail.

**Βήμα 1**  
Step 1



TV 12402

TH 12109

8.9

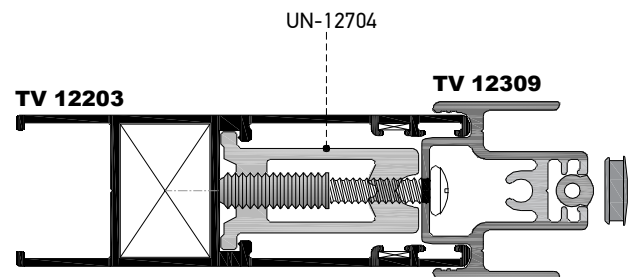
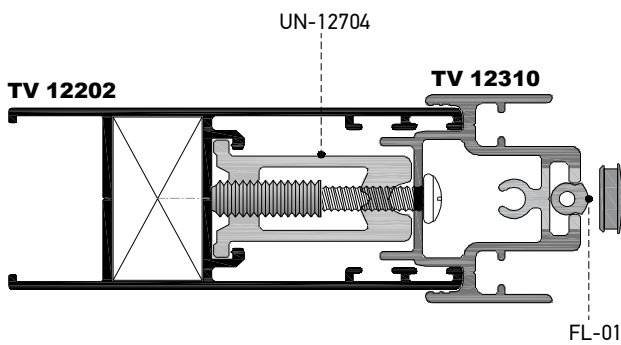
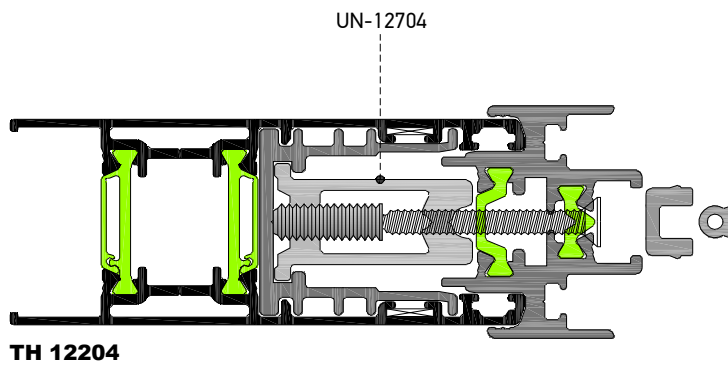
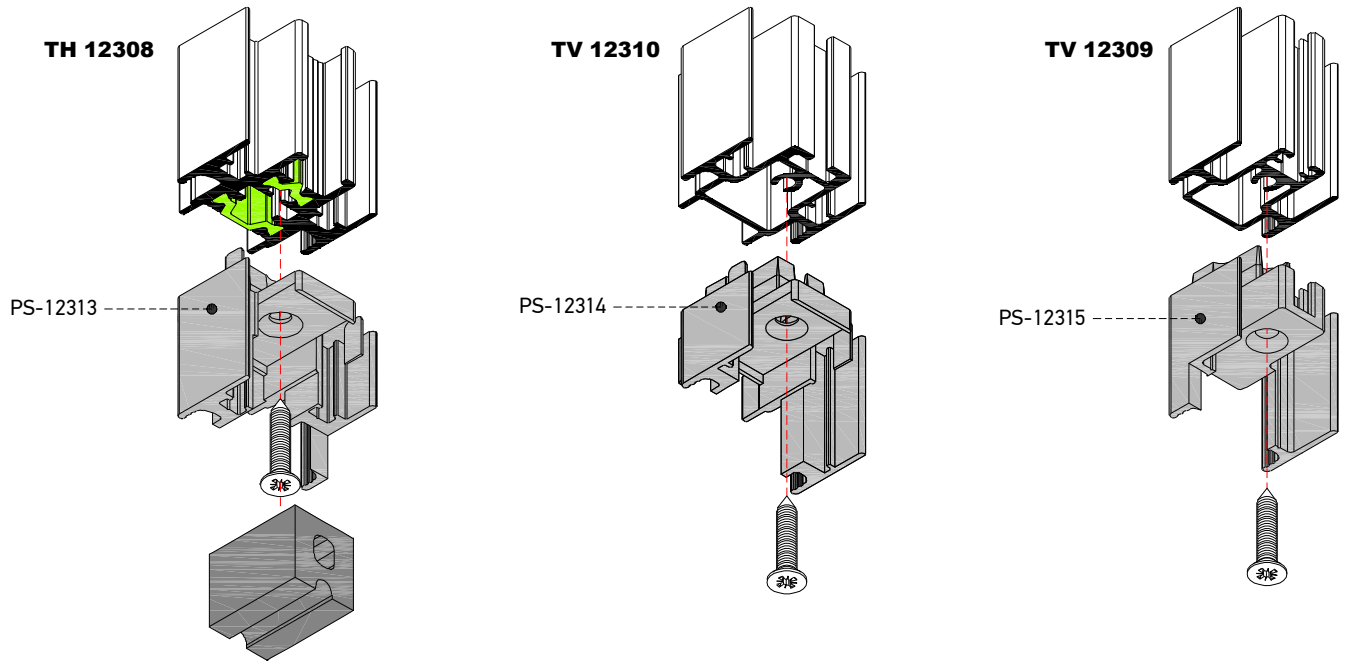
Φρεζάτη βίδα  
4.2x32mm  
Countersunk screw

Ψωμάκι βίδα  
4.2x19mm  
Pan screw

**Βήμα 2**  
Step 2

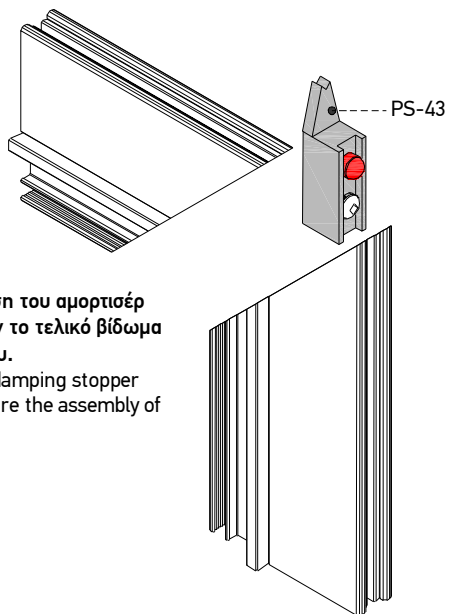
**Βήμα 3**  
Step 3

Τοποθέτηση Μηνί σε Φύλλα  
Adjoining Profile Installation

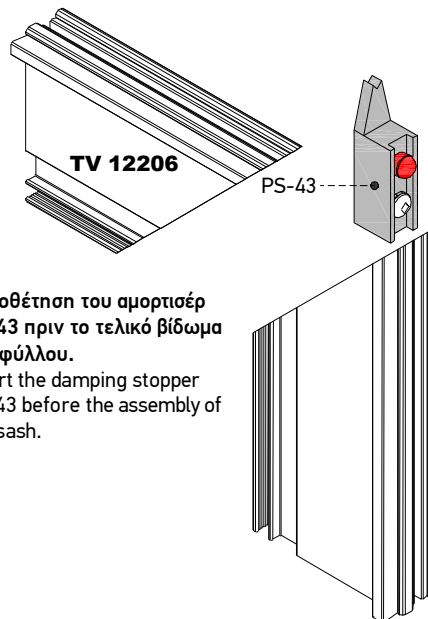


Τοποθέτηση Αμορτισέρ και Ράουλων σε Φύλλα Σήτας  
Installation of Damping Stopper and Rollers to Insect Screen

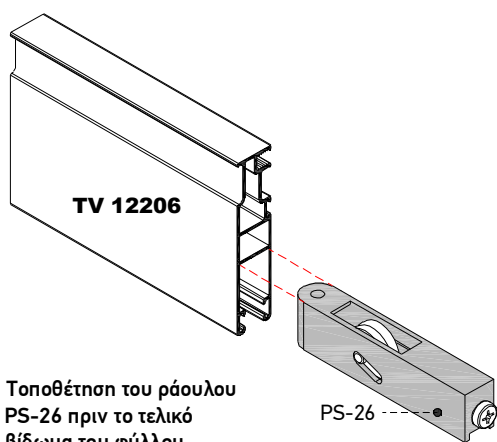
**TV 12205**



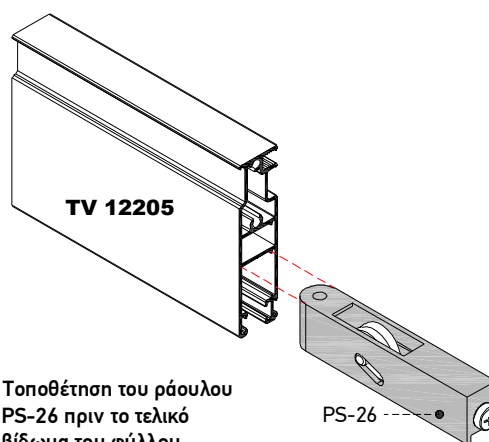
Τοποθέτηση του αμορτισέρ PS-43 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert the damping stopper PS-43 before the assembly of the sash.



Τοποθέτηση του αμορτισέρ PS-43 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert the damping stopper PS-43 before the assembly of the sash.



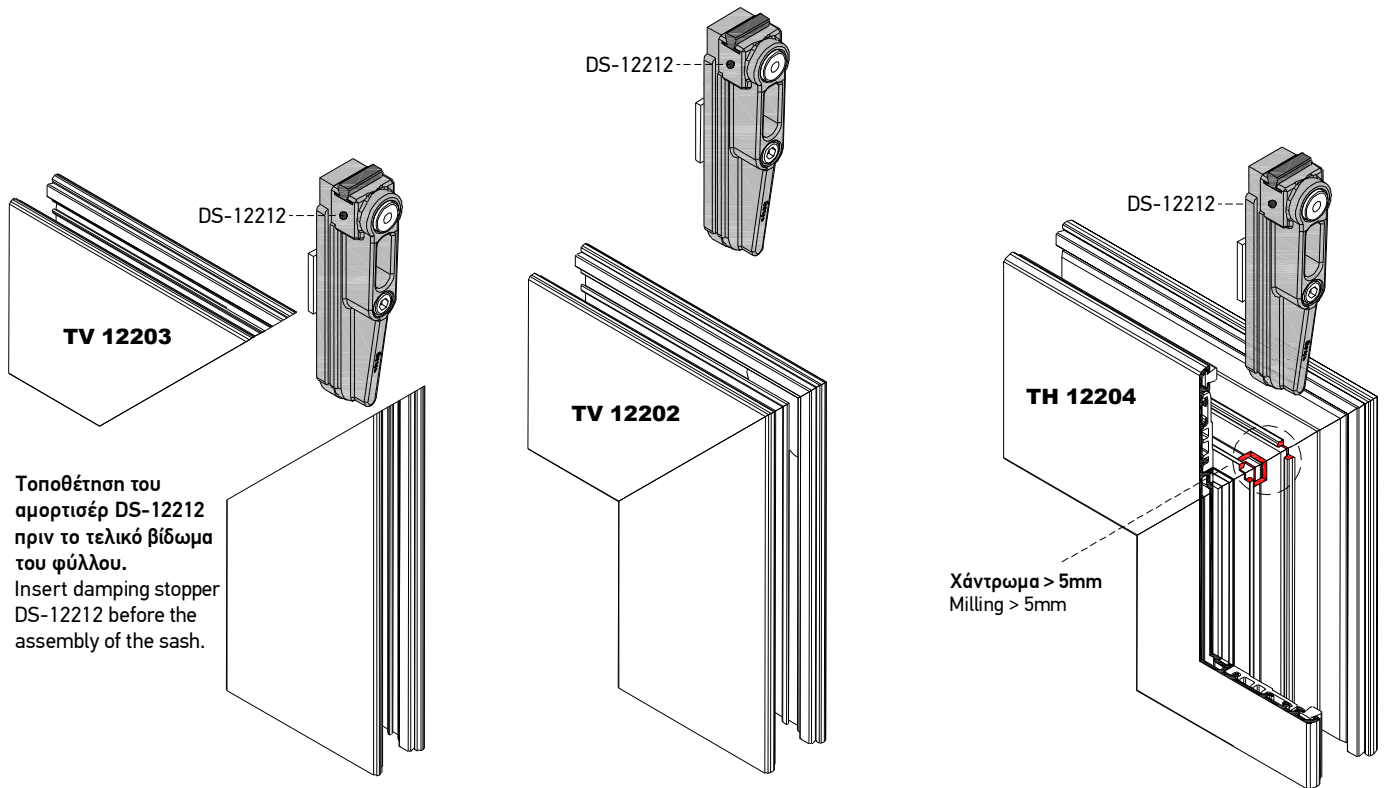
Τοποθέτηση του ράουλου PS-26 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert roller PS-26 before the assembly of the sash.



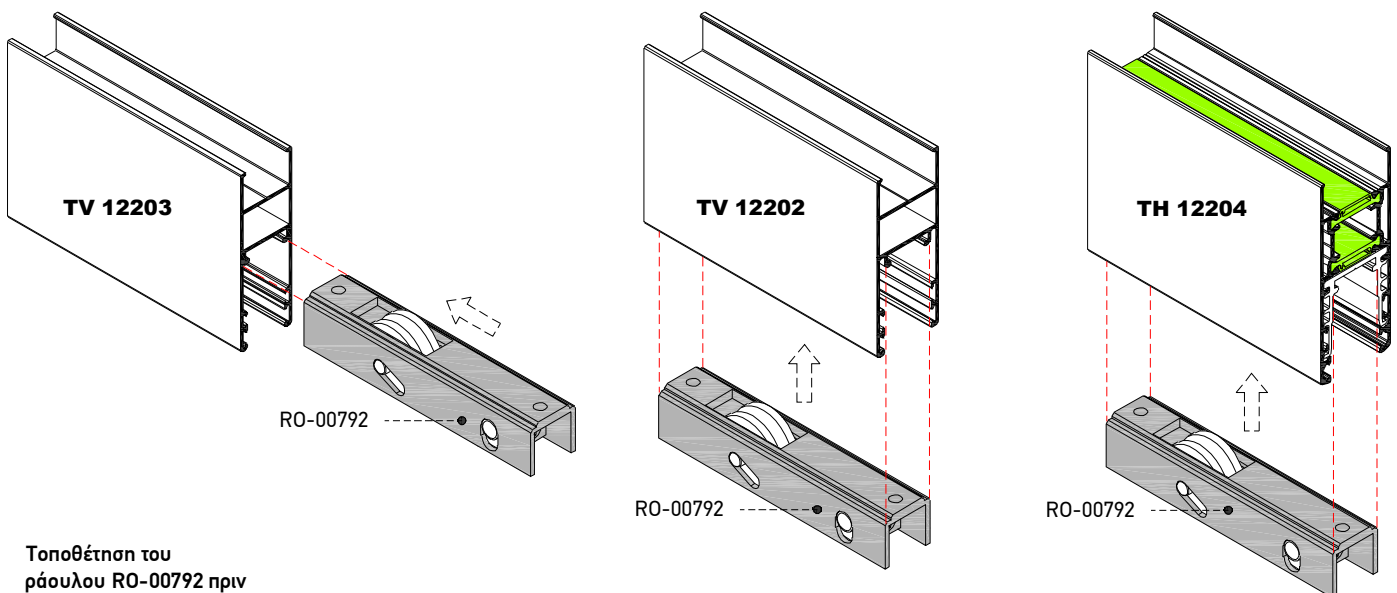
Τοποθέτηση του ράουλου PS-26 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert roller PS-26 before the assembly of the sash.



Τοποθέτηση Αμορτισέρ και Ράουλων σε Φύλλα Τζαμιού, Πατζουριού  
Installation of Damping Stopper and Rollers to Insect Screen

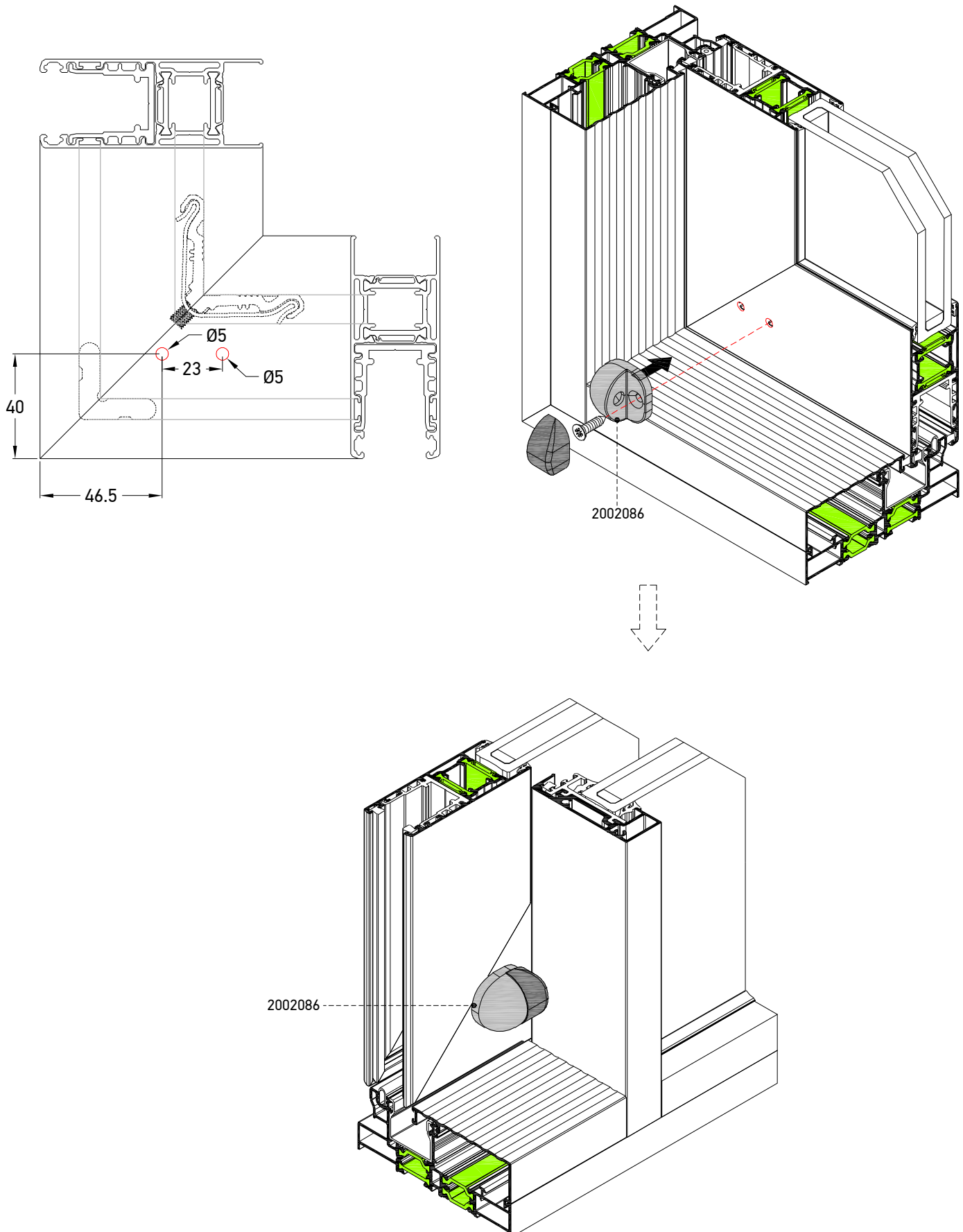


Τοποθέτηση του αμορτισέρ DS-12212 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert damping stopper DS-12212 before the assembly of the sash.

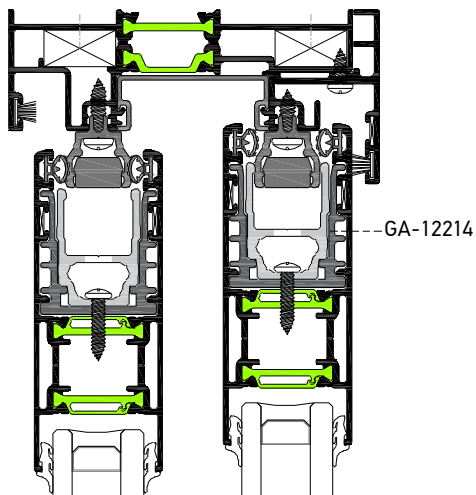


Τοποθέτηση του ράουλου RO-00792 πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
Insert roller RO-00792 before the assembly of the sash.

Στόπερ Φύλλου Τζαμιού σε Επάλληλο  
Stopper For Glass Sash

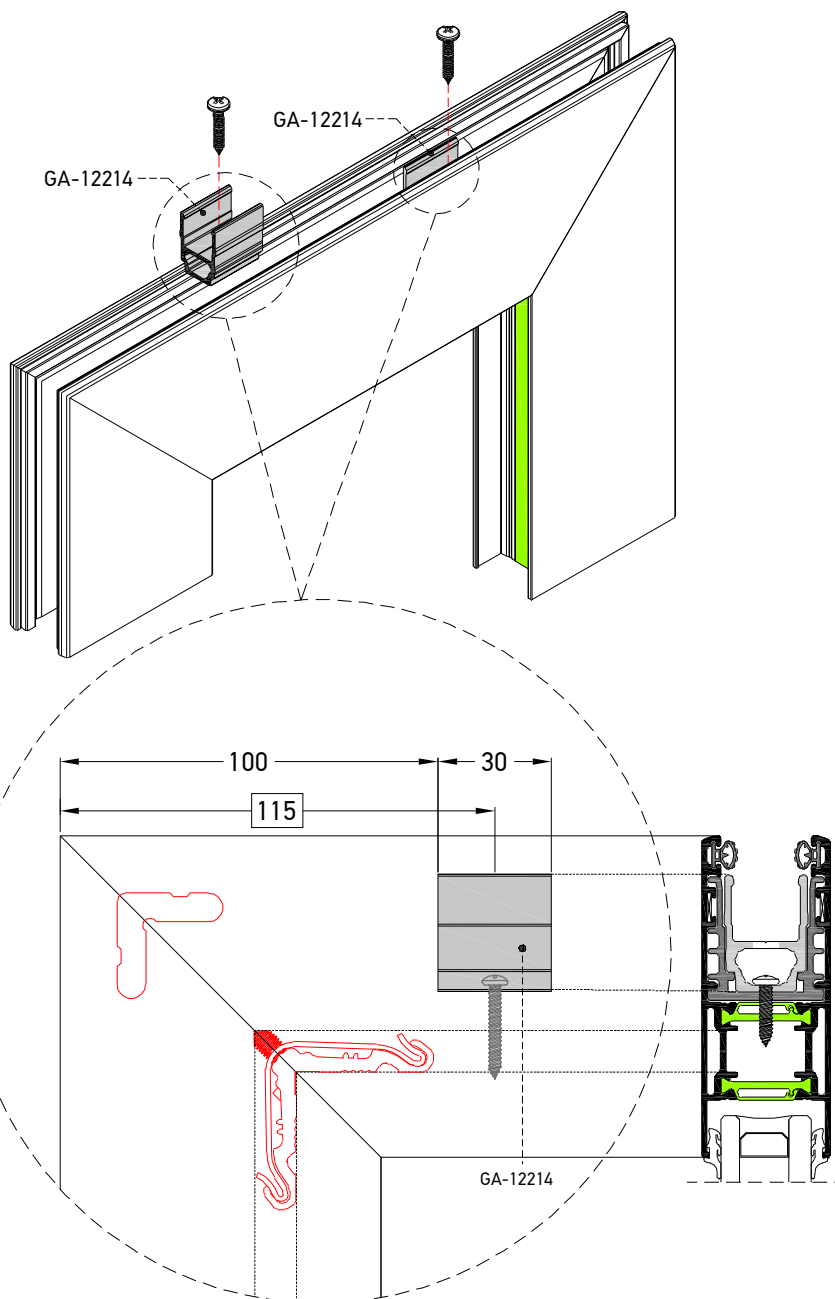


Τοποθέτηση Εξάρτηματος Σταθεροποίησης Ανασπόμενου Φύλλου  
Fitting of Additional Accessories for Lift and Slide Sash

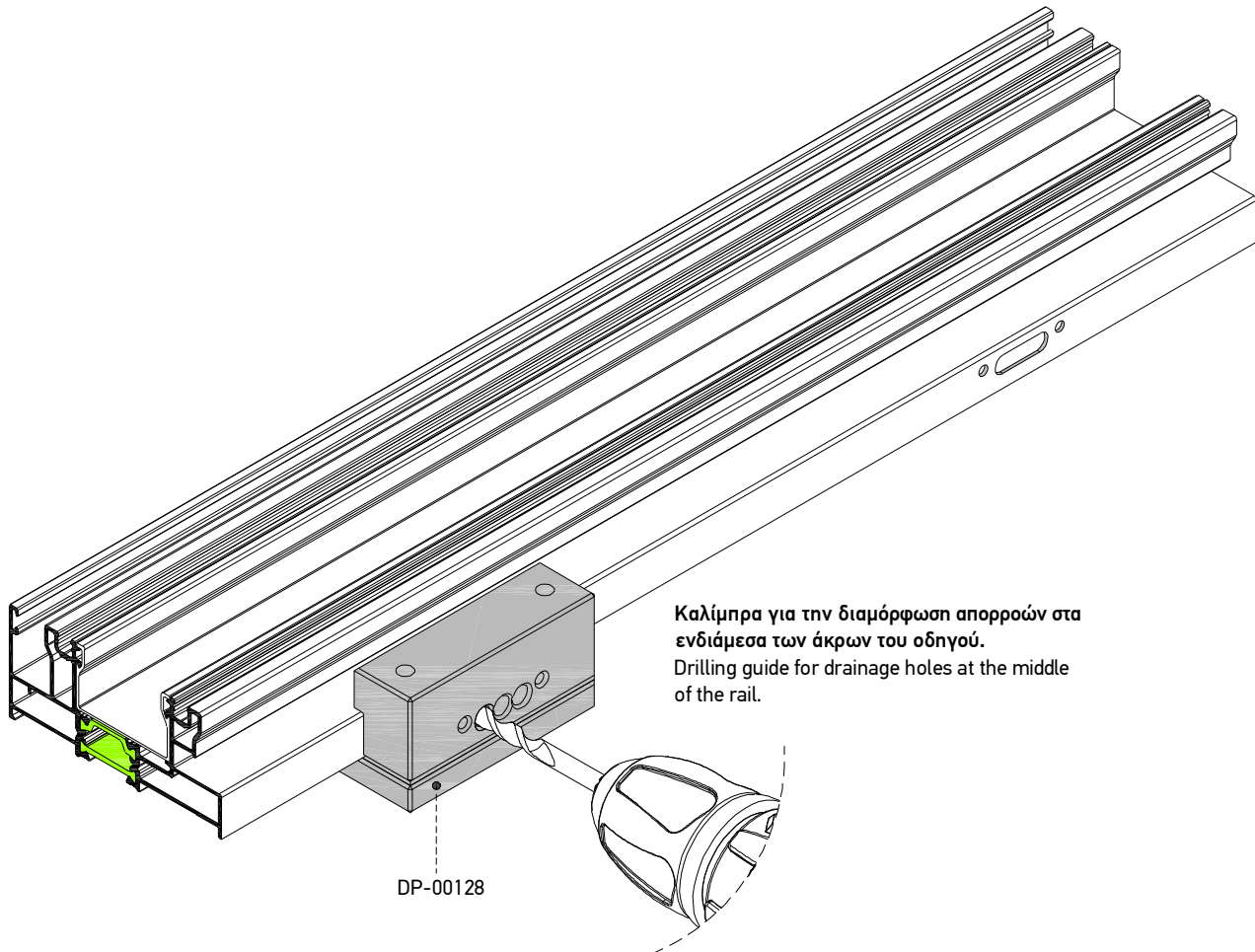


Σε σύστημα με ανασπόμενα φύλλα πρέπει να τοποθετηθεί το εξάρτημα GA-12214 στο επάνω οριζόντιο τμήμα του φύλλου για την σταθεροποίησή του κατά την ανασήκωση.  
In a lift & slide system the mounting of GA-12214 accessory is required for the stabilization of the sash when it is in the lifted position.

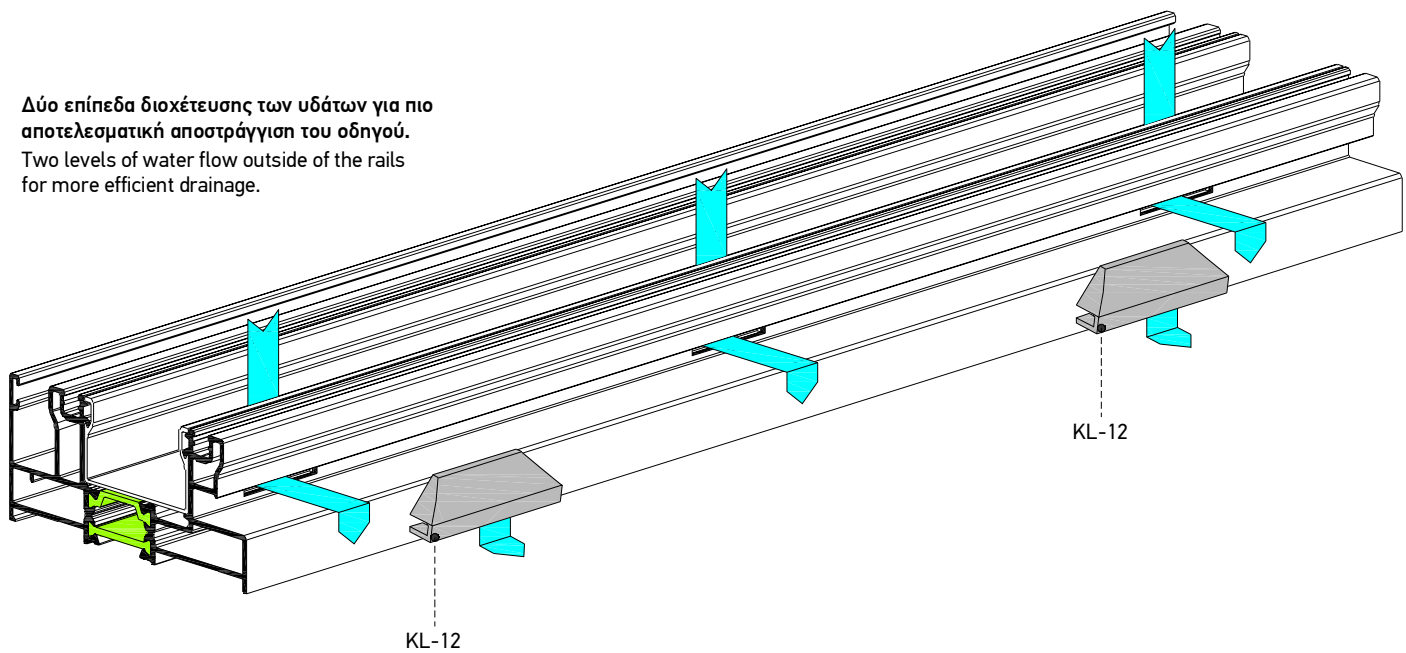
Τοποθέτηση στο προφίλ πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου  
Fitting in the sash before the final assembling of the sash



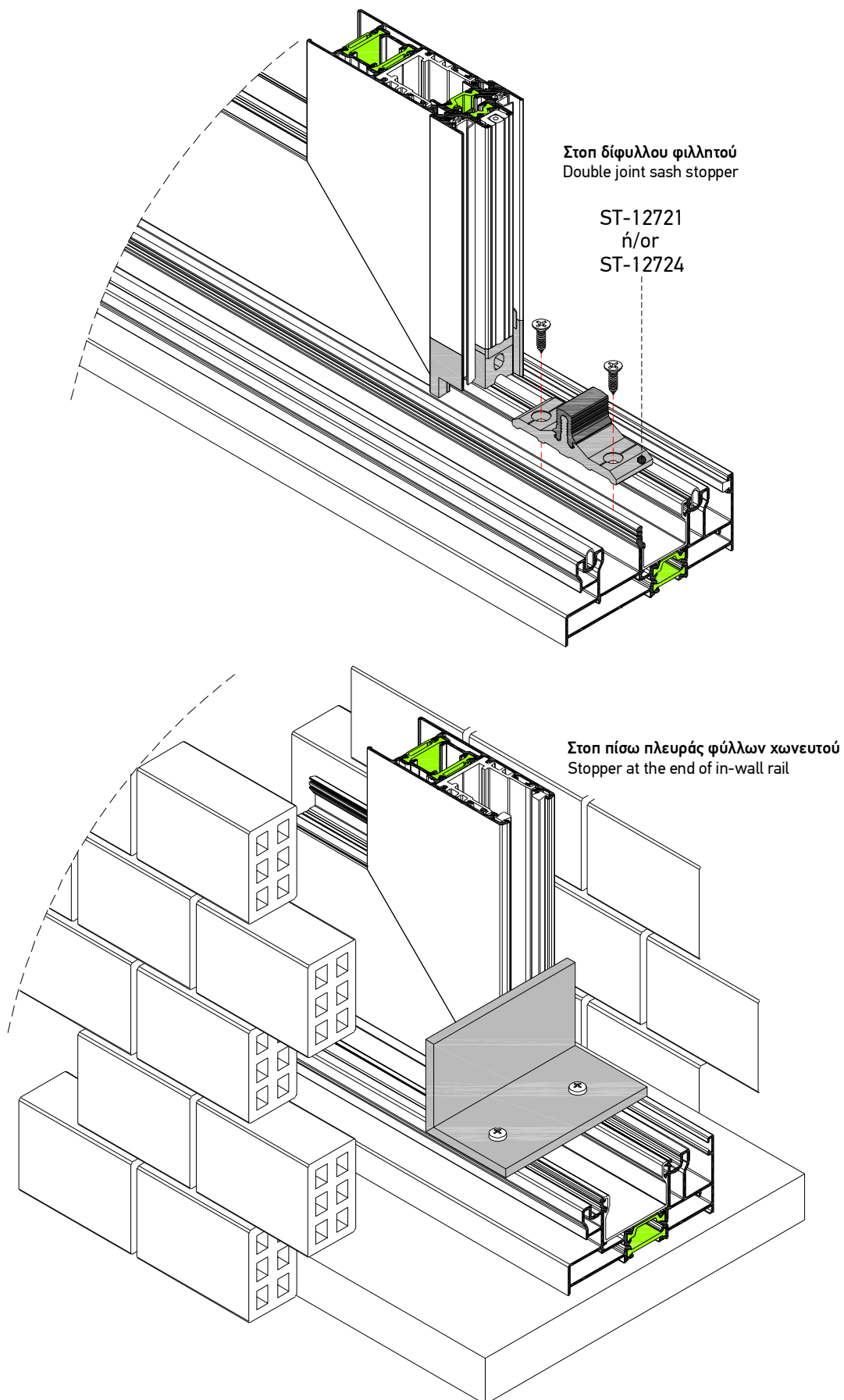
**Διαμόρφωση Οπών για Απορροή Υδάτων  
Water Drainage Milling on Rails**



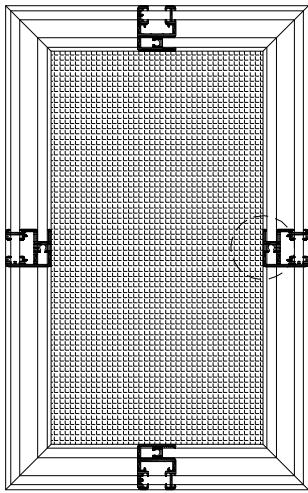
**Δύο επίπεδα διοχέτευσης των υδάτων για πιο αποτελεσματική αποστράγγιση του οδηγού.  
Two levels of water flow outside of the rails for more efficient drainage.**



Στοπ Φύλλου Εμπρός και Πίσω Πλευράς  
Sash Stopper Accessories on Front and Back Side

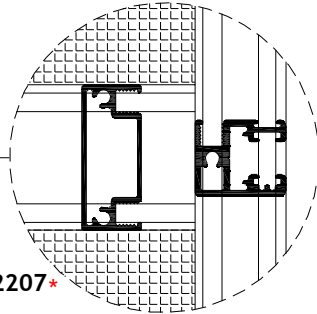


Τυπολογίες Συρόμενης Στάς  
Sliding Insect Screen Types



Διάταξη κρυφής στάς  
Profiles for hidden insect screen

TV 12207\*

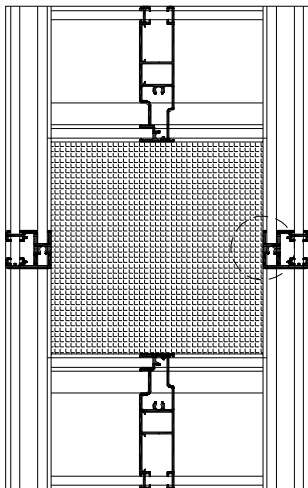


\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για στάς ψηλότερη από 1 μέτρο απαραίτητη η χρήση χωρίσματος TV 12207.

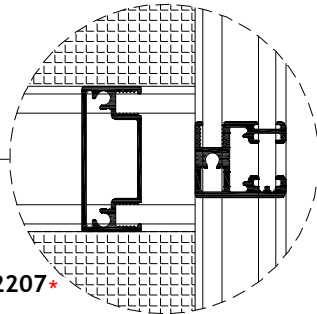
\*NOTE:

For insect screen higher than 1 meter the use of transom mullion TV 12207 is necessary.



Διάταξη στάς για κατασκευές με γάντζους 25mm  
Insect screen profiles for systems with hook profile 25mm

TV 12207\*

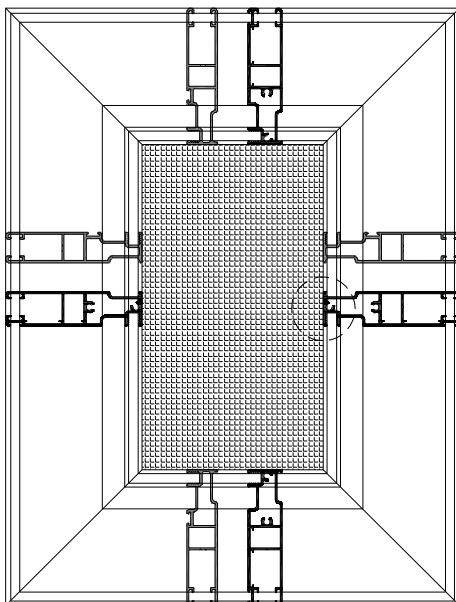


\*\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το TV 12205 τοποθετείται μόνο σε κατασκευές με τους οδηγούς κωνευτών TH 12116, TH 12117

\*\*NOTE:

TV 12205 is only used with in-wall rails TH 12116, TH 12117

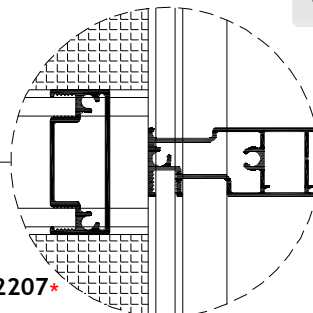


Διάταξη απλής στάς  
Regular profiles for insect screen

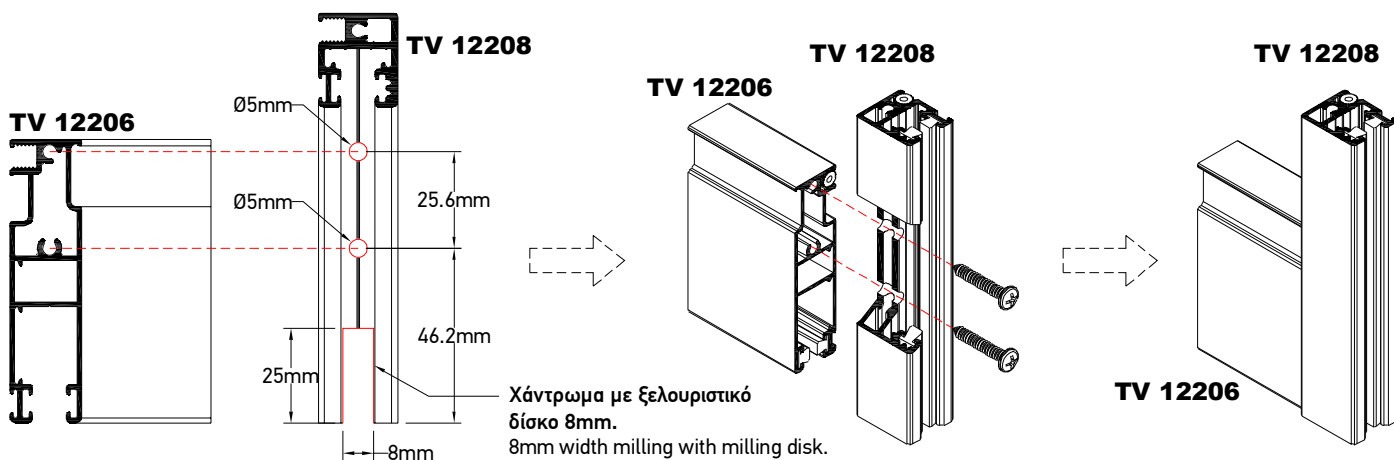
TV 12205\*\*

TV 12206

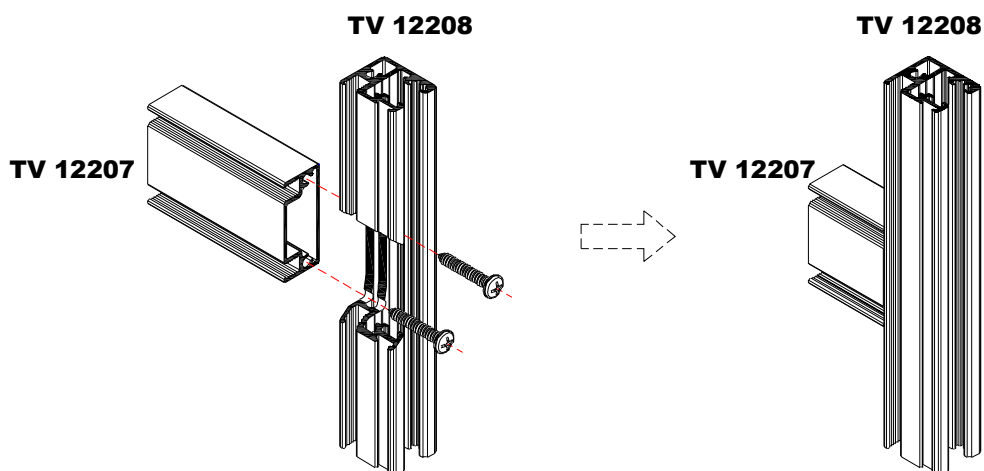
TV 12207\*



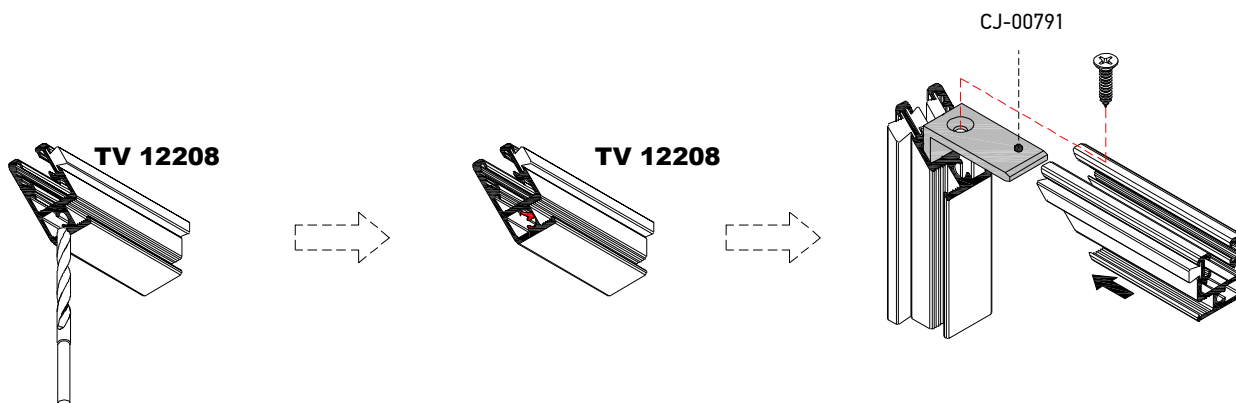
Λεπτομέρεια Συναρμογής Φύλλου Σήτας TV 12205 & TV 12206 σε 90°  
Detail of Insect Screen TV 12205 & TV 12206 Assembling in 90°



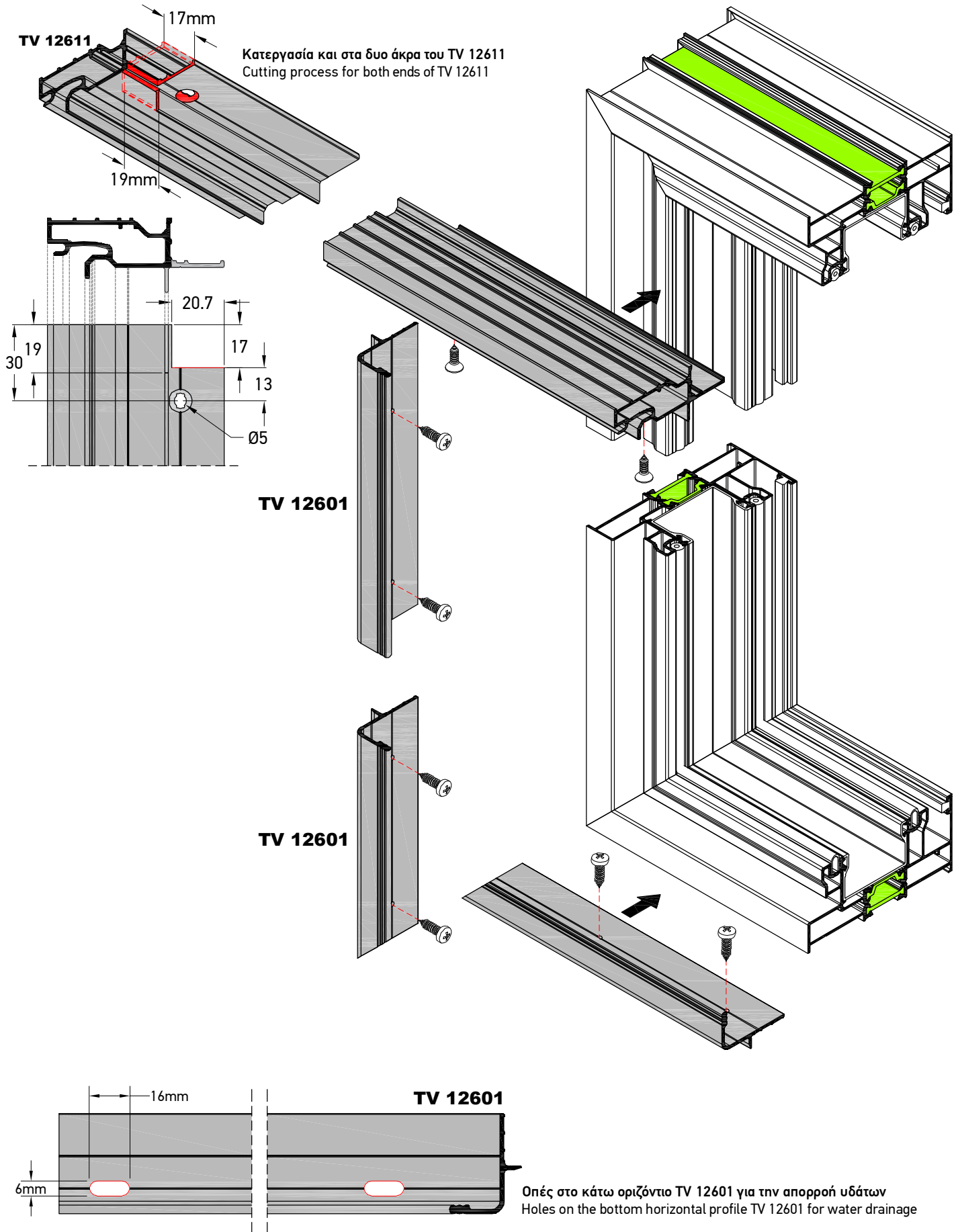
Συναρμογή Φύλλου Σήτας TV 12208 & Χωρίσματος Σήτας TV 12207  
Assembly of Insect Screen Sash TV 12208 & Mullion for Insect Screen Sash TV 12207



Συναρμογή Φύλλου Σήτας TV 12208 σε 45°  
Assembly of Insect Screen Sash TV 12208 in 45°

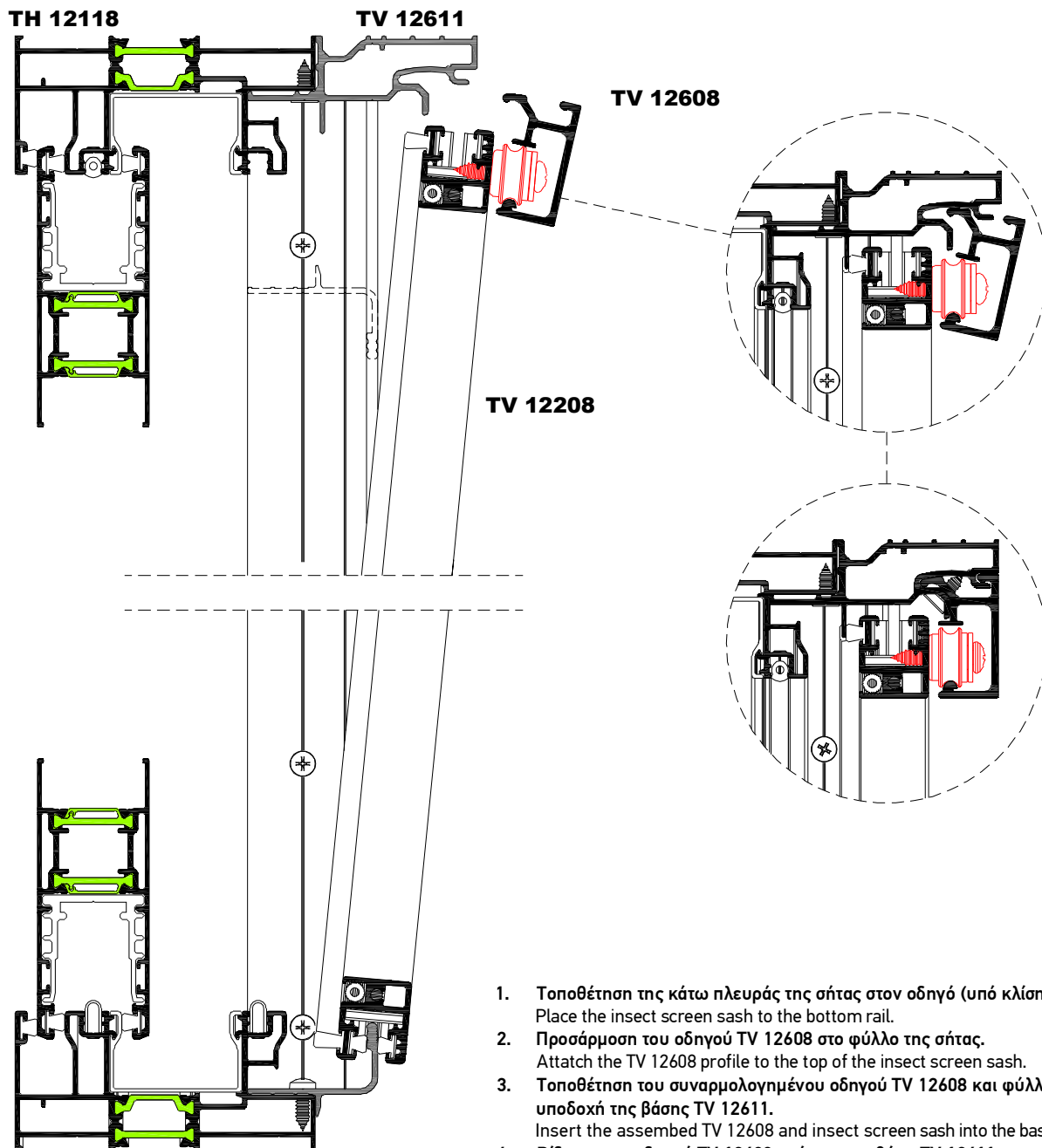
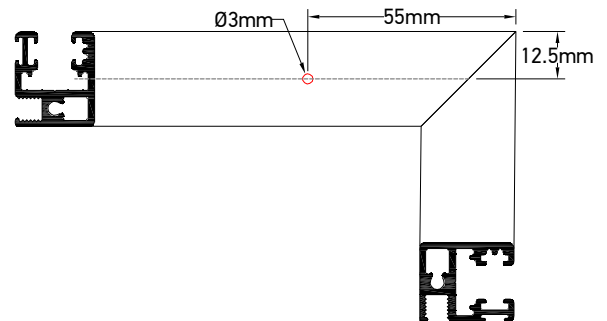
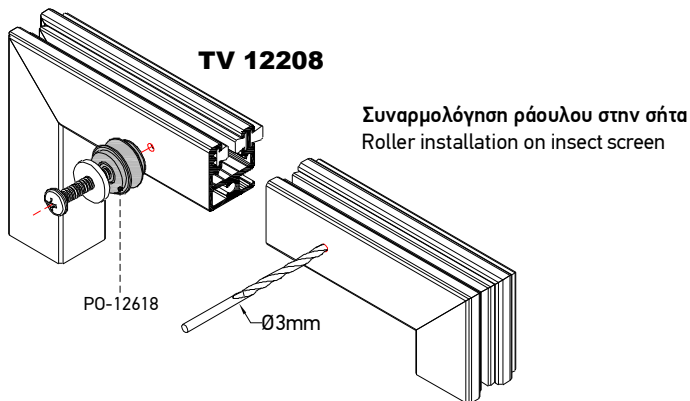


**Λεπτομέρεια Συναρμογής των Προφίλ Κρυφής Σήτας σε Οδηγό**  
Detail of Hidden Insect Screen Mounting on Rail



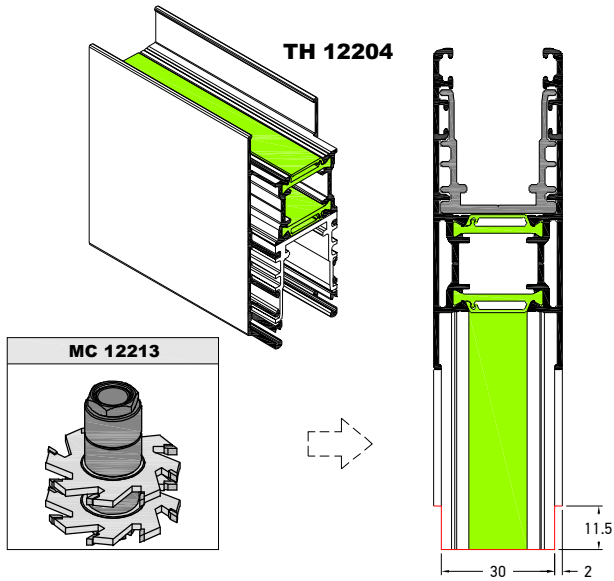


### Συναρμολόγηση Κρυφής Σήτας Assembling of Hidden Insect Screen



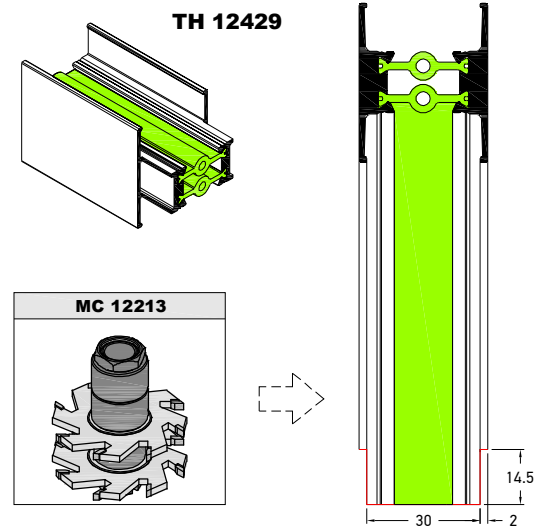
1. Τοποθέτηση της κάτω πλευράς της σήτας στον οδηγό (υπό κλίση).  
Place the insect screen sash to the bottom rail.
2. Προσάρμωση του οδηγού TV 12608 στο φύλλο της σήτας.  
Attach the TV 12608 profile to the top of the insect screen sash.
3. Τοποθέτηση του συναρμολογημένου οδηγού TV 12608 και φύλλου σήτας στην υποδοχή της βάσης TV 12611.  
Insert the assembled TV 12608 and insect screen sash into the base profile TV 12611.
4. Βίδωμα του οδηγού TV 12608 επάνω στην βάση TV 12611.  
Fix the TV 12608 profile onto the TV 12611 base profile.

**Ξελούρισμα Φύλλου Τζαμιού για Γάντζο 25mm**  
Glass Sash Milling for 25mm Hook



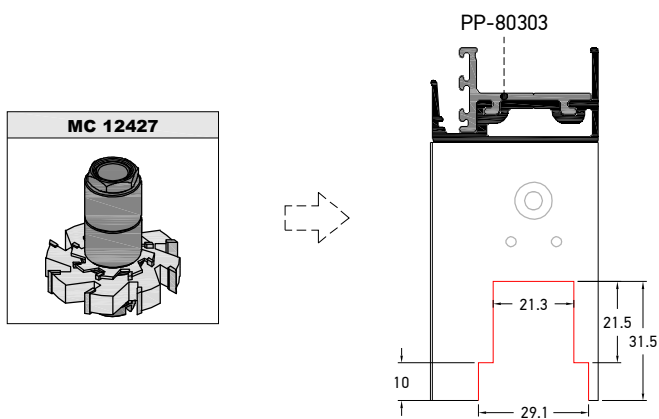
**Διαμόρφωση για συναρμογή με γάντζο TV 12401.**  
Machining for assembling with TV 12401.

**Ξελούρισμα Τραβέρσας για Φύλλο Τζαμιού**  
Transom Milling for Glass Sash



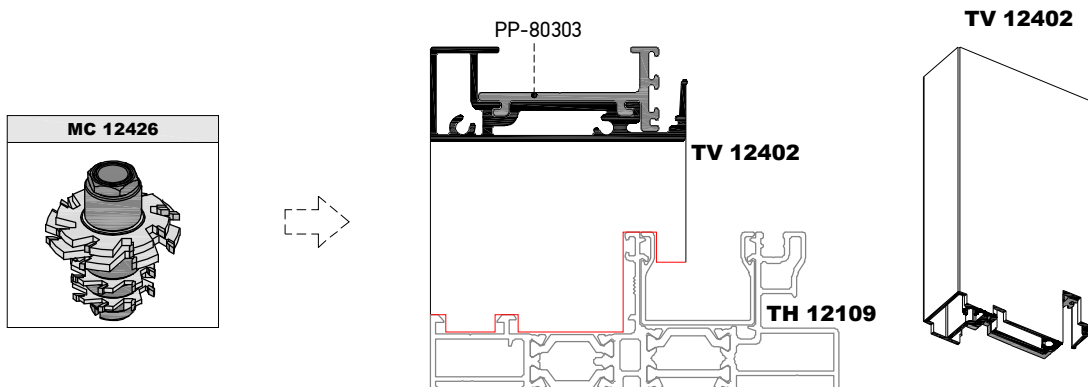
**Διαμόρφωση για συναρμογή με φύλλο τζαμιού.**  
Machining for assembling with glass sash.

**Ξελούρισμα Γάντζου 25mm**  
Milling Hook 25mm



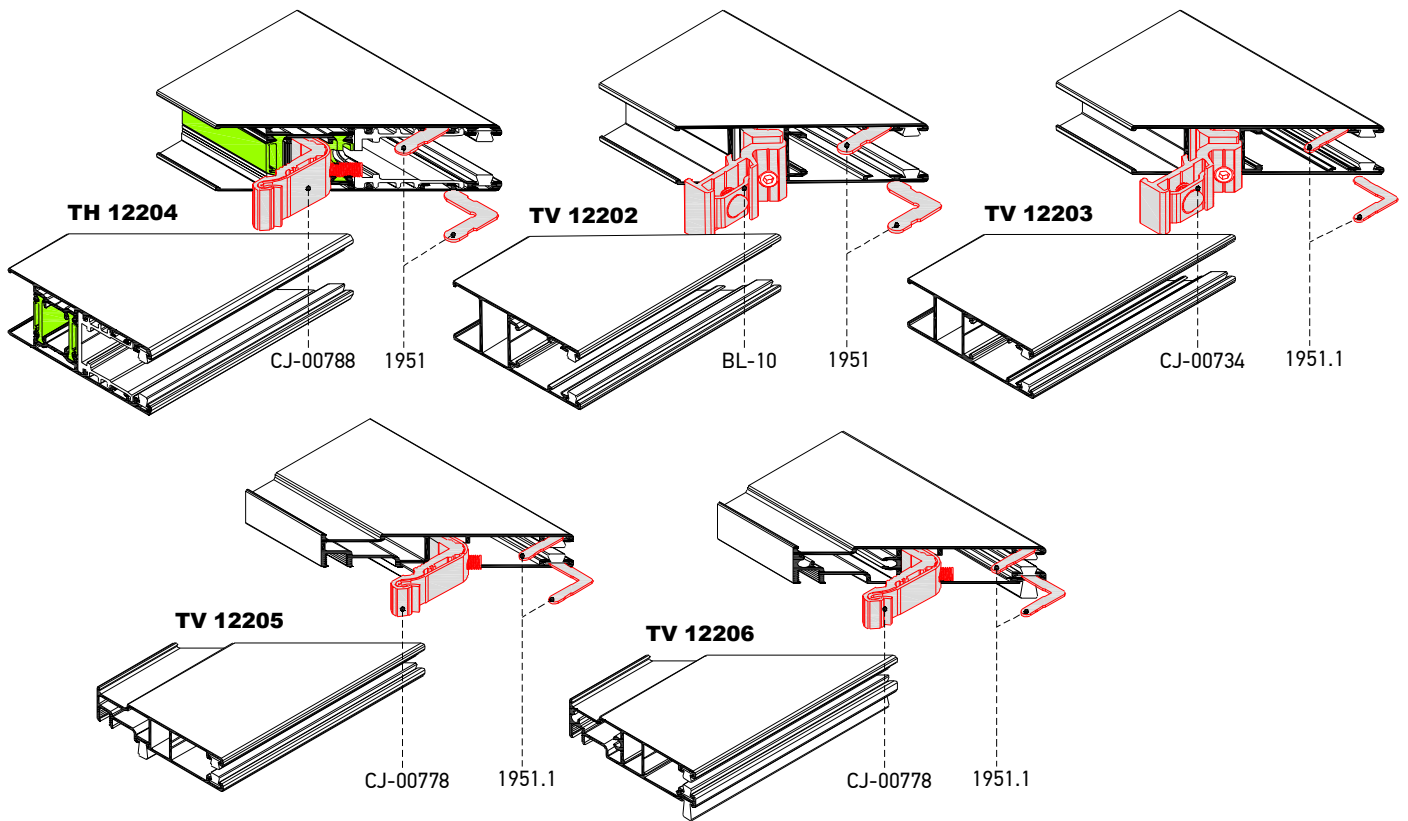
**Διαμόρφωση για τάπα PG-12210.**  
Machining for cover PG-12210 fitting.

**Ξελούρισμα Γάντζου για Επάλληλο με Σταθερό.**  
Hook Milling for Fix & Slide.



**Διαμόρφωση για συναρμογή με τον οδηγό TH 12109.**  
Machining for assembling with TH 12109 rail.

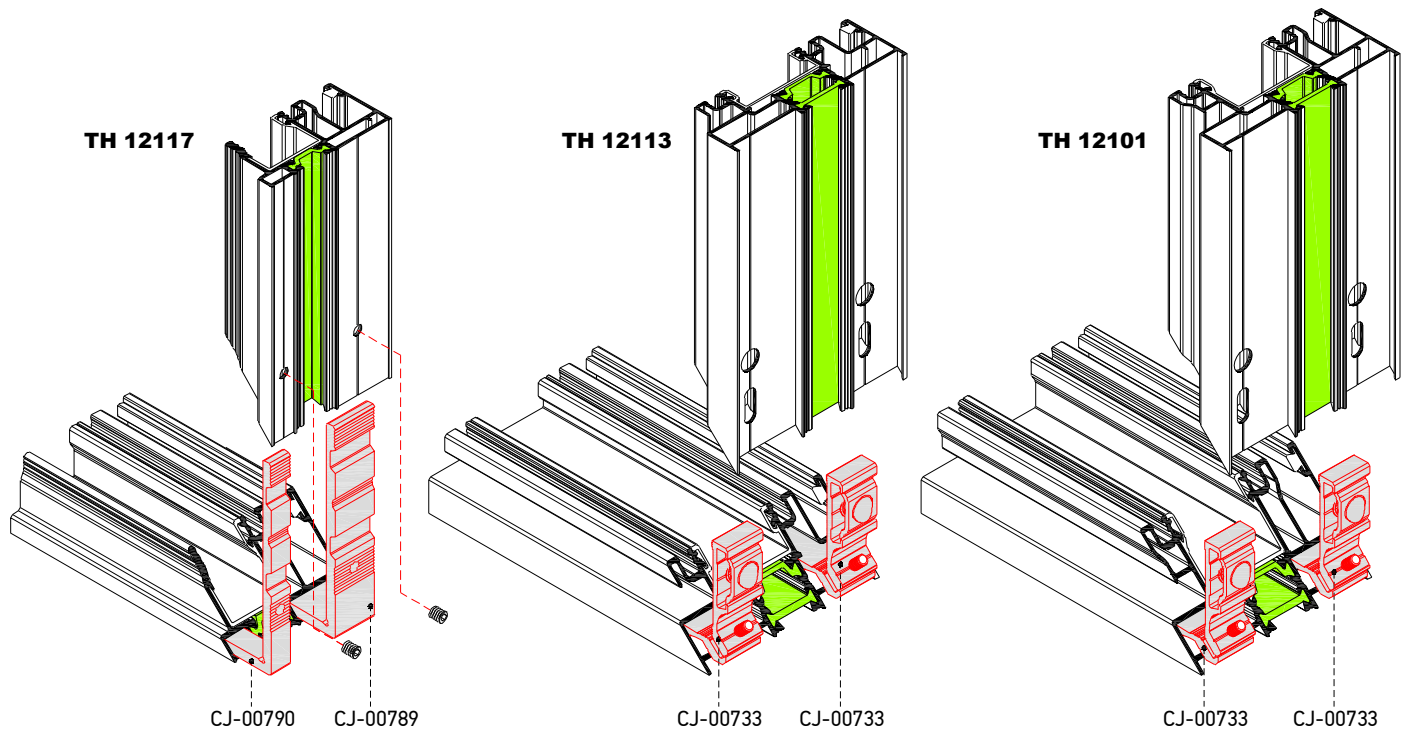
Τοποθέτηση Γωνιών Συνδέσεως και Ευθυγράμμισης  
Corner Joints and Alignment Corners Installation



Για Οδηγούς Χωνευτών  
For In Wall Systems

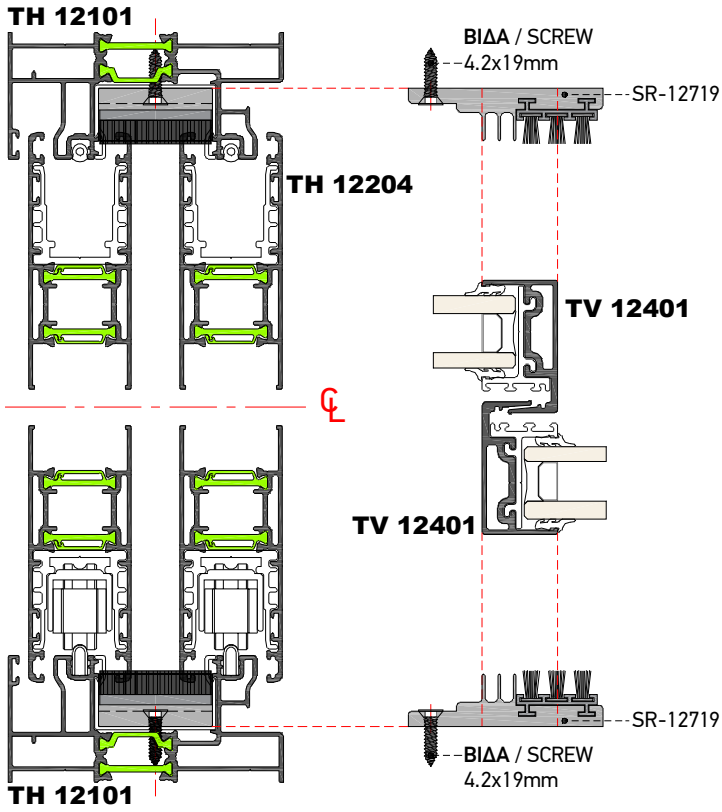
Για Επίπεδους Οδηγούς  
For Flat Rails

Για Οδηγούς Επαλλήλων  
For Successive Rails

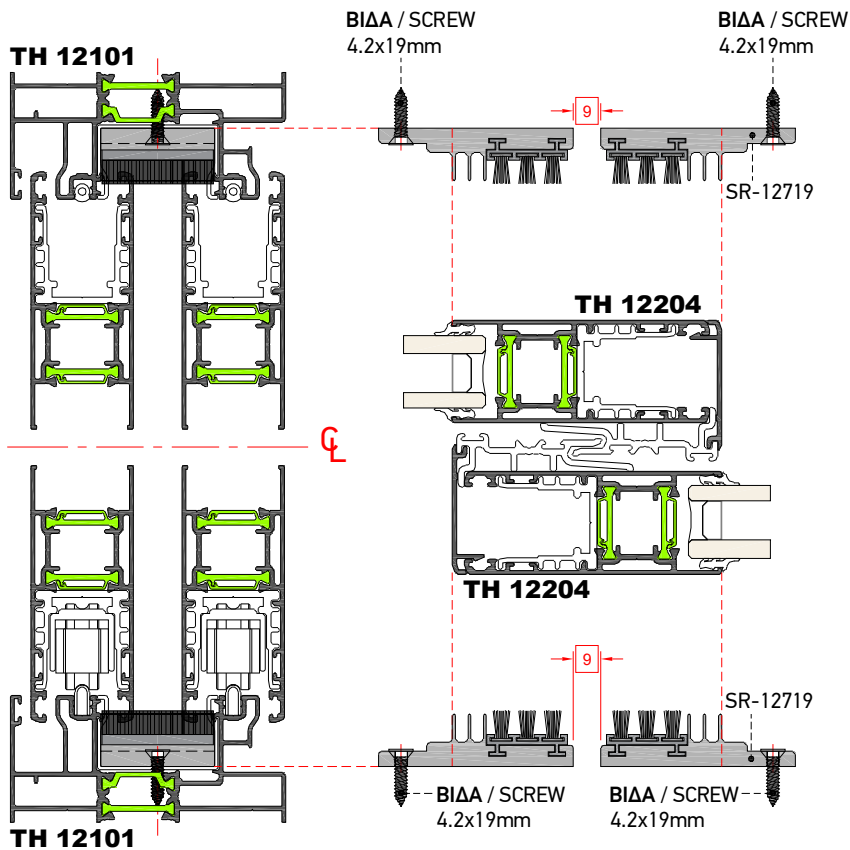


**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12303 για Απλό Συρόμενο**  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12303 for Simple Sliding System

Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion

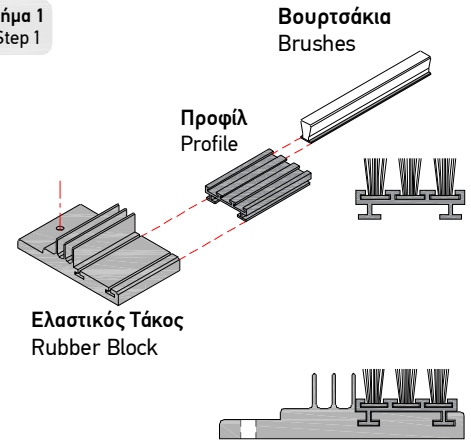


Με Κανονικό Γάντζο | With Normal Hook

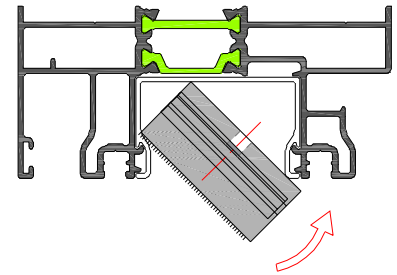


**Τοποθέτηση Επάνω Τάκου Στεγάνωσης**  
Installation of Upper SealingBlock

**Βήμα 1**  
Step 1

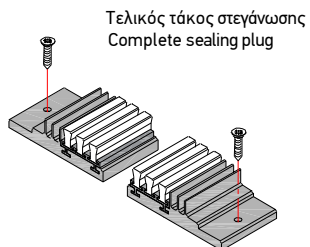
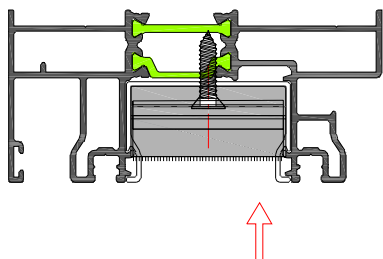


**Βήμα 2**  
Step 2

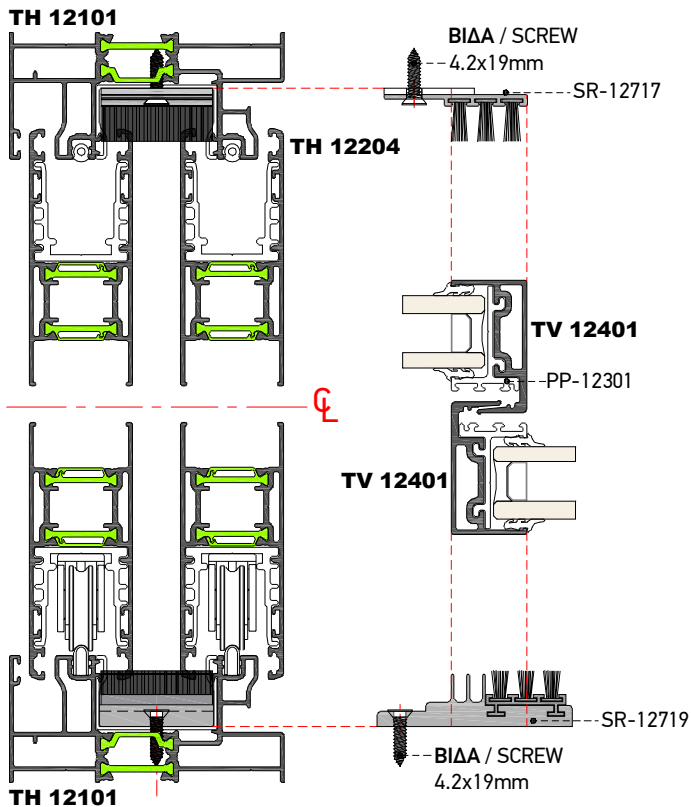


### Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12303 για Ανασπώσιμο Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12303 for Lift & Slide System

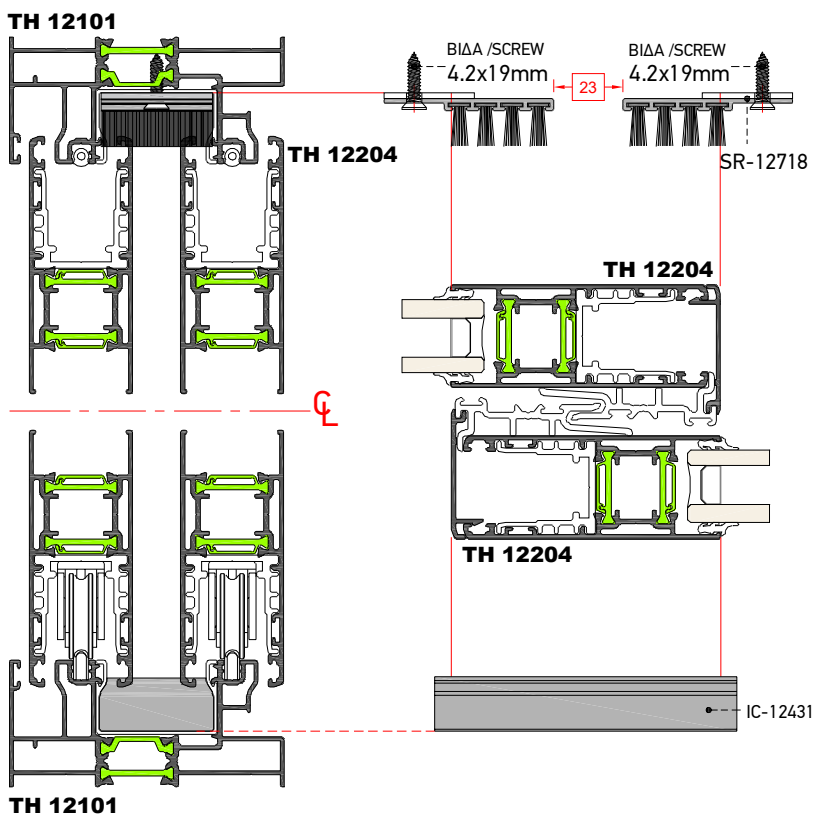
Βήμα 3  
Step 3



Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion

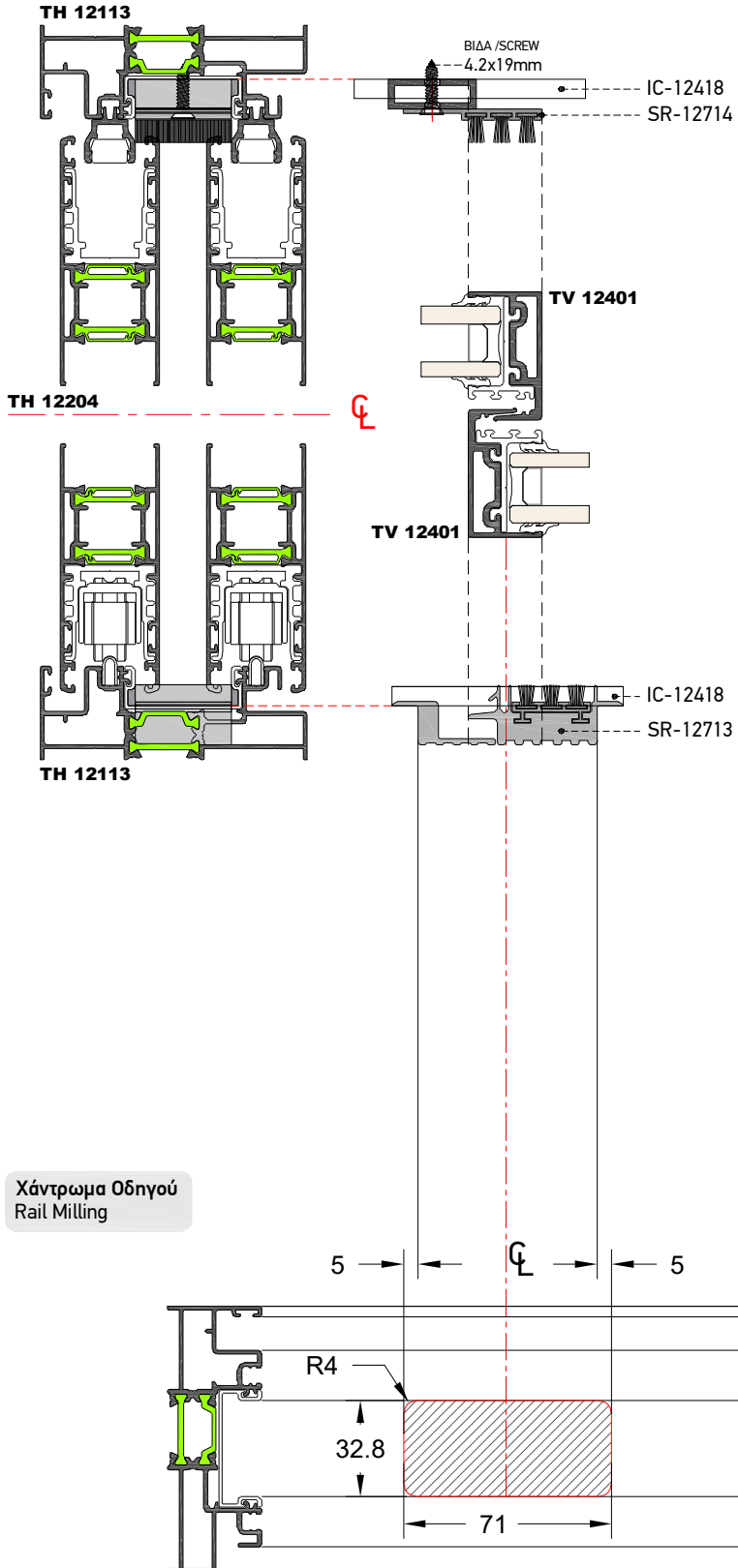


Με Κανονικό Γάντζο | With Normal Mullion



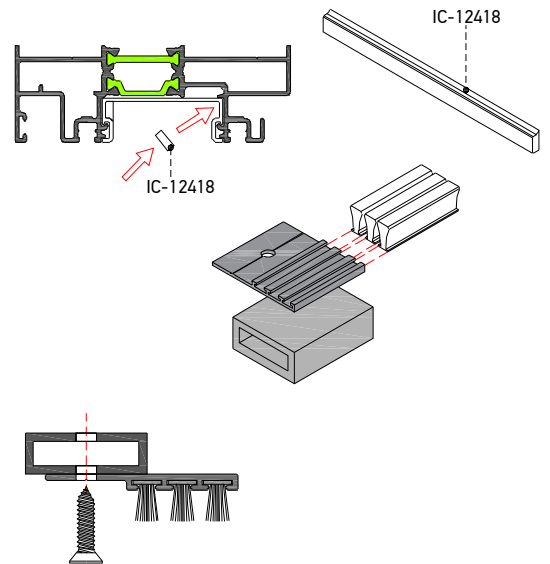
**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12304 για Απλό Συρόμενο**  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12304 for Simple Sliding System

Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion



**Τοποθέτηση Επάνω Τάκου Στεγάνωσης**  
Upper Sealing Plug Installation

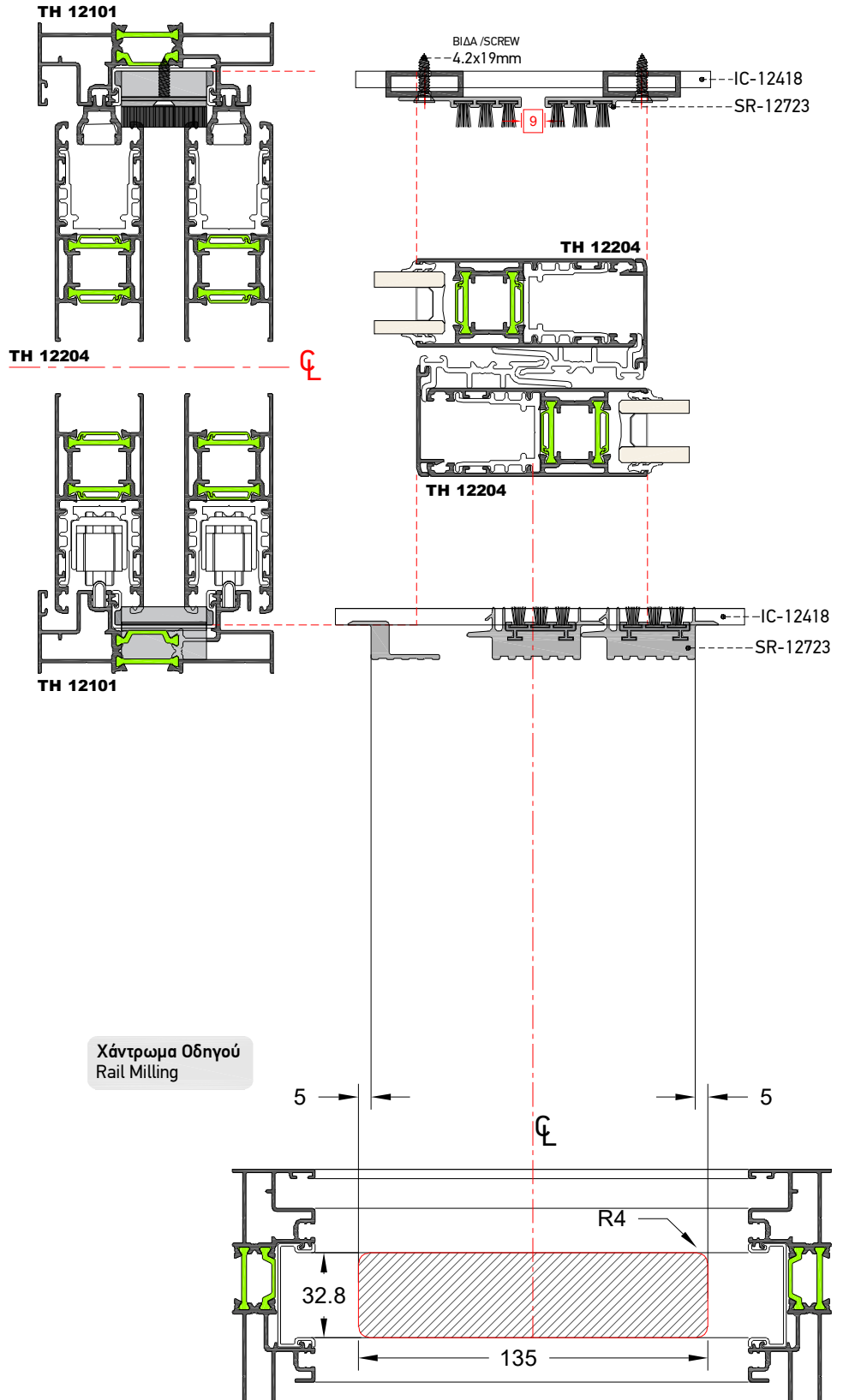
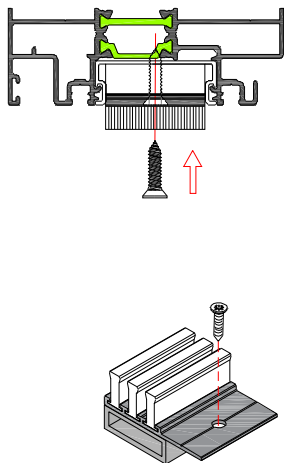
**Βήμα 1**  
Step 1



Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12304 για Απλό Συρόμενο  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12303 for Simple Sliding System

με Κανονικό Γάντζο | with Normal Mullion

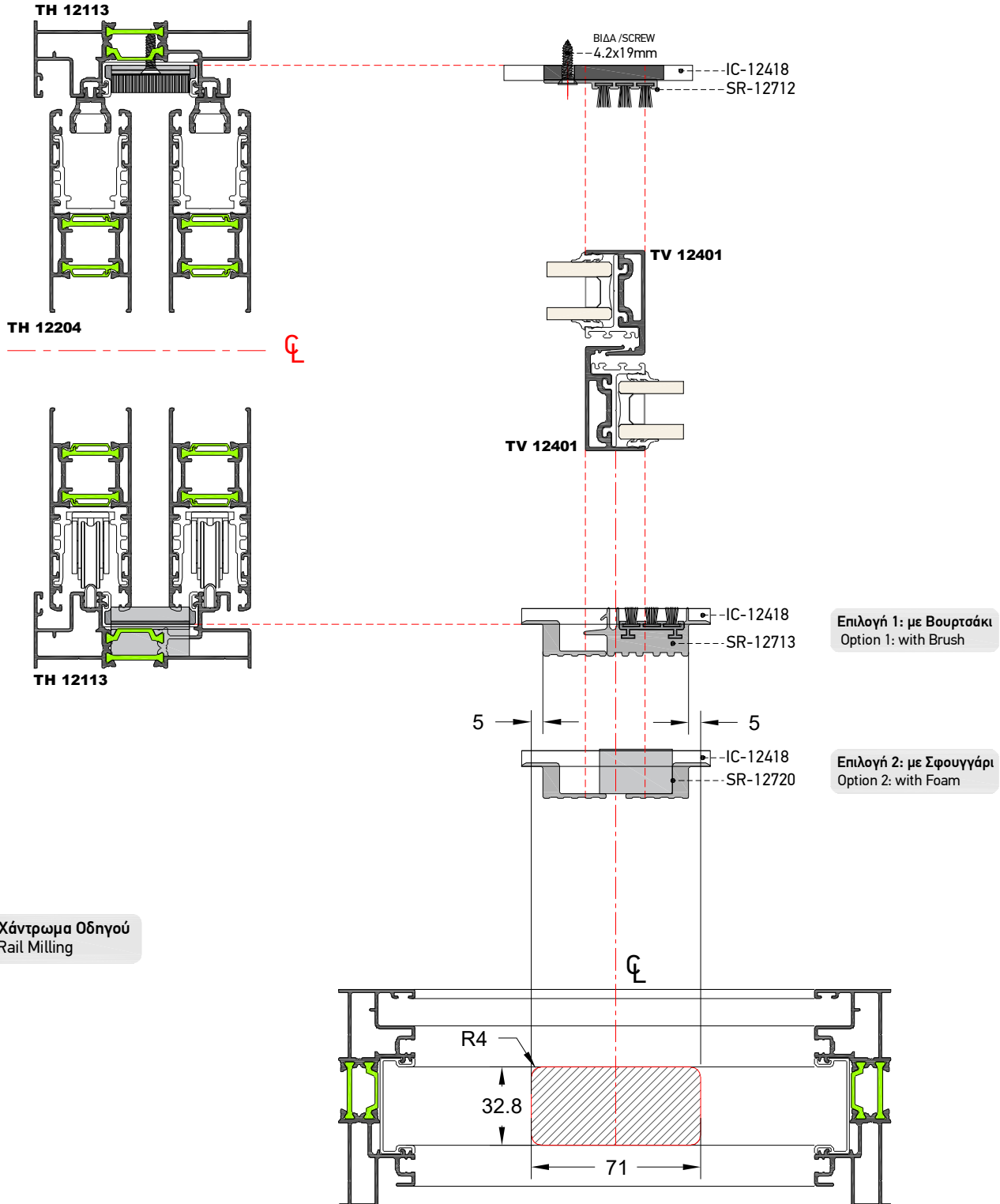
Βήμα 2  
Step 2



Χάντρωμα Οδηγού  
Rail Milling

**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12304 για Απλό Συρόμενο**  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12304 for Lift & Slide System

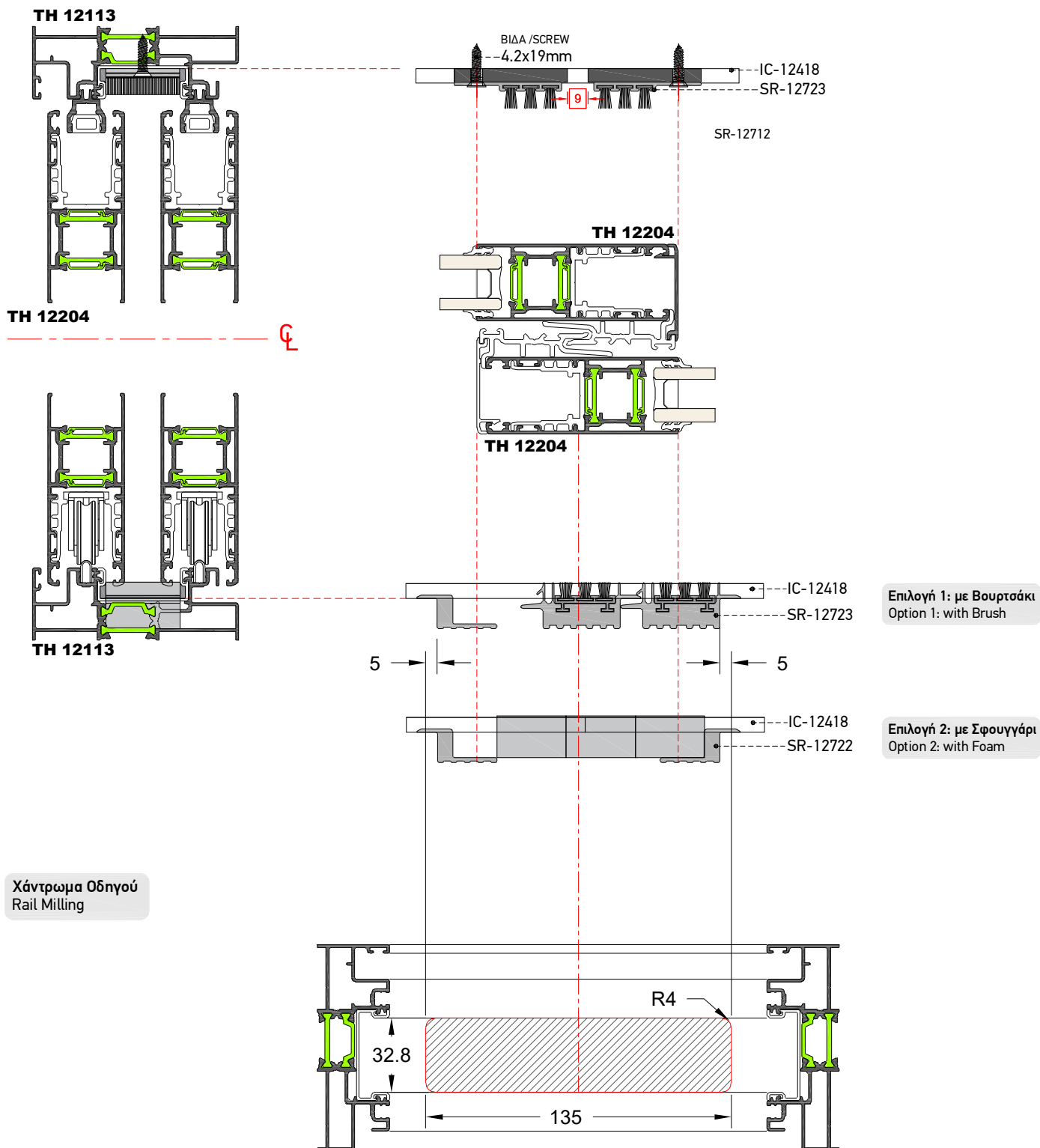
Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion





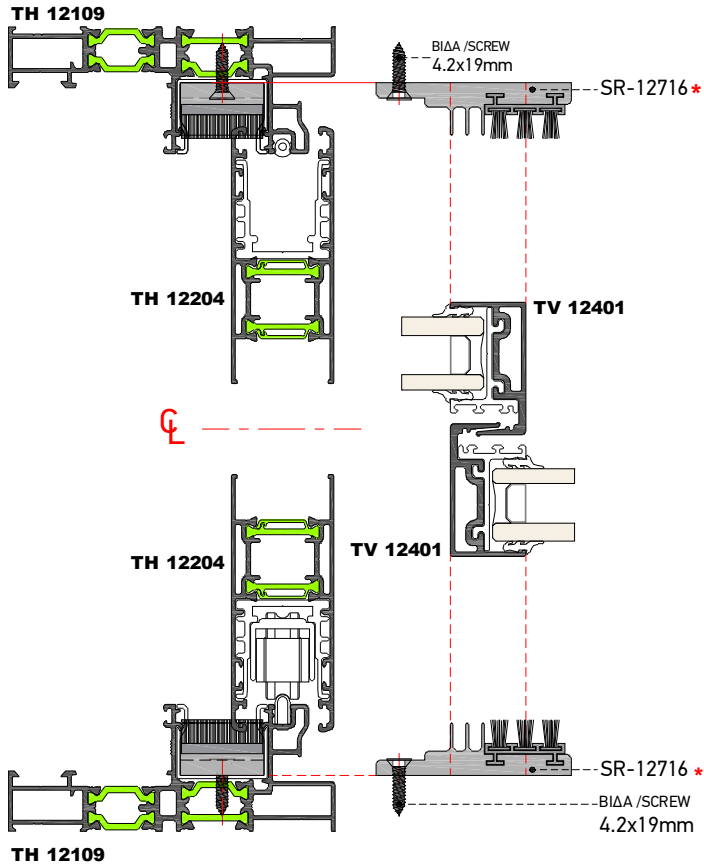
Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12304 για Απλό Συρόμενο  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12303 for Lift & Slide System

με Κανονικό Γάντζο | with Normal Mullion



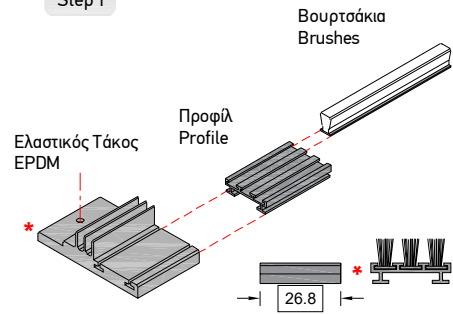
**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12305 ή PP-12306 για Απλό Συρόμενο**  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12305 or PP-12306 for Simple Sliding System

Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion

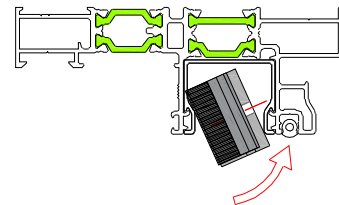


**Τοποθέτηση Επάνω Τάκου Στεγάνωσης**  
Upper Sealing Plug Installation

**Βήμα 1**  
Step 1

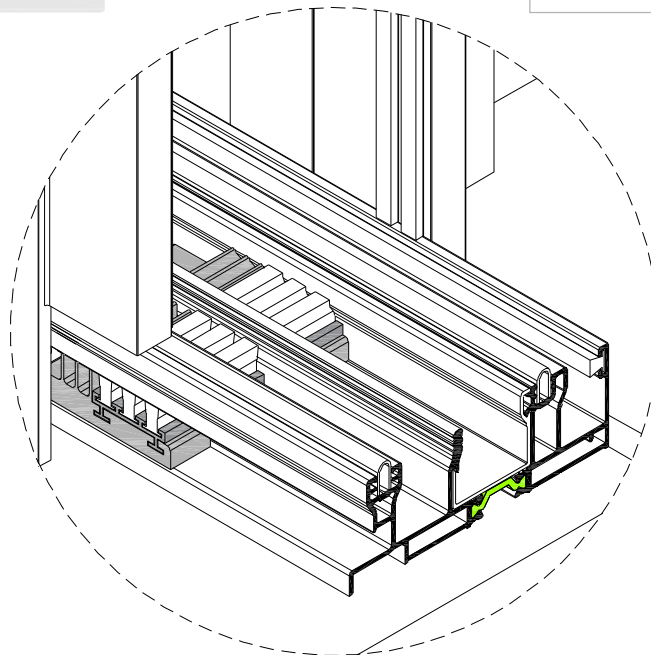


**Βήμα 2**  
Step 2



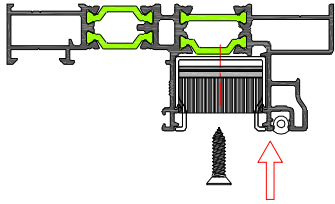
**\* ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Για PP-12305 και PP-12306 απαιτείται κοπή του τάκου στη διαστάση του πλαστικού καλύμματος.

**\* NOTE:**  
For PP-12305 and PP-12306 cutting the plug in the dimension of the plastic cover is required.

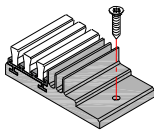


Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Κάλυμμα PP-12305 ή PP-12306 για Ανασηκούμενο  
Rail's Sealing Plugs with Cover PP-12305 or PP-12306 for Lift & Slide System

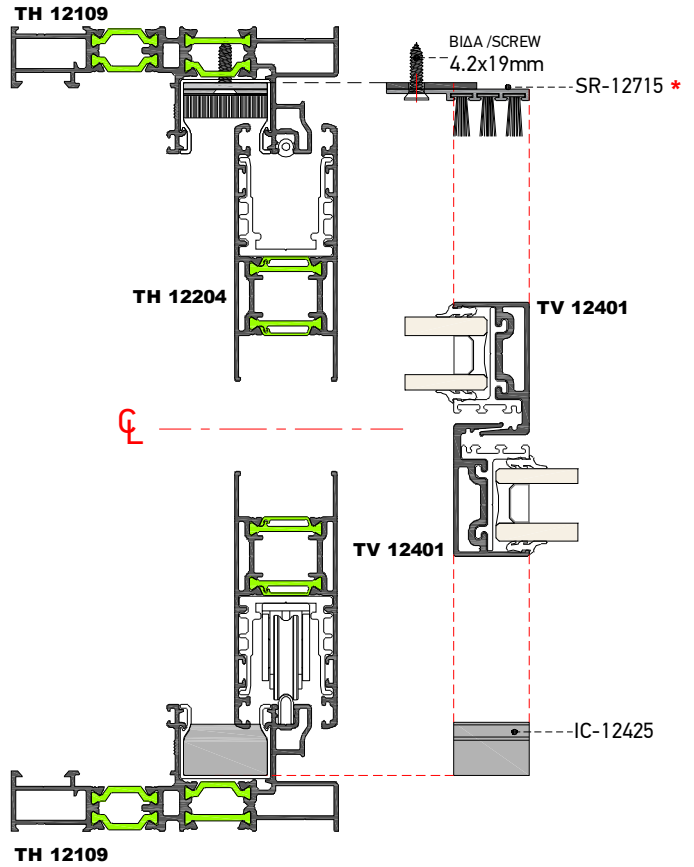
Βήμα 3  
Step 3



Τελικός τάκος στεγάνωσης  
Complete sealing plug

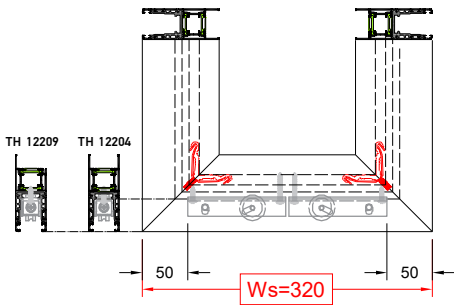


Με Γάντζο 25mm | With 25mm Mullion

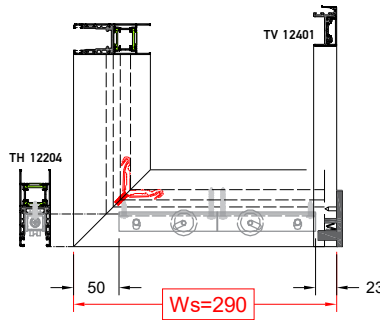


### Ελάχιστες Διαστάσεις για Απλό Συρόμενο Minimum Dimensions for Simple Sliding System

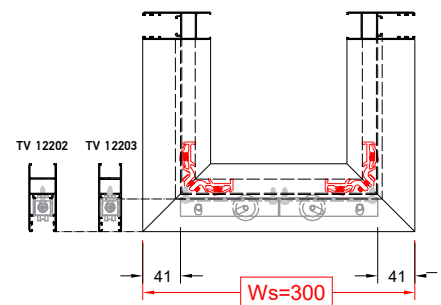
Κανονικό | Regular



25mm



Κανονικό | Regular



ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ   MINIMUM SASH WIDTH (Ws)					
Τύπος Type	Προφίλ Profiles	Τζάμι Glass	Παντζούρι Shutter	Σήτα Insect Screen	Σήτα Insect Screen
		TH 12204 TH 12209	TV 12202 TV 12203	TV 12205 TV 12206	TV 12208
Κανονικό   Regular	<b>320</b>	<b>300</b>	<b>240</b>	-	
25mm	<b>290</b>	-	-	<b>240</b>	

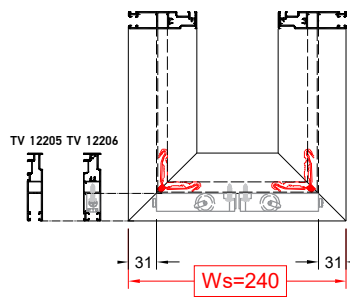
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για ελάχιστο πλάτος φύλλου, προτείνεται η περιστροφή των ραουλών ώστε τα ροδάκια να βρίσκονται πιο κοντά στα άκρα.

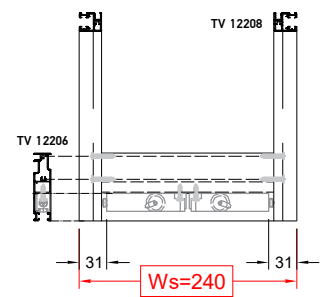
#### NOTE:

for minimum sash width it is recommended to rotate the rollers so that the wheels are closer to the edges.

Κανονικό | Regular



25mm

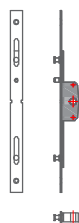


### Κλειδαριές ROTO | ROTO Locks

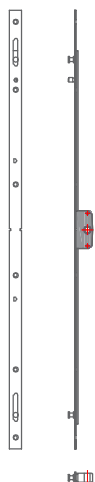
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΑΝΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ MINIMUM SASH HEIGHT PER LOCKING MECHANISM (Hs)	
GR 240	<b>520</b>
GR 600	<b>1430*</b>
GR 1200	<b>1730*</b>

\* ΤΟ ΚΑΡΕ ΤΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΕΧΕΙ  
ΤΟΠΟΘΕΤΕΙ ΣΕ ΥΨΟΣ 1000mm  
\* LOCK CENTER PLACED AT 1000mm  
HEIGHT

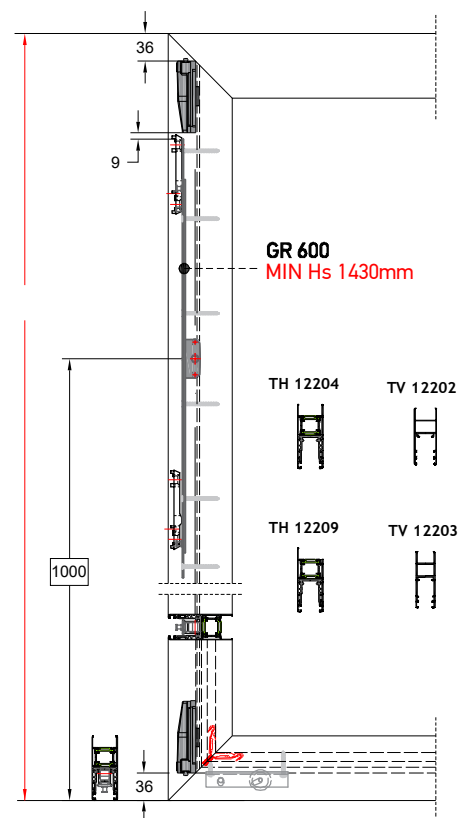
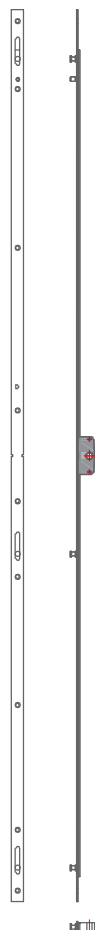
ROTO INLINE  
GR 240



ROTO INLINE  
GR 600



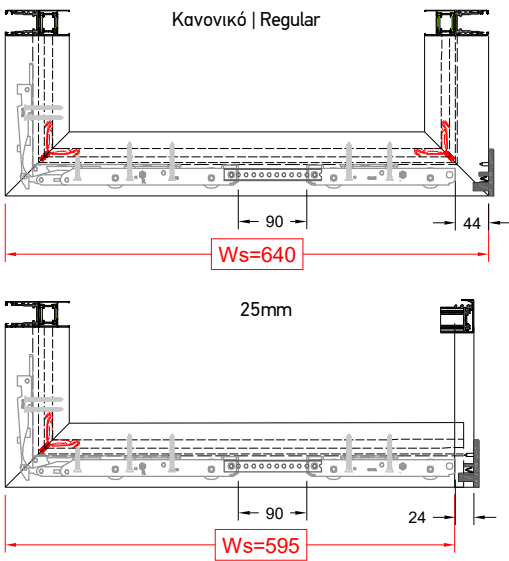
ROTO INLINE  
GR 1200



Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Gr = Μέγεθος	Size

### Ελάχιστες Διαστάσεις για Ανασηκούμενο Minimum Dimensions for Lift & Slide

ΕΛΑΧΙΣΤΟ & ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΑΝΑ ΝΤΙΖΑ MINIMUM & MAXIMUM SASH WIDTH PER ROD (Ws)				
Τύπος Type	Ντίζα Rod	GR 150	GR 200	GR 250
	Κανονικό   Regular		640 - 1370	1371 - 1870
	25mm	595 - 1325	1326 - 1830	1831 - 2330



ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΑΝΑ ΓΡΥΛΟ MINIMUM SASH HEIGHT PER ROD (Hs)	
HS200 GR 180	1170
HS200 GR 210	1770
HS200 GR 240	2070
HS200 GR 270	2370

### Ντίζες | Rods

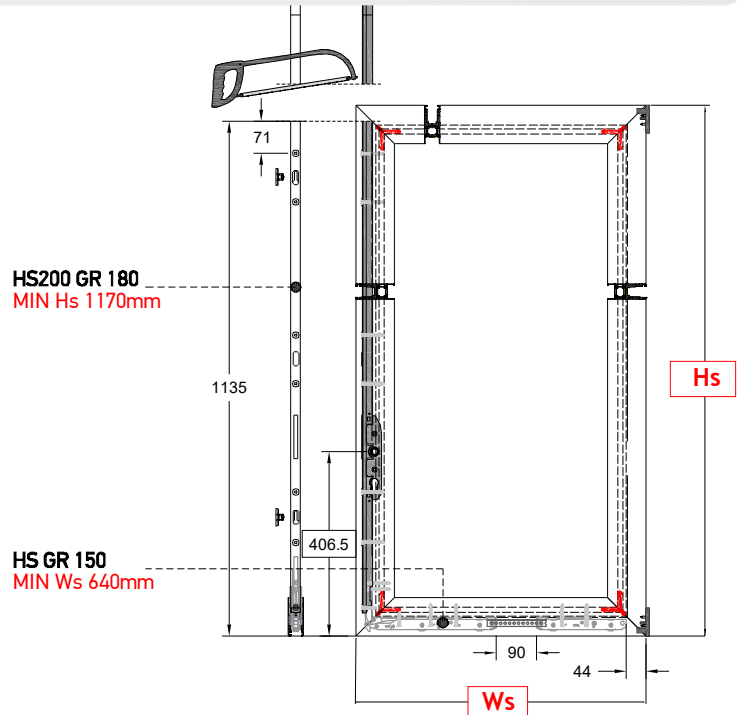
HAUTAU HS GR 150  
(28B19)



HAUTAU HS GR 200  
(02B19)



HAUTAU HS GR 250  
(12B17)



### Γρύλοι | Espags

HAUTAU  
HS200 GR 270  
(195437)

HAUTAU  
HS200 GR 240  
(195431)

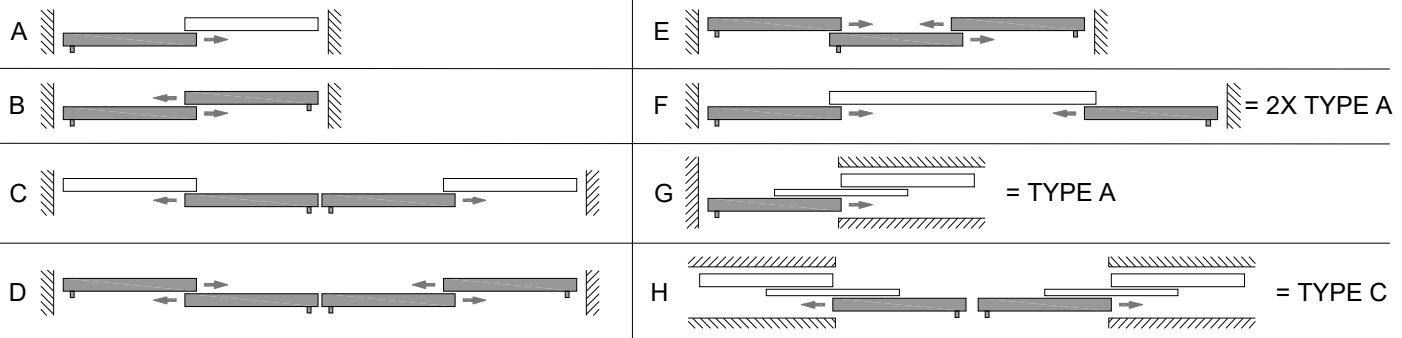
HAUTAU  
HS200 GR 210  
(195425)

HAUTAU  
HS200 GR 180  
(195419)



### Μηχανισμός HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 Mechanism

#### Τυπολογίες Κατασκευής | Construction Typologies

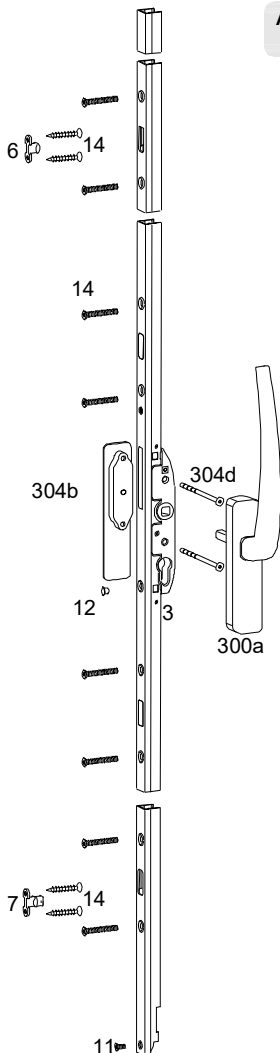


#### Απαιτούμενα Εξαρτήματα Items Required

#### Περιγραφή Description

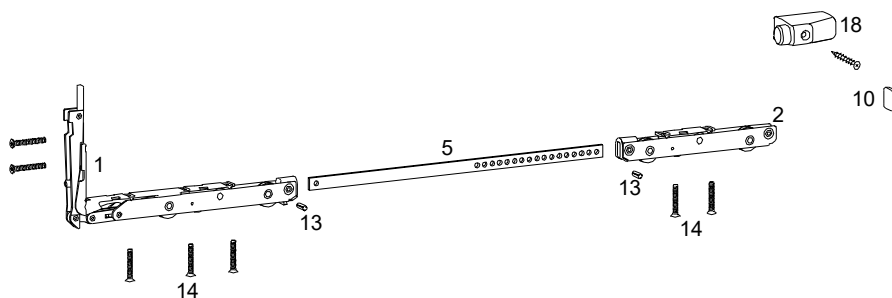
#### Κωδικός Code

A	B	C	D	E		
1	2	2	4	3	<b>Ράουλα HS 200 (1,2,42,42a)</b> Bogie kit HS 200 (1,2,42,42a)	193720
1	2	2	4	3	<b>Εξαρτήματα Alu HS 200 (10,11,12,13)</b> Accessories Alu HS 200 (10,11,12,13)	189490
1	2	2	4	3	<b>Πόμολο-Χούφτα (300a,304b)</b> Carton LM handle (300a,304b)	<b>EV1</b> 185176 <b>Λευκό/White</b> 185170 <b>Καφέ/Brown</b> 185173
1	2	2	4	3	<b>Μέγεθος-Size</b>	<b>EV1</b> 195419 195425 195431 195437
					<b>Hs</b>	
					180    1200-1800	
					210    1801-2100	
1	2	2	4	3	<b>Γρύλος HS 200 (3)</b>	<b>HAUTAU-S-Plus</b> 184578 184581 184584
					<b>Μέγεθος-Size</b>	
					<b>Ws</b>	
					150    650-1360	
1	2	2	4	3	<b>Ντίζα σύνδεσης</b>	<b>Λευκό/White</b> 187480 <b>Μαύρο/Black</b> 187477
					<b>ράουλων (5)</b>	
					<b>Connecting rod (5)</b>	
	2		4	2	<b>Στόπερ επαλλήλου (18)</b> Sash buffer top (18)	
1	2	1	3	2	<b>Αντίκρισμα κλειδώματος (6)</b> Locking bolt (6)	184797
1	2	1	3	2	<b>Αντίκρισμα κλειδώματος για αερισμό (7)</b> Locking bolt for night vent (7)	184737
1	2	2	4	3	<b>Βίδες (14)</b> Screws (14)	214317



**Hs** = Ύψος φύλλου | Sash height  
**Ws** = Πλάτος φύλλου | Sash width  
**Gr** = Μέγεθος Ντίζας | Espag Size

Σημείο τοποθέτησης πομόλου για μέγεθος 180 = 450mm  
 Handle position for size 180 espag = 450mm

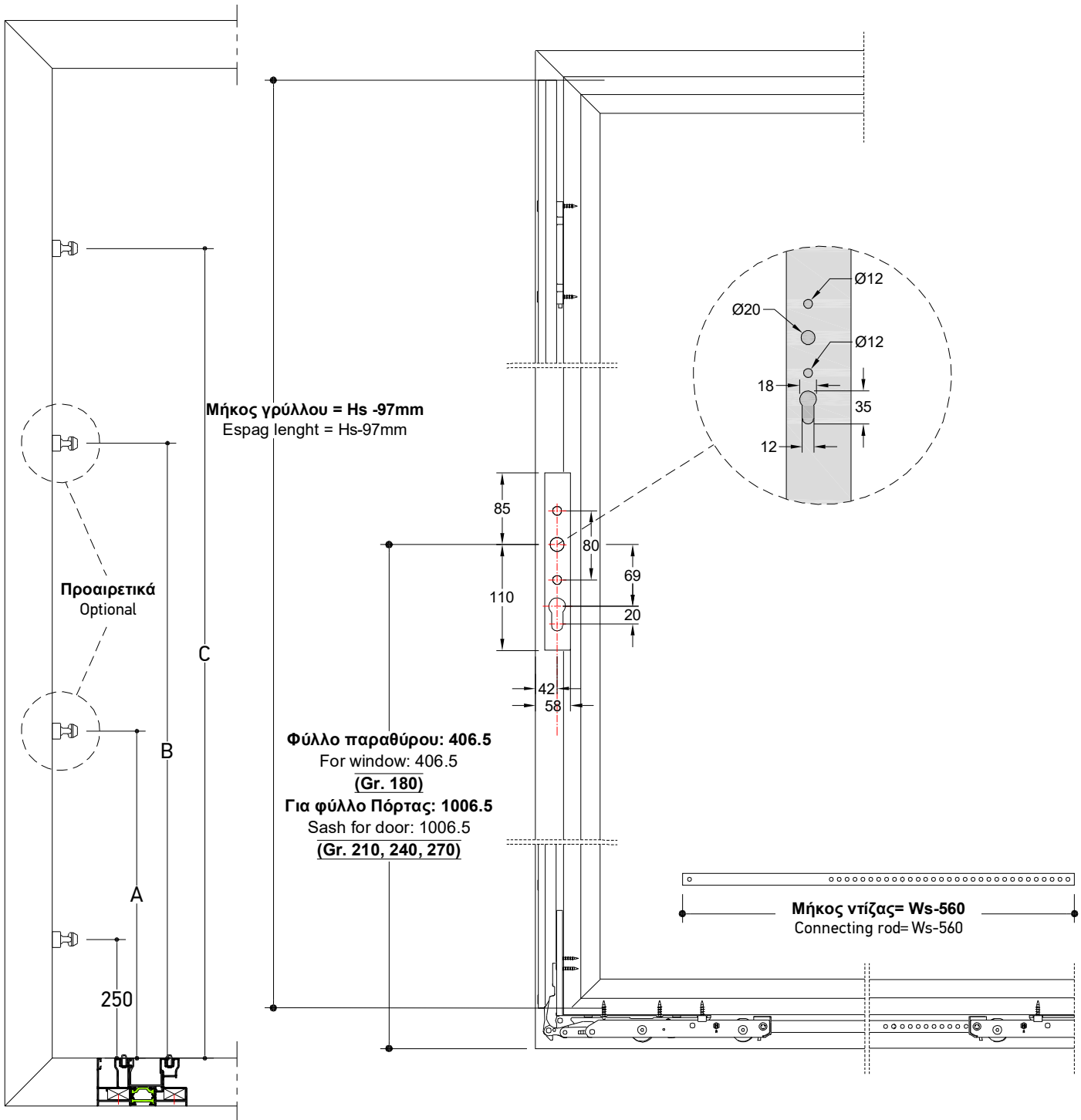


### Μέτρα Κοπής Μηχανισμού Κλειδώματος HAUTAU Cutting Instructions for HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 Locking Mechanism

#### Σημεία τοποθέτησης αντικρισμάτων Mounting points of locking bolts

	A	B	C
Gr.180	600	1000	-
Gr.210	750	1200	1600
Gr.240	750	1200	1900
Gr.270	750	1200	2200

Ανασηκούμενος Μηχανισμός Alu-HS <sup>®</sup> 200 Lift & Slide mechanism Alu-HS <sup>®</sup> 200	Max Βάρος Kg Max Weight Kg	Πλάτος mm Width mm		Ύψος mm Height mm	
	200Kg	ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO	ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO
		720	3235	1200	2700



Μονό  
Single 184809

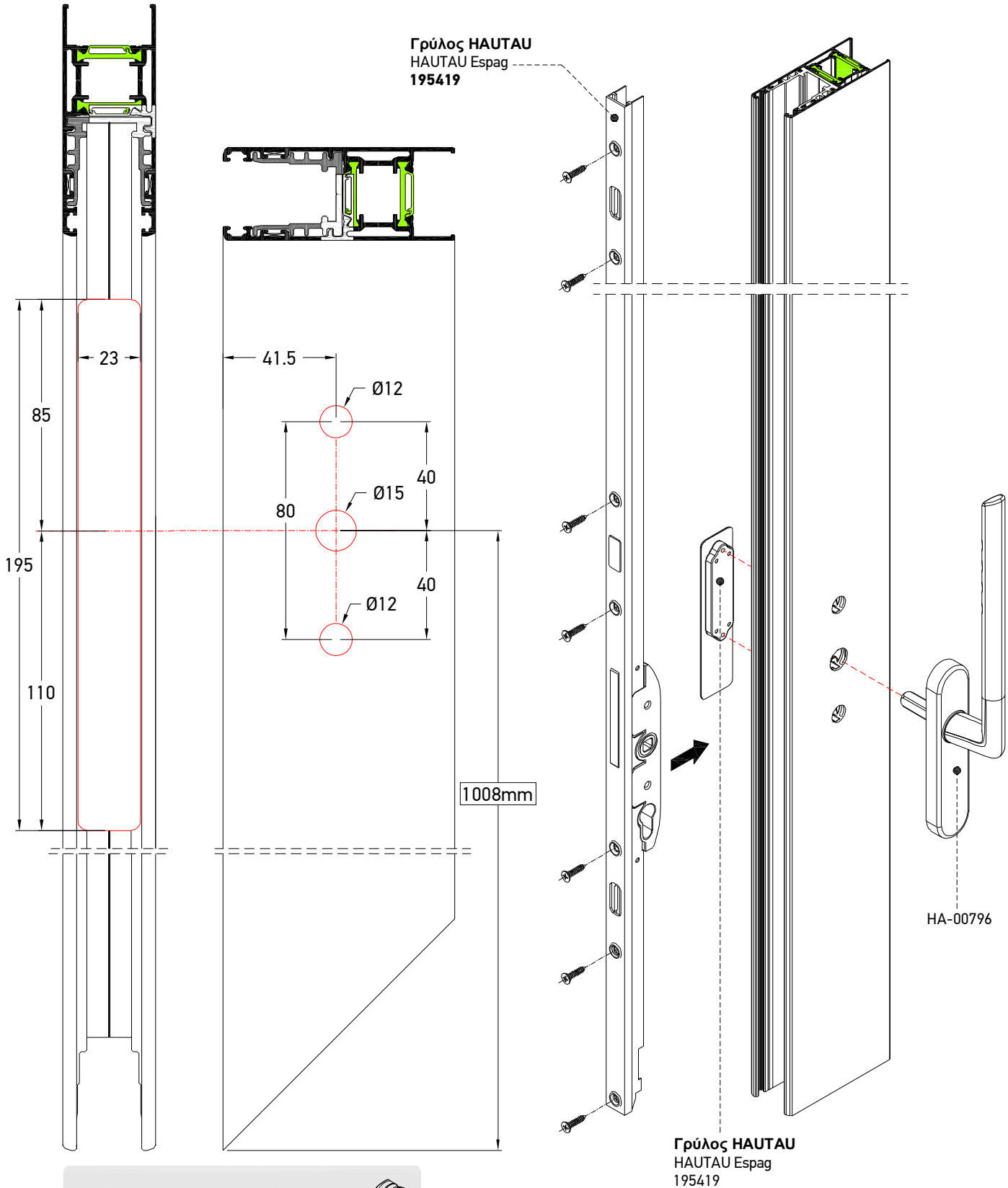


Διπλό  
Double 184749



Χάντρωμα Φύλλου για Τοποθέτηση Λαβής Sparta  
Machining of Sash for Sparta Handle

TH 12204



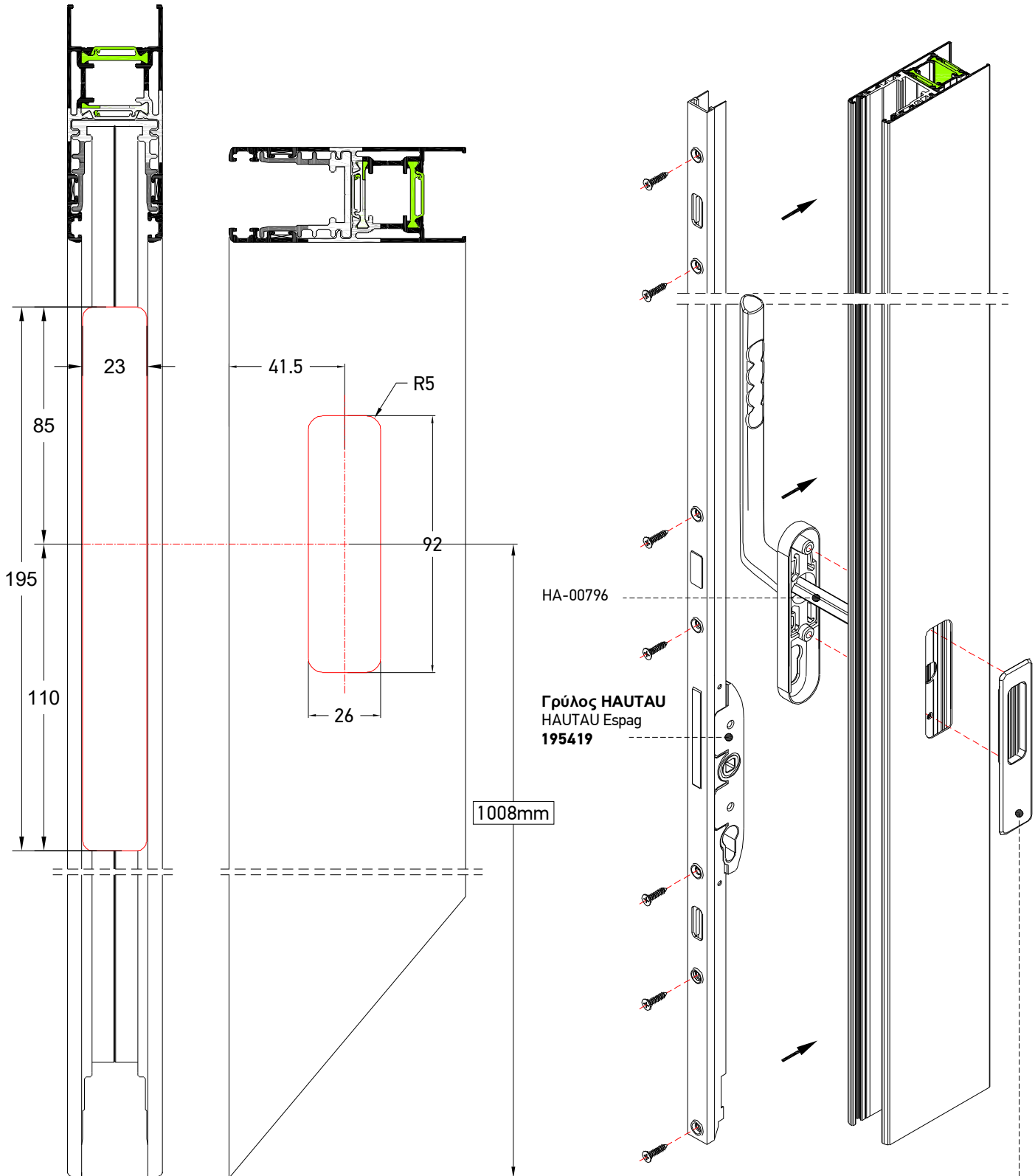
ΠΡΟΣΟΧΗ: Αντίκρουσμα HAUTAU ATTENTION: HAUTAU Striker	Μονό Single	184809	
	Διπλό Double	184749	

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE 0.5:1



Χάντρωμα Χούφτας HAUTAU για Συνεργασία με Λαβή Sparta  
HAUTAU External Finger Grip Milling for Combination with Sparta Handle

### TH 12204



**Χούφτα HAUTAU**  
HAUTAU  
Finger grip 224262

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αντίκρουσμα HAUTAU  
**ATTENTION:** HAUTAU Striker

Μονό  
Single **184809**



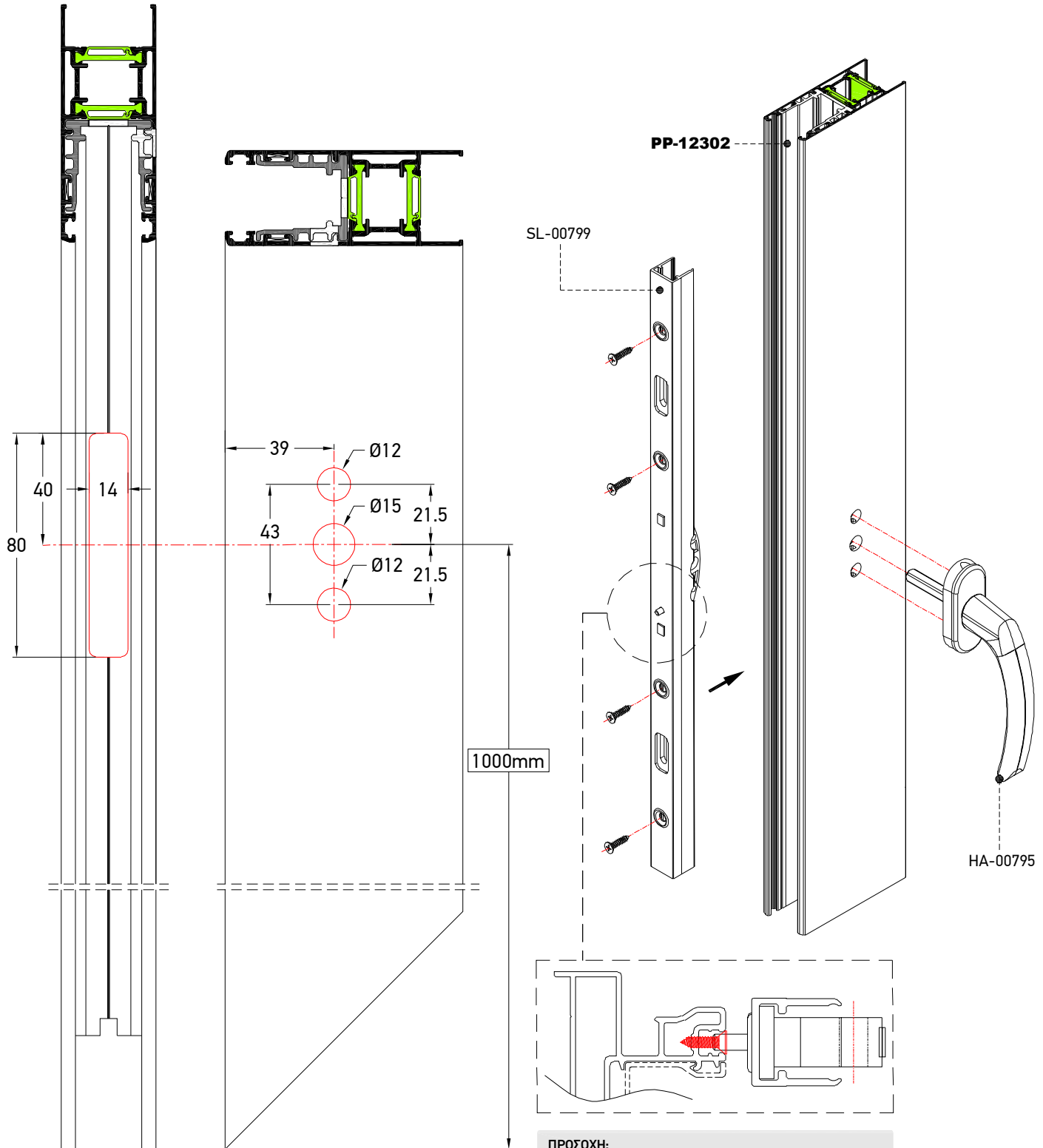
Διπλό  
Double **184749**



**ΚΑΙΜΑΚΑ**  
SCALE **0.5:1**

Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά Καρέ SL-00799  
Machining of Sash for SL-00799 Locking Mechanism

TH 12204

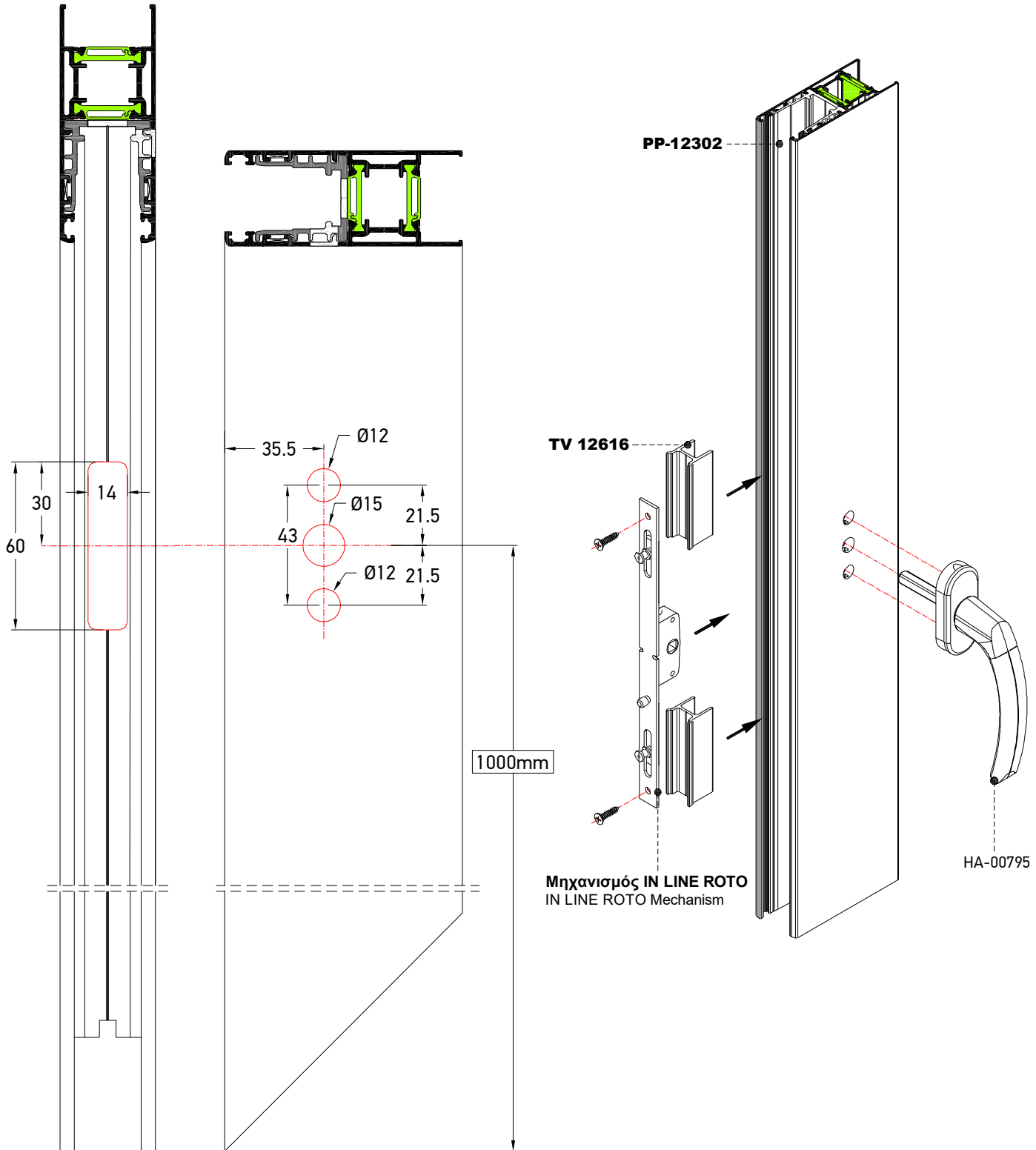


**ΠΡΟΣΟΧΗ:**  
ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΜΙΑ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΠΕΙΡΑΚΙ  
**ATTENTION:**  
USE A SCREW FOR PIN PUSHING

ΚΛΙΜΑΚΑ  
SCALE **0.5:1**

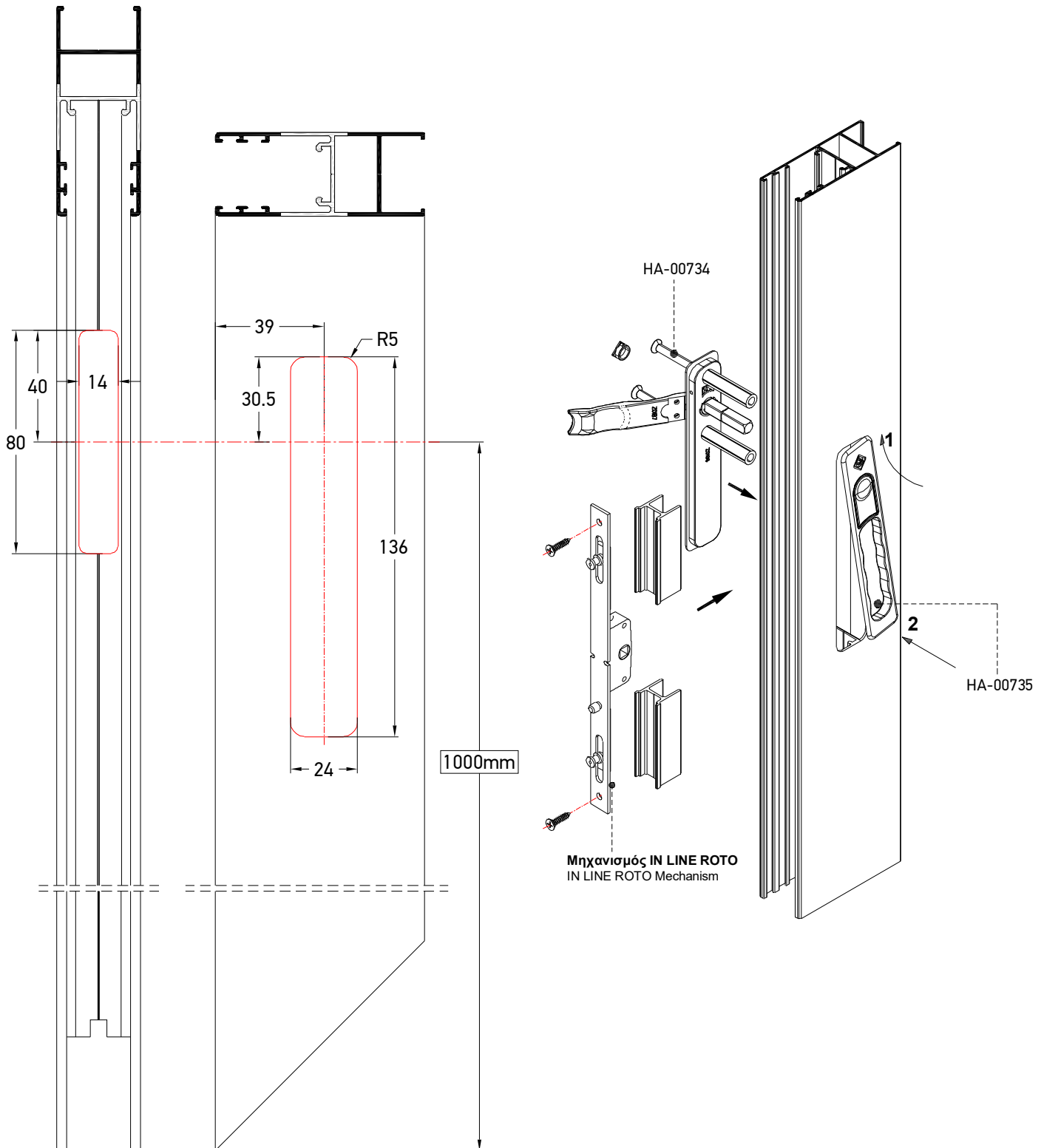
Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά IN LINE της ROTO  
Machining of Milling for IN LINE ROTO Lock

**TH 12204**



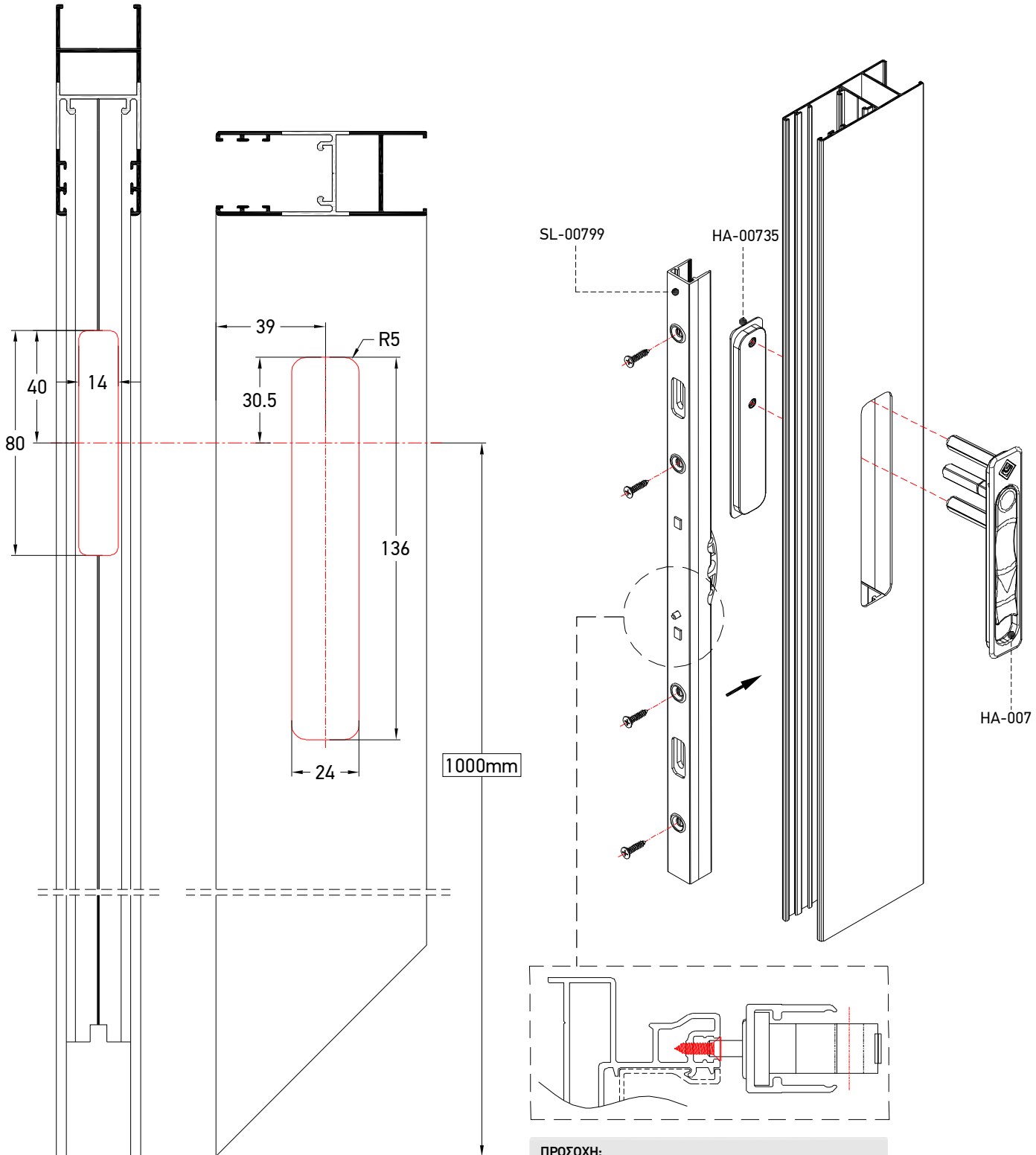
Χάντρωμα Φύλλου Παντζουριού για HA-12734 & HA-12735 με Μηχανισμό Κλειδώματος IN-LINE της ROTO  
Machining of Shutter Sash Profile for HA-12734 & HA-12735 with Locking Mechanism IN-LINE of ROTO

**TV 12202**



Χάντρωμα Φύλλου Παντζουριού για HA-12734 & HA-12735 με Μηχανισμό SL-00799  
Machining of Shutter Sash Profile for HA-12734 & HA-12735 with Locking Mechanism SL-00799

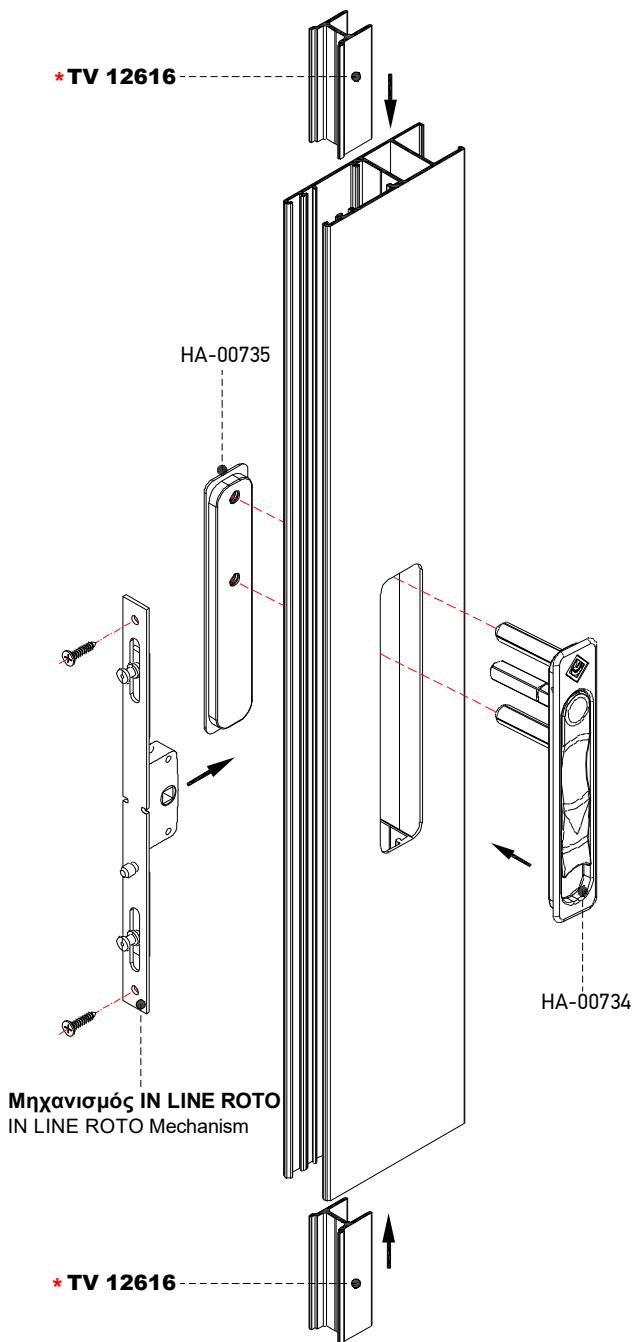
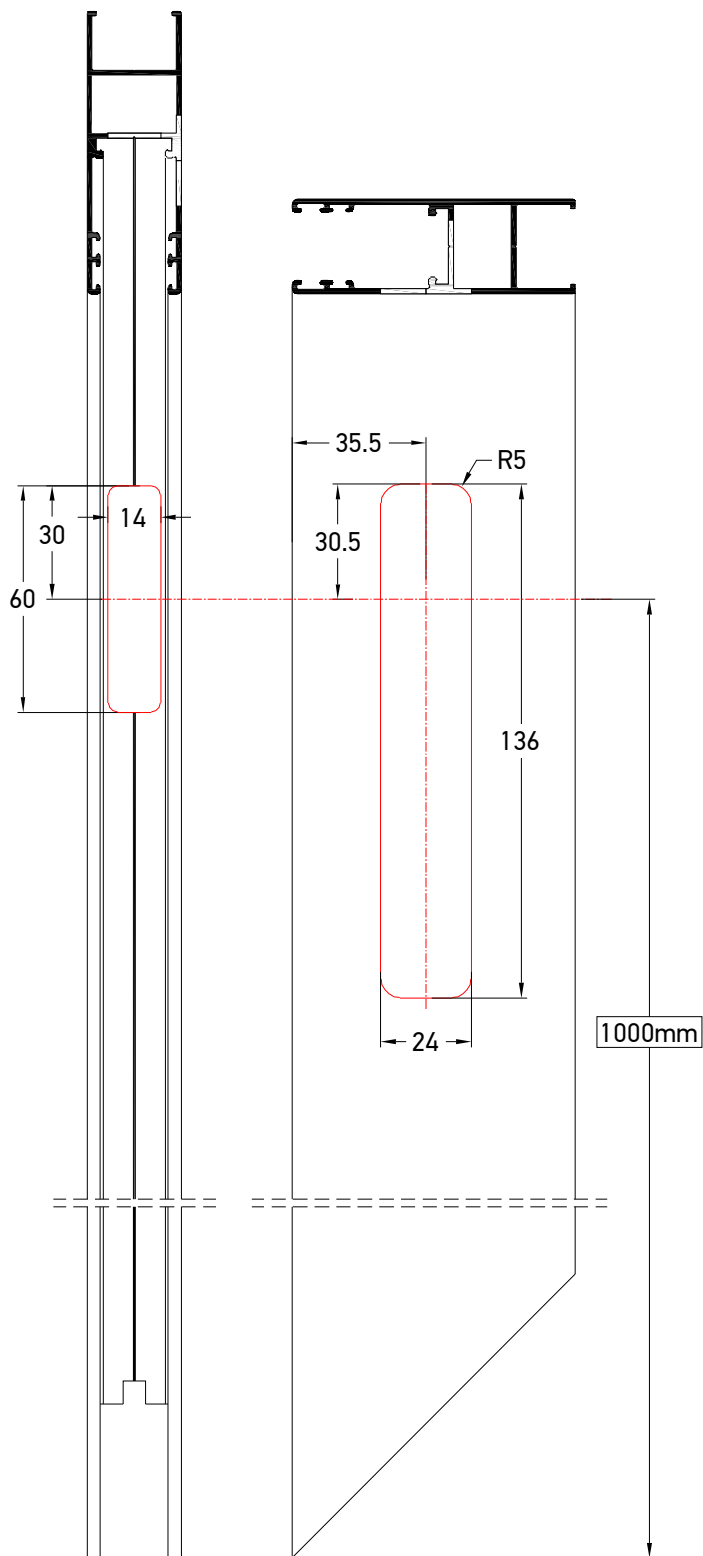
**TV 12202**



**ΠΡΟΣΟΧΗ:**  
ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΜΙΑ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΤΗΣΕΙ ΤΟ ΠΕΙΡΑΚΙ  
**ATTENTION:**  
USE A SCREW FOR PIN PUSHING

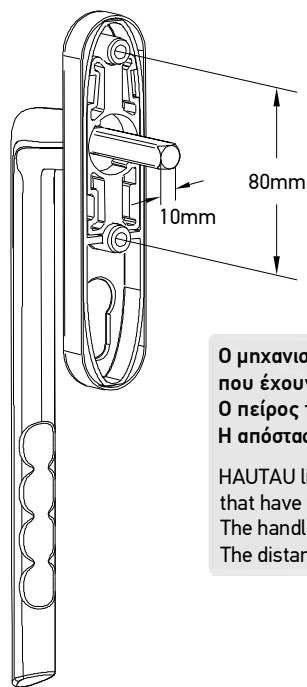
Χάντρωμα Φύλλου Παντζουριού 25mm για HA-12734 & HA-12735 με Μηχανισμό Κλειδώματος IN-LINE της ROTO  
Machining of Shutter Sash 25mm Profile for HA-12734 & HA-12735 with Locking Mechanism IN-LINE of ROTO

**TV 12203**



**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Οι προσθήκες TV 12616 θα πρέπει να τοποθετηθεί πριν το τελικό βίδωμα του φύλλου.  
**\*NOTE:**  
The spacers TV 12616 must be installed before the final assembling of sash

### Επιλογή Λαβών ανά Μηχανισμό Κλειδώματος Handle Options per Locking Mechanism



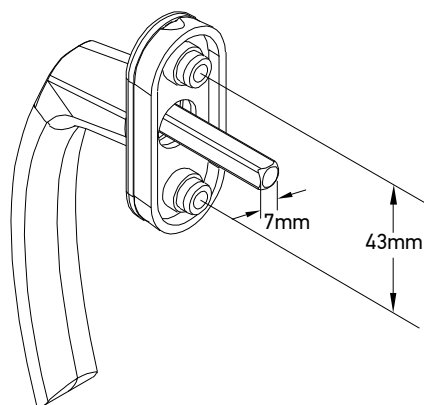
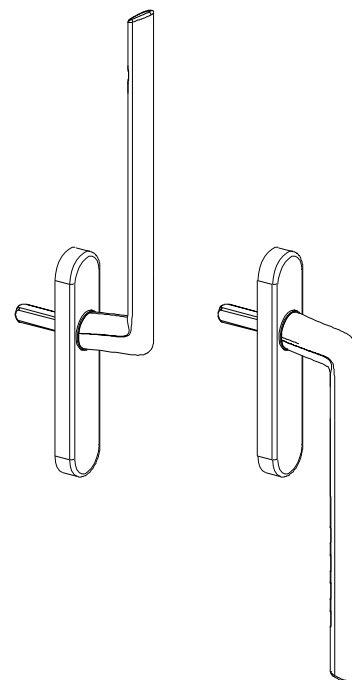
Ο μηχανισμός ανασπώμενου της HAUTAU δέχεται λαβές που έχουν τα εξής χαρακτηριστικά (ανεξαρτήτου εταιρίας):  
Ο πείρος της λαβής πρέπει να είναι πάχους 10 mm.  
Η απόσταση μεταξύ των οπών πρέπει να είναι 80mm.

HAUTAU lift & slide mechanism works with handles of any maker that have the following characteristics:  
The handle's pin must be 10 mm thick.  
The distance between holes must be 80 mm.

#### Θέση Λαβής Handle Position

Κλειστή Θέση  
Closed Position

Ανοιχτή Θέση  
Open Position



Ο μηχανισμός IN LINE της ROTO και SL-00799 της HAUTAU δέχονται λαβές που έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:  
Ο πείρος της λαβής πρέπει να είναι πάχους 7 mm.  
Η απόσταση μεταξύ των οπών πρέπει να είναι 43 mm.

IN LINE of ROTO and SL-00799 of HAUTAU mechanisms work with handles of any maker that have the following characteristics:  
The handle's pin must be 7 mm thick.  
The distance between holes must be 43 mm.







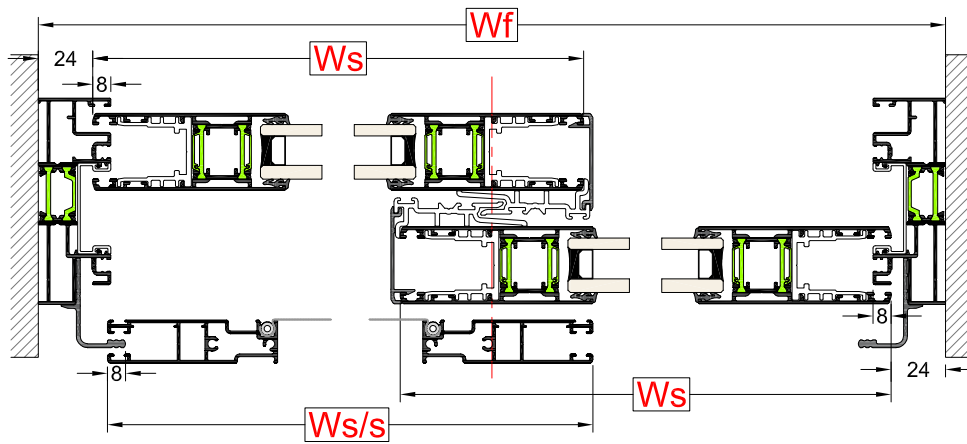
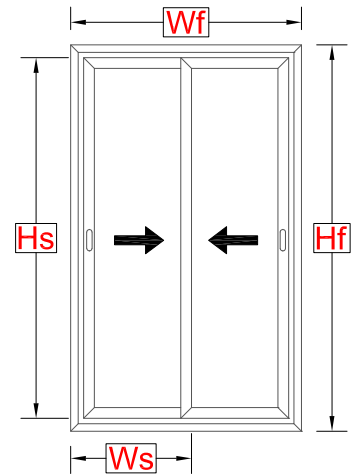
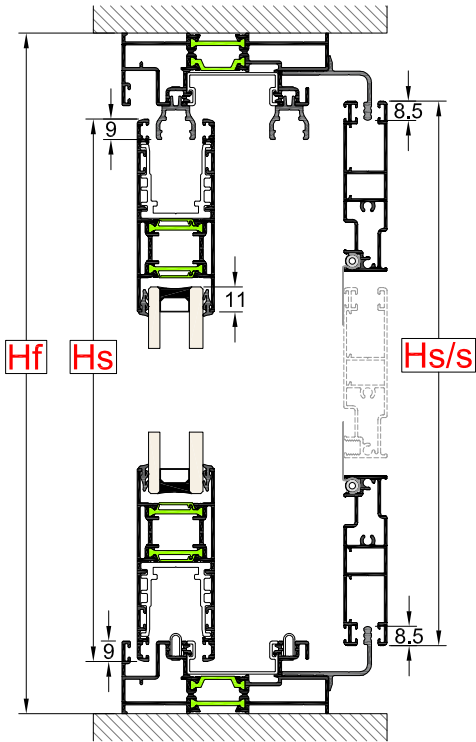
## 1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions

---

**1.4**

Μέτρα Κοπής  
Cutting Instructions

**Δίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 32mm**  
Two Sash Successive System | Rail 32mm

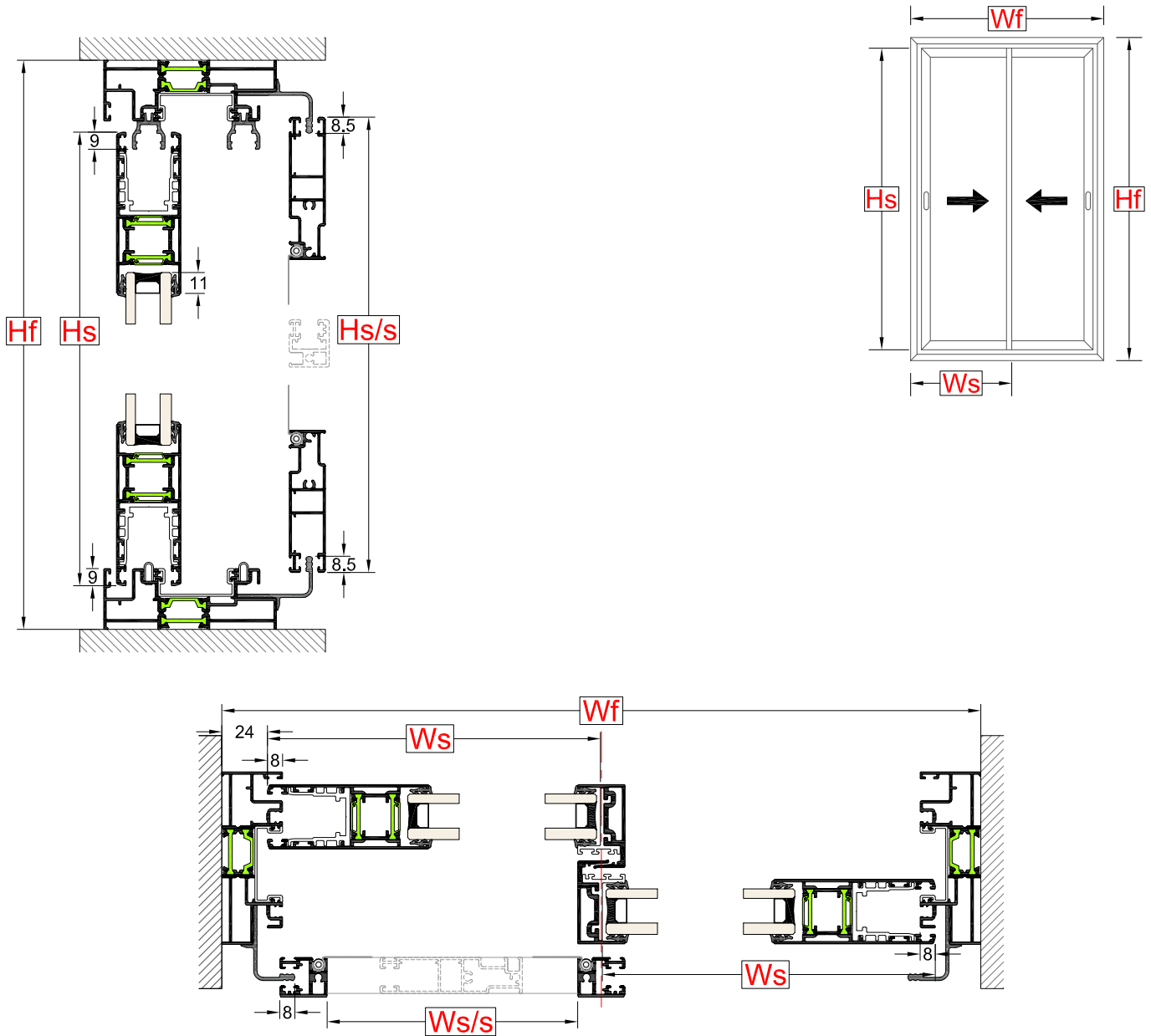


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf + 33mm}{2}$	$Hs = Hf - 61mm$
Φύλλο Σήτας Ins. Screen sash	TV 12206	$Ws/s = Ws - 2.5mm$	$Hs/s = Hf - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hs/s = Ύψος σήτας	Insect screen height
Ws/s = Πλάτος σήτας	Insect screen width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Δίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 32mm | Γάντζος 25mm**  
Two Sash Successive System | Rail 32mm | Mullion

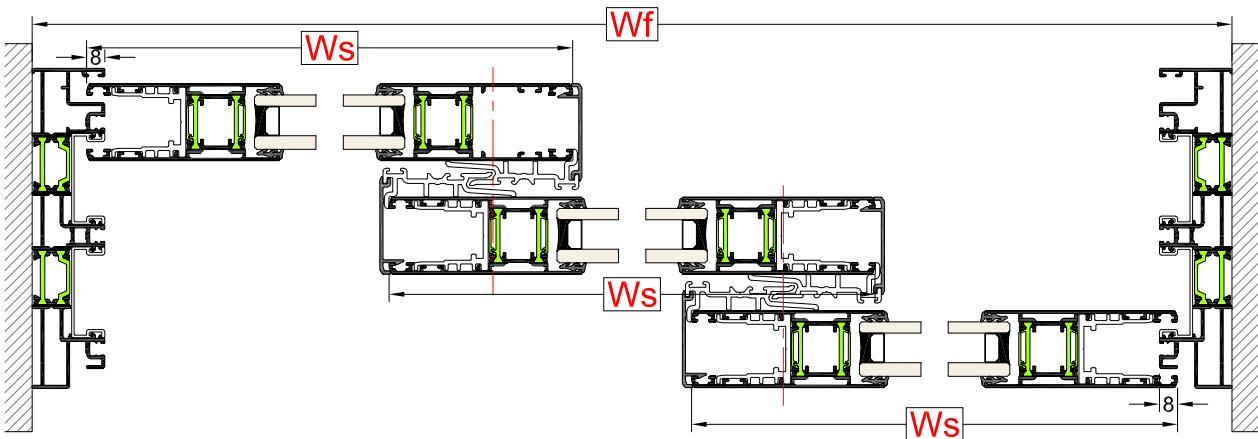
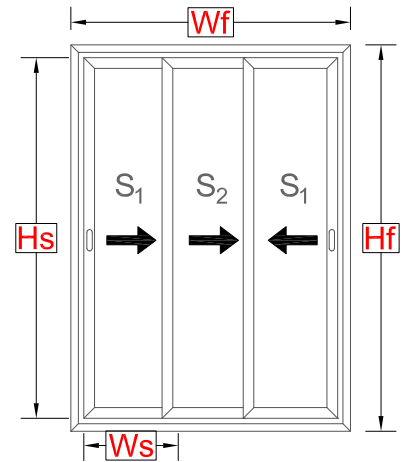
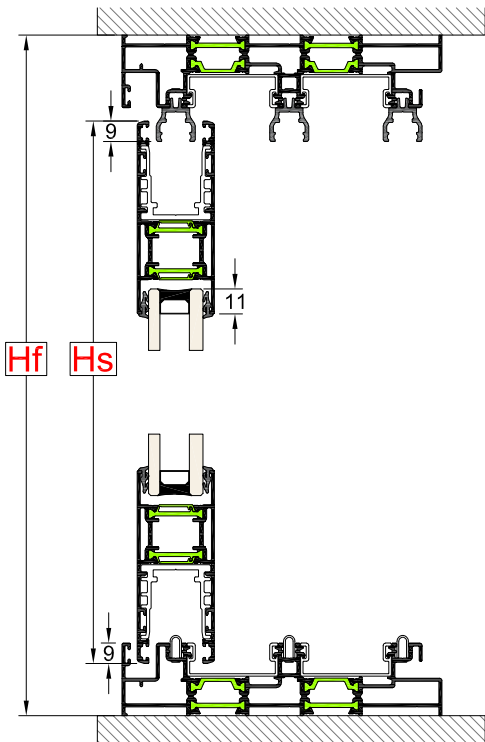


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 - TV 12401	$Ws = \frac{Wf - 49mm}{2}$	$Hs = Hf - 61mm$
Φύλλο Σήτας Ins. Screen sash	TV-12208 - TV 12206	$Ws/s = Ws - 43.5mm$	$Hs/s = Hf - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 76mm$	$Hg = Hs - 150mm$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Hs/s$ = Ύψος σήτας	Insect screen height
$Ws/s$ = Πλάτος σήτας	Insect screen width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

Τρίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 32mm  
Three Sash Successive System | Rail 32mm

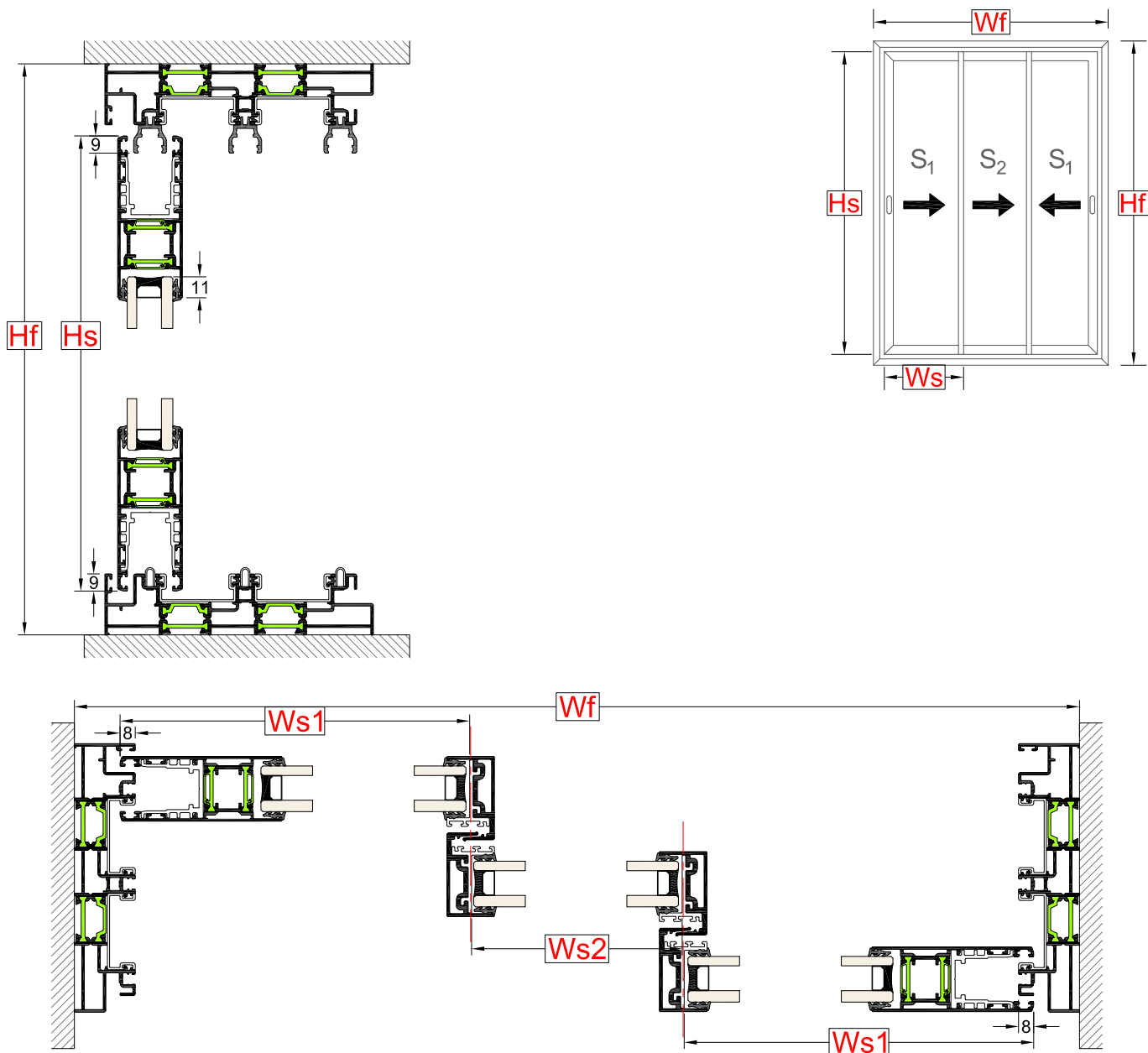


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf + 114mm}{3}$	$Hs = Hf - 61mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

Τρίφυλλο επάλληλο | Οδηγός 32mm | Γάντζος 25mm  
Three Sash Successive System | Rail 32mm | Mullion 25mm

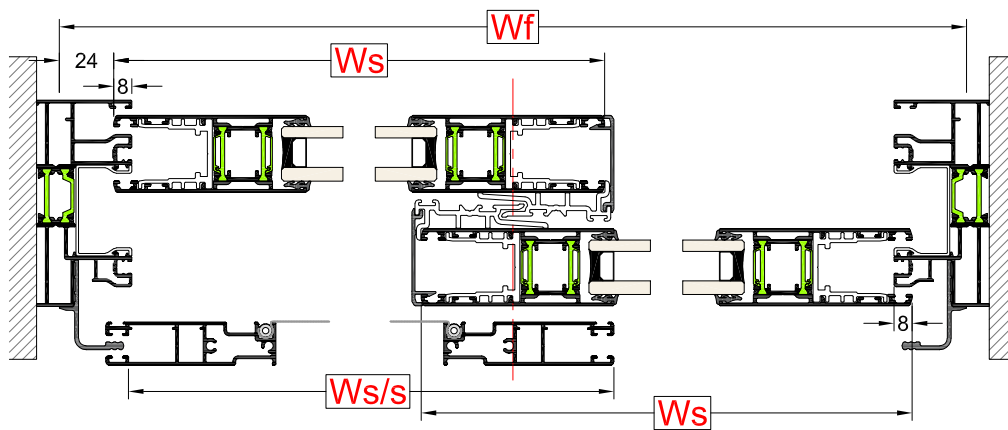
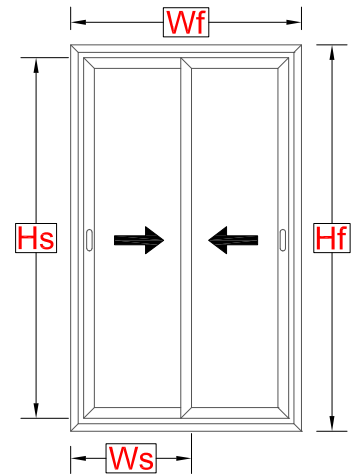
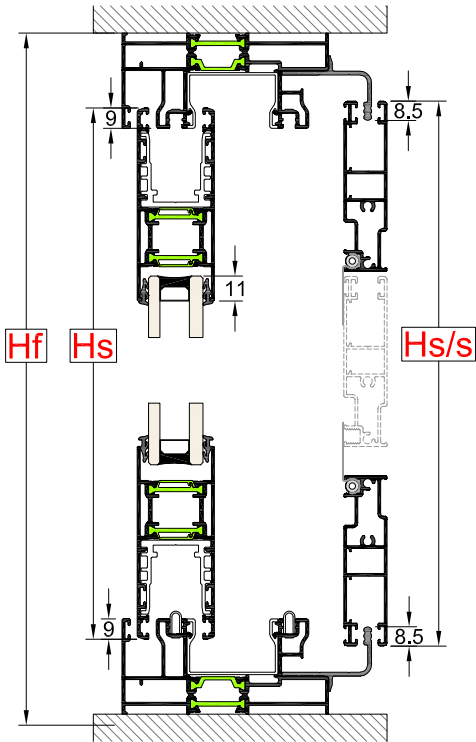


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 & TV 12401	$Ws1 = \frac{Wf + 23mm}{3}$	$Hs = Hf - 61mm$
		$Ws2 = \frac{Wf - 196mm}{3}$	
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg1 = Ws1 - 76mm$ $Wg2 = Ws2 - 2mm$	$Hg = Hs - 150mm$

**Hf** = Ύψος οδηγού | Rail height  
**Wf** = Πλάτος οδηγού | Rail width  
**Hs** = Ύψος φύλλου | Sash height  
**Ws** = Πλάτος φύλλου | Sash width  
**Hg** = Ύψος υαλοπίνακα | Glass height  
**Wg** = Πλάτος υαλοπίνακα | Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
 Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
 Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
 The cutting standards are theoretic.  
 Calculations were based on ideal conditions and joining.

Δίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 42mm  
Two Sash Successive System | Rail 42mm



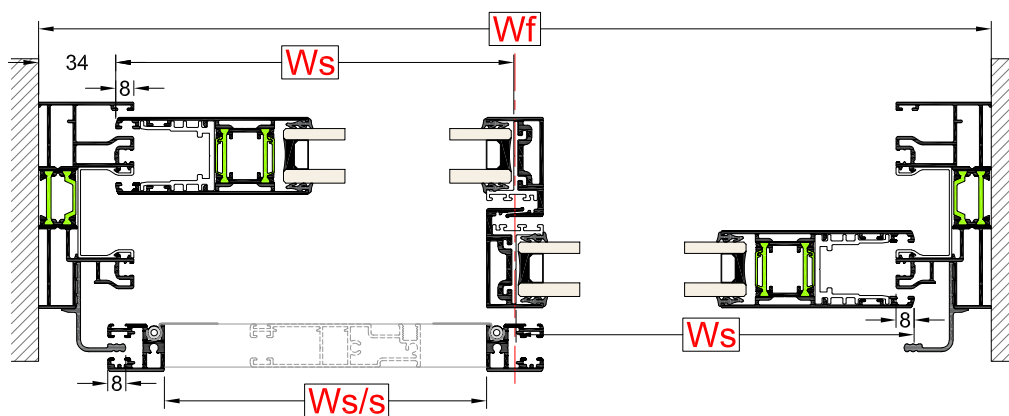
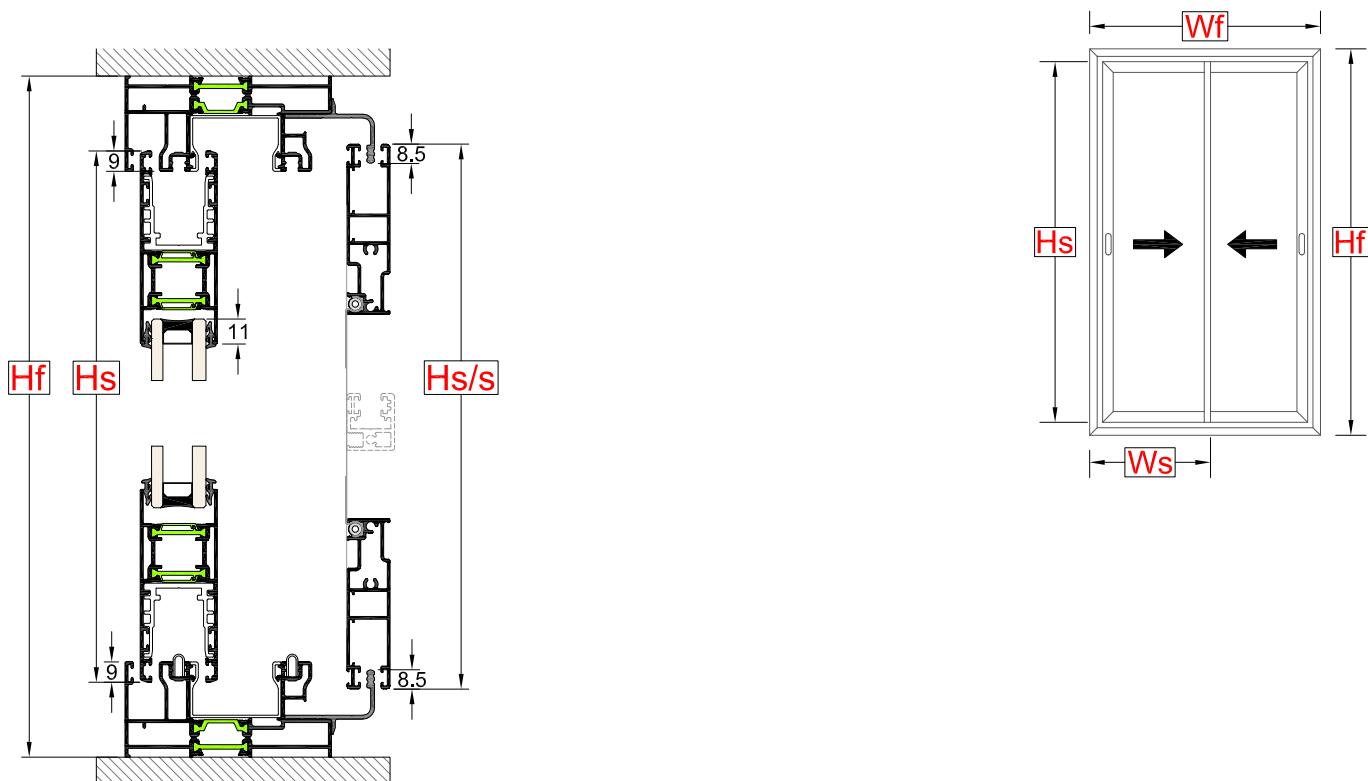
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf + 13mm}{2}$	$Hs = Hf - 66mm$
Φύλλο Σήτας Ins. Screen sash	TV 12206	$Ws/s = Ws + 8mm$	$Hs/s = Hf - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hs/s = Ύψος σήτας	Insect screen height
Ws/s = Πλάτος σήτας	Insect screen width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.



Δίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 42mm | Γάντζος 25mm | Σήτα 25mm  
Two Sash Successive System | Rail 42mm | Mullion 25mm | Insect Screen 25mm

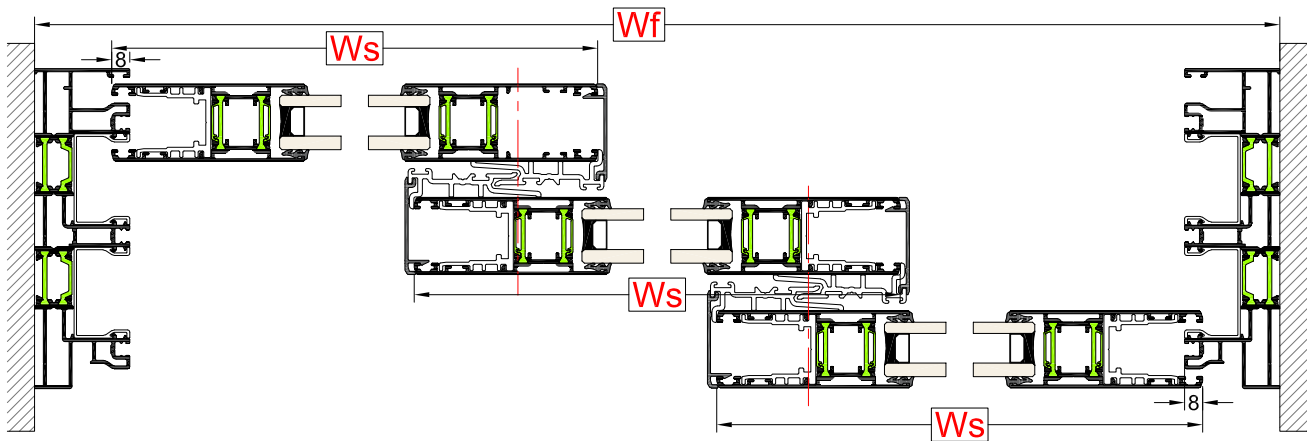
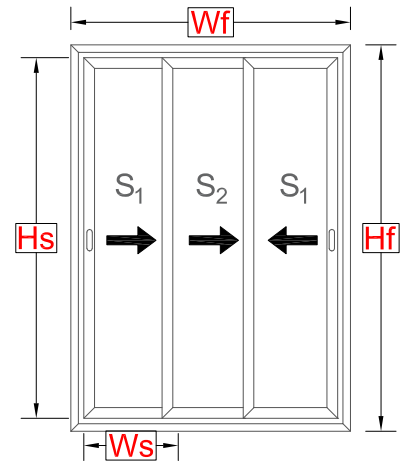
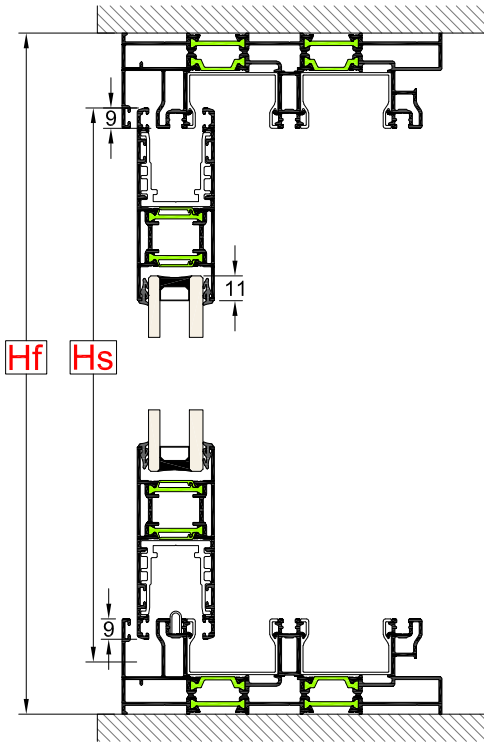


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 & TV 12401	$Ws = \frac{Wf - 69mm}{2}$	$Hs = Hf - 66mm$
Φύλλο Σήτας Ins. Screen sash	TV-12208 - TV 12206	$Ws/s = Ws - 33.5mm$	$Hs/s = Hf - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 76mm$	$Hg = Hs - 150mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hs/s = Ύψος σήτας	Insect screen height
Ws/s = Πλάτος σήτας	Insect screen width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Τρίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 42mm | Γάντζος 25mm**  
Three Sash Successive System | Rail 42mm | Mullion 25mm

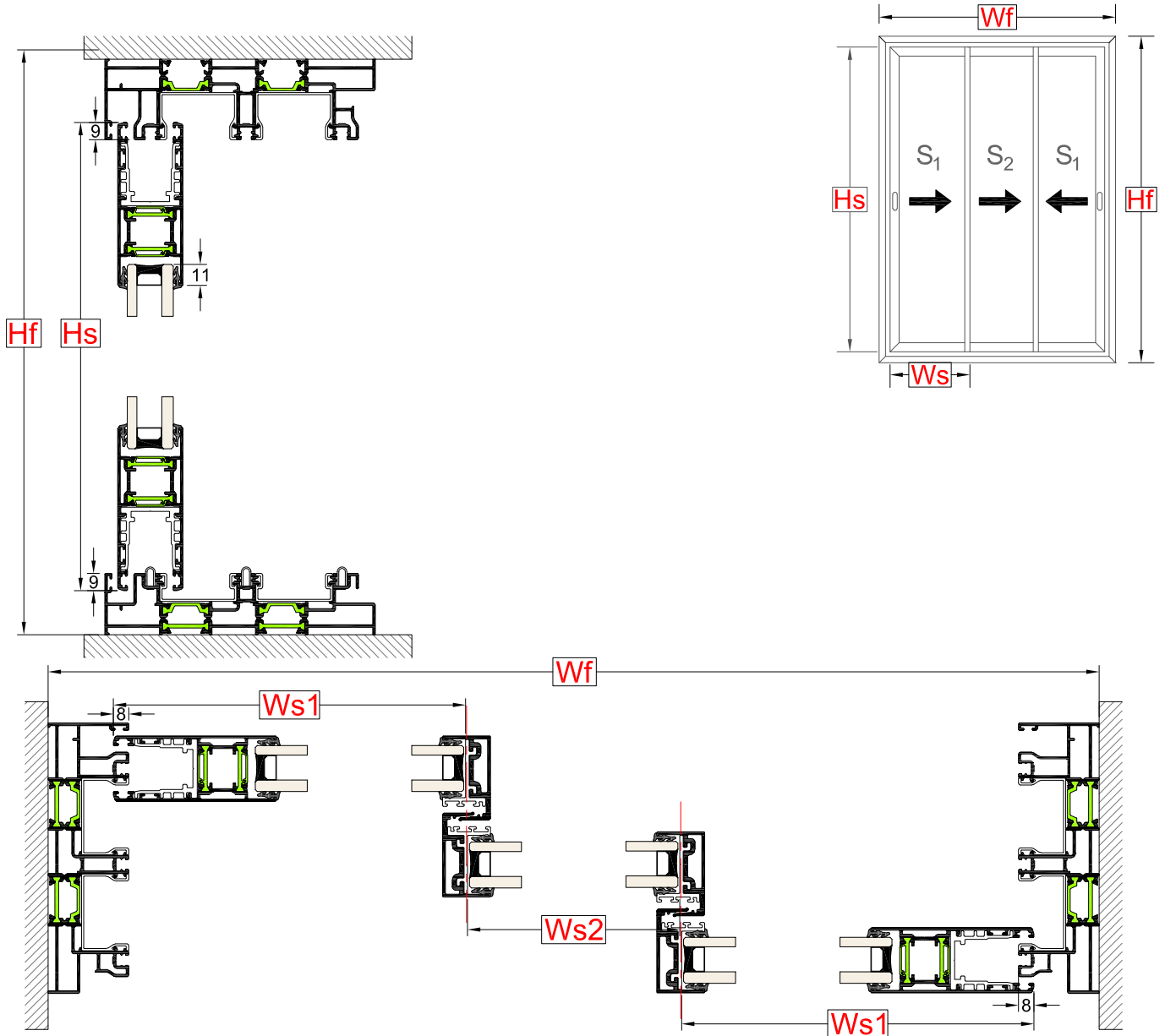


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{W+94mm}{3}$	$Hs = Hf-66mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws-150mm$	$Hg = Hs-150mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Τρίφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 32mm | Γάντζος 25mm**  
Three Sash Successive System | Rail 32mm | Mullion 25mm

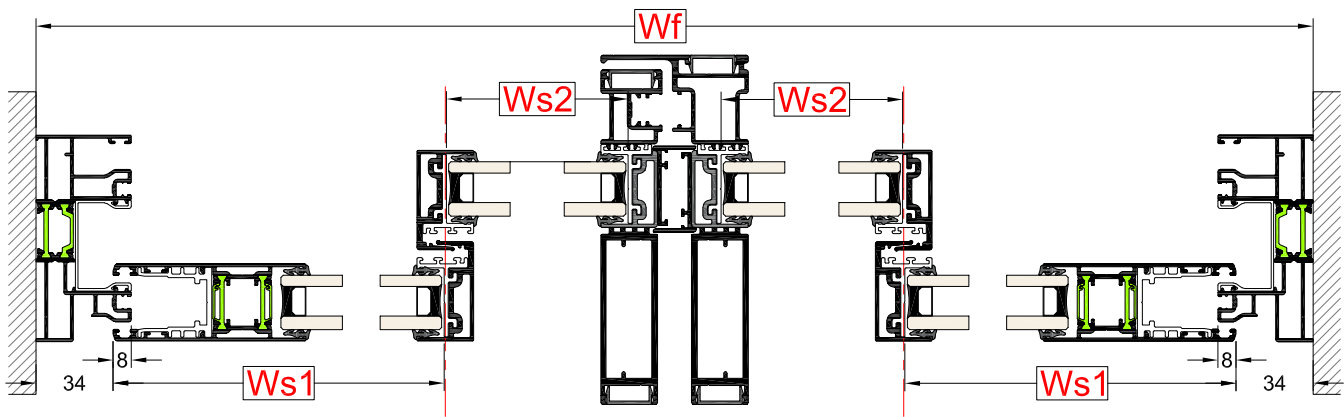
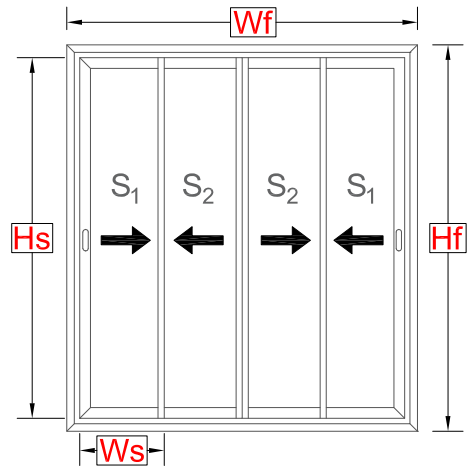
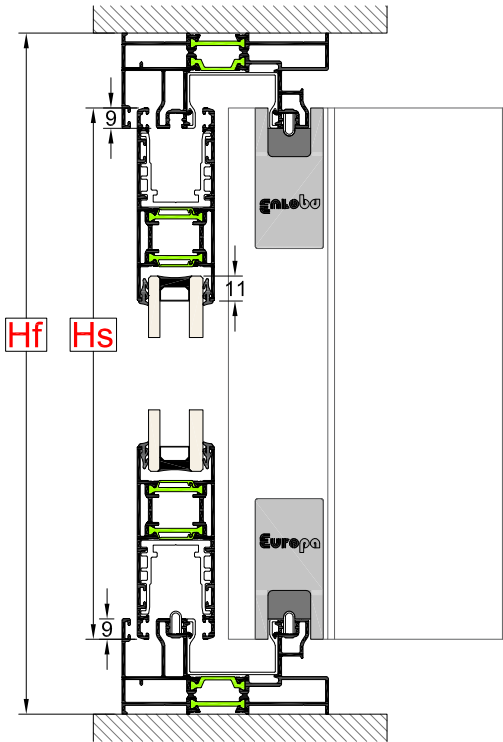


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 & TV 12401	$Ws1 = \frac{Wf + 3mm}{3}$	$Hs = Hf - 66mm$
		$Ws2 = \frac{Wf - 216mm}{3}$	
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg1 = Ws - 76mm$ $Wg2 = Ws - 2mm$	$Hg = Hs - 150mm$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Τετράφυλλο Επάλληλο | Οδηγός 42mm | Γάντζος 25mm**  
Four Sash Successive System | Rail 42mm | Mullion 25mm

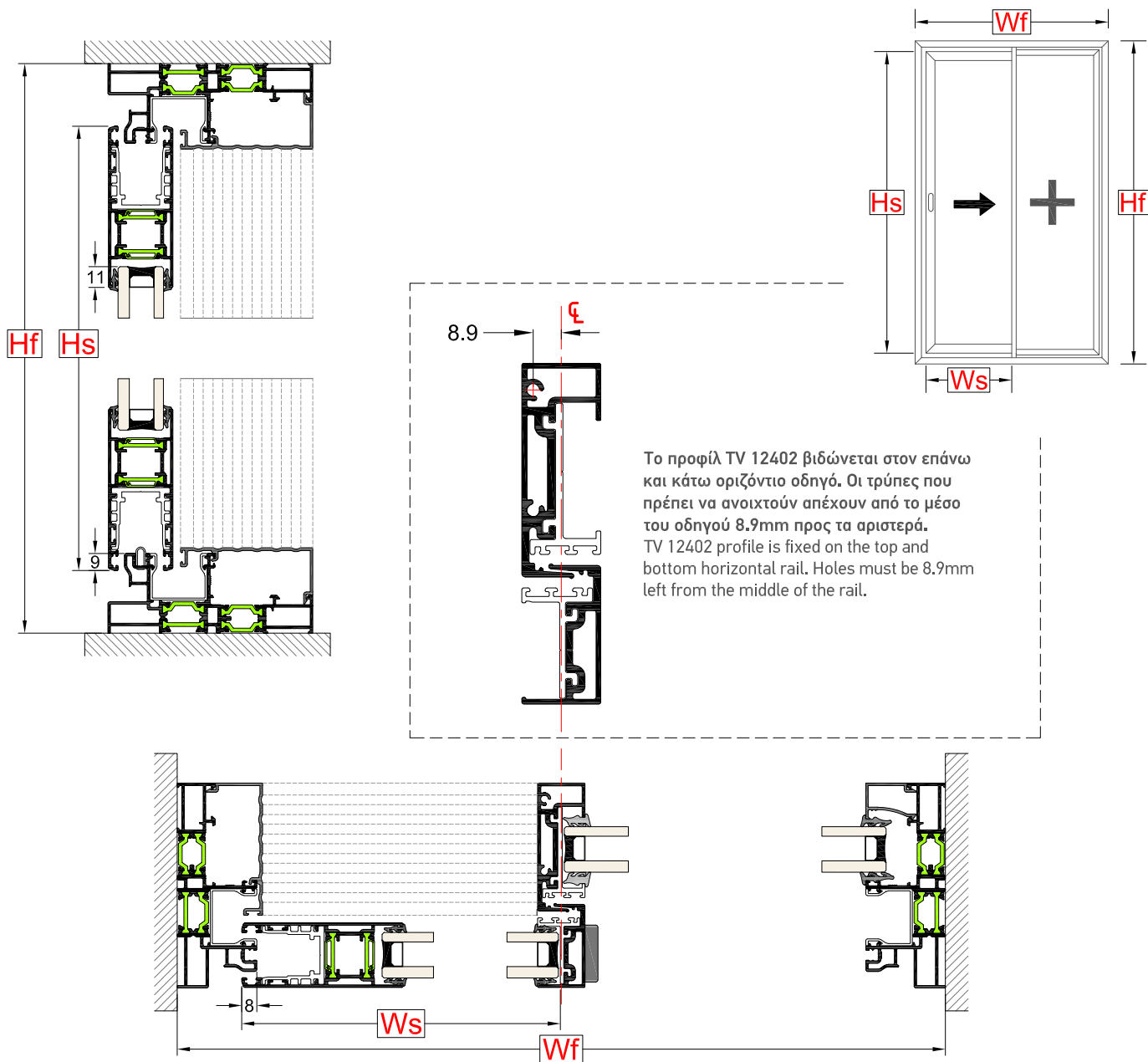


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TV 12302, 12503, 12307, 12610	$Ws1 = \frac{Wf + 37mm}{4}$	Hs = Hf - 66mm
	TH 12204 & TV 12401	$Ws2 = \frac{Wf - 259mm}{4}$	
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg1 = Ws - 76mm$ $Wg2 = Ws - 2mm$	Hg = Hs - 150mm

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

### Επάλληλο με Σταθερό Πλαίσιο Successive System with Fixed window

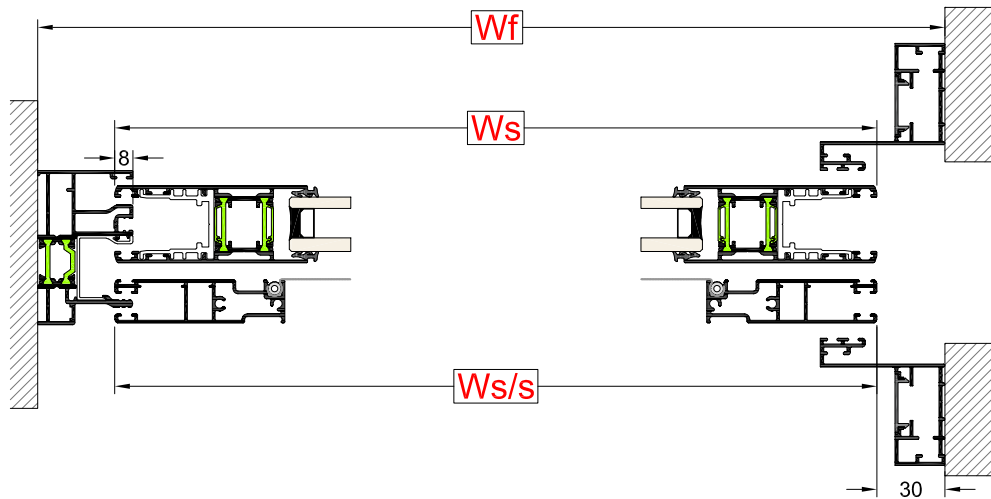
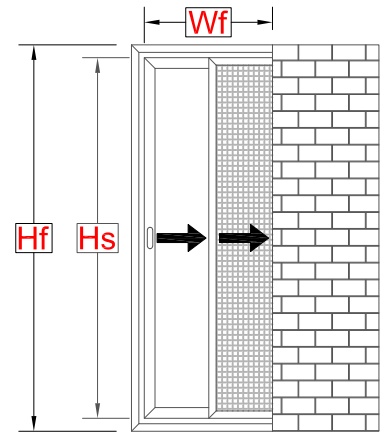
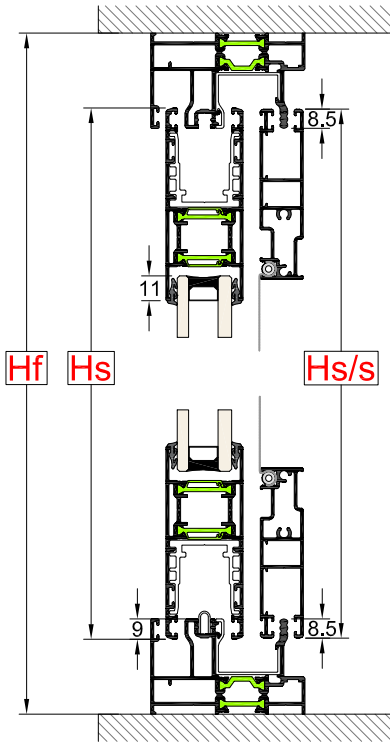


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 & TV 12401	$Ws1 = \frac{Wf - 69mm}{2}$	$Hs = Hf - 66mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg1 = Ws - 76mm$	$Hg1 = Hs - 150mm$
		$Wg2 = \frac{Wf}{2} - 33mm$	$Hg2 = H - 64$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα**  
Single Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen

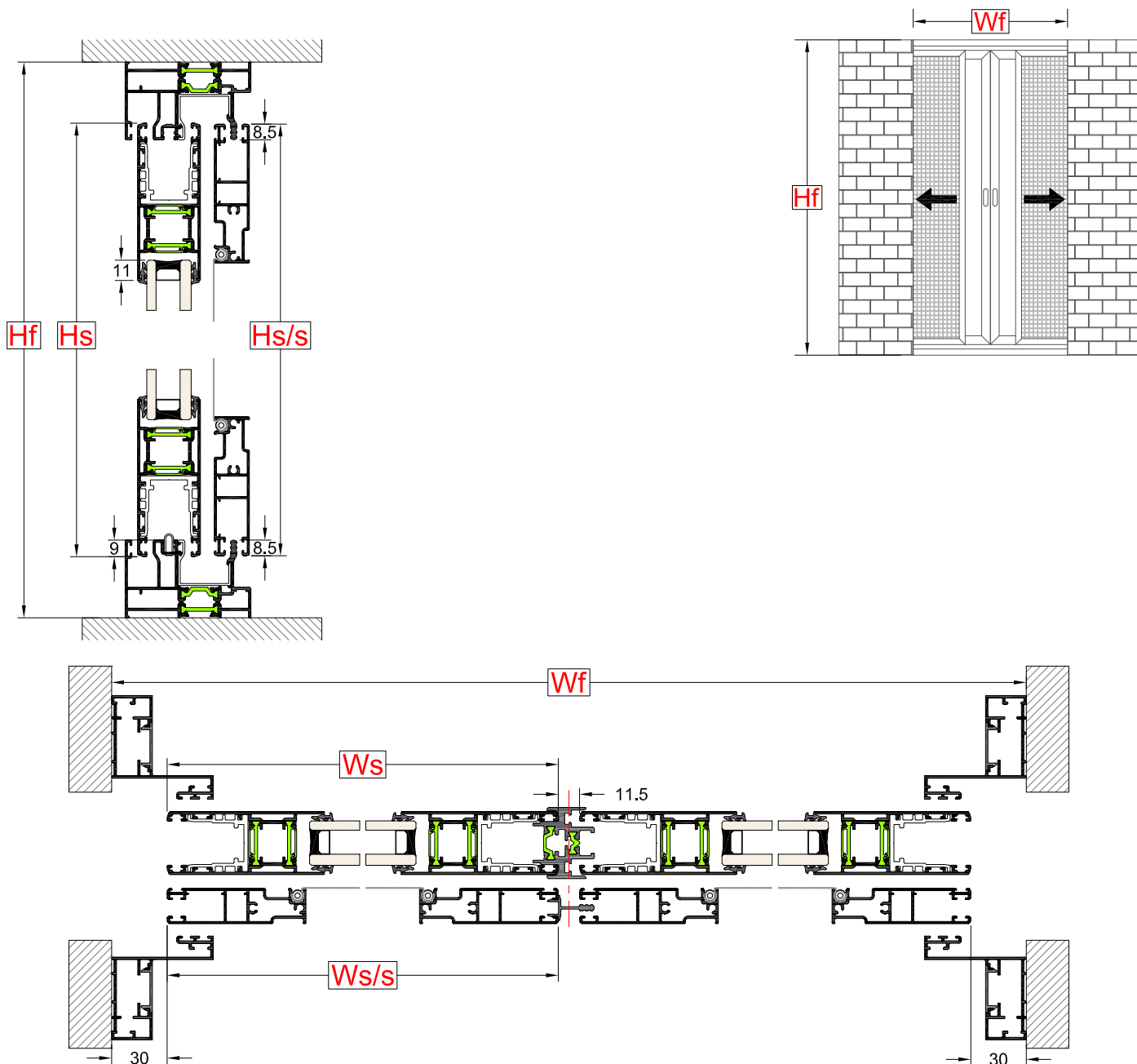


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	Ws= Wf-64mm	Hs= Hf-66mm
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV 12206	Ws/s= Wf-64mm	Hs/s= Wf-67mm
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		Wg= Ws-150mm	Hg= Hs-150mm

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

### Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα Two Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen



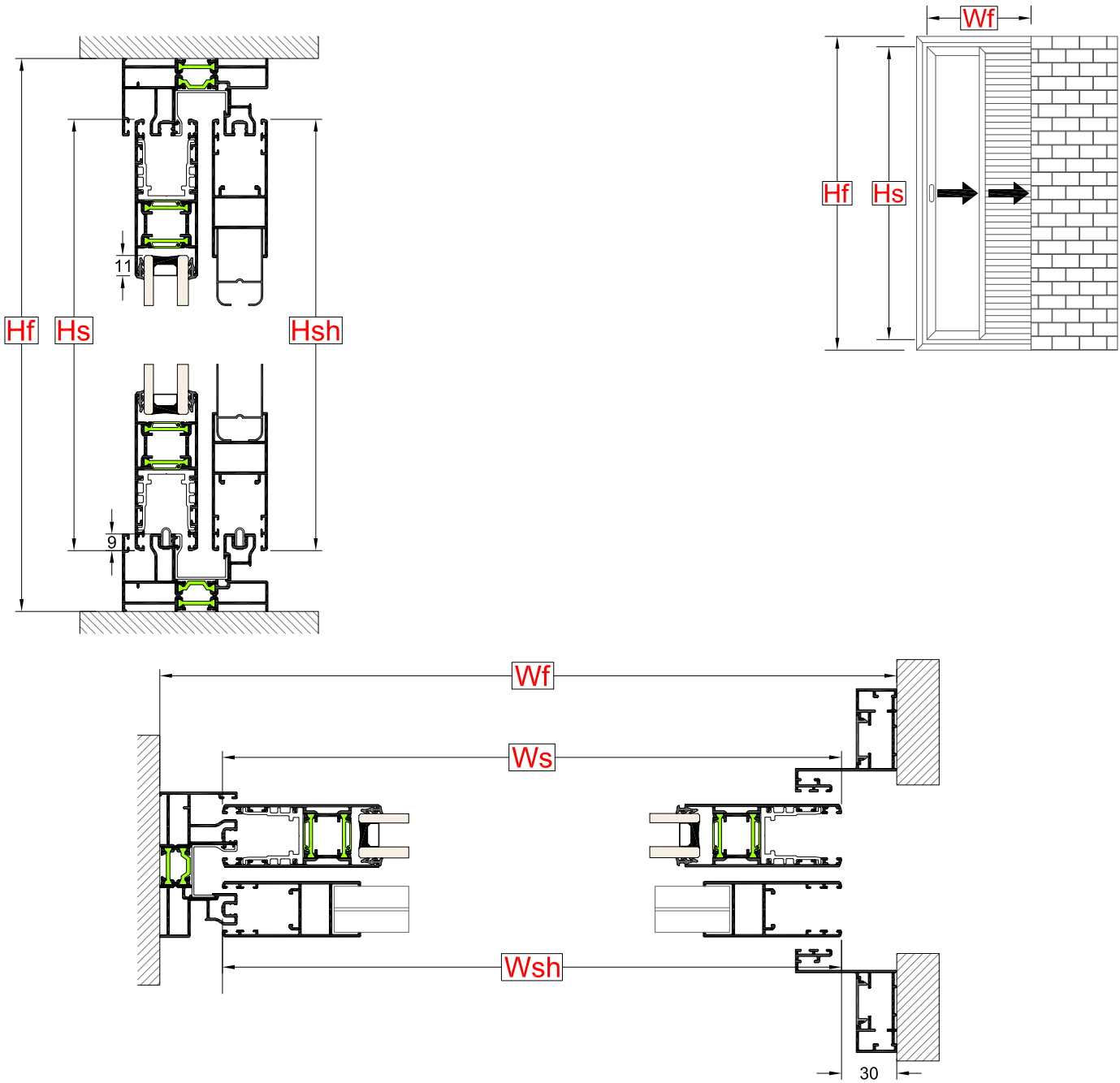
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf - 71.5mm}{2}$	$Hs = Hf - 66mm$
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV 12206	$Ws/s = \frac{Wf - 71.5mm}{2}$	$Hs/s = Wf - 67mm$
Μπινί Adjoining Profile	TV-12310 TH 12308	-	$Ha = Hs - 60mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Πατζούρι**  
Single Sash In-Wall System, Glass-Shutter sash



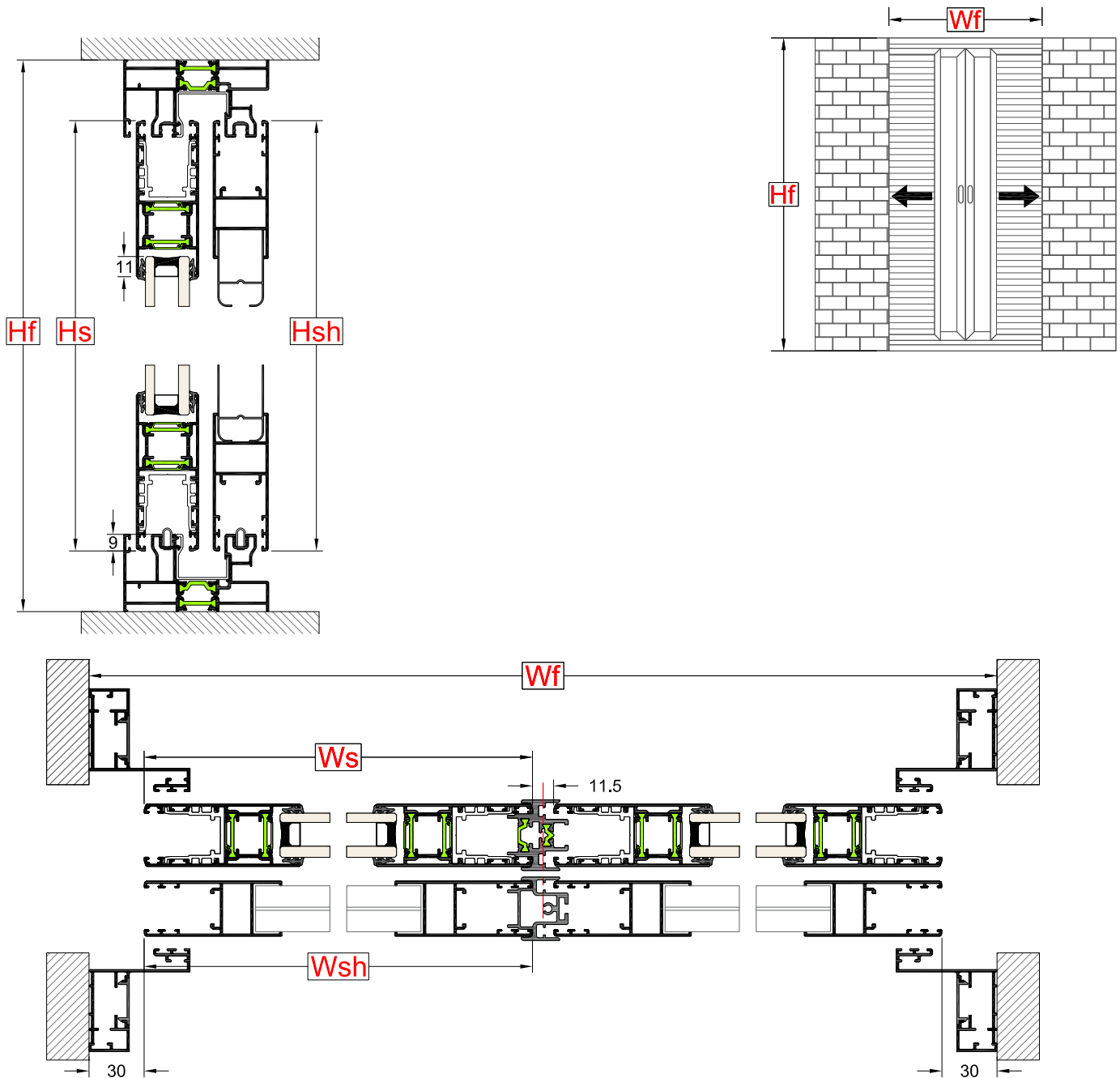
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 / TH 12209	$Ws = Wf - 64\text{mm}$	$Hs = Hf - 66\text{mm}$
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV-12202	$Wsh = Wf - 64\text{mm}$	$Hsh = Hf - 66\text{mm}$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150\text{mm}$	$Hg = Hs - 150\text{mm}$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Hsh$ = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
$Wsh$ = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.



Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Πατζουρί  
Two Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen-Shutter sash



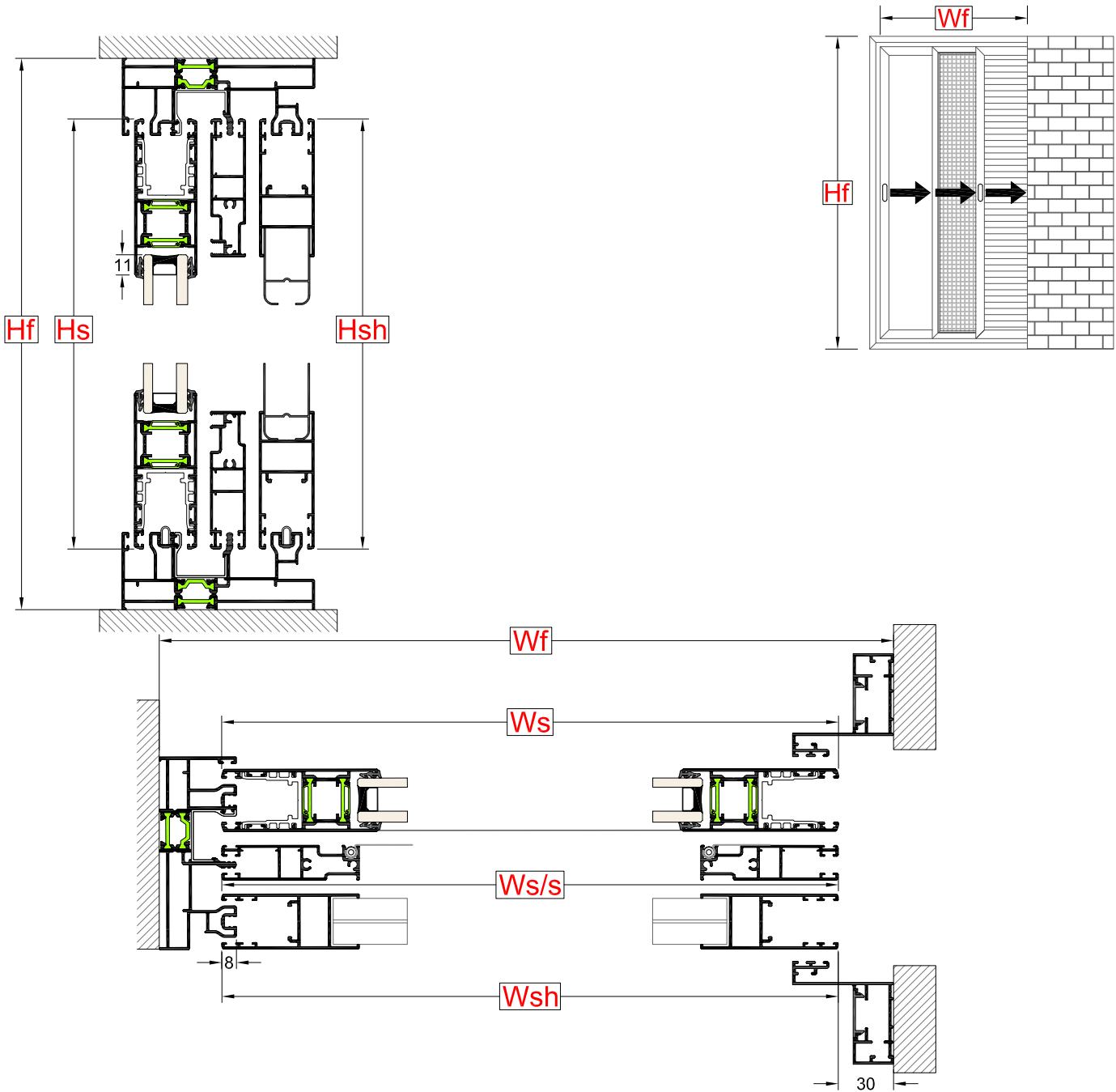
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf - 71.5mm}{2}$	$Hs = Hf - 66mm$
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV 12202	$Wsh = \frac{Wf - 71.5mm}{2}$	$Hsh = Wf - 66mm$
Μπινί Adjoining Profile	TV 12310 TH 12308	-	$Ha = Hs - 60mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Ha = Ύψος Μπινί	Adjoining profile height
Hsh = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
Wsh = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι**  
Single Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen-Shutter sash



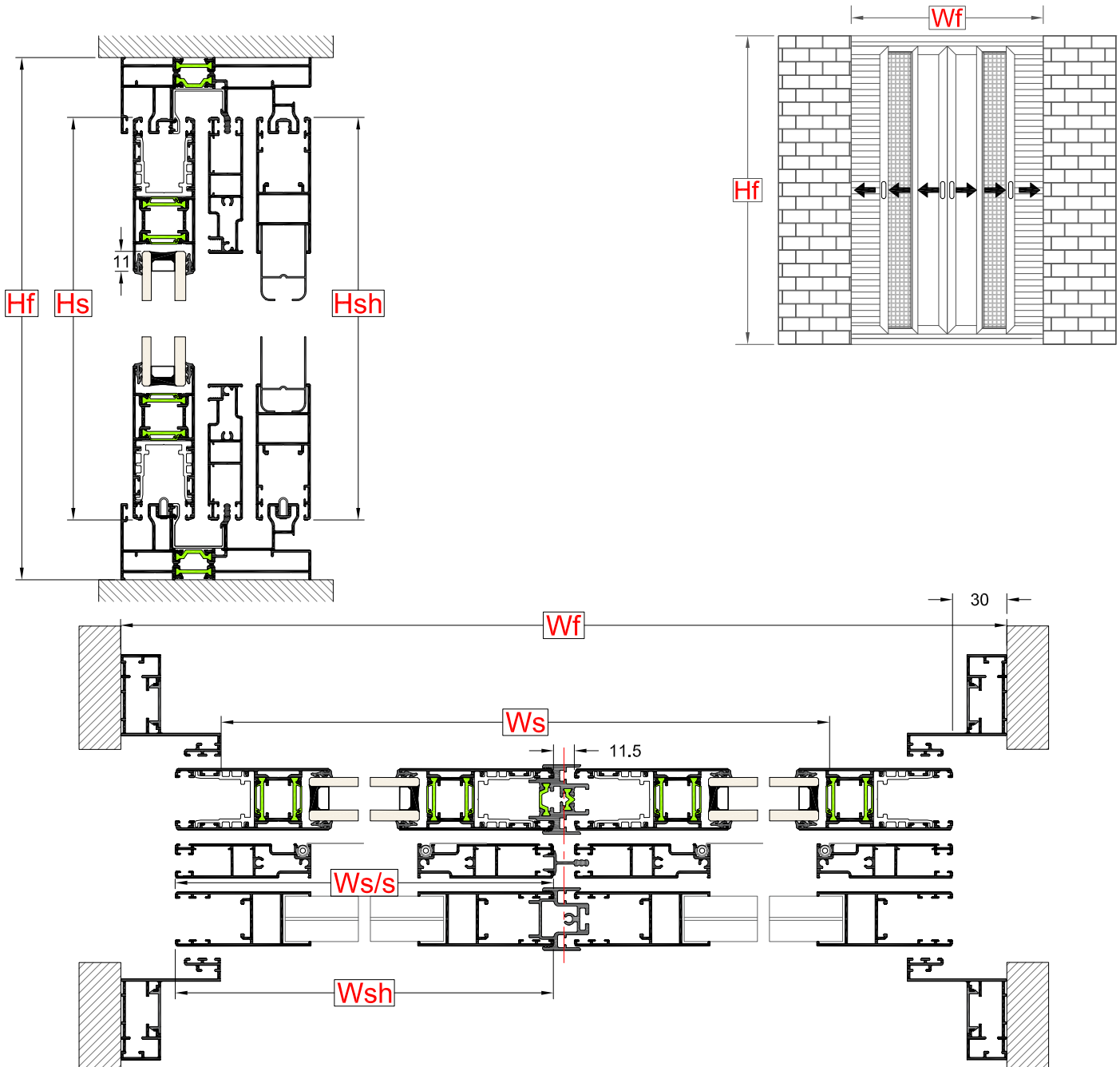
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
<b>Φύλλο Τζαμιού</b> Glass Sash	TH 12204	<b>Ws=</b> Wf-64mm	<b>Hs=</b> Hf-66mm
<b>Φύλλο Σήτας</b> Insect screen Sash	TV 12206	<b>Ws/s=</b> Wf-64mm	<b>Hs/s=</b> Wf-67mm
<b>Φύλλο Πατζουριού</b> Shutter Sash	TV-12202	<b>Wsh=</b> Wf-64mm	<b>Hsh=</b> Wf-66mm

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	<b>Wg=</b> Ws-150mm	<b>Hg=</b> Hs-150mm

<b>Hf</b> = Ύψος οδηγού	Rail height
<b>Wf</b> = Πλάτος οδηγού	Rail width
<b>Hs</b> = Ύψος φύλλου	Sash height
<b>Ws</b> = Πλάτος φύλλου	Sash width
<b>Hsh</b> = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
<b>Wsh</b> = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
<b>Hg</b> = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
<b>Wg</b> = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι  
Two Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen-Shutter sash



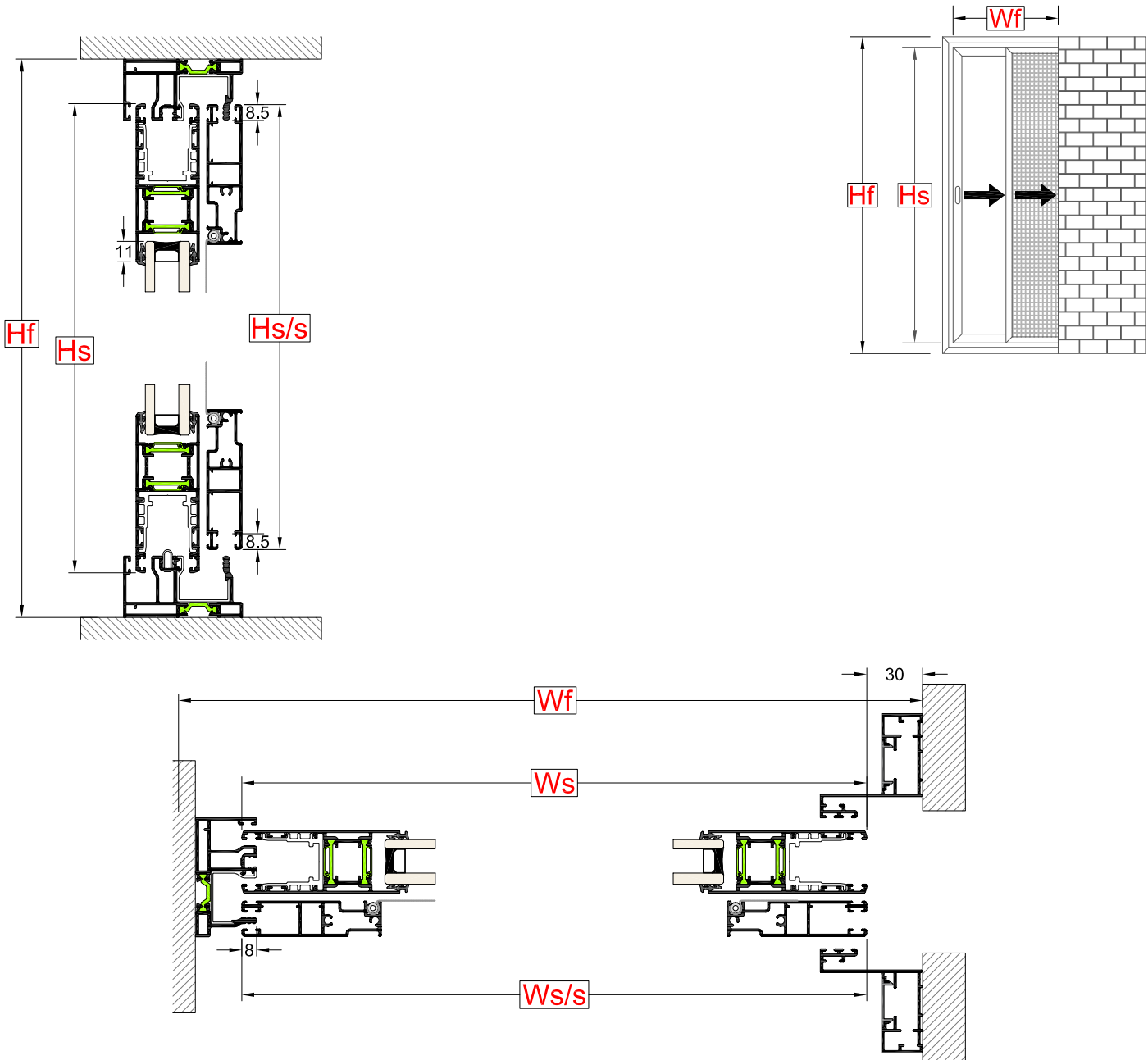
ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$W_s = \frac{W_f - 71.5\text{mm}}{2}$	$H_s = H_f - 66\text{mm}$
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV 12206	$W_{s/s} = \frac{W_f - 71.5\text{mm}}{2}$	$H_{s/s} = W_f - 67\text{mm}$
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV-12202	$W_{sh} = \frac{W_f - 71.5\text{mm}}{2}$	$H_{sh} = W_f - 66\text{mm}$
Μπινί Adjoining Profile	TV-12310 TH 12308	-	$H_a = H_s - 60\text{mm}$

$H_f$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$W_f$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$H_s$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$W_s$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$H_a$ = Ύψος Μπινί	Adjoining profile height
$H_{sh}$ = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
$W_{sh}$ = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
$H_g$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$W_g$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$W_g = W_s - 150\text{mm}$	$H_g = H_s - 150\text{mm}$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα | Οδηγός 33mm**  
Single Sash In-Wall System Glass-Insect Screen | Rail 33mm



ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204 / TH 12209	$Ws = Wf - 55\text{mm}$	$Hs = Hf - 48\text{mm}$
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV-12205 - TV 12206	$Ws/s = Wf - 55\text{mm}$	$Hs/s = Wf - 49\text{mm}$

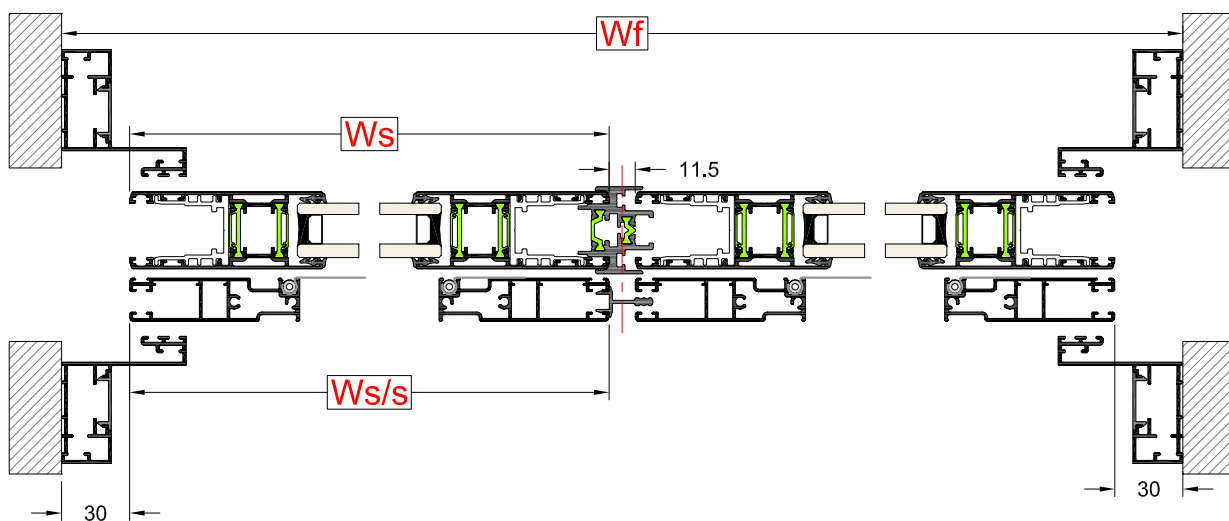
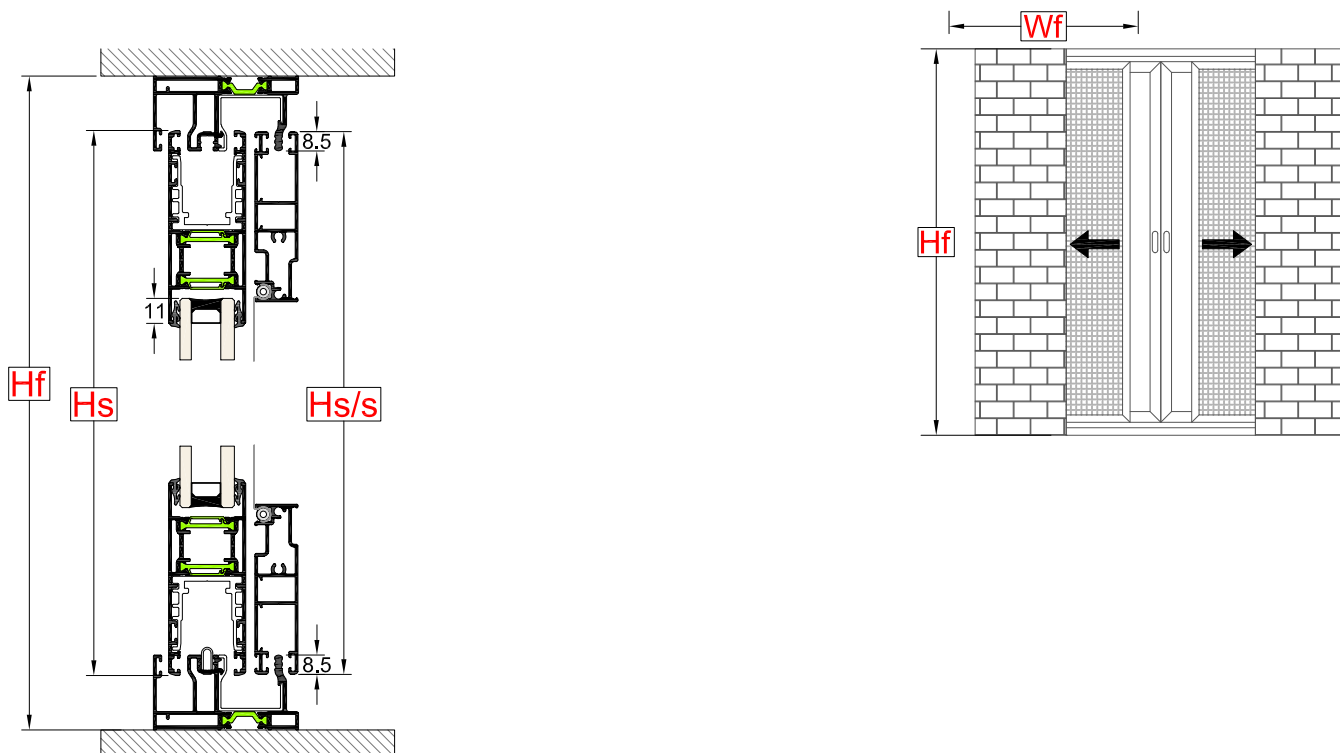
  

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$Wg = Ws - 150\text{mm}$	$Hg = Hs - 150\text{mm}$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα | Οδηγός 33mm**  
Two Sash In-Wall System Glass-Insect Screen | Rail 33mm

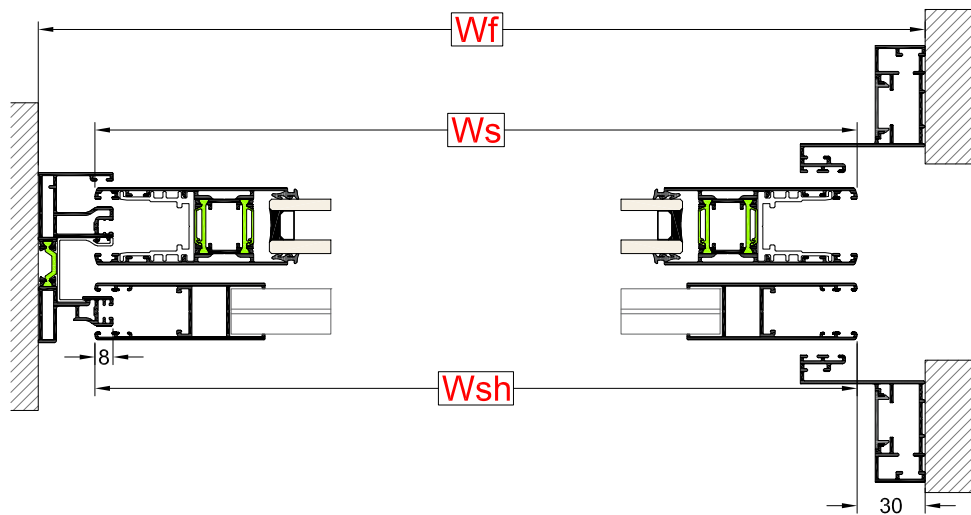
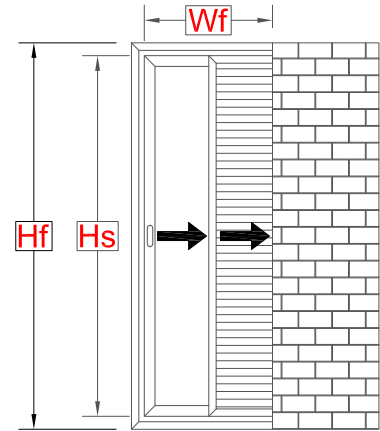
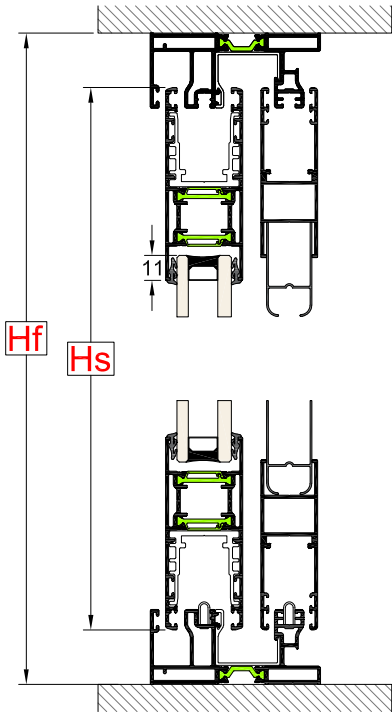


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hs = Hf - 48mm$
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV 12206	$Ws/s = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hs/s = Wf - 49mm$
Μπινί Adjoining Profile	TV 12308	-	$Ha = Hs - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Ha$ = Ύψος Μπινί	Adjoining profile height
$Hsh$ = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
$Wsh$ = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Πατζούρι | Οδηγός 33mm**  
Single Sash In-Wall System Glass-Shutter sash | Rail 33mm



ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = Wf - 55\text{mm}$	$Hs = Hf - 48\text{mm}$
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV-12203	$Ws/s = Wf - 55\text{mm}$	$Hs/s = Wf - 48\text{mm}$

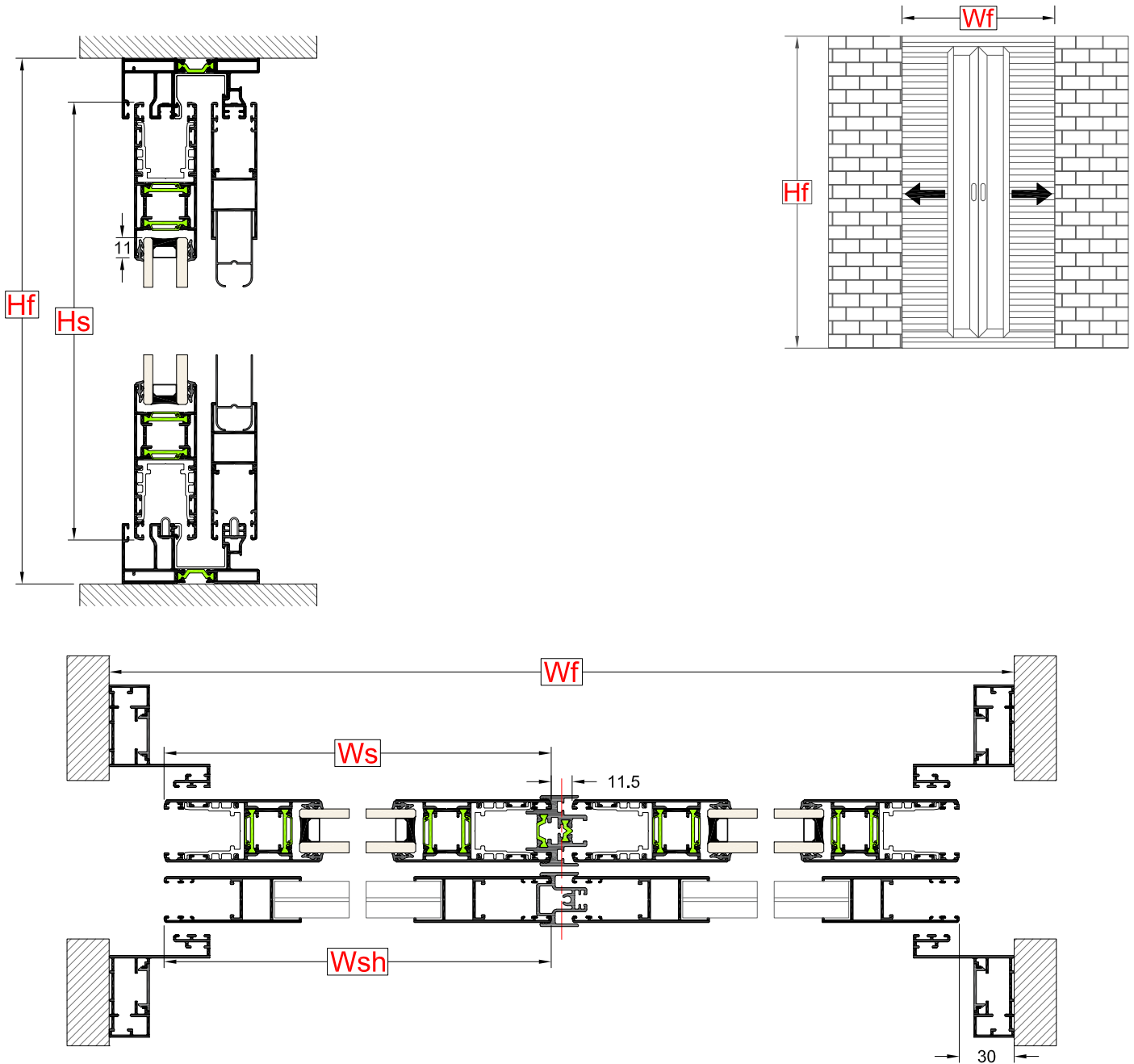
  

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$Wg = Ws - 150\text{mm}$	$Hg = Hs - 150\text{mm}$

$Hf$ = Ύψος οδηγού	Rail height
$Wf$ = Πλάτος οδηγού	Rail width
$Hs$ = Ύψος φύλλου	Sash height
$Ws$ = Πλάτος φύλλου	Sash width
$Hsh$ = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
$Wsh$ = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
$Hg$ = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
$Wg$ = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Πατζούρι | Οδηγός 33mm**  
Two Sash In-Wall System Glass-Shutter sash | Rail 33mm

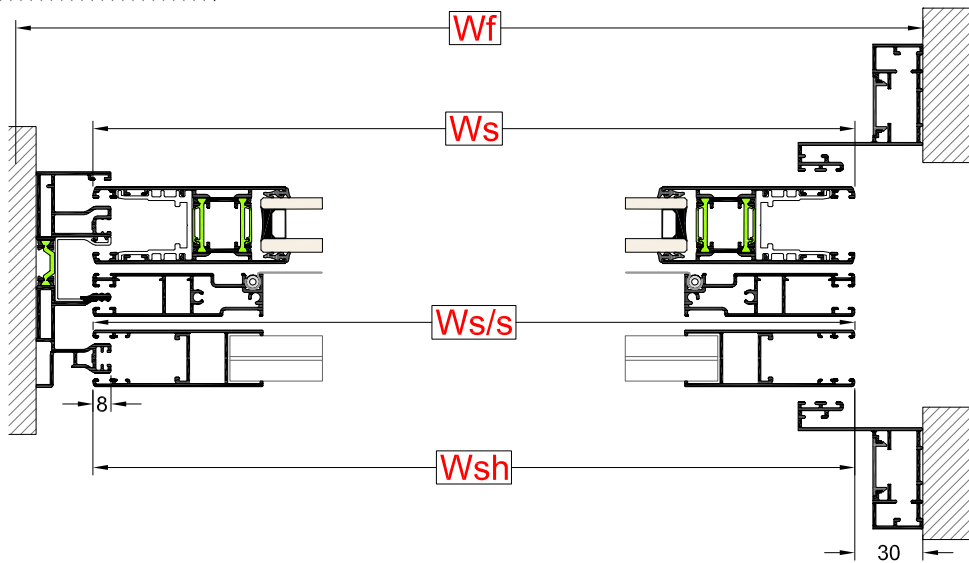
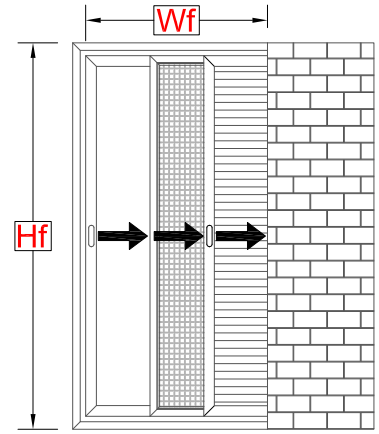
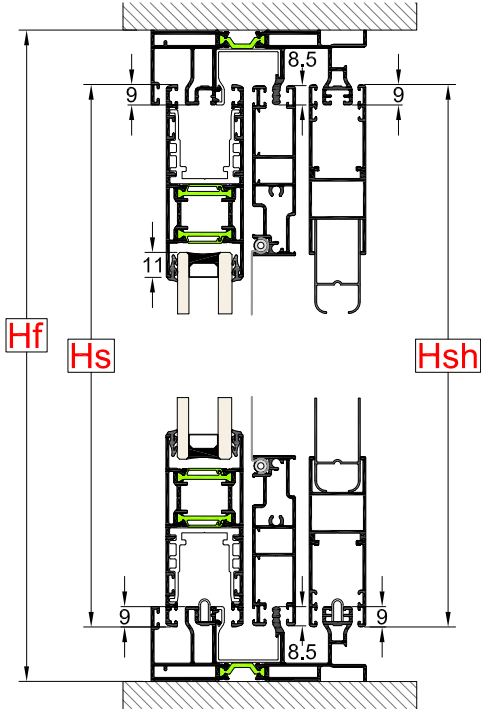


ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
<b>Φύλλο Τζαμιού</b> Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hs = Hf - 48mm$
<b>Φύλλο Πατζουριού</b> Shutter Sash	TV 12203	$Wsh = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hsh = Wf - 48mm$
<b>Μπινί</b> Adjoining Profile	TV 12309 TH 12308		$Ha = Hs - 60mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
		$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

<b>Hf</b> = Ύψος οδηγού	Rail height
<b>Wf</b> = Πλάτος οδηγού	Rail width
<b>Hs</b> = Ύψος φύλλου	Sash height
<b>Ws</b> = Πλάτος φύλλου	Sash width
<b>Ha</b> = Ύψος Μπινί	Adjoining profile height
<b>Hsh</b> = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
<b>Wsh</b> = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
<b>Hg</b> = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
<b>Wg</b> = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.

**Μονόφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι | Οδηγός 33mm**  
Single Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen-Shutter sash | Rail 33mm



ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	<b>Ws</b> = Wf-55mm	<b>Hs</b> = Hf-48mm
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV-12205	<b>Ws/s</b> = Wf-55mm	<b>Hs/s</b> = Wf-49mm
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV 12203	<b>Wsh</b> = Wf-55mm	<b>Hsh</b> = Wf-48mm

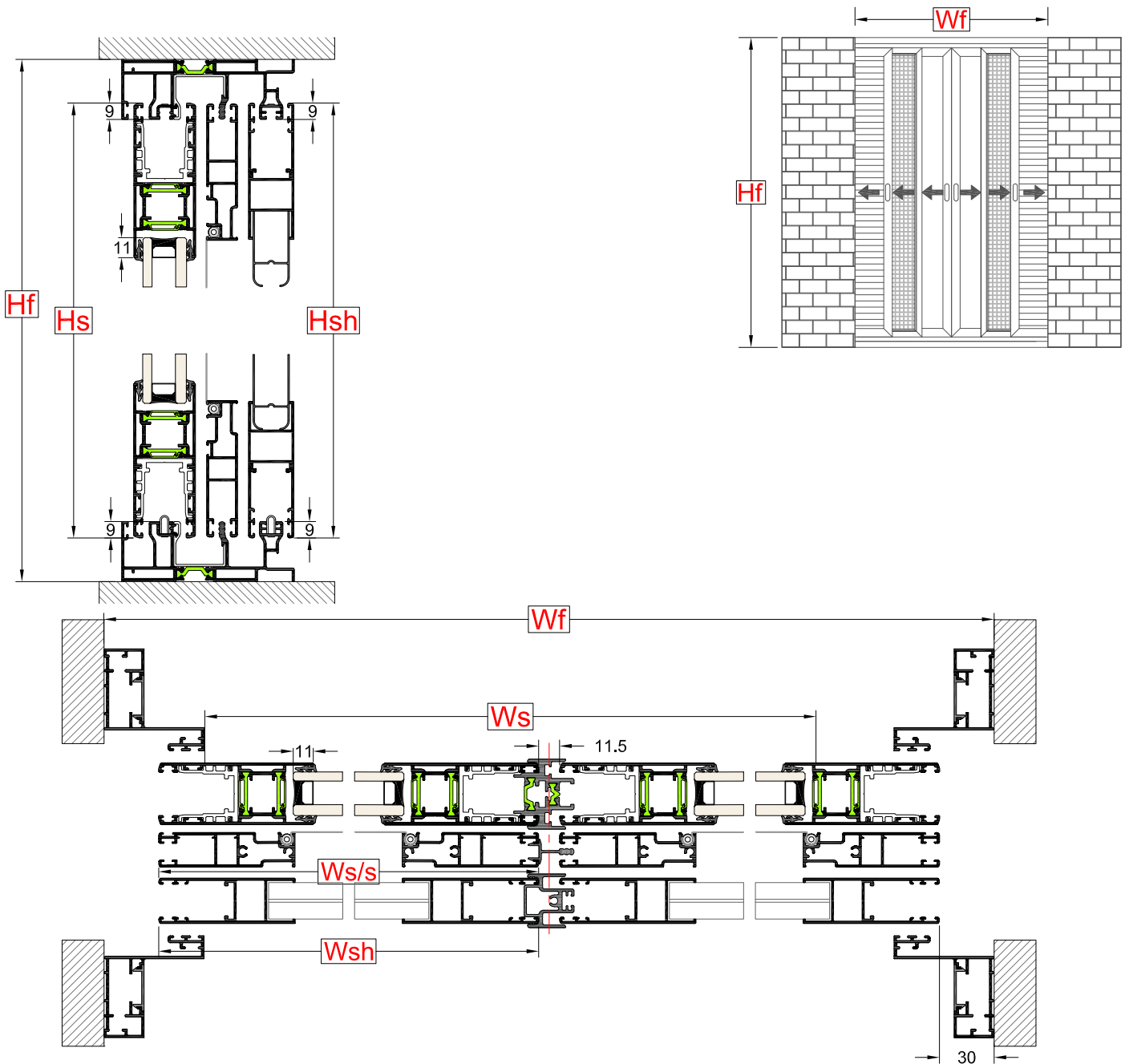
<b>Hf</b> = Ύψος οδηγού	Rail height
<b>Wf</b> = Πλάτος οδηγού	Rail width
<b>Hs</b> = Ύψος φύλλου	Sash height
<b>Ws</b> = Πλάτος φύλλου	Sash width
<b>Hsh</b> = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
<b>Wsh</b> = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
<b>Hg</b> = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
<b>Wg</b> = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	<b>Wg</b> = Ws-150mm	<b>Hg</b> = Hs-150mm

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.  
**NOTE:**  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.



Δίφυλλο Χωνευτό Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι | Οδηγός 33mm  
Two Sash In-Wall System, Glass-Insect Screen-Shutter sash | Rail 33mm



ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Φύλλο Τζαμιού Glass Sash	TH 12204	$Ws = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hs = Hf - 48mm$
Φύλλο Σήτας Insect screen Sash	TV-12205	$Ws/s = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hs/s = Wf - 49mm$
Φύλλο Πατζουριού Shutter Sash	TV 12203	$Wsh = \frac{Wf - 71mm}{2}$	$Hsh = Wf - 48mm$
Μπινί Adjoining Profile	TV 12309 TH 12308	-	$Ha = Hs - 60mm$

Hf = Ύψος οδηγού	Rail height
Wf = Πλάτος οδηγού	Rail width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Ha = Ύψος Μπινί	Adjoining profile height
Hsh = Ύψος πατζουριού	Shutter sash height
Wsh = Πλάτος πατζουριού	Shutter sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glass height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glass width

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος τζαμιού / Glass width (Wg)	Ύψος τζαμιού / Glass height (Hg)
	$Wg = Ws - 150mm$	$Hg = Hs - 150mm$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.  
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.  
NOTE:  
The cutting standards are theoretic.  
Calculations were based on ideal conditions and joining.





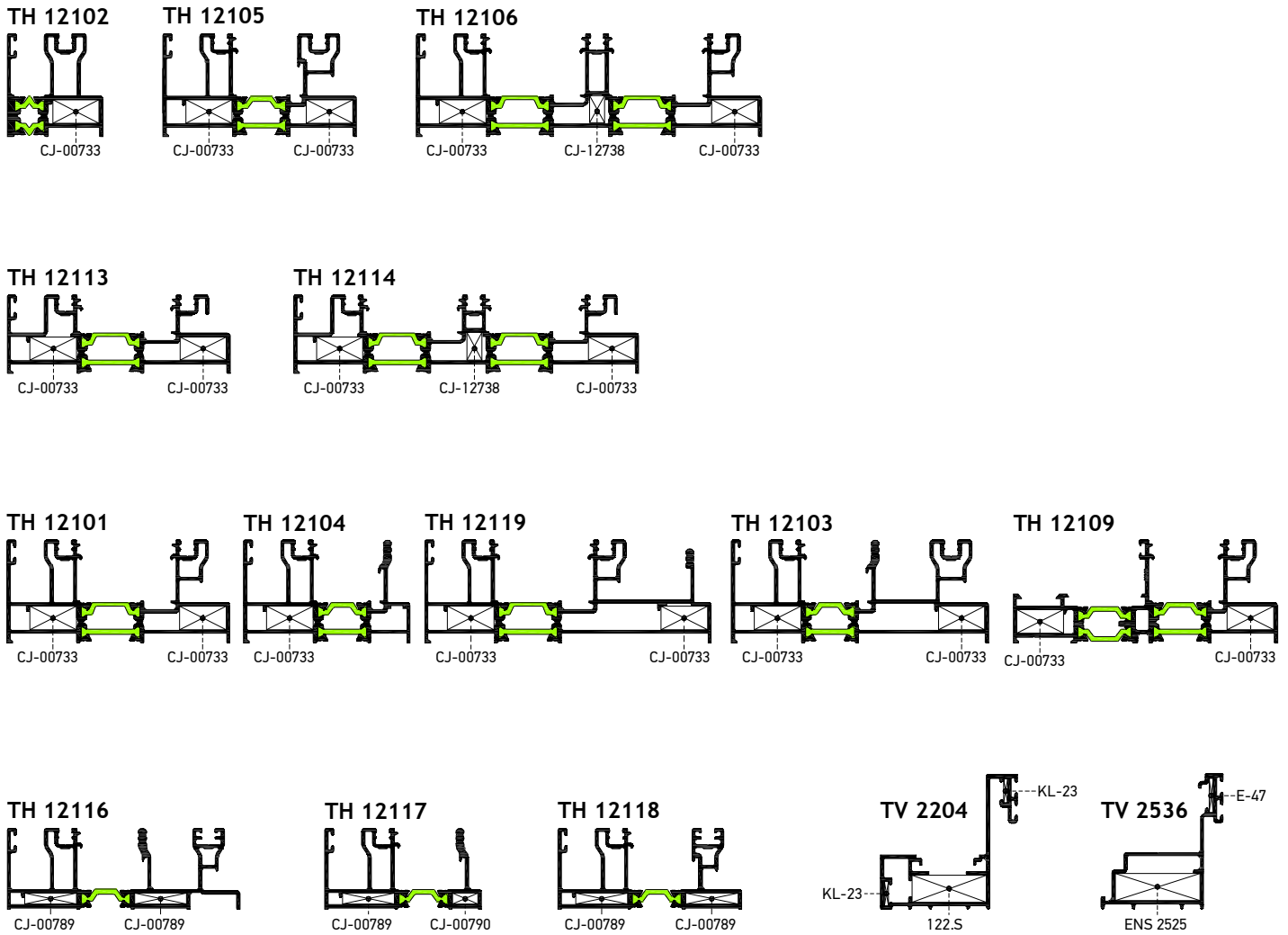
## 1.5 Εξαρτήματα Accessories

---

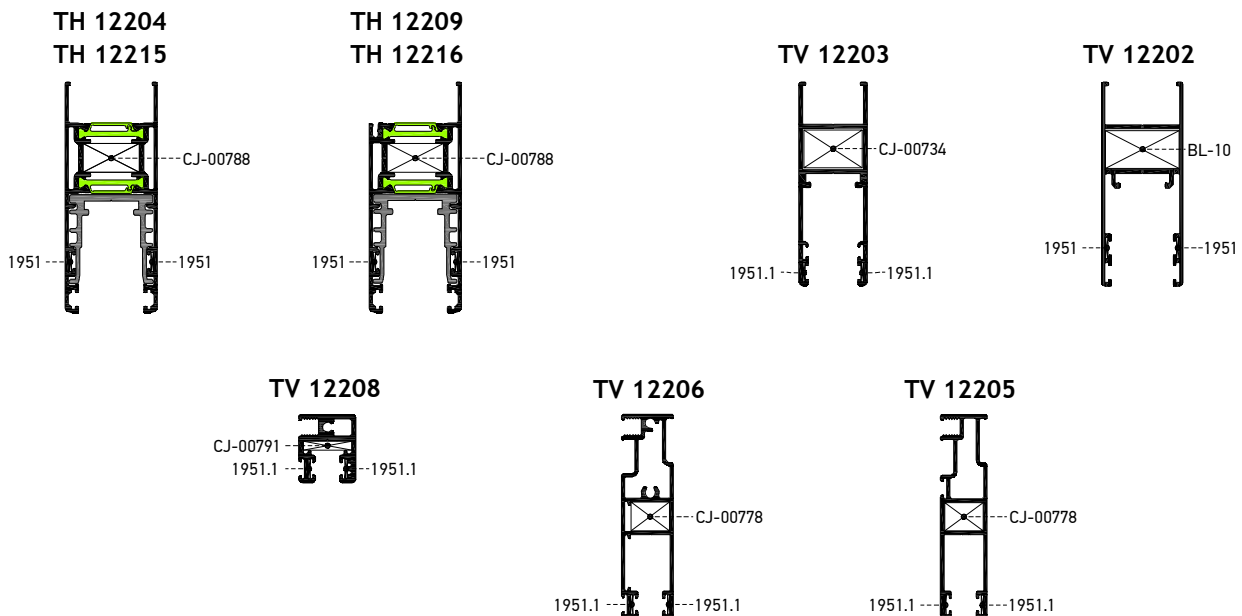
1.5

Εξαρτήματα  
Accessories

**Γωνίες Συνδέσεως Οδηγών και Αρμολάμπων**  
Corner Joints for Rails and Wall Additional Profiles

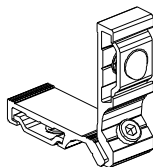


**Γωνίες Συνδέσεως και Ευθυγράμμισης Φύλλων**  
Corner Joints and Alignment Corner for Sashes



**CJ-00733**

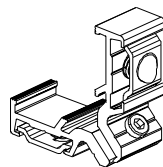
Διαστάσεις - Dimensions  
**18.6 x 8.6 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Οδηγών**  
Corner Joint for Rails

**CJ-00734**

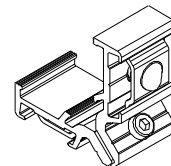
Διαστάσεις - Dimensions  
**21.6 x 13.9 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Πατζουριού TV 12203**  
Corner Joint for Shutter Sash TV 12203

**BL-10**

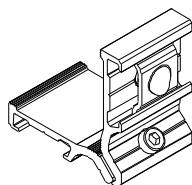
Διαστάσεις - Dimensions  
**27.2 x 13.9 mm**



**Γωνία Συνδέσεως για Πατζουριού TV 12202**  
Corner Joint for Shutter Sash TV 12202

**ENS-2525**

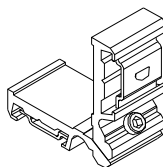
Διαστάσεις - Dimensions  
**34.5 x 11.5 mm**



**Γωνία Συνδέσεως για TV 2536**  
Corner Joint for TV 2536

**122.S**

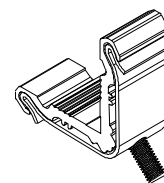
Διαστάσεις - Dimensions  
**29.8 x 10 mm**



**Γωνία Συνδέσεως για TV 2204**  
Corner Joint for TV 2204

**CJ-00788**

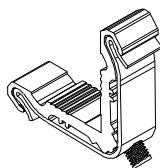
Διαστάσεις - Dimensions  
**20.6 x 8.5 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Φύλλων**  
Corner Joint for Sash

**CJ-00778**

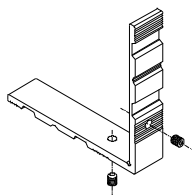
Διαστάσεις - Dimensions  
**14.1 x 8.5 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Φύλλων Σήτας**  
Corner Joint for Insect Screen Sash

**CJ-00789**

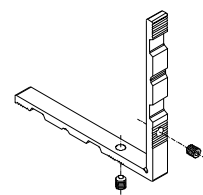
Διαστάσεις - Dimensions  
**21.1 x 4.6 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Οδηγών 33mm**  
Corner Joint for 33mm Rail

**CJ-00790**

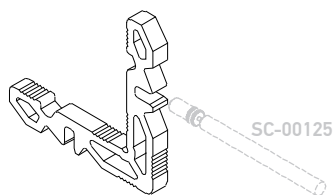
Διαστάσεις - Dimensions  
**10.4 x 4.6 mm**



**Γωνία Συνδέσεως Οδηγών 33mm**  
Corner Joint for 33mm Rail

**CC-12738**

Διαστάσεις - Dimensions  
**6.2 x 11.1 mm**



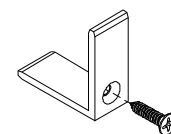
**Γωνία γωνιάστρας για TH 12106, TH 12114**  
Crimping corner for TH 12106, TH 12114

**SC-00125**



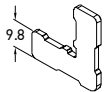
**Καβίλια 4x10mm για CC-12738**  
Pin 4x10mm for CC-12738

**CJ-00791**



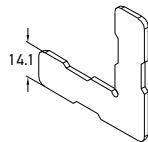
**Γωνία Συνδέσεως για TV 12208**  
Corner Joint for TV 12208

**KL-23**



**Γωνία Ευθυγράμμισης για TV 2204**  
Alignment Corner for TV 2204

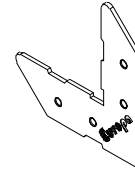
**E-47**



**Γωνία Ευθυγράμμισης για TV 2536**  
Alignment Corner for TV 2536

**CA-00808**

Διαστάσεις - Dimensions  
**14.9 x 1.25 mm**



**Γωνία Ευθυγράμμισης του TV 57627**  
Alignment Corner for TV 57627

**1951**

Διαστάσεις - Dimensions  
**5 x 1.2 mm**



**Γωνία Ευθυγράμμισης Φύλλων τζαμιού, παντζουριού**  
Alignment Corner for glass Sash and shutter Sash

**1951.1**

Διαστάσεις - Dimensions  
**5 x 1 mm**



**Γωνία Ευθυγράμμισης Φύλλων σίτας**  
Alignment Corner for insect screen Sashes

**PP-12302**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**



**Πλαστική Προσθήκη Φύλλου Τζαμιού**  
Plastic Addition for Glass Sash

**PP-12301**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**



**Πλαστικό Αποστατικό Στενού Γάτζου**  
Plastic Spacer for Thin Hook Profile

**PP-80303**

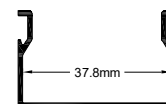
Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**



**Πλαστικό Αποστατικό του TV 12402**  
Plastic Spacer for TV 12402

**PP-12303**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**



**Πλαστικό Κάλυμμα Οδηγών**  
Plastic Cover for Rails

TH 12101  
TH 12106  
TH 12119

**PP-12304**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**

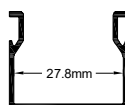


**Πλαστικό Κάλυμμα Οδηγών**  
Plastic Cover for Rails

TH 12113  
TH 12114

**PP-12305**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**

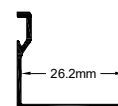


**Πλαστικό Κάλυμμα Οδηγών**  
Plastic Cover for Rails

TH 12109

**PP-12306**

Συσκευασία - Package  
**6 μέτρα-meter**



**Πλαστικό Κάλυμμα Οδηγών**  
Plastic Cover for Rails

TH 12103  
TH 12104  
TH 12105  
TH 12116  
TH 12117  
TH 12118



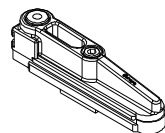
**UN-12211**

Συσκευασία - Package  
6 μέτρα-meter



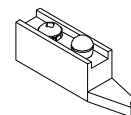
**Πλαστικό Αποστατικό Γάτζου Επάλληλου**  
Plastic Hook for Successive

**DS-12212**



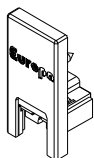
**Αμορτισέρ Φύλλων Τζαμιού / Παντζουριού**  
Damping Stopper for Glass / Shutter Sash

**PS-43**



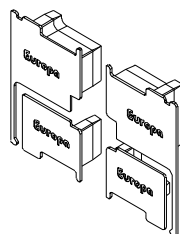
**Αμορτισέρ Σήτας**  
Damping Stopper for Insect Screen

**PG-12210**



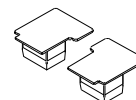
**Τάπα Γάντζου - Μηνί 65mm**  
Cover for Hook - Adjoining Profile 65mm

**PG-12312**



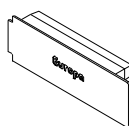
**Πλαστική Τάπα Μηνί 65mm**  
Plastic Cap for Adjoining Profiles 65mm

**PG-12317**



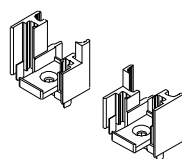
**Πλαστική Τάπα Λαβής Ενίσχυσης TV00627**  
Plastic Cap for Reinforcement Grip

**PG-12617**



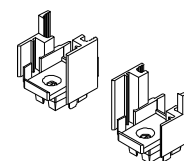
**Πλαστική Τάπα Ενίσχυσης TV 12603**  
Plastic Cap for Reinforcement Profile TV 12603

**PS-12313**



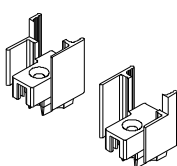
**Πλαστική Τάπα Μηνί TH 12308**  
Plastic Cap for Adjoining Profile TH 12308

**PS-12314**



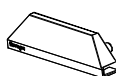
**Πλαστική Τάπα Μηνί TV 12310**  
Plastic Cap for Adjoining Profile TV 12310

**PS-12315**



**Πλαστική Τάπα Μηνί TV 12309**  
Plastic Cap for Adjoining Profile TV 12309

**KL-12**

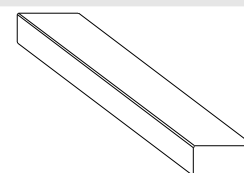


**Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Europa**  
Plastic Plug for Water Drainage Europa

**PP-12316**

Διαστάσεις - Dimensions  
20.5 x 10 x 2.05 mm

Συσκευασία - Package  
2 μέτρα-meter

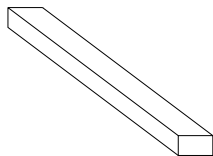


**Πλαστική Μπάρα Στερέωσης Εξαρτημάτων σε Φύλλο Τζαμιού**  
Plastic Bar for Accessories Mounting on Glass Sash

**FL-31**

Διαστάσεις - Dimensions  
14 x 8 x 2.05 mm

Συσκευασία - Package  
1 τεμ. - pcs



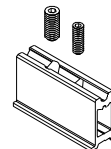
**Πλαστικό Αποστατικό Τακάκι**  
Plastic Spacer

**GA-12214**



**Άνω Προσθήκη Ευθυγράμμισης Φύλλου**  
Ανασπικούμενου  
Upper Additional Alignment Profile for Lift  
& Slide Sash

**UN-12704**



**Προσθήκη για Σταθερό Φύλλο Τζαμιού**  
Additional Profile

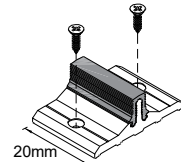
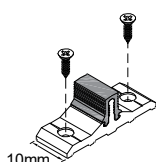
**2002 086**



**Στόπερ Φύλλου για Fix & Slide**  
Stopper for

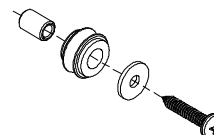
**ST-12721**

**ST-12724**



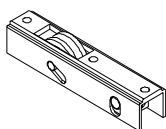
**Στόπερ για Δίφυλλο**  
Stopper for Two Sash

**PO-12618**



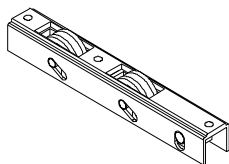
**Ράουλο Κρυφής Σήτας**  
Roller for Hidden Insect Screen

**RO-00792**



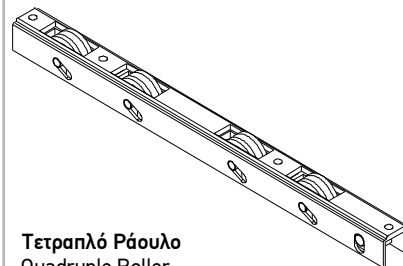
**Μονό Ράουλο**  
Single Roller

**RO-00793**



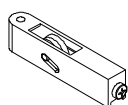
**Διπλό Ράουλο**  
Double Roller

**RO-12735**



**Τετραπλό Ράουλο**  
Quadruple Roller

**PS-26**



**Μονό Ράουλο Σήτας**  
Single Roller for Insect Screen

**R.10085**



**Έλασμα Οδηγού Inox**  
Inox Lamina for Rail

**FL-34**

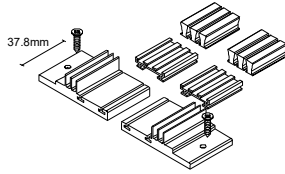


**Λαμάκι κύλισης ράουλων (αλουμίνιου)**  
Aluminum Profile for roller sliding

**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Ύψος 42mm | Sealing Plugs for Rails with 42mm Height**

**SR-12719**

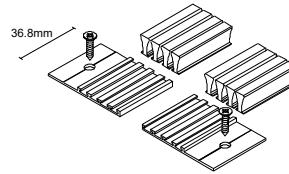
Για Γάντζο 25mm:  
άνω 1 τεμ., κάτω 1 τεμ.  
For 25mm Mullion:  
upper 1 pcs, lower 1 pcs  
Για Κανονικό Γάντζο:  
άνω 2 τεμ., κάτω 2 τεμ.  
With Normal Mullion:  
upper 2 pcs, lower 2 pcs



**Άνω & Κάτω Τάκος Απλού Συρόμενου  
Upper & Lower Plug for Sliding Sash**

**SR-12718**

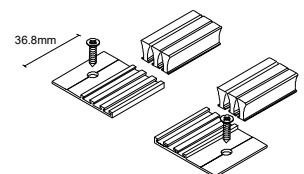
36.8mm



**Άνω Τάκος Ανασηκούμενου  
Upper Plug for Lift & Slide Sash**

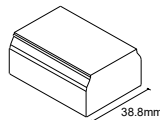
**SR-12717**

36.8mm



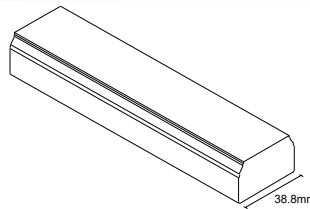
**Άνω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
Upper Plug for Lift & Slide Sash for 25mm Mullion**

**IC-12430**



**Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
Lower Plug for 25mm Mullion Lift & Slide Sash**

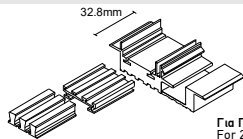
**IC-12431**



**Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου για Κανονικό Γάντζο  
Lower Plug for Normal Mullion Lift & Slide Sash**

**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγών με Ύψος 32mm | Sealing Plugs for Rails with 32mm Height**

**SR-12713**

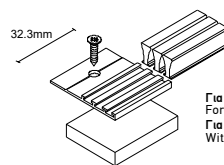


Για Γάντζο 25mm: 1 τεμ.  
For 25mm Mullion: 1 pcs  
Για Κανονικό Γάντζο: 2 τεμ.  
With Normal Mullion: 2 pcs

**Κάτω Τάκος Γάντζου 25mm με Βουρτσάκι  
Lower Plug 25mm Mullion with Brush**

**SR-12712**

32.3mm

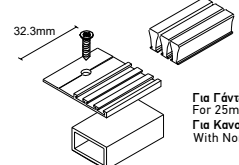


Για Γάντζο 25mm: 1 τεμ.  
For 25mm Mullion: 1 pcs  
Για Κανονικό Γάντζο: 2 τεμ.  
With Normal Mullion: 2 pcs

**Άνω Τάκος Ανασηκούμενου  
Upper Plug for Lift & Slide Sash**

**SR-12714**

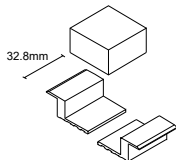
32.3mm



Για Γάντζο 25mm: 1 τεμ.  
For 25mm Mullion: 1 pcs  
Για Κανονικό Γάντζο: 2 τεμ.  
With Normal Mullion: 2 pcs

**Άνω Τάκος Απλού Συρόμενου  
Upper Plug for Sliding Sash**

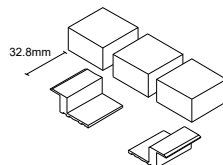
**SR-12720**



**Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
με Σφουγγάρι  
Lower Plug for Lift & Slide Sash for 25mm Mullion  
with Foam**

**SR-12722**

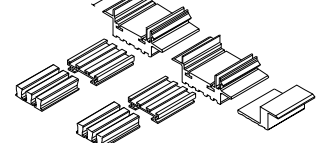
32.8mm



**Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου με Σφουγγάρι  
Lower Plug for Lift & Slide Sash with Foam**

**SR-12723**

32.8mm

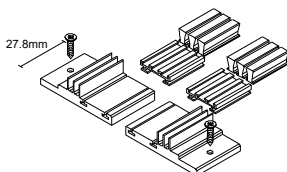


**Κάτω Τάκος Απλού Συρόμενου με Βουρτσάκι  
Lower Plug for Sliding Sash with Brush**

**Τάκοι Στεγάνωσης Οδηγού Fix & Slide | Sealing Plugs for Fix & Slide Rails**

**SR-12716**

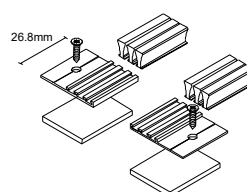
27.8mm



**Άνω & Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
Upper & Lower Plug for Lift & Slide Sash for 25mm Mullion**

**SR-12715**

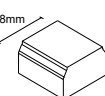
26.8mm



**Άνω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
Upper Plug for Lift & Slide Sash for 25mm Mullion**

**IC-12425**

28.8mm



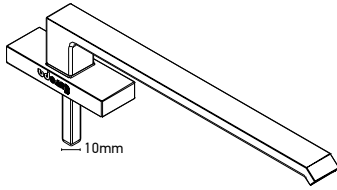
**Κάτω Τάκος Ανασηκούμενου για Γάντζο 25mm  
Lower Plug for Lift & Slide Sash for 25mm Mullion**

**HA-12730**

EUROPA L. PANTHESILIA  
27.5cm

Χρώμα - Color

01 | 02 | 03 | 07



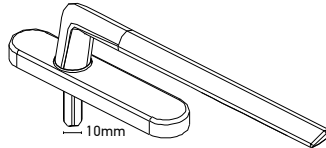
**Λαβή Ανασπασκόμενων φύλλων**  
Lever Handle for Lift & Slide Sashes

**HA-00796**

EUROPA SPARTA

Χρώμα - Color

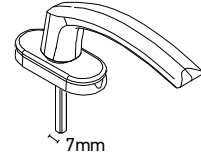
01 | 02 | 03 | 07



**Λαβή Ανασπασκόμενων φύλλων**  
Lever Handle for Lift & Slide Sashes

**HA-00795**

NEPTUNE

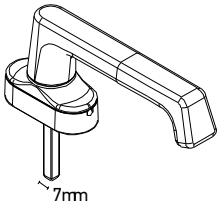


**Πόμολο Neptune**  
Neptune lever Handle

**671**

Χρώμα - Color

01 | 02 | 11 | 12 | 13

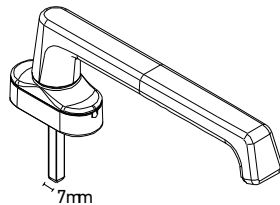


**Μικρό Πόμολο (140mm)**  
Short Lever Handle (140mm)

**671L**

Χρώμα - Color

01 | 02 | 11 | 12 | 13



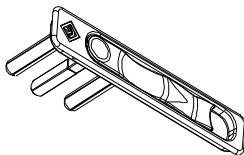
**Μεγάλο Πόμολο (210mm)**  
Long Lever Handle (210mm)

**59-604563**



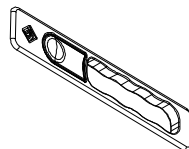
**Αντίκρισμα κλειδώματος Roto**  
Nest for locking mechanism Roto

**HA-12734**



**Χειρολαβή Master Pop Up**  
Master Pulling Handle Pop Up

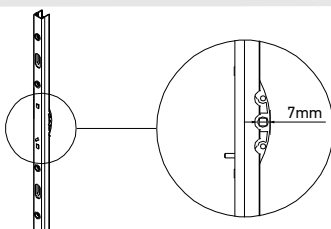
**HA-12735**



**Χειρολαβή Master**  
Master Pulling Handle

**SL-00799**

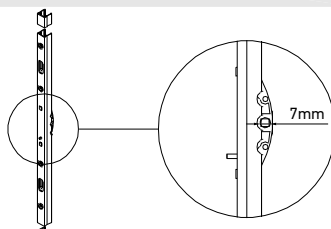
HAUTAU



**Κλειδαριά (50cm)**  
Locking Mechanism (50cm)

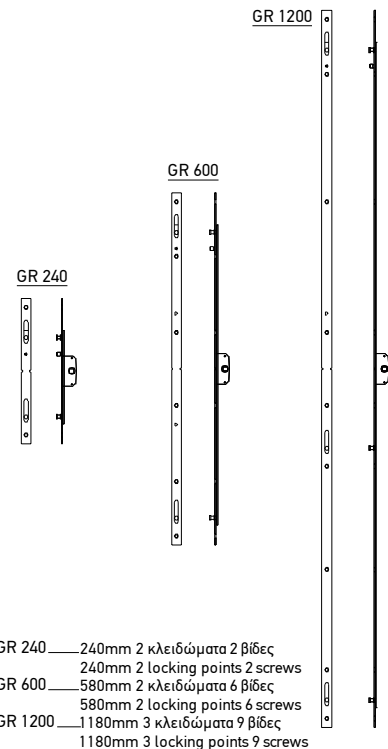
**215532**

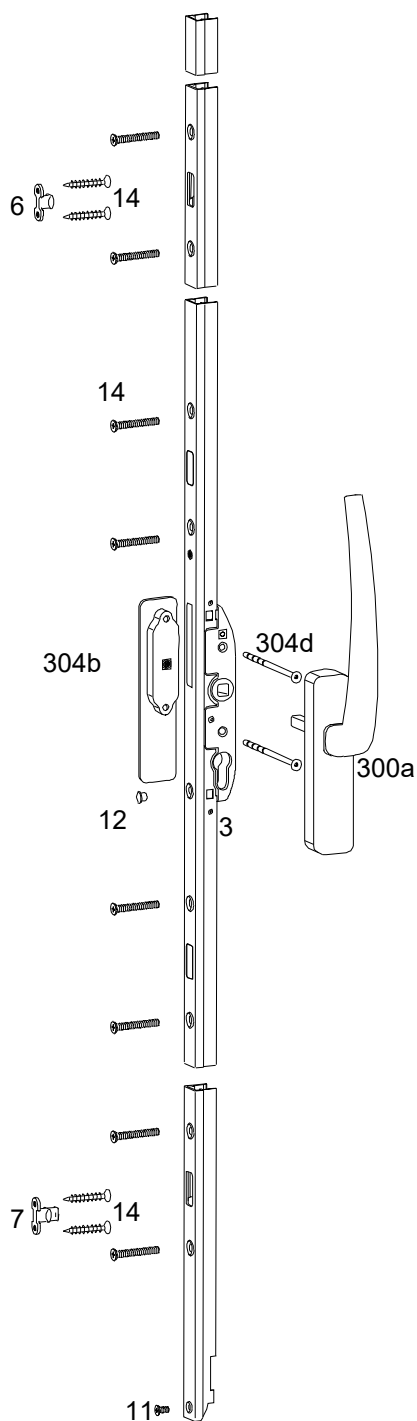
HAUTAU



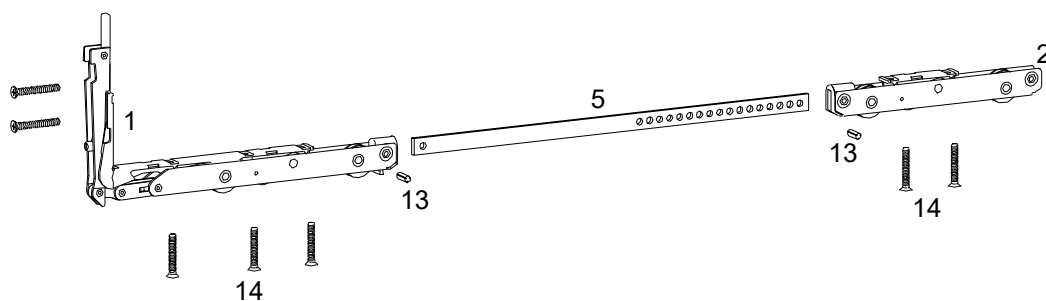
**Κλειδαριά (2000mm)**  
Locking Mechanism (2000mm)

**Μηχανισμός IN LINE ROTO**  
IN LINE ROTO Locking Mechanism





HAUTAU ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΣΥΚΟΥΜΕΝΟΥ / Lift & Slide MECHANISM			
ΝΟΥΜΕΡΟ NUMBER	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΕΔΙΟ SKETCH	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
1, 2	193720		No1. Ράουλο εμπρός Front roller No2. Ράουλο πίσω Back roller
5	a.184578 b.184581 c.184584		Ντίτζα σύνδεσης ράουλων Connecting rod
10, 11 12, 13	193720		Σετ εξαρτημάτων μηχανισμού Kit of parts for gear mechanism
3	a. 195419 b. 195425 c. 195431 d. 195437		Γρύλος Μηχανισμού Gear of mechanism
14	193720		Βίδες συναρμολόγησης γρύλου Screws for Gear fitting
6	184809		Επάνω κλείδωμα μηχανισμού Top locking point
7	184749		Κάτω κλείδωμα μηχανισμού Lower locking point "night vent"
300a	246227		Σπανιολέτα HAUTAU Handle HAUTAU
304d	198738		Βίδες Σπανιολέτας HAUTAU Screws for handle HAUTAU
304b	224262		Εξωτερική Χούφτα External Finger Grip
304f	225496		Πριτσίνι με σπείρωμα για σπανιολέτα χωρίς χούφτα Threaded rivet for handle without external finger grip
18	187480 Λευκό / White 87477 Μαύρο / Black		Στοπερ διΦύλλου Double successive Sash dumber

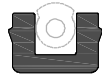


**FL-01**



**Λάστιχο Κάλυψης Οδηγών**  
Cover Gasket for Rails

**GA-12403**



**Σκληρό Λάστιχο για Μπινί-Τζαμιού**  
Hard Gasket for Adjoining Profile - Glass

**GA-12901**



**Λάστιχο Ανασπικούμενων Φύλλων**  
Sealant Gasket for Lift & Slide Sashes

**GA-12423**



**Λάστιχο για TV 12308, TV 12610**  
Gasket for TV 12308, TV 12610

**GA-12904**



**Λάστιχο Γάντζων Επαλλήλων**  
Gasket for Hook Profiles

**GA-12424**



**Λάστιχο για TV 12610**  
Gasket for TV 12610

**GA-12407 ΕΩΣ GA-12412**



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

**Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα (E.P.D.M): 2-7mm**  
Glass Weatherstrips (E.P.D.M): 2-7mm

**GA-12405**



**Λάστιχο Κάλυψης του TV 12307**  
Gasket for TV 12307

**GA-12406**



**Λάστιχο Κάλυψης του TV 12606**  
Gasket for TV 12606

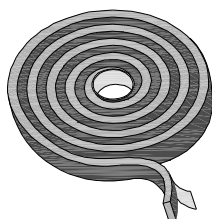
**5mm - 4P ΕΩΣ 10mm - 4P**



- 5mm-4P
- 6mm-4P
- 7mm-4P
- 10mm-4P

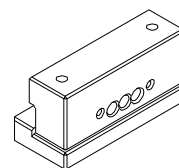
**Βουρτσάκι**  
Brush

**IC-12418**



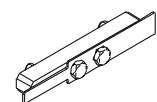
**Αφρώδης Ταινία Διπλής Όψης για Τάκους**  
Double Sided Foam Tape for Sealing Plugs

**DP-00128**



**Καλύμνη Νεροχύτη**  
Drilling Guide for  
Water Drainage

**DP-00129**



**Καλύμνη για CJ-00789/90**  
Drilling Guide for  
CJ-00789/90

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (A)		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ (B)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (C)	
	ΚΩΔΙΚΟΣ	(mm)	(mm)	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
30	GA-12407	2	24	4	GA-12409
30	GA-12408	3	22	5	GA-12410
30	GA-12409	4	20	6	GA-12411
30	GA-12410	5	18	7	GA-12412
30	GA-12412	7	16	7	GA-12412

**Σημείωση:**

Στον πίνακα παρουσιάζονται τα θεωρητικά πάχη των υαλοπινάκων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση.

**Προσοχή:**

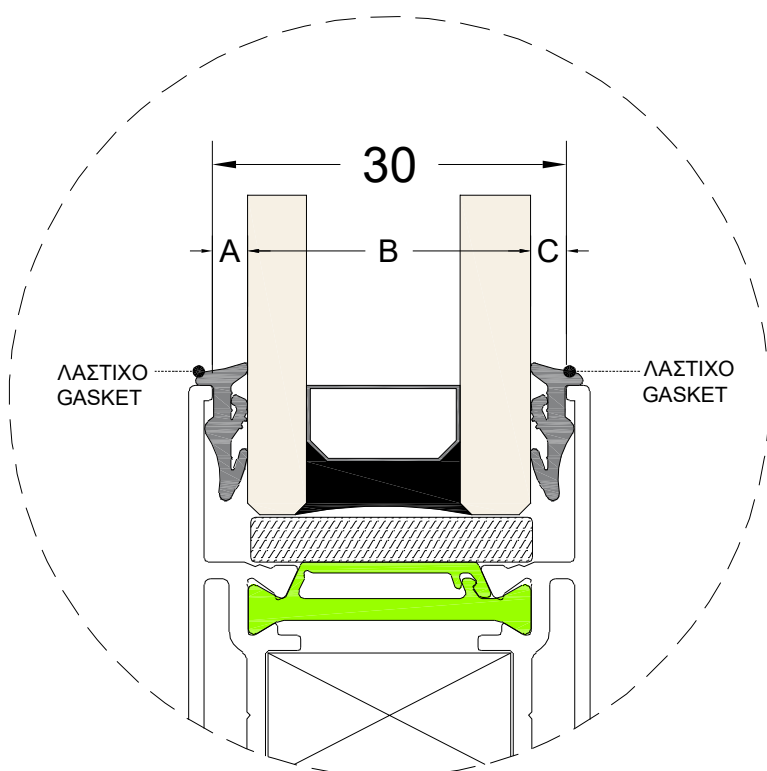
Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

**Note:**

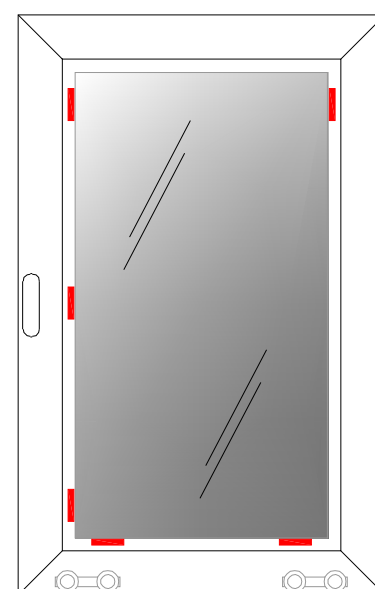
The table shows the theoretically width for the glasses that can use. There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

**Attention:**

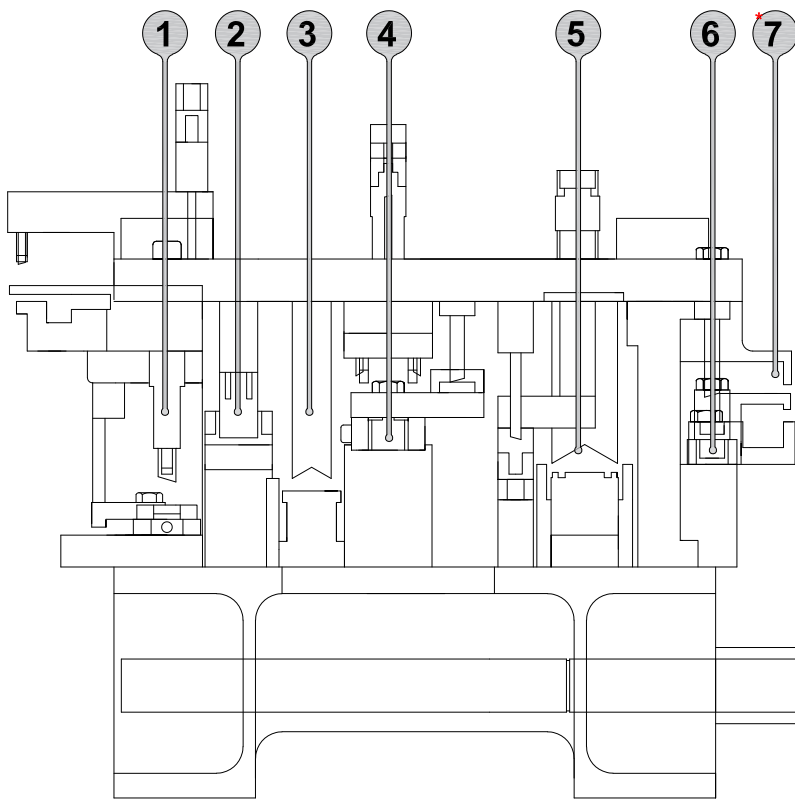
For the sealant of the glasses either inside or outside from the frame, use of silicone **is not recommended**.



Θέση τοποθέτησης αποστατικών στον υαλοπίνακα  
 Wedges positioning on the glass Sash



### Φάσεις κατεργασίας Punching machine steps



\* Η φάση Νο7 αποτελείται από 2 κοπτικά για την άνω πλευρά.

Κοπτικό "Α":

Άνοιγμα νεροχύτη στο εξωτερικό πυργάκι του οδηγού.

Κοπτικό "Β":

Άνοιγμα νεροχύτη στο εσωτερικό πυργάκι των οδηγών

TH 12103, TH 12116

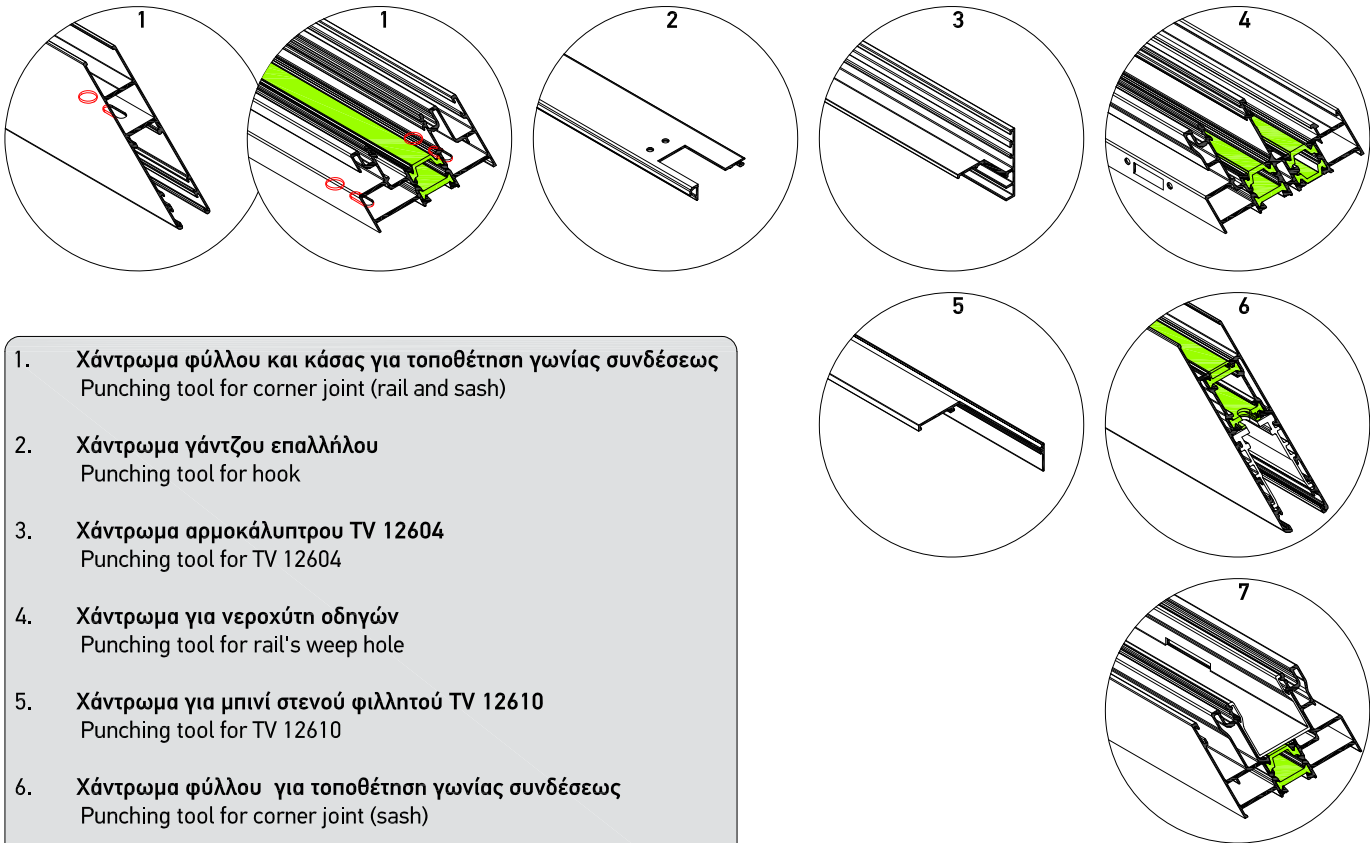
Phase 7 of the punching machine have 2 punching tools.

Tool "A":

For rail's weep hole of the external rail side.

Tool "B":

For rail's weep hole of the internal rail side for TH 12103, TH 12116.



1. Χάντρωμα φύλλου και κάσας για τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως  
Punching tool for corner joint (rail and sash)
2. Χάντρωμα γάντζου επαλλήλου  
Punching tool for hook
3. Χάντρωμα αρμοκάλυπτου TV 12604  
Punching tool for TV 12604
4. Χάντρωμα για νεροχύτη οδηγών  
Punching tool for rail's weep hole
5. Χάντρωμα για μπινί στενού φιλλητού TV 12610  
Punching tool for TV 12610
6. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως  
Punching tool for corner joint (sash)
- \*7. Χάντρωμα για νεροχύτη οδηγών  
Punching tool for rail's weep hole



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





## 1.6 Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

**1.6**

Υπολογισμοί Αντοχής  
Static Diagrams

### Παράδειγμα Ανάγνωσης Διαγράμματος Example for Understanding the Diagram

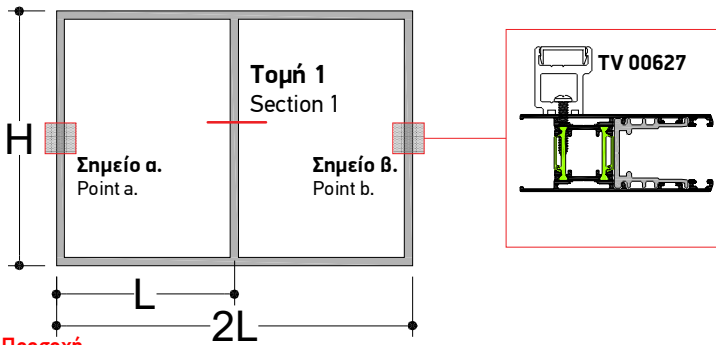
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις (πλάτος & ύψος φύλλου) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις  
The diagrams show the maximum dimensions (width & sash height) in 4 different wind loads

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 φύλλου / Sash width (L)= 80 cm.

Ύψος φύλλου / Sash height (H)= 220 cm.

Δηλαδή, κατασκευή διαστάσεων / Construction dimensions 160 x 220cm.



#### Προσοχή

Στα σημεία α και β όταν το ύψος φύλλου (H) είναι πάνω από 240 cm να χρησιμοποιείται το πρόσθετο προφίλ TV 00627 ως ενίσχυση.

#### Attention:

At the point a and b for sash height (H) more than 240 cm use the extra profile TV 00627 as reinforcement.

Μέγιστες διαστάσεις φύλλου / Sash maximum dimensions			
Max Πλάτος φύλλου Max Sash width [m]	Max Ύψος φύλλου H Max Sash height H [m]	Επιφάνεια Surface (m <sup>2</sup> )	
2.3	2.5**	5.75	

\*\*

Για κατασκευές άνω των 2.5m θα πρέπει να γίνεται αναλυτικός υπολογισμός της κατασκευής, λαμβάνοντας υπόψη κάθε τεχνική παράμετρο.

For sashes exceeding 2.5m, the wind load of the construction has to be recalculated considering all the technical needs of the project.

Μέγιστο Βάρος για Απλό συρόμενο με:

2 μονά ράουλα = 50Kg

2 διπλά ράουλα = 100Kg

2 τετραπλά ράουλα = 180Kg

Μέγιστο Βάρος για Ανασπώμενο με:

1 Σέτ = 200Kg

1 Σέτ & 2 πρόσθετα ράουλα = 250 Kg \*

Maximum Weight for Simple System:

2 Single Rollers = 50Kg

2 Double Rollers = 100Kg

2 Quadruple Rollers = 180Kg

Maximum Weight for Lift and Slide System:

1 Set = 200Kg

1 Set and 2 extra Rollers = 250Kg \*

Μέγιστο Βάρος Τζαμιού / Maximum Glass Weight:

4 + 4 : 15 Kg/m<sup>2</sup>

4 + 5 : 17.5 Kg/m<sup>2</sup>

5 + 5 : 20 Kg/m<sup>2</sup>

6 + 5 : 27.5 Kg/m<sup>2</sup>

6 + 6 : 30 Kg/m<sup>2</sup>

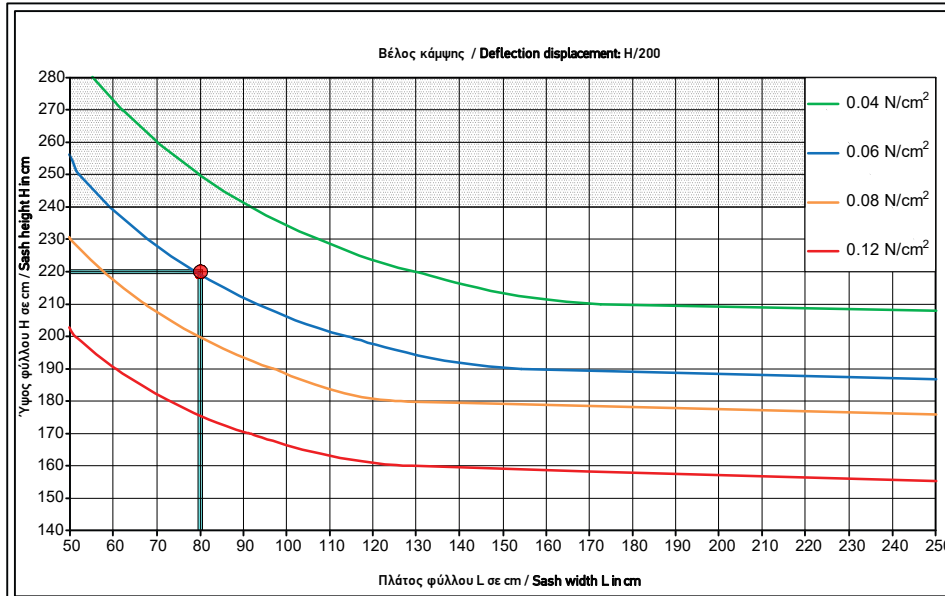
\* Το σύστημα ESS 34 επιτρέπει κατασκευές με ανώτατο βάρος ανα φύλλο τα 200Kg.

Αυτό το όριο δεν πρέπει να ξεπεραστεί ακόμα και αν τα ράουλα έχουν την δυνατότητα για περισσότερα κιλά.

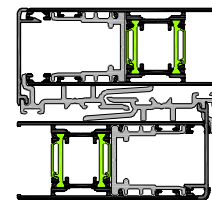
The ESS 34 system allows constructions with a maximum weight per sash 200Kg. This limit should not be exceeded even if the rollers are able for more weight.

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) φύλλου σε ανεμοπίεση 0.06 N/cm<sup>2</sup> 113Km/h στο παρακάτω διάγραμμα.

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



Απλός γάντζος χωρίς ενίσχυση  
Plain hook profiles without reinforcement



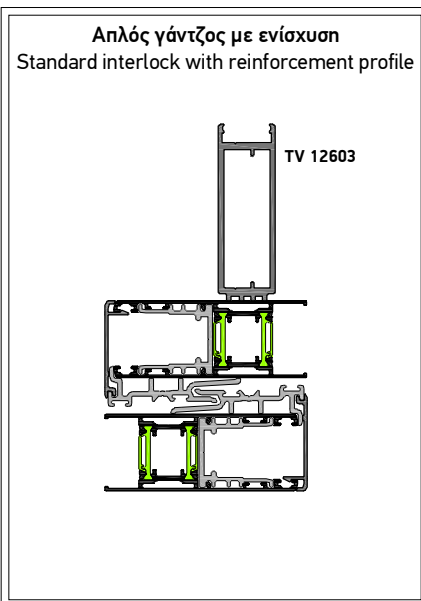
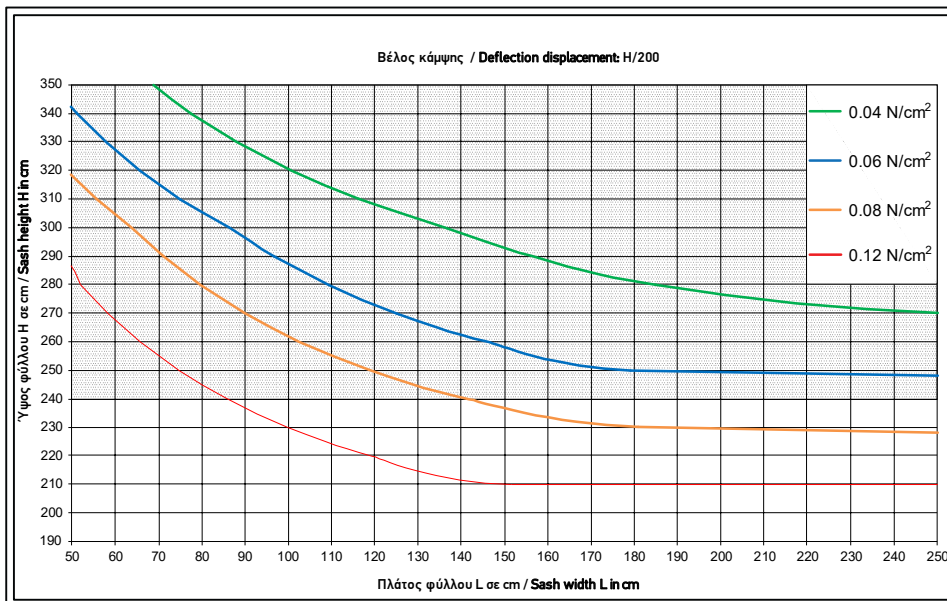
#### Σημείωση:

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

#### Note:

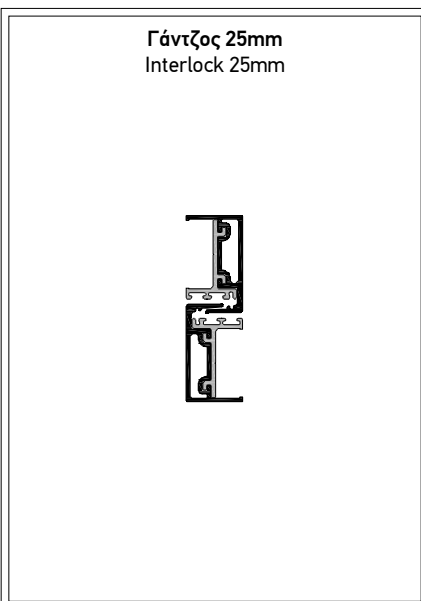
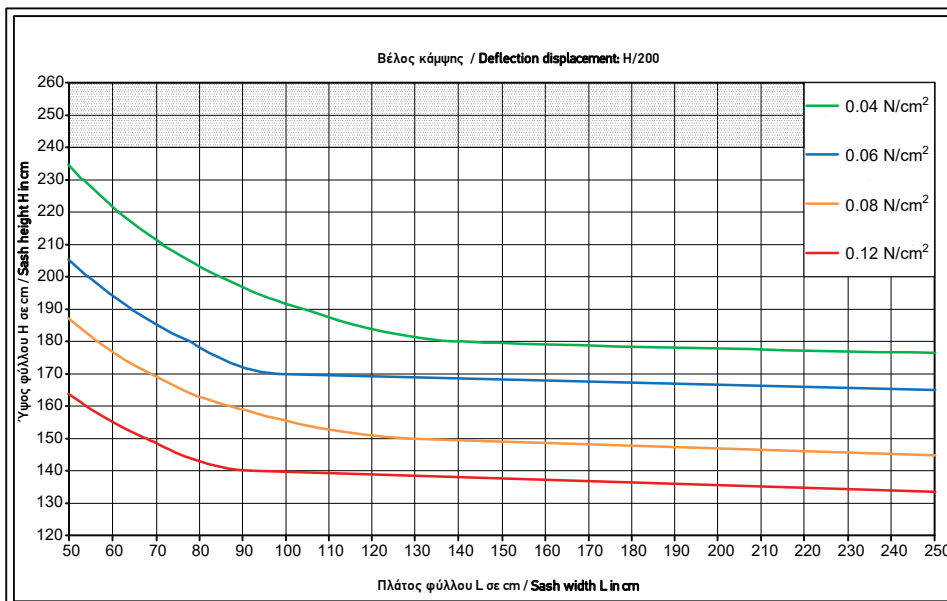
The glazing is not included in the diagrams calculation. Glazing depending on the type and thickness it increases the maximum dimensions of the sash.

Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced.

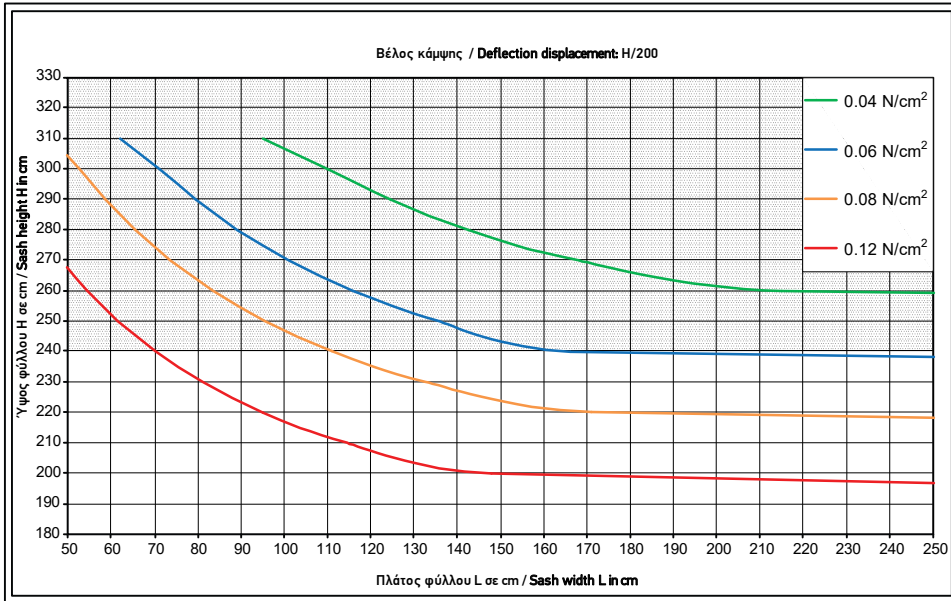


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

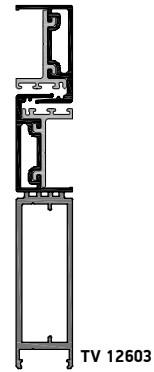
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h —
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h —
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h —
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h —



Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.

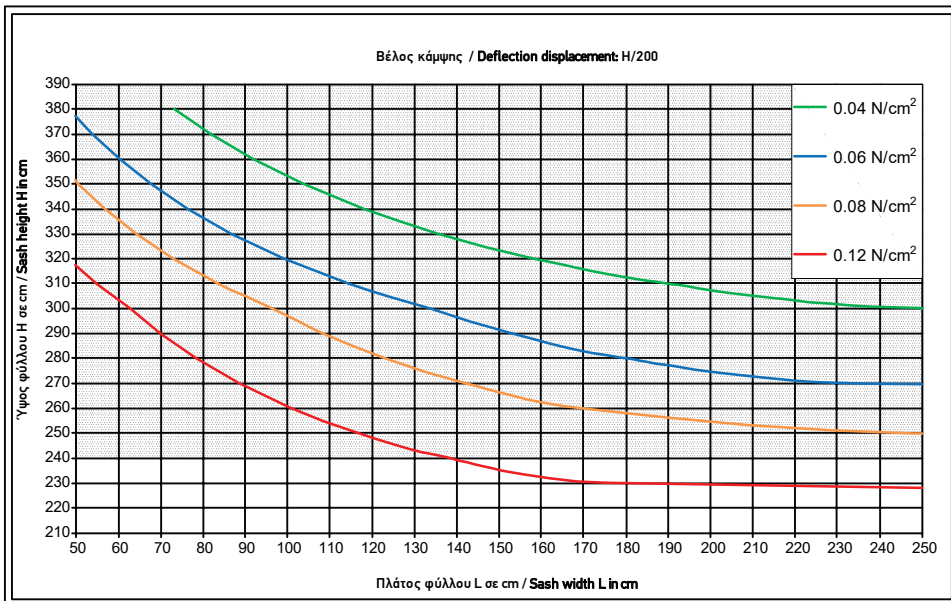


Γάντζος 25mm με ενίσχυση  
στην μια πλευρά  
Interlock 25mm with reinforcement profile  
in one side

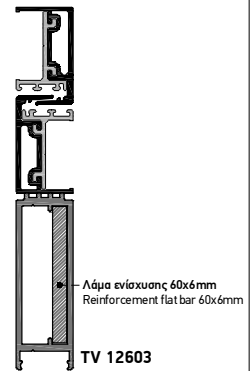


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

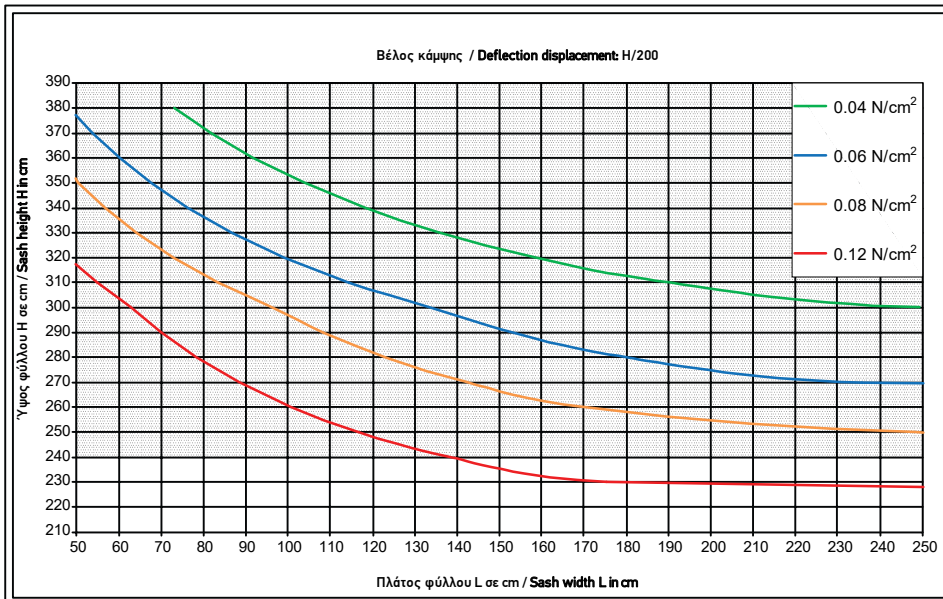
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h



Γάντζος 25mm με ενίσχυση στη  
πλευρά και καλύβδινη λάμα  
Interlock 25mm with reinforcement profile  
in one side and extra steel profile



Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.



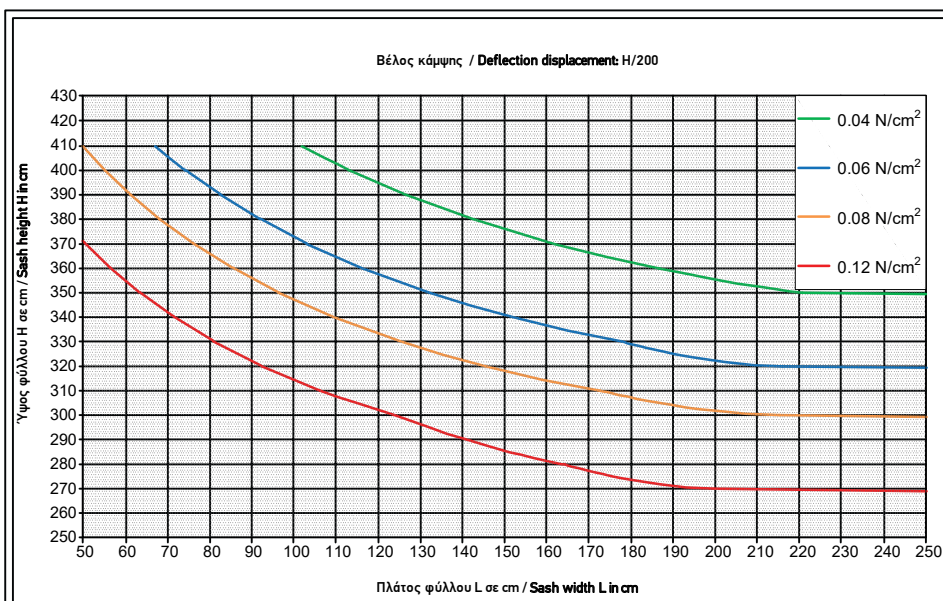
Γάντζος 25mm με ενίσχυση  
στις δυο πλευρές  
Both sides reinforced  
interlock 25mm



TV 12603

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 —



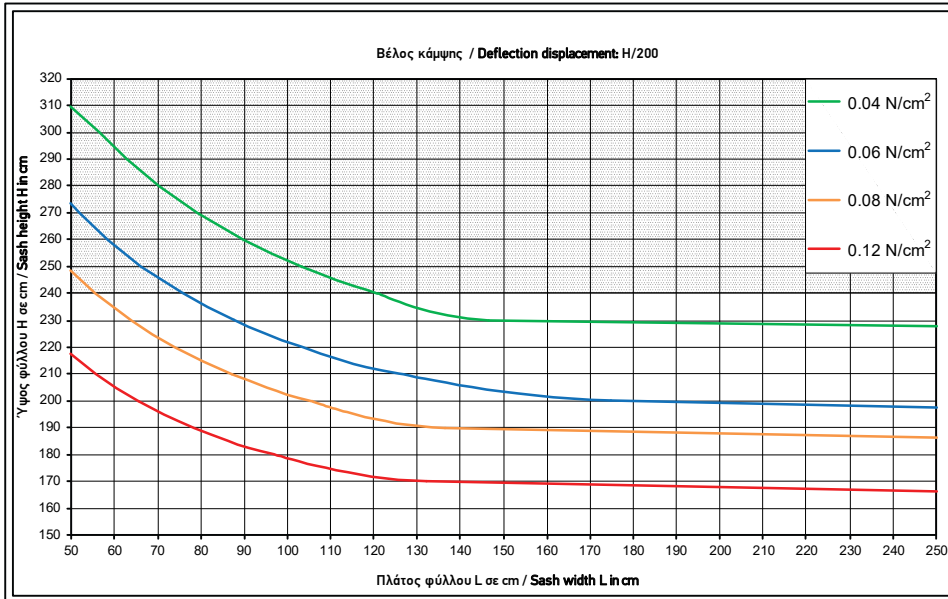
Γάντζος 25mm με ενίσχυση  
στις δυο πλευρές,  
συν δυο λάμες  
Both sides reinforced interlock  
25mm and metallic inserts



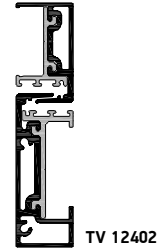
Λάμα ενίσχυσης 60x6mm  
Reinforcement flat bar 60x6mm

TV 12603

Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.

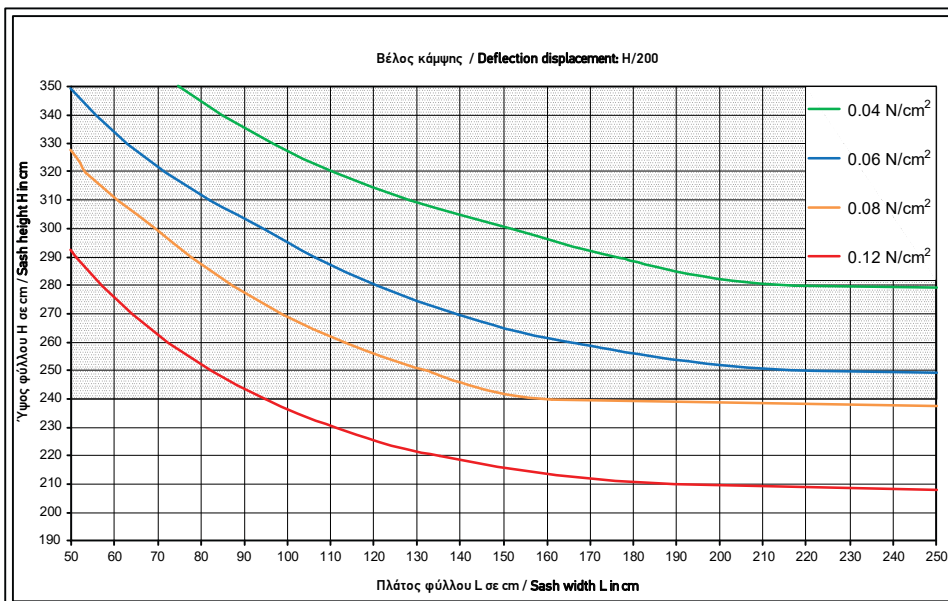


Γάντζος 25mm για συρόμενο με σταθερό χωρίς ενίσχυση  
Interlock 25mm for fix & slide without reinforcement

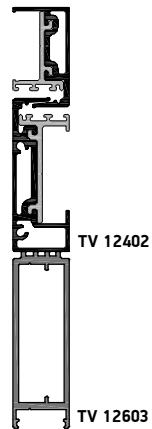


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

- 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 ■

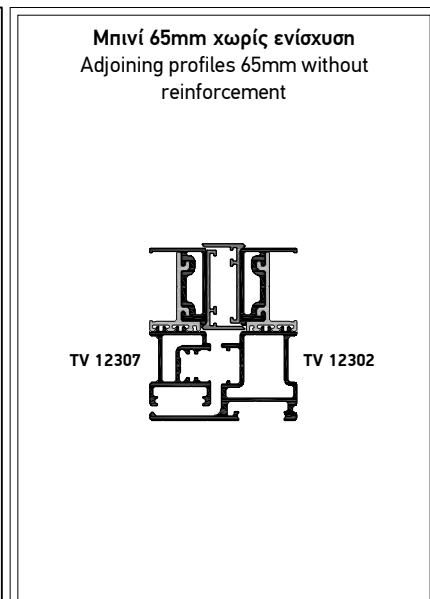
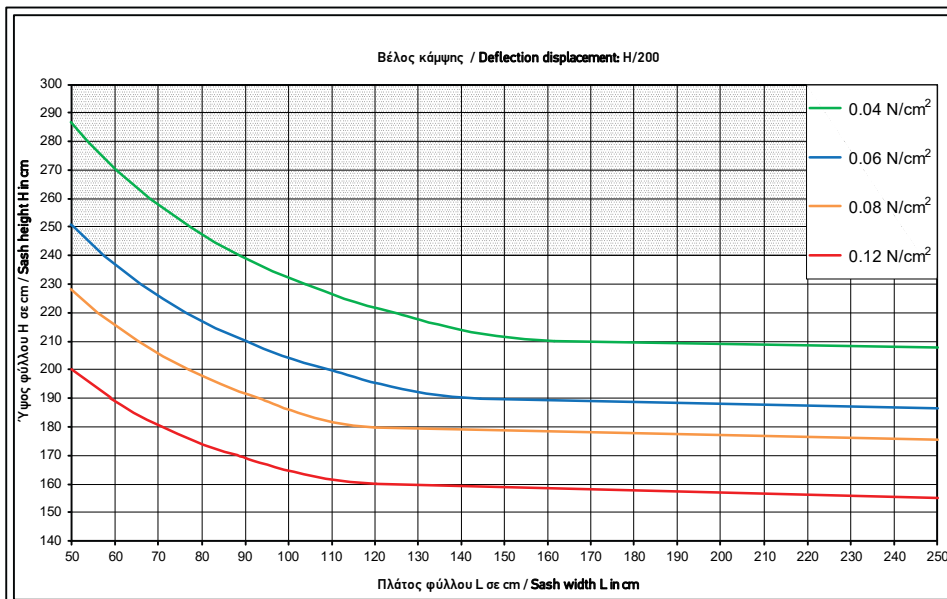


Γάντζος 25mm για συρόμενο με σταθερό με ενίσχυση στη μια πλευρά  
One side reinforced interlock 25mm for fix & slide



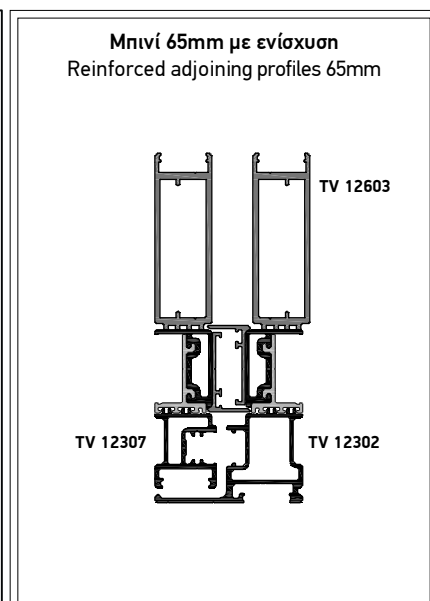
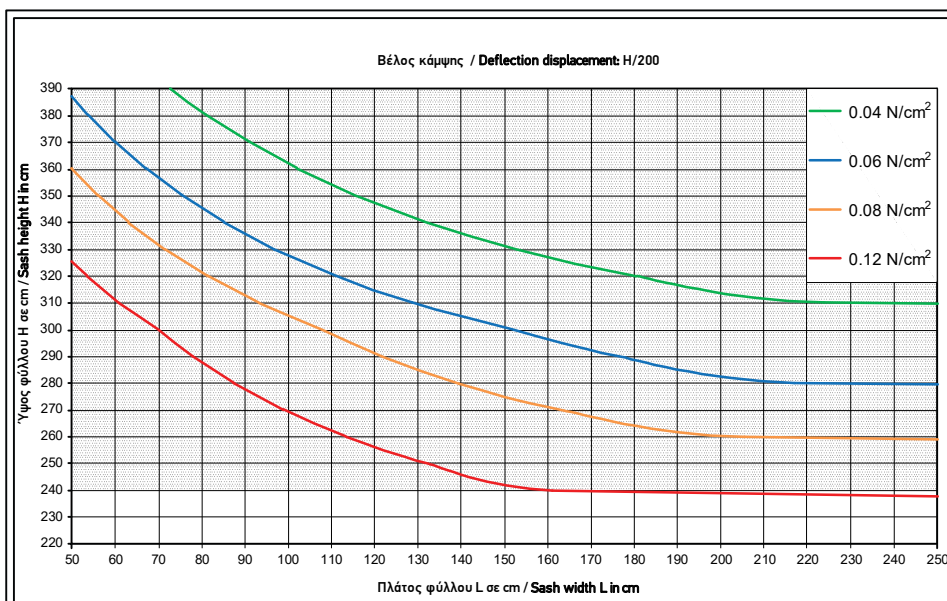
Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.



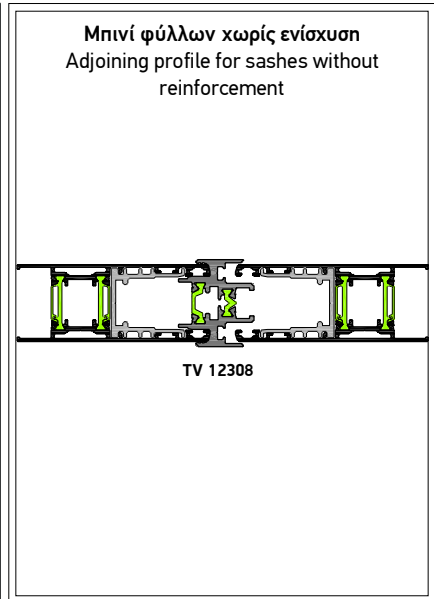
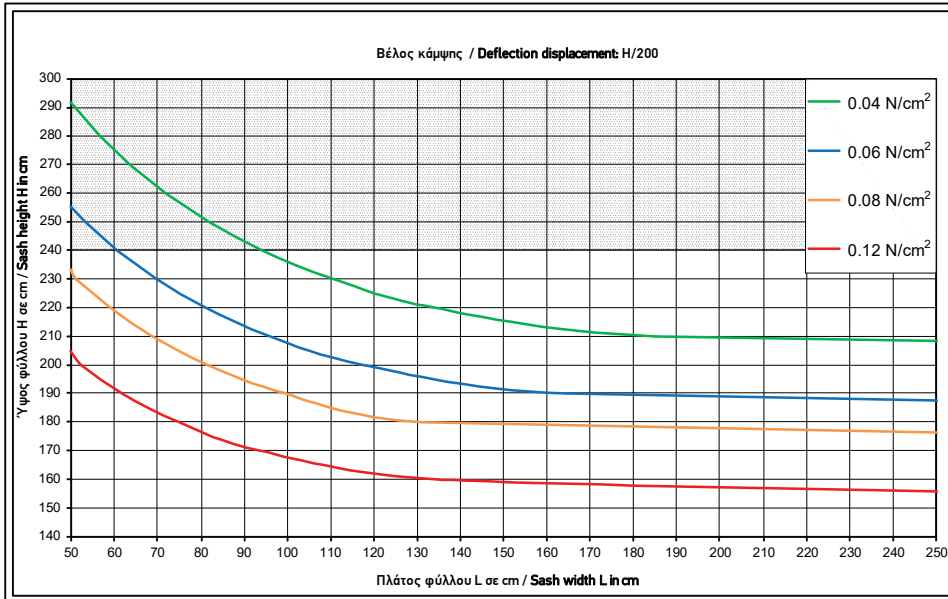


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

- 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 █

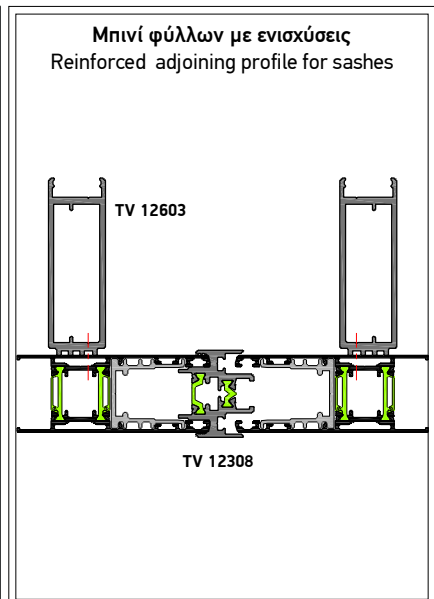
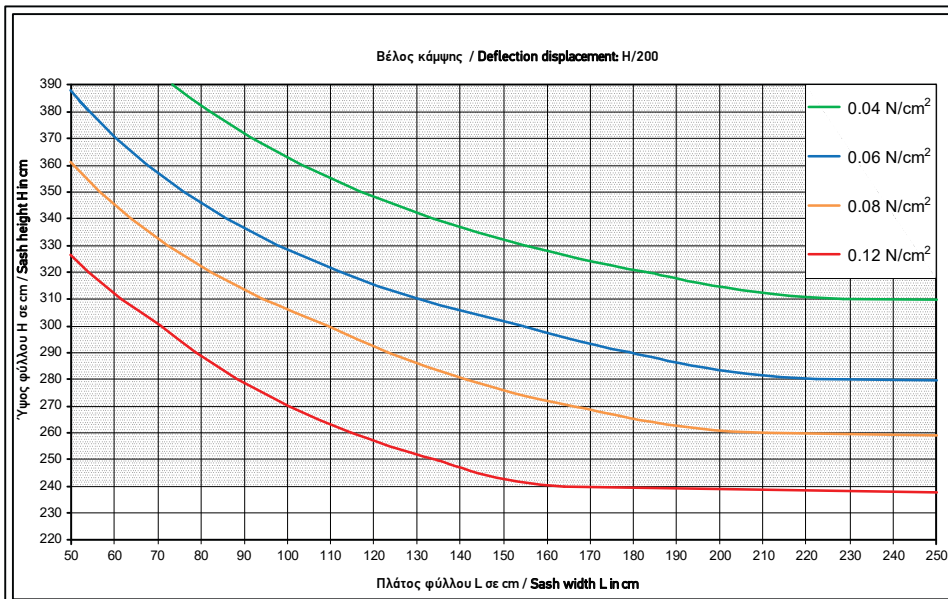


Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.

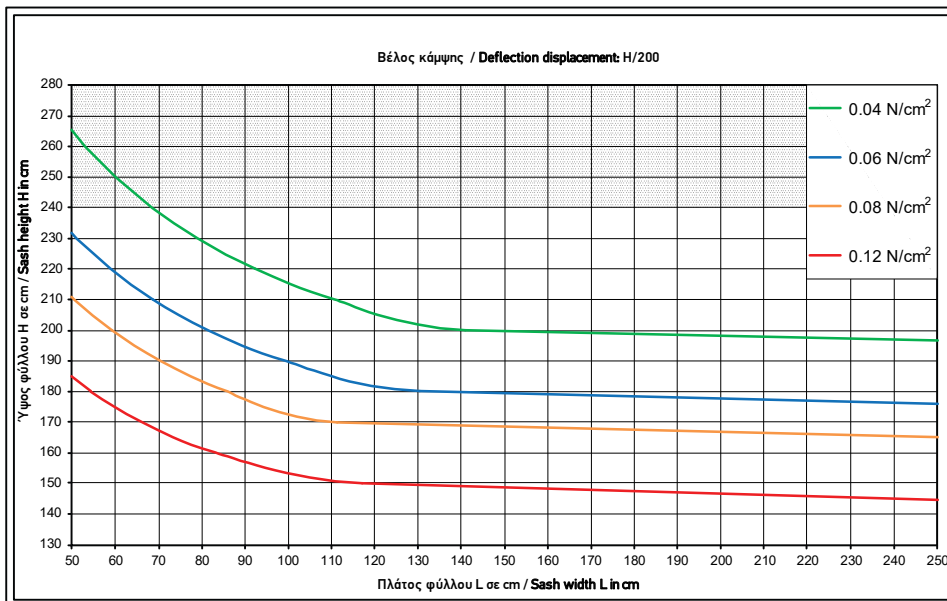


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

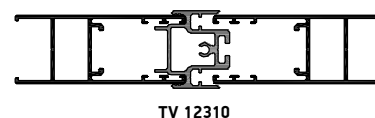
- 0.04N/cm<sup>2</sup> 92Km/h █
- 0.06N/cm<sup>2</sup> 113Km/h █
- 0.08N/cm<sup>2</sup> 130Km/h █
- 0.12N/cm<sup>2</sup> 159Km/h █



Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.

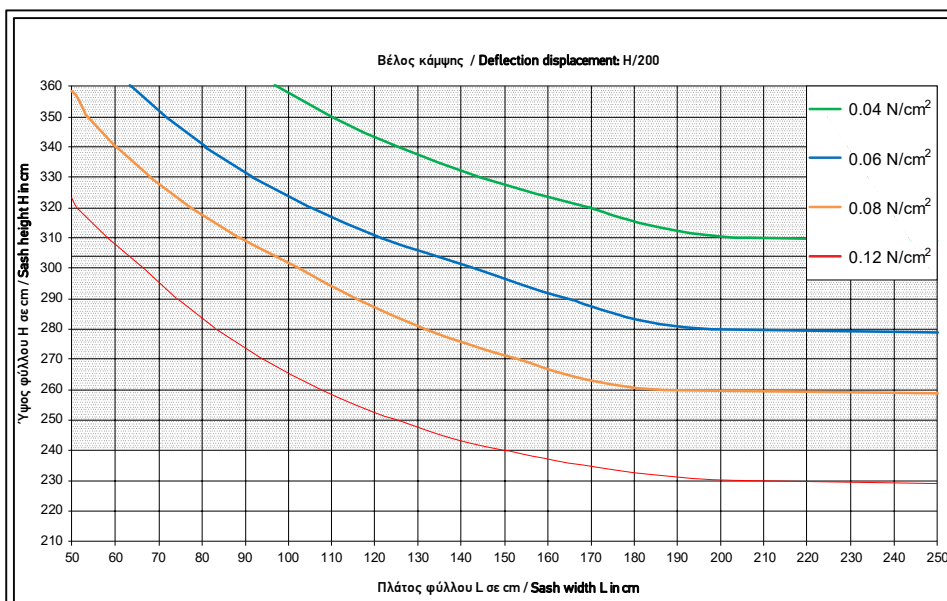


**Μπινί φύλλων πατζουριού χωρίς ενίσχυση**  
Adjoining profile for shutter without reinforcement

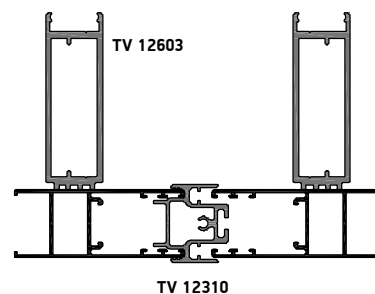


**Ανεμοπιέσεις / Wind loads**

- 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 █



**Μπινί φύλλων πατζουριού με ενισχύσεις**  
Reinforced adjoining profile for shutter



Για τις τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος, πρέπει τα προφίλ φύλλων στα σημεία "α. & β." να είναι με ενίσχυση. βλέπε πχ. σελίδα 166.  
For the values in the shaded part of the chart, the leaf profiles at "a. & b." must be reinforced. See page 166.



