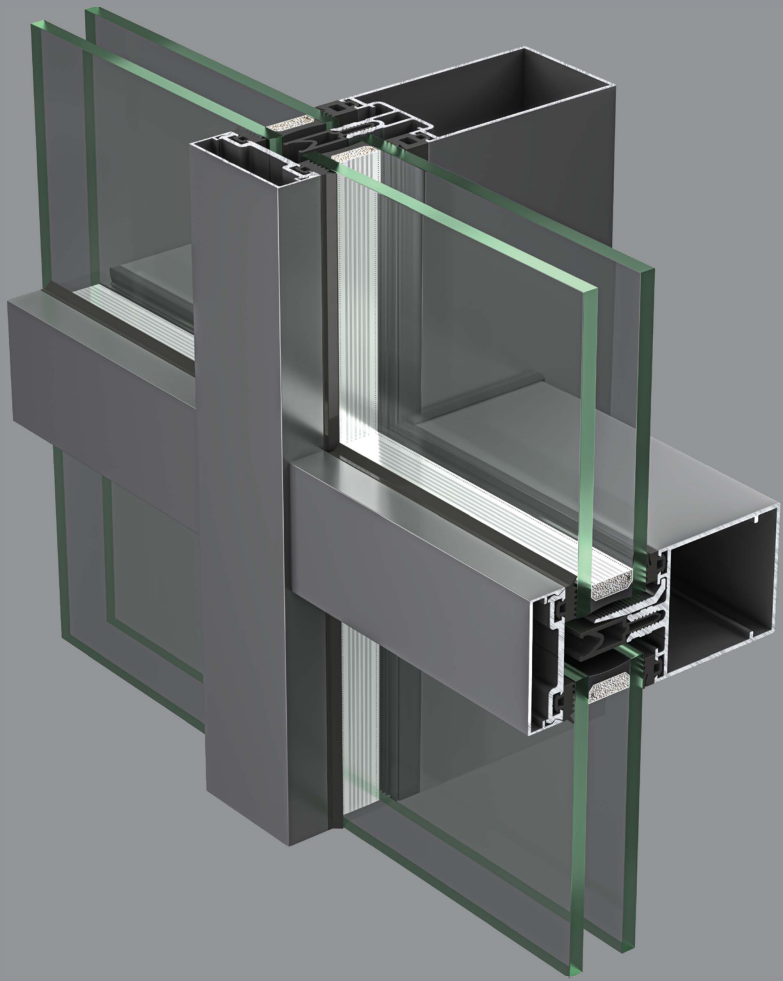




Σύστημα Υαλοπετάσματος
Curtain Wall System

RCW 50 Hybrid

Σύστημα Υαλοπετάσματος

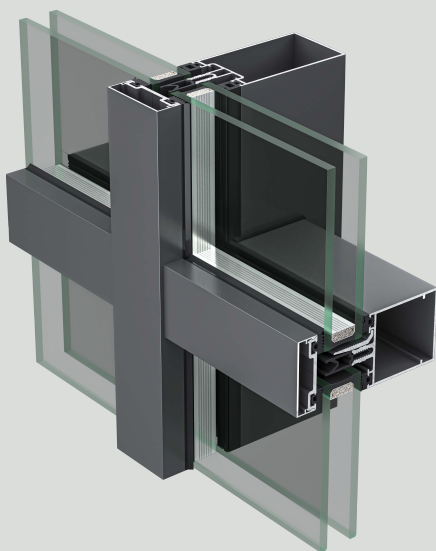
Curtain Wall System

Το **ECW 50 Hybrid** αποτελεί την τελευταία πρόταση της Europa στα συστήματα υαλοπετάσματος. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις (standard ή structural glazing), με βάθος κολώνας από 14 mm έως 250mm και πλάτος 50mm. Παρέχει, άριστο συνδυασμό μεταξύ επιδόσεων, σε μοντέρνα ή ρετρό αισθητική και ευκολία στην κατασκευή και τοποθέτηση.

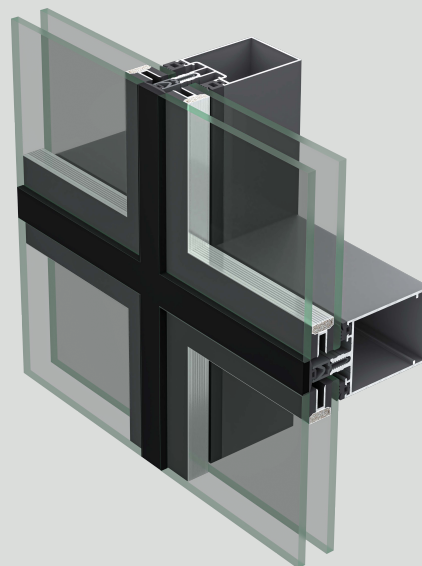
Το σύστημα δίνει την δυνατότητα κατασκευής, εσωτερικών και εξωτερικών γωνιών πολλαπλών μοιρών, προσφέροντας λύσεις σε κάθε αρχιτεκτονική πρόταση. Παρέχει την δυνατότητα κατασκευής, προβαλλόμενων και παράλληλα προβαλλόμενων παραθύρων για καλύτερο αερισμό του χώρου αλλά και A/A παραθύρων με minimal αισθητική. Μπορεί να συνδυαστεί και με το σύστημα EOS 60 HYBRID για την κατασκευή θυρών και παραθύρων.

ECW 50 Hybrid is considered to be Europa's latest proposal in curtain wall systems. It is available in two versions (standard or structural glazing), with the mullion's depth starting at 14mm reaching 250mm and width to 50mm. It is high a performance System with a modern or retro design to choose from and provides an easy construction and installation process.

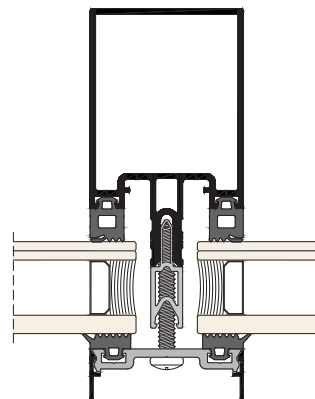
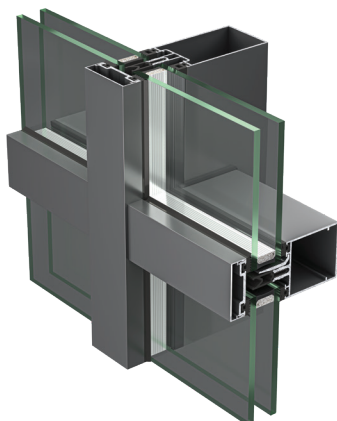
The system has the potential of building multiple corner angles for an interior or exterior structure, providing solutions to every architectural proposition .It provides the ability of creating a projected/parallel projected window structure, for a better air ventilation, but also an opening/tilt and turn window structure with minimal aesthetics .ECW 50 Hybrid can be combined with the EOS-60 HYBRID resulting in doors and windows constructions.



STANDARD



STRUTURAL GLAZING



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Το σύστημα διαθέτει κολώνες με μήκος από 14 έως 250mm.
2. Μεγάλο εύρος τραβερσών από 6 έως 205mm.
3. Ειδική κατηγορία κολώνων-τραβερσών με μίνιμαλ σχεδιασμό (I.D.).
4. Διατίθεται στις εκδόσεις standard και structural.
5. Δυνατότητα χρήσης υαλοπίνακα πάχους 10-50mm.
6. Ελαστικά διπλής διέλασης, πλήρως ανακυκλώσιμα, για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM-Expanded EPDM).
7. Δυνατότητα κάλυψης όλων των απαιτήσεων βάσει KENAK.
8. Δυνατότητα κατασκευής γωνιών πολλαπλών μοιρών.
9. Αυξημένο επίπεδο θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Available mullions 14-250mm.
2. Wide range of transoms 6-205mm.
3. Special category mullions-transoms with minimal design (I.D.).
4. Available in standard and structural versions.
5. Glass pane usage with thickness 10-50mm.
6. Full recyclable double-extrusion rubber (EPDM-Expanded EPDM) for maximum thermal insulation.
7. Capacity to meet all requirements according to KENAK (Greek Regulation for the Energy Efficiency of Buildings).
8. Multi-degree angle construction.
9. Increased thermal and sound insulation.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Υαλοπετάσματα σε τύπους standard και structural glazing.
- Υαλοπετάσματα με ανοιγόμενα παράθυρα.
- Υαλοπετάσματα με προβαλλόμενα αλλά και παράλληλα προβαλλόμενα παράθυρα.

TYPOLOGIES

- Curtain wall system in standard and structural glazing types.
- Curtain wall system with opening windows.
- Curtain wall system with projected and parallel projected windows.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6 / EN AW 6060 T66	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4-6mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Μήκος κολώνας:	14-250mm	Mullion length
Μήκος τραβέρσας:	6-205mm	Transom length
Πλάτος πολυσυμμετρικών κάσας-φύλλου:	14-16mm	Sash-Frame polyamide width
Πάχος υαλοπίνακα:	10-50mm	Maximum sash weight opening window
Μέγιστο βάρος φύλλου ανοιγόμενου:	150Kgr	Maximum sash weight projected window
Μέγιστο βάρος φύλλου προβαλλόμενου παραθύρου:	130Kgr	Maximum sash weight parallel projected window
Μέγιστο βάρος φύλλου παράλληλα προβαλλόμενου παραθύρου:	200Kgr	Sound Reduction

Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-002579-PR01
IFT Rosenheim Test Report No. 23-002579-PR01

Προϊόν : Υαλοπέτασμα τύπου standard
Product : Standard type of curtain wall

- **Κλάση A E 1200 για την Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12152:2002-02.**
- **Class A E 1200 for the Air Permeability according to EN 12152:2002-02.**
- **Κλάση RE 1200 για την Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12154:1999-12.**
- **Class RE 1200 for the Watertightness according to EN 12154:1999-12.**
- **Αντοχή σε Ανεμοπίεση $+1.5 \text{ kN/m}^2$ / -1.5 kN/m^2 (βάσει Σχεδιασμού) και $+2.25 \text{ kN/m}^2$ / -2.25 kN/m^2 (Ασφαλείας) σύμφωνα με το πρότυπο EN 13116:2001-07.**
- **Resistance to Wind Load : Design Load $+1.5 \text{ kN/m}^2$ / -1.5 kN/m^2 and Safety Load $+2.25 \text{ kN/m}^2$ / -2.25 kN/m^2 according to EN 13116:2001-07.**



Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-003713-PR01
IFT Rosenheim Test Report No 23-003713-PR01

Προϊόν : Υαλοπέτασμα τύπου structural glazing
Product : Structural glazing type of curtain wall

- **Κλάση A E 1200 για την Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12152:2002-02.**
- **Class A E 1200 for the Air Permeability according to EN 12152:2002-02.**
- **Κλάση RE 1200 για την Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12154:1999-12.**
- **Class RE 1200 for the Watertightness according to EN 12154:1999-12.**
- **Αντοχή σε Ανεμοπίεση $+2 \text{ kN/m}^2$ / -2 kN/m^2 (βάσει Σχεδιασμού) και $+3 \text{ kN/m}^2$ / -3 kN/m^2 (Ασφαλείας) σύμφωνα με το πρότυπο EN 13116:2001-07.**
- **Resistance to Wind Load : Design Load $+2 \text{ kN/m}^2$ / -2 kN/m^2 and Safety Load $+3 \text{ kN/m}^2$ / -3 kN/m^2 according to EN 13116:2001-07.**



Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-002579-PR02
IFT Rosenheim Test Report No 23-002579-PR02

Προϊόν : Ανοιγοανακλινόμενο παράθυρο
Product : Tilt and turn window

- **Κλάση 4 για την Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12207:2016-12.**
- **Class 4 for the Air Permeability according to EN 12207:2016-12.**
- **Κλάση E1050 για την Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12208:1999-11.**
- **Class E1050 for the Watertightness according to EN 12208:1999-11.**
- **Κλάση C5/B5 για Αντοχή σε Ανεμοπίεση σύμφωνα με το πρότυπο EN 12210:2016-03.**
- **Class C5/B5 for the Resistance to Wind load according to EN 13116:2001-07.**



**Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-003713-PR02**IFT Rosenheim Test Report No 23-003713-PR02**Προϊόν : Προβαλλόμενο παράθυρο****Product : Top hung pivoting window**

- **Κλάση 4 για την Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12207:2016-12.**
- **Class 4 for the Air Permeability according to EN 12207:2016-12.**
- **Κλάση E1050 για την Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12208:1999-11.**
- **Class E1050 for the Watertightness according to EN 12208:1999-11.**
- **Κλάση C5/B5 για Αντοχή σε Ανεμοπίεση σύμφωνα με το πρότυπο EN 12210:2016-03.**
- **Class C5/B5 for the Resistance to Wind load according to EN 13116:2001-07.**

**Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-004007-PR01**IFT Rosenheim Test Report No. 23-004007-PR01**Προϊόν : Υαλοπέτασμα τύπου standard****Product : Standard type of curtain wall**

- **Κλάση RC4 για Αντιδιαρρηκτική Προστασία σύμφωνα με το πρότυπο EN 1627-2021.**
- **Class RC 4 for Anti-burglary Protection according to EN 1627-2021.**

**Πιστοποιητικό Δοκιμής IFT Rosenheim No. 23-002169-PR01**IFT Rosenheim Test Report No. 23-002169-PR01**Προϊόν : Υαλοπέτασμα τύπου standard****Product : Standard type of curtain wall**

- **Ο Συντελεστής Θερμοπερατότητας είναι $U_{t,m}=0,99 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) - 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ σύμφωνα με την οδηγία του IFT WA-03engl/3:2005-02 και τα πρότυπα EN ISO 10077-2:2017-07 / EN ISO 12631:2017-07.**
- **The Thermal Transmittance Rate is $U_{t,m}=0,99 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) - 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ according to IFT-guideline WA-03engl/3:2005-02 και τα πρότυπα EN ISO 10077-2:2017-07 / EN ISO 12631:2017-07.**

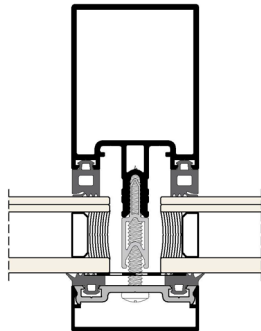
**Πιστοποιητικό Δοκιμής Α.Π.Θ. No. A.1116.2023**A.U.T. Test Report No. A.1116.2023**Προϊόν : Υαλοπέτασμα τύπου standard****Product : Standard type of curtain wall**

- **Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης $R_w (C;C_{tr}) = 51 (-1;-3) \text{ dB}$ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10140-2:2021.**
- **Weighted Sound Reduction Index $R_w (C;C_{tr}) = 51 (-1;-3) \text{ dB}$ according to ISO 10140-2:2021.**

Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος System's Thermal Conductivity Calculations

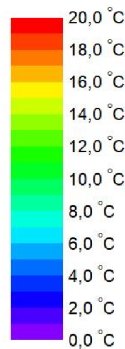
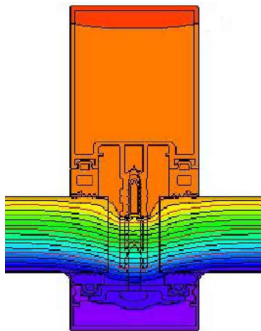
1

BASIC STANDARD

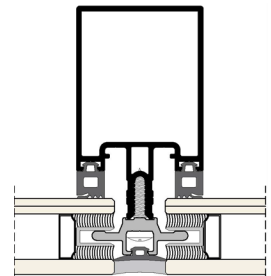


$U_{t,m} = 2,06 - 2,28 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
For 30 mm Glazing.

$U_{n,h} = 1,52 - 1,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
For 50 mm Glazing.

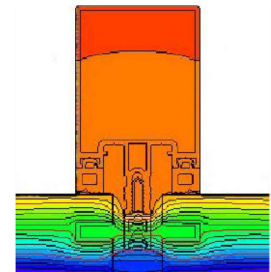


BASIC STRUCTURAL GLAZING



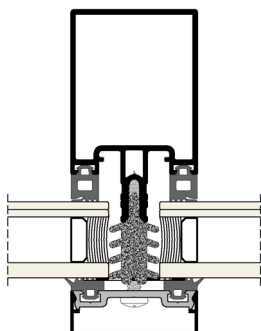
$U_{n,h} = 2,17 - 2,47 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$
For 30 mm Glazing.

$U_{n,h} = 2,10 - 2,37 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$
For 32 mm Glazing.



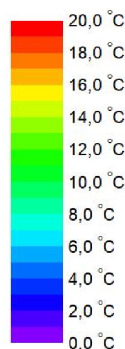
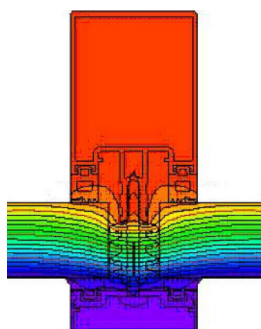
2

ADVANCED STANDARD

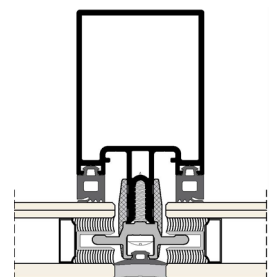


$U_{n,h} = 1,36 - 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
For 30 mm Glazing.

$U_{n,h} = 0,99 - 1,02 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
For 50 mm Glazing.

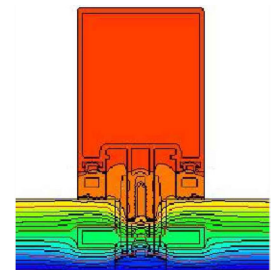


ADVANCED STRUCTURAL GLAZING



$U_{n,h} = 1,93 - 2,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$
For 30 mm Glazing.

$U_{n,h} = 1,87 - 2,09 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$
For 32 mm Glazing.



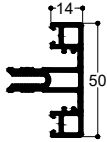
*By IFT
**By Fliso

1.1a

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

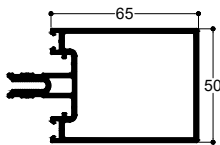
TV 50101	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	944 gr/m

Κολώνα 14 mm Mullion 14 mm $I_x=6.20 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=3.05 \text{ cm}^4$



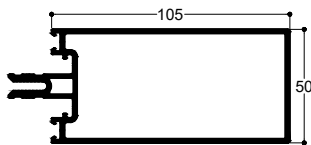
TV 50103	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.580 gr/m

Κολώνα 65 mm Mullion 65 mm $I_x=17.74 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=40.85 \text{ cm}^4$



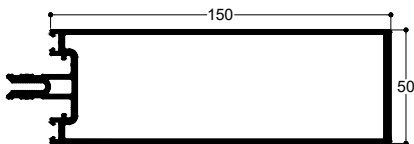
TV 50105	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.982 gr/m

Κολώνα 105 mm Mullion 105 mm $I_x=26.19 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=122.24 \text{ cm}^4$



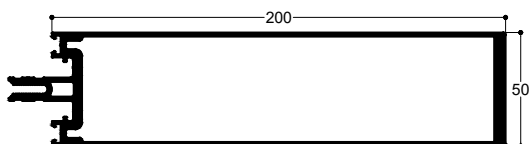
TV 50107	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	2.617 gr/m

Κολώνα 150 mm Mullion 150 mm $I_x=36.85 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=324.24 \text{ cm}^4$



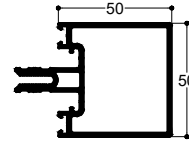
TV 50109	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.643 gr/m

Κολώνα 200 mm Mullion 200 mm $I_x=51.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=814.57 \text{ cm}^4$



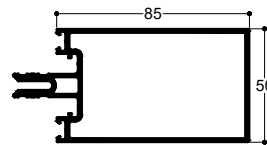
TV 50102	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.435 gr/m

Κολώνα 50 mm Mullion 50 mm $I_x=14.60 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=23.38 \text{ cm}^4$



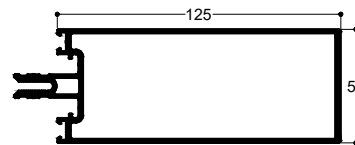
TV 50104	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.774 gr/m

Κολώνα 85 mm Mullion 85 mm $I_x=21.92 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=74.18 \text{ cm}^4$



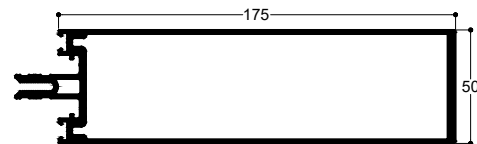
TV 50106	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	2.272 gr/m

Κολώνα 125 mm Mullion 125 mm $I_x=31.05 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=197.94 \text{ cm}^4$



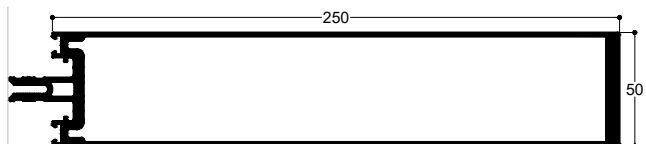
TV 50108	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.071 gr/m

Κολώνα 175 mm Mullion 175 mm $I_x=44.19 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=511.51 \text{ cm}^4$



TV 50110	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	4.316 gr/m

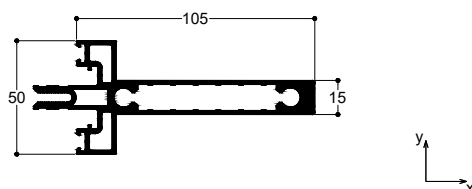
Κολώνα 250 mm Mullion 250 mm $I_x=63.02 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=1482.72 \text{ cm}^4$



TV 50116	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	2.502 gr/m

Κολώνα I.D 105 mm
Mullion I.D. 105 mm

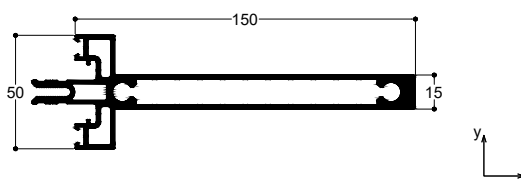
$$I_x=9.56 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=134.65 \text{ cm}^4$$



TV 50118	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	2.948 gr/m

Κολώνα I.D 150 mm
Mullion I.D. 150 mm

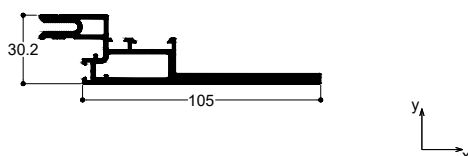
$$I_x=10.28 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=323.84 \text{ cm}^4$$



TV 50121	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.923 gr/m

Κολώνα
Mullion

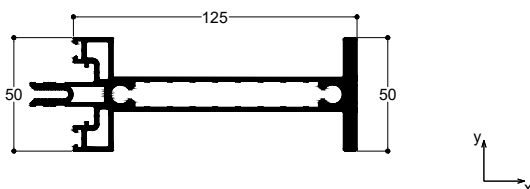
$$I_x=6.85 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=86.12 \text{ cm}^4$$



TV 50127	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.267 gr/m

Κολώνα I.D 125 mm
Mullion I.D. 125 mm

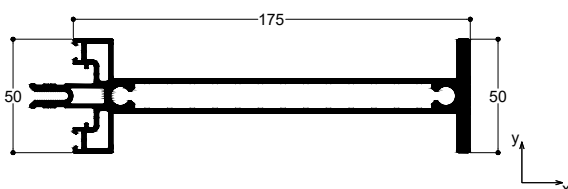
$$I_x=15.91 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=306.27 \text{ cm}^4$$



TV 50129	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.764 gr/m

Κολώνα I.D 175 mm
Mullion I.D. 175 mm

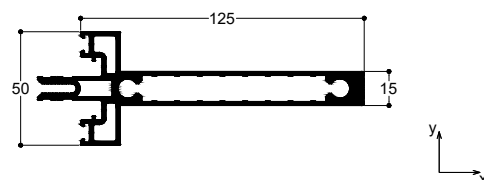
$$I_x=16.71 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=669.19 \text{ cm}^4$$



TV 50117	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	2.701 gr/m

Κολώνα I.D 125 mm
Mullion I.D. 125 mm

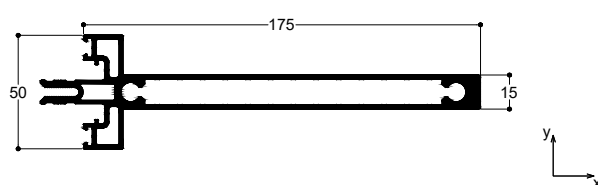
$$I_x=9.88 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=206.61 \text{ cm}^4$$



TV 50119	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.198 gr/m

Κολώνα I.D 175 mm
Mullion I.D. 175 mm

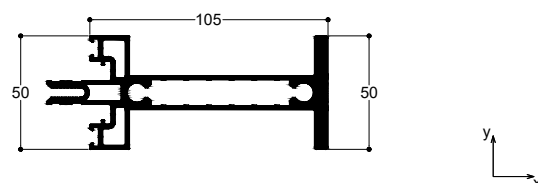
$$I_x=10.68 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=474.77 \text{ cm}^4$$



TV 50126	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.069 gr/m

Κολώνα I.D 105 mm
Mullion I.D. 105 mm

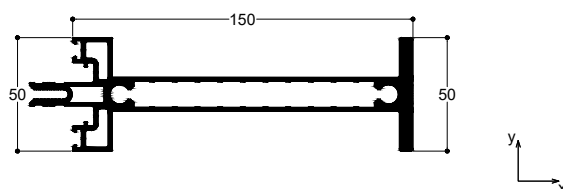
$$I_x=15.59 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=204.62 \text{ cm}^4$$



TV 50128	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	3.515 gr/m

Κολώνα I.D 150 mm
Mullion I.D. 150 mm

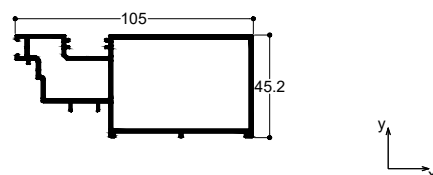
$$I_x=16.31 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=467.31 \text{ cm}^4$$



TV 50131	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.5 m	1.656 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας TV 50121
Additional Profile For Mullion TV 50121

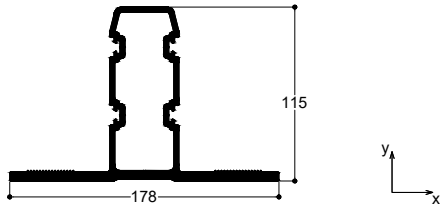
$$I_x=16.05 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=67.95 \text{ cm}^4$$



TV 50150	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	3.0 m	5.817 gr/m

Προφίλ Βάσης Υαλοπετάσματος
Curtain Wall's Base Profile

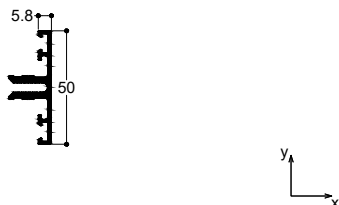
$$I_x=329.47 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=329.65 \text{ cm}^4$$



TV 50401	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	577 gr/m

Τραβέρσα 5.8 mm
Transom 5.8 mm

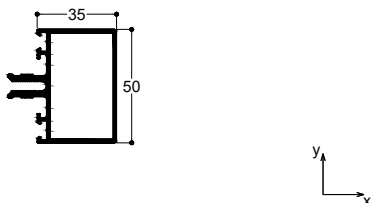
$$I_x=3.13 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.60 \text{ cm}^4$$



TV 50403	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.054 gr/m

Τραβέρσα 35 mm
Transom 35 mm

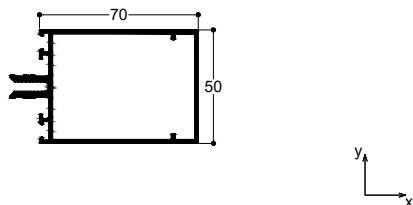
$$I_x=10.43 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.56 \text{ cm}^4$$



TV 50405	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.409 gr/m

Τραβέρσα 70 mm
Transom 70 mm

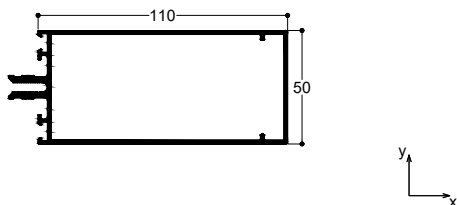
$$I_x=17.99 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=40.18 \text{ cm}^4$$



TV 50407	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.799 gr/m

Τραβέρσα 110 mm
Transom 110 mm

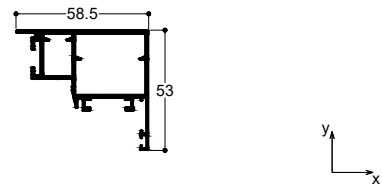
$$I_x=26.23 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=117.07 \text{ cm}^4$$



TV 50201	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.124 gr/m

Φύλλο Παραθύρου
Sash

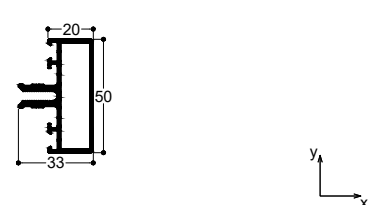
$$I_x=8.30 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=13.75 \text{ cm}^4$$



TV 50402	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	912 gr/m

Τραβέρσα 20 mm
Transom 20 mm

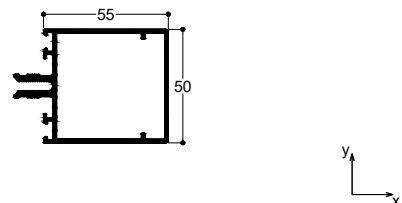
$$I_x=7.37 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=2.87 \text{ cm}^4$$



TV 50404	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.267 gr/m

Τραβέρσα 55 mm
Transom 55 mm

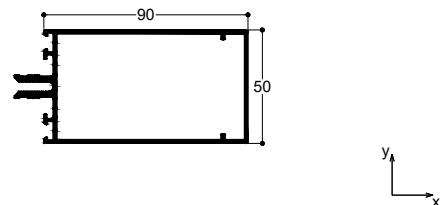
$$I_x=14.93 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=23.28 \text{ cm}^4$$



TV 50406	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.598 gr/m

Τραβέρσα 90 mm
Transom 90 mm

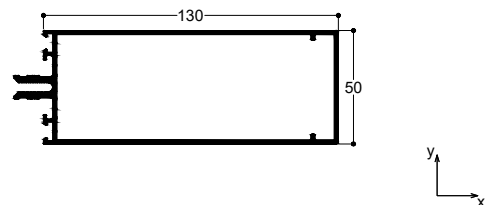
$$I_x=22.07 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=71.85 \text{ cm}^4$$



TV 50408	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.046 gr/m

Τραβέρσα 130 mm
Transom 130 mm

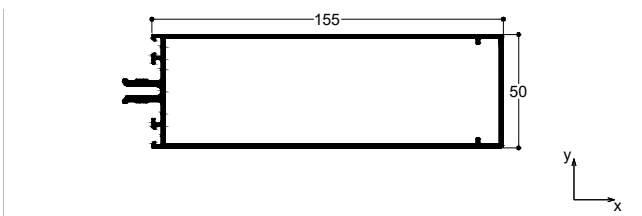
$$I_x=31.12 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=179.53 \text{ cm}^4$$



TV 50409	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.301 gr/m

Τραβέρσα 155 mm
Transom 155 mm

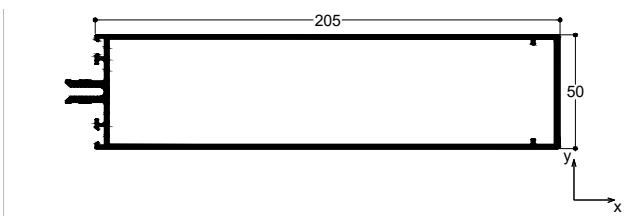
$$I_x=36.43 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=278.02 \text{ cm}^4$$



TV 50411	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.888 gr/m

Τραβέρσα 205 mm
Transom 205 mm

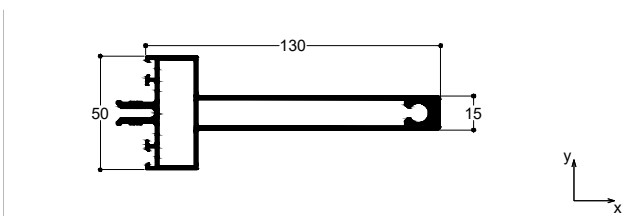
$$I_x=47.56 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=593.09 \text{ cm}^4$$



TV 50416	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.282 gr/m

Τραβέρσα I.D. 130 mm
Transom I.D. 130 mm

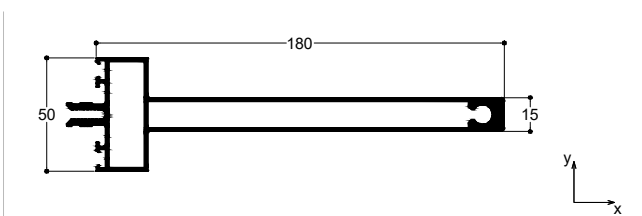
$$I_x=9.95 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=190.37 \text{ cm}^4$$



TV 50418	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.754 gr/m

Τραβέρσα I.D. 180 mm
Transom I.D. 180 mm

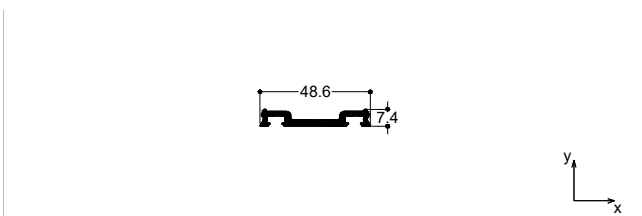
$$I_x=10.72 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=427.47 \text{ cm}^4$$



TV 50501	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	425 gr/m

Πλάκα Πίεσης
Pressure Plate

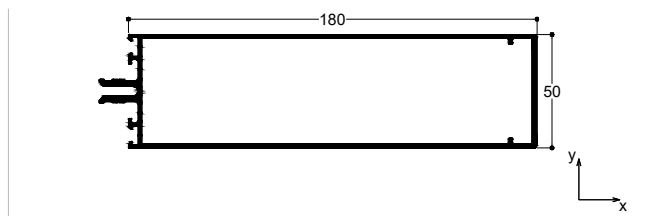
$$I_x=0.07 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=3.37 \text{ cm}^4$$



TV 50410	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.595 gr/m

Τραβέρσα 180 mm
Transom 180 mm

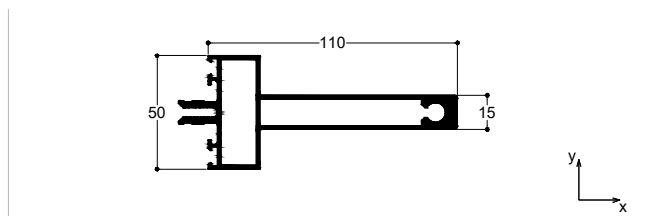
$$I_x=41.99 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=416.40 \text{ cm}^4$$



TV 50415	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.093 gr/m

Τραβέρσα I.D. 110 mm
Transom I.D. 110 mm

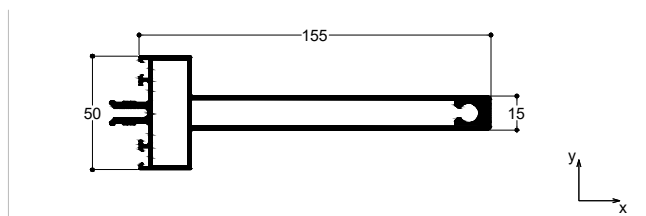
$$I_x=9.64 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=126.05 \text{ cm}^4$$



TV 50417	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.518 gr/m

Τραβέρσα I.D. 155 mm
Transom I.D. 155 mm

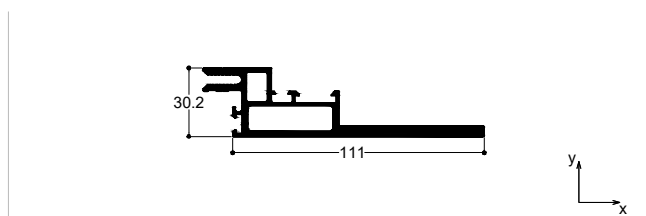
$$I_x=10.34 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=294.43 \text{ cm}^4$$



TV 50421	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	2.019 gr/m

Τραβέρσα
Transom

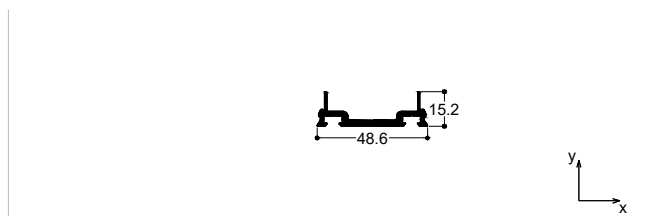
$$I_x=7.19 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=93.13 \text{ cm}^4$$



TV 50502	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	482 gr/m

Πλάκα Πίεσης για Καπάκι TV-50506
Pressure Plate for Cap TV-50506

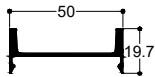
$$I_x=0.19 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=4.25 \text{ cm}^4$$



TV 50505	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	429 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

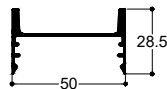
$$I_x=0.29 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=6.4 \text{ cm}^4$$



TV 50508	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	500 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

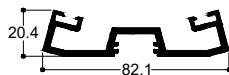
$$I_x=0.78 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.09 \text{ cm}^4$$



TV 50510	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.105 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 150°
Pressure Plate Internal Angle 150°

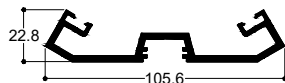
$$I_x=1.3 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=28.52 \text{ cm}^4$$



TV 50512	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.285 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 120°
Pressure Plate Internal Angle 120°

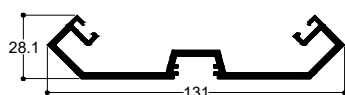
$$I_x=1.77 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=52.99 \text{ cm}^4$$



TV 50514	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.520 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 90°
Pressure Plate Internal Angle 90°

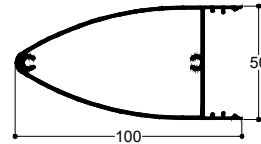
$$I_x=3.48 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=98.18 \text{ cm}^4$$



TV 50506	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.101 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

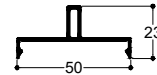
$$I_x=12.72 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=40.43 \text{ cm}^4$$



TV 50509	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	351 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

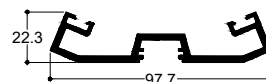
$$I_x=0.36 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=2.59 \text{ cm}^4$$



TV 50511	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.222 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 135°
Pressure Plate Internal Angle 135°

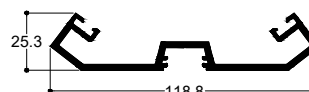
$$I_x=1.64 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=43.81 \text{ cm}^4$$



TV 50513	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.400 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 105°
Pressure Plate Internal Angle 105°

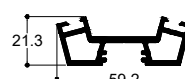
$$I_x=2.43 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=73.45 \text{ cm}^4$$



TV 50515	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	841 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 150°
Pressure Plate External Angle 150°

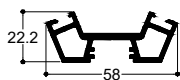
$$I_x=1.02 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=10.14 \text{ cm}^4$$



TV 50516	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	811 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 135°
Pressure Plate External Angle 135°

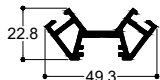
$I_x=0.99 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=8.83 \text{ cm}^4$



TV 50518	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	697 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 105°
Pressure Plate External Angle 105°

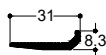
$I_x=0.76 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=4.87 \text{ cm}^4$



TV 50601	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	234 gr/m

Τακάκι Τζαμιού
Glass Support Profile

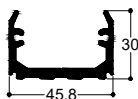
$I_x=0.02 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.66 \text{ cm}^4$



TV 50607	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	956 gr/m

Σύνδεσμος Τραβέρσας-Κολώνας
Transom-Mullion Connector

$I_x=2.41 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=10.23 \text{ cm}^4$



TV 50611	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	126 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσω. Γων. 150°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 150°

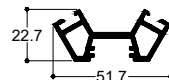
$I_x=0.05 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.07 \text{ cm}^4$



TV 50517	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	717 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 120°
Pressure Plate External Angle 120°

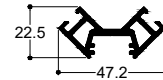
$I_x=0.86 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=5.86 \text{ cm}^4$



TV 50519	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	662 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 90°
Pressure Plate External Angle 90°

$I_x=0.62 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=4.07 \text{ cm}^4$



TV 50606	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	122 gr/m

Πηγάκι Συγκράτησης Τζαμιού Structural Gl.
Glass Support for Structural Glazing

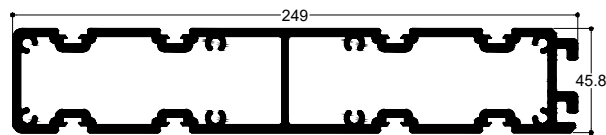
$I_x=0.09 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.04 \text{ cm}^4$



TV 50608	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	3.0 m	7.445 gr/m

Σύνδεσμος Επέκτασης Κολώνας
Connector For Mullion's Extension

$I_x=90.90 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=1706.55 \text{ cm}^4$



TV 50612	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	132 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 135°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 135°

$I_x=0.06 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.07 \text{ cm}^4$



TV 50613	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	140 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 120°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 120°

$I_x=0.07 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.08 \text{ cm}^4$



TV 50615	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	149 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 90°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 90°

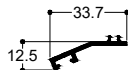
$I_x=0.12 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.08 \text{ cm}^4$



TV 50617	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	207 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξω. Γων. 135°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 135°

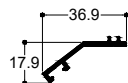
$I_x=0.1 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.78 \text{ cm}^4$



TV 50619	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	235 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξω. Γων. 105°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 105°

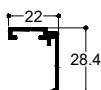
$I_x=0.26 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=1.04 \text{ cm}^4$



TV 50621	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	248 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Πόρτας
Additional Profile for Door Fixation

$I_x=0.64 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.48 \text{ cm}^4$



TV 50614	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	143 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 105°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 105°

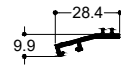
$I_x=0.09 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.08 \text{ cm}^4$



TV 50616	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	179 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξω. Γων. 150°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 150°

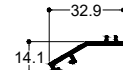
$I_x=0.05 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.47 \text{ cm}^4$



TV 50618	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	208 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξω. Γων. 120°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 120°

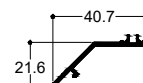
$I_x=0.13 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.73 \text{ cm}^4$



TV 50620	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	270 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξω. Γων. 90°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 90°

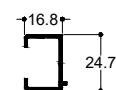
$I_x=0.48 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=1.53 \text{ cm}^4$



TV 50622	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	244 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Πόρτας
Additional Profile for Door Fixation

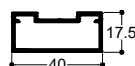
$I_x=0.86 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.34 \text{ cm}^4$



TV 50625	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 478 gr/m
----------	-------------------------	--

Βοηθητικό Προφίλ για Κολώνες I.D.
Additional Profile for I.D. Mullions

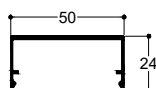
$$I_x=0.79 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=3.44 \text{ cm}^4$$



TV 50521	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 338 gr/m
----------	-------------------------	--

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

$$I_x=0.74 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=4.7 \text{ cm}^4$$



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

Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Κάσας
Additional Profile for Fame Fixation

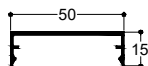
$$I_x=0.02 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.18 \text{ cm}^4$$



TV 45502	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 289 gr/m
----------	-------------------------	--

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

$$I_x=0.19 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=3.62 \text{ cm}^4$$



TV 86513	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 103 gr/m
----------	-------------------------	--

Καπάκι Κολώνας
Mullion Cap

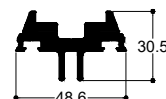
$$I_x=0.03 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.15 \text{ cm}^4$$



TV 50520	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1357 gr/m
----------	-------------------------	---

Ενισχυμένη Πλάκας Πίεσης
Reinforced Pressure Plate

$$I_x=1.73 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=8.4 \text{ cm}^4$$



TV 50626	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 166 gr/m
----------	-------------------------	--

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας
Additional Mullion Profile

$$I_x=0.06 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.26 \text{ cm}^4$$



TV 4019	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 142 gr/m
---------	-------------------------	--

Προσθήκη Φύλλου για Structural Glazing
Additional Frame Profile for Strucural Glaz.

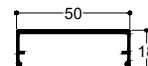
$$I_x=0.16 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.01 \text{ cm}^4$$



TV 45503	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 306 gr/m
----------	-------------------------	--

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

$$I_x=0.33 \text{ cm}^4 \quad I_{y(s)}=3.98 \text{ cm}^4$$



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

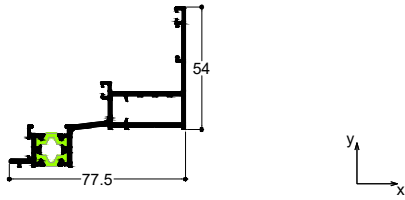
Ντίζα Κίνησης - Mechanism Rod

-



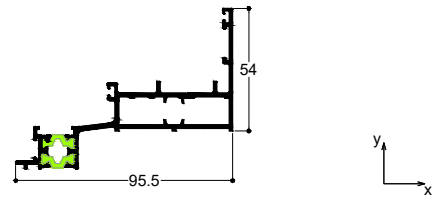
ΤΗ 50111	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.269 gr/m

Κάσα Προβαλλόμενων
Frame for Projected Windows $I_x=11.95 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=25.09 \text{ cm}^4$



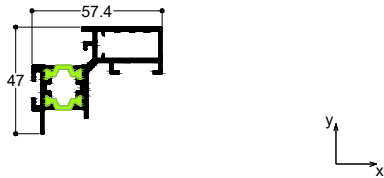
ΤΗ 50113	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.482 gr/m

Κάσα Παράλληλα Προβαλλόμενων
Frame for Parallel Projected Windows $I_x=12.46 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=45.55 \text{ cm}^4$



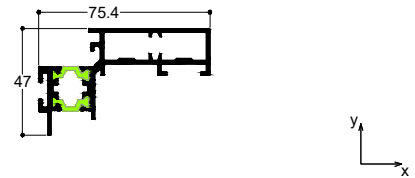
ΤΗ 50202	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.233 gr/m

Φύλλο Προβαλλόμενων
Sash for Projected Windows $I_x=5.70 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=12.21 \text{ cm}^4$



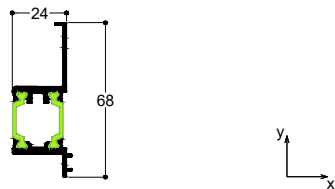
ΤΗ 50204	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	1.433 gr/m

Φύλλο Παράλληλα Προβαλλόμενων
Sash for Parallel Projected Windows $I_x=6.60 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=25.74 \text{ cm}^4$



ΤΗ 50623	Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
	6.0 m	892 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Κάσας
Additional Profile for Fame Fixation $I_x=8.62 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=1.71 \text{ cm}^4$



1.1b

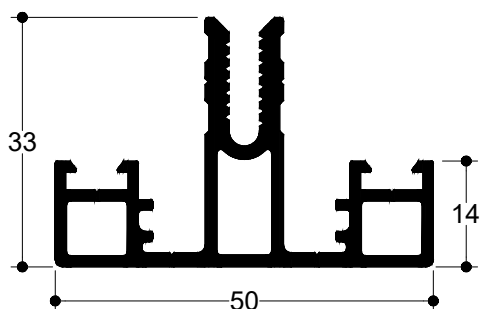
Διατομές 1:1
Profiles 1:1

TV 50101

6.5 m 944 gr/m

Κολώνα 14 mm

Mullion 14 mm

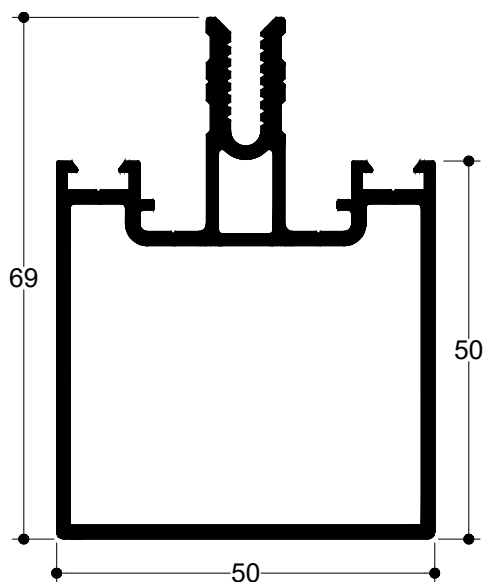


TV 50102

6.5 m 1.435 gr/m

Κολώνα 50 mm

Mullion 50 mm

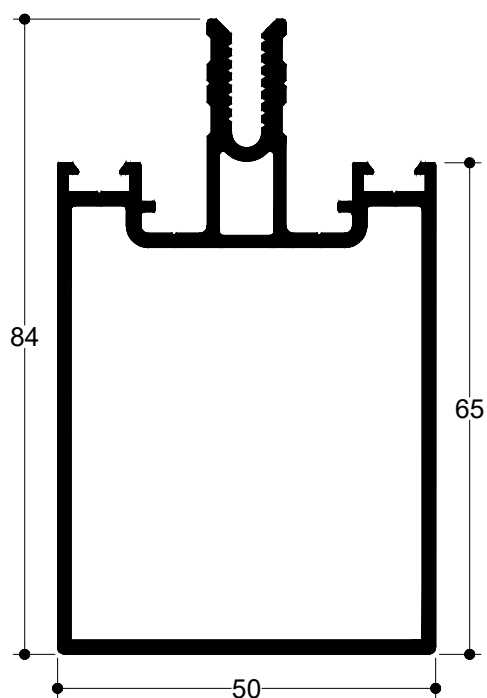


TV 50103

6.5 m 1.580 gr/m

Κολώνα 65 mm

Mullion 65 mm

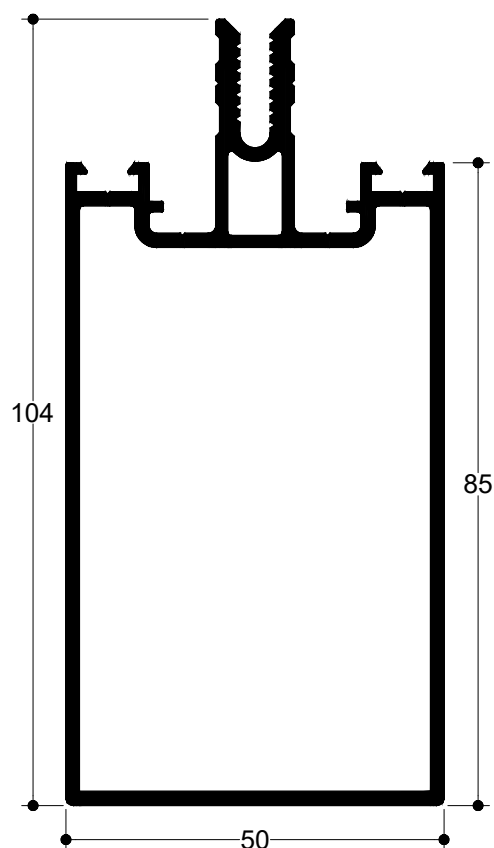


TV 50104

6.5 m 1.774 gr/m

Κολώνα 85 mm

Mullion 85 mm

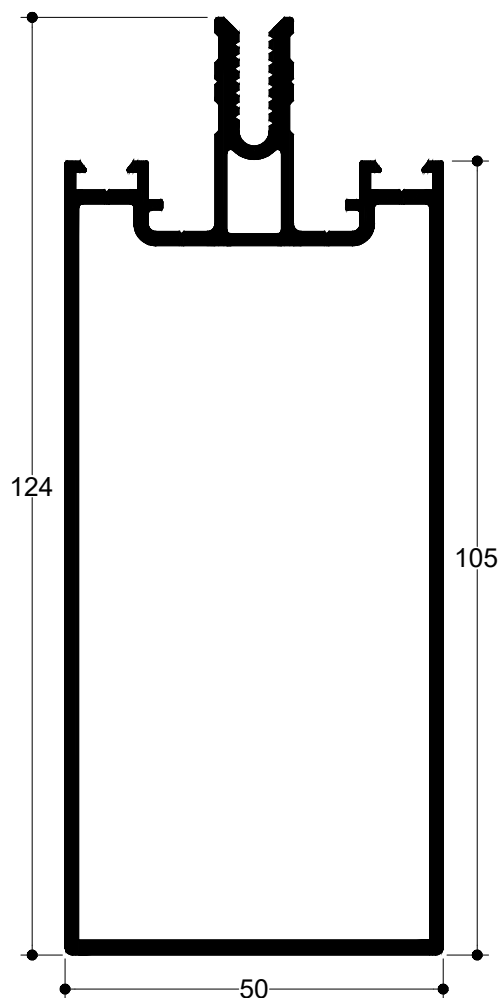


TV 50105

6.5 m 1.982 gr/m

Κολώνα 105 mm

Mullion 105 mm

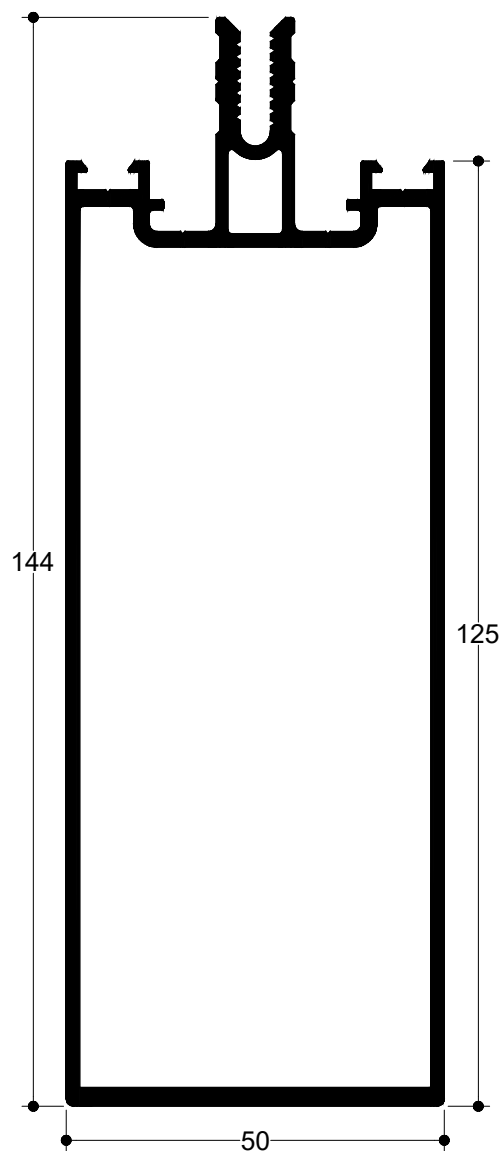


TV 50106

6.5 m 2.272 gr/m

Κολώνα 125 mm

Mullion 125 mm

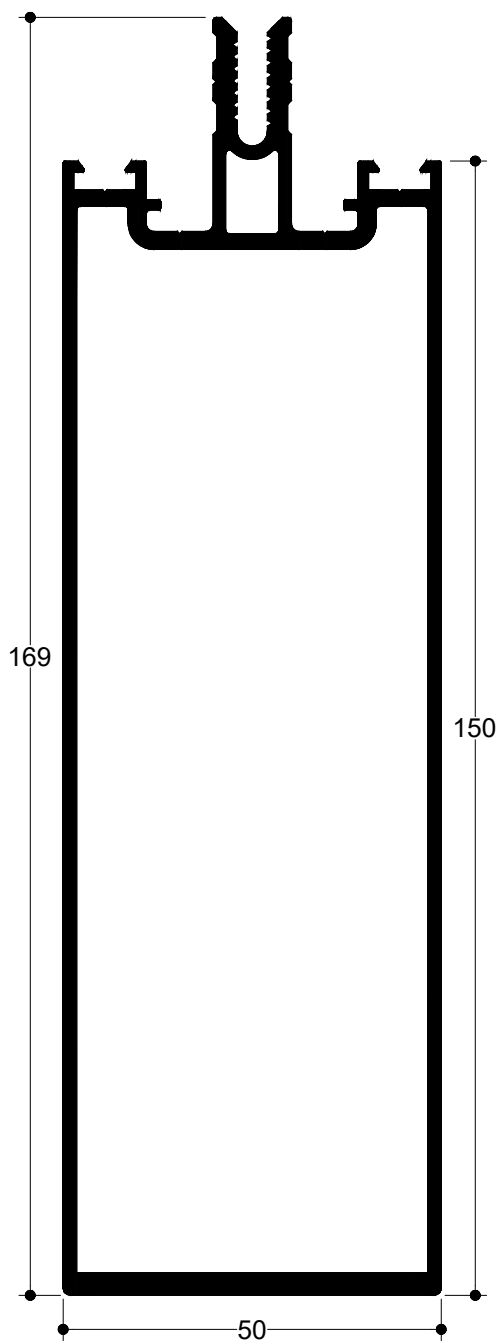


TV 50107

6.5 m 2.617 gr/m

Κολώνα 150 mm

Mullion 150 mm

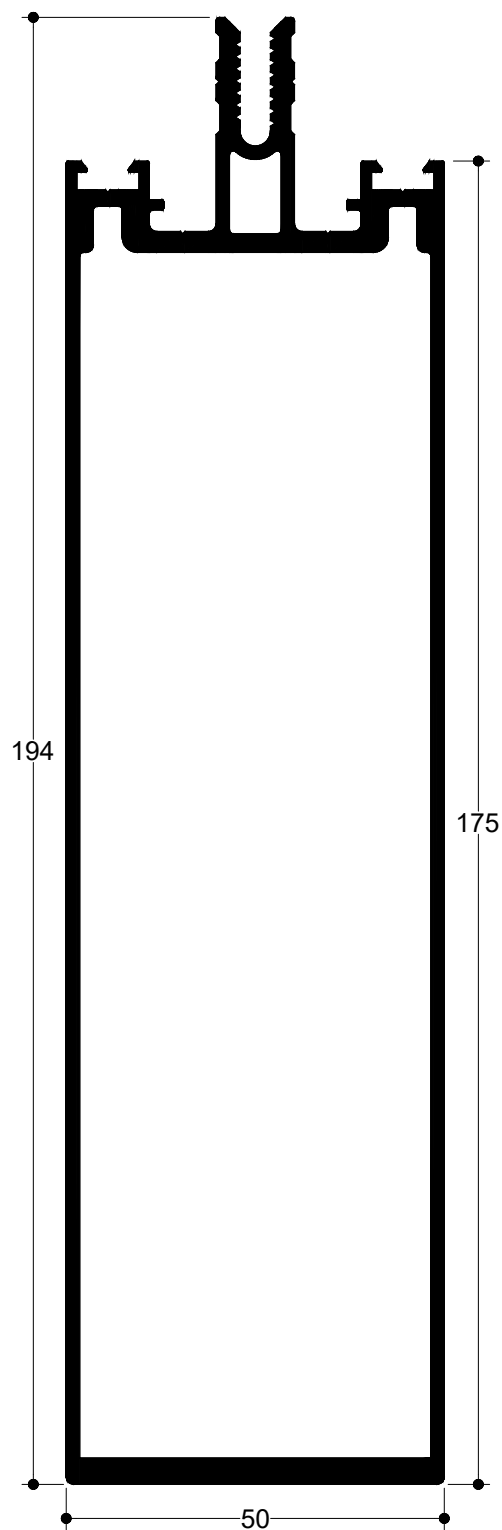


TV 50108

6.5 m 3.071 gr/m

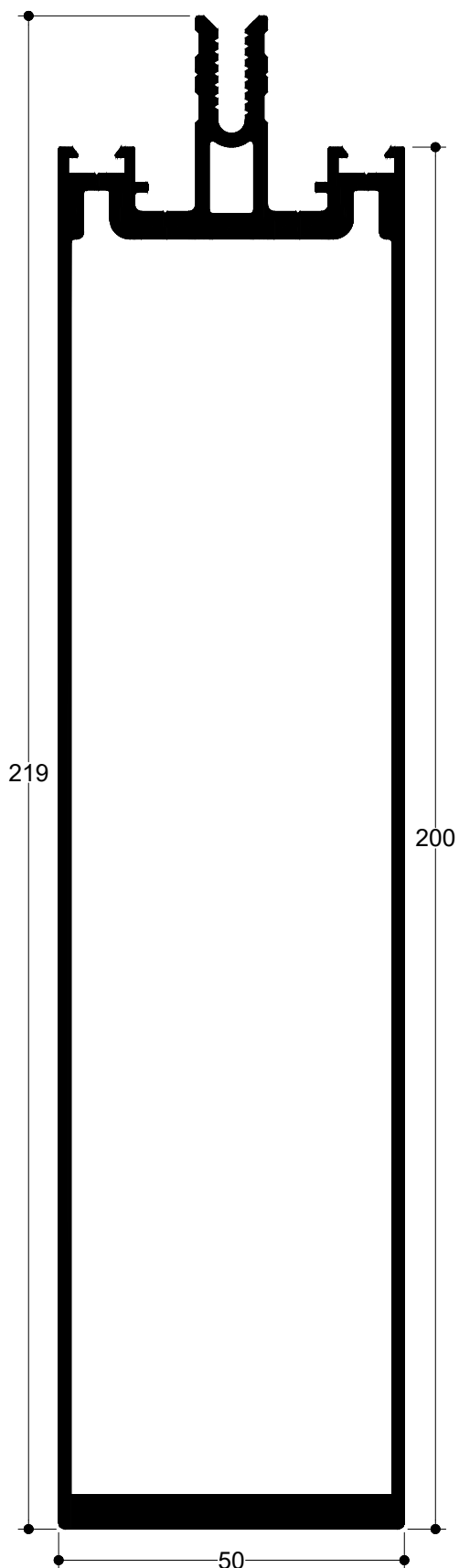
Κολώνα 175 mm

Mullion 175 mm



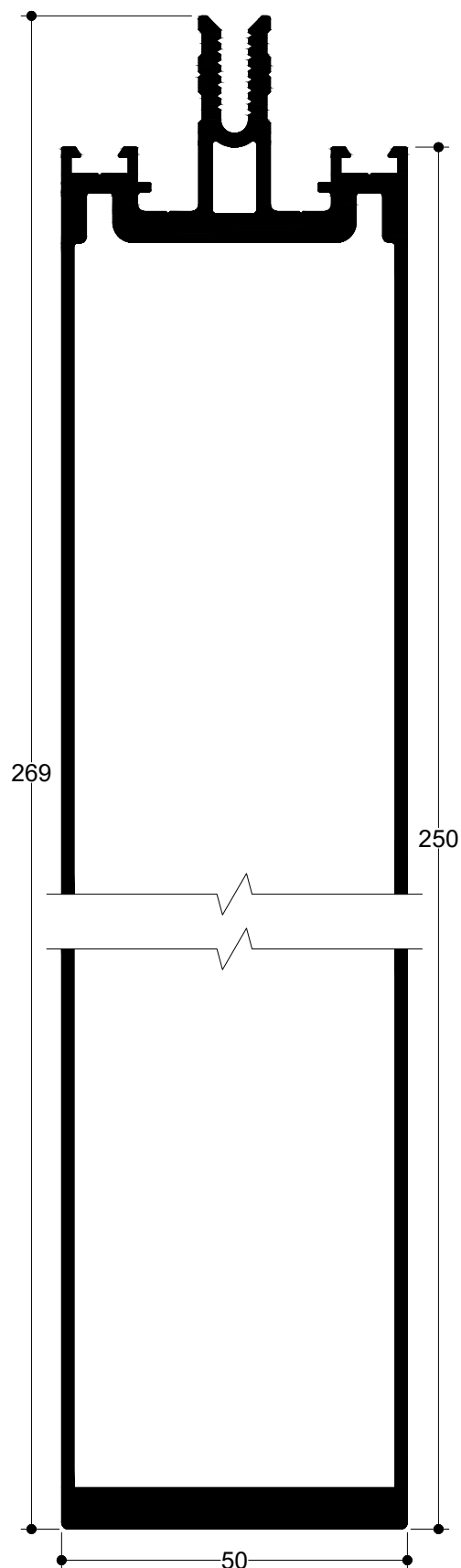
TV 50109

6.5 m	3.643 gr/m
Κολώνα 200 mm	
Mullion 200 mm	



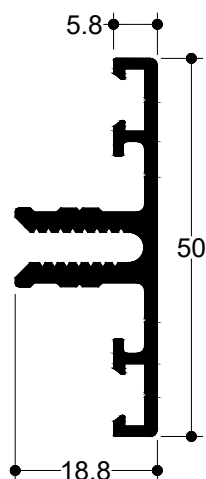
TV 50110

6.5 m	4.316 gr/m
Κολώνα 250 mm	
Mullion 250 mm	



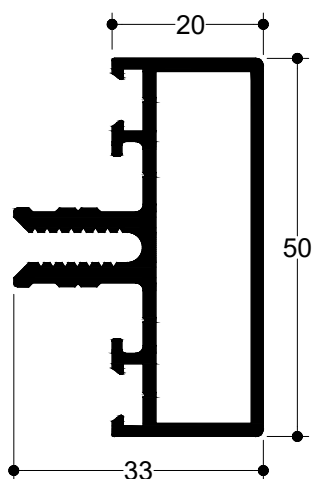
TV 50401

6.0 m	577 gr/m
Τραβέρσα 5.8 mm	
Transom 5.8 mm	



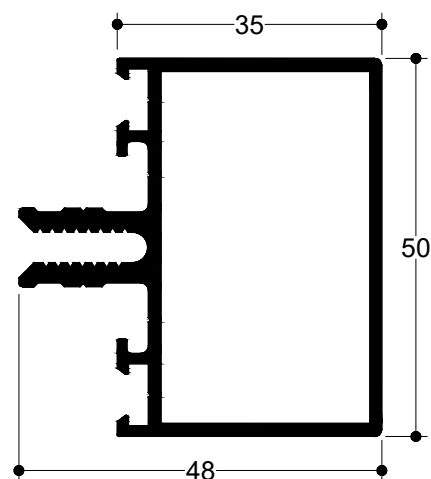
TV 50402

6.0 m	912 gr/m
Τραβέρσα 20 mm	
Transom 20 mm	



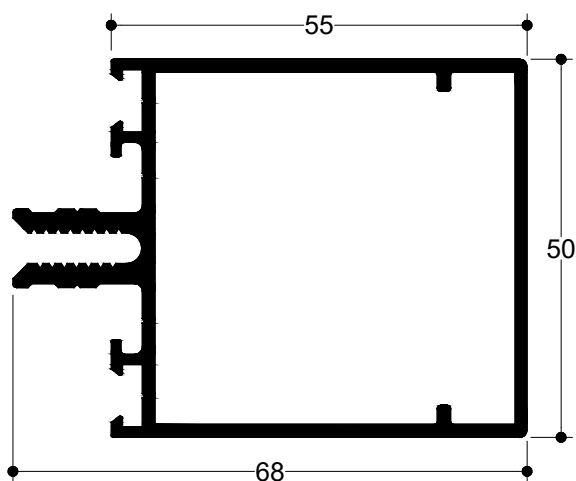
TV 50403

6.0 m	1.054 gr/m
Τραβέρσα 35 mm	
Transom 35 mm	



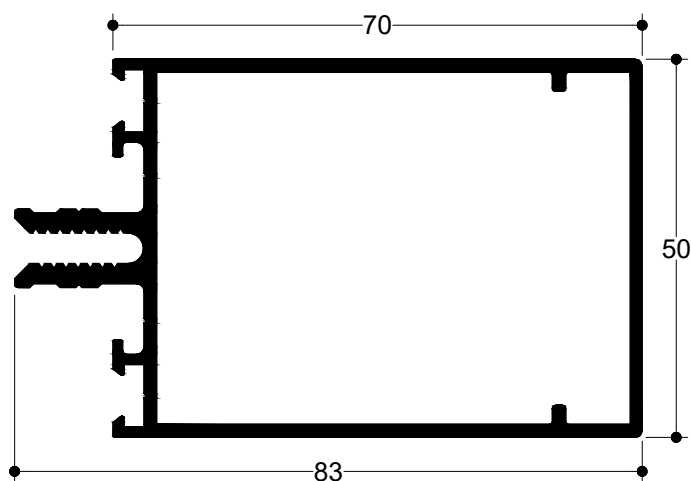
TV 50404

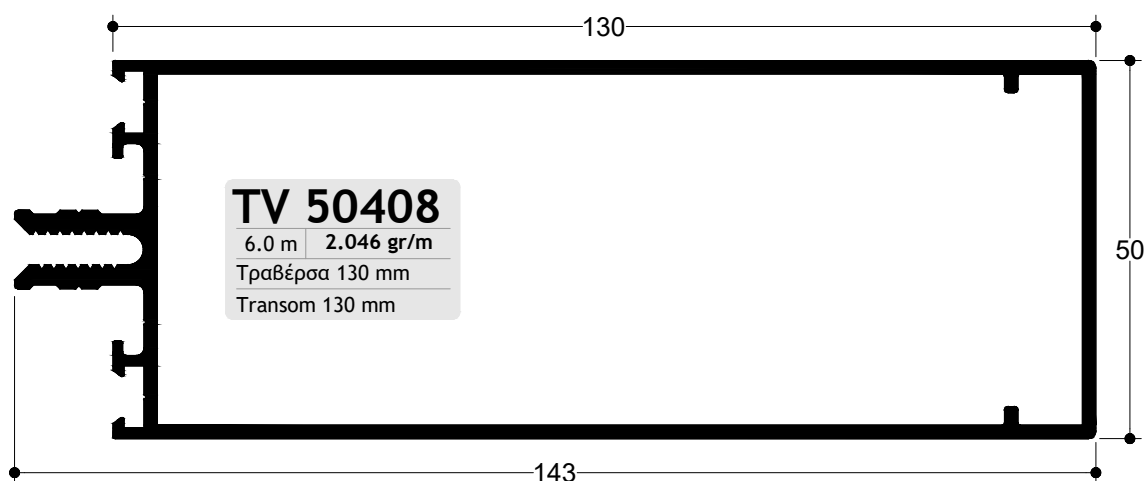
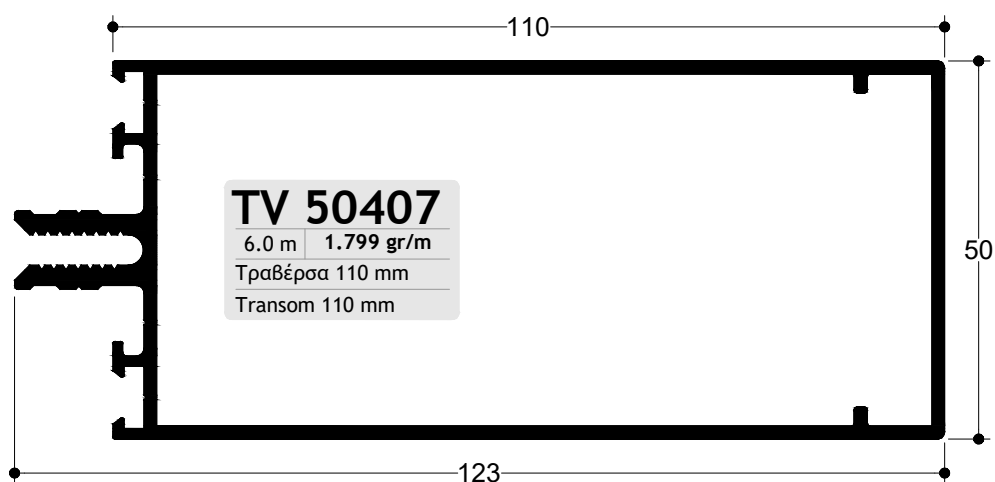
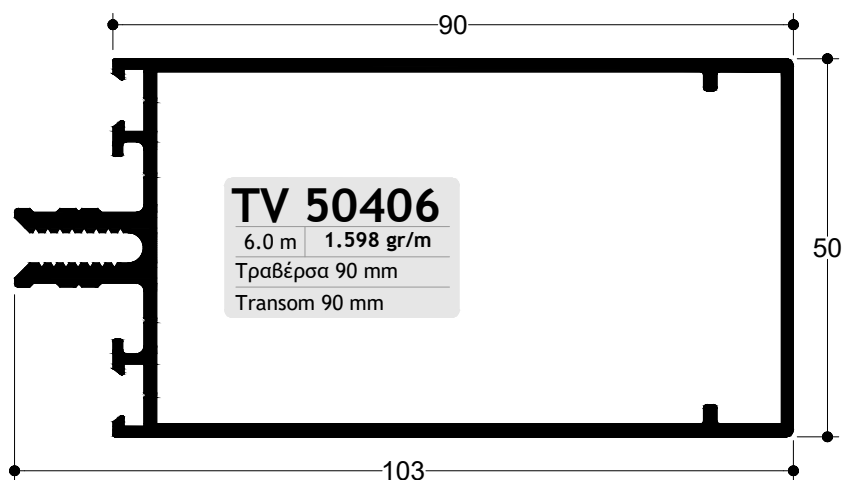
6.0 m	1.267 gr/m
Τραβέρσα 55 mm	
Transom 55 mm	

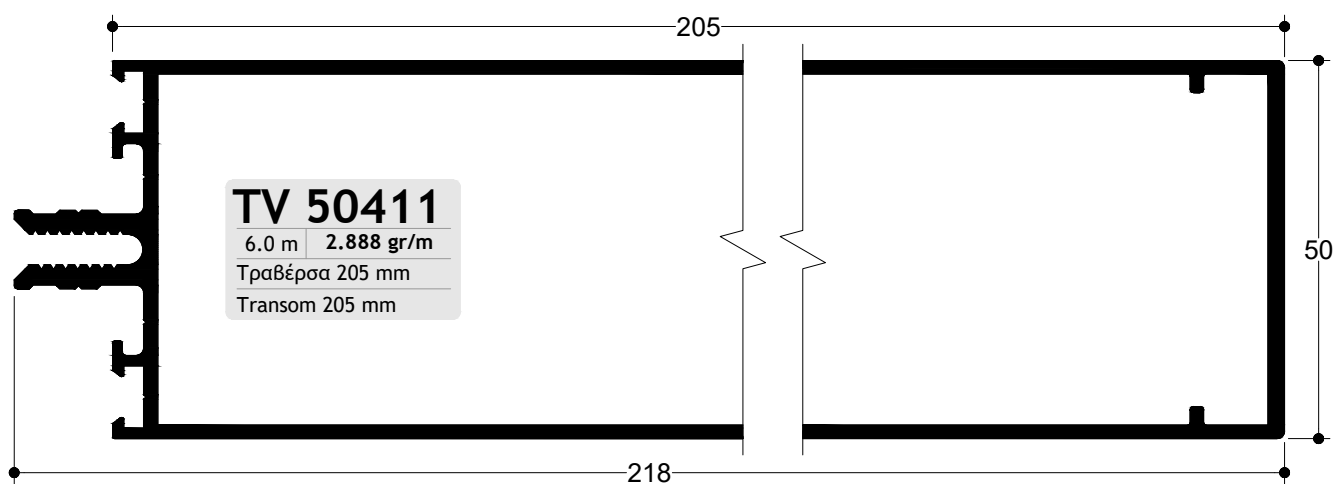
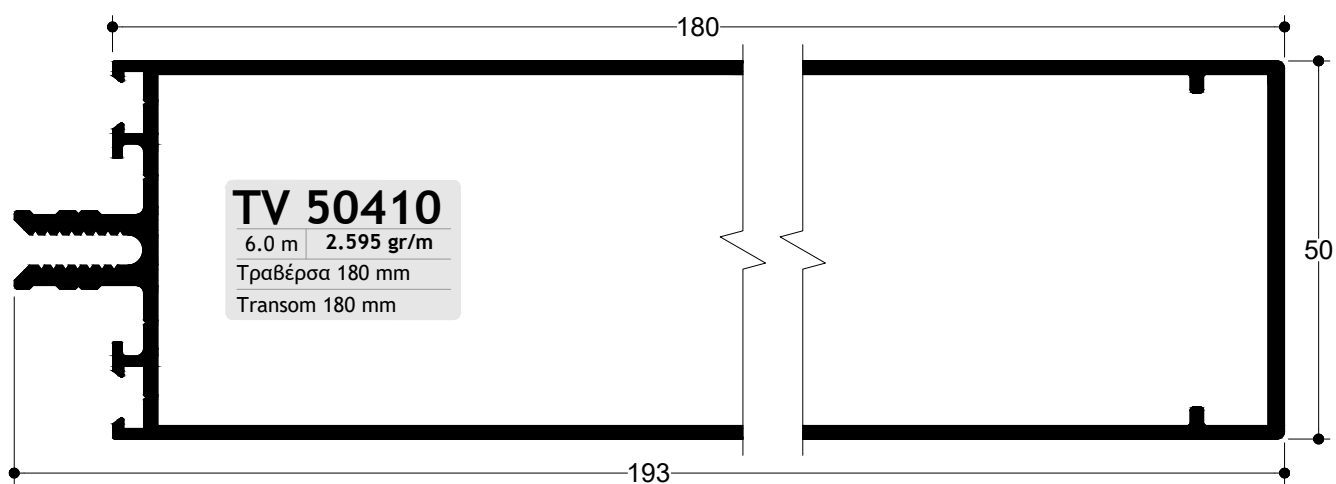
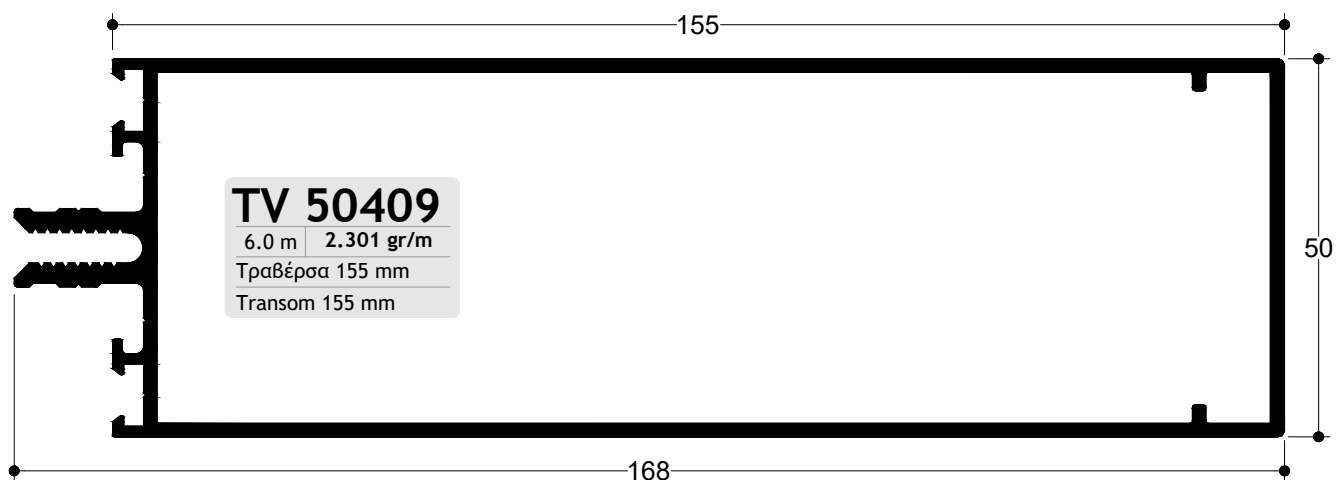


TV 50405

6.0 m	1.409 gr/m
Τραβέρσα 70 mm	
Transom 70 mm	





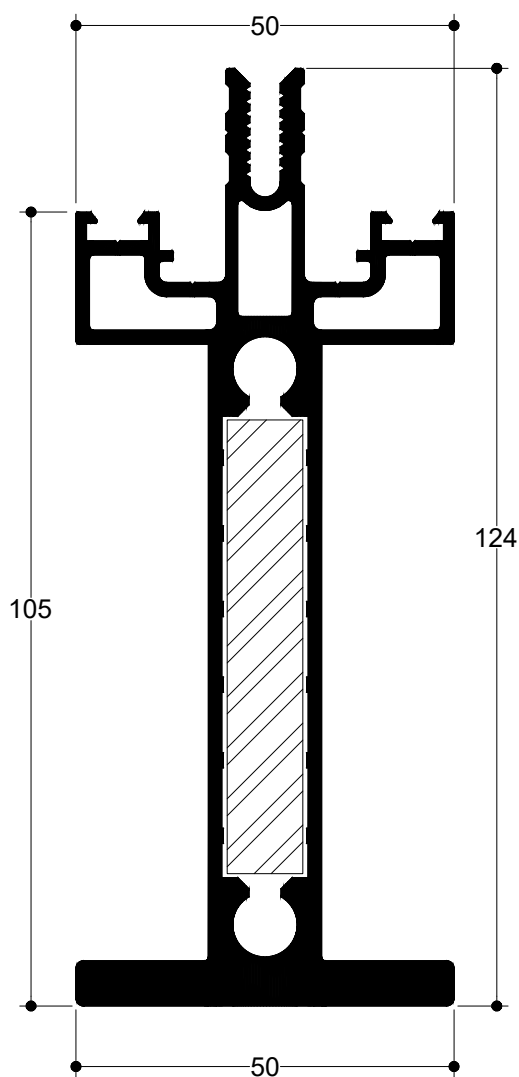


TV 50126

6.5 m 3.069 gr/m

Κολώνα I.D. 105 mm

Mullion I.D. 105 mm



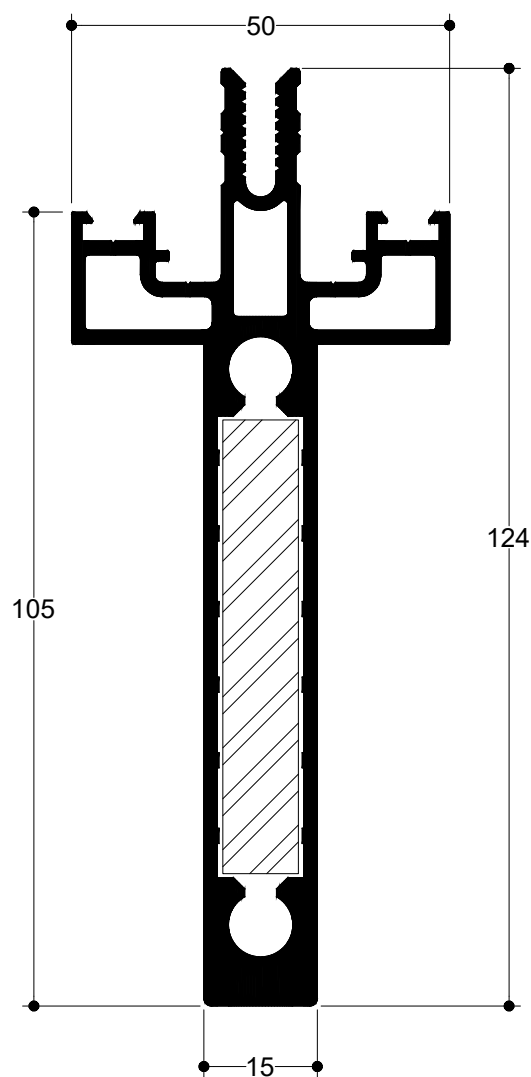
Πρόσθετη λάμα ενίσχυσης 60x10
Additional reinforced blade 60x10

TV 50116

6.5 m 2.502 gr/m

Κολώνα I.D. 105 mm

Mullion I.D. 105 mm

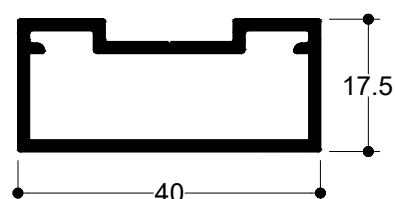


TV 50625

6.0 m 478 gr/m

Βοηθητικό Προφίλ για Κολώνες I.D.

Additional Profile for I.D. Mullions

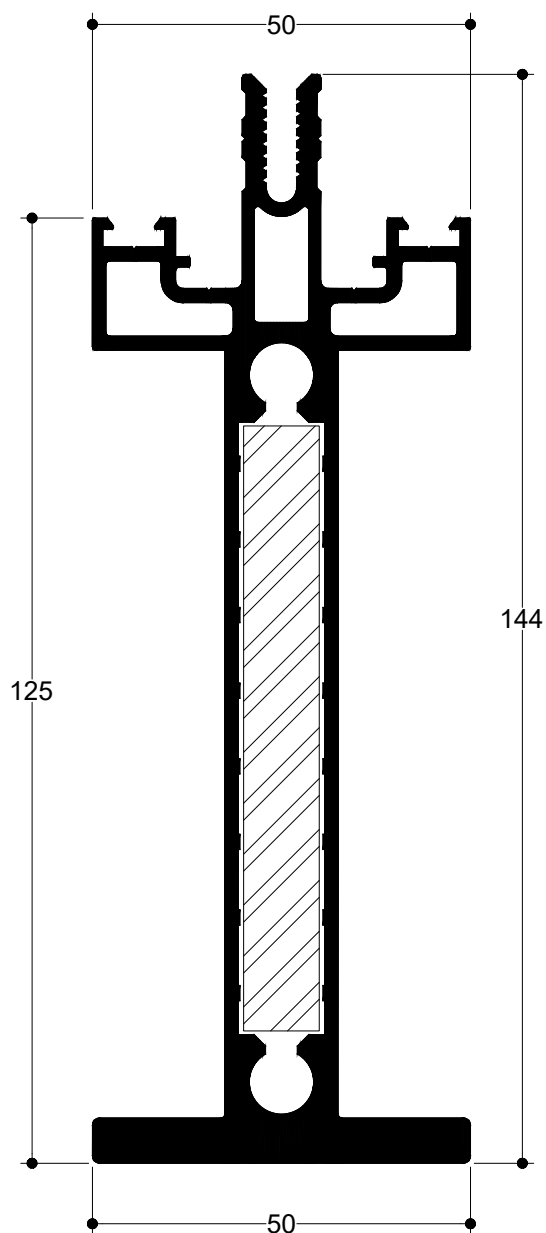


TV 50127

6.5 m 3.267 gr/m

Κολώνα I.D. 125 mm

Mullion I.D. 125 mm



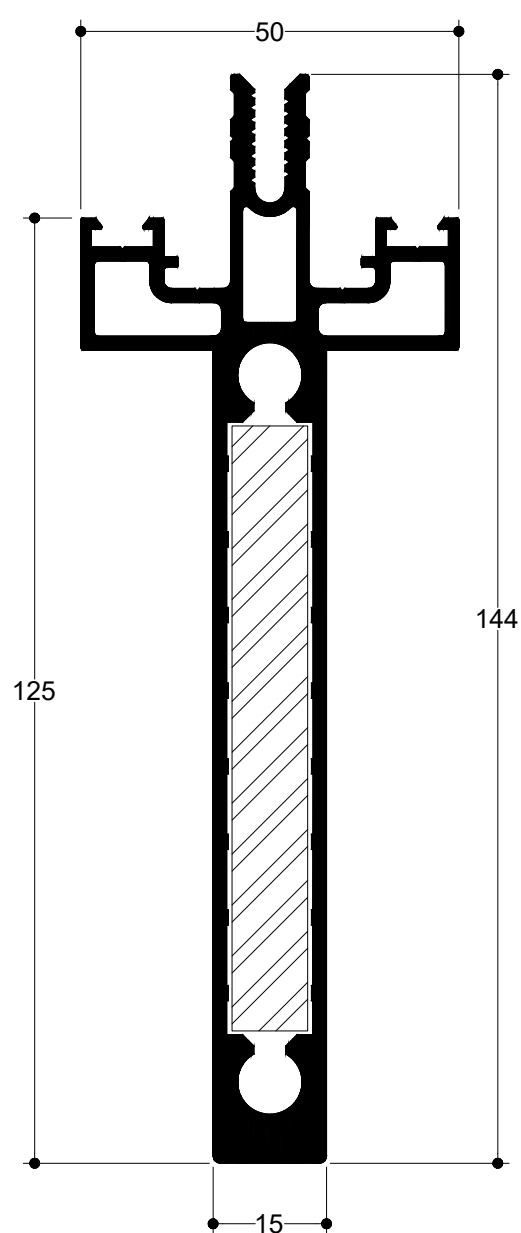
Πρόσθετη λάμα ενίσχυσης 80x10
Additional reinforced blade 80x10

TV 50117

6.5 m 2.701 gr/m

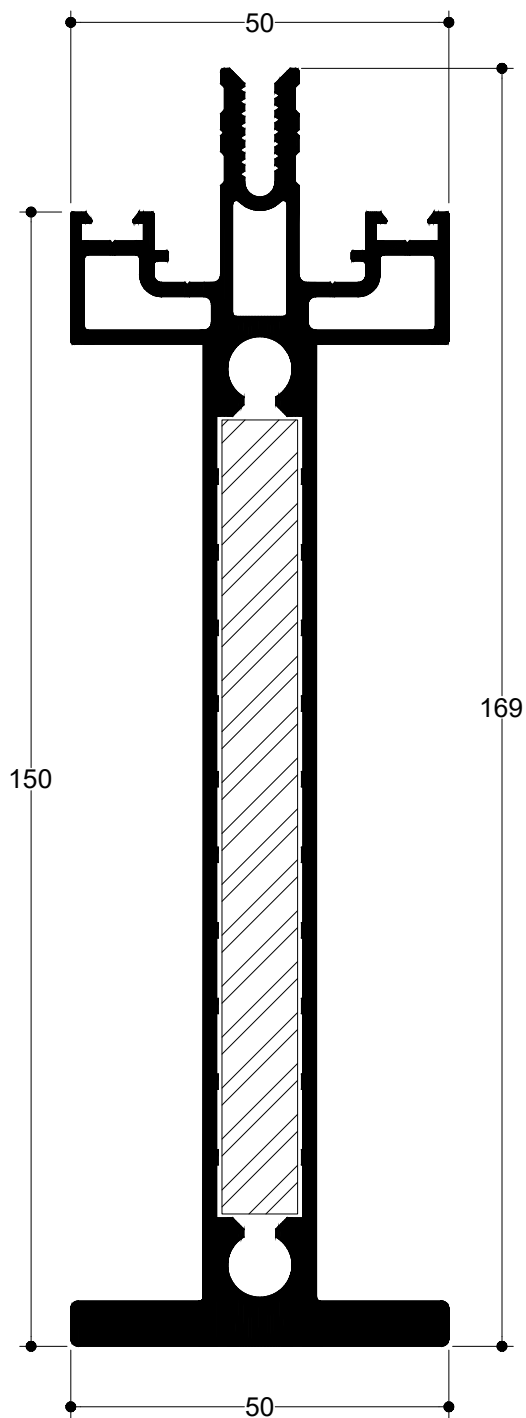
Κολώνα I.D. 125 mm

Mullion I.D. 125 mm



TV 50128

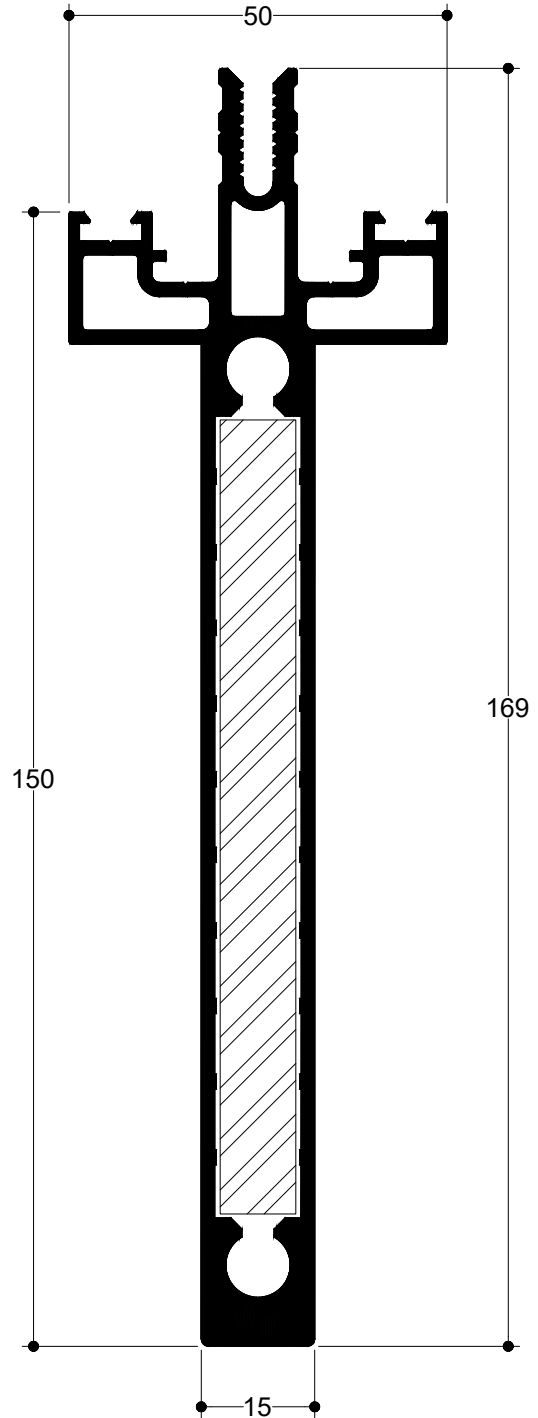
6.5 m 3.515 gr/m
Κολώνα I.D. 150 mm
Mullion I.D. 150 mm



Πρόσθετη λάμα ενίσχυσης 105x10
Additional reinforced blade 105x10

TV 50118

6.5 m 2.948 gr/m
Κολώνα I.D. 150 mm
Mullion I.D. 150 mm

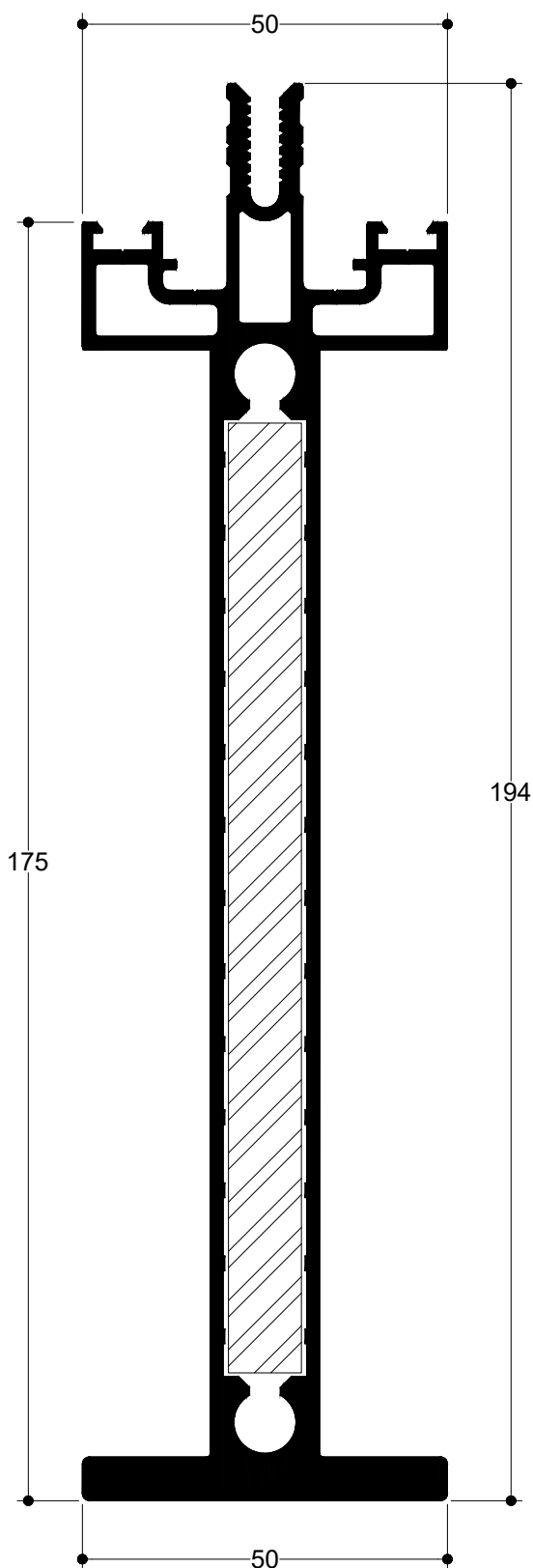


TV 50129

6.5 m 3.764 gr/m

Κολώνα I.D. 175 mm

Mullion I.D. 175 mm

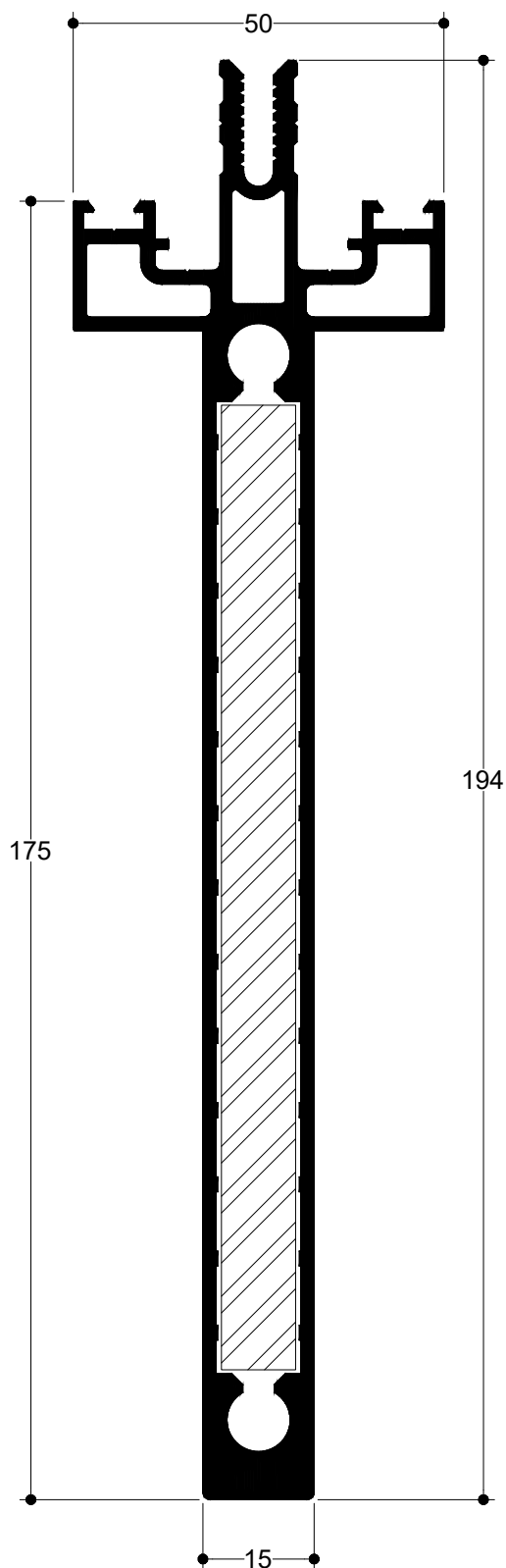


TV 50119

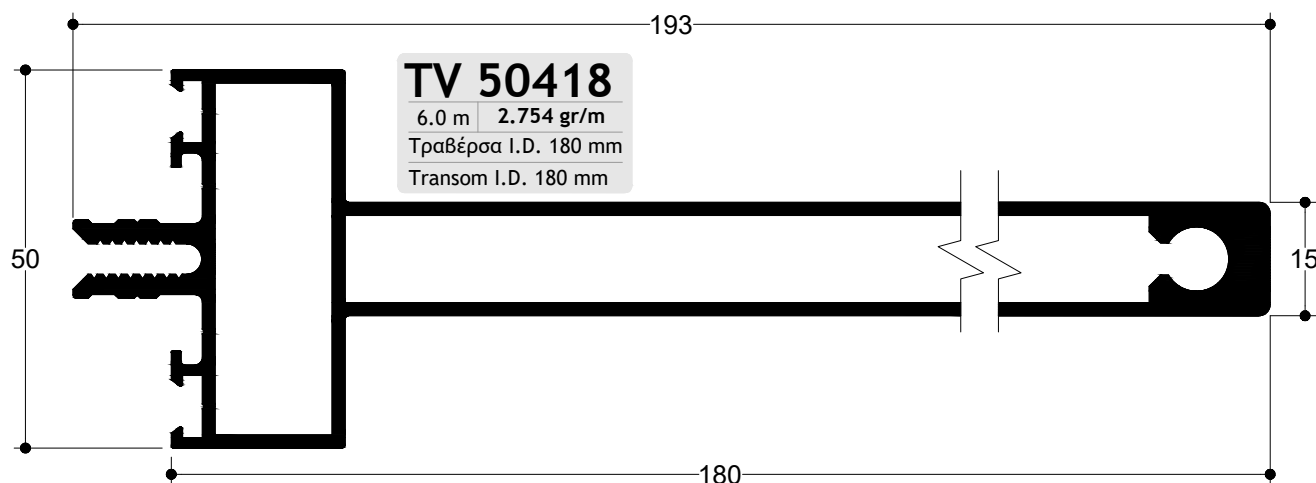
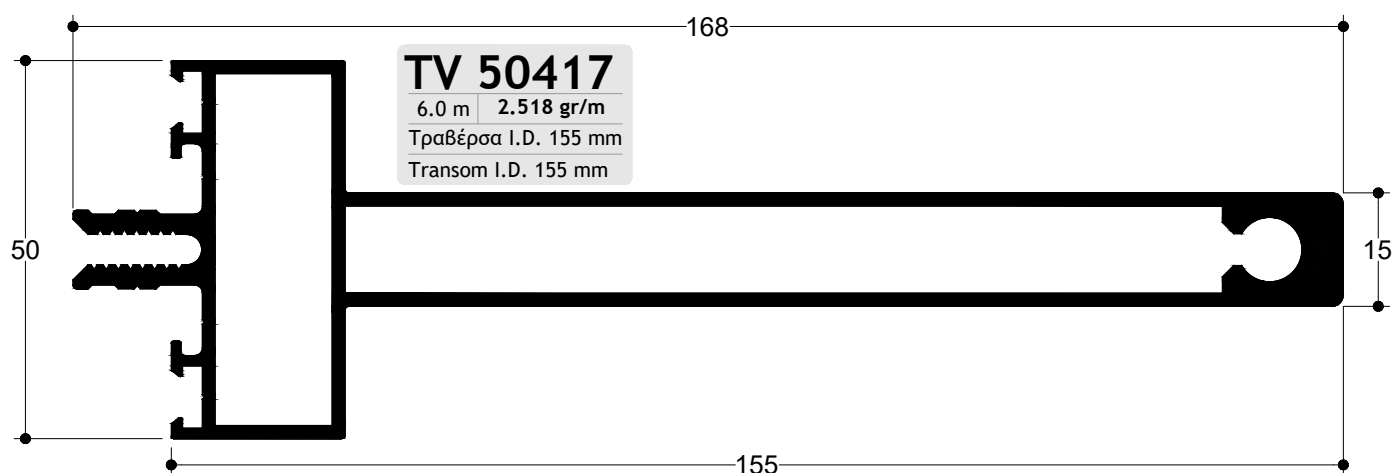
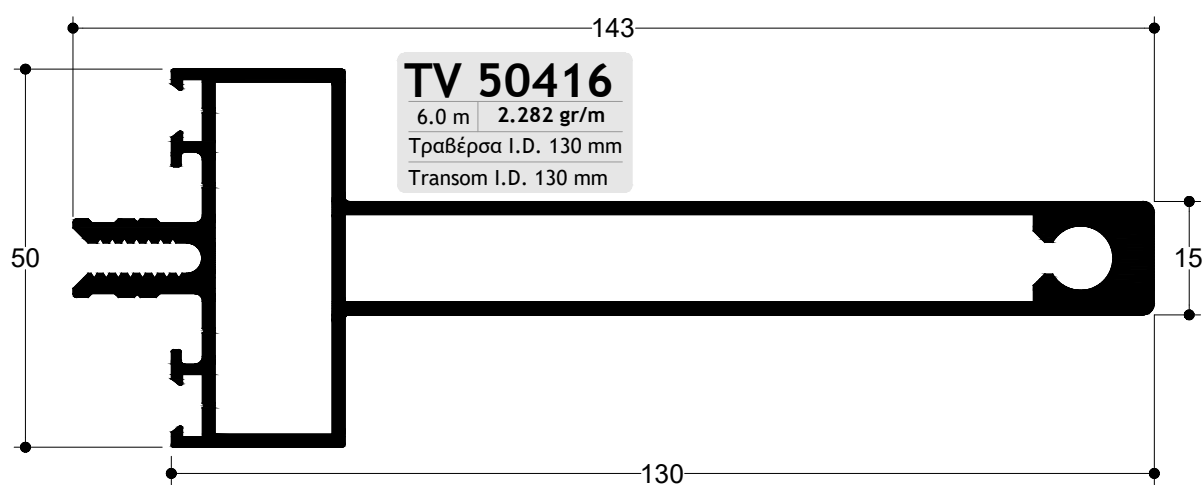
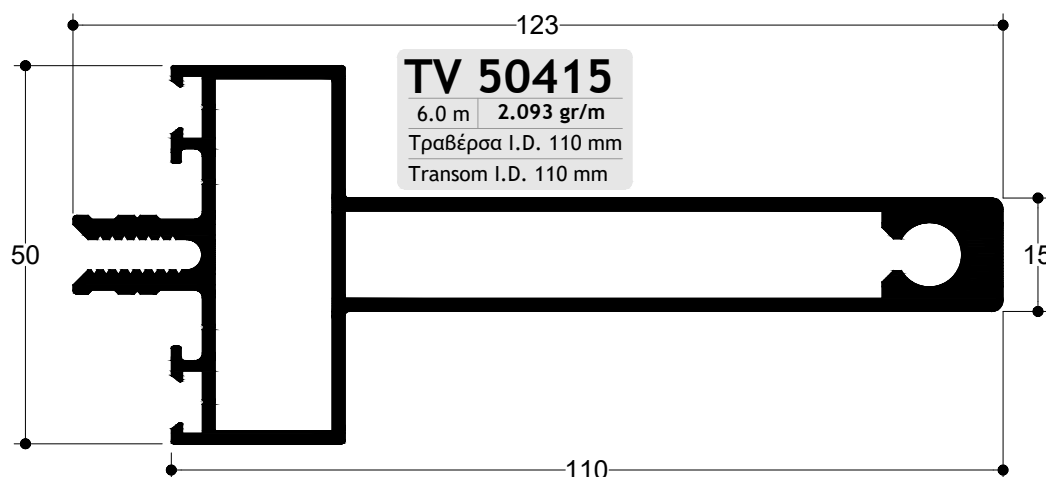
6.5 m 3.198 gr/m

Κολώνα I.D. 175 mm

Mullion I.D. 175 mm



Πρόσθετη λάμα ενίσχυσης 130x10
Additional reinforced blade 130x10

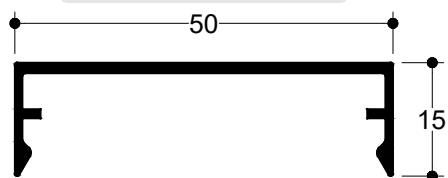


TV 45502

6.0 m 289 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

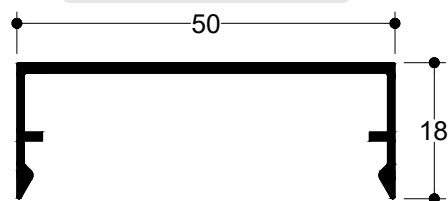


TV 45503

6.0 m 306 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

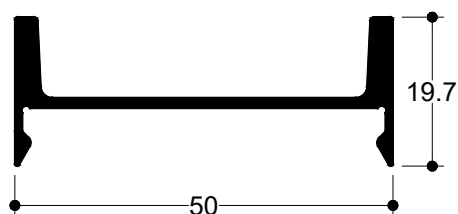


TV 50505

6.0 m 429 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

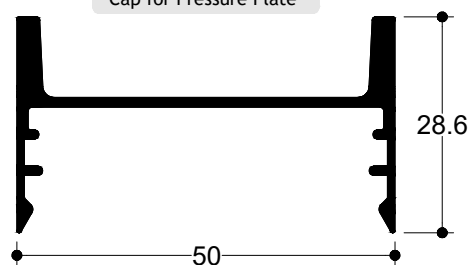


TV 50508

6.0 m 500 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

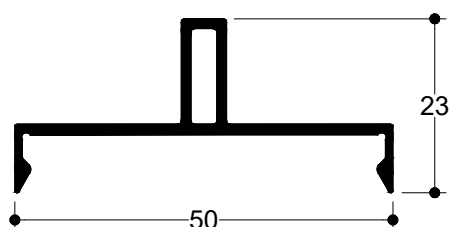


TV 50509

6.0 m 351 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

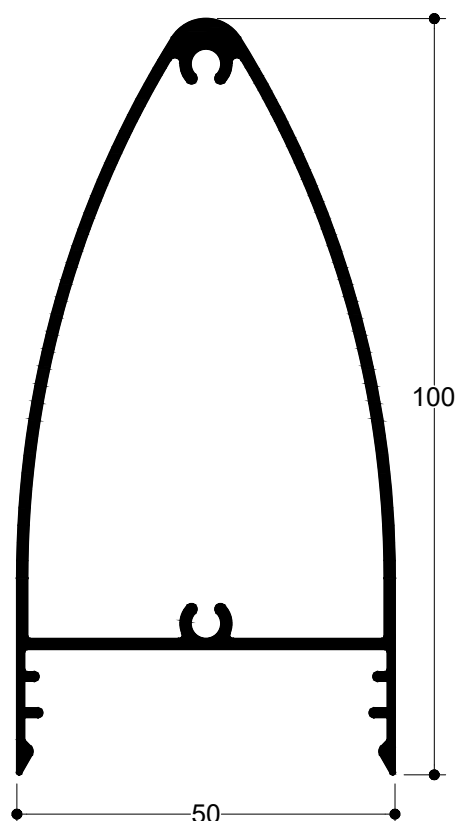


TV 50506

6.0 m 1.101 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης

Cap for Pressure Plate

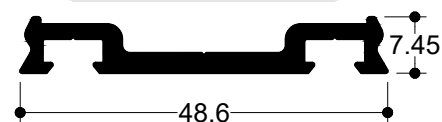


TV 50501

6.0 m 425 gr/m

Πλάκα Πίεσης

Pressure Plate

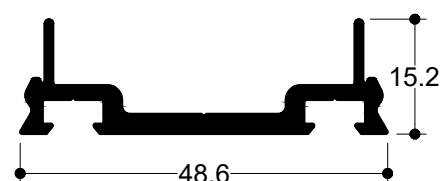


TV 50502

6.0 m 482 gr/m

Πλάκα Πίεσης για Καπάκι TV-50506

Pressure Plate for Cap TV-50506

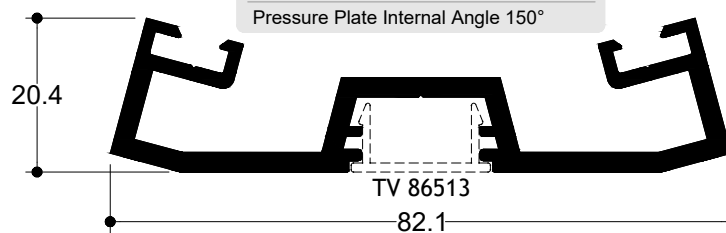


TV 50510

6.0 m 1.105 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 150°

Pressure Plate Internal Angle 150°

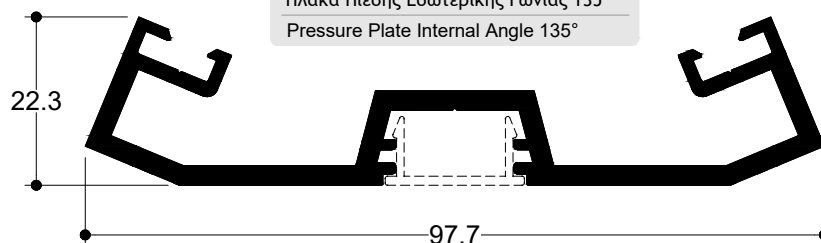


TV 50511

6.0 m 1.222 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 135°

Pressure Plate Internal Angle 135°

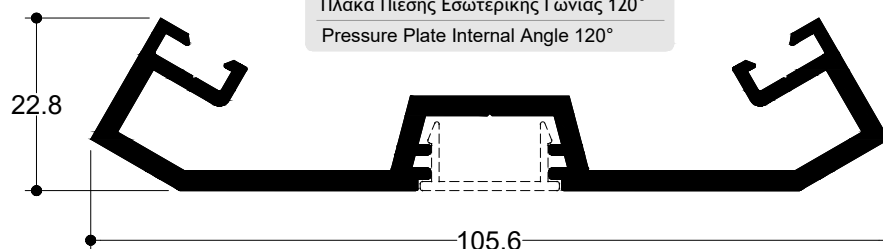


TV 50512

6.0 m 1.285 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 120°

Pressure Plate Internal Angle 120°

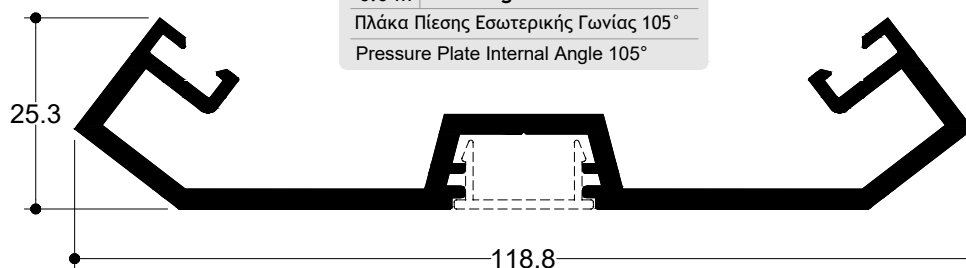


TV 50513

6.0 m 1.400 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 105°

Pressure Plate Internal Angle 105°

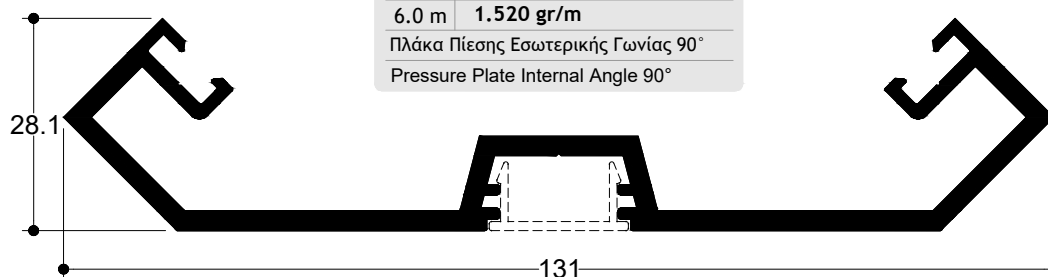


TV 50514

6.0 m 1.520 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εσωτερικής Γωνίας 90°

Pressure Plate Internal Angle 90°

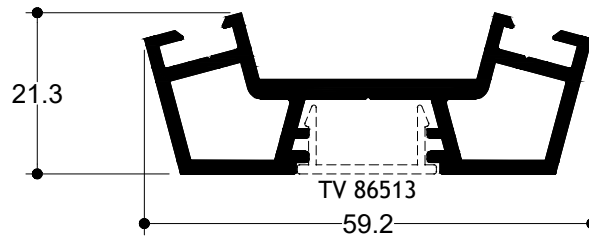


TV 50515

6.0 m 841 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 150°

Pressure Plate External Angle 150°

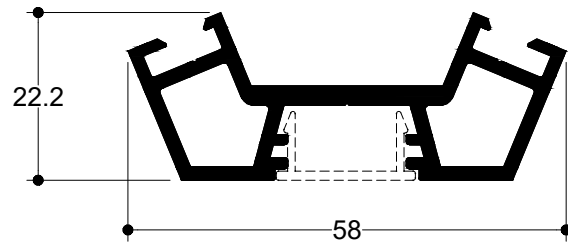


TV 50516

6.0 m 811 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 135°

Pressure Plate External Angle 135°

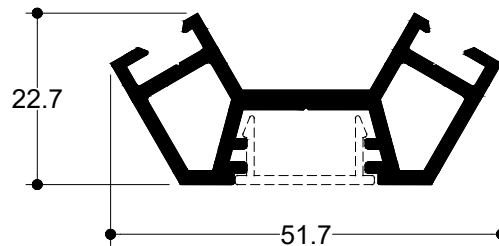


TV 50517

6.0 m 717 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 120°

Pressure Plate External Angle 120°

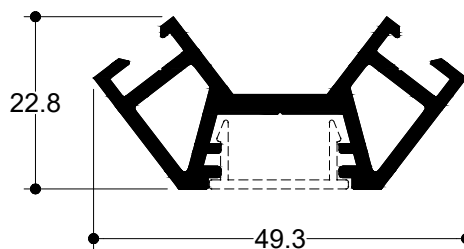


TV 50518

6.0 m 697 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 105°

Pressure Plate External Angle 105°

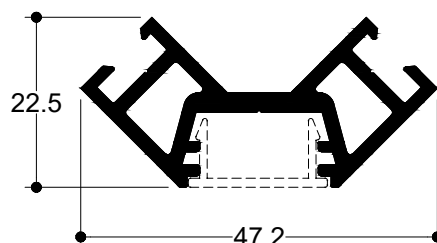


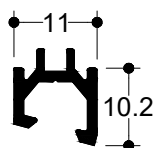
TV 50519

6.0 m 662 gr/m

Πλάκα Πίεσης Εξωτερικής Γωνίας 90°

Pressure Plate External Angle 90°

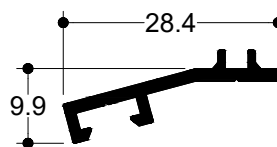




TV 50611

6.0 m 126 gr/m

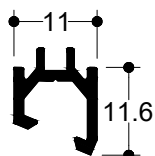
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 150°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 150°



TV 50616

6.0 m 179 gr/m

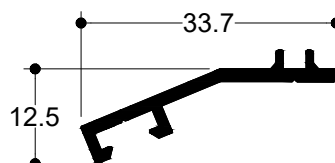
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξωτ. Γων. 150°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 150°



TV 50612

6.0 m 132 gr/m

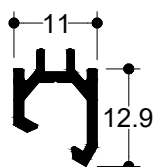
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 135°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 135°



TV 50617

6.0 m 207 gr/m

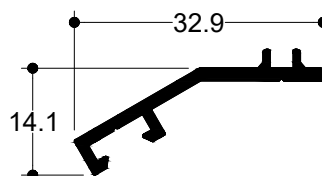
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξωτ. Γων. 135°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 135°



TV 50613

6.0 m 140 gr/m

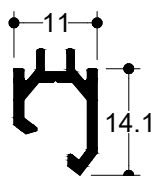
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 120°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 120°



TV 50618

6.0 m 208 gr/m

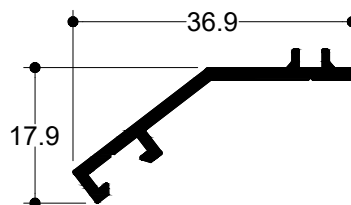
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξωτ. Γων. 120°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 120°



TV 50614

6.0 m 143 gr/m

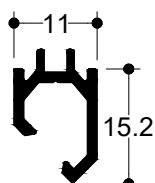
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 105°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 105°



TV 50619

6.0 m 235 gr/m

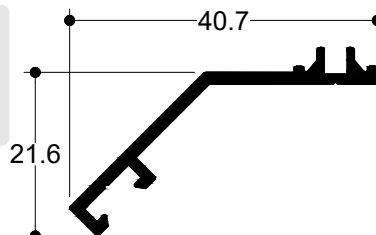
Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξωτ. Γων. 105°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 105°



TV 50615

6.0 m 149 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εσωτ. Γων. 90°
Additional Mullion Profile Inter. Angle 90°



TV 50620

6.0 m 270 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας Εξωτ. Γων. 90°
Additional Mullion Profile Exter. Angle 90°

TV 50607

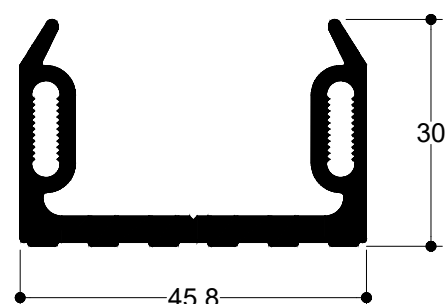
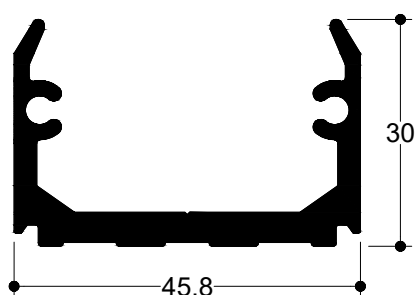
6.0 m 956 gr/m

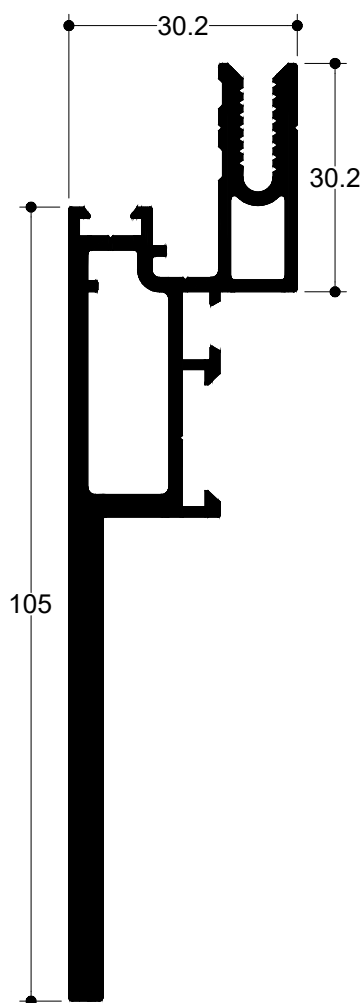
Σύνδεσμος Τραβέρσας-Κολώνας
Transom-Mullion Connector

TV 50624

6.0 m 993 gr/m

Σύνδεσμος Τραβέρσας-Κολώνας
Connector for Transom-Mullion





TV 50121

6.5 m 1.923 gr/m

Κολώνα

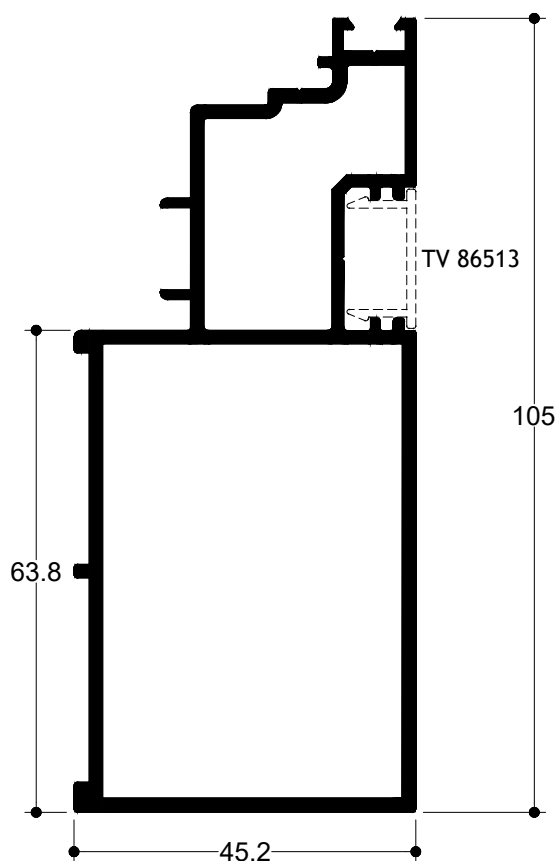
Mullion

TV 50131

6.5 m 1.656 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας TV 50121

Additional Profile For Mullion TV 50121

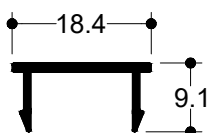


TV 86513

6.0 m 103 gr/m

Καπάκι Κολώνας

Mullion Cap

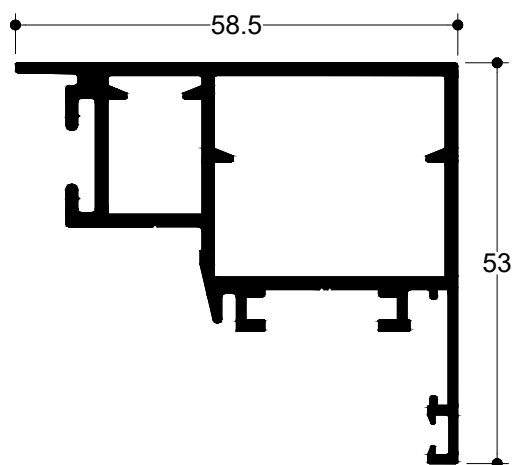


TV 50201

6.0 m 1.124 gr/m

Φύλλο Παραθύρου

Sash

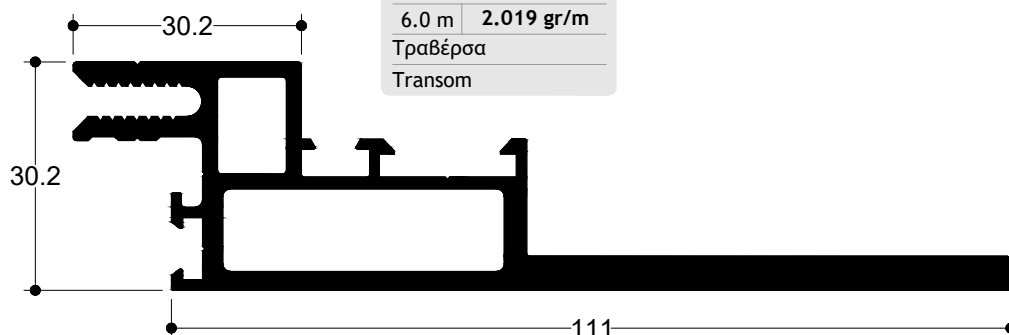


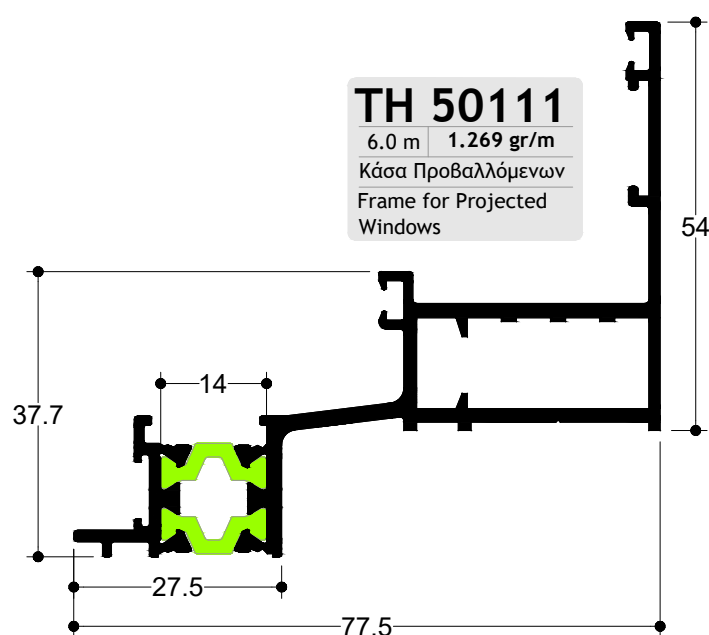
TV 50421

6.0 m 2.019 gr/m

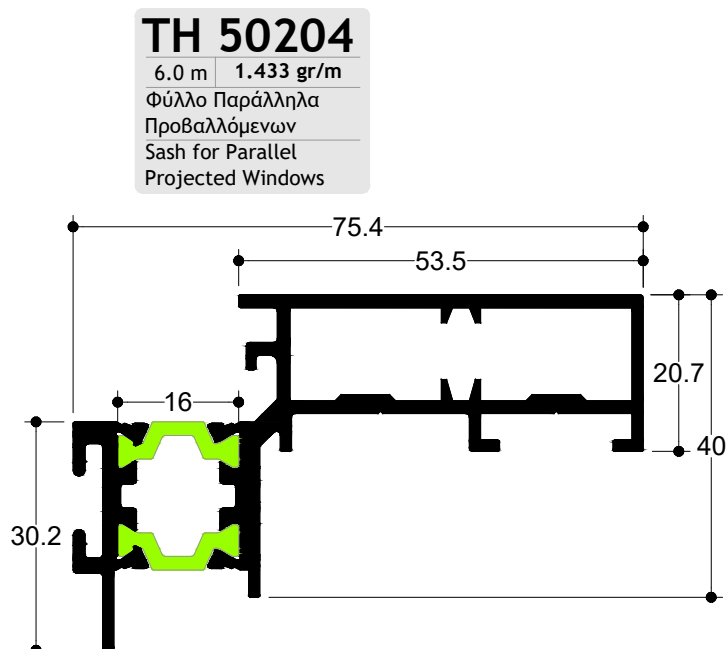
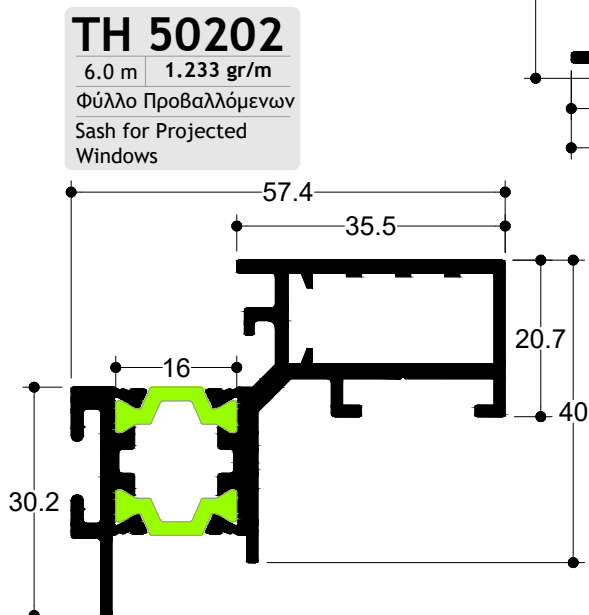
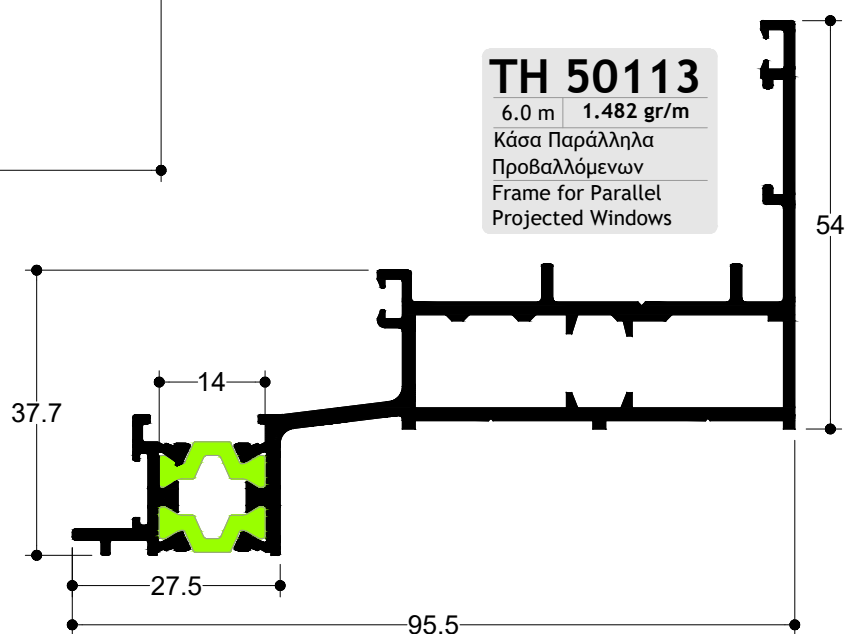
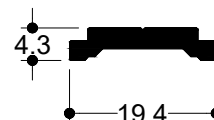
Τραβέρσα

Transom





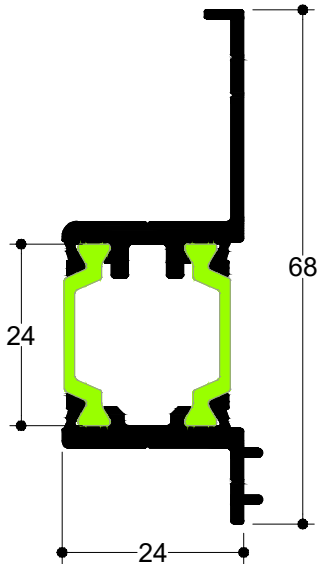
TV 5050
6.0 m | 150 gr/m
Ντίζα κίνησης
Mechanism rod



TH 50623

6.0 m 892 gr/m

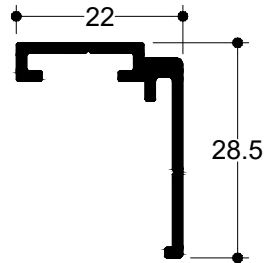
Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Κάσας
Additional Profile for Fame Fixation



TV 50621

6.0 m 248 gr/m

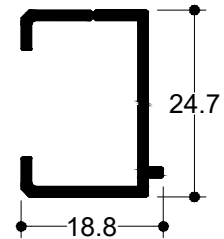
Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Πόρτας
Additional Profile for Door Fixation



TV 50622

6.0 m 244 gr/m

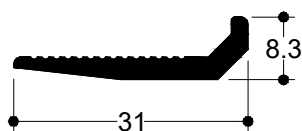
Πρόσθετο Προφίλ για Τοποθέτηση Πόρτας
Additional Profile for Door Fixation



TV 50601

6.0 m 234 gr/m

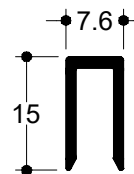
Τακάκι Τζαμιού
Glass Support Profile



TV 50606

6.0 m 122 gr/m

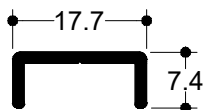
Πηχάκι Συγκράτησης Τζαμιού Structural
Glass Support Structural



TV 00626

6.0 m 117 gr/m

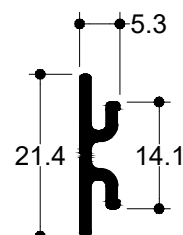
Συνδετικό Κασών
Frame Connector

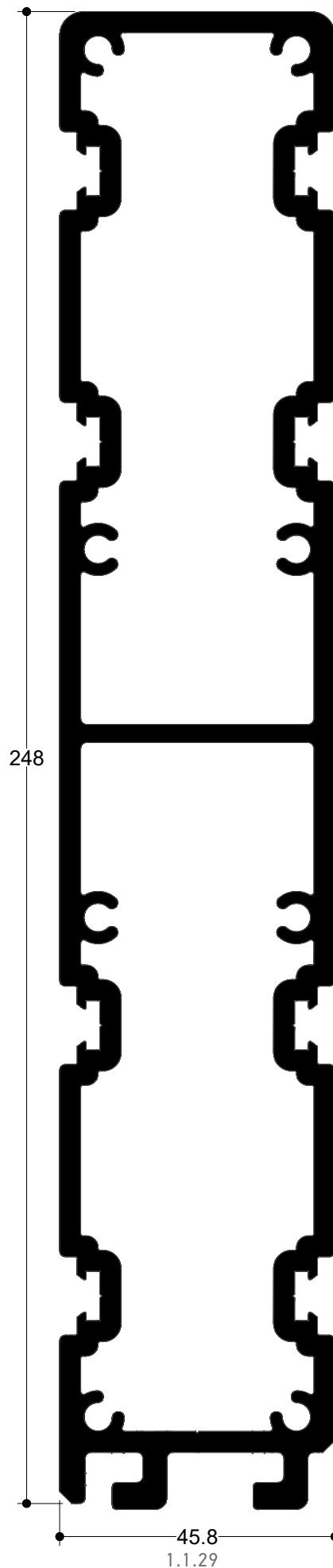


TV 4019

6.2 m 142 gr/m

Προσθήκη Φύλλου Structural
Additional Profile For Sash Structural



**TV 50608**

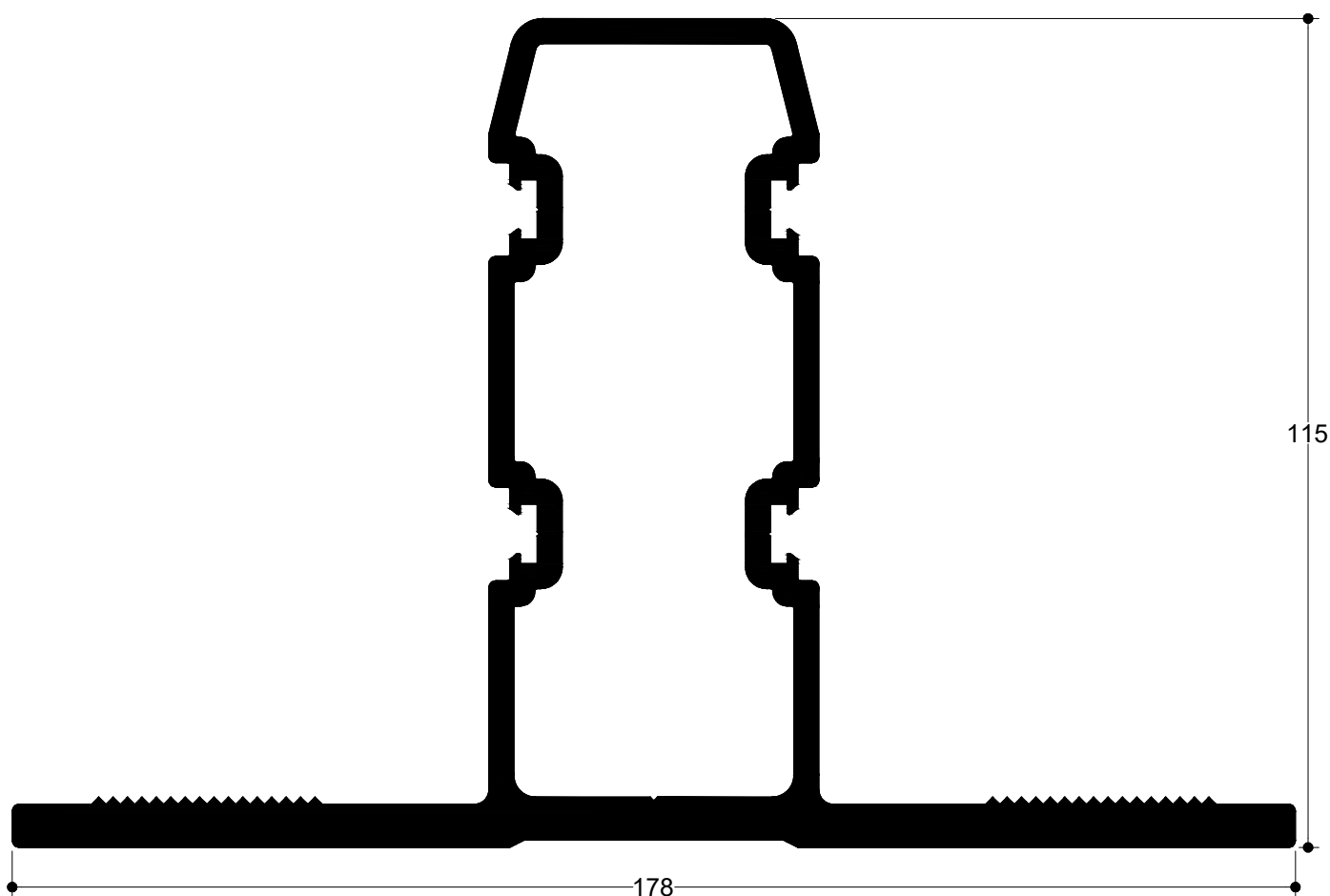
3.0 m 7.445 gr/m

Σύνδεσμος Επέκτασης Κολώνας
Connector For Mullion's Extension

TV 50150

3.0 m 5.817 gr/m

Προφίλ Βάσης Υαλοπετάσματος
Curtain Wall's Base Profile

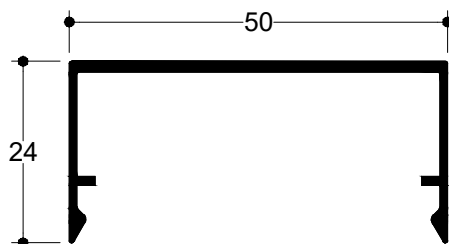


TV 50521

6.0 m 338 gr/m

Καπάκι Πλάκα Πίεσης

Cap for Pressure Plate

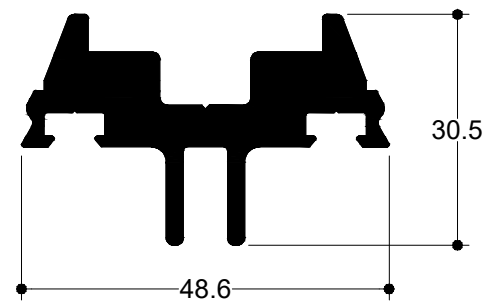


TV 50520

6.0 m 1.357 gr/m

Ενισχυμένη Πλάκα Πίεσης

Reinforced Pressure Plate

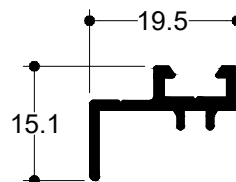


TV 50626

6.0 m 166 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κολώνας

Additional Mullion Profile



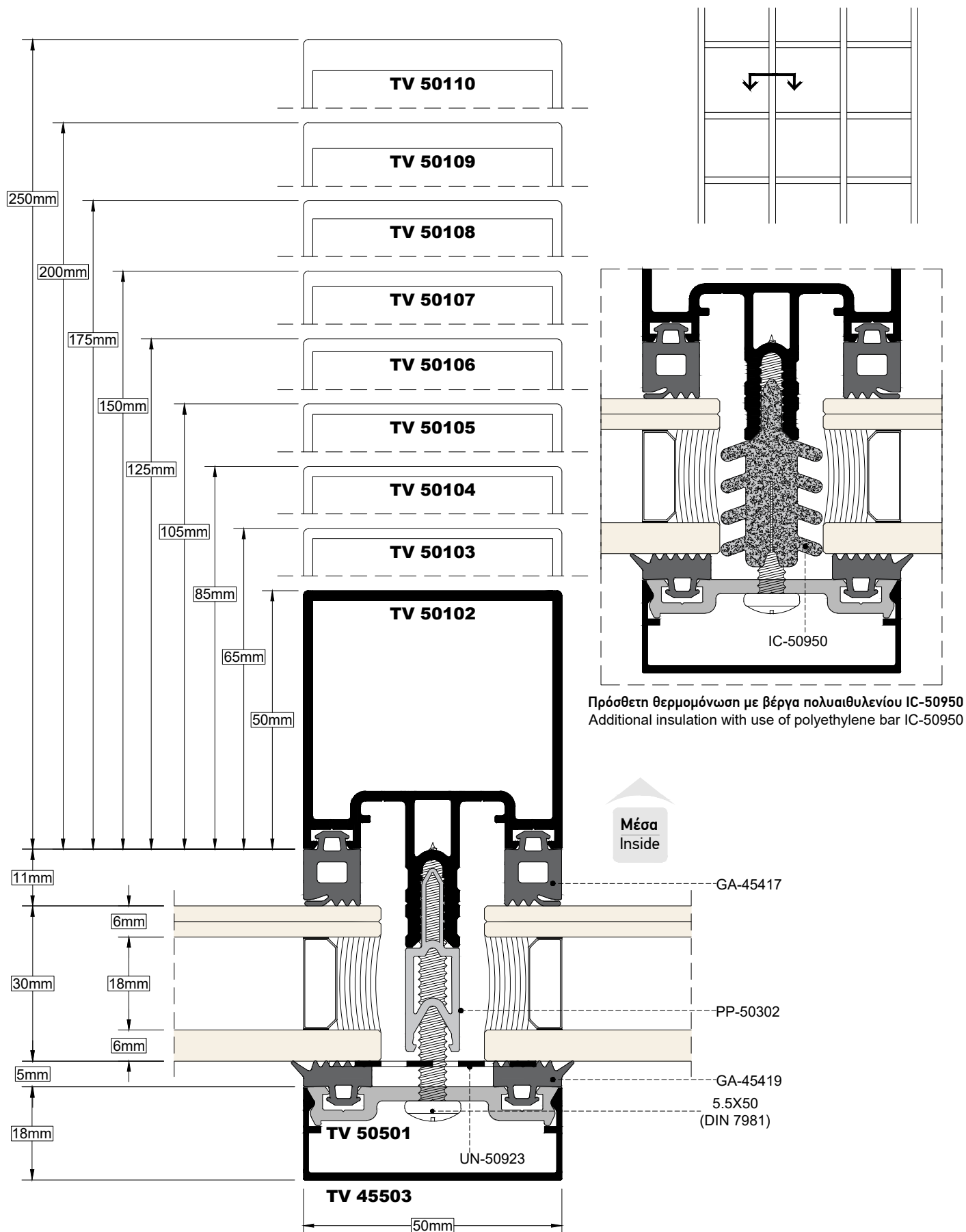
1.2

Standard Τομές
Standard Sections

TOMH
SECTION

1

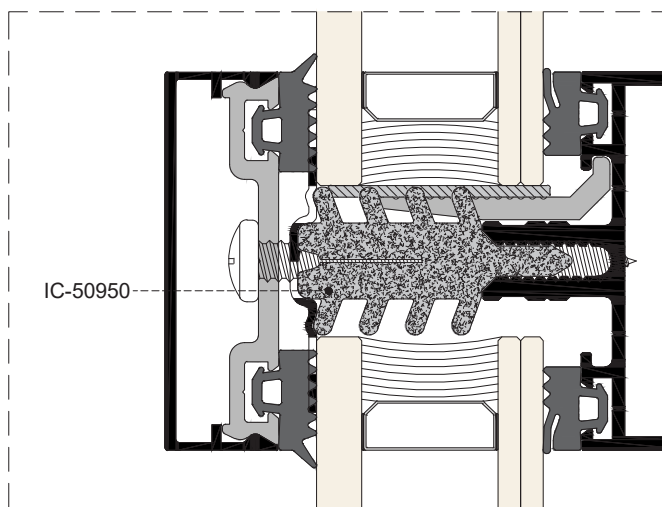
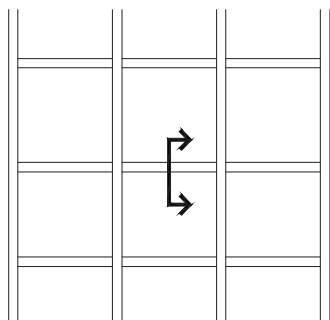
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



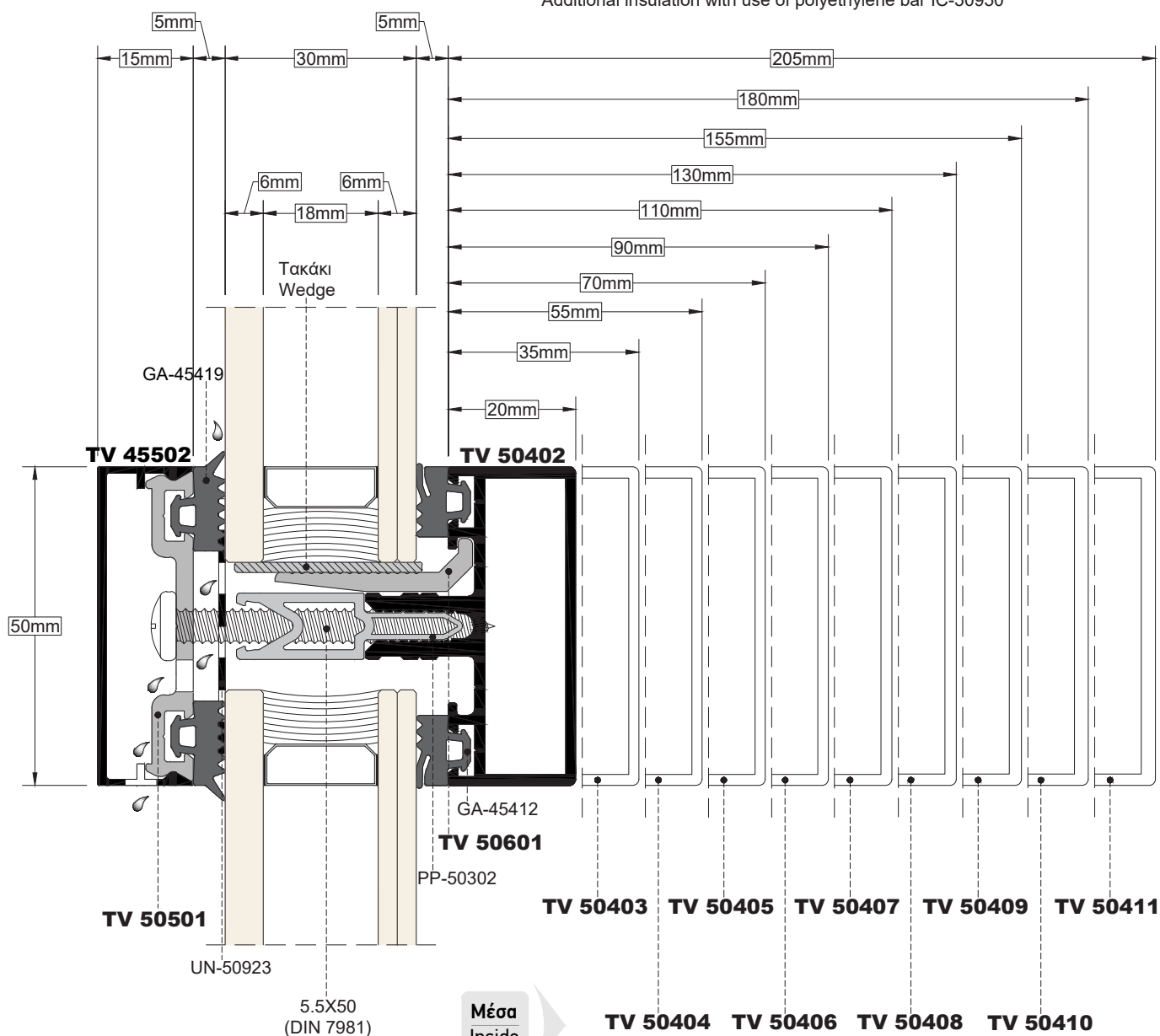
TOMH
SECTION

2

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

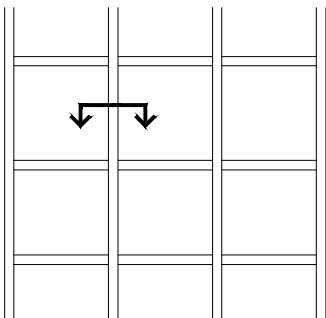


Πρόσθετη θερμομόνωση με βέργα πολυαιθυλενίου IC-50950
Additional insulation with use of polyethylene bar IC-50950



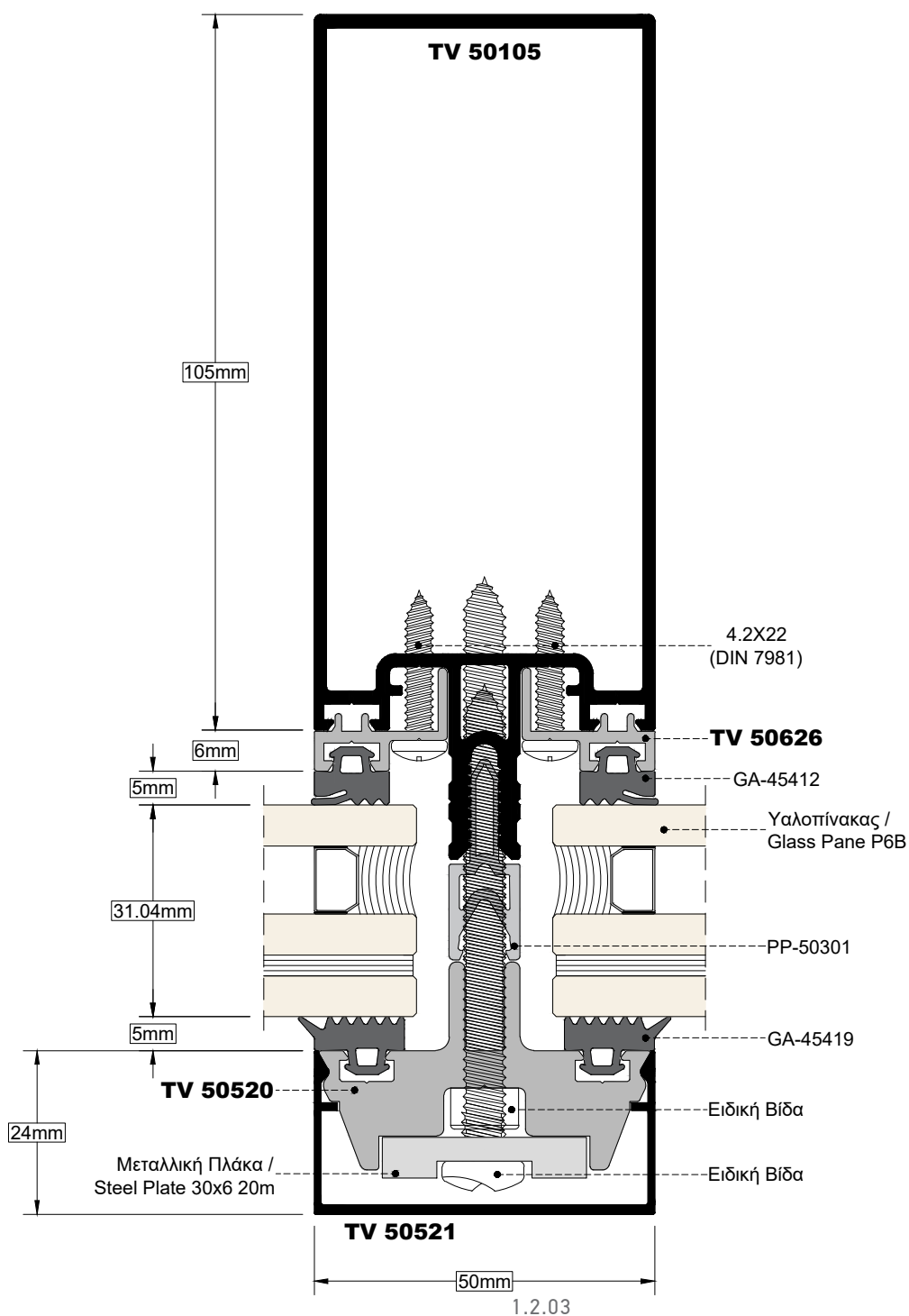
TOMH
SECTION 3

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



RC 4

Πιστοποίηση Αντιδιαρρηκτικής Προστασίας
Anti-Burglary Protection Certification

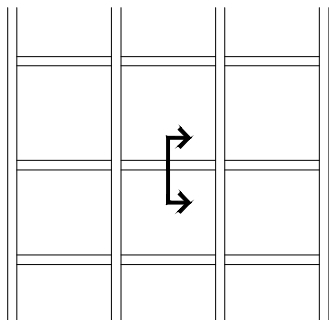


ΤΟΜΗ
SECTION

4

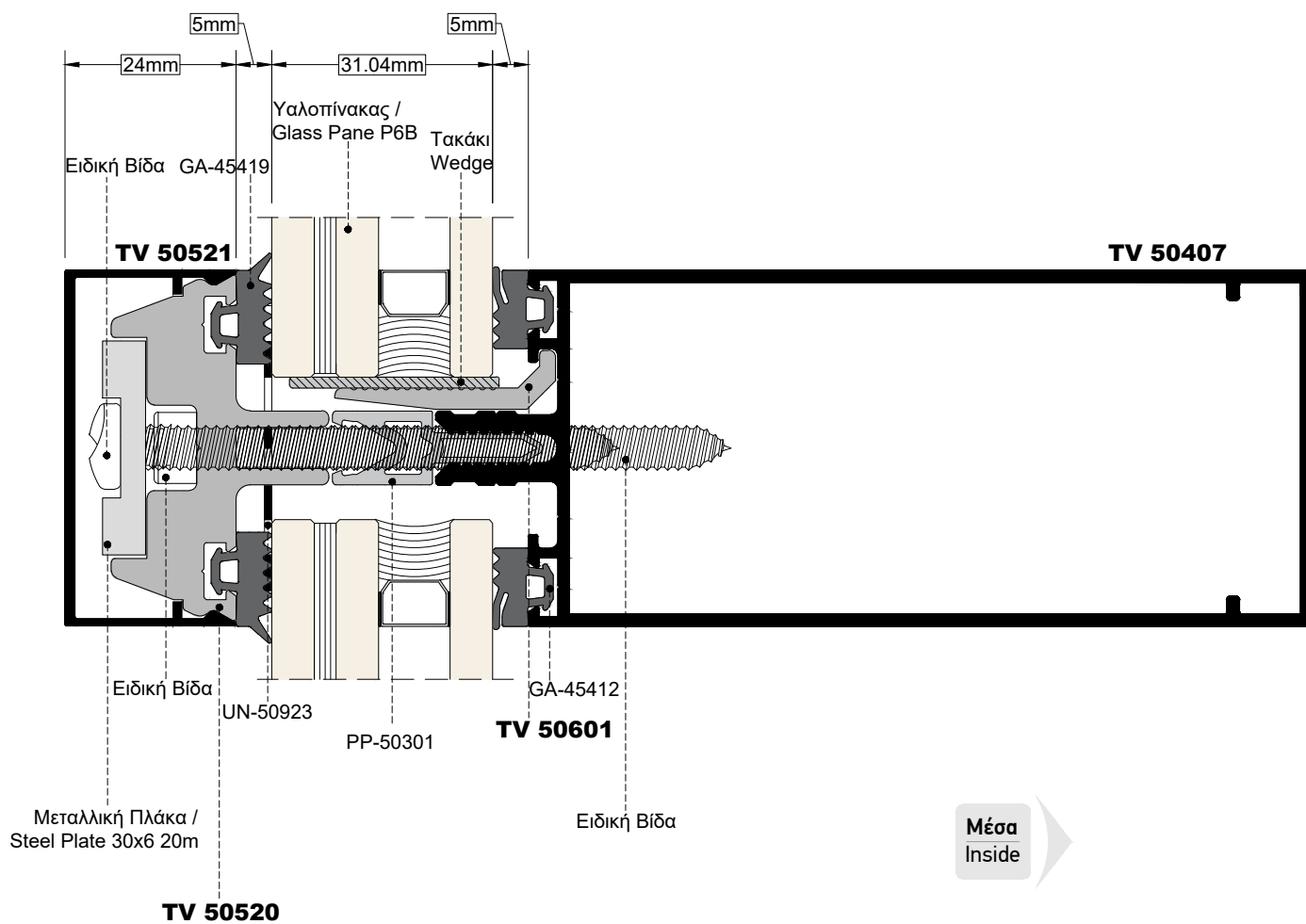
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1



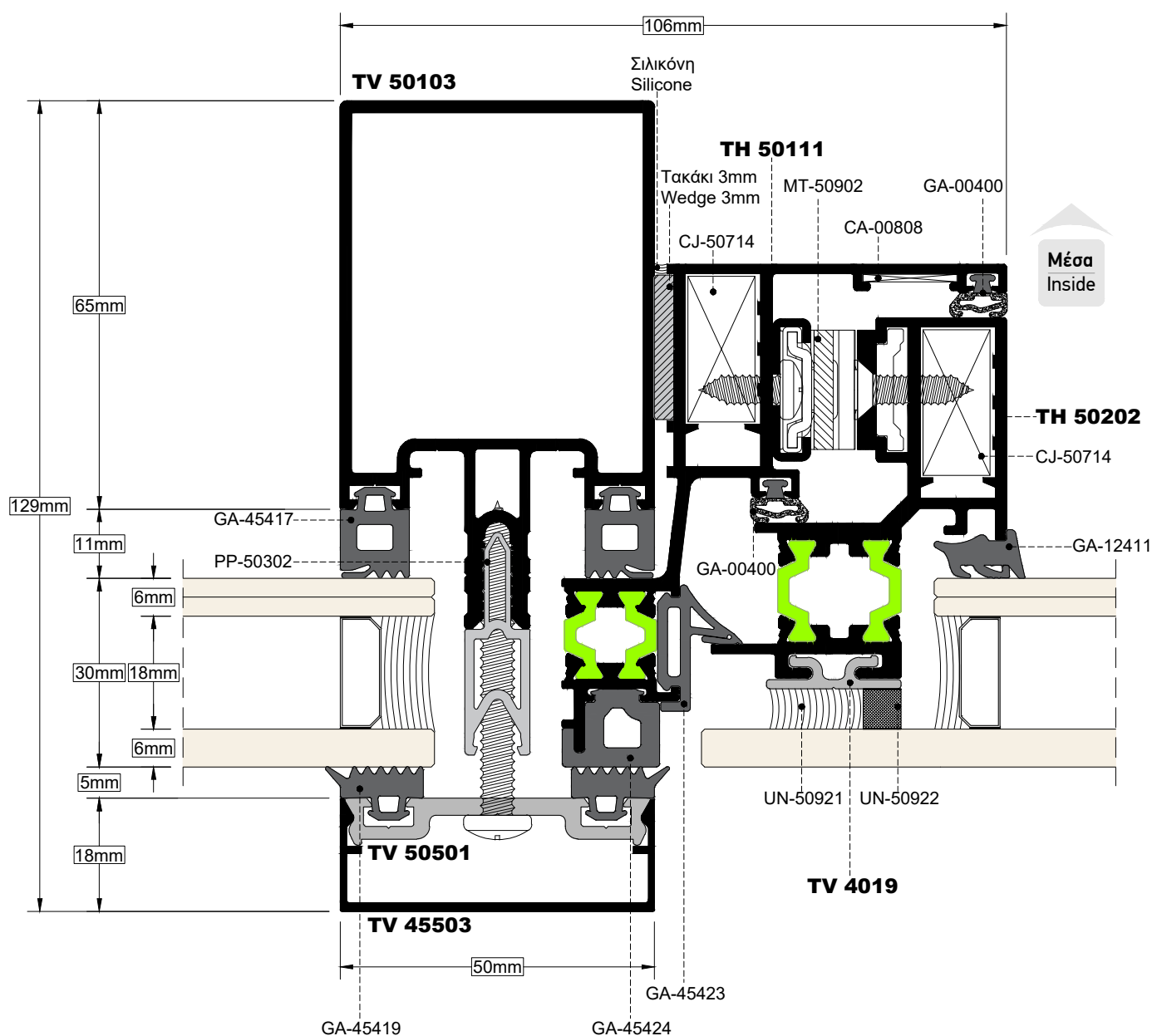
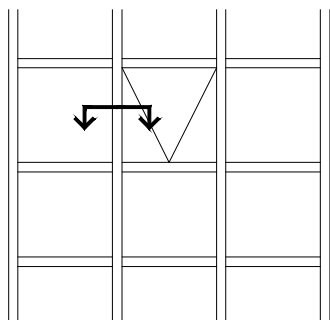
RC 4

Πιστοποίηση Αντιδιαρρηκτικής Προστασίας
Anti-Burglary Protection Certification



TOMH
SECTION 5

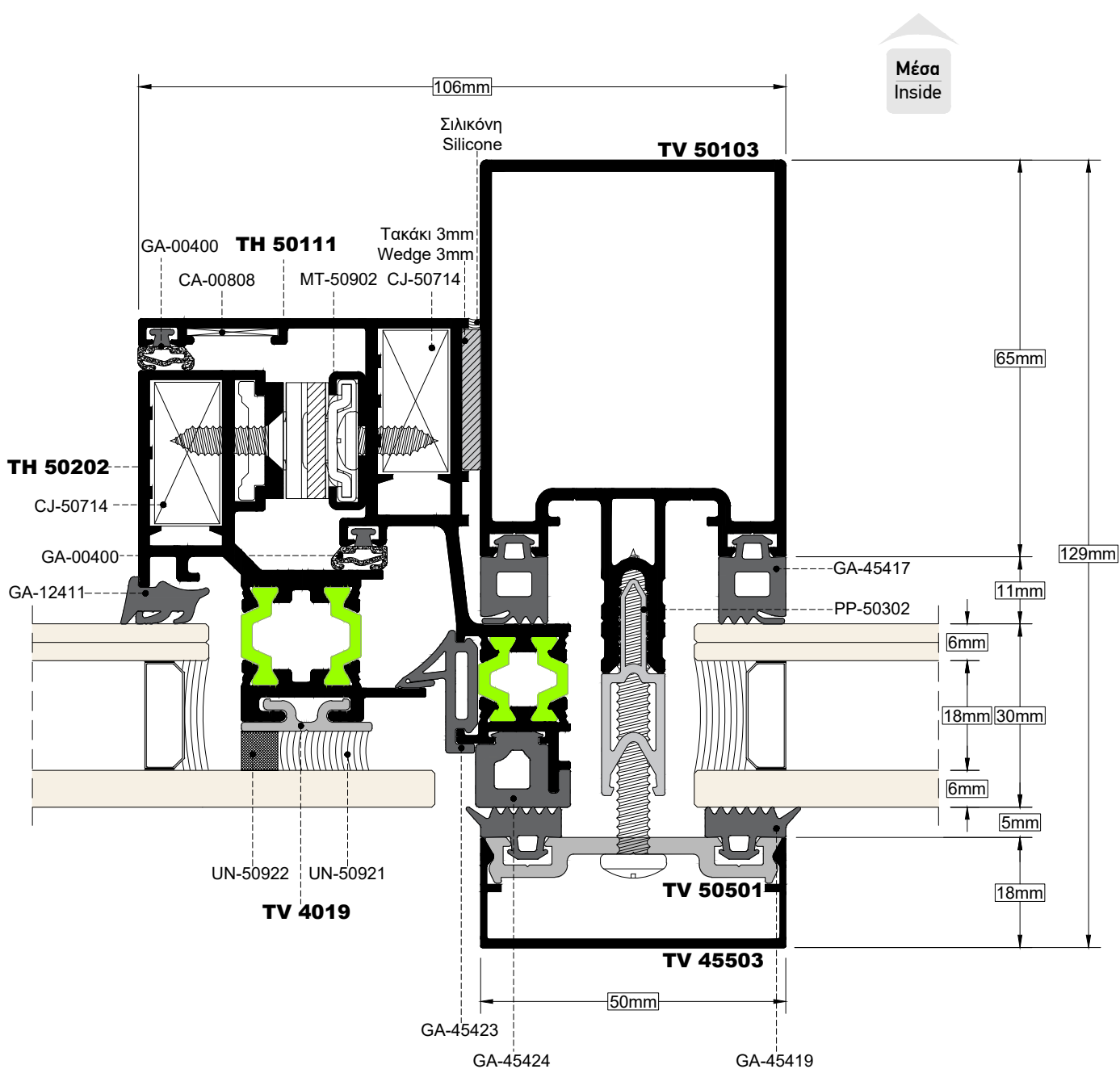
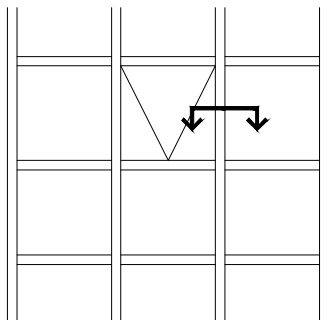
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

6

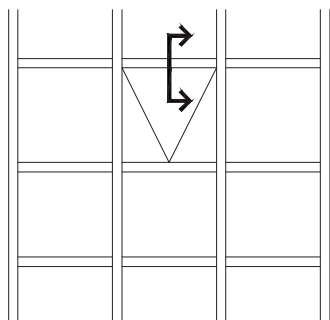
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



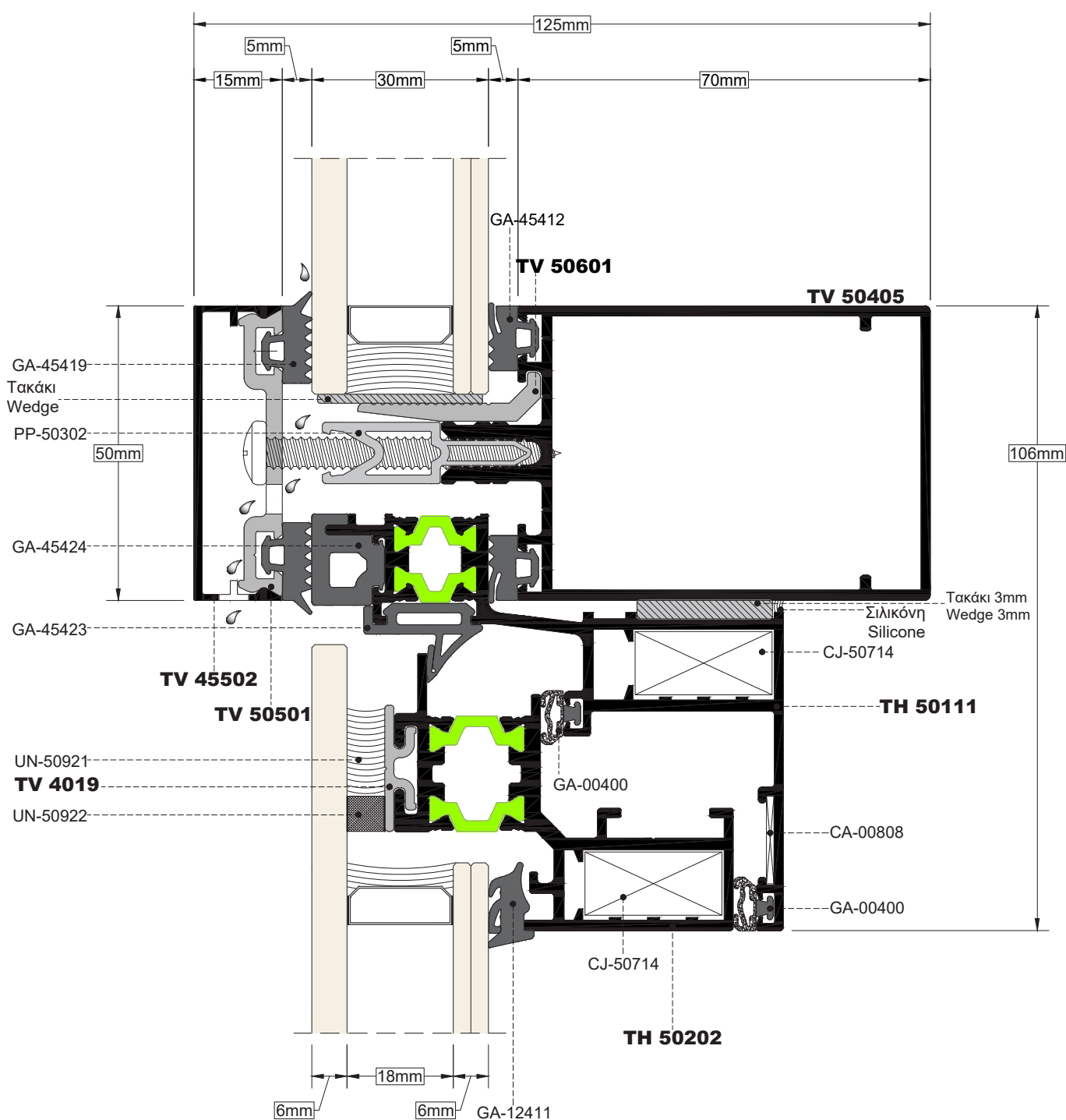
TOMH
SECTION

7

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



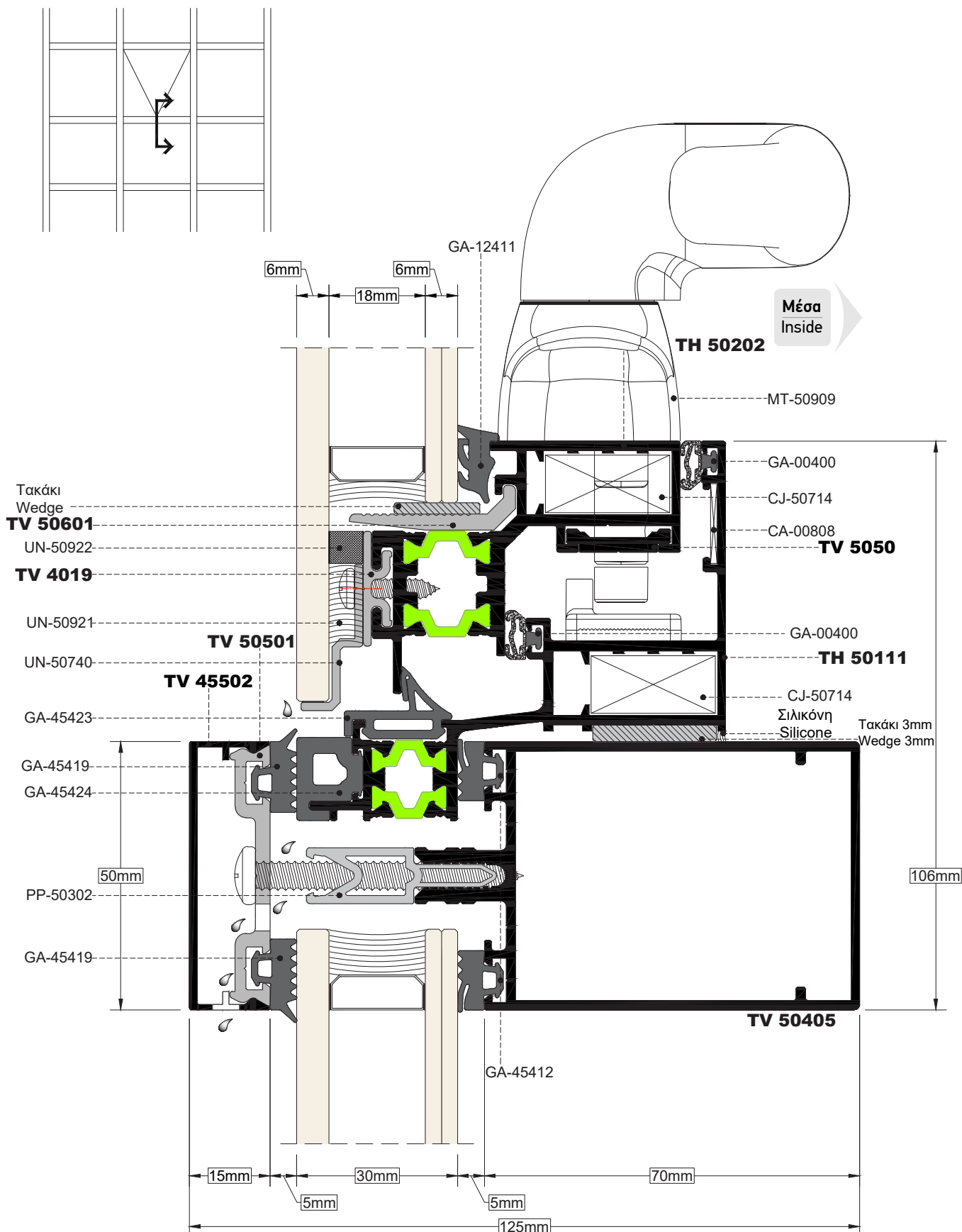
Μέσα
Inside



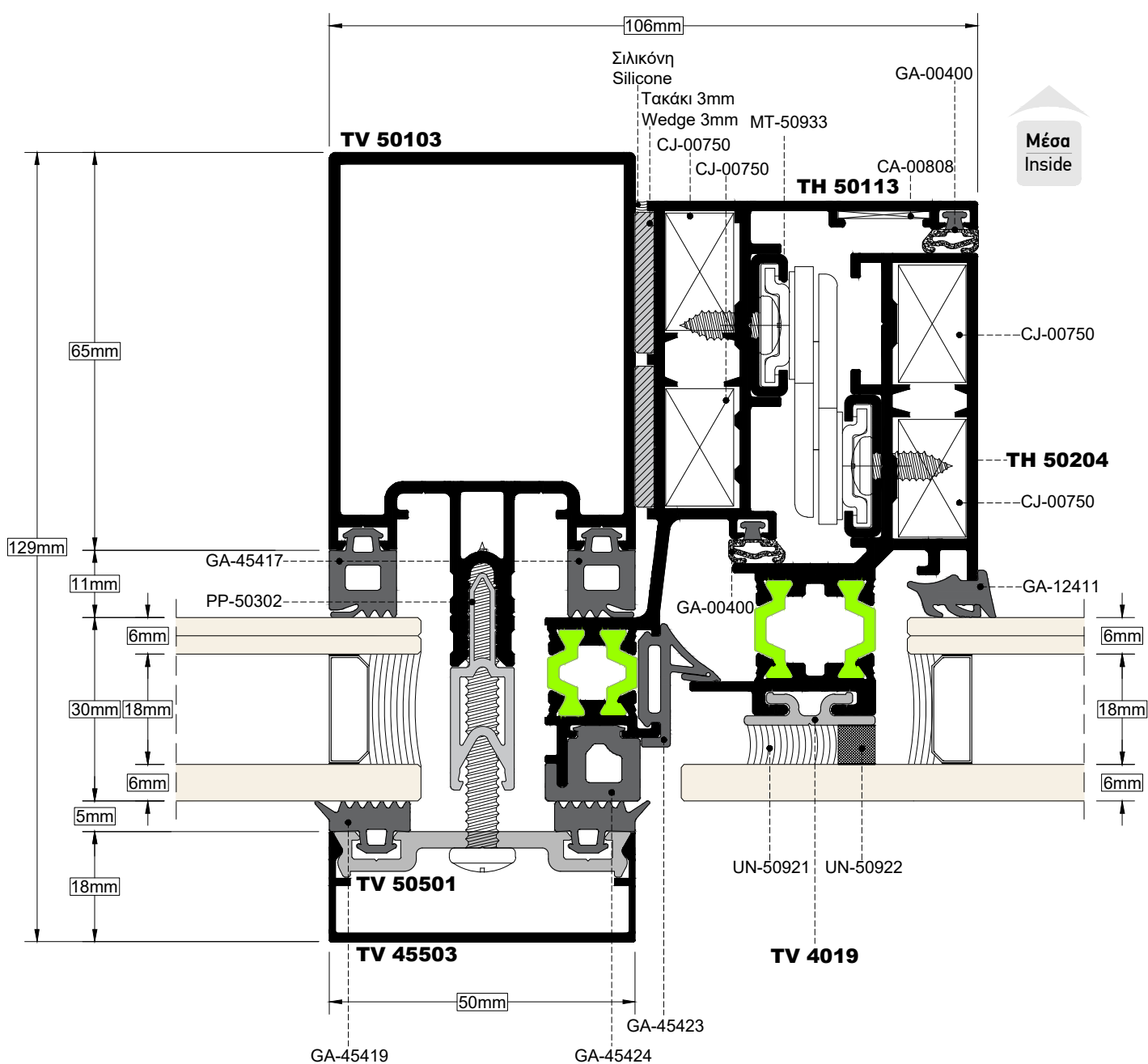
TOMH
SECTION

8

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



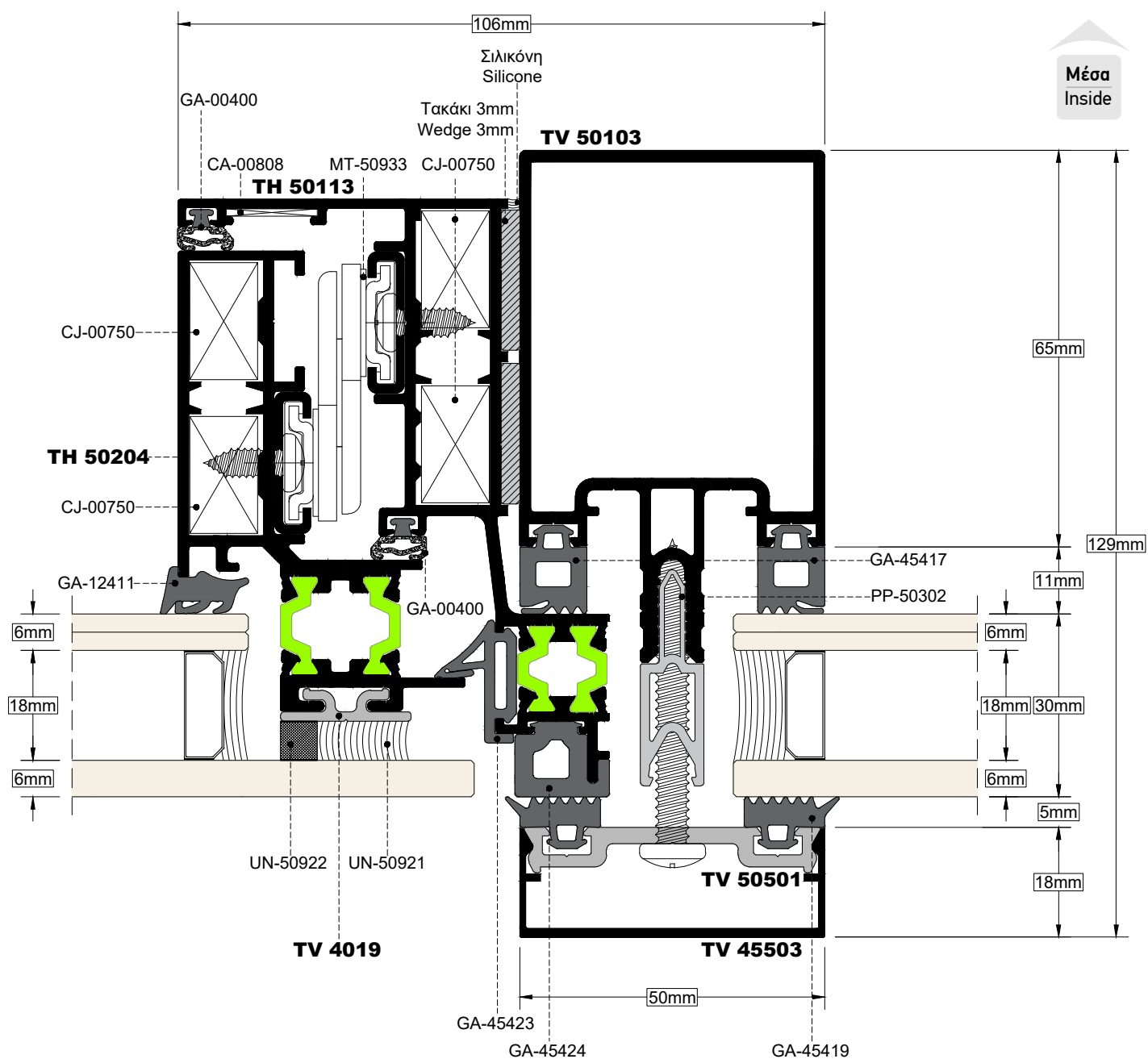
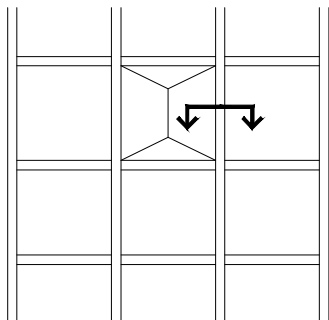
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα
τεμάχιο UN-50740
*UN-50740 is placed at the edges of the glass pane

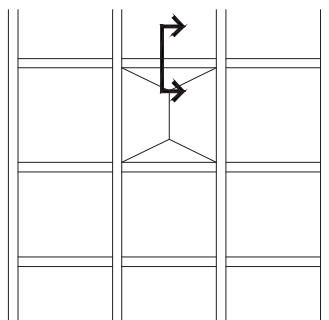


TOMH
SECTION

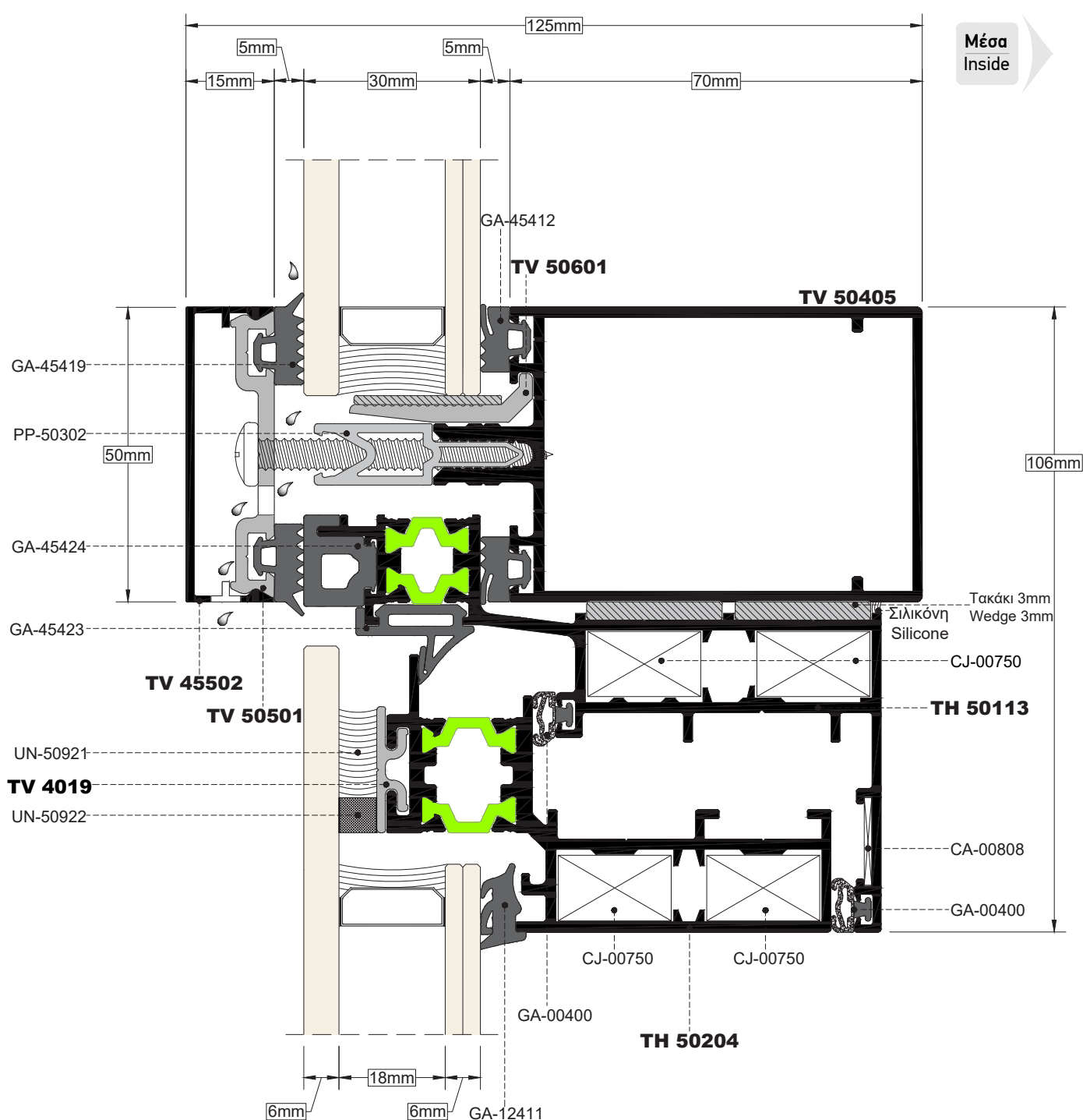
10

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1





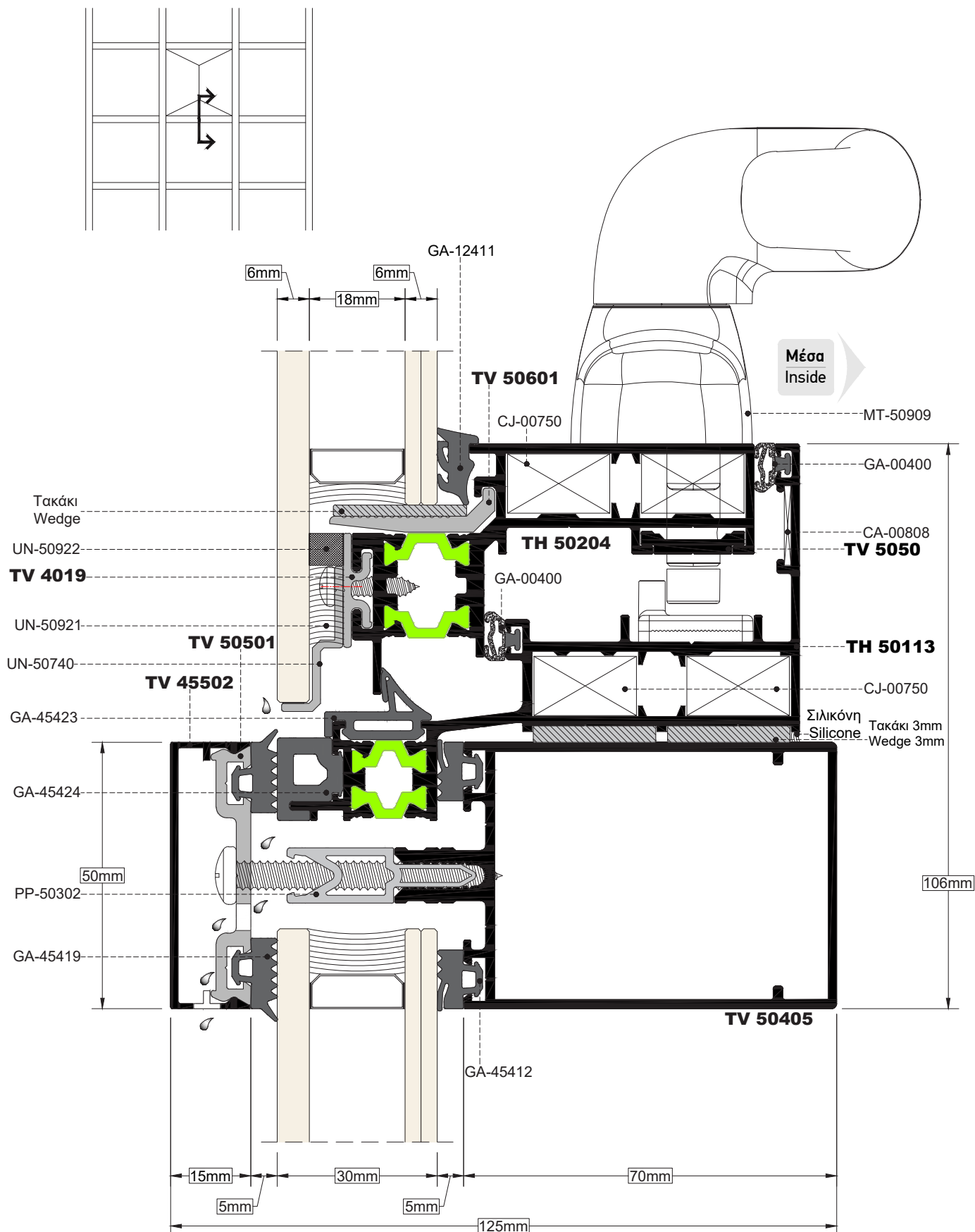
TV 50119,TV 50129



TOMH
SECTION

12

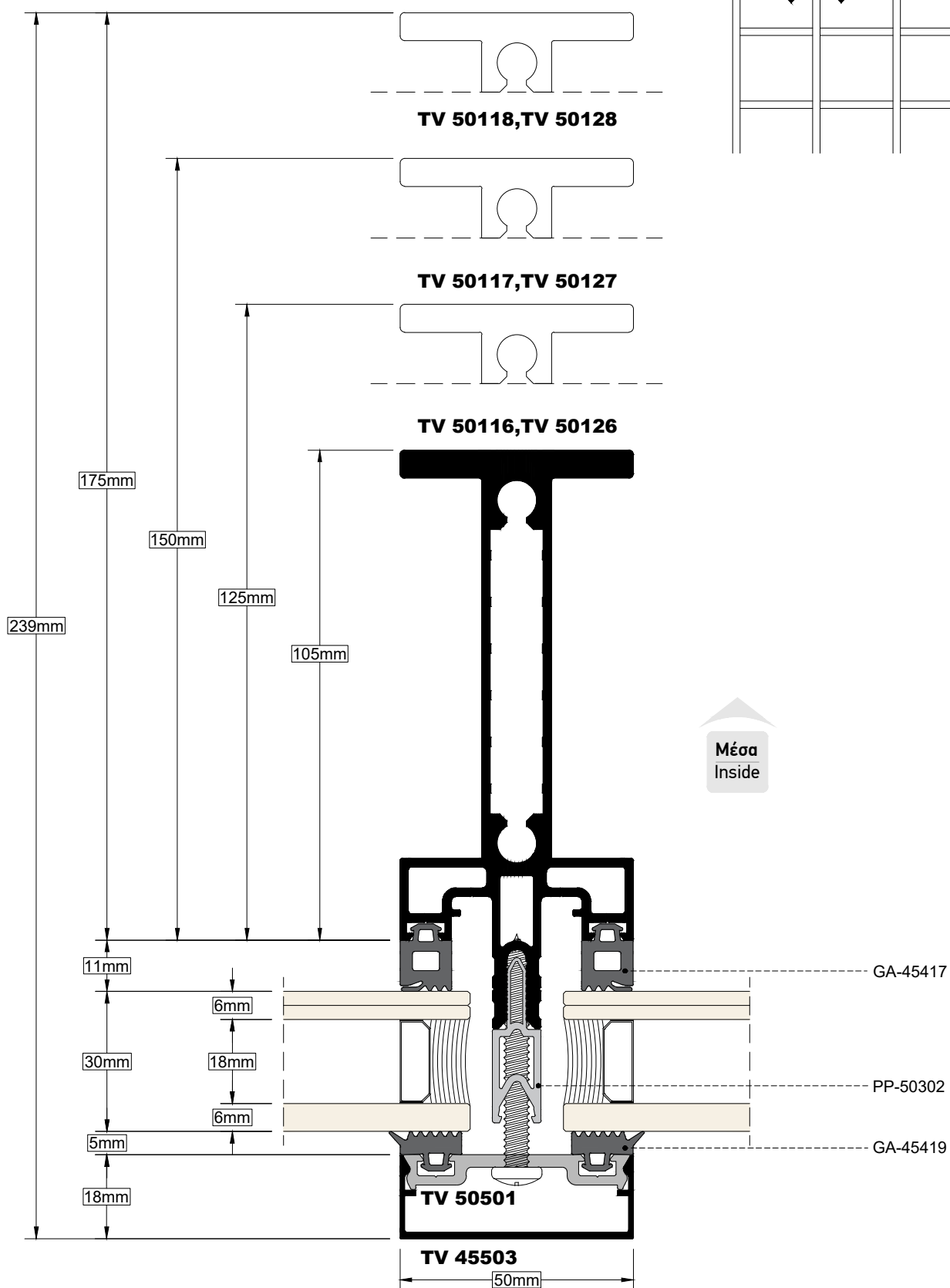
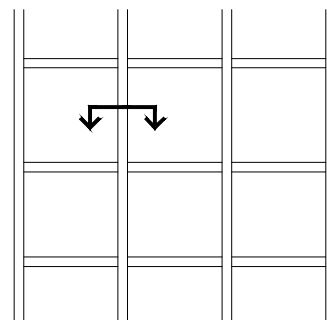
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50740
*UN-50740 is placed at the edges of the glass pane

TOMH
SECTION 13

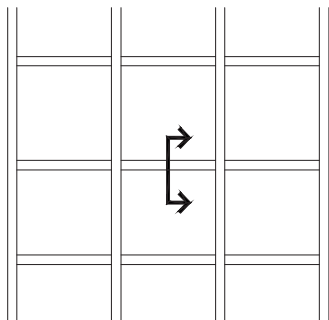
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



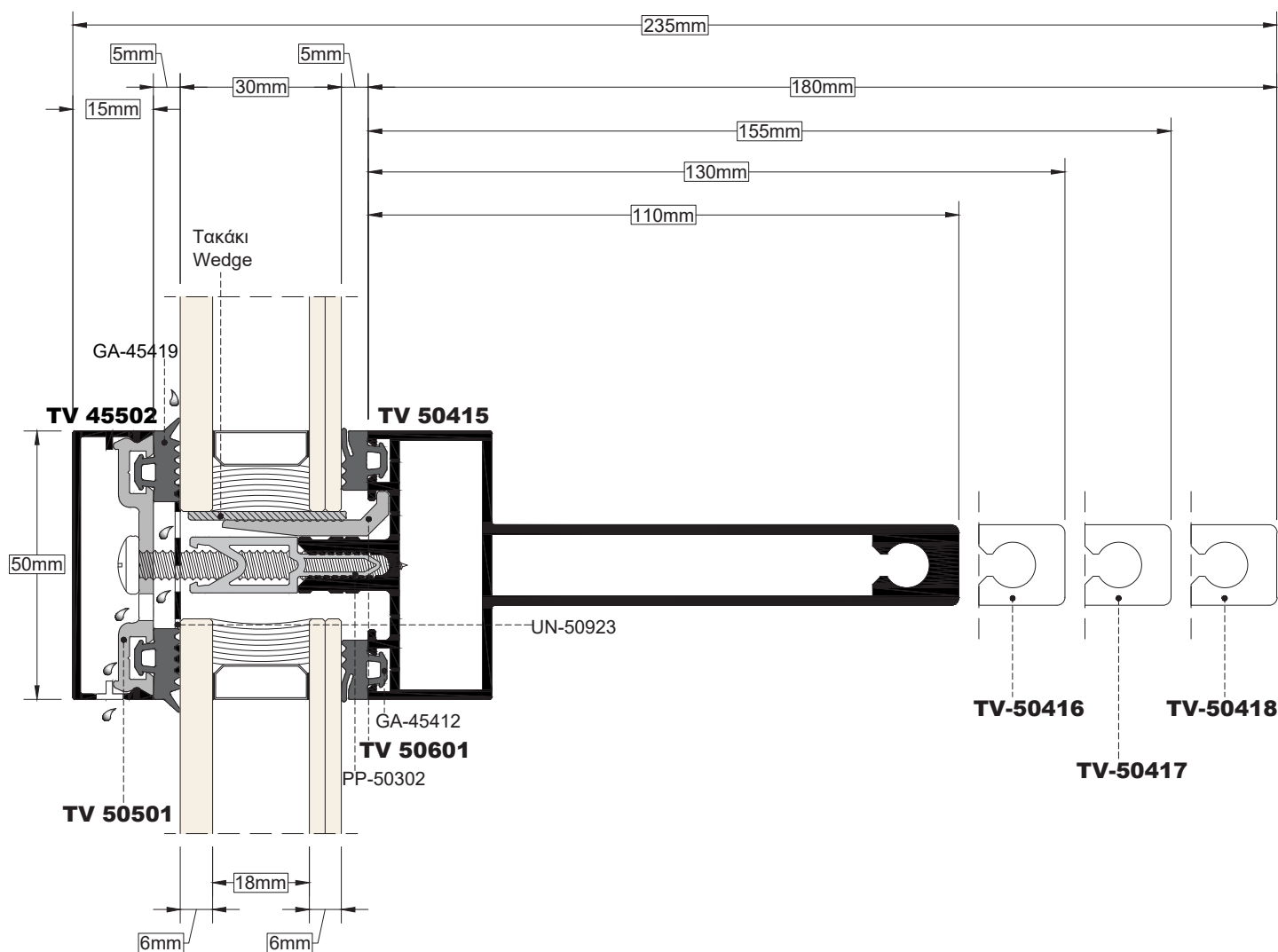
TOMH
SECTION

14

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

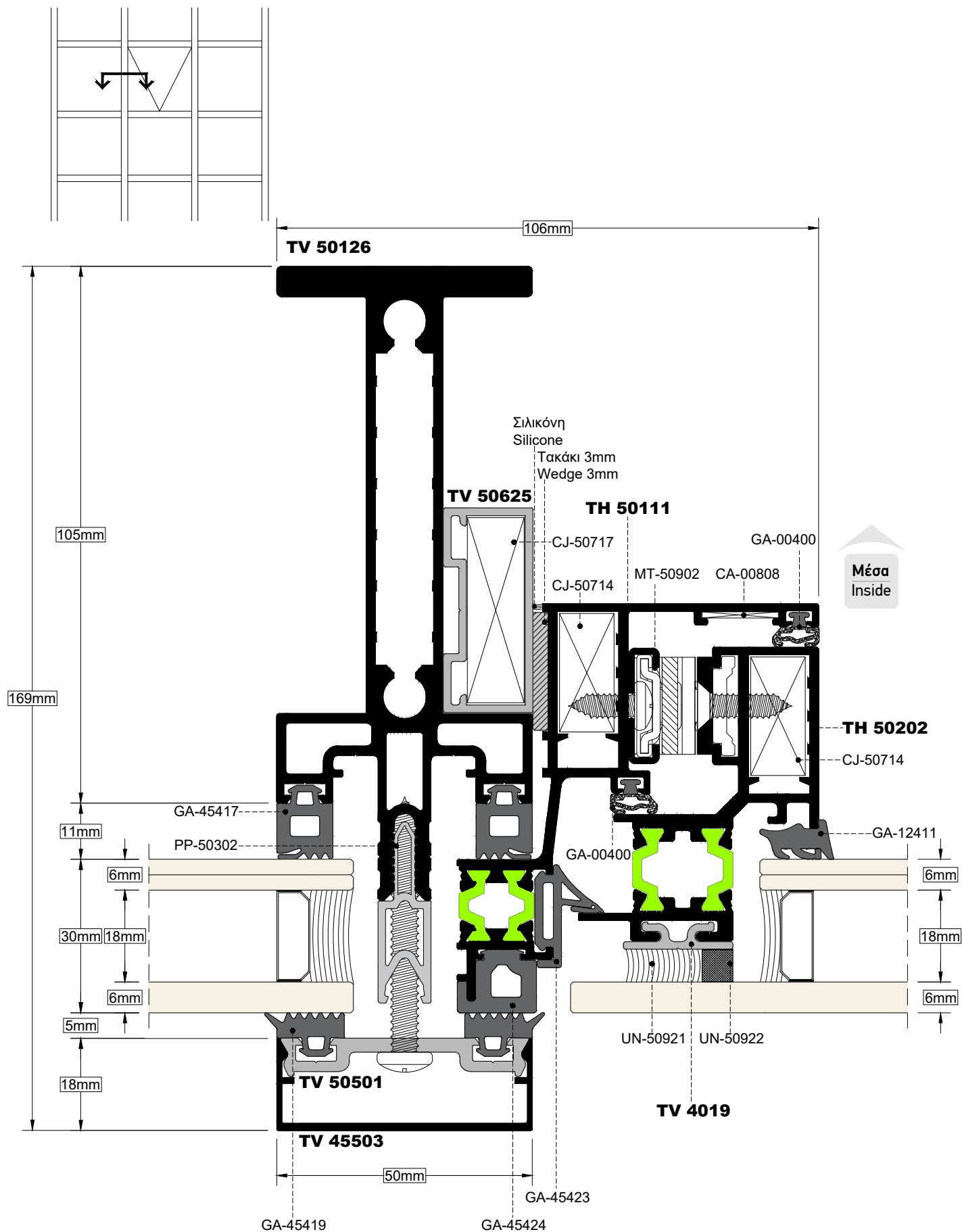


Μέσα
Inside



TOMH
SECTION 15

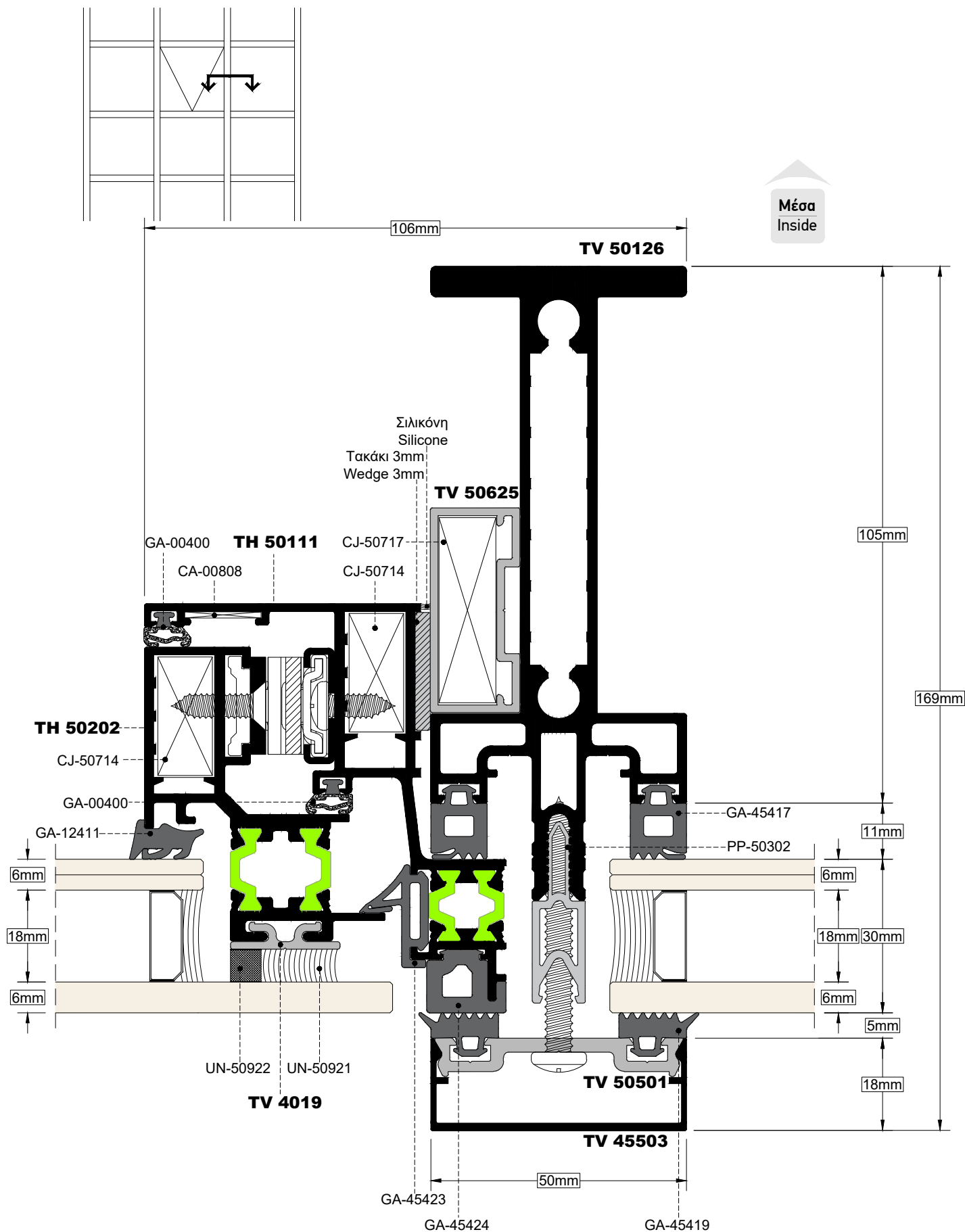
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

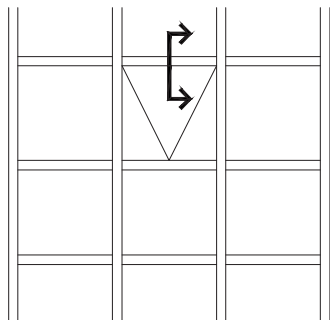
16

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

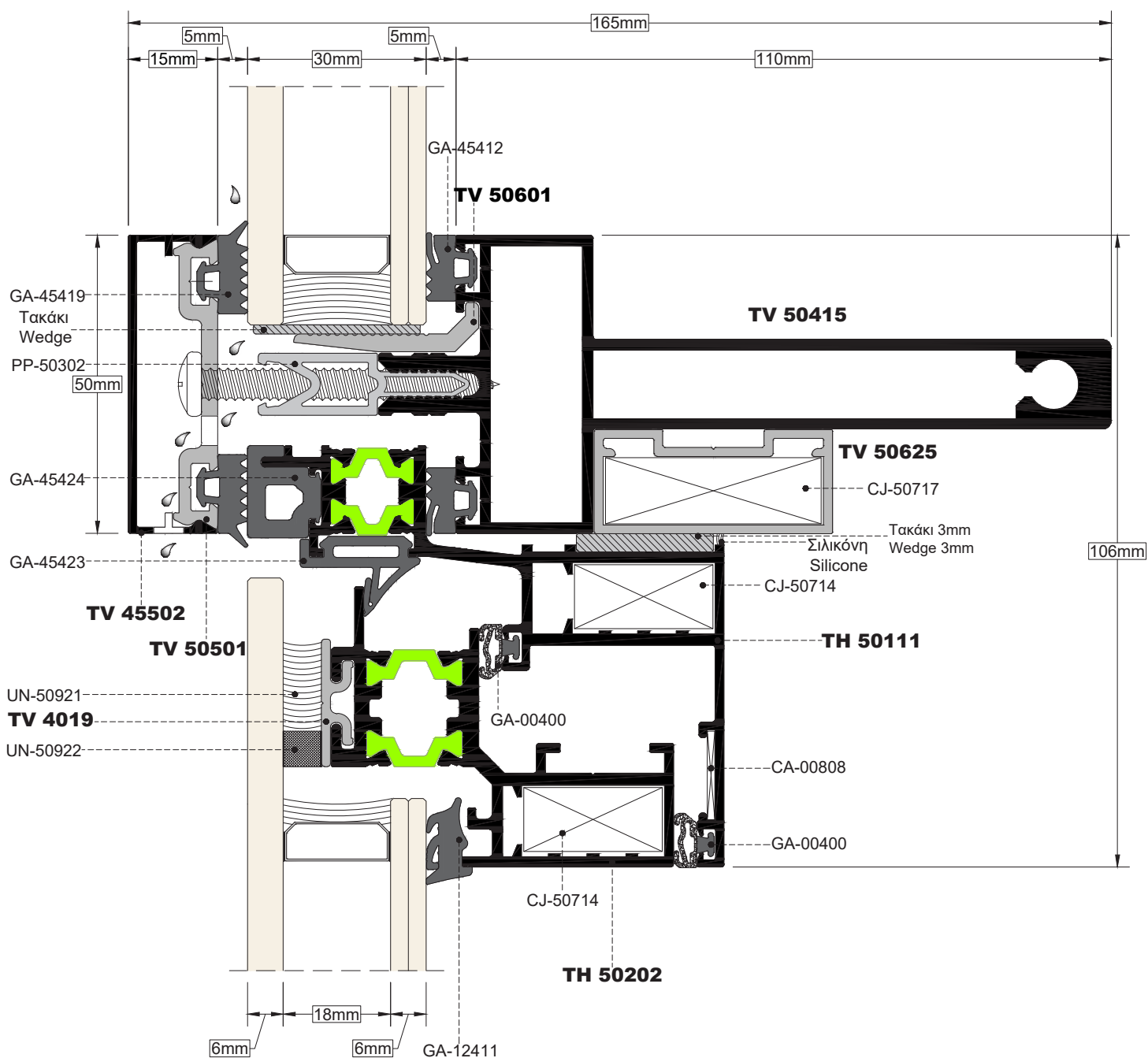


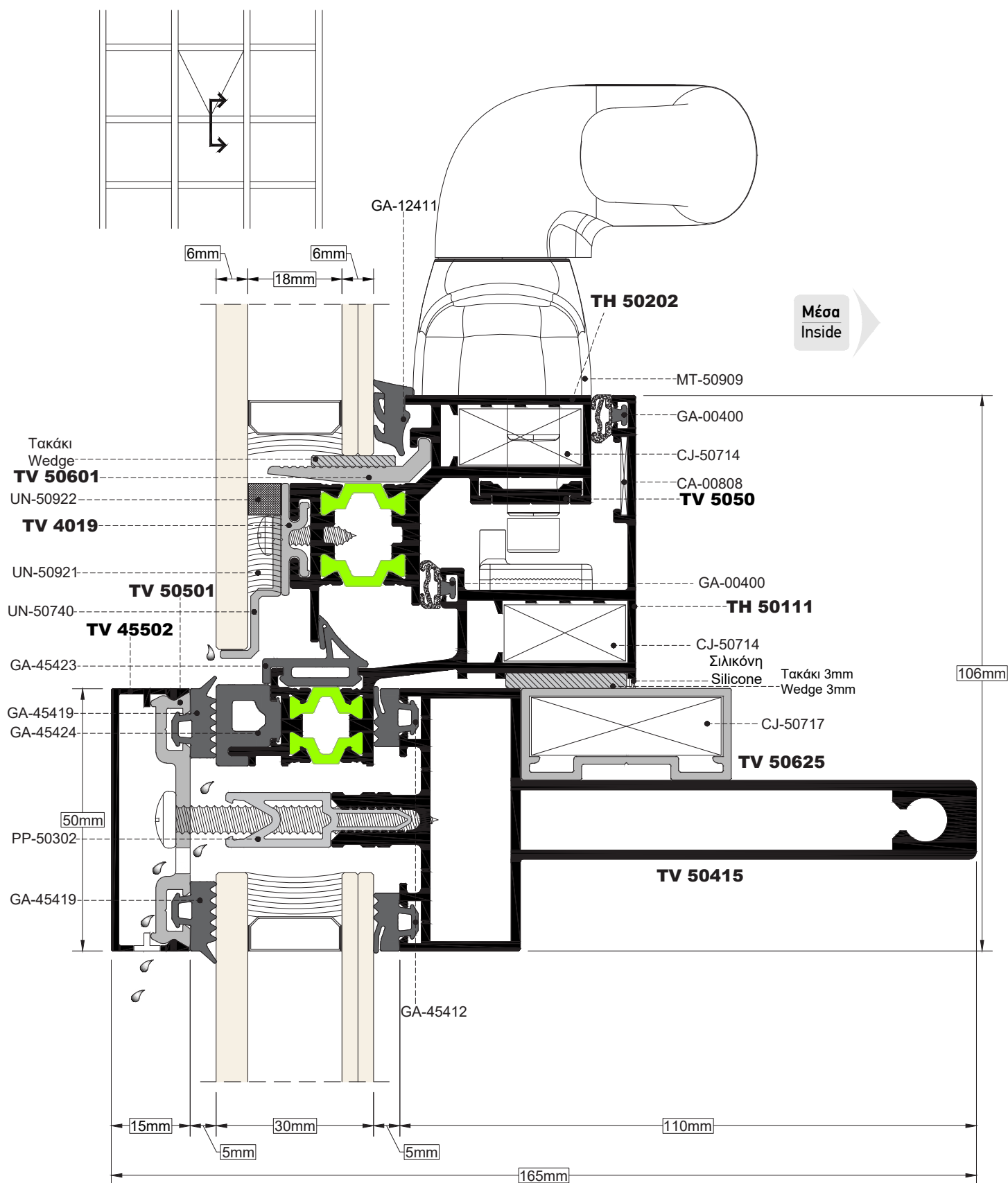
TOMH
SECTION 17

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



Μέσα
Inside





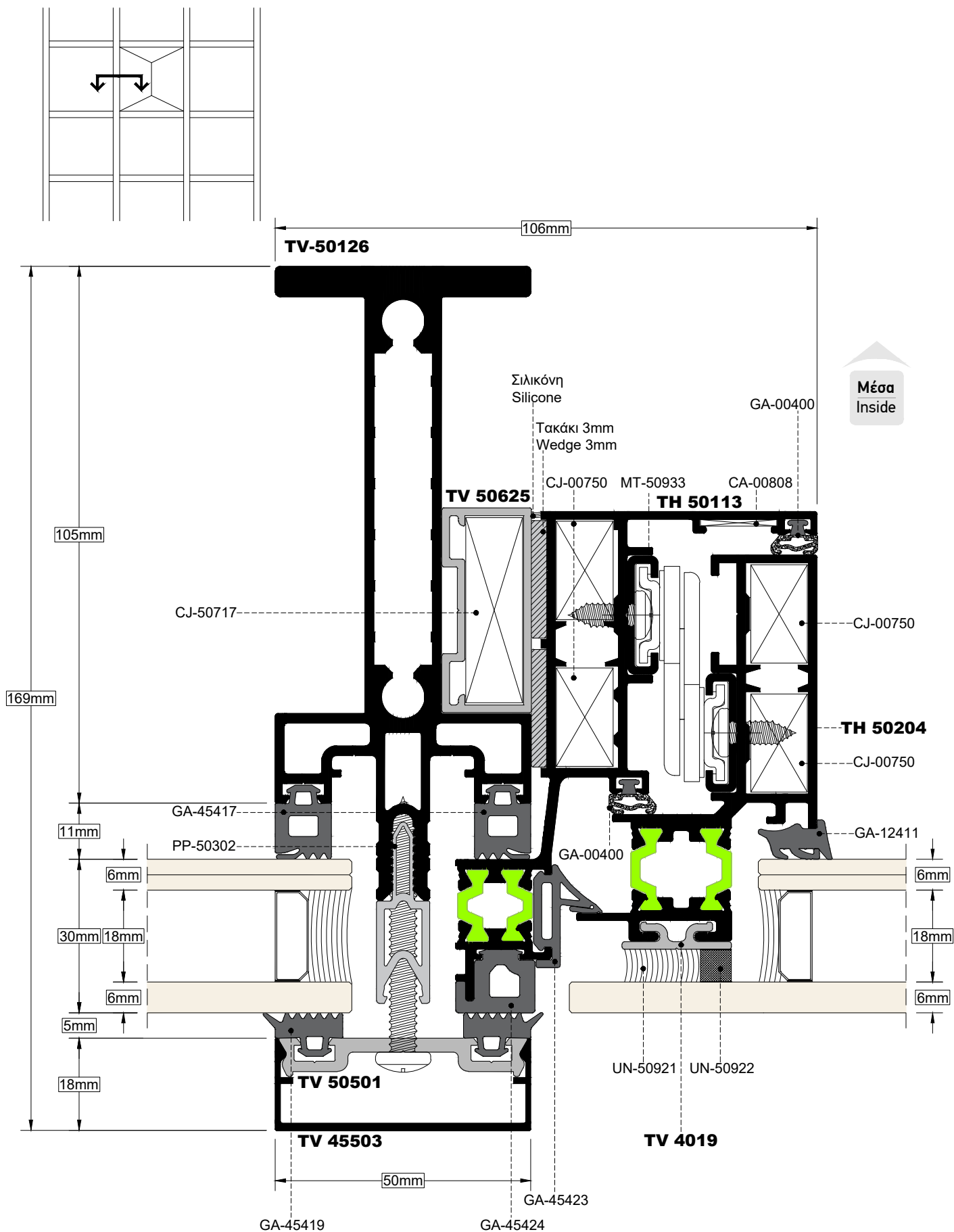
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50740
*UN-50740 is placed at the edges of the glass pane

TOMH
SECTION

19

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

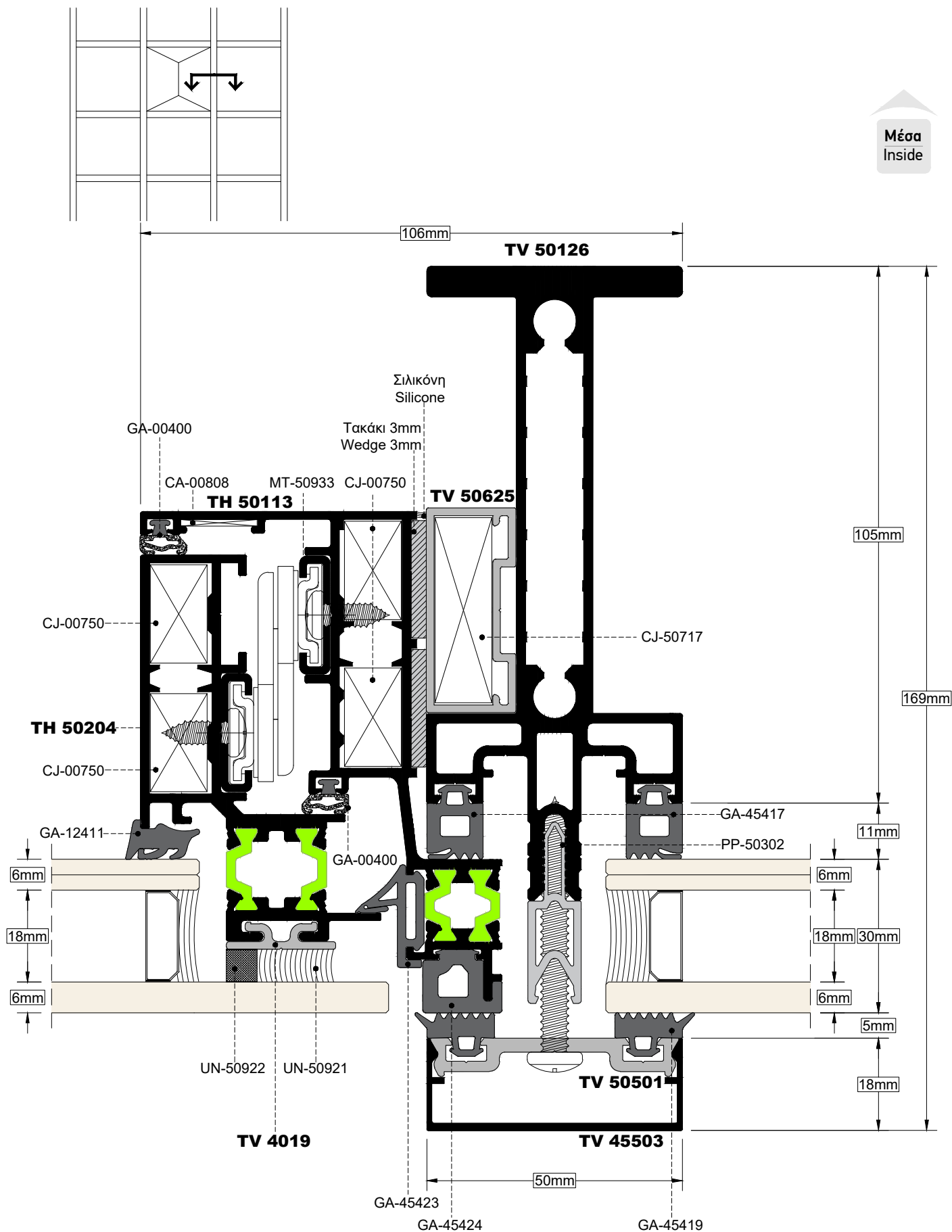
1:1



ΤΟΜΗ
SECTION **20**

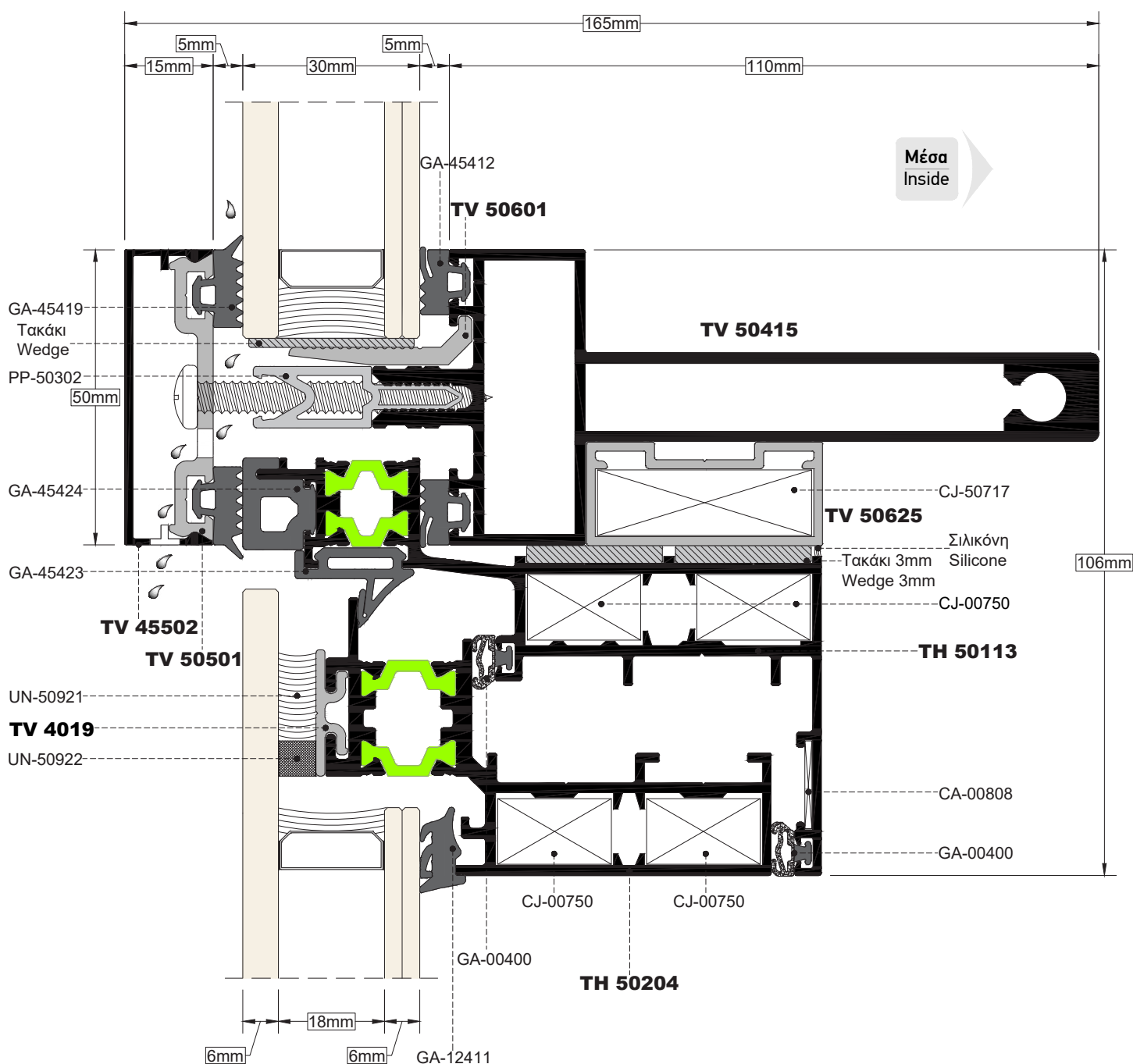
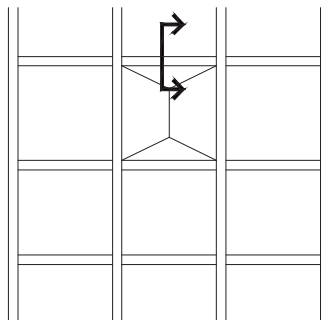
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

Μέσα
Inside



TOMH
SECTION 21

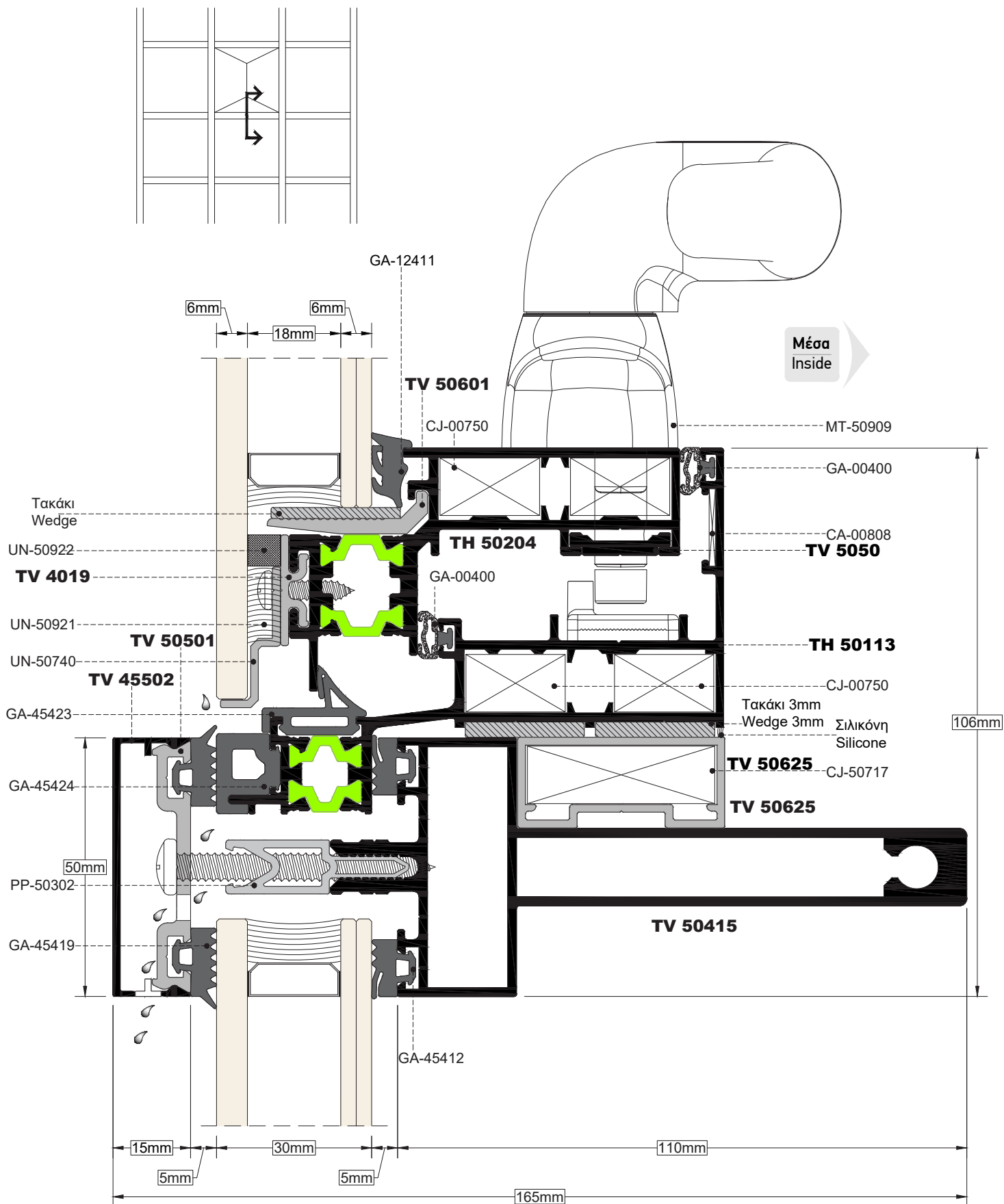
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

22

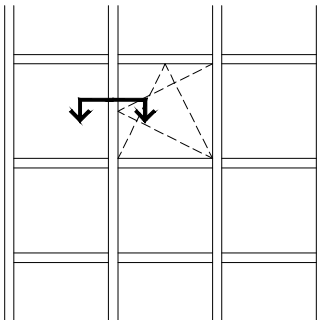
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



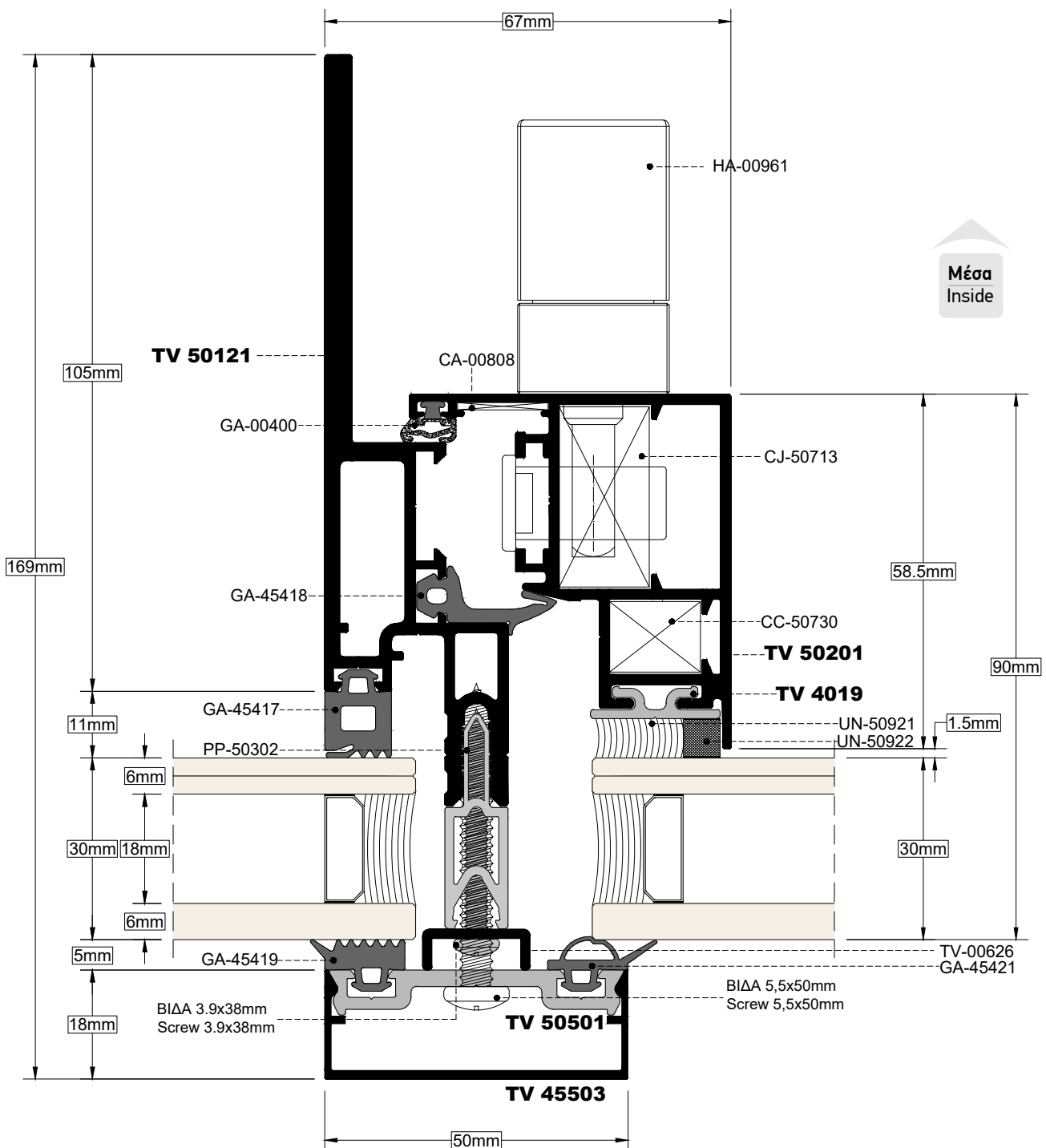
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50740
*UN-50740 is placed at the edges of the glass pane

TOMH
SECTION **23**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

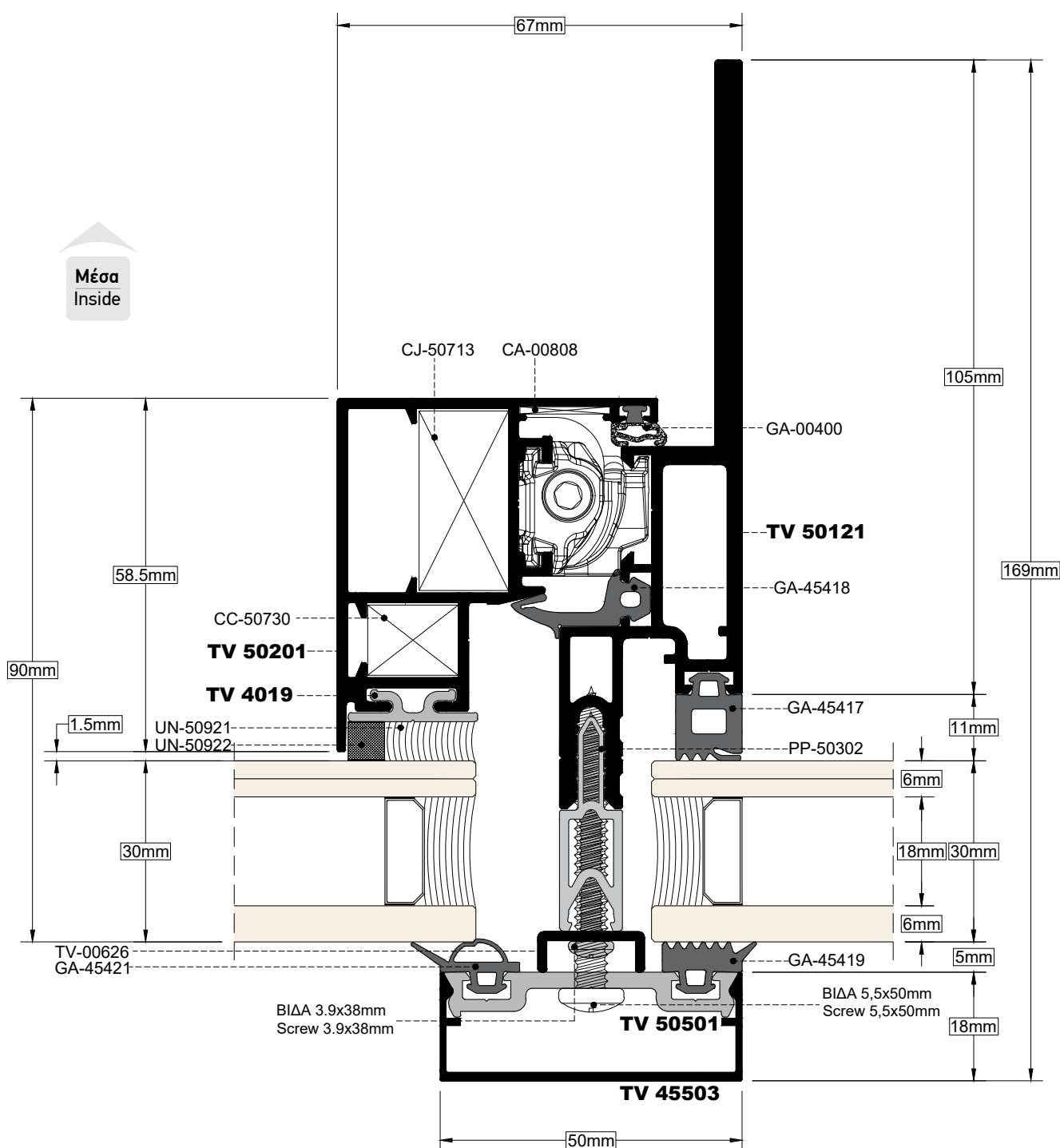
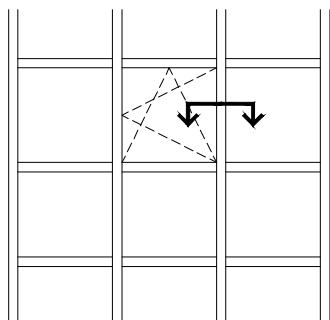


Το βίδωμα της πλάκας πίεσης γίνεται αφού πρώτα έχουμε τοποθετήσει και ασφαλίσει το φύλλο τζαμιού.
The screwing of pressure plate must be done after the installation and locking of the glass sash.



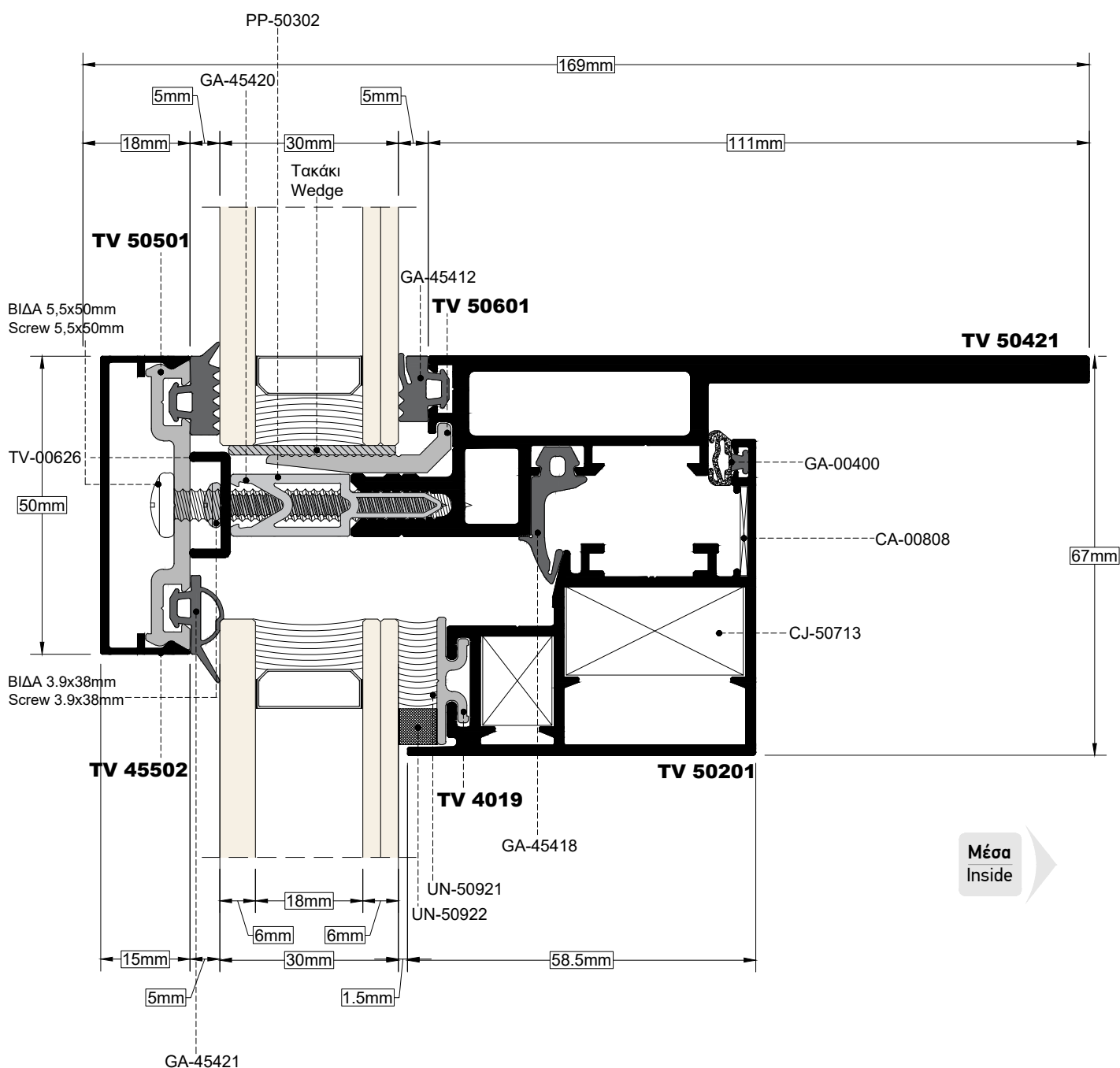
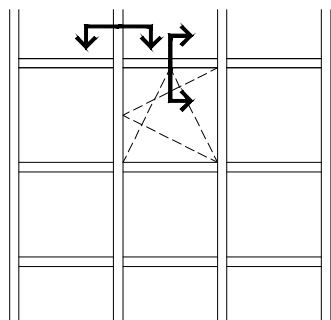
TOMH
SECTION 24

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION 25

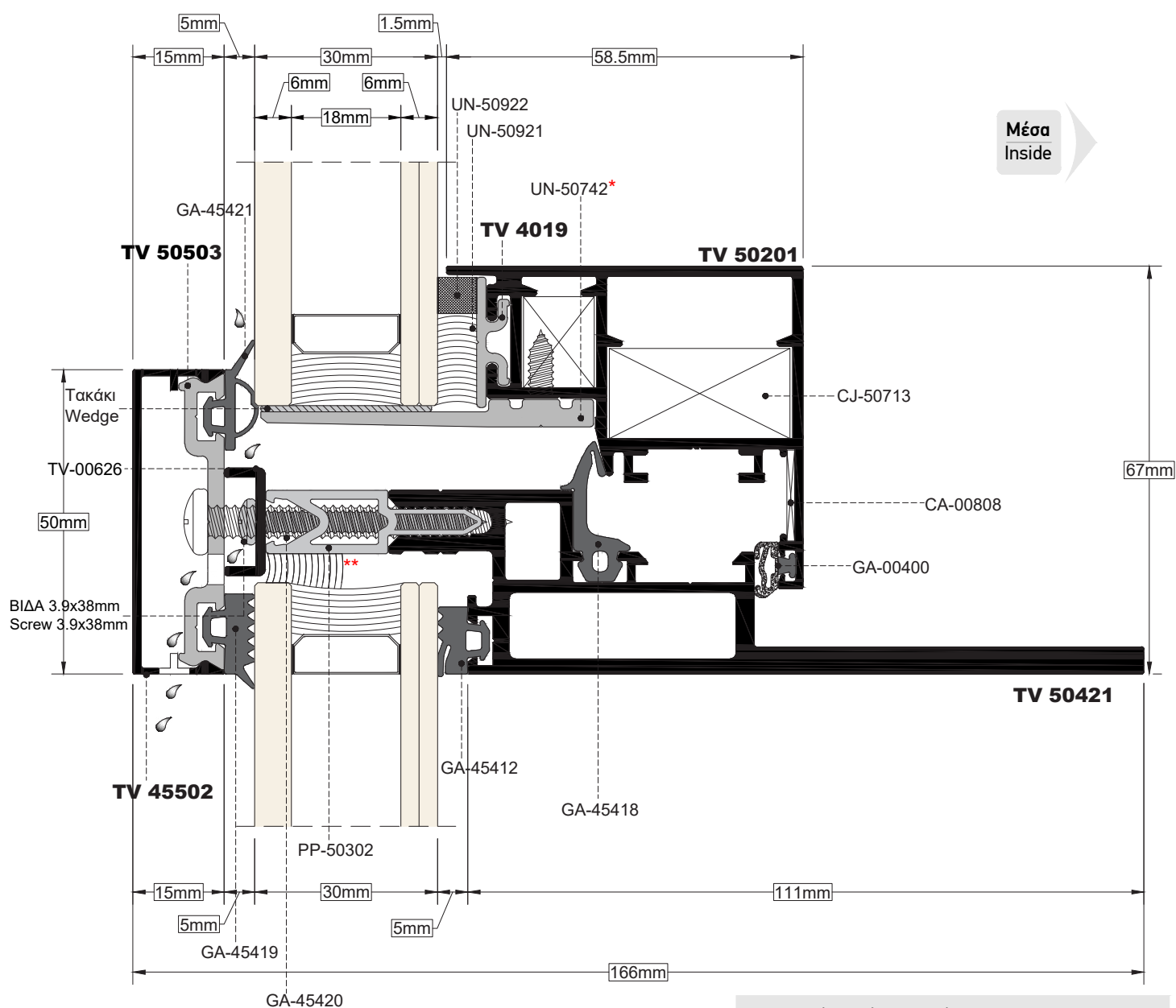
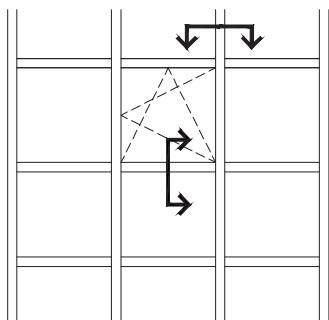
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION

26

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



Μέσα
Inside

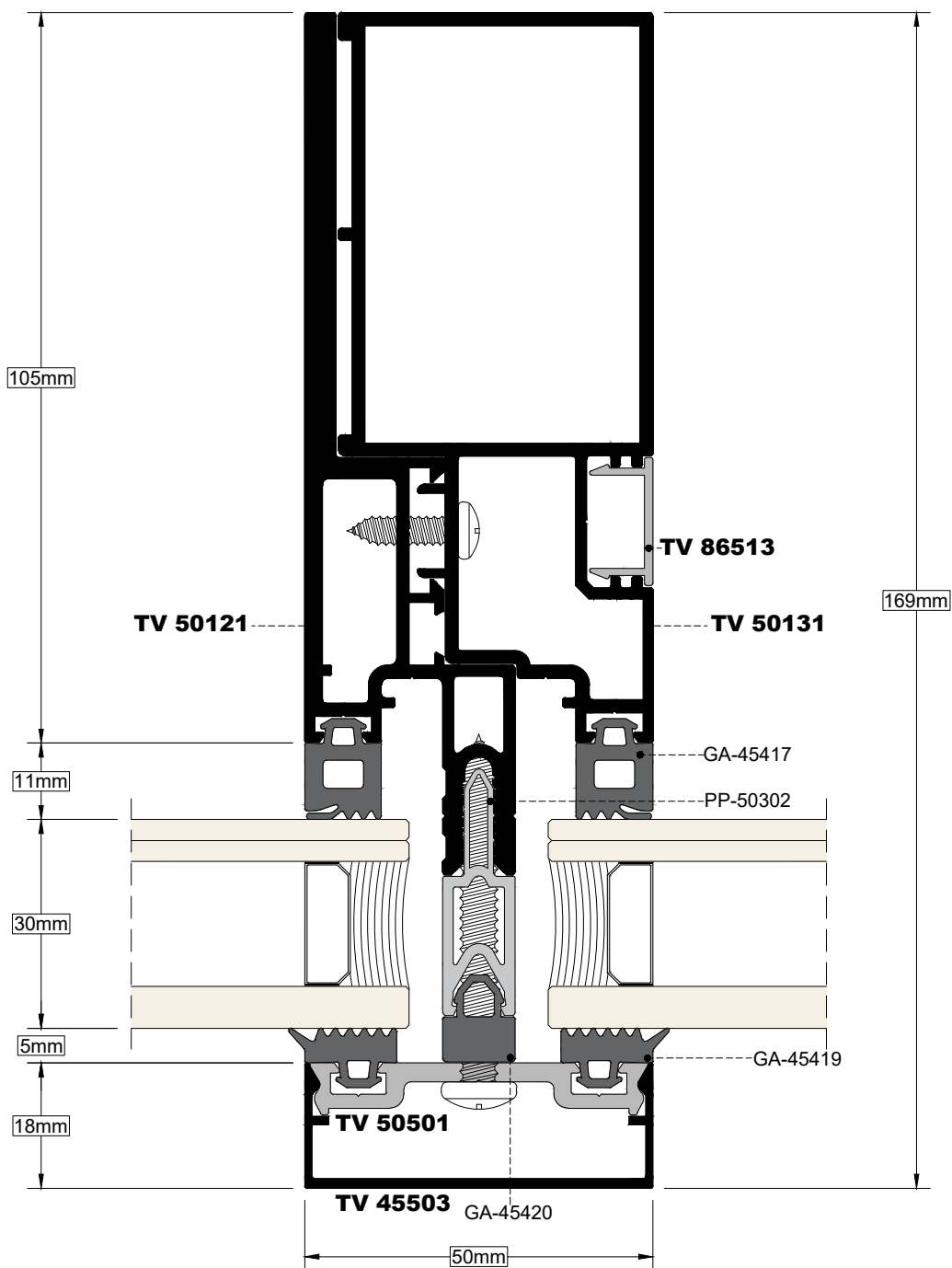
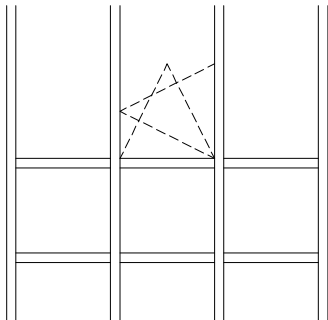


*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπινάκα απο ένα τεμάχιο UN-50742.

**UN-50742 is placed at the edges of the glass pane.

**Προσοχή στο είδος της κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί για την μόνωση του υαλοπινάκα. Δεν πρέπει να επηρεάζει την "θειόκολλα" του υαλοπινάκα.
**Pay attention to the type of glue.
It is critical to not affect the glue of the double glass.

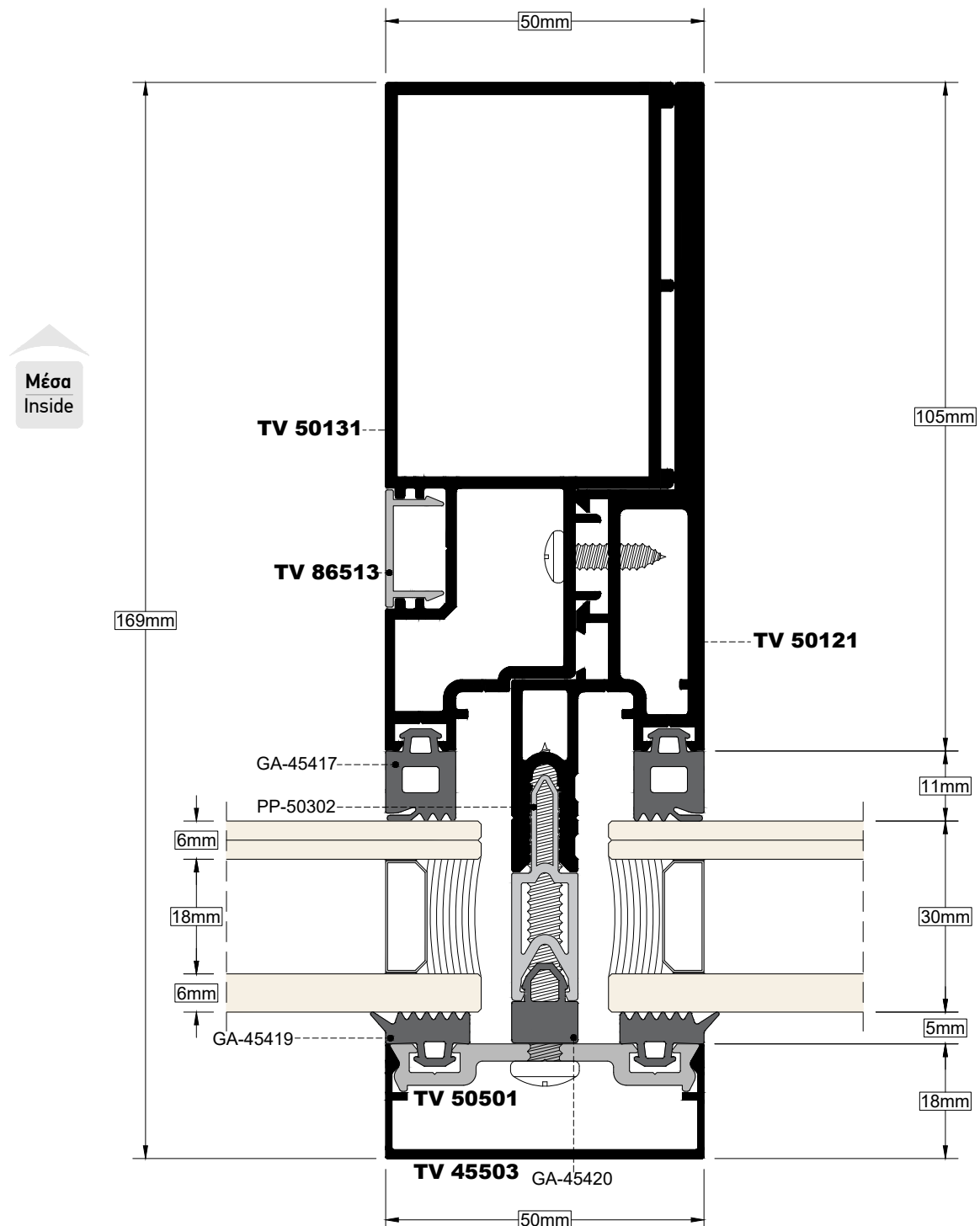
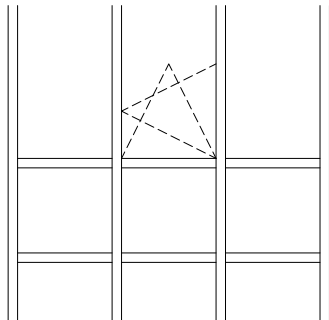
TOMH SECTION 27
ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

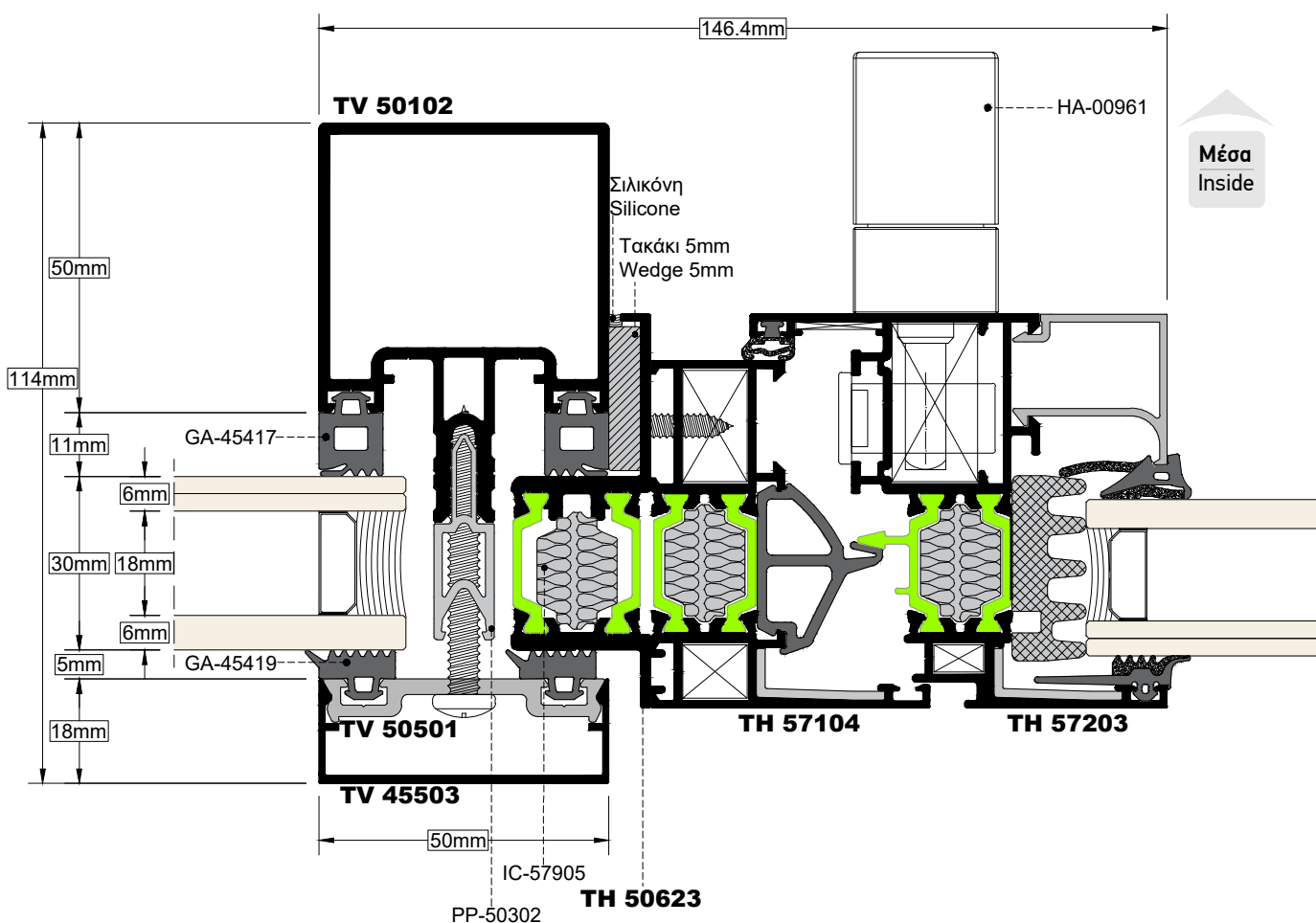
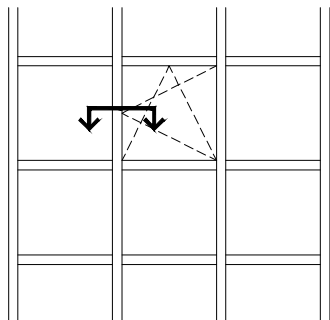
28

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION **29**

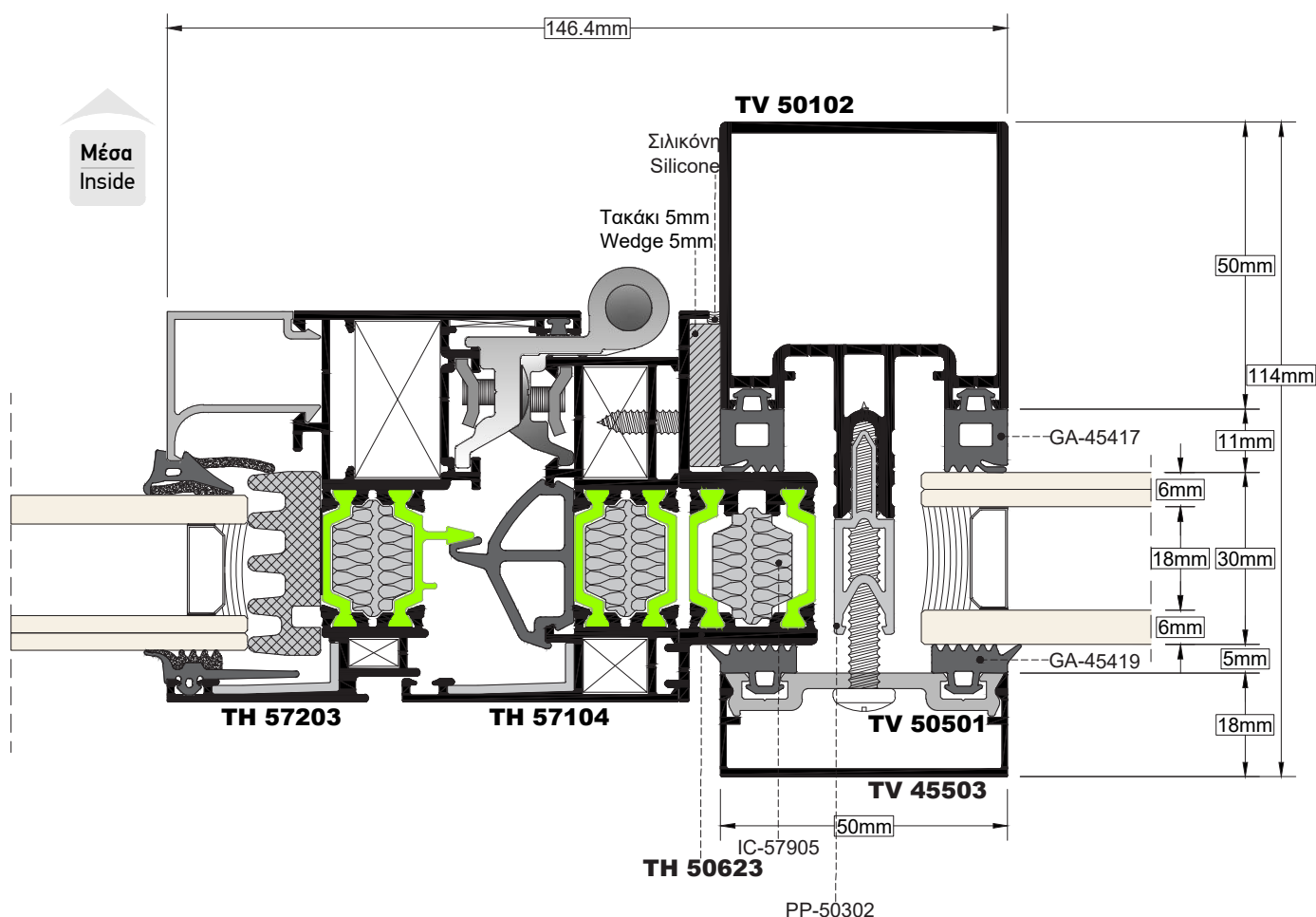
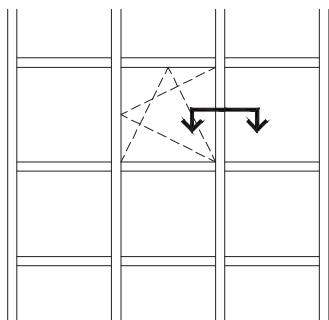
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION **30**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

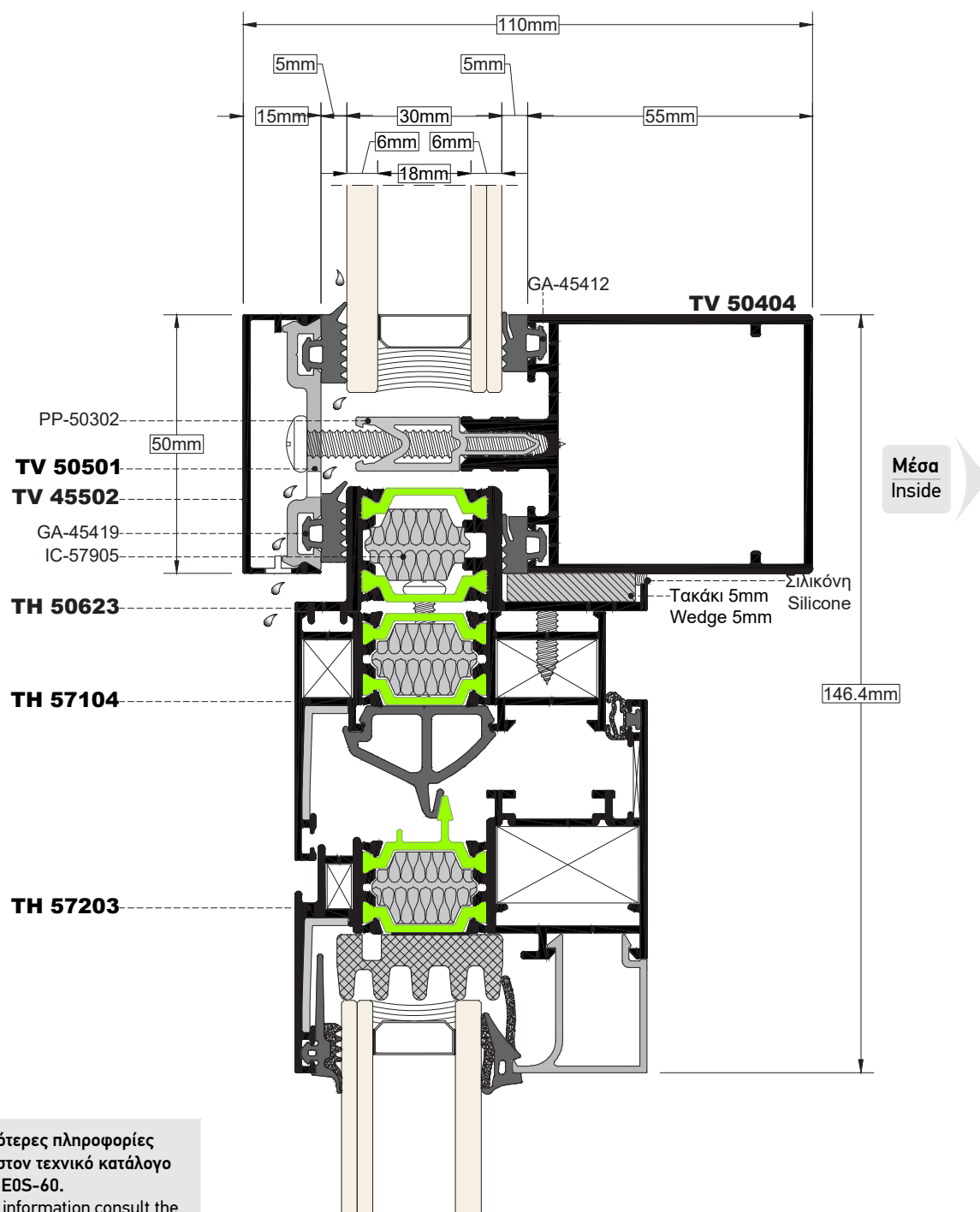
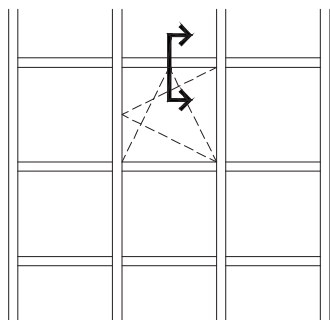


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION

31

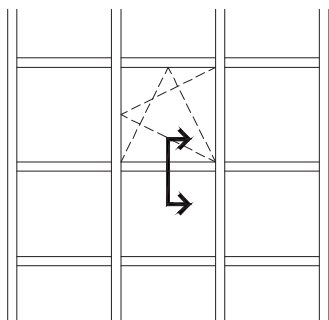
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.6:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **32**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.6:1**



TH 57203

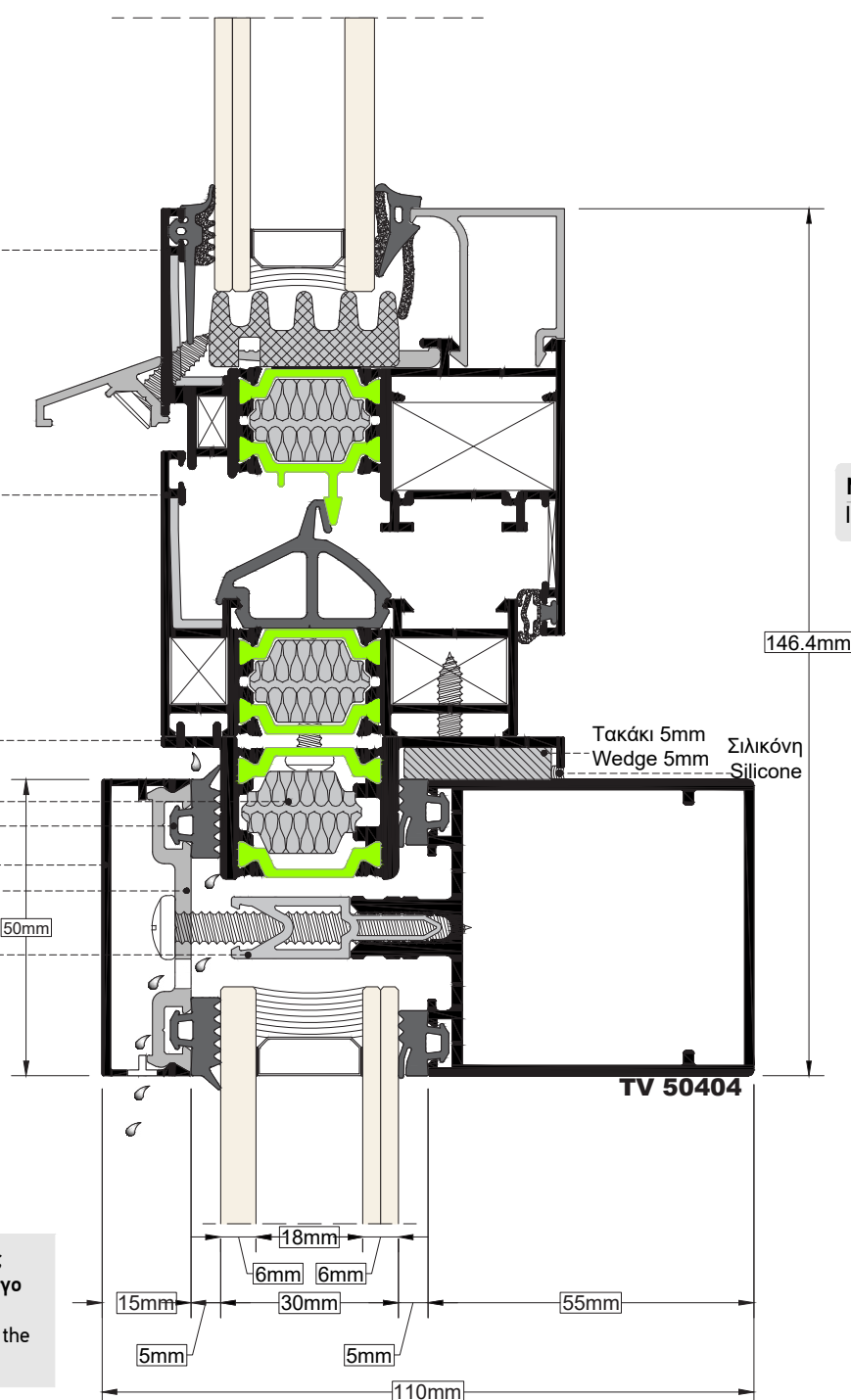
TH 57104

TH 50623

IC-57905
GA-45419

TV 45502
TV 50501

PP-50302

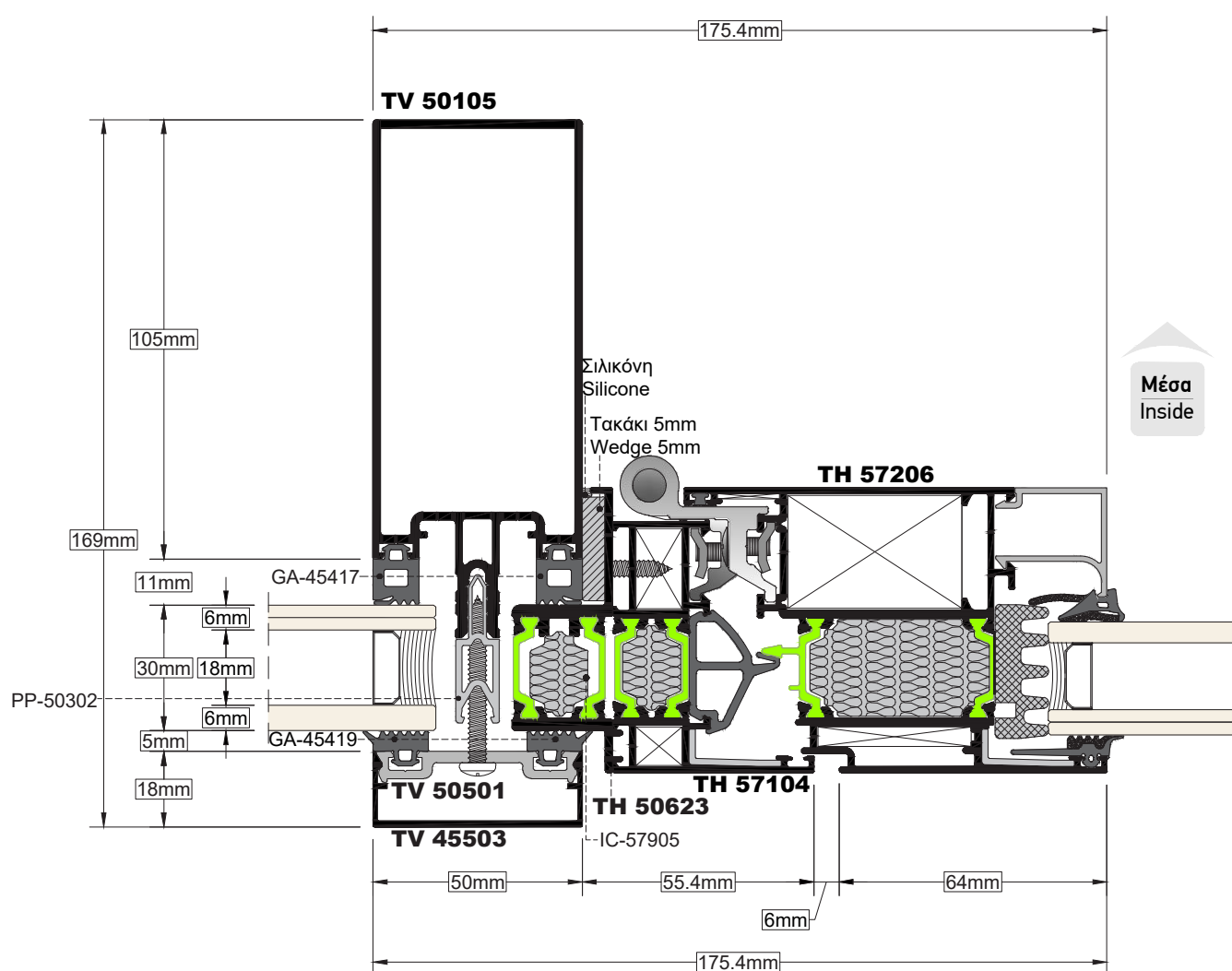
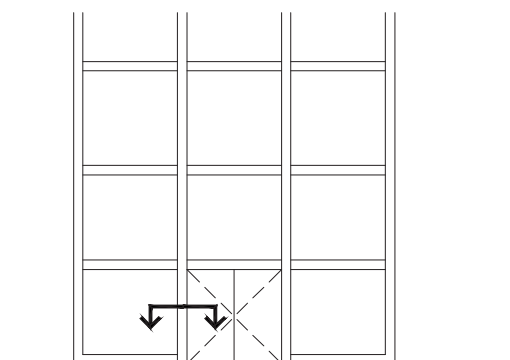


Μέσα
Inside

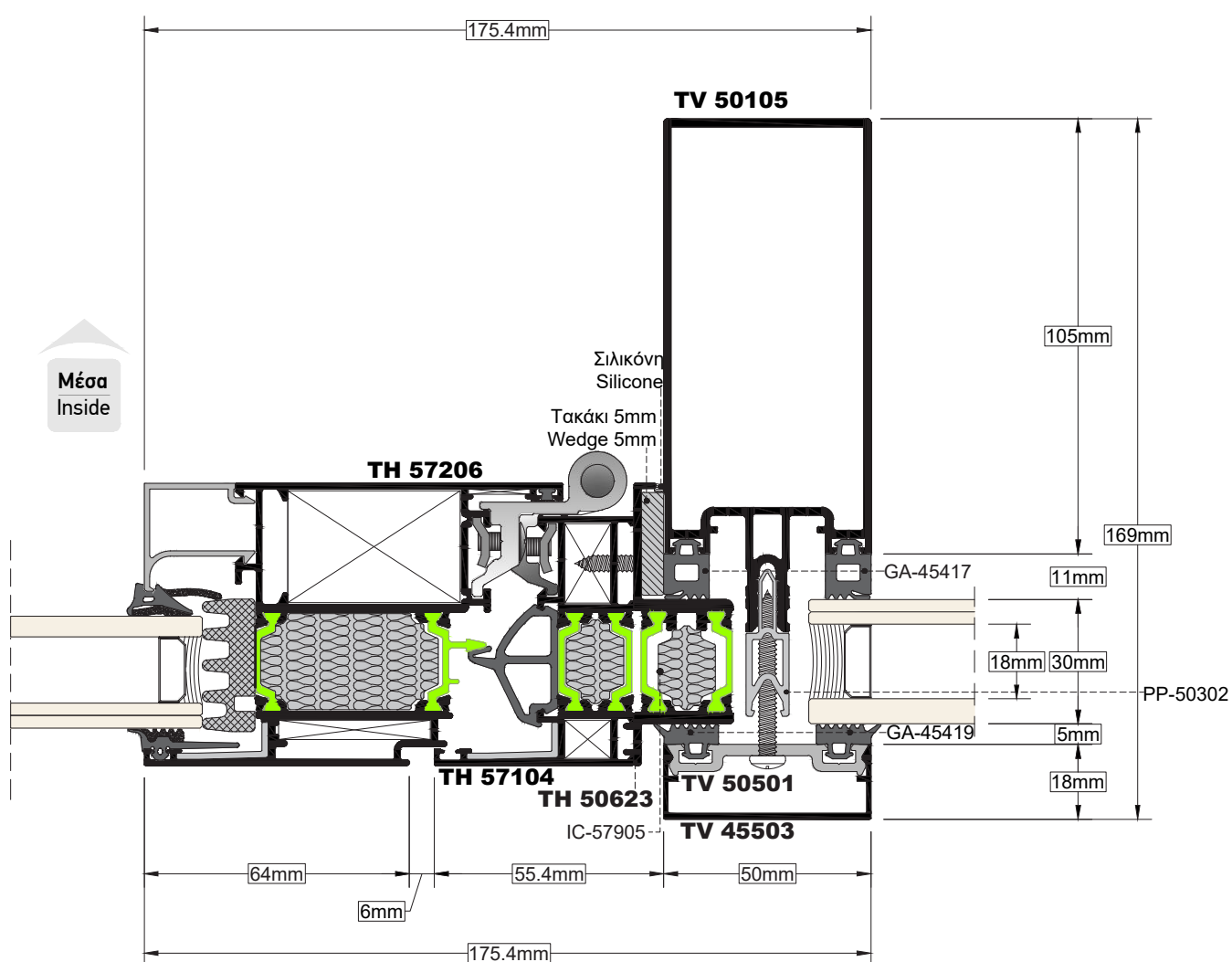
Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **33**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



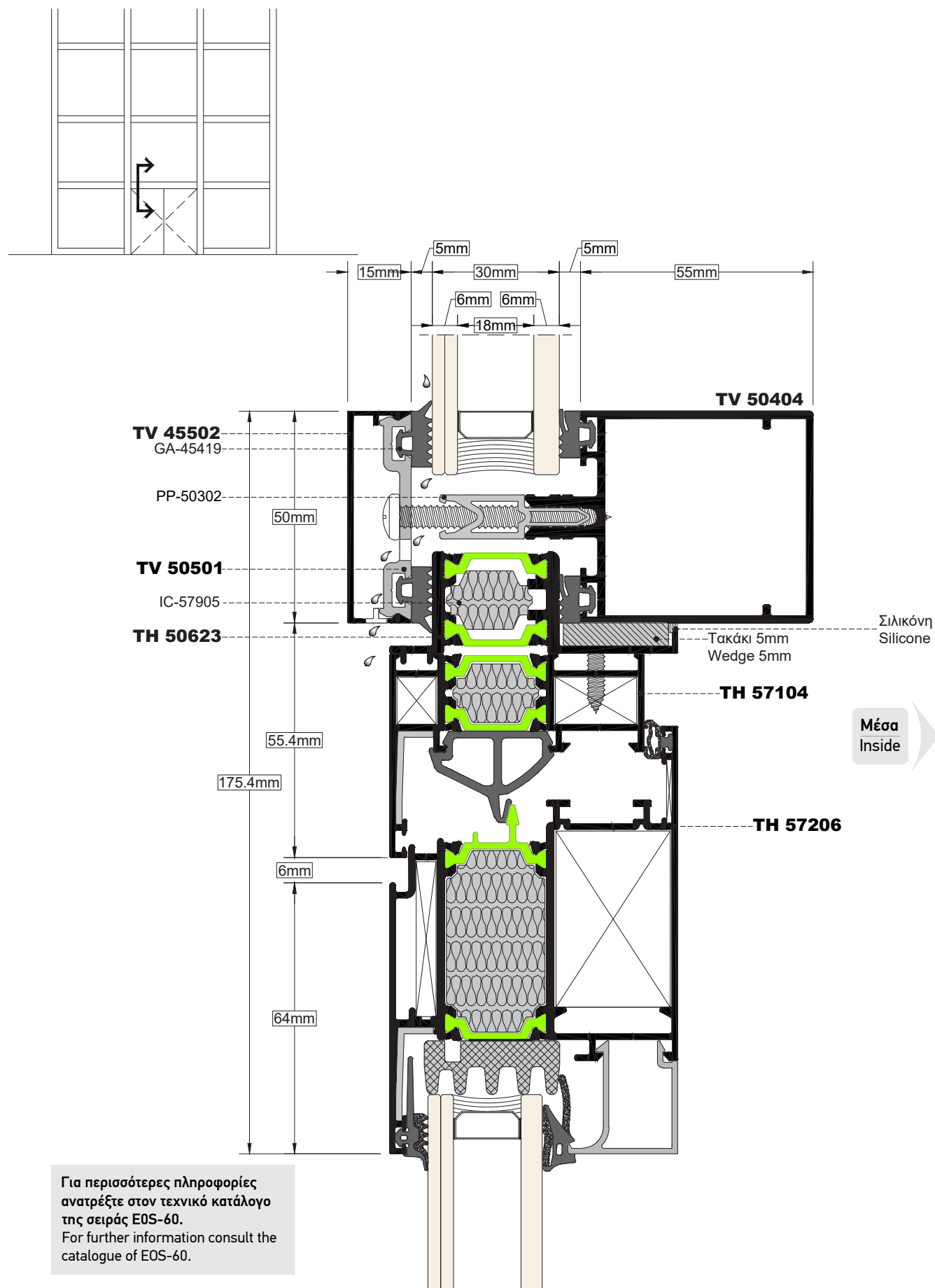
Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION 35

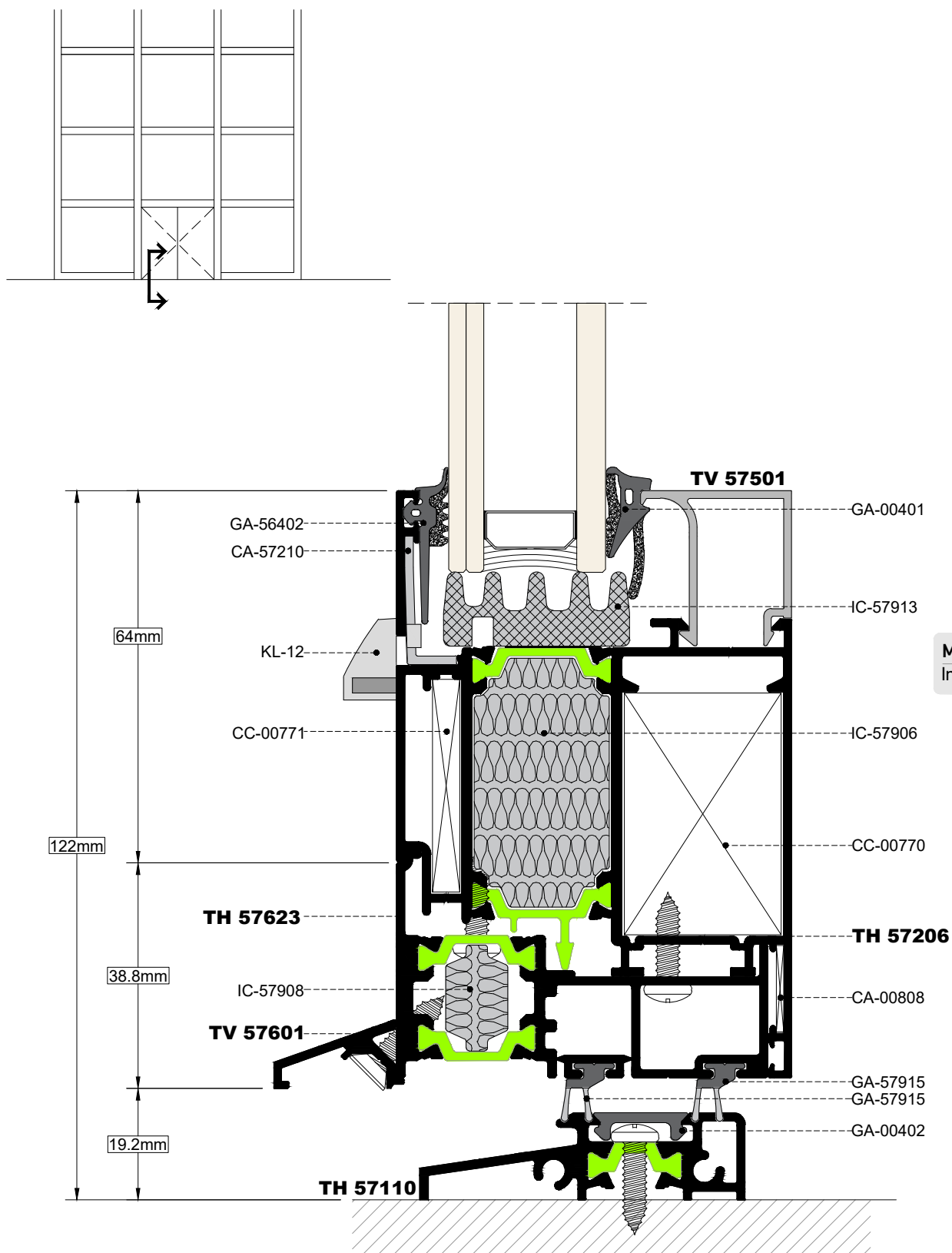
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **36**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

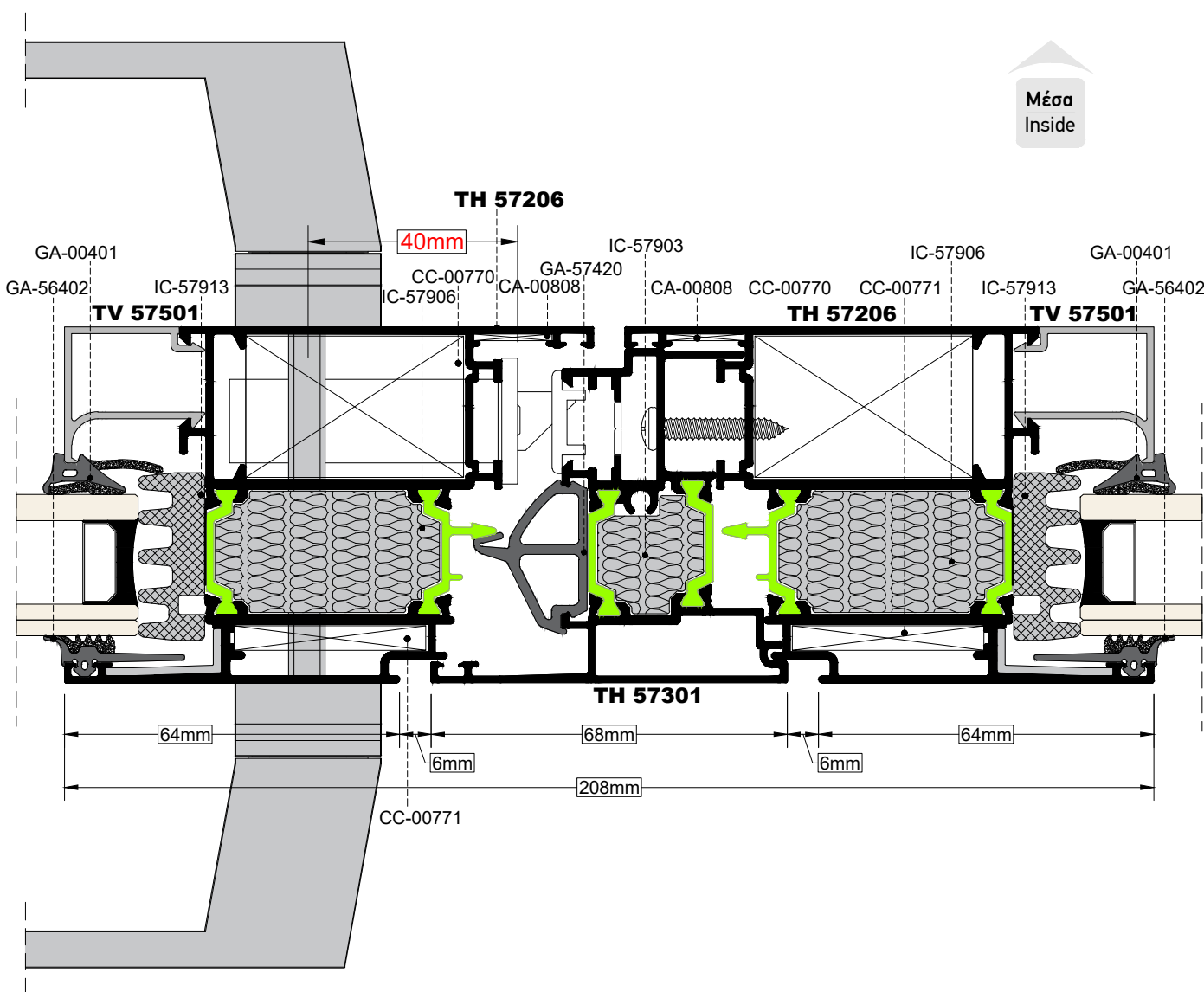
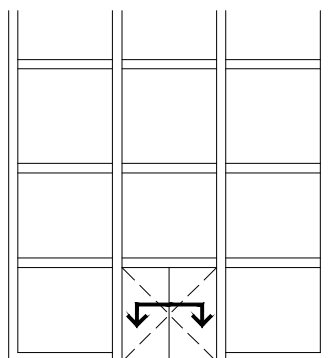


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION

37

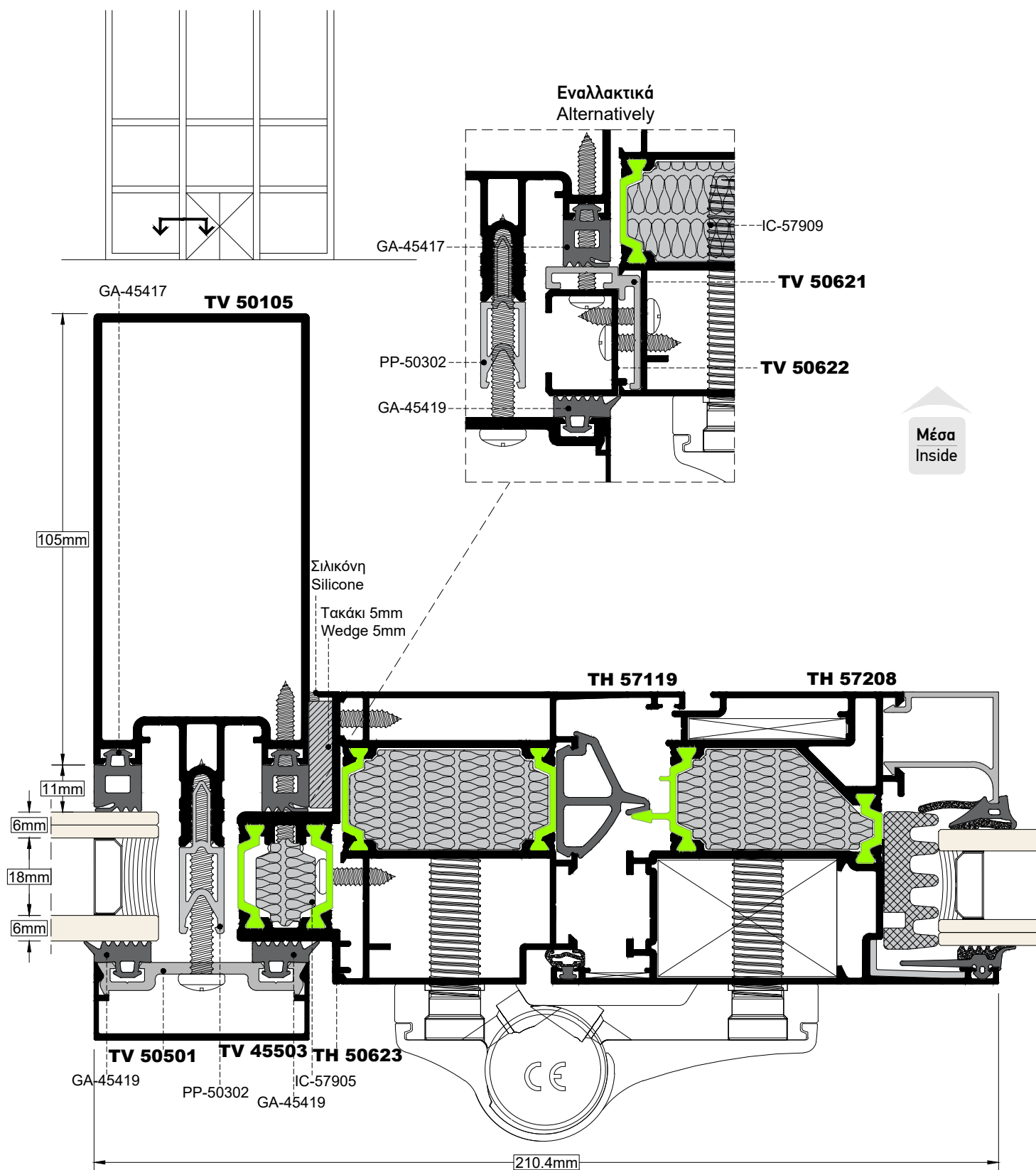
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION 38

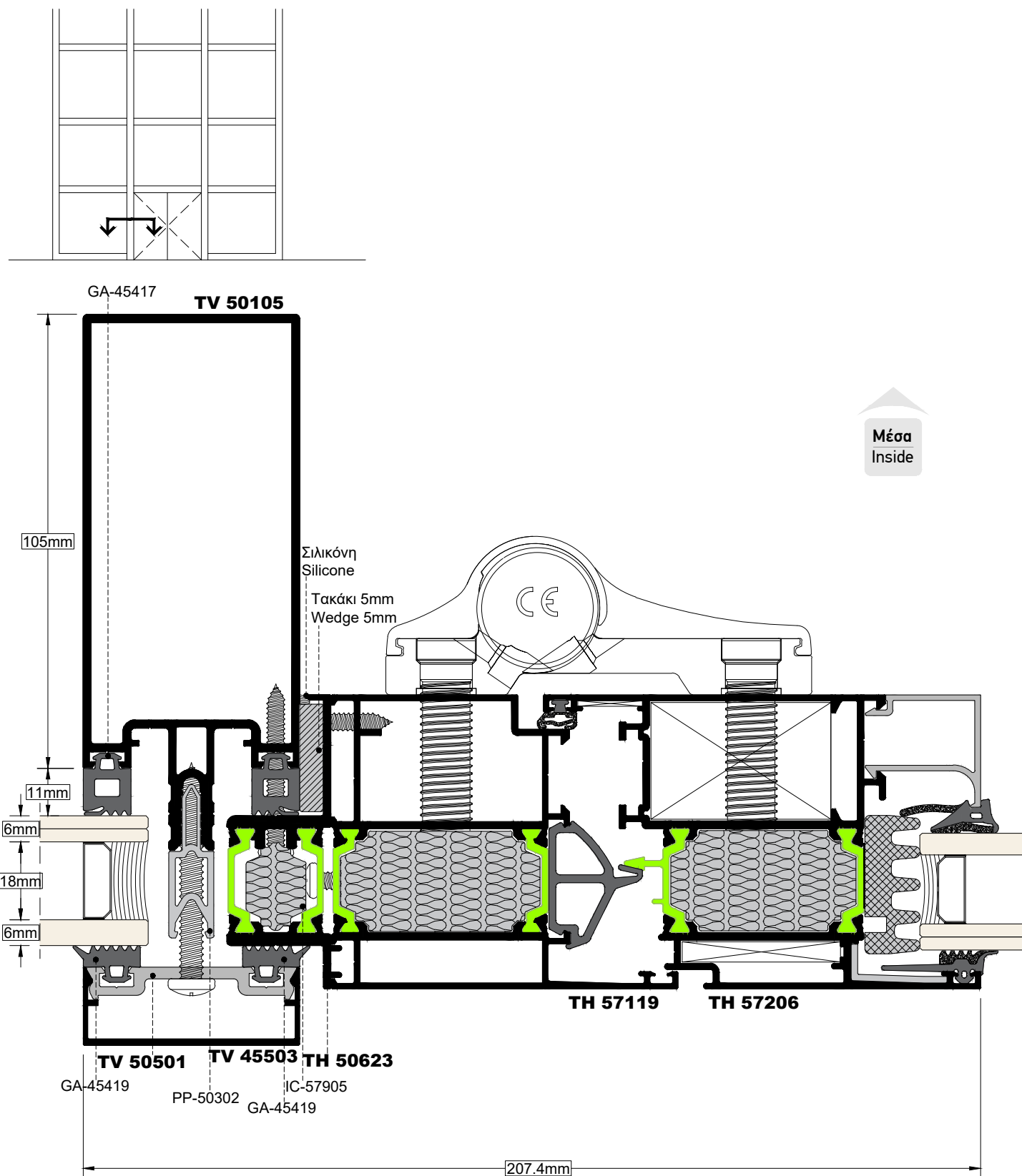
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION 39

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

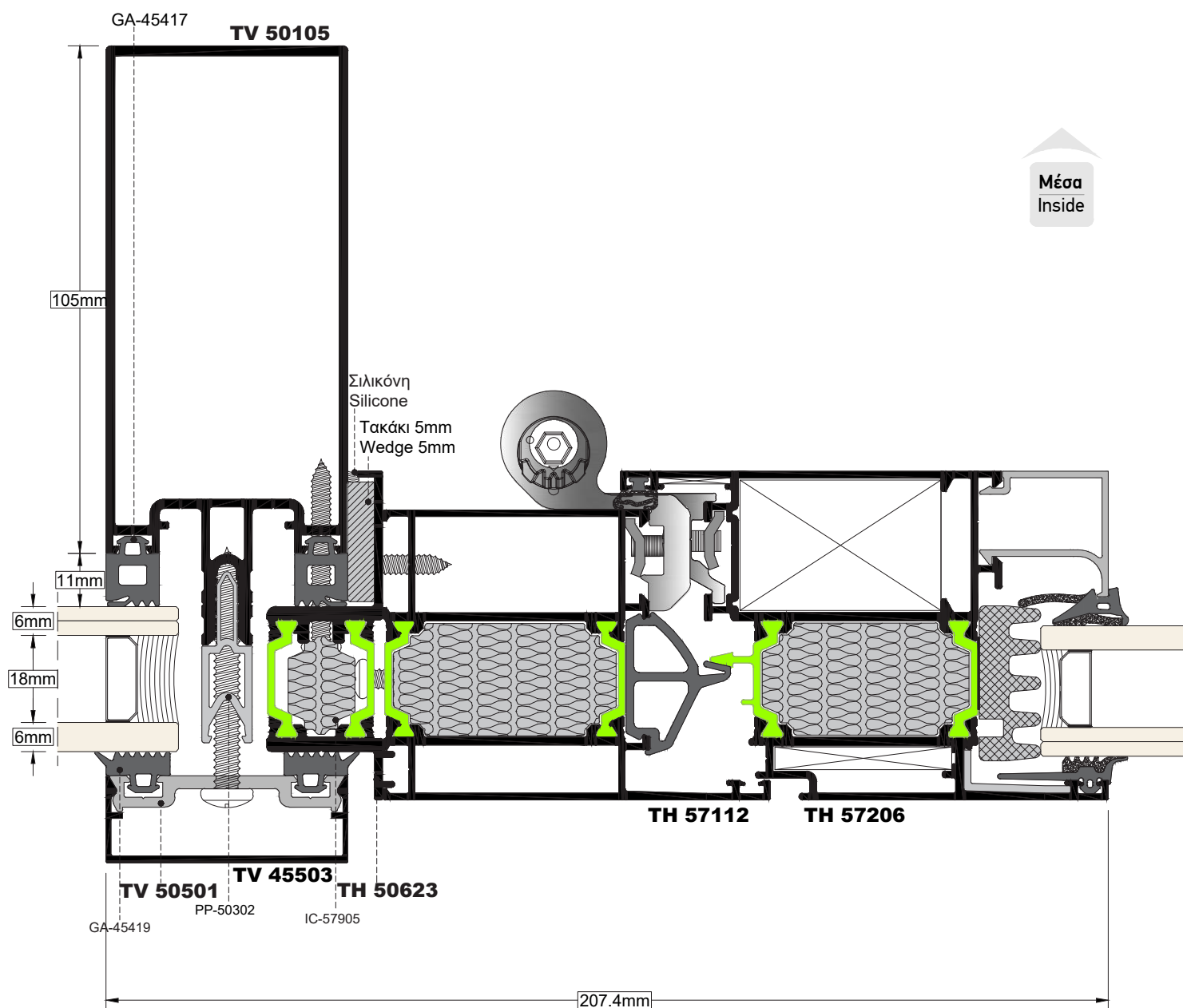
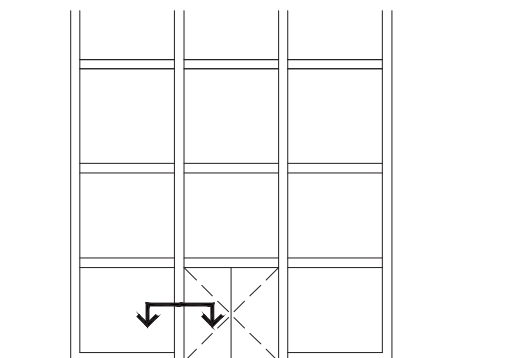


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION

40

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



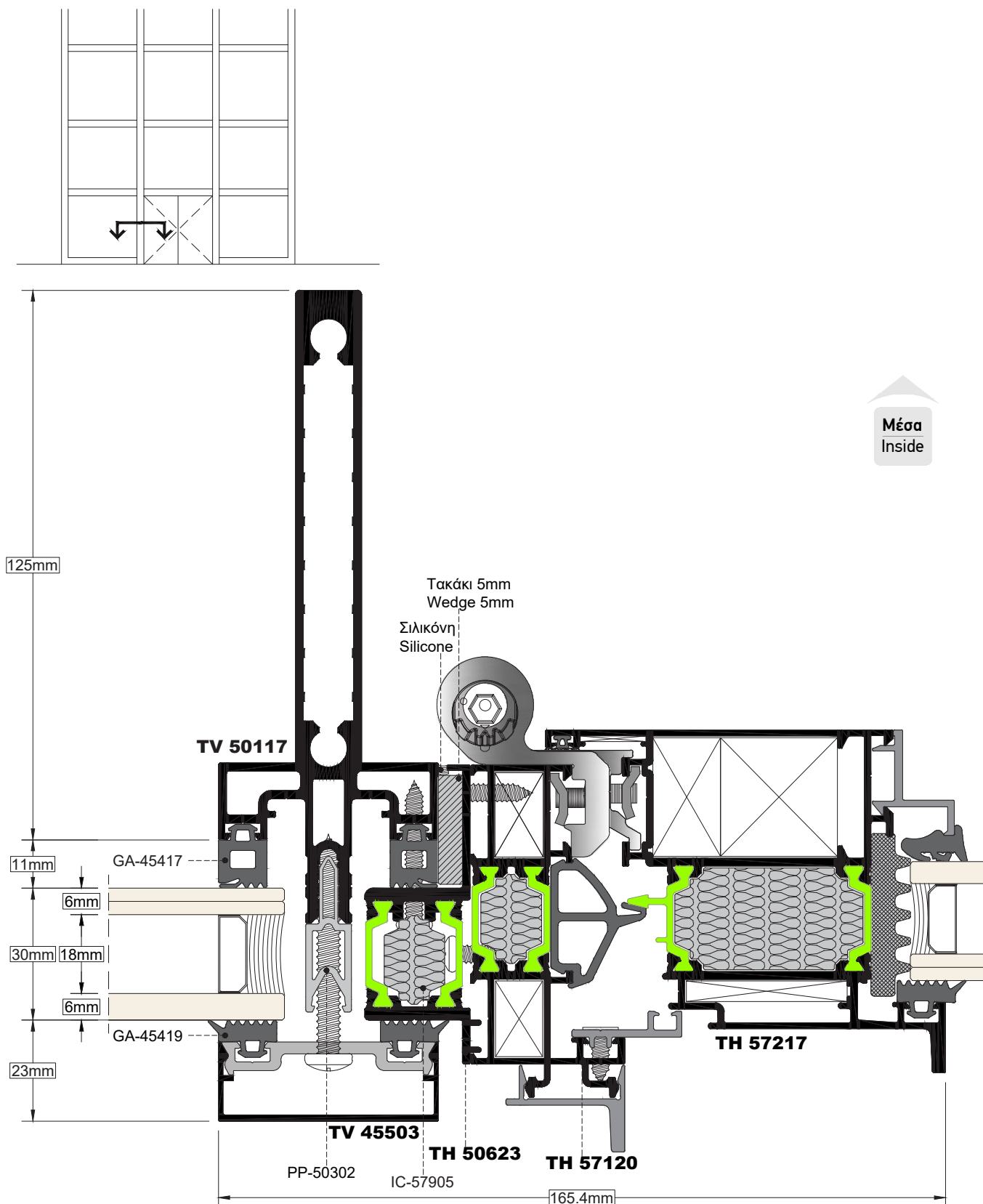
Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION

41

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

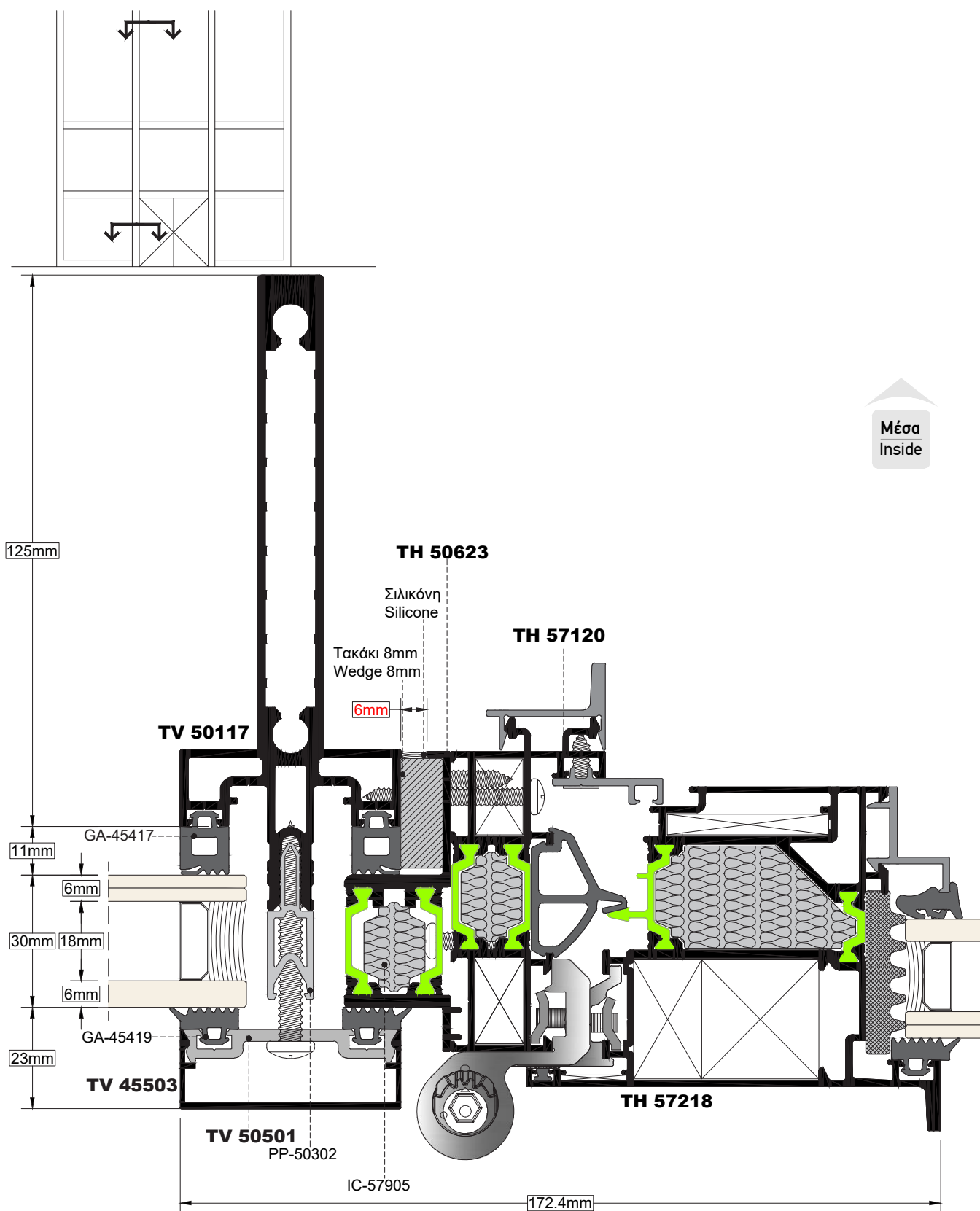
1:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION 42

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



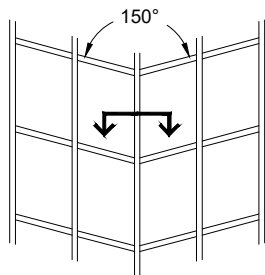
Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION

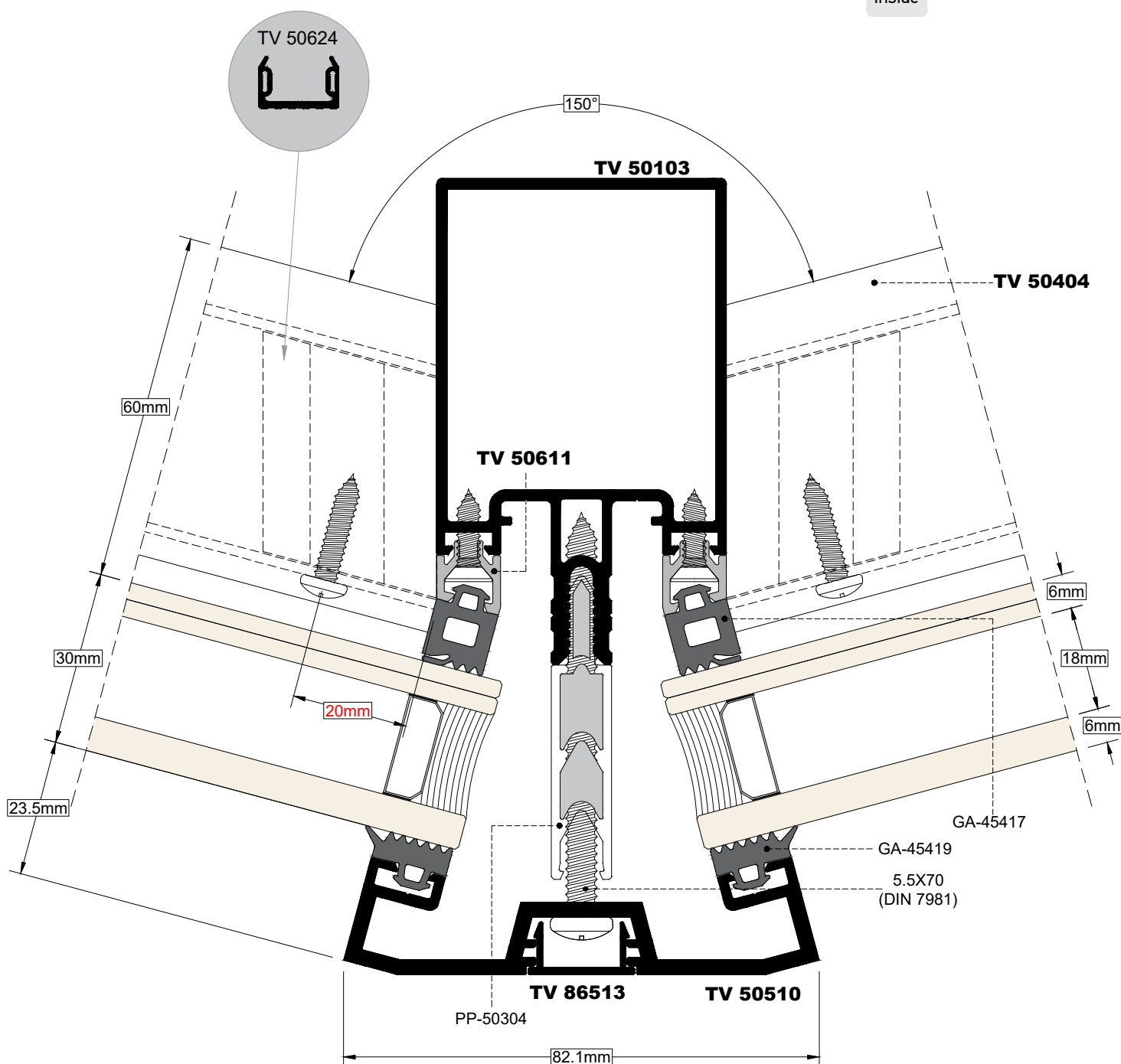
43

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

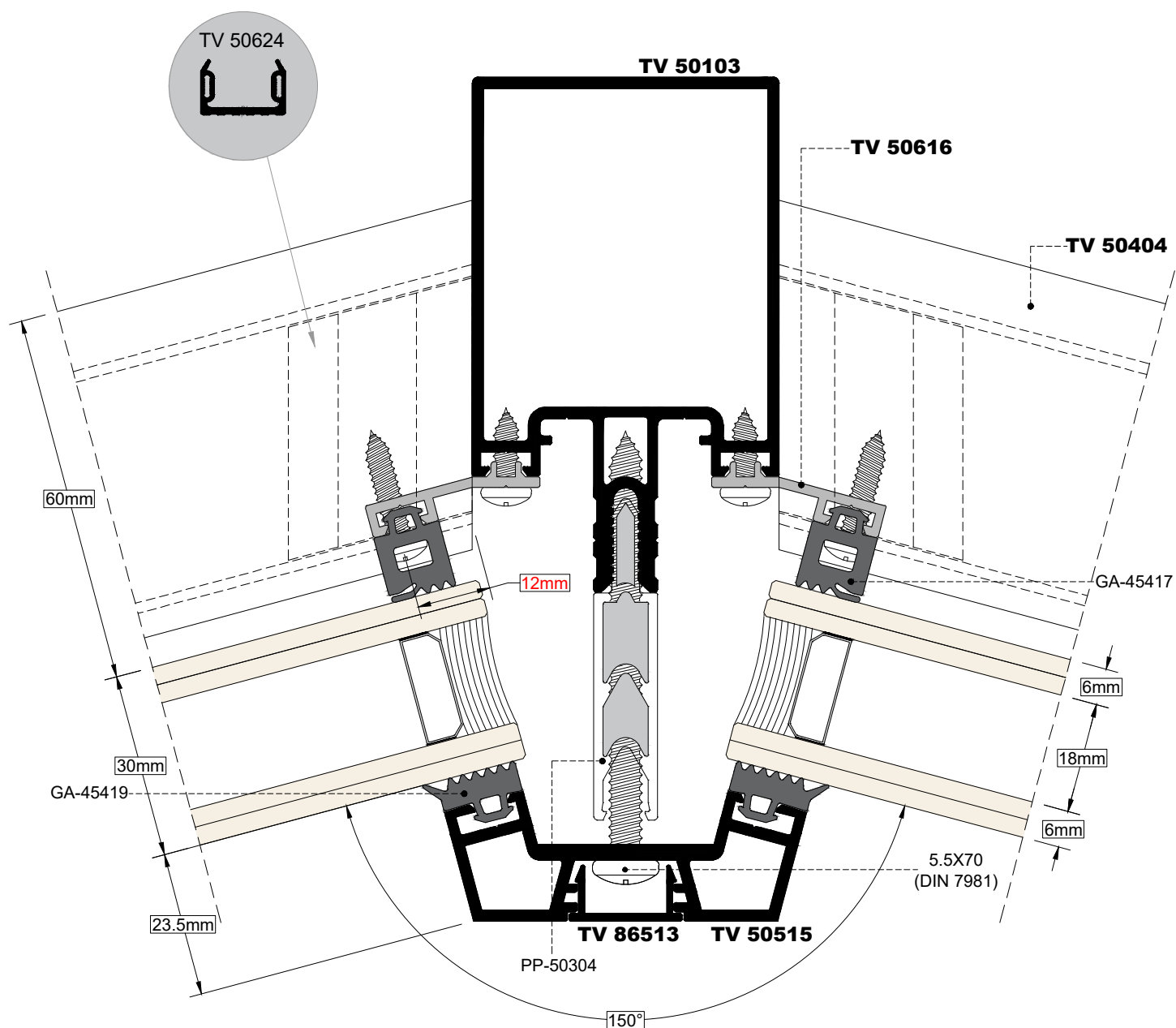
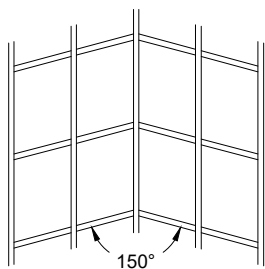


Μέσα
Inside



TOMH
SECTION **44**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

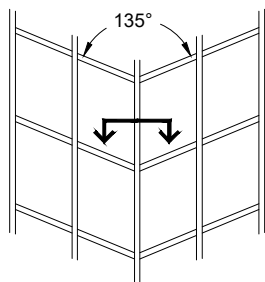


TOMH
SECTION

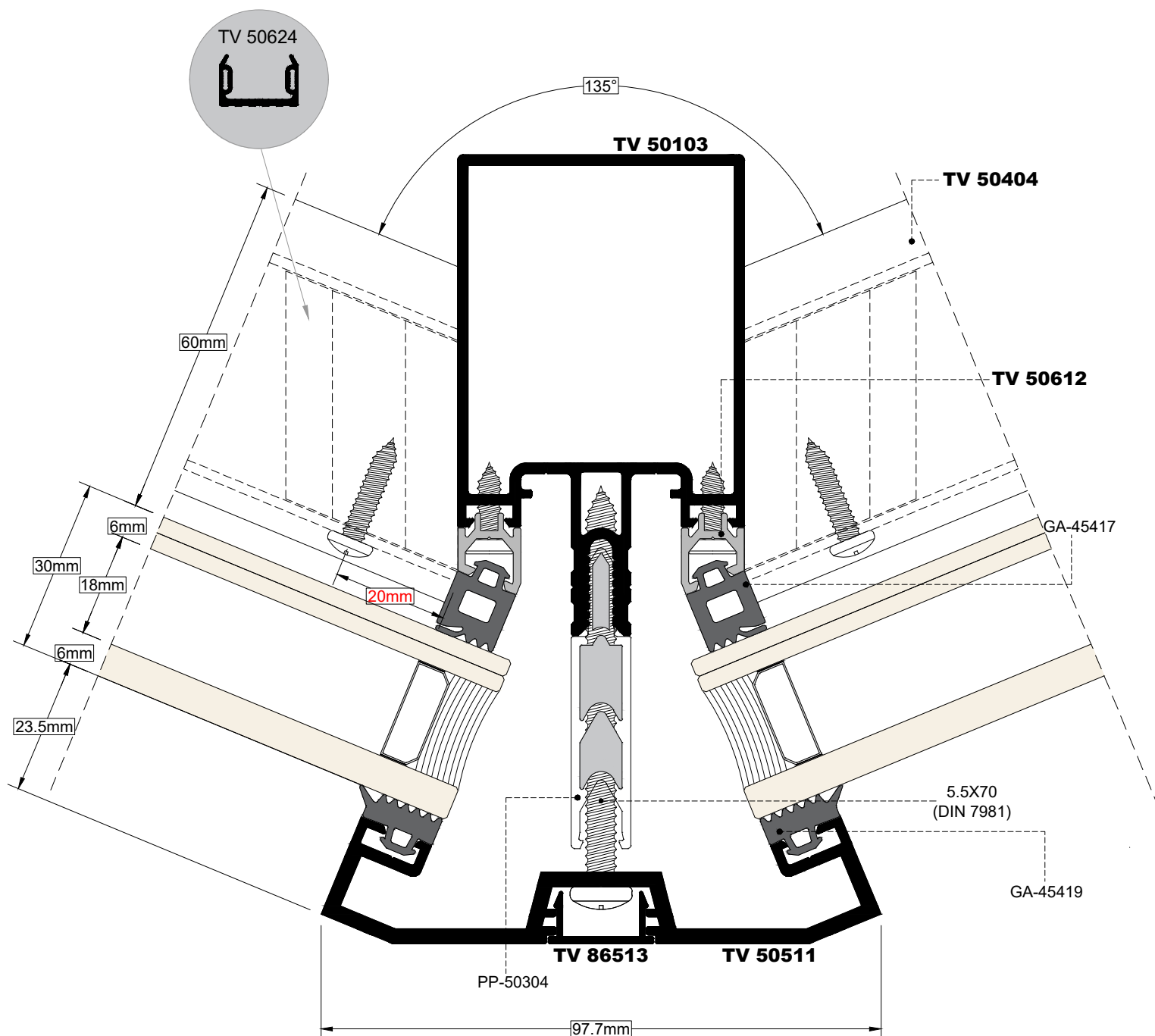
45

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1



Μέσα
Inside

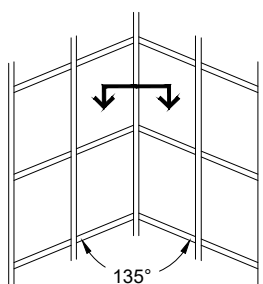


TOMH
SECTION

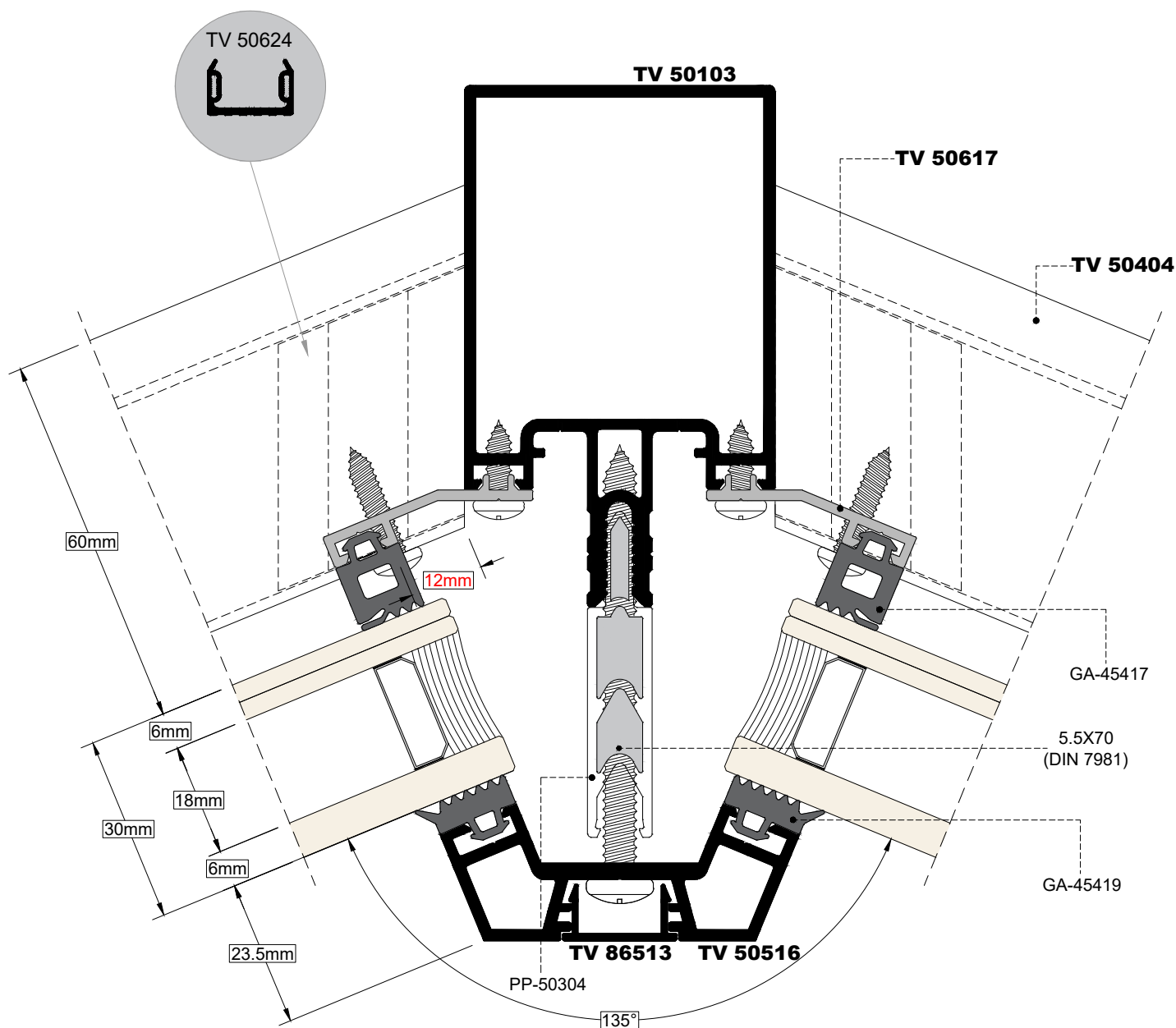
46

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1



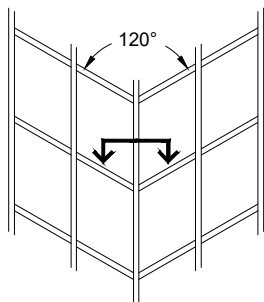
Μέσα
Inside



TOMH
SECTION

47

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Μέσα
Inside

TV 50624



120°

TV 50103

TV 50613

TV 50404

60mm

30mm

23mm

6mm

18mm

6mm

23.5mm

GA-45417

5.5X70
(DIN 7981)

GA-45419

TV 86513

TV 50512

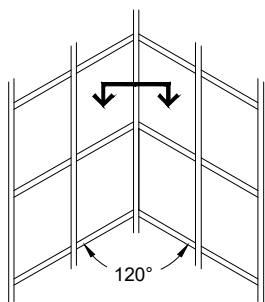
PP-50304

105.6mm

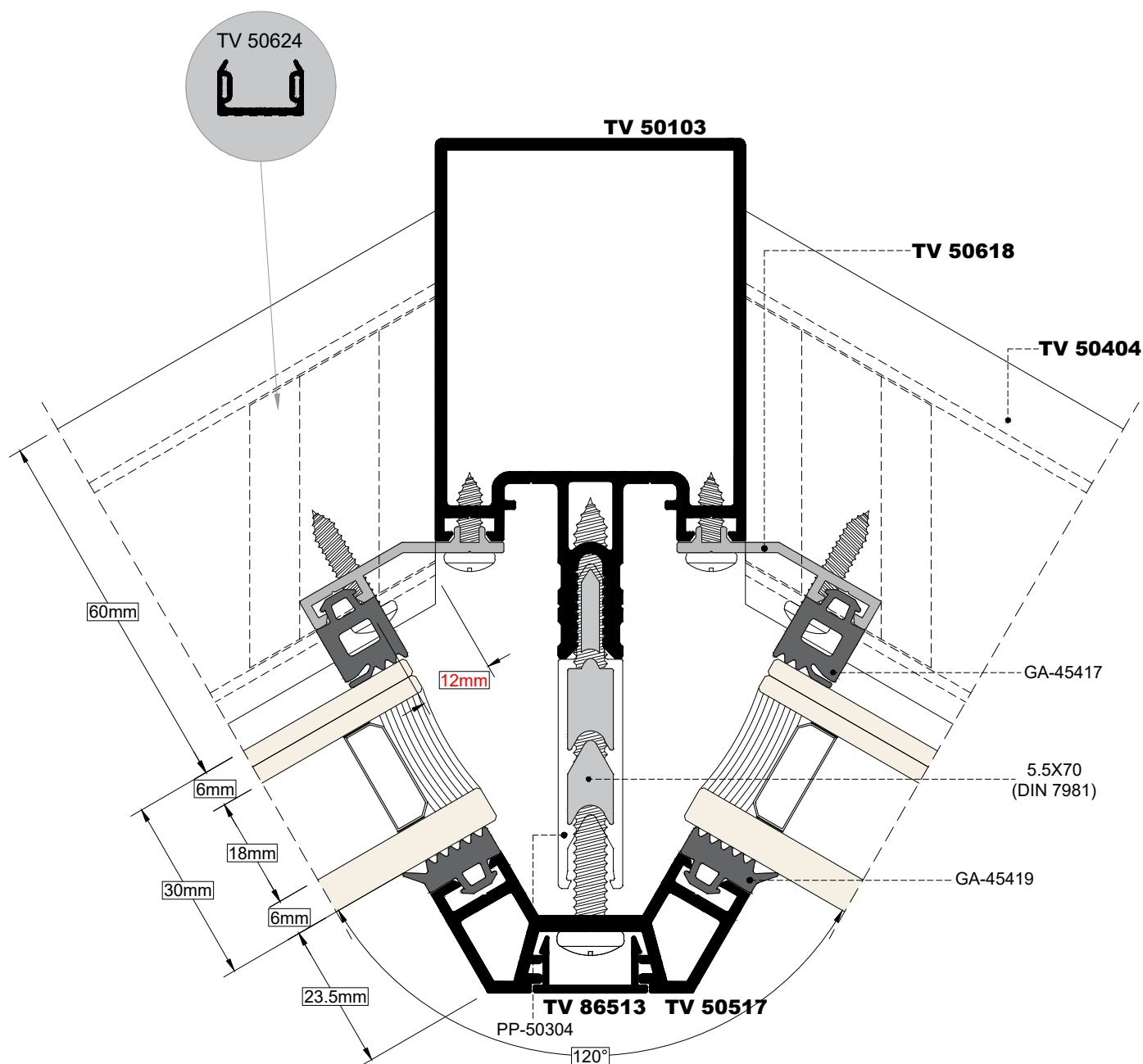
TOMH
SECTION

48

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



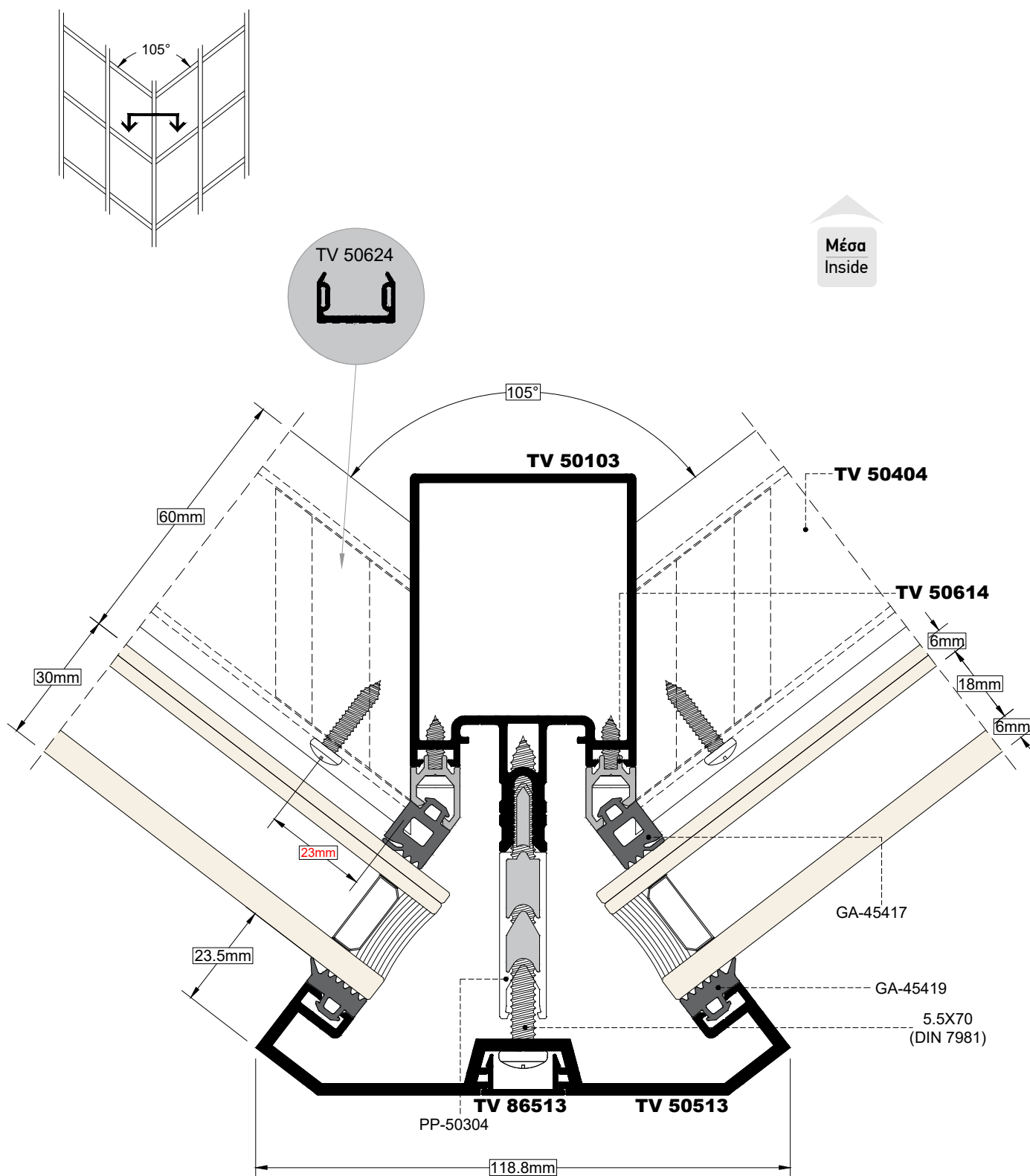
Μέσα
Inside



TOMH
SECTION

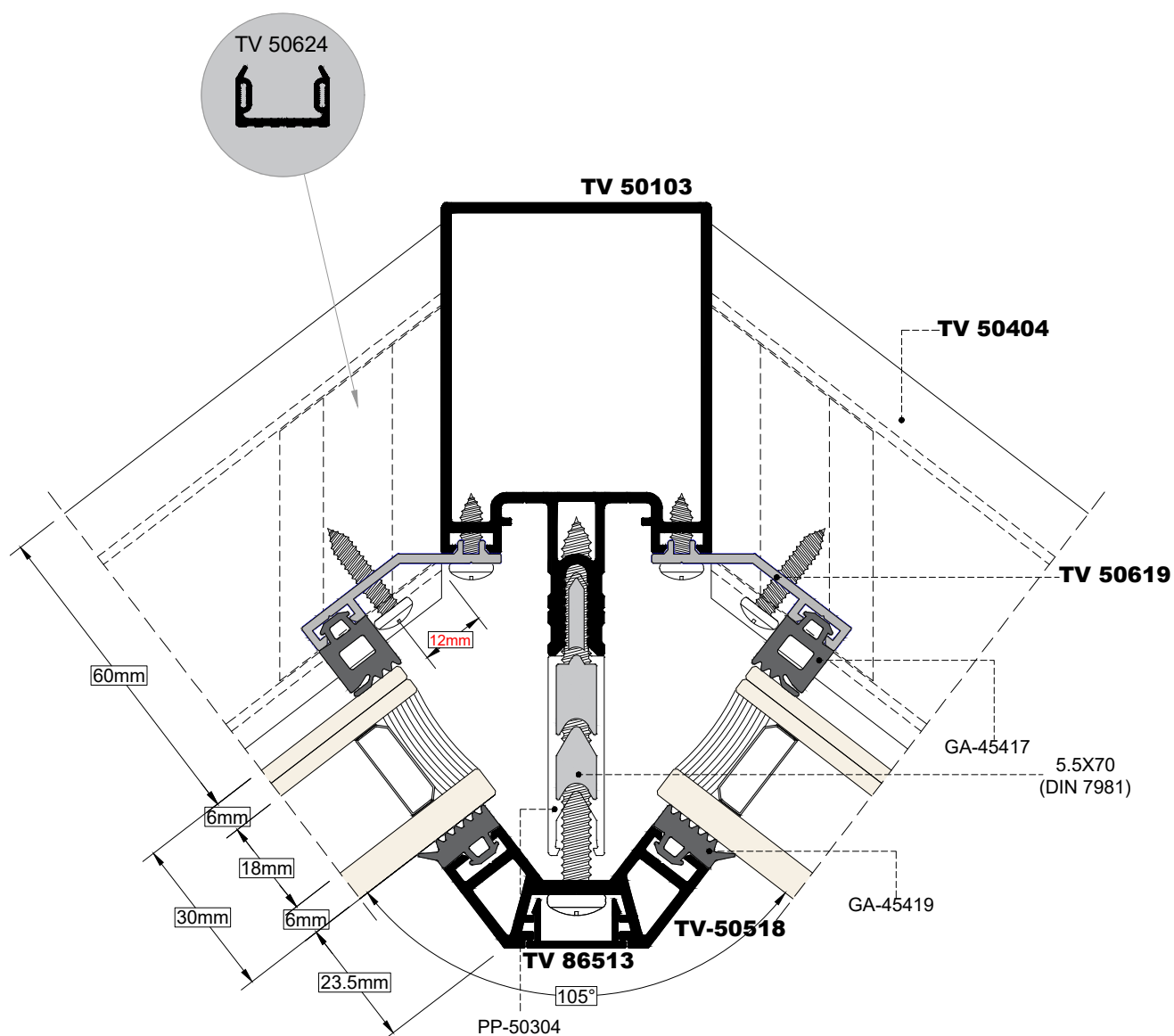
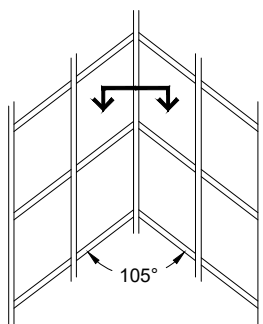
49

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION **50**

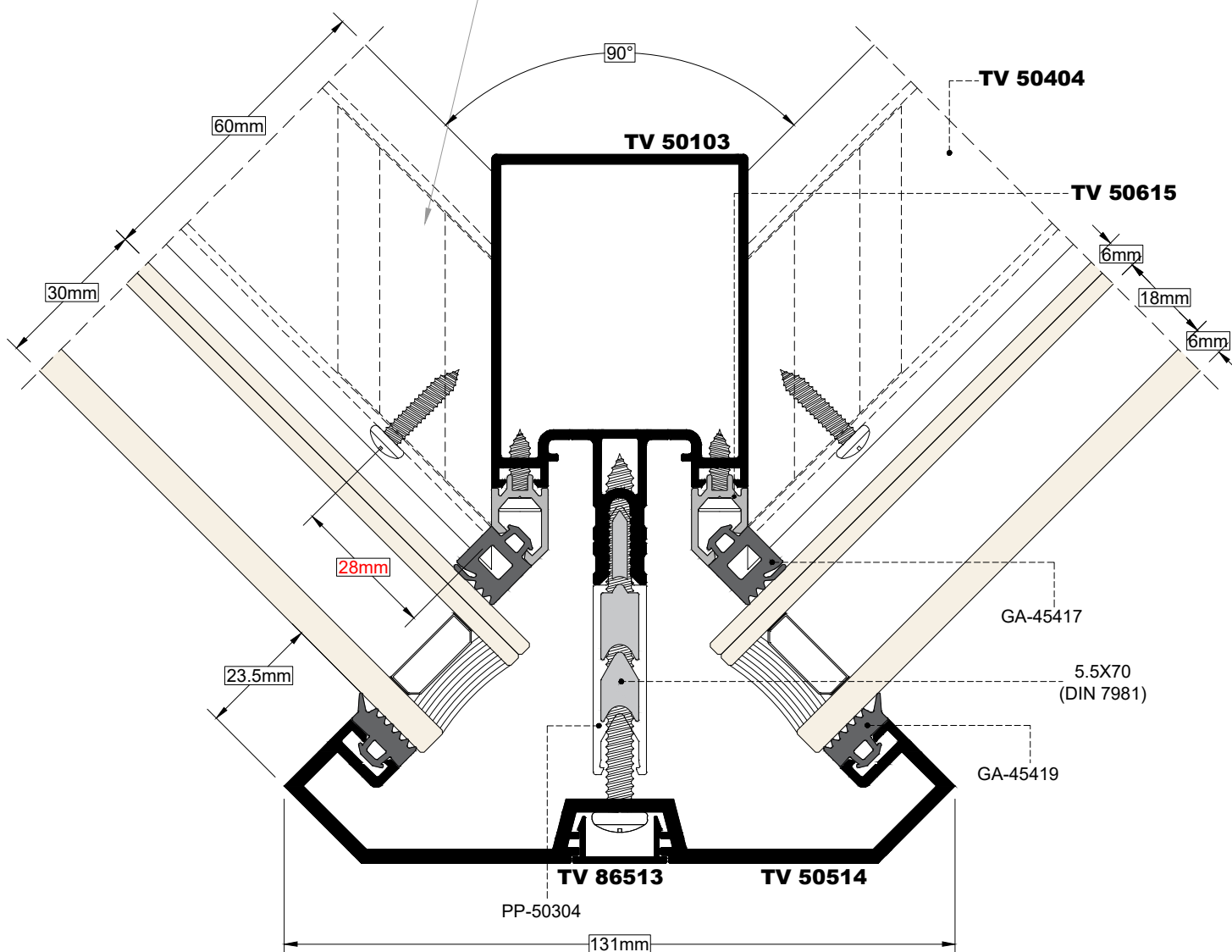
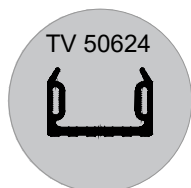
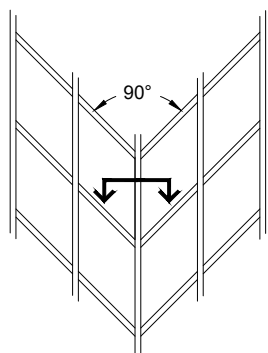
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



TOMH
SECTION

51

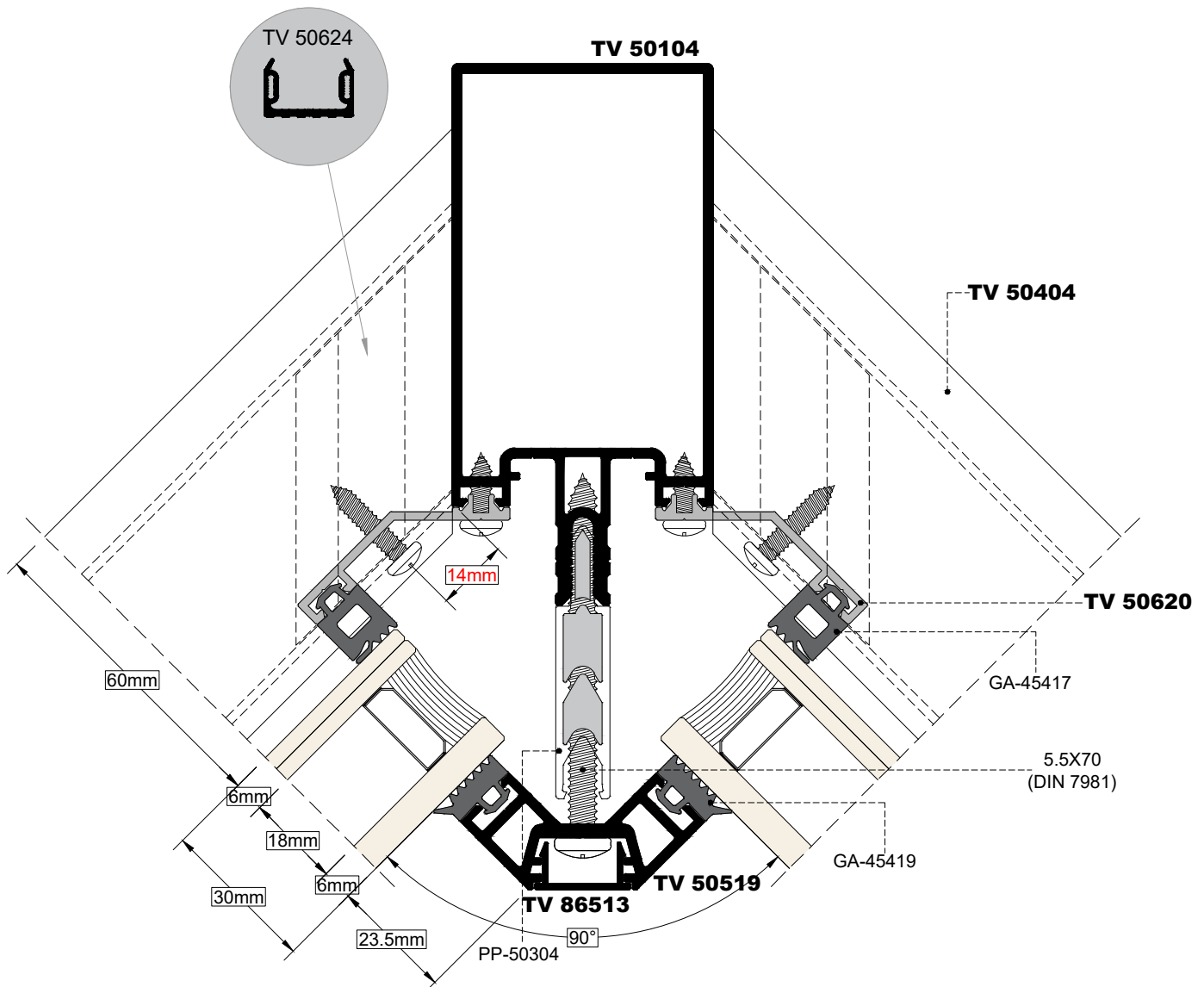
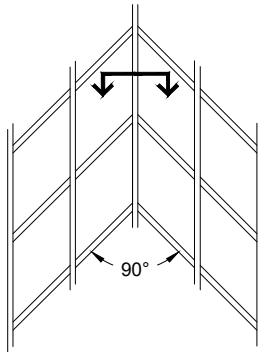
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

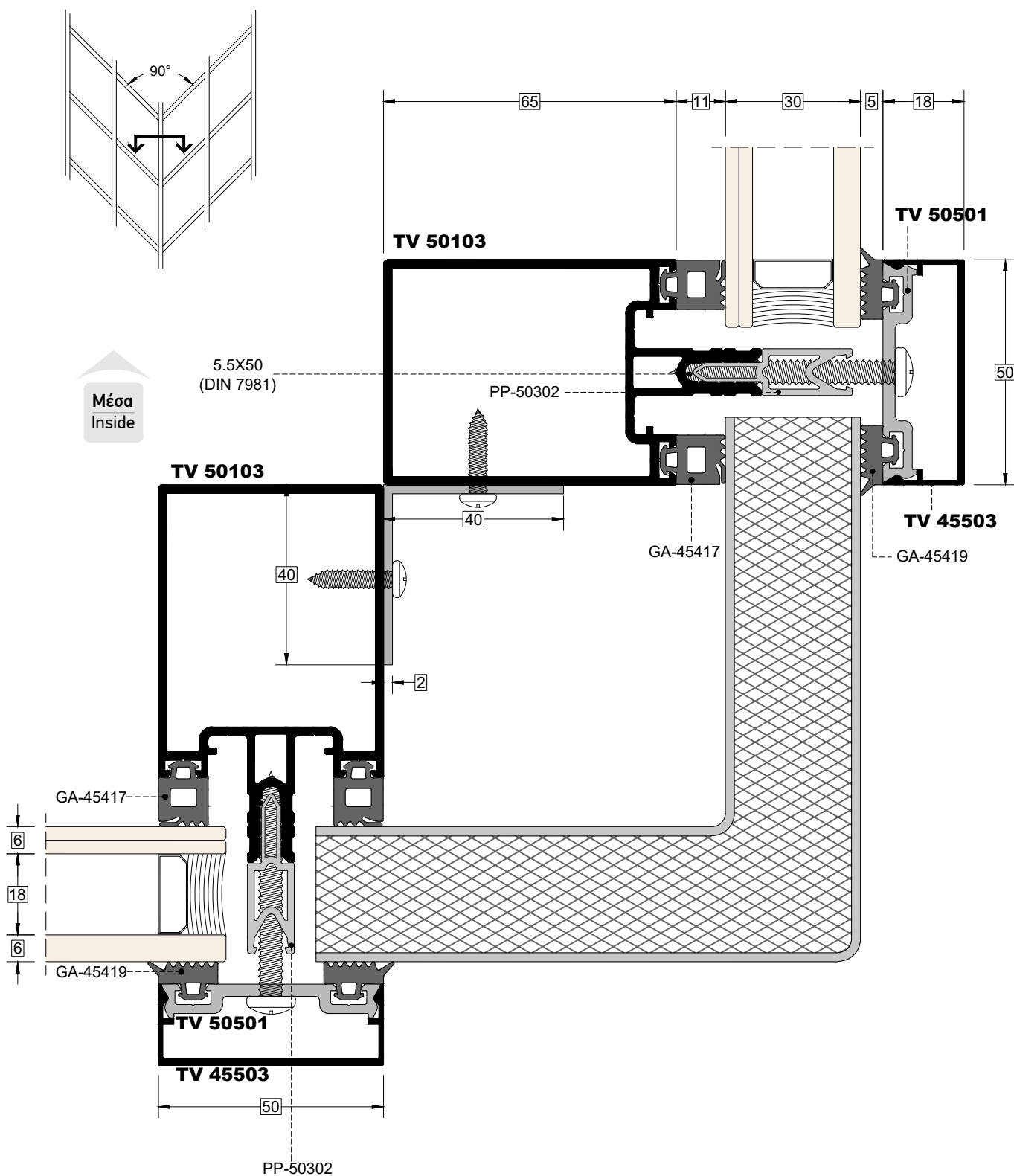
52

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION 53

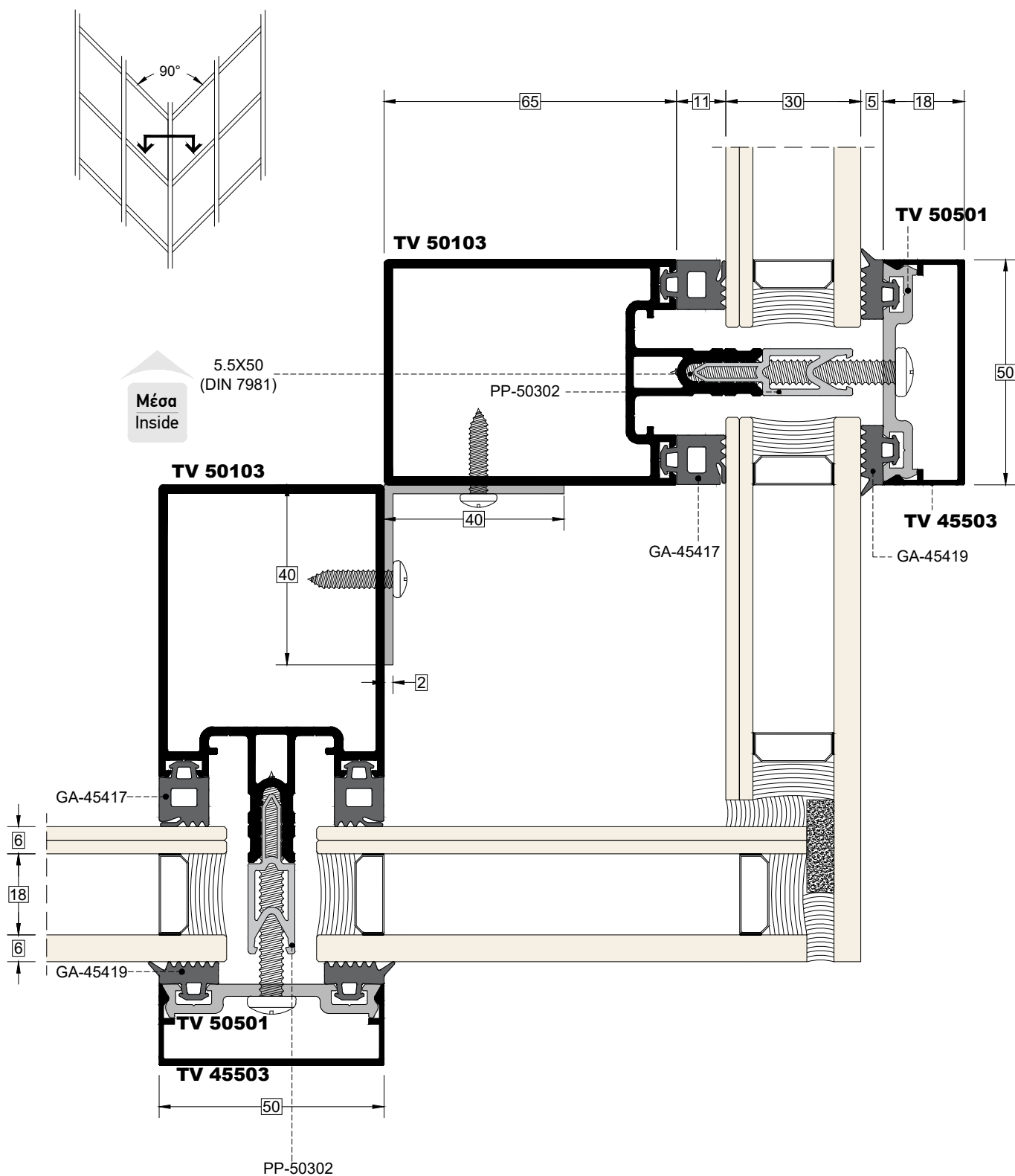
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

54

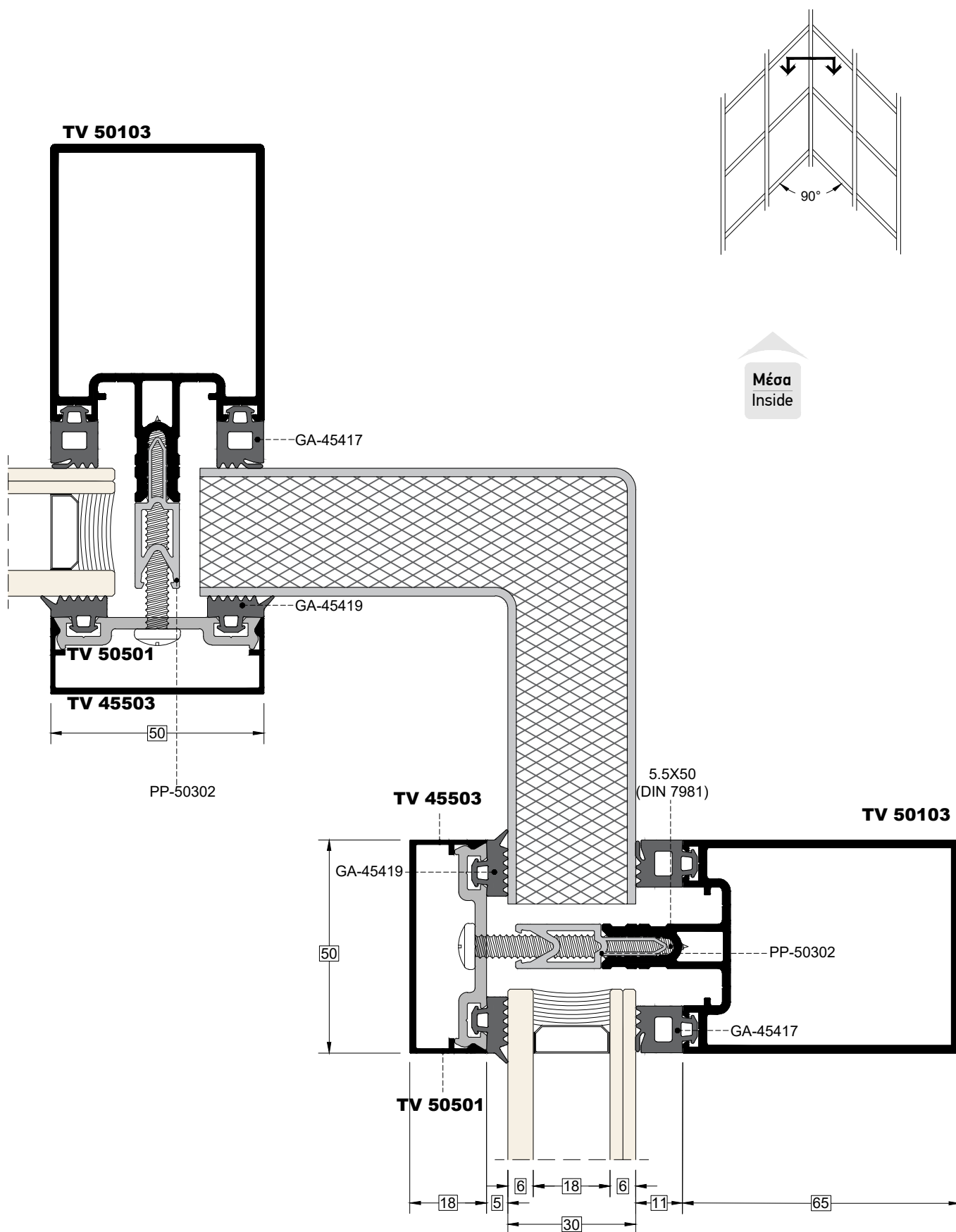
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

55

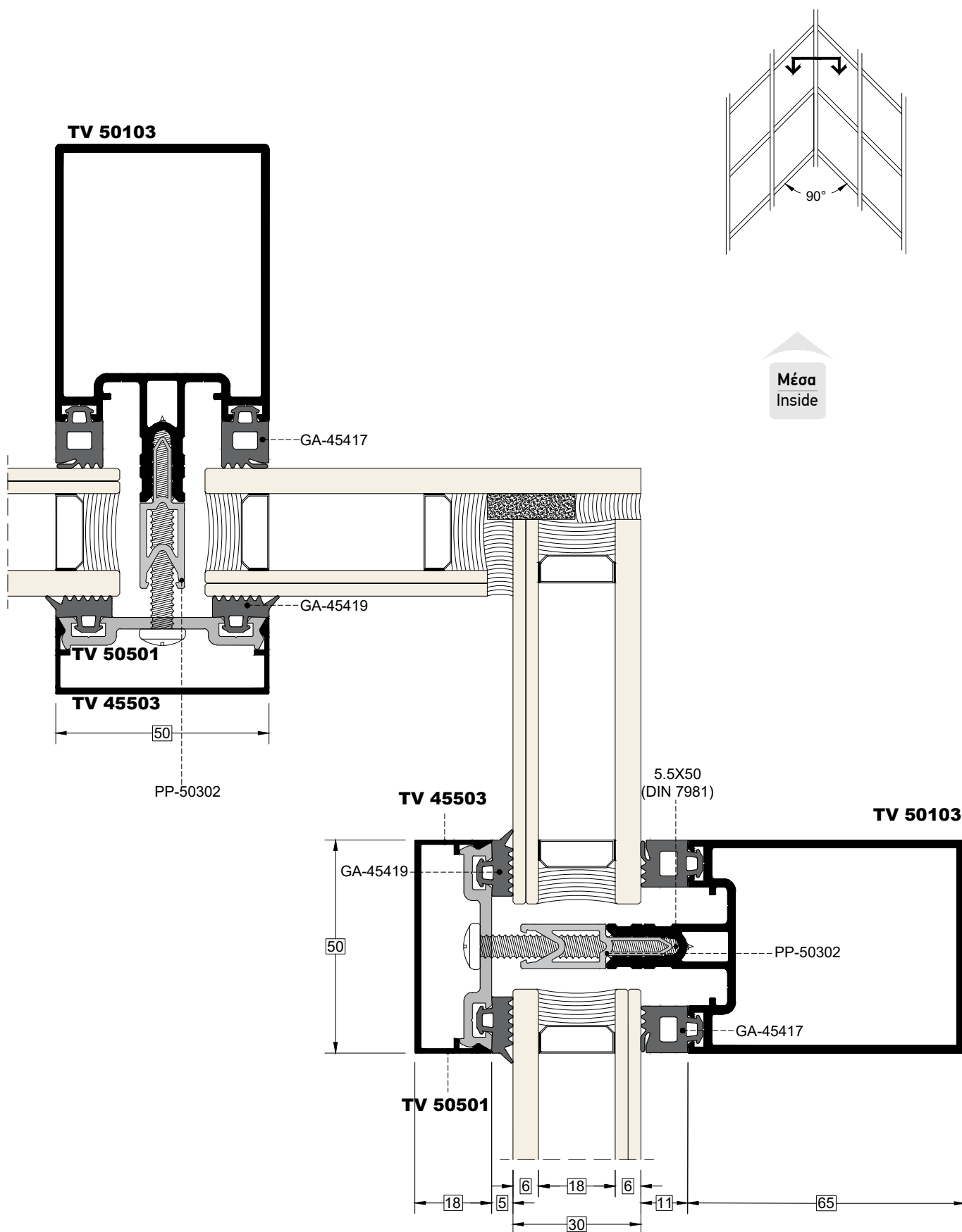
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

56

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



1.3

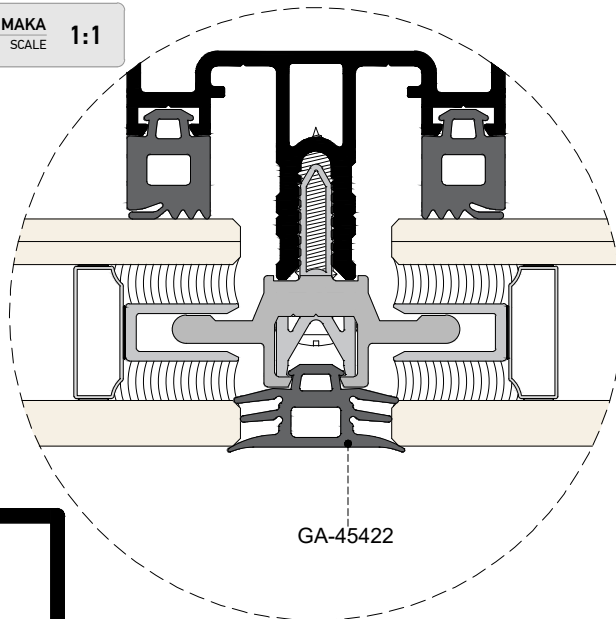
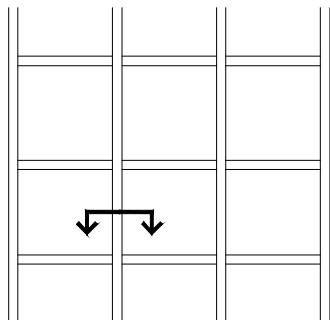
Structural Τομές
Structural Sections

TOMH
SECTION

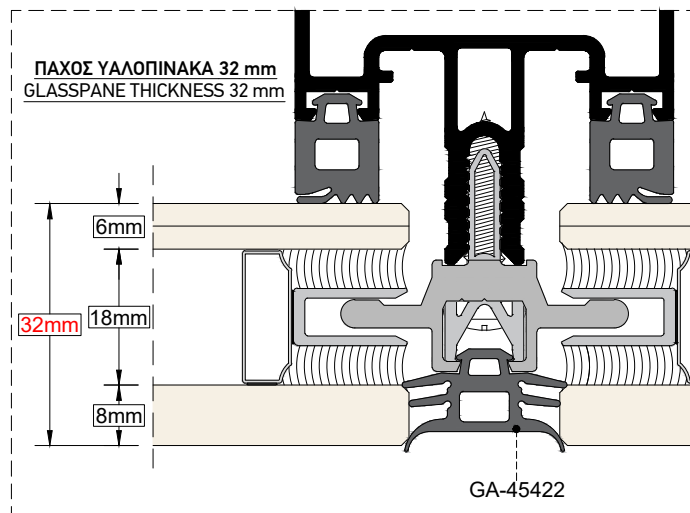
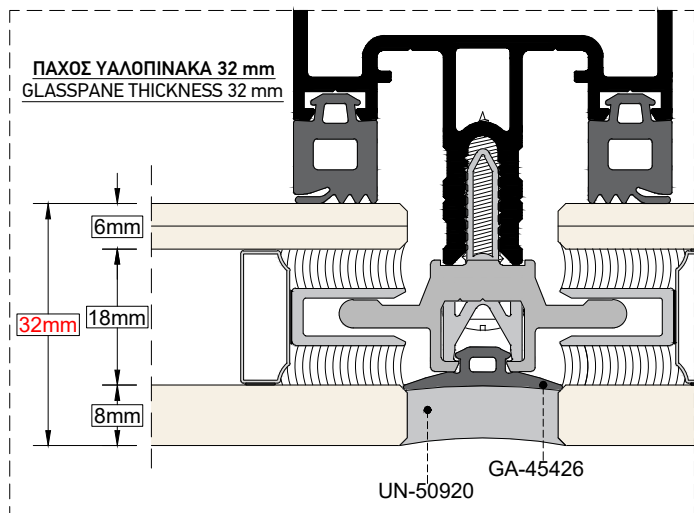
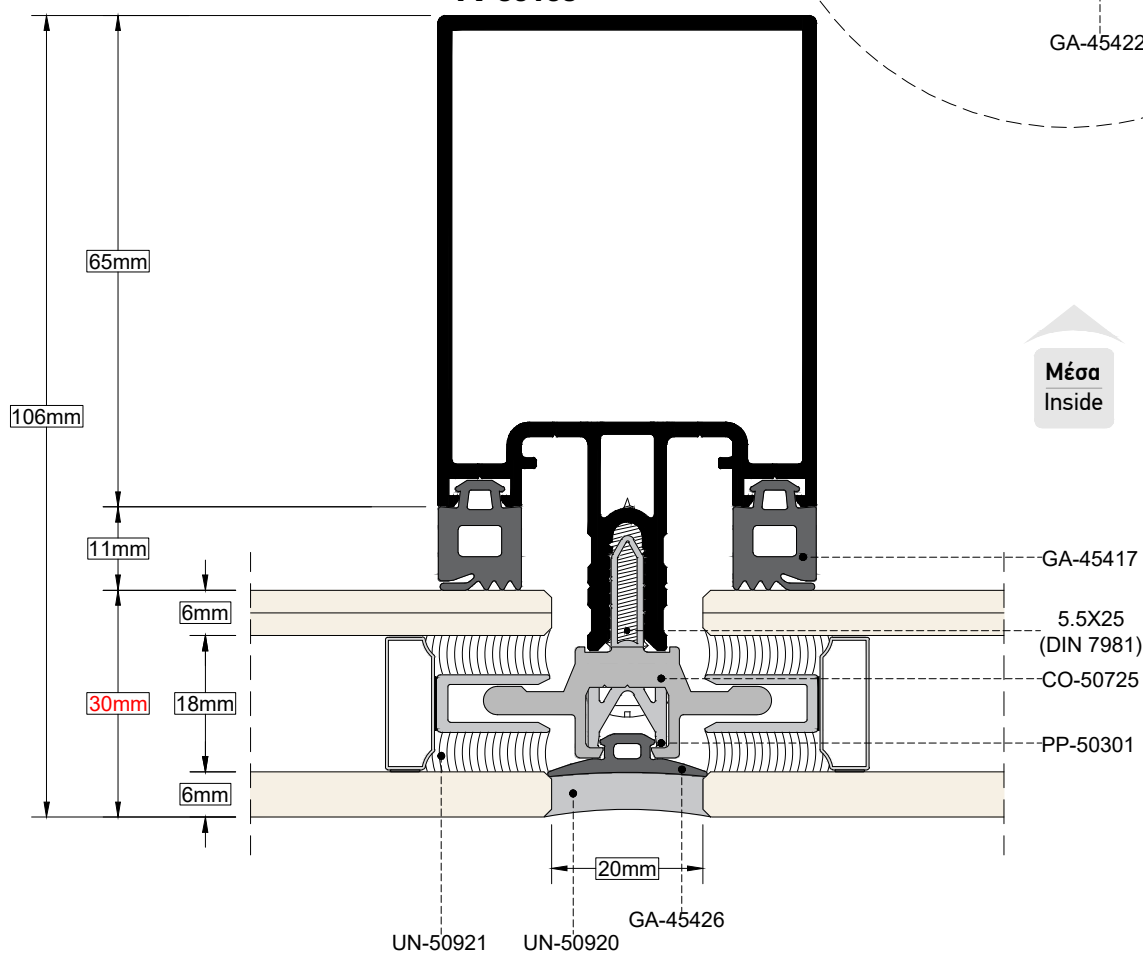
55

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

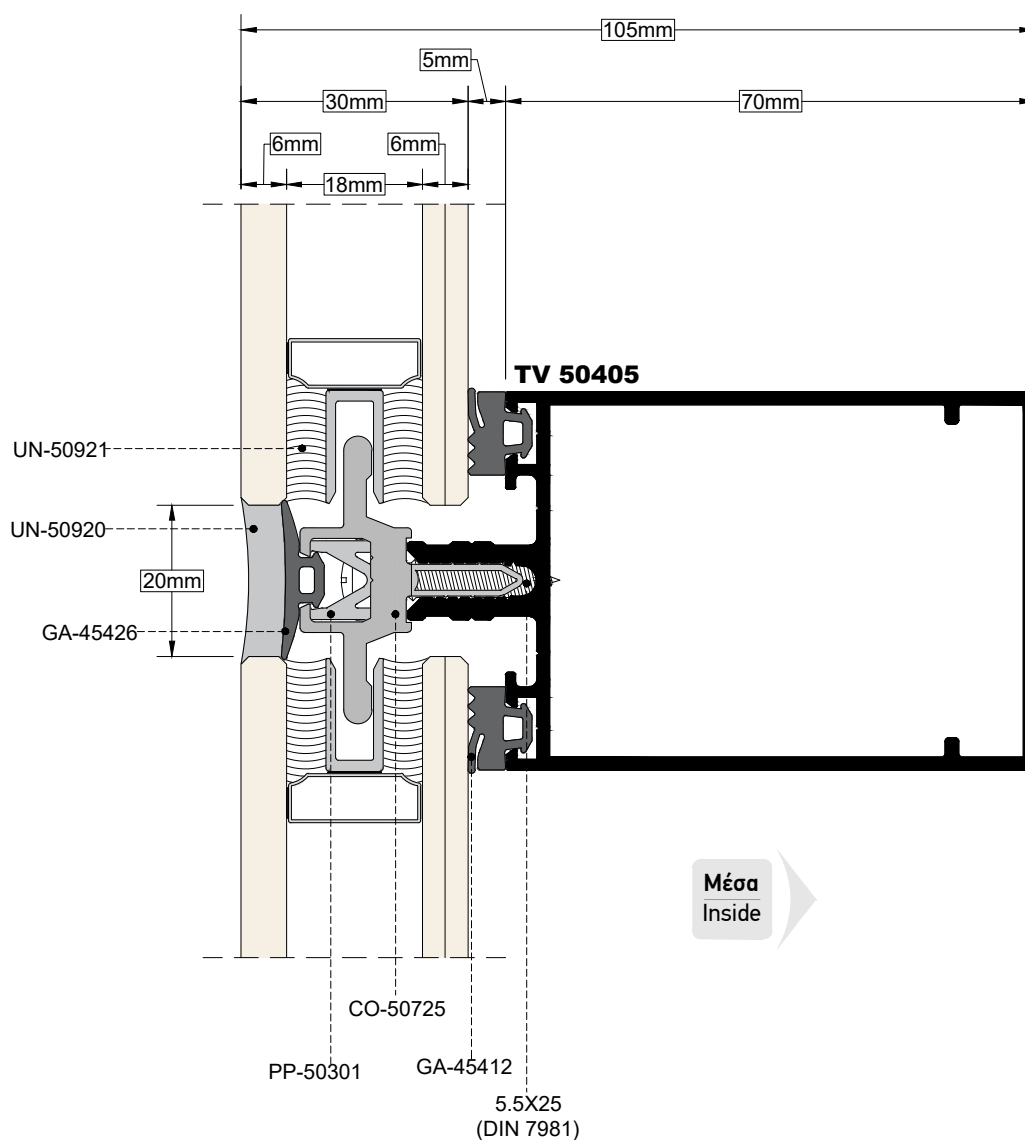
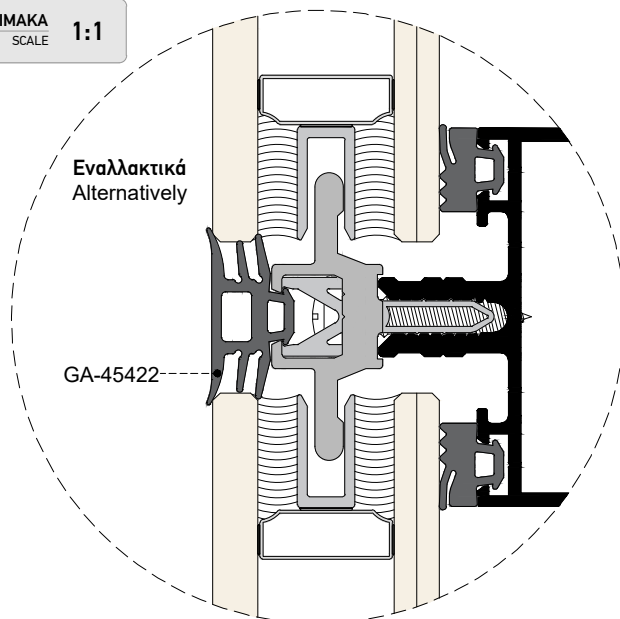
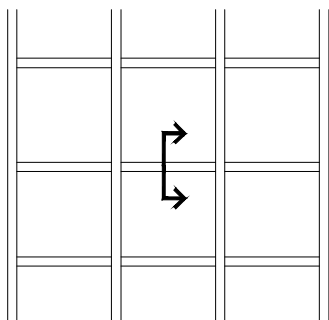


TV 50103



TOMH
SECTION 56

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

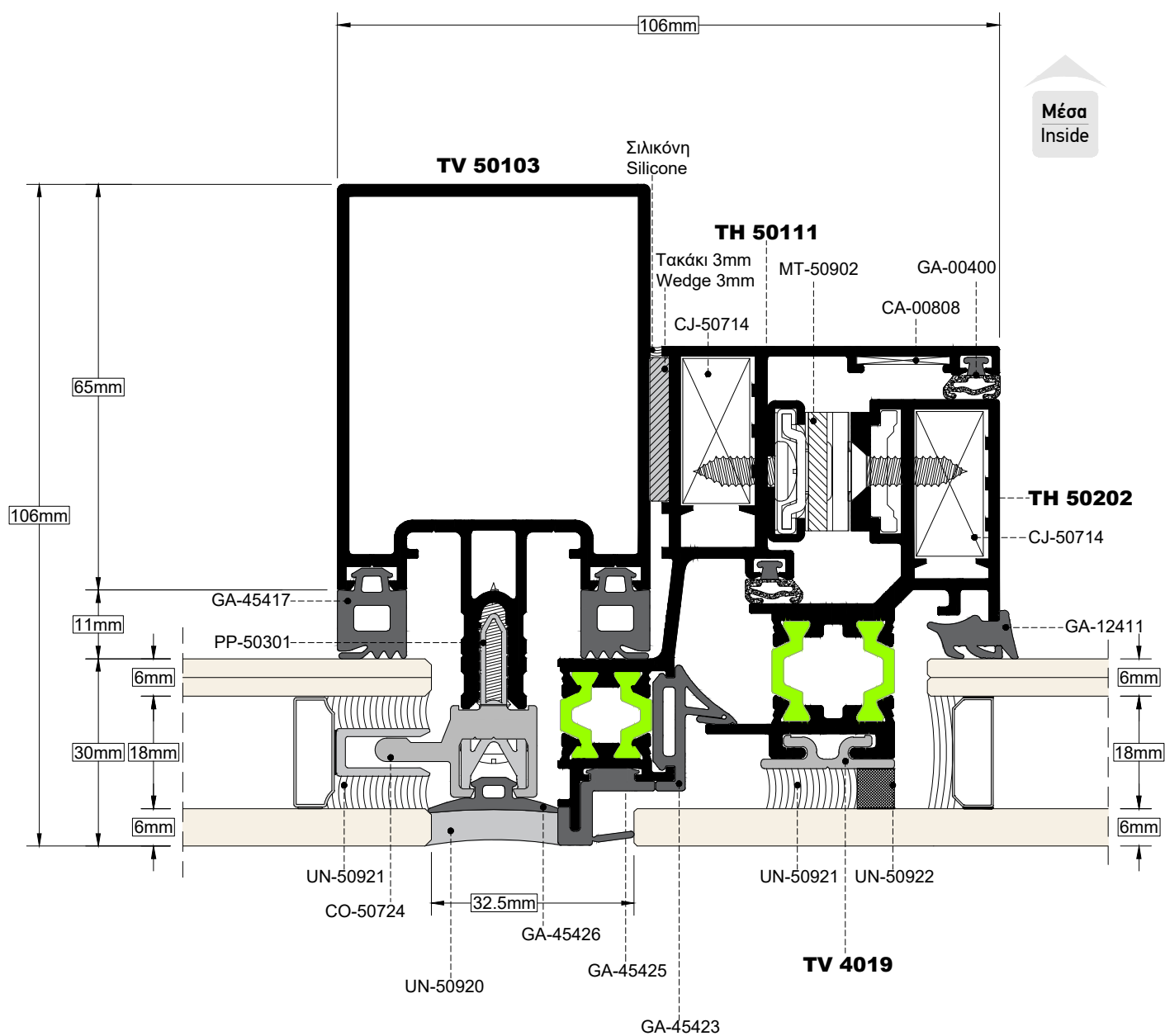
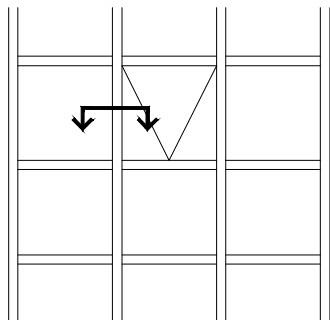


TOMH
SECTION

57

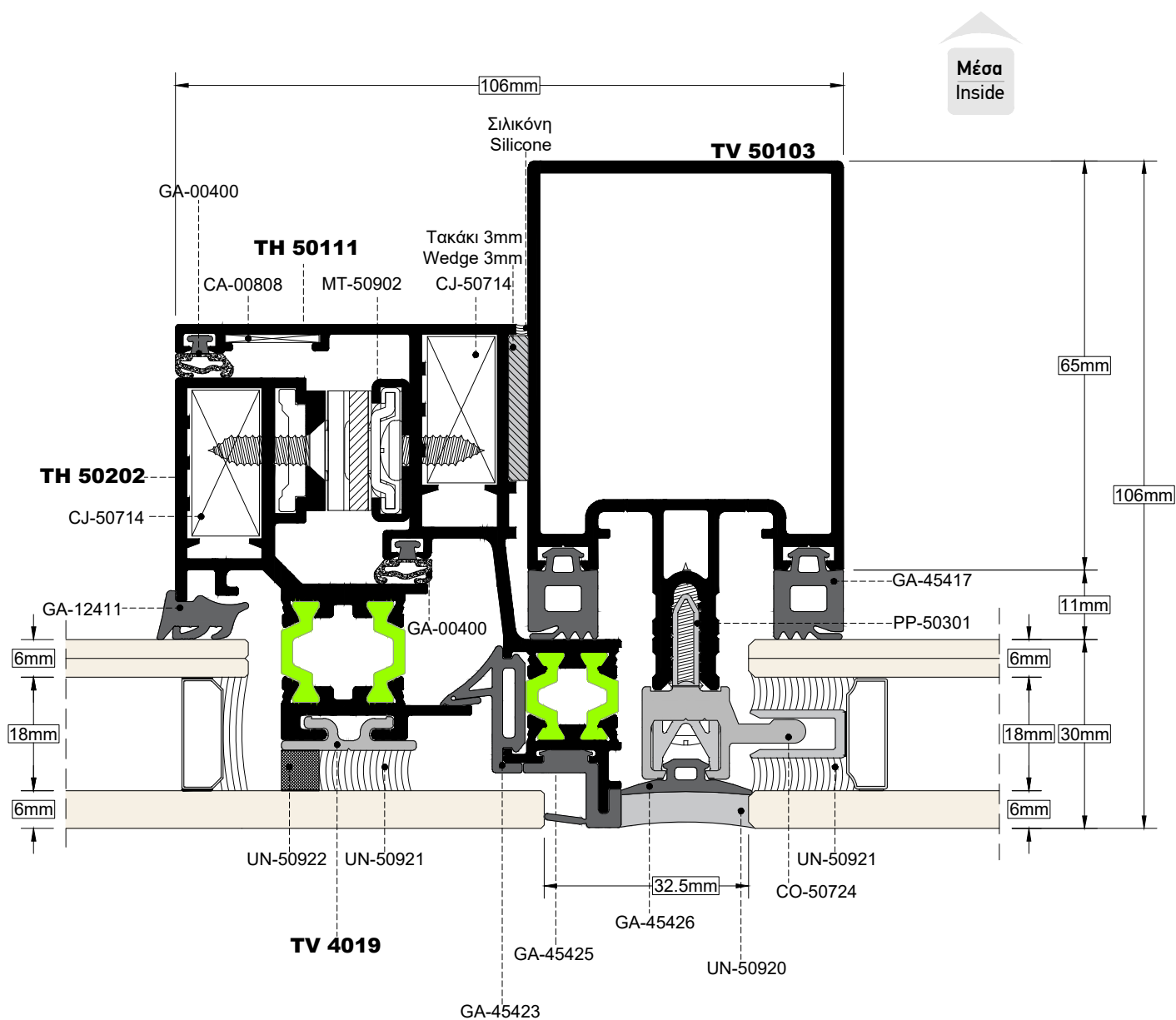
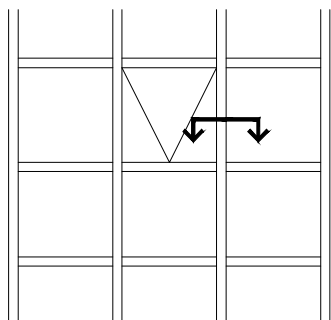
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

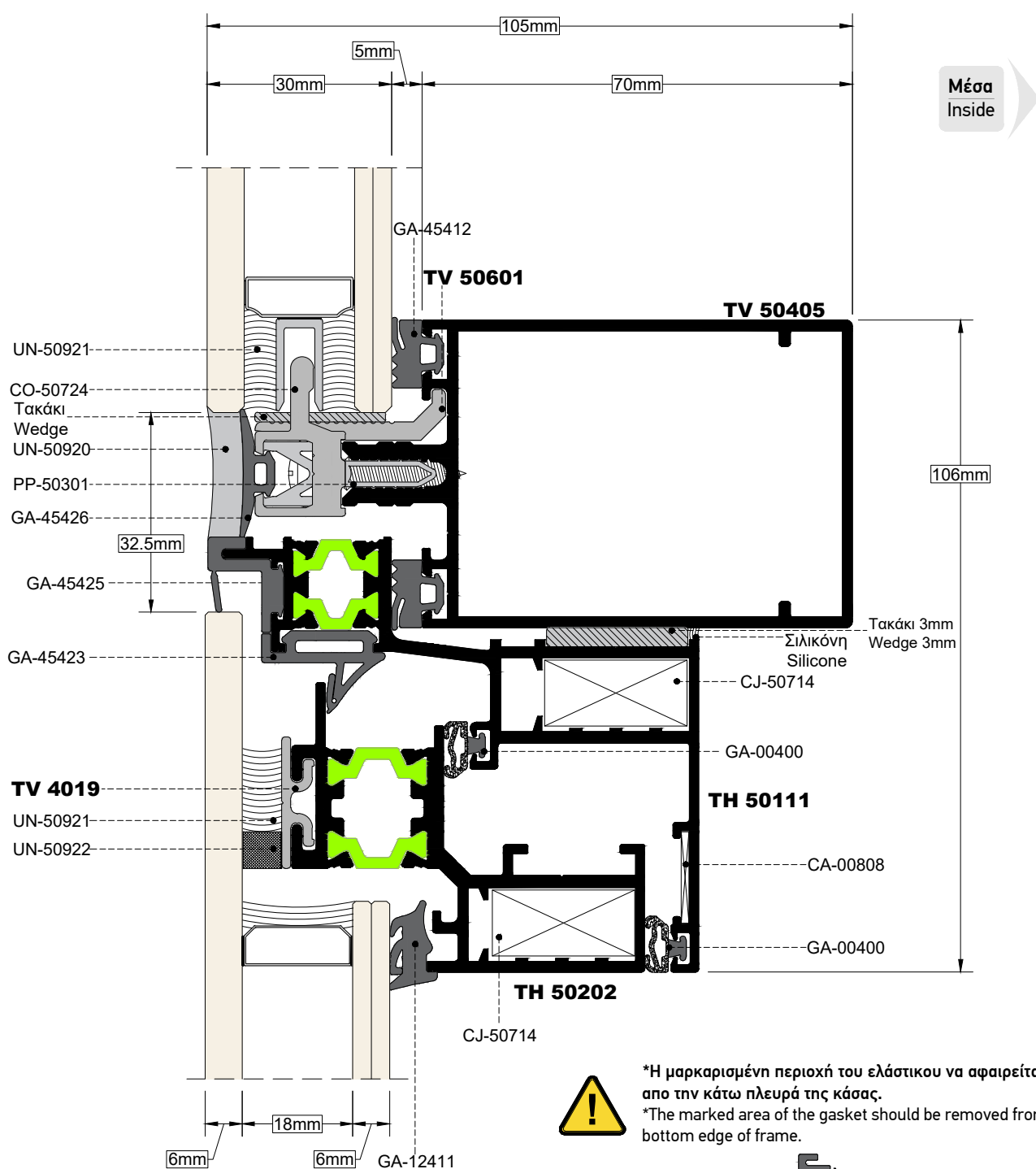
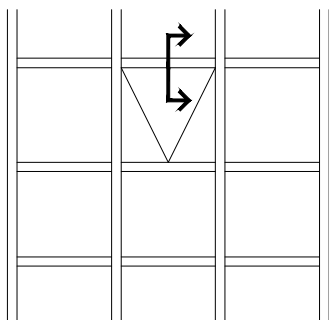
1:1



TOMH
SECTION 58

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



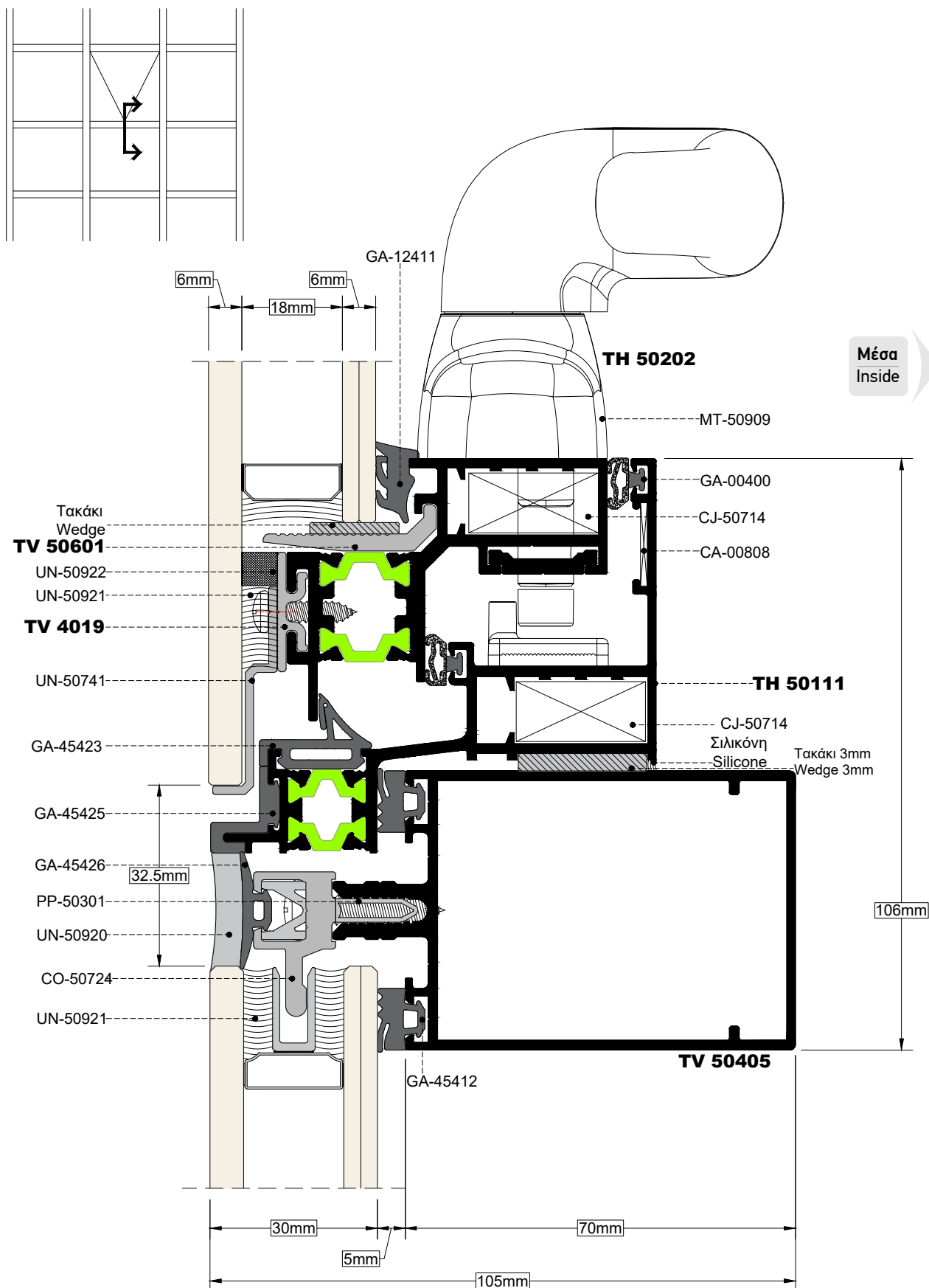


TOMH
SECTION

60

KLIMAKA
SCALE

1:1



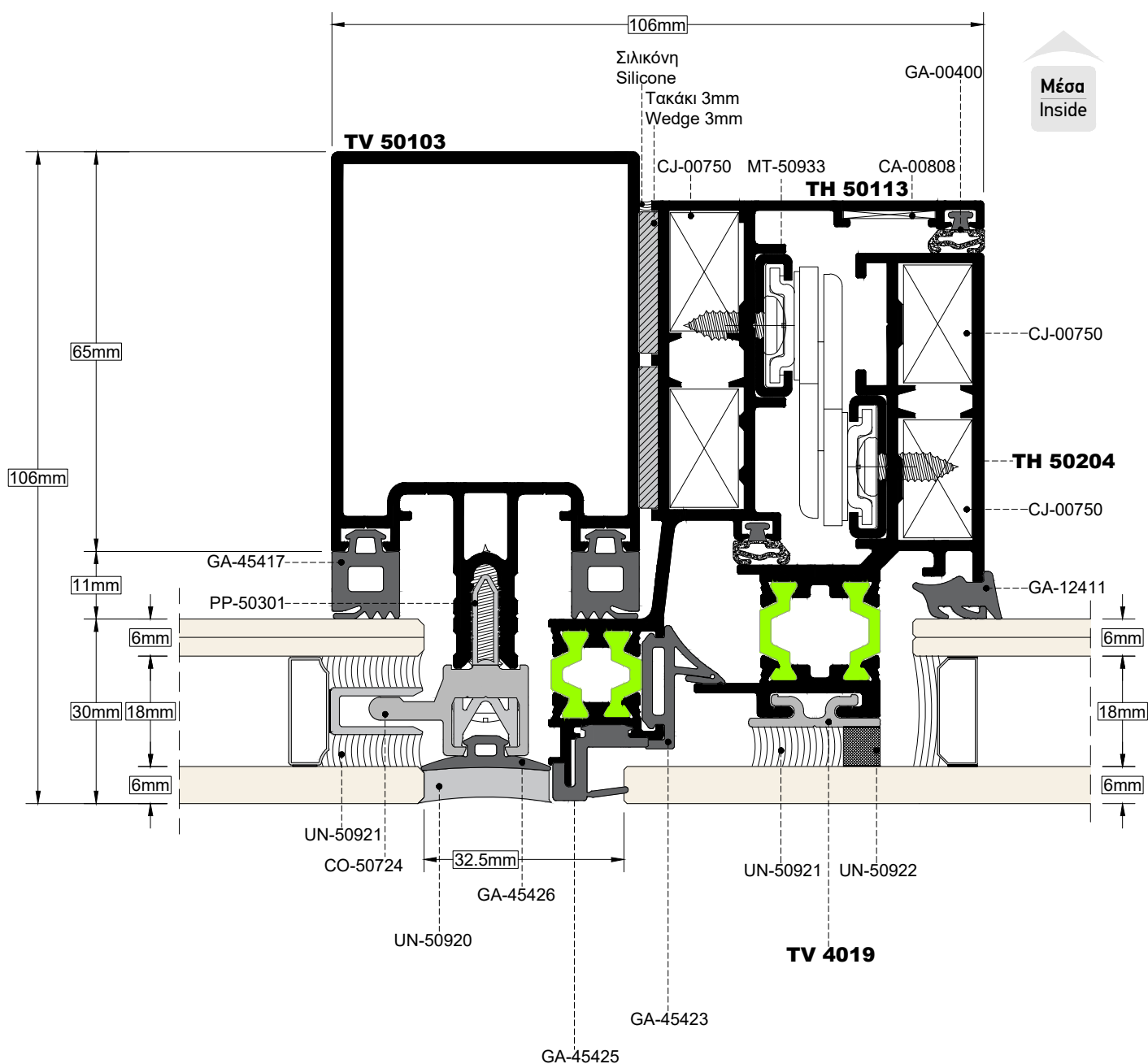
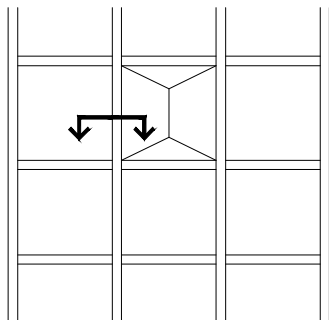
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50741

TOMH
SECTION

61

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

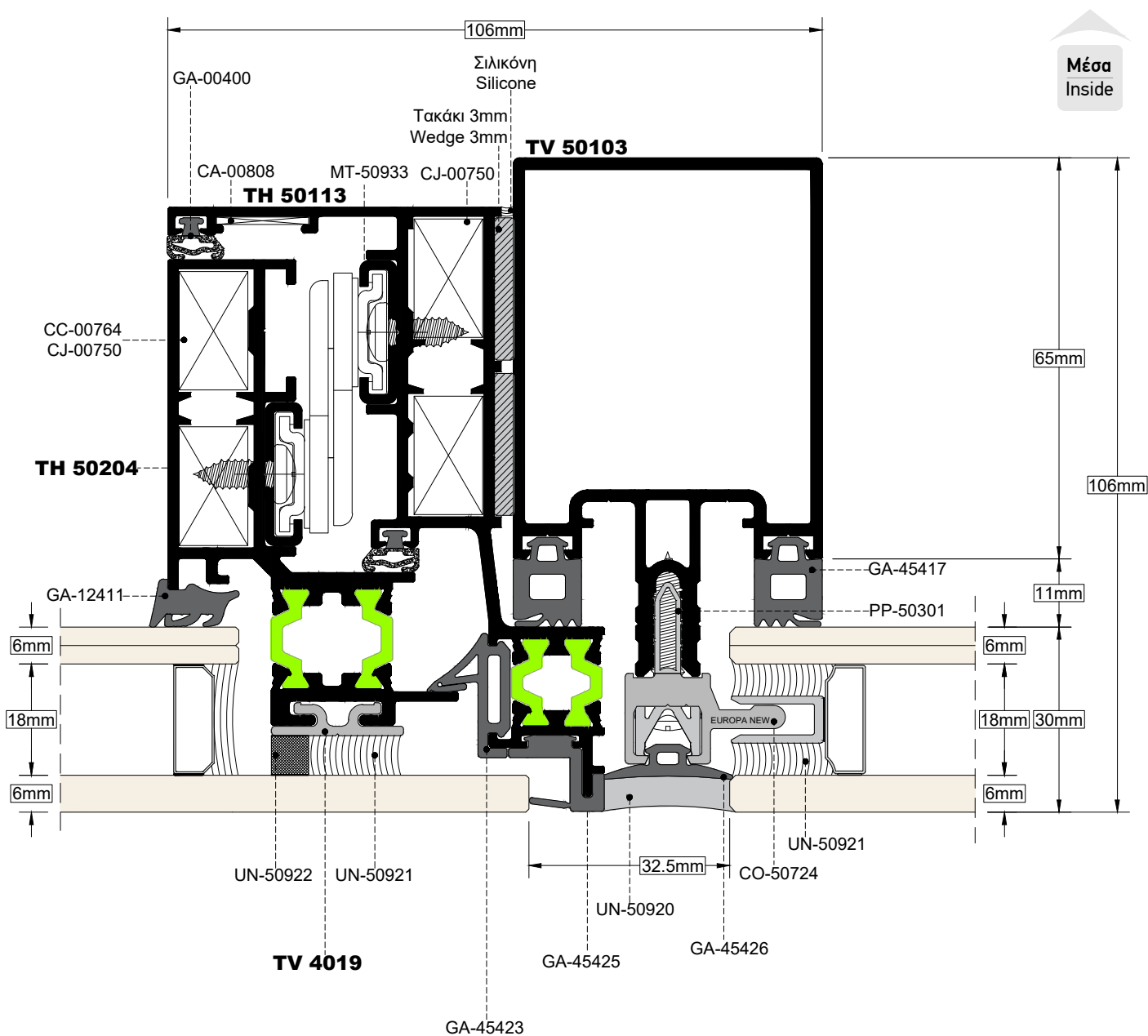
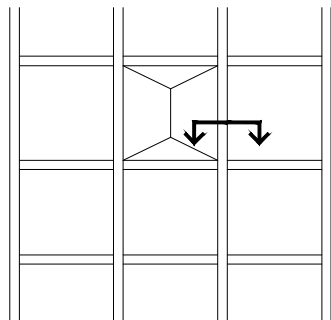
1:1



TOMH
SECTION

62

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

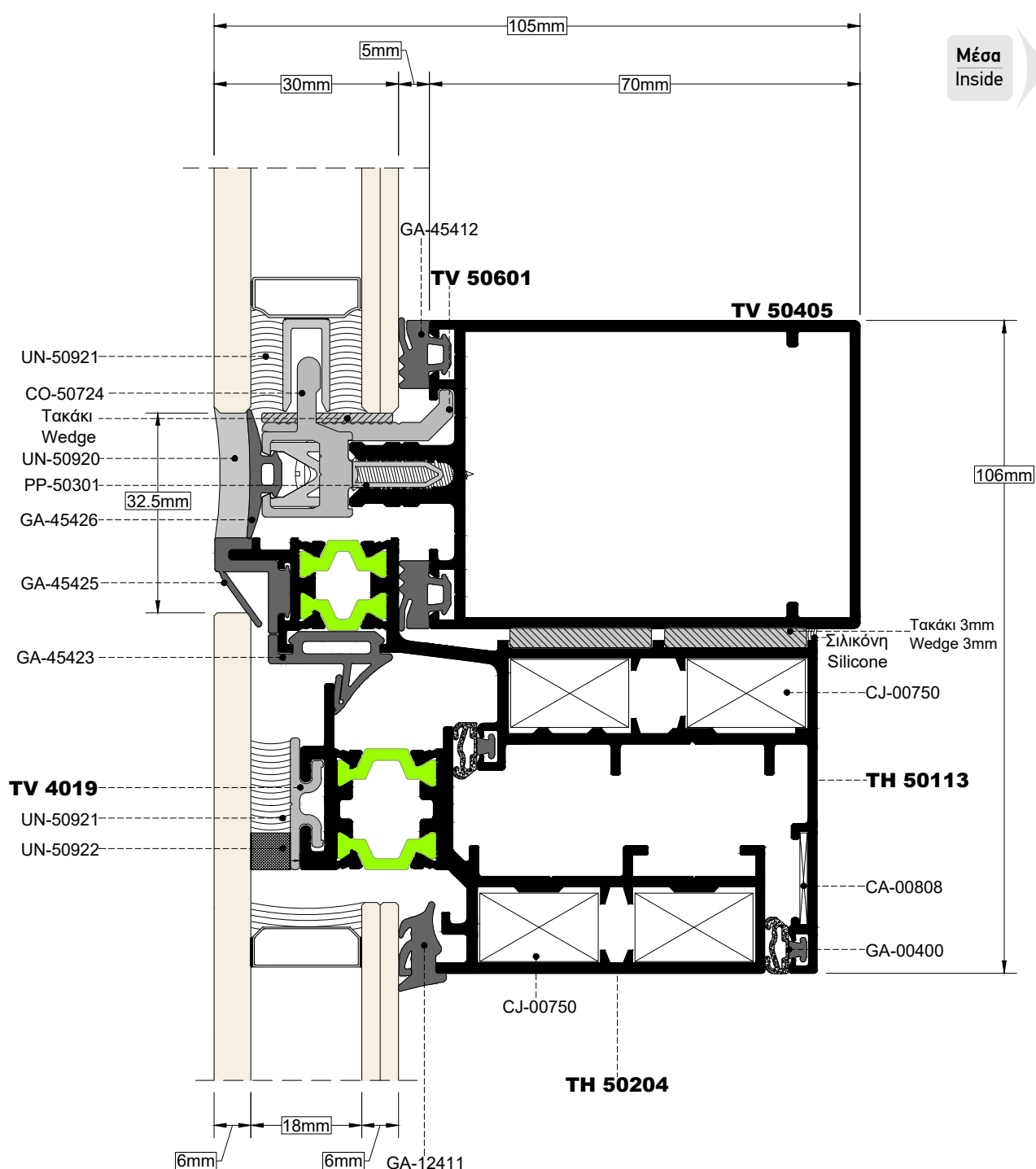
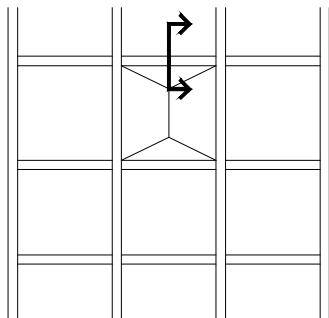


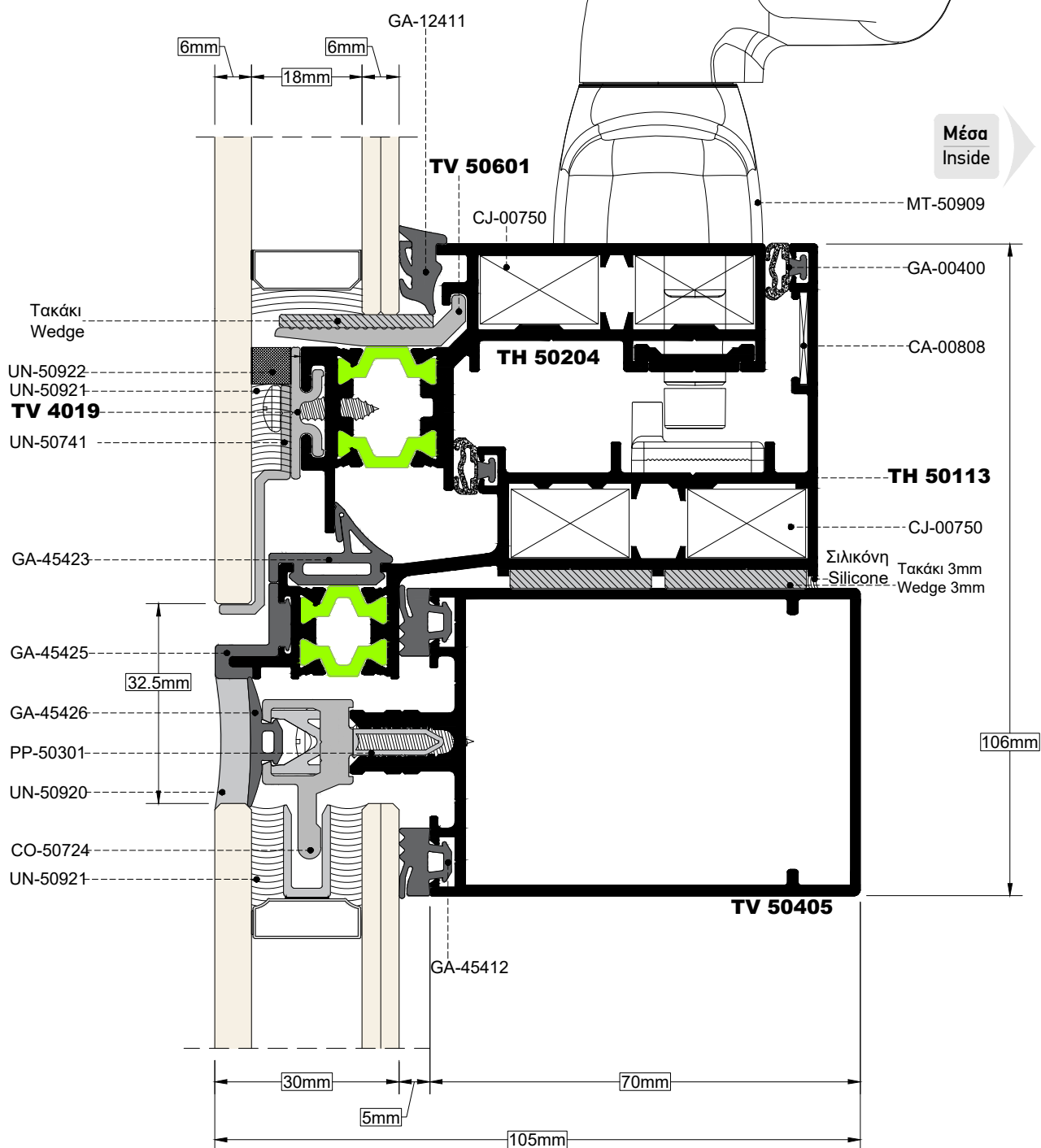
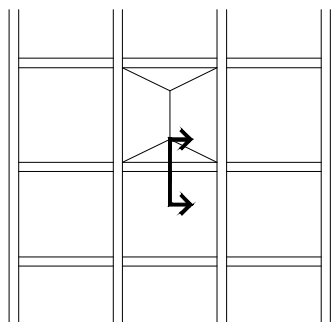
TOMH
SECTION

63

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1





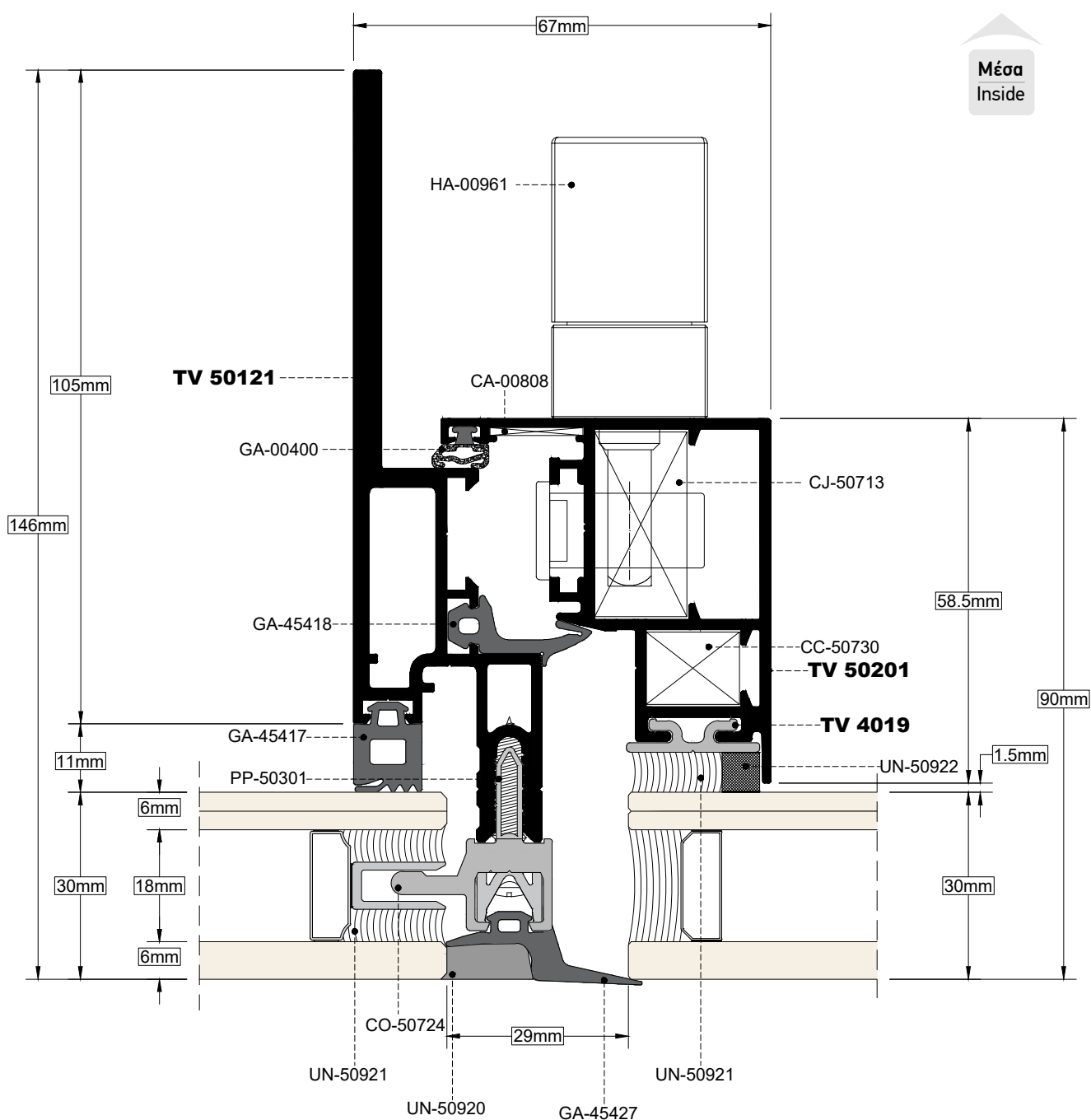
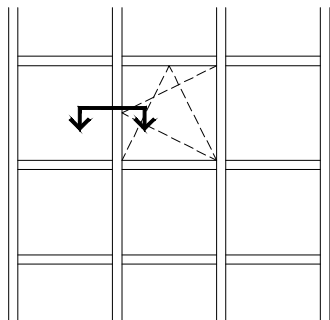
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50741

TOMH
SECTION

65

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

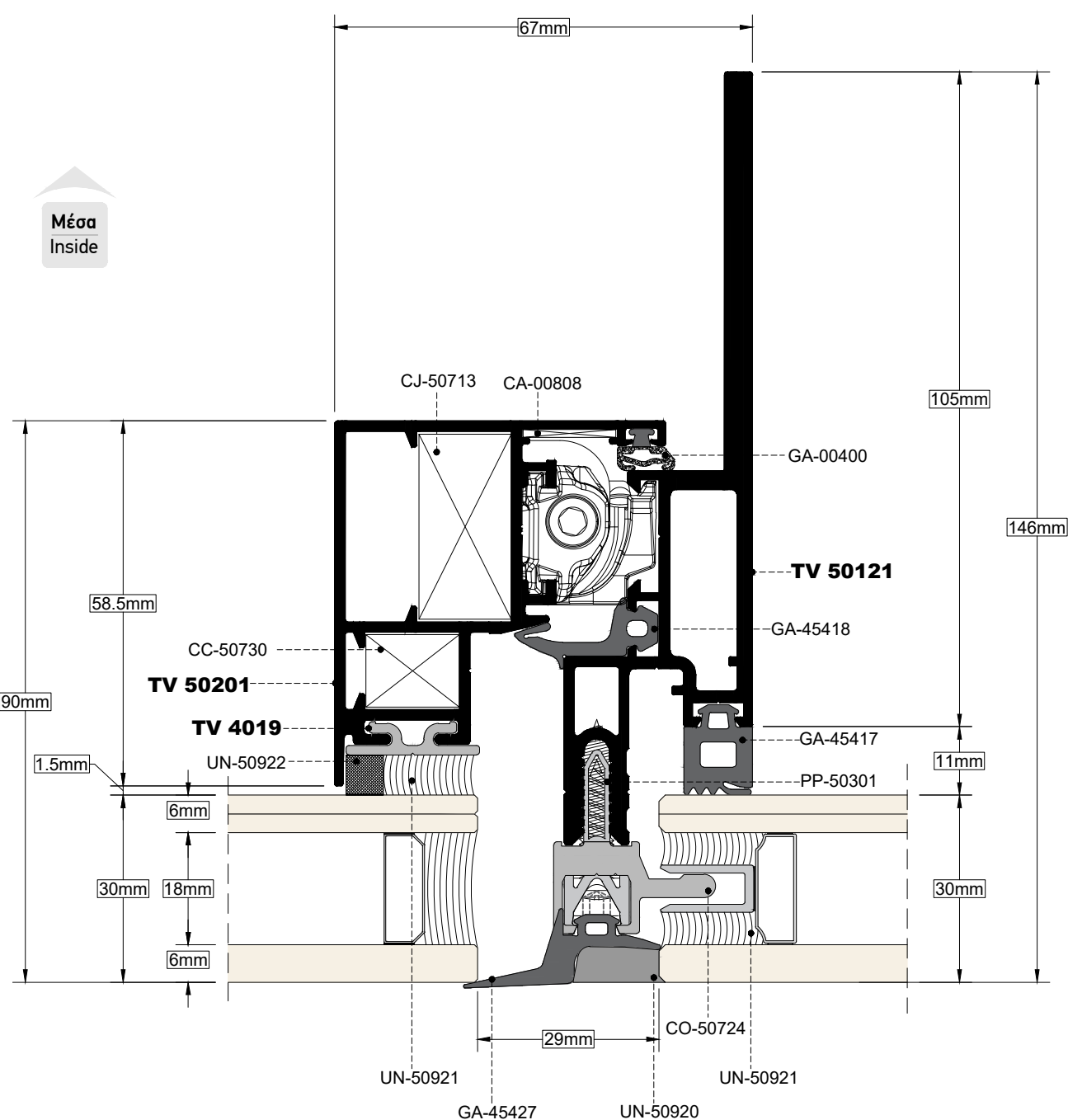
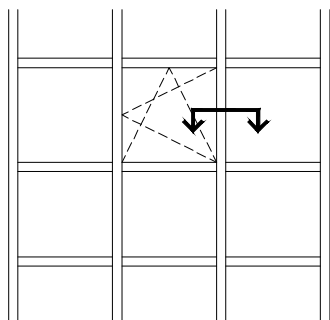
1:1



TOMH
SECTION

66

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

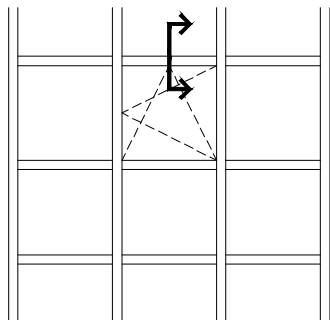


TOMH
SECTION

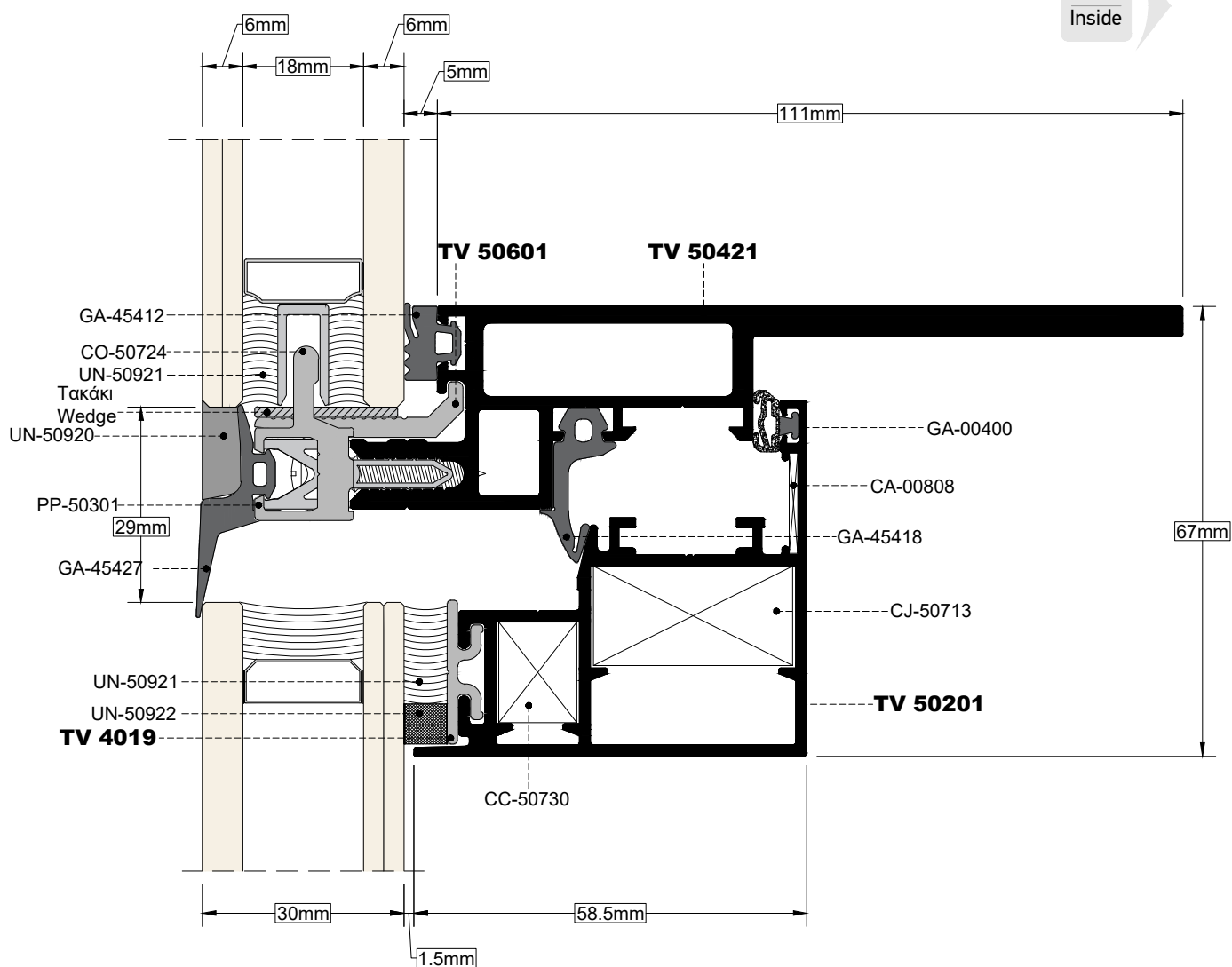
67

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

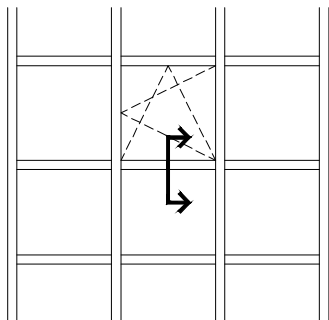


Μέσα
Inside

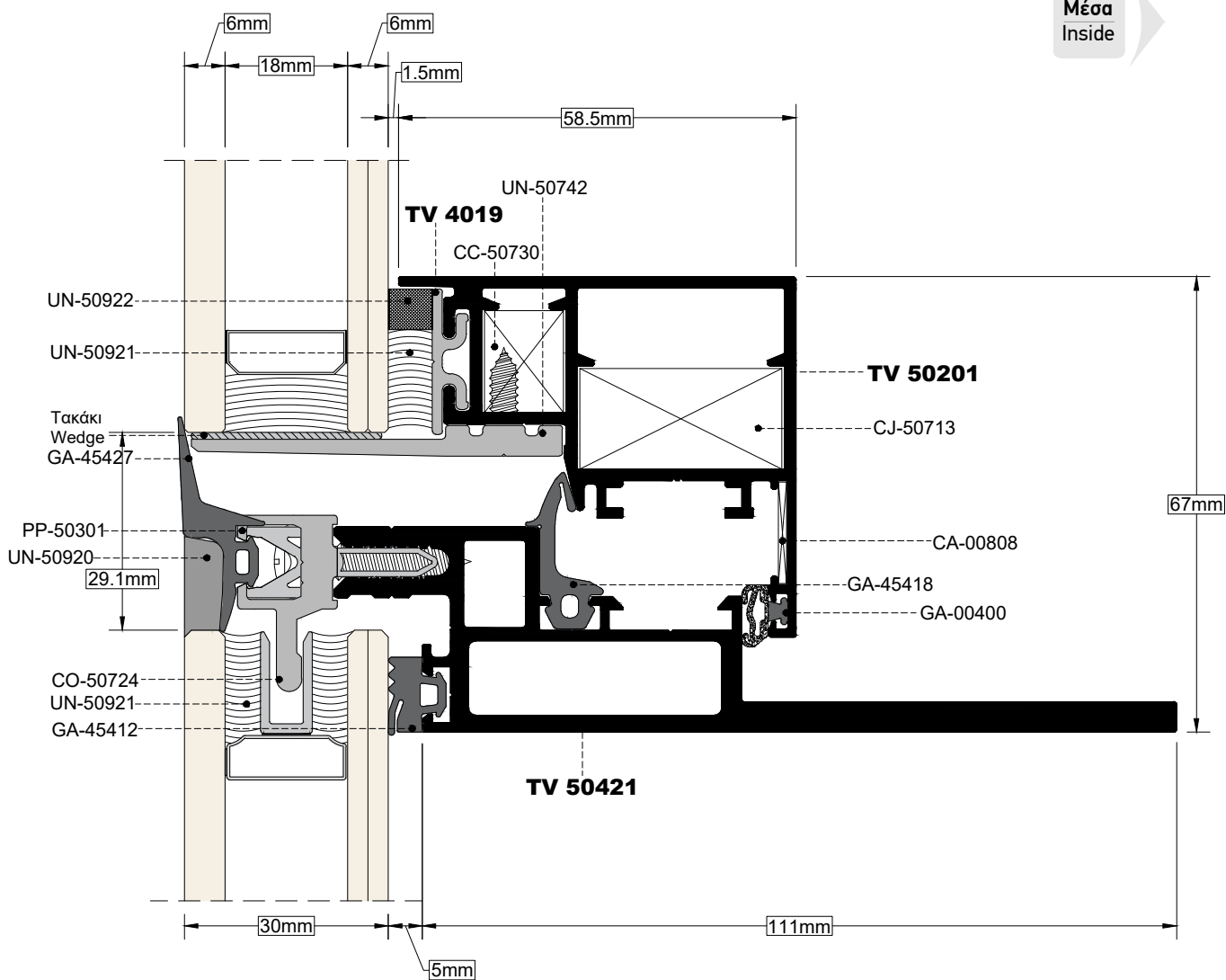


TOMH
SECTION **68**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



Μέσα
Inside



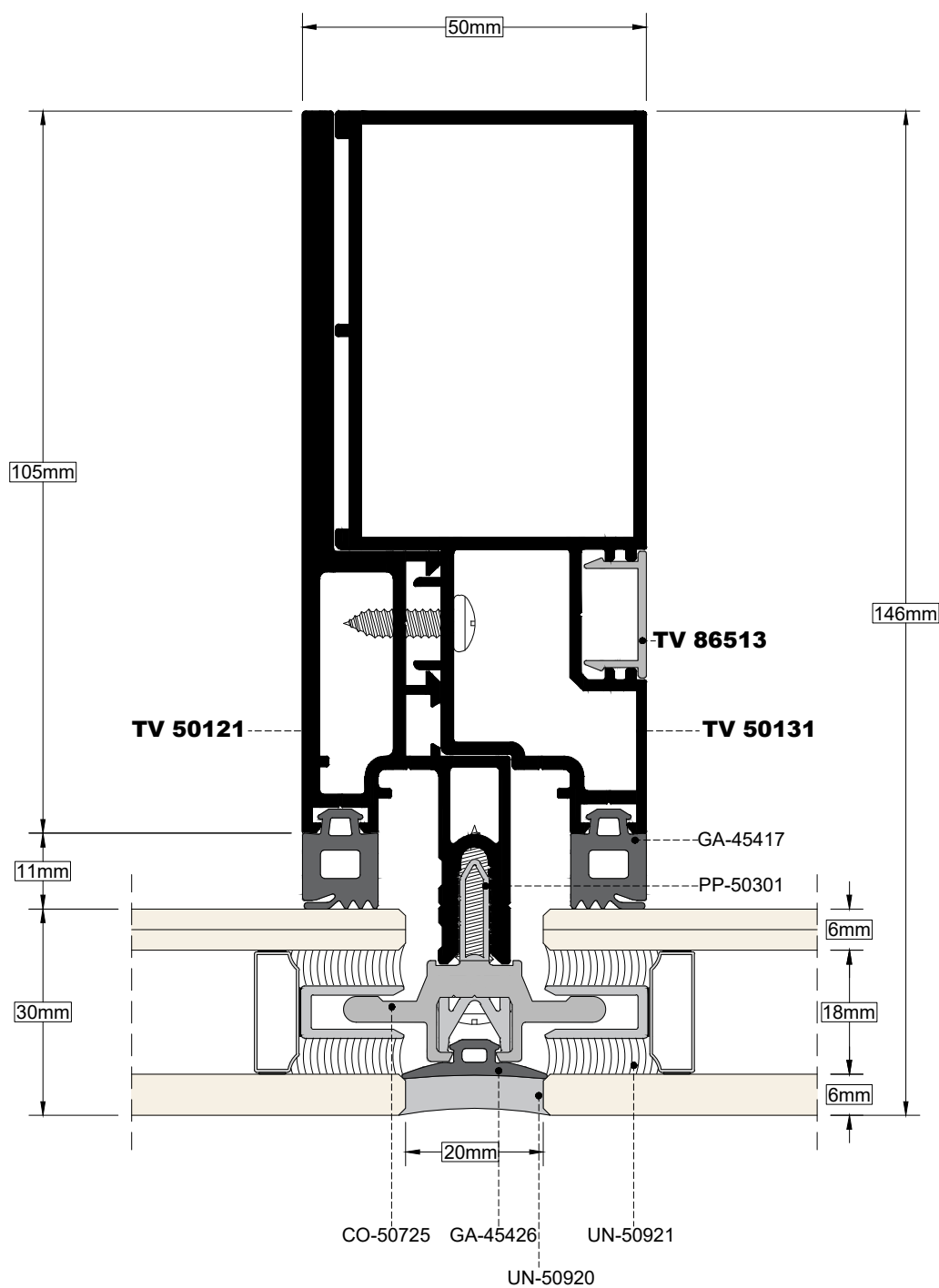
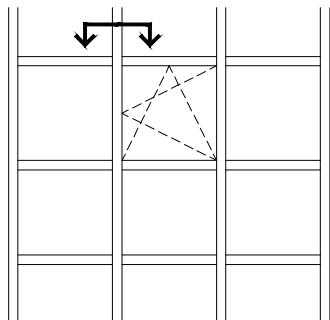
*Τοποθετούμε στα άκρα του υαλοπίνακα απο ένα τεμάχιο UN-50742
*UN-50742 is placed at the edges of the glass pane

TOMH
SECTION

69

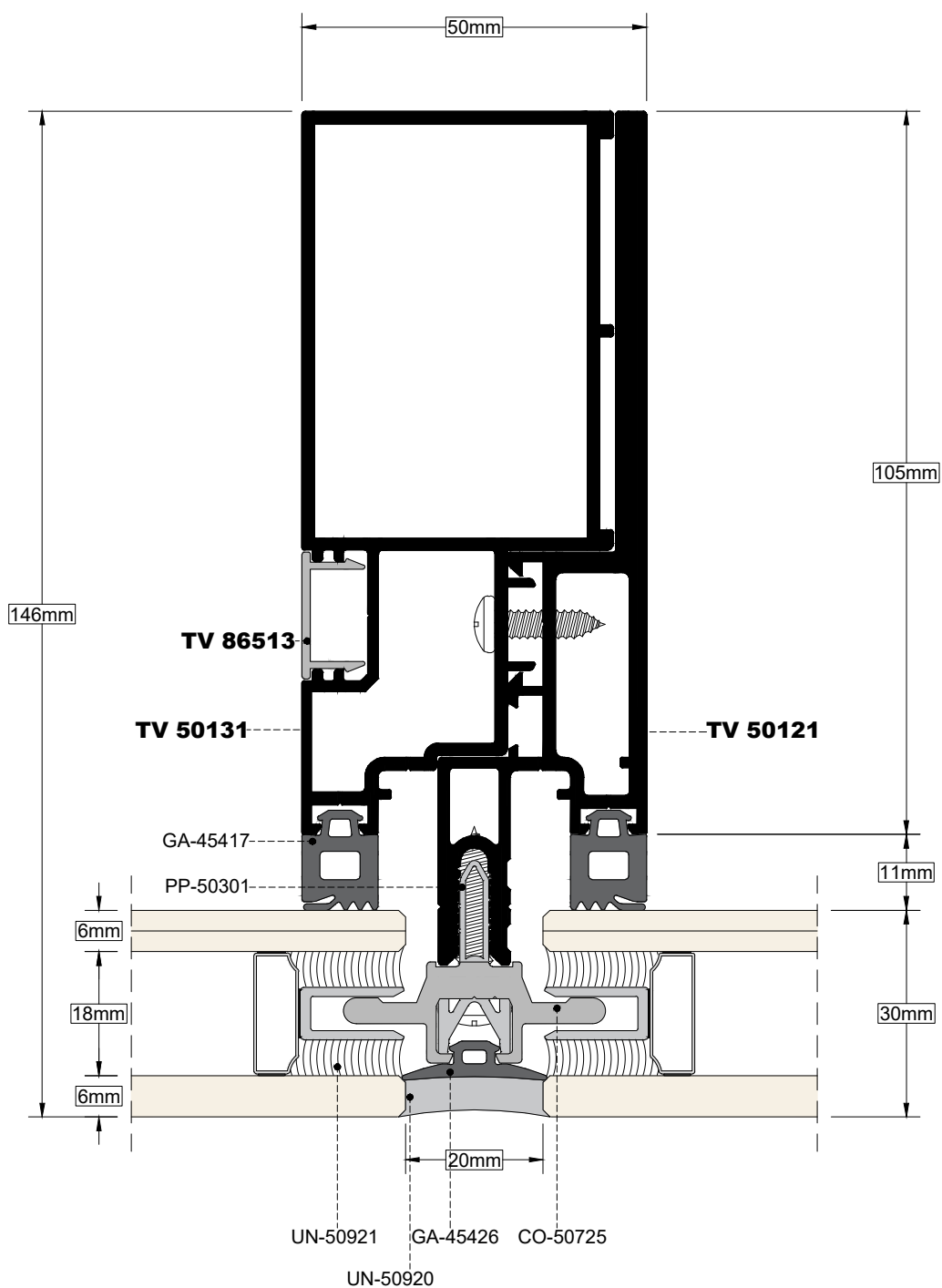
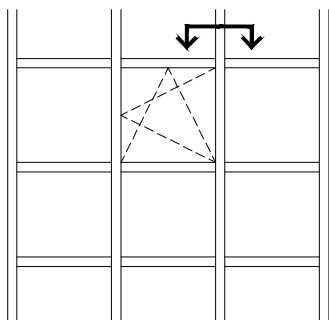
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1



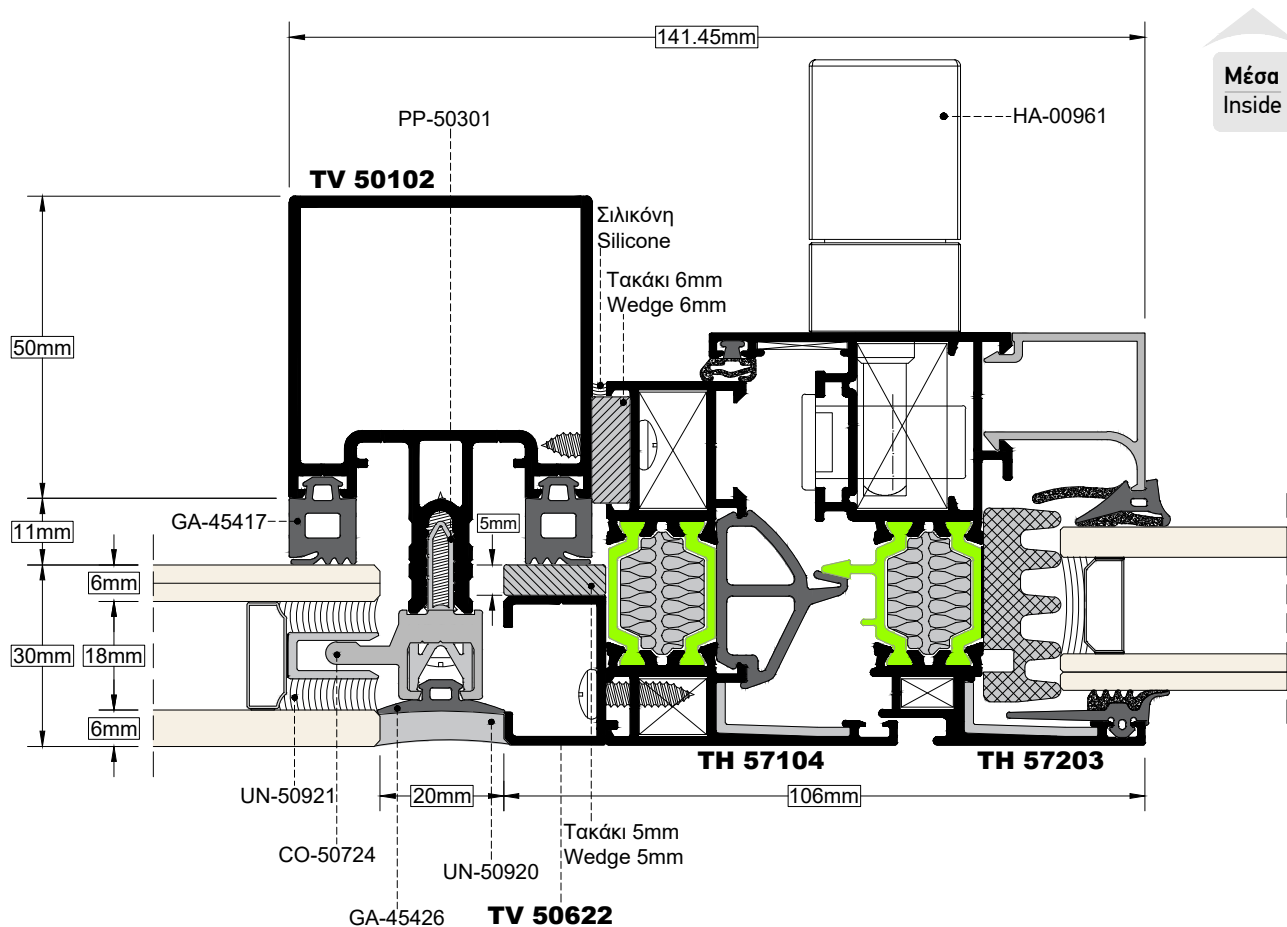
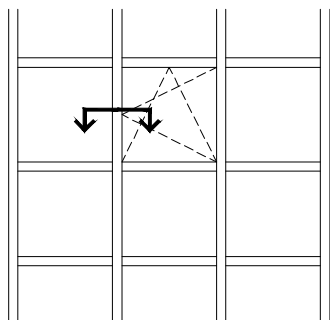
TOMH
SECTION 70

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



TOMH
SECTION **71**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

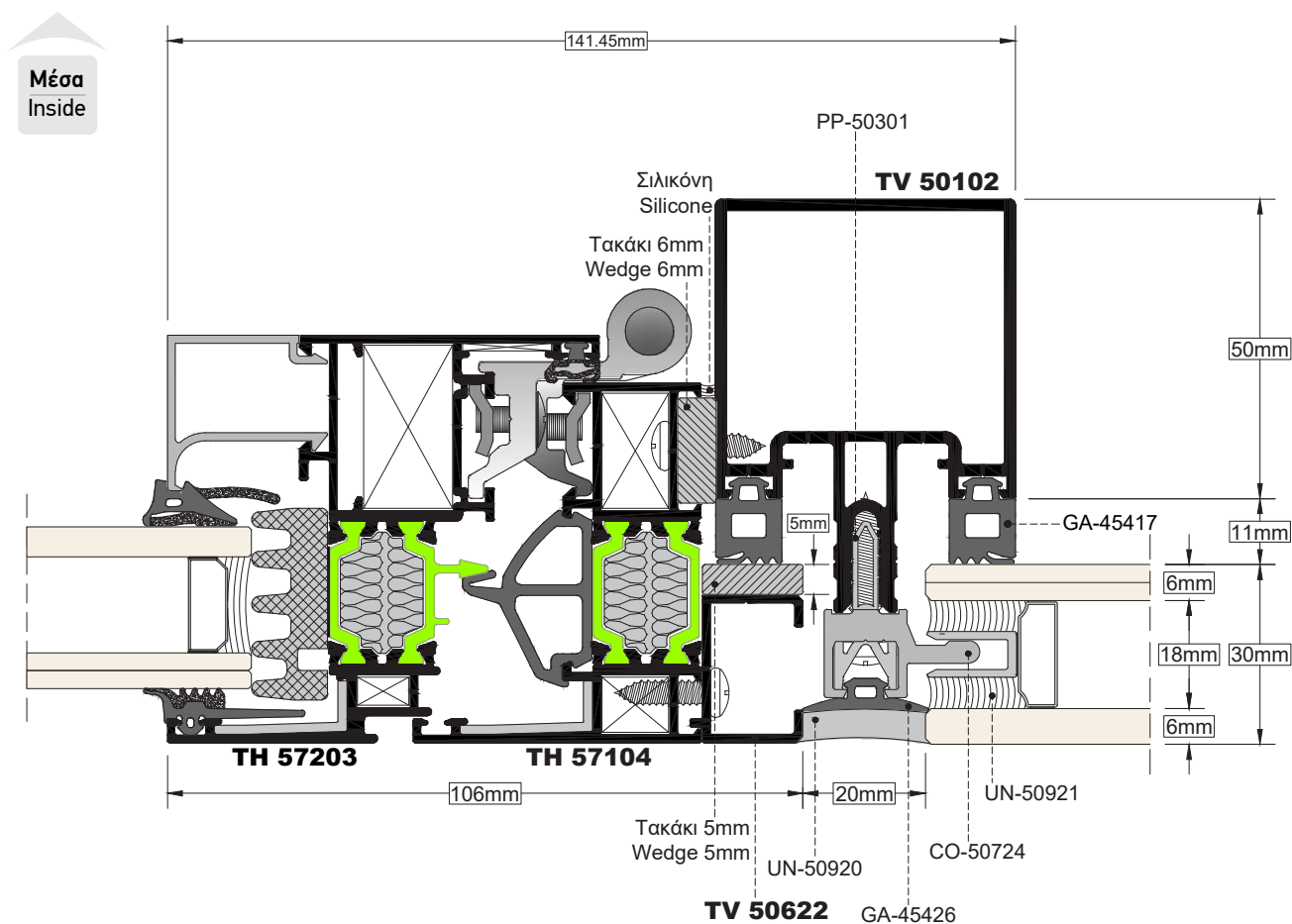
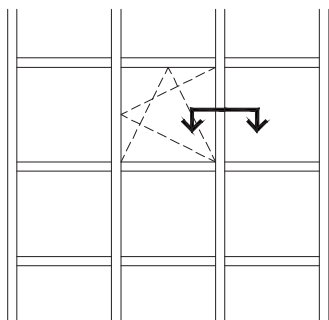


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION

72

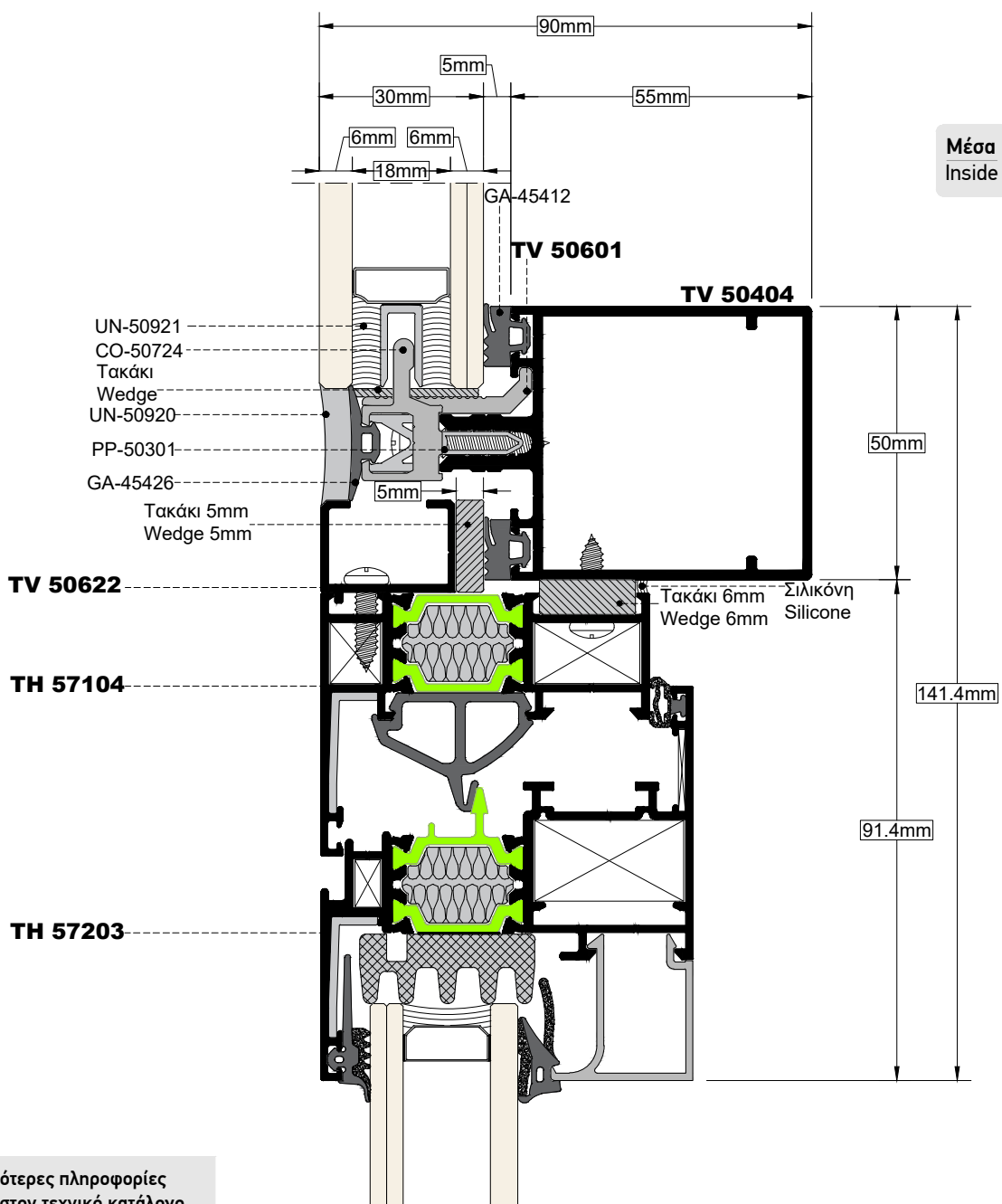
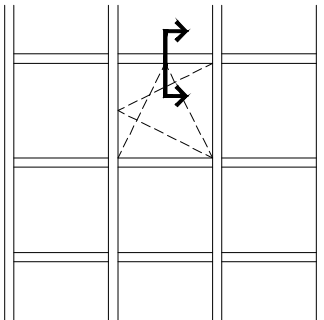
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION 73

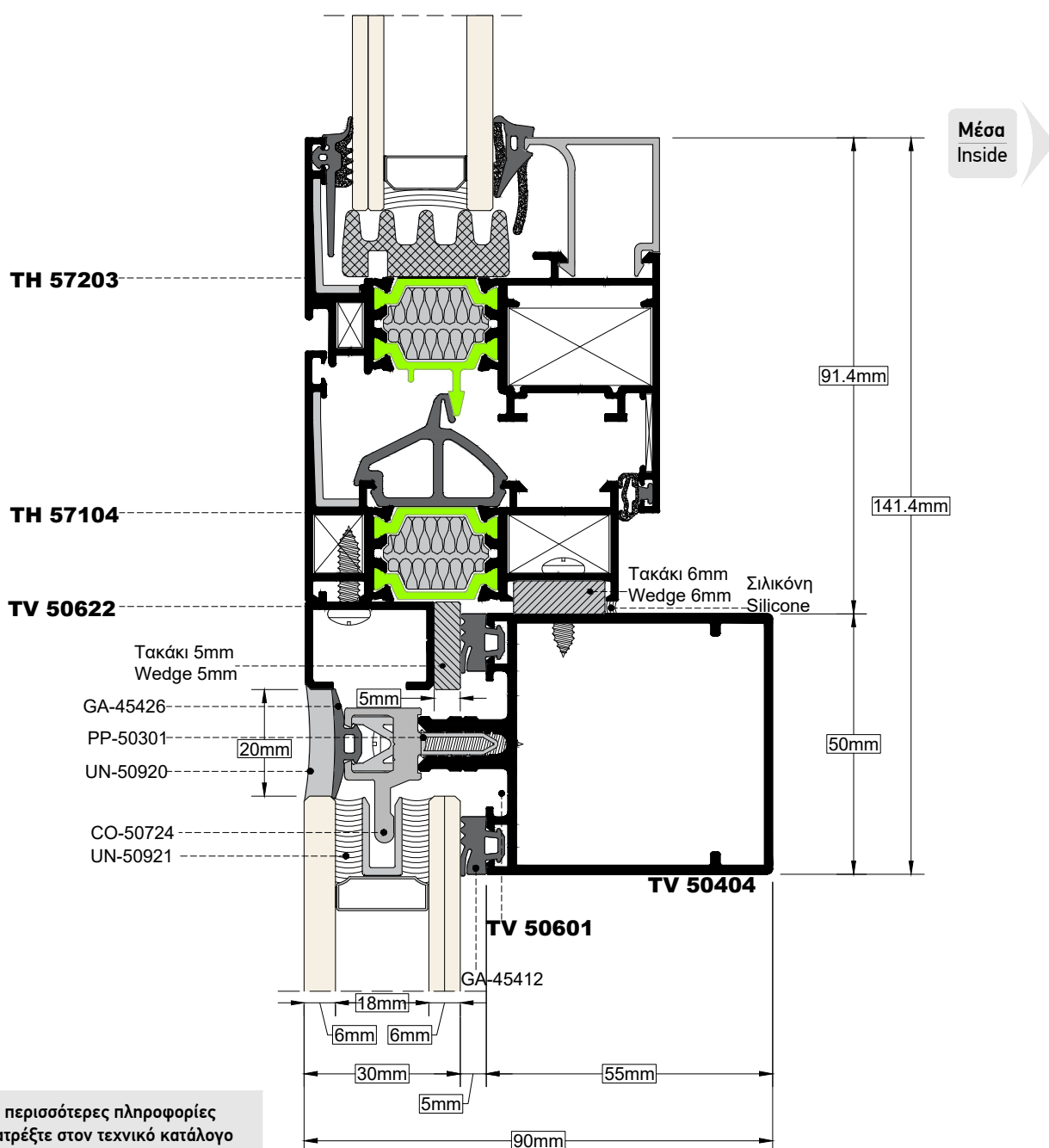
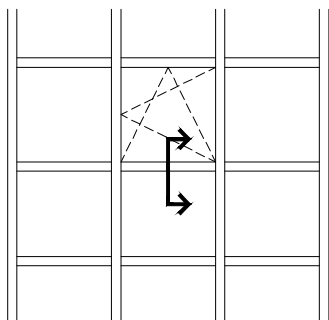
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **74**

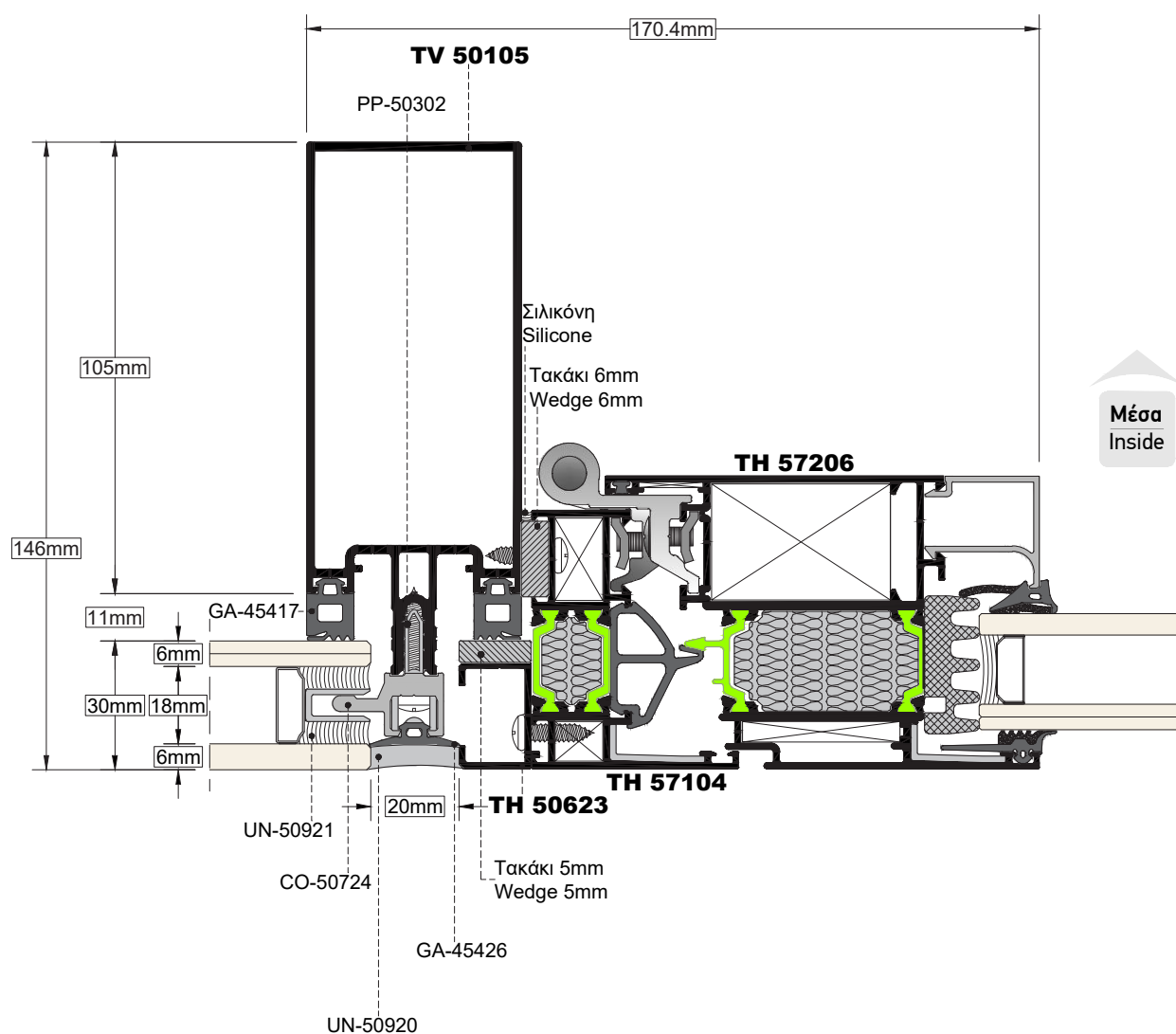
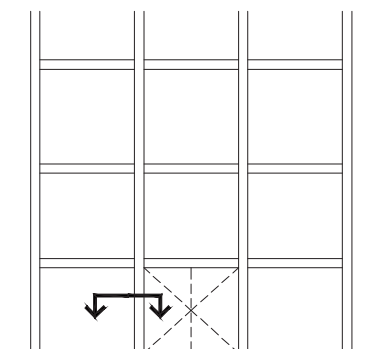
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **75**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.6:1**

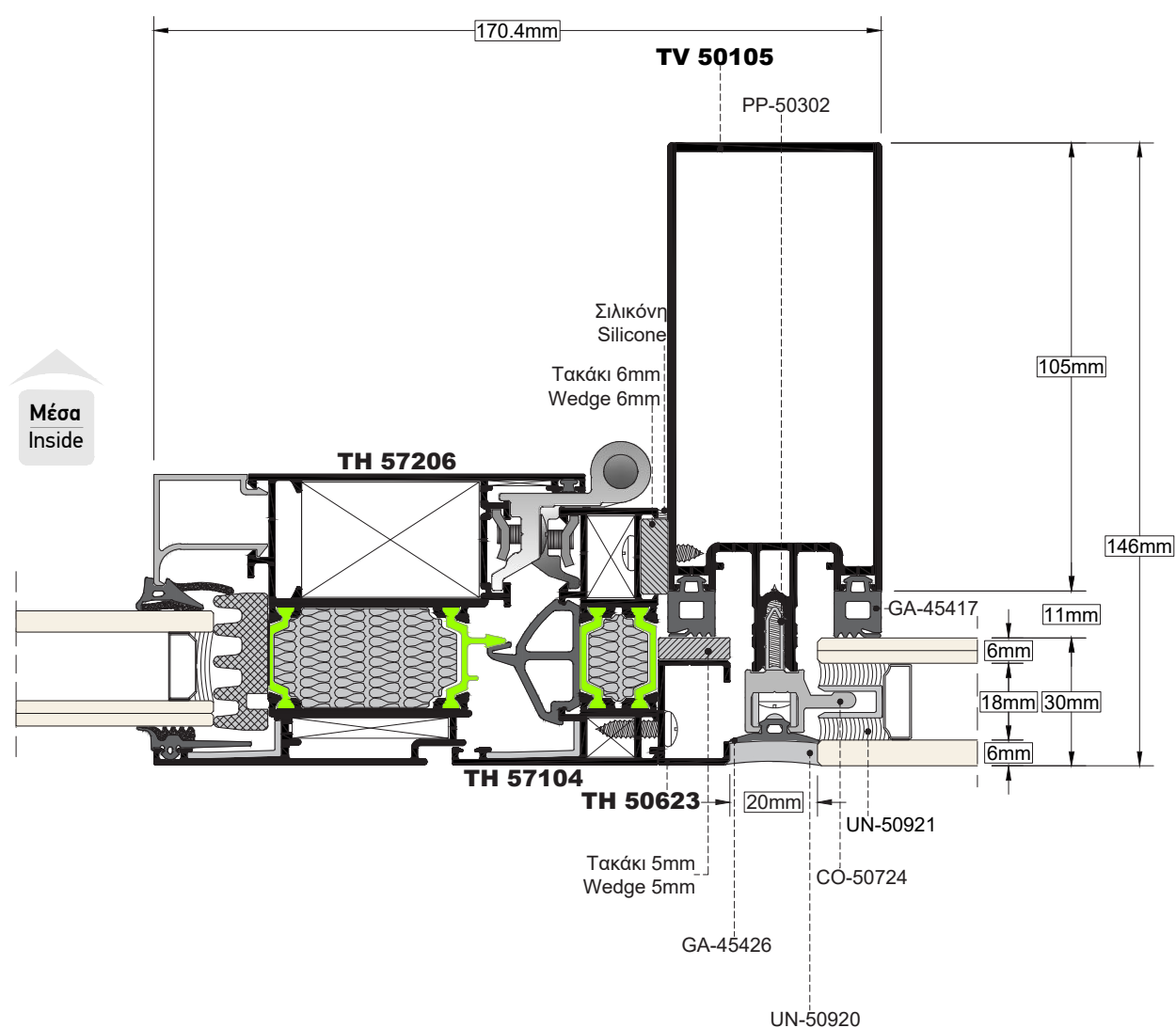
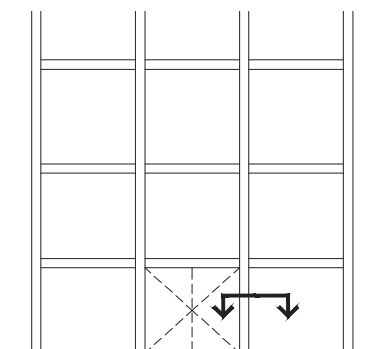


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION

76

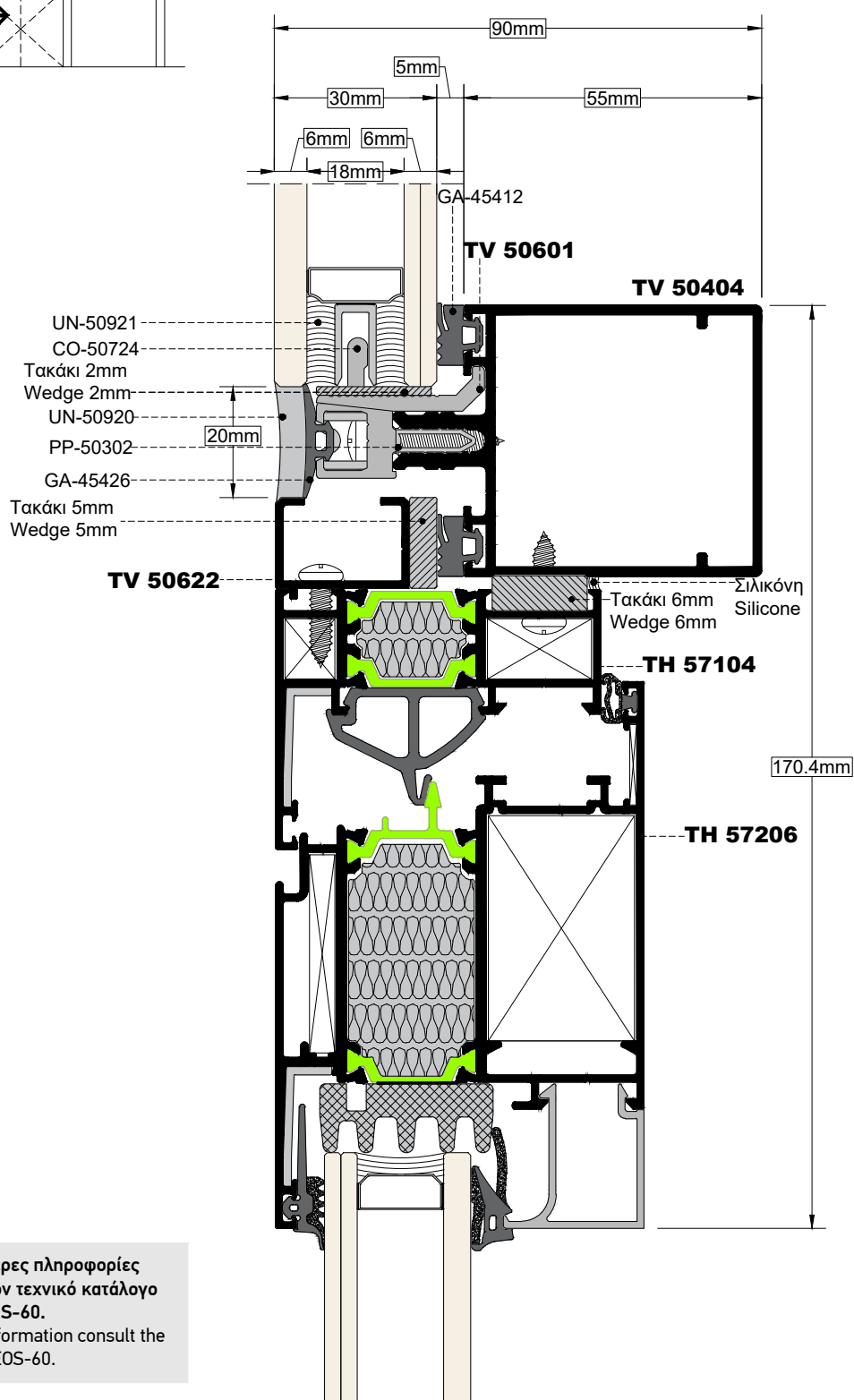
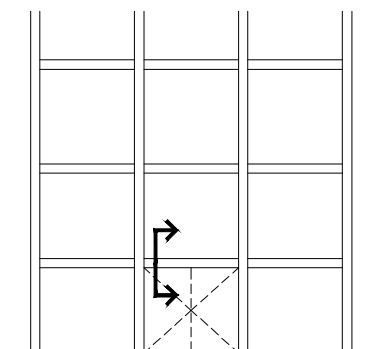
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.6:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION 77

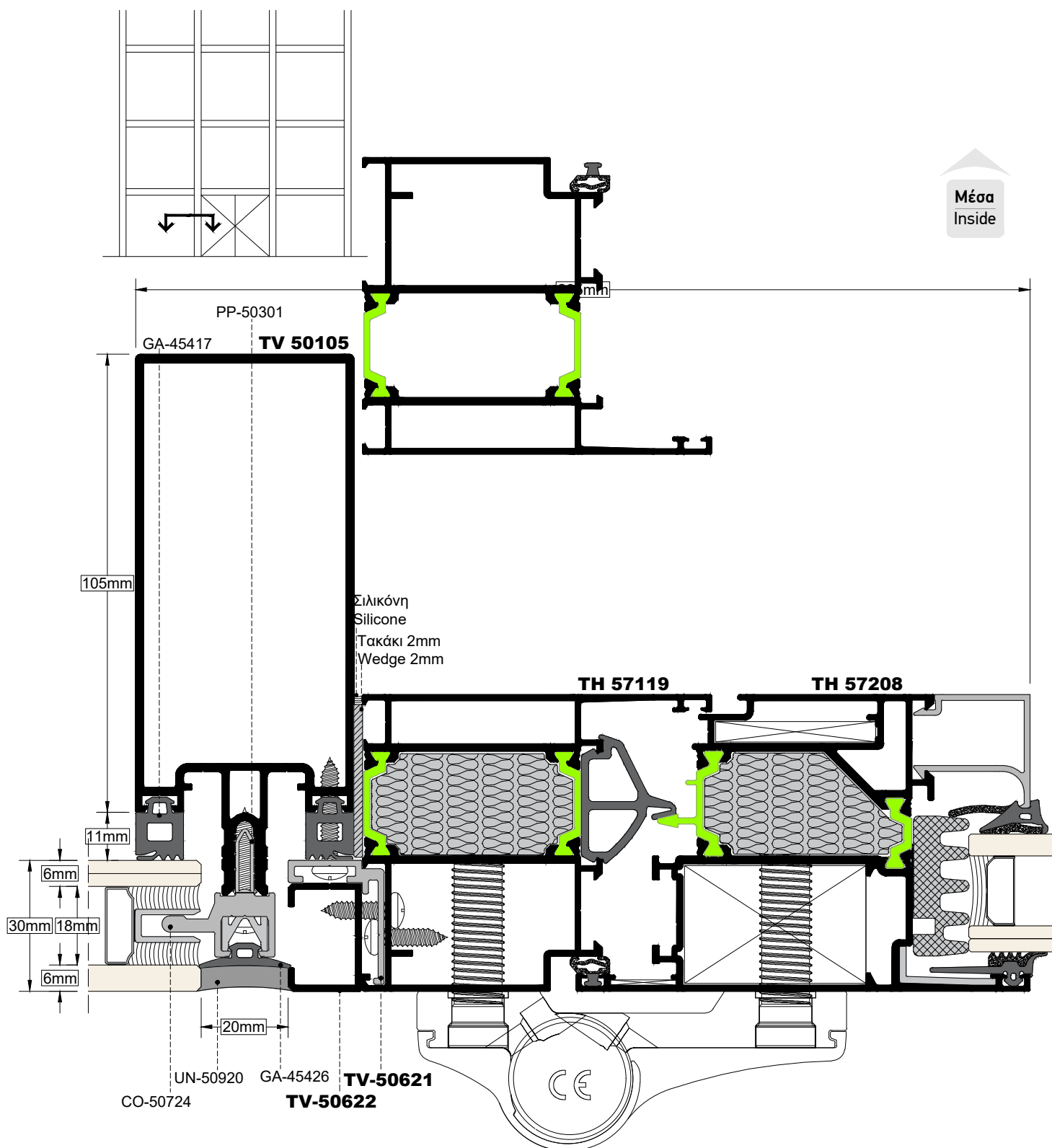
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION **78**

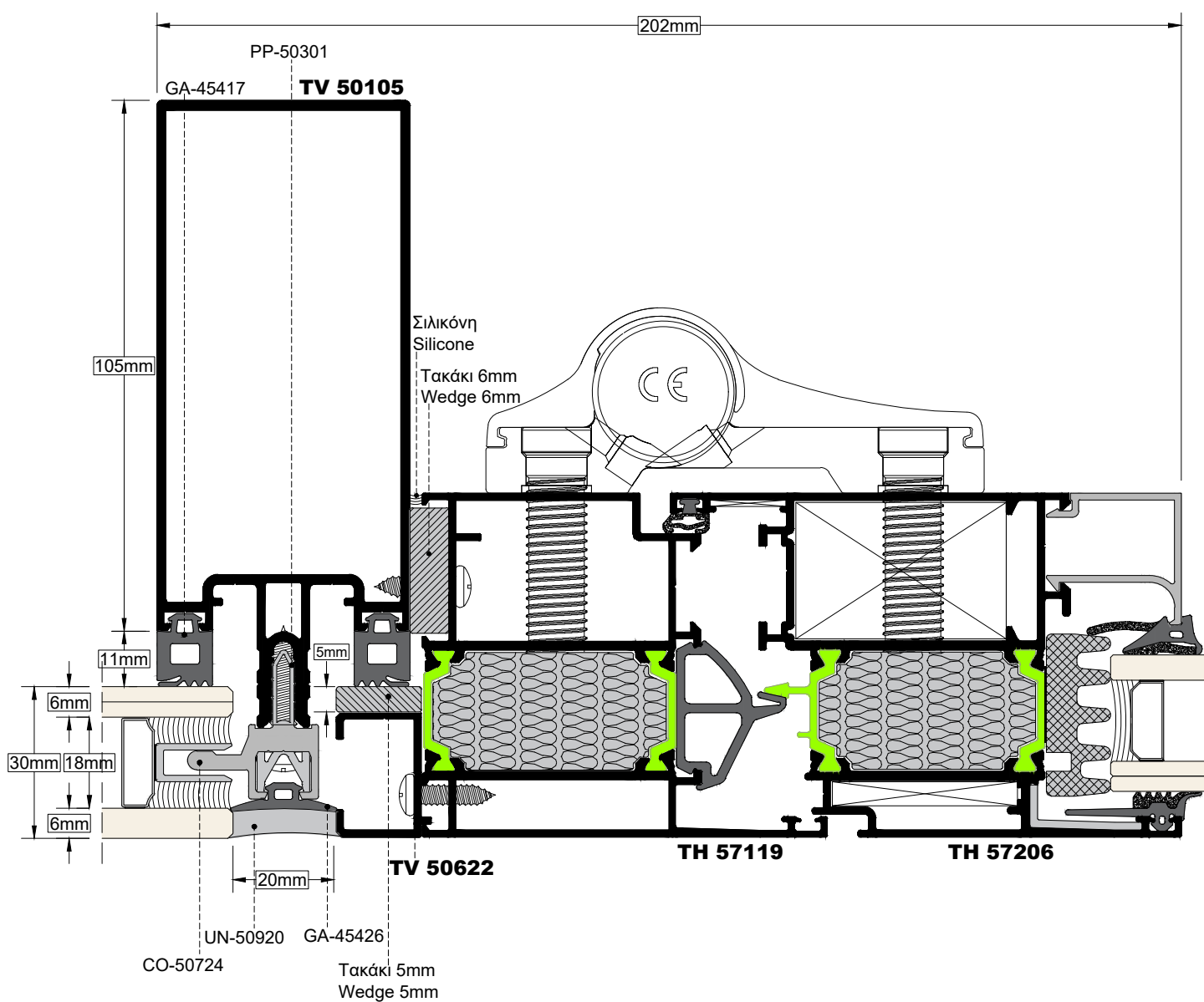
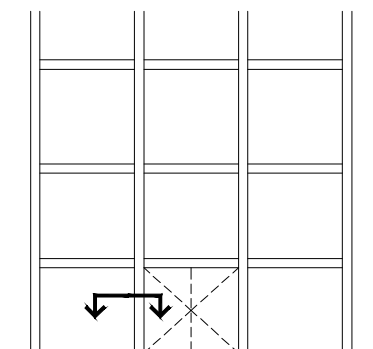
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION 79

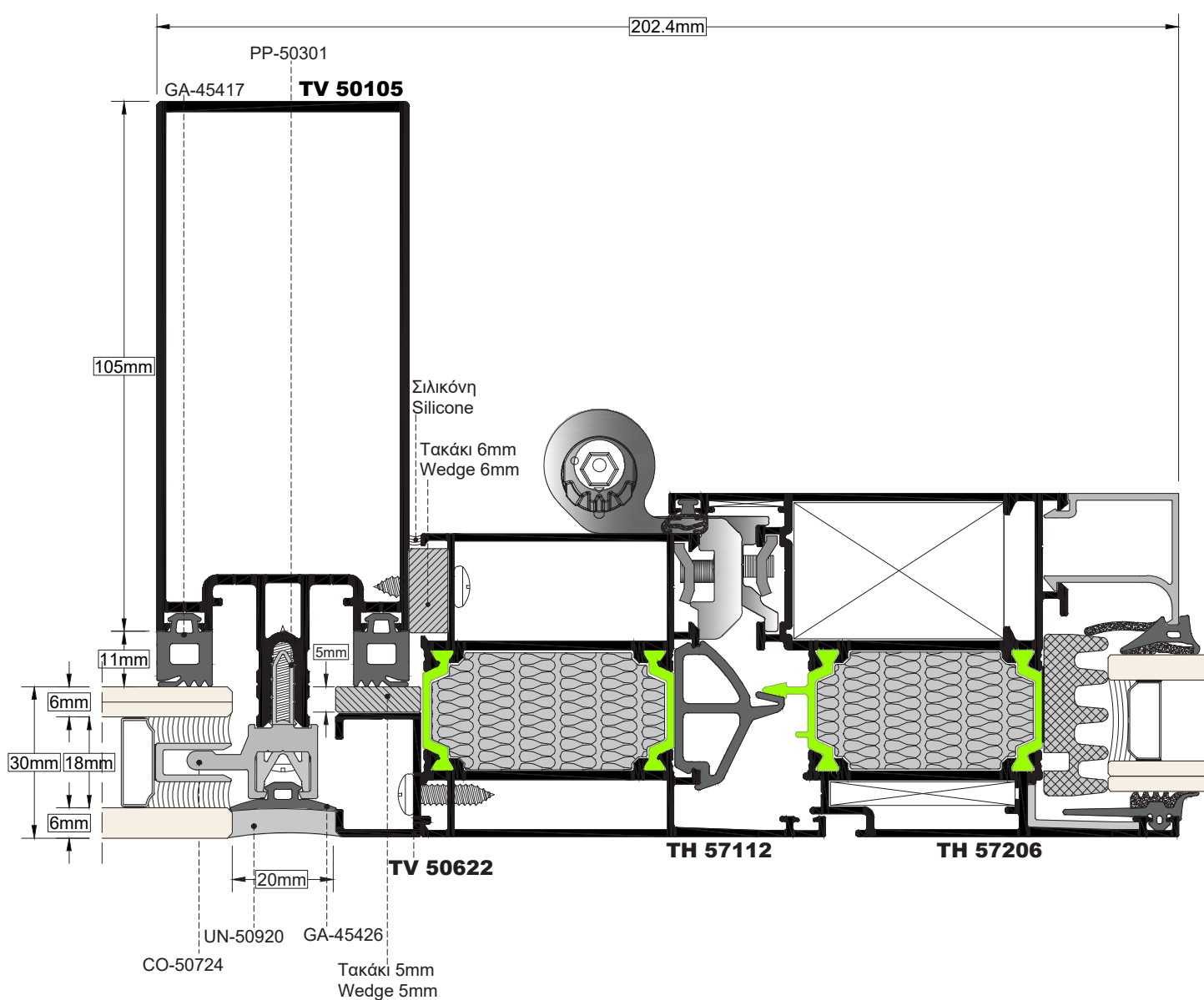
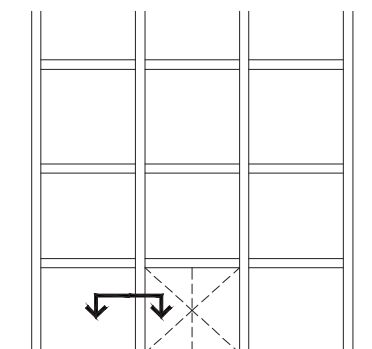
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς E0S-60.
For further information consult the
catalogue of E0S-60.

TOMH
SECTION 80

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

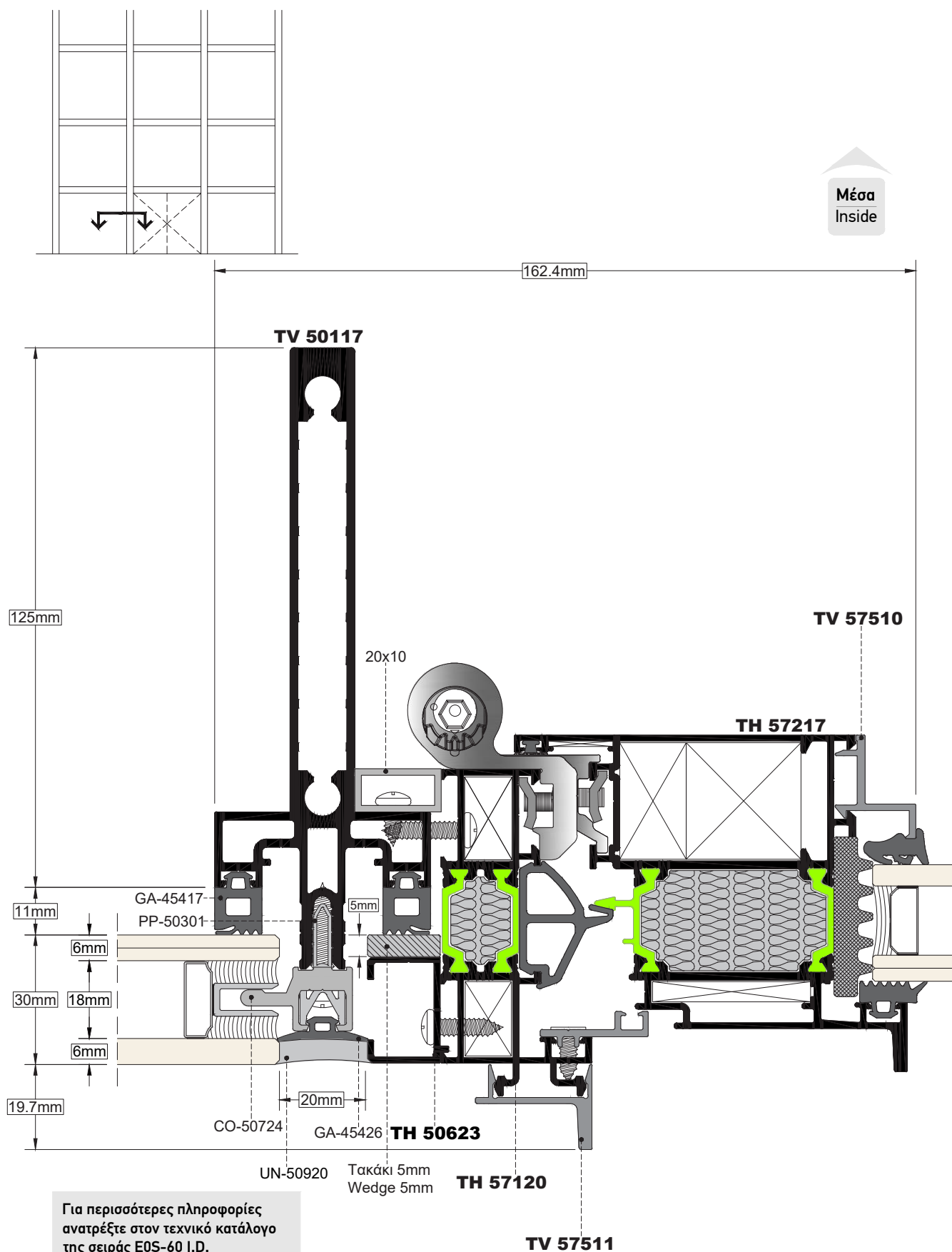


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60.
For further information consult the
catalogue of EOS-60.

TOMH
SECTION

81

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

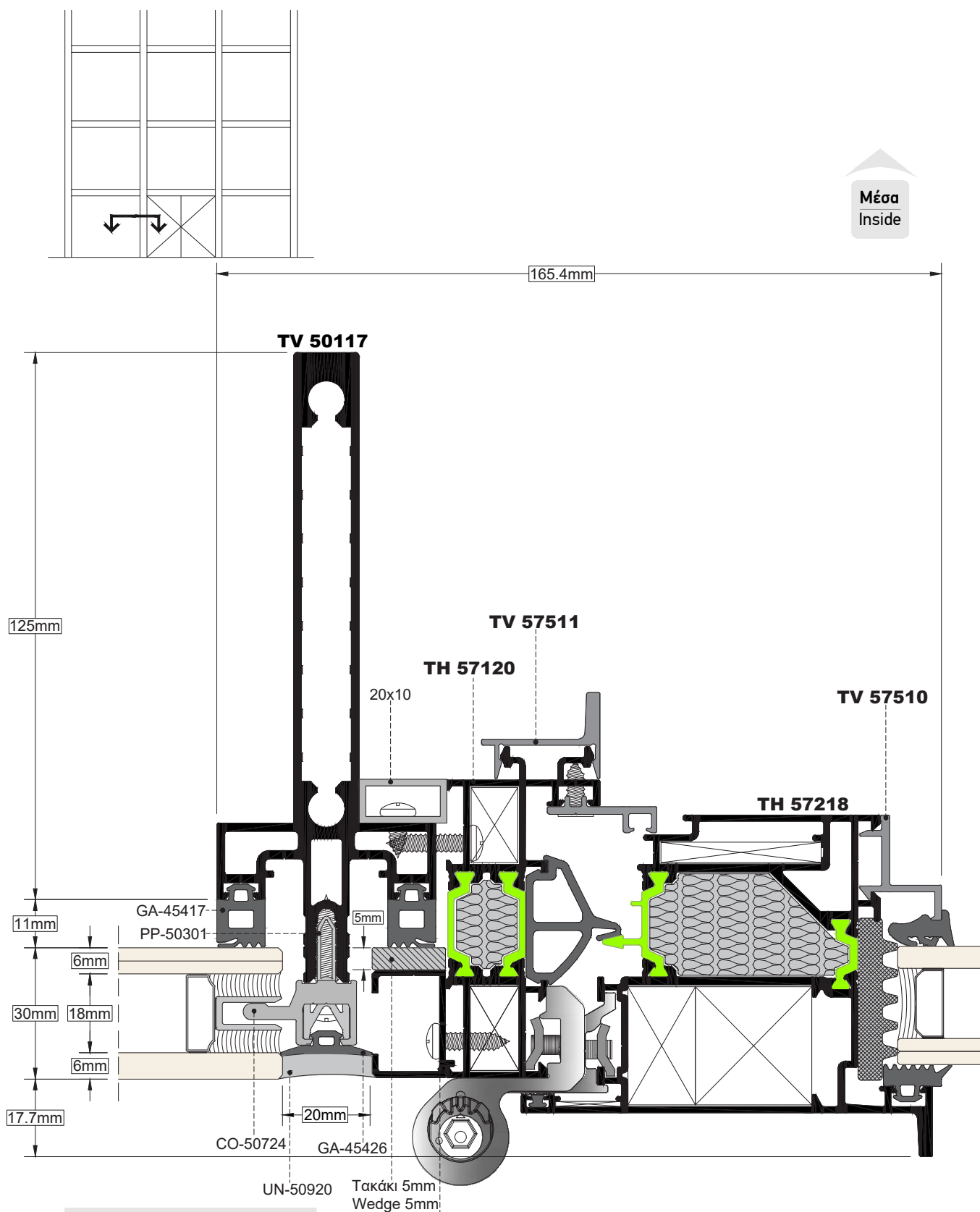


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60 I.D.
For further information consult the
catalogue of EOS-60 I.D.

TOMH
SECTION

82

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

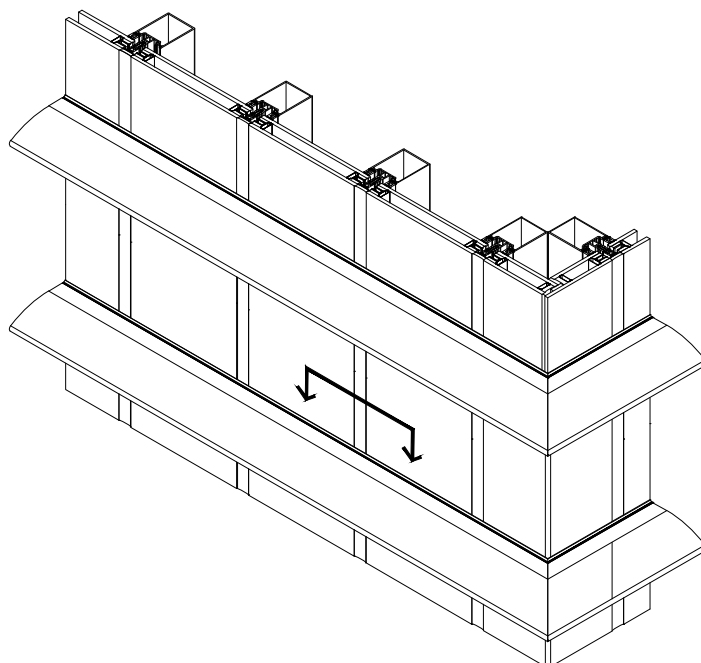


Για περισσότερες πληροφορίες
ανατρέξτε στον τεχνικό κατάλογο
της σειράς EOS-60 I.D.
For further information consult the
catalogue of EOS-60 I.D.

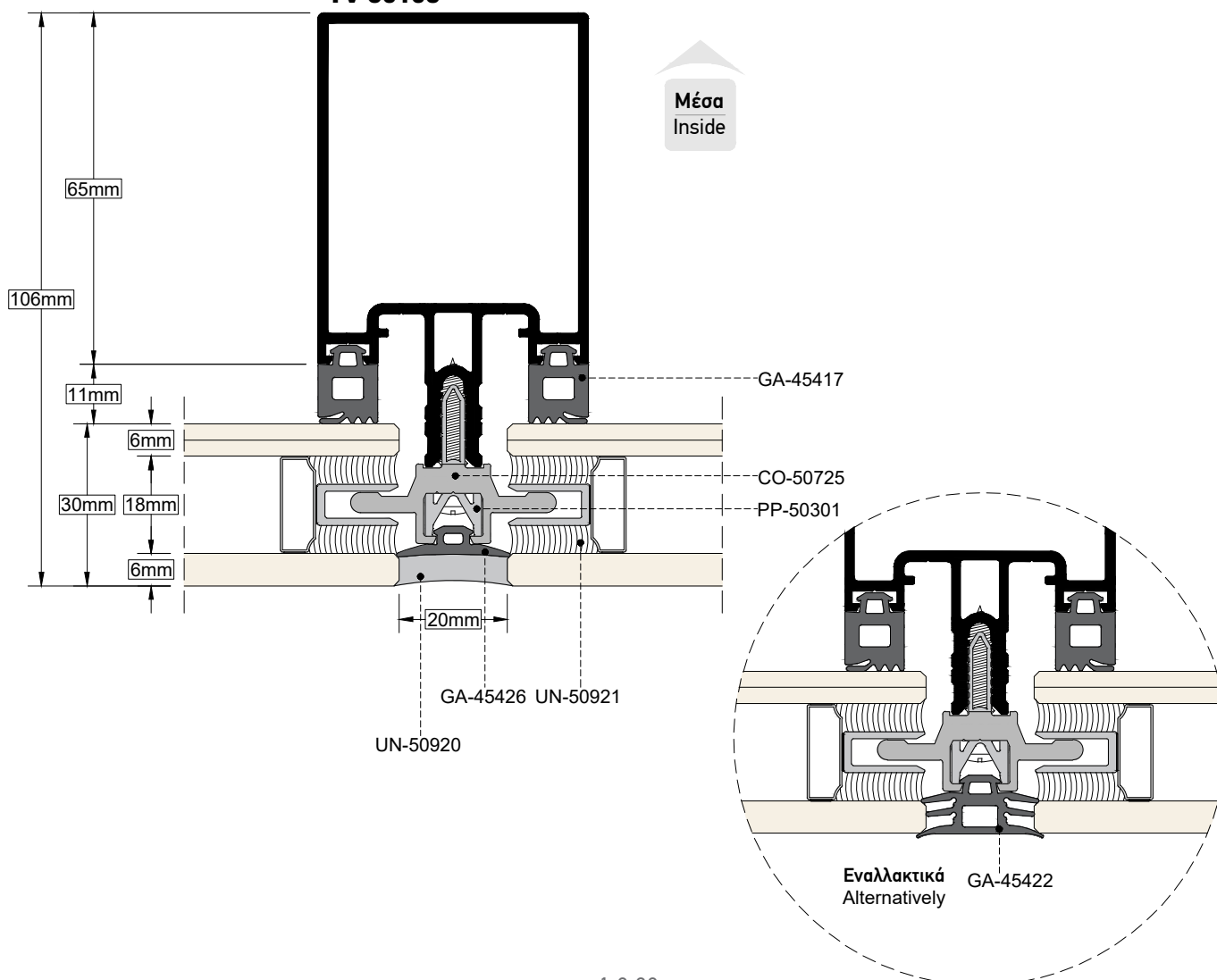
TOMH
SECTION

83

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

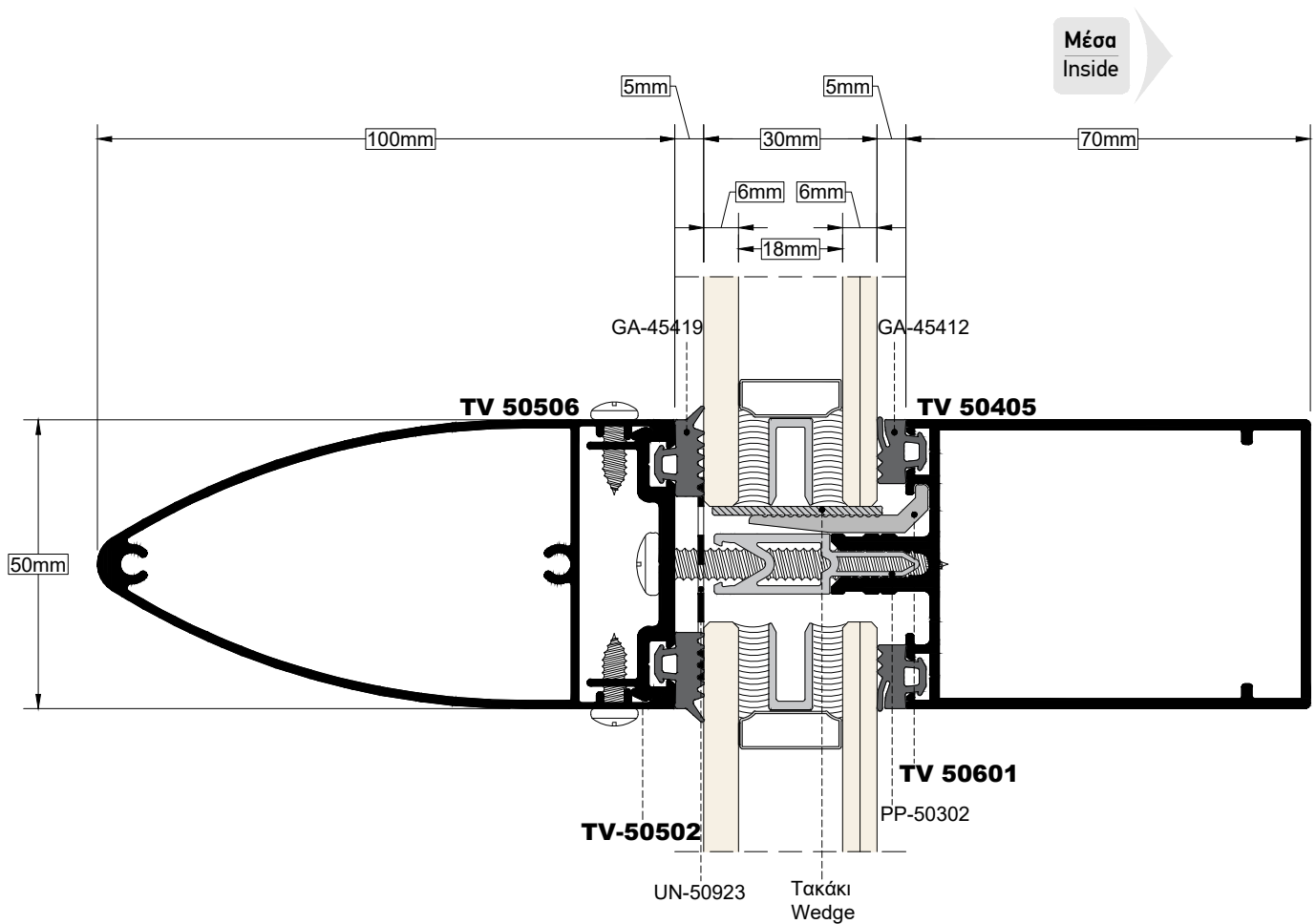
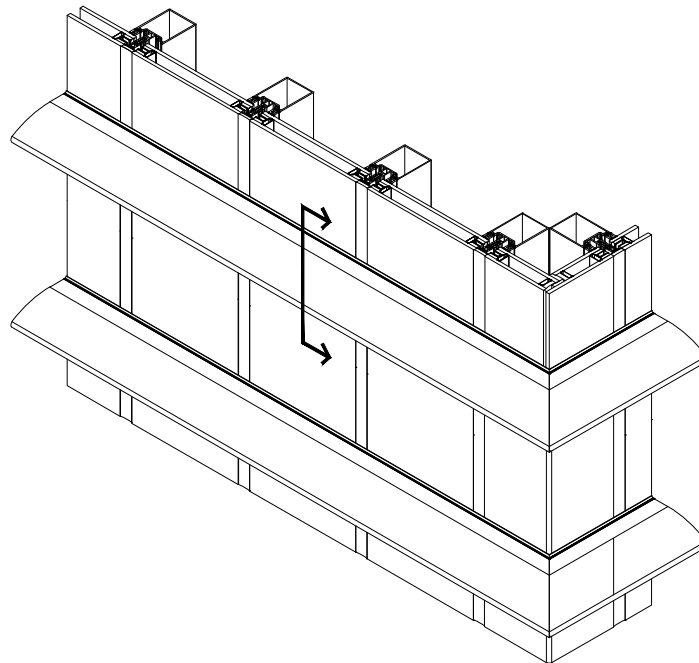


TV 50103



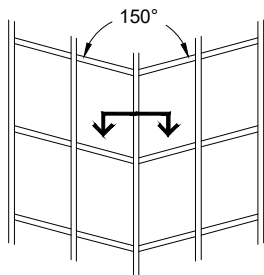
TOMH
SECTION **84**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

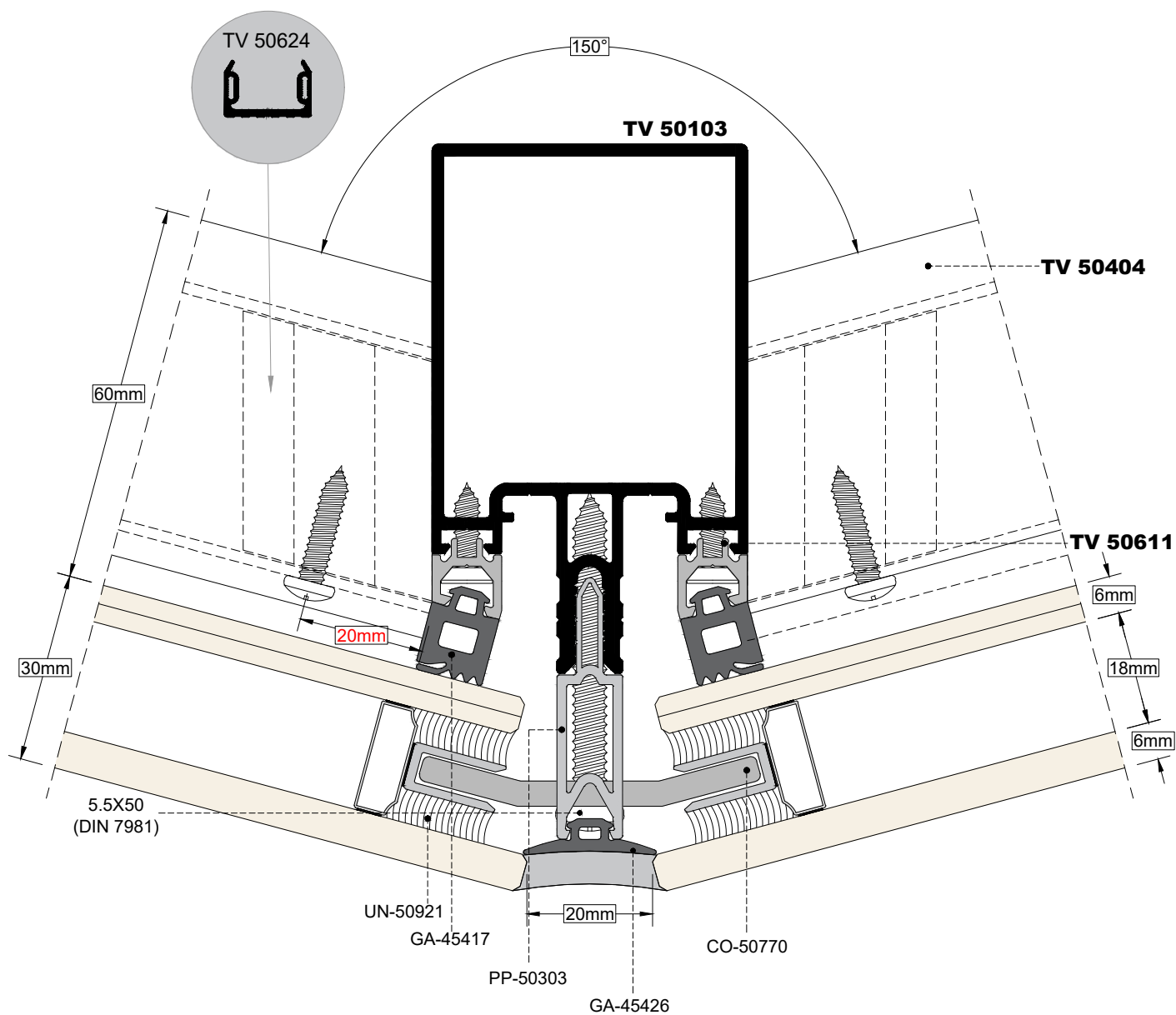


TOMH
SECTION **85**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



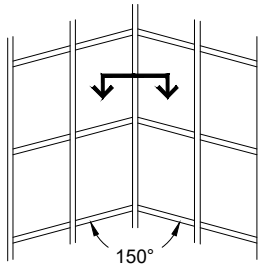
Μέσα
Inside



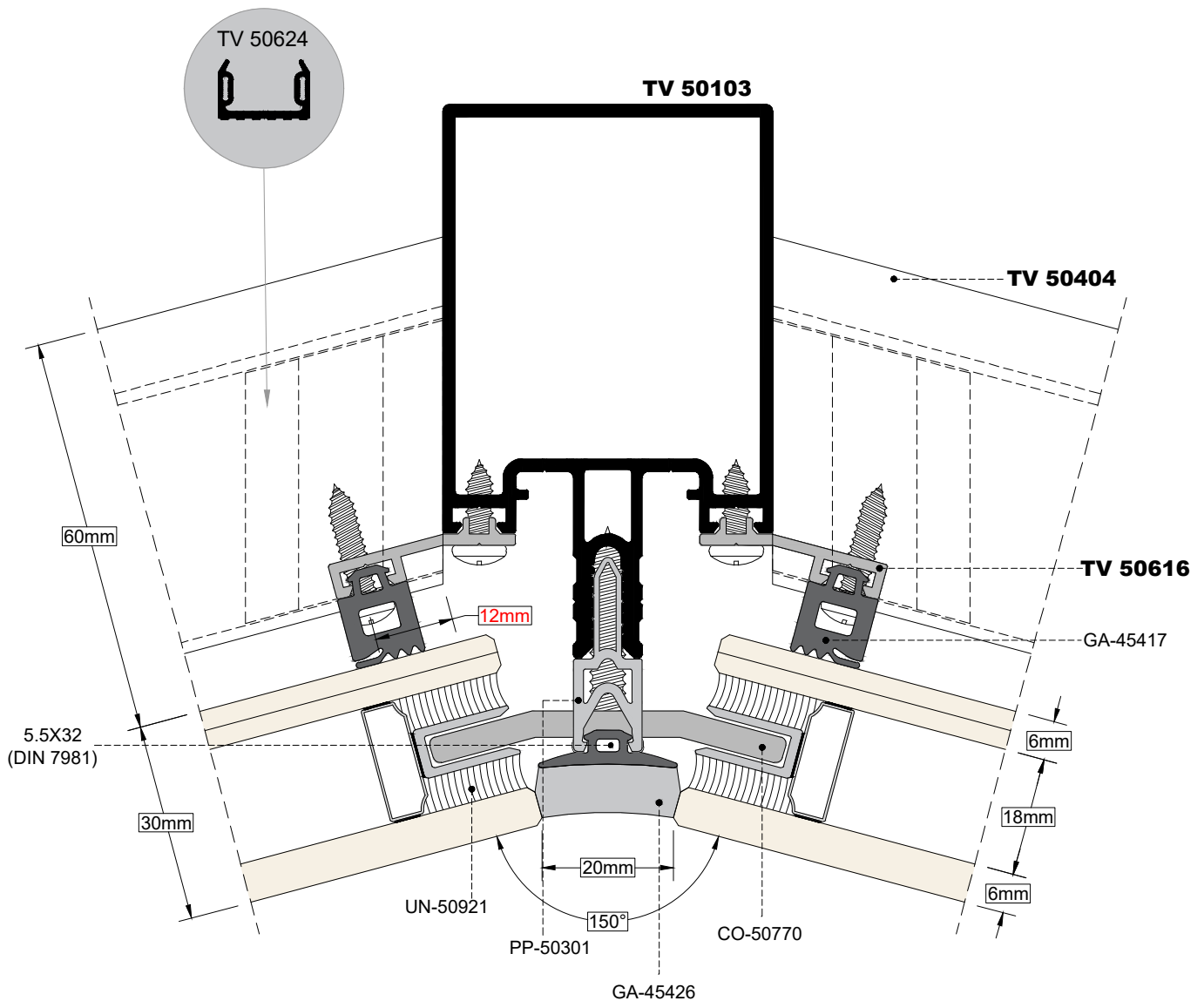
TOMH
SECTION

86

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



Μέσα
Inside

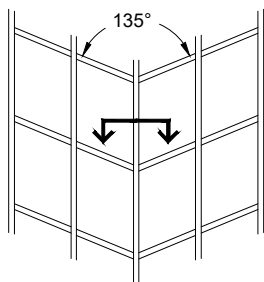


TOMH
SECTION

87

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1



Μέσα
Inside

TV-50624



135°

TV 50103

TV 50404

TV 50612

60mm

30mm

20mm

6mm

18mm

6mm

5.5X50
(DIN 7981)

GA-45417

UN-50921

GA-45417

PP-50303

20mm

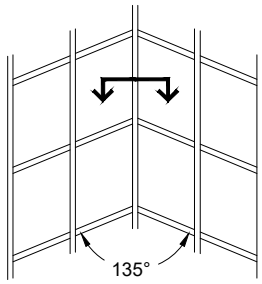
CO-50771

IC-50940

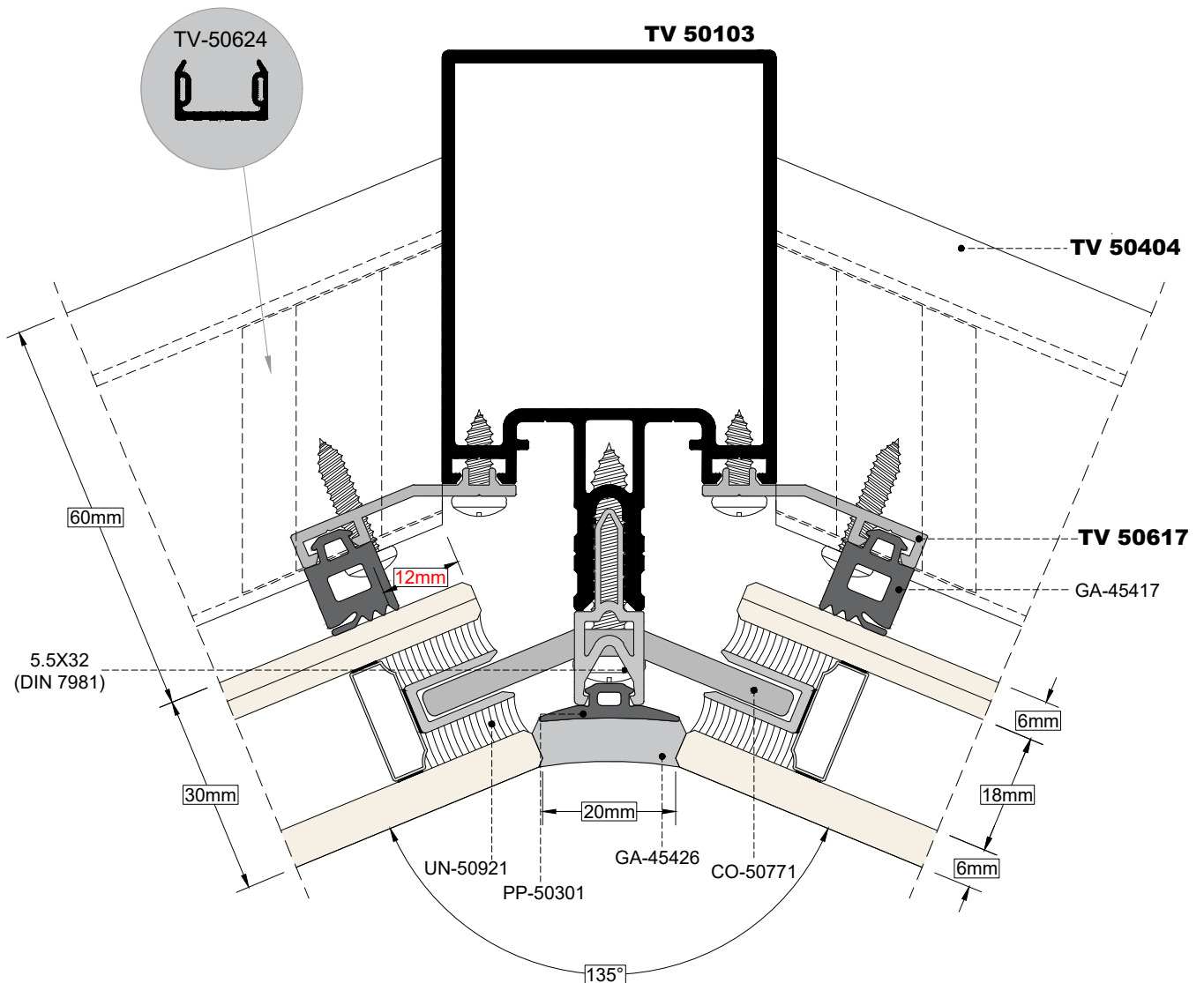
TOMH
SECTION

88

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

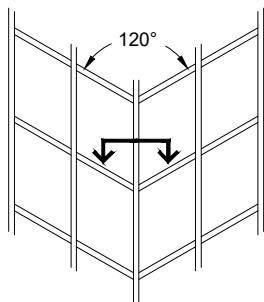


Μέσα
Inside



TOMH
SECTION **89**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



Μέσα
Inside

TV-50624



120°

TV 50103

TV 50404

60mm

30mm

23mm

6mm

18mm

6mm

5.5X50
(DIN 7981)

GA-45417

TV 50613

UN-50921

PP-50303

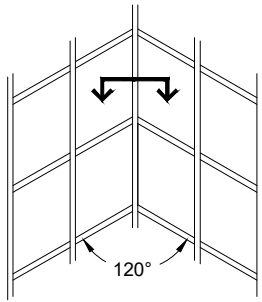
CO-50772

GA-45426

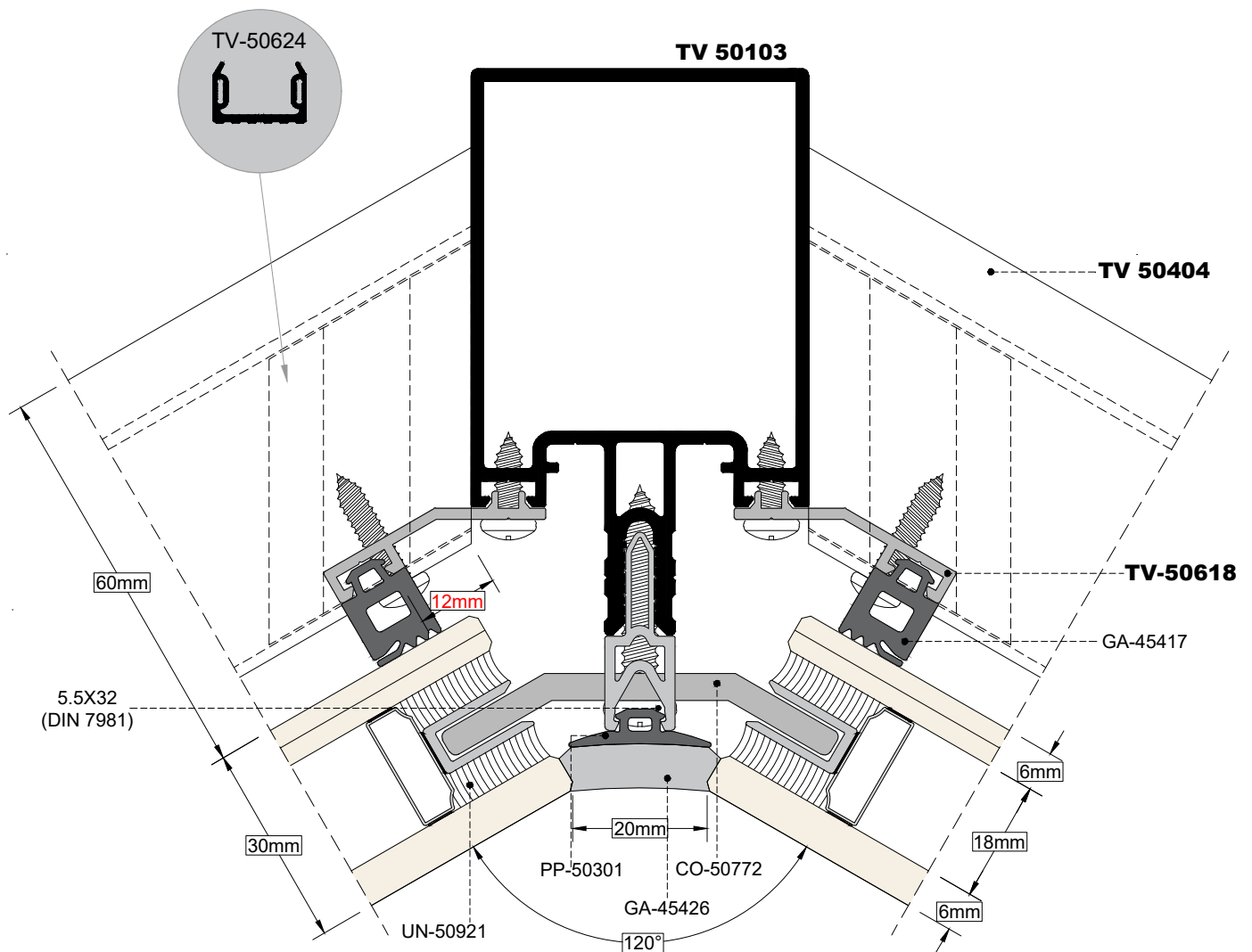
TOMH
SECTION

90

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



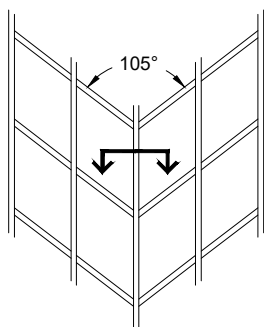
Μέσα
Inside



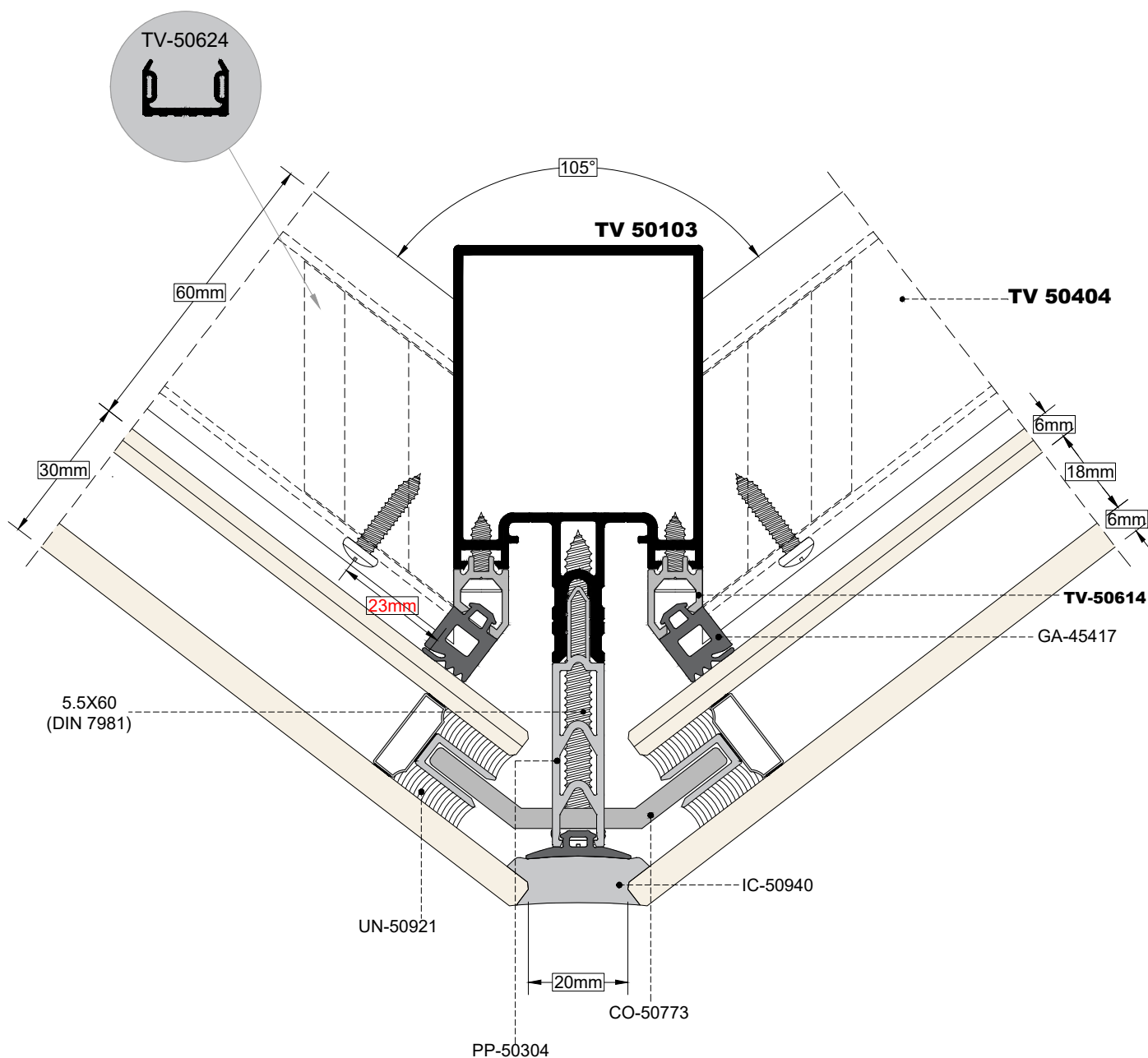
TOMH
SECTION

91

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



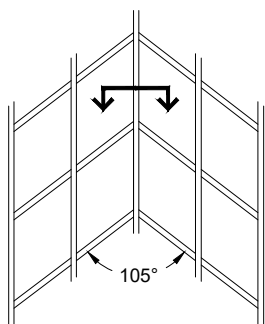
Μέσα
Inside



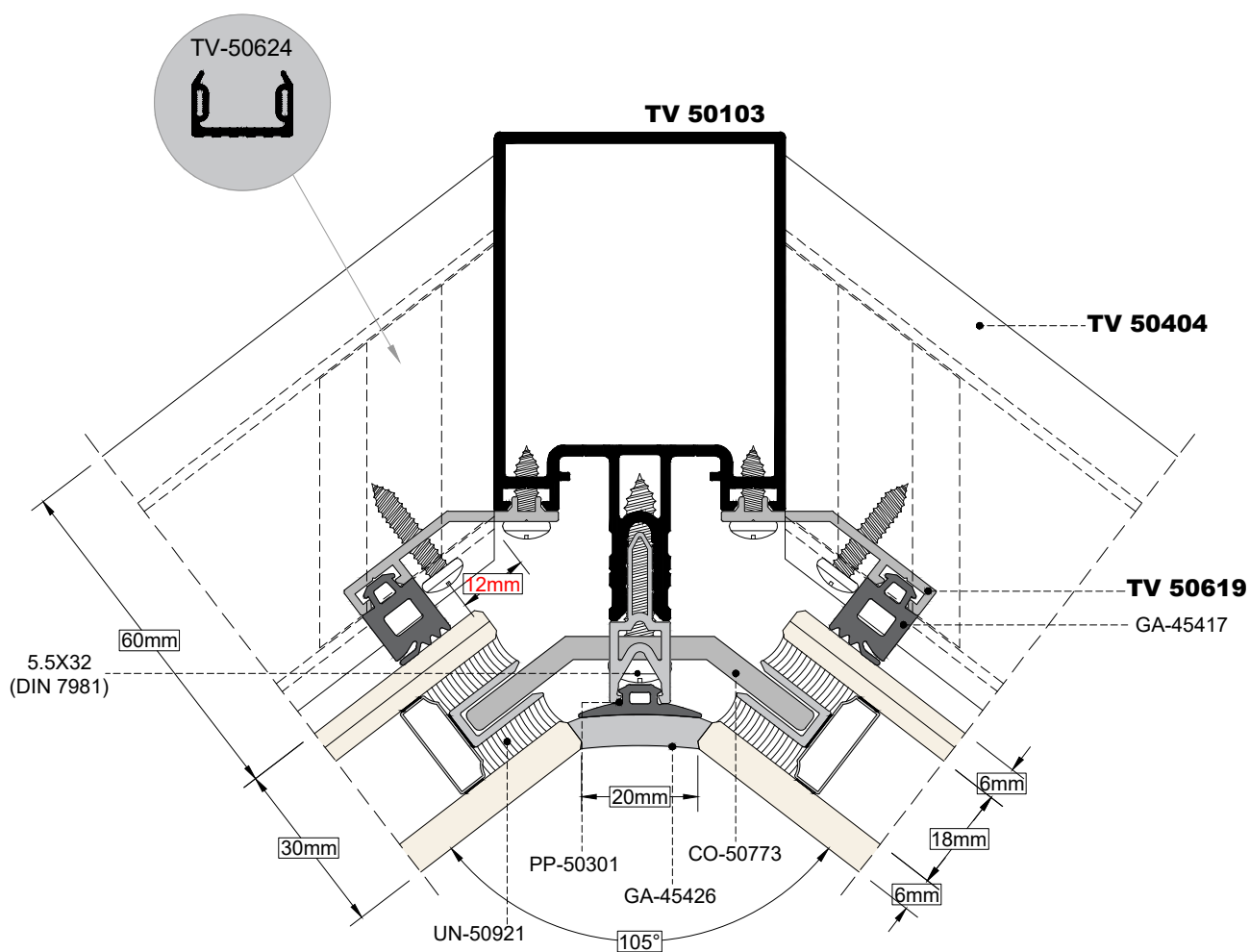
TOMH
SECTION

92

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

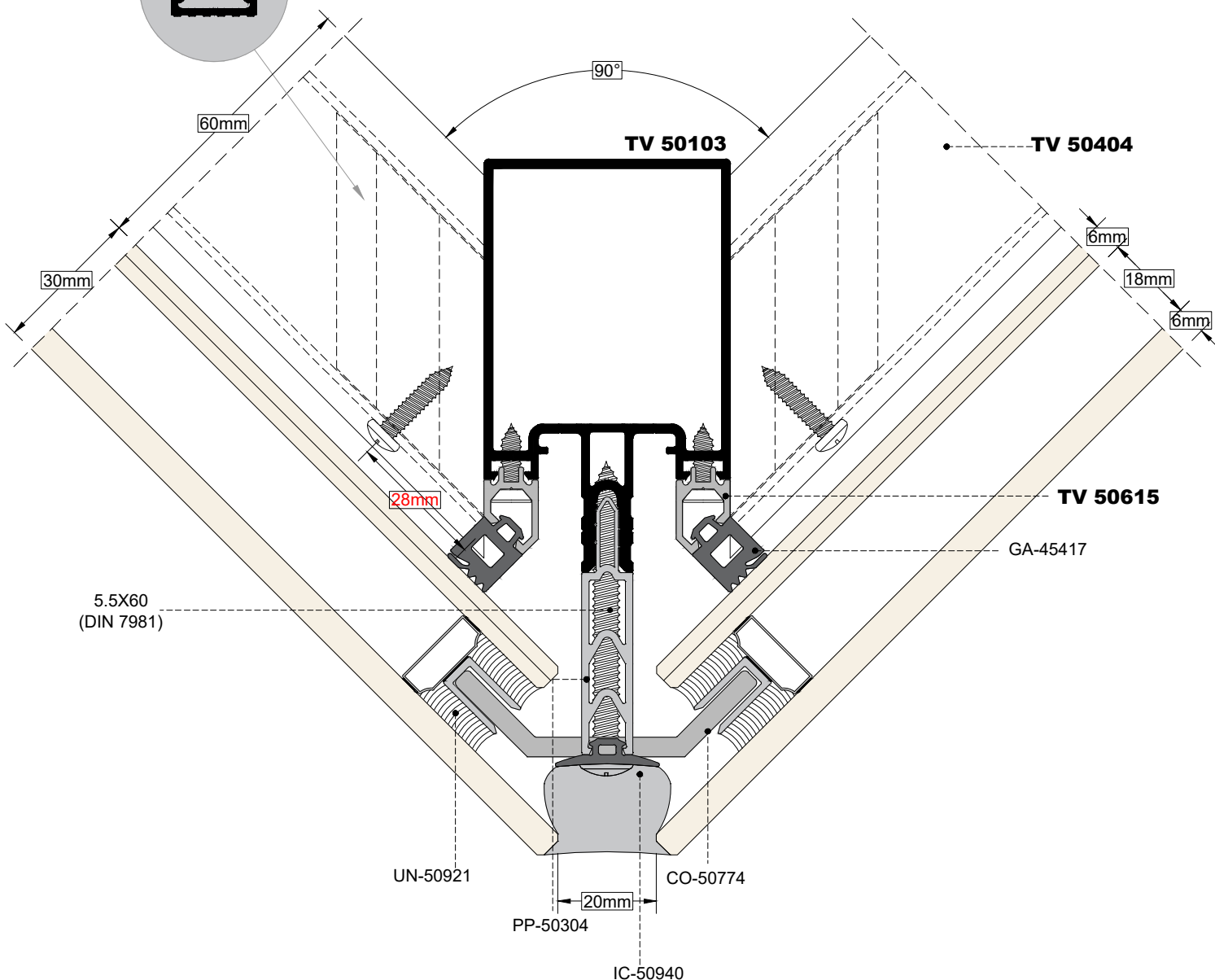
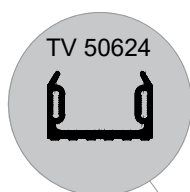
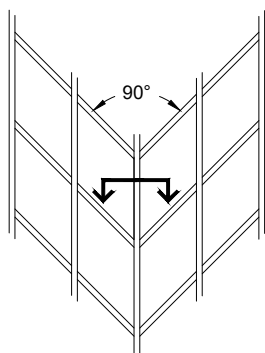


Μέσα
Inside



TOMH
SECTION **93**

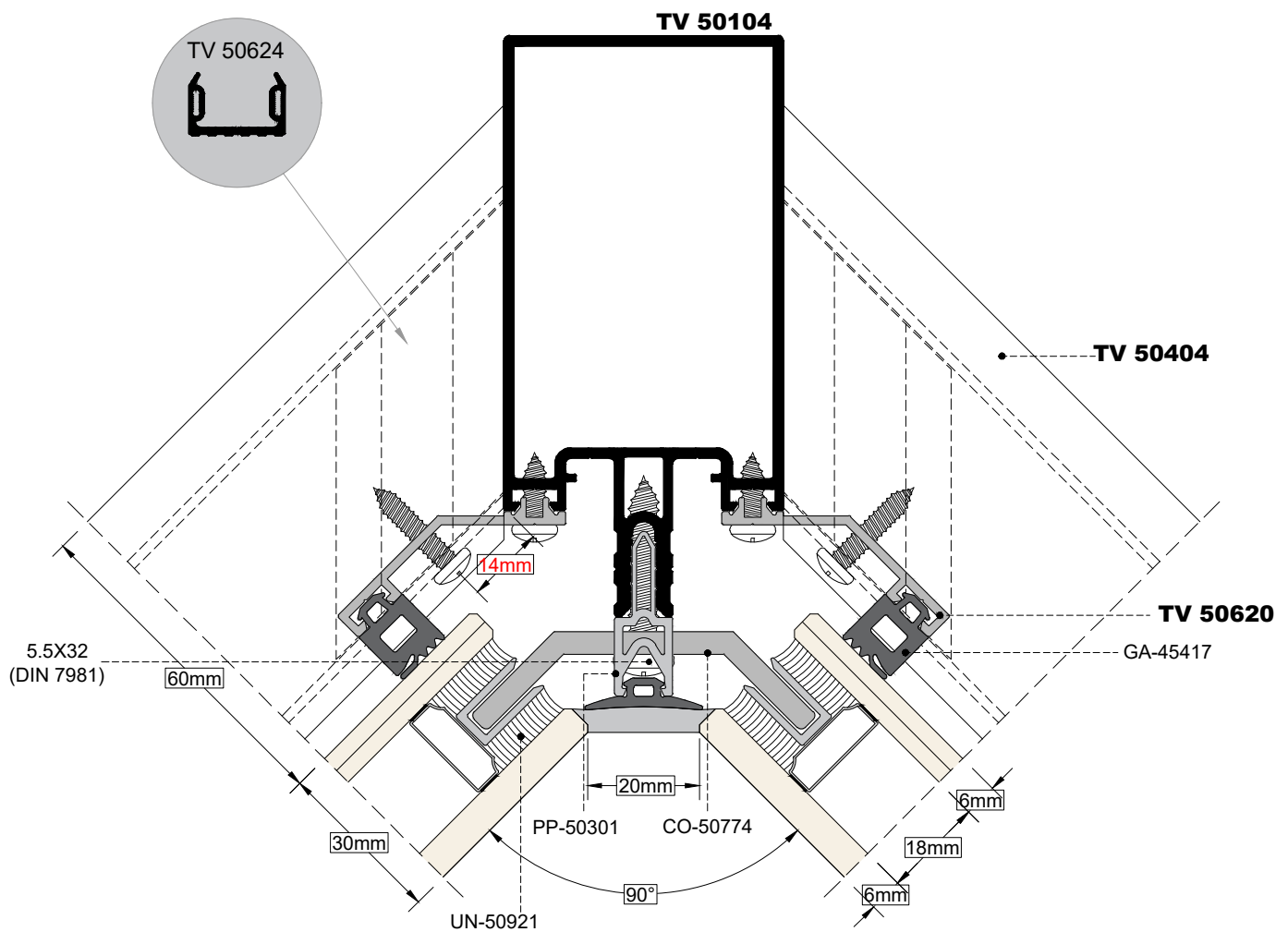
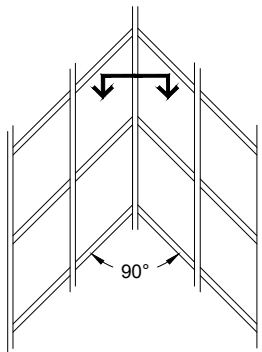
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**



TOMH
SECTION

94

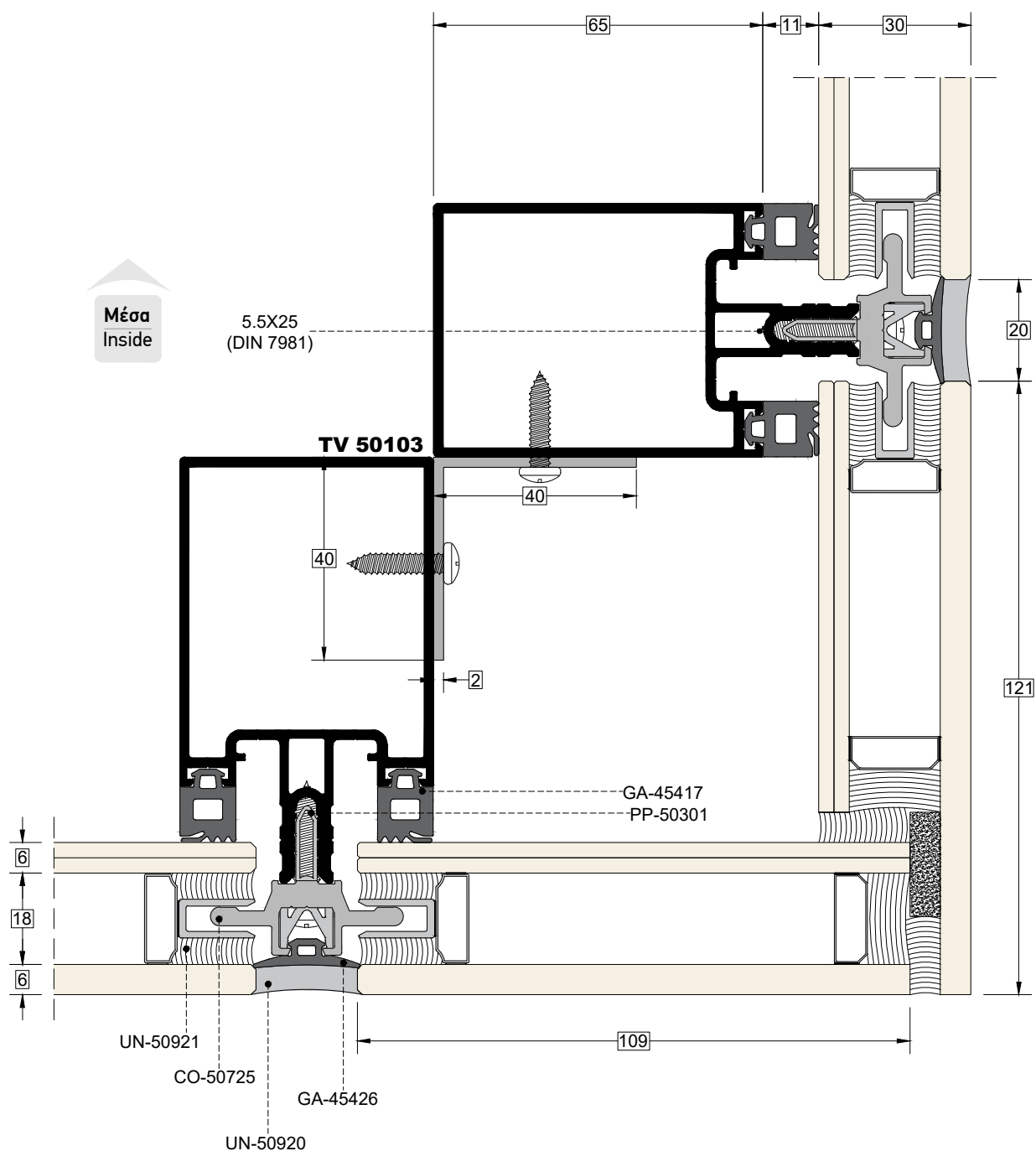
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

95

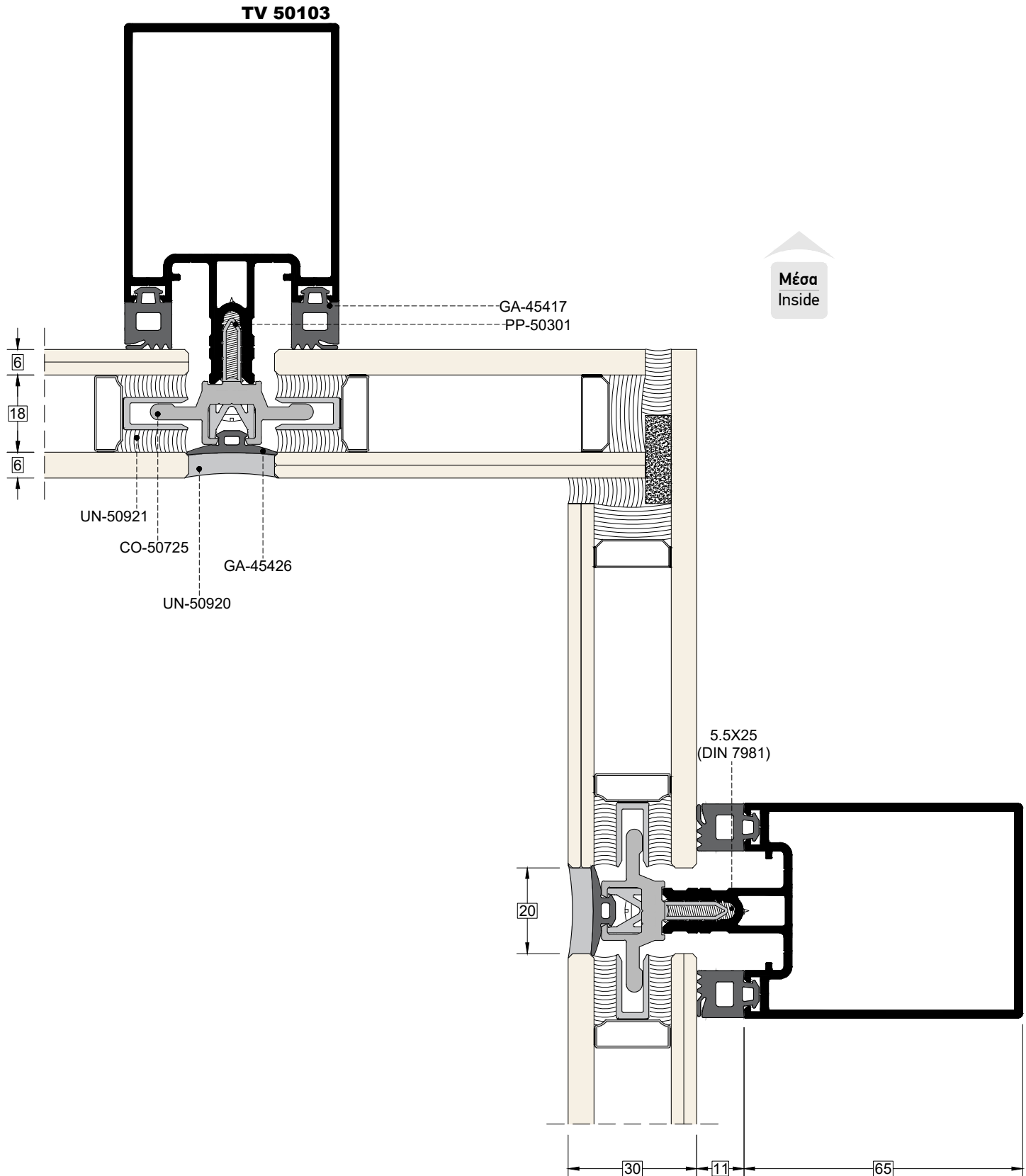
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



TOMH
SECTION

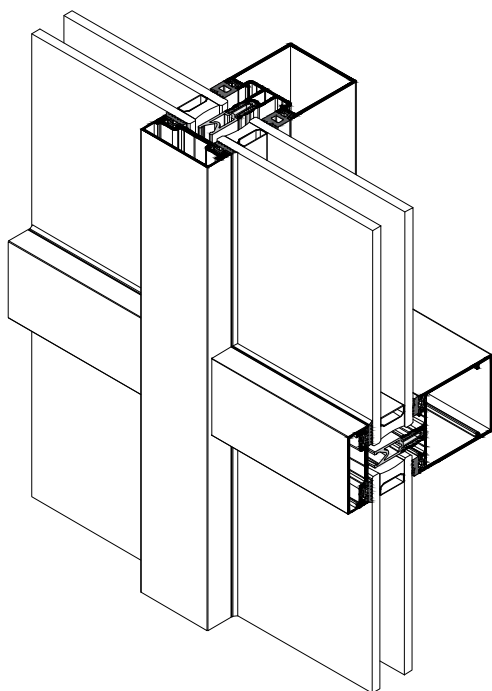
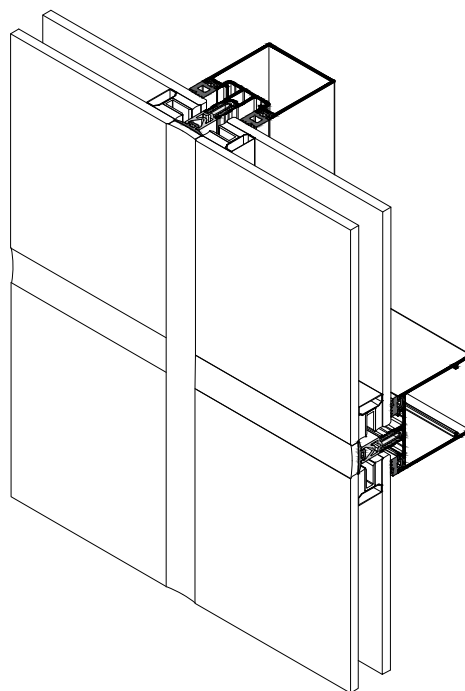
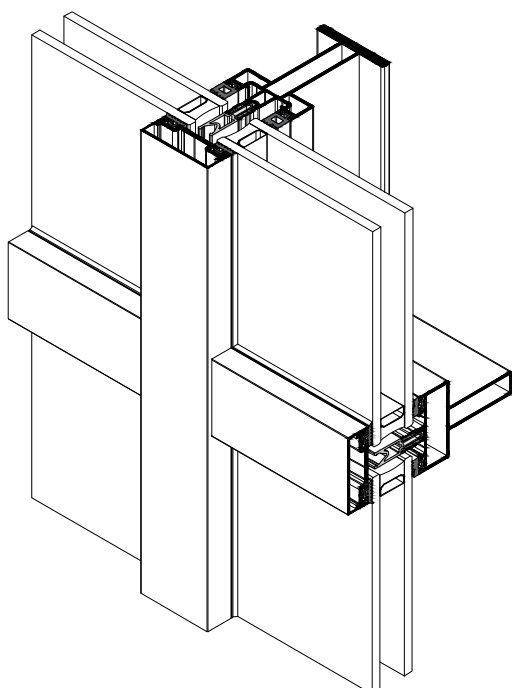
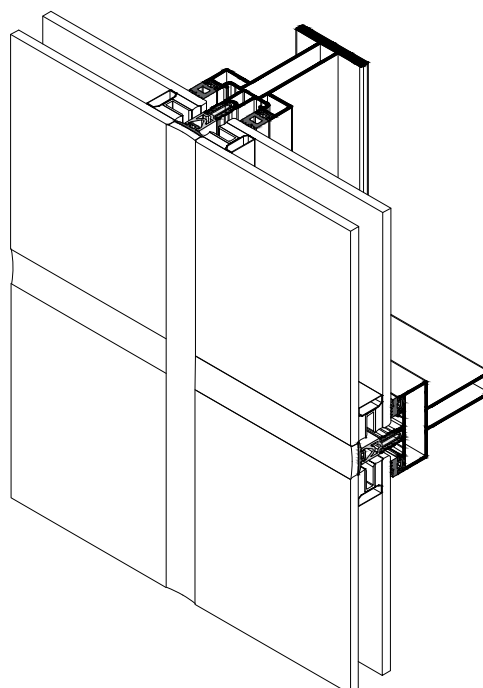
96

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1



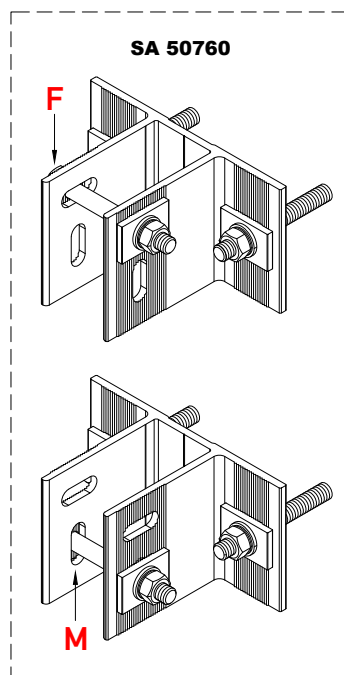
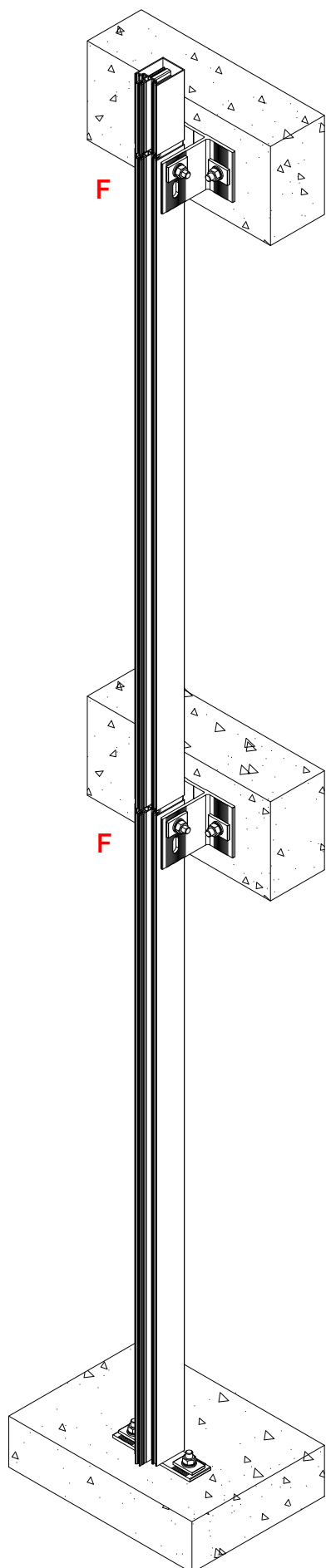
1.4

Κατεργασίες
Machining

Τύποι Συστημάτων
System Types**ECW-50 Standard****ECW-50 Structural Glazing****ECW-50 Standard I.D.****ECW-50 Structural Glazing I.D.**

Τοποθέτηση Κολωνών-Στήριξη σε 2 Σημεία
Mullion Placement-Support at 2 Points

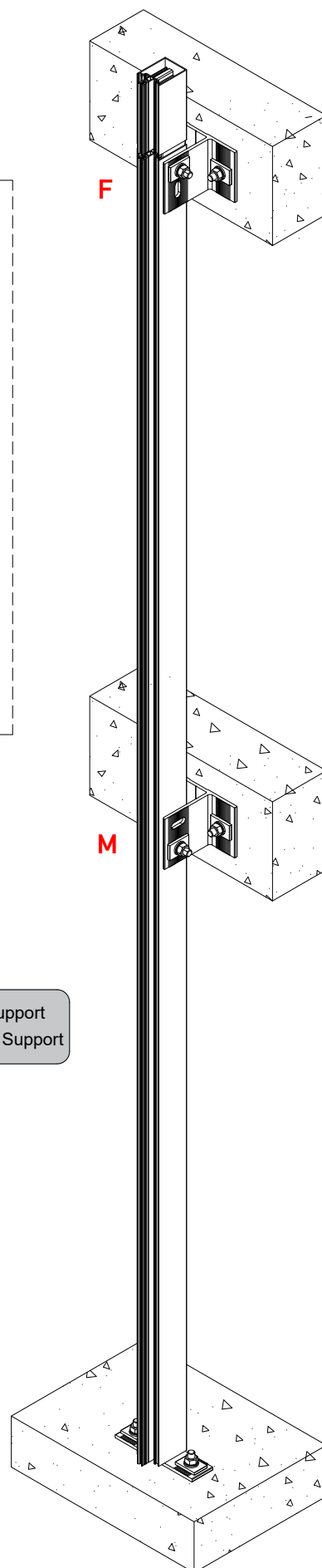
Τοποθέτηση Κολωνών-Στήριξη σε 3 Σημεία
Mullion Placement-Support at 3 Points



2ο Σημείο
Second Point

F = Σταθερή Στήριξη | Fixed Support
M = Κυλιόμενη Στήριξη | Movable Support

1ο Σημείο
First Point

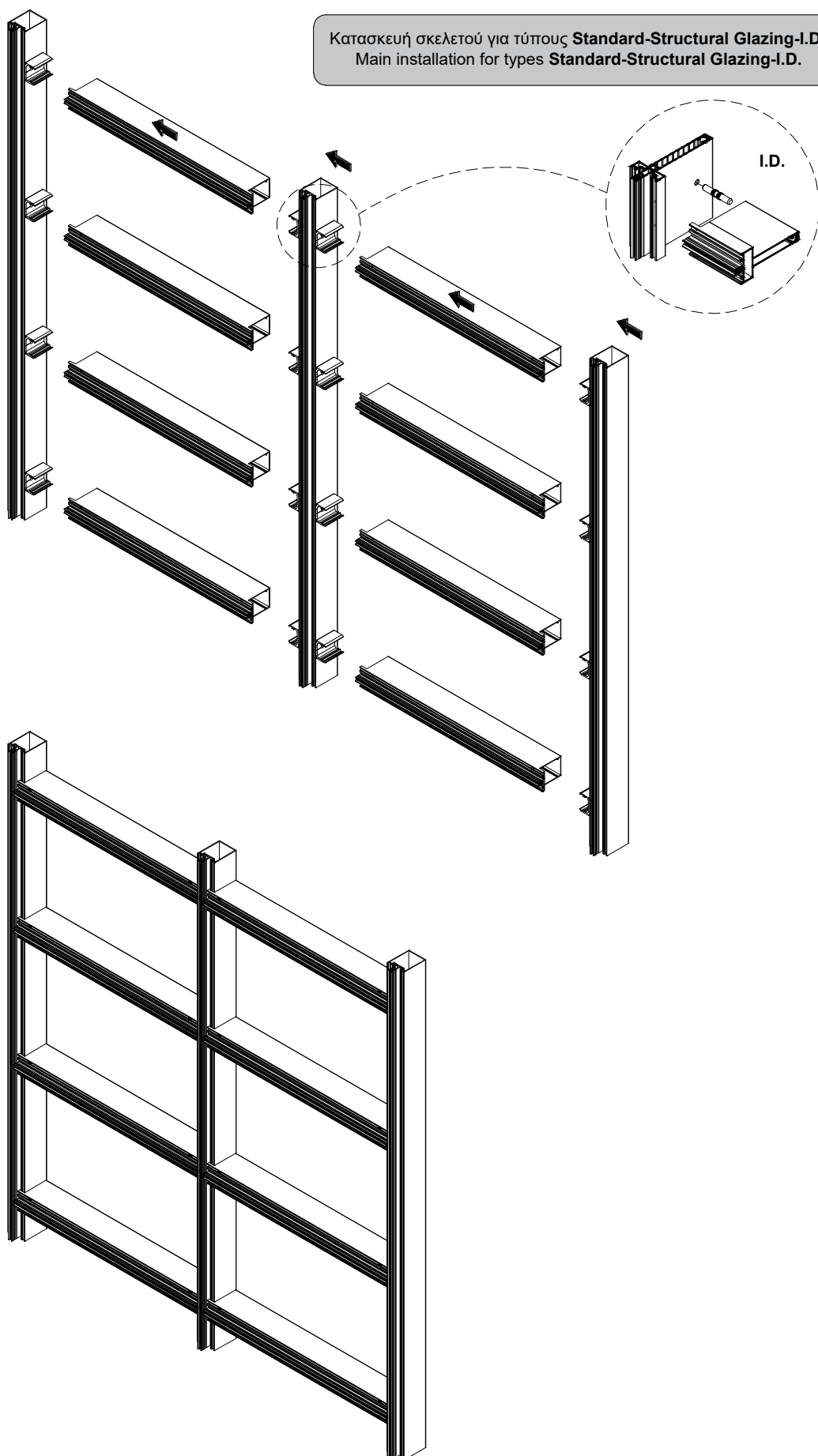


3ο Σημείο
Third Point

2ο Σημείο
Second Point

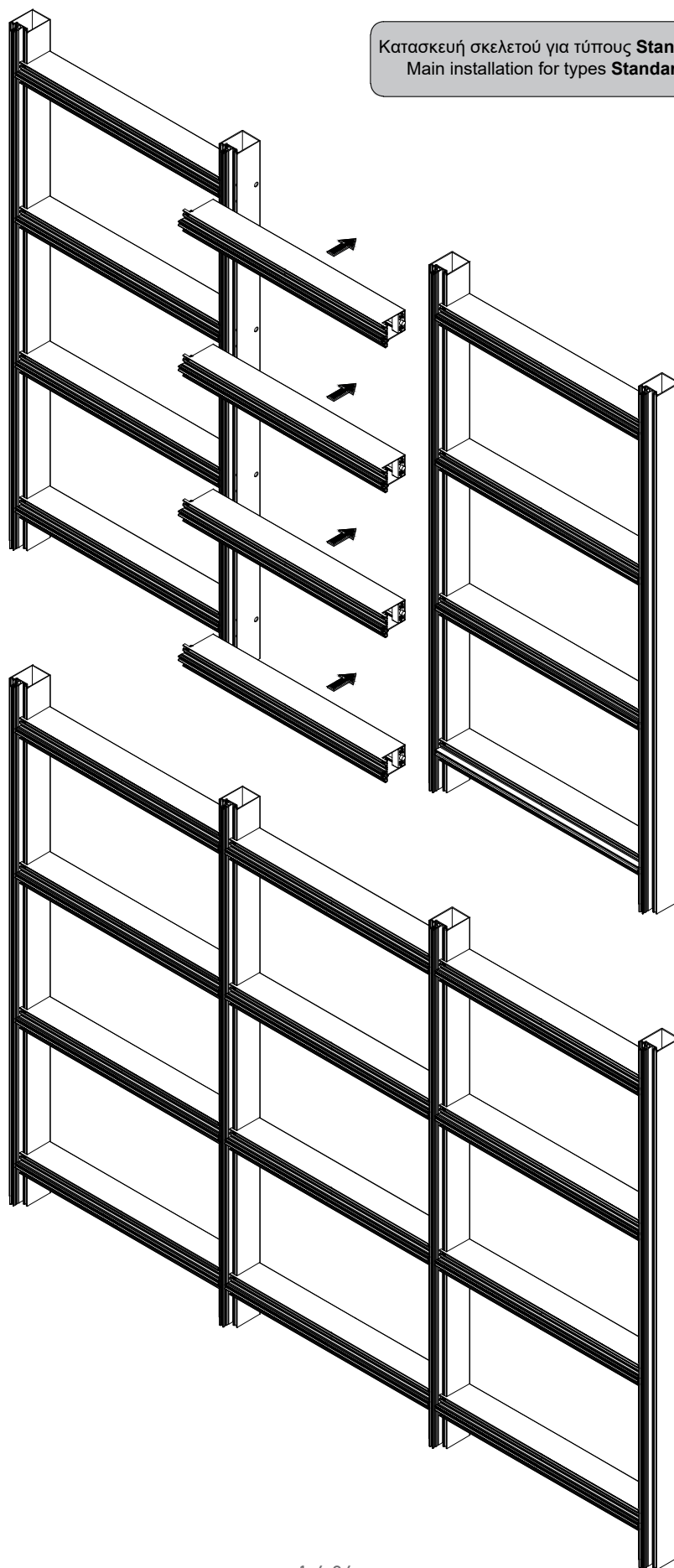
1ο Σημείο
First Point

Τοποθέτηση Σκελετού στο Κτίριο με Διαδοχική Σύνδεση
Main Structure Installation to the Building using Successive Connection

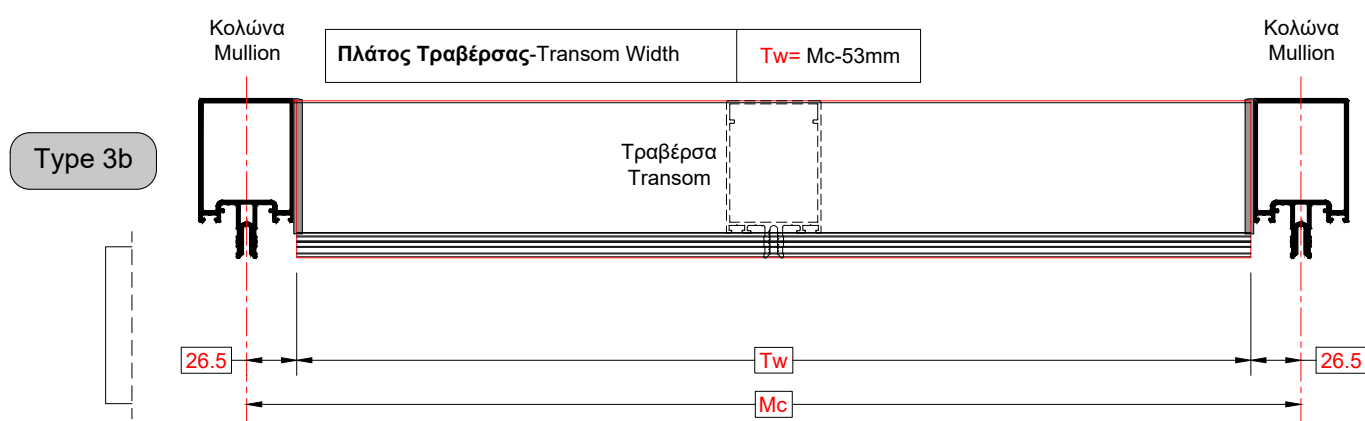
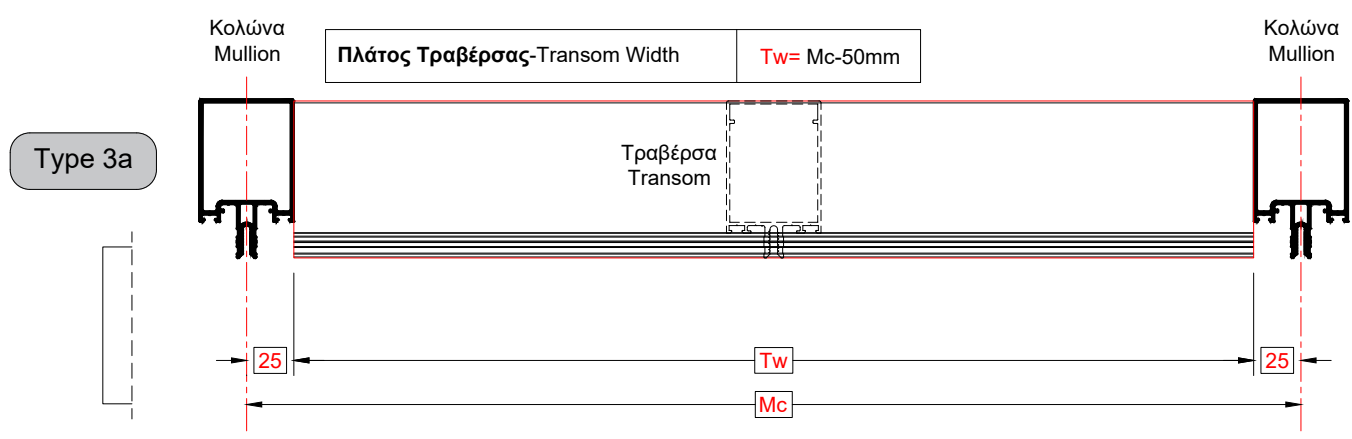
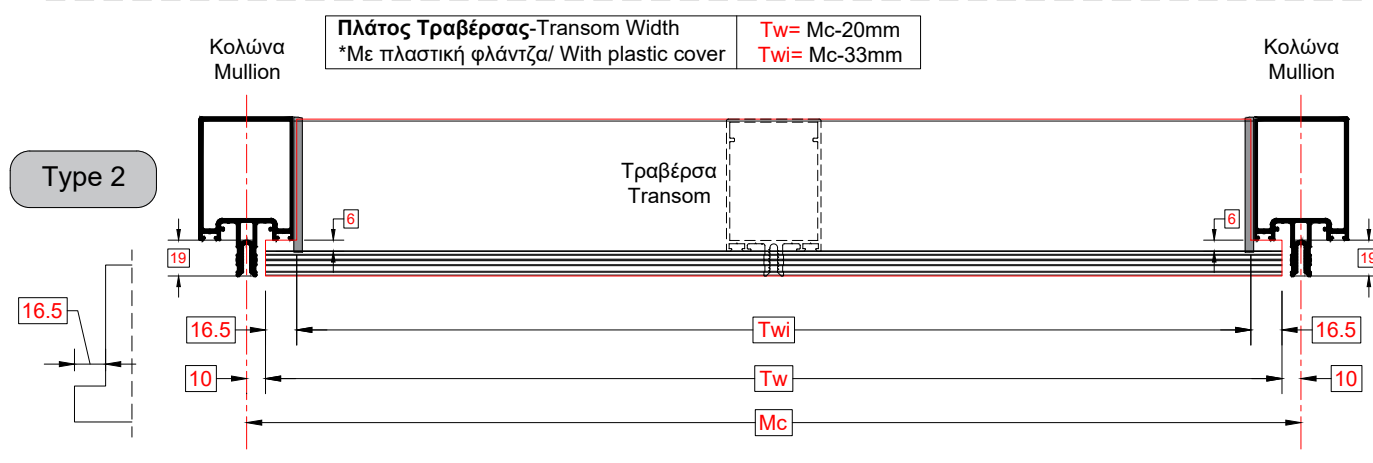
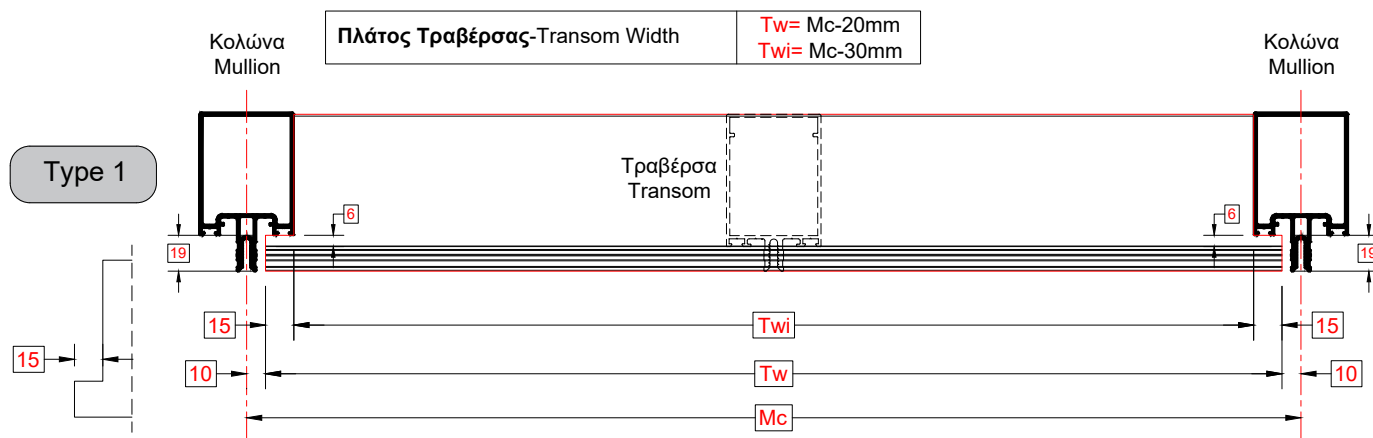


Τοποθέτηση Σκελετού στο Κτίριο με Συρταρωτή Σύνδεση
Main Structure Installation to the Building using Sliding Transom

Κατασκευή σκελετού για τύπους **Standard-Structural Glazing**
Main installation for types **Standard-Structural Glazing**

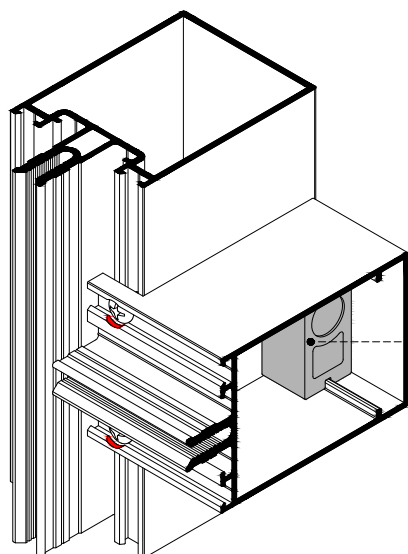


Μέτρα Κοπής Τραβέρσας
Transom Cutting Calculations



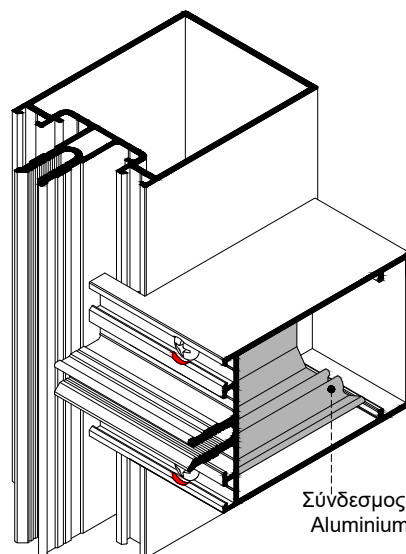
Περιπτώσεις Σύνδεσης Κολώνας - Τραβέρσας
Mullion-Transom Assembly Cases

Type 1a



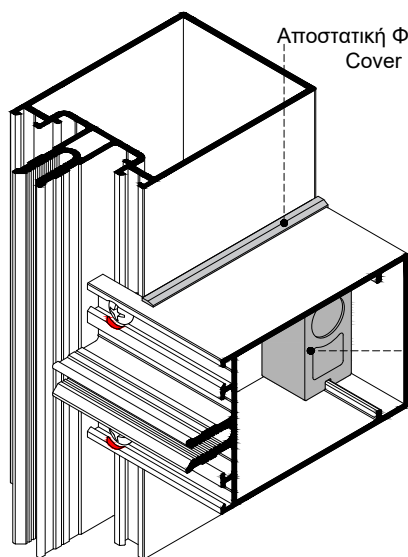
CO-50712

Type 1b



Σύνδεσμος Αλουμινίου
Aluminium Connector

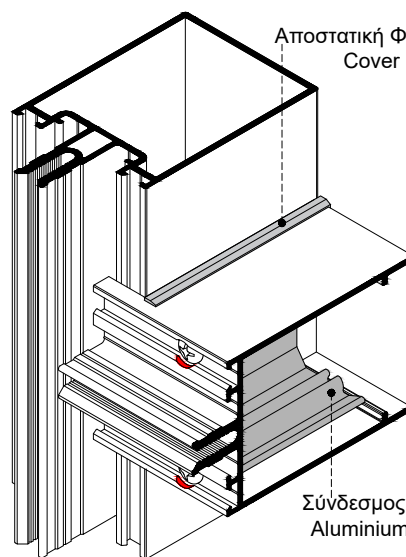
Type 2a



Αποστατική Φλάντζα
Cover Flange

CO-50712

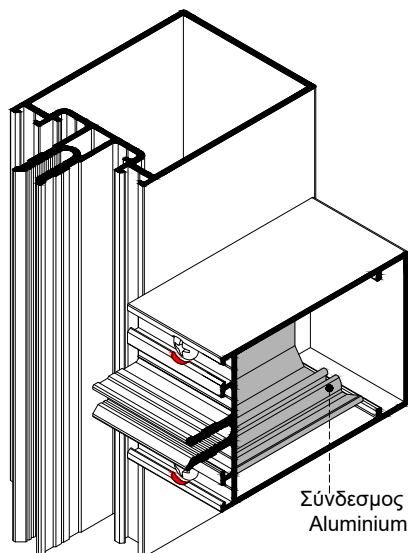
Type 2b



Αποστατική Φλάντζα
Cover Flange

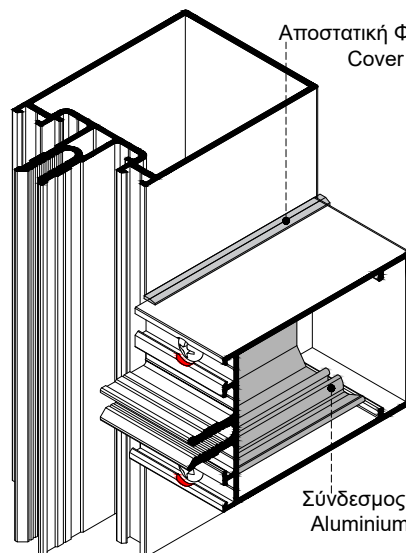
Σύνδεσμος Αλουμινίου
Aluminium Connector

Type 3a



Σύνδεσμος Αλουμινίου
Aluminium Connector

Type 3b

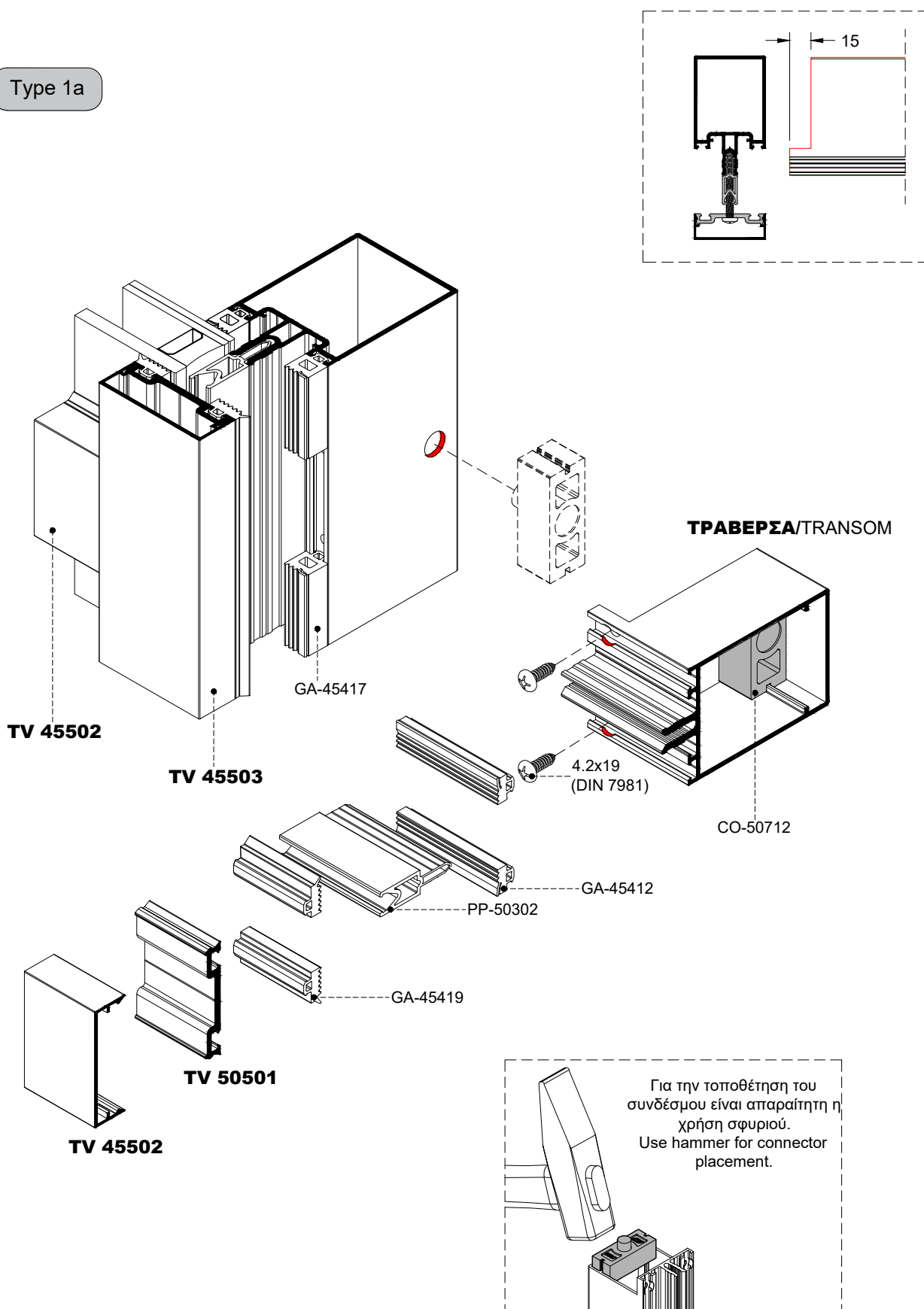


Αποστατική Φλάντζα
Cover Flange

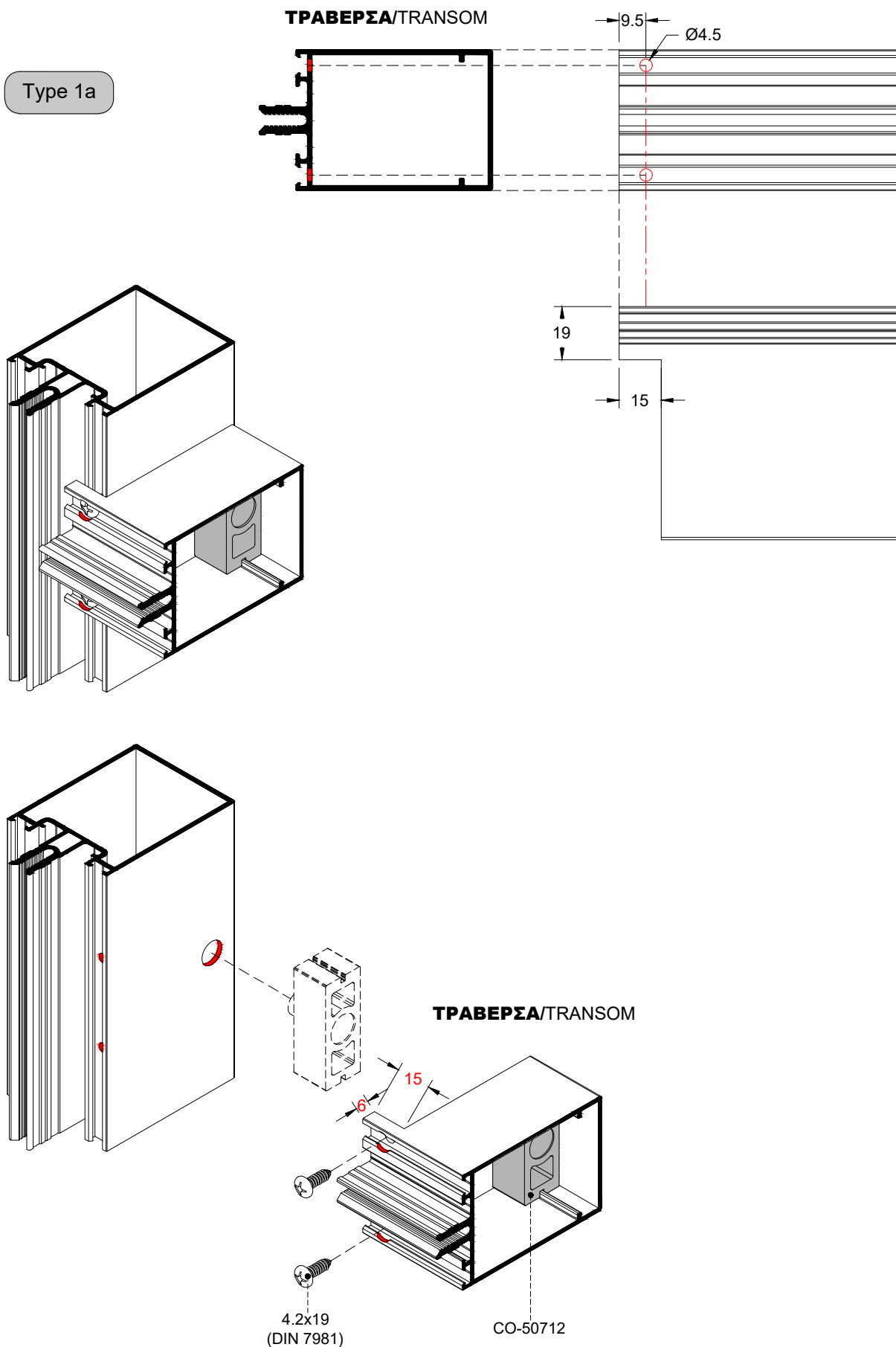
Σύνδεσμος Αλουμινίου
Aluminium Connector

Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο Αλουμινίου και Χάντρωμα Τραβέρσας
Mullion-Transom Connection using Aluminium Die Cast Connector and Processed Transom

Type 1a

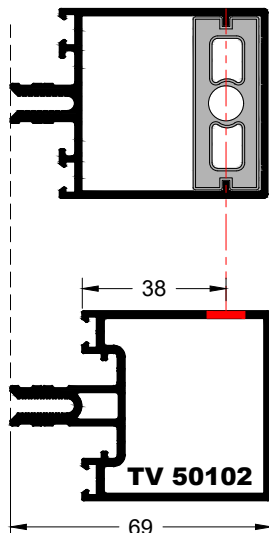


Λεπτομέρεια Σύνδεσης Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο Αλουμινίου και Χάντρωμα Τραβέρσας
Detail of Mullion-Transom Connection using Aluminium Die Cast Connector and Processed Transom

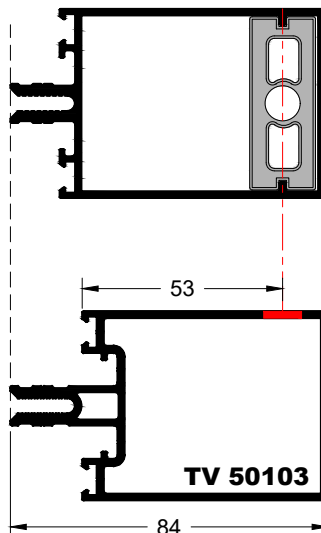


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο Αλουμινίου CO-50712
Mullion-Transom Connection with Aluminium Die Cast Connector CO-50712

TV 50404



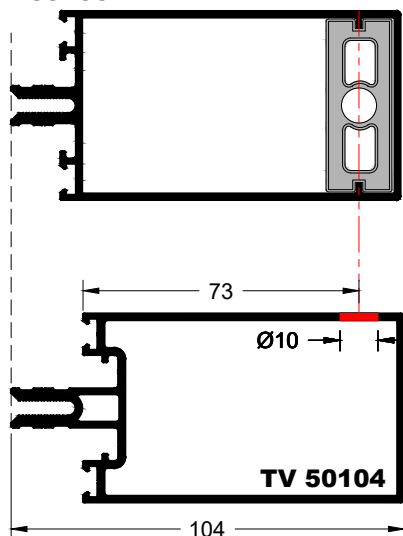
TV 50405



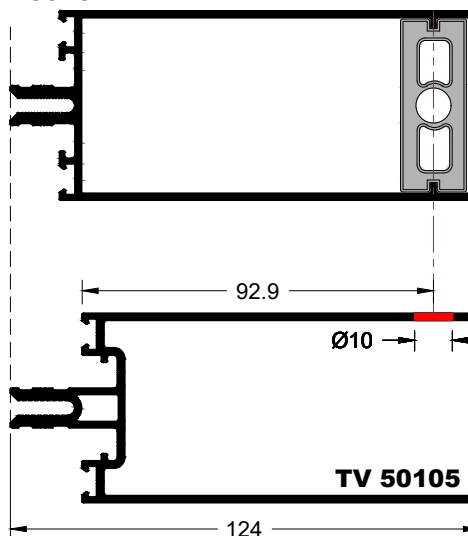
Type 1a

Type 2a

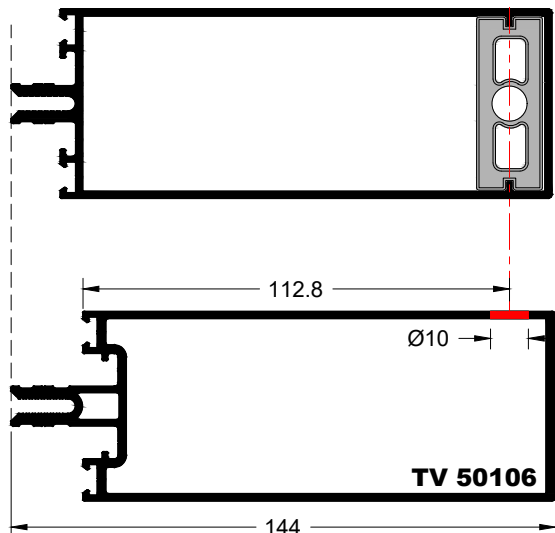
TV 50406



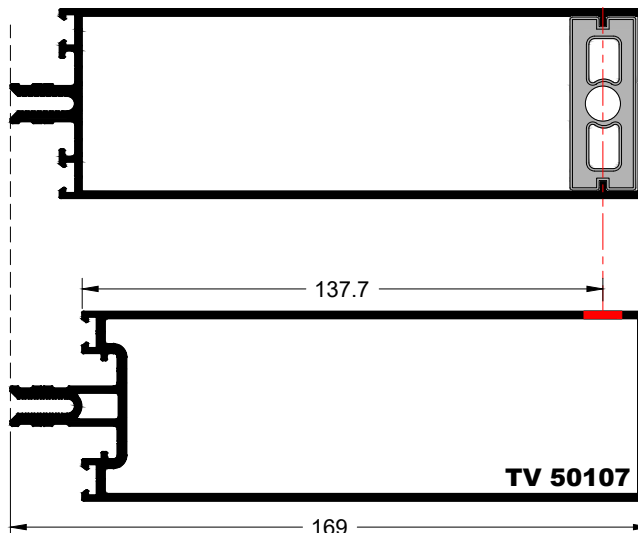
TV 50407



TV 50408

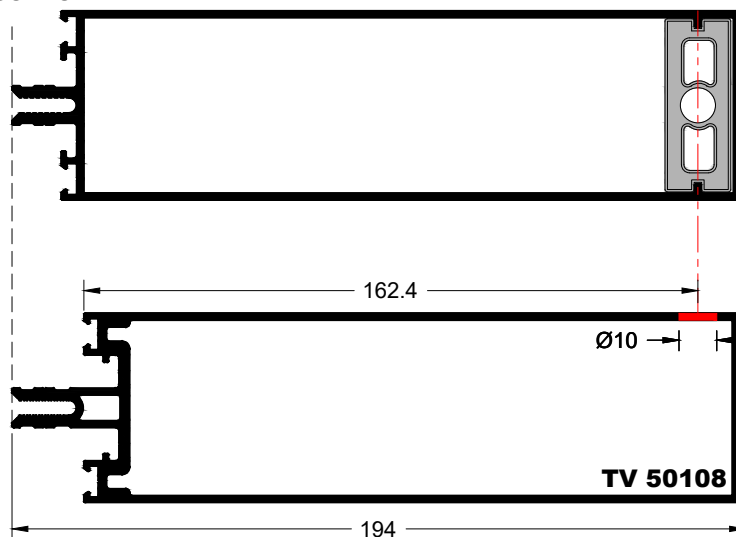


TV 50409



Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο Αλουμινίου CO-50712
Mullion-Transom Connection with Aluminium Die Cast Connector CO-50712

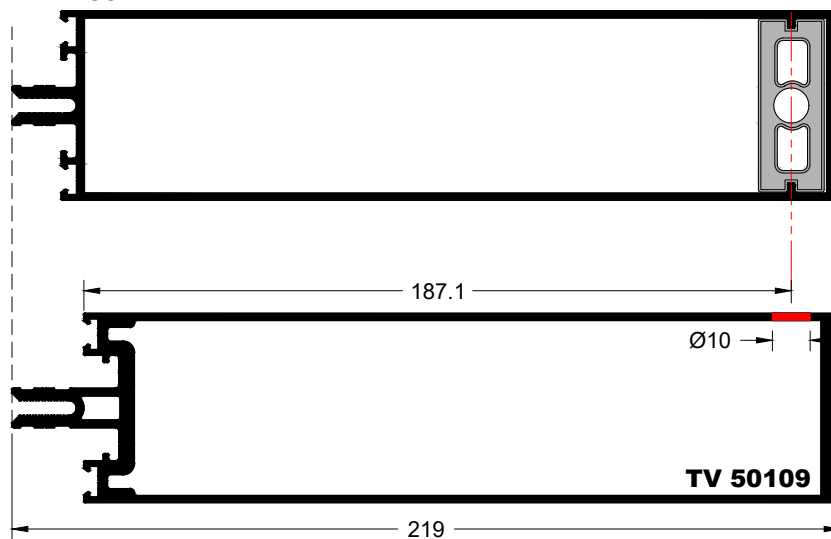
TV 50410



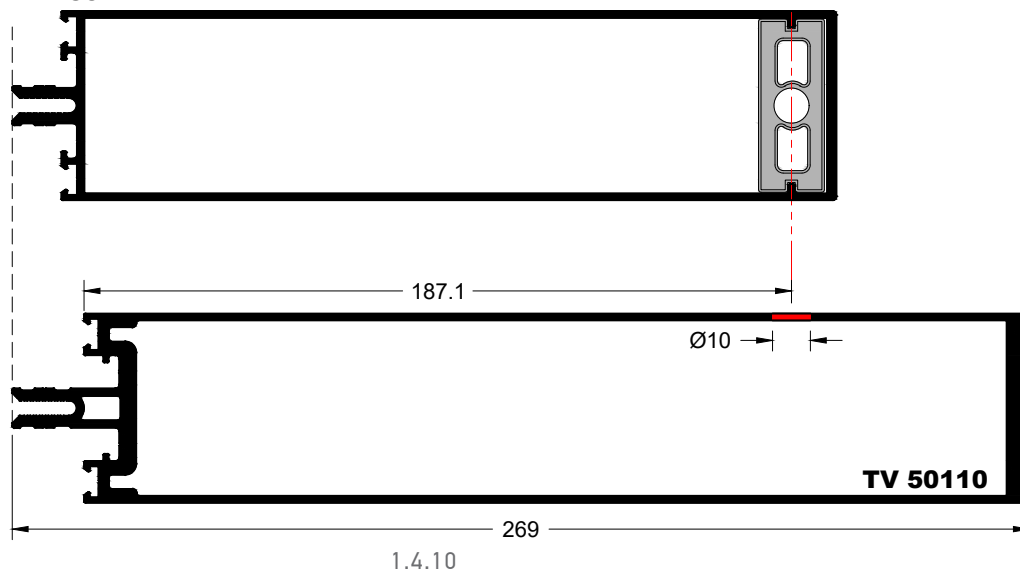
Type 1a

Type 2a

TV 50411

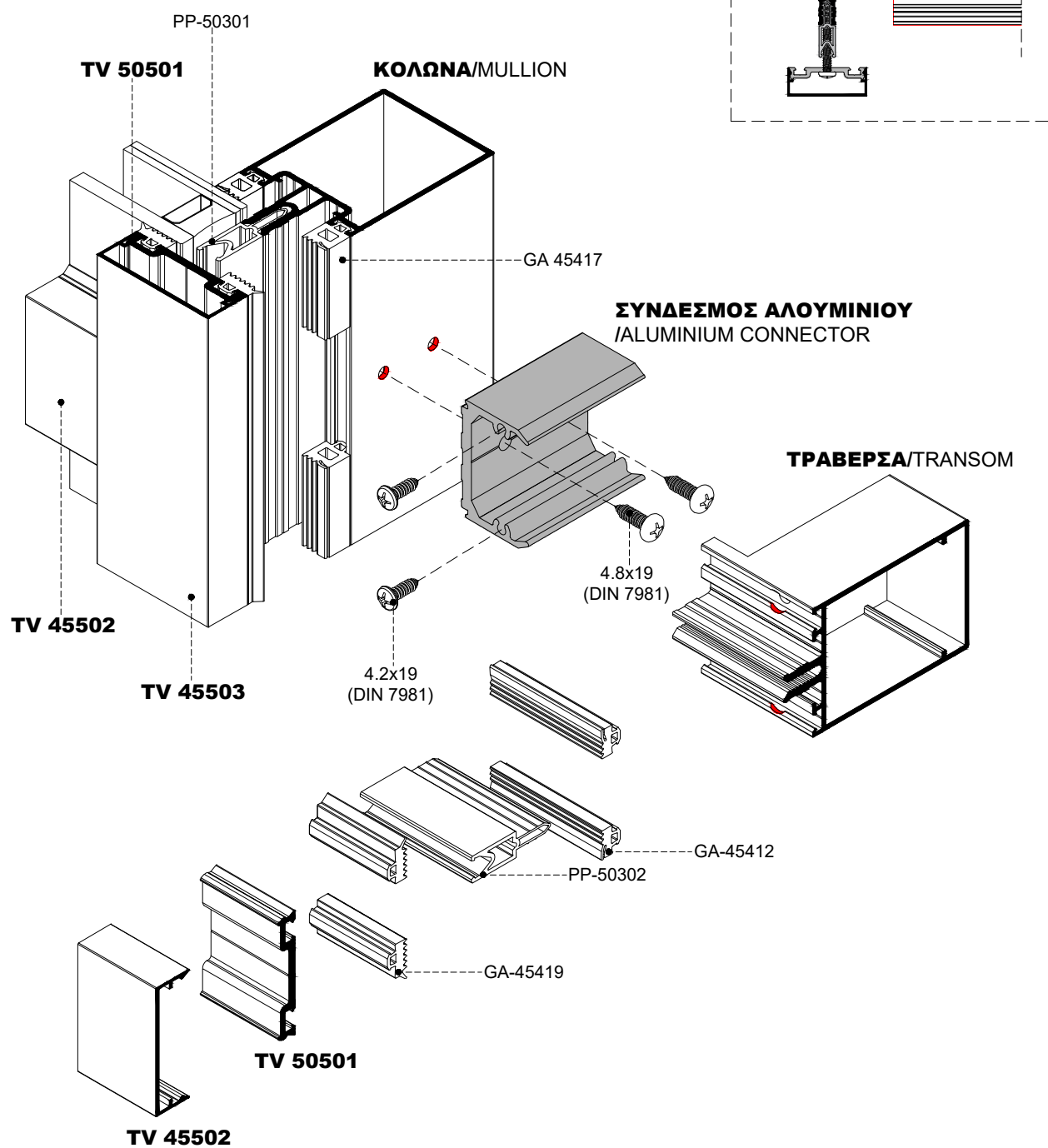


TV 50411

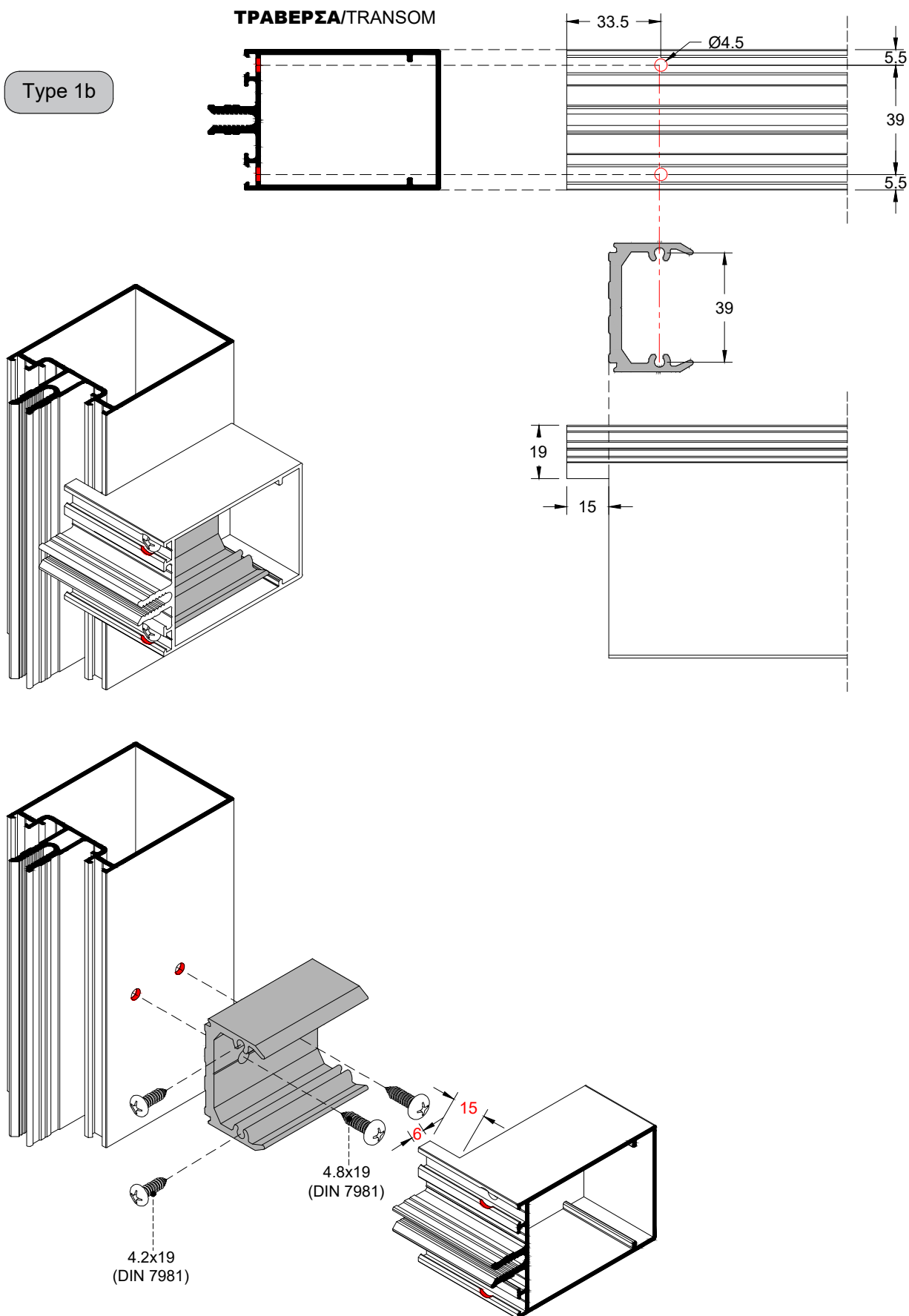


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου και Χάντρωμα Τραβέρσας
Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector and Processed Transom

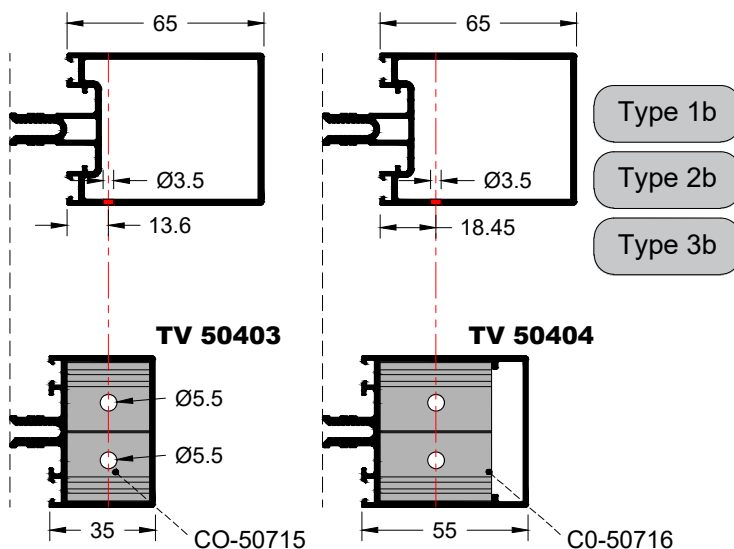
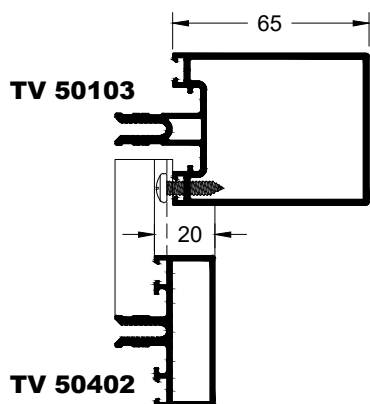
Type 1b



Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου και Χάντρωμα Τραβέρσας
Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector and Processed Transom



Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Mullion-Transom Connection with Aluminium Connector



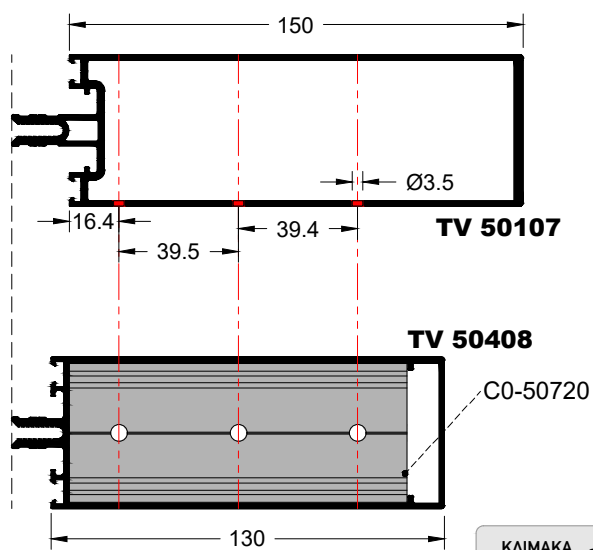
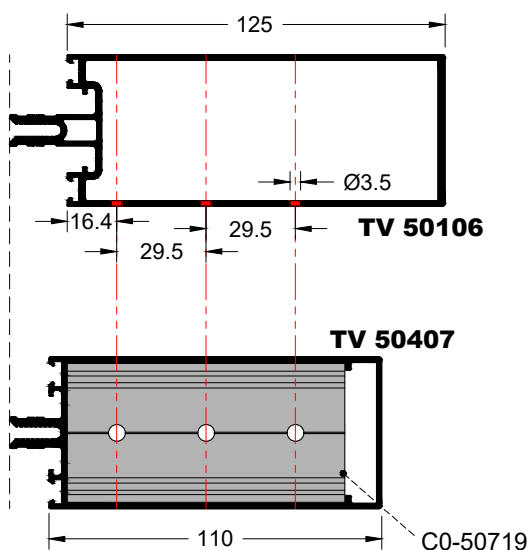
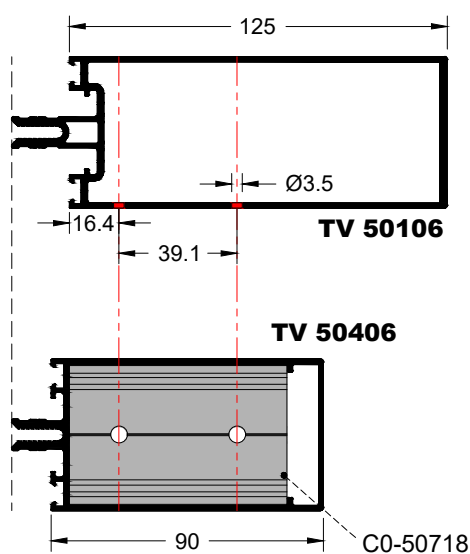
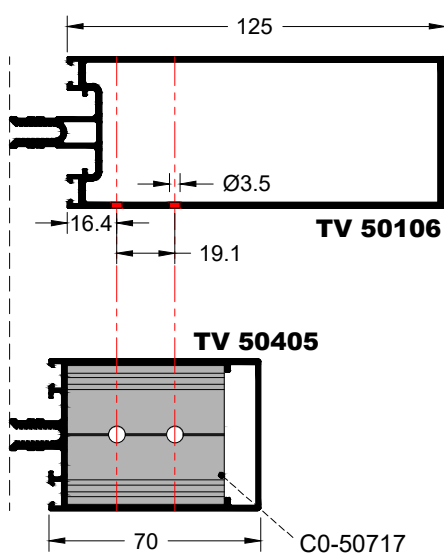
Type 1b

Type 2b

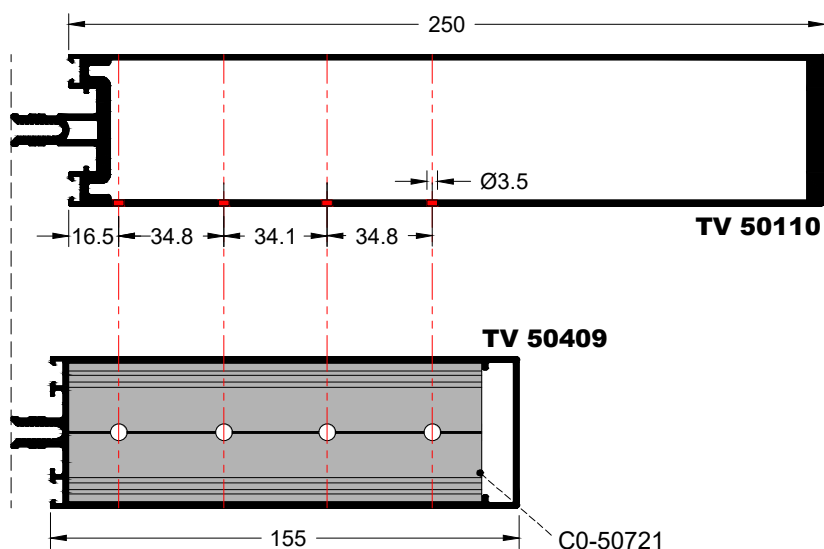
Type 3b

Η σύνδεση κολώνας και τραβέρσας TV 50402 πραγματοποιείται μόνο με βίδωμα πάνω στην κολώνα.

The connection of Mullion-Transom of TV 50402 can be accomplished only with a screw usage.



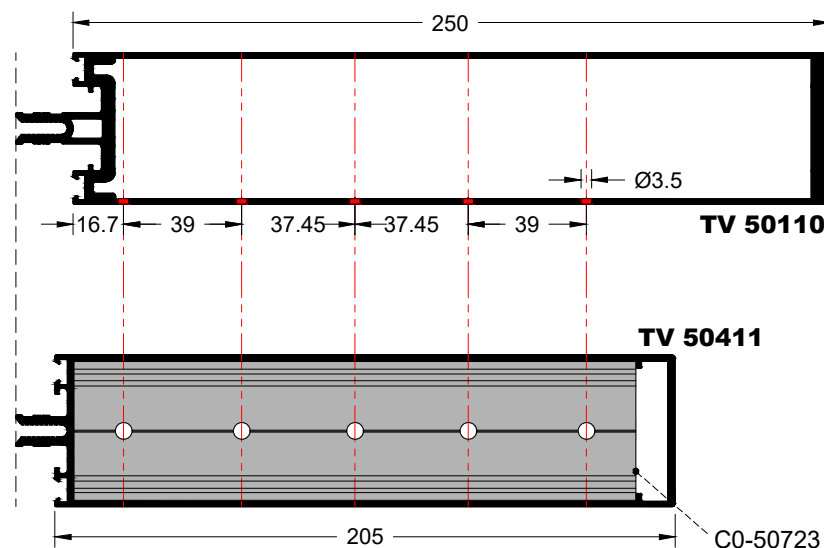
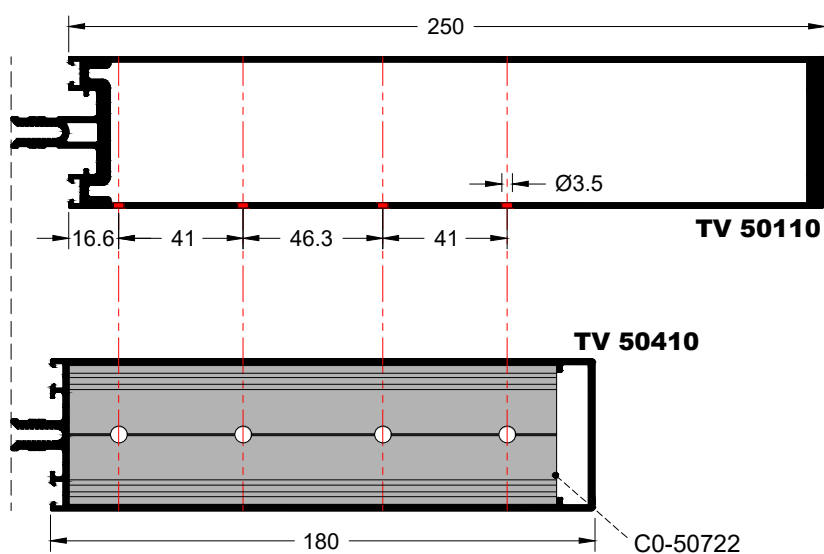
Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Mullion-Transom Connection with Aluminium Connector



Type 1b

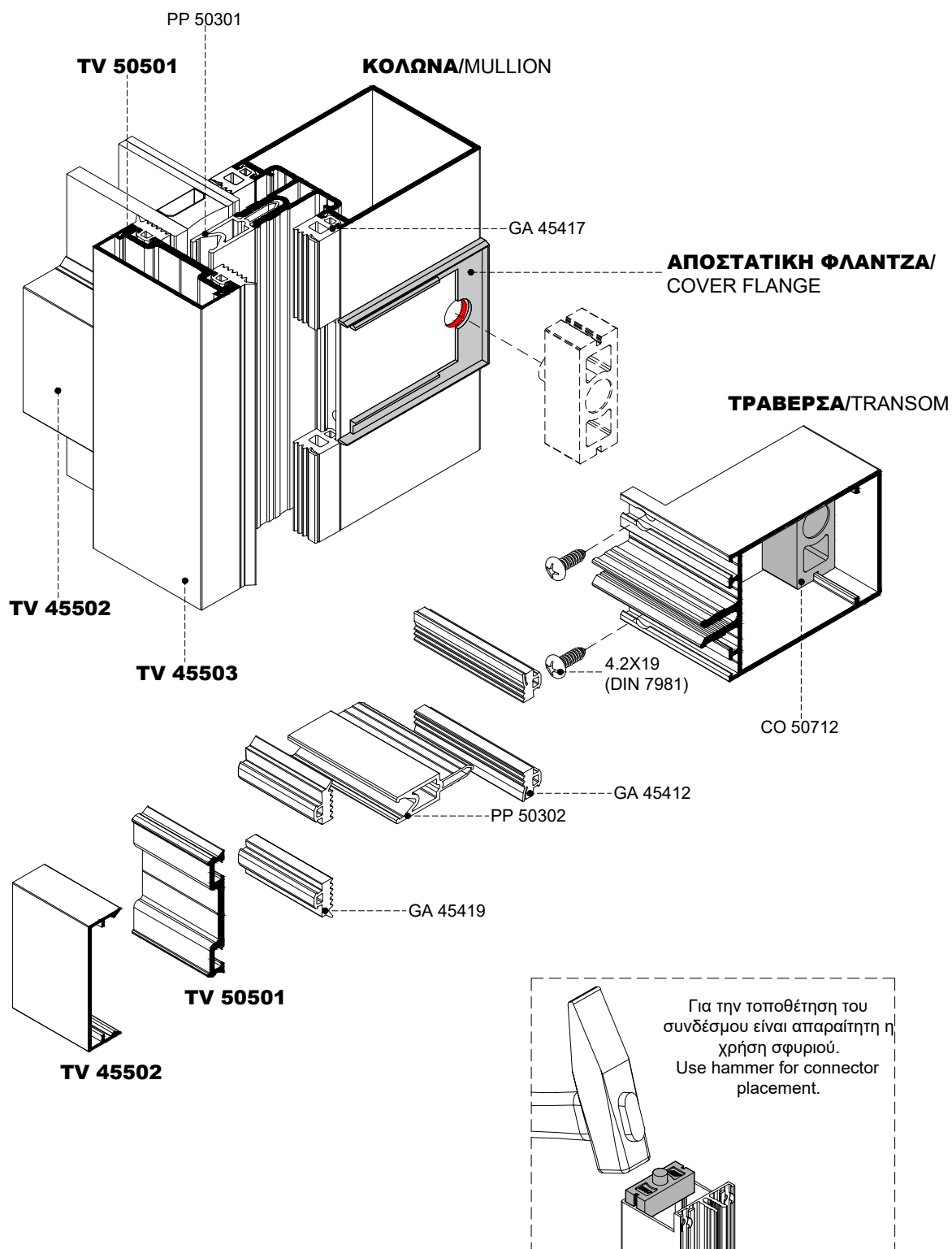
Type 2b

Type 3b

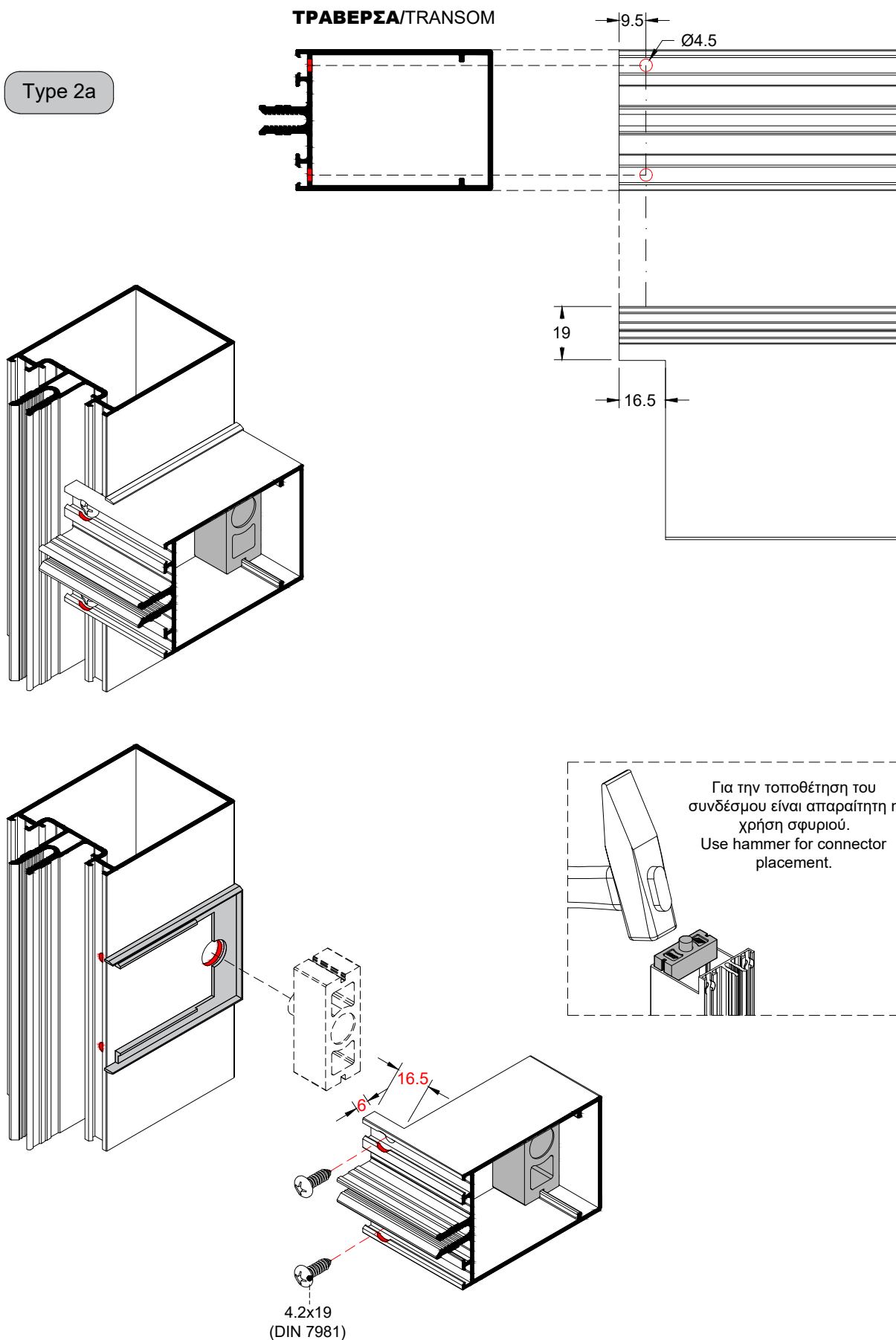


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο, Χάντρωμα Τραβέρσας και Αποστατική Φλάντζα
Mullion-Transom Connection using Molten Connector, Processed Transom and Cover Flange

Type 2a

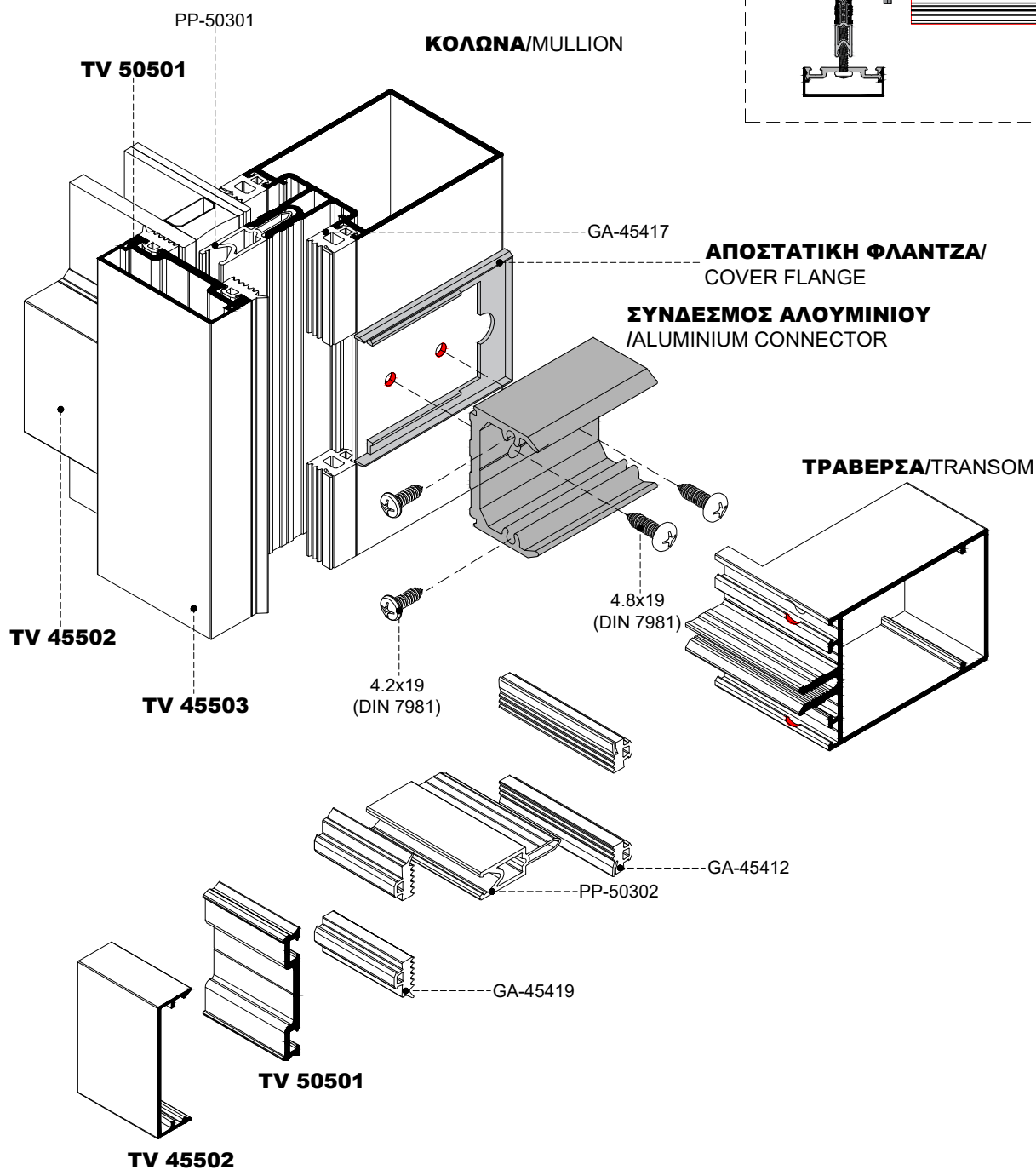


Λεπτομέρεια Σύνδεσης Κολώνας-Τραβέρσας με Χυτό Σύνδεσμο, Χάντρωμα Τραβέρσας και Αποστατική Φλάντζα
Detail of Mullion-Transom Connection using Molten Connector, Processed Transom and Cover Flange

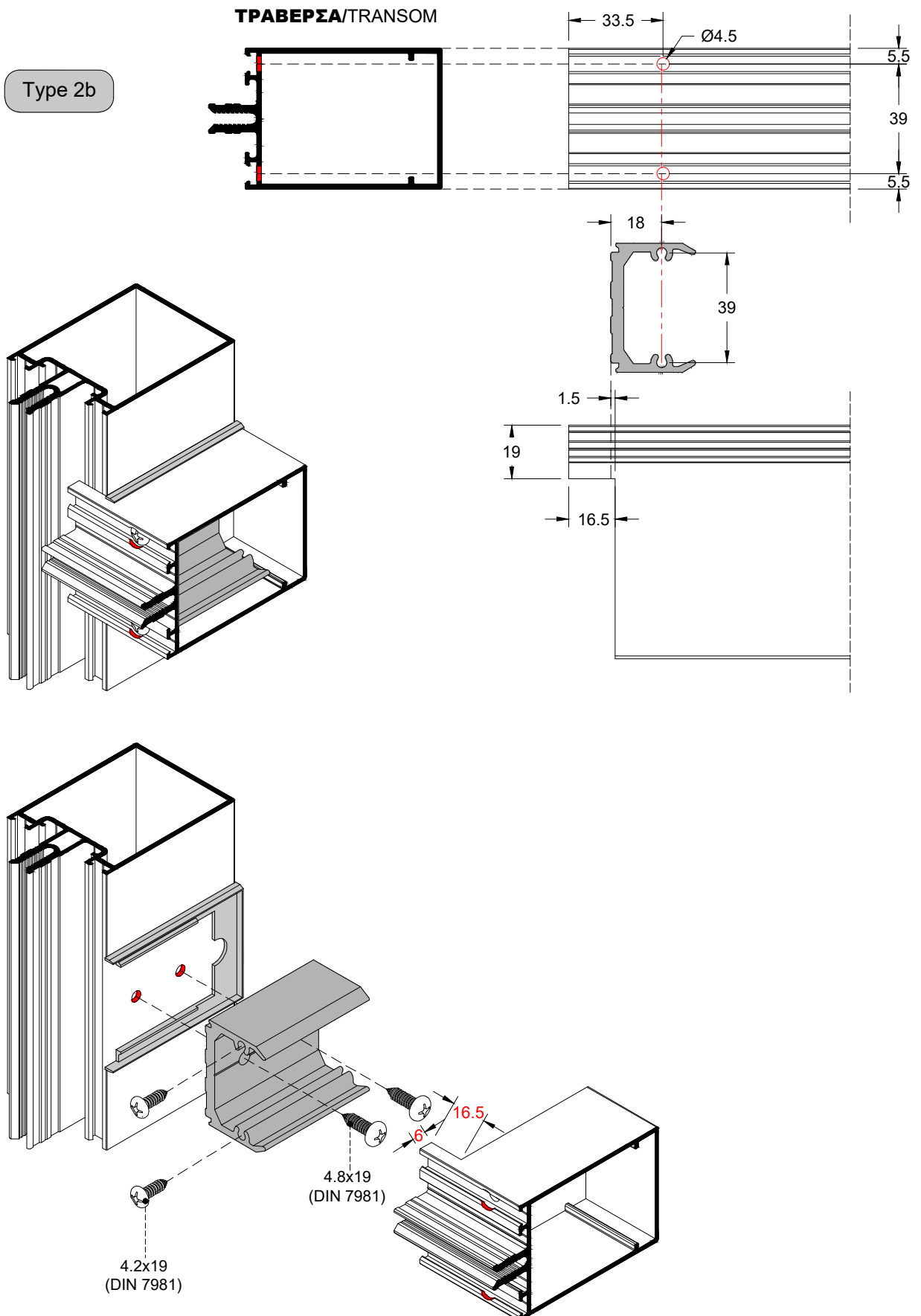


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου και Αποστατική Φλάντζα
Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector and Cover Flange

Type 2b

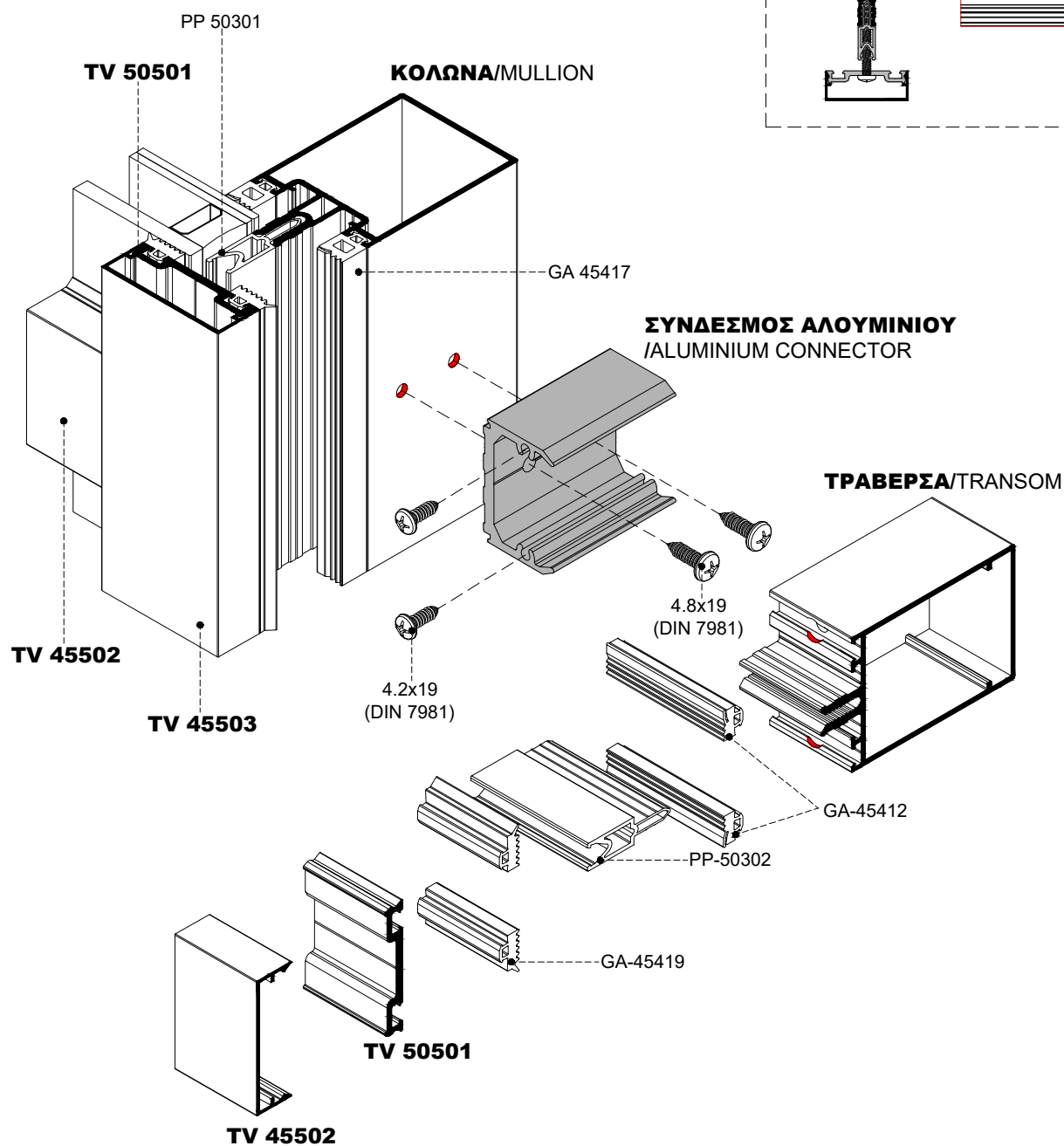


Λεπτομέρεια Σύνδεσης Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου και Αποστατική Φλάντζα
Detail of Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector and Cover Flange

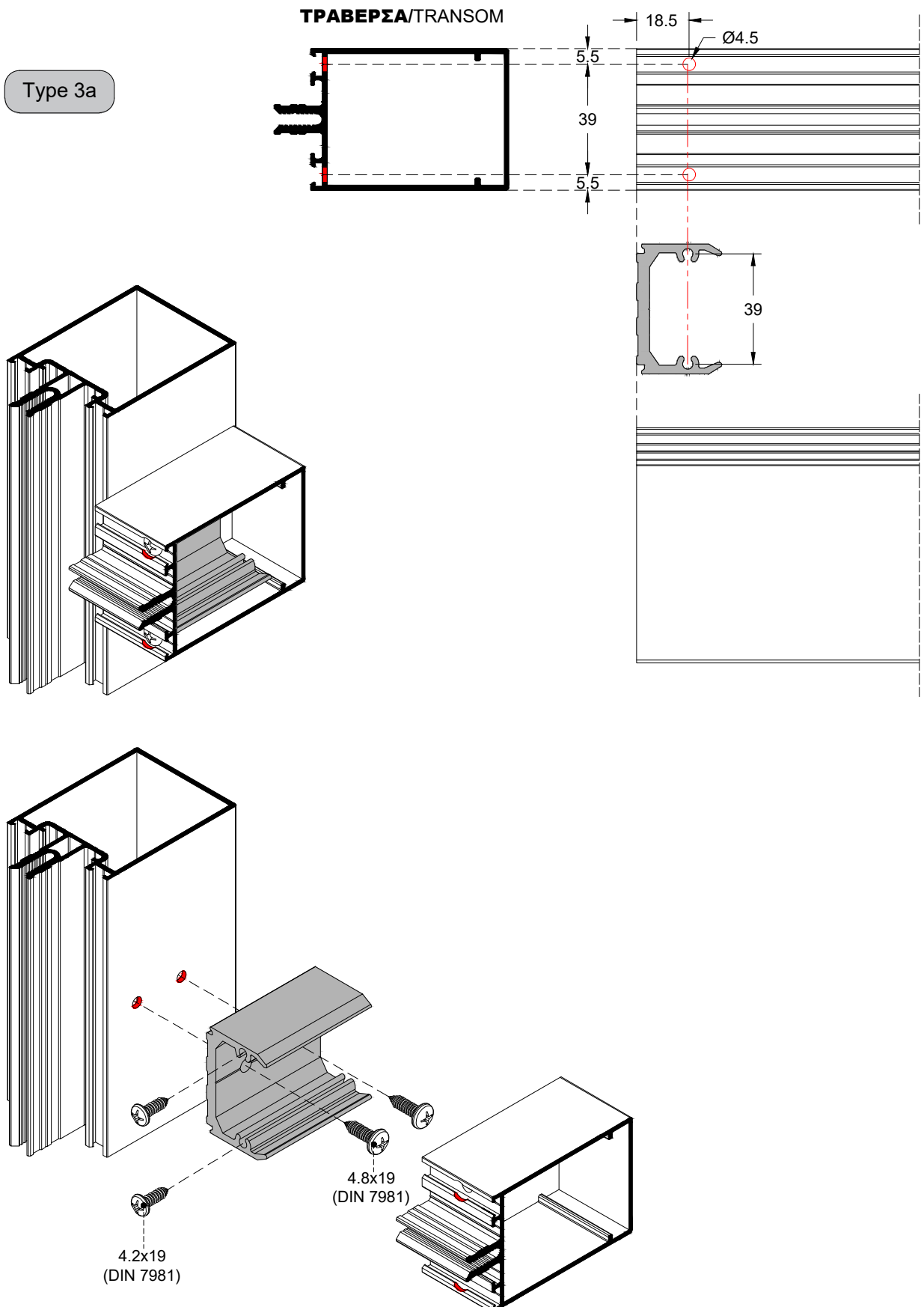


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector

Type 3a

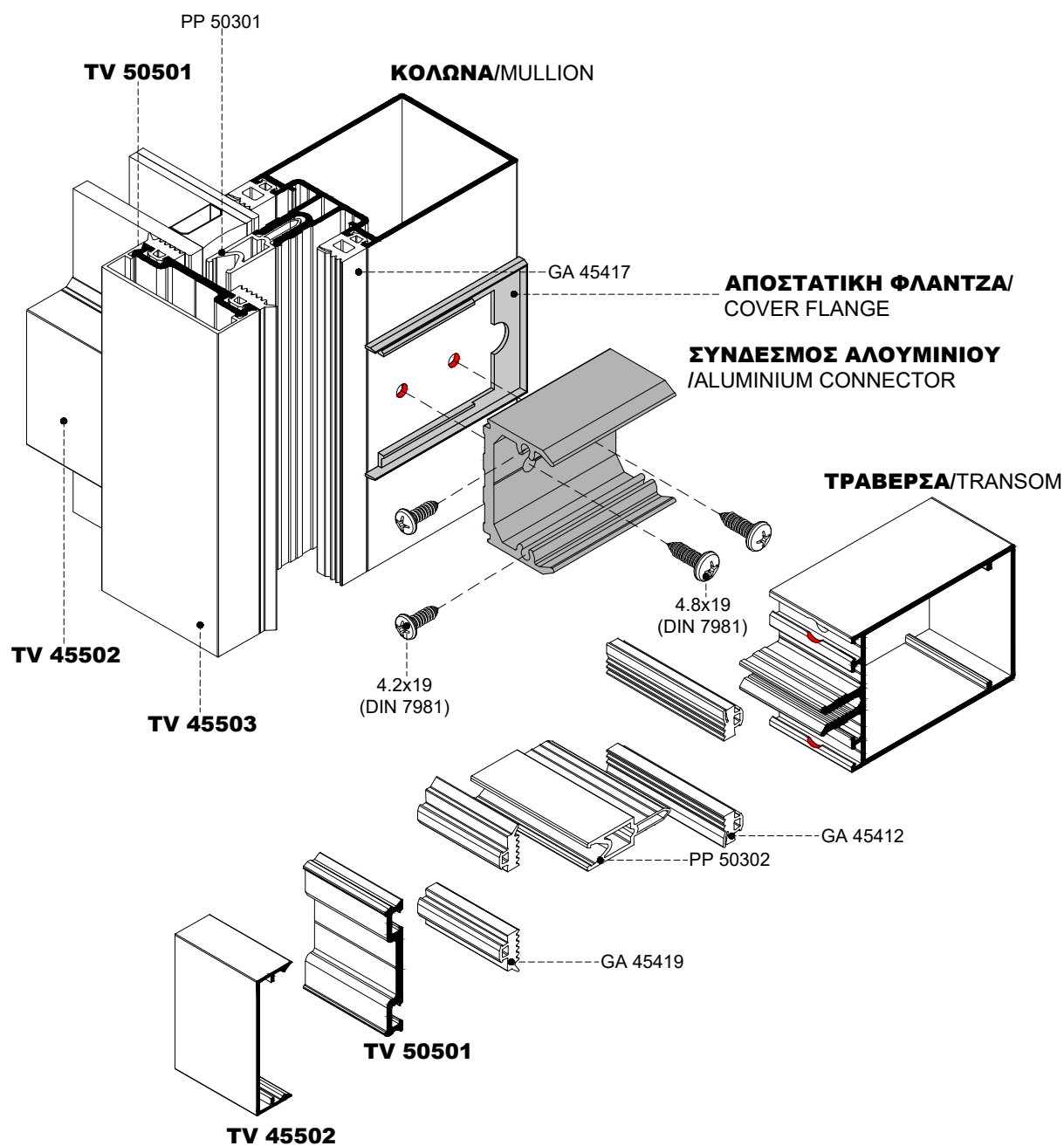


Λεπτομέρεια Σύνδεσης Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Detail of Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector

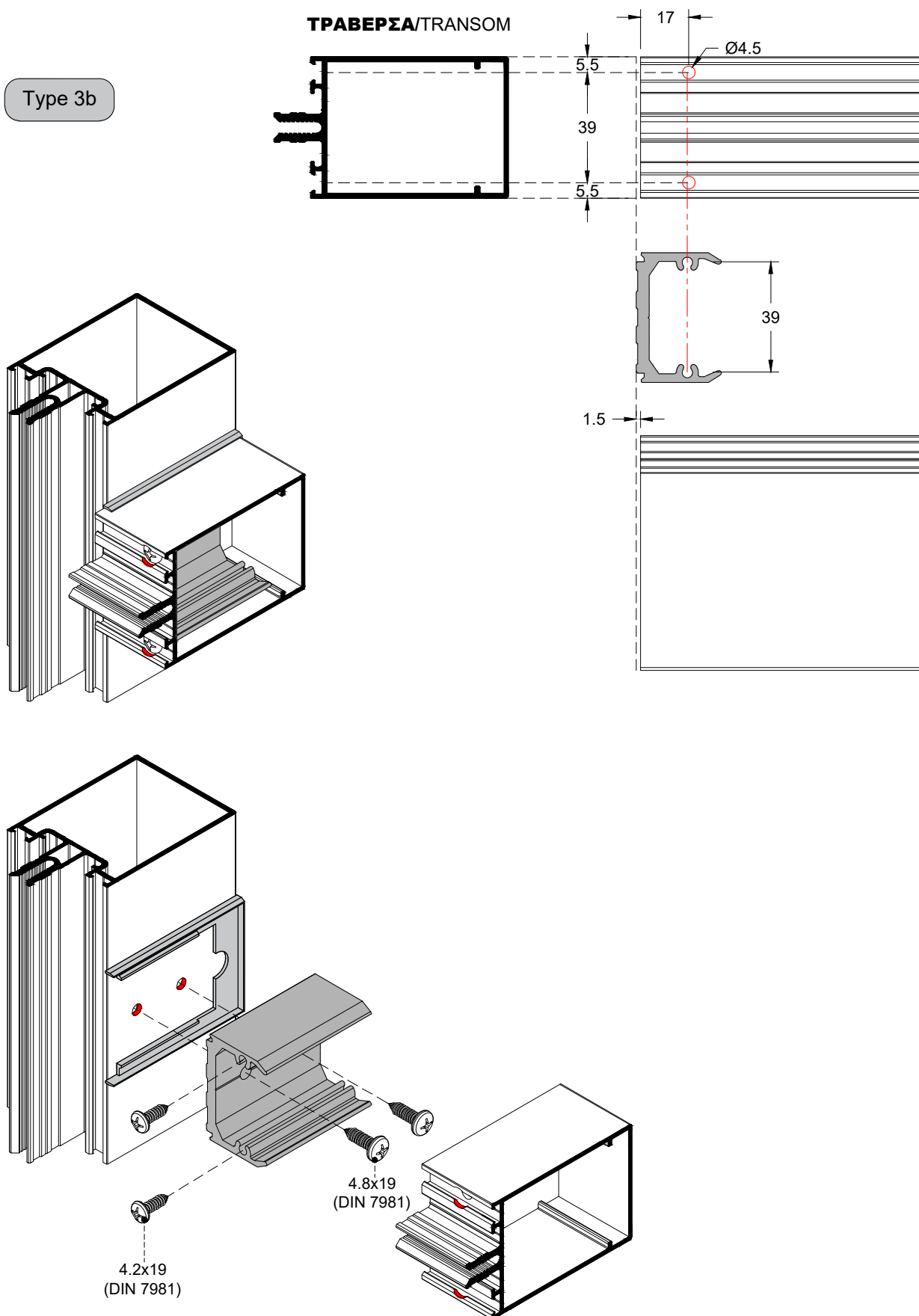


Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector

Type 3b



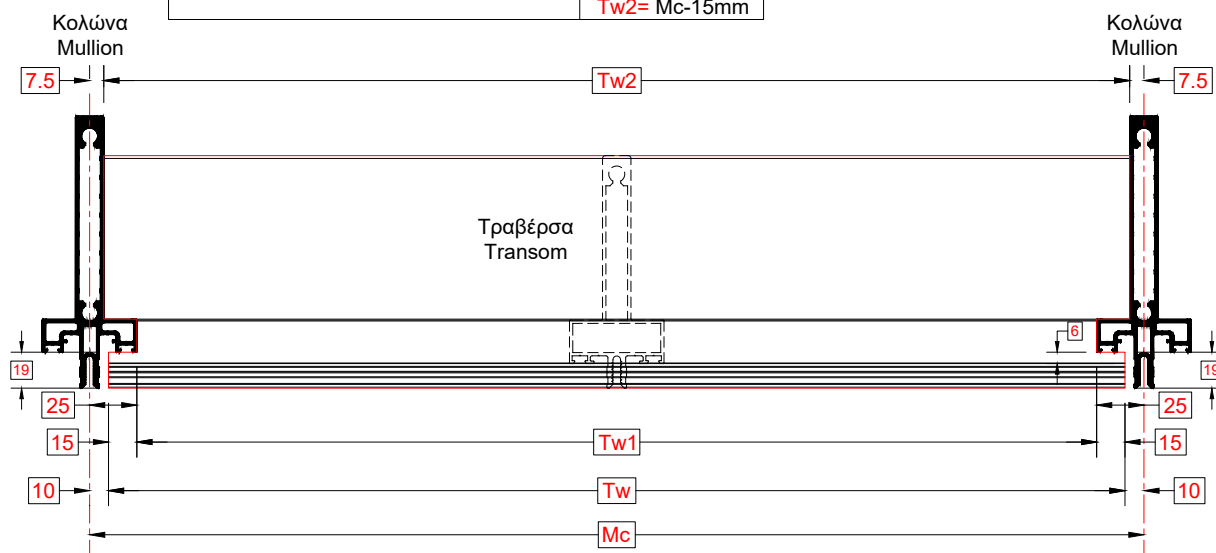
Λεπτομέρεια Σύνδεσης Κολώνας-Τραβέρσας με Σύνδεσμο Αλουμινίου
Detail of Mullion-Transom Connection using Aluminium Connector



Μέτρα Κοπής Τραβέρσας
Transom Cutting Calculations

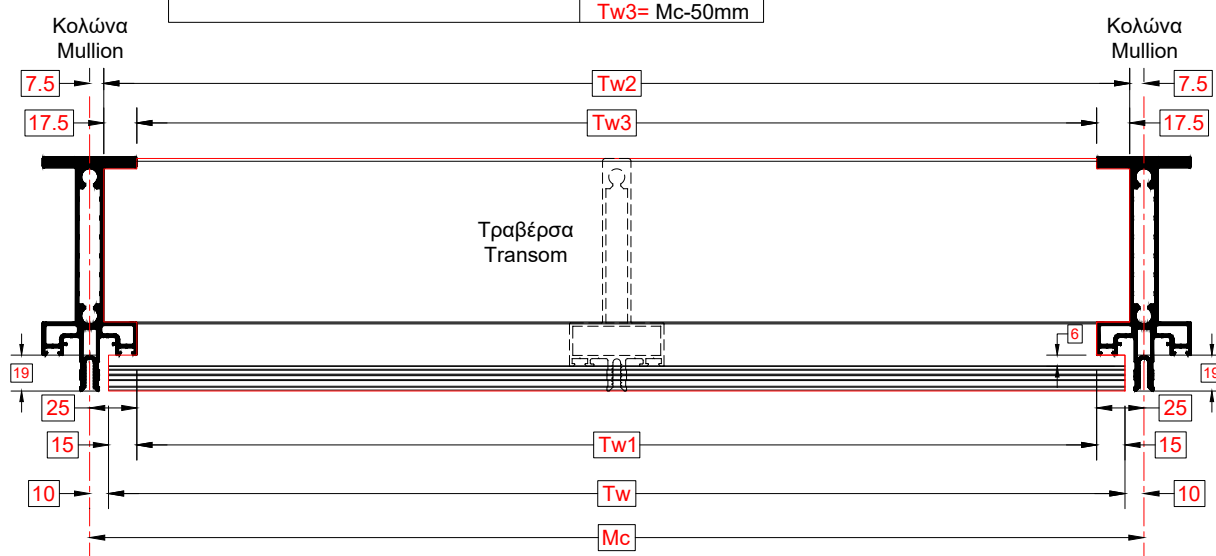
Πλάτος Τραβέρσας-Transom Width

$Tw = Mc - 20mm$
 $Tw1 = Mc - 50mm$
 $Tw2 = Mc - 15mm$



Πλάτος Τραβέρσας-Transom Width

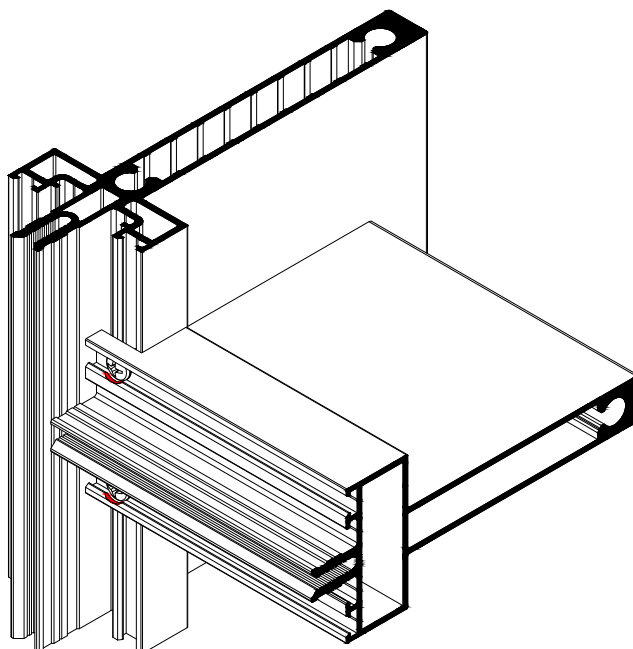
$Tw = Mc - 20mm$
 $Tw1 = Mc - 50mm$
 $Tw2 = Mc - 15mm$
 $Tw3 = Mc - 50mm$



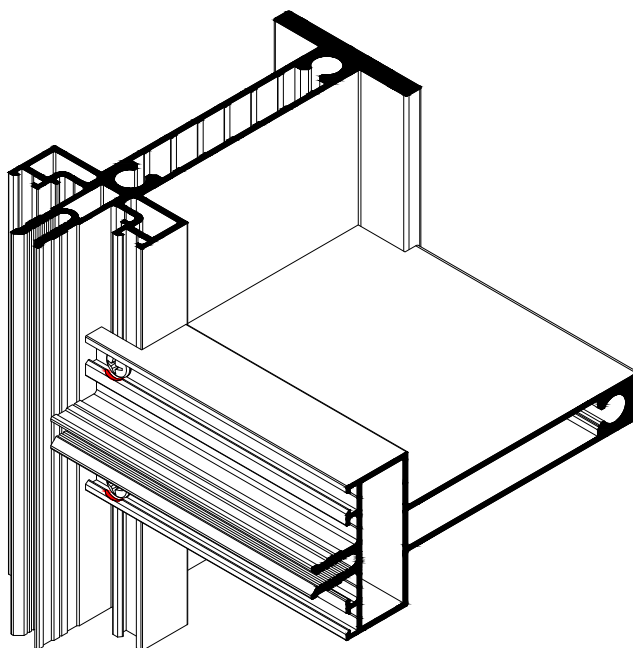
Mc = Κέντρο Κολωνών | Mullion Center
 Tw = Μήκος Τραβερσών | Transom Width

Περιπτώσεις Σύνδεσης Κολώνας - Τραβέρσας
Mullion-Transom Assembly Cases

Type 4

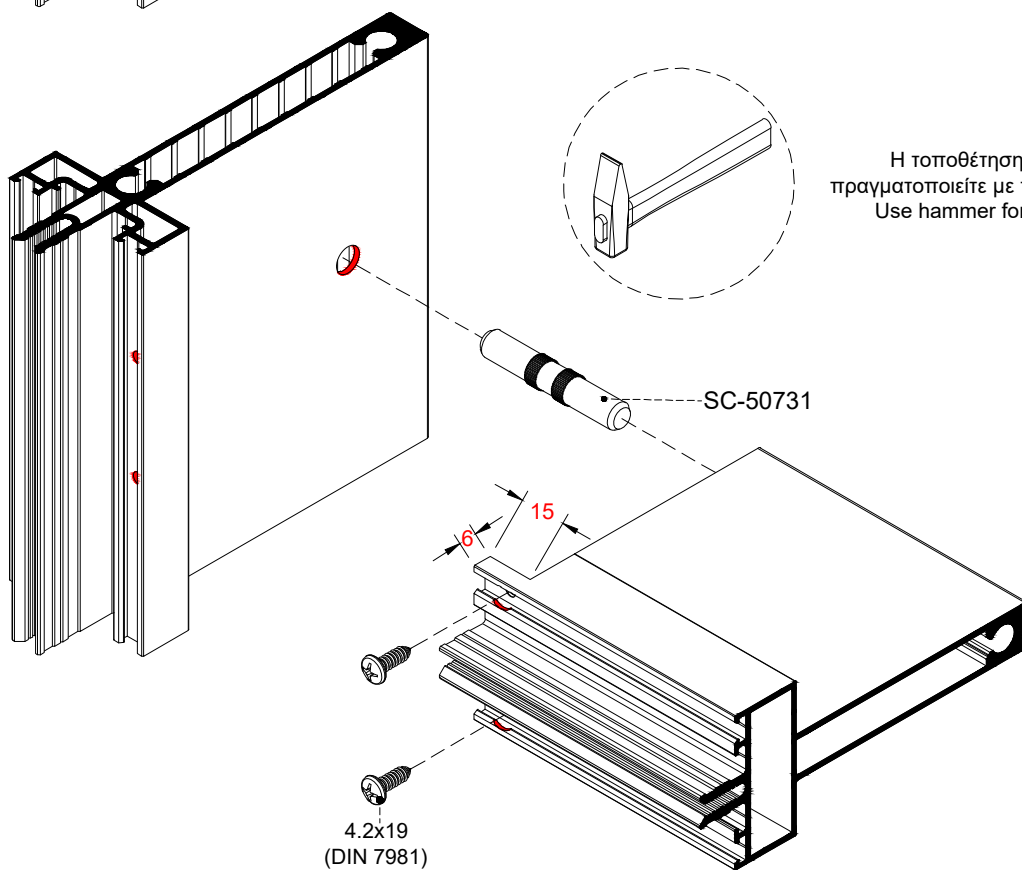
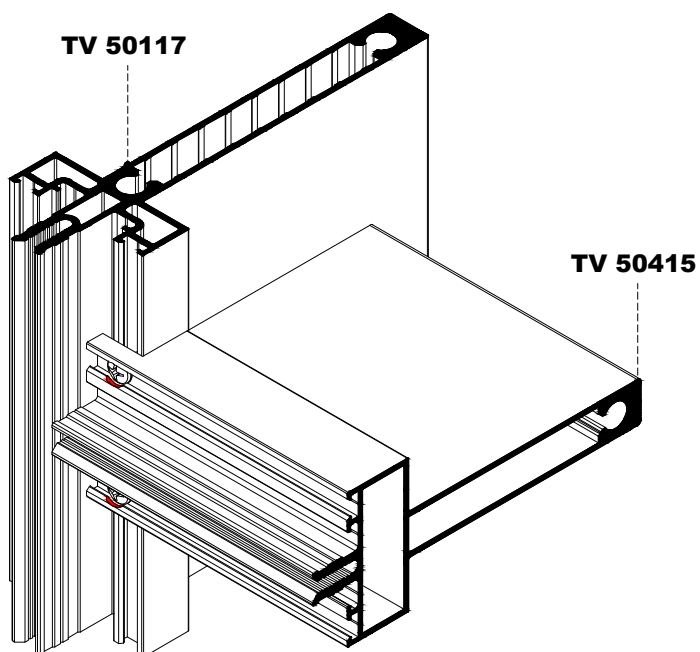
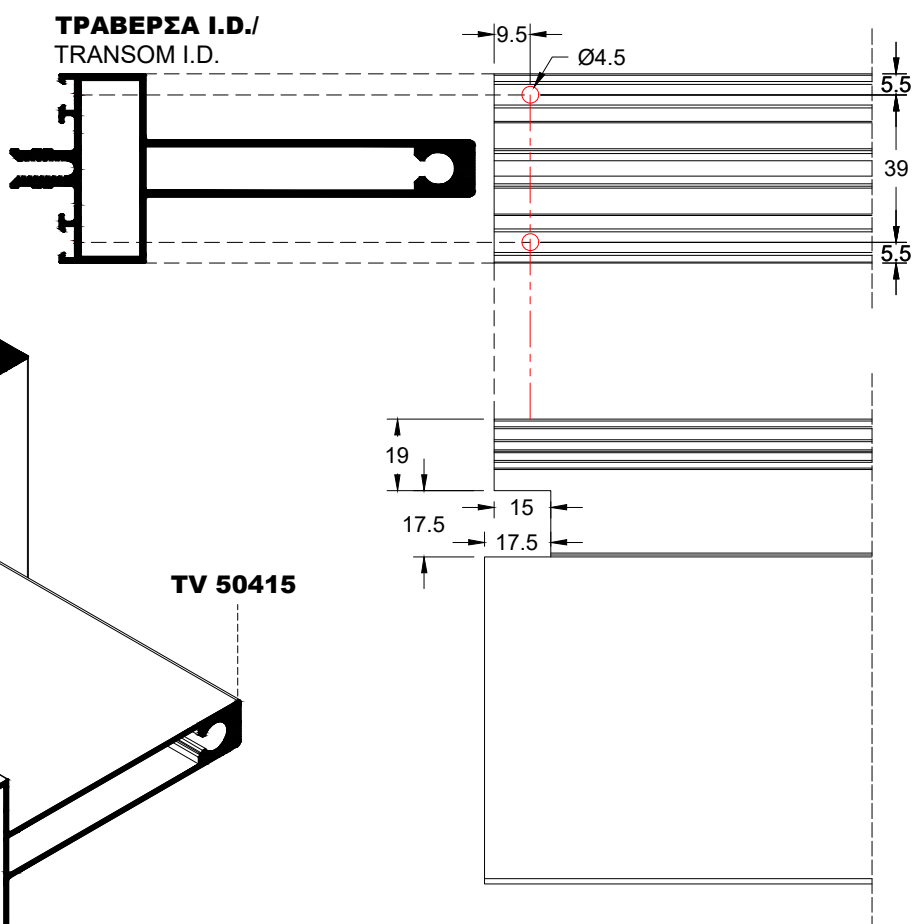


Type 5



Σύνδεση Κολώνας I.D. με Τραβέρσα I.D.
Mullion I.D.-Transom I.D. Connection

Type 4

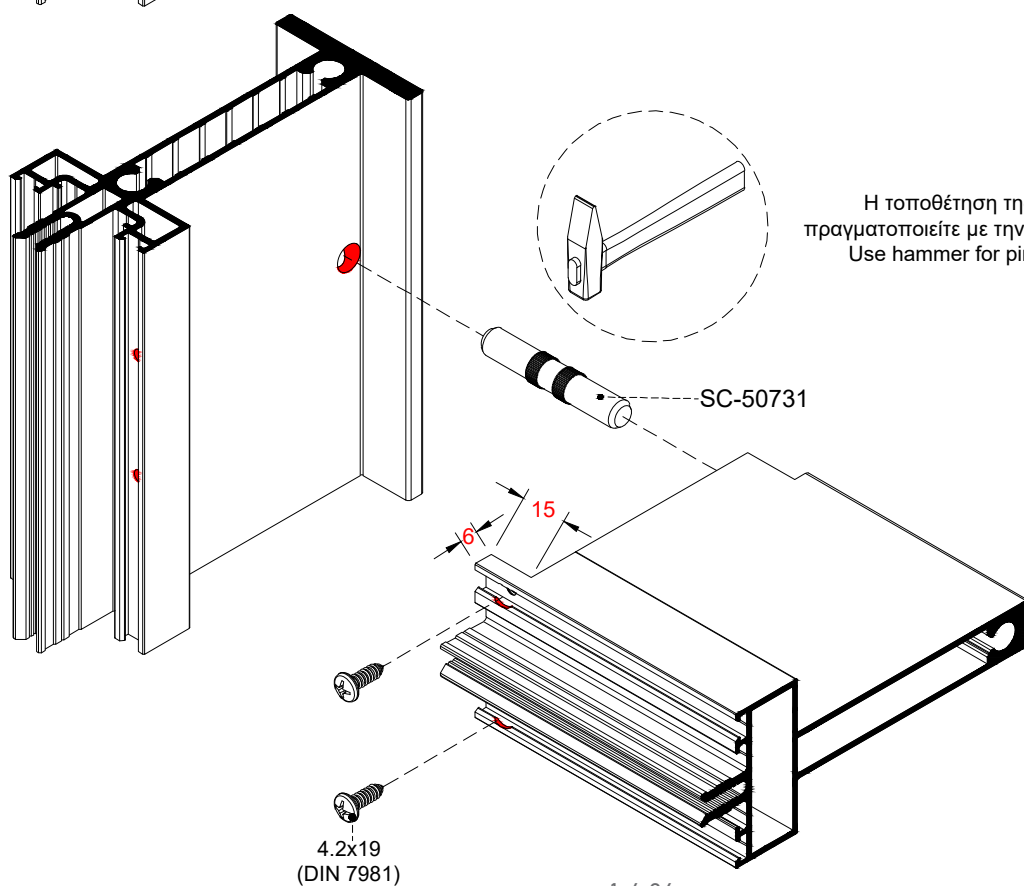
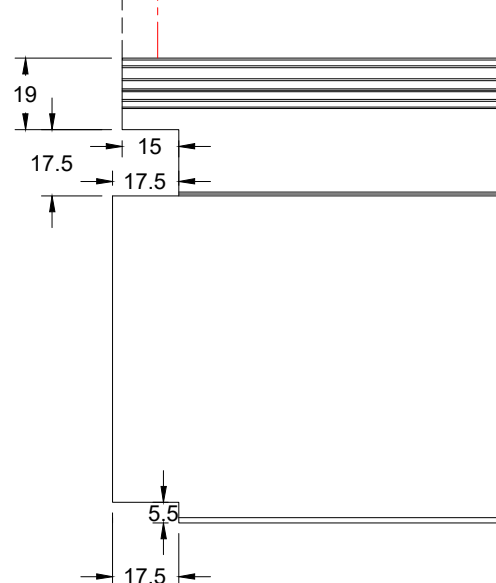
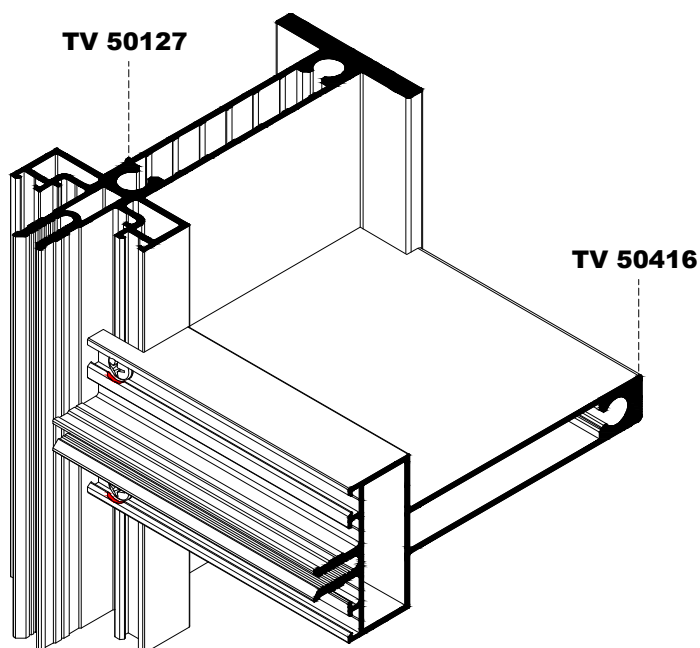
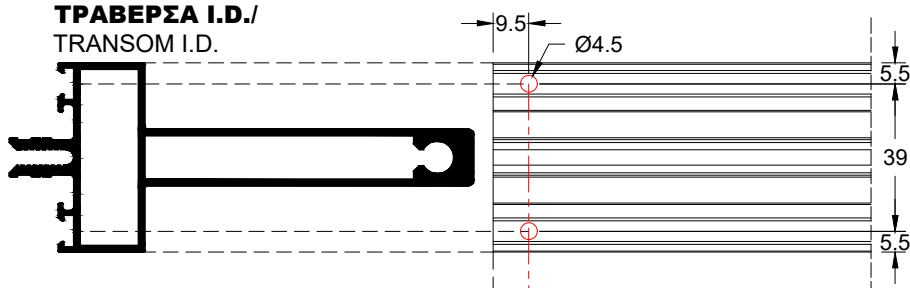


Η τοποθέτηση της καβίλιας
πραγματοποιείτε με την χρήση σφυριού.
Use hammer for pin installation.

Σύνδεση Κολώνας I.D. με Τραβέρσα I.D.
Mullion I.D.-Transom I.D. Connection

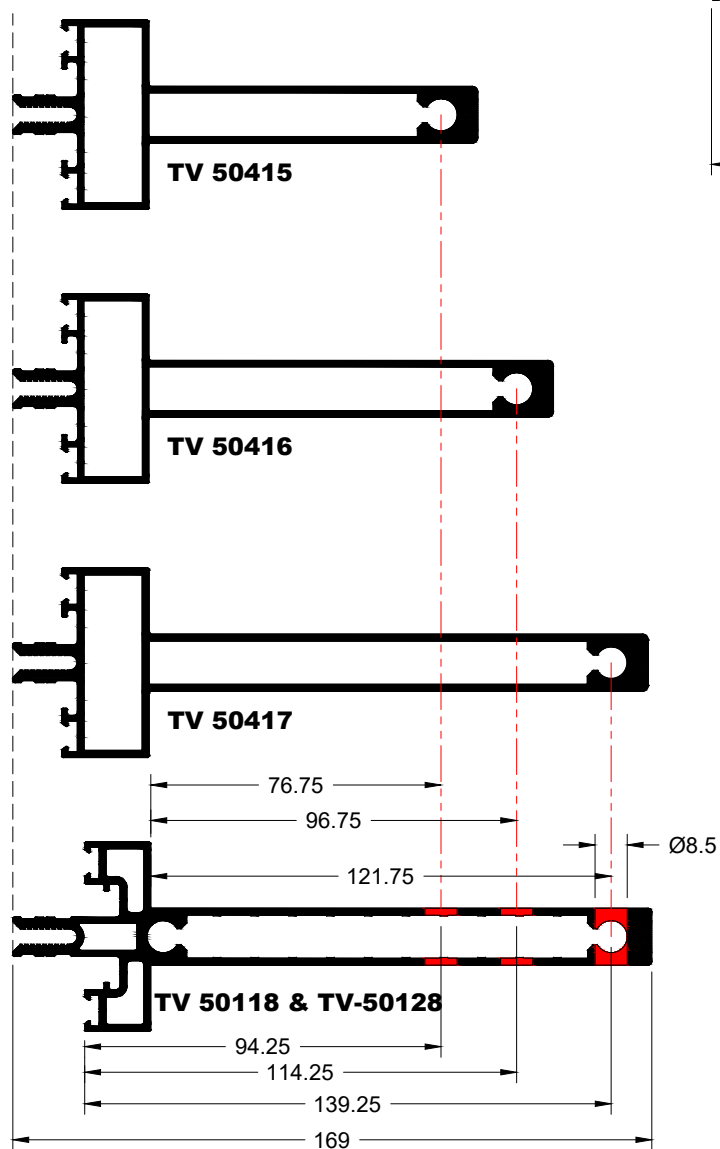
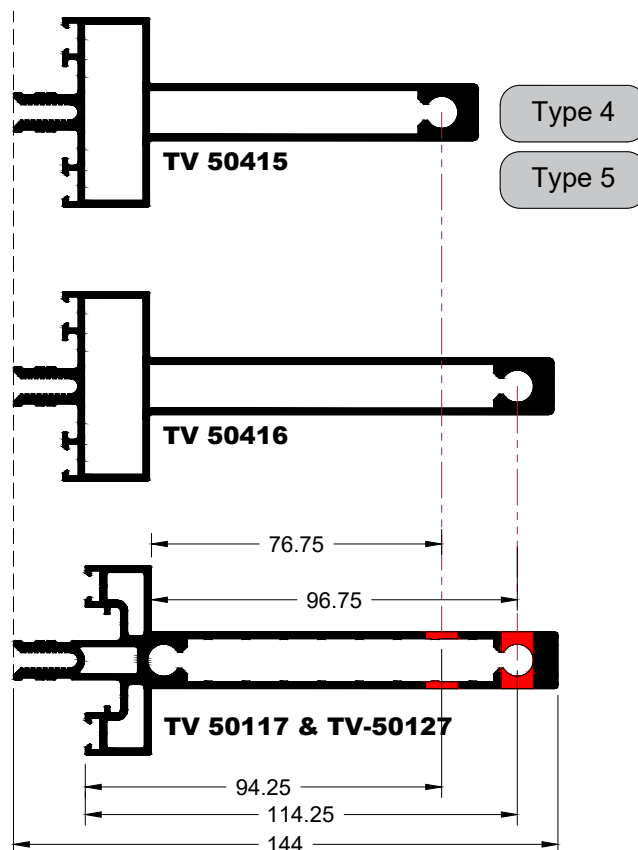
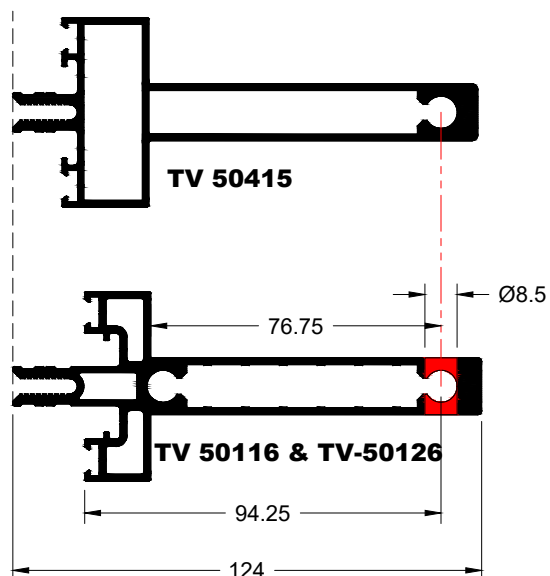
Type 5

ΤΡΑΒΕΡΣΑ I.D./
TRANSOM I.D.



Η τοποθέτηση της καβίλιας
πραγματοποιείτε με την χρήση σφυριού.
Use hammer for pin installation.

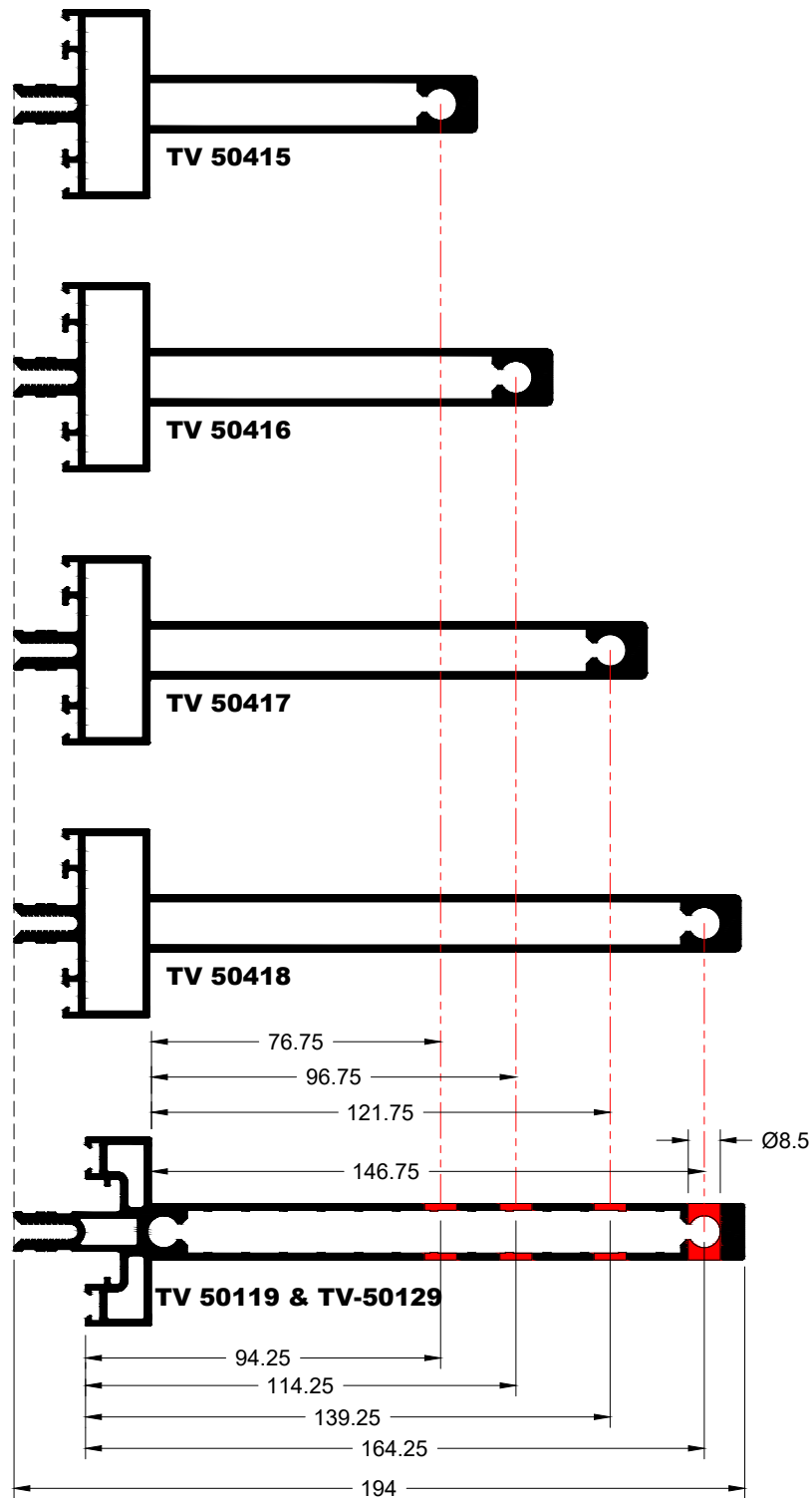
Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας I.D.
Mullion-Transom Connection I.D.



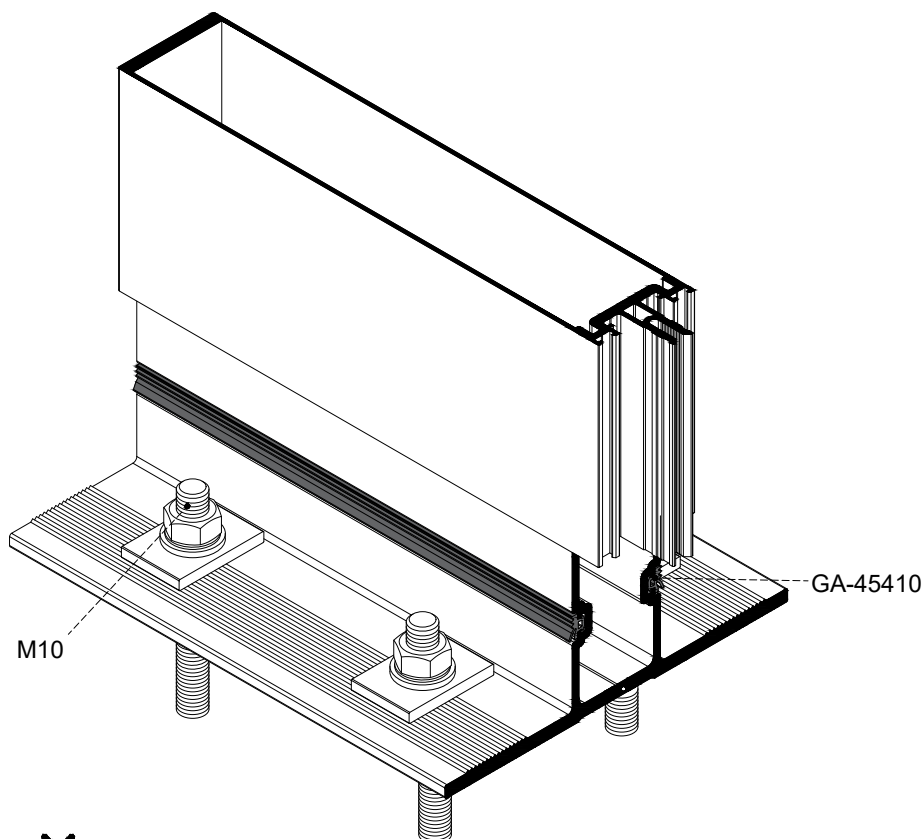
Σύνδεση Κολώνας-Τραβέρσας I.D.
Mullion-Transom Connection I.D.

Type 4

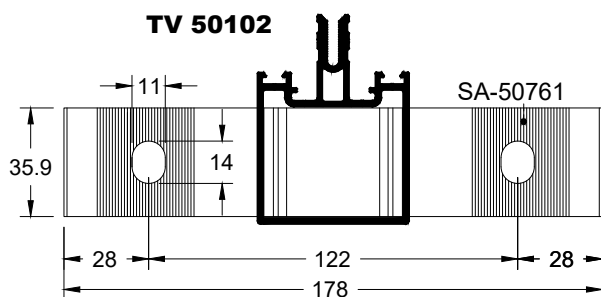
Type 5



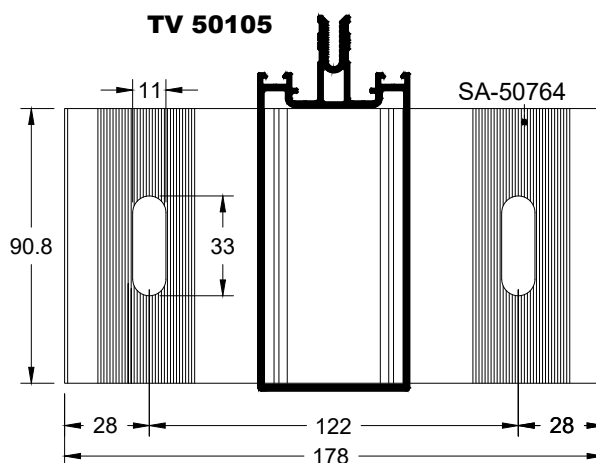
Βάση Στερέωσης Κολώνων
Fixing Base for Mullion



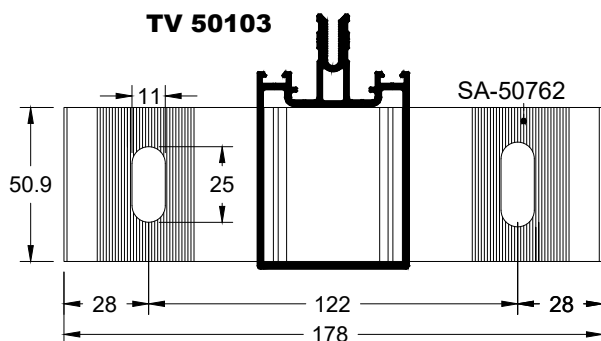
TV 50102



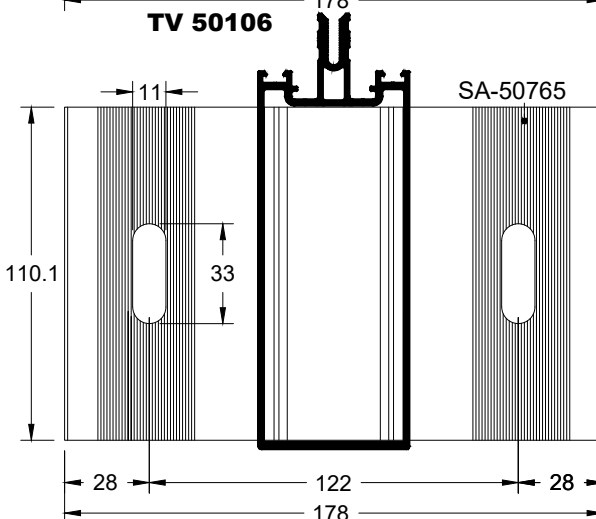
TV 50105



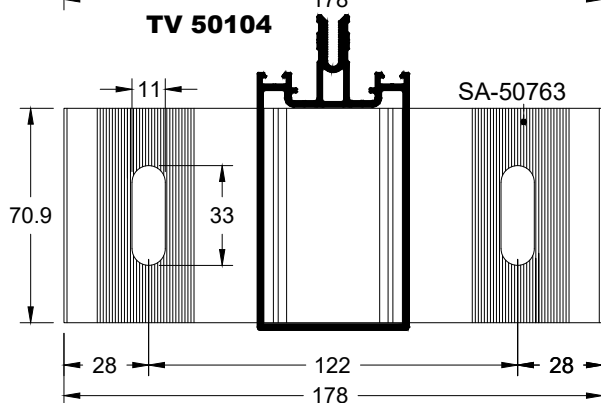
TV 50103



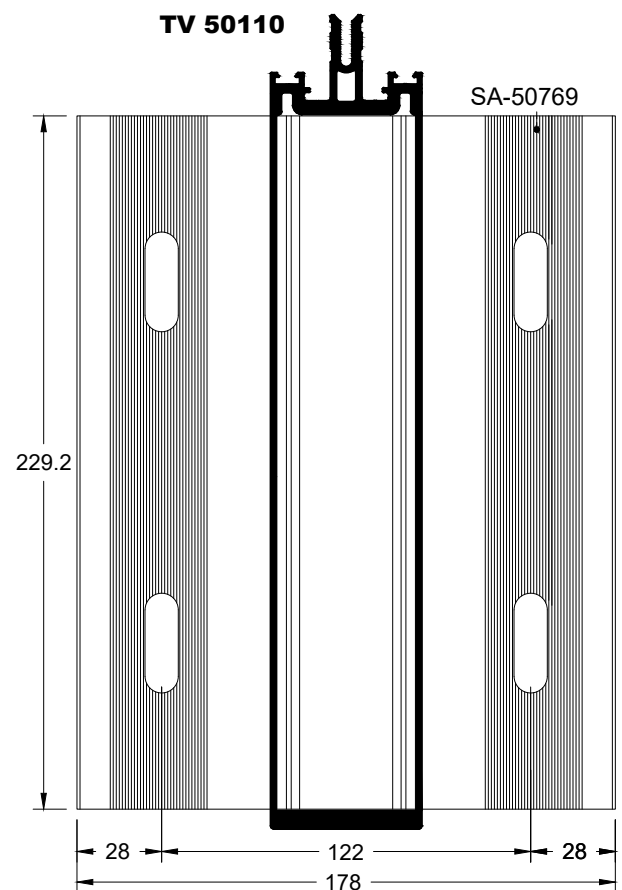
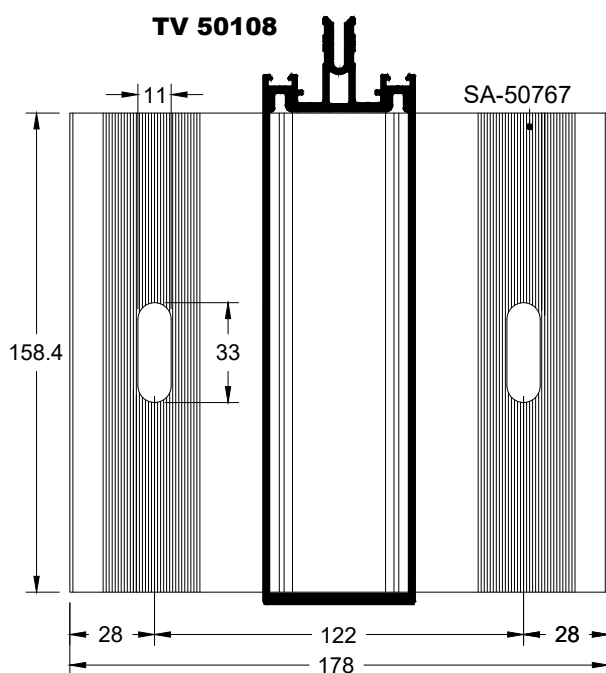
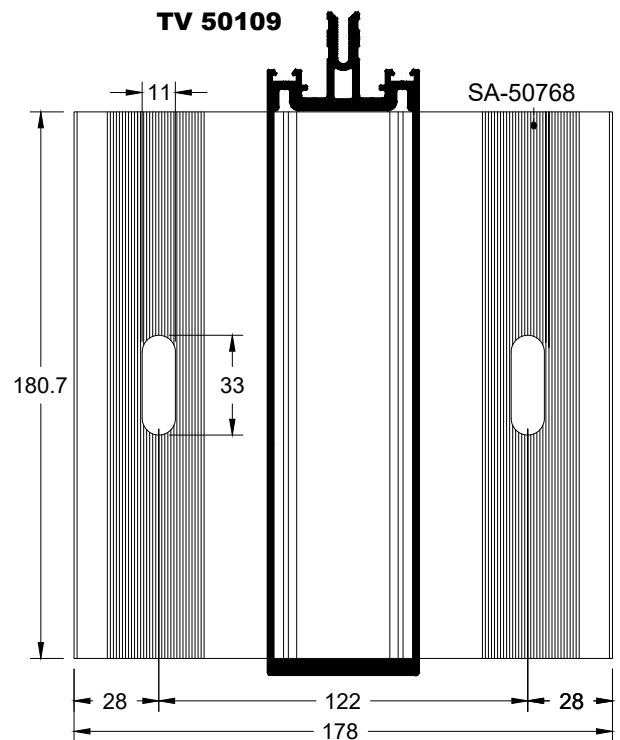
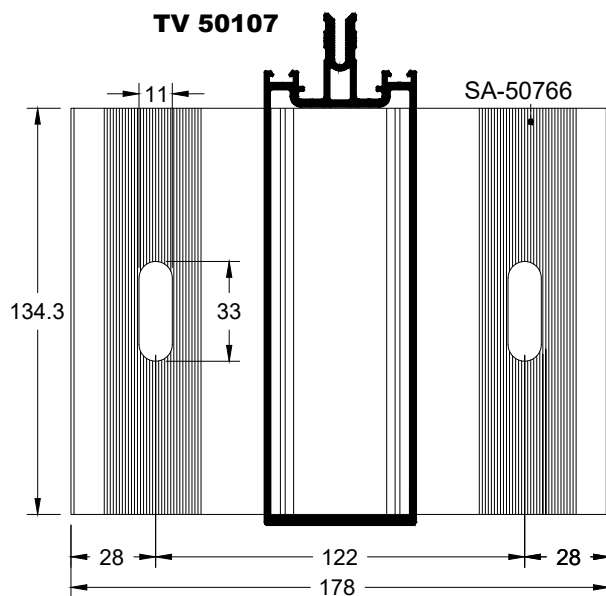
TV 50106



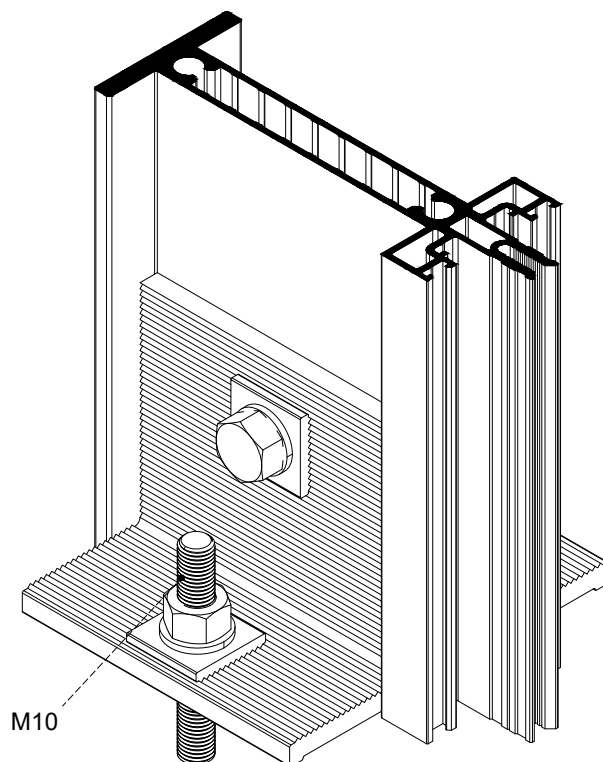
TV 50104



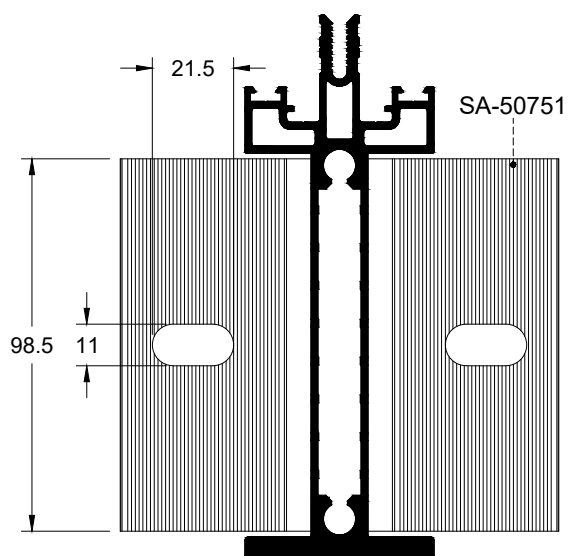
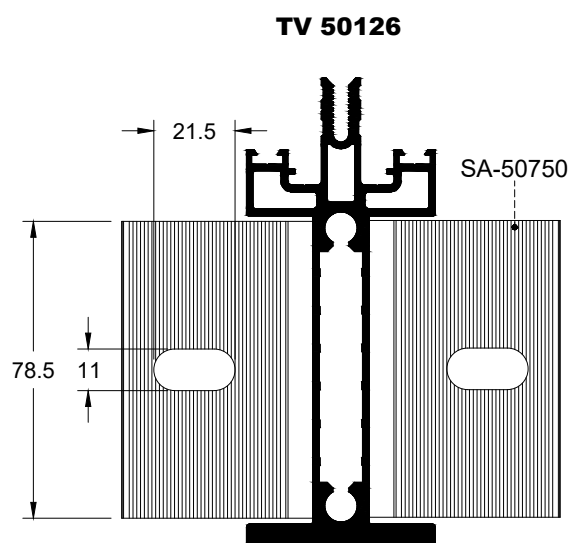
Βάση Στερέωσης Κολώνων
Fixing Base for Mullion



Βάση Στερέωσης Κολώνων I.D.
Fixing Base for I.D. Mullion

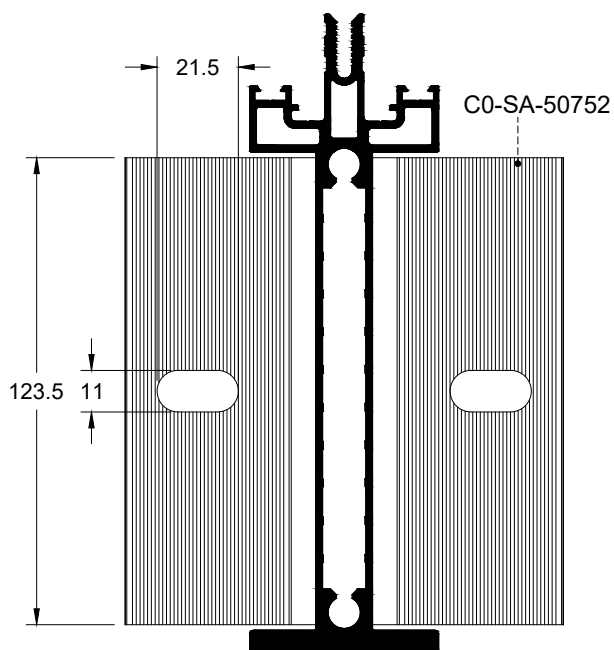


TV 50127

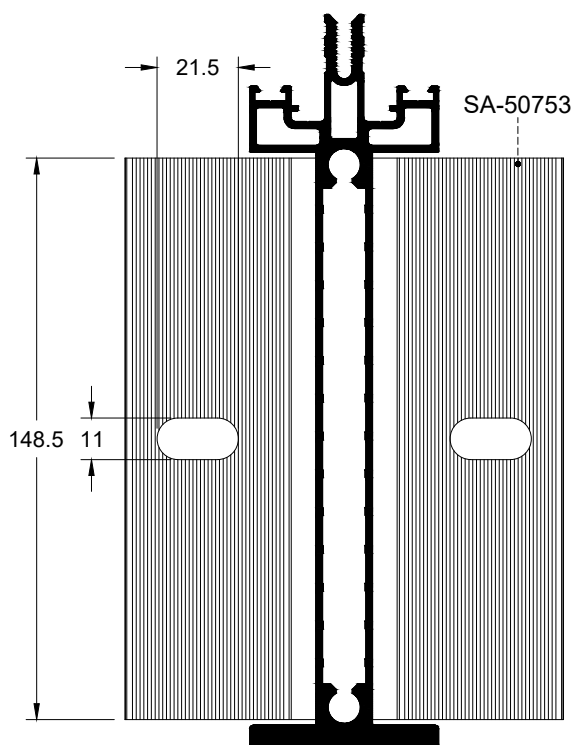


Βάση Στερέωσης Κολώνων I.D.
Fixing Base for I.D. Mullion

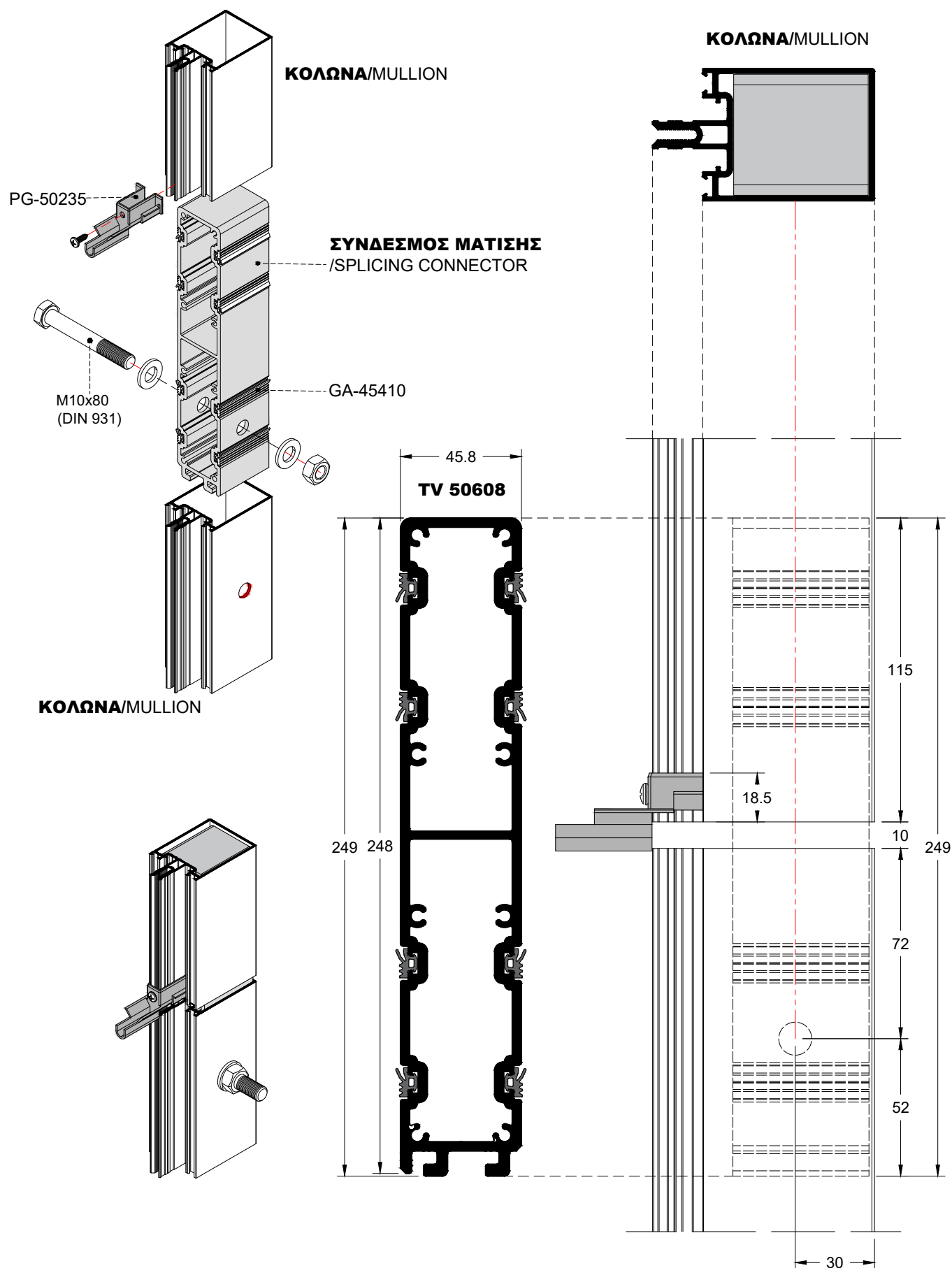
TV 50128



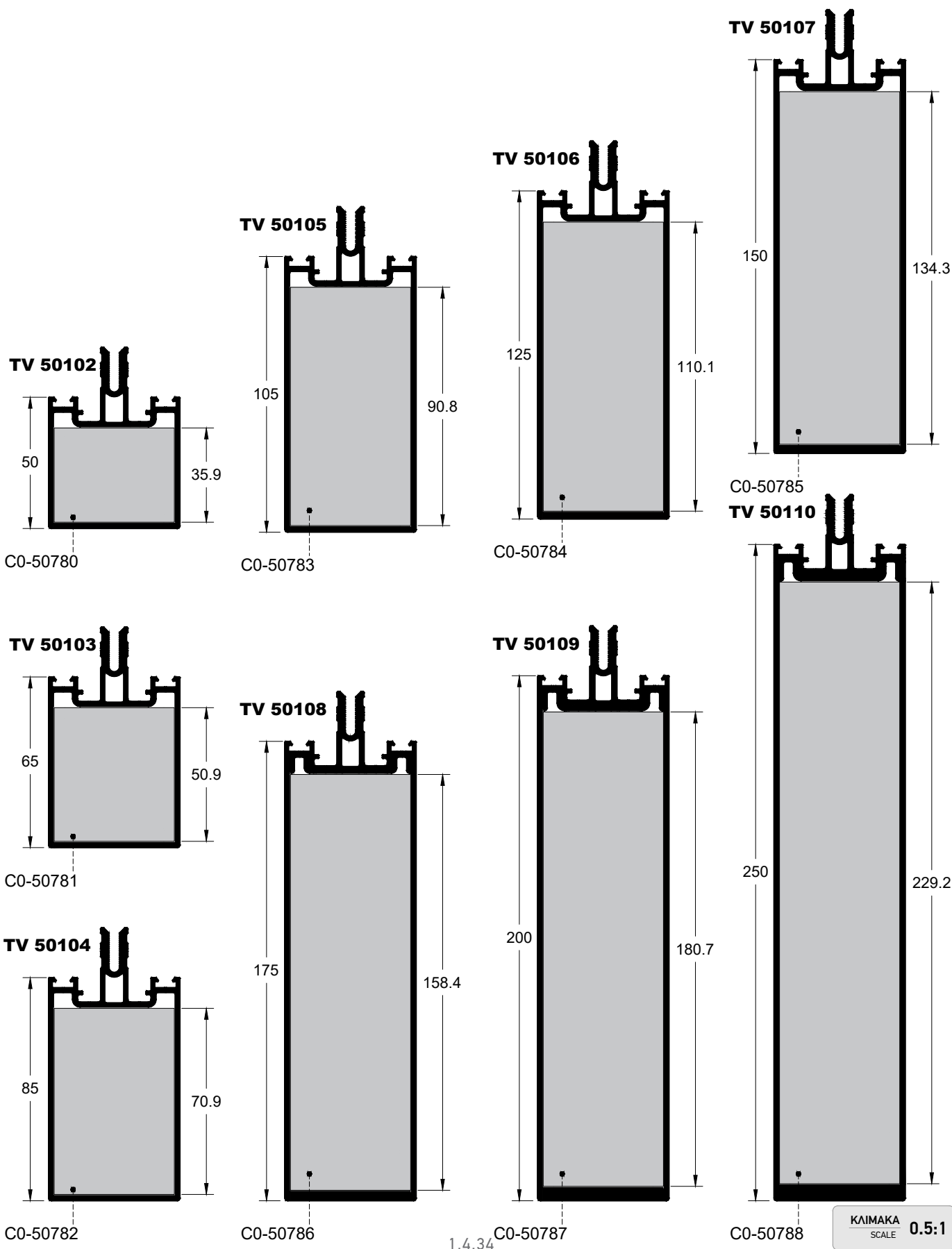
TV 50129



Σύνδεση Κολωνών για Προεκτάσεις
Mullion Connection For Extensions



Μάτιση Κολώνων
Mullion Splicing



Σύνδεση Κολωνών με το Στήριγμα, τη Βάση και το Σύνδεσμο
Mullion Connection with Bracket, Base and Connector

Ο νεροχύτης PG-50325 εφαρμόζεται σε κατασκευές με πάχος υαλοπίνακα από 26-36mm

The PG-50235 can be installed in configurations with 26-36mm glass thickness.



ΚΟΛΩΝΑ
MULLION

GA-45410

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΑΤΙΣΗΣ
SPLICING CONNECTOR

M10X100
(DIN 931)

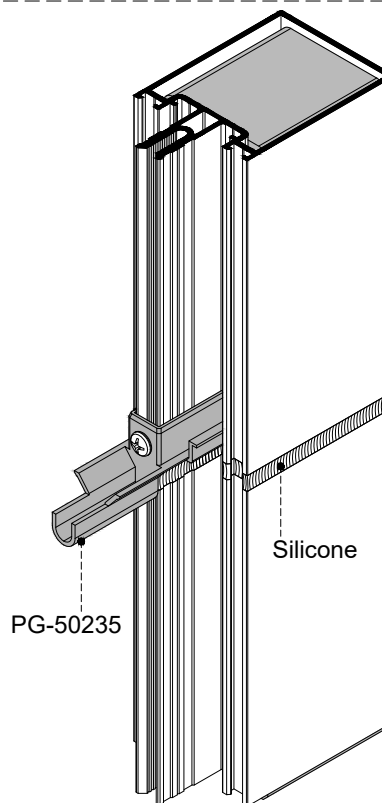
SA-50760

ΚΟΛΩΝΑ
MULLION

ΚΟΛΩΝΑ
MULLION

GA-45410

Ø15

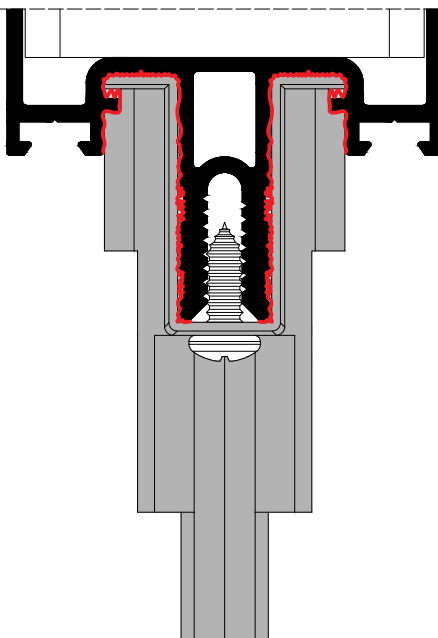


PG-50235

Silicone

Πάντα τοποθετείται σιλικόνη στις ενώσεις των κολωνών και στο κάτω μέρος του νεροσυλλέκτη δεξιά και αριστερά για στεγανοποίηση.

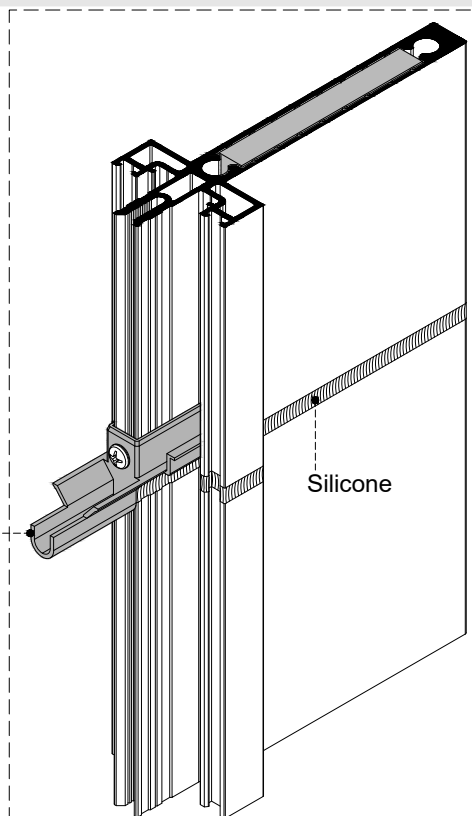
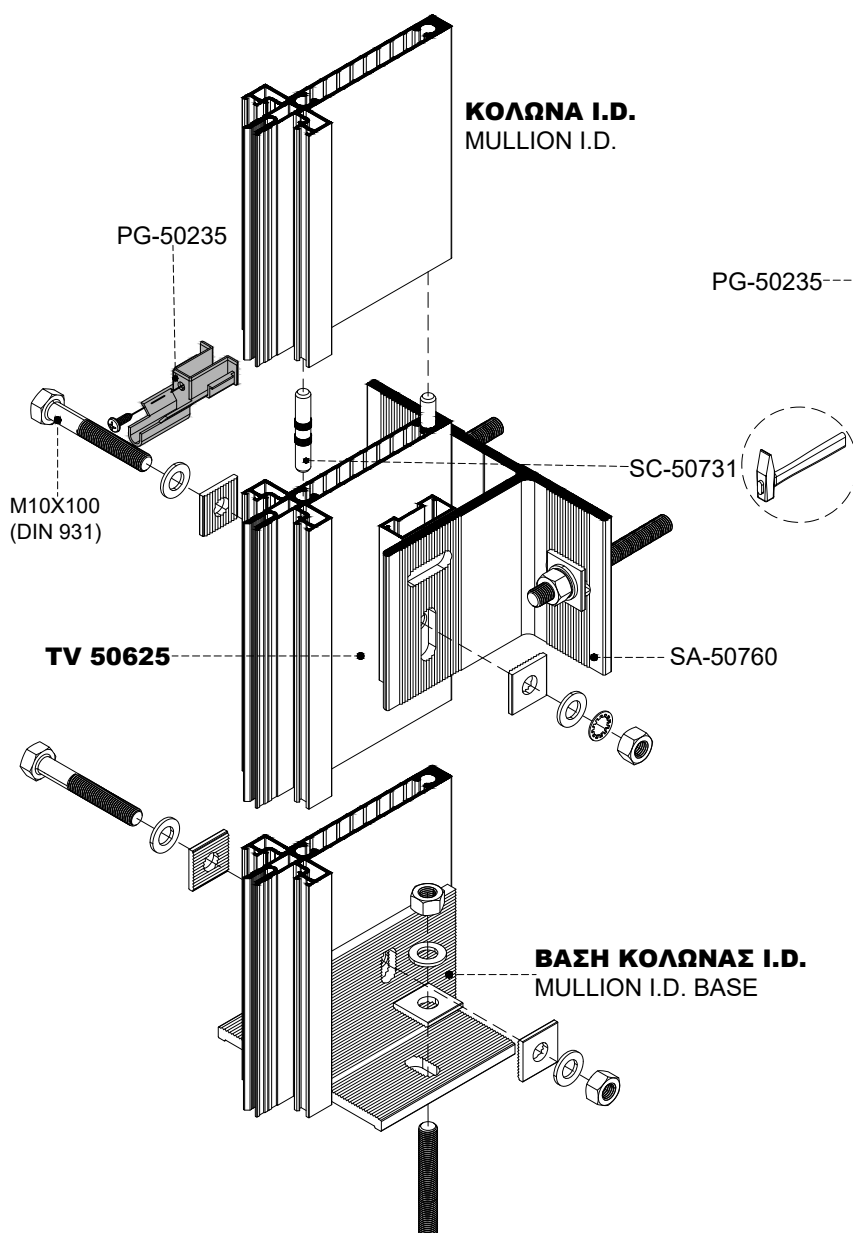
Silicone is always installed in the mullion connection and at the bottom of the water collector (right and left side) to ensure waterproofing of the structure.



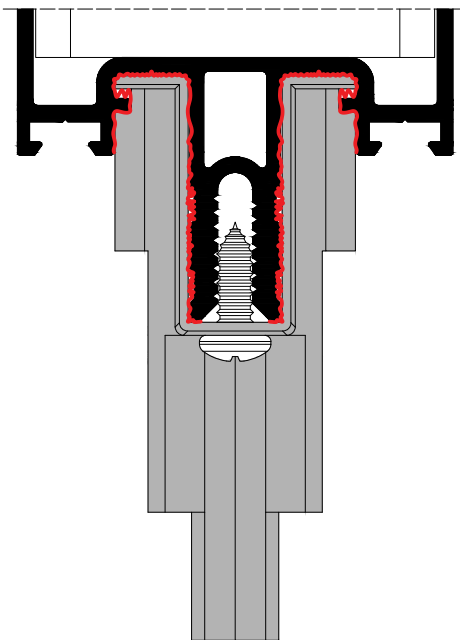
Σύνδεση Κολωνών I.D. με το Στήριγμα, τη Βάση και το Σύνδεσμο Mullion I.D. Connection with Bracket, Base and Connector

Για την ενίσχυση της κατασκευής μπορεί να τοποθετηθεί χαλύβδινη λάμα ενίσχυσης στις κολώνες I.D.
In order to reinforce the structure, a steel flat bar can be placed in the mullion I.D.

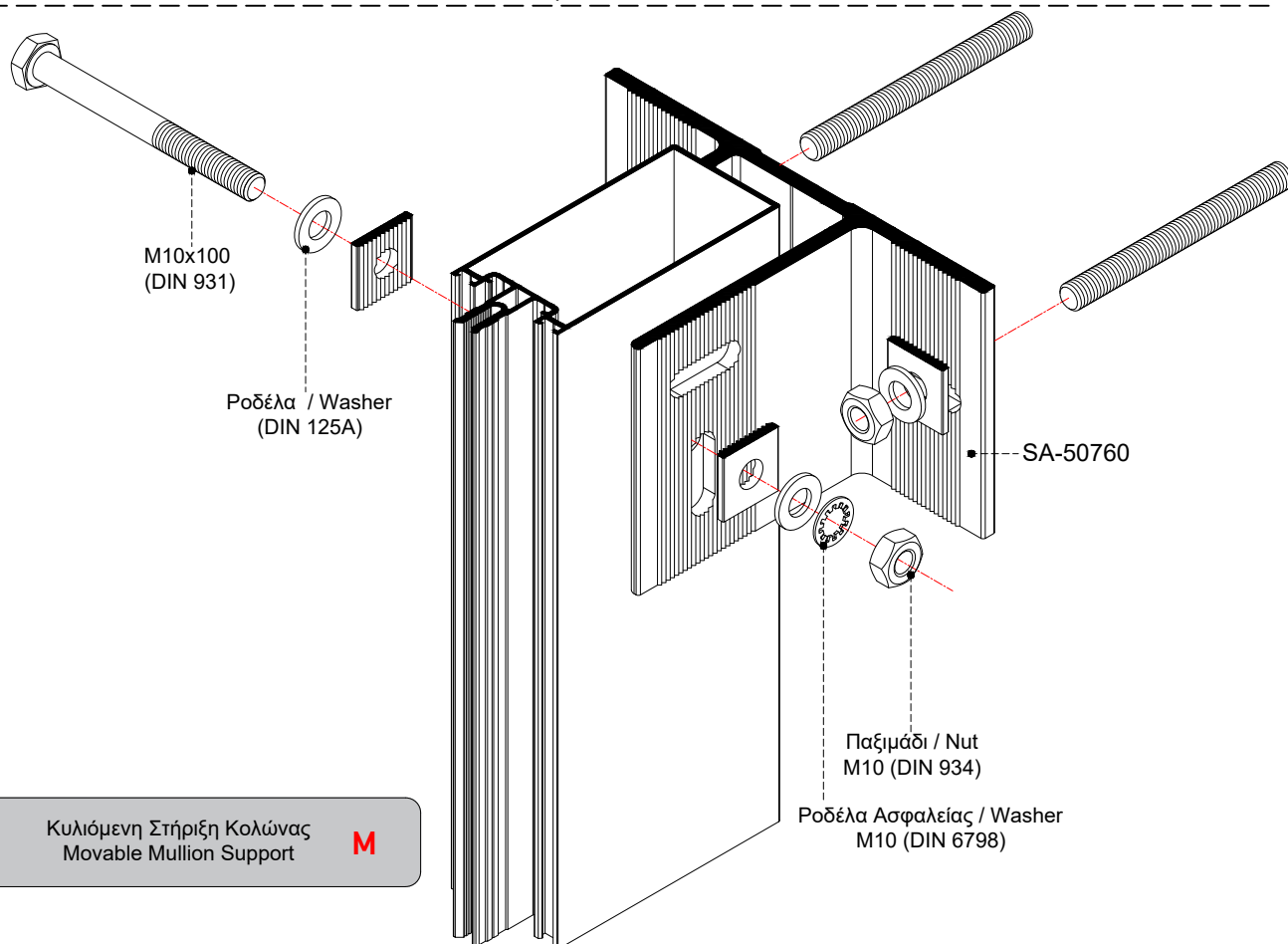
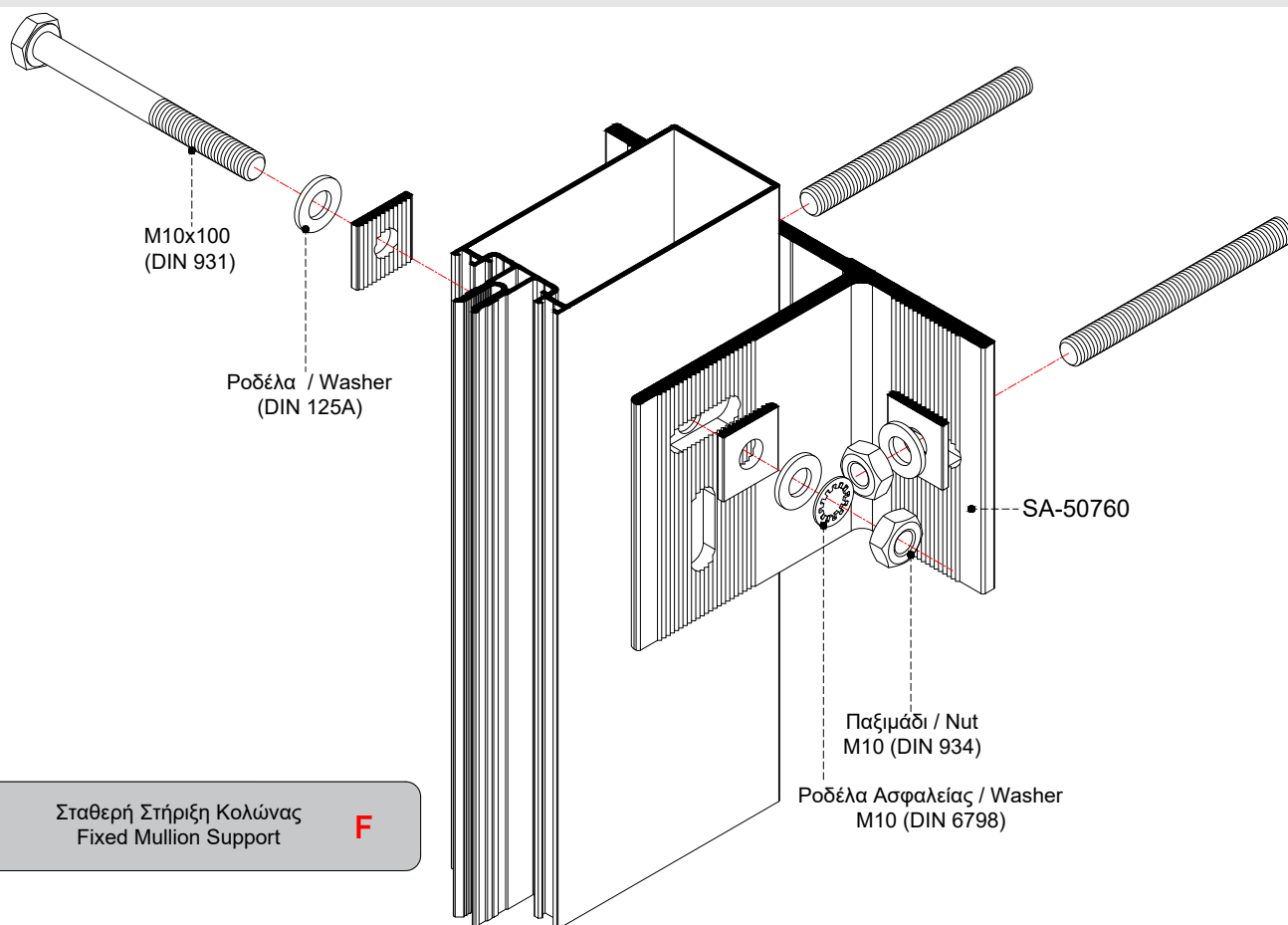
Ο νεροχύτης PG-50325 εφαρμόζεται σε κατασκευές με πάχος υαλοπίνακα από 26-36mm
The PG-50235 can be installed in configurations with 26-36mm glass thickness.



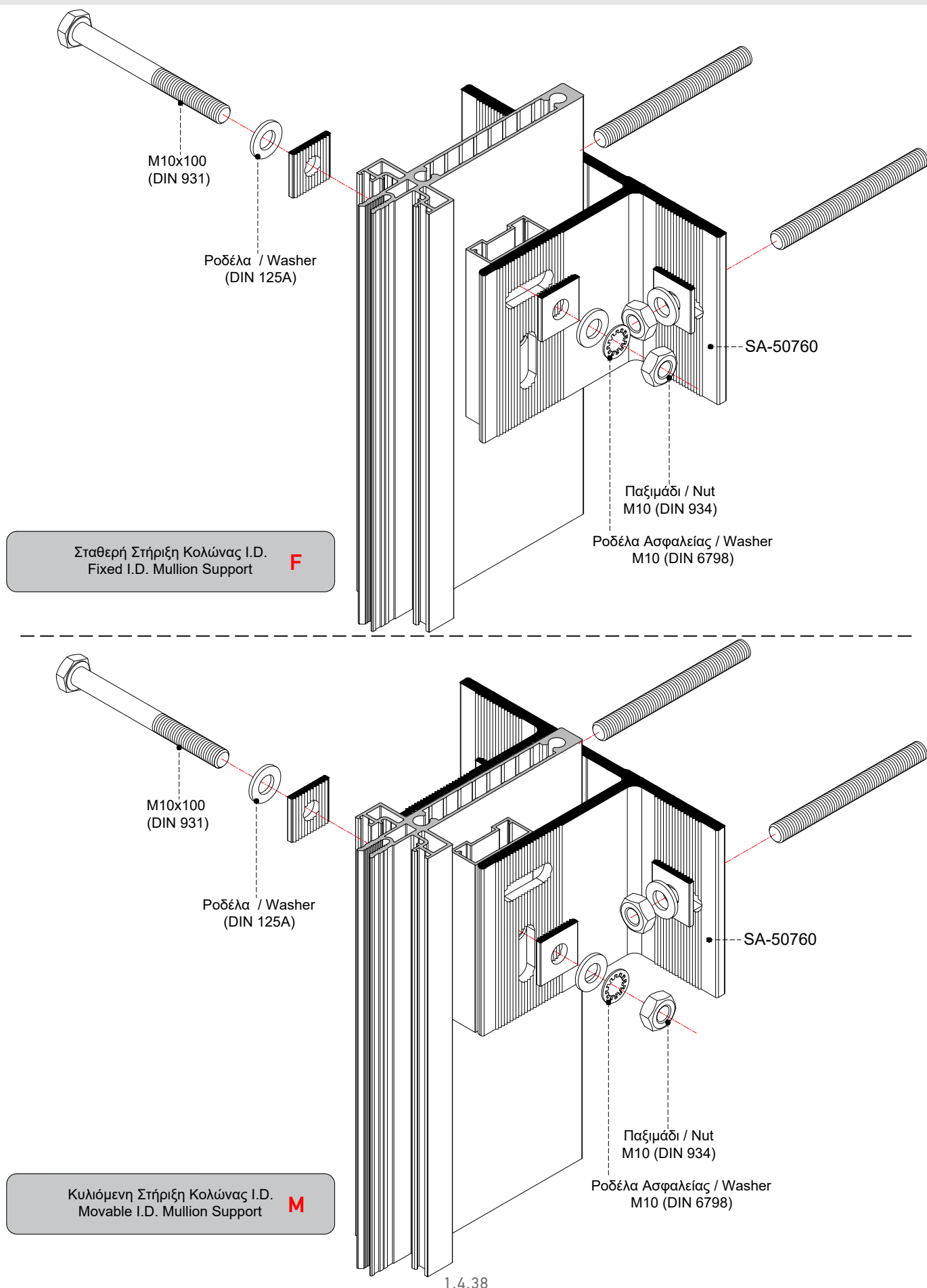
Πάντα τοποθετείται σιλικόνη στις ενώσεις των κολωνών και στο κάτω μέρος του νεροσυλλέκτη δεξιά και αριστερά για στεγανοποίηση.
Silicone is always installed in the mullion connection and at the bottom of the water collector (right and left side) to ensure waterproofing of the structure.



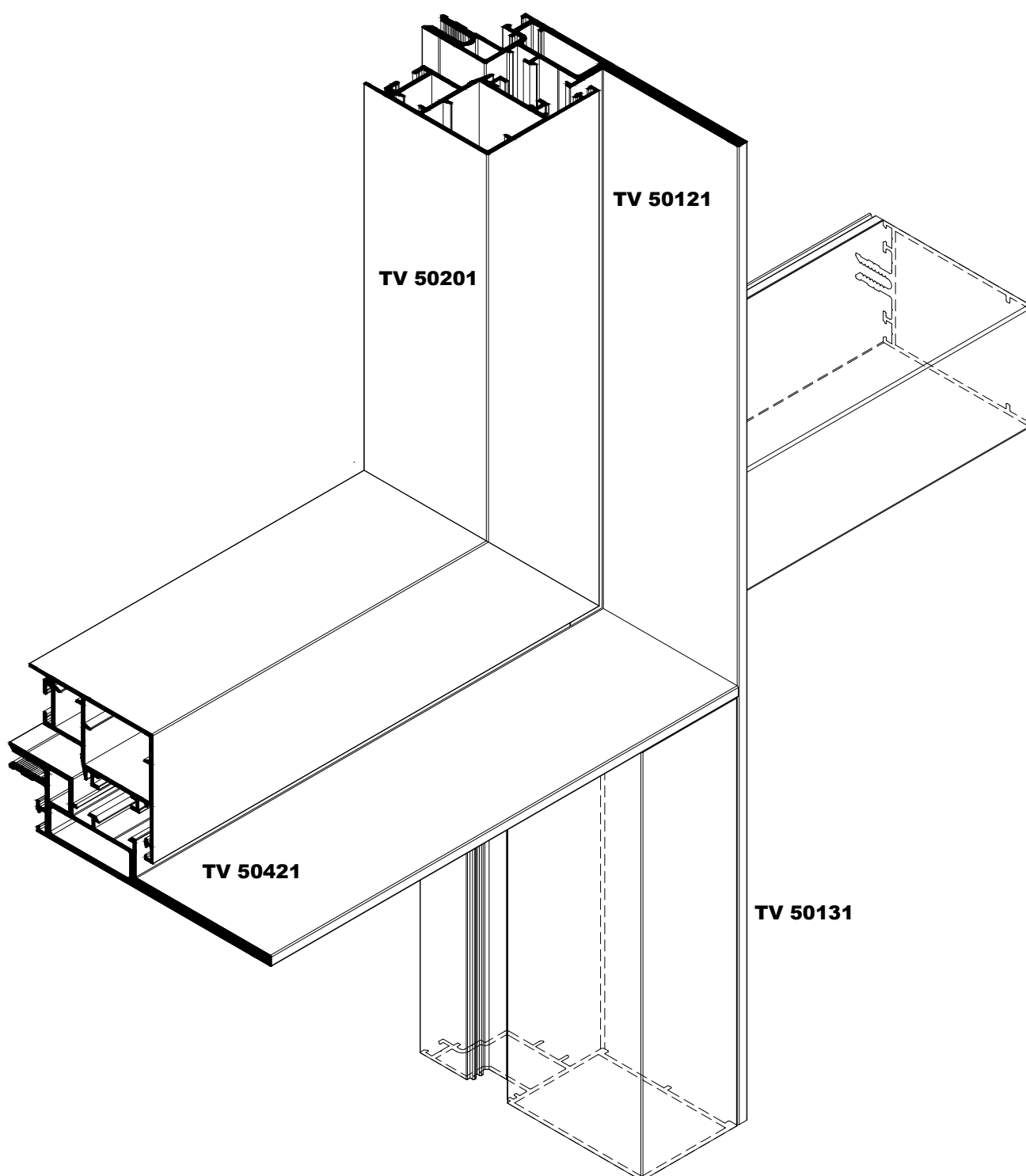
Τοποθέτηση Κολώνας σε Βάση Στήριξης
Mullion Placement on Base



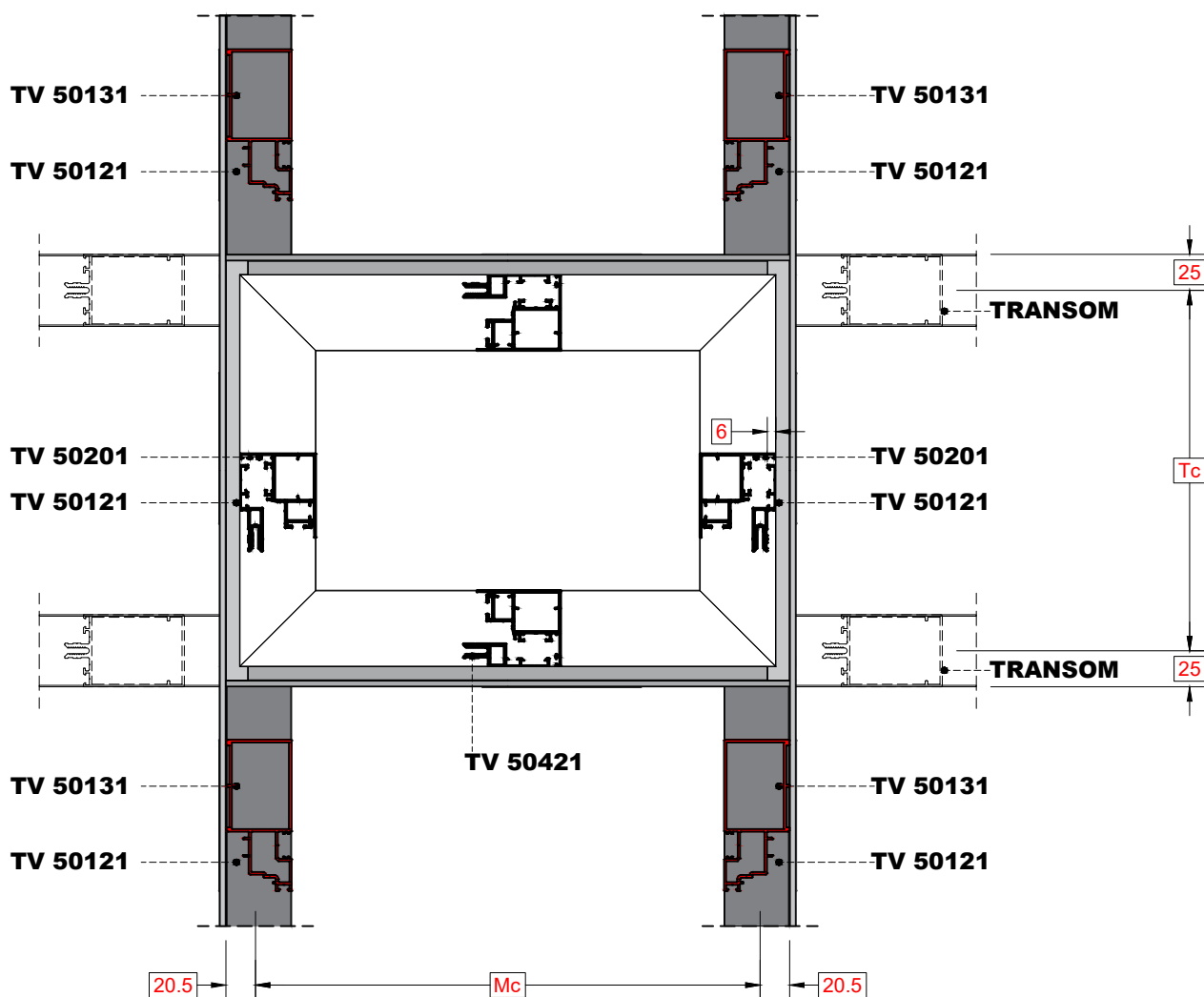
Τοποθέτηση Κολώνας σε Βάση Στήριξης
Mullion Placement on Base



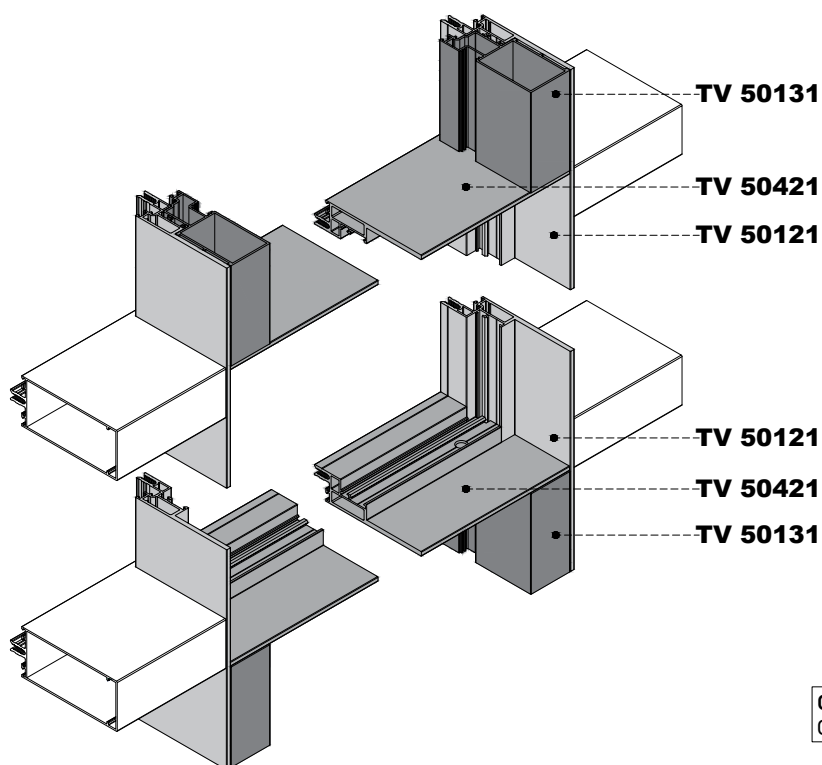
Παράθυρο Ανοιγόμενο Προς Τα Μέσα
Window Inward Opening



Κατασκευή Ανοιγόμενου Παραθύρου προς τα Μέσα
Inward Opening Window



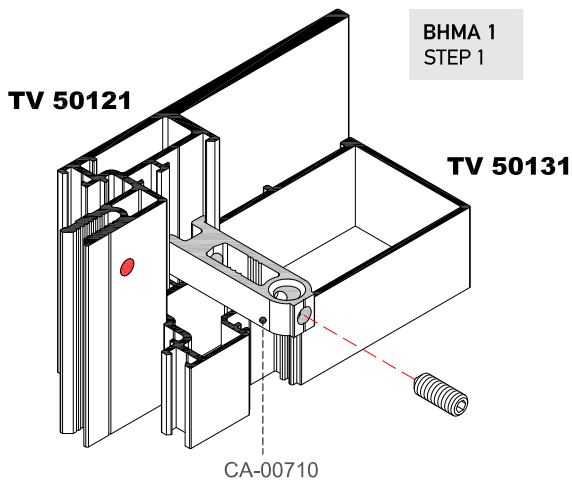
TV-50121= H (Όλο το ύψος / Full lenght)
TV-50131= H-(Tc+50)
TV-50421= Mc+41



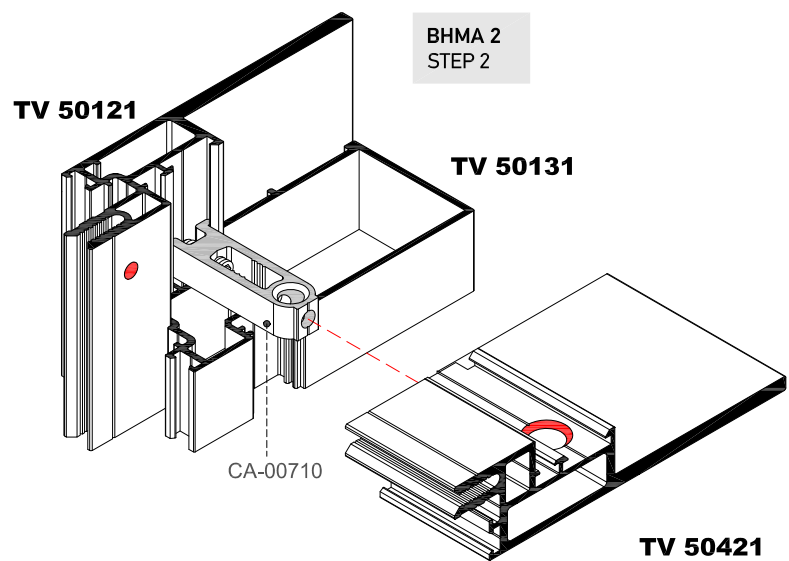
Οδηγίες μέτρων κοπής φύλλου στη σελίδα 1.4.53
Cutting instructions at page 1.4.53

Οδηγίες Τοποθέτησης TV-50421
Assembling Instructions for TV-50421

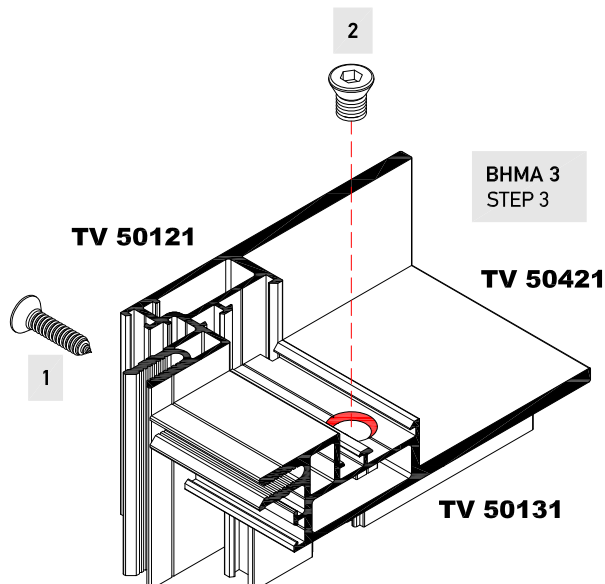
ΒΗΜΑ 1
STEP 1



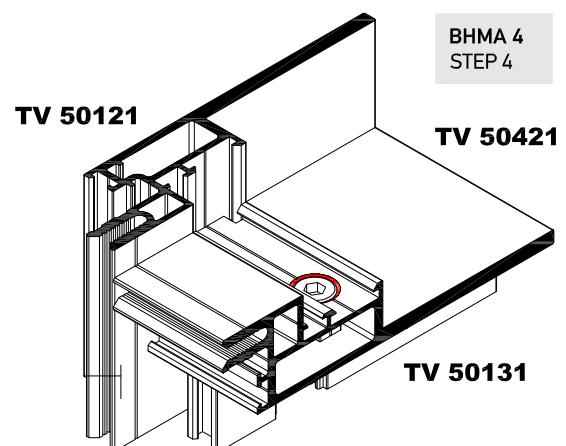
ΒΗΜΑ 2
STEP 2



ΒΗΜΑ 3
STEP 3



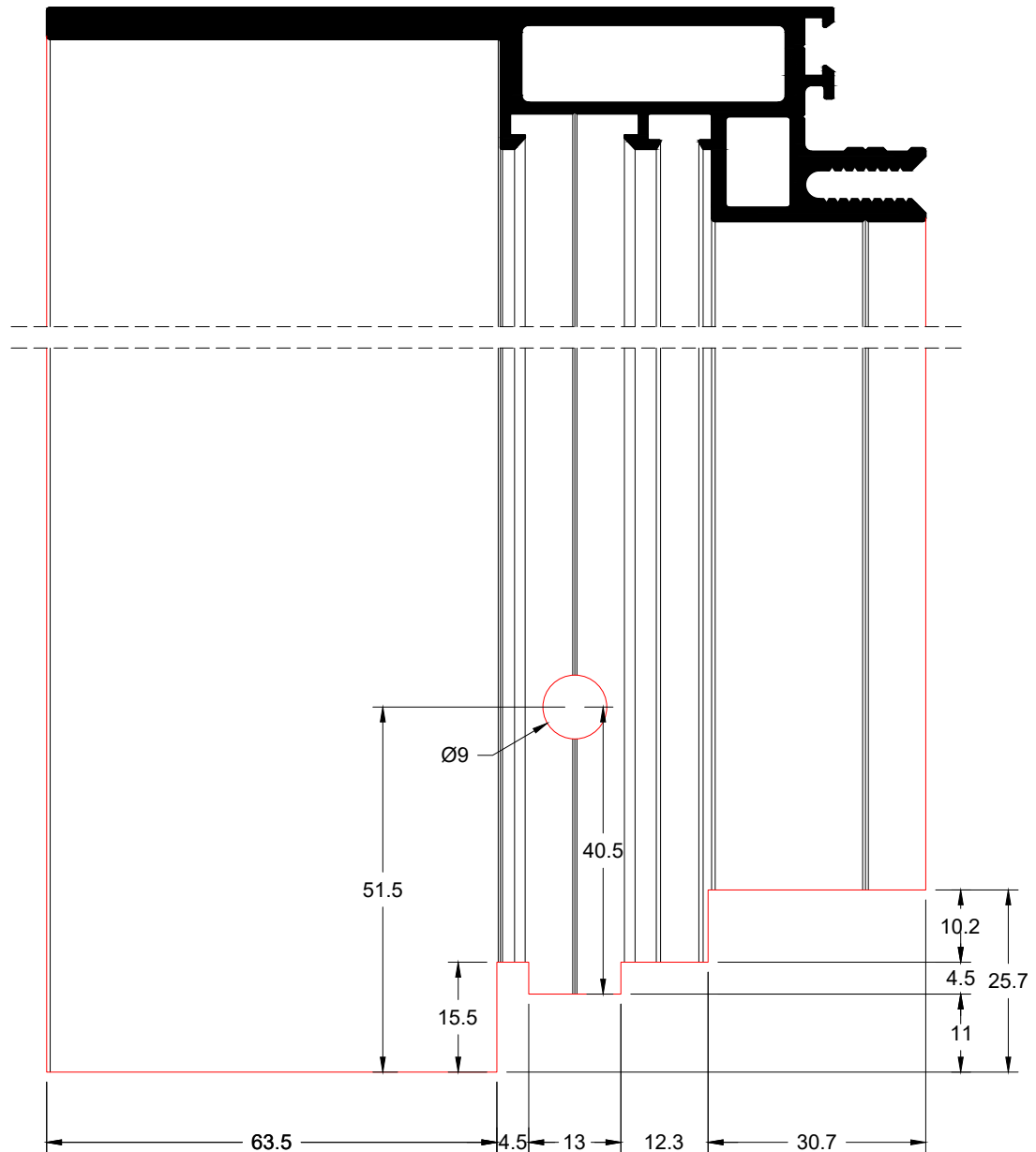
ΒΗΜΑ 4
STEP 4



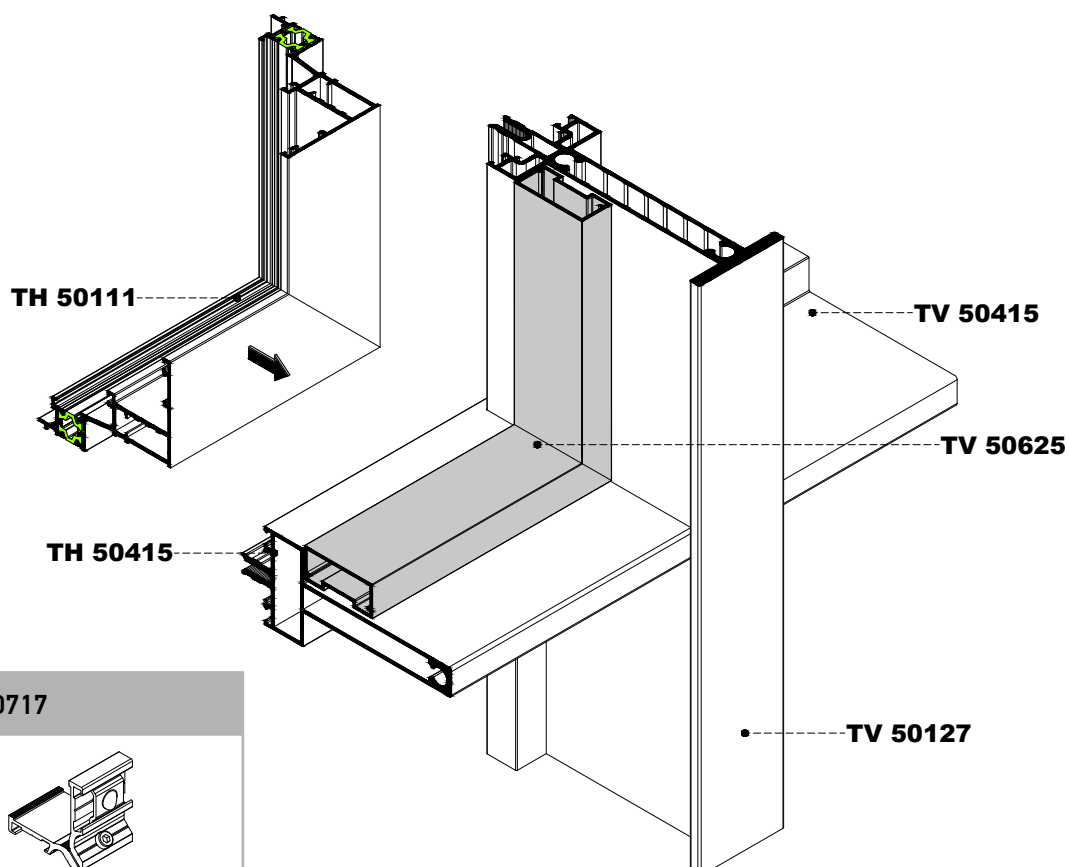
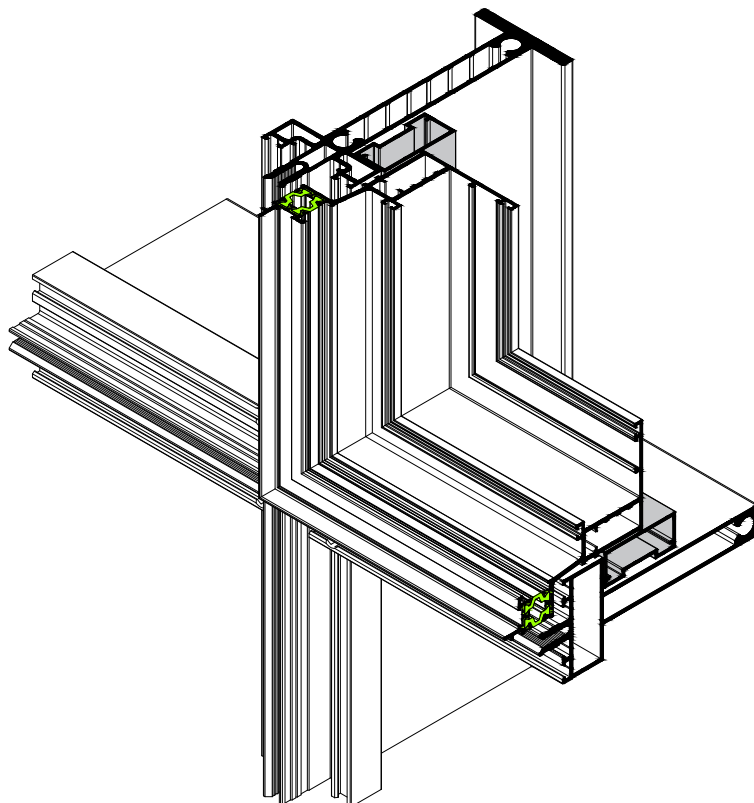
Μετά την διάτρηση Ø9 στην τραβέρσα κάνουμε φρέζα έτσι ώστε κατά την τοποθέτηση του συνδέσμου η βίδα να έρθει πρόσωπο με το προφίλ.
Drill needs to be done after the Ø9 perforation on the transom so that the screw come face to face with the profile after the placement of the connector.

Κατεργασία TV-50421
Milling for TV-50421

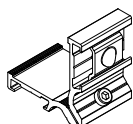
TV 50421



Τοποθέτηση Κάσας TH 50111 σε Σύστημα I.D
Placement of TH 50111 Frame on I.D System

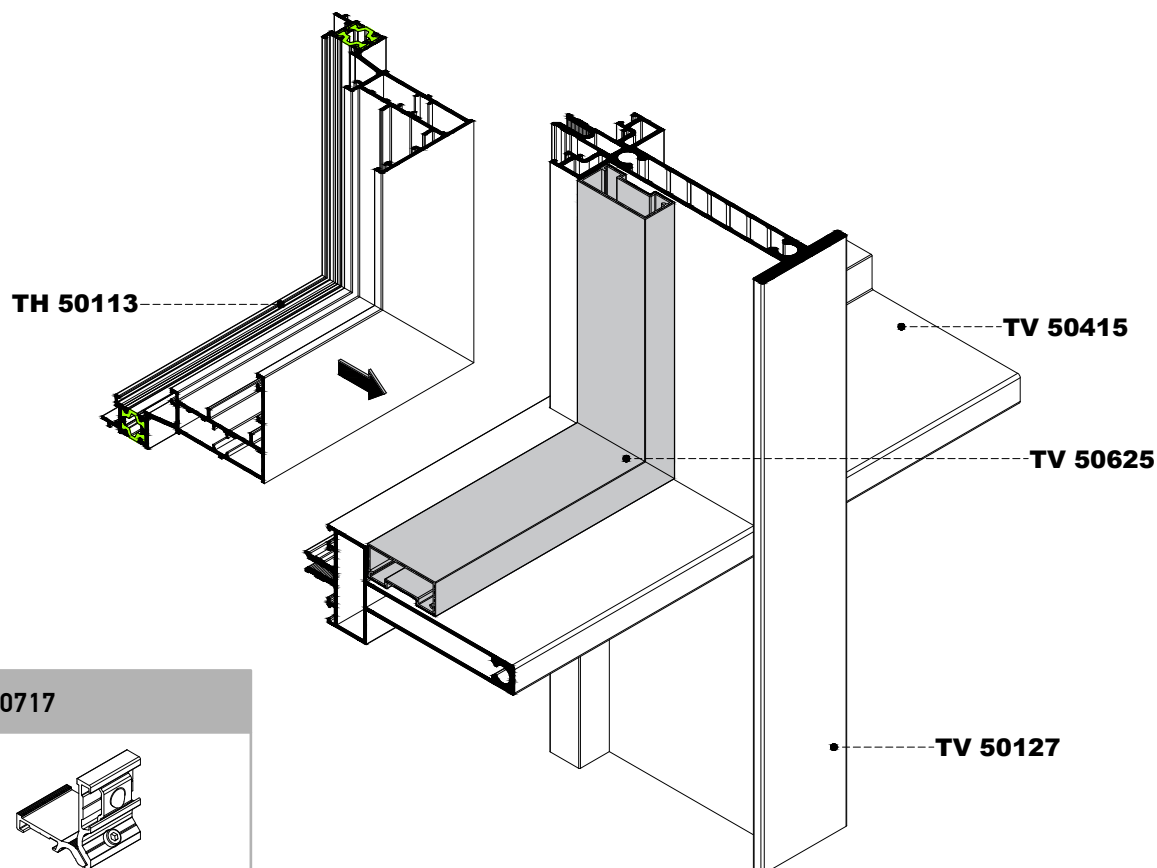
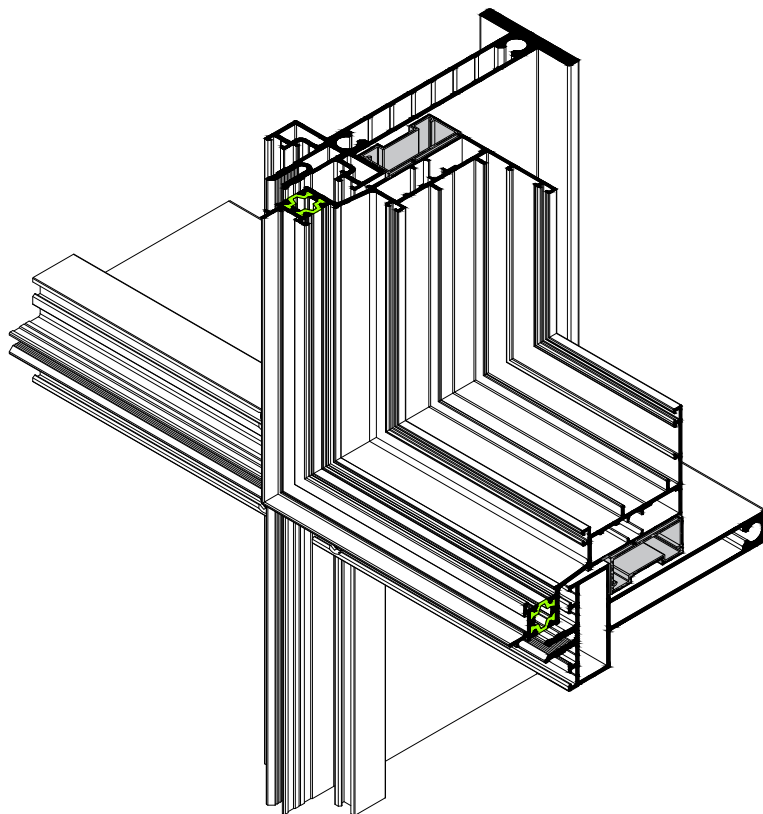


CJ-50717

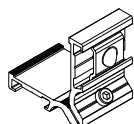


Γωνία Συνδέσεως για TV-50625
Corner Joint for TV-50625

Τοποθέτηση Κάσας TH 50113 σε Σύστημα I.D
Placement of TH 50113 Frame on I.D System



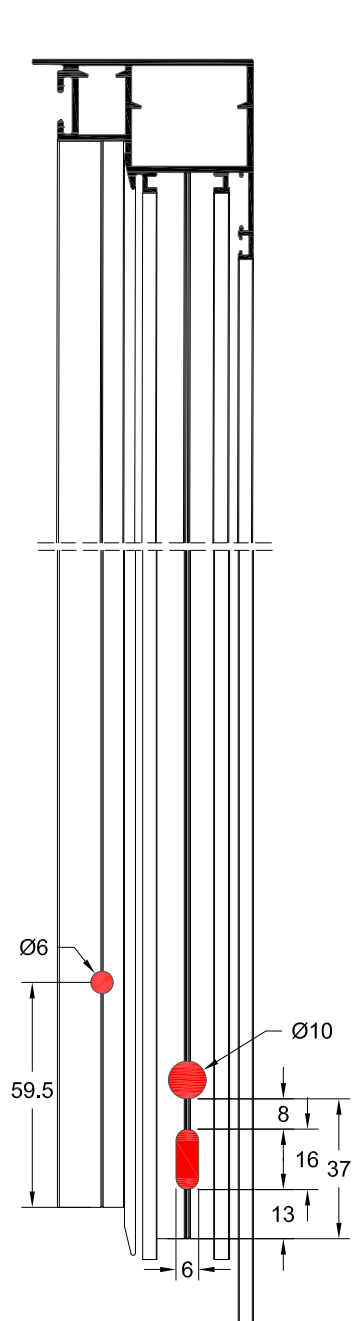
CJ-50717



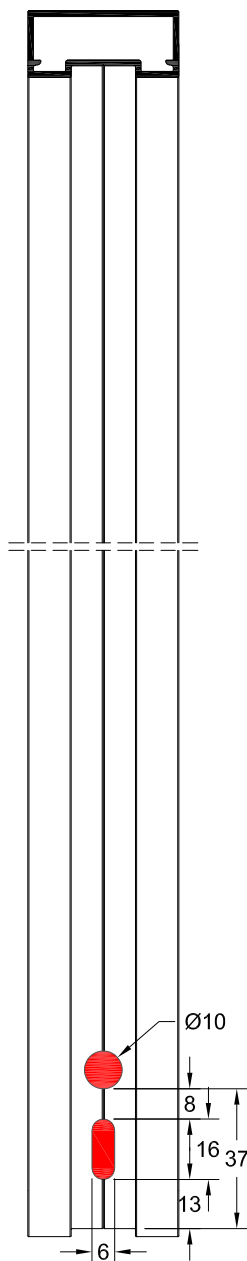
Γωνία Συνδέσεως για TV-50625
Corner Joint for TV-50625

Κατεργασία για Γωνία Συνδέσεως
Milling for Corner Joints

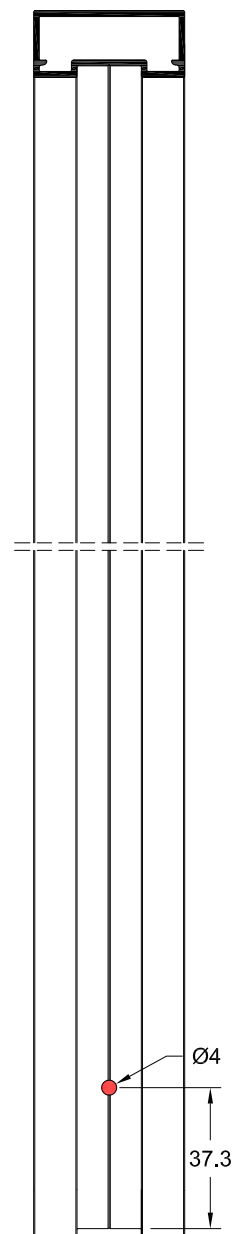
TV-50201



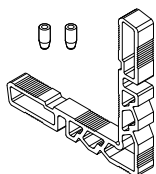
TV-50625



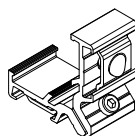
TV-50625



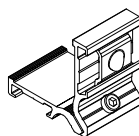
CC-50730 + SC-00126



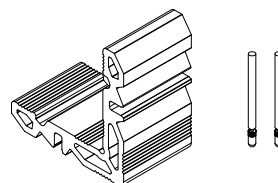
CJ-50713



CJ-50717

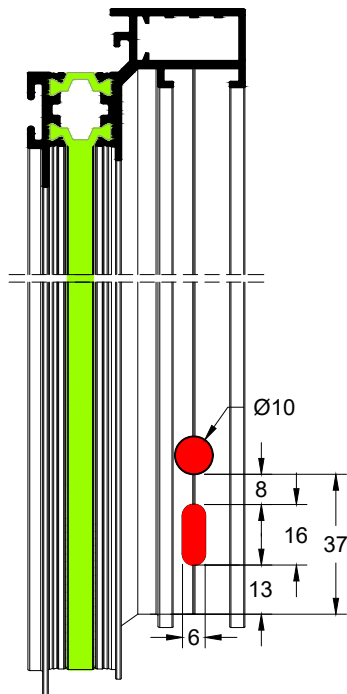


CC-50718 + SC-00125

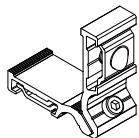


Κατεργασία για Γωνία Συνδέσεως
Milling for Corner Joints

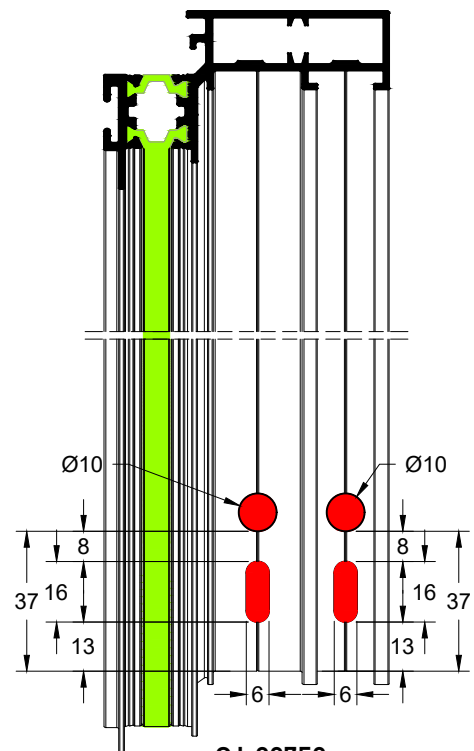
TH-50202



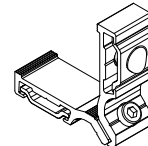
CJ-50714



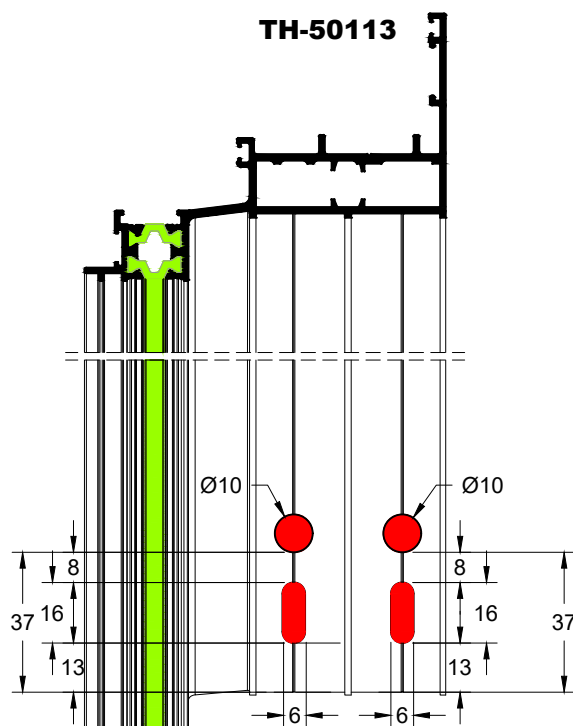
TH-50204



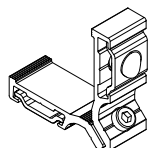
CJ-00750



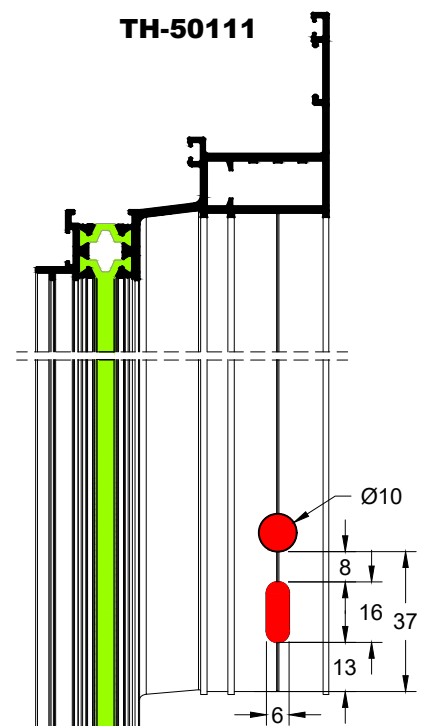
TH-50113



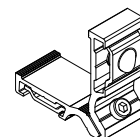
CJ-00750



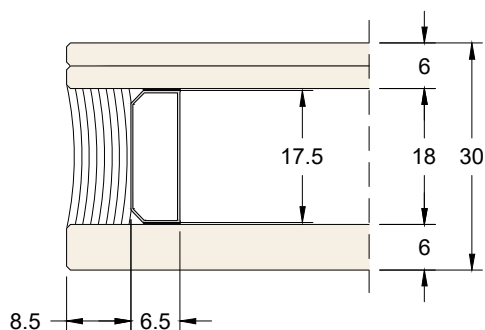
TH-50111



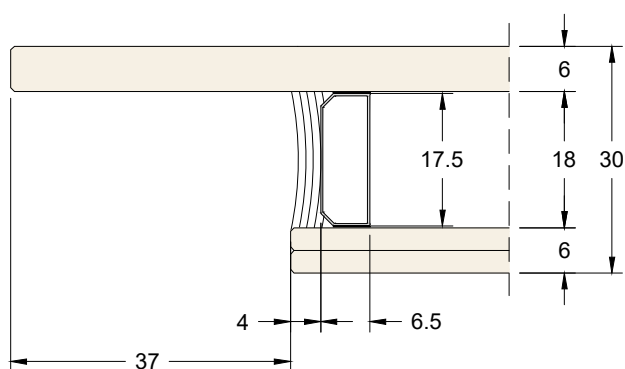
CJ-50714



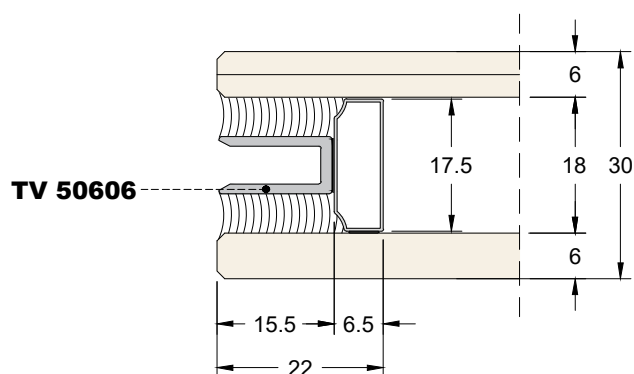
Οδηγίες Κατασκευής Υαλοπινάκων
Glass Pane Construction



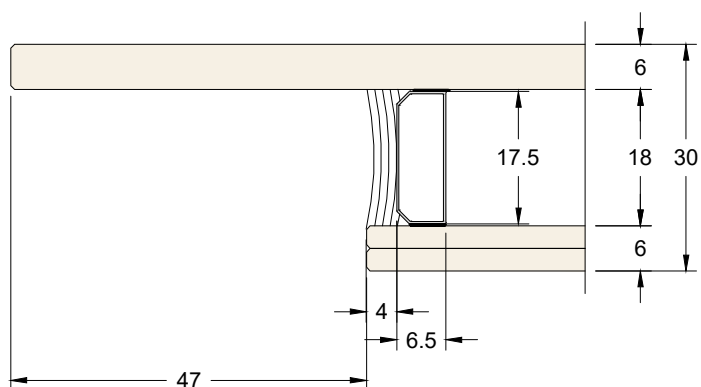
Τζάμι Σταθερού Παραθύρου
Glass for Fixed Window



Τζάμι Προβαλλόμενου Παραθύρου (Standard)
Glass for Top Hung Outward Window (Standard)

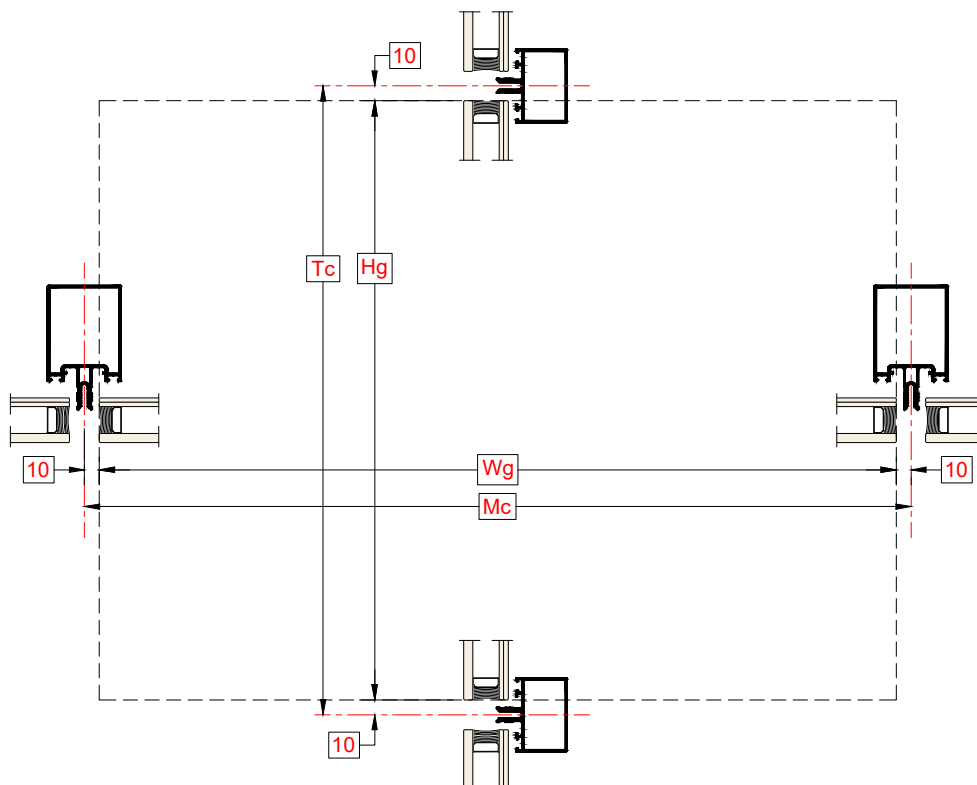


Τζάμι Structural Glazing
Structural Glazing Glass

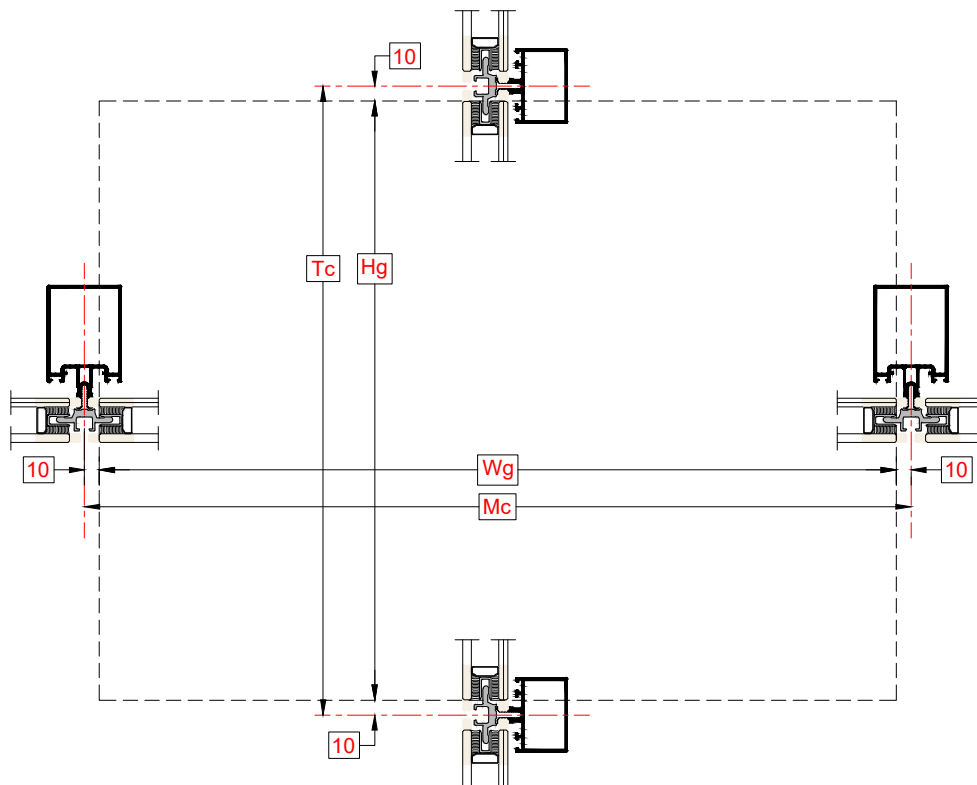


Τζάμι Προβαλλόμενου Παραθύρου (Structural Glazing)
Glass for Top Hung Outward Window (Structural Glazing)

Μέτρα Κοπής Υαλοπίνακα Standard
Glass Pane Cutting Calculations Standard



Μέτρα Κοπής Υαλοπίνακα Structural Glazing
Glass Pane Cutting Calculations Structural Glazing



ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (W_g)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (H_g)
Κέντρο Κολωνών-Mullion Center	$W_g = M_c - 20\text{mm}$	$H_g = T_c - 20\text{mm}$

**Συνδυασμοί Υαλοπινάκων-Ελαστικών
Glass Pane-Gaskets Combination**

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας (mm) Mullion-Transom Spacer (mm)	(d) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	(e) Βίδα Screw
5mm (GA-45419)	10	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	11	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	12	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	13	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	14	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	15	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X32 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	16	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	17	-	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	18	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	19	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	20	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	21	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	22	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X38 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	23	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	24	14mm (PP-50301)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	25	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	26	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	27	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	28	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	29	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	30	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	31	20mm (PP-50302)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	32	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	33	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	34	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X50 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	35	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	36	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	37	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	38	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	39	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	40	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	41	26mm (PP-50303)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	42	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X60 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	43	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	44	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	45	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)

Συνδυασμοί Υαλοπινάκων-Ελαστικών Glass Pane-Gaskets Combination

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας (mm) Mullion-Transom Spacer (mm)	(d) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	(e) Βίδα Screw
5mm (GA-45419)	46	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	47	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	48	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	49	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)
5mm (GA-45419)	50	37mm (PP-50304)	11mm (GA-45417) & 5mm (GA-45412)	5.5X70 (DIN 7981)

Οι βίδες να είναι **MONO** (Γαλβανιζέ)
Use **ONLY** galvanized screws

GA-45412



Λάστιχο Τραβέρσας 5mm
Gasket for Transom 5mm

GA-45417

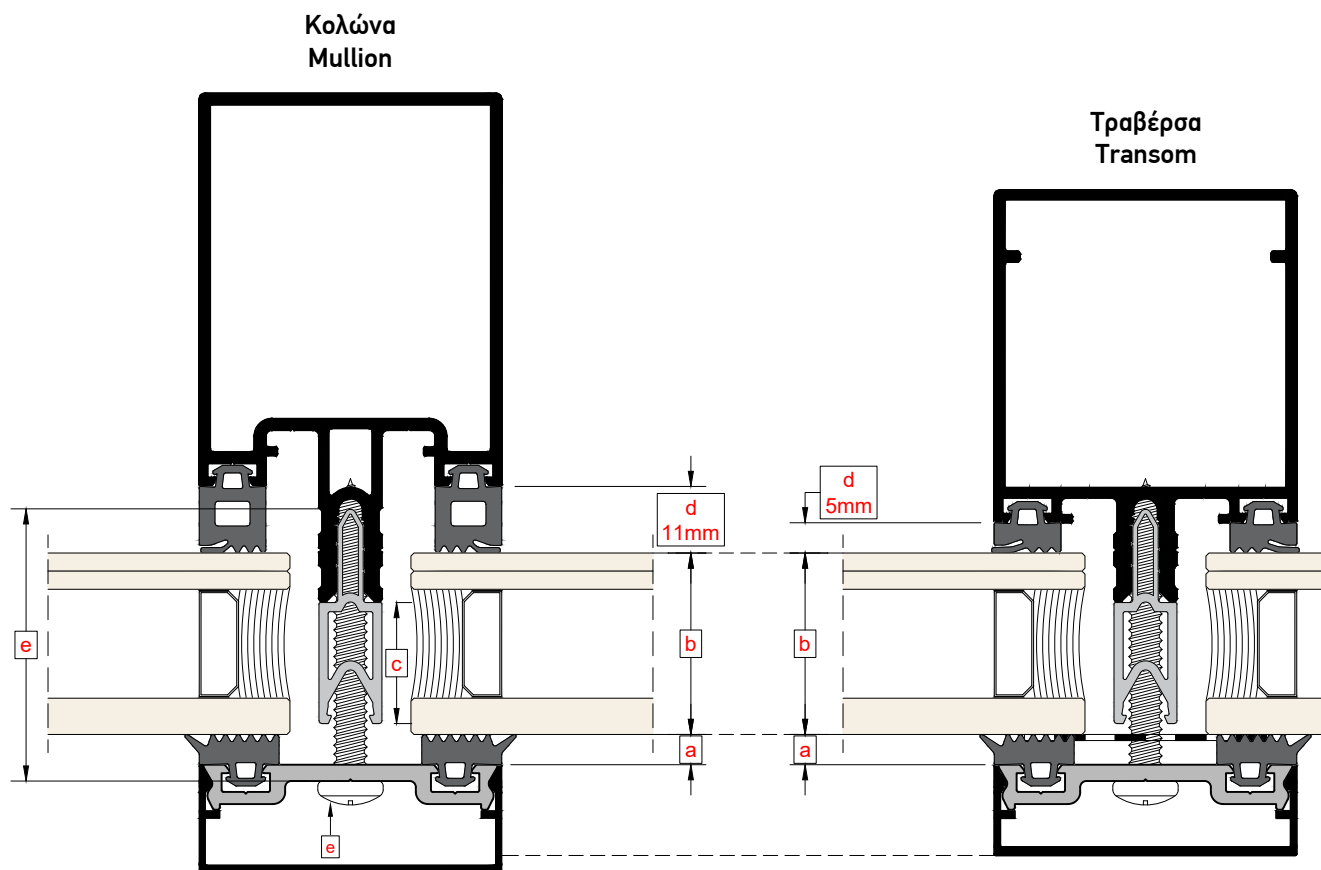


Λάστιχο Κολώνας 11mm
Gasket for Mullion 3mm

GA-45419



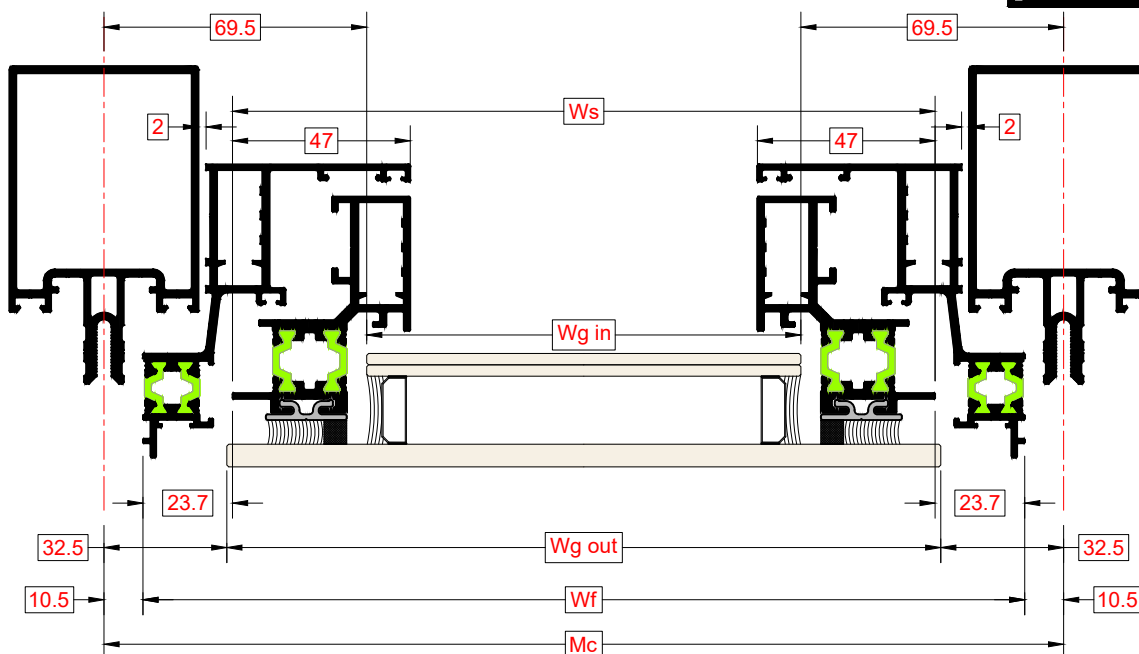
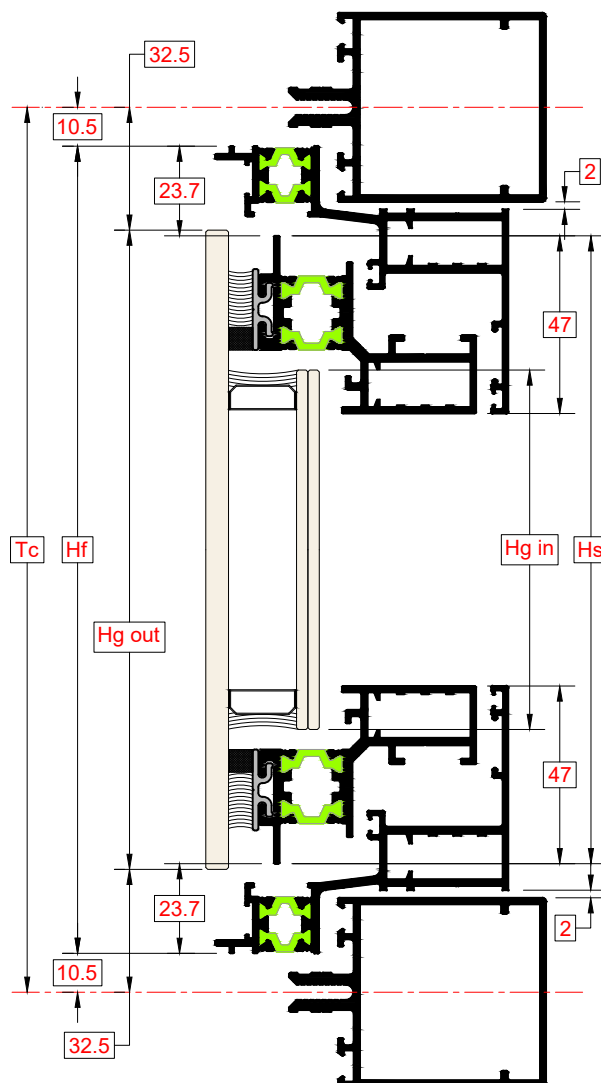
Λάστιχο Πλάκας Πίεσης 5mm
Pressure Blade Gasket 5mm



Μέτρα Κοπής Προβαλλόμενου Παραθύρου
Cutting Calculations for Projected Window

ΚΑΣΑ / FRAME	Πλάτος κάσας / Frame width (Wf)	Ύψος κάσας / Frame height (Hf)
TH-50111, TH-50113	Wf= Mc-21mm	Hf= Tc-21mm
ΦΥΛΛΟ / SASH	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
TH-50202, TH-50204	Wf= Mc-47.5mm	Hf= Tc-47.5mm
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
	Wg in= Ws-139mm	Hg in= Hs-139mm
	Wg out= Mc-65mm	Hg out= Tc-65mm

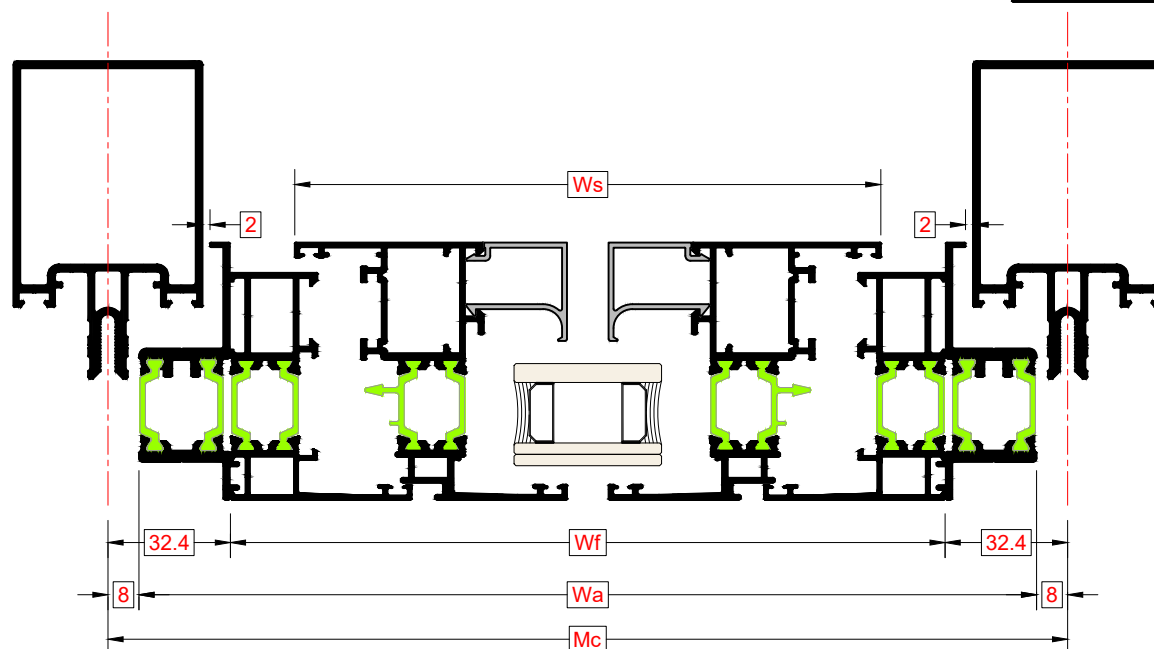
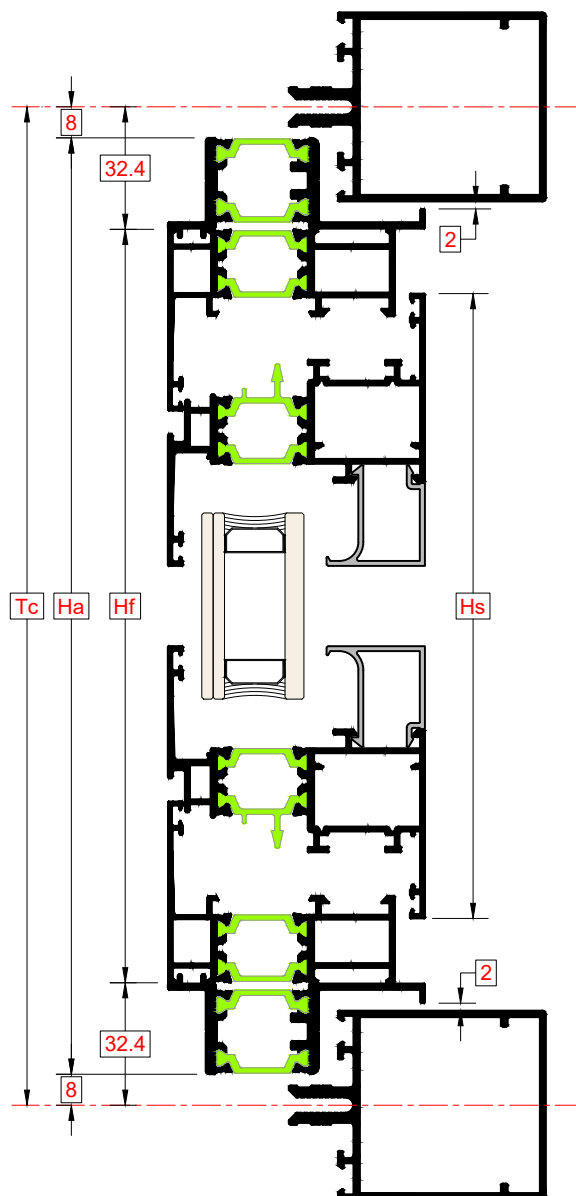
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμολόγησης.
The cutting standards are theoretical.
The calculations was based at perfect
cutting condition and joining.



Μέτρα Κοπής Ανοιγόμενου Παραθύρου

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΣΑ / FRAME	Πλάτος κάσας / Frame width (Wa)	Ύψος κάσας / Frame height (Ha)
TH-50623	Wa= Mc-16mm	Ha= Tc-16mm
ΚΑΣΑ / FRAME	Πλάτος κάσας / Frame width (Wf)	Ύψος κάσας / Frame height (Hf)
TH-57104	Wf= Mc-65mm	Hf= Tc-65mm
ΦΥΛΛΟ / SASH	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
TH-57203	Βλέπε EOS-60 See EOS-60	Βλέπε EOS-60 See EOS-60

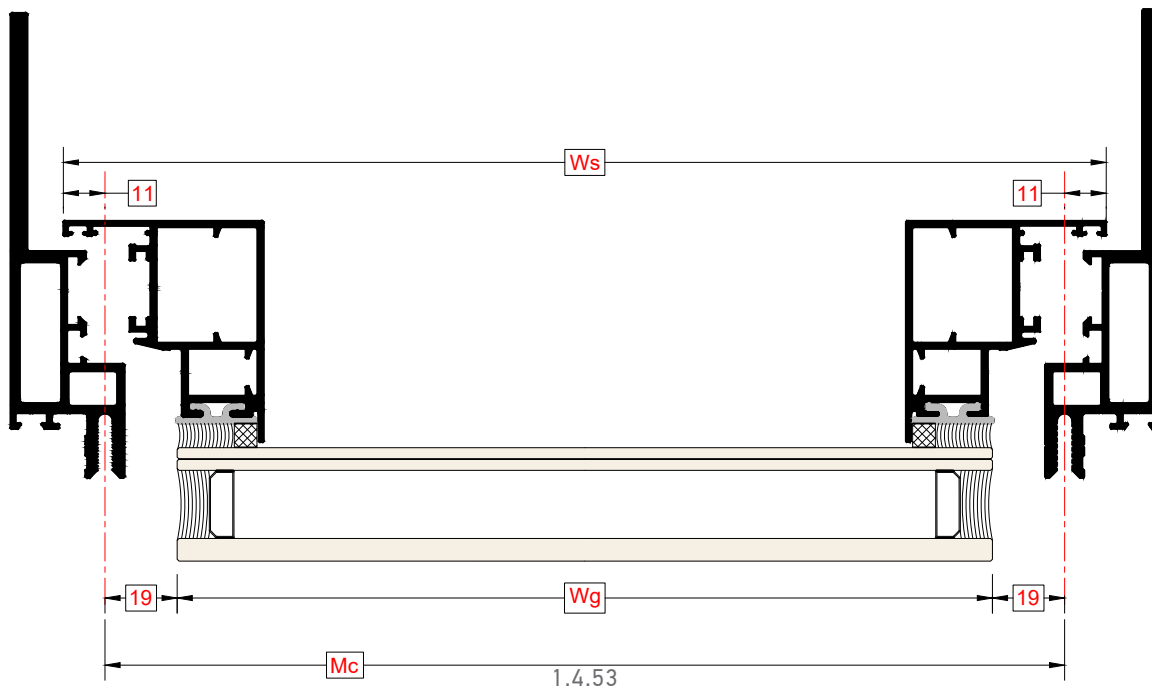
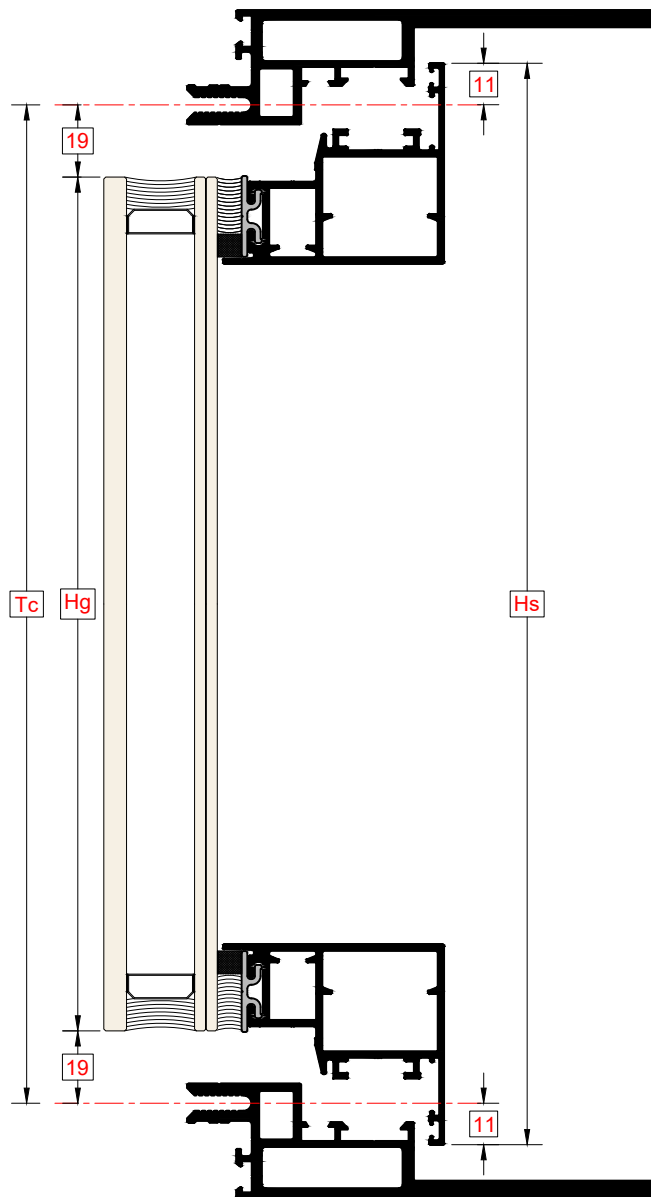
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations was based at perfect
cutting condition and joining.



Μέτρα Κοπής Ανοιγόμενου Παραθύρου TV 50201
Cutting Calculations Window TV 50201

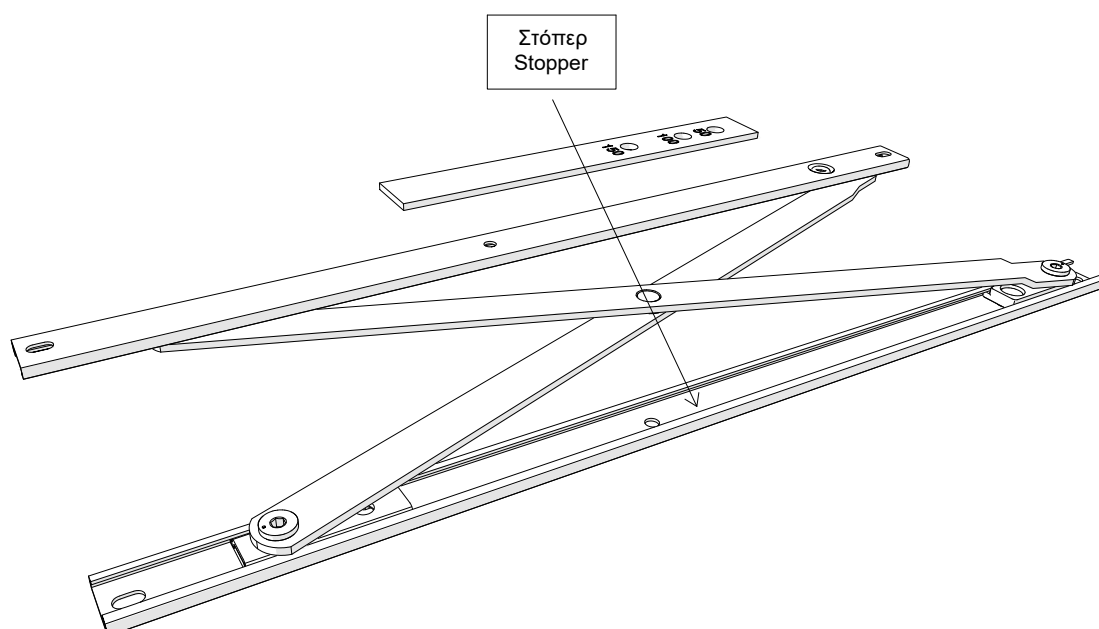
ΦΥΛΛΟ / SASH	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
TV-50201	$Ws = Mc + 22mm$	$Hs = Tc + 22mm$
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING	Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
	$Wg = Mc - 38mm$	$Hg = Tc - 38mm$

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

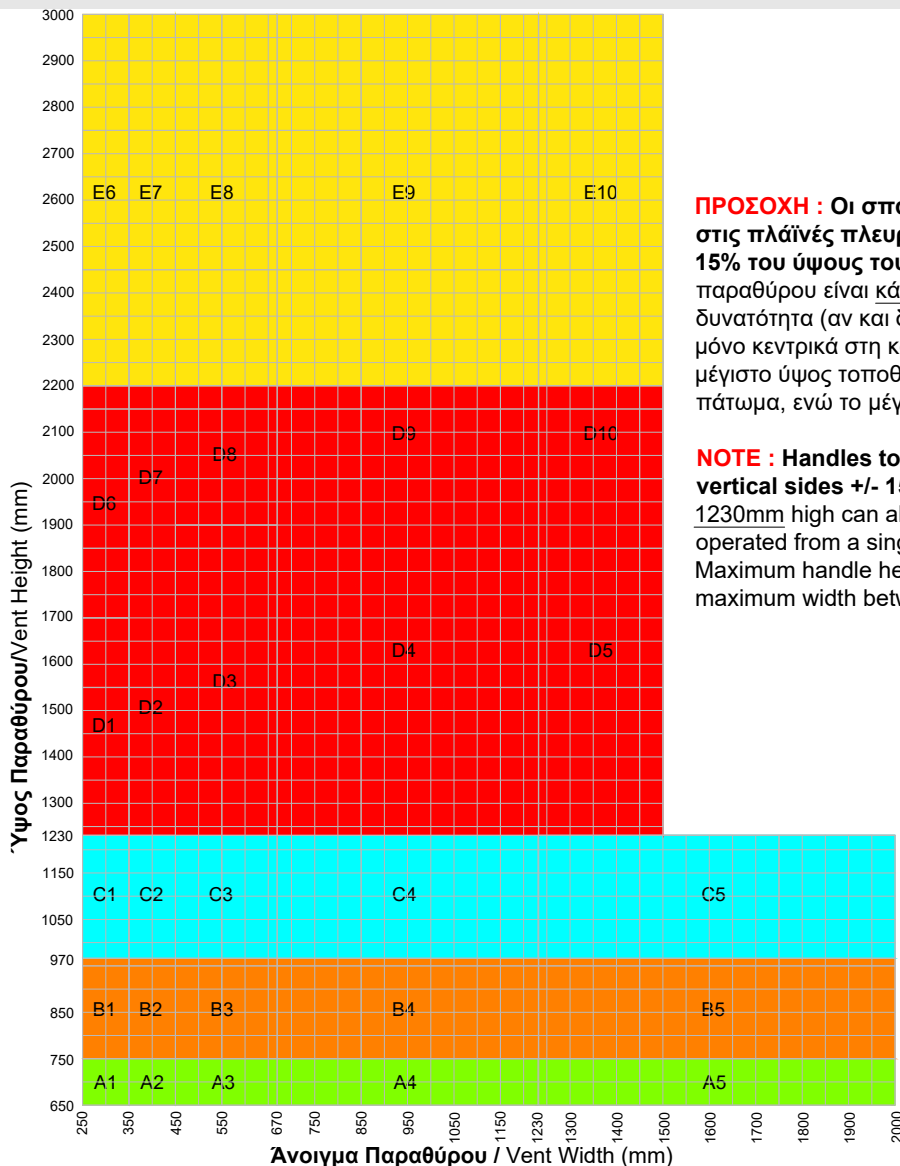


**Ψαλίδια για Παράλληλα Προβαλλόμενα Παράθυρα
Parallel Projected Window Hinges**

Κωδικός Code	Μήκος (mm) Length (mm)	Μέγιστο Χειροκίνητο Άνοιγμα (mm) Maximum Manual Opening (mm)	Μέγιστο Ηλεκτρικό Άνοιγμα (mm) Maximum Motorised Opening (mm)	Στόπερ Stopper	Μέγιστο Βάρος Φύλλου (kg) Maximum Sash Weight (kg)
MT-50931	350	150	180	MT-50948	100
MT-50932	450	120	250	MT-50946	100
MT-50932	450	150	250	MT-50945	100
MT-50934	670	150	150	MT-50947	200
MT-50935	950	120	250	MT-50946	200
MT-50935	950	150	250	MT-50945	200



Οδηγίες Τοποθέτησης Ψαλιδιού Παράλληλα Προβαλλόμενων Παραθύρων Details of Parallel Project Out Windows Arm Installation

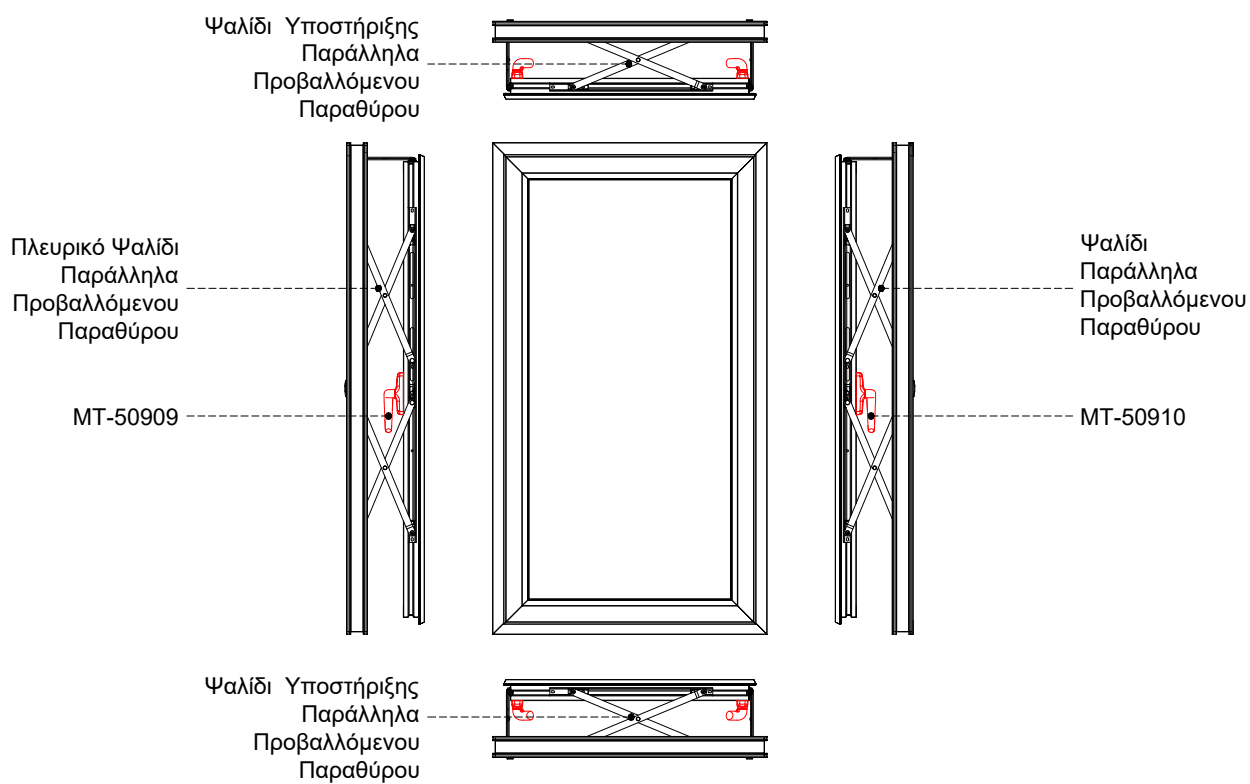


ΠΡΟΣΟΧΗ : Οι σπανιολέτες τοποθετούνται κεντρικά στις πλαϊνές πλευρές του παραθύρου με ανοχή +/- 15% του ύψους του παραθύρου. Όταν το ύψος του παραθύρου είναι κάτω από 1230mm τότε υπάρχει η δυνατότητα (αν και δεν προτείνεται) τοποθέτησης μίας μόνο κεντρικά στη κάτω πλευρά του παραθύρου. Το μέγιστο ύψος τοποθέτησής της είναι 1500mm από το πάτωμα, ενώ το μέγιστο άνοιγμα είναι τα 1500mm.

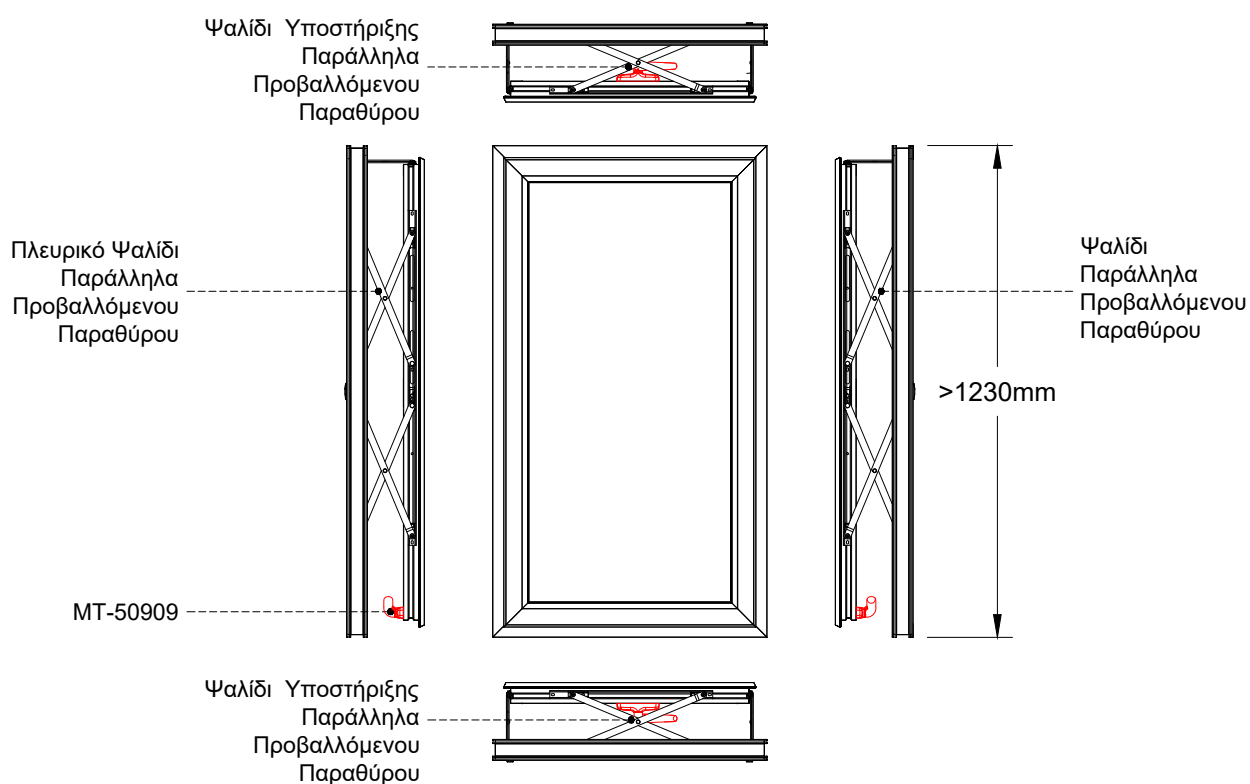
NOTE : Handles to be mounted centrally on the vertical sides +/- 15% of the vent height. Vents below 1230mm high can alternatively, but not preferably, be operated from a single handle at the bottom of the vent. Maximum handle height from floor level of 1500mm and maximum width between handles 1500mm.

Πλευρικά Ψαλίδια/Side Window Arms				Ψαλίδια υποστήριξης/ Control Stays		
	Κωδικός ψαλιδιών/Window Arms Code	Στόπερ/Limit Stop	Μέγιστο Βάρος/ Max. Weight		Άνω Ψαλίδι/Top Window Arm	Κάτω Ψαλίδι/Bottom Window Arm
A	1 x AM-MT-50931-00	2 x AM-MT-50948-00	100kg	1	1 x AM-MT-50955-00	-
B	1 x AM-MT-50932-00	2 x AM-MT-50945-00	100kg	2	1 x AM-MT-50956-00	-
C	1 x AM-MT-50934-00	2 x AM-MT-50947-00	200kg	3	1 x AM-MT-50957-00	-
D	1 x AM-MT-50935-00	2 x AM-MT-50945-00	200kg	4	1 x AM-MT-50958-00	-
E	2 x AM-MT-50935-00	2 x AM-MT-50945-00	200kg	5	1 x AM-MT-50959-00	-
ΠΡΟΣΟΧΗ : Όταν χρησιμοποιούμε τα ψαλίδια υποστήριξης AM-MT-50955-00, τοποθετούμε τα στόπερ AM-MT-50946-00 αντί για τα AM-MT-50945-00. Το μέγιστο χειροκίνητο άνοιγμα όλων των παράλληλα προβαλλόμενων ψαλιδιών είναι 150mm με μοναδική εξαίρεση το AM-MT-50955-00 για το οποίο το μέγιστο χειροκίνητο άνοιγμα είναι 120mm. NOTE : When using AM-MT-50955-00 control stays, replace AM-MT-50945-00 limit stop with AM-MT-50946-00 limit stop. Maximum manual opening motion of all parallel project out window arms is 150mm, with the exception of AM-MT-50955-00 which has a maximum manual opening motion of 120mm.				6	1 x AM-MT-50955-00	1 x AM-MT-50955-00
				7	1 x AM-MT-50956-00	1 x AM-MT-50956-00
				8	1 x AM-MT-50957-00	1 x AM-MT-50957-00
				9	1 x AM-MT-50958-00	1 x AM-MT-50957-00
				10	1 x AM-MT-50959-00	1 x AM-MT-50957-00

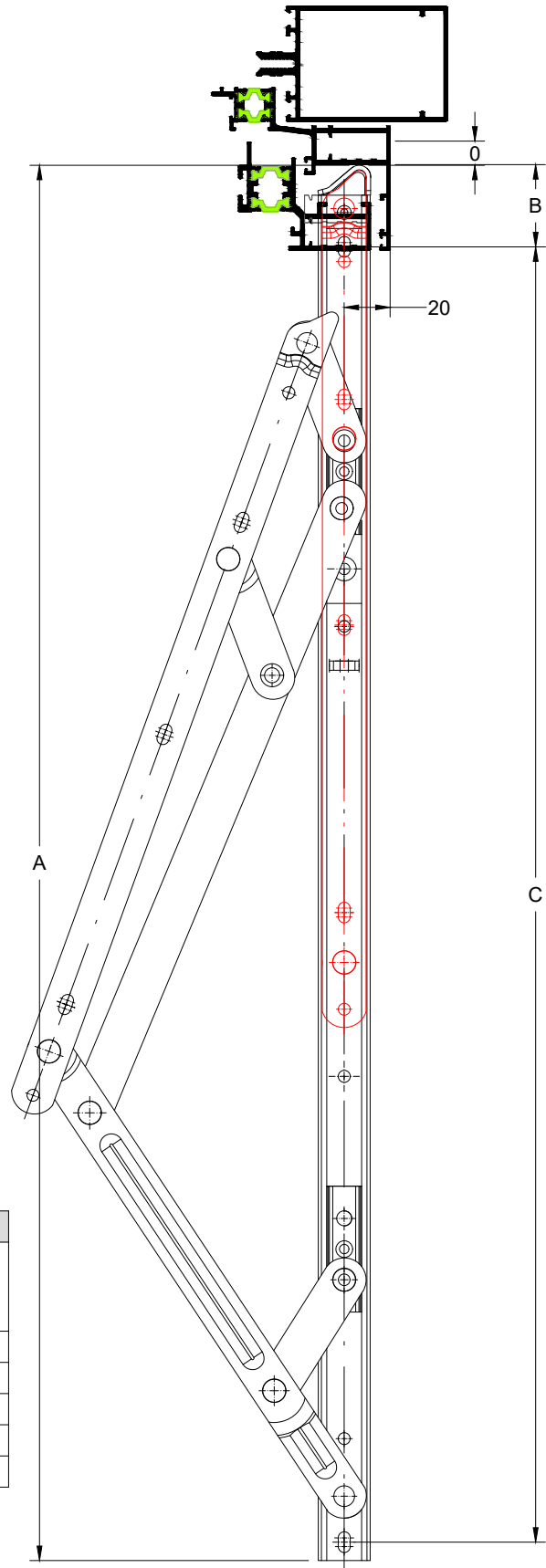
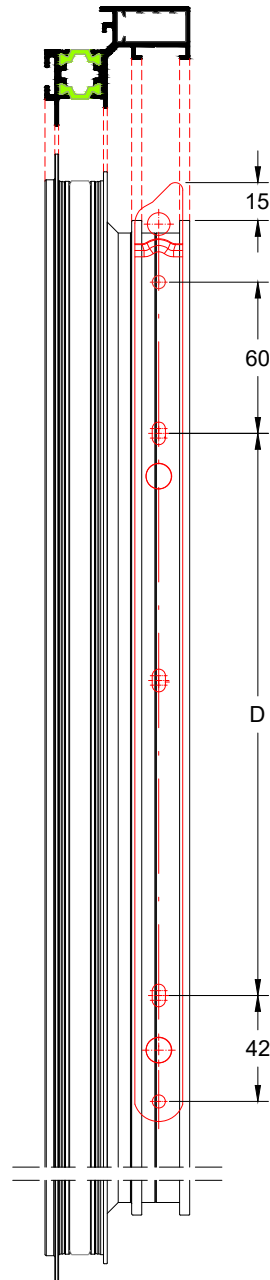
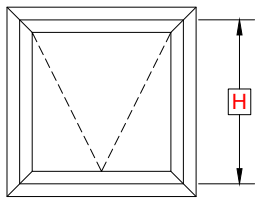
Τοποθέτηση Ψαλιδιού Παράλληλα Προβαλλόμενου Παραθύρου
Parallel Project Out Windows Arm Installation



Εναλλακτικά
Alternatively



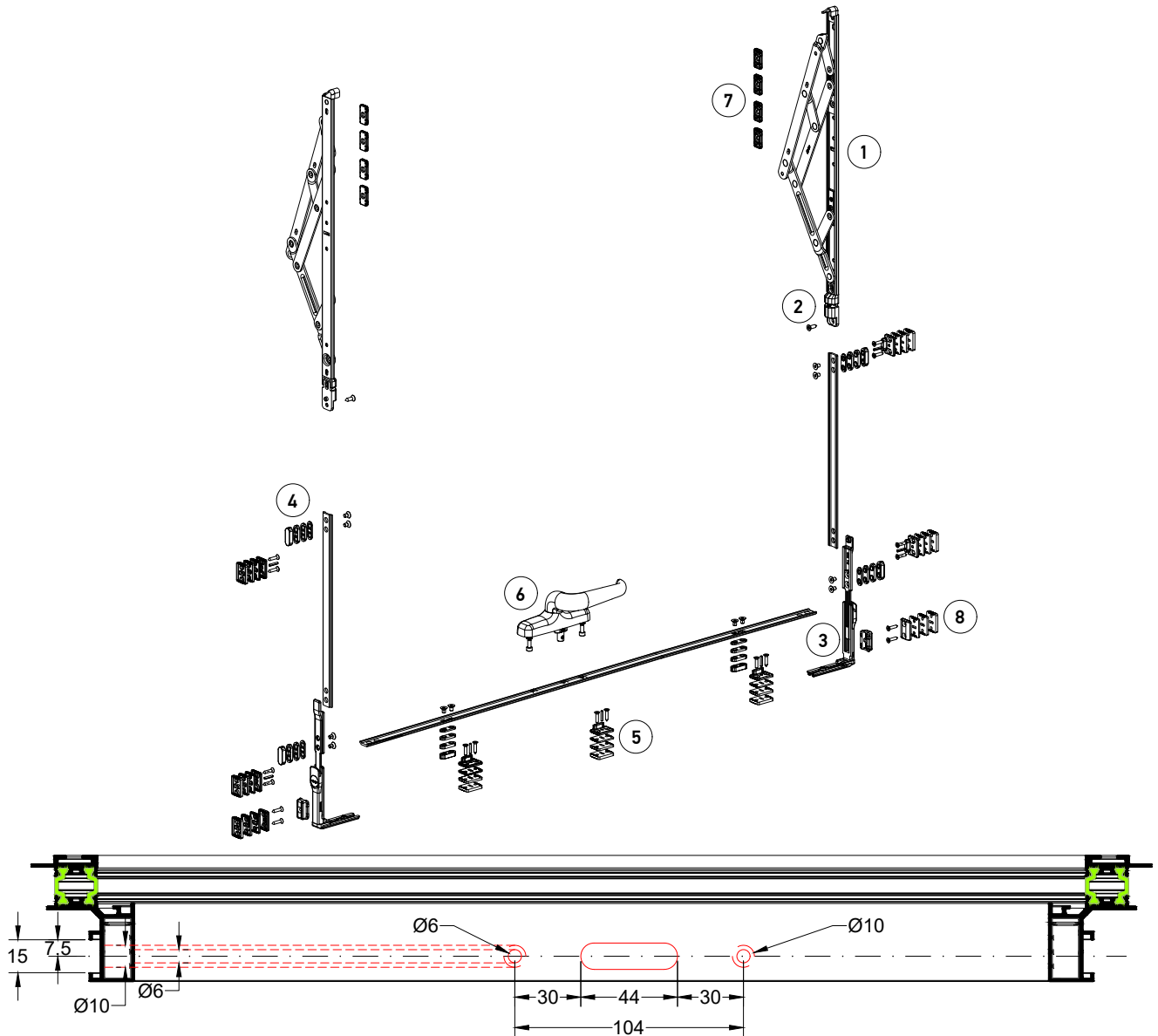
Οδηγίες Τοποθέτησης Ψαλιδιού Προβαλλόμενων Παραθύρων Details of Project Out Windows Arm Installation



ΕΠΙΛΟΓΗ ΨΑΛΙΔΙΟΥ FAPIM/CHOISE OF FRICTION ARM FAPIM

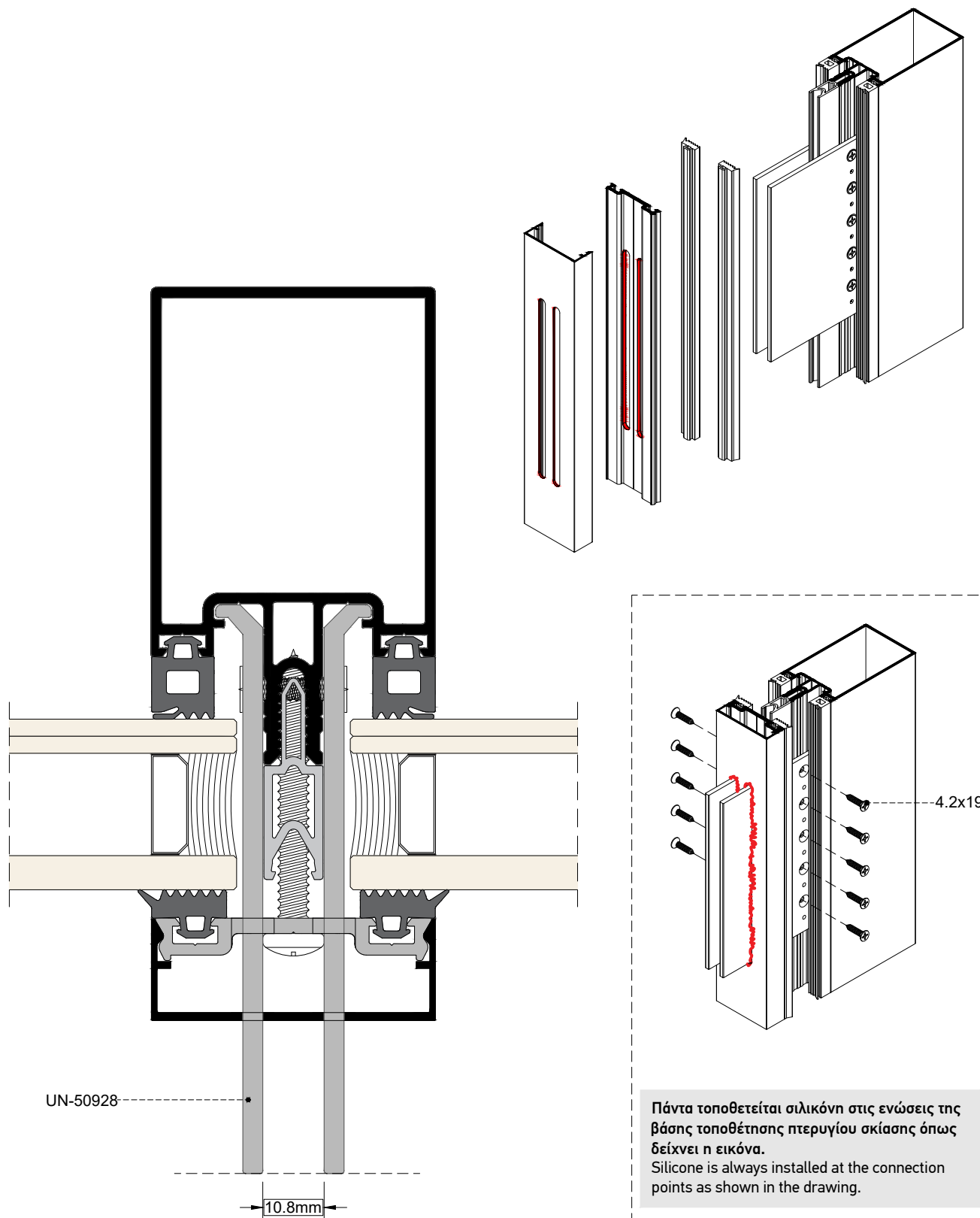
Ύψος φύλλου / Sash height (H)	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Kgr (max)	65	85	100	110	120	130
A (mm)	357 (14")	406 (16")	457 (18")	511 (20")	601 (24")	708 (28")
B (mm)	46	46	46	46	46	46
C (mm)	313	374	419	473	563	668
D (mm)	59	101	127	160	223	297

Τοποθέτηση Ψαλιδιού
Project Out Windows Arm Installation

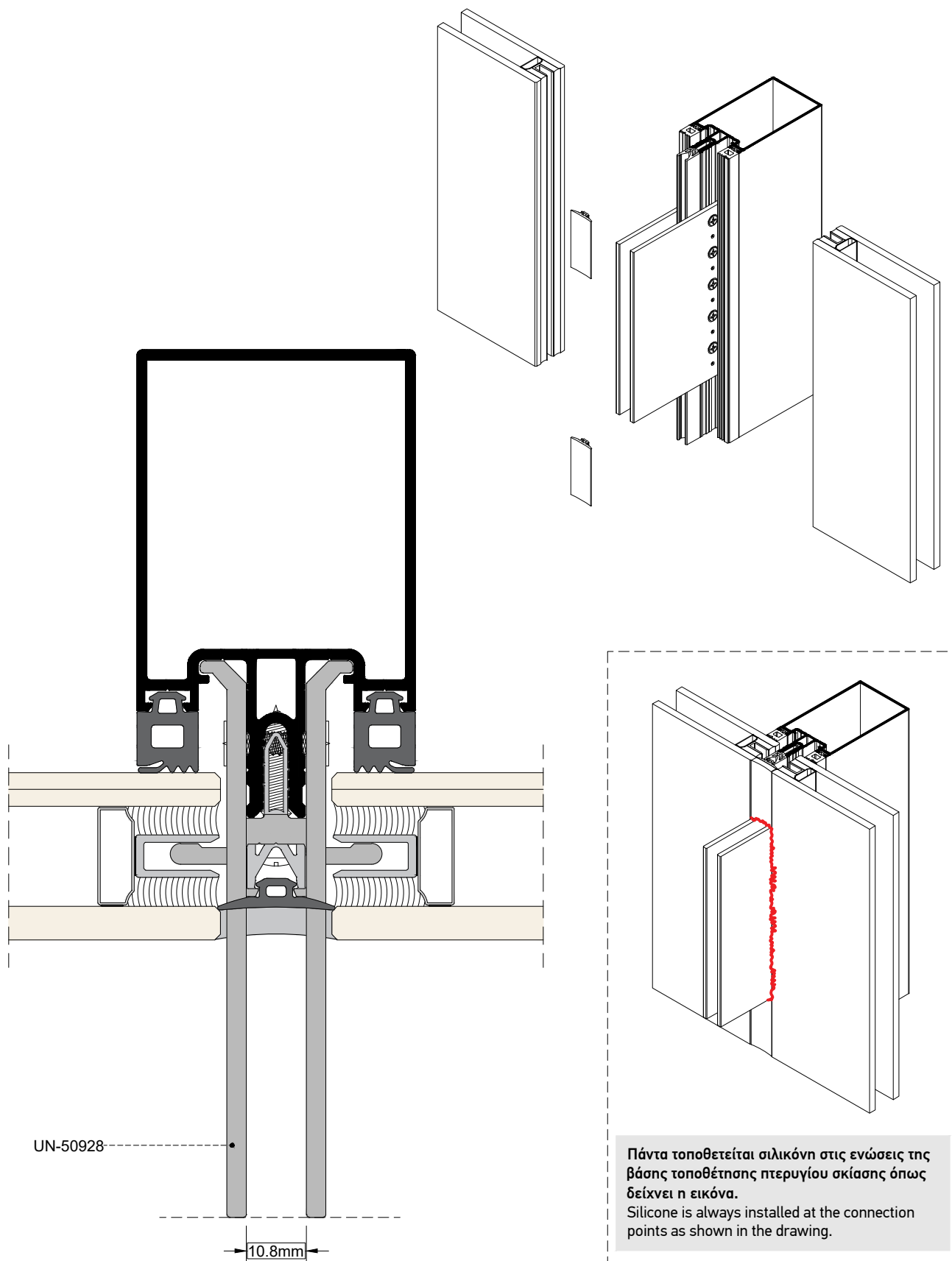


No	Κωδικός / Code	Περιγραφή / Description
1	AM-MT-50901-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 14"(357mm)/Project out window arm 14"(357mm)
	AM-MT-50902-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 16"(406mm)/Project out window arm 16"(406mm)
	AM-MT-50903-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 18"(457mm)/Project out window arm 18"(457mm)
	AM-MT-50904-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 20"(511mm)/Project out window arm 20"(511mm)
	AM-MT-50905-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 24"(601mm)/Project out window arm 24"(601mm)
	AM-MT-50906-00	Ψαλίδι προβαλλόμενων παραθύρων 28"(708mm)/Project out window arm 28"(708mm)
2	AM-MT-50907-00	Ρεγουλατόρος ψαλιδιού προβαλλόμενων παραθύρων $\pm 2.5\text{mm}$ /Regulator for project window arm $\pm 2.5\text{mm}$
3	AM-MT-50908-00	Γωνία μεταφοράς κίνησης/Transmission drive corner
4	AM-MT-50911-00	Σημείο κλειδώματος προβαλλόμενων παραθύρων/Project out windows locking point
5	AM-MT-50912-00	Αντίκρισμα κλειδώματος προβαλλόμενων παραθύρων/Project out windows striking plate
6	AM-MT-50909-00	Σπανιολέτα προβαλλόμενων παραθύρων δεξιού χεριού/Right hand cremone for project out windows
	AM-MT-50910-00	Σπανιολέτα προβαλλόμενων παραθύρων αριστερού χεριού/Left hand cremone for project out windows
7	AM-MT-50913-00	Πλαστική βάση ψαλιδιού προβαλλόμενων παραθύρων/Plastic base for project out window arm
8	AM-MT-50914-00	Πλαστικός πλευρικός οδηγός προβαλλόμενων παραθύρων/Plastic side guide-rail for project out windows

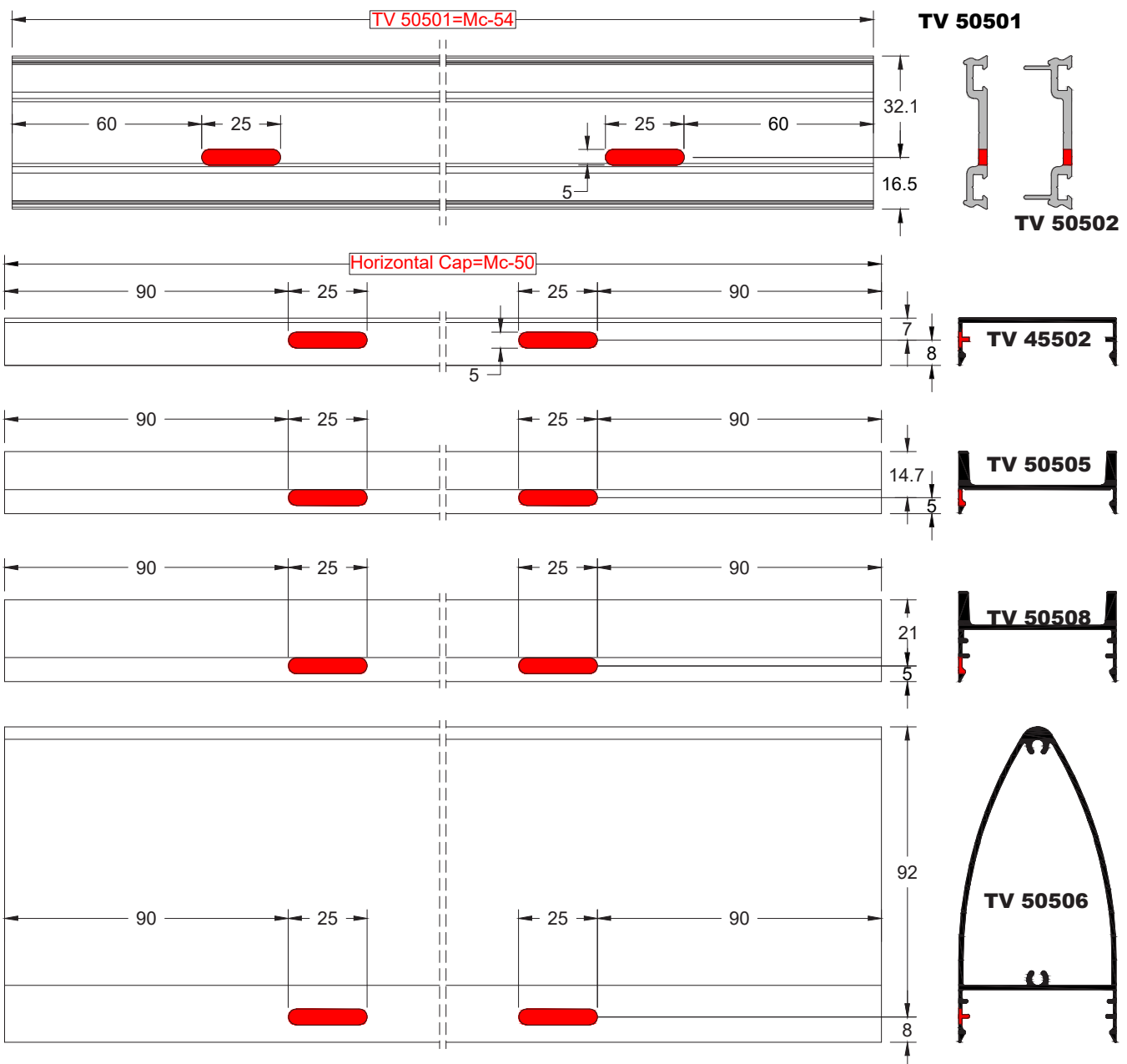
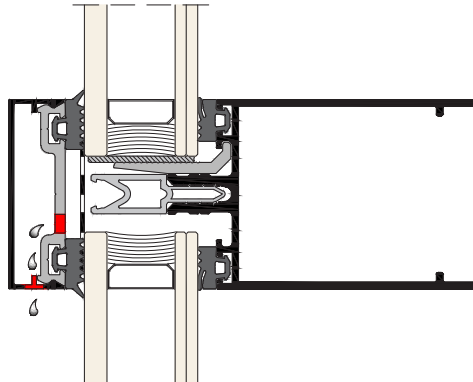
Βάση Τοποθέτησης Πτερυγίου Σκίασης
Base for Shade Louver



Βάση Τοποθέτησης Πτερυγίου Σκίασης Structural Glazing
Base for Shade Louver Structural Glazing



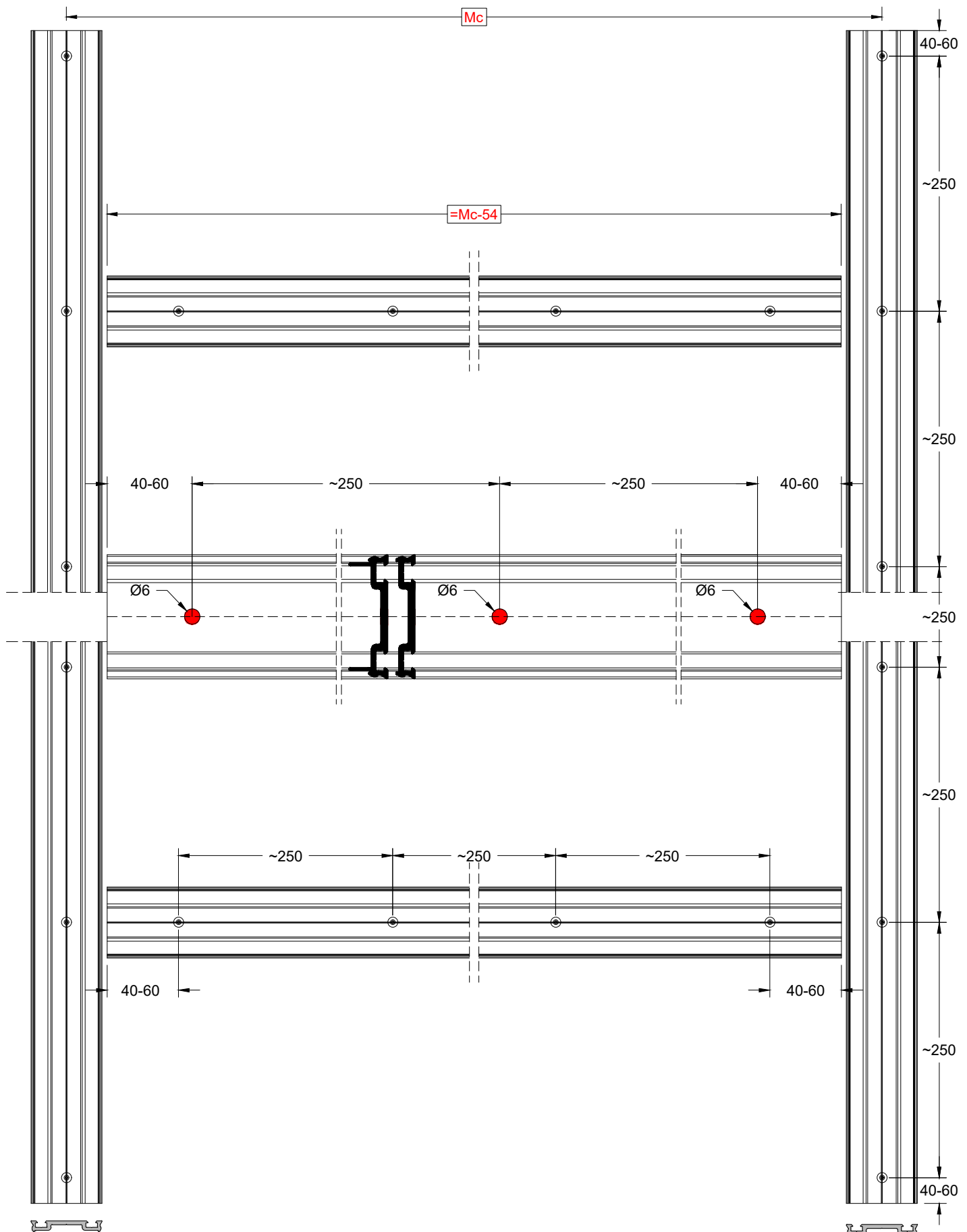
Απορροές Και Εξαερισμός Water Evacuation And Ventilation



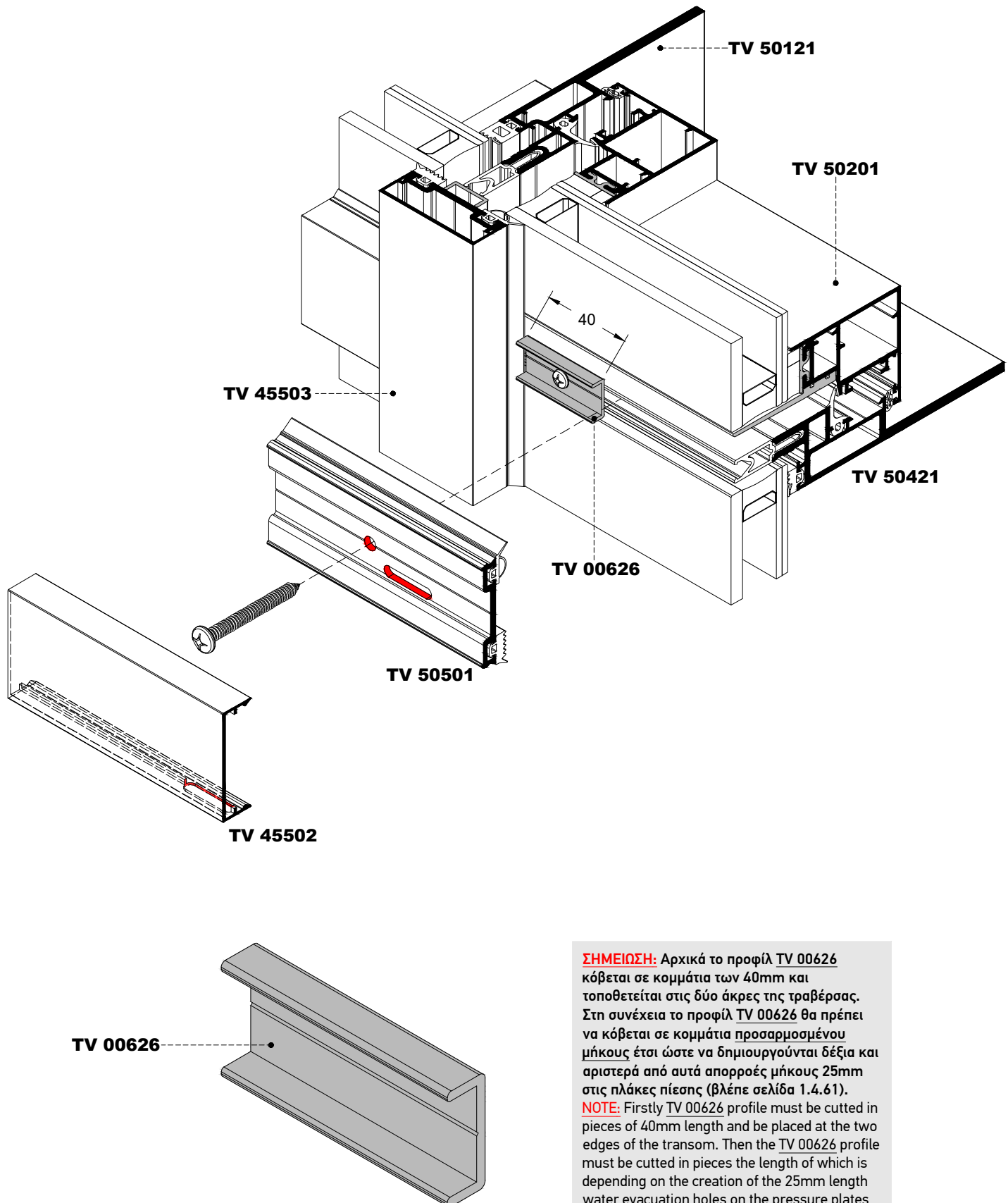
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για μήκος καπακιού μικρότερο από 1000mm οι απορροές θα γίνονται μόνο στα δύο άκρα. Αν το μήκος του καπακιού ξεπερνάει τα 1000mm πρέπει να υπολογίσουμε επιπλέον απορροές ανά 500mm. Οι τρύπες στις πλάκες πίεσης θα ανοίγονται ανά 250mm.

NOTE: For cap length less than 1000mm the water evacuation holes must be created only at the two edges. If the length of the cap is over 1000mm then the distance between the water evacuation holes must be around 500mm. The distance between the water evacuation holes of the pressure plates must be around 250mm.

Βίδωμα Πλάκας Πίεσης Στην Κολώνα
Pressure Plate Installation On The Mullion



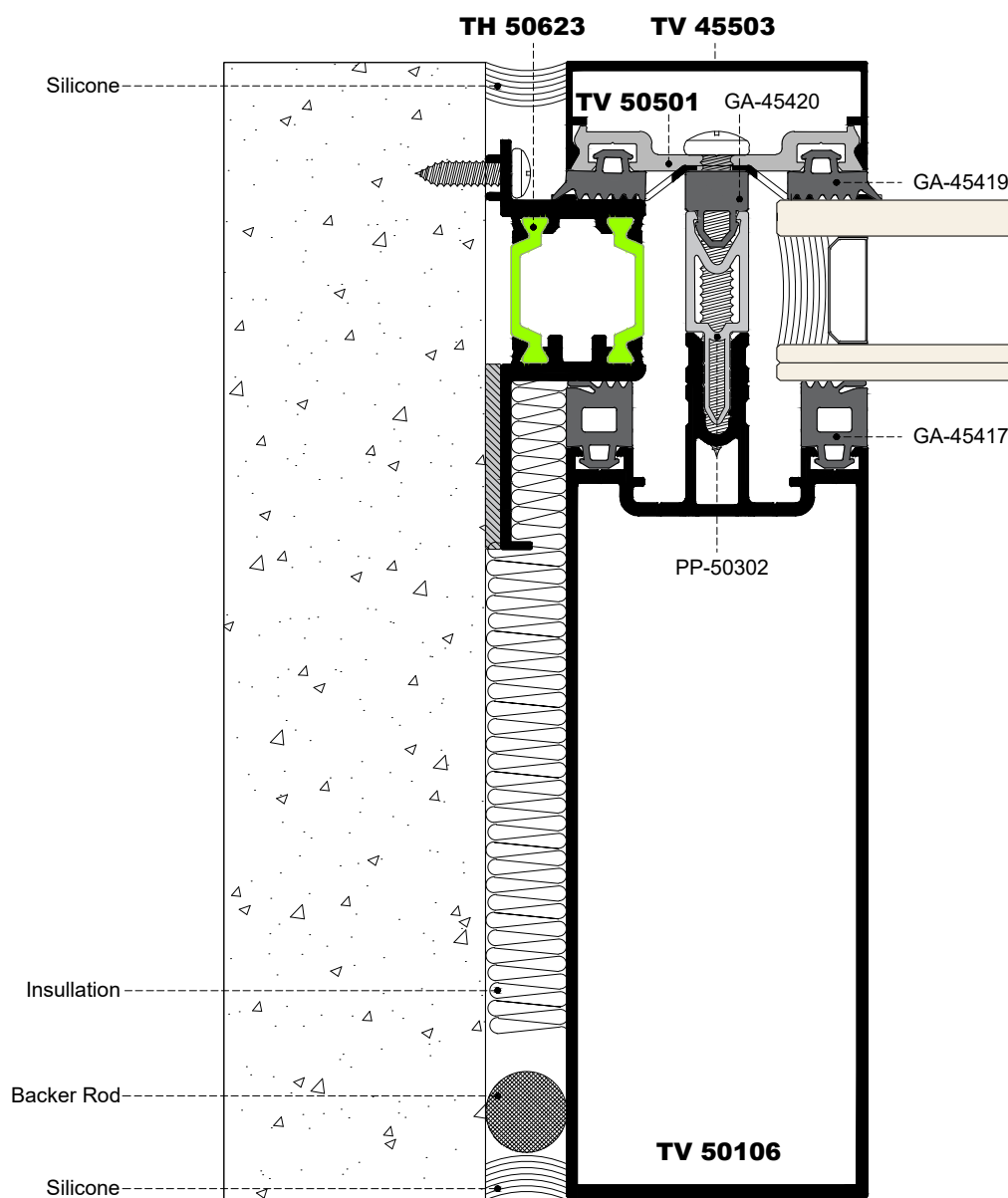
Απορροές και Εξαερισμός Ανοιγοανακλινόμενου Παραθύρου
Water Evacuation And Ventilation of Tilting Window



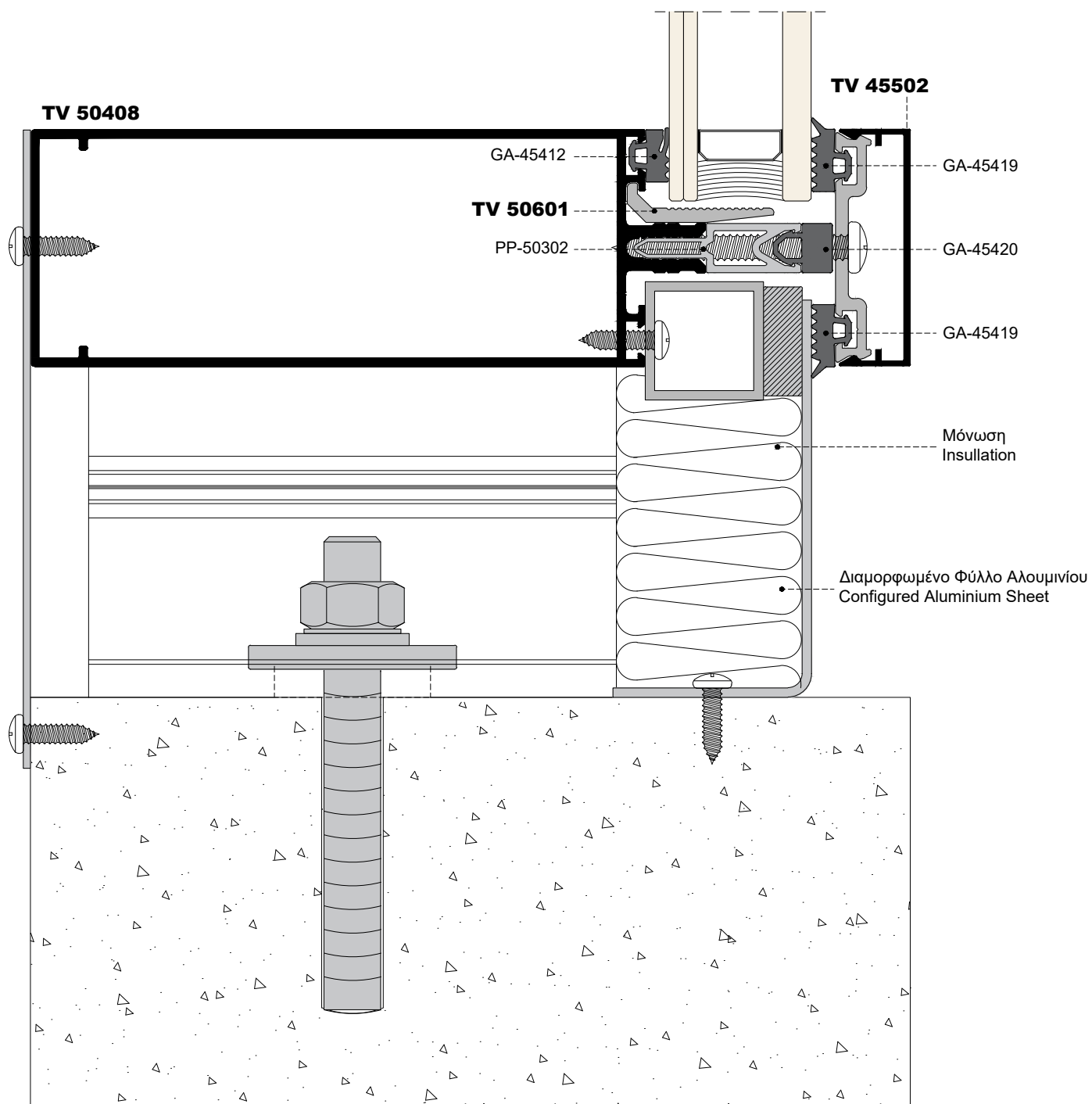
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αρχικά το προφίλ TV 00626 κόβεται σε κομμάτια των 40mm και τοποθετείται στις δύο άκρες της τραβέρσας. Στη συνέχεια το προφίλ TV 00626 θα πρέπει να κόβεται σε κομμάτια προσαρμοσμένου μήκους έτσι ώστε να δημιουργούνται δέξια και αριστερά από αυτά απορροές μήκους 25mm στις πλάκες πίεσης (βλέπε σελίδα 1.4.61).

NOTE: Firstly TV 00626 profile must be cutted in pieces of 40mm length and be placed at the two edges of the transom. Then the TV 00626 profile must be cutted in pieces the length of which is depending on the creation of the 25mm length water evacuation holes on the pressure plates (see on page 1.4.61).

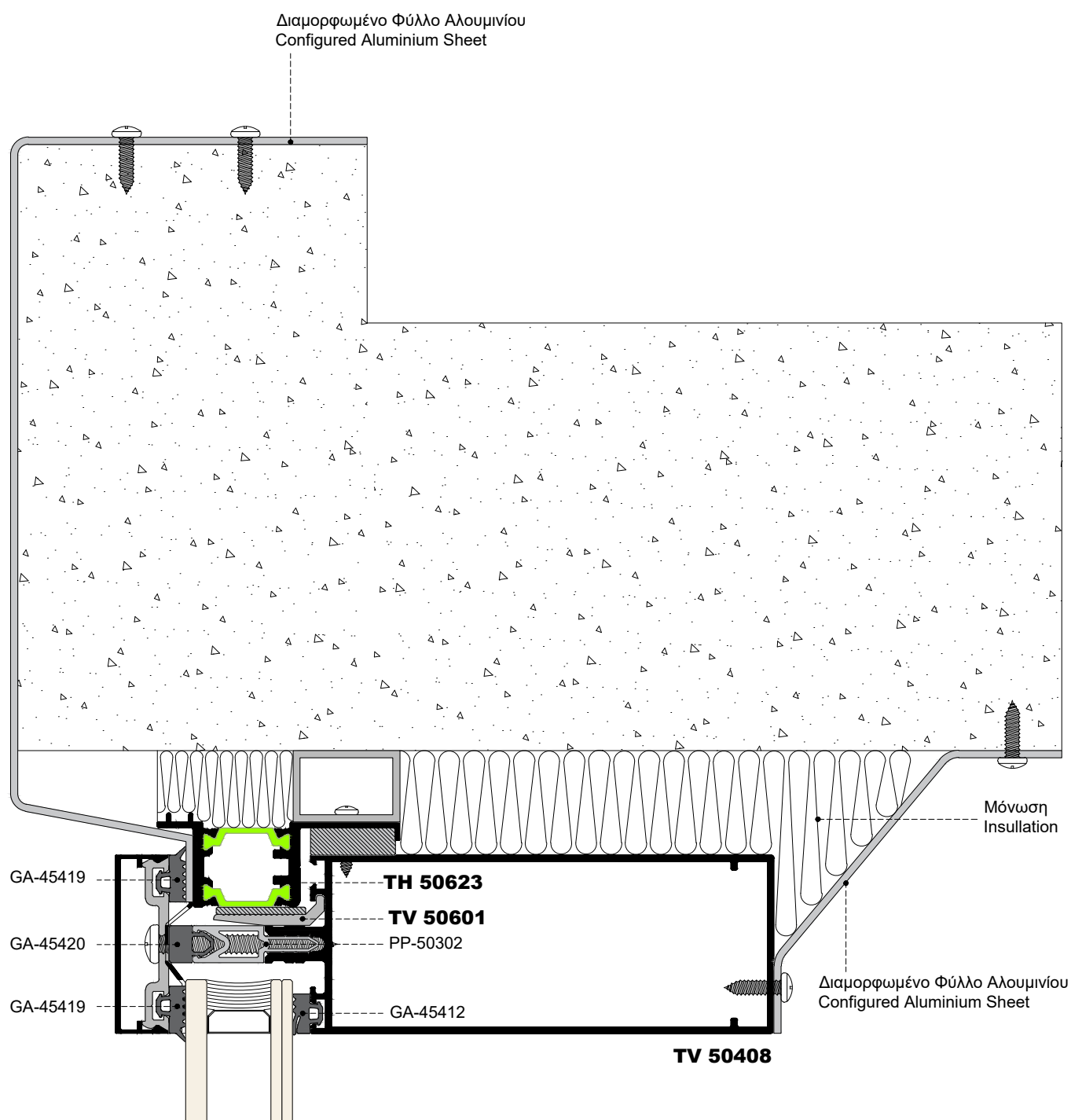
Πλαϊνή Τομή
Side Section



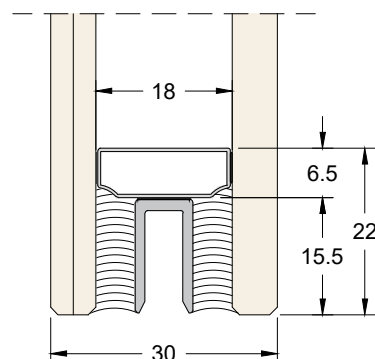
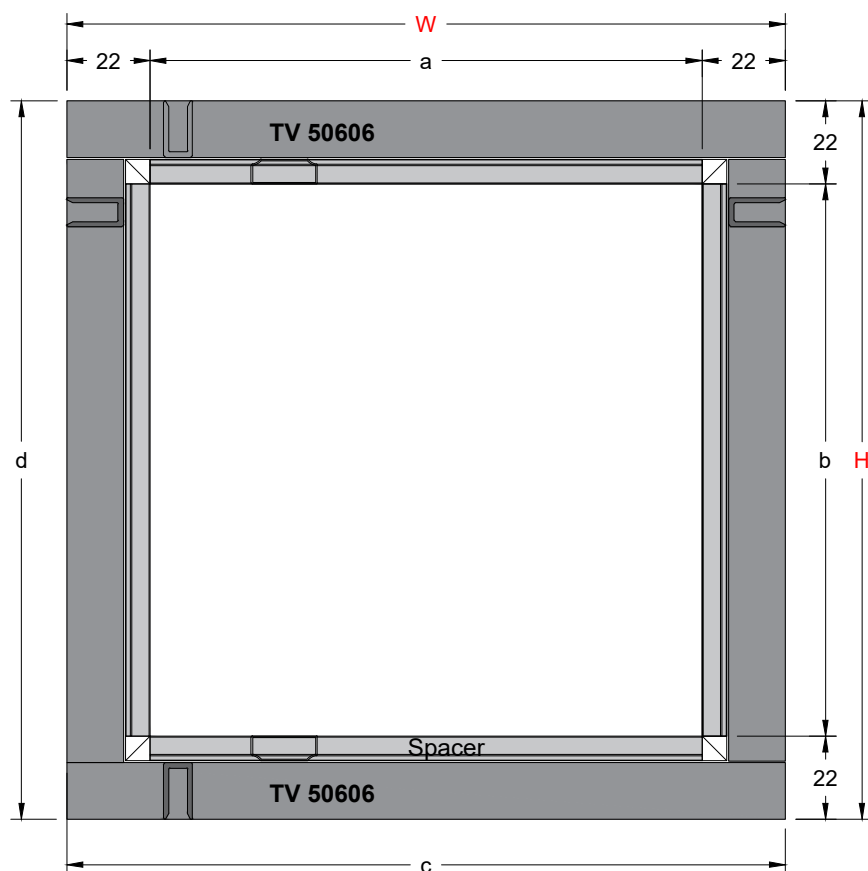
Κάτω Τομή
Bottom Section



Πάνω Τομή
Top Section



Κατασκευή Υαλοπίνακα Structural Glazing Structural Glazing Glass Pane Configuration

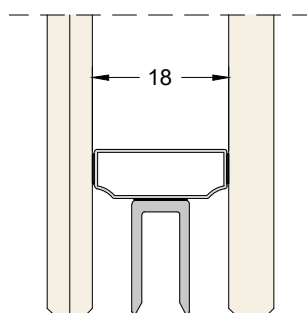


Spacer	Πλάτος / Width Spacer	Ύψος / Height Spacer
	a = W-44mm	b = H-44mm
TV 50606	Πλάτος / Width TV 50606	Ύψος / Height TV 50606
	c = Πλάτος Υαλοπίνακα / Glass Width	d = Ύψος Υαλοπίνακα / Glass Width



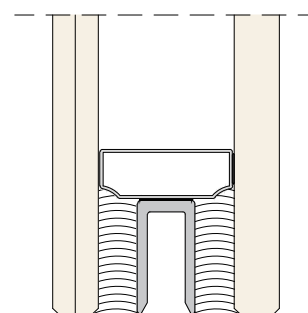
1

Τοποθετούμε ταινία διπλής όψεως
στο πηχάκι TV 50606
Place adhesive double tape on the TV
50606 profile



2

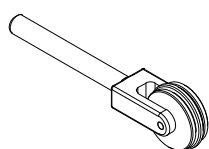
Με την χρήση του ειδικού ράουλι
τοποθετούμε το πηχάκι στη σωστή
θέση του υαλοπίνακα.
Place the bead in the right position
with use of special roller.



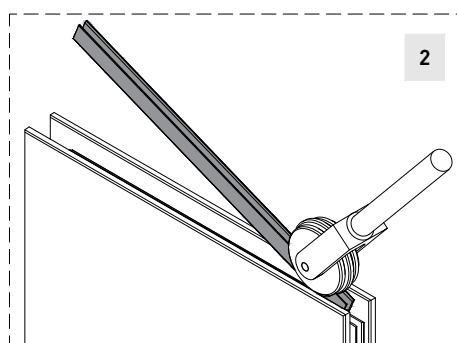
3

Γεμίζουμε με κόλλα εκατέρωθεν του
πηχάκιου.
Fill the gap in both sides with glue.

UN-50929

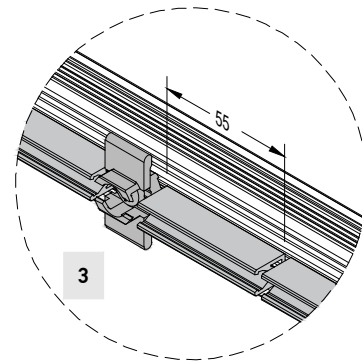
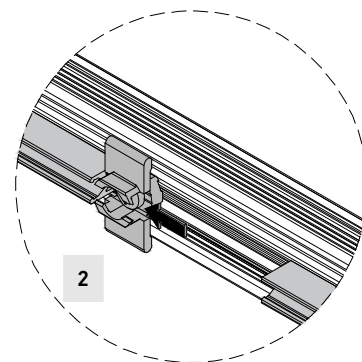
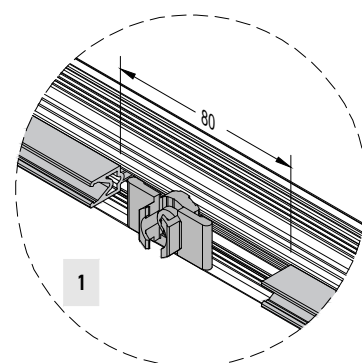
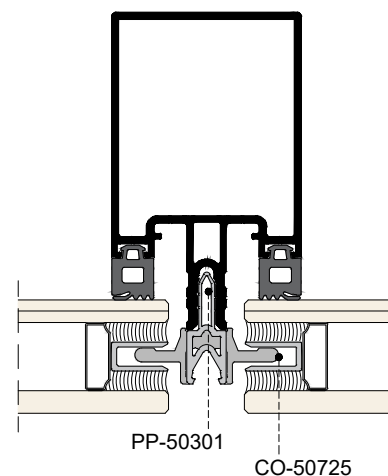
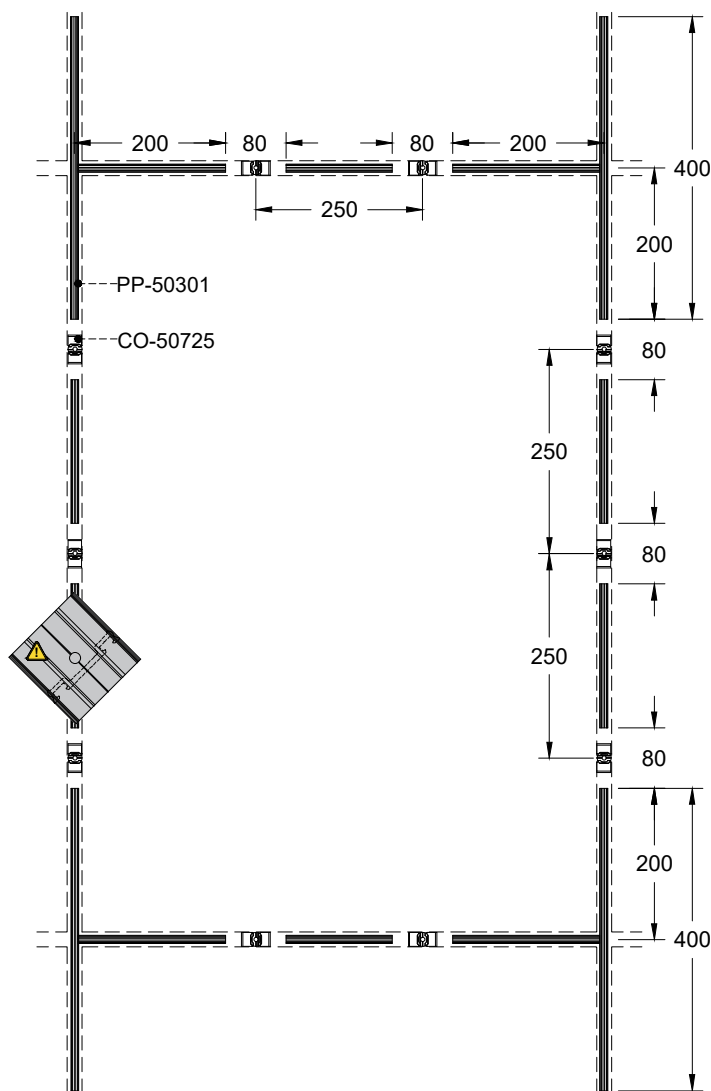


Ροδάκι Τοποθέτησης Πηχάκιου για
Υαλοπίνακα Structural Glazing
Roller for Structural Glazing Glass Pane
Assembling



2

Τοποθέτηση Συνδέσμων για Structural Glazing Κατασκευές Placement of Structural Glazing Connectors



1. Τοποθετούμε προσωρινά τους συνδέσμους CO-50725 με βήμα μέχρι 250mm και τα αποστατικά PP-50301 όπως στο σχήμα πάνω αφήνοντας 80mm απόσταση μεταξύ τους.
2. Αφού έχουμε τοποθετήσει τον υαλοπίνακα, περιστρέφουμε τους συνδέσμους και πριν τους βιδώσουμε τους τερματίζουμε στα αποστατικά.
3. Γεμίζουμε τα κενά με ήδη έτοιμα κομμάτια αποστατικών των 55mm για την σωστή τοποθέτηση του ελαστικού.

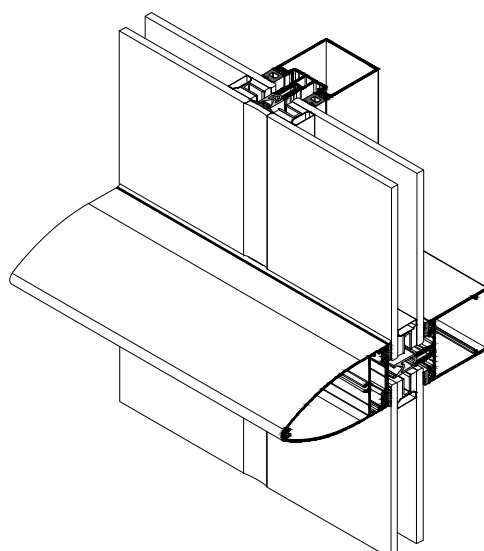
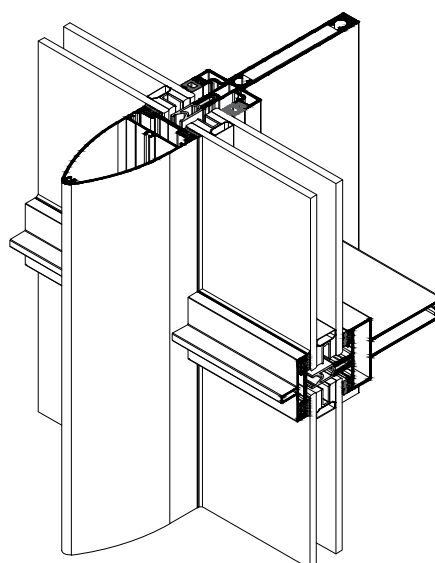
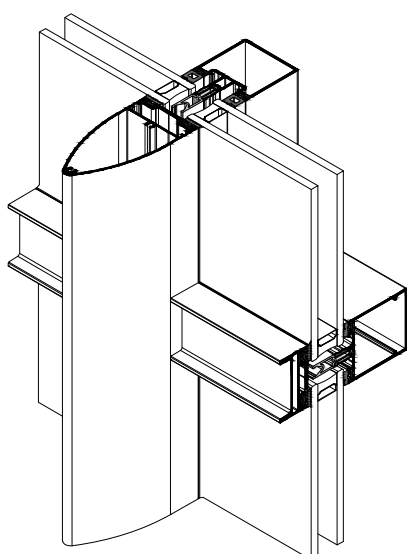
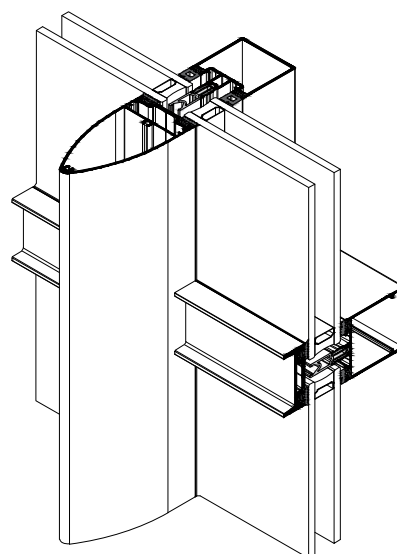
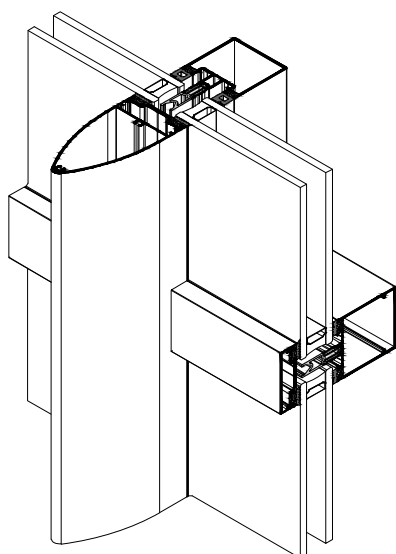
1. Screw temporary the connectors CO-50725 with max 250mm step and the apostates PP-50301 as shown in the figure above, making sure that there is a distance of 80 mm between them.
2. After the glass pane installation, rotate the connectors and stop them at the apostates before we screw them.
3. Fill the gaps with pieces of 55mm apostates for the right gasket placement.



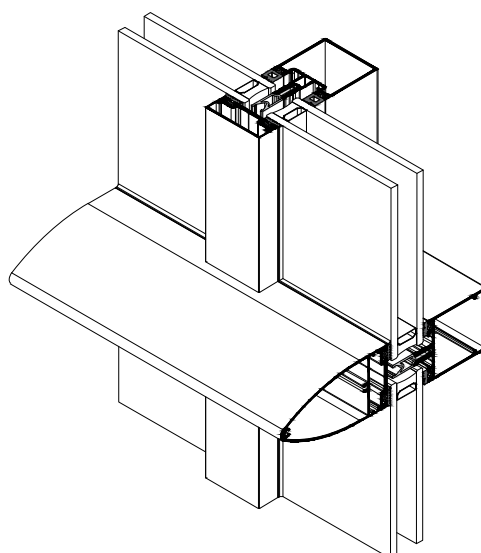
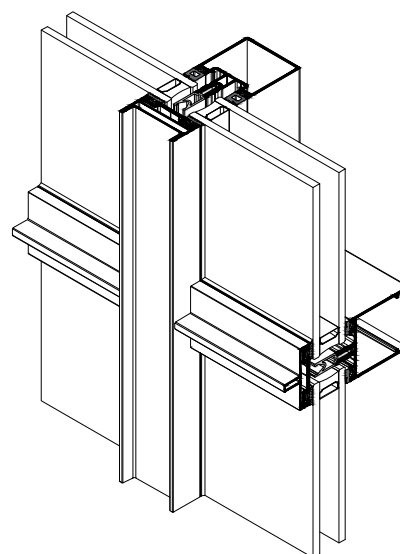
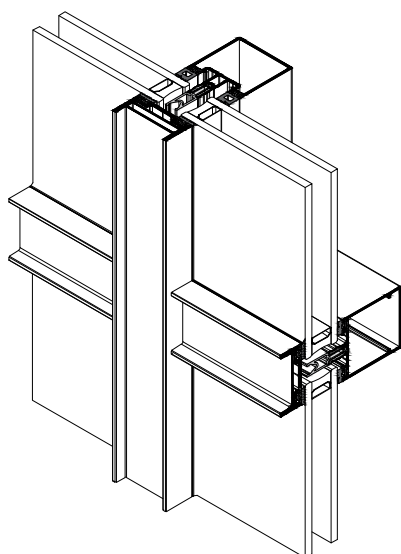
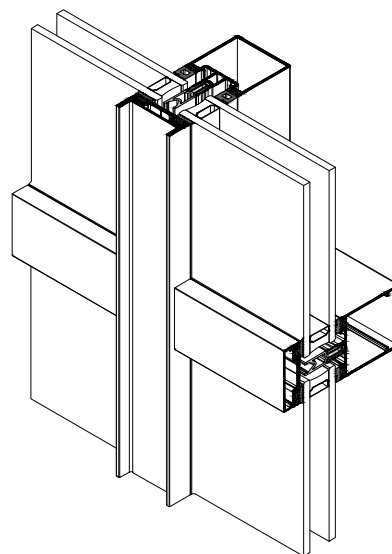
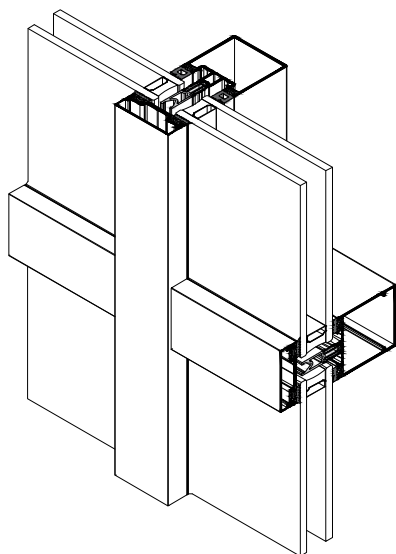
Αφού τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα, σταθεροποιούμε προσωρινά με ένα κομμάτι πλάκας πίεσης μέχρις ότου τον σταθεροποιήσουμε οριστικά με τους ειδικούς συνδέσμους.

After the placement of the glass pane, fix temporary with a piece of profile TV-50501 until final screwing.

Συνδυασμοί Καπακίων
Caps Combination



Συνδυασμοί Καπακίων
Caps Combination



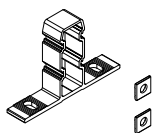
1.5

Εξαρτήματα
Accessories

SA-50761

EUROPA

Συσκευασία - Package

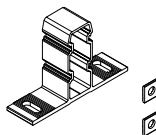


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50102
Base for Mullion TV-50102

SA-50762

EUROPA

Συσκευασία - Package

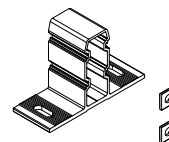


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50103
Base for Mullion TV-50103

SA-50763

EUROPA

Συσκευασία - Package

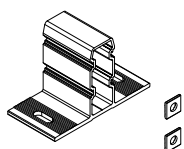


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50104
Base for Mullion TV-50104

SA-50764

EUROPA

Συσκευασία - Package

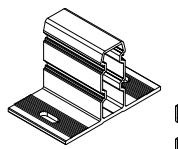


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50105
Base for Mullion TV-50105

SA-50765

EUROPA

Συσκευασία - Package

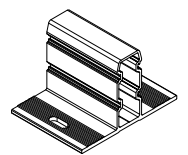


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50106
Base for Mullion TV-50106

SA-50766

EUROPA

Συσκευασία - Package

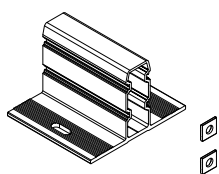


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50107
Base for Mullion TV-50107

SA-50767

EUROPA

Συσκευασία - Package

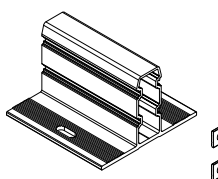


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50108
Base for Mullion TV-50108

SA-50768

EUROPA

Συσκευασία - Package

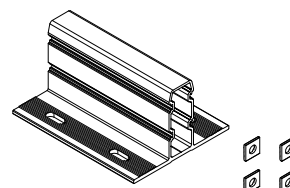


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50109
Base for Mullion TV-50109

SA-50769

EUROPA

Συσκευασία - Package

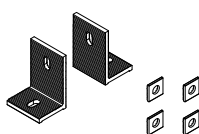


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50110
Base for Mullion TV-50110

SA-50750

Συσκευασία - Package

1 σετ. - set

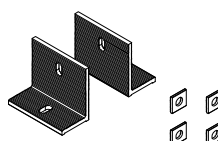


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50116, TV-50126
Base for Mullion TV-50116, TV-50126

SA-50751

Συσκευασία - Package

1 σετ. - set

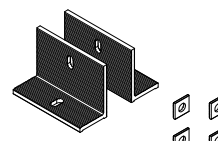


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50117, TV-50127
Base for Mullion TV-50117, TV-50127

SA-50752

Συσκευασία - Package

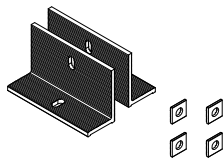
1 σετ. - set



Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50118, TV-50128
Base for Mullion TV-50118, TV-50128

SA-50753

Συσκευασία - Package
1 σετ. - set

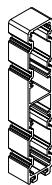


Βάση Στήριξης Κολώνας TV-50119, TV-50129
Base for Mullion TV-50119, TV-50129

CO-50780

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

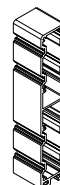


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50102
Connector for Mullion Extension TV-50102

CO-50781

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

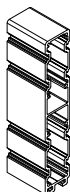


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50103
Connector for Mullion Extension TV-50103

CO-50782

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

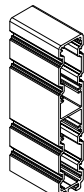


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50104
Connector for Mullion Extension TV-50104

CO-50783

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

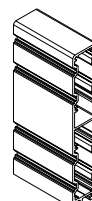


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50105
Connector for Mullion Extension TV-50105

CO-50784

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

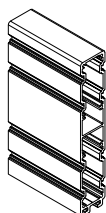


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50106
Connector for Mullion Extension TV-50106

CO-50785

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

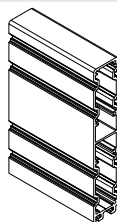


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50107
Connector for Mullion Extension TV-50107

CO-50786

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

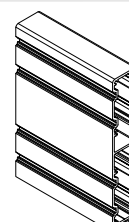


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50108
Connector for Mullion Extension TV-50108

CO-50787

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

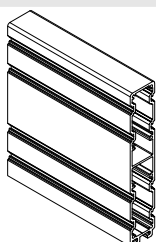


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50109
Connector for Mullion Extension TV-50109

CO-50788

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

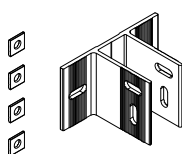


Σύνδεσμος Προέκτασης Κολώνας TV-50110
Connector for Mullion Extension TV-50110

SA-50760

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 σετ. - set



Βάση Στήριξης-Κρέμασης Κολώνας
Base for Mullion

CO-50712

45,8 x 17,4 mm

Συσκευασία - Package
500 τεμ. - pcs



Χυτός Σύνδεσμος Τραβέρσας-Κολώνας
Molten Connector for Transom and Mullion

CO-50715
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50403
 Transom Connector for TV-50403

CO-50716
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

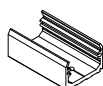
Σύνδεσμος Τραβέρσας TV 50404
 Transom Connector for TV 50404

CO-50717
EUROPA

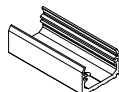
 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50405
 Transom Connector for TV-50405

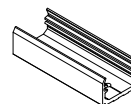
CO-50718
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50406
 Transom Connector for TV-50406

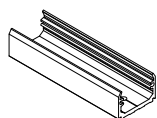
CO-50719
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50407
 Transom Connector for TV-50407

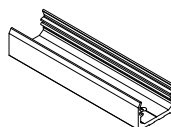
CO-50720
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pc

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50408
 Transom Connector for TV-50408

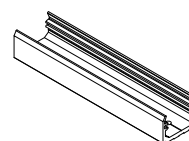
CO-50721
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pcs

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50409
 Transom Connector for TV-50409

CO-50722
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pcs

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50410
 Transom Connector for TV-50410

CO-50723
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 1 τεμ. - pcs

Σύνδεσμος Τραβέρσας TV-50411
 Transom Connector for TV-50411

PG-50220
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 100 τεμ. - pcs

Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50402
 Plastic Cover for Transom TV-50402

PG-50221
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 100 τεμ. - pcs

Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50403
 Plastic Cover for Transom TV-50403

PG-50222
EUROPA

 Συσκευασία - Package
 100 τεμ. - pcs

Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50404
 Plastic Cover for Transom TV-50404

PG-50223 EUROPA

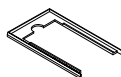
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50405
Plastic Cover for Transom TV-50405

PG-50224 EUROPA

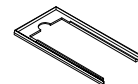
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50406
Plastic Cover for Transom TV-50406

PG-50225 EUROPA

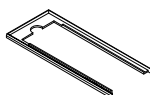
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50407
Plastic Cover for Transom TV-50407

PG-50226 EUROPA

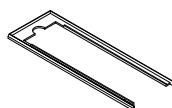
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50408
Plastic Cover for Transom TV-50408

PG-50227 EUROPA

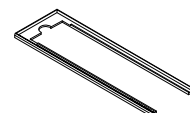
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50409
Plastic Cover for Transom TV-50409

PG-50228 EUROPA

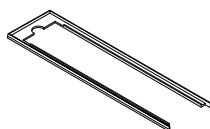
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50410
Plastic Cover for Transom TV-50410

PG-50229 EUROPA

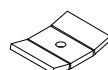
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φλάντζα Τραβέρσας TV-50411
Plastic Cover for Transom TV-50411

CO-50770 EUROPA

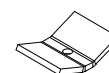
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σύνδεσμος Αλουμινίου Στήριξης Φύλλου
Structural Glazing για γωνία 150°
Aluminium Connector for Structural Glazing
Glass Pane for angle 150°

CO-50771 EUROPA

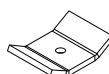
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σύνδεσμος Αλουμινίου Στήριξης Φύλλου
Structural Glazing για γωνία 135°
Aluminium Connector for Structural Glazing
Glass Pane for angle 135°

CO-50772 EUROPA

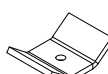
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σύνδεσμος Αλουμινίου Στήριξης Φύλλου
Structural Glazing για γωνία 120°
Aluminium Connector for Structural Glazing
Glass Pane for angle 120°

CO-50773 EUROPA

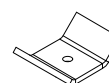
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σύνδεσμος Αλουμινίου Στήριξης Φύλλου
Structural Glazing για γωνία 105°
Aluminium Connector for Structural Glazing
Glass Pane for angle 105°

CO-50774 EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σύνδεσμος Αλουμινίου Στήριξης Φύλλου
Structural Glazing για γωνία 90°
Aluminium Connector for Structural Glazing
Glass Pane for angle 90°

CO-50724

EUROPA

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μονός Σύνδεσμος για Υαλοπίνακα Structural Glazing
Single Connector for Structural Glazing Glass Pane

CO-50725

EUROPA

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

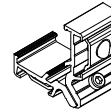


Διπλός Σύνδεσμος για Υαλοπίνακα Structural Glazing
Double Connector for Structural Glazing Glass Pane

CJ-50713

Διαστάσεις - Dimensions
29.7 x 13.9 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

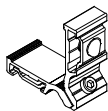


Γωνία Συνδέσεως Φύλλου TV-50201
Corner Joint for Sash TV-50201

CJ-50714

Διαστάσεις - Dimensions
23.2 x 10 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

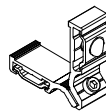


Γωνία Συνδέσεως για TH-50202 & TH-50111
Corner Joint for TH-50202 & TH-50111

CJ-00750

Διαστάσεις - Dimensions
19.2 x 10 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

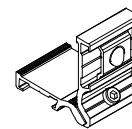


Γωνία Συνδέσεως για TH-50204 & TH-50113
Corner Joint for TH-50204 & TH-50113

CJ-50717

Διαστάσεις - Dimensions
36.2 x 10 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



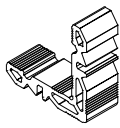
Γωνία Συνδέσεως για TV-50625
Corner Joint for TV-50625

CC-50731

Διαστάσεις - Dimensions
23.2 x 11.1 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

Παράγεται από: TV-00614
From profile: TV-00614



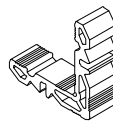
Γωνία Γωνιάστρας για TH-50202 & TH-50111
Crimping Corner for TH-50202 & TH-50111

CC-00764

Διαστάσεις - Dimensions
19.2 x 11.1 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

Παράγεται από: TV-00614
From profile: TV-00614



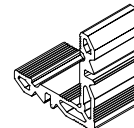
Γωνία Γωνιάστρας για TH-50204 & TH-50113
Crimping Corner for TH-50204 & TH-50113

CC-50718

Διαστάσεις - Dimensions
36.2 x 11.1 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

Παράγεται από: TV-00614
From profile: TV-00614

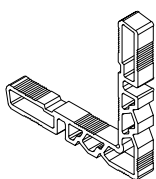


Γωνία Γωνιάστρας για TV-50625
Crimping Corner for TV-50625

CC-50730

Διαστάσεις - Dimensions
11.6 x 14.8 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας για TV-50201 (Καβίλια)
Crimping Corner for Sash TV 50201(Pin)

SC-00125

Διαστάσεις - Dimensions
Ø4 x 10 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



Καβίλια Φύλλου 4x10mm
Pin for Sash 4x10mm

SC-00126

Διαστάσεις - Dimensions
Ø6 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
Pin for Frame-Sash Ø6mm

SC-50731

Διαστάσεις - Dimensions

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



INOX Καβίλια Τραβέρσας I.D.
INOX Pin for I.D. Transom

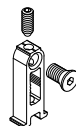
CA-00710

Διαστάσεις - Dimensions

10.3 x 46.3 mm

Συσκευασία - Package

50 τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Τραβέρσας TV 50421
Connector for Transom TV 50421

CA-00808

Διαστάσεις - Dimensions

1.25 x 14.9 mm

Συσκευασία - Package

100 τεμ. - pcs



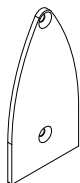
Γωνία Ευθυγραμμίσεως (Γαλβανιζέ / Inox)
Alignment Corner (Galvanized / Inox)

UN-50701

EUROPA

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



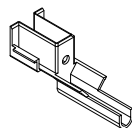
Καπάκι Αλουμινίου για Προφίλ TV-50506
Aluminium Cover Cap for Profile TV-50506

PG-50235

EUROPA

Συσκευασία - Package

10 τεμ. - pcs



EPDM Νεροχύτης Κολώνας
EPDM Mullion Drainage

PP-50301

EUROPA

Συσκευασία - Package

6m Bar



PVC Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας 14mm
PVC Mullion-Transom Spacer 14mm

PP-50302

EUROPA

Συσκευασία - Package

6m Bar



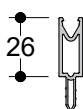
PVC Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας 20mm
PVC Mullion-Transom Spacer 20mm

PP-50303

EUROPA

Συσκευασία - Package

6m Bar



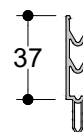
PVC Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας 26mm
PVC Mullion-Transom Spacer 26mm

PP-50304

EUROPA

Συσκευασία - Package

6m Bar



PVC Αποστατικό Κολώνας-Τραβέρσας 37mm
PVC Mullion-Transom Spacer 37mm

IC-50950

Συσκευασία - Package

250 m



Μονωτικό Πολυαιθυλενίου
για Υαλοπίνακα 30mm
Polyethylene for Glass Pane 30mm

IC-57905

Διαστάσεις - Dimensions

13.8 x 20.2 mm

Συσκευασία - Package

2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα για TH-50623
Thermal Insulation Bar for TH-50623

GA-45410
EUROPA

 Συσκευασία - Package
240 - m

EPDM Λάστιχο Βάσης Στερέωσης Κολώνας 3mm
 EPDM Gasket for Mullion Fixing Base 3mm

GA-45412
EUROPA

 Συσκευασία - Package
200 - m

EPDM Λάστιχο Τραβέρσας 5mm
 EPDM Gasket for Transom 5mm

GA-45417
EUROPA

 Συσκευασία - Package
140 - m

EPDM Λάστιχο Κολώνας 11mm
 EPDM Gasket for Mullion 11mm

GA-45418
EUROPA

 Συσκευασία - Package
160 - m

EPDM Κεντρικό Λάστιχο
 EPDM Central Gasket

GA-45419
EUROPA

 Συσκευασία - Package
160 - m

EPDM Λάστιχο Πλάκας Πίεσης 5mm
 EPDM Pressure Blade Gasket 5mm

GA-45420
EUROPA

 Συσκευασία - Package
130 - m

EPDM Λάστιχο Αποστατικού
 EPDM Spacer Gasket

GA-45421
EUROPA

 Συσκευασία - Package
120 - m

EPDM Λάστιχο Πλάκας Πίεσης
 EPDM Pressure Blade Gasket

GA-45422
EUROPA

 Συσκευασία - Package
80 - m

EPDM Λάστιχο Κολώνας και Τραβέρσας (Structural Glazing)
 EPDM Gasket for Mullion and Transom (Structural Glazing)

GA-45423
EUROPA

 Συσκευασία - Package
150 - m

EPDM Κεντρικό Λάστιχο Φύλλου Παραθύρου
 EPDM Central Gasket for Opening Window

GA-45424
EUROPA

 Συσκευασία - Package
120 - m

EPDM Λάστιχο Κάσας Προβαλλόμενου Παραθύρου (Standard)
 EPDM Gasket Frame for Project Out Window (Standard)

GA-45425
EUROPA

 Συσκευασία - Package
120 - m

EPDM Λάστιχο Κάσας Προβαλλόμενου Παραθύρου (Structural Glazing)
 EPDM Gasket Frame for Project Out Window (Structural Glazing)

GA-45426
EUROPA

 Συσκευασία - Package
250 - m

EPDM Λάστιχο Κολώνας και Τραβέρσας (Structural Glazing)
 EPDM Gasket for Mullion and Transom (Structural Glazing)

GA-00400

PRODUCTA

Συσκευασία - Package
180 - m

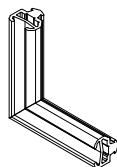


EPDM Λάστιχο Κουμπωτό Φύλλου
EPDM Perimetric Gasket for sash

VA-00401

PRODUCTA

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



EPDM Βουλκανισμένη Γωνία για Κουμπωτό
Λάστιχο Φύλλου
EPDM Vulcanized Corner for Perimetric
Gasket for Sash

GA-45427

EUROPA

Συσκευασία - Package
120 - m



EPDM Λάστιχο για Παράθυρο Ανοιγόμενο
Μέσα (Structural Glazing)
EPDM Gasket for Inward Opening Window
(Structural Glazing)

PRODUCTA

Συσκευασία - Package

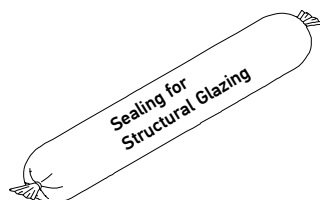
GA-12407 (2mm) 300m
GA-12408 (3mm) 200m
GA-12409 (4mm) 180m
GA-12410 (5mm) 160m
GA-12411 (6mm) 140m
GA-12412 (7mm) 120m



EPDM Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
EPDM Glass Weatherstrips

UN-50920-01

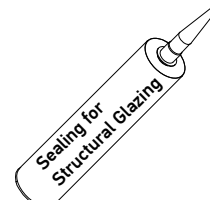
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc (600ml)



Σφραγιστικό Αρμών για Structural Glazing
Sealing for Structural Glazing

UN-50920-02

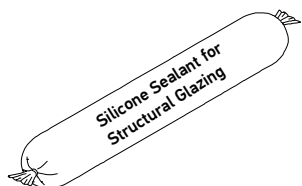
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc (310ml)



Σφραγιστικό Αρμών για Structural Glazing
Sealing for Structural Glazing

UN-50921

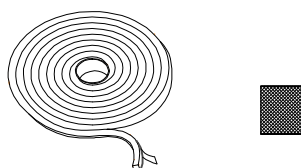
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc (600ml)



Σιλικόνη για Συγκόλληση Structural Glazing
Υαλοπίνακα
Silicone Sealant for Structural Glazing Bonding

UN-50922

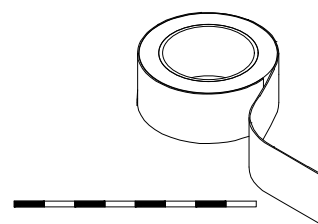
Συσκευασία - Package
15.2 - m



Μαύρη Ταινία Πολυουρεθάνης Διπλής
Όψεως 6x6.4 Κόλλησης Υαλοπίνακα
Black PU Double Sided Adhesive 6x6.4 Tape
for Glass Panes

UN-50923

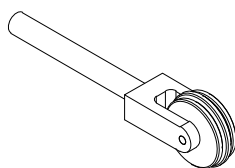
Συσκευασία - Package
20 - m



Βουτιλική Ταινία Σφράγισης Υαλοπίνακα 40mm
Glass Pane Butyl Sealing Tape 40mm

UN-50929

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ροδάκι Τοποθέτησης Πηνακίου για
Υαλοπίνακα Structural Glazing
Roller for Structural Glazing Glass Pane
Assembling

SC-50101

S + P

Συσκευασία - Package



Ειδική Βίδα
Special Screw

SA-50104

S + P

Συσκευασία - Package



Ειδική Βίδα
Special Screw

STAC

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs

HC-57970

(για Δεξί Φύλλο με Μεγάλο Ψαλίδι/ for Right Sash with Large Friction Arm)

Ελάχιστο Πλάτος Φύλλου 590 cm/ Minimum Sash Width 590cm

Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 650 cm/ Minimum Sash Height 650cm

HC-57972

(για Αριστερό Φύλλο με Μεγάλο Ψαλίδι/ for Left Sash with Large Friction Arm)

Ελάχιστο Πλάτος Φύλλου 590 cm/ Minimum Sash Width 590cm

Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 650 cm/ Minimum Sash Height 650cm

HC-57974

(για Δεξί Φύλλο με Μικρό Ψαλίδι/ for Right Sash with Small Friction Arm)

Ελάχιστο Πλάτος Φύλλου 470 cm/ Minimum Sash Width 470cm

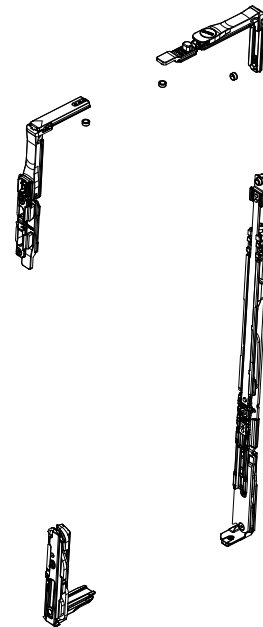
Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 550 cm/ Minimum Sash Height 550cm

HC-57975

(για Αριστερό Φύλλο με Μικρό Ψαλίδι/ for Left Sash with Small Friction Arm)

Ελάχιστο Πλάτος Φύλλου 470 cm/ Minimum Sash Width 470cm

Ελάχιστο Ύψος Φύλλου 550 cm/ Minimum Sash Height 550cm



Μηχανισμός Ανάκλισης με Κρυφό Μεντεσέ (C.E)

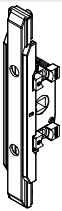
Small Tilt & Turn Mechanism With Concealed Hinge (Eurogroove)

OL-57927

STAC

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός Κλειδώματος με Καρέ (C.E.)
Lock Mechanism With Square pin (C.E.)

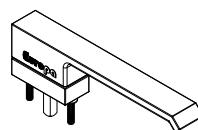
HA-00961

EUROPA

02 07 10

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



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

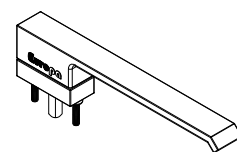
HA-00962

EUROPA

01 02 07 10

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



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

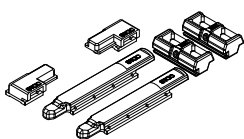
CK-00993

STAC

02

Συσκευασία - Package

50 τεμ. - pcs



Πλαστικό Κιτ Σπανιολέτας Μονόφυλλου
Plastic Single Sash Casement Kit

CR-57745

STAC

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα για Μηχανισμό Ανάκλισης
HC-57970
Cremone for Tilt & Turn Mechanism HC-57970

CR-57747

STAC

Συσκευασία - Package

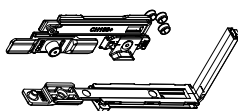
25 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα Ανοιγόμενου
Cremone for Casement Window

UN-00991 STAC

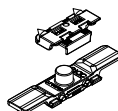
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Γωνιακός Μεταφορέας Κίνησης
Supplementary Corner Drive

UN-00992 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Έξτρα Σημείο Κλειδώματος
Supplementary Locking Point Kit

OL-00996 STAC

02

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Ασφάλεια Σταθεροποίησης Φύλλου
Latch kit

UN-50740

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Εξάρτημα Αλουμινίου Στήριξης Υαλοπίνακα σε
Φύλλο TH-50202 (Standard)
Aluminium Hanging Profile for Sash TH-50202
(Standard)

UN-50741

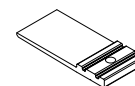
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Εξάρτημα Αλουμινίου Στήριξης Υαλοπίνακα σε
Φύλλο TH-50202 (Structural)
Aluminium Hanging Profile for Sash TH-50202
(Structural)

UN-50742

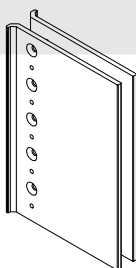
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Εξάρτημα Αλουμινίου Στήριξης Υαλοπίνακα
σε Φύλλο TV-50201
Aluminium Hanging Profile for Sash TV-50201

UN-50928

Συσκευασία - Package
1 set. - kit

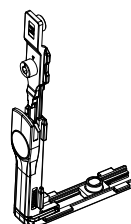


Βάση Αλουμινίου Τοποθέτησης Πτερυγίων
Σκίασης
Aluminium Base for Shade Louvers

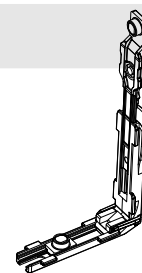
MT-50918

DOMUS

Συσκευασία - Package
1 ζευ. - pair

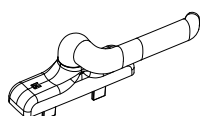


Γωνία Μεταφοράς Κίνησης
Transmission Drive Corner



MT-50915 DOMUS

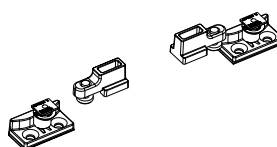
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Σπανιολέτα Δεξιού Χεριού Προβαλλόμενων
Παραθύρων
Right Hand Cremone for Project Out Windows

MT-50916 DOMUS

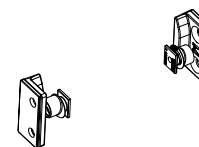
Συσκευασία - Package
1 ζευ. - pair



Κιτ Κλειδώματος (2 Κλειδώματα, 2
Αντικρίσματα, 2 Αντάπτορες)
Locking Kit (2 Locking Points, 2 Striking
Plates, 2 Adaptors)

MT-50917 DOMUS

Συσκευασία - Package
1 ζευ. - pair



Έξτρα Κλειδώματα Καθ' Ύψος (Κλειδώματα
και Αντικρίσματα)
Additional Locking Points (Locking Points,
Striking Plates)

FAPIM

Συσκευασία - Package

1 ζευ. - pair

MT-50901 (L=357mm)

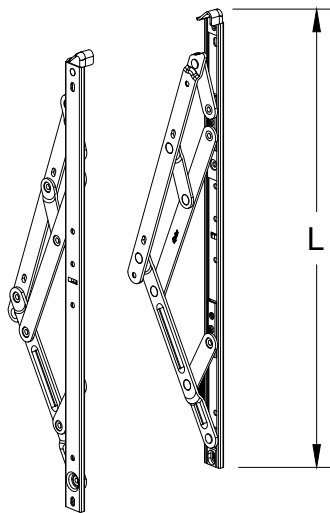
MT-50902 (L=406mm)

MT-50903 (L=457mm)

MT-50904 (L=511mm)

MT-50905 (L=601mm)

MT-50906 (L=708mm)

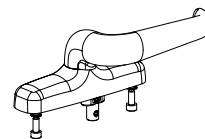


INOX Ψαλίδι Προβαλλόμενων Παραθύρων
INOX Project Out Window Arm

MT-50909 (Δεξ./Right) FAPIM
MT-50910 (Αριστ./Left)

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc

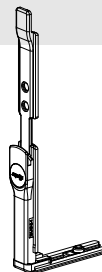


Σπανιολέτα Προβαλλόμενων Παραθύρων
Cremone for Project Out Windows

MT-50908 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



Γωνία Μεταφοράς Κίνησης
Transmission Drive Corner

MT-50907 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



Ρεγουλατόρος Ψαλιδιού Προβαλλόμενων
Παραθύρων $\pm 2.5\text{mm}$
Regulator for Project Out Window Arm
 $\pm 2.5\text{mm}$

MT-50913 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



Πλαστική Βάση Ψαλιδιού Προβαλλόμενων
Παραθύρων
Plastic Base for Project Out Window Arm

MT-50911 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



Σημείο Κλειδώματος Προβαλλόμενων
Παραθύρων
Project Out Windows Locking Point

MT-50912 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc

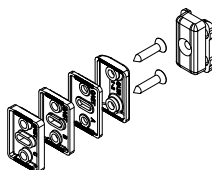


Αντίκρισμα Κλειδώματος Προβαλλόμενων
Παραθύρων
Project Out Windows Striking Plate

MT-50914 FAPIM

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc



Πλαστικός Πλευρικός Οδηγός
Προβαλλόμενων Παραθύρων
Plastic Side Guide-Rail for Project Out
Windows

SECURISTYLE

Συσκευασία - Package

1 ζευ. - pair

MT-50931 (L=350mm)

A=150mm Μέγιστο Χειροκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Manual Outward Motion

A=180mm Μέγιστο Μηχανοκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Motorized Outward Motion

Μέγιστο Βάρος/ Max Weight 100kg

MT-50932 (L=450mm)

A=150mm Μέγιστο Χειροκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Manual Outward Motion

A=250mm Μέγιστο Μηχανοκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Motorized Outward Motion

Μέγιστο Βάρος/ Max Weight 100kg

MT-50934 (L=670mm)

A=150mm Μέγιστο Άνοιγμα/ Maximum Outward Motion

Μέγιστο Βάρος/ Max Weight 200kg

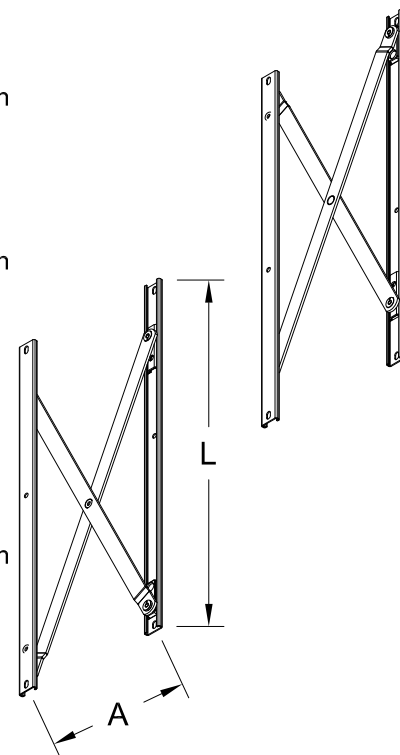
MT-50935 (L=950mm)

A=150mm Μέγιστο Χειροκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Manual Outward Motion

A=250mm Μέγιστο Μηχανοκίνητο Άνοιγμα/ Maximum Motorized Outward Motion

Μέγιστο Βάρος/ Max Weight 200kg

INOX Ψαλίδι Παράλληλα Προβαλλόμενων Παραθύρων
INOX Parallel Project Out Window Arm



SECURISTYLE

Συσκευασία - Package

1 τεμ. - pc

MT-50955 (L=250mm)

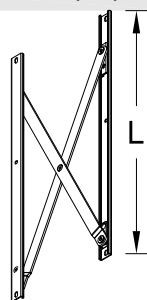
MT-50956 (L=350mm)

MT-50957 (L=450mm)

MT-50958 (L=670mm)

MT-50959 (L=950mm)

Πάνω INOX Ψαλίδι Υποστήριξης Παράλληλα Προβαλλόμενων Παραθύρων
Top Support INOX Parallel Project Out Window Arm

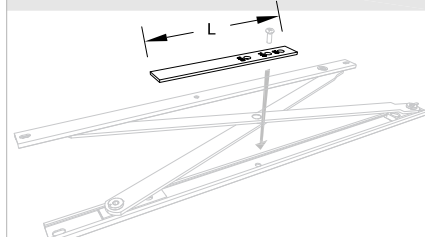


MT-50945

SECURISTYLE

Συσκευασία - Package

2 τεμ. - pcs



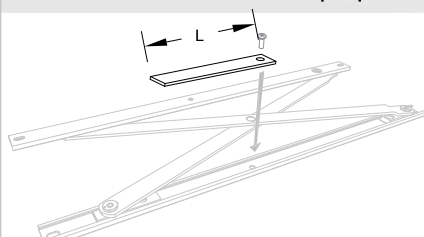
INOX Στόπερ Ψαλιδιού (L=125 mm)
INOX Limit Stop for Window Arm (125 mm)

MT-50946

SECURISTYLE

Συσκευασία - Package

2 τεμ. - pcs



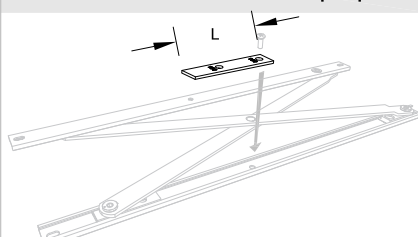
INOX Στόπερ Ψαλιδιού (L=101.3 mm)
INOX Limit Stop for Window Arm (101.3 mm)

MT-50947

SECURISTYLE

Συσκευασία - Package

2 τεμ. - pcs



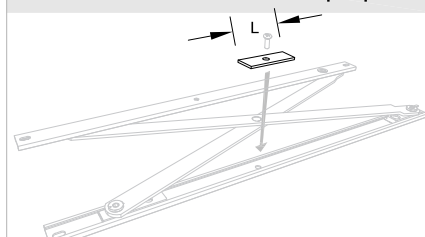
INOX Στόπερ Ψαλιδιού (L=71.4 mm)
INOX Limit Stop for Window Arm (71.4 mm)

MT-50948

SECURISTYLE

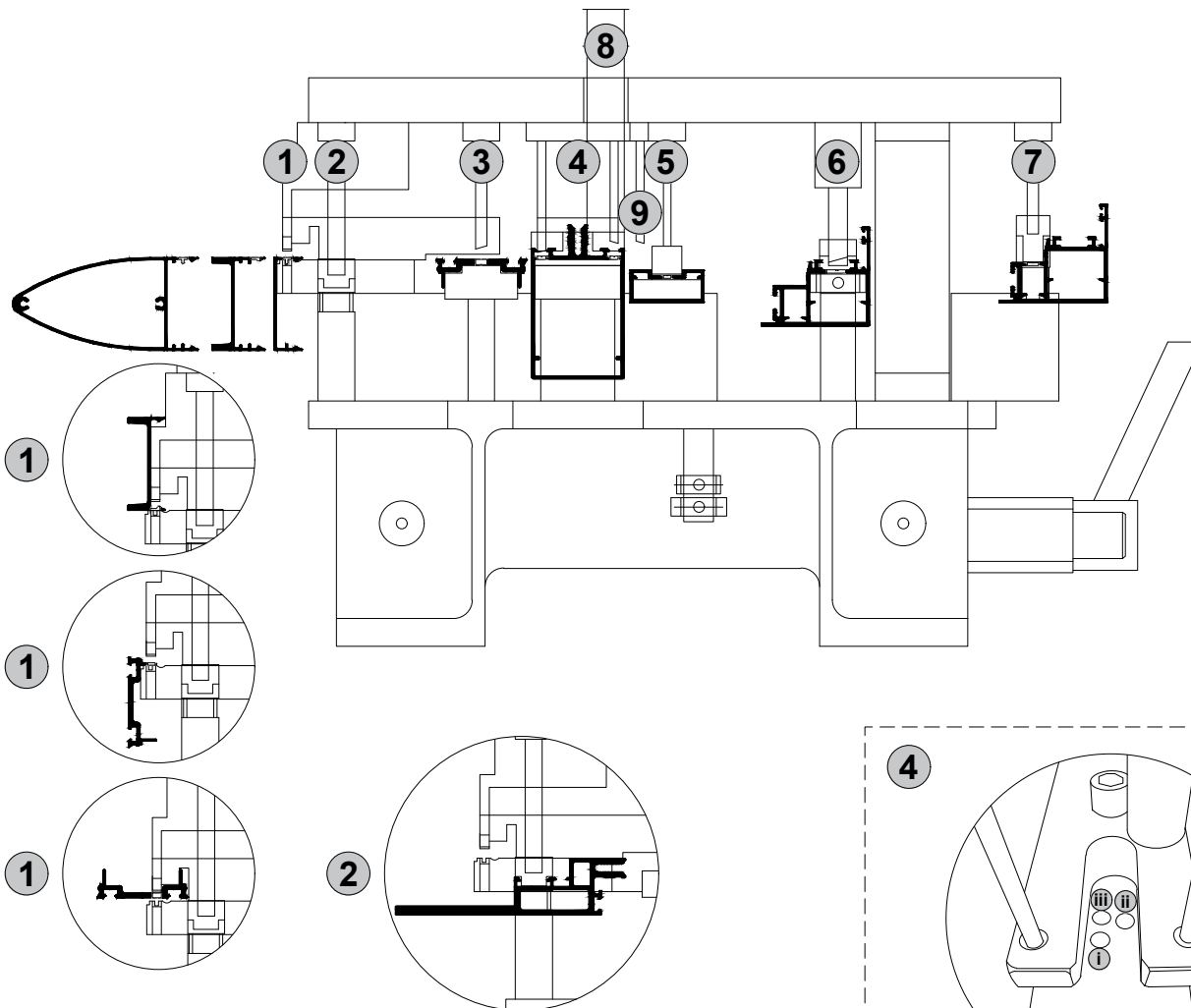
Συσκευασία - Package

2 τεμ. - pcs

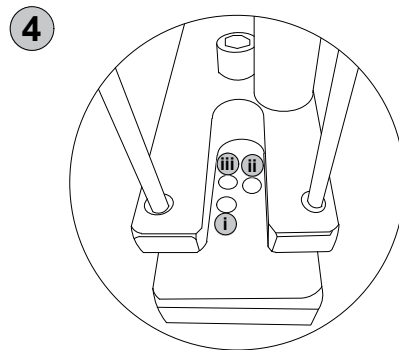


INOX Στόπερ Ψαλιδιού (L=40 mm)
INOX Limit Stop for Window Arm (40 mm)

Φάσεις Κατεργασίας για Πρεσάκι Υαλοπετάσματος ECW-50 | PM-50924 Tools for Curtain Wall ECW-50 Punching Machine | PM-50924



1. **Κοπτικό νεροχύτη καπακιών και πλάκας πίεσης (για τα προφίλ TV-50605 & TV-50608 χρησιμοποιούμε το στόπερ που υπάρχει στο πρεσάκι).**
Punching tool for caps and pressure plate. (For TV-50605 & TV-50608 we use the stopper which is included in punching machine).
2. **Κοπτικό για σύνδεσμο ανθρωπάκι στο TV-50421.**
Punching tool transom connector for TV-50421.
3. **Κοπτικό για βίδωμα πλάκας πίεσης.**
Punching tool for pressure plate screwing.
4. **Κοπτικό για βίδωμα τραβέρσας.**
Punching tool for transom screwing.
5. **Κοπτικό Ø4 για γωνία σύνδεσης (TV-50625).**
Punching tool Ø4 for corner joint (TV-50625).
6. **Κοπτικό για γωνία σύνδεσης (TV-50201, TV-50625, TH-50111, TH-50113, TH-50202, TH-50204).**
Punching tool for corner joint (TV-50201, TV-50625, TH-50111, TH-50113, TH-50202, TH-50204).
7. **Κοπτικό Ø6 για γωνία σύνδεσης (TV-50201).**
Punching tool Ø6 for corner joint (TV-50201).
8. **Κοπτικό ξενυχιάσματος φύλλων ανοιγόμενων.**
Punching tool for mechanisms on European groove sashes.
9. **Κοπτικό ντίζας κίνησης.**
Punching tool for actuation rod.



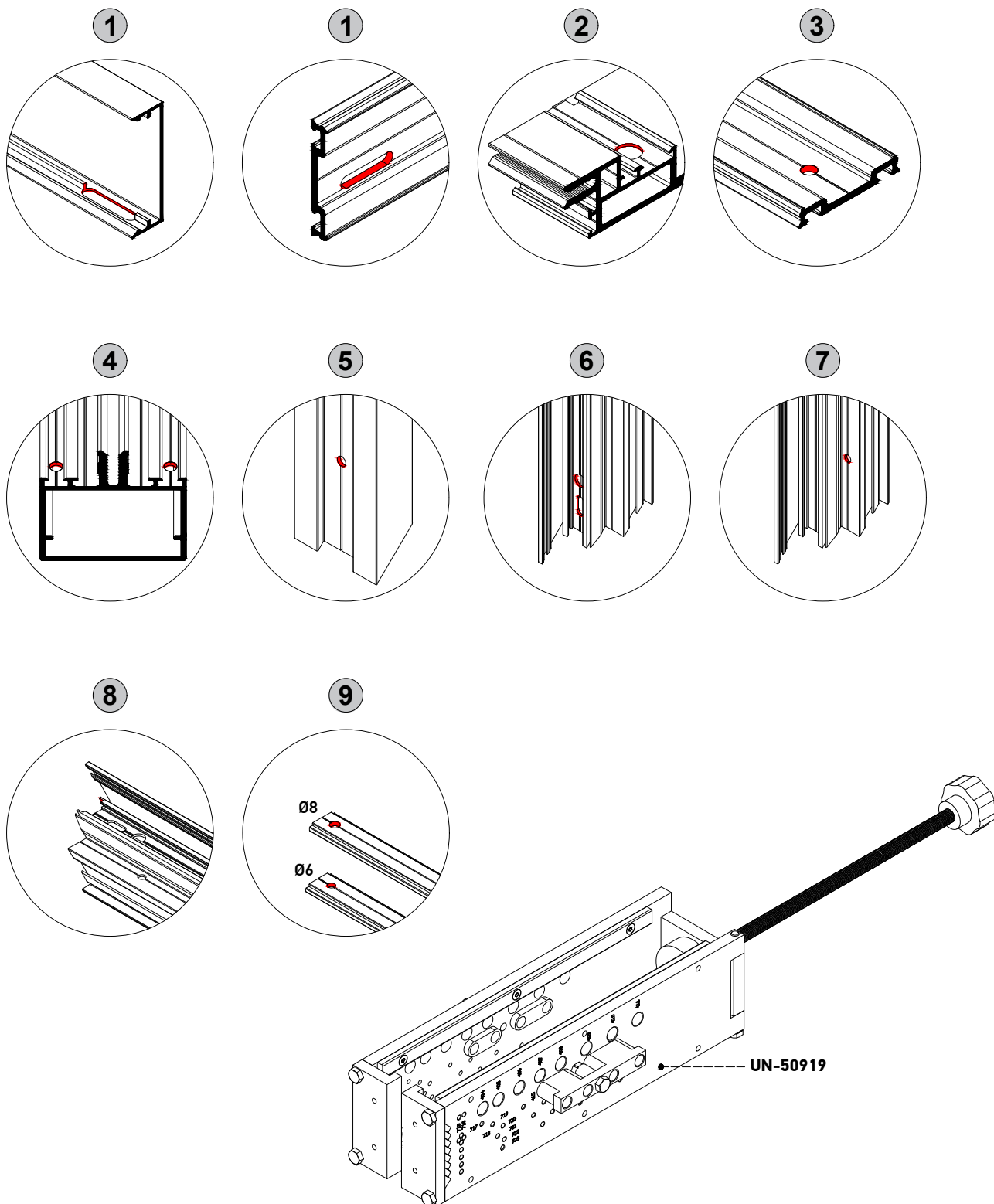
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ Νο 4 ΓΙΑ ΤΡΥΠΗΜΑ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ / REGULATION OF CUTTER No 4 FOR TRANSOM DRILLING

Τύπος Σύνδεσης Κολώννας - Τραβέρσας* / Mullion-Transom Connection Type*	Απόσταση Τρύπας από την Άκρη της Τραβέρσας (mm) / Hole Distance from the Edge of the Transom (mm)	Σημείο Τοποθέτησης Πείρου / Pin Placement Point
Type 1a	9.5	i
Type 1b	33.5	Χωρίς Πείρο / Without Pin
Type 2a	9.5	i
Type 2b	33.5	Χωρίς Πείρο / Without Pin
Type 3a	18.5	iii
Type 3b	17	ii
Type 4	9.5	i
Type 5	9.5	i

* Βλέπε Σελίδες 1.4.06 έως 1.4.26.

* See Pages 1.4.06 to 1.4.26.

Φάσεις Κατεργασίας για Πρεσάκι Υαλοπετάσματος ECW-50 | PM-50924 Tools for Curtain Wall ECW-50 Punching Machine | PM-50924



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.

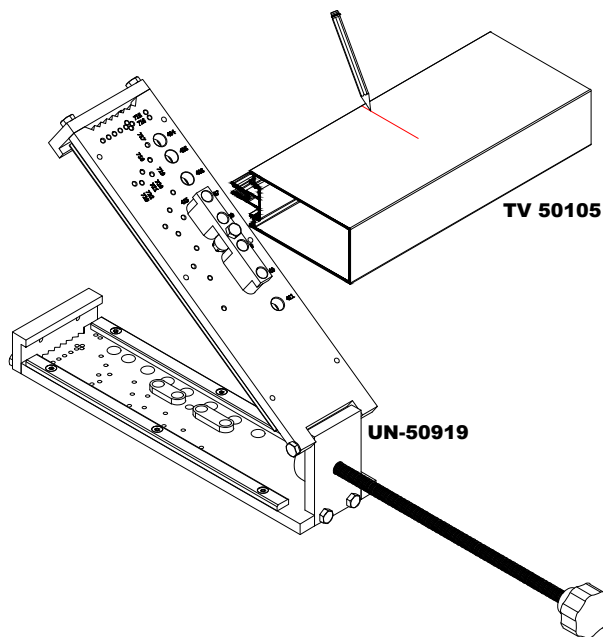
Φάσεις Κατεργασίας Κολώνας με Χρήση της Καλίμπρας Υαλοπετάσματος ECW-50 | UN-50919
Mullion Machining Using Curtain Wall ECW-50 Caliber | UN-50919

ΒΗΜΑ 1

Αρχικά σημειώνουμε με μολύβι επί της κολώνας το κέντρο της τραβέρσας.

STEP 1

To start with, we draw a line, using a pencil, on the mullion at the height where the center of the transom will be.

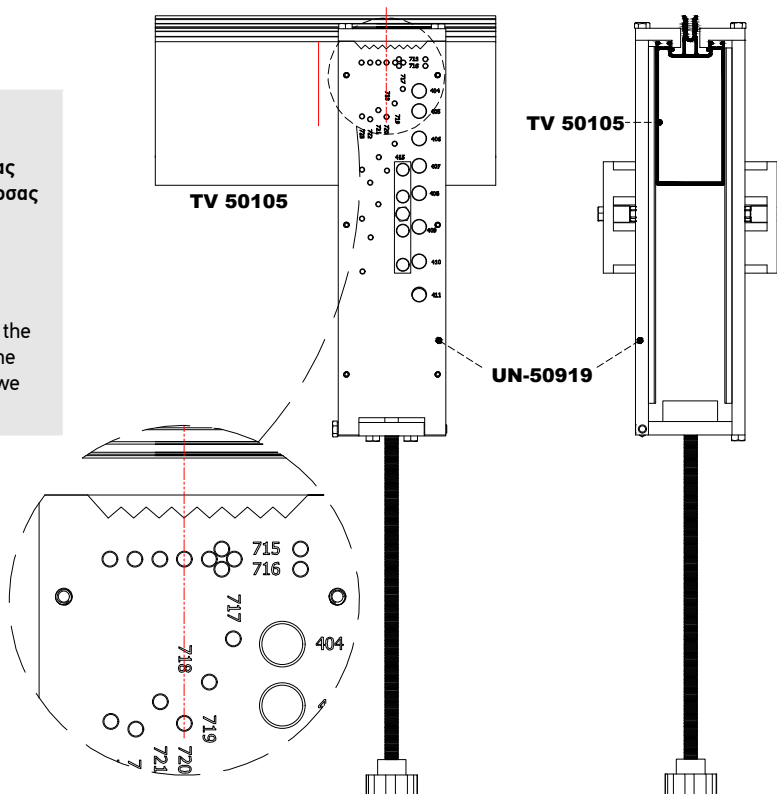


ΒΗΜΑ 2

Τοποθετούμε τη καλίμπα στη κολώνα όπως φαίνεται στις διπλανές εικόνες και τη μετακινούμε κατά μήκος της κολώνας μέχρι η αξονική των οπών που αφορούν το σύνδεσμο τραβέρσας να ευθυγραμμιστεί με τη γραμμή που σημειώσαμε στο προηγούμενο βήμα.

STEP 2

We place the caliber at the mullion as shown on the picture on the right and we move it across the mullion until the axial line of the holes referred to the transom connector line up with line that we drew on the previous step.

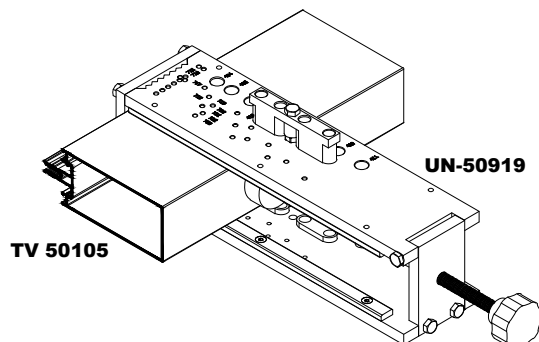


ΒΗΜΑ 3

Σταθεροποιούμε τη καλίμπα στη κολώνα βιδώνοντας το σφιγκτήρα μέχρι να ακουμπήσει στην πλάτη της κολώνας όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα .

STEP 3

We lock the caliber on the mullion by fastening the holdfast of the caliber on the back of the mullion as shown on the picture on the right.



Φάσεις Κατεργασίας Κολώνας με Χρήση της Καλίμπρας Υαλοπετάσματος ECW-50 | UN-50919 Mullion Machining Using Curtain Wall ECW-50 Caliber | UN-50919

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα ΒΗΜΑΤΑ 1, 2 και 3 είναι πάντα τα ίδια. Ακολουθούν τα βήματα 4 και 5 ξεχωριστά για τις περιπτώσεις χρήσης χυτού συνδέσμου τραβέρσας-κολώνας, συνδέσμου τραβέρσας και καβίλιας τραβέρσας I.D..

NOTE: The STEPS 1, 2 and 3 are always the same. The STEPS 4 and 5 that are shown below, are different for the use of the molten transom-mullion connectors, the transom connectors and the pins for I.D. transoms.

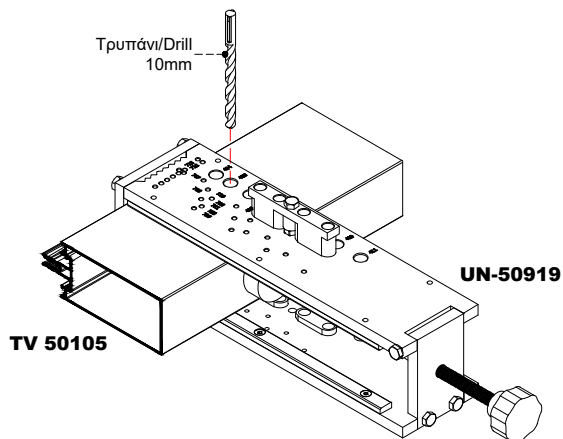
Βήματα 4 και 5 με χρήση του χυτού συνδέσμου τραβέρσας-κολώνας (CO-50712) Steps 4 and 5 using the molten transom-mullion connector (CO-50712)

ΒΗΜΑ 4

Χρησιμοποιώντας τρυπάνι 10mm ανοίγουμε μία τρύπα για το χυτό σύνδεσμο τραβέρσας-κολώνας (CO-50712) στην κατάλληλη θέση με βάση τη τραβέρσα που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε (για παράδειγμα τη τραβέρσα TV 50405) έχοντας σαν οδηγό τη καλίμπρα και τις σελίδες 1.4.09, 1.4.10, 1.5.18.

STEP 4

We drill one hole with diameter 10mm for the molten transom-mullion connector (CO-50712) at the right position according to the transom we want to use (for example the transom TV 50405) using as a guide the caliber and the pages 1.4.09, 1.4.10, 1.5.18.

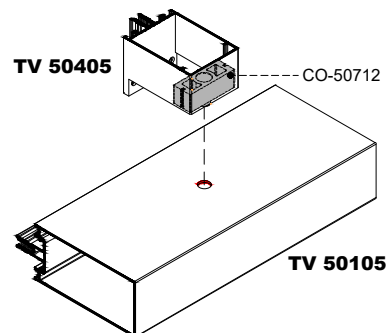


ΒΗΜΑ 5

Τέλος κουμπώνουμε τη τραβέρσα μαζί με το χυτό σύνδεσμο στη κολώνα όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα και περιγράφεται αναλυτικά στις σελίδες 1.4.07 και 1.4.08.

STEP 5

At last, we fasten the transom along with the molten transom-mullion connector on the mullion as shown on the picture on the right and on the pages 1.4.07 and 1.4.08.



Φάσεις Κατεργασίας Κολώνας με Χρήση της Καλίμπρας Υαλοπετάσματος ECW-50 | UN-50919
Mullion Machining Using Curtain Wall ECW-50 Caliber | UN-50919

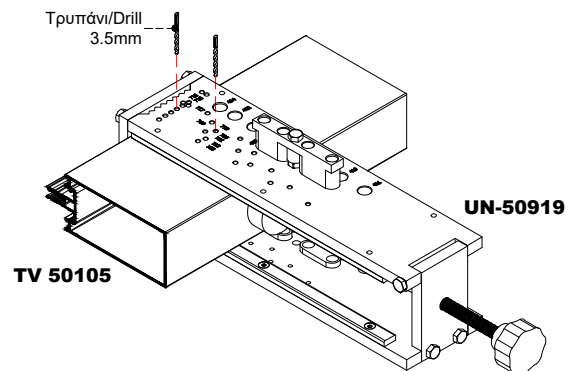
Βήματα 4 και 5 με χρήση συνδέσμου τραβέρσας (CO-50715 έως CO-50723)
Steps 4 and 5 using transom connectors (CO-50715 until CO-50723)

ΒΗΜΑ 4

Χρησιμοποιώντας τρυπάνι 3.5mm ανοίγουμε τρύπες στη κολώνα (για παράδειγμα την TV 50105) ανάλογα με τη τραβέρσα και τον σύνδεσμο τραβέρσας που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε (για παράδειγμα τον CO-50718) έχοντας σαν οδηγό τη καλίμπρα και τις σελίδες 1.4.13, 1.4.14, 1.5.18.

STEP 4

We drill two holes with diameter 3.5mm on the mullion (for example the TV 50105) depending on the transom and the transom connector we want to use (for example the transom connector CO-50718) using as a guide the caliber and the pages 1.4.13, 1.4.14, 1.5.18.

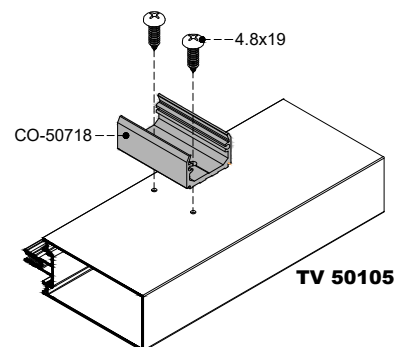


ΒΗΜΑ 5

Τέλος βιδώνουμε το σύνδεσμο τραβέρσας CO-50718 στη κολώνα TV 50105 και μετά βιδώνουμε τη τραβέρσα στη κολώνα όπως περιγράφεται αναλυτικά στις σελίδες 1.4.11 και 1.4.12.

STEP 5

At last, we fasten the transom connector CO-50718 on the mullion TV 50105 and after that we fasten the transom on the mullion as shown on the pages 1.4.11 and 1.4.12.



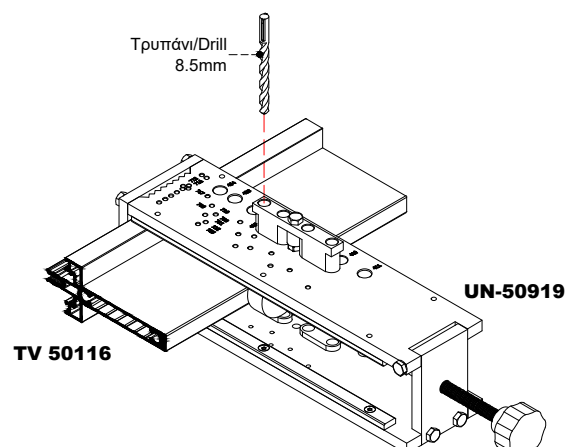
Βήματα 4 και 5 με χρήση της καβίλιας τραβέρσας I.D. (SC-50731)
Steps 4 and 5 using the pin for I.D. transoms (SC-50731)

ΒΗΜΑ 4

Χρησιμοποιώντας τρυπάνι 8.5mm ανοίγουμε μία τρύπα για τη καβίλια τραβέρσας I.D. στην κατάλληλη θέση με βάση τη τραβέρσα που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε (για παράδειγμα τη τραβέρσα TV 50415) έχοντας σαν οδηγό τη καλίμπρα και τις σελίδες 1.4.27, 1.4.28, 1.5.18.

STEP 4

We drill one hole with diameter 8.5mm for the pin for the I.D. transom at the right position according to the transom we want to use (for example the transom TV 50415) using as a guide the caliber and the pages 1.4.27, 1.4.28, 1.5.18.



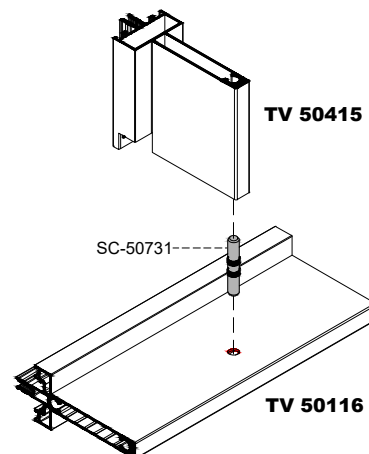
Φάσεις Κατεργασίας Κολώνας με Χρήση της Καλίμπρας Υαλοπετάσματος ECW-50 | UN-50919 Mullion Machining Using Curtain Wall ECW-50 Caliber | UN-50919

ΒΗΜΑ 5

Τέλος κουμπώνουμε τη καβίλια τραβέρσας I.D. (SC-50731) στη κολώνα και μετά τη τραβέρσα στη κολώνα όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα και περιγράφεται αναλυτικά στις σελίδες 1.4.25 και 1.4.26.

STEP 5

At last, we fasten the pin for I.D. transom (SC-50731) on the mullion and after that the transom on the mullion as shown on the picture on the right and on the pages 1.4.25 and 1.4.26.

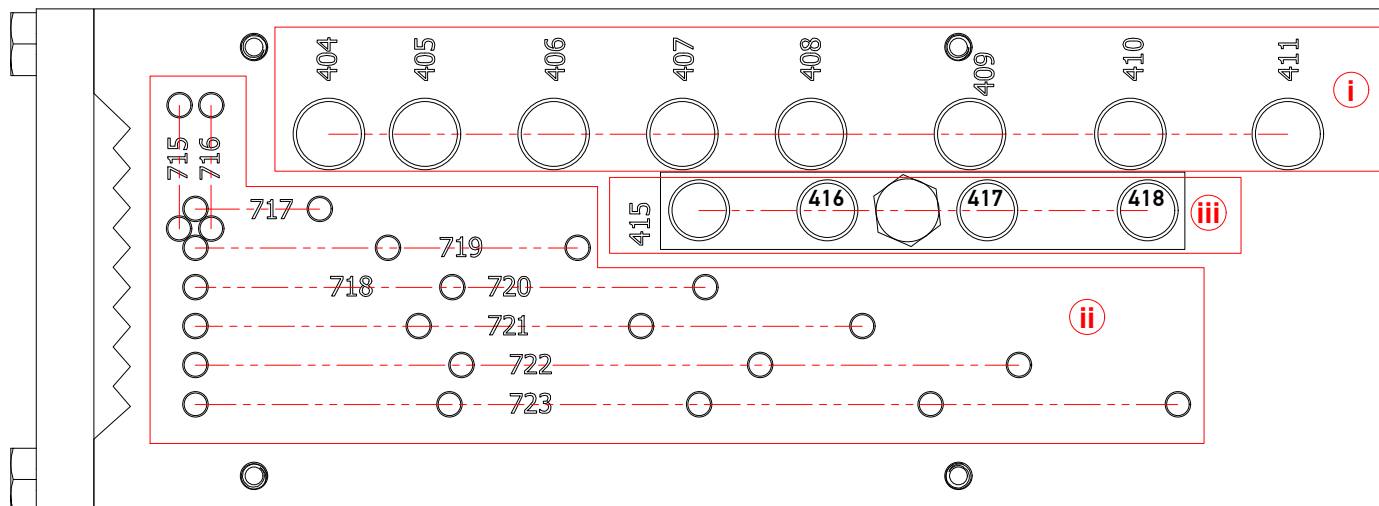


ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΑΛΙΜΠΡΑΣ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ ECW-50 (UN-50919)

- Οι τρύπες αφορούν τη χρήση του κυτού συνδέσμου τραβέρσας-κολώνας (CO-50712). Ο τριψήφιος κωδικός αφορά τον κωδικό της τραβέρσας την οποία χρησιμοποιούμε. Για παράδειγμα το 404 αφορά τη τραβέρσα TV 50404. Βλέπε για περισσότερες πληροφορίες στις σελίδες 1.4.07-1.4.10.
- Οι τρύπες αφορούν το βίδωμα συνδέσμων τραβέρσας (CO-50715 έως CO-50723). Ο τριψήφιος κωδικός αφορά τον κωδικό του συνδέσμου. Για παράδειγμα το 718 αφορά το σύνδεσμο CO-50718. Βλέπε για περισσότερες πληροφορίες στις σελίδες 1.4.11-1.4.14.
- Οι τρύπες αφορούν τη χρήση της καβίλιας τραβέρσας I.D. (SC-50731). Ο τριψήφιος κωδικός αφορά τον κωδικό της τραβέρσας I.D. την οποία χρησιμοποιούμε. Για παράδειγμα το 415 αφορά τη τραβέρσα TV 50415. Βλέπε για περισσότερες πληροφορίες στις σελίδες 1.4.24-1.4.28.

DETAILS ABOUT CURTAIN WALL ECW-50 CALIBER (UN-50919)

- The holes refer to the use of the molten transom-mullion connector (CO-50712). The 3-digit code refer to the code of the transom . For example the code number 404 refer to the transom TV 50404. For more informations look at the pages 1.4.07-1.4.10.
- The holes refer to the use of the transom connectors (CO-50715 until CO-50723). The 3-digit code refer to the code of the transom connector. For example the code number 718 refer to the transom connector CO-50718. For more informations look at the pages 1.4.11-1.4.14.
- The holes refer to the use of the pin for I.D. transoms (SC-50731). The 3-digit code refer to the code of the I.D. transoms. For example the code number 415 refer to the I.D. transoms TV 50415. For more informations look at the pages 1.4.24-1.4.28.



Οδηγίες Κατασκευής Κουφωμάτων Instructions for the Casement's Constructions

-Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει να γνωρίζει την γκάμα των προφίλ, τις δυνατότητες αυτών και να ενημερώνεται για τις εξελίξεις και τα νέα προϊόντα από το site της εταιρείας.

-Να δίνει λύσεις και να προτείνει την κατάλληλη κατασκευή για κάθε περίπτωση.

-Να επιλέγει τις κατάλληλες διατομές προφίλ που καλύπτουν τις απαιτήσεις του έργου, βάσει των διαγραμμάτων αντοχής των τεχνικών καταλόγων.

-Να κατασκευάζει και να τοποθετεί την κατάλληλη ψευτόκασα, ανάλογα με τον τύπο του κουφώματος.

-Να κόβει και να χαντρώνει σωστά τα προφίλ και να προστατεύει αυτά στα σημεία τομής με αντιδιαβρωτικά υλικά για την αποφυγή διάβρωσης.

-Να τοποθετεί στεγανοποιητικά υλικά στα φάλτσα των προφίλ κατά την συναρμογή, ώστε να δημιουργεί στεγανά και να οδηγεί το νερό στο εξωτερικό μέρος του κουφώματος διαμέσου των νεροχυτών.

-Να υπολογίζει πάντοτε ένα κενό 5mm (ελάχιστο) από κάθε πλευρά μεταξύ ψευτόκασας και κουφώματος, για την εύκολη τοποθέτηση και ευθυγράμμιση του κουφώματος και παράλληλα για καλύτερη μόνωση με την εισχώρηση του στεγανοποιητικού υλικού στο εσωτερικό του διάκενου.

-Να τοποθετεί ουδέτερη σιλικόνη στο κάτω μέρος του κουφώματος, μεταξύ προφίλ και μαρμάρου, ώστε να απαγορεύει την είσοδο νερού στο εσωτερικό μέρος του κτιρίου.

-Να δημιουργεί πάντοτε τους απαραίτητους νεροχύτες, με βάση την γεωγραφική περιοχή και θέση του κουφώματος για καλύτερη στεγανοποίηση και να ανοίγει οπές για την απορροή των επικαθίσεων στο κάτω μέρος κάθε φύλλου παντζουριού για την αποφυγή διάβρωσης.

-Να χρησιμοποιεί πάντοτε τα εξαρτήματα-μηχανισμούς που αναφέρονται στους τεχνικούς καταλόγους και να χρησιμοποιεί την κατάλληλη κόλα συγκόλλησης ανάλογα το υλικό (λάστιχο epdm, πλαστικό pvc, κ.λ.π.) για την μεταξύ τους συναρμογή, ή συγκόλληση με το προφίλ για διασφάλιση στεγάνωσης της κατασκευής.

-Να τακάρει σωστά τους υαλοπίνακες του κουφώματος για την σωστή λειτουργία του και να στερεώνει την κατασκευή στην τοιχοποιία με βίδες ανοξείδωτες ή γαλβανιζέ για αποφυγή διάβρωσης όπως αναφέρουν οι τεχνικοί καταλόγοι.

-Στα θερμομονωτικά συστήματα, σε περιπτώσεις υψηλής ηλιοφάνειας με έντονη ηλιακή ακτινοβολία, επί βαμμένων σκουρόχρωμων αποχρώσεων ενδέχεται να εμφανιστεί γραμμική διαστολή στην εξωτερική πλευρά του φύλλου για το ισόχρονο της διάρκειας του φυσικού φαινομένου.

-The aluminum-constructor should always know the profile gamut and their abilities.

-He has to provide solutions and give the right construction details/requirments in every project.

-To select the appropriate profile sections that meet the requirements of the project, based on the strength diagrams found in the technical catalogs.

-He also has to construct and put the right subframe based on the type of casement.

-He has to cut and mill the profile the right way and of course treat all these points of joint with anticorrosive materials, providing protection from corrosion.

-Place sealants on the profile flanges during assembly to create a seal and direct water to the exterior of the frame through the weep holes.

-Always calculate a gap of 5mm (minimum) on each side between the subframe and the frame, for easy installation and alignment of the frame and at the same time for better insulation with the addition of the sealing material inside the gap.

-During placement, put silicone at the bottom side between the subframe and the marble, in order to avoid water leaks.

-Construct all the necessary water weep holes, according to the position of casement. Create openings in order to flow out the sediments from the bottom side of every shutter sash, providing protection from corrosion.

-Use only the correct accessories, as published in the catalogues and use the appropriate welding adhesive depending on the material (epdm rubber, pvc plastic, etc.) for their joint, or welding with the profile to ensure waterproofing of the structure.

-To properly support the glass panes of the configuration for its proper operation and to fasten the construction to the masonry with stainless steel or galvanized screws to prevent corrosion as stated in the technical catalogs.

-In thermal break systems, in cases of heat with intense sunlight, on painted dark shades, linear expansion may appear on the outer side of the sash for the duration of the natural phenomenon.

Οδηγίες Κατασκευής Κουφωμάτων
Instructions for the Casement's Constructions

Για την αντιμετώπιση του παραπάνω φυσικού φαινομένου, προτείνεται η τοποθέτηση ενισχυτικών προφίλ (στην εσωτερική πλευρά), στα ύψη των φύλλων που εμφανίζεται το τόξο. Επιπρόσθετα για περαιτέρω βελτίωση του φαινομένου προτείνεται η χρήση στα ανοιγόμενα συστήματα, ενισχυμένου πάνελ (π.χ. πάνελ με κόντρα πλακέ θαλάσσης) ή ενισχυμένου υαλοπίνακα laminated από την μέσα πλευρά της κατασκευής ή/και κλειδαριάς πολλαπλών σημείων(γρاناζωτή) με κωνικές γλώσσες. Επίσης στα συρόμενα συστήματα η χρήση ενισχυμένου υαλοπίνακα laminated από την μέσα πλευρά της κατασκευής. Το φαινόμενο περιορίζεται όταν υπάρχει επαρκής σκίαση ή όταν τα κουφώματα είναι βαμμένα σε ανοιχτόχρωμες αποχρώσεις και μεταβάλλεται ανάλογα τον προσανατολισμό της κατασκευής.

-Τέλος, να ζητά τη βοήθεια των τεχνικών της εταιρείας στην περίπτωση μιας δύσκολης κατασκευής για την αποφυγή προβλήματος.

To deal with the above natural phenomenon, it is recommended to place reinforcing profiles (on the inside), at the heights of the sashes where the arc appears. Moreover, for further improvement of the phenomenon, the use of reinforced panel (for example sea plywood) or reinforced laminate glass pane on the internal part of the structure or/and security multipoint lock with conical hook bolts is suggested for opening systems. The use of reinforced laminate glass pane on the internal part of the structure is also suggested for sliding systems. The intensity of the phenomenon is restricted when there is enough shading or when the casement windows are painted in light-colored hues and it is changing according to the location of the structure.

-Never hesitate to ask for assistance from our technical advisors any time.

Οδηγίες Συντήρησης Κουφωμάτων
Instructions Concerning the Casement's maintenance

-Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.

-Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι 5,5 - 8. Το περιοδικό καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.

-Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι, σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικά παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.

-Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικάλυψης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, ασβέστης και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή. Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικάλυψη διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ απευθείας στη βαφή.

-Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο με το πέρας της παραγωγής, είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει αισθητική αλλοίωση.

-Εκτός από τον καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του κουφώματος, όπως ελαστικά, βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ. διαδραματίζει πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής.

-Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για τη σωστή λειτουργία.

-Η τήρηση όλων των παραπάνω καθώς και η χρήση της ειδικής κόλλας στα σημεία που η βαφή, λόγω της κατεργασίας των προφίλ, έχει καταστραφεί, θα βοηθήσουν στο να διατηρηθεί η αρχική στιλπνότητα της βαφής και να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα διάβρωσης.

-The regular cleaning of painted profile surfaces will keep them in satisfactory condition.

-Cleaning is considered necessary when dust and pollution are evident on the surface of the profile and should be done by using a soft sponge and a mixture of water and cleaning-product with a pH of 5.5-8, followed by washing with clean water.

-The cleaning products should not affect the surface or change its appearance, therefore hard sponge, sponge of wire, or diluters must be avoided. The frequency of cleaning depends on the location of the construction and the desired appearance.

-Especially in industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the deposits of dirt or salts on the profile's surface, which are corrosive. We would like to point out that alkaline material, such as cement, lime, and gypsum should not stay adhered to the surface. Also not approved tapes should not be stuck directly on the painted surface.

-The protective film, which is put on when the profile leaves the production line, should be removed after casement installation, because its exposure to the sunlight could cause defects to the surface.

-Apart from cleaning the outer surface, in order to ensure the proper operation of the structure its required to clean the profile's internal elements, such as tires, brushes, mechanisms, etc.

-Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated at regular intervals for proper operation.

-Strict adherence to the instruction mentioned above, in combination with the use of a special glue directly to the points where the paint is scratched during the works, will keep the shiny appearance and strength of the profile, by avoiding as well, any possible problems of corrosion.

Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά Geometrical Characteristics

Διαστάσεις

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

Ευθύτητα

Για μια βέργα μήκους 6m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3mm. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της επάνω σε ένα επίπεδο πάγκο, έτσι ώστε η απόκλιση να περιοριστεί λόγω του βάρους της. Τότε, το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3mm.

Στρέβλωση (Πέτσικο)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαιπόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

Βάρος των προφίλ

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

Dimensions

For a critical dimension of 50mm there is no tolerance of (+/-) 0.40mm, which means that the dimension varies from, 49.60 to 50.40mm.

Straightness

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

Bending

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2mm at the edge of a 5-6 m long piece of metal. To check the bending, the piece of metal has to be put on a stable level table, one edge of the profile must be kept attached to the table's edge and the variation must be measured, from the table's level at the other end of the profile.

Weight of Profiles

The weight of profile is theoretical and it is based on profiles dimensions with tolerance according to EN12020-2. Also the stated weight of profiles does not include the weight of paint.

Ηλεκτροστατική Βαφή Electrostatic Paint

Όψη-Εμφάνιση

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

Look-Appearance

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

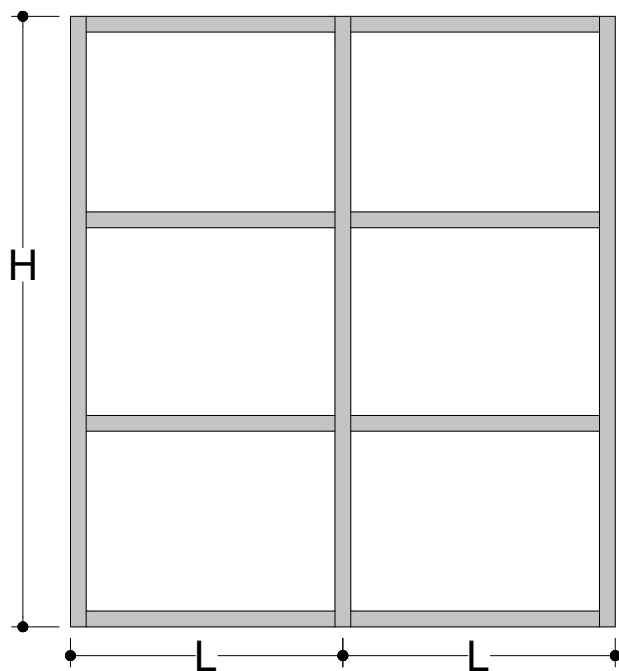
1.6

Υπολογισμοί Αντοχής
Static Diagrams

Παράδειγμα ανάγνωσης διαγράμματος Diagram guide example

Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 5 διαφορετικές ανεμοπιέσεις
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 5 different wind loads

- | | | | |
|----|-----------------------|---------|--|
| 1. | 60 Kp/m ² | 112Km/h | — |
| 2. | 80 Kp/m ² | 129Km/h | — |
| 3. | 120 Kp/m ² | 158Km/h | — |
| 4. | 180 Kp/m ² | 193Km/h | — |
| 5. | 240 Kp/m ² | 223Km/h | — |



Σημείωση:

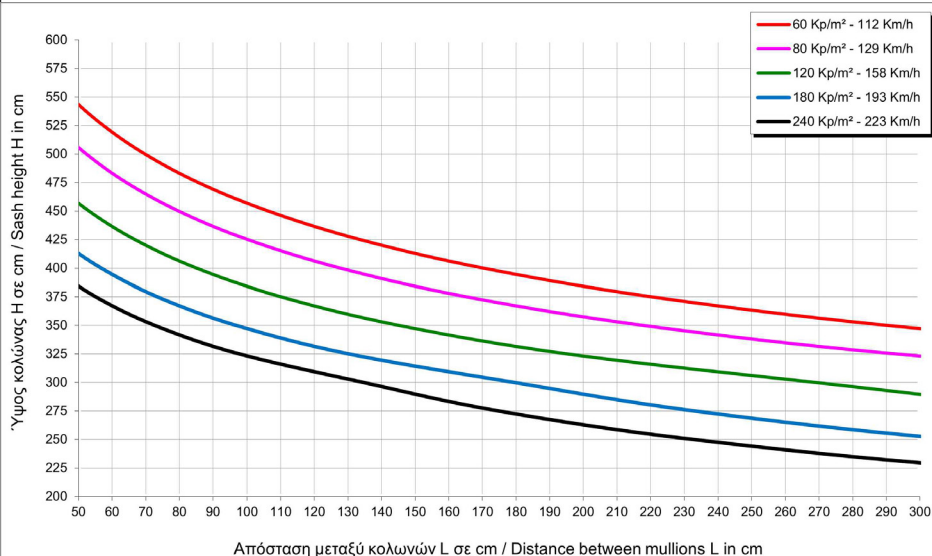
Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις της κατασκευής.

Note:

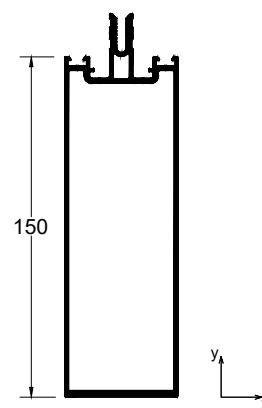
The glazing is not included in the diagrams calculation. Glazing depending on the type and thickness it increases the maximum dimensions of the construction.

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση **60Kp/m² (112Km/h)** στο παρακάτω διάγραμμα.
Calculation of width (L) & height (H) at wind load of **60Kp/m² (112Km/h)** in the diagram below.

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



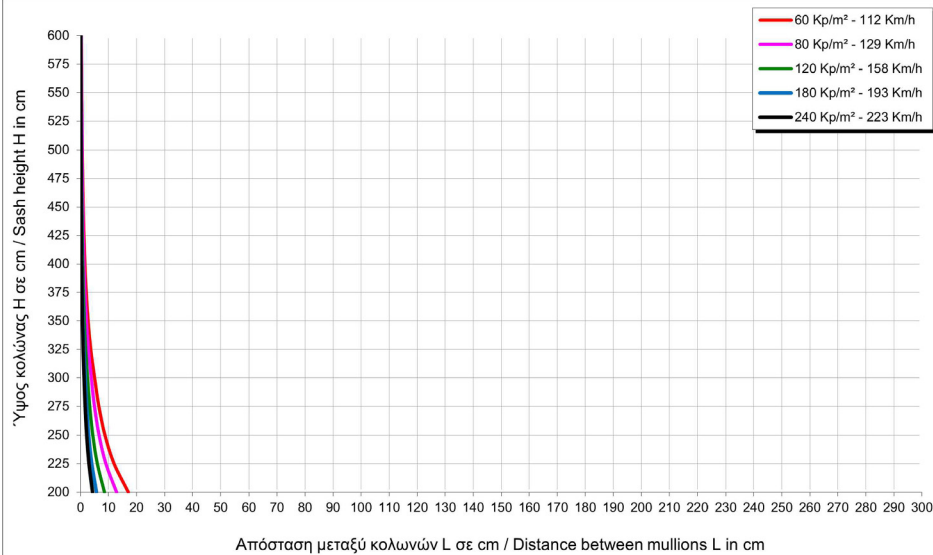
Κολώνα TV-50107 Mullion TV-50107



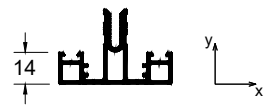
$$I_x = 324.24 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 36.85 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



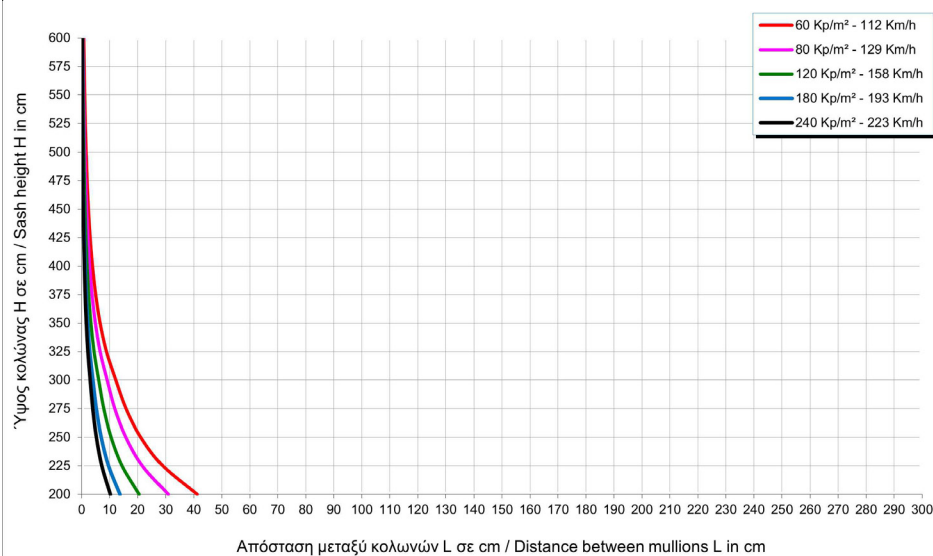
Κολώνα TV-50101
Mullion TV-50101



$$I_x = 3.05 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 6.20 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



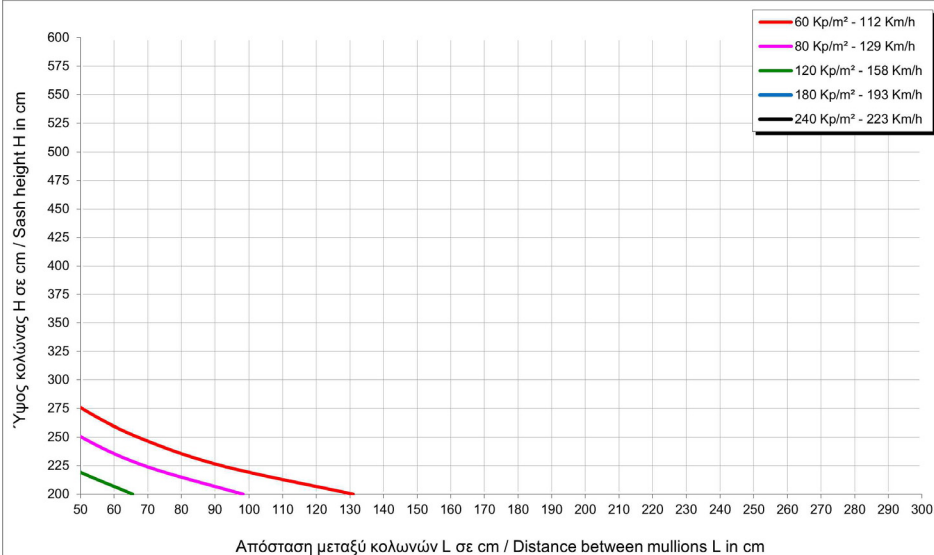
Κολώνα TV-50101
Mullion TV-50101



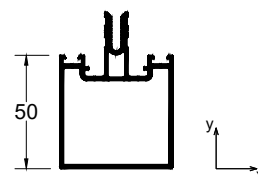
$$I_x = 3.05 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 6.20 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



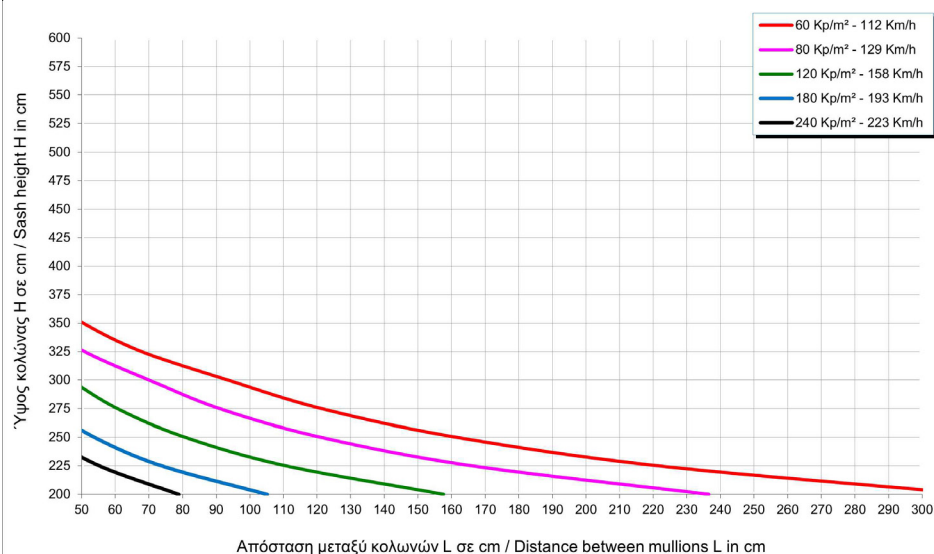
Κολώνα TV 50102
Mullion TV 50102



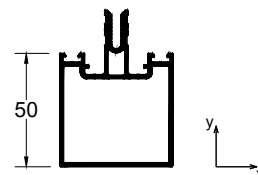
$$I_x = 23.38 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 14.60 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



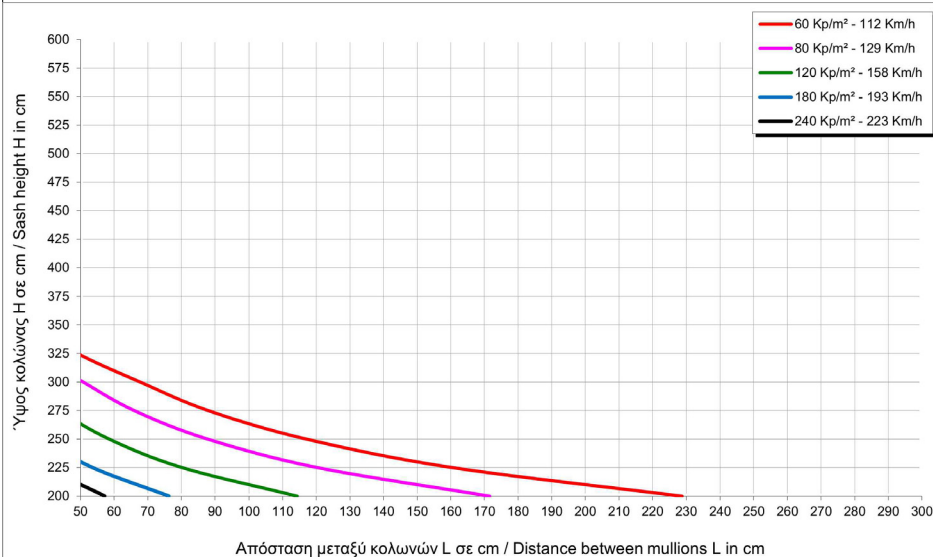
Κολώνα TV 50102
Mullion TV 50102



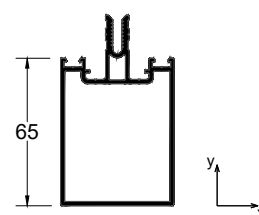
$$I_x = 23.38 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 14.60 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



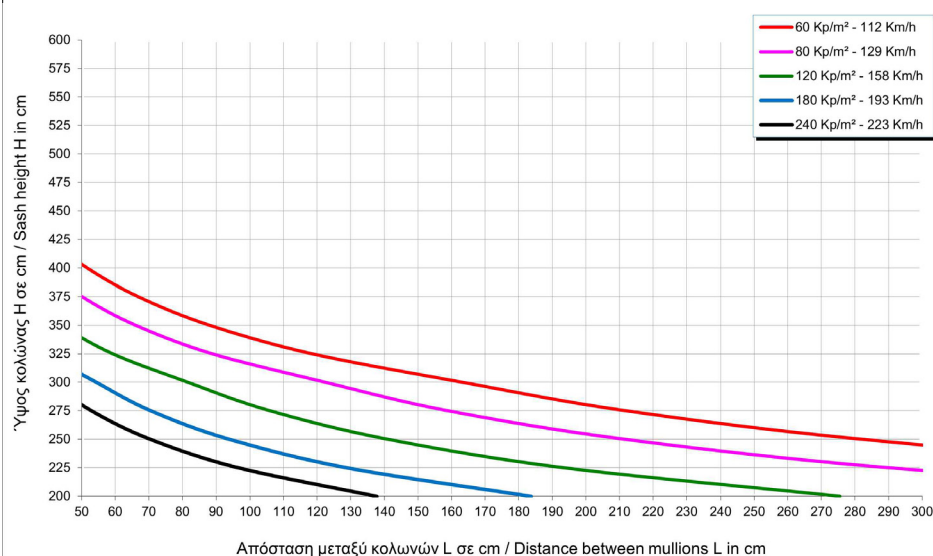
Κολώνα TV 50103
Mullion TV 50103



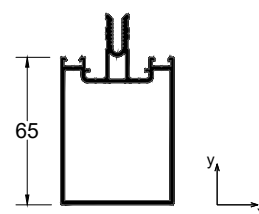
$$I_x = 40.85 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 17.74 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



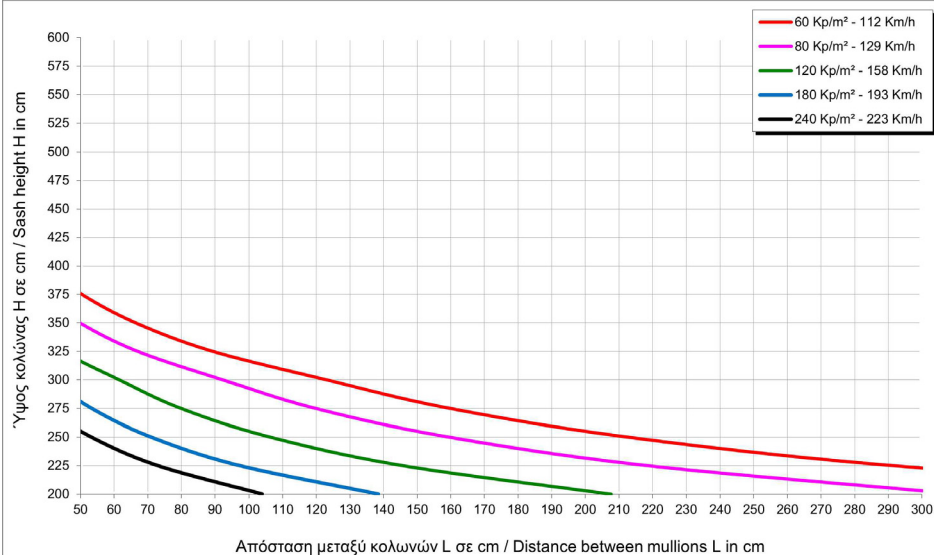
Κολώνα TV 50103
Mullion TV 50103



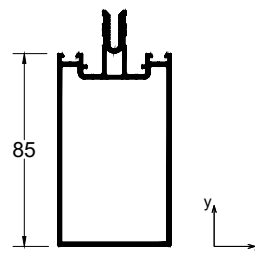
$$I_x = 40.85 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 17.74 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



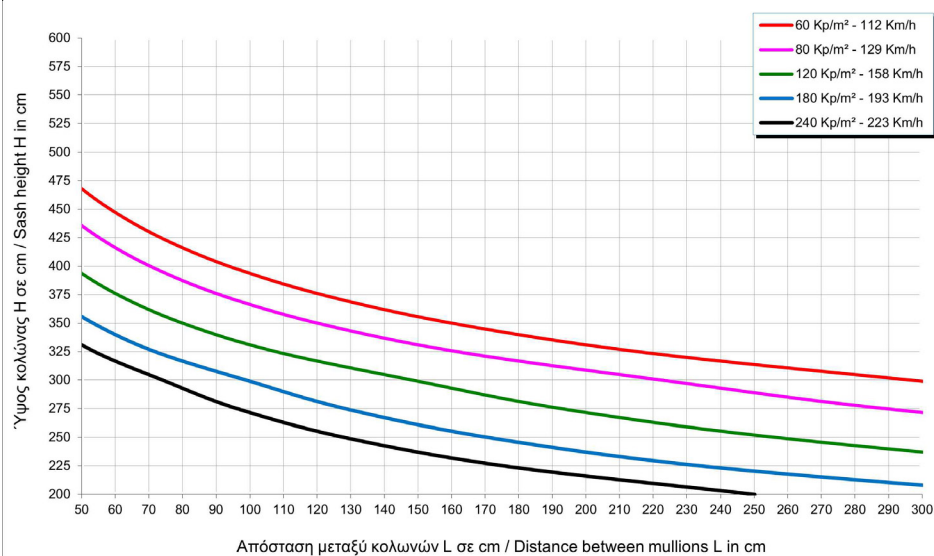
Κολώνα TV 50104
Mullion TV 50104



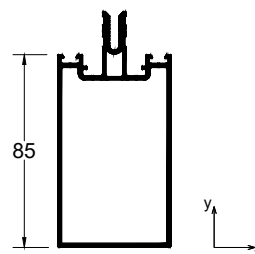
$$I_x = 74.18 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 21.92 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



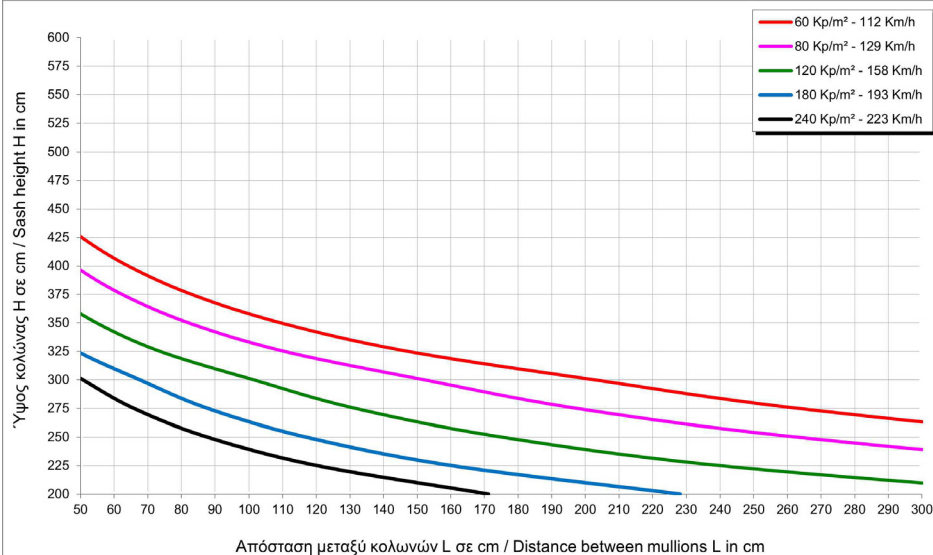
Κολώνα TV 50104
Mullion TV 50104



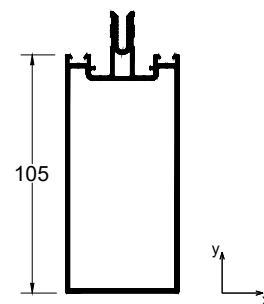
$$I_x = 74.18 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 21.92 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



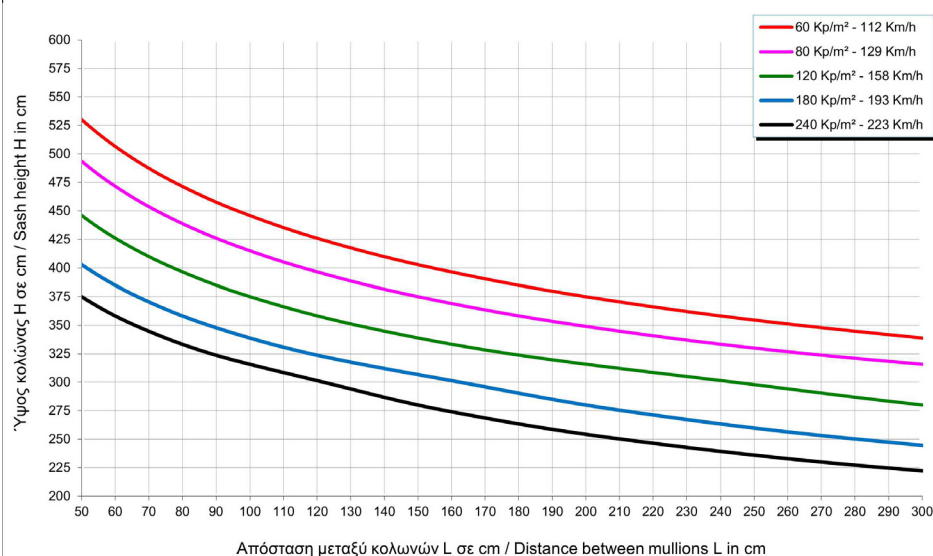
Κολώνα TV 50105
Mullion TV 50105



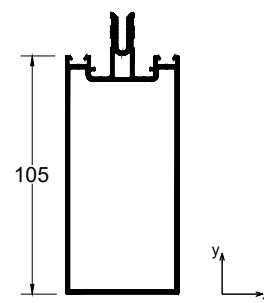
$$I_x = 122.24 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 26.19 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



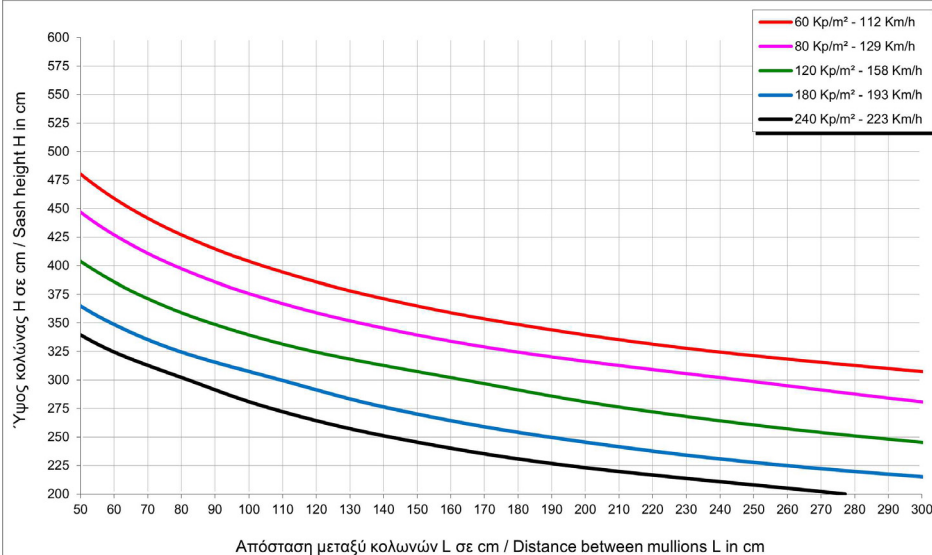
Κολώνα TV 50105
Mullion TV 50105



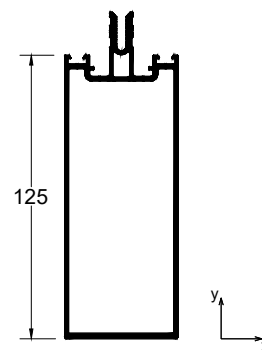
$$I_x = 122.24 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 26.19 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



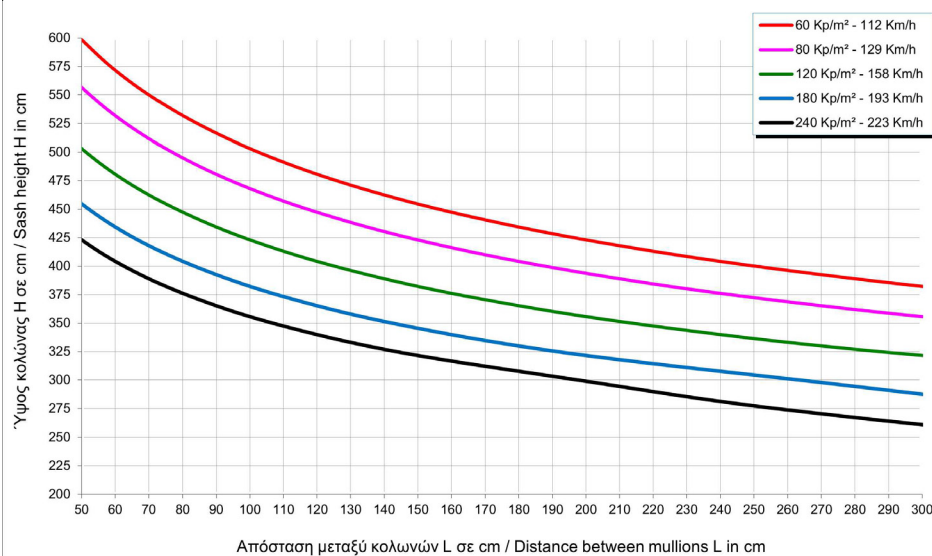
Κολώνα TV-50106
Mullion TV-50106



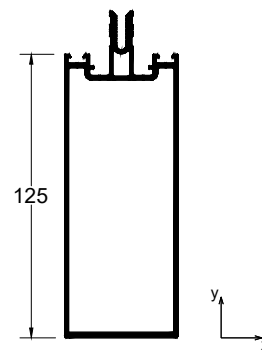
$$I_x = 197.94 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 31.05 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



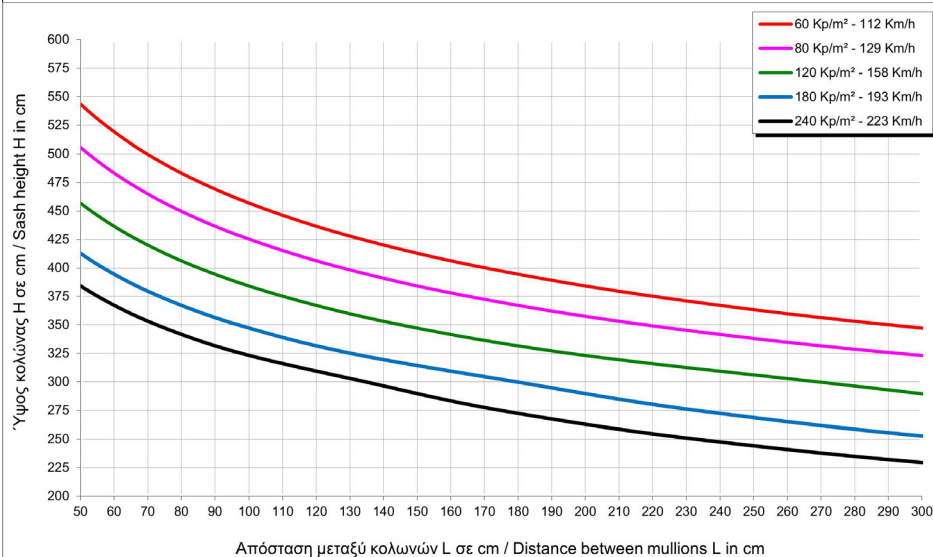
Κολώνα TV-50106
Mullion TV-50106



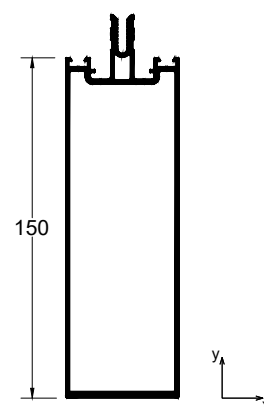
$$I_x = 197.94 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 31.05 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



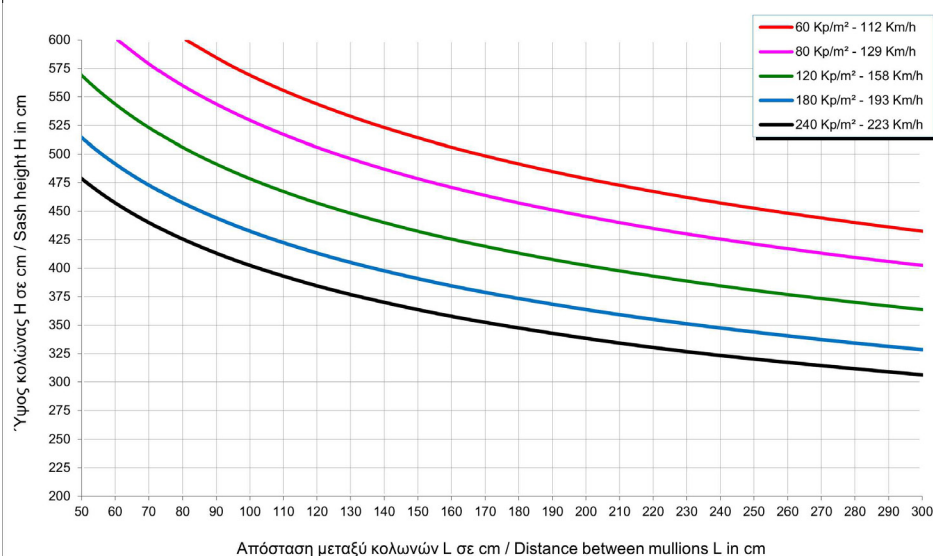
Κολώνα TV-50107
Mullion TV-50107



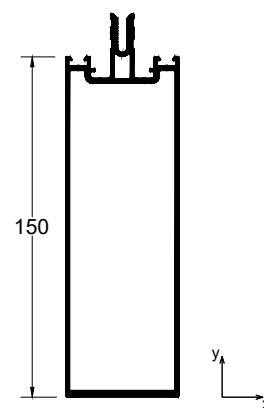
$$I_x = 324.24 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 36.85 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



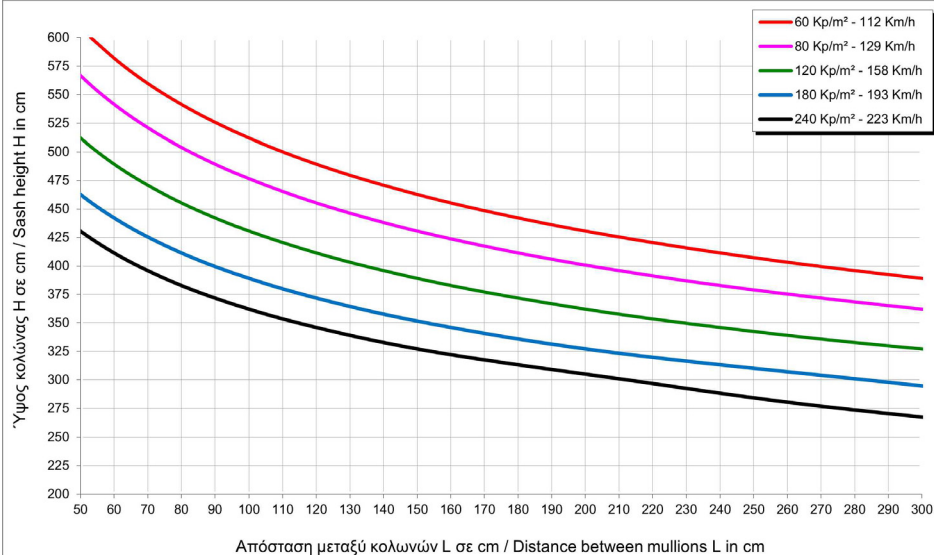
Κολώνα TV-50107
Mullion TV-50107



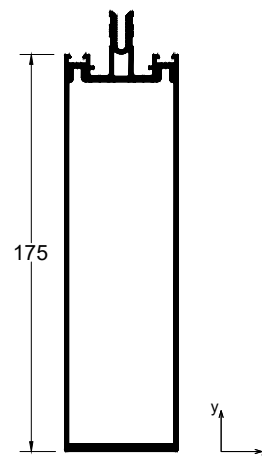
$$I_x = 324.24 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 36.85 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



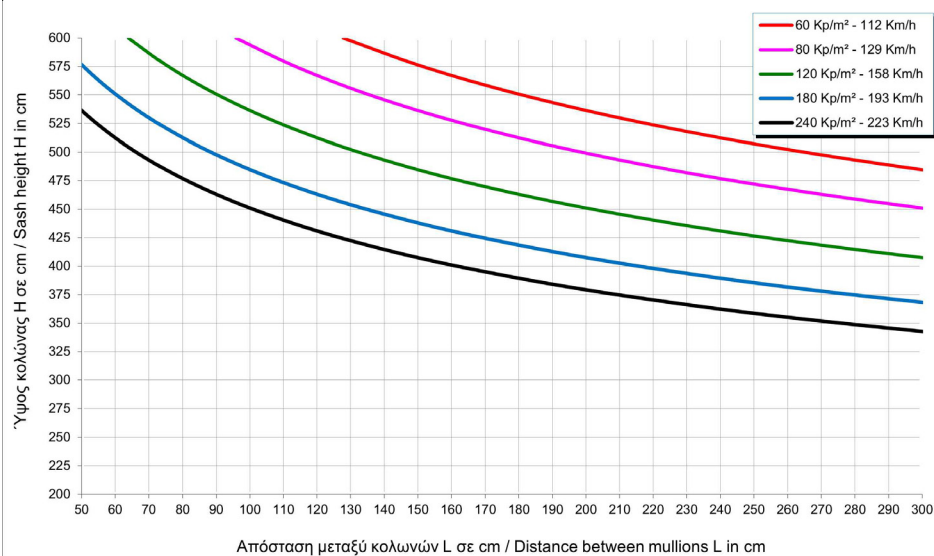
Κολώνα TV-50108
Mullion TV-50108



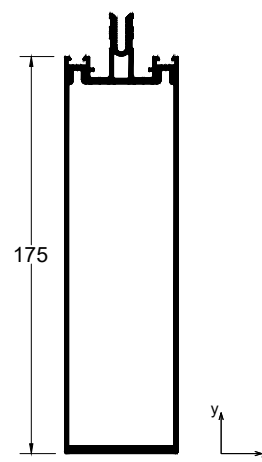
$$I_x = 511.51 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 44.19 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



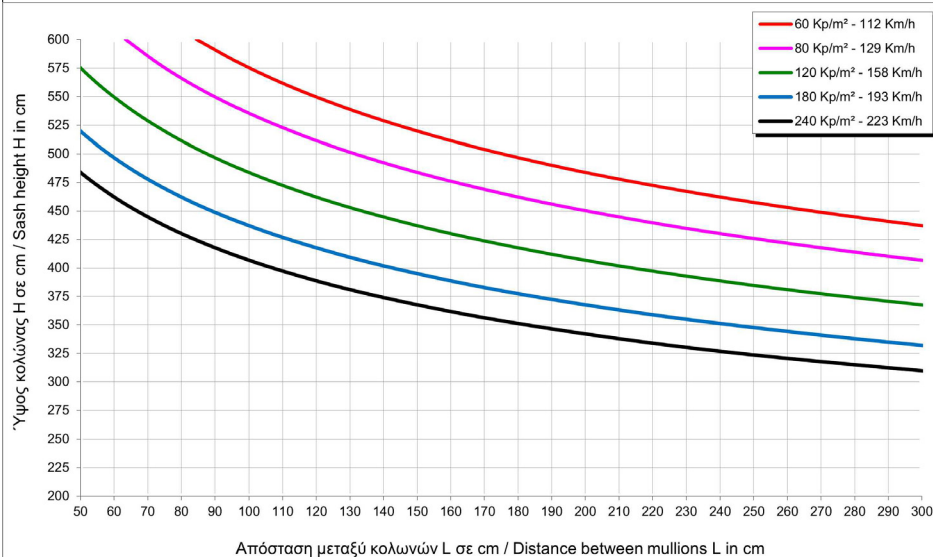
Κολώνα TV-50108
Mullion TV-50108



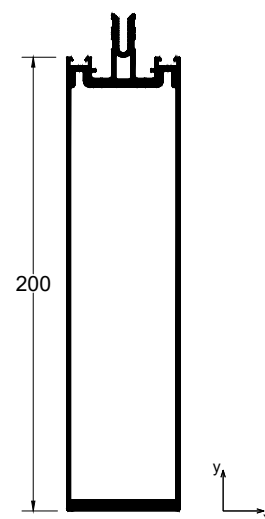
$$I_x = 511.51 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 44.19 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



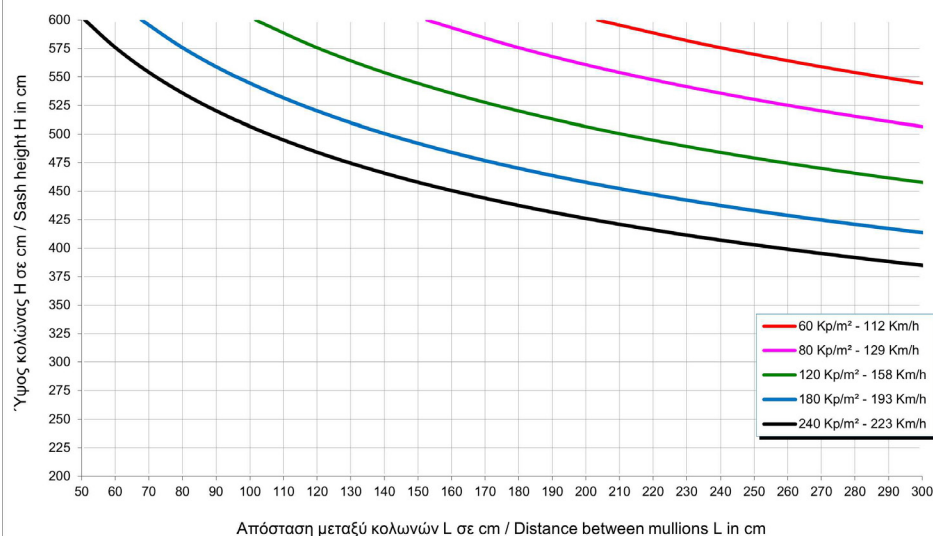
Κολώνα TV-50109
Mullion TV-50109



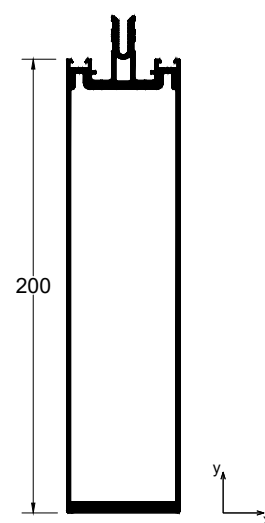
$$I_x = 814.57 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 51.33 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



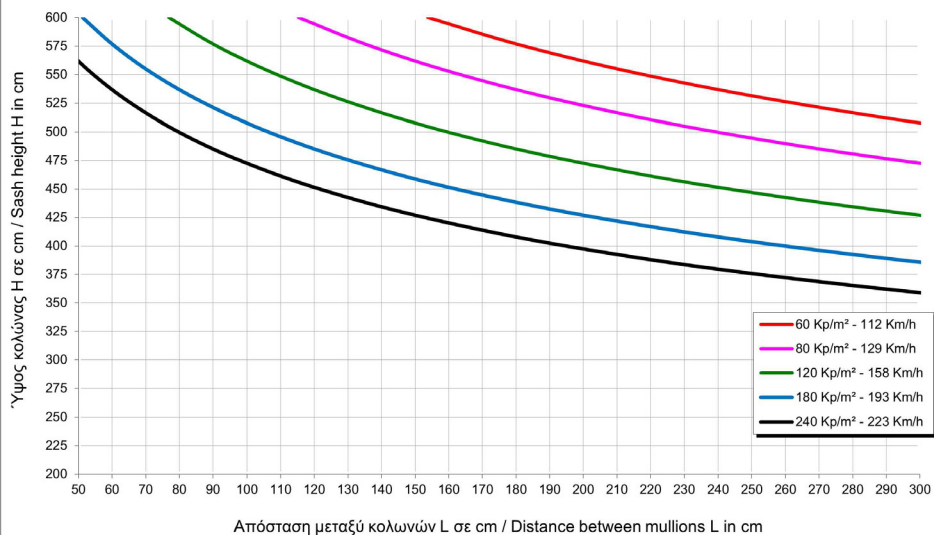
Κολώνα TV-50109
Mullion TV-50109



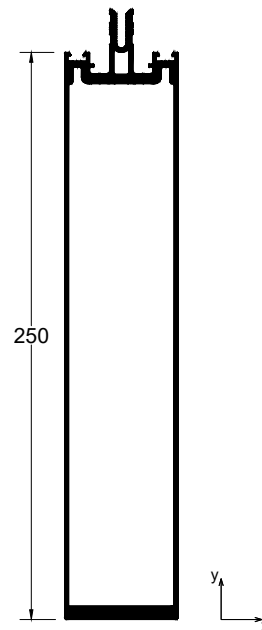
$$I_x = 814.57 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 51.33 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



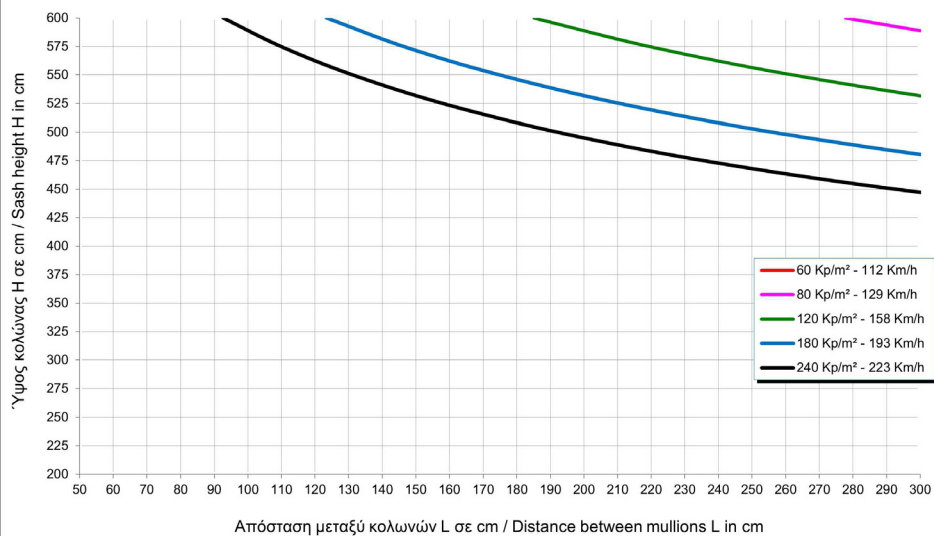
Κολώνα TV-50110
Mullion TV-50110



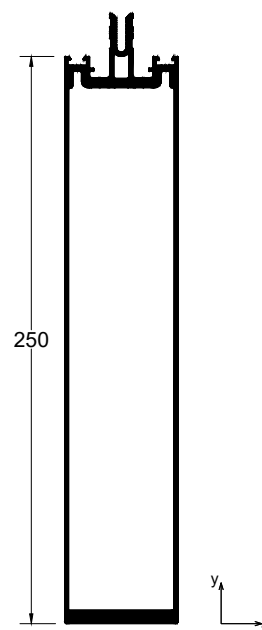
$$I_x = 1482.72 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 63.02 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



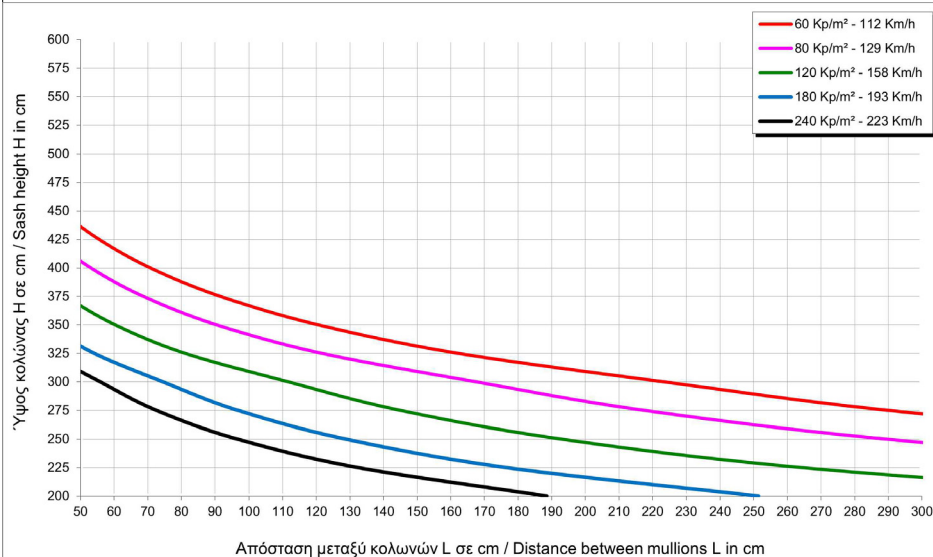
Κολώνα TV-50110
Mullion TV-50110



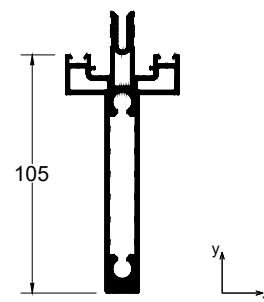
$$I_x = 1482.72 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 63.02 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



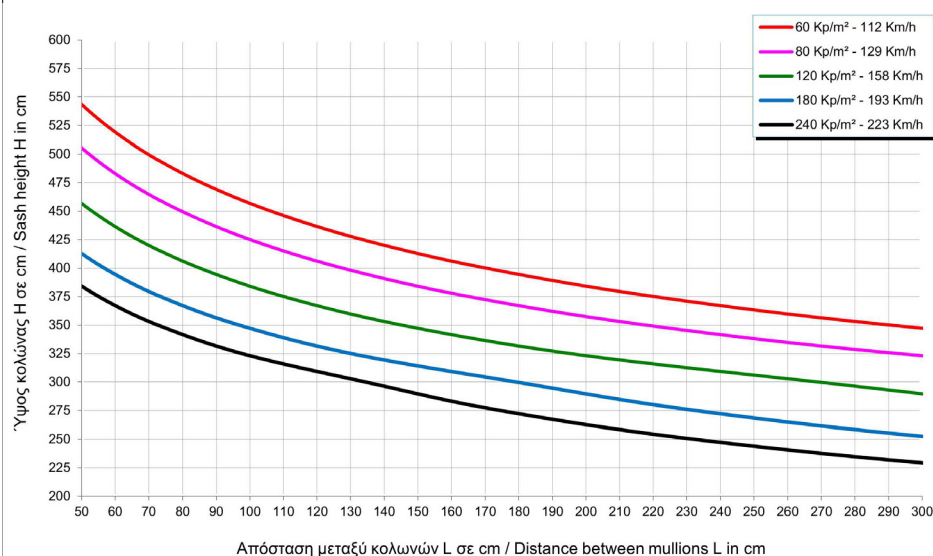
Κολώνα I.D. TV-50116
Mullion I.D. TV-50116



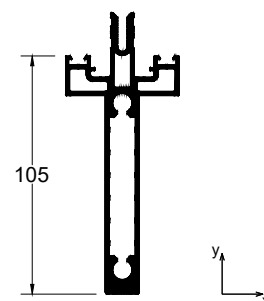
$$I_x = 134.65 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 9.56 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



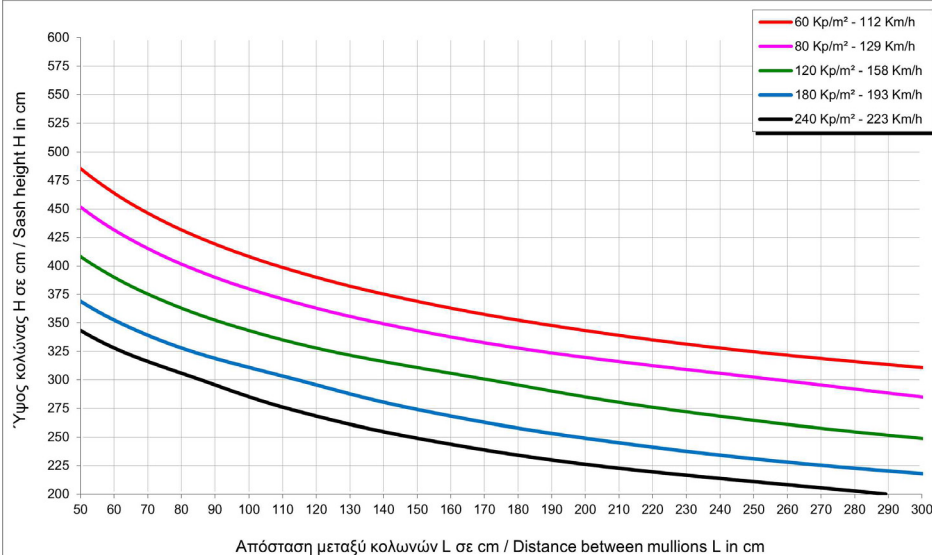
Κολώνα I.D. TV-50116
Mullion I.D. TV-50116



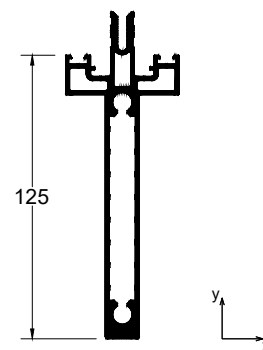
$$I_x = 134.65 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 9.56 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



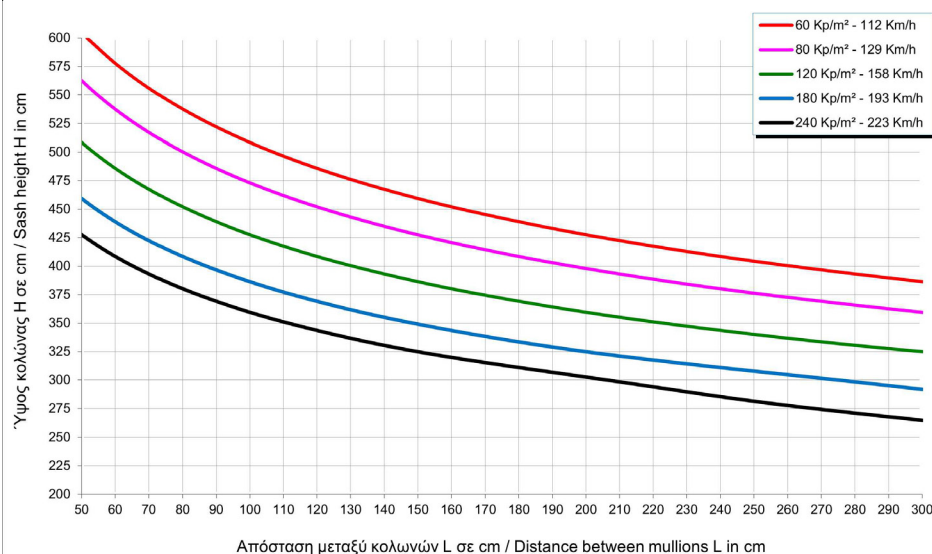
Κολώνα I.D. TV 50117
Mullion I.D. TV 50117



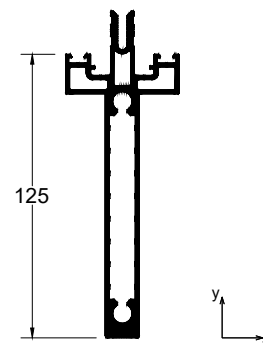
$$I_x = 206.58 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 9.88 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



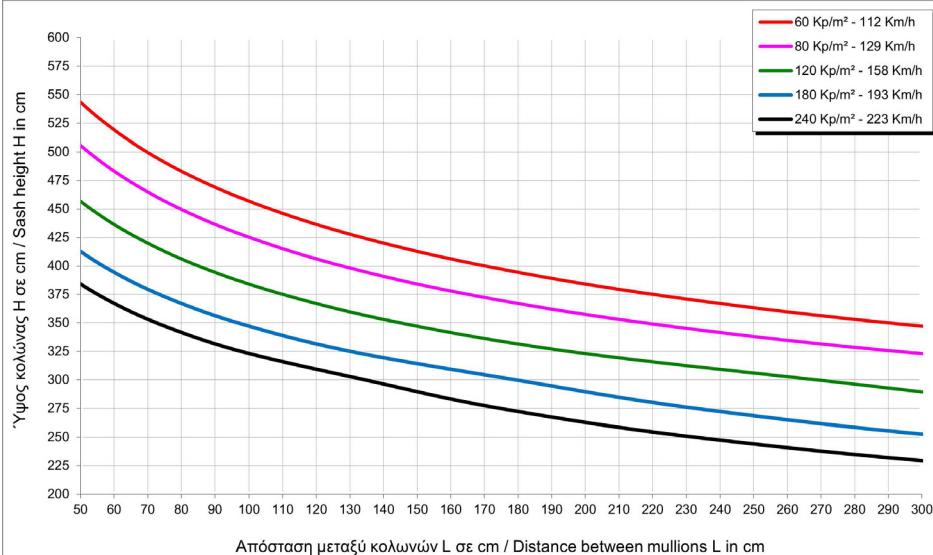
Κολώνα I.D. TV 50117
Mullion I.D. TV 50117



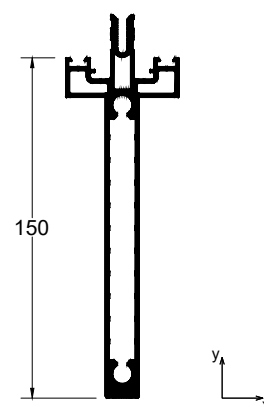
$$I_x = 206.58 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 9.88 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



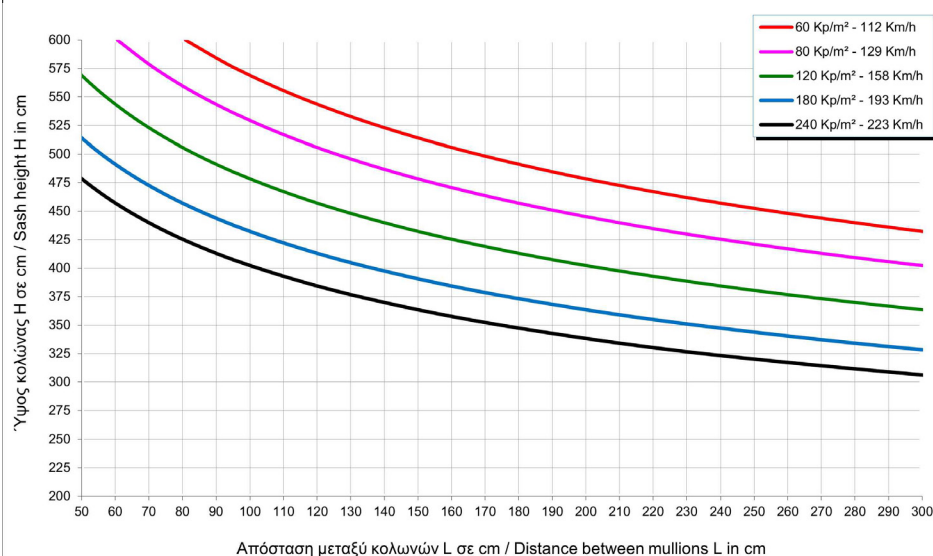
Κολώνα I.D. TV-50118
Mullion I.D. TV-50118



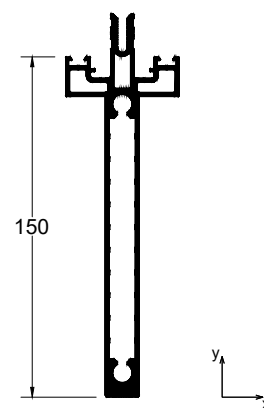
$$I_x = 323.84 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 10.28 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



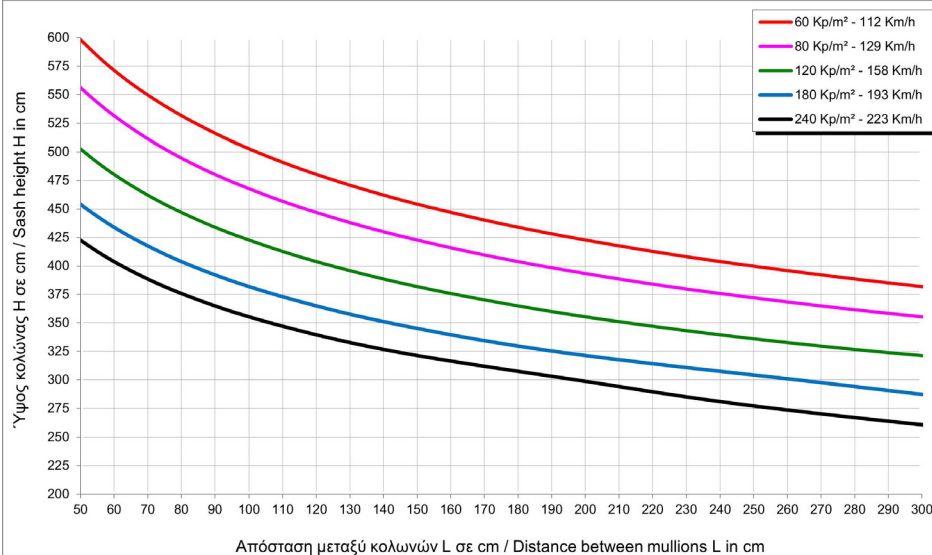
Κολώνα I.D. TV-50118
Mullion I.D. TV-50118



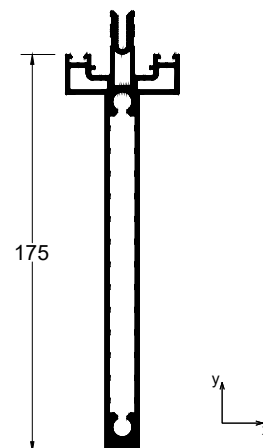
$$I_x = 323.84 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 10.28 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



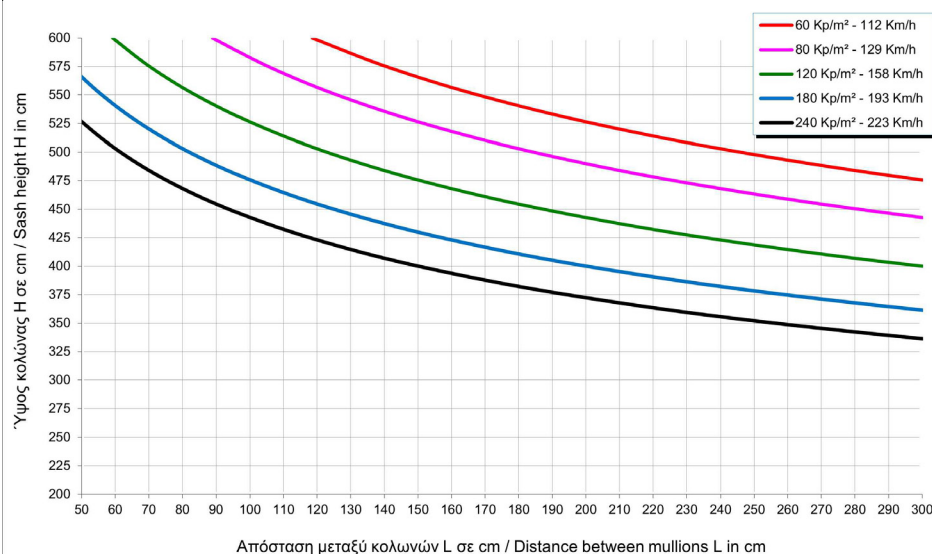
Κολώνα I.D. TV-50119
Mullion I.D. TV-50119



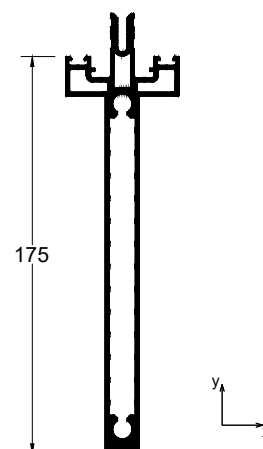
$$I_x = 474.77 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 10.68 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



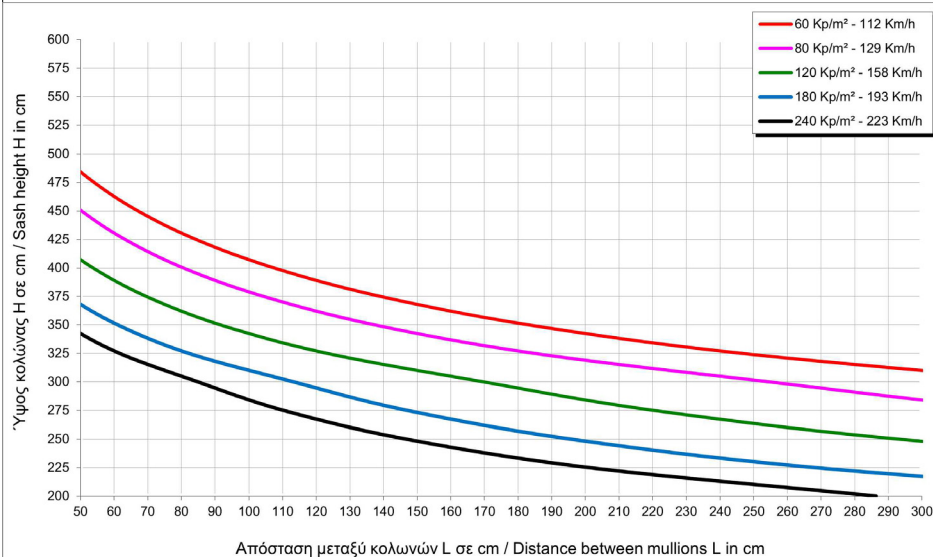
Κολώνα I.D. TV-50119
Mullion I.D. TV-50119



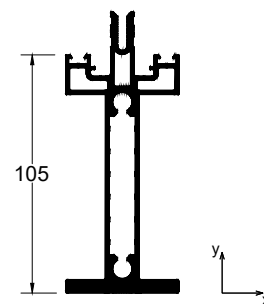
$$I_x = 474.77 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 10.68 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



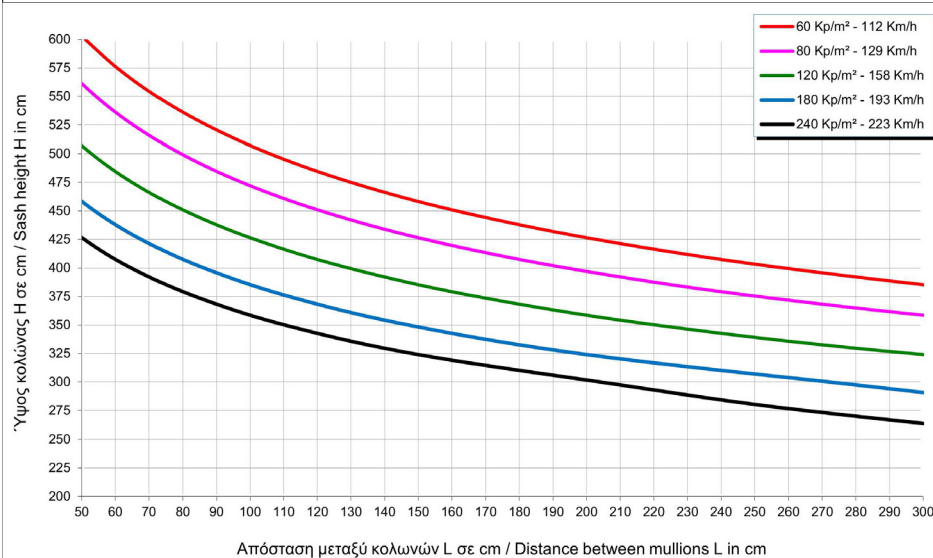
Κολώνα I.D. TV-50126
Mullion I.D. TV-50126



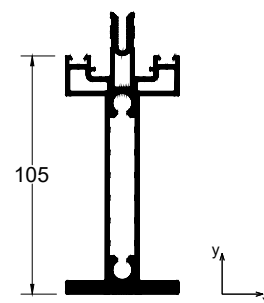
$$I_x = 204.54 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 15.58 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



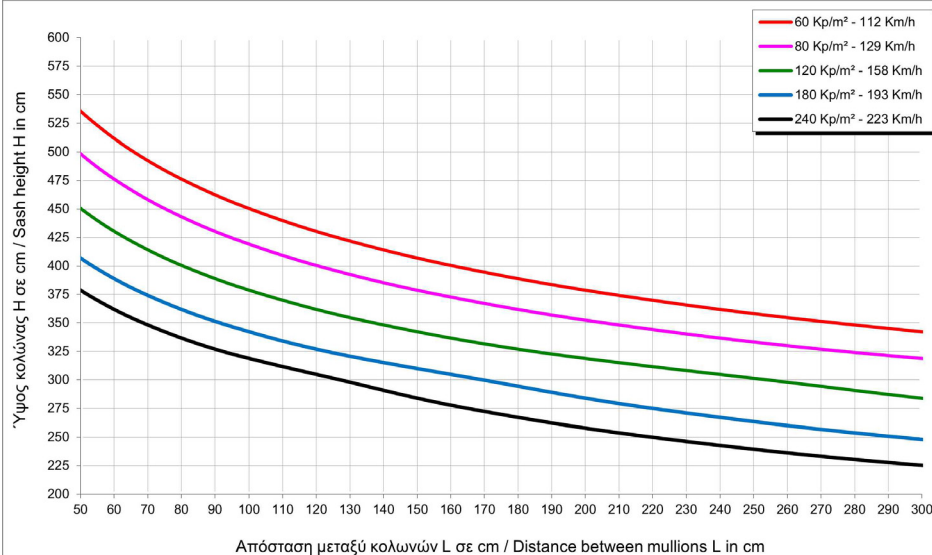
Κολώνα I.D. TV-50126
Mullion I.D. TV-50126



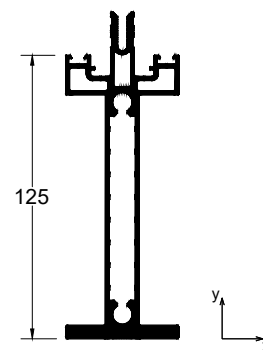
$$I_x = 204.54 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 15.58 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



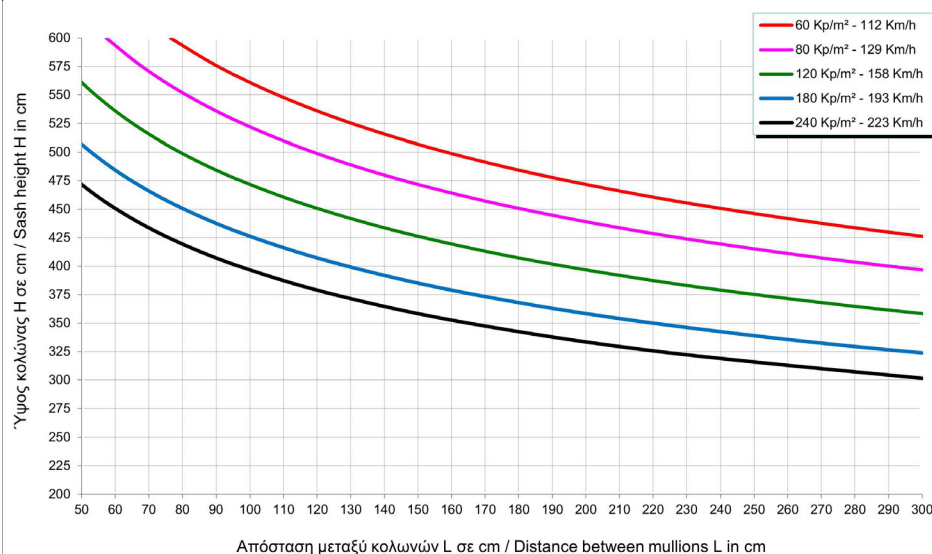
Κολώνα I.D. TV-50127
Mullion I.D. TV-50127



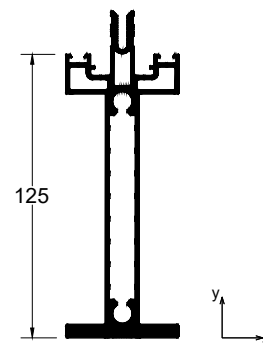
$$I_x = 306.06 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 15.90 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



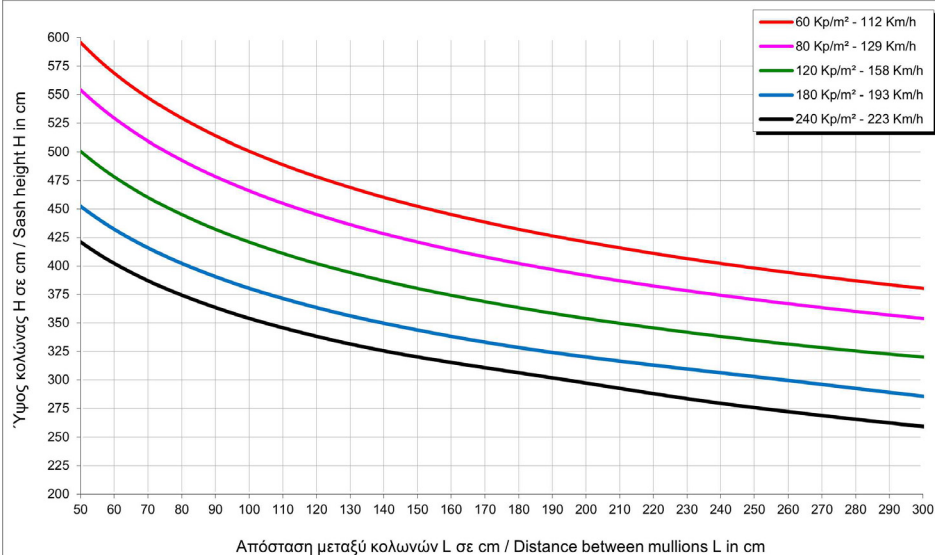
Κολώνα I.D. TV-50127
Mullion I.D. TV-50127



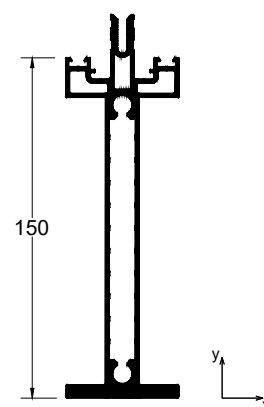
$$I_x = 306.06 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 15.90 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



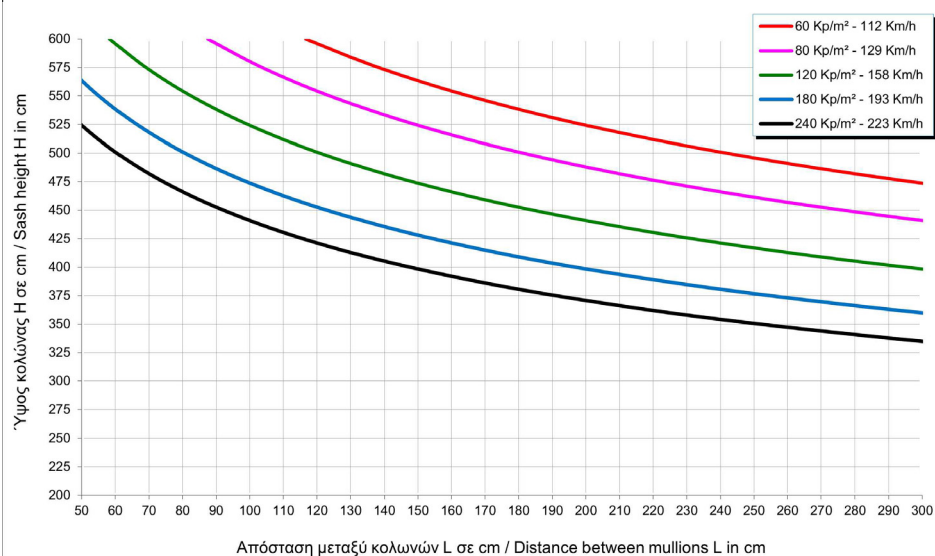
Κολώνα I.D. TV-50128
Mullion I.D. TV-50128



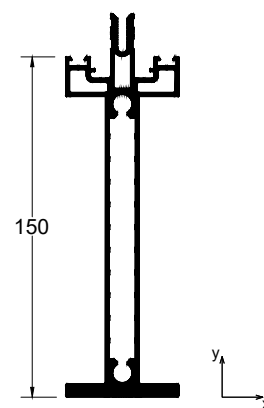
$$I_x = 466.94 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 16.30 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



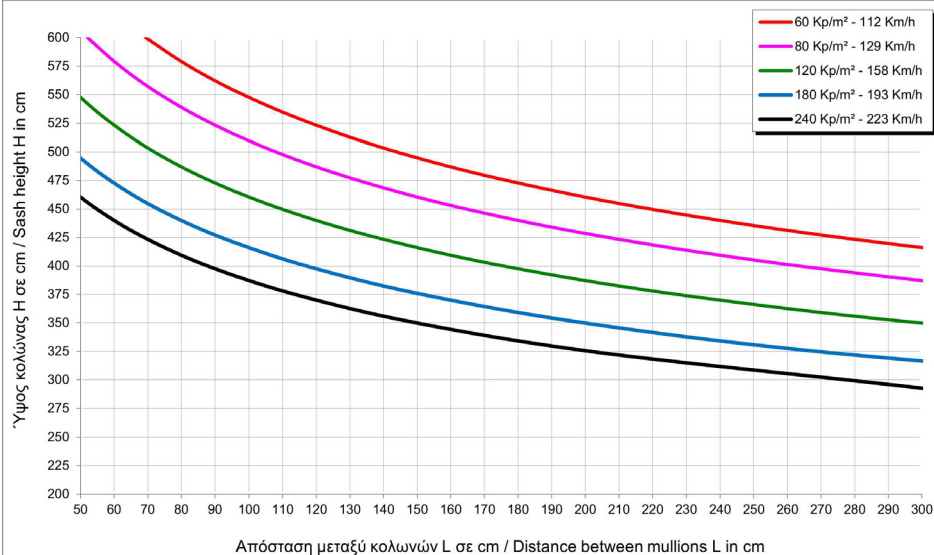
Κολώνα I.D. TV-50128
Mullion I.D. TV-50128



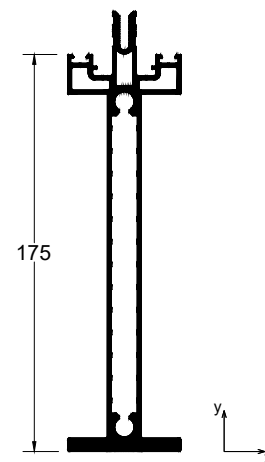
$$I_x = 466.94 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 16.30 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 2 σημεία / Resistance diagram for 2-point support



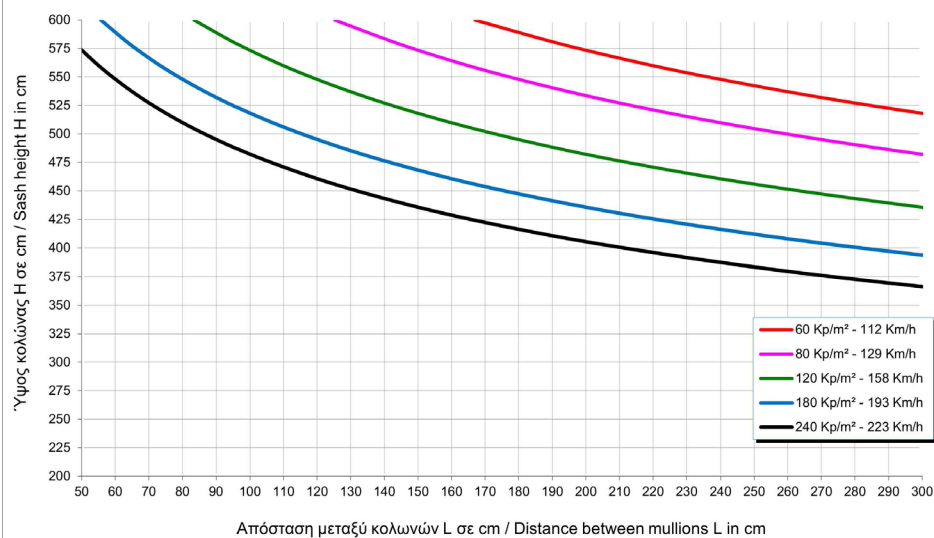
Κολώνα I.D. TV-50129
Mullion I.D. TV-50129



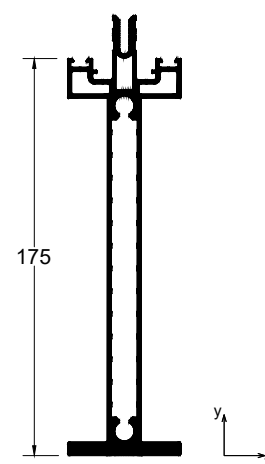
$$I_x = 668.42 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 16.69 \text{ cm}^4$$

Διάγραμμα αντοχής για στήριξη σε 3 σημεία / Resistance diagram for 3-point support



Κολώνα I.D. TV-50129
Mullion I.D. TV-50129



$$I_x = 668.42 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 16.69 \text{ cm}^4$$