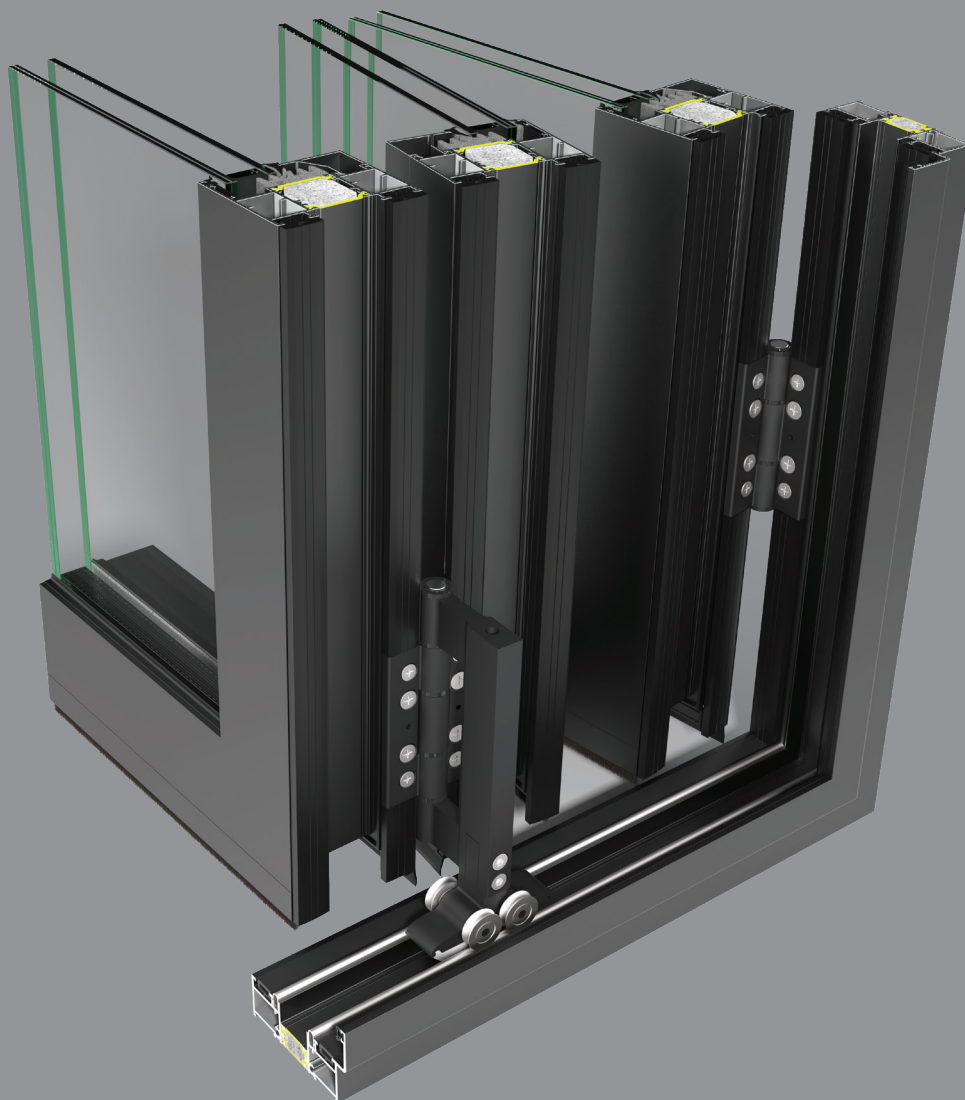




Πτυσσόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Bi-Fold Thermal Break System

EFD 77 Hybrid

ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

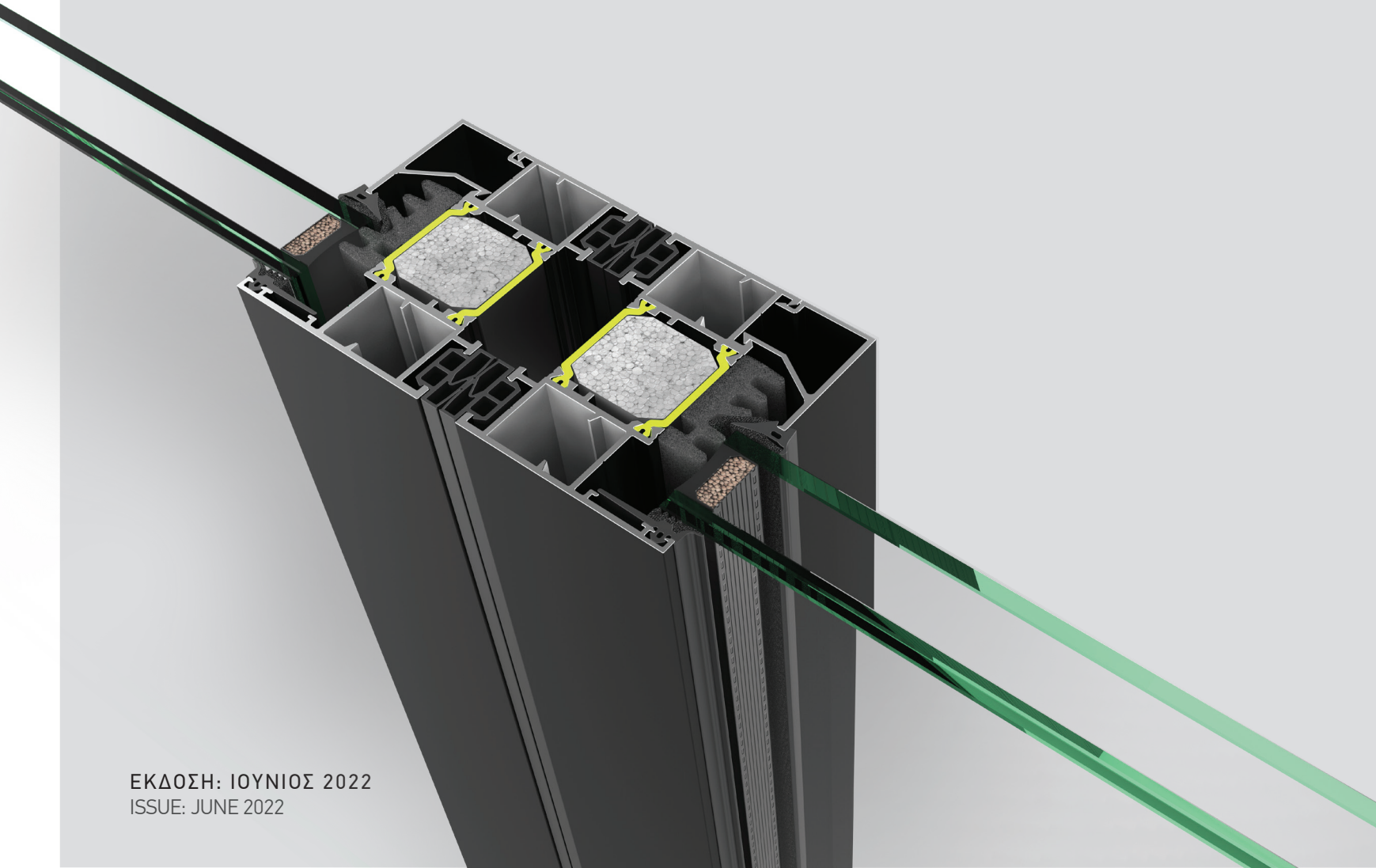
BI-FOLD THERMAL BREAK SYSTEM

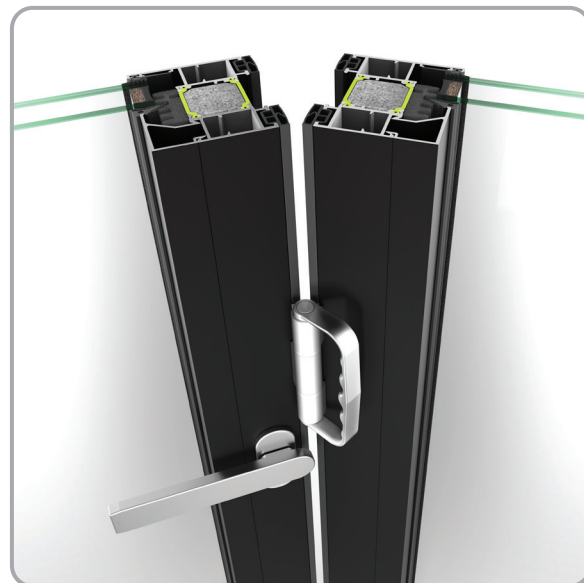
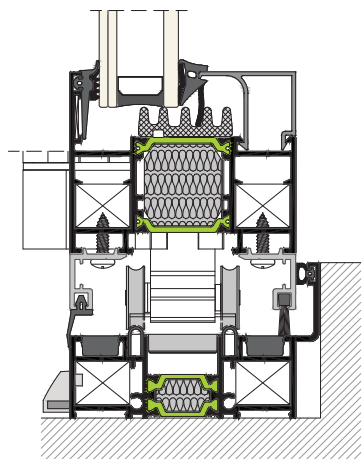
Το **EFD 77** είναι ένα θερμομονωτικό πτυσσόμενο σύστημα σχεδιασμένο σε ίσια γραμμή με εξαιρετικές επιδόσεις στεγάνωσης και θερμομόνωσης. Είναι ιδανικό για μεγάλα ανοίγματα και παρέχει την δυνατότητα όλων των συνδυασμών με μονά ή ζυγά φύλλα ανοιγόμενα προς τα μέσα ή και προς τα έξω. Κατάλληλο για οικίες αλλά και για επαγγελματικούς χώρους (εστιατόρια, καφέ κ.τ.λ.).

Η κύλιση του φύλλου στον κάτω οδηγό καθιστά το σύστημα στιβαρό και με ομαλή λειτουργία, ενώ μέσω ειδικά σχεδιασμένων κατωκασίων παρέχεται ευκολότερη πρόσβαση για Α.Μ.Ε.Α. Με το προφίλ γωνιακής κολώνας τοποθετημένο πάνω στο φύλλο, επιτυγχάνεται η ανεμπόδιστη θέα κατά το άνοιγμα της γωνιακής κατασκευής.

EFD 77 is a bi-fold thermal break system designed in straight line with exceptional insulation and waterproofing performance. It is ideal for large openings because it assures all the possible combinations using odd or even number of sashes and it opens inward or outward. It is suitable for houses and f & b service areas (restaurants, café e.t.c.).

The roll of the sash on the bottom rail makes the system load bearing and functional, as the special design of the door sill provides easier access for disabled people. The profile of the corner column which is attached on the sash gives clear view while opening of the corner structure.





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Κύλιση των φύλλων στον κάτω οδηγό.
2. Δυνατότητα κατασκευής μονών και ζυγών φύλλων σε οποιοδήποτε συνδυασμό.
3. Κατασκευές είτε ανοιγόμενες μέσα είτε ανοιγόμενες έξω.
4. Ειδικό ενισχυτικό προφίλ για κατασκευές με μεγάλο ύψος.
5. Δυνατότητα γωνιακών κατασκευών.
6. Χρήση ελαστικών EPDM.
7. Χρήση πολυαμιδίων στο φύλλο 32mm.
8. Δυνατότητα χρήσης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα πάχους 18-48mm.
9. Ιδανικό σύστημα για οικίες και χώρους εστίασης (εστιατόρια, καφέ κ.τ.λ.)
10. Πρόσθετη μόνωση εσωτερικά των προφίλ για καλύτερη θερμομόνωση.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Roll of the sashes on the bottom rail.
2. Odd and even number of sashes can be used in every possible combination.
3. The system can open inward or externally.
4. Additional profile for the reinforcement of the construction can be provided for high structures.
5. Corner structures can be created.
6. EPDM rubber is used.
7. Polyamide is used in the 32mm thickness sash.
8. Double or triple glass pane with total thickness range 18-48 mm can be used.
9. It is an ideal system for houses and f & b service areas (restaurants, café e.t.c.).
10. Additional insulation inside the profiles can be provided for better thermal insulation results.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Δίφυλλη-Επτάφυλλη (τα φύλλα μπορούν να φτάσουν τα 14 σε αριθμό υπό προϋποθέσεις)

TYPOLOGIES

Double-Septuple (sashes can reach 14 in number under conditions)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

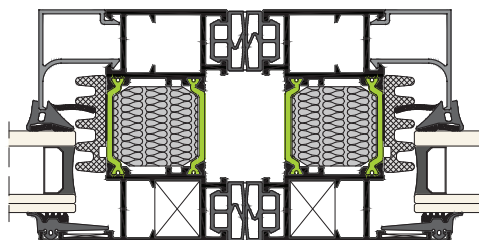
Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T6	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1.6-1.9 mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Πλάτος Πολυαμιδίων	24-32 mm	Polyamide width
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	77x62mm & 77x45mm	Dimensions of glass sash
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου (ΠxΥ):	1200mm x 3500 mm	Maximum sash dimensions (WxH)
Μέγιστο βάρος φύλλου:	120 Kg	Maximum sash weight

TECHNICAL CHARACTERISTICS

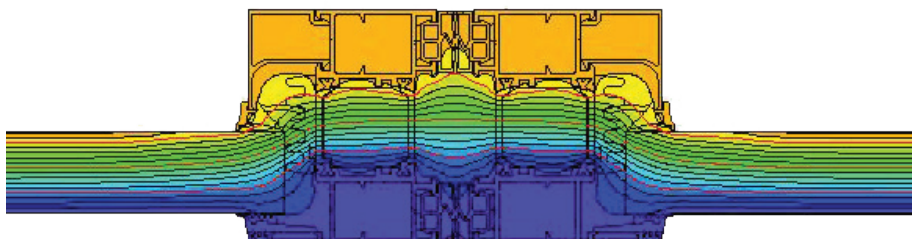
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

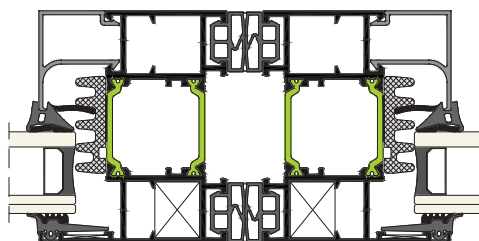


$U_f : 2,02 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

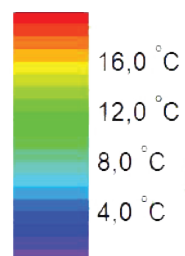
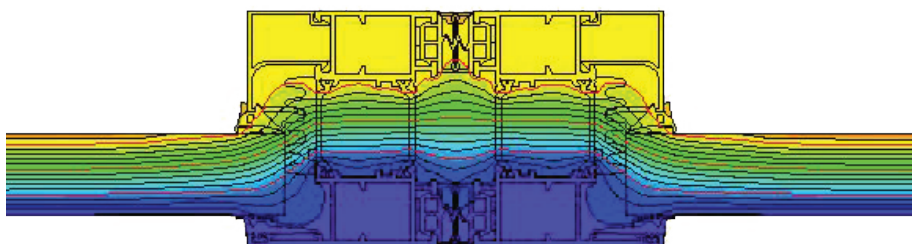


2

STANDARD



$U_f : 2,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



1.1 Προφίλ Profiles

1.2 Τομές Sections

1.3 Κατεργασίες Machining

1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions

1.5 Εξαρτήματα Accessories

1.6 Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

1.7 Πιστοποιητικά Certificates

1.1a

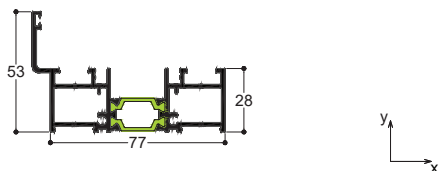
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

TH 77101

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.516 gr/m

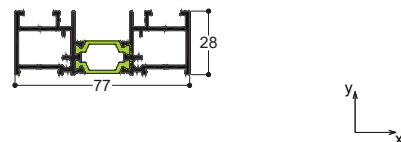
Κάσα με Φτερό - Frame With Wing

 $I_x = 7.40 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 39.86 \text{ cm}^4$

TH 77102

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.342 gr/m

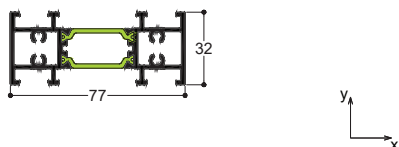
Κάσα Χωρίς Φτερό - Frame Without Wing

 $I_x = 3.35 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 28.59 \text{ cm}^4$

TH 77103

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.500 gr/m

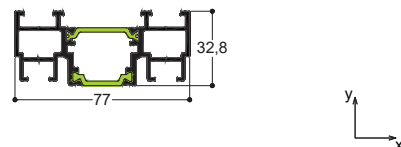
Κολώνα Ενίσχυσης - Reinforcement Mullion

 $I_x = 3.99 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 36.61 \text{ cm}^4$

TH 77104

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.465 gr/m

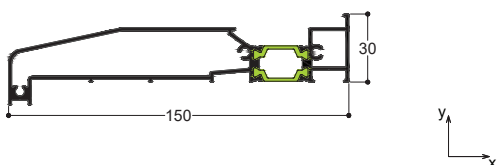
Ρεγουλατόρος - Regulator

 $I_x = 3.99 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 31.02 \text{ cm}^4$

TH 77105

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.845 gr/m

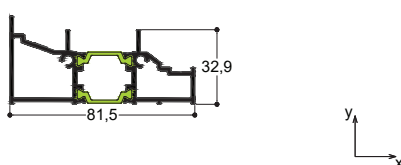
Ποδιά - Cill

 $I_x = 4.94 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 111.31 \text{ cm}^4$

TH 77106

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.390 gr/m

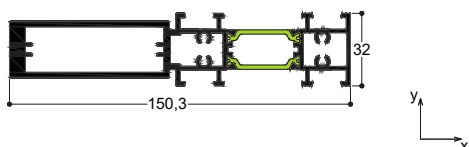
Βάση Σκάφης Νεροσυλλέκτη - Drainage Base

 $I_x = 4.59 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 30.57 \text{ cm}^4$

TH 77107

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
3.014 gr/m

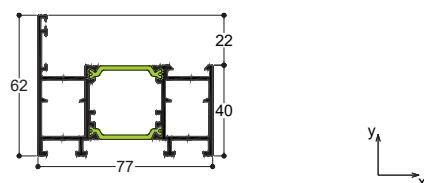
Κολώνα Ενίσχυσης - Reinforcement Mullion

 $I_x = 9.17 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 244.33 \text{ cm}^4$

TH 77201

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.639 gr/m

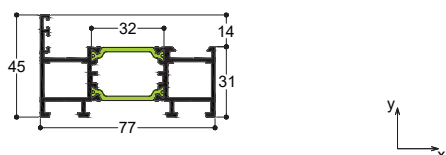
Φύλλο - Sash

 $I_x = 12.03 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 42.65 \text{ cm}^4$

TH 77202

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.426 gr/m

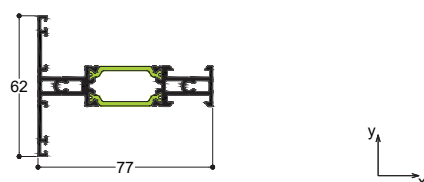
Φύλλο - Sash

 $I_x = 5.27 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 35.49 \text{ cm}^4$

TH 77401

 Μήκος - Length
6.0 m

 Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.363 gr/m

Χώρισμα Φύλλου - Sash Transom

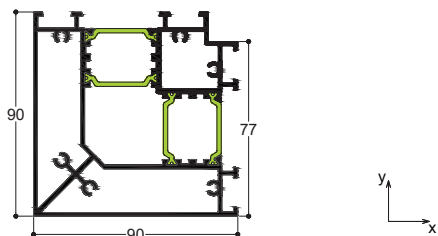
 $I_x = 4.88 \text{ cm}^4$
 $I_{y(s)} = 34.44 \text{ cm}^4$


TH 77601

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
3.488 gr/m

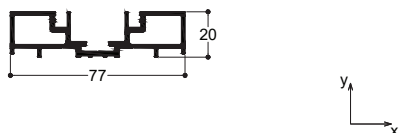
Γωνιακή Κολώνα - Corner Mullion

 $I_x=102.95 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=102.95 \text{ cm}^4$

TV 77109

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.054 gr/m

Κάτω Οδηγός - Bottom Guide

 $I_x=1.55 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=22.03 \text{ cm}^4$

TV 77501

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
226 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Φύλλου
Additional Sash Profile

 $I_x=0.09 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.46 \text{ cm}^4$

TV 77503

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
242 gr/m

Βάση Ρεγουλατόρου - Regulator Base

 $I_x=0.29 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.51 \text{ cm}^4$

TV 77505

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
138 gr/m

Πάνω Προφίλ Στεγάνωσης
Top Sealing Profile

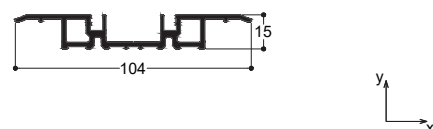
 $I_x=0.03 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.15 \text{ cm}^4$

TV 77108

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.064 gr/m

Κάτω Οδηγός - Bottom Guide

 $I_x=1.06 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=27.0 \text{ cm}^4$

TV 77301

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
351 gr/m

Προφίλ Στεγάνωσης - Sealing Profile

 $I_x=1.04 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.92 \text{ cm}^4$

TV 77502

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
234 gr/m

Κατω Προφίλ Στεγάνωσης
Bottom Sealing Profile

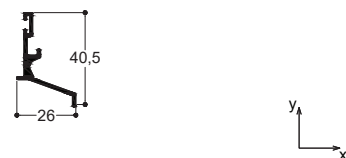
 $I_x=0.37 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.25 \text{ cm}^4$

TV 77504

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
345 gr/m

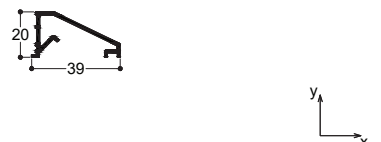
Προφίλ Τοποθέτησης Σχάρας Νεροσυλλέκτη
Profile for Drainage Base

 $I_x=1.49 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=0.60 \text{ cm}^4$

TV 27504

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
340 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κατωκασίου -
Additional Profile for Threshold

 $I_x=0.4 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=2.20 \text{ cm}^4$


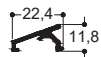
TV 57601

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
170 gr/m

Νεροσταλάκτης Φύλλου
Water Drip Profile for Sash

-

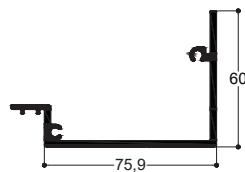

TV 80614

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.346 gr/m

Προφίλ Τοποθέτησης Σχάρας
Profile for Grate Support

-


12x12x12x2

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
173 gr/m

Προφίλ Π - Π Shape Profile

-

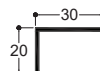

20x30x1.5

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
196 gr/m

Προφίλ Γωνία - L Shape Profile

-


30x3

Μήκος - Length
6.0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
244 gr/m

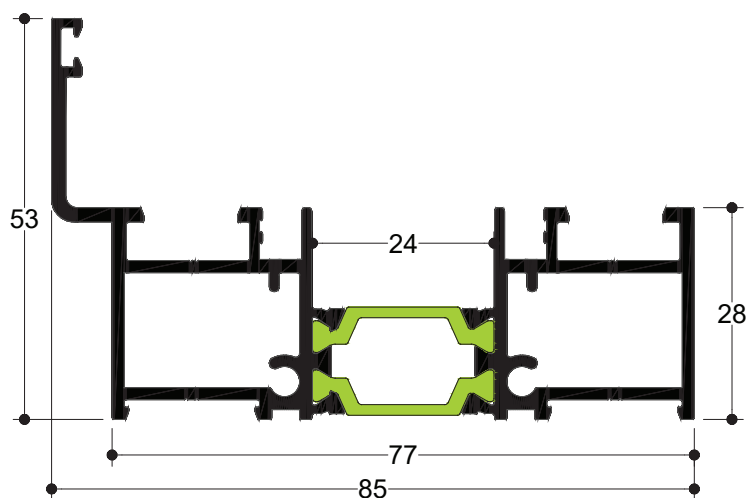
Λάμα - Bar

-



1.1b

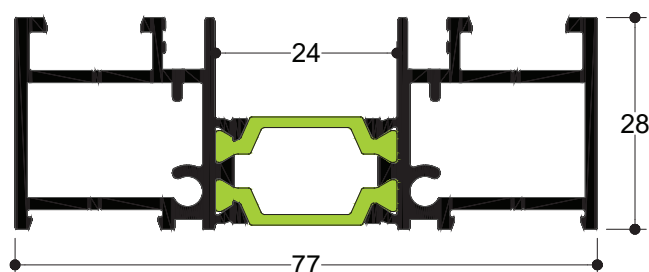
Διατομές 1:1
Profiles 1:1



TH 77101

6.0 m 1.516 gr/m

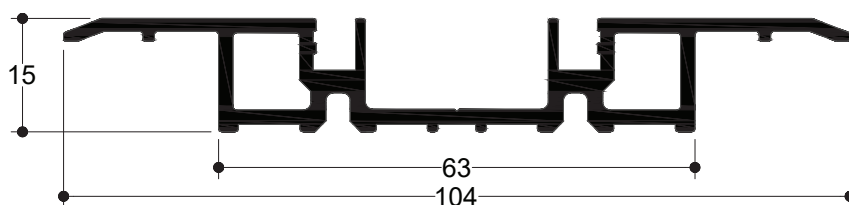
Κάσα με Φτερό
Frame With Wing



TH 77102

6.0 m 1.342 gr/m

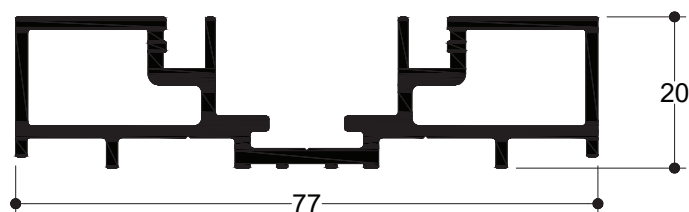
Κάσα Χωρίς Φτερό
Frame Without Wing



TV 77108

6.0 m 1.064 gr/m

Κάτω Οδηγός
Bottom Guide



TV 77109

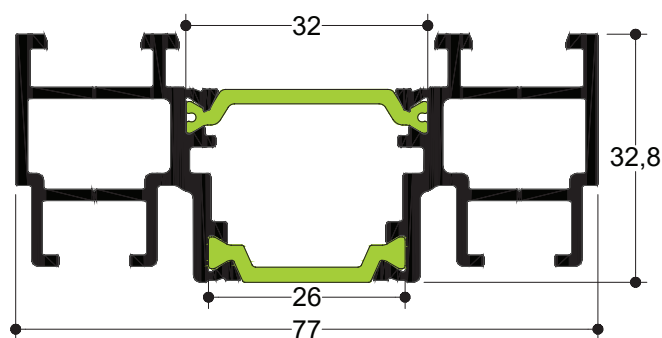
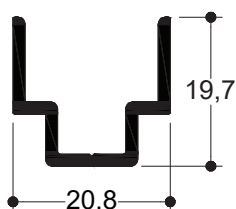
6.0 m 1.054 gr/m

Κάτω Οδηγός
Bottom Guide

TV 77503

6.0 m 242 gr/m

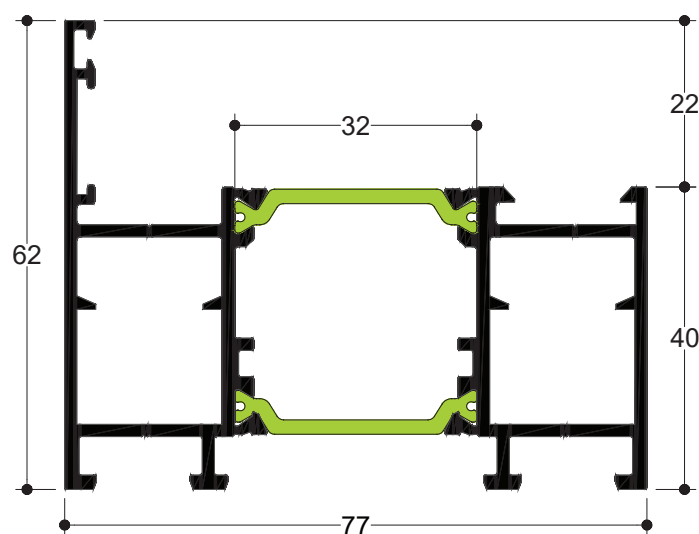
Βάση Ρεγυλατόρου
Regulator Base



TH 77104

6.0 m 1.465 gr/m

Ρεγυλατώρος
Regulator

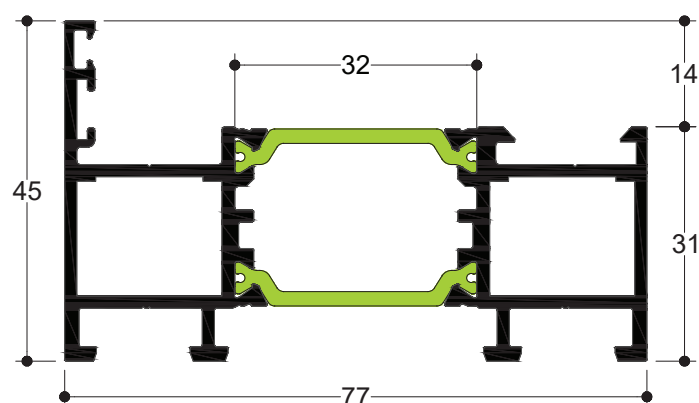


TH 77201

6.0 m 1.639 gr/m

Φύλλο

Sash

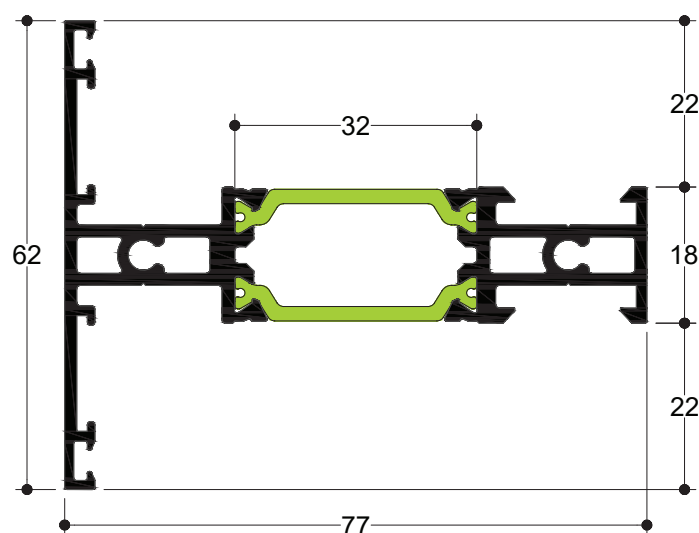


TH 77202

6.0 m 1.426 gr/m

Φύλλο

Sash



TH 77401

6.0 m 1.363 gr/m

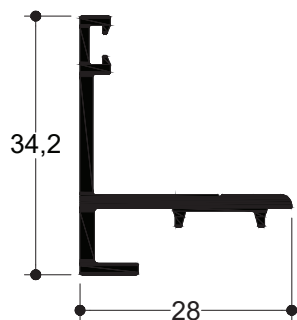
Χώρισμα Φύλλου

Sash Transom

TV 77301

6.0 m 351 gr/m

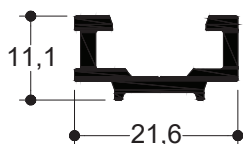
Προφίλ Στεγάνωσης
Sealing Profile



TV 77501

6.0 m 226 gr/m

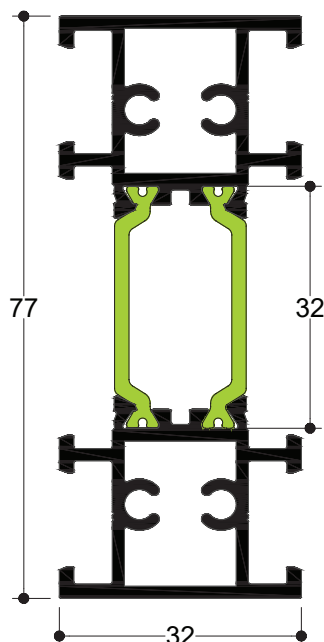
Πρόσθετο Προφίλ Φύλλου
Additional Sash Profile



TH 77103

6.0 m 1.500 gr/m

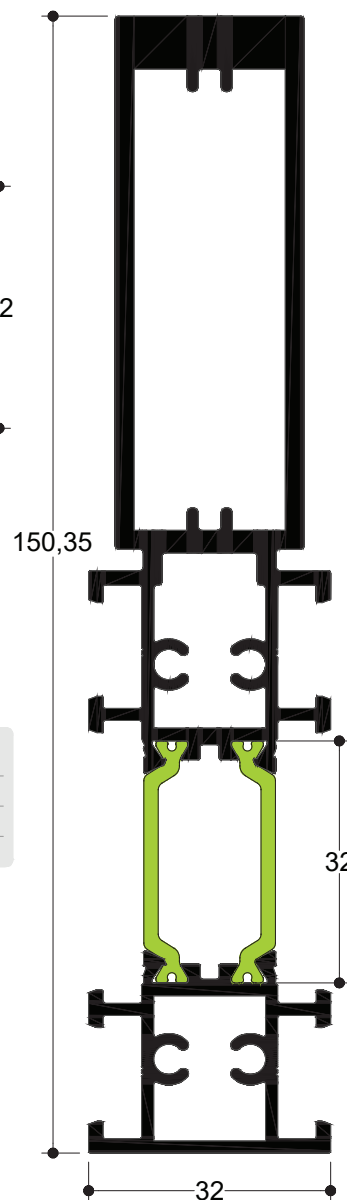
Κολώνα Ενίσχυσης
Reinforcement Mullion



TH 77107

6.0 m 3.014 gr/m

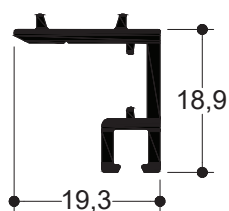
Κολώνα Ενίσχυσης
Reinforcement Mullion



TV 77502

6.0 m 234 gr/m

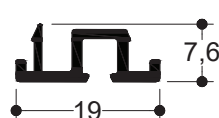
Κατω Προφίλ Στεγάνωσης
Bottom Sealing Profile



TV 77505

6.0 m 138 gr/m

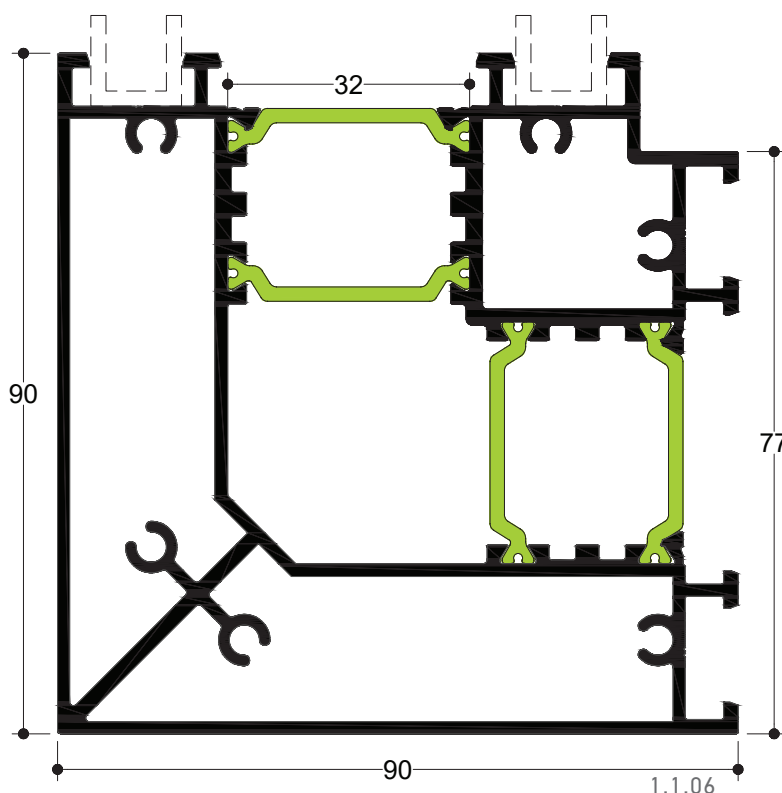
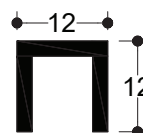
Πάνω Προφίλ Στεγάνωσης
Top Sealing Profile



12x12x12x2

6.0 m 173 gr/m

Προφίλ Π
Π Shape Profile



TH 77601

6.0 m 3.488 gr/m

Γωνιακή Κολώνα
Corner Mullion

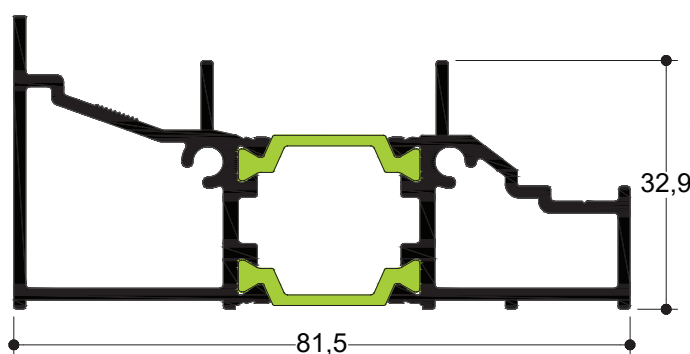
77

TH 77105

6.0 m 1.845 gr/m

Ποδιά

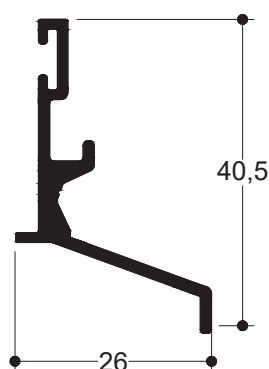
Cill



TH 77106

6.0 m 1.390 gr/m

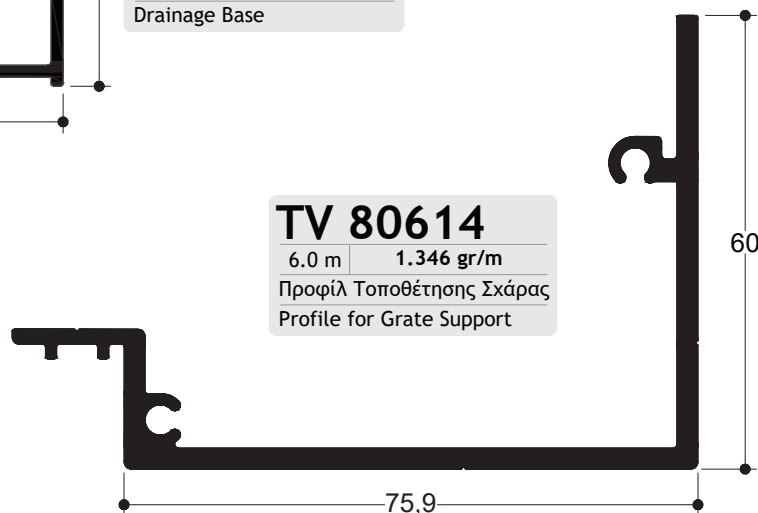
Βάση Σκάφης Νεροσυλλέκτη
Drainage Base



TV 77504

6.0 m 345 gr/m

Προφίλ Τοποθέτησης
Σχάρας Νεροσυλλέκτη
Profile for Drainage Base



TV 80614

6.0 m 1.346 gr/m

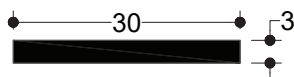
Προφίλ Τοποθέτησης Σχάρας
Profile for Grate Support

30x3

6.0 m 244 gr/m

Λάμα

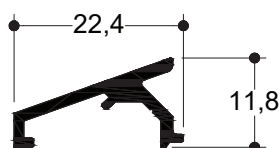
Bar



TV 57601

6,0 m 170 gr/m

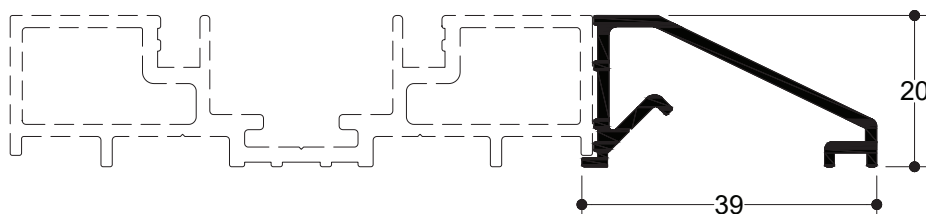
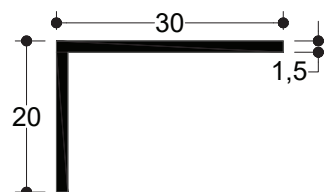
Νεροσταλλάκτης
Φύλλου
Water Drip Profile for
Sash



20x30x1.5

6.0 m 196 gr/m

Προφίλ Γωνία
L Shape Profile



TV 27504

6.0 m 340 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Κατωκασίου
Additional Profile for Threshold

TV 5044

6.0 m 173 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

70

3

21,9

TV 51501

6.0 m 251 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

61,7

11,3

21,9

TV 5055

6.0 m 257 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

58

15

21,9

TV 8500

6.0 m 266 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

54

18,5

21,9

TV 57503

6.0 m 251 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό

Angle Glass Clip

54

19

21,9

TV 5069

6.0 m 285 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

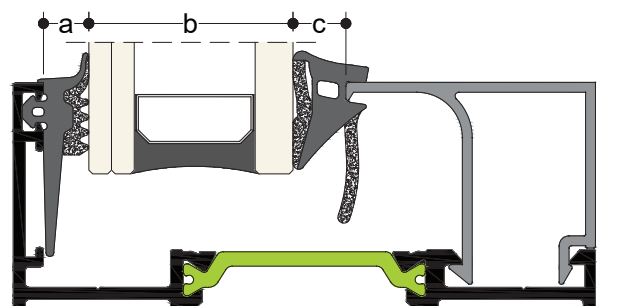
49

24

21,9

TH 77201

73



TV 57501

6.0 m 295 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

47

26

21,9

TV 5043

6.0 m 302 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

45

28

21,9

TV 5042

6.0 m 320 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

40

33

21,9

TV 57504

6.0 m 384 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Ίσιο

Straight Glass Clip

32

41

21,9

TV 57502

6.0 m 247 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού Σπαστό

Angle Glass Clip

54

19

21,9

TH 77201

TV 5040

73

1.1.08

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	18	No 8-9	TV-57504
6mm (GA-56402)	19	No 6-7	TV-57504
6mm (GA-56402)	20	No 6-7	TV-57504
6mm (GA-56402)	21	No 4-5	TV-57504
6mm (GA-56402)	22	No 4-5	TV-57504
6mm (GA-56402)	23	No 3	TV-57504
6mm (GA-56402)	25	No 8-9	TV-5042
6mm (GA-56402)	26	No 8-9	TV-5042
6mm (GA-56402)	27	No 6-7	TV-5042
6mm (GA-56402)	28	No 6-8	TV-5042
6mm (GA-56402)	29	No 4-5	TV-5042
6mm (GA-56402)	30	No 4-5	TV-5042
6mm (GA-56402)	31	No 3	TV-5042
6mm (GA-56402)	32	No 6-7	TV-5043
6mm (GA-56402)	33	No 6-7	TV-5043
6mm (GA-56402)	33	No 8-9	TV-57501
6mm (GA-56402)	34	No 4-5	TV-5043
6mm (GA-56402)	34	No 6-7	TV-57501
6mm (GA-56402)	35	No 4-5	TV-5043
6mm (GA-56402)	35	No 6-7	TV-57501
6mm (GA-56402)	35	No 8-9	TV-5069
6mm (GA-56402)	36	No 3	TV-5043
6mm (GA-56402)	36	No 4-5	TV-57501
6mm (GA-56402)	36	No 6-7	TV-5069
6mm (GA-56402)	37	No 4-5	TV-57501
6mm (GA-56402)	37	No 6-7	TV-5069
6mm (GA-56402)	38	No 3	TV-57501
6mm (GA-56402)	38	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	39	No 4-5	TV-5069
6mm (GA-56402)	40	No 3	TV-5069
6mm (GA-56402)	40	No 8-9	TV-8500
6mm (GA-56402)	41	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	42	No 6-7	TV-8500
6mm (GA-56402)	43	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	44	No 4-5	TV-8500
6mm (GA-56402)	44	No 8-9	TV-5055
6mm (GA-56402)	45	No 3	TV-8500
6mm (GA-56402)	45	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	46	No 6-7	TV-5055
6mm (GA-56402)	47	No 4-5	TV-5055
6mm (GA-56402)	48	No 4-5	TV-5055

GA-56402

Συσκευασία - Package

60 - m

Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
 Outer Glazing Gasket

GA-00403
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

80 - m

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

GA-00401
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

80 - m

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

GA-00404
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

80 - m

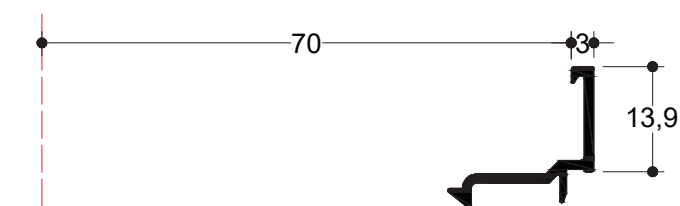
Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού (8-9mm)
 Inner Glazing Gasket (8-9mm)

GA-57909
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

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

Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
 Glass Weatherstrips

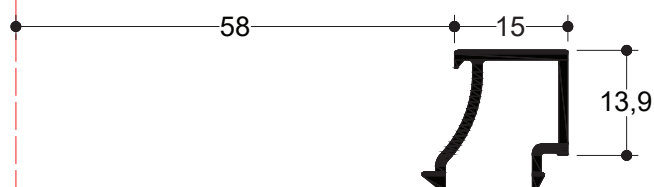


TV 00510

6.0 m 135 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

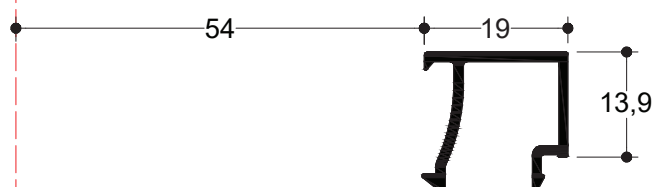


TV 00511

6.0 m 192 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

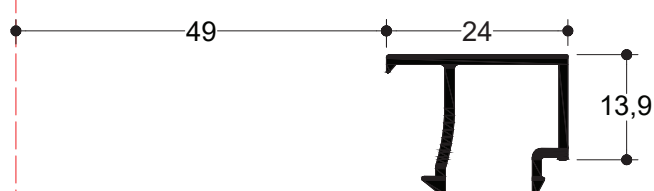


TV 00512

6.0 m 204 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

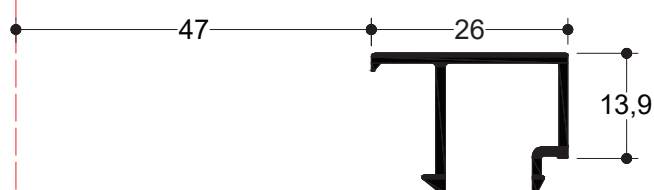


TV 00513

6.0 m 220 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

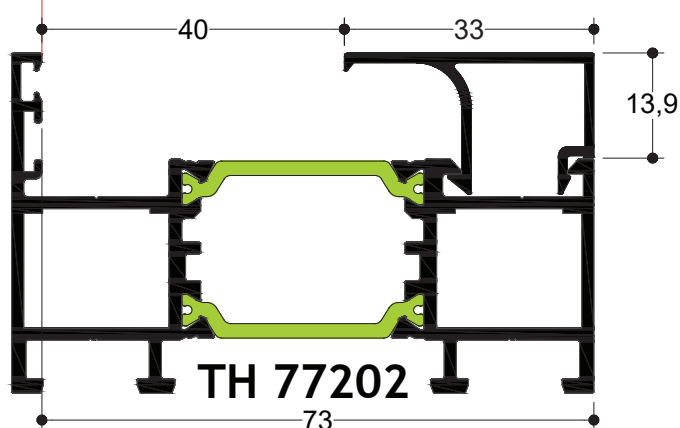


TV 00514

6.0 m 227 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead



TV 00516

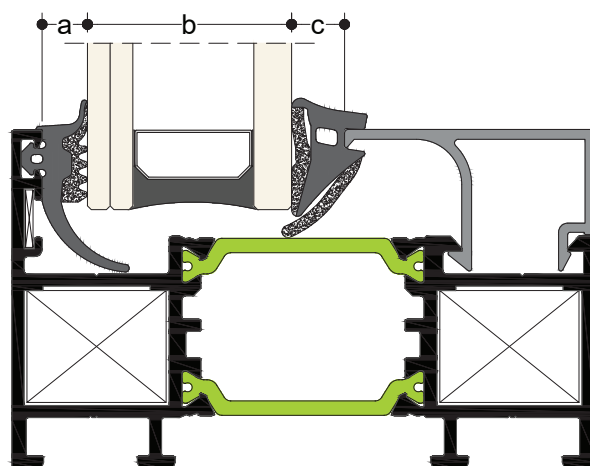
6.0 m 258 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

TH 77202

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπλάκα (mm) Glass Pane Width (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket	Πηχάκι Τζαμιού Glazing Bead
6mm (GA-56402)	25	No 8-9	TV-00516
6mm (GA-56402)	26	No 8-9	TV-00516
6mm (GA-56402)	27	No 6-7	TV-00516
6mm (GA-56402)	28	No 6-8	TV-00516
6mm (GA-56402)	29	No 4-5	TV-00516
6mm (GA-56402)	30	No 4-5	TV-00516
6mm (GA-56402)	31	No 3	TV-00516
6mm (GA-56402)	33	No 8-9	TV-00514
6mm (GA-56402)	34	No 6-7	TV-00514
6mm (GA-56402)	35	No 6-7	TV-00514
6mm (GA-56402)	35	No 8-9	TV-00513
6mm (GA-56402)	36	No 4-5	TV-00514
6mm (GA-56402)	36	No 6-7	TV-00513
6mm (GA-56402)	37	No 4-5	TV-00514
6mm (GA-56402)	37	No 6-7	TV-00513
6mm (GA-56402)	38	No 3	TV-00514
6mm (GA-56402)	38	No 4-5	TV-00513
6mm (GA-56402)	39	No 4-5	TV-00513
6mm (GA-56402)	40	No 3	TV-00513
6mm (GA-56402)	40	No 8-9	TV-00512
6mm (GA-56402)	41	No 6-7	TV-00512
6mm (GA-56402)	42	No 6-7	TV-00512
6mm (GA-56402)	43	No 4-5	TV-00512
6mm (GA-56402)	44	No 4-5	TV-00512
6mm (GA-56402)	44	No 8-9	TV-00511
6mm (GA-56402)	45	No 3	TV-00512
6mm (GA-56402)	45	No 6-7	TV-00511
6mm (GA-56402)	46	No 6-7	TV-00511
6mm (GA-56402)	47	No 4-5	TV-00511
6mm (GA-56402)	48	No 4-5	TV-00511



1.1.11

GA-56402

 Συσκευασία - Package
 60 - m

Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
 Outer Glazing Gasket

GA-00403
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
 80 - m

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

GA-00401
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
 80 - m

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

GA-00404
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
 80 - m

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

GA-57909
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

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

Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
 Glass Weatherstrips

1.2 Τομές Sections



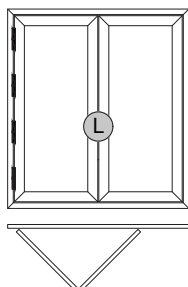
1.2

Κατασκευαστικές Τομές
Sections

Κατασκευές Πτυσσόμενων Φύλλων
Folding Configurations

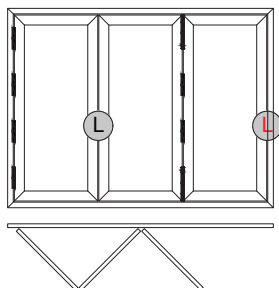
2 In Row

2 ΦΥΛΛΑ
2 SASHES

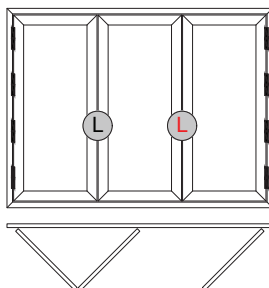


3 In Row

3 ΦΥΛΛΑ
3 SASHES

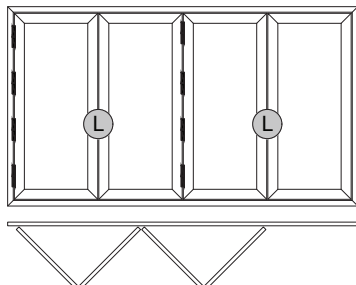


2+1

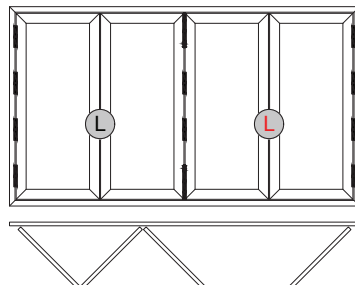


4 In Row

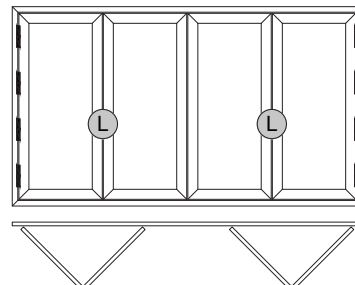
4 ΦΥΛΛΑ
4 SASHES



3+1

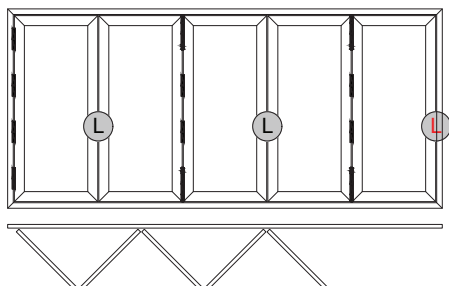


2+2

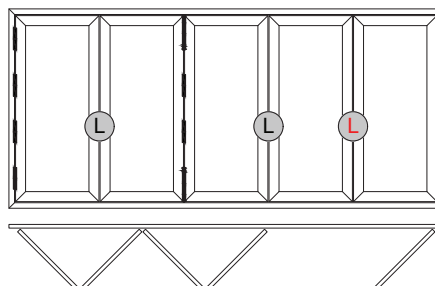


5 In Row

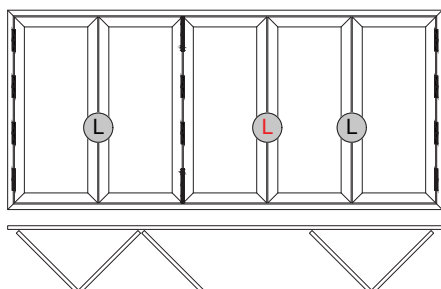
5 ΦΥΛΛΑ
5 SASHES



4+1



3+2



Κλειδαριά / Lock

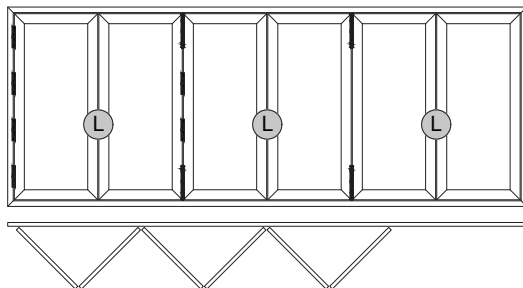


Κλειδαριά / Lock

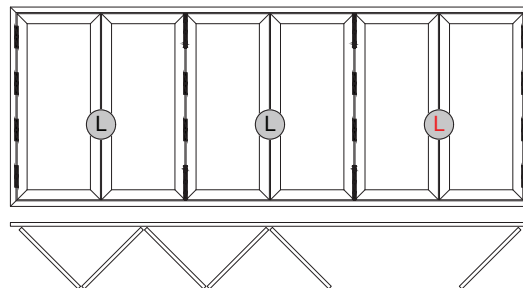
Κατασκευές Πτυσσόμενων Φύλλων
Folding Configurations

6 ΦΥΛΛΑ
6 SASHES

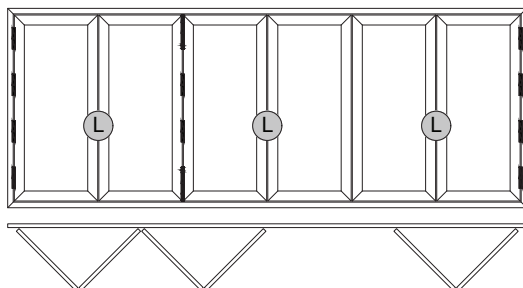
6 In Row



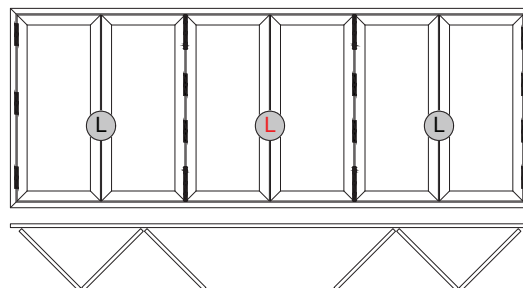
5+1



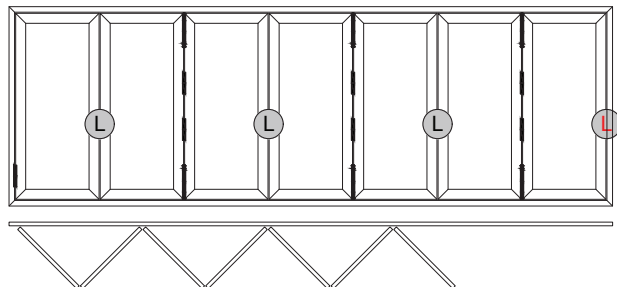
4+2



3+3

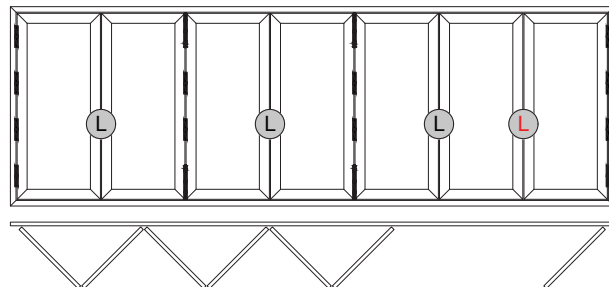


7 In Row

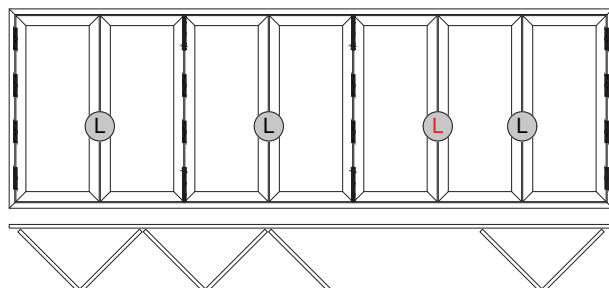


7 ΦΥΛΛΑ
7 SASHES

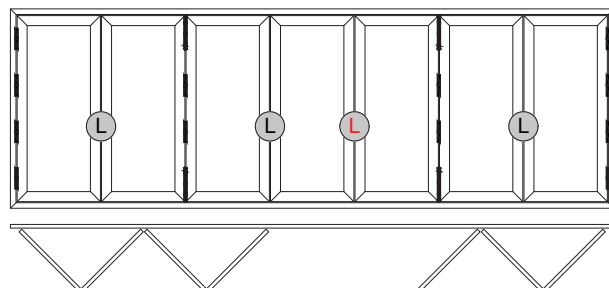
6+1



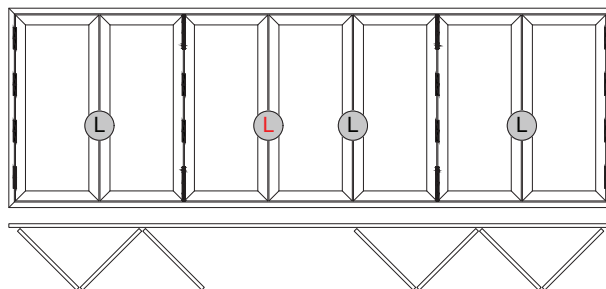
5+2



4+3



3+4



L Κλειδαριά / Lock

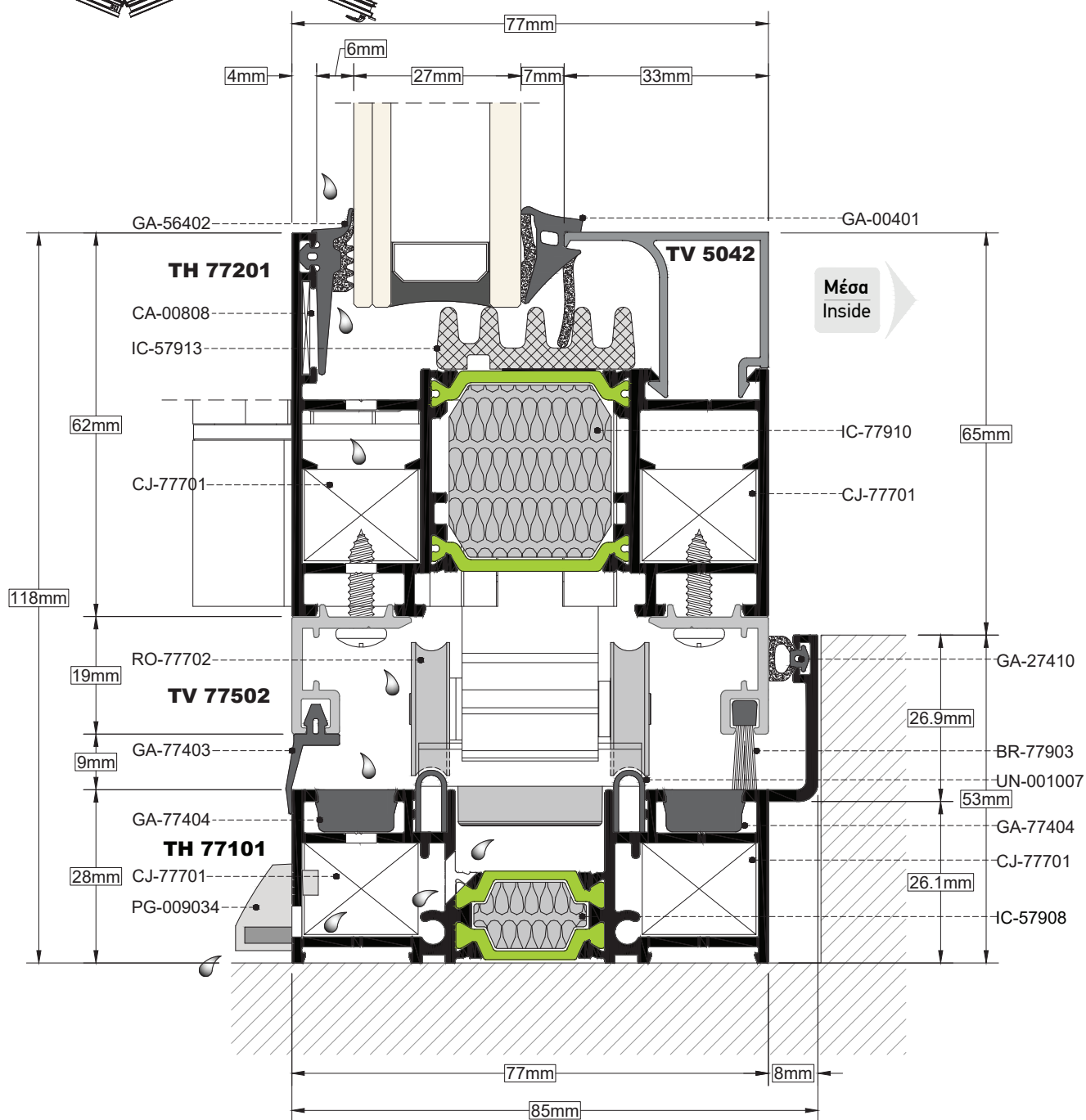
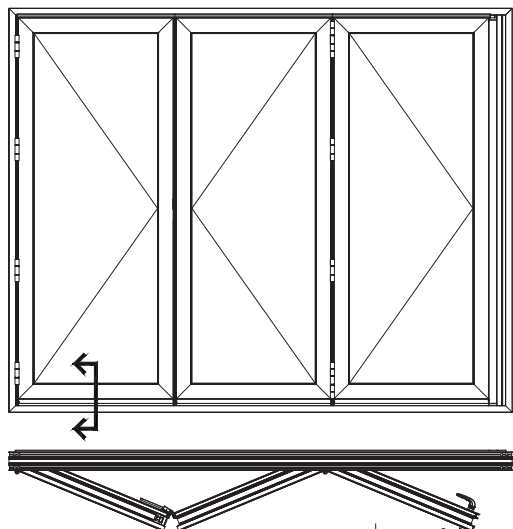


L Κλειδαριά / Lock

TOMH
SECTION 1a

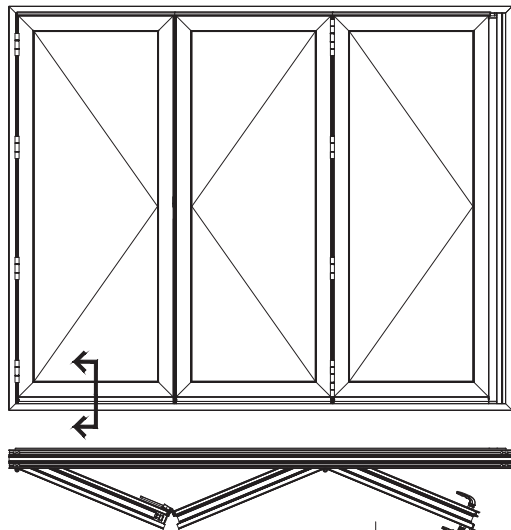
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

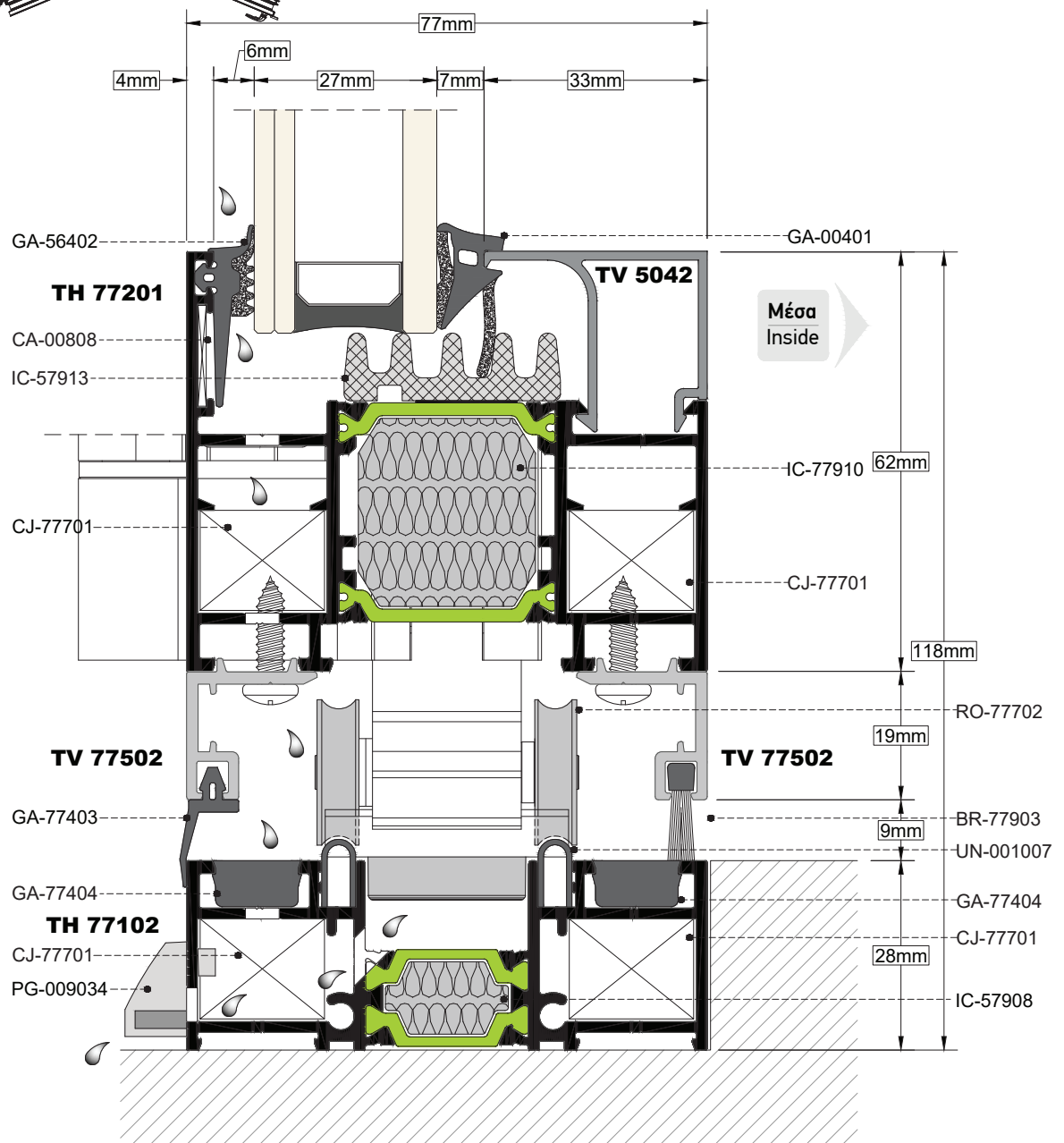


ΤΟΜΗ
SECTION **1b**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



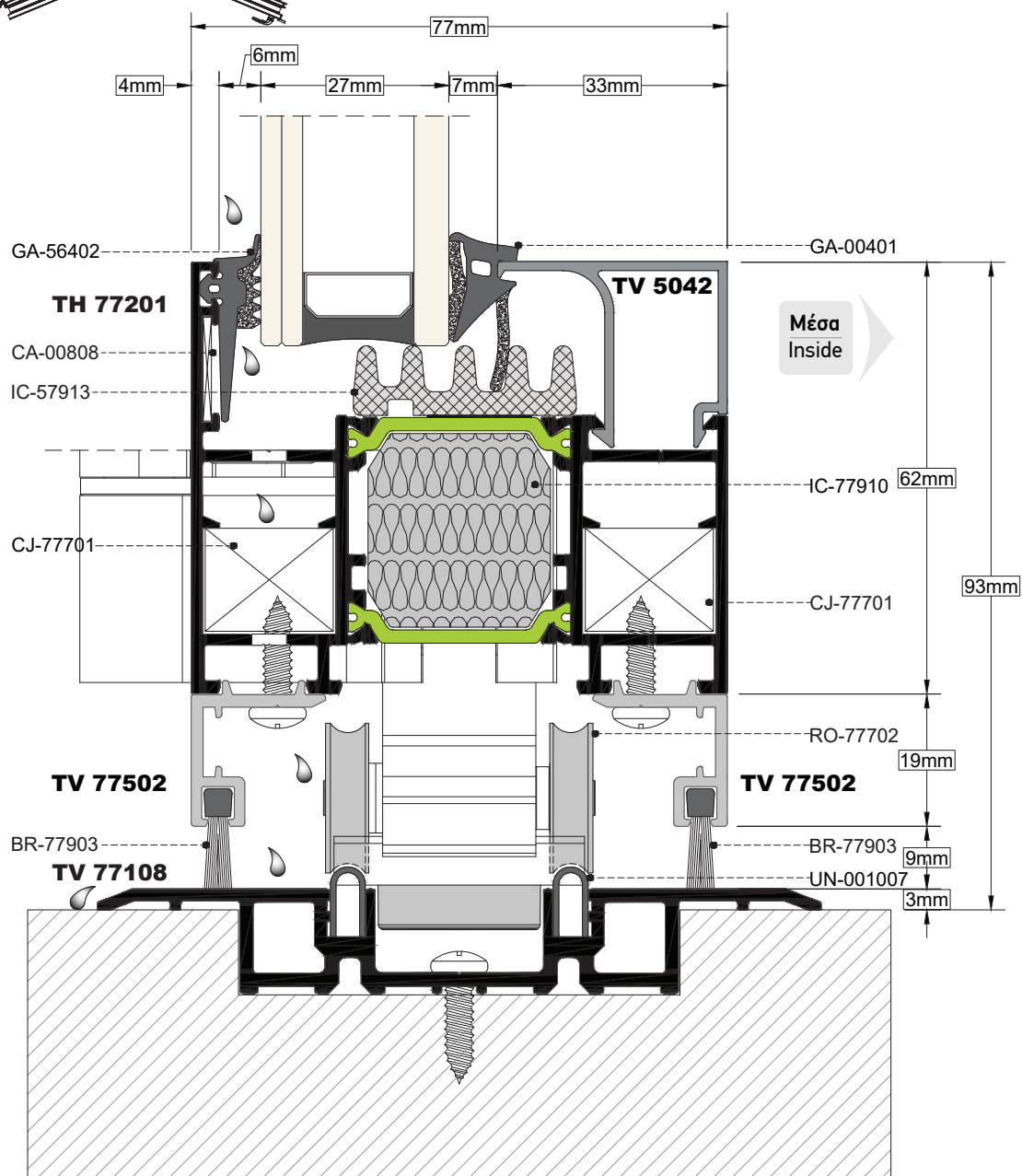
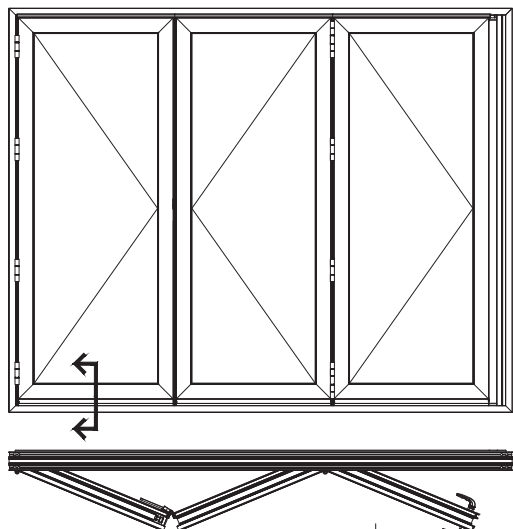
ΤΟΜΗ
SECTION

1c

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

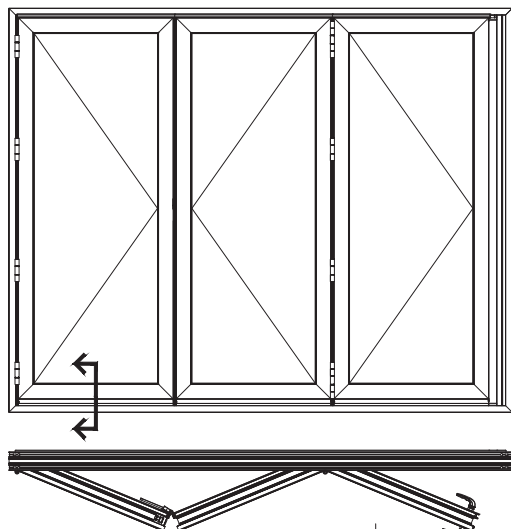
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



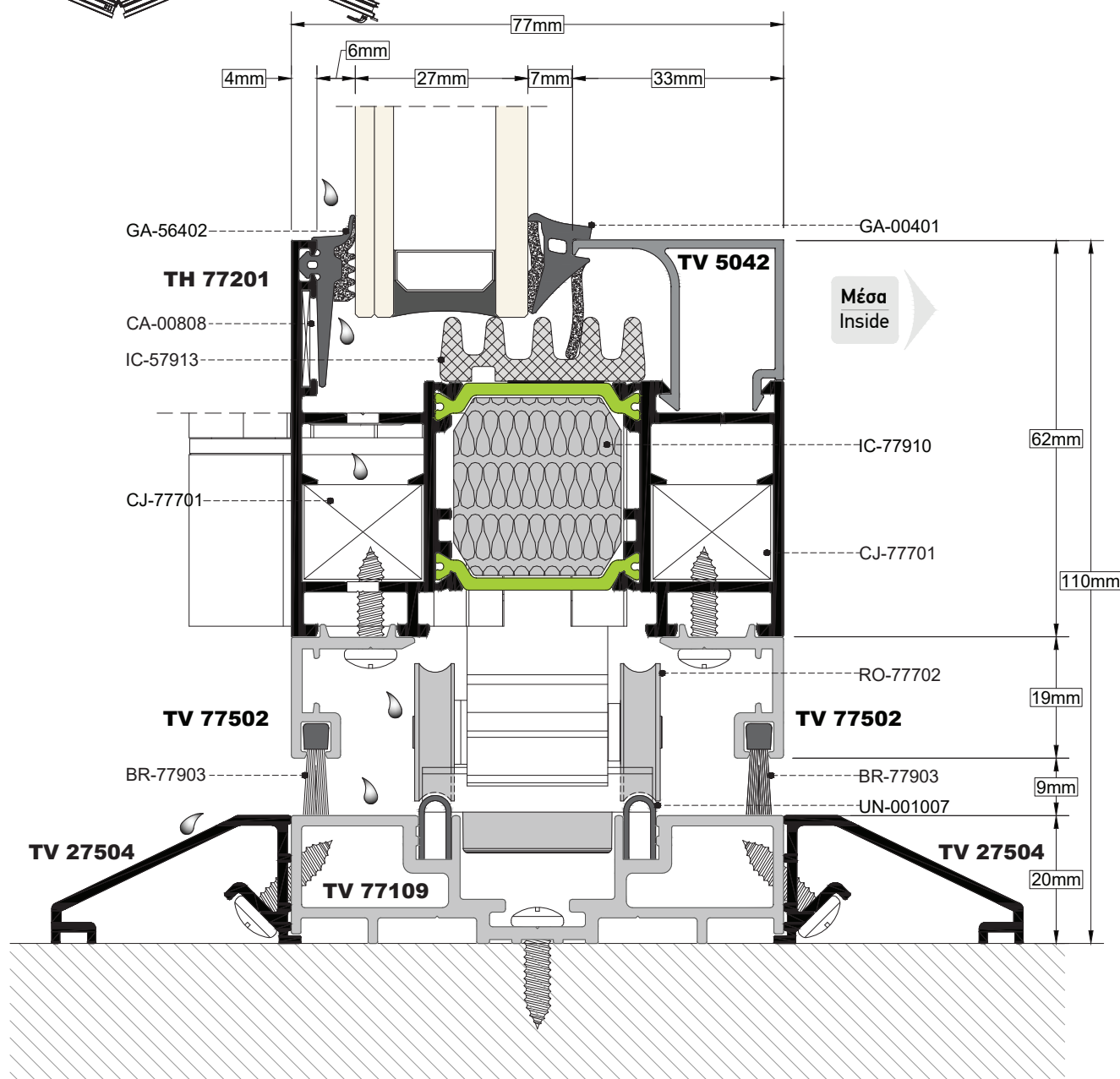
ΤΟΜΗ
SECTION

1d

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



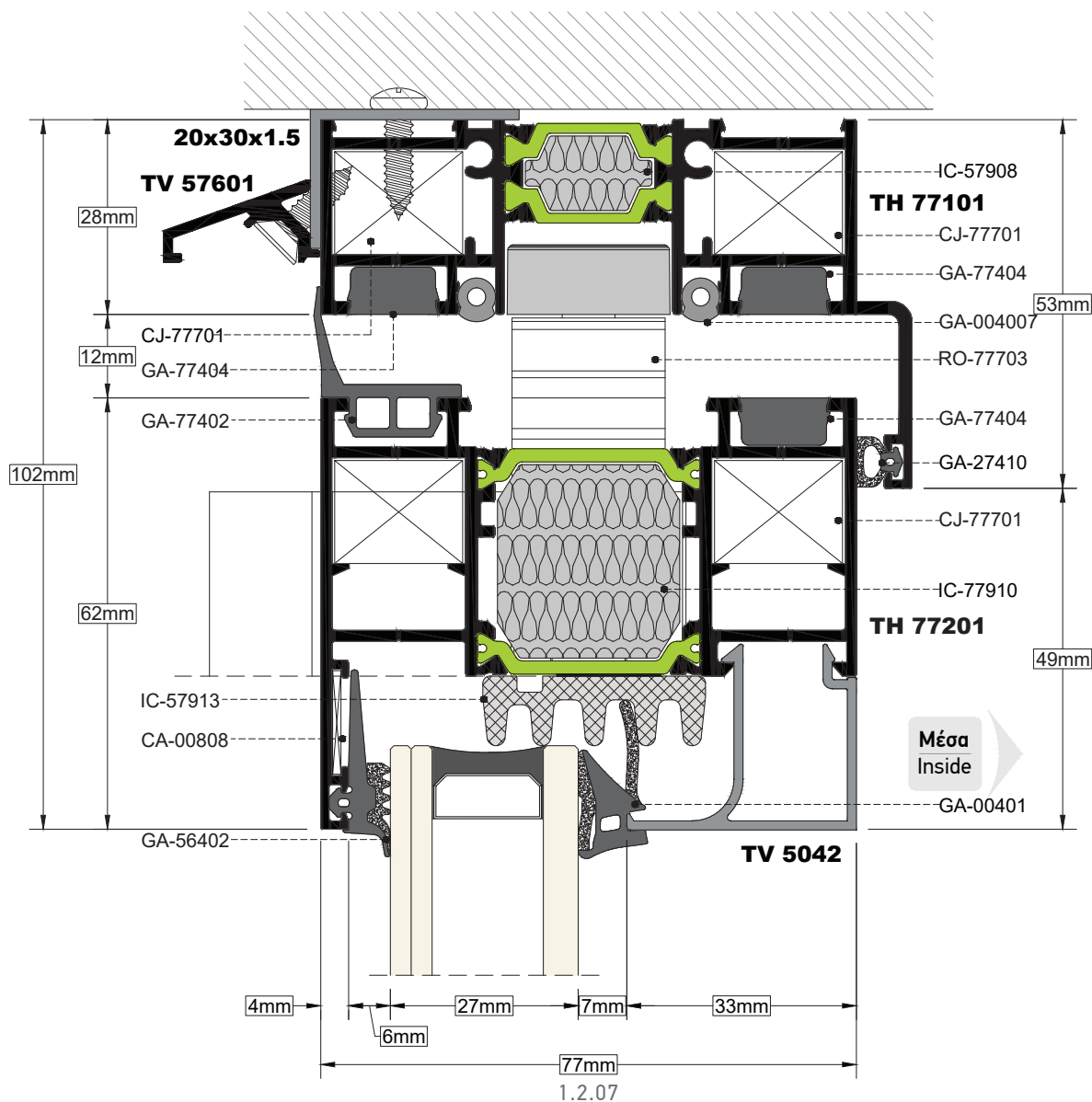
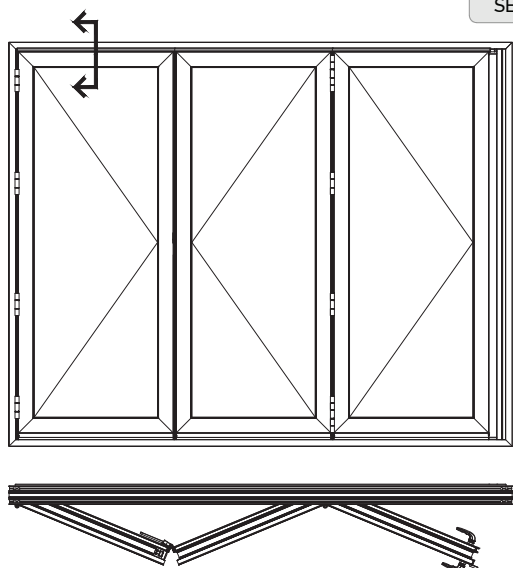
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION **2a**

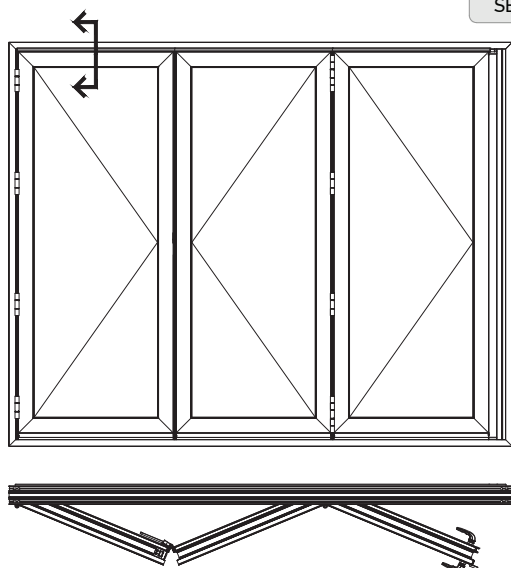
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

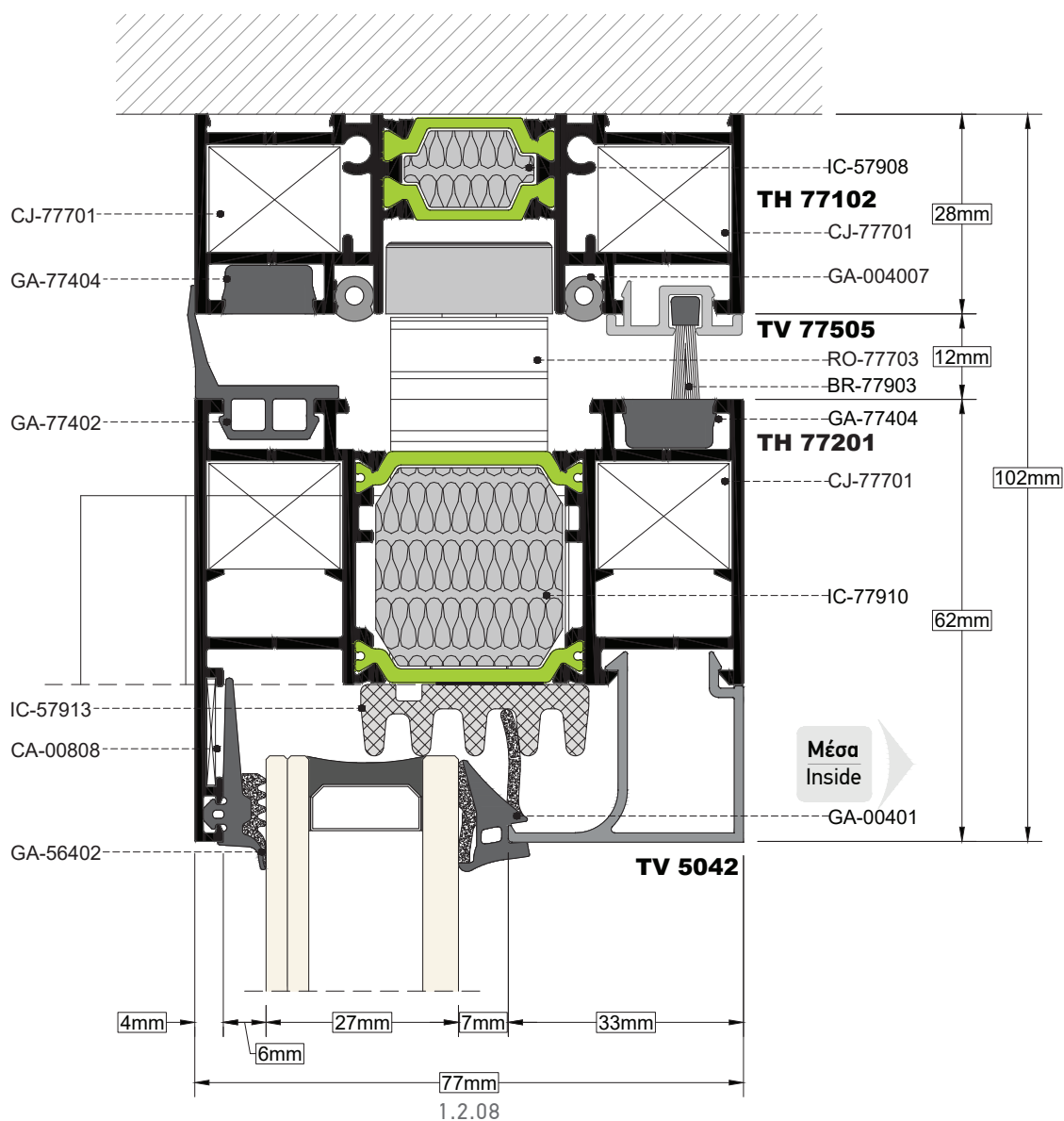


ΤΟΜΗ SECTION 2b

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

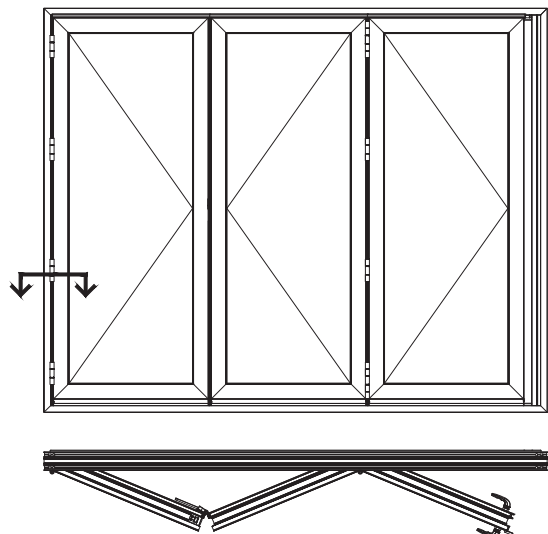


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

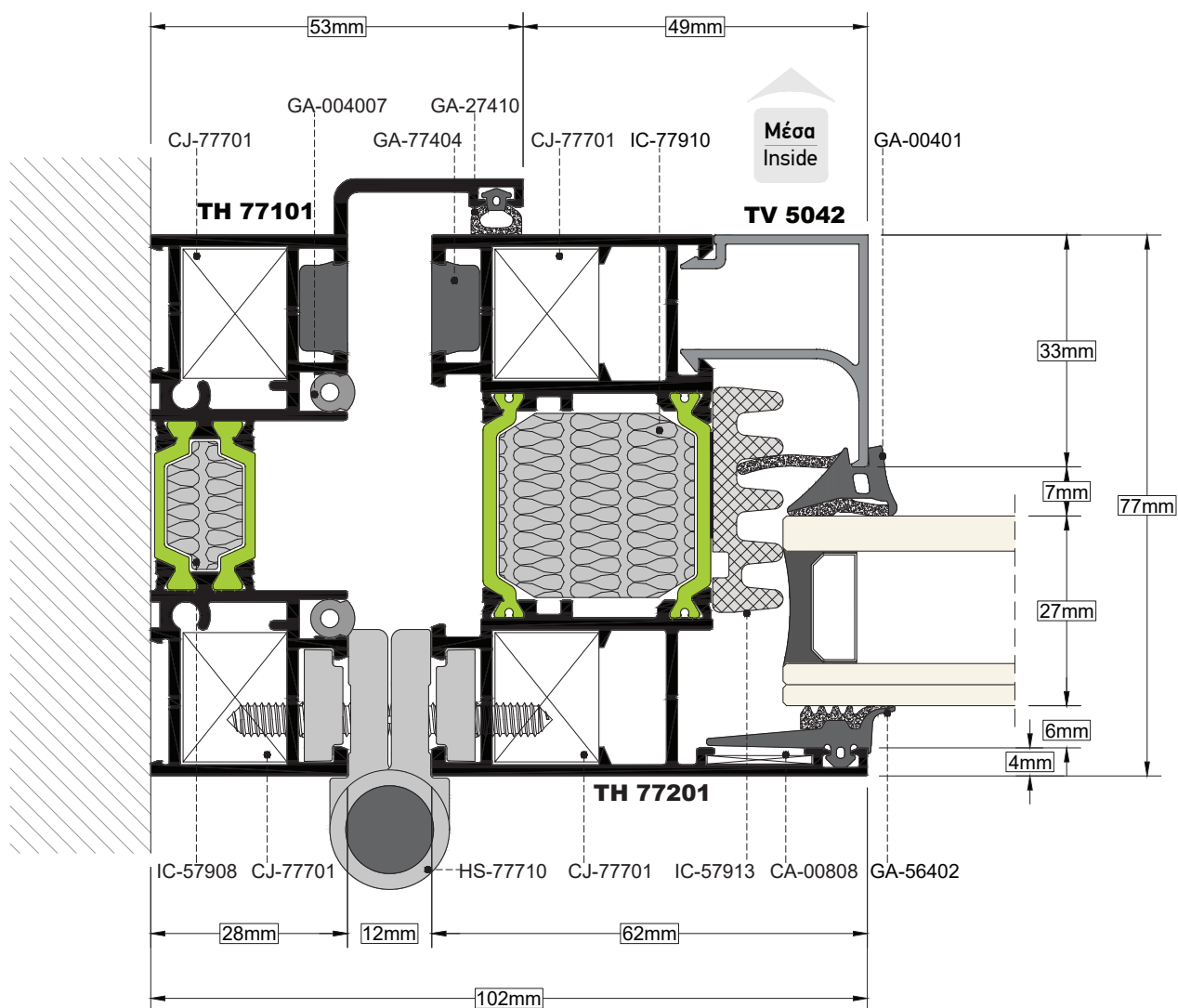


TOMH
SECTION **3a**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



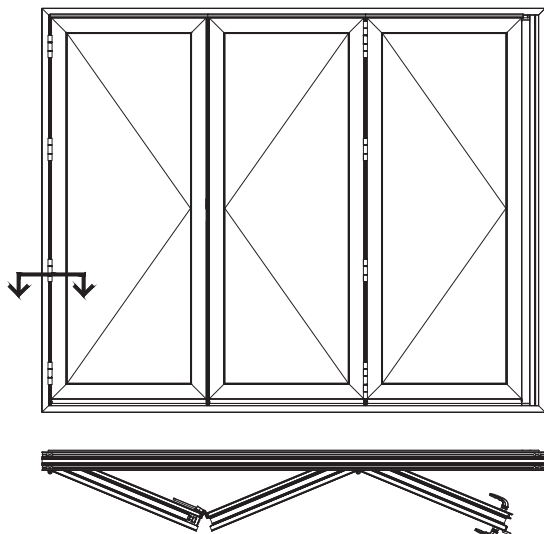
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



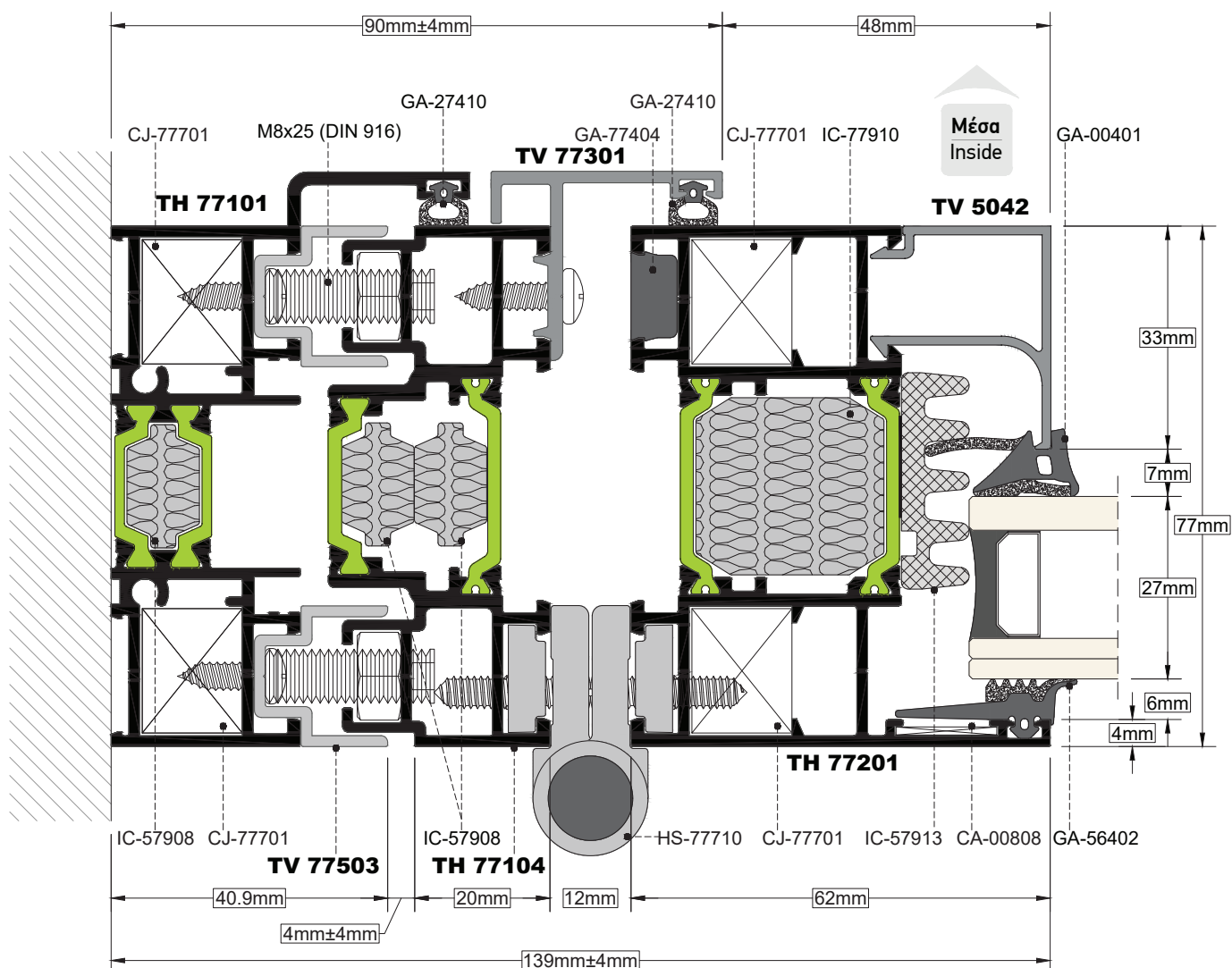
ΤΟΜΗ
SECTION

3b

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



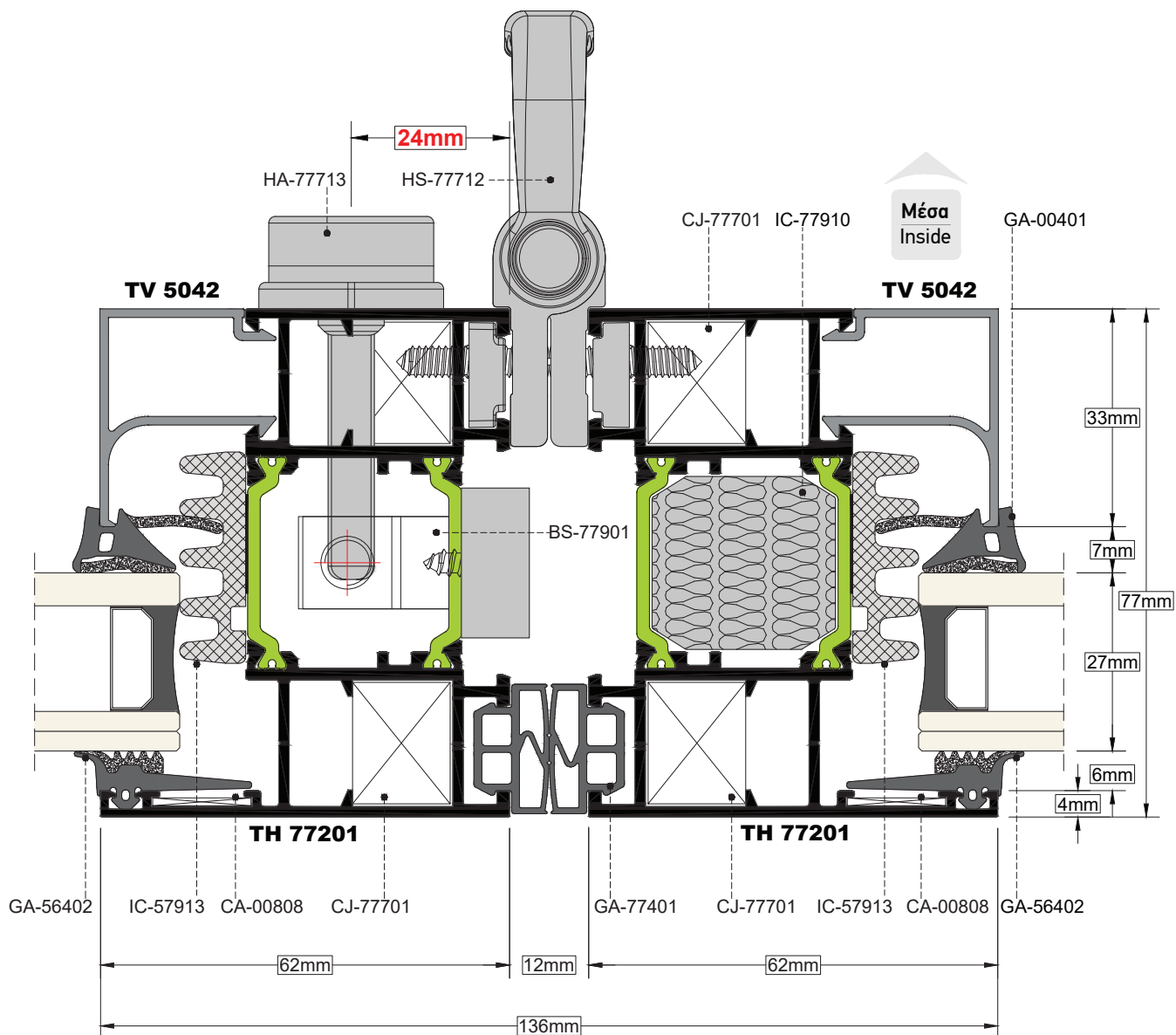
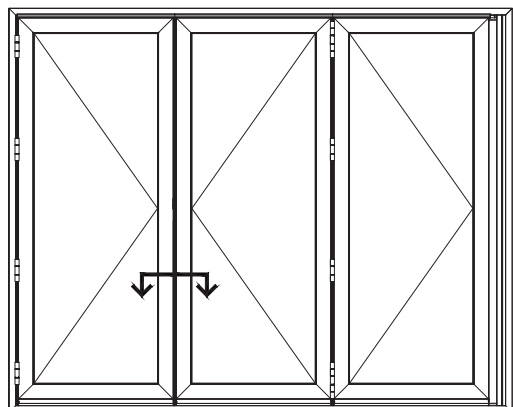
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION 4a

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

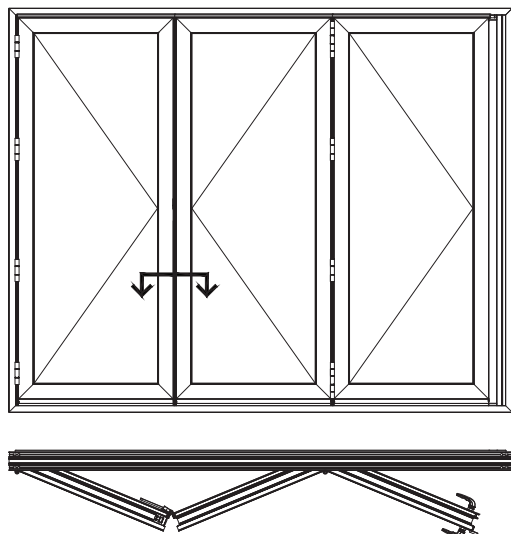
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



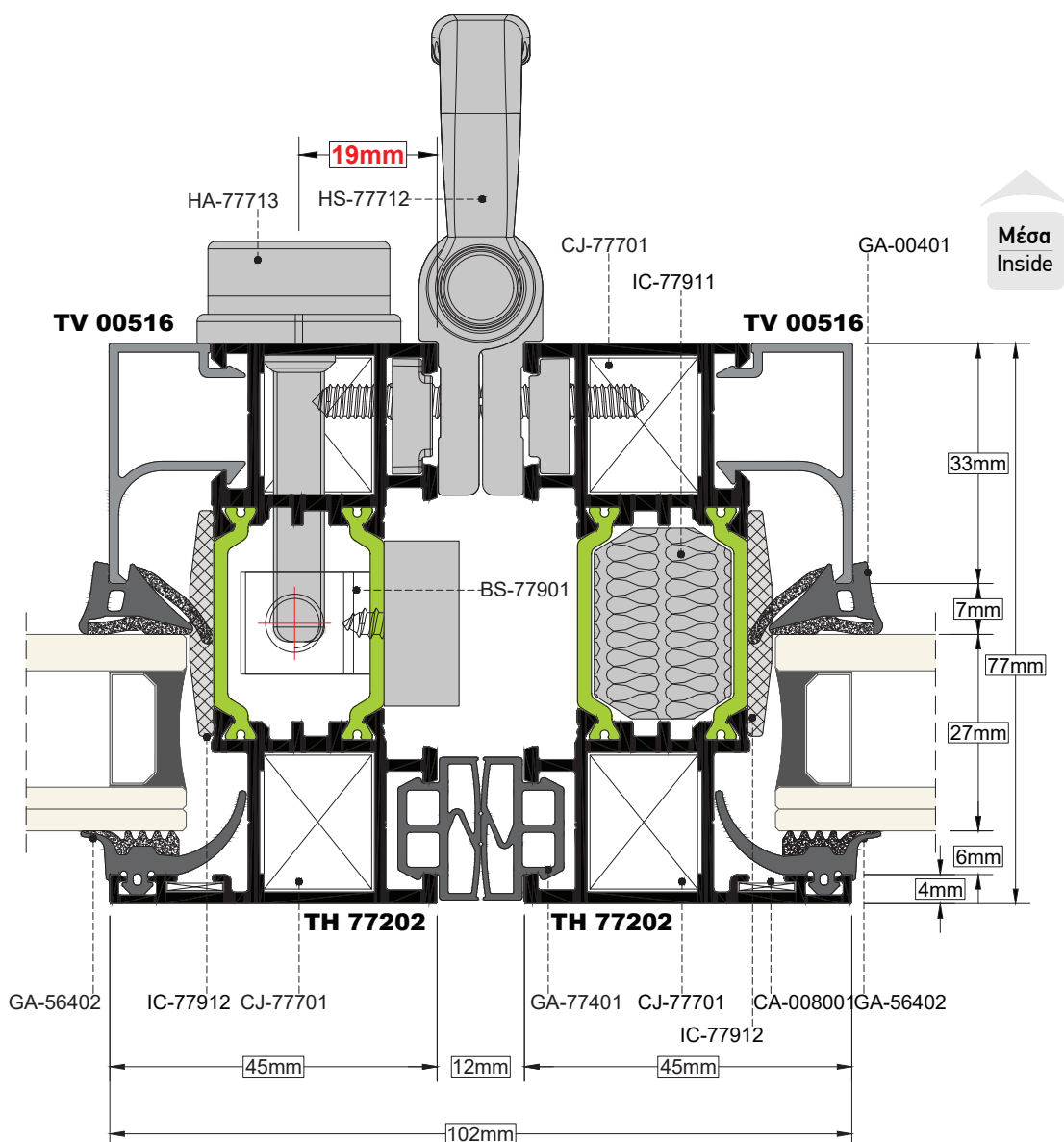
ΤΟΜΗ
SECTION

4b

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



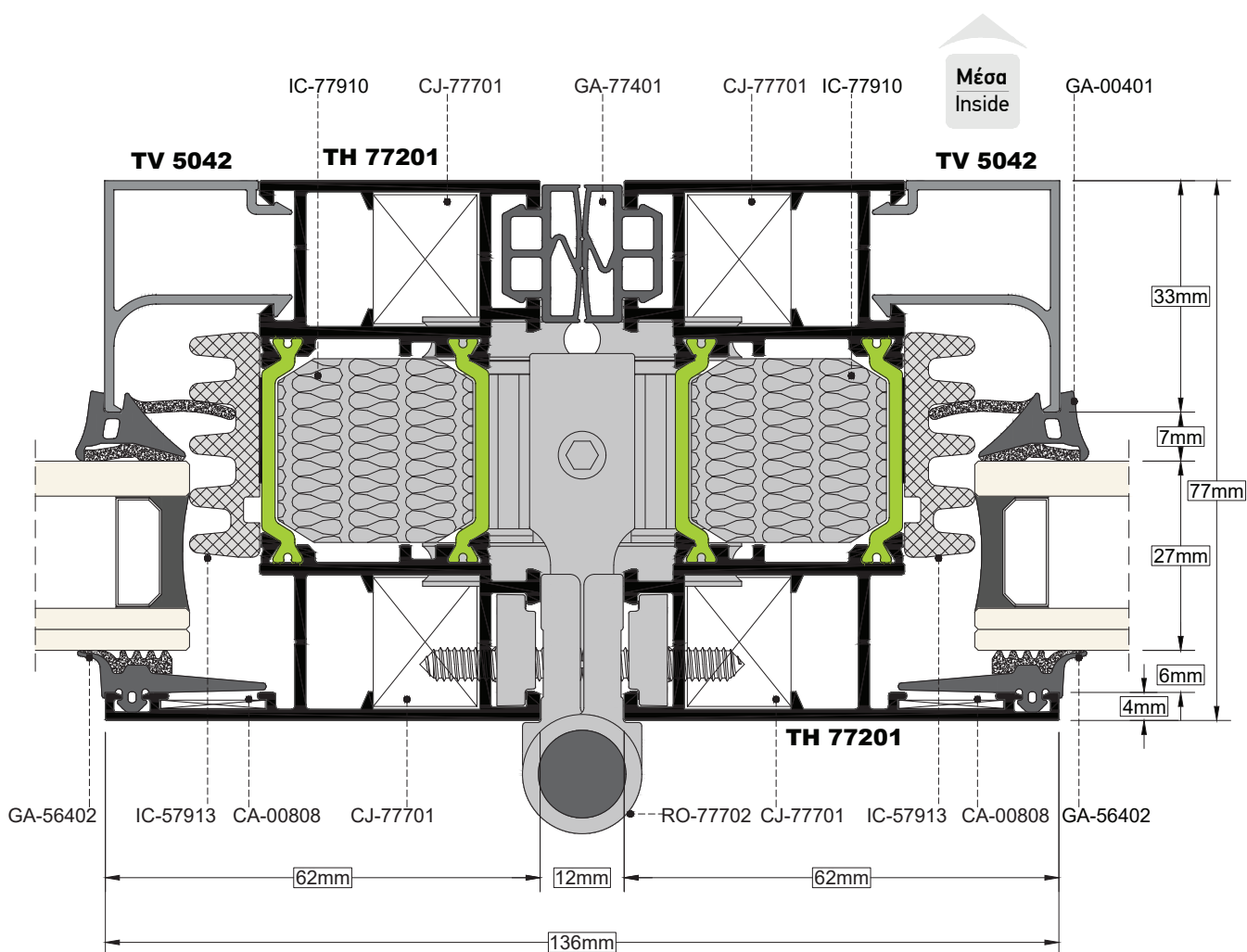
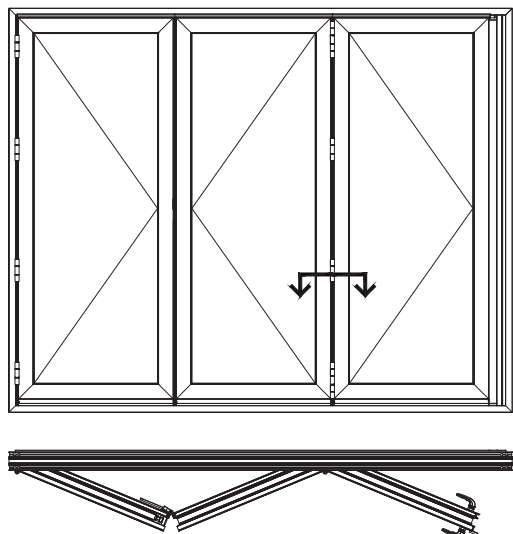
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION 5

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

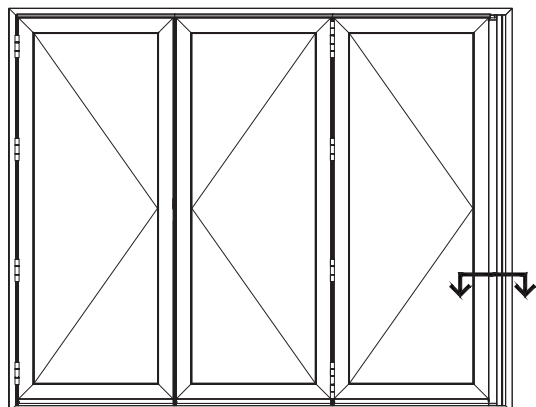
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



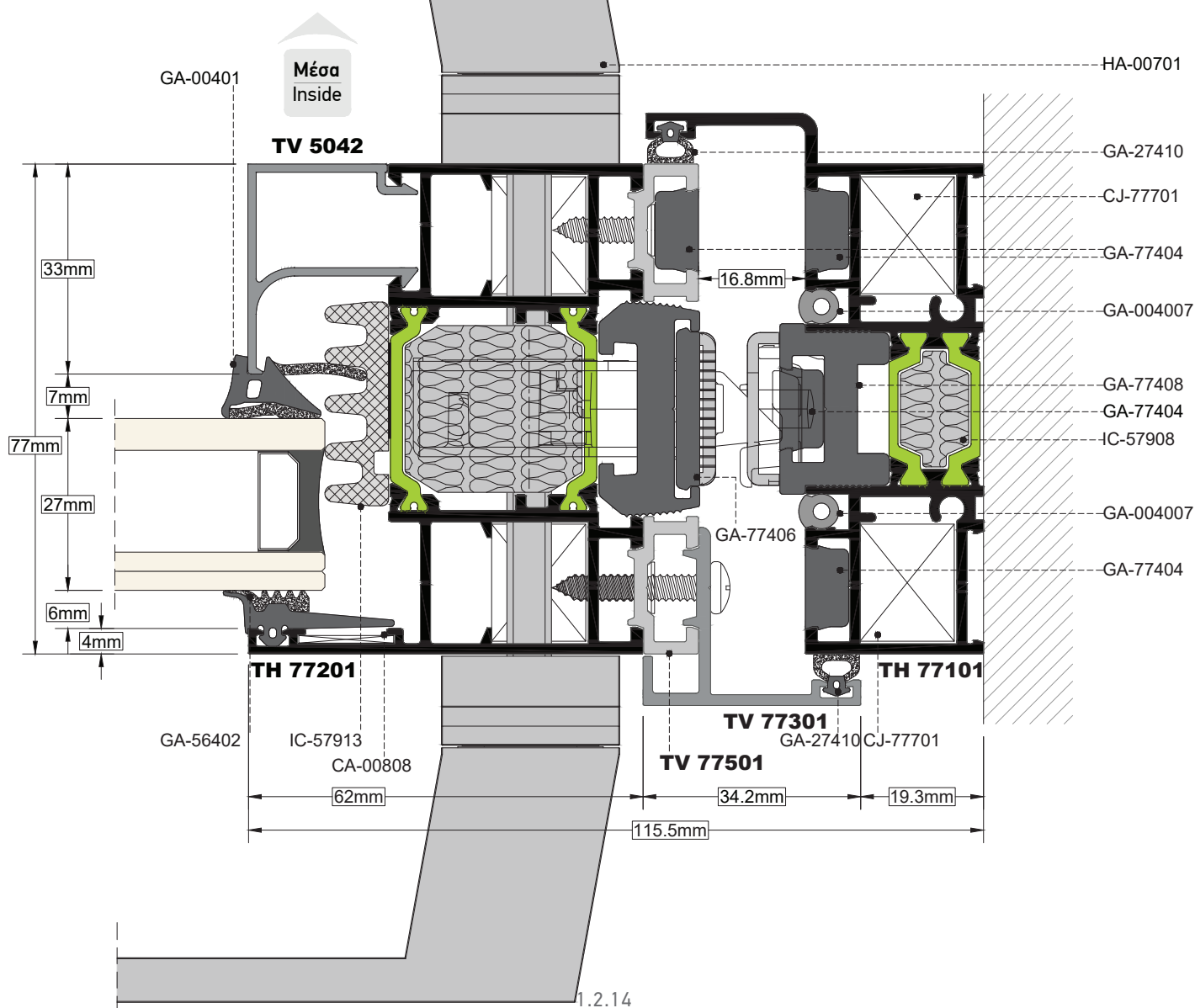
ΤΟΜΗ
SECTION

6a

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

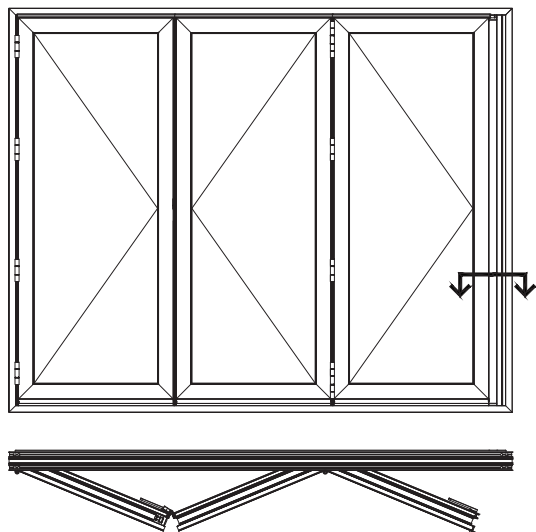


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

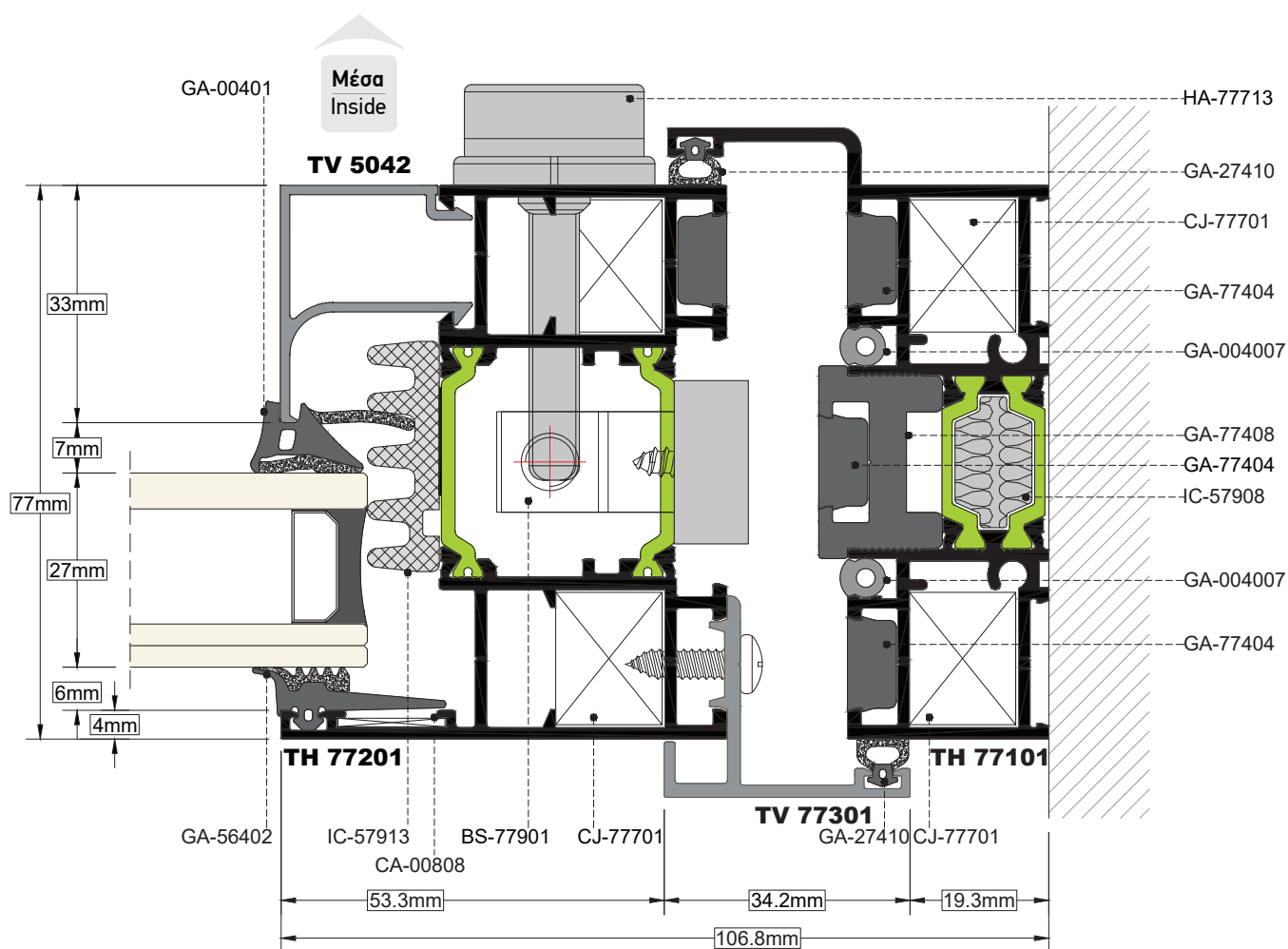


TOMH
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



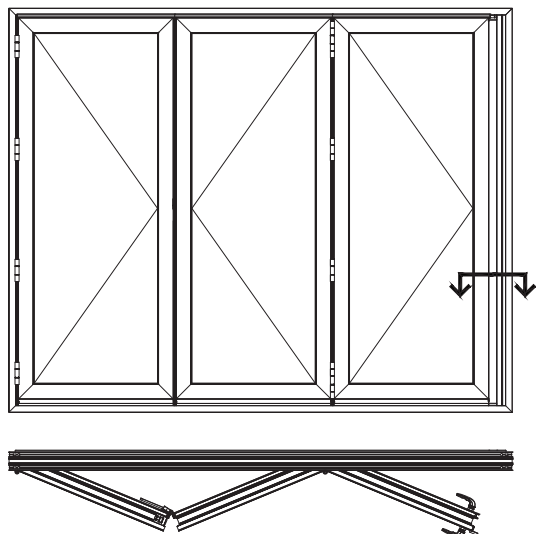
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION

6c

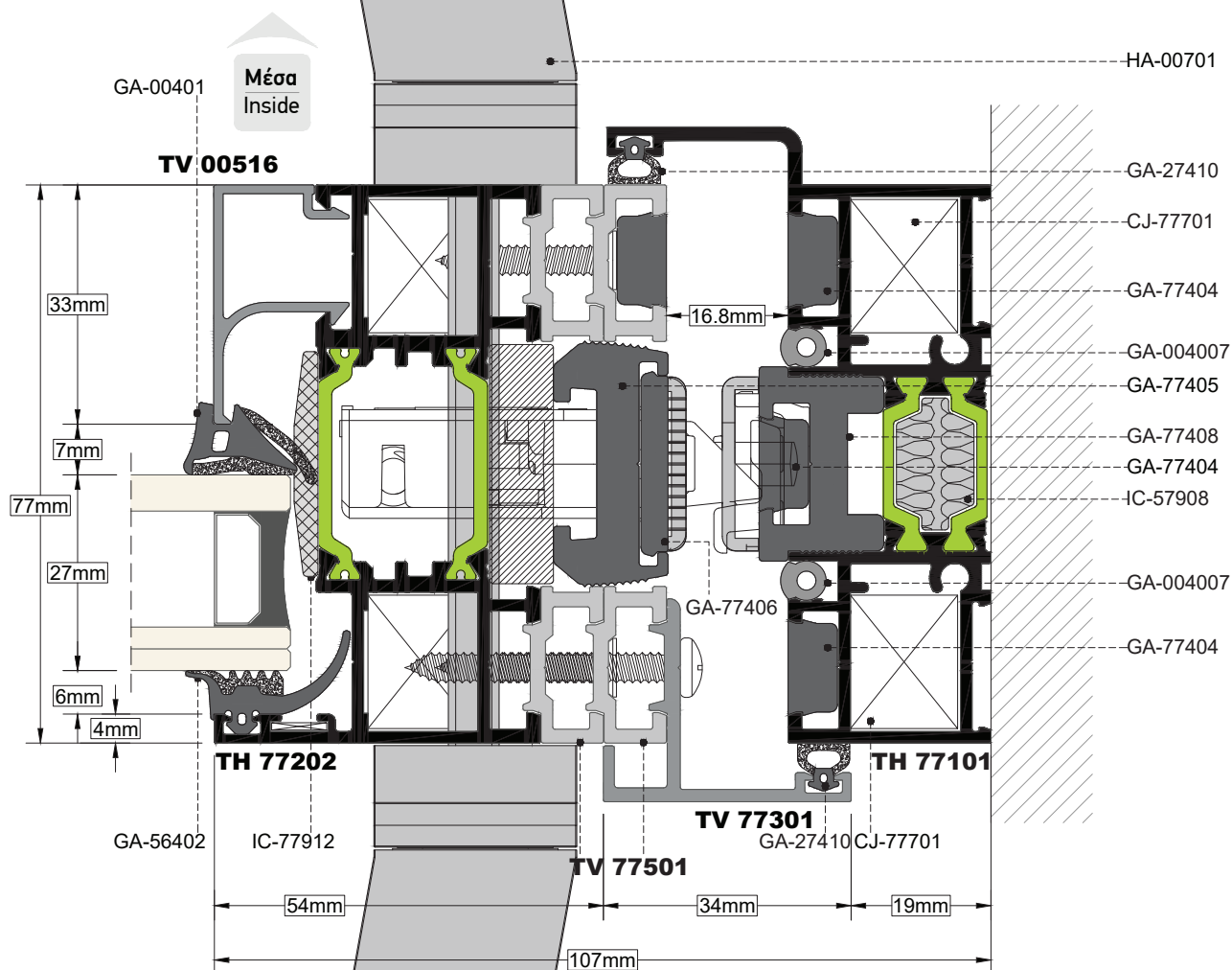
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



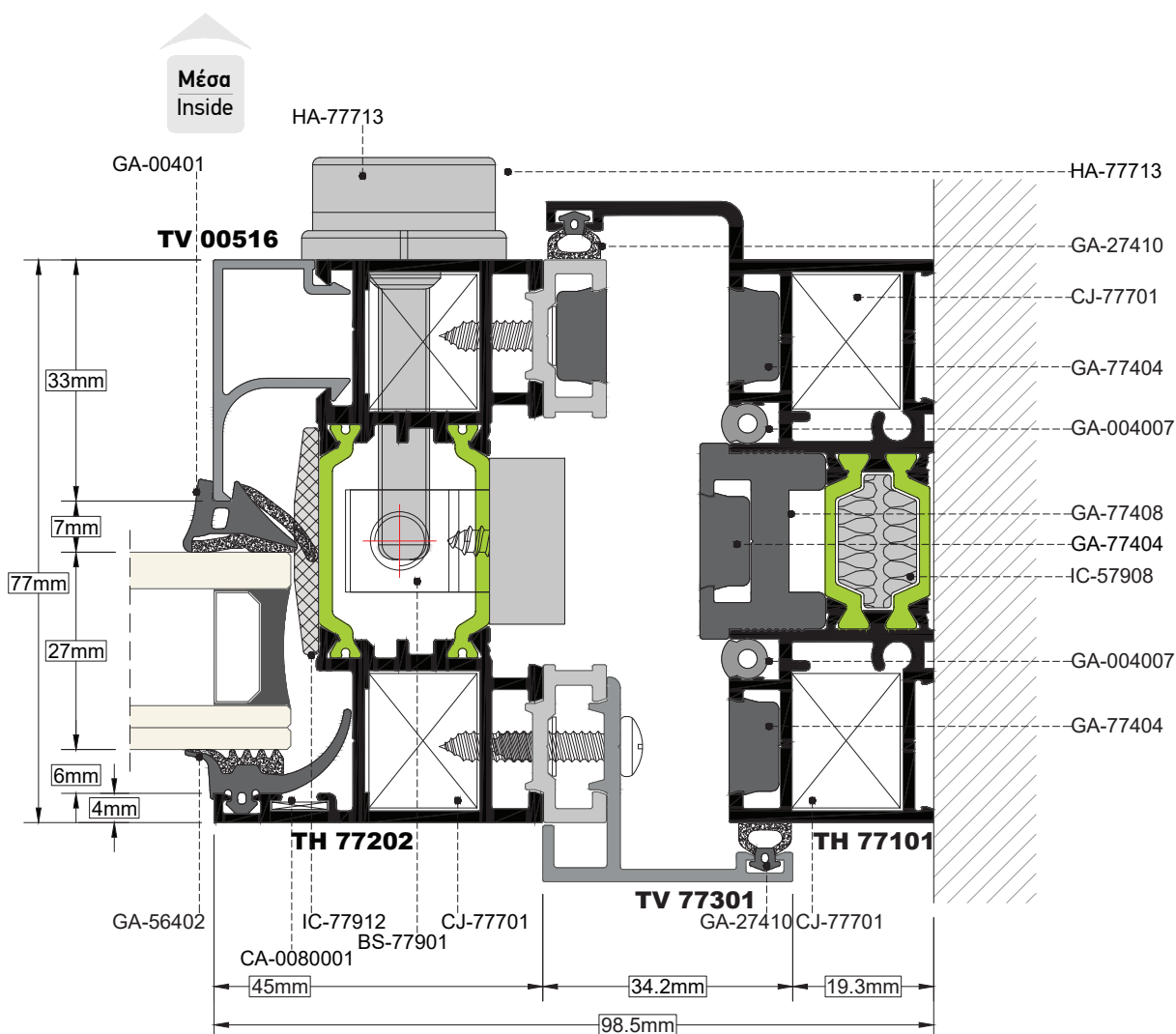
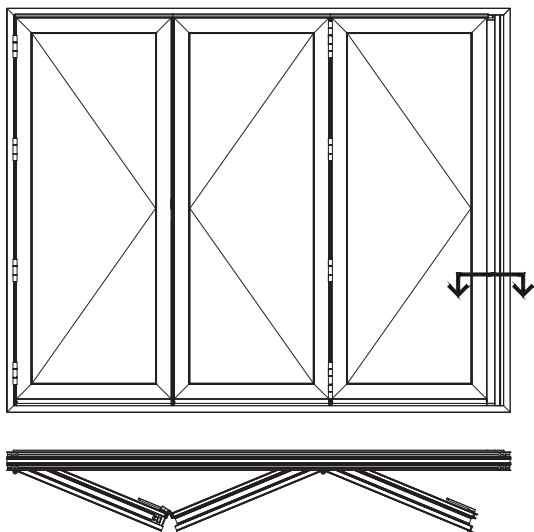
Στο φύλλο TH-77202, στο σημείο τοποθέτησης της κλειδαριάς τοποθετούμε ανά τακτά διαστήματα τακάκι 5mm μαζί με λάμα 4mm ή συνδυασμό τακακίων με σύνολο τα 9mm.
For sash TH-77202, in the locking area we place plastic 5mm wedge with blade 4mm or other combination with total width 9mm.



TOMH
SECTION 6d

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

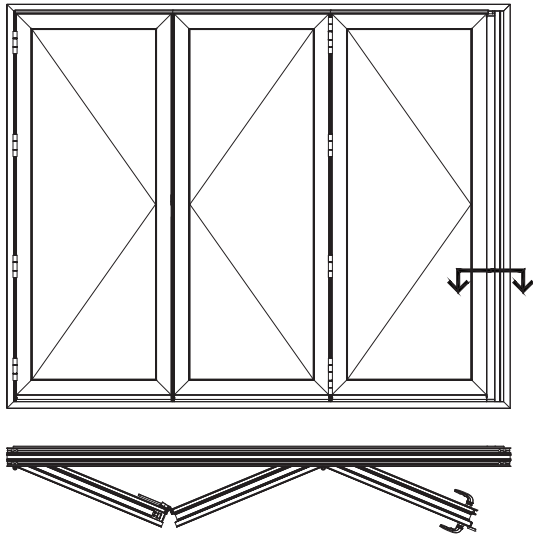
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



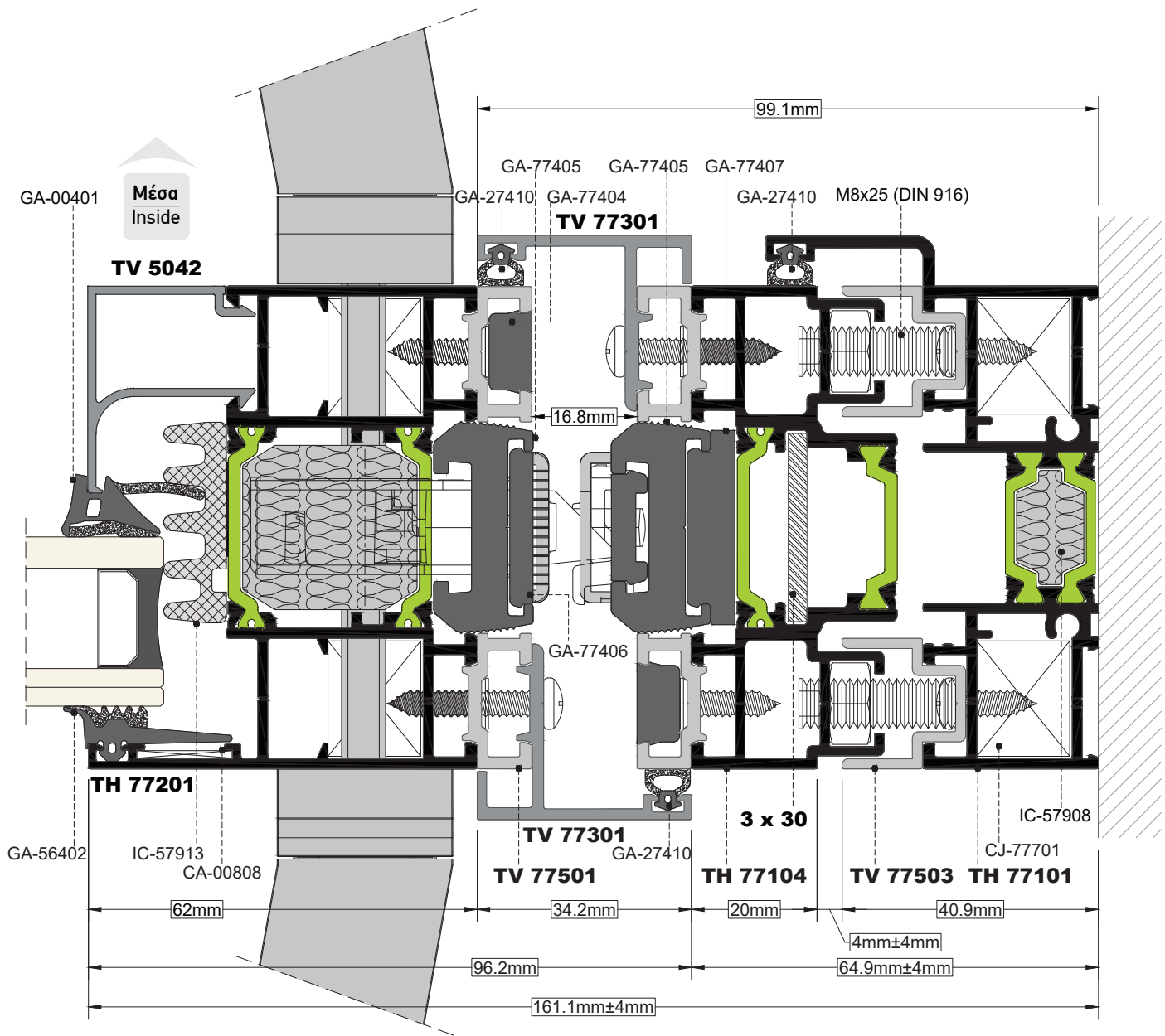
ΤΟΜΗ
SECTION

6e

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



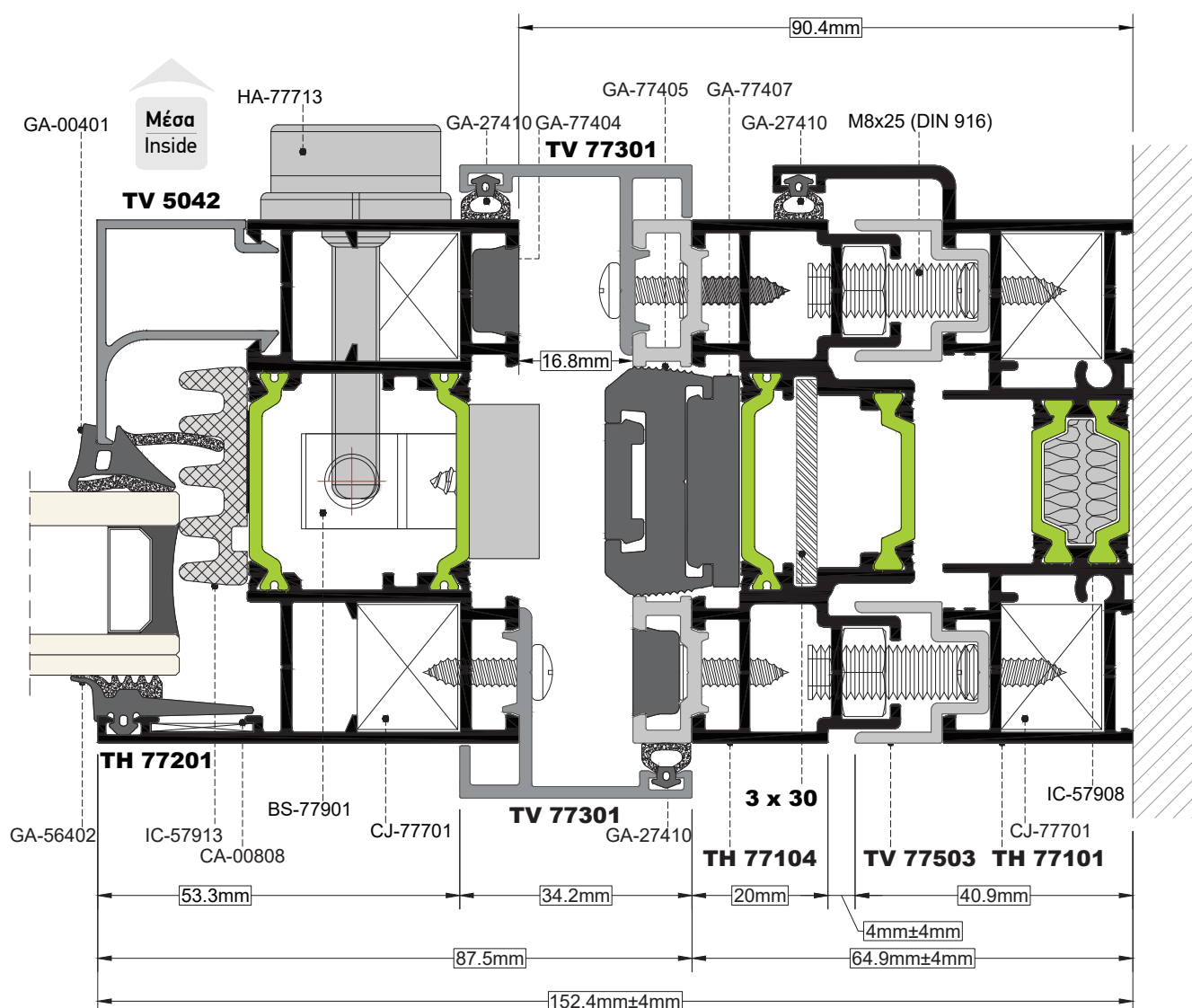
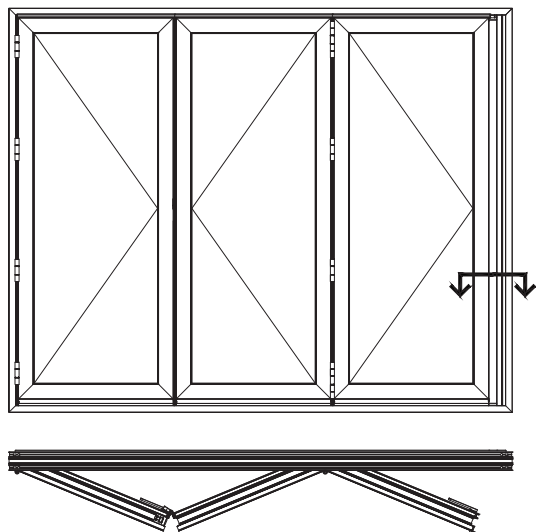
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION 6f

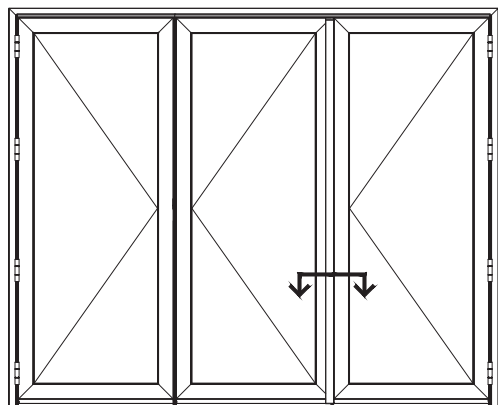
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

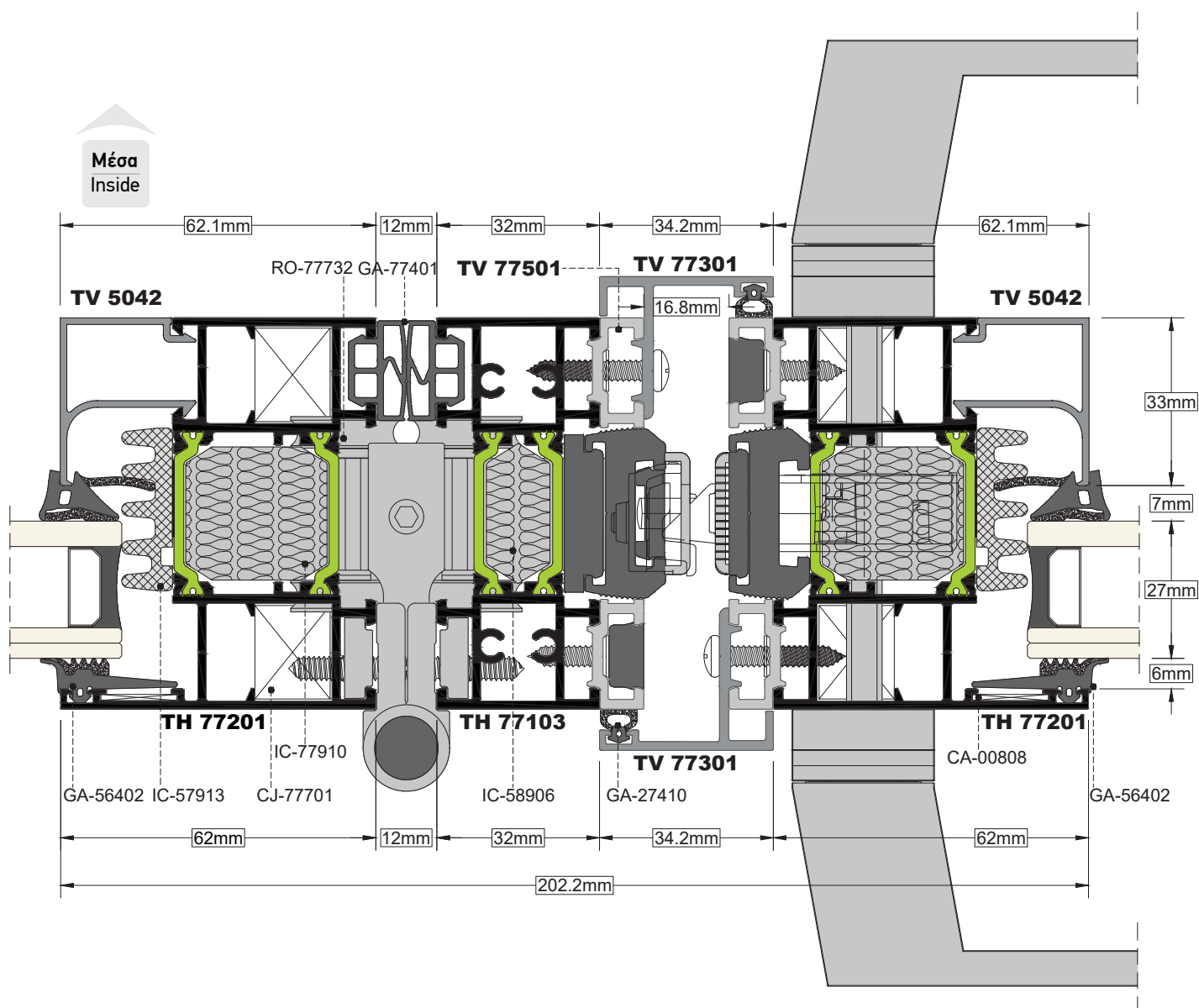


ΤΟΜΗ
SECTION **7a**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

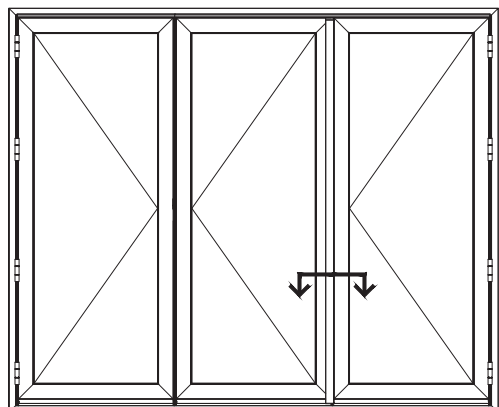


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE 2+1 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

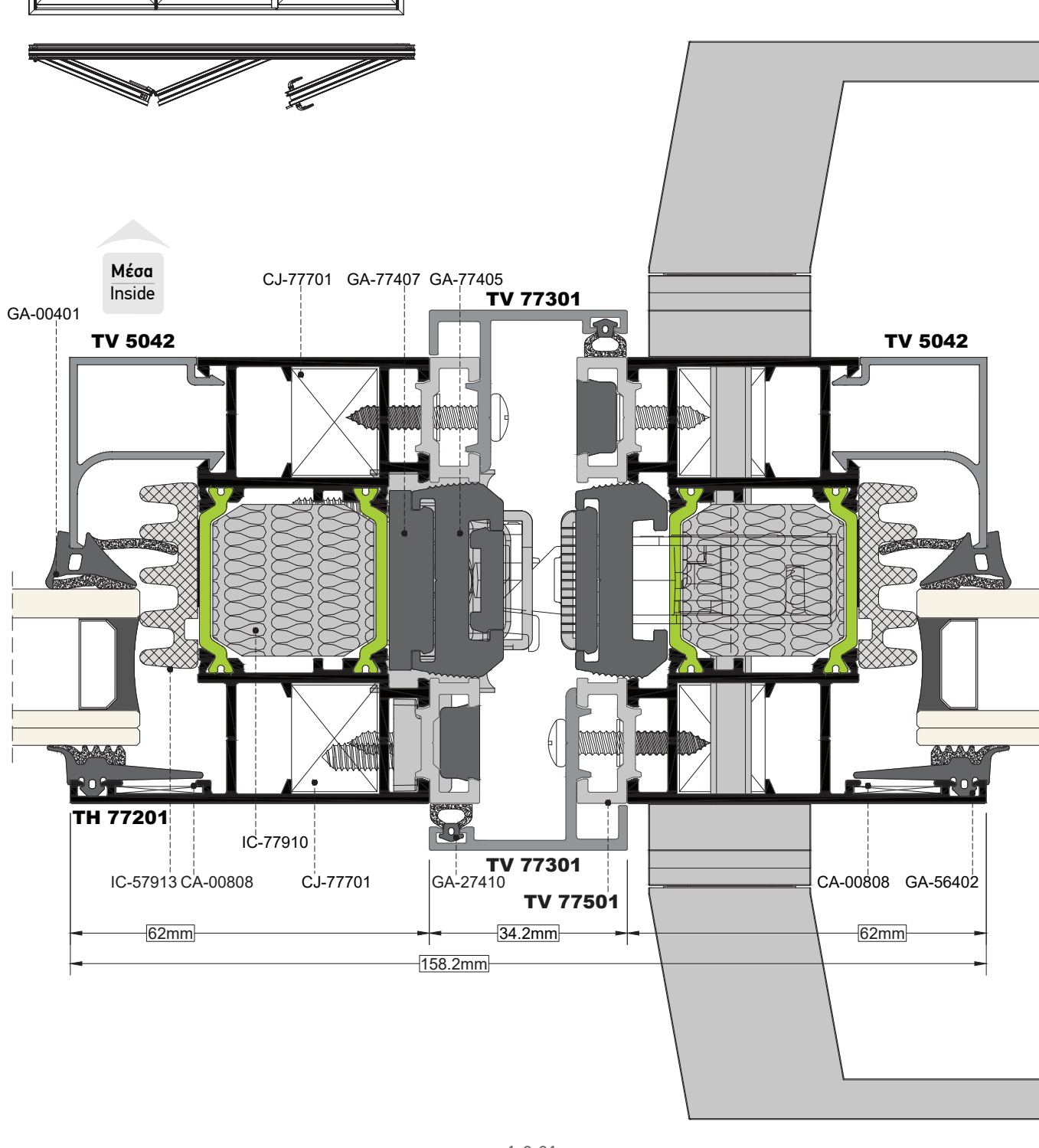


TOMH
SECTION

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

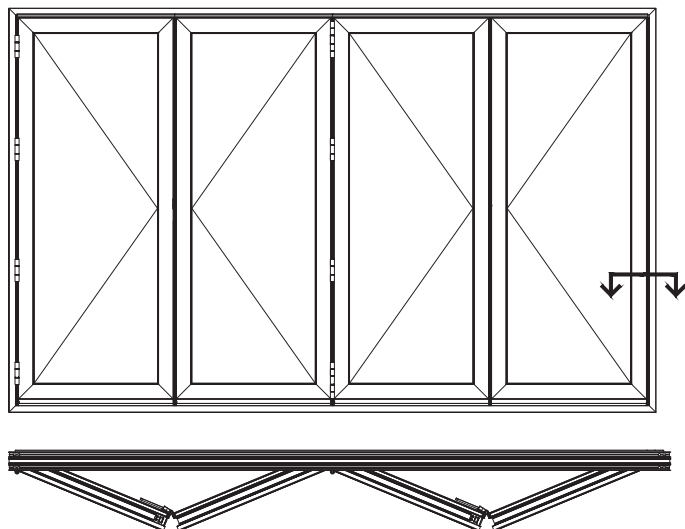


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE 2+1 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

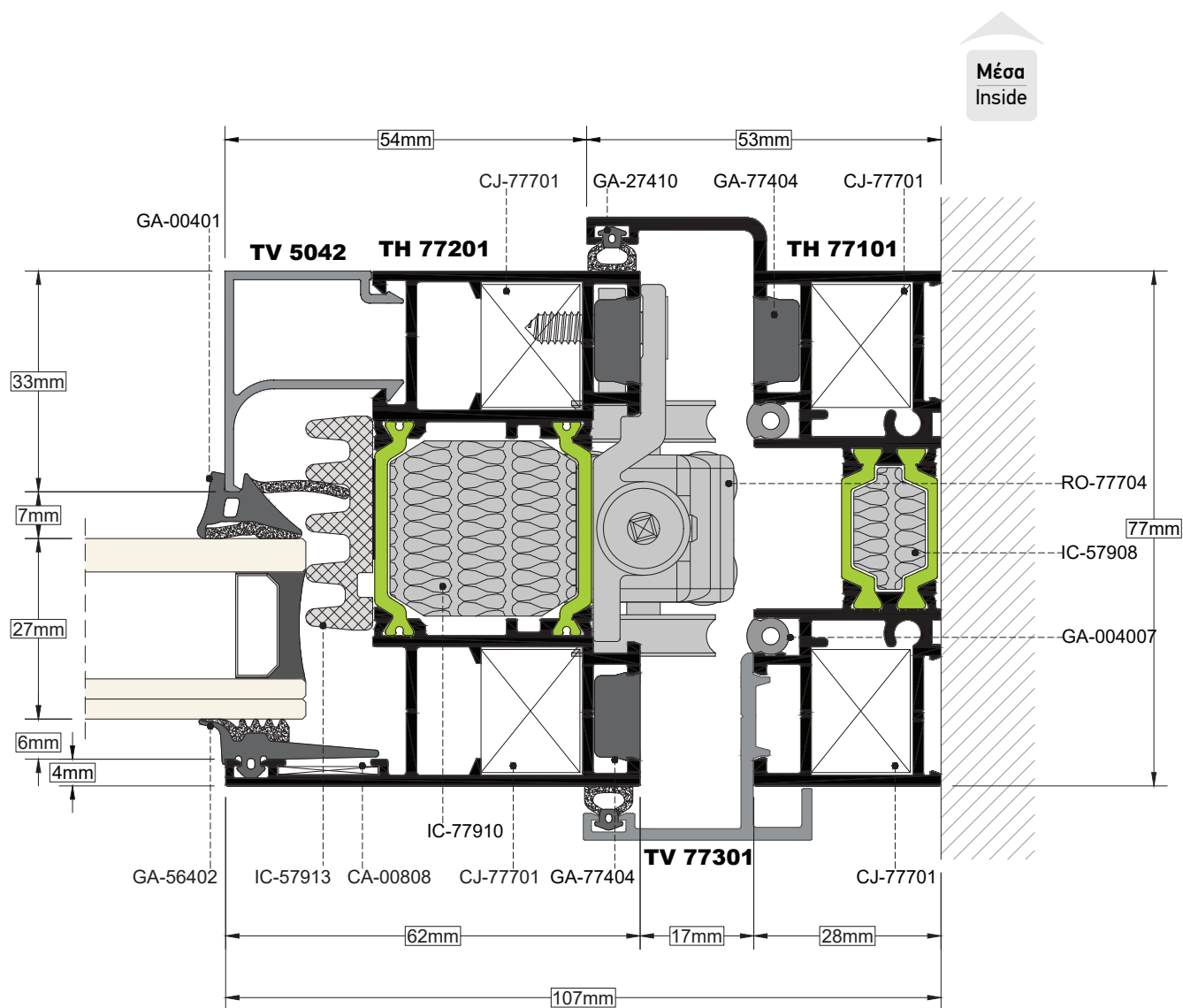


ΤΟΜΗ
SECTION **8a**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



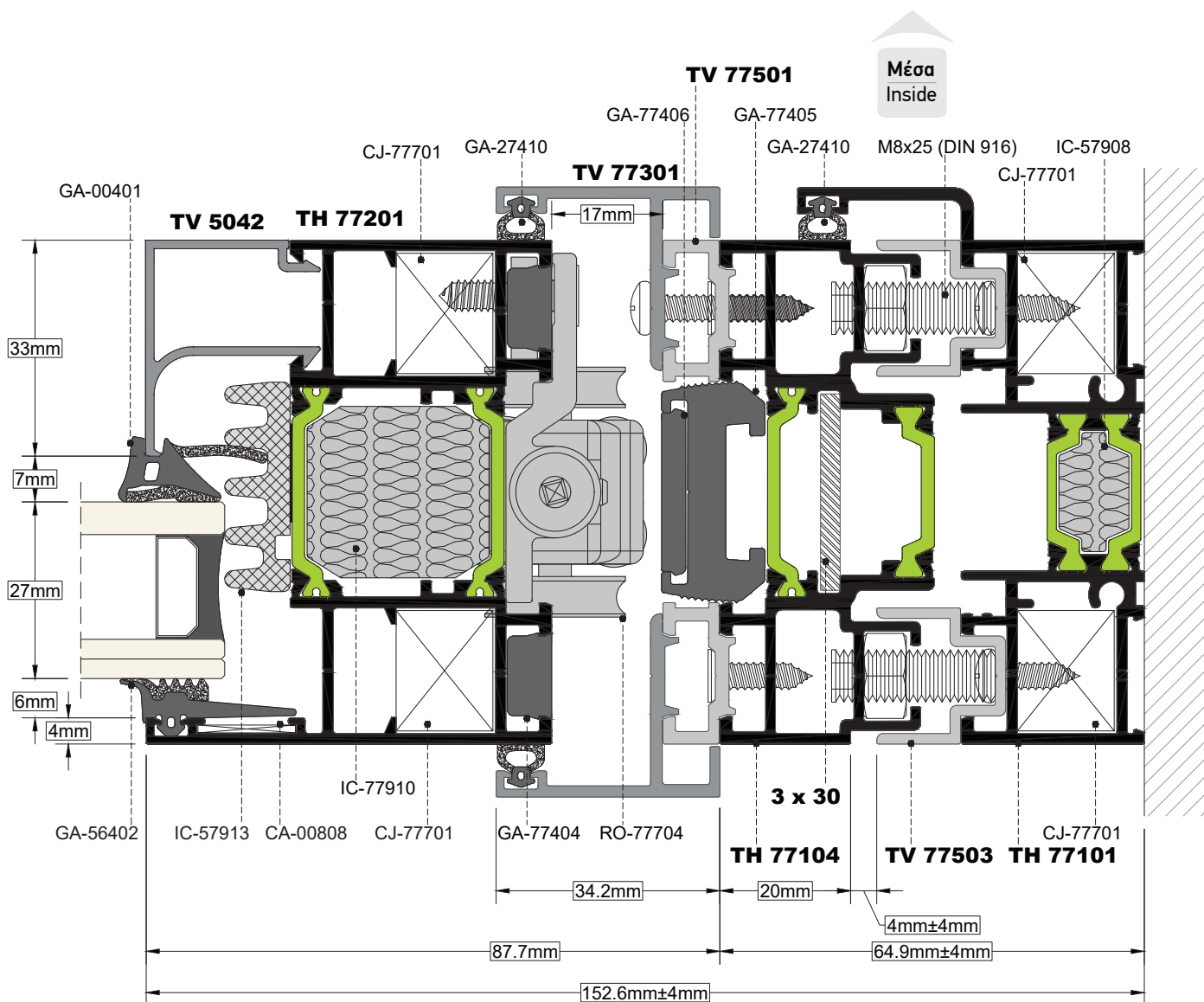
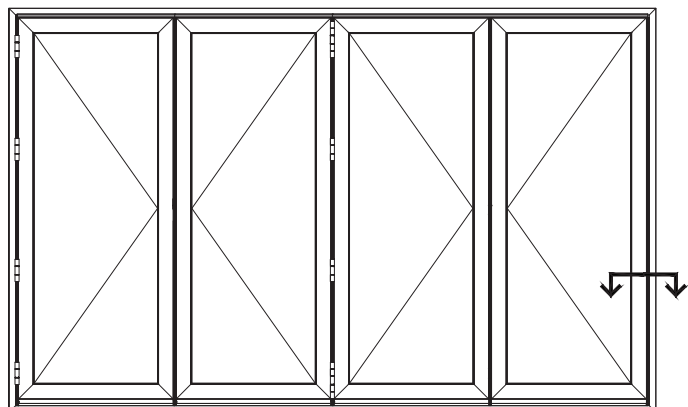
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION **8b**

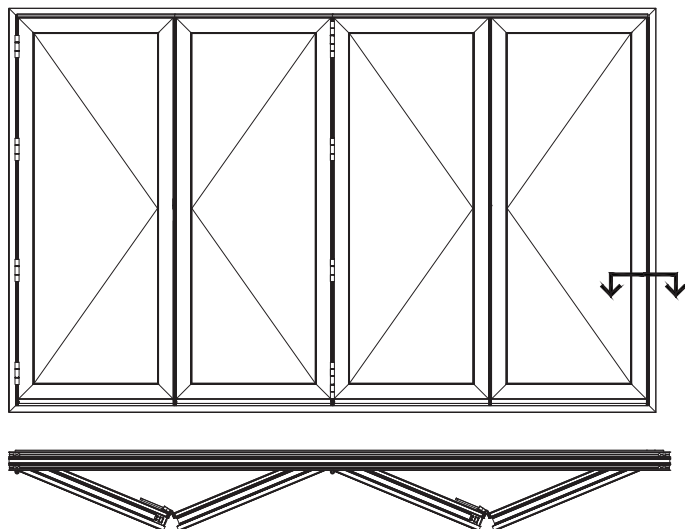
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

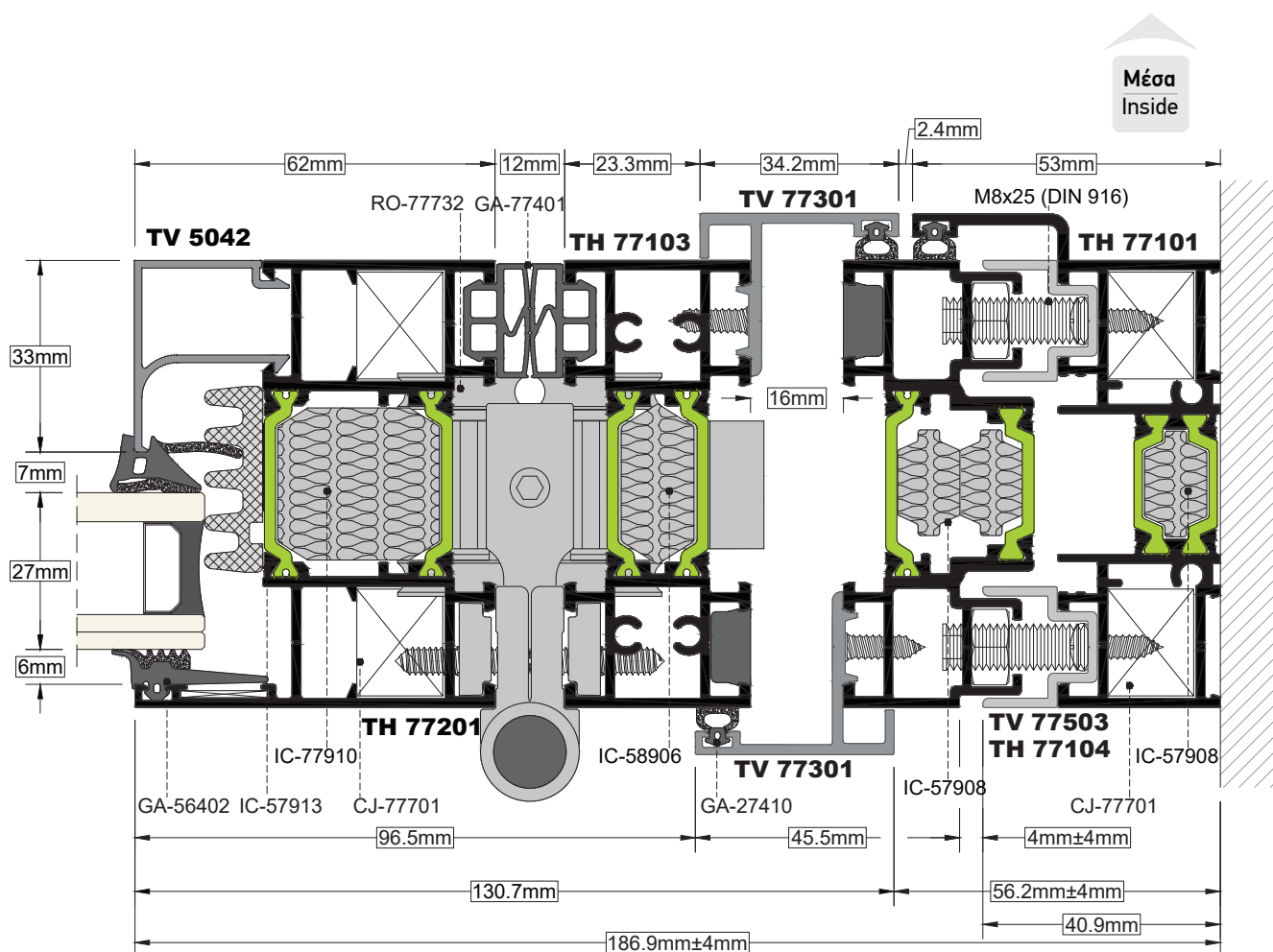


ΤΟΜΗ SECTION 8c

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8

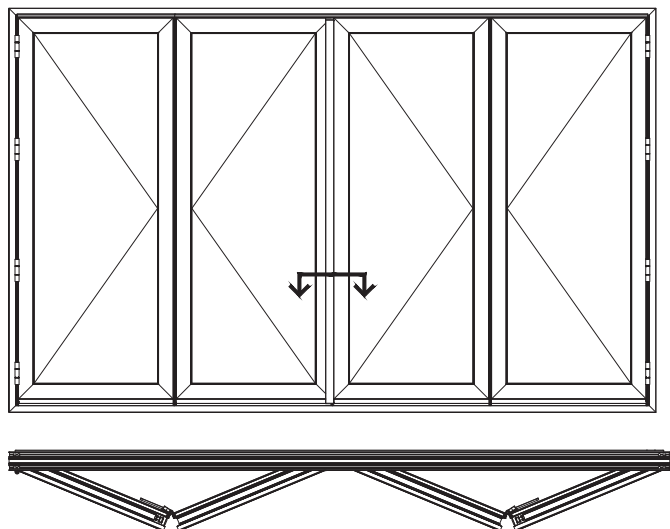


ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

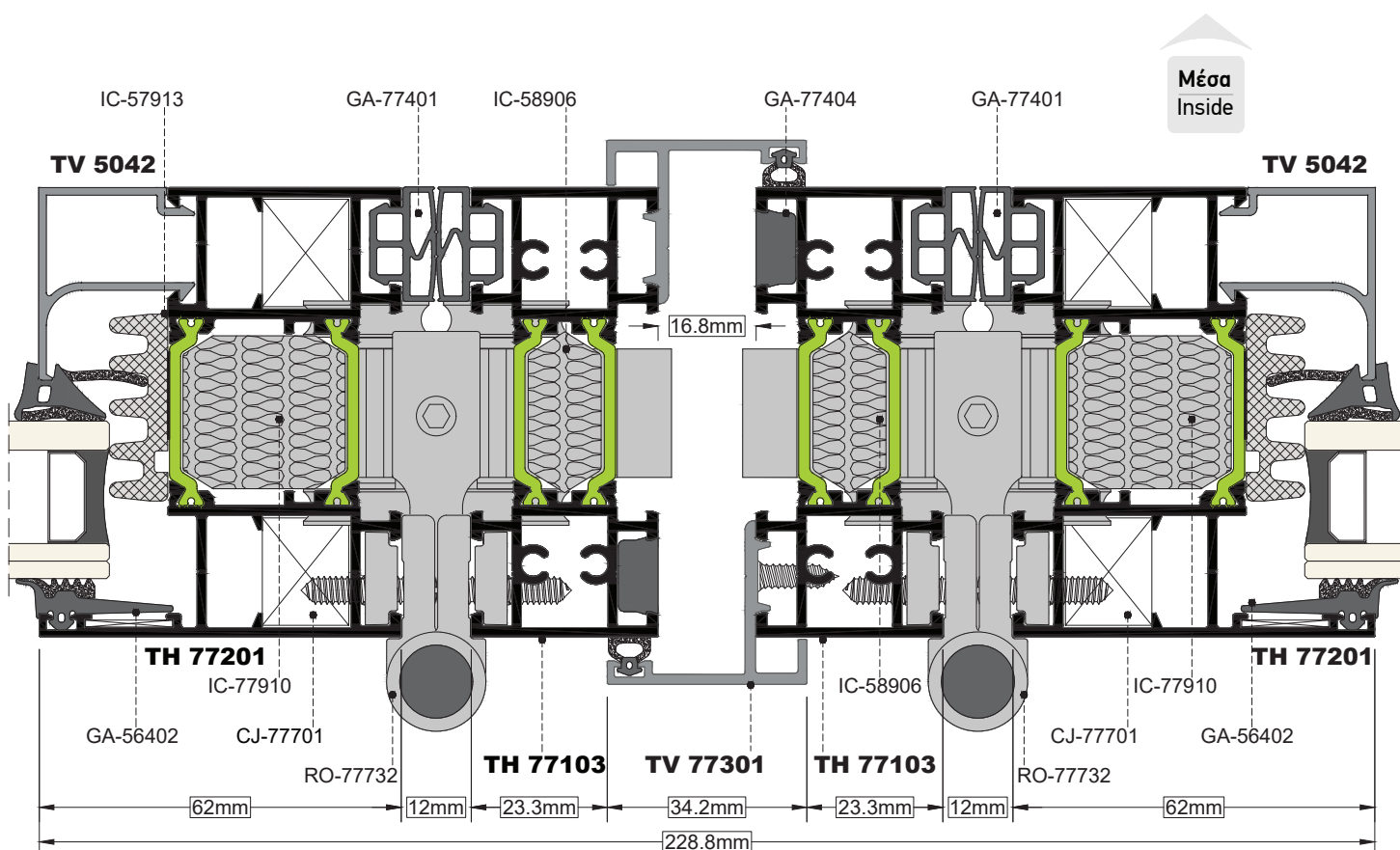


TOMH
SECTION 9a

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

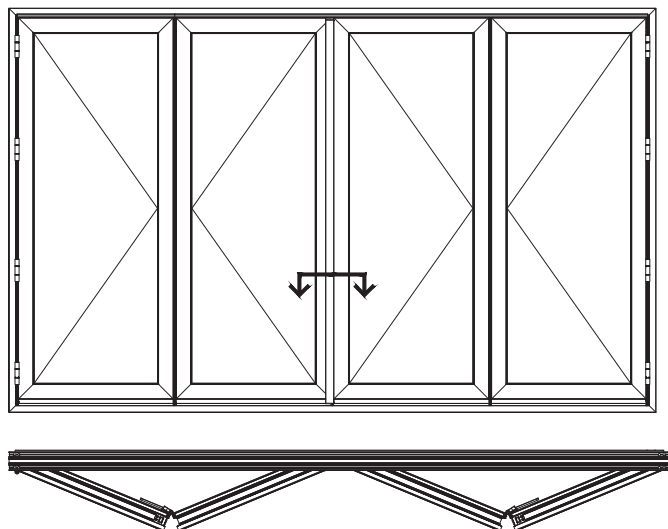


ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD 2+2 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



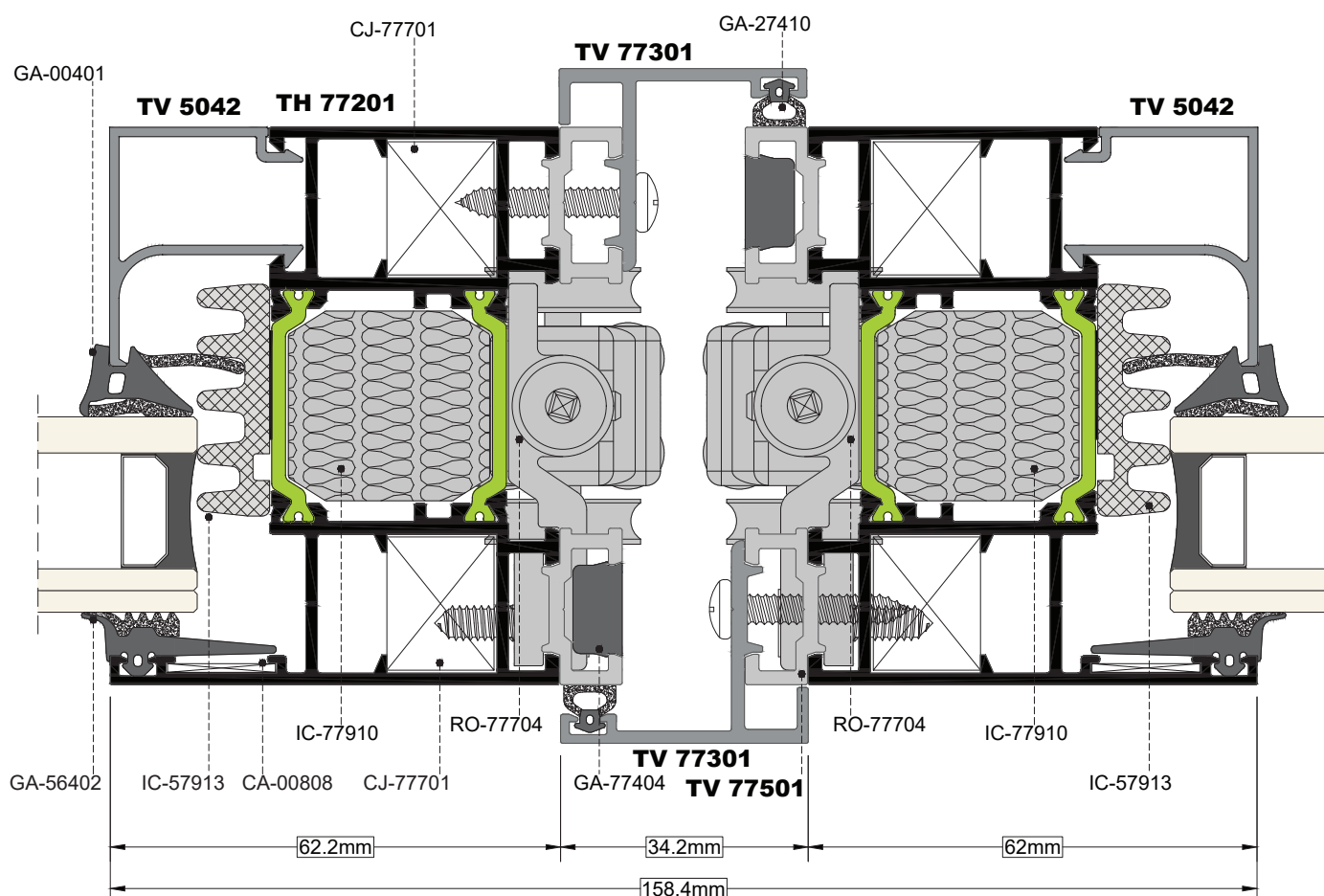
ΤΟΜΗ SECTION 9b

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



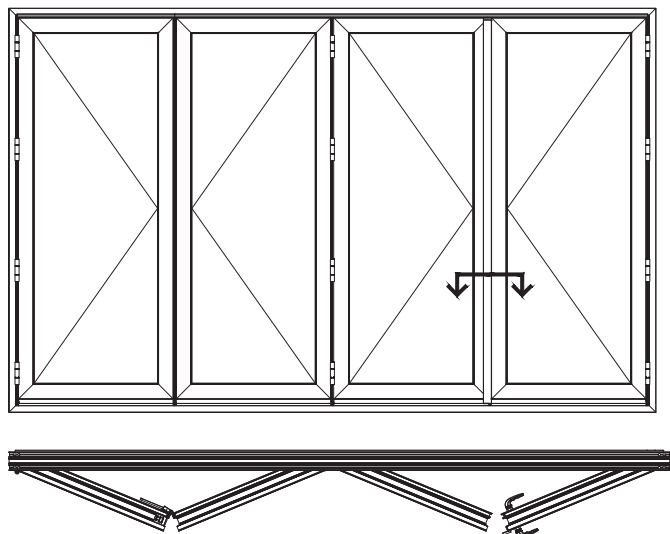
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD 2+2 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

Μέσα
Inside

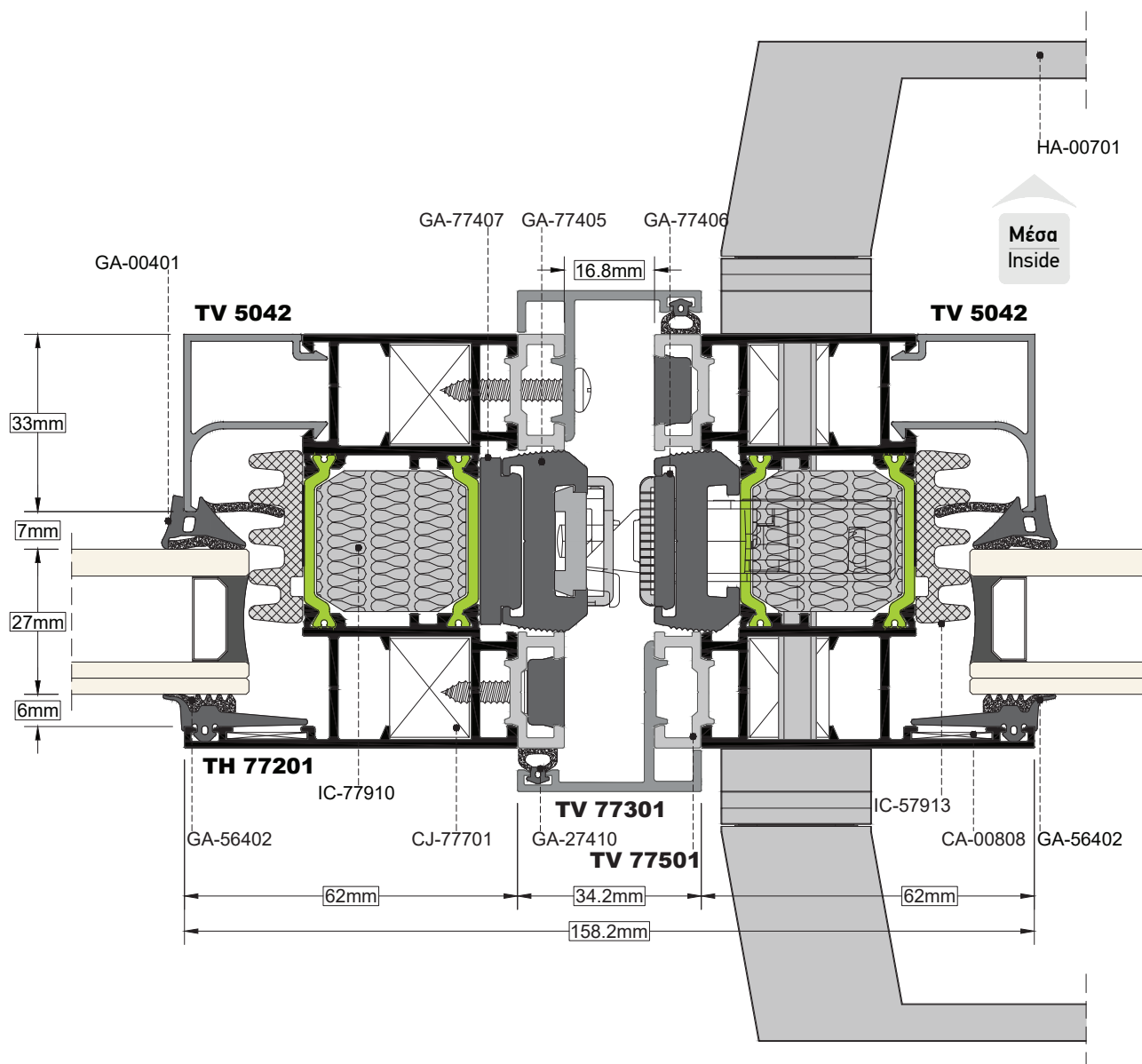


TOMH
SECTION 10

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8



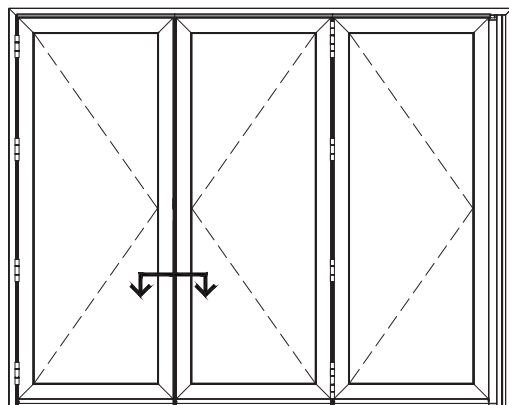
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
QUAD 3+1 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



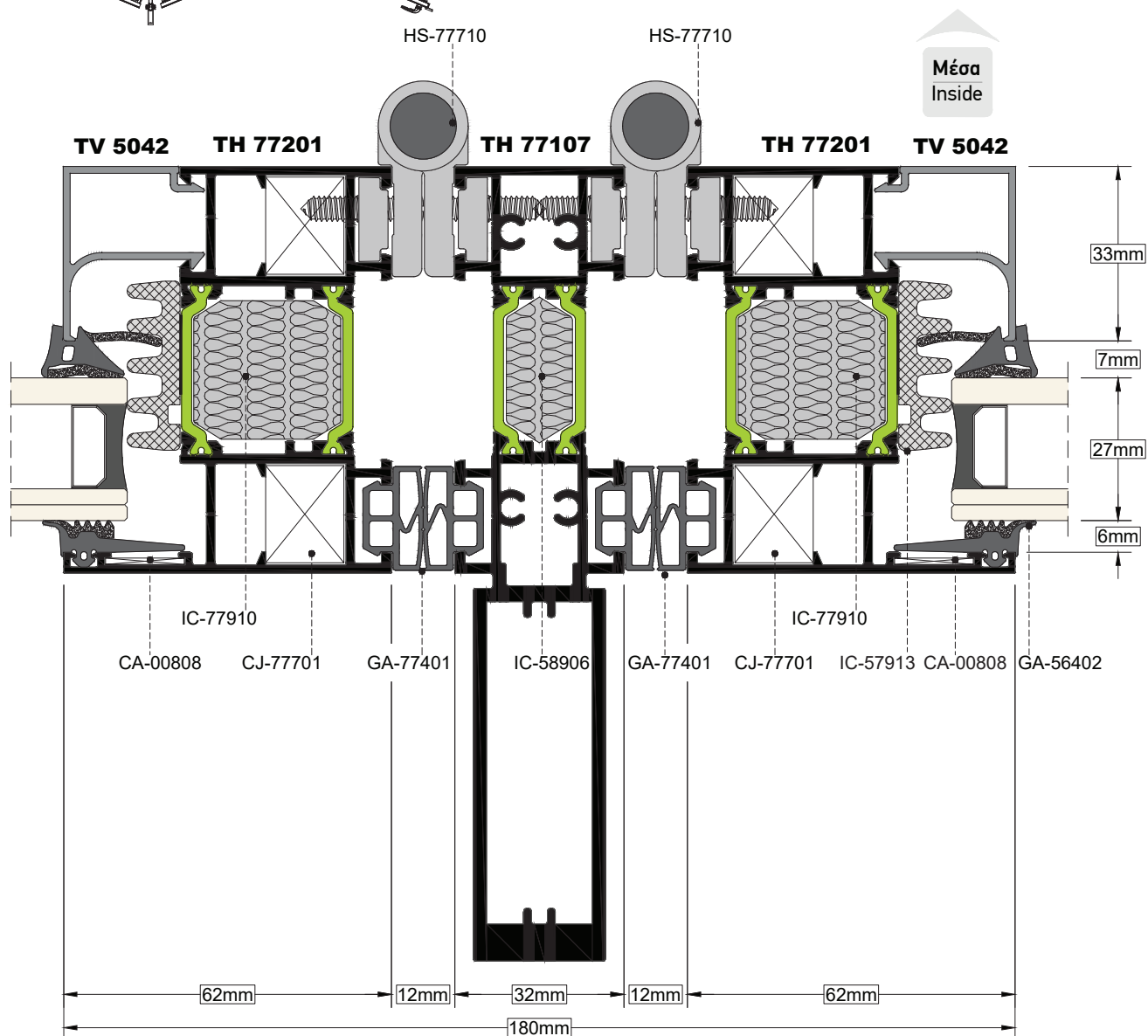
ΤΟΜΗ
SECTION

11

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8



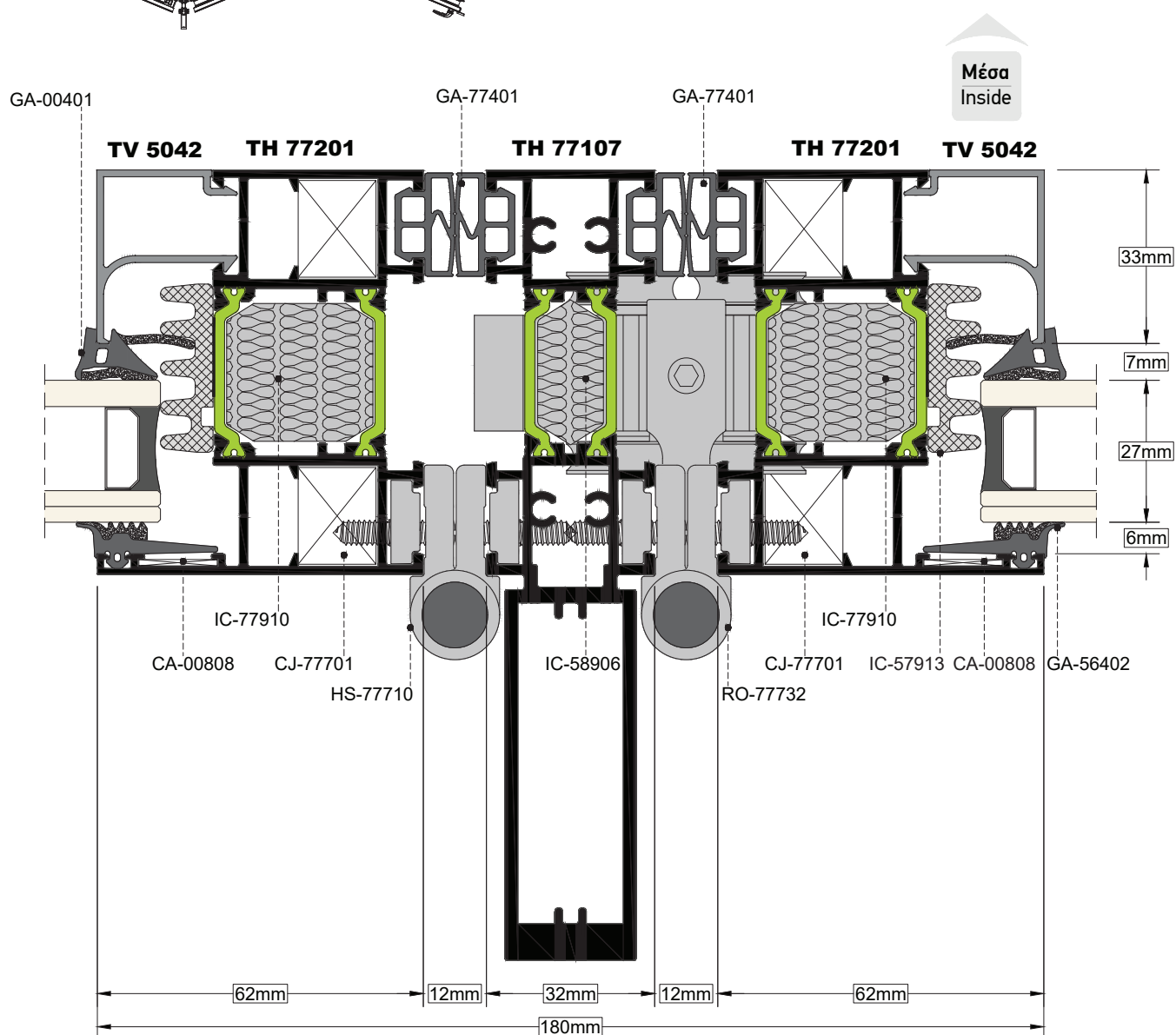
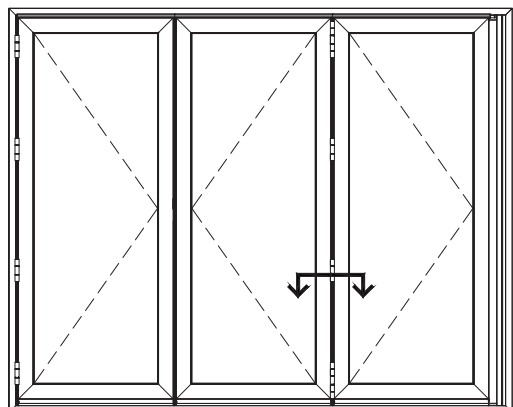
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 12

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

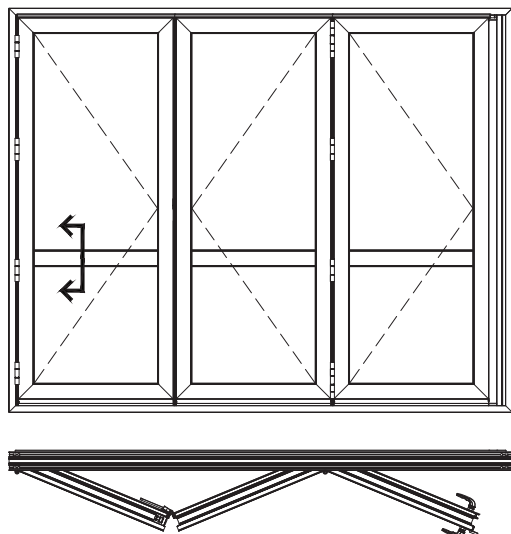
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



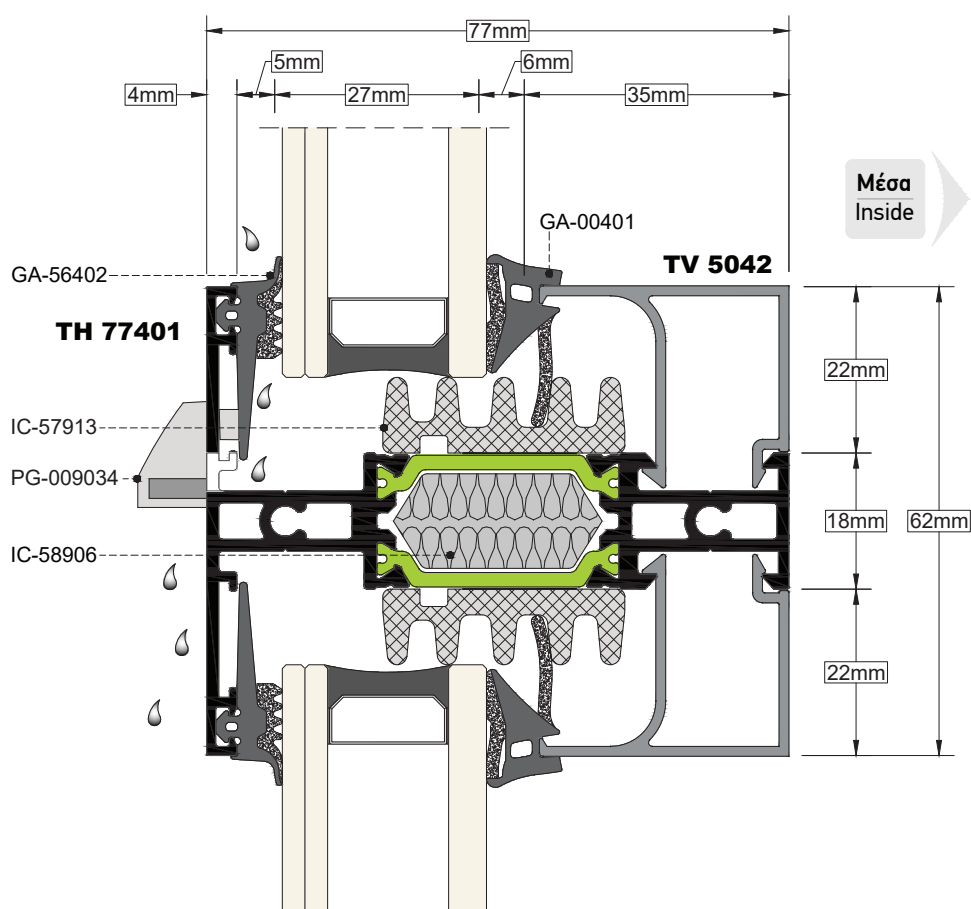
ΤΟΜΗ
SECTION

13

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



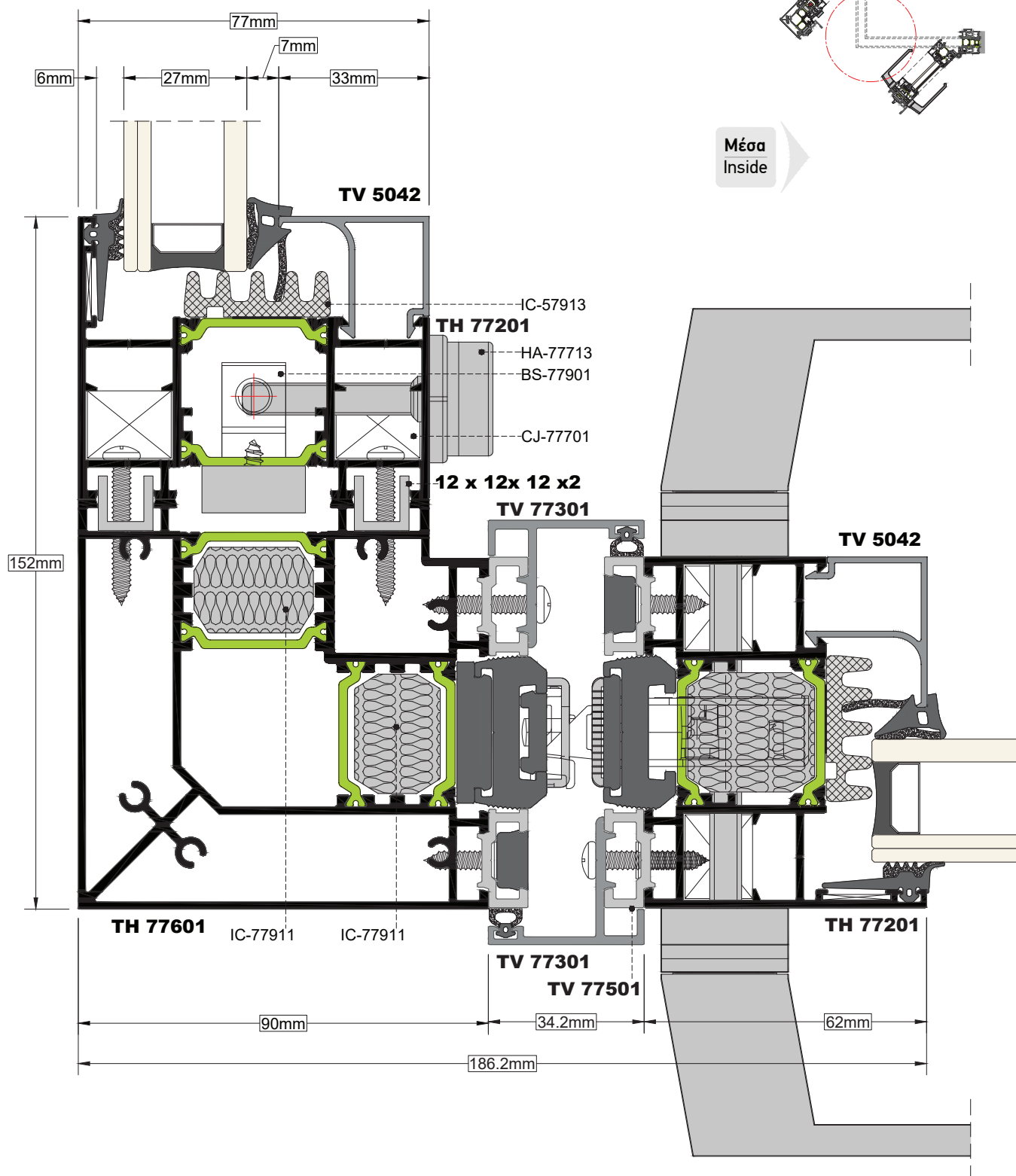
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION 14

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

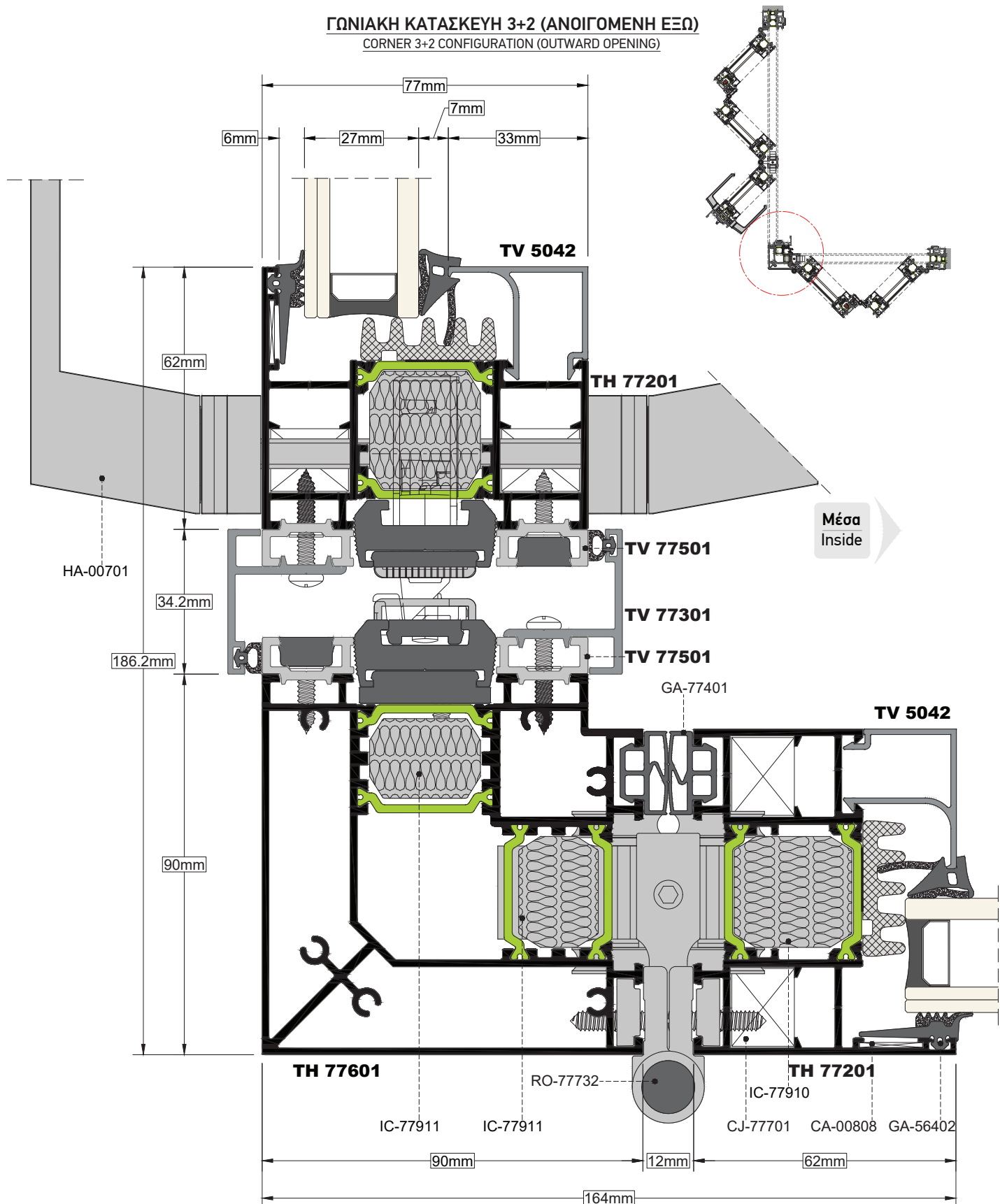
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
CORNER 3+1 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 15

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

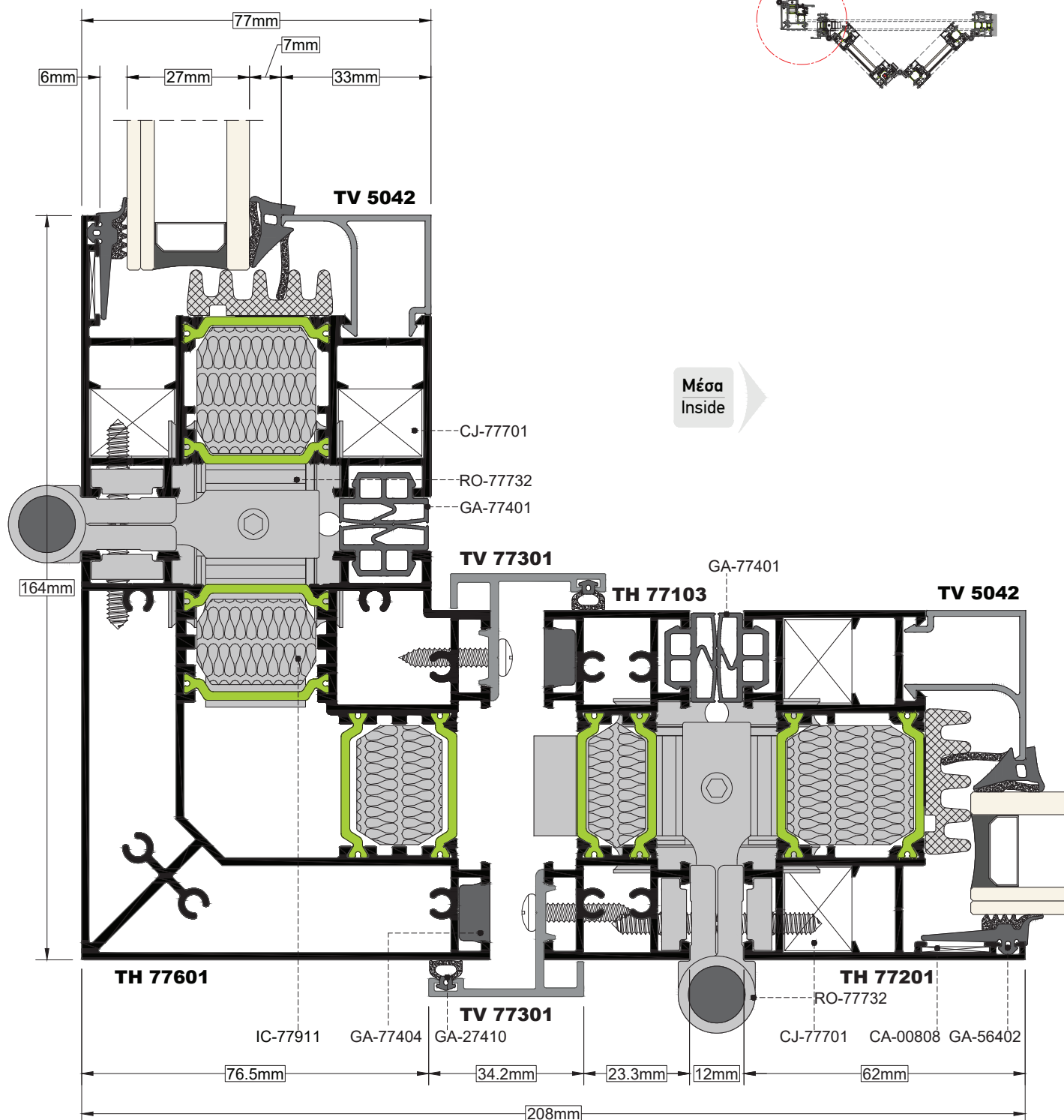
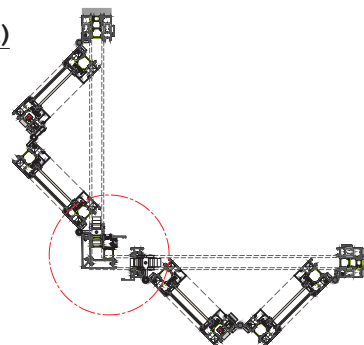
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
CORNER 3+2 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)



TOMH
SECTION 16

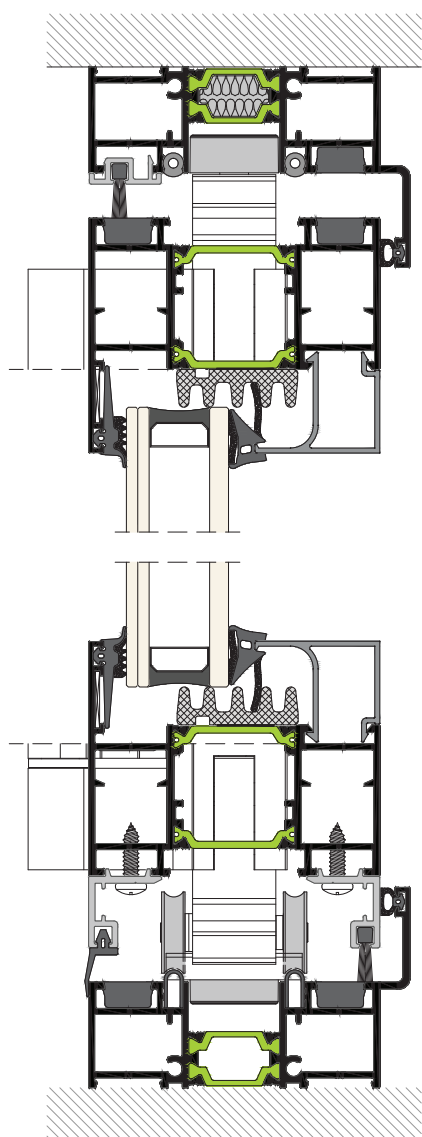
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ)
CORNER 2+2 CONFIGURATION (OUTWARD OPENING)

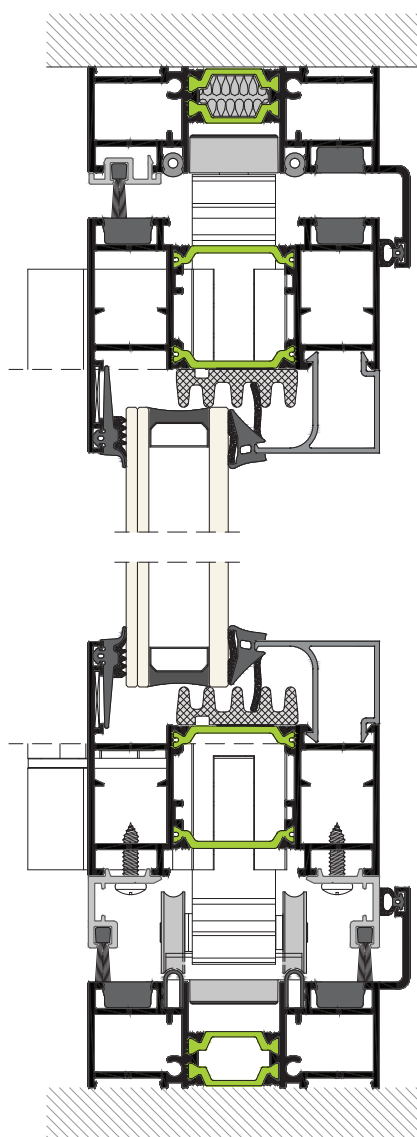


Πάνω και Κάτω Στεγάνωση Γωνιακών Κατασκευών
Top and Bottom Watertightness for Corner Configurations

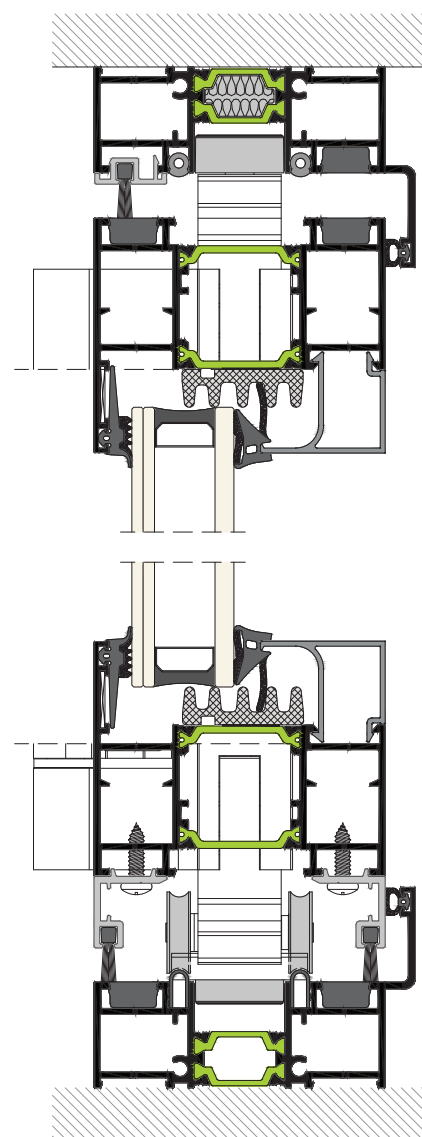
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ 3+1
OUTWARD OPENING 3+1



ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ 3+2
OUTWARD OPENING 3+2



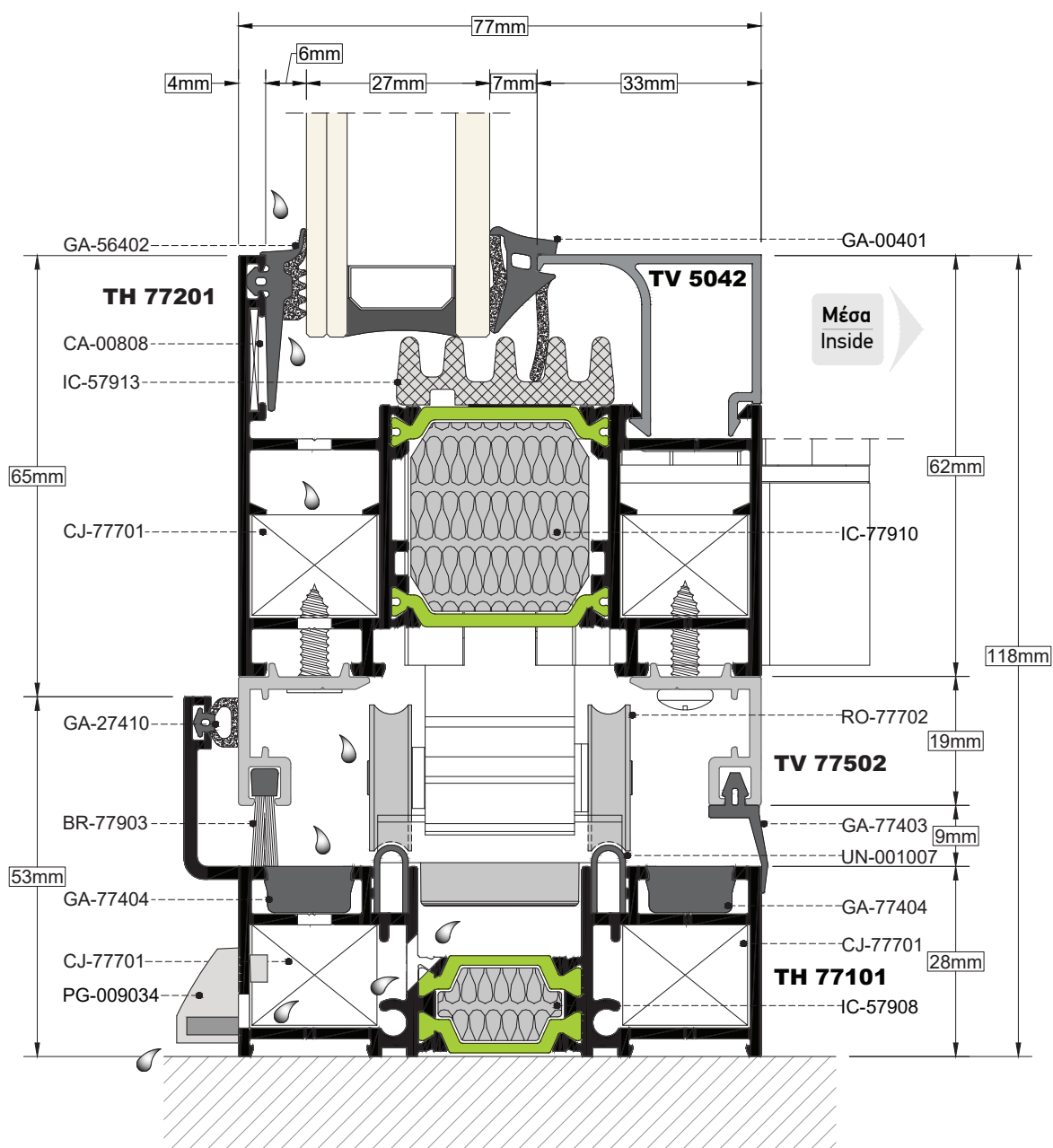
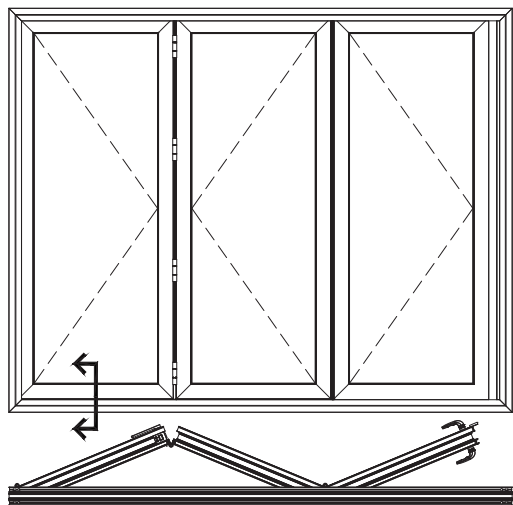
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ 2+2
OUTWARD OPENING 2+2



ΤΟΜΗ
SECTION **17a**

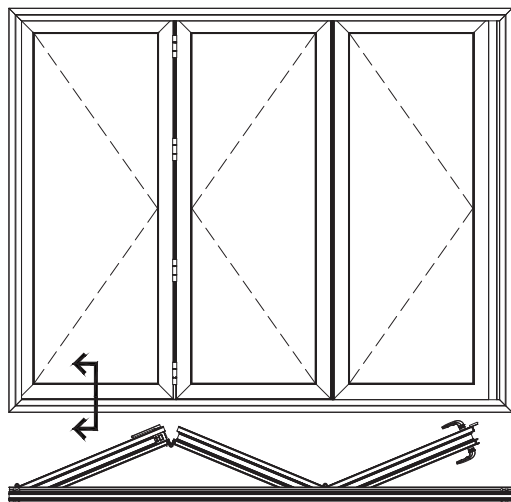
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

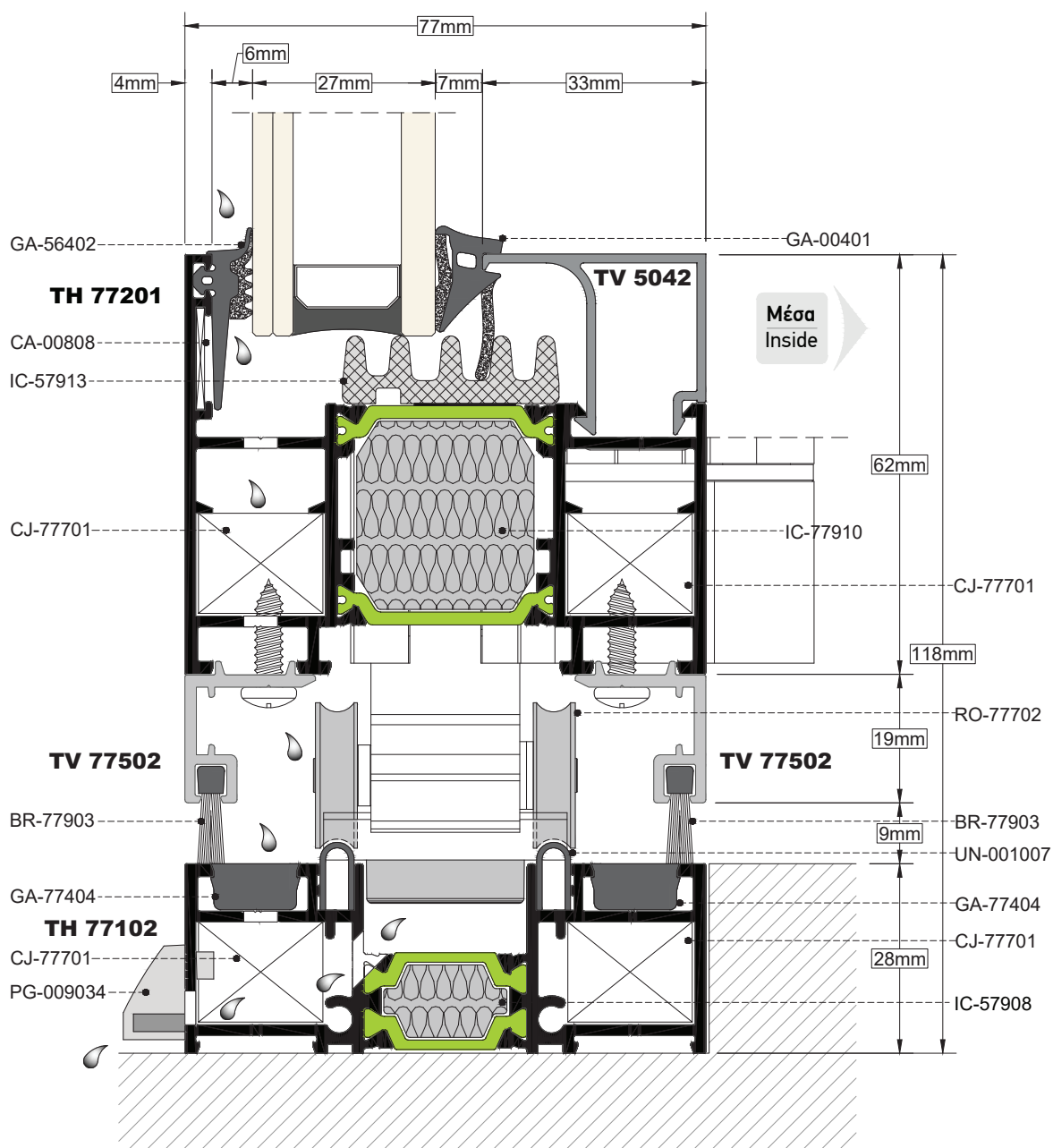


ΤΟΜΗ SECTION 17b

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



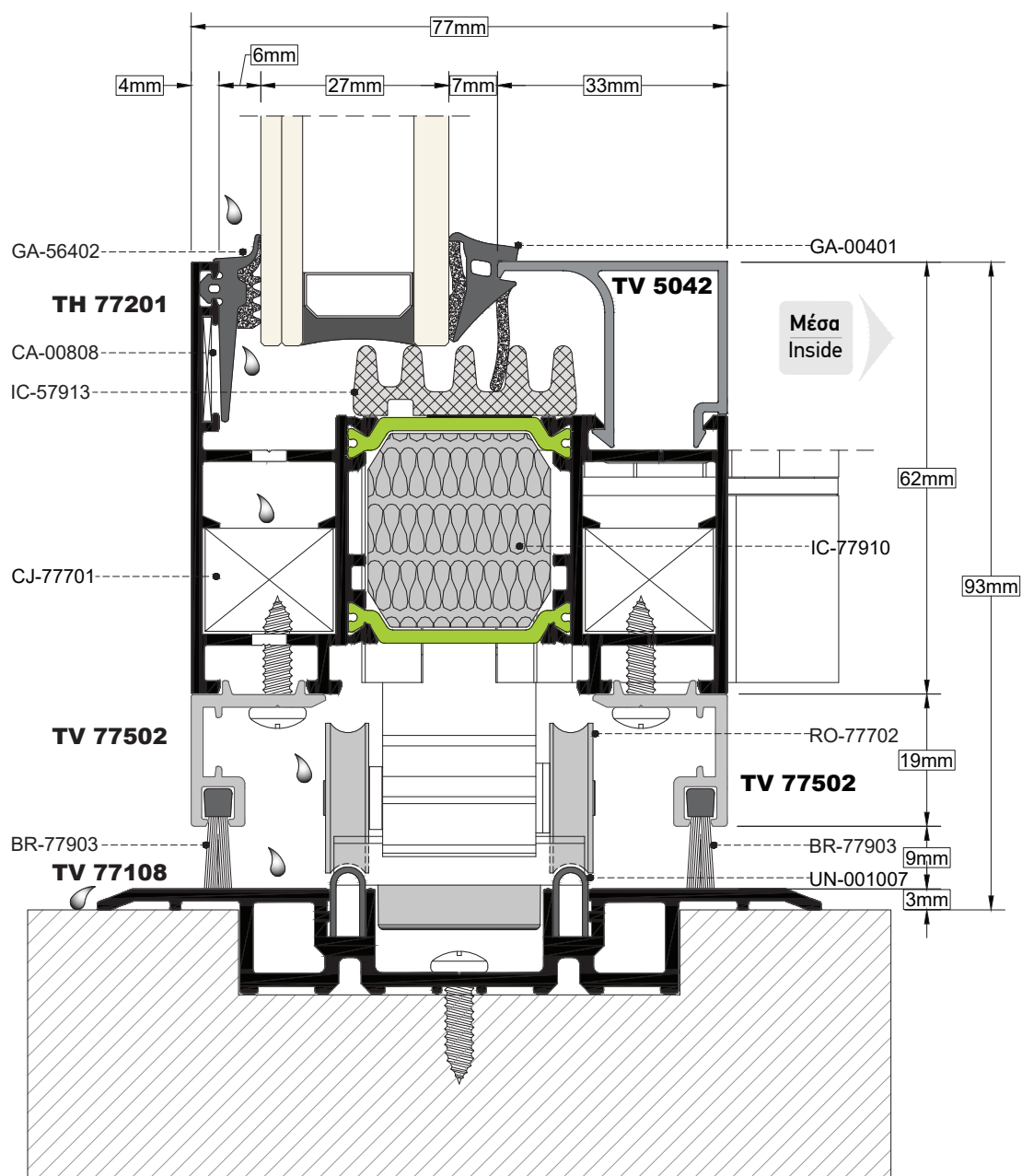
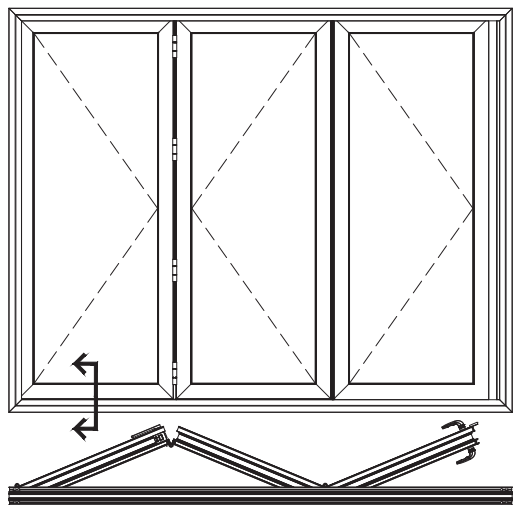
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING



ΤΟΜΗ
SECTION **17c**

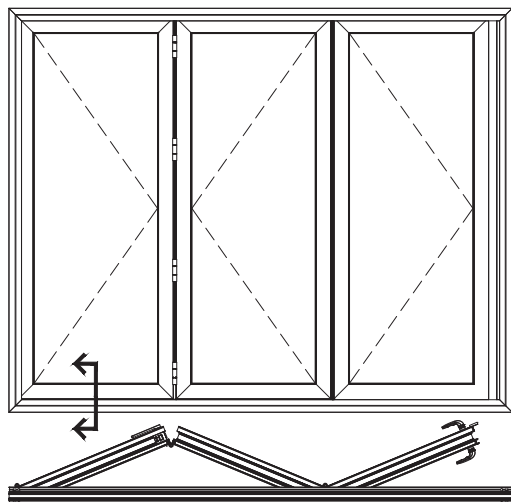
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

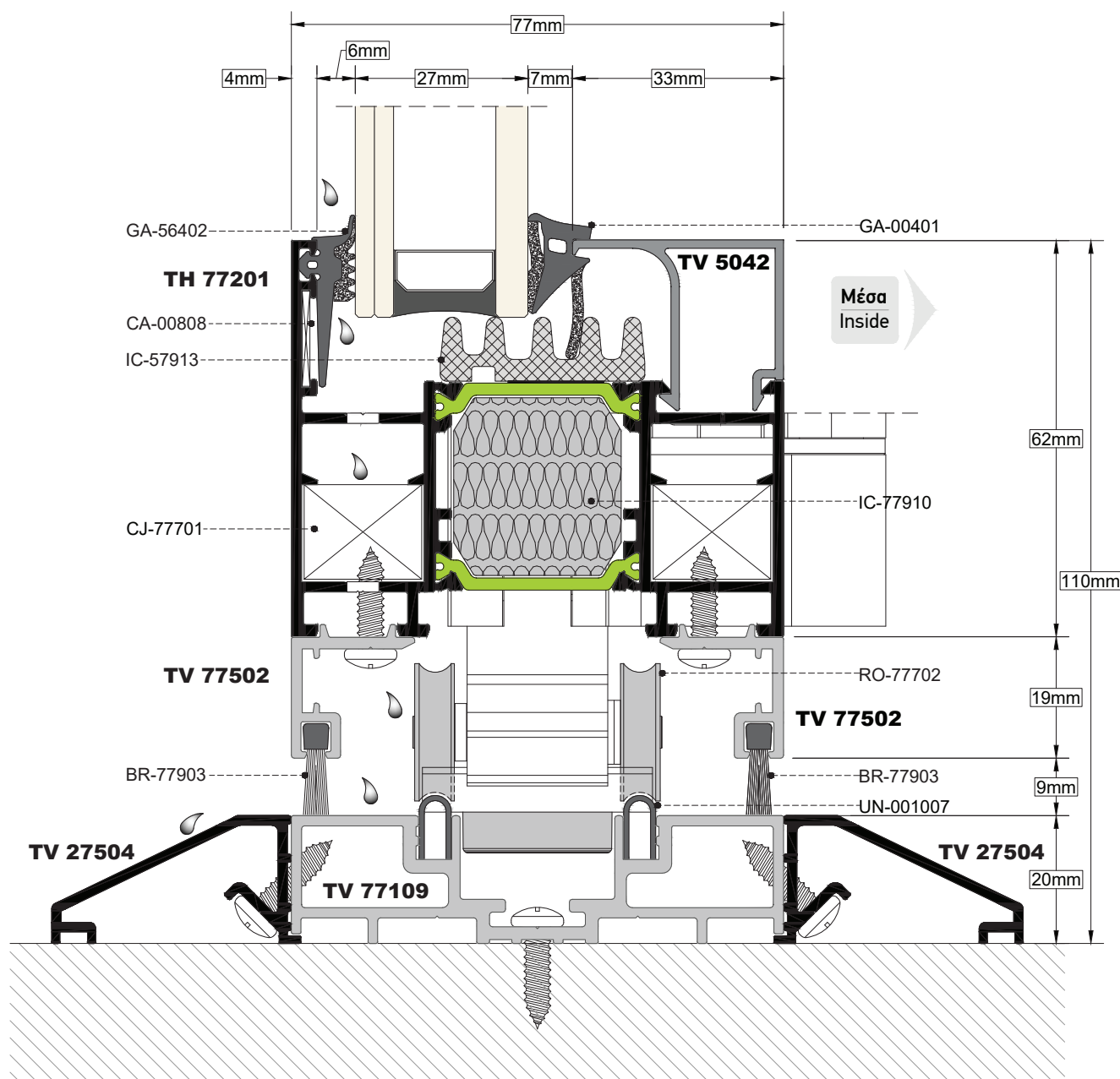


ΤΟΜΗ SECTION **17d**

ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



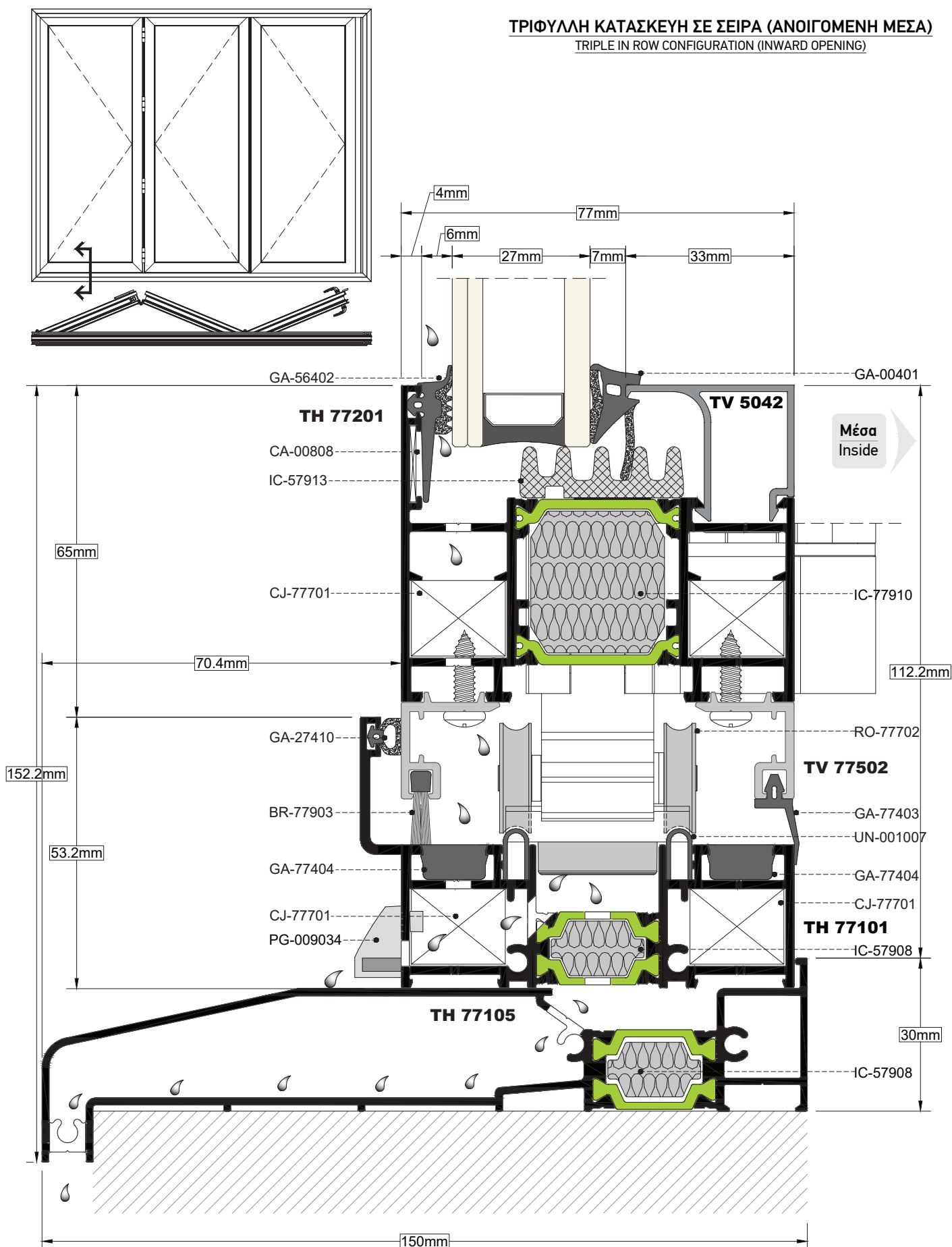
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING



ΤΟΜΗ
SECTION **17e**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

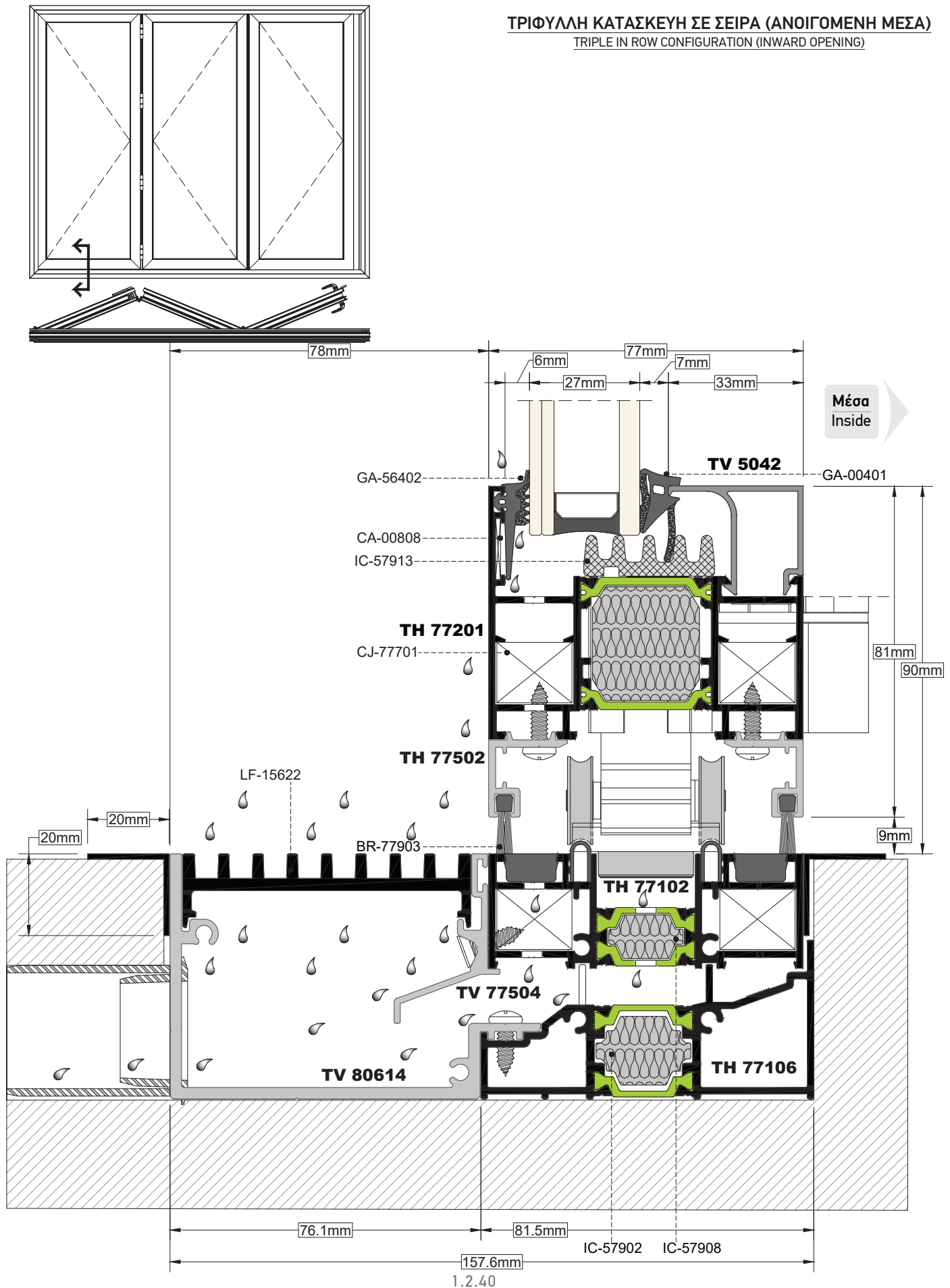
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ SECTION 17f

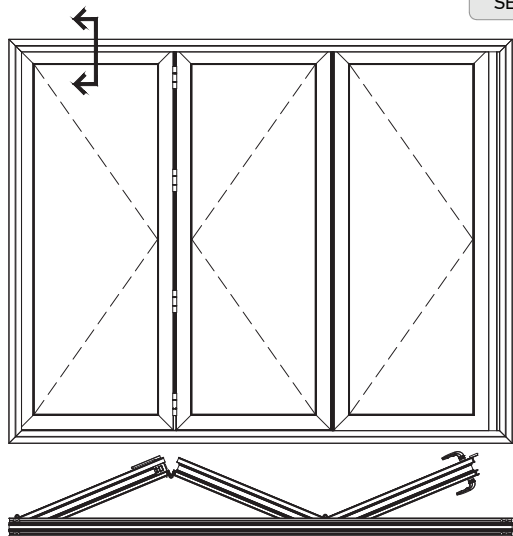
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
TRIPLE IN ROW CONFIGURATION (INWARD OPENING)

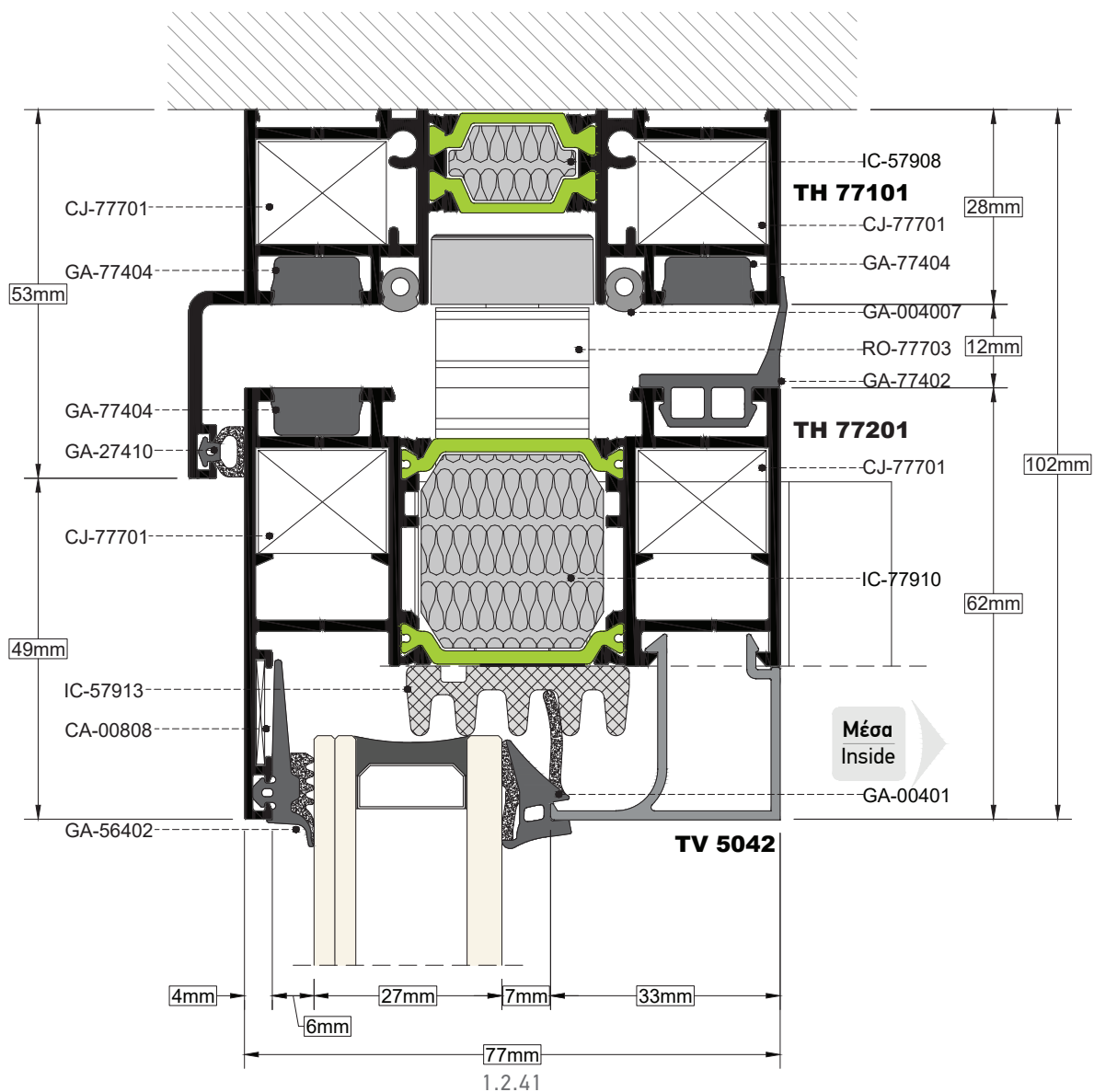


TOMH
SECTION **18a**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

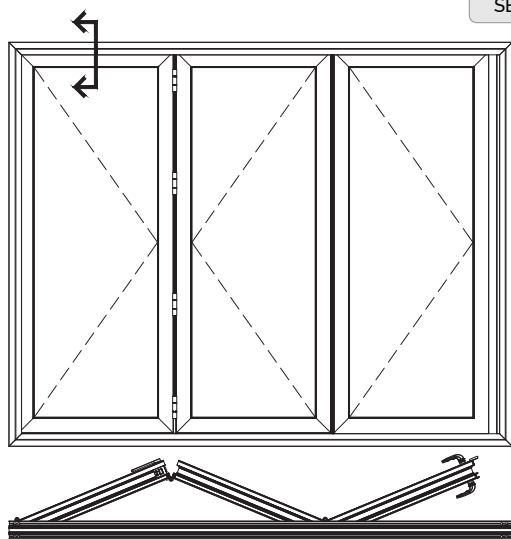


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

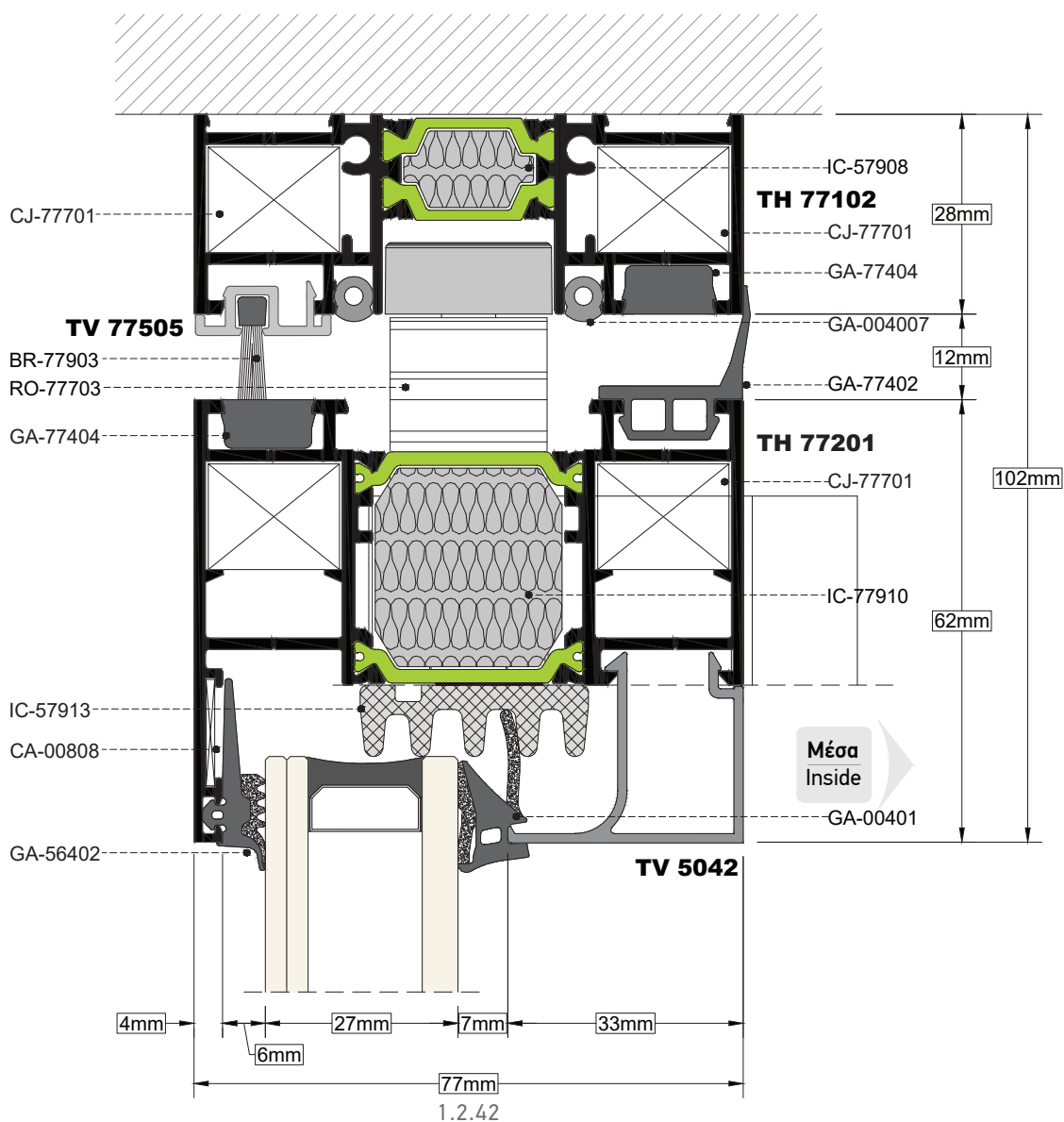


ΤΟΜΗ SECTION **18b**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



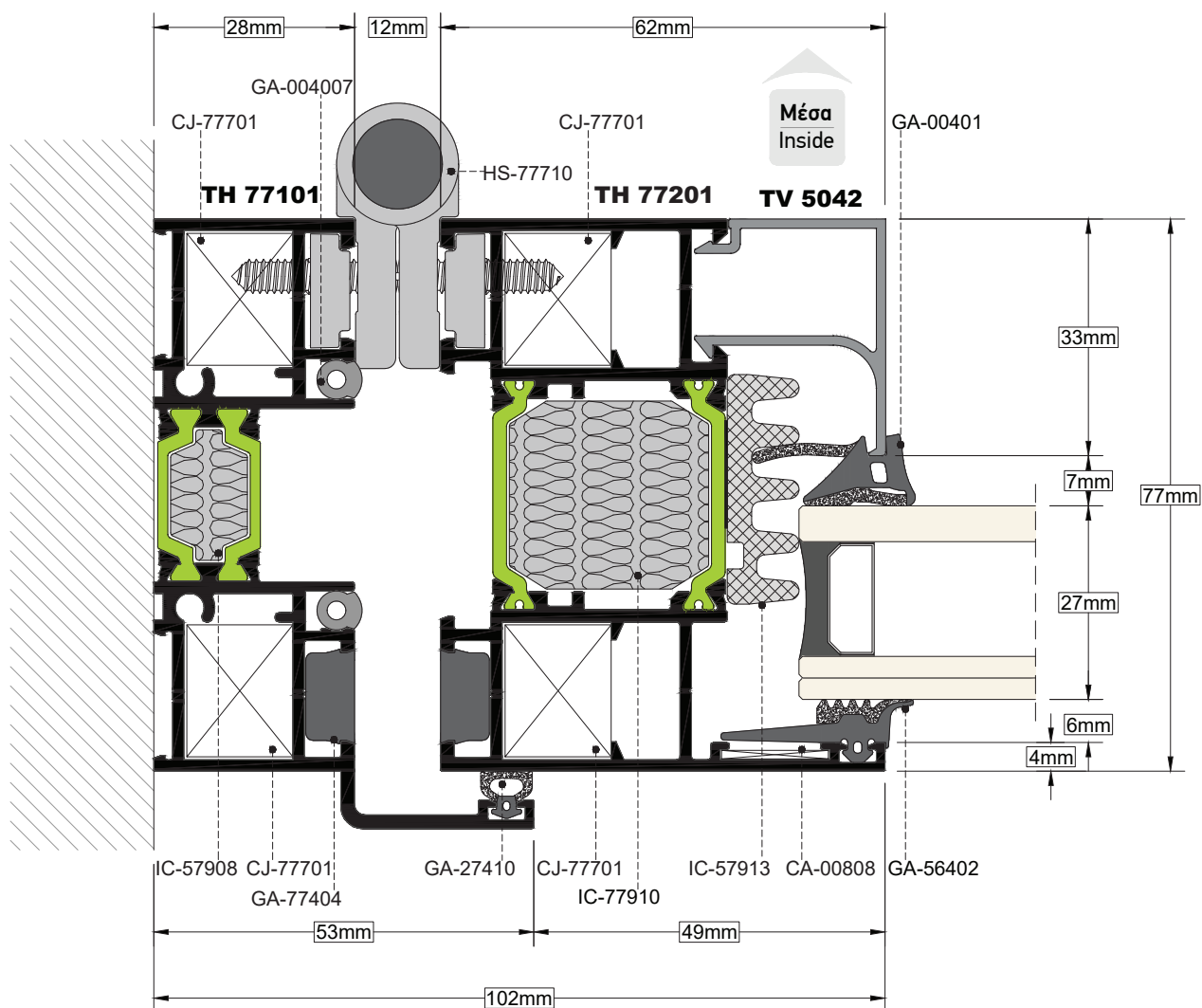
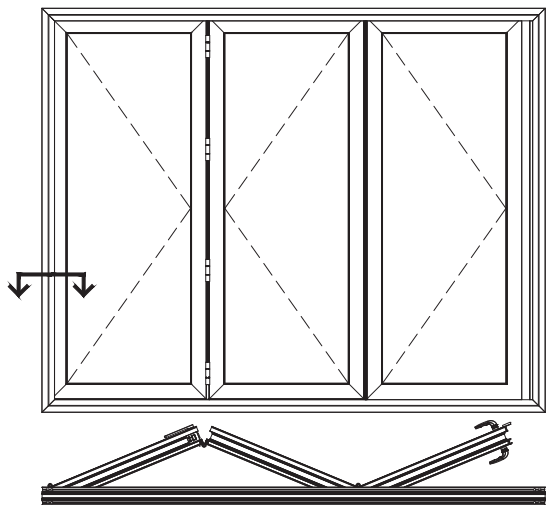
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING



ΤΟΜΗ
SECTION 19

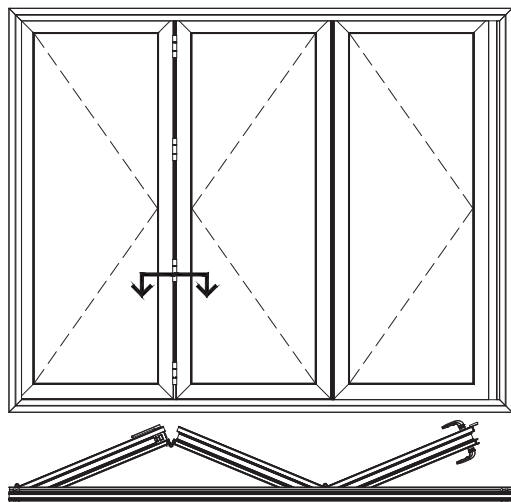
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

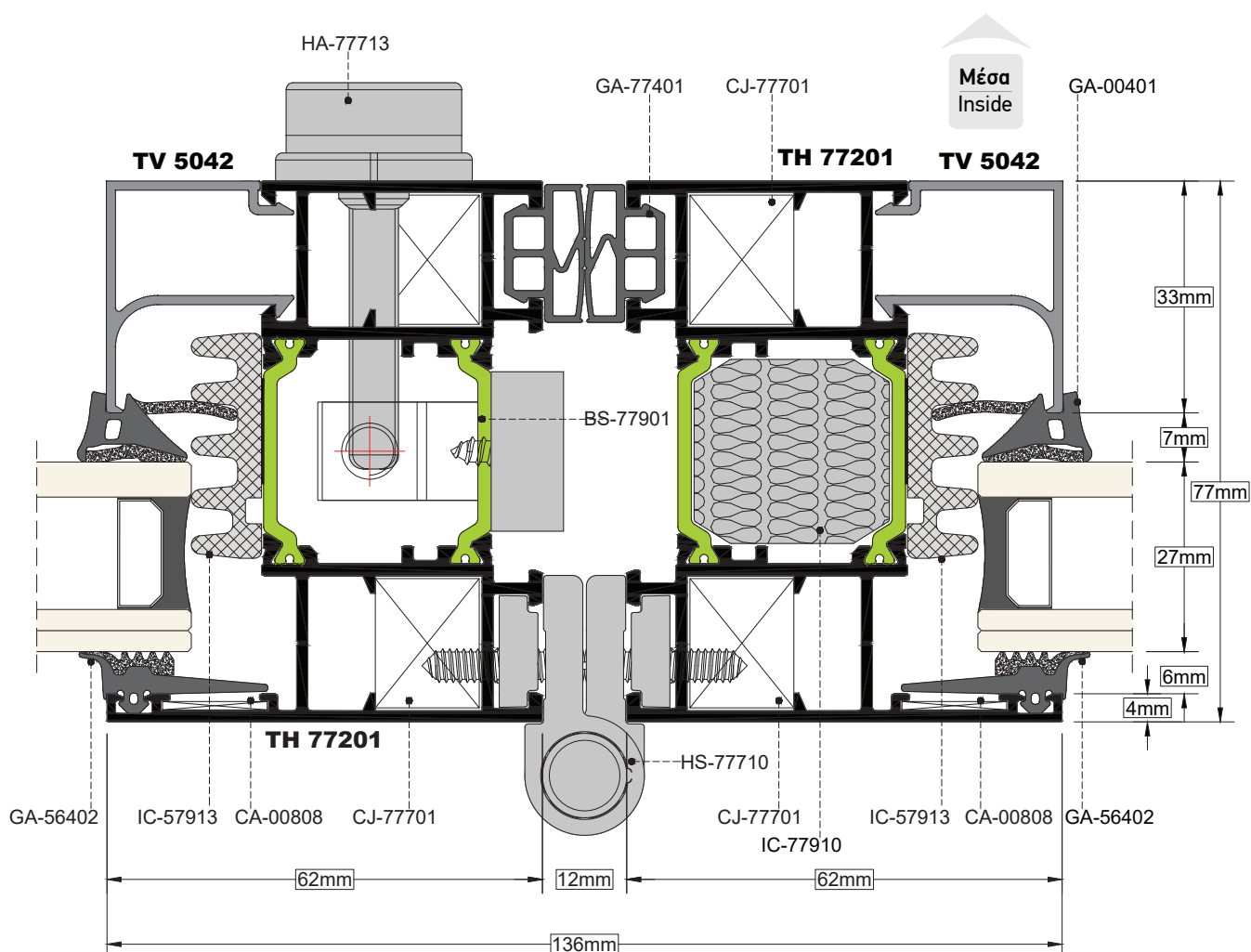


ΤΟΜΗ
SECTION 20

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

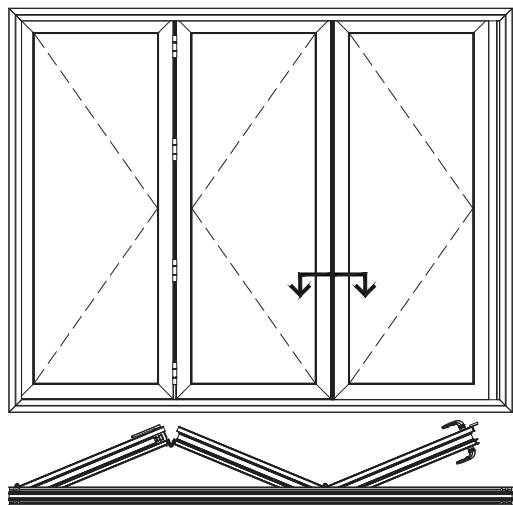


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

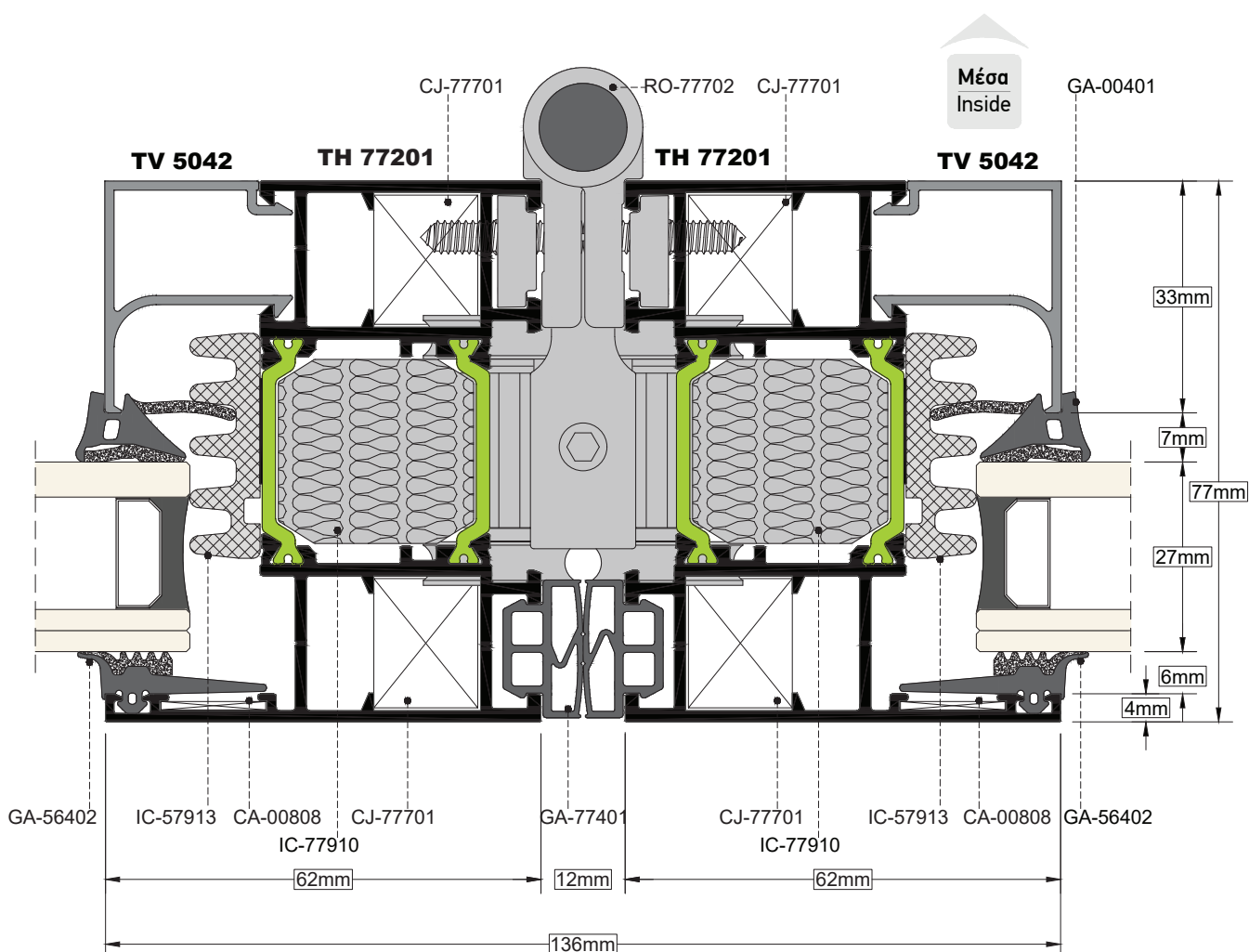


ΤΟΜΗ
SECTION **21**

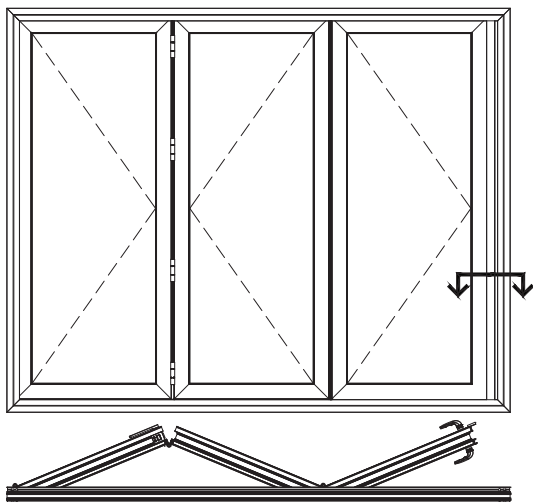
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING



ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

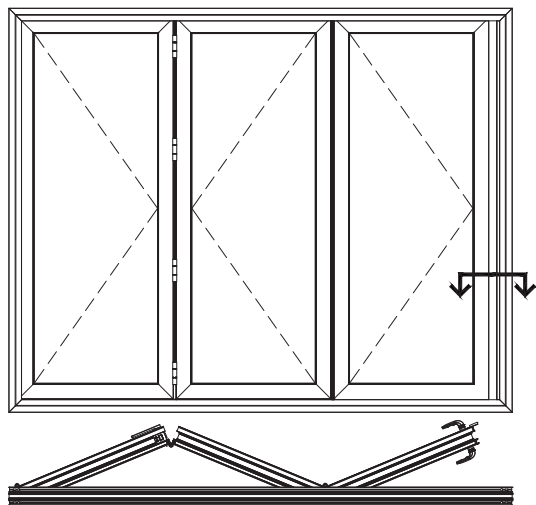


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

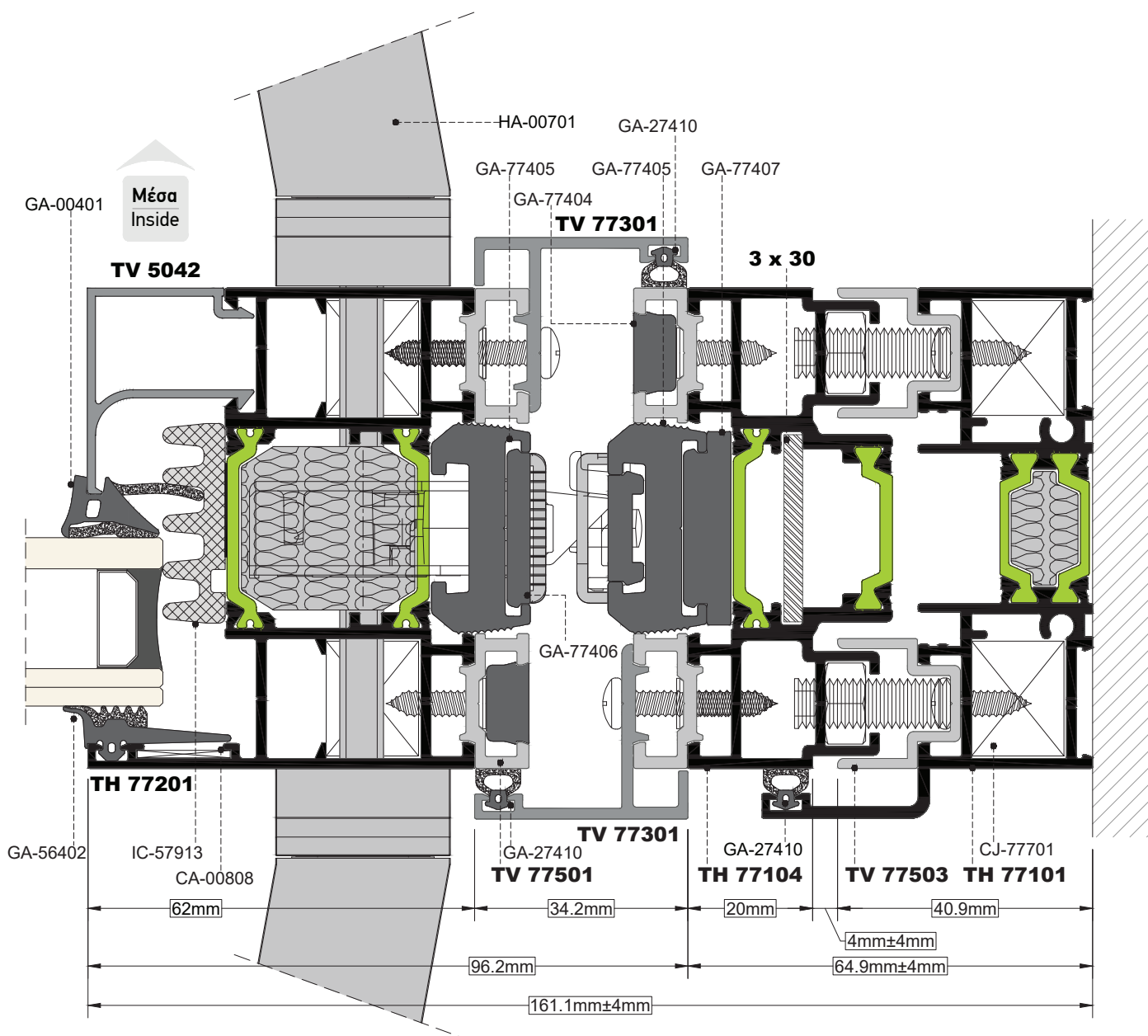


ΤΟΜΗ
SECTION **22b**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

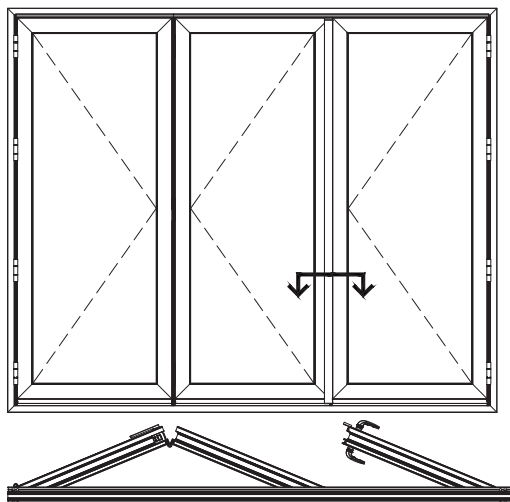


ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
TRIPLE CONFIGURATION INWARD OPENING

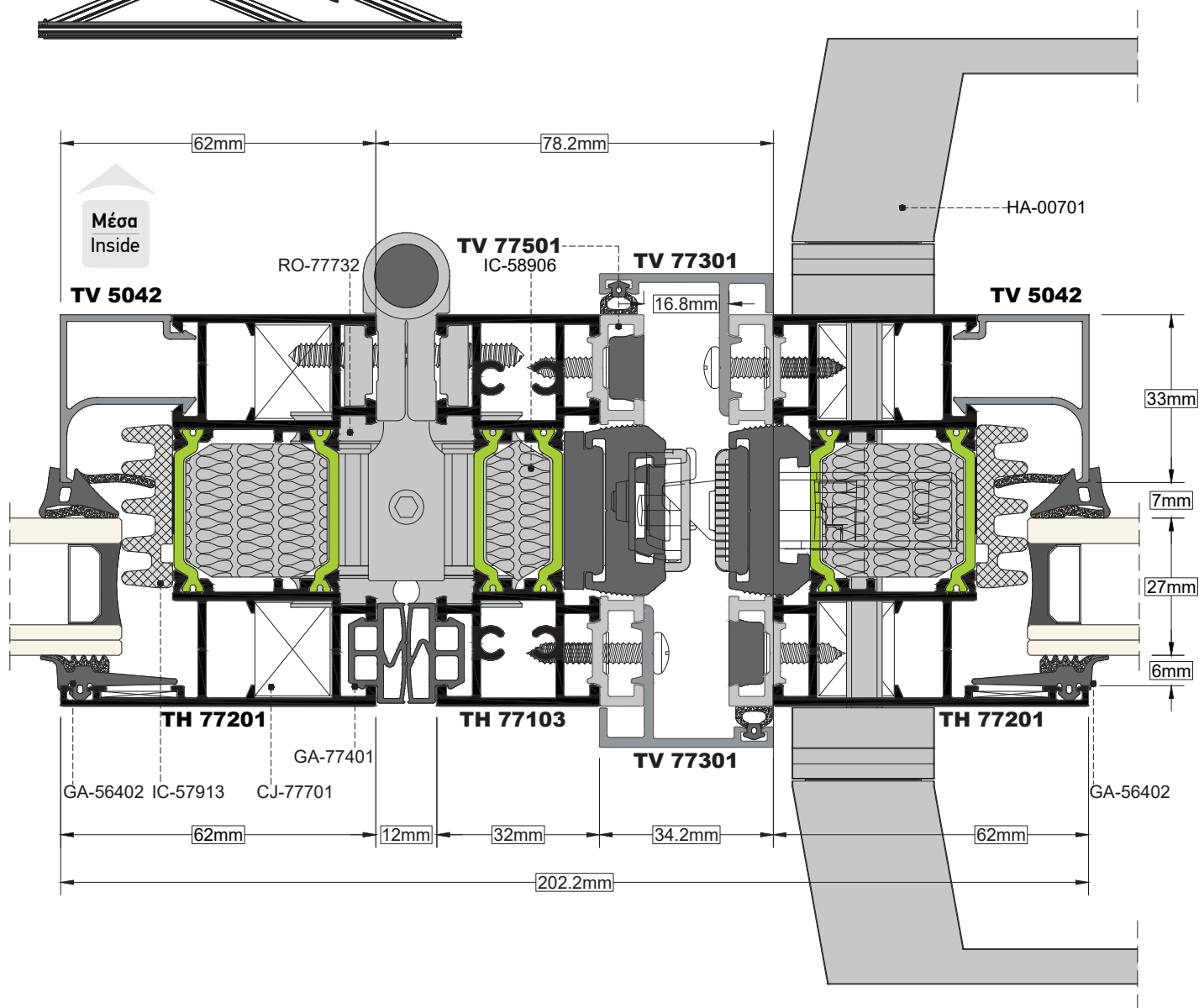


ΤΟΜΗ
SECTION **23a**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8



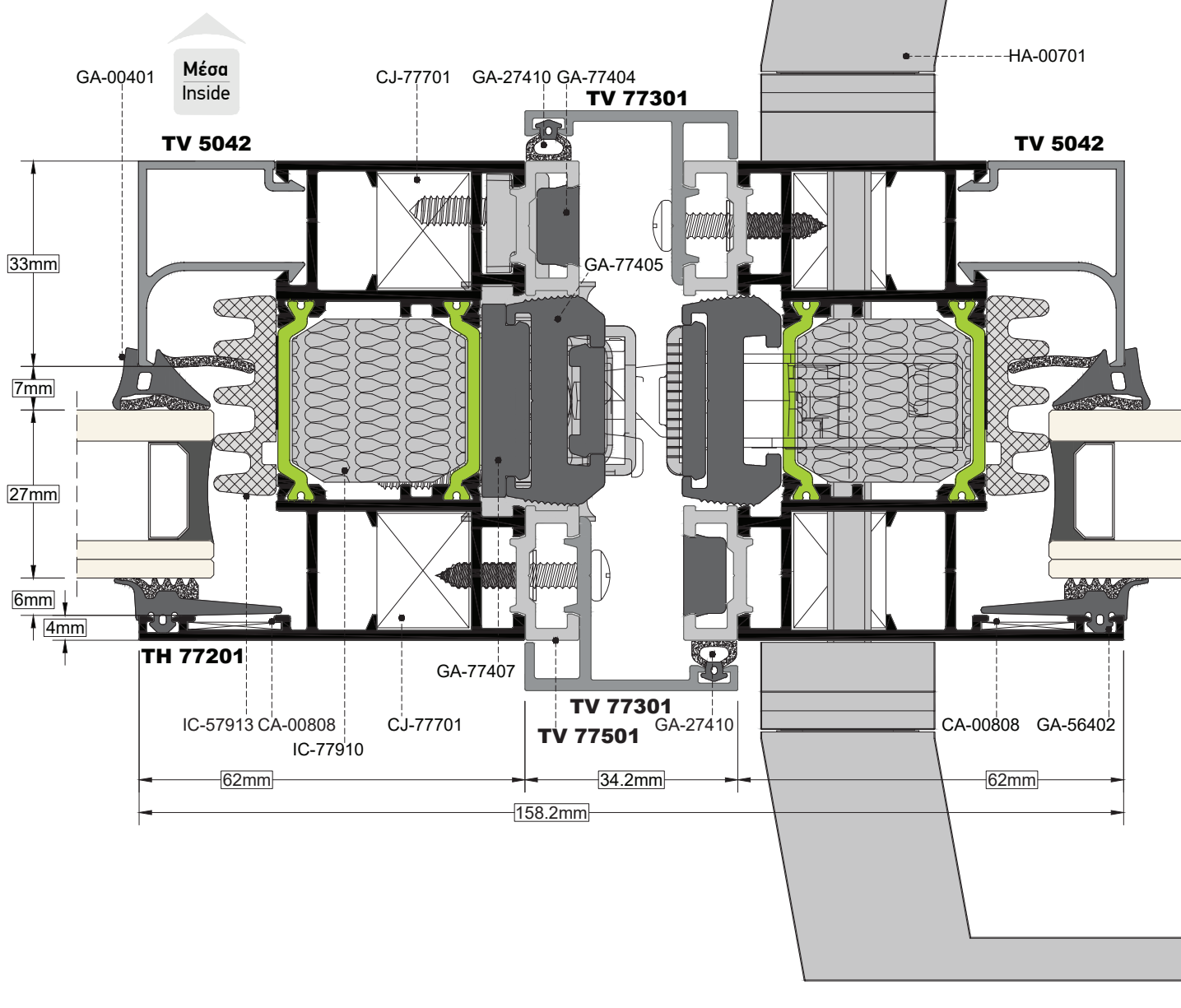
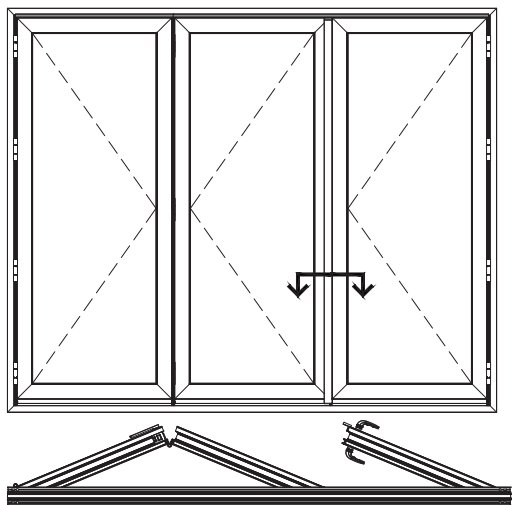
ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
TRIPLE 2+1 CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION **23b**

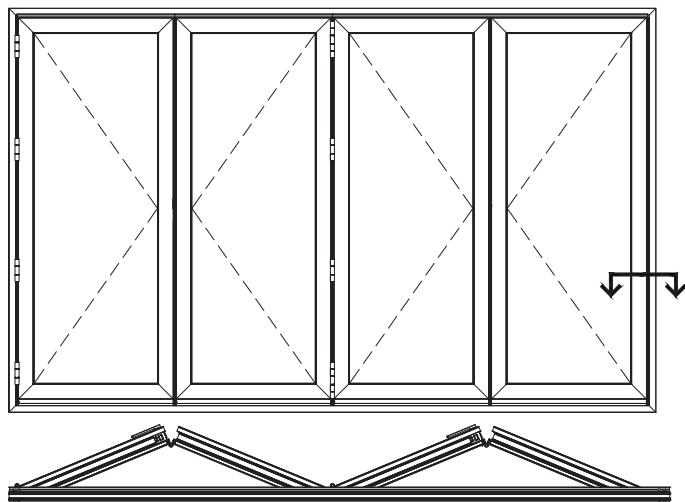
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

ΤΡΙΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
TRIPLE 2+1 CONFIGURATION (INWARD OPENING)

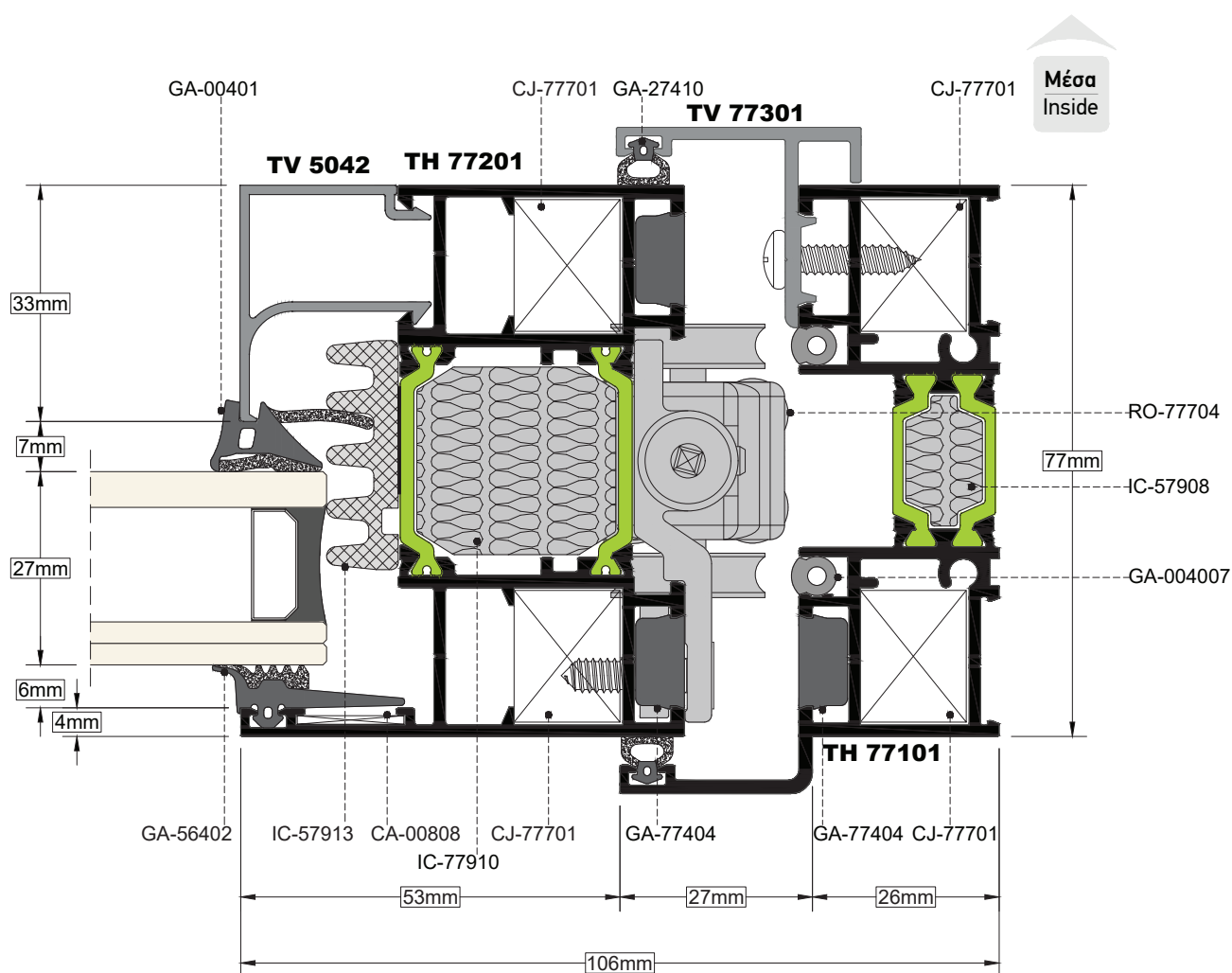


ΤΟΜΗ
SECTION **24a**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

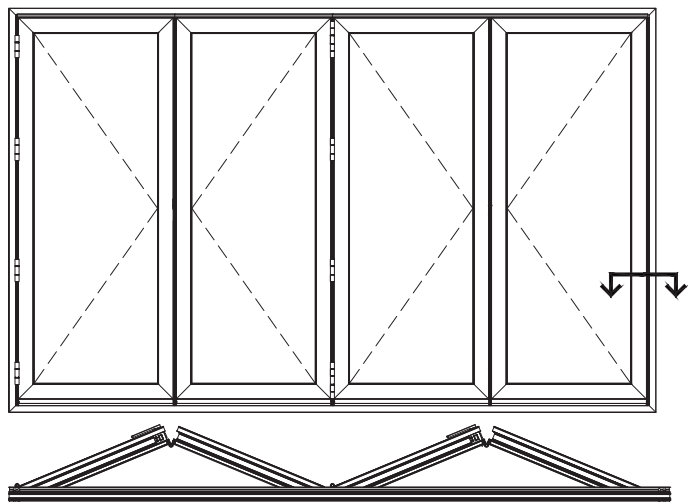


ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (INWARD OPENING)

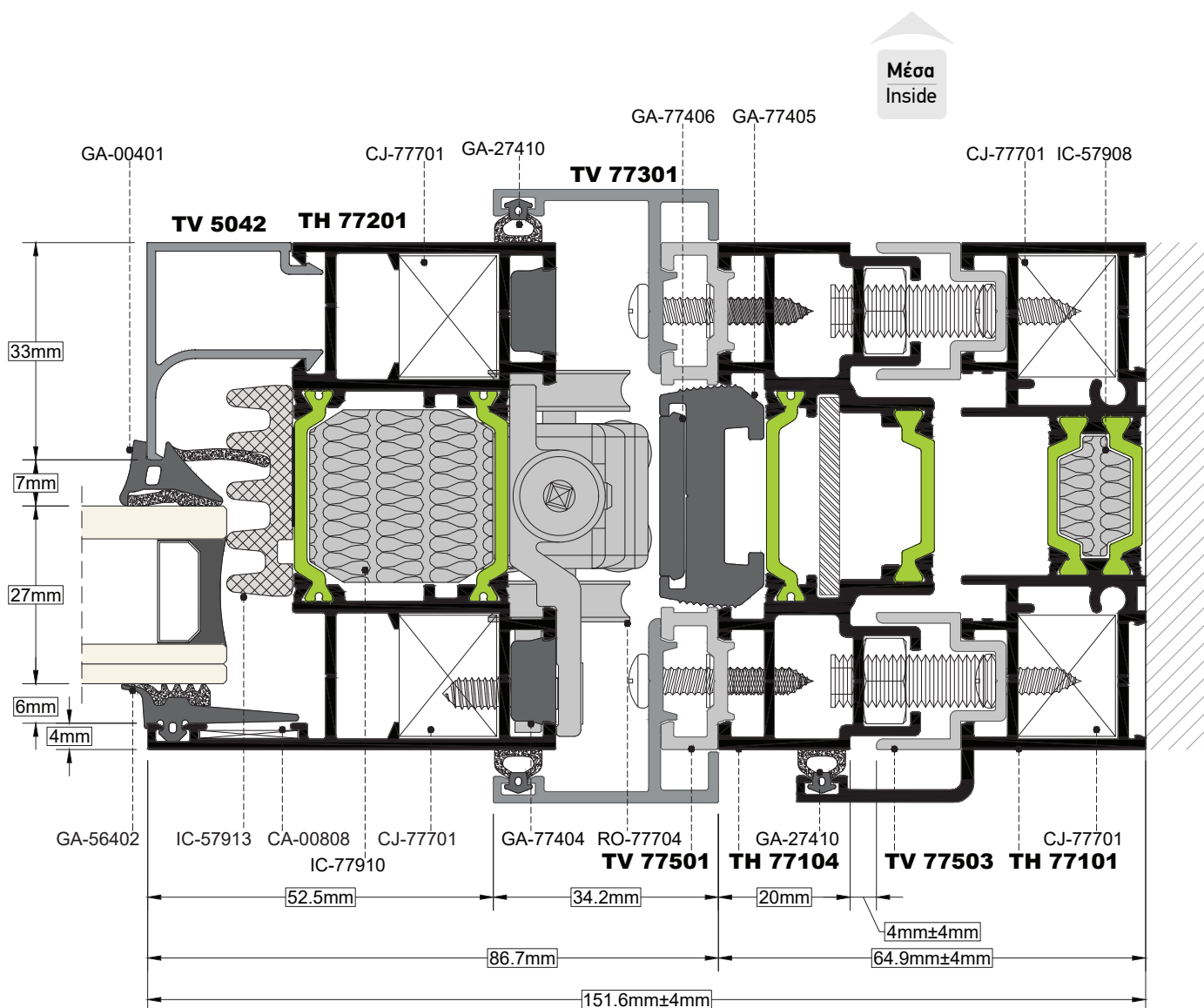


ΤΟΜΗ
SECTION **24b**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1

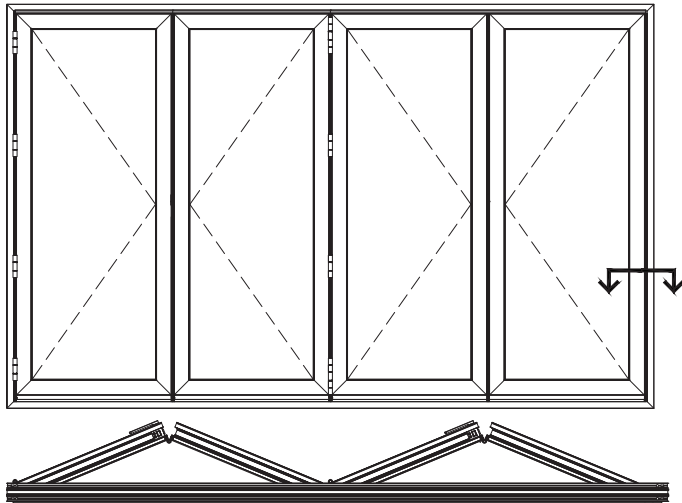


ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (INWARD OPENING)

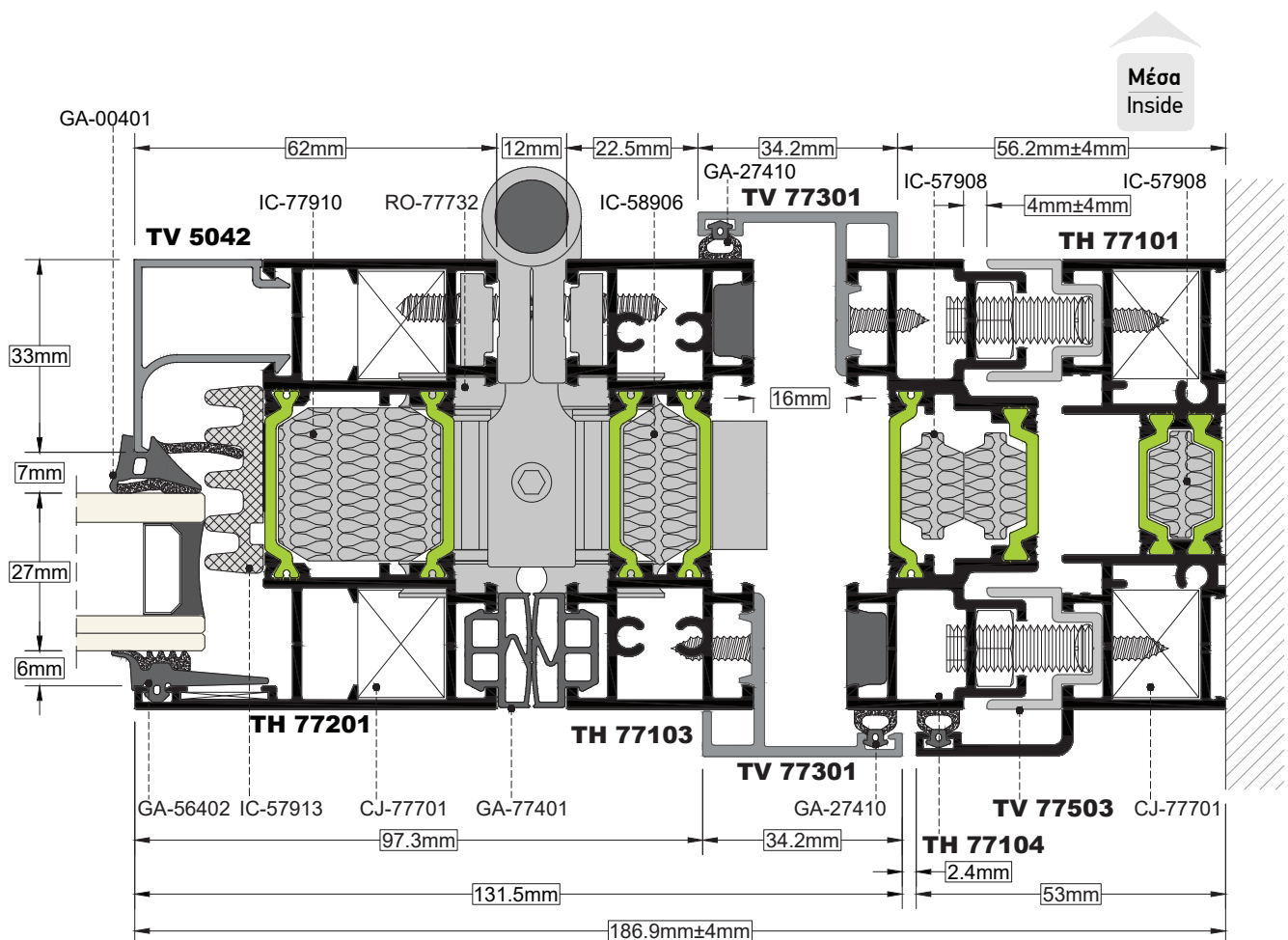


ΤΟΜΗ SECTION **24c**

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8



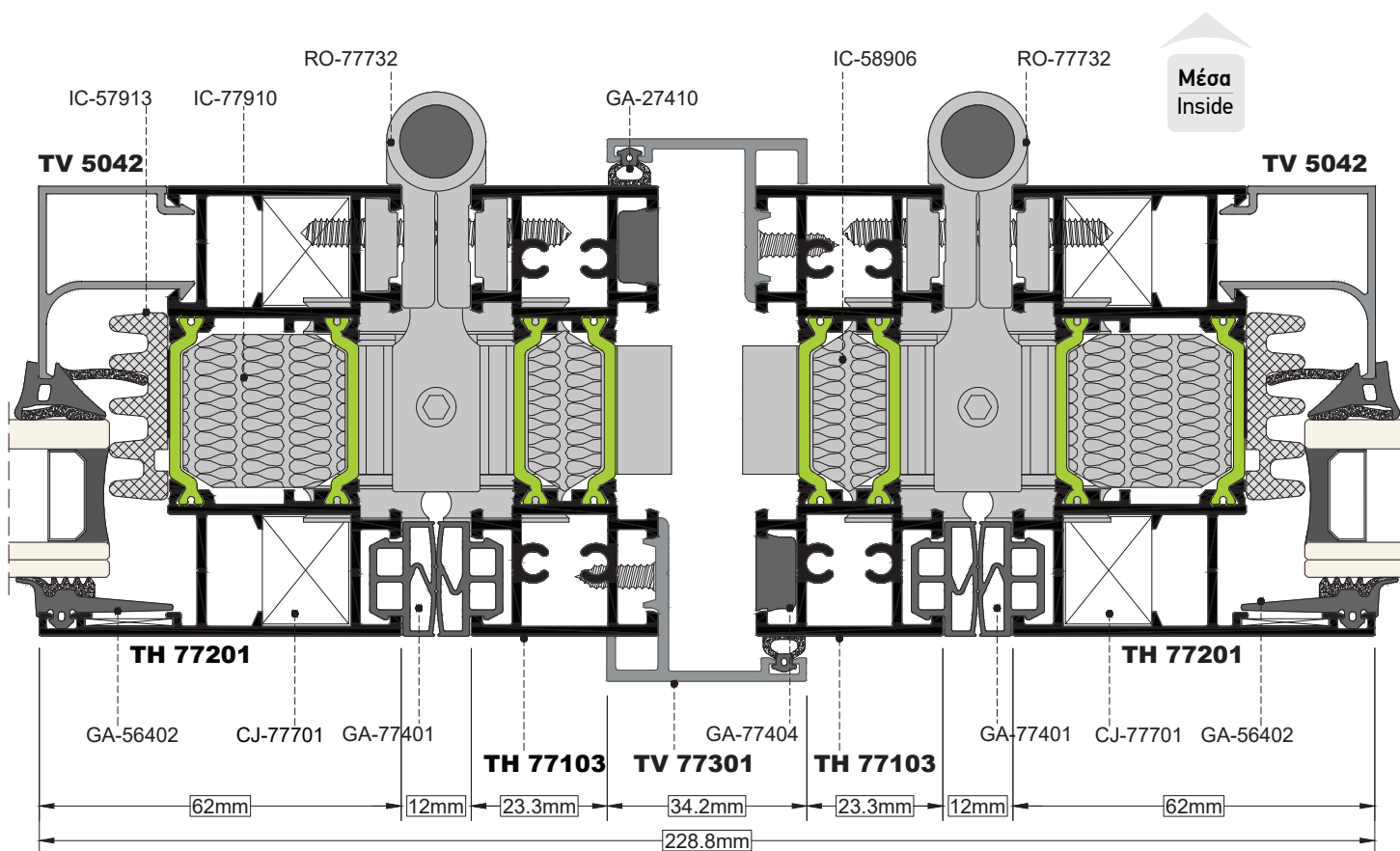
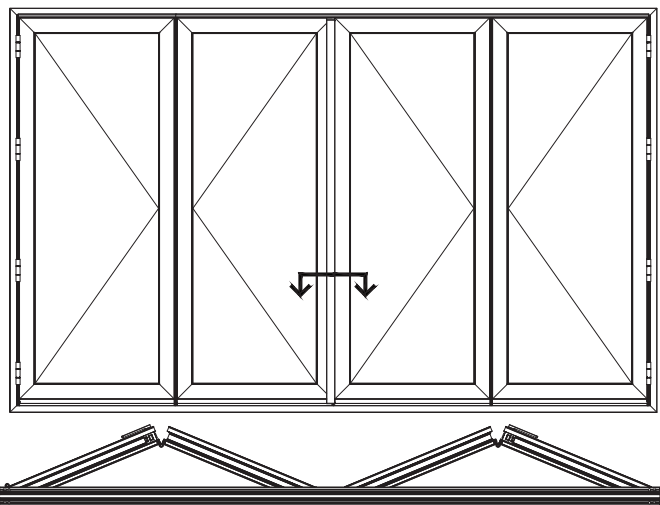
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΗ ΣΕΙΡΑ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD IN ROW CONFIGURATION (INWARD OPENING)



TOMH
SECTION **25a**

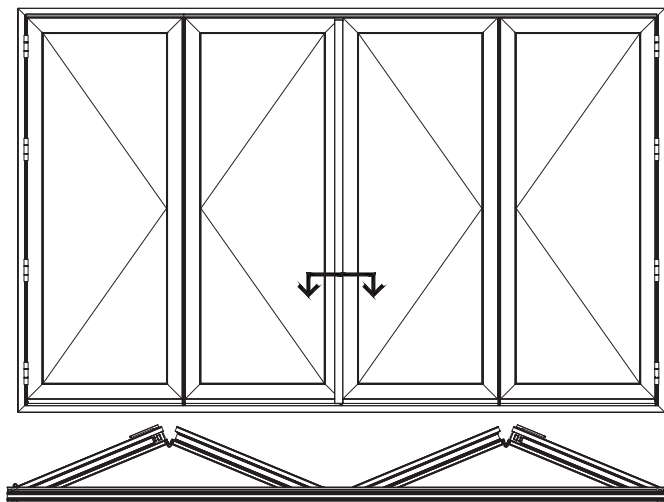
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:0.8**

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD 2+2 CONFIGURATION (INWARD OPENING)

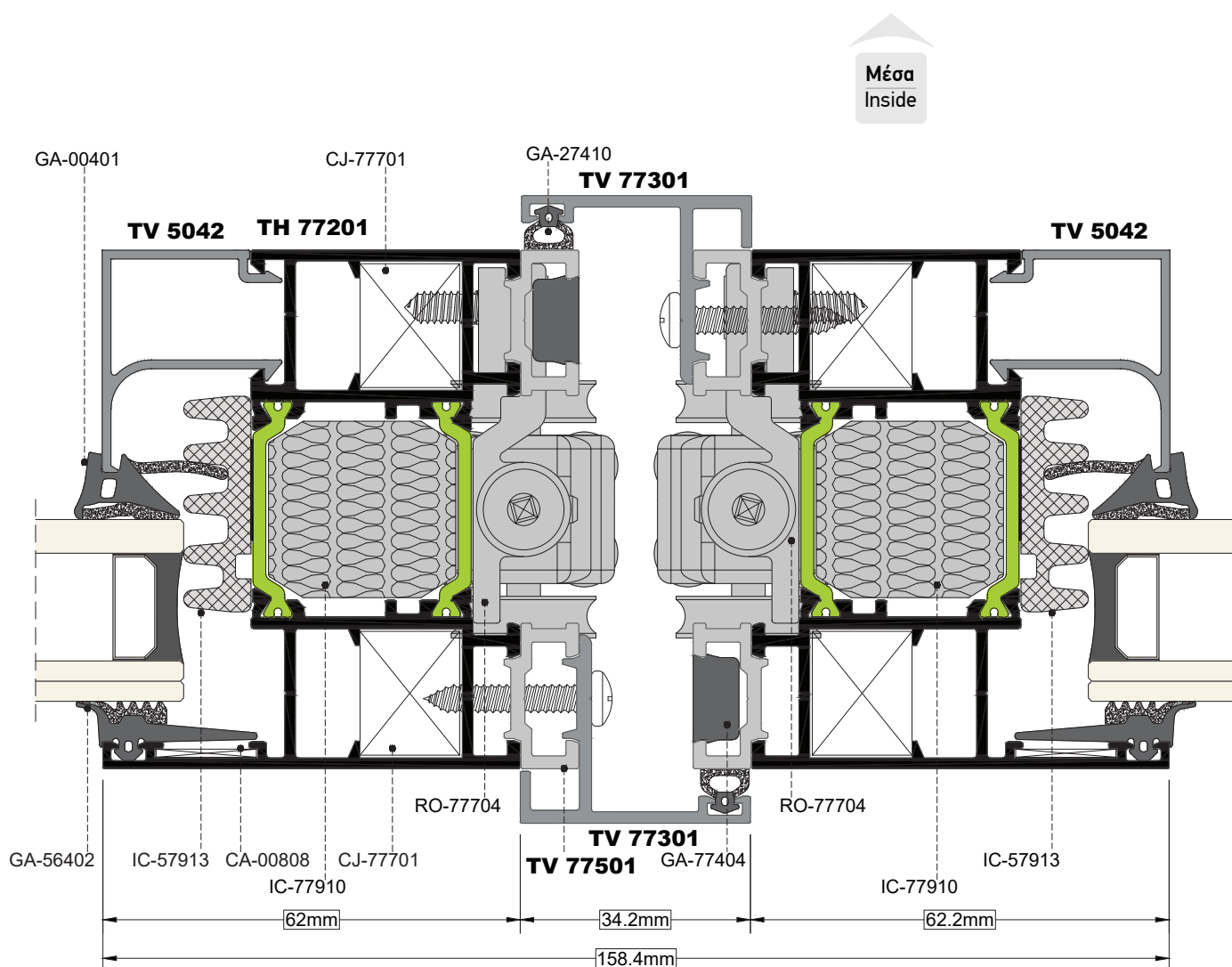


ΤΟΜΗ
SECTION **25b**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:1



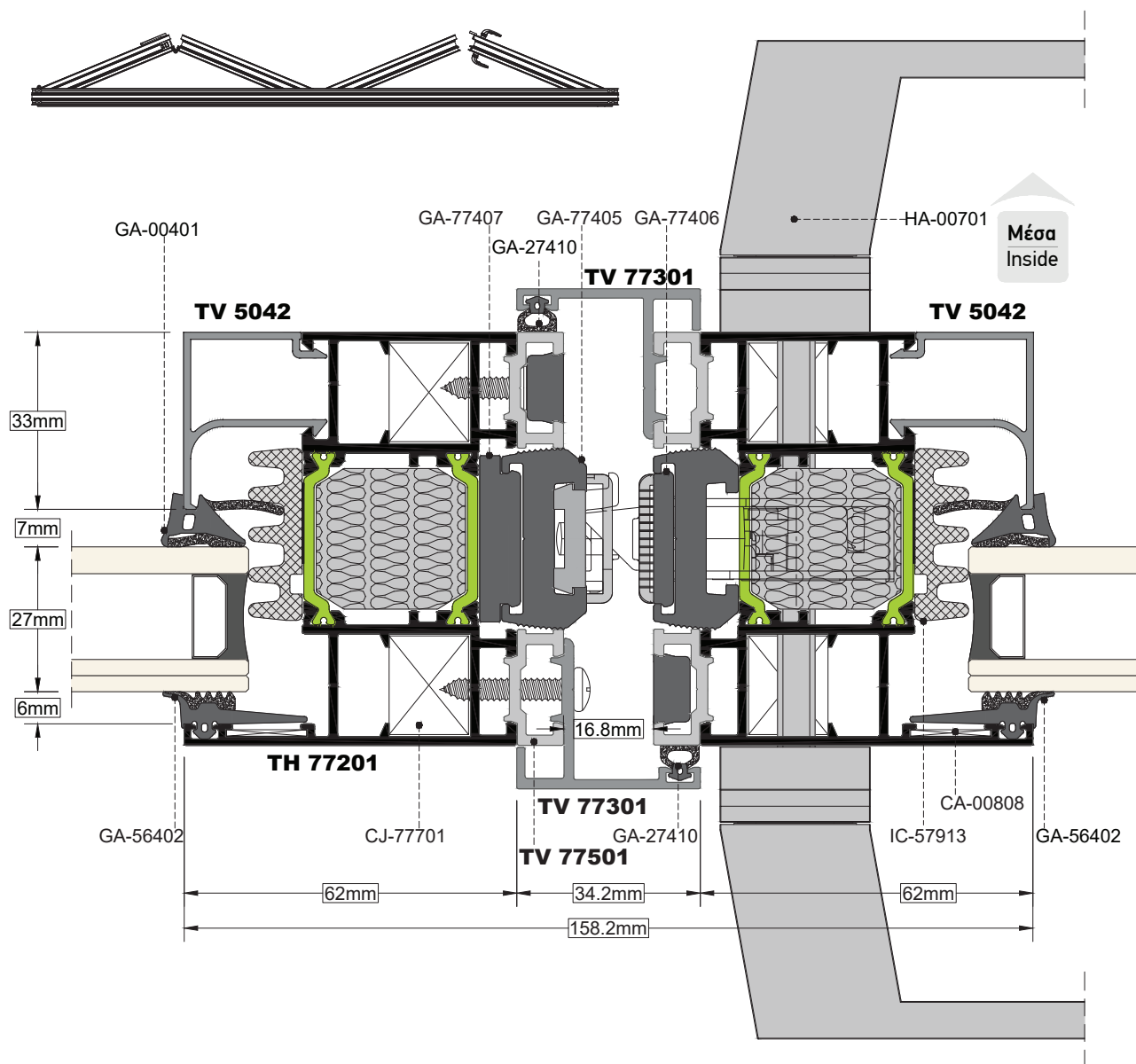
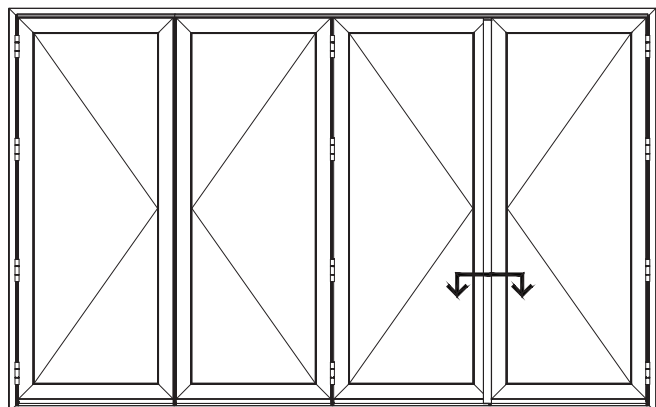
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD 2+2 CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 26

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

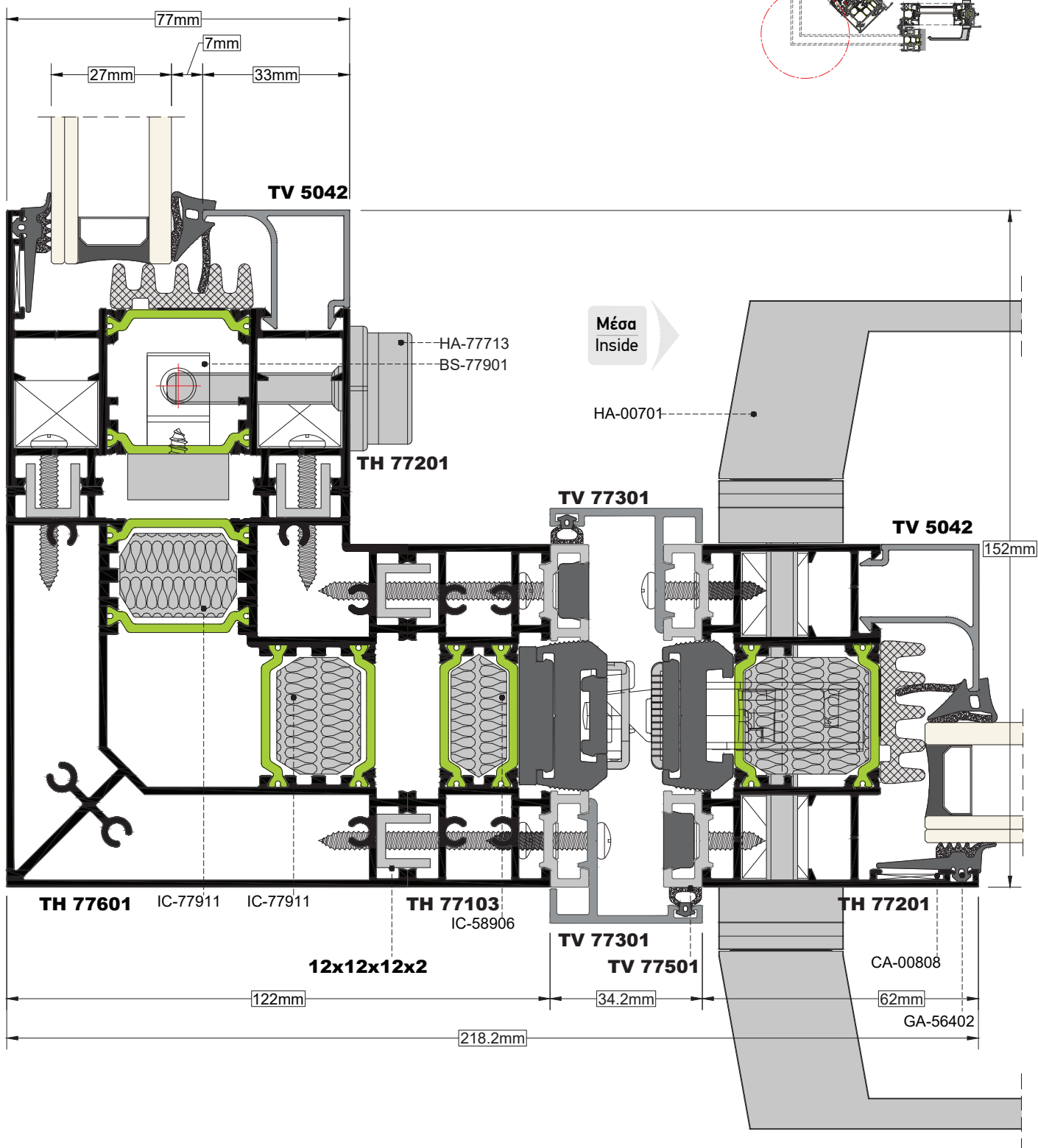
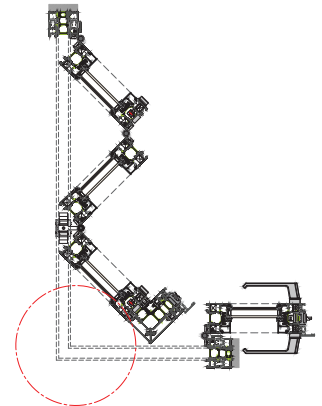
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
QUAD 3+1 CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 27

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

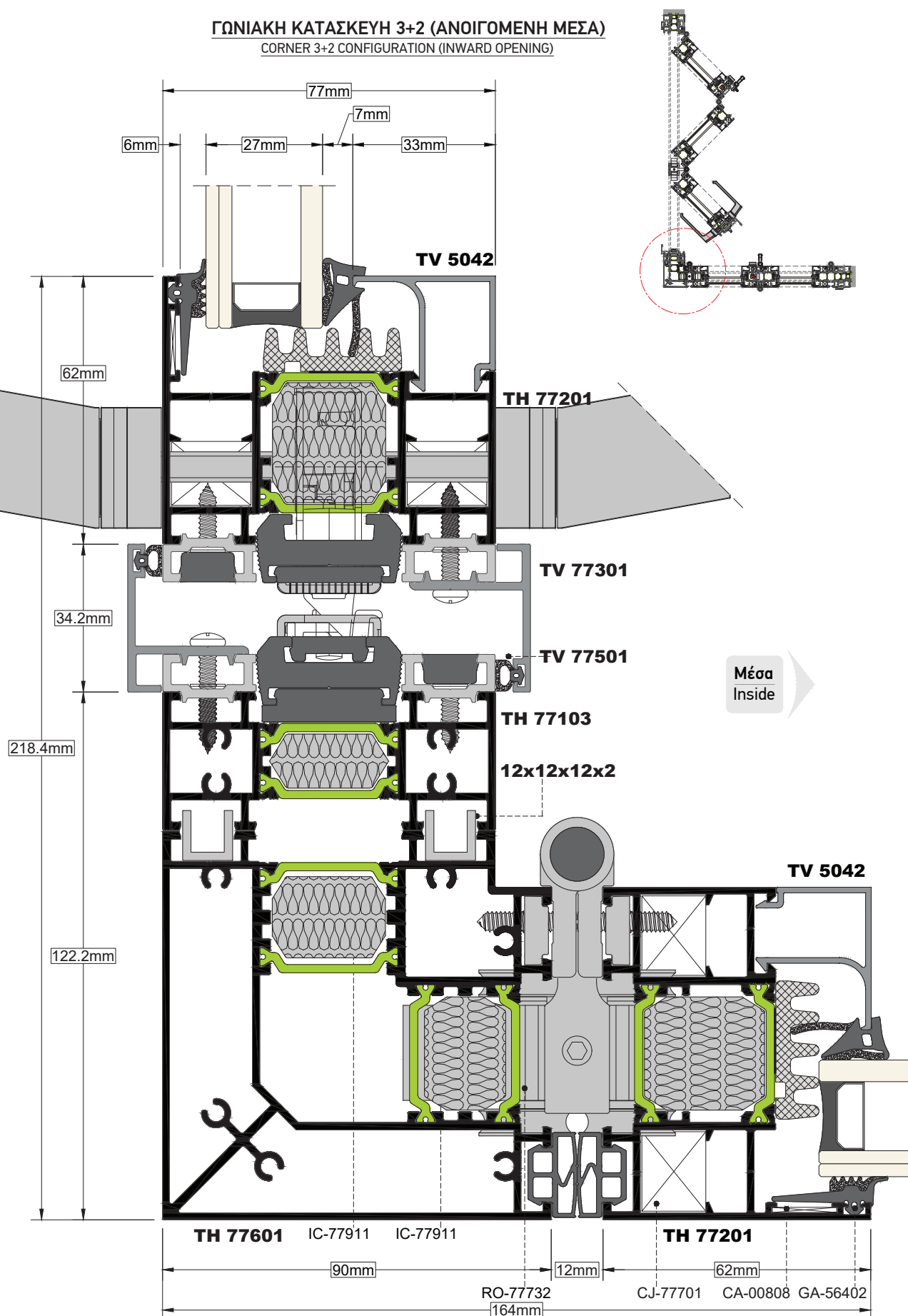
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+1 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
CORNER 3+1 CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 28

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

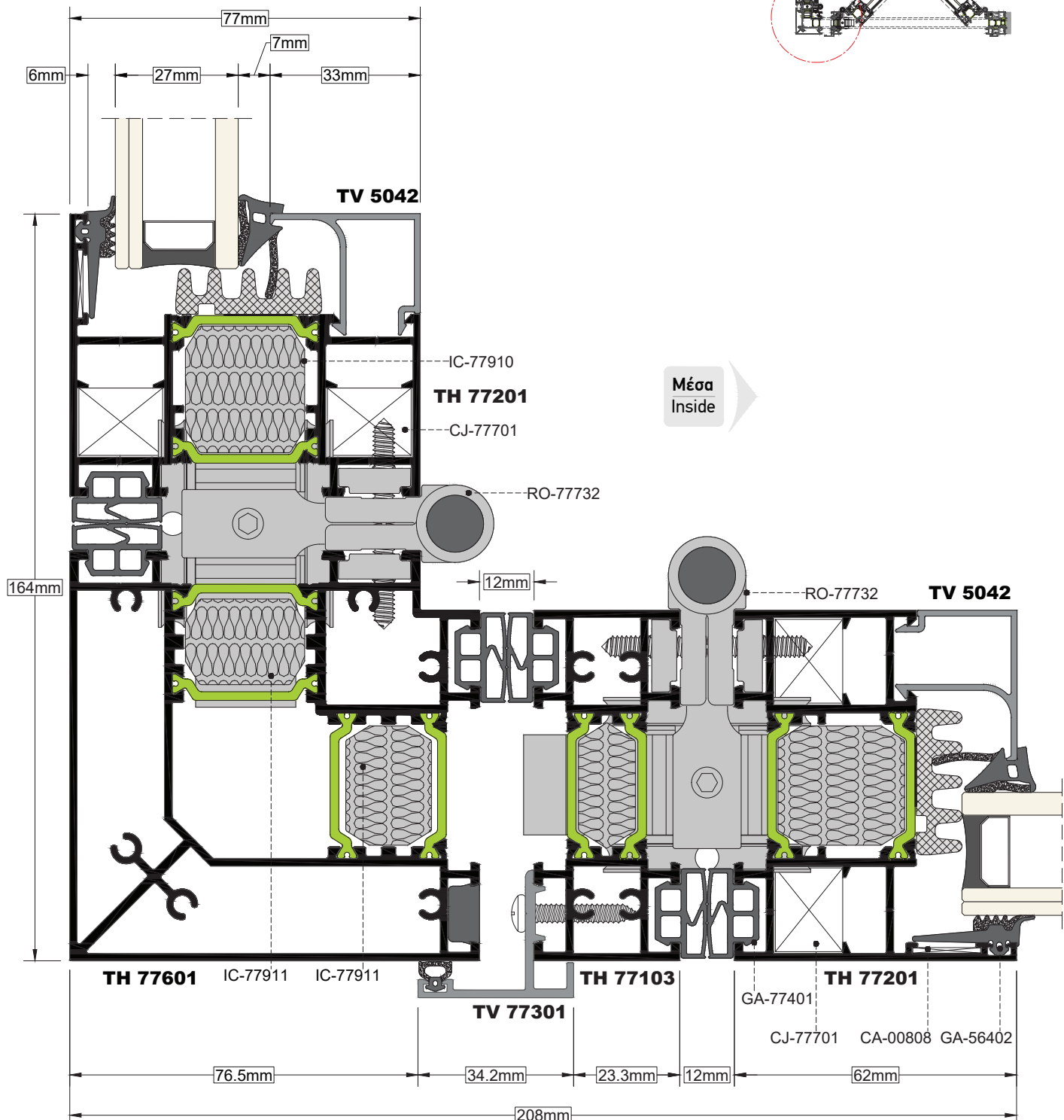
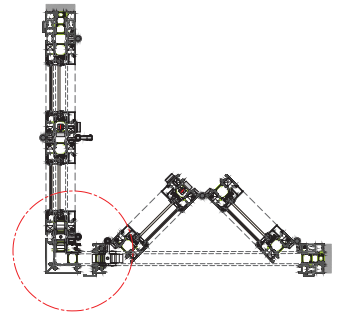
ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
CORNER 3+2 CONFIGURATION (INWARD OPENING)



ΤΟΜΗ
SECTION 29

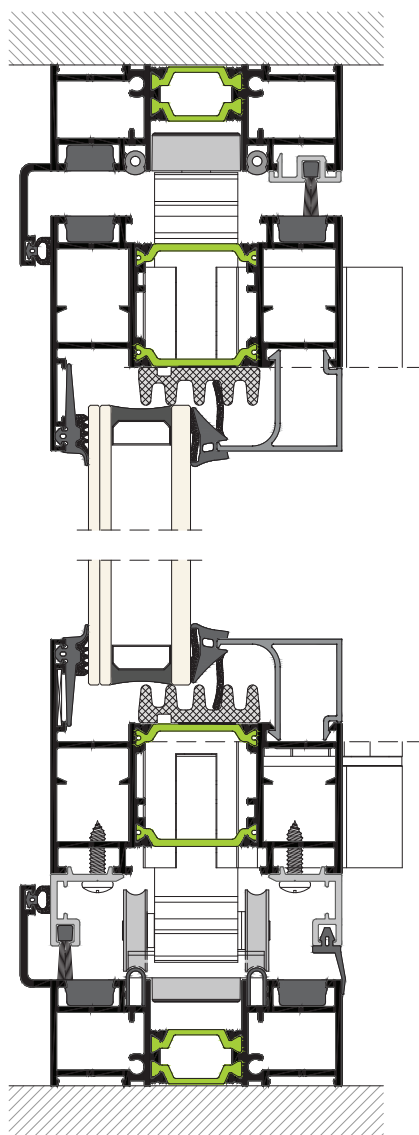
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 1:0.8

ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2+2 (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ)
CORNER 2+2 CONFIGURATION (INWARD OPENING)

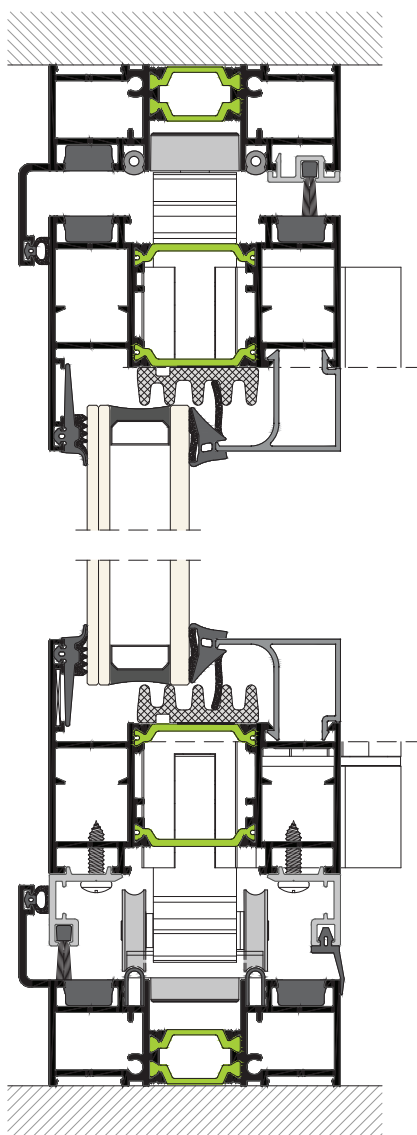


Πάνω και Κάτω Στεγάνωση Γωνιακών Κατασκευών
Top and Bottom Watertightness for Corner Configurations

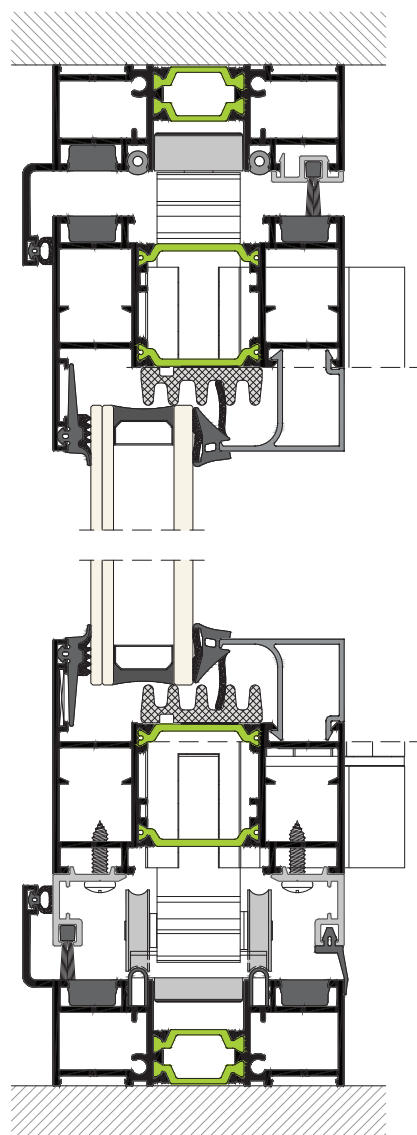
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ 3+1
INWARD OPENING 3+1



ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ 3+2
INWARD OPENING 3+2



ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ 2+2
INWARD OPENING 2+2



1.3 Κατεργασίες Machining



1.3

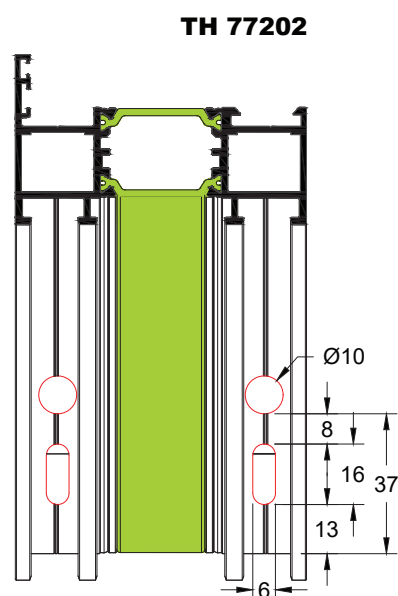
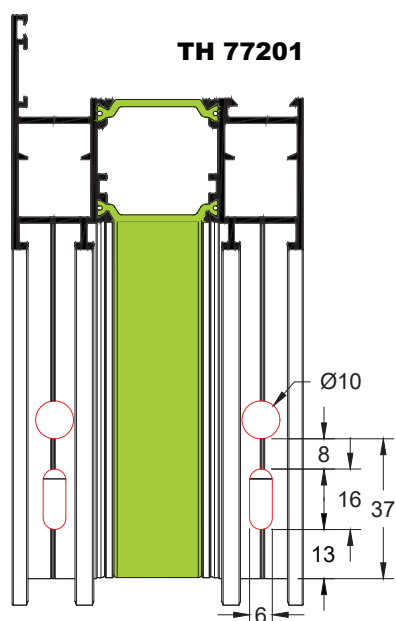
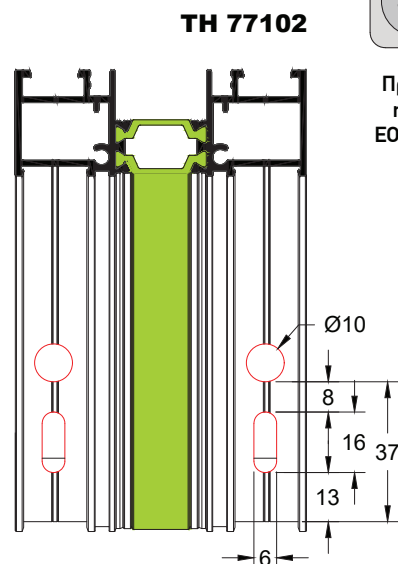
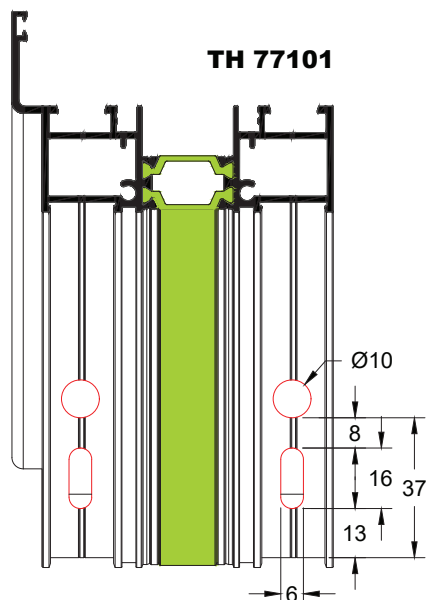
Κατεργασίες
Machining

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

No 3



Πρέσσα
multi
EOS-ESS

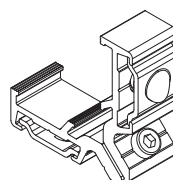


CJ-77701

EUROPA

Συσκευασία - Package

100 τεμ. - pcs



Γωνία Σύνδεσης 18.4 x 13.9 mm
Corner Joint 18.4 x 13.9 mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κατεργασίες γίνονται
στο multi πρεσάκι EOS-ESS
NOTE: For millings we use multi
punching machine EOS-ESS

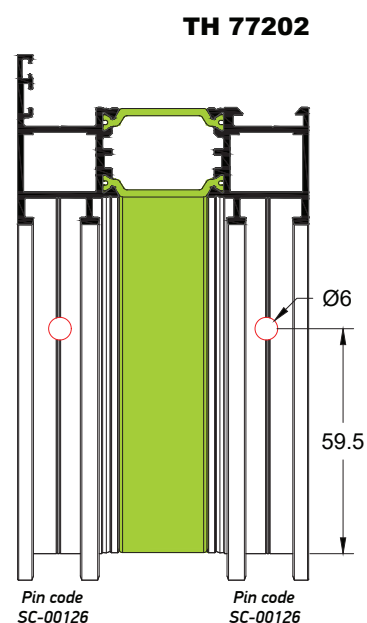
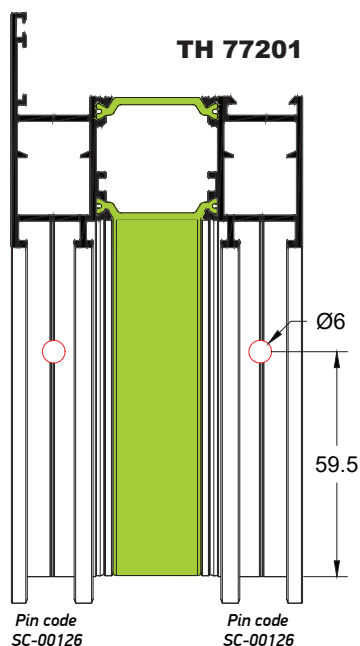
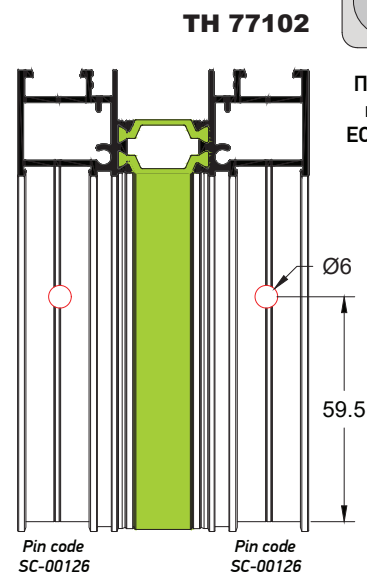
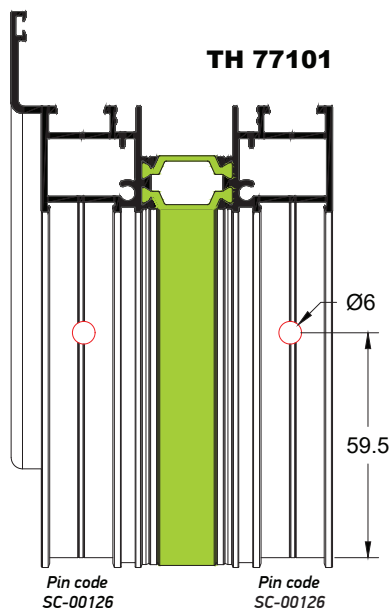
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.5:1**

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

No 10



Πρέσσα
multi
EOS-ESS

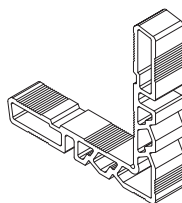


CC-77702

EUROPA

Συσκευασία - Package

50 τεμ. - pcs

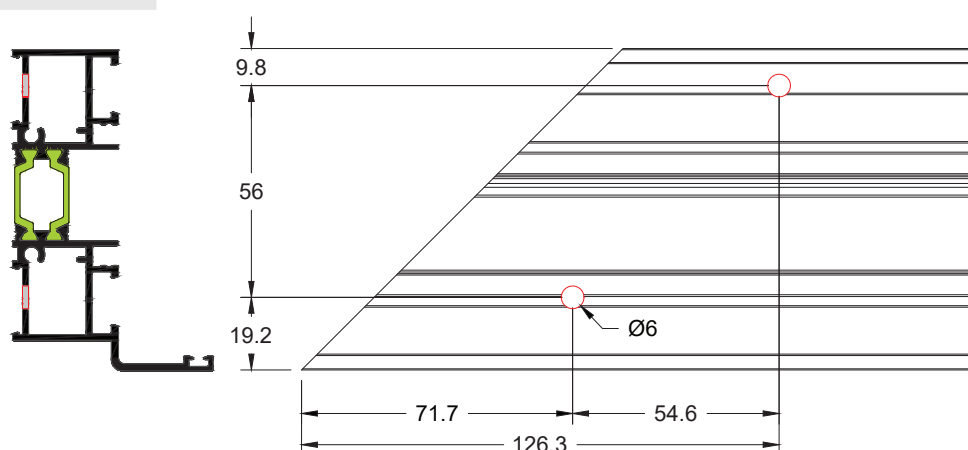


Γωνία Γωνιάστρας 18.4 x 14.8 mm
Crimping Corner 18.4 x 14.8 mm

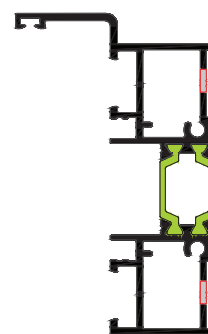
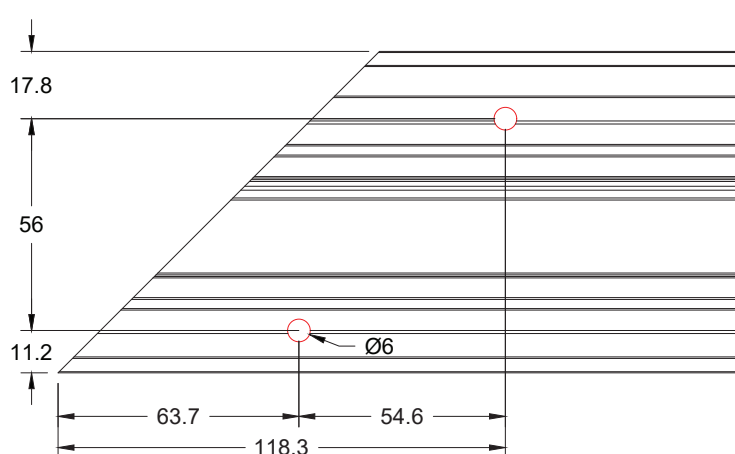
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κατεργασίες γίνονται στο multi πρεσάκι EOS-ESS
NOTE: For millings we use multi punching machine EOS-ESS

Κατεργασία Προφίλ για Γωνιακή Κατασκευή για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Corner Configuration for Joining With Pin

Ανοιγόμενη Μέσα
Opening Inward



Ανοιγόμενη Έξω
Opening Outward

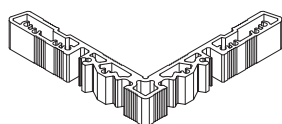


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

CC-77703

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

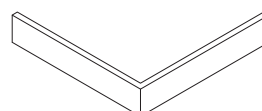


Γωνία Σύνδεσης για Γωνιακή Κατασκευή
14.8 x 14.4 mm
Corner Joint for Corner Configuration
14.8 x 14.4 mm

AC-77704

EUROPA

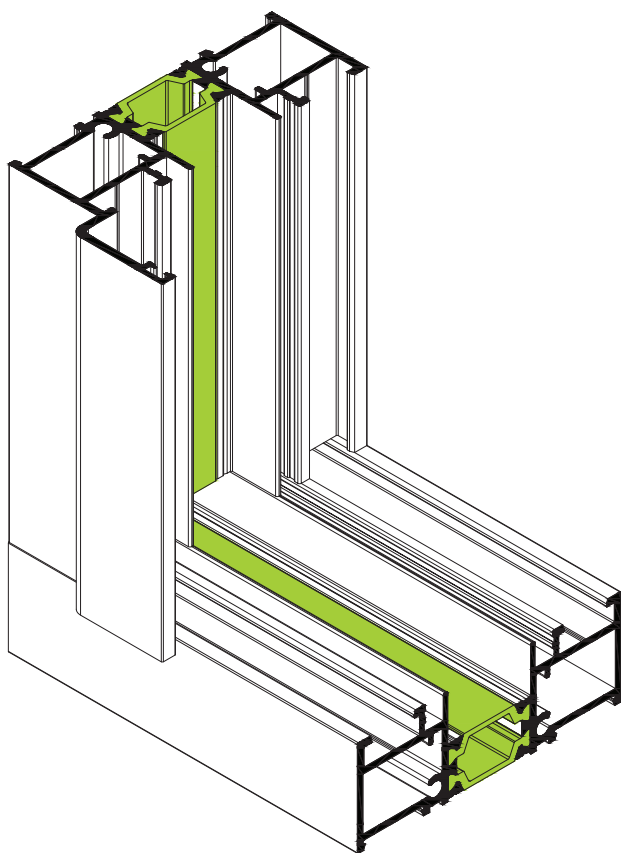
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



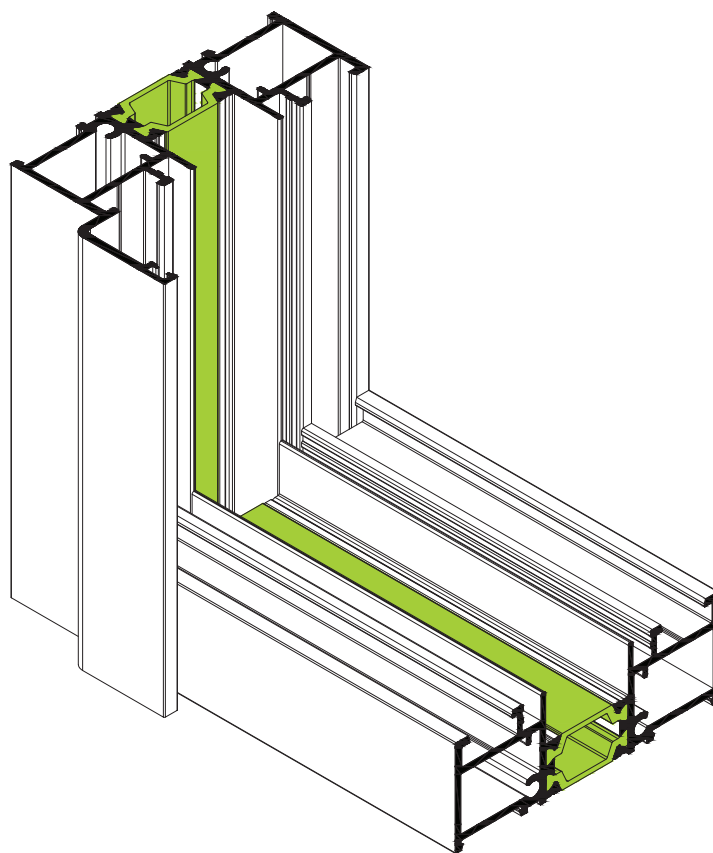
Προσθήκη Γωνίας για Γωνιακή Κατασκευή
100x100x4x14.4
Additional Corner for Corner Configuration
100x100x4x14.4

Συνδυασμός TH-77101 με TH-77102
Combination of TH-77101 with TH-77102

Περίπτωση 1
Case 1

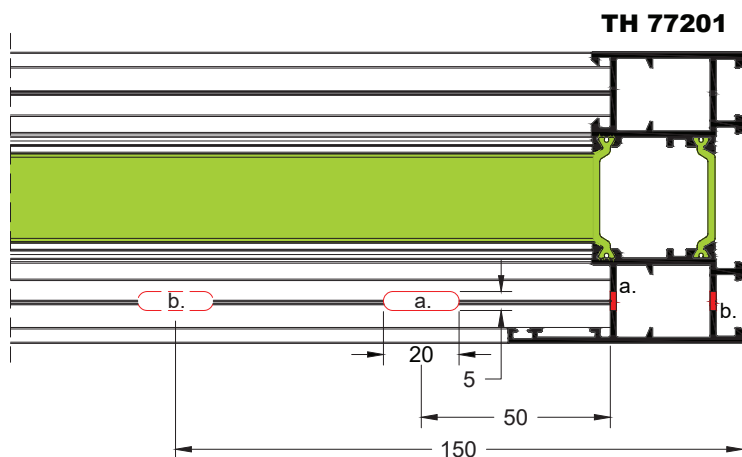


Περίπτωση 2
Case 2

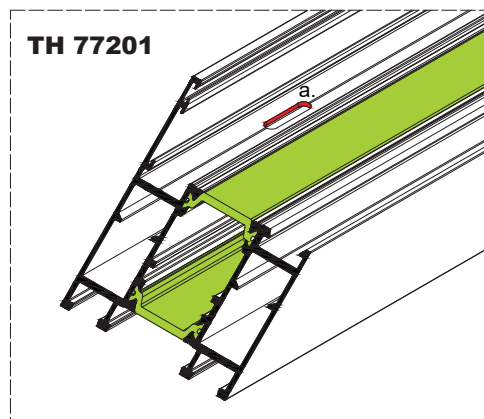


Απορροή Υδάτων Μέσω Νεροχυτών
Water Drainage

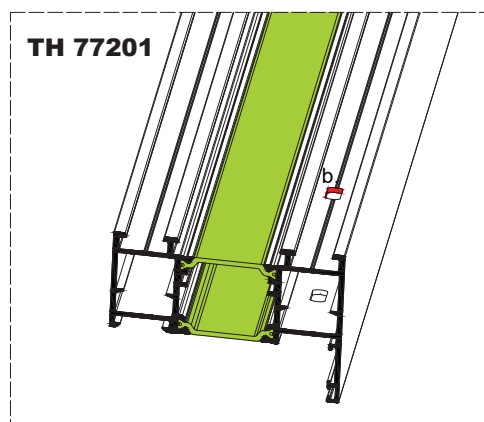
Διάνοιξη οπών δεξιά και αριστερά του φύλλου
Wheep holes in left and right side of bottom sash



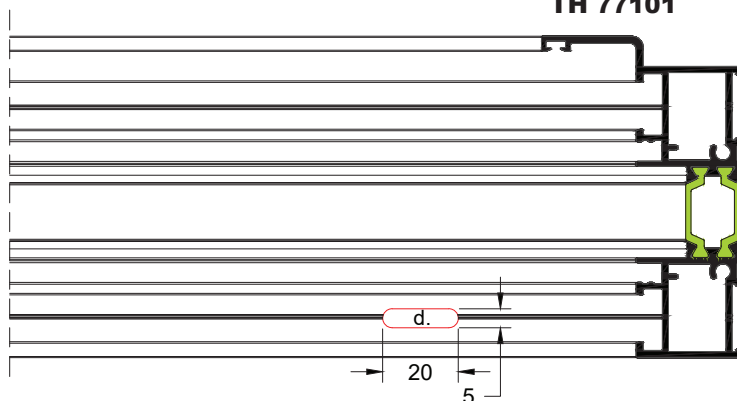
TH 77201



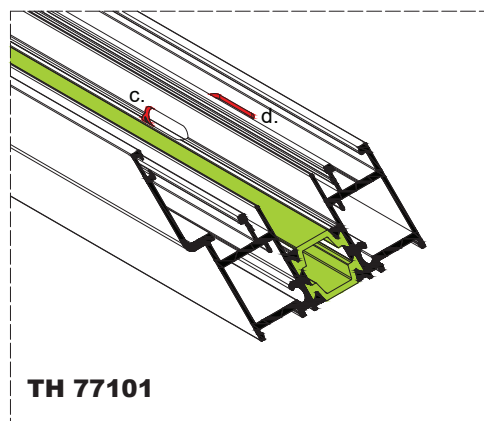
TH 77201



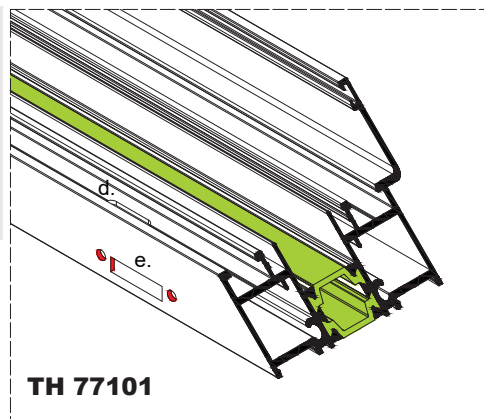
TH 77101



TH 77101



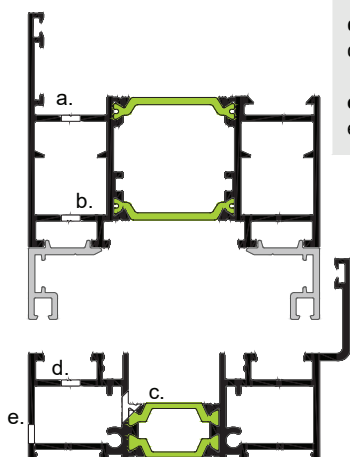
TH 77101



c. Διάνοιξη οπών ανά 25-30cm
c. Weep holes every 25-30cm

d. Διάνοιξη οπών ανά 70-80cm
d. Weep holes every 70-80cm

e. Διάνοιξη οπών δεξιά και αριστερά της κάσας
e. Weep holes in left and right side of bottom frame



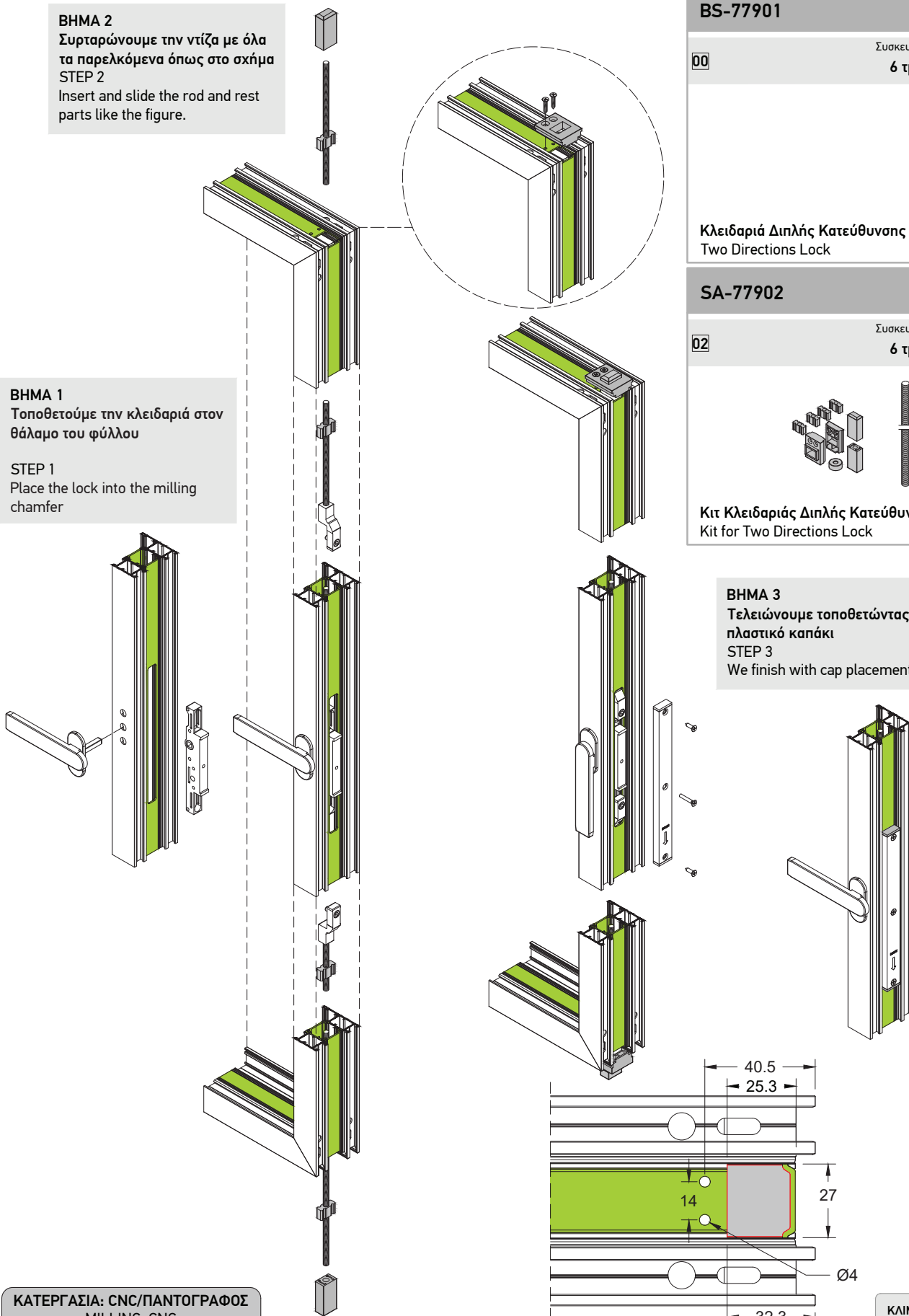
Τοποθέτηση Κλειδαριάς BS-77901
Lock Placement BS-77901

ΒΗΜΑ 2

Συρταρώνουμε την ντίζα με όλα τα παρελκόμενα όπως στο σχήμα
STEP 2
Insert and slide the rod and rest parts like the figure.

ΒΗΜΑ 1

Τοποθετούμε την κλειδαριά στον θάλαμο του φύλλου
STEP 1
Place the lock into the milling chamfer



BS-77901

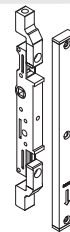
MASTER

Συσκευασία - Package

00

6 τμχ. - pcs

Κλειδαριά Διπλής Κατεύθυνσης
Two Directions Lock



SA-77902

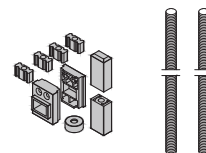
MASTER

Συσκευασία - Package

02

6 τμχ. - pcs

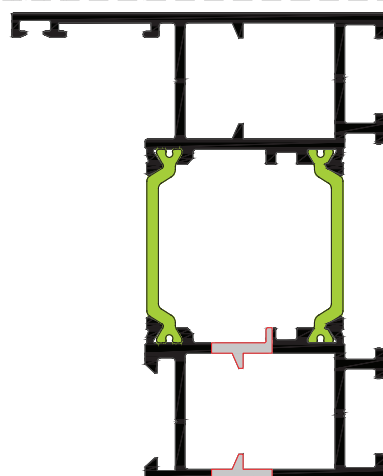
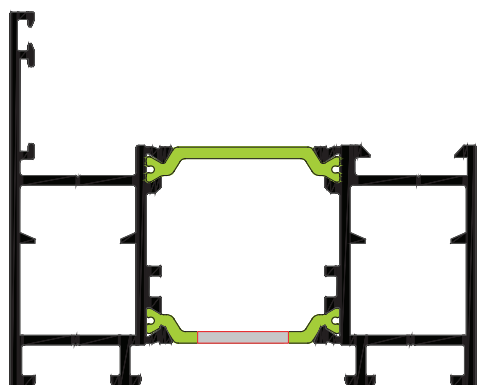
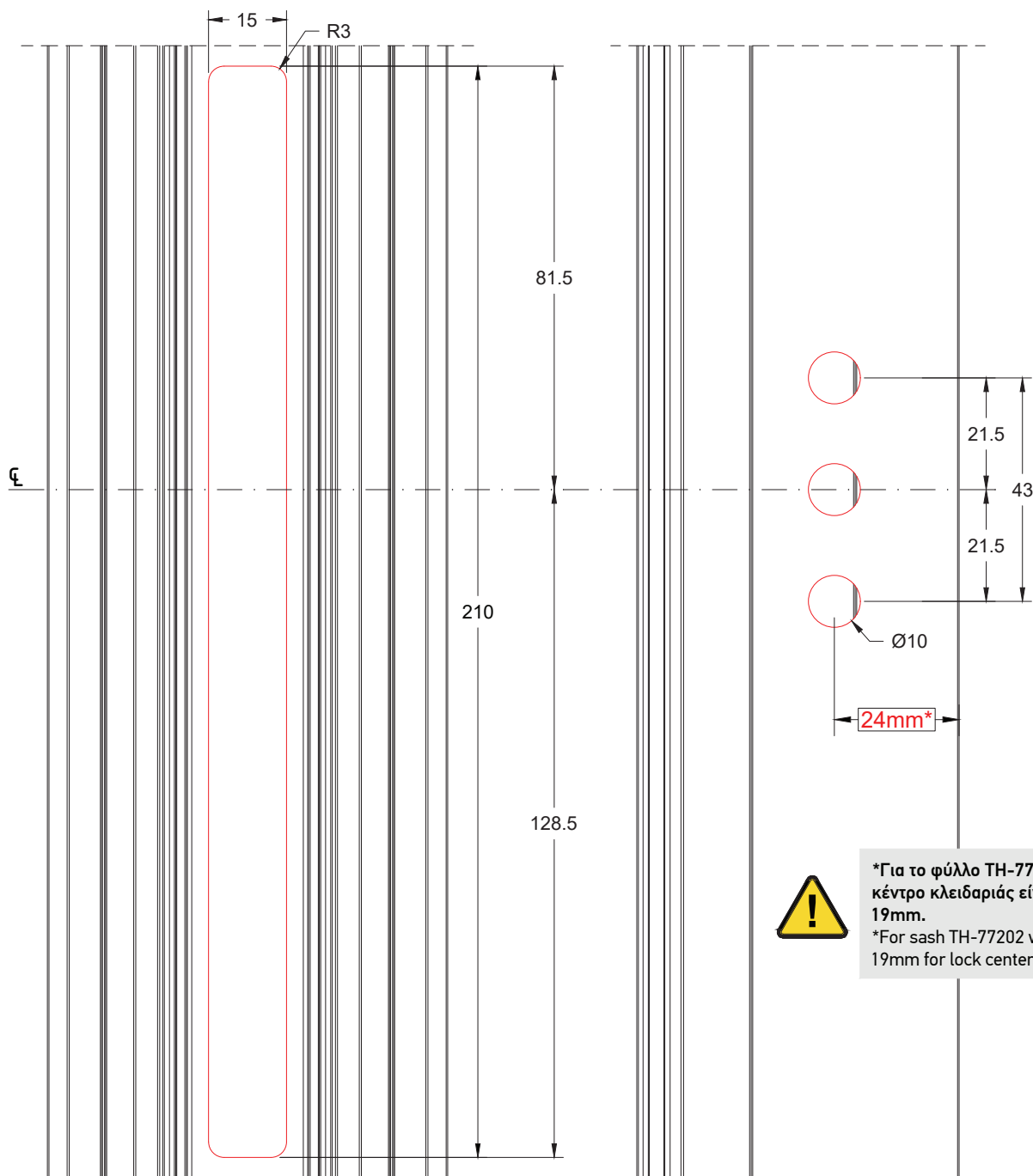
Κιτ Κλειδαριάς Διπλής Κατεύθυνσης
Kit for Two Directions Lock



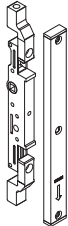
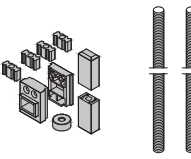
ΒΗΜΑ 3

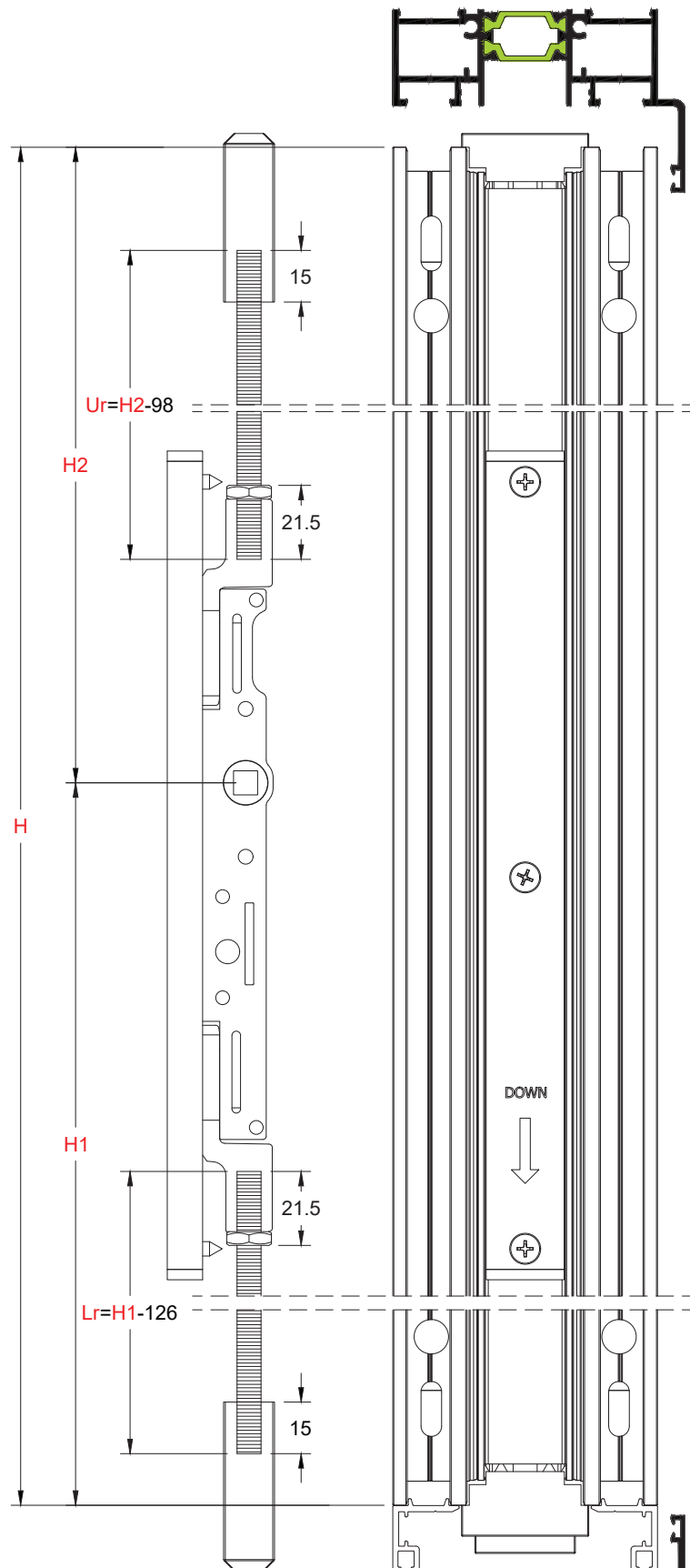
Τελειώνουμε τοποθετώντας το πλαστικό καπάκι
STEP 3
We finish with cap placement

Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς BS-77901
Sash Milling for Lock Placement BS-77901



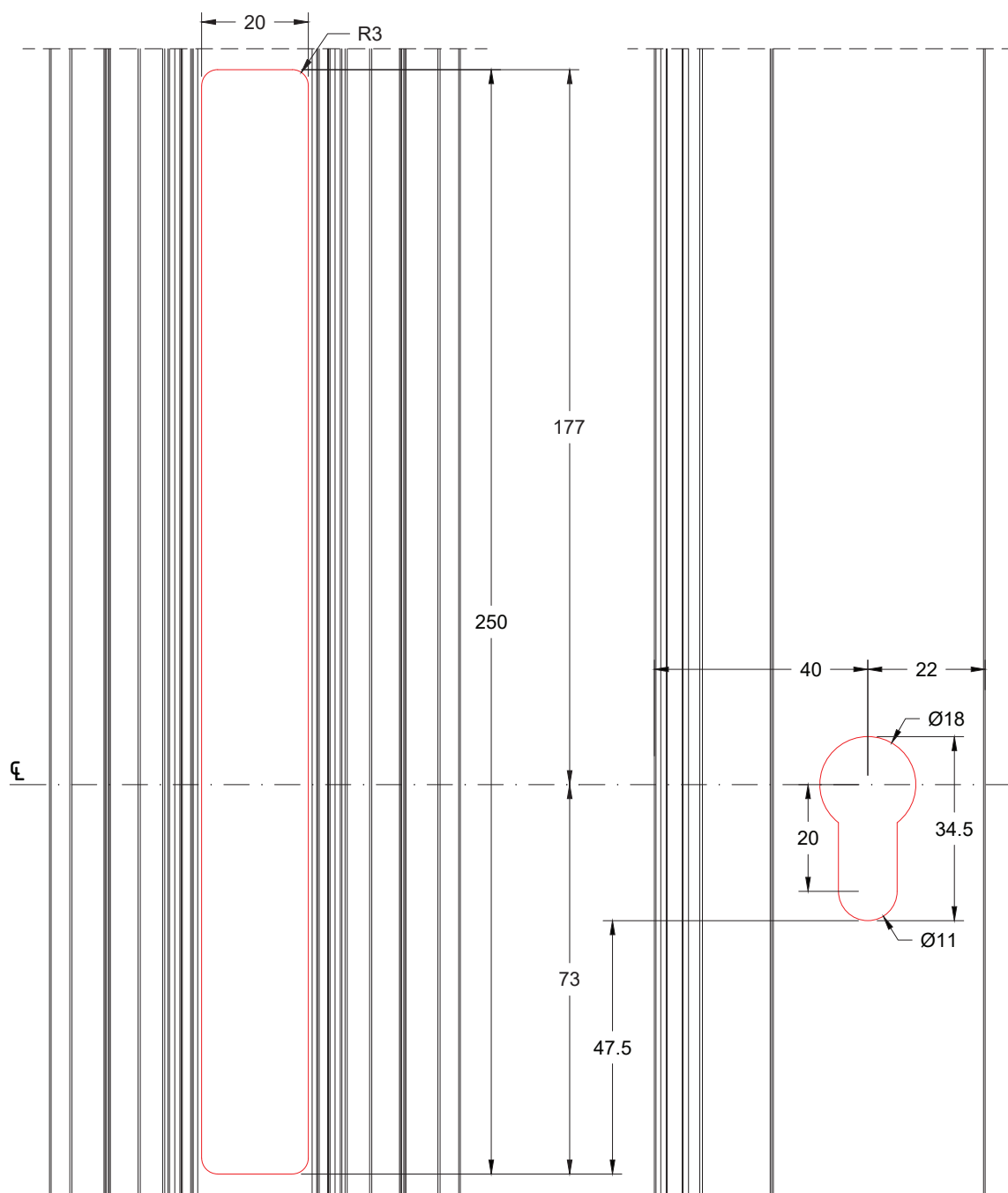
Μέτρα Κοπής Ντιζών για Τοποθέτηση Κλειδαριάς BS-77901
Rod Cutting Instructions for Lock Placement BS-77901

BS-77901	MASTER
00	Συσκευασία - Package 6 τμχ. - pcs
	
Κλειδαριά Διπλής Κατεύθυνσης Two Directions Lock	
SA-77902	MASTER
02	Συσκευασία - Package 6 τμχ. - pcs
	
Κιτ Κλειδαριάς Διπλής Κατεύθυνσης Kit for Two Directions Lock	

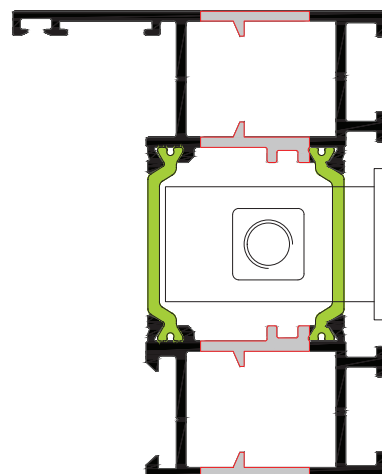
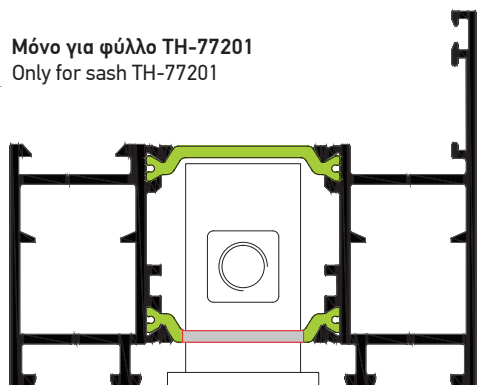


H = Κέντρο πόμολου		Handle center
Lr = Κάτω ντίζα		Lower rod
Ur = Πάνω ντίζα		Upper rod

Κατεργασία Φύλλου για Κλείδωμα Ζυγών Φύλλων με Κλειδαριά με Κλειδί BL-77904
Sash Milling for Locking with Key for Even Number of Sashes With Lock BL-77904

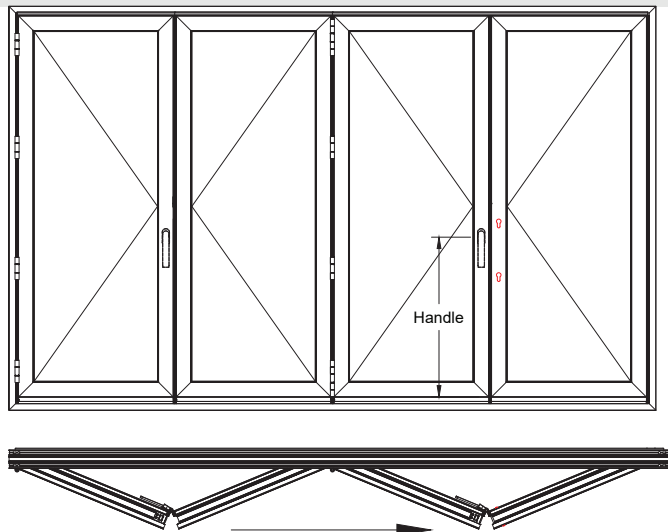


Μόνο για φύλλο TH-77201
Only for sash TH-77201



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ
MILLING: CNC

Μέτρα Κοπής Ντιζών για Κλειδαριά BL-77904
Cutting Instructions for Lock BL-77904



Για να κλειδώσουμε μια τετράφυλλη σε σειρά κατασκευή από την έξω πλευρά η χρήση της κλειδαριάς BL-77904 είναι απαραίτητη. Προσοχή στο σημείο τοποθέτησης όταν δίπλα της υπάρχει πόμολο. Πάντα να τοποθετείται ψηλότερα ή χαμηλότερα από αυτό για να μην βρίσκει ο αφαλός κατά το άνοιγμα των φύλλων.
To lock from the outside a quad configuration in row, the use of lock BL-77904 is necessary. Pay attention at the point of sash assembly where there is a handle. Always place the sash higher or lower to the handle.



Προσοχή, το κλειδί να μην μένει πάνω στο φύλλο γιατί υπάρχει πιθανότητα τραυματισμού του απέναντι προφίλ κατά την αναδίπλωσή τους
Attention, watch out the key. Don't leave the key on the sash because during folding the key will strike on the side sash.

BL-77904

MASTER

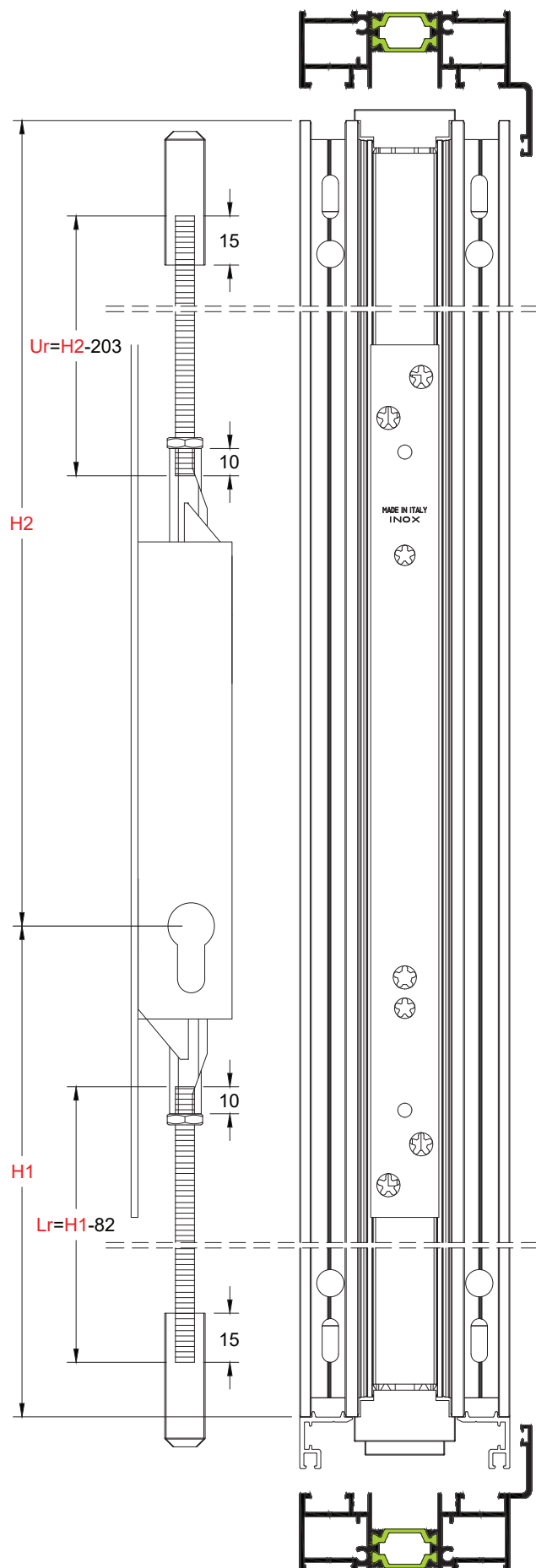
00

Συσκευασία - Package

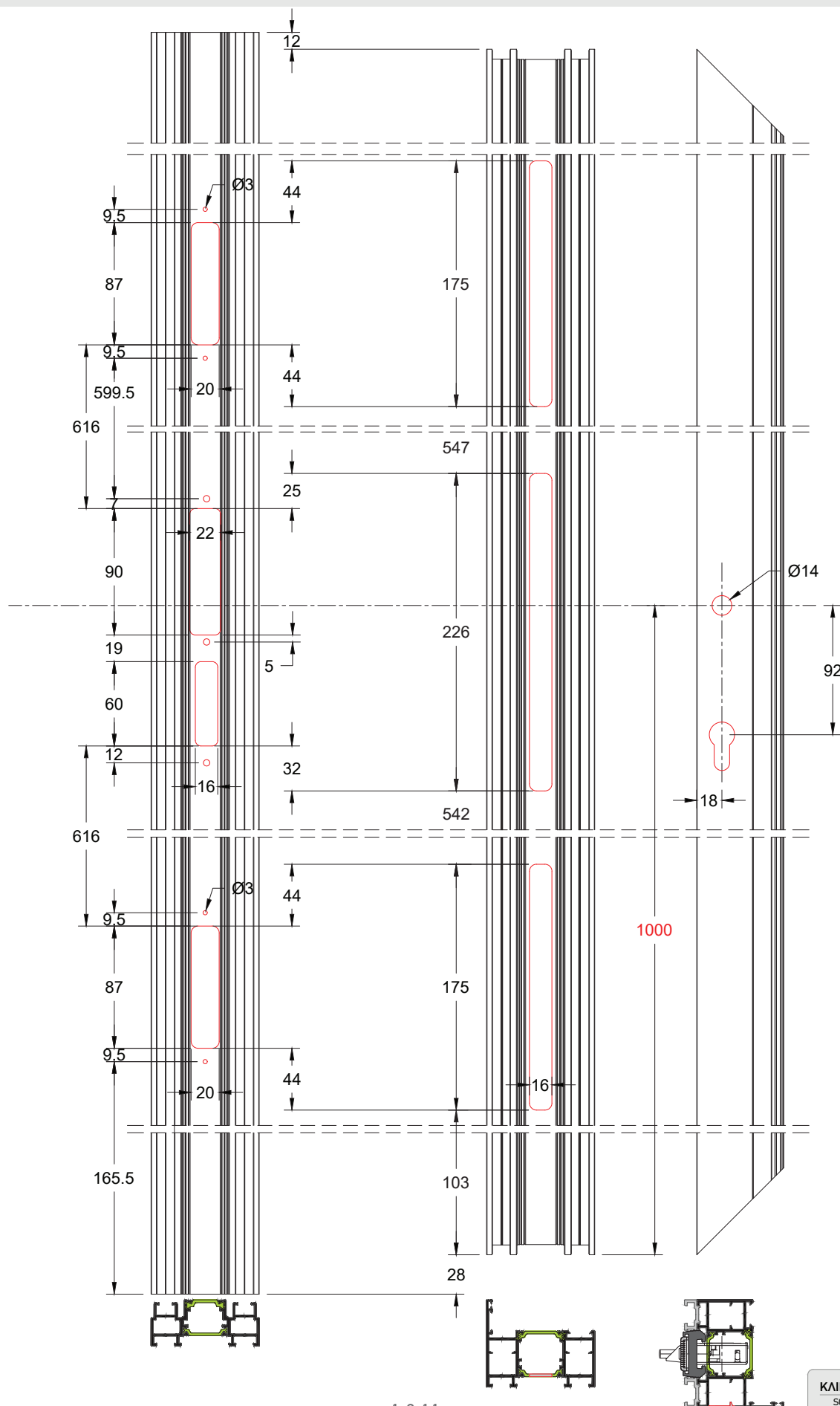
1 τμχ. - pcs



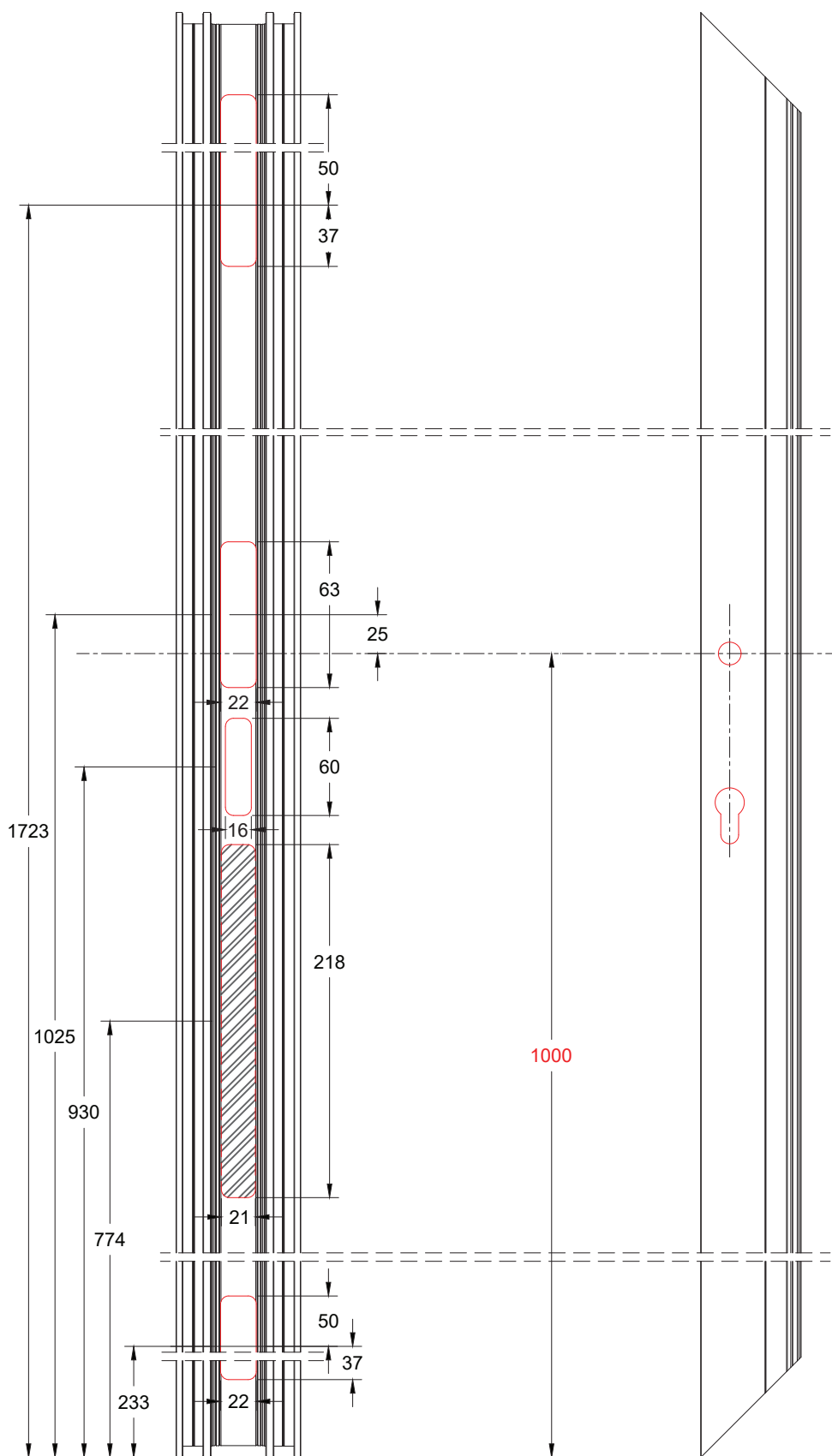
Κλειδαριά Διπλης Κίνησης για Κλείδωμα Απο Έξω
Two Directions Lock for External Locking



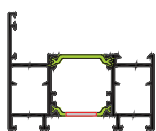
**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς OL-77115 και Κατεργασία για την Τοποθέτηση Αντικρισμάτων
Sash Milling for Lock OL-77115 and Milling for Striking Plates Placement**



Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Ενιαίου Αντικρύσματος (SP-77121 ή SP-77122) ή Σύρτη
Sash Milling for Striking Plate Placement or Latch (SP-77121 or SP-77122)

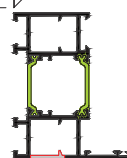


Προαιρετική κατεργασία μόνο για χρήση σύρτη
Optional milling only for latch

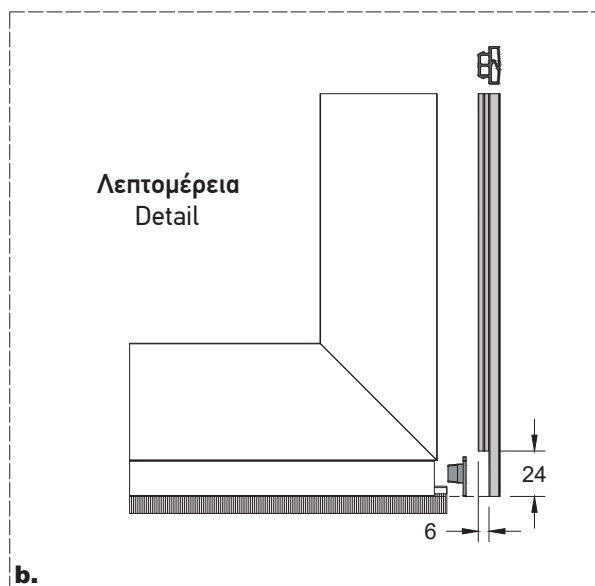
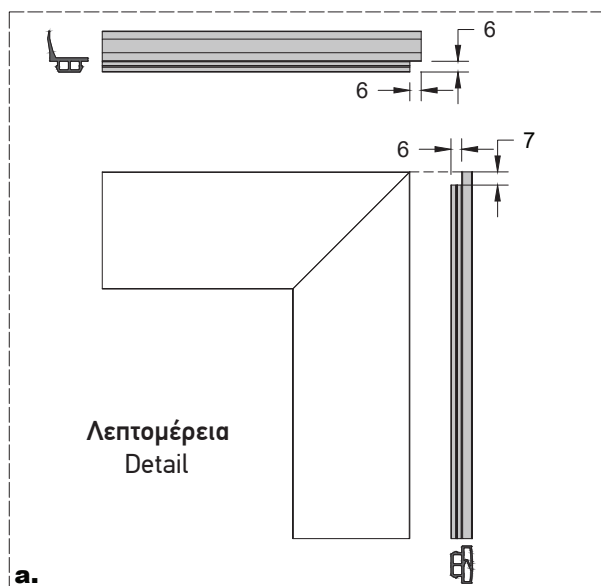
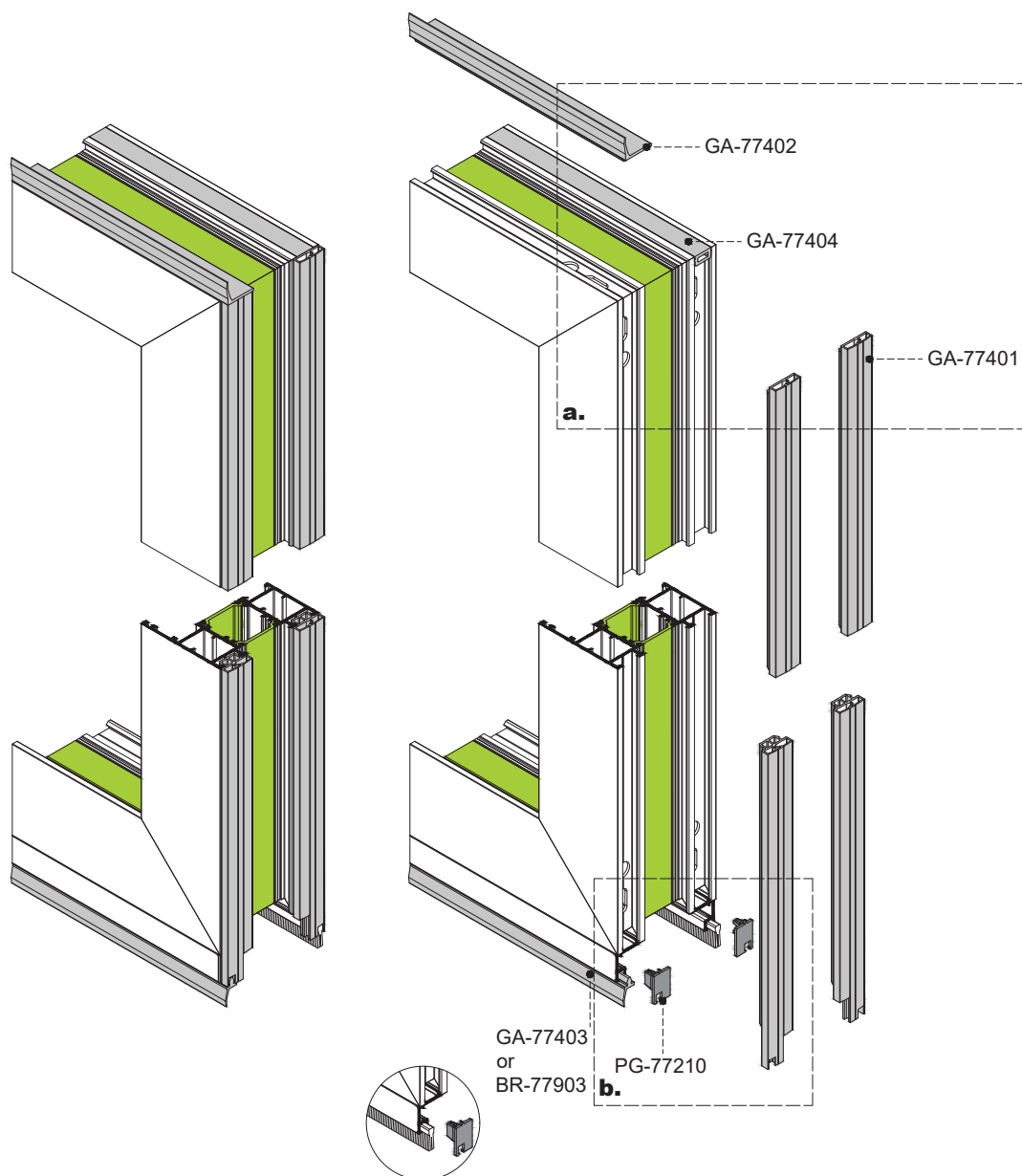


1.3.12

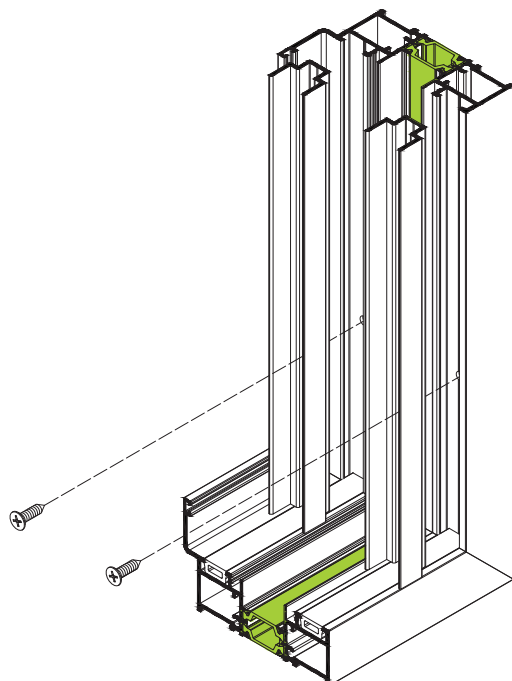
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.25:1



Τοποθέτηση και Χάντρωμα Ελαστικών
Gasket Placement

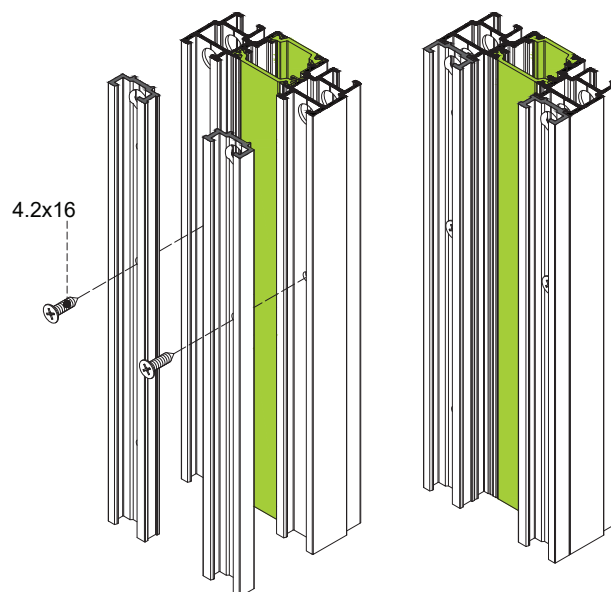


Τοποθέτηση Ρεγουλατόρου
Regulator Placement



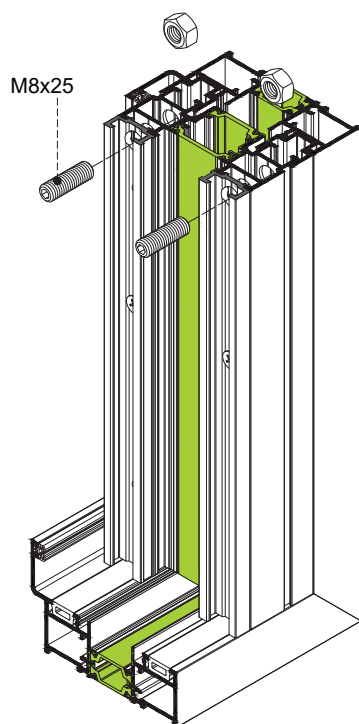
ΒΗΜΑ 1
Βιδώνουμε τα προφίλ TV-77503

STEP 1
Screw the TV-77503 profiles

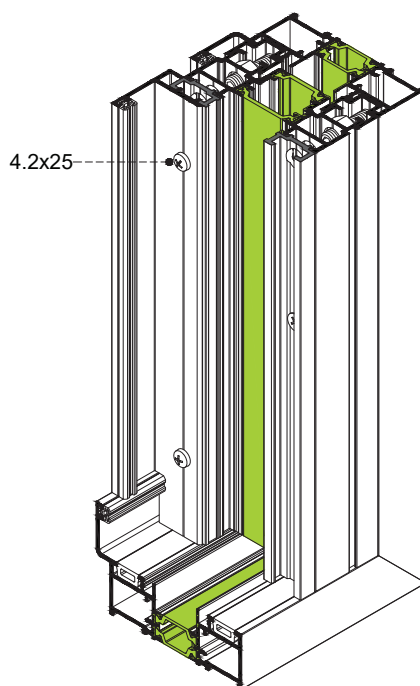


ΒΗΜΑ 2
Βιδώνουμε τα προφίλ TV-77501
στο TH-77104

STEP 2
Screw the TV-77501 profiles on
the TH-77104



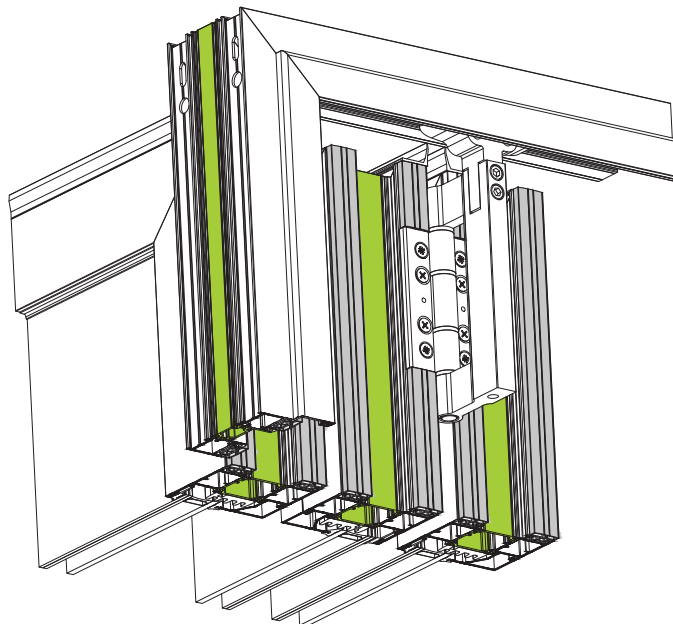
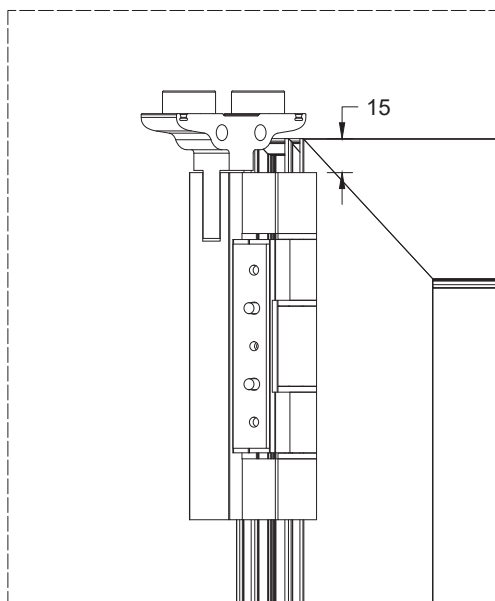
ΒΗΜΑ 3
Βιδώνουμε τις σκουλικόβιδες στα παξιμάδια
STEP 3
Screw the set screws on the nuts.



ΒΗΜΑ 4
Τοποθετούμε και βιδώνουμε το TV-77301
STEP 4
Place and screw the profile TV-77301.

ΒΗΜΑ 5
Αφού ολοκληρώσουμε την ευθυγράμμιση και
τις δοκιμές, βιδώνουμε και τα δύο προφίλ
πάνω στην κάσα.
STEP 5
When the alignment and adjustments are
finished, screw both profiles on frame.

Τοποθέτηση Ραουλομεντεσέδων σε Μονά Φύλλα
Roller Placement for Odd Number of Sashes

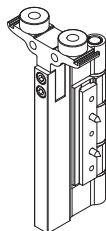


R0-77703

MASTER

0102

Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs



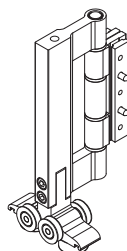
Πάνω Ραουλομεντεσές
Upper Roller

R0-77702

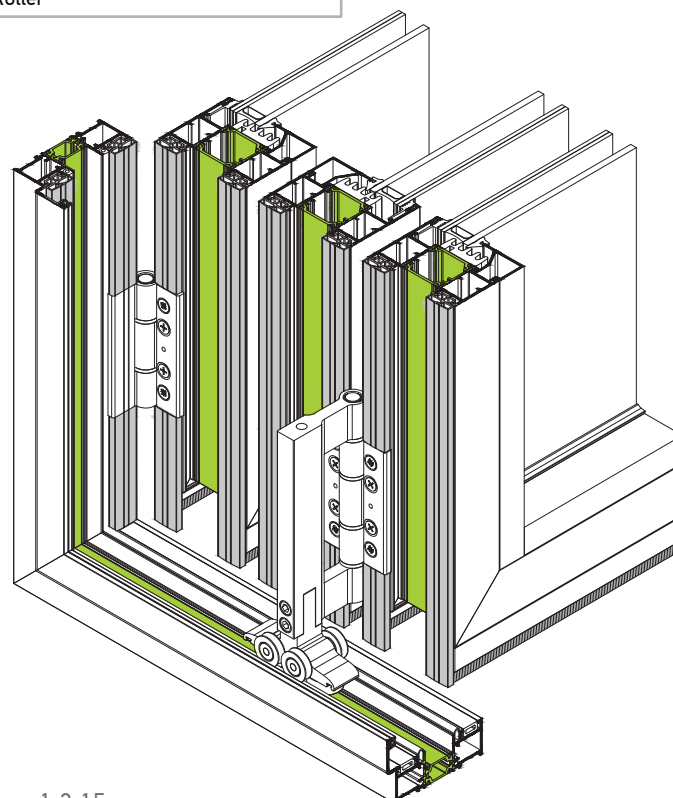
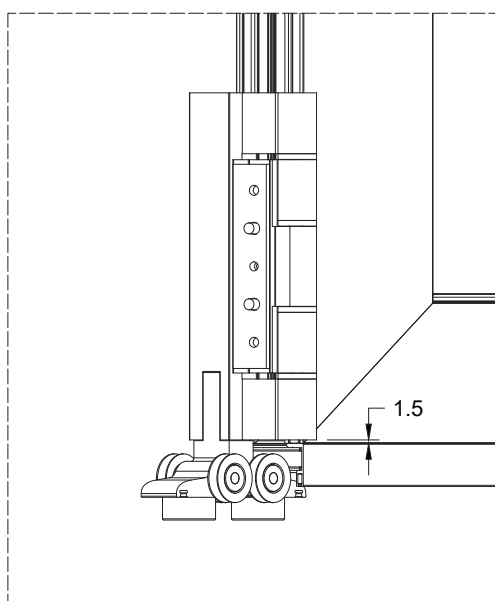
MASTER

0102

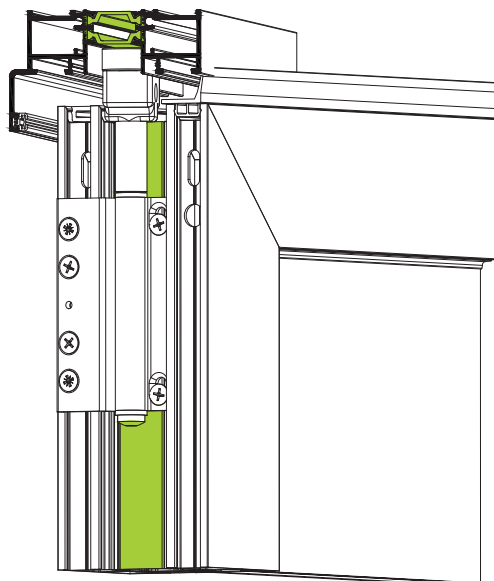
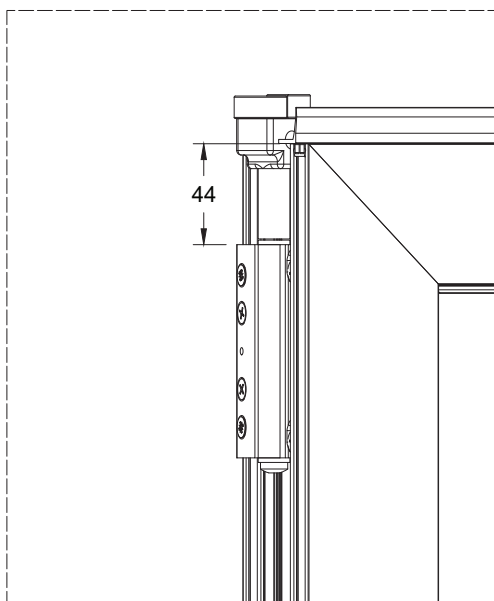
Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

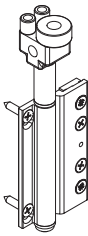


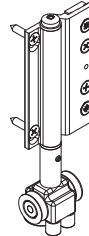
Κάτω Ραουλομεντεσές
Lower Roller

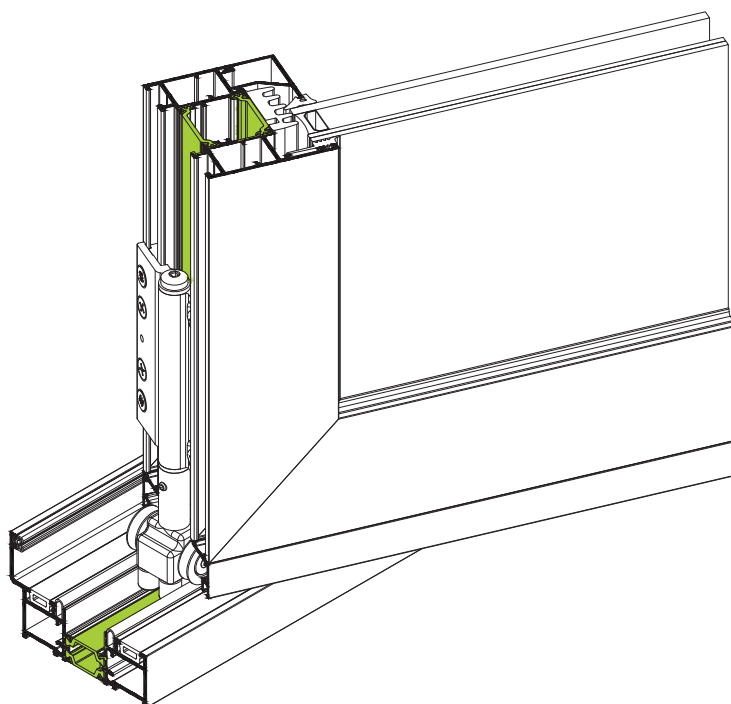
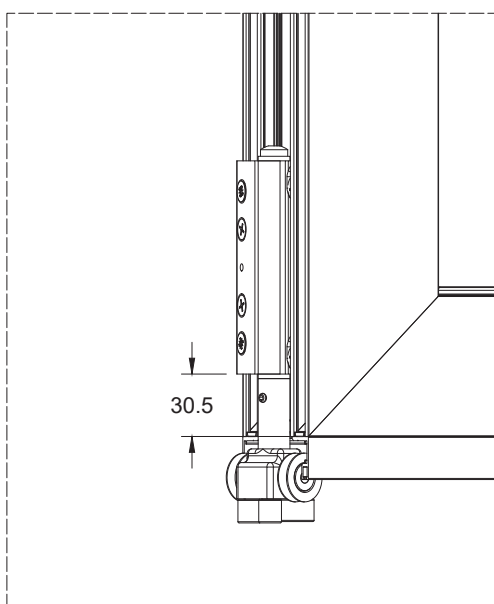


Τοποθέτηση Ραουλομεντεσέδων σε Ζυγά Φύλλα
Roller Placement for Even Number of Sashes

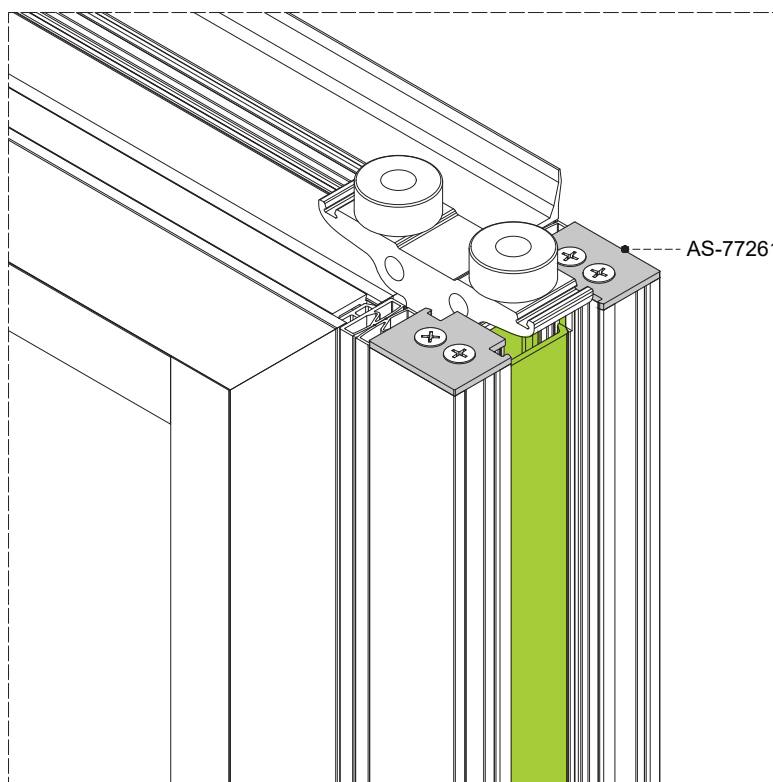
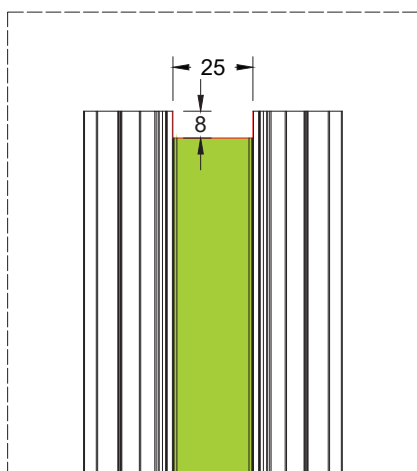
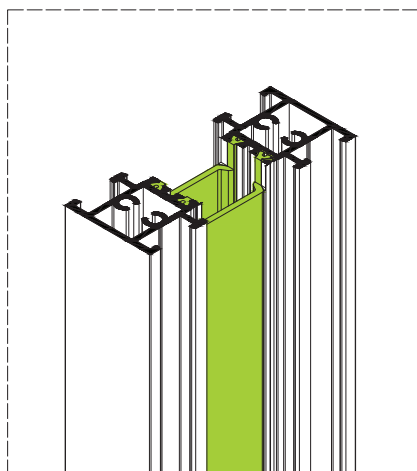
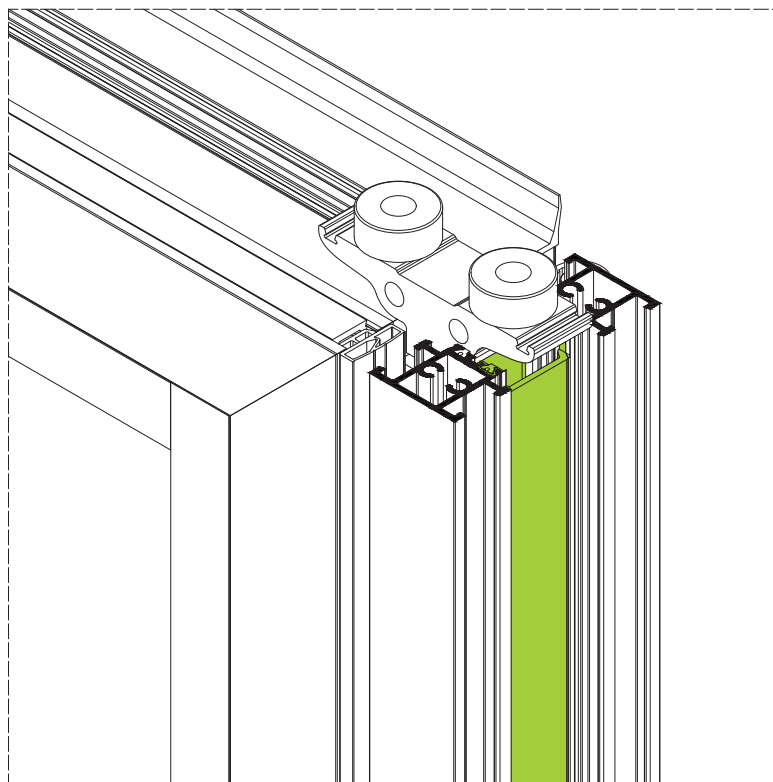
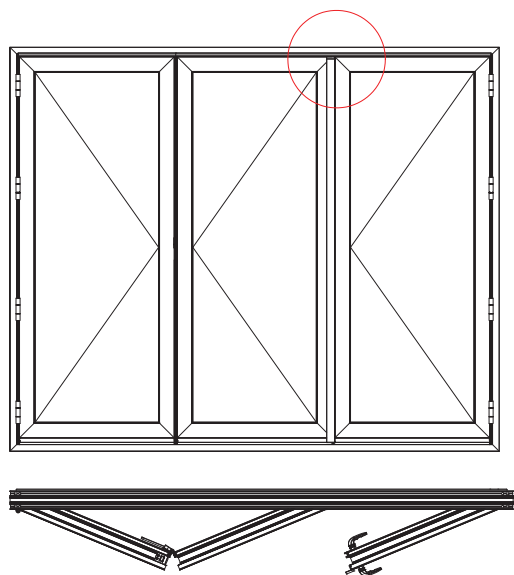


R0-77705 MASTER	
0102	Συσκευασία - Package 5 τμχ. - pcs
	
Πάνω Ραουλομεντεσές Ζυγών Φύλλων Upper Roller for Even Sash	

R0-77704 MASTER	
0102	Συσκευασία - Package 5 τμχ. - pcs
	
Κάτω Ραουλομεντεσές Ζυγών Φύλλων Lower Roller for Even Sash	



Κατεργασία TH-77103 για Τοποθέτηση Πάνω Ραυλομεντεσέ RO-77703
TH-77103 Milling for RO-77703 Top Roller Placement



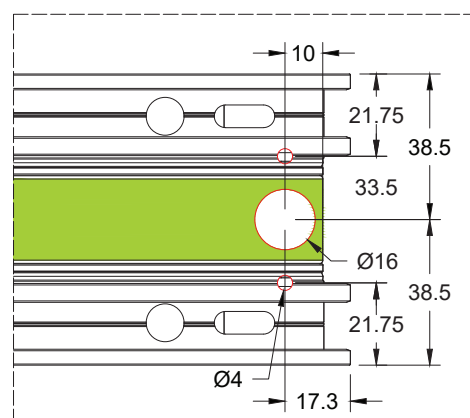
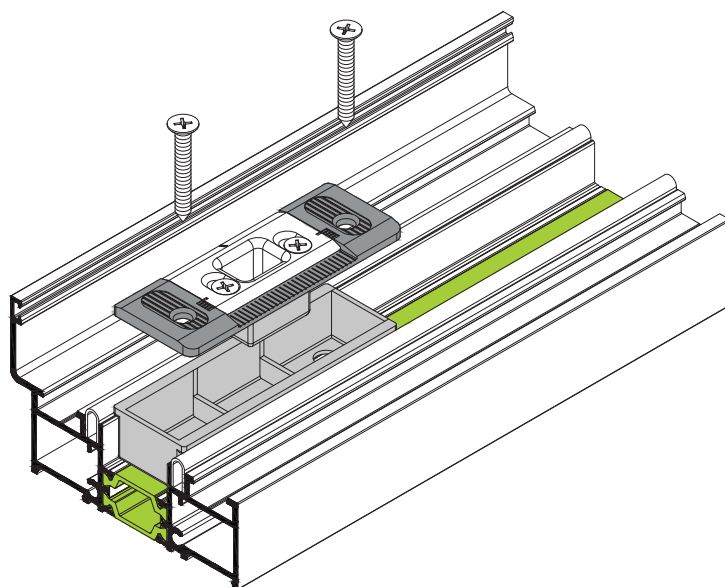
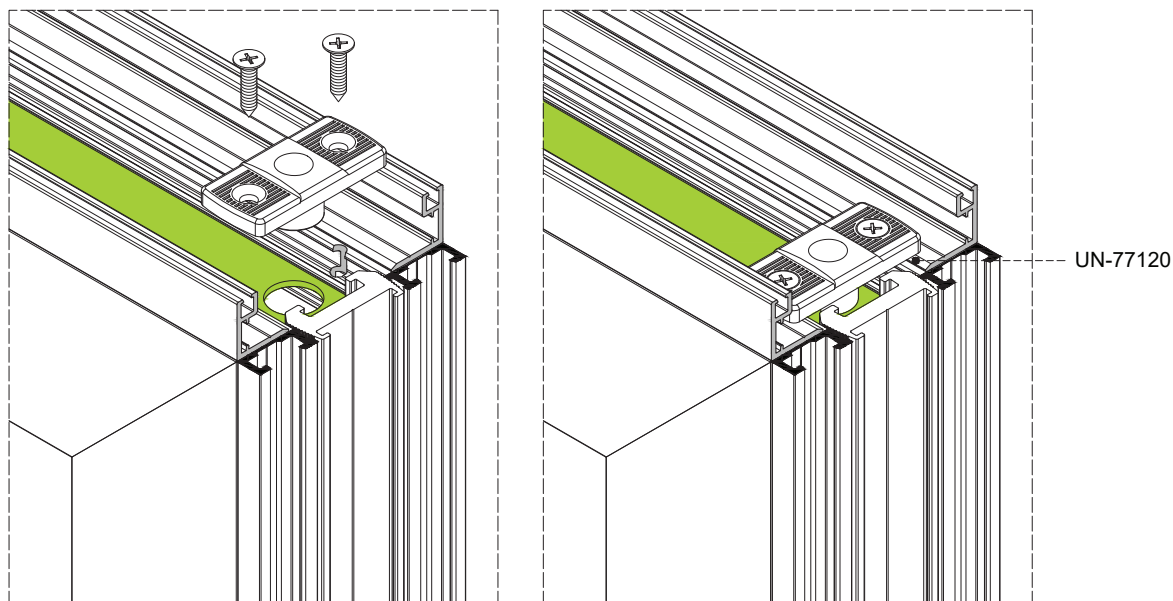
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ίδια κατεργασία ισχύει και για τις
γωνιακές κατασκευές 3+2 και 2+2

NOTE

Follow the same milling for corner
configurations 3+2 and 2+2

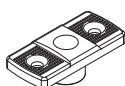
Τοποθέτηση Φωλιάς σε Σύρτη Δευτέρου Φύλλου
Nest Placement Latch on Passive Sash



UN-77120

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pcs

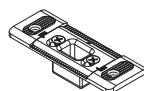


Φωλιά για Δεύτερο Φύλλο
Nest for Passive Sash

UN-77119

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc

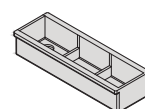


Φωλιά Ρυθμιζόμενη (Πάνω & Κάτω)
Adjustable Nest (Top & Bottom)

PG-77230

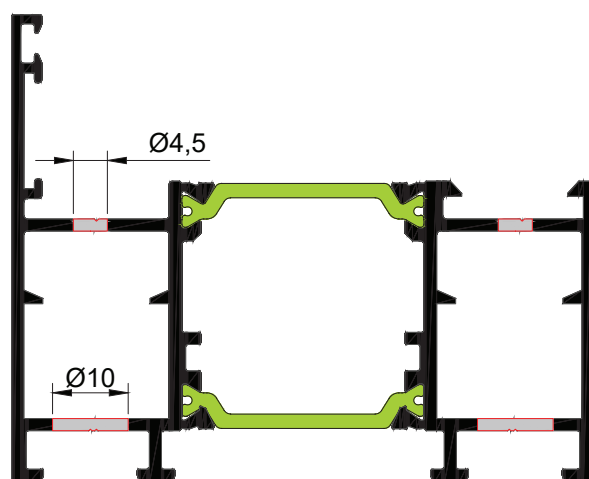
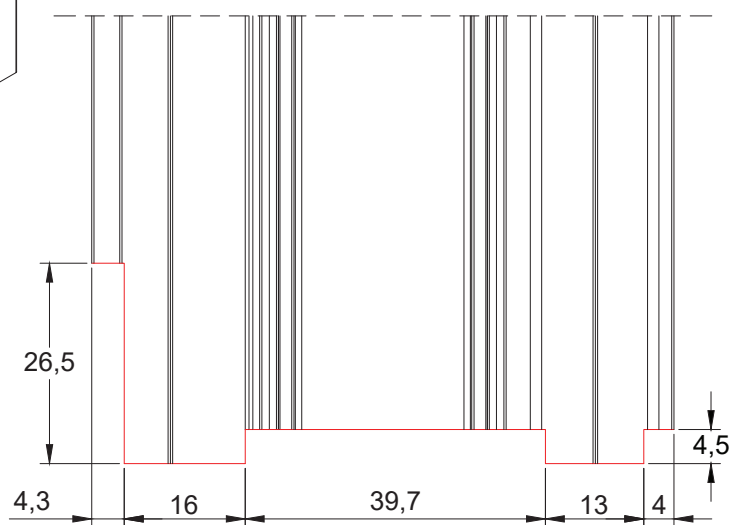
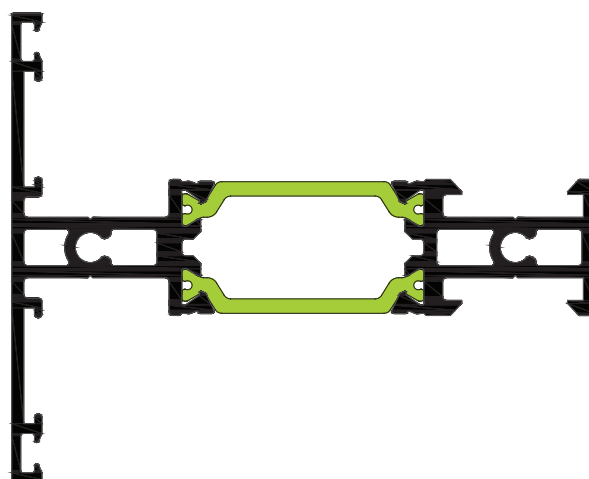
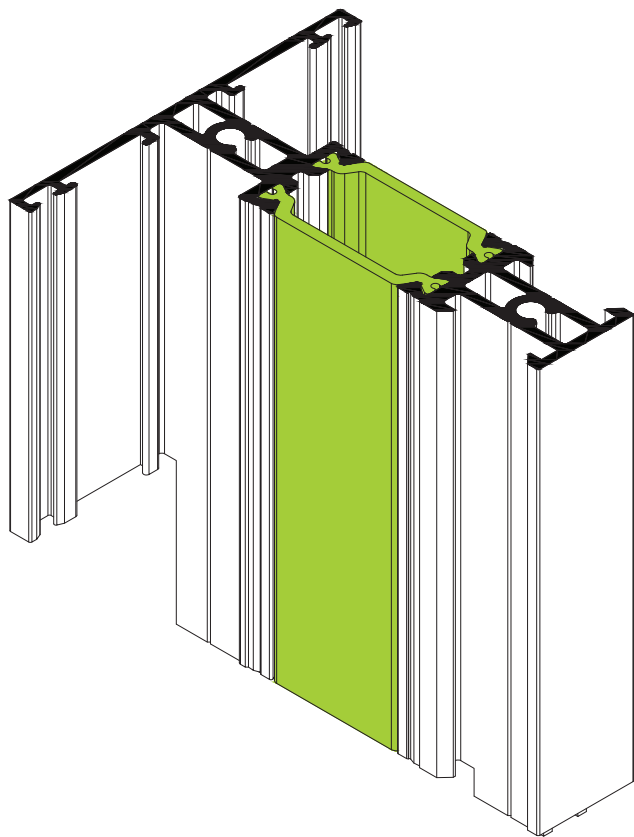
EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc

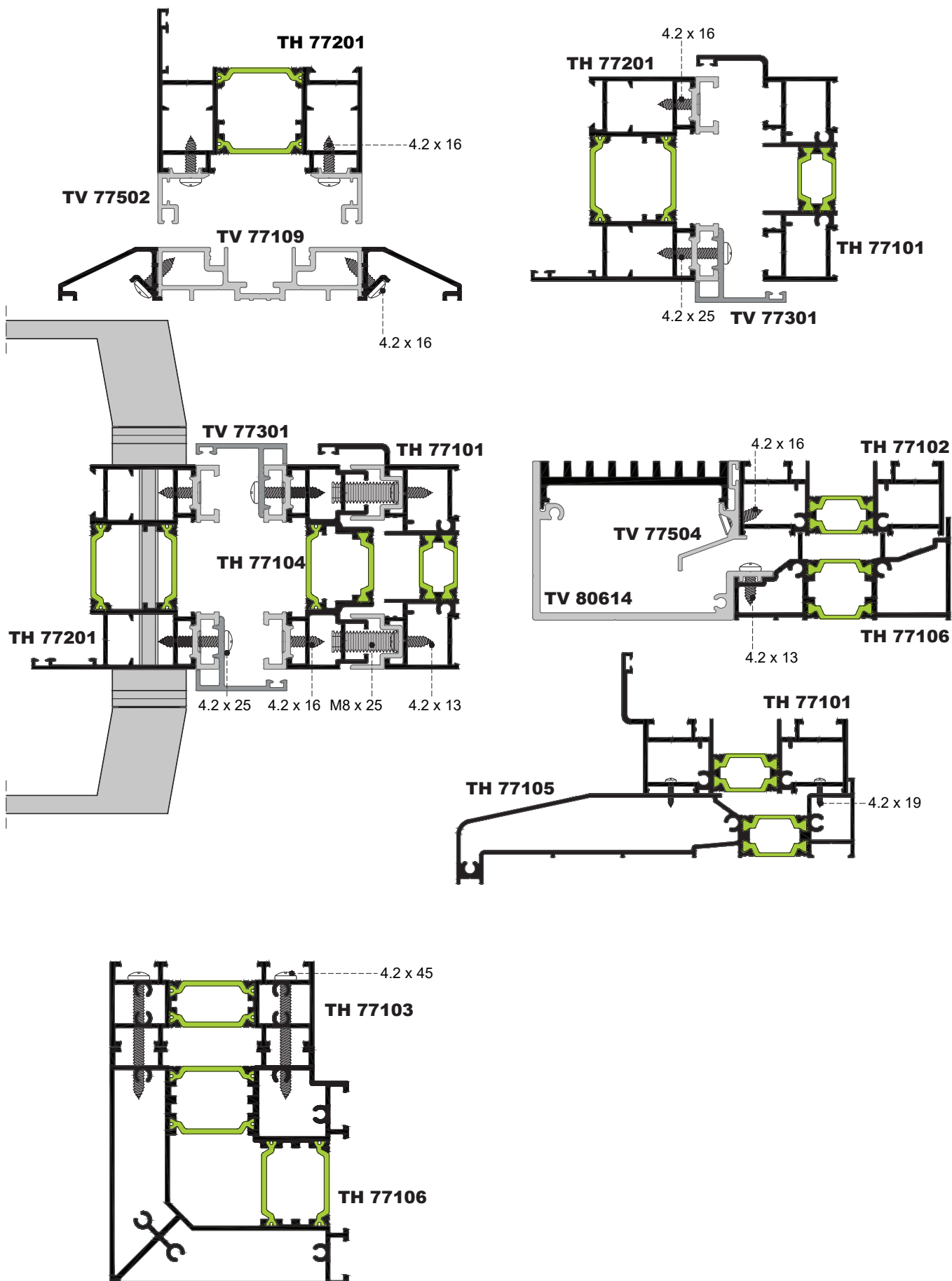


Βάση για Φωλιά Ρυθμιζόμενη UN-77119
Base for Adjustable Nest UN-77119

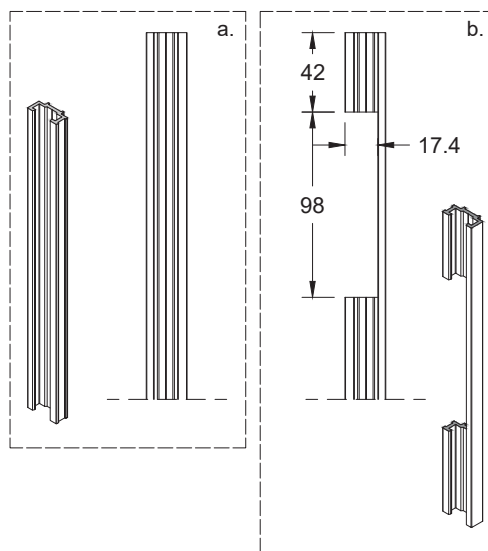
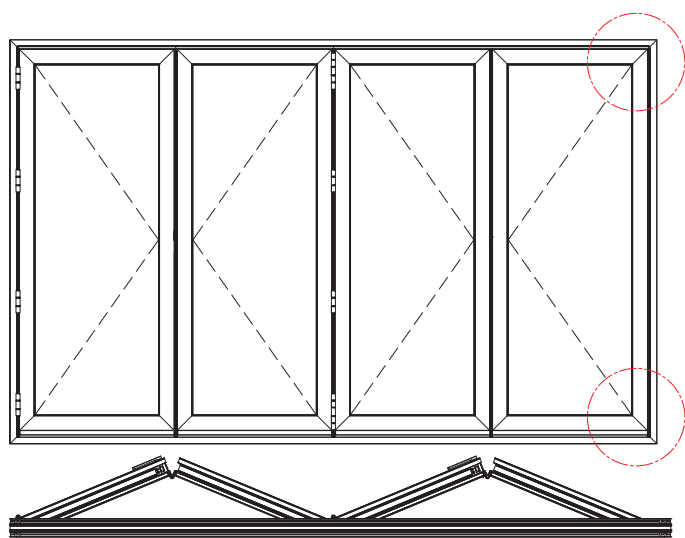
Κατεργασία Χωρίσματος TH-77401
TH-77401 Milling Transom



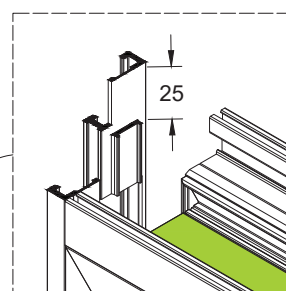
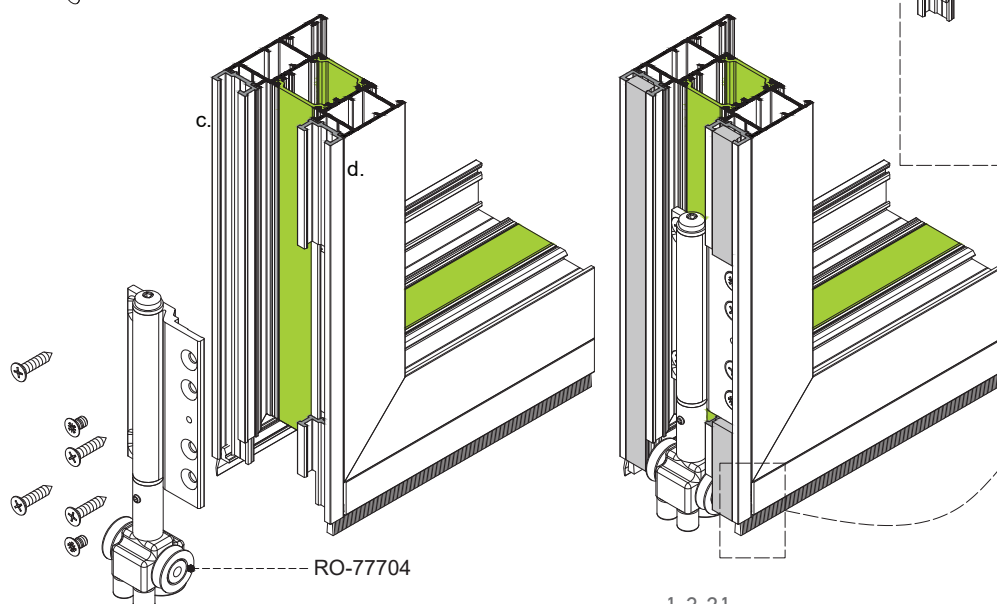
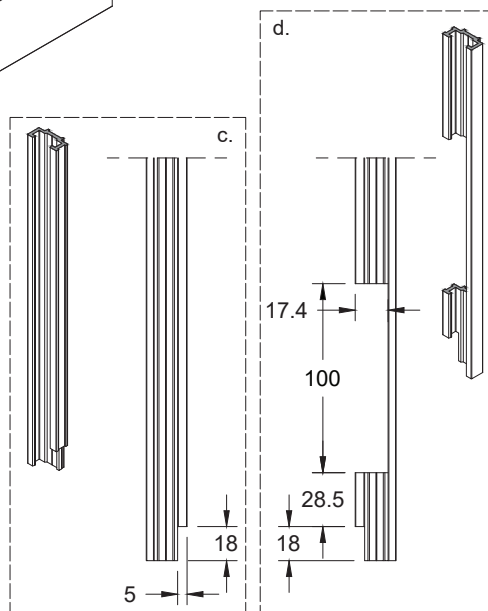
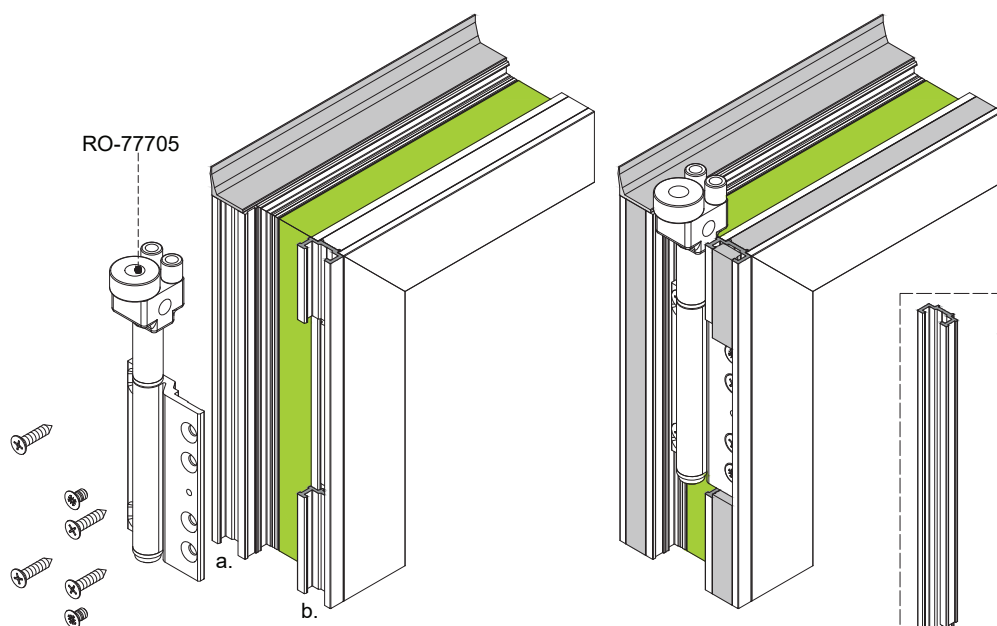
Βίδωμα Συναρμογών
Joining Screw



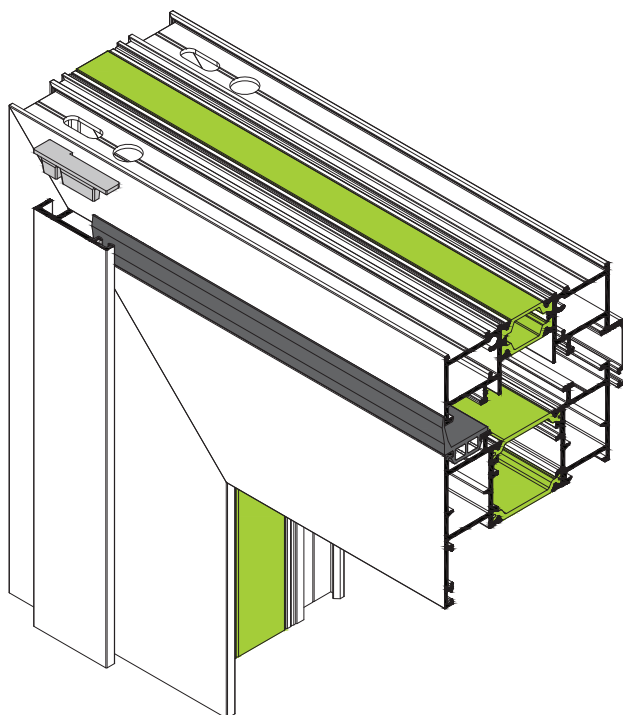
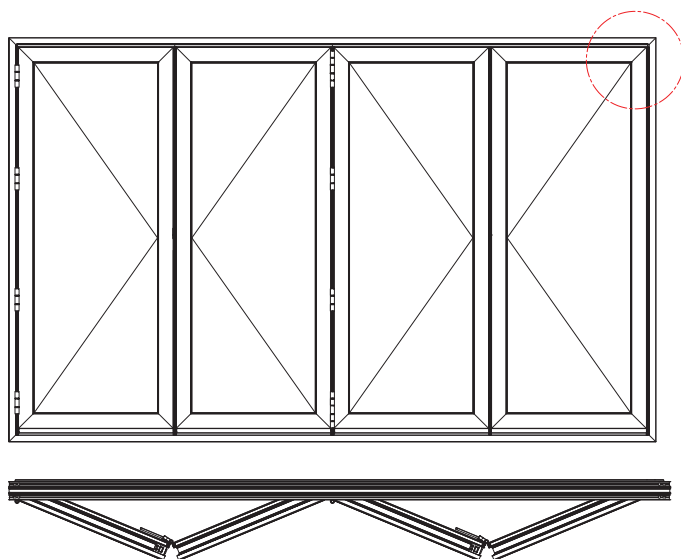
Κατεργασία TV-77501 σε Τετράφυλλη Κατασκευή σε Σειρά
Milling of TV-77501 in Four in Row Configuration



RO-77705



Τοποθέτηση Πλαστικής Τάπας σε Τετράφυλλη Κατασκευή σε Σειρά (Ανοιγόμενη Έξω)
Plastic Cap Placement in Four in Row Configuration (External Opening)



PG-77212

02

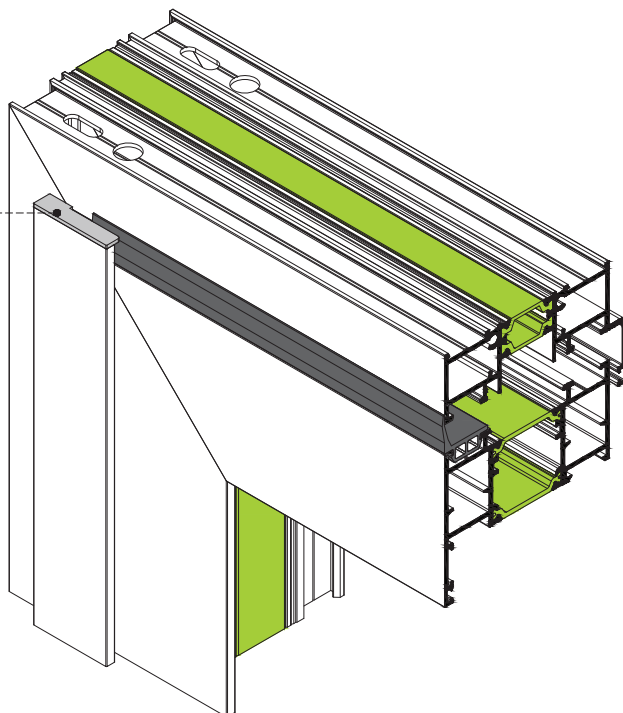
Συσκευασία - Package

1 ζευγ. - pair

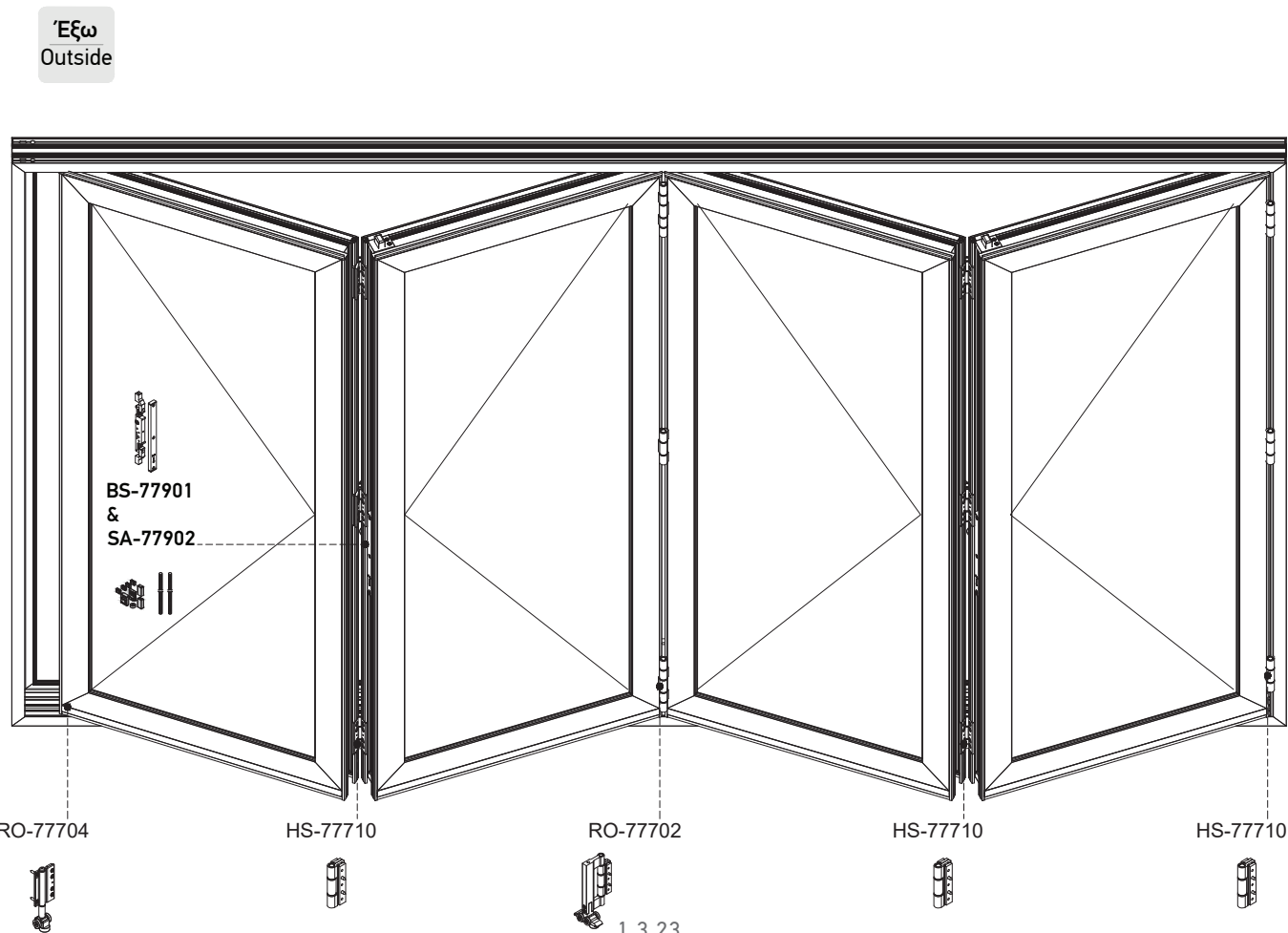
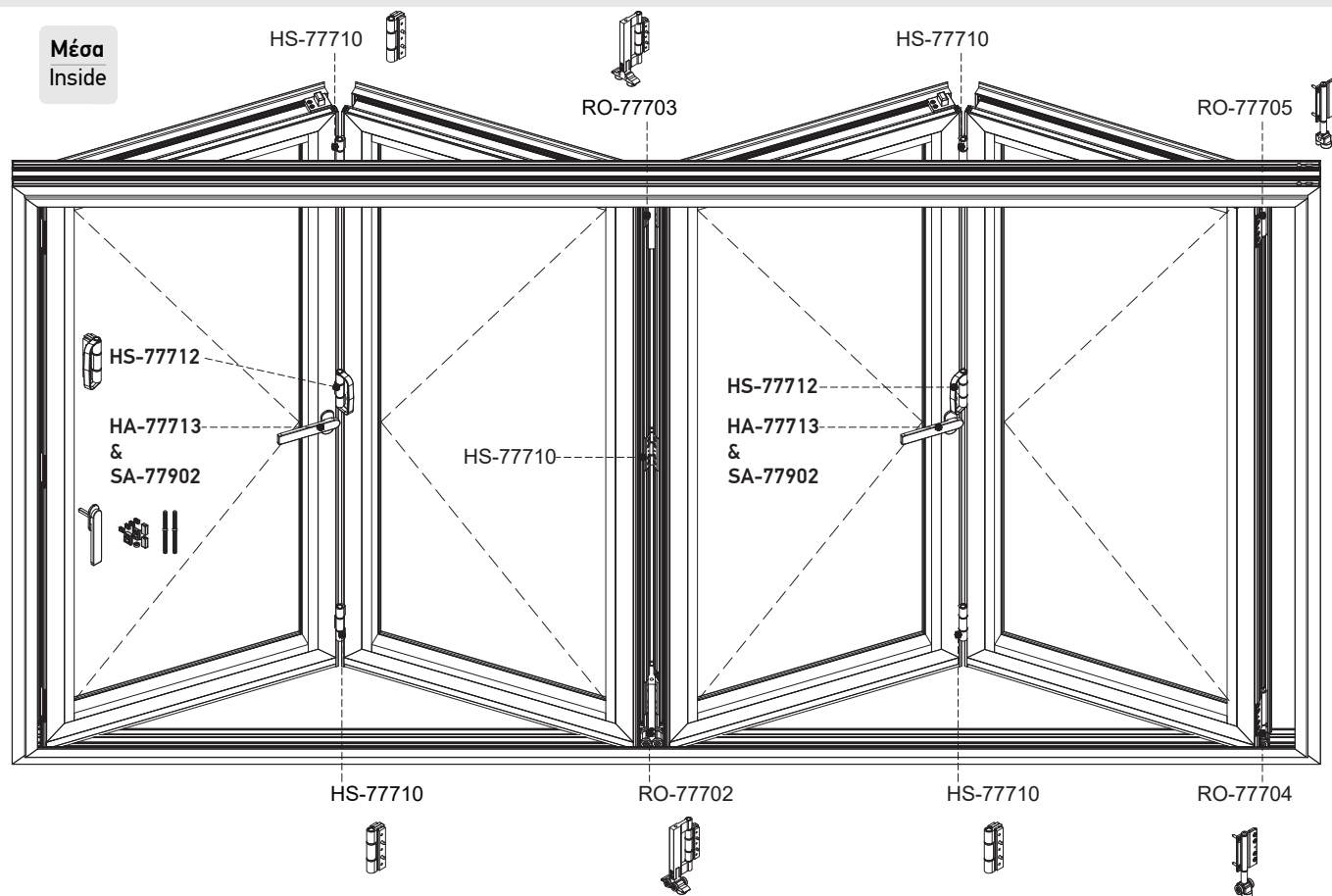


Πλαστική Τάπα Κάλυψης
(για Τοποθέτηση του TV-77301 στην Κάσα)
Plastic Cover Cap for TV-77301
(When TV-77301 is on Frame)

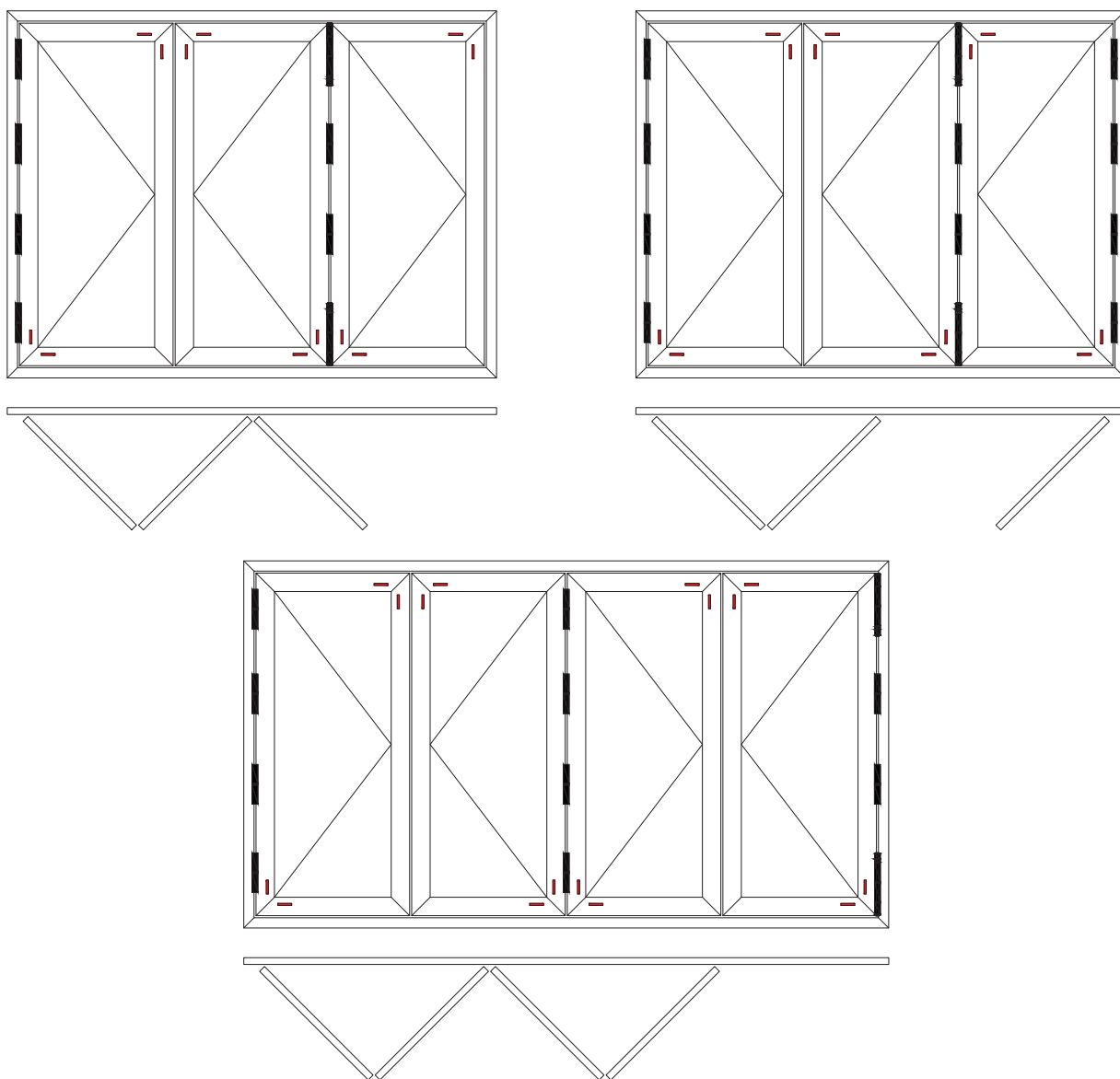
PG-77212



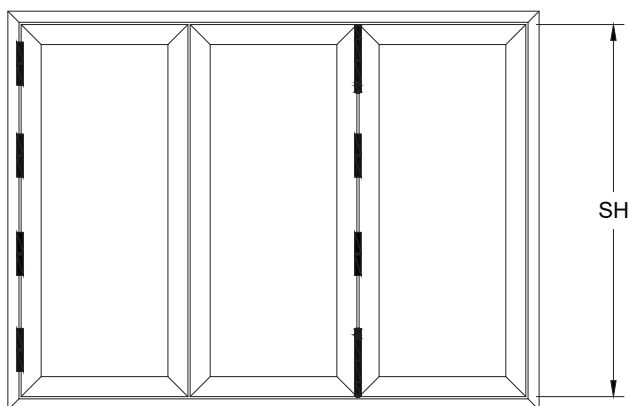
Διάταξη Εξαρτημάτων σε Κατασκευή Τεσσάρων Φύλλων σε Σειρά
Accessories Arrangement for Configuration with Four Sashes in Row



Τακάρισμα Υαλοπινάκων
Glass Pane Support



Μεντεσέδες
Hinges



ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ

Για φύλλο με ύψος μέχρι 2400 /
Για φύλλο από 2401- 2800 /
Για φύλλο μεγαλύτερο από 2800 /

4 Μεντεσέδες
5 Μεντεσέδες
6 Μεντεσέδες

HINGES

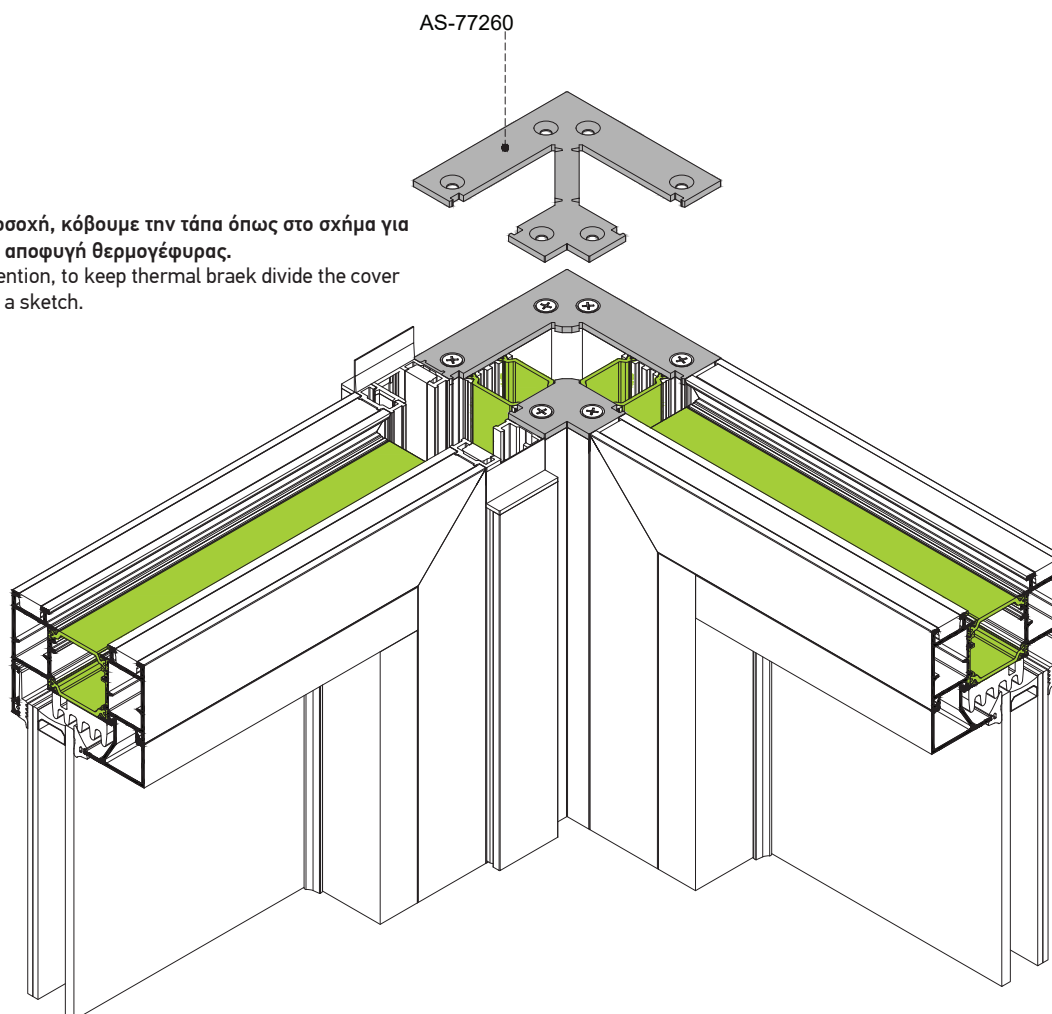
Sash up to 2400 /
Sash above 2401-2800 /
Sash higher than 2800 /

4 Hinges
5 Hinges
6 Hinges

Τοποθέτηση Τάπας σε Κολώνα TV-77601
Placement of Cap on Mullion TV-77601

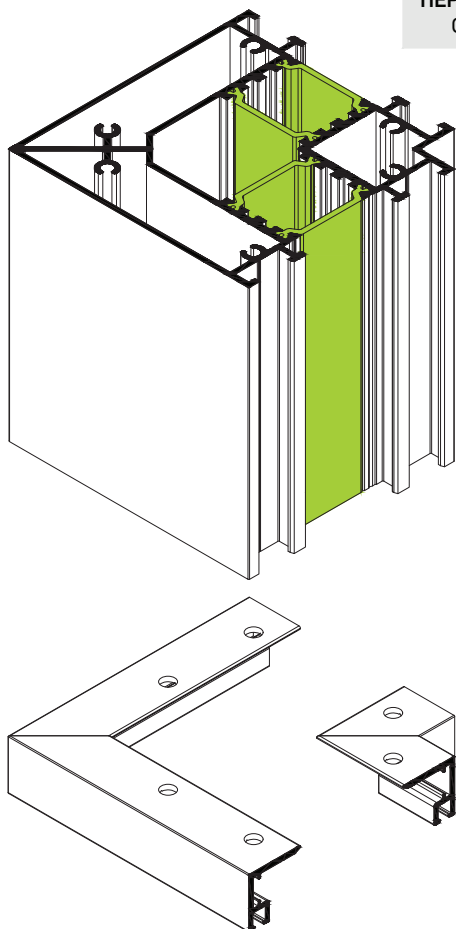


Προσοχή, κόβουμε την τάπα όπως στο σχήμα για την αποφυγή θερμογέφυρας.
Attention, to keep thermal break divide the cover like a sketch.



Τοποθέτηση TV-77502 σε Κολώνα TV-77601
Placement of TV-77502 on Mullion TV-77601

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
CASE 1

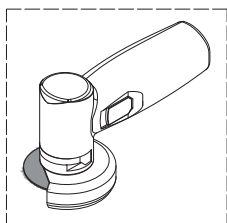


ΟΔΗΓΙΕΣ

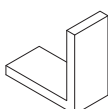
Με την χρήση γωνιακού τροχού
ξελουρίζουμε τα κουμπώματα του προφίλ
TV-77502

INSTRUCTIONS

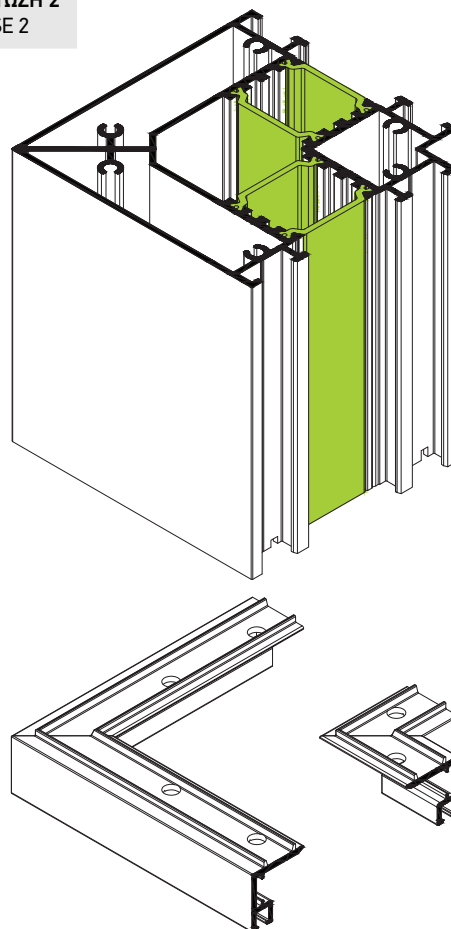
With use of an angle grinder remove the
necessery rails.



Πριν την τοποθέτηση να τοποθετείτε η γωνία
συνδέσεως CJ-77706 στα προφίλ TV-77502.
On profiles TV-77502 we fit the corner joint
CJ-77706 before installation.



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
CASE 2

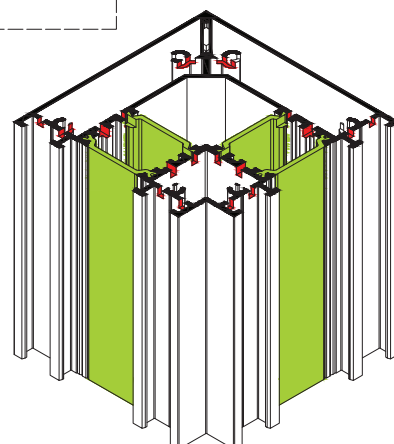
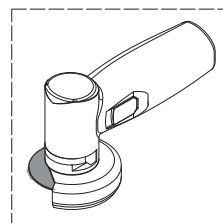


ΟΔΗΓΙΕΣ

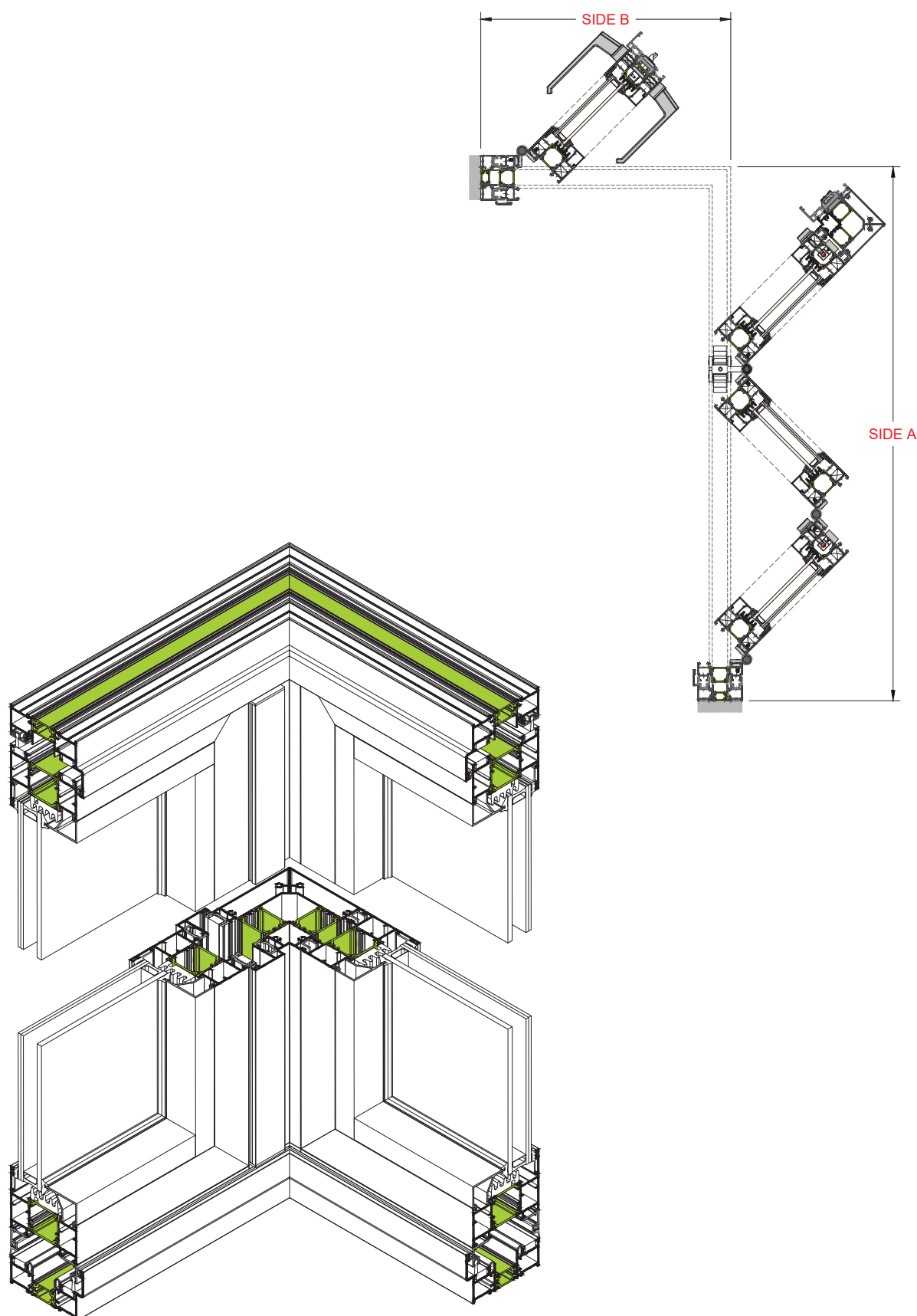
Με την χρήση γωνιακού τροχού χαράζουμε
την κολώνα στα σημεία που χρειάζεται το
TV-77502 για να τοποθετηθεί

INSTRUCTIONS

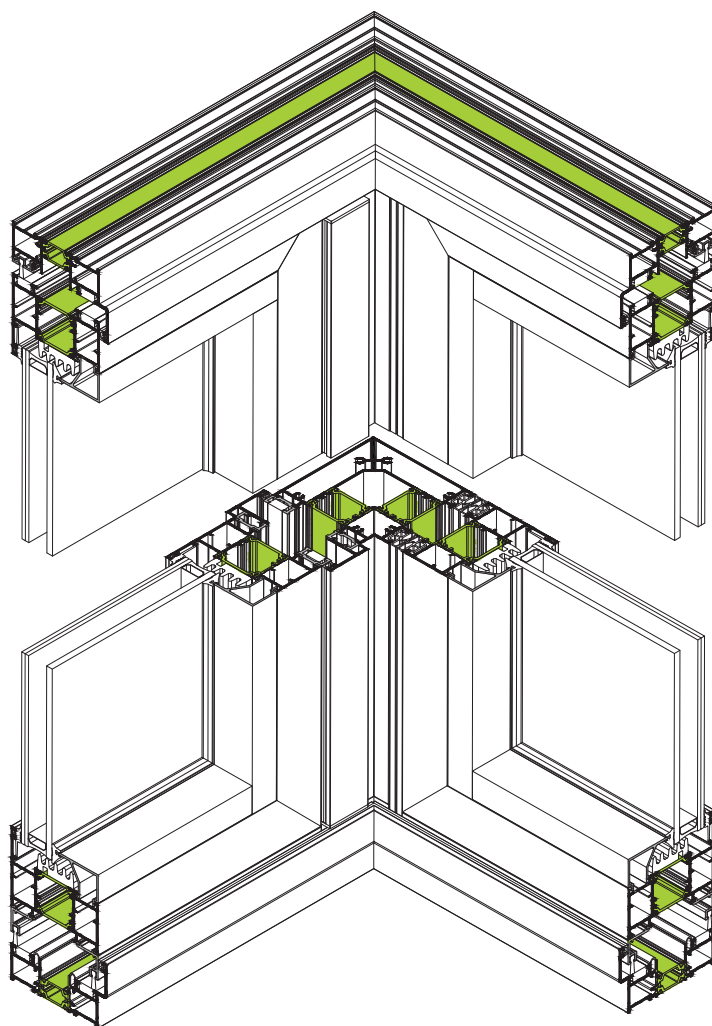
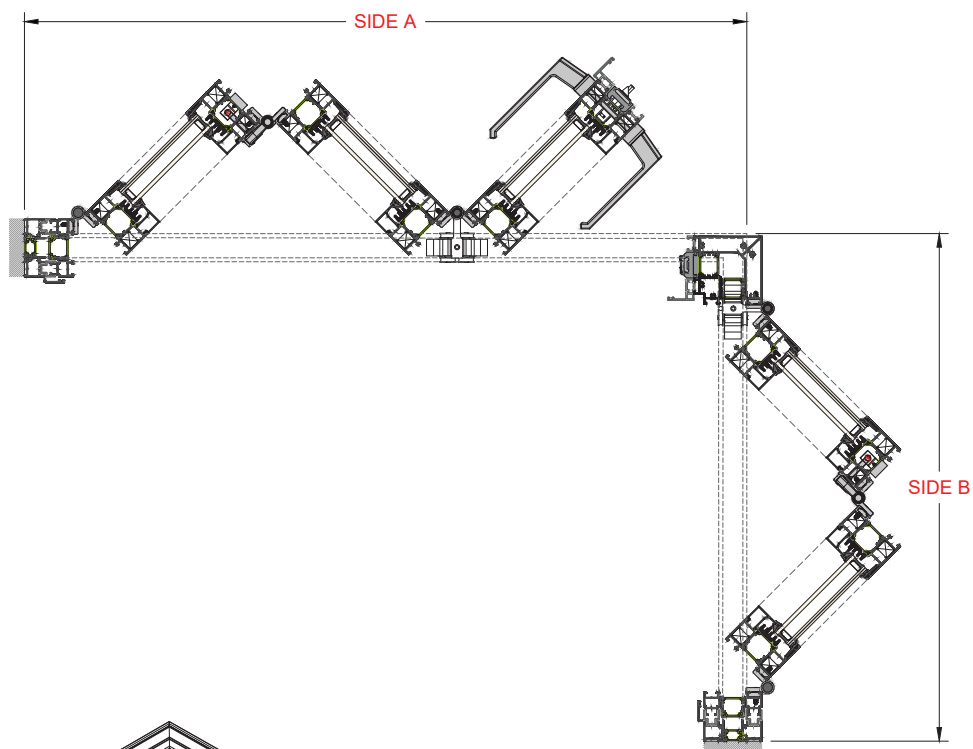
With use of an angle grinder carve the area
where the TV-77502 fits on



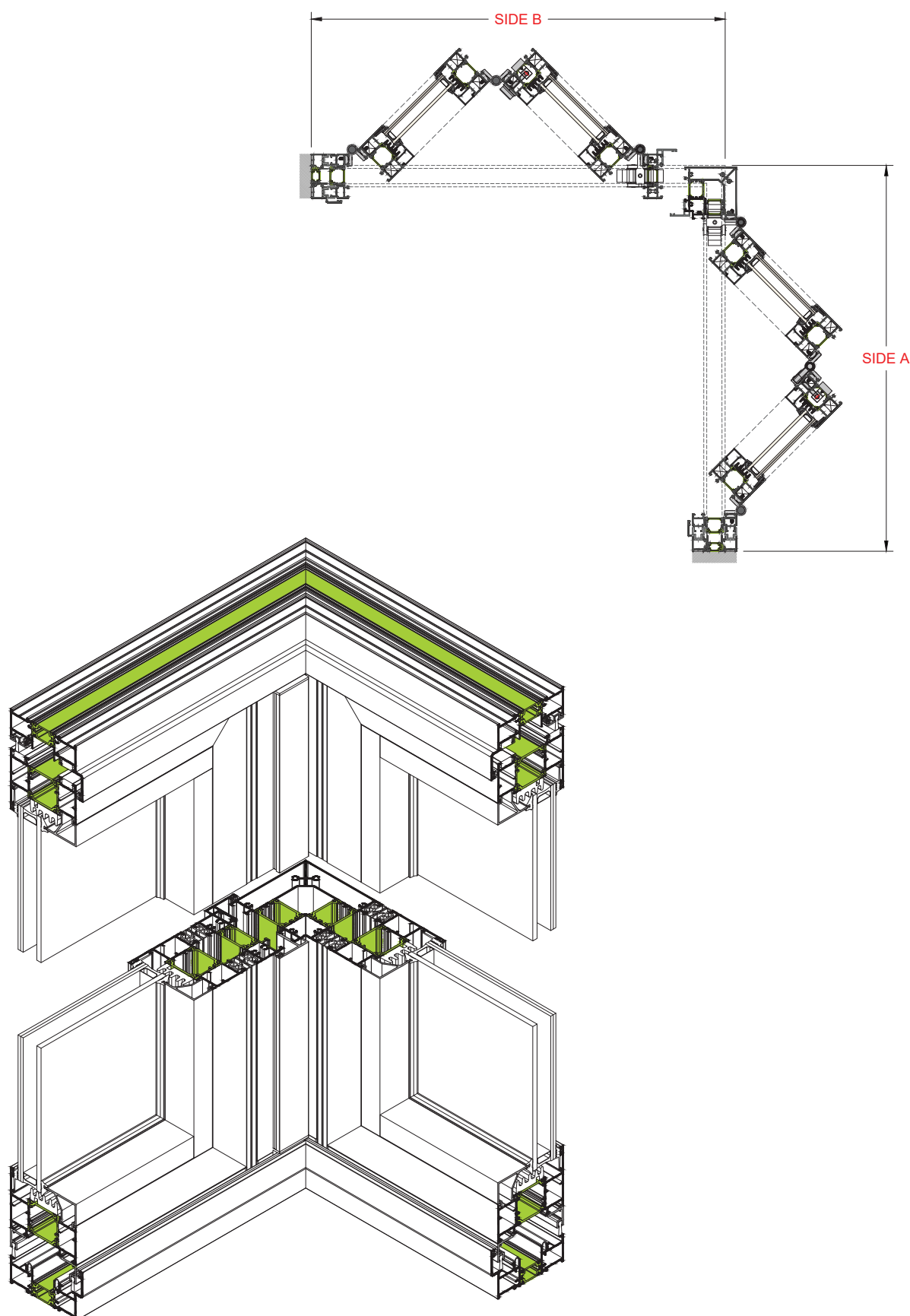
Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (3+1)
Detail of Corner Configuration (3+1)



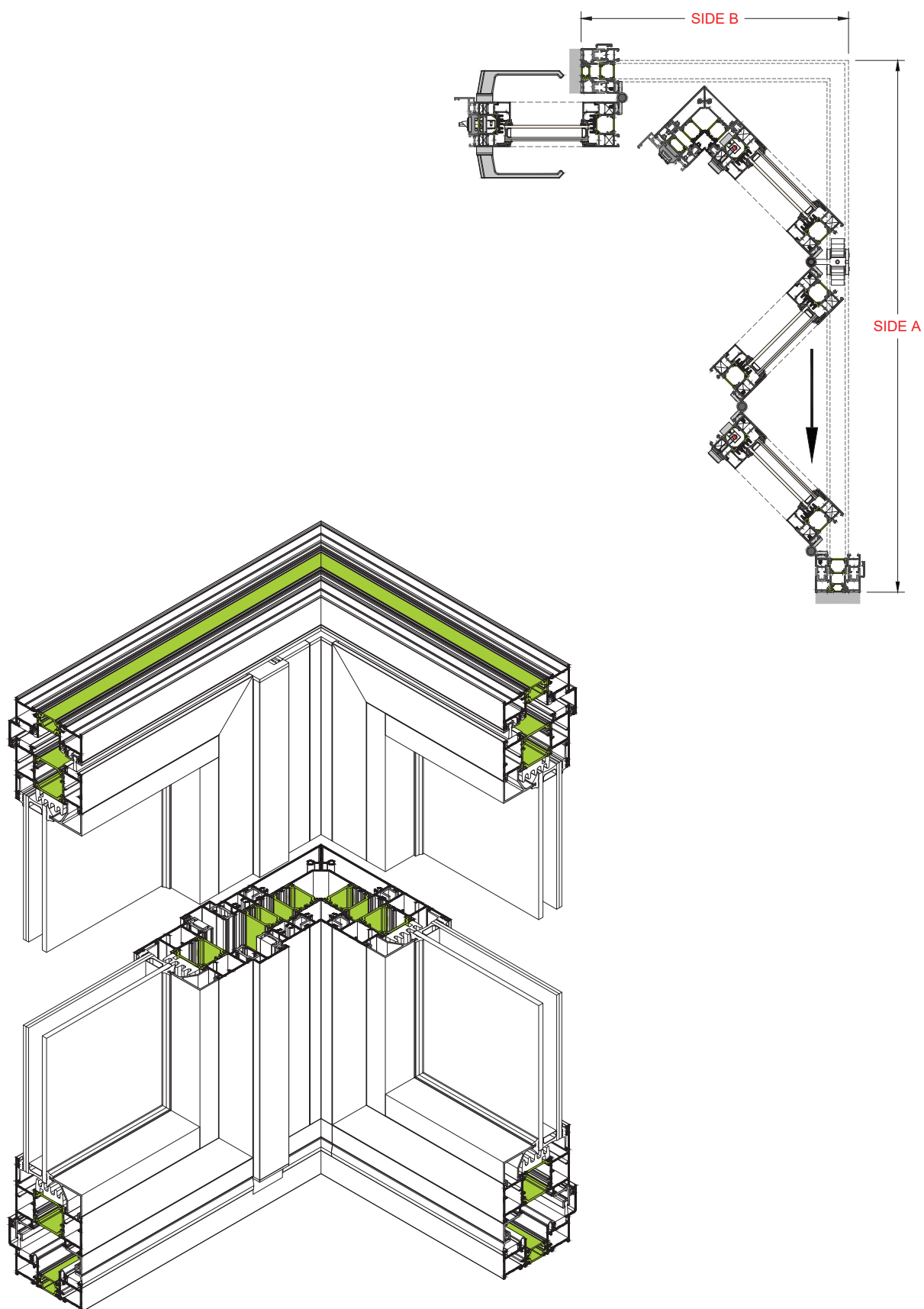
Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (3+2)
Detail of Corner Configuration (3+2)



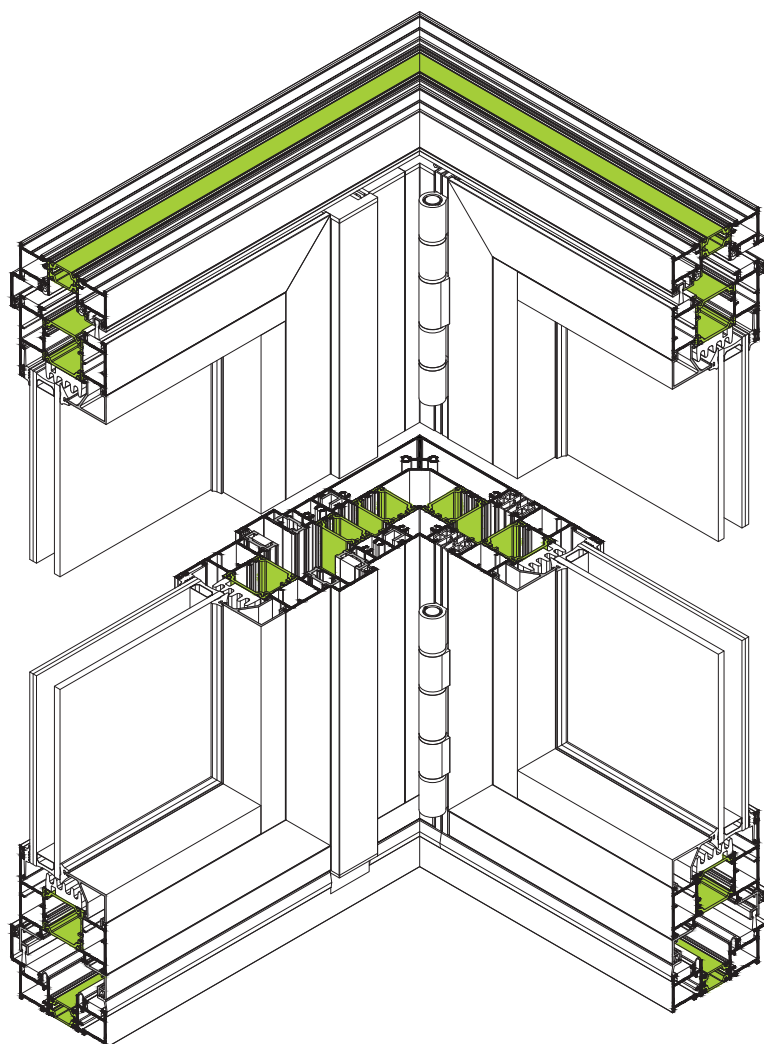
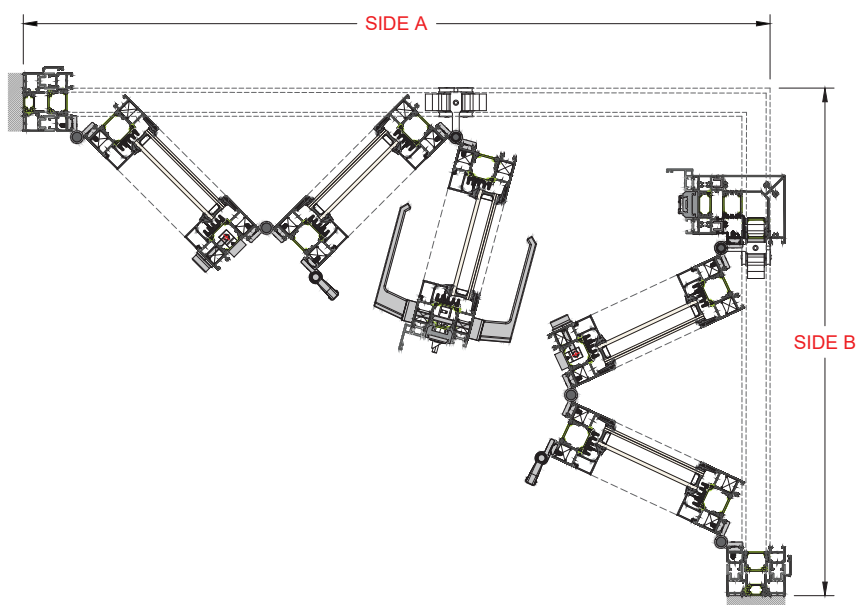
Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (2+2)
Detail of Corner Configuration (2+2)



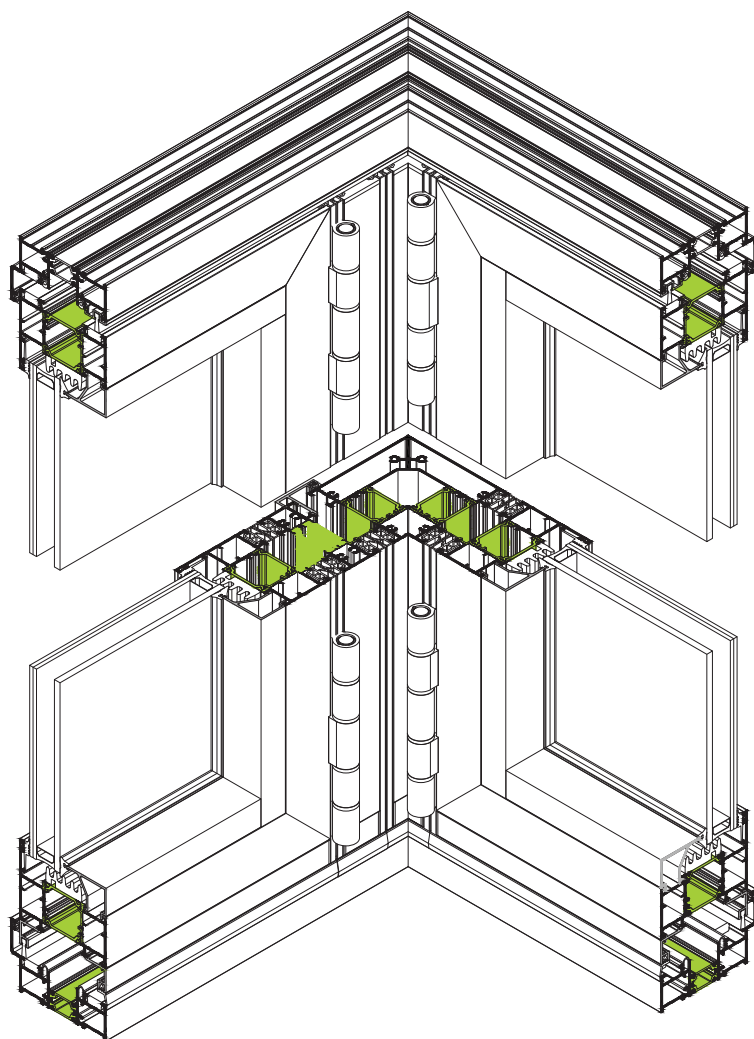
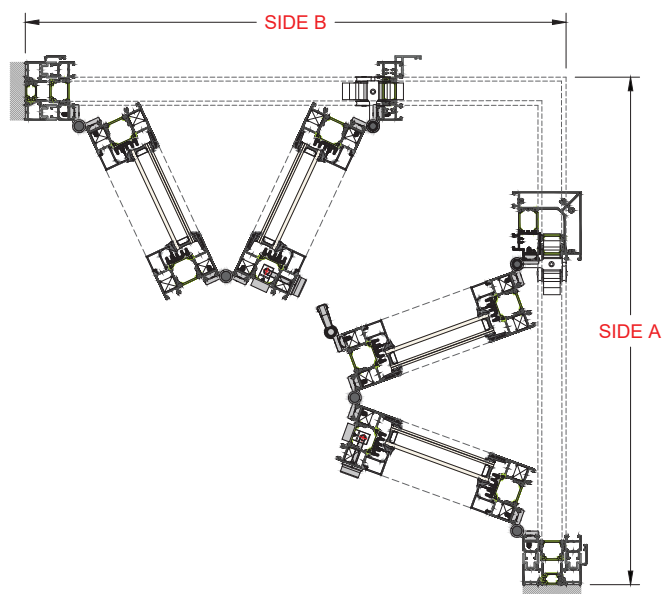
Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (3+1)
Detail of Corner Configuration (3+1)



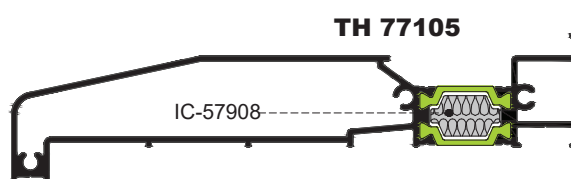
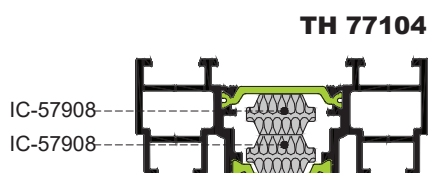
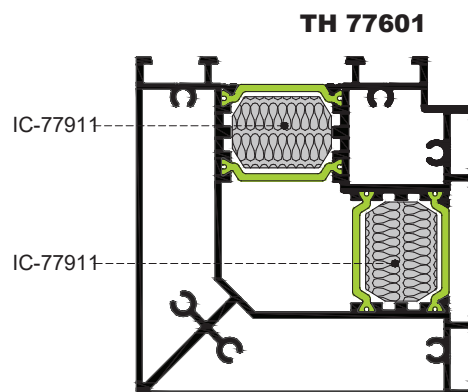
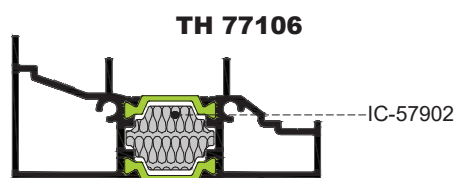
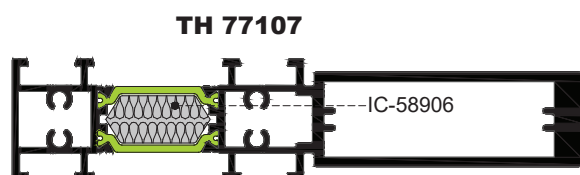
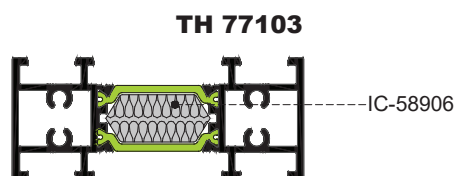
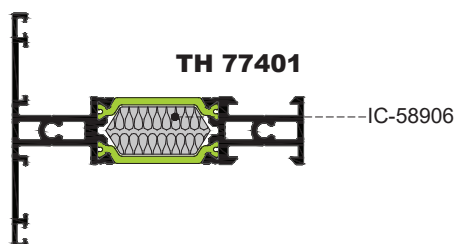
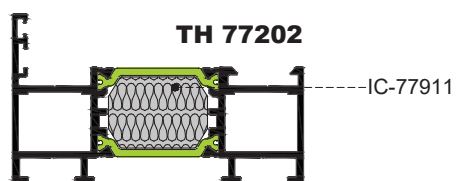
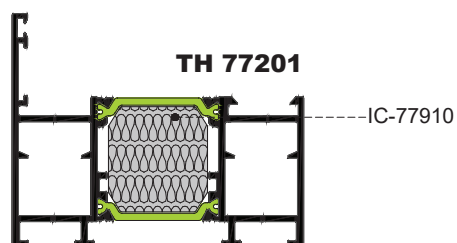
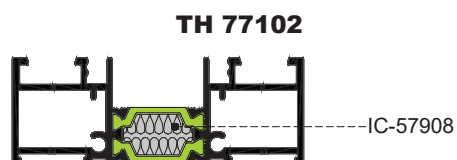
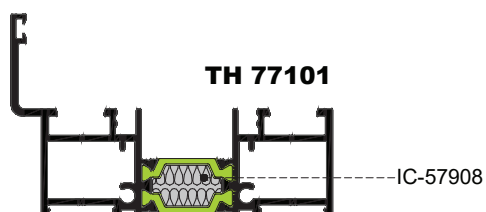
Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (3+2)
Detail of Corner Configuration (3+2)



Λεπτομέρεια Γωνιακών Κατασκευών (2+2)
Detail of Corner Configuration (2+2)



Μπάρες Θερμομόνωσης
Thermal Insulation Bars



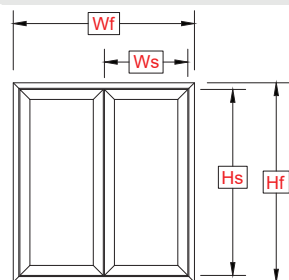
1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions



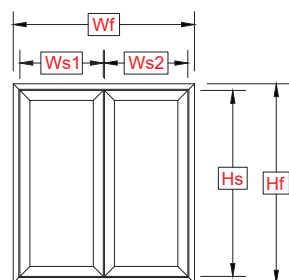
1.4

Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

Μέτρα κοπής-Παράδειγμα Υπολογισμού Cutting instructions-Example

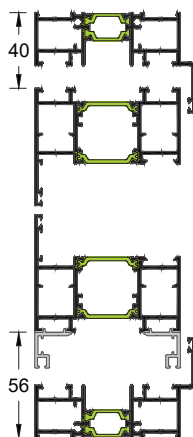


Ws Ίδια πλάτη φύλλου
Ws Same sash width

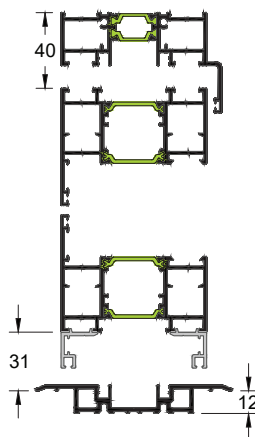


Ws1, Ws2 Διαφορετικά πλάτη φύλλου
Ws, Ws2 Different sash width

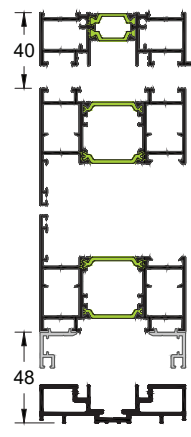
TH-77101 & TH-77102



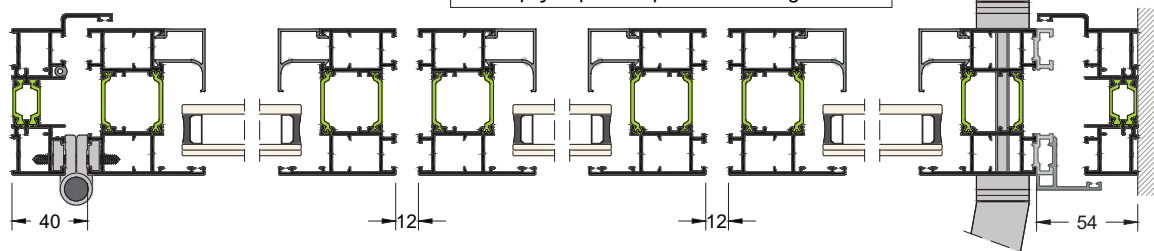
TH-77108



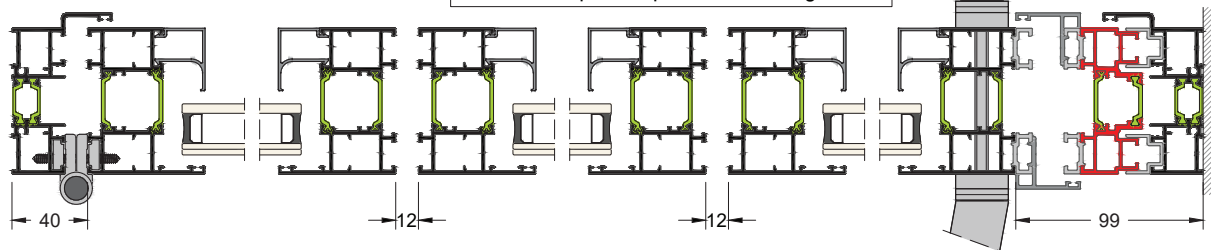
TV-77109



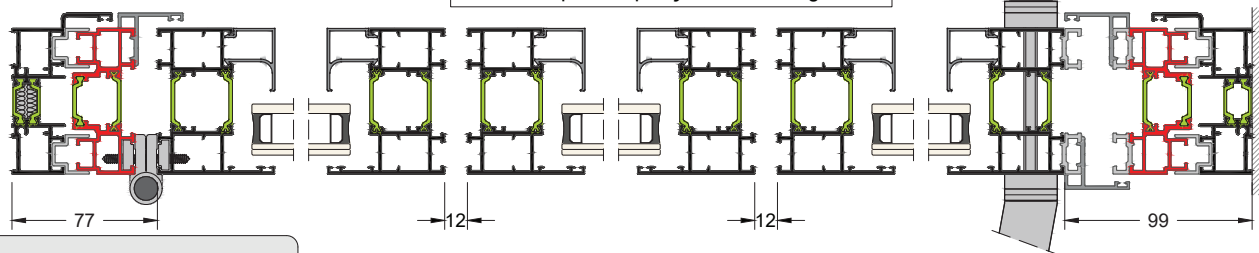
Χωρίς Ρεγυλατόρο-Without Regulator



Με έναν Ρεγυλατόρο-With One Regulator



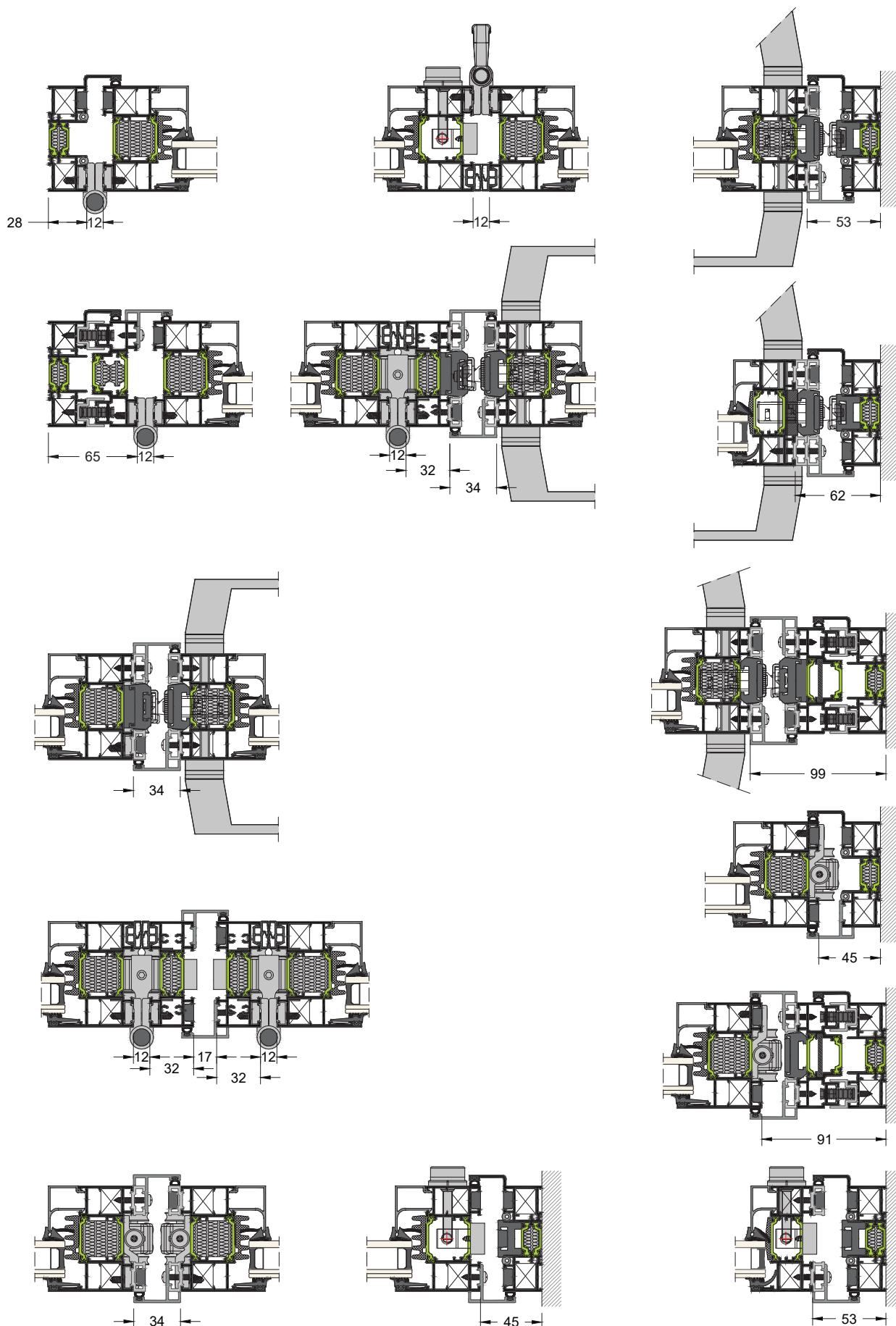
Με Δύο Ρεγυλατόρους-With Two Regulators



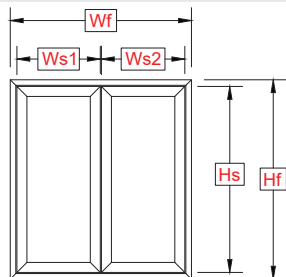
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγυλατόρο, η θέση του ρεγυλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.

NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής-Ενδεικτικά Παραδείγματα Τομών
Cutting instructions-Indicative Examples

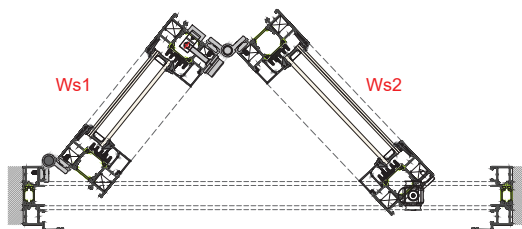


Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width

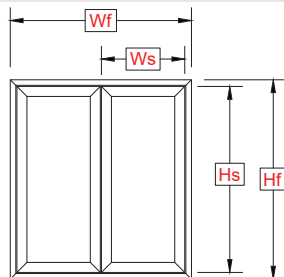
ΔΙΦΥΛΛΗ / DOUBLE		TH-77201 & TH-77202	
		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1) Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	$Ws1 = (Wf - 148) / 2$ (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators) $Ws2 = (Wf - 46) / 2$ (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm	
			$Ws1 = (Wf - 185) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator) $Ws2 = (Wf - 83) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			$Ws1 = (Wf - 222) / 2$ (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators) $Ws2 = (Wf - 120) / 2$ (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm
			Wg= Ws-100mm
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

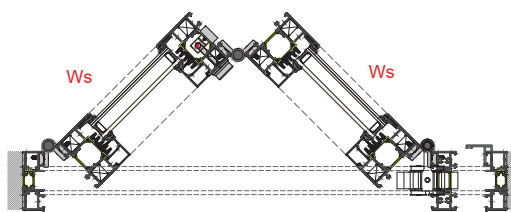
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

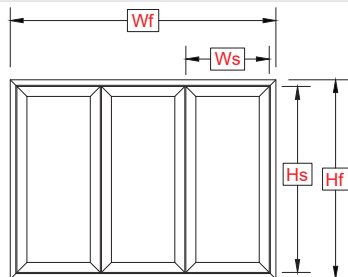
ΔΙΦΥΛΛΗ / DOUBLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-140) / 2 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm	
			Ws= (Wf-177) / 2 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-214) / 2 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
Υαλοπίνακας Glass Pane		Hg= Hs-100mm	Wg= Ws-100mm
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm	
TH-77103		TH-77103= Hs	



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



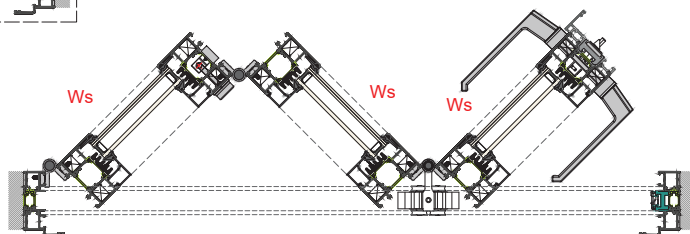
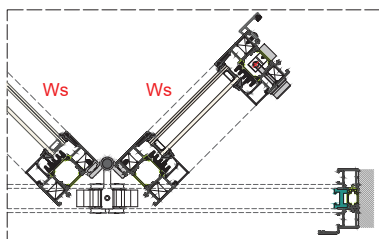
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΤΡΙΦΥΛΛΗ / TRIPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77201	TH-77202
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm			
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		Ws= (Wf-118) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-126) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm			
				Ws= (Wf-163) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-172) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
				Ws= (Wf-200) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-209) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm Wg= Ws-100mm	Hg= Hs-69mm Wg= Ws-69mm
	TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
	TV-77301			TV-77301= Hs+15mm	
	TV-77501			TV-77501= Hs+19mm	

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλειδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης (HA-77713/77714), τότε η αφαίρεση στον μαθηματικό τύπο αλλάζει κατά 9mm λιγότερα απο την αναγραφόμενη τιμή του πίνακα.

π.χ. Στην πρώτη περίπτωση αντί για $Ws = (Wf - 118) / 3$, ο τύπος θα γίνει $Ws = (Wf - 109) / 3$.

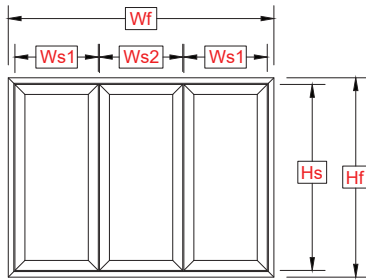
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle (HA-77713/77714), then the subtraction of the mathematical operation becomes 9mm less than the subtraction of the mathematical operation of the board. For example, In the first case the mathematical operation is not $Ws = (Wf - 118) / 3$. It is $Ws = (Wf - 109) / 3$.



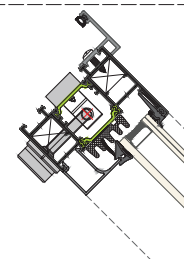
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

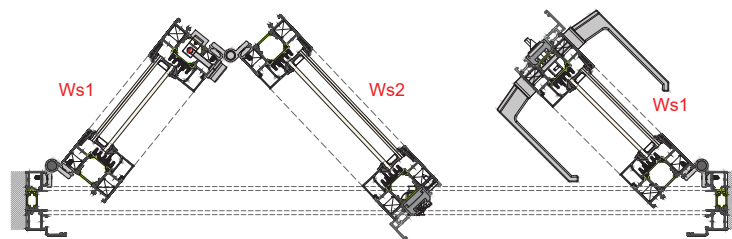
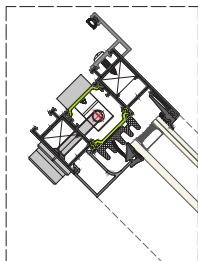
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

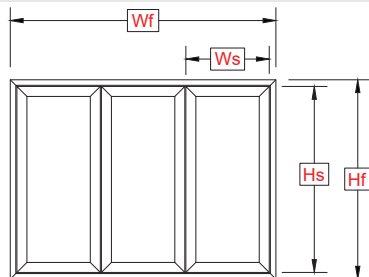
ΤΡΙΦΥΛΛΗ / TRIPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-178) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf-25) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws1= (Wf-186) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf-33) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm				
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm				
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05 ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05 			Ws1= (Wf-215) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-62) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws1= (Wf-223) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-70) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-252) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-99) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws1= (Wf-260) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-107) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm		Hg= Hs-69mm
			Wg= Ws-100mm		Wg= Ws-69mm	
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm			
TV-77301			TV-77301= Hs+15mm			
TV-77501			TV-77501= Hs+19mm			



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions

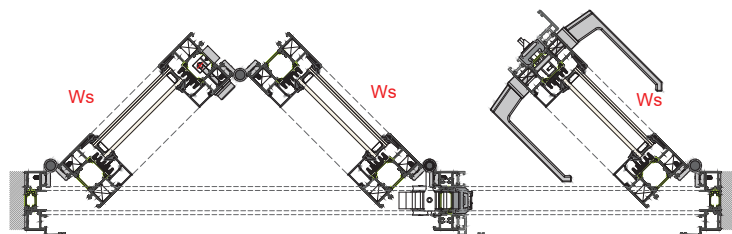
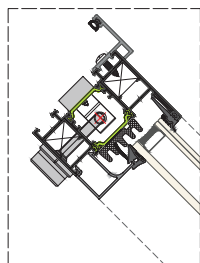


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΤΡΙΦΥΛΛΗ / TRIPLE			TH-77201	TH-77202
		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-171) / 3 (Χωρίς ρεγυλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-179) / 3 (Χωρίς ρεγυλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws= (Wf-208) / 3 (Με έναν ρεγυλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-216) / 3 (Με έναν ρεγυλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-245) / 3 (Με δύο ρεγυλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-253) / 3 (Με δύο ρεγυλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπρίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm Wg= Ws-100mm	Hg= Hs-69mm Wg= Ws-69mm
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm	
		TV-77301	TV-77301= Hs+15mm	
		TV-77501	TV-77501= Hs+19mm	
		TH-77103	TH-77103= Hs	

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

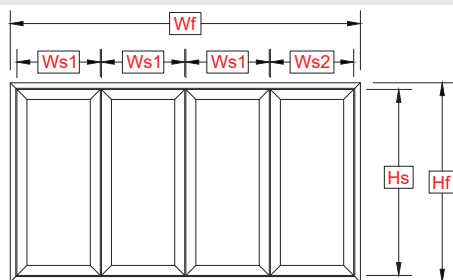
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle.
See page 1.4.05



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

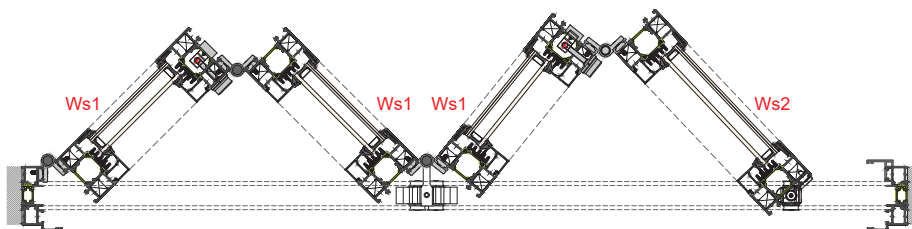
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγυλατόρο, η θέση του ρεγυλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

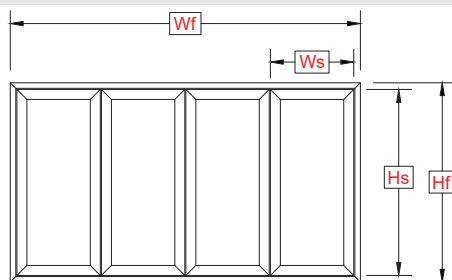
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ / QUADRUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-172) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+32) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws1= (Wf-209) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-5) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-246) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-42) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
Υαλοπίνακας Glass Pane			Hg= Hs-100mm	
			Wg= Ws-100mm	
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301			TV-77301= Hf-56mm	



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

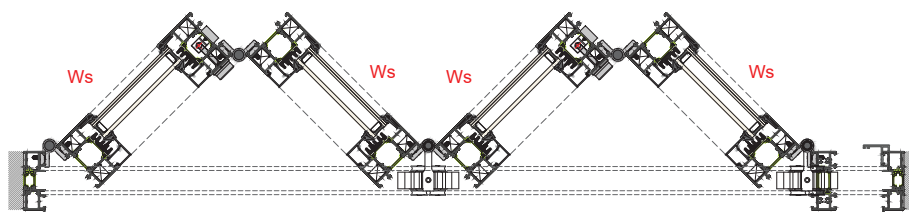
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width

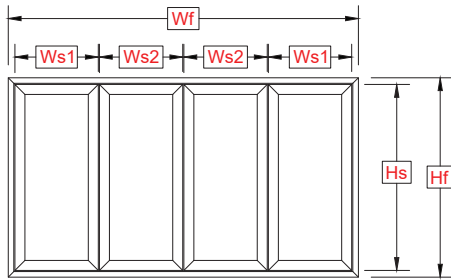
		TH-77201 & TH-77202	
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ / QUADRUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-164) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm	
			Ws= (Wf-201) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-238) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm
			Wg= Ws-100mm
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm
		TV-77301	TV-77301= Hf-56mm
		TH-77103	TH-77103= Hs



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

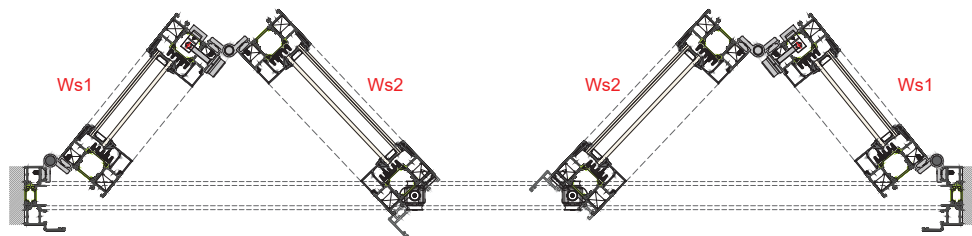
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ / QUADRUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-241) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf-37) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws1= (Wf-278) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-74) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-315) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-111) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Yαλοπίνακας Glass Pane	
			Hg= Hs-100mm	
			Wg= Ws-100mm	
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301			TV-77301= Hs+15mm	
TV-77501			TV-77501= Hs+19mm	

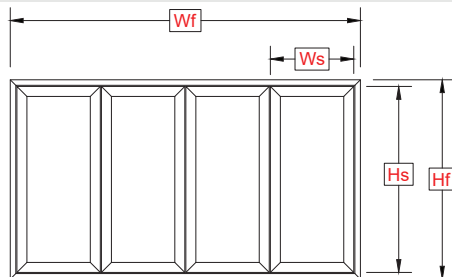


Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at ideal
cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.

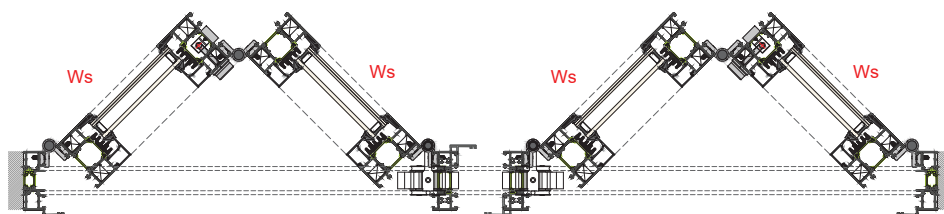
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

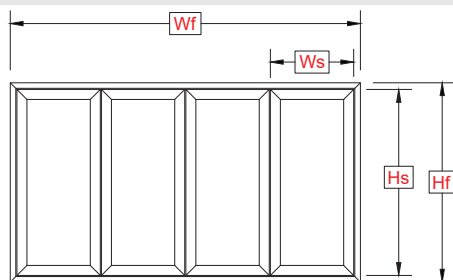
			TH-77201 & TH-77202
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ / QUADRUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-209) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm	
			Ws= (Wf-246) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-283) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm
			Wg= Ws-100mm
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm
		TV-77301	TV-77301= Hs+15mm
		TH-77103	TH-77103= Hs



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions

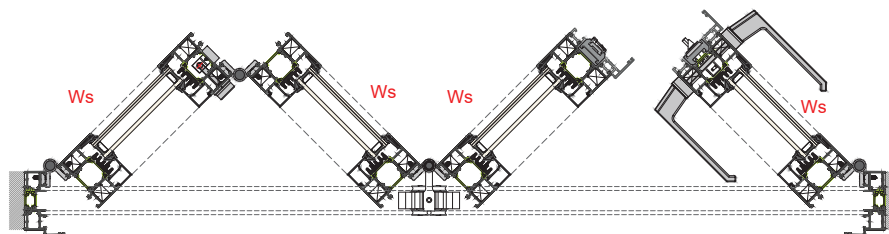
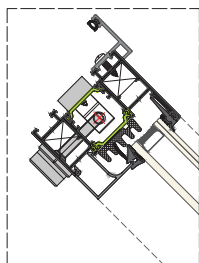


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΗ / QUADRUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-139) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-147) / 4 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws= (Wf-176) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-184) / 4 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-213) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-221) / 4 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
			Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
			TV-77502= Ws-3mm	
			TV-77301= Hs+15mm	
			TV-77501= Hs+19mm	

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

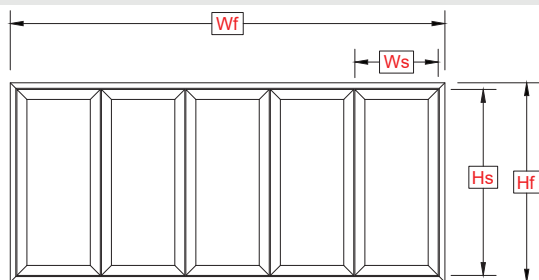
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle.
See page 1.4.05



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions

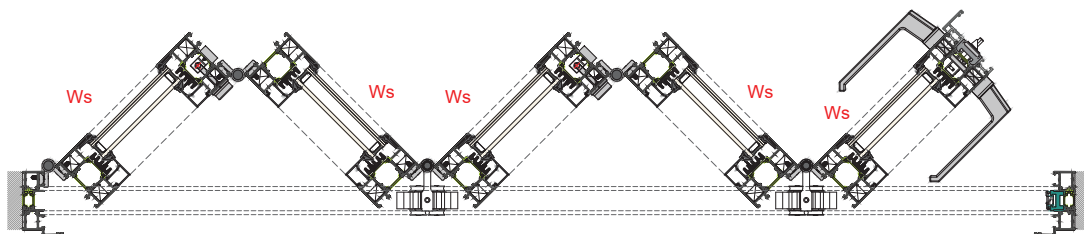
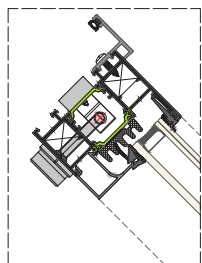


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΗ / QUINTUPLE			TH-77201	TH-77202
		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-142) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-150) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws= (Wf-187) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-196) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-224) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-233) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπρίνα / Glass Pane	Hg= Hs-100mm Wg= Ws-100mm	Hg= Hs-69mm Wg= Ws-69mm
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm		
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm		
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm		

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

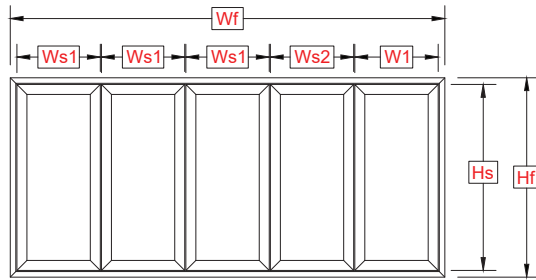
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05



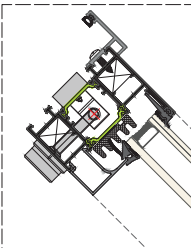
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

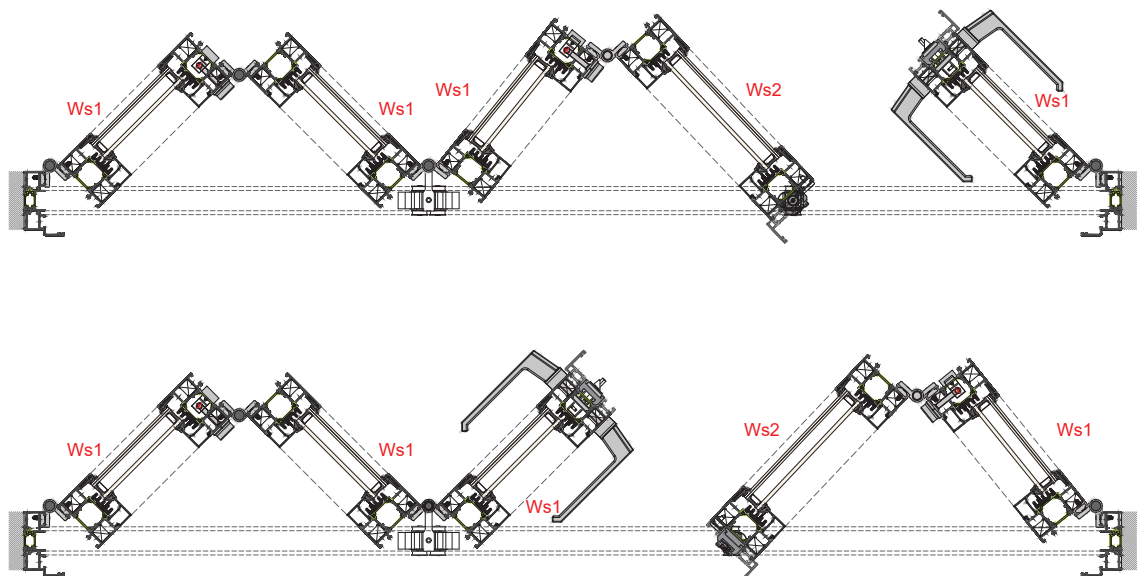
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

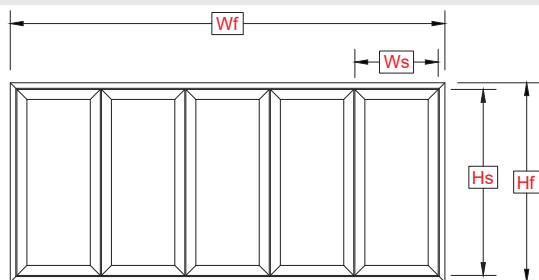


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

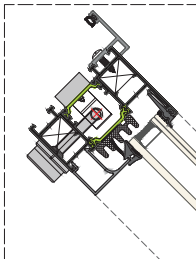
ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΗ / QUINTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-202) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+53) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws1= (Wf-210) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+45) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm				
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm				
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05 ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05 			Ws1= (Wf-239) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+16) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws1= (Wf-247) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+8) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-276) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-21) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws1= (Wf-284) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-29) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Yaλoπίvaκας Glass Pane		Hg= Hs-100mm	
		Wg= Ws-100mm		Wg= Ws-69mm		
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm				
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm				
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm				



Μέτρα κοπής
Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

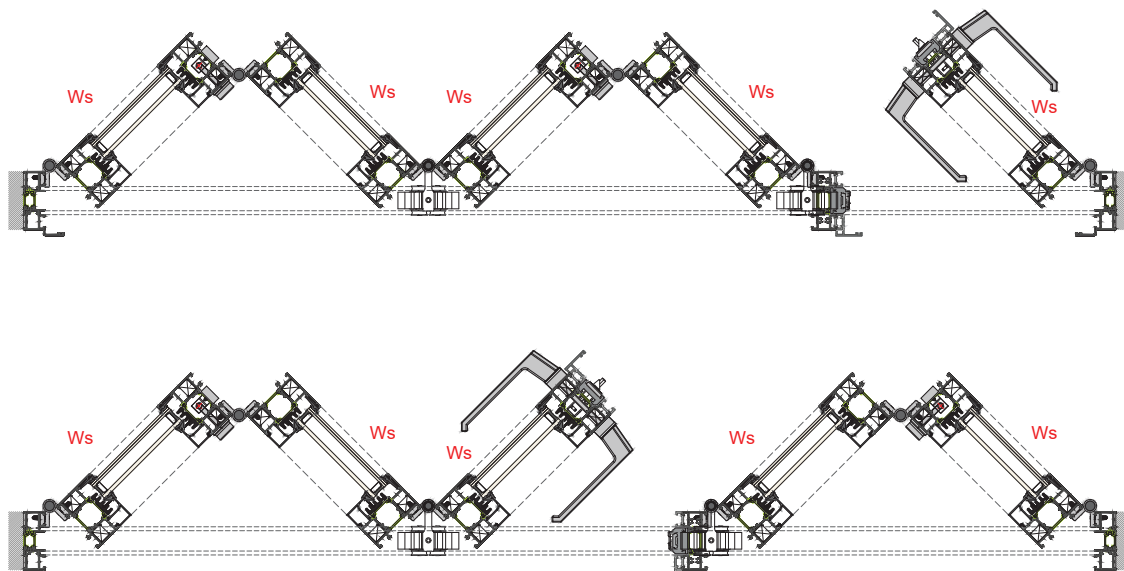
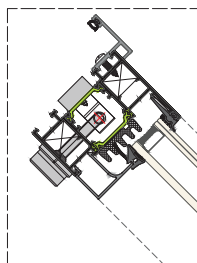
ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΗ / QUINTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201	TH-77202
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-195) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-203) / 5 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλειδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05 ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05 			Ws= (Wf-232) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-240) / 5 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-269) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-277) / 5 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
			Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301			TV-77301= Hs+15mm	
TV-77501			TV-77501= Hs+19mm	
TH-77103			TH-77103= Hs	

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

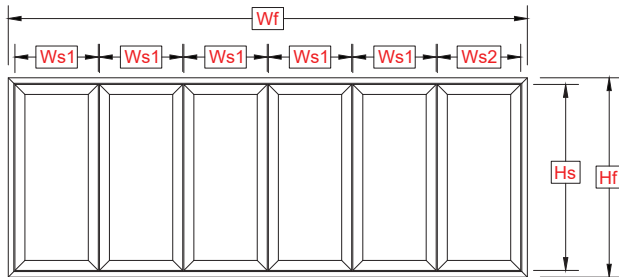
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο
φύλλο χρησιμοποιούμε το
κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς
διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

ATTENTION, when at the last sash
we use the two directions handle.
See page 1.4.05

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

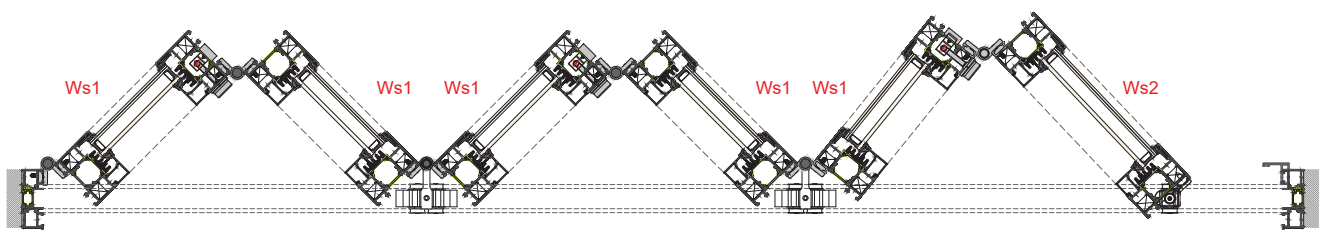


Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

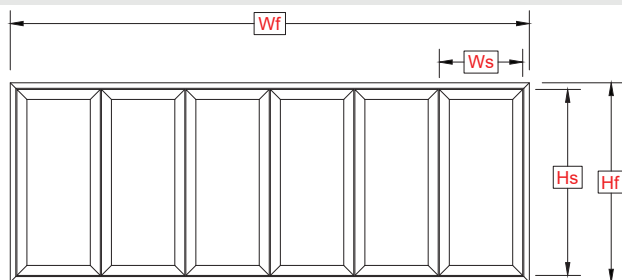
ΕΞΑΦΥΛΛΗ / SEXTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-196) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+110) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws1= (Wf-233) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+73) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-270) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf+36) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
Υαλοπίνακας Glass Pane		Hg= Hs-100mm		
		Wg= Ws-100mm		
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm		
TV-77301		TV-77301= Hf-56mm		



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

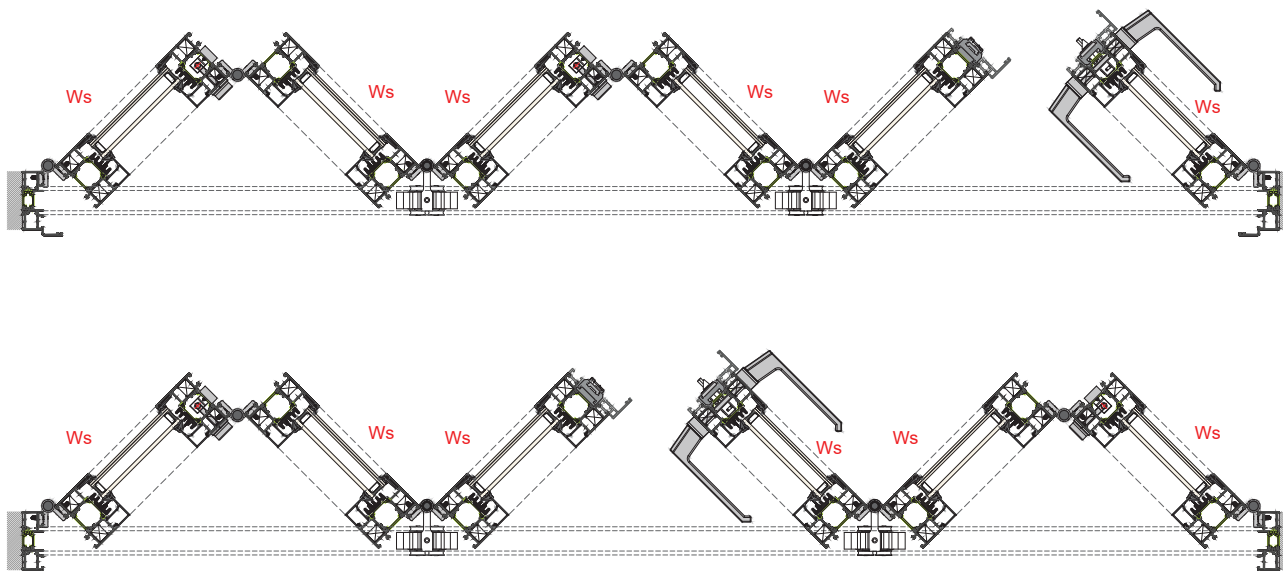
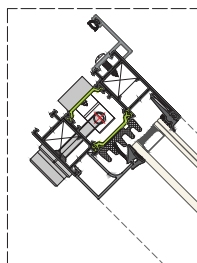
ΕΞΑΦΥΛΛΗ / SEXTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77201	TH-77202
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm			
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		Ws= (Wf-163) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-171) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm			
				Ws= (Wf-200) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-208) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
				Ws= (Wf-237) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-245) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm Wg= Ws-100mm	Hg= Hs-69mm Wg= Ws-69mm
			TV-77502	TV-77502= Ws-3mm	
			TV-77301	TV-77301= Hs+15mm	
			TV-77501	TV-77501= Hs+19mm	

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

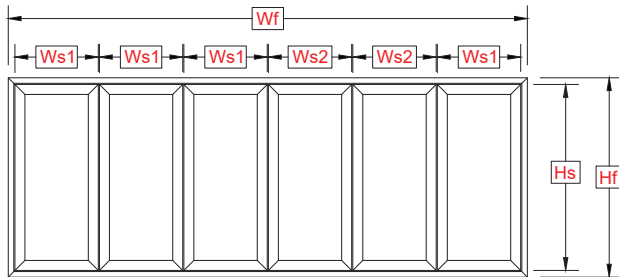
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο
φύλλο χρησιμοποιούμε το
κλείδωμα με νόμο κλειδαριάς
διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

ATTENTION, when at the last sash
we use the two directions handle.
See page 1.4.05

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

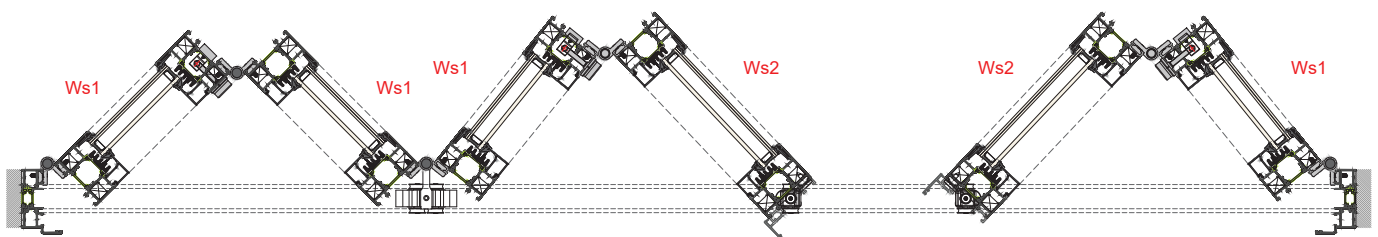


Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

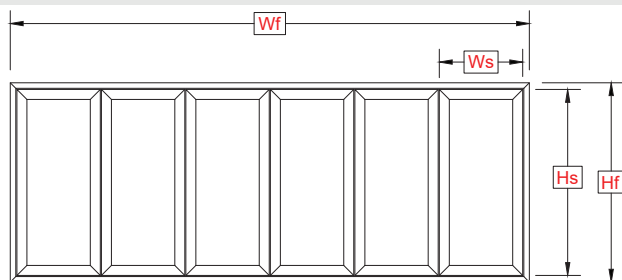
ΕΞΑΦΥΛΛΗ / SEXTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws1)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws2)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-265) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+41) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws1= (Wf-302) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+4) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws1= (Wf-339) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-33) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm	
			Wg= Ws-100mm	
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301			TV-77301= Hs+15mm	
TV-77501			TV-77501= Hs+19mm	



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

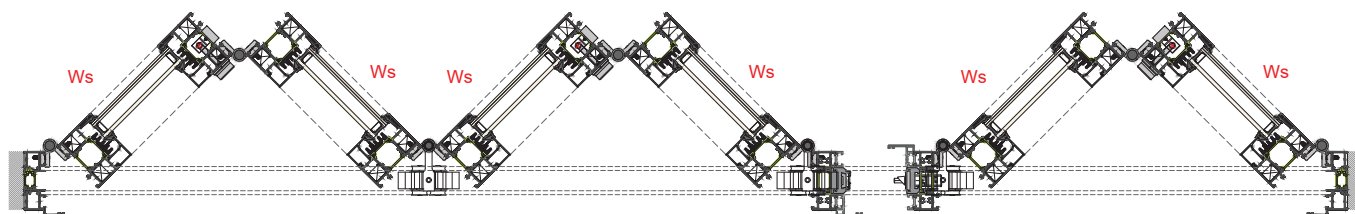
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width

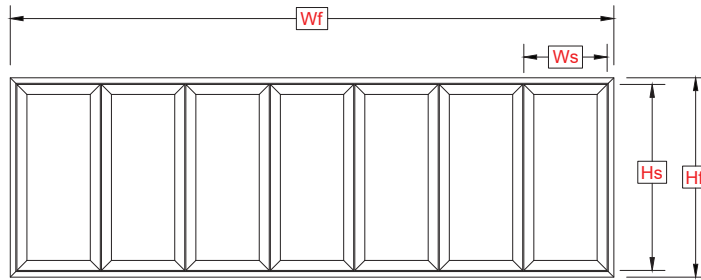
ΕΞΑΦΥΛΛΗ / SEXTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-250) / 6 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm	
			Ws= (Wf-287) / 6 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-324) / 6 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
		Υαλοπίνακας Glass Pane	Hg= Hs-100mm
			Wg= Ws-100mm
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm
		TV-77301	TV-77301= Hs+15mm
		TV-77501	TV-77501= Hs+19mm
		TH-77103	TH-77103= Hs



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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής Cutting instructions

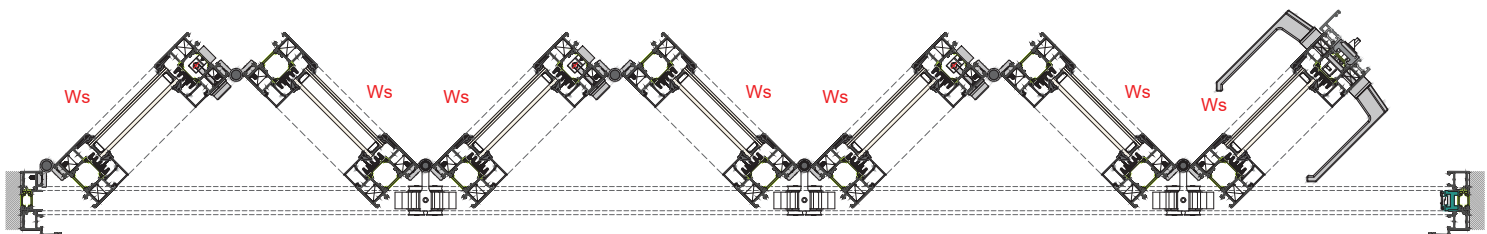
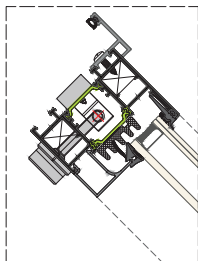


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΕΦΤΑΦΥΛΛΗ / SEPTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77201	TH-77202
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-166) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-174) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-220) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm			
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm			
			Ws= (Wf-211) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-220) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	
			Ws= (Wf-248) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-257) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	
			Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm	
			Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm	
			TV-77502	TV-77502= Ws-3mm	
			TV-77301	TV-77301= Hs+15mm	
			TV-77501	TV-77501= Hs+19mm	

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

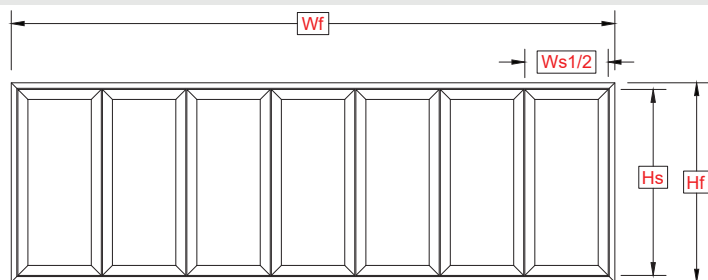
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle.
See page 1.4.05



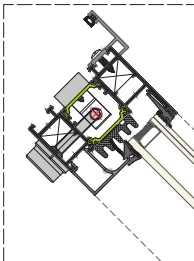
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

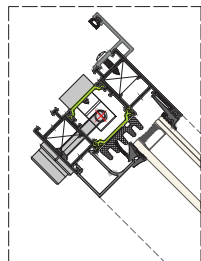


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΤΡΙΦΥΛΛΗ / TRIPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201		TH-77202	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-226) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+131) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws1= (Wf-234) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf+123) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	Ws1= (Wf-263) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+94) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws1= (Wf-271) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf+86) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm				
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05 ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05 			Ws1= (Wf-300) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf+57) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws1= (Wf-308) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf+49) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Yαλοπίνακας Glass Pane		Hg= Hs-100mm	
			Wg= Ws-100mm		Wg= Ws-69mm	
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm				
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm				
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm				

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης.
Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

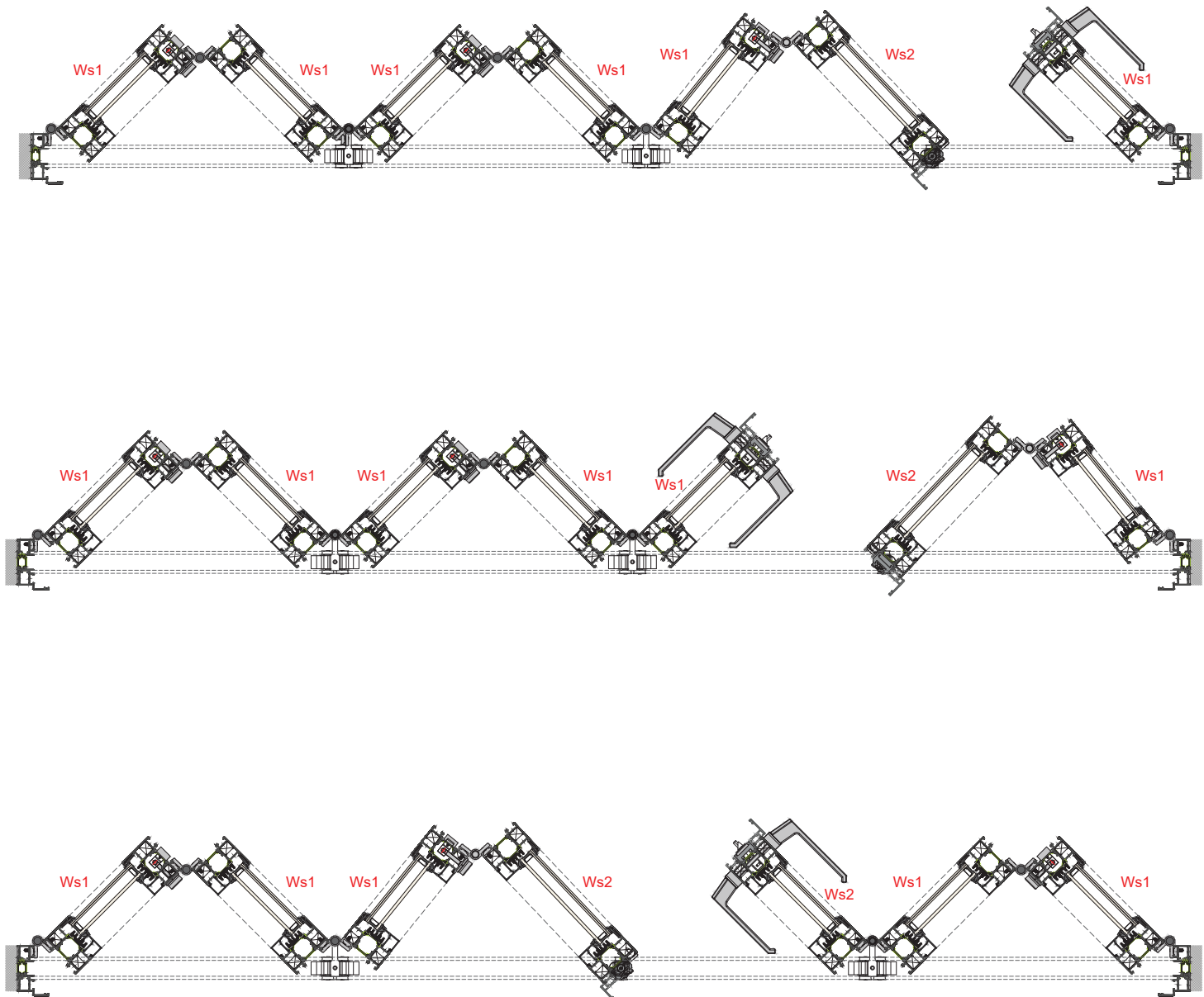
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle.
See page 1.4.05



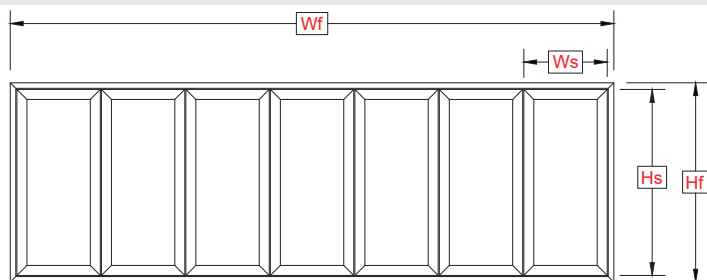
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions



Μέτρα κοπής Cutting instructions

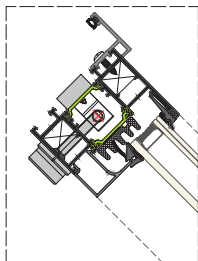


Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΕΦΤΑΦΥΛΛΗ / SEPTUPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201	TH-77202
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws= (Wf-219) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws= (Wf-227) / 7 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm		
			Ws= (Wf-256) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws= (Wf-264) / 7 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
			Ws= (Wf-293) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws= (Wf-301) / 7 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
Υαλοπίνακας Glass Pane			Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
			Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502			TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301			TV-77301= Hs+15mm	
TV-77501			TV-77501= Hs+19mm	
TH-77103			TH-77103= Hs	

ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05

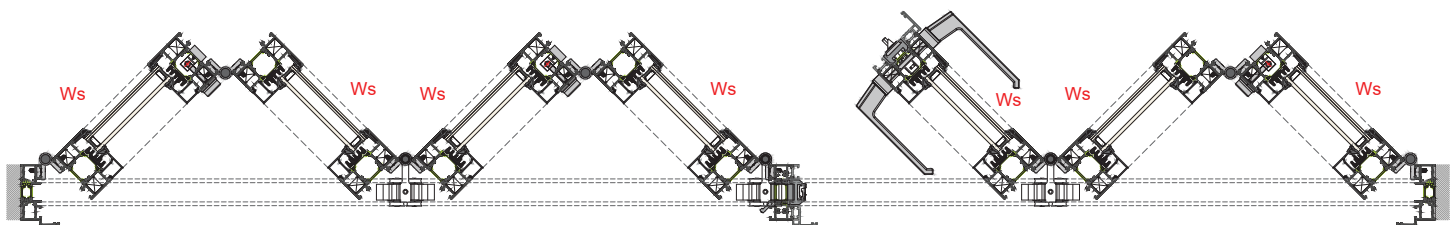
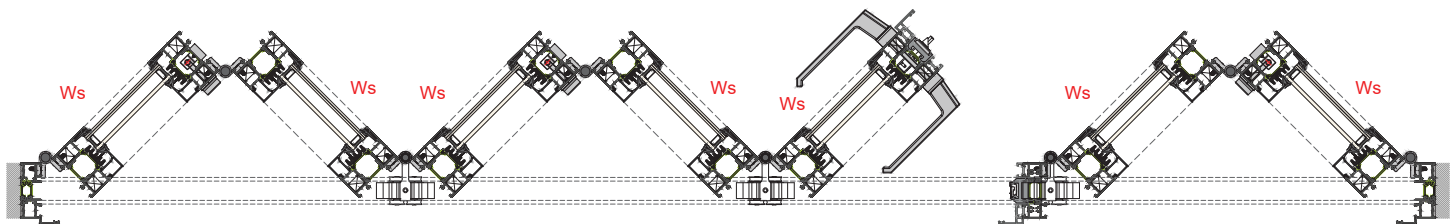
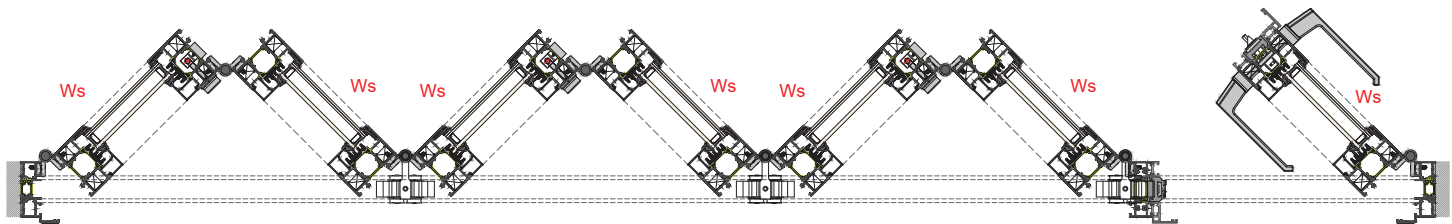
ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05



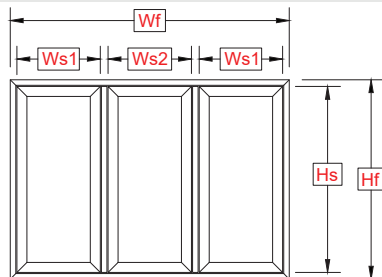
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

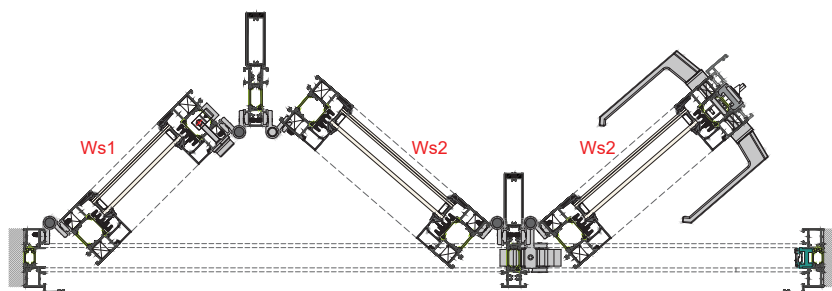
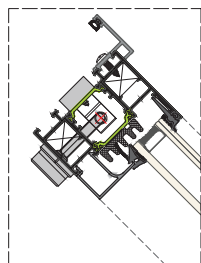


Μέτρα κοπής
Cutting instructions



Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width

ΤΡΙΦΥΛΛΗ / TRIPLE		Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201		TH-77202	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-96mm	Ws1= (Wf-308) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf-155) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws1= (Wf-316) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)	Ws2= (Wf-163) / 3 (Χωρίς ρεγουλατόρους) (Without regulators)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-71mm	Ws1= (Wf-345) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-192) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws1= (Wf-353) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	Ws2= (Wf-200) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-88mm				
ΠΡΟΣΟΧΗ, όταν στο τελευταίο φύλλο χρησιμοποιούμε το κλείδωμα με πόμολο κλειδαριάς διπλής κατεύθυνσης. Επεξήγηση στη σελίδα 1.4.05 ATTENTION, when at the last sash we use the two directions handle. See page 1.4.05			Ws1= (Wf-390) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-237) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws1= (Wf-399) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)	Ws2= (Wf-246) / 3 (Με δύο ρεγουλατόρους) (With two regulators)
			Ya lopinakas Glass Pane		Hg= Hs-100mm	
			Wg= Ws-100mm		Wg= Ws-69mm	
		TV-77502	TV-77502= Ws-3mm			
		TV-77301	TV-77301= Hs+15mm			
		TV-77501	TV-77501= Hs+19mm			
		TH-77103, TH-77107	TH-77103, TH-77107= Hs			

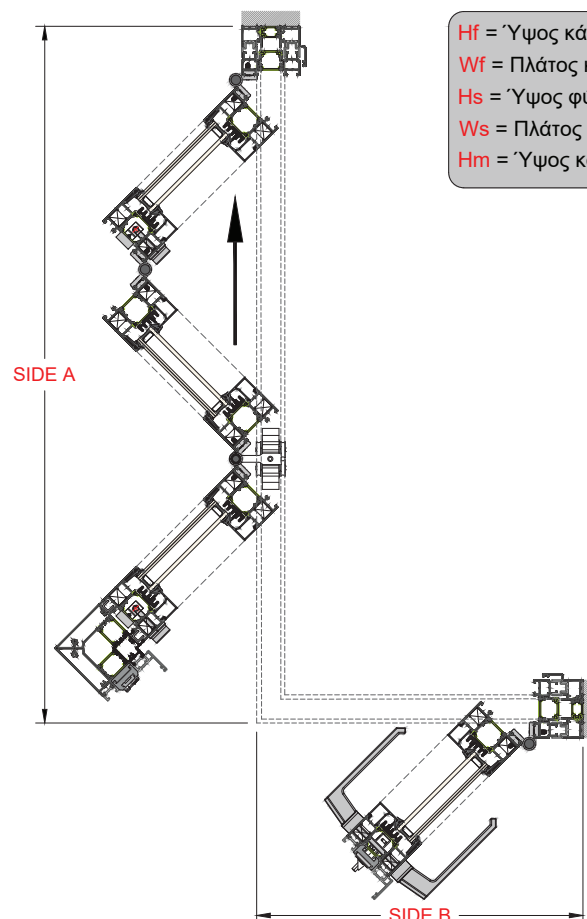


Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν ρεγουλατόρο, η θέση του ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with one regulator, its position has been calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

3+1 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A Ws= (Wf-192) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE A Ws= (Wf-192) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm		
				SIDE B Ws= Wf-201mm (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE B Ws= Wf-210mm (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane				Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
				Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm			
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm (Εξωτερικό/External)			
TV-77301		TV-77301= Hs-24mm (Εσωτερικό/Internal)			
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm			



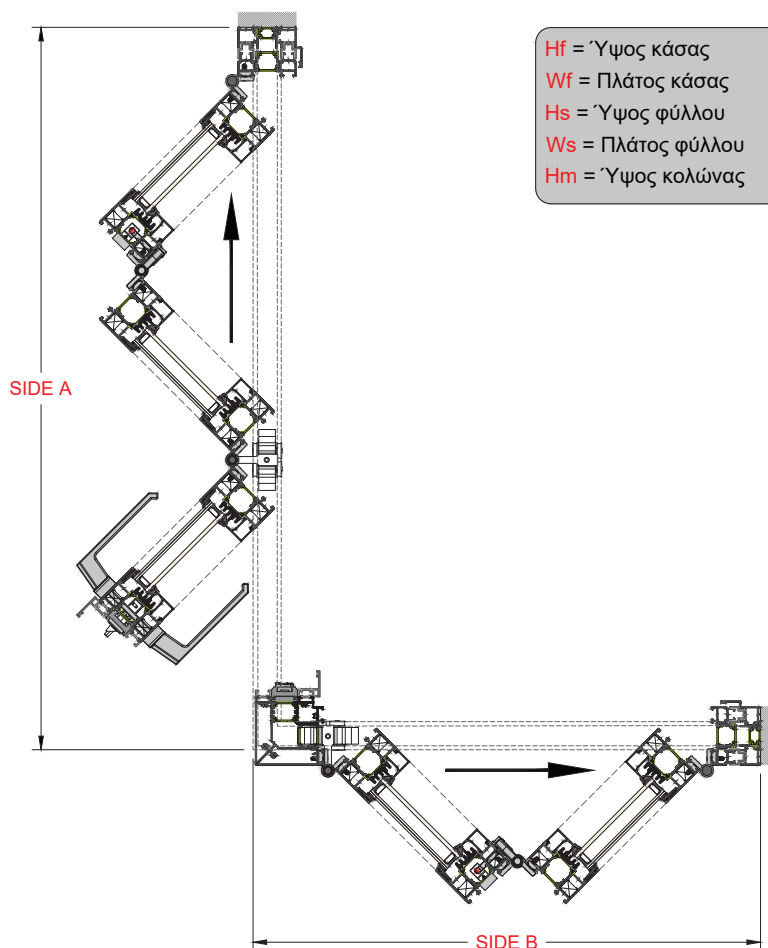
Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

3+2 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A Ws= (Wf-225) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE A Ws= (Wf-234) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm		
				SIDE B Ws= (Wf-191) / 2 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE B Ws= (Wf-191) / 2 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane				Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
				Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm			
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm (Εξωτερικό/External)			
TV-77301		TV-77301= Hs-24mm (Εσωτερικό/Internal)			
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm			



Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height

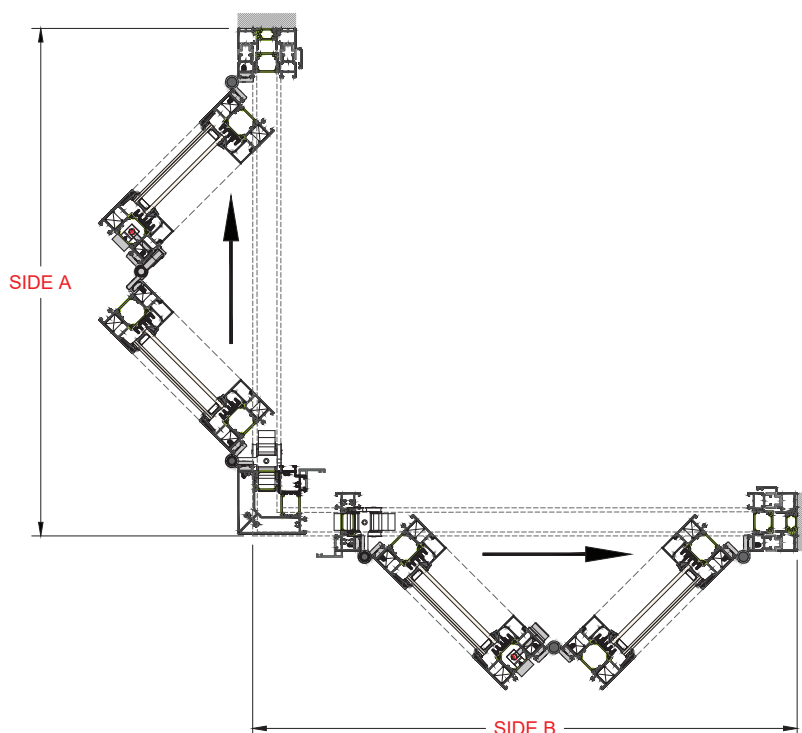
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at ideal
cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

2+2 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 & TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A $Ws = (Wf-191) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm	
				SIDE B $Ws = (Wf-240) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane		Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm	
		Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm	
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm		
TV-77301		TV-77301= Hs+15mm (Εξωτερικό/External)		
TV-77301		TV-77301= Hs-24mm (Εσωτερικό/Internal)		
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm		

Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height



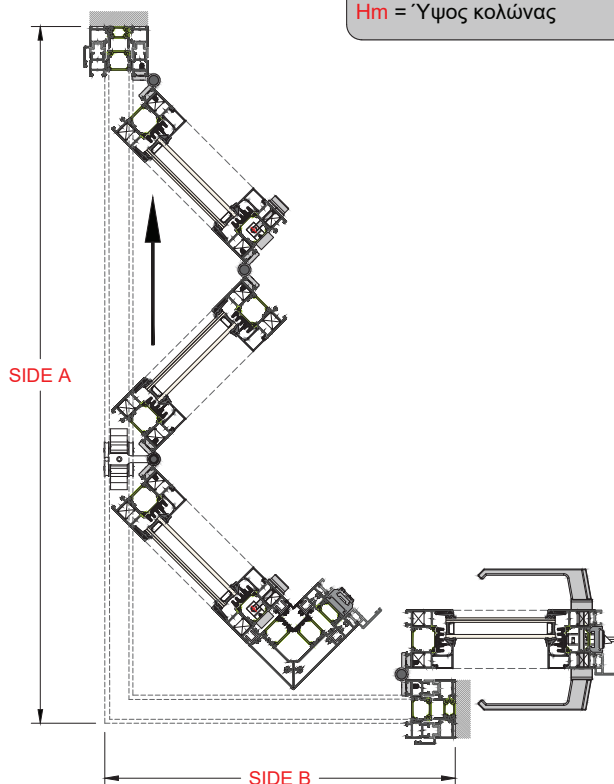
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμολόγησης.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at ideal
cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

3+1 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A Ws= (Wf-192) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE A Ws= (Wf-192) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm		
				SIDE B Ws= Wf-233 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE B Ws= Wf-242 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane				Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
				Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502				TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301				TV-77301= Hs-24mm (Εξωτερικό/External)	
TV-77301				TV-77301= Hs+16mm (Εσωτερικό/Internal)	
TV-77501				TV-77501= Hs+19mm	

Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height



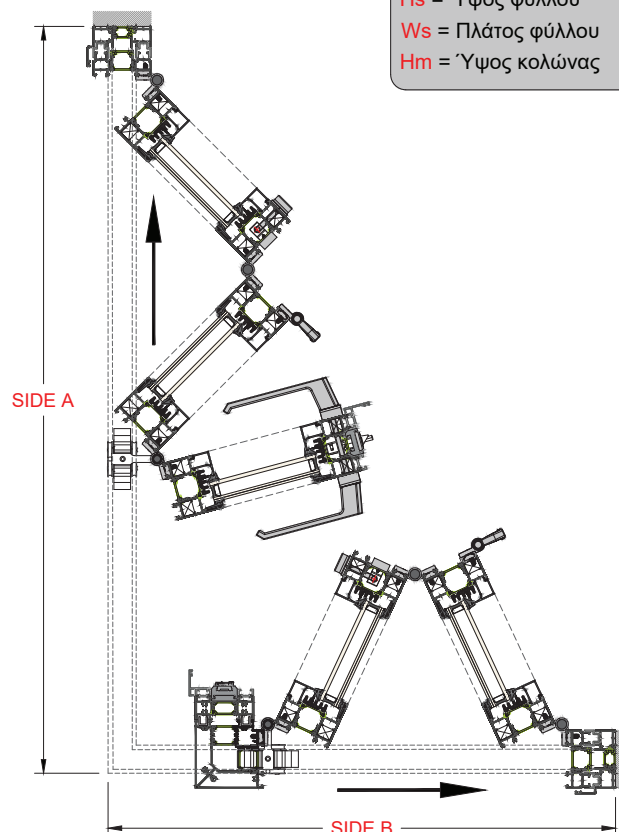
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε
ιδανικές συνθήκες κοπής και
συναρμογής.
The cutting standards are theoretical.
The calculations were based at ideal
cutting condition and joining.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

3+2 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	TH-77201 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	TH-77202 Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A Ws= (Wf-257) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE A Ws= (Wf-266) / 3 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm		
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm		
				SIDE B Ws= (Wf-191) / 2 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)	SIDE B Ws= (Wf-191) / 2 (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane				Hg= Hs-100mm	Hg= Hs-69mm
				Wg= Ws-100mm	Wg= Ws-69mm
TV-77502				TV-77502= Ws-3mm	
TV-77301				TV-77301= Hs-24mm (Εξωτερικό/External)	
TV-77301				TV-77301= Hs+16mm (Εσωτερικό/Internal)	
TV-77501				TV-77501= Hs+19mm	

Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height



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

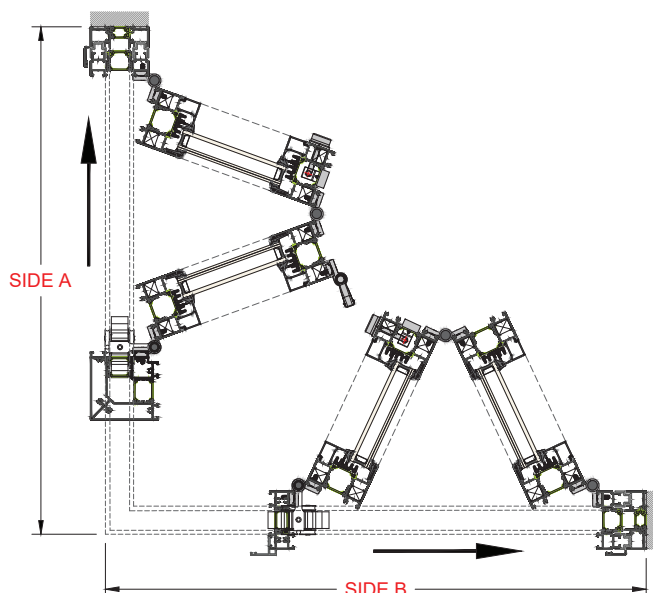
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
ρεγουλατόρο, η θέση του
ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
one regulator, its position has been
calculated at the side of the lock

Μέτρα κοπής
Cutting instructions

2+2 ΓΩΝΙΑΚΗ / CORNER		Ύψος κολώνας / Mull. height (Hm)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77101 & TH-77102	Hs= Hf-99mm	Hs= Hf-96mm	SIDE A $Ws = (Wf-191) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TH-77108	Hs= Hf-74mm	Hs= Hf-71mm	
Κάτω οδηγός Bottom Guide	TV-77109	Hs= Hf-91mm	Hs= Hf-88mm	
				SIDE B $Ws = (Wf-235) / 2$ (Με έναν ρεγουλατόρο) (With one regulator)
Υαλοπίνακας Glass Pane		Hg= Hs-100mm		Hg= Hs-69mm
		Wg= Ws-100mm		Wg= Ws-69mm
TV-77502		TV-77502= Ws-3mm		
TV-77301		TV-77301= Hs-24mm (Εξωτερικό/External)		
TV-77301		TV-77301= Hs+16mm (Εσωτερικό/Internal)		
TV-77501		TV-77501= Hs+19mm		

Hf = Ύψος κάσας		Frame height
Wf = Πλάτος κάσας		Frame width
Hs = Ύψος φύλλου		Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου		Sash width
Hm = Ύψος κολώνας		Mullion height

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



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα μέτρα κοπής με έναν
 ρεγουλατόρο, η θέση του
 ρεγουλατόρου έχει υπολογιστεί στην
 πλευρά της κλειδαριάς.
NOTE: For the cutting instructions with
 one regulator, its position has been
 calculated at the side of the lock

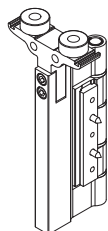
1.5 Εξαρτήματα Accessories



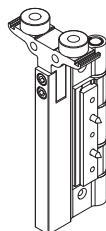
1.5

Εξαρτήματα
Accessories

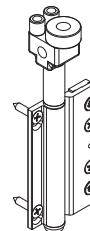
RO-77703
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Πάνω Ραουλομεντεσές
Upper Roller

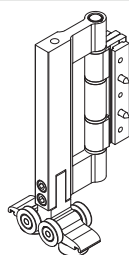
RO-77733
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Πάνω Ραουλομεντεσές για Σταθερό Φύλλο
Upper Roller for Fixed Sash

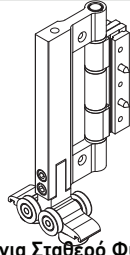
RO-77705
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Πάνω Ραουλομεντεσές Ζυγών Φύλλων
Upper Roller for Even Sash

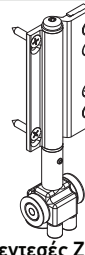
RO-77702
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Κάτω Ραουλομεντεσές
Lower Roller

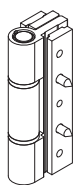
RO-77732
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Κάτω Ραουλομεντεσές για Σταθερό Φύλλο
Lower Roller for Fixed Sash

RO-77704
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
5 τμχ. - pcs

Κάτω Ραουλομεντεσές Ζυγών Φύλλων
Lower Roller for Even Sash

HS-77710
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
24 τμχ. - pcs

Μεντεσές
Hinge with Inserting Plate

HS-77711
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
8 τμχ. - pcs

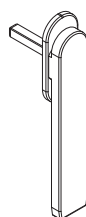
Μονός Μεντεσές με Λαβή
Pull Handle

HS-77712
MASTER
0102

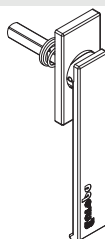
 Συσκευασία - Package
8 τμχ. - pcs

Διπλός Μεντεσές με Λαβή
Double Pulling Hinge (external opening)

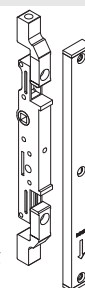
HA-77713
MASTER
0102

 Συσκευασία - Package
20 τμχ. - pcs

Πόμολο Κλειδαριάς Διπλής Κατεύθυνσης
Reduced Handle for Two Directions Lock

HA-77714
EUROPA
01020710

 Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pcs

Πόμολο Κλειδαριάς Διπλής Κατεύθυνσης
Reduced Handle for Two Directions Lock

BS-77901
MASTER
00

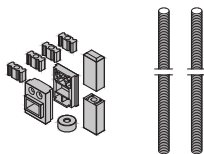
 Συσκευασία - Package
6 τμχ. - pcs

Κλειδαριά Διπλής Κατεύθυνσης
Two Directions Lock

SA-77902

MASTER

02

Συσκευασία - Package
6 τμχ. - pcs



Κιτ Κλειδαριάς Διπλής Κατεύθυνσης
Kit for Two Directions Lock

OL-77115

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Κλειδαριά 30mm
Lock 30mm

SP-77116

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Μεσαίο Αντίκρισμα Κλειδαριάς (Αριστερό)
Middle Striking Plate (Left)

SP-77117

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Μεσαίο Αντίκρισμα Κλειδαριάς (Δεξιό)
Middle Striking Plate (Right)

SP-77118

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Πάνω και Κάτω Αντίκρισμα Κλειδαριάς
Top and Bottom Striking Plate

SP-77121

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Ενιαίο Αντίκρισμα Κλειδαριάς (Αριστερό)
Union Striking Plate (Left)

SP-77122

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Ενιαίο Αντίκρισμα Κλειδαριάς (Δεξιό)
Union Striking Plate (Right)

UN-77123

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc

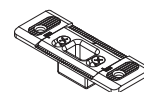


Σύρτης Δευτέρου Φύλλου
Latch for Passive Sash

UN-77119

FUHR

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc

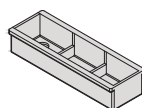


Φωλιά Ρυθμιζόμενη (Πάνω & Κάτω)
Adjustable Nest (Top & Bottom)

PG-77230

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Βάση για Φωλιά Ρυθμιζόμενη UN-77119
Base for Adjustable Nest UN-77119

UN-77120

EUROPA

Συσκευασία - Package
** τμχ. - pcs



Φωλιά για Δεύτερο Φύλλο
Nest for Passive Sash

UN-77124

FUHR

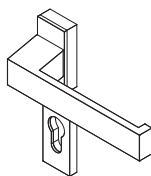
Συσκευασία - Package
1 τμχ. - pc



Ντίζα Δευτέρου Φύλλου
Rod for Passive Sash

HA-00701
01 02 07 10

Συσκευασία - Package

1 ζευγ. - pair

Πόμολο Πόρτας
 Door Handle

CY-00521
DOMUS
08

Συσκευασία - Package

1 τμχ. - pcs

Αφαλός κλειδαριάς 90mm (45/45)
 Cylinder for lock 90mm (45/45)

BL-77904
MASTER
00

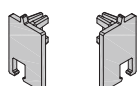
Συσκευασία - Package

1 τμχ. - pcs

Κλειδαριά Διπλής Κίνησης για Κλείδωμα
Απο'Εξω
 Two Directions Lock for External Locking

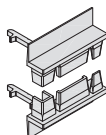
PG-77210
02

Συσκευασία - Package

50 ζευγ. - pair

Πλαστική Τάπα για Κάτω Τελείωμα Λάστιχου
GA-77401
 Plastic Cover for GA-77401 Bottom End

PG-77211
02

Συσκευασία - Package

1 ζευγ. - pair

Πλαστική Τάπα Κάλυψης
(για Τοποθέτηση του TV-77301 στο Φύλλο)
 Plastic Cover for TV-77301
 (When TV-77301 is on Sash)

PG-77212
02

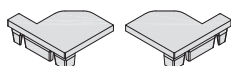
Συσκευασία - Package

1 ζευγ. - pair

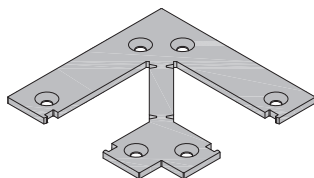
Πλαστική Τάπα Κάλυψης
(για Τοποθέτηση του TV-77301 στην Κάσα)
 Plastic Cover Cap for TV-77301
 (When TV-77301 is on Frame)

PG-77213
02

Συσκευασία - Package

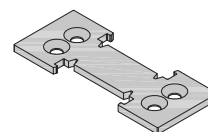
1 ζευγ. - pair

Πλαστική Τάπα Κάλυψης
(για Τοποθέτηση του TV-77301 στο Φύλλο).
Μόνο για Γωνιακή Κατασκευή Εσωτερικά
Ανοιγόμενη
 Plastic Cover for TV-77301
 (When TV-77301 is on Sash). **Only for Corner**
Configuration Inward Opening
AS-77260
EUROPA

Συσκευασία - Package

1 τμχ. - pc

Τάπα Αλουμινίου για Προφίλ TH-77601
 Aluminium Cover Cap for Profile TH-77601

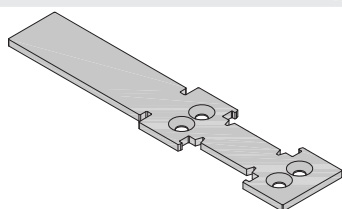
AS-77261
EUROPA

Συσκευασία - Package

1 τμχ. - pc

Τάπα Αλουμινίου για Προφίλ TH-77103
 Aluminium Cover Cap for Profile TH-77103

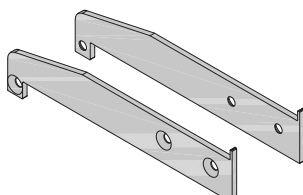
AS-77262
EUROPA

Συσκευασία - Package

1 τμχ. - pc

Τάπα Αλουμινίου για Προφίλ TH-77107
 Aluminium Cover Cap for Profile TH-77107

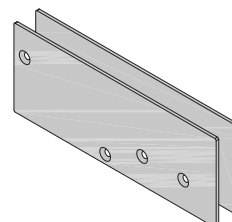
AS-77263
EUROPA

Συσκευασία - Package

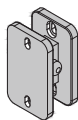
1 ζευγ. - pair

Τάπα Αλουμινίου για Προφίλ TH-77105
 Aluminium Cover Cap for Profile TH-77105

AS-77264
EUROPA

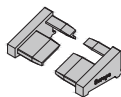
Συσκευασία - Package

1 ζευγ. - pair

Τάπα Αλουμινίου για Στεγάνωση με Σχάρα
 Aluminium Cover Cap Case with Grate

UN-40209
MASTER
02

 Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

Κλιπ Συγκράτησης Φύλλων Πτυσσόμενων
 Holding Clip For Folding Leaves

PO-57412
02

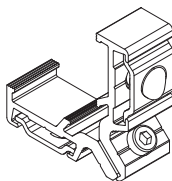
 Συσκευασία - Package
250 ζευγ. - pair

Πλαστική Τάπα Νεροσταλλάκτη
 Plastic Water-drainage cover

PG-009034
02

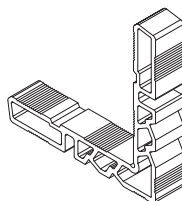
 Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Europa
 Plastic Plug for Water Drainage Europa

CJ-77701
EUROPA

 Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

Γωνία Σύνδεσης 18.4 x 13.9 mm
 Corner Joint 18.4 x 13.9 mm

CC-77702
EUROPA

 Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

Γωνία Γωνιάστρας 18.4 x 14.8 mm
 Crimping Corner 18.4 x 14.8 mm

SC-00126

 Διαστάσεις - Dimensions
Ø6 mm

 Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs

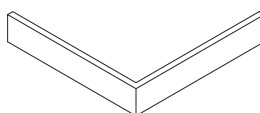
Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
 Pin for Frame-Sash Ø6mm

CC-77703
EUROPA

 Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

Γωνία Σύνδεσης για Γωνιακή Κατασκευή
14.8 x 14.4 mm
 Corner Joint for Corner Configuration
 14.8 x 14.4 mm

AC-77704
EUROPA

 Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

Προσθήκη Γωνίας για Γωνιακή Κατασκευή
100x100x4x14.4
 Additional Corner for Corner Configuration
 100x100x4x14.4

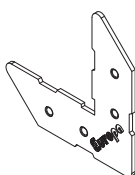
SC-77719
EUROPA

 Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

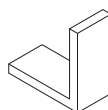
Καβίλια για Γωνιακή Κατασκευή
 Pin for Corner Configuration

CA-00808

 Διαστάσεις - Dimensions
1.25 x 14.9 mm

 Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

Γωνία Ευθυγραμμίσσεως (Γαλβανιζέ / Innox)
 Alignment Corner (Galvanized / Innox)

CJ-77706
EUROPA

 Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

Γωνία Συνδέσεως για Προφίλ TV-77502
 Corner Joint for Profile TV-77502

CA-008001

 Διαστάσεις - Dimensions
1.2 x 5 mm

 Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

Γωνία Ευθυγραμμίσσεως Φύλλου TH-77202
 Alignment Corner for Profile TH-77202

GA-77401

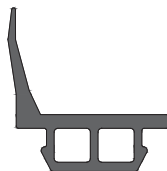
Συσκευασία - Package
154 - m



Λάστιχο Κάσας-Φύλλου
 Gasket for Sash-Frame

GA-77402

Συσκευασία - Package
96 - m



Λάστιχο Πάνω Στεγάνωσης
 Gasket for Top Sealing

GA-77403

Συσκευασία - Package
96 - m



Λάστιχο Κάτω Στεγάνωσης
 Gasket for Bottom Sealing

GA-77404

Συσκευασία - Package
100 m



Λάστιχο Κάλυψης
 Cover Gasket

GA-77405

Συσκευασία - Package
3m bar



Λάστιχο Τοποθέτησης Κλειδαριάς
 Gasket for Lock

GA-77406

Συσκευασία - Package
3m bar



Λάστιχο Κάλυψης Κλειδαριάς
 Gasket for Lock Cover

GA-77407

Συσκευασία - Package
3m bar



Βάση για Λάστιχο GA-77405
 Base for GA-77405

GA-77408

Συσκευασία - Package
3m bar



Λάστιχο Τοποθέτησης Κλειδαριάς
 Gasket for Lock

GA-77409

Συσκευασία - Package
3m bar



Λάστιχο Κάλυψης Κλειδαριάς
 Gasket for Lock Cover

GA-27410
PRODUCTA

Συσκευασία - Package
360 - m



Λάστιχο Κάσας-Φύλλου
 Frame-Sash Gasket

BR-77903
FAPIM

Συσκευασία - Package
2 m Bar



Βουρτσάκι Στεγάνωσης
 BR-77903 for Sealing

GA-004007 (FL-01)
PROFIS

Συσκευασία - Package
360 - m



Λάστιχο Κάλυψης Οδηγών (FL-01)
 Cover Gasket for Rails (FL-01)

GA-00403
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
80 - m

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

GA-00401
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
80 - m

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

GA-00404
PRODUCTA

 Συσκευασία - Package
80 - m

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

GA-57909
PRODUCTA

Συσκευασία - Package

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

Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
 Glass Weatherstripes

GA-56402

 Συσκευασία - Package
60 - m

Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
 Outer Glazing Gasket

IC-57913

 Συσκευασία - Package
100 - m
32 x 13 mm

Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
 Insulation Foam

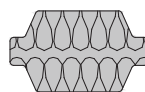
IC-77912

 Συσκευασία - Package
100 - m
31 x 3 mm

Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
 Insulation Foam

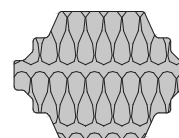
IC-57908

 Διαστάσεις - Dimensions
10.7 x 18.2 mm

 Συσκευασία - Package
2μ βέργα - 2m bar

Θερμομονωτική Μπάρα
 Thermal insulation bar

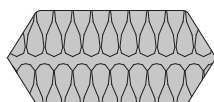
IC-57902

 Διαστάσεις - Dimensions
26.8 x 23.2 mm

 Συσκευασία - Package
2μ βέργα - 2m bar

Θερμομονωτική Μπάρα
 Thermal insulation bar

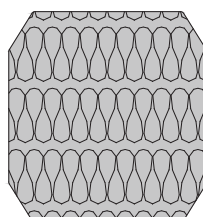
IC-58906

 Διαστάσεις - Dimensions
27.6 x 12.5 mm

 Συσκευασία - Package
2μ βέργα - 2m bar

Θερμομονωτική Μπάρα
 Thermal insulation bar

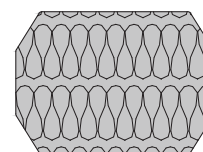
IC-77910

 Διαστάσεις - Dimensions
26.2 x 27.8 mm

 Συσκευασία - Package
2μ βέργα - 2m bar

Θερμομονωτική Μπάρα
 Thermal insulation bar

IC-77911

 Διαστάσεις - Dimensions
26.2 x 18.8 mm

 Συσκευασία - Package
2μ βέργα - 2m bar

Θερμομονωτική Μπάρα
 Thermal insulation bar

UN-001007 (R.10085)

Συσκευασία - Package

6 m Bar



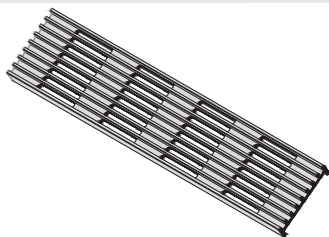
Έλασμα Οδηγού INOX
INOX Lamina for Rail

LF-15622

Συσκευασία - Package

Βάφεται στο Χρώμα Επιλογής του Πελάτη
Painted in the Color of the Customer's Choice

1 τμχ. - pc



Σχάρα Αλουμινίου Απορροής Υδάτων (6m)
Aluminium Grate for Water Drainage (6m)

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 κατάλογοι.

-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/requirements 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 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. In addition, for further improvement the use of reinforced laminated glass from the inside of the construction is recommended. The effect is limited when there is sufficient shading or when the frames are painted in light shades and varies depending on the orientation of the construction.

-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 σημαντικό 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 στιλνότητα 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 εφραπτόμενη 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

1.6

Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

Παράδειγμα Ανάγνωσης Διαγράμματος
Diagram Guide Example

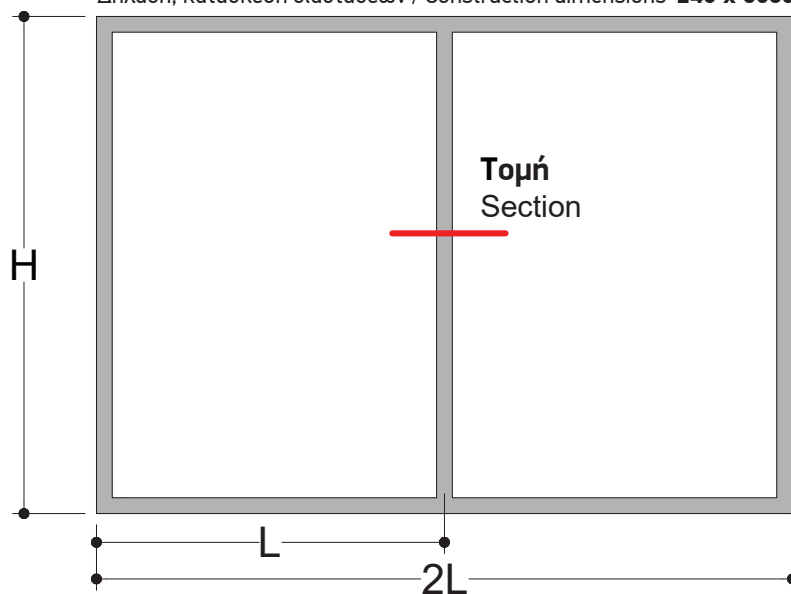
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 4 different wind loads

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

Πλάτος / Width (L)= 120 cm.

Ύψος / Height (H)= 303 cm.

Δηλαδή, κατασκευή διαστάσεων / Construction dimensions 240 x 303cm.



Μέγιστο Βάρος Φύλλου:
120Kg

Σημείωση:

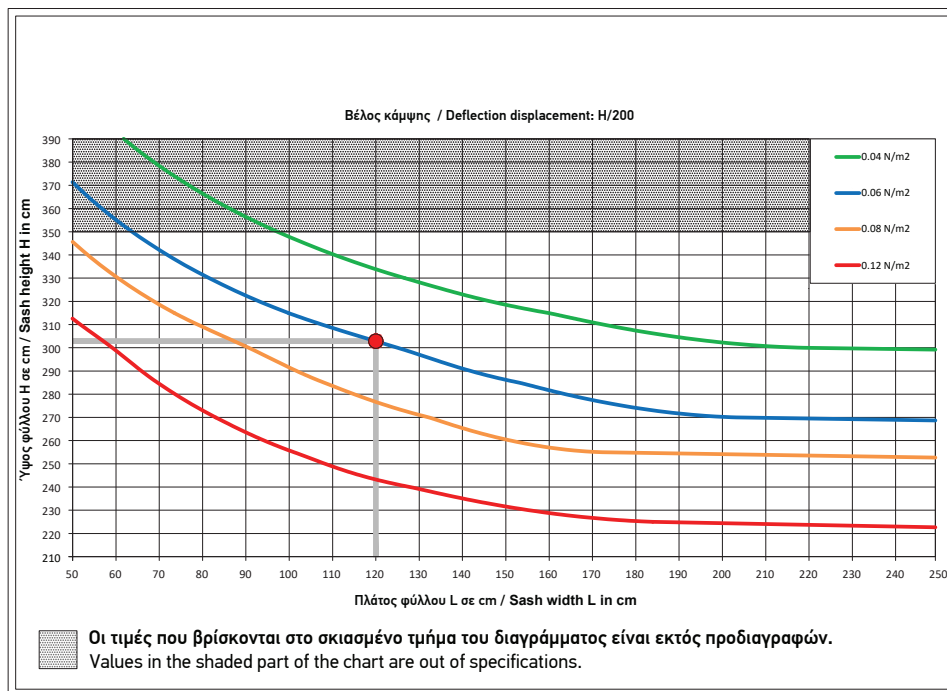
Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις της κατασκευής.

Note:

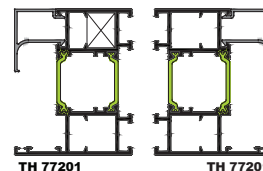
The glazing is not included in the diagrams calculation. Glazing depending on the type and thickness it increases the maximum dimensions of the construction.

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

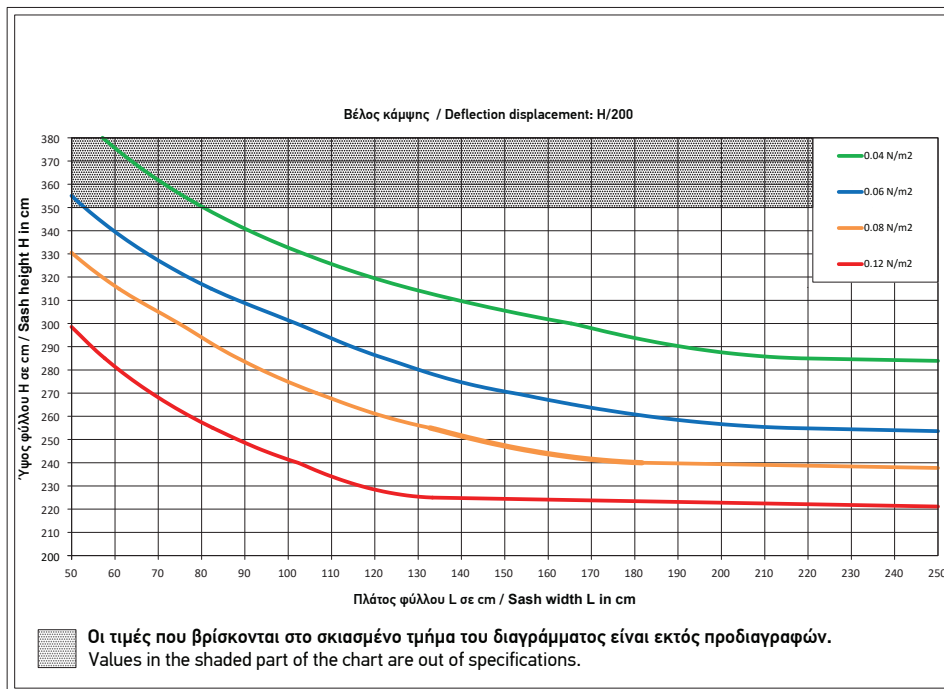
Calculation of width (L) & height (H) at wind load of 0.06 N/cm^2 113 Km/h in the diagram below.



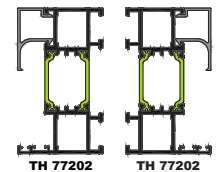
Φύλλο-Φύλλο TH-77201
Sash-Sash TH-77201



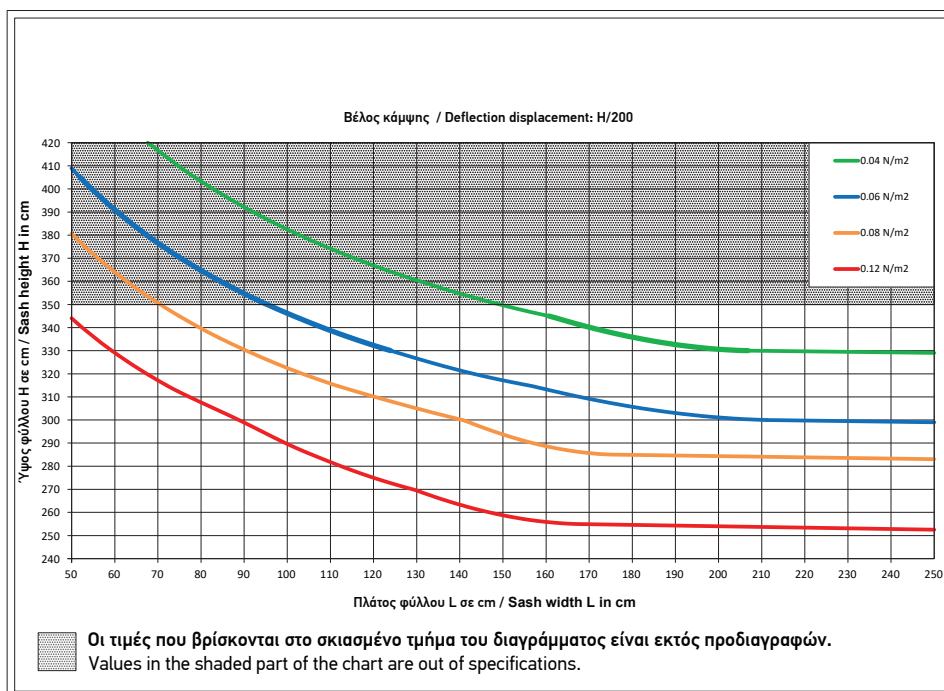
ΤΟΜΗ 1
SECTION 1



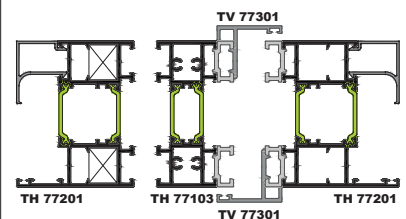
Φύλλο-Φύλλο TH-77202
Sash-Sash TH-77202



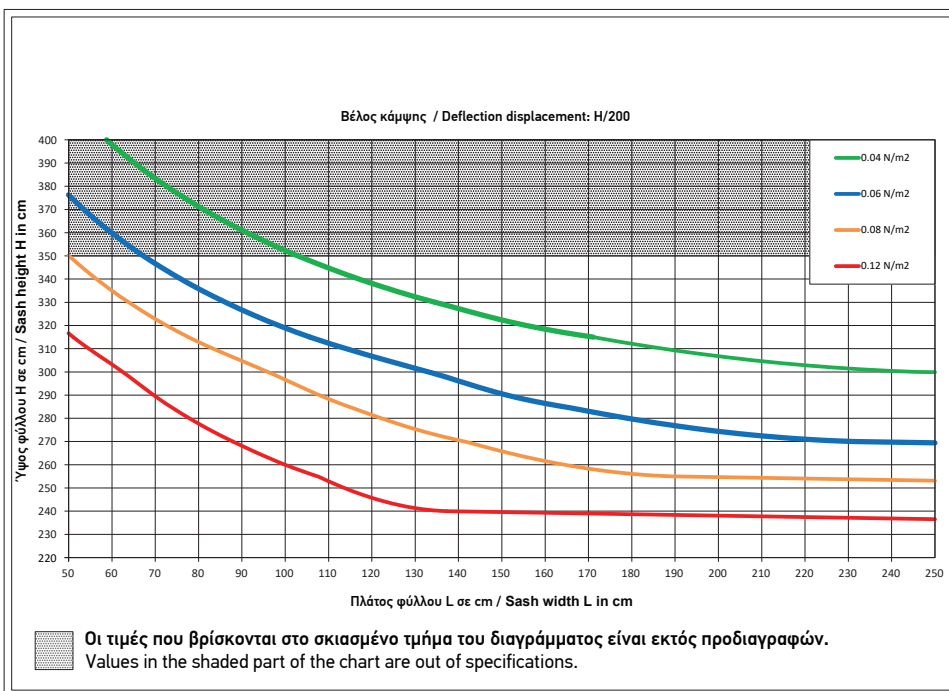
TOMH 2
SECTION 2



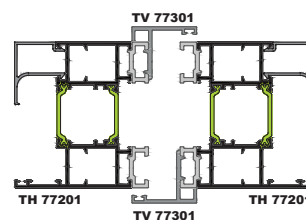
Κατασκευή 2+1 με Φύλλο TH-77201 και
Κολώνα Ενίσχυσης
2+1 Configuration with Sash TH-77201 and
Reinforcement Mullion



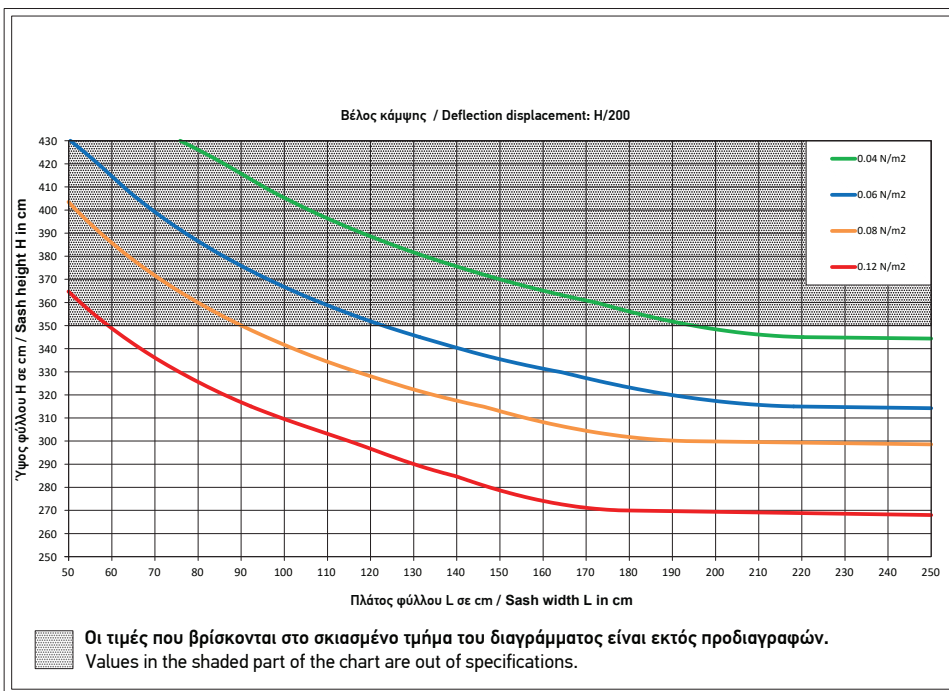
TOMH 3
SECTION 3



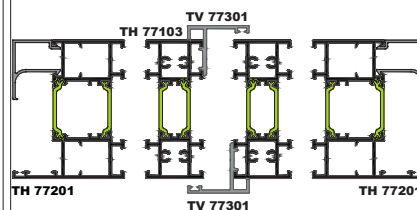
Κατασκευή 2+1 με Φύλλο TH-77201
2+1 Configuration with Sash TH-77201



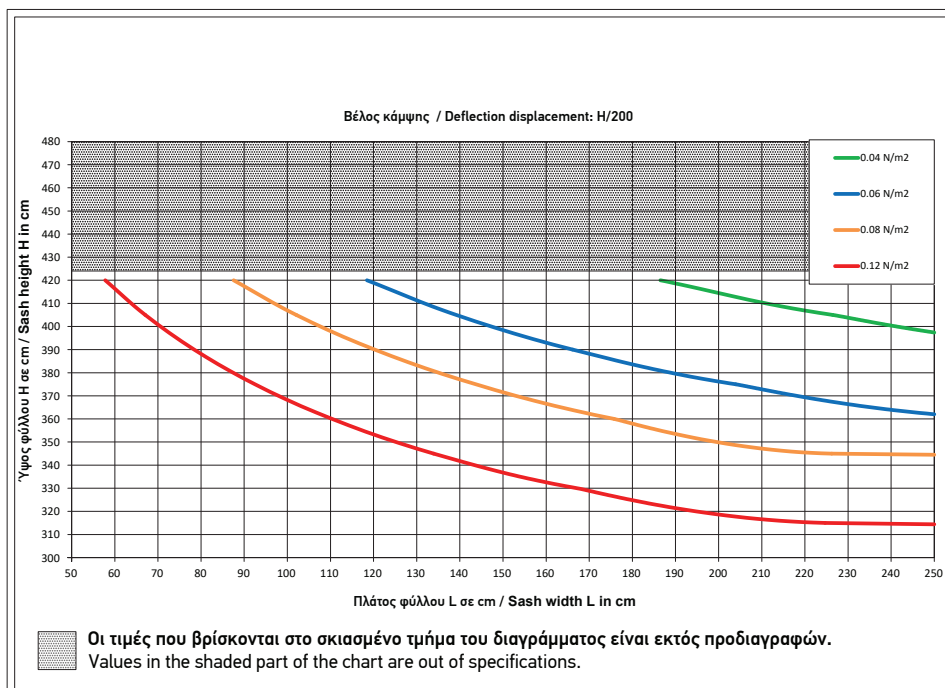
ΤΟΜΗ 4
SECTION 4



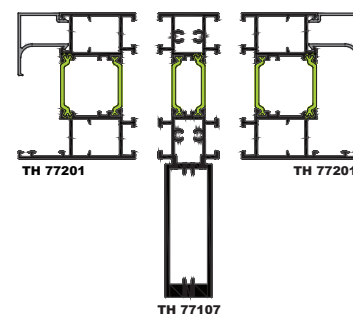
Κατασκευή 2+2 με Φύλλο TH-77201 και
Κολώνα Ενίσχυσης
2+2 Configuration with Sash TH-77201 and
Reinforcement Mullion



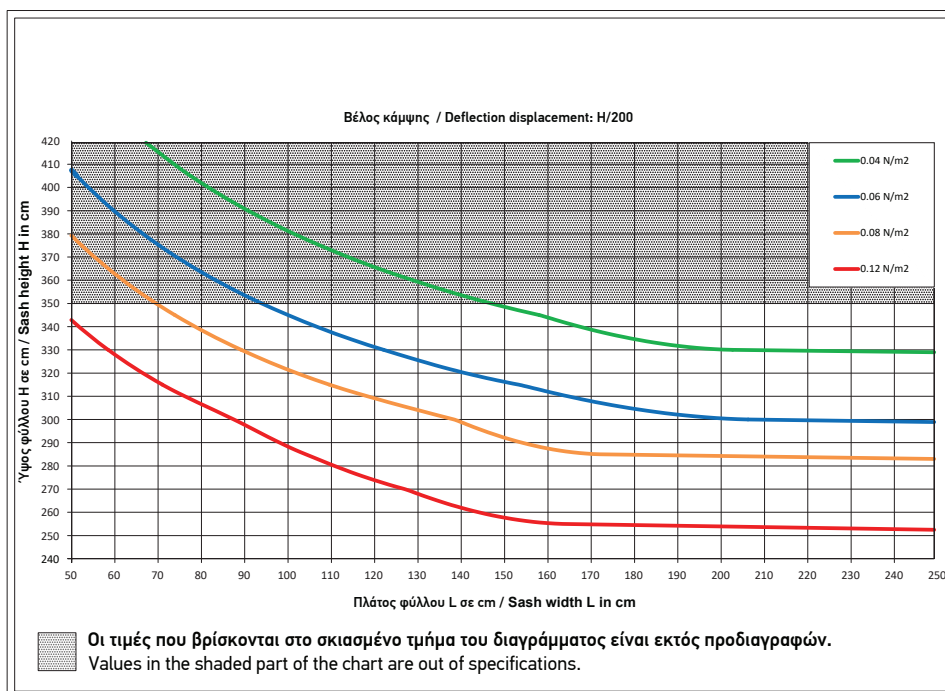
ΤΟΜΗ 5
SECTION 5



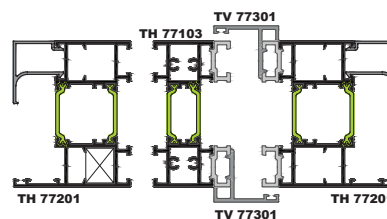
Κατασκευή 3+0 με Φύλλο TH-77201 και
Ενίσχυση TH-77107
3+0 Configuration with Sash TH-77201 and
Reinforcement Profile TH-77107



TOMH 6
SECTION 6



Κατασκευή 2+1 με Φύλλο TH-77201 και
Κολώνα Ενίσχυσης
2+1 Configuration with Sash TH-77201 and
Reinforcement Mullion



TOMH 7
SECTION 7

