Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Opening System

Europa® ID
ALUMINIUM SYSTEMS

Europa®
ALUMINIUM SYSTEMS

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Η βιομηχανική αισθητική του EUROPA ID, οι εξαιρετικοί συντελεστές επιδόσεων και η δυνατότητα για κατασκευές μεγάλων διαστάσεων το καθιστούν σύστημα που δίνει στον χώρο έναν ιδιαίτερο χαρακτήρα. Το σύστημα διαθέτει πληθώρα κατασκευαστικών επιλογών.

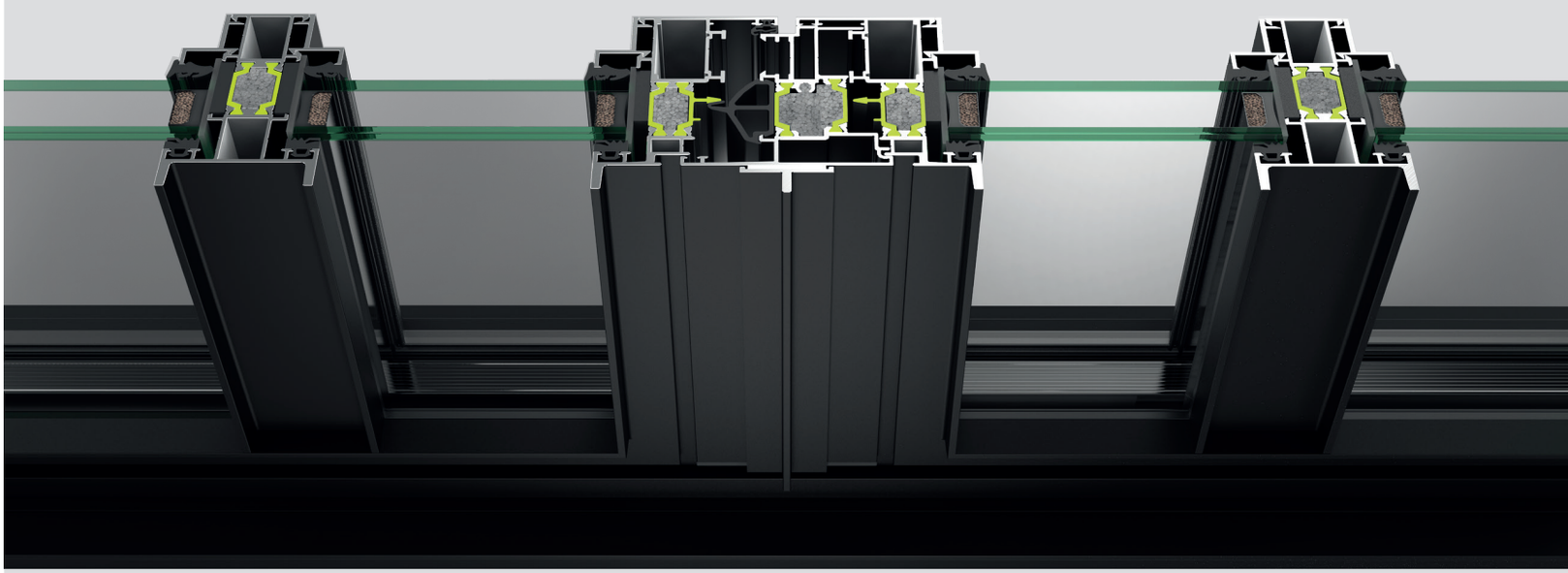
Η χρήση κοινών προφίλ με την σειρά EOS 60 Hybrid συμβάλει στην γρήγορη και εύκολη κατασκευή και στις οικονομίες κλίμακος για τον κατασκευαστή, καθώς επίσης και στην επίτευξη ανώτερων επιδόσεων.

Το σύστημα διαθέτει δύο ισχυρά πλεονεκτήματα. Το πρώτο είναι οι λειτουργικές δυνατότητές του, καθώς δύναται να καλύψει μεγάλες επιφάνειες και προσόψεις. Το δεύτερο πλεονέκτημα είναι η ιδιαίτερη βιομηχανική αισθητική του που το καθιστά μοναδικό για συνδυασμό ρετρό αισθητικής και υψηλών επιδόσεων.

The industrial aesthetics, the exceptional performance coefficients and the option for large constructions, make EUROPA ID a system that gives unique character to the area. The system has a variety of construction options.

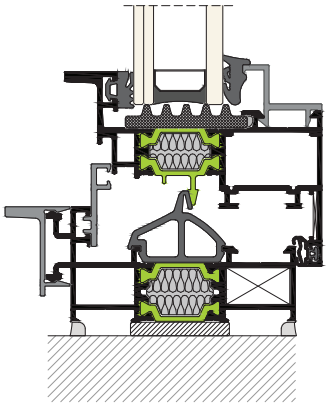
The possibility to use common profiles and accessories with those of EOS 60 Hybrid series, contributes to its fast and easy construction and to cost efficiency for the fabricator thus contributing to the overall superior performance.

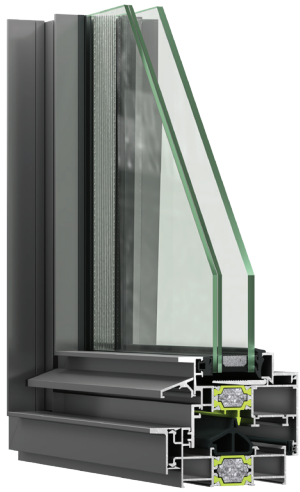
The system has two main advantages. The first is its functional capabilities, as it can efficiently cover large surfaces and facades. The second advantage is the unique industrial aesthetics which combine retro aesthetics with high performance.



ΕΚΔΟΣΗ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2022
ISSUE: JUNE 2022

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος
System's Technical Characteristics





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Εξωτερικά χαρακτηριστικά που προσομοιάζουν τα χαλύβδινα στοιχεία
2. Δανείζεται πολλά προφίλ και εξαρτήματα των συστημάτων EOS-60 και ECW-50
3. Ιδανική επιλογή για προσόψεις βιτρινών με ρετρό στυλ

BASIC CHARACTERISTICS

1. Exterior features resemble to steel elements
2. Mutual profiles and components with EOS-60 and ECW-50 systems
3. Ideal choice for window facades with retro style

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

1. Σταθερά
2. Ανοιγοανακλινόμενα
3. Πόρτες
4. Σύνθετες Κατασκευές

TYPOLOGIES

- Fixed
- Tilt and turn
- Doors
- Composite Constructions

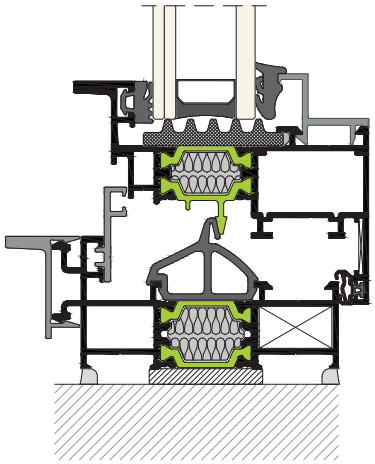
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL CHARACTERISTICS

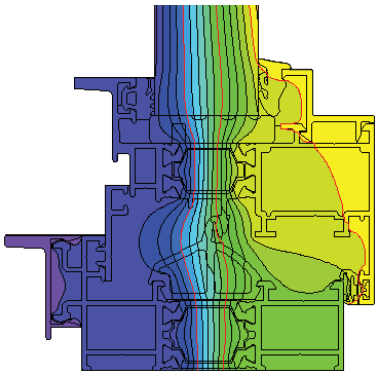
Κράμα αλουμινίου:	**EN AW 6060 T6**	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	**12 Webster**	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	**75μm**	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	**1.3-4 mm**	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	**EN 12020-02**	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	**88mm x 35mm**	Dimensions of frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	**78mm x 59mm**	Dimensions of glass sash
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου (ΠxΥ):	**1000mm x 2300 mm**	Maximum sash dimensions (WxH)
Μέγιστο βάρος φύλλου:	**120 Kg**	Maximum sash weight
Μέγιστο βάρος φύλλου Πόρτας:	**120 Kg**	Maximum door sash weight

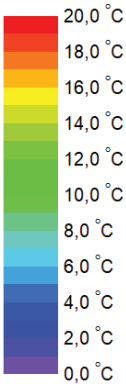
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος
System's Thermal Conductivity Calculations

1 ADVANCED

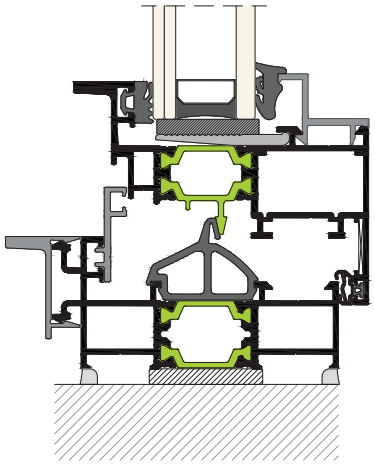


Uf : 2,57 W/m² K

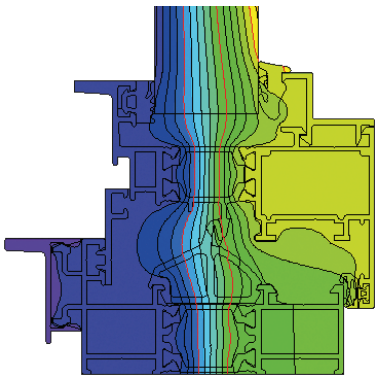




2 STANDARD



Uf : 2,97 W/m² K



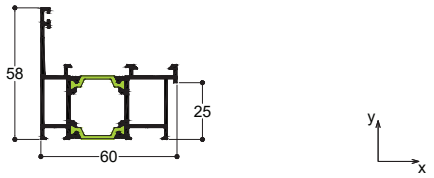
1.1a Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

TH 57105

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.162 gr/m**

Κάσα Αλλαγής Φοράς
Reversal Profile

I_x=7.33 cm^4 $I_{y(s)}$=16.08 cm^4



TH 57107

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**719 gr/m**

Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing

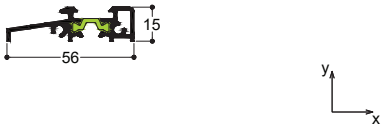
I_x=0.34 cm^4 $I_{y(s)}$=9.98 cm^4

TH 57110

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	**651 gr/m**

Κατωκάσι - Threshold

I_x=0.33 cm^4 $I_{y(s)}$=5.39 cm^4

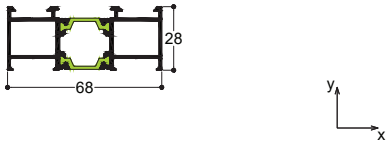


TH 57116

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

Προέκταση Κάσας για TH 57120
Frame Extension for TH 57120

I_x=2.47 cm^4 $I_{y(s)}$=3.05 cm^4

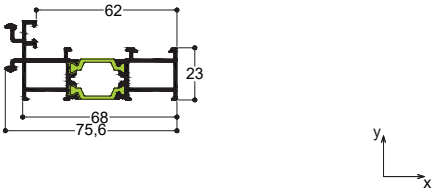


TH 57120

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.016 gr/m**

Κάσα - Frame

I_x=2.93 cm^4 $I_{y(s)}$=21.99 cm^4

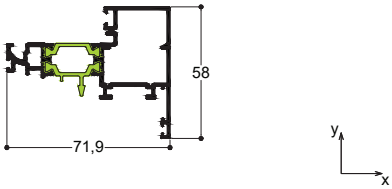


TH 57210

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.264 gr/m**

Κρυφό Φύλλο Τζαμιού - Glass Hidden Sash

I_x=7.31 cm^4 $I_{y(s)}$=22.38 cm^4

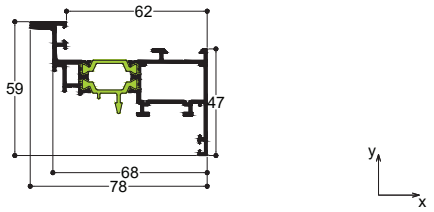


TH 57216

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.296 gr/m**

Φύλλο Τζαμιού- Glass Sash

I_x=7.49 cm^4 $I_{y(s)}$=27.74 cm^4

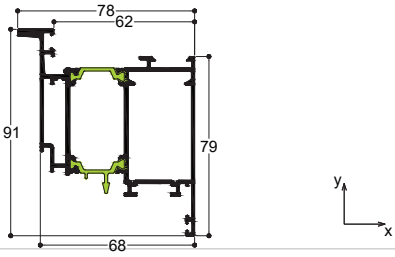


TH 57217

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.5 m	**1.929 gr/m**

Φύλλο Πόρτας- Door Sash

I_x=35.2 cm^4 $I_{y(s)}$=42.03 cm^4

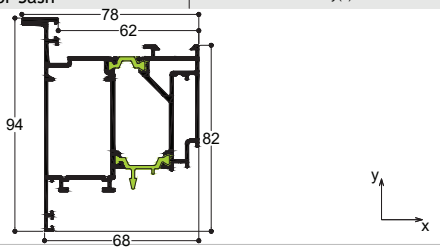


TH 57218

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.5 m	**2.111 gr/m**

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Door Sash

I_x=40.47 cm^4 $I_{y(s)}$=44.22 cm^4

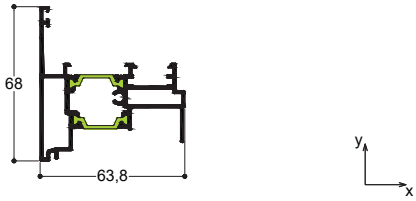


TH 57301

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.326 gr/m**

Μπινί Διφύλλων για Camera Europea
Adjoining Profile for European Groove

I_x=8.95 cm^4 $I_{y(s)}$=21.35 cm^4

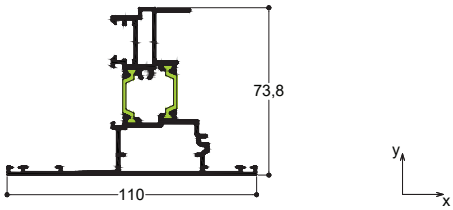


TH 57302

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.725 gr/m**

Μπινί Κρυφού Φύλλου για Camera Europea
Adjoining Profile for Hidden Sash (E.G.)

I_x=37.54 cm^4 $I_{y(s)}$=28.67 cm^4

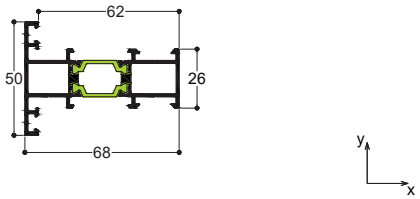


TH 57428

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.181 gr/m**

Χώρισμα Κάσας- Transom for Frame

I_x=4.23 cm^4 $I_{y(s)}$=21.72 cm^4

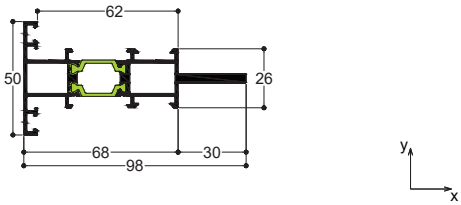


TH 57429

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.505 gr/m**

Χώρισμα Κάσας- Transom for Frame

I_x=4.25 cm^4 $I_{y(s)}$=48.93 cm^4

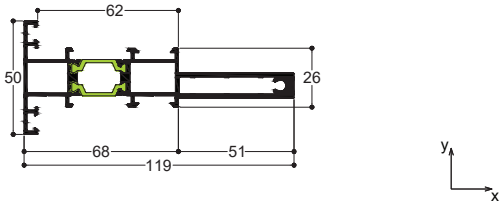


TH 57430

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.792 gr/m**

Ενισχυμένο Χώρισμα Κάσας
Reinforcement Transom for Frame

I_x=4.82 cm^4 $I_{y(s)}$93.69 cm^4

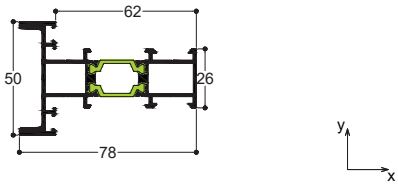


TH 57431

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.370 gr/m**

Χώρισμα Φύλλου- Transom for Sash

I_x=7.88 cm^4 $I_{y(s)}$=28.57 cm^4

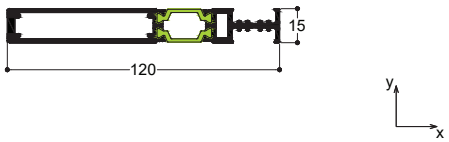


TH 57603

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.519 gr/m**

Συνδετικό Κασών - Frame Connector

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

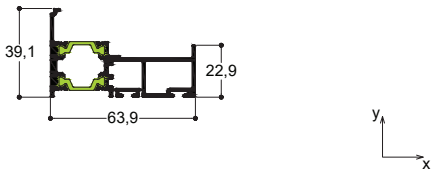


TH 57623

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6,0 m	**1.166 gr/m**

Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On Profile

I_x=3.01 cm^4 $I_{y(s)}$=17.91 cm^4

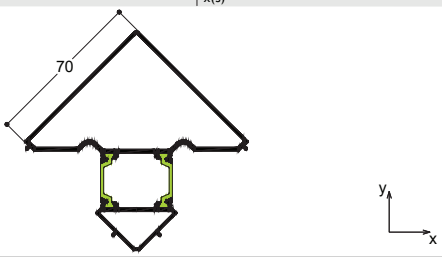


TH 57604

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.652 gr/m**

Γωνιακή Κολώνα 90° - Corner Mullion 90°

$I_{x(s)}$=32.93 cm^4 Iy=33.22 cm^4

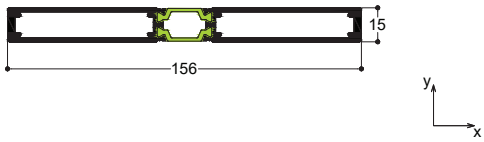


TH 57611

Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**1.892 gr/m**

Συνδετικό Κασών - Frame Connector

I_x=2.31 cm^4 $I_{y(s)}$=163.95 cm^4



TV 00626

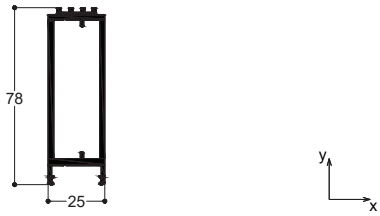
Μήκος - Length	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight
6.0 m	**117 gr/m**

Συνδετικό Κασών - Frame Connector

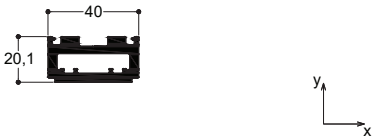
-

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

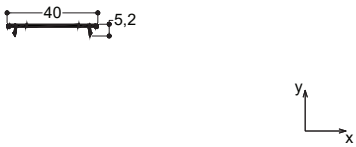
TV 12603	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **1.368 gr/m**
Κολώνα Ενίσχυσης Reinforcement Mullion		I_x=32.50 cm^4 I_y=5.00 cm^4



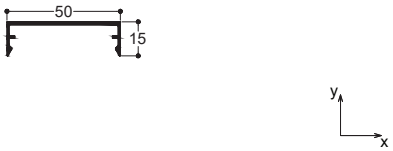
TV 12621	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **1.231 gr/m**
Προφίλ ενίσχυσης Reinforcement Profile		I_x=1.88 cm^4 $I_{y(s)}$=7.52 cm^4



TV 27501	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **162 gr/m**
Καπάκι για Προφίλ Ενίσχυσης Cap for Reinforcement Profile		I_x=0.92 cm^4 $I_{y(s)}$=0.01 cm^4

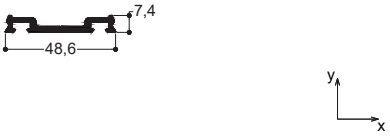


TV 45502	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **289 gr/m**
Καπάκι Κολώνας 15mm Cap for Mullion 15mm		I_x=0.19 cm^4 $I_{y(s)}$=3.62 cm^4

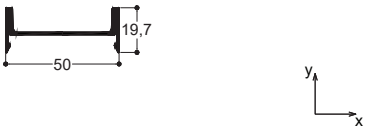


TV 45503	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **305 gr/m**
Καπάκι Κολώνας 18mm Cap for Mullion 18mm		I_x=0.33 cm^4 $I_{y(s)}$=3.98 cm^4

TV 50501	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **425 gr/m**
Λάμα Πιέσης - Pressure Plate		I_x=0.07 cm^4 $I_{y(s)}$=3.37 cm^4



TV 50505	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **429 gr/m**
Καπάκι Πλάκας Πίεσης Cap for Pressure Plate		I_x=0.29 cm^4 $I_{y(s)}$=6.40 cm^4



TV 56520	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **147 gr/m**
Πηχάκι Κρυφού Φύλλου Clip for Hidden Sash		-

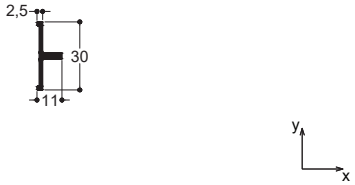
TV 57507	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **160 gr/m**
Προφίλ Στεγάνωσης Φύλλου Sash Waterproofing Profile		-

TV 57508	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **308 gr/m**
Προφίλ Στεγάνωσης Κρυφού Φύλλου Hidden Sash Waterproofing Profile	I_x=1.76 cm^4 $I_{y(s)}$=0.18 cm^4	

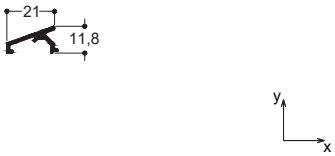
TV 57510	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **199 gr/m**
Πηχάκι Τζαμιού - Glazing Bead	I_x=0.21 cm^4 $I_{y(s)}$=0.29 cm^4	

TV 57511	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **239 gr/m**
Καπάκι Κάσας TH-57120 Cap for Frame TH-57120	I_x=0.72 cm^4 $I_{y(s)}$=0.17 cm^4	

TV 57512	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **199 gr/m**
Διακοσμητικό Καΐτι - Decorative profile	-	



TV 57601	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **170 gr/m**
Νεροσταλλάκτης Φύλλου - Water Drip Profile for Sash	-	



TV 57602	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **227 gr/m**
Τακάκι Στήριξης Υαλοπίνακα - Spacer Wedge for Glass	-	

TV 57605	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **298 gr/m**
Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας Water Insulation Profile for Door	-	

TV 5050	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight **150 gr/m**
Ντίζα Κίνησης - Mechanism Rod	-	

1.1b

Διατομές 1:1
Profiles 1:1

TV 57511

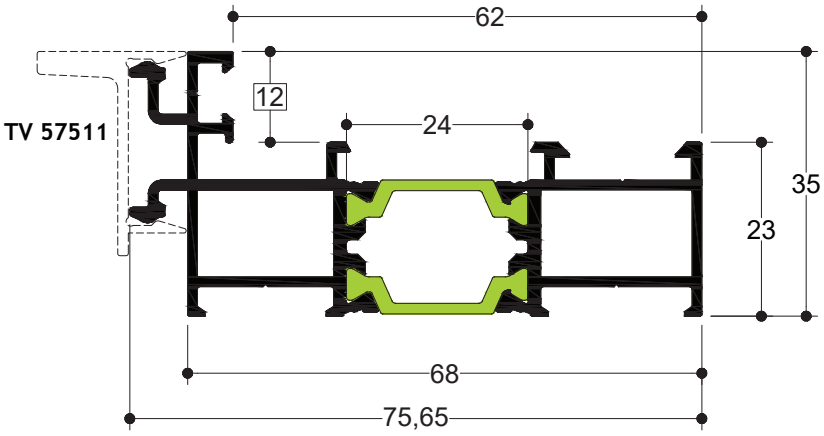
6.0 m	239 gr/m

Καπάκι Κάσας TH-57120
Cap for Frame TH-57120

TH 57120

6.0 m	1.016 gr/m

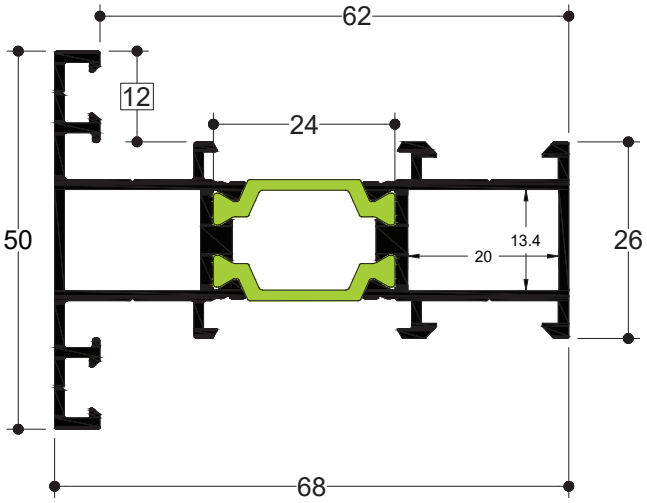
Κάσα
Frame



TH 57428

6.0 m	1.181 gr/m

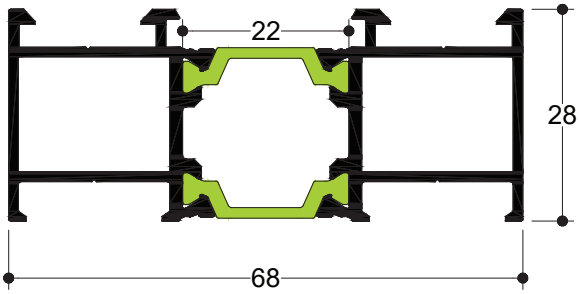
Χώρισμα Κάσας
Transom for Frame



TH 57116

6.0 m	1.054 gr/m

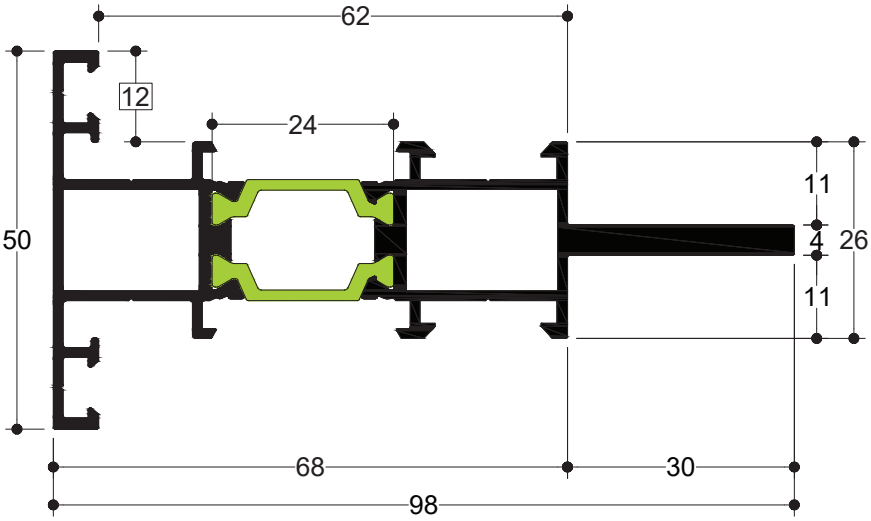
Προέκταση Κάσας για TH 57120
Frame Extension for TH 57120



TH 57429

6.0 m	1.505 gr/m

Χώρισμα Κάσας
Transom for Frame

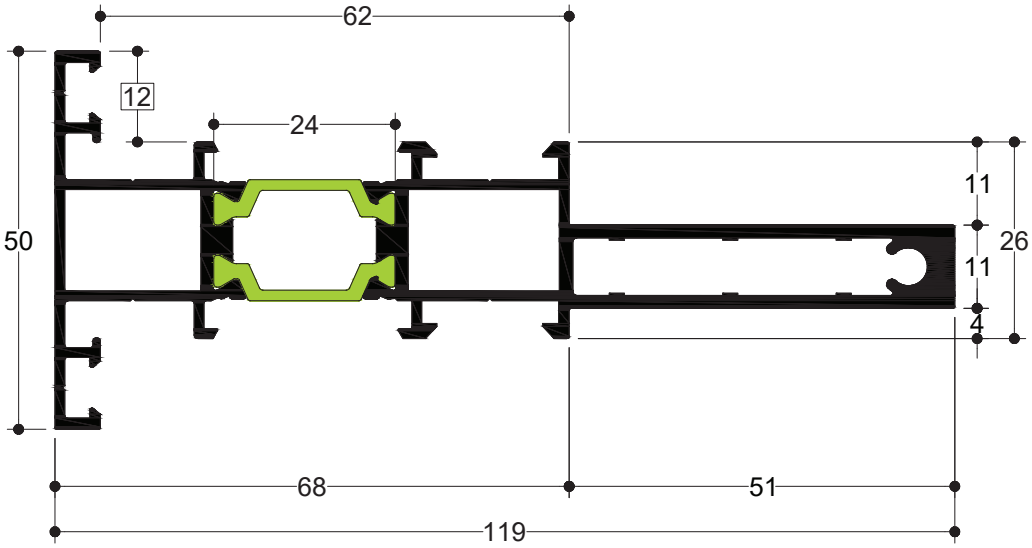


TH 57430

6.0 m	1.792 gr/m

Ενισχυμένο Χώρισμα Κάσας

Reinforcement Transom for Frame

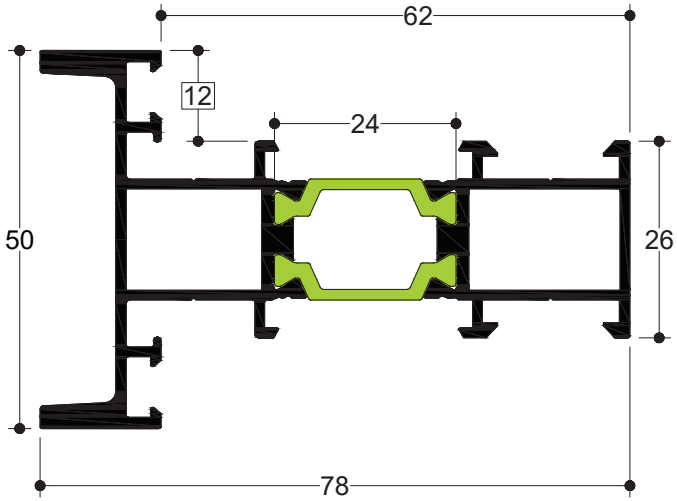


TH 57431

6.0 m	1.370 gr/m

Χώρισμα Φύλλου

Transom for Sash

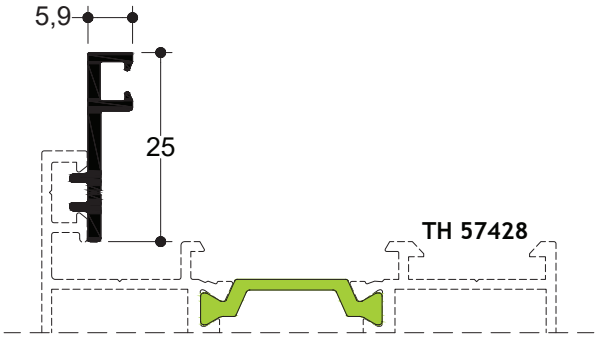


TV 57507

6.0 m	160 gr/m

Προφίλ Στεγάνωσης Φύλλου

Sash Waterproofing Profile

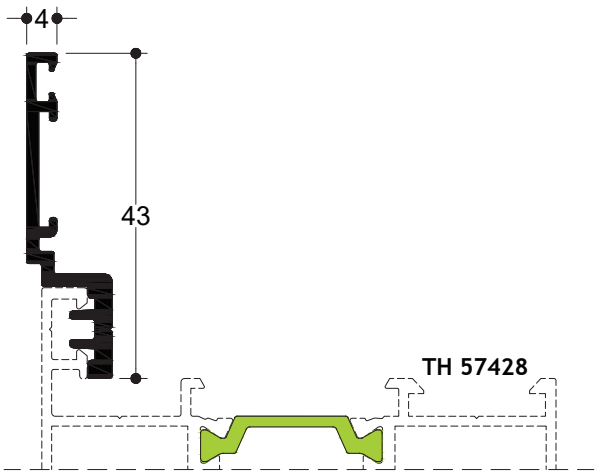


TV 57508

6.0 m	308 gr/m

Προφίλ Στεγάνωσης Κρυφού Φύλλου

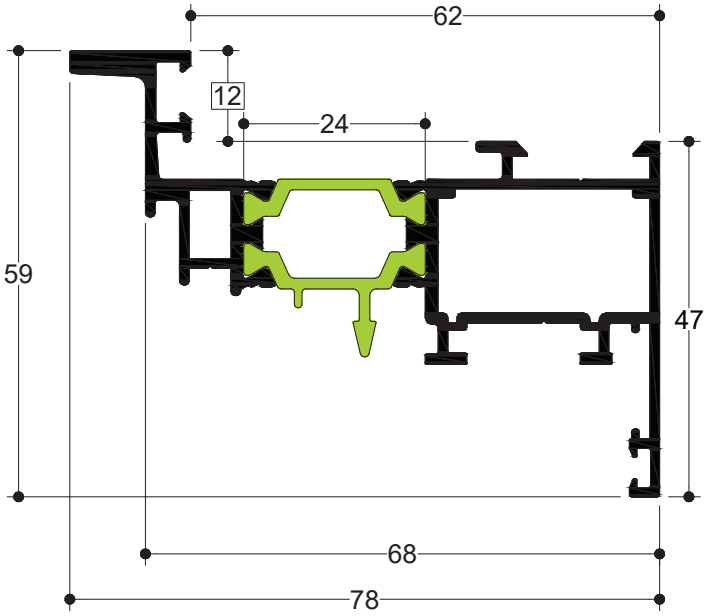
Hidden Sash Waterproofing Profile



TH 57216

6.0 m	1.296 gr/m

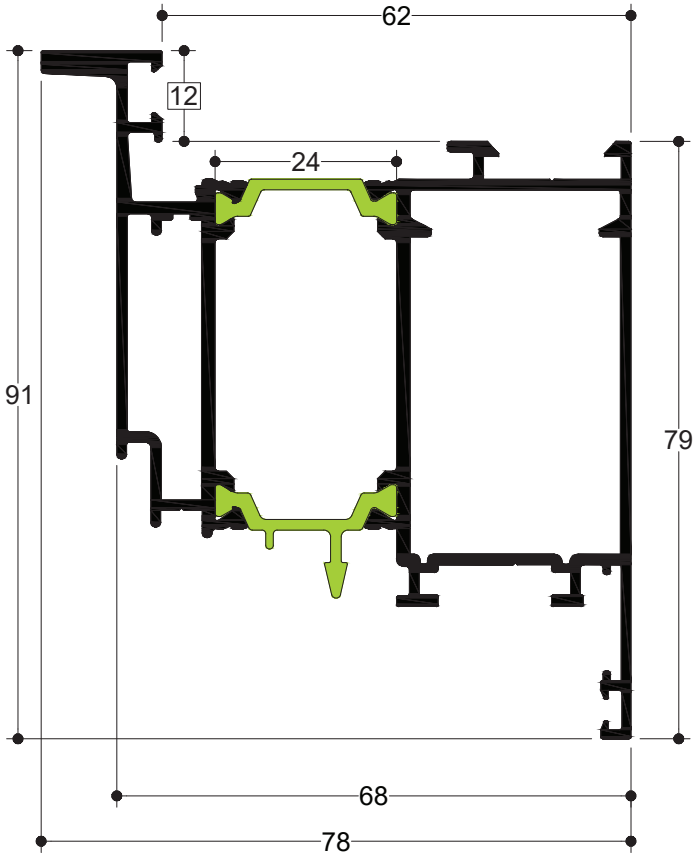
Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash



TH 57217

6.5 m	1.929 gr/m

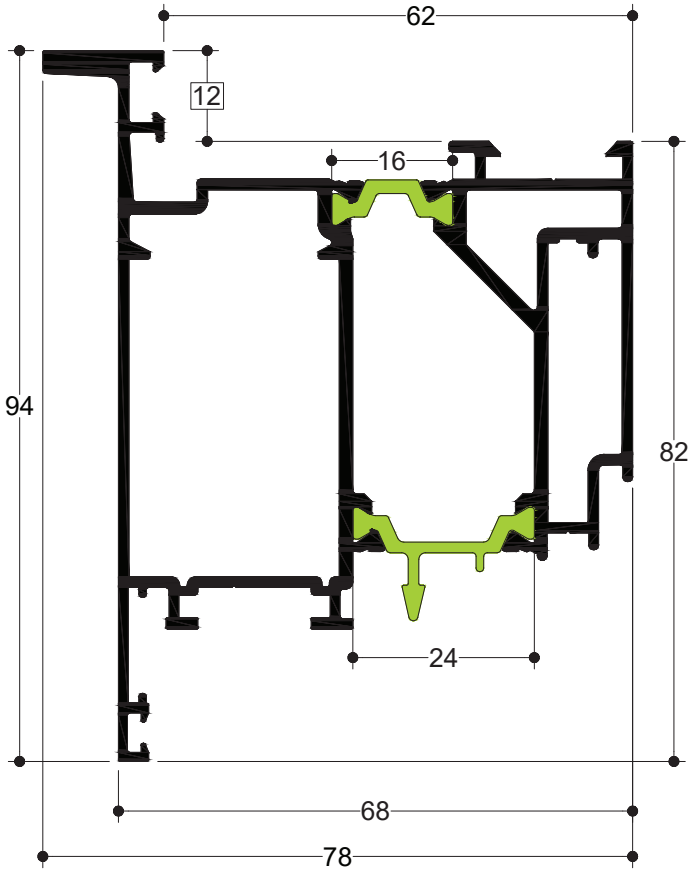
Φύλλο Πόρτας
Door Sash



TH 57218

6.5 m	2.111 gr/m

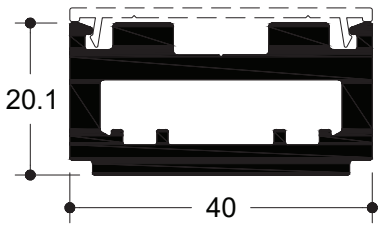
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Door Sash



TV 12621

6.0 m	1.231 gr/m

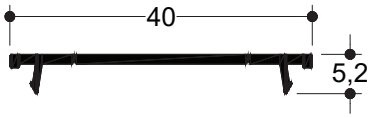
Προφίλ ενίσχυσης
Reinforcement Profile



TV 27501

6.0 m	162 gr/m

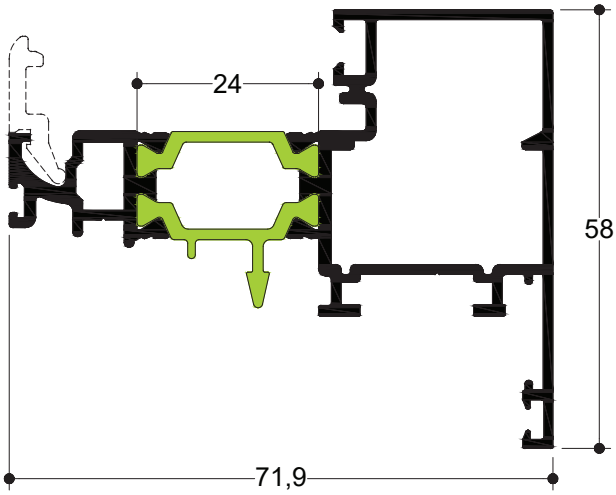
Καπάκι για Προφίλ Ενίσχυσης
Cap for Reinforcement Profile



TH 57210

6.0 m	1.264 gr/m

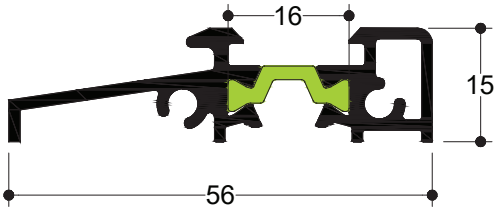
Κρυφό Φύλλο Τζαμιού
Glass Hidden Sash



TH 57110

6,0 m	651 gr/m

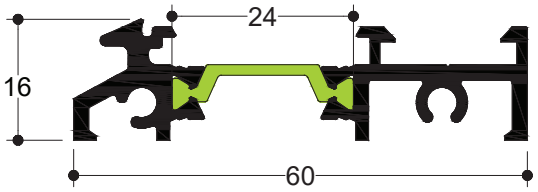
Κατωκάσι
Threshold



TH 57107

6.0 m	719 gr/m

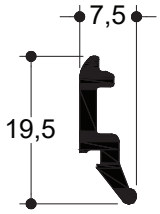
Κατωκάσι Στεγάνωσης
Threshold Waterproofing



TV 56520

6.0 m	147 gr/m

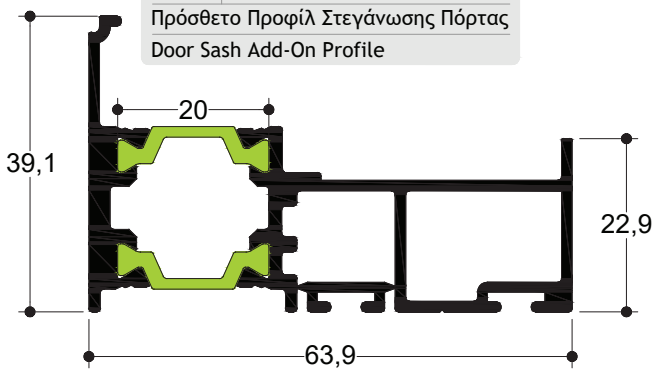
Πηχάκι Κρυφού Φύλλου
Clip for Hidden Sash



TH 57623

6.0 m	1.166 gr/m

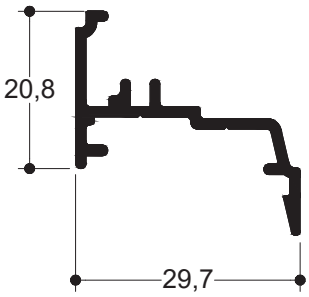
Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On Profile



TV 57605

6.0 m	298 gr/m

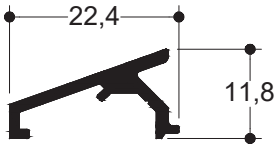
Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας
Water Insulation Profile for Door



TV 57601

6.0 m	170 gr/m

Νεροσταλλάκτης Φύλλου
Water Drip Profile for Sash

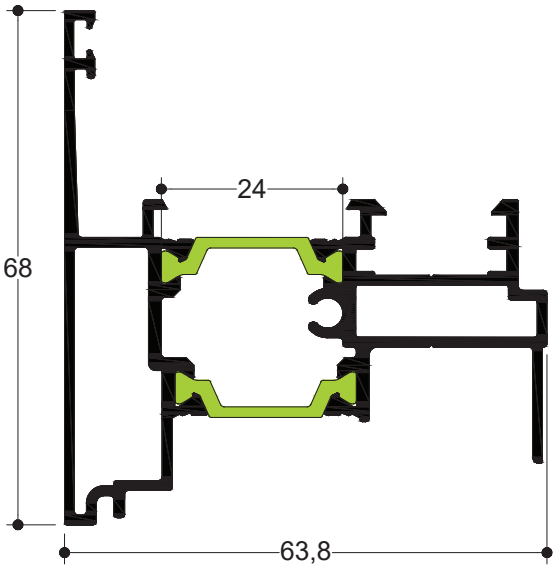


TH 57301

6.0 m | **1.326 gr/m**

Μπινί Διφύλλων για Camera Europea

Adjoining Profile for European Groove

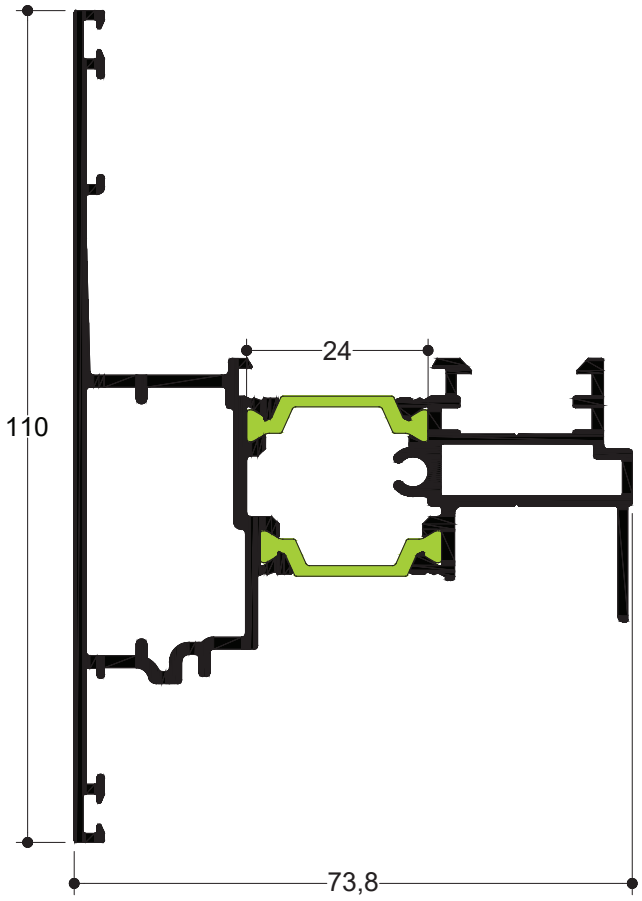


TH 57302

6.0 m | **1.725 gr/m**

Μπινί Διφύλλων Κρυφού Φύλλου

Adjoining Profile for Hidden Sash

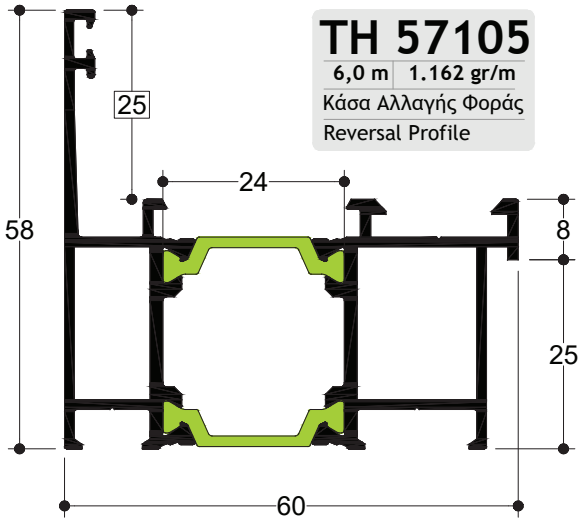


TH 57105

6,0 m | **1.162 gr/m**

Κάσα Αλλαγής Φοράς

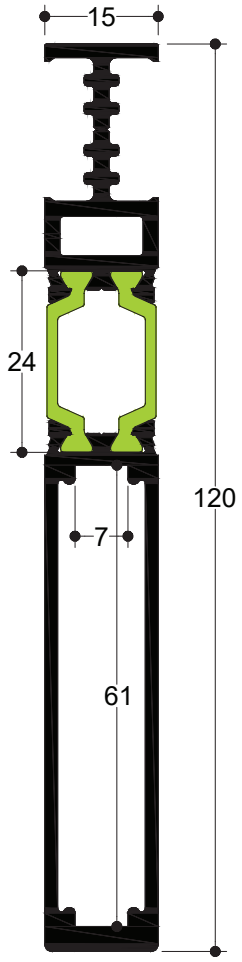
Reversal Profile



TH 57603

6.0 m	1.519 gr/m

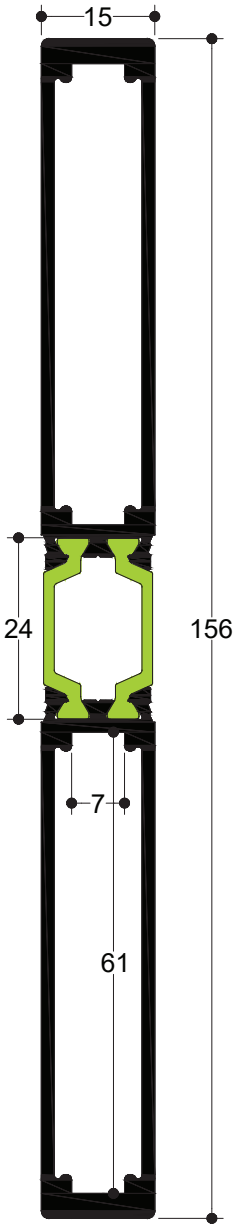
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TH 57611

6.0 m	1.892 gr/m

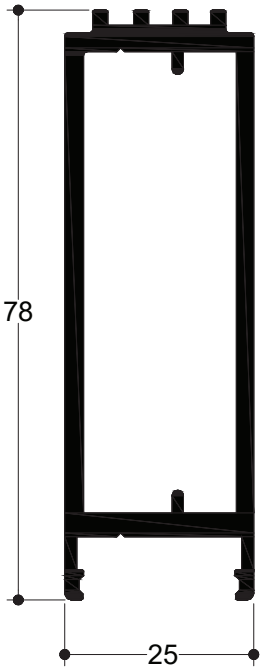
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TV 12603

6.0 m	1.368 gr/m

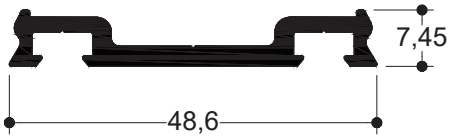
Κολώνα Ενίσχυσης
Reinforcement Mullion



TV 50501

6.0 m	425 gr/m

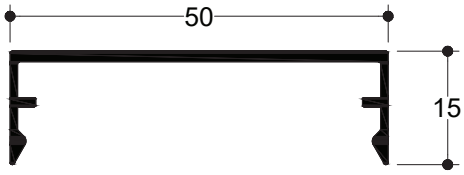
Λάμα Πιέσης
Pressure Plate



TV 45502

6.0 m	289 gr/m

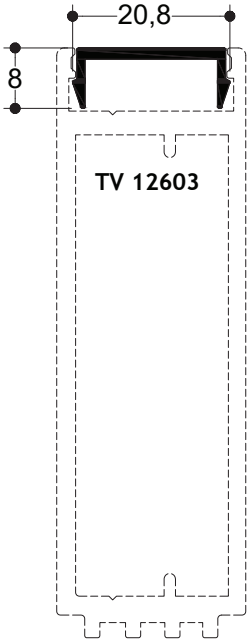
Καπάκι Κολώνας 15mm
Cap for Mullion 15mm



TV 12503

6.0 m	119 gr/m

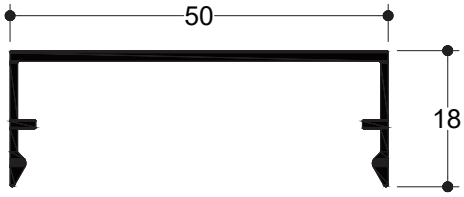
Καπάκι Κολώνας Ενίσχυσης
Cover for Reinforcement Mullion



TV 45503

6.0 m	305 gr/m

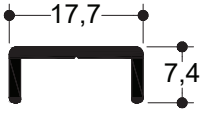
Καπάκι Κολώνας 18mm
Cap for Mullion 18mm



TV 00626

6.0 m	117 gr/m

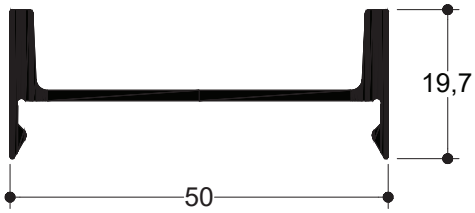
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TV 50505

6.0 m	429 gr/m

Καπάκι Πλάκας Πίεσης
Cap for Pressure Plate

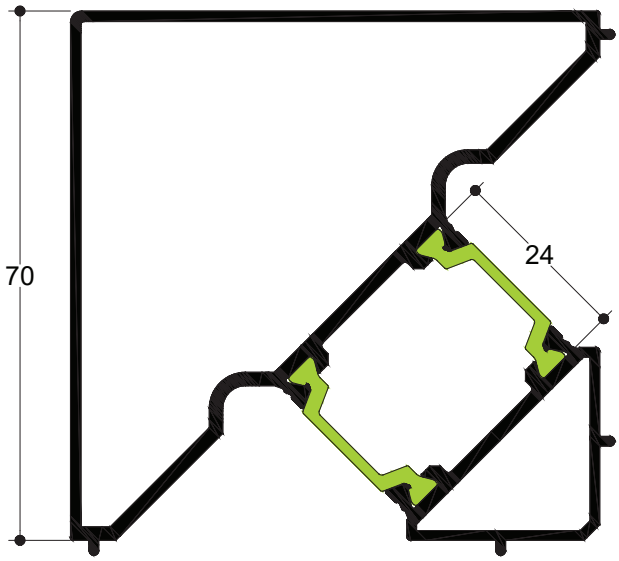


TH 57604

6.0 m	1.652 gr/m

Γωνιακή Κολώνα 90°

Corner Mullion 90°

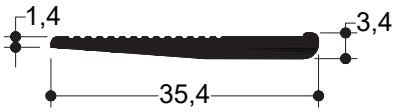


TV 57602

6.0 m	227 gr/m

Τακάκι Στήριξης Υαλοπίνακα

Spacer Wedge for Glass

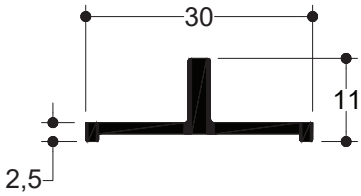


TV 57512

6.0 m	199 gr/m

Διακοσμητικό Καΐτι

Decorative profile

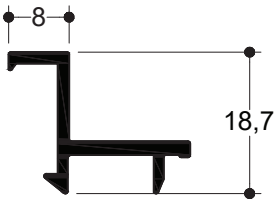


TV 57510

6.0 m	199 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού

Glazing Bead

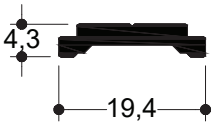


TV 5050

6.0 m	150 gr/m

Ντίζα κίνησης

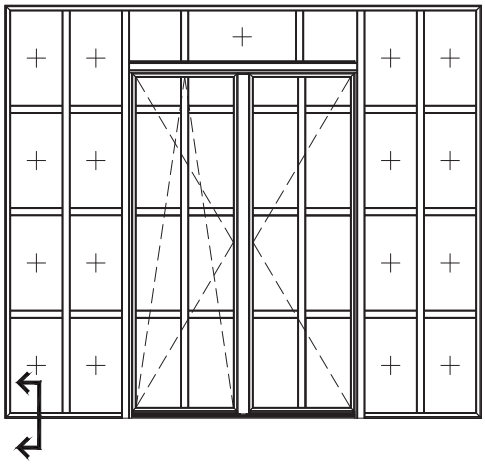
Mechanism rod

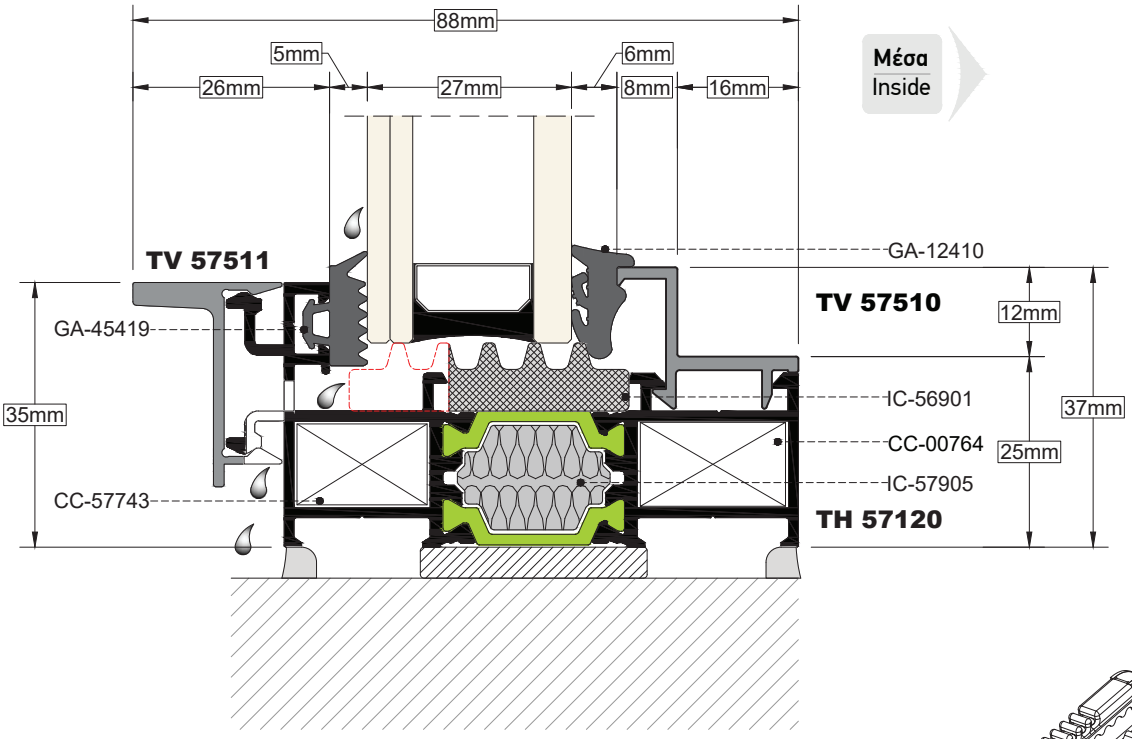


1.2 Τομές
Sections

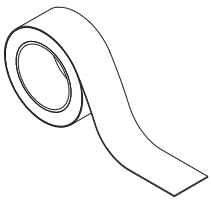
1.2 Κατασκευαστικές Τομές
Sections

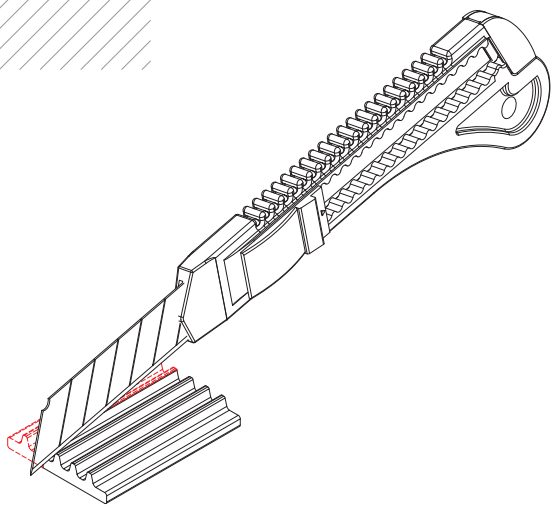
ΤΟΜΗ SECTION	1	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



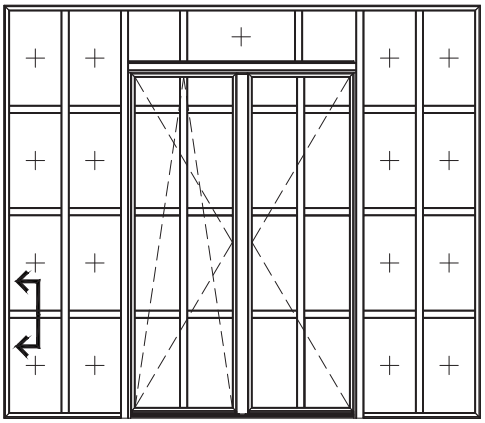


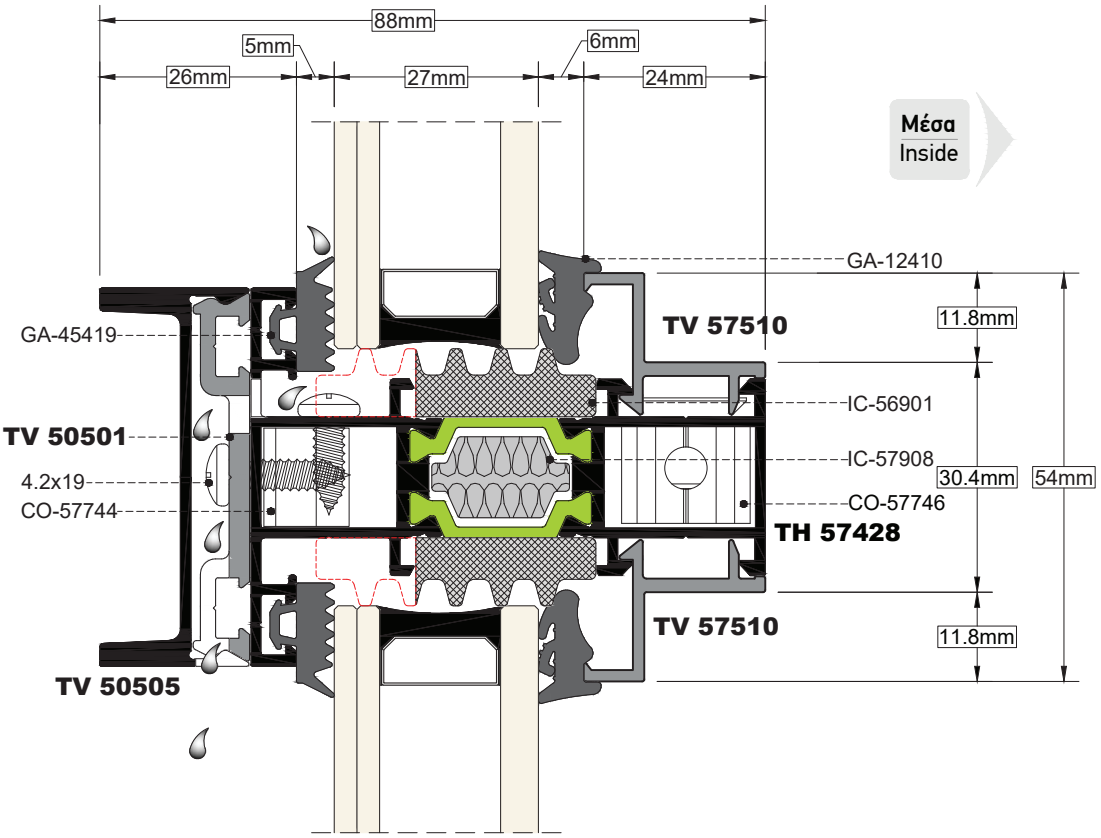
Στην περιοχή όπου θα εφαρμοστεί το μονωτικό υλικό τζαμιού IC-56901 προτείνεται να έχει τοποθετηθεί ήδη η ταινία διπλής όψεως UN-57969 πριν την τοποθέτηση αυτού.
In order to install foam IC-56901, is suggested to install first the double tape UN-57969



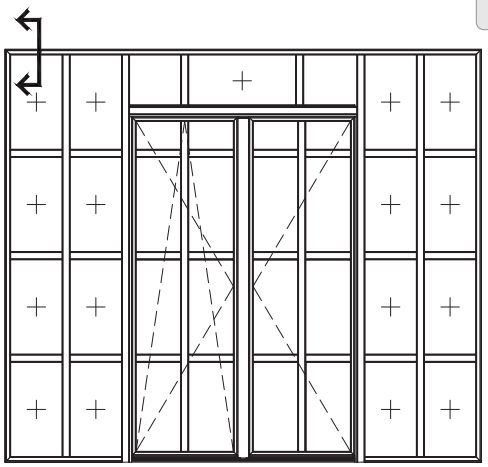


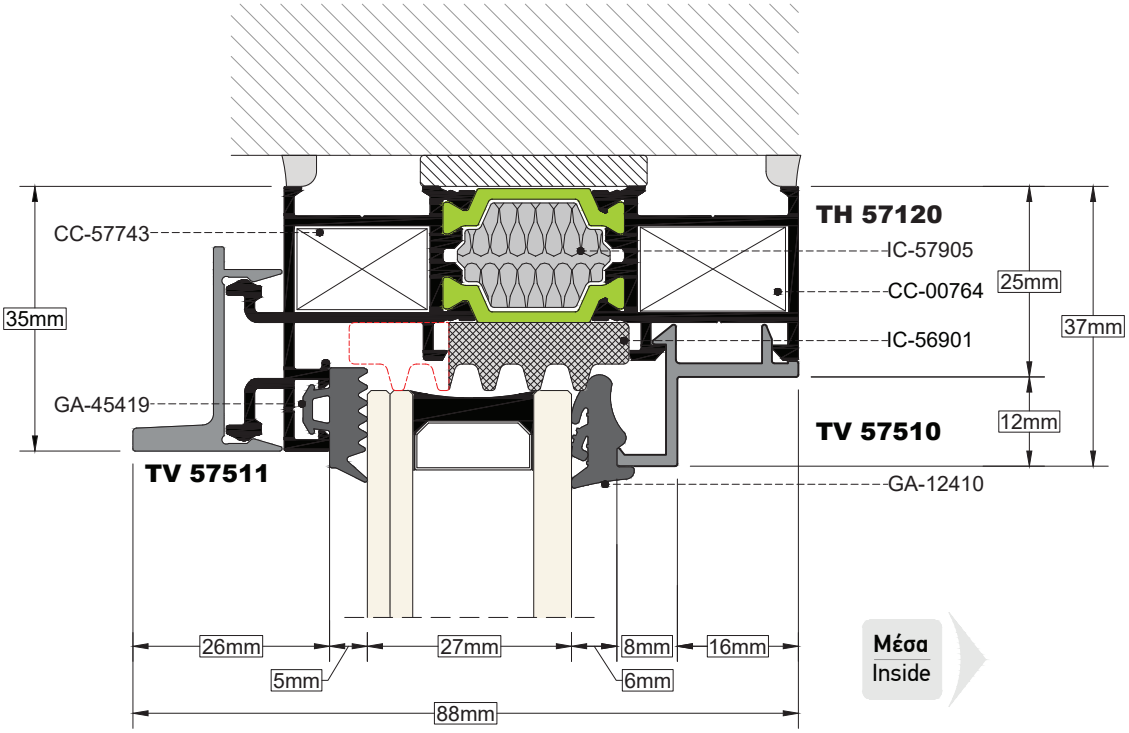
ΤΟΜΗ SECTION	2	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



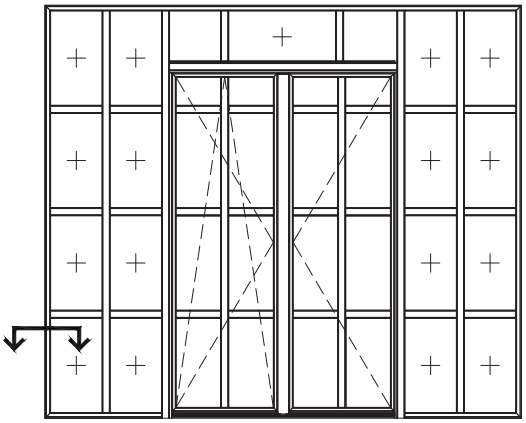


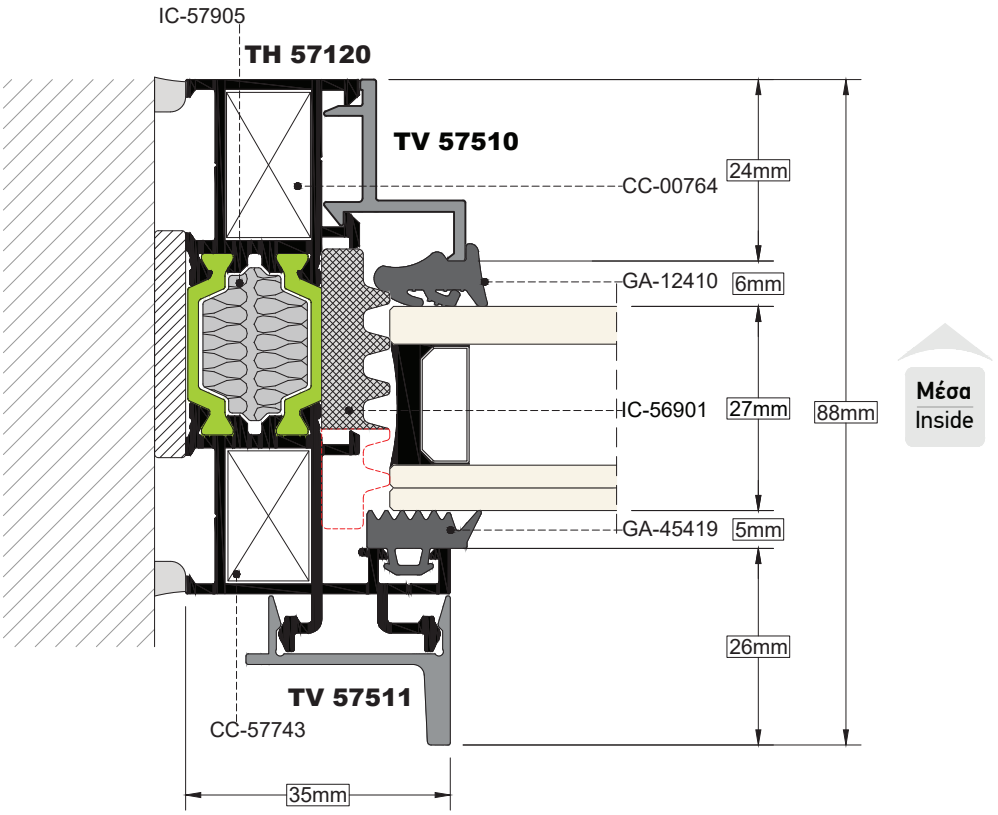
ΤΟΜΗ SECTION	3	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



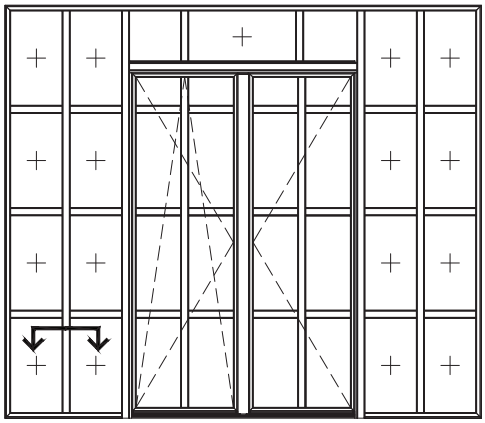


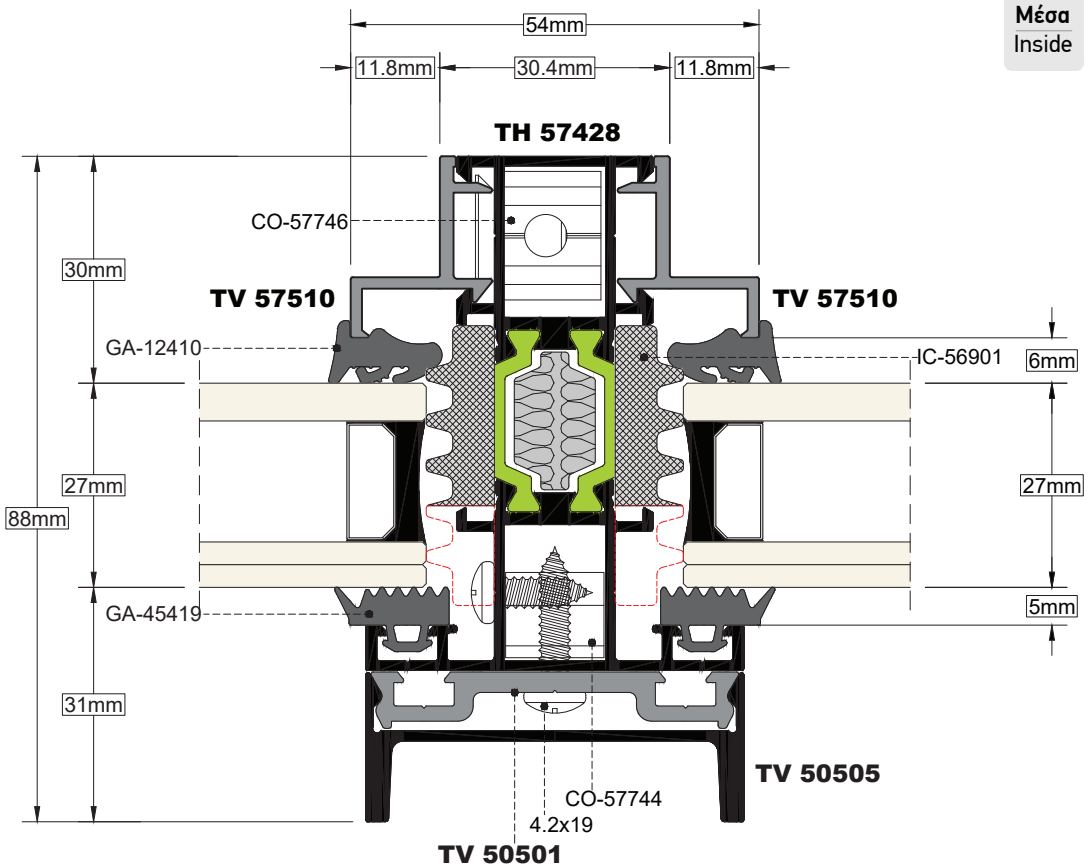
ΤΟΜΗ SECTION	4	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



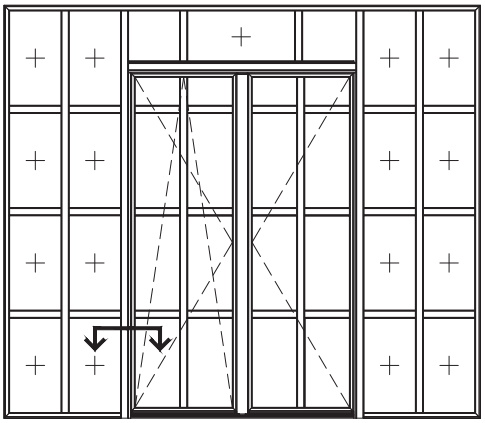


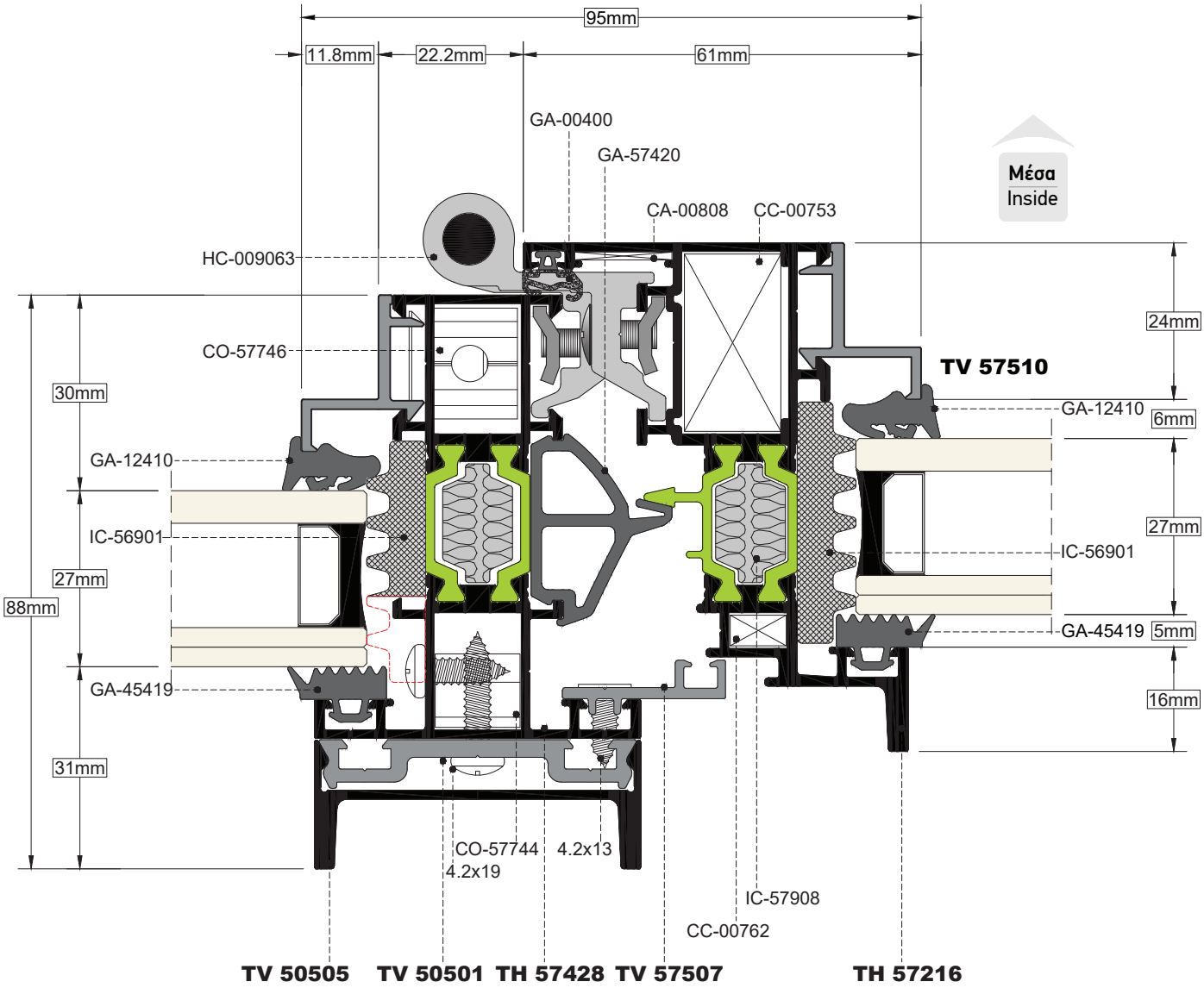
ΤΟΜΗ SECTION	5	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1





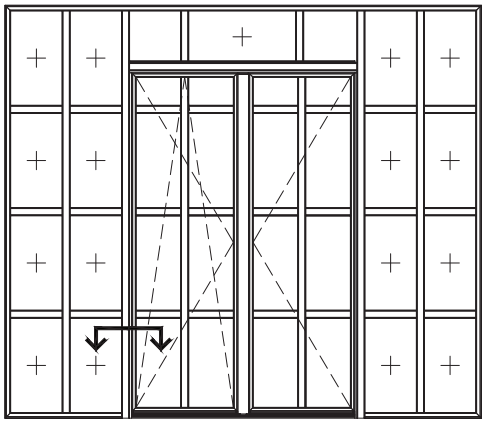
ΤΟΜΗ SECTION **6a** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

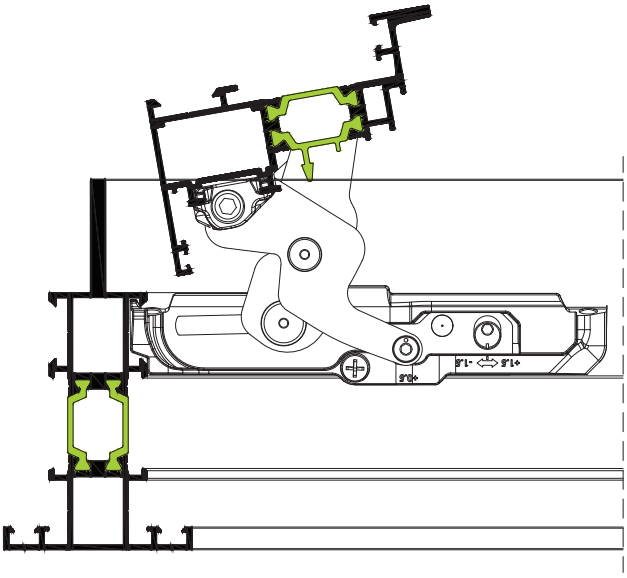




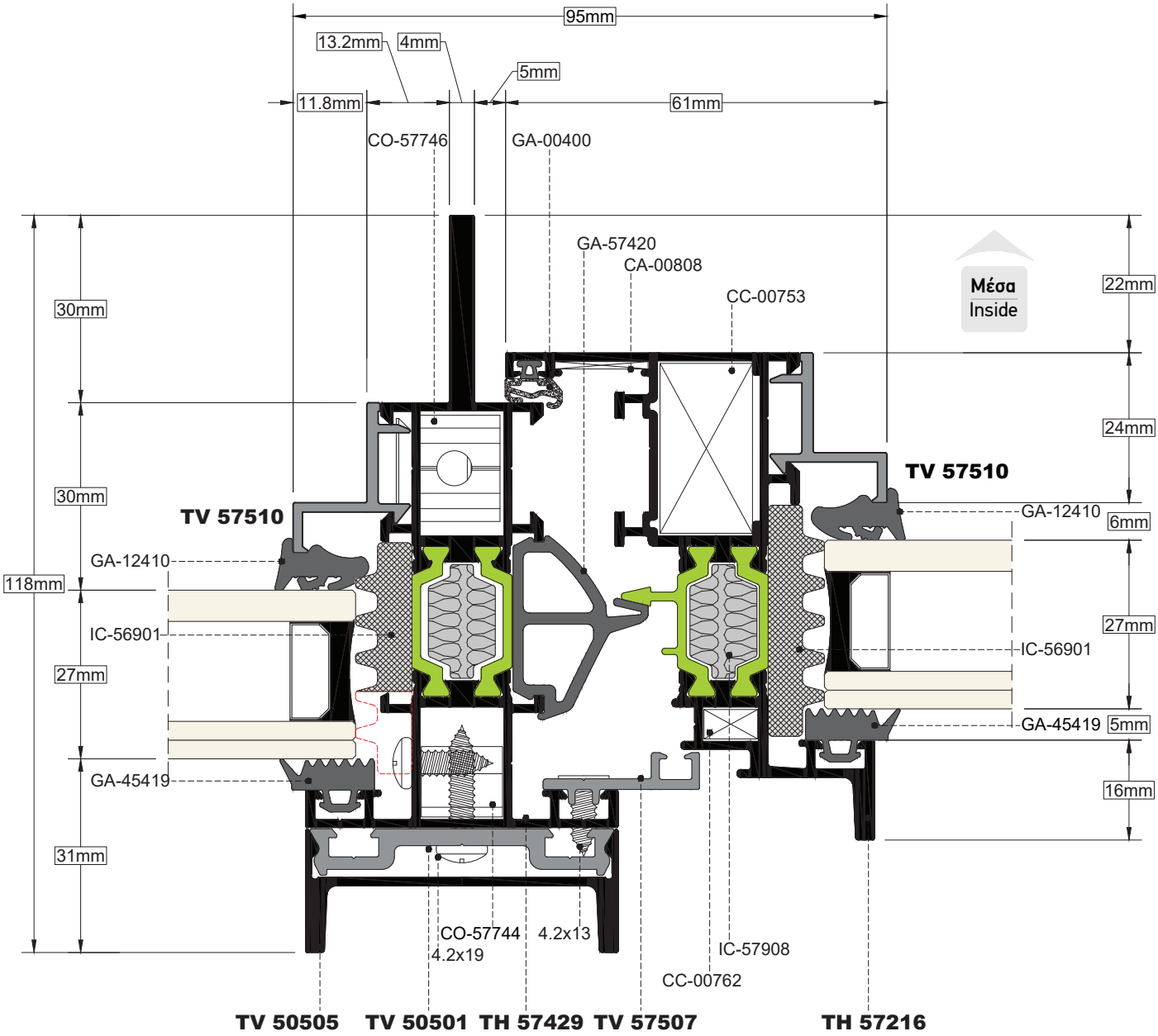
Προσοχή. Το προφίλ TV-57507 τοποθετείται αφού πρώτα έχει τοποθετηθεί το προφίλ TV-50505
Attention. The profile TV-57507 is installed after the profile TV-50505 has been installed.

ΤΟΜΗ SECTION	6b	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1

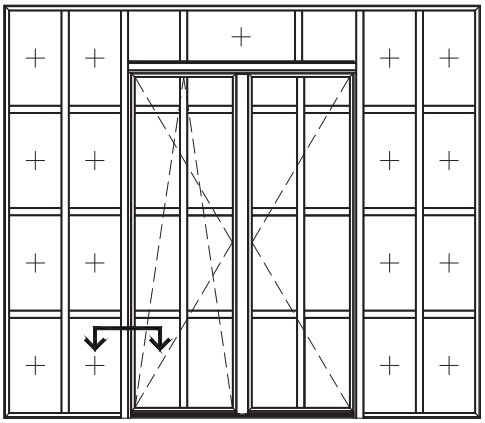




Προσοχή. Για την σωστή λειτουργία ενός Α/Α παραθύρου να χρησιμοποιείτε μόνο ο κρυφός μηχανισμός που φαίνεται στην λίστα εξαρτημάτων του καταλόγου.
Attention. For the right use of tilt and turn windows, use only the concealed mechanism form accessories list of catalogue.



ΤΟΜΗ SECTION **6c** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE **1:1**



Προσοχή. Όταν ως χώρισμα έχει επιλεγεί το προφίλ ΤΗ-57429 ή το ΤΗ-57430 τότε το φύλλο μπορεί να δεχτεί ΜΟΝΟ κρυφό μεντεσέ (HC-57970).

Attention. When the transom profile is TH-57429 or TH-57430 then, the sash can fit only the hidden hinge (HC-57970).

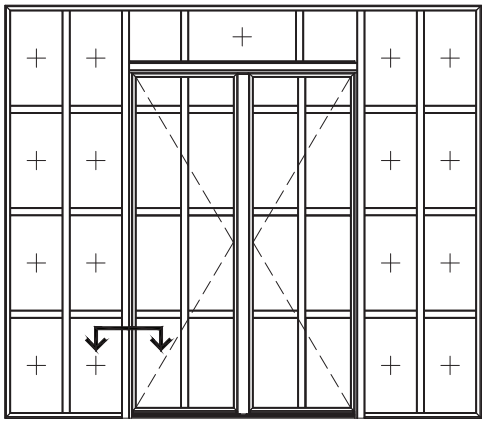
Όταν στην πλευρά του κλειδώματος το χώρισμα είναι το ΤΗ-57429 ή ΤΗ-57430 τότε χρησιμοποιούμε ΜΟΝΟ τα πόμολα ΗΑ-00959 / ΗΑ-00960.

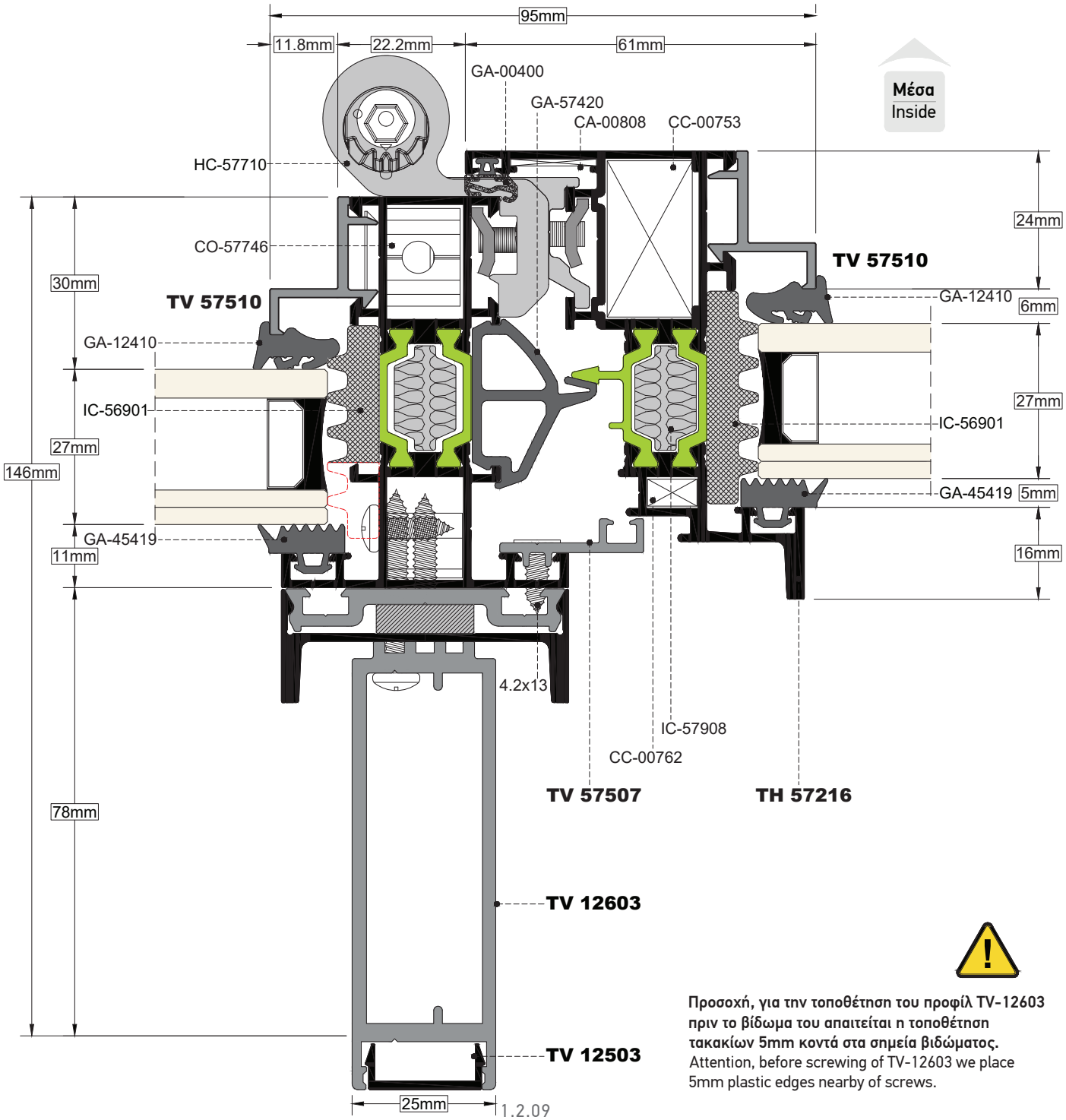
Attention. When on the locking side we have mullion TH-57429 or TH-57430, we have to use ONLY one of the handles HA-00959 / HA-00960.

95mm
6.2mm
5mm
11.8mm
11mm
61mm
51mm
43mm
24mm
30mm
139mm
6mm
27mm
5mm
16mm
31mm

GA-00400
GA-57420
CA-00808
CC-00753
Μέσα
Inside
CO-57746
TV 57510
TV 57510
GA-12410
GA-12410
IC-56901
IC-56901
GA-45419
GA-45419
CO-57744
4.2x19
4.2x13
IC-57908
CC-00762
TV 50505
TV 50501
TH 57430
TV 57507
TH 57216

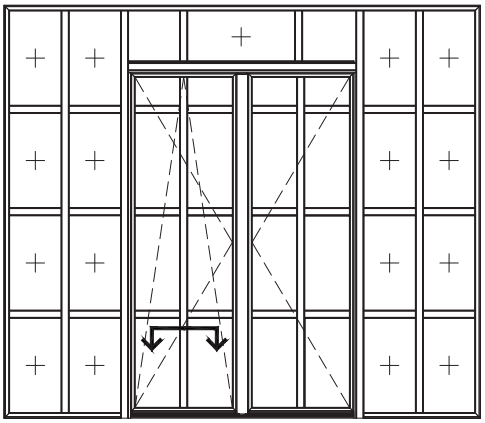
ΤΟΜΗ / SECTION **6d** — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE **1:1**

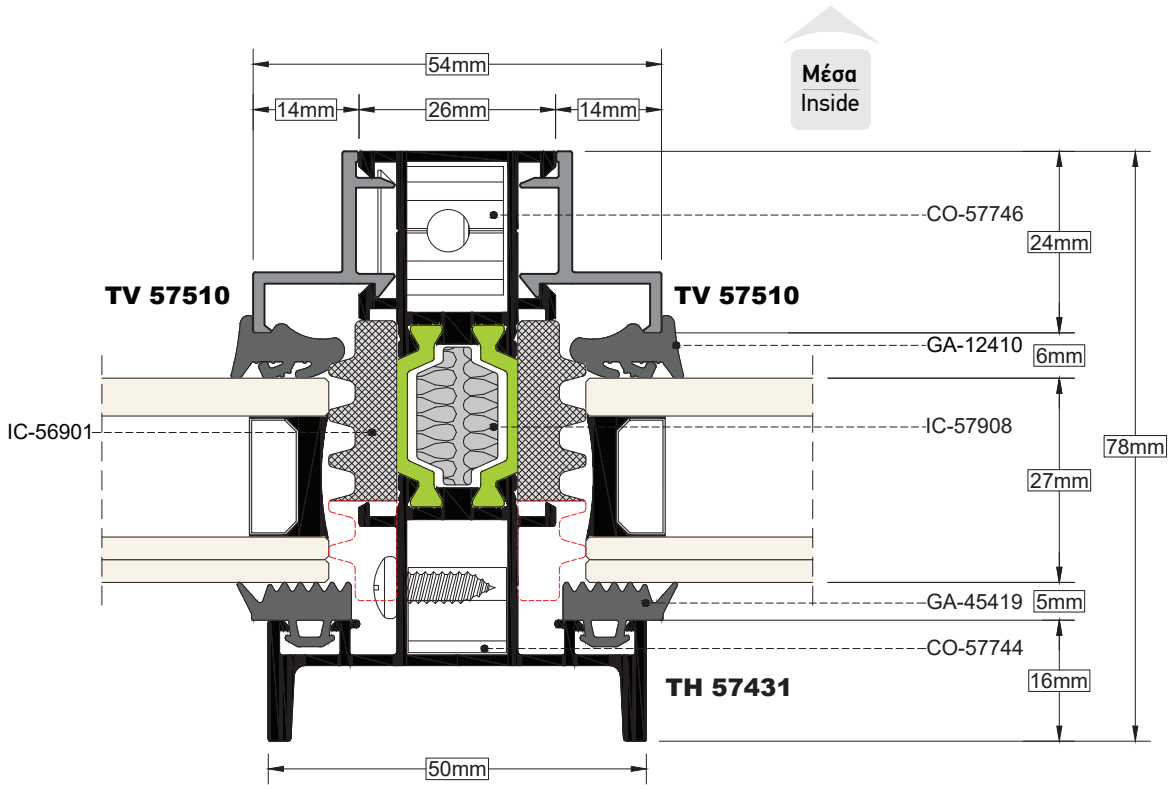




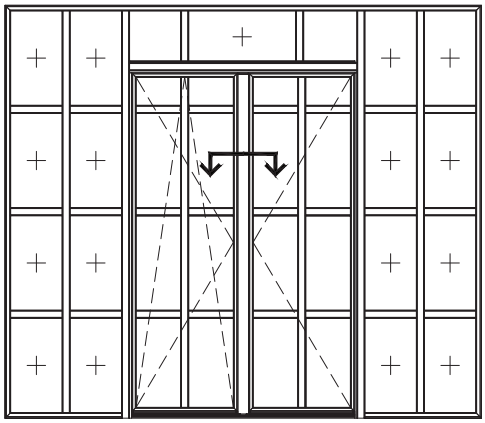
Προσοχή, για την τοποθέτηση του προφίλ TV-12603 πριν το βίδωμα του απαιτείται η τοποθέτηση τακακίων 5mm κοντά στα σημεία βιδώματος.
Attention, before screwing of TV-12603 we place 5mm plastic edges nearby of screws.

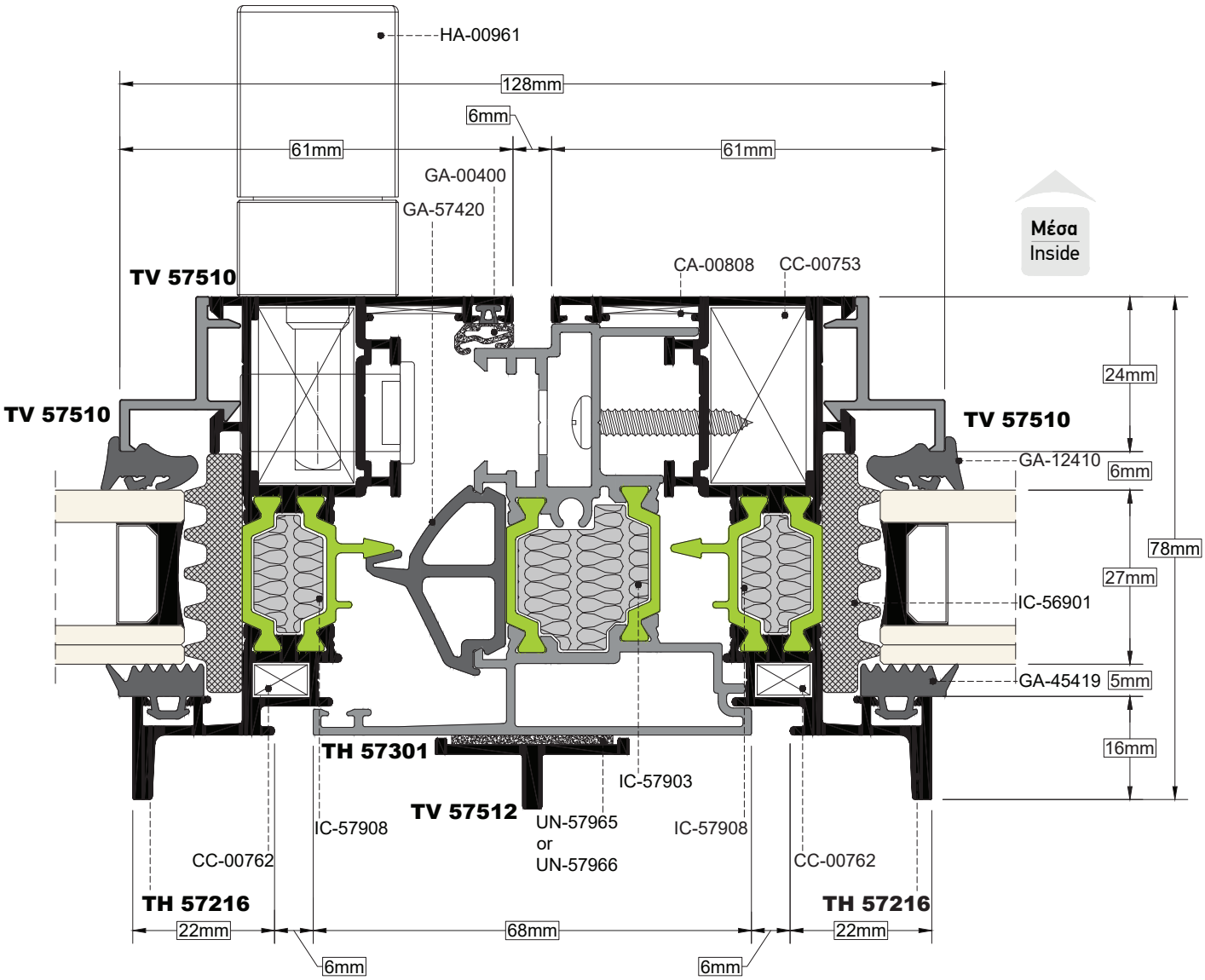
ΤΟΜΗ SECTION	7	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



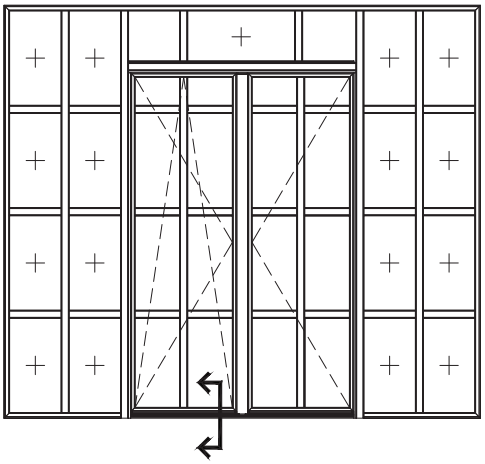


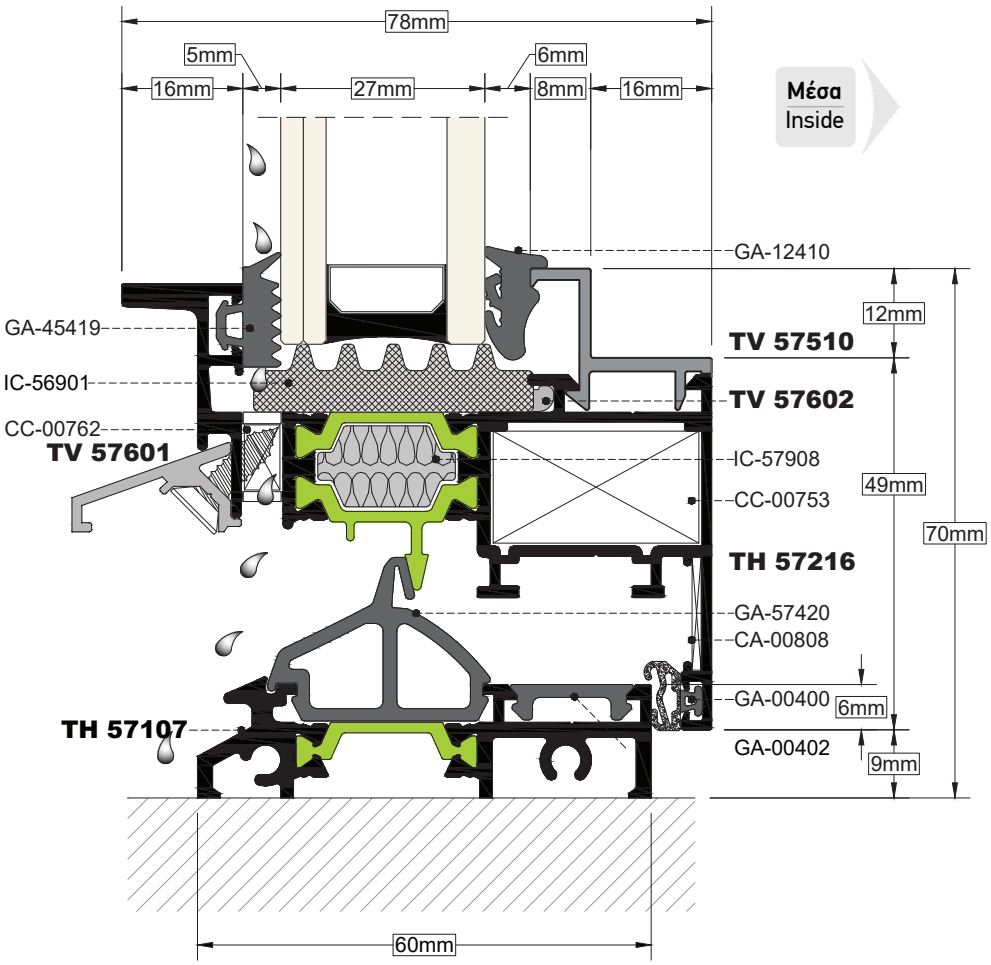
ΤΟΜΗ SECTION	8	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



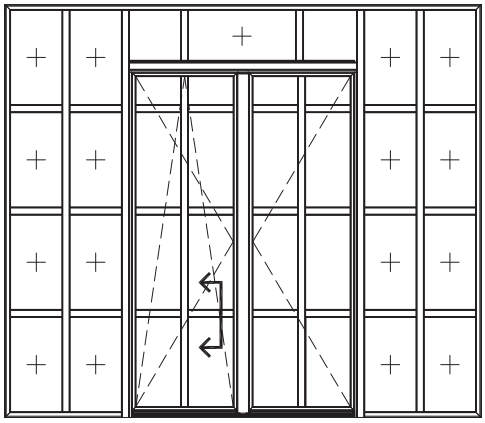


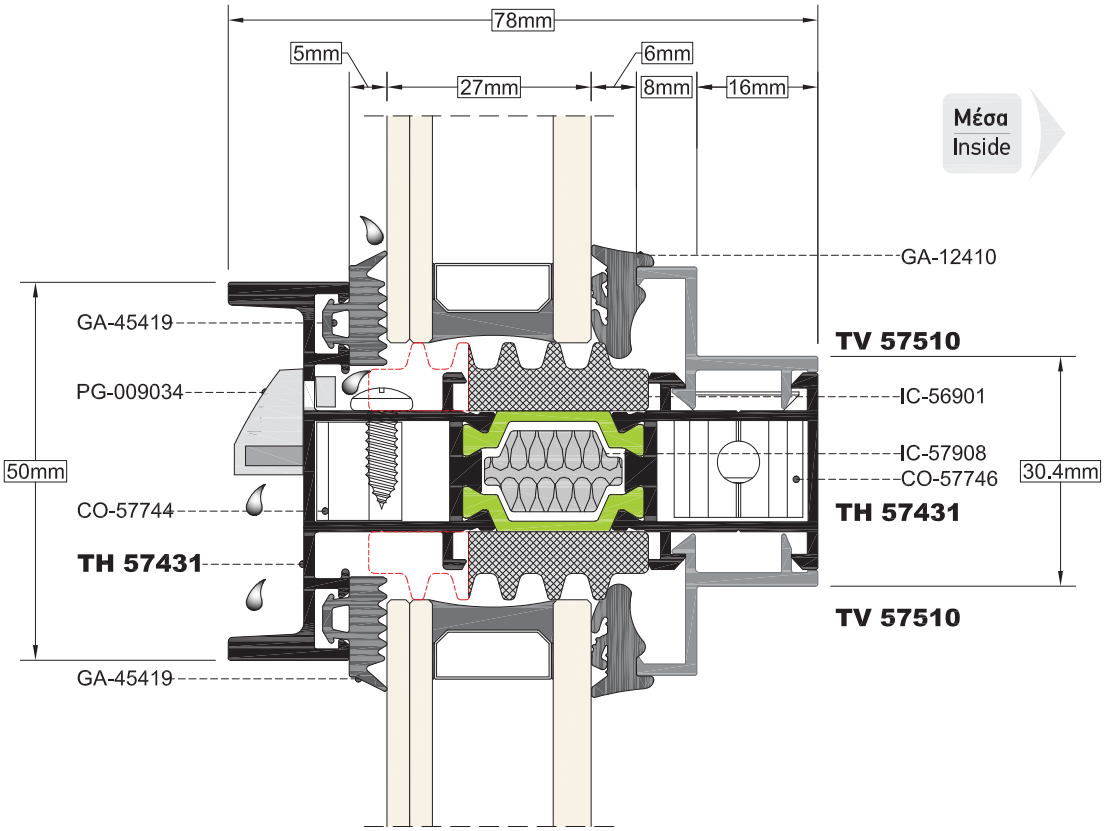
ΤΟΜΗ SECTION	9	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



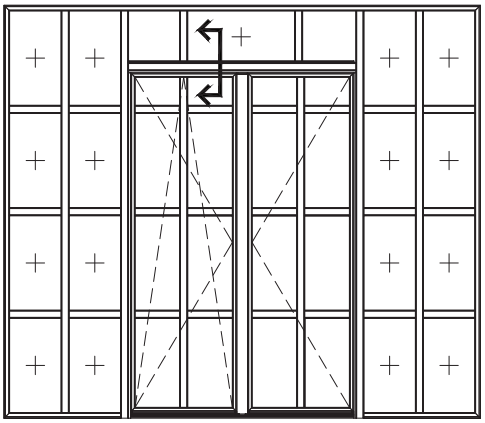


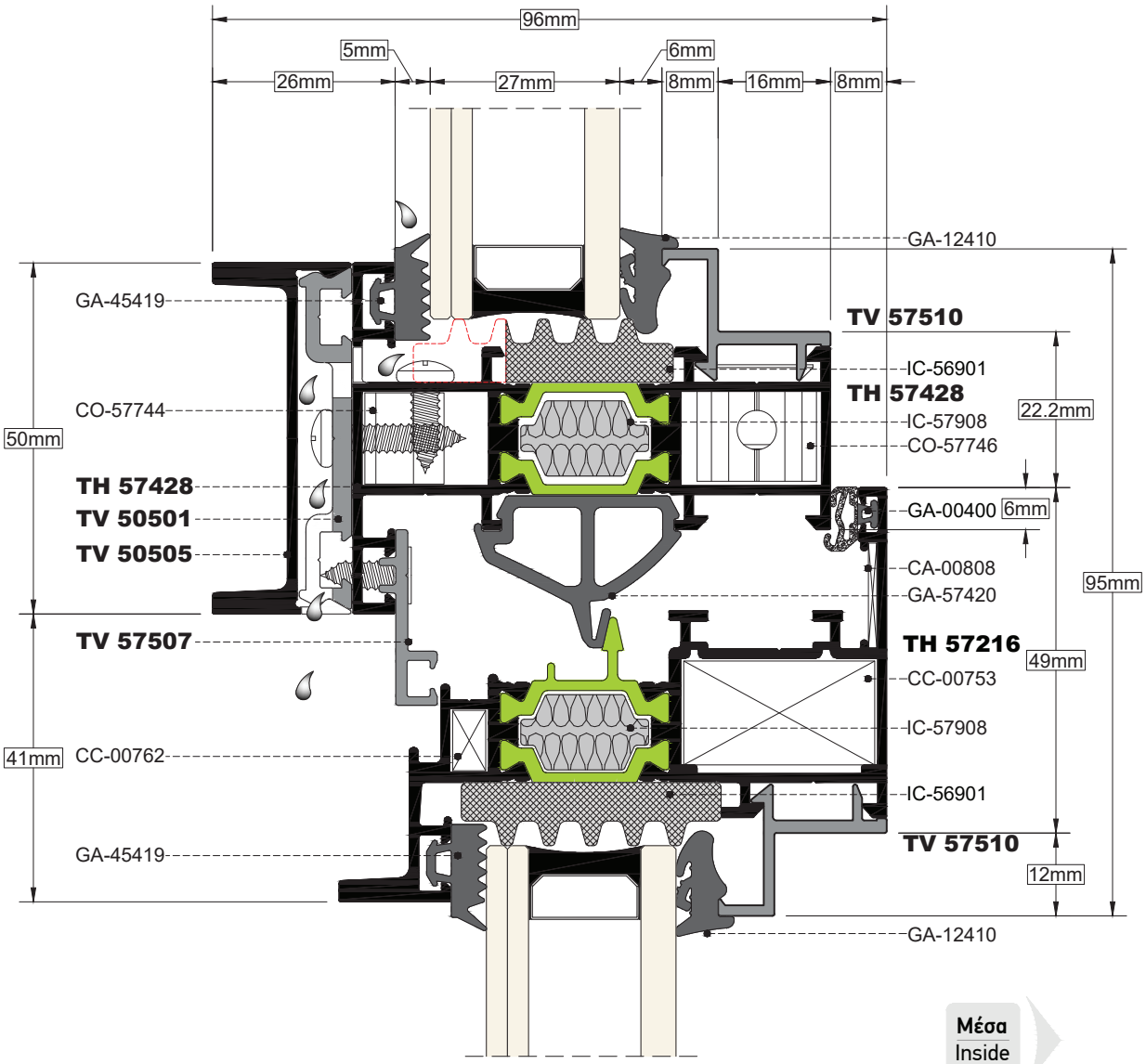
ΤΟΜΗ / SECTION **10** ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1





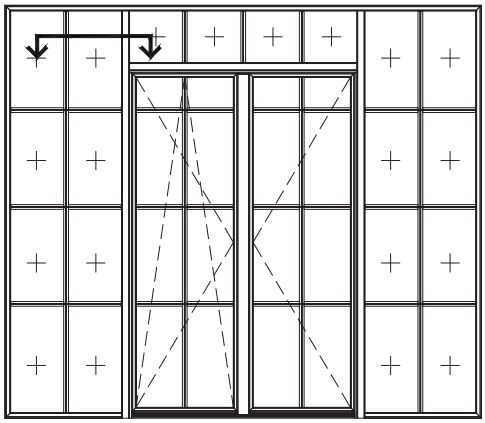
ΤΟΜΗ SECTION	11	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1

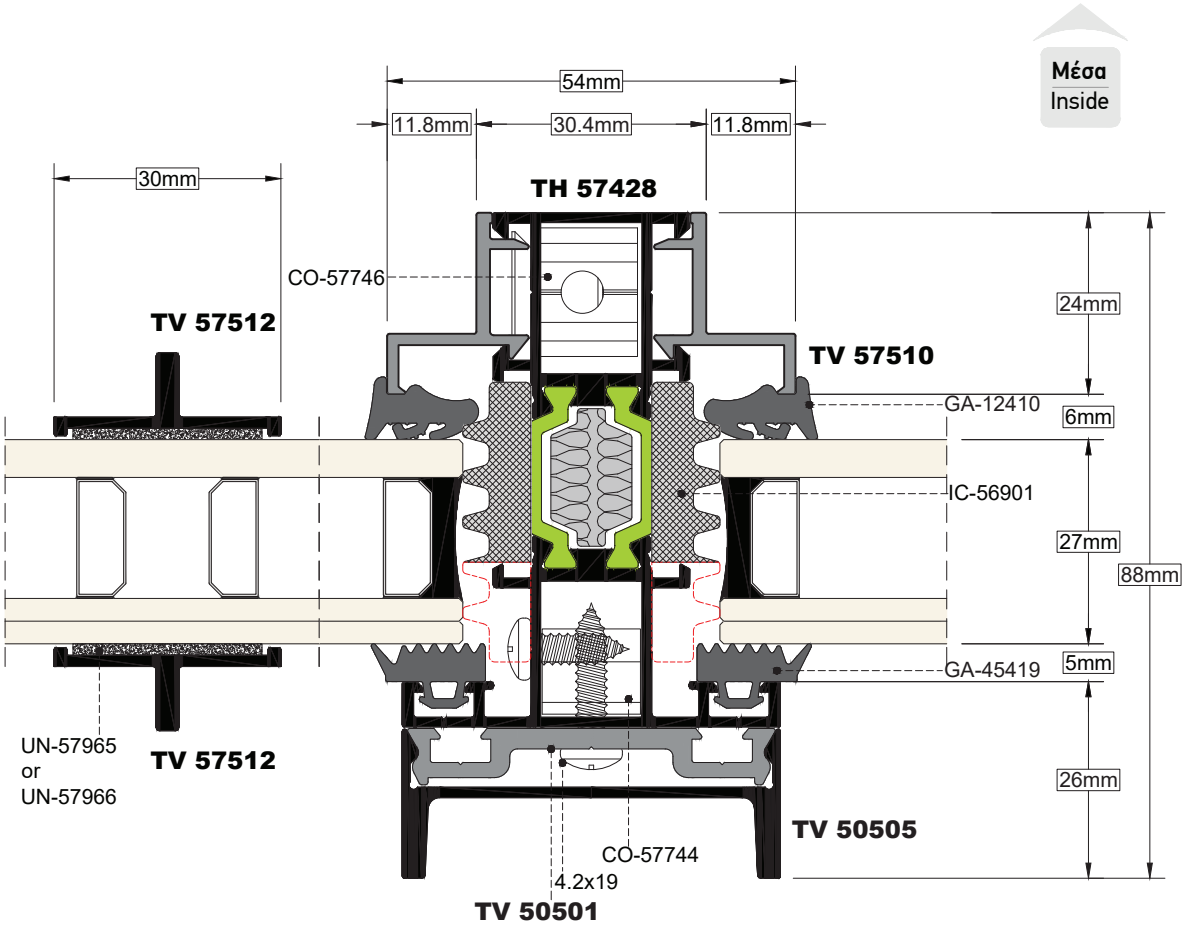




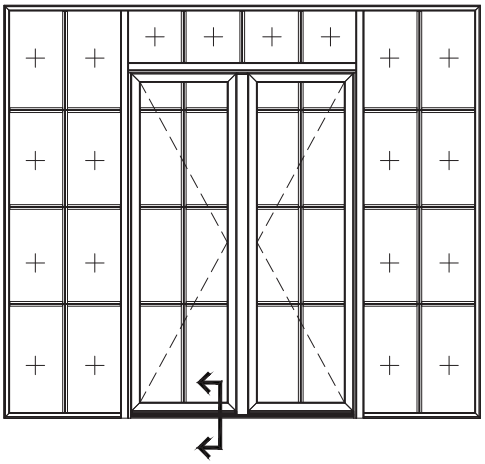
Μέσα
Inside

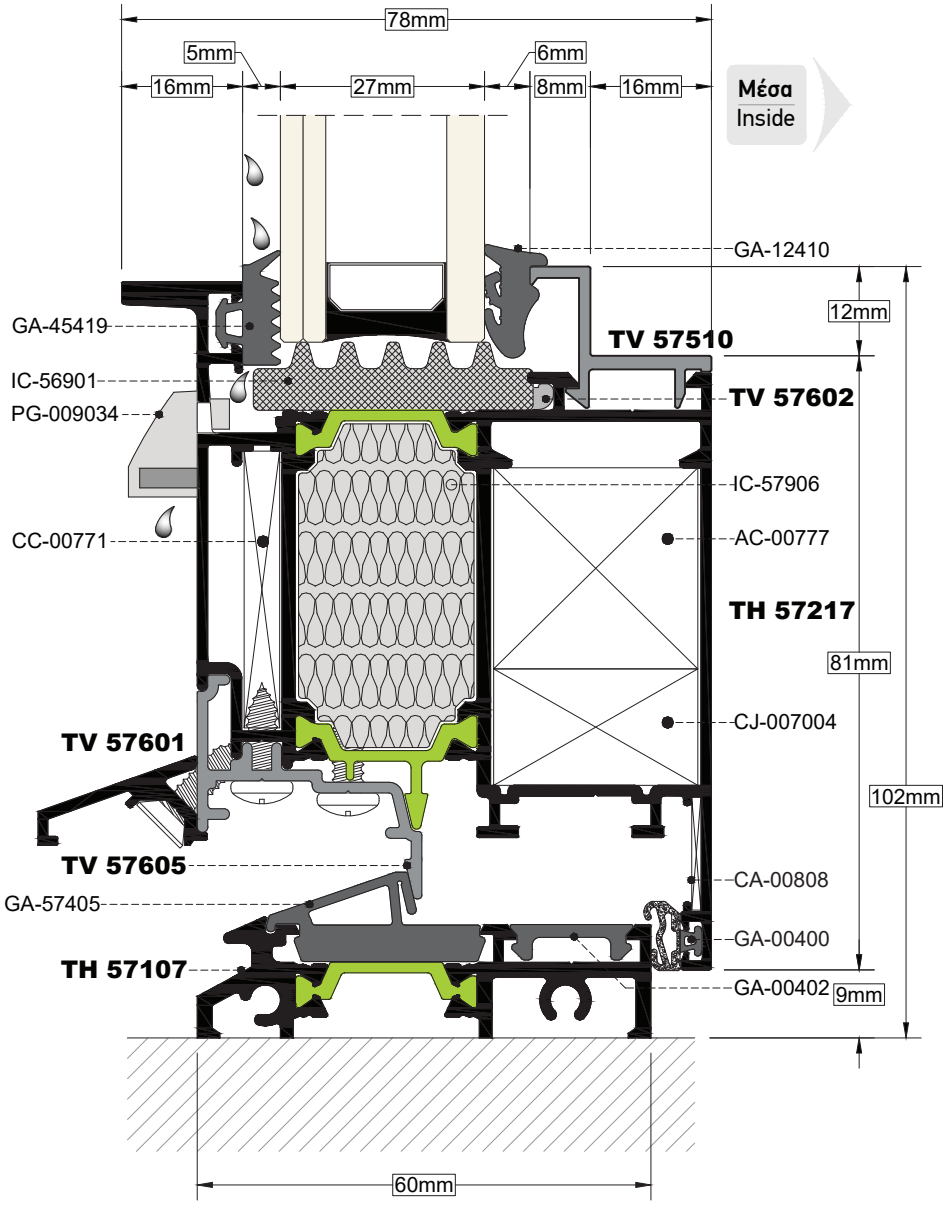
ΤΟΜΗ / SECTION **12** | ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



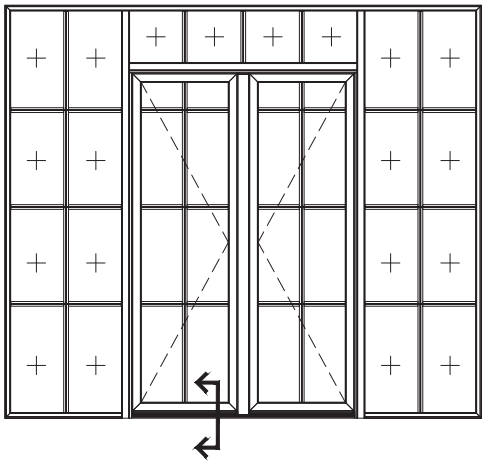


ΤΟΜΗ / SECTION **13** | ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

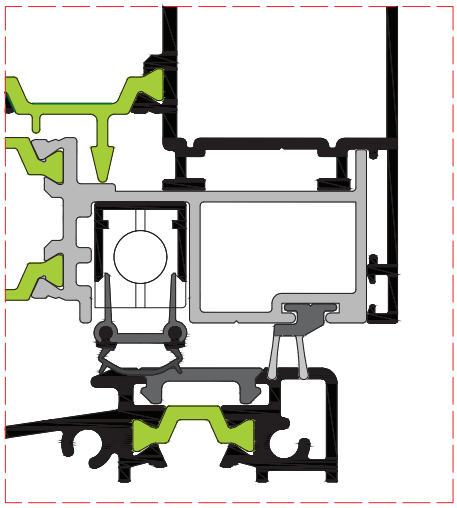




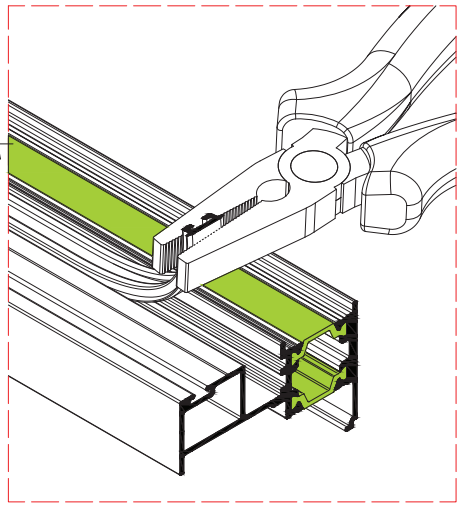
ΤΟΜΗ / SECTION **14** — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

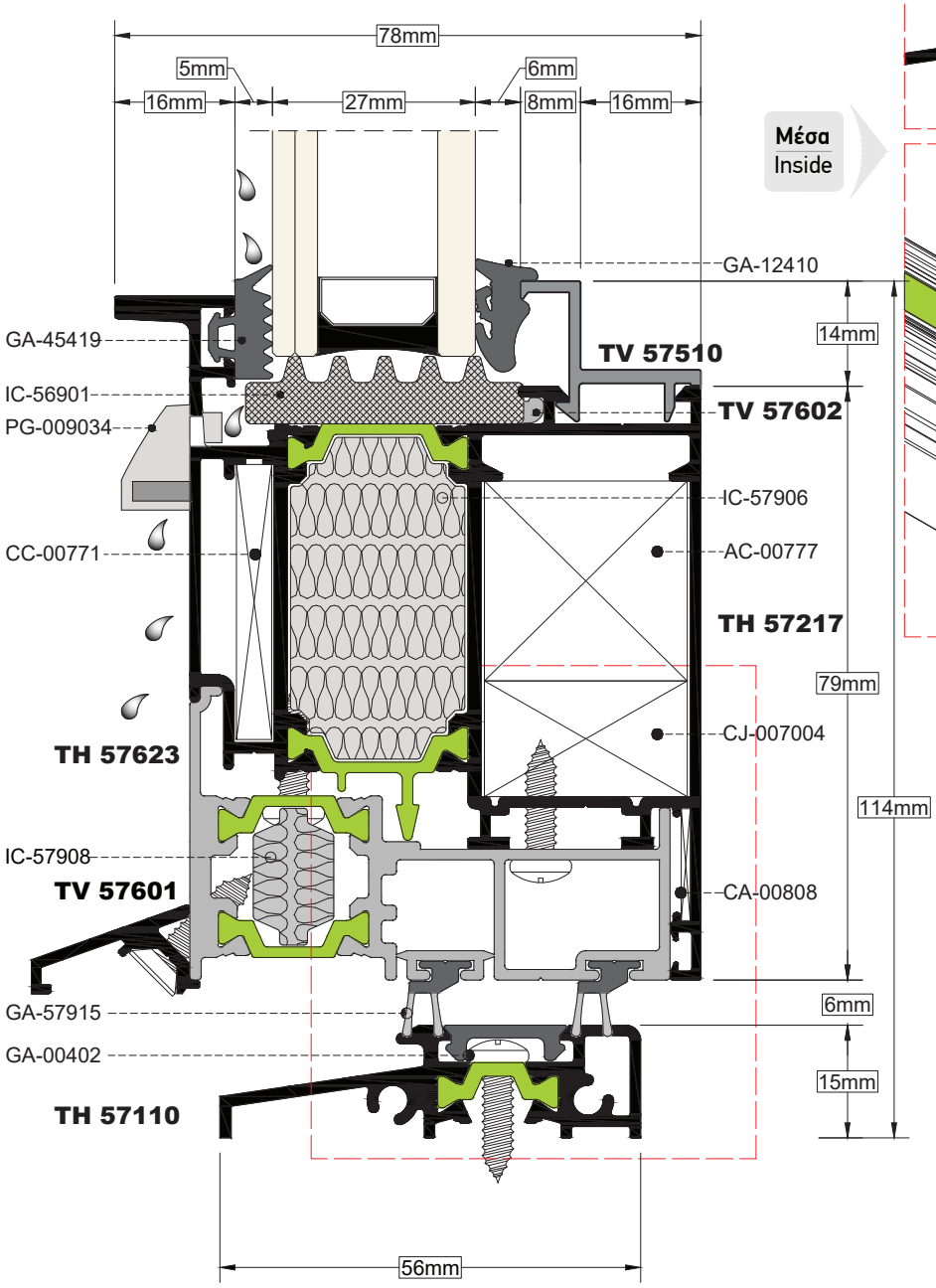


ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗ
ALTERNATIVE USE WITH WINDSTOPPER

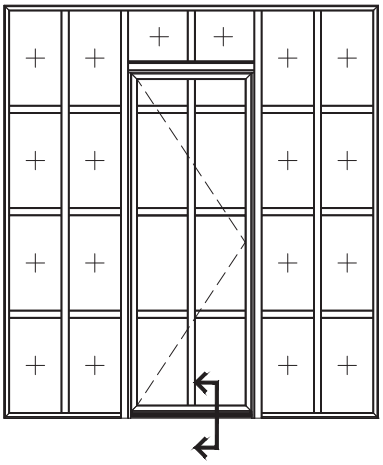


Μέσα
Inside

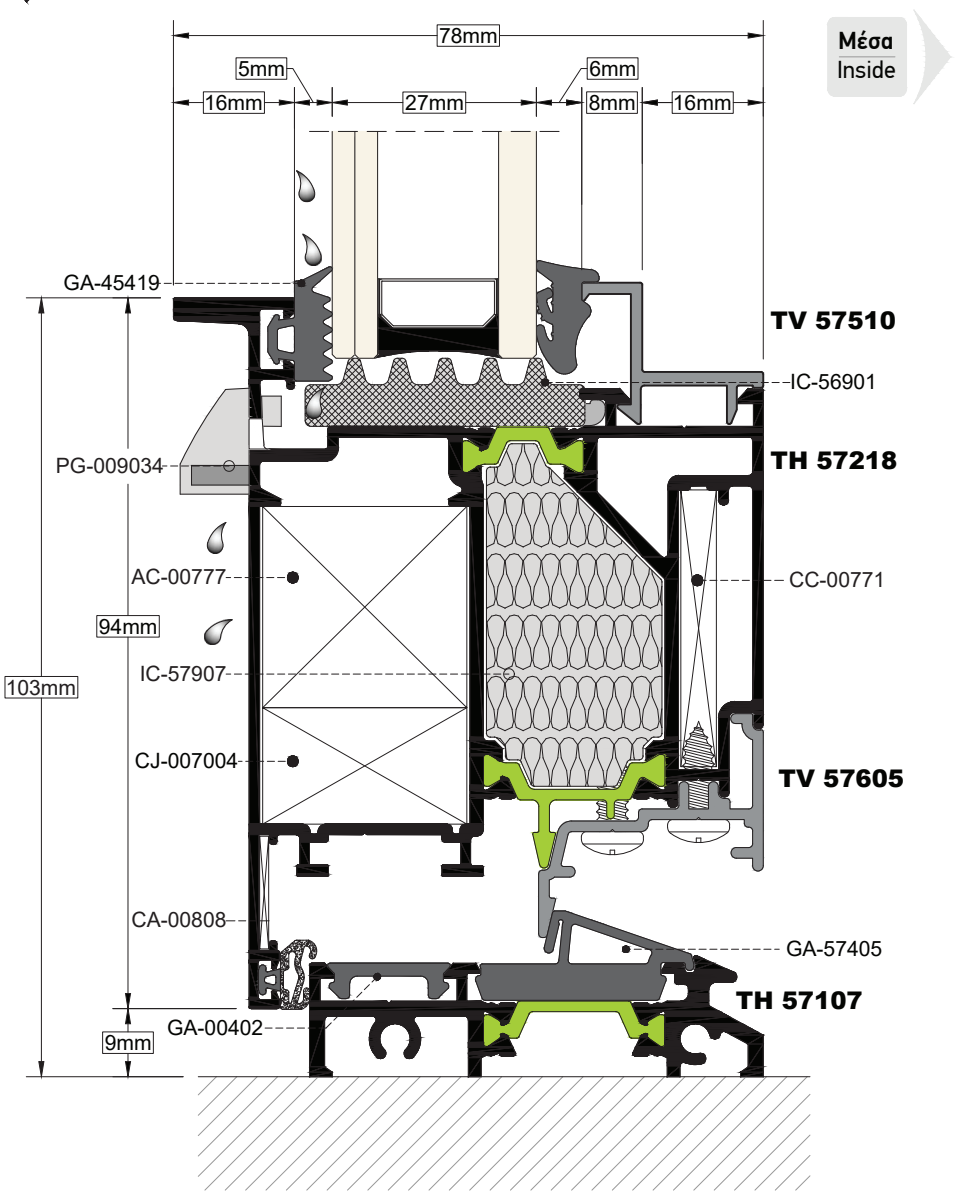




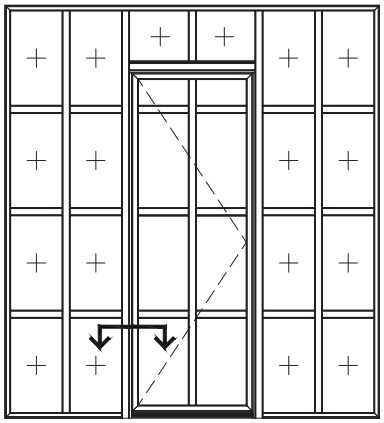
ΤΟΜΗ SECTION	15	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1



Για την κατασκευή μονόφυλλης πόρτας με φύλλο TH-57218 είναι απαραίτητος ο συνδυασμός με το κατωκασί TH-57107 και την χρήση ΜΟΝΟ κρυφού μεντεσέ.
For single door configuration with sash TH-57218 the combination with threshold TH-57107 and the use of concealed hinge ONLY is necessary.

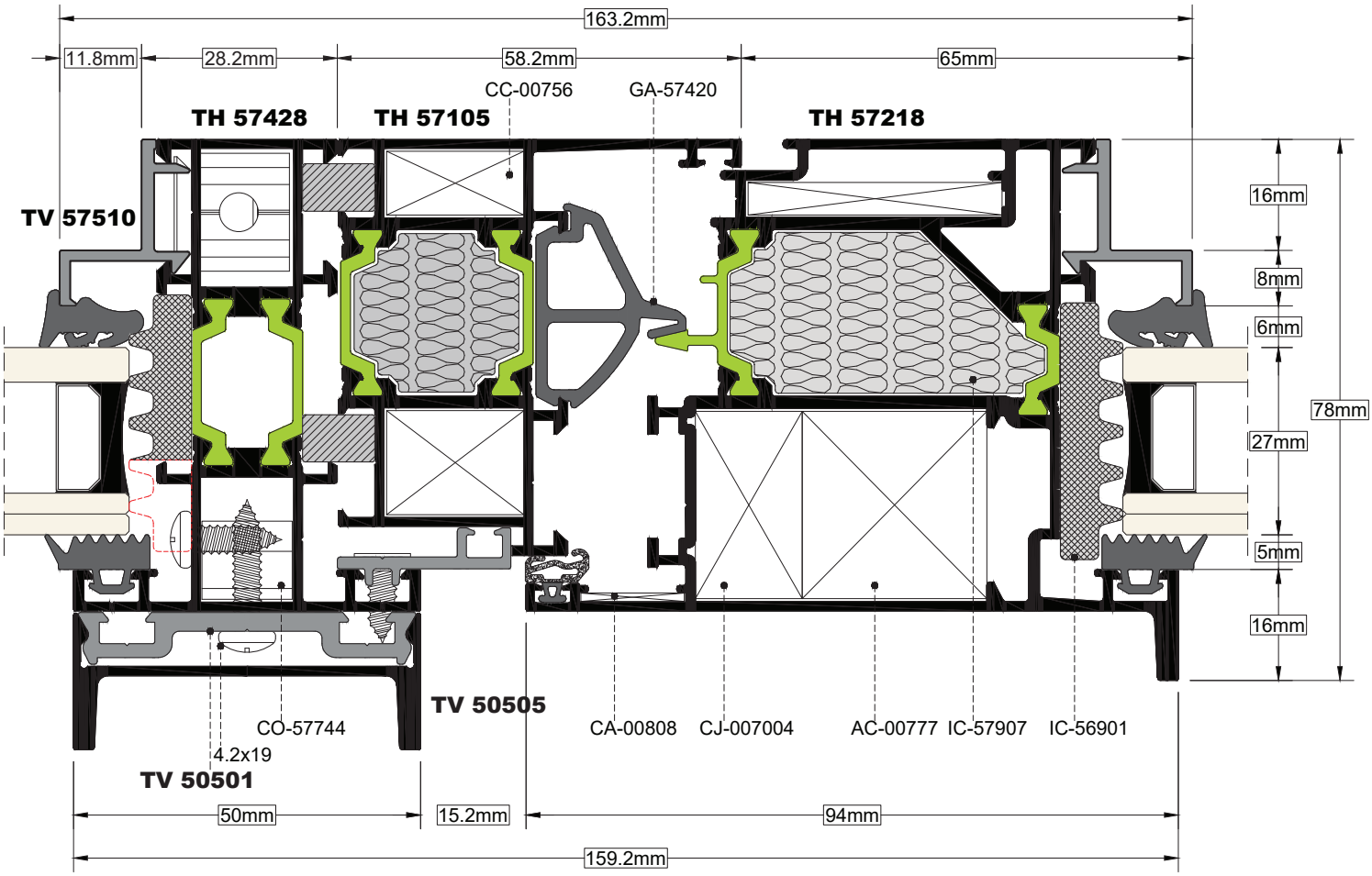


ΤΟΜΗ / SECTION **16a** | ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

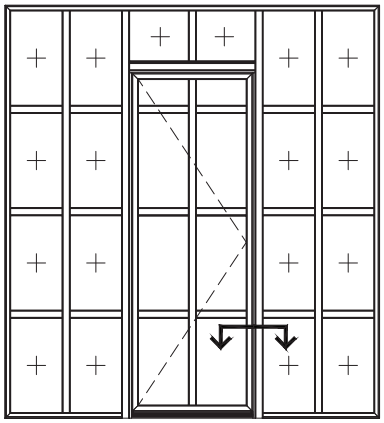


Για την κατασκευή μονόφυλλης πόρτας με φύλλο TH-57218 είναι απαραίτητος ο συνδυασμός με το κατωκασί TH-57107 και την χρήση ΜΟΝΟ κρυφού μεντεσέ.
For single door configuration with sash TH-57218 the combination with threshold TH-57107 and the use of concealed hinge ONLY is necessary.

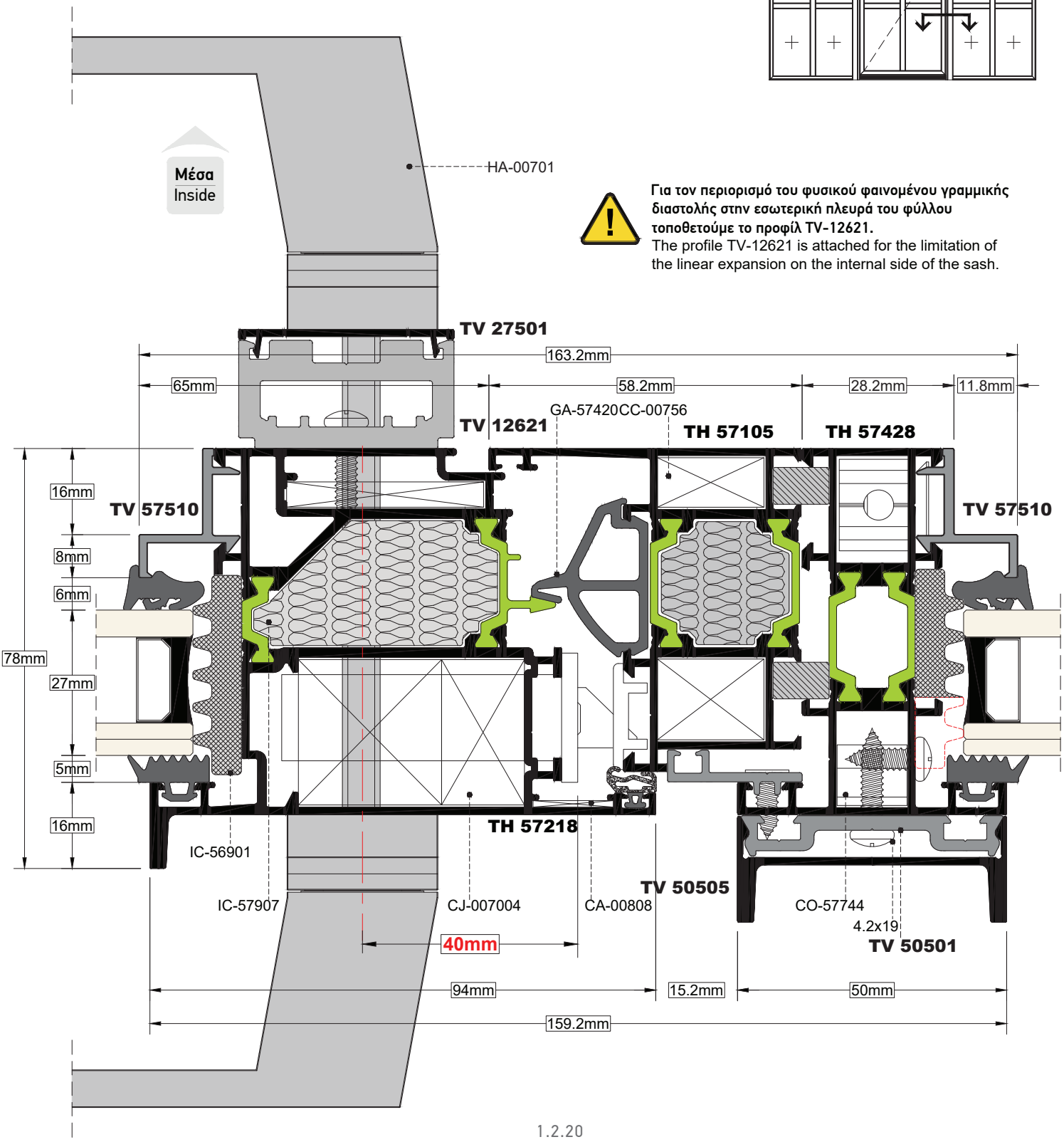
Μέσα
Inside



ΤΟΜΗ SECTION **16b** | ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

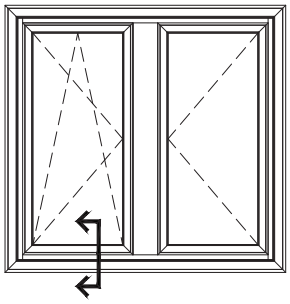


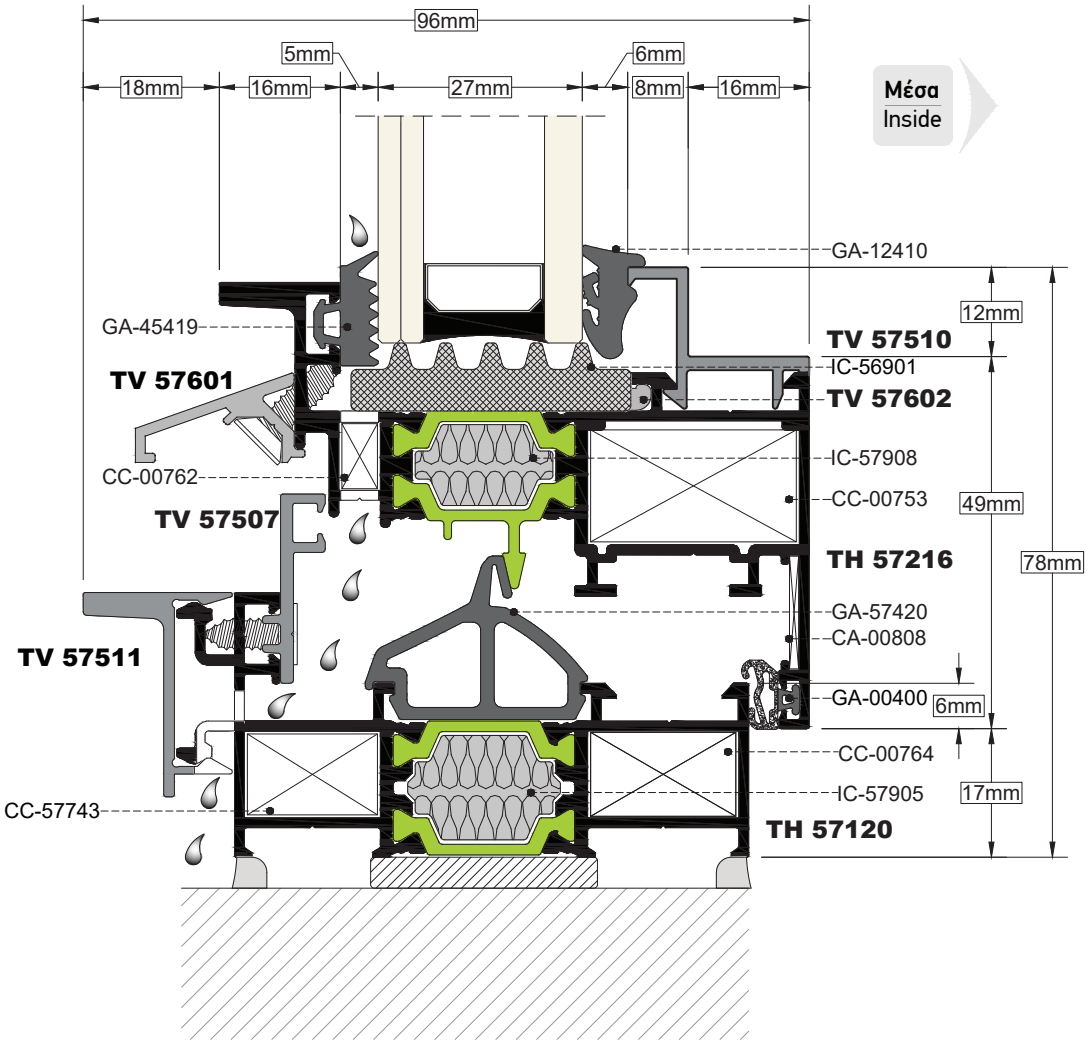
Για την κατασκευή μονόφυλλης πόρτας με φύλλο TH-57218 είναι απαραίτητος ο συνδυασμός με το κατωκασί TH-57107 και την χρήση ΜΟΝΟ κρυφού μεντεσέ.
For single door configuration with sash TH-57218 the combination with threshold TH-57107 and the use of concealed hinge ONLY is necessary.



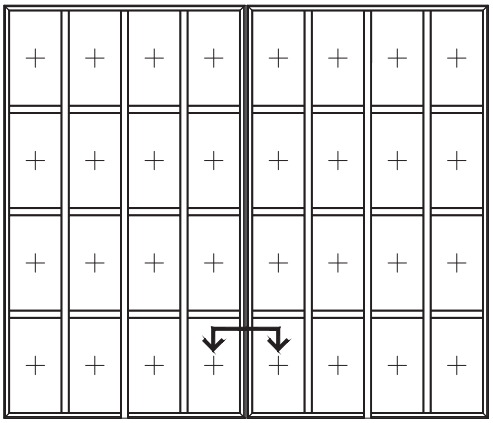
Για τον περιορισμό του φυσικού φαινομένου γραμμικής διαστολής στην εσωτερική πλευρά του φύλλου τοποθετούμε το προφίλ TV-12621.
The profile TV-12621 is attached for the limitation of the linear expansion on the internal side of the sash.

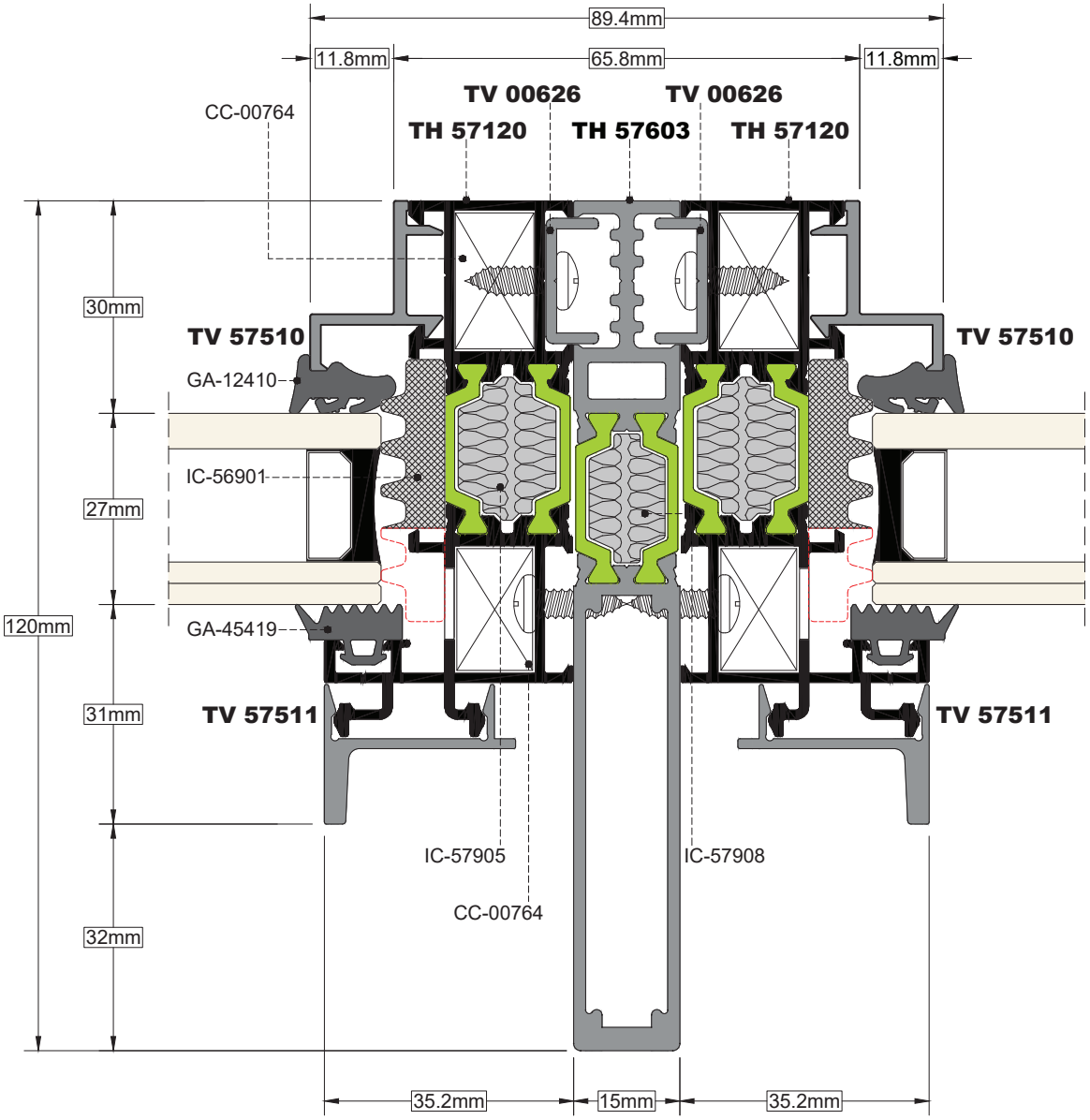
ΤΟΜΗ / SECTION	17	ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE	1:1



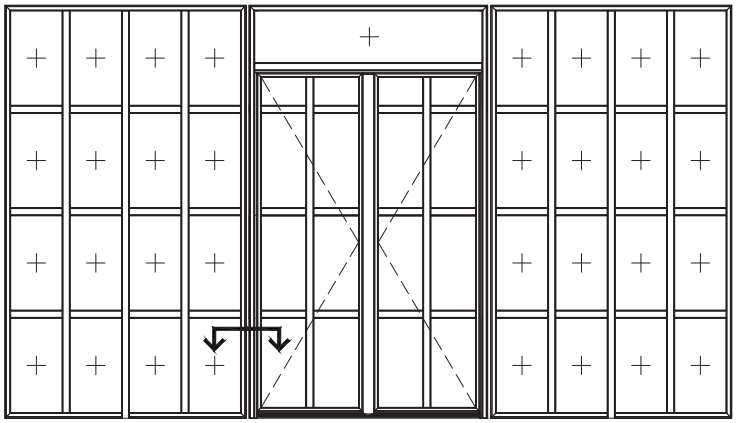


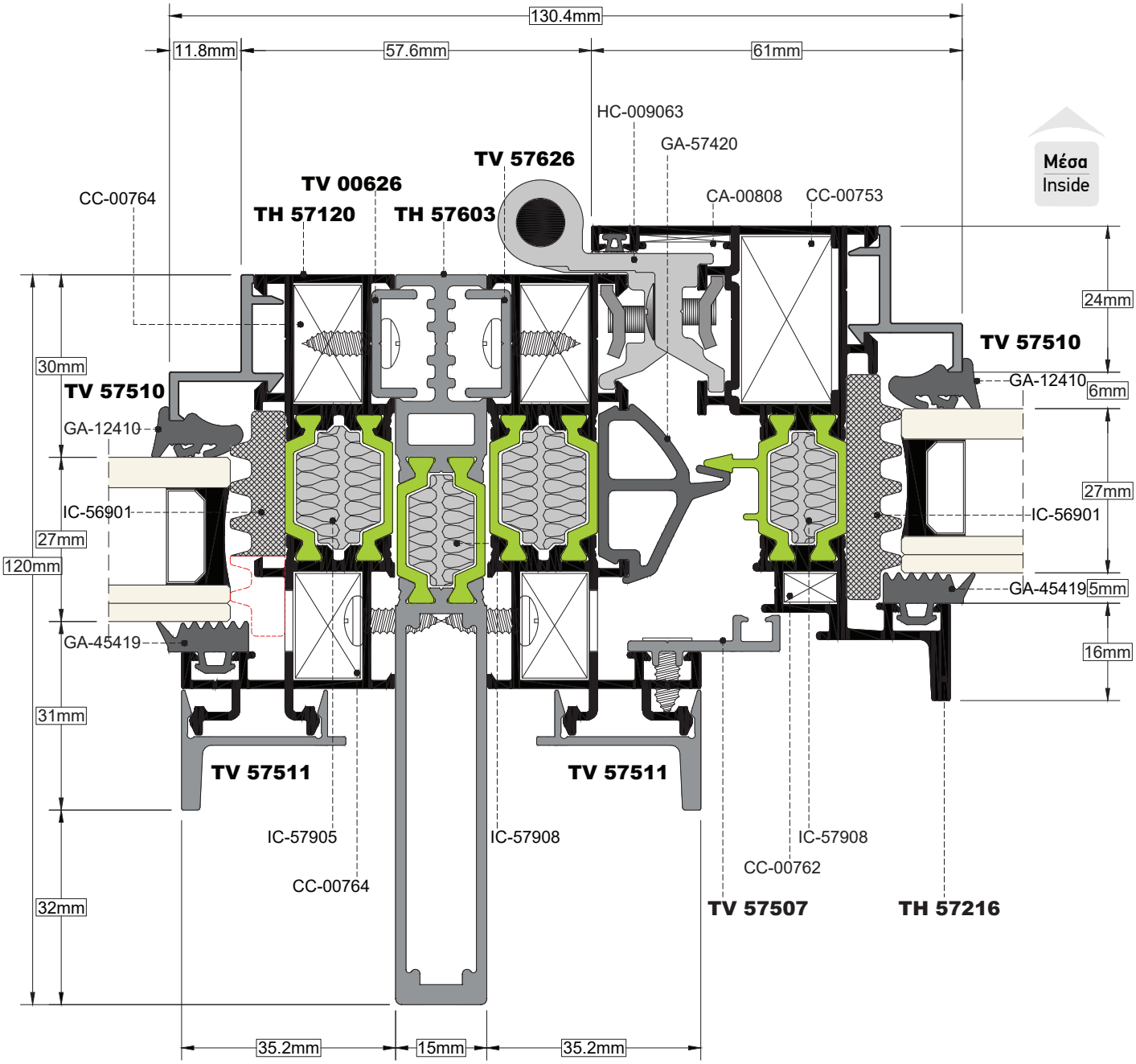
ΤΟΜΗ / SECTION 18 — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



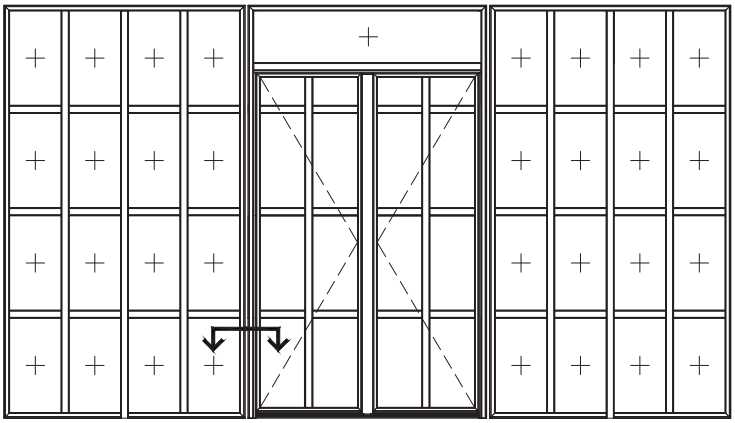


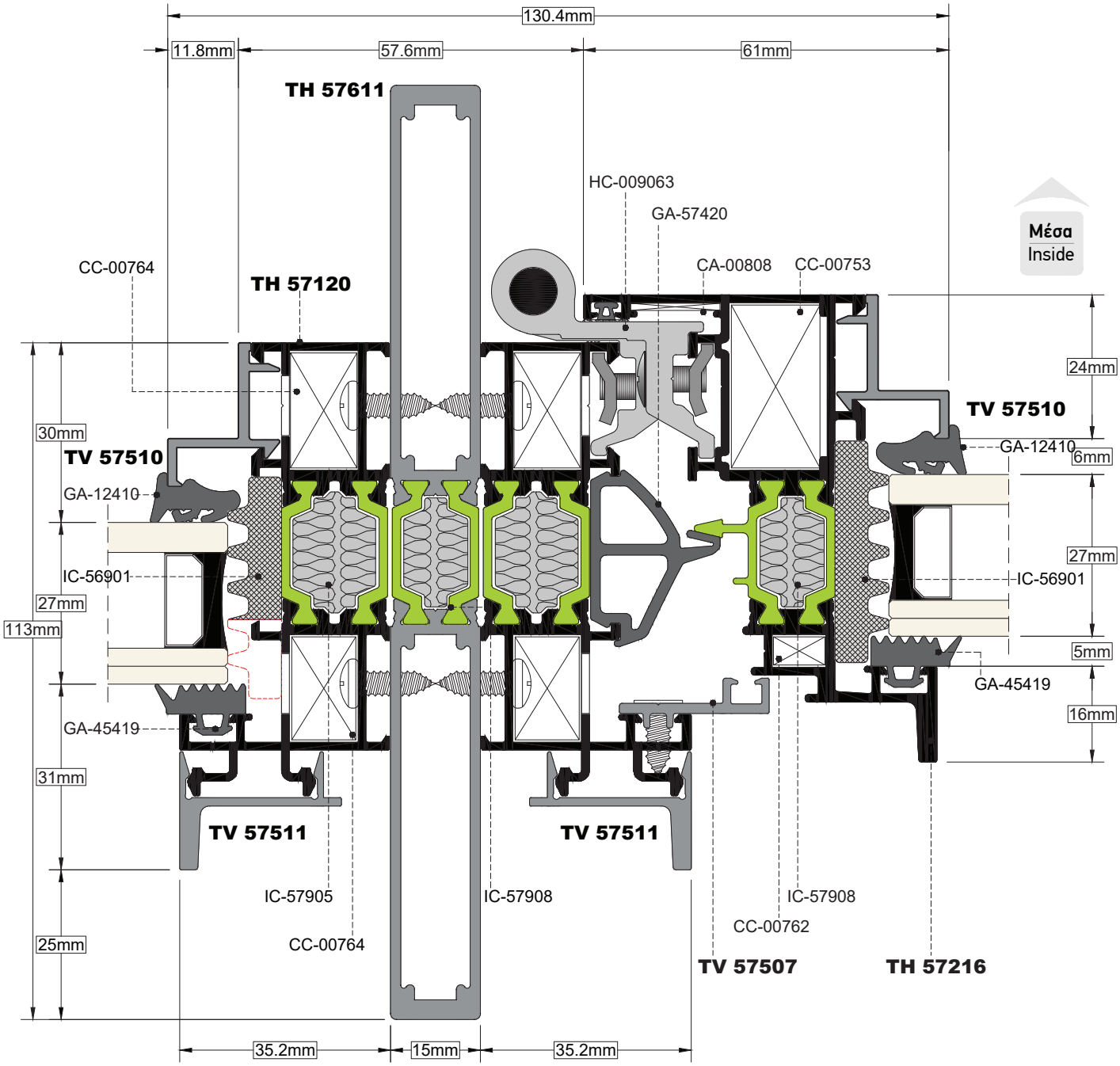
ΤΟΜΗ / SECTION **19a** — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



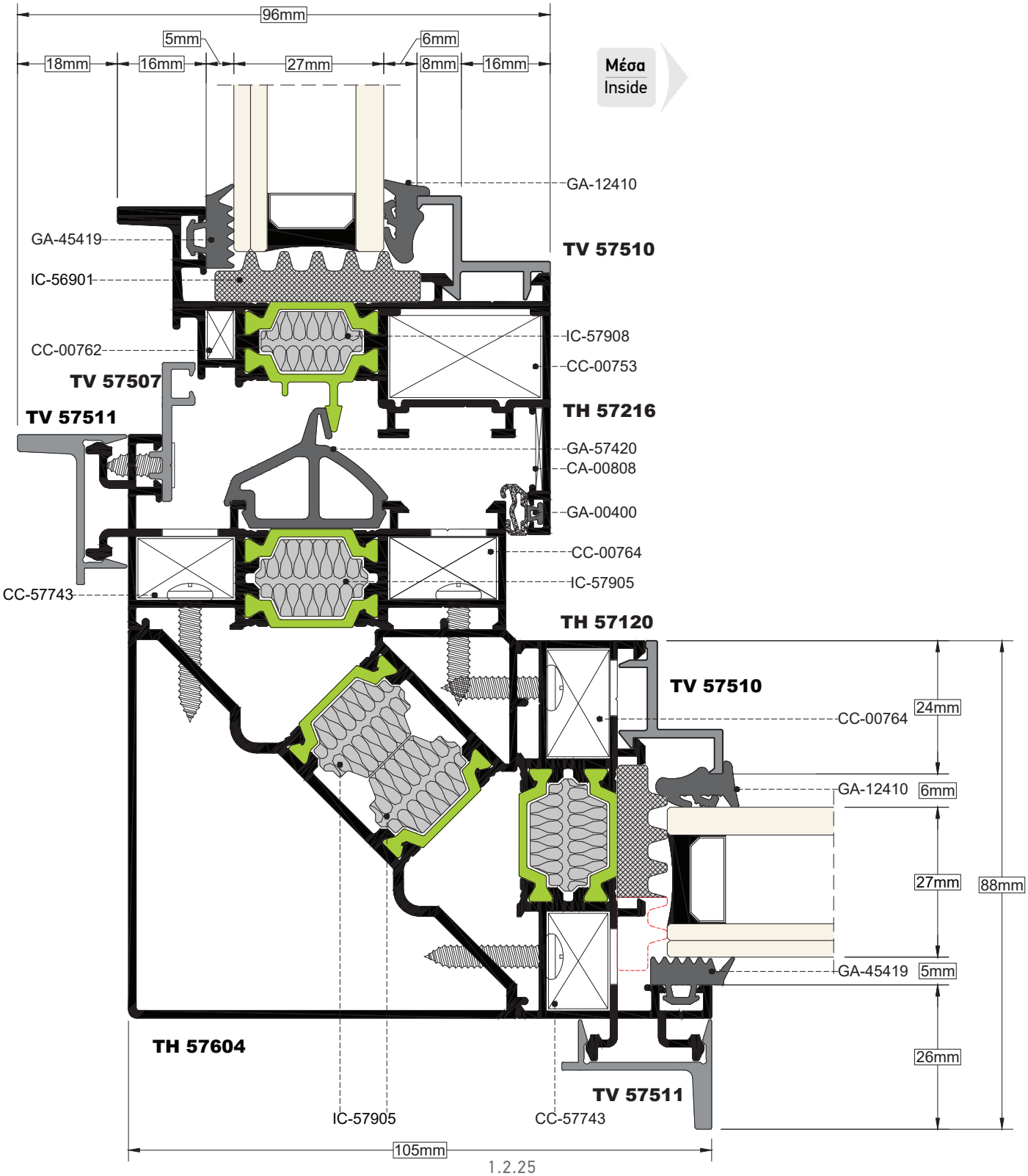


ΤΟΜΗ SECTION **19b** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

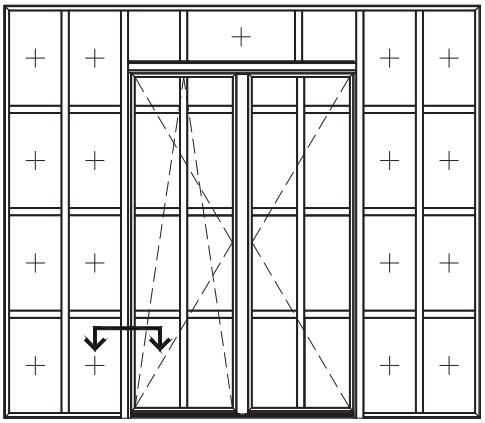


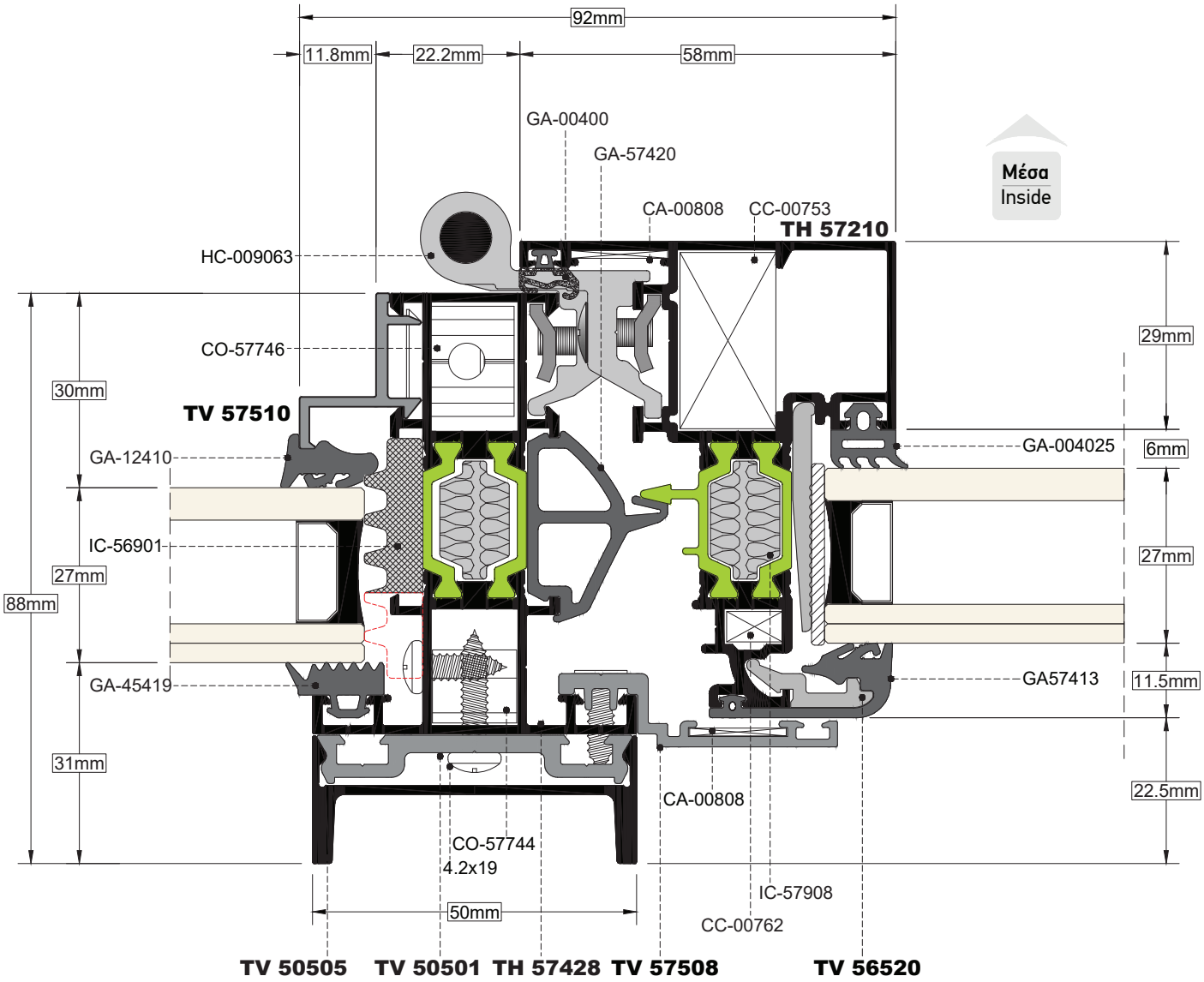


ΤΟΜΗ / SECTION **20** | ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE **1:1**

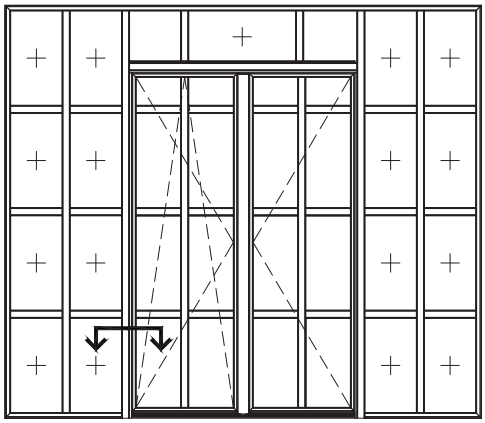


ΤΟΜΗ / SECTION **21a** — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1



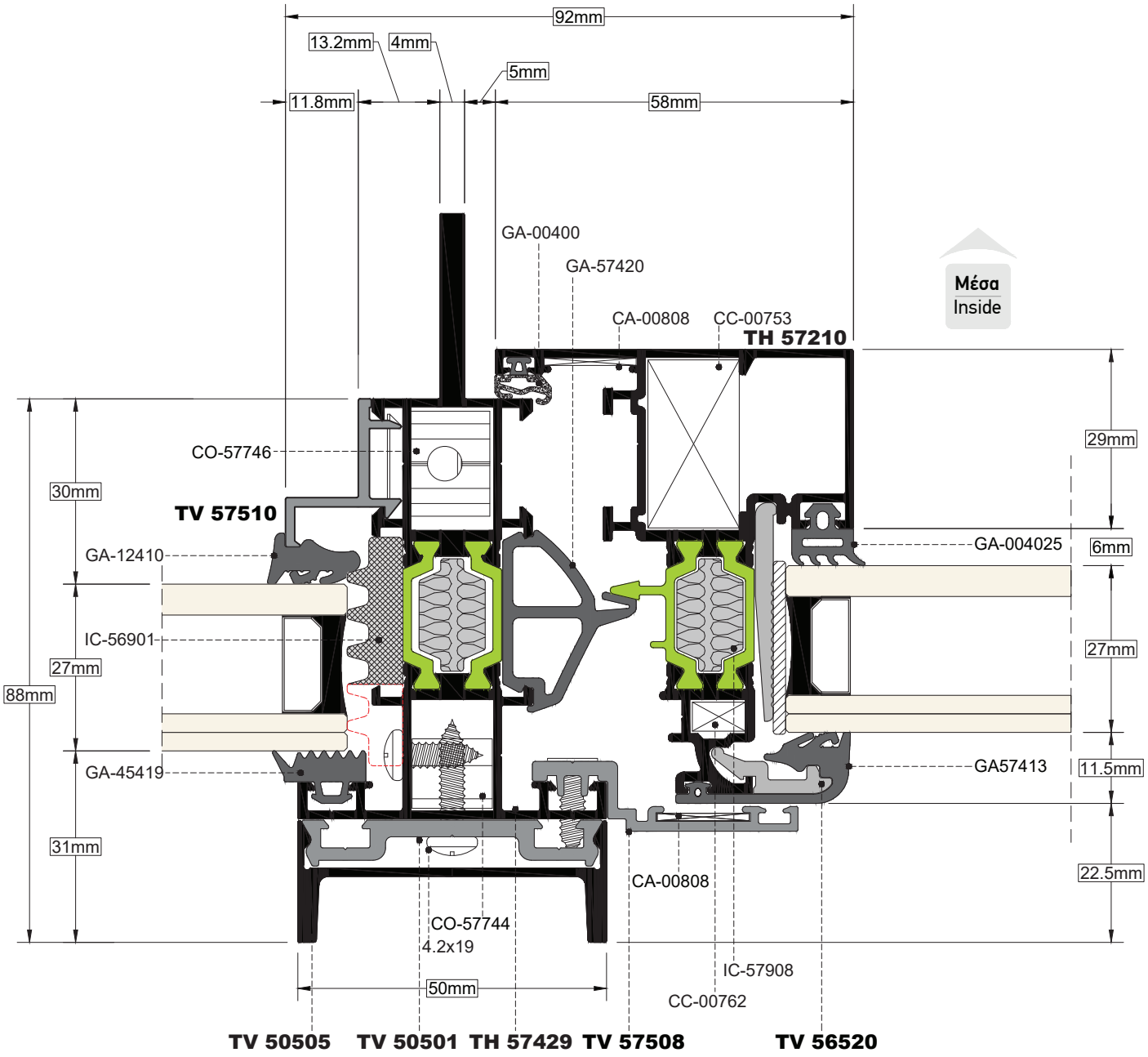


ΤΟΜΗ / SECTION **21b** ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 1:1

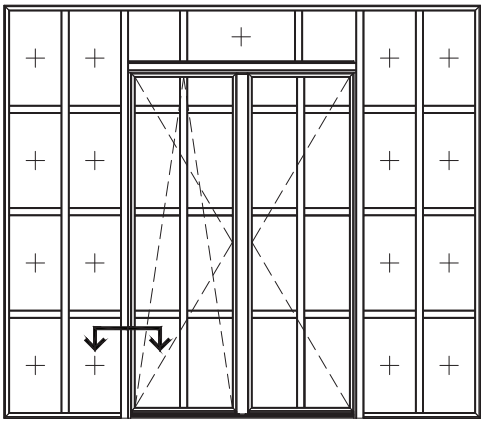


Προσοχή. Όταν ως χώρισμα έχει επιλεγεί το προφίλ TH-57429 ή το TH-57430 τότε το φύλλο μπορεί να δεχτεί ΜΟΝΟ κρυφό μεντεσέ (HC-57970).

Attention. When the transom profile is TH-57429 or TH-57430 then, the sash can fit only the hidden hinge (HC-57970).

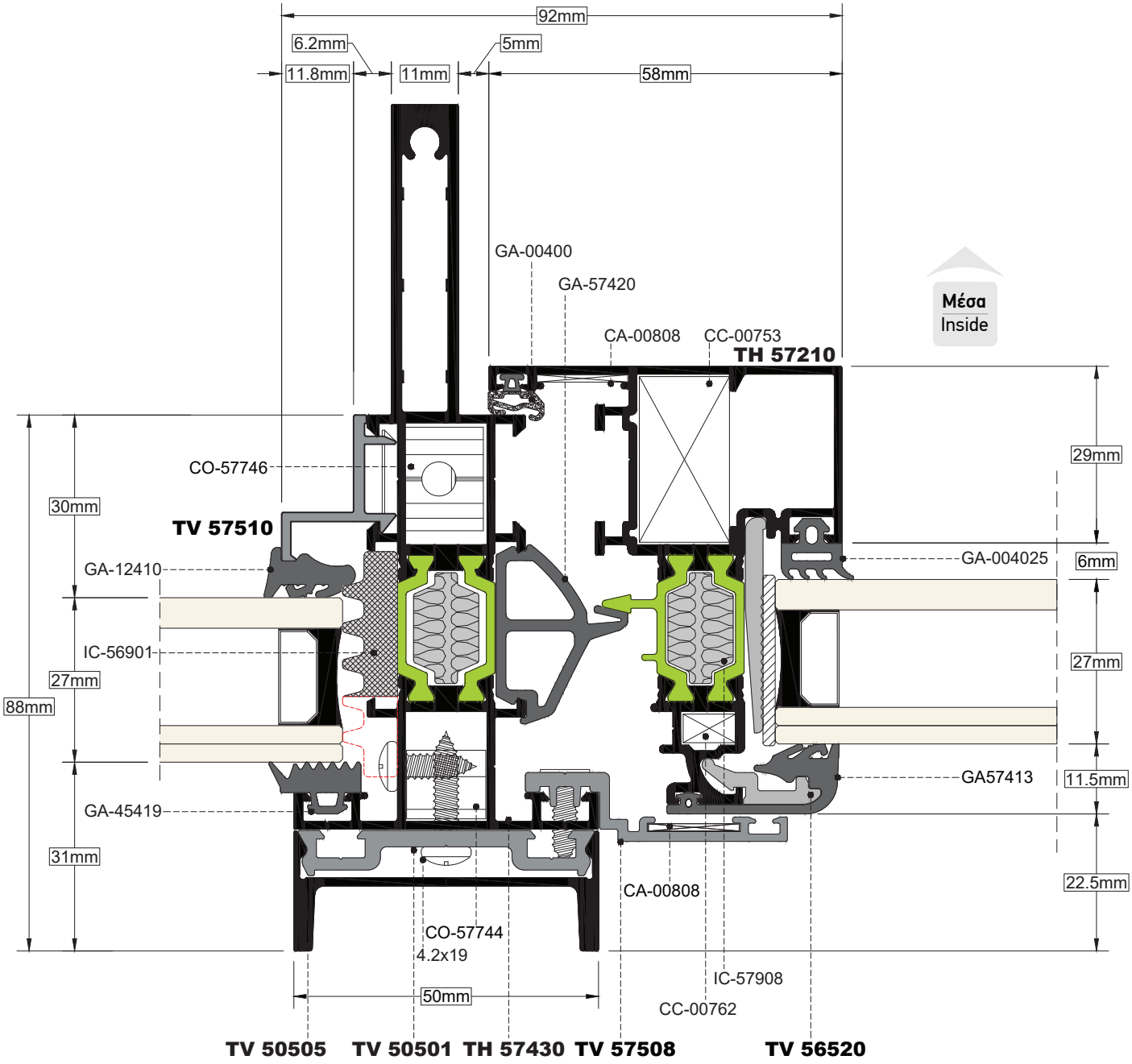


ΤΟΜΗ / SECTION **21c** — ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE **1:1**

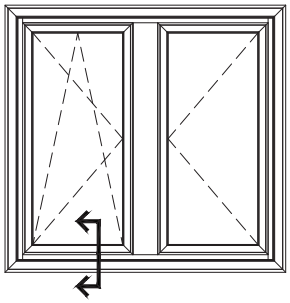


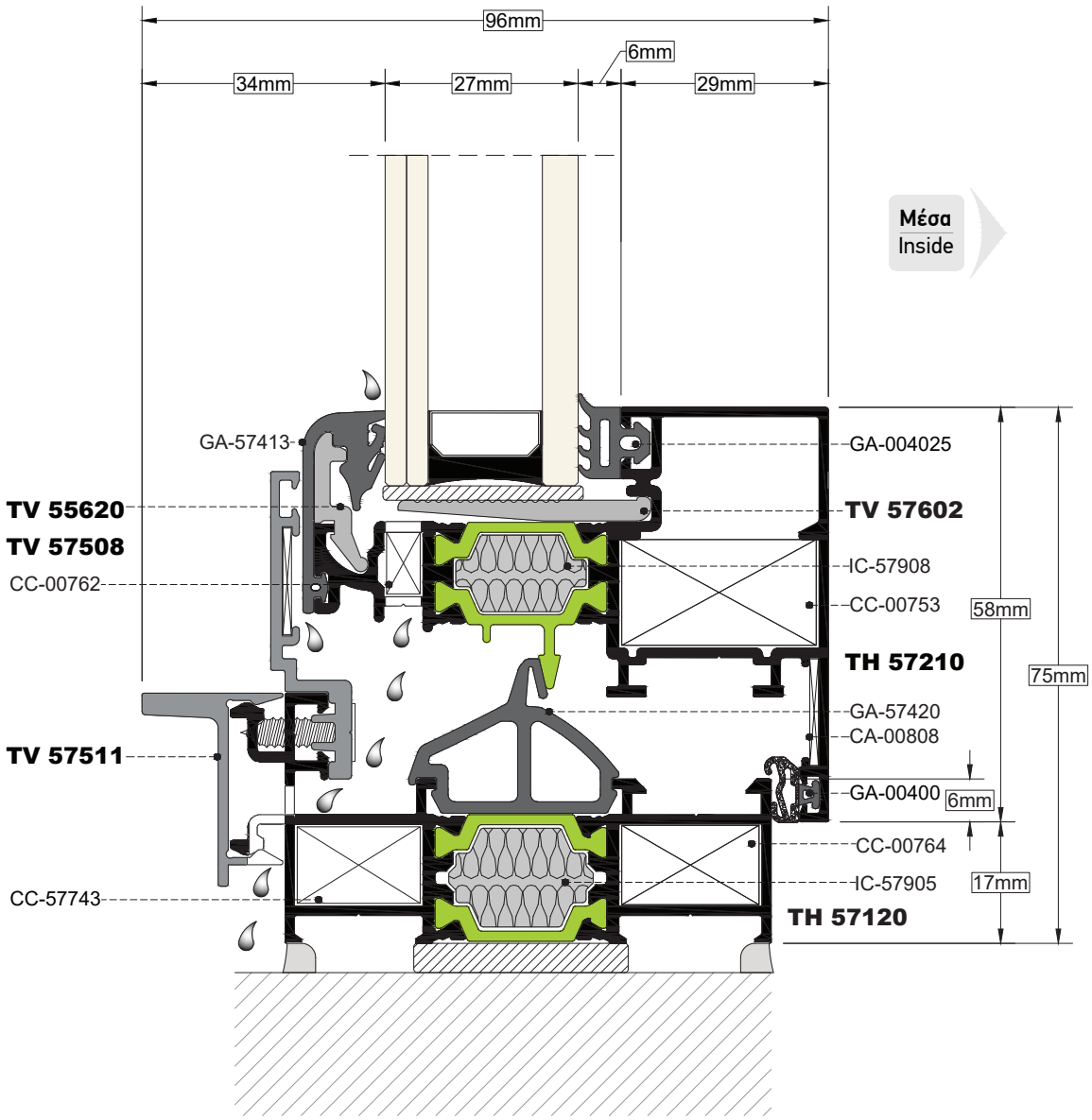
Προσοχή. Όταν ως χώρισμα έχει επιλεγεί το προφίλ TH-57429 ή το TH-57430 τότε το φύλλο μπορεί να δεχτεί ΜΟΝΟ κρυφό μεντεσέ (HC-57970).

Attention. When the transom profile is TH-57429 or TH-57430 then, the sash can fit only the hidden hinge (HC-57970).

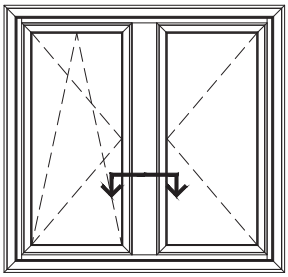


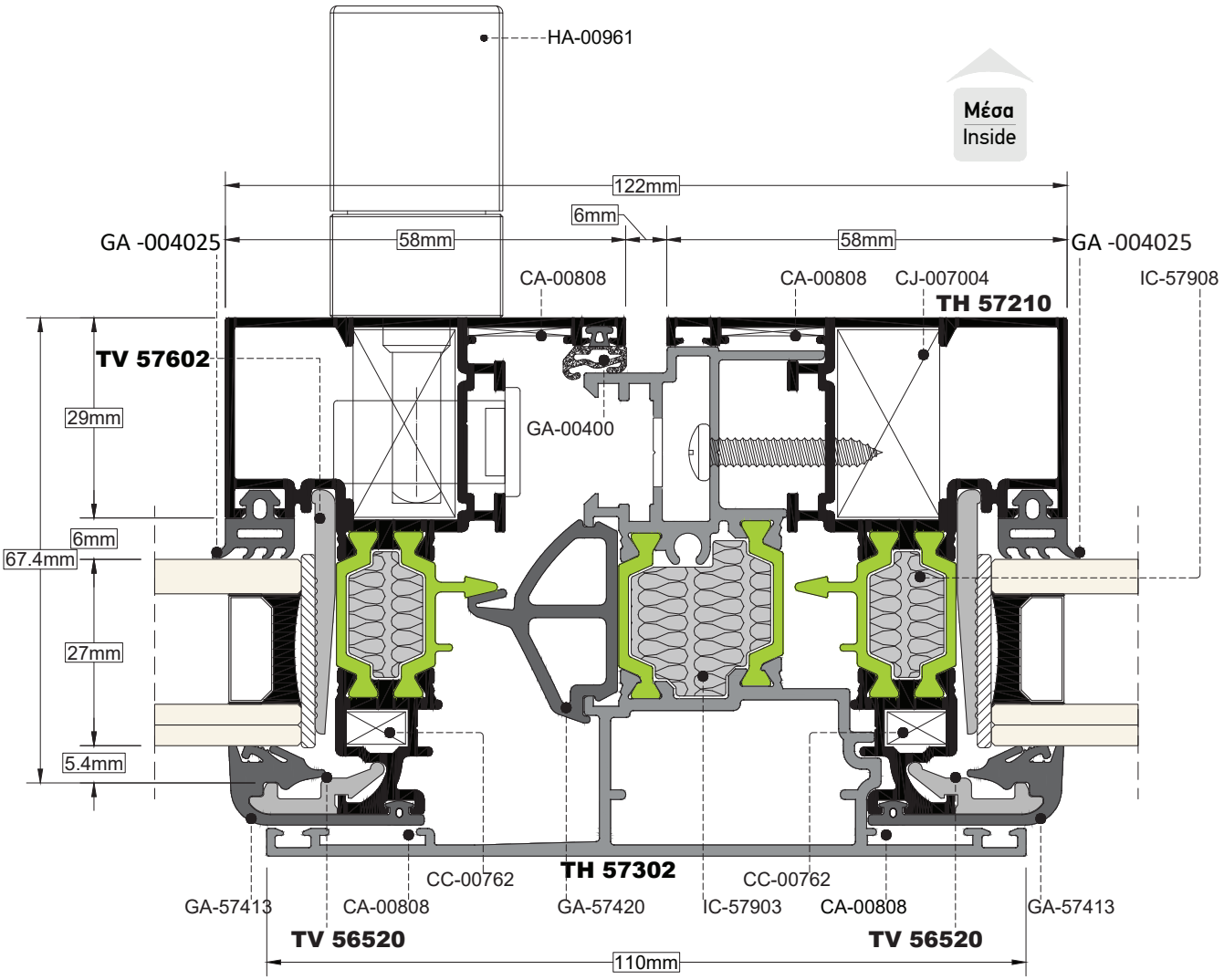
ΤΟΜΗ SECTION	22	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:1





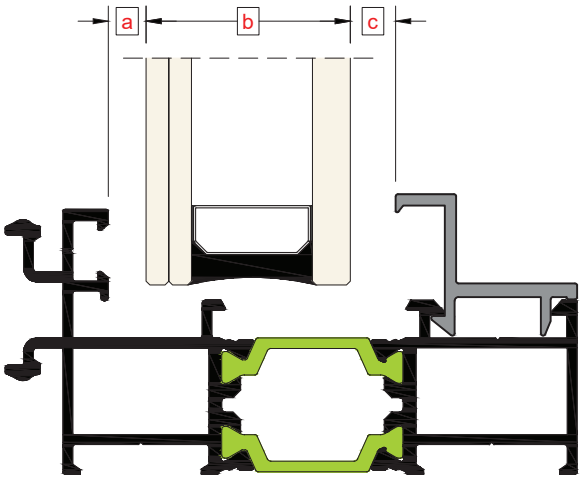
ΤΟΜΗ SECTION 23 | ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



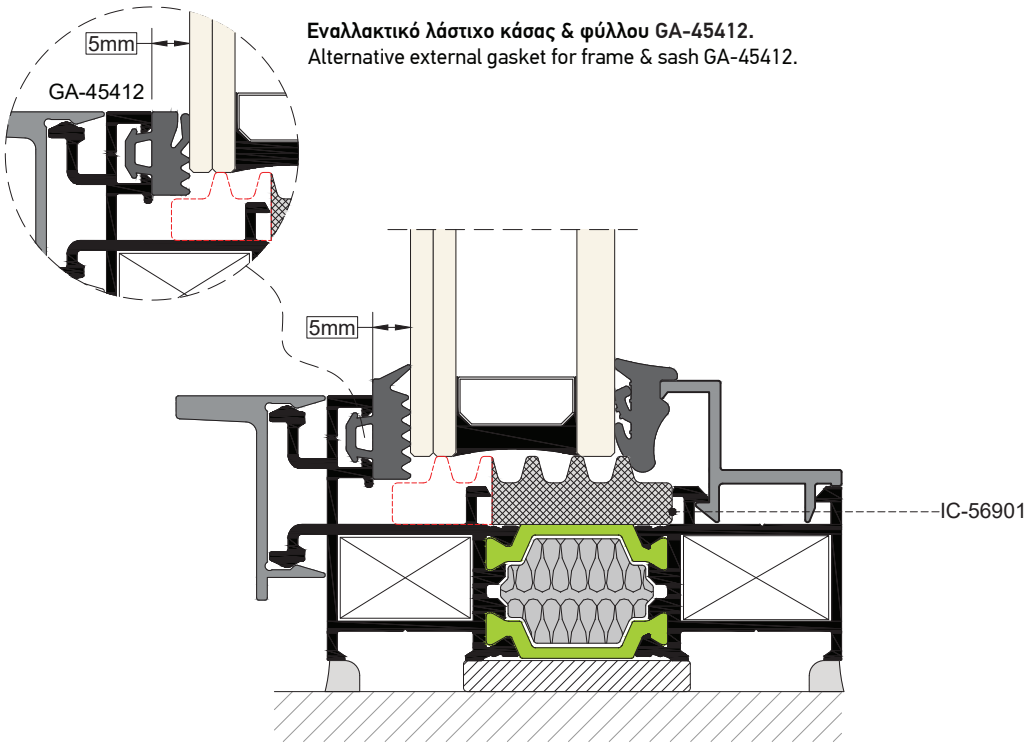


Συνδυασμοί Υαλοπινάκων-Ελαστικών
Glass Pane-Gaskets Combination

(a) Εξωτερικό λάστιχο External gasket	(b) Πάχος Υαλοπίνακα (mm) Glass Pane Widht (mm)	(c) Εσωτερικό λάστιχο Internal gasket
5mm (GA-45419)	25	No 8
4mm (GA-45411)	26	No 8
5mm (GA-45419)		No 7
3mm (GA-45410)	27	No 8
4mm (GA-45411)		No 7
5mm (GA-45419)		No 6
3mm (GA-45410)	28	No 7
4mm (GA-45411)		No 6
5mm (GA-45419)		No 5
3mm (GA-45410)	29	No 6
4mm (GA-45411)		No 5
5mm (GA-45419)		No 4



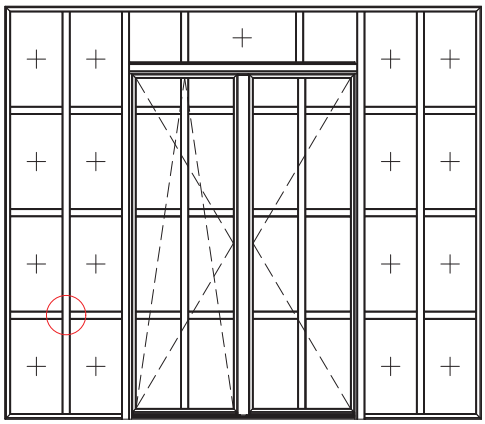
Εναλλακτικό λάστιχο κάσας & φύλλου GA-45412.
Alternative external gasket for frame & sash GA-45412.

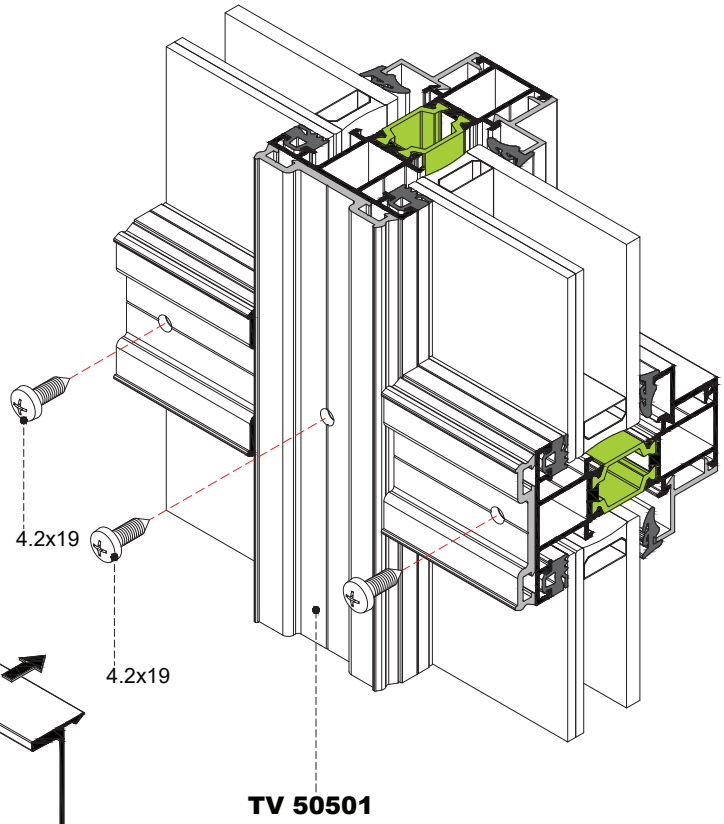


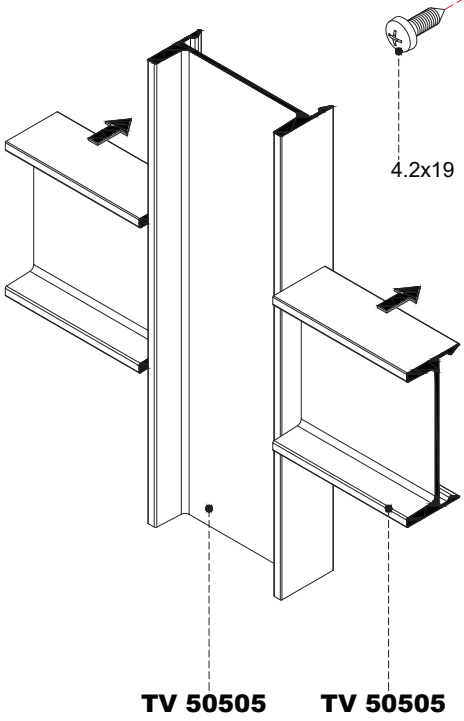
1.3 Κατεργασίες
Machining

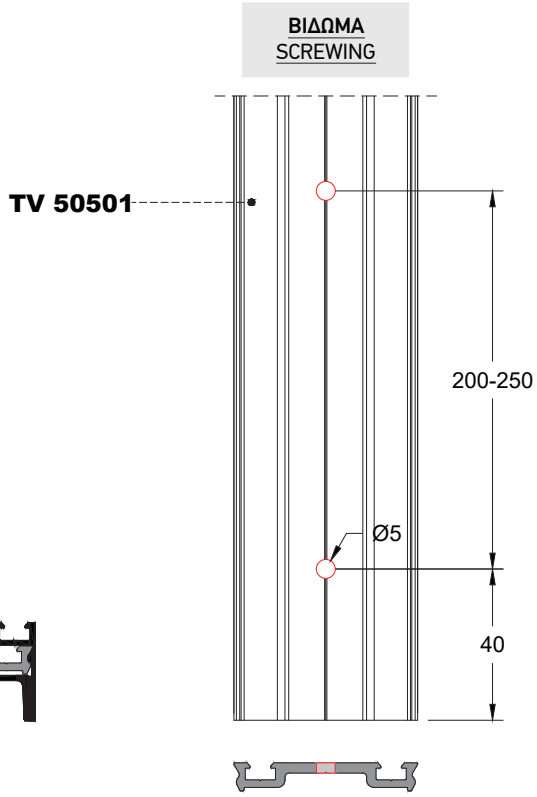
1.3 Κατεργασίες
Machining

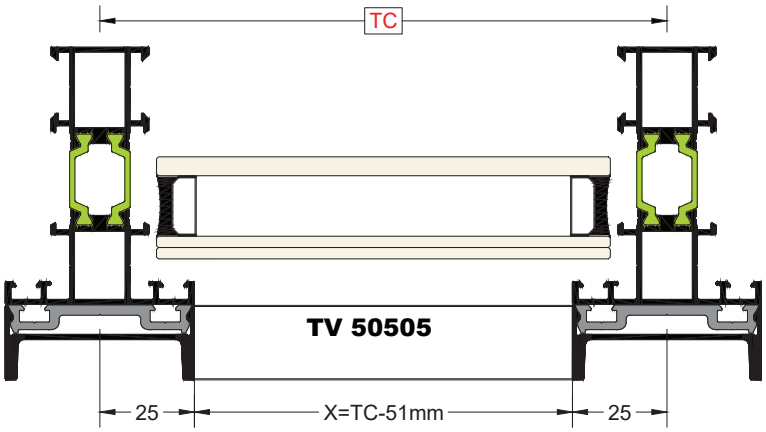
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Λάμα Πίεσης-Καπάκι Τραβέρσας
Configuration Details| Pressure Plate-Transom Cap





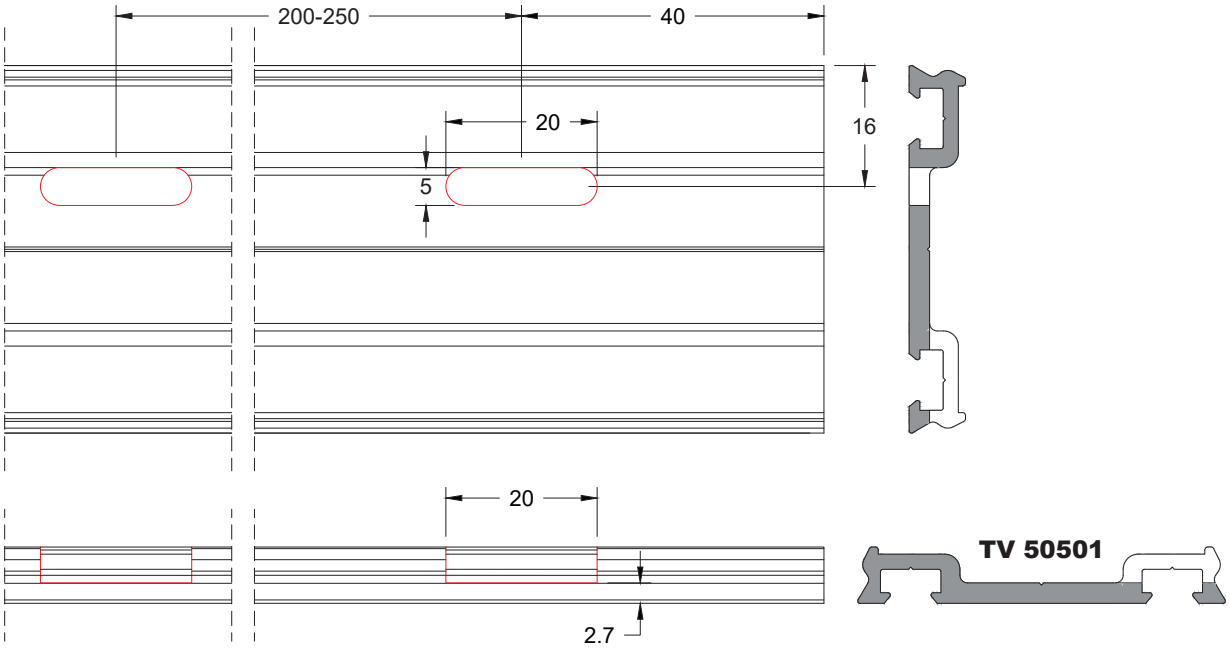






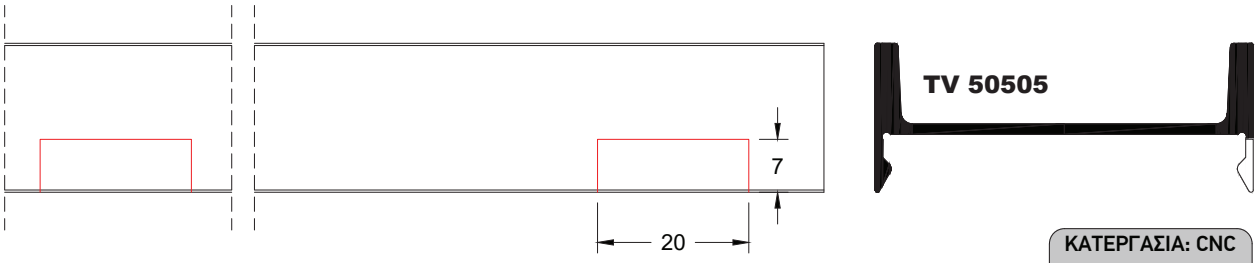
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

Λεπτομέρειες Κατασκευής | Απορροή Λάμας Πίεσης
Configuration Details| Pressure Plate Drainage

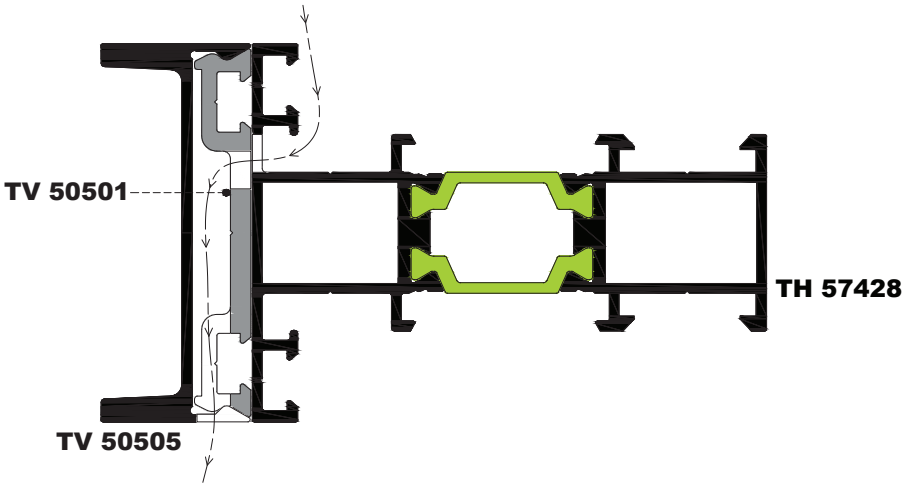


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

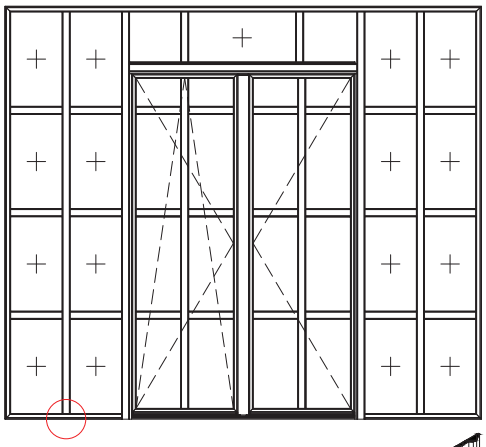
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Καπάκι Τραβέρσας
Configuration Details| Transom Cap

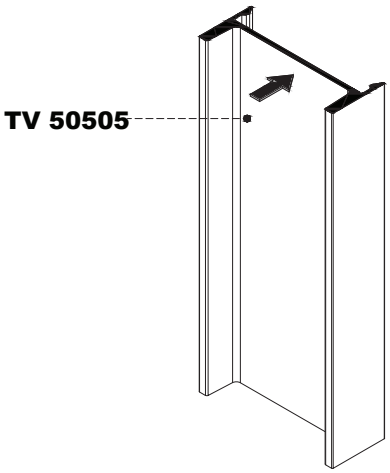


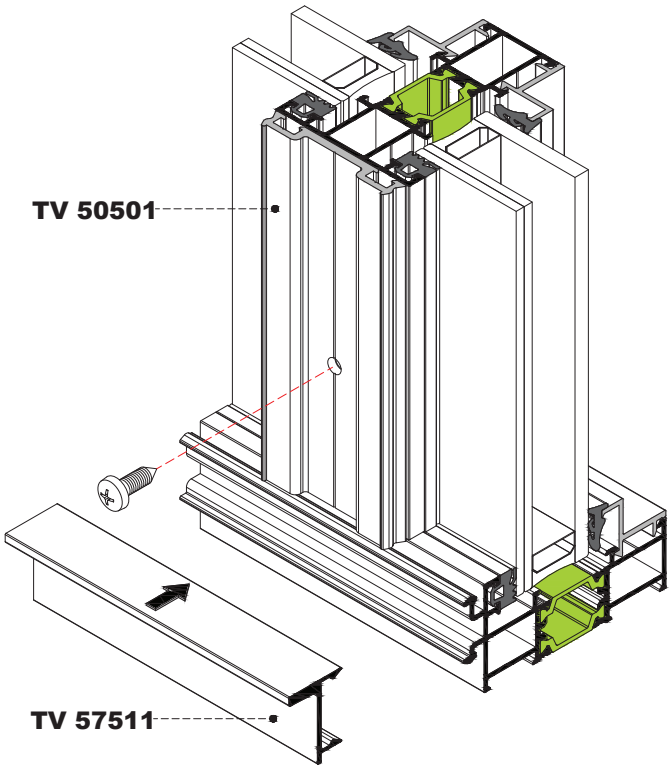
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC
MILLING: CNC



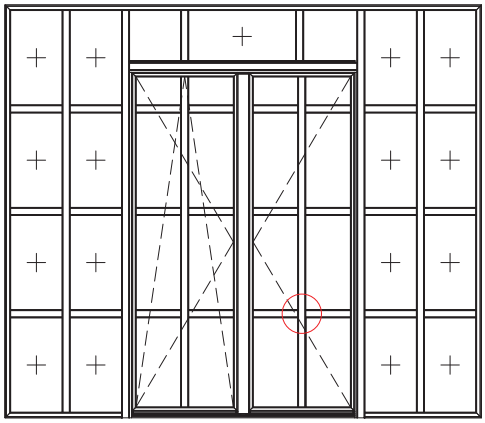
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Χώρισμα με Κάσα
Configuration Details| Joint Transom with Frame

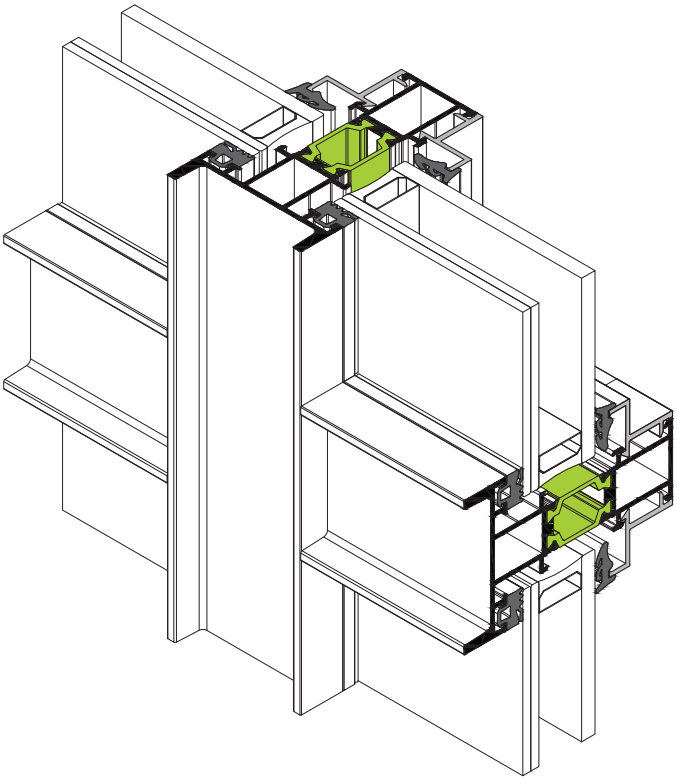




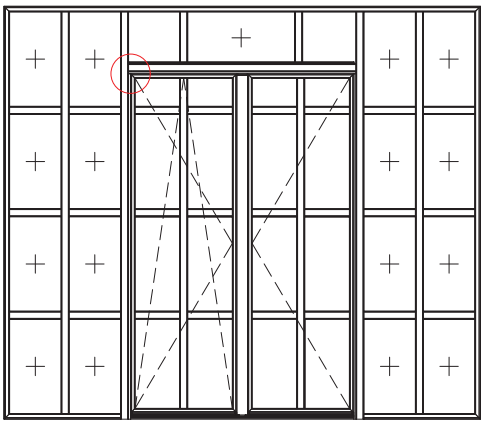


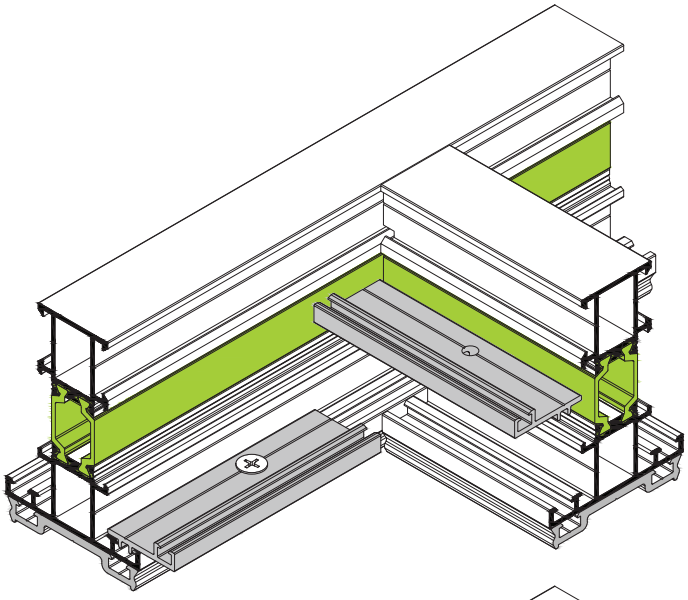
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Χώρισμα με Χώρισμα
Configuration Details| Joint Transom with Transom



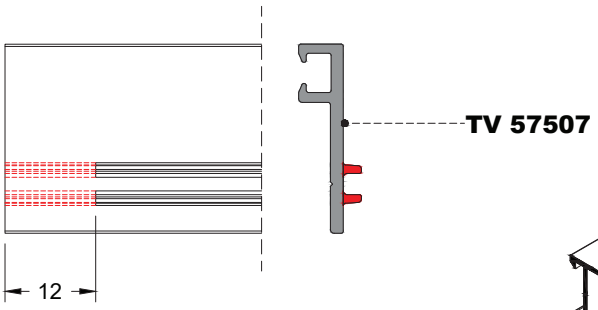


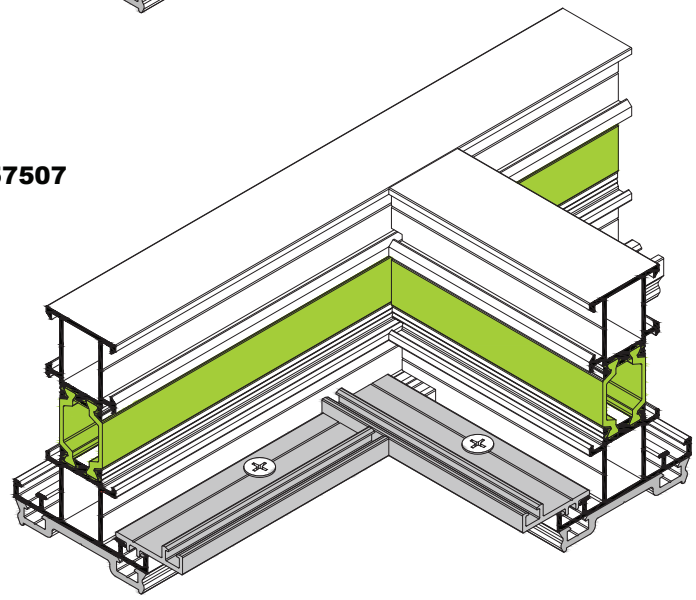
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Χώρισμα με Χώρισμα
Configuration Details| Joint Transom with Transom

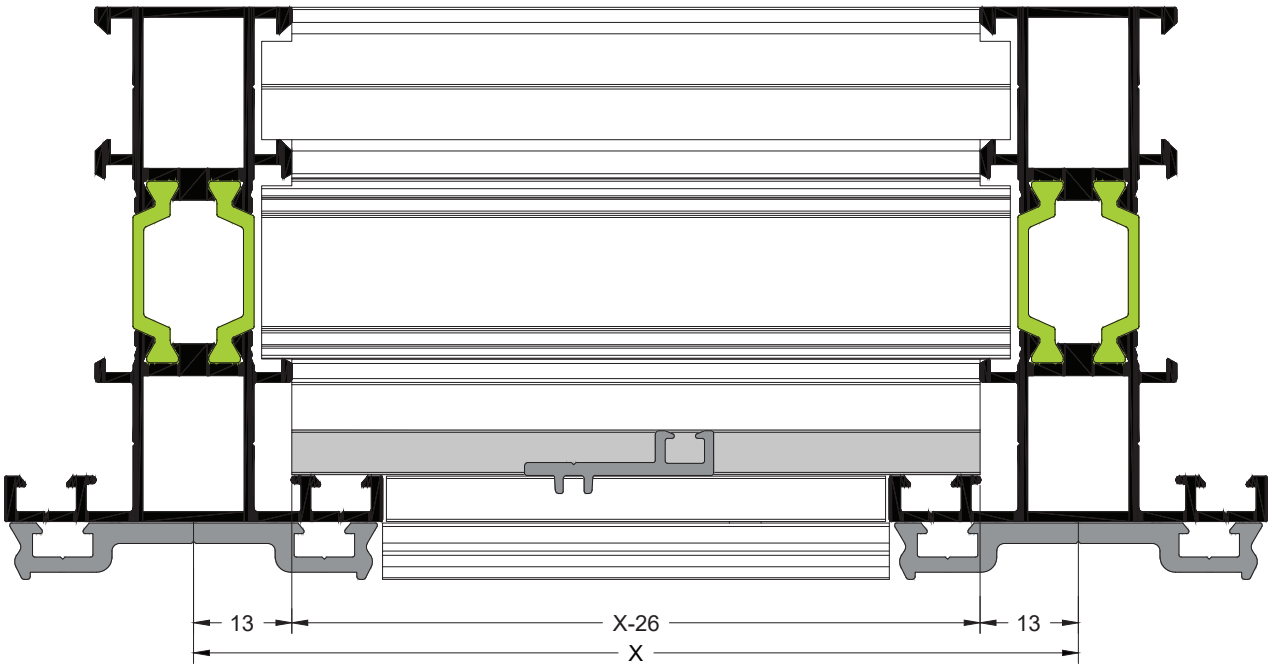




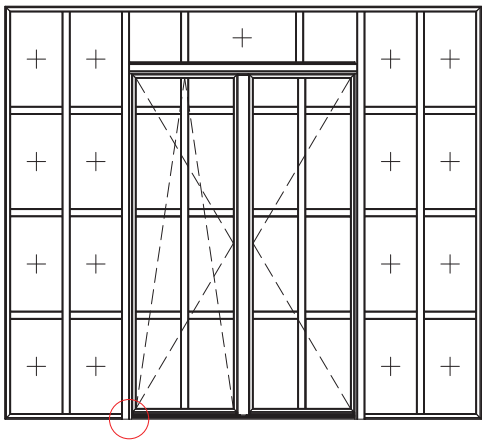
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TV 57507
TV 57507 MILLING

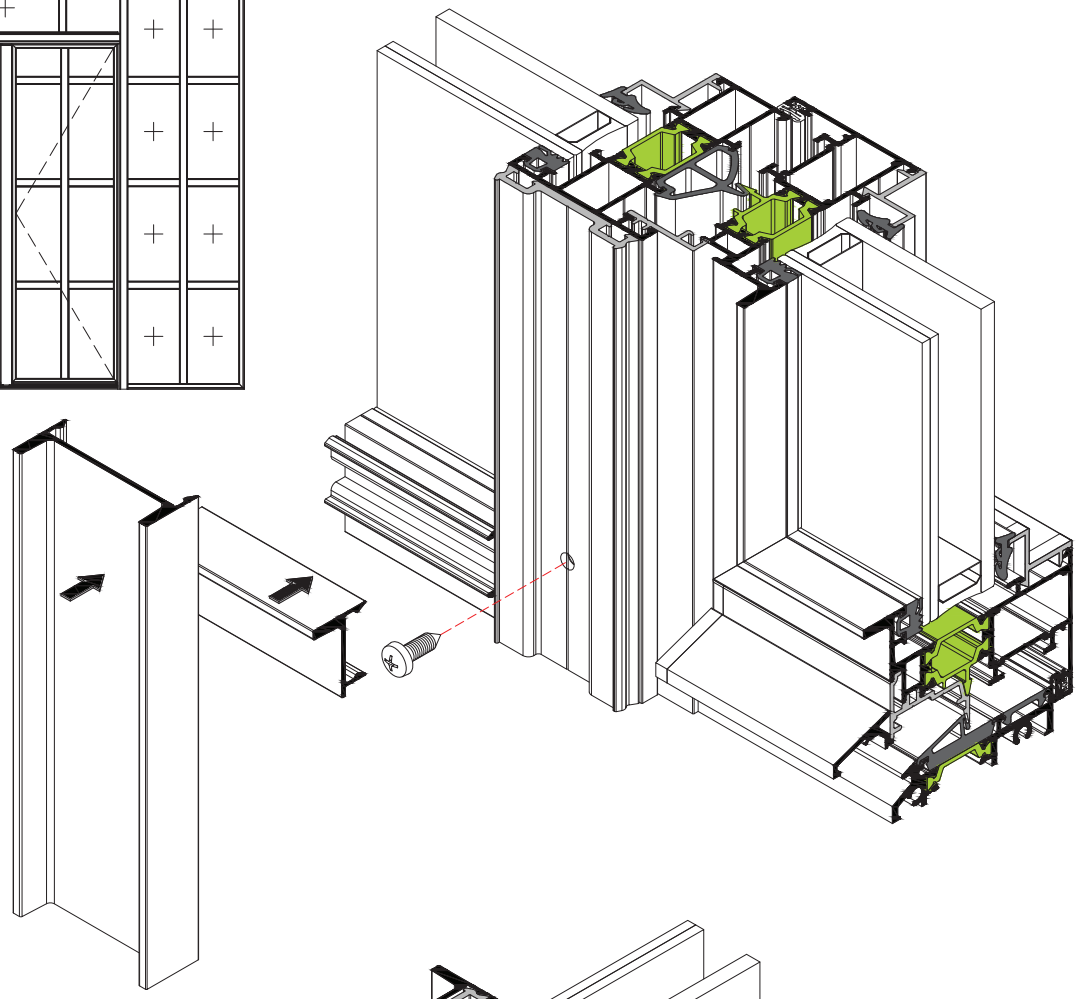


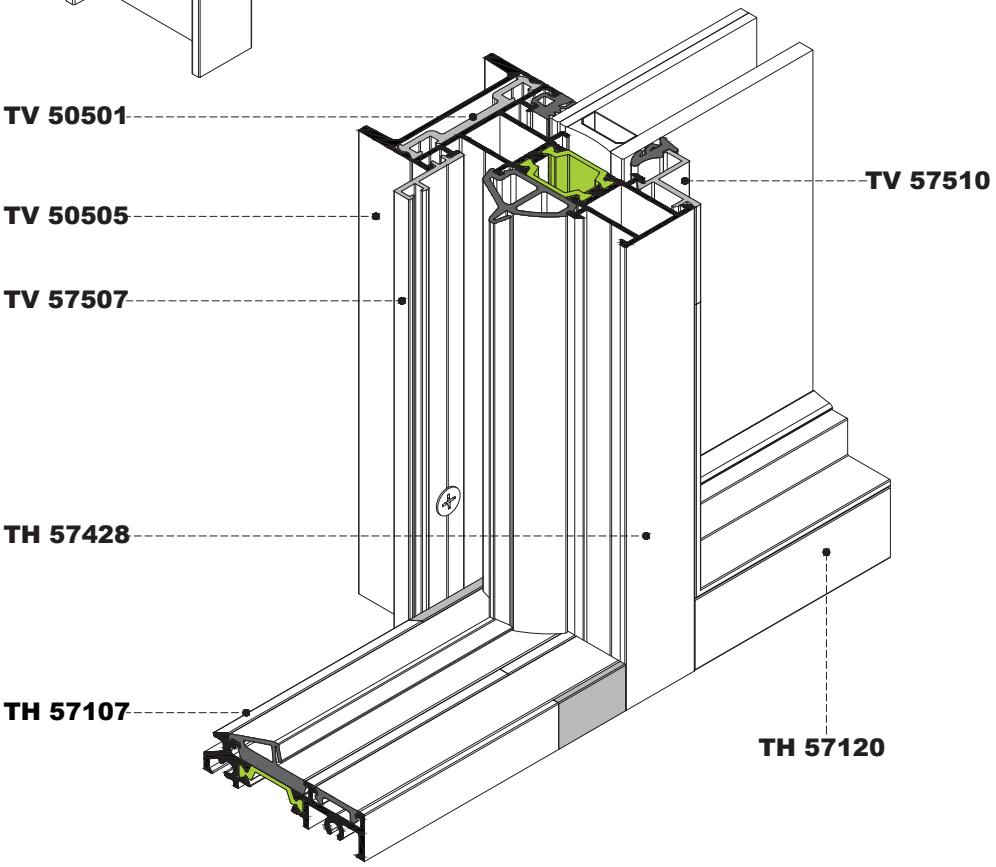




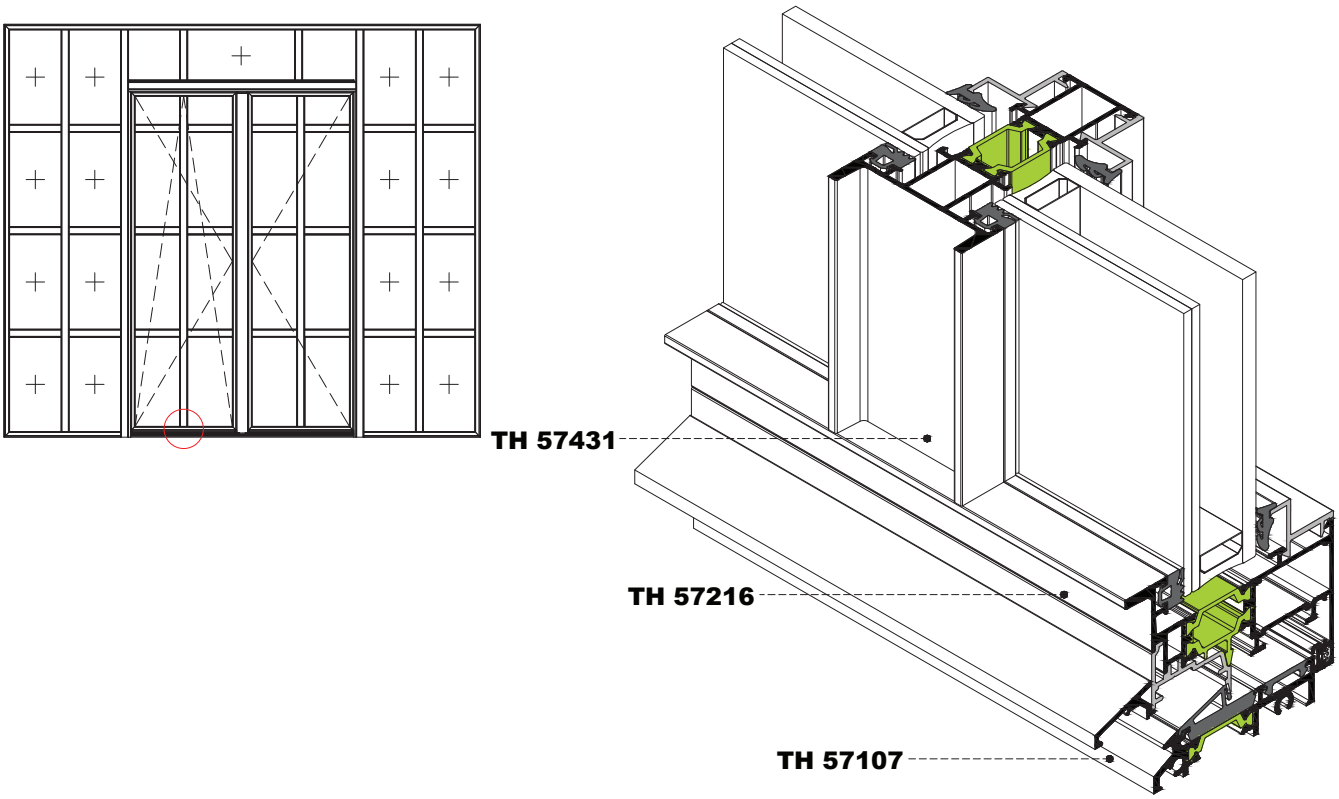
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Χώρισμα με Κάσα
Configuration Details| Joint Transom with Frame



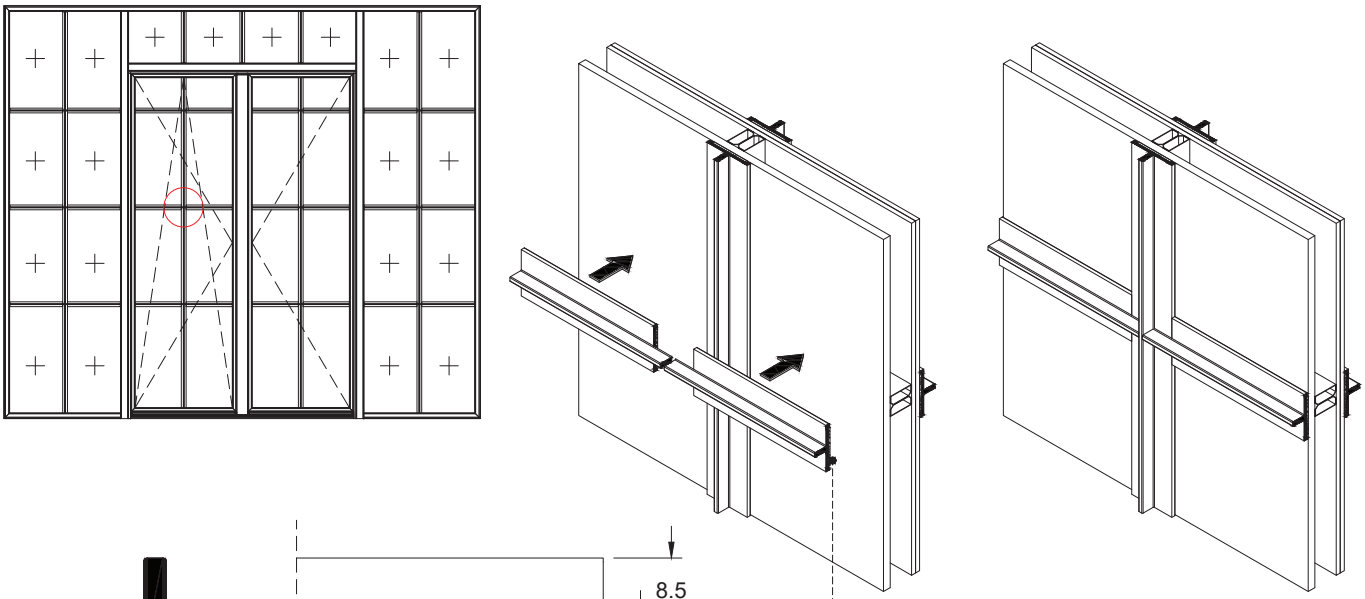


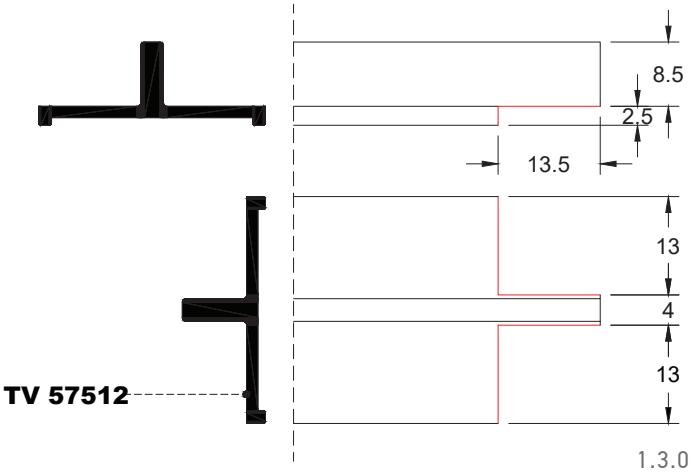


Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Χωρίσματος Φύλλου με Φύλλο
Configuration Details| Joint Sash Transom with Sash

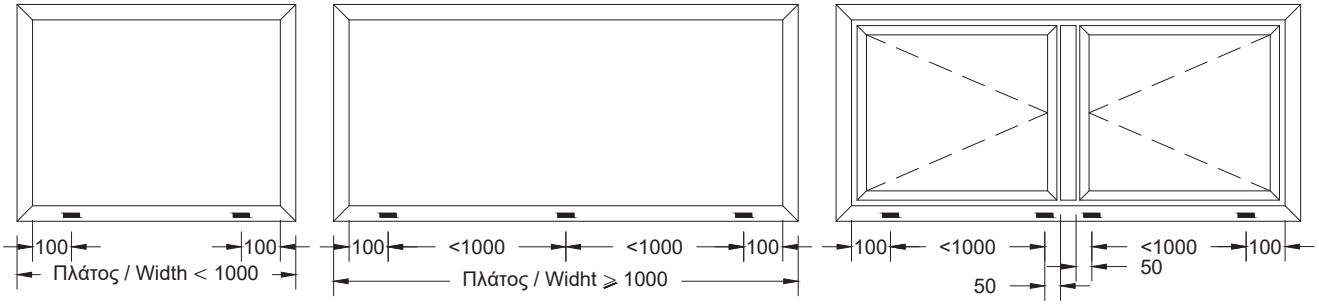


Λεπτομέρειες Κατασκευής | Σύνδεση Καϊτιών
Configuration Details| Decorative Profiles Joint

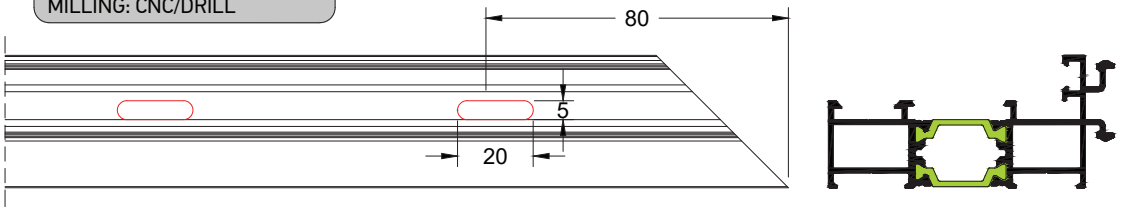




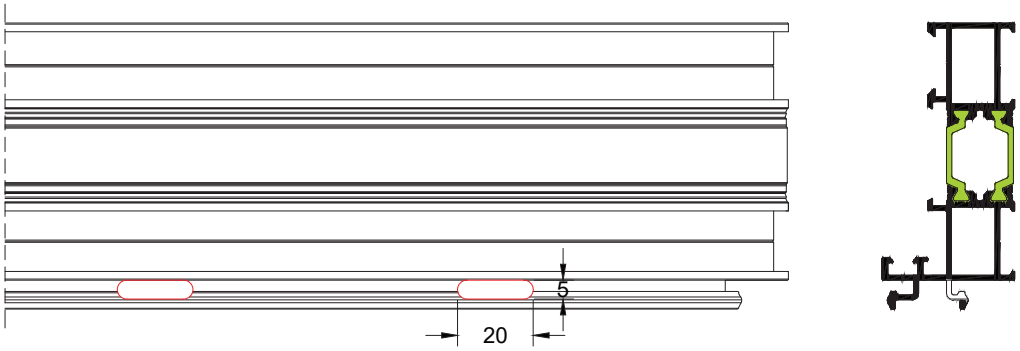
Απορροή Υδάτων Κάσας
Frame Water Drainage



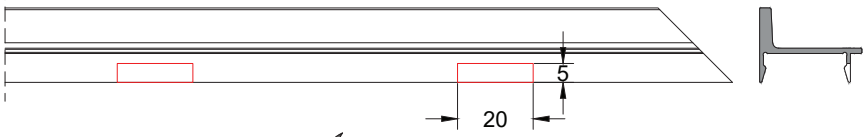
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

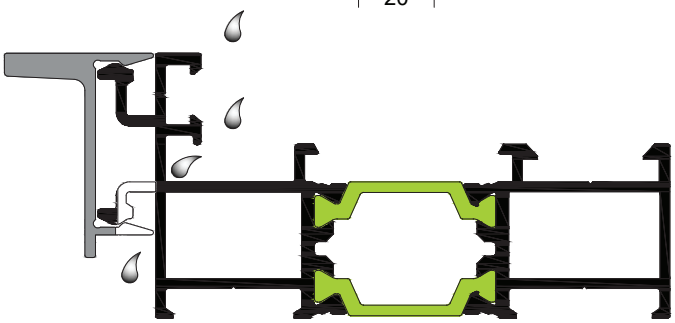


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

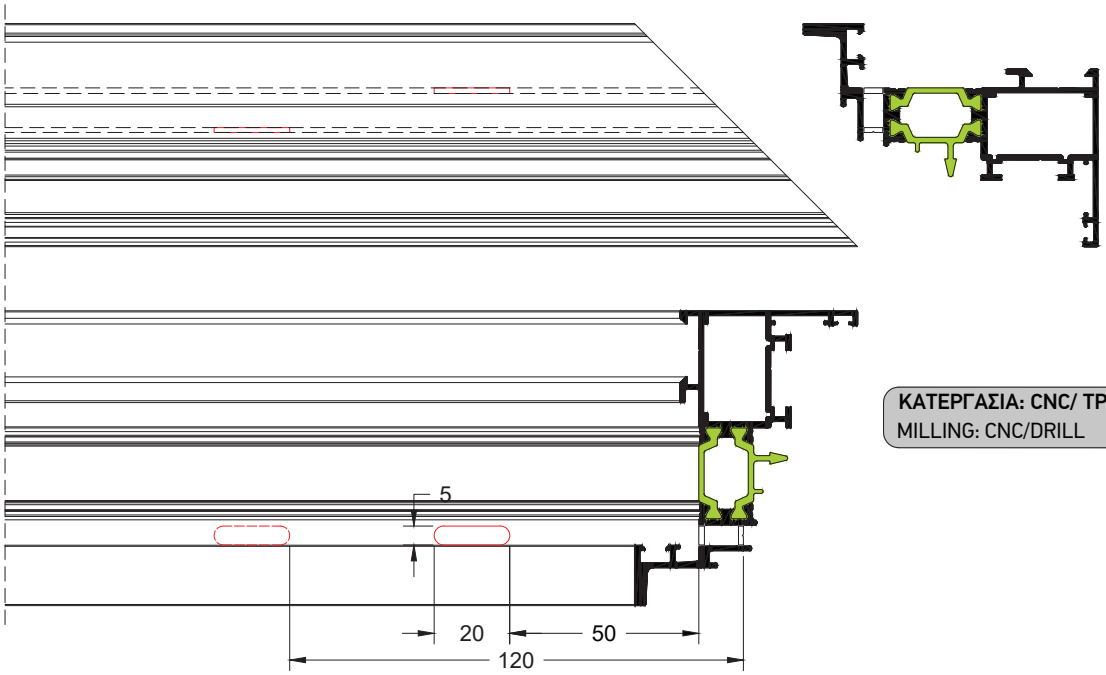


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC
MILLING: CNC



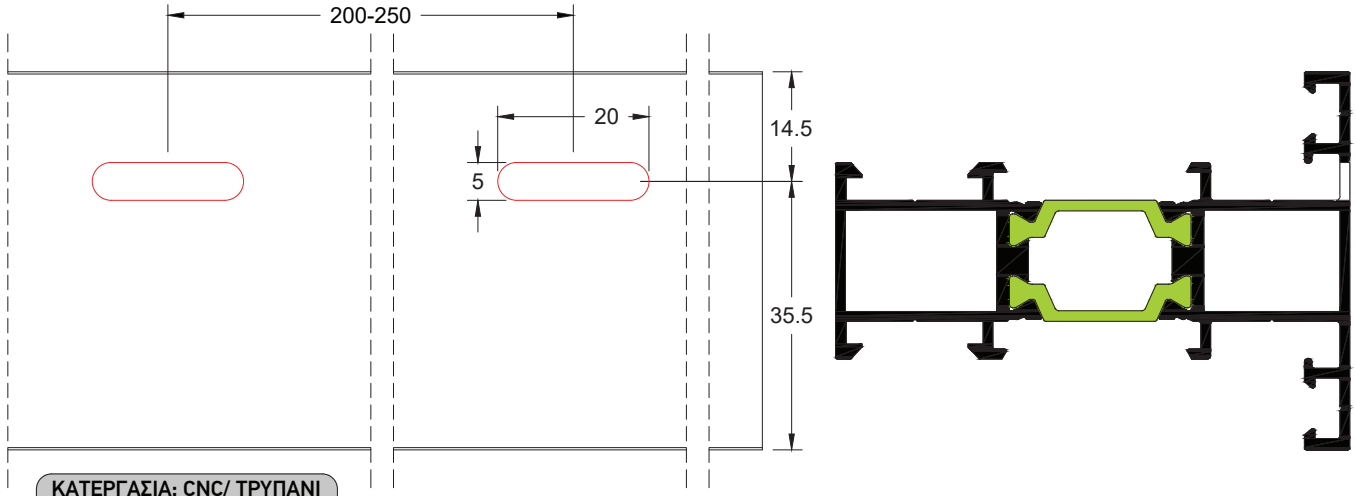


Απορροή Υδάτων Φύλλου
Sash Water Drainage

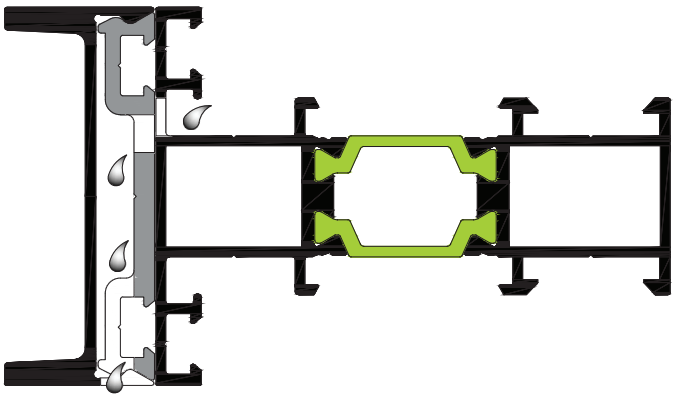


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

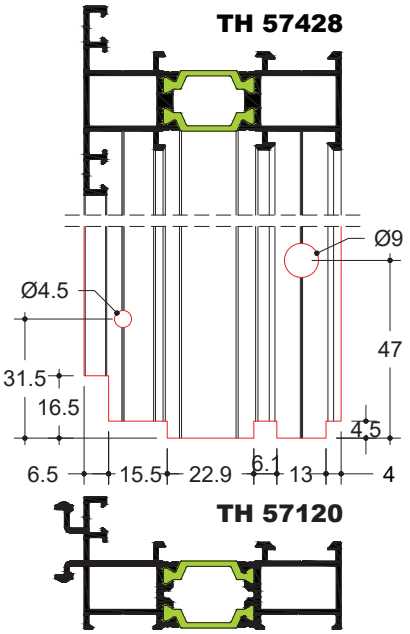
Λεπτομέρειες Κατασκευής | Απορροή Τραβέρσας
Configuration Details| Transom Drainage

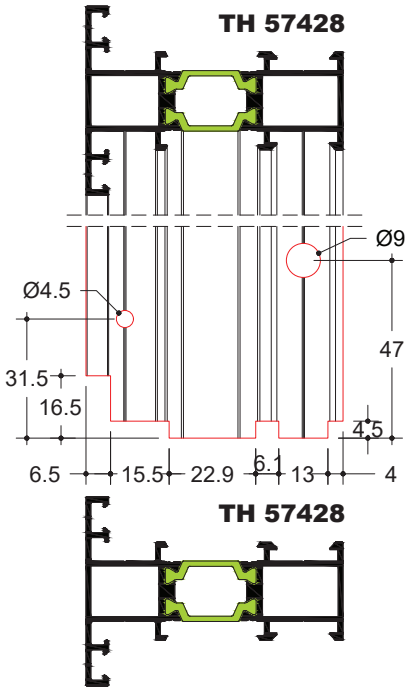


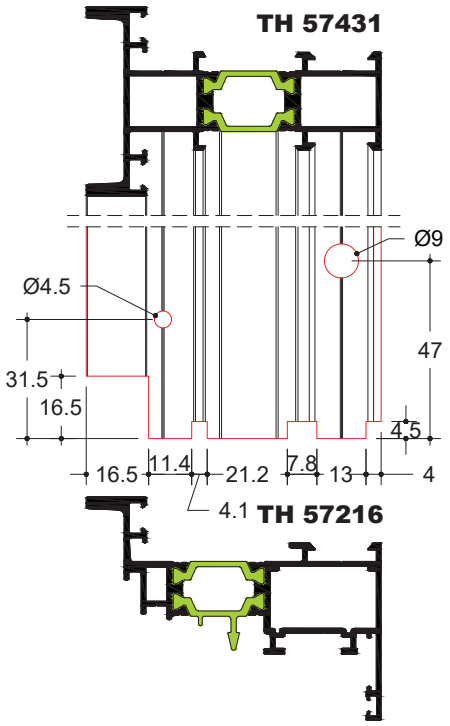
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

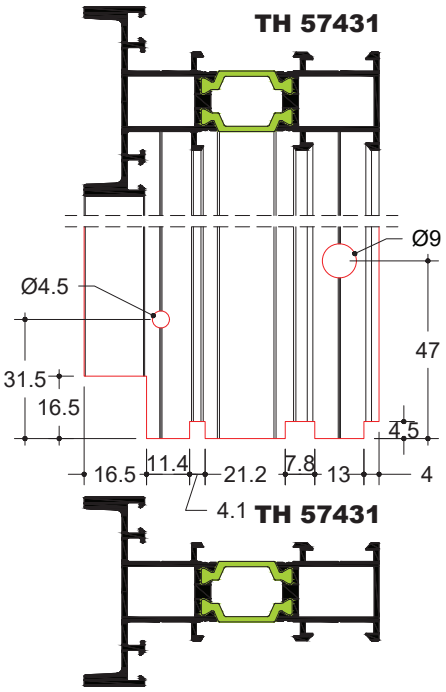


Κατεργασίες Χωρισμάτων
Transom Milling



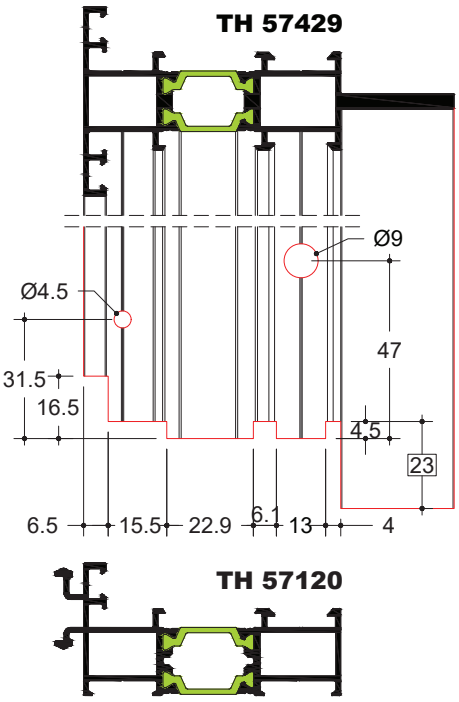


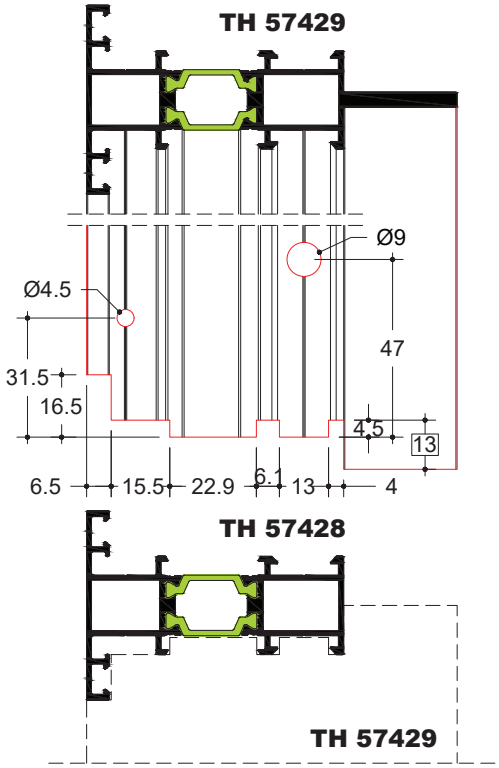


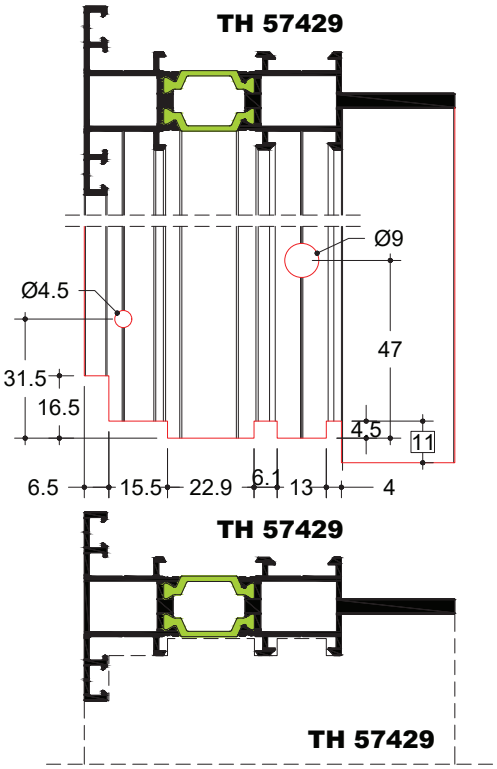


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

Κατεργασίες Χωρισμάτων
Transom Milling

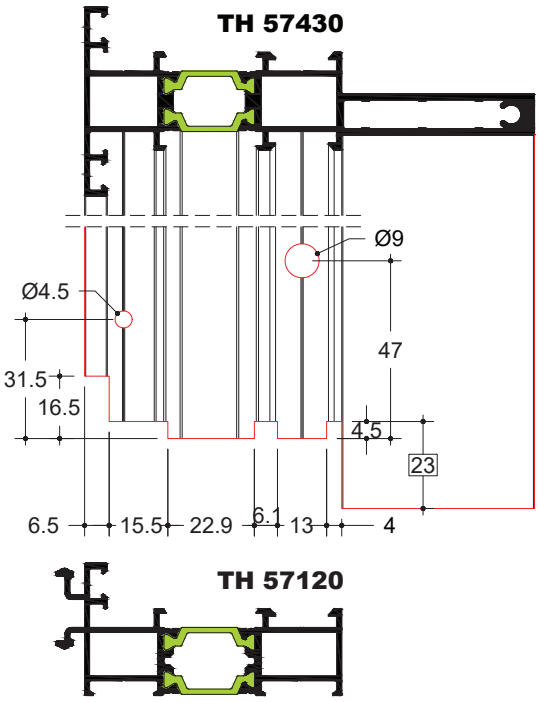


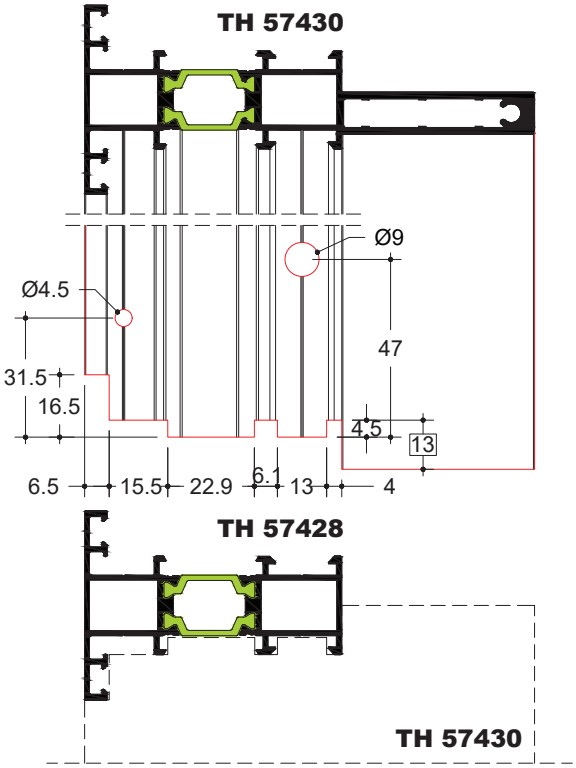


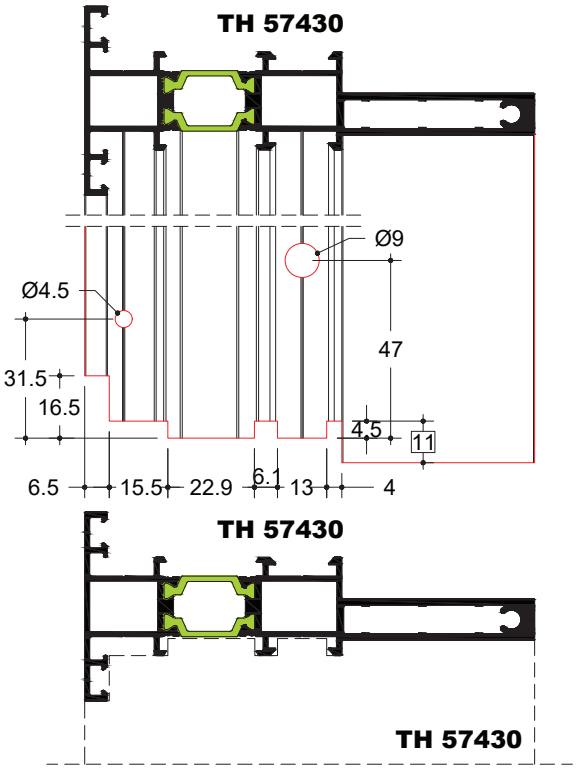


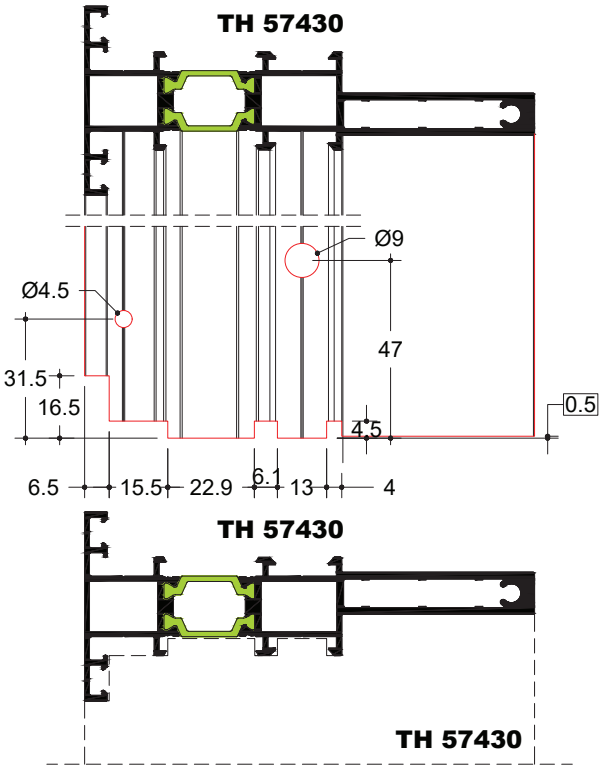
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

Κατεργασίες Χωρισμάτων
Transom Milling



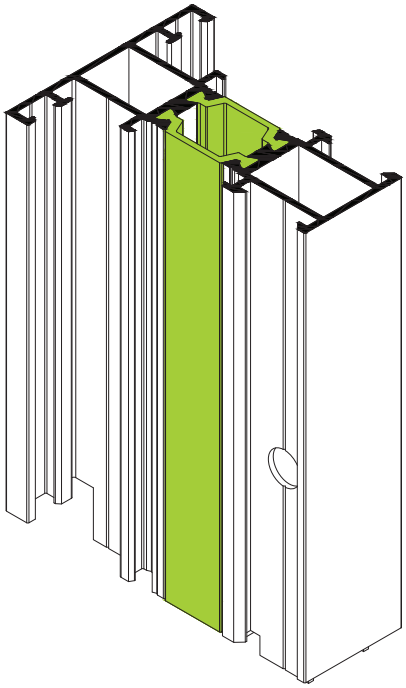


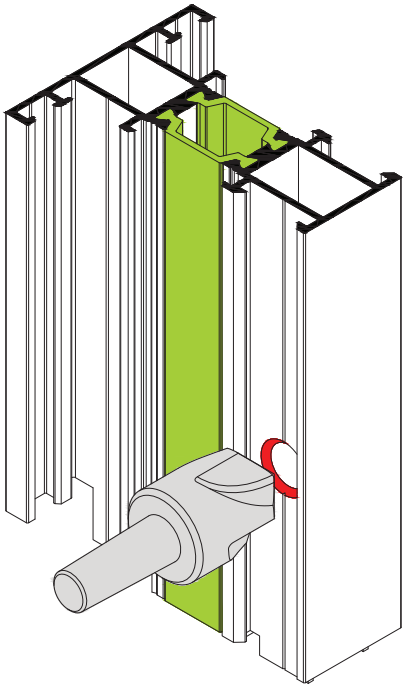




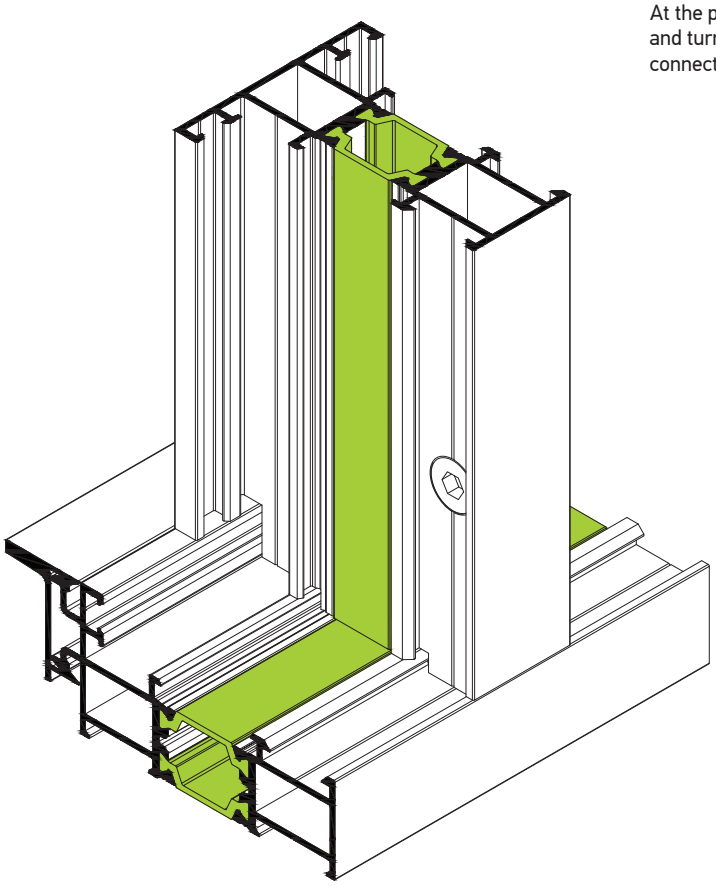
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ ΤΡΥΠΑΝΙ
MILLING: CNC/DRILL

Κατεργασίες Χωρισμάτων
Transom Milling





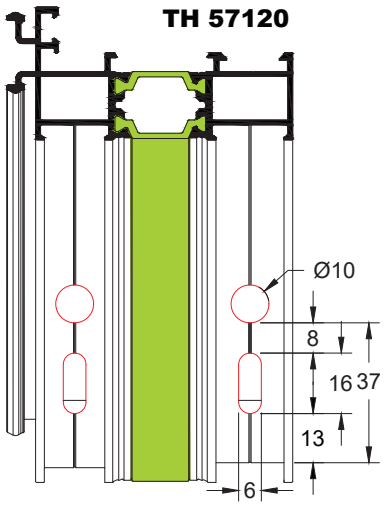
Στα σημεία που το χώρισμα δέχεται είτε μηχανισμό κρυφού μεντεσέ είτε γωνία ανάκλισης, το χώρισμα θα πρέπει να κατεργάζεται με φρέζα έτσι ώστε η βίδα του συνδέσμου κατά την τοποθέτηση του χωρίσματος να έρχεται στο ίδιο επίπεδο με το προφίλ.
At the points where the transom accepts concealed hinge or parts of tilt and turn mechanism, it should be milled with drill bit so that the connector's screw and the profile will be in the same level after installation.

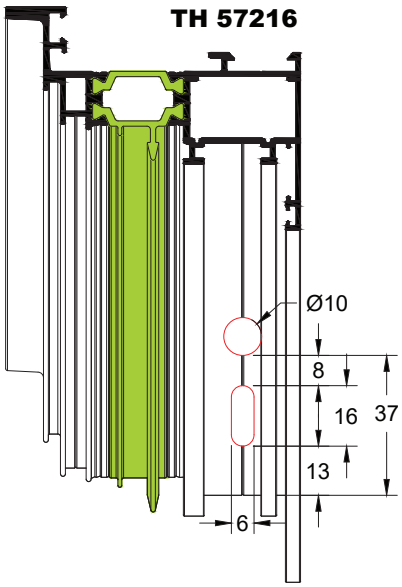


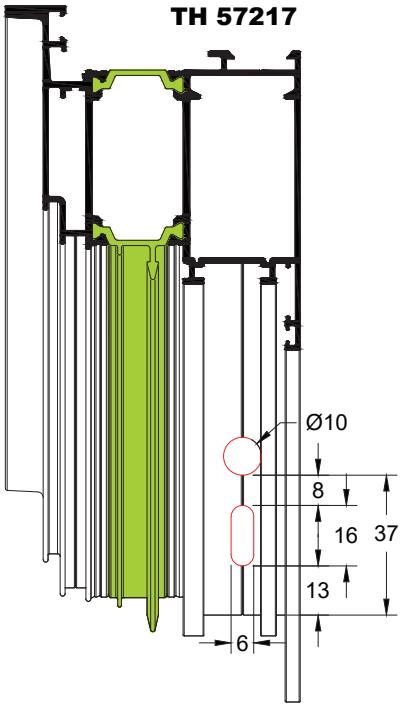
Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως
Profile's Milling for Joining with Corner Joint

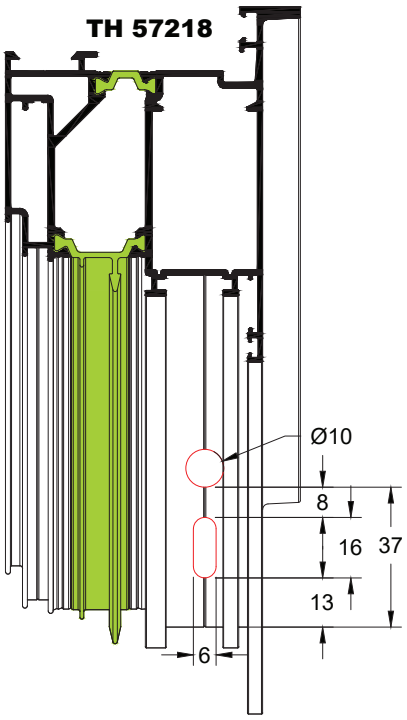
No 3

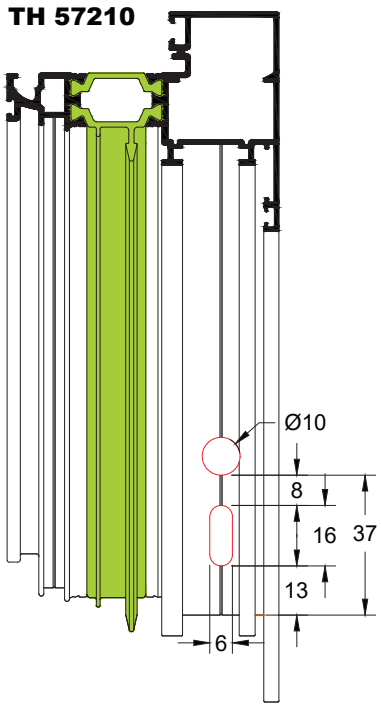
Πρέσσα multi EOS-ESS











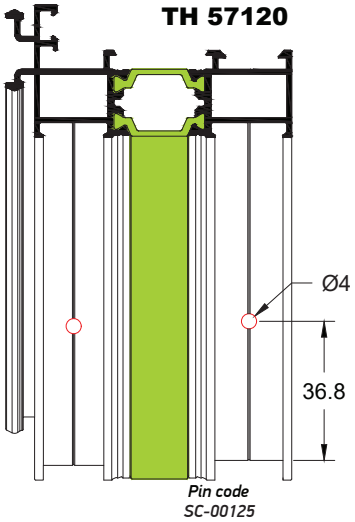
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

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

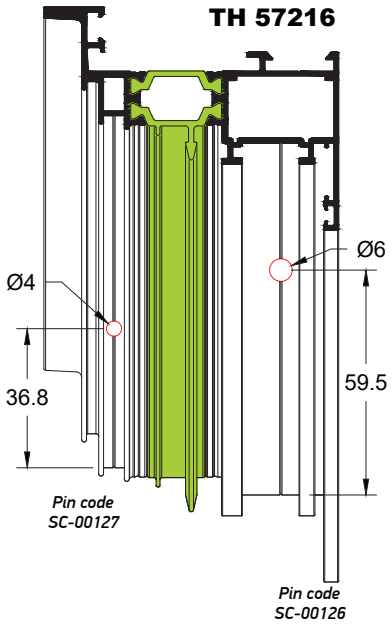
No 7 & 10

Πρέσσα multi EOS-ESS

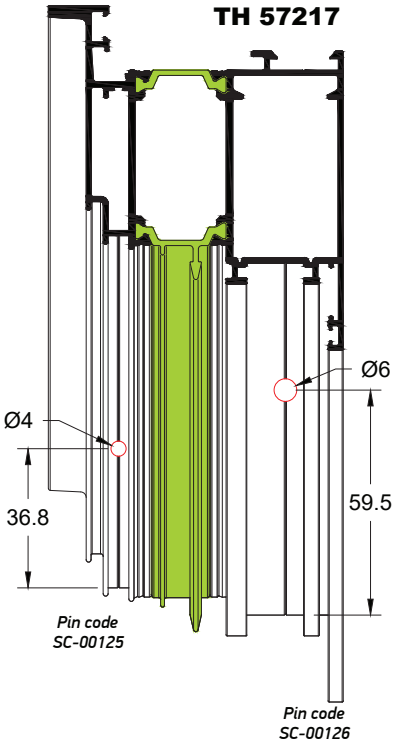
TH 57120



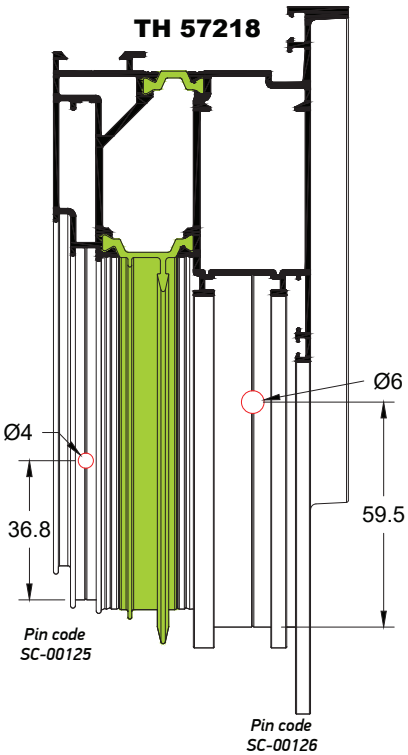
TH 57216



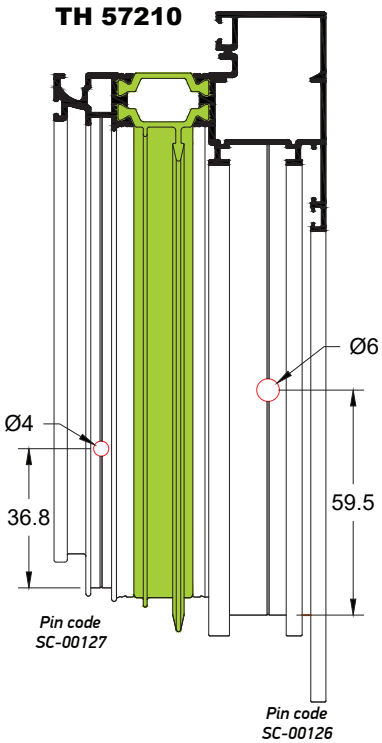
TH 57217



TH 57218

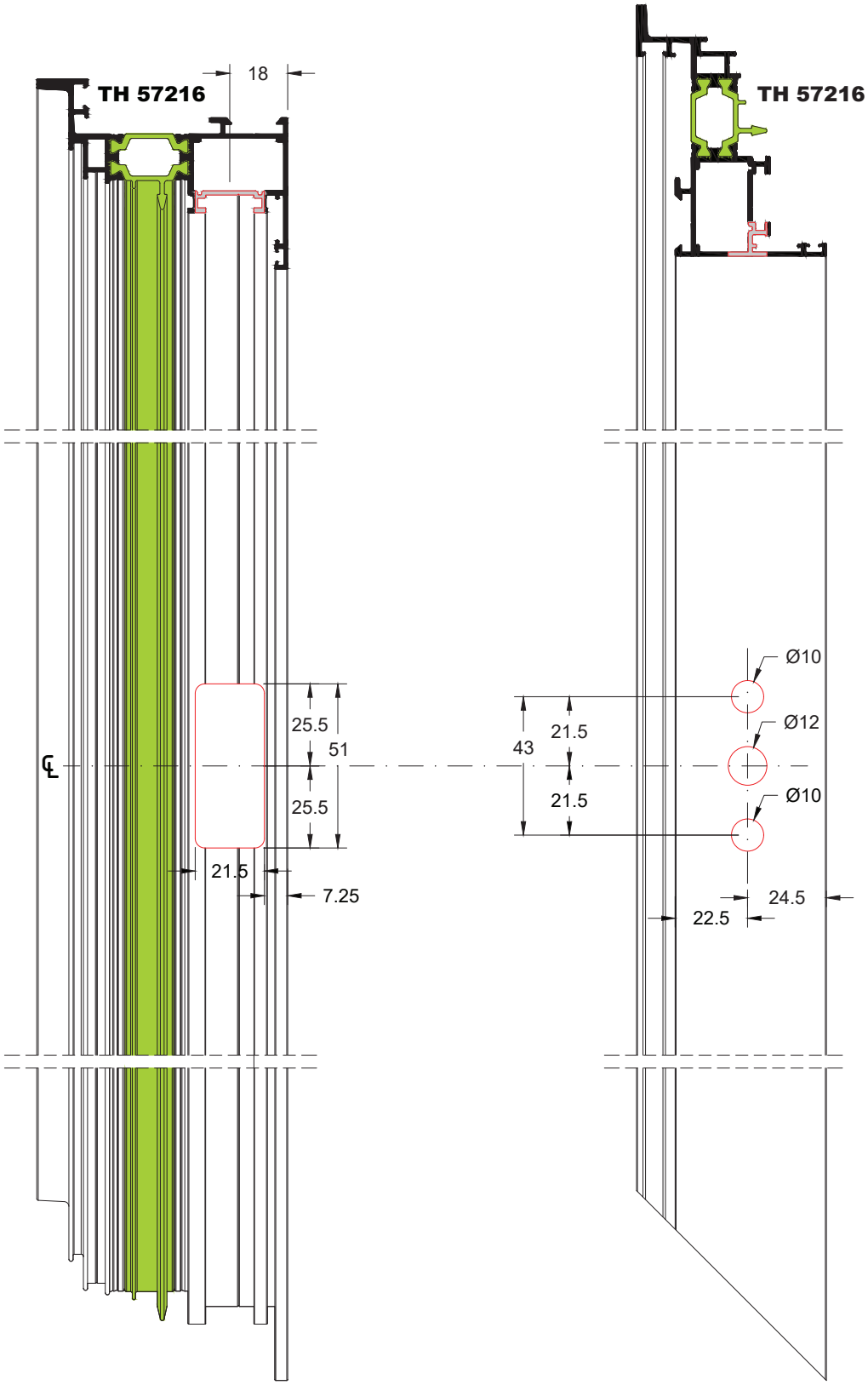


TH 57210



ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

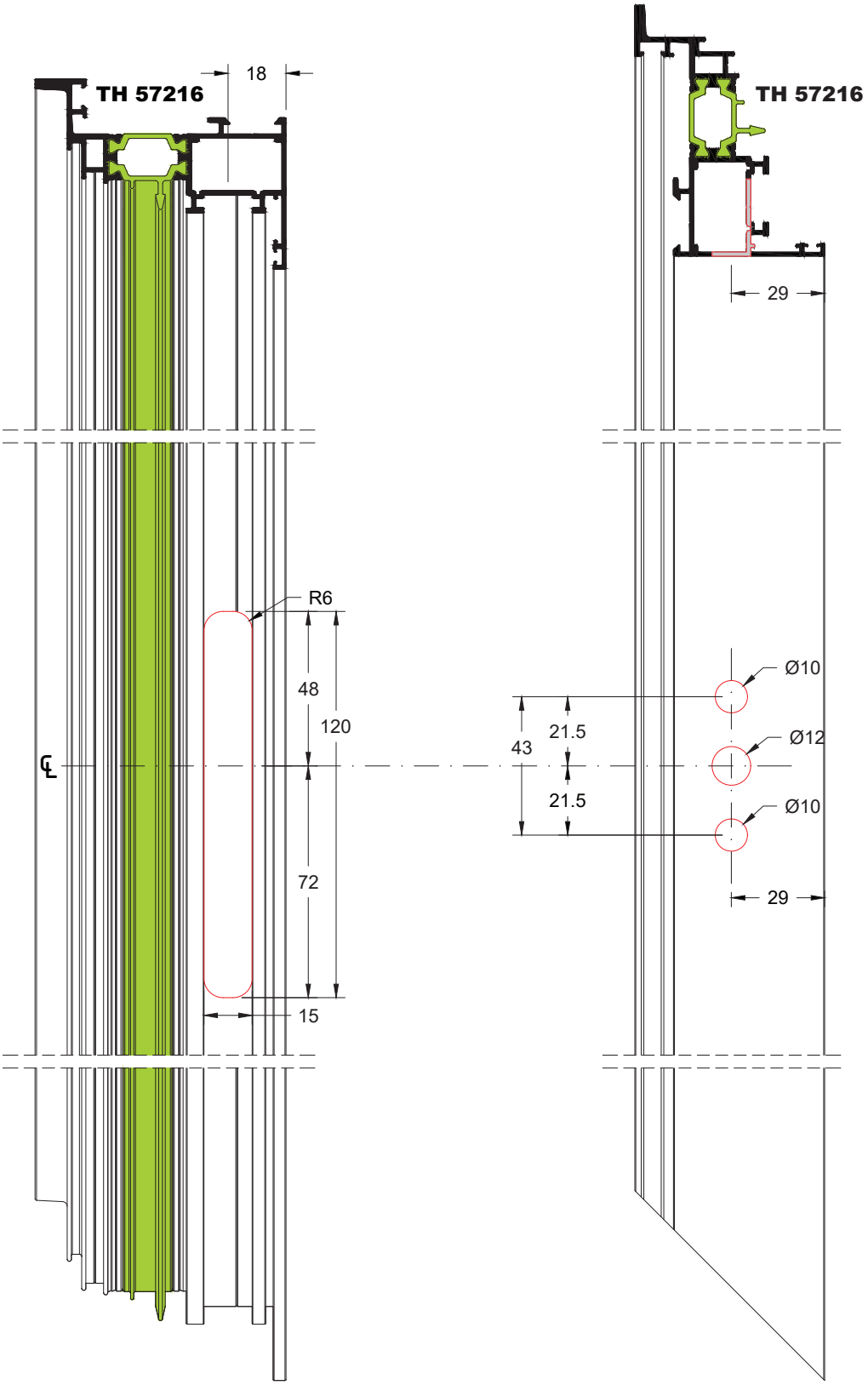
Μηχανισμός Κλειδώματος STAC (Camera Europea)
Locking Mechanism for STAC (European Groove)



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ
MILLING: CNC

ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

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



Ίδια κατεργασία και για το φύλλο TH-57210
Same milling for TH-57210 profile

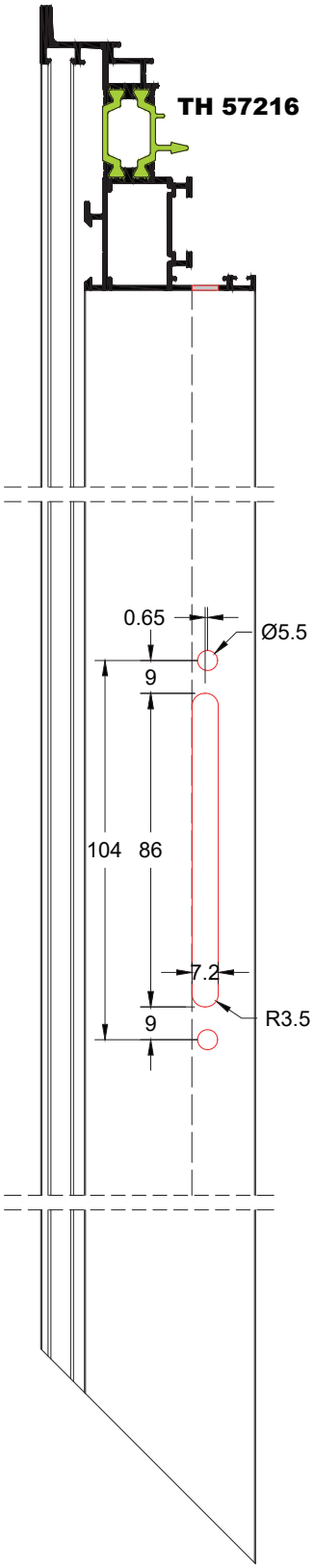
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ: CNC/ΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ
MILLING: CNC

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE 0.5:1

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

No 2

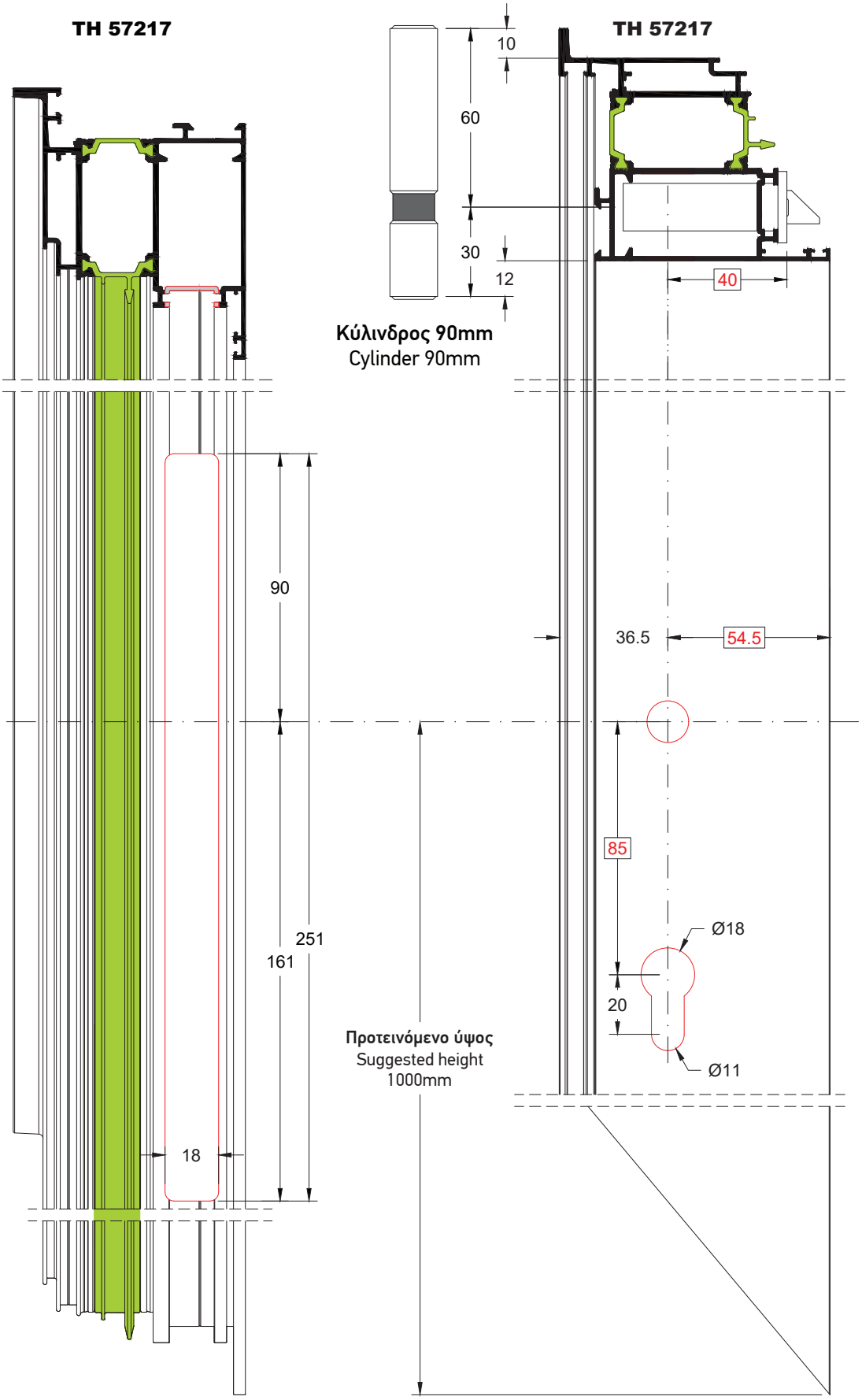
Πρέσσα
multi
EOS-ESS



Ίδια κατεργασία και για το φύλλο TH-57210
Same milling for TH-57210 profile

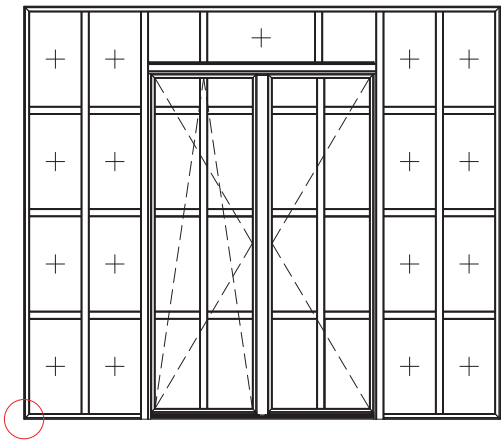
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

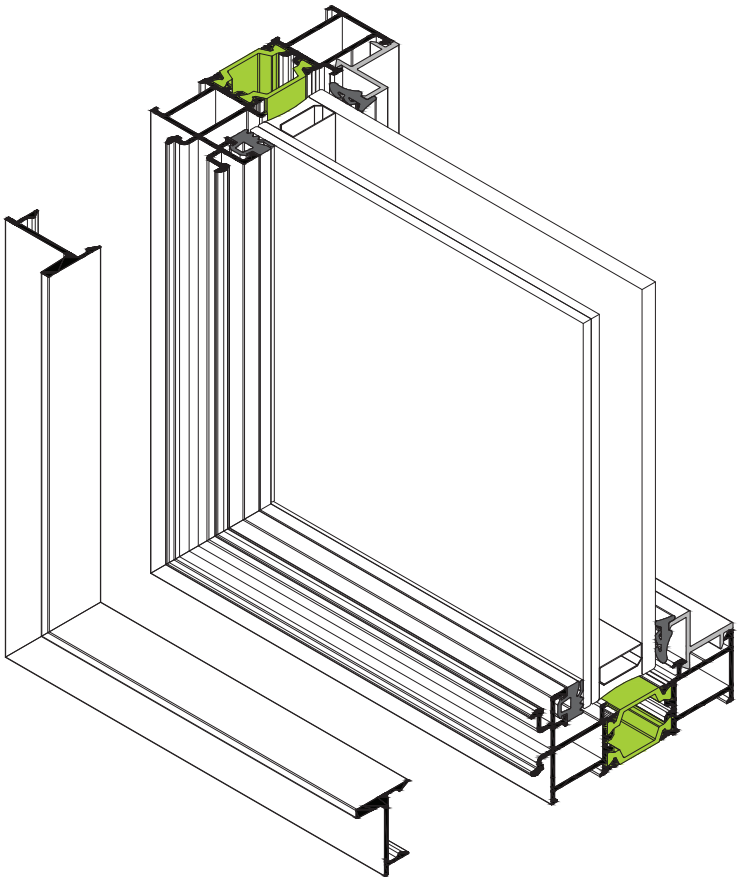
Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς (Camera Europea)
Sash Milling for Lock Mechanism (European Groove)

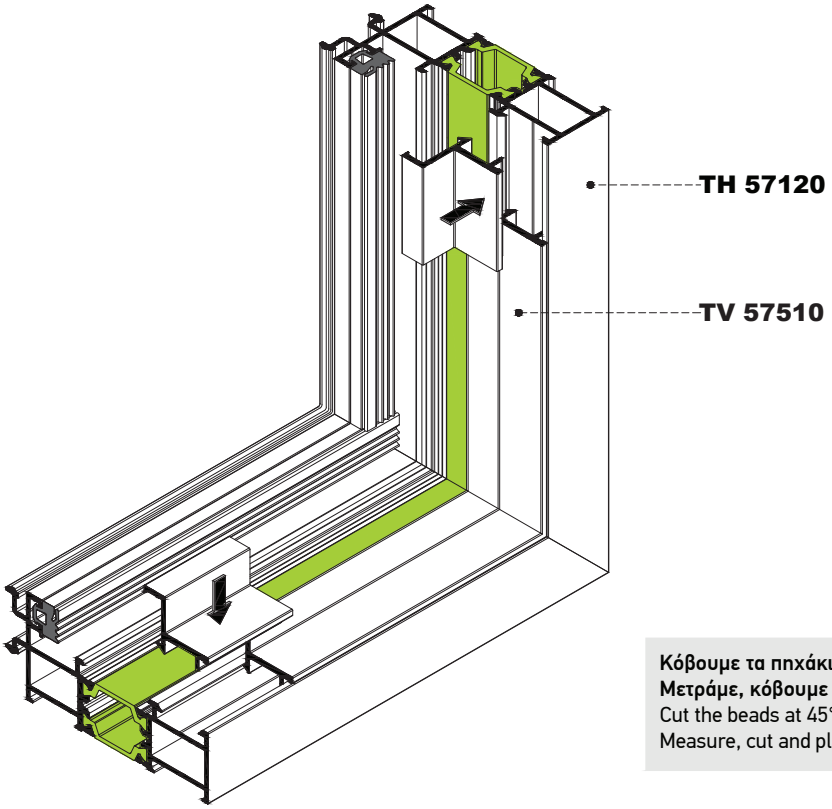


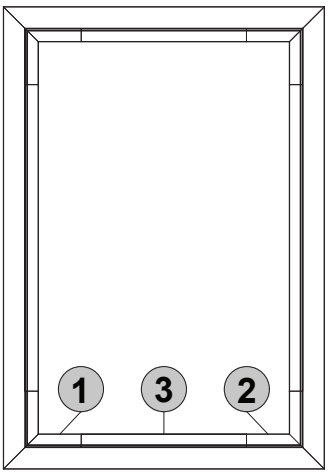
ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

Λεπτομέρειες Κατασκευής | Πηχάκια
Configuration Details| Glazing Beads







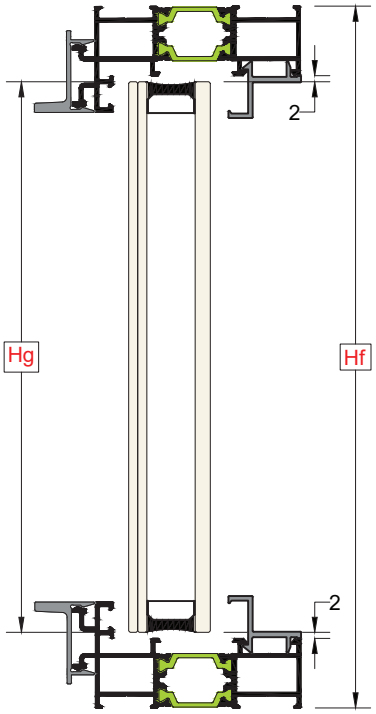


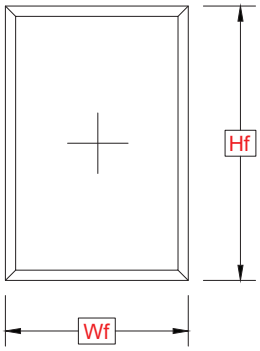
Κόβουμε τα πηχάκια σε 45° και τα τοποθετούμε στις γωνίες (1,2).
Μετράμε, κόβουμε και τοποθετούμε τα ενδιάμεσα (3).
Cut the beads at 45° and place them on the corners (1,2).
Measure, cut and place the intermediate glazing beads (3).

1.4 Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

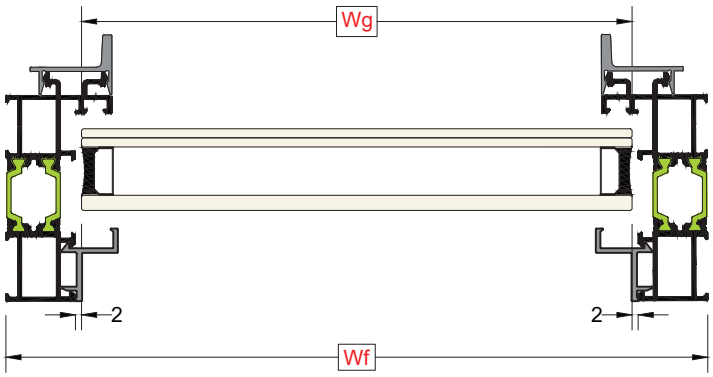
1.4 Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

Μέτρα κοπής | Σταθερό
Cutting instructions| Fixed





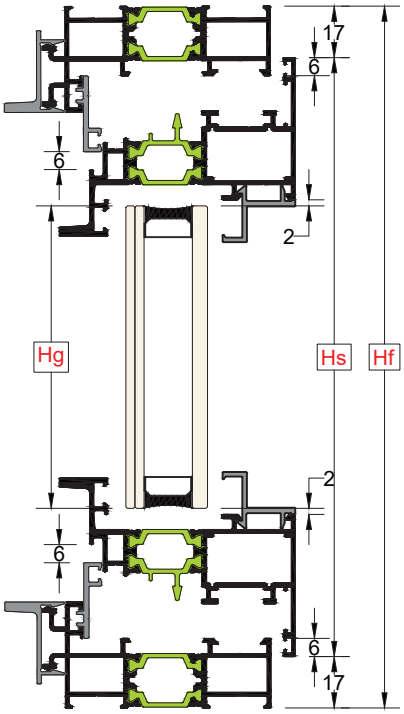
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

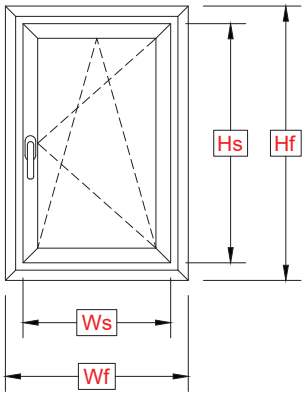


ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Κάσα-Frame	TH-57120	Wg= Wf-50mm	Hg= Hf-50mm

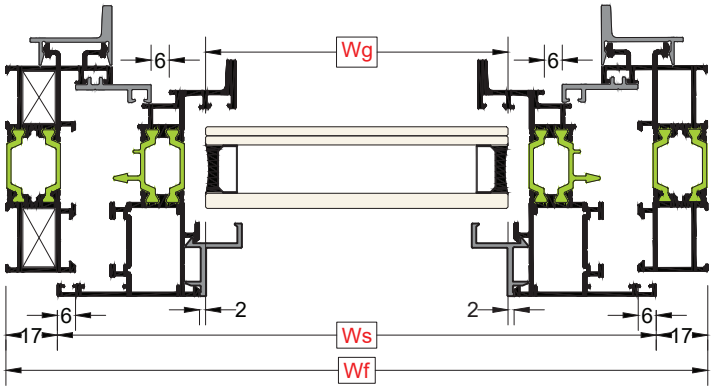
Τα μέτρα κοπής υαλοπινάκων είναι υπολογισμένα χωρίς το μονωτικό σφουγγάρι IC-56901. Στην περίπτωση τοποθέτησης του μονωτικού υλικού, τότε προτείνεται η χρήση του ελαστικού GA-45419. Σε αυτή την περίπτωση οι υαλοπίνακες κόβονται 4 mm μικρότεροι απο τον τύπο υπολογισμού.
The cutting rules has been calculated without insulation foam IC-56901. In case of placing insulation foam then the gasket GA-45419 suggested. In this case, the glass panels should be cut 4mm shorter than cutting instructions.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions| Single sash opening





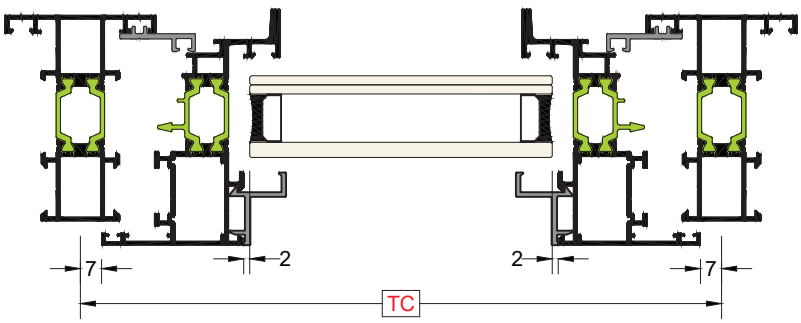
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.



ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-57120	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-34mm

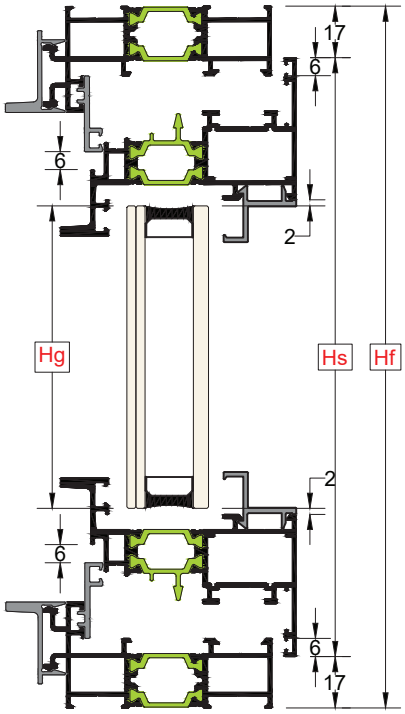
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57216	Wg= Ws-98mm	Hg= Hs-98mm

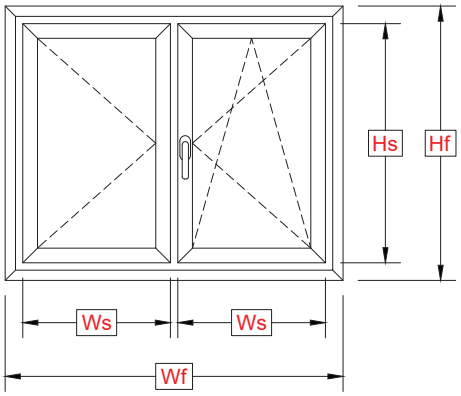
Hf = Ύψος κάσας	|	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	|	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	|	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	|	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	|	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	|	Glazing width
TC = Κέντρο τραβερσών	|	Transom center

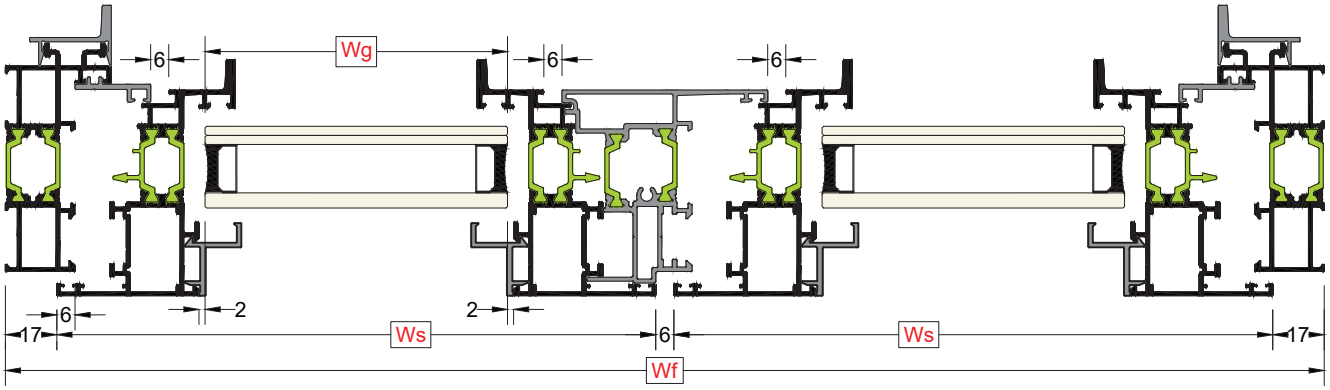


Τα μέτρα κοπής υαλοπινάκων είναι υπολογισμένα χωρίς το μονωτικό σφουγγάρι IC-56901. Στην περίπτωση τοποθέτησης του μονωτικού υλικού, τότε προτείνεται η χρήση του ελαστικού GA-45419. Σε αυτή την περίπτωση οι υαλοπίνακες κόβονται 4 mm μικρότεροι απο τον τύπο υπολογισμού.
The cutting rules has been calculated without insulation foam IC-56901. In case of placing insulation foam then the gasket GA-45419 suggested. In this case, the glass panels should be cut 4mm shorter than cutting instructions.

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions| Double sash opening







ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-57120	Ws= $\frac{\text{Wf-40mm}}{2}$	Hs= Hf-34mm

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57216	Wg= Ws-98mm	Hg= Hs-98mm

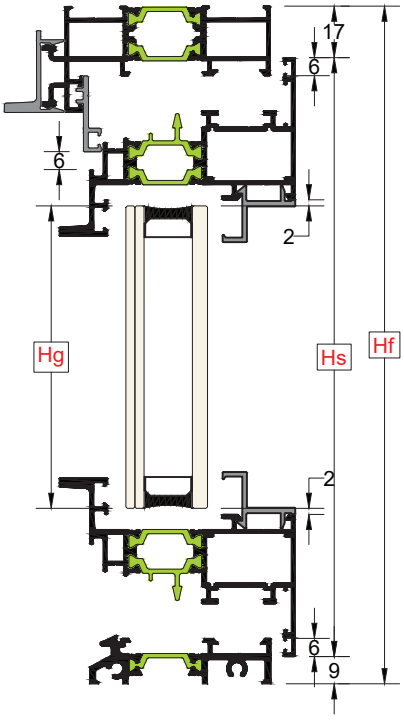
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

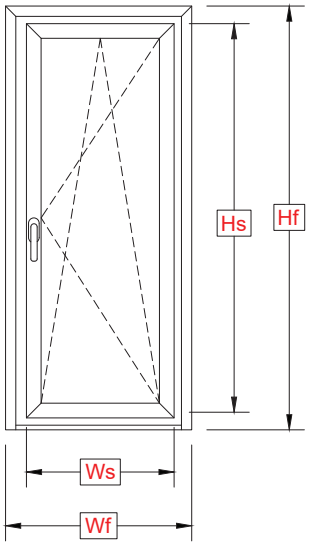
ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-57301	Ha= Hs-82mm

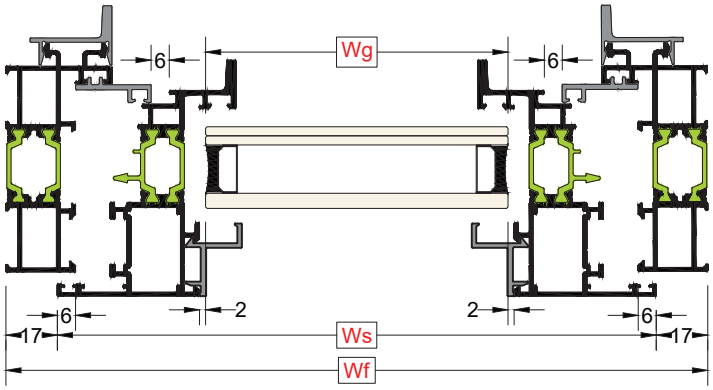
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

Τα μέτρα κοπής υαλοπινάκων είναι υπολογισμένα χωρίς το μονωτικό σφουγγάρι IC-56901. Στην περίπτωση τοποθέτησης του μονωτικού υλικού, τότε προτείνεται η χρήση του ελαστικού GA-45419. Σε αυτή την περίπτωση οι υαλοπίνακες κόβονται 4 mm μικρότεροι απο τον τύπο υπολογισμού.
The cutting rules has been calculated without insulation foam IC-56901. In case of placing insulation foam then the gasket GA-45419 suggested. In this case, the glass panels should be cut 4mm shorter than cutting instructions.

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







ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-57120	Ws= Wf-34mm	Hs= Hf-26mm

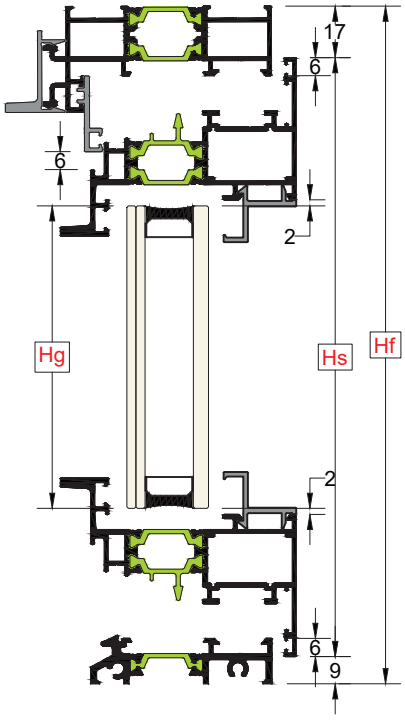
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57216	Wg= Ws-98mm	Hg= Hs-98mm

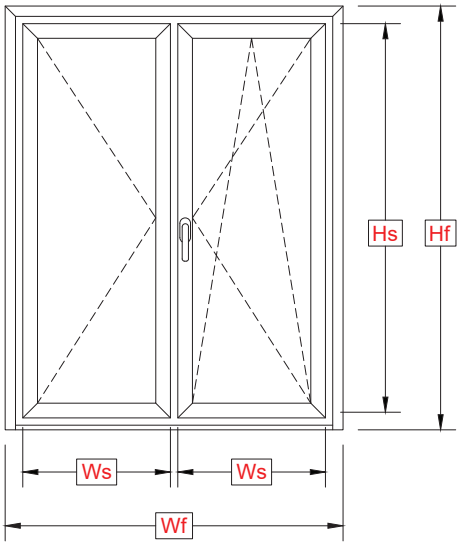
Hf = Ύψος κάσας	|	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	|	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	|	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	|	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	|	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	|	Glazing width

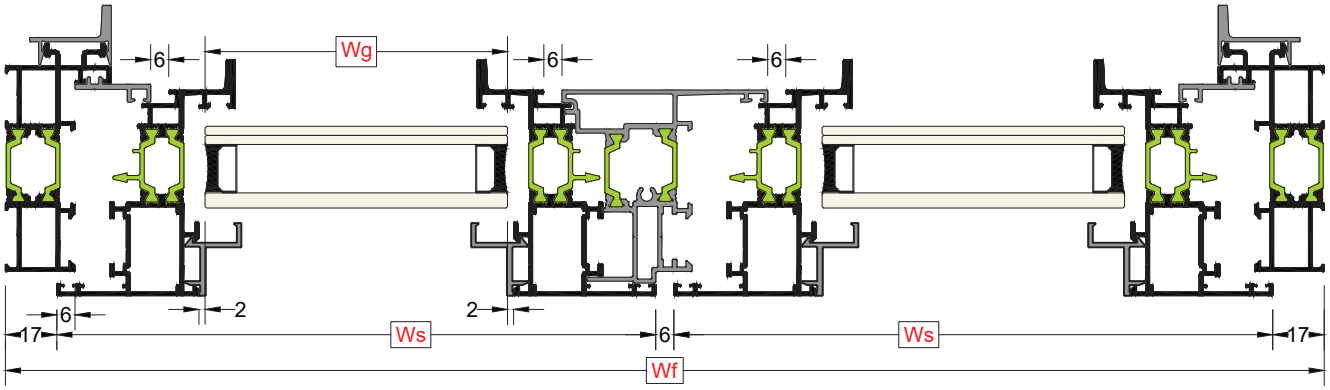
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

Τα μέτρα κοπής υαλοπινάκων είναι υπολογισμένα χωρίς το μονωτικό σφουγγάρι IC-56901. Στην περίπτωση τοποθέτησης του μονωτικού υλικού, τότε προτείνεται η χρήση του ελαστικού GA-45419. Σε αυτή την περίπτωση οι υαλοπίνακες κόβονται 4 mm μικρότεροι απο τον τύπο υπολογισμού.
The cutting rules has been calculated without insulation foam IC-56901. In case of placing insulation foam then the gasket GA-45419 suggested. In this case, the glass panels should be cut 4mm shorter than cutting instructions.

Μέτρα κοπής | Διφυλλη ανοιγόμενη μπαλκονόπορτα
Cutting instructions| Double sash opening patio door







ΦΥΛΛΟ / SASH		Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κάσα-Frame (23mm)	TH-57120	Ws= $\frac{\text{Wf-40mm}}{2}$	Hs= Hf-26mm

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57216	Wg= Ws-98mm	Hg= Hs-98mm

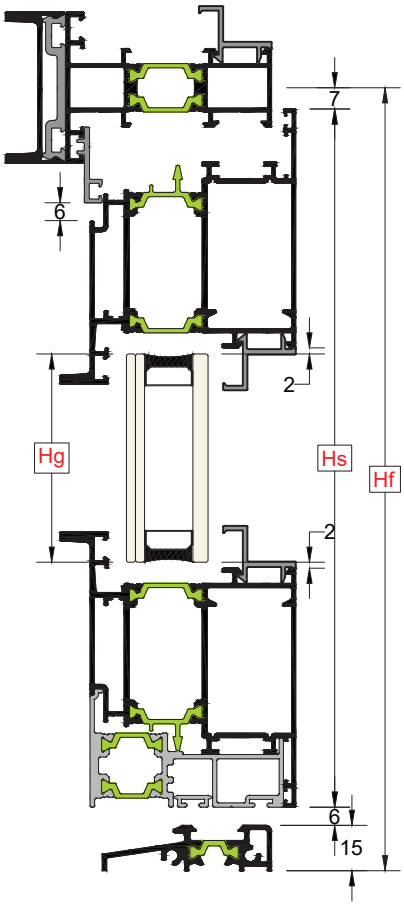
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Wf = Πλάτος κάσας	Frame width
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

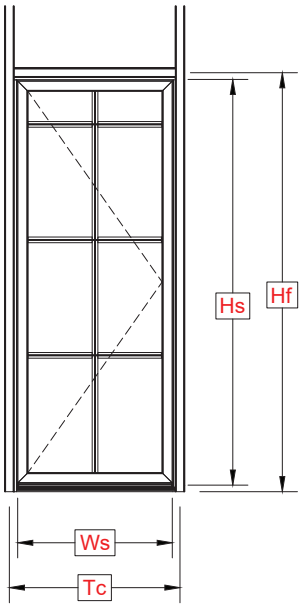
ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-57301	Ha= Hs-82mm

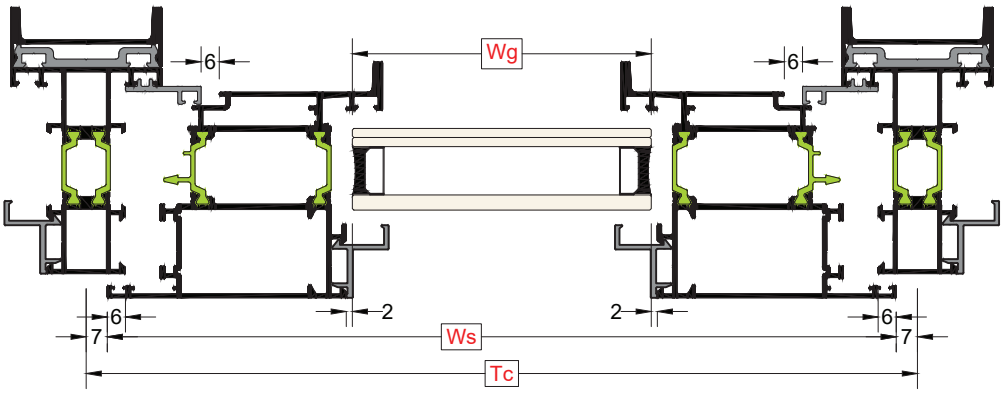
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

Τα μέτρα κοπής υαλοπινάκων είναι υπολογισμένα χωρίς το μονωτικό σφουγγάρι IC-56901. Στην περίπτωση τοποθέτησης του μονωτικού υλικού, τότε προτείνεται η χρήση του ελαστικού GA-45419. Σε αυτή την περίπτωση οι υαλοπίνακες κόβονται 4 mm μικρότεροι απο τον τύπο υπολογισμού.
The cutting rules has been calculated without insulation foam IC-56901. In case of placing insulation foam then the gasket GA-45419 suggested. In this case, the glass panels should be cut 4mm shorter than cutting instructions.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη Πόρτα
Cutting instructions| Single sash opening Door







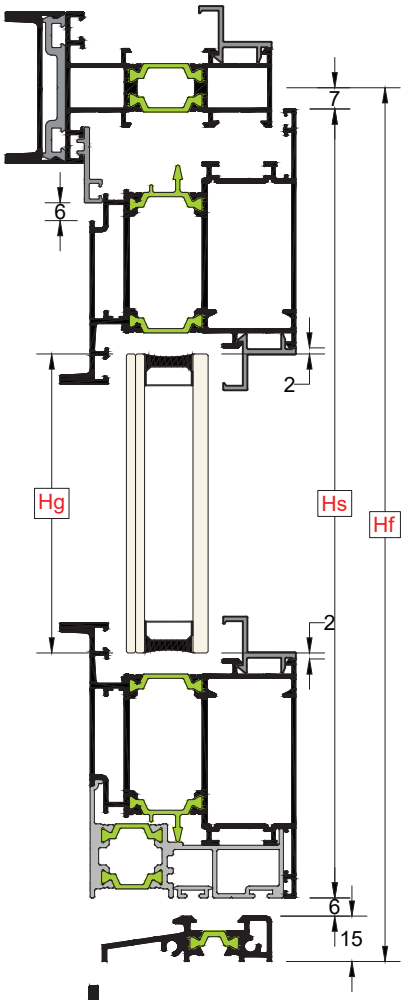
ΦΥΛΛΟ / SASH	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κέντρο Τραβερσών-Transom Center	Ws= Tc-14mm	Hs= Hf-28mm (με TH-57110)
Κέντρο Τραβερσών-Transom Center	Ws= Tc-14mm	Hs= Hf-16mm (με TH-57107)

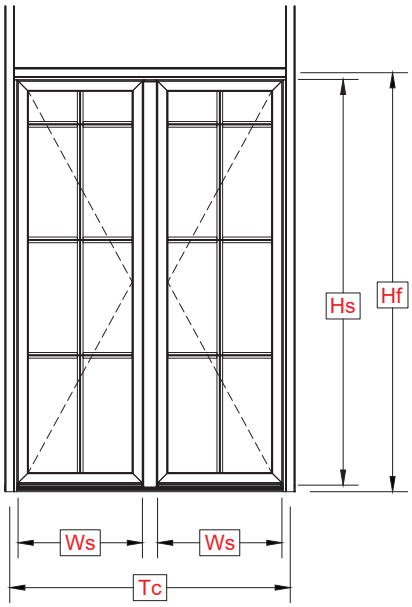
Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Tc = Κέντρο χωρίσματων	Transom center
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

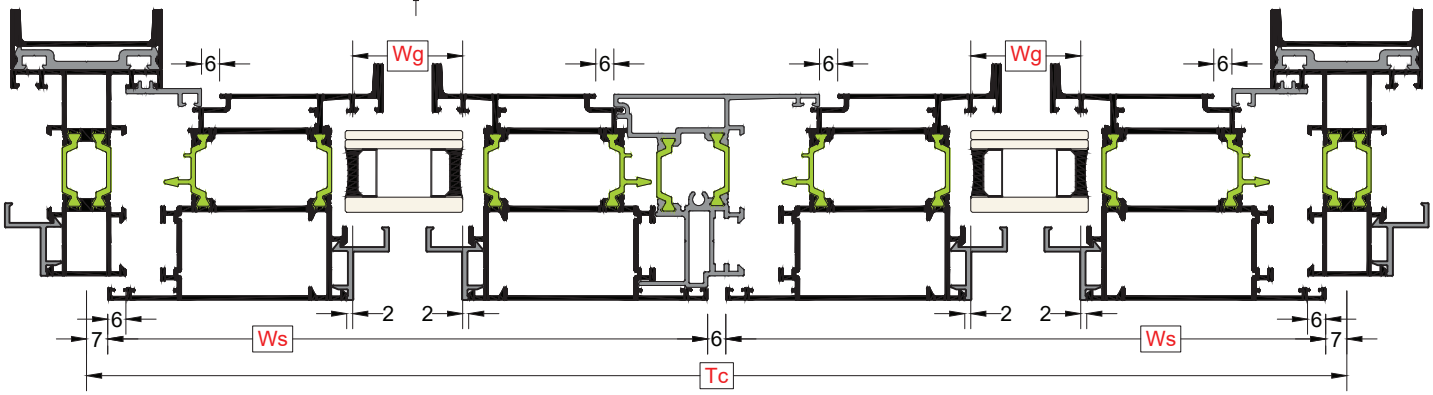
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57217, TH-57218	Wg= Ws-162mm	Hg= Hs-162mm

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 | Διφυλλη ανοιγόμενη Πόρτα
Cutting instructions| Double sash opening Door







ΦΥΛΛΟ / SASH	Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws)	Ύψος φύλλου / Sash height (Hs)
Κέντρο Τραβερσών-Transom Center	Ws= $\frac{\text{Tc-20mm}}{2}$	Hs= Hf-28mm (με TH-57110)
Κέντρο Τραβερσών-Transom Center	Ws= $\frac{\text{Tc-20mm}}{2}$	Hs= Hf-16mm (με TH-57107)

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING		Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg)	Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg)
Φύλλο-Sash	TH-57217, TH-57218	Wg= Ws-162mm	Hg= Hs-162mm

Hf = Ύψος κάσας	Frame height
Tc = Κέντρο χωρίσματων	Transom center
Hs = Ύψος φύλλου	Sash height
Ws = Πλάτος φύλλου	Sash width
Hg = Ύψος υαλοπίνακα	Glazing height
Wg = Πλάτος υαλοπίνακα	Glazing width

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-57301 (+TV-57605)	Ha= Hs-64mm

ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION	Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha)
TH-57301 (+TH-57623)	Ha= Hs-45mm

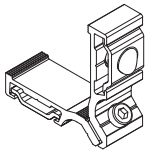
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based at ideal cutting condition and joining.

1.5 Εξαρτήματα
Accessories

1.5 Εξαρτήματα
Accessories

CJ-57742

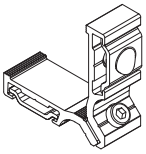
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
17.2 x 10 mm	100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως
Corner Joint

CJ-00750

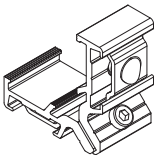
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
19.2 x 10 mm	100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως
Corner Joint

CJ-007004 (BL-10)

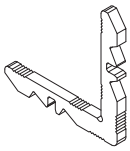
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27.2 x 13.9 mm	100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως
Corner Joint

CC-00762

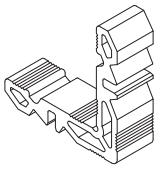
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
4.7 x 8.6 mm	100 τεμ. - pcs



Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-57743

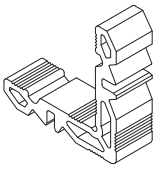
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
17.2 x 11.1 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας
Crimping Corner

CC-00764

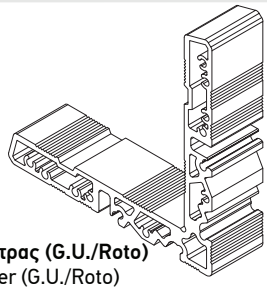
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
19.2 x 11.1 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας
Crimping Corner

CC-00753

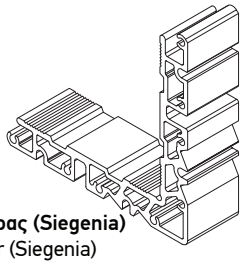
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27.2 x 14.8 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας (G.U./Roto)
Crimping Corner (G.U./Roto)

CC-57732

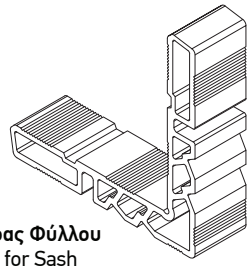
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27.2 x 14.8 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας (Siegenia)
Crimping Corner (Siegenia)

CC-57741

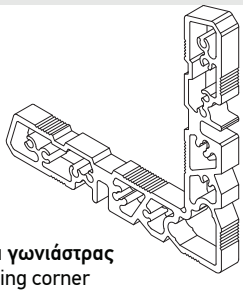
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27.2 x 14.8 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία Γωνιάστρας Φύλλου
Crimping Corner for Sash

CC-00756

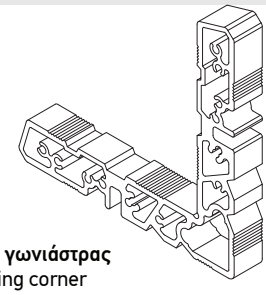
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
9.2 x 19.8 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00776

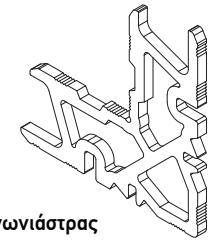
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
15 x 19.8 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00771

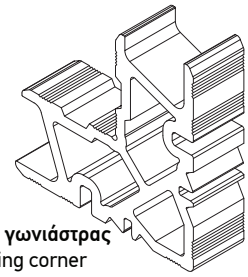
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
4.7 x 36.6 mm	100 τεμ. - pcs



Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00770

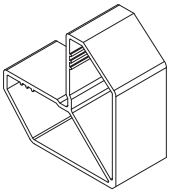
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27 x 41.6 mm	50 τεμ. - pcs



Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

AC-00777

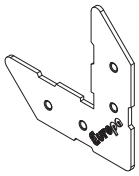
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
27 x 26.6 mm	50 τεμ. - pcs



Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

CA-00808

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
1.25 x 14.9 mm	100 τεμ. - pcs



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

SC-00125

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
Ø4 x 10 mm	40 τεμ. - pcs

Καβίλια Φύλλου 4x10mm
Pin for Sash 4x10mm

SC-00127

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
Ø4 x 8 mm	40 τεμ. - pcs

Καβίλια Φύλλου 4x8mm
Pin for Sash 4x8mm

SC-00126

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
Ø6 mm	40 τεμ. - pcs

Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
Pin for Frame-Sash Ø6mm

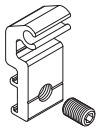
CO-57746

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
12.8 x 52 mm	50 τεμ. - pcs

Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

CO-57744

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package

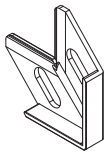


Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

CA-57210

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
14.9x 47.1 mm	250 τεμ. - pcs

02

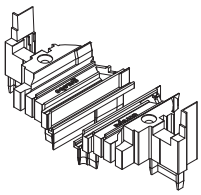


Πλαστική Γωνία Ευθυγραμμίσεως Κάσας-Φύλλου
Alignment Plastic Corner for Frame-Sash

PO-57401

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

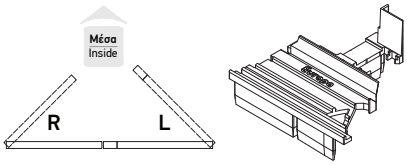


Τάπα Μπινί για C.E.
Cover for Adjoining Profile C.E.

PO-57442

02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc

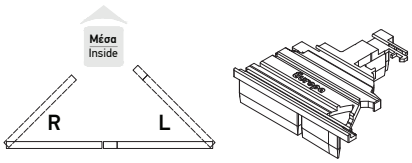


Τάπα Μπινί για Δίφυλλες Πόρτες (δεξιές) σε συνδυασμό με προφίλ TV-57605
Double Door Cover (right) for Adjoining Profile C.E. combined with profile TV-57605

PO-57443

02

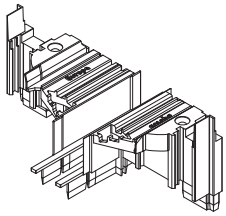
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pc



Τάπα Μπινί για Δίφυλλες Πόρτες (δεξιές) σε συνδυασμό με προφίλ TH-57623
Double Door Cover (right) for Adjoining Profile C.E. combined with profile TH-57623

PO-57407

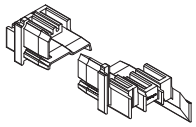
02 | Συσκευασία - Package: 25 ζευ. - pair



Τάπα Μπινί Κρυφού Φύλλου για C.E.
Cover for HS Adjoining Profile C.E.

PO-57411

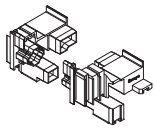
02 | Συσκευασία - Package: 20 ζευ. - pair



Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PO-57410

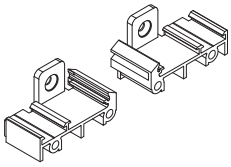
02 | Συσκευασία - Package: 20 ζευ. - pair



Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PG-57212

02 | Συσκευασία - Package: 25 ζευ. - pair



Τάπα Κατωκασίου Πόρτας
Cover for Threshold Profile

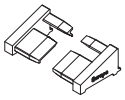
PG-009034 (KL-12)

02 | Συσκευασία - Package: 250 τεμ. - pcs

Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Europa
Plastic Plug for Water Drainage Europa

PO-57412

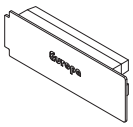
02 | Συσκευασία - Package: 250 ζευ. - pair



Πλαστική Τάπα Νεροσταλλάκτη
Plastic Water-drainage cover

PG-12617

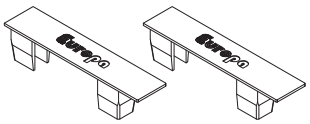
02 | Συσκευασία - Package: 25 ζευ. - pair



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

PG-57961

02 | Συσκευασία - Package: 1 ζευ. - pair



Πλαστική Τάπα Προφίλ TH-57430
Plastic Cover for Profile TH-57430

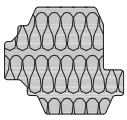
PG-12220 EUROPA

02 | Συσκευασία - Package: 1 ζευ. - pair

Τάπα Ενισχυτικού Προφίλ TV-12624
Cover Cap for Reinforcement Profile TV-12621

IC-57903

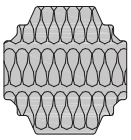
Διαστάσεις - Dimensions: 20.2 x 22.5 mm | Συσκευασία - Package: 2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal Insulation Bar

IC-57904

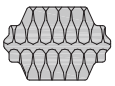
Διαστάσεις - Dimensions: 24.1 x 23.2 mm | Συσκευασία - Package: 2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57905

Διαστάσεις - Dimensions: 13.8 x 20.2 mm | Συσκευασία - Package: 2μ βέργα. - 2m bar

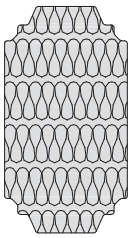


Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal Insulation Bar

00=Άβαφο-Unpainted, 01=Λευκό-White, 02=Μαύρο-Black, 03=Ασημί-Silver, 04=Καφέ-Brown, 05=Μπρονζέ-Bronze, 06=Γκρι-Grey, 07=Ανοδίωση-Anodized, 08=Νίκελ-Nickel, 10=Μαύρη ανοδίωση-Black Anodized, 11=Χρώμιο-Chrome, 12=Νίκελ ματ-Nickel mat, 13=Χρώμιο ματ-Chrom mat

IC-57906

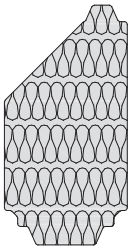
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
42.8 x 23.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57907

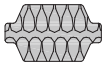
Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
45.3 x 23.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57908

Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package
10.7 x 18.2 mm	2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal Insulation Bar

HC-57974 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Άνοιγμα 180°
Sash Opening at 180°

Μέγιστο βάρος φύλλου 100 κιλά
Maximum load per sash 100 kg

Ελάχιστο πλάτος φύλλου 470 cm
Minimum sash widht 470 cm

Ελάχιστο ύψος φύλλου 550 cm
Minimum sash height 550 cm

Μηχανισμός Ανάκλισης με Κρυφό Μεντεσέ (C.E) για Δεξί Φύλλο με μικρό ψαλίδι
Small Tilt & Turn Mechanism With Concealed Hinge (Eurogroove) for Right Sash with Small Friction Arm

HC-57970 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Άνοιγμα 180°
Sash Opening at 180°

Μέγιστο βάρος φύλλου 100 κιλά
Maximum load per sash 100 kg

Ελάχιστο πλάτος φύλλου 590 cm
Minimum sash widht 590 cm

Ελάχιστο ύψος φύλλου 650 cm
Minimum sash height 650 cm

Μηχανισμός Ανάκλισης με Κρυφό Μεντεσέ (C.E) για Δεξί Φύλλο με μεγάλο ψαλίδι
Tilt & Turn Mechanism With Concealed Hinge (Eurogroove) for Right Sash with Large Friction Arm

HC-57973 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Κρυφός Μεντεσές Δευτερου Φύλλου (Δεξί)
Concealed Hinge for Second Sash (Right)

HC-57975 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Άνοιγμα 180°
Sash Opening at 180°

Μέγιστο βάρος φύλλου 100 κιλά
Maximum load per sash 100 kg

Ελάχιστο πλάτος φύλλου 470 cm
Minimum sash widht 470 cm

Ελάχιστο ύψος φύλλου 550 cm
Minimum sash height 550 cm

Μηχανισμός Ανάκλισης με Κρυφό Μεντεσέ (C.E) για Αριστερό Φύλλο με μικρό ψαλίδι
Small Tilt & Turn Mechanism With Concealed Hinge (Eurogroove) for Left Sash with Small Friction Arm

HC-57972 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Άνοιγμα 180°
Sash Opening at 180°

Μέγιστο βάρος φύλλου 100 κιλά
Maximum load per sash 100 kg

Ελάχιστο πλάτος φύλλου 590 cm
Minimum sash widht 590 cm

Ελάχιστο ύψος φύλλου 650 cm
Minimum sash height 650 cm

Μηχανισμός Ανάκλισης με Κρυφό Μεντεσέ (C.E) για Αριστερό Φύλλο με μεγάλο ψαλίδι
Tilt & Turn Mechanism With Concealed Hinge (Eurogroove) for Left Sash with Large Friction Arm

HC-57971 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Κρυφός Μεντεσές Δευτερου Φύλλου (Αριστερό)
Concealed Hinge for Second Sash (Left)

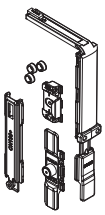
CR-57745 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

UN-00991 STAC

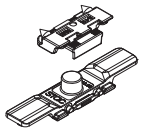
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Γωνιακός Μεταφορέας Κίνησης
Supplementary Corner Drive

UN-00992 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

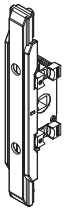


Έξτρα Σημείο Κλειδώματος
Supplementary Locking Point Kit

00=Άβαφο-Unpainted, 01=Λευκό-White, 02=Μαύρο-Black, 03=Ασημί-Silver, 04=Καφέ-Brown, 05=Μπρονζέ-Bronze, 06=Γκρι-Grey, 07=Ανοδίωση-Anodized, 08=Νίκελ-Nickel, 10=Μαύρη ανοδίωση-Black Anodized, 11=Χρώμιο-Chrome, 12=Νίκελ ματ-Nickel mat, 13=Χρώμιο ματ-Chrom mat

OL-57927 STAC

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

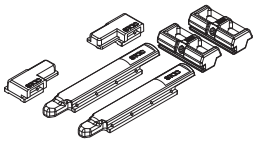


Μηχανισμός Ανάκλισης με Καρέ (C.E.)
One way transmission box for Tilt And Turn With Square pin (C.E.)

CK-00993 STAC

02

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

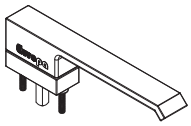


Κιτ Σπανιολέτας Μονόφυλλου
Single Sash Casement Kit

HA-00961 EUROPA

01 02 07 10

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

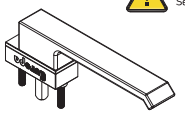


Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (17cm)
Penthesilea Handle with Square Pin 7mm (17cm)

HA-00959

01 02 07 10

Βλέπε σελίδα 1.2.08
See page 1.2.08

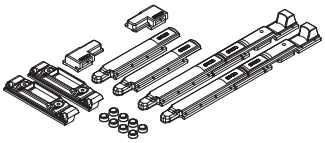


Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (17cm)
Penthesilea Handle with Square Pin 7mm (17cm)

OL-00994 STAC

02

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

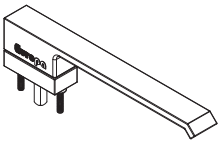


Κιτ Σπανιολέτας Δίφυλλου με Σύρτη
Double Sash Casement Kit with Latch

HA-00962 EUROPA

01 02 07 10

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

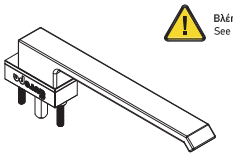


Πόμολο καρέ 7mm Penthesilea (21cm)
Penthesilea Handle with Square Pin 7mm (21cm)

HA-00960

01 02 07 10

Βλέπε σελίδα 1.2.08
See page 1.2.08



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

OL-00995 STAC

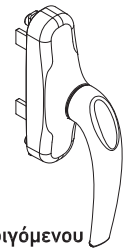
02

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs

Σύρτης Διπλής Ενέργειας
Double Action Mechanical Bolt

CR-57747 STAC

Συσκευασία - Package
25 τεμ. - pcs

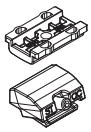


Σπανιολέτα Ανοιγόμενου
Cremone for Casement Window

OL-00996 STAC

02

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

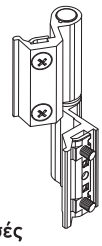


Ασφάλεια Σταθεροποίησης Φύλλου
Latch kit

HC-009063 (916. N) GIESSE

01 02 06

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



Απλός Μεντεσές
Plain Hinge

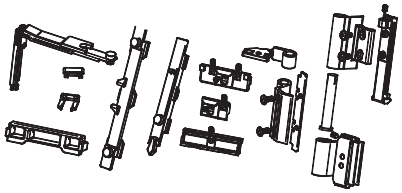
00=Άβαφο-Unpainted, 01=Λευκό-White, 02=Μαύρο-Black, 03=Ασημί-Silver, 04=Καφέ-Brown, 05=Μπρονζέ-Bronze, 06=Γκρι-Grey, 07=Ανοδίωση-Anodized, 08=Νίκελ-Nickel, 10=Μαύρη ανοδίωση-Black Anodized, 11=Χρώμιο-Chrome, 12=Νίκελ ματ-Nickel mat, 13=Χρώμιο ματ-Chrom mat

MT-009089 (04704000) GIESSE

01 02 06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

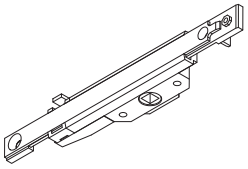
04711410 Λευκός / White
04711500 Μαύρος / Black
04711325 Inox



KIT Μηχανισμού Ανάκλισης
Tilt & Turn Mechanism KIT

OL-006003 (01029) GIESSE

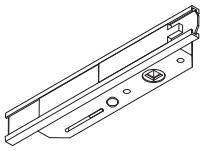
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός Ανάκλισης με Καρέ (C.E.)
Lock Mechanism for Tilt And Turn With Square pin (C.E.)

OL-006002 (01020) GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

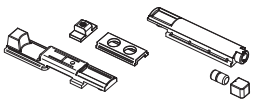


Μηχανισμός Κλειδώματος Διπλής Κίνησης με Καρέ (C.E.)
Double Action Lock Mechanism With Square Pin (C.E.)

MT-009057 (235) GIESSE

02 06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

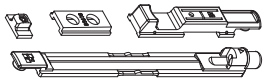


Απλός Σύρτης Δίφυλλου Συστήματος
Plain Bolt of Double Sash System

OL-009003 (02168) GIESSE

02 06

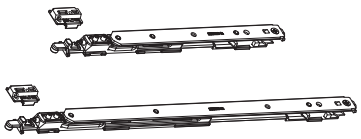
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Adjustable Dead Bolt of Double Sash

MT-009016 (04284) MT-009017 (04285) GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Ανάκλισης
Tilt & Turn Arm
MT-009016=410mm, MT-009017=500mm

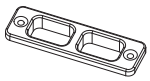
MT-009094 (02040000) GIESSE

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs

Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm
250mm Limit Arm for Tilt Windows

SP-001003 (237) GIESSE

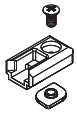
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μεταλλική Διπλή Φωλιά Δαπέδου
Double Threshold Rod Metallic Plate

SP-009022 (01314) GIESSE

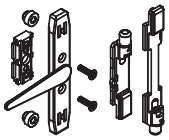
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μεταλλική Φωλιά
Metallic Rod Striker

OL-009004 (204.2) GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σύρτης Διπλής Ενέργειας
Double Action Mechanical Bolt

OL-00501 CISA

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

SP-57922 (R /L) CISA

08

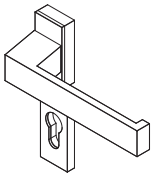
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

HA-00701

01 02 07 10

Συσκευασία - Package
1 ζευ. - pair



Πόμολο Πόρτας
Door Handle

OL-00518 DOMUS

08

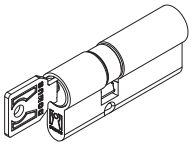
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

CY-00508 DOMUS

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

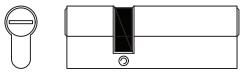


Αφαλός κλειδαριάς 90mm (30/60)
Cylinder for lock 90mm (30/60)

CY-00504 CISA

08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αφαλός κλειδαριάς 90mm (30/60)
Cylinder for lock 90mm (30/60)

OL-00502 CISA

02 08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

SP-57923 (T /B) CISA

02

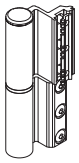
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Αντίκρισμα κλειδαριάς Πάνω-Κάτω για φύλλο πόρτας (C.E.)
Top-Bottom Striking plate for door sash (C.E.)

HC-57710 GIESSE

01 02 06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

GA-57420 PRODUCTA

Συσκευασία - Package
60 - m

Κεντρικό Λάστιχο Κάσας
Central Gasket

GA-00400 PRODUCTA

Συσκευασία - Package
180 - m

Λάστιχο Κουμπωτό Φύλλου
Perimetric Gasket for sash

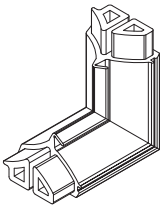
GA-57413 PRODUCTA

Συσκευασία - Package
50 - m

Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Κρυφού Φύλλου
Outer Glazing Gasket for HS

VA-57422 PRODUCTA

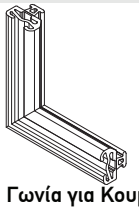
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη Γωνία Κεντρικού Λάστιχου
Vulcanized Corner of Central Gasket

VA-00401 PRODUCTA

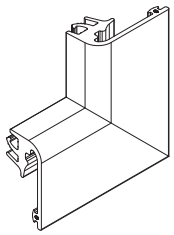
Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



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

VA-57423 PRODUCTA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη Γωνία για GA-57413
Vulcanized Corner for GA-57413

GA-57405 MAVIEL

Συσκευασία - Package
95 - m

Λάστιχο για Χαμηλό Κατωκάσι
Gasket for Low Threshold

GA-004025 (SL-22)

Συσκευασία - Package
120 - m

Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Κρυφού Φύλλου
Inner Glazing Gasket for HS

GA-00402

Συσκευασία - Package
600 - m

Λάστιχο Κάλυψης Κατωκασίου
Cover Gasket for Threshold

GA-57915 PROFIS

Συσκευασία - Package
150 - m

Λάστιχο Στεγάνωσης Πόρτας
Gasket for Door's Waterproofing

IC-56901

Διαστάσεις - Dimensions
37 x 8.5 mm

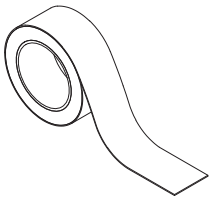
Συσκευασία - Package
100 - m

Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
Insulation Foam

UN-57969 LOHMANN

Διαστάσεις - Dimensions
0.16mm x 15mm

Συσκευασία - Package
50 m



Ταινία Διπλής Όψεως για IC-56901
Double Sided Foam Tape for IC-56901

GA-45410 MAVIEL

Συσκευασία - Package

Λάστιχο Κάσας 3mm
Gasket for Frame 3mm

GA-45411 MAVIEL

Συσκευασία - Package

Λάστιχο Κάσας 4mm
Gasket for Frame 4mm

GA-45412 MAVIEL

Συσκευασία - Package

Λάστιχο Κάσας 5mm
Gasket for Frame 5mm

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-004024 (SF-8) PROFIS

Συσκευασία - Package

Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα 8mm
Glass Weatherstripes 8mm

GA-45419 MAVIEL

Συσκευασία - Package

Λάστιχο Κάσας 5mm
Gasket for Frame 5mm

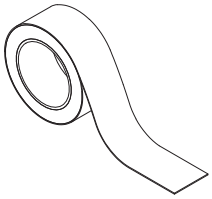
UN-57967 3M

Συσκευασία - Package
236 ml

Αστάρι Καθαρισμού Επιφανειών PRIMER 94
Primer 94

UN-57965 LOHMANN

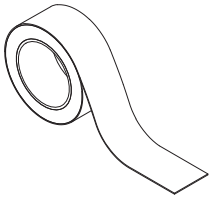
Διαστάσεις - Dimensions **1.5mm x 23mm**
Συσκευασία - Package **50 m**



Ταινία Διπλής Όψεως
Double Sided Foam Tape

UN-57966 3M

Διαστάσεις - Dimensions **1.6mm x 23mm**
Συσκευασία - Package **33 m**

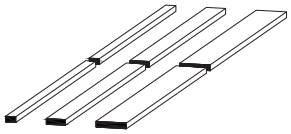


Ταινία Διπλής Όψεως
Double Sided Foam Tape

EUROPA

Συσκευασία - Package
3 m

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

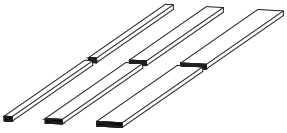


Πλαστικά Αποστατικά Τακάκια
Plastic Spacers

EUROPA

Συσκευασία - Package
2 m

PP-003004: 14x8x2 (FL-23)
PP-003005: 30x8x2 (FL-23)
PP-003006: 45x8x2 (FL-23)



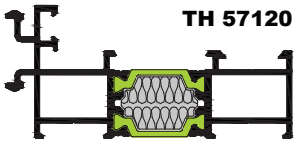
Πλαστικά Αποστατικά Τακάκια
Plastic Spacers

UN-00915 & -916 FAPIM

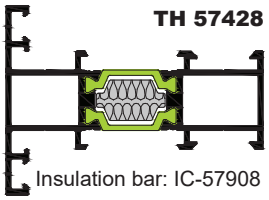
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Ανεμοφράκτης
Air stop
UN-00915 (1000mm length)
UN-00916 (1200mm length)

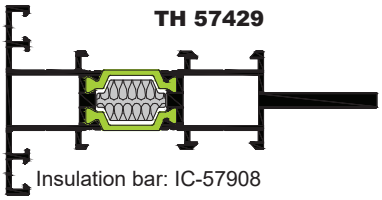
Θερμομονωτικές μπάρες
Thermal insulation bars



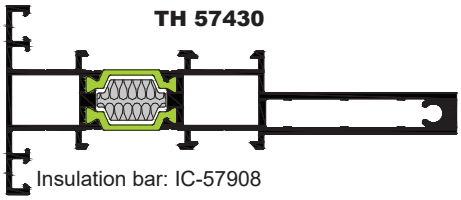
Insulation bar: IC-57905



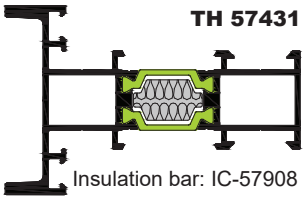
Insulation bar: IC-57908



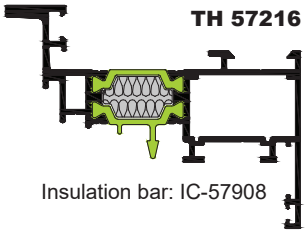
Insulation bar: IC-57908



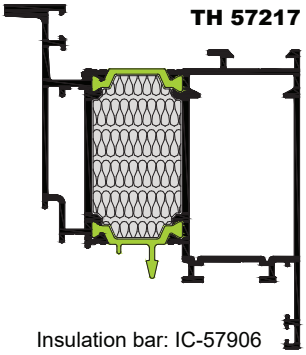
Insulation bar: IC-57908



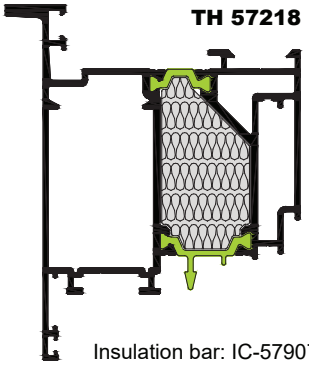
Insulation bar: IC-57908



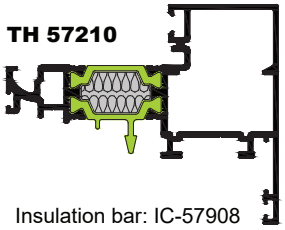
Insulation bar: IC-57908



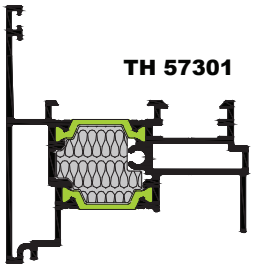
Insulation bar: IC-57906



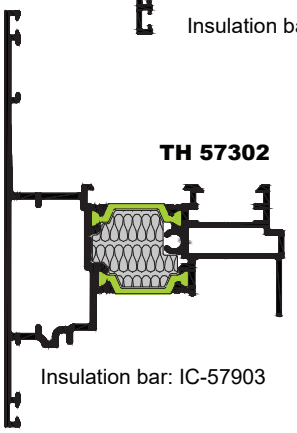
Insulation bar: IC-57907



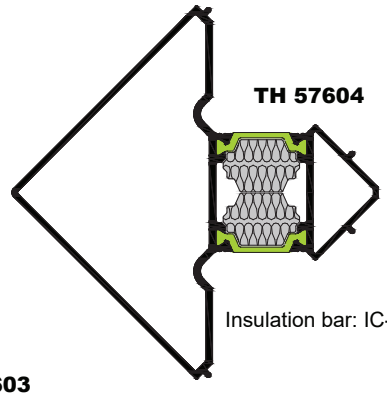
Insulation bar: IC-57908



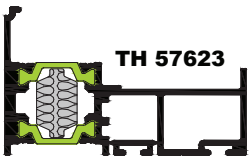
Insulation bar: IC-57903



Insulation bar: IC-57903



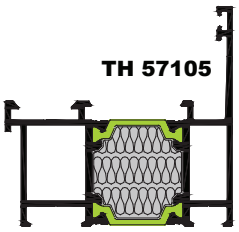
Insulation bar: IC-57905 (x2)



Insulation bar: IC-57908

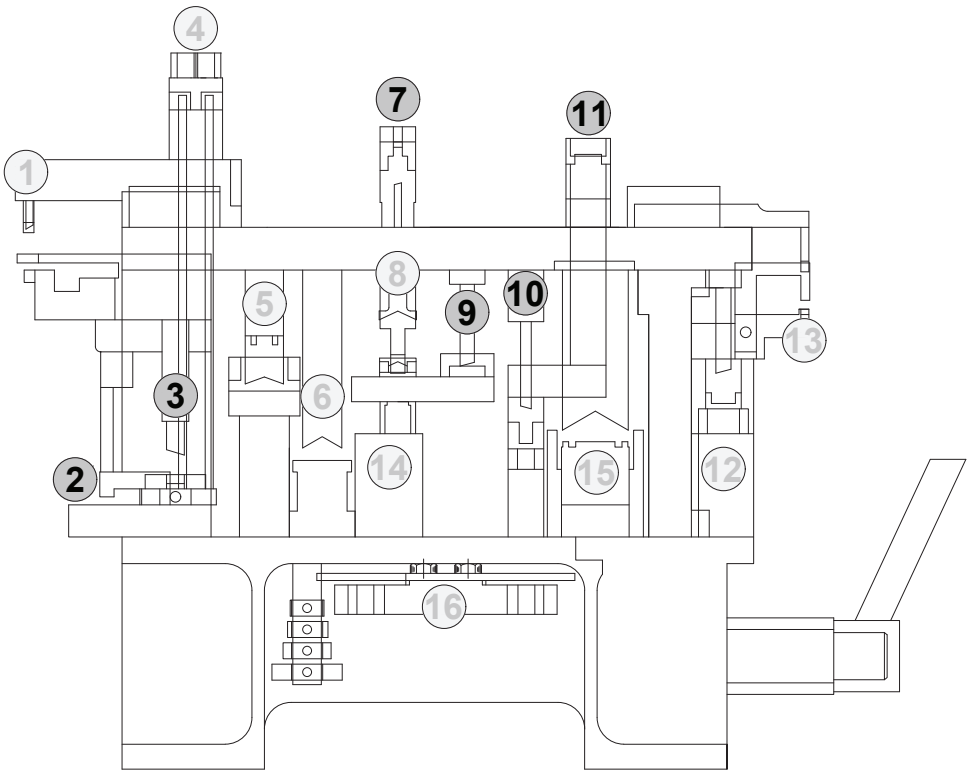
Insulation bar: IC-57908

Insulation bar: IC-57908



Insulation bar: IC-57904

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

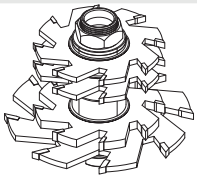


Για την σωστή κατεργασία των προφίλ φροντίζουμε να λιπαίνουμε συχνά τα κοπτικά εργαλεία.
For the correct and safe use of punching machine, it is adviced to lubricate the cutting tools often.

Δίσκοι Ξελουρίσματος
Milling Disks Tools

MC-57418

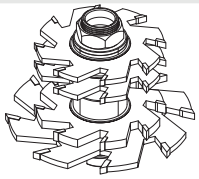
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ξελουριστικός δίσκος για Προφίλ TH-57428 & TH-57431
Transom's Milling Disk for Profiles TH-57428 & TH-574731

MC-57419

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ξελουριστικός δίσκος για Προφίλ TH-57429 & TH-57430
Transom's Milling Disk for Profiles TH-57429 & TH-574730

Για την παραγγελία των ανωτέρων δίσκων κοπής απευθυνθείτε στο τμήμα εξαρτημάτων.
For the above milling disk tools contact the accessories department.

Φάσεις Κατεργασίας για Multi Πρεσσάκι
Tools for Multi Version Punching Machine

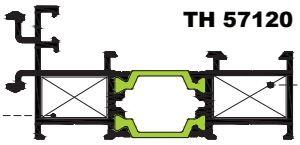
1. Κοπτικό νεροχύτη ανοιγόμενων.
   Punching tool for water drainage of opening systems.
2. **Κοπτικό σπανιολέτας ανοιγόμενων.**
   Punching tool for cremone bolt placement.
3. **Κοπτικό γωνίας συνδέσεως σε:**
   - **Κάσες και φύλλα ανοιγόμενων**
   - Οδηγούς συρόμενων
   - Φύλλα παντζουριών συρόμενων
   - Για φύλλα ανοιγόμενων TH-57232, TH-57233 και κάσα TH-57104 (Κατεβάζουμε το πειράκι).

   Punching tool for corner joint of:
   - Opening frames and sashes
   - Sliding guides
   - Sliding shutter sashes
   - For profiles TH-57232, TH-57233 and frame TH-57104 (Release pin)
4. Κοπτικό Ø 4.5 για χωρίσματα και ταμπλά ανοιγόμενων.
   Punching tool Ø 4.5 for transoms and bottom rail.
5. Κοπτικό γάντζου επαλλήλου.
   Punching tool for overlapping hook.
6. Κοπτικό εξωτερικού νεροσταλλάκτη TV-12604.
   Punching tool for profile TV-12604.
7. **Κοπτικό Ø 4.0 για καβίλια σε φύλλα ανοιγόμενων, οδηγούς συρόμενων και κάσα TH-57104 (έξω πλευρά).**
   Punching tool Ø 4.0 for pin for sashes in EOS, rails in ESS and frame TH-57104 (external side)
8. Κοπτικό αφαίρεσης νεύρου για τοποθέτηση βίδας σε χώρισμα ανοιγόμενων (βρίσκεται στην πίσω πλευρά της πρέσσας).
   Profile removal punching tool for mounting a screw in the transom of the opening system (back side).
9. **Κοπτικό ντίζας κίνησης.**
   Punching tool for actuation rod.
10. **Κοπτικό Ø 6.0 για καβίλια σε κάσες και φύλλα ανοιγόμενων.**
    Punching tool Ø 6.0 for pin in sashes and frames of EOS.
11. **Κοπτικό ξενυχιάσματος φύλλων ανοιγόμενων.**
    Punching tool for mechanisms on European groove sashes.
12. Κοπτικό Ø 8.5 για βίδα σε ανθρωπάκι
    Punching tool Ø 8.5 for transom connector.
13. Κοπτικό νεροχύτη οδηγών στον "πύργο"
    Punching tool for water drainage of sliding rails.
14. Κοπτικό για γωνία συνδέσης CAL σε φύλλο συρόμενου τζαμιού και σήτας.
    Punching tool for CAL corner joints of sashes and insect screens on ESS.
15. Κοπτικό για μπινί στενού φύλλου TV-12610
    Punching tool for profile TV-12610.
16. Καλύμπρα για γωνία σύνδεσης χαμηλών οδηγών συρομένου.
    Caliber for corner joint for profiles TH-12116, TH-12117, TH-12118.

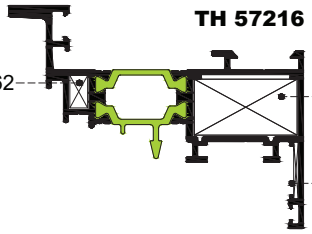
Γωνίες Συνδέσεως
Corner Joints

Γωνίες Συνδέσεως (με βίδα & καβίλια)
Corner Joints (with screw & pin)

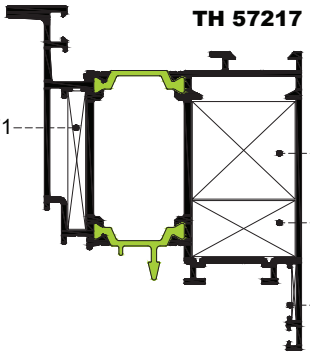
TH 57120



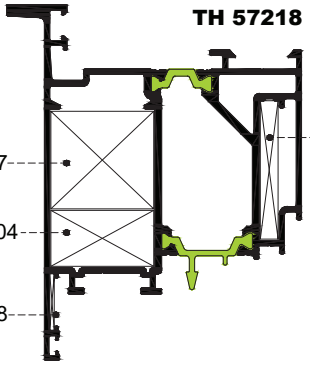
TH 57216



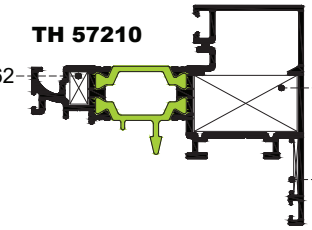
TH 57217



TH 57218



TH 57210



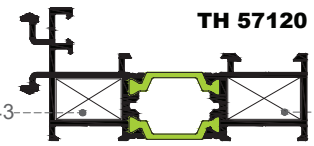
SC-00125	SC-00126

Καβίλιες για γωνίες
(Λεπτομέρειες στην σελίδα 1.3.14)
Pins for corners
(Details in page 1.3.14)

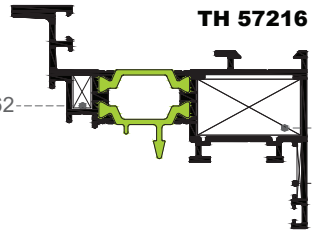
CJ-57742	CC-00762
CJ-57743	CC-00764
CJ-007004	CC-00756
CJ-00750	CC-00776
AC-00777	CC-00753
CA-00808	CC-00771
	CC-00770

Γωνίες Γωνιάστρας
Crimping Corner

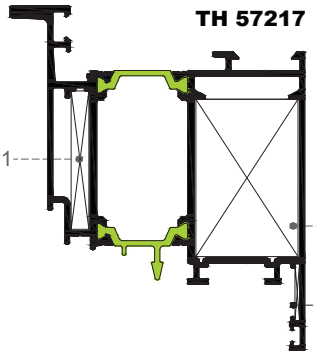
TH 57120



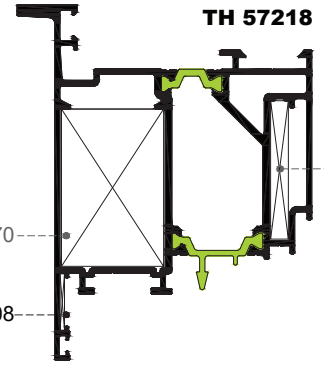
TH 57216



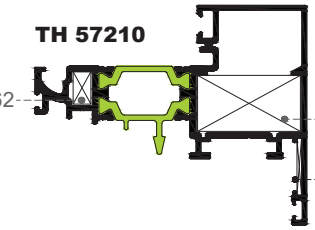
TH 57217



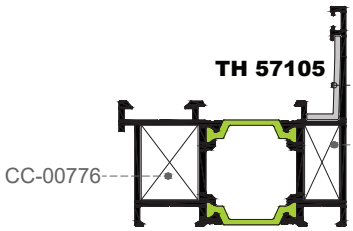
TH 57218



TH 57210



TH 57105



ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.5:1

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/requirments in every project.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οδηγίες Κατασκευής Κουφωμάτων
Instructions for the Casement's Constructions

Για την αντιμετώπιση του παραπάνω φυσικού φαινομένου, προτείνεται η τοποθέτηση ενισχυτικών προφίλ (στην εσωτερική πλευρά), στα ύψη των φύλλων που εμφανίζεται το τόξο. Επιπρόσθετα για περεταίρω βελτίωση του φαινομένου προτείνεται η χρήση στα ανοιγόμενα συστήματα, ενισχυμένου πάνελ (π.χ. πάνελ με κόντρα πλακέ θαλάσσης) ή ενισχυμένου υαλοπίνακα laminated από την μέσα πλευρά της κατασκευής ή/και κλειδαριάς πολλαπλών σημείων(γραναζωτή) με κωνικές γλώσσες. Επίσης στα συρόμενα συστήματα η χρήση ενισχυμένου υαλοπίνακα laminated από την μέσα πλευρά της κατασκευής.

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

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

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

Οδηγίες Συντήρησης Κουφωμάτων
Instructions Concerning the Casement's maintenance

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

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

-Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι, σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ 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 επικάθισης 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 επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ απευθείας στη βαφή.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά
Geometrical Characteristics

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

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

Στρέβλωση (Πέτσικο)
Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαπτόμενη 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

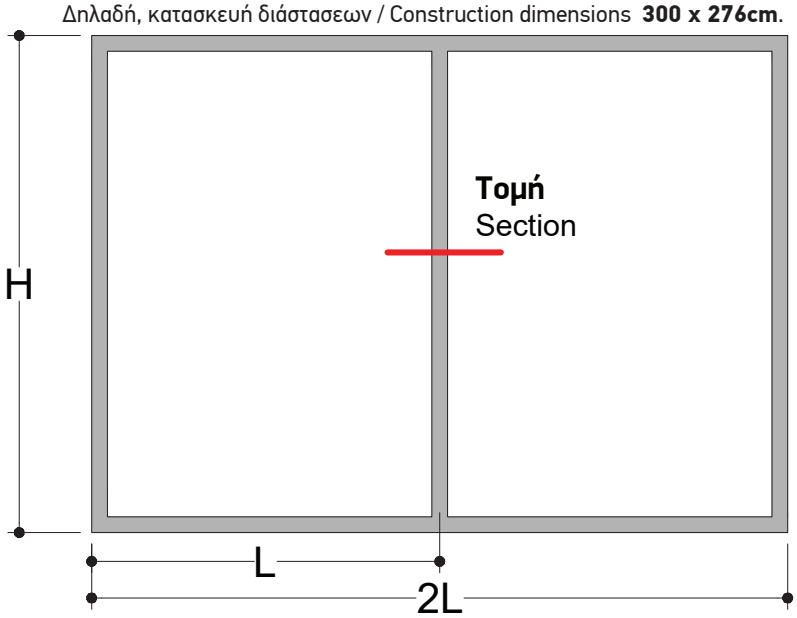
1.6 Υπολογισμοί Αντοχής
Static Diagrams

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

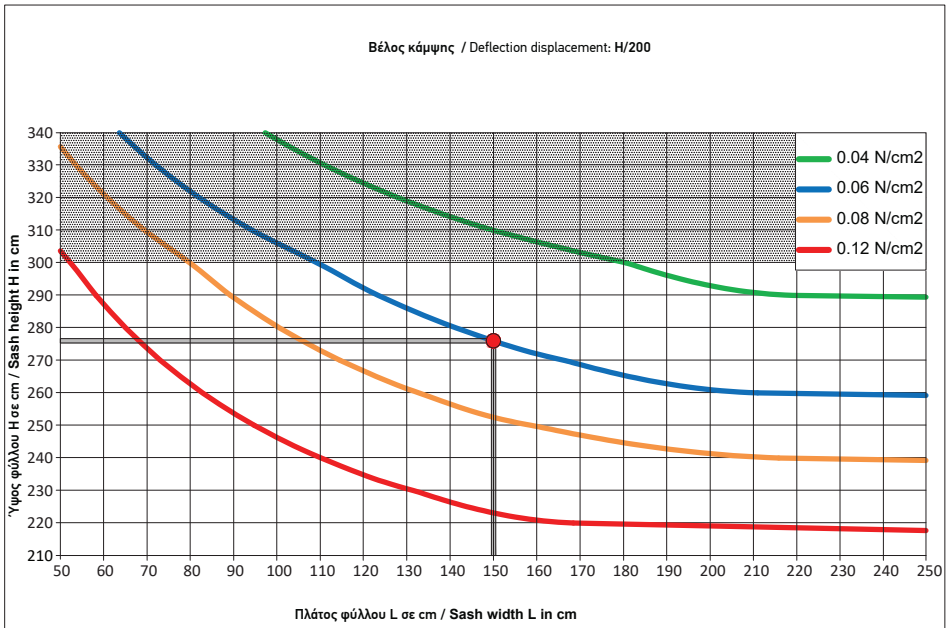
1. **0.04N/cm² 92Km/h**
2. **0.06N/cm² 113Km/h**
3. **0.08N/cm² 130Km/h**
4. **0.12N/cm² 159Km/h**

Πλάτος / Width (L)= **150 cm.**
Ύψος / Height (H)= **276 cm.**
Δηλαδή, κατασκευή διάστασεων / Construction dimensions **300 x 276cm**.

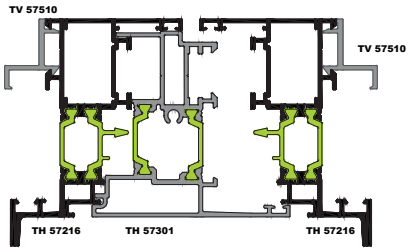


Σημείωση:
Στα διαγράμματα δεν έχει ληφθεί υπόψη ο υαλοπίνακας, ο οποίος ανάλογα με τον τύπο και το πάχος του αυξάνει τις μέγιστες διαστάσεις της κατασκευής.
Note:
The glazing is not included in the diagrams calculation. Depending on the type and thickness of glazing the maximum dimensions of the construction might increase

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση 0.06 N/cm² 113Km/h στο παρακάτω διάγραμμα.
Calculation of width (L) & height (H) at wind load of **0.06 N/cm² 113 Km/h** in the diagram below.



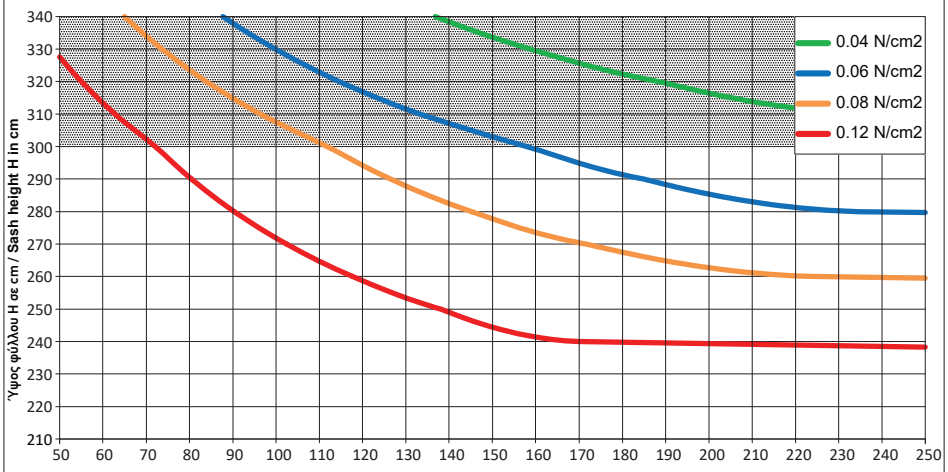
Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί (European Groove)
Two opening sashes with adjoining profile (European Groove)



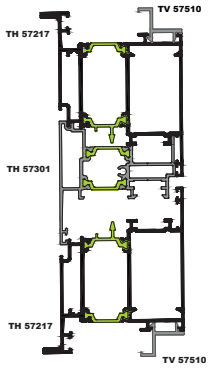
Τομή 1
Section 1

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Βέλος κάμψης / Deflection displacement: **H/200**



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



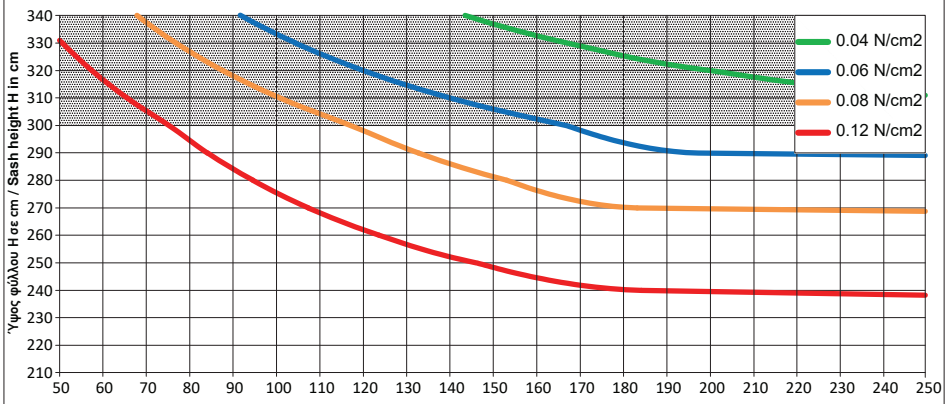
Τομή 2
Section 2

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

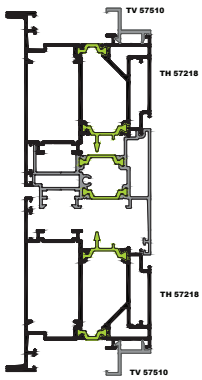
Ανεμοπιέσεις/Wind loads

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

Βέλος κάμψης / Deflection displacement: **H/200**



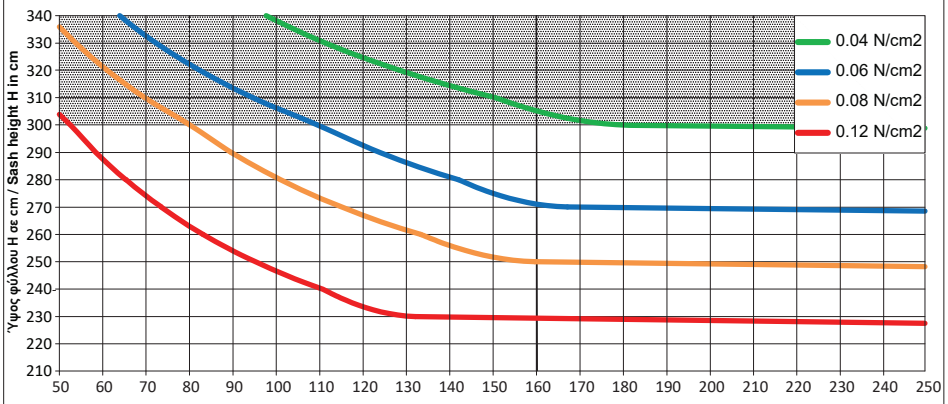
Δύο ανοιγόμενα φύλλα πόρτας με μπινί (European Groove)
Two opening door sashes with adjoining profile (European Groove)



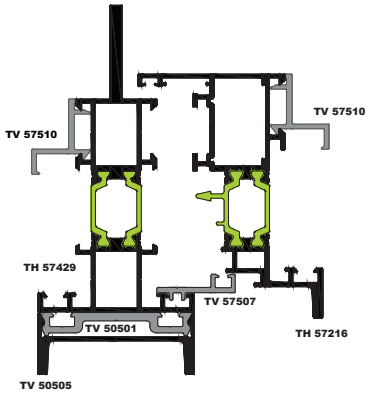
Τομή 3
Section 3

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Βέλος κάμψης / Deflection displacement: **H/200**



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



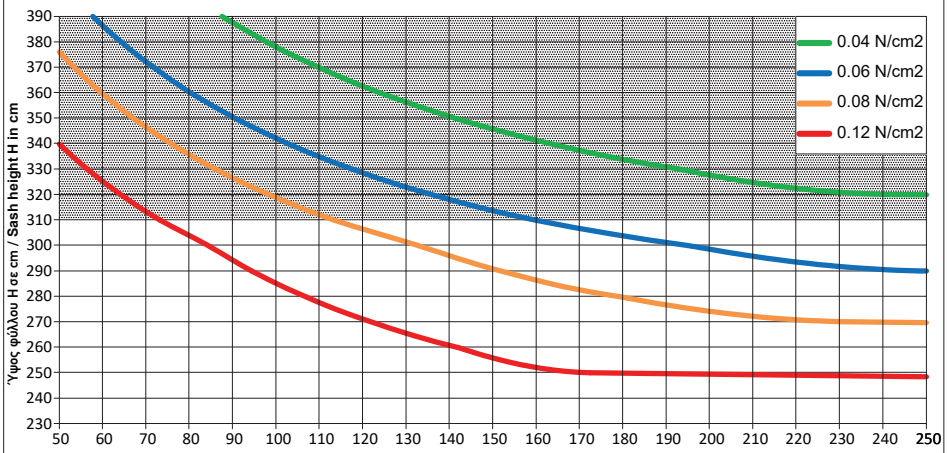
Τομή 4
Section 4

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

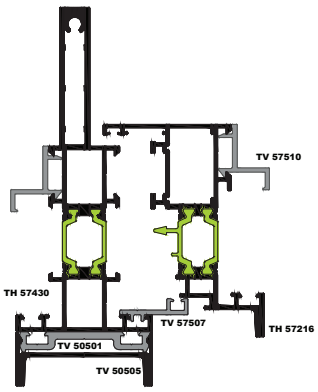
Ανεμοπιέσεις Wind loads

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

Βέλος κάμψης / Deflection displacement: **H/200**

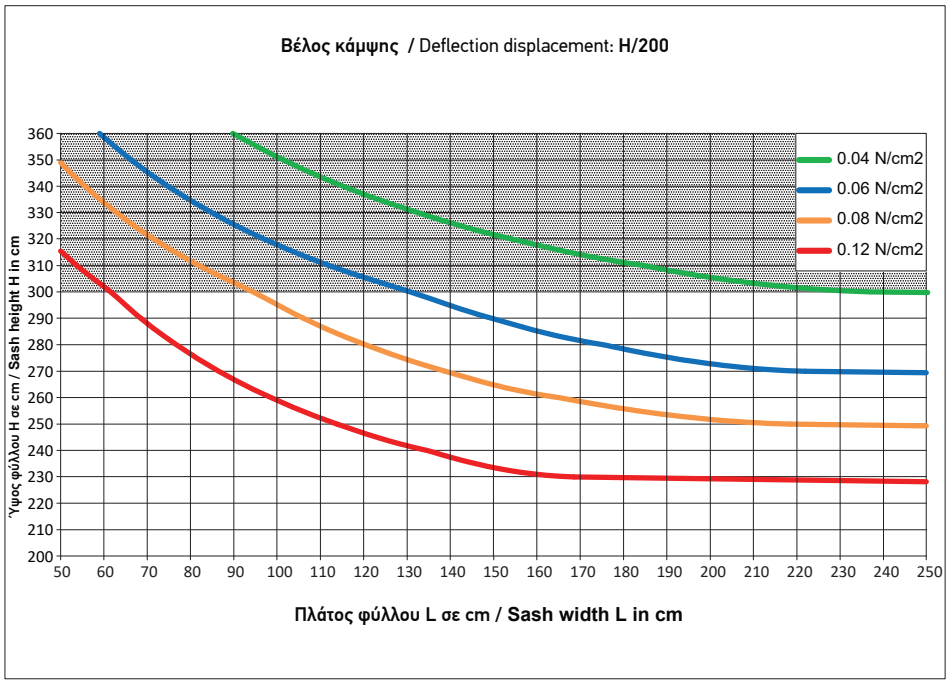


Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο
Small transom with reinforced profile, fixed sash & one opening sash

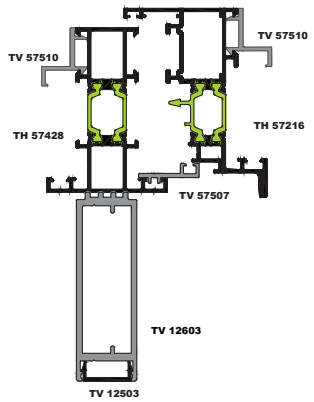


Τομή 5
Section 5

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.



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

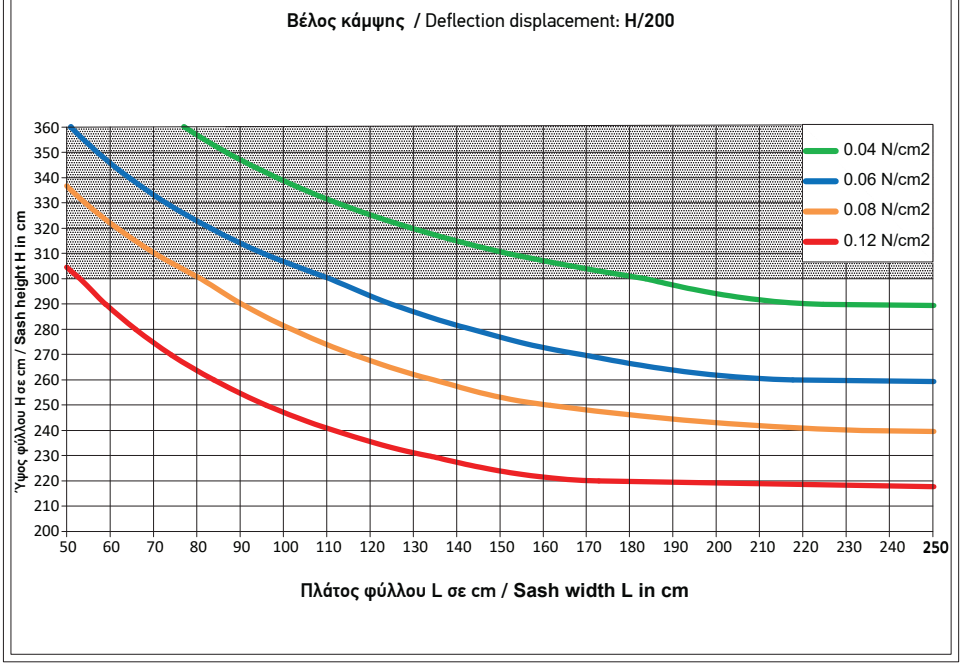


Τομή 6
Section 6

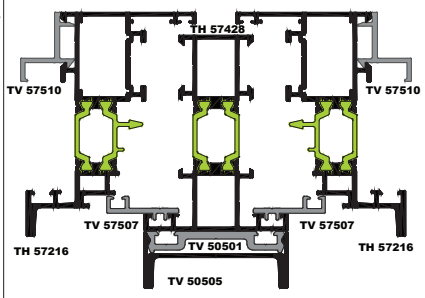
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Ανεμοπιέσεις/Wind loads

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

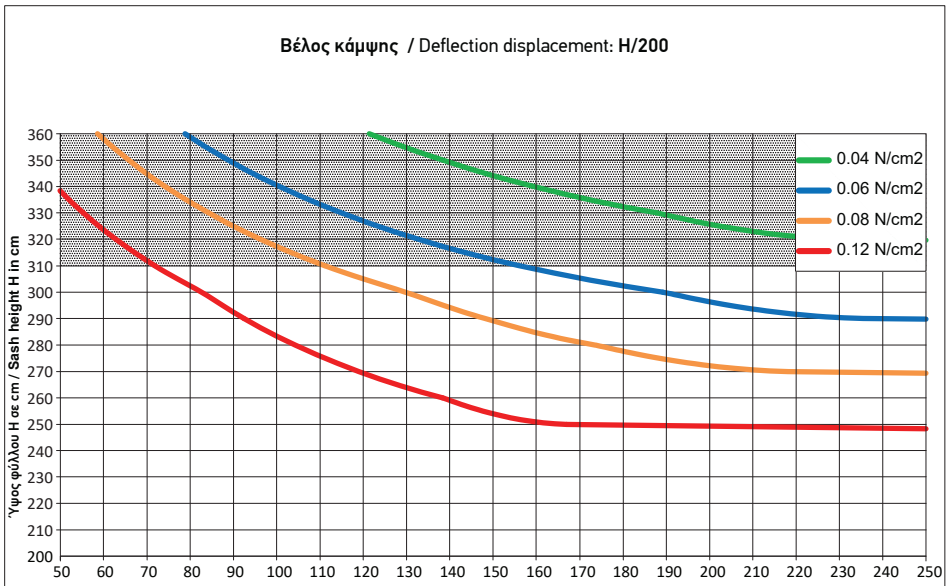


Χώρισμα μεγάλο με δύο ανοιγόμενα φύλλα
Large transom with reinforced profile & two opening sash

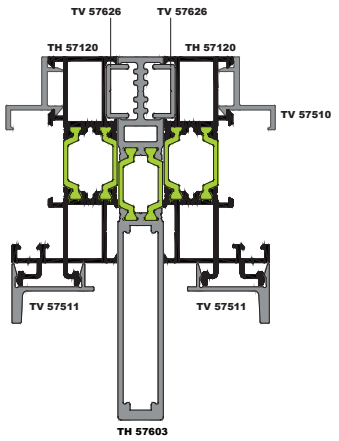


Τομή 7
Section 7

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.



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

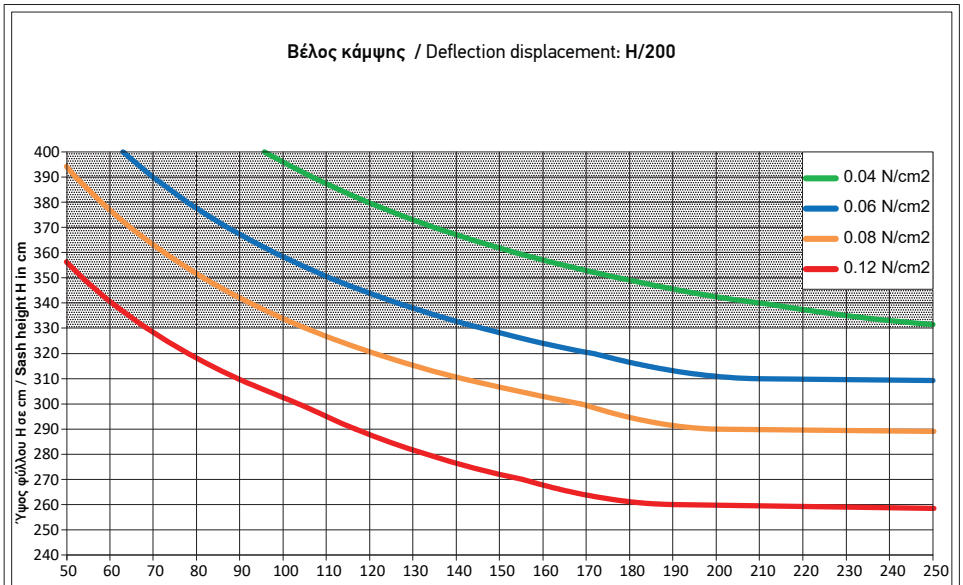


Τομή 8
Section 8

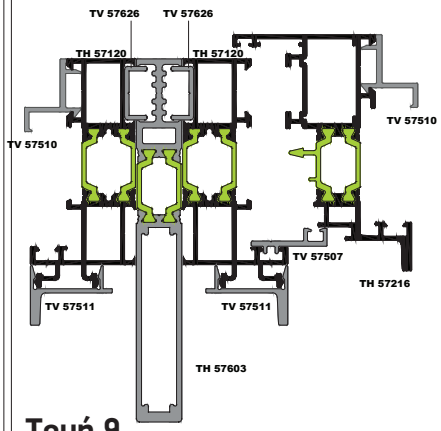
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart in the shaded part of the chart are out of specifications.

Ανεμοπιέσεις Wind loads

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



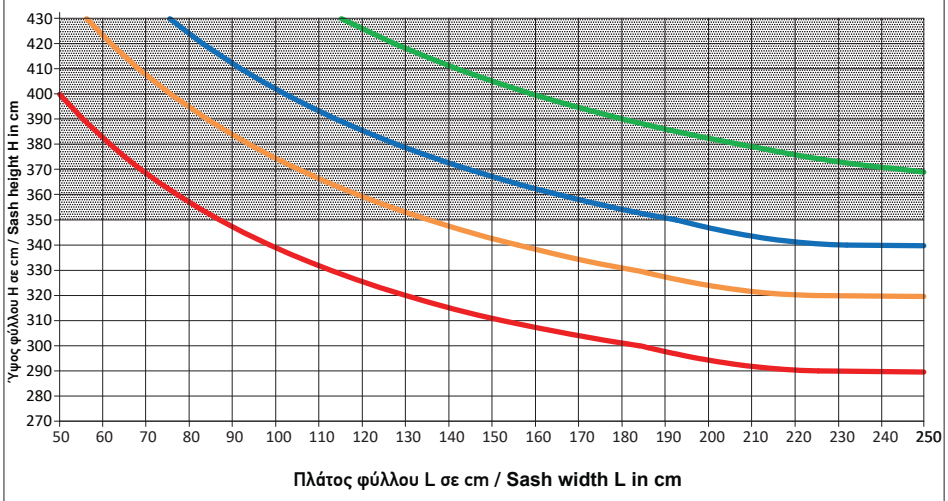
Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο
Small transom with reinforced profile, fixed sash & one opening sash



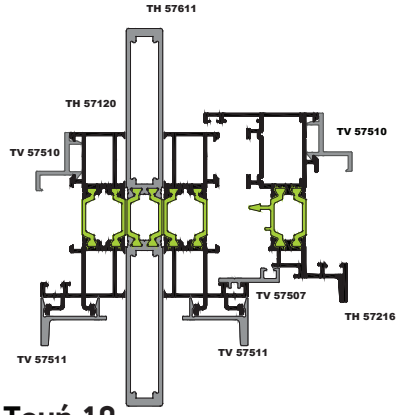
Τομή 9
Section 9

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart in the shaded part of the chart are out of specifications.

Βέλος κάμψης / Deflection displacement: **H/200**



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



Τομή 10
Section 10

Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

1.7 Πιστοποιητικά
Certificates