

Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Opening System

WIPAC **60** *Hybrid*

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Νέο ολοκληρωμένο σύστημα παραθύρων και πορτών, σχεδιασμένο για να καλύπτει τις τάσεις του σήμερα αλλά και το αύριο. Μειώνει την απαιτούμενη κτηριακή ενέργεια, προσφέρει αυξημένη πρόσβαση του φυσικού φωτός, εξαιρετικές επιδόσεις σε αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες και ασφάλεια.

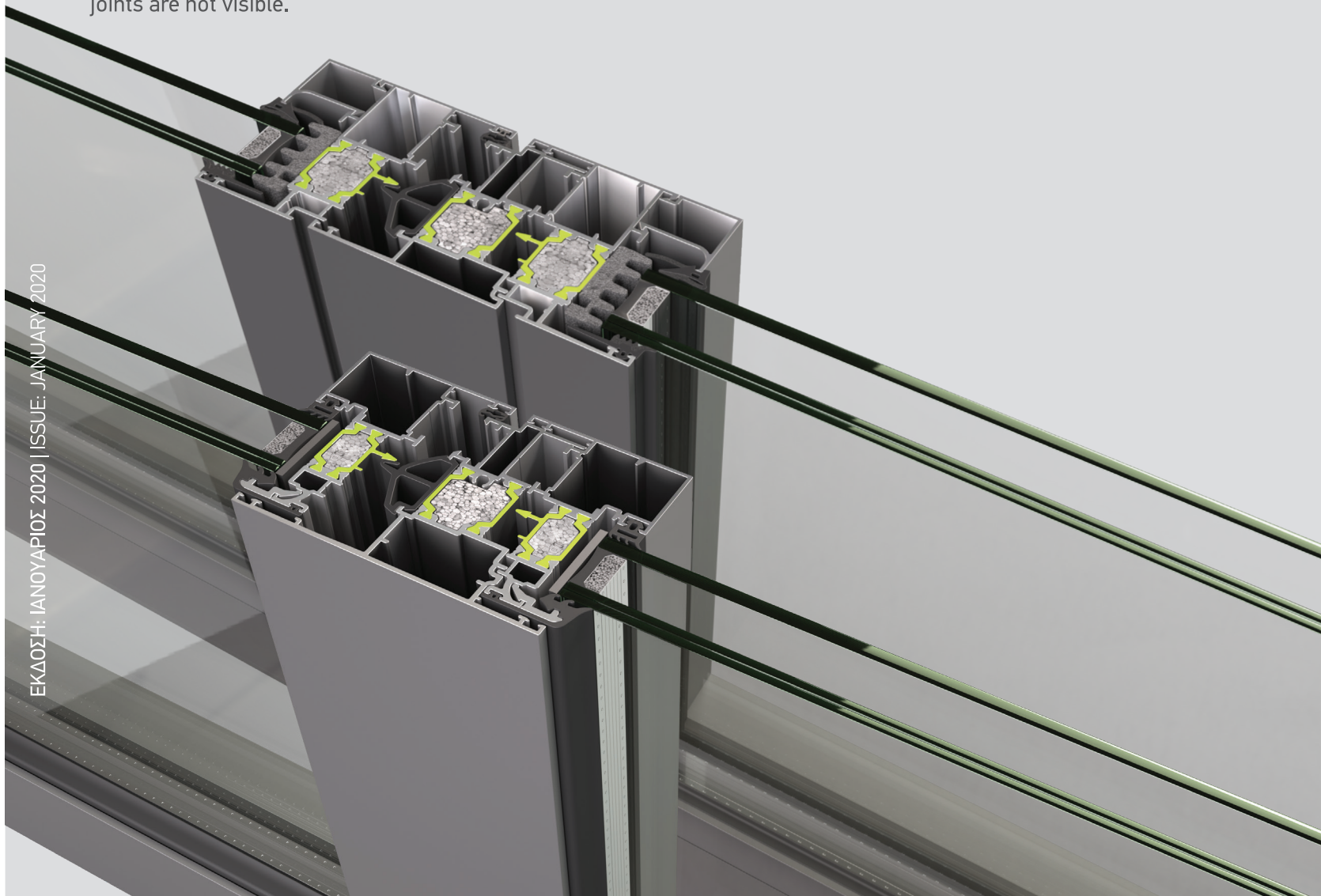
Διαθέτει μεγάλη γκάμα κατασκευαστικών επιλογών και συνδυάζεται άψογα σε σύνθετες κατασκευές με το συρόμενο σύστημα ESS 34 Hybrid. Ο συνδυασμός των δύο αυτών συστημάτων αποτελεί την ιδανική επιλογή για αντικαταστάσεις καλύπτοντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

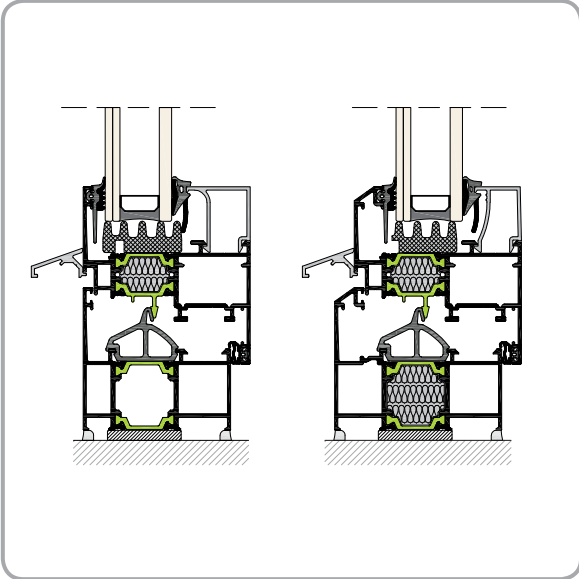
Για πιο minimal γραμμές, δίνεται η δυνατότητα χρήσης του κρυφού φύλλου που μειώνει αισθητά την εμφανή επιφάνεια του πλαισίου.

EOS 60 Hybrid is the new aluminium system for windows and doors, specially designed to cover recent needs as also these of tomorrow. The system achieves significant reduction of building energy consumption and offers high level of natural lighting, outstanding performance in demanding climate conditions and security.

The system offers wide range of construction choices and can be perfectly combined with the sliding system ESS 34 Hybrid. Both systems are the perfect choice concerning the replacement of old systems covering all the necessary specifications.

For minimal design the use of hidden sash can cover the sash ideally, so as the outer joints are not visible.





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσια αλλά και σπαστή γραμμή.
2. Χρήση πολυαμιδίων 16 έως 24mm.
3. Προφίλ για χρήση περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για αυξημένη ασφάλεια.
4. Επιλογή κρυφού φύλλου με έμφαση στο μίνιμαλ σχεδιασμό.
5. Αυξημένο επίπεδο θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Δυνατότητα χρήσης διπλού ή τριπλού υαλοπινάκα έως 52mm.
7. Δυνατότητα κάλυψης όλων των απαιτήσεων βάσει KENAK.
8. Ιδανικό σύστημα για αντικαταστάσεις παλαιών κουφωμάτων.
9. Πρόσθετη μόνωση περιμετρικά των υαλοπινάκων.
10. Πρόσθετη μόνωση ανάμεσα των πολυαμιδίων.
11. Ελαστικά διπλής διέλασης, πλήρως ανακυκλώσιμα, για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM-Expanded EPDM).
12. Δυνατότητα συνδυασμού με το σύστημα ESS 34 Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line and chamfered design profiles.
2. Use of 16 to 24mm polyamides.
3. Safety profiles using multilocking mechanism for maximum security.
4. Emphasis on minimal design with optional hidden sash profile.
5. Increased thermal and sound insulation.
6. Double or triple glass available up to 52mm.
7. Capacity to meet all requirements according to KENAK (Greek Regulation for the Energy Efficiency of Buildings).
8. Ideal system for windows replacement.
9. Extra insulation around the glass pane.
10. Extra insulation between the polyamides.
11. Full recyclable double-extrusion rubber (EPDM-Expanded EPDM) for maximum thermal insulation.
12. Can be combined with ESS 34 Hybrid system.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς).
- Ανοιγόμενα παράθυρα με κρυφό φύλλο.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.

TYPOLOGIES

- Entrance doors.
- Opening windows (tilting or not).
- Opening windows with hidden sash.
 - Fixed glazing.
- Composite typologies.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

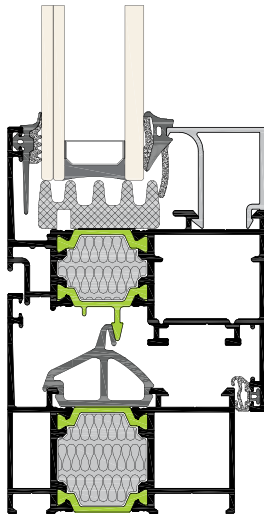
| | | |
|--|------------------------|-------------------------------|
| Κράμα αλουμινίου: | EN AW 6060 T6 | Aluminium alloy |
| Σκληρότητα: | 12 Webster | Hardness |
| Ελάχιστο πάχος βαφής: | 75μm | Minimum coating thickness |
| Πάχος των προφίλ: | 1,3-2mm | Profile thickness |
| Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με: | EN 12020-02 | Tolerance according to |
| Διαστάσεις κάσας: | 60mm x 53mm | Dimensions of frame |
| Διαστάσεις φύλλου τζαμιού: | 68mm x 75mm | Dimensions of glass sash |
| Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού: | 16-52mm | Glazing thickness |
| Πλάτος πολυαμιδίων: | 16-24mm | Polyamide width |
| Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου: | Uf=1,8-2,6W/m²K | Thermal coefficient of frame |
| Μέγιστες διαστάσεις φύλλου (ΠxΥ): | 1,0m x 2,3m | Maximum sash dimensions (WxH) |
| Μέγιστο βάρος φύλλου: | 150Kgr | Maximum sash weight |

TECHNICAL CHARACTERISTICS

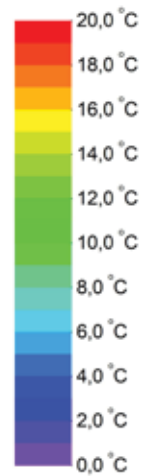
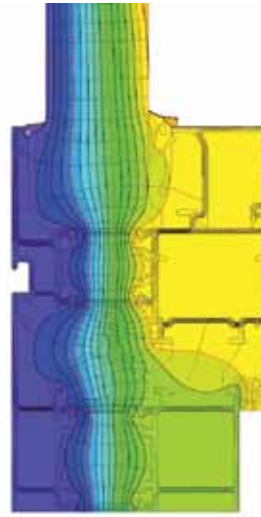
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

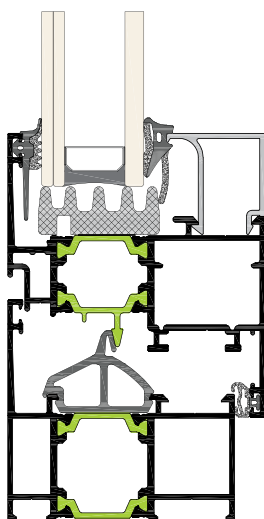


$U_f : 2,29 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

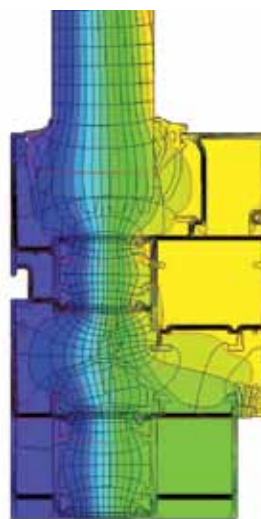


2

STANDARD



$U_f : 2,46 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



1.1 Προφίλ
Profiles

1.2 Τομές
Sections

1.3 Κατεργασίες
Machining

1.4 Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

1.5 Εξαρτήματα
Accessories

1.6 Υπολογισμοί Αντοχής
Static Diagrams

1.7 Πιστοποιητικά
Certificates

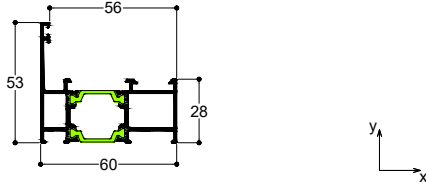


1.1a

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ
General Profiles Table

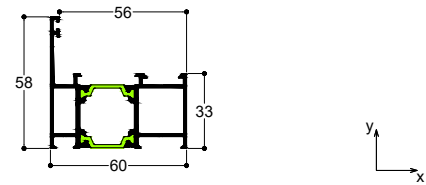
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57101 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.081 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα - Frame $I_x=5.45 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=15.86 \text{ cm}^4$



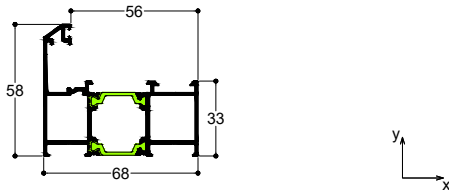
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57102 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.168 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα - Frame $I_x=7.43 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=17.29 \text{ cm}^4$



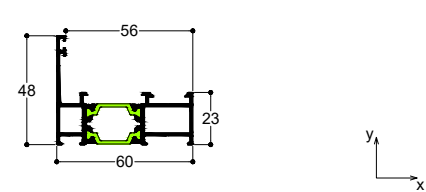
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57103 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.291 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα - Frame $I_x=9.84 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=23.44 \text{ cm}^4$



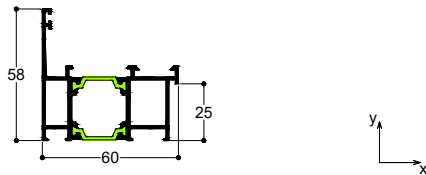
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57104 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.007 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα για Camera Europea Frame for C.E. Mechanism $I_x=4.00 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=14.43 \text{ cm}^4$



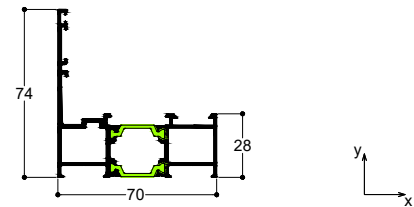
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57105 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.162 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα Αλλαγής Φοράς - Reversal Profile $I_x=7.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=16.08 \text{ cm}^4$



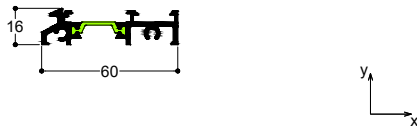
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57106 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.338 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα Κρυφού Φύλλου - Hidden Sash Frame $I_x=14.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=26.78 \text{ cm}^4$



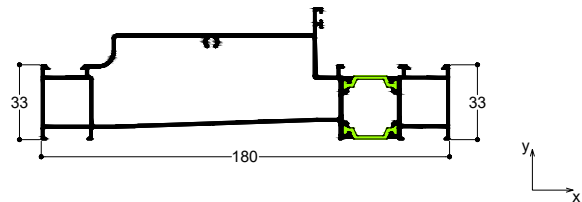
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57107 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 718 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κατωκάσι - Threshold $I_x=0.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=9.98 \text{ cm}^4$



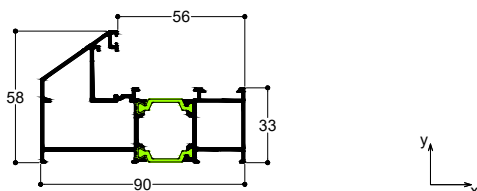
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57108 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.319 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Ενιαία Κάσα (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) Wide Frame (Glass-Insect Screen-Shutter) $I_x=20.36 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=266.71 \text{ cm}^4$



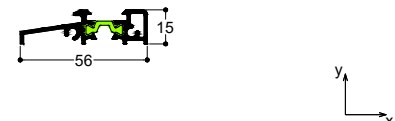
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57109 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.547 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα Πόρτας - Door Frame $I_x=12.84 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=41.99 \text{ cm}^4$



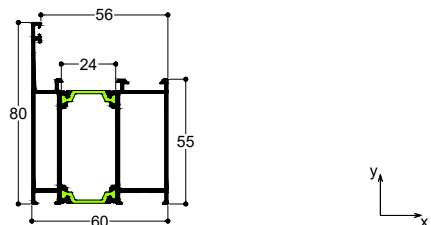
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57110 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 651 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κατωκάσι - Threshold $I_x=0.33 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=5.39 \text{ cm}^4$



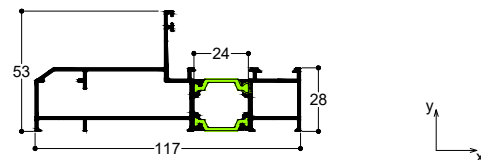
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57112 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.547 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα - Frame $I_x=22.41 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=24.25 \text{ cm}^4$



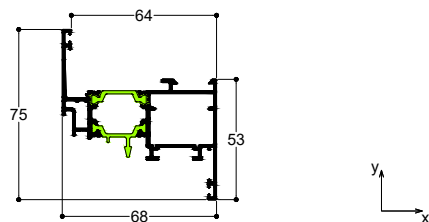
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57113 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.556 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κάσα πλατιά για τοποθέτηση σήτας
Wide frame for combination with insect
screen sash $I_x=7.34 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=66.17 \text{ cm}^4$



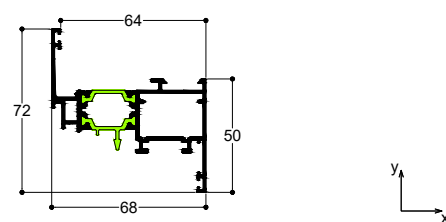
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57201 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.341 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash $I_x=9.89 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=26.35 \text{ cm}^4$



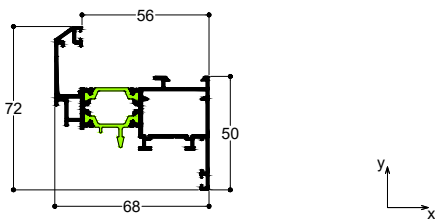
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57203 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.290 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash $I_x=8.42 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=25.18 \text{ cm}^4$



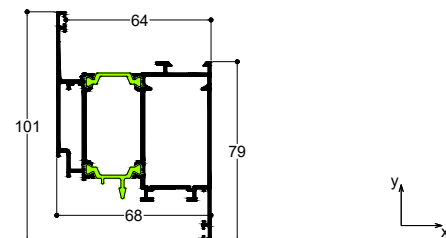
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57205 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.343 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash $I_x=10.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=26.21 \text{ cm}^4$



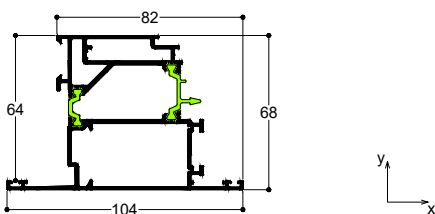
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57206 | Μήκος - Length 6,5 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.851 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Πόρτας - Door Sash $I_x=32.87 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=38.10 \text{ cm}^4$



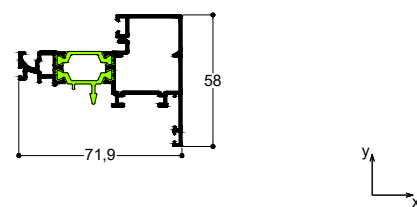
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57208 | Μήκος - Length 6,5 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.035 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Door Sash $I_{x(s)}=40.51 \text{ cm}^4$ $I_y=38.07 \text{ cm}^4$



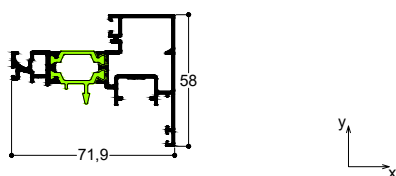
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57210 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.263 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κρυφό Φύλλο - Hidden Sash $I_x=7.31 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=22.38 \text{ cm}^4$



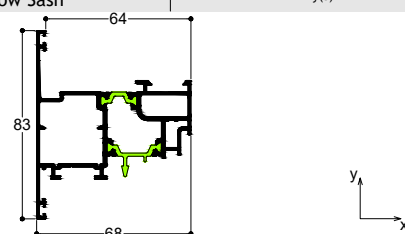
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57211 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.280 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Κρυφό Φύλλο (Περμ. Μηχ.)
Hidden Sash (ALU 16 Groove) $I_x=6.87 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=22.68 \text{ cm}^4$



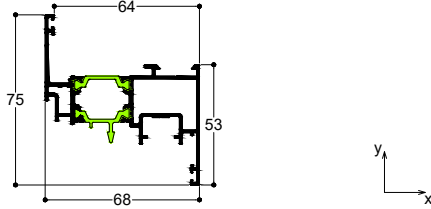
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57213 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.571 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

Φύλλο Παραθύρου Εξωτερικά Ανοιγόμενο
Outwards Opening Window Sash $I_x=15.05 \text{ cm}^4$ $I_{y(s)}=29.65 \text{ cm}^4$



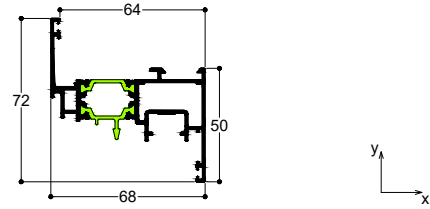
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57231 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.350 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) Glass Sash (ALU 16 Groove) | $I_x=9.34 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=26.56 \text{ cm}^4$ |
|---|-------------------------|-------------------------------|



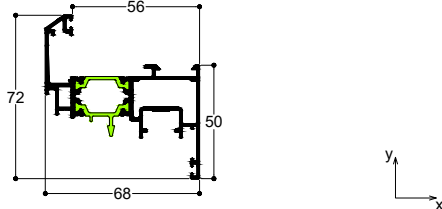
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57232 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.308 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) Glass Sash (ALU 16 Groove) | $I_x=7.94 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=25.54 \text{ cm}^4$ |
|---|-------------------------|-------------------------------|



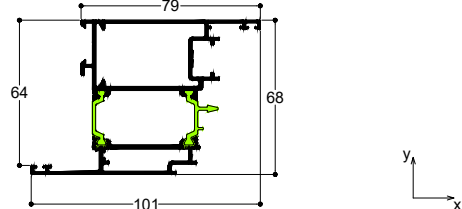
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57233 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.361 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Φύλλο Τζαμιού (Περιμ. Μηχ.) Glass Sash (ALU 16 Groove) | $I_x=9.77 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=26.60 \text{ cm}^4$ |
|---|-------------------------|-------------------------------|



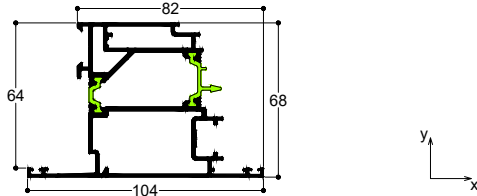
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57234 | Μήκος - Length 6,5 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.877 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Φύλλο Πόρτας (Περιμ. Μηχ.) Door Sash (ALU 16 Groove) | $I_x=38.70 \text{ cm}^4$ | $I_y=31.95 \text{ cm}^4$ |
|---|--------------------------|--------------------------|



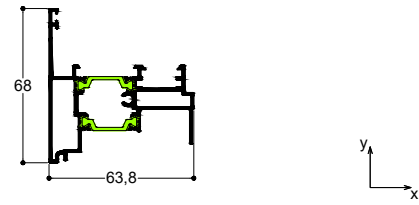
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57235 | Μήκος - Length 6,5 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.045 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά Ανοιγόμενο (Περιμ. Μηχ.) Outwards Opening Door Sash (ALU 16) | $I_{x(s)}=40.83 \text{ cm}^4$ | $I_y=36.99 \text{ cm}^4$ |
|---|-------------------------------|--------------------------|



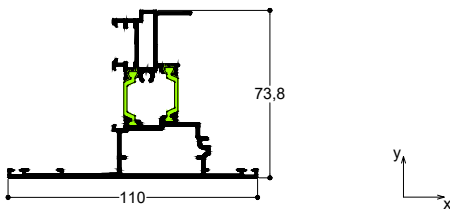
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57301 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.324 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|
| Μπινί (C.E.) - Adjoining Profile (C.E) | $I_x=8.95 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=21.35 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------|-------------------------------|



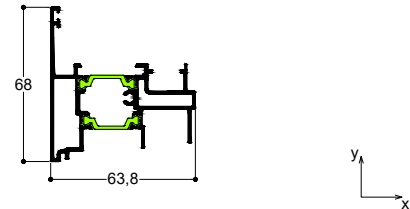
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57302 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.723 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Μπινί Κρυφού Φύλλου Adjoining Profile for Hidden Sash | $I_{x(s)}=37.54 \text{ cm}^4$ | $I_y=28.67 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------------|--------------------------|



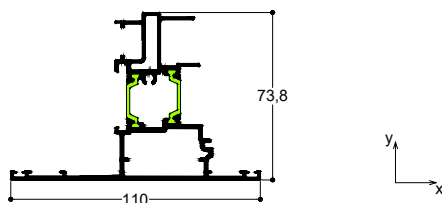
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57331 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.359 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|
| Μπινί (Περιμ. Μηχ.) Adjoining Profile (ALU 16 Groove) | $I_x=9.33 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=20.92 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------|-------------------------------|



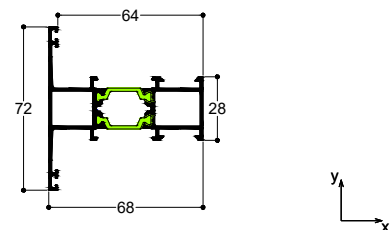
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57332 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.758 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| Μπινί Κρυφού Φύλλου (Περιμ. Μηχ.) Adjoining Profile for Hidden Sash (ALU 16 Groove) | $I_{x(s)}=37.35 \text{ cm}^4$ | $I_y=29.05 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------------|--------------------------|



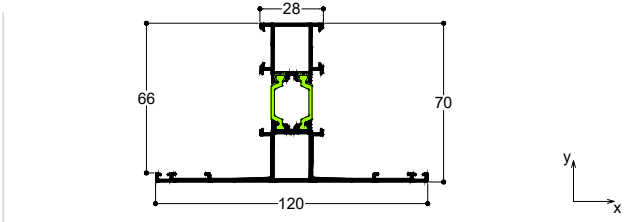
| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| TH 57402 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.262 gr/m |
|-----------------|-------------------------|--|

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|
| Χώρισμα φύλλου - Transom for window sash | $I_x=8.01 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=24.15 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------|-------------------------------|



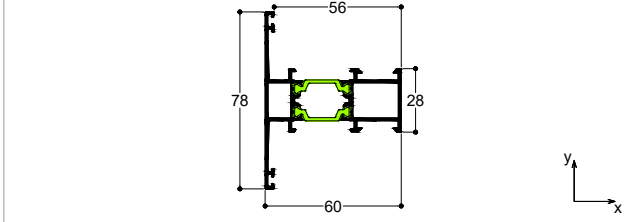
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57403 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.579 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Χώρισμα Κρυφού Φύλλου Transom for Hidden Sash | $I_{x(s)}=32.44 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=30.67 \text{ cm}^4$ |
|--|-------------------------------|-------------------------------|



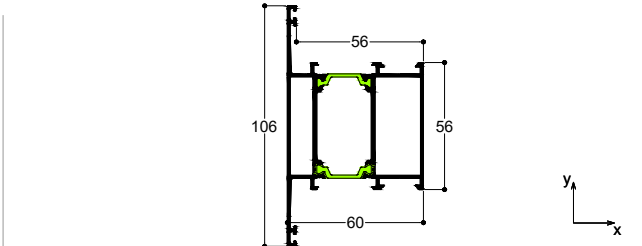
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57405 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.232 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Χώρισμα Κάσας-Φύλλου Transom for Frame-Window Sash | $I_{x(s)}=9.38 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=18.65 \text{ cm}^4$ |
|---|------------------------------|-------------------------------|



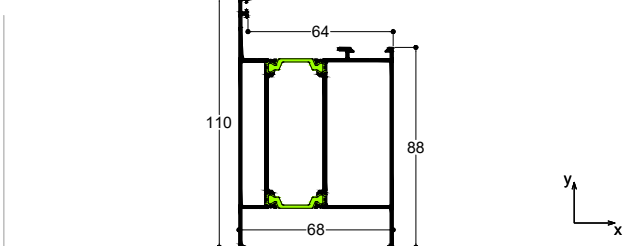
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57406 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.672 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Χώρισμα - Transom | $I_x=31.65 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=26.81 \text{ cm}^4$ |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|



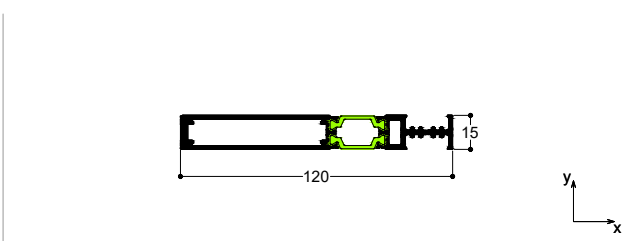
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57409 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.932 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Ταμπλάς - Kickplate | $I_x=51.49 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=41.00 \text{ cm}^4$ |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|



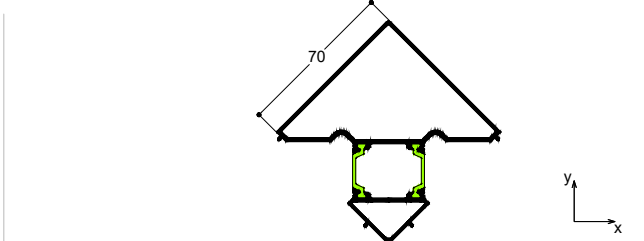
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57603 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.517 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Συνδετικό Κασών - Frame Connector | $I_x=1.48 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=75.07 \text{ cm}^4$ |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|



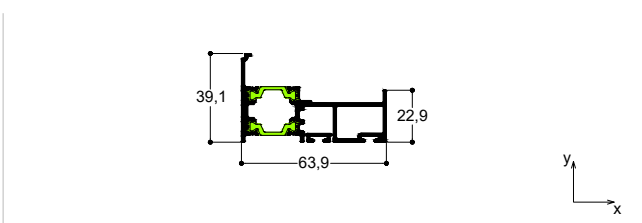
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57604 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.650 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

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



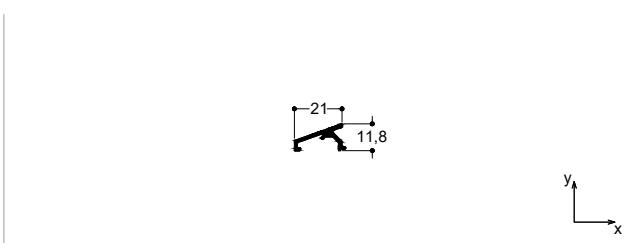
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TH 57623 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.166 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|
| Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας Door Sash Add-On Profile | $I_x=3.01 \text{ cm}^4$ | $I_{y(s)}=17.91 \text{ cm}^4$ |
|---|-------------------------|-------------------------------|



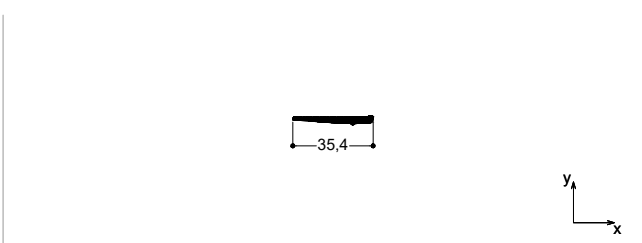
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TV 57601 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 170 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|---|--|--|
| Νεροσταλλάκτης Φύλλου - Water Drip Profile for Sash | | |
|---|--|--|



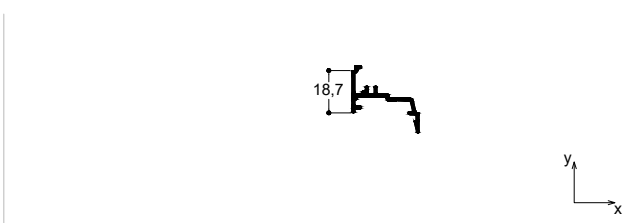
| | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| TV 57602 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 230 gr/m |
|-----------------|-------------------------|---|

| | | |
|---|--|--|
| 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 | | |
|---|--|--|



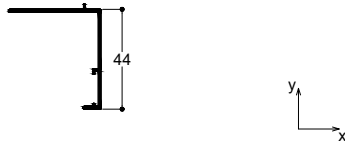
| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 57625 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 235 gr/m |
| Πρόσθετο Προφίλ Στεγάνωσης Πόρτας Door Sash Add-On Profile | | $I_x=0,33 \text{ cm}^4$ $I_y=0,29 \text{ cm}^4$ |



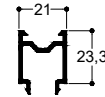
| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| TV 00626 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 117 gr/m |
| Συνδετικό Κασών - Frame Connector | | |



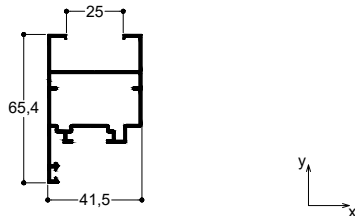
| | | |
|--------------------------|-------------------------|---|
| TV 57627 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 336 gr/m |
| Αρμολάμπτρο Gap Cover | | |



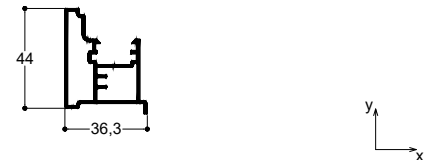
| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 56521 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 344 gr/m |
| Προσθήκη Κάσας Κρυφού Φύλλου - Frame Add-on for Hidden Sash | | |



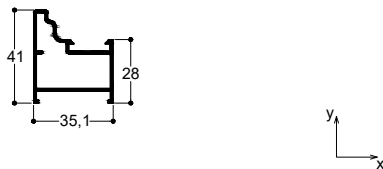
| | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| TV 895 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 820 gr/m |
| Φύλλο Πατζουριού - Shutter Sash | | $I_x=7,93 \text{ cm}^4$ $I_y=9,31 \text{ cm}^4$ |



| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 896 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 688 gr/m |
| Μπινί Πατζουριού Adjoining Profile for Shutter | | $I_x=3,58 \text{ cm}^4$ $I_y=3,98 \text{ cm}^4$ |



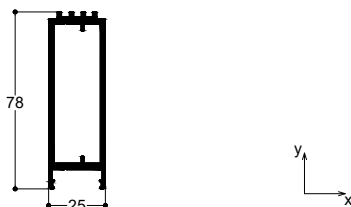
| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| TV 897 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 553 gr/m |
| Κάσα Πατζουριού - Frame for Shutter | | $I_x=2,74 \text{ cm}^4$ $I_y=3,57 \text{ cm}^4$ |



| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 12503 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m |
| Καπάκι Κολόνας Ενίσχυσης Cover for Reinforcement Mullion | | |

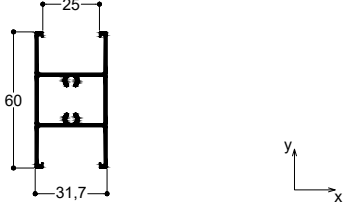



| | | |
|---|-------------------------|--|
| TV 12603 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.368 gr/m |
| Κολόνα Ενίσχυσης Reinforcement Mullion | | $I_x=32,50 \text{ cm}^4$ $I_y=5,00 \text{ cm}^4$ |




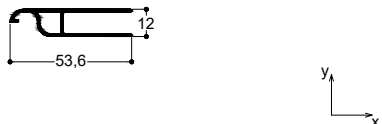
| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|
| TV 2080 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 253 gr/m |
| Πηχάκι Οβαλίνας - Clip for P3 Louver | | |

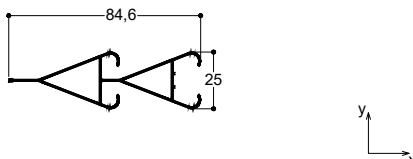



| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 2266 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 777 gr/m |
| Χώρισμα Πατζουριού Transom for Shutter Sash | | |
| | | $I_x=7.06\text{cm}^4$ $I_y=4.57\text{cm}^4$ |
|  | | |

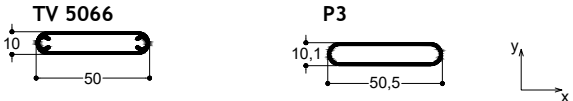
| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 5040 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 119 gr/m |
| Αντάπτορας TV 57502 Adapter for TV 57502 | | |
|  | | |

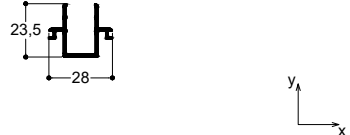
| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 5067 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 220 gr/m |
| Τελείωμα Οβαλίνης Ασφαλείας Additional Ending for Security Fixed Louver | | |
|  | | |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| PER 232 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 381 gr/m |
| Ρυθμιστής Κινητής Περισίδας Regulator of Movable Louver | | |
|  | | |

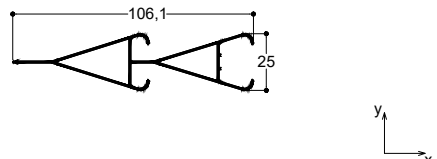
| | | |
|---|-------------------------|---|
| PER 250 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 547 gr/m |
| Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι) Fixed Louver Profile | | |
| 7.6 Kgr/m ² | | 14 τεμ./m |
|  | | |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| TV 5050 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 150 gr/m |
| Ντίτζα Κίνησης - Mechanism Rod | | |
|  | | |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| TV 5066 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 421 gr/m |
| Οβαλίνα Ασφαλείας - Fixed Louver Profile | | |
| | | $I_x=4,19\text{cm}^4$ $I_y=0,23\text{cm}^4$ |
| P3 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 368 gr/m |
| Οβαλίνα - Fixed Louver Profile | | |
| | | $I_x=0,23\text{cm}^4$ $I_y=3,22\text{cm}^4$ |
|  | | |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| PER 231 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 317 gr/m |
| Προσθήκη Τελειώματος Κινητής Περισίδας Additional Ending Profile for Movable Louver | | |
|  | | |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| PER 233 | Μήκος - Length 5,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 525 gr/m |
| Φυλλαράκι Κινητής Περισίδας Profile for Movable Louver | | |
|  | | |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| PER 260 | Μήκος - Length 6,0 m | Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 620 gr/m |
| Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι) Fixed Louver Profile | | |
| 6.8 Kgr/m ² | | 11 τεμ./m |
|  | | |

PER 270

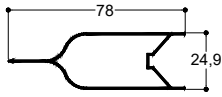
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
441 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)
Fixed Louver Profile

7,1 Kgr/m²

16 τεμ./m



PER 300

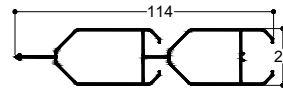
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

7,3 Kgr/m²

10 τεμ./m



PER 320

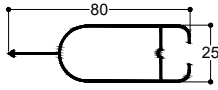
Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
408 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

6.15 Kgr/m²

15 τεμ./m



1.1b

Διατομές 1:1

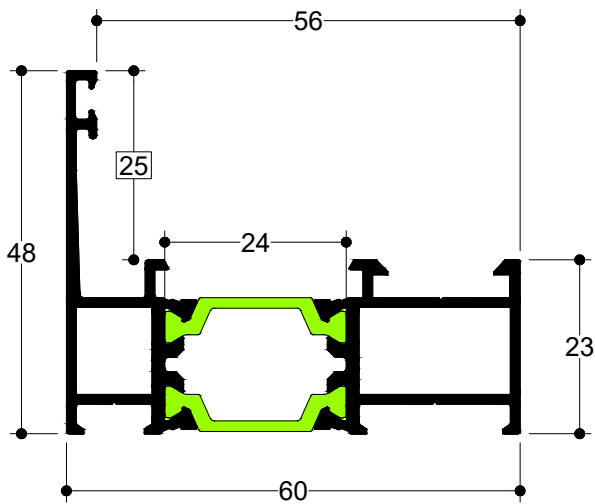
Profiles 1:1

TH 57104

6,0 m 1.007 gr/m

Κάσα για Camera
Europea

Frame for C.E.
Mechanism

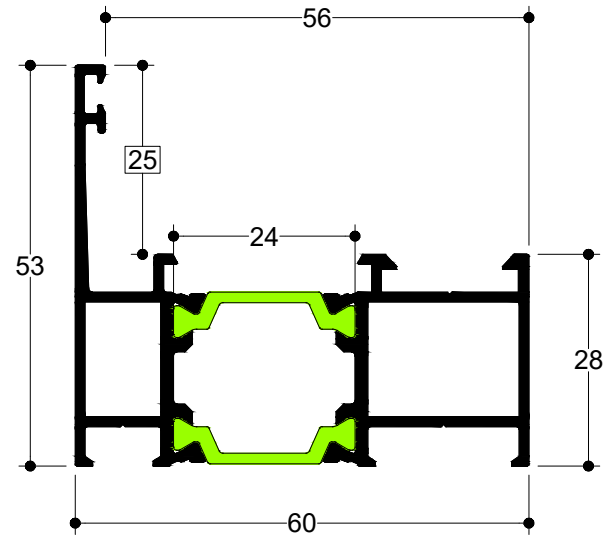


TH 57101

6,0 m 1.081 gr/m

Κάσα

Frame

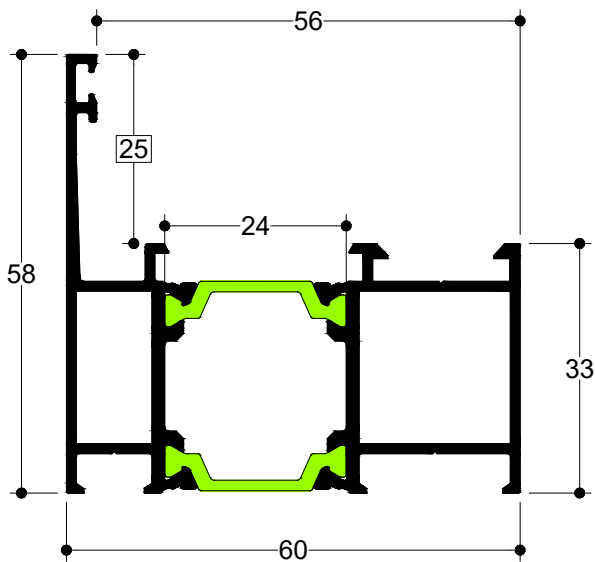


TH 57102

6,0 m 1.168 gr/m

Κάσα

Frame

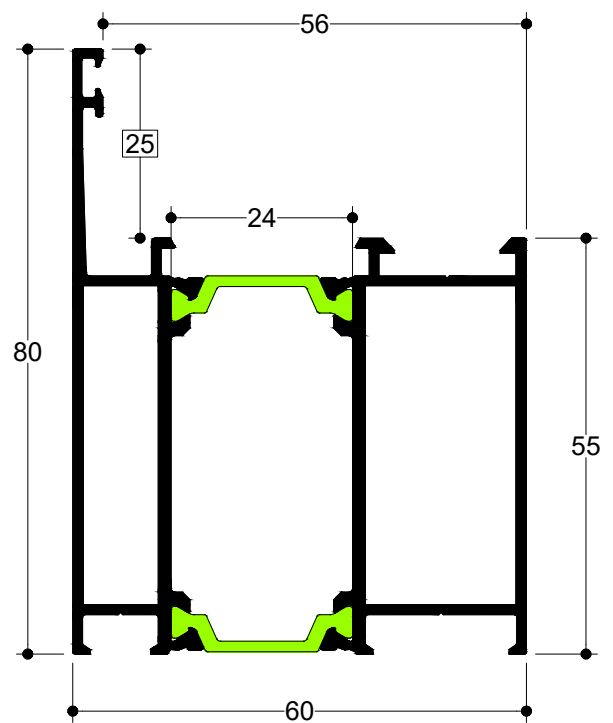


TH 57112

6,0 m 1.547 gr/m

Κάσα

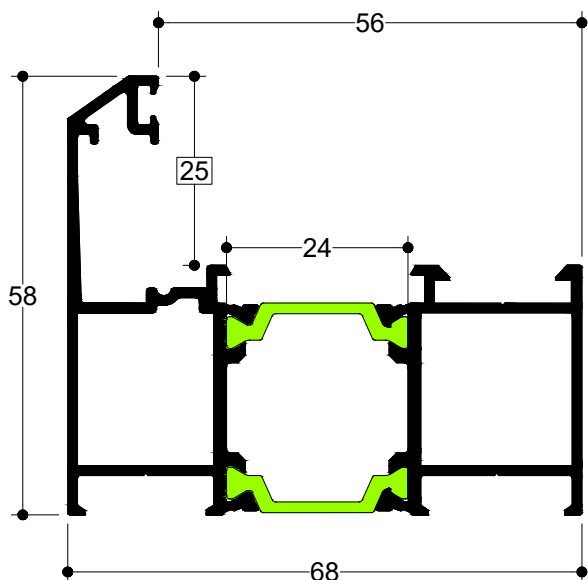
Frame



TH 57103

6,0 m | 1.291 gr/m

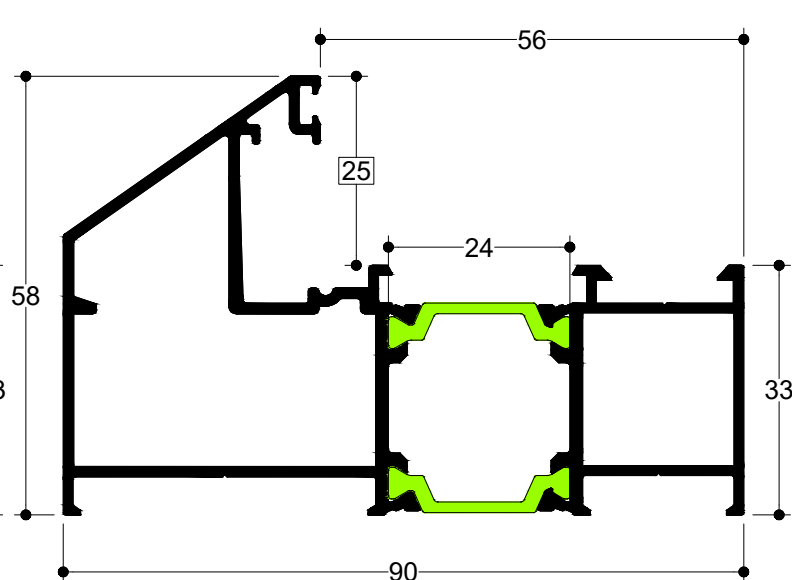
Κάσα
Frame



TH 57109

6,0 m | 1.547 gr/m

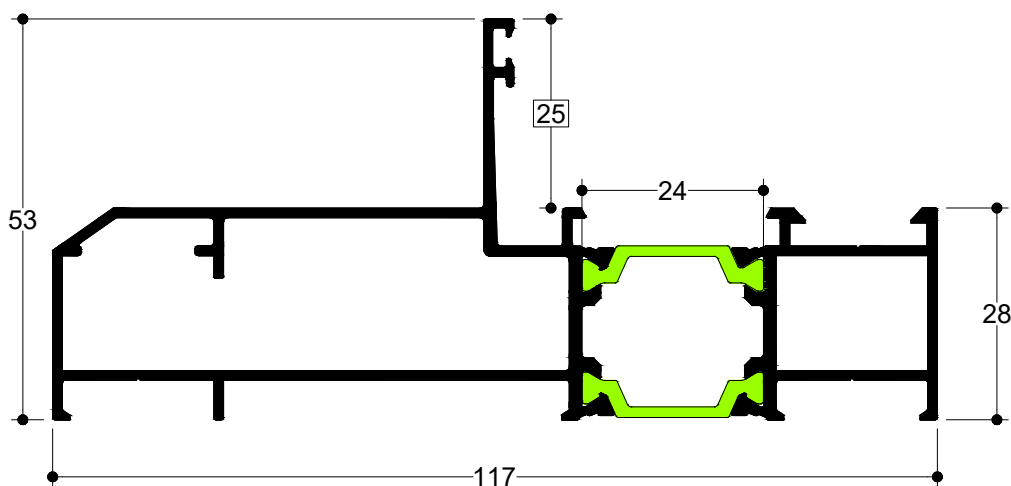
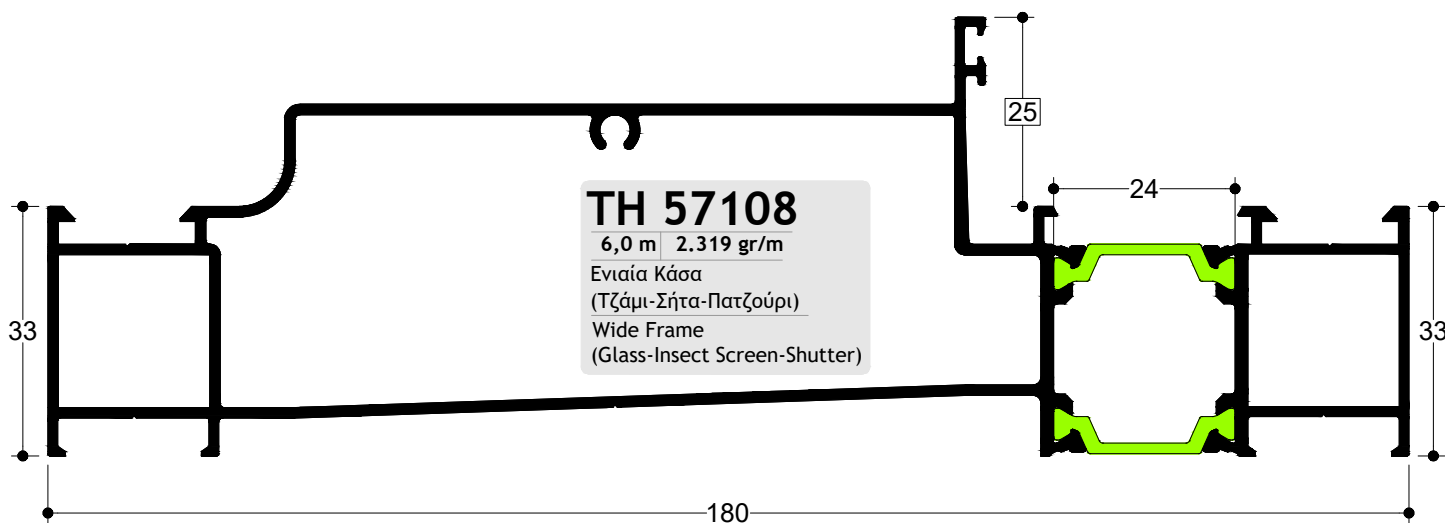
Κάσα Πόρτας
Door Frame



TH 57108

6,0 m | 2.319 gr/m

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



TH 57113

6,0 m | 1.556 gr/m

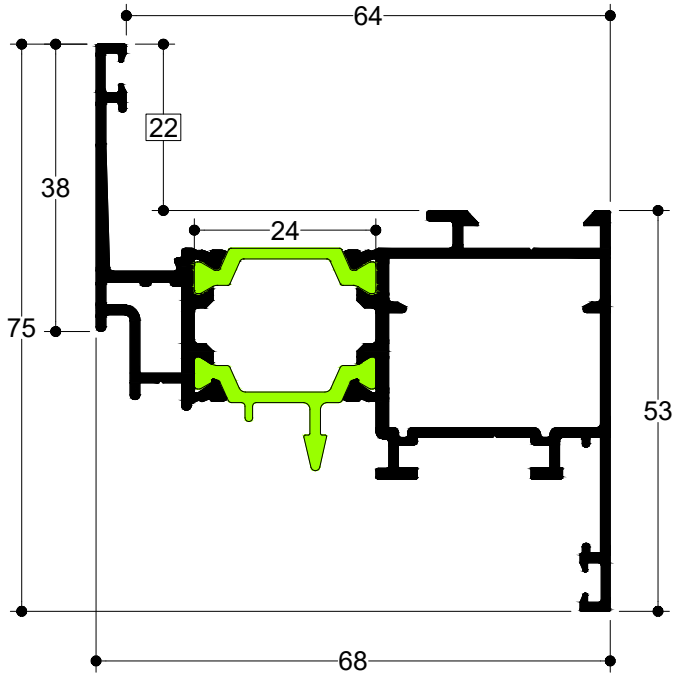
Κάσα πλατιά για τοποθέτηση
σήτας

Wide Frame for combination
with insect screen sash

Συνδυάζεται με επάλληλο οδηγό με
σήτα της σειράς ESS-34 (TH 12119)
Combined with double successive
rail with insect screen (TH 12119)

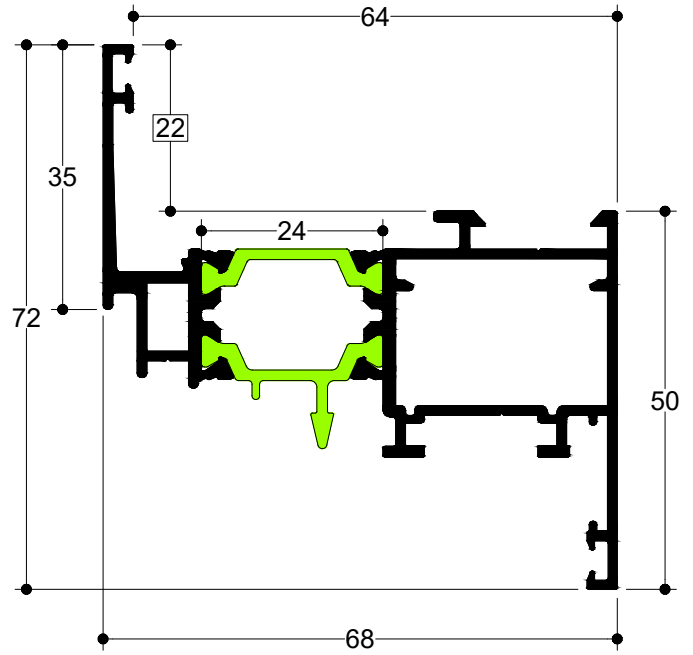
TH 57201

6,0 m 1.341 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash



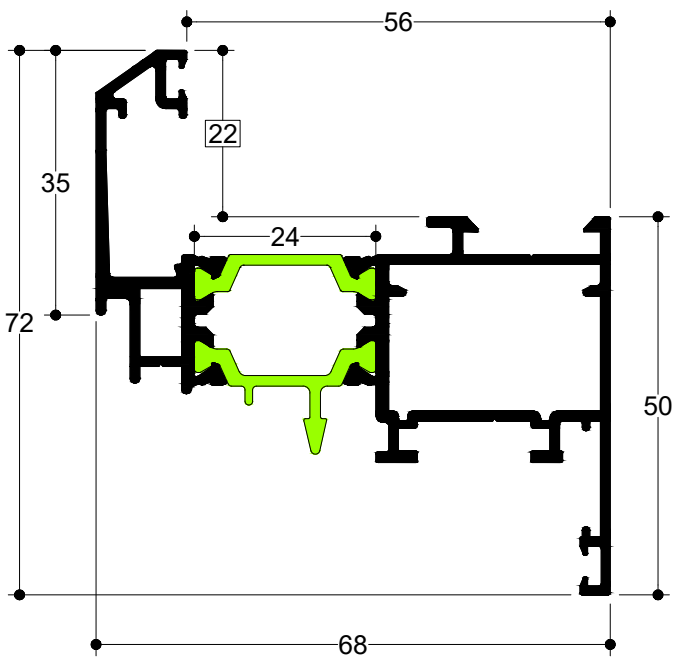
TH 57203

6,0 m 1.290 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash



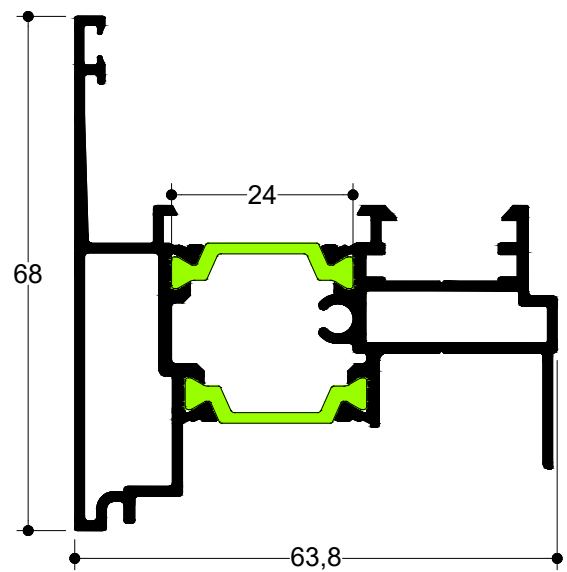
TH 57205

6,0 m 1.343 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
Glass Sash



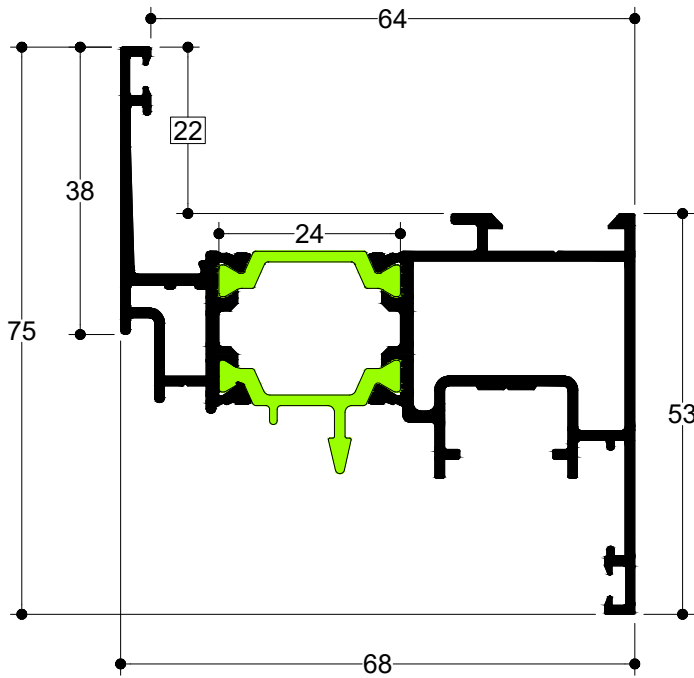
TH 57301

6,0 m 1.324 gr/m
Μπινί
Adjoining Profile



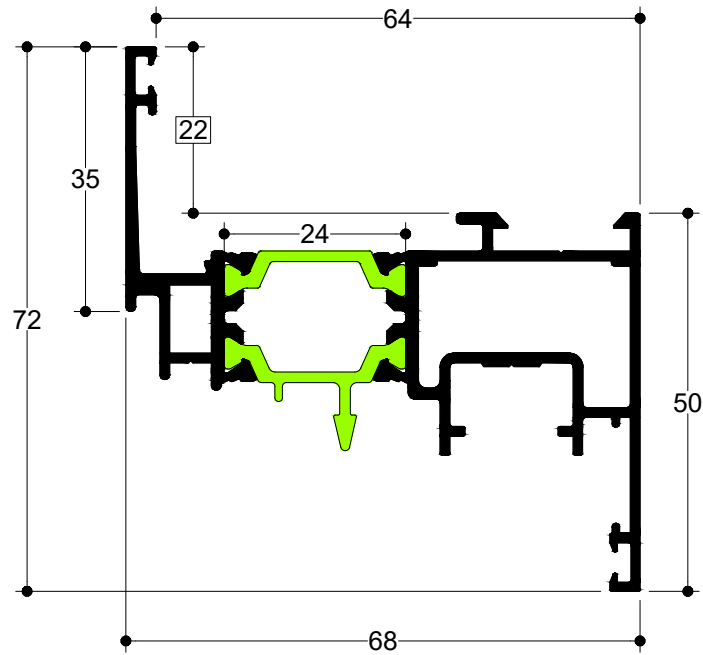
TH 57231

6,0 m | 1.350 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
(Περμ. Μηχ.)
Glass Sash
(ALU 16 Groove)



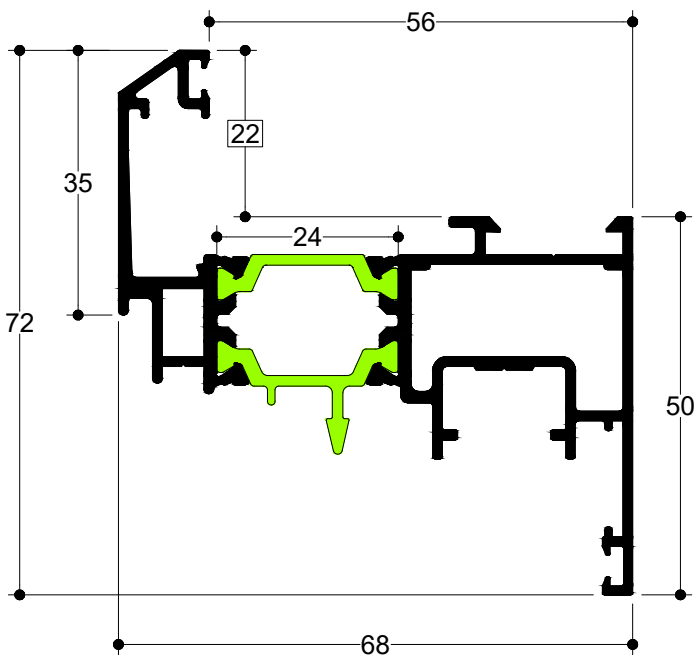
TH 57232

6,0 m | 1.308 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
(Περμ. Μηχ.)
Glass Sash
(ALU 16 Groove)



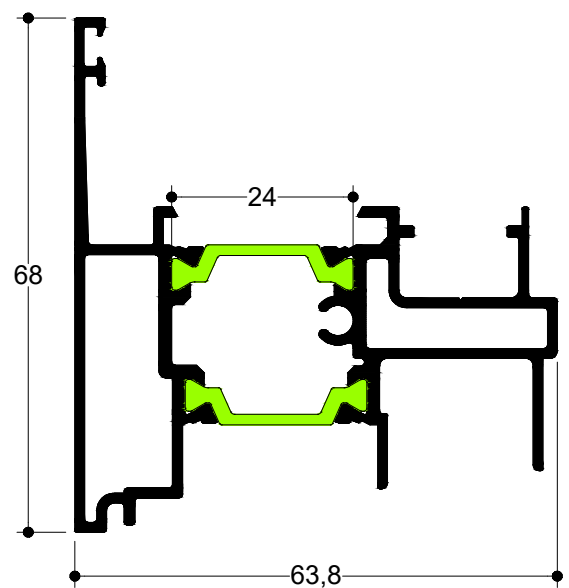
TH 57233

6,0 m | 1.361 gr/m
Φύλλο Τζαμιού
(Περμ. Μηχ.)
Glass Sash
(ALU 16 Groove)



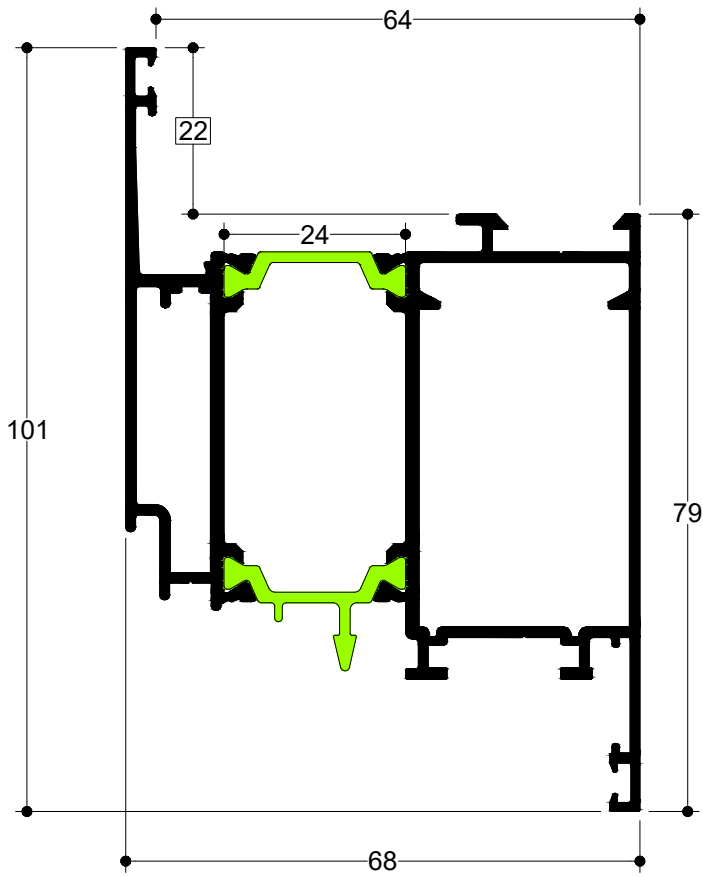
TH 57331

6,0 m | 1.359 gr/m
Μπινί (Περμ. Μηχ.)
Adjoining Profile
(ALU 16 Groove)



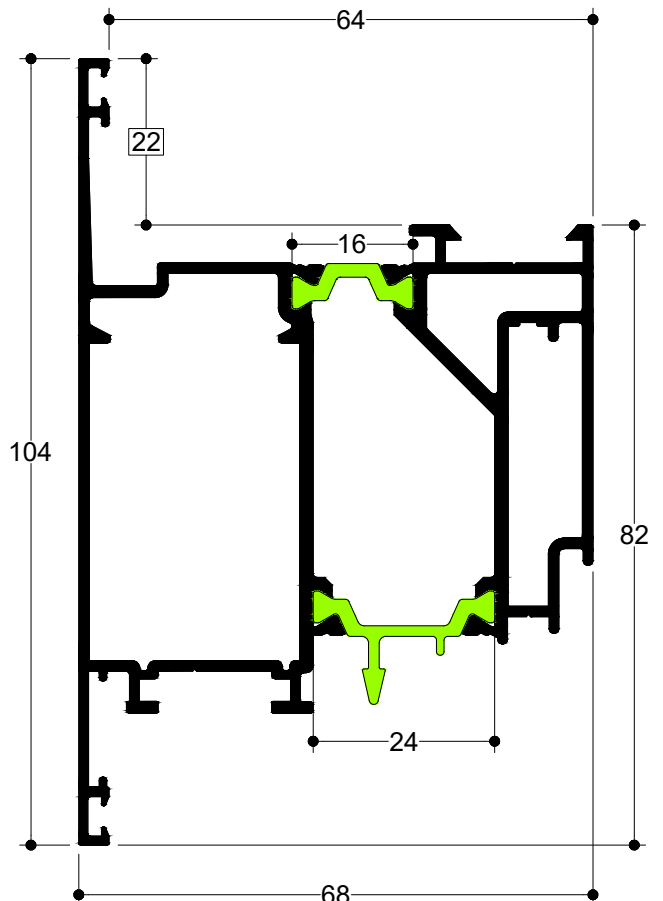
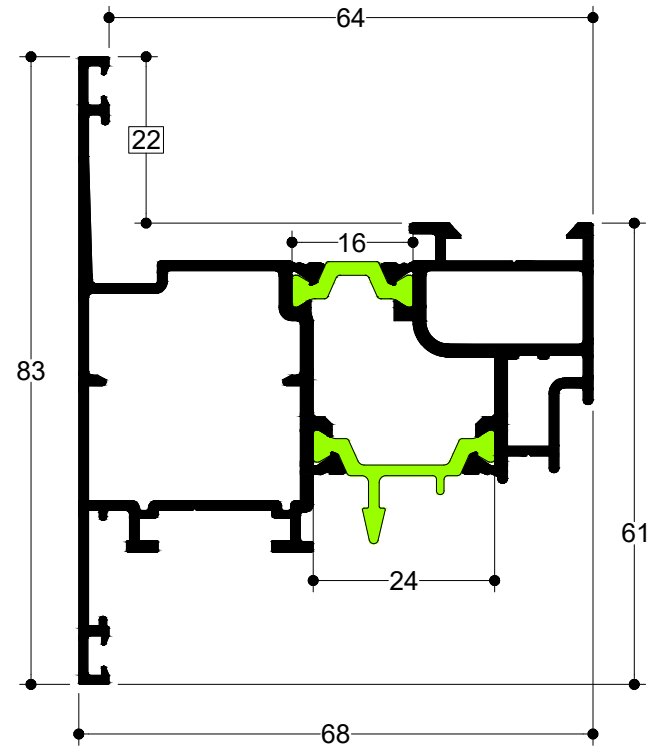
TH 57206

6,5 m | 1.851 gr/m
 Φύλλο Πόρτας
 Door Sash



TH 57213

6,5 m | 1.571 gr/m
 Φύλλο Παραθύρου
 Εξωτερικά Ανοιγόμενο
 Outwards Opening
 Window Sash

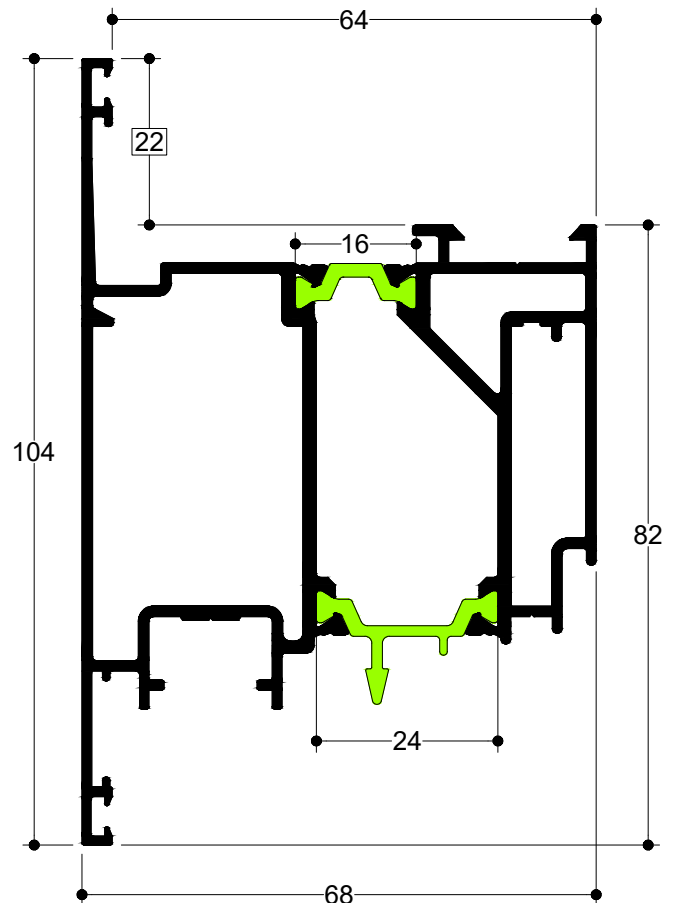
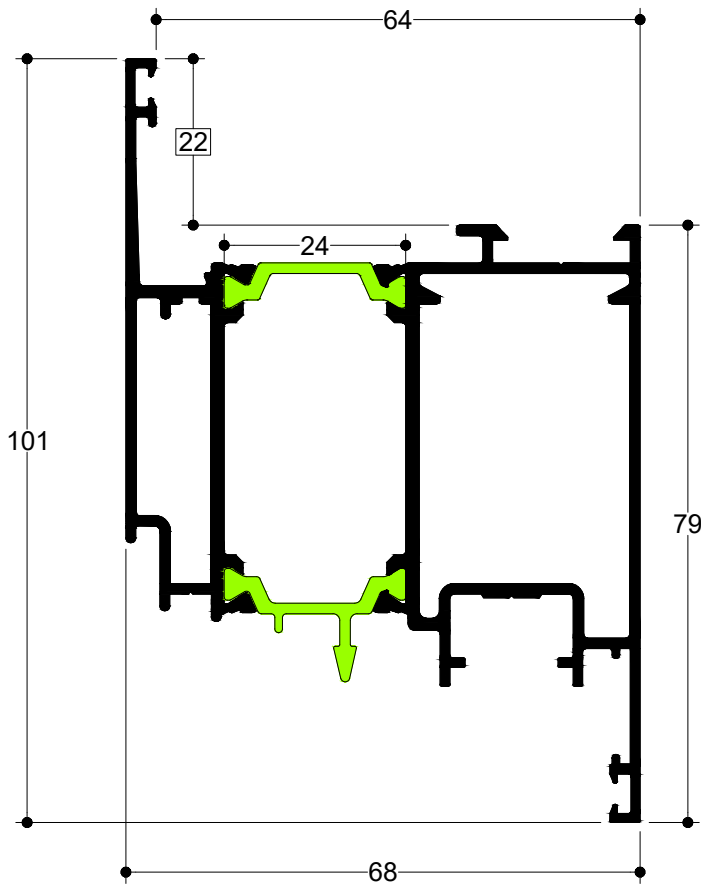


TH 57208

6,5 m | 2.035 gr/m
 Φύλλο Πόρτας
 Εξωτερικά Ανοιγόμενο
 Outwards Opening
 Door Sash

TH 57234

6,5 m | 1.877 gr/m
Φύλλο Πόρτας
(Περμ. Μηχ.)
Door Sash
(ALU 16 Groove)



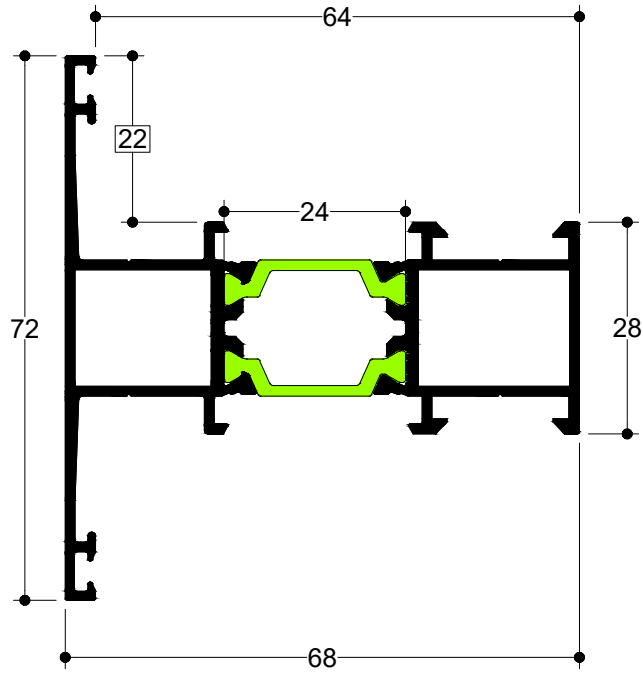
TH 57235

6,5 m | 2.045 gr/m
Φύλλο Πόρτας Εξωτερικά
Ανοιγόμενο (Περμ. Μηχ.)
Outwards Opening
Door Sash (ALU 16 Groove)

TH 57402

6,0 m | 1.262 gr/m

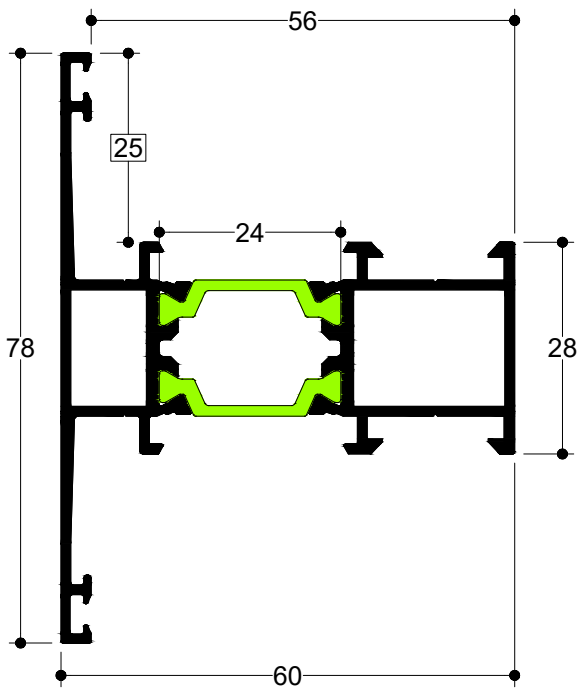
Χώρισμα φύλλου
Transom for window sash



TH 57405

6,0 m | 1.579 gr/m

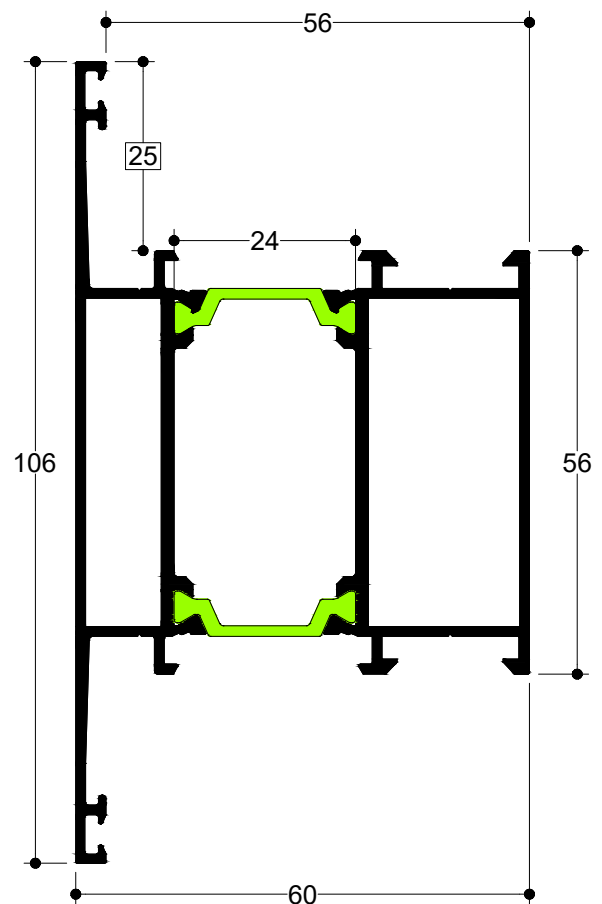
Χώρισμα κάσας -φύλλου
Transom for frame-window sash



TH 57406

6,0 m | 1.672 gr/m

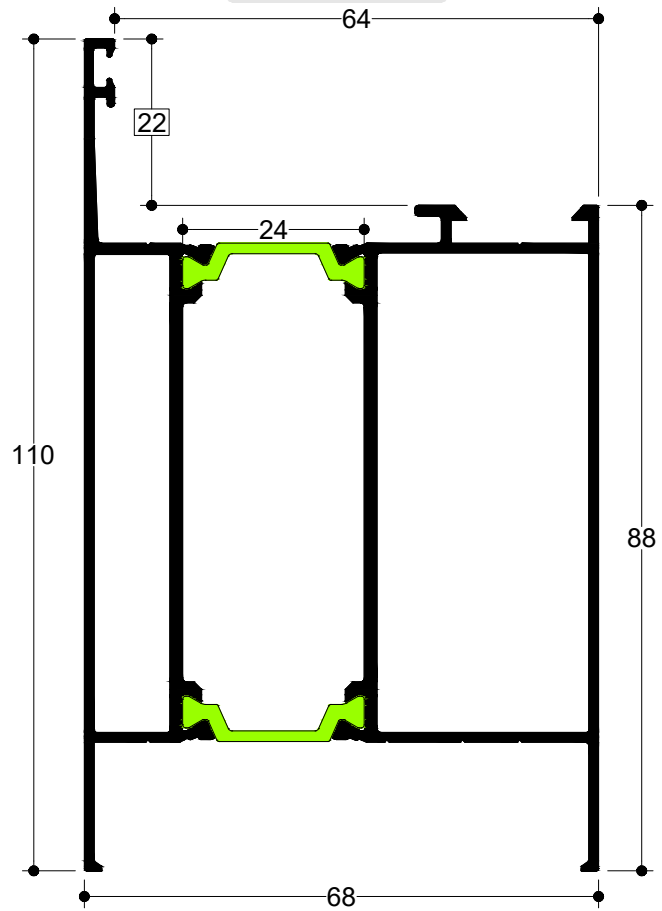
Χώρισμα κάσας -φύλλου
Transom for frame-window sash



TH 57409

6,0 m 1.932 gr/m

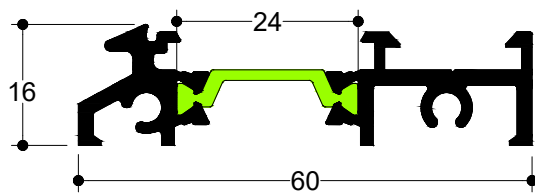
Ταμπλάς
Kickplate



TH 57107

6,0 m 718 gr/m

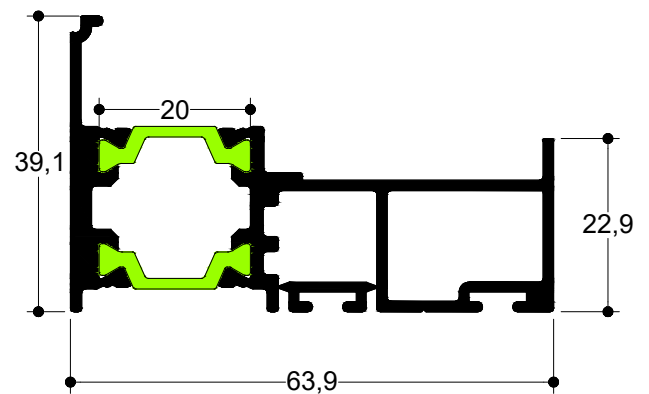
Κατωκάσι
Threshold



TH 57623

6,0 m 1.166 gr/m

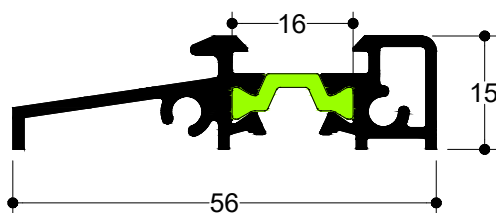
Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On
Profile



TH 57110

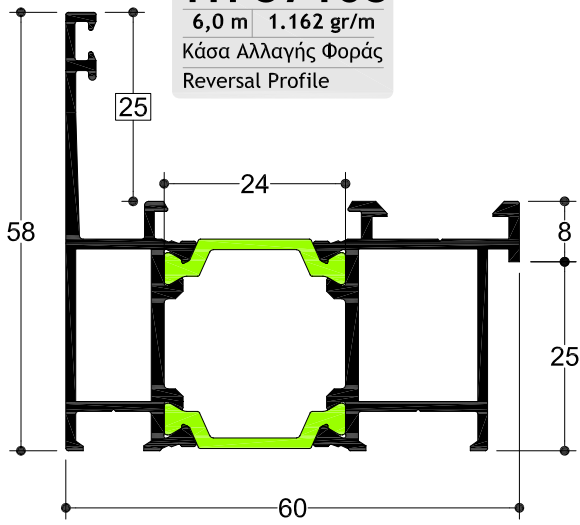
6,0 m 651 gr/m

Κατωκάσι
Threshold



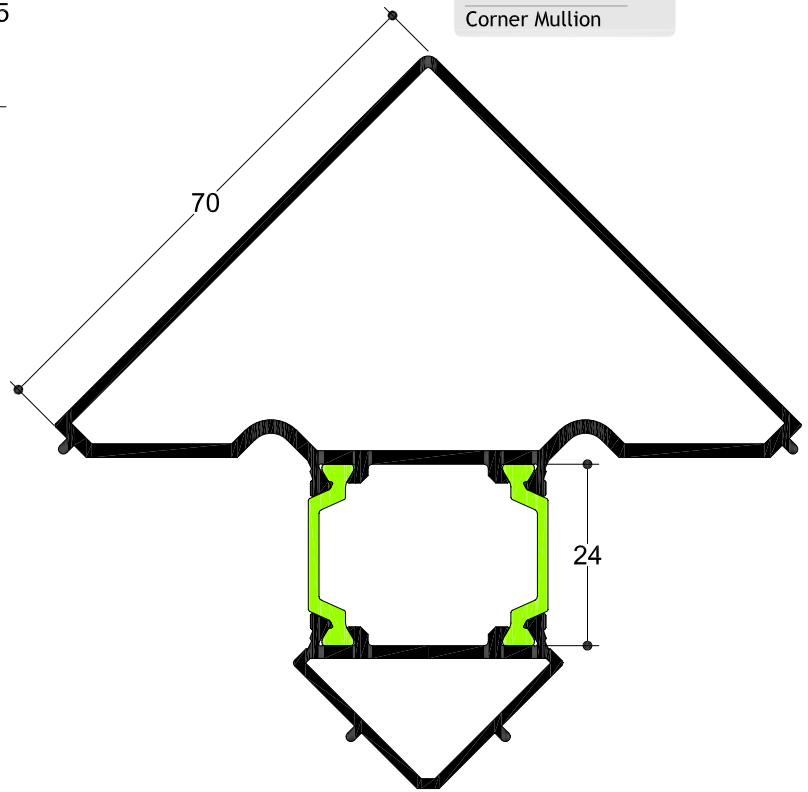
TH 57105

6,0 m 1.162 gr/m
Κάσα Αλλαγής Φοράς
Reversal Profile



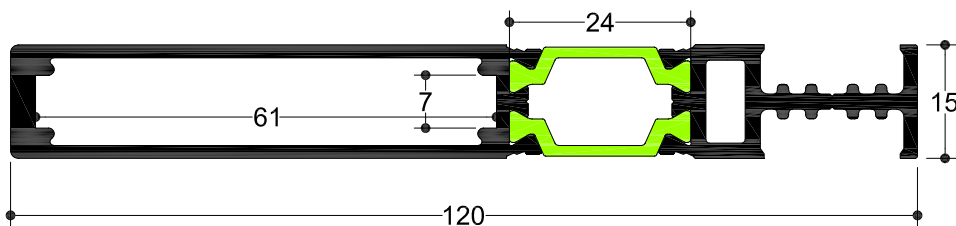
TH 57604

6,0 m 1.650 gr/m
Γωνιακή Κολόνα
Corner Mullion



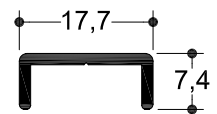
TH 57603

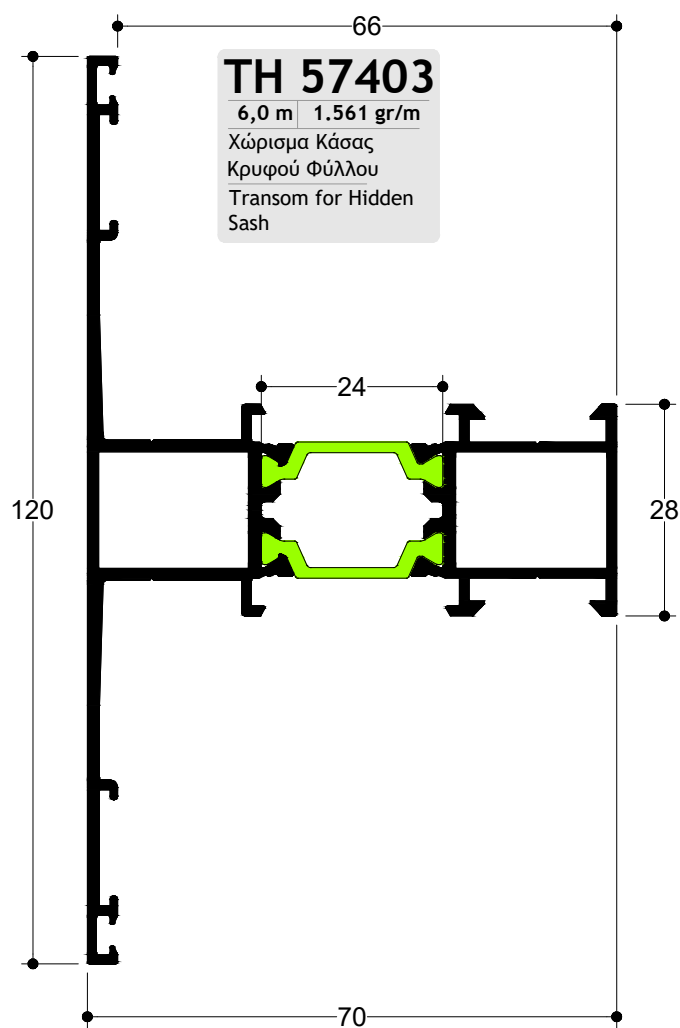
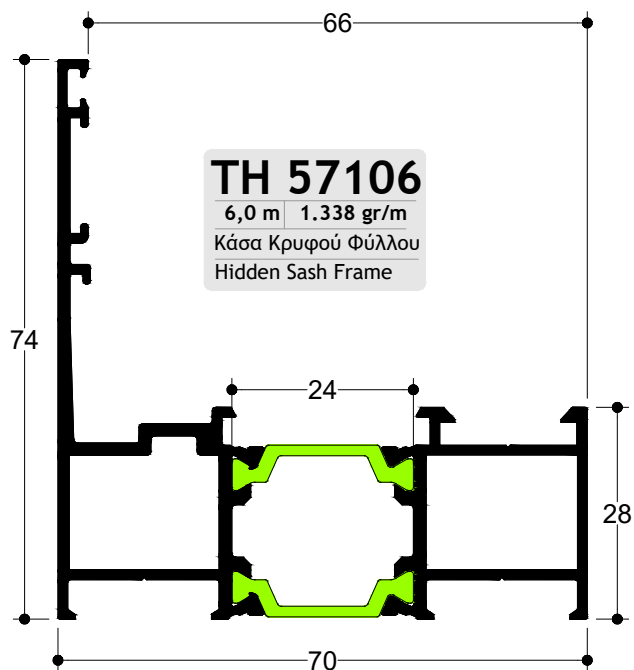
6,0 m 1.517 gr/m
Συνδετικό Κασών
Frame Connector



TV 00626

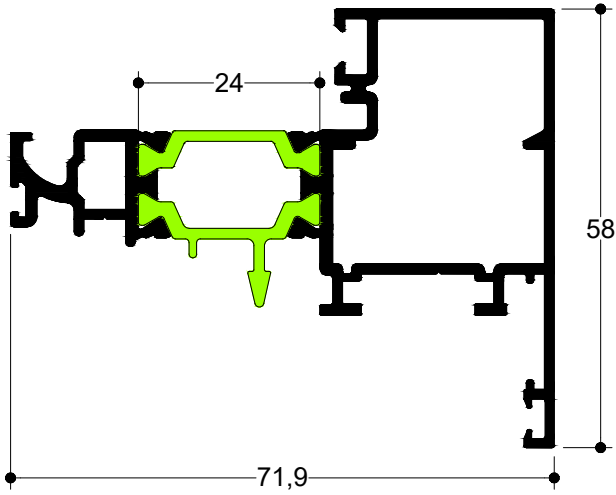
6,0 m 117 gr/m
Συνδετικό Κασών
Frame Connector





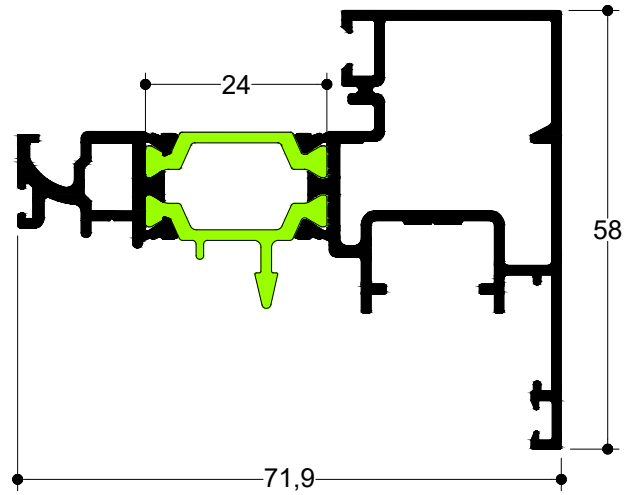
TH 57210

6,0 m | 1.263 gr/m
Κρυφό Φύλλο
Hidden Sash



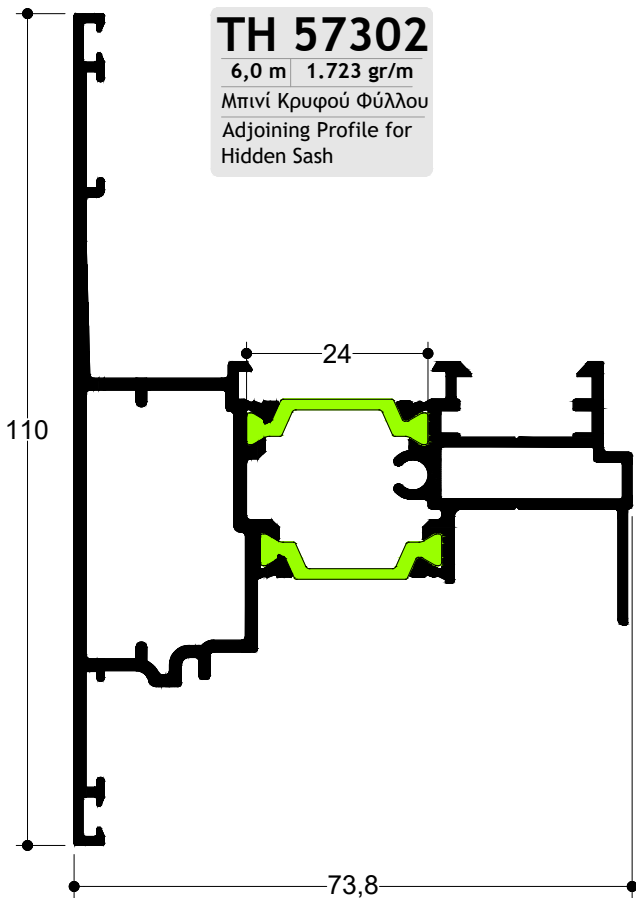
TH 57211

6,0 m | 1.280 gr/m
Κρυφό Φύλλο
(Περιμ. Μηχ.)
Hidden Sash
(ALU 16 Groove)



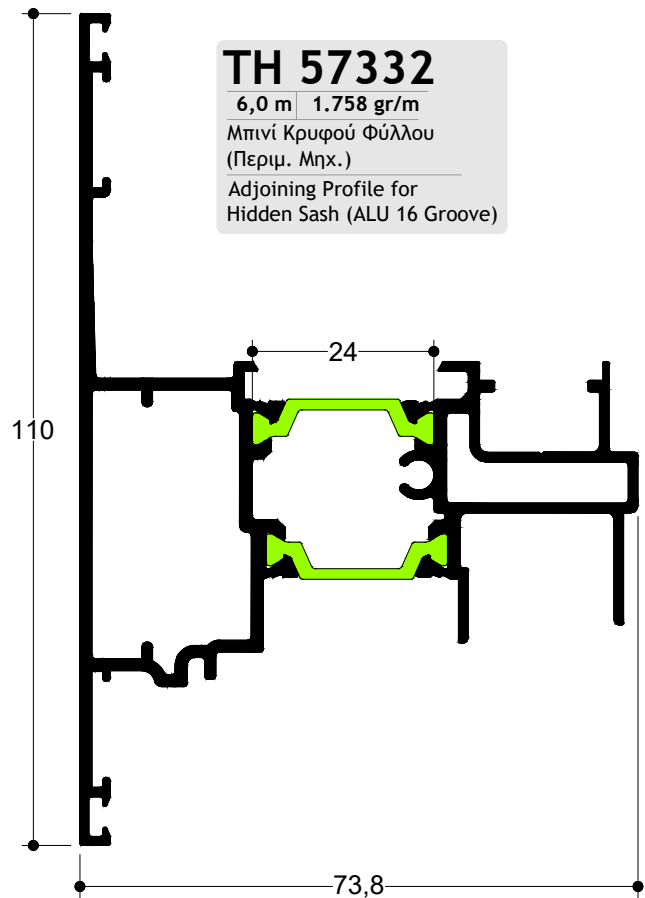
TH 57302

6,0 m | 1.723 gr/m
Μπινί Κρυφού Φύλλου
Adjoining Profile for
Hidden Sash



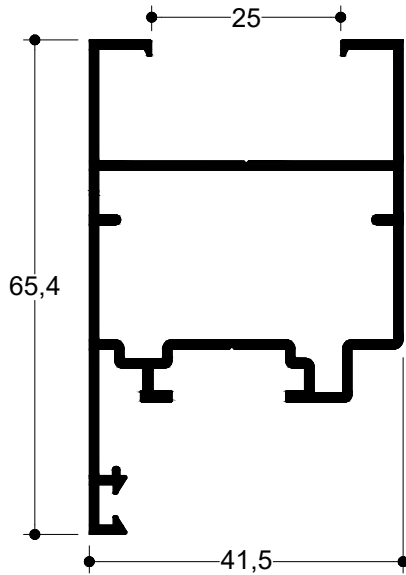
TH 57332

6,0 m | 1.758 gr/m
Μπινί Κρυφού Φύλλου
(Περιμ. Μηχ.)
Adjoining Profile for
Hidden Sash (ALU 16 Groove)



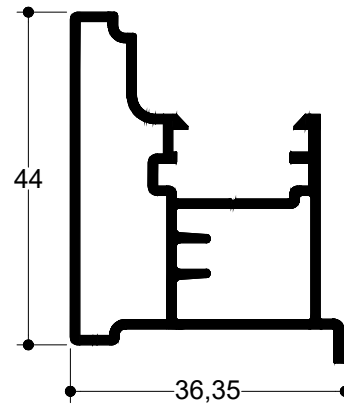
TV 895

6,0 m | 820 gr/m
Φύλλο Πατζουριού
Shutter Sash



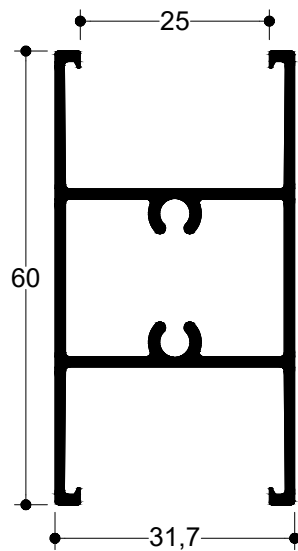
TV 896

6,0 m | 688 gr/m
Μπινί Πατζουριού
Adjoining Profile for
Shutter



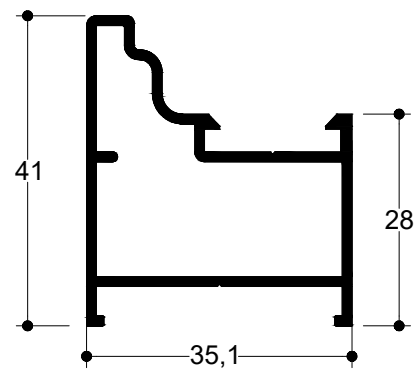
TV 2266

6,0 m | 777 gr/m
Χώρισμα Πατζουριού
Transom for
Shutter Sash



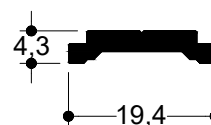
TV 897

6,0 m | 553 gr/m
Κάσα Πατζουριού
Frame for Shutter



TV 5050

6,0 m | 150 gr/m
Ντίζα κίνησης
Mechanism rod

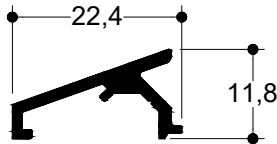


TV 57601

6,0 m | 170 gr/m

Νεροσταλλάκτης
Φύλλου

Water Drip Profile for
Sash

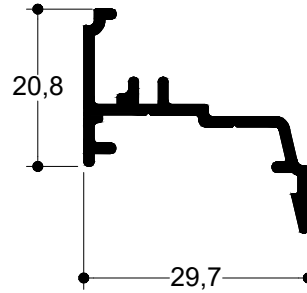


TV 57605

6,0 m | 298 gr/m

Προφίλ Στεγάνωσης
Πόρτας

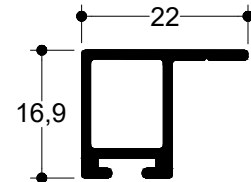
Water Insulation
Profile for Door



TV 57625

6,0 m | 235 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ
Στεγάνωσης Πόρτας
Door Sash Add-On
Profile

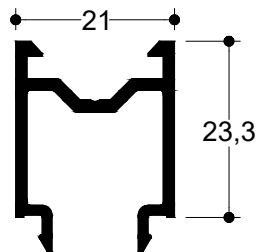


TV 56521

6,0 m | 344 gr/m

Προσθήκη Κάσας
Κρυφού Φύλλου

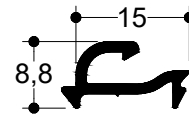
Frame add-on for
Hidden Sash



TV 5040

6,0 m | 119 gr/m

Αντάπτορας / Adapter
TV 57502

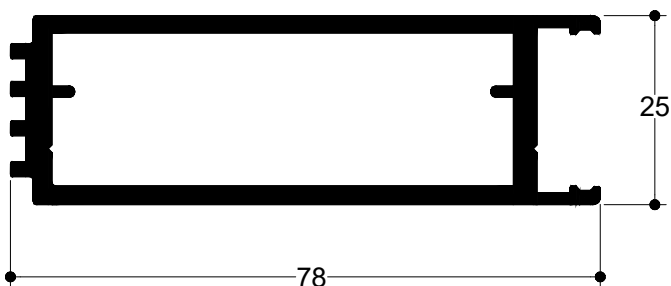


TV 12603

6,0 m | 1.368 gr/m

Κολόνα Ενίσχυσης

Reinforcement Mullion



TV 12503

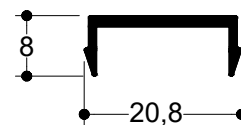
6,0 m | 119 gr/m

Καπάκι Κολόνας

Ενίσχυσης

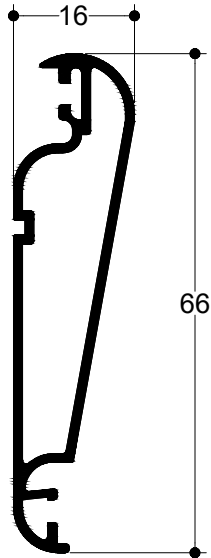
Cover for

Reinforcement Mullion



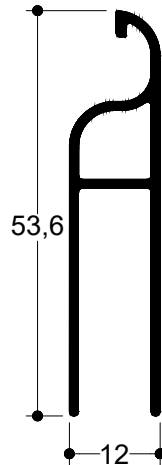
PER 233

6,0 m | 525 gr/m
Φυλλαράκι κινητής περσίδας
Profile for movable louver



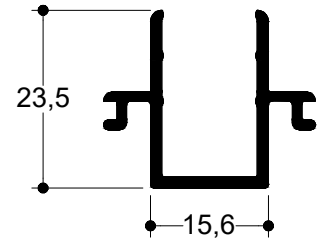
PER 232

6,0 m | 381 gr/m
Ρυθμιστής Κινητής Περσίδας
Regulator of Movable Louver



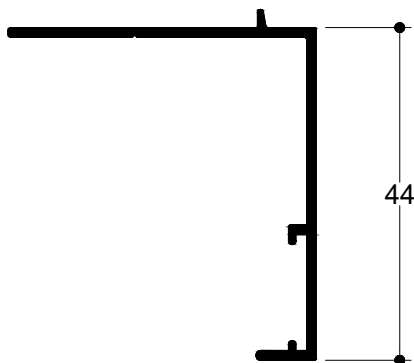
PER 231

6,0 m | 317 gr/m
Προσθήκη Τελειώματος
Κινητής Περσίδας
Additional Ending Profile
for Movable Louver



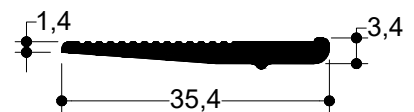
TV 57627

6,0 m | 336 gr/m
Αρμολάκι
Gap cover



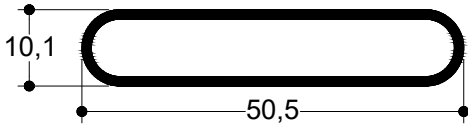
TV 57602

6,0 m | 230 gr/m
Τακάκι Στήριξης
Υαλοπίνακα
Spacer Wedge for
Glass



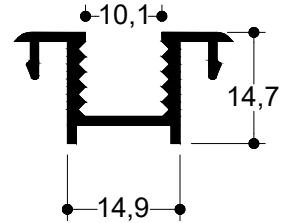
P3

5,0 m | 368 gr/m
ΟΒαλίνα
Fixed Louver Profile



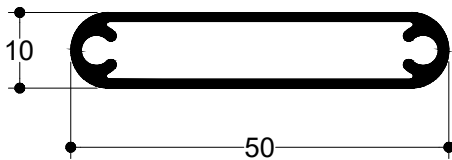
TV 2080

6,0 m | 253 gr/m
Πηχάκι οβαλίνας
Clip for P3 louver



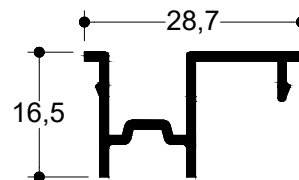
TV 5066

6,0 m | 421 gr/m
ΟΒαλίνα Ασφαλείας
Security Fixed Louver



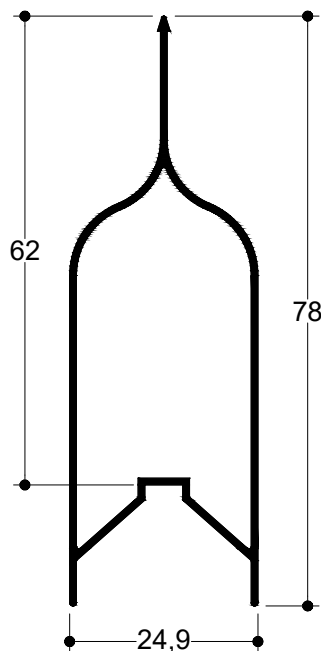
TV 5067

6,0 m | 220 gr/m
Τελείωμα ΟΒαλίνας Ασφαλείας
Additional Ending Profile for Security Fixed Louver



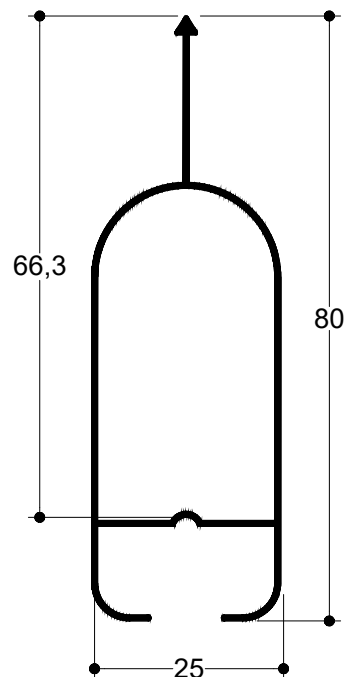
PER 270

6,0 m | 441 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού (Τουλίπα)
Fixed Louver Profile
7.1 Kgr/m² | 16 τεμ./m



PER 320

6,0 m | 408 gr/m
Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile
6.15 Kgr/m² | 15 τεμ./m

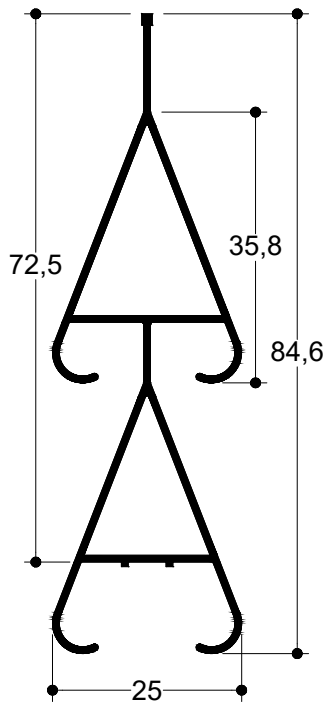


PER 250

6,0 m | 547 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

7.6 Kgr/m² | 14 τεμ./m

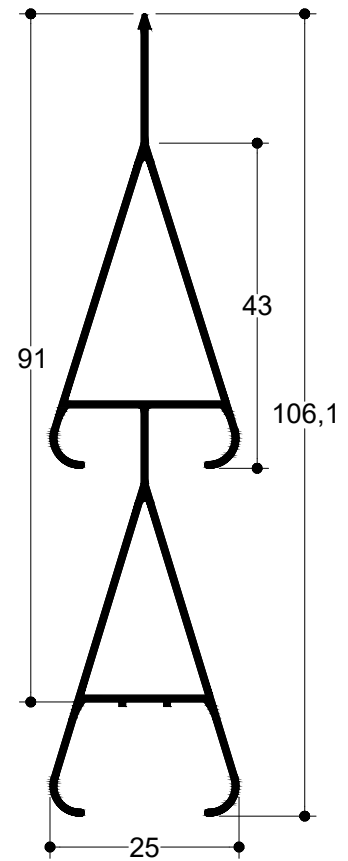


PER 260

6,0 m | 620 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού (Κρινάκι)
Fixed Louver Profile

6.8 Kgr/m² | 11 τεμ./m

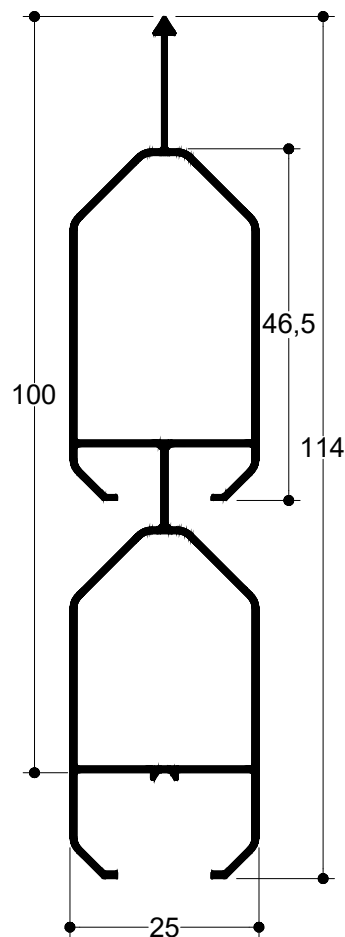


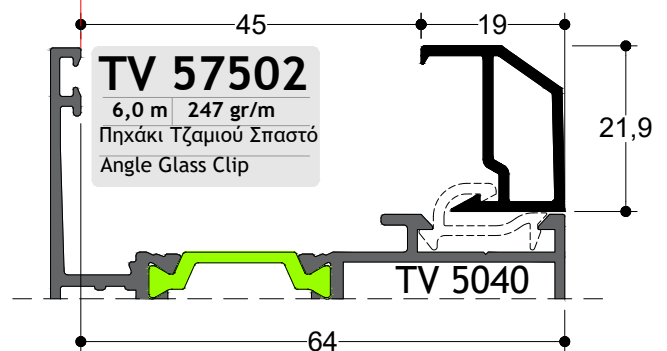
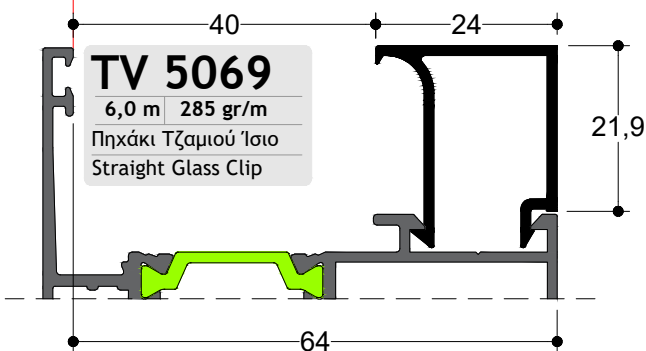
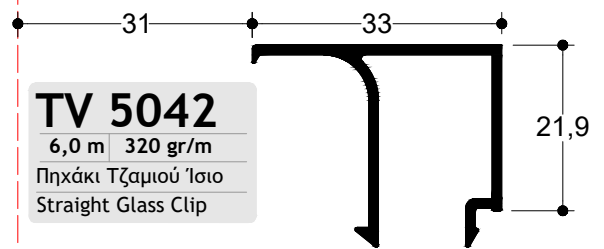
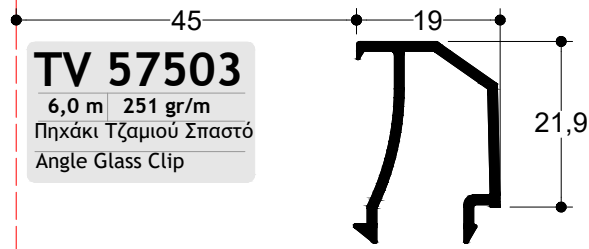
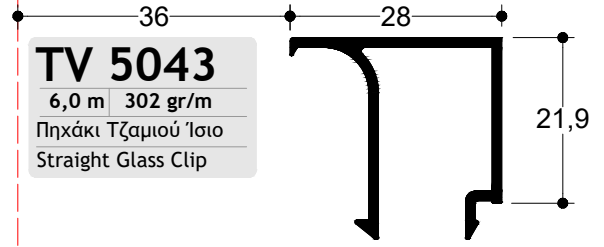
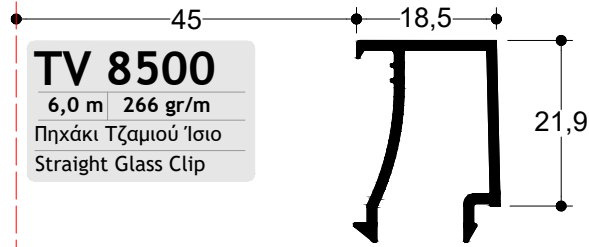
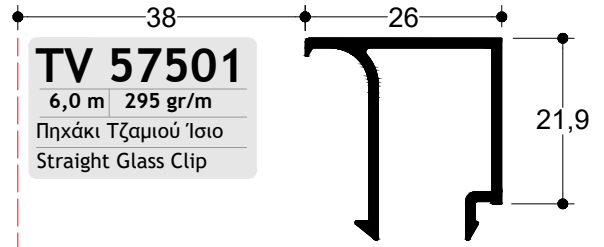
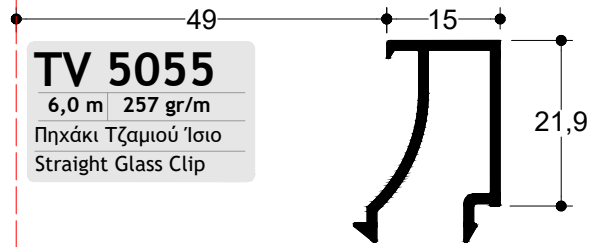
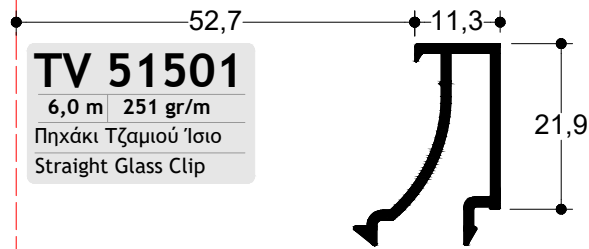
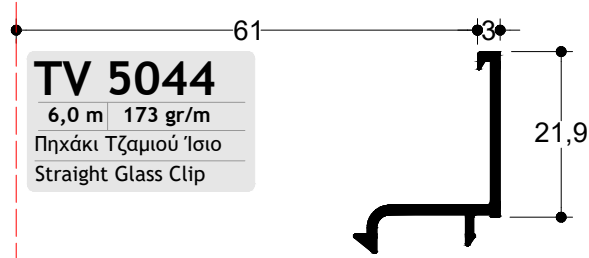
PER 300

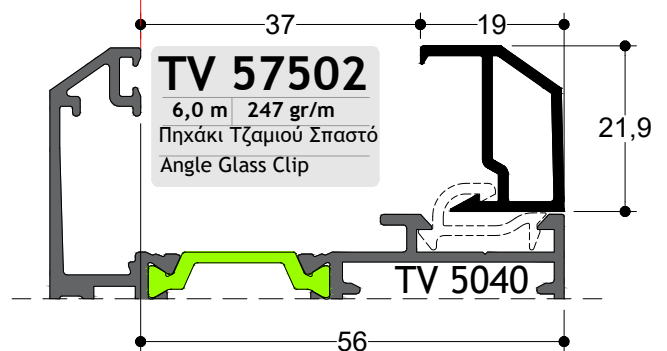
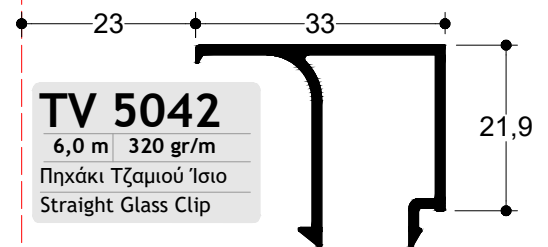
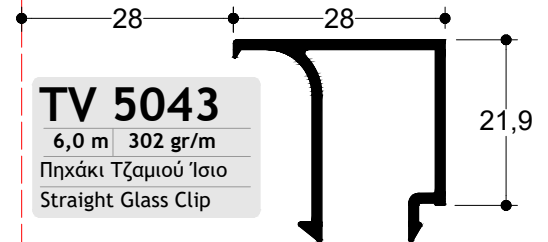
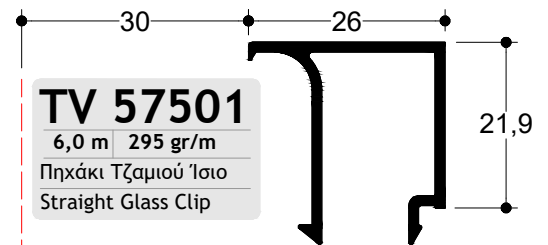
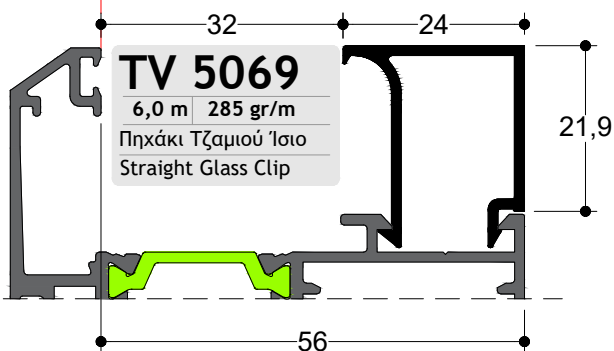
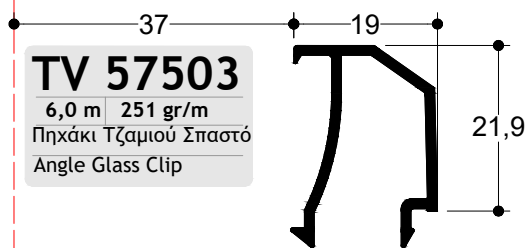
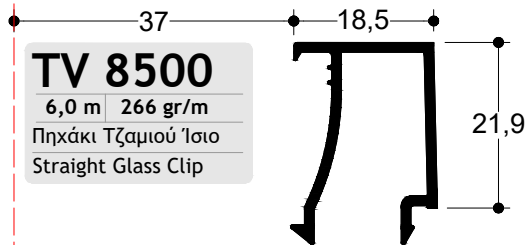
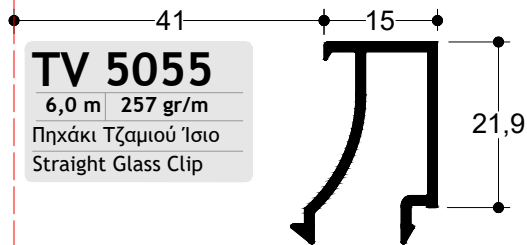
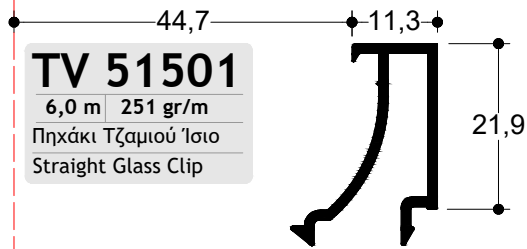
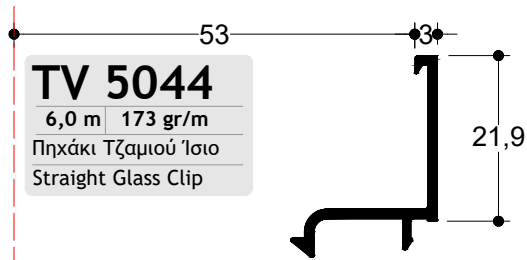
6,0 m | 730 gr/m

Φυλλαράκι Πατζουριού
Fixed Louver Profile

7.3 Kgr/m² | 10 τεμ./m







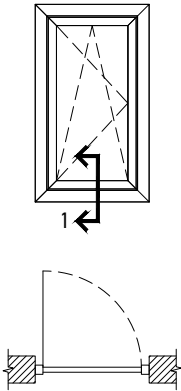
1.2 Τομές Sections



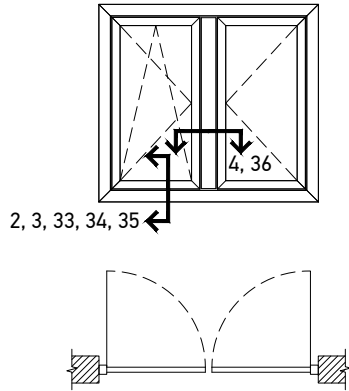
1.2

Κατασκευαστικές Τομές
Sections

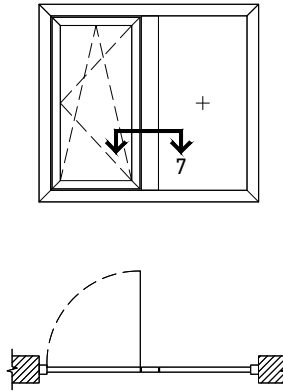
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ (Α/Α)
SINGLE SASH (T/T)



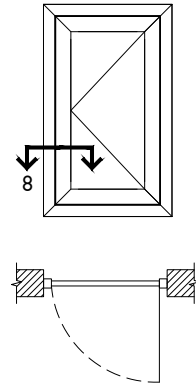
ΔΙΦΥΛΛΟ (Α/Α)
DOUBLE SASH (T/T)



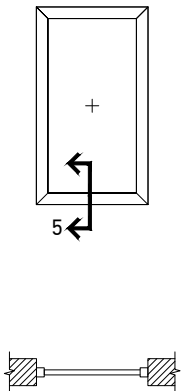
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE SASH T/T WITH FIXED



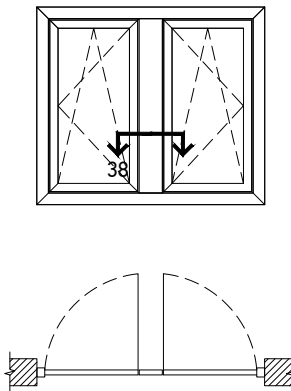
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ
SINGLE SASH OUTWARD OPENING



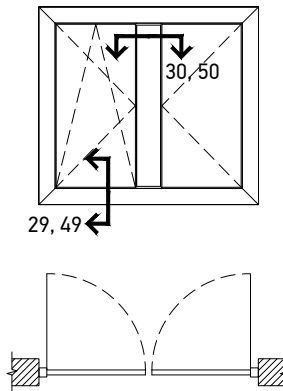
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE FIXED



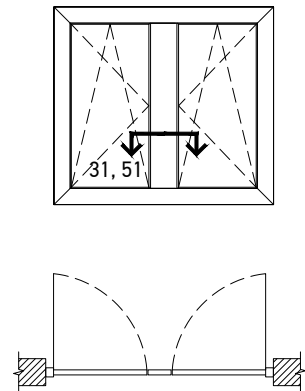
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
SINGLE SASHES T/T & TRANSOM



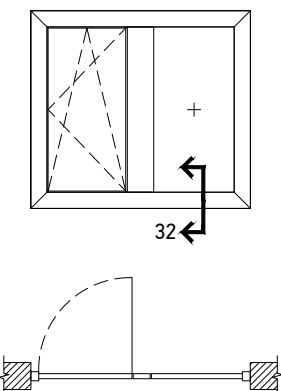
ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ ΦΥΛΛΟ
DOUBLE HIDDEN SASH T/T



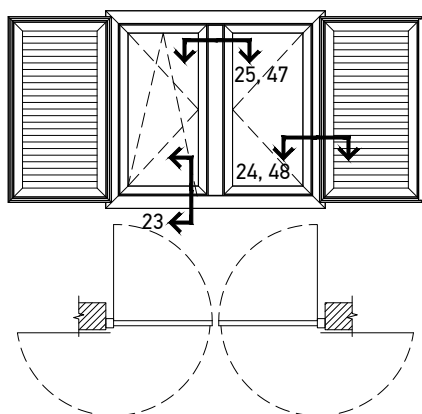
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ
ΦΥΛΛΟ & ΧΩΡΙΣΜΑ
SINGLE HIDDEN SASH T/T & TRANSOM



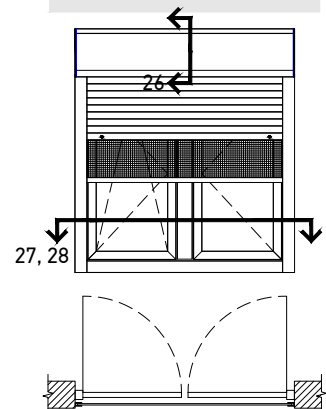
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΚΡΥΦΟ
ΦΥΛΛΟ & ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE HIDDEN SASH T/T & FIX



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

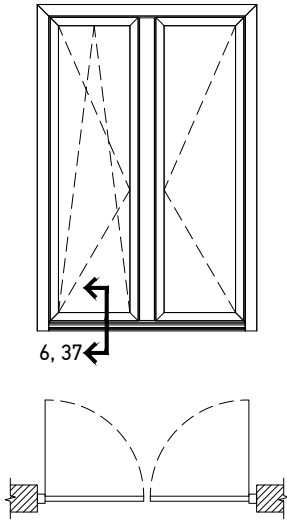


ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α ΜΕ ΡΟΛΟ & ΣΗΤΑ
DOUBLE SASH T/T WITH ROLLER SHUTTER
& INSECT SCREEN

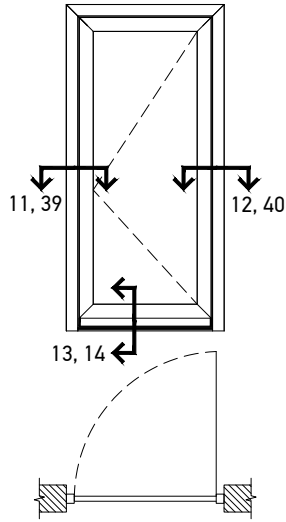


(Α/Α) = ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
(T/T) = TILT AND TURN

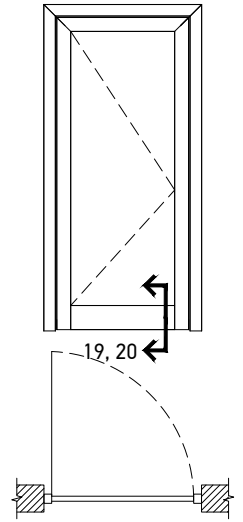
ΔΙΦΥΛΛΗ (Α/Α) ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
DOUBLE PATIO DOOR (T/T) WITH LOW THRESHOLD



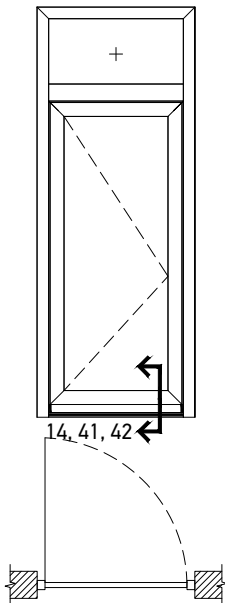
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ
SINGLE DOOR



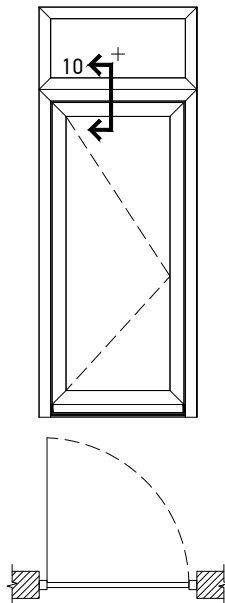
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ
SINGLE DOOR WITH KICKPLATE



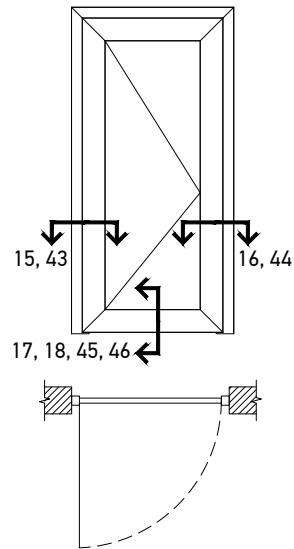
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE DOOR WITH FIXED



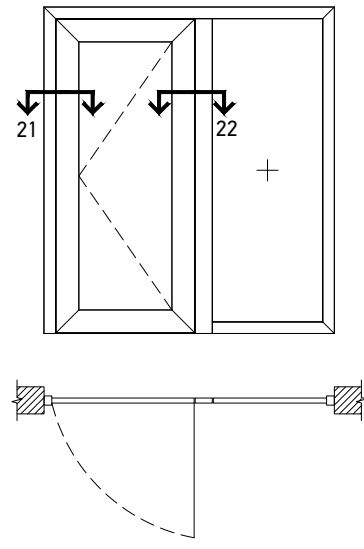
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
SINGLE DOOR WITH FIXED



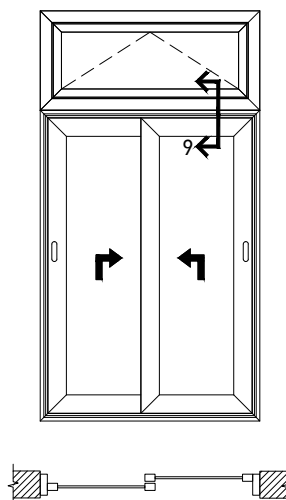
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR



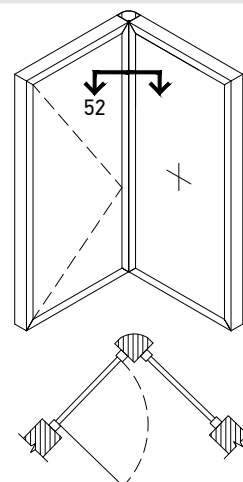
ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
OUTWARDS OPENING SINGLE DOOR WITH FIXED



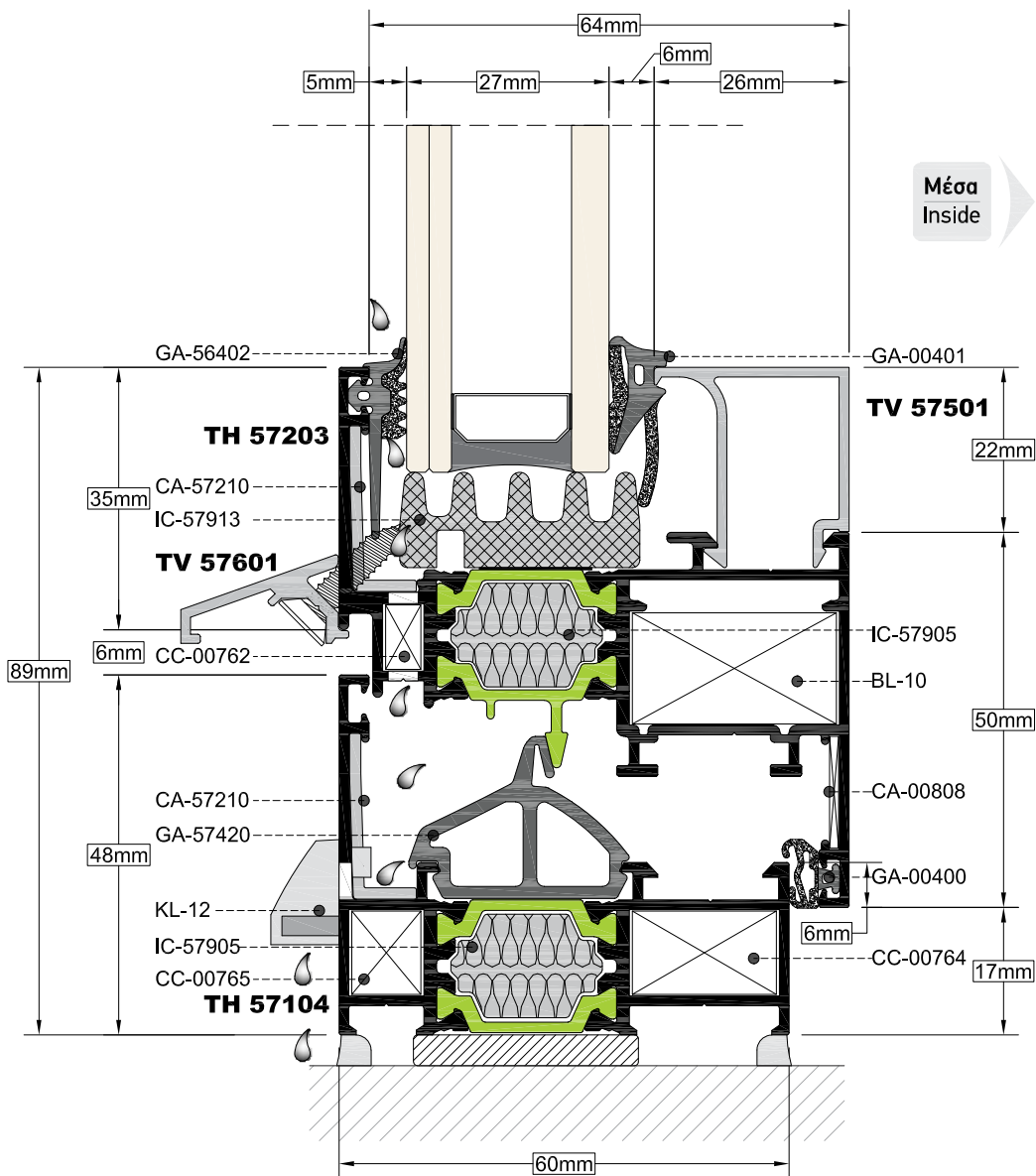
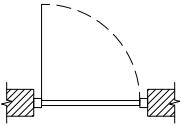
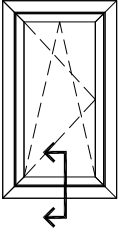
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ
DOUBLE SUCCESSIVE WITH WINDOW



ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ
CORNER JOINT FIXED

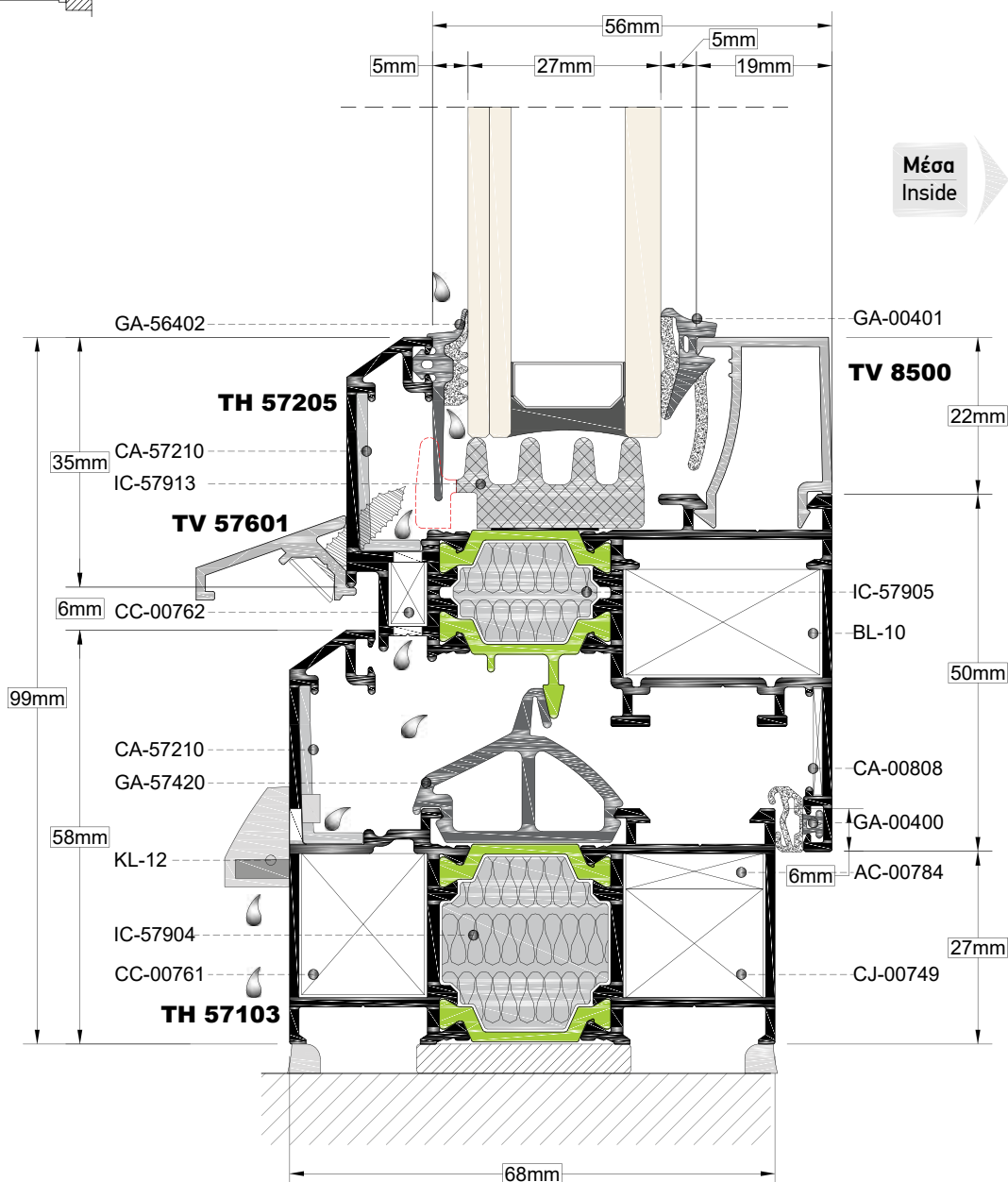
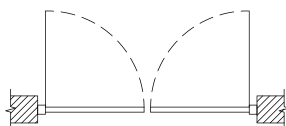
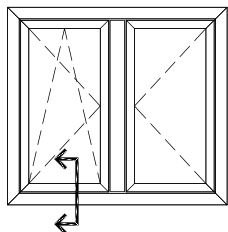


TOMH 1 **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE



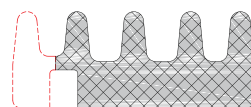
ΤΟΜΗ 2
SECTION

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:1
SCALE



Σε κατασκευές με σταθερό, μετά την τοποθέτηση του μονωτικού υλικού με μια φαλτσέτα αφαιρούμε την μαρκαρασμένη περιοχή στα σημεία των νεροχυτών.

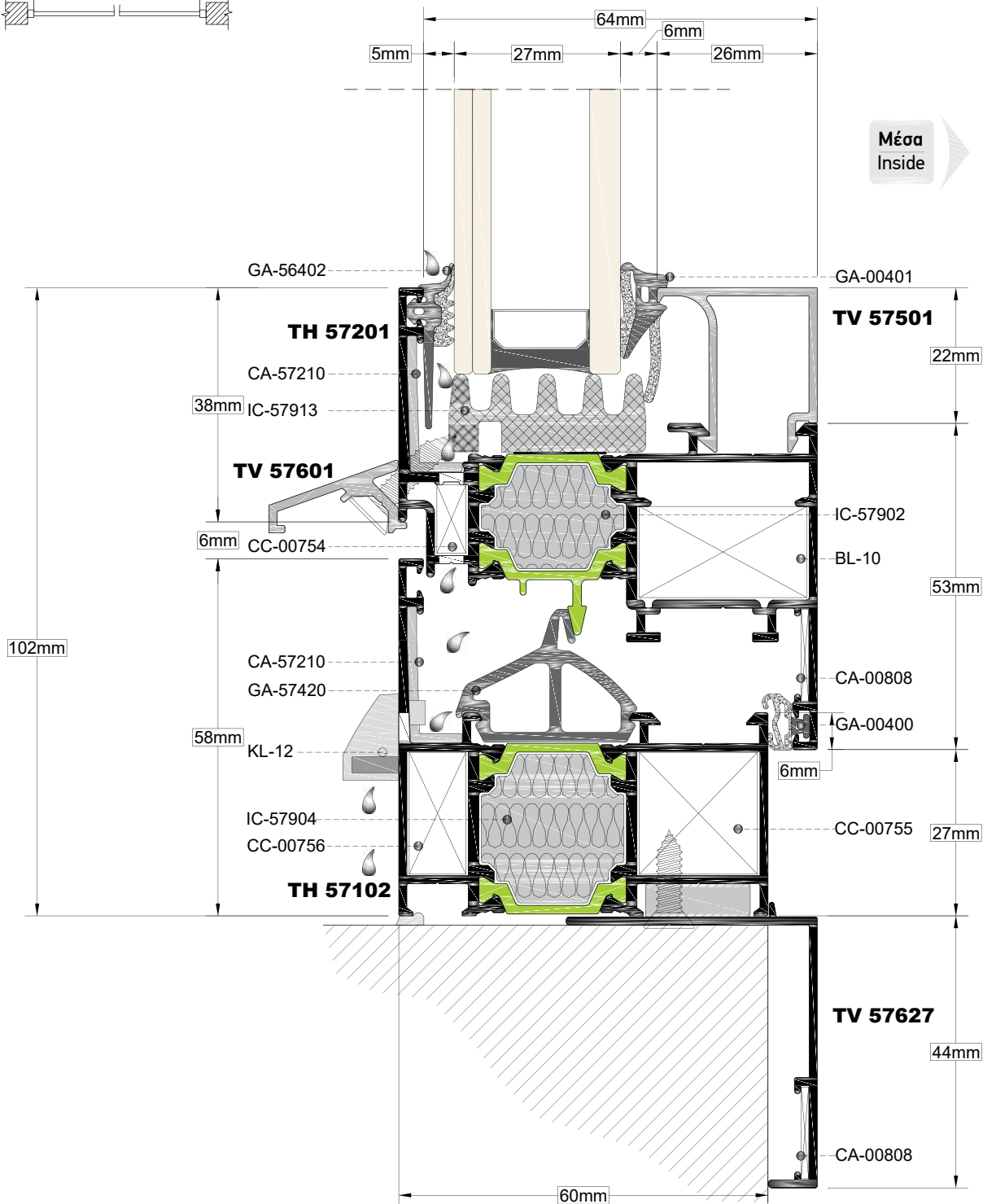
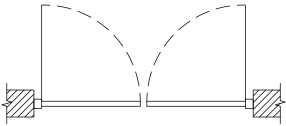
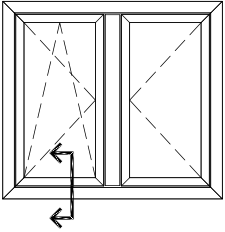
For any fixed construction after the installation of insulation foam we remove the marked area with the use of retractable knife near to weep holes.



*Ακολουθούμε την ίδια διαδικασία και για τα φύλλα TH-57205 & TH-57233

*Follow the same process of removing for the profile sashes TH-57205 & TH-57233

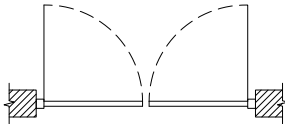
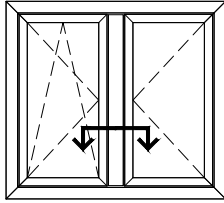
TOMH SECTION 3 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



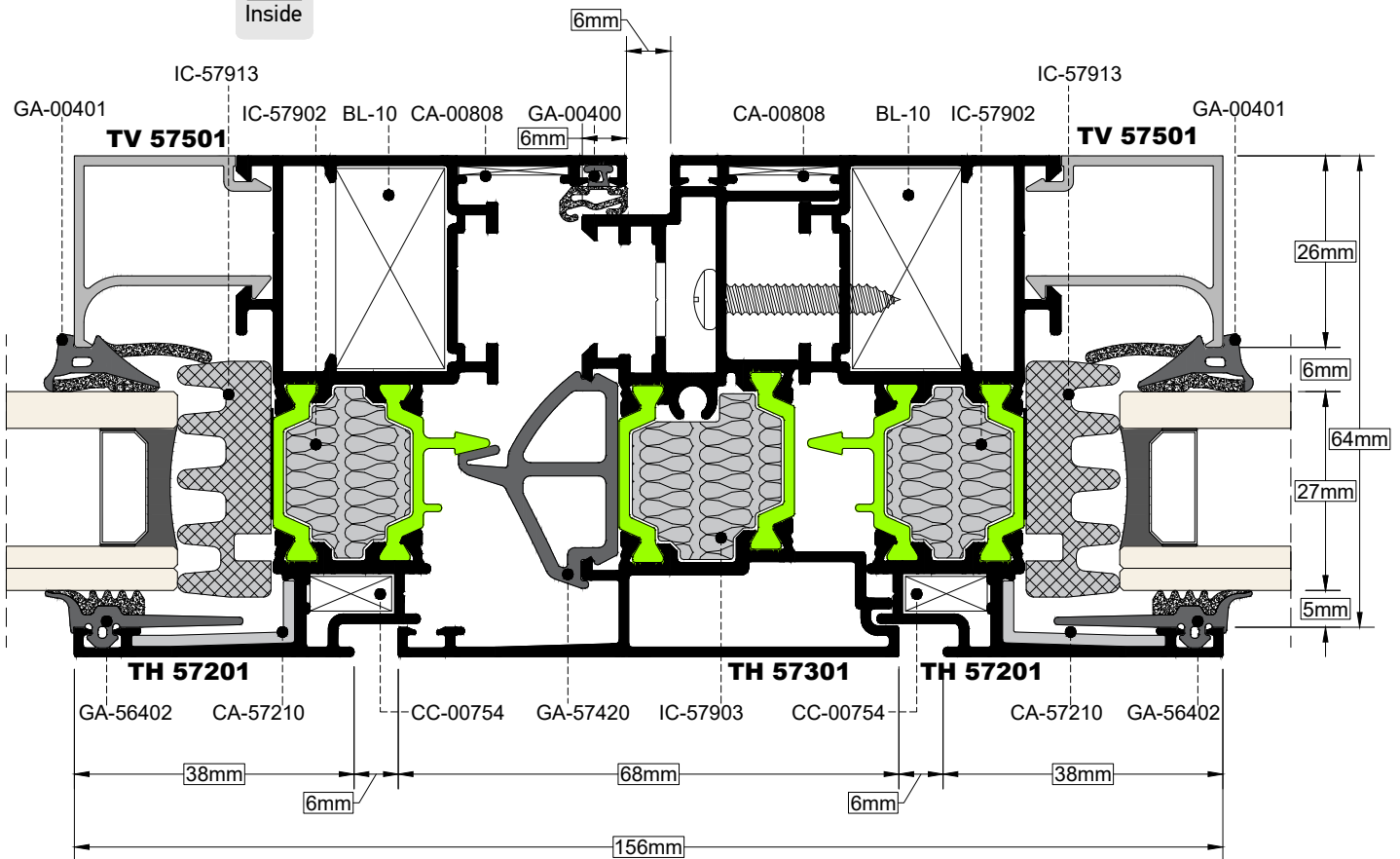
TOMH
SECTION **4**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

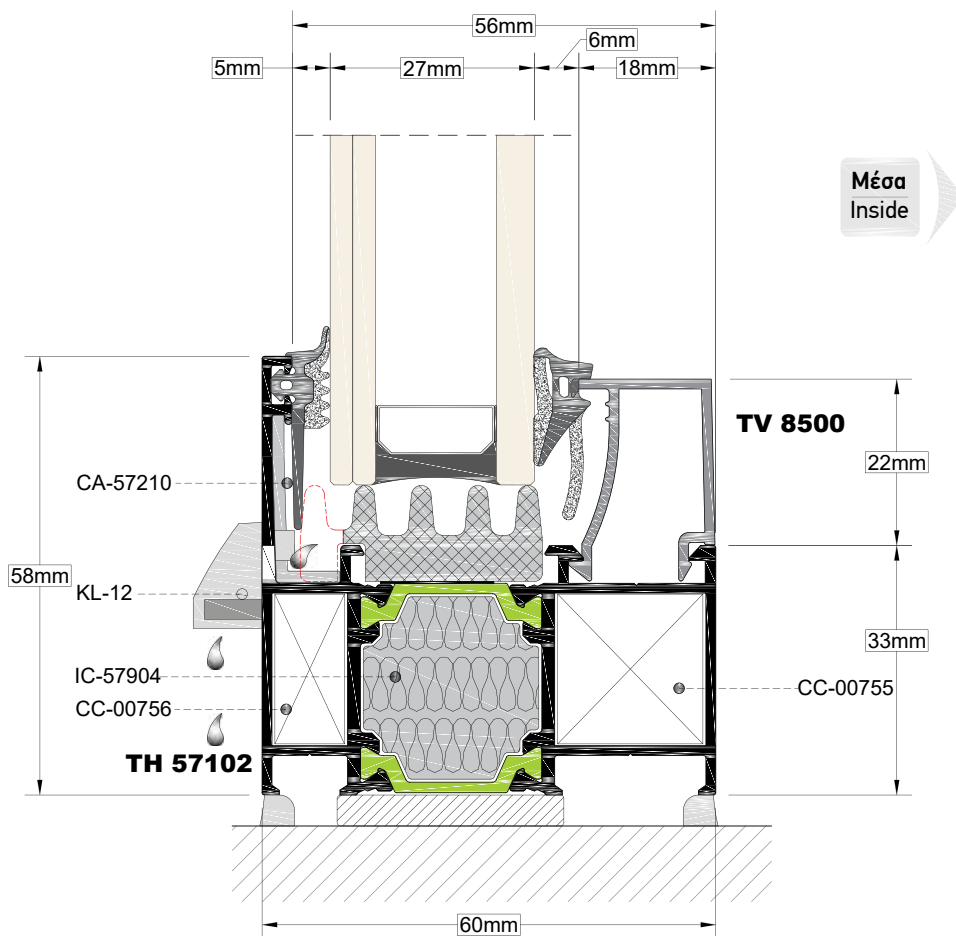
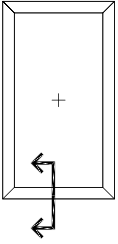
Uf : 2,80 W/m² K



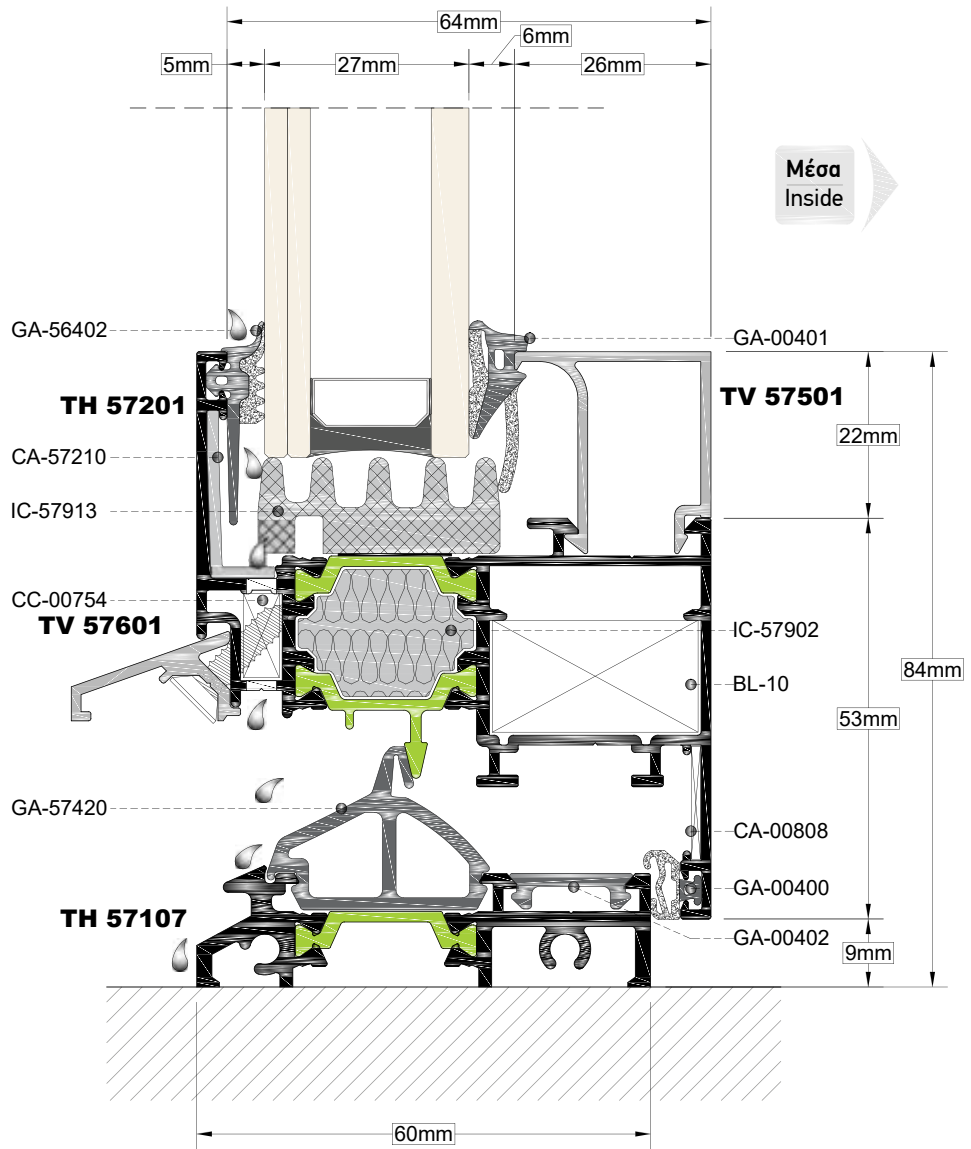
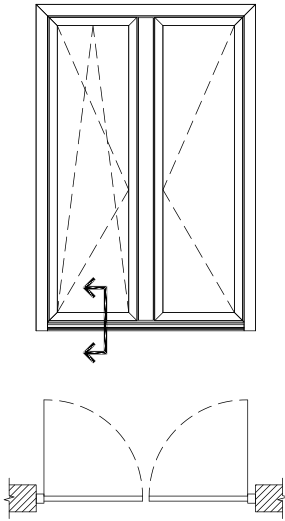
Μέσα
Inside



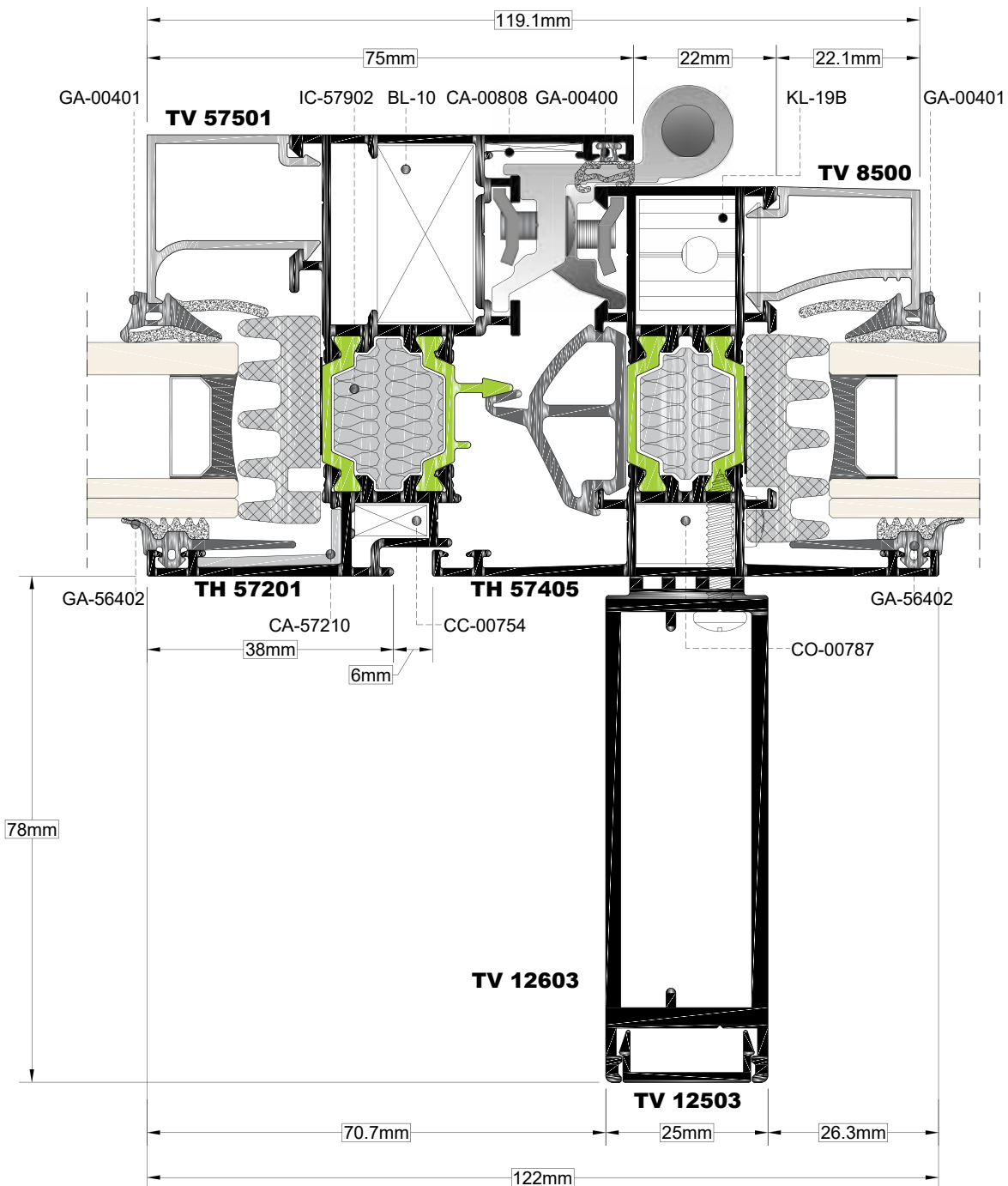
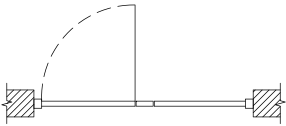
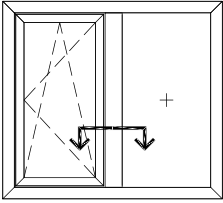
TOMH 5 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE



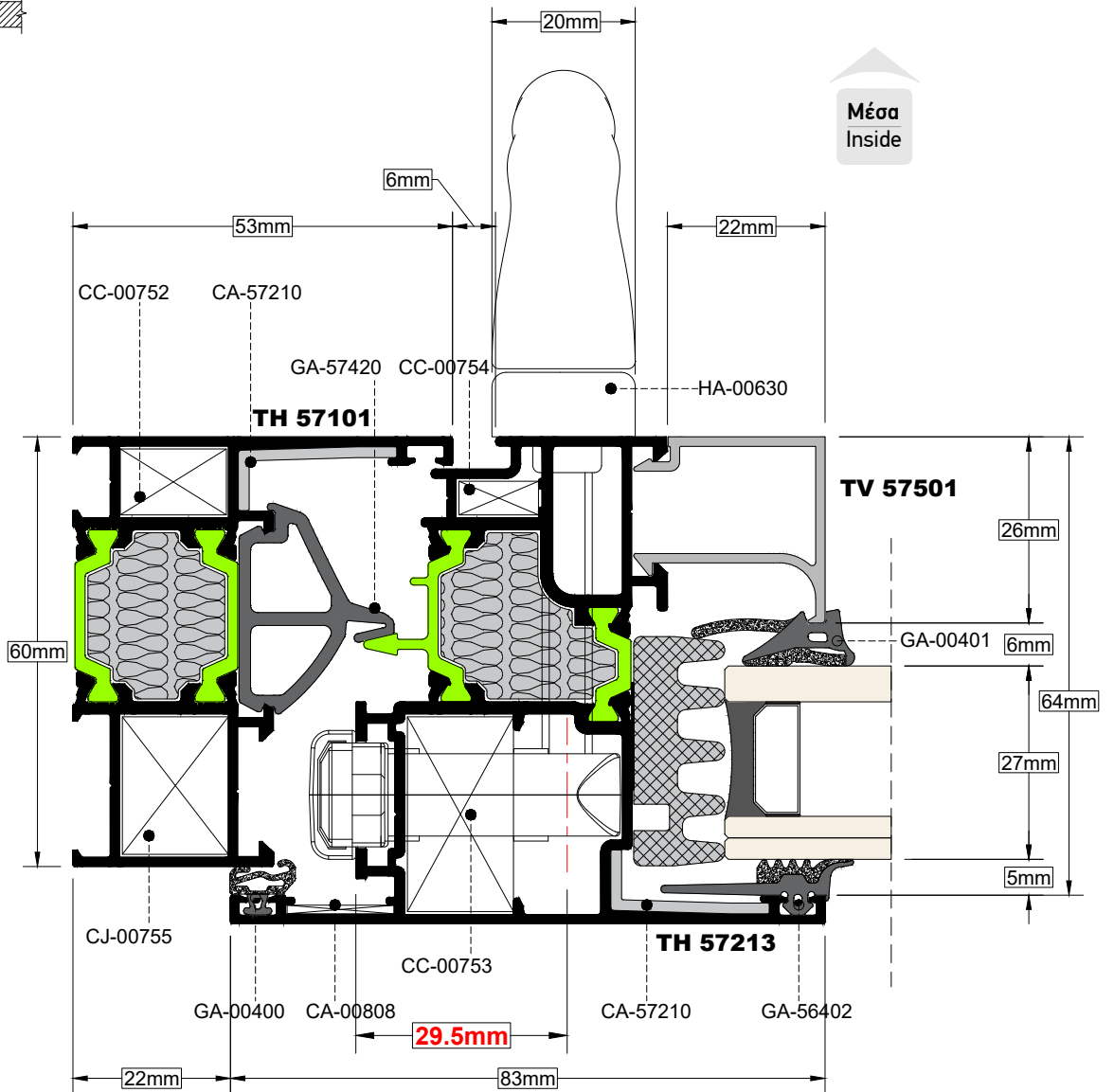
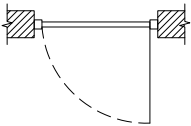
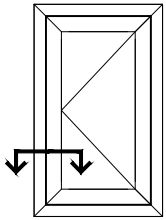
TOMH SECTION **6** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

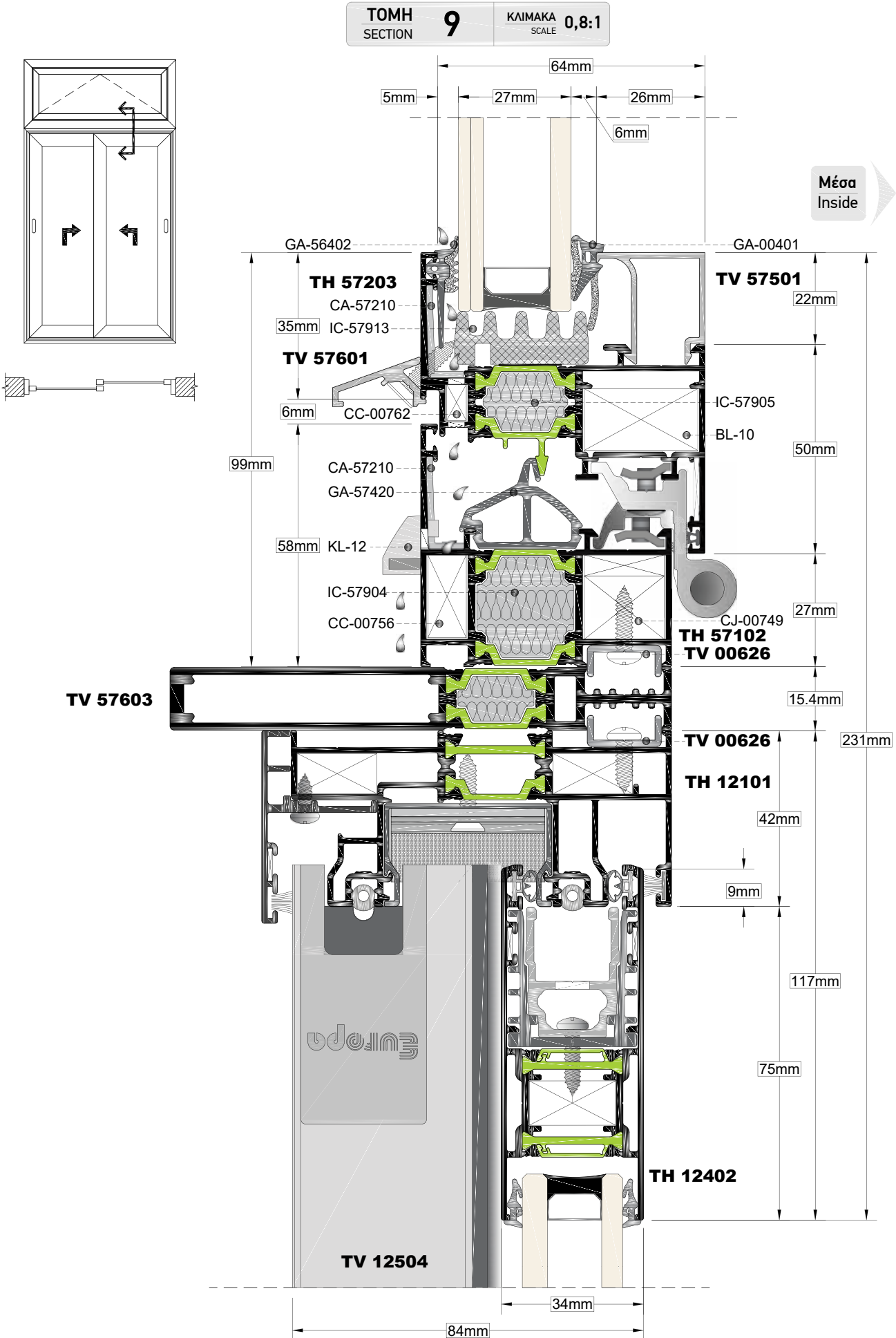


TOMH SECTION 7 **ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



TOMH SECTION 8 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

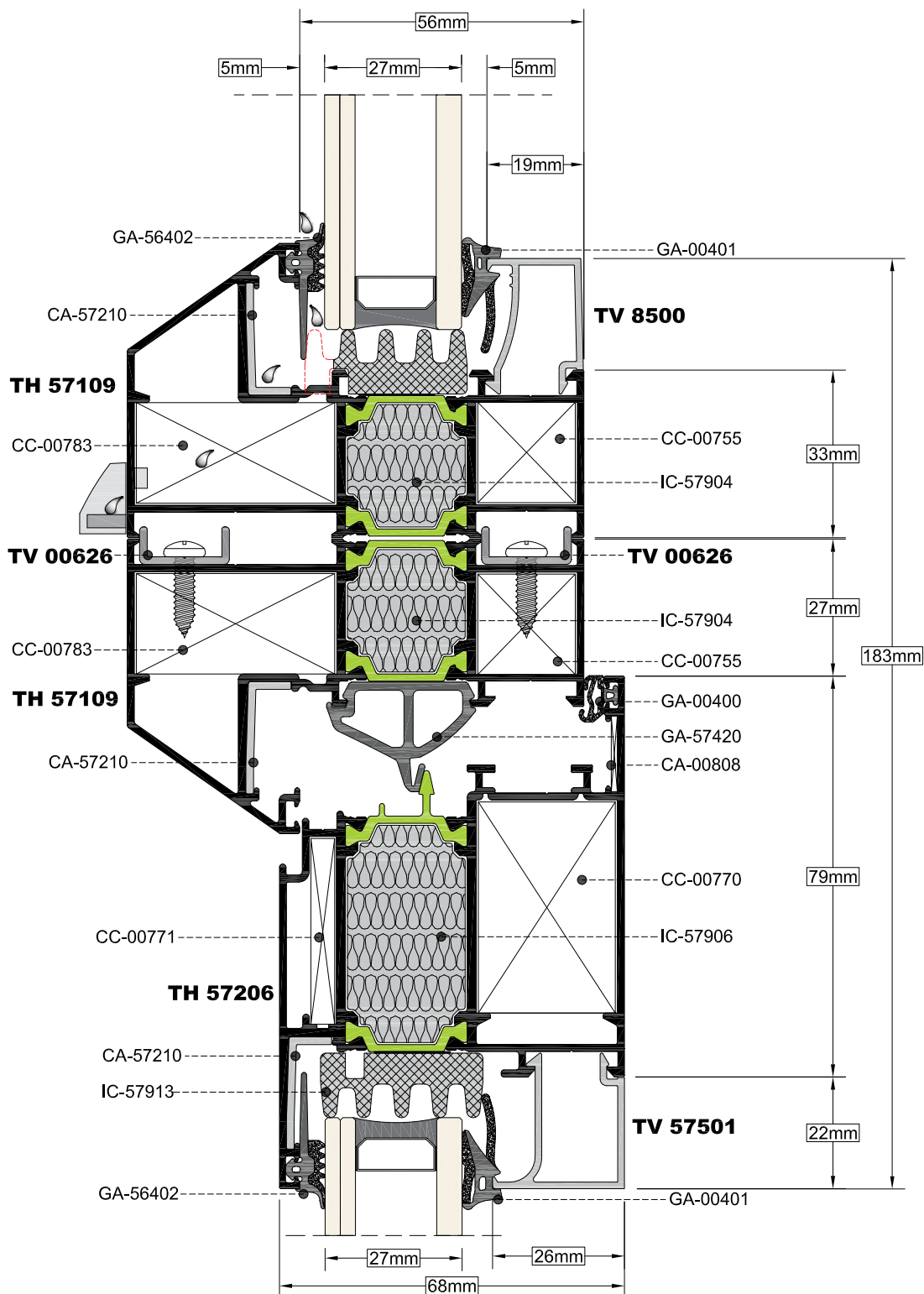
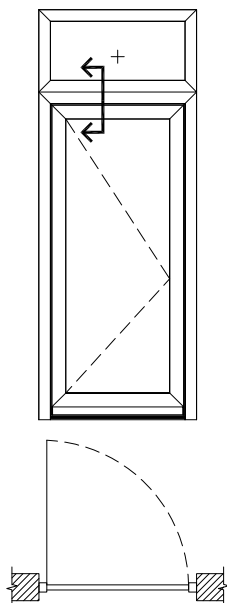




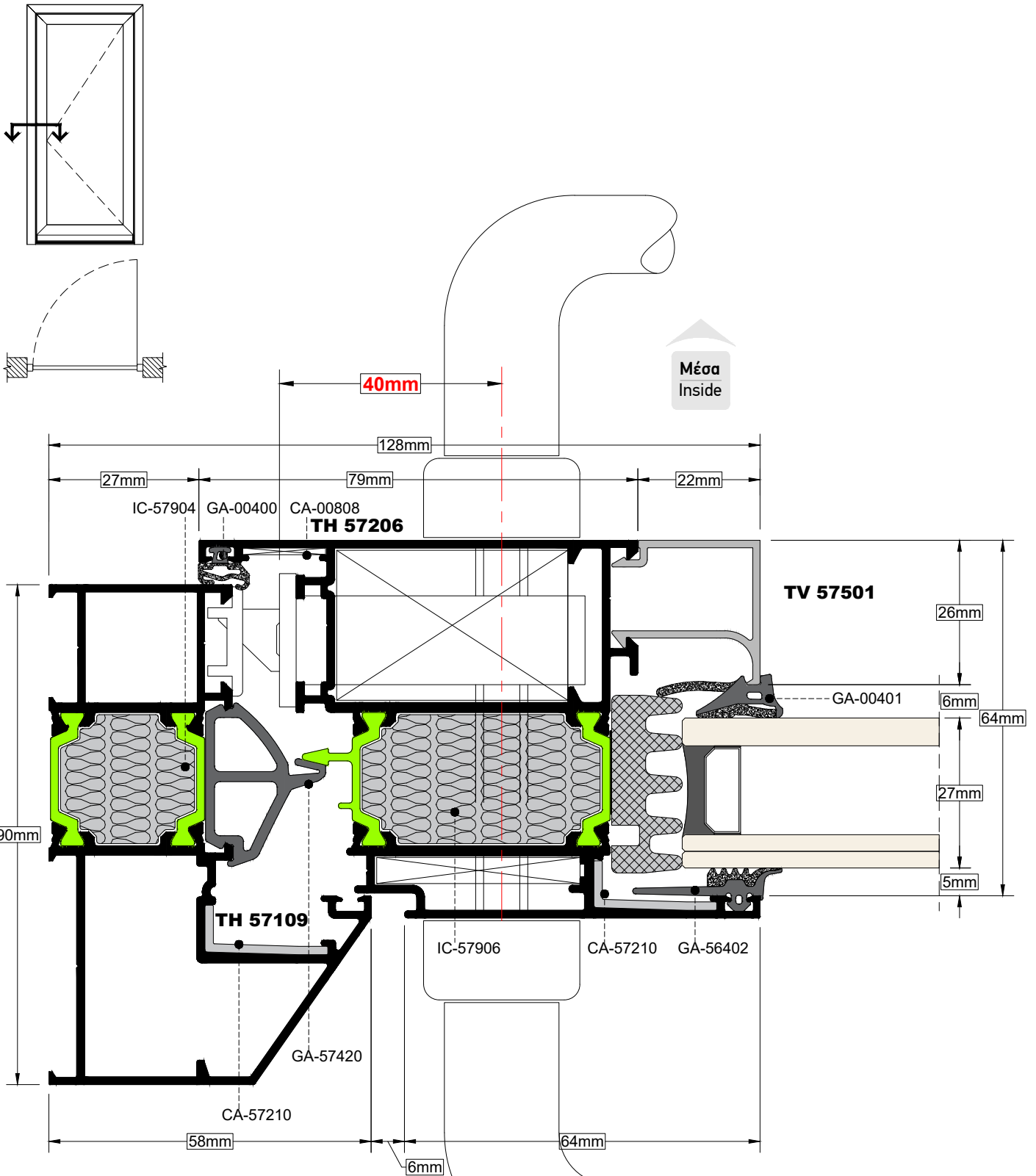
TOMH
SECTION **10**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0,8:1**

Μέσα
Inside

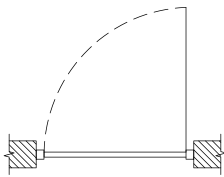
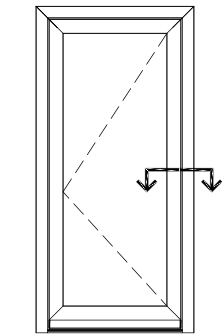


TOMH SECTION 11 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

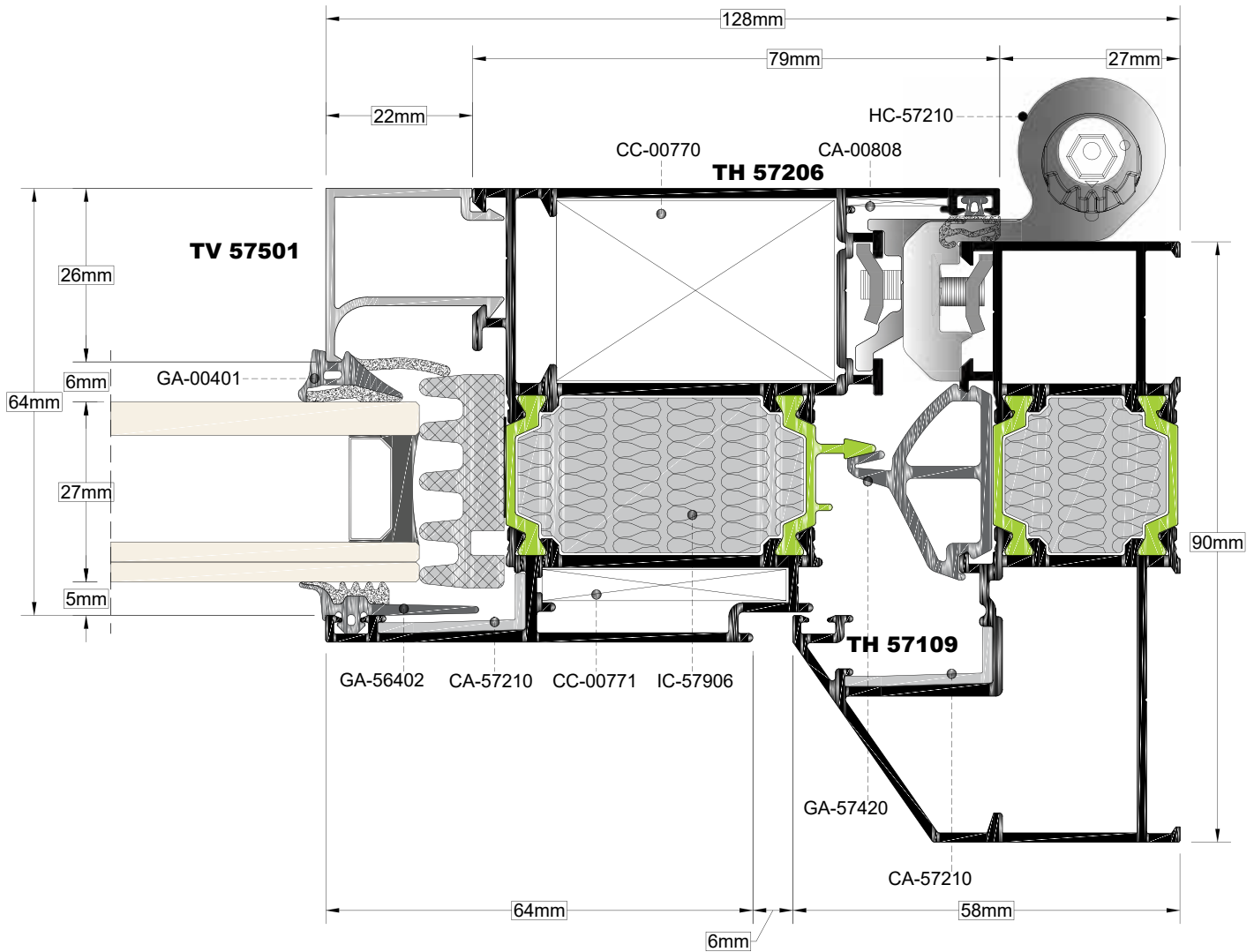


Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαριάς είναι στα 40mm
Attention: The lock's center is at 40mm

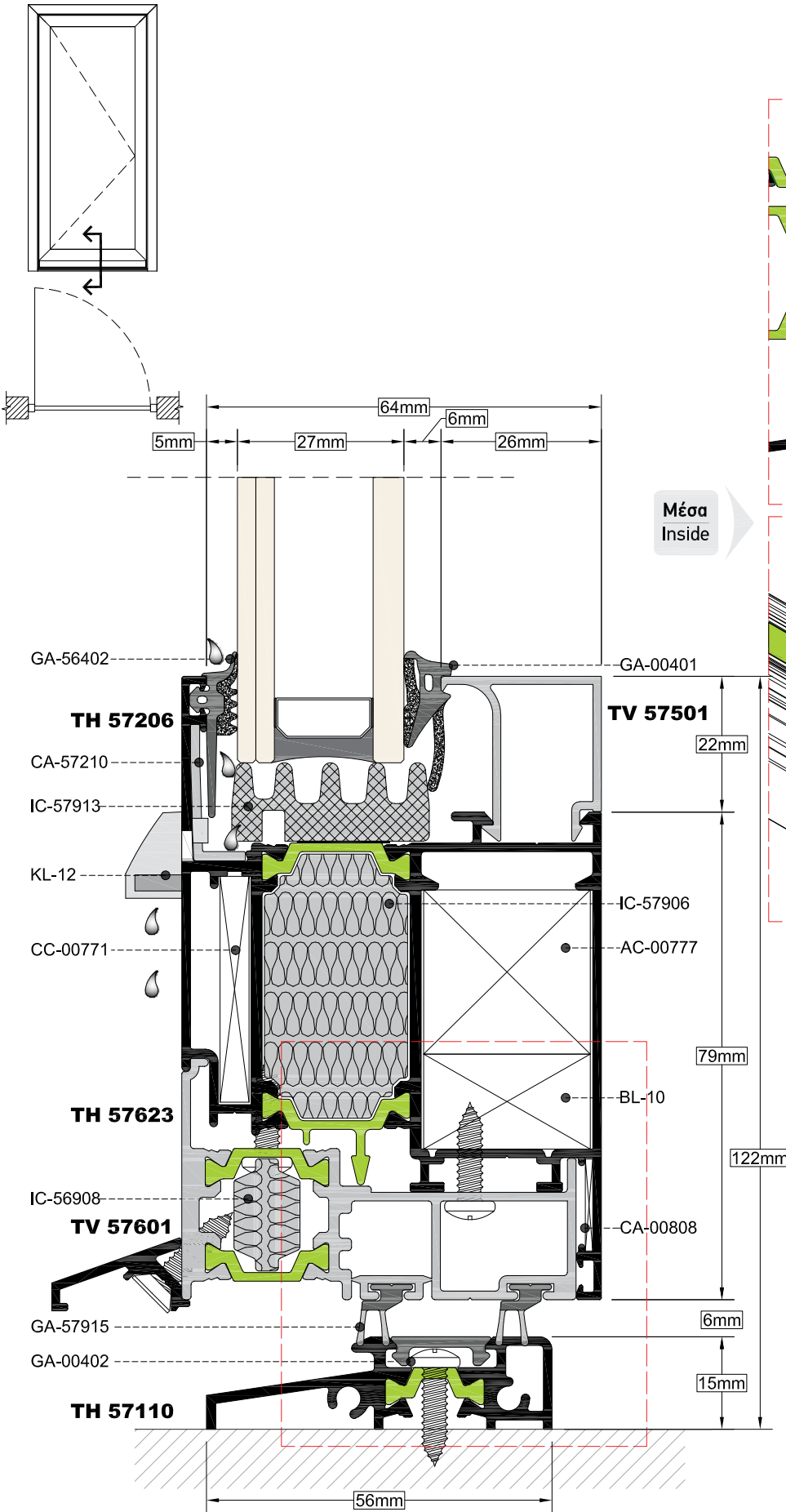
TOMH SECTION 12 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



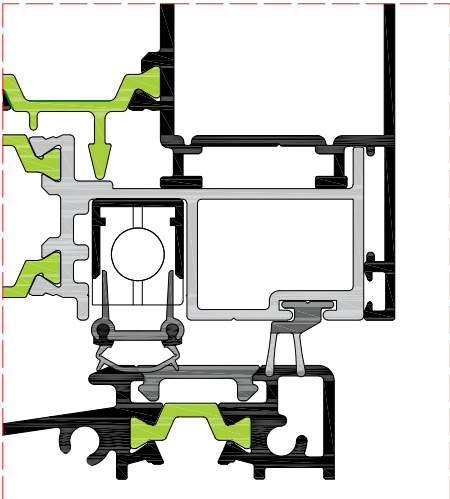
Μέσα
Inside



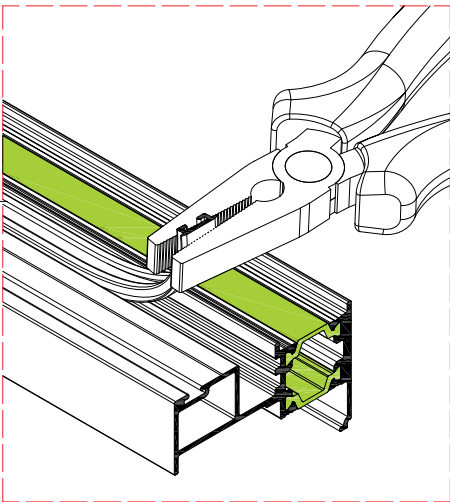
TOMH SECTION 13 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



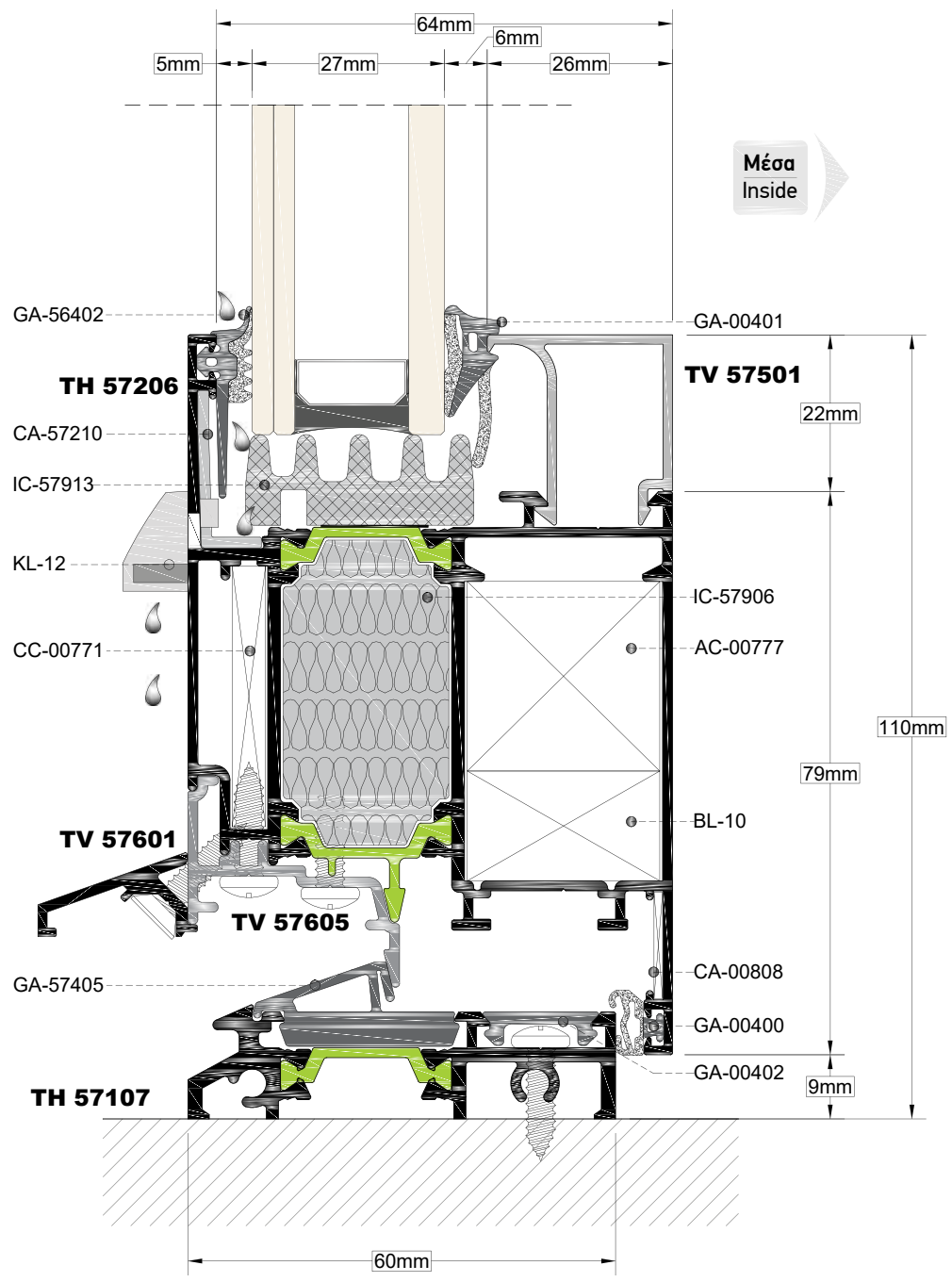
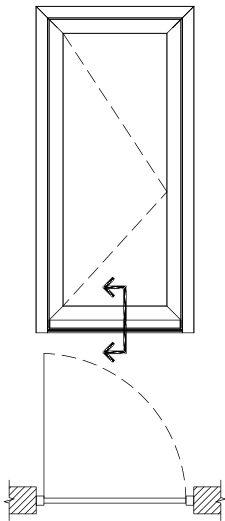
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ
ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗ
ALTERNATIVE USE WITH WINDSTOPPER



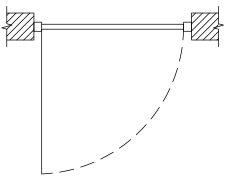
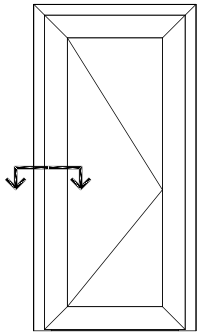
Μέσα
Inside



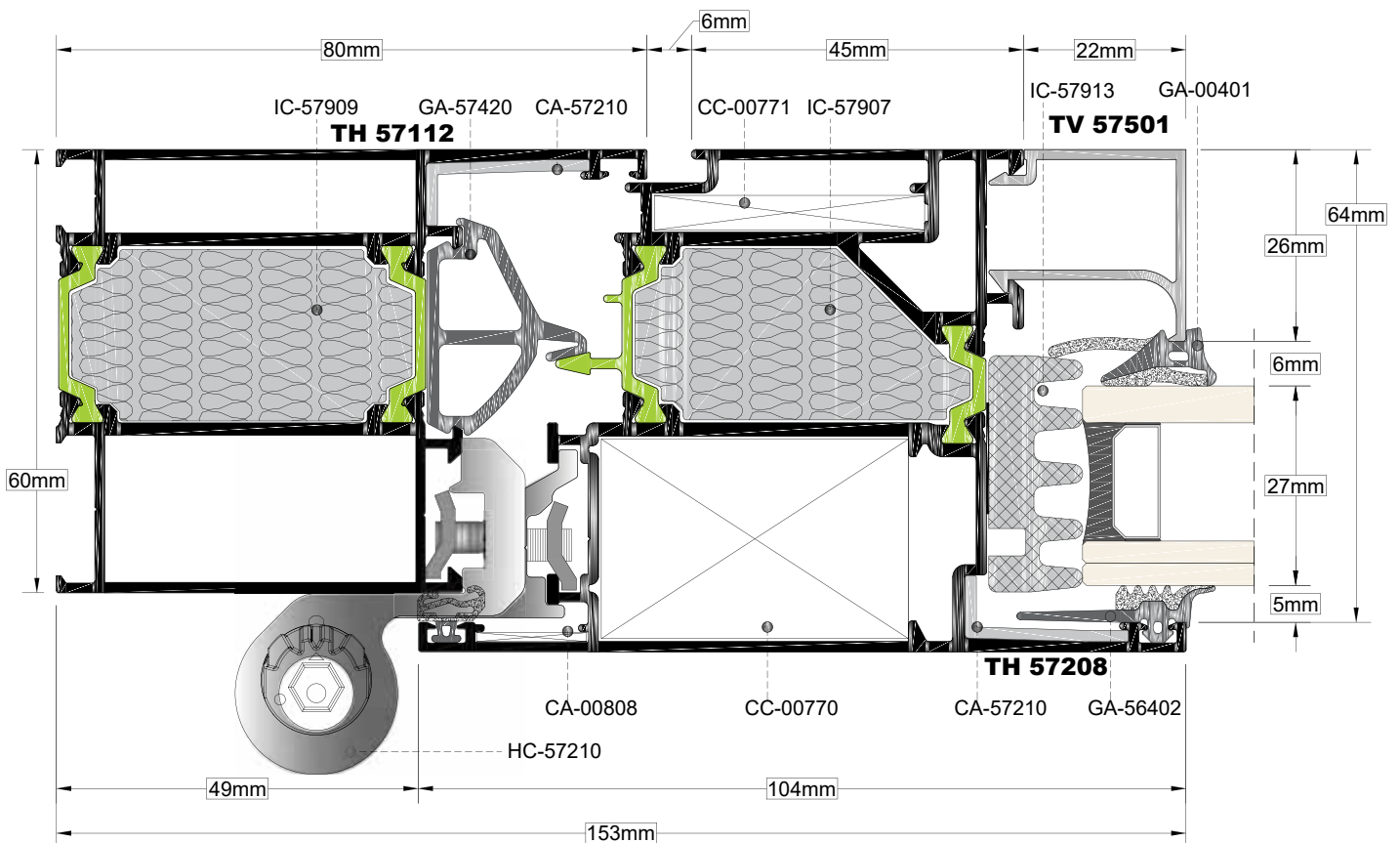
TOMH SECTION **14** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



TOMH SECTION 15 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**

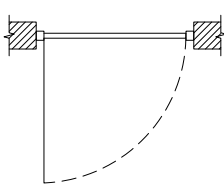
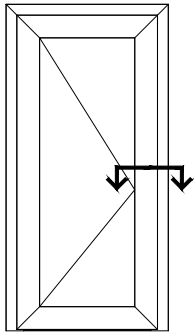


Μέσα
Inside

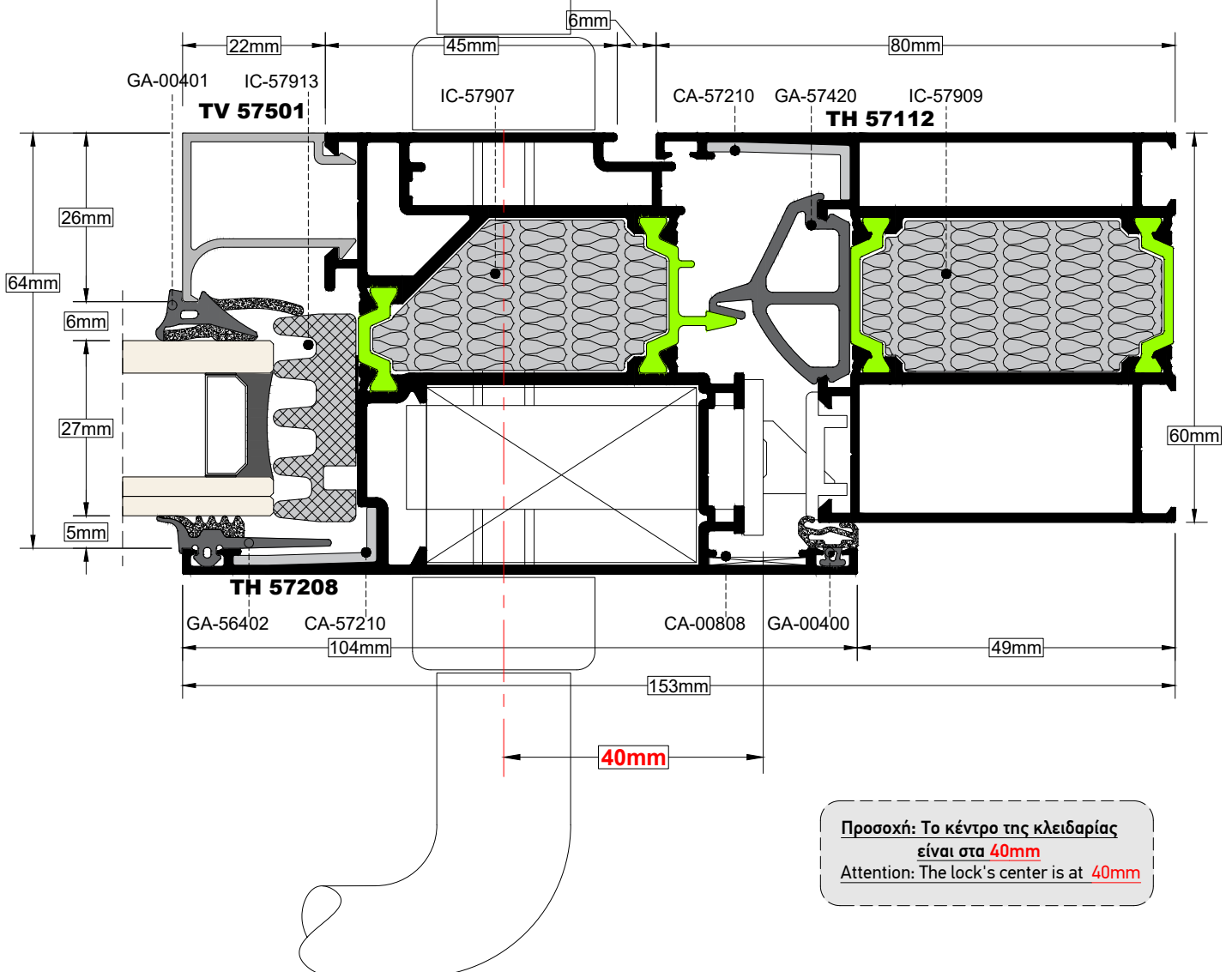


TOMH
SECTION **16**

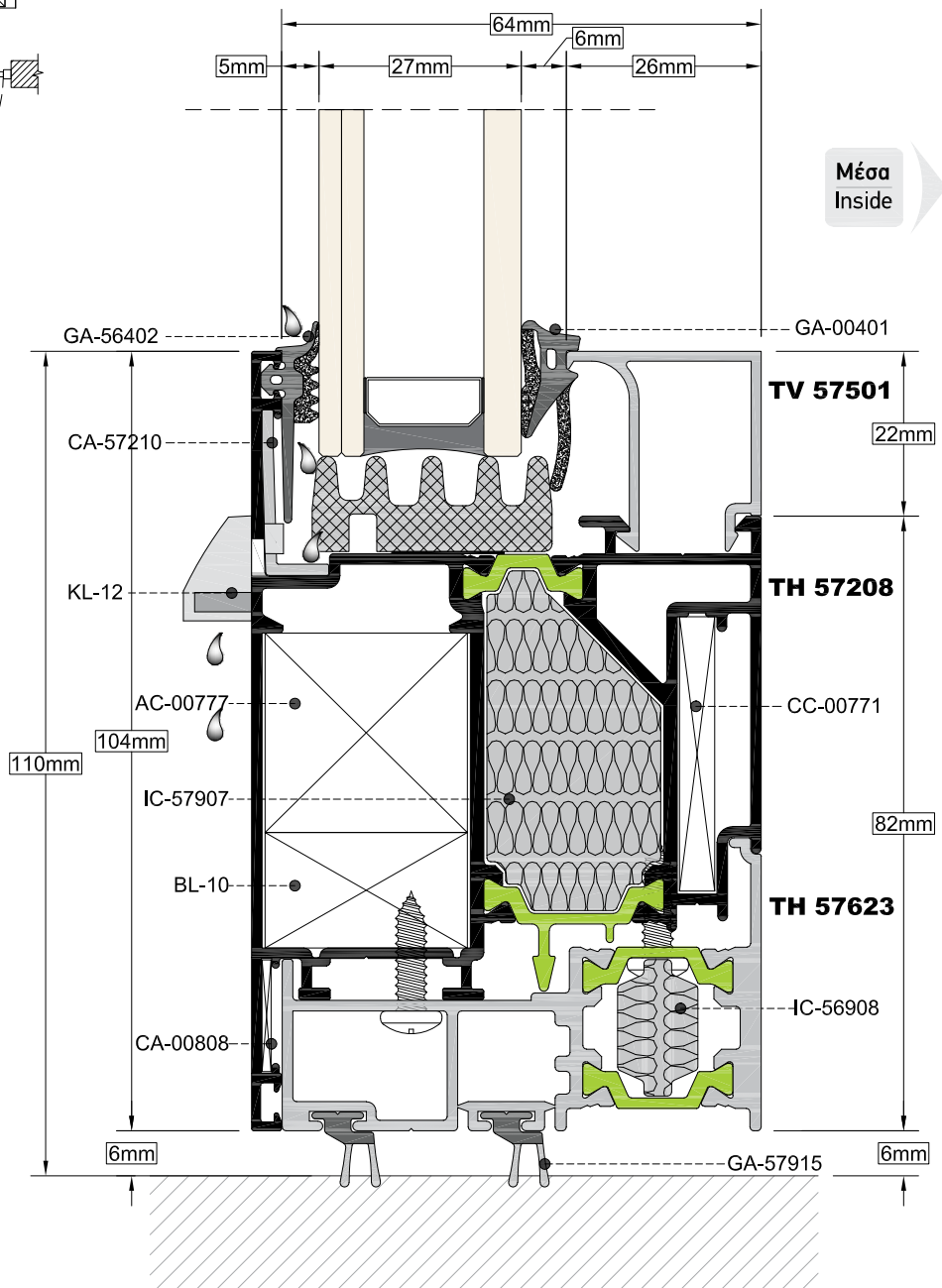
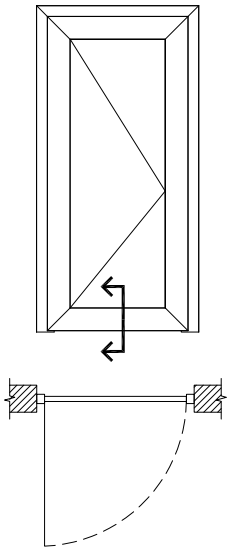
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



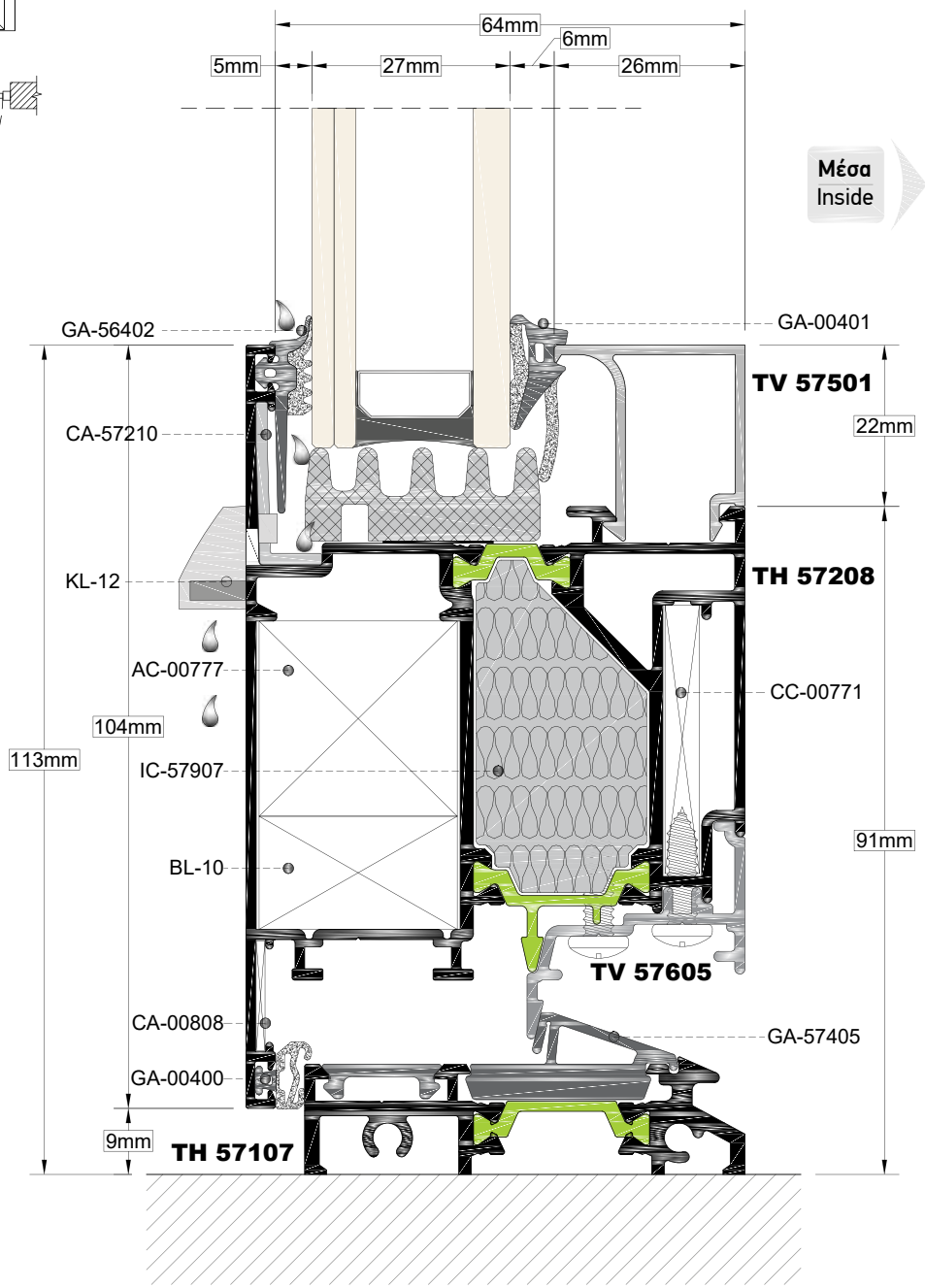
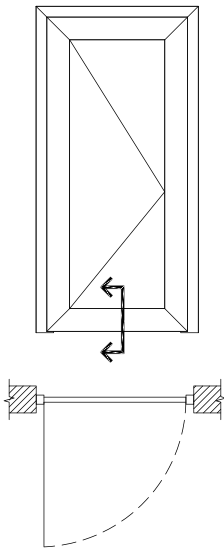
Μέσα
Inside



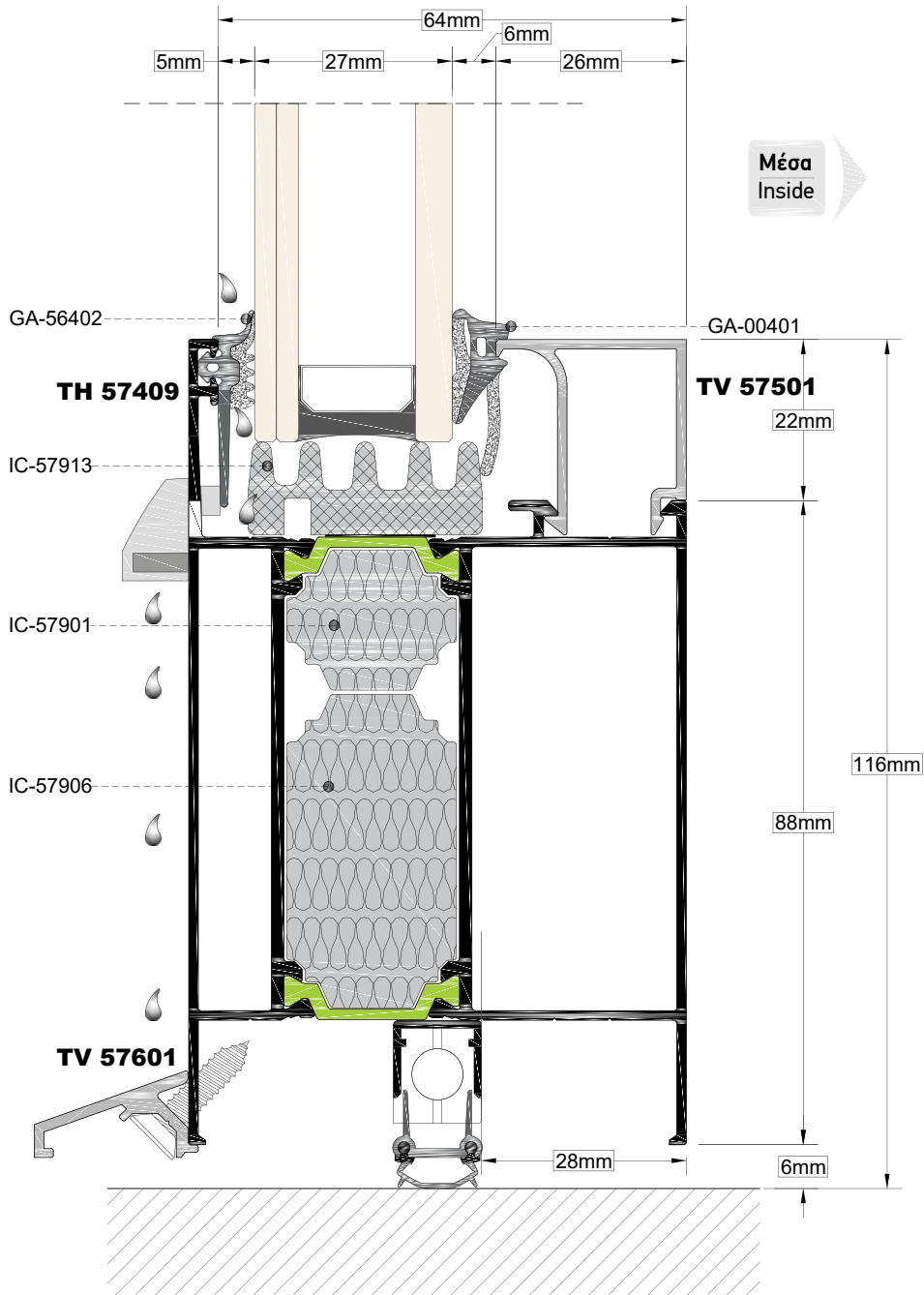
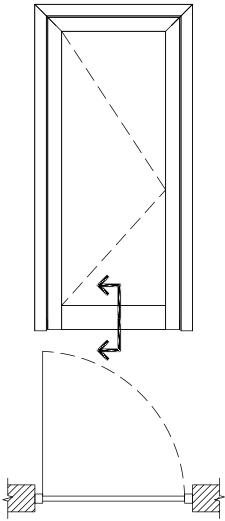
TOMH SECTION 17 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



TOMH SECTION 18 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



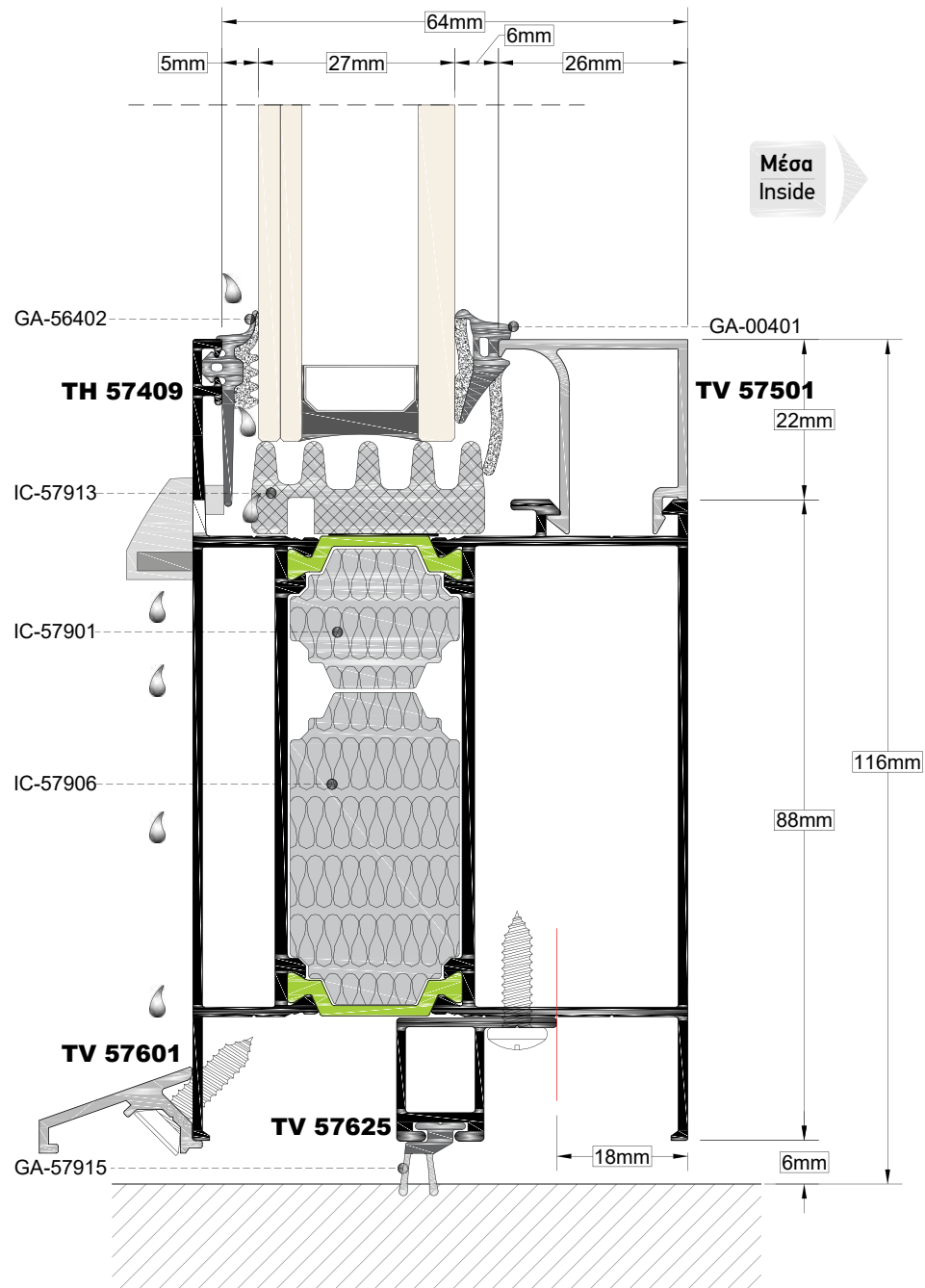
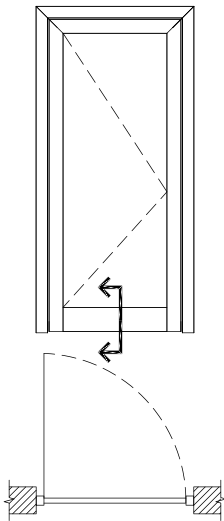
TOMH SECTION 19 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



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

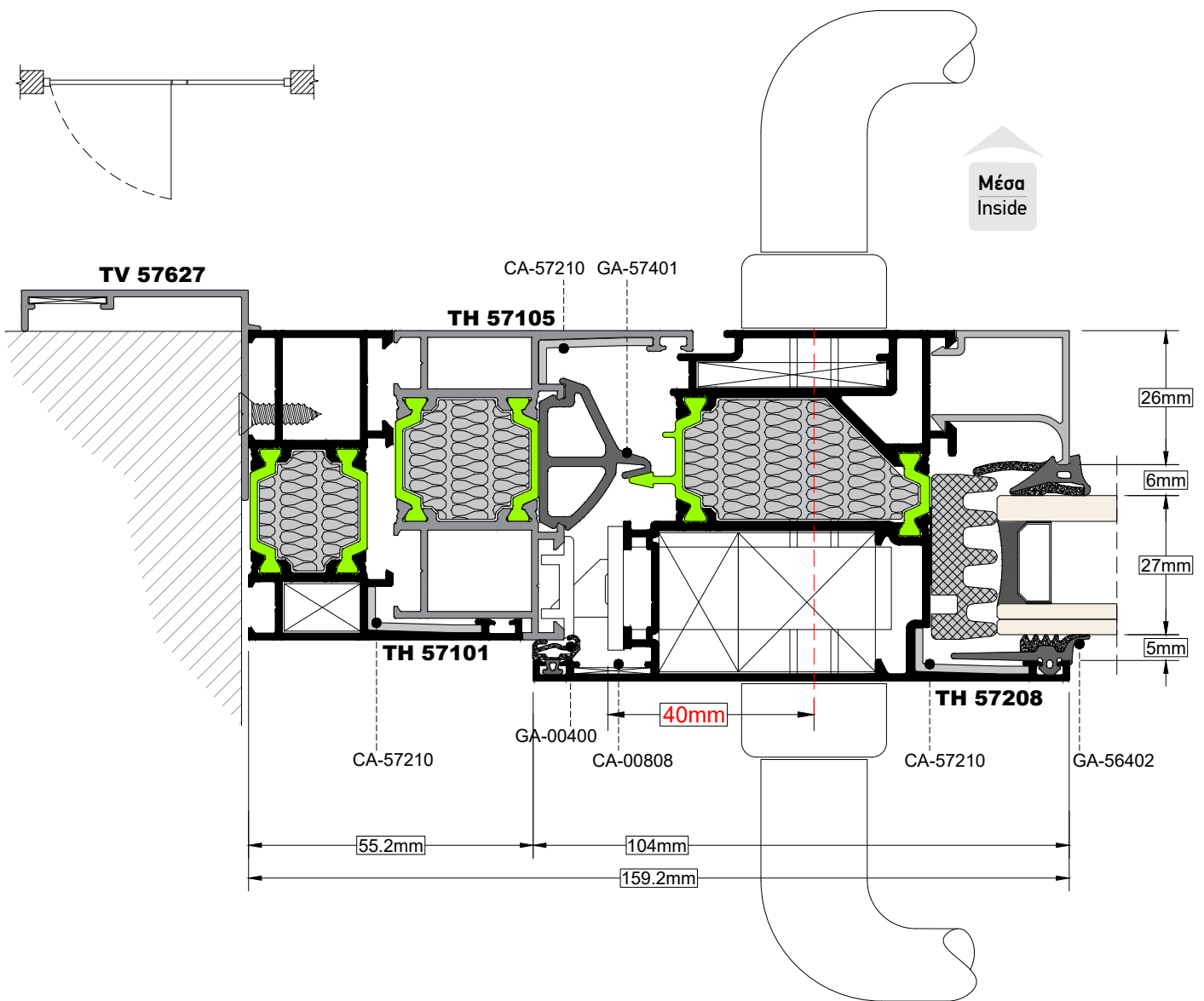
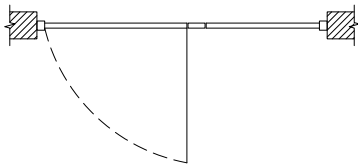
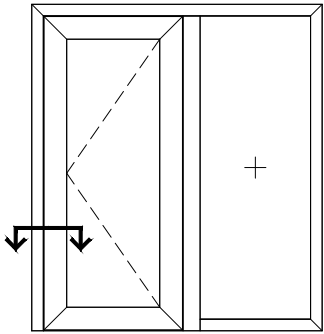
TOMH
SECTION **20**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

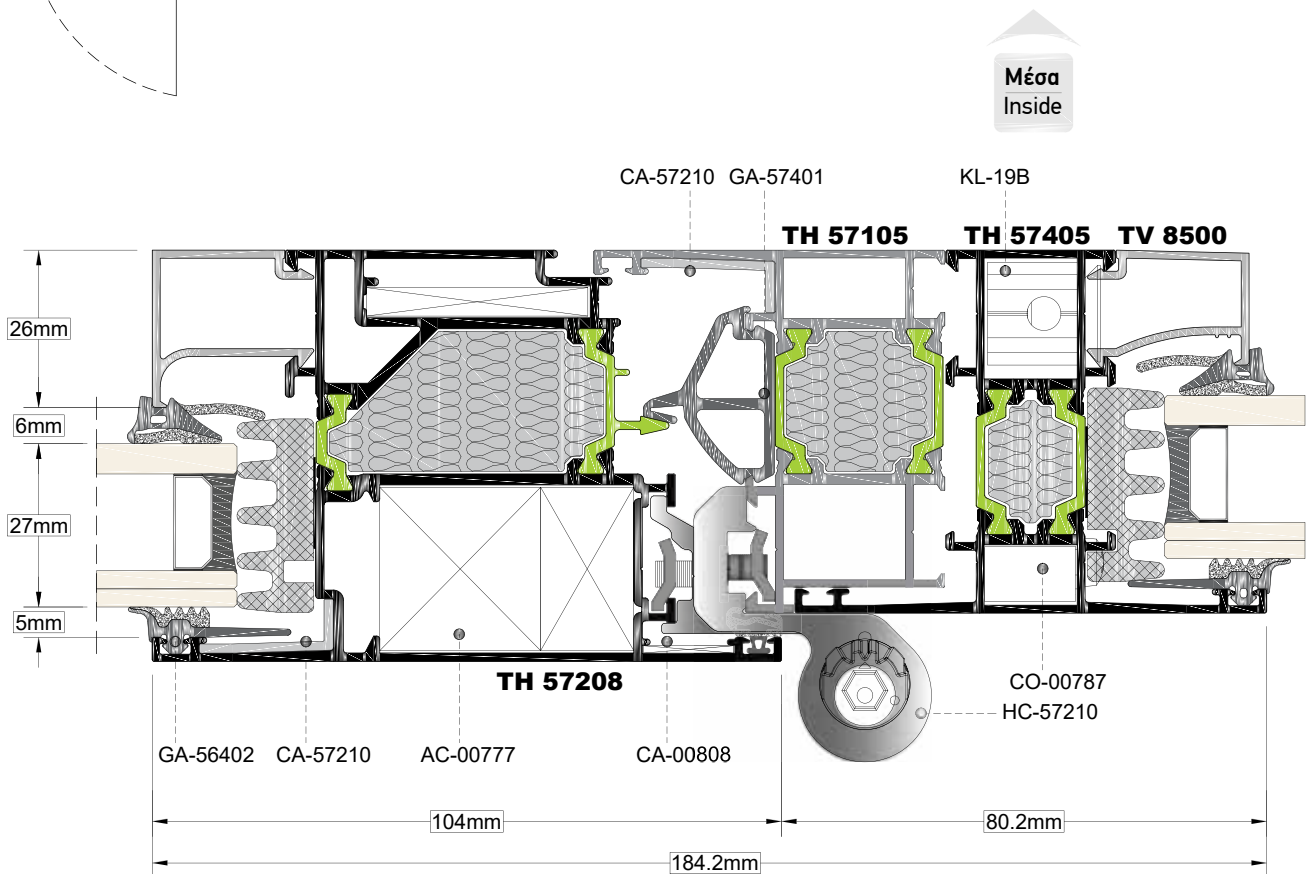
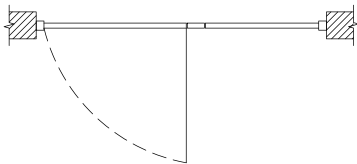
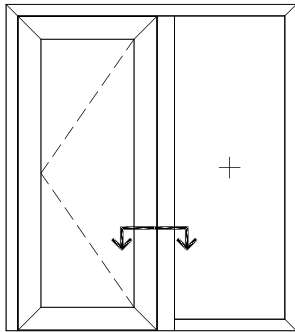


Προσοχή, η τοποθέτηση του TH 57625 να γίνεται κατά το μήκος που φαίνεται στο σχήμα (κόκκινη γραμμή).
Attention, the TH 57625 must be placed as shown in the section (red line).

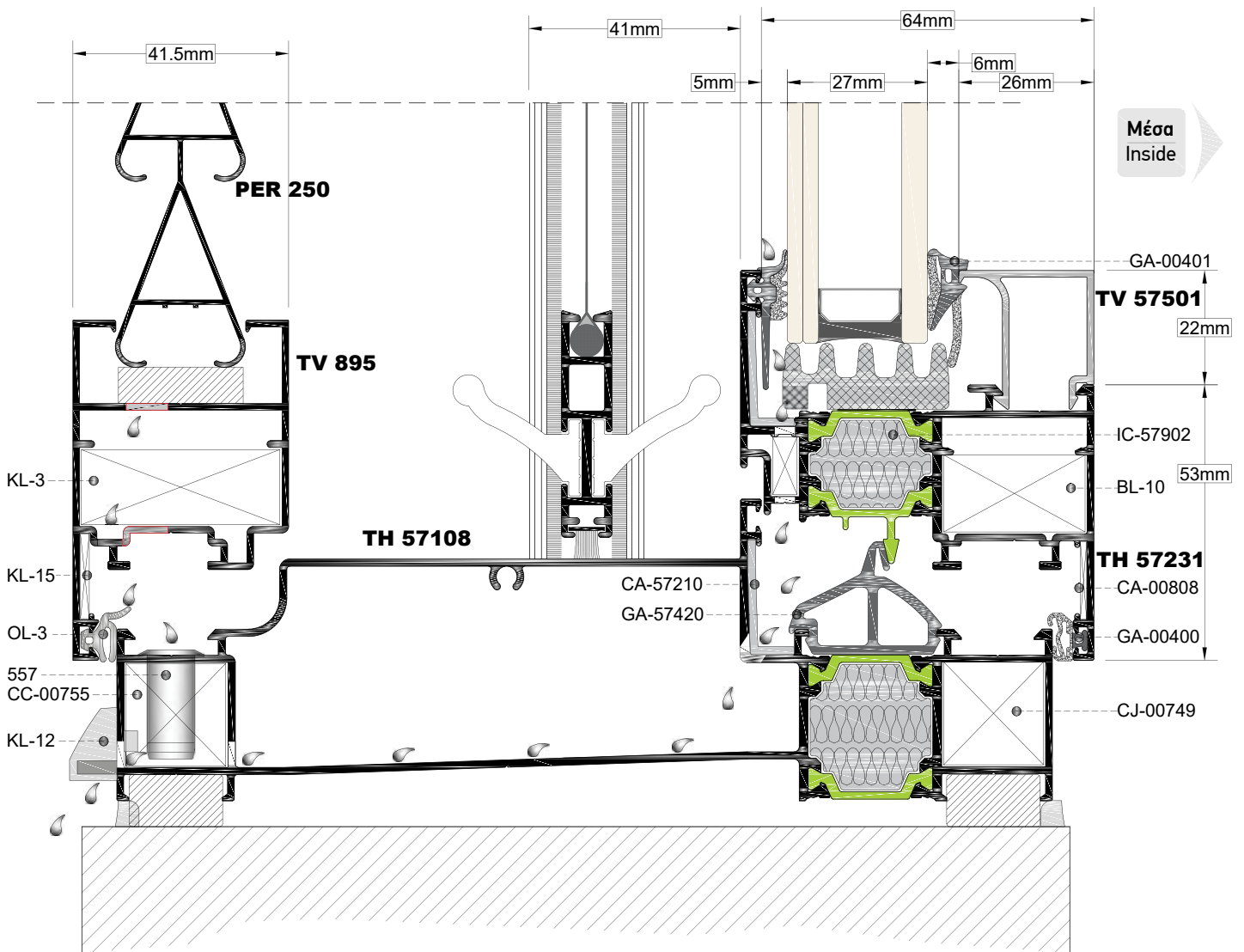
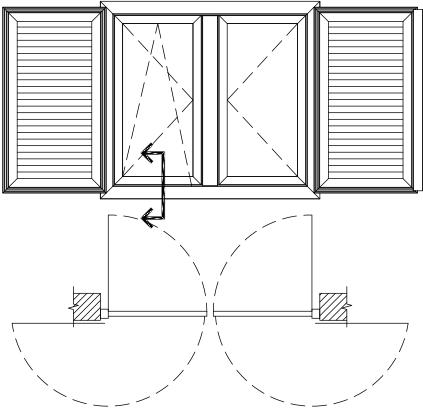
TOMH SECTION 21 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1



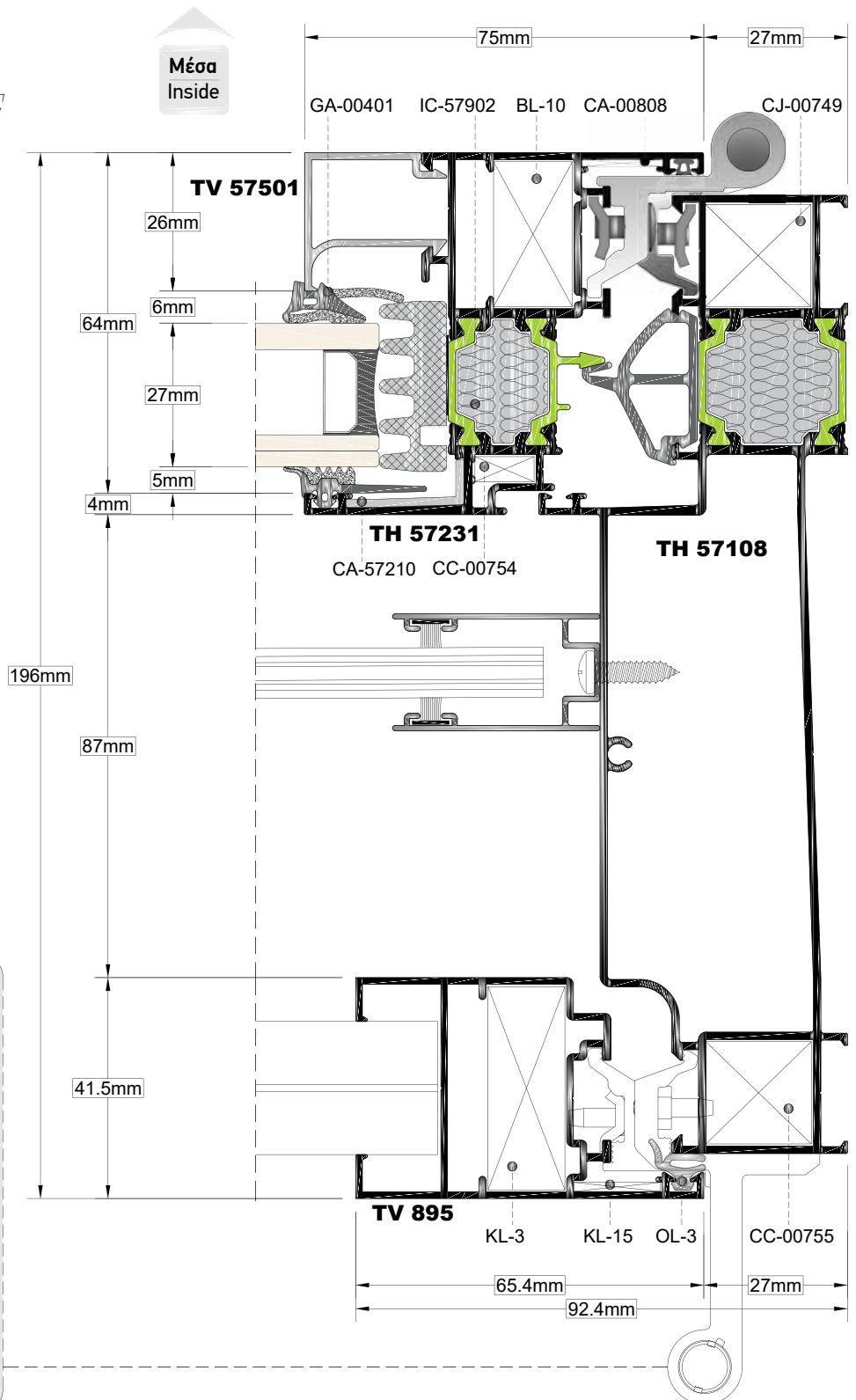
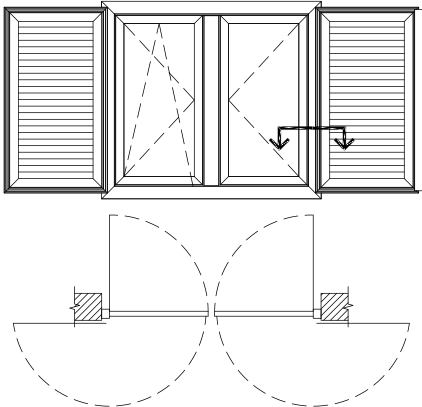
TOMH SECTION **22** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE **0.8:1**



TOMH SECTION 23 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

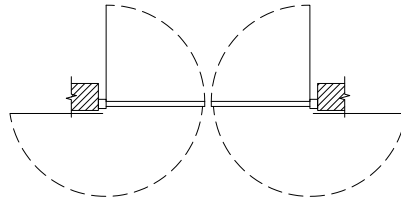
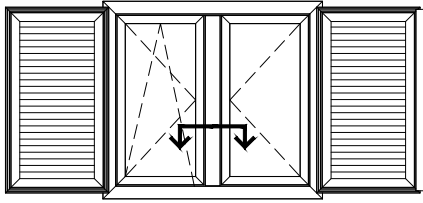


TOMH SECTION 24 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1

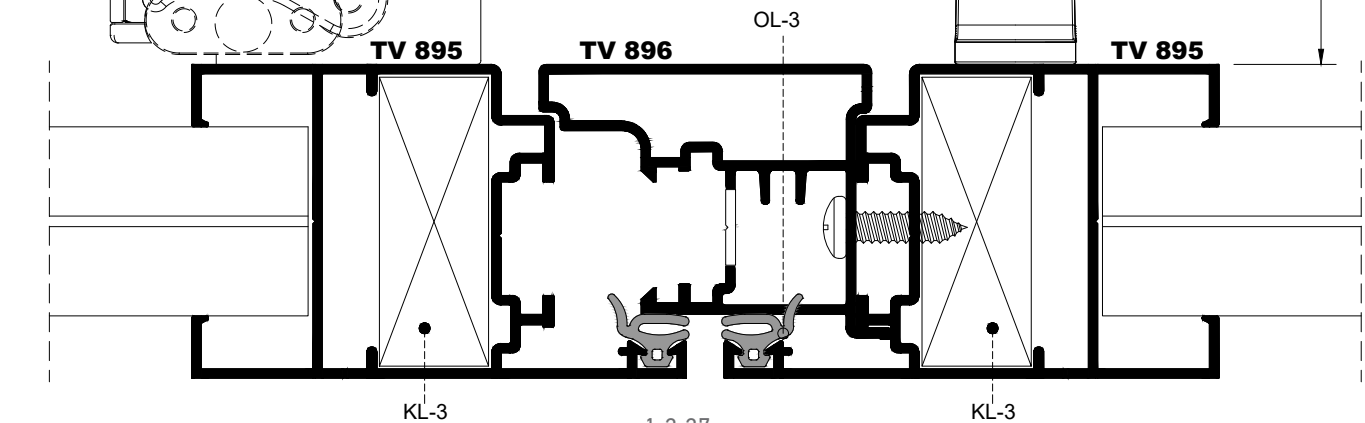
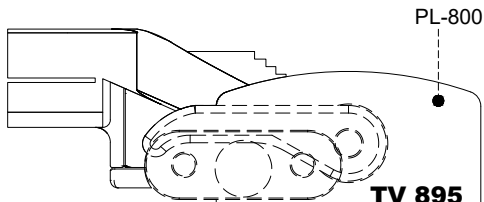
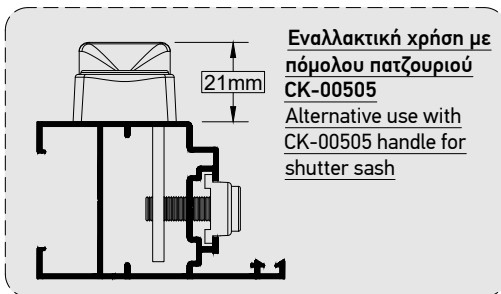
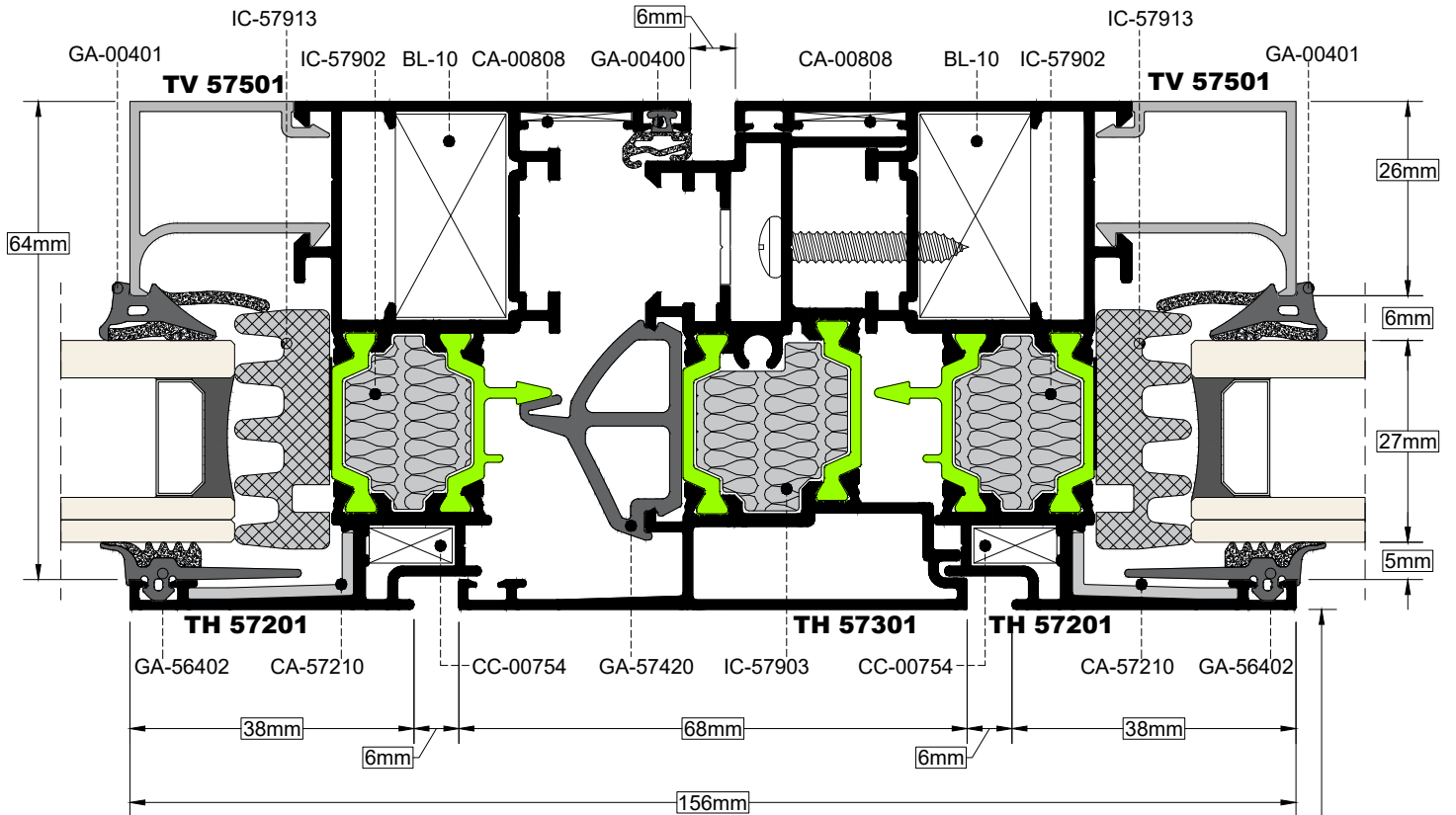


Εναλλακτική χρήση με μασκουλό
Alternative with use of external hinge
for shutter sash

TOMH SECTION 25 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



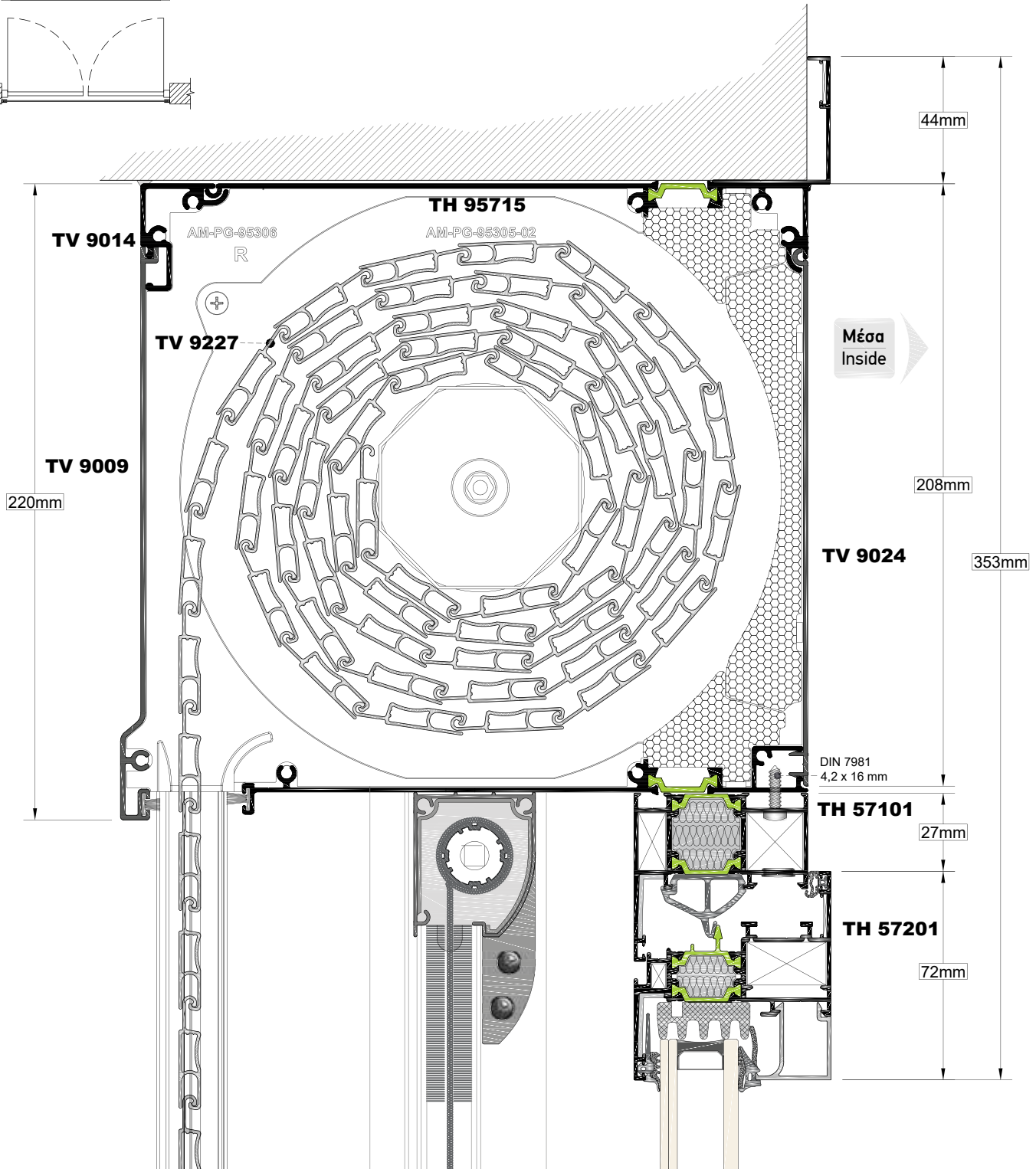
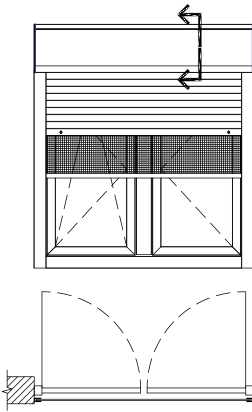
Μέσα
Inside



TOMH
SECTION **26**

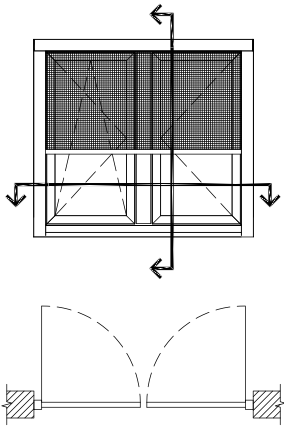
ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0,5:1**

Συνδυασμός EOS 60 με 880 & 950
Combination of EOS 60 with 880 & 950

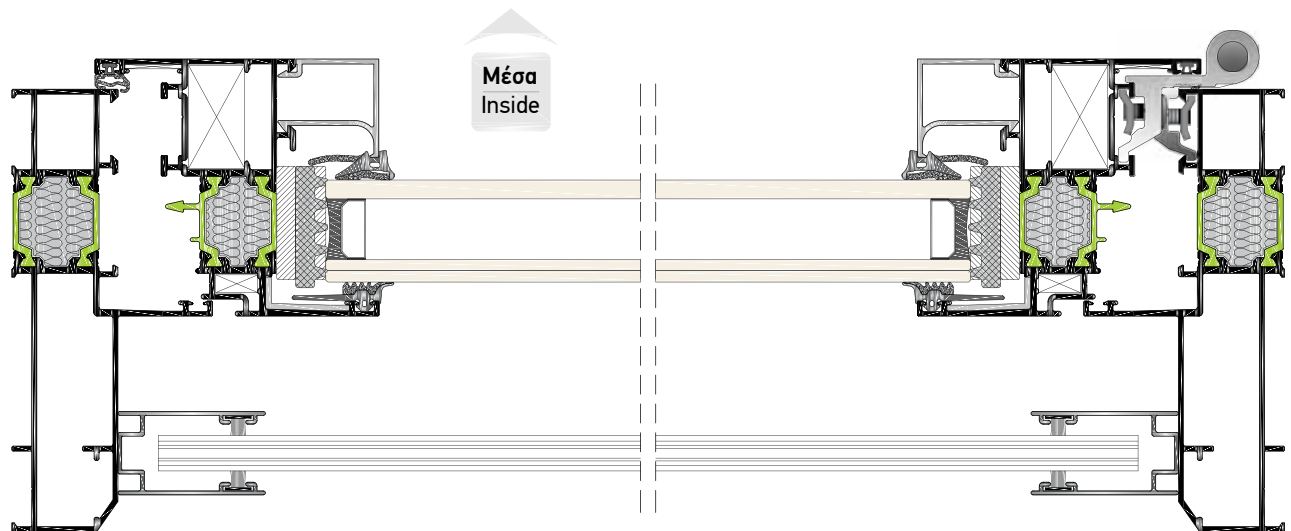
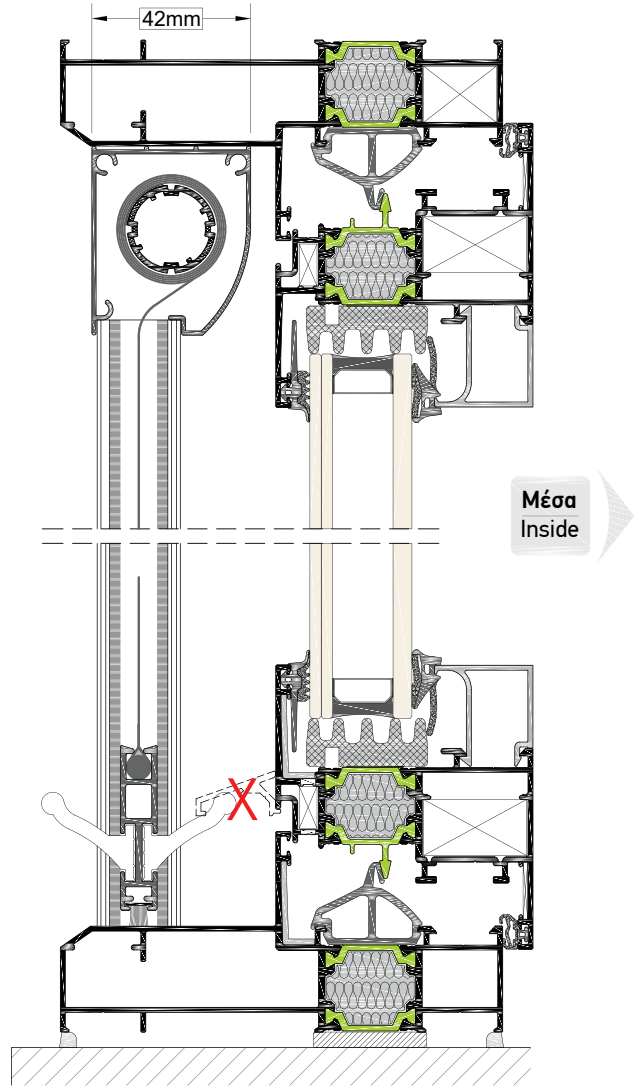


ΤΟΜΗ
SECTION **27**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0,5:1**



Συνδυασμός EOS 60 με σίτα κάθετης κίνησης
Combination of EOS 60 vertical insect screen

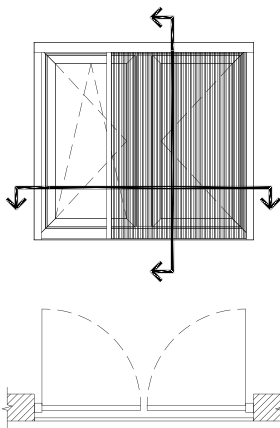


TH 57113

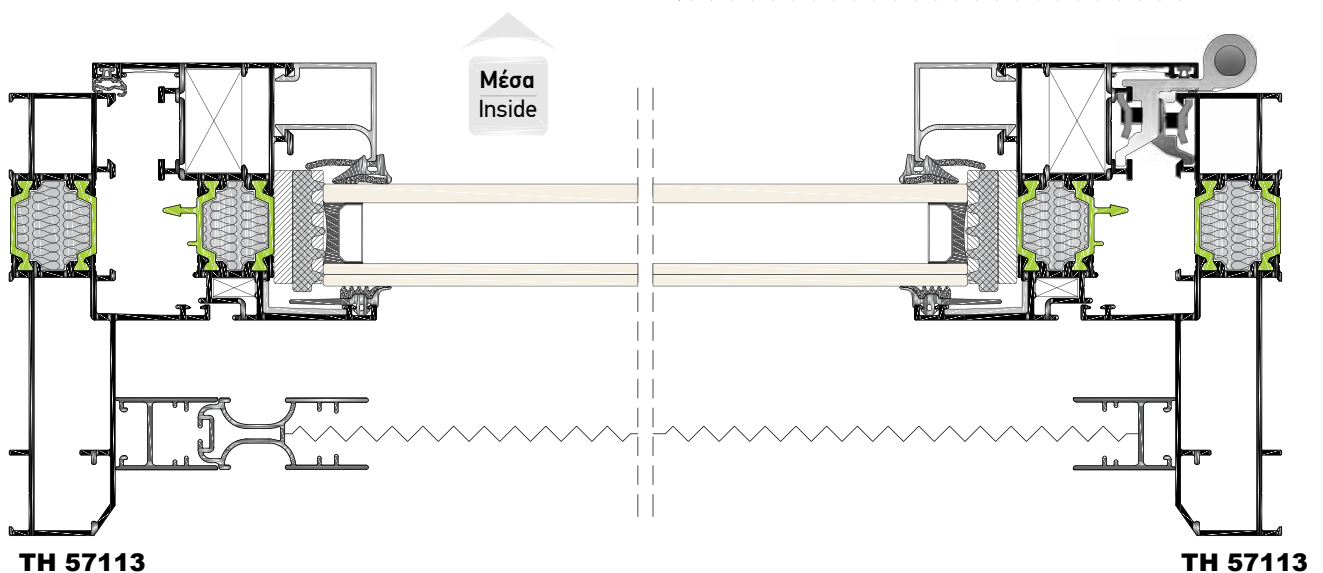
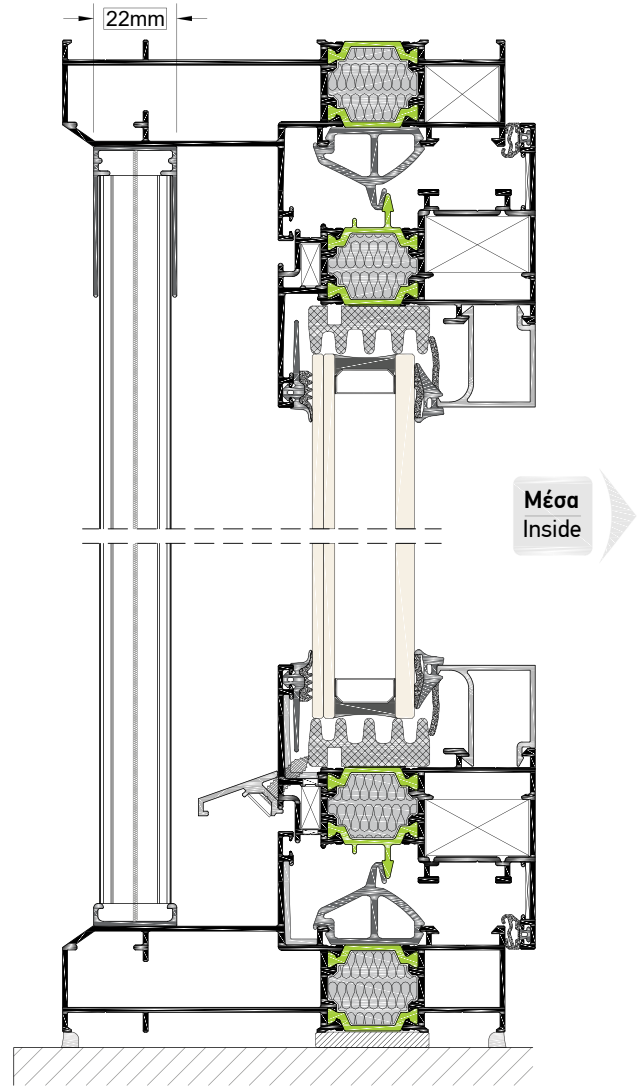
TH 57113

TOMH
SECTION **28**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **0,5:1**



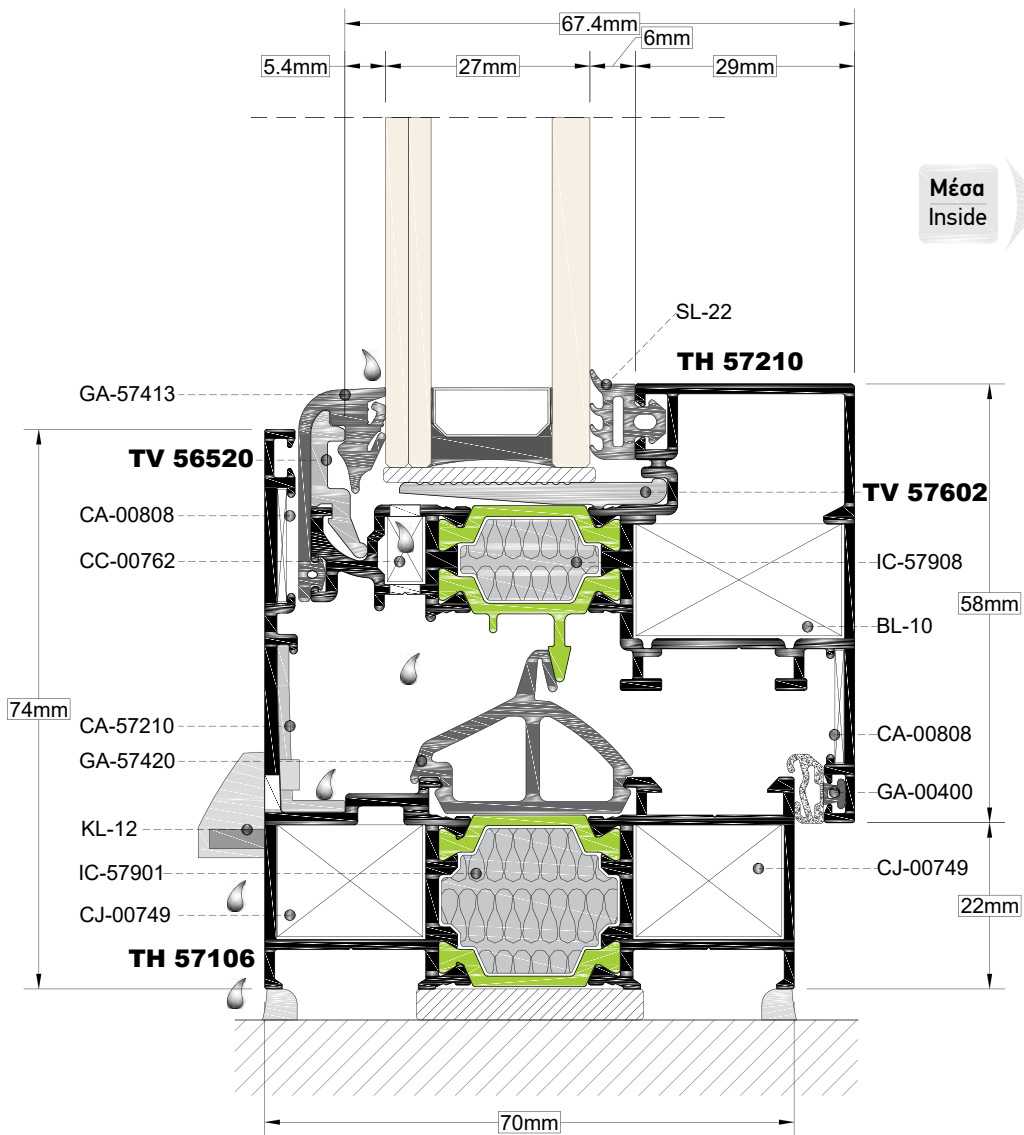
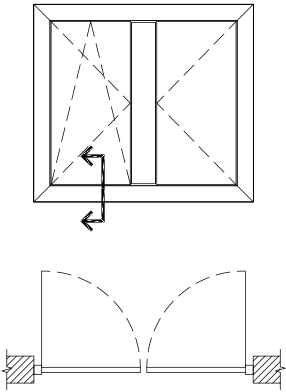
Συνδυασμός EOS 60 με σήτα πλισέ 22mm
Combination of EOS 60 with 22mm plisse insect screen



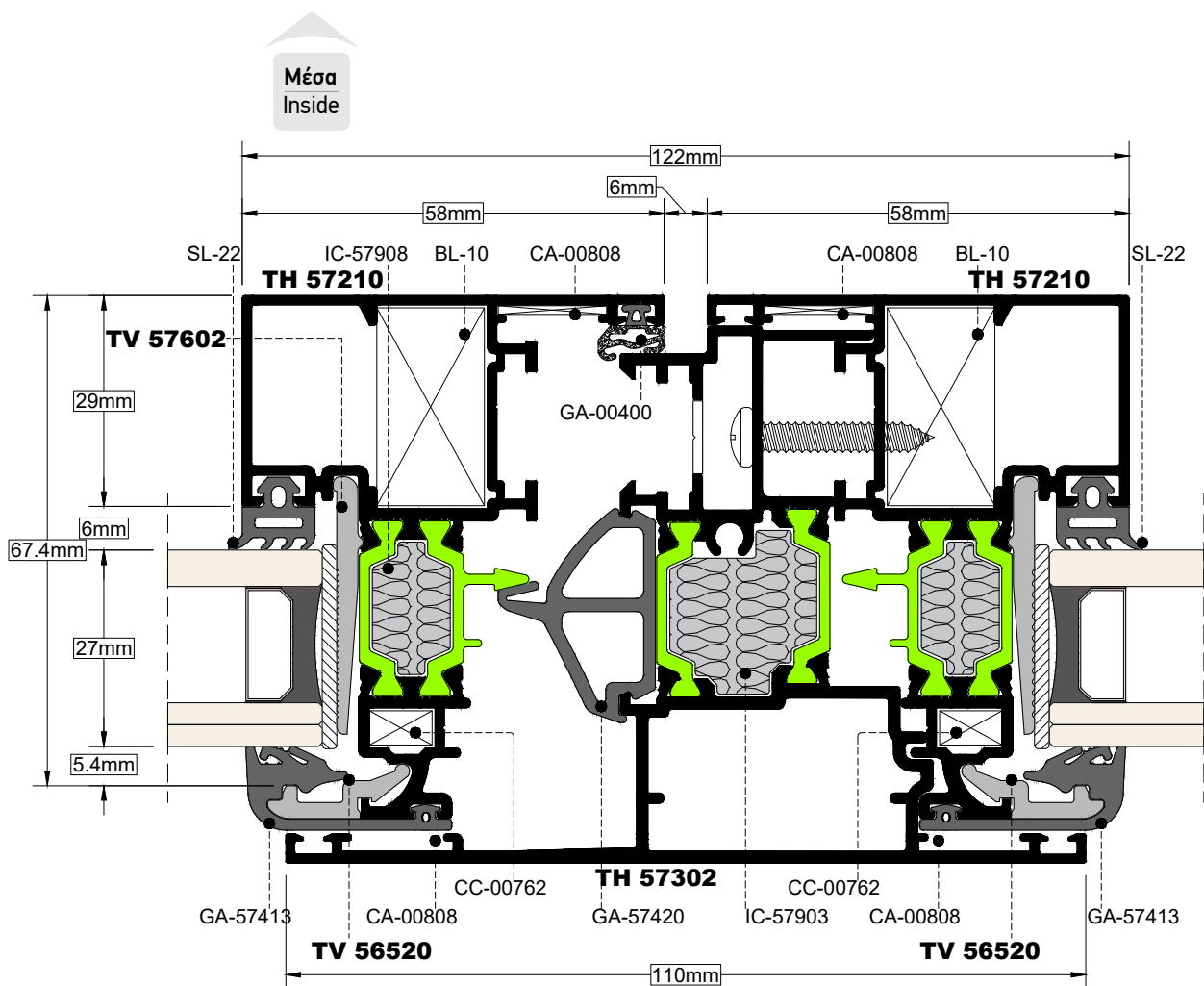
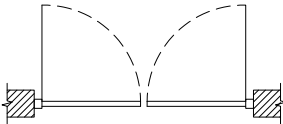
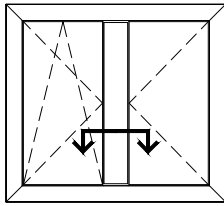
TH 57113

TH 57113

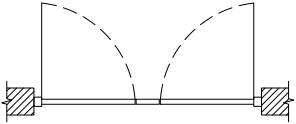
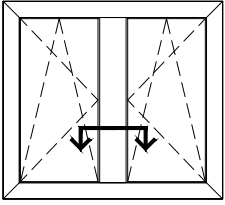
TOMH 29 **ΚΛΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE



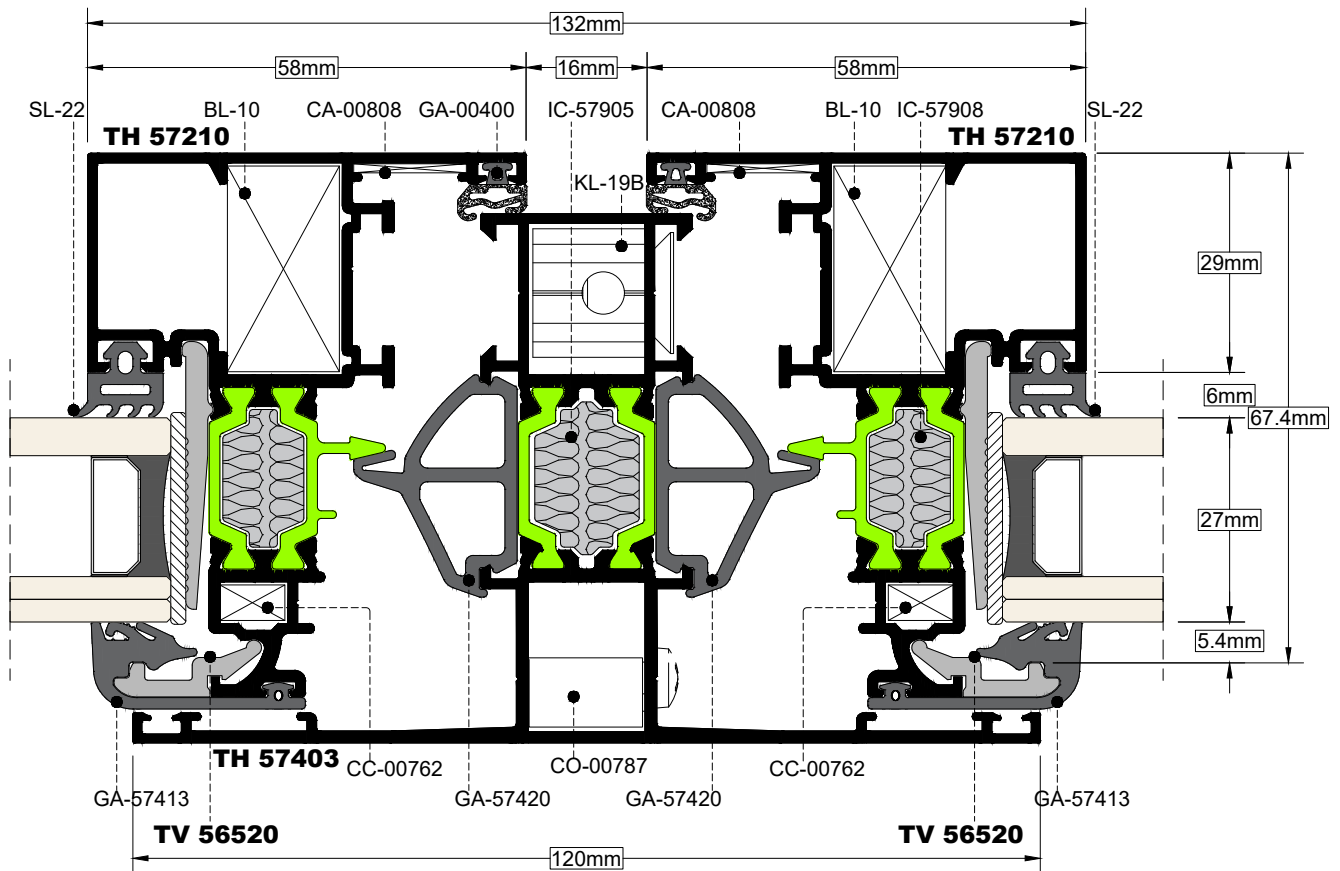
TOMH SECTION **30** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



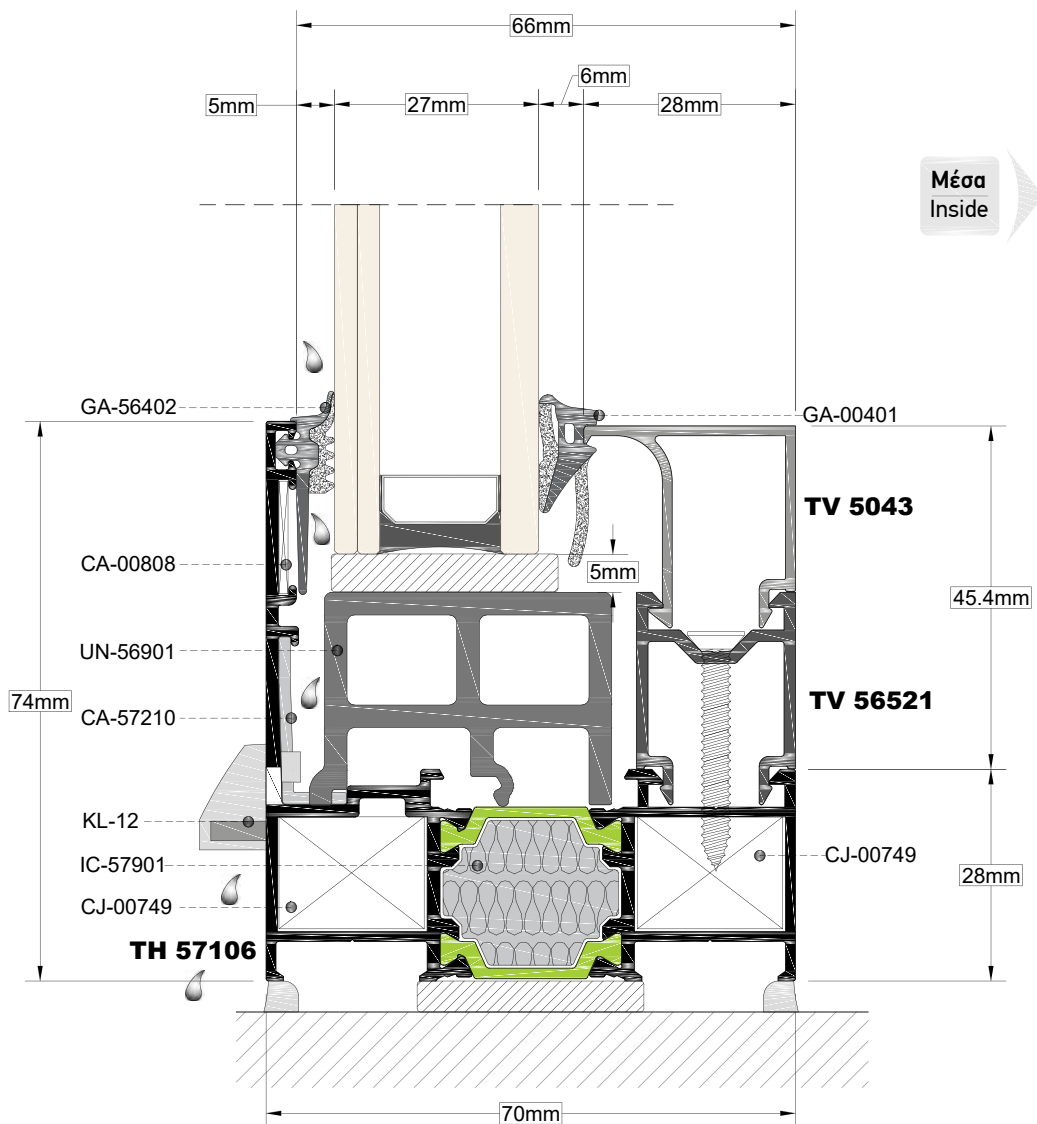
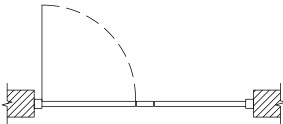
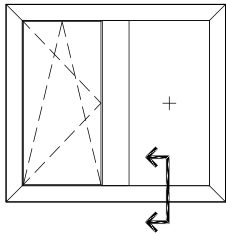
TOMH 31 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE



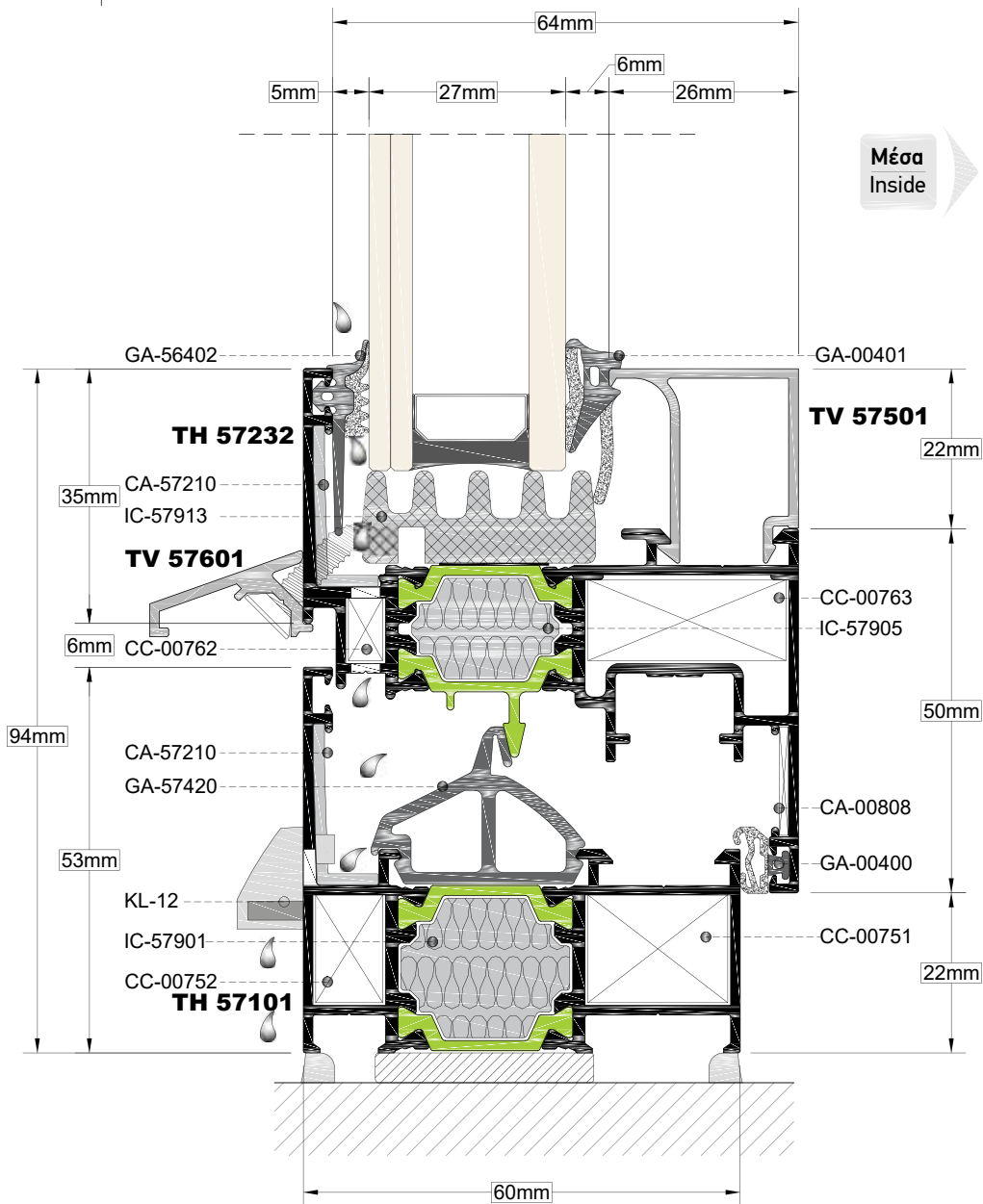
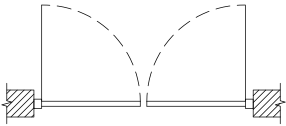
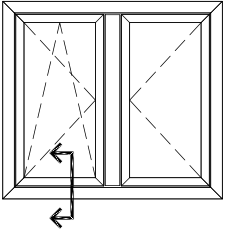
Μέσα
Inside



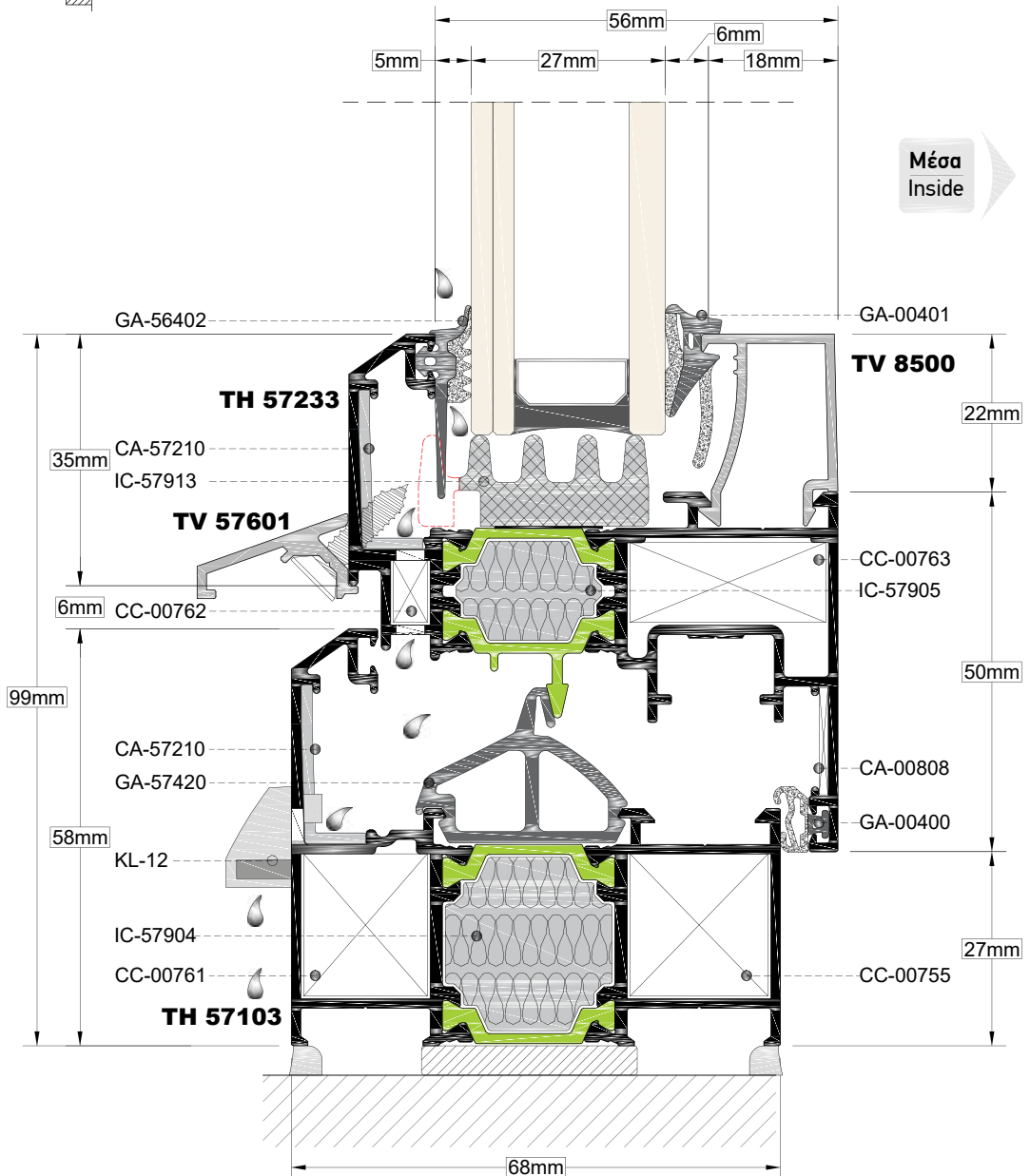
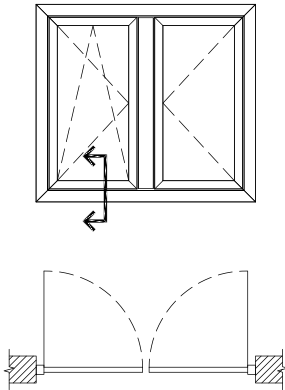
TOMH SECTION 32 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



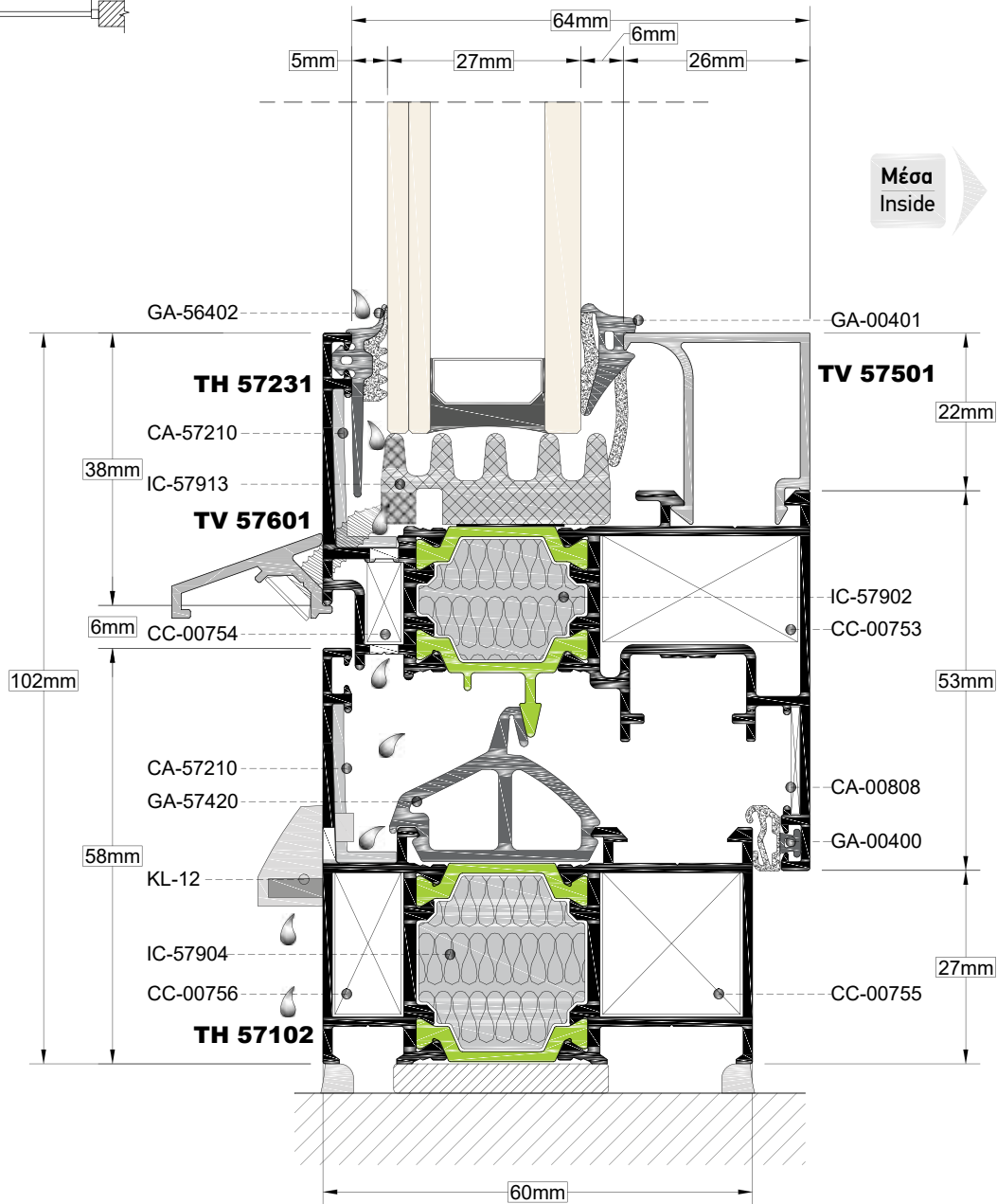
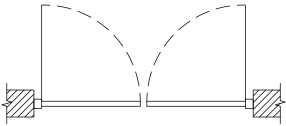
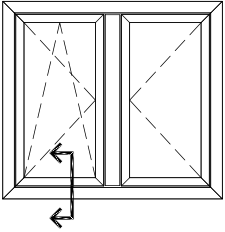
TOMH SECTION 33 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



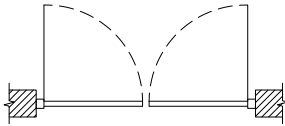
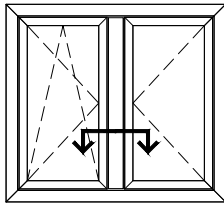
TOMH SECTION **34** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



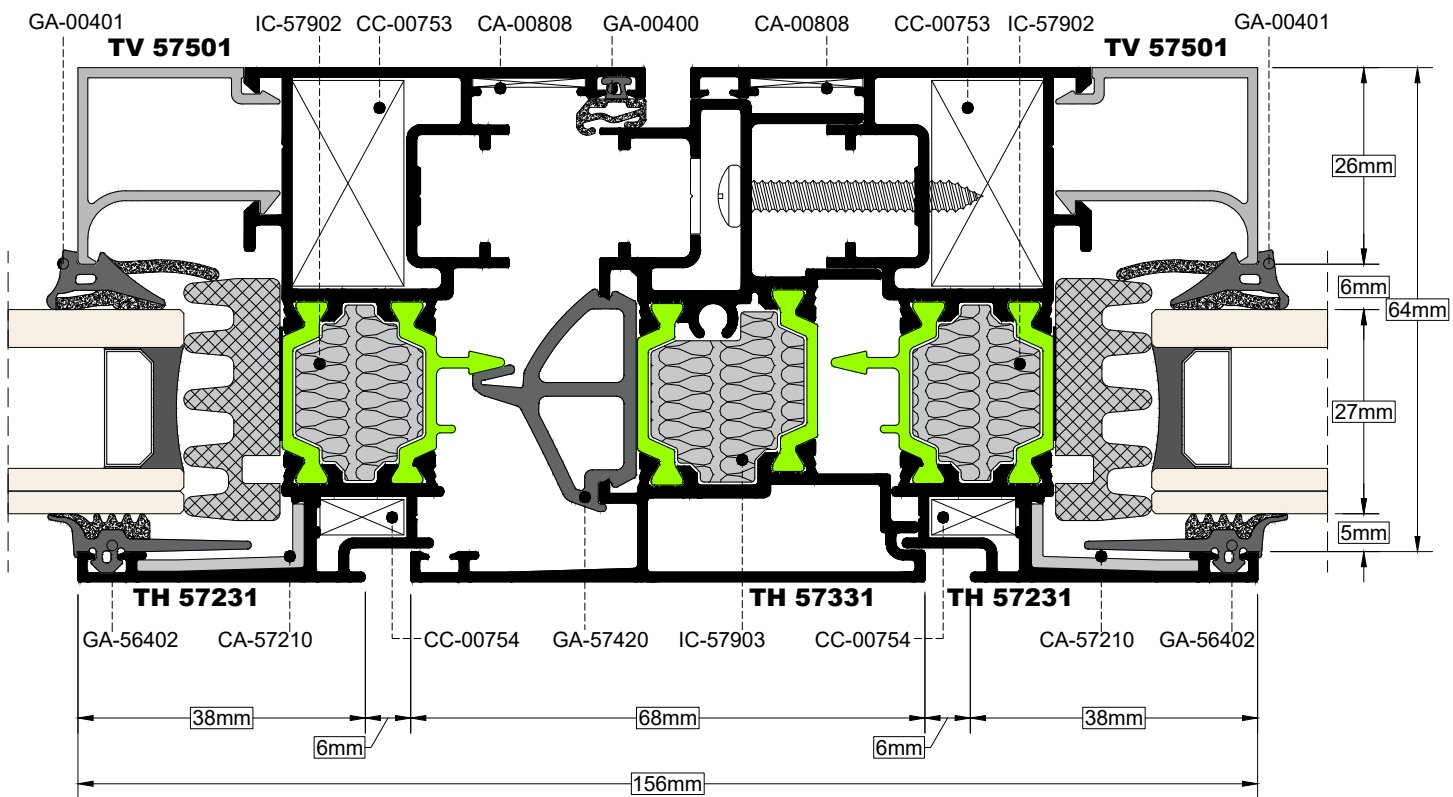
TOMH SECTION 35 **ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



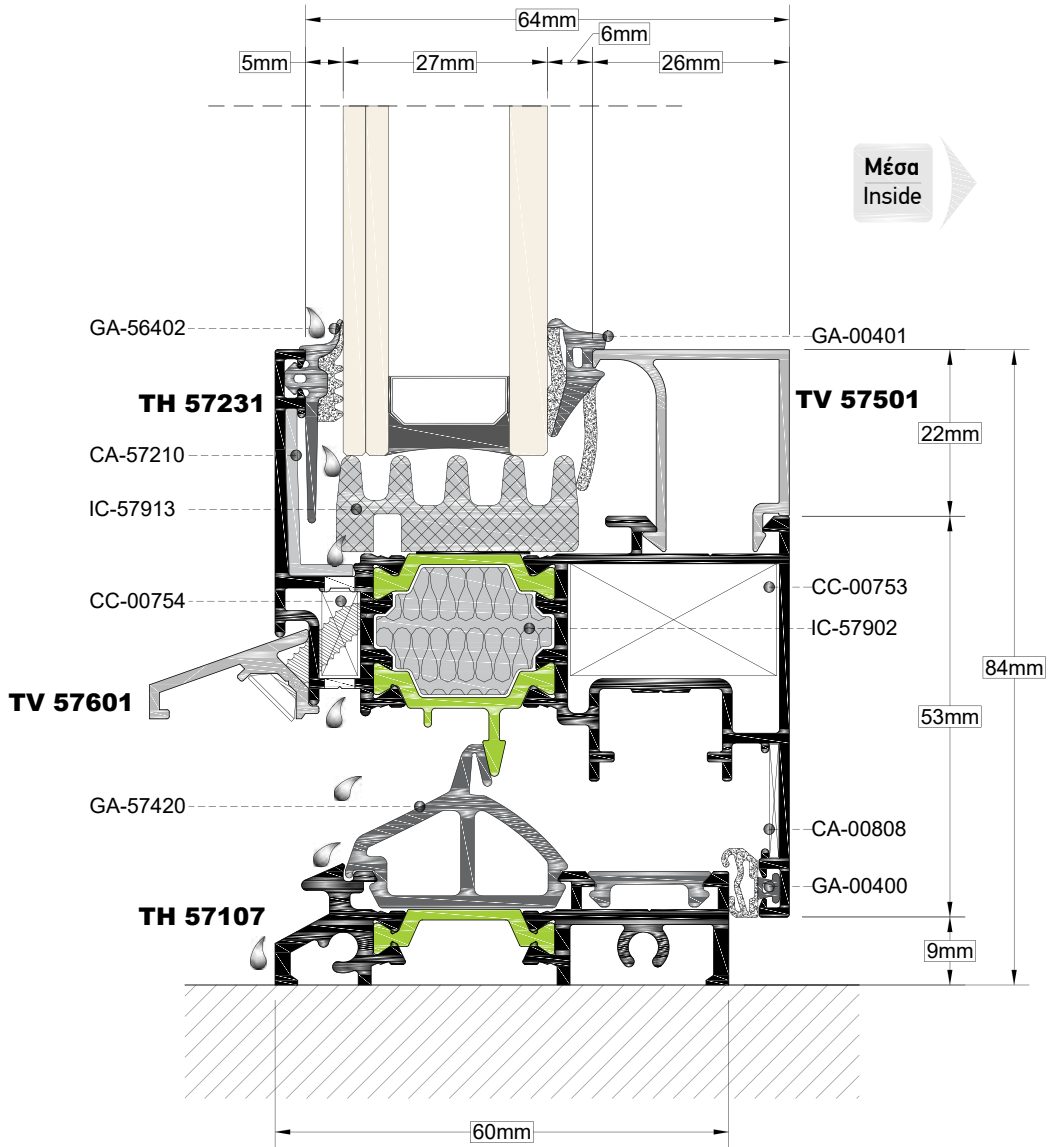
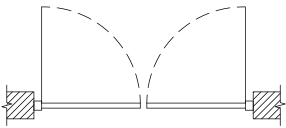
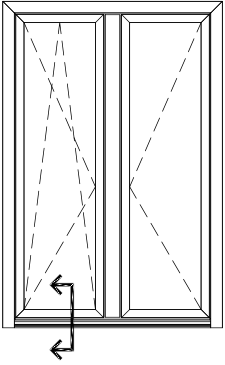
TOMH SECTION **36** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



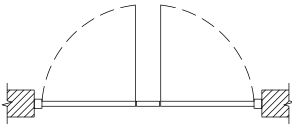
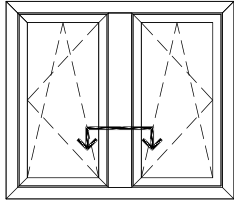
Μέσα
Inside



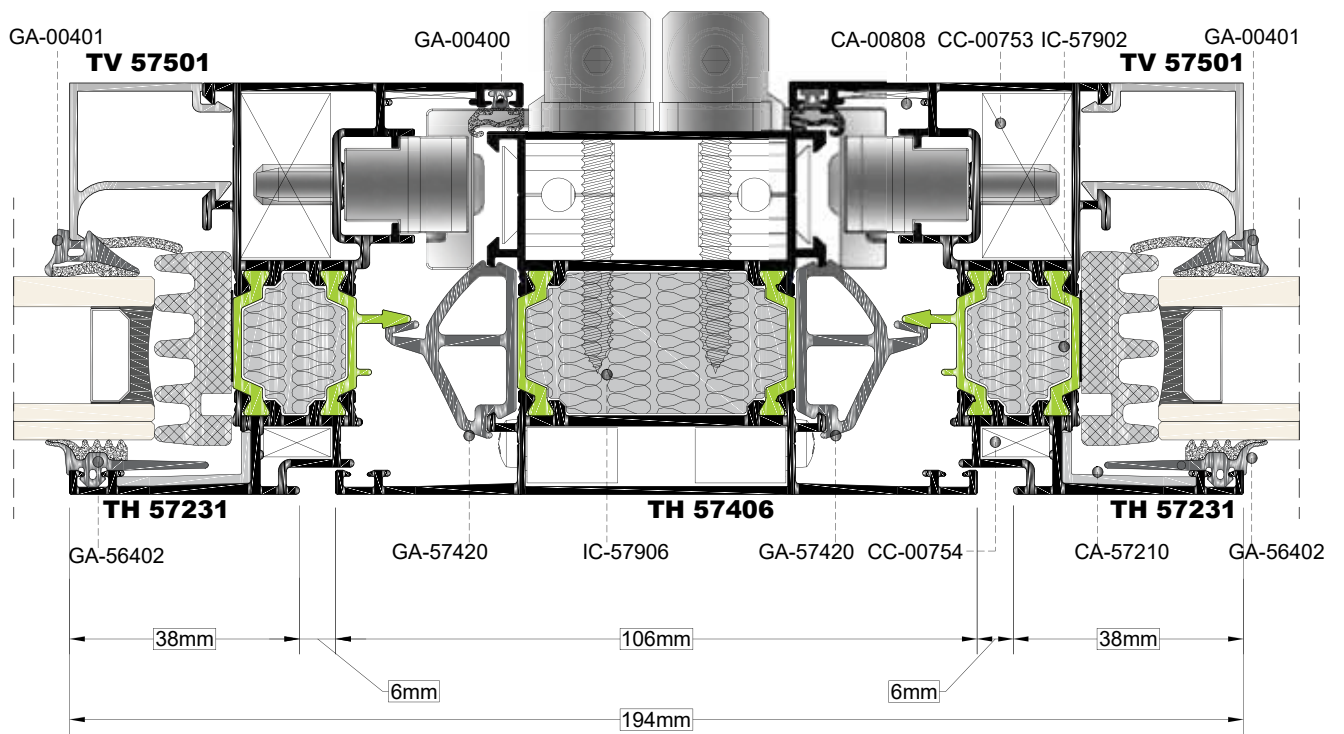
TOMH SECTION 37 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



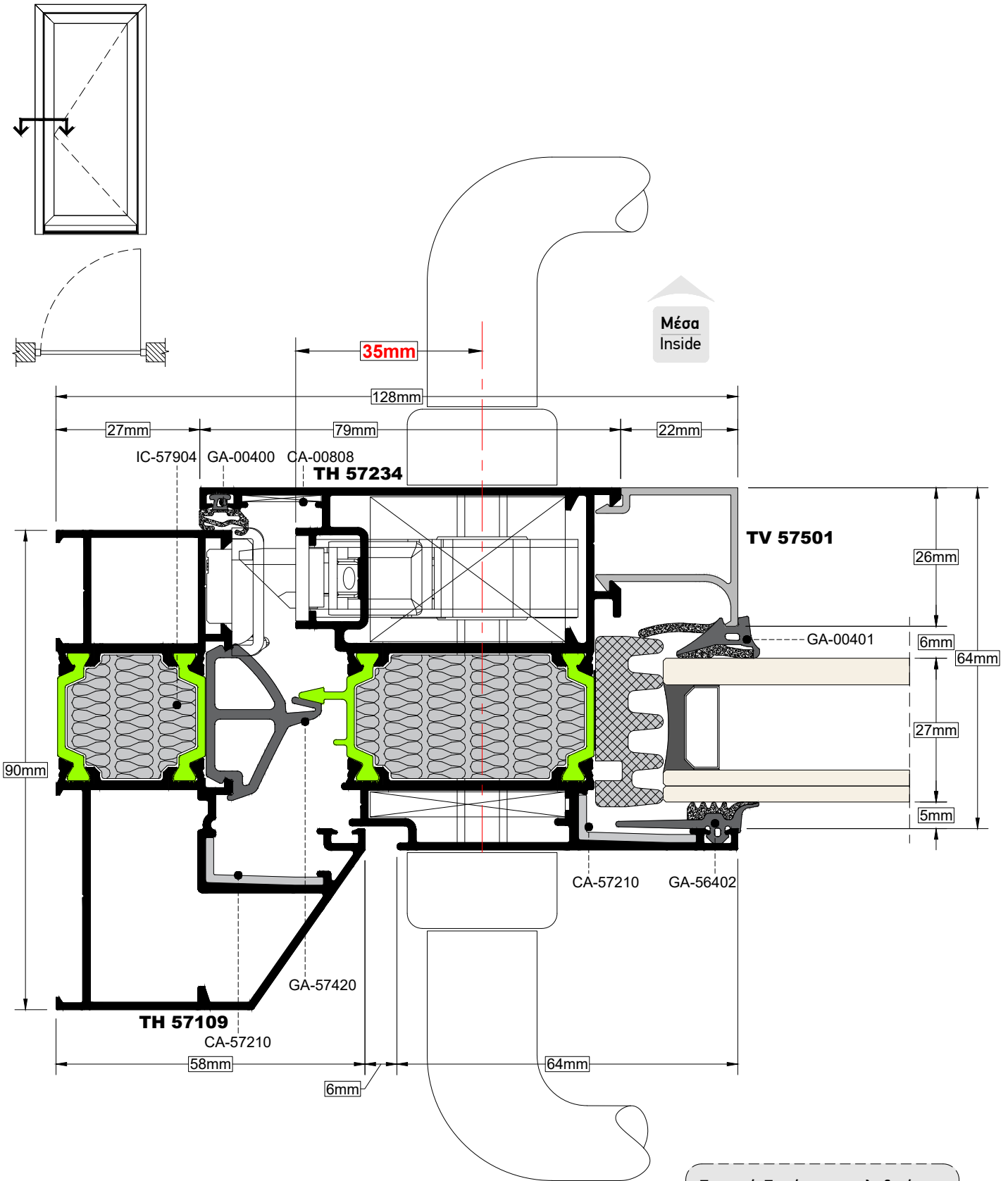
TOMH SECTION **38** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1



Μέσα
Inside

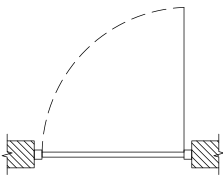
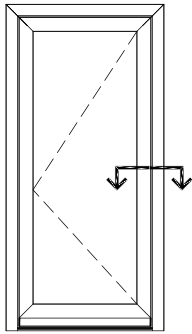


TOMH SECTION 39 ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1

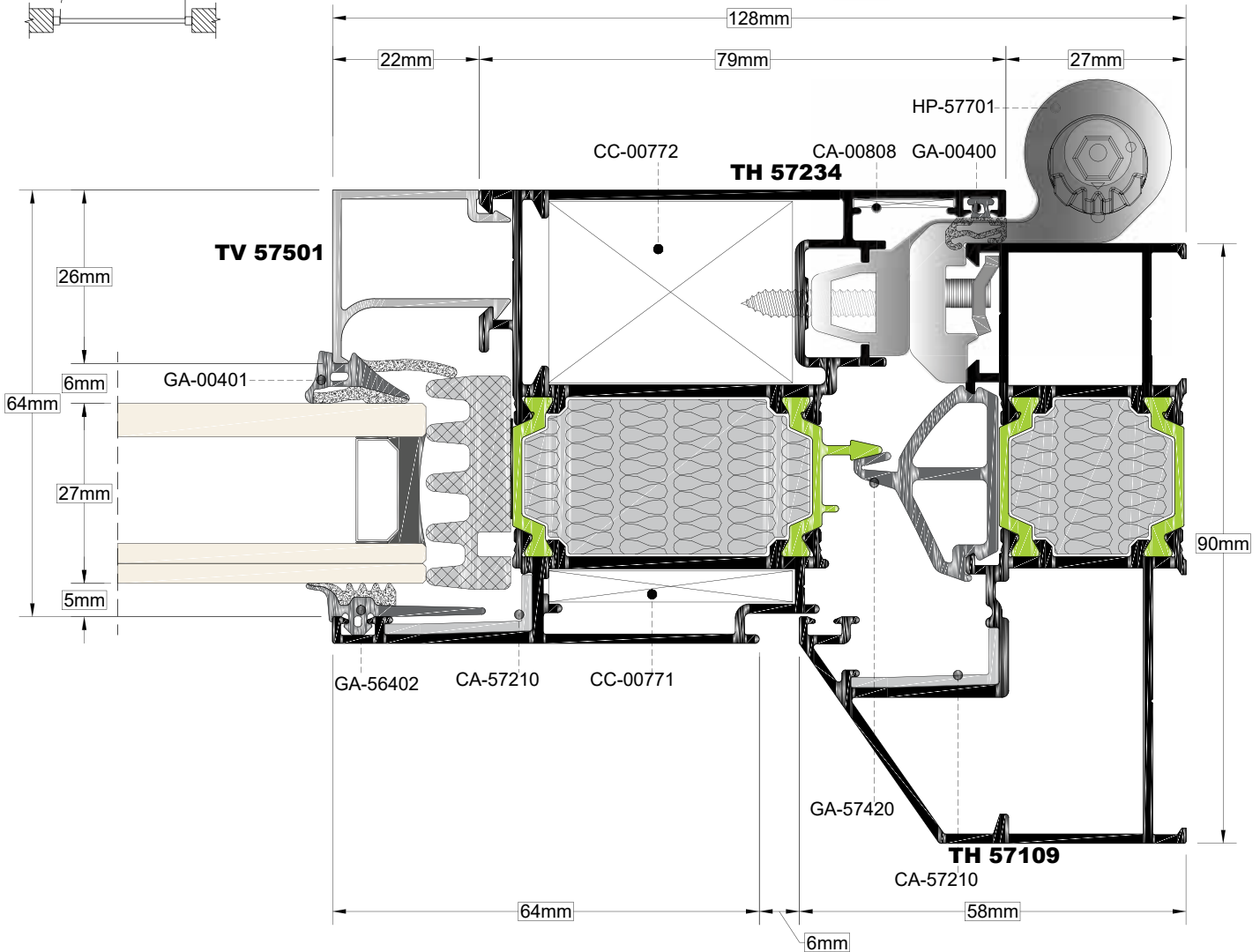


Προσοχή: Το κέντρο της κλειδαρίας είναι στα 35mm
Attention: The lock's center is at 35mm

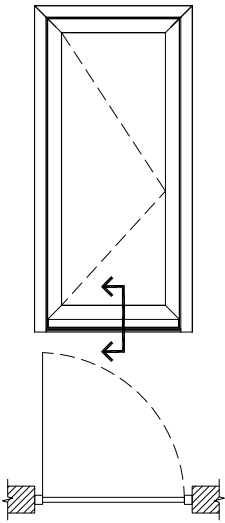
TOMH SECTION **40** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



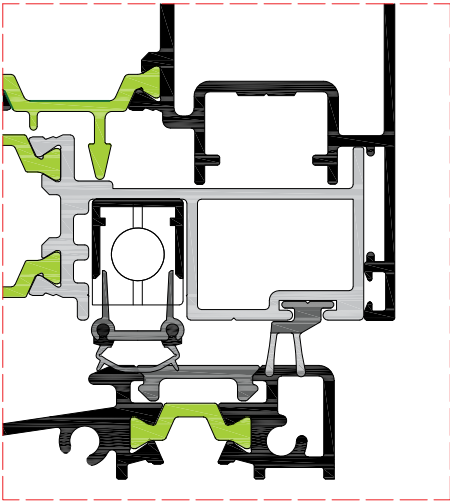
Μέσα
Inside



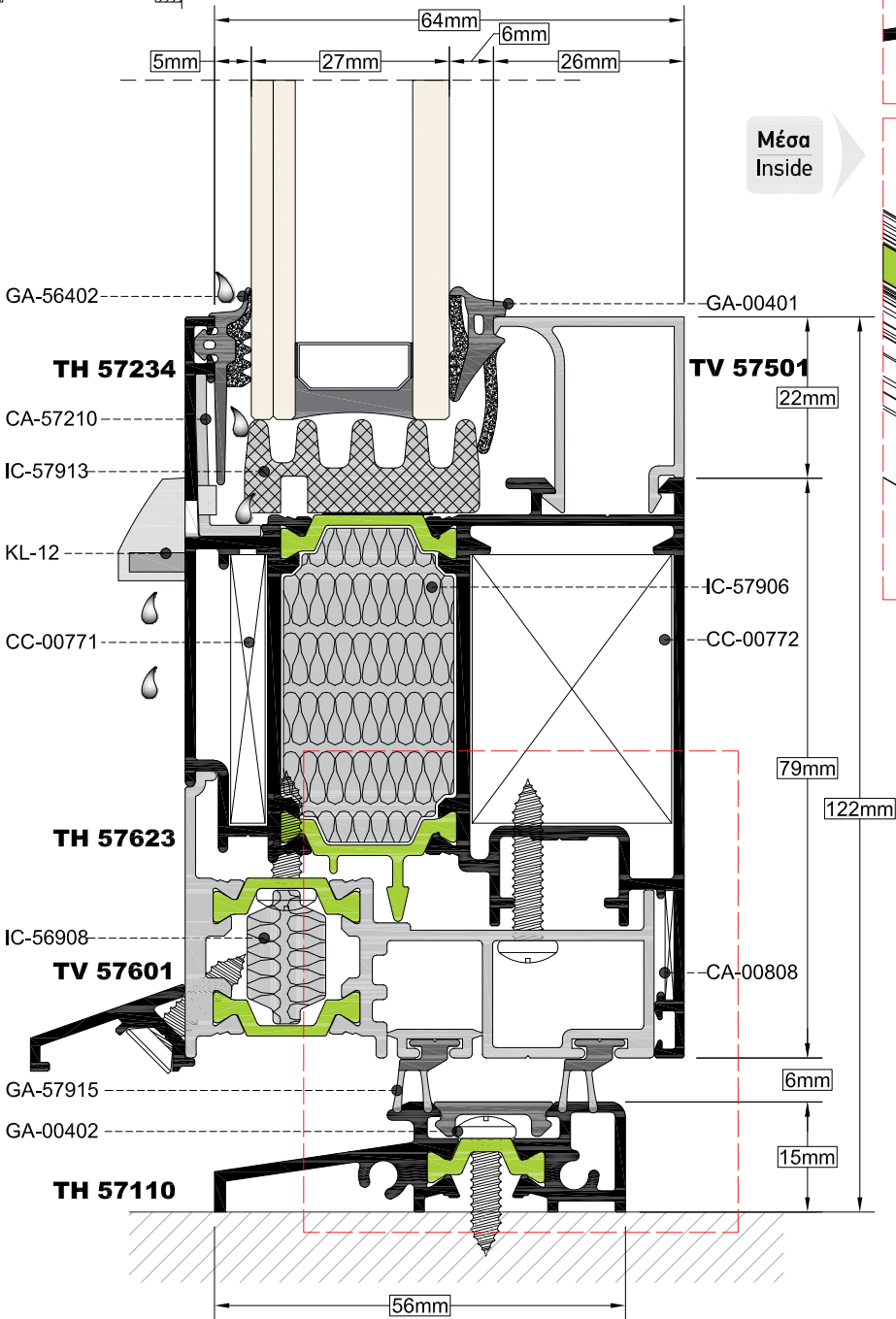
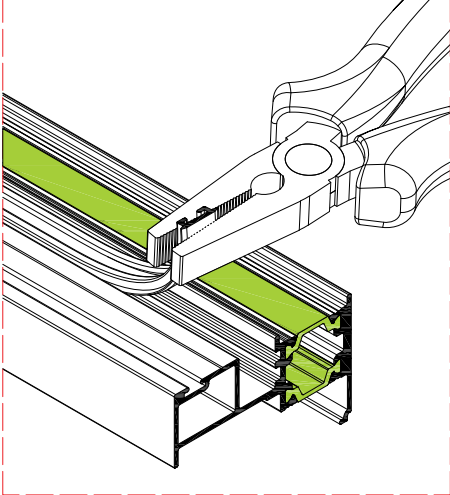
TOMH SECTION 41 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



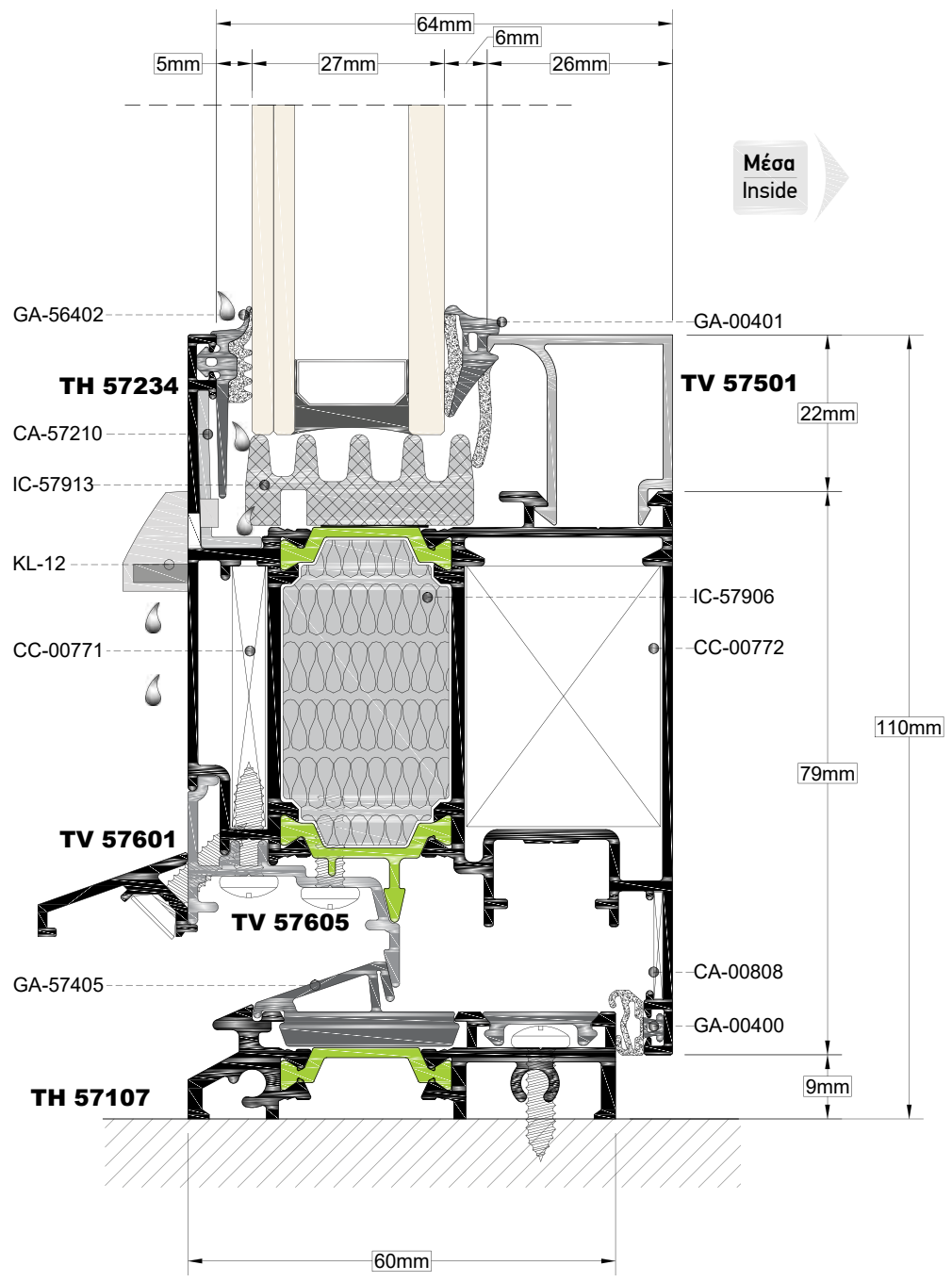
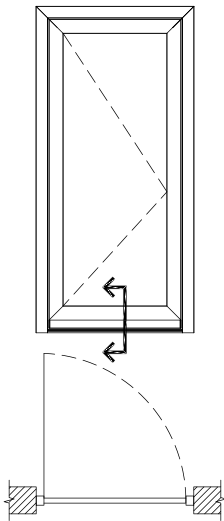
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ
ΑΝΕΜΟΦΡΑΚΤΗ
ALTERNATE SOLUTION WITH WIND STOPPER USE



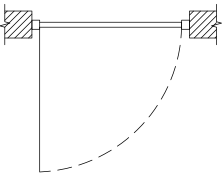
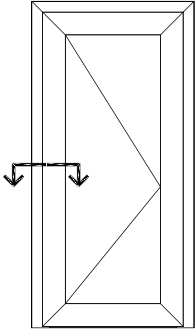
Μέσα
Inside



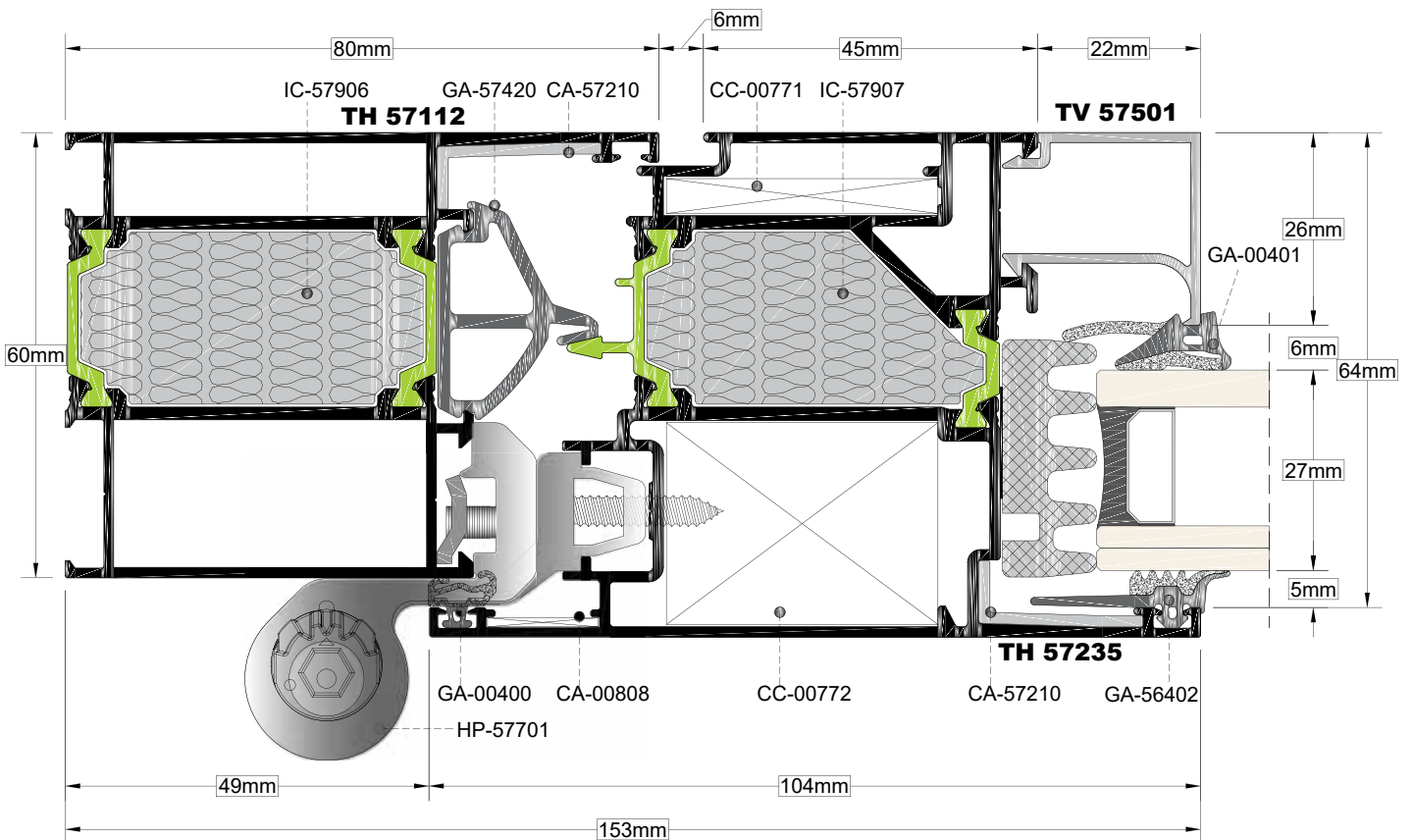
TOMH SECTION **42** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



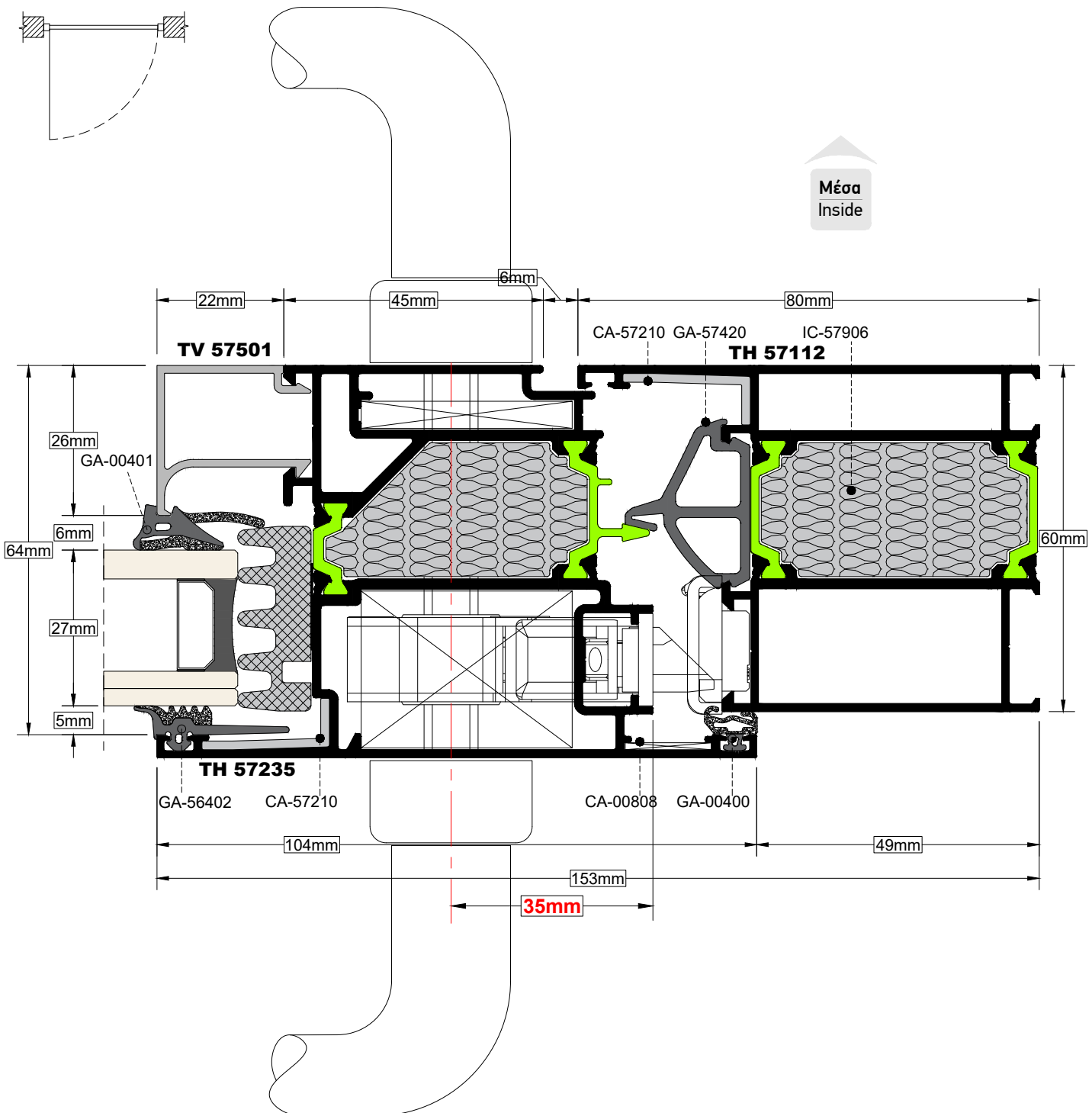
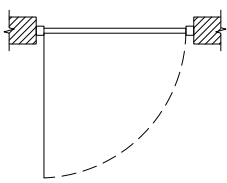
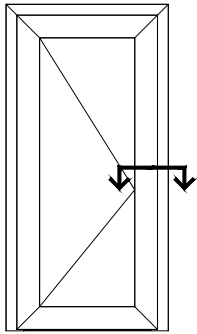
TOMH SECTION 43 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



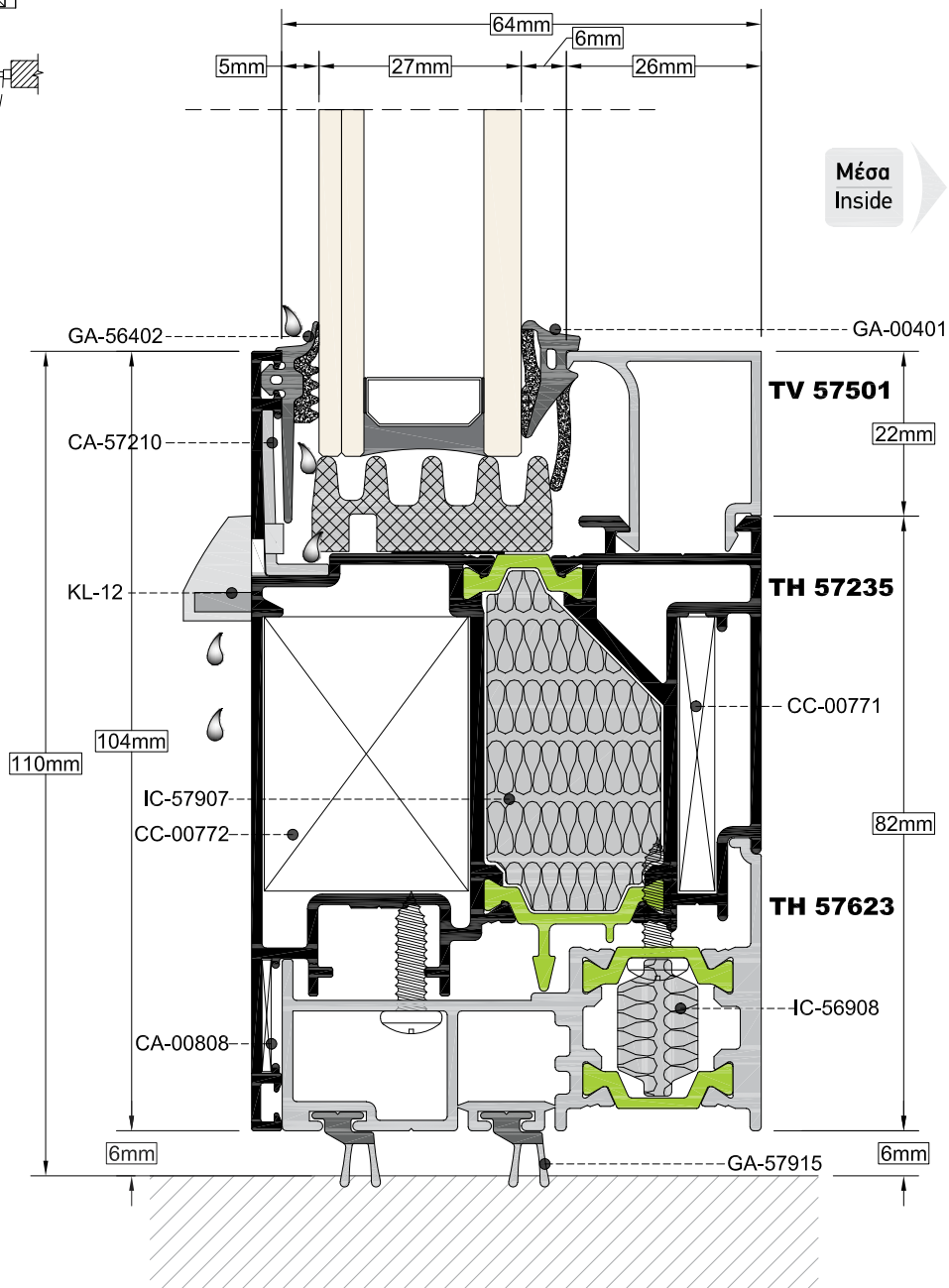
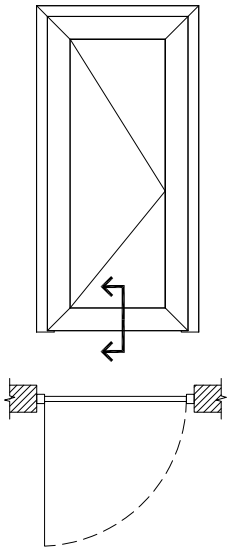
Μέσα
Inside



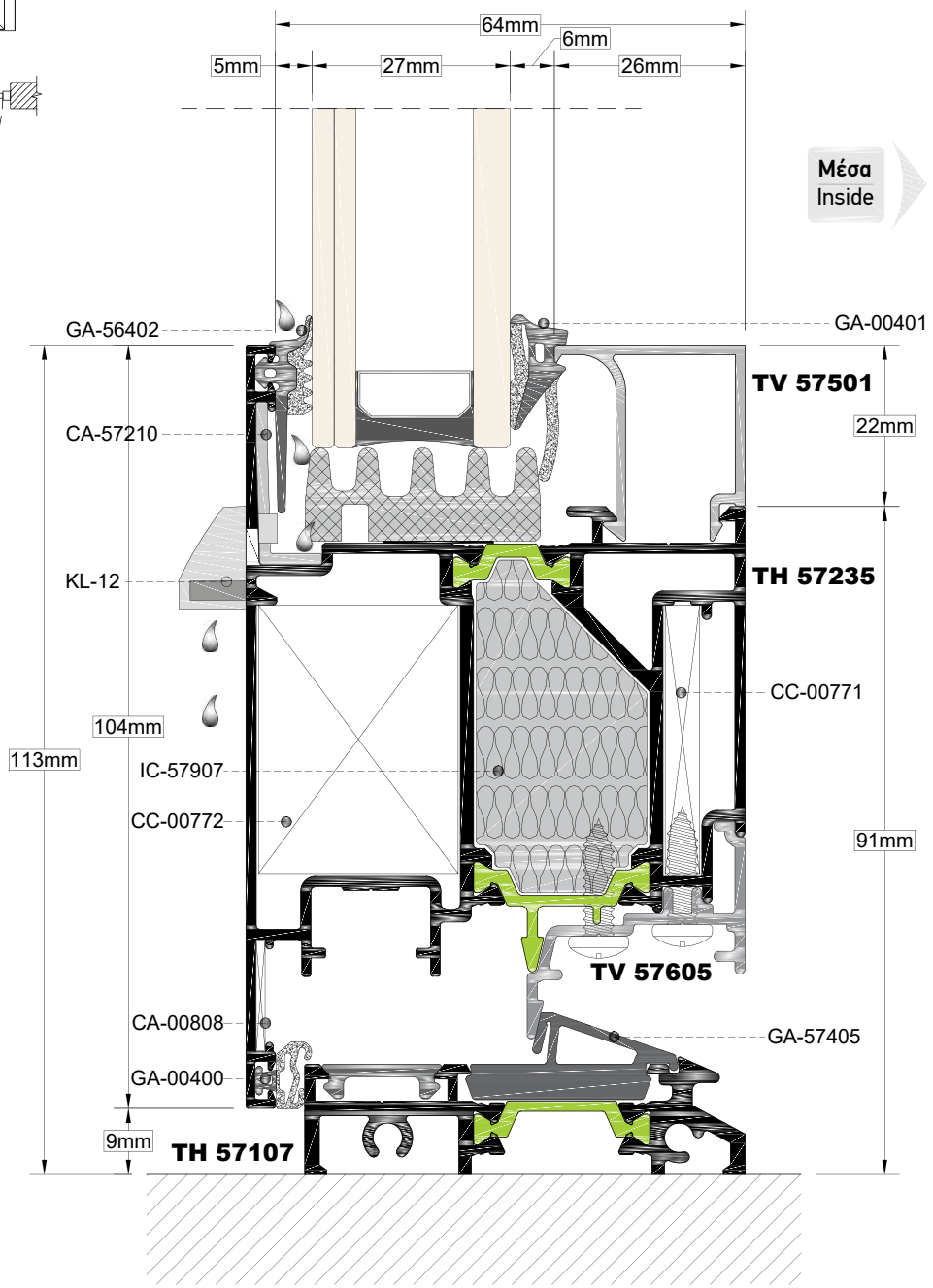
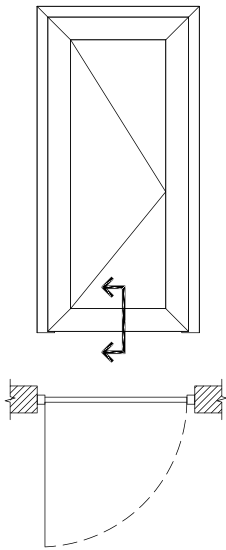
TOMH SECTION 44 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



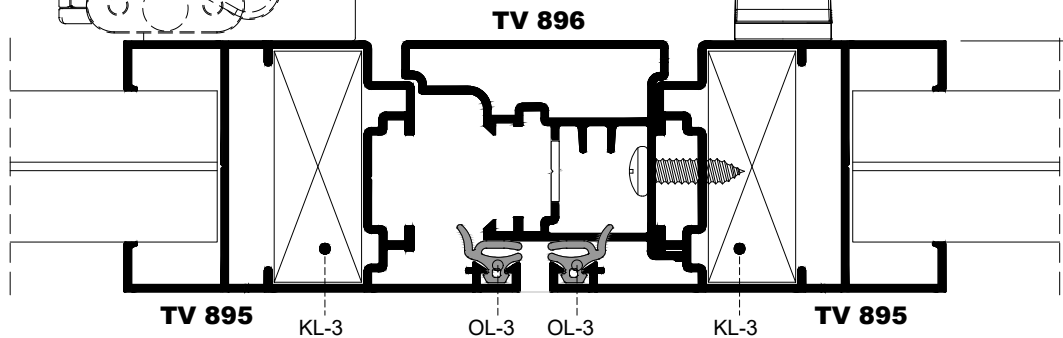
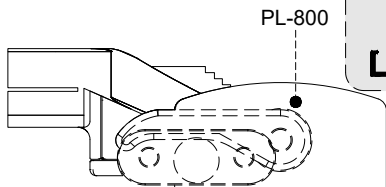
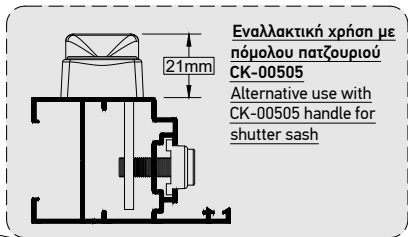
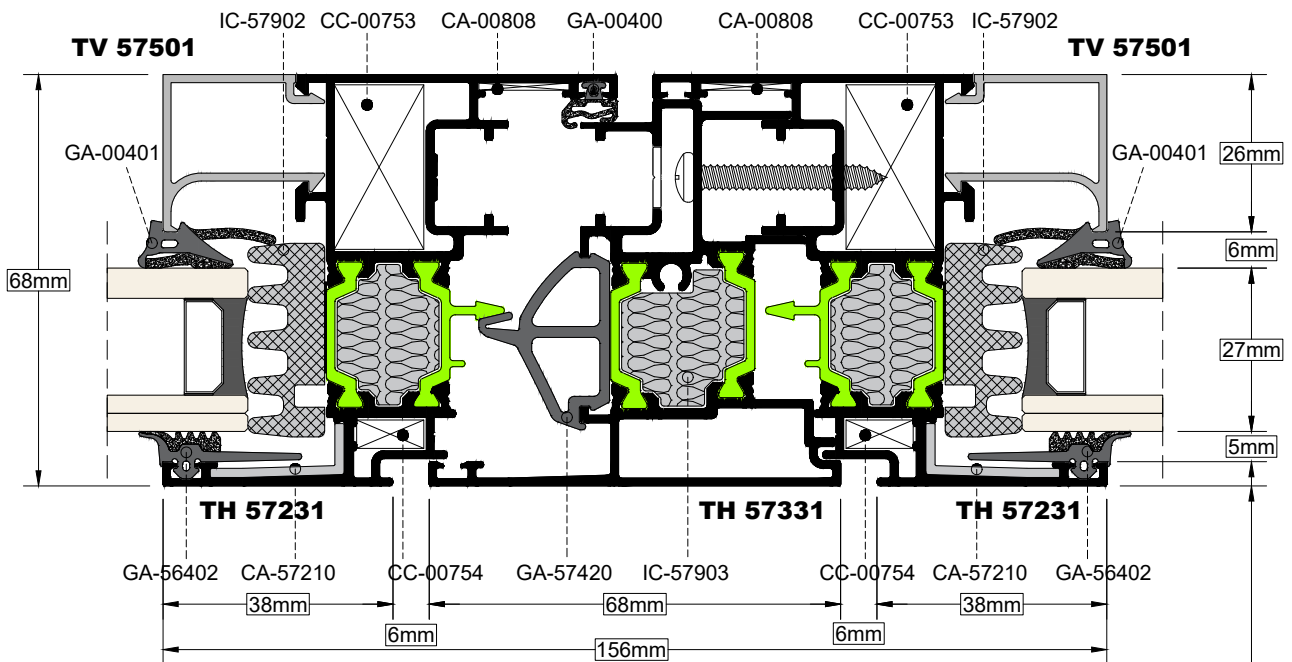
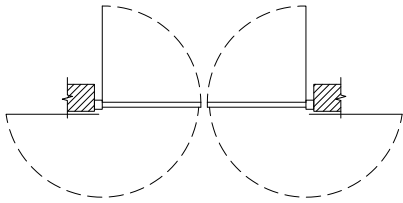
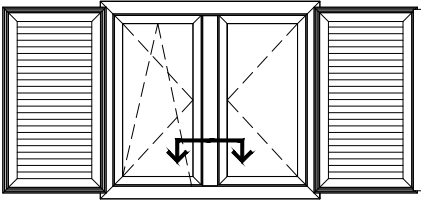
TOMH SECTION 45 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



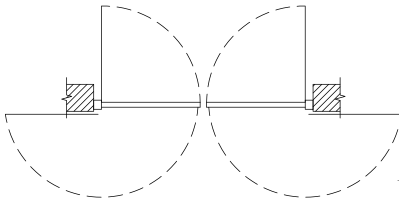
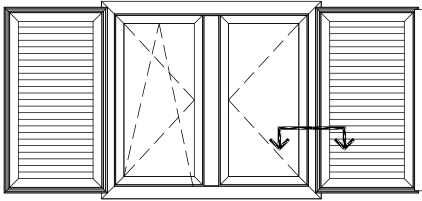
TOMH SECTION **46** ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1



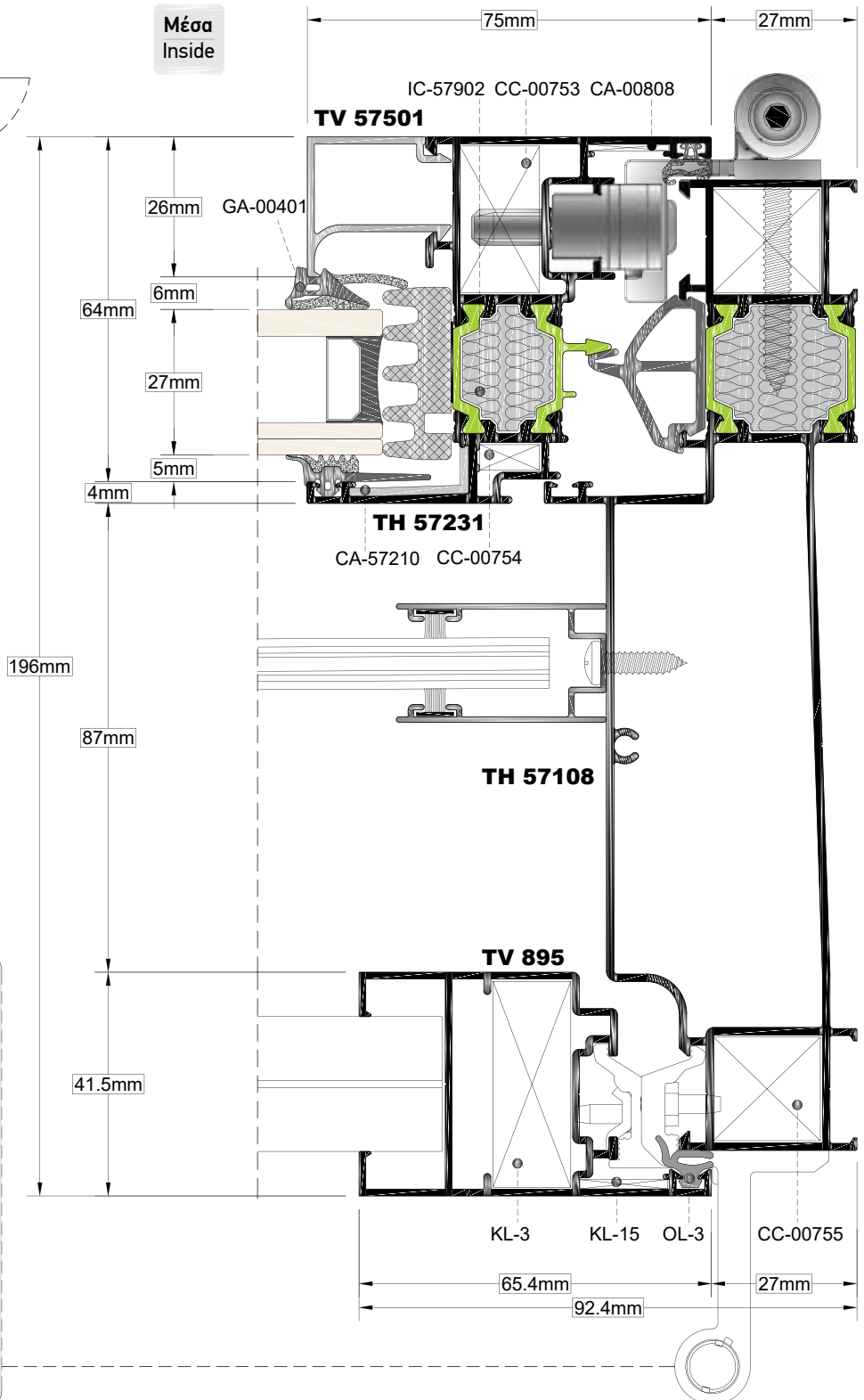
TOMH SECTION 47 ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 1:0.8



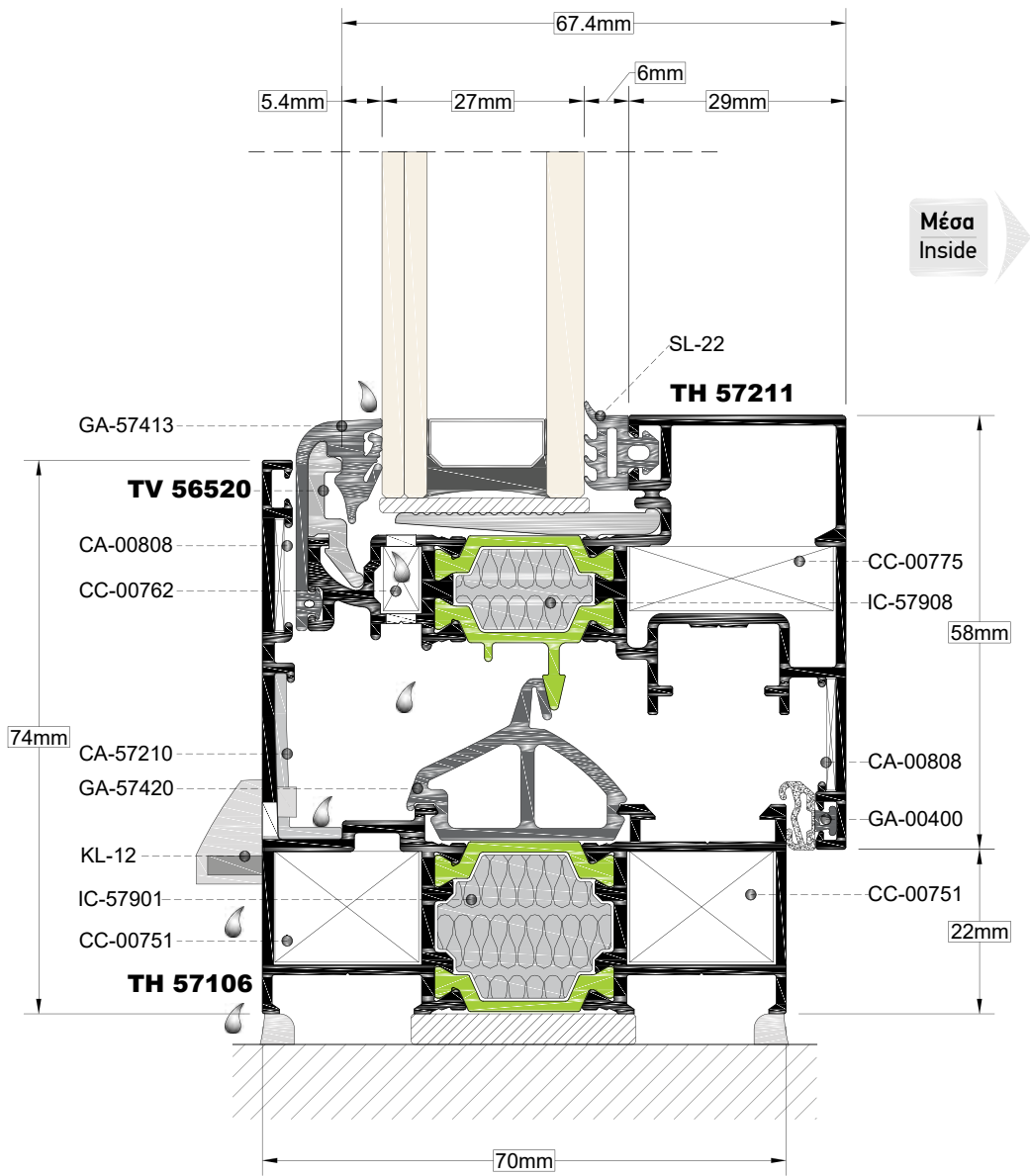
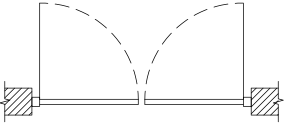
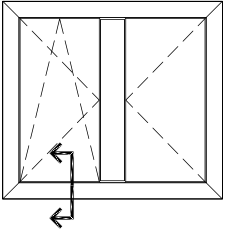
TOMH SECTION 48 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 0,8:1**



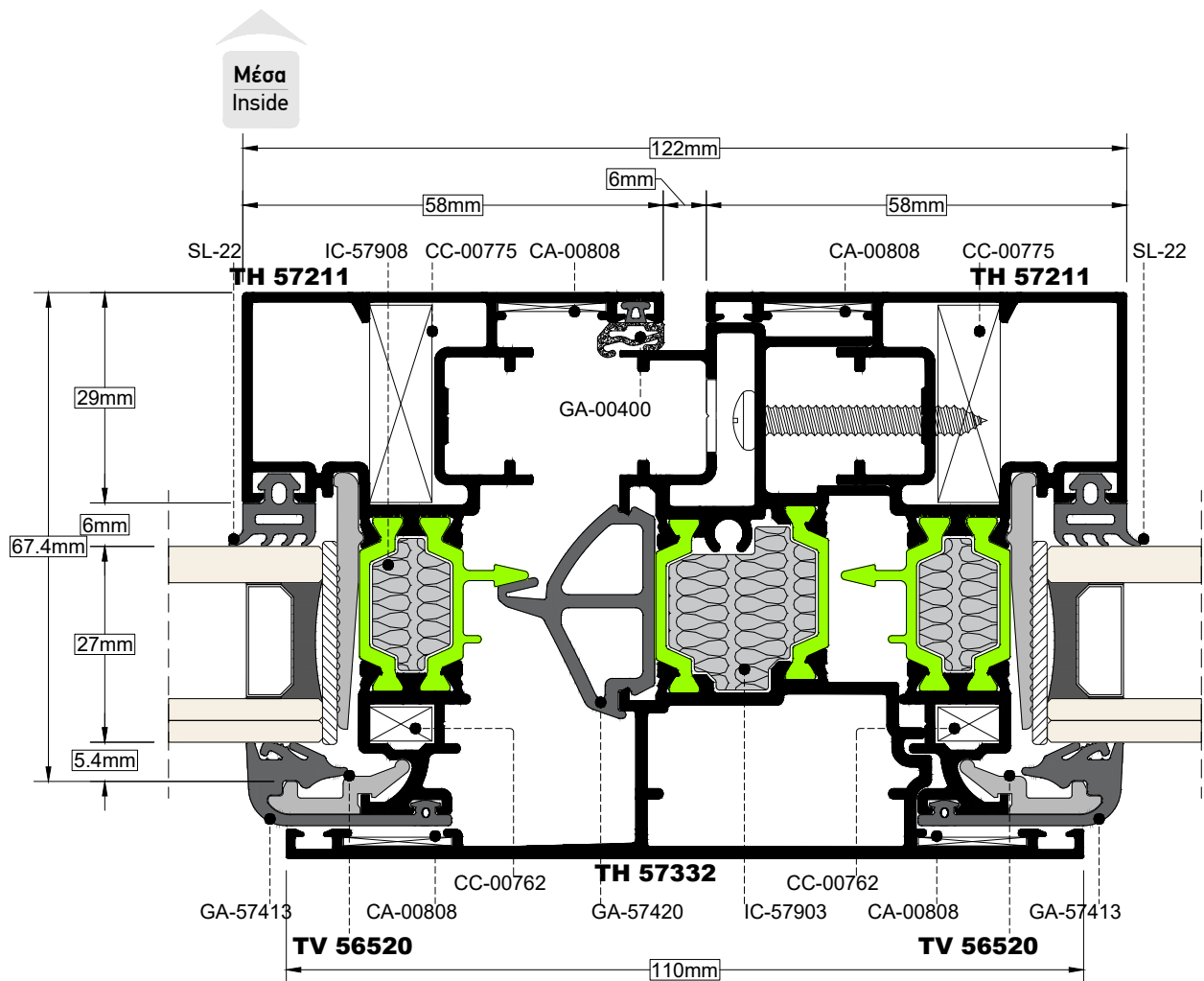
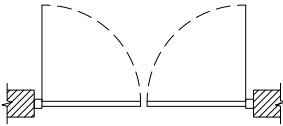
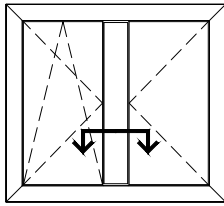
Μέσα
Inside



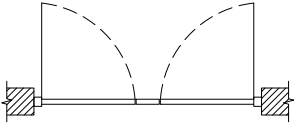
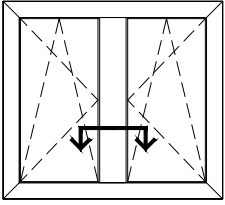
TOMH SECTION 49 **ΚΑΙΜΑΚΑ SCALE 1:1**



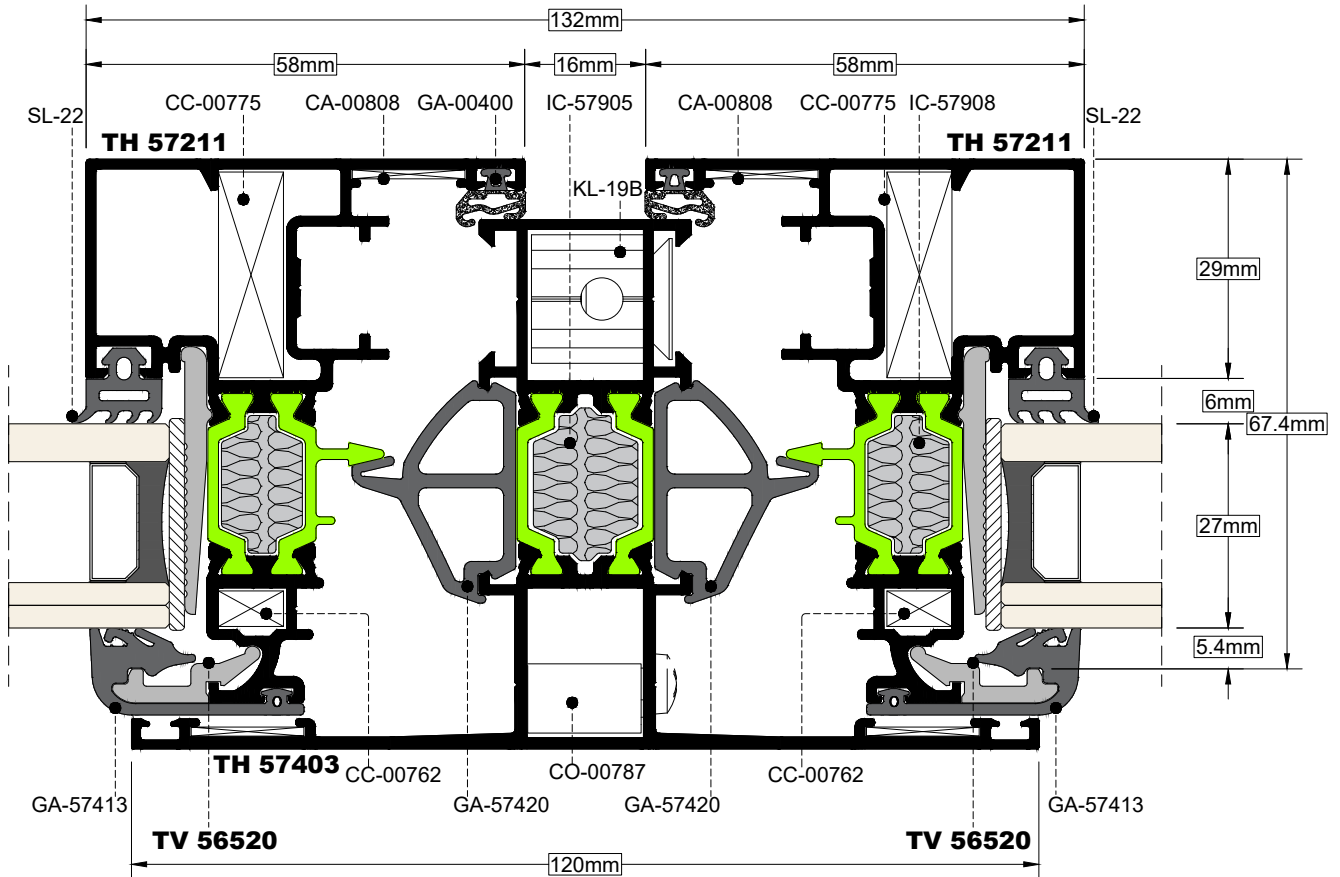
TOMH SECTION **50** **ΚΑΙΜΑΚΑ** SCALE **1:1**



TOMH 51 **ΚΑΙΜΑΚΑ** 1:1
SECTION SCALE

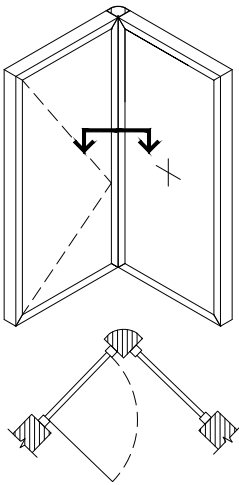


Μέσα
Inside



TOMH
SECTION **52**

ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**



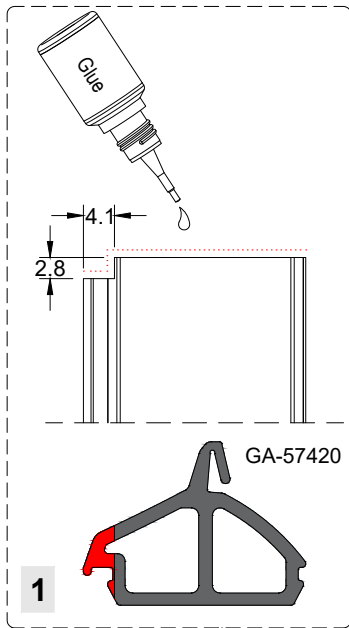
1.3 Κατεργασίες Machining



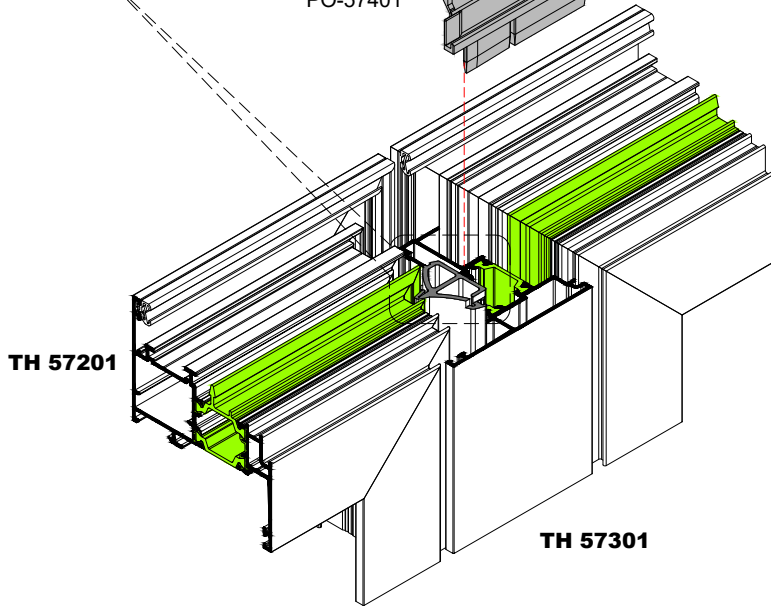
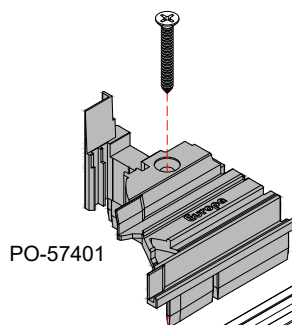
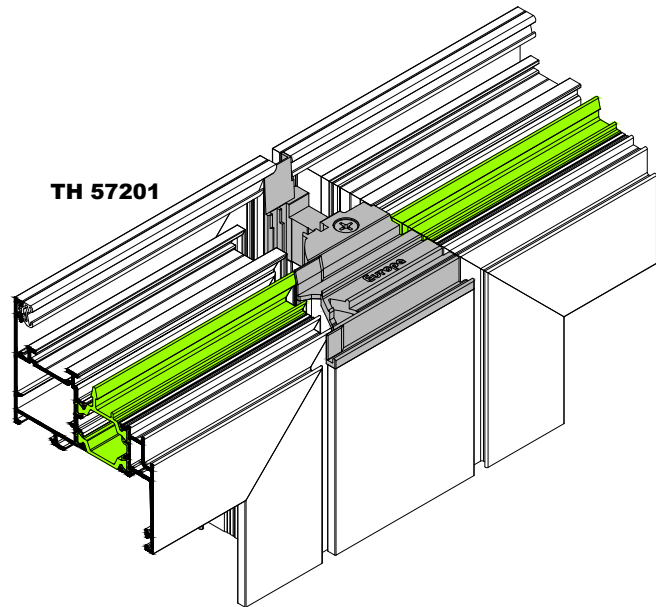
1.3

Κατεργασίες
Machining

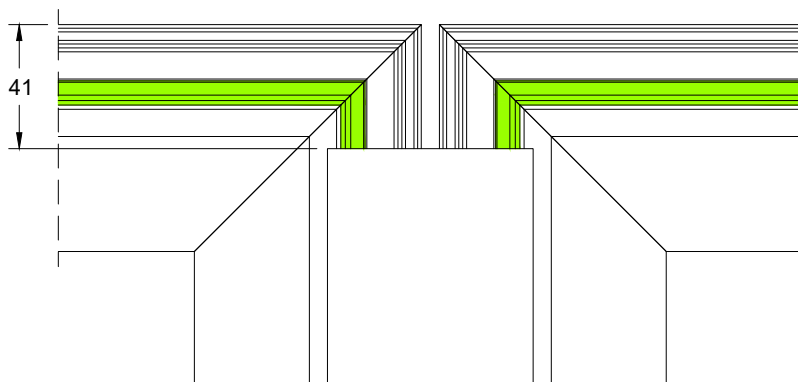
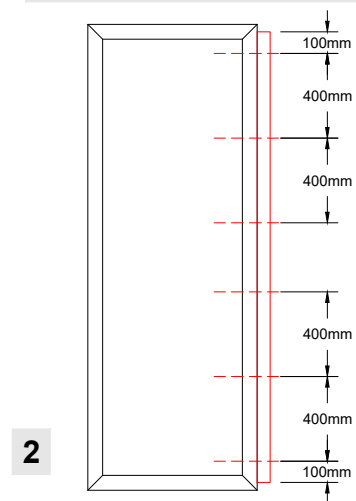
Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Φύλλο (Camera Europea)
Adjoining Profile Cap Assembly with Central Gasket (European Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
For joining the adjoining plug always use glue.



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



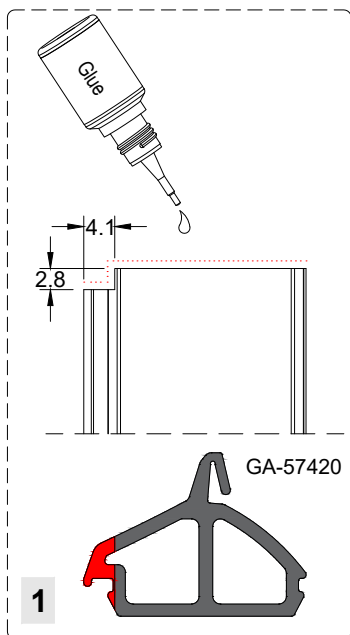
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-57420 στο μπινί TH 57301 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 57301 στο φύλλο, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

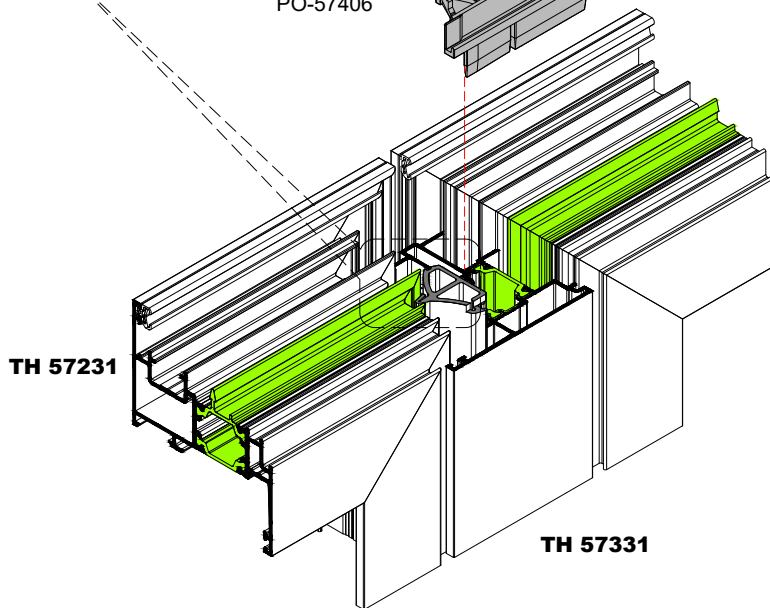
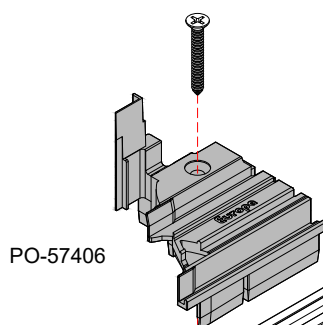
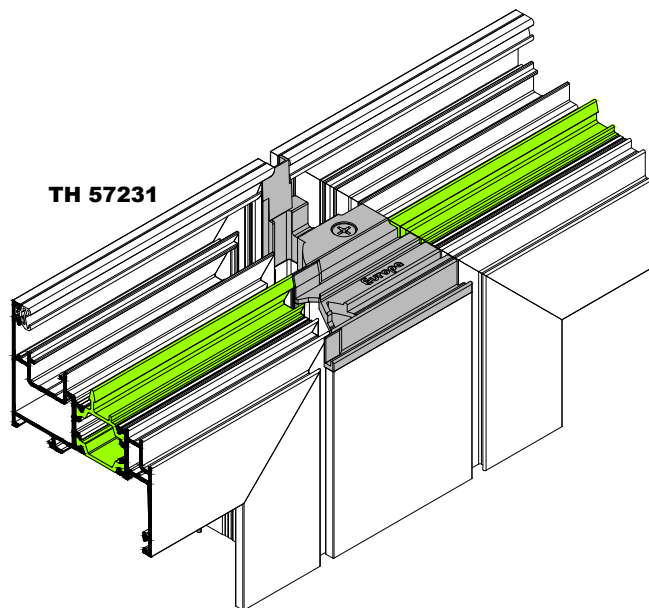
For installing the central gasket GA-57420 to TH 57301 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

For installing the TH 57301 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons the use of screw caps is necessary.

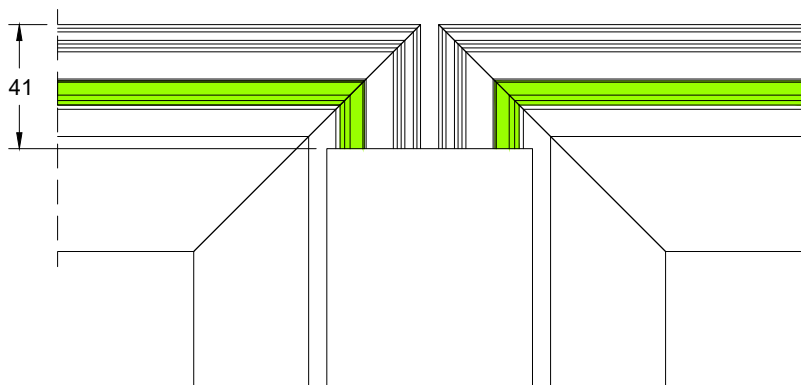
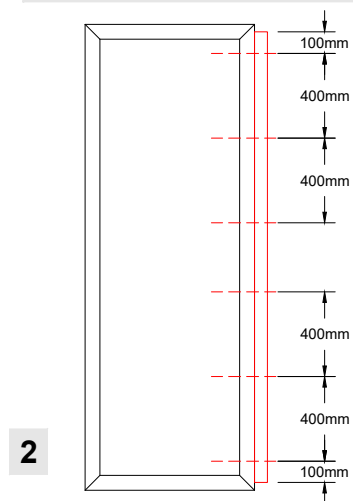
Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Φύλλο (περιμετρικός)
Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (ALU 16 Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
For joining the adjoining plug always use glue.



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION

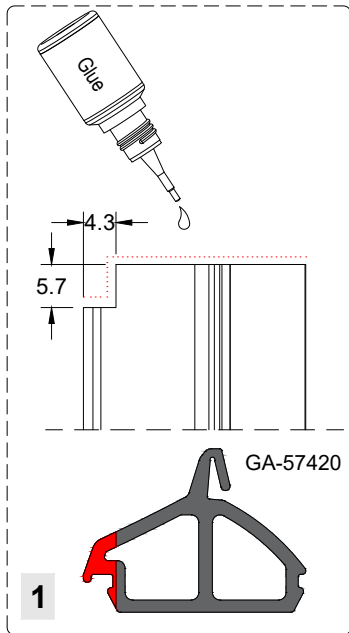


Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-57420 στο μπινί TH 57331 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

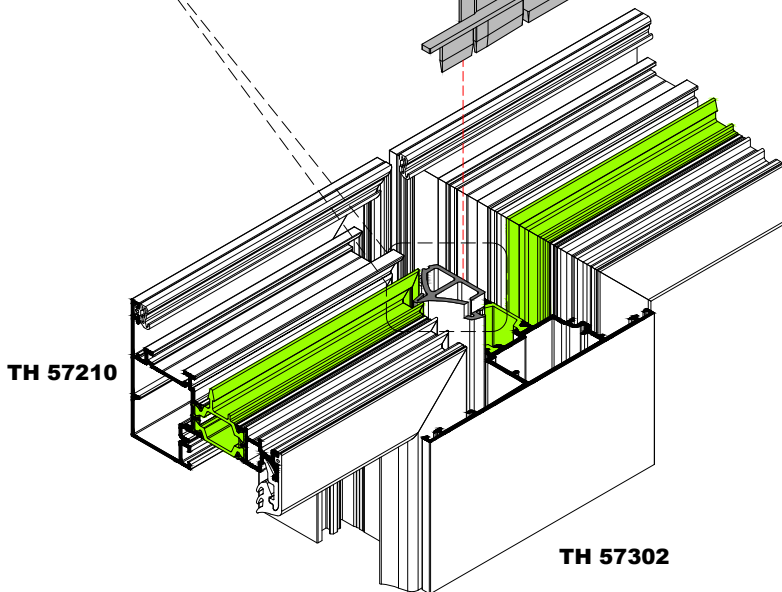
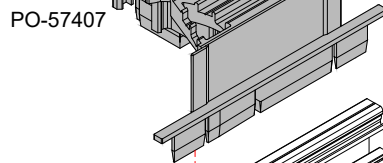
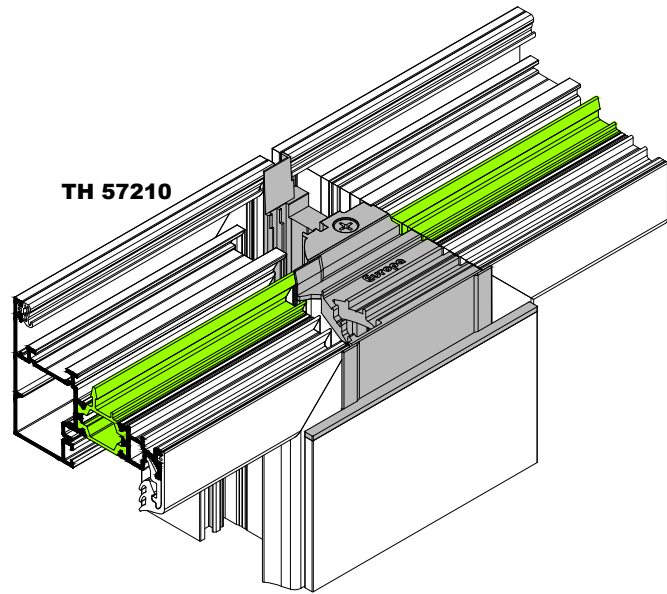
Για την τοποθέτηση του μπινί TH 57331 στο φύλλο, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

For installing the central gasket GA-57420 to TH 57331 profile, cut it as shown in the 1st drawing.
For installing the TH 57331 adjoining profile on the sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing.
For aesthetical reasons the use of screw caps is necessary.

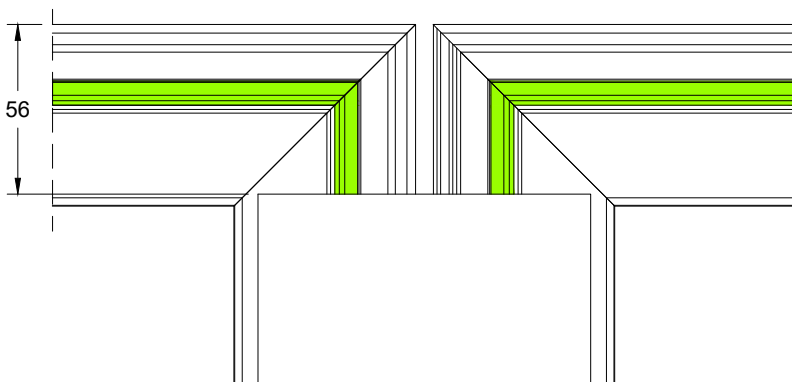
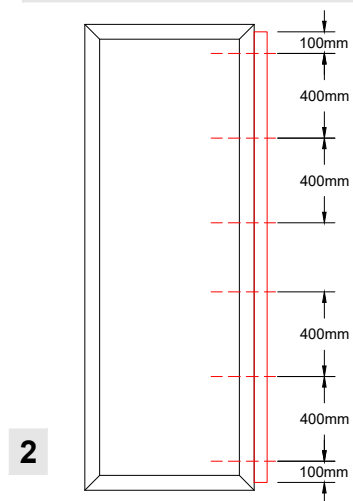
Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Κρυφό Φύλλο (Camera Europea)
Hidden Sash Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (European Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
For joining the adjoining plug always use glue.



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



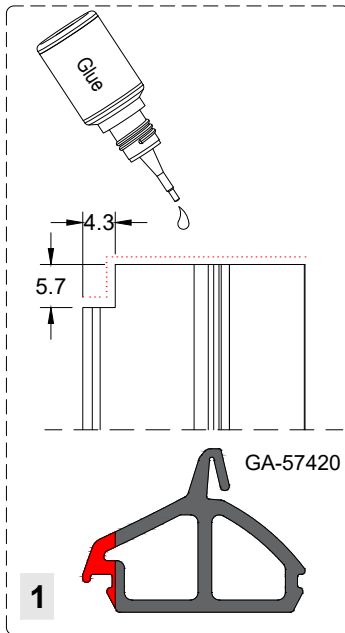
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-57420 στο μπινί TH 57302 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Για την τοποθέτηση του μπινί TH 57302 στο φύλλο TH 57210, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.

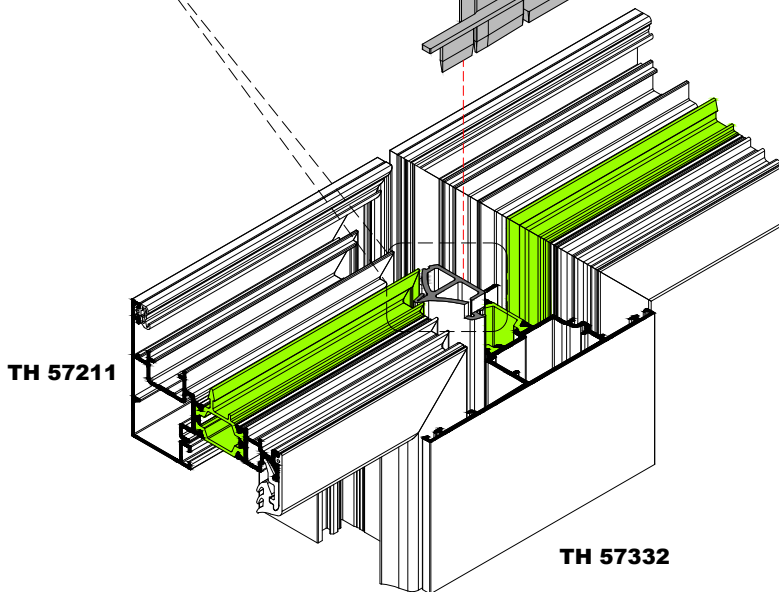
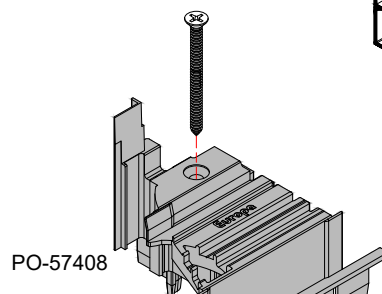
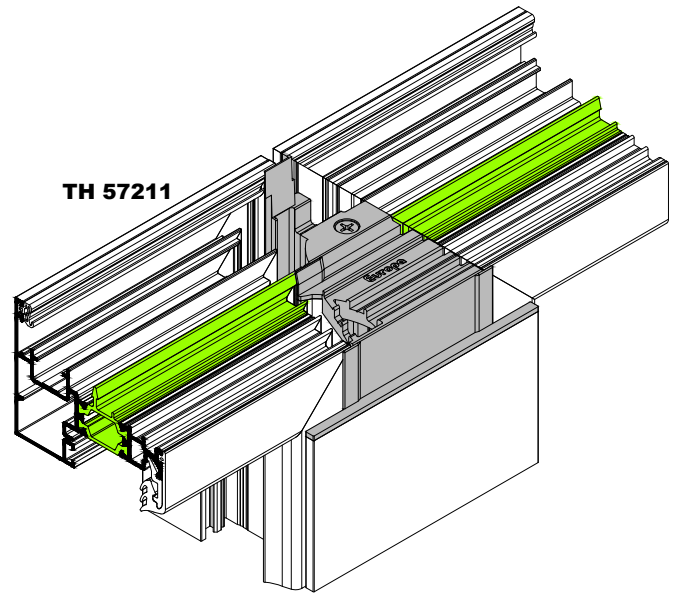
For installing the central gasket GA-57420 to TH 57302 profile, cut it as shown in the 1st drawing.

For installing the TH 57302 adjoining profile on the TH 57210 sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons the use of screw caps is necessary.

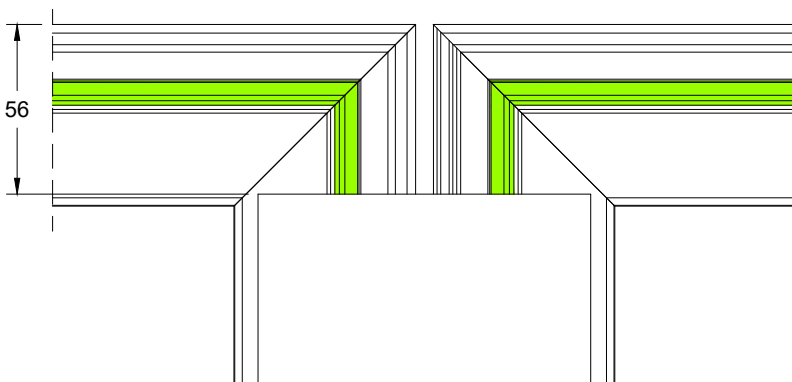
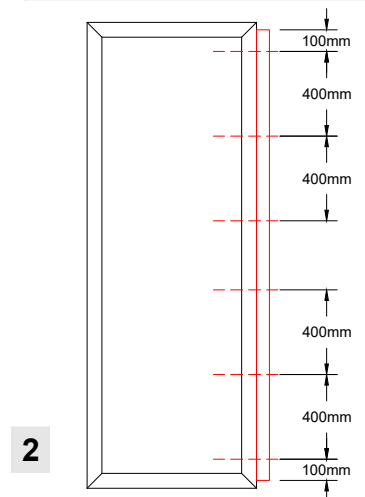
Τοποθέτηση Τάπας Μπινί & Κεντρικού Λάστιχου σε Κρυφό Φύλλο (περιμετρικός)
Hidden Sash Assembly for Adjoining Profile Cap & Central Gasket (ALU 16 Groove)



Πάντα να τοποθετείται κόλλα κατά την σύνδεση με την τάπα μπινί.
For joining the adjoining plug always use glue.

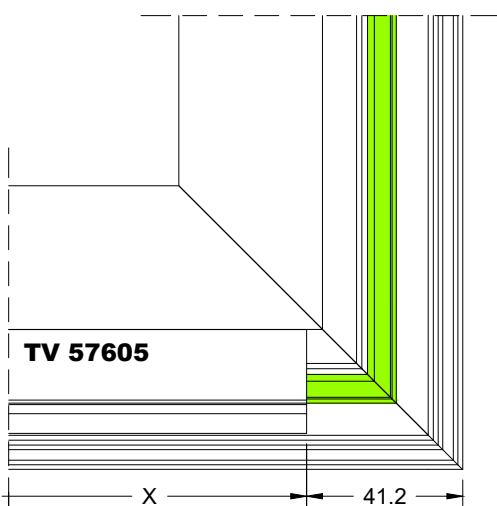
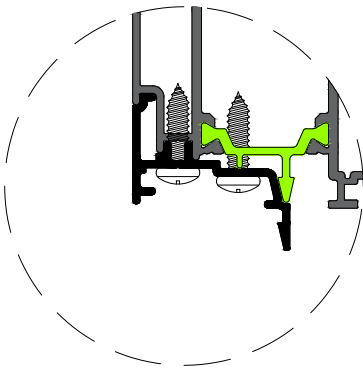
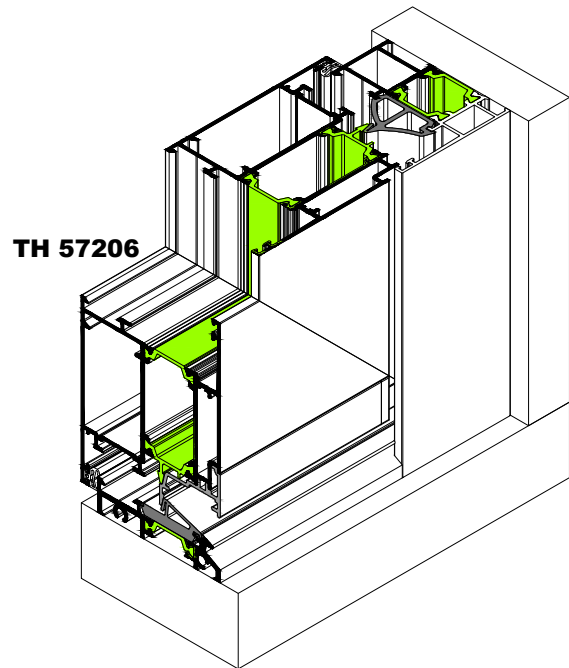
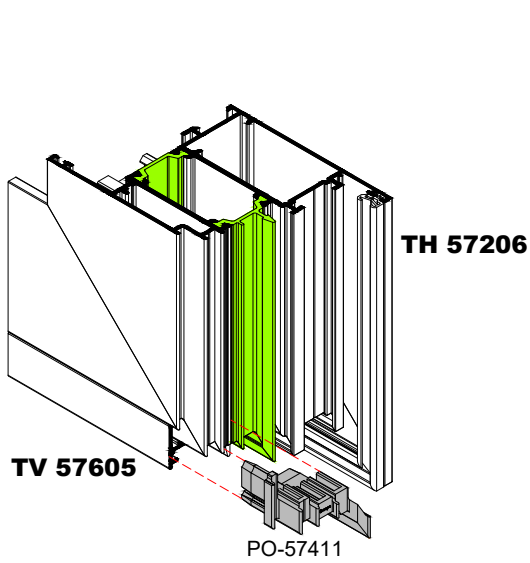


ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE SCREWS POSITION



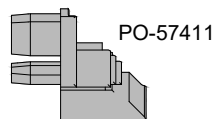
Για την τοποθέτηση του κεντρικού λάστιχου GA-57420 στο μπινί TH 57332 απαιτείται η κοπή του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.
Για την τοποθέτηση του μπινί TH 57332 στο φύλλο TH 57211, ανοίγουμε οπές καθ' ύψος όπως φαίνεται στο σχήμα 2. Για λόγους αισθητικούς, στις εμφανείς οπές είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών ταπών.
For installing the central gasket GA-57420 to TH 57332 profile, cut it as shown in the 1st drawing.
For installing the TH 57332 adjoining profile on the TH 57211 sash profile, the screws position should follow the 2nd drawing. For aesthetical reasons the use of screw caps is necessary.

Κατασκευή Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα με Χρήση TV 57605
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TV 57605

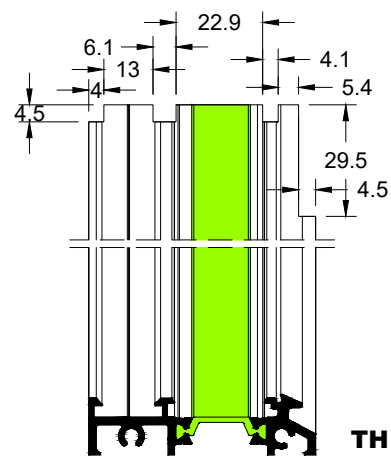


WIDTH OF TV 57605 = $W_s - 82.5$

| ΚΑΣΑ / FRAME | TH 57107 |
|----------------------|---------------|
| TH-57101, -113 | Wf-47 |
| TH-57104 | Wf-37 |
| TH-57102, -103, -109 | Wf-57 |
| TH-57112 | Wf-101 |



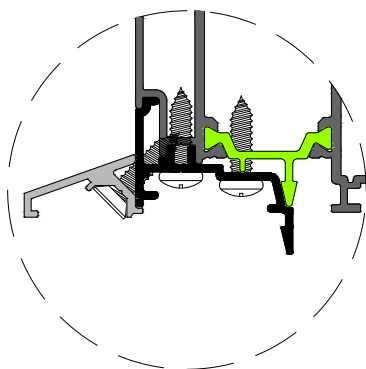
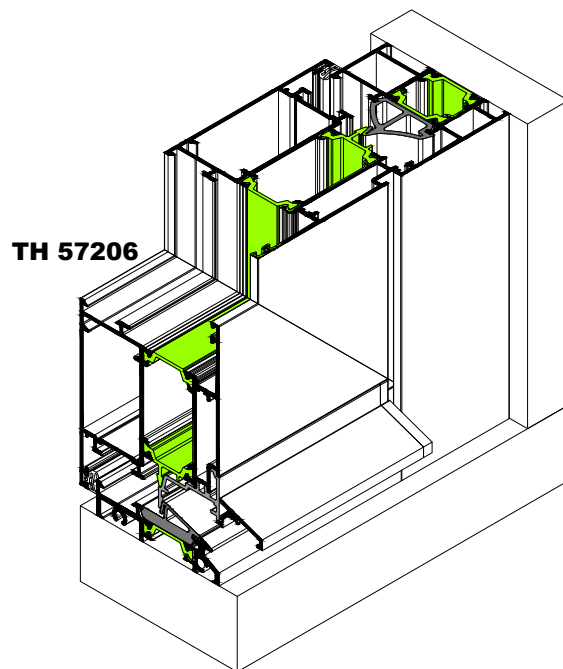
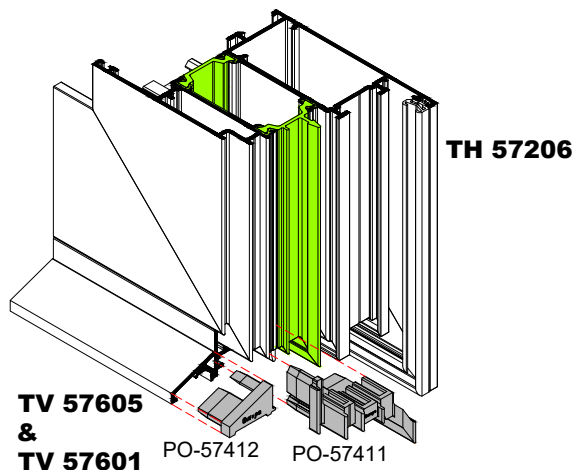
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING



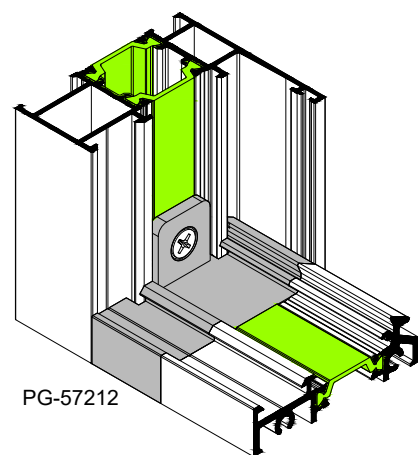
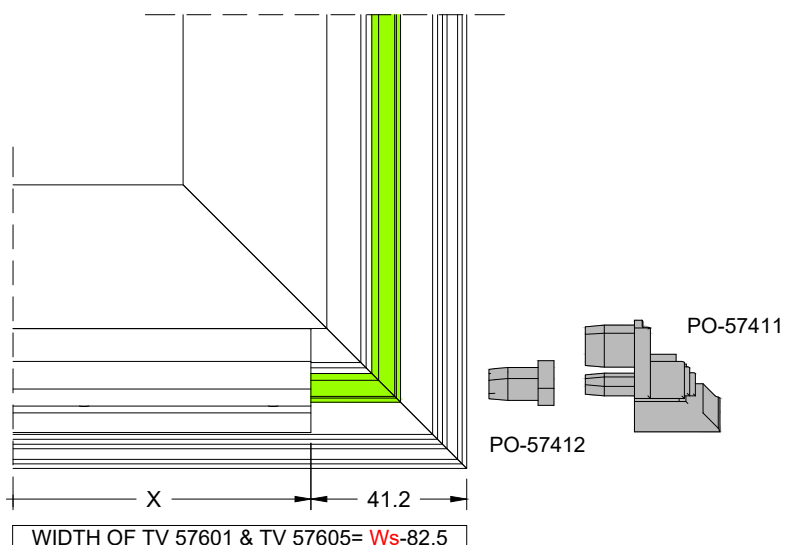
Κατεργασία με ξελοουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57414

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

Κατασκευή **Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα** με Χρήση TV 57605 & TV 57601
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TV 57605 & TV 57601



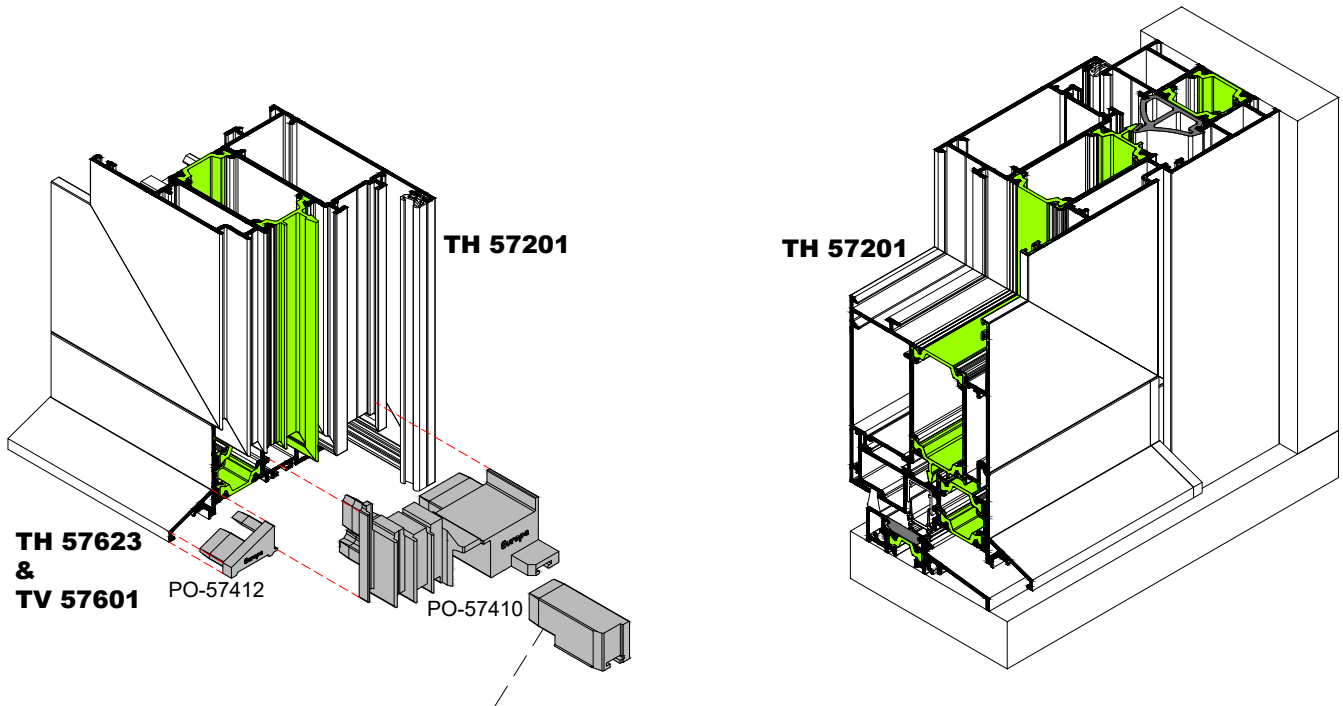
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΧΡΗΣΗ ΤΑΠΑΣ
ALTERNATIVE COVER USE



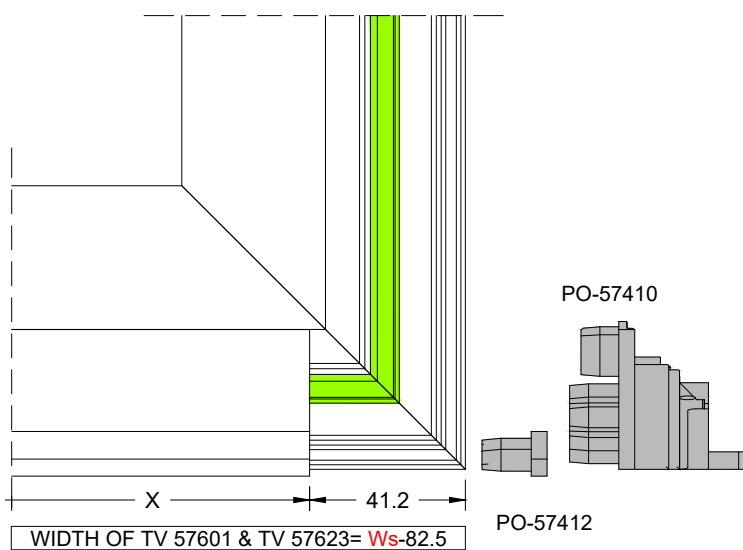
| ΚΑΣΑ / FRAME | TH 57107 |
|----------------------|---------------|
| TH-57101, -113 | Wf-106 |
| TH-57104 | Wf-96 |
| TH-57102, -103, -109 | Wf-116 |
| TH-57112 | Wf-160 |

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

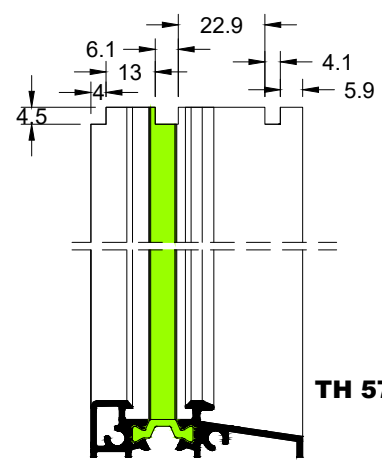
Κατασκευή Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα με Χρήση TV 57623 & TV 57601 (Με Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication Only for Single Sash Door with TV 57623 & TV 57601 (with Windstopper)



Στην περίπτωση χρήσης ανεμοφράκτη αφαιρούμε το πρόσθετο στοιχείο της τάπας.
 Remove the extra part of plug in case of windstopper use.



**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING**

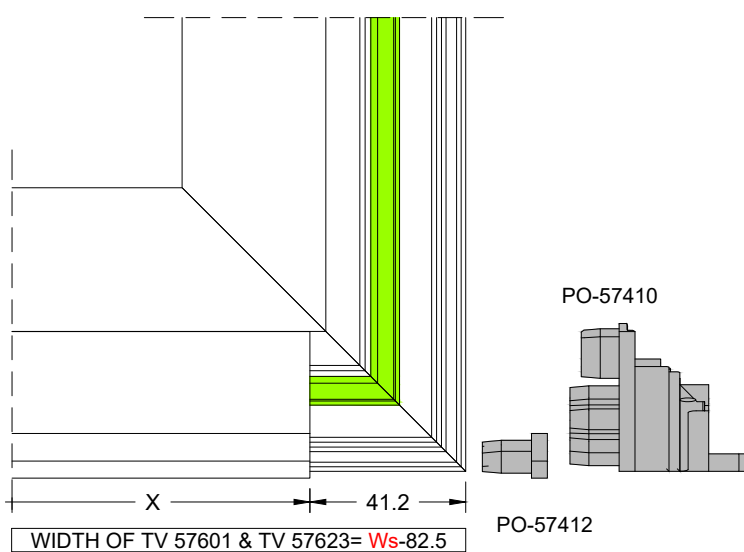
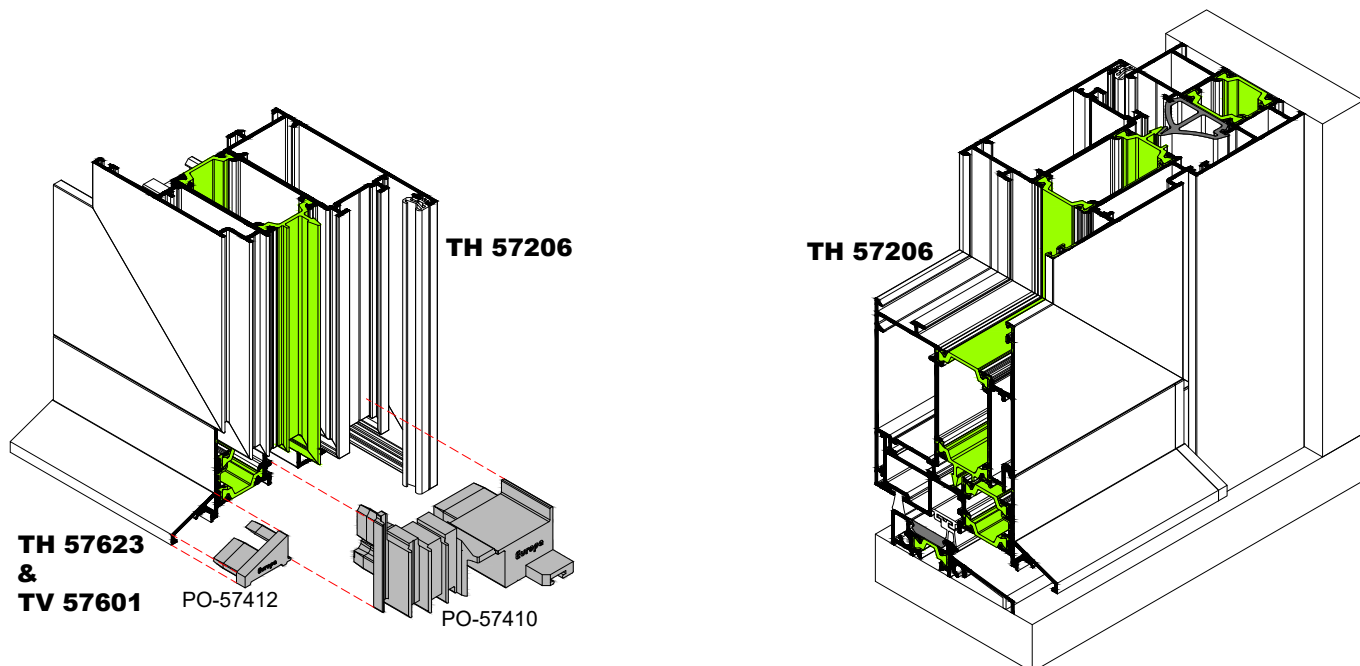


Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
 Milling with
MC-57414

| ΚΑΣΑ / FRAME | TH 57110 |
|----------------------|----------|
| TH-57101, -113 | Wf-47 |
| TH-57104 | Wf-37 |
| TH-57102, -103, -109 | Wf-57 |
| TH-57112 | Wf-101 |

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
 Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

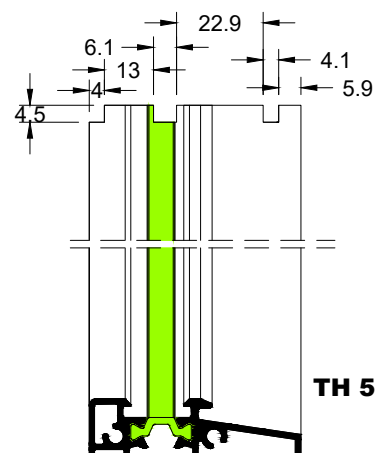
Κατασκευή **Μόνο Για Μονόφυλλη Πόρτα** με Χρήση TH 57623 & TV 57601 (Χωρίς Χρήση Ανεμοφράκτη)
Fabrication **Only for Single Sash Door** with TH 57623 & TV 57601 (without Windstopper)



| ΚΑΣΑ / FRAME | TH 57110 |
|----------------------|----------|
| TH-57101, -113 | Wf-47 |
| TH-57104 | Wf-37 |
| TH-57102, -103, -109 | Wf-57 |
| TH-57112 | Wf-101 |

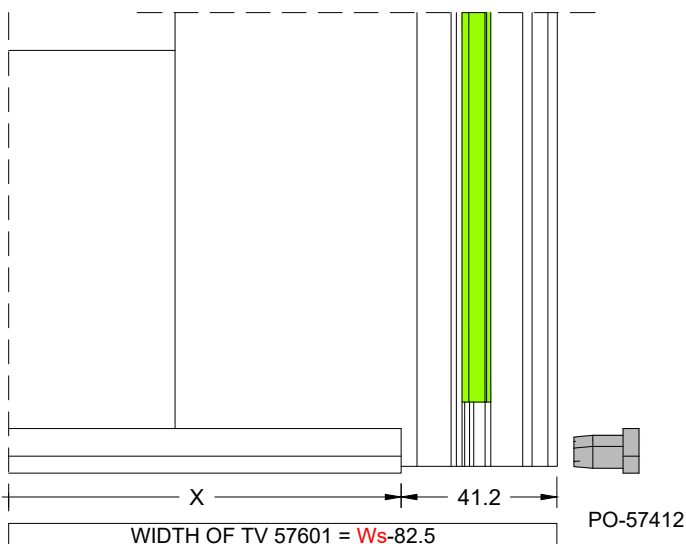
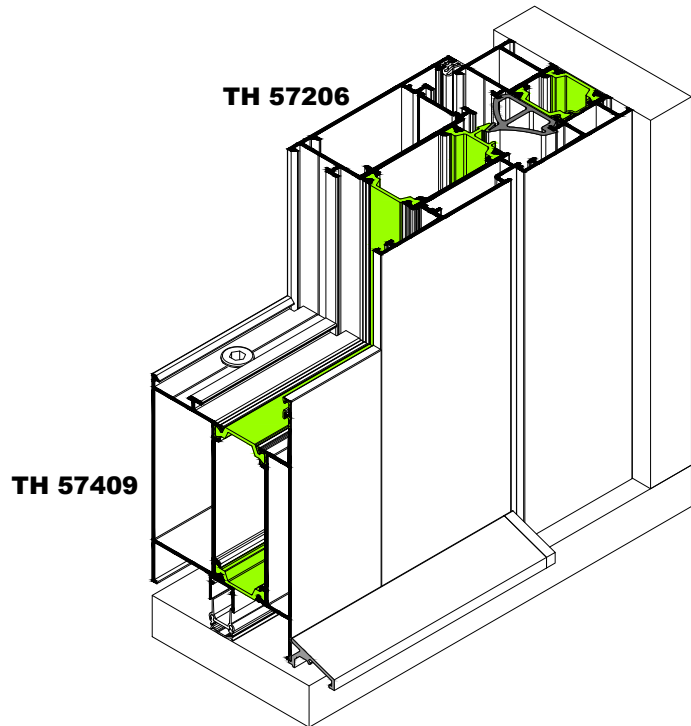
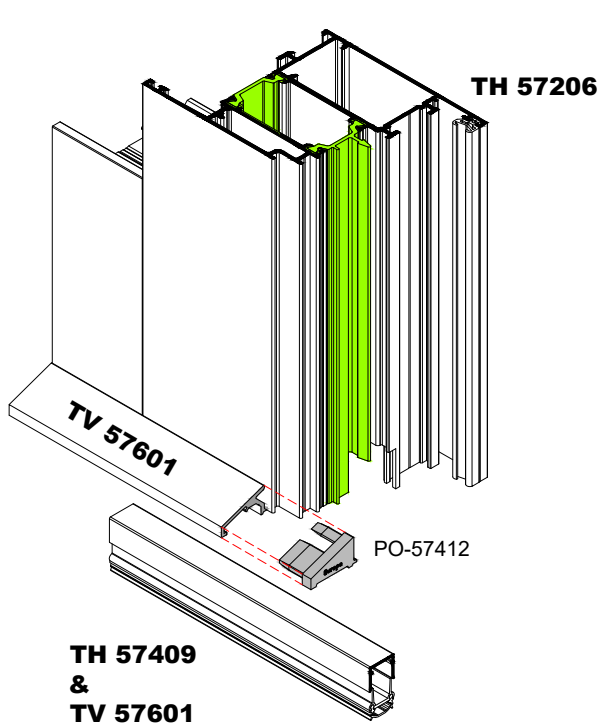
Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ THRESHOLD MILLING



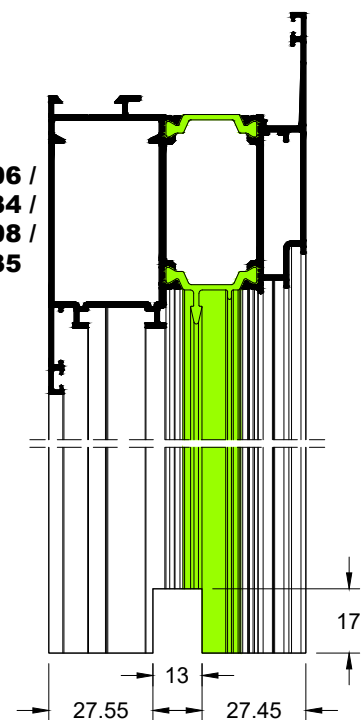
Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57414

Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 57409 & TV 57601 (Με Χρήση Ανεμοφράκτη)
Construction for **Single Sash or Double Sash Door** with TV 57409 & TV 57601 (with Windstopper)



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING

TH 57206 /
TH 57234 /
TH 57208 /
TH 57235

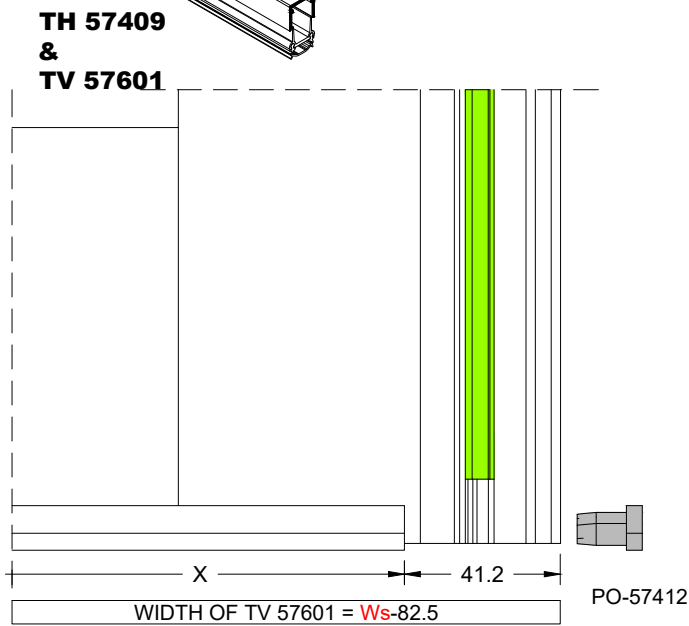
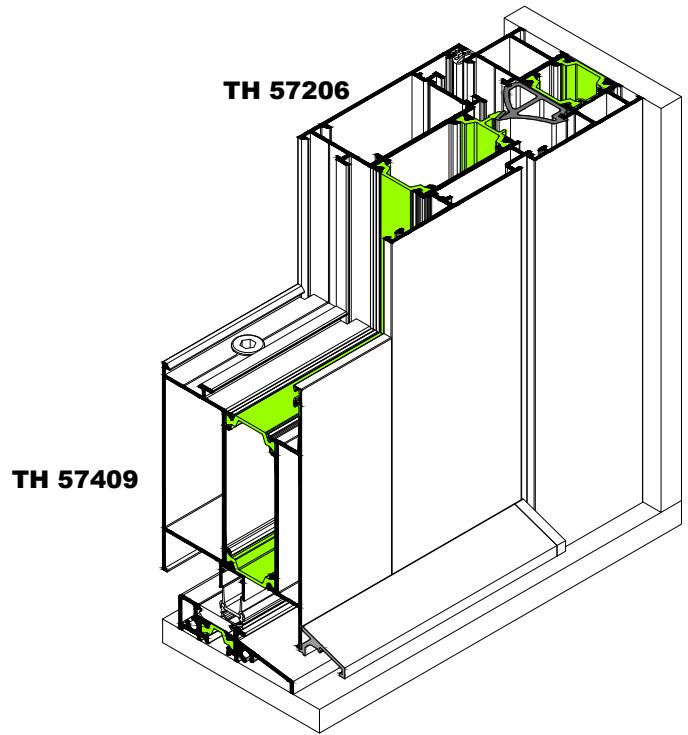
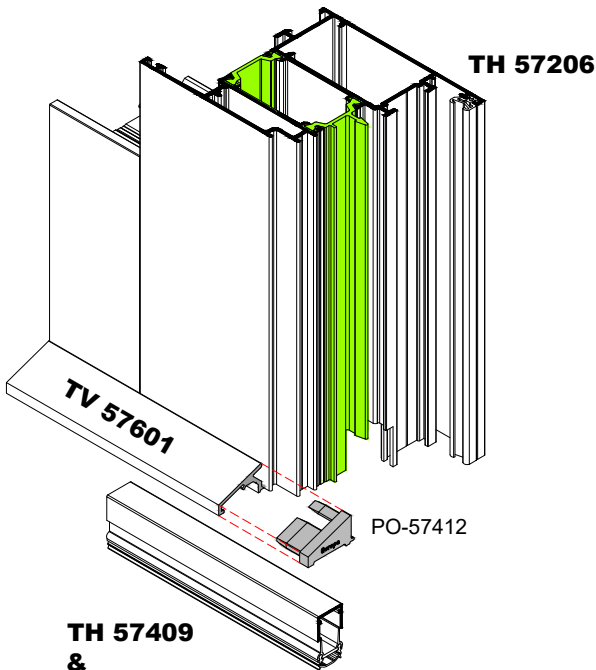


| ΦΥΛΛΟ / SASH | TH 57409 |
|----------------------------|----------|
| TH-57206, -234, -208, -235 | $Ws-149$ |

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

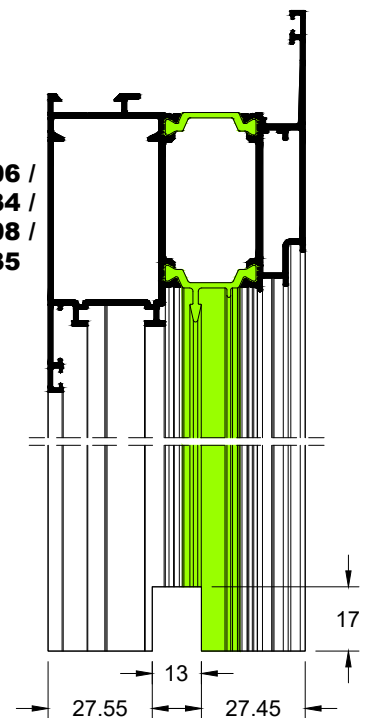
Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 57409 & TV 57601
(Με Χρήση Ανεμοφράκτη & Κατωκάσι TH 57110)

Construction for **Single Sash or Double Sash Door** with TH 57409 & TV 57601 (without Windstopper & TH 57110 profile)

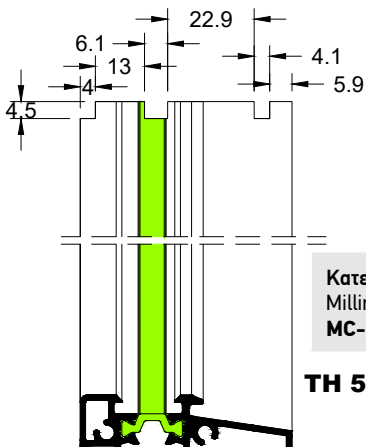


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ
SASH MILLING

TH 57206 /
TH 57234 /
TH 57208 /
TH 57235



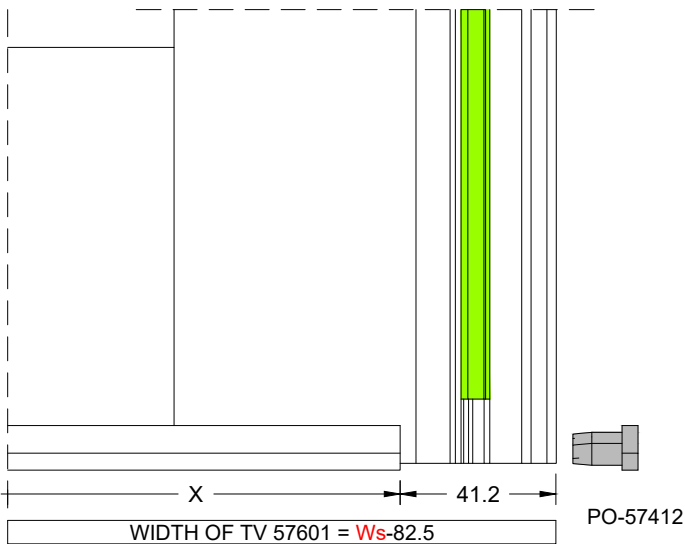
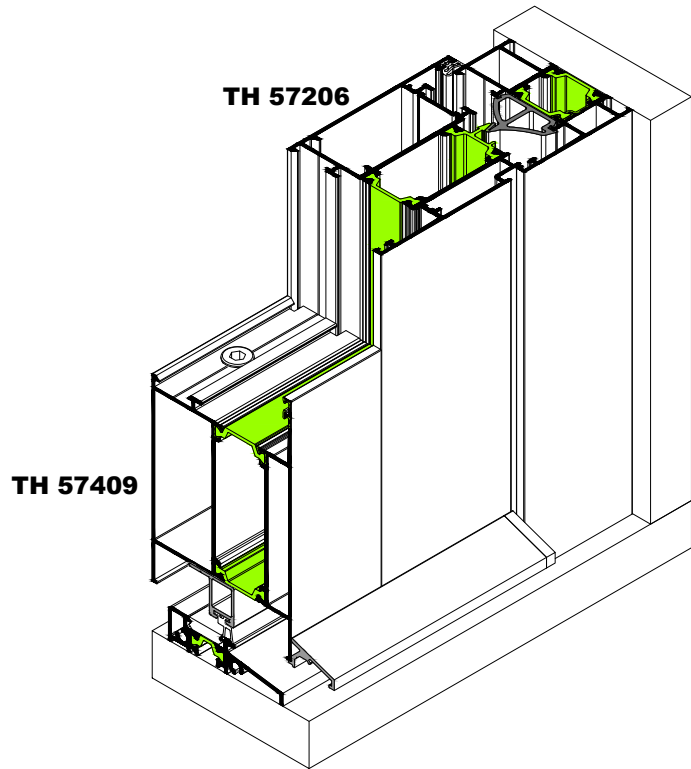
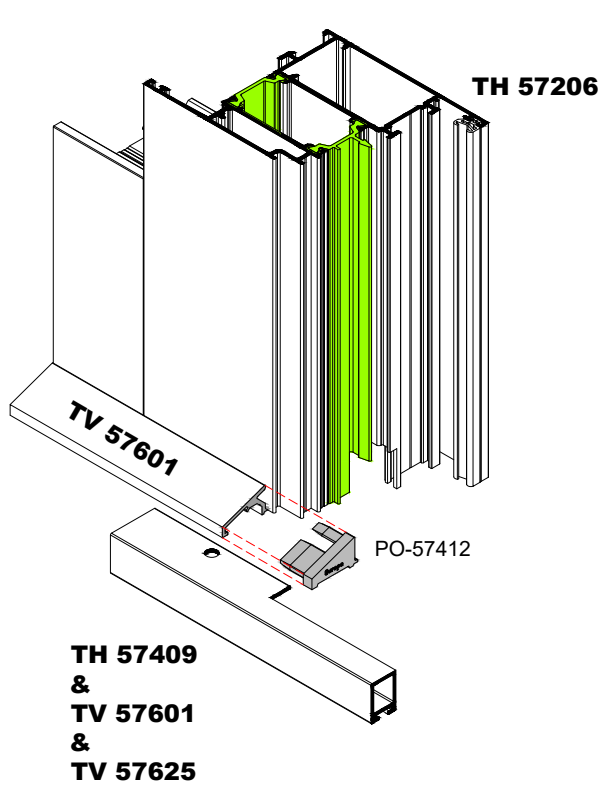
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ
THRESHOLD MILLING



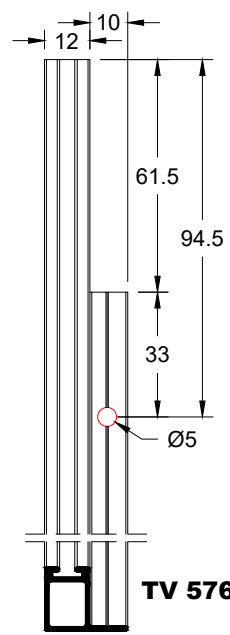
Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57414

TH 57110

Κατασκευή **Μονόφυλλης και Δίφυλλης** Πόρτας με Ταμπλά TH 57409 & Κατωκάσι TH 57110 με Πρόσθετο Προφίλ TV 57625
 Construction for **Single Sash or Double Sash Door** With Use of TH 57409 & TH 57110 With Extra Profile TV 57625



ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TV 57625
TV 57625 MILLING

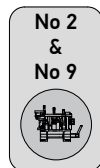
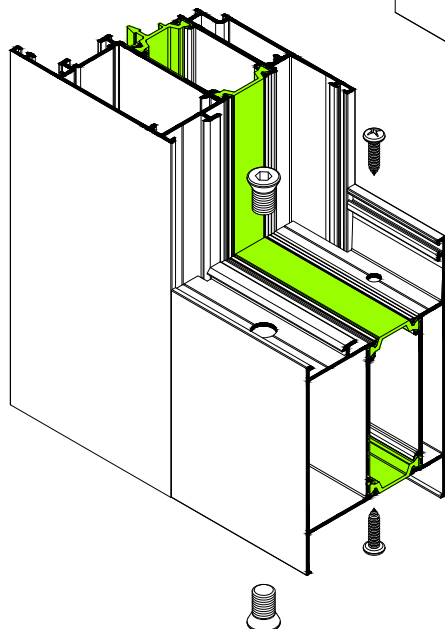
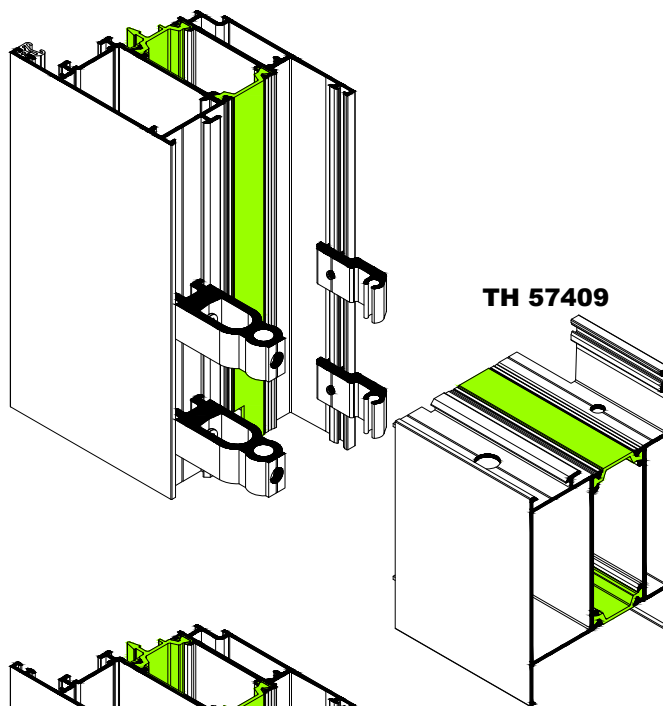
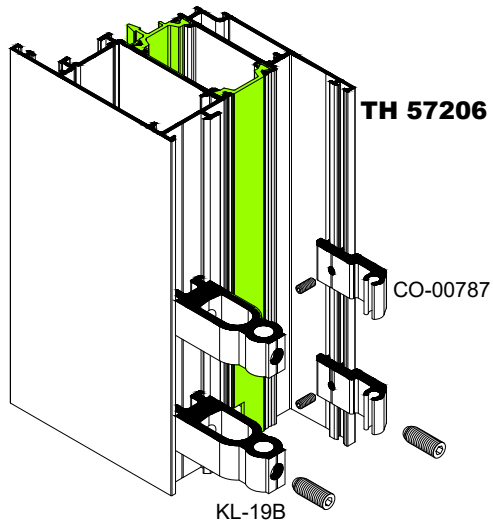


WIDTH OF TV 57601 = $Ws-82.5$

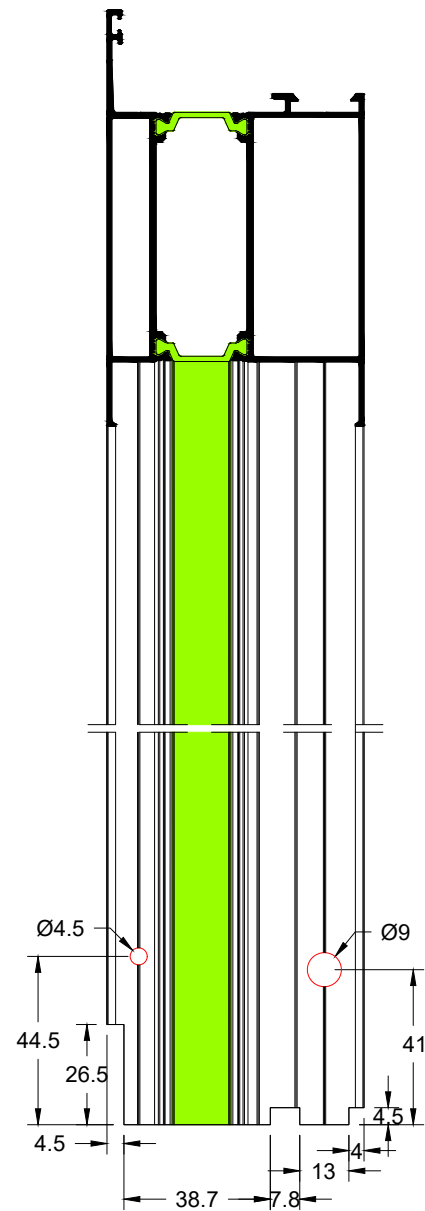
| ΦΥΛΛΟ / SASH | TH 57409 |
|----------------------------|----------|
| TH-57206, -234, -208, -235 | $Ws-149$ |
| ΦΥΛΛΟ / SASH | TV 57625 |
| TH-57206, -234, -208, -235 | $Ws-35$ |

Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

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

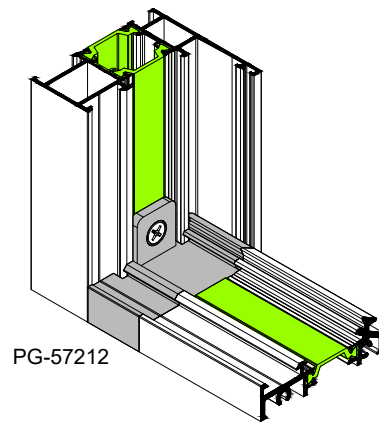
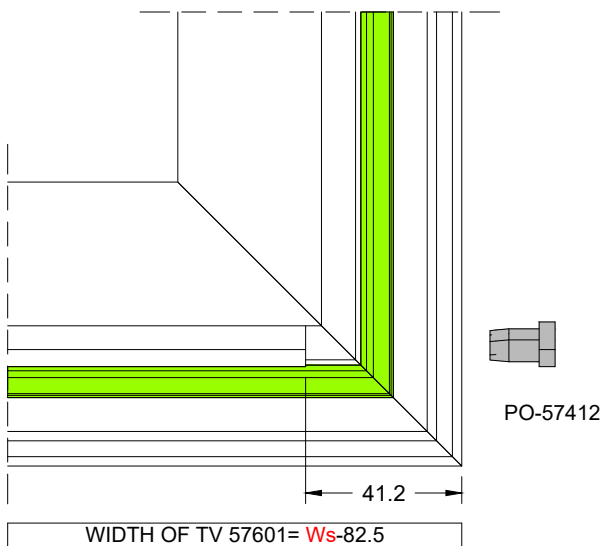
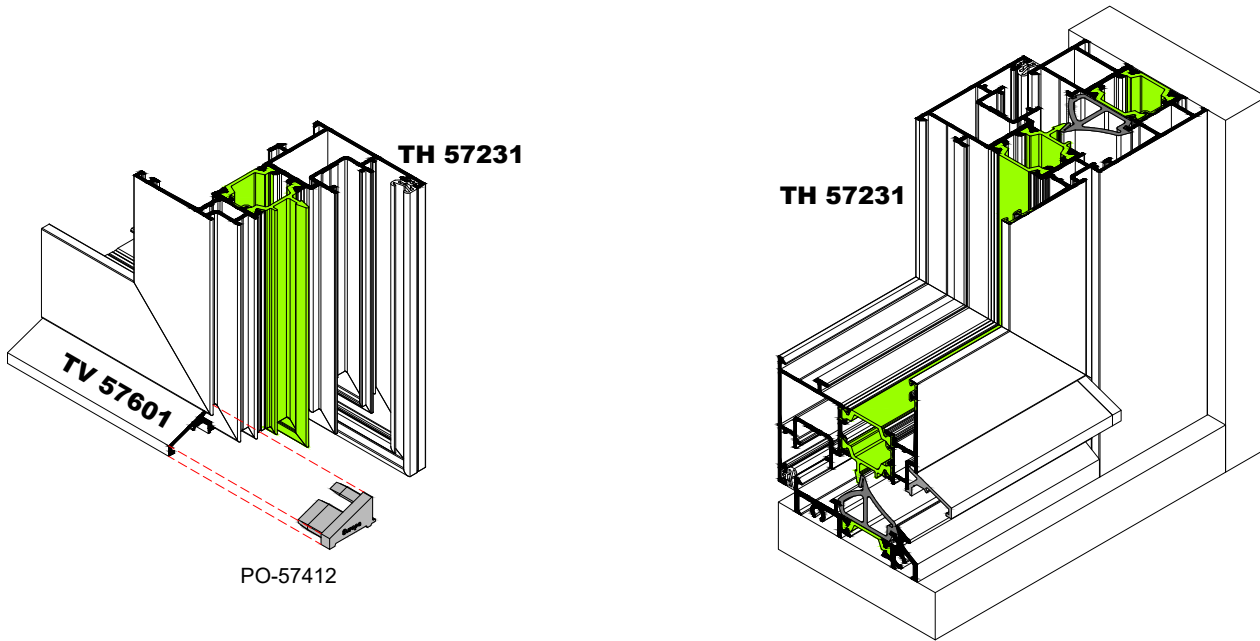


**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ TH 57409
TH 57409 MILLING**



**Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57416**

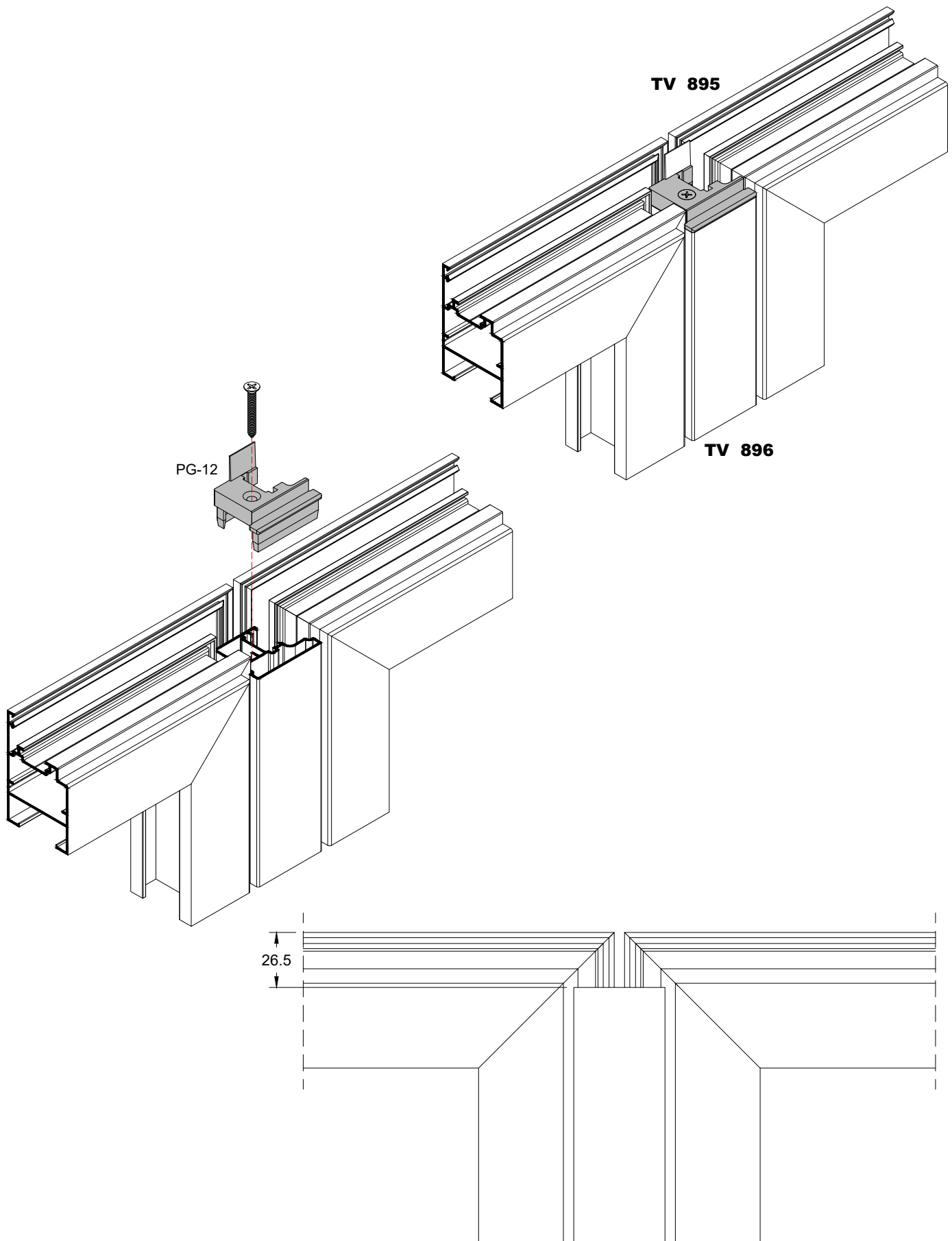
Κατασκευή Μπαλκονόπορτας Με Χαμηλό Κατωκάσι TH 57107
Patio Door Construction With Low Threshold TH 57107



| ΚΑΣΑ / FRAME | TH 57107 |
|----------------------|----------|
| TH-57101, -113 | Wf-106 |
| TH-57104 | Wf-96 |
| TH-57102, -103, -109 | Wf-116 |
| TH-57112 | Wf-160 |

Wf = Πλάτος κάσας | Frame width
Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width

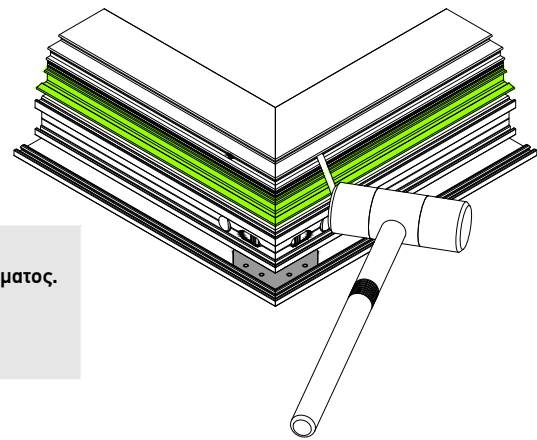
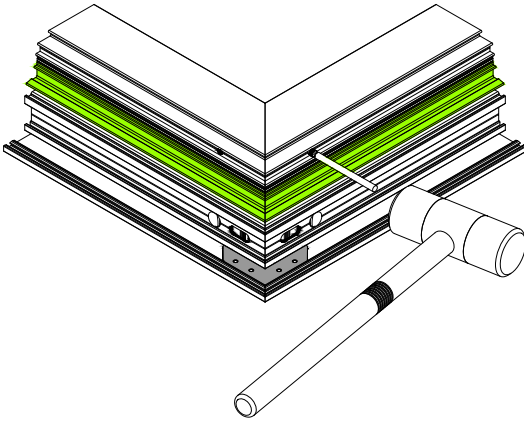
Τοποθέτηση Τάπας Μπινί Πατζουριού
Assembling of Adjoining Cap on Shutter Sash



Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin

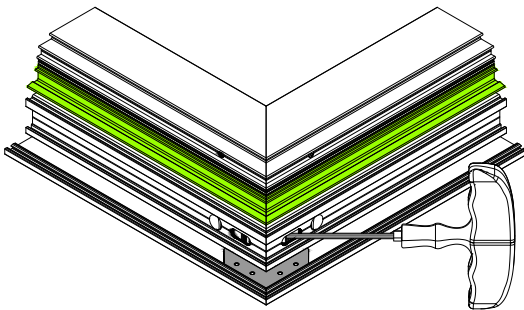
ΒΗΜΑ 1
Καρφώνουμε την καβίλια.

STEP 1
Press fit the pin.



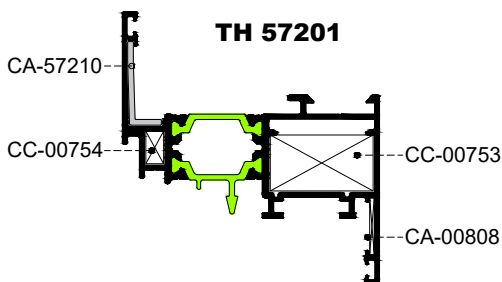
ΒΗΜΑ 2
Με τη βοήθεια ενός σφυριού αφαιρούμε τον πείρο καρφώματος.

STEP 2
Remove the extra pin with hammer.

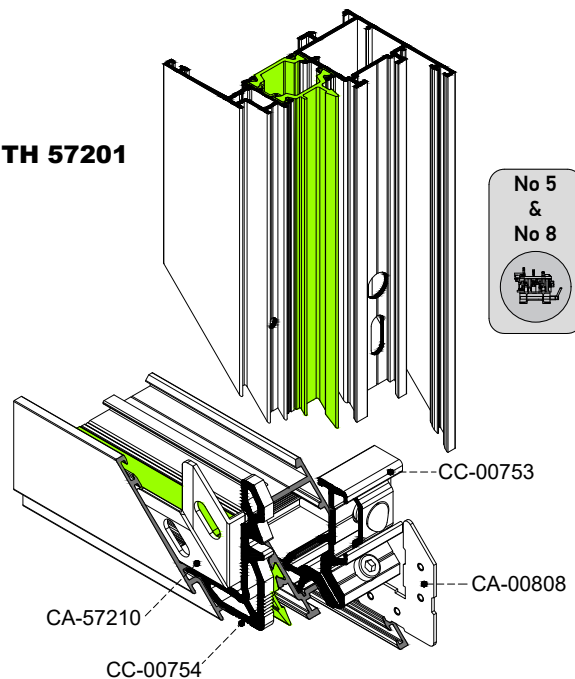


ΒΗΜΑ 3
Έπειτα με allen No 4 βιδώνουμε τη γωνία συνδέσεως.

STEP 3
Finally tighten the corner joint with No4 allen.

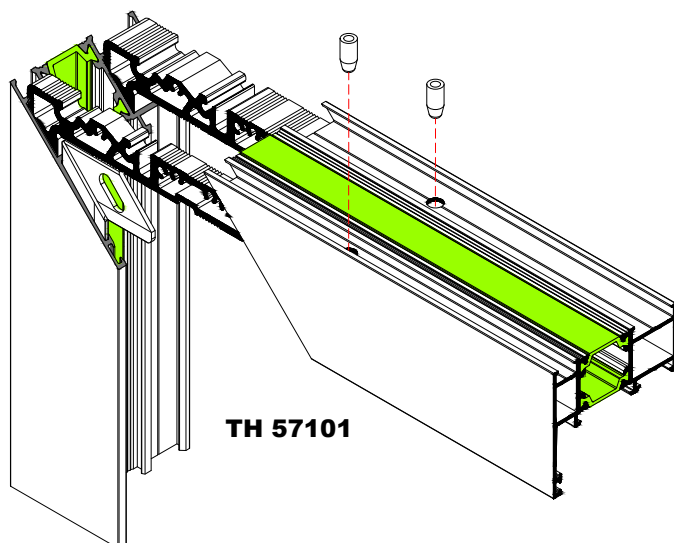


TH 57201



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

Οδηγίες Σύνδεσης Προφίλ με Καβίλια
Instructions For Joining With Pin

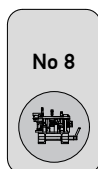


ΒΗΜΑ 1

Ανοίγουμε στο πρεσσάκι στις ανάλογες θέσεις τις τρύπες για την τοποθέτηση της καβίλιας.

STEP 1

Drill at the punching press holes for the pin insertion.



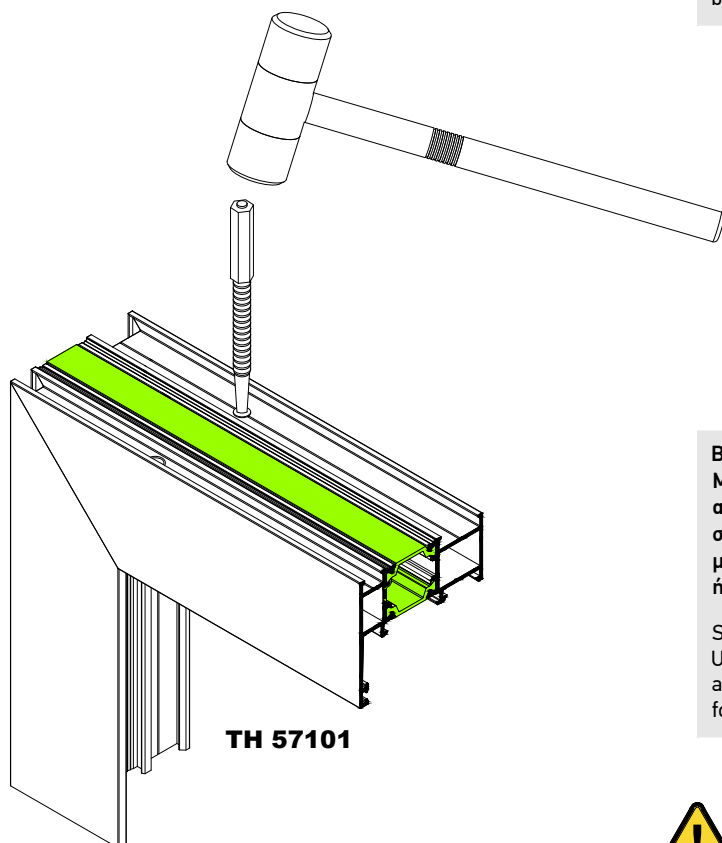
ΒΗΜΑ 2

Εφαρμόζουμε με κόλλα γωνιάστρας τους θαλάμους του προφίλ όπου θα μπουν οι γωνίες σύνδεσης.

Για καλύτερη εφαρμογή και γρηγορότερη συγκόλληση, πριν την τοποθέτηση της κόλλας, ψεκάστε το θάλαμο των γωνιών με νερό.

STEP 2

Prepare the profile chambers with adhesive glue. Achieve better results by spraying the chamber with water before.



ΒΗΜΑ 3

Με χρήση ενός ζουμπά, τοποθετούμε τις καβίλιες στις ανάλογες θέσεις ώστε να επιτύχουμε μια σταθερή συναρμολόγηση. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας μονταρίσματος θα πρέπει η κατασκευή να παραμείνει σε ήρεμη θέση για 24 ώρες έως ότου στεγνώσει η κόλλα.

STEP 3

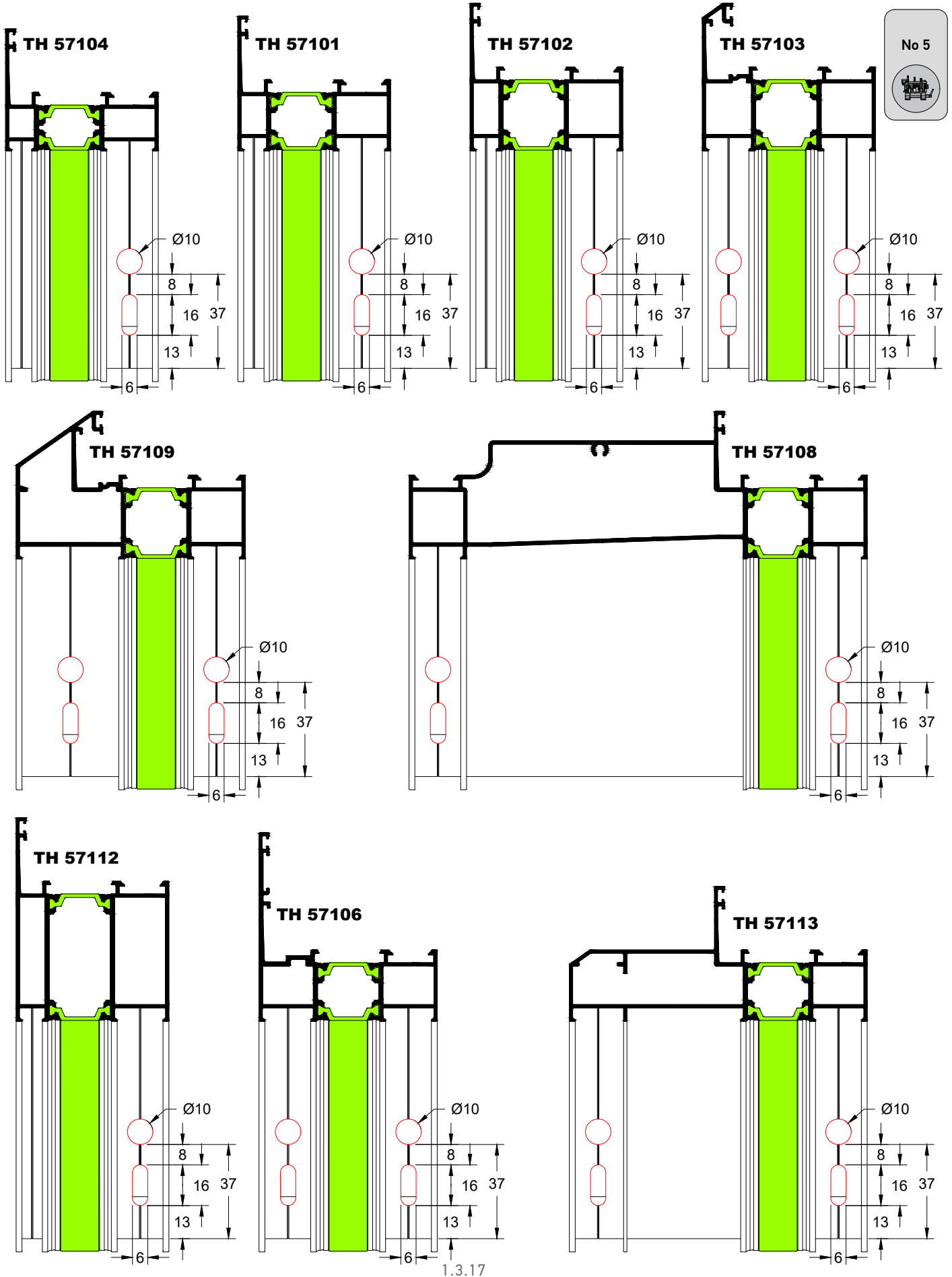
Using appropriate instrument, install the pins in order to achieve a steady assembly. Don't move the assembled parts for 24 hours until the glue gets completely dry.



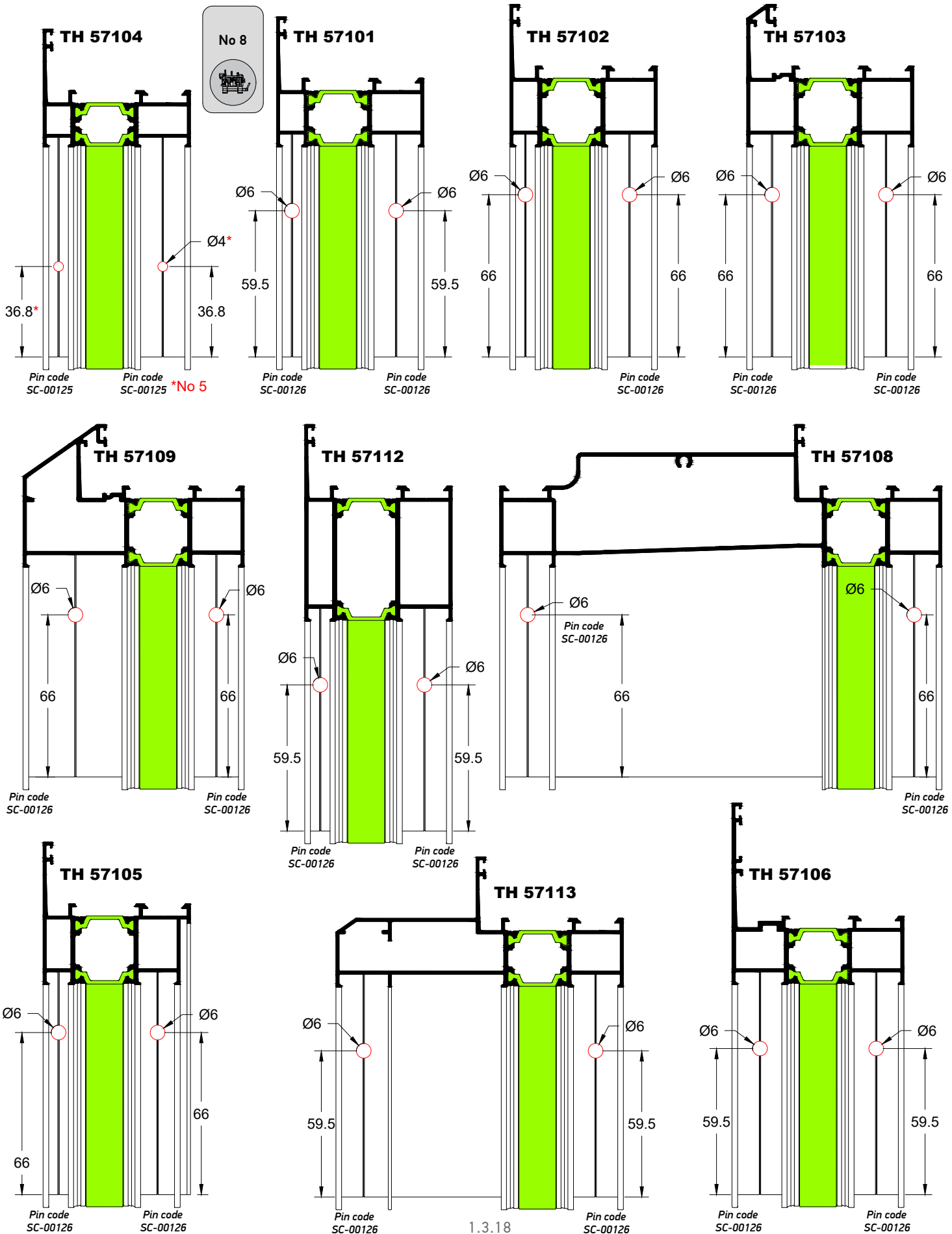
Πρώτα καρφώνουμε την καβίλια στον μικρό θάλαμο και έπειτα στον μεγάλο.

First press fit the pin in the small chamber and then in the larger.

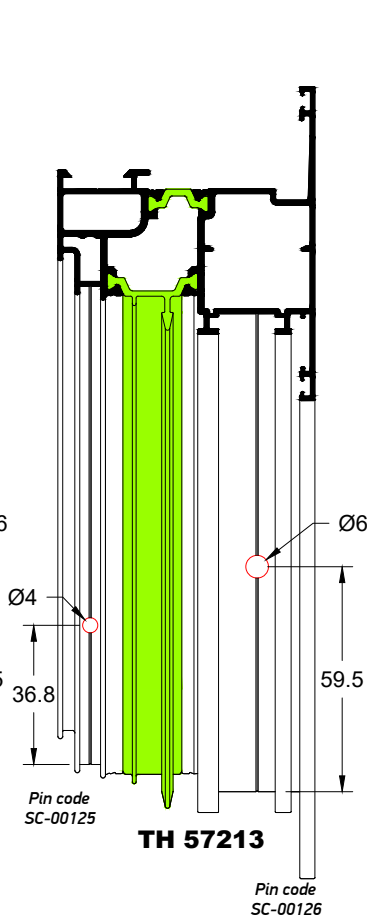
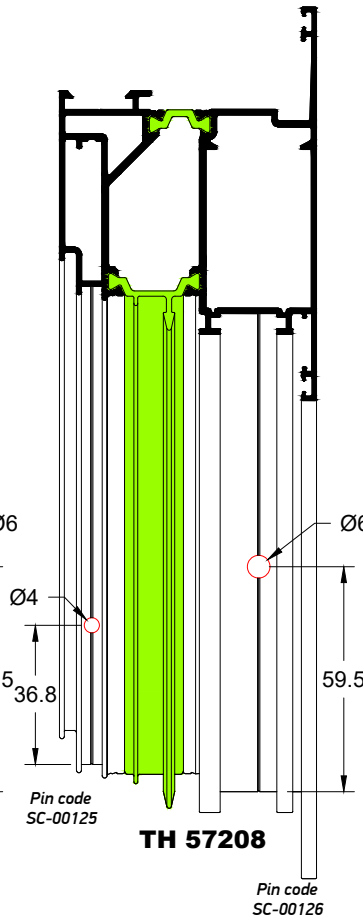
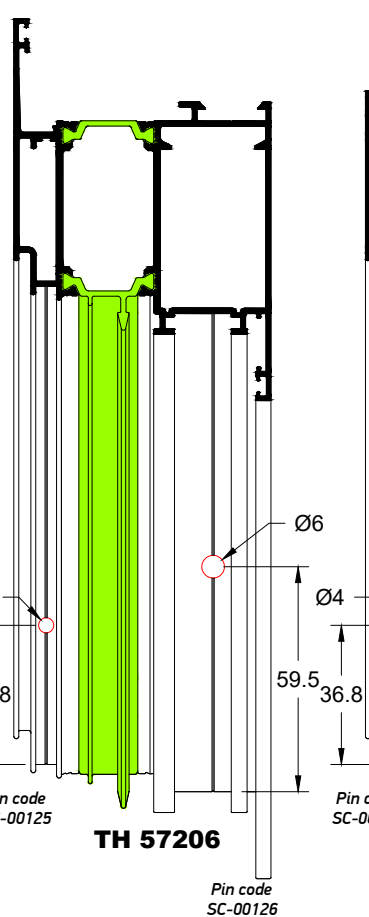
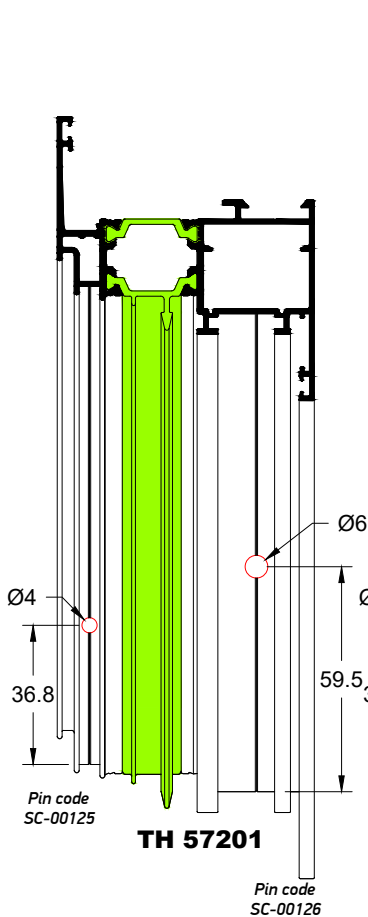
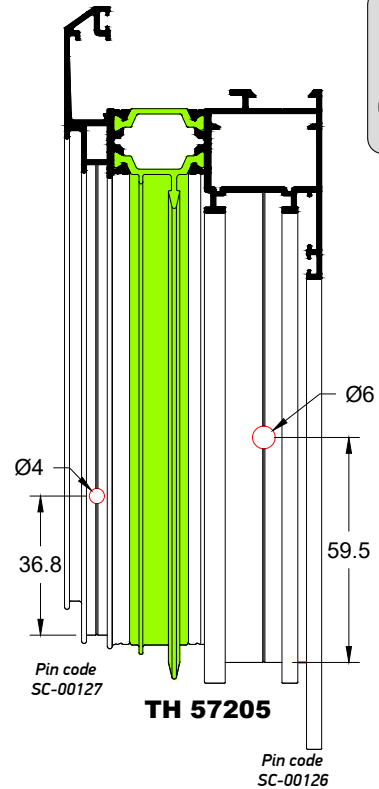
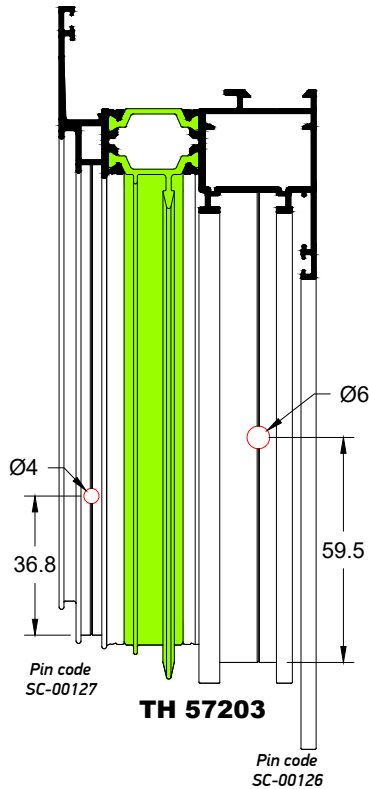
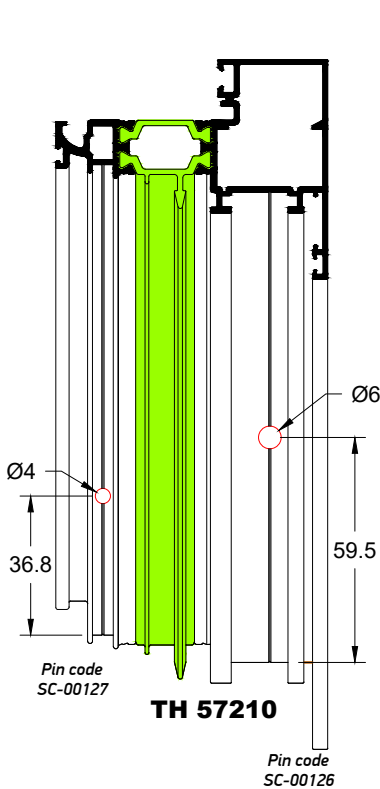
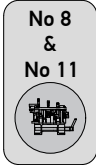
**Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Μηχανική Γωνία Συνδέσεως
Profile's Milling for Joining with Corner Joint**



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

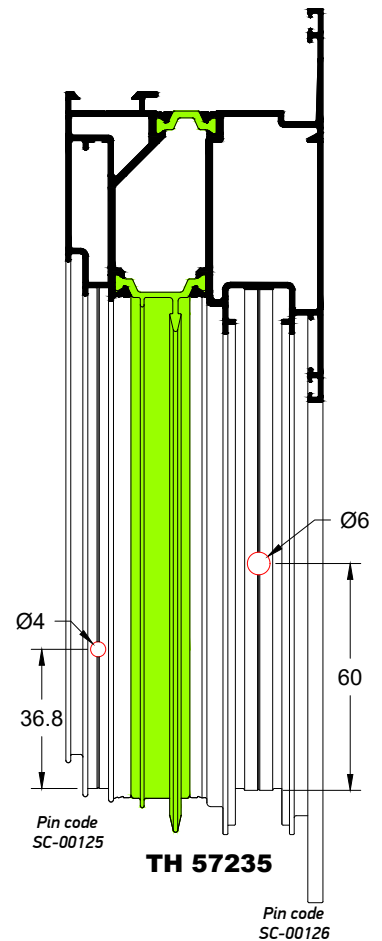
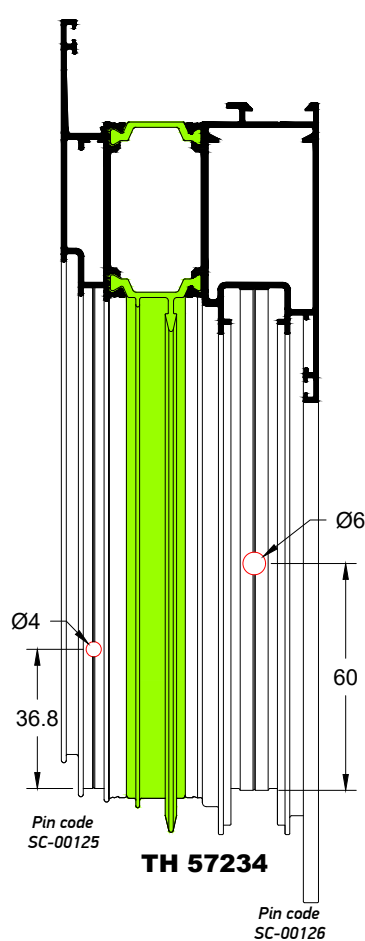
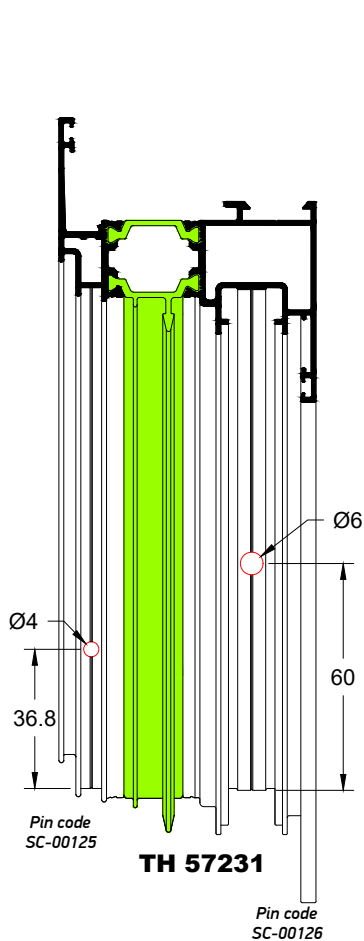
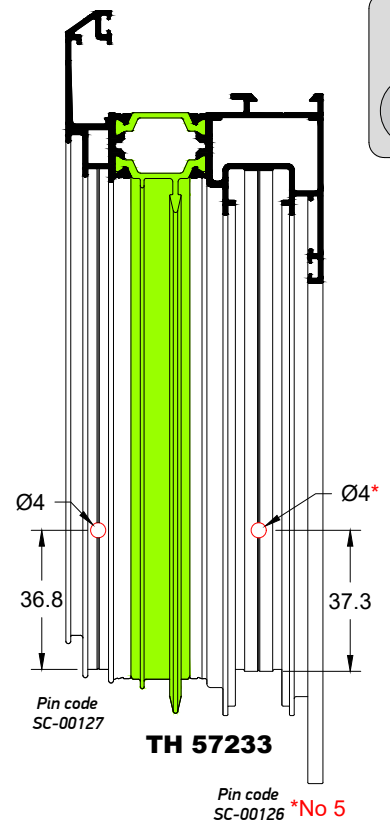
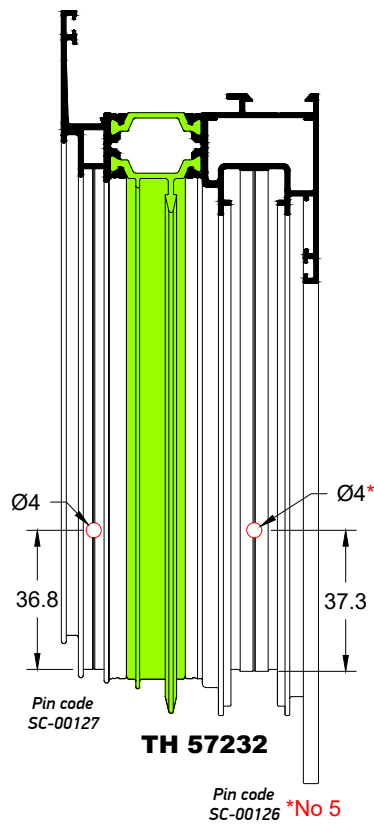
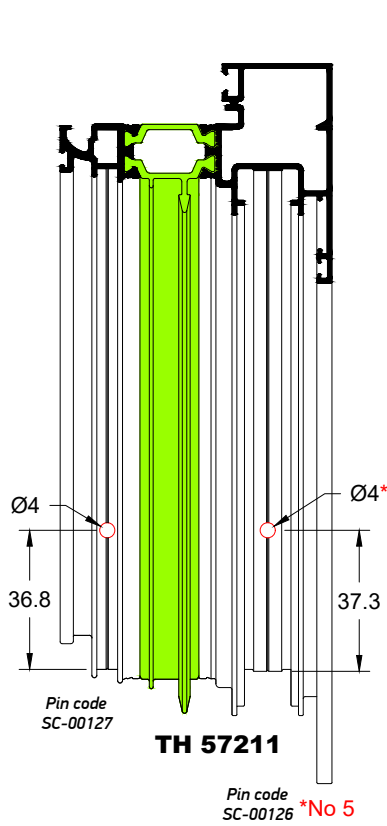


Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

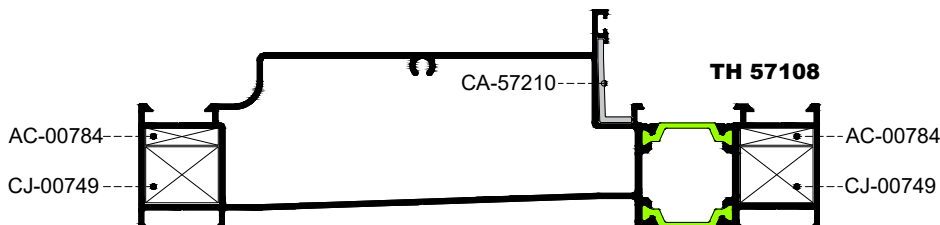
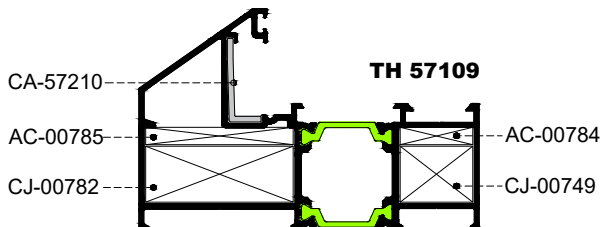
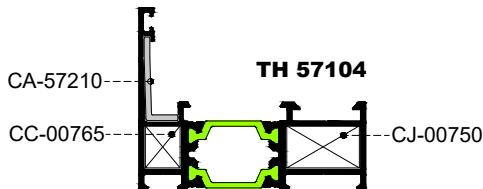
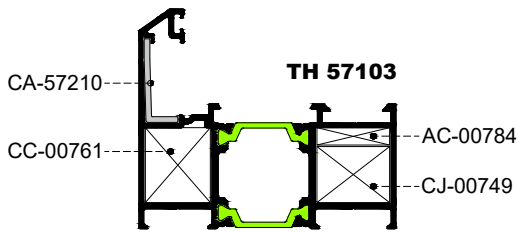
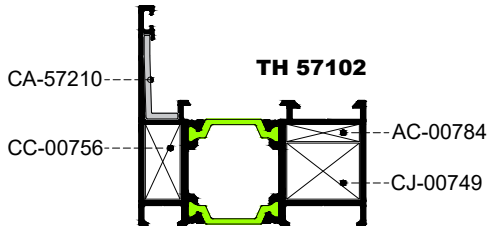
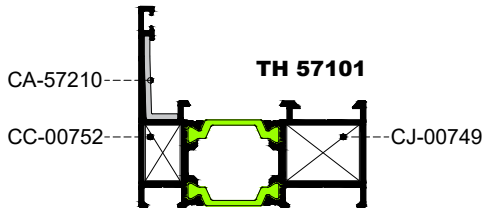


Κατεργασία Προφίλ για Σύνδεση με Καβίλια
Profile's Milling for Joining With Pin

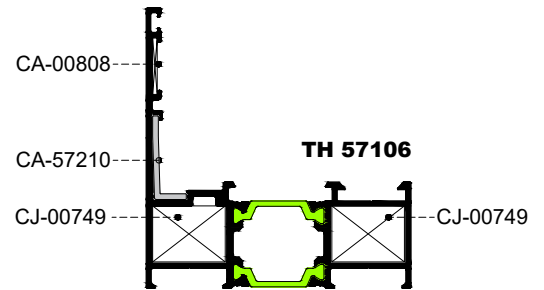
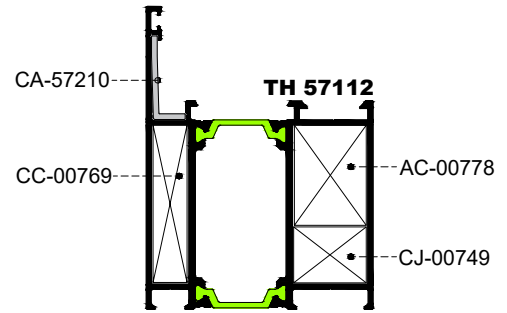
No 8
&
No 11

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

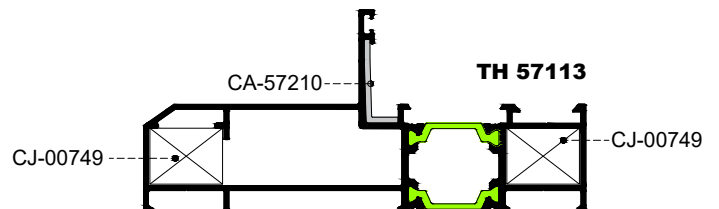


| | |
|----------|----------|
| CA-57210 | CA-00808 |
| | |
| CJ-00749 | CJ-00782 |
| | |
| CJ-00750 | AC-00784 |
| | |
| AC-00785 | AC-00778 |
| | |
| CC-00752 | CC-00756 |
| | |
| CC-00761 | CC-00765 |
| | |
| CC-00769 | |
| | |

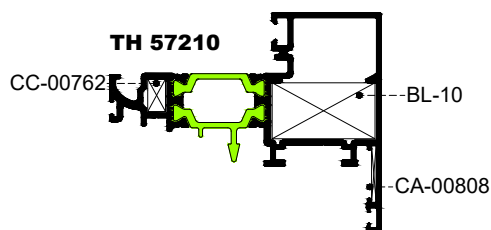
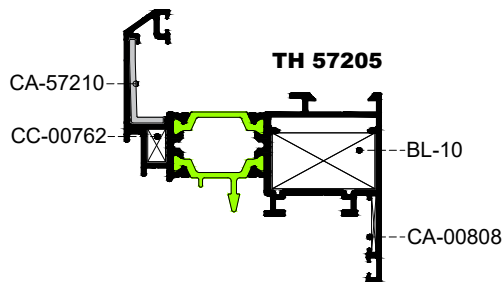
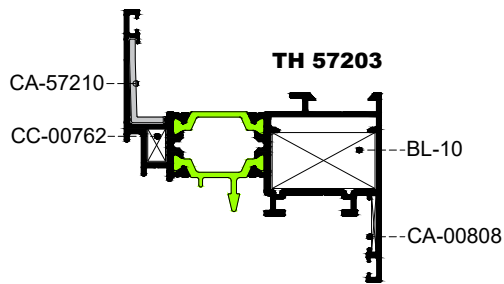
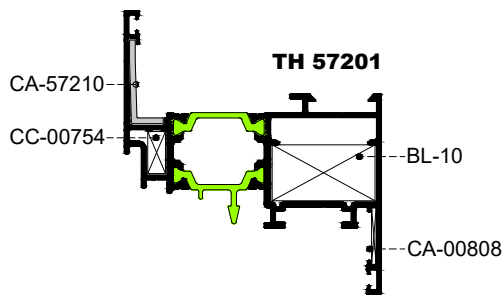


| | |
|----------|----------|
| SC-00125 | SC-00126 |
| | |

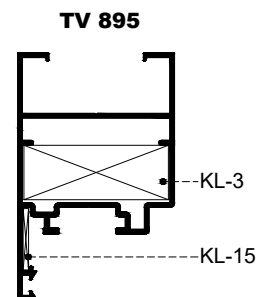
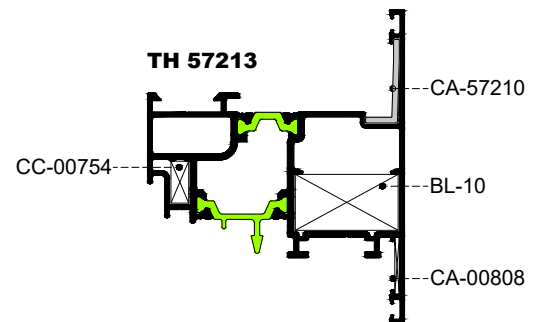
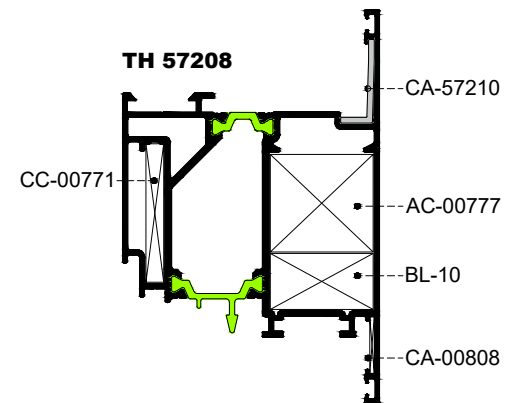
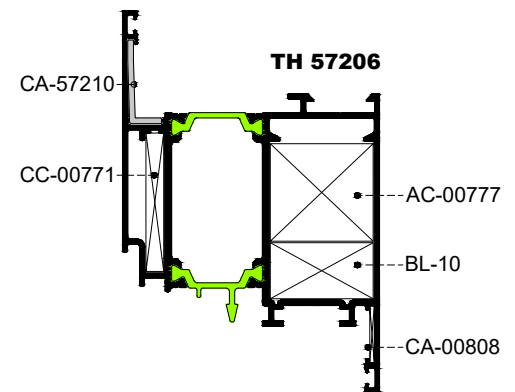
Καβίλιες για γωνίες
(Λεπτομέρειες στις προηγούμενες τέσσερις σελίδες)
Pins for corners
(Details in the four previous pages)



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



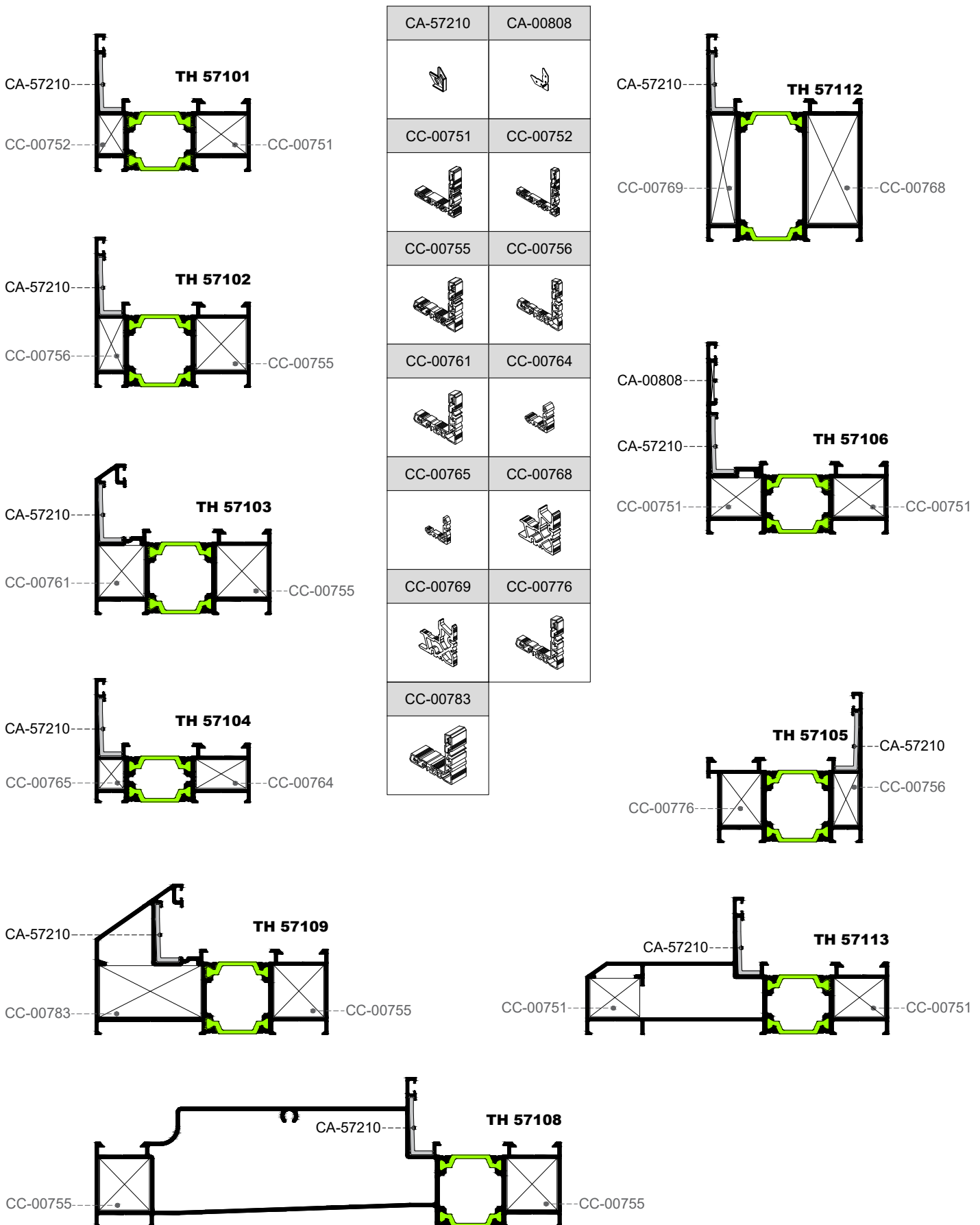
| | |
|----------|----------|
| CA-57210 | CA-00808 |
| | |
| KL-15 | BL-10 |
| | |
| KL-3 | AC-00777 |
| | |
| AC-00779 | CC-00754 |
| | |
| CC-00762 | CC-00771 |
| | |



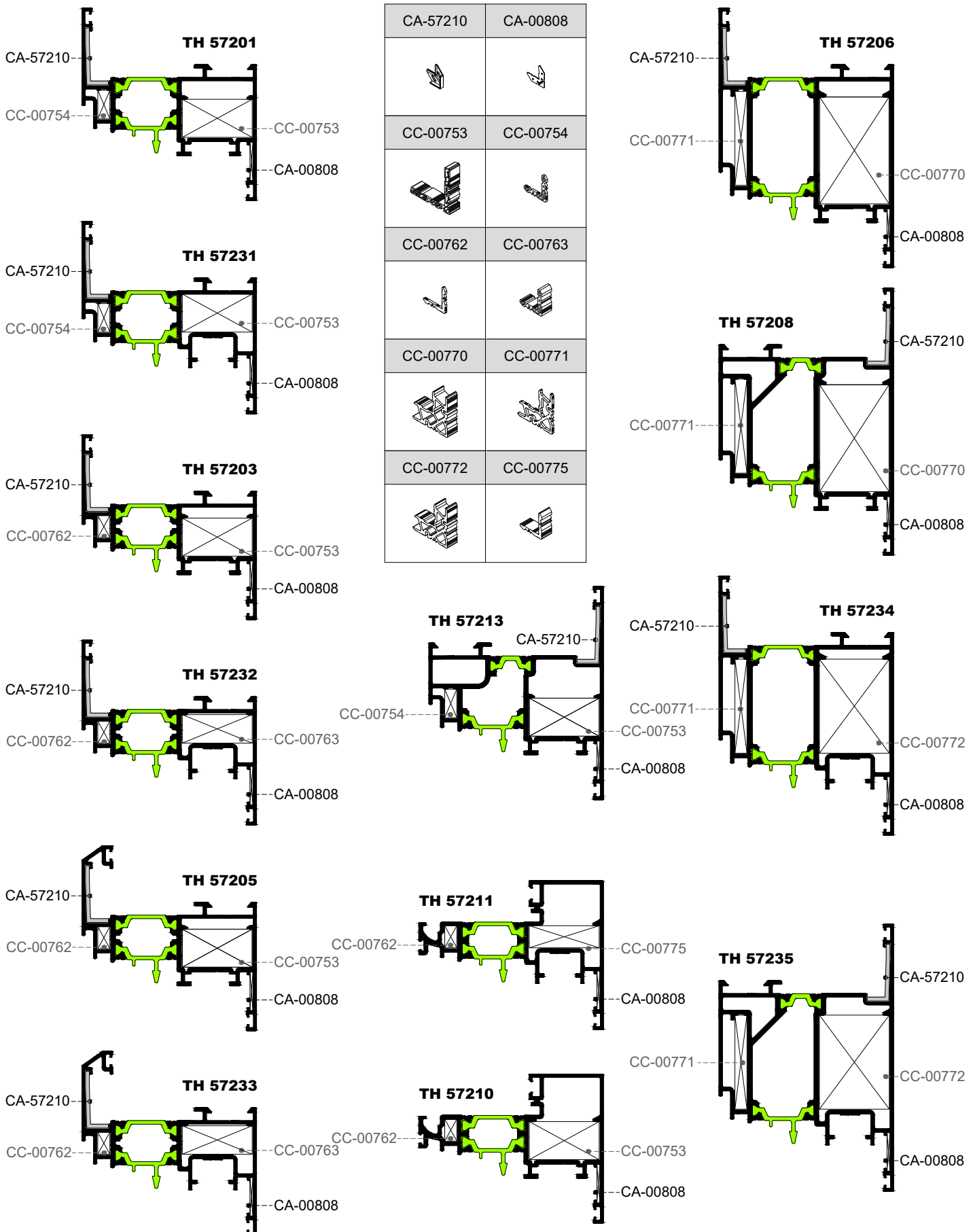
| | | |
|----------|----------|----------|
| SC-00125 | SC-00126 | SC-00127 |
| | | |

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

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

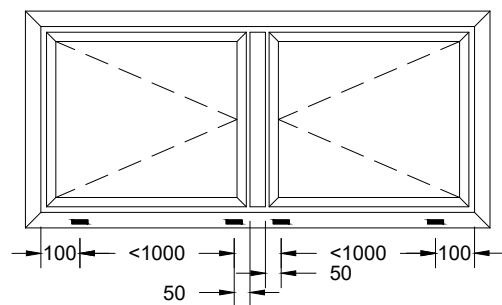
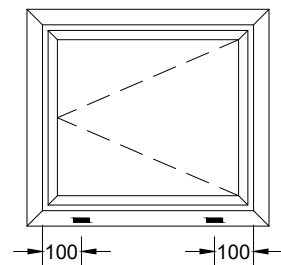
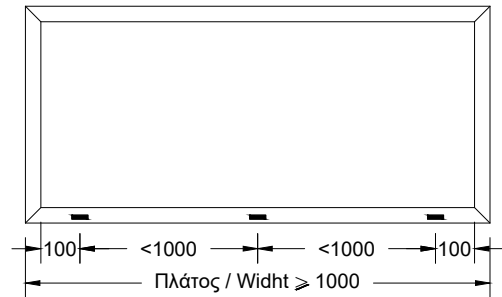
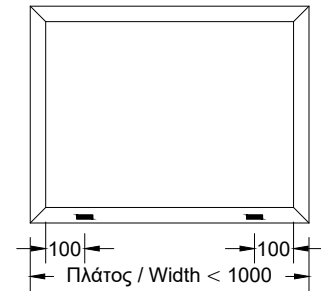
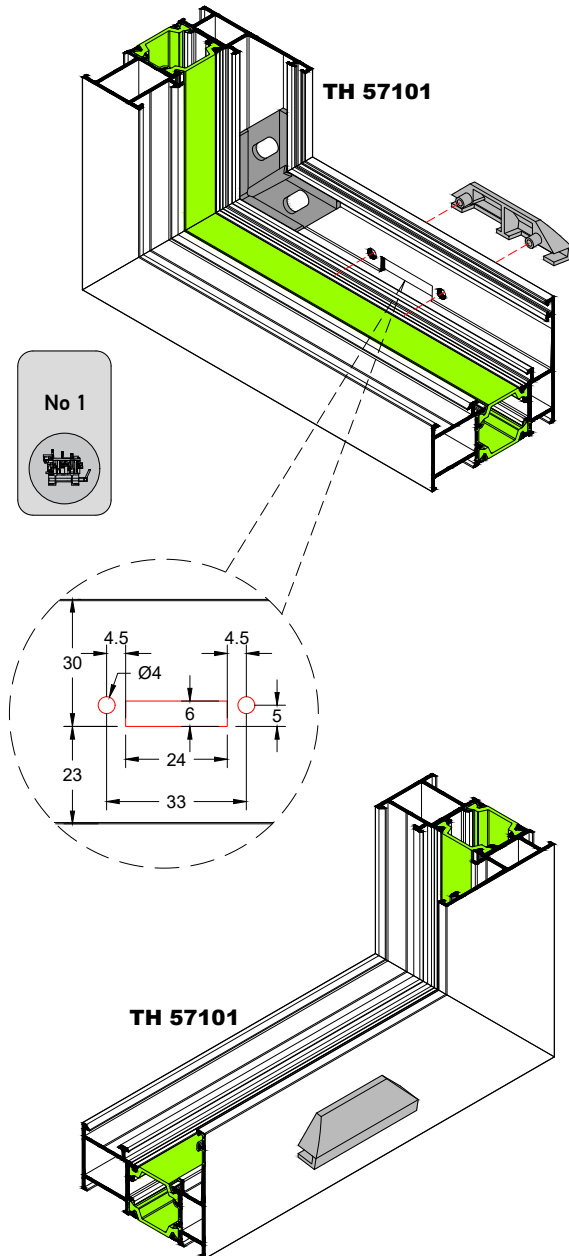


**Γωνίες Συνδέσεως (γωνιάστρας) και Γωνίες Ευθυγράμμισης
Corner Joints (crimping corners) and Alignment Corners**



| | |
|----------|----------|
| CA-57210 | CA-00808 |
| CC-00753 | CC-00754 |
| CC-00762 | CC-00763 |
| CC-00770 | CC-00771 |
| CC-00772 | CC-00775 |

Απορρόη Υδάτων Κάσας
Water Drainage for Frame



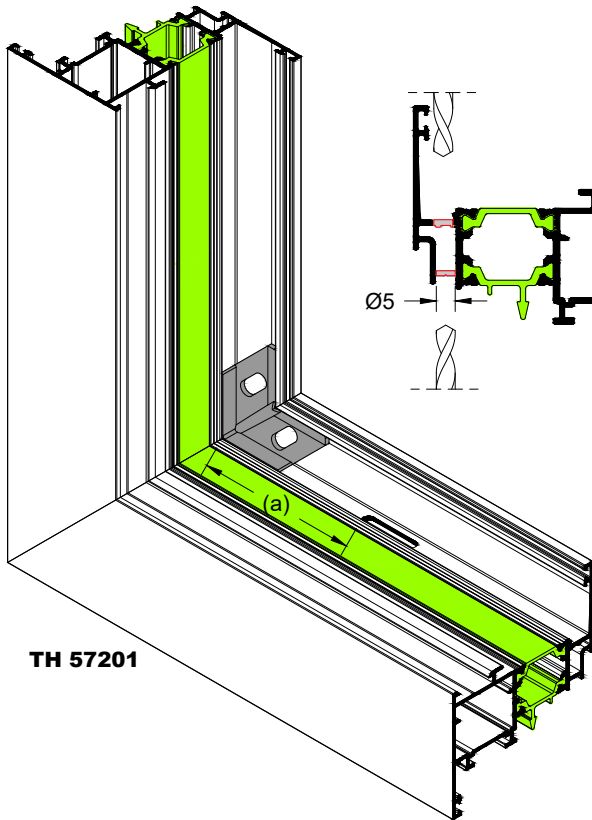
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσάκι, δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορρόη των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορρόη του νερού.

Cut the sash at the punching machine, in order to create drainage openings. Also install the appropriate plastic covers for better water drainage.

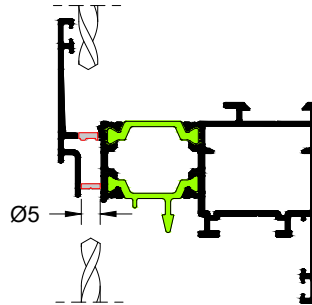
Ο αριθμός απορροών εξαρτάται πάντοτε από το πλάτος και το είδος του κουφώματος. Στα σχήματα επάνω φαίνεται ο ελάχιστος αριθμός απορροών σε ένα κούφωμα.

Refer to the drawings above for minimum number of drainage slots depending on the width and the frame typology.

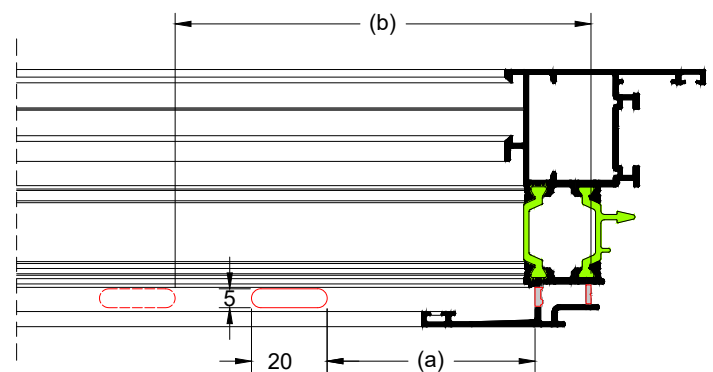
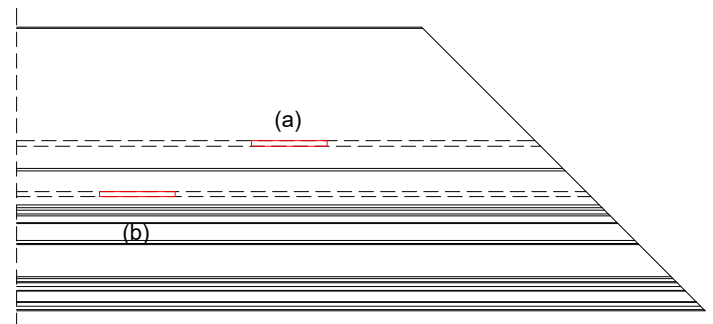
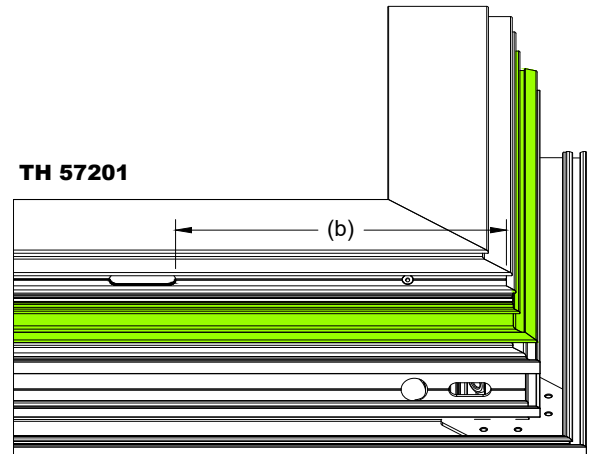
**Απορροή Υδάτων Φύλλου
Water Drainage for Sash**



TH 57201



TH 57201

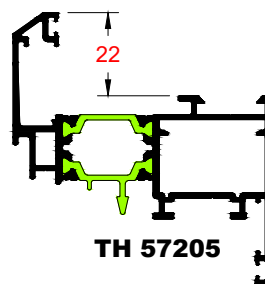
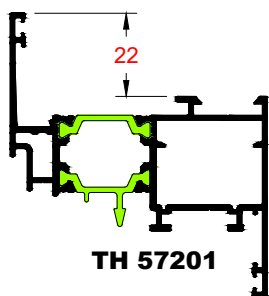
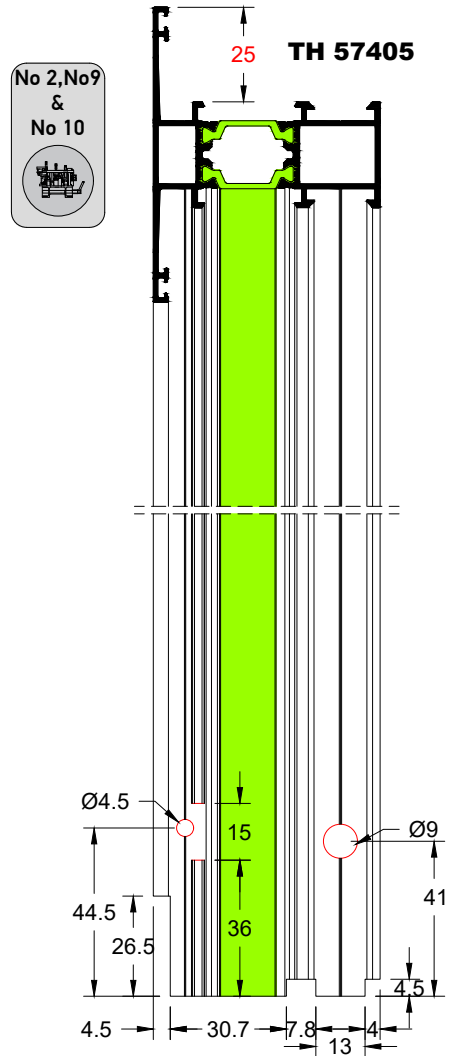
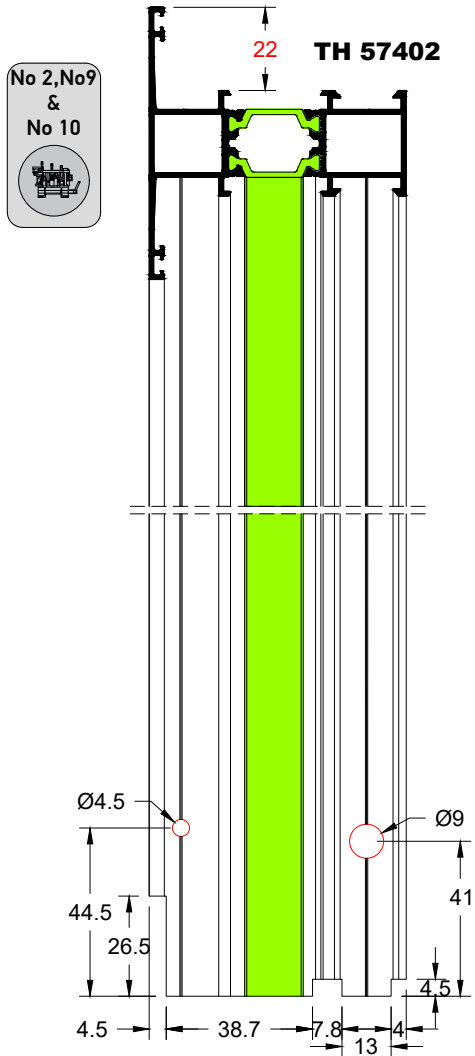


| | TH 57201, TH 57231, TH 57203, TH 57205, TH 57210, TH 57211, TH 57232, TH 57233 | TH 57206, TH 57208, TH 57234, TH 57235 |
|----------|---|---|
| a | 55 | 60 |
| b | 147 | 181 |

**Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling**

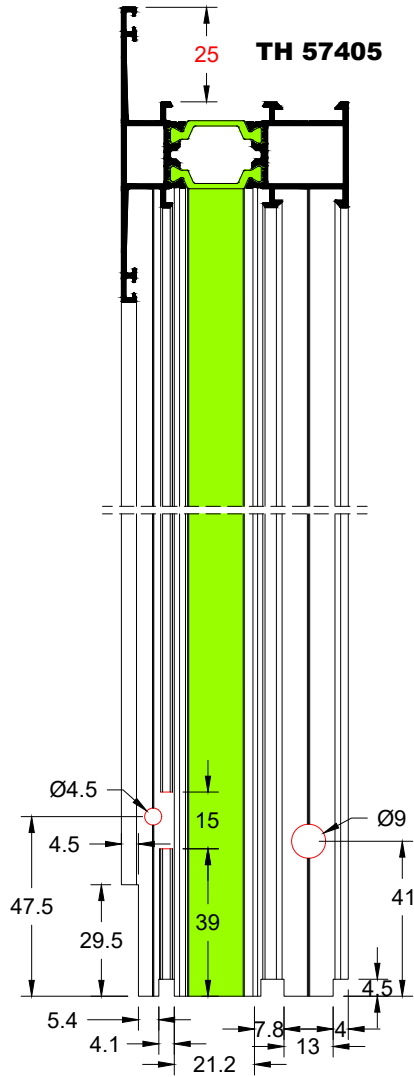
Κατεργασία με ξηλουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57416

Κατεργασία με ξηλουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57415

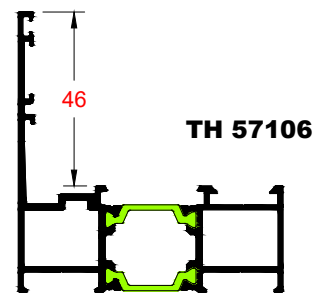
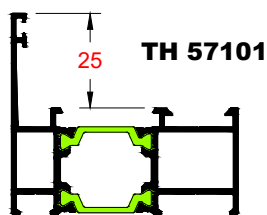
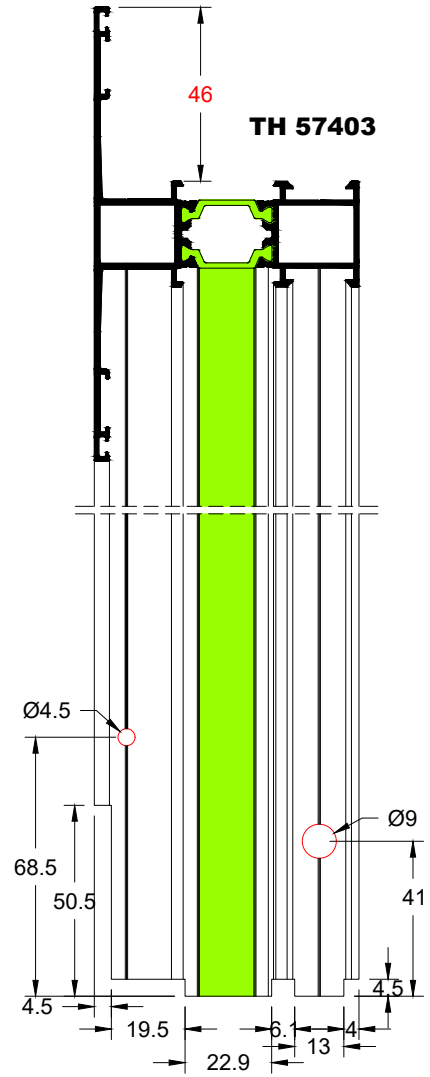


**Κατεργασία Χωρισμάτων
Transom Milling**

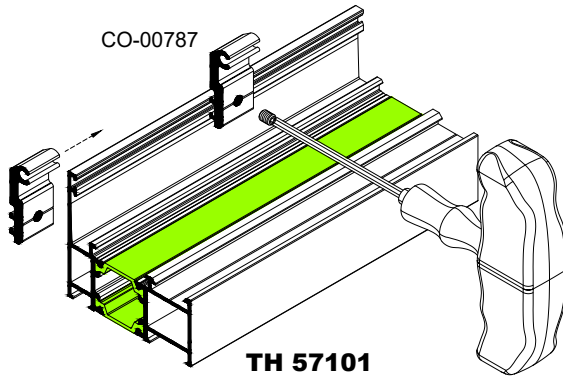
Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57414



Κατεργασία με ξελουριστικό δίσκο
Milling with
MC-57417

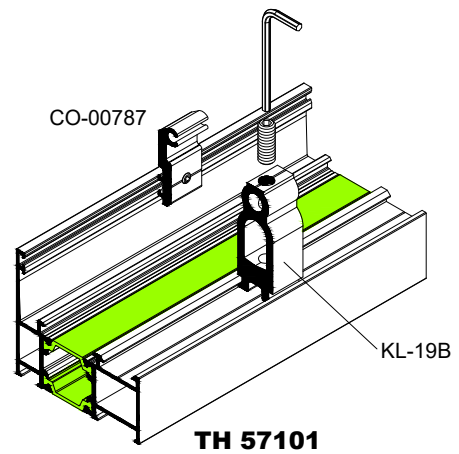


Οδηγίες Τοποθέτησης Χωρίσματος
Instructions for Transom Assembling

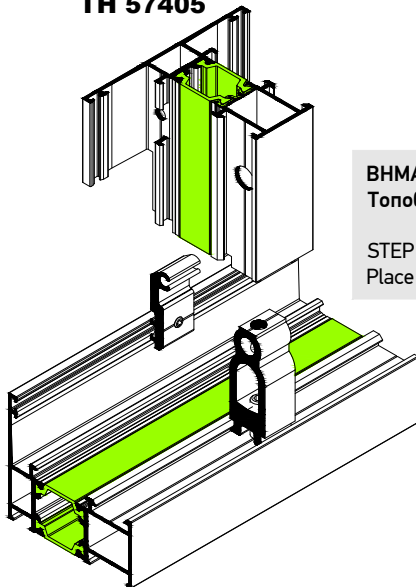


ΒΗΜΑ 1
Συρταρώνουμε τον σύνδεσμο CO-00787 και KL-19B και βιδώνουμε όπως στο σχήμα.

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

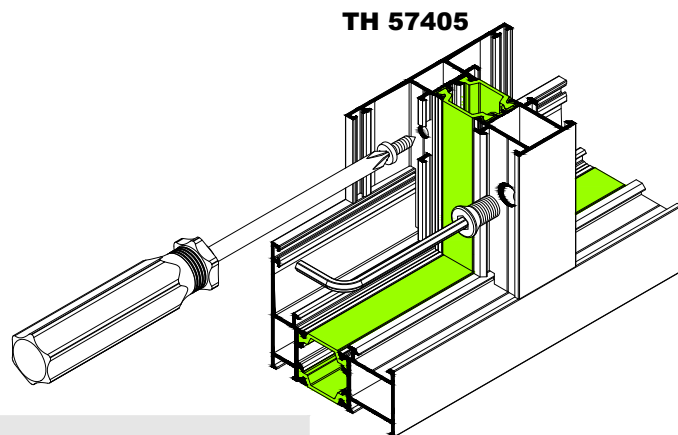


TH 57405



ΒΗΜΑ 2
Τοποθετούμε το χώρισμα.

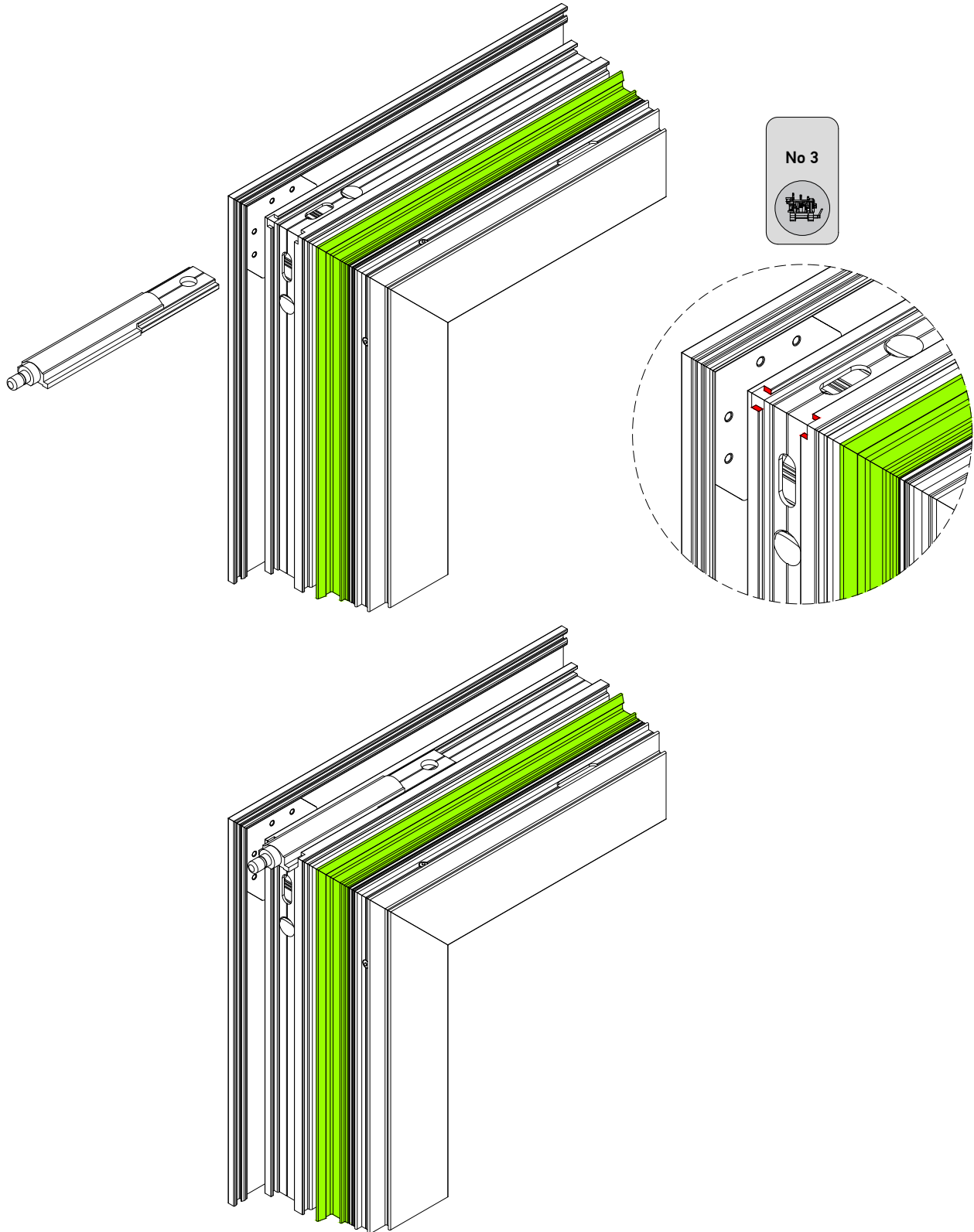
STEP 2
Place the transom.



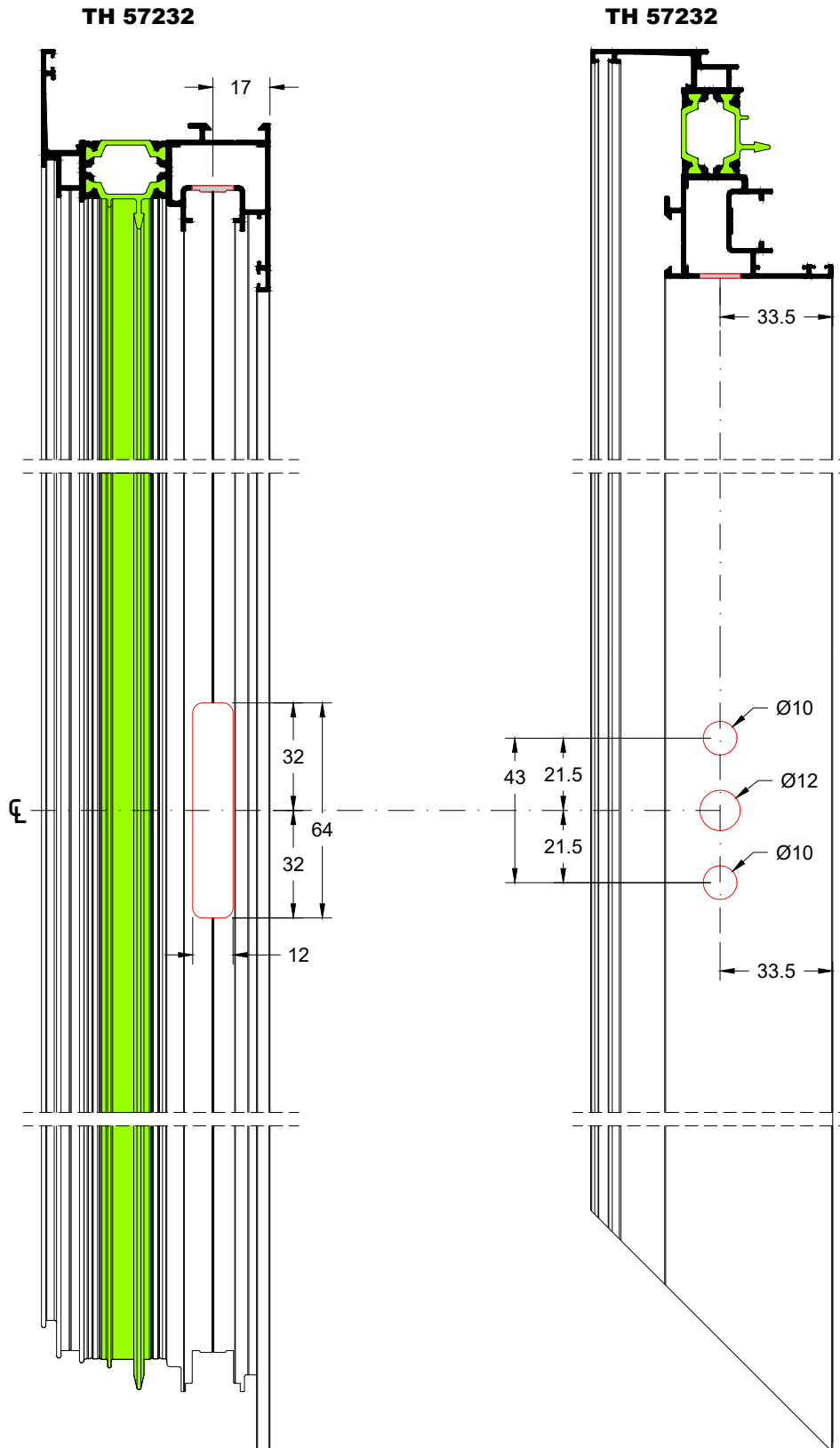
ΒΗΜΑ 3
Τέλος, βιδώνουμε πρώτα τον σύνδεσμο CO-00787 και έπειτα τον KL19-B.

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

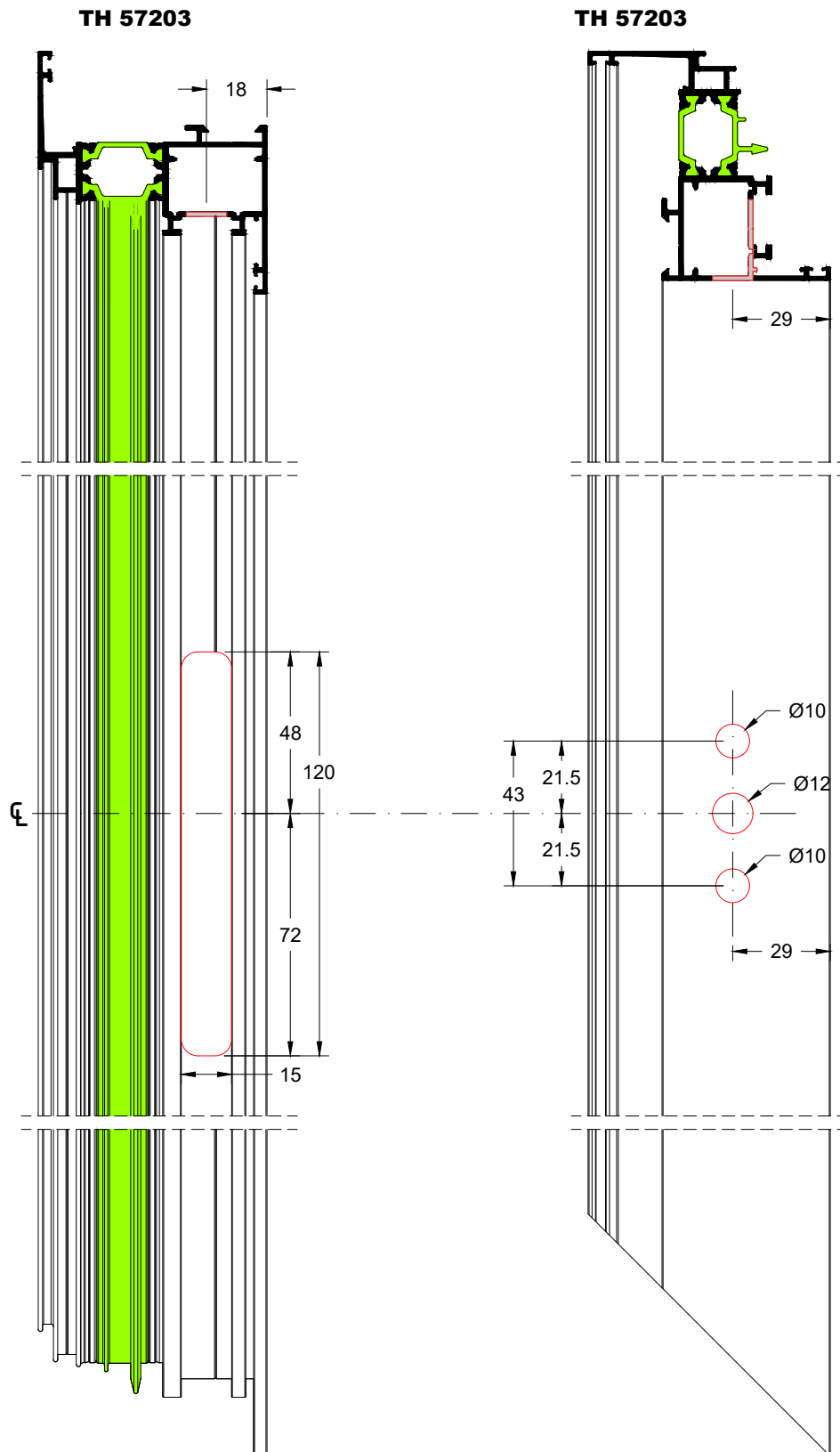
Ξενύχισμα Φύλλου
Rod Insertion for European groove Sashes



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



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

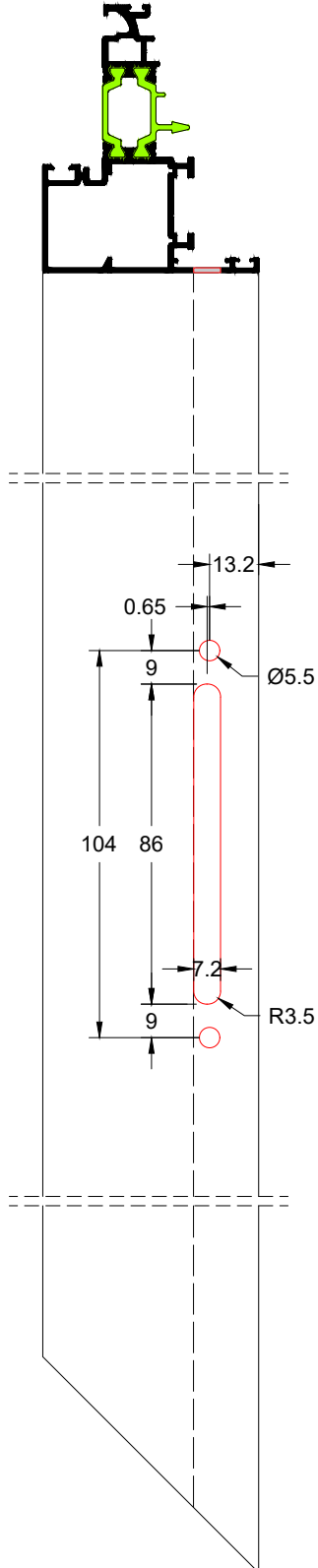


**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Σπανιολέτας
Milling on Sash Profile for Chremone Bolt Installation**

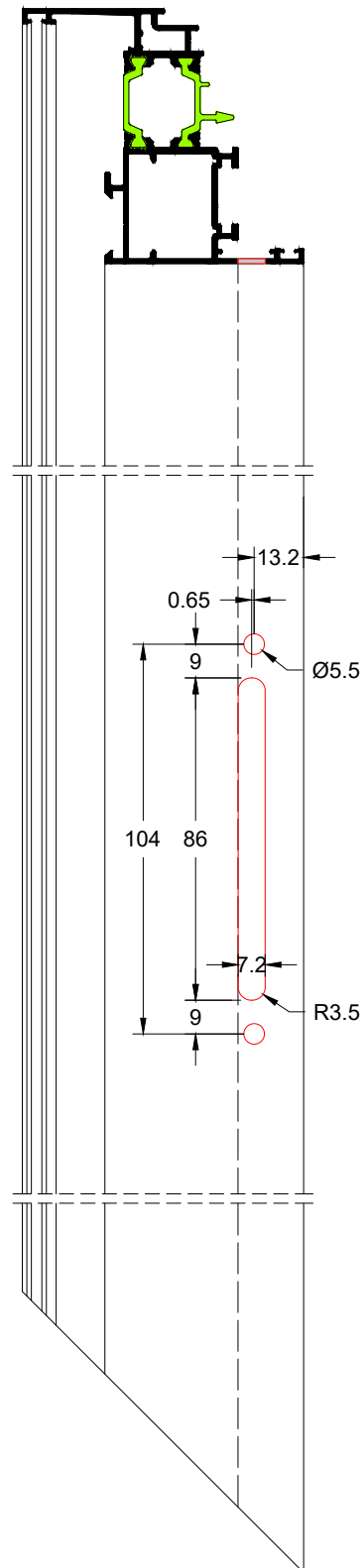
No 4



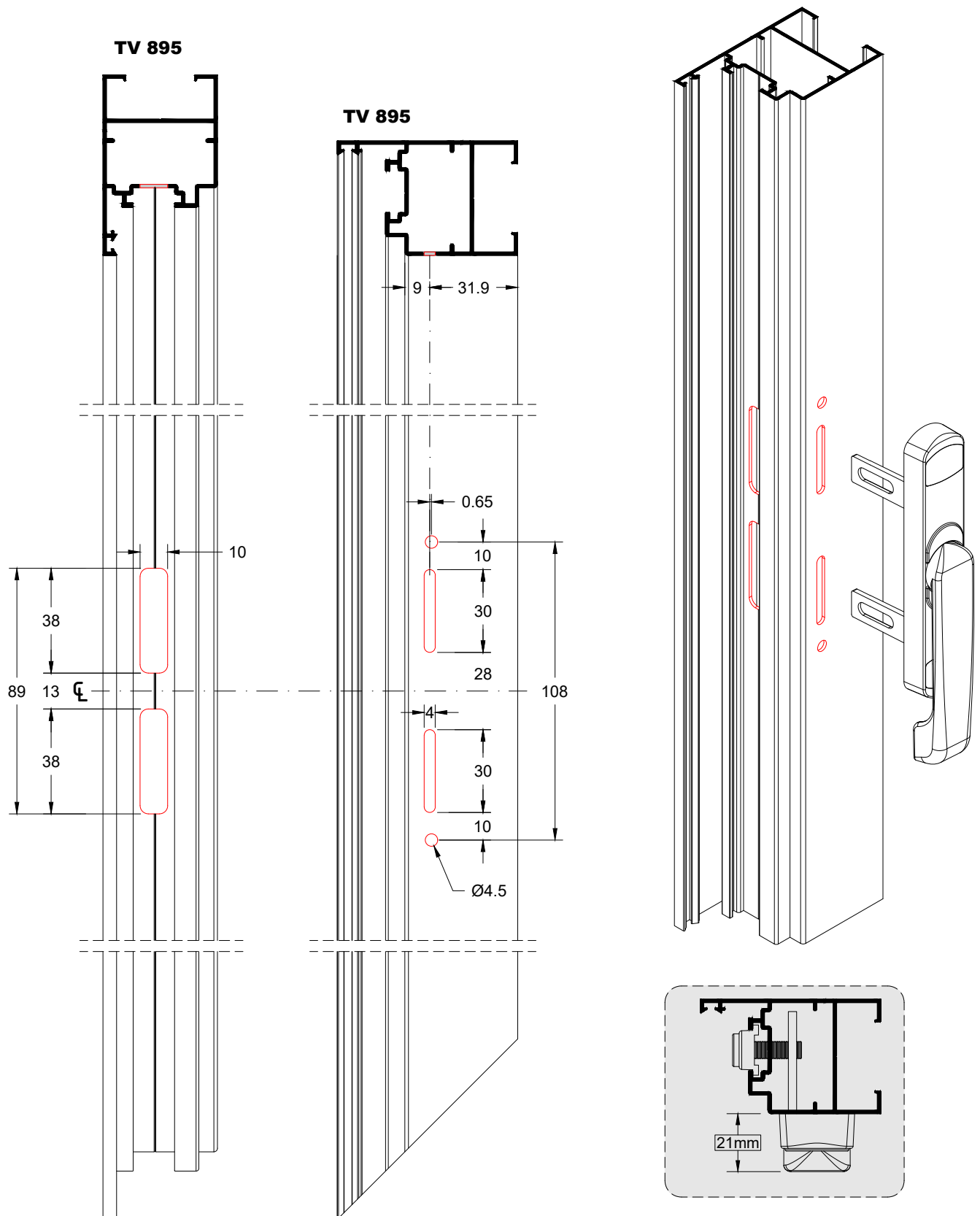
TH 57210



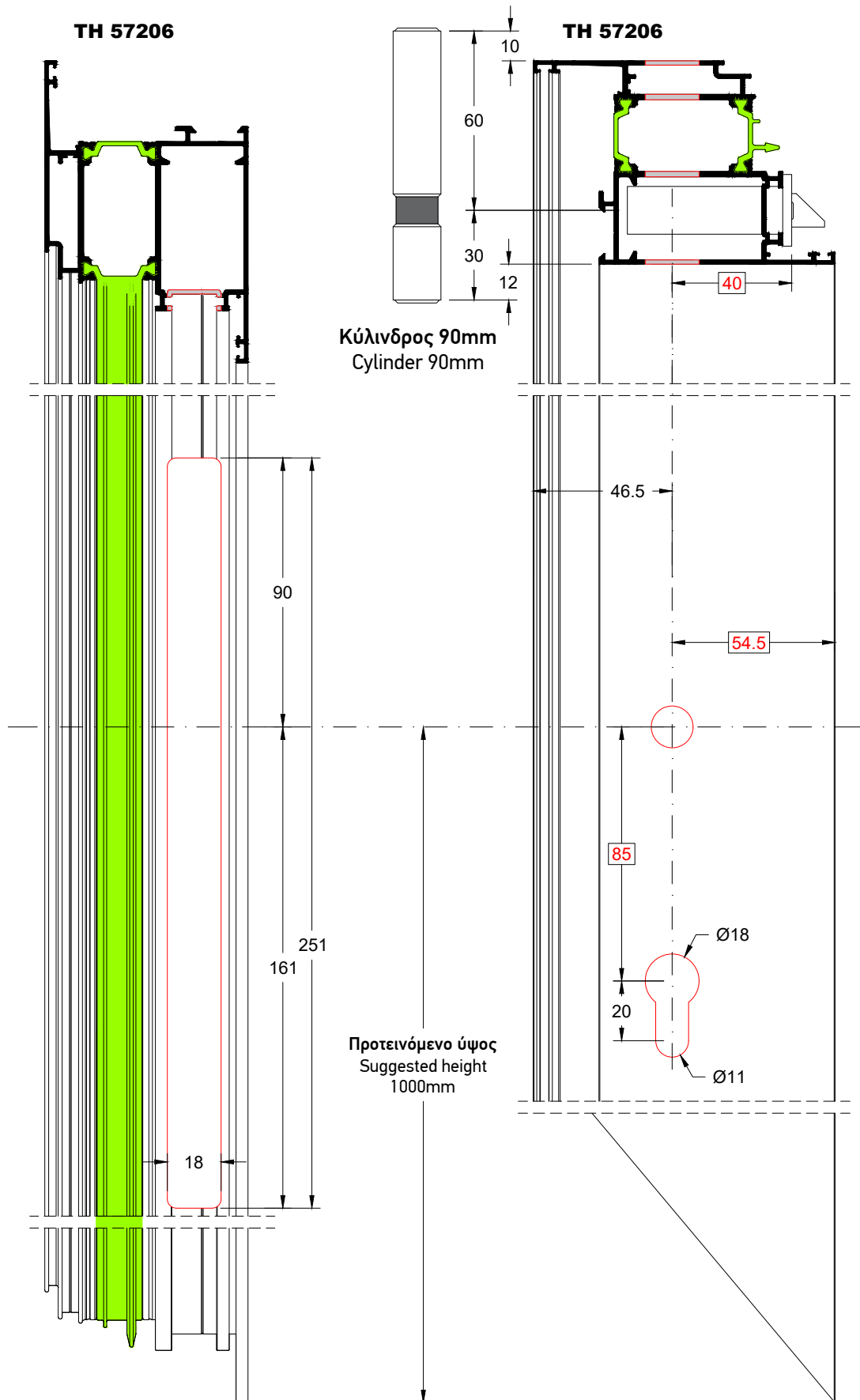
TH 57201



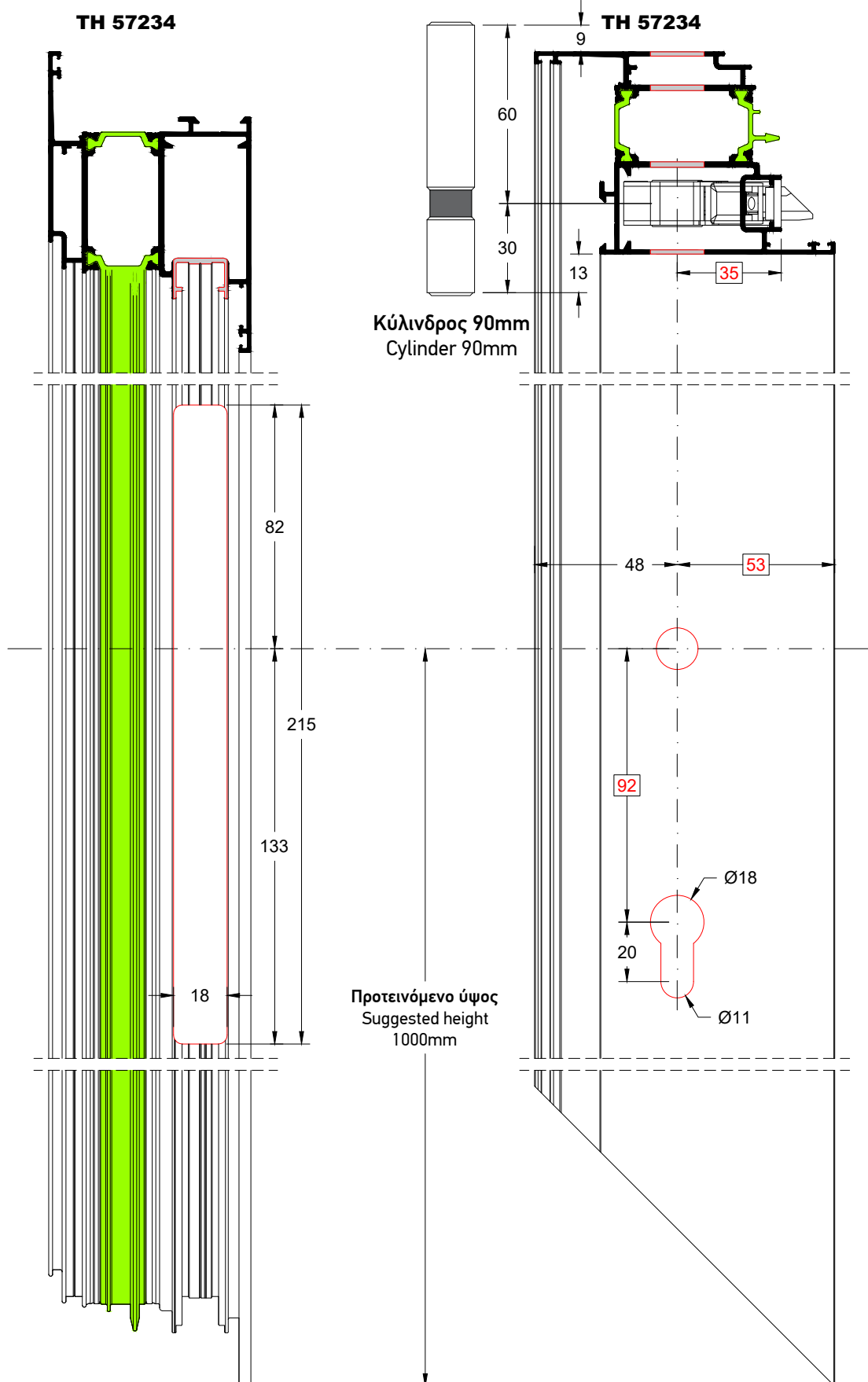
Στενή Σπανιολέτα Κλειδώματος Φύλλου Πατζουριού
Narrow Cremone Bolt for Shutter Sash



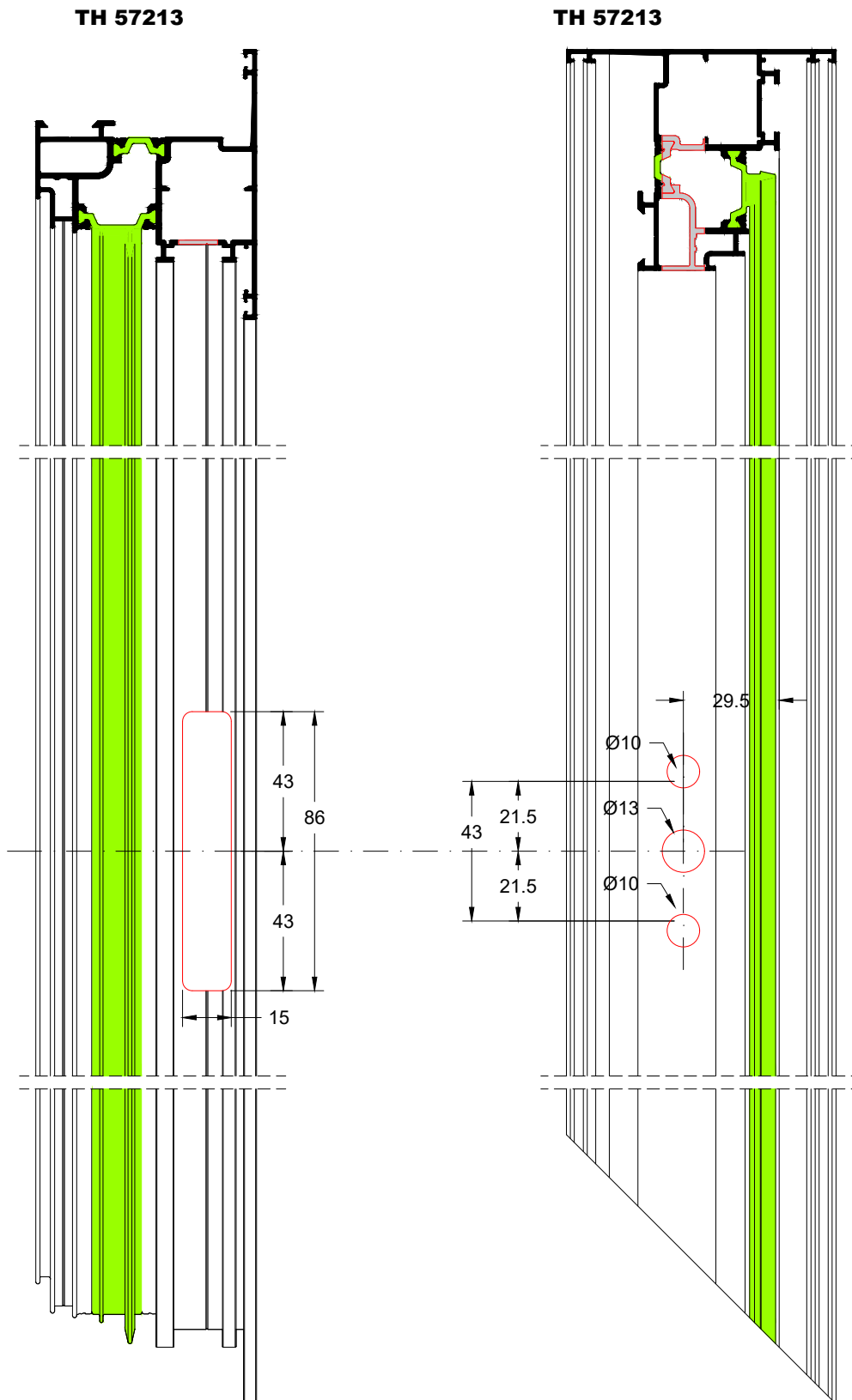
**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς (Camera Europea)
Sash Milling for Lock Mechanism (European Groove)**



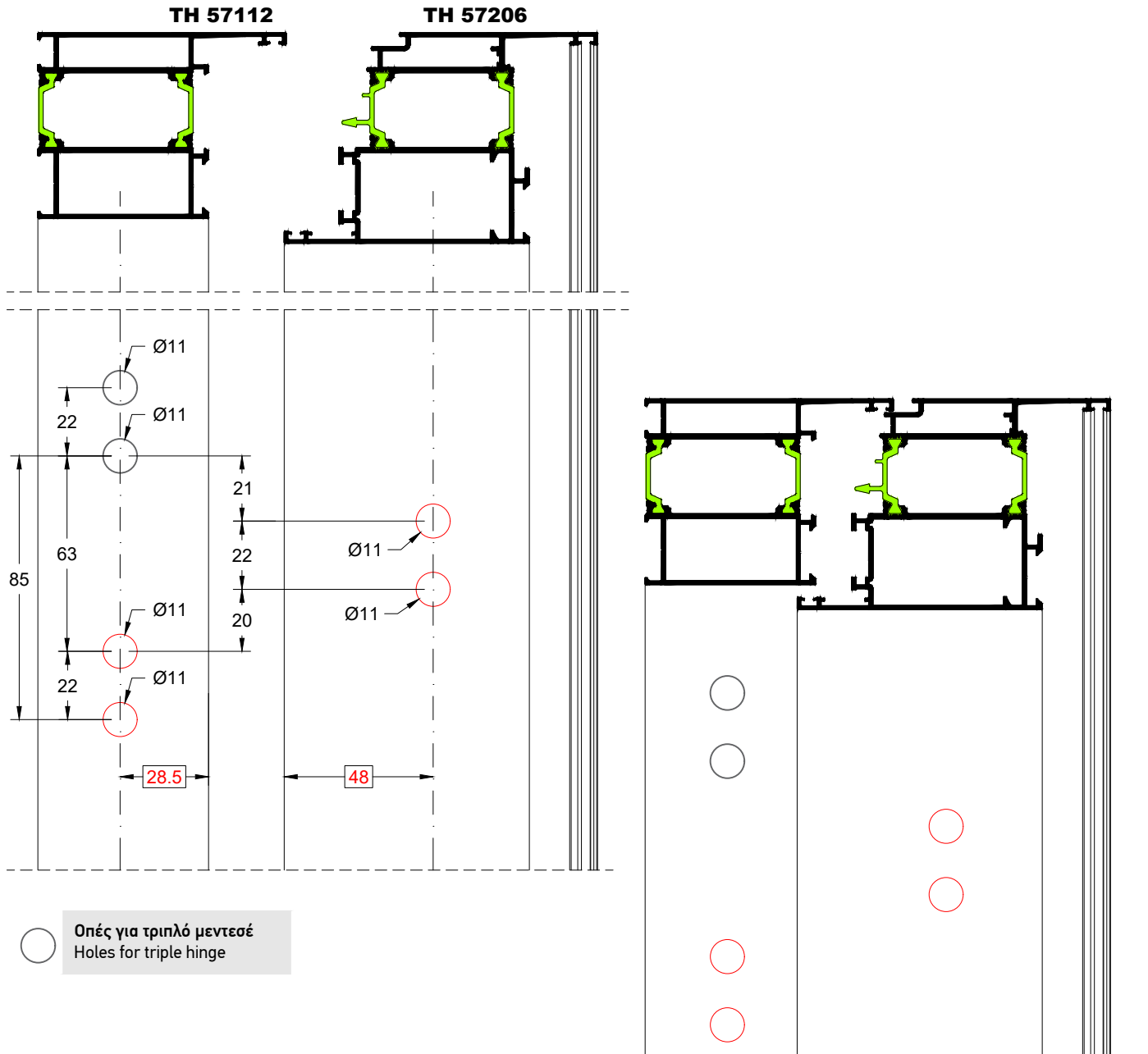
**Κατεργασία Φύλλου για Τοποθέτηση Κλειδαριάς (περιμετρικός)
Sash Milling for Lock Mechanism (ALU 16 groove)**



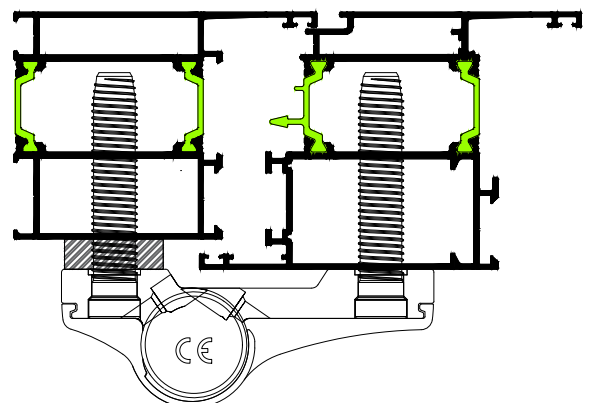
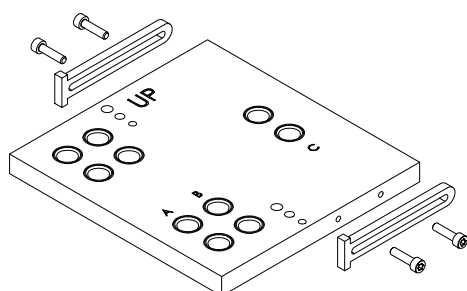
**Μηχανισμός Κλειδώματος GIESSE για Προβαλλόμενο Παράθυρο (Camera Europea)
GIESSE Locking Mechanism for Outward Opening Window (European Groove)**



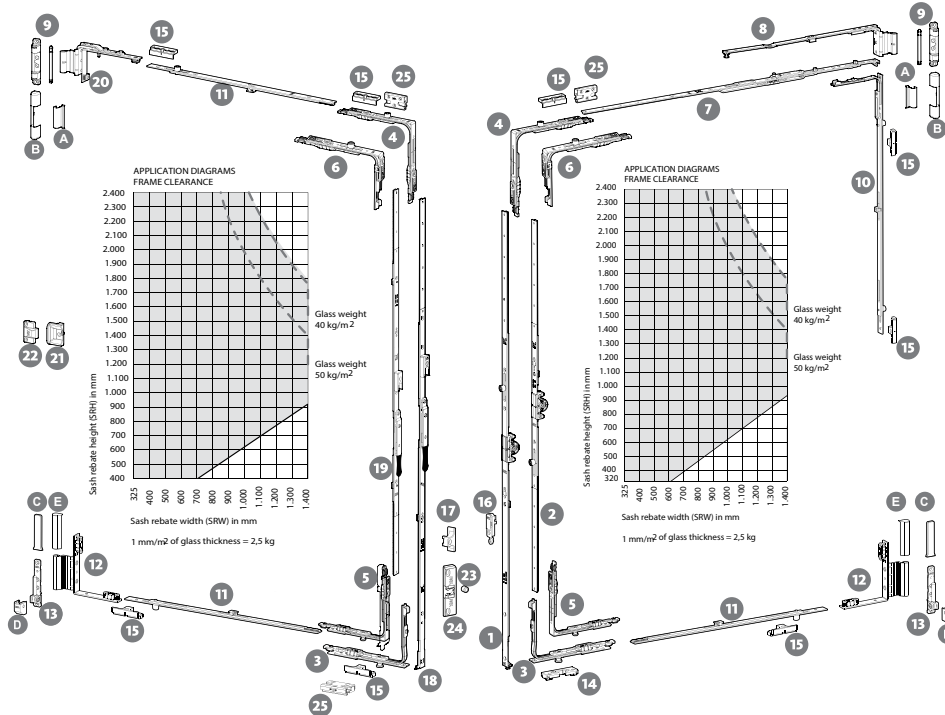
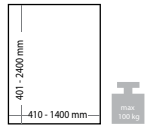
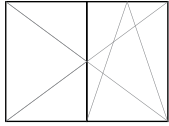
Κατεργασία για Τοποθέτηση Εξωτερικού Μεντεσέ GIESSE
Milling for External Hinge Installation GIESSE



Για την διάνοιξη των οπών χρησιμοποιούμε την πλάκα διάτρησης DP-00701
For holes use the milling template DP-00701



Περιμετρικός Μηχανισμός EUROPA για Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο
EUROPA Multilocking Mechanism for Opening - Tilt & Turn Window



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

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

2 T&T ESPAGNOLETTE M BS 14,5 mm
Centered/Variabile handle-height -OHG²⁾

| Sash rebate height | Handle height | Length | Material Nr. |
|-------------------------|---------------|--------|--------------|
| 420 - 620 ¹⁾ | 210 - 310 | 340 | 902101 |
| 600 - 1000 | 300 - 500 | 720 | 1R 902102 |
| 900 - 1400 | 450 - 700 | 1120 | 1R 902103 |
| 1401 - 1800 | 701 - 900 | 1520 | 1R 902104 |
| 1601 - 2000 | 801 - 1000 | 1720 | 2R 902105 |
| 2001 - 2400 | 1001 - 1200 | 2120 | 2R 902106 |

3 T&T CORNER DRIVE 1RS 901004

4 CORNER DRIVE 1R 901005

5 CORNER DRIVE 1RS 901015

6 SHORT CORNER DRIVE SRW 325-410 1R 901002
1RS 901025
WITH SHOOTBOT 901003

7 SASH STAY GUIDE

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

8 STAY ARM SYSTEM 12/18-9

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

SYSTEM 12/20-9

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

SYSTEM 12/20-13

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

A COVER CAP STAY ARM

9 STAY BEARING 100 Kg with pin 3 mm 905003

B COVER CAP STAY BEARING

10 CENTRE LOCK

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

11 CENTRE LOCK

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

12 REBATE CORNER HINGE

| SYSTEM 12/18-9 | Material Nr. |
|----------------|--------------|
| | L 905021 |
| | R 905022 |

E COVER CAP REBATE CORNER HINGE

13 CORNER PIVOT REST 100 kg 905002

C COVER CAP CORNER PIVOT REST-flat

D COVER CAP CORNER PIVOT REST

14 T&Ti STRIKER ALU AXIS 9 L 906009
R 906010

15 STRIKER ALU AXIS 9 916009

16 SAFETY LOCK DEVICE - sash 900001

17 SAFETY LOCK DEVICE-frame OHG for espagnolette 900003

18 FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE
Fixed handle-height-OHG

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

19 FRENCH WINDOW ESPAGNOLETTE M
Centered/Variabile handle-height -OHG²⁾

| Sash rebate height | Handle height | Length | Material Nr. |
|----------------------------|---------------|--------|--------------|
| 500 - 680 ^{1) 3)} | 290-380 | 400 | 902201 |
| 681 - 1000 ¹⁾ | 387-586 | 720 | 1R 902202 |
| 1001 - 1400 | 350-550 | 1120 | 1R 902203 |
| 1401 - 1800 | 350-550 | 1520 | 1R 902204 |
| 1801 - 2000 | 350-550 | 1720 | 2R 902205 |
| 2001 - 2400 | 350-550 | 2120 | 2R 902206 |

20 REBATE STAY ARM

| SYSTEM 12/18-9 | Material Nr. |
|----------------|--------------|
| | L 974101 |
| | R 974102 |

21 HIDDEN STRIKER - sash 929000

22 HIDDEN STRIKER - Frame ALU axis 9 929009

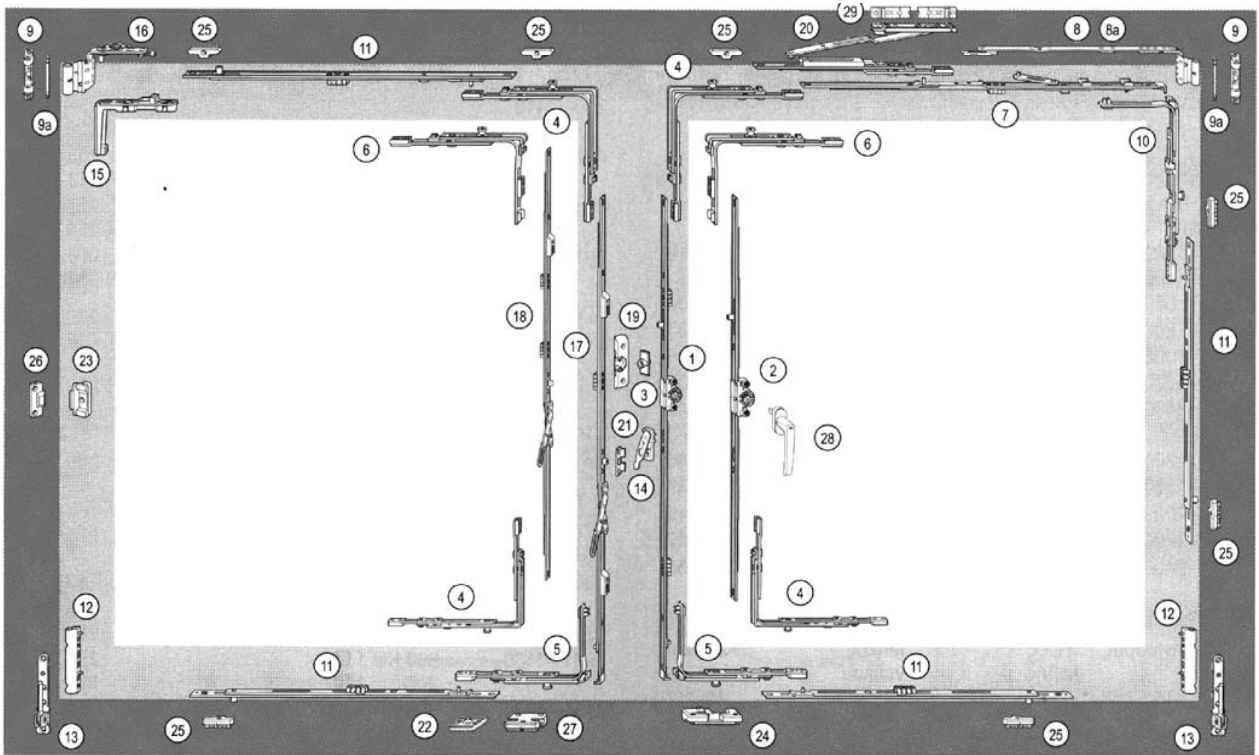
23 BULLET CATCH CAM 900101

24 BULLET CATCH FRENCH WINDOW ESPAG. 900102

25 SECURITY STRIKER axis 9 L 917009
R 917010

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

Περιμετρικός Μηχανισμός Κλειδώματος Roto
Layout of Roto ALU 16 Groove



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

Όρια εφαρμογής

Πλάτος πατούρας φύλλου 290 – 1600 mm*)
Υψος πατούρας φύλλου 431 – 2400 mm
Βάρος φύλλου μέγ. 100 ή 130 kg

| 1 Γράλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm ¹⁾ | | | |
|---|------------|--------------|-----------------------|
| Υψος πατούρας φύλλου | Υψος λαβής | Μήκος γράλου | Κωδικός |
| 280 – 360 ²⁾ | 120 | 370 | 284 314 ³⁾ |
| 361 – 480 ²⁾ | | | |
| 481 – 600 | 170 | 490 | 259 830 |
| 601 – 800 | 263 | 690 1 □ | 259 833 |
| 801 – 1000 | 413 | 890 1 □ | 259 836 |
| 1001 – 1200 | 513 | 1090 1 □ | 259 838 |
| 1201 – 1400 | 563 | 1290 1 □ | 259 840 |
| 1401 – 1600 | 563 | 1490 2 □ | 259 843 |
| 1601 – 1800 | 563 | 1690 2 □ | 259 846 |
| 1801 – 1800 | 1000 | 1690 2 □ | 259 847 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 1890 2 □ | 259 849 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 2090 3 □ | 259 852 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 2290 3 □ | 259 855 |

| 2 Γράλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm ¹⁾ | | | |
|---|-------------|--------------|-----------------------|
| Υψος πατούρας φύλλου | Υψος λαβής | Μήκος γράλου | Κωδικός |
| 310 – 450 ²⁾ | 165 – 225 | 430 | 260 717 ³⁾ |
| 451 – 620 ²⁾ | 225 – 310 | 400 | 259 718 ³⁾ |
| 621 – 800 | 311 – 400 | 580 1 □ | 259 719 |
| 801 – 1200 | 401 – 600 | 980 1 □ | 259 720 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800 | 1380 2 □ | 259 721 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000 | 1780 2 □ | 259 762 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | 2180 4 □ | 259 763 |

| | |
|-----------------|---------|
| 3 Μπιλια σούστα | 256 020 |
|-----------------|---------|

| | |
|---------------------|---------|
| 4 Γωνία □ χωρίς εκ. | 260 275 |
| Γωνία □ | 260 277 |

| | |
|--------------|---------|
| 5 Γωνία DK □ | 260 290 |
|--------------|---------|

| | |
|---|---------|
| 6 Ειδική γωνία □ χωρίς εκ. (ΥΠΦ < 360 mm) | 260 280 |
| Ειδική γωνία □ (ΥΠΦ < 360 mm) | 260 282 |

| 7 Φαλίδι φύλλου | | |
|------------------------|----------------|---------|
| Πλάτος πατούρας φύλλου | Όνομασία/Μήκος | Κωδικός |
| 290 – 410 | 150/ 300 | 260 201 |
| 411 – 600 | 250/ 490 | 256 024 |
| 601 – 800 | 350/ 690 | 260 204 |
| 801 – 1000 | 500/ 890 1 □ | 260 208 |
| 1001 – 1200 | 500/1090 1 □ | 260 212 |
| 1201 – 1400 | 500/1290 1 □ | 260 215 |

¹⁾ από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο φαλίδι □

²⁾ α ασφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

³⁾ με ειδική γωνία □

⁴⁾ με γωνία □

⁵⁾ σε ΠΠΦ < 310 mm πρέπει να ασφαλιστεί το κλιπ συναρμολόγησης

⁶⁾ διάσταση περσόν 8 mm, βλέπε στον τιμοκατάλογο VB 220

⁷⁾ σε περίπτωση γράλου διφυλλων παραδίδονται χωρίς μεσαίο

ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκετρο πύρο κατά 180°

* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

| 8 Φαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9 | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------|--|
| Πλάτος πατούρας φύλλου | Μέγεθος | Κωδικός | |
| 290 – 410 | 150* | L 258 054 | |
| | | R 258 055 | |
| 411 – 600 | 250 | L 258 056 | |
| | | R 258 057 | |
| 601 – 800 | 350 | L 258 058 | |
| | | R 258 059 | |
| 801 – 1400 | 500 | L 258 039 | |
| | | R 258 041 | |

| 9 Φαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-13 | | | |
|------------------------------------|---------|-----------|--|
| Πλάτος πατούρας φύλλου | Μέγεθος | Κωδικός | |
| 290 – 410 | 150* | L 258 060 | |
| | | R 258 061 | |
| 411 – 600 | 250 | L 258 062 | |
| | | R 258 063 | |
| 601 – 800 | 350 | L 258 064 | |
| | | R 258 065 | |
| 801 – 1400 | 500 | L 258 042 | |
| | | R 258 043 | |

| 10 Επάνω μεντεσές κάσας K 3/100 | | 230 177 |
|--|--|-----------|
| Επάνω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εκ. | | 230 178 |
| Επάνω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ. | | L 230 179 |
| | | R 230 180 |

| | |
|------------------------------|---------|
| 11 Πύρος επάνω μεντεσέ κάσας | 227 354 |
|------------------------------|---------|

| | |
|------------------------------|---------|
| 12 Γωνία φαλιδίου ενισχυτή □ | 260 286 |
|------------------------------|---------|

| 13 Ενισχυτής πολλαπλών τμημάτων, πλάτους και ύψους | | | |
|--|----------------------|------------|---------|
| Πλάτος πατούρας φύλλου | Υψος πατούρας φύλλου | Μέγεθος | Κωδικός |
| 801 – 1200 | 801 – 1200 | 400 1 □ | 255 280 |
| 1201 – 1400 | 1201 – 1400 | 600 1 □ | 255 281 |
| 1401 – 1600 | 1401 – 1800 | 600 KU 1 □ | 255 282 |
| | | 400 1 □ | 255 280 |
| | 1801 – 2000 | 600 KU 1 □ | 255 282 |
| | | 600 1 □ | 255 281 |
| | 2001 – 2400 | 600 KU 1 □ | 255 282 |
| | | 600 KU 1 □ | 255 282 |
| | | 400 1 □ | 255 280 |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| 14 Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 | 230 343 |
| Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ. | 263 858 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 15 Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 | 258 590 |
| Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εκ. | 258 592 |
| Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εκ. | L 230 354 |
| | R 230 355 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| 16 Ασφάλεια ανάκλισης, μέγρος φύλλου | 331 488 |
|--------------------------------------|---------|

| | |
|------------------|---------|
| 17 Φαλίδι φύλλου | 230 582 |
|------------------|---------|

| 18 Φαλίδι κάσας K 12/20-9 | | L 263 183 |
|----------------------------|--|-----------|
| | | R 263 184 |
| 19 Φαλίδι κάσας K 12/20-13 | | L 230 639 |
| | | R 230 640 |

| 19 Γράλος 2 ^ο φύλλου, σταθερός ¹⁾ | | | |
|---|---|-------|---------|
| Υψος πατούρας φύλλου | Θέση χαρακτηριστικού γράλου 2 ^ο φύλλου | Μήκος | Κωδικός |
| 431 – 500 ²⁾ | 195 | 490 | 233 408 |
| 501 – 600 ²⁾ | | | |
| 601 – 620 ²⁾ | 335 | 690 | 233 409 |
| 621 – 800 ²⁾ | | | |
| 801 – 1000 | 490 | 890 | 233 410 |
| 1001 – 1200 | 335 | 1090 | 233 411 |
| 1201 – 1400 | 335 | 1290 | 233 412 |
| 1401 – 1600 | 335 | 1490 | 233 413 |
| 1601 – 1800 | 335 | 1690 | 296 145 |
| 1801 – 2000 | 640 | 1890 | 296 074 |
| 2001 – 2200 | 640 | 2090 | 296 075 |
| 2201 – 2400 | 640 | 2290 | 296 076 |

| 20 Γράλος 2 ^ο φύλλου μεταβλητός ¹⁾ | | | |
|--|---|-------|-----------------------|
| Υψος πατούρας φύλλου | Θέση χαρακτηριστικού γράλου 2 ^ο φύλλου | Μήκος | Κωδικός |
| 370 – 520 ²⁾ | 225 – 350 | 400 | 233 418 ³⁾ |
| 521 – 620 ²⁾ | | | |
| 621 – 650 ²⁾ | 393 – 482 | 680 | 233 419 |
| 651 – 800 ²⁾ | | | |
| 801 – 1200 | 482 – 682 | 980 | 233 420 |
| 1201 – 1600 | 448 – 658 | 1380 | 230 912 |
| 1601 – 2000 | 680 – 890 | 1780 | 296 146 |
| 2001 – 2400 | 680 – 1090 | 2180 | 296 147 |

| | |
|------------------------------------|---------|
| 21 Μπιλια για γράλο δεύτερο φύλλου | 260 457 |
|------------------------------------|---------|

| | |
|-------------------------------------|---------|
| 22 Δεύτερο φαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm) | 255 237 |
|-------------------------------------|---------|

| | |
|-------------------------------------|---------|
| 23 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης | 257 600 |
|-------------------------------------|---------|

| | |
|--------------|---------|
| 24 Ανορθωτής | 259 250 |
|--------------|---------|

Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: Βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38

| | |
|---|--|
| 25 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέγρος φύλλου | |
|---|--|

| | |
|--------------------------|--|
| 26 Αντίκρουσμα ανάκλισης | |
|--------------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| 27 Αντίκρουσμα | |
|----------------|--|

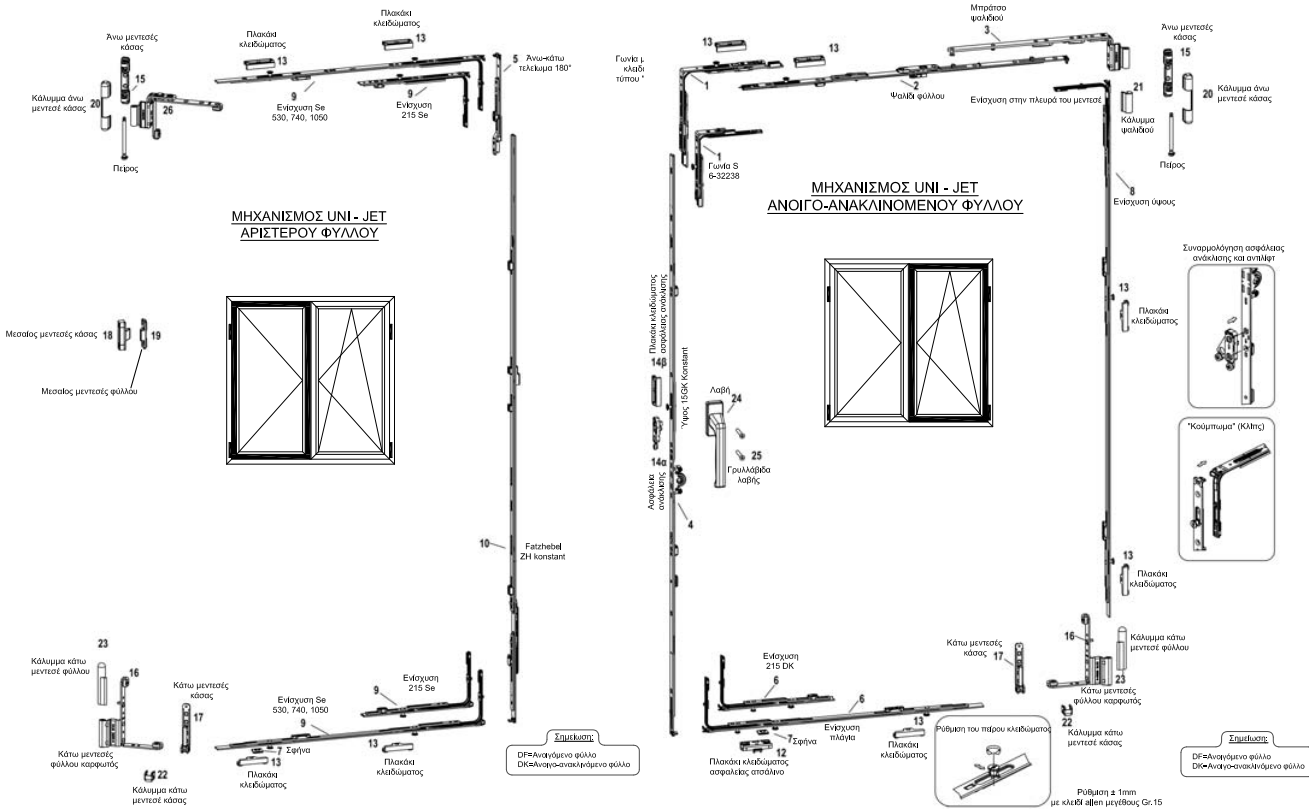
| | |
|--|--|
| 28 Ενισχυτής ανοιγμένου φύλλου, μέγρος κάσας | |
|--|--|

| | |
|--------------------------|--|
| 29 Αντίκρουσμα ασφαλείας | |
|--------------------------|--|

| | |
|--|--|
| 30 Για τη λαβή παραθύρου βλέπε "Κατάλογος BK 5 Roto" | |
|--|--|

| | |
|-------------------------------------|--|
| 31 Πλαστική βάση για δεύτερο φαλίδι | |
|-------------------------------------|--|

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



| | | |
|---|-----------------|----------------|
| UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant | | konstant |
| | | FFH 470 - 720 |
| | | FFH 721 - 1850 |
| | FFH 1851 - 2350 | |

| | | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| Μηχανισμός UNI-JET για το ανοίγο-ανακλινόμενο φύλλο | | | | | |
| | Ύψος konstant FFB | | | | |
| | 400 - 750 | 400 - 750 | 751 - 1800 | 751 - 1800 | 501 - 1200 |
| | 450 - 720 | 721 - 1850 | 450 - 720 | 721 - 1850 | 1851 - 2350 |
| | FFB | FFH | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-----|---|-----|------------------|
| 10 | Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος | | |
| | 470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 230 | |
| | 1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 516 | |
| | 2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant | 516 | |
| 11 | Κάλυμμα για μονοκλιμαίο σιρήνη | | 9-33668 |
| 12 | ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ | | |
| 13 | Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ατσάλινο | | 6-27674-49-0-1 |
| 13 | Πλακάκι κλειδώματος | | 6-28734-15-0-1 |
| | ΠΡΟΑΓΡΕΠΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | | |
| 14α | Ασφάλεια ανάκλησης | | 6-29987-00-0-1 |
| 14β | Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλησης για μονοκλιμαίο σιρήνη | | 9-40149-00-0-1 |
| | Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπή) | | 8-00625 |
| | Μηχανισμός μπλινς | | 6-29892-02 |
| | Μπλινς | | 8-00756 |
| 15 | Ανω μεντεσέ κάσας τριπτόνι Ø6 L=2,5mm | | 6-31636-06-0 |
| | ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ | | |
| 16 | Κάτω μεντεσέ φαλλού | | 6-31521-18-LJR-1 |
| 17 | Κάτω μεντεσέ κάσας τριπτόνι Ø6 L=22mm | | 6-28742-22-0 |
| 18 | Μεσαίος μεντεσέ κάσας | | 9-38530-01-0 |
| 19 | Μεσαίος μεντεσέ φαλλού | | 6-29211-00-0 |
| | ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ | | |
| 20 | Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας | | 9-41693-00-0-* |
| 21 | Κάλυμμα φαλλού | | 9-41695-00-0-* |
| 22 | Κάλυμμα κάτω μεντεσέ κάσας | | 9-35461-00-0-* |
| 23 | Κάλυμμα κάτω μεντεσέ φαλλού | | 9-40487-00-0-* |
| 24 | Λαβή DIBENT F 1Τμχ. | | 6-28072-29-0-* |
| 25 | Γρωλλόβιδο λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ. | | H-00748-45 |
| 26 | Τυράκι φαλλού | | 6-31852-18-0-1 |
| 27 | Σημείωση : Στατικός μεντεσέ | | 6-31847-18-0-1 |

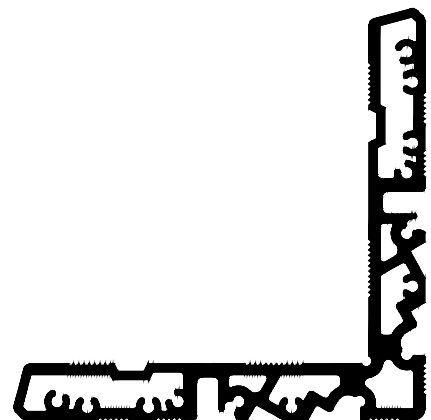
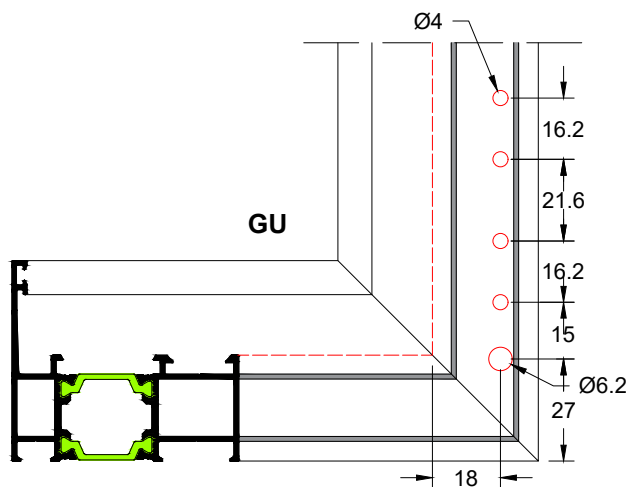
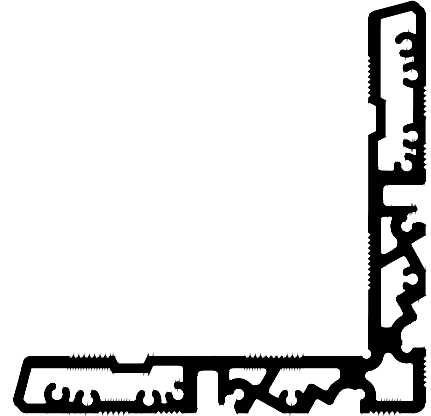
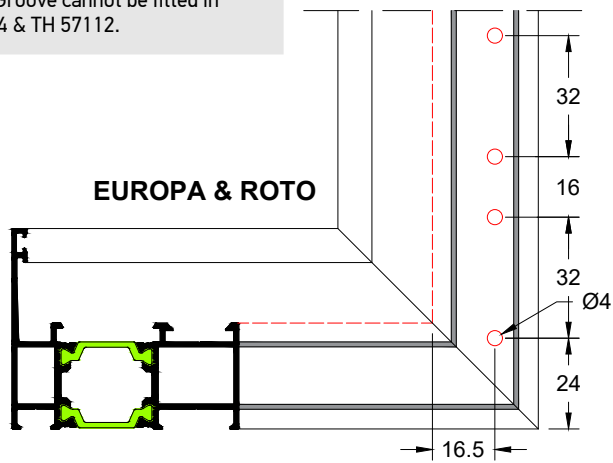
| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|------------|--|------------|------------|--|--|------------|
| 1 | Γούνι με 1 πέρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι" | | | | | | | | | |
| 2 | ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ | | | | | | | | | |
| | 280 - 400 Φαλλού 350 (1) | | 6-31512-03 | 6-31512-03 | | | | | | |
| | 401 - 500 Φαλλού 350 | | 6-31512-03 | 6-31512-03 | | | | | | |
| | 501 - 750 Φαλλού 590 | | 6-31512-06 | 6-31512-06 | | | | | | |
| | 751 - 1000 Φαλλού 840 ΜV | | | | | | | | | 6-31512-08 |
| | 951 - 1200 Φαλλού 1040 ΜV | | | | | 6-31512-08 | 6-31512-08 | | | 6-31512-08 |
| | 1201 - 1450 Φαλλού 1290 ΜV | | | | | 6-31512-10 | 6-31512-10 | | | 6-31512-10 |
| | 1451 - 1600 Δύοτερο Ψαλίδι (επιπροσθετο) (2) | | | | | 6-31512-12 | 6-31512-12 | | | 6-31512-12 |
| | 1601 - 1850 Δύοτερο Ψαλίδι (επιπροσθετο) (2) | | | | | 8-00734 | 8-00734 | | | |
| 3 | Μπράσο φαλλού πατούρα 9mm | | | | | | | | | |
| | 280 - 500 Μπράσο φαλλού NL 9 | | 6-31672-18-RL | | | | | | | |
| | 501 - 750 Μπράσο φαλλού NL 9 | | 6-31673-18-RL | | | | | | | |
| | 751 - 1200 Μπράσο φαλλού NL 9 | | 6-31674-18-RL | | | | | | | |
| | 1201 - 1450 Μπράσο φαλλού NL 9 | | 6-31675-18-RL | | | | | | | |
| 4 | Ύψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλησης / θέση λαβής G | | | | | | | | | |
| | 360 - 490 Ύψος 363 (1) 155 | | G-22120 | | | G-22120 | | | | |
| | 450 - 550 Ύψος 390 155 | | G-22121 | | | G-22121 | | | | |
| | 551 - 720 Ύψος 560 200 | | G-22122 | | | G-22122 | | | | |
| | 721 - 850 Ύψος 690 ΜV 250 | | | | | G-22123 | | | | G-22123 |
| | 851 - 1100 Ύψος 940 ΜV 400 | | | | | G-22124 | | | | G-22124 |
| | 1101 - 1350 Ύψος 1190 ΜV 500 | | | | | G-22125 | | | | G-22125 |
| | 1351 - 1600 Ύψος 1440 2ΜV 600 | | | | | G-22127 | | | | G-22127 |
| | 1601 - 1850 Ύψος 1690 3ΜV 600 | | | | | G-22128 | | | | G-22128 |
| | 1851 - 2100 Ύψος 1940 3ΜV 980 | | | | | | | | | G-22133 |
| | 2101 - 2350 Ύψος 2190 4ΜV 980 | | | | | | | | | G-22134 |
| 5 | Σύρτης Άνω αέρας 180° (Τελεμαρ) | | | | | | | | | 6-32303 |
| | Ενίσχυση | | | | | | | | | |
| 6 | Ενίσχυση πλάτους DK | | | | | | | | | |
| | 280 - 750 Ενίσχυση 215 DK ΜV | | 6-32012 | | | 6-32012 | | | | 6-32012 |
| | 751 - 950 Ενίσχυση 530 DK 2ΜV | | | | | | 6-32076-05 | | | 6-32076-05 |
| | 951 - 1200 Ενίσχυση 740 DK 2ΜV | | | | | | 6-32076-07 | | | 6-32076-07 |
| | 1201 - 1600 Ενίσχυση 1050 DK 3ΜV | | | | | | 6-32076-10 | | | 6-32076-10 |
| 7 | Σφήνα | | | | | | | | | 9-41796 |
| 8 | Ενίσχυση ύψους | | | | | | | | | |
| | 721 - 1100 Ενίσχυση 530 1ΜV | | | | | | 6-32075-05 | | | 6-32075-05 |
| | 1101 - 1350 Ενίσχυση 740 1ΜV | | | | | | 6-32075-07 | | | 6-32075-07 |
| | 1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 2ΜV | | | | | | 6-32075-12 | | | 6-32075-12 |
| | 1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 2ΜV | | | | | | | | | 6-32075-15 |
| | 2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 3ΜV | | | | | | | | | 6-32075-19 |
| 9 | Ενίσχυση πλάτους DF | | | | | | | | | |
| | Ενίσχυση 215 Se | | | | | | 6-32010 | | | |
| | 721 - 1100 Ενίσχυση 530 Se 2ΜV | | | | | | 6-32008-05 | | | 6-32008-05 |
| | 1101 - 1350 Ενίσχυση 740 Se 2ΜV | | | | | | 6-32008-07 | | | 6-32008-07 |
| | 1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 Se 3ΜV | | | | | | 6-32008-12 | | | 6-32008-12 |
| | 1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 Se 3ΜV | | | | | | | | | 6-32008-15 |
| | 2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 Se 4ΜV | | | | | | | | | 6-32008-19 |

* Σημείωση: Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασημί, 7) Λευκό, 5) Καφέ Σκόρπο.

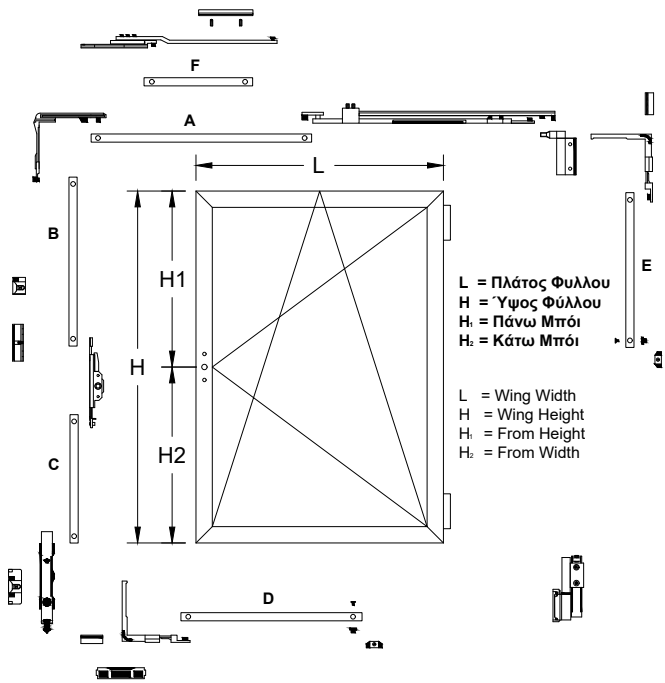
| | |
|--|---|
| Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενο / Ανοιγόμενο Φύλλο | |
| Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ Πλάτος Φύλλου FFB Ύψος Φύλλου FFB Θέση Λαβής μεταβλητή ή σταθερή |
| Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2350mm (Σταθερό) | |
| Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFB 2450mm (Μεταβλητό) | |
| ΠΡΟΑΓΡΕΠΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | |
| Για Πλάτος Φύλλου FFB πάνω από 1200mm και βάρος Φύλλου πάνω από 100Kg απαιτείται επιπρόσθετο Ψαλίδι. | |

Κατεργασία Κάσας για Τοποθέτηση Περιμετρικού Μηχανισμού Κλειδώματος
Frame Milling for Installation of ALU 16 Groove

Τα προφίλ TH 57104 & TH 57112 δεν παίρνουν περιμετρικό μηχανισμό.
ALU 16 Groove cannot be fitted in TH 57104 & TH 57112.



Υπολογισμός Κοπής Ντιζών Μηχανισμού GIESSE με Καρέ
Rod Length Calculation for GIESSE Mechanism with Square Pin

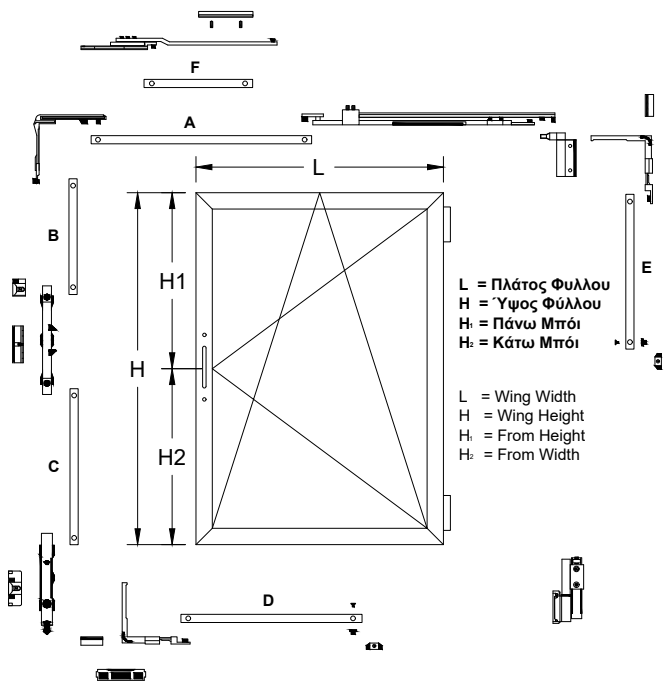


| | | | | |
|------|-----|-----|------|---|
| 2500 | | | | $F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$ |
| 1200 | | | | $F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 240$ $D = L/2 - 69$ |
| 600 | 300 | 550 | 1000 | 1700 |

Κιτ Απλού Ανοιγόμενου ΧΩΡΙΣ Μηχανισμό Ανάκλισης
Single Turn Kit WITHOUT Tilt Mechanism

| | | |
|----|--|--|
| 1. | $B = H_1 - 13.4 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 19 \text{ cm.}$ | (με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending) |
| 2. | $B = H_1 - 13.2 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 18.8 \text{ cm.}$ | (με τελείωμα απλό) (with simple ending) |

Υπολογισμός Κοπής Ντιζών Μηχανισμού GIESSE με Σπανιολέτα
Bar Length Calculation for GIESSE Mechanism with Cremona Bolt

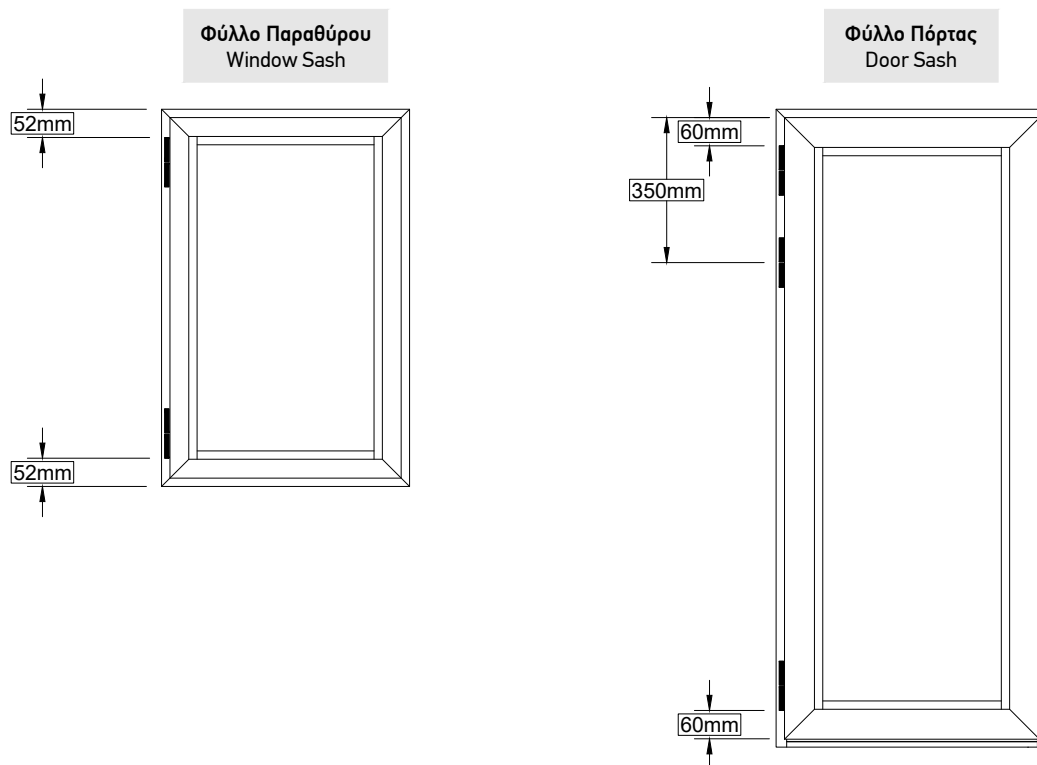


| | | | | |
|------|-----|-----|------|---|
| 2500 | | | | $F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$ |
| 1200 | | | | $F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ |
| 600 | 300 | 550 | 1000 | 1700 |

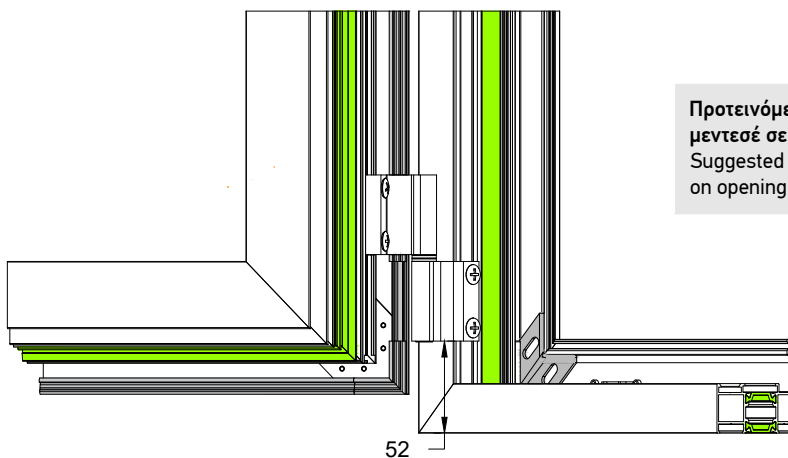
Κιτ Απλού Ανοιγόμενου ΧΩΡΙΣ Μηχανισμό Ανάκλισης
Single Turn Kit WITHOUT Tilt Mechanism

| | | |
|----|--|--|
| 1. | $B = H_1 - 13.8 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 13.8 \text{ cm.}$ | (με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending) |
| 2. | $B = H_1 - 14.2 \text{ cm.}$ $C = H_2 - 14.2 \text{ cm.}$ | (με τελείωμα απλό) (with simple ending) |

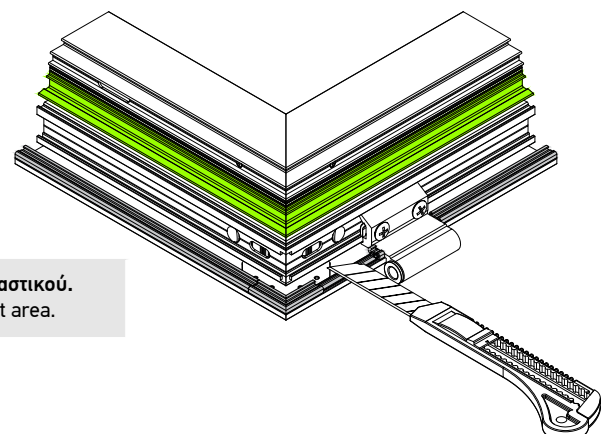
**Σημεία Τοποθέτησης Μεντεσέδων
Hinge Mounting Points**



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



**Προτεινόμενο σημείο τοποθέτησης
μεντεσέ σε ανοιγόμενο παράθυρο.
Suggested point for hinge installation
on opening window.**



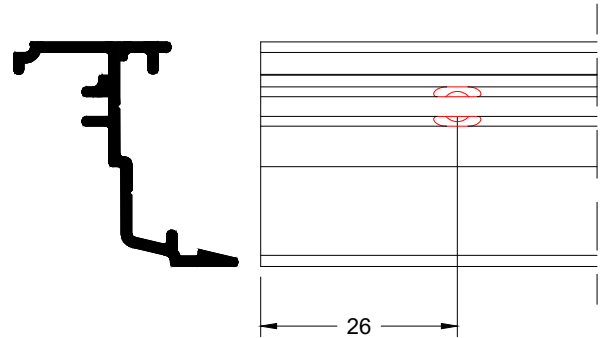
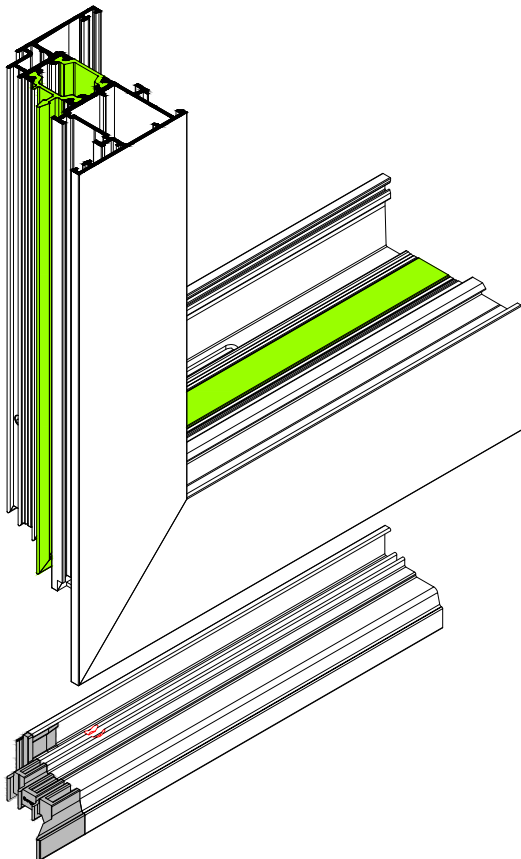
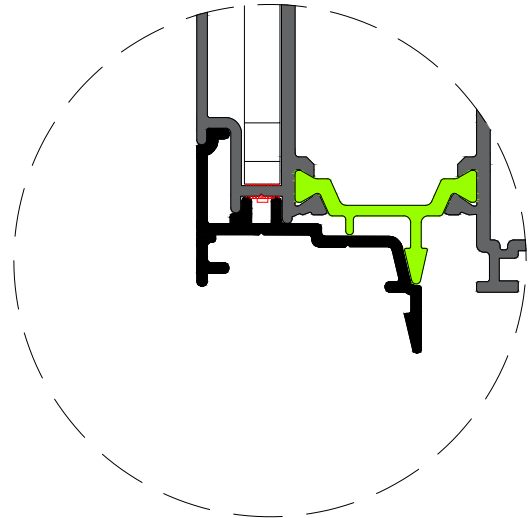
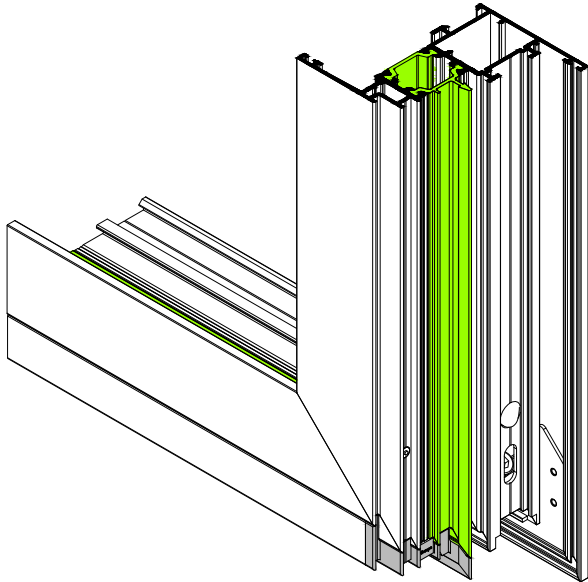
**Απαραίτητη αφαίρεση ελαστικού.
Required removing gasket area.**

Κατεργασία TV-57605
Milling in TV-57605



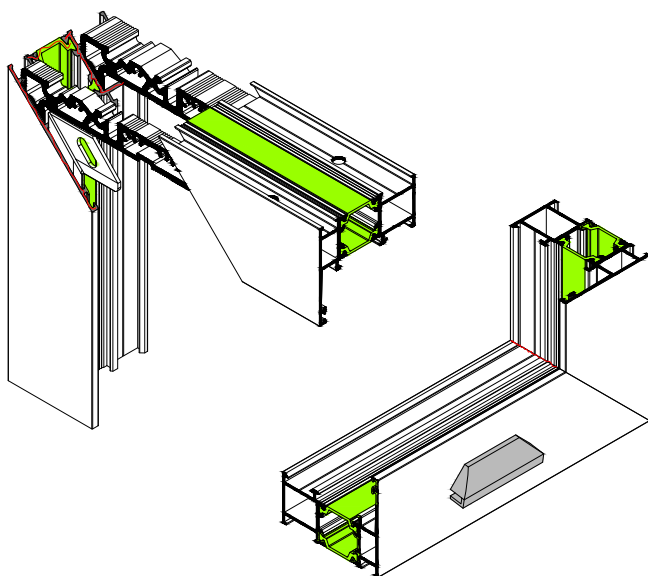
Η παρακάτω κατεργασία στο προφίλ TV 57605 είναι απαραίτητη όταν η σύνδεση του φύλλου έχει γίνει με την χρήση καβίλιας.

The milling shown below is required for profile TV 57605 when using corner joint with pin.

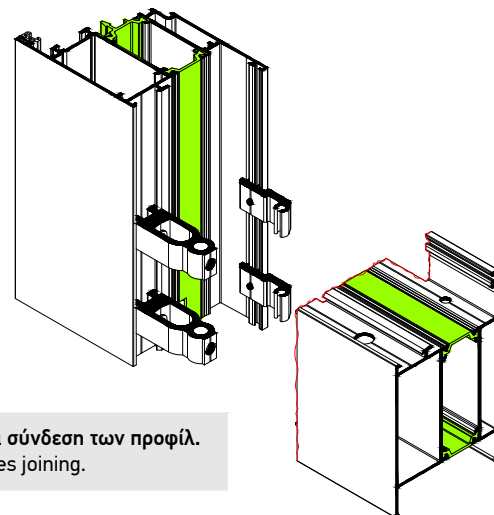


Σημεία Χρήσης Αρμόκολλας
Surface Areas Where Sealant is Required

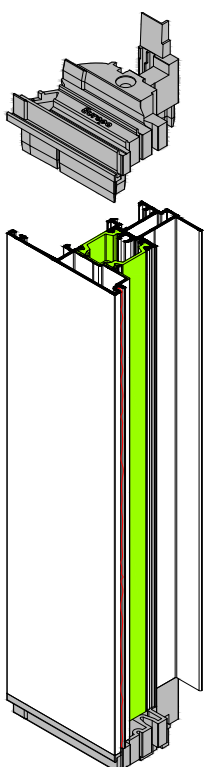
Για την καλύτερη προστασία και στεγάνωση των προφίλ , απαιτείται η χρήση αρμόκολλας στις παρακάτω περιπτώσεις:
For better profile protection and sealing, the use of sealant is required in the following cases:



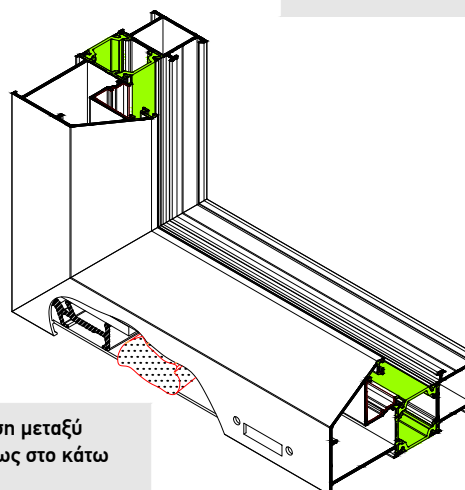
Όπου υπάρχει σύνδεση των προφίλ.
In every profiles joining.



Όπου υπάρχει πλαστική τάπα.
When using plastic covers.

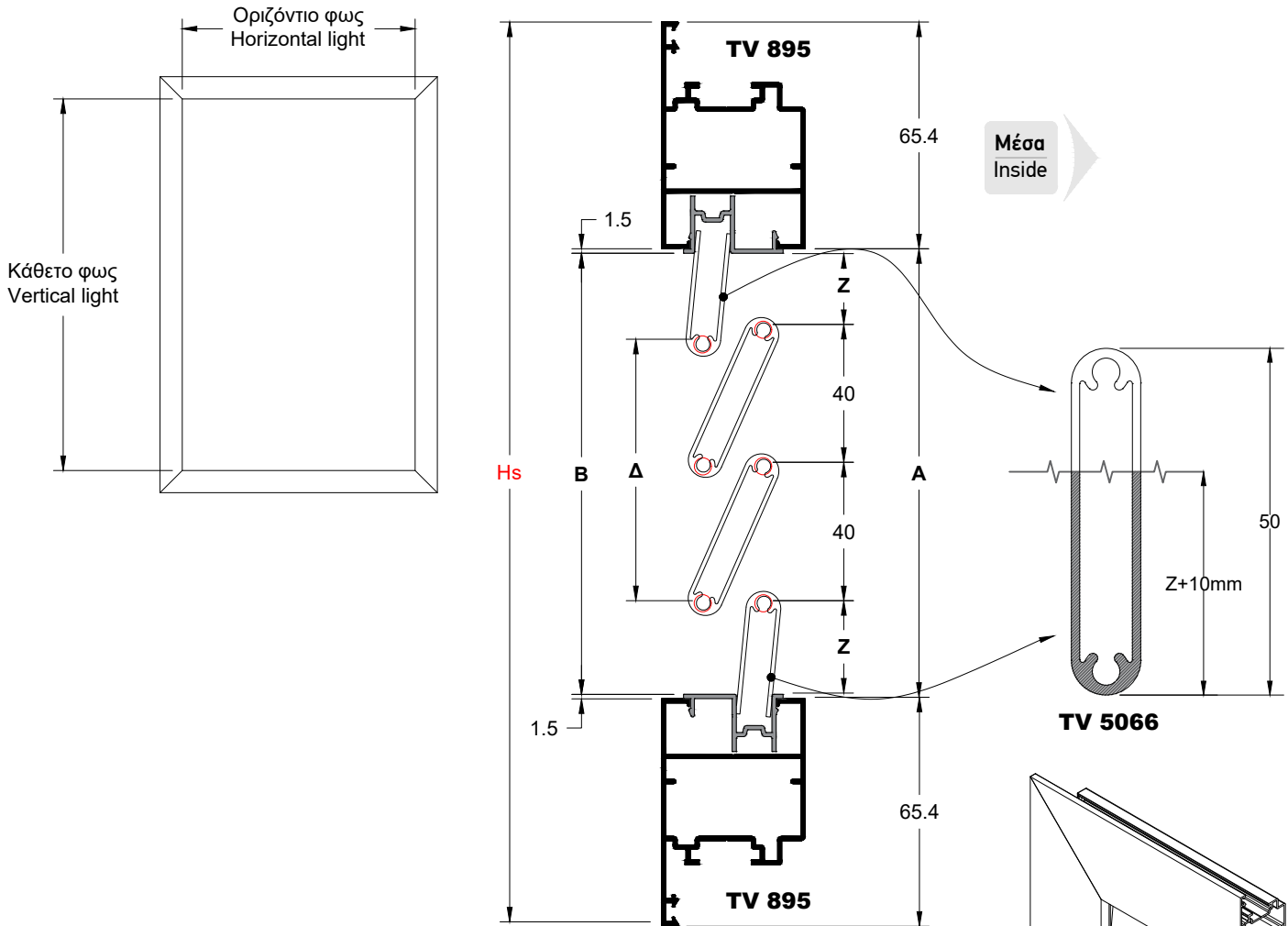


Στο σημείο ένωσης της τάπας μπιλί με το φύλλο.
At the connection of adjoining cover with sash.



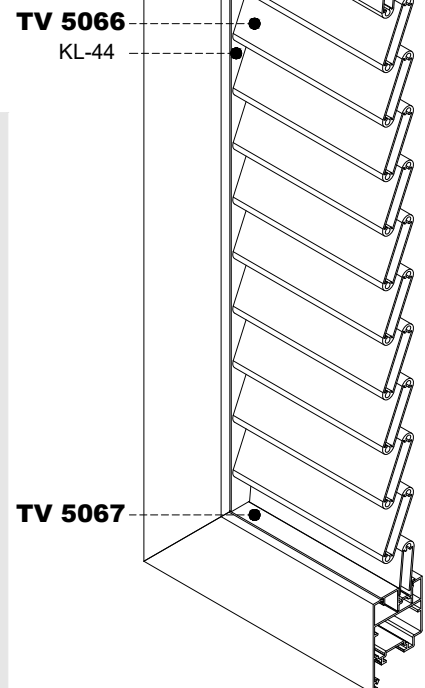
Χρήση σιλικόνης για στεγάνωση μεταξύ νεροχύτη και γωνίας συνδέσεως στο κάτω μέρος του κουφώματος.
Use of silicone is required between the corner joint and the drainage at the bottom of the frame.

Οδηγίες Τοποθέτησης και Μέτρα Κοπής Οβαλίας (Σκαλιέρα)
Fixed Louver Instruction and Cutting Dimensions

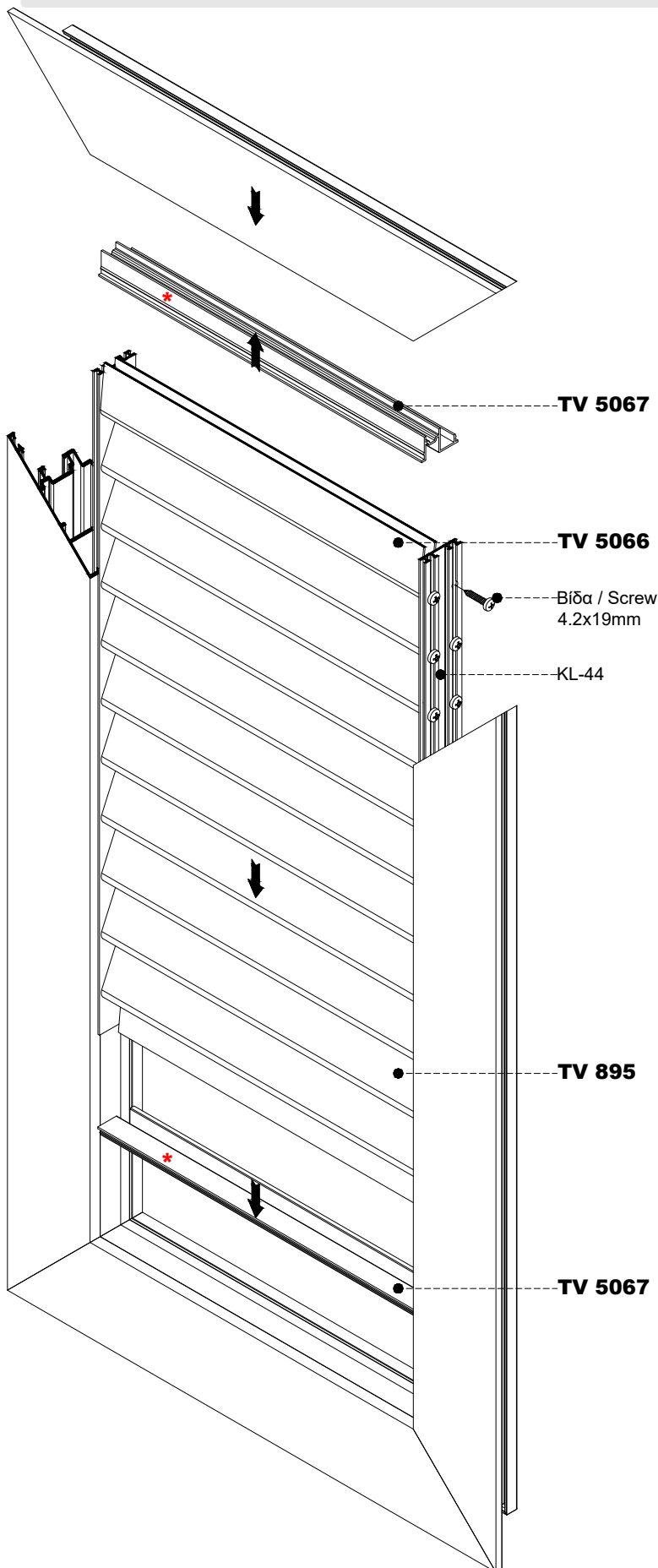


Οδηγίες Υπολογισμού και Κοπής
Cutting Instructions and Calculations

1. Κοπή σκαλιέρας περσίδας KL-44: Ύψος σκαλιέρας KL-44= Κάθετο φως -3mm
Cutting of KL-44: Height of KL-44= Vertical light -3mm.
2. Τελάρωμα περσίδας προφίλ TV 5067: Πλάτος TV 5067= Οριζόντιο φως.
Joint of TV 5067: Width TV 5067= Horizontal light
3. Κοπή περσίδας προφίλ TV 5066: Μήκος περσίδας TV 5066= Οριζόντιο φως -3mm
Cutting of TV 5066: Length TV 5066= Horizontal light -3mm
4. Υπολογισμός απαιτούμενων τεμαχίων περσίδας προφίλ TV 5066 σε σχέση με το κάθετο φως:
Απαιτούμενα τεμάχια περσίδας= (Κάθετο φως -3mm)/40
Πάντοτε στρογγυλοποιούμε τα τεμάχια περσίδας προς τα πάνω.
Π.Χ. Υπολογίζουμε 43,6 τεμάχια περσίδας, θα κόψουμε 44 τεμάχια.
Calculation of indicated louver pieces TV 5066, as regards with the vertical light.
Indicated louver pieces=(Vertical light-3mm)/40
Always approximate to next integer.
For example: Calculate 43.6 louver pieces, cut 44 pieces.
5. Υπολογισμός κοπής για το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066:
Ισομοιράζουμε τα κενά επάνω και κάτω και ξελουρίζουμε το τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066, έτσι ώστε αυτό να εισχωρεί μέσα στο τελάρωμα προφίλ TV 5067 κατά 10 mm.
Τελευταίο επάνω και κάτω φυλλαράκι περσίδας προφίλ TV 5066= A+10 mm.
Cutting calculation for the upper and the bottom louver pieces. Equal share the gaps (up and down) and cut the upper and the lower louver pieces TV 5066, in order to enter the TV 5067 for 10mm.



Οδηγίες Κατασκευής Σταθερής Οβαλίνας
Assembling Instructions of Fixed Louver



Σημείωση:

Για την κατασκευή της σταθερής οβαλίνας, ακολουθούμε πάντα τα ίδια βήματα σε όλα τα πατζούρια ανοιγόμενων και συρόμενων κουφωμάτων.

Note:

For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

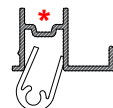
Προσοχή:

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

Attention:

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

TV 5067



**ΕΠΑΝΩ
TOP**

**ΕΞΩ
OUT**



**ΜΕΣΑ
IN**

TV 5067

**ΚΑΤΩ
BOTTOM**

Βήματα κατασκευής:

1. Συναρμολογούμε το φύλλο πατζουριού σε μορφή "Π".
2. Τοποθετούμε το προφίλ TV 5067 σε όλο το πλάτος εσωτερικά του φύλλου, πάνω και κάτω.
3. Υπολογίζουμε και κόβουμε τη σκαλιέρα (KL-44).
4. Υπολογίζουμε και κόβουμε τα φυλλαράκια οβαλίνας και τα συναρμολογούμε στη σκαλιέρα με βίδες ή περσίνια.
5. Τοποθετούμε το τελάρο της οβαλίνας στις υποδοχές του φύλλου και στη συνέχεια κάνουμε το φύλλο τελάρο.

Construction steps:

1. Assemble the shutter leaf in "Π" shape.
2. Place the TV 5067 profile in full width internal of the sash both sides (up and bottom).
3. Calculate and cut the KL-44 accessory.
4. Calculate and cut the fixed louver profiles and then assemble them with KL-44 by screws or blind rivets.
5. Fit the fixed louver assembling into the sash slot and after that finish with assemble of shutter.

Σημείωση:

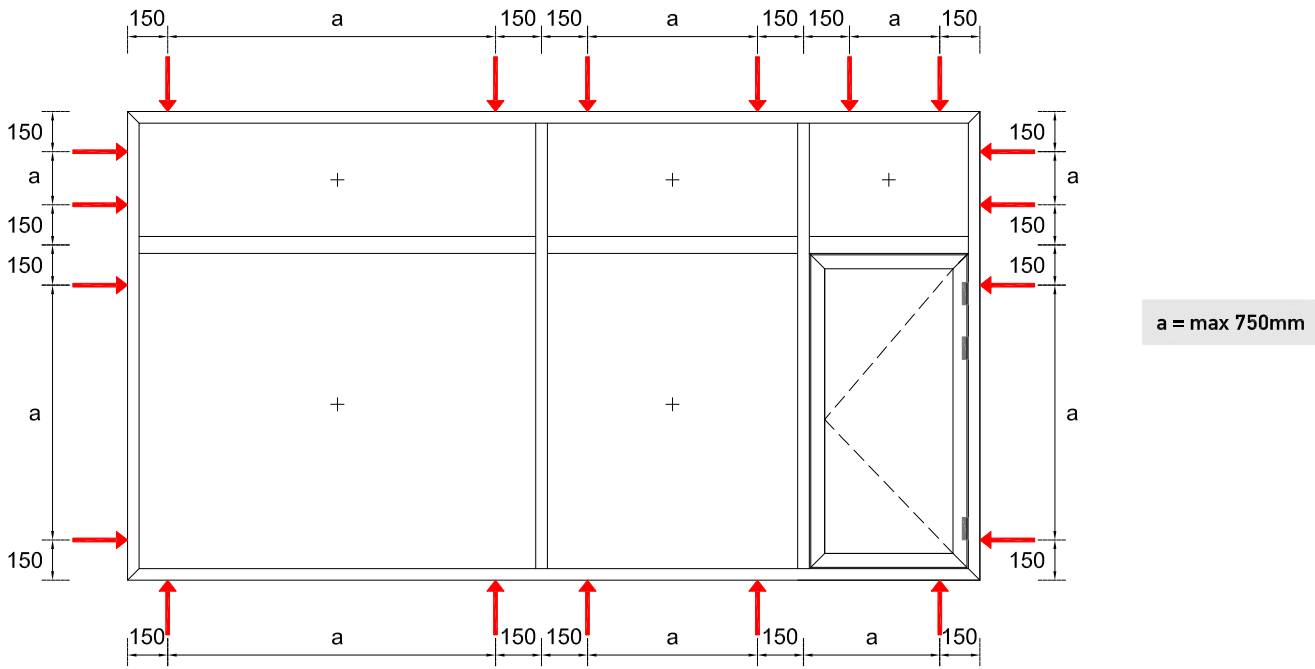
Το καθαρό μήκος της οβαλίνας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 65 εκ. (+10% ανοχή). Για φύλλα με οβαλίνα άνω των 65 εκ. τοποθετούμε κάθετο χώρισμα.

Note:

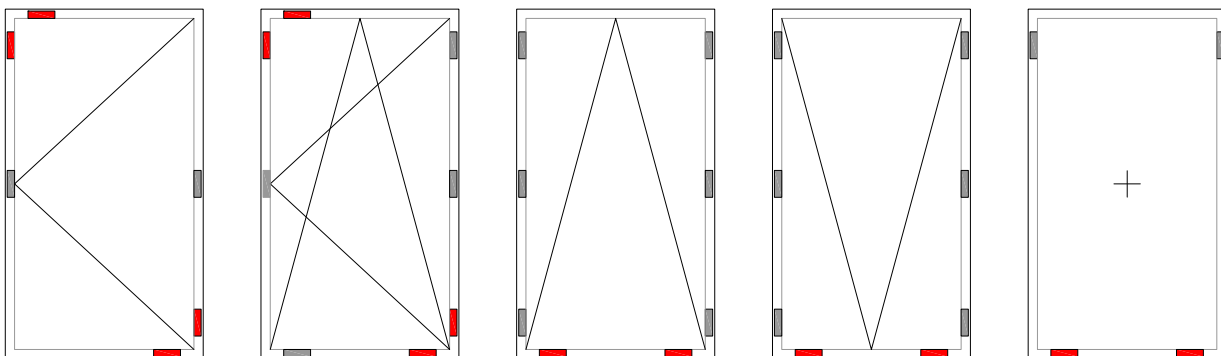
The length of fixed louver must not exceed 65 cm (+10% tolerance). For sashes with fixed louver over 65 cm set vertical transom.

**Σημεία Στερέωσης των Κατασκευών
Installation Fixing Points**

**Σημεία Βιδώματος
Fixing Points**



**Σημεία Στήριξης Υαλοπινάκων
Support Block Positions For Glazing**



**— Τακάκι Στήριξης
Plastic Support Block**

**— Τακάκι Βοηθητικό
Plastic Spacer Block**

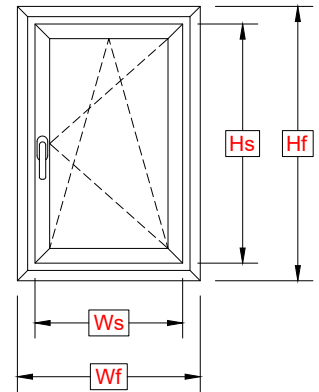
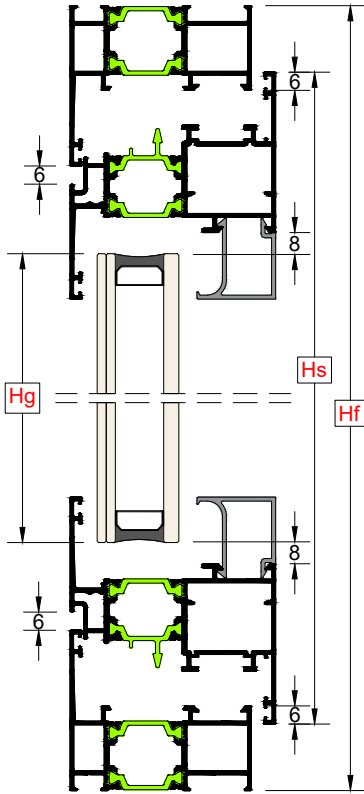
1.4 Μέτρα Κοπής Cutting Instructions



1.4

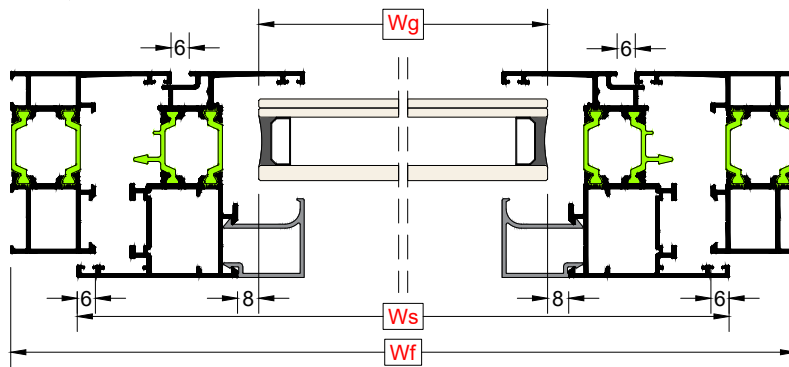
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions | Single sash opening



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

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



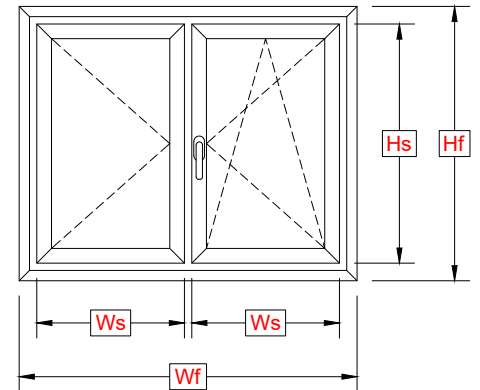
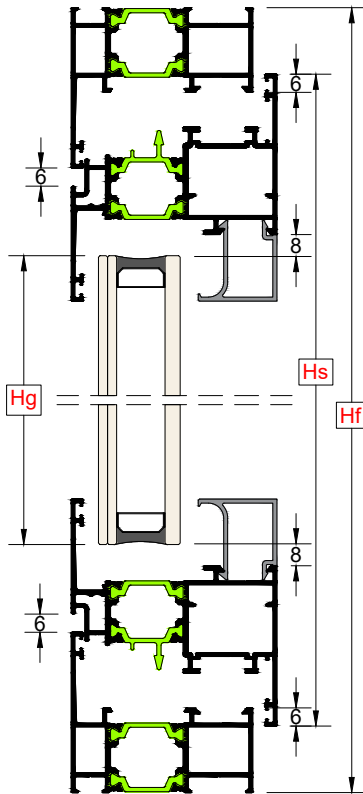
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (23mm) | TH-57104 | Ws= Wf-34mm | Hs= Hf-34mm |
| Κάσα-Frame (28mm) | TH-57101, TH-57113 | Ws= Wf-44mm | Hs= Hf-44mm |
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | Ws= Wf-54mm | Hs= Hf-54mm |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | Ws= Wf-98mm | Hs= Hf-98mm |

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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57203, -232, -205, -233 | Wg= Ws-116mm | Hg= Hs-116mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57201, -231 | Wg= Ws-122mm | Hg= Hs-122mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57213 | Wg= Ws-138mm | Hg= Hs-138mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | Wg= Ws-174mm | Hg= Hs-174mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | Wg= Ws-180mm | Hg= Hs-180mm |

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

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο
Cutting instructions | Double sash opening

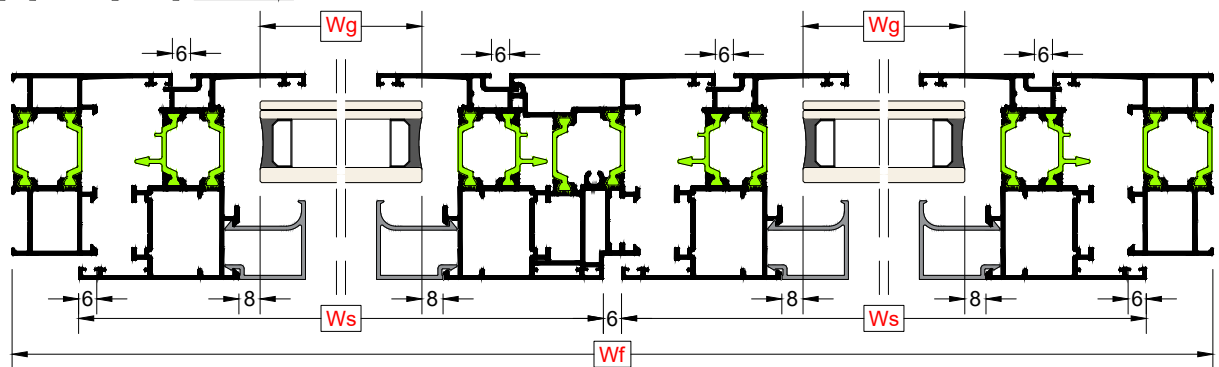


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευροπεα όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE

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



| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (23mm) | TH-57104 | $Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$ | $Hs = Hf-34mm$ |
| Κάσα-Frame (28mm) | TH-57101, TH-57113 | $Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$ | $Hs = Hf-44mm$ |
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | $Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$ | $Hs = Hf-54mm$ |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | $Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$ | $Hs = Hf-98mm$ |

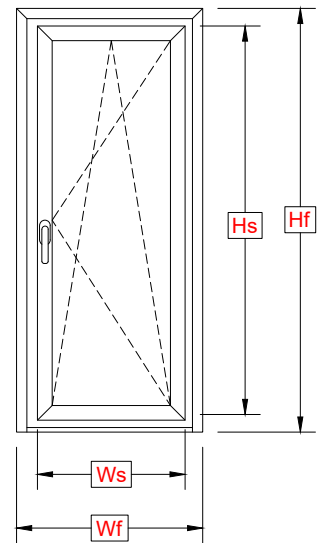
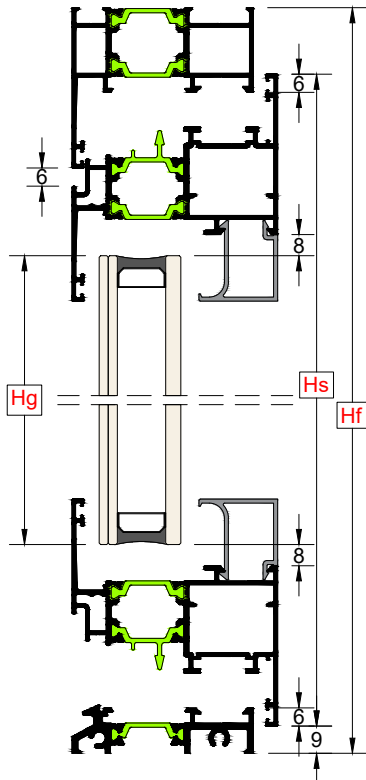
| | |
|------------------------|------------------|
| Hf = Ύψος κάσας | Frame height |
| Wf = Πλάτος κάσας | Frame width |
| Hs = Ύψος φύλλου | Sash height |
| Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width |
| Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height |
| Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width |
| Ha = Ύψος μπινί | Adjoining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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57203, -232, -205, -233 | $Wg = Ws-116mm$ | $Hg = Hs-116mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57201, -231 | $Wg = Ws-122mm$ | $Hg = Hs-122mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57213 | $Wg = Ws-138mm$ | $Hg = Hs-138mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | $Wg = Ws-174mm$ | $Hg = Hs-174mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | $Wg = Ws-180mm$ | $Hg = Hs-180mm$ |

| ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION | Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha) |
|---------------------------|------------------------------------|
| TH-57301, -331 | $Ha = Hs-82mm$ |

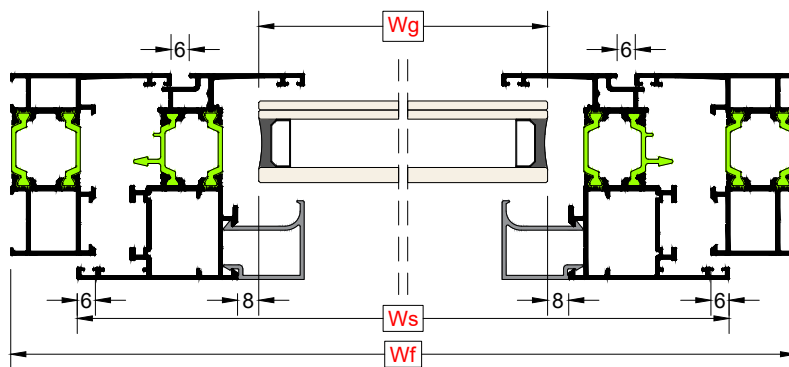
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based on perfect cutting condition and joining.

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



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

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



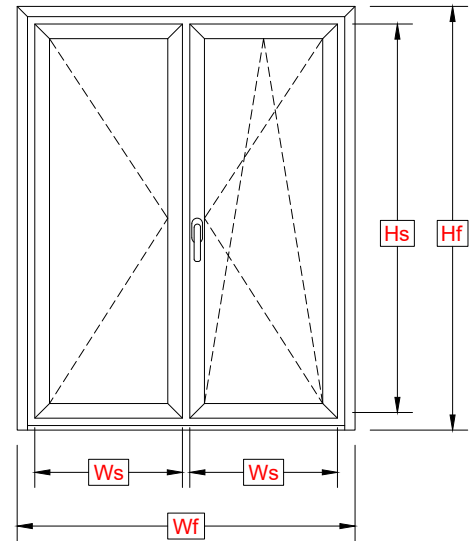
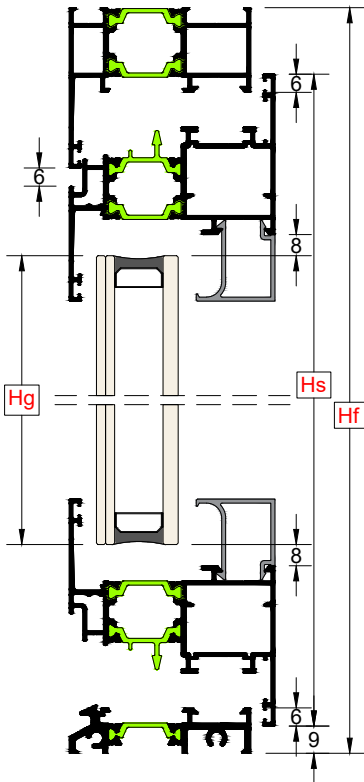
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (23mm) | TH-57104 | Ws= Wf-34mm | Hs= Hf-26mm |
| Κάσα-Frame (28mm) | TH-57101, TH-57113 | Ws= Wf-44mm | Hs= Hf-31mm |
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | Ws= Wf-54mm | Hs= Hf-36mm |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | Ws= Wf-98mm | Hs= Hf-58mm |

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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57203, -232, -205, -233 | Wg= Ws-116mm | Hg= Hs-116mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57201, -231 | Wg= Ws-122mm | Hg= Hs-122mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57213 | Wg= Ws-138mm | Hg= Hs-138mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | Wg= Ws-174mm | Hg= Hs-174mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | Wg= Ws-180mm | Hg= Hs-180mm |

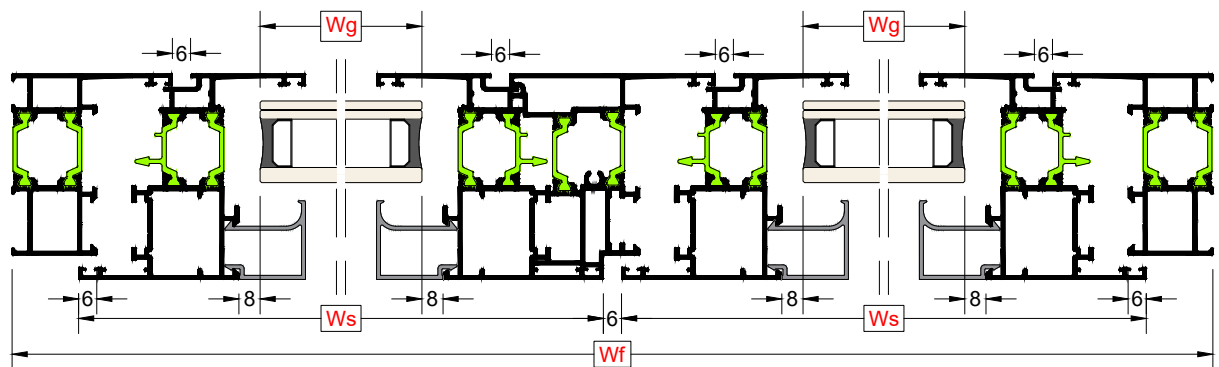
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based on perfect cutting condition and joining.

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



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

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



| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (23mm) | TH-57104 | $Ws = \frac{Wf-40mm}{2}$ | $Hs = Hf-26mm$ |
| Κάσα-Frame (28mm) | TH-57101, TH-57113 | $Ws = \frac{Wf-50mm}{2}$ | $Hs = Hf-31mm$ |
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | $Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$ | $Hs = Hf-36mm$ |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | $Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$ | $Hs = Hf-58mm$ |

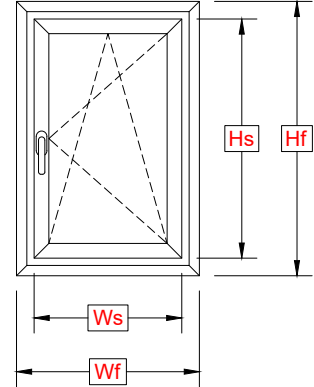
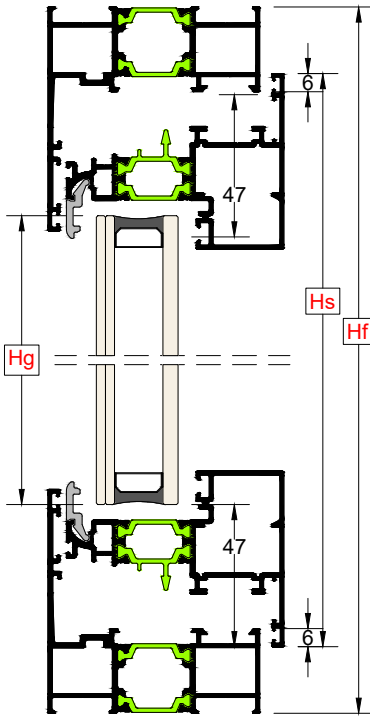
| | |
|------------------------|------------------|
| Hf = Ύψος κάσας | Frame height |
| Wf = Πλάτος κάσας | Frame width |
| Hs = Ύψος φύλλου | Sash height |
| Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width |
| Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height |
| Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width |
| Ha = Ύψος μπινί | Adjoining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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57203, -232, -205, -233 | $Wg = Ws-116mm$ | $Hg = Hs-116mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57201, -231 | $Wg = Ws-122mm$ | $Hg = Hs-122mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57213 | $Wg = Ws-138mm$ | $Hg = Hs-138mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | $Wg = Ws-174mm$ | $Hg = Hs-174mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | $Wg = Ws-180mm$ | $Hg = Hs-180mm$ |

| ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION | Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha) |
|---------------------------|------------------------------------|
| TH-57301, -331 | $Ha = Hs-82mm$ |

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

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλο ανοιγόμενο με κρυφό φύλλο
Cutting instructions | Single opening with hidden sash (HS)

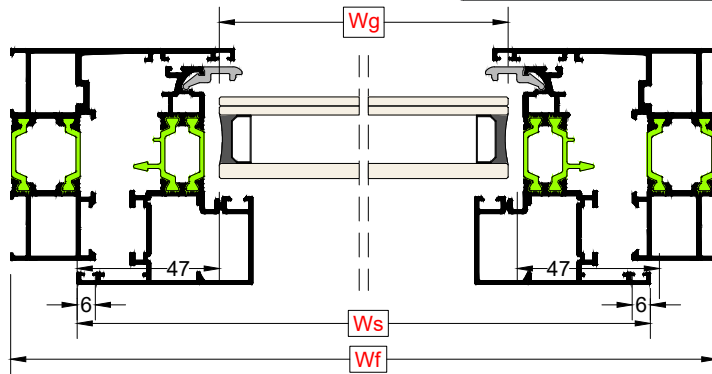


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera europea όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE

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

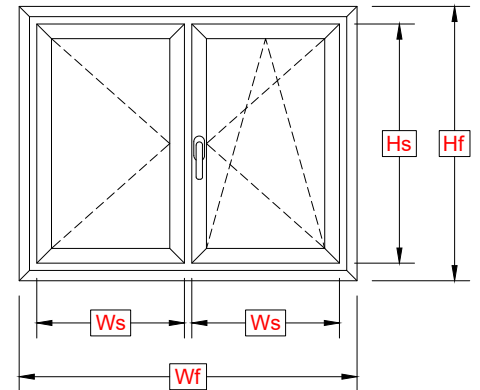
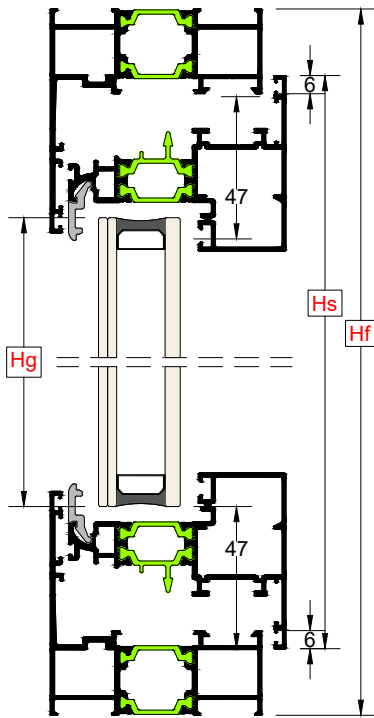


| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Κάσα-Frame (28mm) | TH-57106 | Ws= Wf-44mm | Hs= Hf-44mm |
| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
| Φύλλο-Sash | TH-57210, -211 | Wg= Ws-94mm | Hg= Hs-94mm |

| | |
|------------------------|----------------|
| 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 was based at perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο με κρυφό φύλλο
Cutting instructions | Double opening with hidden sash (HS)

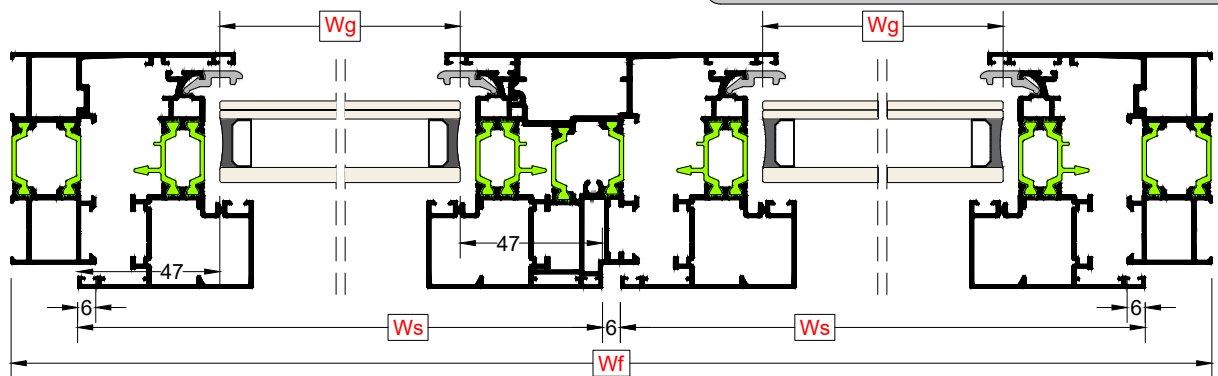


ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα μέτρα κοπής είναι ίδια τόσο για τα φύλλα με camera ευροπaea όσο και γι' αυτά με κάμερα περιμετρικού μηχανισμού

NOTE

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



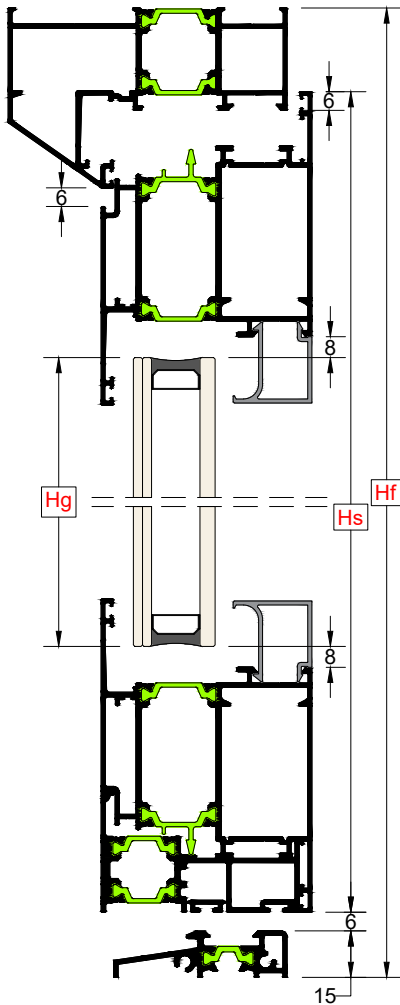
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Κάσα-Frame | TH-57106 | $Ws = \frac{Wf - 50mm}{2}$ | $Hs = Hf - 44mm$ |
| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
| Φύλλο-Sash | TH-57210, -211 | $Wg = Ws - 94mm$ | $Hg = Hs - 94mm$ |

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

| ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION | | Ύψος μπινί / Adjoining height (Ha) |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| | | $Ha = Hs - 112mm$ |
| TH-57302, -332 | | |

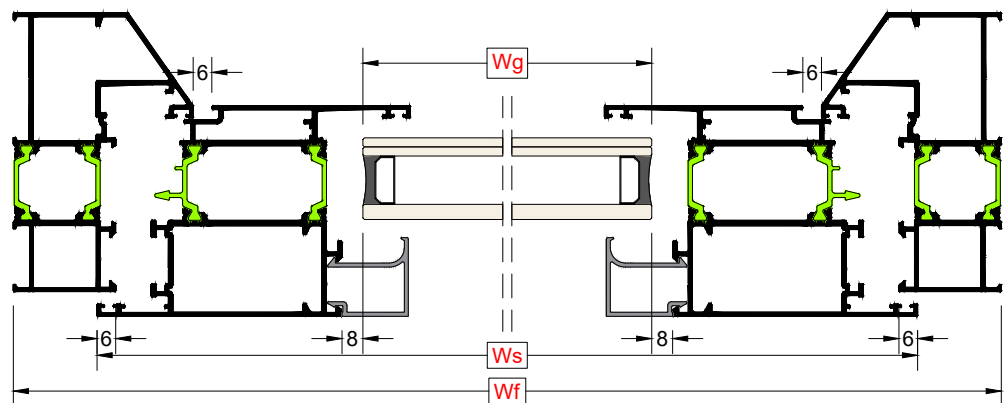
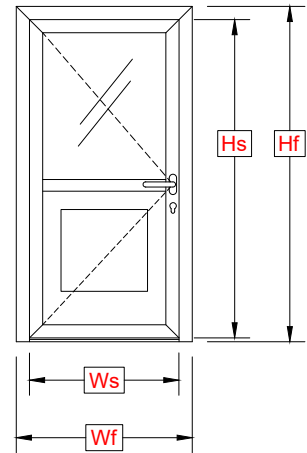
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based on perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
Cutting instructions | Single opening door



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

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



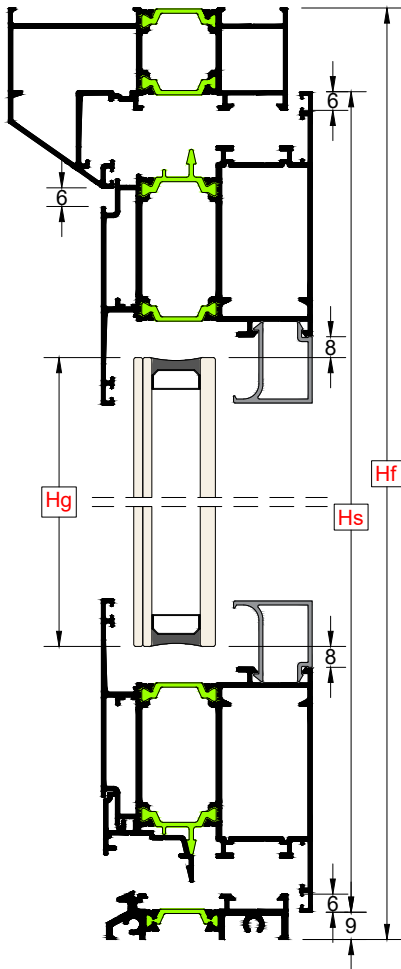
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | Ws= Wf-54mm | Hs= Hf-48mm |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | Ws= Wf-98mm | Hs= Hf-70mm |

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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | Wg= Ws-174mm | Hg= Hs-174mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | Wg= Ws-180mm | Hg= Hs-180mm |

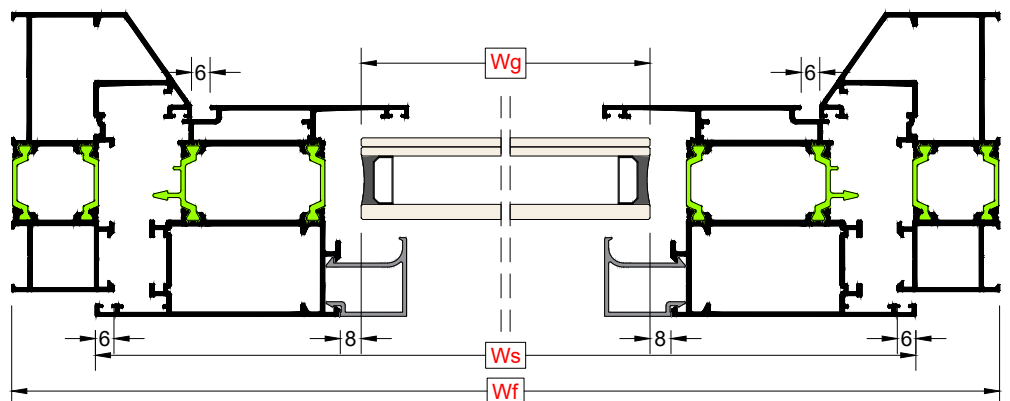
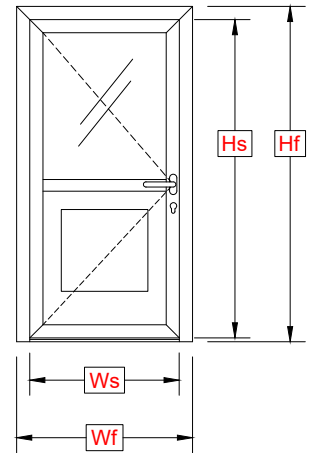
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμολόγησης.
The cutting standards are theoretical. The calculations were based on perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
Cutting instructions | Single opening door



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

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



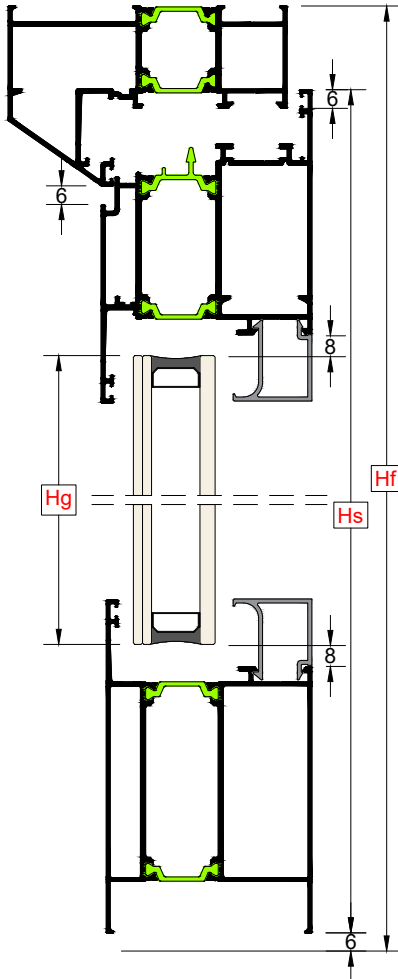
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | Ws= Wf-54mm | Hs= Hf-36mm |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | Ws= Wf-98mm | Hs= Hf-58mm |

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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | Wg= Ws-174mm | Hg= Hs-174mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | Wg= Ws-180mm | Hg= Hs-180mm |

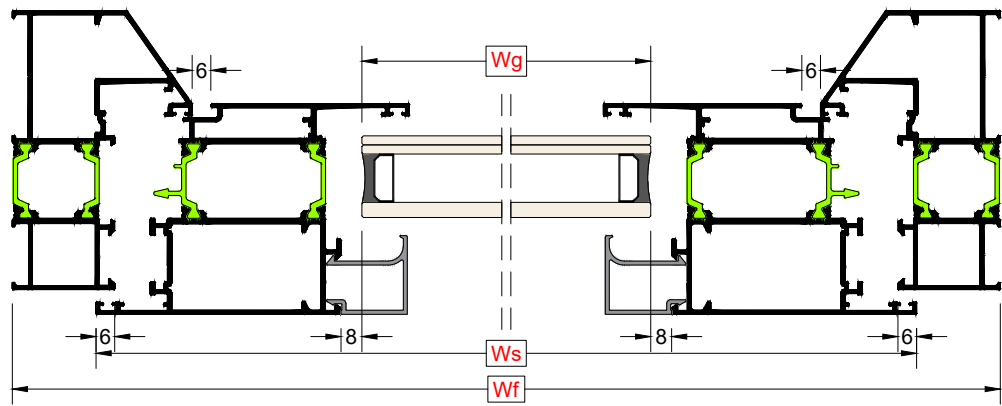
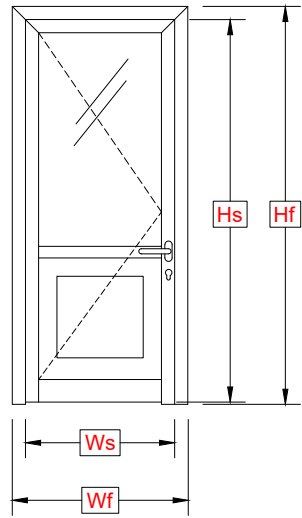
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
 The cutting standards are theoretical. The calculations were based on perfect cutting condition and joining.

Μέτρα κοπής | Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ταμπλά
Cutting instructions | Single opening door with kickplate



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

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



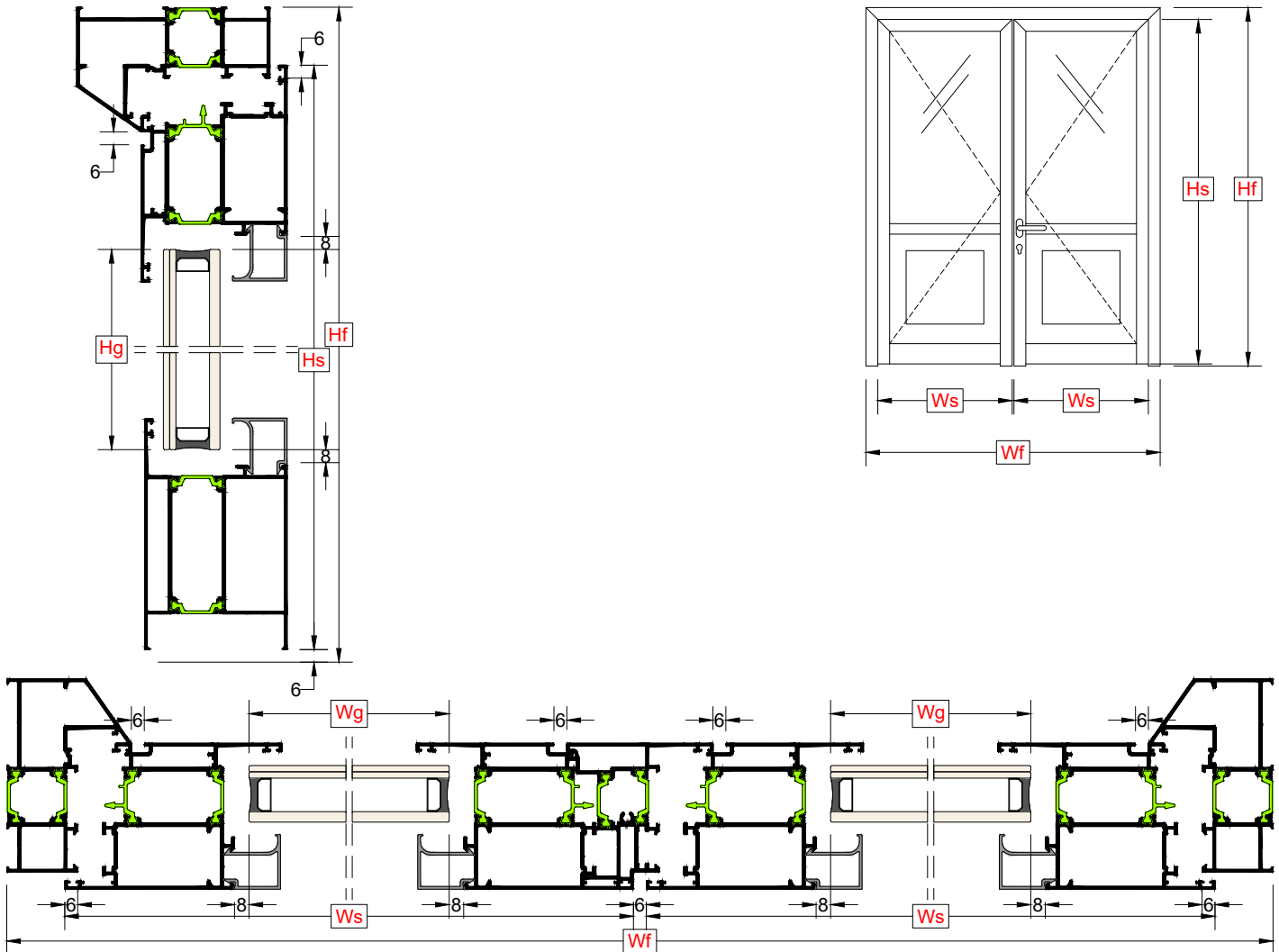
| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | Ws= Wf-54mm | Hs= Hf-33mm |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | Ws= Wf-98mm | Hs= Hf-55mm |

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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | Wg= Ws-174mm | Hg= Hs-183mm |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | Wg= Ws-180mm | Hg= Hs-196mm |

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

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



| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Ws) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hs) |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57102, -103, -108, -109 | $Ws = \frac{Wf-60mm}{2}$ | $Hs = Hf-33mm$ |
| Κάσα-Frame (55mm) | TH-57112 | $Ws = \frac{Wf-104mm}{2}$ | $Hs = Hf-55mm$ |

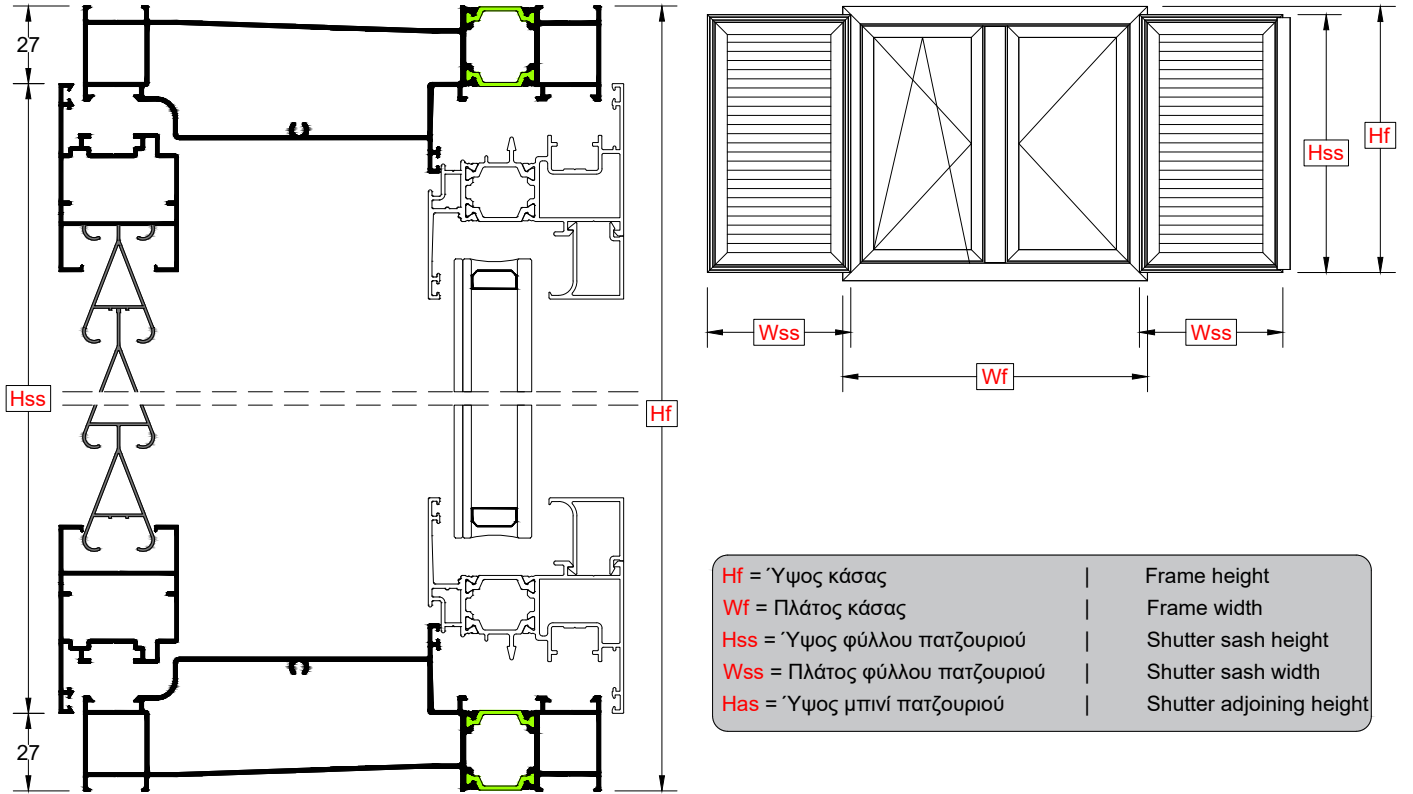
| | |
|--------------------------|------------------|
| Hf = Ύψος κάσας | Frame height |
| Wf = Πλάτος κάσας | Frame width |
| Hs = Ύψος φύλλου | Sash height |
| Ws = Πλάτος φύλλου | Sash width |
| Hg = Ύψος υαλοπίνακα | Glazing height |
| Wg = Πλάτος υαλοπίνακα | Glazing width |
| Ha = Ύψος μπινι |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

| ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ / GLAZING | | Πλάτος υαλοπίνακα / Glazing width (Wg) | Ύψος υαλοπίνακα / Glazing height (Hg) |
|-----------------------|----------------|--|---------------------------------------|
| Φύλλο-Sash | TH-57206, -234 | $Wg = Ws-174mm$ | $Hg = Hs-183mm$ |
| Φύλλο-Sash | TH-57208, -235 | $Wg = Ws-180mm$ | $Hg = Hs-196mm$ |

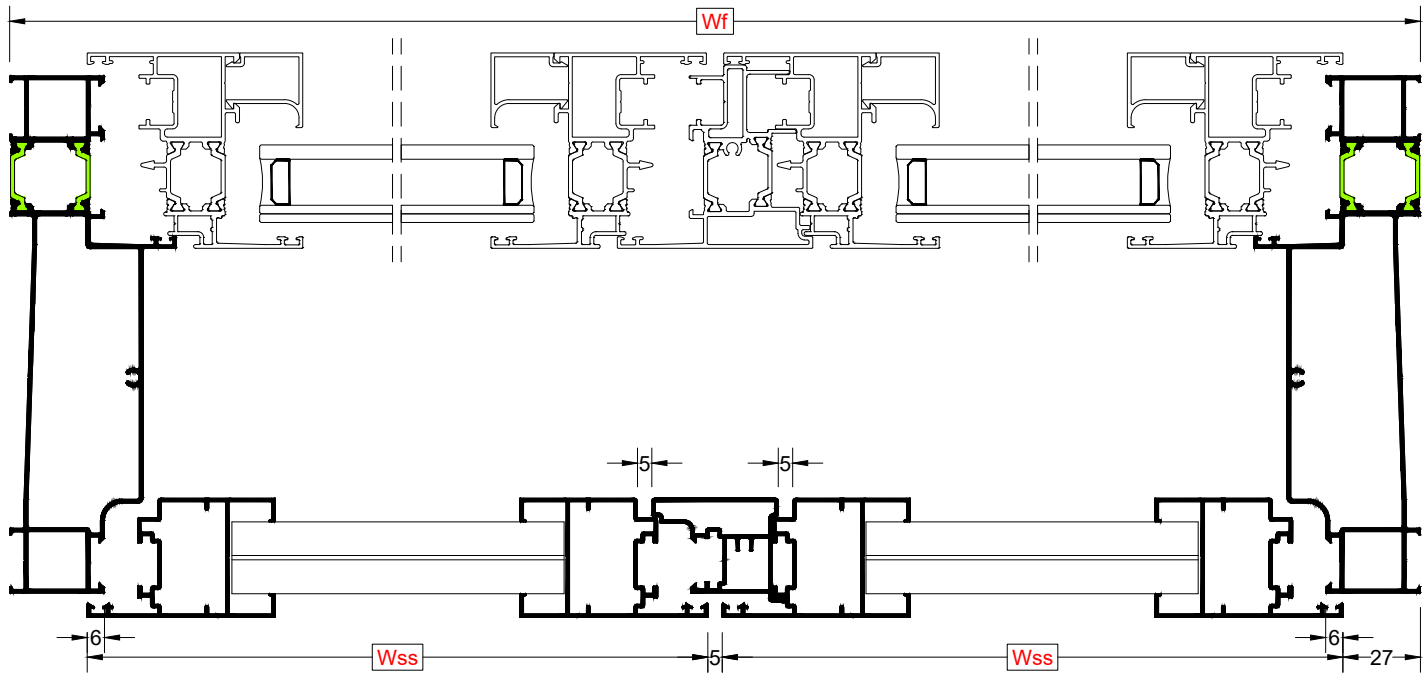
| ΜΠΙΝΙ / ADJOINING MULLION | | Ύψος μπινι / Adjoining height (Ha) |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| | | $Ha = Hs-41mm$ |

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

Μέτρα κοπής | Δίφυλλο ανοιγόμενο σε ενιαία κάσα TH 57108 με πατζούρι
Cutting instructions| Double opening with frame TH 57108 with shutter sash



- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Hf = Ύψος κάσας | Frame height |
| Wf = Πλάτος κάσας | Frame width |
| Hss = Ύψος φύλλου πατζουριού | Shutter sash height |
| Wss = Πλάτος φύλλου πατζουριού | Shutter sash width |
| Hsa = Ύψος μπινι πατζουριού | Shutter adjoining height |



| ΦΥΛΛΟ / SASH | | Πλάτος φύλλου / Sash width (Wss) | Ύψος φύλλου / Sash height (Hss) |
|-------------------|----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Κάσα-Frame (33mm) | TH-57108 | $Wss = \frac{Wf - 59mm}{2}$ | $Hss = Hf - 54mm$ |

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

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

1.5 Εξαρτήματα Accessories

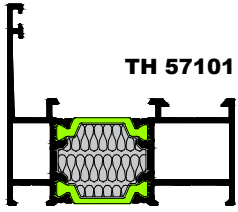


1.5

Εξαρτήματα
Accessories

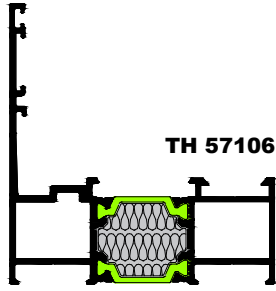
**Θερμομονωτικές μπάρες
Thermal insulation bars**

TH 57101



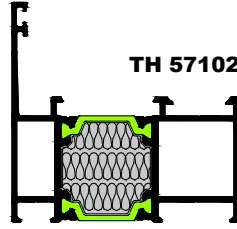
Insulation bar: IC-57901

TH 57106



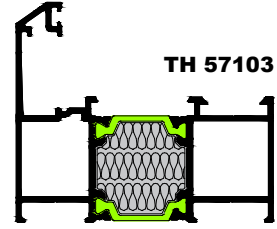
Insulation bar: IC-57901

TH 57102



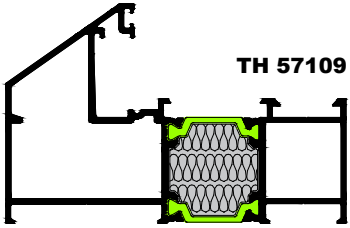
Insulation bar: IC-57904

TH 57103



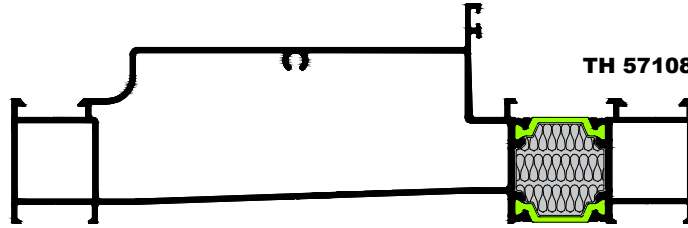
Insulation bar: IC-57904

TH 57109



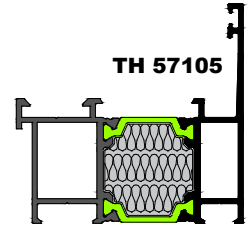
Insulation bar: IC-57904

TH 57108



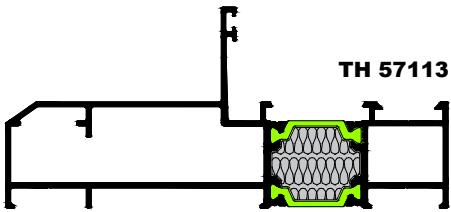
Insulation bar: IC-57904

TH 57105



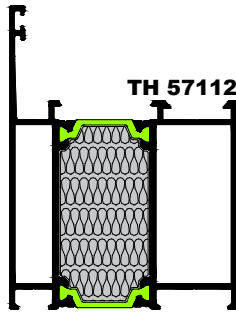
Insulation bar: IC-57904

TH 57113



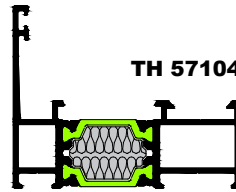
Insulation bar: IC-57901

TH 57112



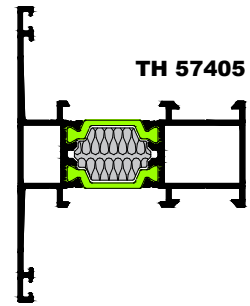
Insulation bar: IC-57909

TH 57104



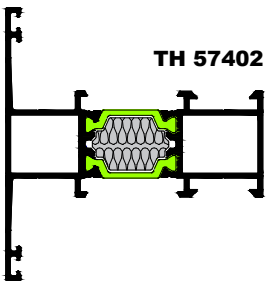
Insulation bar: IC-57905

TH 57405



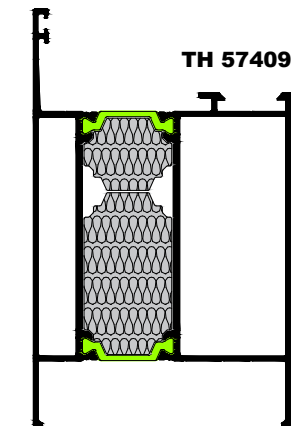
Insulation bar: IC-57905

TH 57402



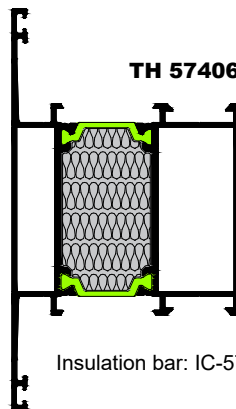
Insulation bar: IC-57905

TH 57409



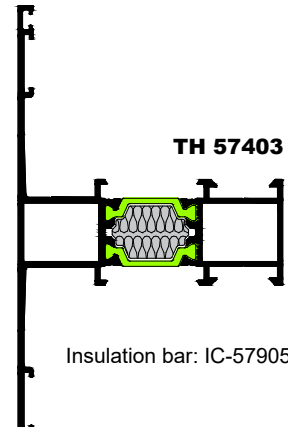
Insulation bar: IC-57906 & IC-57901

TH 57406



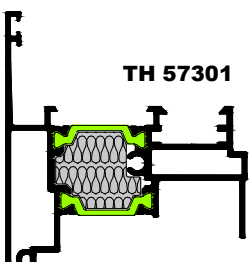
Insulation bar: IC-57906

TH 57403



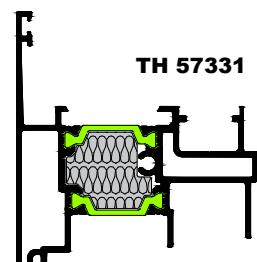
Insulation bar: IC-57905

TH 57301



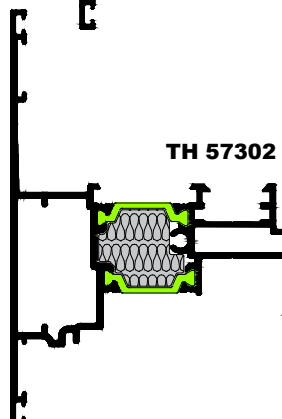
Insulation bar: IC-57903

TH 57331



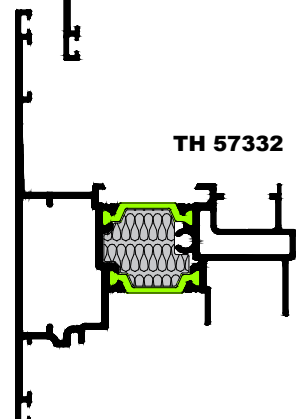
Insulation bar: IC-57901

TH 57302



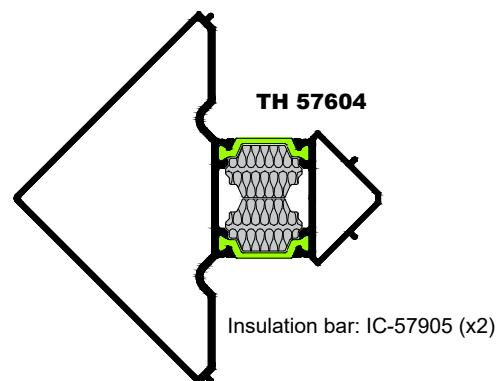
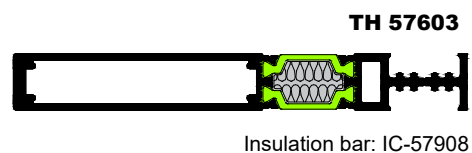
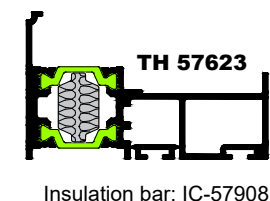
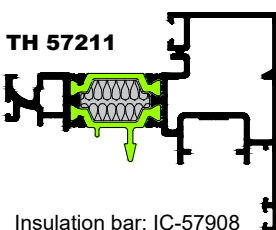
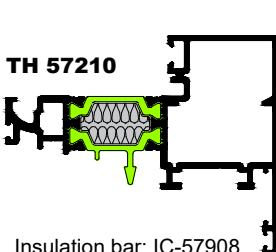
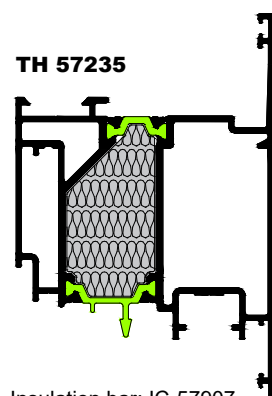
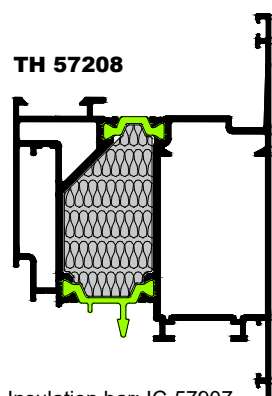
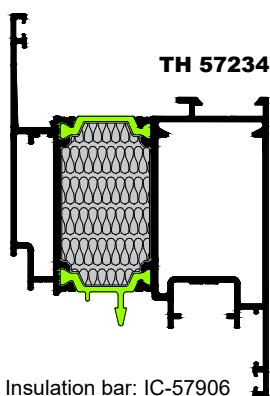
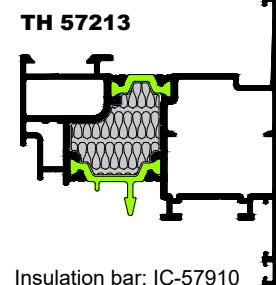
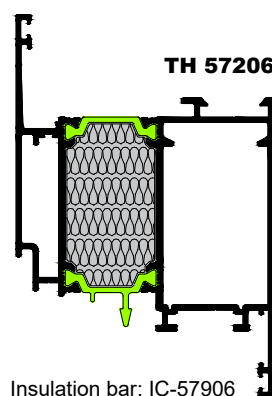
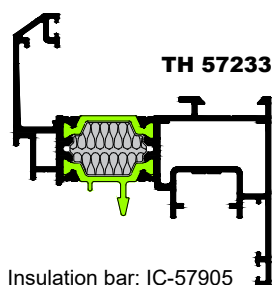
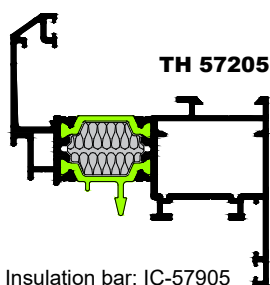
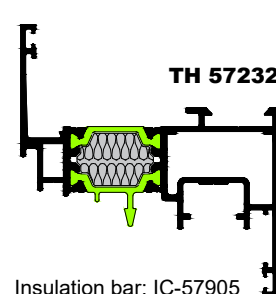
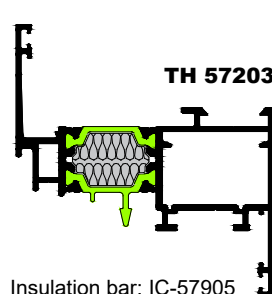
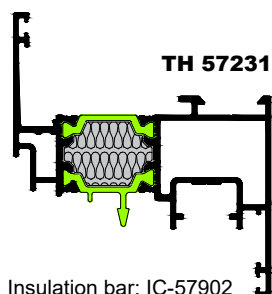
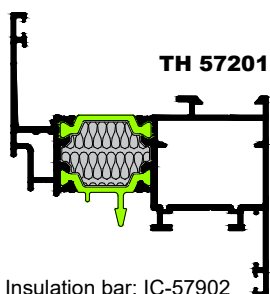
Insulation bar: IC-57903

TH 57332



Insulation bar: IC-57903

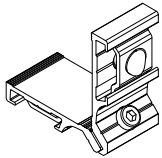
Θερμομονωτικές μπάρες
Thermal insulation bars



CJ-00786

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

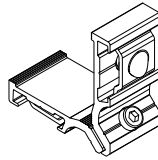


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

ML-18

Διαστάσεις - Dimensions
10 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

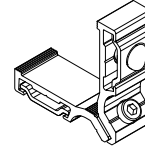


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

CJ-00750

Διαστάσεις - Dimensions
10 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

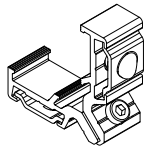


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

CJ-00749

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

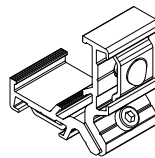


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

BL-10

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

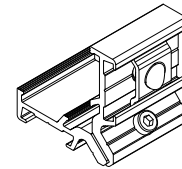


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

KL-3

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 38.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

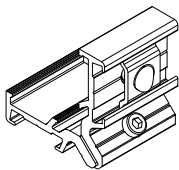


Γωνία συνδέσεως
Corner joint

CJ-00782

Διαστάσεις - Dimensions
13.9 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Γωνία συνδέσεως
Corner joint

SC-00125

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



Καβίλια Φύλλου 4x10mm
Pin for sash 4x10mm

SC-00127

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs



Καβίλια Φύλλου 4x8mm
Pin for sash 4x8mm

SC-00126

Διαστάσεις - Dimensions
Ø6 mm

Συσκευασία - Package
40 τεμ. - pcs

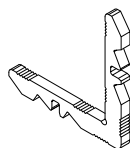


Καβίλια Κάσας-Φύλλου Ø6mm
Pin for Frame-Sash Ø6mm

CC-00762

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

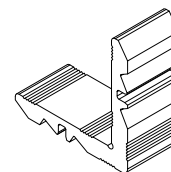


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00775

Διαστάσεις - Dimensions
8.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

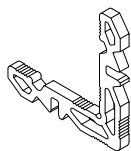


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00754

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

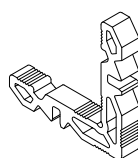


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00765

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

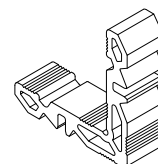


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00764

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

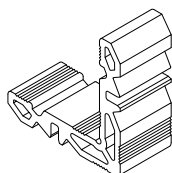


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00763

Διαστάσεις - Dimensions
11.1 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

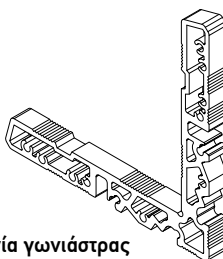


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00752

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

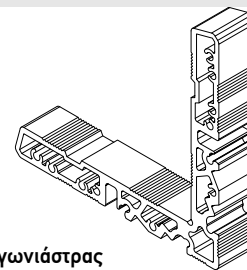


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00751

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

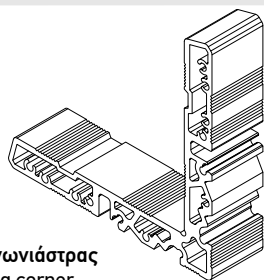


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00753

Διαστάσεις - Dimensions
14.8 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

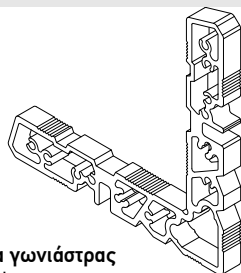


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00756

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 9.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

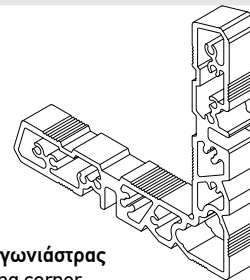


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00776

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 15 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

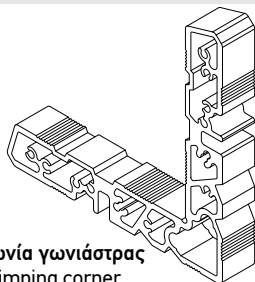


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00761

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 17.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

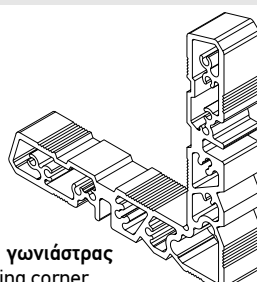


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00755

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

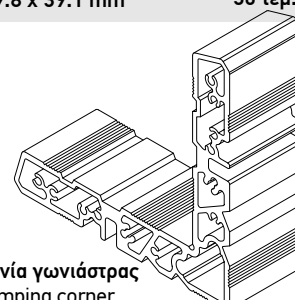


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00783

Διαστάσεις - Dimensions
19.8 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

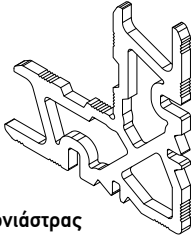


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00771

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 4.7 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

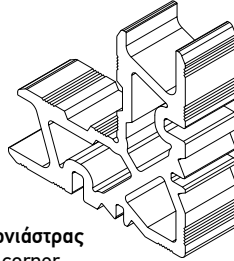


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00772

Διαστάσεις - Dimensions
36.6 x 27.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

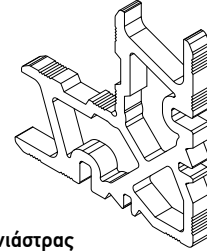


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00769

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 9 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

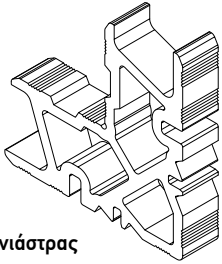


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00768

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

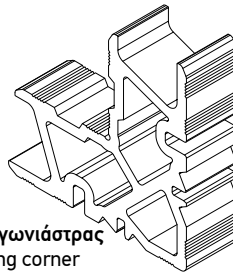


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

CC-00770

Διαστάσεις - Dimensions
41.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

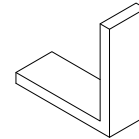


Γωνία γωνιάστρας
Crimping corner

AC-00784

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 19.2 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

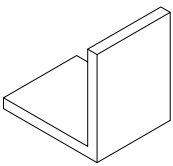


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00785

Διαστάσεις - Dimensions
5 x 39.1 mm

Συσκευασία - Package
30 τεμ. - pcs

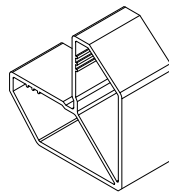


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως 50x50x5
Additional corner joint 50x50x5

AC-00777

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

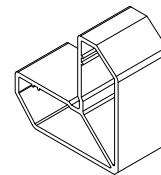


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

AC-00779

Διαστάσεις - Dimensions
21.6 x 27 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

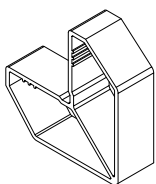


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

AC-00778

Διαστάσεις - Dimensions
26.6 x 19 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs

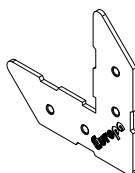


Προσθήκη γωνίας συνδέσεως
Additional corner joint

CA-00808

Διαστάσεις - Dimensions
14.9 x 1.25 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

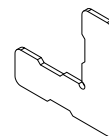


Γωνία Ευθυγράμμισης
Alignment Corner

KL-15

Διαστάσεις - Dimensions
2 x 16.6 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs



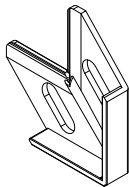
Γωνία Ευθυγράμμισης
Alignment Corner

CA-57210

Διαστάσεις - Dimensions
14.9x 47.1 mm

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

02

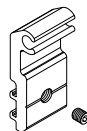


**Πλαστική Γωνία Ευθυγραμμίσεως
Κάσας-Φύλλου**
Alignment Plastic Corner for Frame-Sash

C0-00787

Διαστάσεις - Dimensions
15x 33.8 mm

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

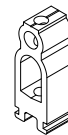


Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

KL-19B

Διαστάσεις - Dimensions
14.6 x 46 mm

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Χωρίσματος
Connector for Transom

KL-12

02

Συσκευασία - Package
250 τεμ. - pcs

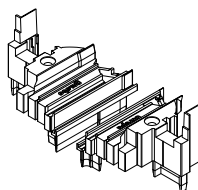


Πλαστική Τάπα Νεροχύτη Ευροπα
Plastic Plug for Water Drainage Europa

PO-57401

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

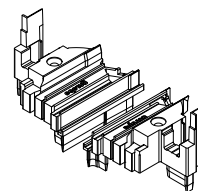


Τάπα μπνί για C.E.
Cover for adjoining profile C.E.

PO-57406

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

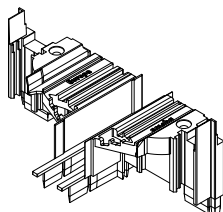


Τάπα μπνί περιμετρικού
Cover for multi locking adjoining profile

PO-57407

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

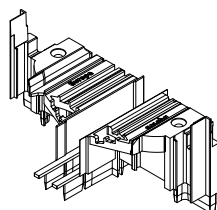


Τάπα μπνί κρυφού φύλλου για C.E.
Cover for HS adjoining profile C.E.

PO-57408

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

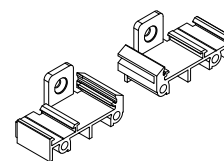


Τάπα μπνί κρυφού φύλλου περιμετρικού
Cover for HS multi locking adjoining profile

PG-57212

02

Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair

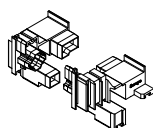


Τάπα κατωκασίου πόρτας
Cover for threshold profile

PO-57410

02

Συσκευασία - Package
20 σετ. - pair

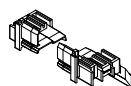


Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PO-57411

02

Συσκευασία - Package
20 σετ. - pair



Πλαστικές Τάπες Σφράγισης Θυρών
Plastic Water-tightness Caps for Doors

PO-57412

02

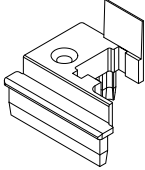
Συσκευασία - Package
250 σετ. - pair



Πλαστική Τάπα Νεροσταλλάκτη
Plastic Water-drainage cover

PG-12

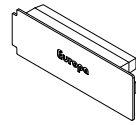
02 Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair



Τάπα μπνί για προφίλ TV 896
Cover for adjoining profile TV 896

PG-12617

02 Συσκευασία - Package
25 σετ. - pair



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

IC-57901

Διαστάσεις - Dimensions
19.1 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57902

Διαστάσεις - Dimensions
16.8 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

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

IC-57906

Διαστάσεις - Dimensions
42.8 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57907

Διαστάσεις - Dimensions
45.3 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57908

Διαστάσεις - Dimensions
10.7 x 18.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57909

Διαστάσεις - Dimensions
46.1 x 23.2 mm

Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

IC-57910

Διαστάσεις - Dimensions
24.3 x 23.2 mm

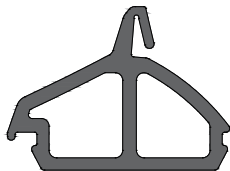
Συσκευασία - Package
2μ βέργα. - 2m bar



Θερμομονωτική Μπάρα
Thermal insulation bar

GA-57420

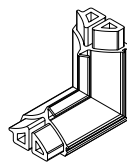
Συσκευασία - Package
60 - m



Κεντρικό Λάστιχο Κάσας
Central Gasket

VA-57422

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου
Vulcanized corner of central gasket

GA-57405

Συσκευασία - Package
95 - m



Λάστιχο για χαμηλό κατωκάσι
Gasket for low threshold

GA-00402

Συσκευασία - Package
600 - m



Λάστιχο κάλυψης κατωκασίου
Cover Gasket for threshold

GA-56402

Συσκευασία - Package
60 - m



Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Outer Glazing Gasket

GA-00401

Συσκευασία - Package
80 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Inner Glazing Gasket

GA-00400

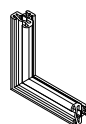
Συσκευασία - Package
180 - m



Λάστιχο Κουμπωτό Φύλλο
Perimetric Gasket for sash

VA-00401

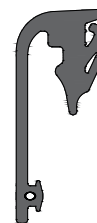
Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Βουλκανισμένη γωνία για Κουμπωτό Λάστιχο Φύλλο
Vulcanized corner for Perimetric Gasket for sash

GA-57413

Συσκευασία - Package
50 - m



Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού κρυφού φύλλου
Outer Glazing Gasket for HS

SL-22

Συσκευασία - Package
120 - m



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού κρυφού φύλλου
Inner Glazing Gasket for HS

GA-57915

Συσκευασία - Package
150 - m



Λάστιχο Στεγάνωσης Πόρτας
Gasket for Door's Waterproofing

OL-3

Συσκευασία - Package
200 - m



Κουμπωτό Λεπτό Λάστιχο για φύλλο πατζουριού (νυχάκι)
Thin Rubber Gasket for shutter sash

GA-57909 **PRODUCTA**

Συσκευασία - Package

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



Λάστιχο Τζαμιού Σφήνα
Glass Weatherstrips

916. N **GIESSE**

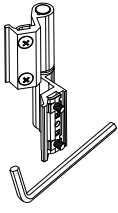
010206 Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



Απλός Μεντεσές
Plain Hinge

916. S **GIESSE**

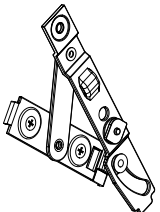
010206 Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



Μεντεσές Ρυθμιζόμενος
Adjustable Hinge

948 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
5 τεμ. - pcs



Κουμπασομεντεσές
Limit Arm Hinge

02040000 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Κουμπάσο Ανάκλισης 250mm
250mm Limit Arm for Tilt Windows

02041000 **GIESSE**

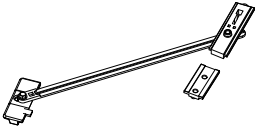
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Κουμπάσο Ανάκλισης 150mm
150mm Limit Arm for Tilt Windows

941.2 **GIESSE**

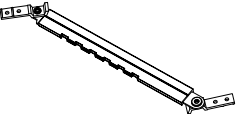
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κουμπάσο με Ρυθμιζόμενο Στόπ
Limit Arm with Adjustable Stopper

942.1 / 942.2 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κουμπάσο 5 Θέσεων 942.1 (ZINK) / 942.2 (INOX)
5 Step Limit Arm 942.1(ZINK) / 942.2(INOX)

01314 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μεταλλική Φωλιά
Metallic Rod Striker

236 **GIESSE**

0206 Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Πλαστική Φωλιά
Plastic Rod Striker

236.2 **GIESSE**

0206 Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Μονή-Διπλή Πλαστική Φωλιά
Single-Double Plastic Rod Striker

237 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

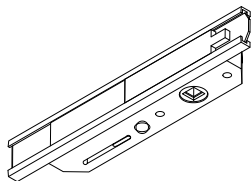


Μεταλλική Διπλή Φωλιά Δαπέδου
Double Threshold Rod Metallic Plate

01020

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

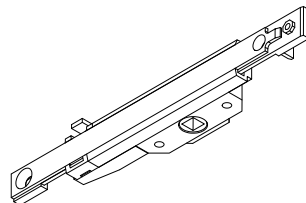


Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ (C.E.)
Lock mechanism with square pin (C.E.)

01029

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Μηχανισμός ανάκλισης με καρέ (C.E.)
Lock mechanism for tilt and turn with square pin (C.E.)

CK-00503

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

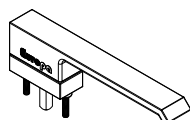


Μηχανισμός κλειδώματος με καρέ για προβαλλόμενα παράθυρα (C.E.)
Lock mechanism with square pin for outward opening windows (C.E.)

L. PANTHESILIA 17cm EUROPA

01020710

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



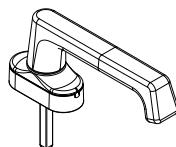
Πόμολο παραθύρου (170mm)
Handle for window sash (170mm)

671

EUROPA

010208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



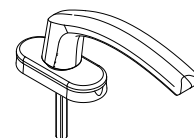
Μικρό Πόμολο (140mm)
Short Lever Handle (140mm)

HA 00795

EUROPA

0102111213

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



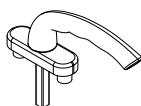
Πόμολο Neptune 120mm με Ροζέτα
Lever Handle 120mm with Rosette

HA-00630 (R/L)

HOPPE

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



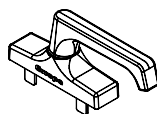
Στενό πόμολο καρέ για προβαλλόμενα παράθυρα
Thin handle with square pin for outward opening windows

304

EUROPA

010208

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



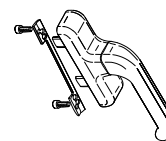
Σπανιολέτα
Cremone Bolt

030.5

GIESSE

0102

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



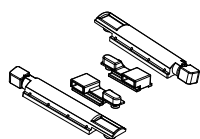
Σπανιολέτα
Cremone Bolt

233.1

EUROPA

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



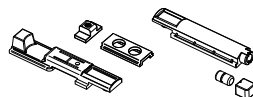
Κιτ Κλειδώματος Για Σπανιολέτα
Locking Kit for Cremone Bolt

235

EUROPA

0206

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

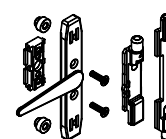


Απλός Σύρτης Δίφυλλου Συστήματος
Plain Bolt of Double Sash System

02191

EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



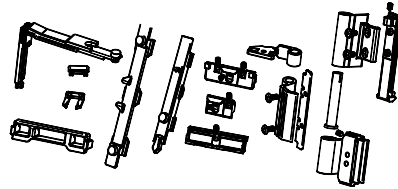
Σύρτης Διπλής Ενέργειας
Double Action Mechanical Bolt

04704000

01|02|06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

04711410 Λευκός / White
04711500 Μαύρος / Black
04711325 Inox



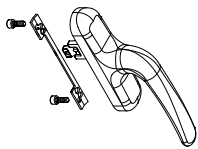
ΚΙΤ Μηχανισμού Ανάκλισης
Tilt & Turn Mechanism KIT

01094

GIESSE

01|02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



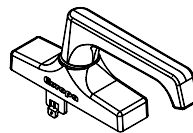
Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

814

EUROPA

01|02|08

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα Ανάκλισης
Cremone Bolt Tilt & Turn

04284-04285

GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ψαλίδι Ανάκλισης
Tilt & Turn Arm

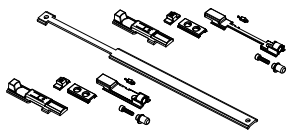
04284=410mm, 04285=500mm

04268

EUROPA

02|06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



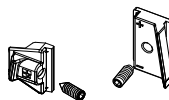
Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Ανάκλισης
Adjustable Dead Bolt of Tilt & Turn Sash

1350

GIESSE

01|02|08

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



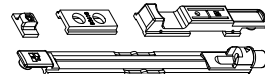
Έξτρα Ασφάλεια Φύλλου Πόρτας/Παραθύρου
Additional Lock Point on Door/Window Sash

02168

GIESSE

02|06

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ρυθμιζόμενος Σύρτης 2ου Φύλλου
Adjustable Dead Bolt of Double Sash

UN-56901

EUROPA

02

Συσκευασία - Package



Τακάκι για Σταθερό κρυφού φύλλου
Support for Fixed HS

3217

FAPIM

01|02|03

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



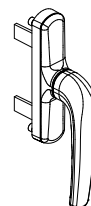
Ασφάλεια-Αεροπλανάκι
Binger Lock

2008549

MASTER

01|02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σπανιολέτα διπλής κίνησης
Double action cremone bolt

OL-00501 CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

08



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

SP-57922 (R /L) CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

08




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

OL-00502 CISA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

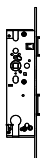
0208



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

OL-57916 G.U.

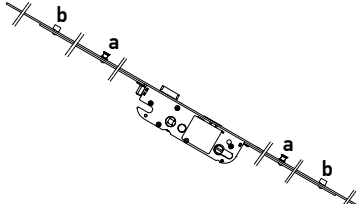
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35άρα ενός σημείου για φύλλο πόρτας (περιμετρικού)
Single lock 35mm for sash (ALU 16 groove)

OL-57917 G.U.

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κλειδαριά 35άρα πέντε σημείων για φύλλο πόρτας (περιμετρικού)
Five points lock 35mm for sash (ALU 16 groove)

SP-57918 (R /L) G.U.


Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα κλειδαριάς για φύλλο περιμετρικού
Striking plate for lock (ALU 16 groove)

OL-57919 G.U.

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αντίκρισμα κλειδαριάς μανιτάρι για σημείο (a)
Striking plate for (b) point

OL-57920 G.U.

Συσκευασία - Package



Αντίκρισμα κλειδαριάς για σημείο (b)
Striking plate for (b) point

L. PANTHESILIA 21cm EUROPA

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

01020710



Πόμολο πόρτας (210mm)
Handle for door sash (210mm)

HD-00701 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

00010206

Έως 140kg με 2τεμ. - Up to 140kg with 2pcs
Έως 160kg με 3τεμ. - Up to 160kg with 3pcs

SC-00901 (X4)
UN-57702 (X1)



Διπλός Μεντεσές Πόρτας
2-Wing Hinge for Doors

HD-00702 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

00010206

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

SC-00901 (X6)
UN-57702 (X2)



Τριπλός Μεντεσές Πόρτας
3-Wing Hinge for Doors

DP-00701 GIESSE

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Πλάκα Διάτρησης Μεντεσές Πόρτας
Milling Template For Hinge

02462 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

0102



Πόμολο Πόρτας Ζεύγος
Pair of Lever Handles for Door

HC-57710 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010206



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

HP-57701 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

010206



Μεντεσές πόρτας για φύλλο περιμετρικού μηχανισμού
Door hinge for sash (ALU 16 groove)

CY-00504

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs


08



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

UN-00915 & -916 **FAPIM**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



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

KL-18 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs


00



Γωνία για Οβάλ Πηχάκια
Aluminium corner for oval clips

557 **GIESSE**

Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs

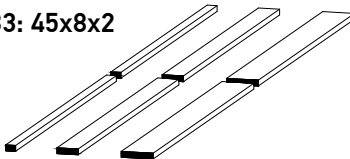


Πλαστική Φωλιά Τρύπας Νεροχύτη
Plastic Plug for Water Drainage Hole

FL-31, 32, 33 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
2 m

FL-31: 14x8x2
FL-32: 30x8x2
FL-33: 45x8x2

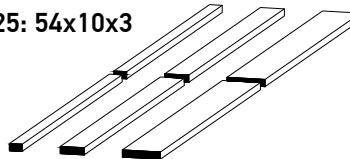


Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers

FL-23, 24, 25 **EUROPA**

Συσκευασία - Package
3 m

FL-23: 18x10x3
FL-24: 34x10x3
FL-25: 54x10x3



Πλαστικά αποστατικά τακάκια
Plastic spacers

IC-57913

Διαστάσεις - Dimensions
32 x 13 mm

Συσκευασία - Package
100 - m



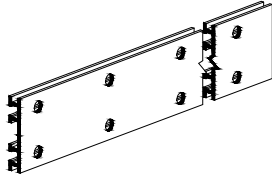
Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
Insulation Foam

KL-44

EUROPA

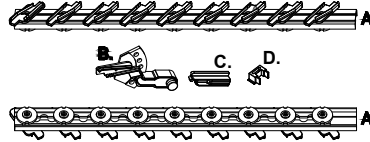
00

Συσκευασία - Package
Profile 4.7m



Σκαλιέρα σταθερής οβαλίνας
Fixed louver bar

Συσκευασία - Package
1 σετ. - pair



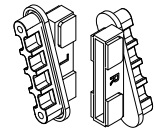
A. Vip18-VE18(1,15m), Vip35-VE35(2,40m), VE27(1,6m), VE21(1.27m)
B. 3410 Χειριστήριο Μηχανισμού VE / Handle
C. 1412 Τελείωμα Μηχ/μού / End part of mech.
D. 1413 Πλαστική Προσθήκη / Plastic end cap

PG-00301

EUROPA

02

Συσκευασία - Package
500 σετ. - pair



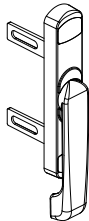
Τάπα οβαλίνας
Fixed plastic cap for louver

CK-00505

MASTER

01|02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



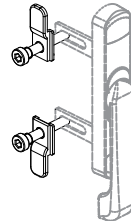
Σπανιολέτα φύλλου πατζουριού
Cremona bolt for shutter sash

CK-00506

MASTER

02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κιτ κίνηση σπανιολέτας πατζουριού
Side fixing kit for cremone bolt

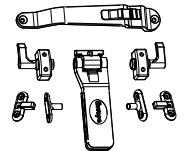
PL-800

EUROPA

01|02

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

Ύψος Πατζουρόβεργας
Mechanism rod height
1400mm / 2200mm



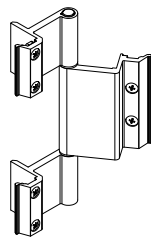
Κιτ Πατζουρόβεργας
Shutter Sash Locking Kit

EUROPA

01|02

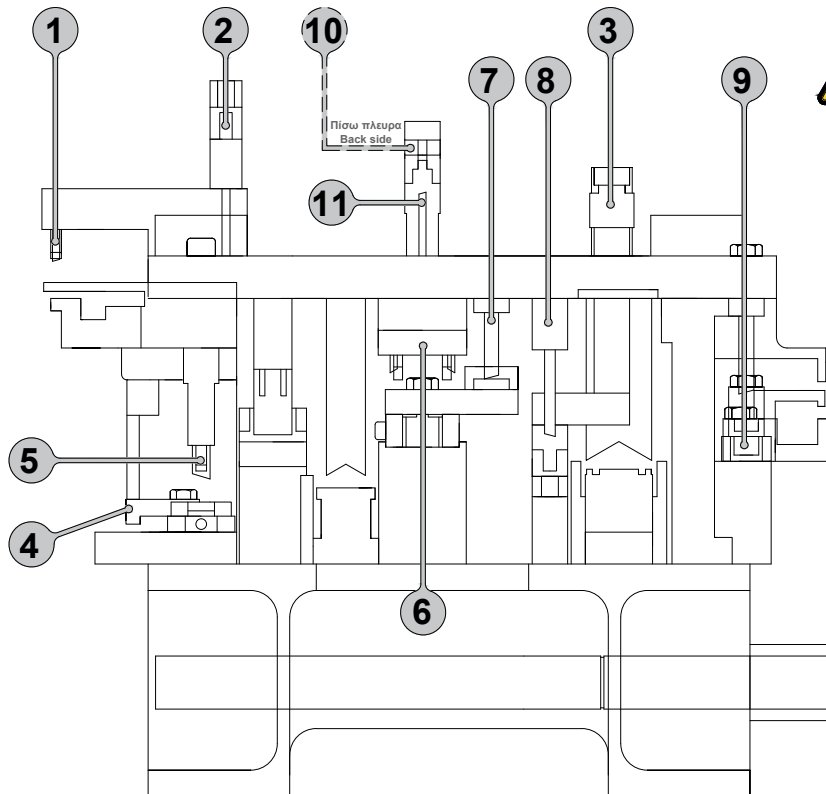
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs

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

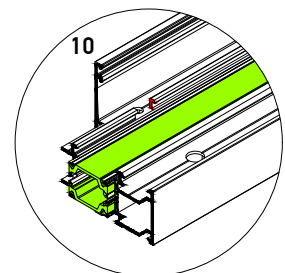
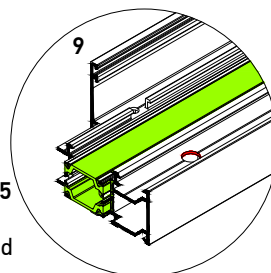
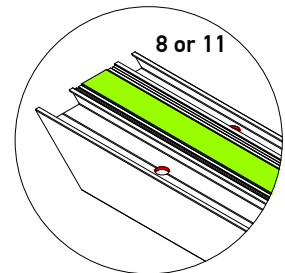
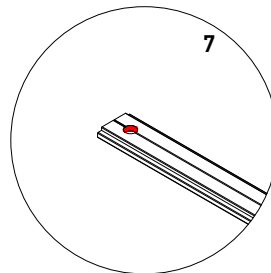
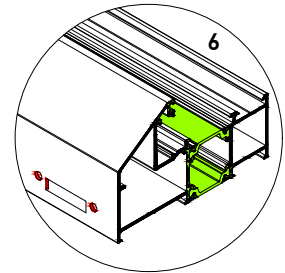
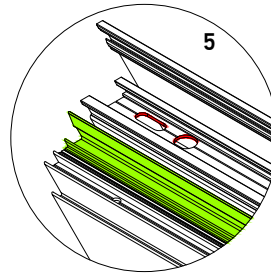
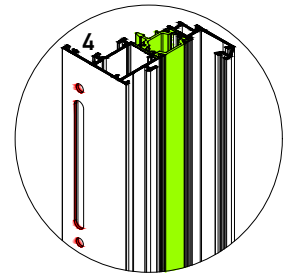
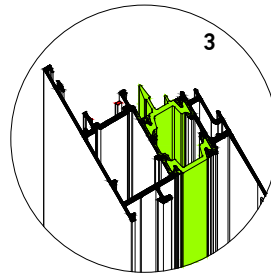
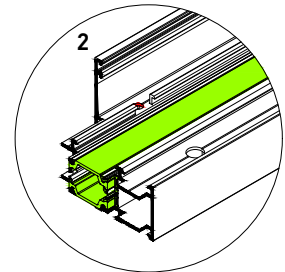
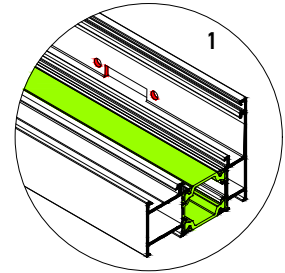


Μασκουλομεντεσέδες
Hinge for shutter sash

Φάσεις κατεργασίας
Punching machine tools



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



1. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας και χωρίσματος
Punching tool for casement and transom weep hole
2. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø4.5)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø4.5)
3. Ξενύχιασμα φύλλων για κάμερα European
Punching tool for mechanisms on European groove sashes
4. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση σπανιολέτας
Punching tool for cremone bolt installation
5. Χάντρωμα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας συνδέσεως
Punching tool for corner joint
6. Χάντρωμα νεροχύτη κάσας TH 57108 & TH 57109
Punching tool for casement TH 57108 & TH 57109
7. Τρύπημα ντίζας κινήσεως
Drilling tool for rod mechanism
8. Τρύπημα φύλλου και κάσας για τοποθέτηση γωνίας με καβίλια (Ø6)
Drilling tool for sash and frame for connection with pin (Ø6)
9. Τρύπημα χωρίσματος και ταμπλά για σύνδεση (Ø9)
Drilling tool for transom and bottom rail connector (Ø9)
10. Χάντρωμα χωρίσματος για την τοποθέτηση βίδας
Punching tool for transom screwing
11. Τρύπημα φύλλου για τοποθέτηση γωνίας με καβίλια (Ø4)
Drilling tool for sash for connection with pin (Ø4)

Σημείωση: Το τρύπημα Ø4 στην εσωτερική πλευρά του προφίλ για τα φύλλα TH 57211, TH 57232, TH 57233 και για την κάσα TH 57104 γίνεται στην φάση Νο5

Attention: Drilling Ø4 in the internal side of sashes TH 57211, TH 57232, TH 57233 and frame TH 57104 is done on cutting tool No5.

1.6 Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams



1.6

Υπολογισμοί Αντοχής Static Diagrams

Παράδειγμα ανάγνωσης διαγράμματος
Diagram guide example

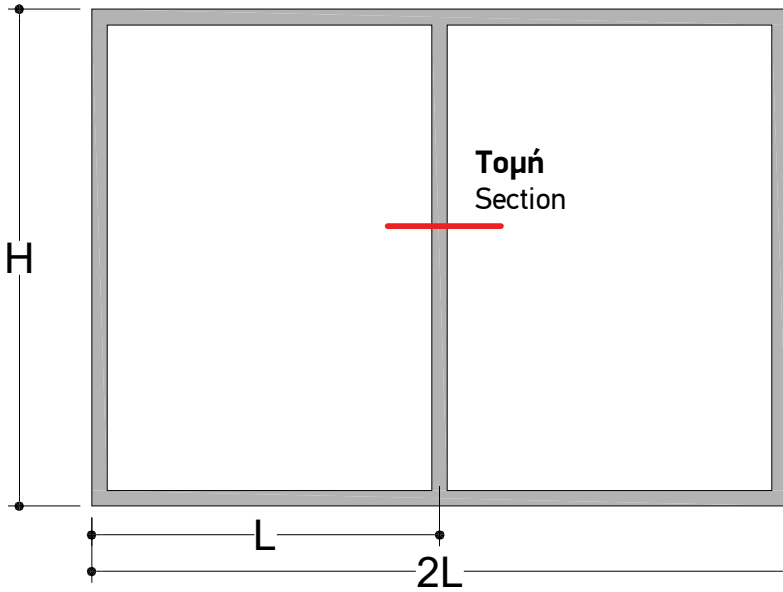
Τα διαγράμματα μας δείχνουν τις μέγιστες διαστάσεις κατασκευής (πλάτος & ύψος) σε 4 διαφορετικές ανεμοπιέσεις
The diagrams show the maximum construction dimensions (width & height) in 4 different wind loads

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)= 120 cm.

Ύψος / Height (H)= 270 cm.

Δηλαδή, κατασκευή διαστάσεων / Construction dimensions 240 x 270cm.



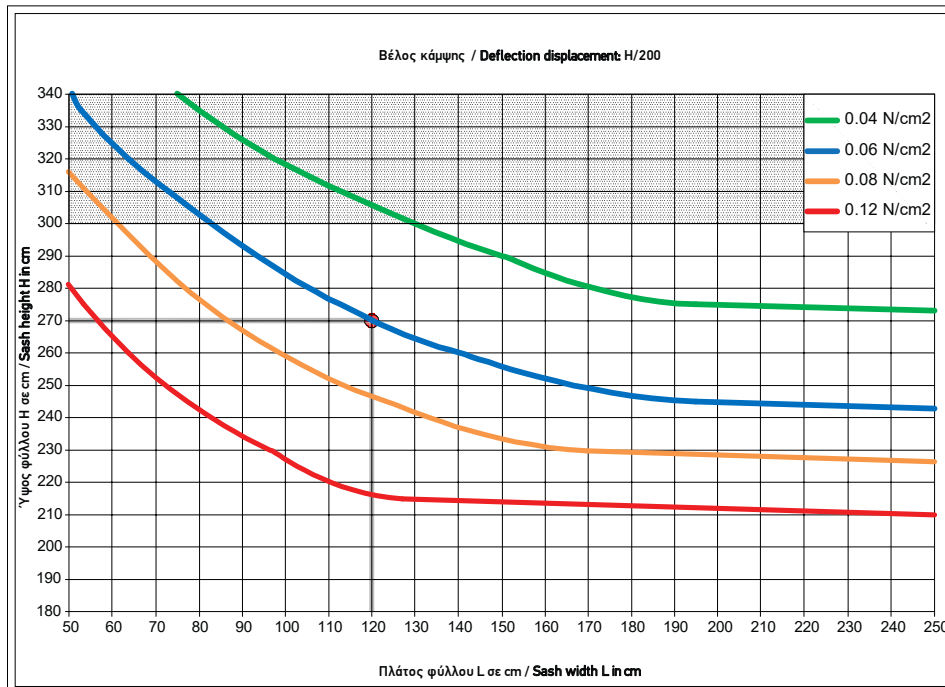
Σημείωση:

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

Note:

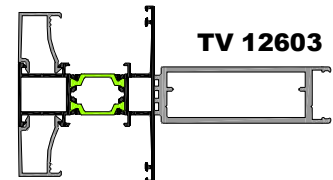
The glazing is not included in the diagrams calculation. Glazing depending on the type and thickness it increases the maximum dimensions of the construction.

Υπολογισμός πλάτους (L) & ύψους (H) κατασκευής σε ανεμοπίεση 0.06 N/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.



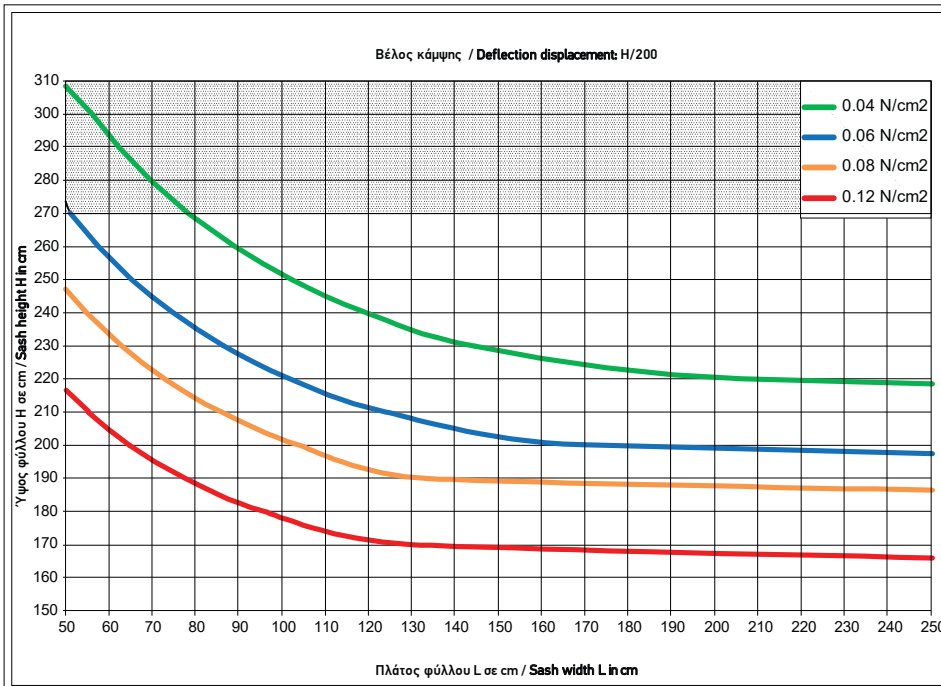
Χώρισμα μικρό με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης
Small transom with fixed glasses & reinforced profile

TH 57405



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.



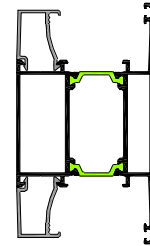
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

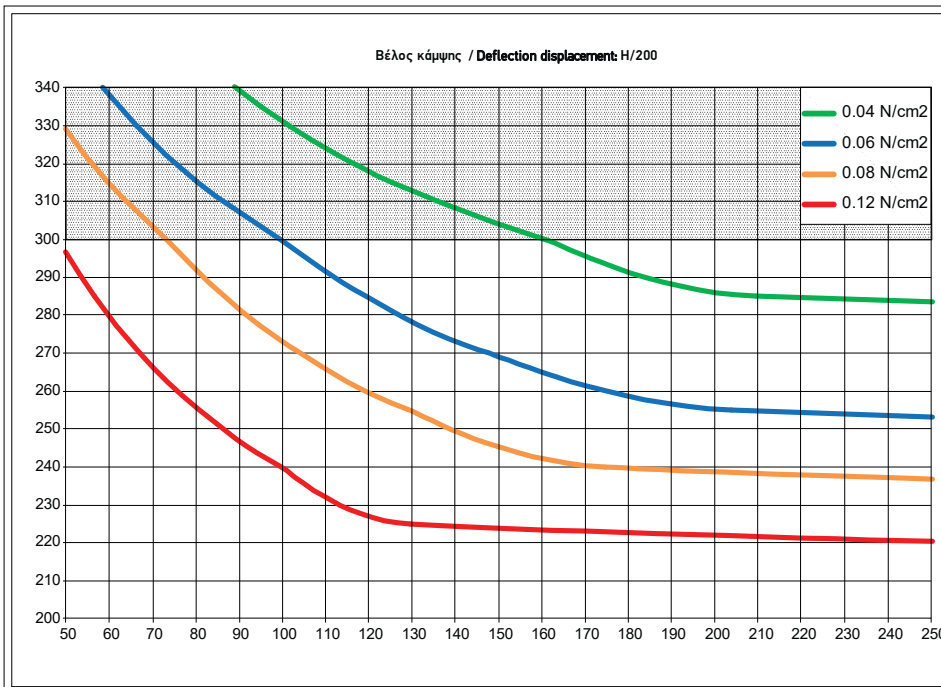
- 0.04N/cm² 92Km/h █
- 0.06N/cm² 113Km/h █
- 0.08N/cm² 130Km/h █
- 0.12N/cm² 159Km/h █

Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα
Large transom with fixed glasses

TH 57406



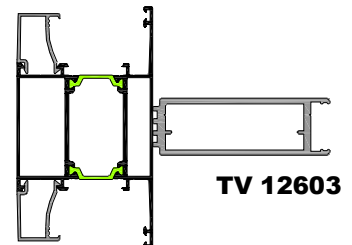
Τομή 2
Section 2



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

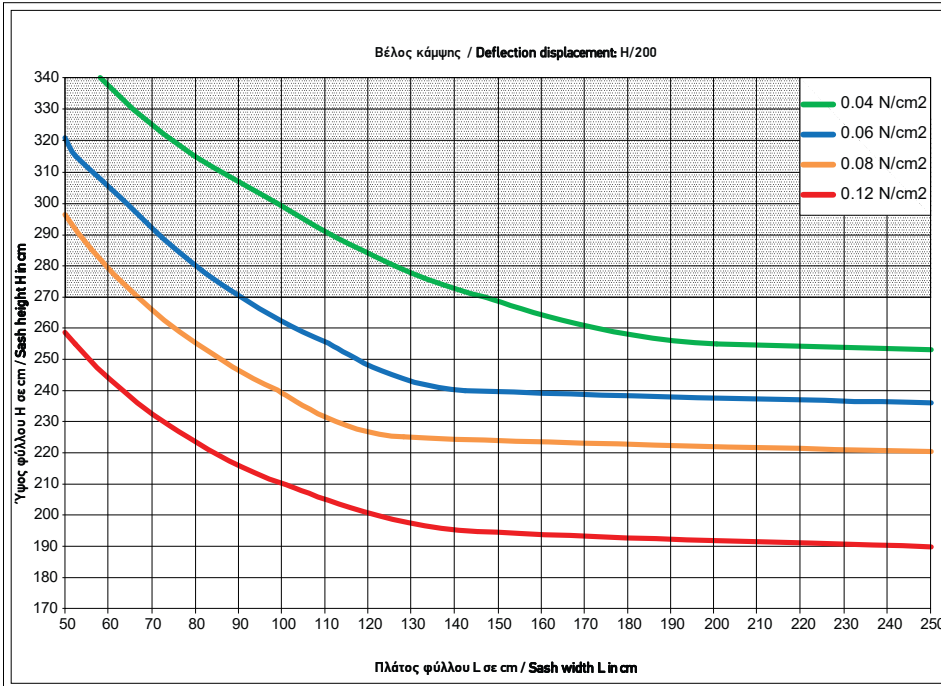
Χώρισμα μεγάλο με σταθερά ανοίγματα & προφίλ ενίσχυσης
Large transom with fixed glasses & reinforced profile

TH 57406



TV 12603

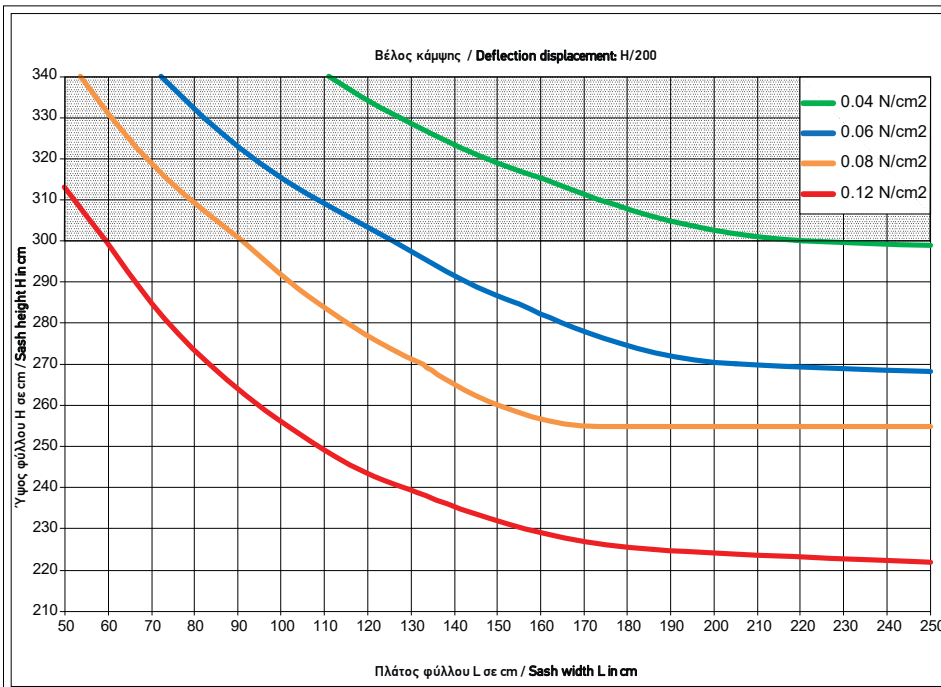
Τομή 3
Section 3



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

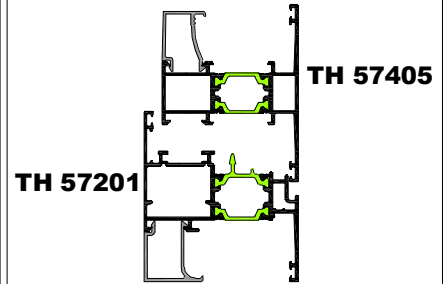
Ανεμοπιέσεις / Wind loads

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



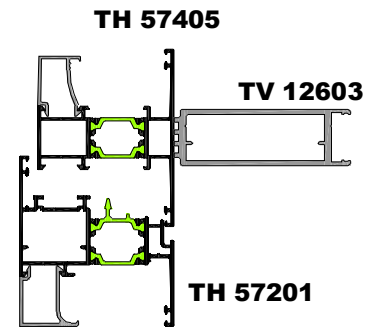
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

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

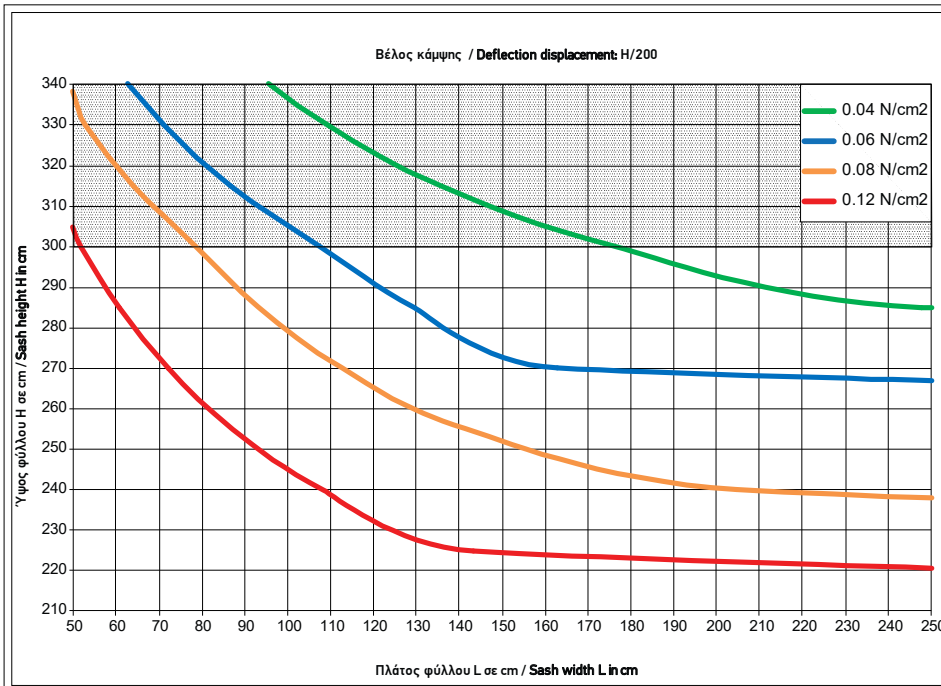


Τομή 4
Section 4

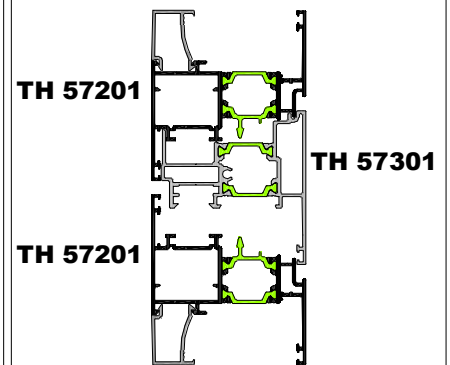
Χώρισμα μικρό με προφίλ ενίσχυσης, σταθερό & ένα ανοιγόμενο φύλλο
Small transom with reinforced profile, fixed sash & one opening sash



Τομή 5
Section 5



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

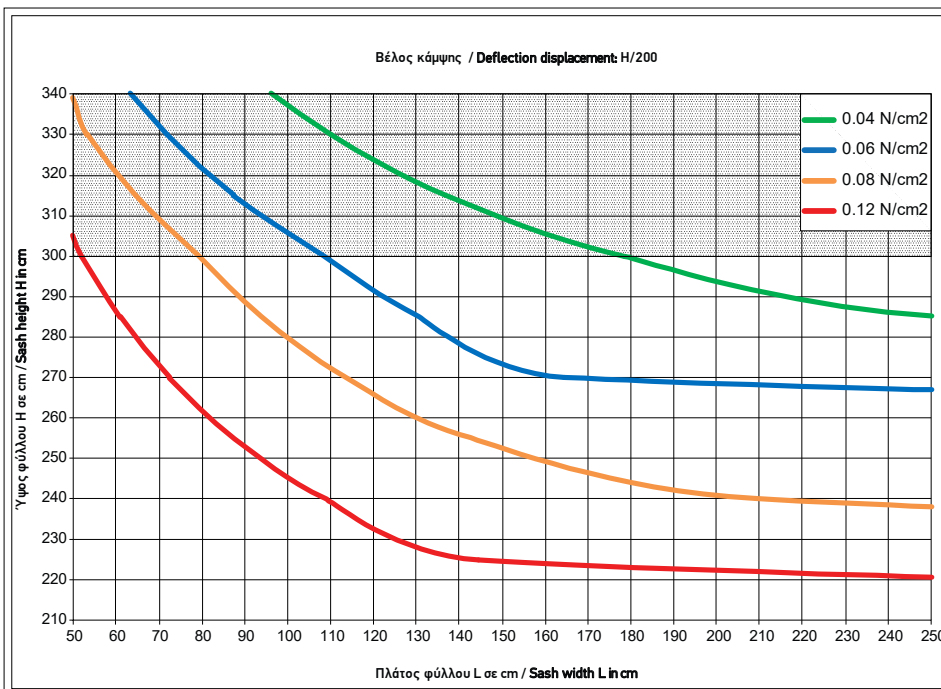


Τομή 6
Section 6

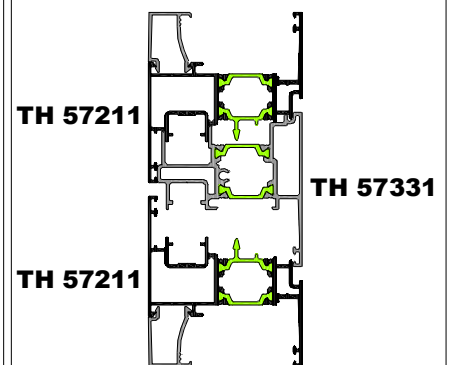
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

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

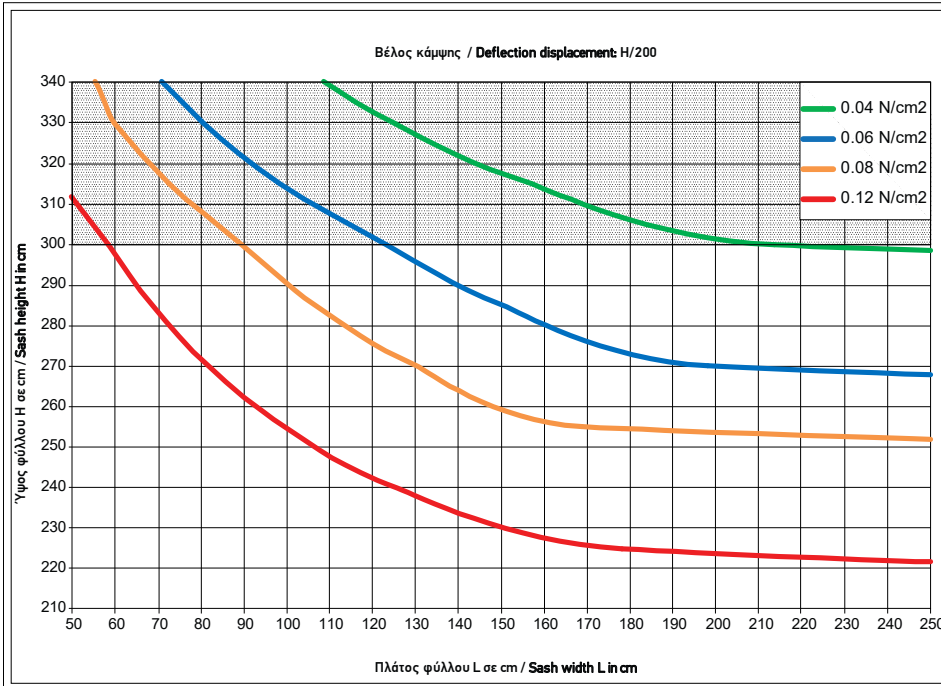


Δύο ανοιγόμενα φύλλα με μπινί (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Two opening sashes with adjoining profile (ALU 16 Groove)



Τομή 7
Section 7

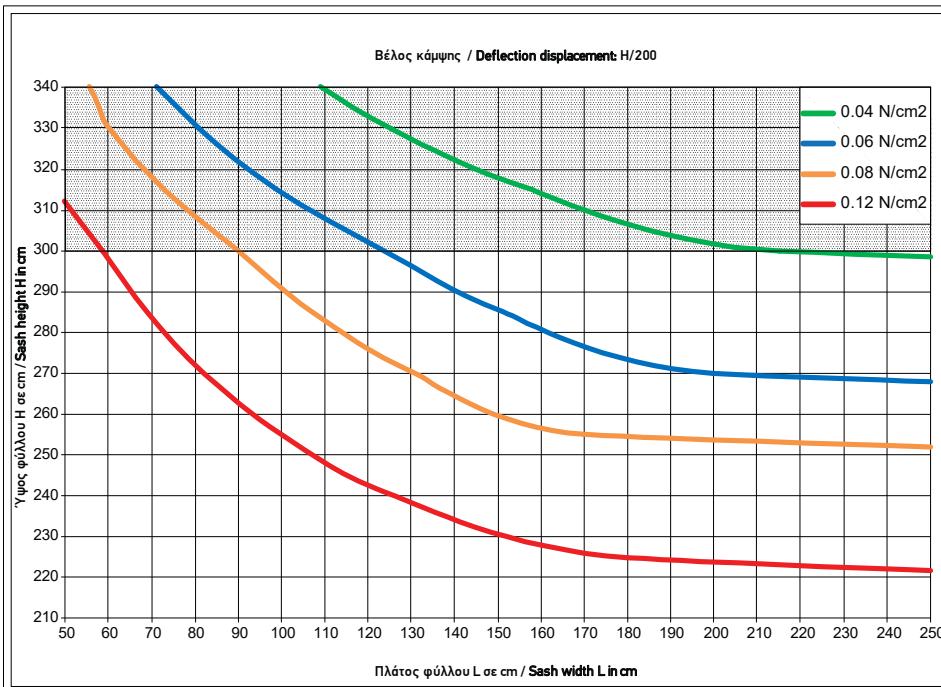
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.



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

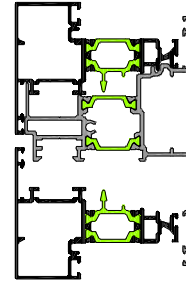
- 0.04N/cm² 92Km/h
- 0.06N/cm² 113Km/h
- 0.08N/cm² 130Km/h
- 0.12N/cm² 159Km/h



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

Δύο ανοιγόμενα κρυφά φύλλα με μπιλί (European Groove)
Two opening hidden sashes with adjoining profile (European Groove)

TH 57210



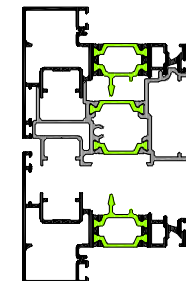
TH 57332

TH 57210

Τομή 8
Section 8

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

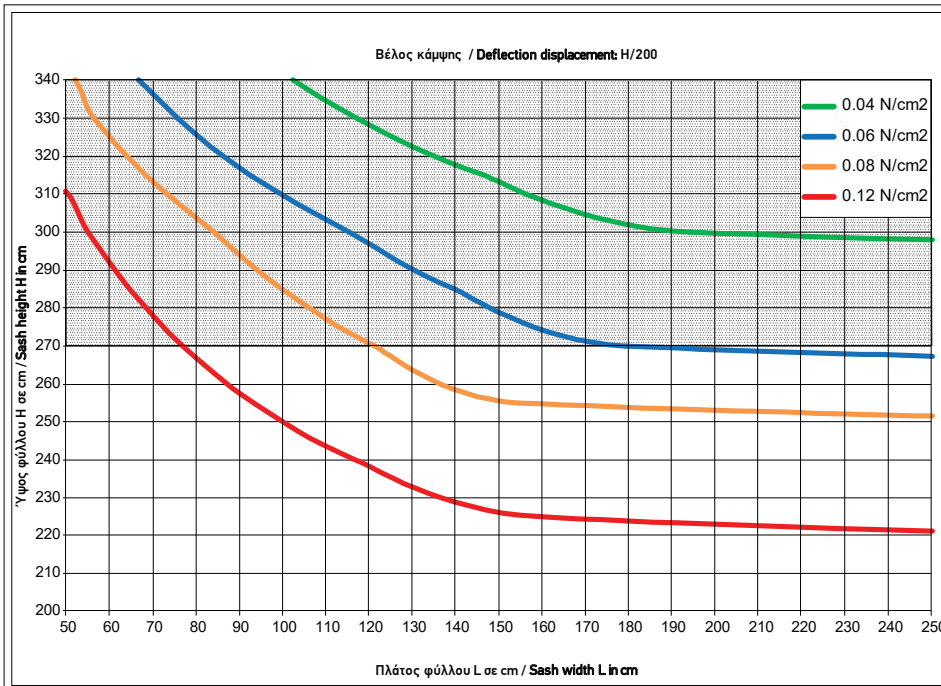
TH 57211



TH 57332

TH 57211

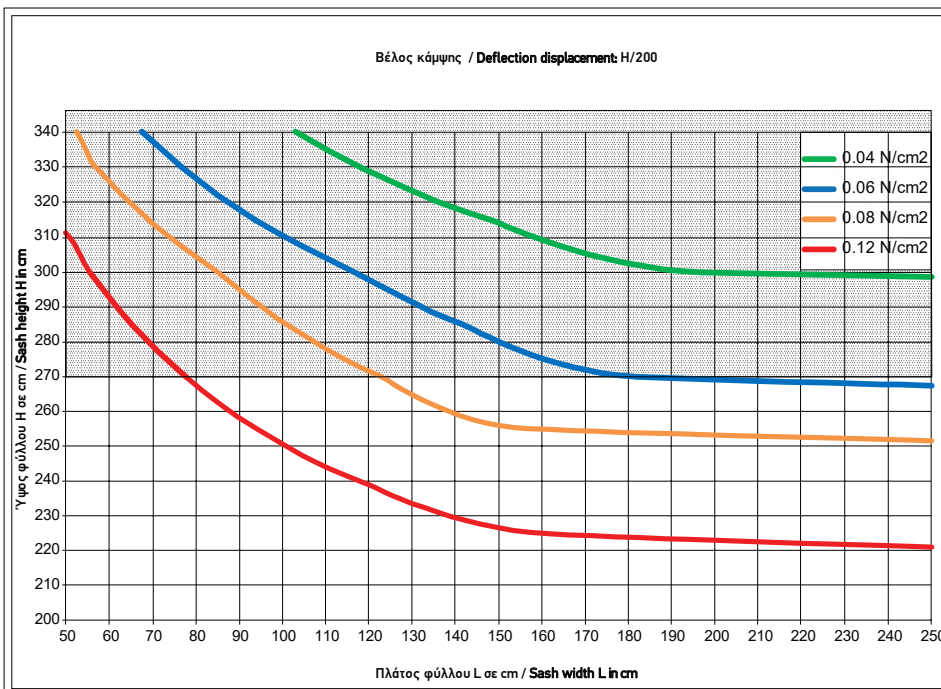
Τομή 9
Section 9



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

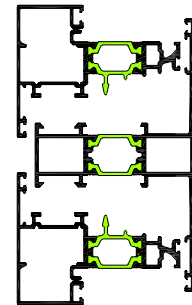
- 0.04N/cm² 92Km/h ■
- 0.06N/cm² 113Km/h ■
- 0.08N/cm² 130Km/h ■
- 0.12N/cm² 159Km/h ■



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 με δύο κρυφά ανοιγόμενα φύλλα
Transom with two hidden sashes

TH 57210



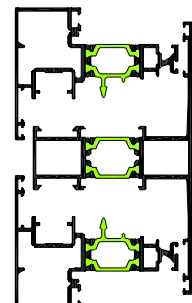
TH 57403

TH 57210

Τομή 10
Section 10

Χώρισμα με δύο ανοιγόμενα φύλλα (Περιμετρικός Μηχανισμός)
Transom with two opening sash (ALU 16 Groove)

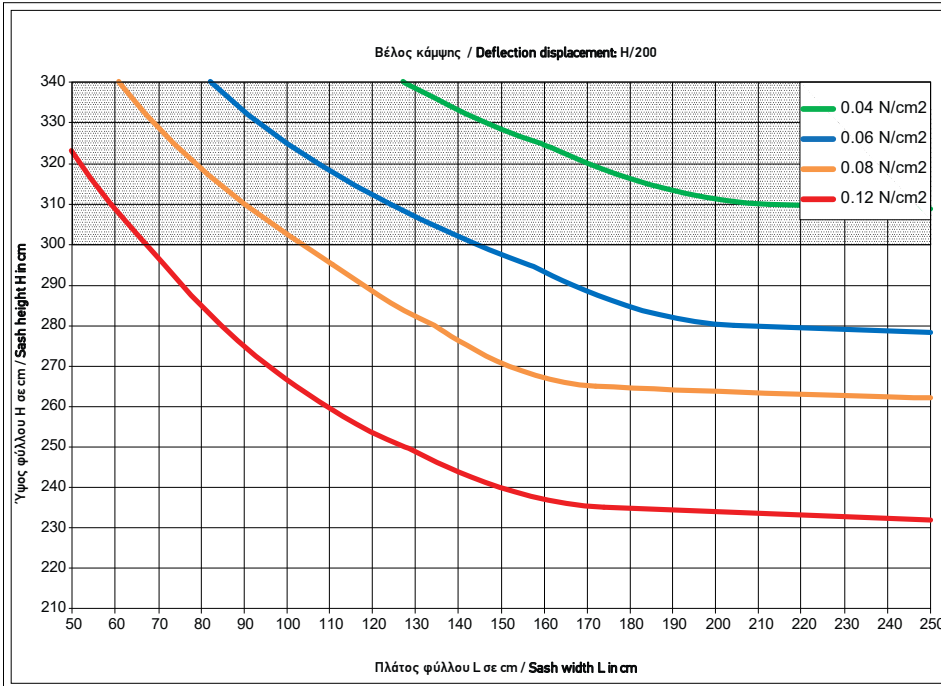
TH 57211



TH 57403

TH 57211

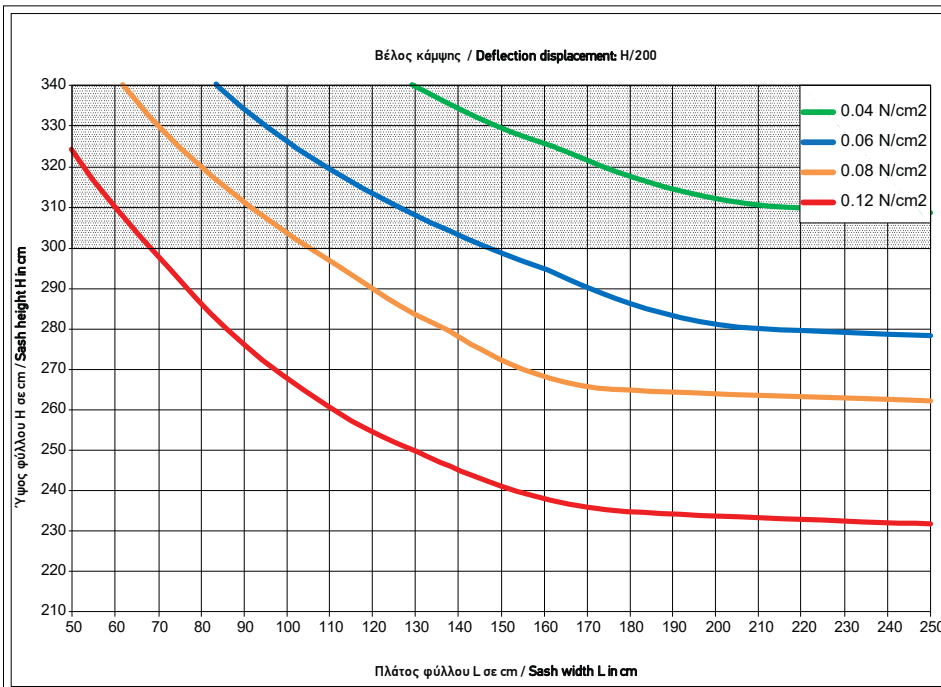
Τομή 11
Section 11



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

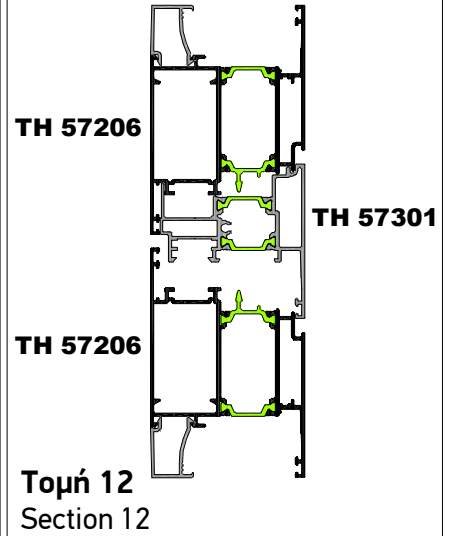
Ανεμοπιέσεις / Wind loads

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

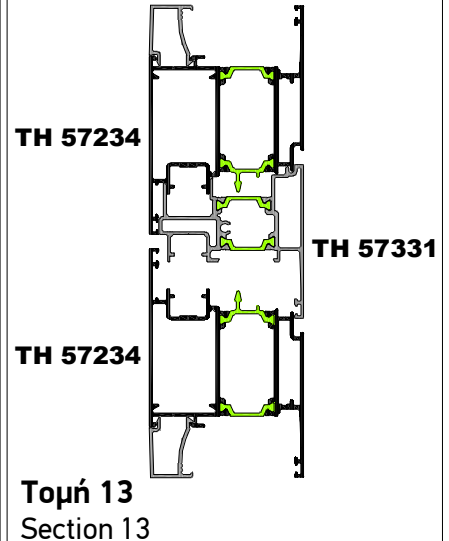


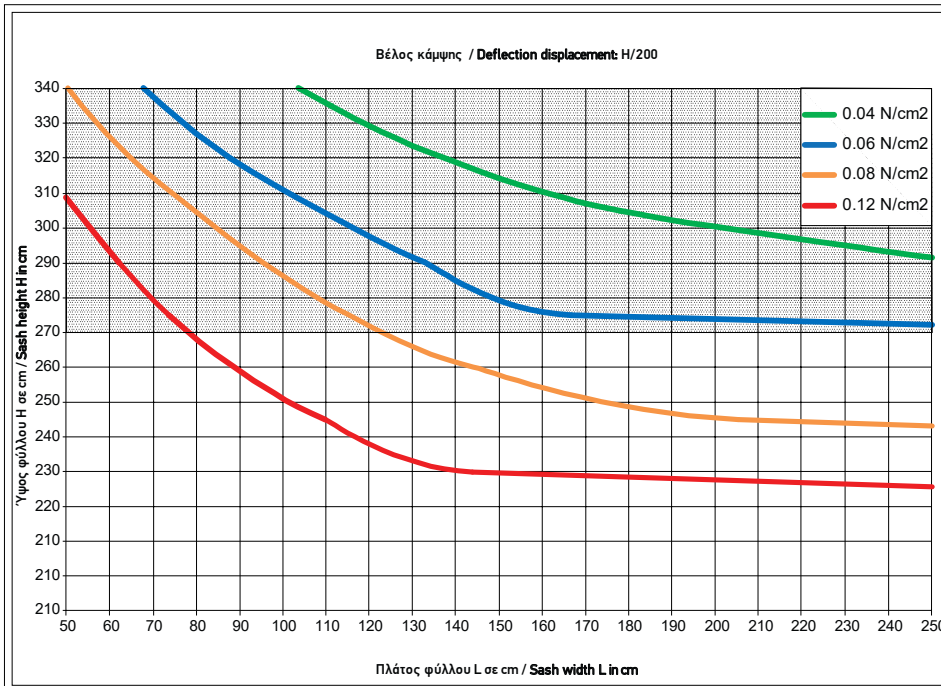
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

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



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



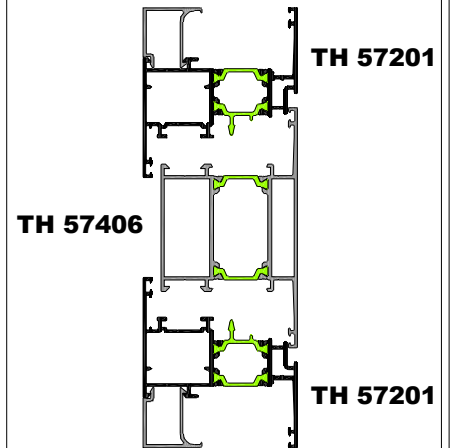


Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

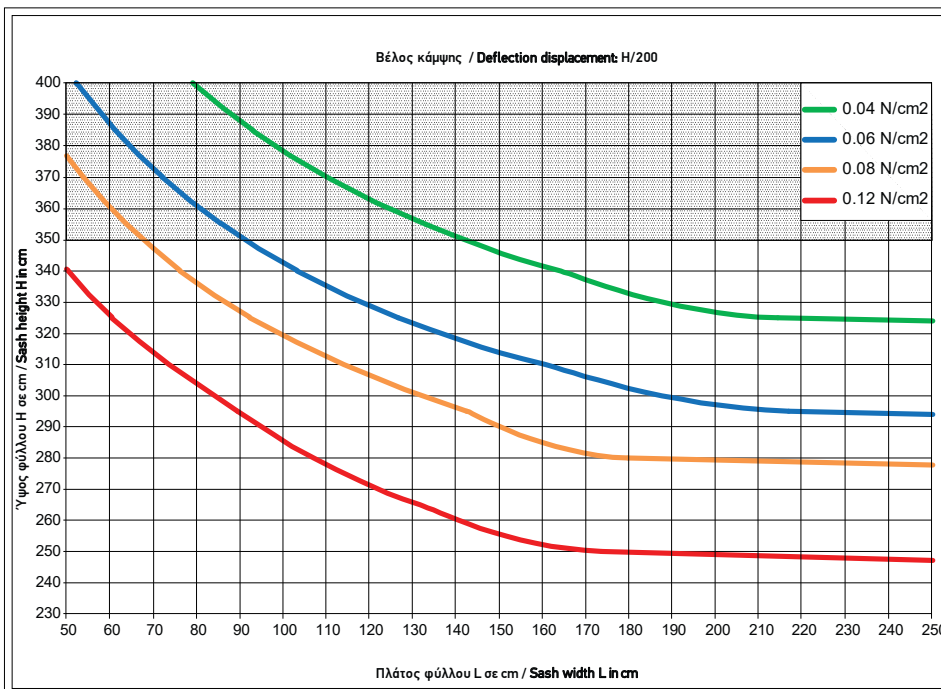
Ανεμοπιέσεις / Wind loads

- 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

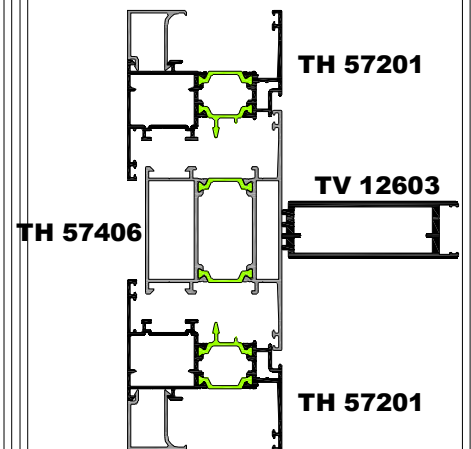


Τομή 14
Section 14

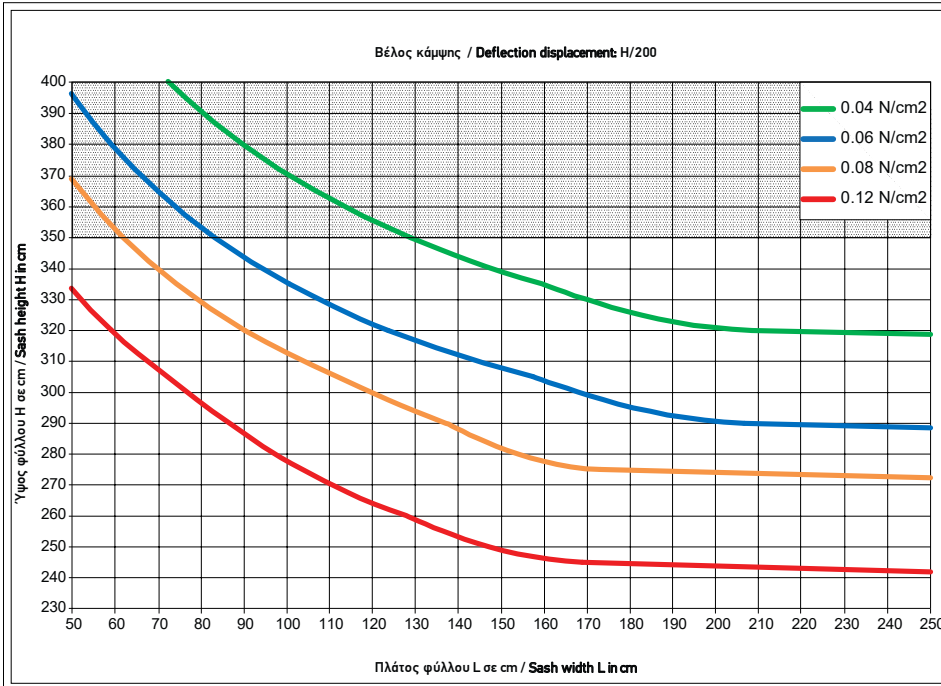


Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

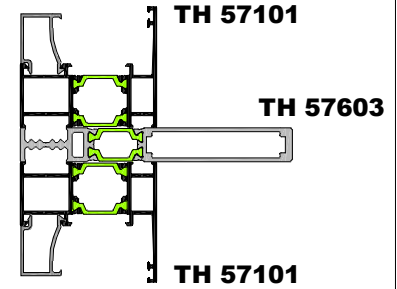
Χώρισμα μεγάλο με προφίλ ενίσχυσης & δύο ανοιγόμενα φύλλα
Large transom with reinforced profile & two opening sash



Τομή 15
Section 15



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

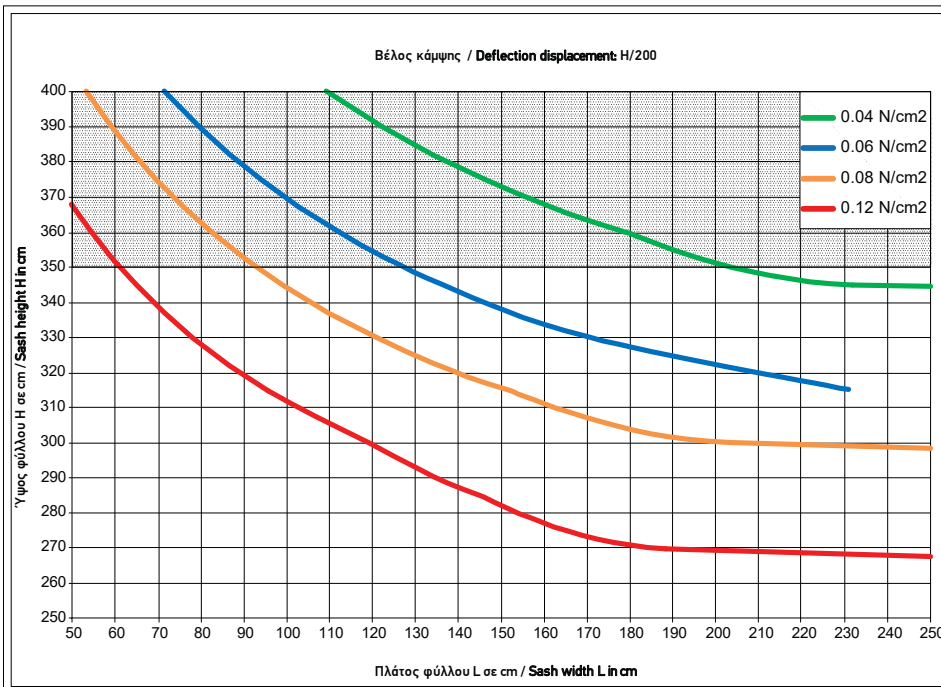


Τομή 16
Section 16

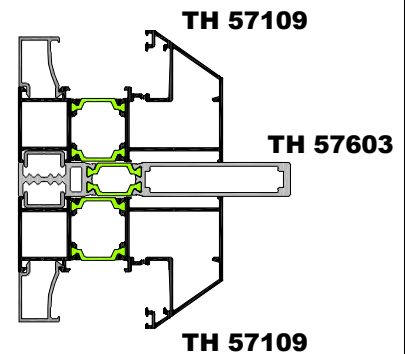
Οι τιμές που βρίσκονται στο σκιασμένο τμήμα του διαγράμματος είναι εκτός προδιαγραφών.
Values in the shaded part of the chart are out of specifications.

Ανεμοπιέσεις / Wind loads

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



Κάσες πόρτας μεγάλες με προφίλ ενίσχυσης
Large door frames with reinforced profile



Τομή 17
Section 17

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