



Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

A40^{SL} *Hybrid*

Συρόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Sliding System



www.profil.gr

ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

THERMAL BREAK SLIDING SYSTEM

Το νέο συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα **EUROPA Hybrid A40 SL** αποτελεί την κορυφαία πρόταση της **EUROPA** όσον αφορά στα αρχιτεκτονικά συστήματα υψηλής θερμομόνωσης. Ο σχεδιασμός των προφίλ σε ίσιες γραμμές ακολουθεί τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις.

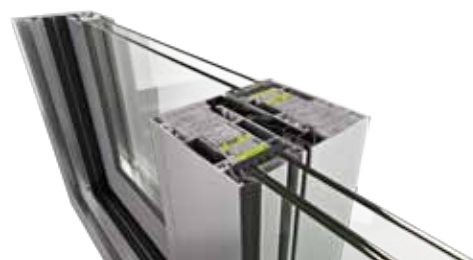
Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στον σχεδιασμό της σειράς ώστε να παρέχει αυξημένη θερμομόνωση με **Uf από 1,63W/m²K** καθώς και αυξημένη ηχομόνωση. Τα ειδικά σχεδιασμένα ελαστικά διπλής διέλασης από υλικό EPDM σε συνδυασμό με τις τάπες μινι από υλικό EPDM και expanded - EPDM, όπως επίσης και η χρήση μονωτικών υλικών EPS εσωτερικά των θαλάμων επιτυγχάνουν σημαντική αύξηση της θερμομόνωσης.

Έχει σχεδιαστεί για να συνδυάζεται ιδανικά με τα ανοιγόμενα συστήματα της εταιρίας **EUROPA Hybrid A40 SI & HS**. Η σειρά **EUROPA Hybrid A40 SL** φέρει τη δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλών κλειδωμάτων για μέγιστη ασφάλεια. Το σύστημα δίνει πρόσθετα την δυνατότητα κατασκευής τυπολογιών συρόμενου με σταθερό, αποτελώντας την ιδανική λύση για απαιτητικές σύγχρονες κατασκευές.

EUROPA Hybrid A40 SL thermal break sliding system is the latest proposition by **EUROPA** concerning the ultimate thermal insulation. The system's modern design, with straight profile lines meets every modern architectural requirement.

The series are specially designed in order to provide increased sound and thermal insulation with a **Uf coefficient from 1,63W/m²K**. The specially designed perimeteric gaskets of the sashes made of EPDM and expanded - EPDM, the use of insulating material EPS along with the specially designed polyamide plugs for adjoining profile, provide ultimate sealing, therefore achieving maximum thermal insulation.

The **EUROPA Hybrid A40 SL** and **EUROPA Hybrid A40 SI/HS** series share a common aesthetic design and can be combined perfectly. Multilocking mechanism can be applied for maximum security. As an extra feature **EUROPA Hybrid A40 SL** provides the typology single sash with fixed window, providing the best solution for demanding contemporary constructions.





Περιεχόμενα Index

Πιστοποιητικά Συστήματος System's Certificates	2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	3
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	4-5
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	6-9
Κατασκευαστικές Τομές Sections	10-25
Κατεργασίες Machining	26-33
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	34-41
Γωνίες Συνδέσεως - Γωνιάστρας Corner Joints - Crimping Corner Joints	42
Εξαρτήματα Accessories	43-45
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	46
Οδηγίες Συντήρησης των Κουφωμάτων Doors and Windows Maintenance	47
Πρέσσα Συστήματος System's Punching Machine	48



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ U_w
 U_w COEFFICIENT TABLE OF THERMAL CONDUCTIVITY OF WINDOWS

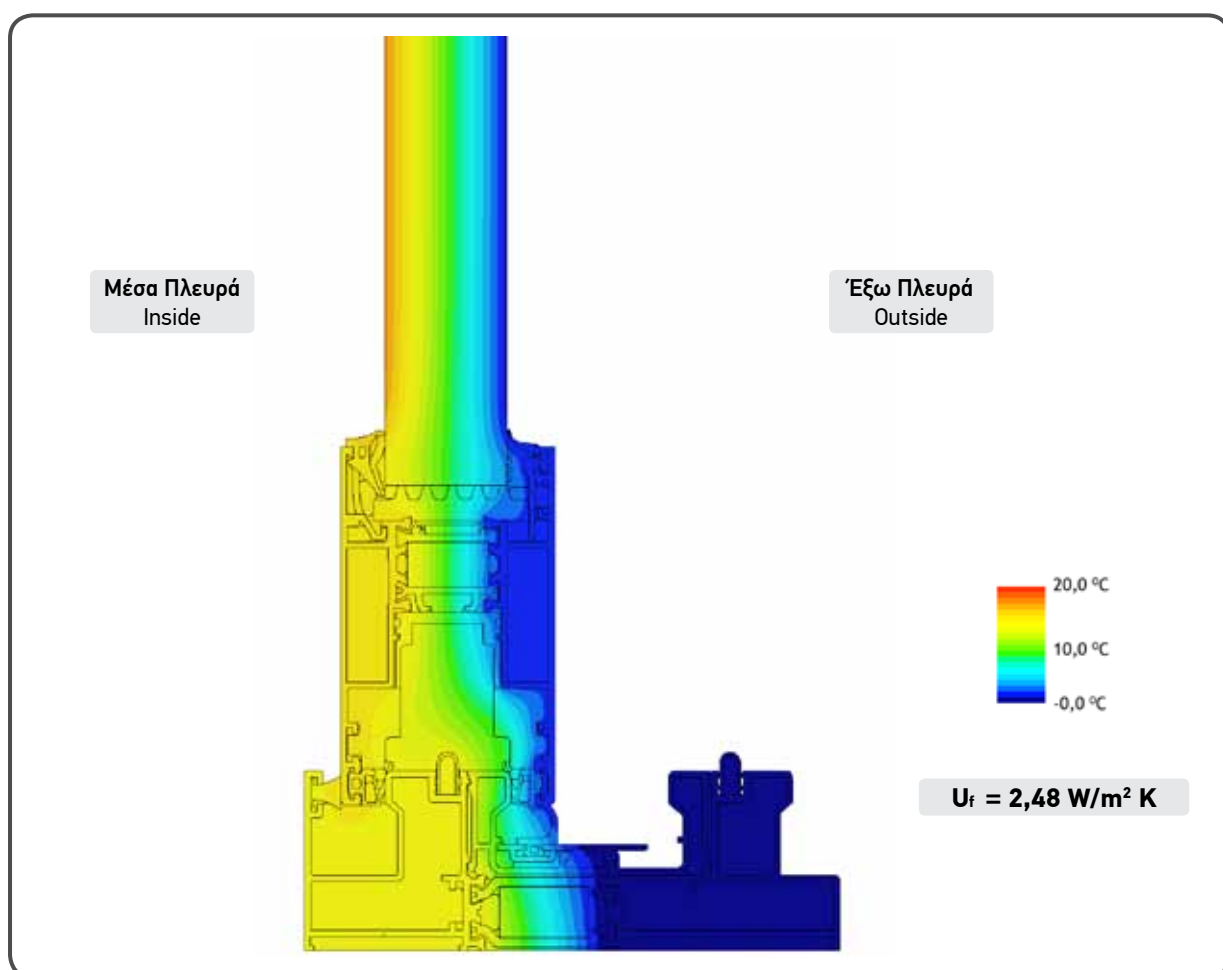
Σε κάθε τύπο κατασκευής επιλέχθηκε ο πλέον αντιπροσωπευτικός συντελεστής θερμοπερατότητας (U_f), σύμφωνα με τα αποτελέσματα του υπ' αριθμ. 0108/764662 πιστοποιητικού που εξέδωσε το κοινοποιημένο εργαστήριο Danish Technological Institute (Notified Body 1235).

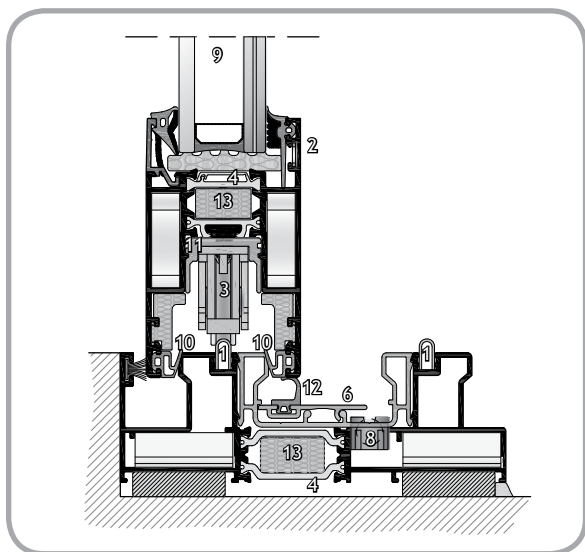
Θεωρήθηκε ότι γίνεται χρήση συμβατικών αποστατών υάλωσης ($\Psi_g=0,11$).

The most representative thermal coefficient (U_f) was used in each of the tested types of construction, according to the results of the No 0108/764662 certification issued by the Danish Technological Institute (Notified Body 1235).

Conventional glass spacers ($\Psi_g=0,11$) were used.

U_g		5,7	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Δίφυλλο Επάλληλο Double Sash Successive System	20%	5,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1
	30%	5,1	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4
	40%	4,8	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
Τρίφυλλο Επάλληλο Three Sash Successive System	20%	5,4	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2
	30%	5,2	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6
	40%	5,0	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
Τετράφυλλο Αντικριστό Four Sash Successive System	20%	5,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1
	30%	5,1	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
	40%	4,9	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7
Μονόφυλλο με Σταθερό Single Sash with Fixed	20%	5,2	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0
	30%	4,9	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
	40%	4,6	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5





ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
2. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσιες γραμμές.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού Lift & Slide.
4. Χρήση πολυαμιδίων 24mm & 34mm για αυξημένη θερμομόνωση.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλών κλειδωμάτων.
6. Διαιρούμενο πλαστικό (PVC) κάλυψης οδηγών για την αυξημένη μόνωση και προστασία τους από το νερό.
7. Τάκος επαλλήλου από αφρώδες υλικό (EPDM).
8. Χρήση βαλβίδας αντεπιστροφής για βέλτιστη αποστράγγιση του οδηγού.
9. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπλάκα έως 36mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
10. Χρήση σωληνωτού ελαστικού (EPDM) στα φύλλα για απόλυτη στεγάνωση.
11. Ειδικά σχεδιασμένη προσθήκη φύλλου (PVC) για την άριστη εφαρμογή των εξαρτημάτων.
12. Χρήση επιπλέον ελαστικού στεγάνωσης στο κάτω και στα πλευρικά μέρη του οδηγού.
13. Μέγιστη θερμομόνωση με χρήση μονωτικού υλικού γραφίτου EPS.
14. Δυνατότητα συνδυασμού με την A40 SI / HS για σύνθετες κατασκευές.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Bended stainless steel sheet on rail profiles for smooth sliding.
2. Straight line design.
3. Optional Lift & Slide mechanism.
4. Use of 24mm & 34mm polyamides for increased thermal insulation.
5. Optional multilocking mechanism.
6. Plastic rail cover (PVC) for thermal insulation and protection from water.
7. Elastic rail block seals (EPDM) for successive.
8. Use of non-return valve for optimum drainage of the rail.
9. Up to 36mm double or triple glass for better thermal and sound insulation.
10. Tubular gaskets (EPDM) providing absolute sealing to the sashes.
11. Specially designed PVC profile addition in glass sash profiles for excellent adaptation of components and insulation improving.
12. Use of additional sealing gasket on the bottom and the side parts of rail.
13. EPS materials for maximum thermal insulation.
14. Combined with A40 SI / HS for composite structures.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλα.
- Ανασπώμενα ή απλά συρόμενα.
- Μονόφυλλο-Δίφυλλο με εξωτερικό σταθερό.
- Σύνθετες κατασκευές.

CONSTRUCTION TYPES

- Successive.
- Lift & Slide or conventional sliding.
- Single-Double sash with external fixed window.
- Composite structures.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας.
DTI: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Powder coating process certification.
IFT Rosenheim: Thermal coefficient.
DTI: Thermal coefficient.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T66
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,4-1,8mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	125mm
Πλάτος οδηγού με σταθερό:	149mm
Πάχος φύλλου τζαμιού:	50mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	24-36mm
Πλάτος πολυαμιδίων:	24 & 34mm
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf από 1,63 έως 3,17 W/(m²*K)
Μέγιστη διάσταση φύλλου με ανασπώμενο μηχανισμό (ΠxΥ):	2,0m x 2,7m
Μέγιστο βάρος φύλλου με ανασπώμενο μηχανισμό:	200 Kgr

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Width of successive rail
Width of rail with fixed window
Width of glass sash
Glazing thickness
Polyamide width
Thermal coefficient of frame
Maximum sash dimensions for lift & slide system
Maximum sash weight for lift & slide system

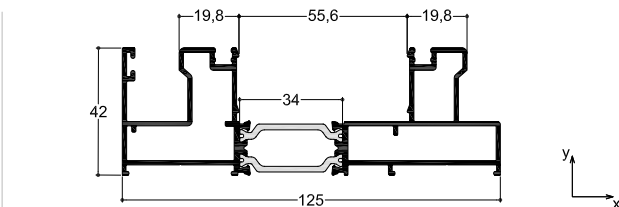
TH 11101

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.970 gr/m

Διπλός Οδηγός (Επάλληλο)
Double Rail (Successive)

$I_x=12,89\text{cm}^4$ $I_y=113,64\text{cm}^4$



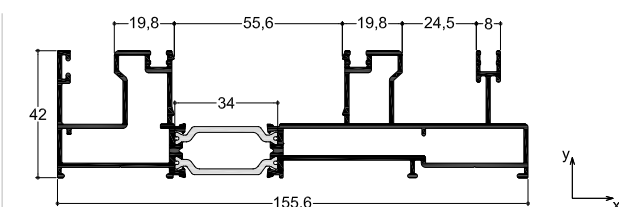
TH 11103

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
2.373 gr/m

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο με Σήτα)
Triple Rail (Successive with Insect Screen)

$I_x=14,95\text{cm}^4$ $I_y=208,12\text{cm}^4$



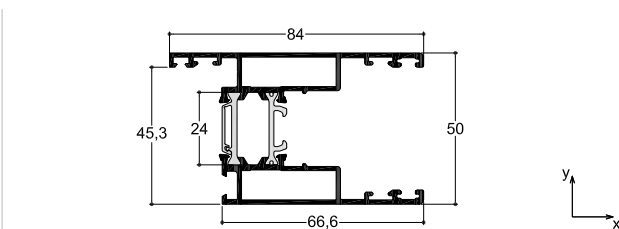
TH 11201

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.553 gr/m

Φύλλο Τζαμιού - Glass Sash

$I_x=19,98\text{cm}^4$ $I_y=27,69\text{cm}^4$



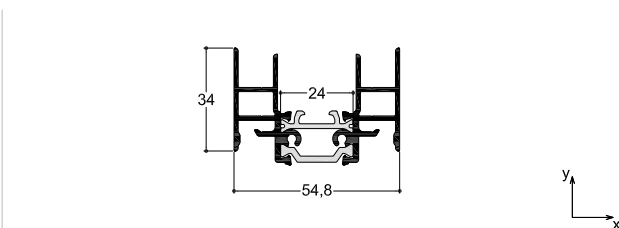
TH 11301

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.157 gr/m

Μπινί Φύλλου - Adjoining Profile for Sash

$I_x=4,24\text{cm}^4$ $I_y=13,71\text{cm}^4$



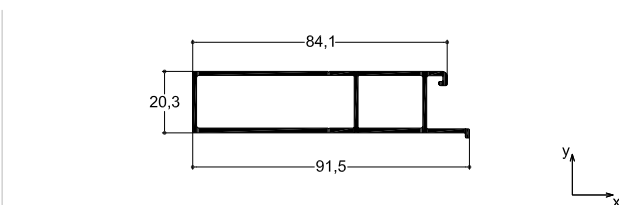
TV 11402

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
885 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ Χωρίσματος
Additional Transom Profile

$I_x=2,45\text{cm}^4$ $I_y=24,47\text{cm}^4$



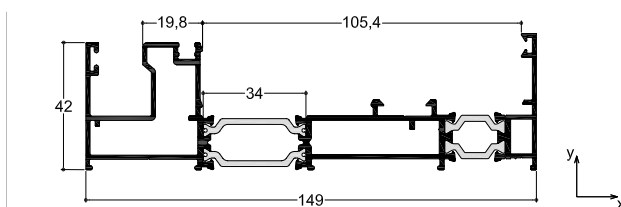
TH 11102

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
2.258 gr/m

Μονός Οδηγός με Εξωτερικό Σταθερό
Single Rail with Fixed Window

$I_x=11,79\text{cm}^4$ $I_y=226,27\text{cm}^4$



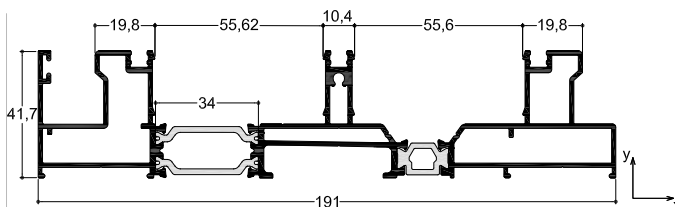
TH 11104

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
3.219 gr/m

Τριπλός Οδηγός (Τριπλό Επάλληλο)
Triple Rail (Triple Successive)

$I_x=18,74\text{cm}^4$ $I_y=388,29\text{cm}^4$



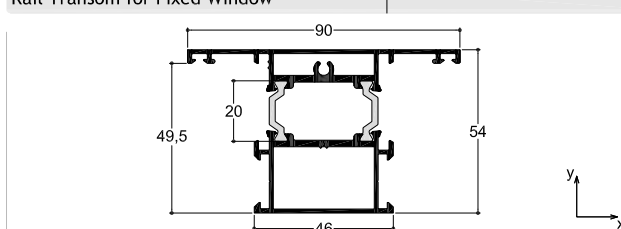
TH 85403

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
1.554 gr/m

Χωρίσμα Οδηγού για Σταθερό
Rail Transom for Fixed Window

$I_x=19,00\text{cm}^4$ $I_y=22,11\text{cm}^4$



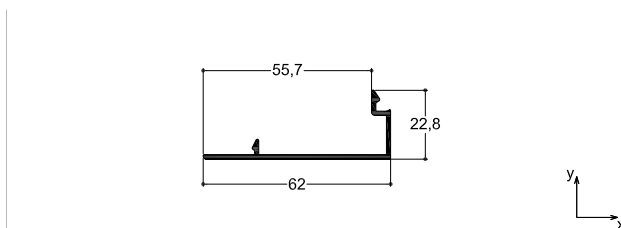
TV 11401

Μήκος - Length
4,7 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
360 gr/m

Γάντζος Επαλλήλου - Hook for Successive

$I_x=0,37\text{cm}^4$ $I_y=5,46\text{cm}^4$



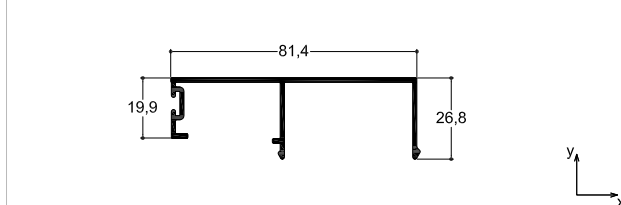
TV 11501

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
635 gr/m

Καπάκι Οδηγού - Rail Cover

$I_x=1,55\text{cm}^4$ $I_y=18,80\text{cm}^4$



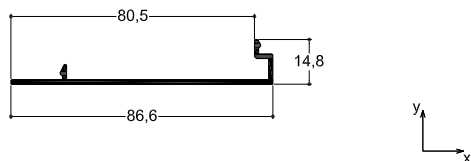
TV 11502

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
419 gr/m

Καπάκι Χωρίσματος - Transom Cover

$I_x=0,13\text{cm}^4$ $I_y=11,92\text{cm}^4$

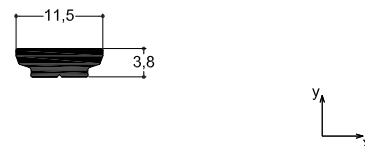


TV 00613

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
99 gr/m

Ντίζα - Locking Rod



TV 8009

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
131 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού - Glass Sash

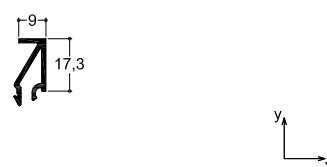


TV 8010

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
206 gr/m

Πηχάκι Τζαμιού - Glass Sash

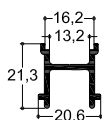


TV 8011

Μήκος - Length
6,0 m

Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight
279 gr/m

Αποστατικό Κλειδαριάς IN-LINE - Spacer for IN-LINE Lock

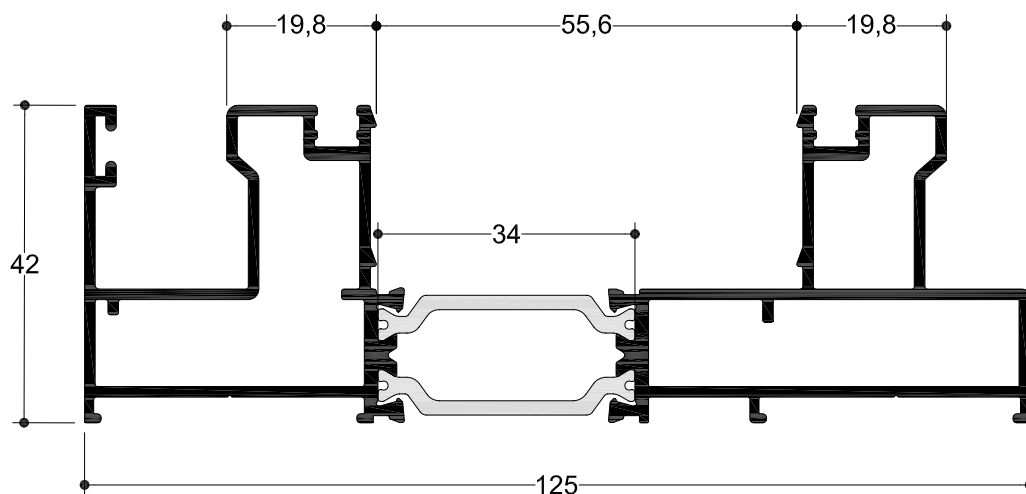


TH 11101

6,0 m | 1.970 gr/m

Διπλός Οδηγός
(Επ'άλληλου)

Double Rail
(Successive)

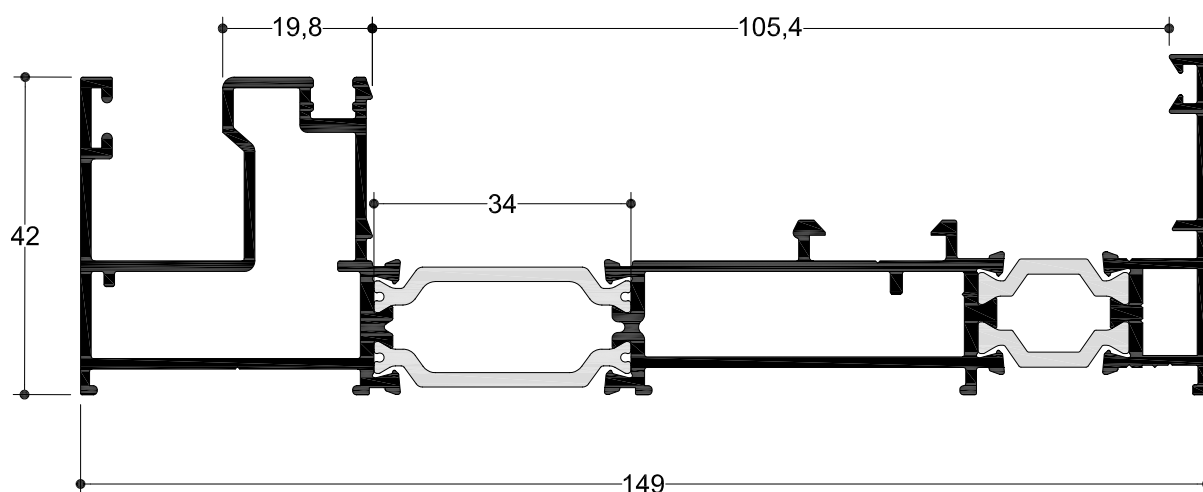


TH 11102

6,0 m | 2.258 gr/m

Μονός Οδηγός με
Εξωτερικό Σταθερό

Single Rail with
Fixed Window

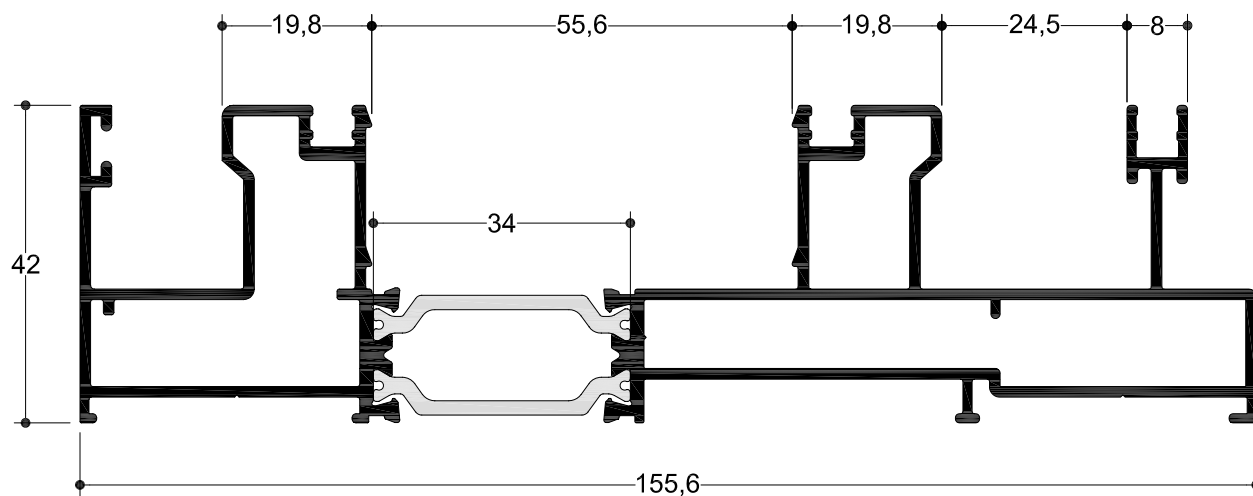


TH 11103

6,0 m | 2.373 gr/m

Τριπλός Οδηγός
(Επάλληλο με Σήτα)

Triple Rail
(Successive with
Insect Screen)

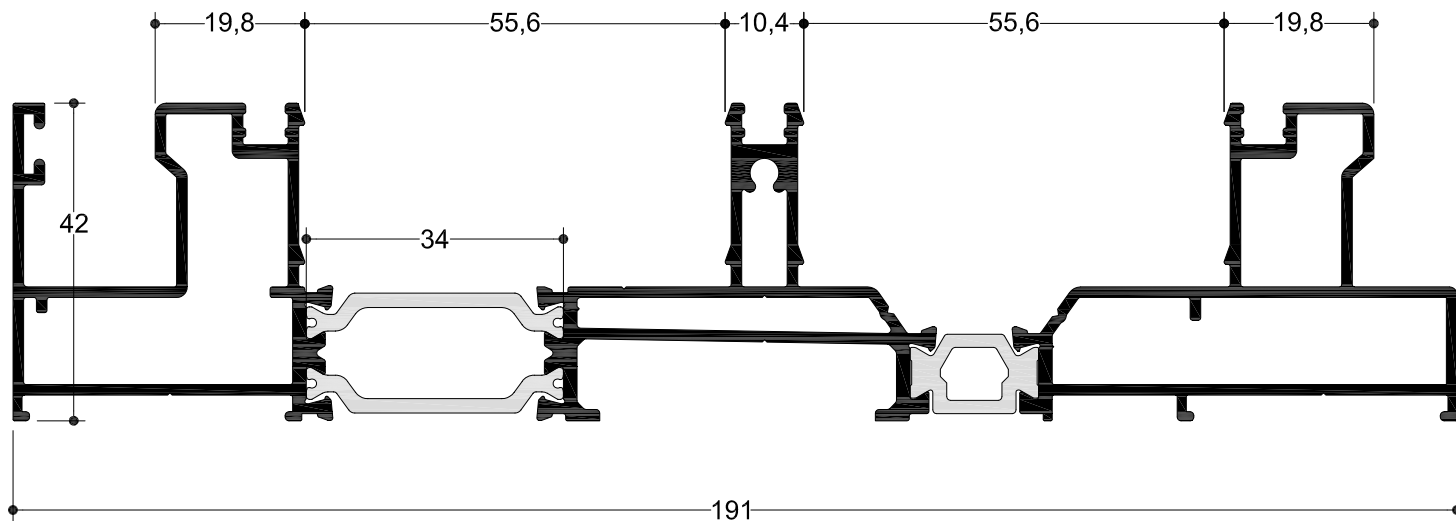


TH 11104

6,0 m | 3.219 gr/m

Τριπλός Οδηγός
(Τριπλό Επάλληλο)

Triple Rail
(Triple Successive)

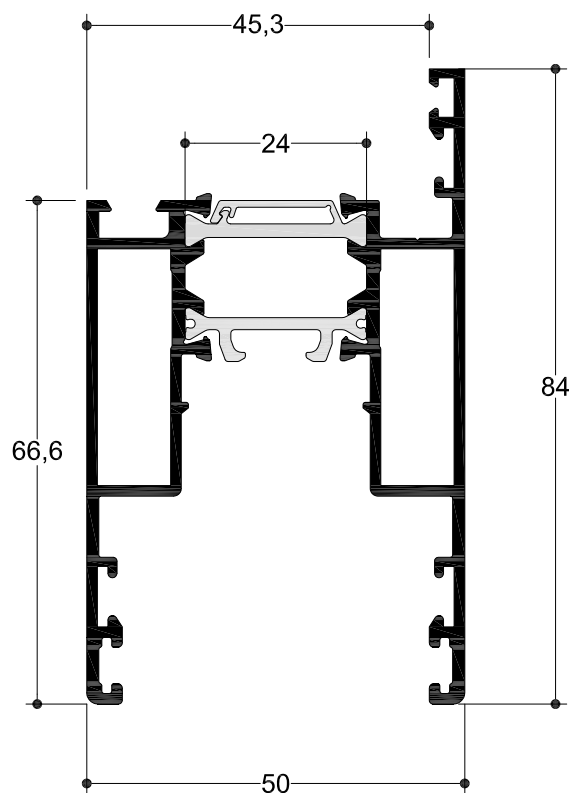


TH 11201

6,0 m | 1.553 gr/m

Φύλλο Τζαμιού

Glass Sash

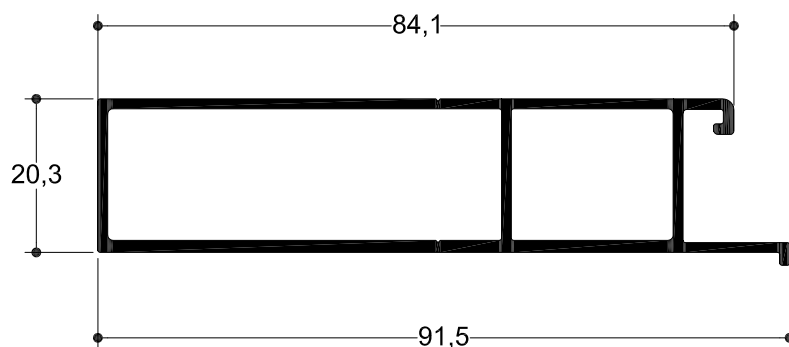
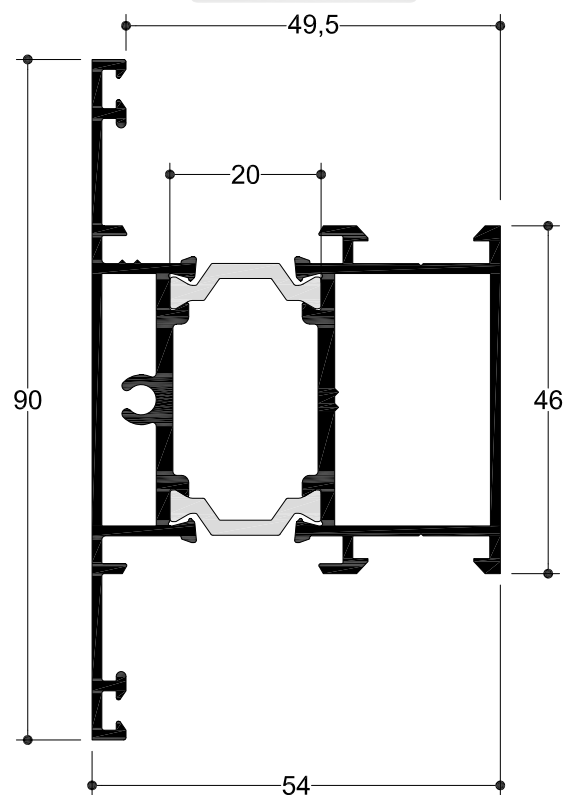


TH 85403

6,0 m | 1.554 gr/m

Χώρισμα Οδηγού για
Σταθερό

Rail Transom for Fixed
Window

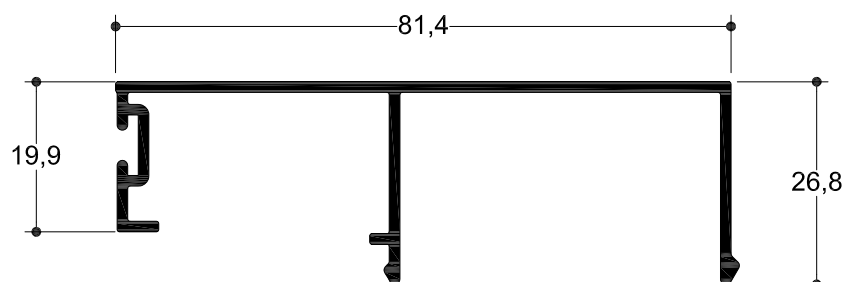


TV 11402

6,0 m | 885 gr/m

Πρόσθετο Προφίλ
Χωρίσματος

Additional Transom
Profile

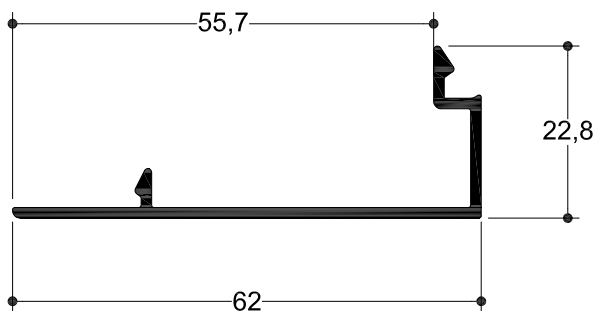


TV 11501

6,0 m | 635 gr/m

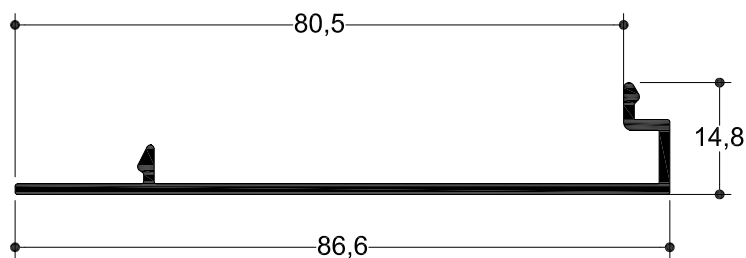
Καπάκι Οδηγού

Rail Cover



TV 11401

4,7 m | 360 gr/m
Γάντζος Επαλλήλου
Hook for Successive

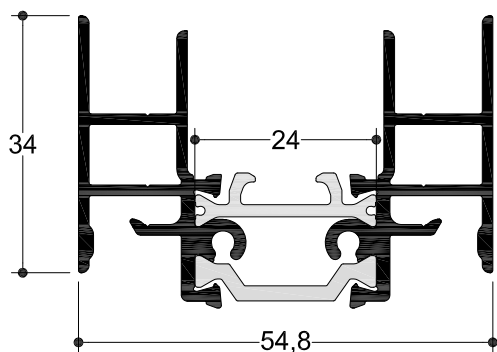


TV 11502

6,0 m | 419 gr/m
Καπάκι Χωρίσματος
Transom Cover

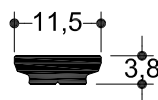
TH 11301

6,0 m | 1.157 gr/m
Μπινί Φύλλου
Adjoining Profile for
Sash



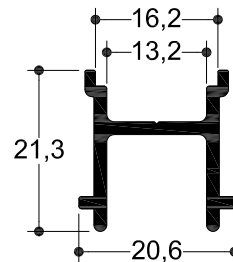
TV 00613

6,0 m | 99 gr/m
Ντίζα
Locking Rod



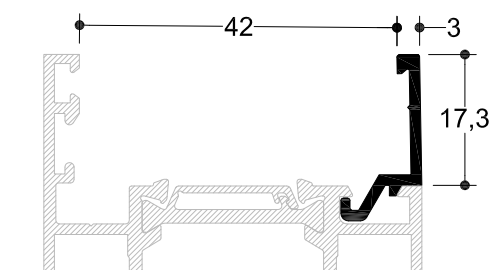
TV 8011

6,0 m | 279 gr/m
Αποστατικό Κλειδαριάς
In-Line
Spacer for In-Line lock



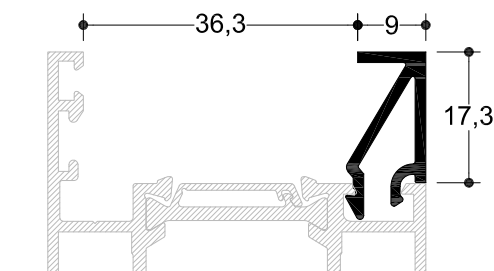
TV 8009

6,0 m | 131 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού
Glass Clip



TV 8010

6,0 m | 206 gr/m
Πηχάκι Τζαμιού
Glass Clip



ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION

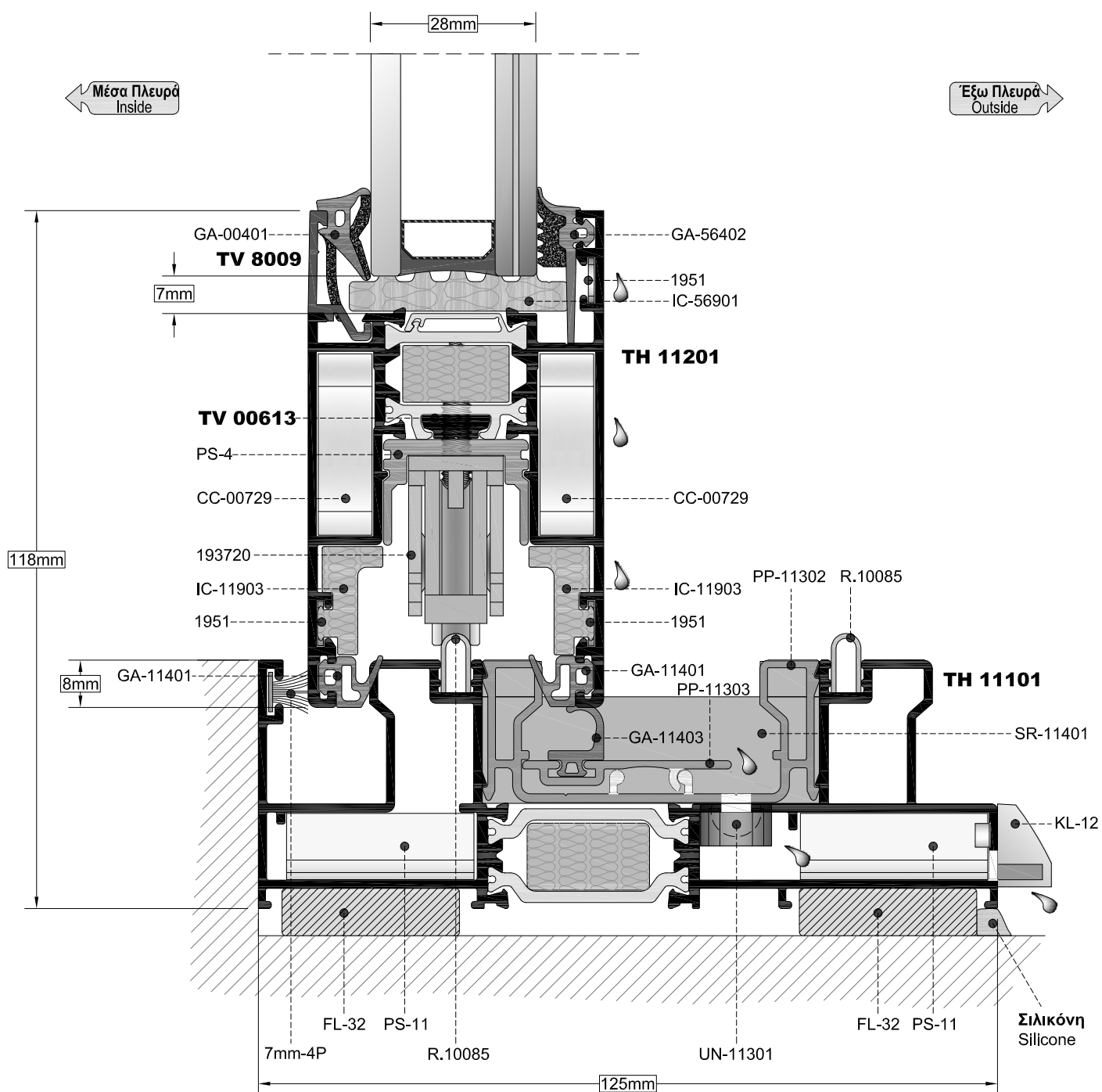
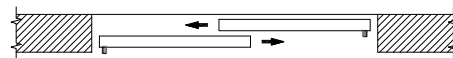
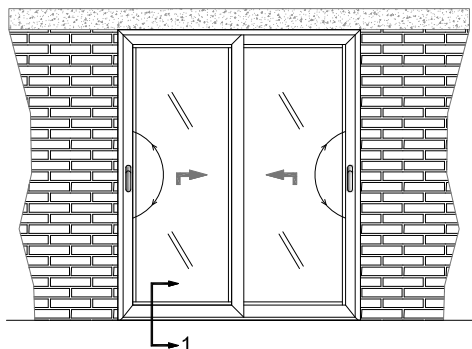
01

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

$U_f = 2,48 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION

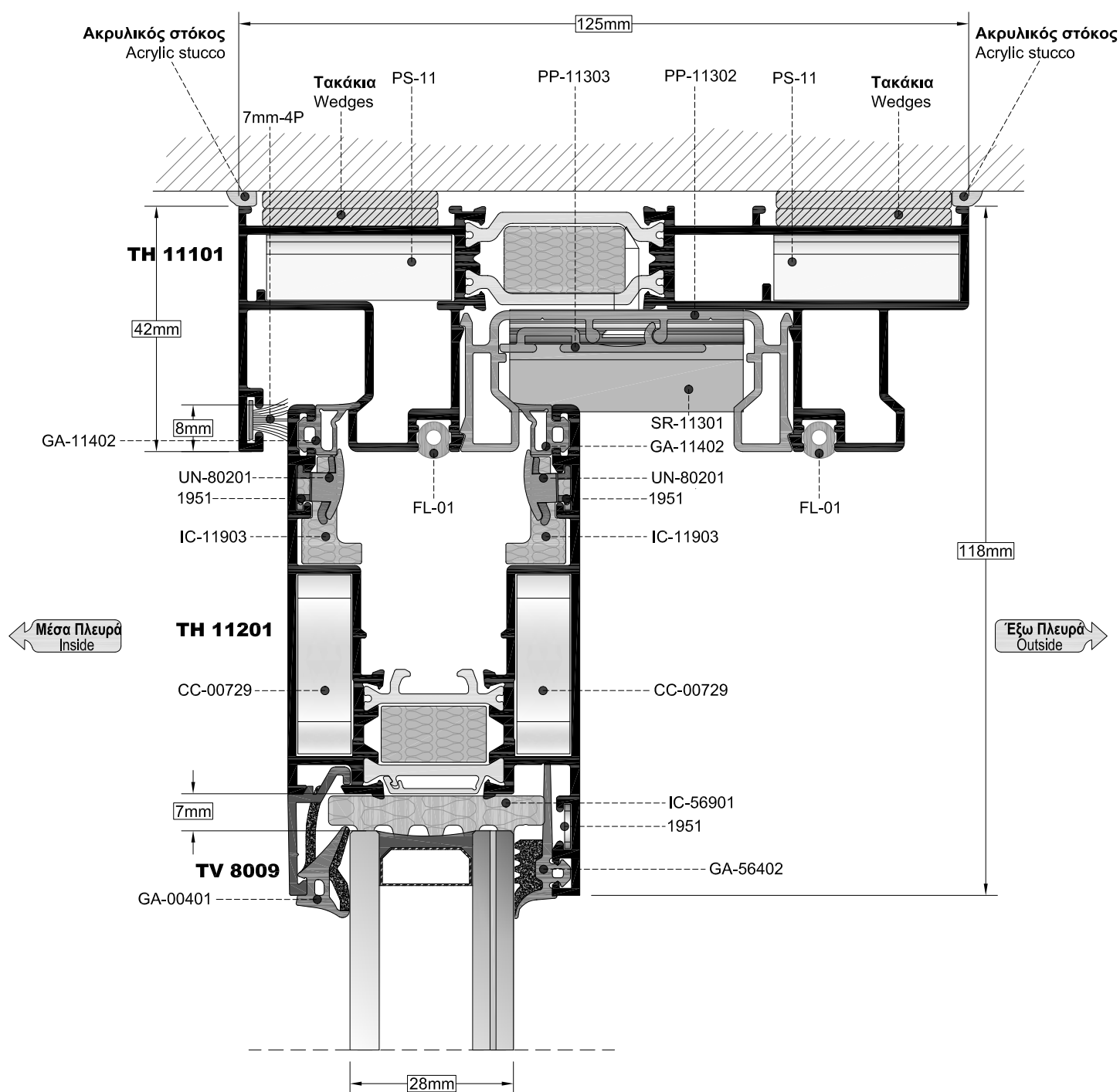
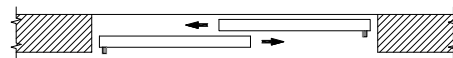
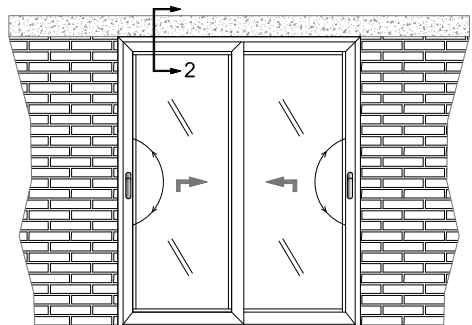
02

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

$U_f = 2,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

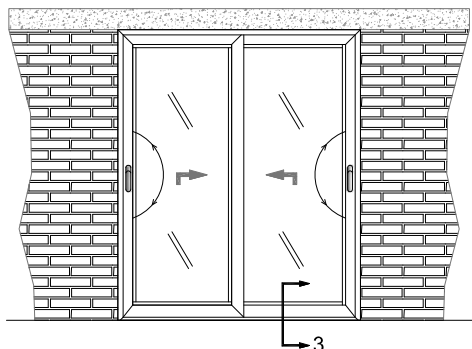
TOMH
SECTION

03

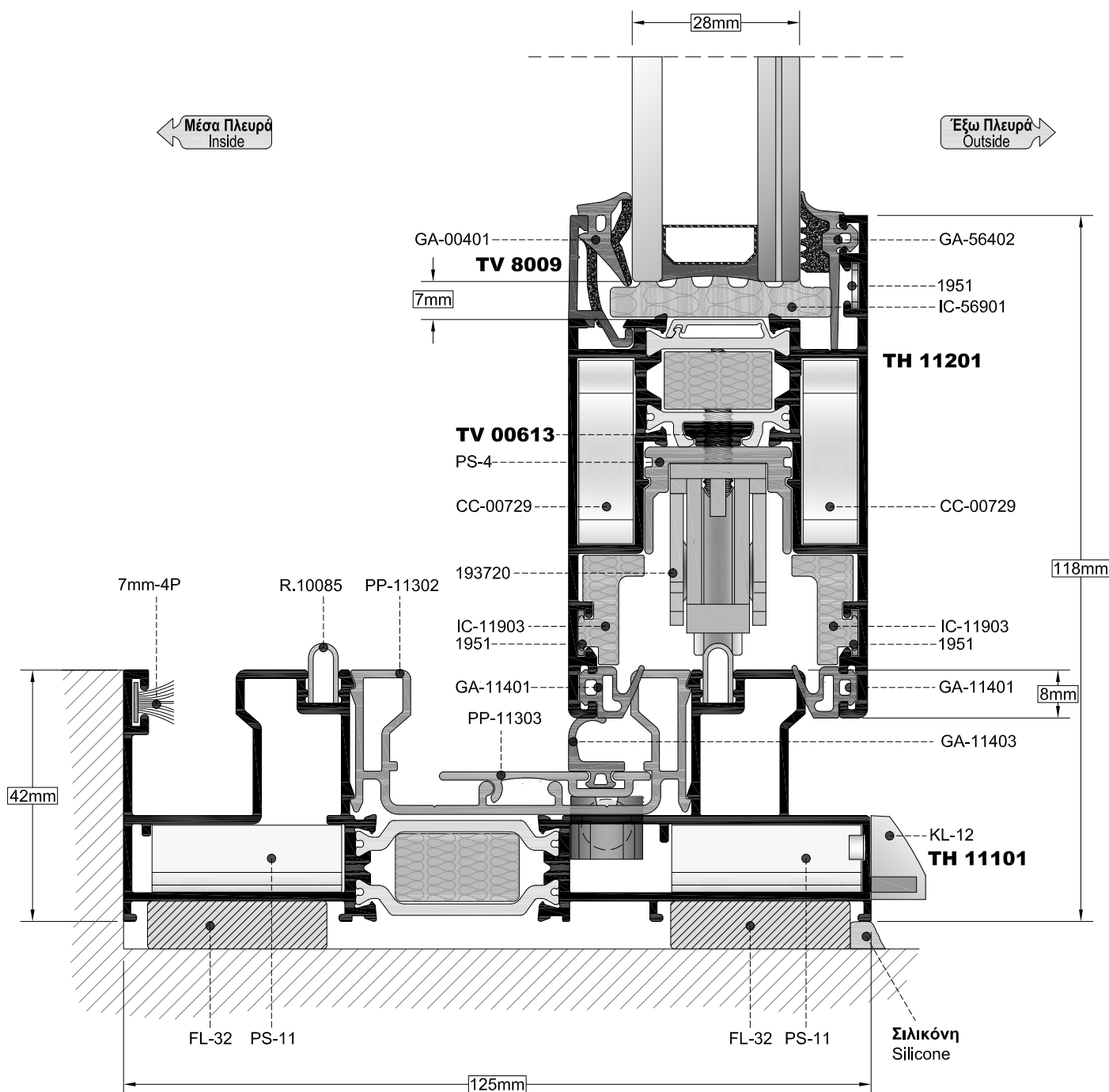
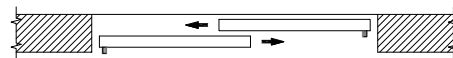
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$$U_i = 2,78 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$



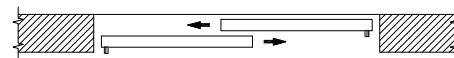
TOMH
SECTION

04

KLIMAKA SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Technical cross-section diagram of a window frame assembly, showing various components and dimensions. The diagram is labeled with Greek and English text.

Components and Labels:

- PS-11**: Label for the top and bottom frame profiles.
- FL-01**: Label for a component in the top frame.
- PP-11302**: Label for a component in the top frame.
- PP-11303**: Label for a component in the top frame.
- GA-11401**: Label for a component in the top frame.
- GA-11403**: Label for a component in the top frame.
- 1951**: Label for a component in the top frame.
- IC-11903**: Label for a component in the top frame.
- PS-4**: Label for a component in the top frame.
- CC-00729**: Label for a component in the top frame.
- TV 00613**: Label for a component in the top frame.
- IC-56901**: Label for a component in the top frame.
- 1951**: Label for a component in the top frame.
- TH 11201**: Label for the right frame profile.
- GA-56402**: Label for a component in the right frame.
- GA-00401**: Label for a component in the right frame.
- TV 8009**: Label for the bottom frame profile.
- CC-00729**: Label for a component in the bottom frame.
- TH 11101**: Label for the left frame profile.
- 1951**: Label for a component in the left frame.
- GA-11401**: Label for a component in the left frame.
- IC-11903**: Label for a component in the left frame.
- PS-11**: Label for the left frame profile.
- 7mm-4P**: Label for a component in the left frame.
- 8mm**: Dimension for a component in the left frame.
- 42mm**: Dimension for the left frame profile.
- 118mm**: Dimension for the bottom frame profile.
- 7mm**: Dimension for a component in the bottom frame.
- 28mm**: Dimension for the right frame profile.
- 125mm**: Dimension for the top frame profile.

Dimensions:

- 125mm (Top frame profile)
- 28mm (Right frame profile)
- 7mm (Bottom frame profile)
- 8mm (Left frame profile)
- 42mm (Left frame profile)
- 118mm (Bottom frame profile)

Other Labels:

- Τακάκια** / **Wedges**: Label for the top and bottom frame profiles.
- Ακρυλικός στόκος** / **Acrylic stucco**: Label for the left frame profile.
- Εξω Πλευρά** / **Outside**: Label for the top frame profile.
- Μέσα Πλευρά** / **Inside**: Label for the bottom frame profile.

ΟΨΗ | SIDE VIEW

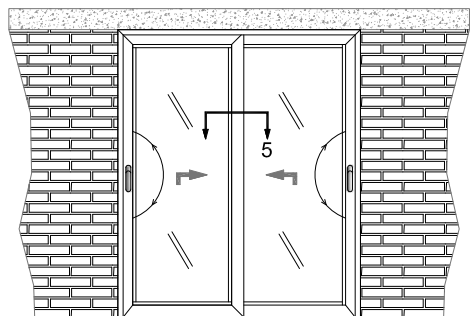
TOMH
SECTION

05

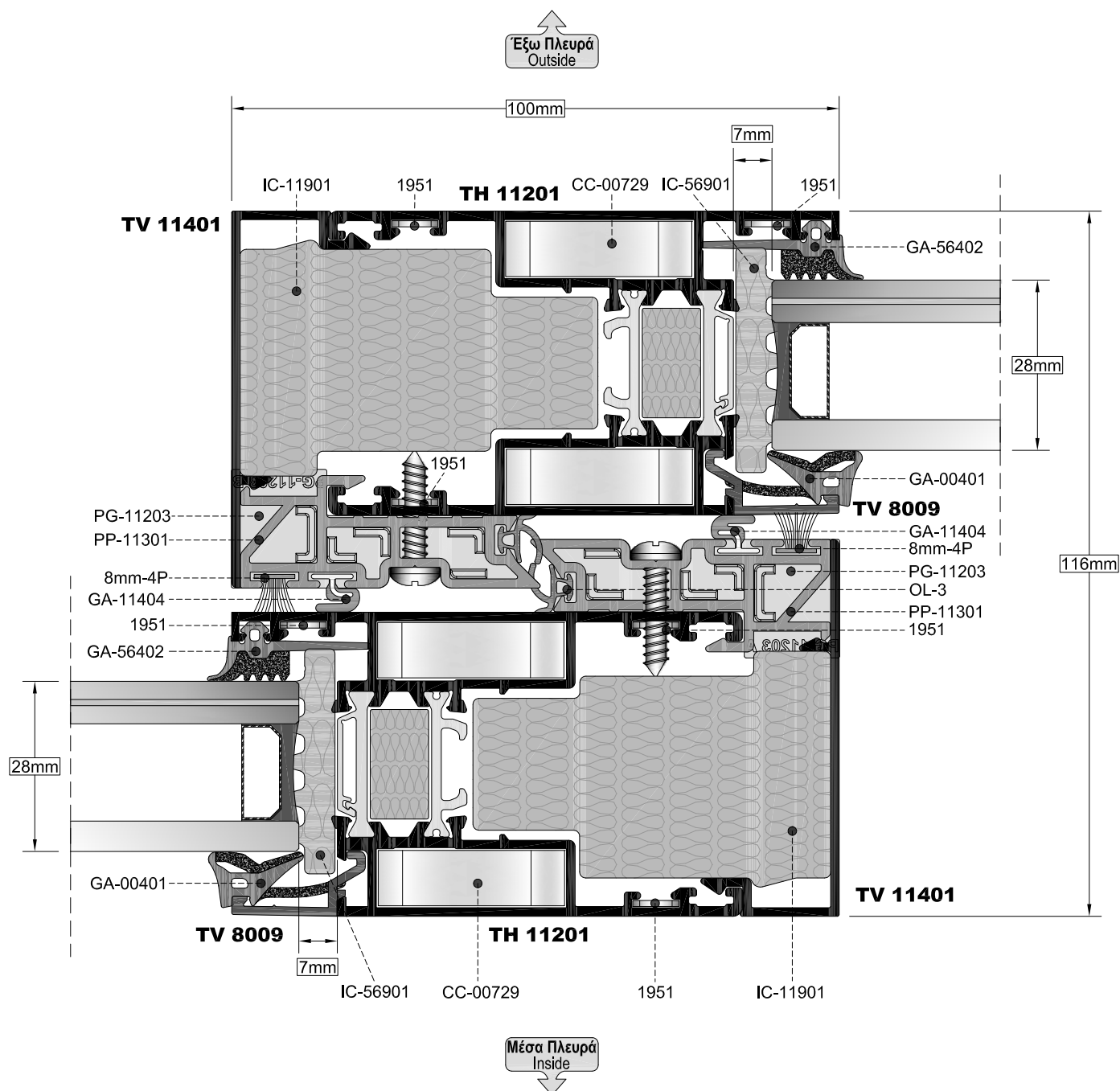
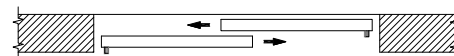
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

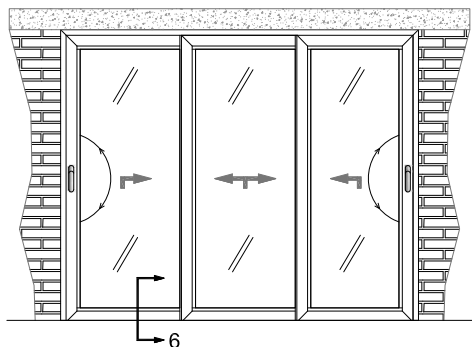
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$$U_f = 2,14 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$



ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ
SECTION **06**

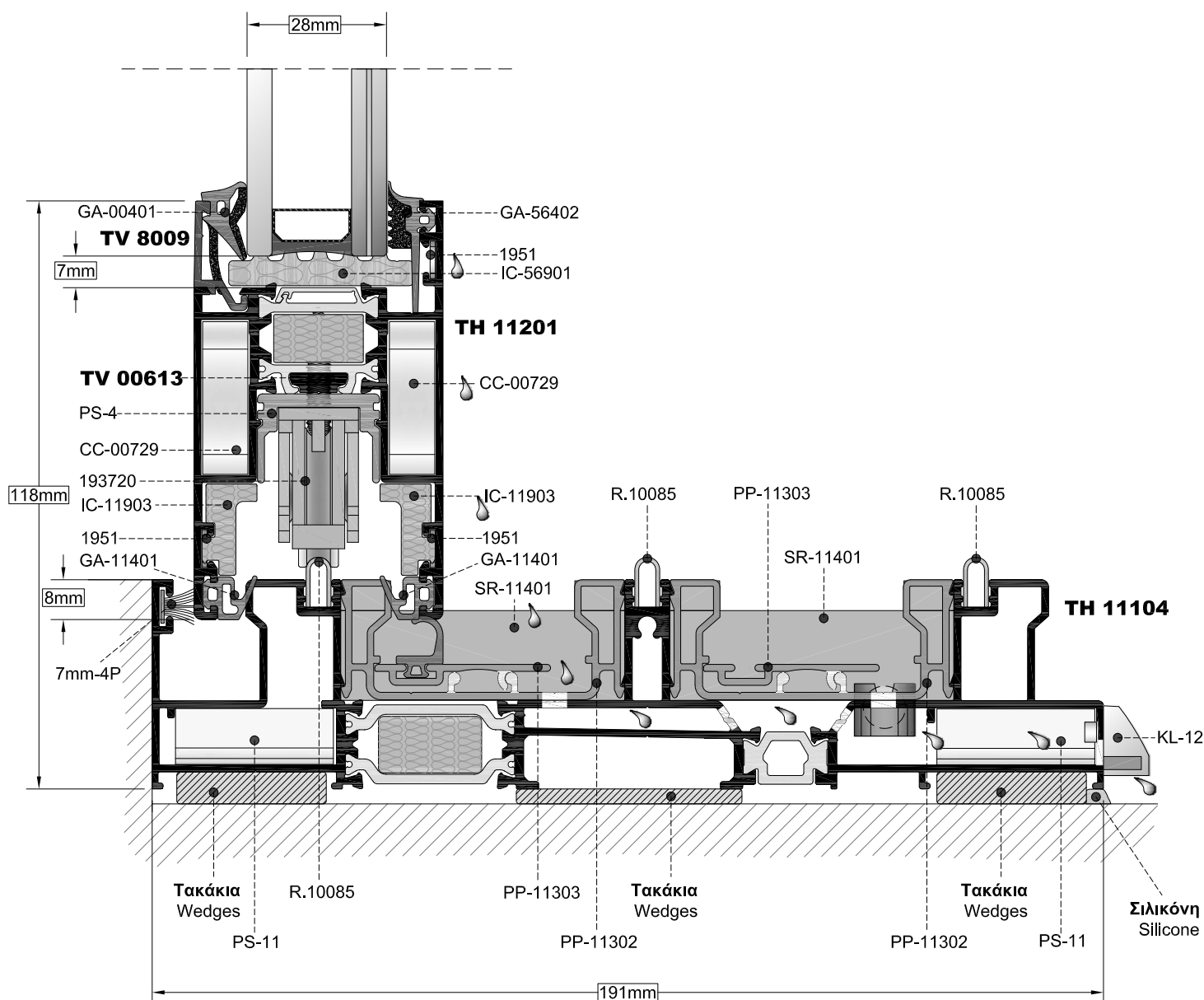
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



← Μέσα Πλευρά
Inside

→ Έξω Πλευρά
Outside



ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION

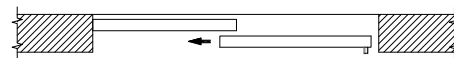
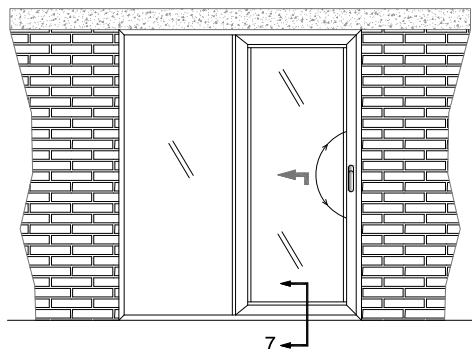
07

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

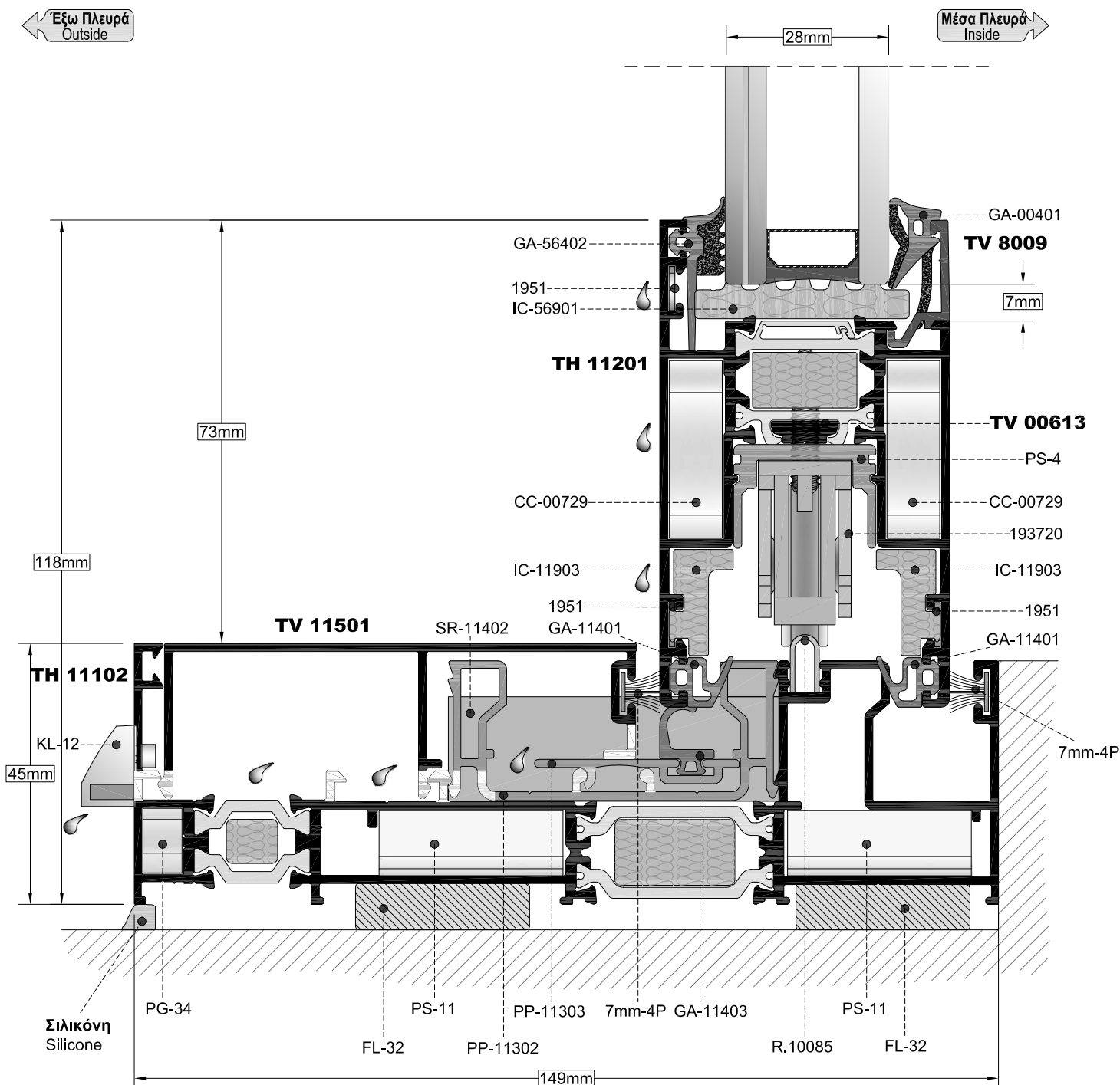
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

$U_f = 2,42 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Εξω Πλευρά
Outside

Μέσα Πλευρά
Inside



ΟΨΗ | SIDE VIEW

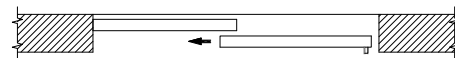
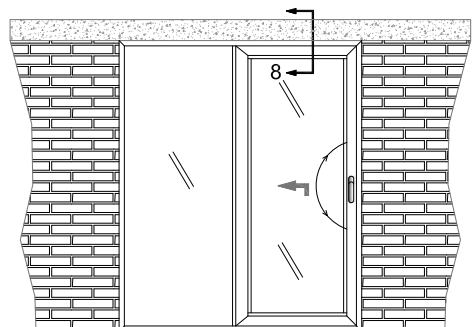
TOMH
SECTION

08

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

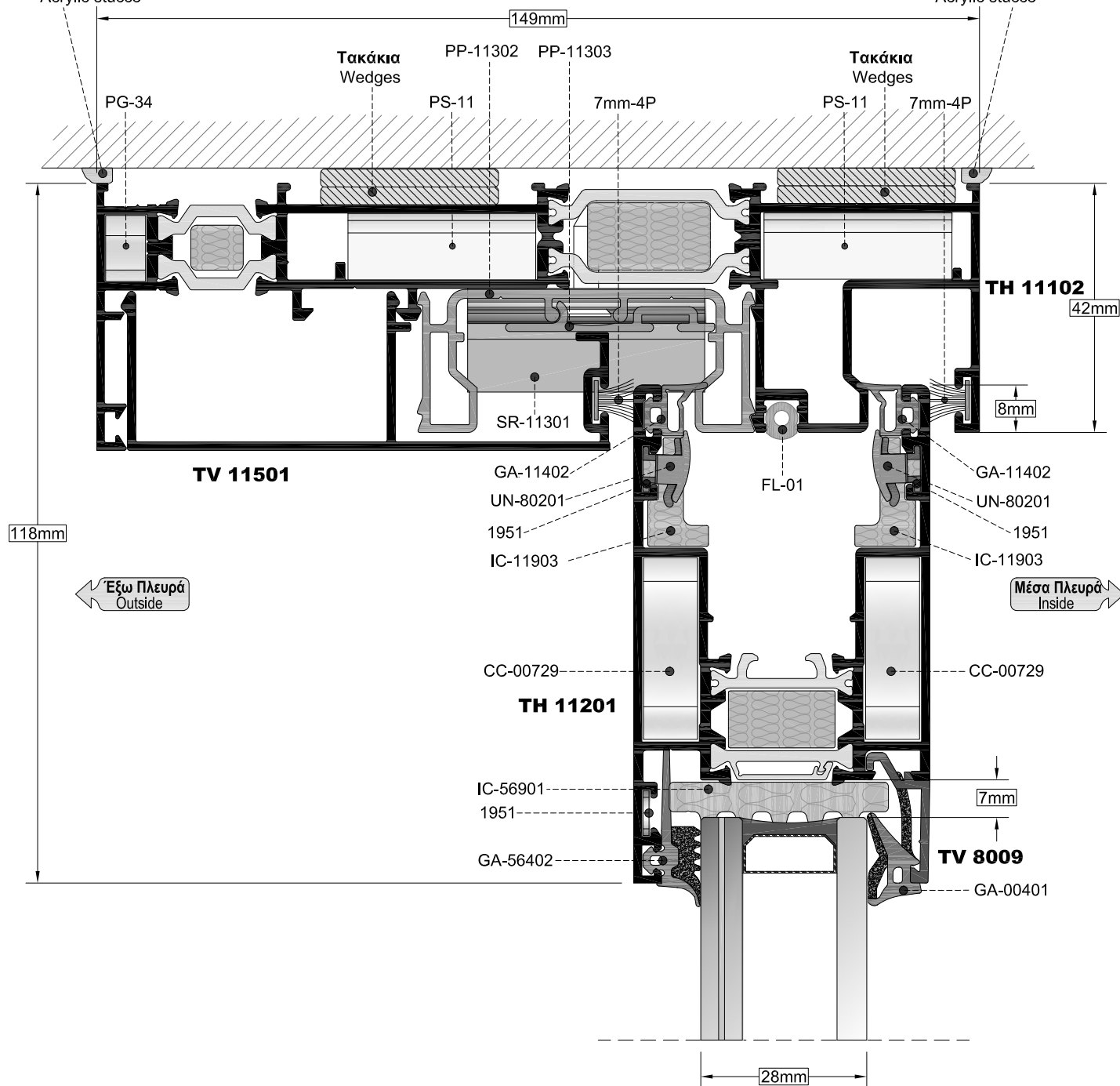
1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Ακρυλικός στόκος
Acrylic stucco

Ακρυλικός στόκος
Acrylic stucco



ΟΨΗ | SIDE VIEW

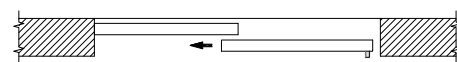
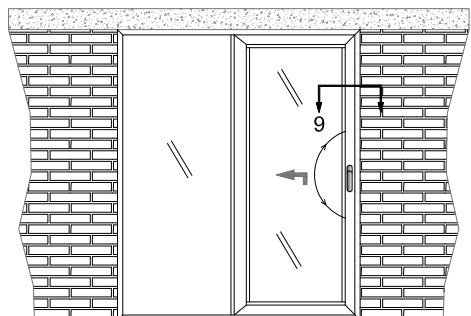
TOMH
SECTION

09

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Εξω Πλευρά
Outside

TV 11501

PP-11302

PP-11303

45mm
PG-34

Ακρυλικός στόκος
Acrylic stucco

Τακάκια
Wedges

149mm

IC-56901 **TV 00613**
1951 CC-00729 PS-4 IC-11903 1951

TH 11201

GA-56402

28mm

GA-00401

TV 8009

7mm

CC-00729

118mm

IC-11903

1951

TH 11102

7mm-4P

PS-11

Ακρυλικός στόκος
Acrylic stucco

Μέσα Πλευρά
Inside

ΟΨΗ | SIDE VIEW

TOMH
SECTION

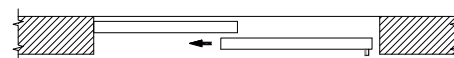
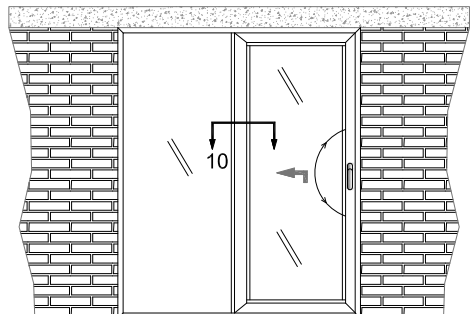
10

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

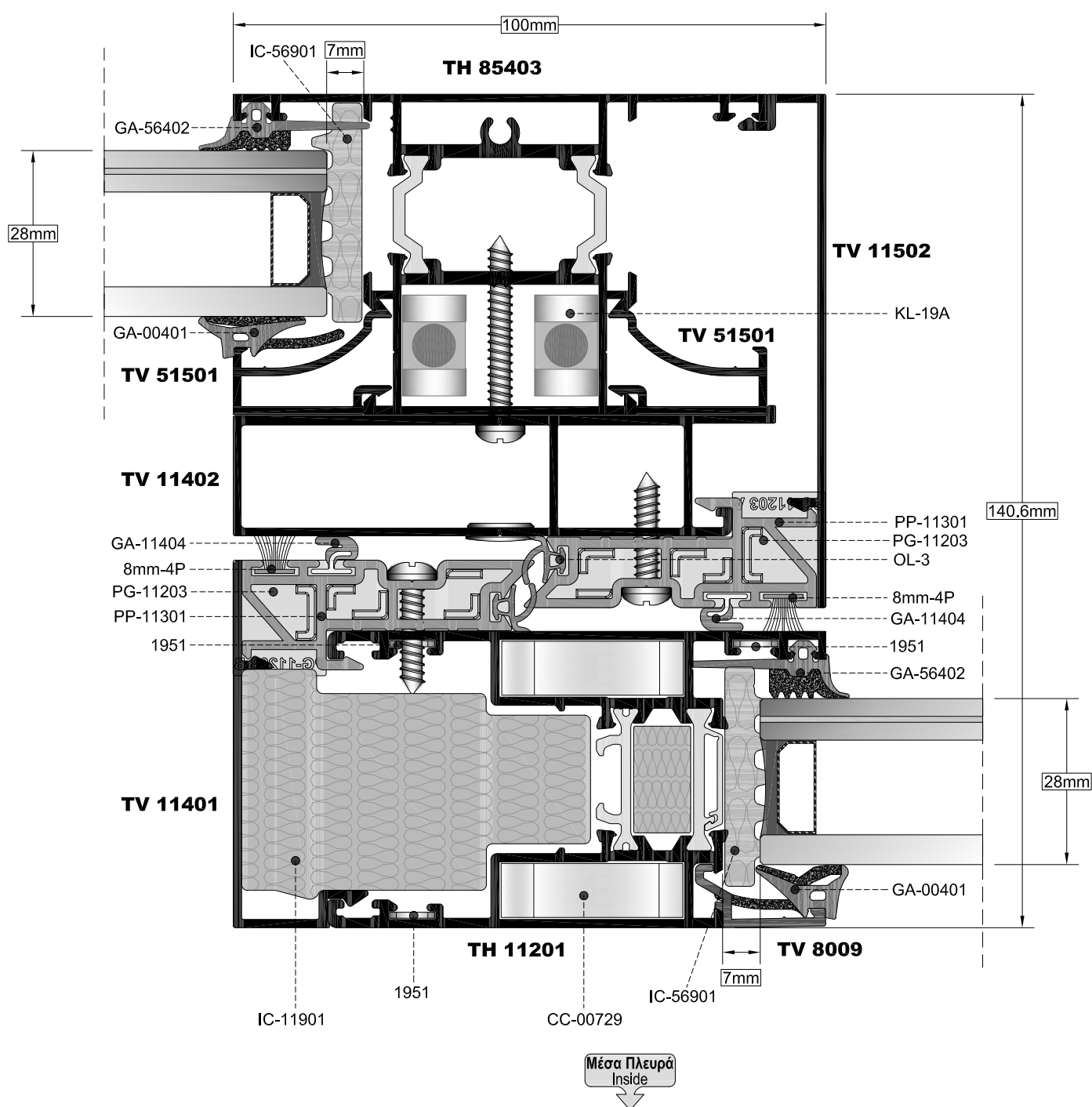
1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

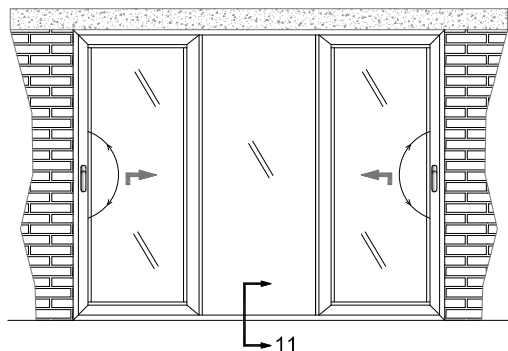
$U_f = 3,17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Εξω Πλευρά
Outside



ΟΨΗ | SIDE VIEW



ΤΟΜΗ
SECTION

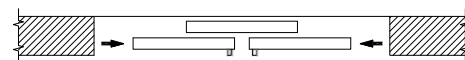
11

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

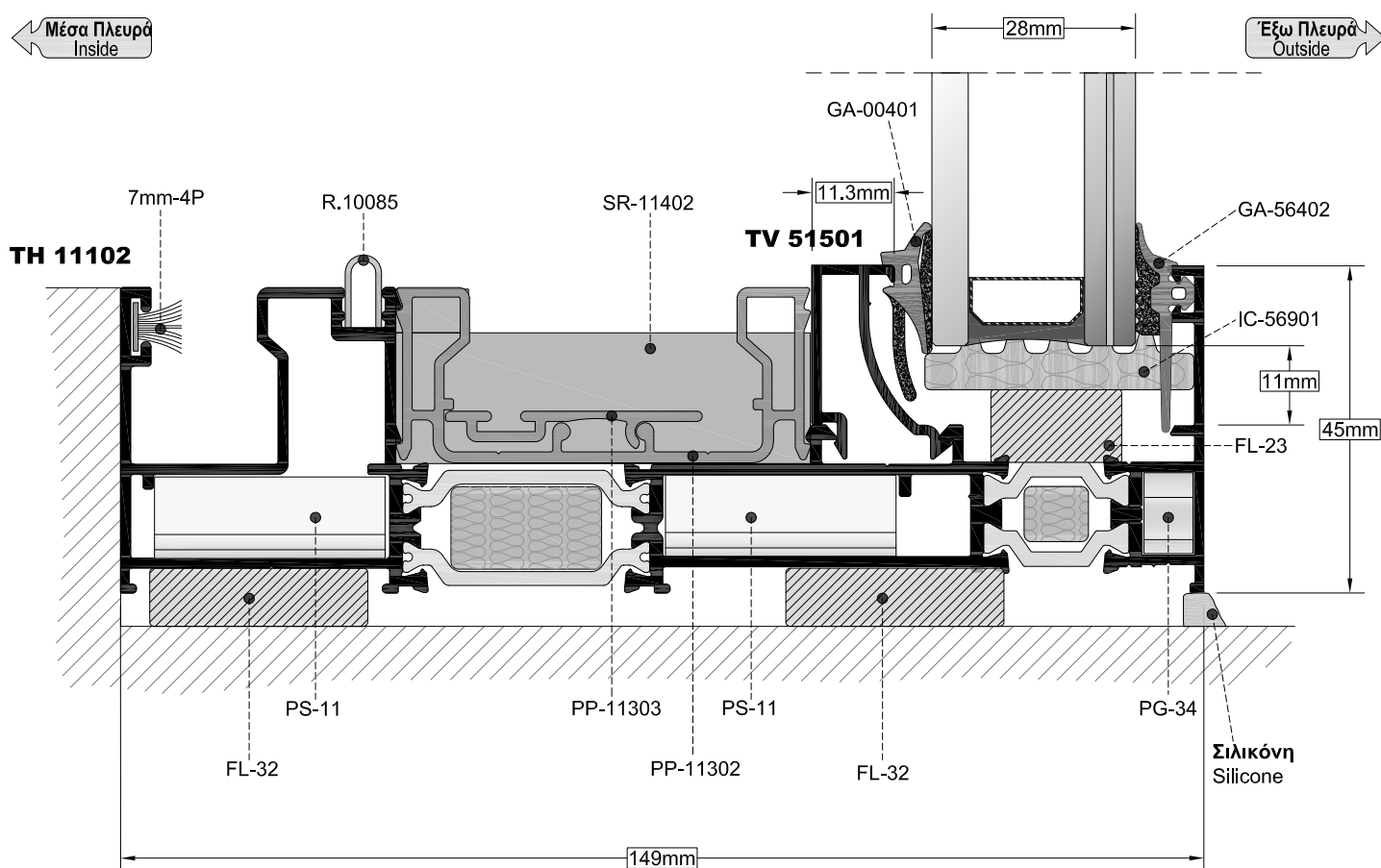
$$U_t = 2,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



Μέσα Πλευρά
Inside

Έξω Πλευρά
Outside



ΟΨΗ | SIDE VIEW

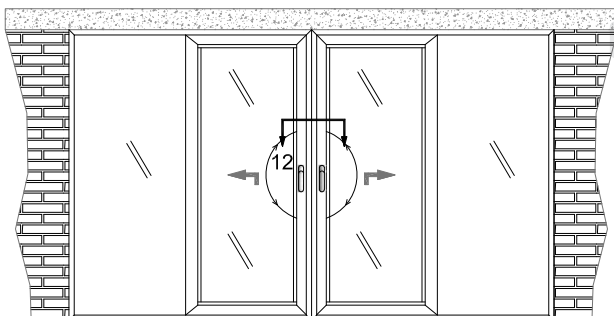
TOMH
SECTION

12

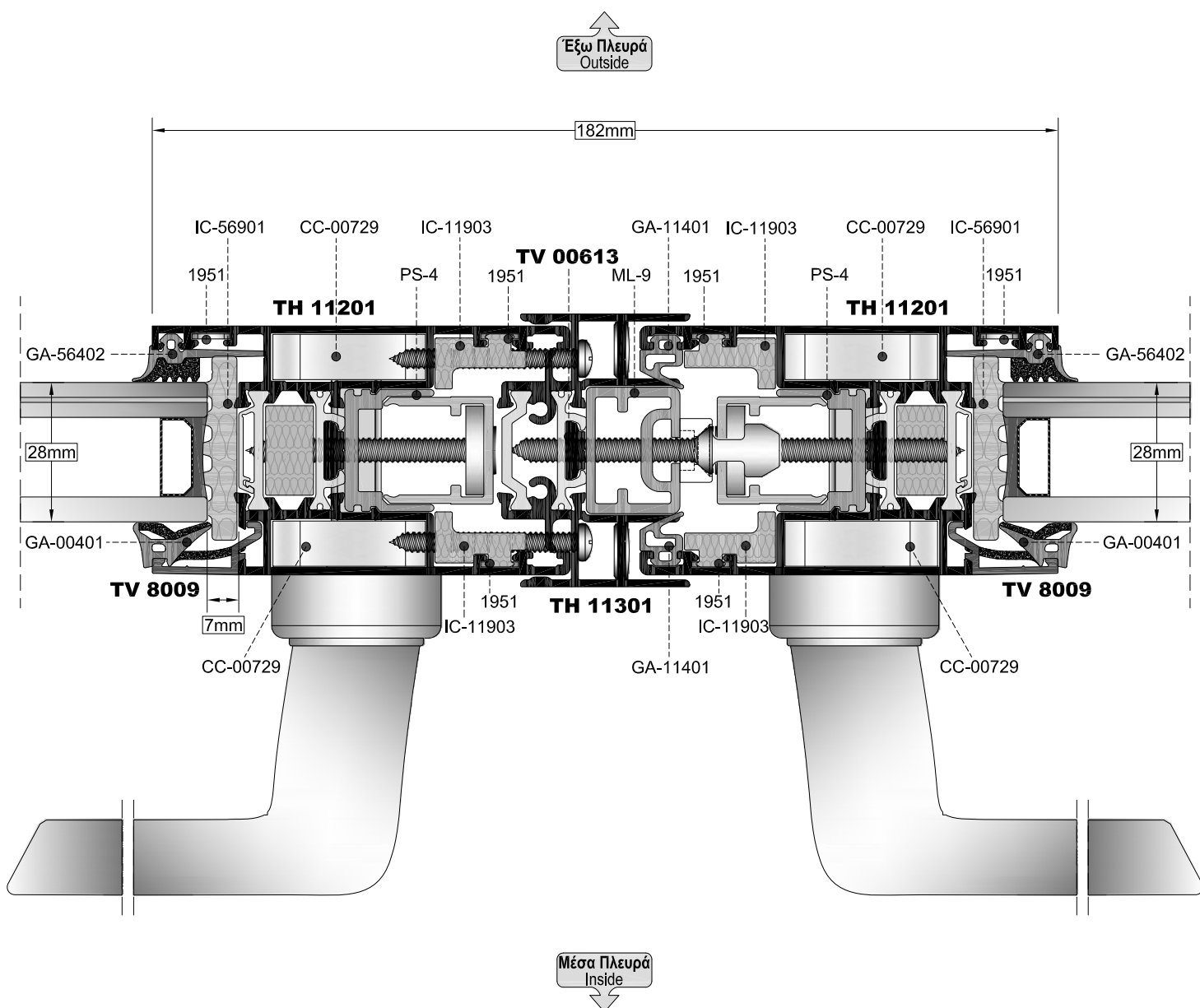
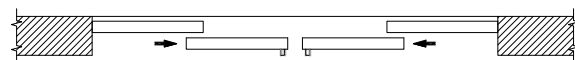
ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



$U_f = 2,42 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

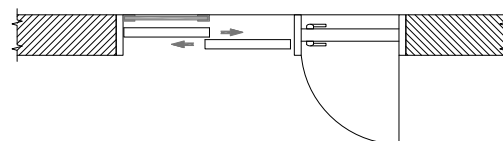
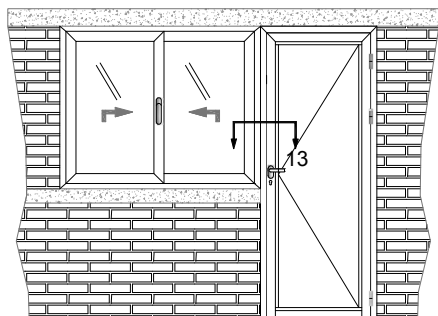


TOMH
SECTION

13

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,6:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

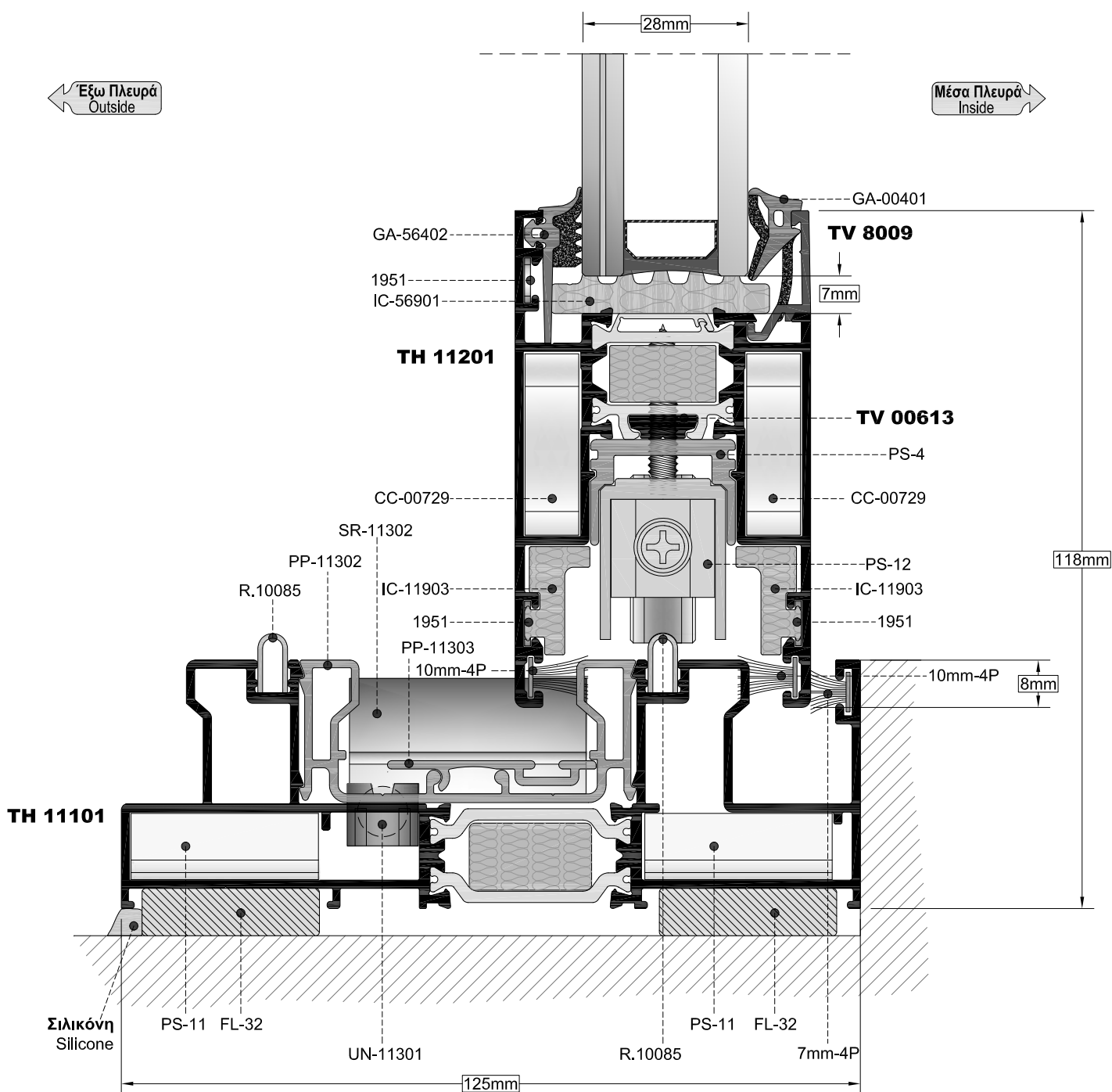
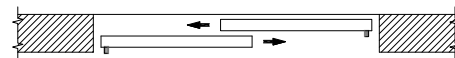
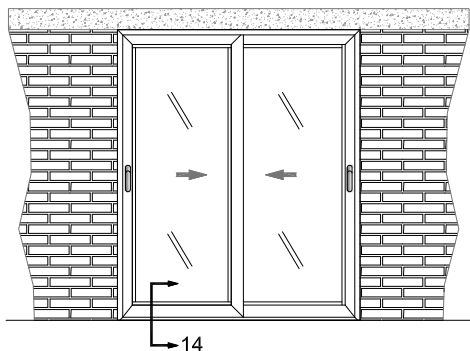
TOMH
SECTION

14

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



ΟΨΗ | SIDE VIEW

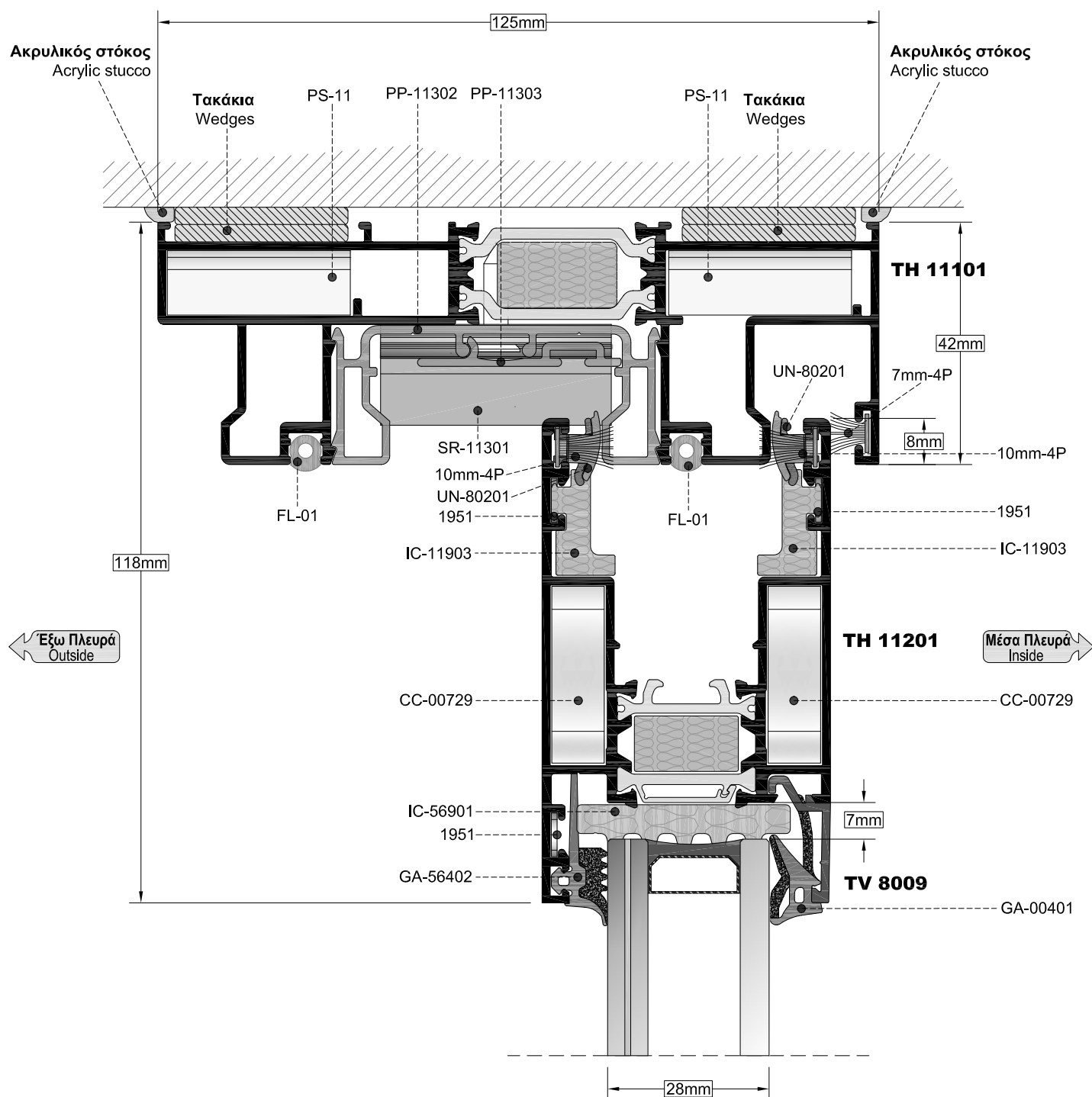
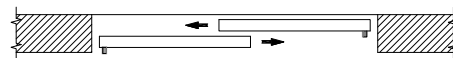
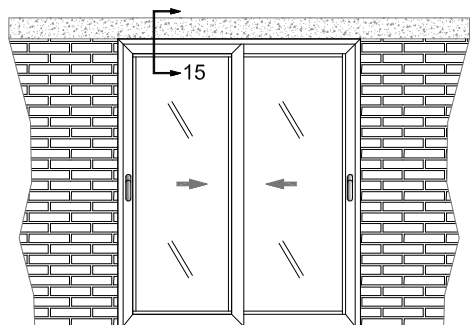
TOMH
SECTION

15

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



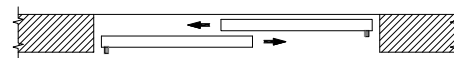
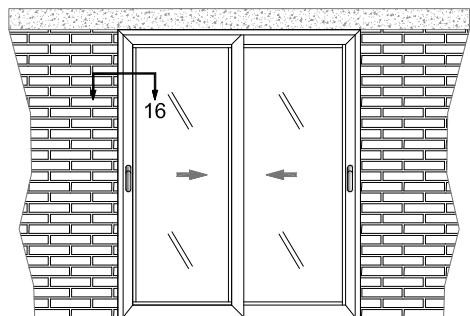
TOMH
SECTION

16

KLIMAKA SCALE

1:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW

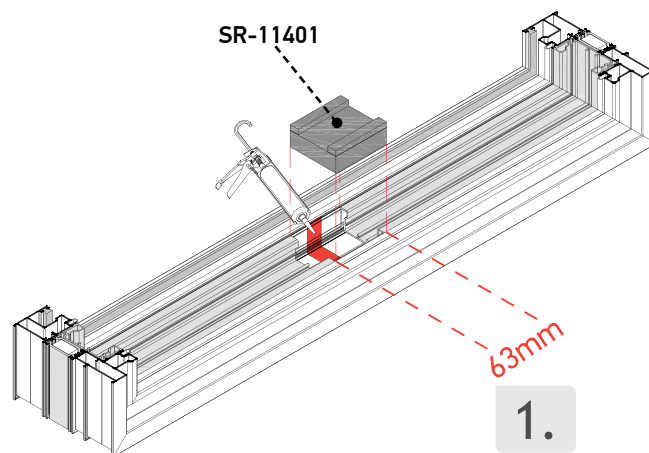


↑
Έξω Πλευρά
Outside

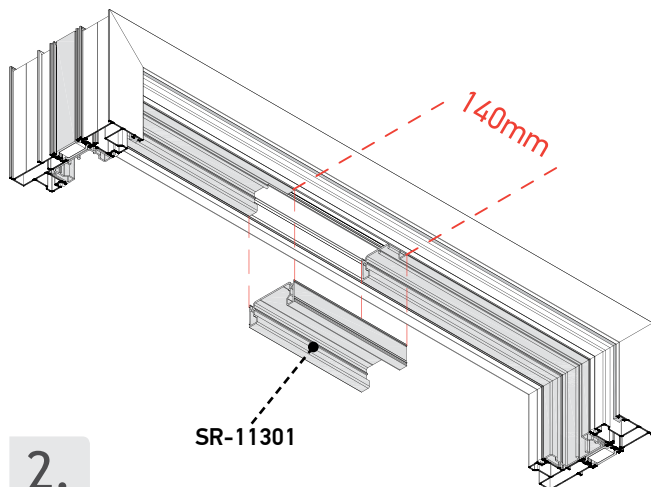
Τοποθέτηση Τάκων Στεγάνωσης σε Ανασπώμενο Lift & Slide Window Sealing Plugs Placement

1. Για την τοποθέτηση του κάτω τάκου στεγάνωσης (SR-11401) η σκάφη διακόπτεται στο μέσον της κατασκευής για ένα πλάτος 63mm. Πριν από την τοποθέτηση επαλείφεται σιλικόνη σε όλο το πλάτος του οδηγού έτσι όπως σημειώνεται στο σχήμα. Με αυτό τον τρόπο στεγανώνεται ο οδηγός κάτω από τον τάκο.

1. A cut of 63mm length is done in the middle of plastic profile in order (SR-11401) sealing plug to be placed. Before placement, silicone is applied as shown in drawing. In such a manner sealing is achieved beneath plug.



1.



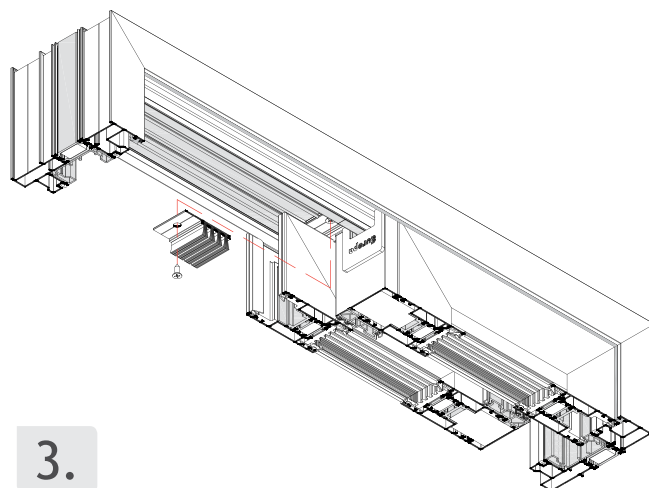
2. Η τοποθέτηση του άνω τάκου στεγάνωσης (SR-11301) γίνεται σε 2 βήματα. Αρχικά η σκάφη διακόπτεται στο μέσον της κατασκευής για ένα πλάτος 140mm. Σε αυτό το σημείο κουμπώνεται το επιπεδοποιημένο κομμάτι σκάφης του ΚΙΤ (SR-11301).

2. Assembling of upper (SR-11301) sealing plug is done in 2 phases. Firstly a cut of 140mm length is done in the middle of plastic profile. In this cut should be snapped the flattened piece of plastic profile from KIT (SR-11301).

2.

3. Ακολούθως και αφού έχουν τοποθετηθεί τα φύλλα εισάγεται και βιδώνεται το αλουμινένιο εξάρτημα με βούρτσες. Συνολικά 2 τέτοια εξαρτήματα τοποθετούνται ένα στην εσωτερική και ένα στην εξωτερική μεριά της συναρμογής.

3. Following sashes are inserted and then the aluminum accessory with the brushes is screwed in position. A total of 2 such accessories is screwed, the first to the inside and the second to the outside of the assembly.



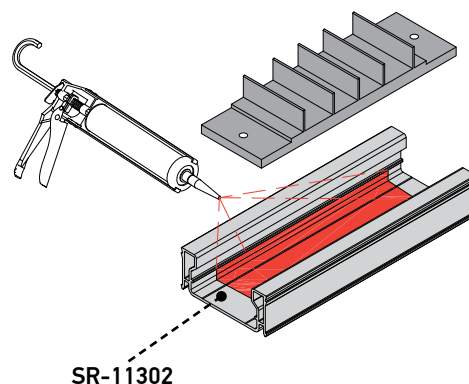
3.

Τοποθέτηση Κάτω Τάκου Στεγάνωσης σε Απλό Συρόμενο Sliding Window Lower Sealing Plug Placement

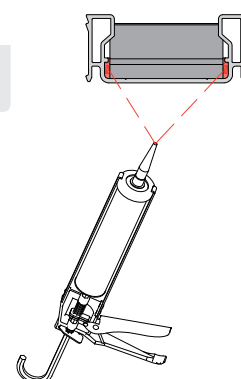
Η τοποθέτηση του κάτω τάκου στεγάνωσης (SR-11302) γίνεται σε 2 βήματα:

1. Αρχικά εφαρμόζεται ο ελαστικός τάκος επί του τμήματος σκάφης με σιλικόνη όπως φαίνεται στο σχήμα. Στόχος είναι να σφραγισθούν οι πλευρικές οπές που δημιουργούνται μετά την ένθεση του ελαστικού τάκου στο τμήμα της σκάφης.

1. Assembling of (SR-11302) sealing plug is done in 2 phases. Firstly rubber plug is inserted into plastic profile and sealed via the use of silicone as shown next. Lateral holes created by this insertion should be firmly sealed.

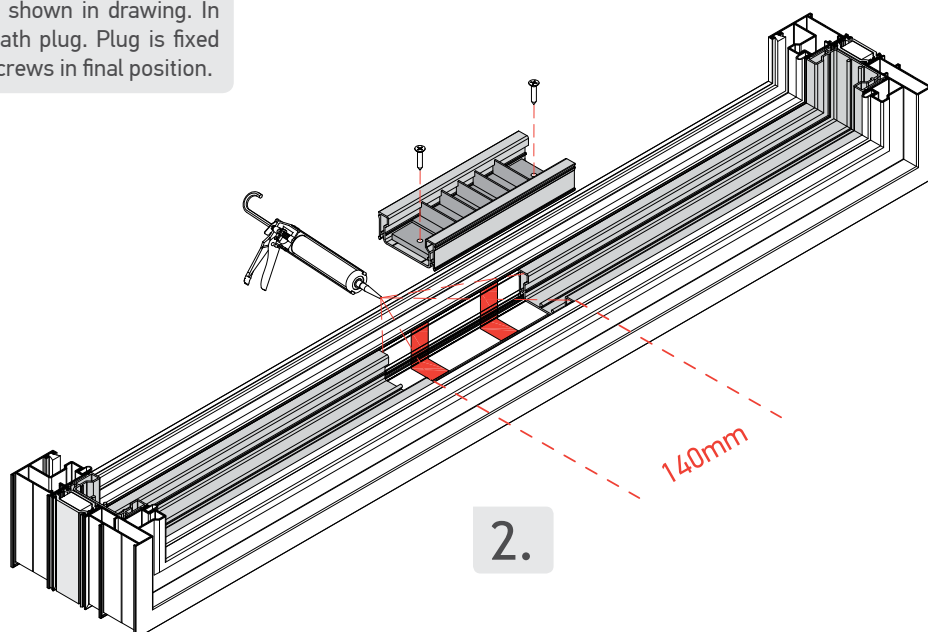


1.



2. Ακολούθως η σκάφη διακόπτεται στο μέσον της κατασκευής για ένα πλάτος 140mm. Πριν από την τοποθέτηση του τάκου επαλείφεται σιλικόνη σε όλο το πλάτος του οδηγού έτσι όπως σημειώνεται στο σχήμα. Με αυτό τον τρόπο στεγανώνεται ο οδηγός κάτω από τον τάκο. Ο τάκος βιδώνεται στην τελική του θέση πριν την τοποθέτηση των φύλλων τζαμιού.

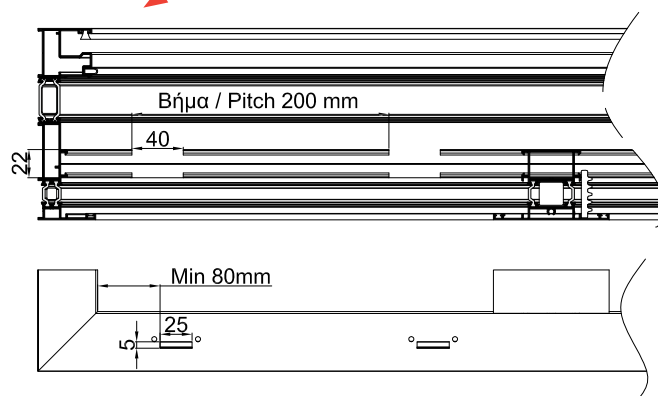
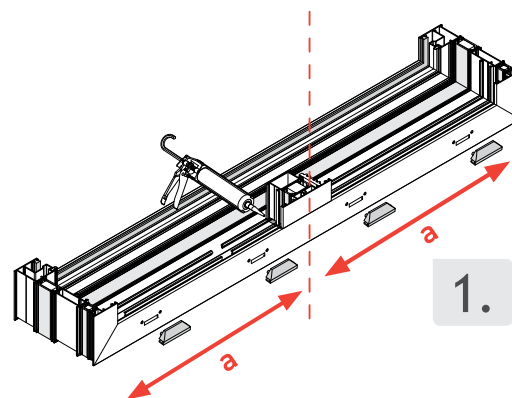
2. Following a cut of 140mm length is done in the middle of plastic profile in order (SR-11302) sealing plug to be placed. Before placement, silicone is applied as shown in drawing. In such a manner sealing is achieved beneath plug. Plug is fixed before the installation of the sashes via screws in final position.



Συναρμολόγηση Μονόφυλλου με Σταθερό Single Sash with Fixed Window Assembly

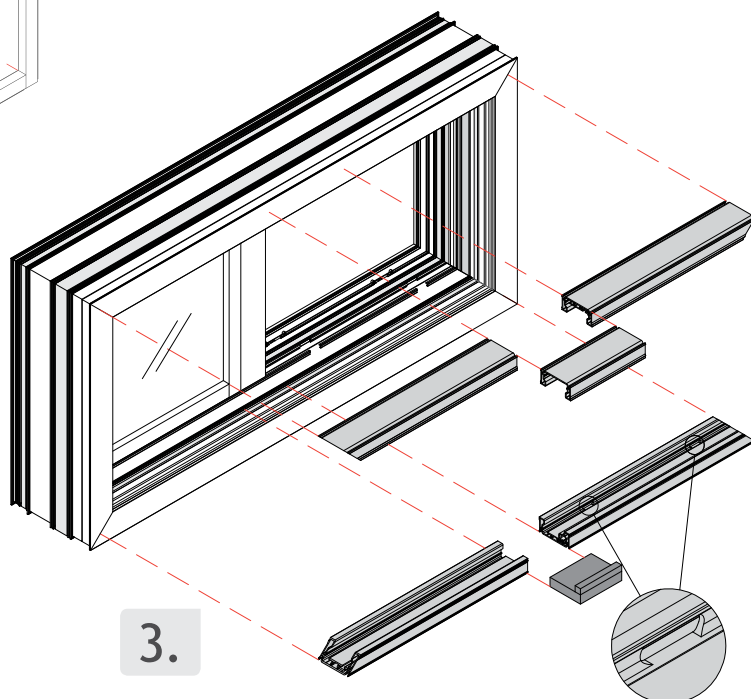
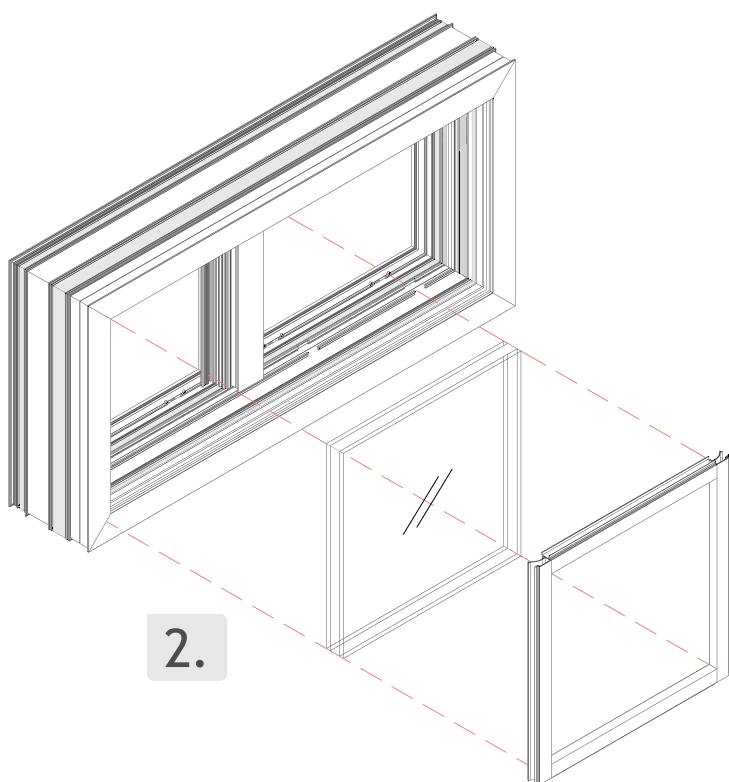
1. Πριν από την τοποθέτηση των σκαφών στον οδηγό φρεζάρονται αύλακες απορροής όπως φαίνεται στο σχήμα, μόνο στο κομμάτι του οδηγού που βρίσκεται στην πλευρά του φύλλου. Σε αυτό το σημείο στεγανώνεται επισταμένως το χώρισμα στην ένωσή του με τον οδηγό με χρήση αρμόκολλας. Νεροχύτες ανοίγονται και στο εξωτερικό φτερό όπως στο σχήμα.

1. Before placing plastic profiles in the rail there should be milled drainage slots exclusively on sash side as marked on the drawing. At this point fitting of mullion on the rail should be sealed thoroughly with silicone. Netrochutes are opened and on the exterior wing as shown in the drawing.



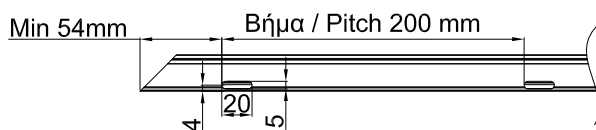
2. Τοποθετείται και τακάρεται ο υαλοπίνακας του σταθερού μέρους και σταθεροποιείται με τα πηκάκια και τις σφήνες.

2. Fixed glazing is inserted, aligned and secured via clips and gaskets.



3. Οι πλευρικές σκάφες τοποθετούνται πρώτες και κατόπιν τα υπόλοιπα μέρη τους. Η σκάφη που τοποθετείται κάτω από το φύλλο θα πρέπει να τρυπηθεί όπως φαίνεται στο σχήμα προκειμένου να παροχετεύονται τα νερά. Ακολούθως τοποθετούνται και οι τάκοι στεγάνωσης αφού πρώτα τοποθετηθεί σιλικόνη στο κάτω μέρος του οδηγού.

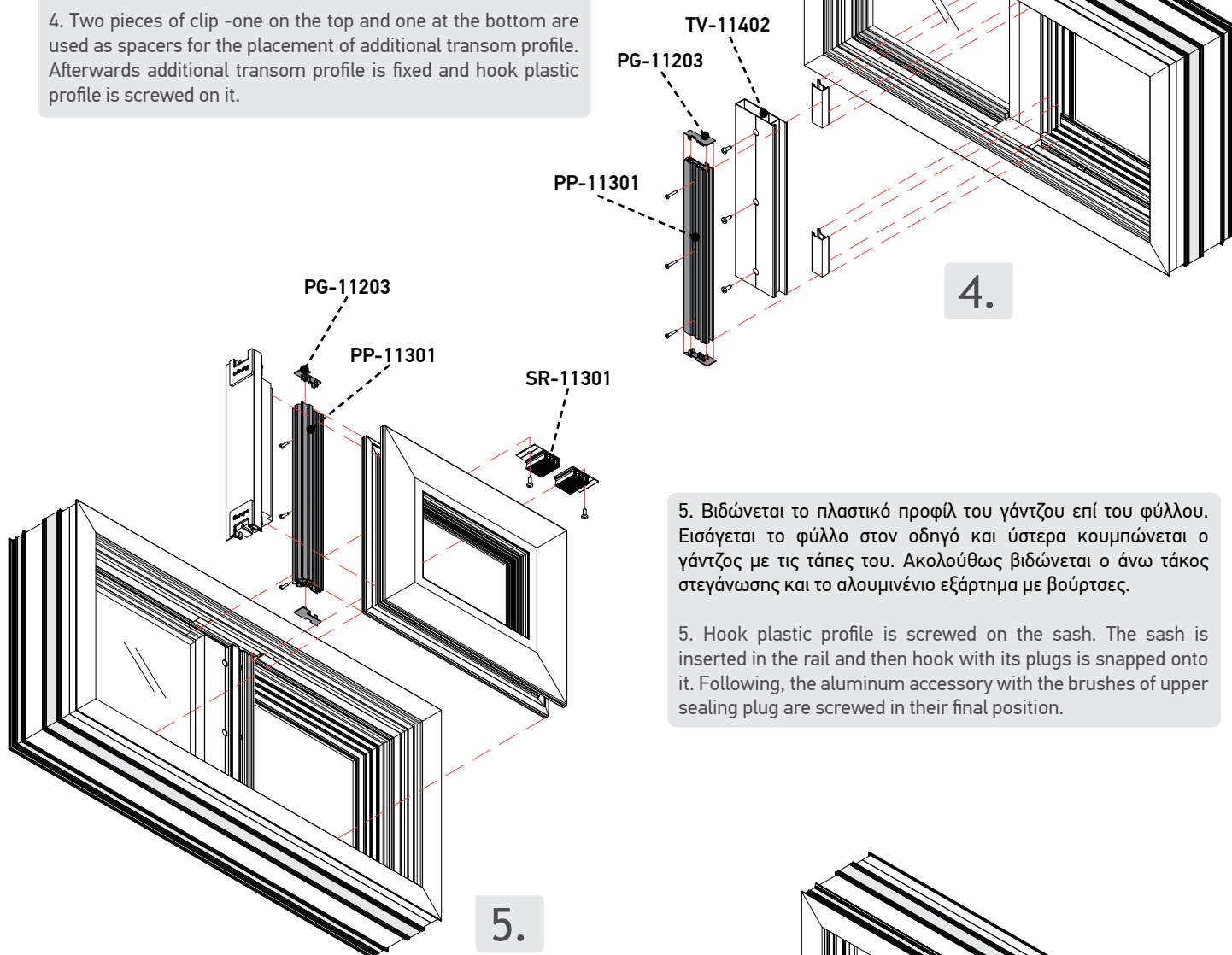
3. Plastic profiles going to sides are snapped first and afterwards the rest. The plastic profile underneath sash should be milled before placement as marked on drawing for water to be drained. Following silicone is applied on the lower rail and sealing plugs are set.



Συναρμολόγηση Μονόφυλλου με Σταθερό Single Sash with Fixed Window Assembly

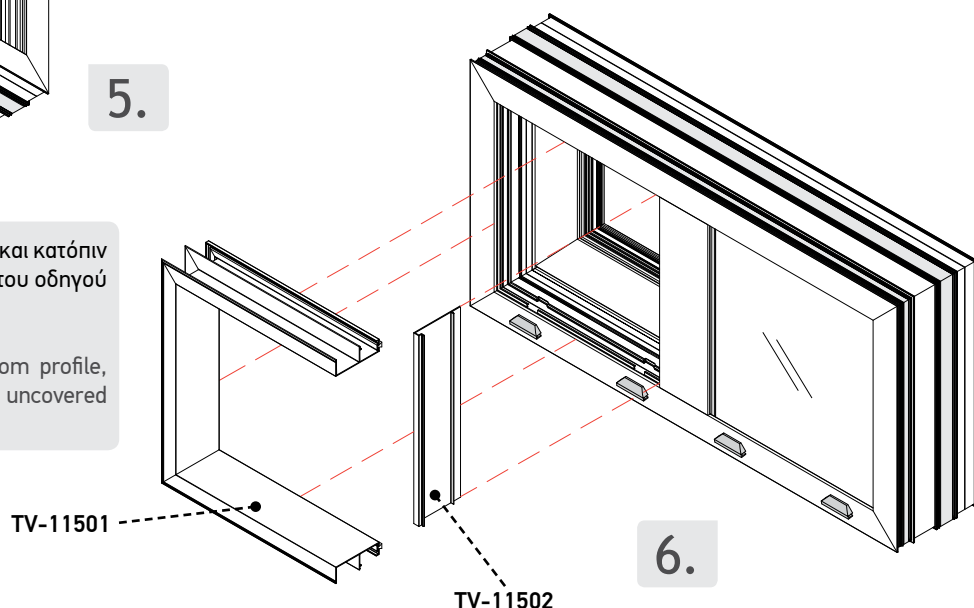
4. Για την τοποθέτηση της προσθήκης του χωρίσματος χρησιμοποιούνται σαν αποστάτες δύο κομμάτια πηχακίου ένα στο πάνω και ένα στο κάτω μέρος. Ακολούθως τοποθετείται η προσθήκη χωρίσματος και επί αυτής βιδώνεται το πλαστικό προφίλ του γάντζου.

4. Two pieces of clip -one on the top and one at the bottom are used as spacers for the placement of additional transom profile. Afterwards additional transom profile is fixed and hook plastic profile is screwed on it.



5. Βιδώνεται το πλαστικό προφίλ του γάντζου επί του φύλλου. Εισάγεται το φύλλο στον οδηγό και ύστερα κουμπώνεται ο γάντζος με τις τάπες του. Ακολούθως βιδώνεται ο άνω τάκος στεγάνωσης και το αλουμινένιο εξάρτημα με βούρτσες.

5. Hook plastic profile is screwed on the sash. The sash is inserted in the rail and then hook with its plugs is snapped onto it. Following, the aluminum accessory with the brushes of upper sealing plug are screwed in their final position.



6. Κουμπώνεται το καπάκι του χωρίσματος και κατόπιν τα υπόλοιπα καπάκια στο ακάλυπτο μέρος του οδηγού όπως φαίνεται στο σχήμα.

6. Transom cap is snapped on the transom profile, then all the rest caps are snapped on the uncovered part of the rail as shown in the drawing.

Τοποθέτηση Αποστατών Όδευσης Clamping of Routing Spacers

Η τοποθέτηση των αποστατών όδευσης **UN-80201** γίνεται σε 2 βήματα:

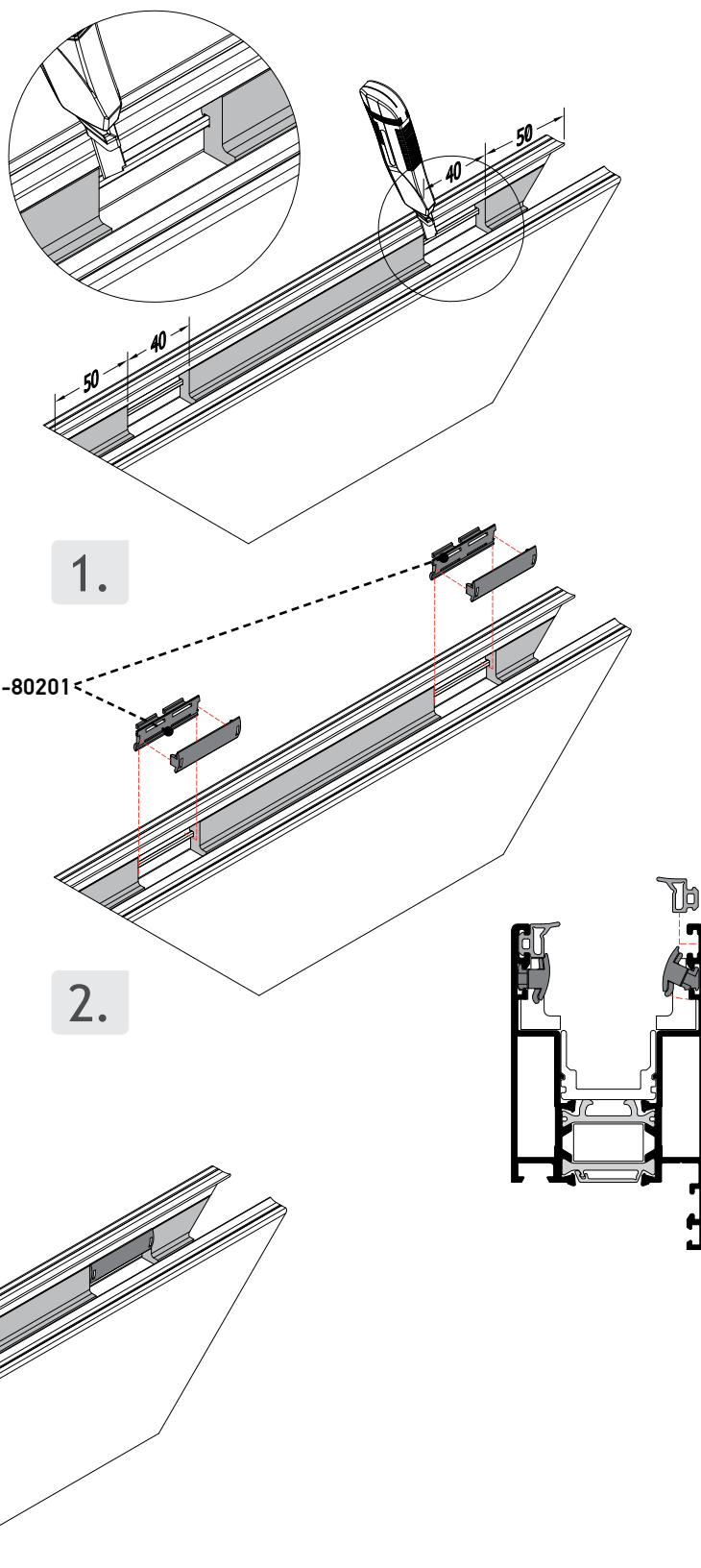
1. Αρχικά κόβεται με τη φαλτσέτα τμήμα 40mm του μονωτικού σφουγγαριού **IC-11903** όπως φαίνεται στο σχήμα. Το σφουγγάρι αφαιρείται και από τις 2 πλευρές του φύλλου (δεξιά-αριστερά) στο εμπρός και το πίσω μέρος (συνολικά 4 τμήματα/φύλλο).

Clamping of **UN-80201** routing spacers is done in 2 phases.

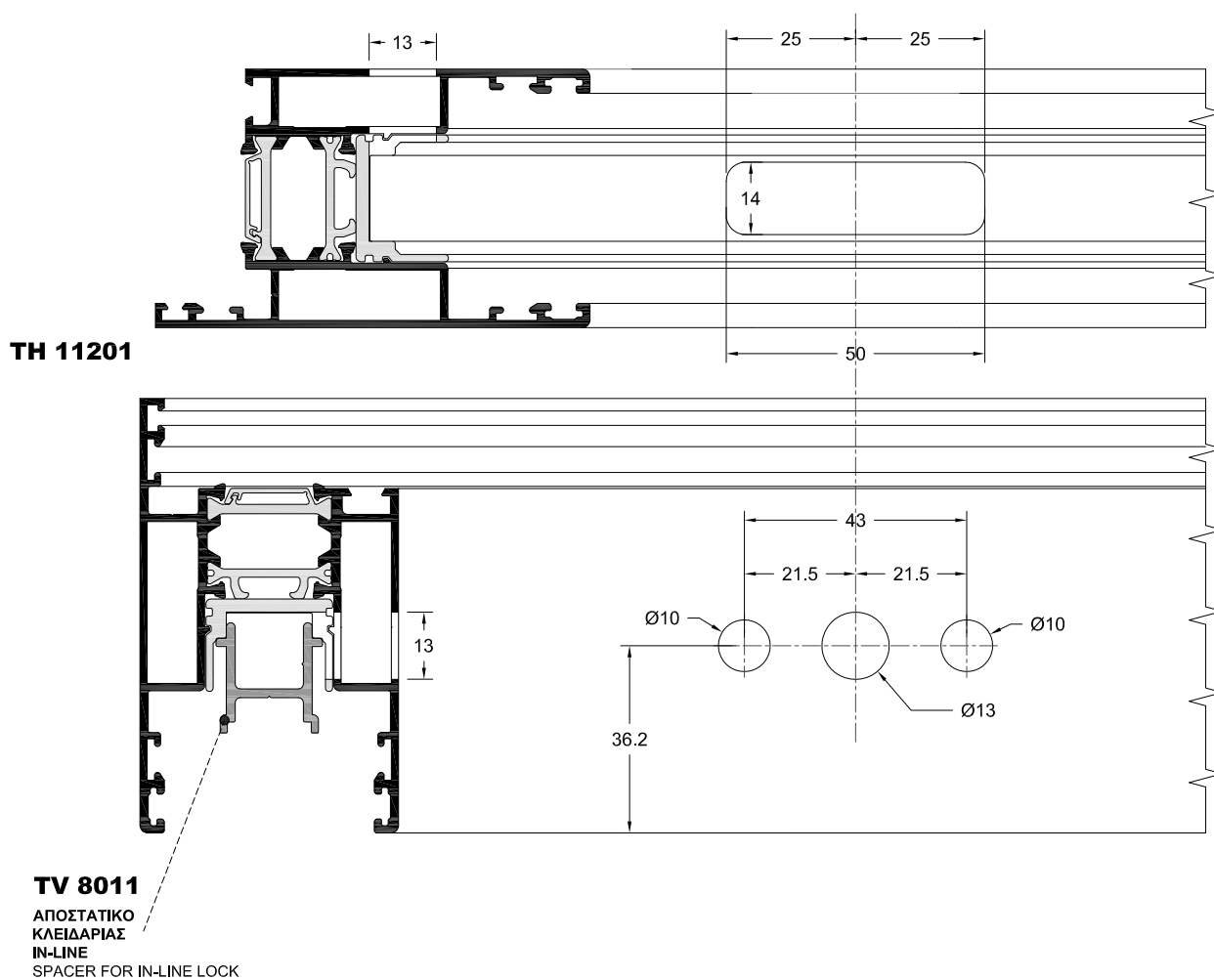
1. Firstly insulation stripe **IC-11903** is cut for a length of 40mm via a cutter. Stripe parts are cut at both sides of the sash (left - right) and at both front and back-end of the sash (summing 4 parts/sash).

2. Ακολούθως ενώνονται τα 2 κομμάτια που συναποτελούν τον αποστάτη και κουμπώνεται στην οριστική του θέση. Το κούμπωμα γίνεται περιστροφικά πρώτα από την πάνω πλευρά όπως φαίνεται στη λεπτομέρεια του σχήματος.

2. Following the two parts are assembled together and clamped to final position. Clamping is done rotationally fixing upper part first as shown in the detailed drawing.

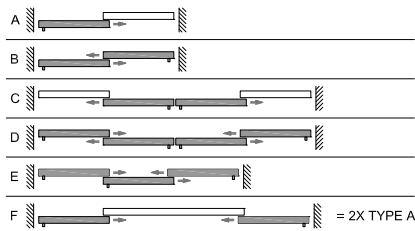


Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά ROTO IN-LINE
ROTO IN-LINE Sash Milling



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

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
CONSTRUCTION TYPE



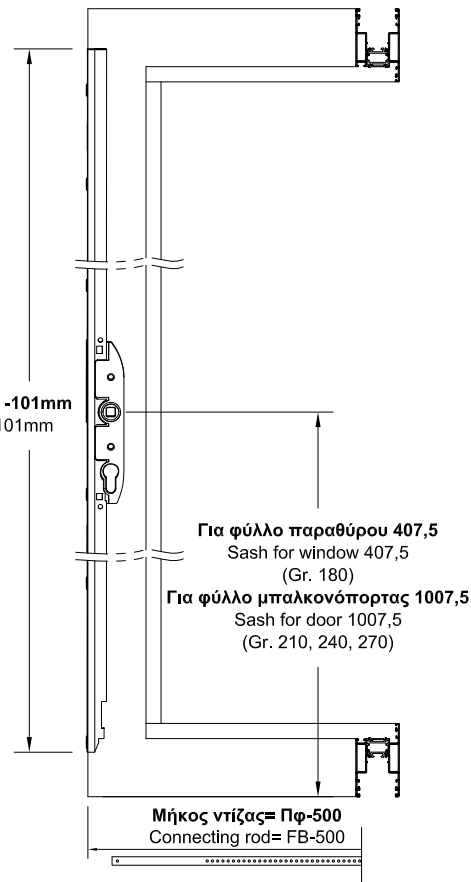
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ITEMS REQUIRED

A	B	C	D	E	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE
1	2	2	4	3	Ράουλα HS 200 (1,2,42,42a) Bogie kit HS 200 (1,2,42,42a)	193720
1	2	2	4	3	Εξαρτήματα Alu HS 200 (10,11,12,13) Accessories Alu HS 200 (10,11,12,13)	189490
1	2	2	4	3	Πόμολο-Χούφτα (4,30) Carton LM handle (4,30)	EV1 185176
					Μέγεθος-Size 180 1200-1800 210 1801-2100 240 2101-2400 270 2401-2700	FH 185170 185173
1	2	2	4	3	Γρύλος HS 200 (3) Espag HS 200 (3)	EV1 195419 195425 195431 195437
1	2	2	4	3	Ντίζα σύνδεσης ράουλων (5) Connecting rod (5)	HAUTAU-S-Plus 184578 184581 184584
	2	4	2		Στόπερ επαλλήλου (18) Sash buffer top (18)	Λευκό/White 187480
1	2	1	3	2	Αντίκρισμα κλειδώματος (6) Locking bolt (6)	Μαύρο/Black 187477
1	2	1	3	2	Αντίκρισμα κλειδώματος για αερισμό (7) Locking bolt for night vent (7)	184797
1	2	2	4	3	Βίδες (14) Screws (14)	184737
						214317

Σημείο τοποθέτησης πομόλου για μέγεθος 180 = 450mm

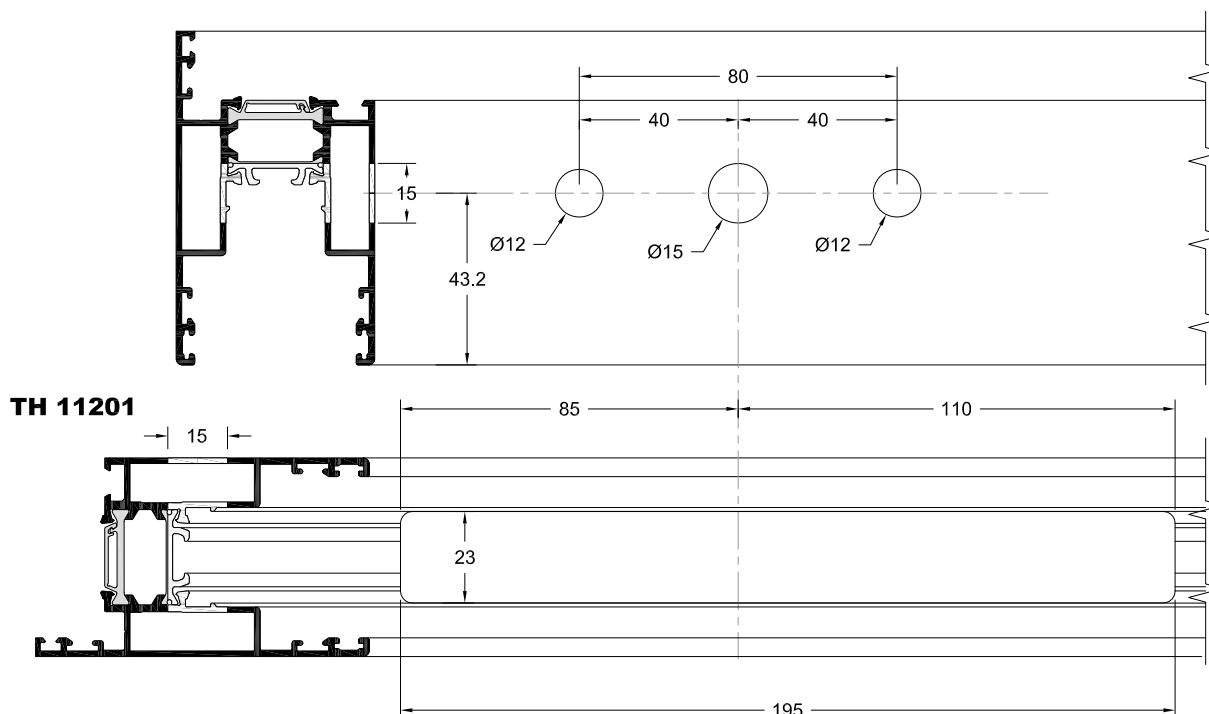
Handle position for size 180 espag = 450mm

Μήκος γρύλλου = Υφ -101mm
Espag lenght = FH-101mm



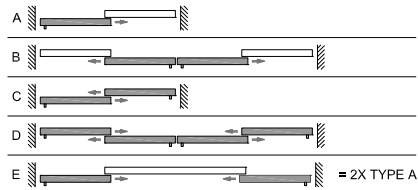
FB= Πλάτος φύλλου-Sash width
FH= Ύψος φύλλου-Sash height
Gr= Μέγεθος-Size
L= Μήκος-Length

Χάντρωμα Φύλλου για HAUTAU Κλειδαριά Ανασπικούμενου
Lift & Slide Sash Milling for HAUTAU Lock



Μηχανισμός GU 937
GU 937 Mechanism

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
CONSTRUCTION TYPE

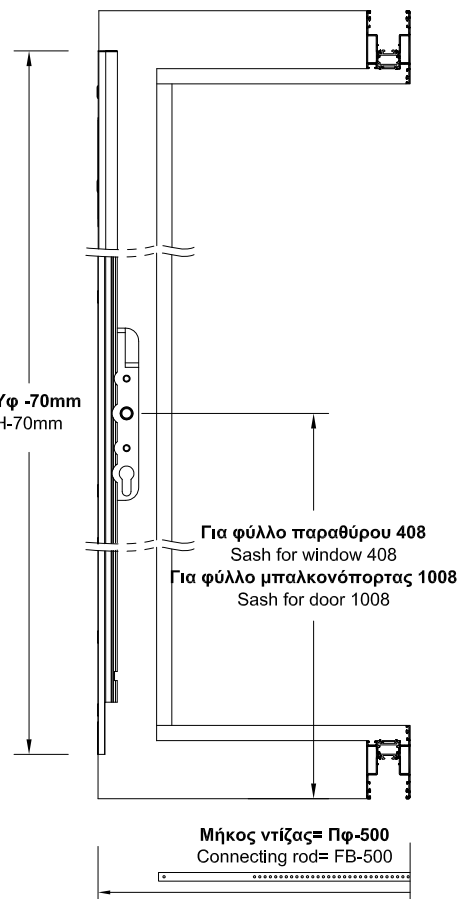


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ITEMS REQUIRED

A	B	C	D	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE
1	2	2	4	Κιτ Ράουλων Bogie kit	K-16721-00-0-1
2	2	4	6	Πλακάκι κλειδώματος Locking bolt	6-22648-03-0-1
2	4	4	8	Βίδες λαβής Handle screws	9-13274-50-0-1
1	2	2	4	Εσωτερική λαβή με θέση κυλίνδρου Inside handle with cylinder position	6-24607-00-0-*
1	2	2	4	Μήκος-Size FB Ντίτσα σύνδεσης ράουλων Connecting rod	1100 700-1600 1350 1601-1850 1850 1851-2350 3300 2351-3300
				Μήκος-Size FH Γρύλος Espag	1190 750-1295 1770 1165-1795 2270 1795-2295 2670 2045-2695
					6-30019-11-0-1 6-30019-19-0-1 6-30019-24-0-1 6-30019-28-0-1
1	2	1	2	Στόπερ επαλλήλου Sash buffer top	Μαύρο K-12024-00-0-6 Άσπρο K-12024-00-0-7

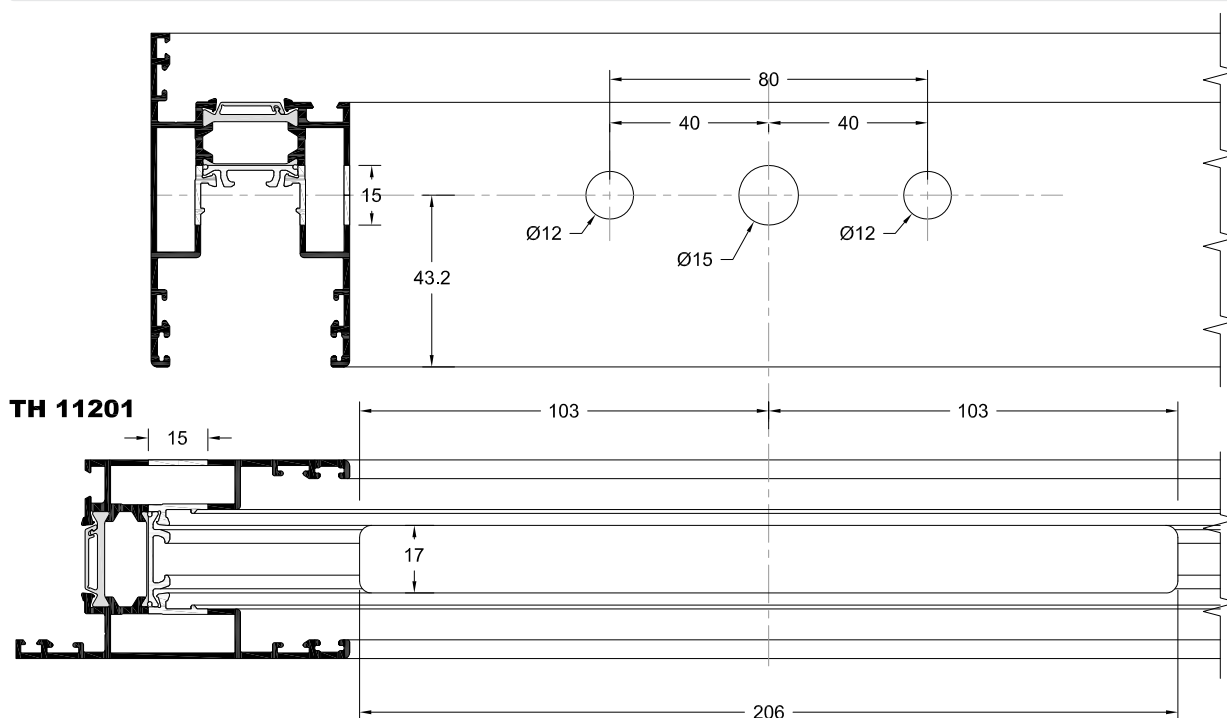
*=Ασημί, Καφέ σκούρο, Λευκό
*=Silver, Dark brown, White

Μήκος γρύλλου = Υφ -70mm
Espag lenght = FH-70mm

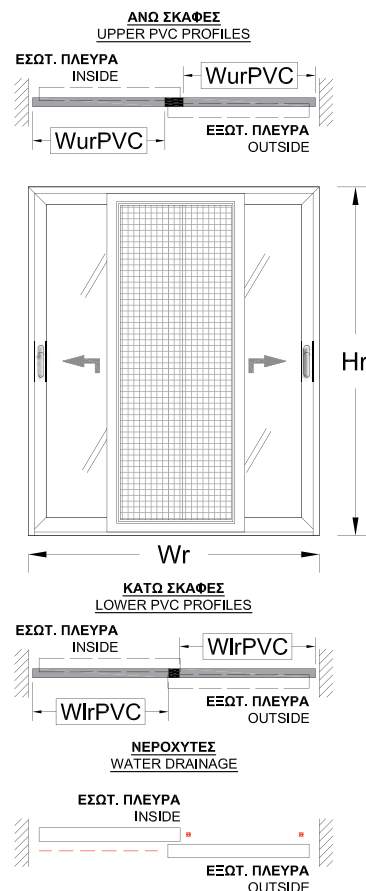
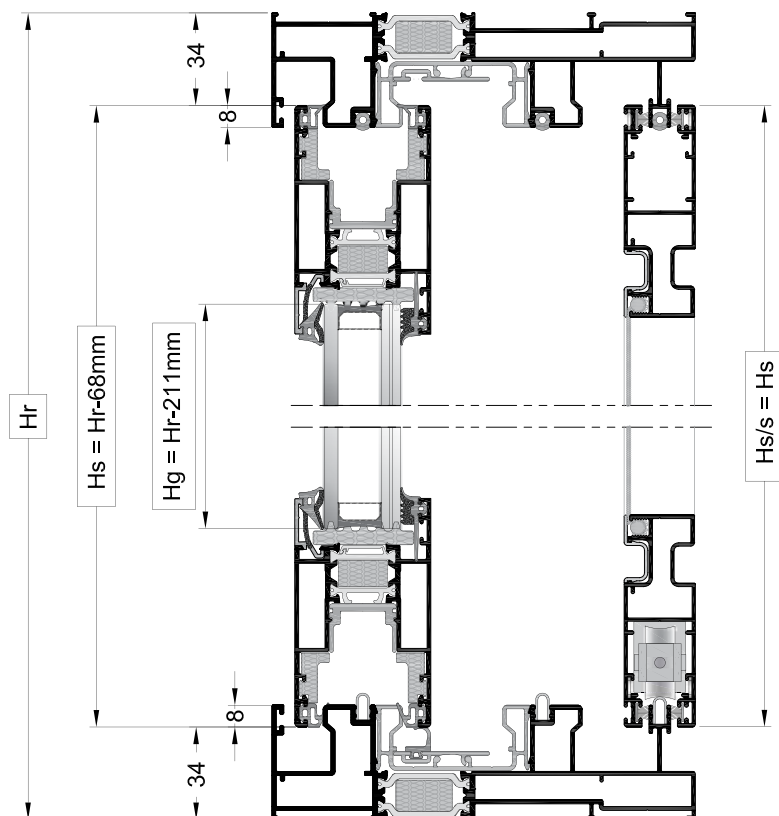
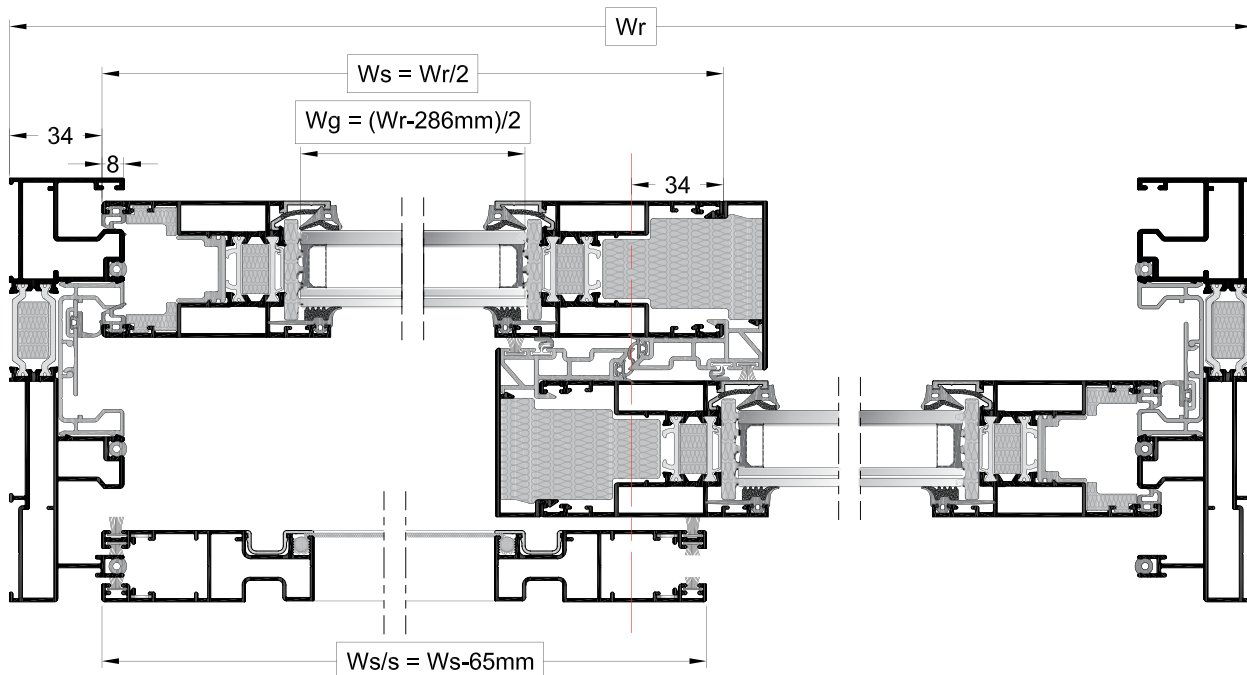


FB= Πλάτος φύλλου-Sash width
FH= Ύψος φύλλου-Sash height

Χάντρωμα Φύλλου για Κλειδαριά G.U.
Sash Milling for G.U. Lock



Επάλληλο με Σήτα
Successive with Insect Screen Sash



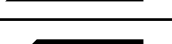
Τα $\frac{2}{3}$ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι οπές νεροχύτη.
 $\frac{2}{3}$ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

✗ Θέσεις ένθεσης βαλβίδων αντεπιστροφής.
 Non return valves embedding positions.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

H_r	Ύψος οδηγού	Rail height
H_s	Ύψος φύλλου	Sash height
H_g	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
W_r	Πλάτος οδηγού	Rail width
W_s	Πλάτος φύλλου	Sash width
W_g	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS

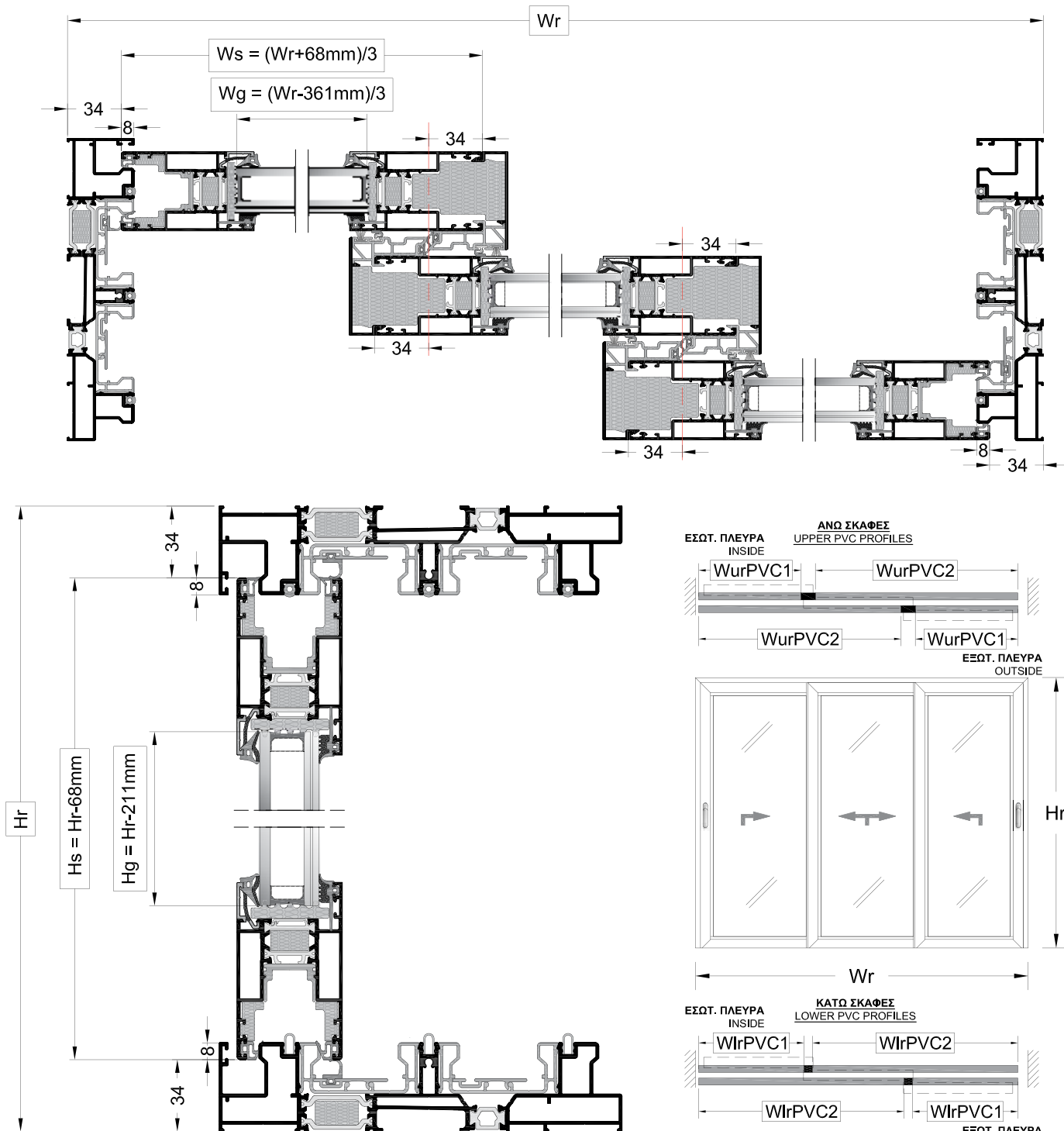
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	TH-11201	4 τεμ./pcs		$Ws=Wr/2$
Ύψος Φύλλου / Sash Height	TH-11201	4 τεμ./pcs		$Hs=Hr-68mm$
Πλάτος Φύλλου Σήτας / Ins. Screen Sash Width	TV-8004	2 τεμ./pcs		$Ws/s = Ws-65mm$
Ύψος Φύλλου Σήτας / Ins. Screen Sash Height	TV-8004	2 τεμ./pcs		$Hs/s = Hs$
Ύψος Γάντζου / Hook Height	TV-11401	2 τεμ./pcs		$Hh = Hs-2mm$
Ύψος PVC Γάντζου / Hook PVC Height	PP-11301	2 τεμ./pcs		$HhPVC = Hs-2mm$
Ύψος PVC Οδηγού* / Rail PVC Height*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$HrPVC = Hr-36mm$
Ημιπλάτος PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail PVC Half-Width (Lift & Slide)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC = (Wr-99mm)/2$
Ημιπλάτος PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail PVC Half-Width (Sliding)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC = (Wr-176mm)/2$
Ημιπλάτος PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail PVC Half-Width*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WurPVC = (Wr-176mm)/2$
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	2 τεμ./pcs		$Wg = (Wr-286mm)/2$
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	2 τεμ./pcs		$Hg = Hr-211mm$

* Οι κοπές του προφίλ PVC PP-11302 γίνονται με το προφίλ PVC PP-11303 κουμπωμένο πάνω του με ορθό προσανατολισμό.
Cuttings of PP-11302 PVC profile should be done having PP-11303 PVC profile snapped on the former in the appropriate orientation.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES

CC-00729		Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή Crimping Corner Joint	16 τεμ./pcs	GA-00401		Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Inner Glazing Gasket	$4x(Wg+Hg)$
PS-11		Γωνία Συνδέσεως Corner Joint	8 τεμ./pcs	GA-56402		Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Outer Glazing Gasket	$4x(Wg+Hg)$
1951		Γωνία Ευθυγράμμισης Alignment Corner	32 τεμ./pcs	GA-11401		Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Gasket	$4x(Ws+Hs)$
PS-4		Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού Sash PVC Profile	$2x(Ws+Hs-110mm)$	GA-11402		Άνω Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Upper Gasket	$4xWs$
PG-11203		Τάπες Προφίλ PVC PP-11301 PP-11301 Profile Plug	2 Ζεύγη /Pairs	GA-11403		Λάστιχο προφίλ PVC PP-11303 (Ανασπκούμενο) Gasket for PP-11303 PVC Profile (Lift & Slide)	$2x(HrPVC + WlrPVC)$
PG-11201		Άνω & Κάτω Τάπα Γάντζου (Συρόμενο) Hook's Upper & Lower Plug (Sliding)	4 τεμ./pcs	GA-11404		Λάστιχο Γάντζου TV-11401 Gasket for TV-11401 Hook	$2xHh$
		Άνω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Upper Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs				
PG-11202		Κάτω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Lower Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	OL-3		Λάστιχο Γάντζου Hook Gasket	$2xHh$
PS-18		Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού (Συρόμενο) Damping Stopper for Glass Sash (Sliding)	4 τεμ./pcs	IC-11901		Μονωτικό Γάντζου TV-11401 TV-11401 Hook Insulation	$2xHh$
SR-11301		Άνω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο-Ανασπκούμενο) Upper Sealing Plug (Sliding -Lift & Slide)	1 τεμ./pcs	IC-11903		Μονωτικό Σφουγγάρι Φύλλου TH-11201 TV-11201 Sash Insulation Foam	$8xWs+4xHs$
SR-11302		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο) Lower Sealing Plug (Sliding)	1 τεμ./pcs	IC-56901		Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού Glash Insulation Foam	$4x(Wg+Hg)$
SR-11401		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Ανασπκούμενο) Lower Sealing Plug (Lift & Slide)	1 τεμ./pcs	N 252		Ράουλο Φύλλου Σήτας Roller for Insect Screen Sash	2 τεμ./pcs
UN-80201		Αποστάτης Όδευσης Routing Spacer	8 τεμ./pcs	181.3		Αμορτισέρ Φύλλου Σήτας Damping Stoper for Insect Screen Sash	4 τεμ./pcs
UN-11301		Βαλβίδα Αντεπιστροφής Non Return Valve	2 τεμ./pcs				

Τρίφυλλο Επάλληλο
Successive with Three Sashes



ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

Hr	Ύψος οδηγού	Rail height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Wr	Πλάτος οδηγού	Rail width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width

Τα $\frac{2}{3}$ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι οπές νεροχύτη.
 $\frac{2}{3}$ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

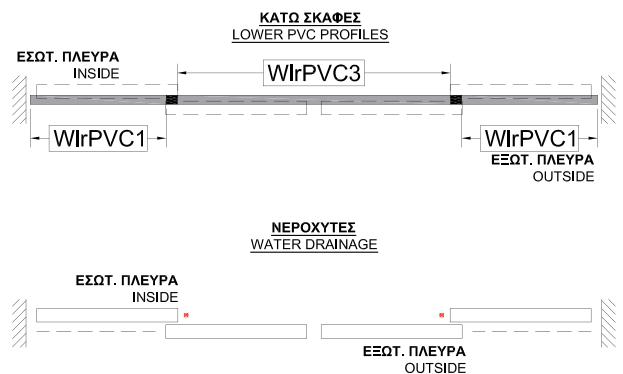
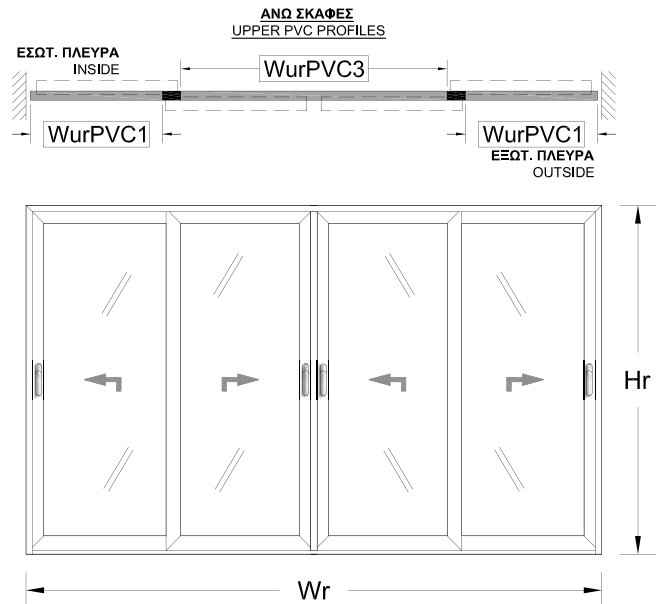
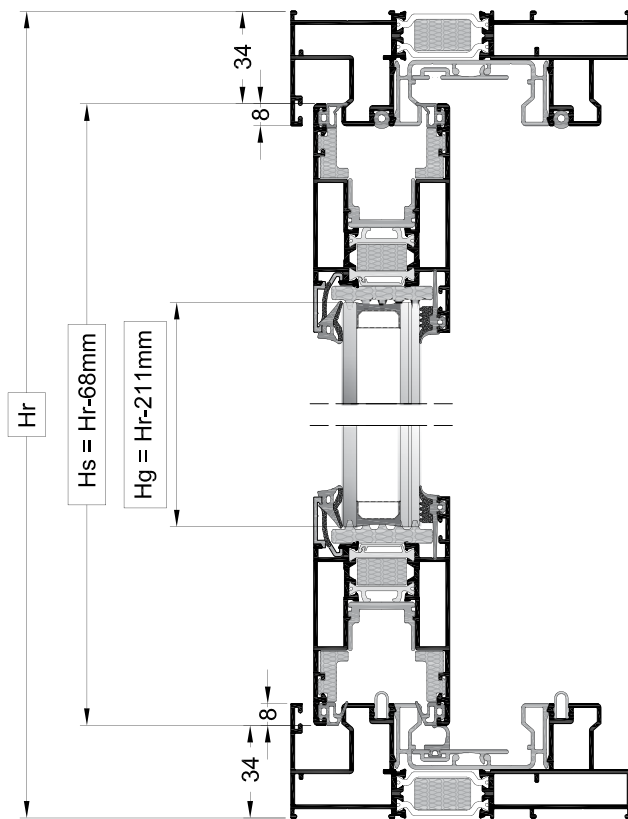
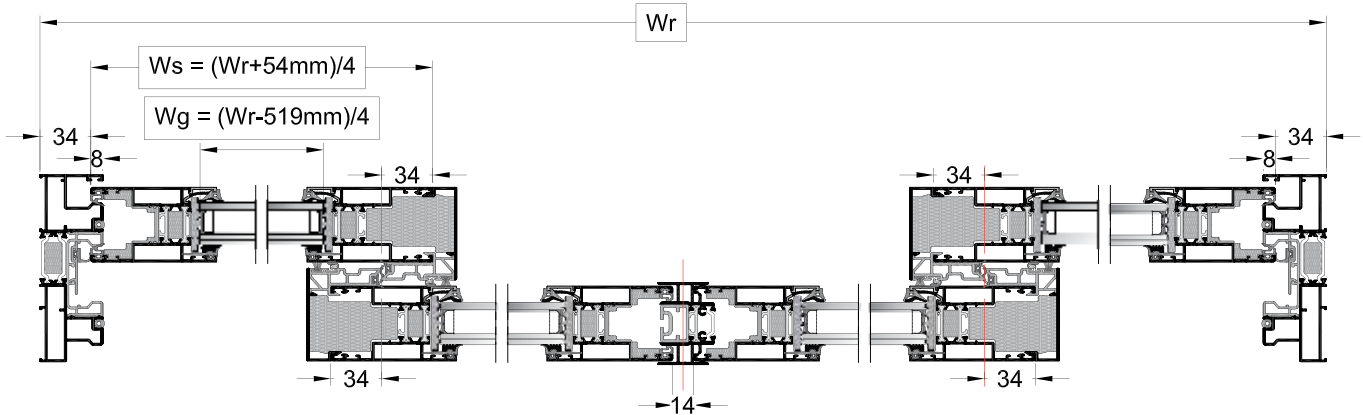
✖ Θέσεις ένθεσης βαλβίδων αντεπιστροφής.
 Non return valves embedding positions.

ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	TH-11201	6 τεμ./pcs		$Ws = (Wr+68mm)/3$
Ύψος Φύλλου / Sash Height	TH-11201	6 τεμ./pcs		$Hs=Hr-68mm$
Ύψος Γάντζου / Hook Height	TV-11401	4 τεμ./pcs		$Hh=Hs-2mm$
Ύψος PVC Γάντζου / Hook PVC Height	PP-11301	4 τεμ./pcs		$HhPVC=Hs-2mm$
Ύψος PVC Οδηγού* / Hook PVC Height*	PP-11302	4 τεμ./pcs		$HrPVC=Hr-36mm$
Κοντά τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Short PVC Profiles (Lift & Slide)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC1 = Ws-49,4mm$
Μακριά Τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Long PVC Profiles (Lift & Slide)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC2 = Wr-Ws-49,4mm$
Κοντά τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Short PVC Profiles (Sliding)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC1 = Ws-87.9mm$
Μακριά Τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Long PVC Profiles (Sliding)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC2 = Wr-Ws-87,9mm$
Κοντά τμήματα PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail Short PVC Profiles*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WurPVC1 = Ws-87.9mm$
Μακριά τμήματα PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail Long PVC Profiles*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WurPVC2 = Wr-Ws-87,9mm$
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	3 τεμ./pcs		$Wg=(Wr-361mm)/3$
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	3 τεμ./pcs		$Hg=Hr-211mm$

* Οι κοπές του προφίλ PVC PP-11302 γίνονται με το προφίλ PVC PP-11303 κουμπωμένο πάνω του με ορθό προσανατολισμό.
Cuttings of PP-11302 PVC profile should be done having PP-11303 PVC profile snapped on the former in the appropriate orientation.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES							
CC-00729		Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή Crimping Corner Joint	24 τεμ./pcs	GA-00401		Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Inner Glazing Gasket	6x(Wg+Hg)
PS-11		Γωνία Συνδέσεως Corner Joint	8 τεμ./pcs	GA-56402		Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Outer Glazing Gasket	6x(Wg+Hg)
1951		Γωνία Ευθυγράμμισης Alignment Corner	36 τεμ./pcs	GA-11401		Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Gasket	6xWs+4xHs
PS-4		Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού Sash PVC Profile	3xWs+2xHs -220mm	GA-11402		Άνω Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Upper Gasket	6xWs
PG-11203		Τάπες Προφίλ PVC PP-11301 PP-11301 Profile Plug	4 Ζεύγη Pairs	GA-11403		Λάστιχο προφίλ PVC PP-11303 (Ανασπκούμενου) Gasket for PP-11303 PVC Profile (Lift & Slide)	4xHrPVC+ 2xWlrPVC1+ 2xWlrPVC2
PG-11201		Άνω & Κάτω Τάπα Γάντζου (Συρόμενο) Hook's Upper & Lower Plug (Sliding)	8 τεμ./pcs	GA-11404		Λάστιχο Γάντζου TV-11401 Gasket for TV-11401 Hook	4xHh
		Άνω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Upper Plug (Lift & Slide)	4 τεμ./pcs				
PG-11202		Κάτω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Lower Plug (Lift & Slide)	4 τεμ./pcs	OL-3		Λάστιχο Γάντζου Hook Gasket	4xHh
PS-18		Αμортиσέρ Φύλλου Τζαμιού (Συρόμενο) Damping Stopper for Glass Sash (Sliding)	4 τεμ./pcs	IC-11901		Μονωτικό Γάντζου TV-11401 TV-11401 Hook Insulation	4xHh
SR-11301		Άνω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο- Ανασπκούμενο) Upper Sealing Plug (Sliding -Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	IC-11903		Μονωτικό Σφουγγάρι Φύλλου TH-11201 TV-11201 Sash Insulation Foam	12xWs+4xHs
SR-11302		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο) Lower Sealing Plug (Sliding)	2 τεμ./pcs	IC-56901		Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού Glash Insulation Foam	6x(Wg+Hg)
SR-11401		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Ανασπκούμενο) Lower Sealing Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	UN-11301		Βαλβίδα Αντεπιστροφής Non Return Valve	2 τεμ./pcs
UN-80201		Αποστάτης Όδευσης Routing Spacer	12 τεμ./pcs				

Τετράφυλλο Φιλτράτο Επάλληλο
Successive with Four Sashes



ΥΠΟΜΝΗΜΑ NOTE		
Hr	Ύψος κάσας	Frame height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Hg/f	Ύψος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings height
Wr	Πλάτος κάσας	Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Wg/f	Πλάτος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings width

Τα $\frac{2}{3}$ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι οπές νεροχύτη.
 $\frac{2}{3}$ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

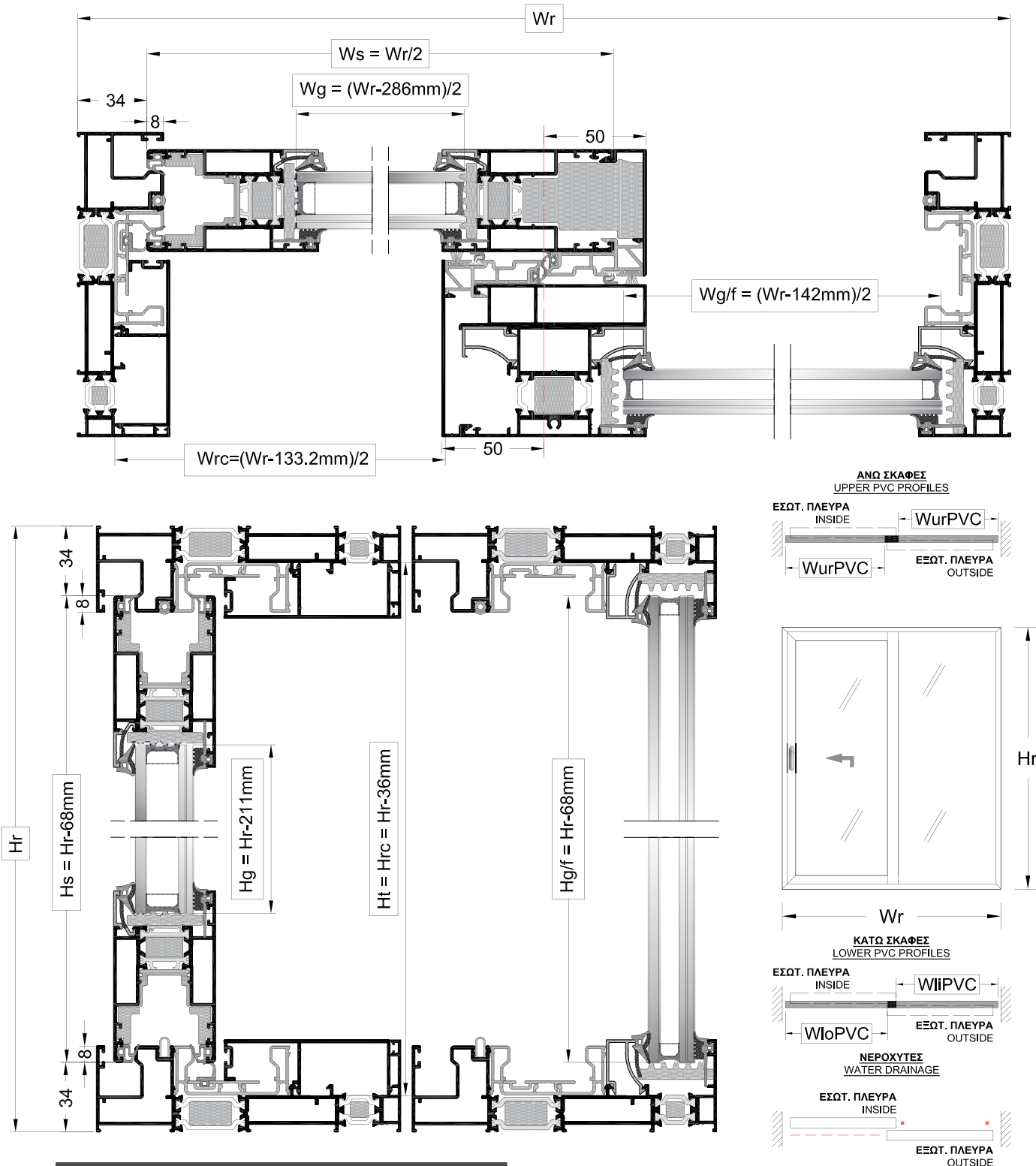
✳ Θέσεις ένθεσης βαλβίδων αντεπιστροφής.
Non return valves embedding positions.

ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS				
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	TH-11201	8 τεμ./pcs		$Ws=(Wr+54mm)/4$
Ύψος Φύλλου / Sash Height	TH-11201	8 τεμ./pcs		$Hs=Hr-68mm$
Ύψος Γάντζου / Hook Height	TV-11401	4 τεμ./pcs		$Hh=Hs-2mm$
Ύψος PVC Γάντζου / Hook PVC Height	PP-11301	4 τεμ./pcs		$HhPVC=Hs-2mm$
Ύψος Μπινί / Adjoining Profile Height	TH-11301	1 τεμ./pcs		$Ha=Hs-46mm$
Ύψος PVC Μπινί / Adjoining Profile PVC Height	ML-9	1 τεμ./pcs		$Ha=Hs-46mm$
Ύψος PVC Οδηγού* / Rail PVC Height*	PP-11302	4 τεμ./pcs		$HrPVC=Hr-36mm$
Κοντά Τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Short PVC Profile (Lift & Slide)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC1=Ws-49,4mm$
Μακρύ Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Long PVC Profile (Lift & Slide)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WlrPVC3=2xWs-117mm$
Κοντά Τμήματα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Short PVC Profile (Sliding)*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC1=Ws-87,9mm$
Μακρύ Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Long PVC Profile (Sliding)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WlrPVC3=2xWs-117mm$
Κοντά Τμήματα PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail Short PVC Profile*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WlrPVC1=Ws-87,9mm$
Μακρύ Τμήμα PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail Long PVC Profile*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WlrPVC3=2xWs-194mm$
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	3 τεμ./pcs		$Wg=(Wr-519mm)/4$
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	3 τεμ./pcs		$Hg=Hr-211mm$

* Οι κοπές του προφίλ PVC PP-11302 γίνονται με το προφίλ PVC PP-11303 κουμπωμένο πάνω του με ορθό προσανατολισμό.
Cuttings of PP-11302 PVC profile should be done having PP-11303 PVC profile snapped on the former in the appropriate orientation.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES							
CC-00729		Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή Crimping Corner Joint	32 τεμ./pcs	GA-00401		Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Inner Glazing Gasket	8x(Wg+Hg)
PS-11		Γωνία Συνδέσεως Corner Joint	8 τεμ./pcs	GA-56402		Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Outer Glazing Gasket	8x(Wg+Hg)
1951		Γωνία Ευθυγράμμισης Alignment Corner	48 τεμ./pcs	GA-11401		Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Gasket	8x(Ws+6xHg)
PS-4		Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού Sash PVC Profile	4x(Ws + Hs - 110mm)	GA-11402		Άνω Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Upper Gasket	8xWs
PG-11203		Τάπες Προφίλ PVC PP-11301 PP-11301 Profile Plug	4 ζεύγη /pairs	GA-11403		Λάστιχο προφίλ PVC PP-11303 (Ανασπκούμενου) Gasket for PP-11303 PVC Profile (Lift & Slide)	4xHrPVC+ 2xWlrPVC1+ WlrPVC3
PG-11201		Άνω & Κάτω Τάπα Γάντζου (Συρόμενο) Hook's Upper & Lower Plug (Sliding)	8 τεμ./pcs	GA-11404		Λάστιχο Γάντζου TV-11401 Gasket for TV-11401 Hook	4xHh
		Άνω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Upper Plug (Lift & Slide)	4 τεμ./pcs				
PG-11202		Κάτω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Lower Plug (Lift & Slide)	4 τεμ./pcs	OL-3		Λάστιχο Γάντζου Hook Gasket	4xHh
PS-18		Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού (Συρόμενο) Damping Stopper for Glass Sash (Sliding)	6 τεμ./pcs	IC-11901		Μονωτικό Γάντζου TV-11401 TV-11401 Hook Insulation	4xHh
SR-11301		Άνω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο-Ανασπκούμενο) Upper Sealing Plug (Sliding -Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	IC-11903		Μονωτικό Σφουγγάρι Φύλλου TH-11201 TV-11201 Sash Insulation Foam	16x(Ws+8xHs)
SR-11302		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο) Lower Sealing Plug (Sliding)	2 τεμ./pcs	IC-56901		Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού Glash Insulation Foam	8x(Wg+Hg)
SR-11401		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Ανασπκούμενο) Lower Sealing Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	UN-11301		Βαλβίδα Αντεπιστροφής Non Return Valve	2 τεμ./pcs
UN-80201		Αποστάτης Όδευσης Routing Spacer	16 τεμ./pcs	PS-11201		Σετ Πλαστικές Τάπες για Μπινί Adjoining Profile Plastic Plug Set	1 ζεύγος/pair

Μονόφυλλο με Σταθερό
Single Sash with Fixed



ΥΠΟΜΝΗΜΑ | NOTE

Hr	Ύψος κάσας	Frame height
Hs	Ύψος φύλλου	Sash height
Hg	Ύψος κοπής τζαμιού	Glass cuttings height
Hg/f	Ύψος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings height
Wr	Πλάτος κάσας	Frame width
Ws	Πλάτος φύλλου	Sash width
Wg	Πλάτος κοπής τζαμιού	Glass cuttings width
Wg/f	Πλάτος κοπής σταθερού τζαμιού	Fixed glass cuttings width

Τα $\frac{2}{3}$ του τμήματος (κόκκινη γραμμή) θα είναι οπές νεροχύτη.
 $\frac{2}{3}$ of the section (red line) will be drilled for water drainage.

✘ Θέσεις ένθεσης βαλβίδων αντεπιστροφής.
 Non return valves embedding positions.

ΚΟΠΕΣ ΠΡΟΦΙΛ / PROFILE CUTTINGS

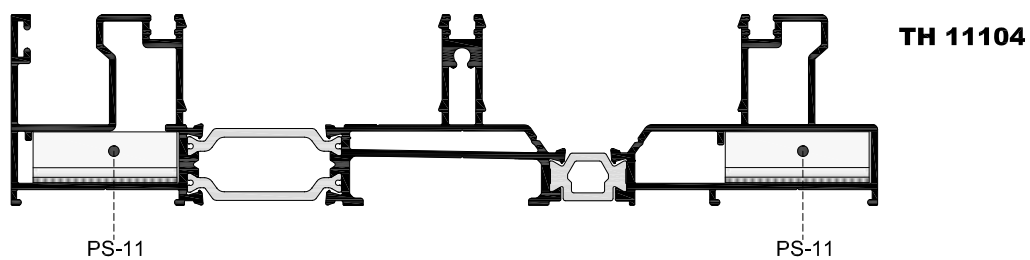
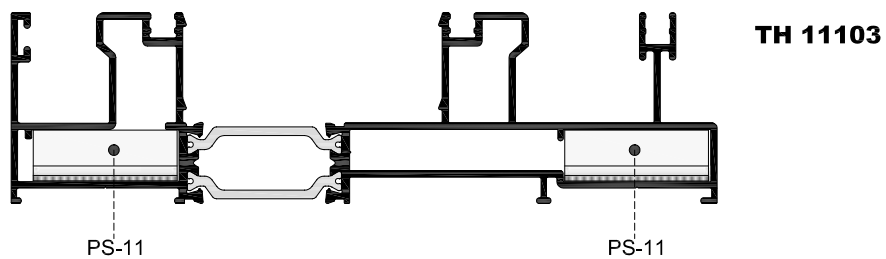
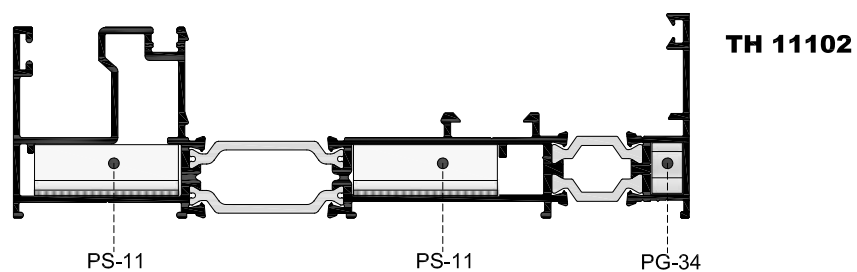
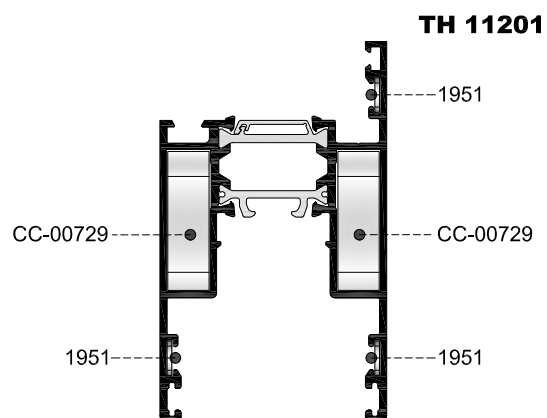
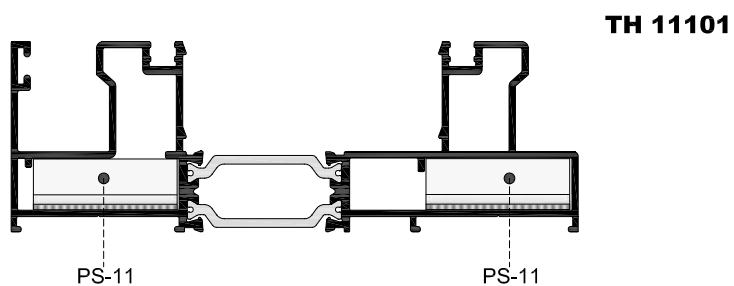
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	TH-11201	2 τεμ./pcs		$Ws=Wr/2$
Ύψος Φύλλου / Sash Height	TH-11201	2 τεμ./pcs		$Hs=Hr-68mm$
Ύψος Γάντζου / Hook Height	TV-11401	1 τεμ./pcs		$Hh=Hs-2mm$
Ύψος PVC Γάντζου / Hook PVC Height	PP-11301	2 τεμ./pcs		$HhPVC=Hs-2mm$
Ύψος Πρόσθετου Προφίλ Χωρίσματος / Addition to Transom Profile Height	TV-11402	1 τεμ./pcs		$Hap=Hs-2mm$
Ύψος Προφίλ Χωρίσματος / Transom Profile Height	TH-85403	1 τεμ./pcs		$Ht=Hr-36mm$
Ύψος Καπακιού Χωρίσματος / Transom Cover Profile Height	TV-11502	1 τεμ./pcs		$Htc=Hr-90mm$
Ύψος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Height	TV-11501	1 τεμ./pcs		$Hrc=Hr-36mm$
Πλάτος Καπακιού Οδηγού / Rail Cover Profile Height	TV-11501	1 τεμ./pcs		$Wrc=(Wr-133,2mm)/2$
Ύψος PVC Οδηγού* / Hook PVC Height*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$HrPVC=Hr-36mm$
Εσωτερικό Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Internal PVC Profile (Lift & Slide)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WliPCV=(Wr-135,8mm)/2$
Εξωτερικό Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Ανασπκούμενο)* / Lower Rail Outer PVC Profile (Lift & Slide)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WloPCV=(Wr-89,8mm)/2$
Εσωτερικό Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Internal PVC Profile (Sliding)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WliPCV=(Wr-175,8mm)/2$
Εξωτερικό Τμήμα PVC Κάτω Οδηγού (Συρόμενο)* / Lower Rail Outer PVC Profile (Sliding)*	PP-11302	1 τεμ./pcs		$WloPCV=(Wr-175,8mm)/2$
Ημιπλάτος PVC Άνω Οδηγού* / Upper Rail PVC Half-Width*	PP-11302	2 τεμ./pcs		$WurPCV=(Wr-175,8mm)/2$
Πλάτος Τζαμιού / Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		$Wg=(Wr-286mm)/2$
Ύψος Τζαμιού / Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		$Hg=Hr-211mm$
Πλάτος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Width	-	1 τεμ./pcs		$Wg/f=(Wr-142mm)/2$
Ύψος Σταθερού Τζαμιού / Fixed Glazing Height	-	1 τεμ./pcs		$Wg/f=(Wr-142mm)/2$

* Οι κοπές του προφίλ PVC PP-11302 γίνονται με το προφίλ PVC PP-11303 κουμπωμένο πάνω του με ορθό προσανατολισμό.

Cuttings of PP-11302 PVC profile should be done having PP-11303 PVC profile snapped on the former in the appropriate orientation.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ACCESSORIES

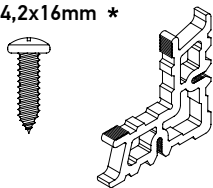
CC-00729		Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή Crimping Corner Joint	8 τεμ./pcs	GA-00401		Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Inner Glazing Gasket	8x(Wg+Hg)
PS-11		Γωνία Συνδέσεως Corner Joint	8 τεμ./pcs	GA-56402		Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού Outer Glazing Gasket	8x(Wg+Hg)
1951		Γωνία Ευθυγράμμισης Alignment Corner	12 τεμ./pcs	GA-11401		Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Gasket	8x(Wg+6xHg)
PS-4		Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού Sash PVC Profile	Ws + Hs - 110mm	GA-11402		Άνω Λάστιχο Ανασπκούμενου Lift & Slide Upper Gasket	8xWs
PG-11203		Τάπες Προφίλ PVC PP-11301 PP-11301 Profile Plug	2 ζεύγη /pairs	GA-11403		Λάστιχο προφίλ PVC PP-11303 (Ανασπκούμενο) Gasket for PP-11303 PVC Profile (Lift & Slide)	4xHrPVC+ 2xWrPVC1+ WrPVC3
PG-11201		Άνω & Κάτω Τάπα Γάντζου (Συρόμενο) Hook's Upper & Lower Plug (Sliding)	4 τεμ./pcs	GA-11404		Λάστιχο Γάντζου TV-11401 Gasket for TV-11401 Hook	4xHh
		Άνω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Upper Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs				
PG-11202		Κάτω Τάπα Γάντζου (Ανασπκούμενο) Hook's Lower Plug (Lift & Slide)	2 τεμ./pcs	OL-3		Λάστιχο Γάντζου Hook Gasket	4xHh
PS-18		Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού (Συρόμενο) Damping Stopper for Glass Sash (Sliding)	2 τεμ./pcs	IC-11901		Μονωτικό Γάντζου TV-11401 TV-11401 Hook Insulation	4xHh
SR-11301		Άνω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο- Ανασπκούμενο) Upper Sealing Plug (Sliding -Lift & Slide)	1 τεμ./pcs	IC-11903		Μονωτικό Σφουγγάρι Φύλλου TH-11201 TV-11201 Sash Insulation Foam	16x(Ws+8xHs)
SR-11302		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Συρόμενο) Lower Sealing Plug (Sliding)	1 τεμ./pcs	IC-56901		Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού Glash Insulation Foam	8x(Wg+Hg)
SR-11401		Κάτω Τάκος Στεγάνωσης (Ανασπκούμενο) Lower Sealing Plug (Lift & Slide)	1 τεμ./pcs	UN-11301		Βαλβίδα Αντεπιστροφής Non Return Valve	2 τεμ./pcs
UN-80201		Αποστάτης Όδευσης Routing Spacer	4 τεμ./pcs	KL-19A		Σύνδεσμος Χωρίσματος Transom Connector	1 ζεύγος/pair



CC-00729

Διαστάσεις - Dimensions 9,1 x 30,9 mm
Συσκευασία - Package 1 τεμ. - pcs

DIN 4,2x16mm *

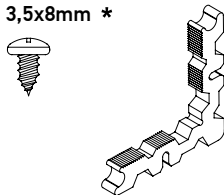


Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή
Crimping Corner Joint

PG-34

Διαστάσεις - Dimensions 6,7 x 11,1 mm
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs

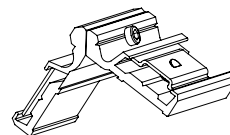
DIN 3,5x8mm *



Γωνία Γωνιάστρας Βιδωτή
Crimping Corner Joint

PS-11

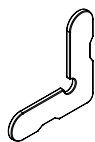
Διαστάσεις - Dimensions 31,7 x 10 mm
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs



Γωνία Συνδέσεως
Corner Joint

1951-INOX

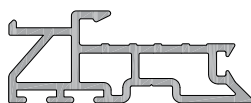
Διαστάσεις - Dimensions 8 x 1,2 mm
Συσκευασία - Package 100 τεμ. - pcs



Γωνία Ευθυγράμμισης
Alignment Corner

PP-11301

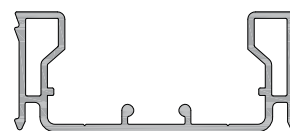
Συσκευασία - Package 4,7 μέτρα - meter



Προφίλ PVC Γάντζου TV 11401
PVC Profile for Hook TV 11401

PP-11302

Συσκευασία - Package 6 μέτρα - meter



Προφίλ PVC Σκάφης Οδηγού
PVC Profile for Rail

PP-11303

Συσκευασία - Package 6 μέτρα - meter



Προφίλ PVC Καπάκι Σκάφης Οδηγού
PVC Cap Profile for Rail

PS-4

Συσκευασία - Package 6 μέτρα - meter



Προφίλ PVC Φύλλου Τζαμιού
PVC Profile for Glass Sash

ML-9

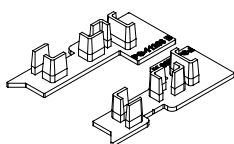
Συσκευασία - Package 6 μέτρα - meter



Πλαστική Προσθήκη για Μπινί
Plastic Adapter for Adjoining Profile

PG-11203

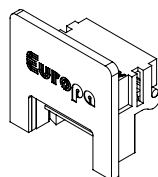
Συσκευασία - Package 20 τεμ. - pcs



Σετ Πλαστικές Τάπες για Προφίλ PP 11301
Plastic Plug Set for PVC profile PP 11301

PG-11201

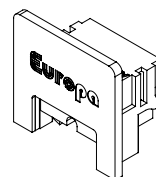
Συσκευασία - Package 10 τεμ. - pcs



Άνω Τάπα Γάντζου TV 11401 Ανασπικούμενου
Upper Plug for TV 11401 Hook Lift & Slide

PG-11202

Συσκευασία - Package 10 τεμ. - pcs

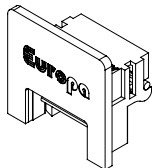


Κάτω Τάπα Γάντζου TV 11401 Ανασπικούμενου
Lower Plug for TV 11401 Hook Lift & Slide

* Δεν παρέχονται στην συσκευασία.
Not included.

PG-11201

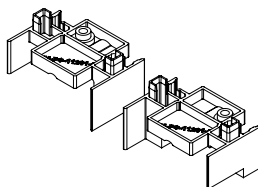
Συσκευασία - Package
5 τεμ. - pcs



Άνω-Κάτω Τάπα Γάντζου TV 11401
Συρόμενου
TV 11401 Hook's Upper-Lower Plug for
Sliding

PS-11201

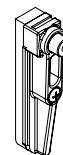
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Σετ Πλαστικές Τάπες για Μπινί
Adjoining Profile Plastic Plug Set

PS-18

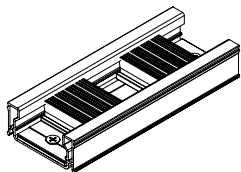
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Αμορτισέρ Φύλλου Τζαμιού Συρόμενου
Damping Stoper for Sliding Glass Sash

SR-11301

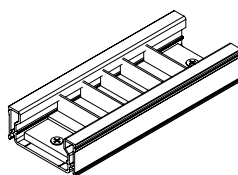
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Άνω Τάκος Στεγάνωσης Συρόμενου και
Ανασπκούμενου
Upper Sealing Plug for Sliding and Lift & Slide

SR-11302

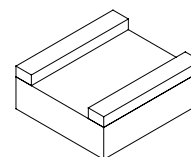
Συσκευασία - Package
5 τεμ. - pcs



Κάτω Τάκος Στεγάνωσης Συρόμενου
Lower Sealing Plug for Sliding

SR-11401

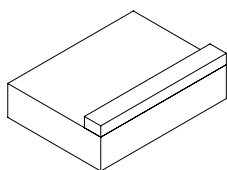
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κάτω Τάκος Στεγάνωσης Ανασπκούμενου
Lower Sealing Plug for Lift & Slide

SR-11402

Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Κάτω Τάκος Στεγάνωσης Ανασπκούμενου
Μονόφυλλου με Σταθερό
Lower Sealing Plug for Lift & Slide Single
Sash with Fixed

GA-00401

Συσκευασία - Package
80 μέτρα - meter



Εσωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Inner Glazing Gasket

GA-56402

Συσκευασία - Package
60 μέτρα - meter



Εξωτερικό Λάστιχο Τζαμιού
Outer Glazing Gasket

GA-11401

Συσκευασία - Package
160 μέτρα - meter



Λάστιχο Ανασπκούμενου
Lift & Slide Gasket

GA-11402

Συσκευασία - Package
160 μέτρα - meter



Άνω Λάστιχο Ανασπκούμενου
Upper Lift & Slide Gasket

GA-11403

Συσκευασία - Package
150 μέτρα - meter



Λάστιχο Σκάφης PP-11303 Ανασπκούμενου
Lift & Slide Gasket for PP-11303 Rail

GA-11404

Συσκευασία - Package
250 μέτρα - meter



Λάστιχο Γάντζου TV 11401
Gasket for TV 11401 Hook

OL-3

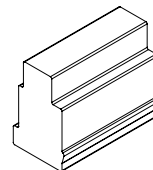
Συσκευασία - Package
200 μέτρα - meter



Λάστιχο Γάντζου
Gasket for Hook's

IC-11901

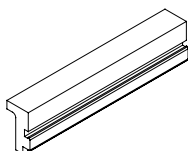
Συσκευασία - Package
2 μέτρα - meter



Μονωτικό Γάντζου TV 11401
TV 11401 Hook Insulation

IC-11903

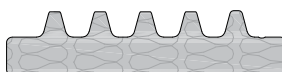
Συσκευασία - Package
200 μέτρα - meter



Μονωτικό Σφουγγάρι Φύλλου TH 11201
TH 11201 Sash Insulation Foam

IC-56901

Συσκευασία - Package
100 μέτρα - meter



Μονωτικό Σφουγγάρι Τζαμιού
Insulation Foam

UN-11301

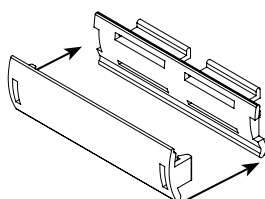
Συσκευασία - Package
10 τεμ. - pcs



Βαλβίδα Αντεπιστροφής
Non Return Valve

UN-80201

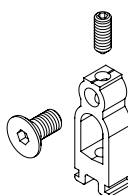
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Αποστάτης Οδήγησης Φύλλου
Sash Spacer

KL-19A

Συσκευασία - Package
50 τεμ. - pcs



Σύνδεσμος Χωρισμάτος TH 85403
Connection for Rail Transom TH 85403

No-155

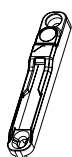
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Στόπερ Φύλλου σε Σταθερό
Stoper for Sash in Fixed

59-990901

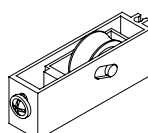
Συσκευασία - Package
1 τεμ. - pcs



Ανοξείδωτο Αντίκρισμα Κλειδώματος για
Κλειδαριά ROTO IN LINE
Inox Nest for Lock ROTO IN LINE

N 252

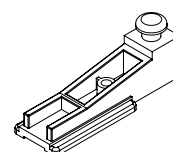
Συσκευασία - Package
100 τεμ. - pcs



Ράουλο Φύλλου Σήτας
Roller for Insect Screen Sash

181.3

Συσκευασία - Package
20 τεμ. - pcs



Αμορτισέρ Φύλλου Σήτας
Damping Stoper for Insect Screen Sash

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

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

ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

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

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

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

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS

For a critical dimension of 50mm there is a tolerance of (+/-) 0.40mm, meaning that the dimension varies from 49.60 to 50.40mm.

STRAIGHTNESS

For a 6m aluminium profile the maximum deflection allowed is 3mm. Checking can be done by supporting the profile on its two edges on a stable plane table thus deflection to be minimized. Then, the maximum deflection in the middle of the piece should not exceed 3mm.

BENDING

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

PROFILES WEIGHT

The weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profiles weight number does not include any paint weight.

ELECTROSTATIC COATING

VIEW APPEARANCE

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

ATTENTION

In order to avoid corrosion, use special adhesive on every miter cut.

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

- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι 5,5 - 8.

- Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.

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

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

- Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.

- Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.

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

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

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

- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.

- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be 5.5 - 8.

- The **periodic** cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.

- All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.

- In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.

- Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.

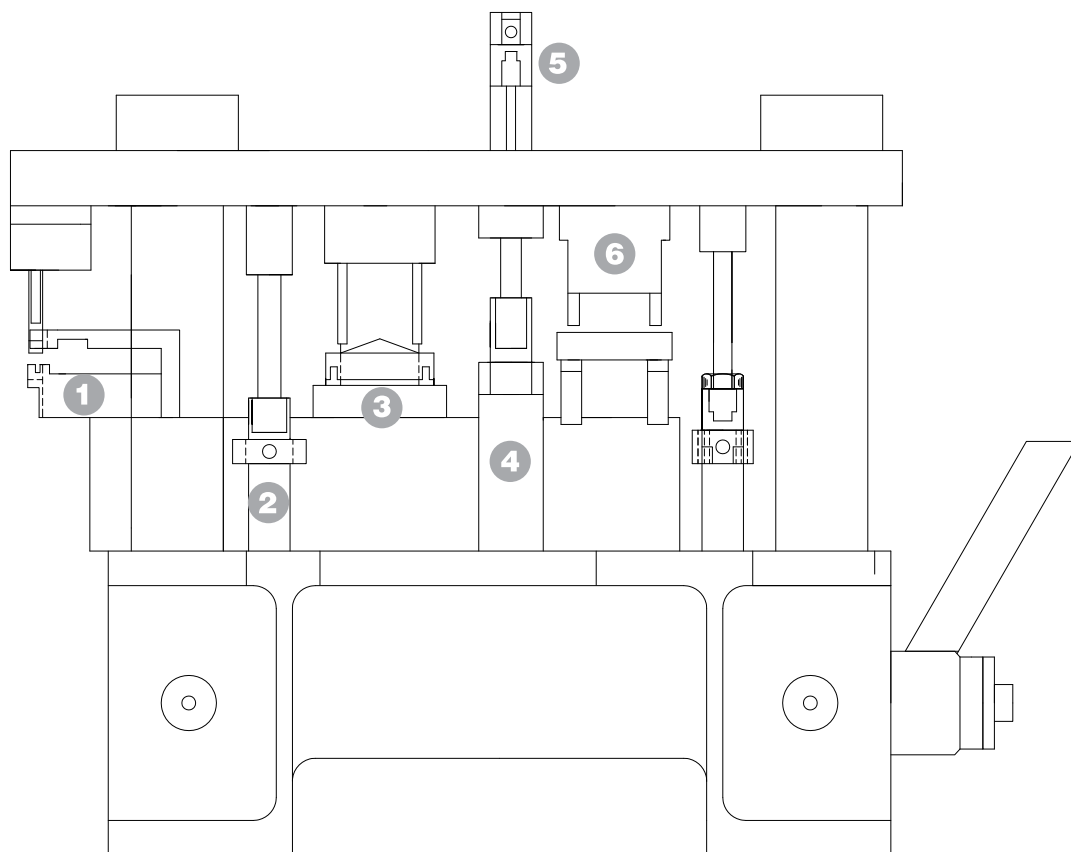
- The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.

- Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as gasket weather-strips, brushes, mechanisms etc.

- Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.

- Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.

Φάσεις Κατεργασίας
Punching Steps



1: Τρύπημα για νεροχύτες (TH 11102, TH 11103).

1: Drilling tool for drainage openings (TH 11102, TH 11103).

2: Τρύπημα γωνιών σύνδεσης (TH 11103, TH 11104).

2: Drilling tool for corner joints (TH 11102, TH 11103).

3: Κοπτικό για τάπα γάντζου επάλληλου (TV 11401).

3: Punching tool for successive hook plug (TV 11401).

4: Κοπτικό για σύνδεσμο χωρίσματος (TH 85403).

4: Drilling tool for transom connector (TH 85403).

5: Τρύπημα εξωτερικών γωνιών σύνδεσης (TH 11101, TH 11102).

5: Drilling tool for external corner joints (TH 11101, TH 11102).

6: Τρύπημα φύλλων για γωνίες σύνδεσης (TH 11201).

6: Drilling tool for sashes corner joints (TH 11201).

40 ΧΡΟΝΙΑ – ΕΠΕΤΕΙΑΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

Στα πλαίσια του εορτασμού των 40 και πλέον χρόνων από την ίδρυσή της από τον αείμνηστο Λιμπαρίτ Τ. Τζιρακιάν, η **EUROPA**, επιμένοντας διαχρονικά στον σχεδιασμό και την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων της υψηλότερης ποιότητας και προδιαγραφών, λανσάρει στην αγορά επετειακές σειρές αρχιτεκτονικών συστημάτων.

Οι σειρές αυτές έρχονται να προστεθούν στη γκάμα των καθιερωμένων αρχιτεκτονικών συστημάτων της εταιρίας, αναδεικνύοντας τον επετειακό χαρακτήρα των 40 χρόνων, το οποίο σηματοδοτείται από τη χρήση του λογότυπου 40 years Anniversary Series.

Ο επετειακός χαρακτήρας αποτυπώνεται και στις ονομασίες των σειρών με το διακριτικό A40, με το A να παραπέμπει στο Anniversary. Οι σειρές αυτές εντάσσονται ξεχωριστά στην κατηγορία των υβριδικών σειρών με το αναγνωρίσιμο λογότυπο Hybrid. Συνοδεύονται από το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της τυπολογίας κάθε σειράς (SI, SL, HS κτλ).

Οι επετειακές σειρές των 40 χρόνων χαρακτηρίζονται από σύγχρονο σχεδιασμό, ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και πιστοποιήσεις, σφραγίζοντας ιδανικά την μετάβαση της εταιρίας σε μία νέα δεκαετία, ενισχύοντας την υψηλή υπεροχή και ποιότητα που είναι συνυφασμένα με το όνομα **EUROPA**.

www.profil.gr info@profil.gr

40 YEARS – ANNIVERSARY SERIES

Celebrating 40 Years since its foundation by Libarit Tzirakian, **EUROPA**, constantly investing in the design and production of high quality and standards innovative products, launches new anniversary architectural system series.

The series are added to the **EUROPA's** wide range of architectural systems, emphasizing on the 40 years celebration campaign, marked by the "40 years Anniversary Series" logo.

The name reflects the anniversary nature of the series with the use of the "A40" distinctive. The "A" letter is related to the word "Anniversary". These series are included to the hybrid series category with the recognizable "Hybrid" logo, accompanied with the special typology characteristic of each series (SI, SL, HS etc.).

Modern design, remarkable high performance and certifications characterize the 40 year Anniversary series and ideally conclude the company's transaction to the following decade, while enhancing the perceived superiority and quality of **EUROPA's** trademark.



EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:
56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,
τ. 22624 40000, f. 22620 31570

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
Λ. Κηφισίας 108, 15125, Μαρούσι
τ. 210 8021317

EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRY

FACTORY-HEADQUARTERS:
56th km. Athens - Lamia National Road
Inofita Viotia, 32011, Greece
t. +30 22624 40000, f. +30 22620 31570

SHOWROOM:
108 Kifisias Ave, 15125 Marousi, Greece
t. +30 210 8021317

www.profil.gr | info@profil.gr



EuropaProfil

