



ESS 10000 *Hybrid*

Συρόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Sliding System



www.europaprofil.com

ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

THERMAL BREAK SLIDING SYSTEM

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά ESS 10000 Hybrid είναι ένα συρόμενο Υβριδικό Σύστημα που σχεδιάστηκε για να καλύπτει κατασκευές μεγάλων ανοιγμάτων, προσφέροντάς τους υψηλή θερμομόνωση, με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_f=4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (σύμφωνα με το σχετικό πιστοποιητικό του κοινοποιημένου γερμανικού εργαστηρίου IFT Rosenheim), με την χρήση πολυαμιδίων 24mm στους οδηγούς και 18mm στα φύλλα τζαμιού και στα μπινί, άριστη στεγάνωση και ασφάλεια.

Το παραπάνω πλεονέκτημα επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τους ειδικά σχεδιασμένους μηχανισμούς: HAUTAU, 934 και 939-10 της G.U, οι οποίοι πρώτα ανασπώνουν το φύλλο (μέγιστου βάρους έως 400Kg), και μετά ολισθαίνει αυτό επάνω στον ανοξείδωτο οδηγό ή λαμάκι αλουμινίου.

Με τους μηχανισμούς HAUTAU, 934 και 939-10 της G.U., χρησιμοποιούμε λάστιχα αντί για βουρτσάκια (εσωτερικά του φύλλου), και το σφραγίζουμε με τον οδηγό στην κλειστή θέση. Στα επάλληλα κουφώματα, ειδικά σχεδιασμένη κολόνα τοποθετείται επάνω στο φύλλο (στη μέση του επάλληλου) για να το ενισχύει σε πολύ μεγάλες κατασκευές. Τα παράθυρα και οι μπαλκονόπορτες δέχονται πολλαπλό κλείδωμα, προσφέροντας αποτελεσματική ασφάλιση. Το σύστημα επιτρέπει την κατασκευή επάλληλου κουφώματος με σήτα, επάλληλου με σταθερό, τετράφυλλο φιλιτού επάλληλου, κωνευτά (μονόφυλλο-δίφυλλο) με σήτα αλλά και γωνιακή κατασκευή 90°. Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους από 14mm έως 50mm. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο πρεσάκι 10000 της PIEJA. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).
2. Για τη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων να χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που πληρούν τις προδιαγραφές της "EUROPA PROFIL ALUMINIO A.B.E."

TECHNICAL DESCRIPTION

The ESS 10000 Hybrid series is a sliding Hybrid system, which is designed to satisfy large constructions offering a high level of insulation, with thermal conductivity $U_f=4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (according to the certificate of the German laboratory notified IFT Rosenheim), using polyamides 24mm to the drivers and 18mm to sashes and adjoining profiles, excellent water-proofing and safety.

All above advantages can be accomplished by the use of the special designed mechanisms: HAU-TAU, 934 and 939-10 of G.U, which can raise the sash (max weight: 400 Kg), and then slide it over the driver's inox head or aluminum profile.

Using the HAUTAU, 934 and 939-10 of G.U mechanisms, we use gaskets instead of brushes in the sashes, sealing it with the driver at the closed position.

In the successive construction systems, a new special engineered mullion is placed on the sash (in the middle of the frame), in order to support it for very large constructions.

All windows and balcony – doors can be equipped with multiple locking offering satisfactory security.

The system allows the construction of successive frames with insect screen, simple successive with fixed sash frame, four – sash joined face systems, built-in single or double sash frames and 90° angular constructions.

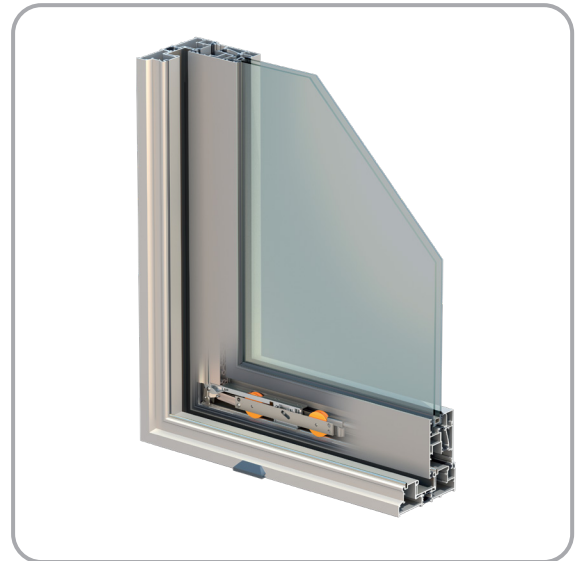
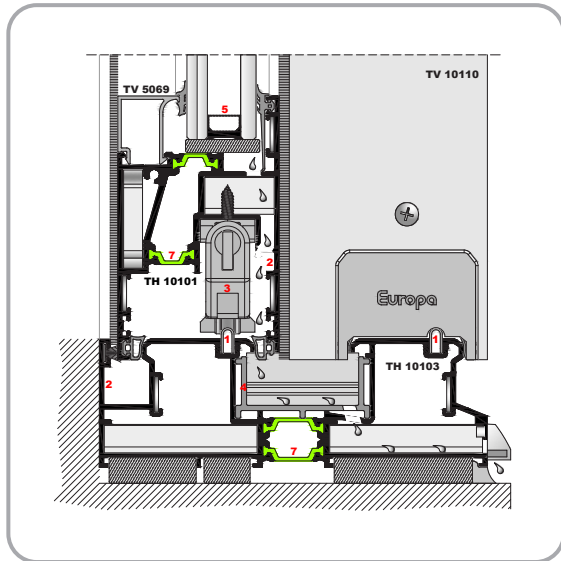
The "EUROPA 10000" series use double or triple glass from 14 to 50mm thickness.

The process of the profiles is carried out at the PIEJA punching machine of 10000.

Furthermore, wide range of accessories from all major European Companies covers every construction type of the system.

ATTENTION

1. A covering of glue for joints or silicone (siliconisation of the mitre cut) must be applied during the processing of the profiles at the cut – off points, in order to avoid future corrosion problems.
2. For the proper functioning of the frames, accessories that fulfill the standards of "EUROPA PROFIL ALUMINIO S.A." must be used.



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Χρήση ανοξείδωτου ελάσματος ή προφίλ αλουμινίου στους οδηγούς για ομαλή κύλιση.
2. Σχεδιασμός των προφίλ με ίσιες γραμμές.
3. Δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
4. Πλαστικό (PVC) κάλυψης οδηγών για τη μόνωση και προστασία τους από το νερό.
5. Δυνατότητα τοποθέτησης τριπλού υαλοπίνακα έως 42mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Τρεις επιλογές φύλλου τζαμιού στη πλευρά του κλειδώματος: απλό, με λαβή για μεγαλύτερη αντοχή στις καταπονήσεις ή με ηχηράκι.
7. Χρήση πολυαμιδίου 18mm στο φύλλο και 24mm στους οδηγούς.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Stainless steel lamina or aluminium profile on rails profile for smooth sliding.
2. Straight line design.
3. Also available with multilocking mechanism for superior safety.
4. Rail's plastic cover for insulation and water protection.
5. Up to 42mm triple glass for better thermal and sound insulation.
6. Three options for locking sash: simple, with handle shape for greater durability to stresses or with clip.
7. Use of 18mm polyamide on sash and 24mm on rails.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Επάλληλα.
- Χωνευτά.
- Μονόφυλλο-Δίφυλλο με σταθερό.
- Γωνιακές κατασκευές.

CONSTRUCTION TYPES

- Successive.
 - In wall.
- Single-Double sash with fixed window.
- Corner structures.

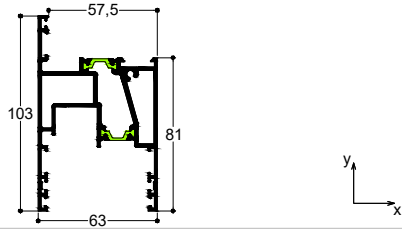
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	EN AW 6060 T66	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,7mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Πλάτος οδηγού επάλληλου:	151,6mm (δυο φύλλα)	Width of successive rail
Πλάτος οδηγού χωνευτού:	111,3mm(τζάμι-σήτα)	Width of in-wall rail
Πάχος φύλλου τζαμιού:	63mm	Width of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	20-42mm	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	18-24mm	Polyamide width
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Uf=4,0W/(m²K)	Factor of thermal conductivity for frame
Συντελεστής ηχομείωσης κουφώματος:	Rw(C;Ctr)= 35(-1;-3) db	Factor of sound insulation
Μέγιστο βάρος φύλλου:	400Kg	Maximum sash weight

TECHNICAL CHARACTERISTICS

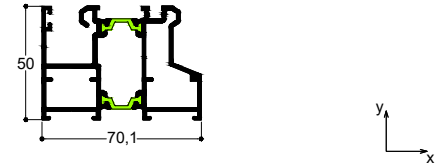
TH 10101	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.341 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Sash	$I_x=51.41\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=46.79\text{cm}^4$
---------------	------------------------	-----------------------------



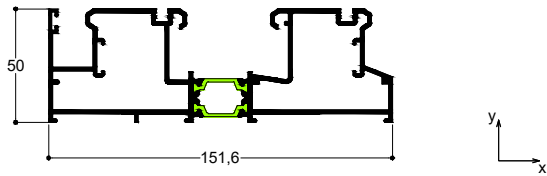
TH 10102	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.859 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μονός Οδηγός Single Driver	$I_x=18.65\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=31.10\text{cm}^4$
-------------------------------	------------------------	-----------------------------



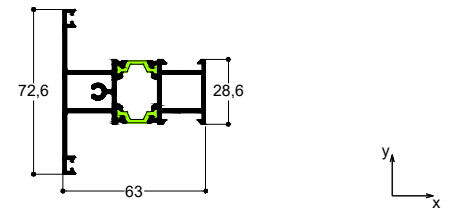
TH 10103	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.932 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός (Επάλληλο) Double Driver (Successive)	$I_x=31.65\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=23.95\text{cm}^4$
--	------------------------	-----------------------------



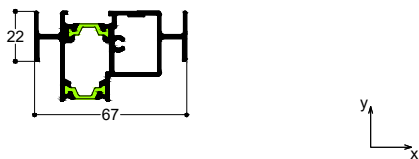
TH 10104	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.516 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Χώρισμα Transom	$I_x=12.24\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=25.00\text{cm}^4$
--------------------	------------------------	-----------------------------



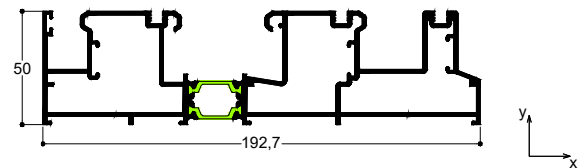
TH 10105	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.350 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μπνί για το TH 10101 Adjoining Profile for TH 10101	$I_x=7.52\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=19.00\text{cm}^4$
--	-----------------------	-----------------------------



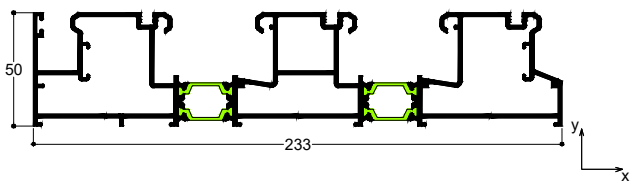
TH 10106	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 3.752 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο με Σήτα) Triple Driver (Successive with Insect Screen)	$I_x=39.46\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=486.87\text{cm}^4$
--	------------------------	------------------------------



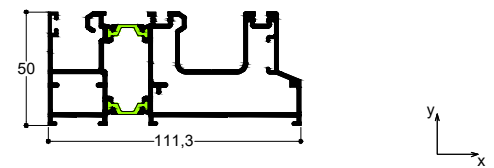
TH 10107	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 4.543 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο) Triple Driver (Successive)	$I_x=47.92\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=826.78\text{cm}^4$
---	------------------------	------------------------------



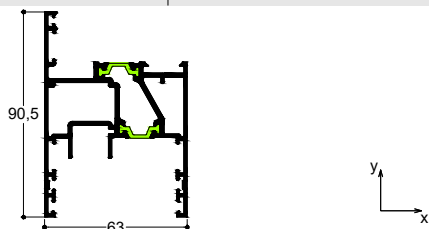
TH 10108	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.591 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα) Double Driver (Glass-Insect Screen)	$I_x=25.71\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=113.0\text{cm}^4$
---	------------------------	-----------------------------



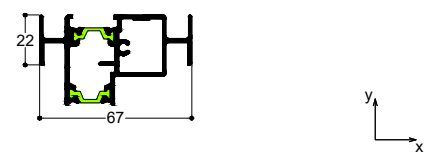
TH 10109	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.057 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Φύλλο Παραθύρου Window Sash	$I_x=32.98\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=40.30\text{cm}^4$
--------------------------------	------------------------	-----------------------------

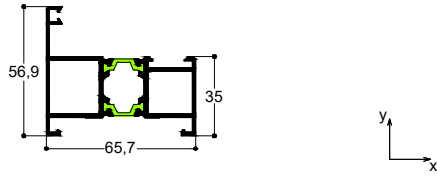


TH 10110	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.371 gr/m
-----------------	-------------------------	--

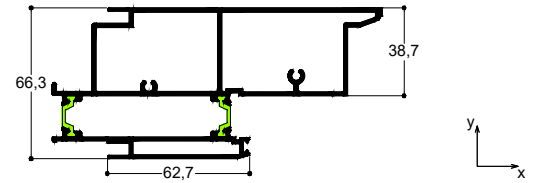
Μπνί για το TH 10109 Adjoining Profile for TH 10109	$I_x=7.40\text{cm}^4$	$I_{y(s)}=18.87\text{cm}^4$
--	-----------------------	-----------------------------



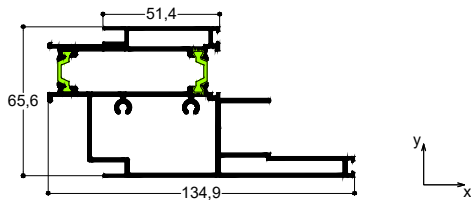
TH 10111	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.373 gr/m
Προφίλ για Στενό Γάντζο Επαλλήλου Profile for Narrow Hook for Successive		$I_x=9.40\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=24.81\text{cm}^4$



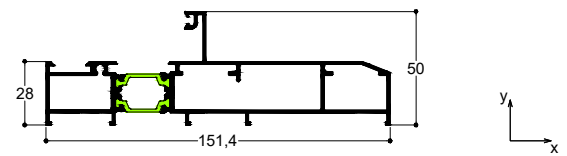
TH 10130	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 3.069 gr/m
Α Μπινί Φύλλου για Γωνιακή Κατασκευή 90° Adjoining Profile A of Sash for Angular for Angular Structure 90°		$I_x=183.20\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=57.70\text{cm}^4$



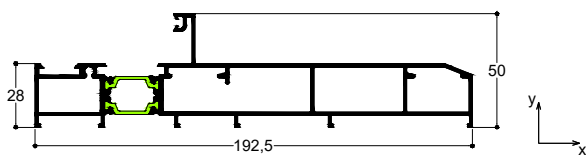
TH 10131	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.942 gr/m
Β Μπινί Φύλλου για Γωνιακή Κατασκευή 90° Adjoining Profile B of Sash for Angular for Angular Structure 90°		$I_x=57.10\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=135.43\text{cm}^4$



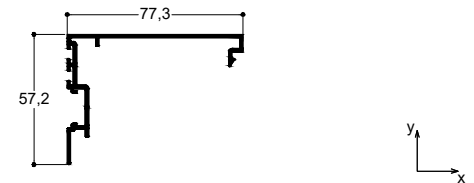
TH 5785	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.057 gr/m
Κάσα για Συνδυασμό με Επάλληλο Οδηγό της 10000 Frame for Combination with Successive Driver 10000		$I_x=9.96\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=152.39\text{cm}^4$



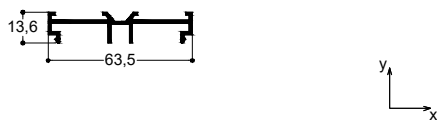
TH 5786	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 2.467 gr/m
Κάσα για Συνδυασμό με Οδηγό της 10000 (Επάλληλο με Σήτα) Frame for Combination with Driver 10000 (Successive & Insect Screen)		$I_x=11.56\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=309.32\text{cm}^4$



TV 10110	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 770 gr/m
Γάντζος Επαλλήλου Hook for Successive		$I_x=8.04\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=20.79\text{cm}^4$



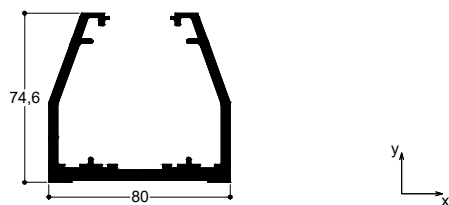
TV 10111	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 486 gr/m
Προσθήκη Οδηγών για Ρολό Driver's Addition for Rolling Shutter		$I_x=0.18\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=7.48\text{cm}^4$



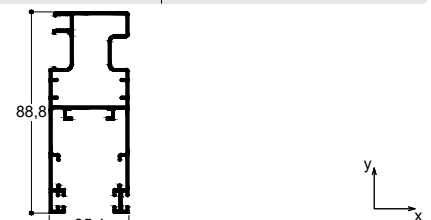
TV 10112	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 258 gr/m
Προσθήκη Μονού Οδηγού για Ρολό Single Driver's Addition for Rolling Shutter		$I_x=0.11\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=0.79\text{cm}^4$



TV 10113	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 3.049 gr/m
Ενισχυτική Κολώνα Supporting Beam		$I_x=70.20\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=96.50\text{cm}^4$



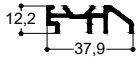
TV 10115	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 1.243 gr/m
Φύλλο Σήτας Insect Screen Sash		$I_x=35.25\text{cm}^4$ $I_{y(s)}=8.59\text{cm}^4$



TV 10116	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 341 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Προσθήκη Οδηγών για Ρολό
Driver's Addition for Rolling Shutter

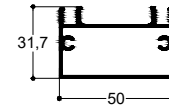
$$I_x=8.04\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=20.79\text{cm}^4$$



TV 10119	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 711 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Τραβέρεσα Σήτας TV 10115
Transom/Mullion for Insect Screen TV 10115

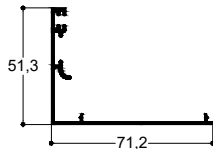
$$I_x=2.85\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=9.34\text{cm}^4$$



TV 10120	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 561 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Νεροσταλλάκτης
Water Drainage

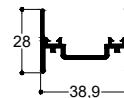
$$I_x=6.76\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=10.14\text{cm}^4$$



TV 10121	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 481 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Μπινι Δίφυλλης Σήτας
Adjoining Profile for Double Insect Screen

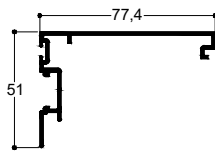
$$I_x=0.65\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=4.18\text{cm}^4$$



TV 10122	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 723 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Γάντζος Επαλλήλου για Φύλλο Παραθύρου
Hook for Successive Sash

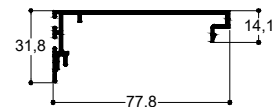
$$I_x=5.07\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=19.18\text{cm}^4$$



TV 10126	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 637 gr/m
-----------------	-------------------------	--

Στενός Γάντζος Επαλλήλου
Narrow Hook for Successive Sash

$$I_x=1.74\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=19.15\text{cm}^4$$



TV 2584	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 319 gr/m
----------------	-------------------------	--

Προσθήκη Μπινι για το TV 10121
Addition for Profile TV 10121

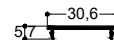
$$I_x=0.49\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.43\text{cm}^4$$



TV 7019	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 133 gr/m
----------------	-------------------------	--

Καπάκι για το Προφίλ TV 10113
Cover for Profile TV 10113

$$I_x=0.01\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.47\text{cm}^4$$



TV9 922	Μήκος - Length 4.7 m	Θεωρ. Βάρος - Theor.Weight 126 gr/m
----------------	-------------------------	--

Κούμπωμα του TV 10110, TV 10122, TV 2238
Cap for TV 10110, TV 10122, TV 2238

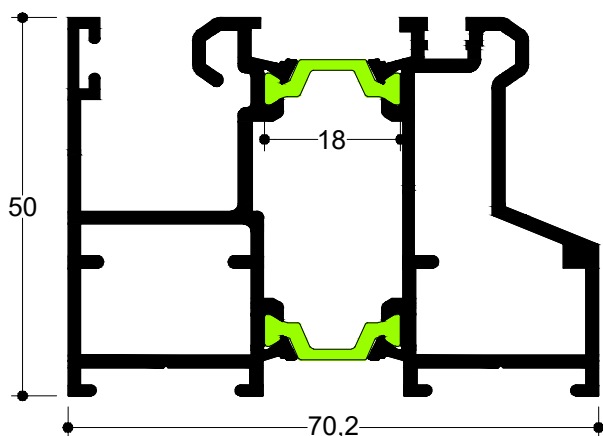
$$I_x=0.01\text{cm}^4 \quad I_{y(s)}=0.11\text{cm}^4$$



TH 10102

6.0 m | 1.859 gr/m

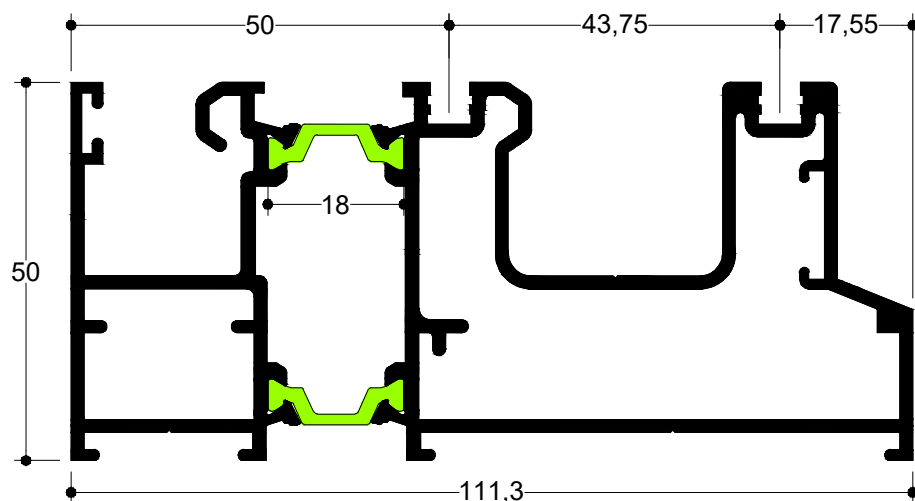
Μονός Οδηγός
Single Driver



TH 10108

6.0 m | 2.591 gr/m

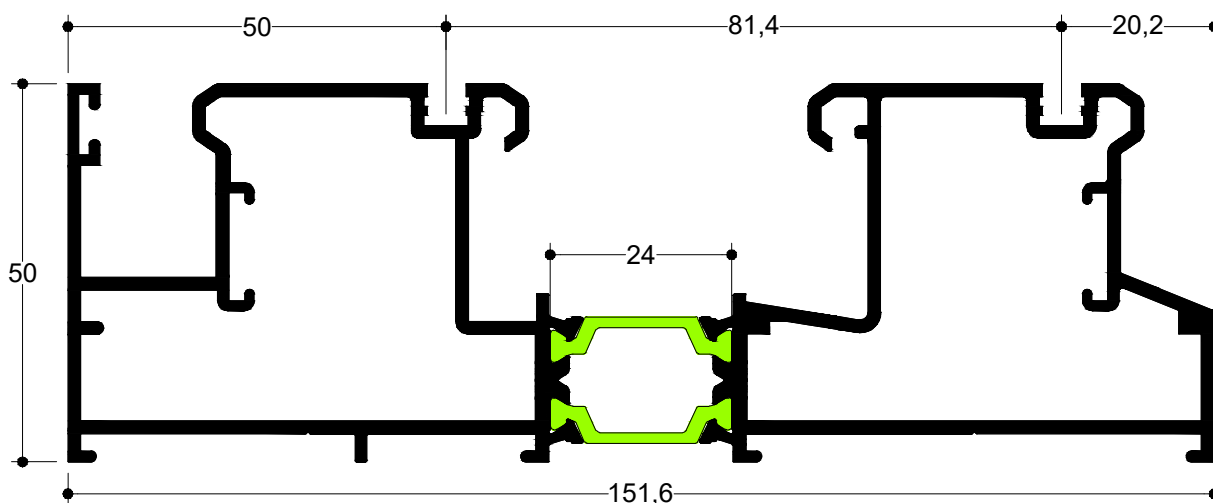
Διπλός Οδηγός (Τζάμι-Σήτα)
Double Driver (Glass-Insect screen)



TH 10103

6.0 m | 2.932 gr/m

Διπλός Οδηγός (Επάλληλο)
Double Driver (Successive)

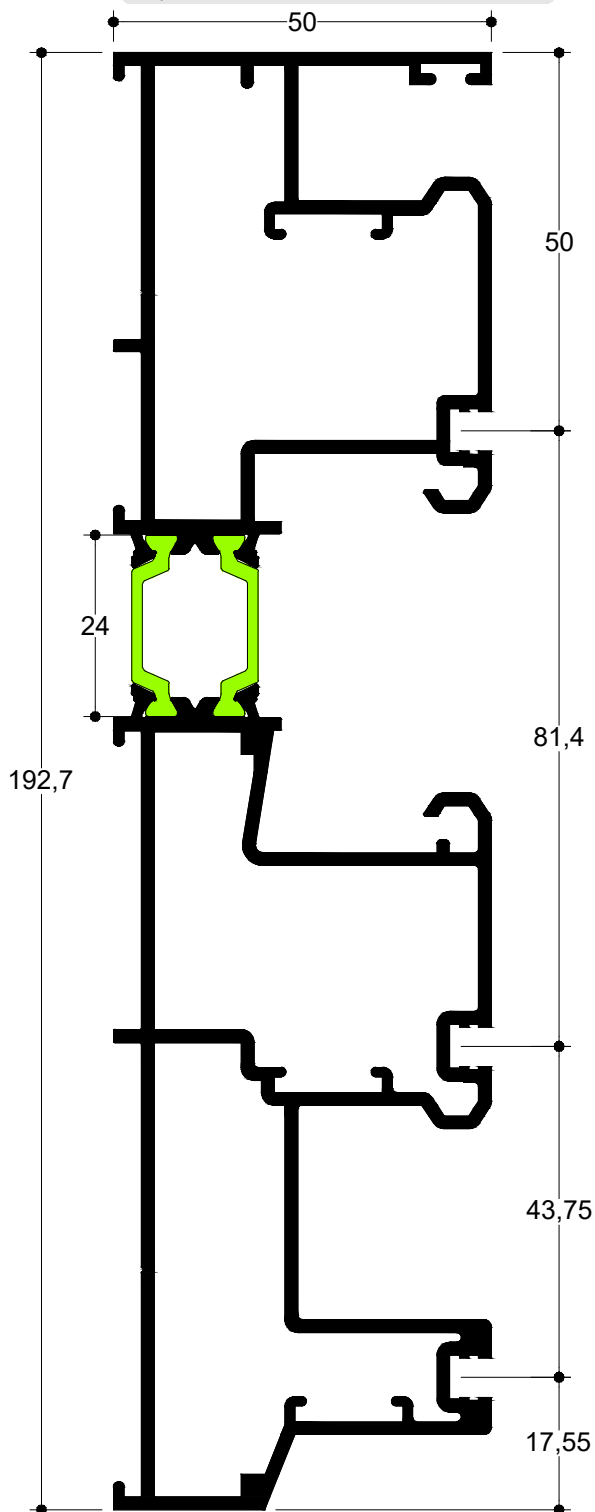


TH 10106

6.0 m | 3.752 gr/m

Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο με Σήτα)

Triple Driver (Successive with Insect Screen)

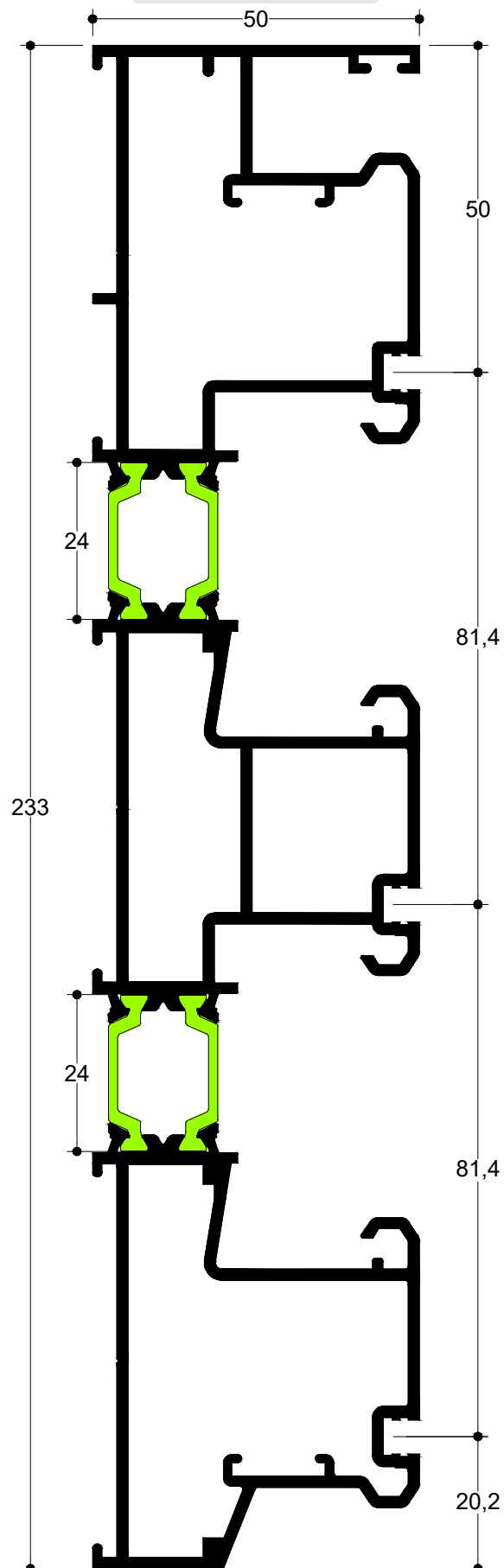


TH 10107

6.0 m | 4.543 gr/m

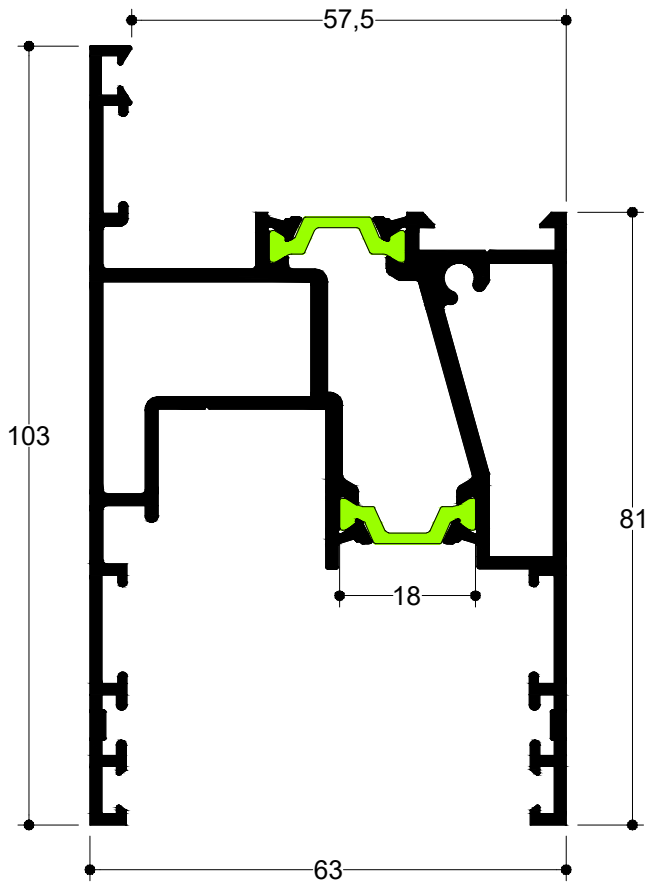
Τριπλός Οδηγός (Επάλληλο)

Triple Driver (Successive)



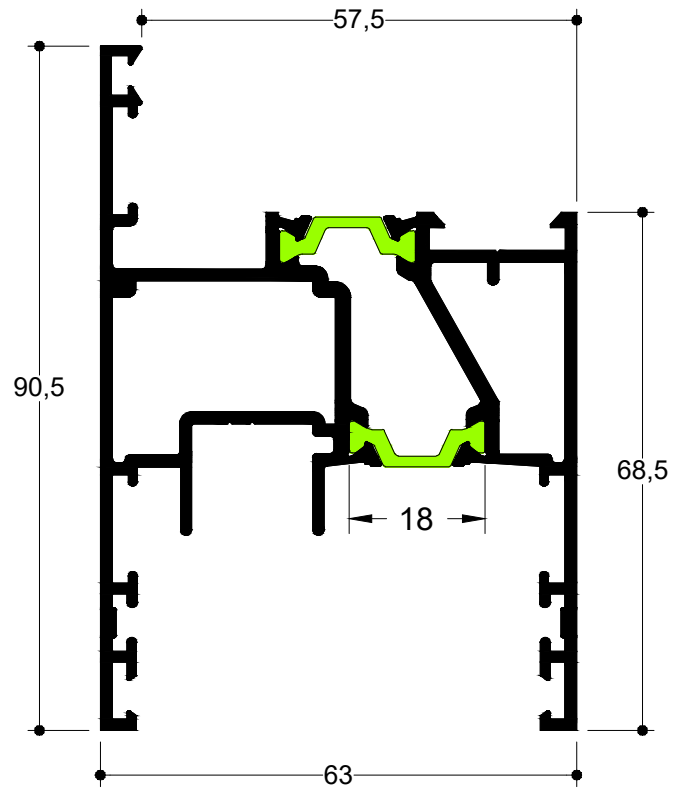
TH 10101

6.0 m	2.341 gr/m
Φύλλο	
Sash	



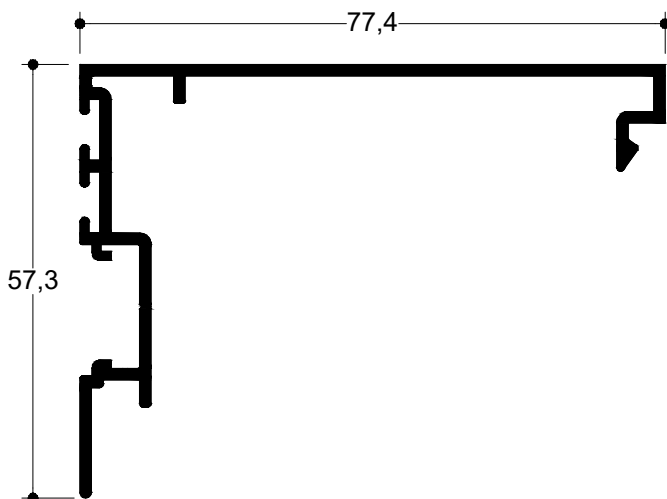
TH 10109

6.0 m	2.057 gr/m
Φύλλο Παραθύρου	
Window Sash	



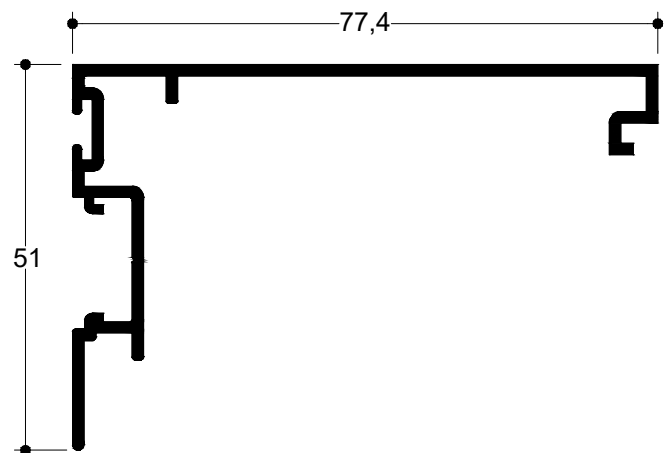
TV 10110

4.7 m	770 gr/m
Γάντζος Επαλλήλου	
Hook for Successive	



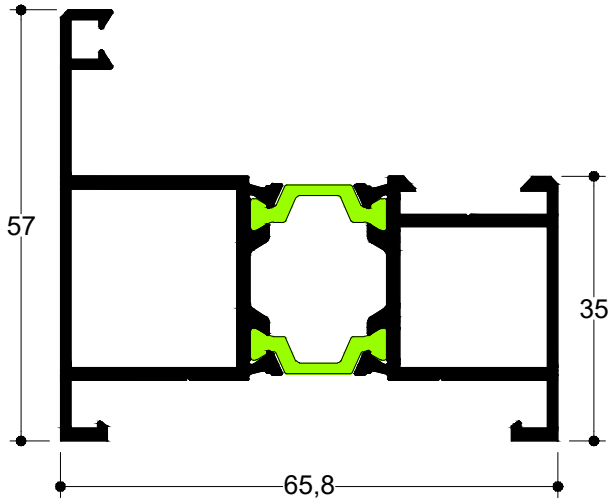
TV 10122

4.7 m	723 gr/m
Γάντζος Επαλλήλου για Φύλλο Παραθύρου	
Hook for Successive Sash	



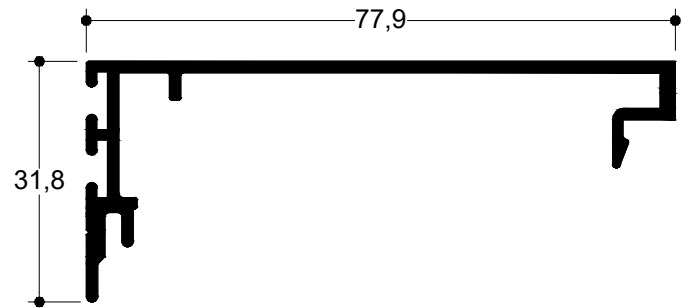
TH 10111

4.7 m | 1.373 gr/m
Προφίλ για Στενό Γάντζο Επαλλήλου
Profile for Narrow Hook for Successive



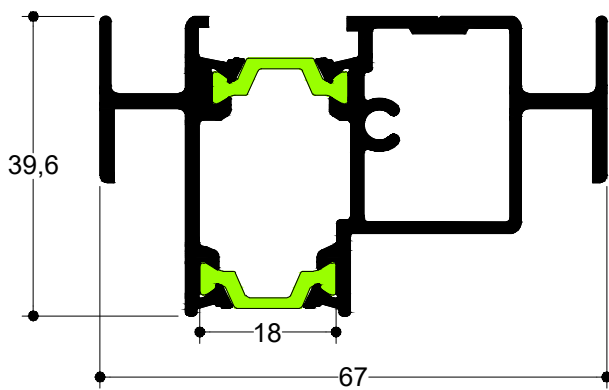
TV 10126

4.7 m | 637 gr/m
Στενός Γάντζος Επαλλήλου
Narrow Hook for Successive



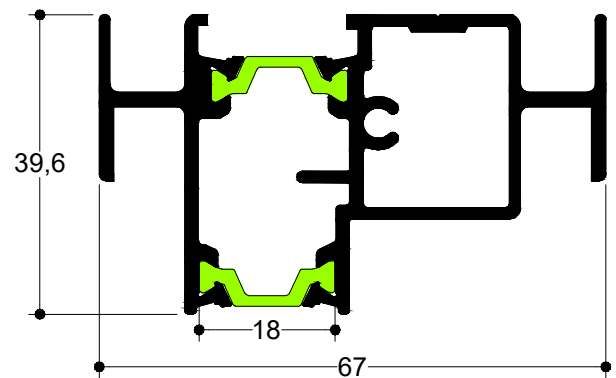
TH 10105

4.7 m | 1.350 gr/m
Μπινί για το TH 10101
Adjoining Profile for TH 10101



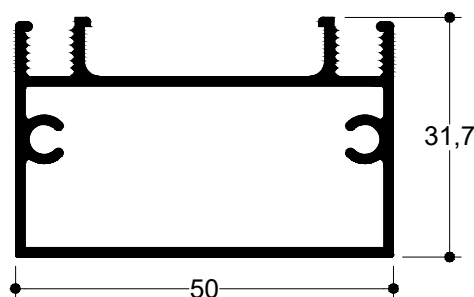
TH 10110

4.7 m | 1.371 gr/m
Μπινί για το TH 10109
Adjoining Profile for TH 10109



TV 10119

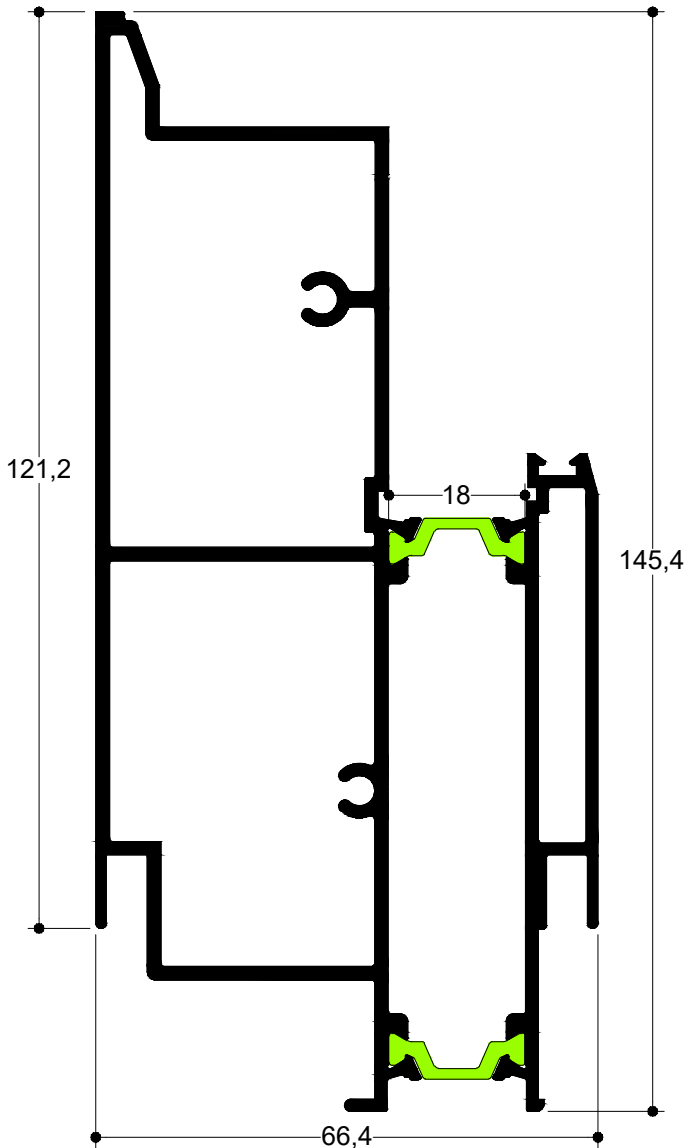
6.0 m | 711 gr/m
Τραβέρσα Σήτας TV 10115
Transom/Mullion for Insect Screen
TV 10115



TH 10130

6.0 m | 3.069 gr/m

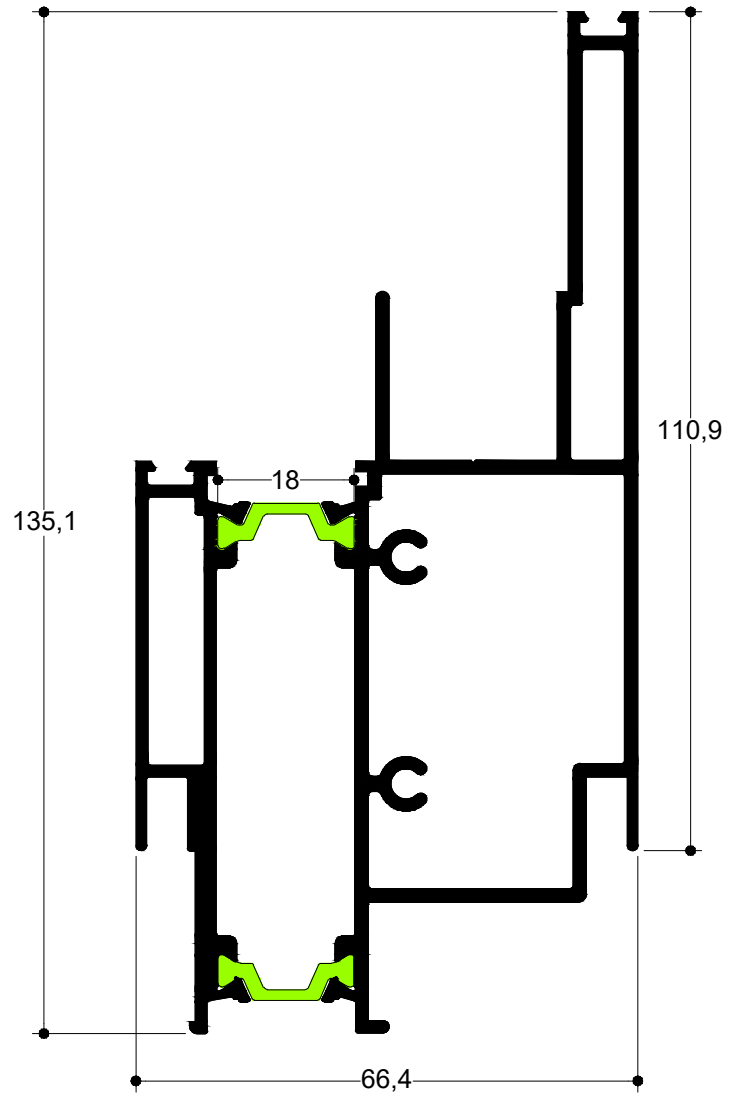
Α Μπινί Φύλλου για Γωνιακή Κατασκευή 90°
Adjoining Profile A of Sash for Angular Structure 90°



TH 10131

6.0 m | 2.942 gr/m

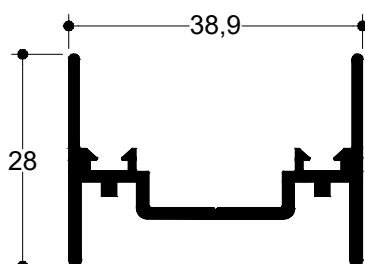
Β Μπινί Φύλλου για Γωνιακή Κατασκευή 90°
Adjoining Profile B of Sash for Angular Structure 90°



TV 10121

6.0 m | 481 gr/m

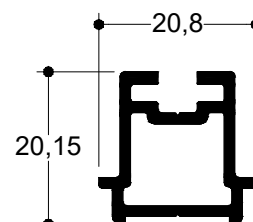
Μπινί Δίφυλλης Σίτας
Adjoining Profile for Double Insect Screen



TV 2584

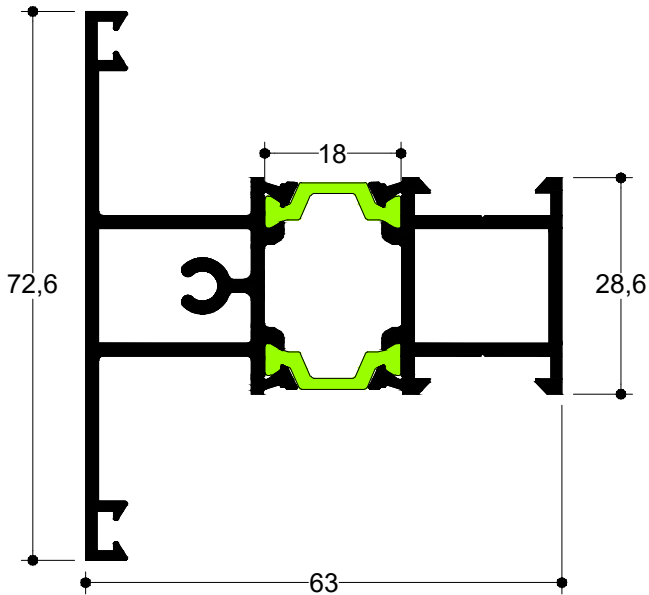
4.7 m | 319 gr/m

Προσθήκη Μπινί για το TV 10121
Addition for Profile TV 10121



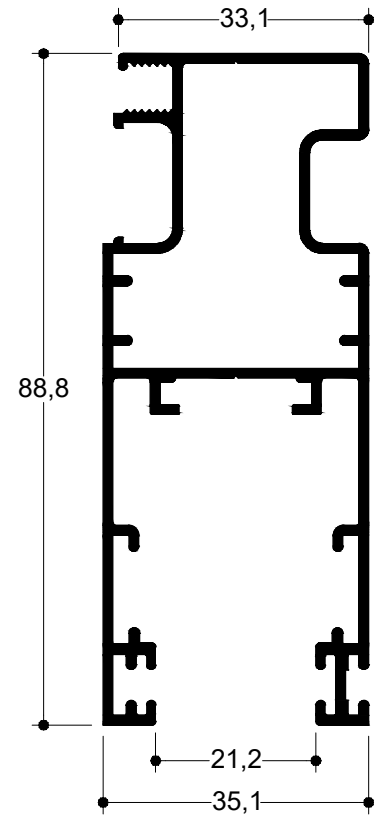
TH 10104

6.0 m | 1.516 gr/m
Χώρισμα
Transom



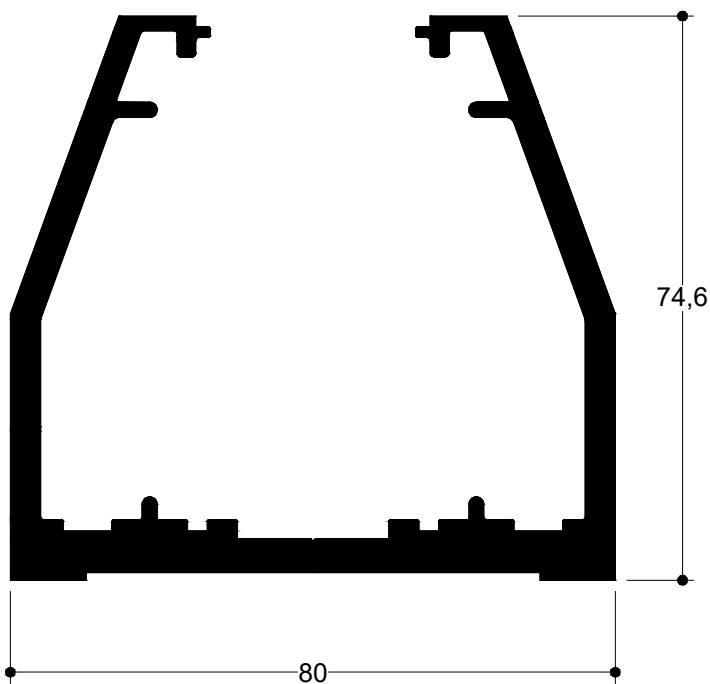
TV 10115

6.0 m | 1.243 gr/m
Φύλλο Σήτας
Insect Screen Sash



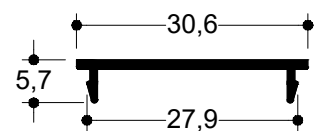
TV 10113

6.0 m | 3.049 gr/m
Ενισχυτική Κολώνα
Supporting Beam



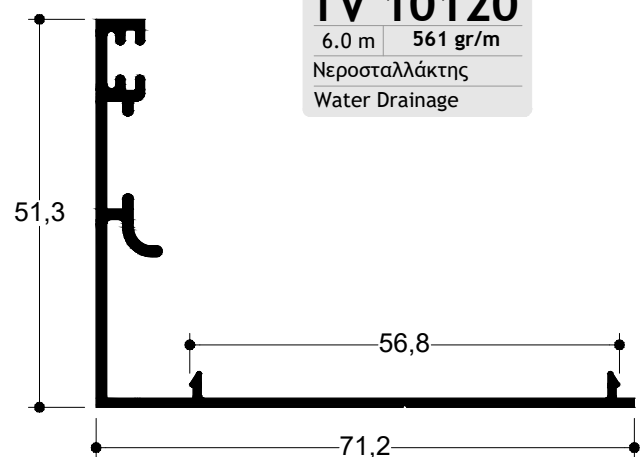
TV 7019

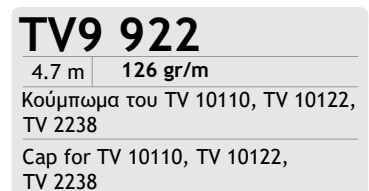
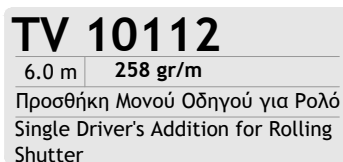
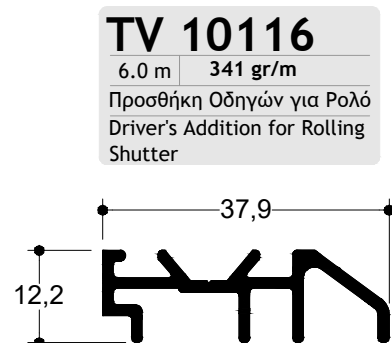
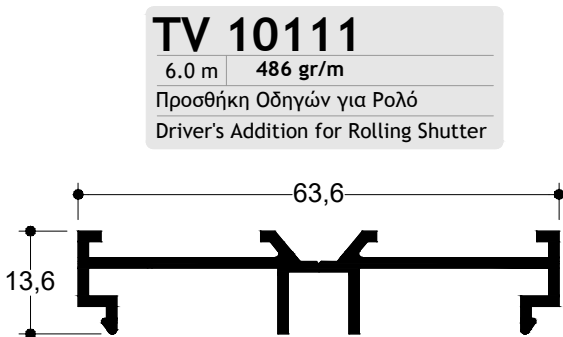
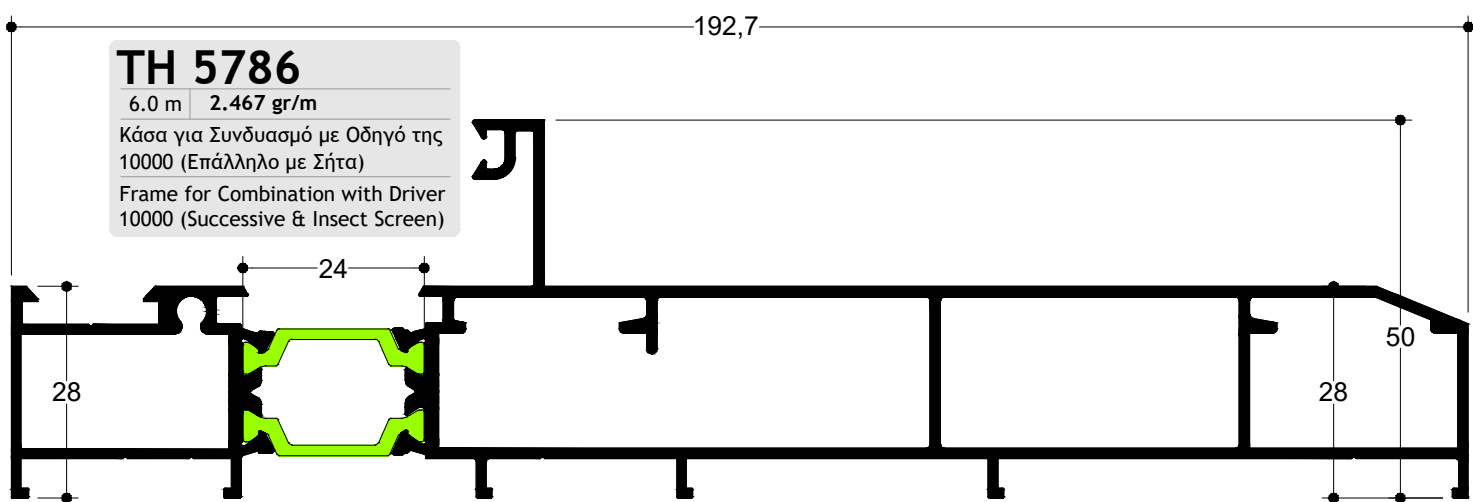
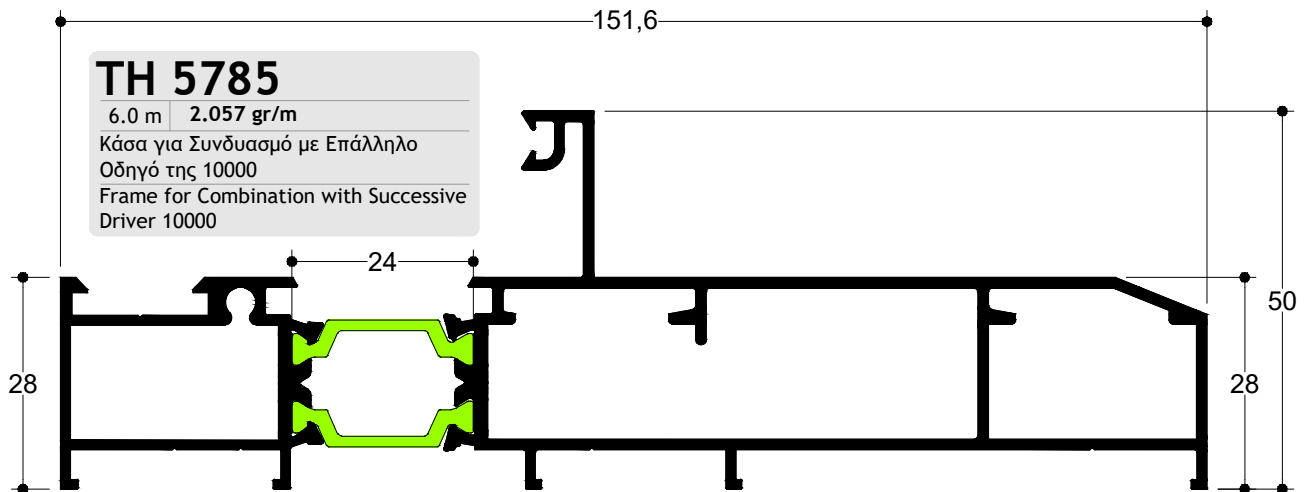
6.0 m | 133 gr/m
Καπάκι για το Προφίλ TV 10113
Cover Profile TV 10113



TV 10120

6.0 m | 561 gr/m
Νεροσταλλάκτης
Water Drainage

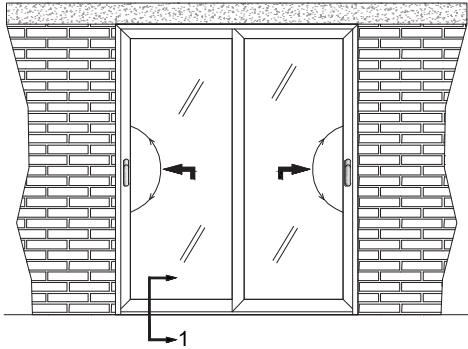




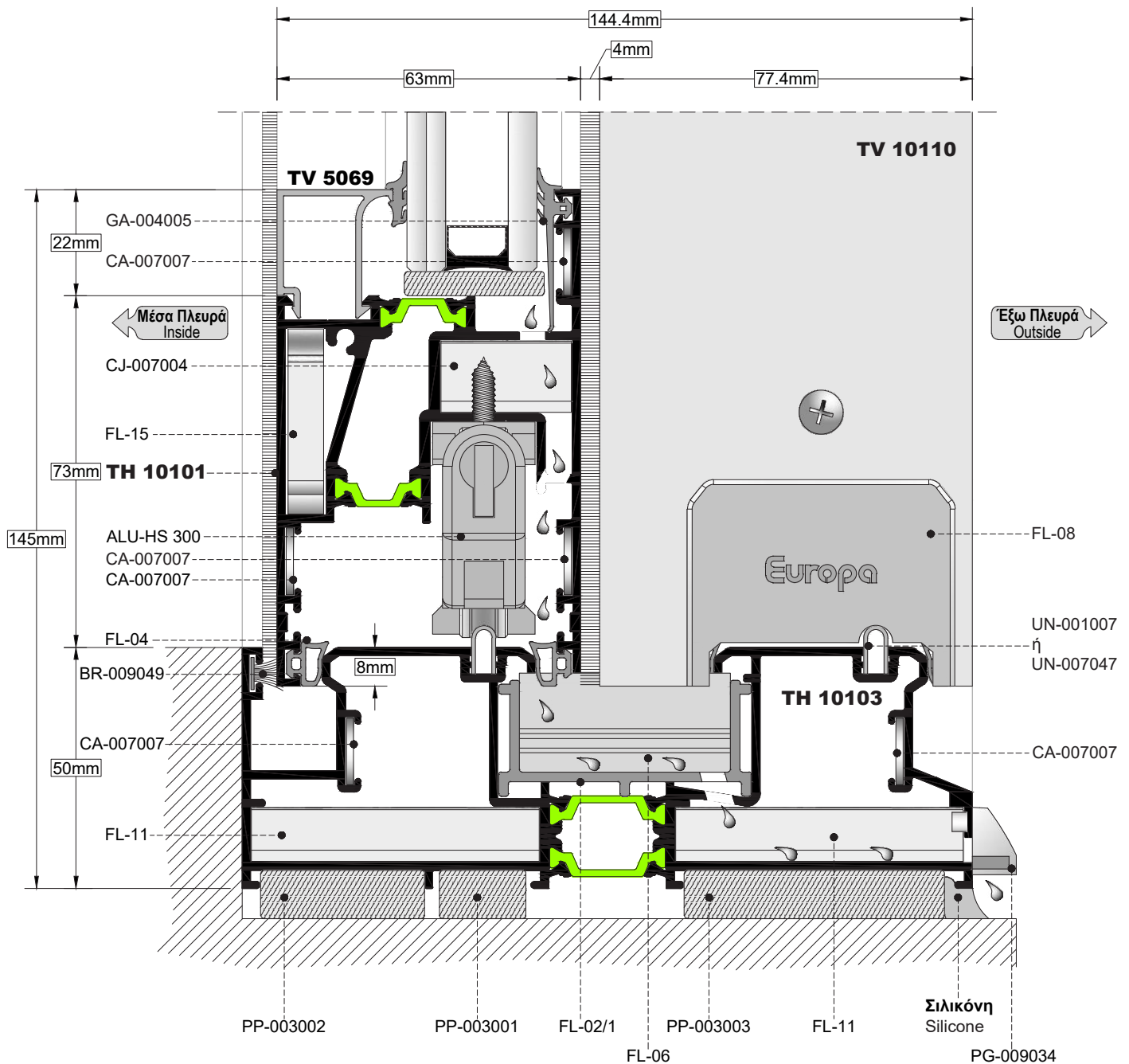
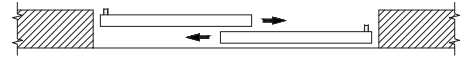
ΤΟΜΗ
SECTION **1**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

Όψη
SIDE VIEW

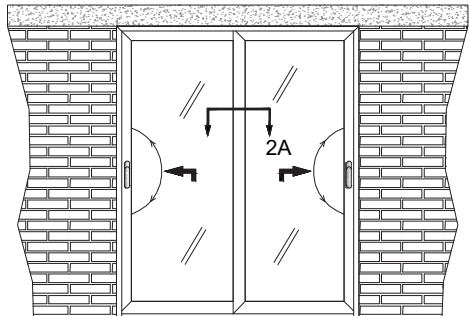


Κατοψη
TOP VIEW

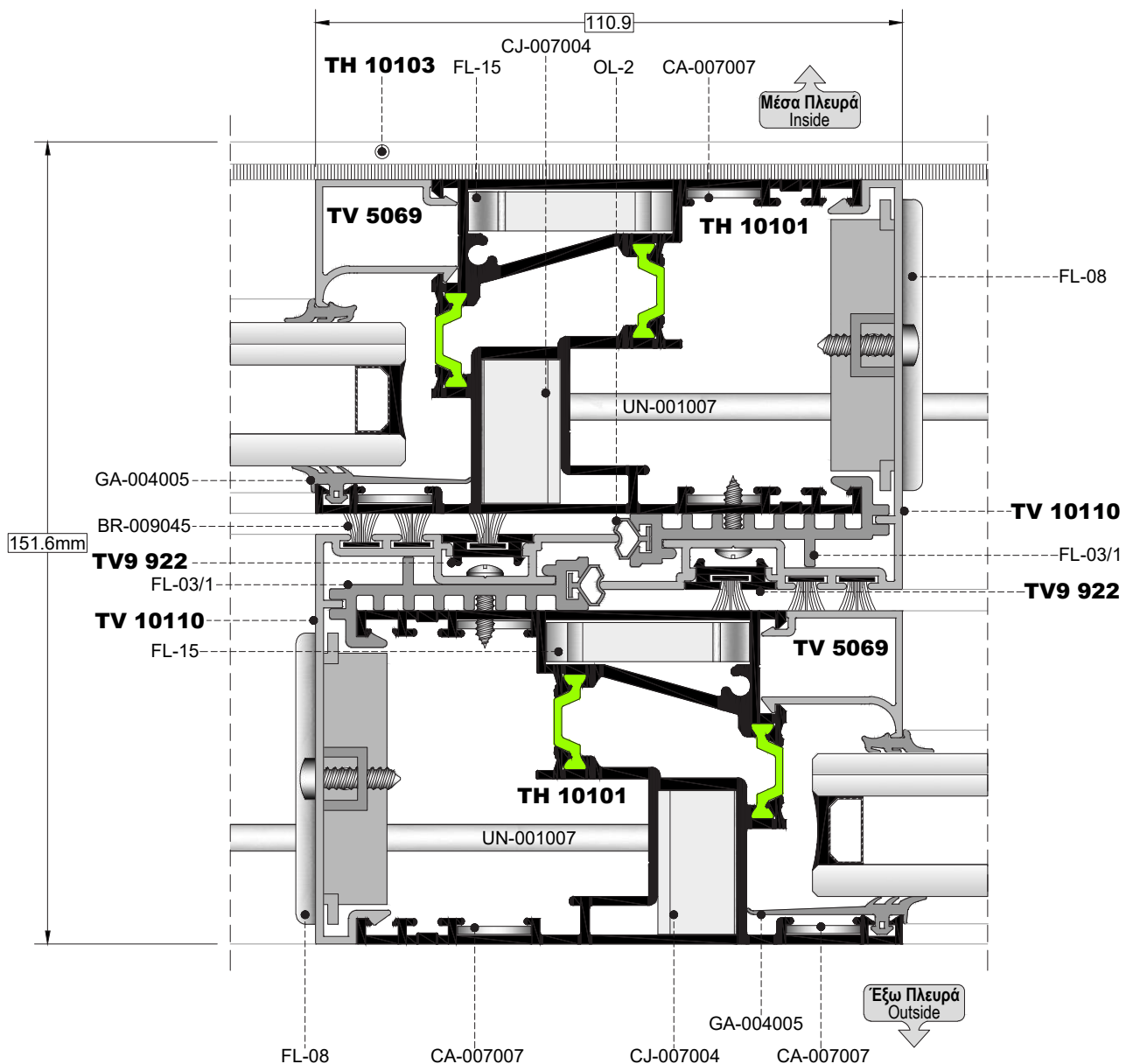


TOMH SECTION **2a** ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE 0.8:1

ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



ΠΡΟΣΟΧΗ

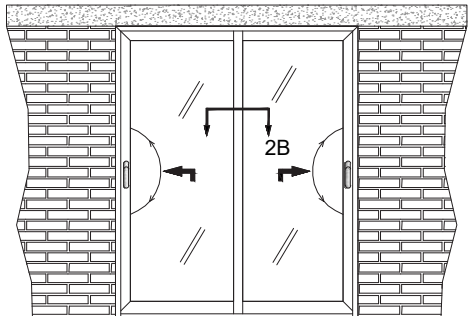
Στην κατασκευή του επαλλήλου, πρώτα τοποθετούμε το φύλλο στον οδηγό και μετά, τοποθετούμε τους γάντζους με τα πλαστικά εξαρτήματα FL-03/1 και την τάπα FL-08.

ATTENTION

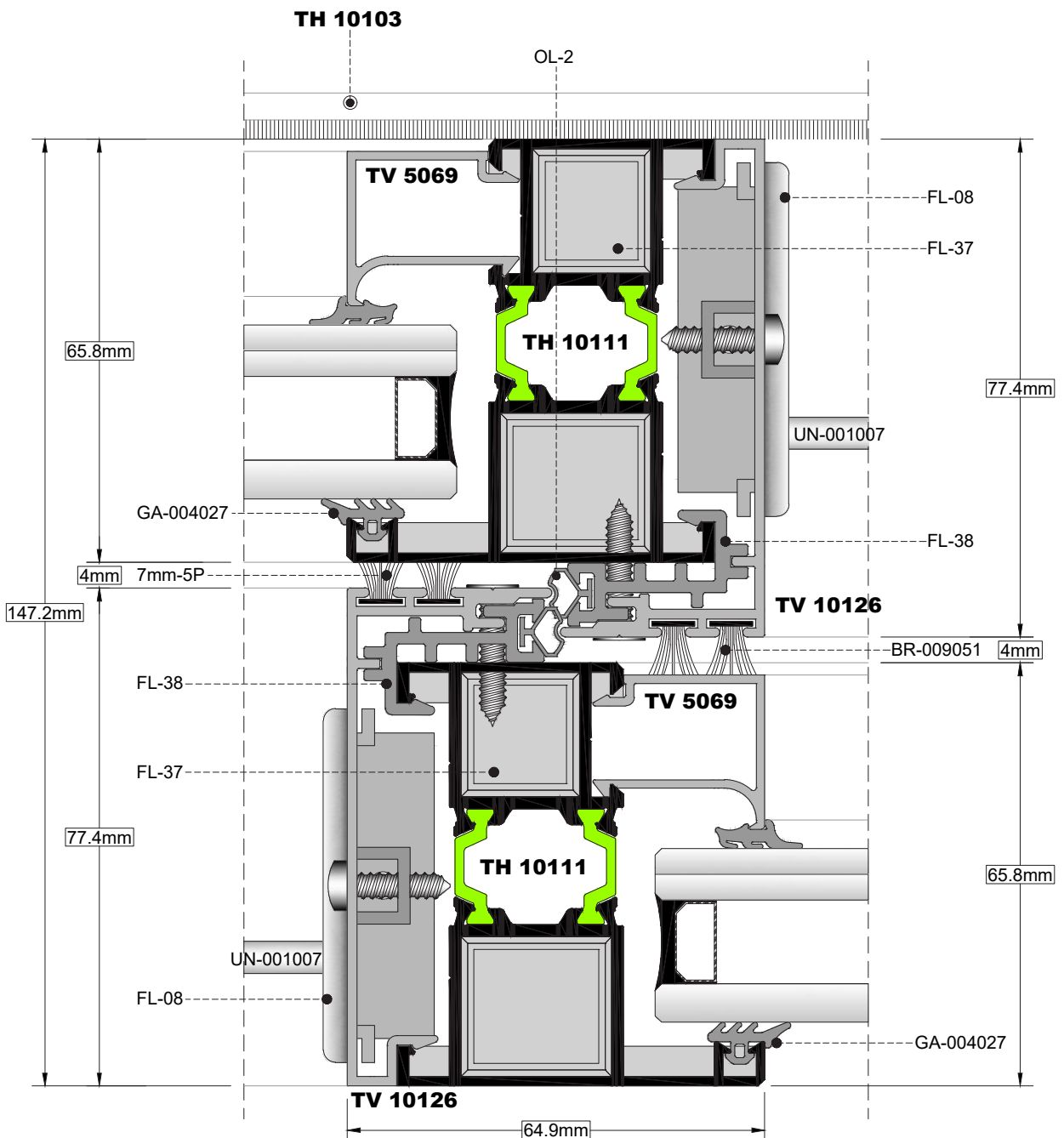
In a successive window construction, first step is to put the sash on the driver and second step is the assembling of hooks profiles and plastic accessories FL-03/1 and FL-08.

TOMH
SECTION **2b** ΚΑΙΜΑΚΑ
SCALE 0.8:1

Όψη
SIDE VIEW



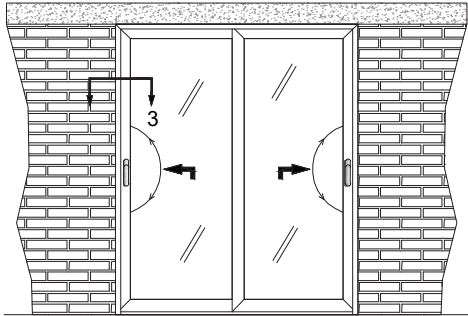
Κατοψη
TOP VIEW



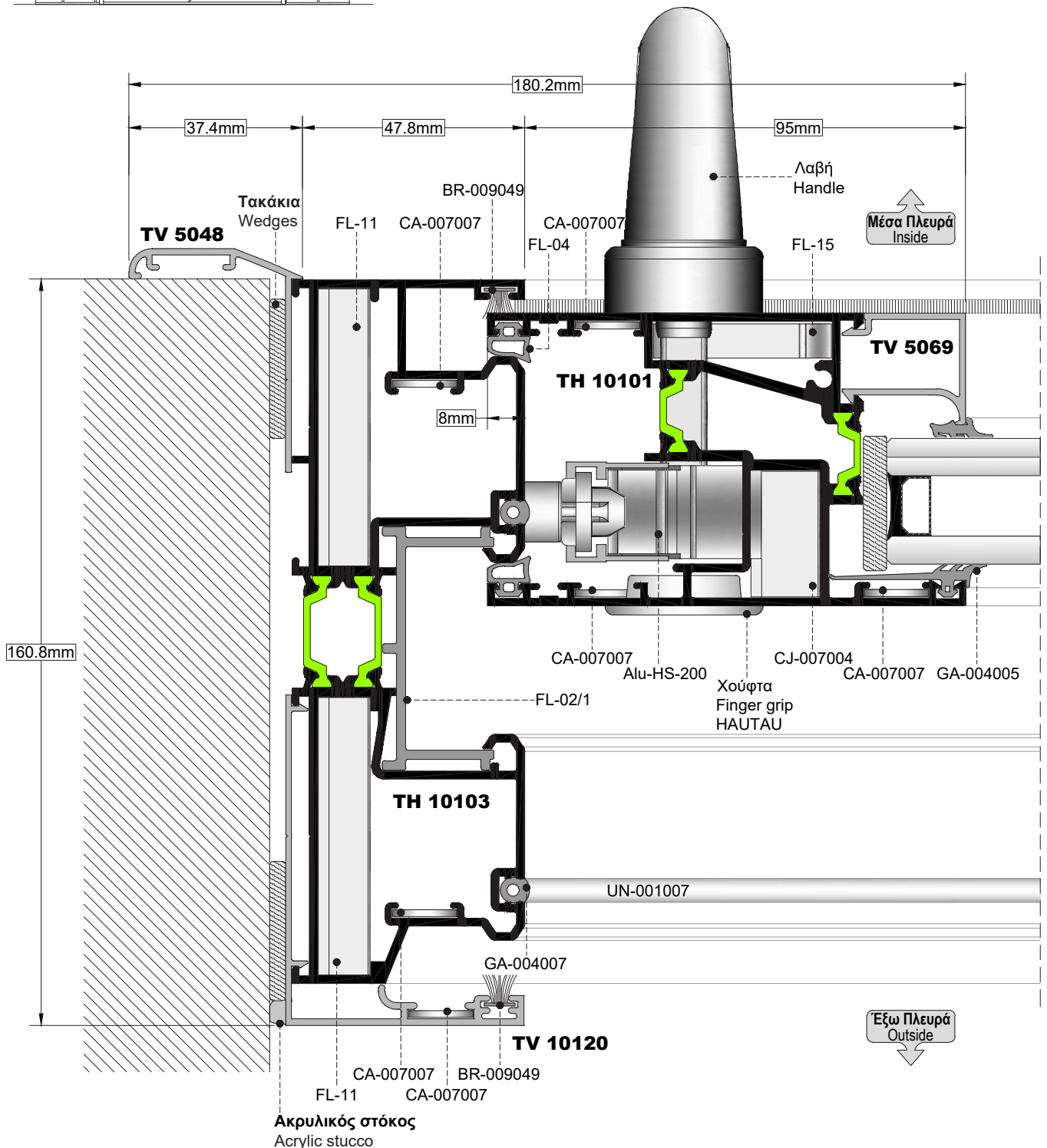
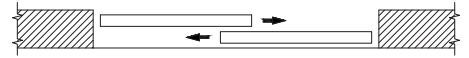
ΤΟΜΗ
SECTION **3**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0.8:1**

Όψη
SIDE VIEW



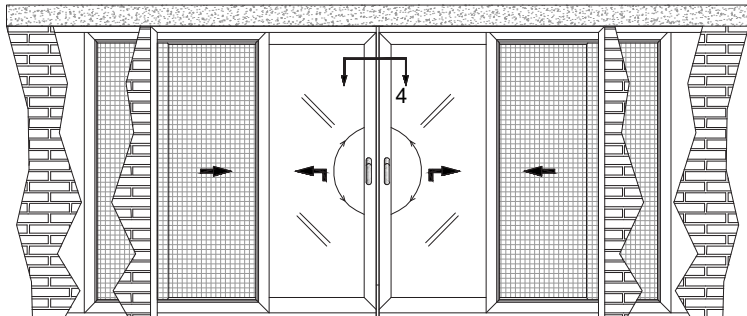
Κατοψη
TOP VIEW



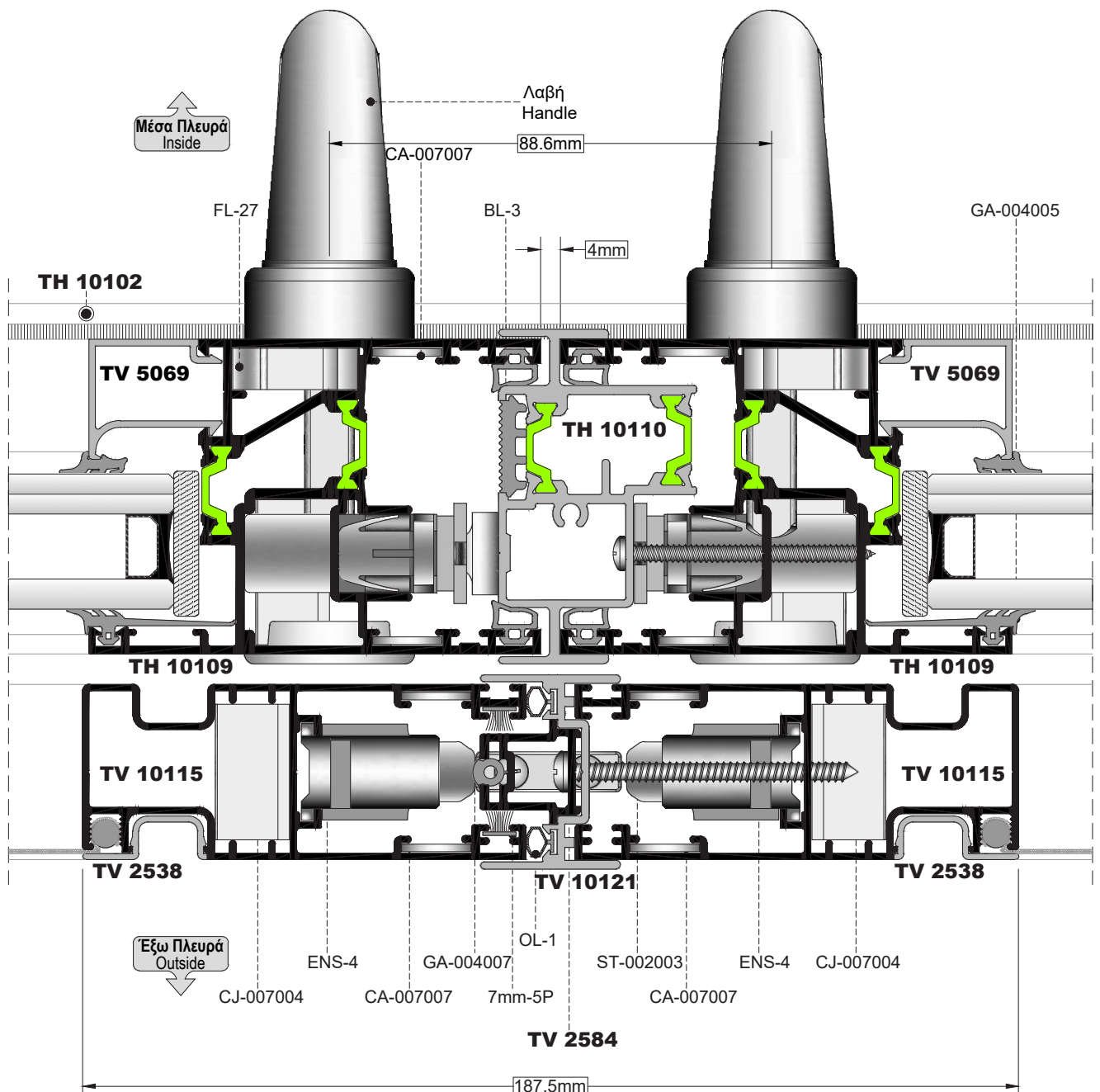
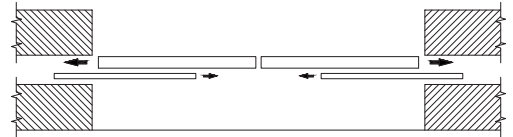
ΤΟΜΗ
SECTION **4**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **1:1**

ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

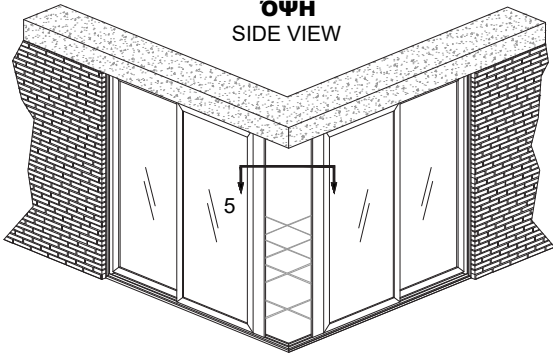


TOMH
SECTION

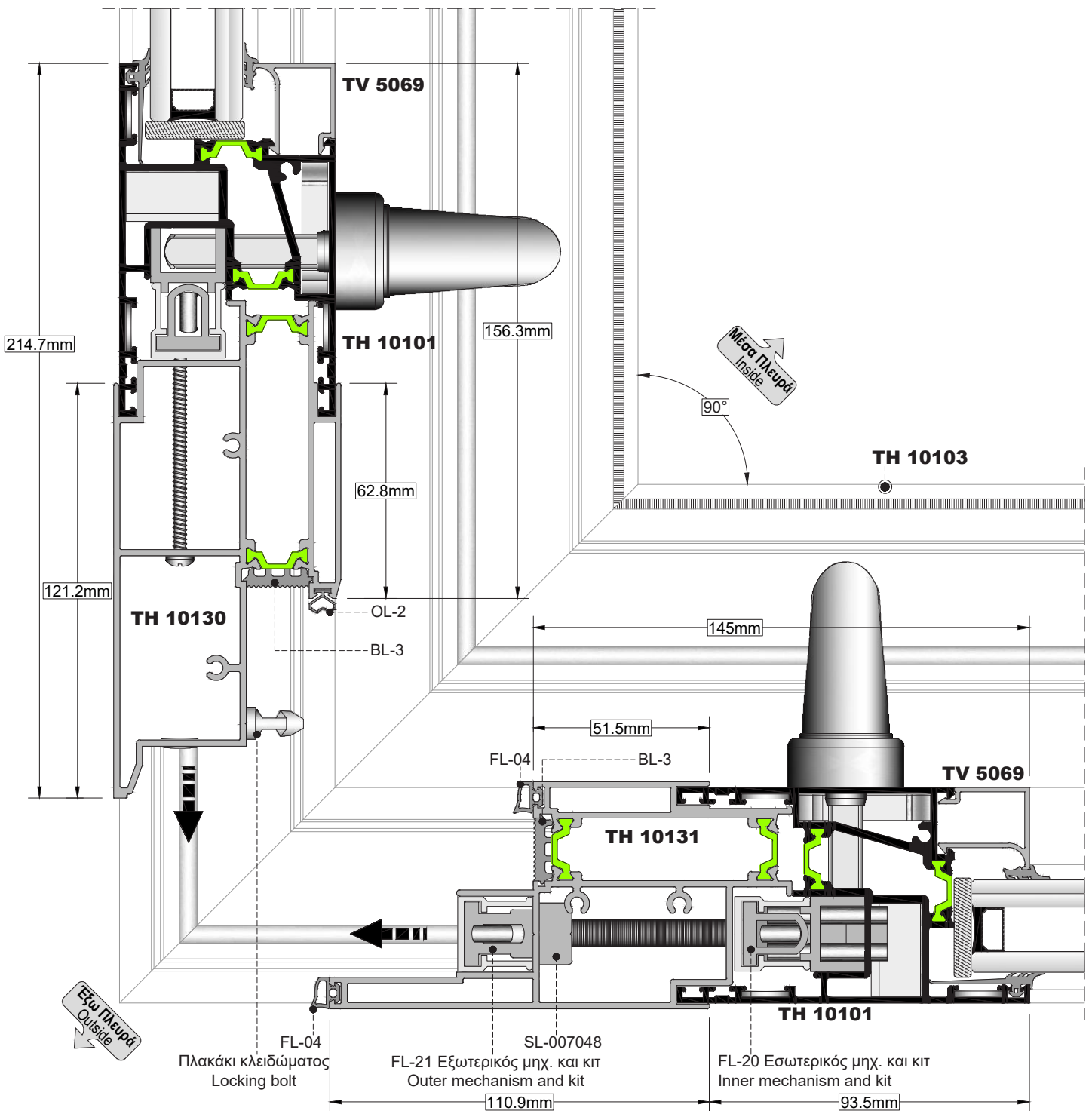
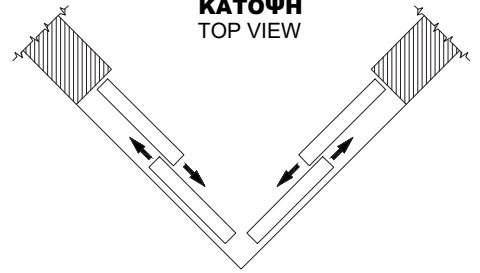
5

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0.6:1

ΟΨΗ
SIDE VIEW

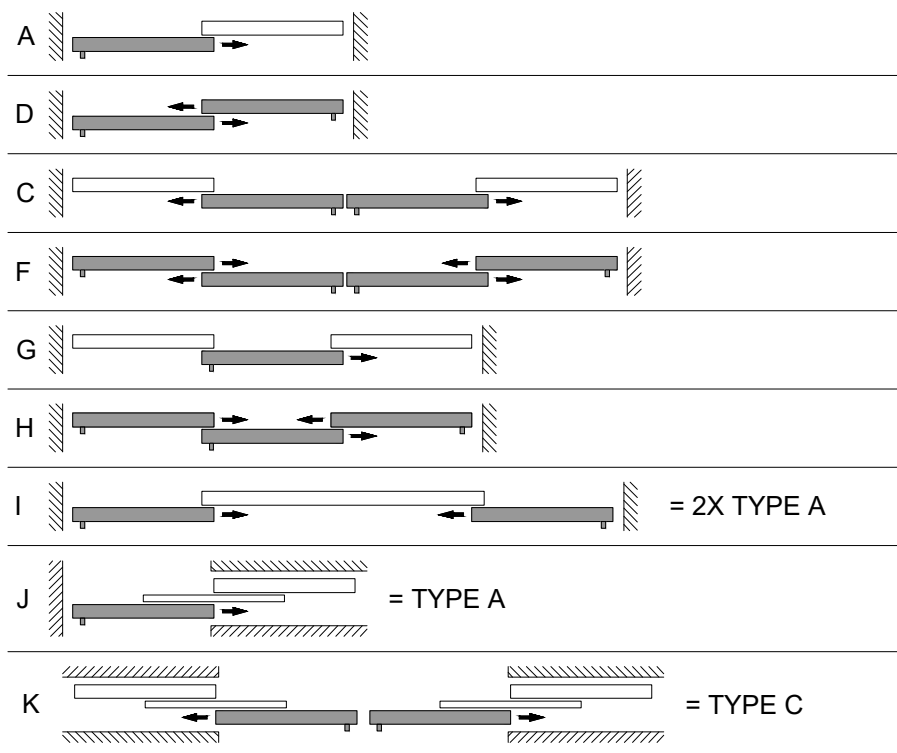


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Μηχανισμός HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330 HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330 Mechanism

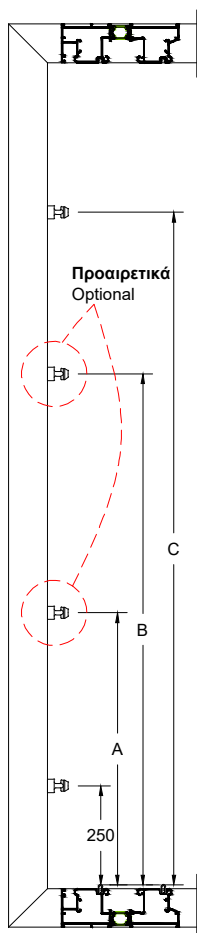
Τυπολογίες Κατασκευής | Construction Typologies



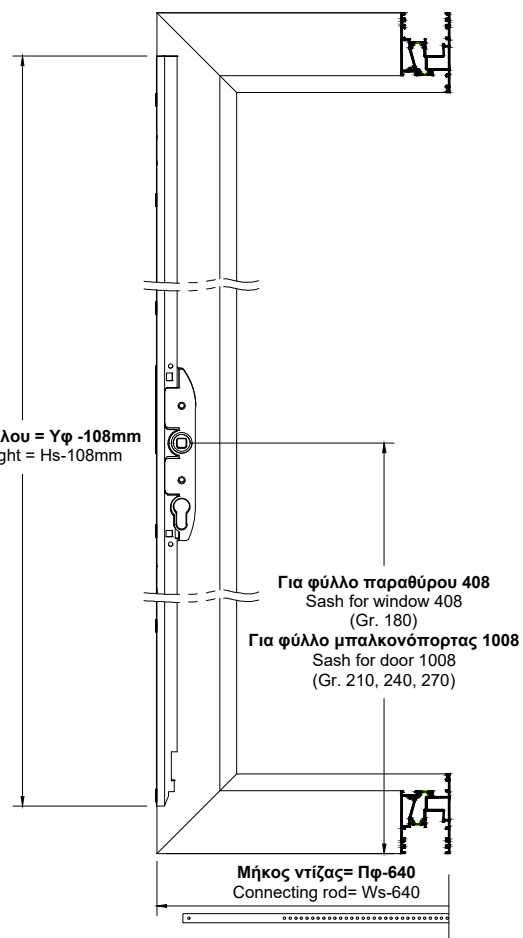
Μέτρα Κοπής Μηχανισμού Κλειδώματος HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330 Cutting Instructions for Locking Mechanism of HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330

Σημεία τοποθέτησης αντικρουσμάτων Mounting locking bolts

	A	B	C
Gr.180	600	1000	-
Gr.210	750	1200	1600
Gr.240	750	1200	1900
Gr.270	750	1200	2200



Μήκος γρύλλου = $Y\phi - 108\text{mm}$
Espag lenght = $Hs - 108\text{mm}$



Μηχανισμός HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330
HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 330 Mechanism

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ITEMS REQUIRED						ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE		
A	D	C	F	G	H				
1	2	2	4	1	3	Ράουλα (1,2) Bogie kit (1,2)	Alu-HS 200 184575	Alu-HS 330 302311	
1	2	2	4	1	3	Εξαρτήματα Alu HS (10,11,12,13, 31) Accessories Alu HS (10,11,12,13,31)	188636		
1	2	2	4	1	3	Πόμολο-Χούφτα (4,30) Carton LM handle (4,30)			
1	2	2	4	1	3	Γρύλος HS 200 (3) Espag HS 200 (3)	Μέγεθος-Size	Hs	EV1
							180	1200-1800	ML-009073
							210	1801-2100	ML-009074
							240	2101-2400	ML-009075
270	2401-2700	ML-009076							
1	2	2	4	1	3	Γρύλος HS 330 (3) Espag HS 330 (3)	Μέγεθος-Size	Hs	EV1
							180	1200-1800	184307
							210	1801-2100	184313
							240	2101-2400	184319
270	2401-2700	184325							
1	2	2	4	1	3	Ντίζα σύνδεσης ράουλων (5) Connecting rod (5)	Μέγεθος-Size	Ws	HAUTAU-S-Plus
							150	720-1500	ML-009009
							200	1501-2000	ML-009010
							250	2001-2500	ML-009011
323	2501-3235	ML-009012							
1	2	2	4	1	3	Προέκταση ύψους γρύλου HAUTAU 600mm (19) HAUTAU espag extension 600mm (19)	ML-009342		
1	2	2	4	1	3	Αποστάτες γρύλου-ράουλου 16mm (8,9) Apostate for espag-roller 16mm (8,9)	188633		
	2		4		2	Στόπερ επαλλήλου (18) Sash buffer top (18)	Λευκό/White 187480	Μαύρο/Black 187477	
1	2		2		2	Αντίκρουσμα κλειδώματος (6)(16,20,21 για C/M) Locking bolt (6)(16,20,21 for C/M)	Απλό/Simple 223446	Τύπος/Scheme C/F 223452	
1	2		2		2	Αντίκρουσμα κλειδώματος για αερισμό (7)(17,20,21 για C/M) Locking bolt for night vent (7)(17,20,21 for C/M)	Απλό/Simple 223449	Τύπος/Scheme C/F 223455	
1	2	2	4	1	3	Βίδες (14) Screws (14)			
		1	1	1	1	Στόπερ (15) Sash (15)	189934		

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα ράουλα για το Alu-HS 200 σηκώνουν έως 200Kg ενώ τα ράουλα για το Alu-HS 330 σηκώνουν έως 330Kg. Στην περίπτωση που το φύλλο της κατασκευής είναι πάνω από 200 Kg θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τον γρύλο Alu-HS 330.

NOTE

The rollers for the Alu-HS 200 can lift up to 200Kg and the rollers for the Alu-HS 330 can lift up to 330Kg. If the sash of construction is over 200 Kg should use the espag Alu-HS 330.

Ws= Πλάτος φύλλου-Sash width

Hs= Ύψος φύλλου-Sash height

Gr= Μέγεθος-Size

L= Μήκος-Length

Σημείο τοποθέτησης πομόλου για μέγεθος 180 = 450mm

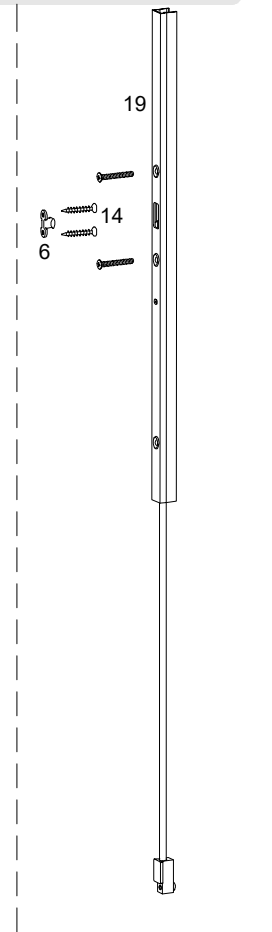
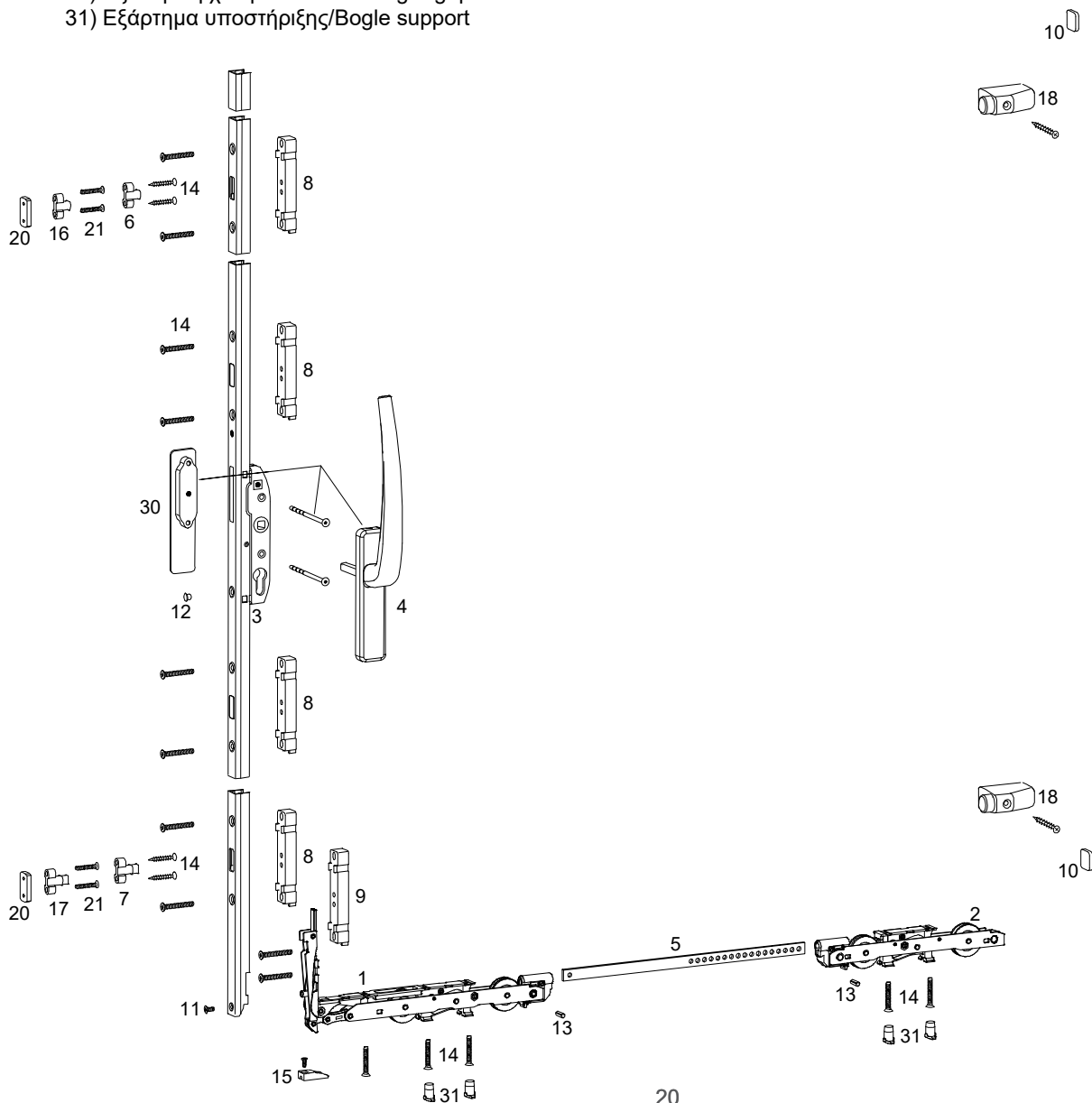
Handle position for size 180 espag = 450mm

	Μέγιστο βάρος (kg) Maximum weight (kg)	Πλάτος (mm) Width (mm)		Ύψος (mm) Height (mm)	
		ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO	ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO
Ανασηκούμενος Μηχανισμός Alu-HS 200 Lift and slide mechanism Alu-HS 200	200	650	2360	1200	2700 (3300)*
Ανασηκούμενος Μηχανισμός Alu-HS 330 Lift and slide mechanism Alu-HS 330	330	720	3235	1200	2700 (3300)*

*Με την προέκταση ύψους γρύλου 600mm

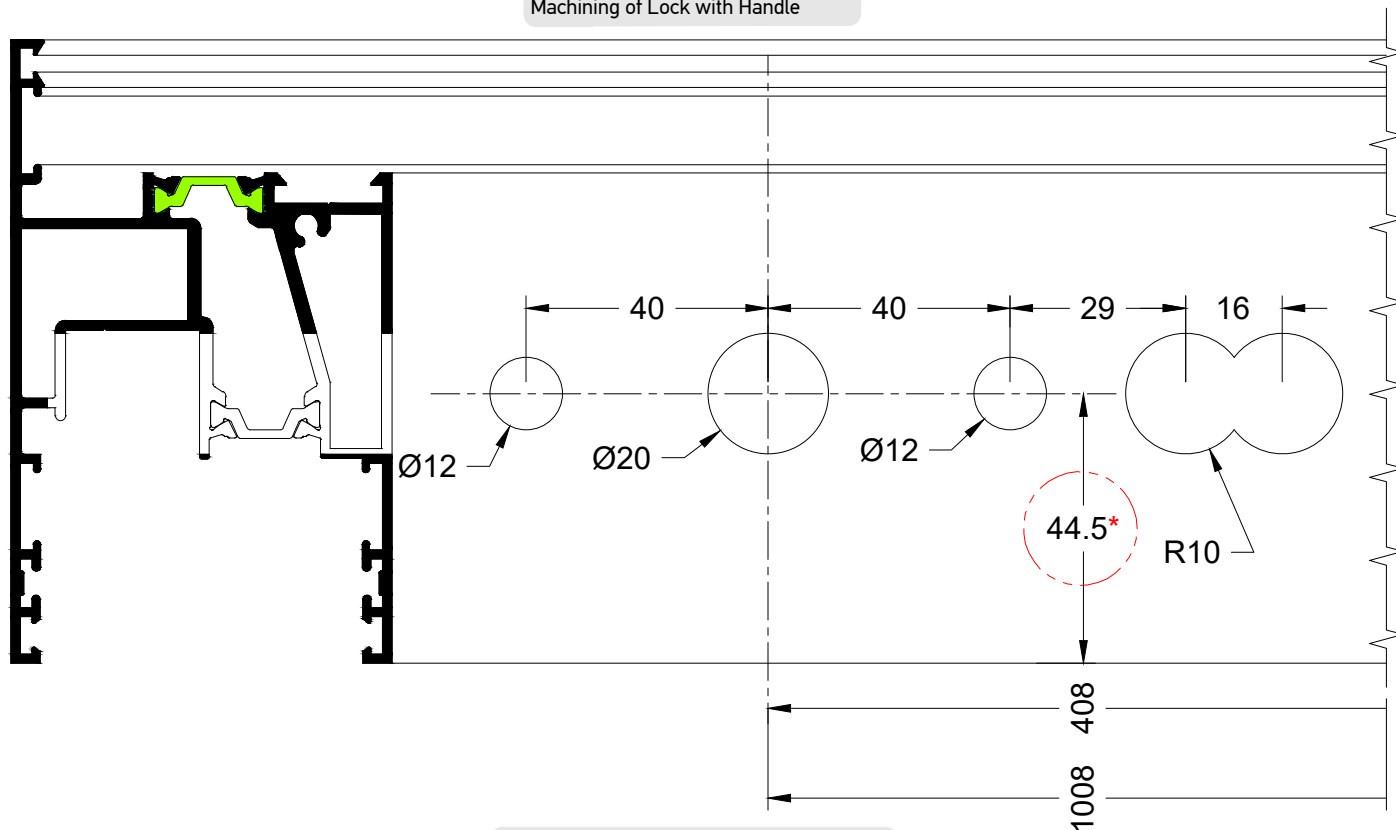
Μηχανισμός HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 300 HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 / Alu-HS 300 Mechanism

- 1) Ράουλο εμπρός/Bogie handle side
- 2) Ράουλο πίσω/Bogie
- 3) Γρύλος/Espag
- 4) Πόμολο/Handle
- 5) Ντίζα σύνδεσης ράουλων/Connecting rod
- 6) Αντίκρουσμα κλειδώματος/Locking bolt
- 7) Αντίκρουσμα κλειδώματος για αερισμό/Locking bolt (night vent)
- 8) Αποστάτης γρύλου/Apostate for espag
- 9) Αποστάτης ράουλου/Apostate for bogie
- 10) Λάστιχο απορόφησης/Sash buffer
- 11) Βίδες/Connecting screws
- 12) Τάπες/Cap
- 13) Πειράκια ράουλων/Grooved pin
- 14) Βίδες/Screws
- 15) Κάτω κλειδώμα/Bottom locking
- 16) Αντίκρουσμα κλειδώματος μπινί/Locking bolt (Τύπος C/F / Scheme C/F)
- 17) Αντίκρουσμα κλειδώματος μπινί για αερισμό/Locking bolt (night vent) (Τύπος C/F / Scheme C/F)
- 18) Στόπερ επαλλήλου/Sash buffer top
- 19) Προέκταση ύψους γρύλου 600mm/Espag extension 600mm
- 20) Αποστάτης /Apostate
- 21) Βίδες/Connecting screws (Τύπος C/F / Scheme C/F)
- 30) Εξωτερική χούφτα/External finger grip
- 31) Εξάρτημα υποστήριξης/Bogle support

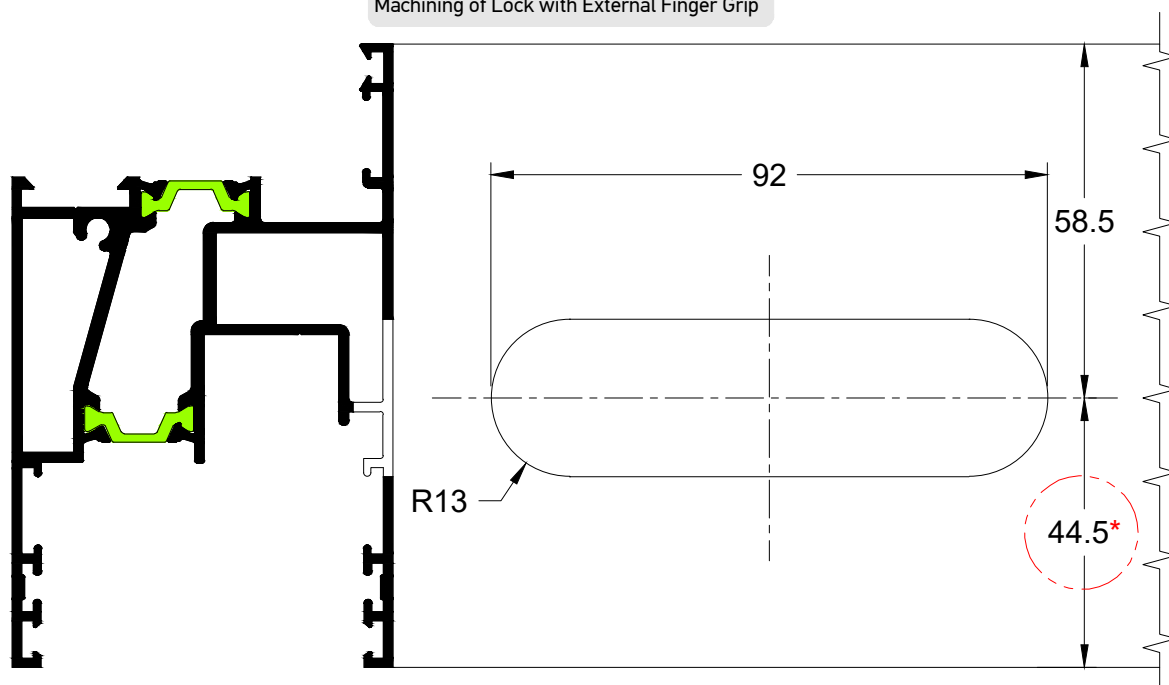


Χάντρωμα Κλειδαριάς Μηχανισμού HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 με Πόμολο και Χούφτα
Machining of Lock for HAUTAU ATRIUM Alu-HS 200 Mechanism with Handle and External Finger Grip

Χάντρωμα Κλειδαριάς με Πόμολο
Machining of Lock with Handle



Χάντρωμα Κλειδαριάς με Χούφτα
Machining of Lock with External Finger Grip



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ύψος του χαντρώματος για το καρέ της σπανιολέτας σε πόρτα είναι: **1008mm** από το κάτω μέρος του φύλλου. Για παράθυρο το ύψος χαντρώματος είναι **408mm** από το κάτω μέρος του φύλλου.

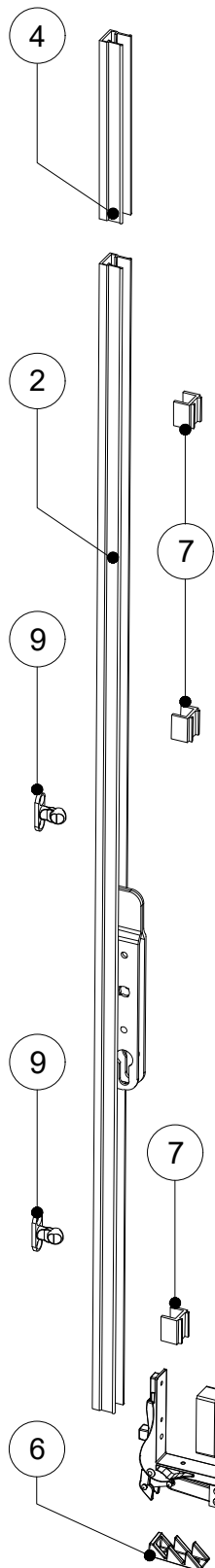
NOTE

For doors, the cremone's bolt pin piercing is **1008mm**, from the end of sash. For windows, the cremone's bolt pin piercing is **408mm**, from the end of sash.

*Εαν χρησιμοποιήσουμε τον γρύλο Alu-HS 300 το μόνο που θα αλλάξει για το χάντρωμα της κλειδαριάς είναι ότι η απόσταση του κέντρου από την άκρη από **44.5** θα γίνει **54.5**.

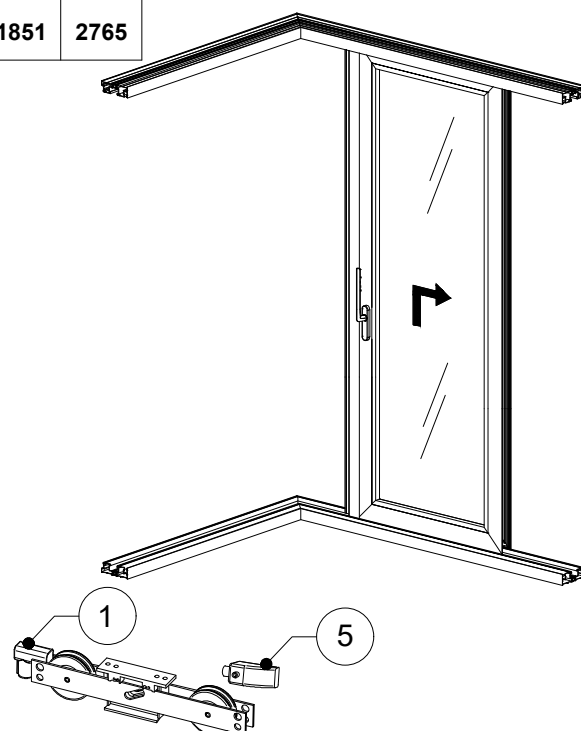
*If you want to use the Alu-HS 300 you have to change the center of piercing and become **54.5** from **44.5**.

Συναρμολόγηση Μηχανισμού GU-934 για Επάλληλα Συστήματα 90° Assembling of GU-934 Mechanism for Successive Systems 90°

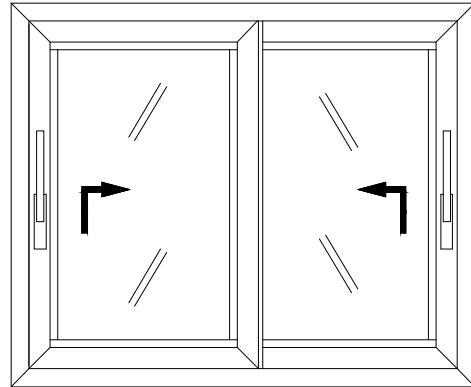
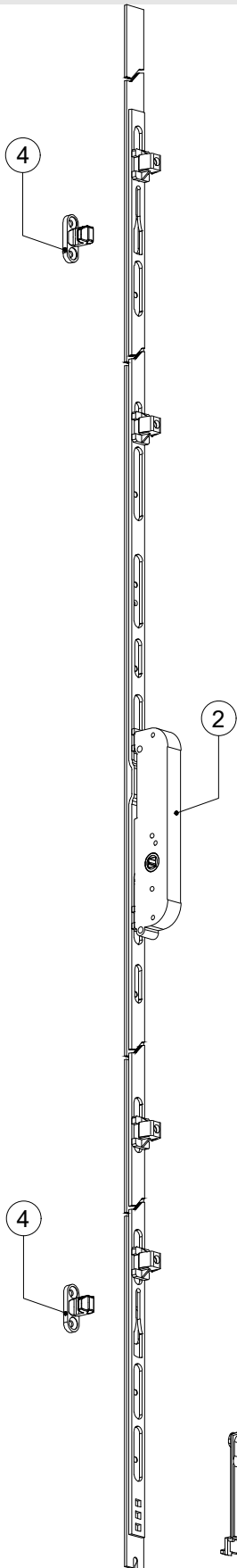


A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ράουλο 250 κιλών 934/Roller 250kg 934	K-16488-00-0-1	ΤΕ ΜΑΧΙΑ
	Γρύλος G.U./Espag G.U.		
2.1	Γρύλος/Espag G.U-934 750-1295 καφέ/bronze (27.5 mm)*	6-30019-11-0-5	-
2.2	Γρύλος/Espag G.U-934 1165-1795 καφέ/bronze (27.5 mm)*	6-30019-19-0-5	-
2.3	Γρύλος/Espag G.U-934 1795-2295 καφέ/bronze (27.5 mm)*	6-30019-24-0-5	-
2.4	Γρύλος/Espag G.U-934 2045-2695 καφέ/bronze (27.5 mm)*	6-30019-28-0-5	-
2.5	Γρύλος/Espag G.U-934 750-1295 ασημί/EV1 (27.5 mm)*	6-30019-11-0-1	-
2.6	Γρύλος/Espag G.U-934 1165-1795 ασημί/EV1 (27.5 mm)*	6-30019-19-0-1	-
2.7	Γρύλος/Espag G.U-934 1795-2295 ασημί/EV1 (27.5 mm)*	6-30019-24-0-1	-
2.8	Γρύλος/Espag G.U-934 2045-2695 ασημί/EV1 (27.5 mm)*	6-30019-28-0-1	-
	Ντίζα Σύνδεσης/Connection Rod		
3.1	Ντίζα σύνδεσης/Connection rod 700-1600	9-25476-11-0-1	-
3.2	Ντίζα σύνδεσης/Connection rod 1601-1850	9-25476-14-0-1	-
3.3	Ντίζα σύνδεσης/Connection rod 1851-2350	9-25476-18-0-1	-
3.4	Ντίζα σύνδεσης/Connection rod 2351-3300	9-25476-33-0-1	-
	Πρόεκταση Ύψους Γρύλου/Espag Extension		
4.1	Πρόεκταση γρύλου 934 χωρίς κλειδίμα καφέ/Espag extension bronze without lock 934	9-28483-05-0-5	-
4.2	Πρόεκταση γρύλου 934 χωρίς κλειδίμα ασημί/Espag extension EV1 without lock 934	9-28483-05-0-1	-
4.3	Πρόεκταση γρύλου 934 με κλειδίμα καφέ/Espag extension bronze with lock 934	6-32030-00-0-5	-
4.4	Πρόεκταση γρύλου 934 με κλειδίμα ασημί/Espag extension EV1 with lock 934	6-32030-00-0-1	-
5	Στόπερ/Stopper	K-12024-00-0	-
6	Πλακάκι αεραγωγού (οδοντωτό)/Locking bottom part	K-11929-00-0-1	-
7	Προσθήκες ύψους/Addition for espag (16mm)	9-25726-01-0-0	-
8	Προσθήκες ύψους κάτω/Addition for espag bottom (16mm)	9-25740-01-0-0	-
9	Πλακάκι Κλειδώματος/Locking part	6-22648-01	2
	Εσωτερική προσθήκη μηχανισμού/Internal addition of mechanism	SL-007048(FL-20)	-
	Εξωτερική προσθήκη μηχανισμού/External addition of mechanism	FL-21	-
	Σύνδεσμος μηχανισμού/Connection for mechanism	FL-18	-

	Μέγιστο βάρος (kg) Maximum weight (kg)	Πλάτος (mm) Width (mm)		Ύψος (mm) Height (mm)	
		ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO	ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO
Παράθυρο Window	250	700	3300	850	1865
Πόρτα Door				1851	2765



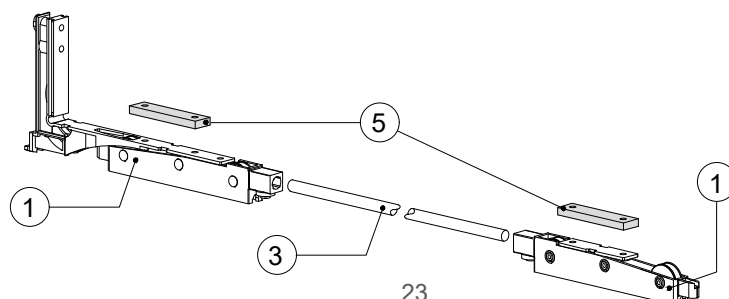
Συναρμολόγηση Μηχανισμού GU-939-10 για Παράθυρα Assembling of GU-939-10 Mechanism for Windows



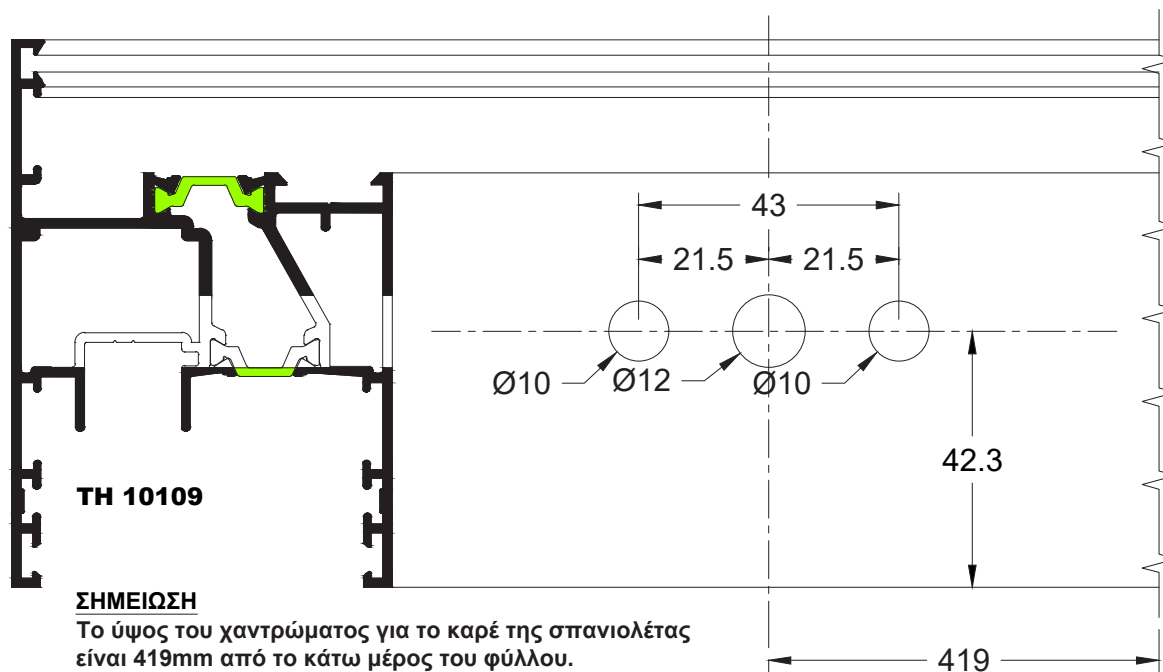
	Μέγιστο βάρος (kg) Maximum weight (kg)	Πλάτος (mm) Width (mm)		Ύψος (mm) Height (mm)	
		ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO	ΑΠΟ FROM	ΕΩΣ TO
Παράθυρο Window	90	470	1900	1175	1850
				1805	2350

Πίνακας Εξαρτημάτων Μηχανισμού G.U. 939-10
Accessories for G.U. 939-10 Mechanism

1	Σετ Ανασηκούμενου Μηχανισμού Lift & slide mechanism kit	K-16580-00-0-1
2	Μηχανισμός κλειδώματος (γρύλος) Locking Mechanism (espag)	6-31513-19-0-1 (1175-1850)
		6-31513-44-0-1 (1805-2350)
3	Ντίτζα σύνδεσης Connecting rod	9-25476-11-0-1
4	Πλακάκι Κλειδώματος Locking Bolt	6-34144-02-0-1
5	Πλακάκι Αποστατικό (5mm) Apostate plate (5mm)	FL-29



Χάντρωμα Κλειδαριάς για Μηχανισμό G.U. 939-10
Machining of Lock for G.U. 939-10 Mechanism



TH 10109

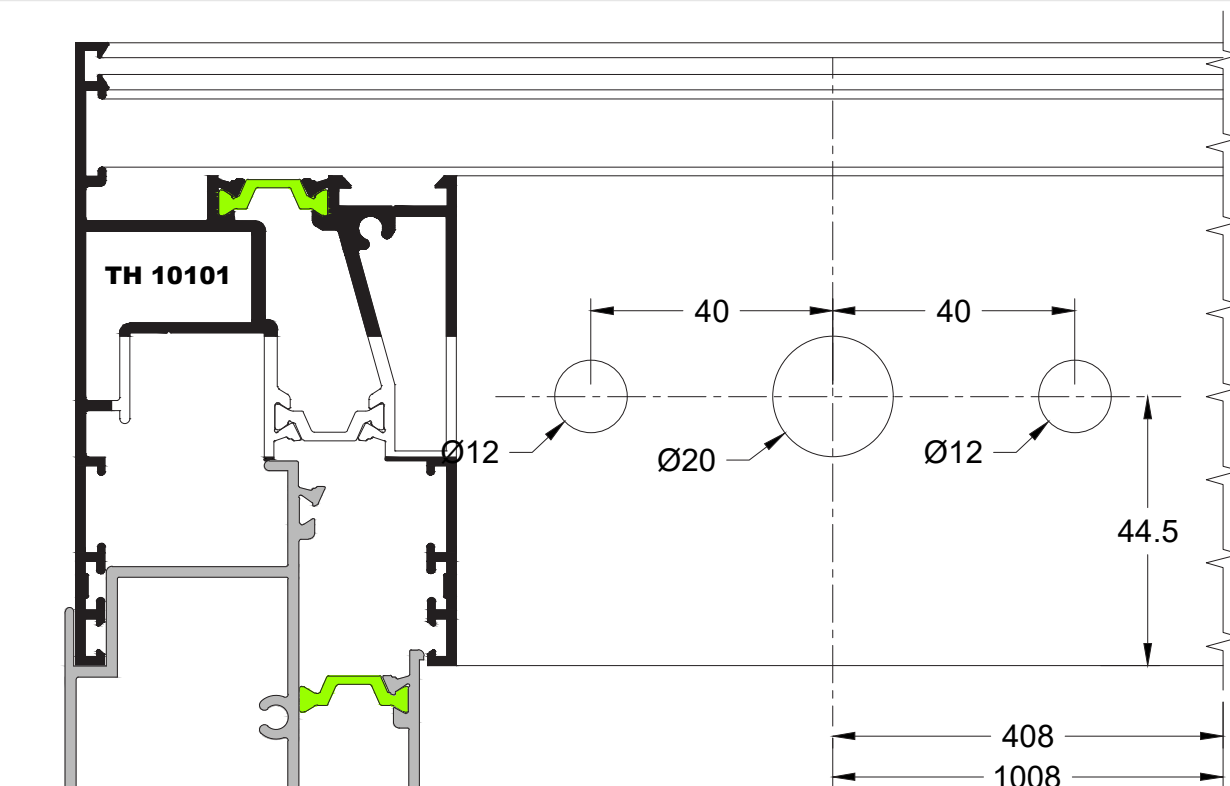
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ύψος του χαντρώματος για το καρέ της σπανιολέτας είναι 419mm από το κάτω μέρος του φύλλου.

NOTE

The cremone's bolt pin piercing is 419mm, from the end of sash.

Χάντρωμα Φύλλου για Μηχανισμό G.U. 934 (Κατασκευή 90°)
Machining of Sash for G.U. 934 Mechanism (90° Construction)



TH 10101

TH 10130

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ύψος του χαντρώματος για το καρέ της σπανιολέτας σε πόρτα είναι: 1008mm από το κάτω μέρος του φύλλου. Για παράθυρο το ύψος χαντρώματος είναι 408mm από το κάτω μέρος του φύλλου.

NOTE

For doors, the cremone's bolt pin piercing is 1008mm, from the end of sash. For windows, the cremone's bolt pin piercing is 408mm, from the end of sash.

Επιλογή Ελαστικών Στεγανοποίησης Waterproofing Gasket Selection

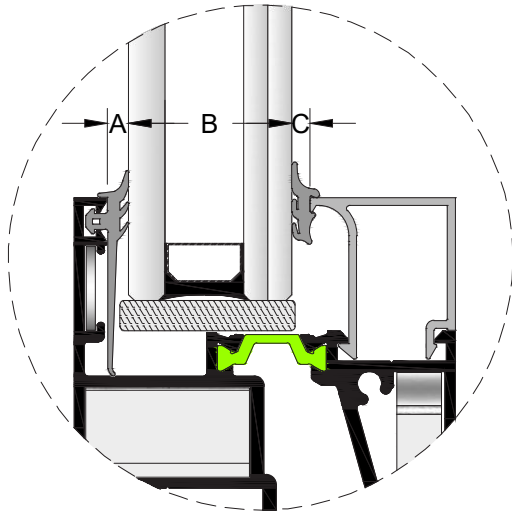
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στον πίνακα παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι συνδυασμοί ελαστικών. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε 2 πηγάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπίνακα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.

Προσοχή: Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

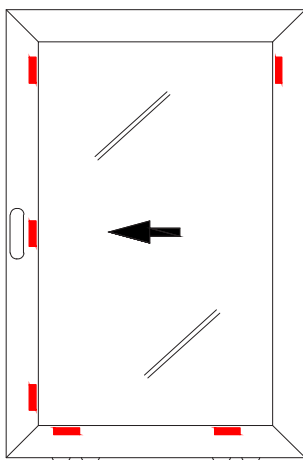
NOTE: The table shows some combinations for the gaskets.

There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

Attention: For the sealant of the glasses either inside or outside from the frame, use of silicone **is not recommended**.

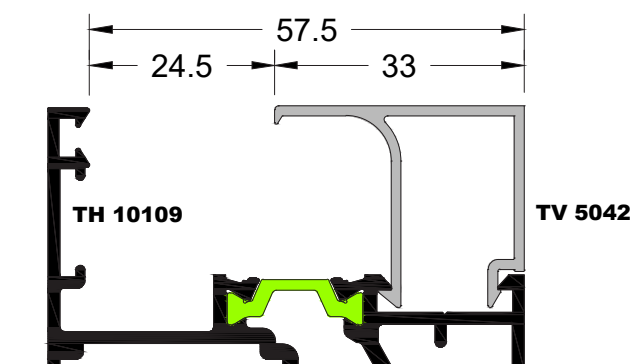
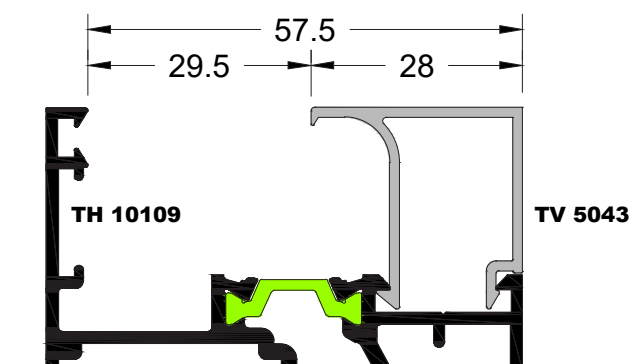
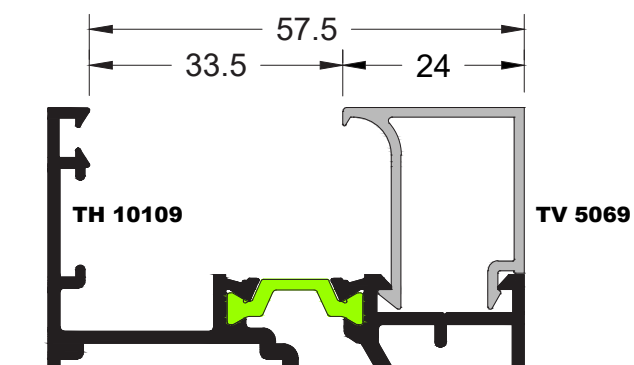
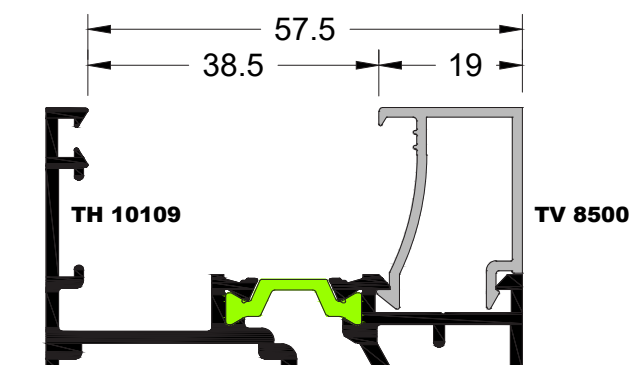
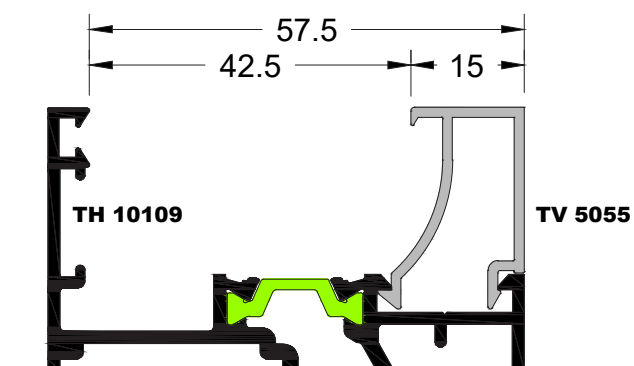
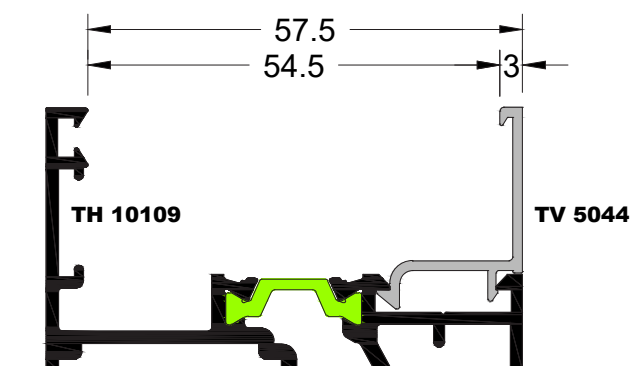


Θέση Τοποθέτησης Αποστατικών στον Υαλοπίνακα
Wedges Positioning on the Glass Sash



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ		ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	
	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	
24.5	GA-004005	3	20	2	GA-004018	
24.5	GA-004005	3	19	3	GA-004019	
24.5	GA-004005	3	18	4	GA-004020	
24.5	GA-004005	3	17	5	GA-004021	
24.5	GA-004005	3	16	6	GA-004022	
24.5	GA-004005	3	15	7	GA-004023	
24.5	GA-004005	3	14	8	GA-004024	
29.5	GA-004005	3	25	2	GA-004018	
29.5	GA-004005	3	24	3	GA-004019	
29.5	GA-004005	3	23	4	GA-004020	
29.5	GA-004005	3	22	5	GA-004021	
29.5	GA-004005	3	21	6	GA-004022	
29.5	GA-004005	3	20	7	GA-004023	
29.5	GA-004005	3	19	8	GA-004024	
29.5	GA-004005	3	17	10	GA-004028	
33.5	GA-004005	3	29	2	GA-004018	
33.5	GA-004005	3	28	3	GA-004019	
33.5	GA-004005	3	27	4	GA-004020	
33.5	GA-004005	3	26	5	GA-004021	
33.5	GA-004005	3	25	6	GA-004022	
33.5	GA-004005	3	24	7	GA-004023	
33.5	GA-004005	3	23	8	GA-004024	
33.5	GA-004005	3	21	10	GA-004028	
38.5	GA-004005	3	34	2	GA-004018	
38.5	GA-004005	3	33	3	GA-004019	
38.5	GA-004005	3	32	4	GA-004020	
38.5	GA-004005	3	31	5	GA-004021	
38.5	GA-004005	3	30	6	GA-004022	
38.5	GA-004005	3	29	7	GA-004023	
38.5	GA-004005	3	28	8	GA-004024	
38.5	GA-004005	3	26	10	GA-004028	
42.5	GA-004005	3	38	2	GA-004018	
42.5	GA-004005	3	37	3	GA-004019	
42.5	GA-004005	3	36	4	GA-004020	
42.5	GA-004005	3	35	5	GA-004021	
42.5	GA-004005	3	34	6	GA-004022	
42.5	GA-004005	3	33	7	GA-004023	
42.5	GA-004005	3	32	8	GA-004024	
42.5	GA-004005	3	30	10	GA-004028	
54.5	GA-004005	3	50	2	GA-004018	
54.5	GA-004005	3	49	3	GA-004019	
54.5	GA-004005	3	48	4	GA-004020	
54.5	GA-004005	3	47	5	GA-004021	
54.5	GA-004005	3	46	6	GA-004022	
54.5	GA-004005	3	45	7	GA-004023	
54.5	GA-004005	3	44	8	GA-004024	
54.5	GA-004005	3	42	10	GA-004028	

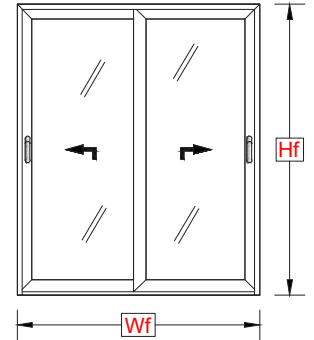
Πηχάκια Υαλοπινάκων Glass Pane Clips



Μέτρα Κοπής
Cutting Instructions

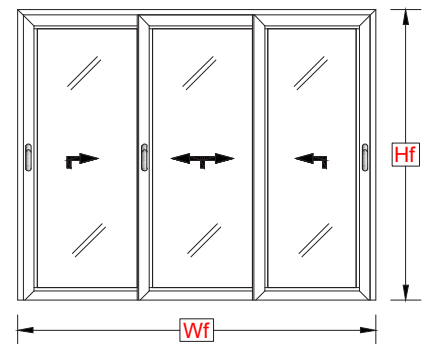
1) ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10101	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f + 11\text{mm}}{2}$
ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10109	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f - 2\text{mm}}{2}$
ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10111	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f - 95\text{mm}}{2}$



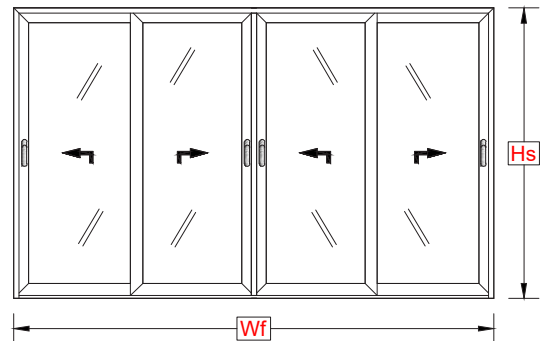
2) ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10101	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f + 106\text{mm}}{3}$
ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10109	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f + 80\text{mm}}{3}$
ΕΠΑΛΛΗΛΗ ΣΗΤΑ INSECT SCREEN	$H_s = H_f - 40\text{mm}$	$W_s = W_f - 397\text{mm}$



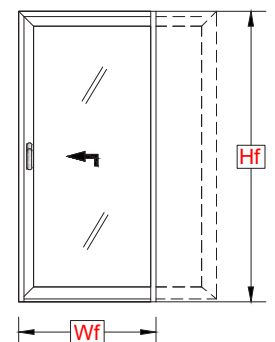
3) ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΦΙΛΗΤΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10101	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f + 101\text{mm}}{4}$
ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10109	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f + 75\text{mm}}{4}$



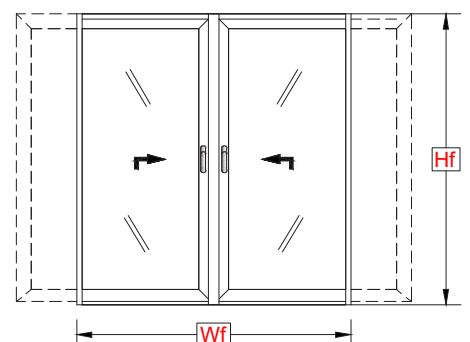
4) ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10101 TH 10109	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = W_f - 70\text{mm}$
--	---------------------------	---------------------------



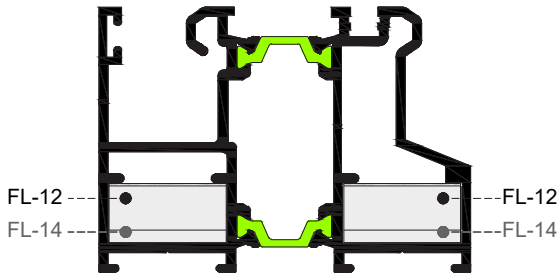
5) ΔΙΦΥΛΛΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

ΜΕ ΦΥΛΛΟ SASH TH 10101 TH 10109	$H_s = H_f - 83\text{mm}$	$W_s = \frac{W_f - 61\text{mm}}{2}$
--	---------------------------	-------------------------------------



Γωνίες Συνδέσεως και Γωνίες Γωνιάστρας Οδηγών Corner Joint and Crimping Corner for Rails

TH 10102

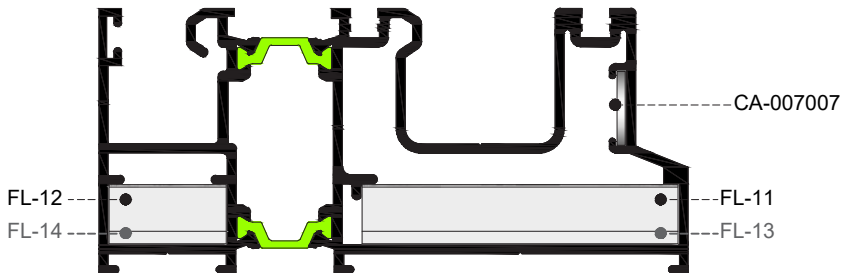


Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.
Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση
γωνιάστρας.

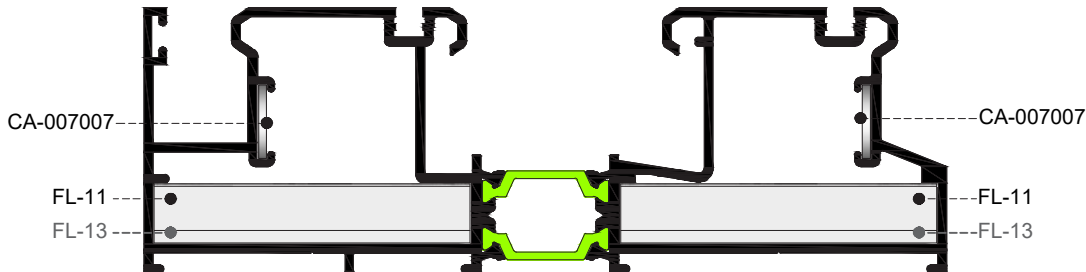
Corner joints combination for simple joint of
profiles.

Combination for joint with crimping corners.

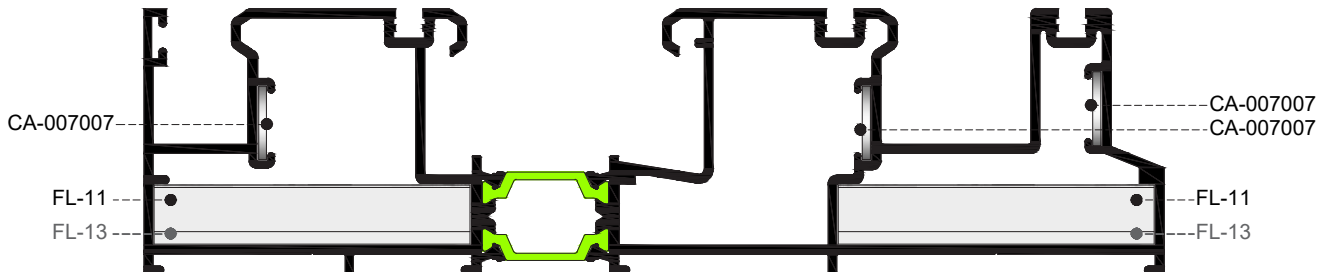
TH 10108



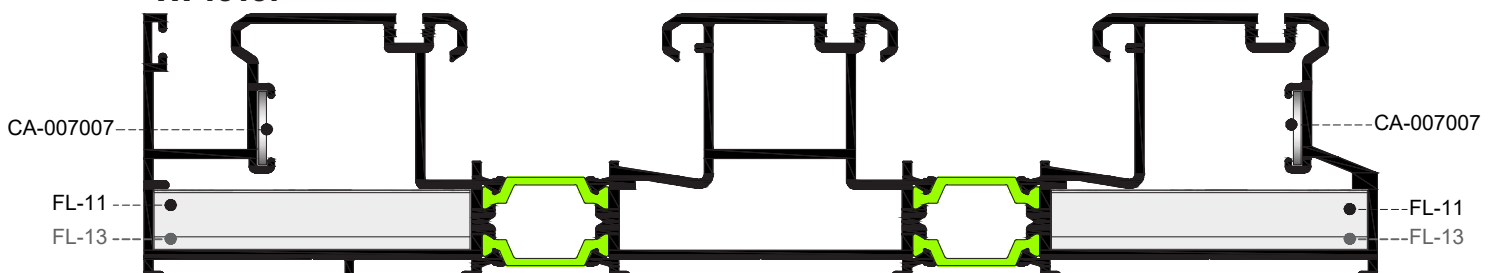
TH 10103



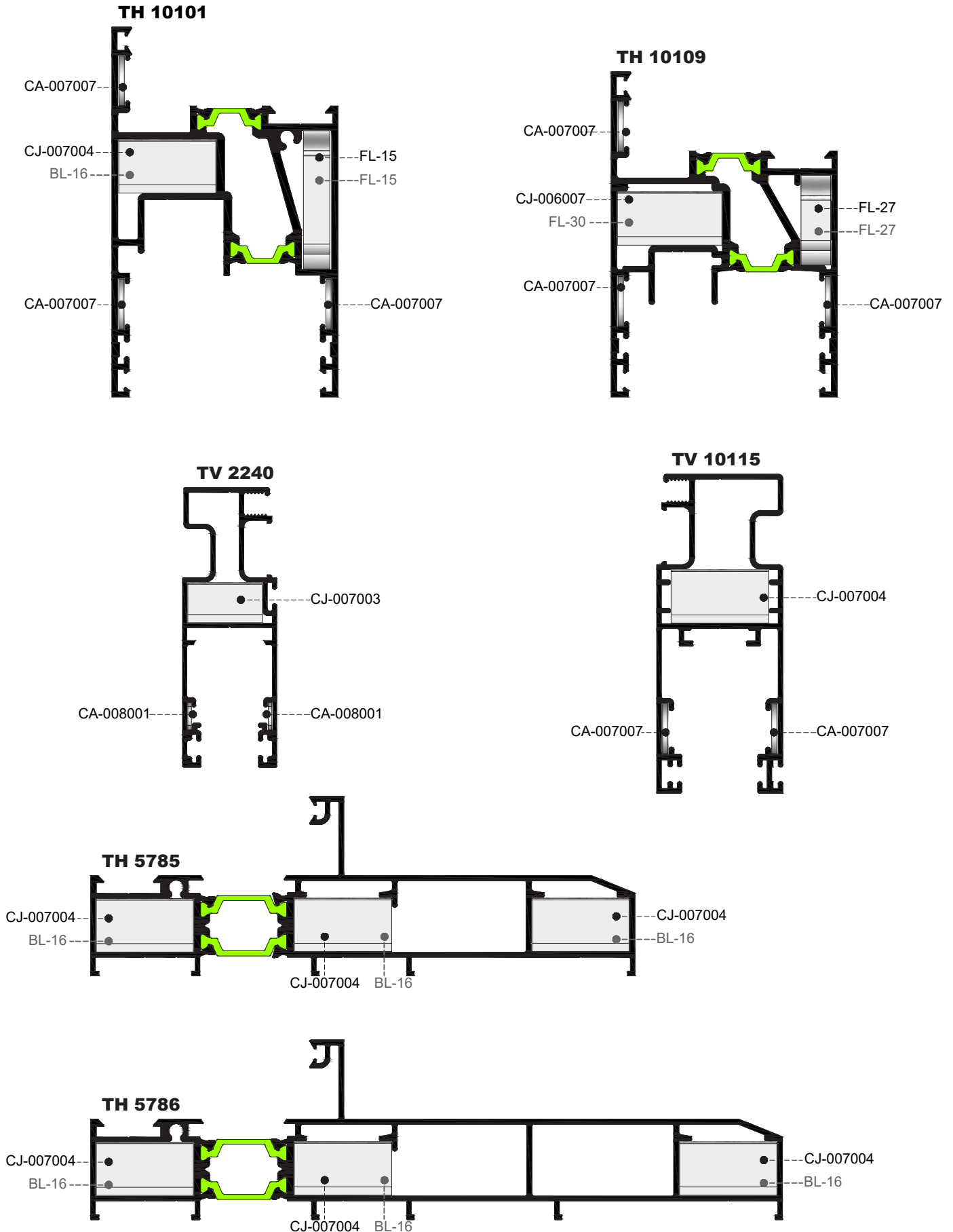
TH 10106



TH 10107



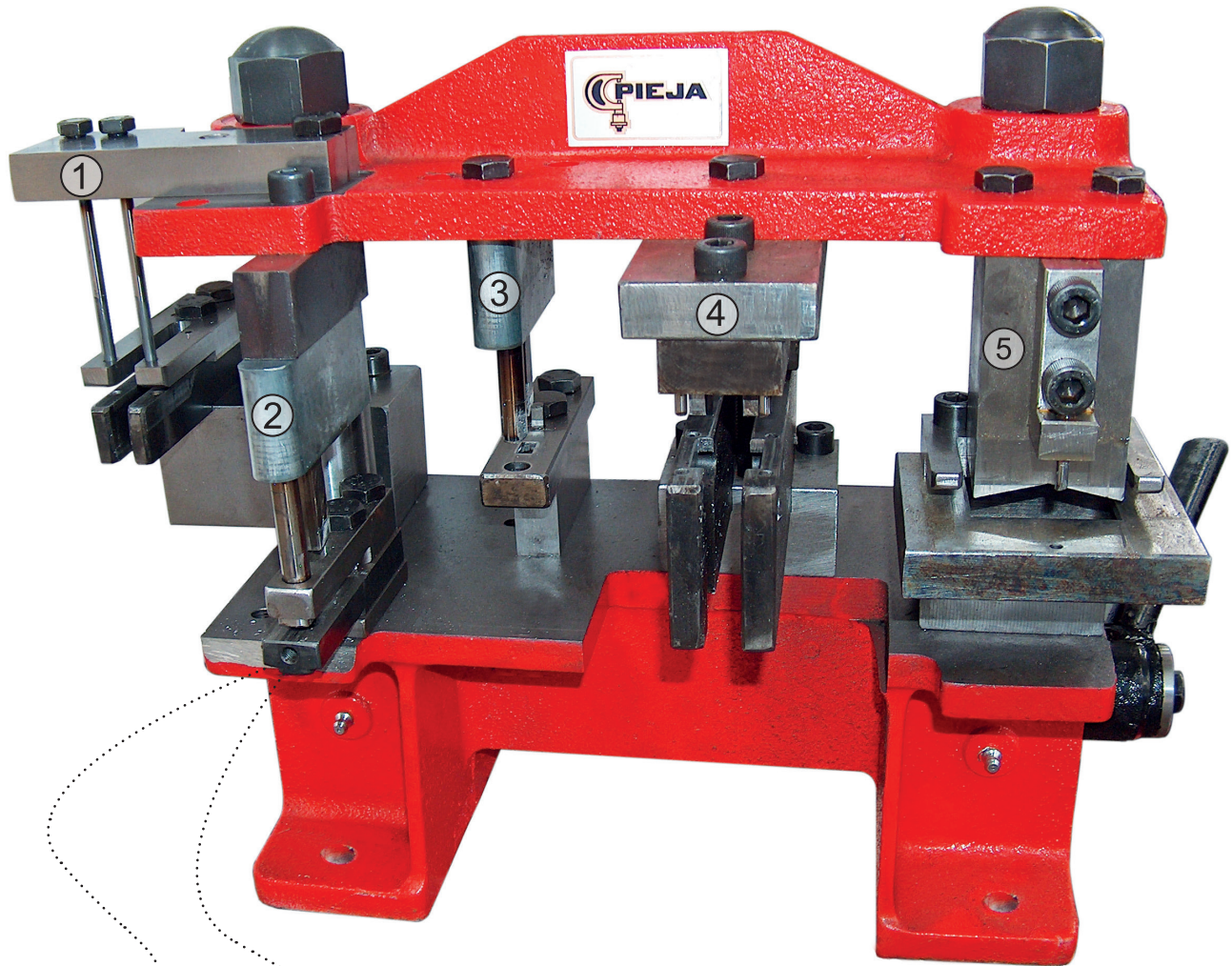
Γωνίες Συνδέσεως και Γωνίες Γωνιάστρας Οδηγών Corner Joint and Crimping Corner for Rails



CJ-007004(BL-10)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ	CORNER JOINT FOR SASH
FL-11	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΟΔΗΓΟΥ	JOINT CORNER FOR DRIVER
FL-12	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΟΝΟΥ ΟΔΗΓΟΥ	JOINT CORNER FOR SINGLE DRIVER
CJ-006007(FL-26)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	JOINT CORNER FOR WINDOW SASH
CJ-006005(ENS-2525)	ΓΩΝΙΑ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ TV 2536	JOINT CORNER FOR COVER PROFILE TV 2536
CJ-007002(122.S)	ΓΩΝΙΑ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ TV 2204	JOINT CORNER FOR COVER PROFILE TV 2204
FL-41	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ ΜΕ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΖΟ	CORNER JOINT FOR SASH WITH SHORT HOOK
BL-16	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΦΥΛΛΟΥ	EXTRUDED PROFILE FOR SASH
FL-13	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΟΔΗΓΟΥ	EXTRUDED PROFILE FOR DRIVER
FL-14	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΟΝΟΥ ΟΔΗΓΟΥ	EXTRUDED PROFILE FOR SINGLE DRIVER
FL-15	ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ ΤΗ 10101	EXTRA JOINT CORNER FOR SASH TH 10101
FL-19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΔΗΓΟΥ 90°	CONNECTION FOR DRIVER 90°
FL-27	ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ ΤΗ 10109	EXTRA JOINT CORNER FOR SASH TH 10109
FL-30	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	EXTRUDED CORNER PROFILE FOR WINDOW SASH
CO-007010(KL-19B)	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ 10104	MULLION CONECTOR FOR PROFILE TH 10104
FL-10	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΑ ΦΥΛΛΑ	ALUMINIUM PART FOR FIXED SASH
CA-007007(E-47)	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ	ALIGNMENT CORNER
CA-001006(KL-23)	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΟΥ TV 2204	ALIGNMENT CORNER FOR TV 2204
CA-001005(KL-15)	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ TV 5048	ALUMINIUM ALIGNMENT CORNER FOR TV5048
FL-28	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΑΝΤΖΟΥ "Ζ" ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΤΗ 10109	PLASTIC COVER FOR HOOK "Z"
FL-03	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΑΝΤΖΟΥ "Ζ" ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΤΗ 10101	PLASTIC COVER FOR HOOK "Z"
FL-38	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΑΝΤΖΟΥ "Ζ" ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΤΗ 10111	PLASTIC COVER FOR HOOK "Z"
FL-02	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΟΔΗΓΟΥ "Π"	PLASTIC COVER FOR DRIVER "Π"
PG-009034(KL-12)	ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	PLUG FOR WATER DRAINAGE
FL-08	ΤΑΠΑ ΓΑΤΖΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ	COVER FOR HOOK OF SUCCESSIVE
FL-09	ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΦΙΛΗΤΟΥ	COVER FOR ADJOINING PROFILE
FL-37	ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΓΑΝΤΖΟ ΤΗ 10111	COVER FOR PROFILE TH-10111
FL-16	ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΠΙΝΙ ΤΗ 10130	COVER FOR ADJOINING PROFILE TH-10130
FL-17	ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΠΙΝΙ ΤΗ-10131	COVER FOR ADJOINING PROFILE TH-10131
FL-06	ΚΑΤΩ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	PLUG FOR UNDERNEATH CENTRAL NOTCH
FL-07	ΠΑΝΩ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	PLUG FOR UPPER CENTRAL NOTCH
FL-43	ΚΑΤΩ ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΤΗ 10111	PLUG FOR UNDERNEATH CENTRAL NOTCH WITH TH 10111
ENS-4	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΓΙΑ TV 10115	DAMPING STOPPER FOR PROFILE TV10115
FL-36	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΤΗ 10109	DAMPING STOPPER FOR TH 10109
-	ΣΤΟΠΕΡ ΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ	STOPPER FOR SUCCESSIVE SASH
ST-002003(2081)	ΣΤΟΠΕΡ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΣΗΤΑΣ	STOPPER OF DOUBLE INSECT SCREEN
ST-002017(ML-20)	ΣΤΟΠΕΡ ΤΟΥ ΤΗ 10109	STOPPER OF TH 10109
UN-007047(FL-34)	ΛΑΜΑΚΙ ΚΥΛΙΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ALUMINIUM PROFILE FOR DRIVERS
UN-001007(R.10085)	ΙΝΟΧ ΕΛΑΣΜΑ ΟΔΗΓΟΥ	INOX LAMINA FOR DRIVER
R.207	ΜΟΝΟ ΡΑΟΥΛΟ ΓΙΑ TV 10115	SINGLE ROLLER FOR PROFILE TV 10115
R.307	ΔΙΠΛΟ ΡΑΟΥΛΟ ΓΙΑ TV 10115	DOUBLE ROLLER FOR PROFILE TV 10115
PP-003001(FL-23)	ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ 18x10mm	SPACER 18x10mm
PP-003002(FL-24)	ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ 34x10mm	SPACER 34x10mm
PP-003003(FL-25)	ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ 54x10mm	SPACER 54x10mm
FL-22	ΚΑΛΥΜΠΡΑ ΓΙΑ ΞΕΤΡΥΠΗΜΑ ΟΔΗΓΟΥ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 90°	PUNCH DIE FOR 90° DRIVER PIERCING
ENS-21	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΜΠΙΝΙ ΣΗΤΑΣ	MILLING COMPONENT FOR INSECT SCREEN ADJOINING PROFILE
FL-35	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΩΝ	MILLING COMPONENT FOR SASH ADJOINING PROFILE
FL-39	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΤΗ 10101	MILLING COMPONENT FOR SASH TH 10101
FL-40	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΖΟ ΤΗ 10111	MILLING COMPONENT FOR SHORT HOOK
FL-42	ΚΑΛΥΜΠΡΑ ΓΙΑ ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΤΗ 10101 ΚΑΙ ΤΗ 10111	MILLING COMPONENT FOR TH 10101 AND TH 10111
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ HAUTA/ACCESSORIES FOR HAUTA MECHANISM		
184575	ΡΑΟΥΛΑ HS 200 HAUTA	ROLLERS HS 200 HAUTA
302311	ΡΑΟΥΛΑ HS 330 HAUTA	ROLLERS HS 330 HAUTA

ML-009073-ML-009076	ΓΡΥΛΟΣ HAUTAU Alu-HS 200	ESPAG HAUTAU Alu-HS 200
ML-009009-ML-009012	ΝΤΙΖΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΡΑΟΥΛΩΝ HAUTAU	CONNECTION ROD FOR HAUTAU ROLLERS
188636	ΕΞΑΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ HAUTAU	SUPPORT KIT FOR HAUTAU
188633	ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΤΗΣ HAUTAU	BOGIE SUPPORT FOR MECHANISM OF HAUTAU
184307/13/19/25	ΓΡΥΛΟΣ HAUTAU Alu-HS 330	ESPAG HAUTAU Alu-HS 330
ML-009342	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΨΟΥΣ ΓΡΥΛΟΥ HAUTAU 600mm	HAUTAU ESPAG EXTENSION 600mm
223446 / 223452(C/F)	ΑΝΩ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ	UPPER LOCKING BOLT
223449 / 223455(C/F)	ΚΑΤΩ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ & ΑΕΡΙΣΜΟΥ	LOWER LOCKING BOLT & VENTILATION
-	ΧΟΥΦΤΑ	EXTERNAL FINGER GRIP
-	ΛΑΒΗ	HANDLE
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ G.U. 934/ ACCESSORIES FOR G.U. 934 MECHANISM		
K-16488-00-0-1	ΡΑΟΥΛΑ G.U-934	ROLLER G.U-934
9-25476	ΝΤΙΖΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ G.U 934, 939-10	CONNECTION ROD FOR G.U 934, 939-10
9-28483	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΨΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑ	ESPAG EXTENSION WITHOUT LOCK
6-32030	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΨΟΥΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΩΜΑ	ESPAG EXTENSION WITH LOCK
6-30019	ΓΡΥΛΟΣ G.U 934	ESPAG G.U 934
K-12024-00-0	ΣΤΟΠΕΡ	STOPPER
9-25726-01-0-0	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΥΨΟΥΣ (16mm)	ADDITION FOR ESPAG (16mm)
9-25740-01-0-0	ΚΑΤΩ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΥΨΟΥΣ (16mm)	BOTTOM ADDITION FOR ESPAG (16mm)
FL-20/FL-21	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ/ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	INTERNAL/EXTERNAL ADDITION OF MECHANISM
6-22648-01	ΠΛΑΚΑΚΙ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ	LOCKING PART
SL-007048(FL-18)	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 90°	CONNECTION FOR MECHANISM OF 90° CONSTRUCTION
K-11929-00-0-1	ΠΛΑΚΑΚΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	BOTTOM LOCKING PART
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΤΗ 10109 / ACCESSORIES FOR WINDOW SASH PROFILE ΤΗ 10109		
K-16580-00-0-1	ΣΕΤ ΑΝΑΣΗΚΟΥΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	LIFT AND SLIDE MECHANISM KIT
6-31610-00-0-1	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΡΑΟΥΛΟ	SLIDING ROLLER
FL-29/6-34144-02-0-1	ΠΛΑΚΑΚΙ ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ (5mm)/ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ	APOSTATE PLATE/LOCKING BOLT
6-31513	ΓΡΥΛΟΣ G.U 939-10	ESPAG G.U 939-10
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΑΛΛΗΛΗ ΣΗΤΑ/ ACCESSORIES OF SUCCESSIVE INSECT SCREEN		
CJ-007003(2026.S)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΓΙΑ TV 2240	JOINT CORNER FOR TV 2240
2014	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΟΔΗΓΟΥ TV1 589	JOINT CORNER FOR TV1 589 DRIVER
CA-008001(1951)	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΤΟΥ TV 2240	ALIGNMENT CORNER FOR TV 2240
181.6	ΤΑΠΑ ΟΔΗΓΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΗΣ ΣΗΤΑΣ	PLUG FOR SUCCESSIVE INSECT SCREEN
DS-002001(181.3)	ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΦΥΛΛΟΥ TV 2240	DAMPING STOPER FOR TV 2240
1080.1	ΤΑΠΑ ΓΑΝΤΖΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΗΣ ΣΗΤΑΣ	COVER FOR SUCCESSIVE INSECT SCREEN HOOK
R.6085	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΟΔΗΓΟΥ TV1 589	INOX TUBE FOR DRIVER TV1 589
XL-16	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΕΠΑΛΛΗΛΗΣ ΣΗΤΑΣ	PLASTIC SPACER FOR SUCCESSIVE INSECT SCREEN
ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ/ SEALANT GASKETS AND BRUSHES		
BR-009049(6mm-5P)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 6mm	BRUSH 6mm
BR-009045(7mm-4P)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7mm	BRUSH 7mm
7mm-5P	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7mm	BRUSH 7mm
BR-009051(8mm-5P)	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 8mm	BRUSH 8mm
BL-3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΜΟΝΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΙ ΜΠΙΝΙ	COVERING GASKET FOR SINGLE DRIVER AND ADJOINING PROFILE
GA-004005(BL-5)	ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ (E.P.D.M.)	GLAZING GASKET(E.P.D.M.)
GA-004027(5L4.1)	ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ (E.P.D.M.)	GLAZING GASKET (E.P.D.M.)
GA-004017-GA-004024 (SF-2-SF-8)	ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ (E.P.D.M.)	INSIDE GLAZING GASKET (E.P.D.M.)
GA-004028(SF-10)	ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (E.P.D.M.)	INSIDE GLAZING GASKET (E.P.D.M.)
GA-004007(FL-01)	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΔΗΓΩΝ	DRIVER'S COVERING GASKET
FL-04	ΛΑΣΤΙΧΟ ΑΝΑΣΗΚΟΥΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (E.P.D.M.)	CLASPING WEATHERSTRIPE FOR LIFT&SLIDE (E.P.D.M)
OL-2	ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΓΑΝΤΖΟΥ	RUBBER WEATHERSTRIPE FOR HOOK PROFILES
GA-004010(OL-1)	ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΓΑΝΤΖΟΥ	RUBBER WEATHERSTRIPE FOR HOOK PROFILES
GA-004006(ENS-7)	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΔΗΓΩΝ ΕΠΑΛΛΗΛΗΣ ΣΗΤΑΣ	INSECT SCREEN DRIVER'S COVERING GASKET

**ΠΡΕΣΣΑ EUROPA 10000
PUNCHING MACHINE EUROPA 10000**



**ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ
PIERCING STAGES**

- *1. Κοπτικό για έξτρα γωνίες συνδέσως φύλλων (Αρ.-Δε.)**
Cutting tool for extra corner joint of sash (L-R)
- 2. Κοπτικό για γωνίες συνδέσως οδηγών.**
Cutting tool for operation for drivers.
- *3. Κοπτικό για γωνίες συνδέσως φύλλων (Αρ.-Δε.)**
Cutting tool for corner joint of sash (L-R)
- 4. Κοπτικό για νεροχύτες οδηγών**
Cutting tool for driver's water drainage
- *5. Κοπτικό για τάπα γάντζου επαλλήλου**
Cutting tool for hook's plug of successive.

***ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΟΠΤΙΚΑ**
CHANGED PIERCING PARTS

Οδηγίες Κατασκευής Κουφωμάτων Instructions for the Casement's Constructions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Οδηγίες Κατασκευής Κουφωμάτων
Instructions for the Casement's Constructions**

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

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

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

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

Οδηγίες Συντήρησης Κουφωμάτων
Instructions Concerning the Casement's maintenance

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά
Geometrical Characteristics**Διαστάσεις**

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

Ευθύτητα

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

Στρέβλωση (Πέτσικο)

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

Βάρος των προφίλ

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

Dimensions

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

Straightness

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

Bending

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

Weight of Profiles

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

Ηλεκτροστατική Βαφή
Electrostatic Paint**Όψη-Εμφάνιση**

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

Look-Appearance

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

www.europaprofil.com | info@europaprofil.com



ESS 10000 Hybrid

EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
56^ο χιλ. Εθνικής οδού Αθηνών Λαμίας
32011 Οινόφυτα Βοιωτίας

EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.
56th km National Road Athens-Lamia,
320 11 Inofita Viotias, Greece

T: (+30) 22624 40000
F: (+30) 22620 31570
info@europaprofil.com

www.europaprofil.com