

Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

Window **Safety**

Σύστημα Ασφάλειας Παραθύρων
Window Safety System



www.profil.gr

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

WINDOW SAFETY SYSTEM

Το σύστημα **EUROPA Window Safety** είναι ένα πρόσθετο σύστημα ανοιγόμενου σιδερένιου κιγκλιδώματος ένθετου σε αλουμινένιο πλαίσιο με ενσωματωμένο πατζούρι που μπορεί να συνδυαστεί με όλα τα ανοιγόμενα συστήματα των σειρών **EUROPA** και **PRIMA**.

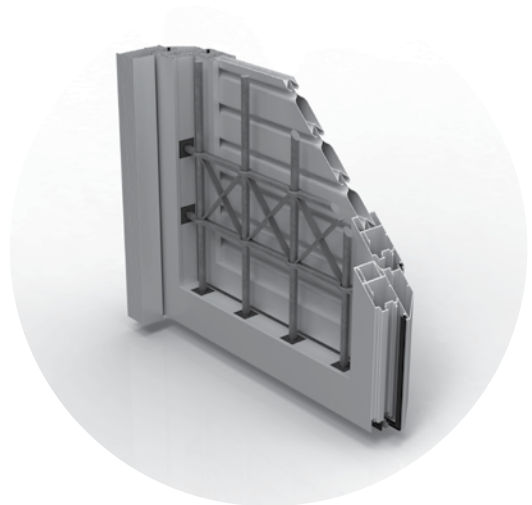
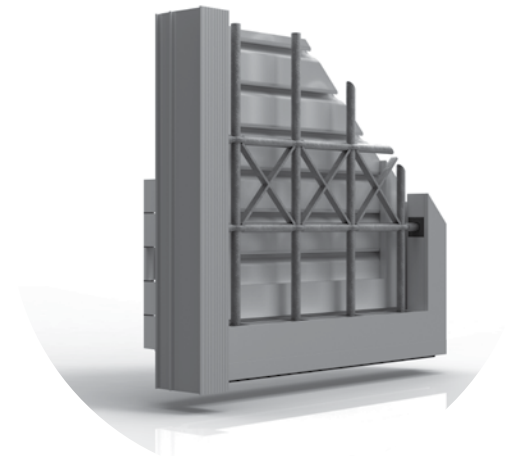
Σχεδιάστηκε προκειμένου να καλύψει την ανάγκη για αυξημένη ασφάλεια και αντιδιαρρηκτική προστασία, συνδυάζοντας αισθητική και ευκολία χρήσης, χωρίς να περιορίζει το ωφέλιμο άνοιγμα του κουφώματος. Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του επιτρέπει την τοποθέτηση και σε υφιστάμενες κατασκευές με αντικατάσταση μόνο του φύλλου πατζουριού.

Το σύστημα διαθέτει διπλά φύλλα εκ των οποίων το πρώτο ενσωματώνει καλαίσθητο κιγκλίδωμα και το δεύτερο είναι κλασικό φύλλο πατζουριού. Και τα δύο φύλλα ανοίγουν προς τα έξω και περιστρέφονται γύρω από κοινό άξονα με χρήση ειδικού μεντεσέ. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς 5 σημείων για αυξημένη ασφάλεια.

EUROPA Window Safety is an iron railing, inserted in aluminium frame, add-on opening railing system, which can be perfectly combined with all of **EUROPA** and **PRIMA** opening systems series.

The system has been specially designed in order to cover the need for advanced safety and anti-burglar protection, combining aesthetics and ease of use, without limiting the useful opening of the frame. The innovative design allows the system's installation also in existing construction, by replacing only the shutter sash.

EUROPA Window Safety system is available in double sashes. An elegant railing is incorporated in the first sash, while the second one remaining classic shutter sash. Both sashes can be opened outwards and rotated about a common axis with the use of enhanced hinge. A 5-point security lock can be applied, providing advanced safety.



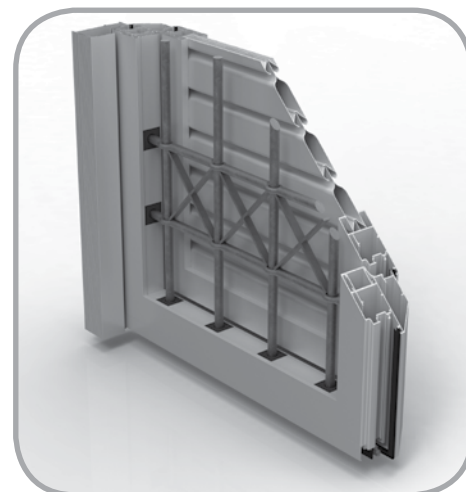
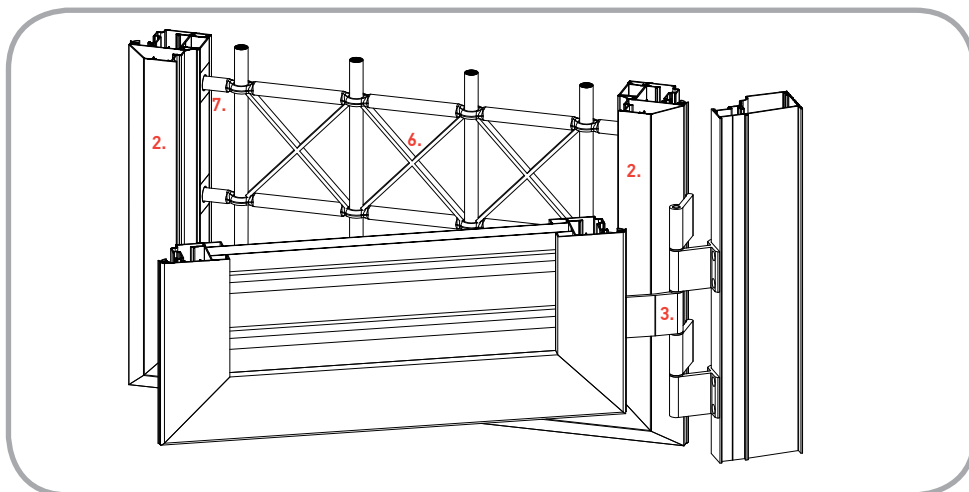
Η πλήρης έκδοση του καταλόγου καθώς και τα αποτελέσματα των δοκιμών σε αντοχή ανεμοπίεσης είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρίας www.profil.gr. The full version of the catalogue and the test results in wind resistance are available on our website www.profil.gr

ΕΚΔΟΣΗ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015
ISSUE: JULY 2015



Περιεχόμενα Index

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συστήματος System's Technical Characteristics	2
Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ General Profiles Table	3
Διατομές 1:1 Profiles 1:1	4-5
Κατασκευαστικές Τομές Construction Sections	6-9
Κατεργασίες Machining	10-16
Μέτρα Κοπής Cutting Instructions	17-19
Διατάξεις Κιγκλιδωμάτων Railing Types	20-21
Γωνίες Συνδέσεως Corner Joints	22
Εξαρτήματα Accessories	23
Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας Quality Control Methods	24



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Δυνατότητα συνδυασμού με ανοιγόμενα συστήματα της Europa και Prima.
2. Χρήση ειδικά σχεδιασμένου φύλλου κιγκλιδώματος με ενσωματωμένη κάσα για τοποθέτηση φύλλου πατζουριού.
3. Ενισχυμένος μασκουλομεντεσές με κοινό κέντρο περιστροφής φύλλου κιγκλιδώματος και πατζουριού.
4. Δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς 5 σημείων για αυξημένη ασφάλεια.
5. Τοποθέτηση σε υφιστάμενη κατασκευή με αντικατάσταση μόνο του φύλλου πατζουριού.
6. Δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφορετικών σχεδίων και χρώματος κιγκλιδώματος.
7. Χρήση πλαστικού παρεμβύσματος για αποφυγή επαφής κιγκλιδώματος με φύλλο αλουμινίου.

BASIC CHARACTERISTICS

1. Perfectly combined with all Europa's and Prima opening systems.
2. Special designed railing sash integrating frame recess feature suitable for the flawless operation of shutter sash.
3. Available with a reinforced triple hinge with a common pivot rotation for the railing shutter and the shutter sash.
4. Capacity for a 5 locking points system for increased security.
5. Installation can take place also in existing structure by replacing only the shutter sash.
6. Choice between different designs and colors.
7. Plastic insert use to prevent contact between the railing and the shutter sash.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Ανοιγόμενα Μονόφυλλα.
- Ανοιγόμενα Δίφυλλα.

CONSTRUCTION TYPES

- Single Sash Opening Systems.
- Double Sash Opening Systems.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.

CERTIFICATIONS

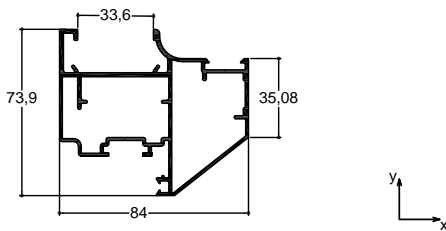
QUALICOAT: Powder coating process certification.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

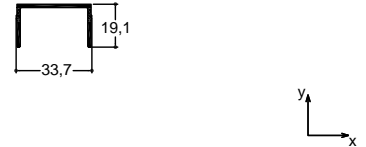
Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22	Aluminium Alloy
Σκληρότητα:	12 Webster	Hardness
Πάχος βαφής:	75µm	Minimum coating thickness
Πάχος των προφίλ:	1,4 - 2mm	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02	Tolerance according to
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου κιγκλιδώματος:	1000 x 2400mm	Railing sash maximum dimensions
Ελάχιστες διαστάσεις φύλλου κιγκλιδώματος:	540 x 540mm	Railing sash minimum dimensions
Μέγιστο βάρος φύλλου κιγκλιδώματος:	90kg	Railing sash maximum weight

TECHNICAL CHARACTERISTICS

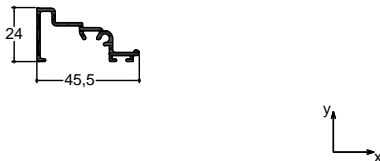
TV 50211	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.687 gr/m
Φύλλο κιγκλιδώματος - Railing sash	$I_x=23,93\text{cm}^4$ $I_y=45,22\text{cm}^4$	



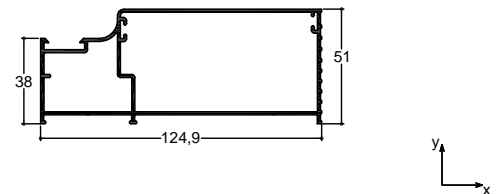
TV 50701	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 278 gr/m
Καπάκι φύλλου κιγκλιδώματος Cover of railing sash	$I_x=0,37\text{cm}^4$ $I_y=1,78\text{cm}^4$	



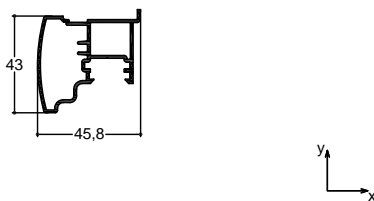
TV 50711	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 430 gr/m
Προσθήκη κάτω πλευράς φύλλου κιγκλιδώματος Additional profile for low end of railing sash	$I_x=0,75\text{cm}^4$ $I_y=3,48\text{cm}^4$	



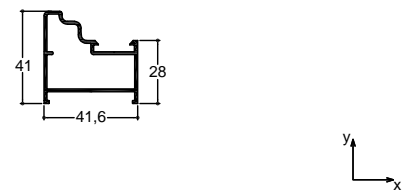
TV 5023	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.606 gr/m
Κάσα διαιρούμενη - Segmented frame	$I_x=20,39\text{cm}^4$ $I_y=105,88\text{cm}^4$	



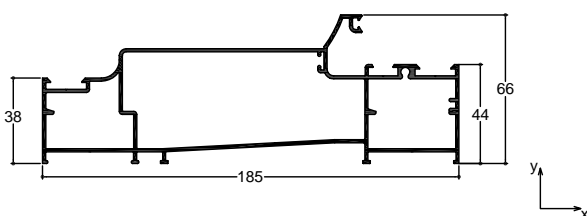
TV 5031	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 749 gr/m
Μπινί πατζουριού - Adjoining profile for shutter	$I_x=3,48\text{cm}^4$ $I_y=6,72\text{cm}^4$	



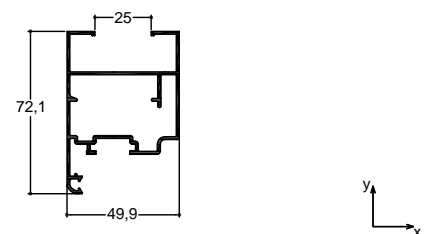
TV 5032	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 599 gr/m
Κάσα πατζουριού - Frame for shutter	$I_x=2,72\text{cm}^4$ $I_y=5,64\text{cm}^4$	



TV 5122	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 2.495 gr/m
Κάσα ενσωματωμένη (τζάμι-σήτα-πατζουρι) Wide frame (glass-insect screen-shutter)	$I_x=31,45\text{cm}^4$ $I_y=333,18\text{cm}^4$	

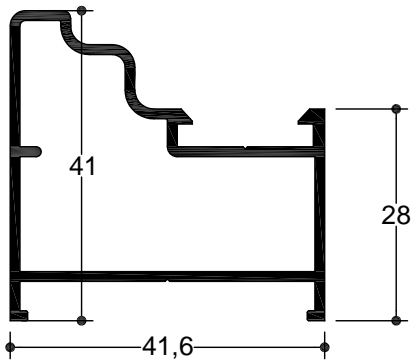


TV 5130	Μήκος - Length 6.0 m	Θεωρ. Βάρος - Theor. Weight 1.057 gr/m
Ίσιο φύλλο πατζουριού - Straight shutter sash	$I_x=15,03\text{cm}^4$ $I_y=14,35\text{cm}^4$	



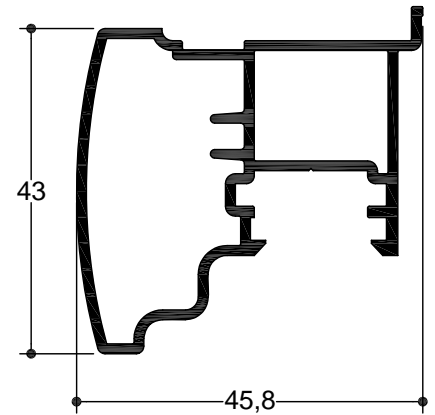
TV 5032

6,0 m 599 gr/m
Κάσα πατζουριού
Frame for shutter



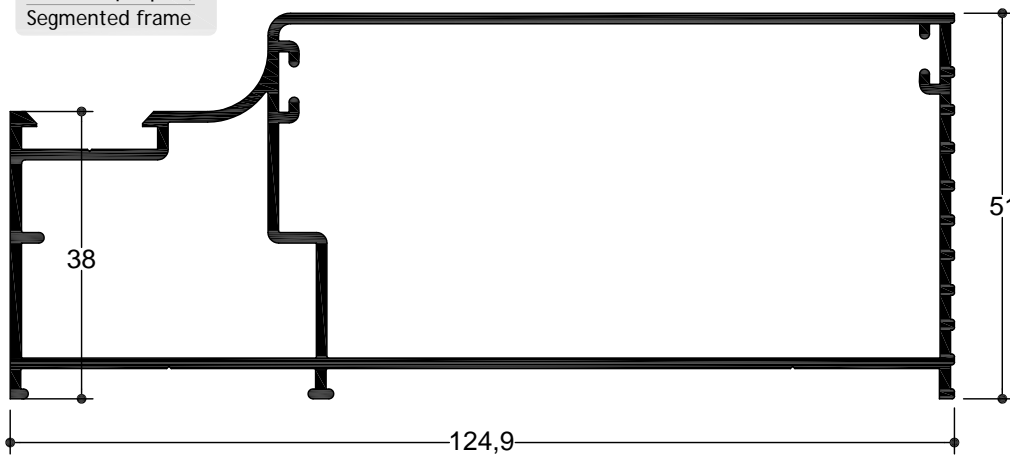
TV 5031

6,0 m 749 gr/m
Μπινί πατζουριού
Adjoining profile
for shutter



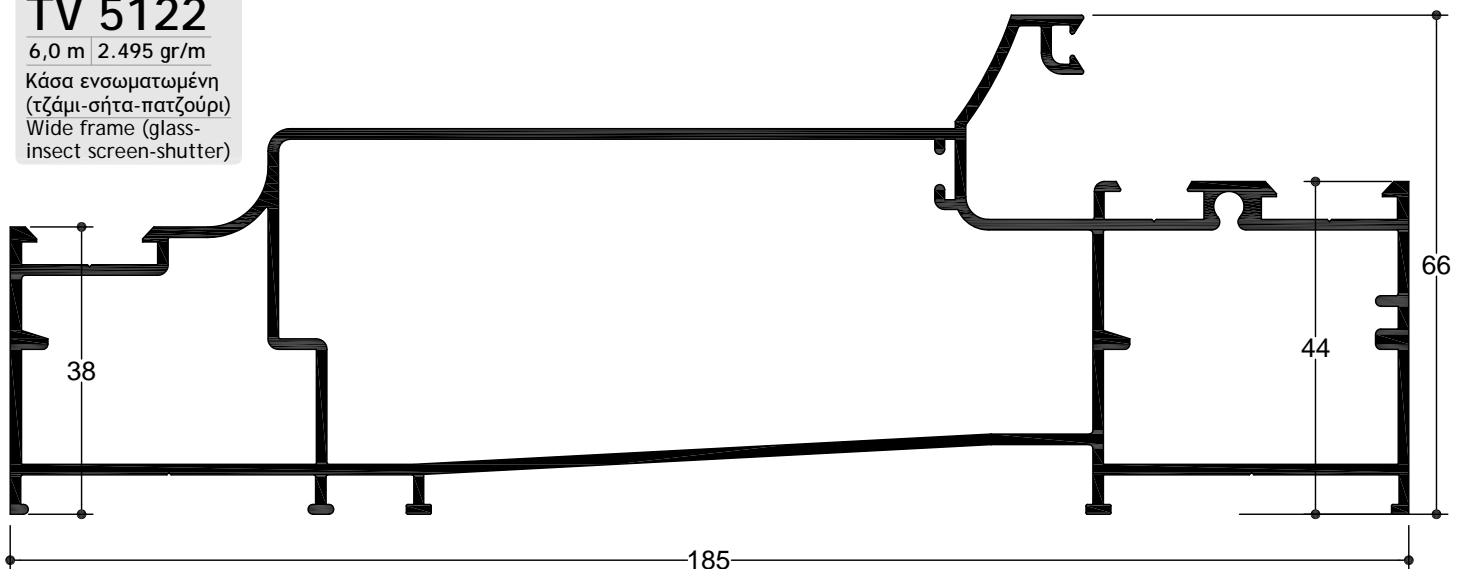
TV 5023

6,0 m 1.606 gr/m
Κάσα διαιρούμενη
Segmented frame



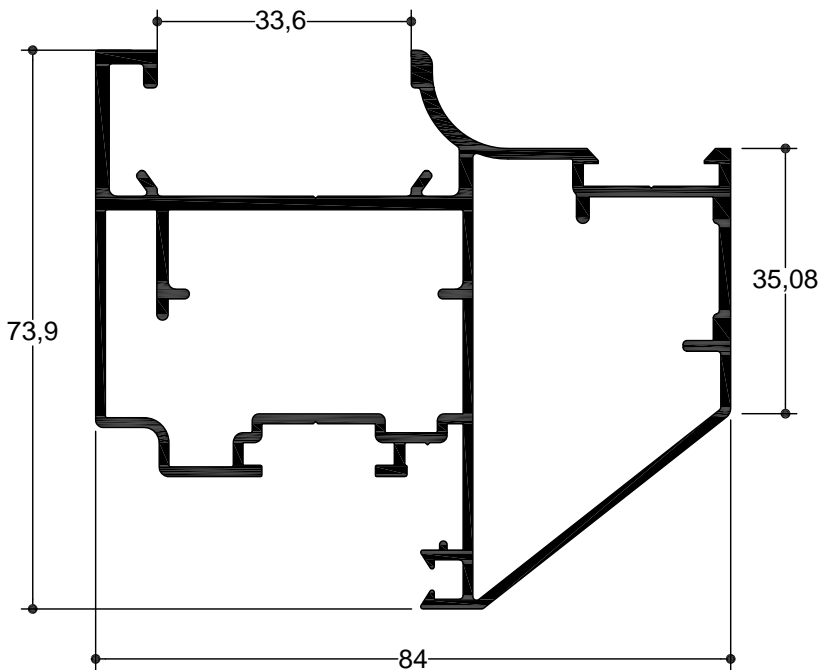
TV 5122

6,0 m 2.495 gr/m
Κάσα ενσωματωμένη
(τζάμι-σήτα-πατζούρι)
Wide frame (glass-
insect screen-shutter)



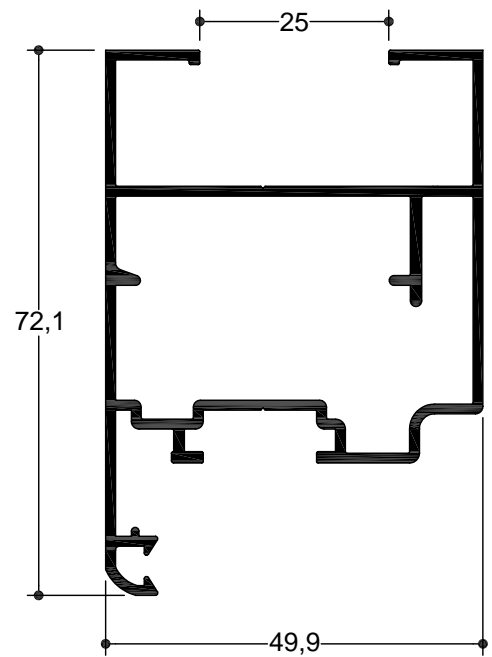
TV 50211

6,0 m | 1.687 gr/m
Φύλλο κιγκλιδώματος
Railing sash



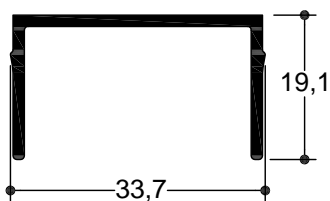
TV 5130

6,0 m | 1.057 gr/m
Ίσιο φύλλο πατζουριού
Straight shutter sash



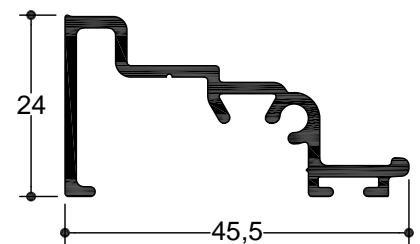
TV 50701

6,0 m | 278 gr/m
Καπάκι φύλλου
κιγκλιδώματος
Cover for railing sash



TV 50711

6,0 m | 430 gr/m
Προσθήκη κάτω πλευράς
φύλλου κιγκλιδώματος
Additional profile for low
end of railing sash



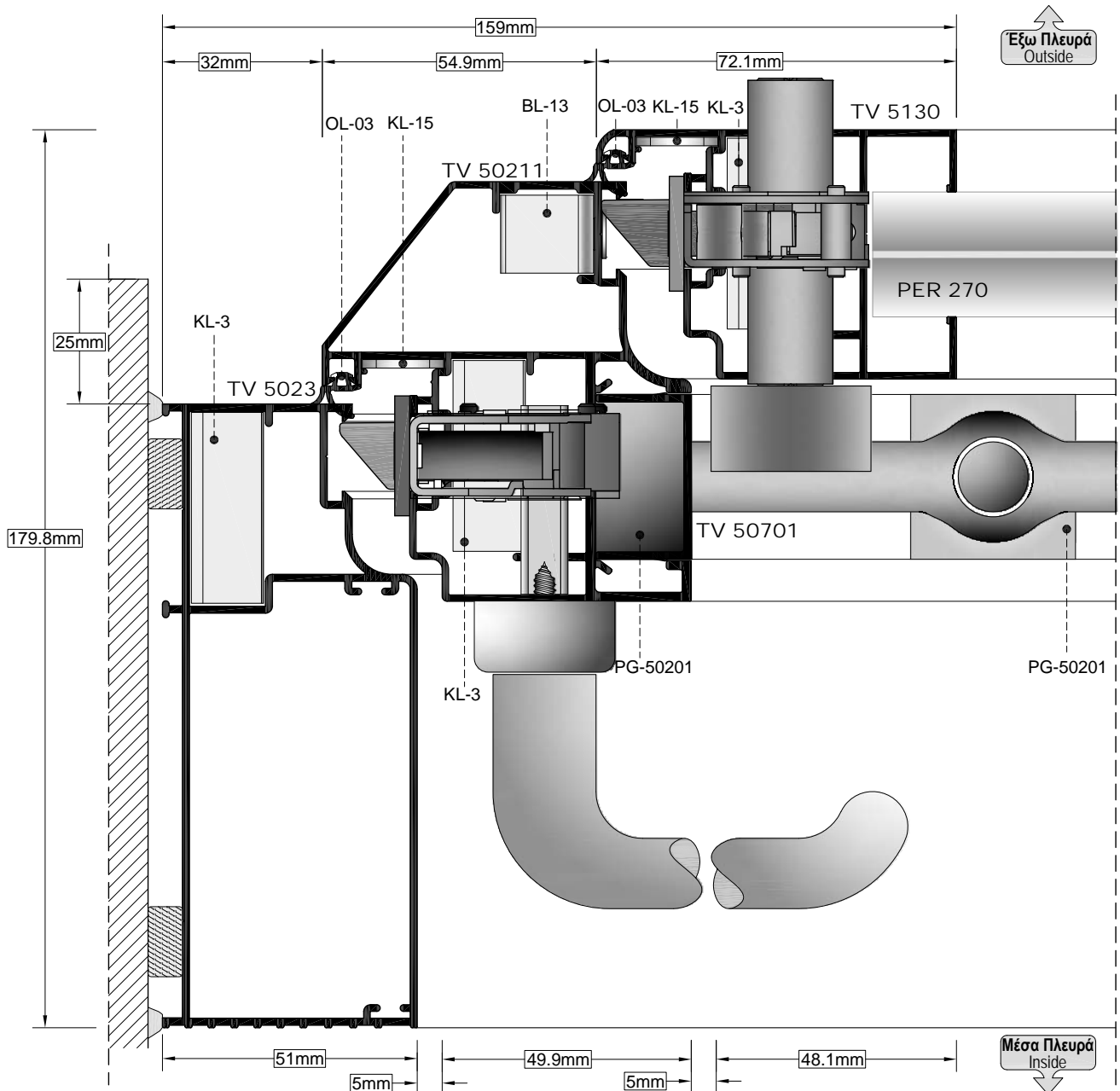
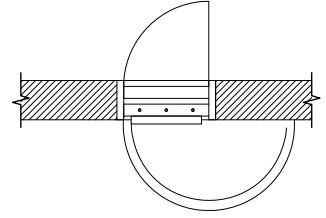
ΟΨΗ | SIDE VIEW



TOMH
SECTION **01**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE **0,8:1**

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



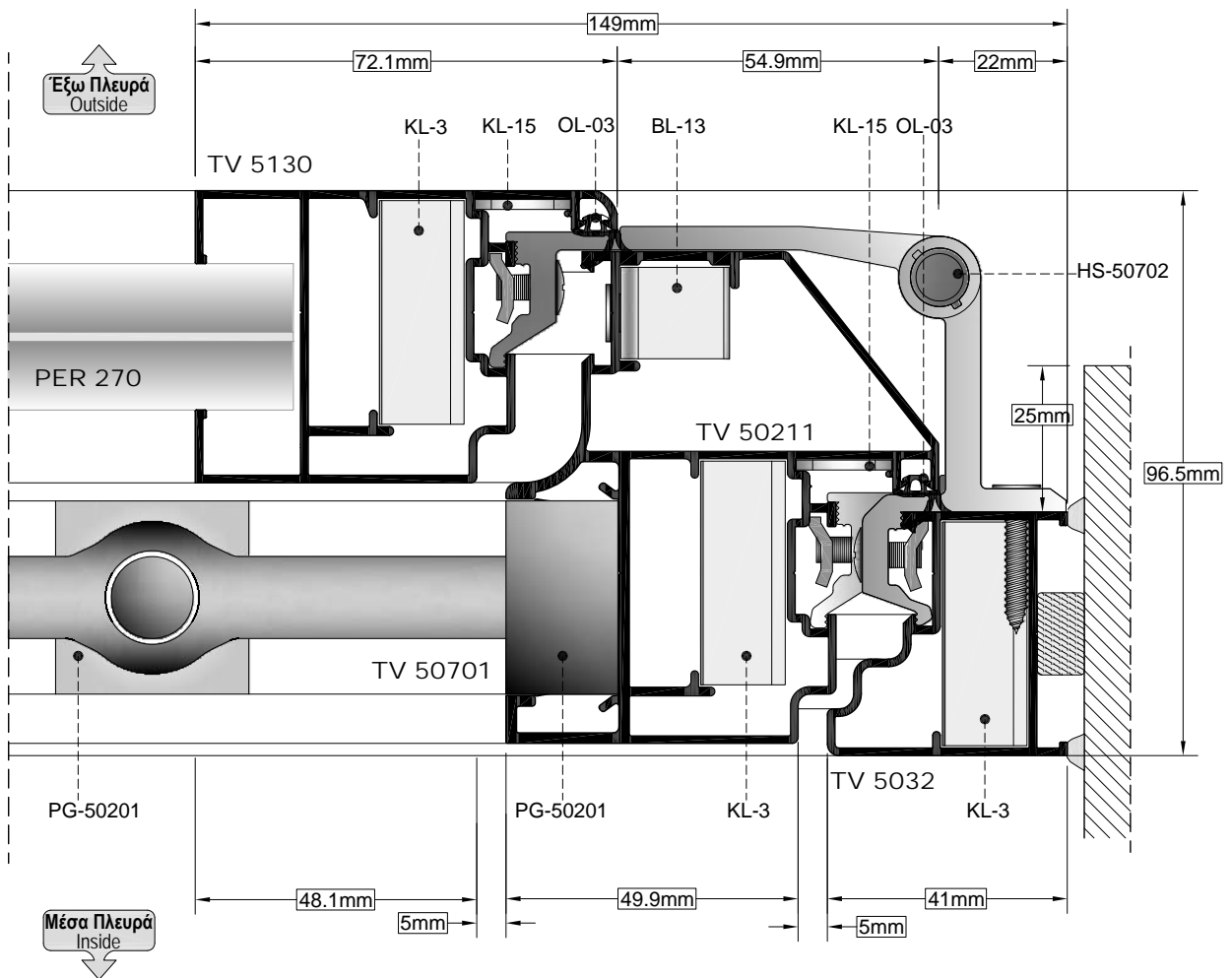
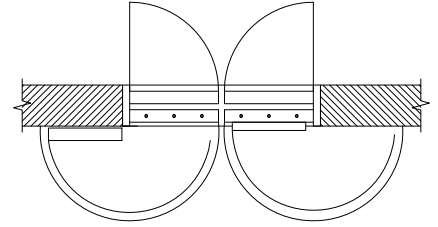
ΟΨΗ | SIDE VIEW



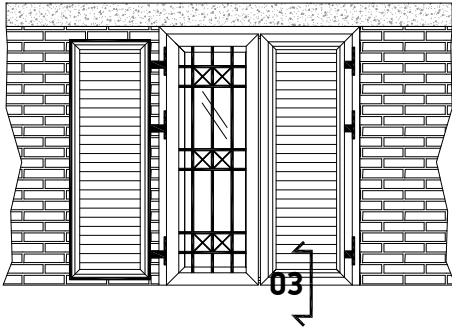
TOMH
SECTION **02**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



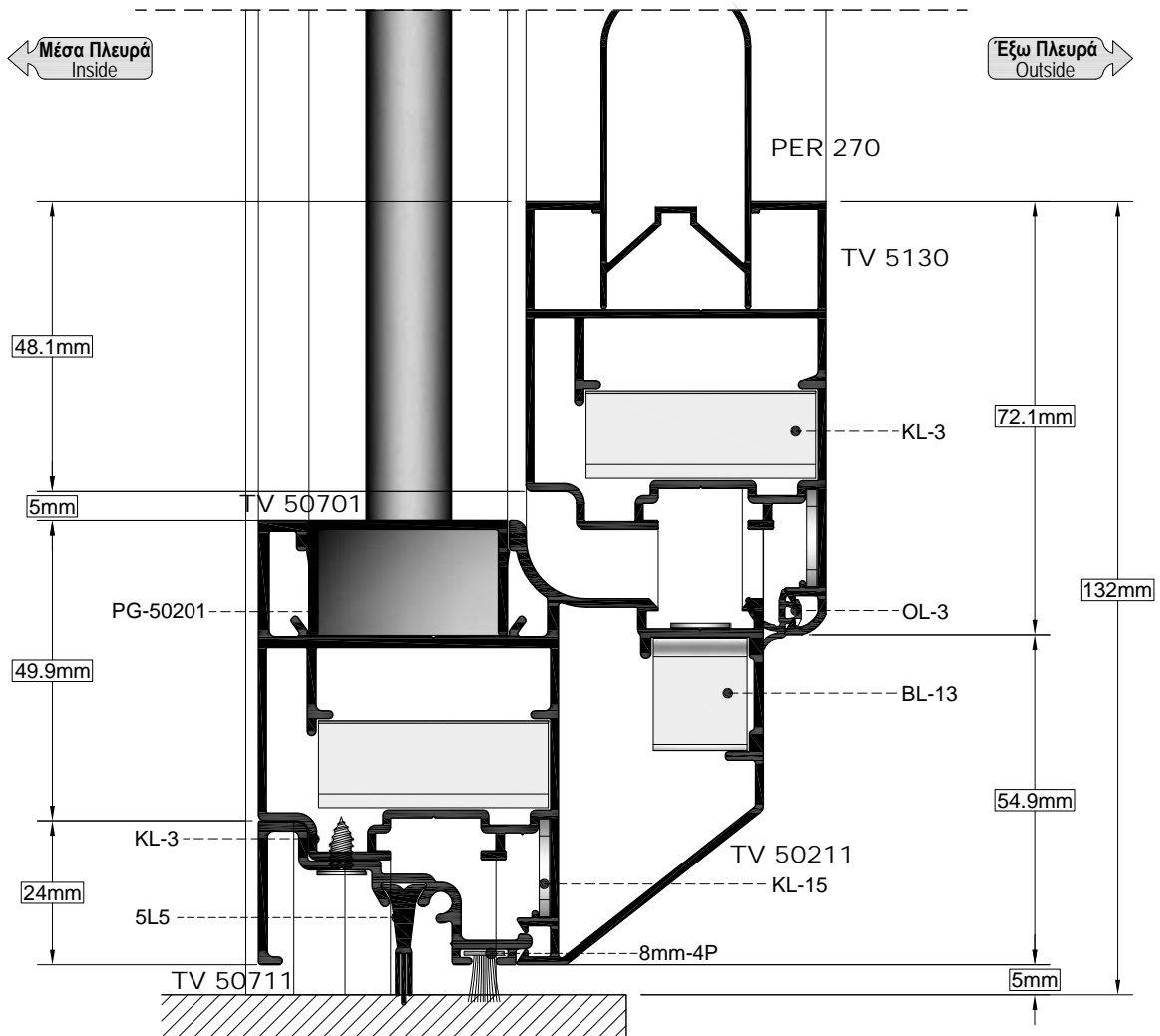
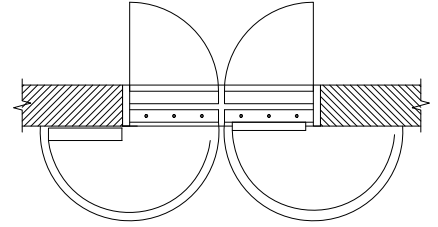
ΟΨΗ | SIDE VIEW



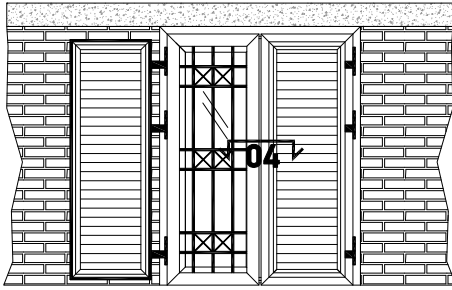
ΤΟΜΗ
SECTION **03**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,8:1

ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



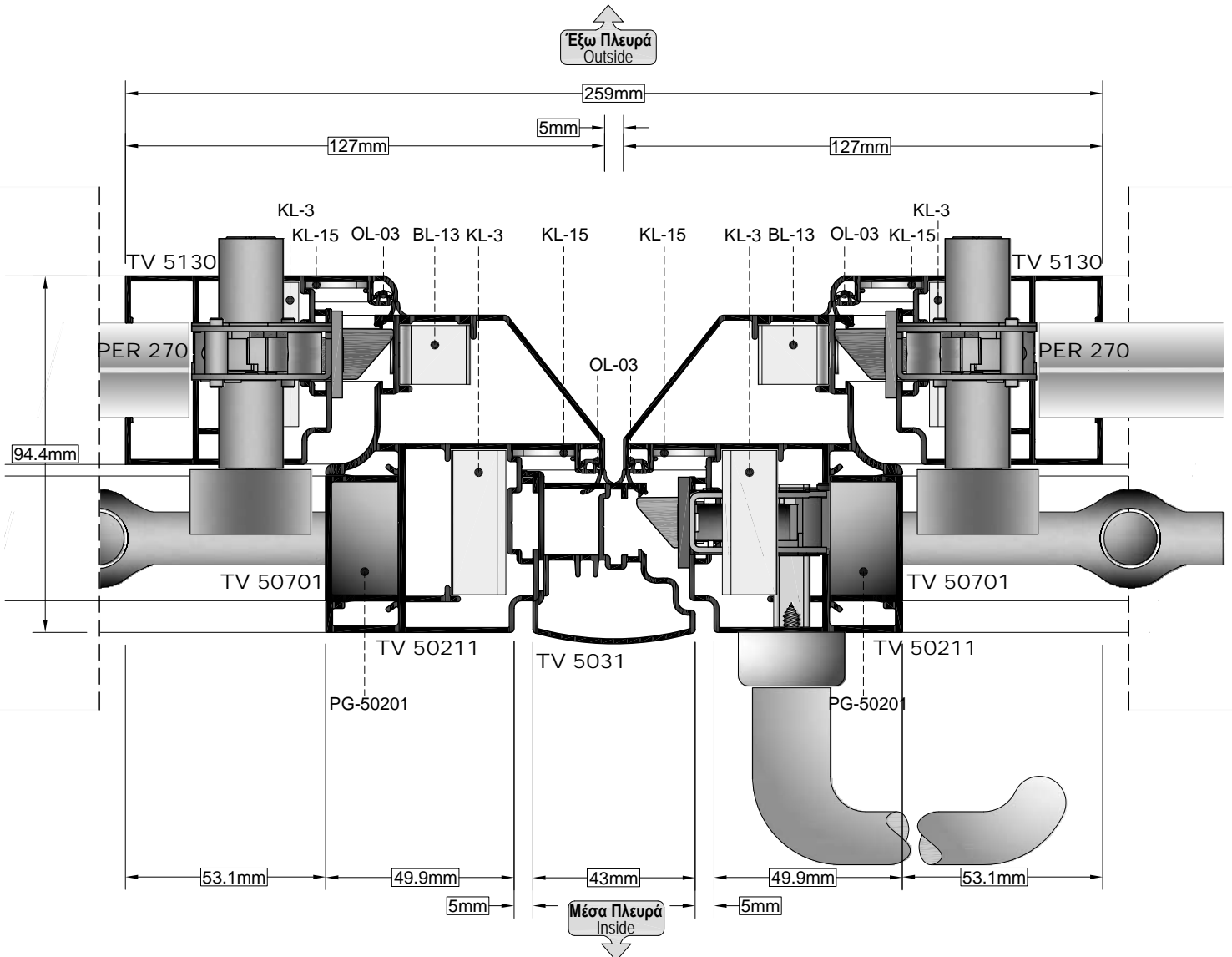
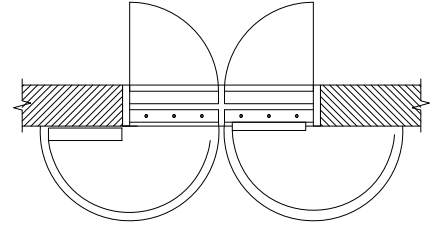
ΟΨΗ | SIDE VIEW



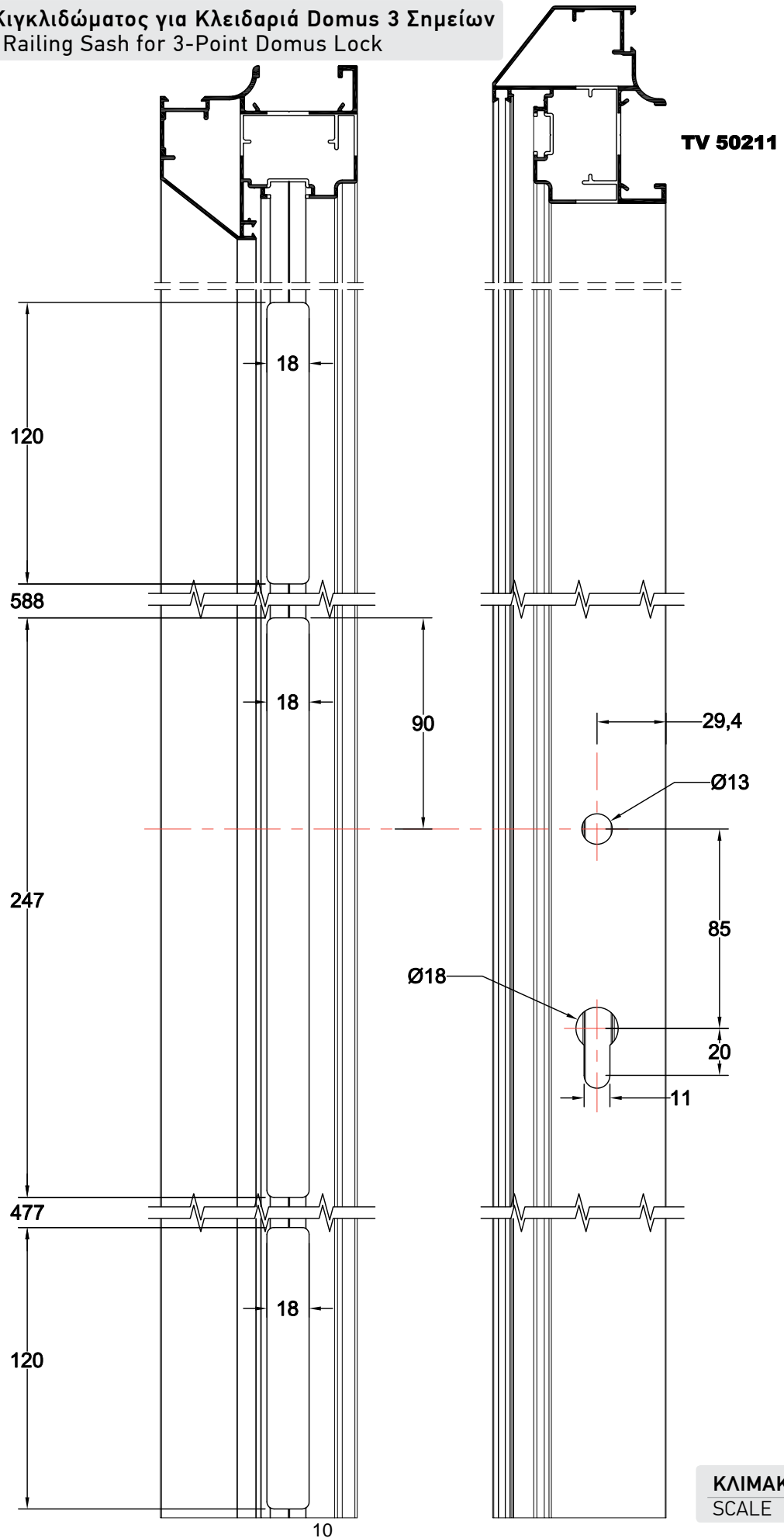
ΤΟΜΗ
SECTION **04**

ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE 0,6:1

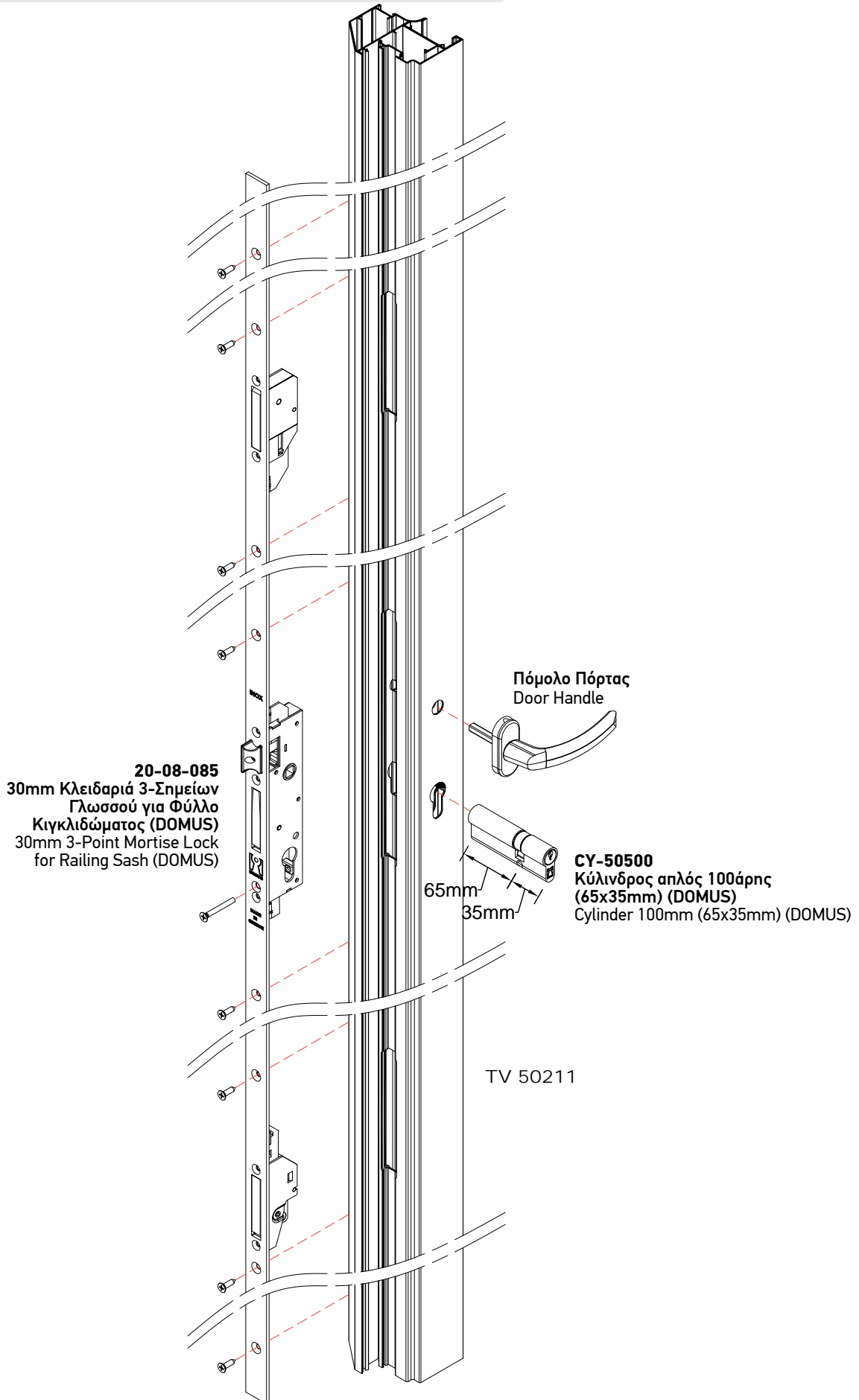
ΚΑΤΟΨΗ | TOP VIEW



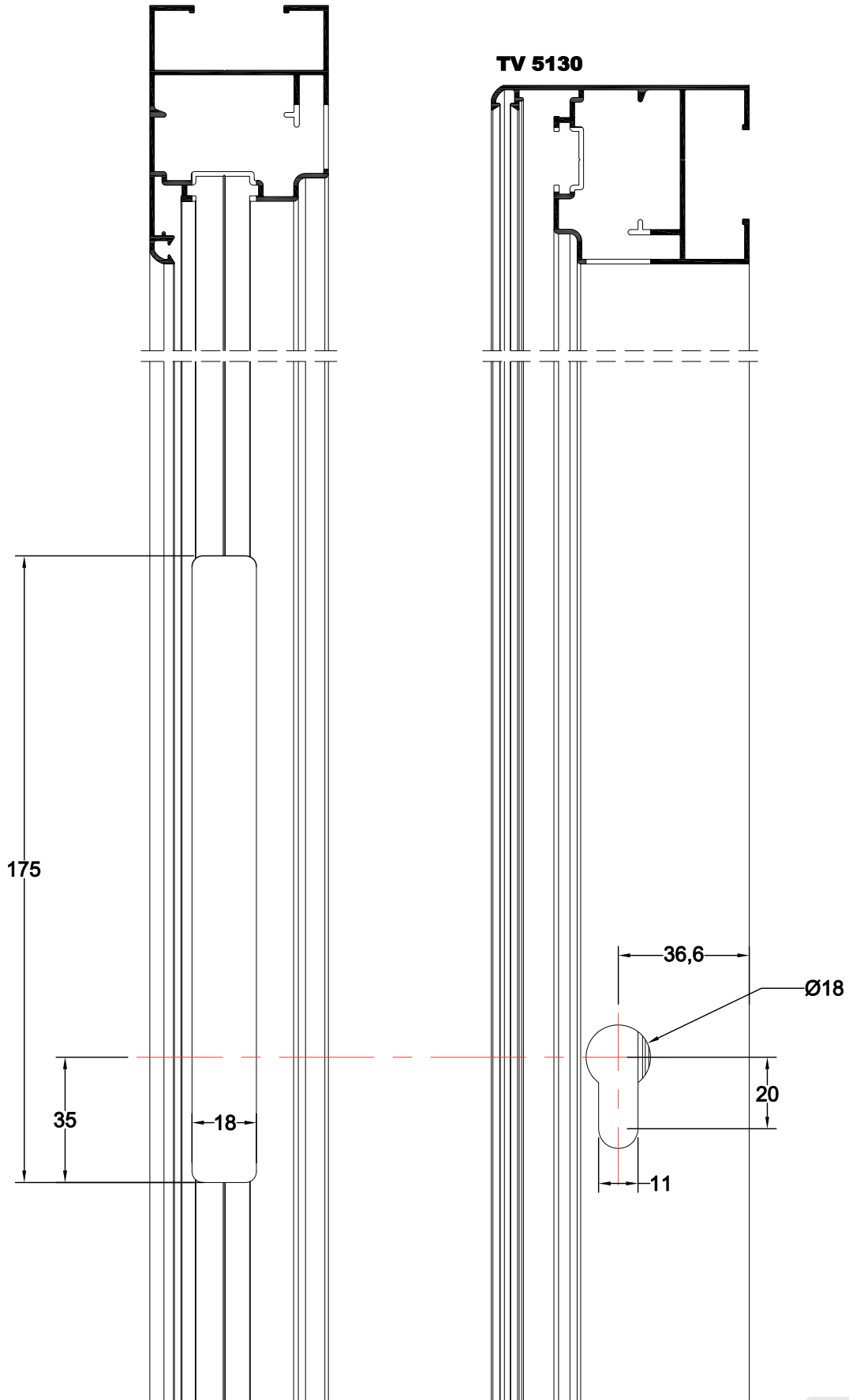
Χάντρωμα Φύλλου Κιγκλιδώματος για Κλειδαριά Domus 3 Σημείων
Milling of Railing Sash for 3-Point Domus Lock



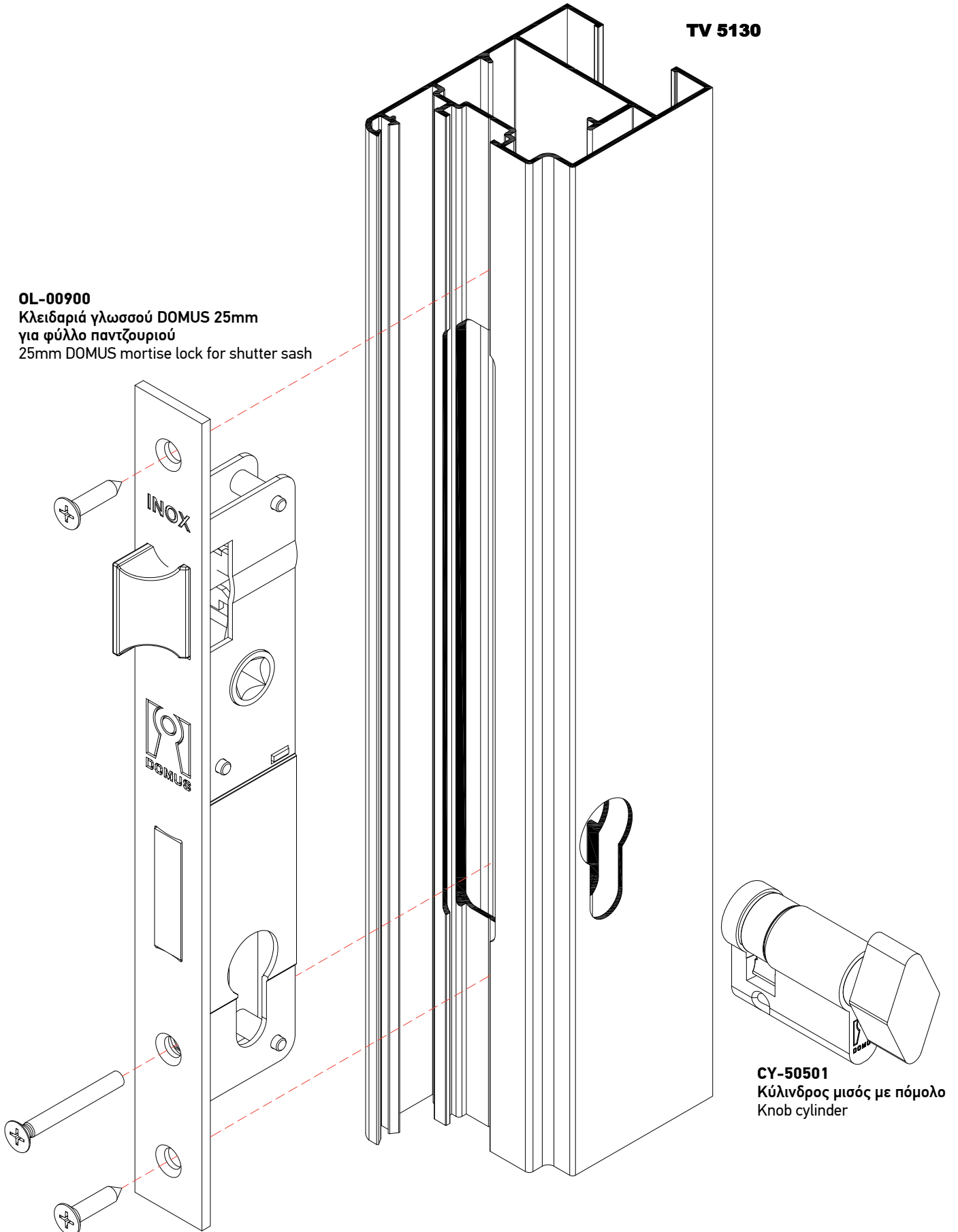
Κλειδαριά Domus 3 Σημείων στο Φύλλο Κιγκλιδώματος
3-Point Domus Lock on Railing Sash



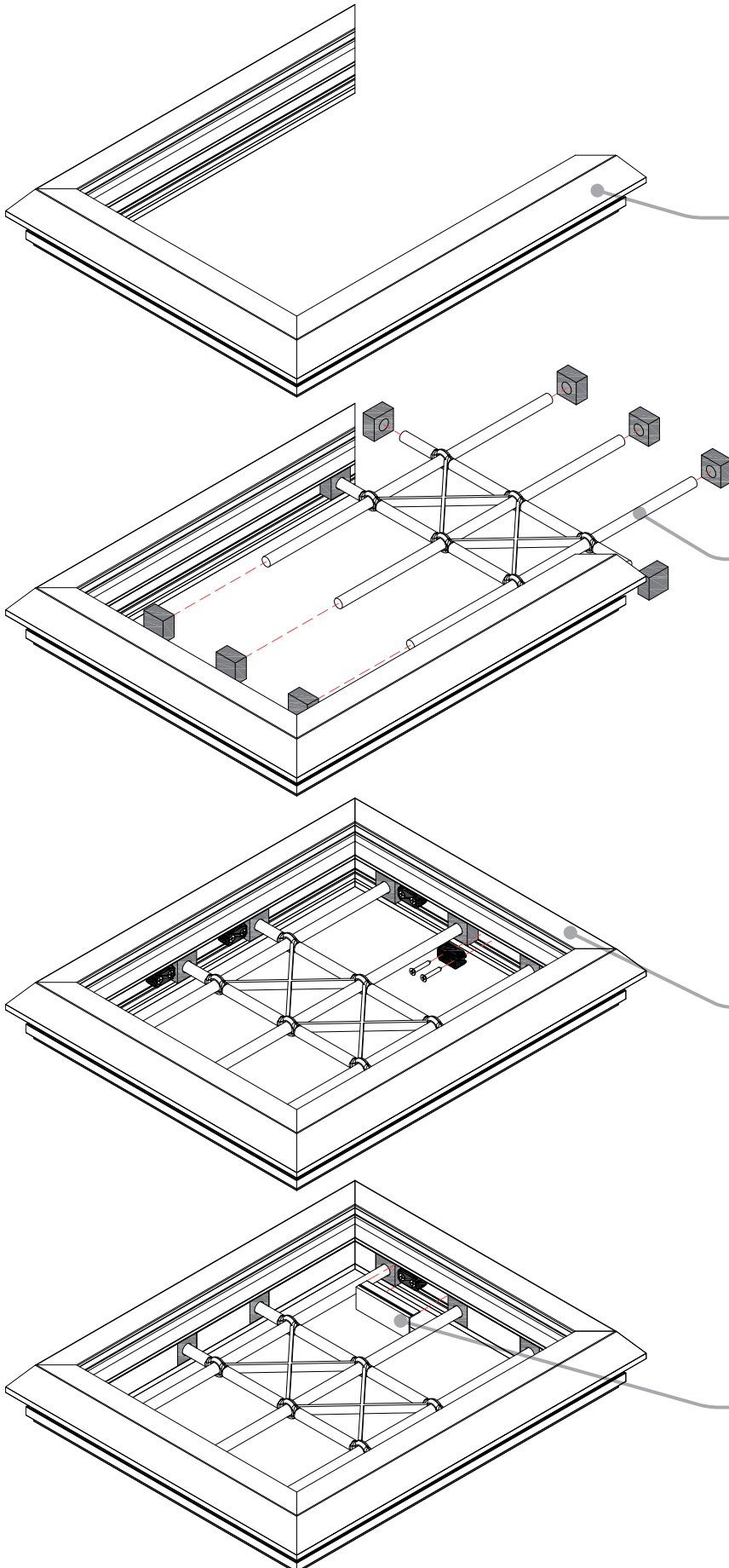
Χάντρωμα Φύλλου Πατζουριού για Κλειδαριά Domus
Milling of Shutter Sash for Domus Lock



Κλειδαριά Domus στο Φύλλο Πατζουριού
Domus Lock on Shutter Sash



Συναρμολόγηση Φύλλου Κιγκλιδώματος
Railing Sash Assembling



1. Συναρμολογείται το φύλλο
 κιγκλιδώματος σε σχήμα «Πι».
 1. Assembling of railing sash in U-shape.

2. Κόβεται το κιγκλίδωμα στην
 ενδειγμένη διάσταση. Κατόπιν,
 συρτώνεται εντός της εσοχής με
 χρήση των παρεμβυσμάτων PG-50201.
 2. The railing should be cut in the
 desired dimensions. The railing should be
 slid in the profile's recess using PG-50201
 plastic inserts afterwards.

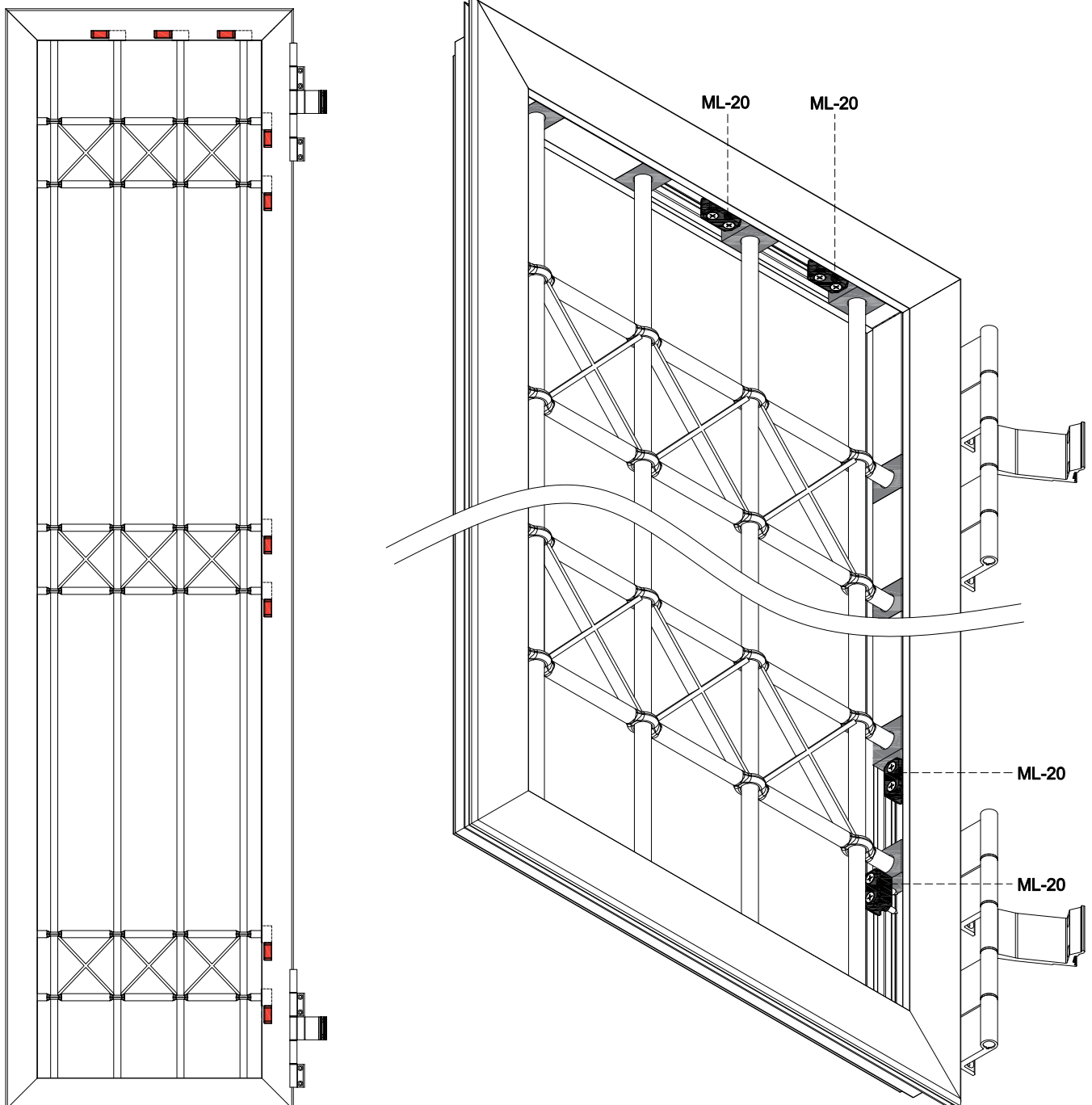
3. Συναρμολογείται η τέταρτη πλευρά
 έτσι ώστε το φύλλο κιγκλιδώματος
 να γίνει πλαίσιο. Το κιγκλίδωμα
 σταθεροποιείται και αλφαδιάζεται εντός
 της εσοχής με τη χρήση των τακακίων
 ML-20.
 3. The fourth side of the railing sash is
 assembled. The railing should be aligned
 and fixed in the sash's recess using
 ML-20 accessories.

4. Η κατασκευή ολοκληρώνεται με το
 κούμπωμα των καπακίων TV-50701.
 4. The construction is completed with
 assembling of cover TV-50701.

Σημεία Συγκράτησης Κιγκλιδώματος στο Φύλλο Fixing Points of Railing on the Sash

1. Η συγκράτηση του κιγκλιδώματος στην τελική του θέση εντός της εσοχής του φύλλου επιτυγχάνεται με τη χρήση των πλαστικών εξαρτημάτων ML-20. Τα συγκεκριμένα τακάκια βιδώνονται στο κέντρο της εσοχής του φύλλου και έχουν πλάτος που επιτρέπει την τοποθέτηση του καπακιού TV-50701 από πάνω τους.
2. Τα τακάκια πρέπει να τοποθετούνται όπως φαίνεται παρακάτω έτσι ώστε να μεταφέρεται το βάρος του κιγκλιδώματος στους μεντεσέδες με τις μικρότερες δυνατές παραμορφώσεις του φύλλου. Κατά το βίδωμα των εξαρτημάτων το κιγκλίδωμα θα πρέπει να γωνιάζεται ως προς το φύλλο.

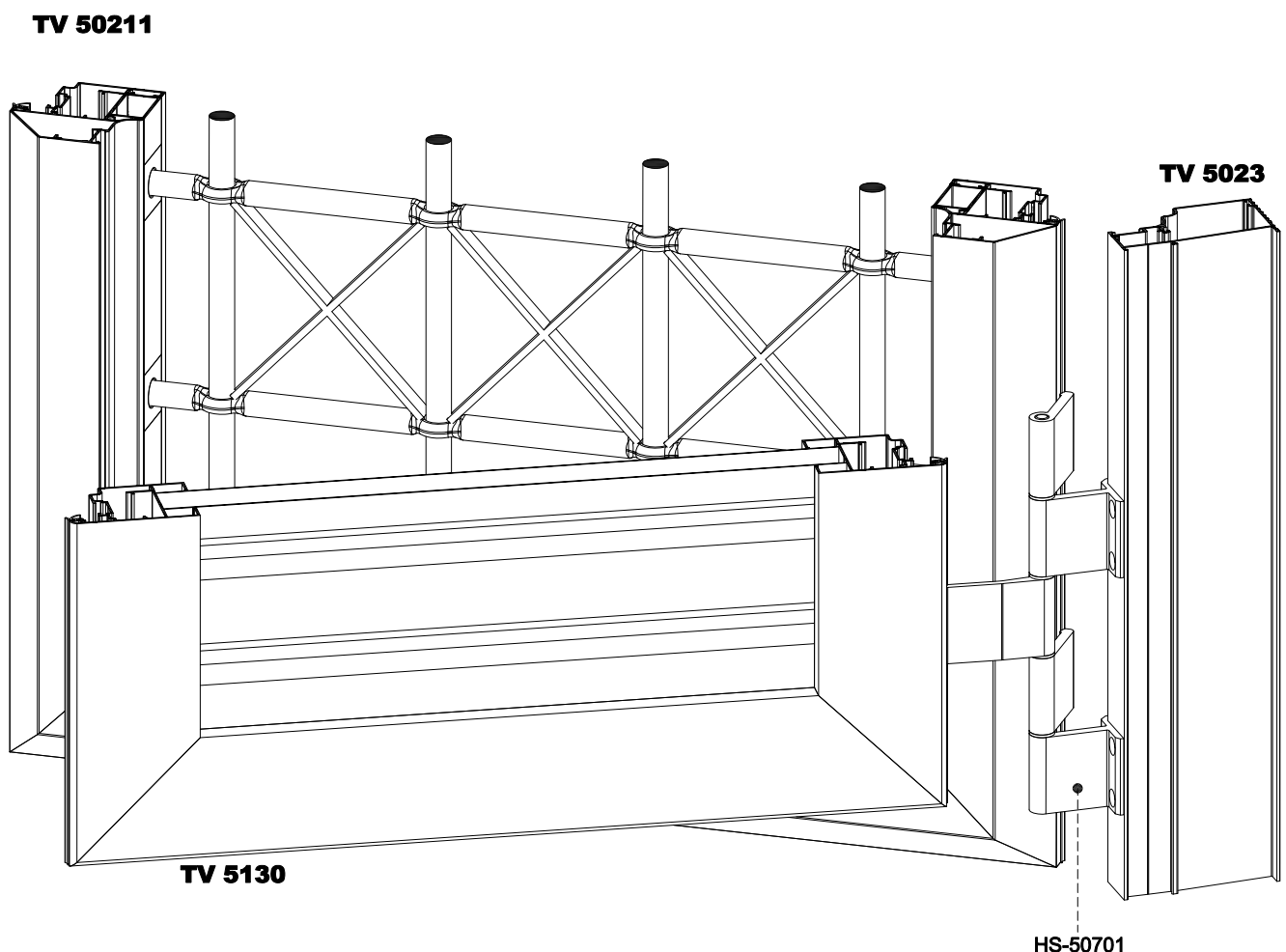
1. Final fixing of the railing into the sash's recess can be achieved using ML-20 accessories. These blocks should be screwed in the center of sash's recess in order for the cover TV-50701 to be snapped above them.
2. The blocks should be placed as shown in the following drawings in order for the railing weight to be transferred to the hinges with minimum deformation of the sash. During the screwing the railing should be kept vertical to the sash.



Τοποθέτηση Τριπλού Ομοαξονικού Μεντεσέ
Assembling of Triple Coaxial Hinge

1. Τα δύο φύλλα (κιγκλιδώμα και πατζούρι) στηρίζονται επί της κάσας μέσω κοινού τριπλού μεντεσέ. Βασικό χαρακτηριστικό είναι πως και τα δύο φύλλα περιστρέφονται γύρω από κοινό άξονα και έτσι το πατζούρι χρησιμοποιεί σαν κάσα το φύλλο του κιγκλιδώματος, κλείνει και ασφαλίζει πάνω σε αυτό.
2. Κατά την κατασκευή, τοποθετούνται οι μεντεσέδες στο φύλλο του κιγκλιδώματος. Κατόπιν σταθεροποιείται το φύλλο πάνω στην κάσα. Η κατασκευή ολοκληρώνεται με την ανάρτηση του πατζουριού από τα στελέχη των μεντεσέδων που απομένουν.

1. Both sashes (railing and shutter) are hinged on the frame via a common triple hinge. One of the system's basic characteristics is that both sashes rotate around a common axis, thus railing sash is used as a frame to shutter sash, the latter closes and secures on the first.
2. During construction all the hinges are fixed on the railing sash. Then, the railing sash is fixed on the frame. The construction is completed with the hanging of shutter on the remaining holders of the hinges.



Τρόπος Υπολογισμού Μέτρων Κοπής σε ένα Κούφωμα
Instruction for Casement Cutting

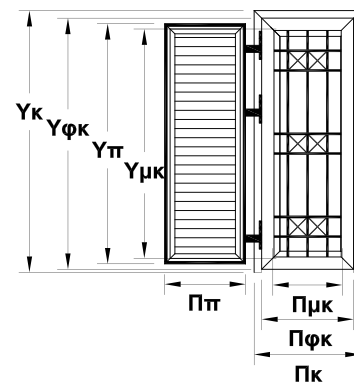
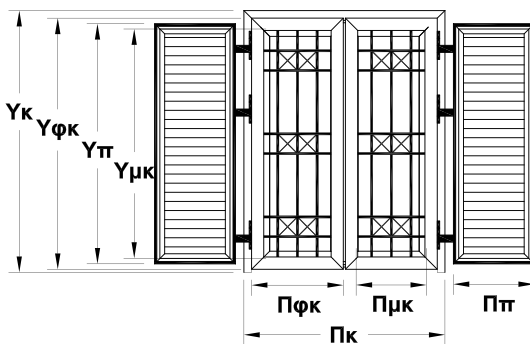
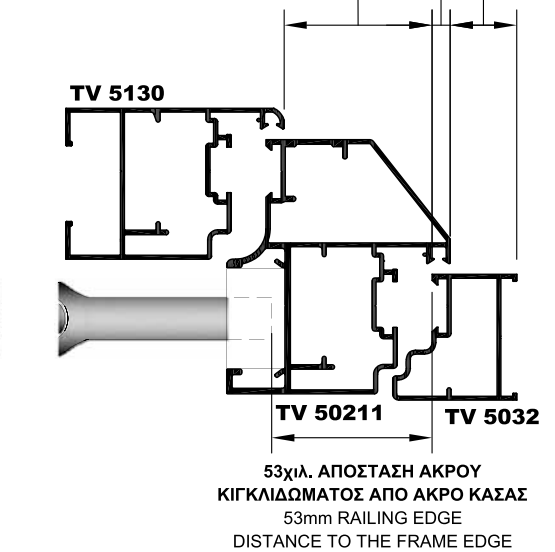
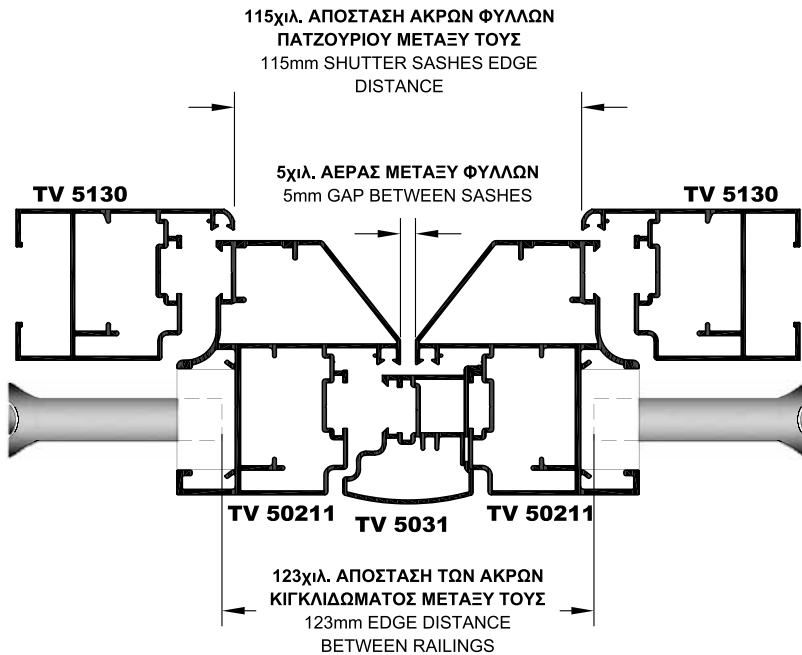
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων και των κιγκλιδωμάτων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.

1. Cutting dimensions of sashes and railings depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and they are not related to the sashes size.

X: ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΟΤΑΝ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ ΠΑΤΑ 6χιλ. ΣΤΗ ΚΑΣΑ
X: GAP LEFT AFTER RAILING SASH IS ATTACHED ON THE FRAME HAVING A 6mm OVERLAP

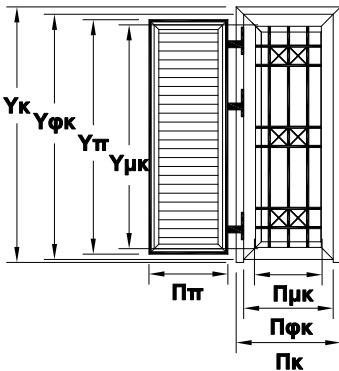
6χιλ. ΠΑΘΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΚΑΣΑ
6mm RAILING SASH OVERLAP TO FRAME

49χιλ. ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΑΠΟ ΑΚΡΟ ΚΑΣΑΣ
49mm SHUTTER SASH EDGE DISTANCE TO THE FRAME EDGE



Υκ	= Υψος Κάσας (εξωτερικά)	- Height of frame (exterior)
Υφκ	= Υψος Φύλλου Κιγκλιδωματος (εξωτερικά)	- Height of railing sash (exterior)
Υπ	= Υψος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Height of shutter (exterior)
Υμκ	= Υψος Μεταλλικού Κιγκλιδωματος	- Height of railing
Υμ	= Ύψος μπινί	- Height of adjoining profile
Πκ	= Πλάτος Κάσας (εξωτερικά)	- Width of frame (exterior)
Πφκ	= Πλάτος Φύλλου Κιγκλιδωματος (εξωτερικά)	- Width of railing sash (exterior)
Ππ	= Πλάτος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Width of shutter (exterior)
Πμκ	= Πλάτος Μεταλλικού Κιγκλιδωματος	- Width of railing

Μέτρα Κοπής Μονόφυλλων
Single Sash Cutting Instructions



Yk = Υψος Κάσας (εξωτερικά)	- Height of frame (exterior)
Yfk = Υψος Φύλλου Κιγκλιδώματος (εξωτερικά)	- Height of railing sash (exterior)
Ytp = Υψος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Height of shutter (exterior)
Ymk = Υψος Μεταλλικού Κιγκλιδώματος	- Height of railing
Πκ = Πλάτος Κάσας (εξωτερικά)	- Width of frame (exterior)
Πφκ = Πλάτος Φύλλου Κιγκλιδώματος (εξωτερικά)	- Width of railing sash (exterior)
Ππ = Πλάτος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Width of shutter (exterior)
Πμκ = Πλάτος Μεταλλικού Κιγκλιδώματος	- Width of railing

π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$Yfk = Yk - (X + 5)$ (κάσα σχήματος "Πι")	$Ymk = Yk - [X + 2(53 + 6) + 5]$ (κάσα σχήματος "Πι")
$Yfk = Yk - 2X$ (κάσα περιμετρικά)	$Ymk = Yk - 2(X + 53 + 6)$ (κάσα περιμετρικά)
$Ytp = Yk - [X + 2(49 + 6) + 5]$ (κάσα σχήματος "Πι")	$Πφκ = Πκ - 2X$
$Ytp = Yk - 2(X + 49 + 6)$ (κάσα περιμετρικά)	$Ππ = Πκ - 2(X + 49 + 6)$
	$Πμκ = Πκ - 2(X + 53 + 6)$

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια
In cutting instruction plastic wedges are not included

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ
CUTTING DIMENSIONS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ
RAILING SASH

$Yfk = Yk - 27mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Yfk = Yk - 44mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Πφκ = Πκ - 44mm$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER

$Ytp = Yk - 137mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Ytp = Yk - 154mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Ππ = Πκ - 154mm$

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ
RAILING

$Ymk = Yk - 145mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Ymk = Yk - 162mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Πμκ = Πκ - 162mm$

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ
RAILING SASH

$Yfk = Yk - 37mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Yfk = Yk - 64mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Πφκ = Πκ - 64mm$

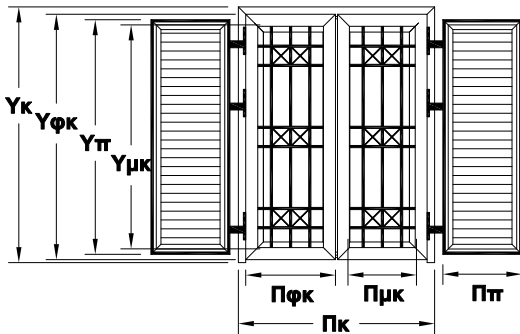
ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER

$Ytp = Yk - 147mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Ytp = Yk - 174mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Ππ = Πκ - 174mm$

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ
RAILING

$Ymk = Yk - 155mm$ (κάσα σχήματος "Πι")
 $Ymk = Yk - 182mm$ (κάσα περιμετρικά)
 $Πμκ = Πκ - 182mm$

Μέτρα Κοπής Δίφυλλων
Double Sash Cutting Instructions



Yκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	- Height of frame (exterior)
Yφκ = Ύψος Φύλλου Κιγκλιδώματος (εξωτερικά)	- Height of railing sash (exterior)
Yπ = Ύψος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Height of shutter (exterior)
Yμκ = Ύψος Μεταλλικού Κιγκλιδώματος	- Height of railing
Yμ = Ύψος μπινί	- Height of adjoining profile
Πκ = Πλάτος Κάσας (εξωτερικά)	- Width of frame (exterior)
Πφκ = Πλάτος Φύλλου Κιγκλιδώματος (εξωτερικά)	- Width of railing sash (exterior)
Ππ = Πλάτος Πατζουριού (εξωτερικά)	- Width of shutter (exterior)
Πμκ = Πλάτος Μεταλλικού Κιγκλιδώματος	- Width of railing

π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$Y_{φκ} = Y_{κ} - (X + 5)$ (κάσα σχήματος "Πι")	$Y_{μκ} = Y_{κ} - 2(X + 53 + 6)$ (κάσα περιμετρικά)
$Y_{φκ} = Y_{κ} - 2X$ (κάσα περιμετρικά)	$Π_{φκ} = \frac{Π_{κ} - (2X + 5)}{2}$
$Y_{π} = Y_{κ} - [X + 2(49 + 6) + 5]$ (κάσα σχήματος "Πι")	$Π_{π} = \frac{Π_{κ} - [2(X + 49 + 6) + 115]}{2}$
$Y_{π} = Y_{κ} - 2(X + 49 + 6)$ (κάσα περιμετρικά)	$Π_{μκ} = \frac{Π_{κ} - [2(X + 53 + 6) + 123]}{2}$
$Y_{μκ} = Y_{κ} - [X + 2(53 + 6) + 5]$ (κάσα σχήματος "Πι")	

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια
In cutting instruction plastic wedges are not included

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ
CUTTING DIMENSIONS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ

RAILING SASH

$Y_{φκ} = Y_{κ} - 27\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{φκ} = Y_{κ} - 44\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{φκ} = \frac{Π_{κ} - 49\text{mm}}{2}$

2

ΠΑΤΖΟΥΡΙ

SHUTTER

$Y_{π} = Y_{κ} - 137\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{π} = Y_{κ} - 154\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{π} = \frac{Π_{κ} - 269\text{mm}}{2}$

2

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ

RAILING

$Y_{μκ} = Y_{κ} - 145\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{μκ} = Y_{κ} - 162\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{μκ} = \frac{Π_{κ} - 285\text{mm}}{2}$

2

ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ

ADJOINING PROFILE FOR RAILING SASH

$Y_{μ} = Y_{φκ} - 28\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{μ} = Y_{φκ} - 52\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ

RAILING SASH

$Y_{φκ} = Y_{κ} - 37\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{φκ} = Y_{κ} - 64\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{φκ} = \frac{Π_{κ} - 69\text{mm}}{2}$

2

ΠΑΤΖΟΥΡΙ

SHUTTER

$Y_{π} = Y_{κ} - 147\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{π} = Y_{κ} - 174\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{π} = \frac{Π_{κ} - 289\text{mm}}{2}$

2

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ

RAILING

$Y_{μκ} = Y_{κ} - 155\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

$Y_{μκ} = Y_{κ} - 182\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)

$Π_{μκ} = \frac{Π_{κ} - 305\text{mm}}{2}$

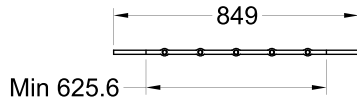
2

ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ

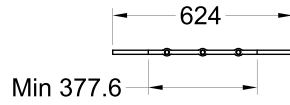
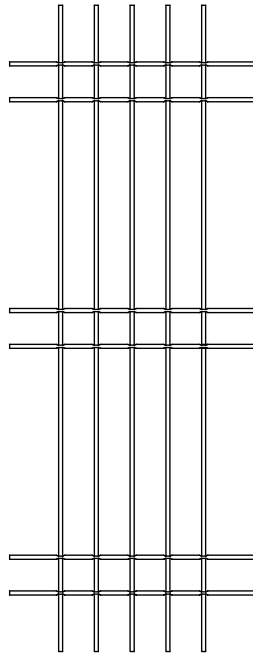
ADJOINING PROFILE FOR RAILING SASH

$Y_{μ} = Y_{φκ} - 28\text{mm}$ (κάσα σχήματος "Πι")

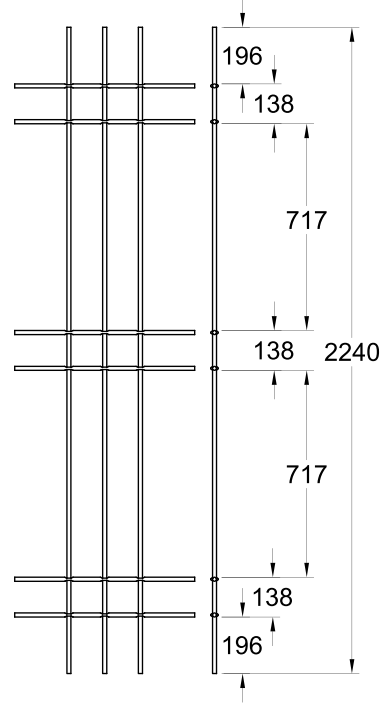
$Y_{μ} = Y_{φκ} - 52\text{mm}$ (κάσα περιμετρικά)



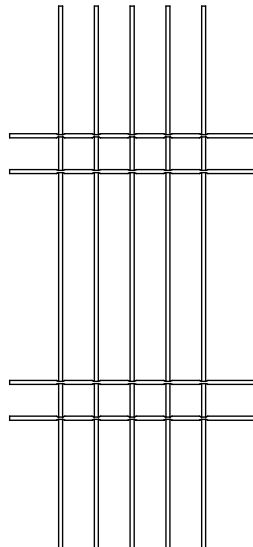
RA-50907



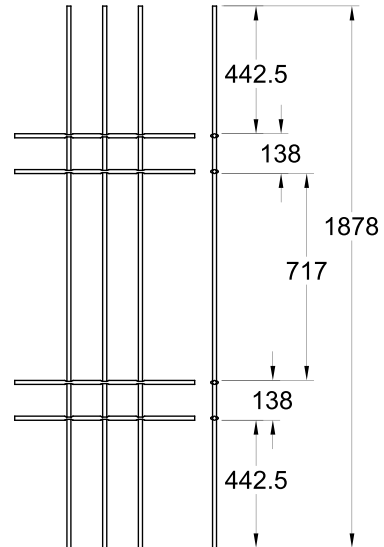
RA-50910



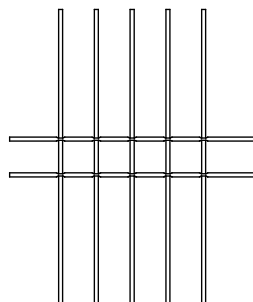
RA-50908



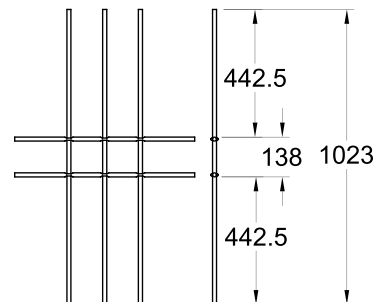
RA-50911



RA-50909

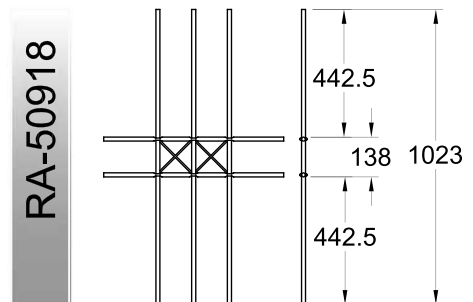
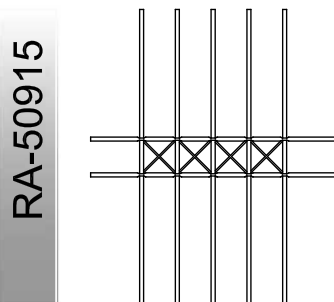
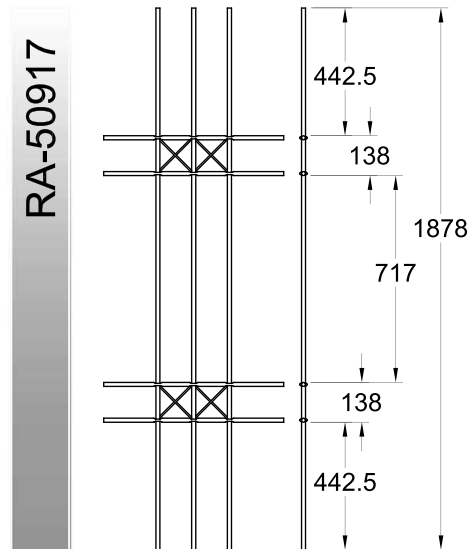
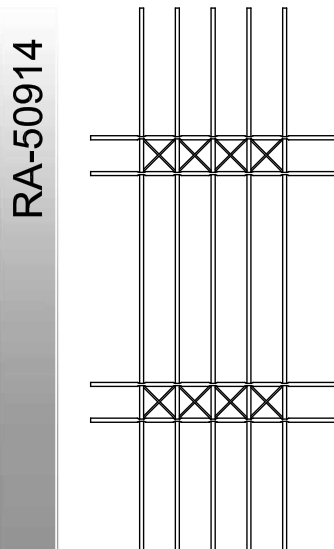
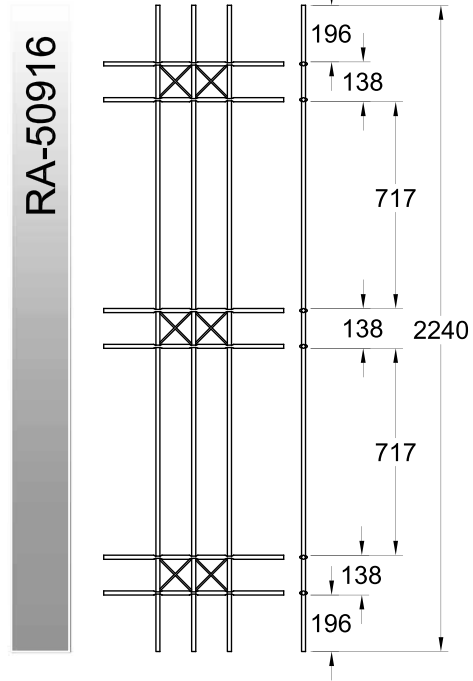
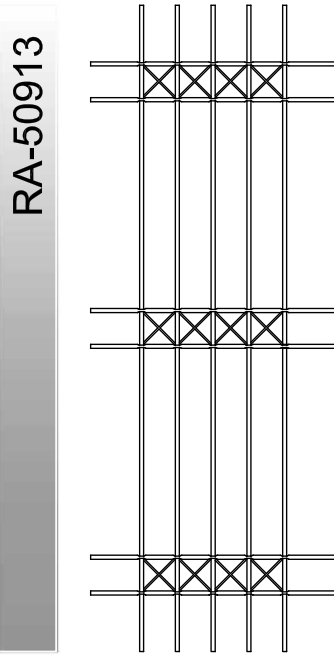
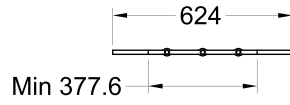
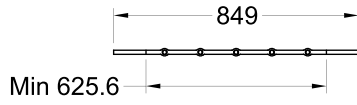


RA-50912



ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE:

- ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΒΑΣΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ: ΜΑΥΡΟ (9005 MAT) ΚΑΙ ΓΚΡΙ (7024 MAT).
- AVAILABLE IN TWO MAIN COLORS: BLACK (9005 MAT) AND GREY (7024 MAT).
- ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.
- ADDITIONAL COLOR CHOICES ON SPECIAL ORDER.

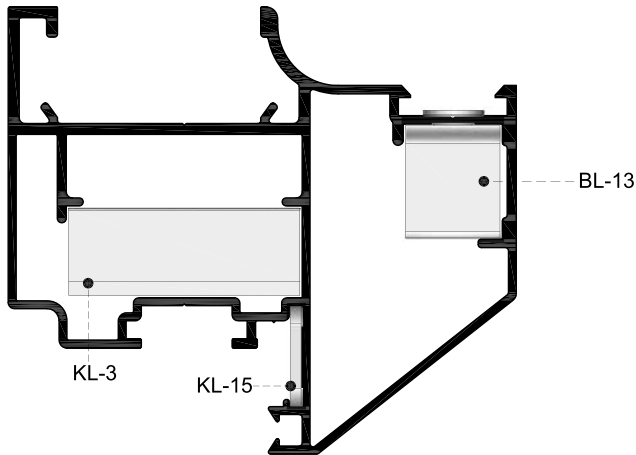


ΣΗΜΕΙΩΣΗ | NOTE:

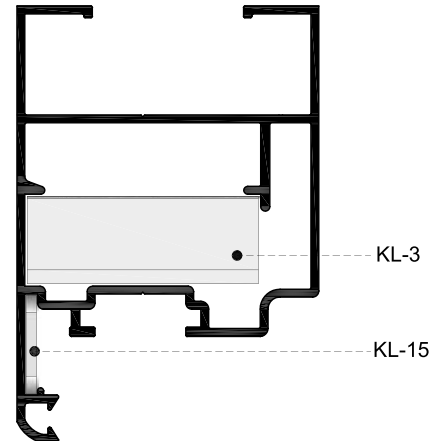
- ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΒΑΣΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ: ΜΑΥΡΟ (9005 MAT) ΚΑΙ ΓΚΡΙ (7024 MAT).
- AVAILABLE IN TWO MAIN COLORS: BLACK (9005 MAT) AND GREY (7024 MAT).
- ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.
- ADDITIONAL COLOR CHOICES ON SPECIAL ORDER.

Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.
Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστρας.
Corner joints combination for simple joint of profiles.
Crimping machine corner joints.

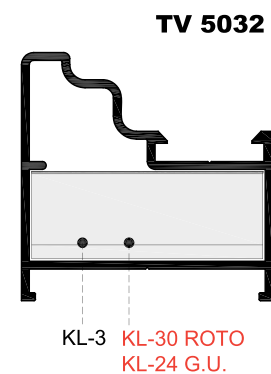
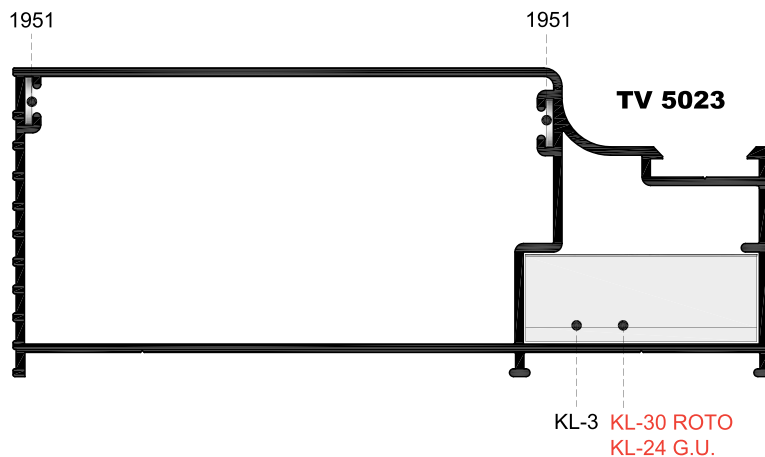
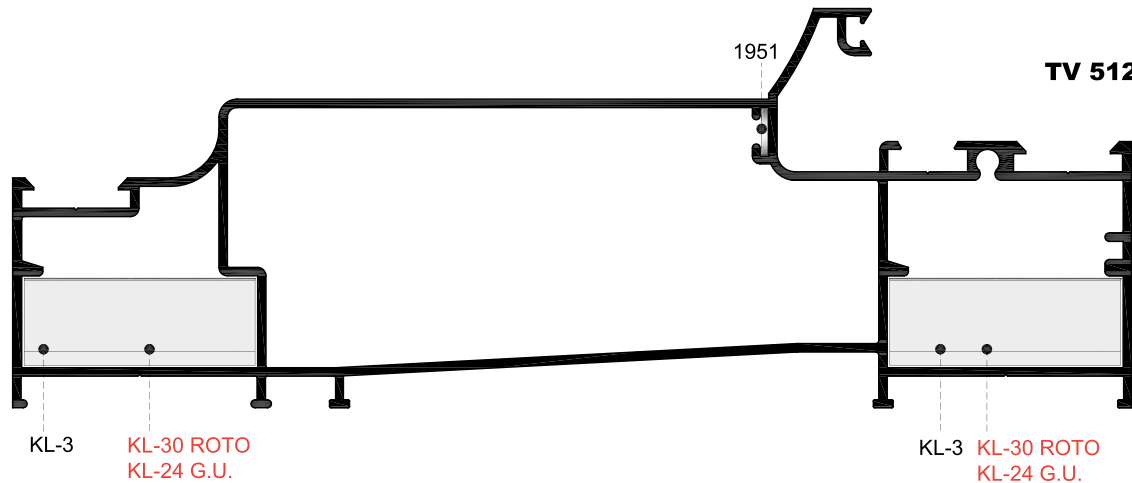
TV 50211



TV 5130



TV 5122



BL-13	ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ 18.6x15.6mm EXTRA CONNECTION CORNER JOINT FOR SASH 18.6x15.6mm
KL-3	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 13.9x38.2mm CORNER JOINT 13.9x38.2mm
KL-24	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ (G.U.) 14.8x38.3mm CRIMPING CORNER JOINT (G.U.) 14.8x38.3mm
KL-30	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ (ROTO) 14.8x38.3mm CRIMPING CORNER JOINT (ROTO) 14.8x38.3mm
KL-15	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ALIGNMENT CORNER
1951	ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ALIGNMENT CORNER
KL-9	ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΤΟ TV-5031 PLASTIC PLUG FOR TV-5031
KL-11	ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΦΛΑΤ ΓΙΑ ΤΟ TV-5031 PLASTIC PLUG FOR TV-5031
PG-50201	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ PLASTIC INSERT
HS-50701	ΤΡΙΠΛΟΣ ΜΕΝΤΕΣΕΣ - ΔΕΞΙΟΣ TRIPLE HINGE - RIGHT
HS-50702	ΤΡΙΠΛΟΣ ΜΕΝΤΕΣΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ TRIPLE HINGE - LEFT
CY-50500	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΠΛΟΣ 100mm (65x35mm) (DOMUS) CYLINDER 100mm (65x35mm) (DOMUS)
CY-50501	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΙΣΟΣ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ (DOMUS) KNOB CYLINDER (DOMUS)
OL-00900	25mm ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΓΛΩΣΣΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ (DOMUS) 25mm MORTISE LOCK FOR SHUTTER SASH (DOMUS)
20-08-085	30mm ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ 3-ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΛΩΣΣΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ (DOMUS) 30mm 3-POINT MORTISE LOCK FOR RAILING SASH (DOMUS)

RA-50907	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 2240x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 2240x849mm (BLACK - GREY)
RA-50908	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 1878x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 1878x849mm (BLACK - GREY)
RA-50909	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 1023x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 1023x849mm (BLACK - GREY)
RA-50910	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 2240x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 2240x624mm (BLACK - GREY)
RA-50911	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 1878x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 1878x624mm (BLACK - GREY)
RA-50912	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΣΚΕΤΟ) 1023x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (PLAIN) 1023x624mm (BLACK - GREY)
RA-50913	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 2240x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 2240x849mm (BLACK - GREY)
RA-50914	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 1878x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 1878x849mm (BLACK - GREY)
RA-50915	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 1023x849mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 1023x849mm (BLACK - GREY)
RA-50916	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 2240x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 2240x624mm (BLACK - GREY)
RA-50917	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 1878x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 1878x624mm (BLACK - GREY)
RA-50918	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΙΔΗΡΟΥ (ΧΙΑΣΤΙ) 1023x624mm (ΜΑΥΡΟ - ΓΚΡΙ) IRON RAILING (X-SHAPE) 1023x624mm (BLACK - GREY)

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.

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 piece of metal 6m length the maximum swept allowed is 3mm. Supporting the piece of metal on its two edges on a stable plane table allows checking, 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 5-6m 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.

PROFILES WEIGHT

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 profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.

ELECTROSTATIC PAINT

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 in the surface should not be visible from that distance.

www.profil.gr info@profil.gr

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

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:
56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,
τ. 22620 32202, φ. 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 22620 32202, f. +30 22620 31570

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

www.profil.gr | info@profil.gr



EuropaProfil

