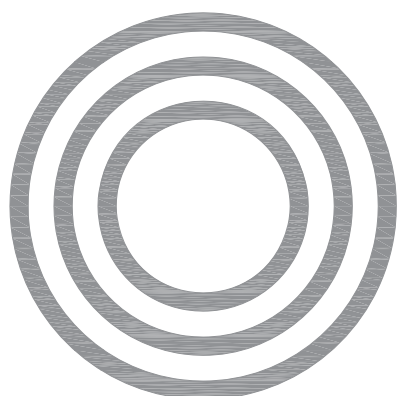
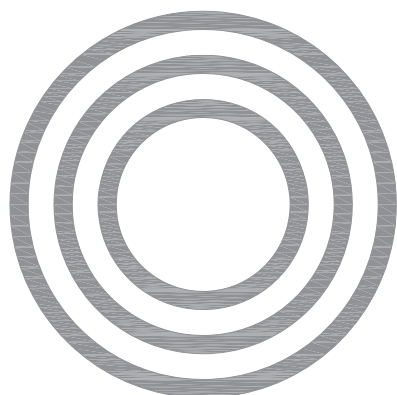




ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
OPENING FRAMES



Το σύστημα **“EUROPA 500”**

σχεδιάστηκε για να

δημιουργεί ανοιγόμενα

κουφώματα

τέλειας λειτουργικότητας,

με υψηλή αισθητική

και άψογο φινίρισμα.

“EUROPA 500” system is

designed in order to create

opening frames

of perfect functionalism,

high aesthetics

and excellent finish.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “**EUROPA 500**” είναι ένα σύστημα διαχρονικής σχεδίασης που καλύπτει τέλεια όλες τις κατασκευές **ανοιγόμενων κουφωμάτων**. Είναι το μοναδικό σύστημα της αγοράς που δίνει τη δυνατότητα στον κατασκευαστή με **10 μόνο** βασικά προφίλ να κατασκευάζει το **99%** των διαφόρων τύπων κουφωμάτων, όπως: Παράθυρα και Μπαλκονόπορτες, Κύριες εισόδους, Φεγγίτες, Προβαλλόμενα, Περιστρεφόμενα και Σταθερά. Διαθέτει τρία μεγέθη φύλλων (μικρό, μεσαίο, μεγάλο), καθώς και αντίστοιχες κάσες οι οποίες φέρουν ενσωματωμένα αρμοκάλυπτρα ή δέχονται κουμπωτά. Επίσης, προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις στις αντικαταστάσεις παλαιών ξύλινων κουφωμάτων με ρολό. Χρησιμοποιεί κλειδαριές μονής, διπλής και τριπλής ασφάλειας και προσφέρει αποτελεσματική στεγάνωση με τρεις σειρές ειδικά λάστιχα. Δέχεται μονούς υαλοπίνακες πάχους από 4mm και διπλούς έως 37mm. Προσφέρει τέλεια λειτουργικότητα, άψογο φινίρισμα και εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα.

Τέλος, η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο **πρεσσάκι 500 της PIEJA**. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων, όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε κατασκευή 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 series “**EUROPA 500**” is a system with a timeless design that perfectly covers all constructions of opening frames. It is the only system that enables the manufacturer with only 10 basic profiles to produce 99% of the different types of frames as:

Windows, Large windows, Main Entrances, Skylight, Overhanging, Rotating and Constants.

“**EUROPA 500**” series disposes three sizes of sashes (small, medium, large), plus similar cases that have integrated or snap wall joining profiles. It also offers integrated solutions in replacement of old wooden frames with roller shutters.

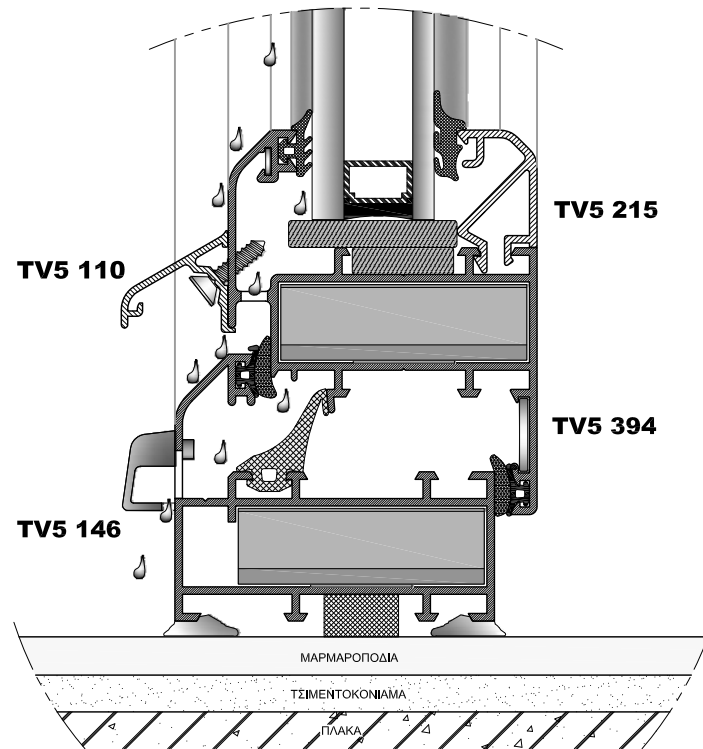
It uses safety locks of single, double or triples security and offers effective water tightness with three series of special rubbers. It takes single glasses from 4mm and double up to 37mm thickness. It provides perfect functionalism, high aesthetics and excellent finish.

All profile processes are made to the **PIEJA punching machine of 500** series.

A wide range of accessories from all the major **European Companies** covers every construction 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 intersection 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.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ: EUROPA 500

ΥΛΙΚΟ: Al Mg Si-0.5 F22

ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ: EN 12020-2.
**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ
ΕΚΑΝΑΛ:**

ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ

Διαστάσεις: **1400x2200mm.**

Αεροδιαπερατότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.**

Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9A.**

Αντοχή σε Ανεμοπίεση: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3.**

ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ

Διαστάσεις: **1000x2200mm.**

Αεροδιαπερατότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3.**

Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5B/4A.**

Αντοχή σε Ανεμοπίεση: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3.**

ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΑΜΠΛΑ

Διαστάσεις: **1000x2200mm.**

Αεροδιαπερατότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.**

Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4B.**

Αντοχή σε Ανεμοπίεση: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3.**

ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ: Δέχεται μονούς υαλοπίνακες
πάχους από 4mm και διπλούς έως 37mm.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

Κάσα: Πλάτος 60mm και ύψος 50.1mm.

Φύλλο Τζαμιού: Πλάτος 58mm και ύψος 72.2mm.

Φύλλο Πόρτας: Πλάτος 58mm και ύψος 99mm.

Μπινί Δίφυλλων: Πλάτος 55.4mm και ύψος 64.2mm.

Σκοτία ανάμεσα σε κάσα και φύλλο: 5mm.

Σκοτία κεντρική δίφυλλου: 4mm.

ΧΡΗΣΗ: Για ανοιγόμενα κουφώματα (πόρτες παράθυρα,
ανακλινόμενα, σταθερά κ.α.).

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

SERIES: EUROPA 500

ALLOY: Al Mg Si-0.5 F22

TOLERANCES ACCORDING TO: EN 12020-2
EKANAL CERTIFICATION RESULTS:
DOUBLE OPENING FRENCH WINDOW

Dimensions: **1400x2200mm.**

Air permeability: **Class 4.**

Water tightness: **Class 9A.**

Wind resistance: **Class C3.**

SINGLE OPENING DOOR

Dimensions: **1000x2200mm.**

Air permeability: **Class 3.**

Water tightness: **Class 5B/4A.**

Wind resistance: **Class C3.**

SINGLE OPENING DOOR WITH BOTTOM RAIL

Dimensions: **1000x2200mm.**

Air permeability: **Class 4.**

Water tightness: **Class 4B.**

Wind resistance: **Class C3.**

GLASS THICKNESS: Use single glasses from 4mm and
double up to 37mm.

BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:

Frame: 60mm in width and 50.1mm in height.

Glass sash: 58mm in width and 72.2mm in height.

Door sash: 58mm in width and 99mm in height.

Adjoining profile: 55.4mm in width and 64.2mm in height.

Space between sash and frame: 5mm.

Central space between sashes: 4mm.

USAGE: For construction of opening systems (doors,
windows, rotating, fixed windows etc.)



ΗΡΑΣ & ΣΠΥΡΟΥ ΜΗΛΙΟΥ
124 62 ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ : (210) 55.82.320-2
FAX : (210) 55.82.323
E-mail: ekanal@ekanal.gr

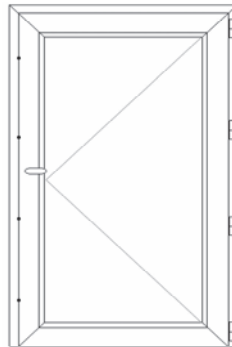
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1077 / 19.07.2010

ΑΡΙΘΜΟΣ	1077	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	19 / 07 / 2010
Στοιχεία Πελάτη:	EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 56° χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	Πόρτα Ανοιγόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ EUROPA 500		



1000 x 2200mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 3
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 5B / 4A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΗΡΑΣ & ΣΠΥΡΟΥ ΜΗΛΙΟΥ
124 62 ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ : (210) 55.82.320-2
FAX : (210) 55.82.323
E-mail: ekanal@ekanal.gr

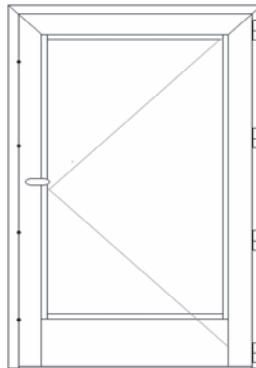
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 10121 / 07.12.2010

ΑΡΙΘΜΟΣ	10121	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	07 / 12 / 2010
Στοιχεία Πελάτη:	EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 56° χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	Πόρτα Ανοιγόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ EUROPA 500		



1000 x 2200mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 4B
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΙΩΛΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΗΡΑΣ & ΣΠΥΡΟΥ ΜΗΛΙΟΥ
124 62 ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ : (210) 55.82.320-2
FAX : (210) 55.82.323
E-mail: ekanal@ekanal.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 0967 / 26.05.2009

ΑΡΙΘΜΟΣ	0967	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	26 / 05 / 2009
Στοιχεία Πελάτη:	EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 56 ^ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ EUROPA 500		



2200 x 1400 mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 9A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.



ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ



ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS

Γ Ε Ω Μ Ε Τ Ρ Ι Κ Α Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6 m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3 mm. 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 3 mm.

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 εφαιπτόμενη 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 EN 12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής

Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Σ Τ Α Τ Ι Κ Η Β Α Φ Η

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.

Γ Ε Ο Μ Ε Τ Ρ Ι Κ Α Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α

DIMENSIONS

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

STRAIGHTNESS

For a piece of metal 6 m length the maximum swept allowed is 3 mm. 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 3 mm.

BENDING

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2 mm 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.




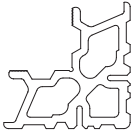



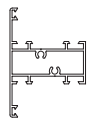
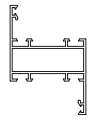
PROFILES WEIGHT

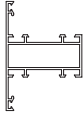

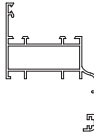


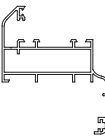



Weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.










E L E C T R O S T A T I C P A I N T



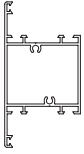
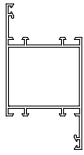
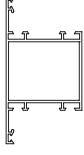
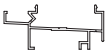



LOOK APPEARANCE










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




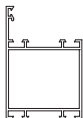
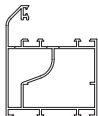
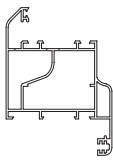
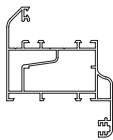


ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 15		6	269	0.67	0.21	ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ OVAL CLIP
TV5 37		6	2.828	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ PRESS CORNER JOINT PROFILE
TV5 41		6	267	0.6	0.18	ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ OVAL CLIP
TV5 43		6	5.699	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ PRESS CORNER JOINT PROFILE
TV5 44		6	4.581	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ PRESS CORNER JOINT PROFILE
TV5 102		6	364	-	-	ΜΠΙΝΙ ΘΥΡΩΝ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ADJOINING PROFILE FOR ALLÉ RETOUR DOORS
TV5 110		6	168	-	-	ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ WATER DRAINAGE
TV5 141		6	1.034	8.66	12.25	ΧΩΡΙΣΜΑ TRANSOM / MULLION PROFILE
TV5 142		6	964	8.99	13.4	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE


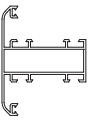

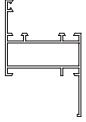
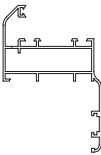


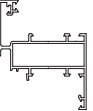
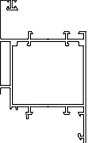
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 143		6	964	8.99	12.21	ΧΩΡΙΣΜΑ/ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ- ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ TRANSOM/MULLION - SASH FOR PROJECTING - ROTATING
TV5 144		6	845	4.33	11.52	ΙΣΙΑ ΜΙΚΡΗ ΚΑΣΑ STRAIGHT SMALL FRAME
TV5 145		6	1.047	15.68	19.64	ΙΣΙΑ ΚΑΣΑ ΜΕ ΟΒΑΛ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ STRAIGHT FRAME WITH OVAL WALL-JOINING PROFILE
TV5 146		6	995	6.69	16.13	ΟΒΑΛ ΜΙΚΡΗ ΚΑΣΑ OVAL SMALL FRAME
TV5 147		6	1.963	29.94	155.46	ΜΕΣΑΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ DOOR - SHOWFRAME MIDDLE RAIL
TV5 148		6	1.232	8.07	38.85	ΟΒΑΛ ΚΑΣΑ ΜΕ ΟΒΑΛ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ OVAL FRAME WITH OVAL WALL-JOINING PROFILE
TV5 150		3	169	-	-	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ADDITION FOR ADJOINING PROFILE
TV5 151		6	187	-	-	ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΕΩΣ MOVEMENT ROD
TV5 152		6	369	1.09	2.59	ΠΗΧΑΚΙ ΜΟΝΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ SINGLE GLASS CLIP

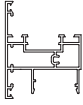
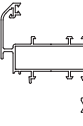
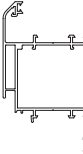
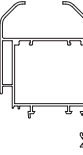
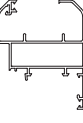
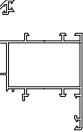
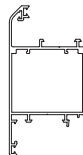
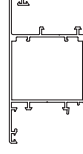
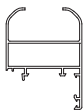
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 153		6	449	-	-	ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ AIR TIGHTNESS THRESHOLD
TV5 154		6	360	1.1	2.05	ΠΗΧΑΚΙ ΜΟΝΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ SINGLE GLASS CLIP
TV5 155		6	421	0.34	5.73	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΤΟΥ TV5 144 ΜΕ Ø60 MULTIPLE CORNER ADDITION FOR PROFILE TV5 144 (Ø60)
TV5 157		6	462	0.41	8.43	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΤΟΥ TV5 146 ΜΕ Ø70 MULTIPLE CORNER ADDITION FOR PROFILE TV5 146 (Ø70)
TV5 159		6	256	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALANT PROFILE
TV5 160		6	277	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALANT PROFILE
TV5 161		6	306	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ SEALANT PROFILE
TV5 162		6	327	-	-	ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ AIR TIGHTNESS THRESHOLD
TV5 170		6	812	-	-	ΤΑΜΠΛΑΣ - ΡΑΜΠΟΤΕ BOTTOM RAIL



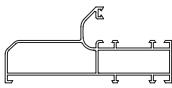
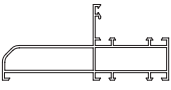
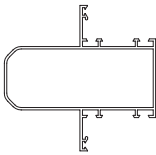
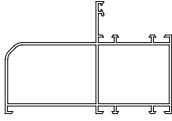
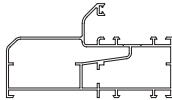
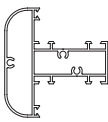
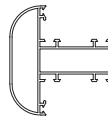
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 171		6	315	-	-	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ DECORATIVE FRAME
TV5 172		6	866	6.7	8.92	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ DECORATIVE FRAME
TV5 173		6	1.325	17.85	27.36	ΧΩΡΙΣΜΑ TRANSOM / MULLION PROFILE
TV5 174		6	1.255	18.9	27.29	ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ - ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ SASH PROFILE FOR DOORS - FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE
TV5 176		6	1.255	17.85	27.29	ΧΩΡΙΣΜΑ - ΦΥΛΛΟ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ TRANSOM / MULLION - SASH PROFILE OPENING OUT
TV5 184		6	572	-	-	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΤΟΥ TV5 144 WATER DRAINAGE FOR TV5 144
TV5 185		6	637	-	-	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΤΟΥ TV5 146 WATER DRAINAGE FOR TV5 146
TV5 187		6	2.068	29.68	166.59	ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ DOOR -SHOWFRAME BOTTOM RAIL
TV5 190		6	558	1.23	2.83	ΚΑΪΤΙ ΔΙΠΛΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ TRANSOM / MULLION PROFILE FOR DOUBLE GLASS

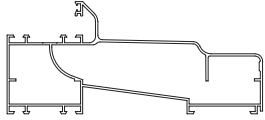
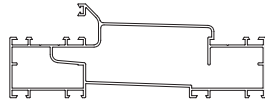
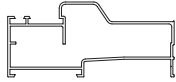
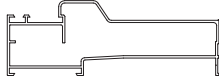
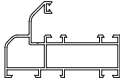
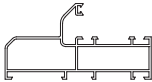
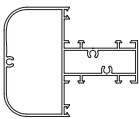
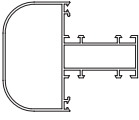
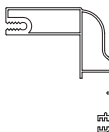
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 191		6	259	-	-	ΠΗΧΑΚΙ ΤΟΥ TV5 190 CLIP FOR TV5 190 PROFILE
TV5 192		6	312	-	-	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ CLASPING WALL - JOINING PROFILE
TV5 193		6	121	-	-	ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΤΟΥ TV5 192 CLASPING FOR TV5 192
TV5 194		6	391	-	-	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ CLASPING WALL - JOINING PROFILE
TV5 195		6	384	-	-	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ ΡΟΛΛΑ WALL - JOINING PROFILE FOR ROLLING SHUTTERS
TV5 196		6	309	-	-	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ CLASPING WALL - JOINING PROFILE
TV5 197		6	140	-	-	ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ TV5 539, TV5 540, TV5 541 CLASPING FOR FRAMES TV5 539, TV5 540, TV5 541
TV5 198		6	424	-	-	ΚΑΣΑ ΧΑΜΗΛΗ LOW FRAME
TV5 199		6	154	-	-	ΠΗΧΑΚΙ / ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ CLIP / WALL - JOINING PROFILE

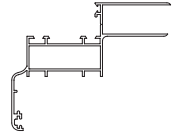
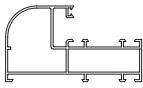
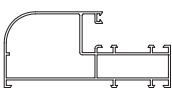
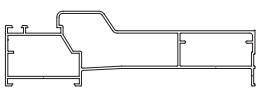
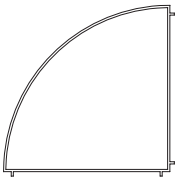


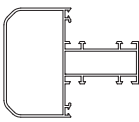

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 201		6	622	-	-	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ ΑΠΟΞΥΛΩΣΕΙΣ WALL-JOINING PROFILE FOR REPLACEMENTS
TV5 202		6	394	-	-	ΙΣΙΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ STRAIGHT WALL-JOINING PROFIL
TV5 215		6	296	0.69	0.23	ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ OVAL CLIP
TV5 219		6	1.130	19.44	16.05	ΙΣΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΣΑ STRAIGHT LARGE FRAME
TV5 220		6	1.372	22.74	23.0	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ FRAME FOR DOORS & WINDOWS
TV5 222		6	1.727	38.05	40.2	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME FOR DOORS & WINDOWS WITH WALL-JOINING PROFILE
TV5 223		6	1.578	24.65	36.0	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME FOR DOORS & WINDOWS WITH WALL-JOINING PROFILE
TV5 224		6	1.253	13.3	20.1	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ FRAME FOR DOORS & WINDOWS
TV5 241		6	342	0.94	1.28	ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ CLIP FOR GLASS


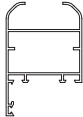


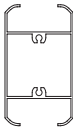
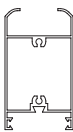
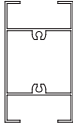

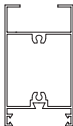
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 242		6	357	1.13	1.38	ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ CLIP FOR PANEL
TV5 243		6	1.090	11.32	15.63	ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΟΜΠΕ ROUND TRANSOM / MULLION PROFILE
TV5 253		6	956	7.47	11.23	ΜΠΙΝΙ ΤΟΥ TV5 842, TV5 843 ADJOINING PROFILE FOR TV5 842, TV5 843
TV5 301		6	910	8.63	12.99	ΙΣΙΑ ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ STRAIGHT FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE
TV5 302		6	1.237	23.53	26.56	ΟΒΑΛ ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ OVAL FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE
TV5 315		6	353	1.06	1.31	ΠΗΧΑΚΙ ΔΙΠΛΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ CLIP FOR DOUBLE GLASS
TV5 343		6	765	4.68	9.80	ΚΑΪΤΙ ΠΟΜΠΕ CURVED TRANSOM / MULLION PROFILE
TV5 390		6	1.092	11.91	18.44	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ STRAIGHT SASH FOR FRENCH WINDOW AND WINDOWS
TV5 391		6	1.592	35.80	29.05	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ STRAIGHT SASH PROFILE FOR DOORS

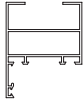
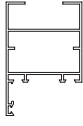
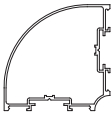






ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 393		6	1.088	8.06	12.94	ΙΣΙΟ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΩΝ STRAIGHT ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASH
TV5 394		6	1.059	10.55	17.51	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ OVAL SASH FOR FRENCH WINDOW AND WINDOWS
TV5 395		5.6	1.565	34.29	28.19	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ OVAL SASH PROFILE FOR DOORS
TV5 396		5.6	1.576	35.2	28.9	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΗΧΑΚΙΑ OVAL SASH FOR DOORS WITHOUT CLIPS
TV5 397		6	1.157	13.63	19.45	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ OVAL SASH FOR FRENCH WINDOWS AND WINDOWS
TV5 398		6	1.230	19.82	21.72	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ OVAL SASH FOR FRENCH WINDOWS
TV5 399		5.6	1.565	34.29	27.55	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΕΞΩ OVAL SASH FOR OPENING OUT DOORS
TV5 401		5.6	1.575	35.42	27.95	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΕΞΩ STRAIGHT SASH FOR OPENING OUT DOORS
TV5 403		6	935	9.15	12.42	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ OVAL GLASS SASH PROFILE








ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 415		6	308	0.75	2.51	ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ STRAIGHT CLIP
TV5 454		6	1.176	9.82	16.32	ΟΒΑΛ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΩΝ OVAL ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASH
TV5 516		6	1.412	8.3	57.24	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ FRAME FOR DOORS - SHOW FRAMES
TV5 517		6	1.439	6.92	57.49	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ FRAME FOR DOORS - SHOW FRAMES
TV5 518		6	1.658	33.59	59.74	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME
TV5 527		6	1.830	29.13	82.55	ΚΑΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ FRAME FOR MAIN ENTRANCE
TV5 531		6	1.746	17.3	70.82	ΚΑΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ FRAME FOR MAIN ENTRANCE
TV5 535		6	1.458	17.14	25.23	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME
TV5 536		6	1.329	16.47	23.06	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 538		6	2.442	35.38	265.38	ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ (ΤΖΑΜΙ - ΣΗΤΑ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ) FRAME FOR GLASS- INSECT SCREEN-SHUTTER
TV5 539		6	2.461	27.11	269.33	ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ (ΤΖΑΜΙ - ΣΗΤΑ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ) FRAME FOR GLASS- INSECT SCREEN-SHUTTER
TV5 540		6	1.458	11.79	71.53	ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION
TV5 541		6	1.703	13.02	134.01	ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION
TV5 542		6	1.174	7.21	24.4	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ EUROPA 100 FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER PROFILE OF EUROPA 100
TV5 543		6	1.326	7.87	41.37	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ EUROPA 2000 FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER PROFILE OF EUROPA 2000
TV5 545		6	1.622	24.71	46.12	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME
TV5 546		6	1.507	24.42	41.70	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME
TV5 547		6	1.378	29.80	30.81	ΚΑΣΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ FRAME FOR INDOOR FRAMES

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 557		6	1.383	24.49	46.34	ΚΑΣΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ FRAME FOR INDOOR FRAMES
TV5 564		6	1.365	11.85	40.25	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ FRAME FOR DOORS - SHOW FRAMES
TV5 565		6	1.517	14.75	65.99	ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ FRAME FOR DOORS - SHOW FRAMES
TV5 567		6	2.097	14.68	219.39	ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION WITH INSECT SCREEN AND MOVABLE LOUVER
NEO TV5 581		6	1.619	97.31	97.31	ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 110mm COLUMN PROFILE 90° FOR FRAMES 110mm
TV5 582		6	760	10.74	10.74	ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 50mm COLUMN PROFILE 90° FOR FRAMES 50mm
TV5 583		6	589	3.35	5.72	ΚΟΛΩΝΑ 135° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 50mm COLUMN PROFILE 135° FOR FRAMES 50mm
TV5 591		6	1.561	26.84	45.09	ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ COLUMN PROFILE FOR SHOW FRAME
TV5 594		6	541	-	-	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ COUPLING FOR REPLACEMENT PROFILE

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 595		6	1.060	-	-	ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ BASE FOR REPLACEMENT PROFILES
TV5 842		6	1.042	14.37	14.85	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΜΕΓΑΛΟ OVAL LARGE SHUTTER
TV5 843		6	917	7.87	12.25	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ OVAL SHUTTER
TV5 844		6	1.561	18.88	89.47	ΟΒΑΛ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ OVAL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER
TV5 845		6	1.190	12.97	24.06	ΟΒΑΛ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ OVAL TRANSOM / MULLION PROFILE FOR SHUTTER SASH
TV5 846		6	1.258	13.56	27.64	ΟΒΑΛ ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ OVAL SMALL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER
TV5 847		6	1.236	26.89	13.85	ΙΣΙΑ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ STRAIGHT TRANSOM / MULLION PROFILE FOR SHUTTER SASH
TV5 848		6	1.584	92.83	19.32	ΙΣΙΟΣ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ STRAIGHT BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER
TV5 849		6	1.281	29.19	14.0	ΙΣΙΟΣ ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ STRAIGHT SMALL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV5 850		6	953	8.95	13.16	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ STRAIGHT SHUTTER
TV5 851		6	1.078	15.97	15.77	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ STRAIGHT SHUTTER
KAR 16		6	1.144	25.32	25.32	ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 60mm COLUMN PROFILE 90° FOR FRAMES 60mm
NSR 17		4.7	345	-	-	ΚΑΝΑΛΙ ΣΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ INSECT SCREEN DRIVER FOR REPLACEMENT PROFILE
TV 2080		6	245	-	-	ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛΙΝΑΣ CLIP FOR P3 LOUVER
TV 5066		6	421	-	-	ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SECURITY FIXED LOUVER 10.5 Kgr/m² 25 τεμ./m
TV 5067		6	220	-	-	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ END SECURITY FIXED LOUVER
P3		5	368	-	-	ΟΒΑΛΙΝΑ FIXED LOUVER PROFILE 9.6 Kgr/m² 25 τεμ./m
PER 231		6	318	-	-	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ADDITION FOR MOVABLE LOUVER END

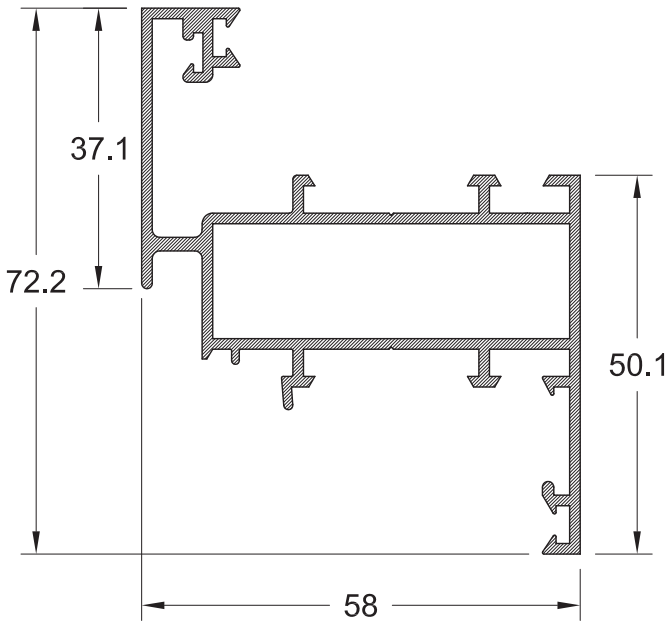
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
PER 232		6	383	-	-	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ REGULATOR OF MOVABLE LOUVER
PER 233		6	526	-	-	ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ PROFILE OF MOVABLE LOUVER 9.5 Kgr/m ² 18 τεμ./m
PER 240		6	454	-	-	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΤΟΥΛΙΠΑ" FIXED LOUVER PROFILE 8.3 Kgr/m ² 18 τεμ./m
PER 250		6	532	-	-	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ" FIXED LOUVER PROFILE 7.6 Kgr/m ² 14 τεμ./m
PER 260		6	604	-	-	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ" FIXED LOUVER PROFILE 6.8 Kgr/m ² 11 τεμ./m
PER 270		6	424	-	-	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΤΟΥΛΙΠΑ" FIXED LOUVER PROFILE 7.1 Kgr/m ² 16 τεμ./m
PER 280		6	358	-	-	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ FIXED LOUVER PROFILE 4.9 Kgr/m ² 13 τεμ./m

TV5 390

1.092 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ

STRAIGHT SASH FOR FRENCH WINDOW AND WINDOWS

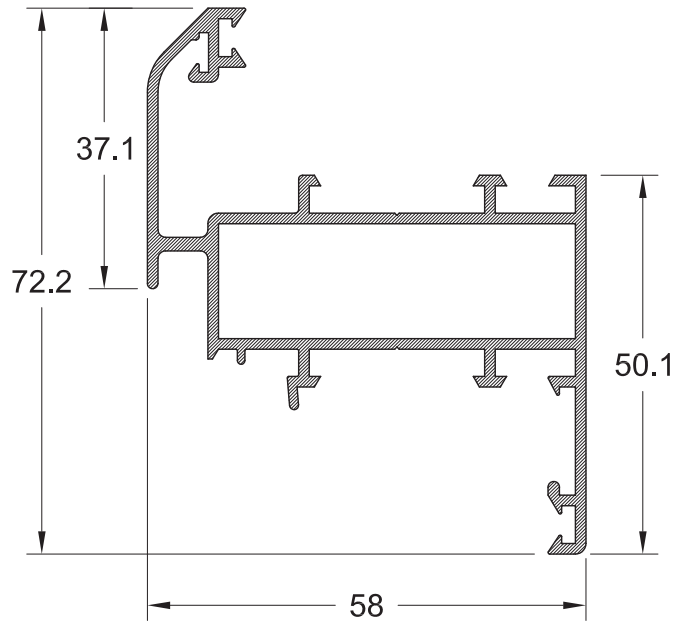


TV5 394

1.059 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ

OVAL SASH FOR FRENCH WINDOW AND WINDOWS

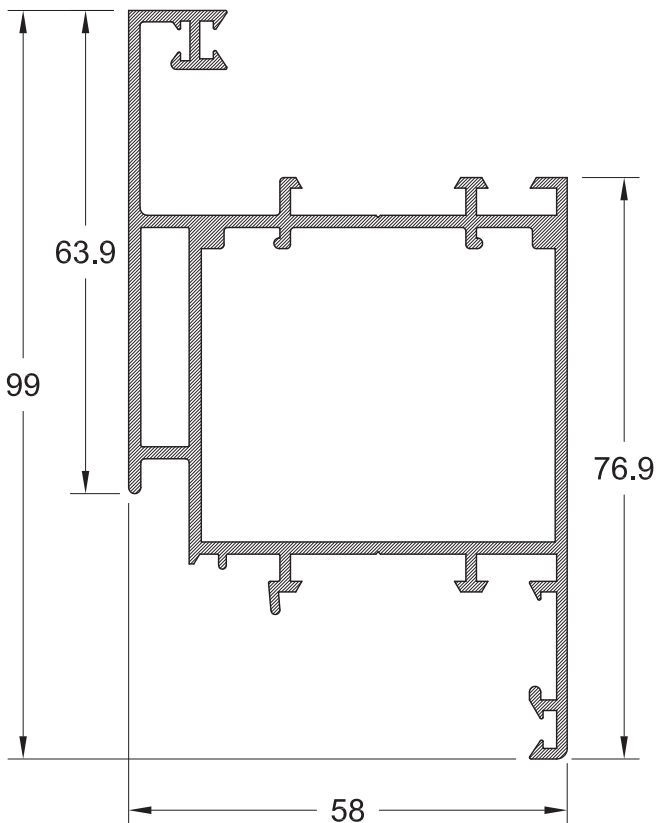


TV5 391

1.592 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ

STRAIGHT SASH PROFILE FOR DOORS

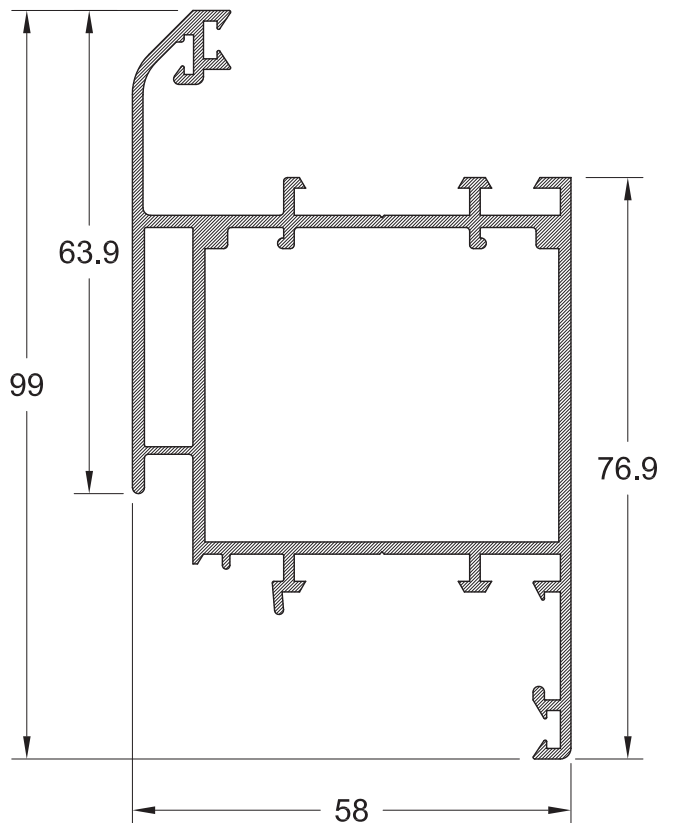


TV5 395

1.565 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ

OVAL SASH PROFILE FOR DOORS

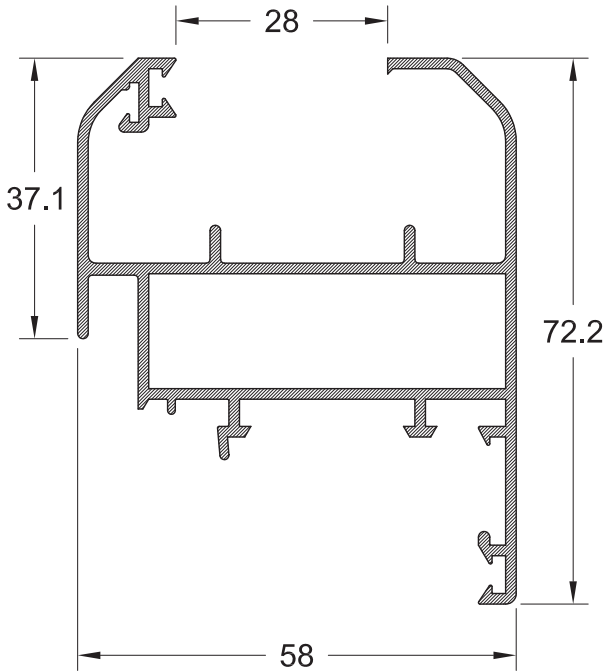


TV5 397

1.157 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ

OVAL SASH FOR FRENCH WINDOWS AND WINDOWS

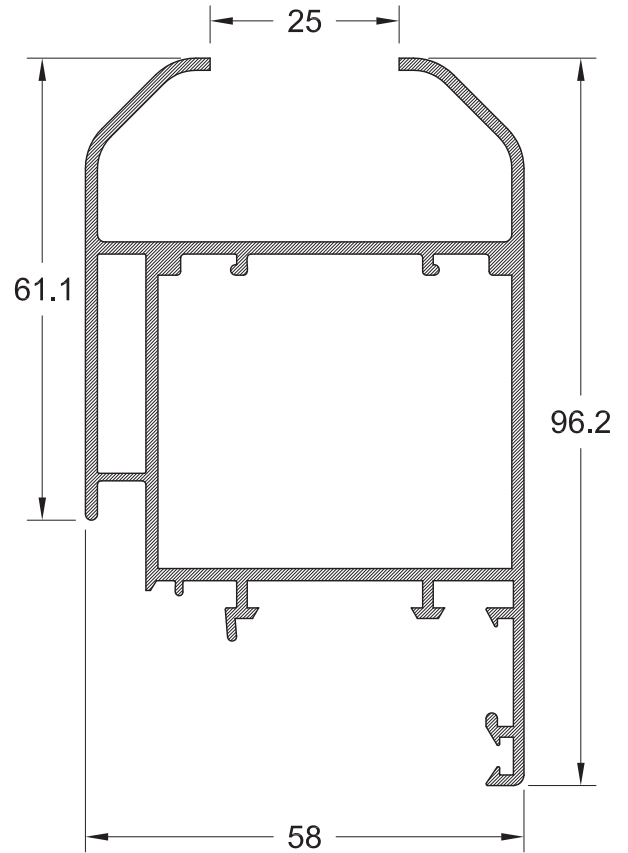


TV5 396

1.576 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΗΧΑΚΙΑ

OVAL SASH FOR DOORS WITHOUT CLIPS

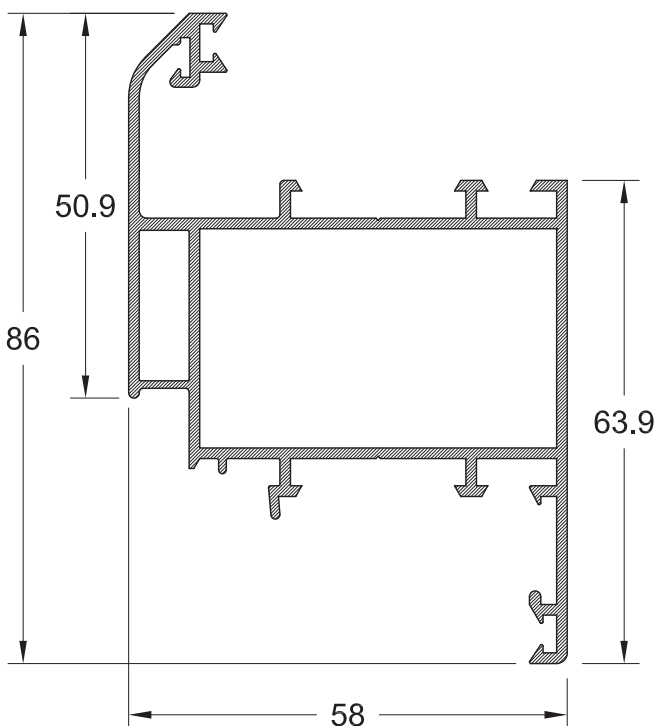


TV5 398

1.230 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑΣ

OVAL SASH FOR FRENCH WINDOWS

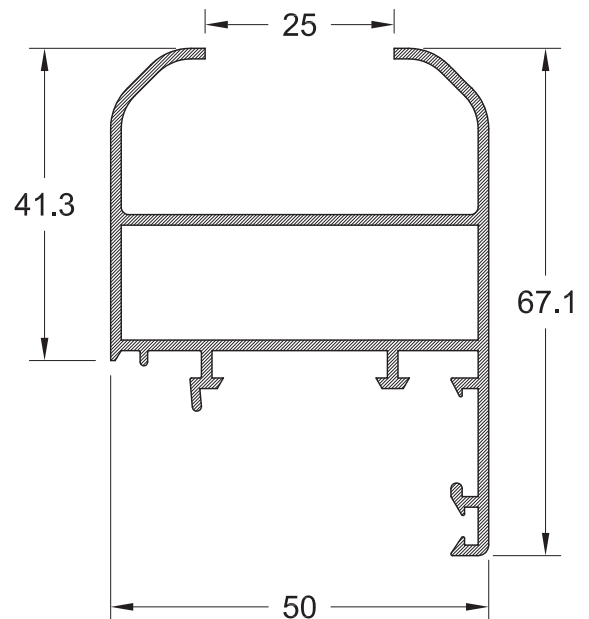


TV5 403

935 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ

OVAL GLASS SASH PROFILE

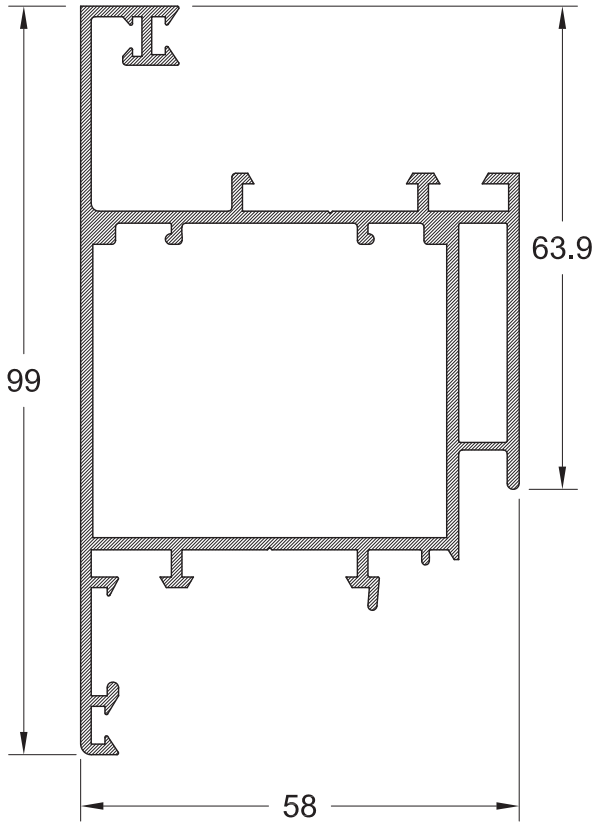


TV5 401

1.575 gr/m

**ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΠΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΕΞΩ**

STRAIGHT SASH FOR OPENING OUT
DOORS

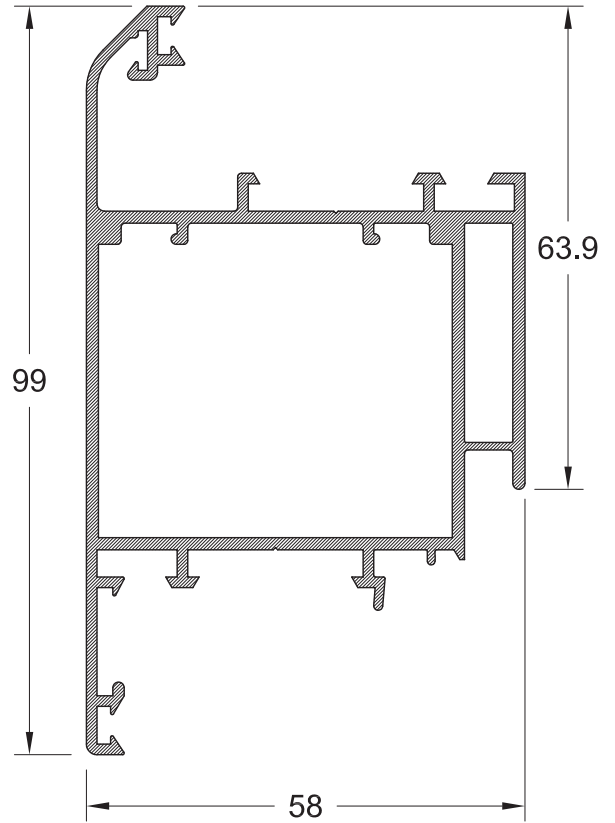


TV5 399

1.565 gr/m

**ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ ΠΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΕΞΩ**

OVAL SASH FOR
OPENING OUT DOORS

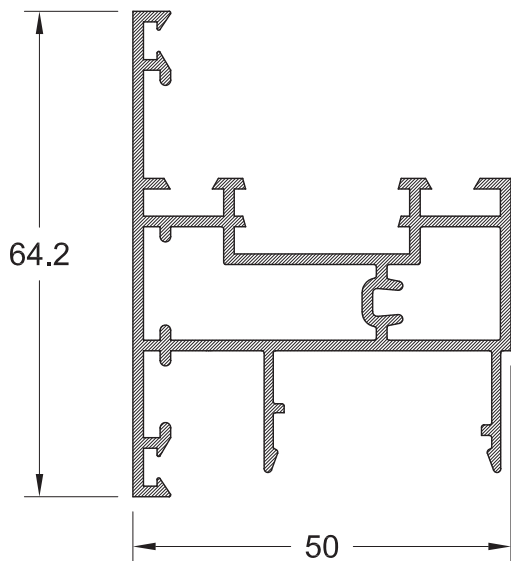


TV5 393

1.088 gr/m

ΙΣΙΟ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΩΝ

STRAIGHT ADJOINING PROFILE
FOR DOUBLE SASH

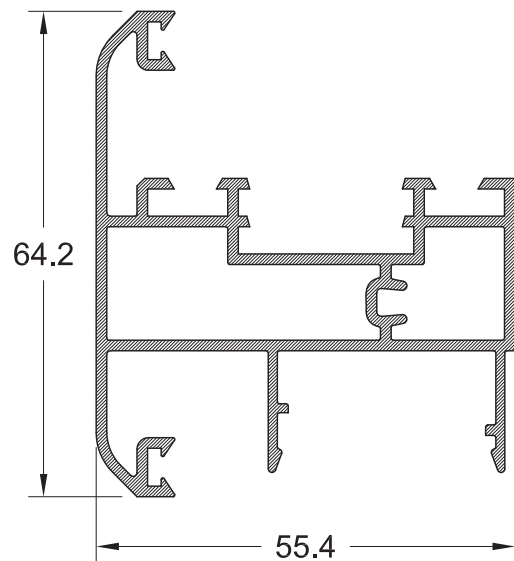


TV454

1.176 gr/m

ΟΒΑΛ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΩΝ

OVAL ADJOINING PROFILE FOR
DOUBLE SASH

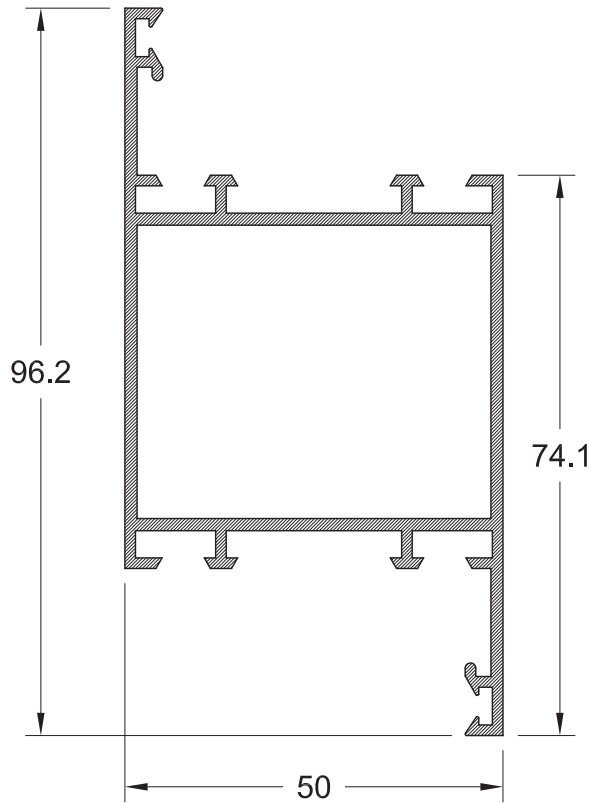


TV5 174

1.255 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΘΥΡΩΝ - ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

SASH PROFILE FOR DOORS - FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE

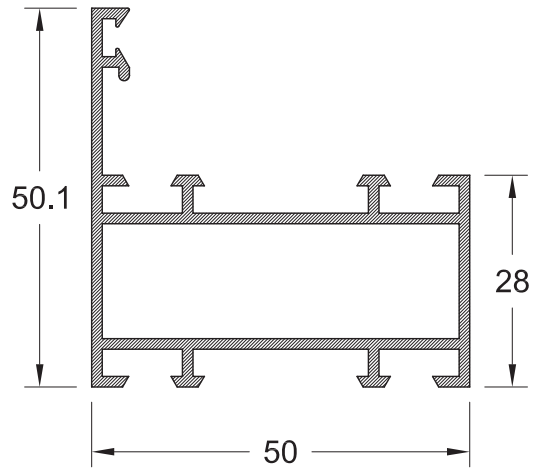


TV5 144

845 gr/m

ΙΣΙΑ ΜΙΚΡΗ ΚΑΣΑ

STRAIGHT SMALL FRAME

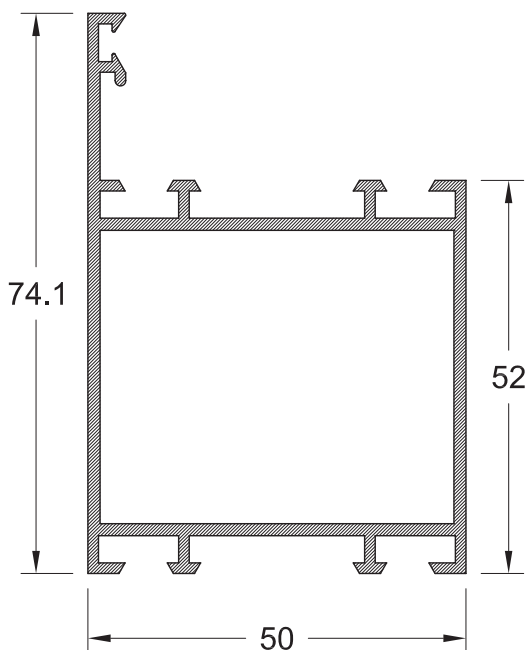


TV5 219

1.130 gr/m

ΙΣΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΣΑ

STRAIGHT LARGE FRAME

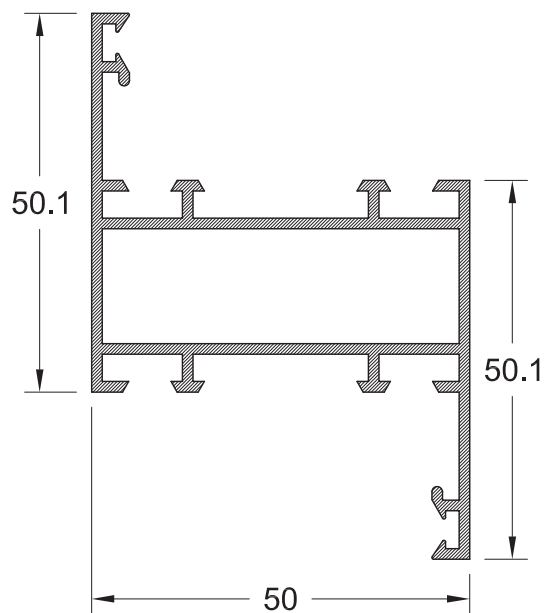


TV5 142

964 gr/m

ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE

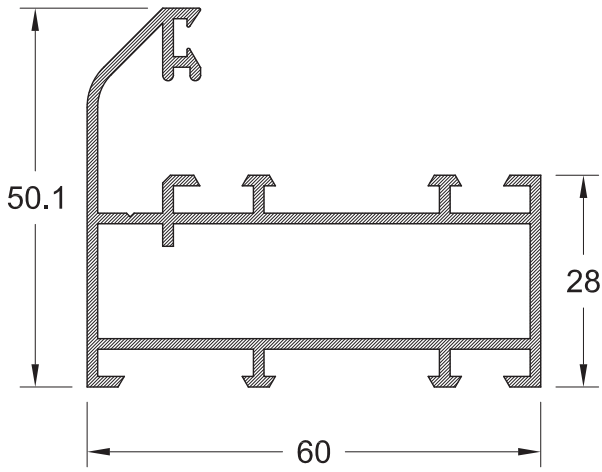


TV5 146

995 gr/m

ΟΒΑΛ ΜΙΚΡΗ ΚΑΣΑ

OVAL SMALL FRAME

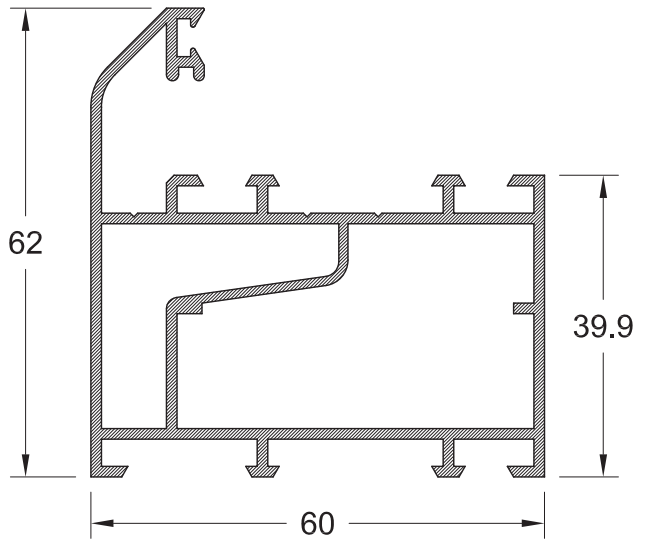


TV5 224

1.253 gr/m

ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

FRAME FOR DOORS & WINDOWS

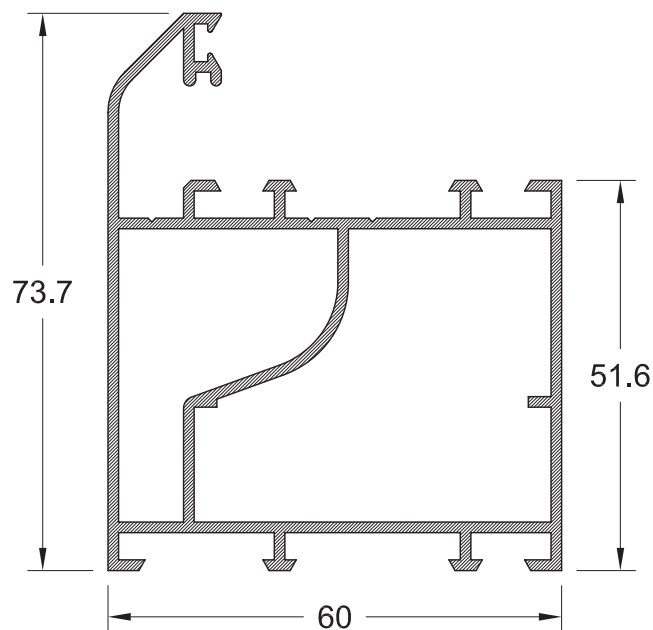


TV5 220

1.372 gr/m

ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

FRAME FOR DOORS & WINDOWS

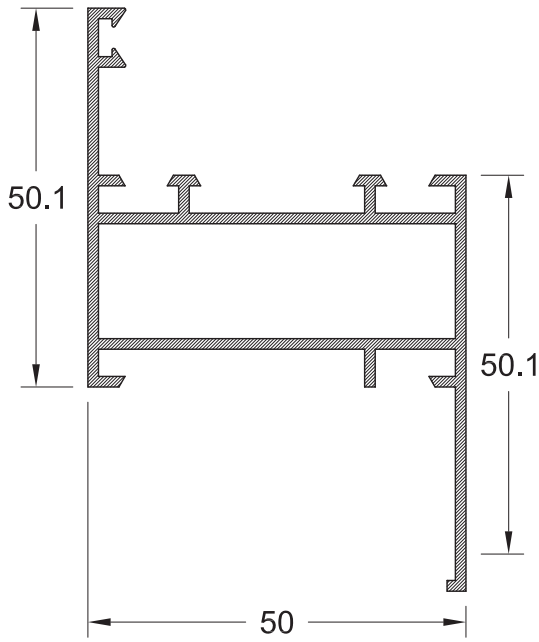


TV5 301

910 gr/m

ΙΣΙΑ ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

STRAIGHT FRAME WITH
WALL-JOINING PROFILE

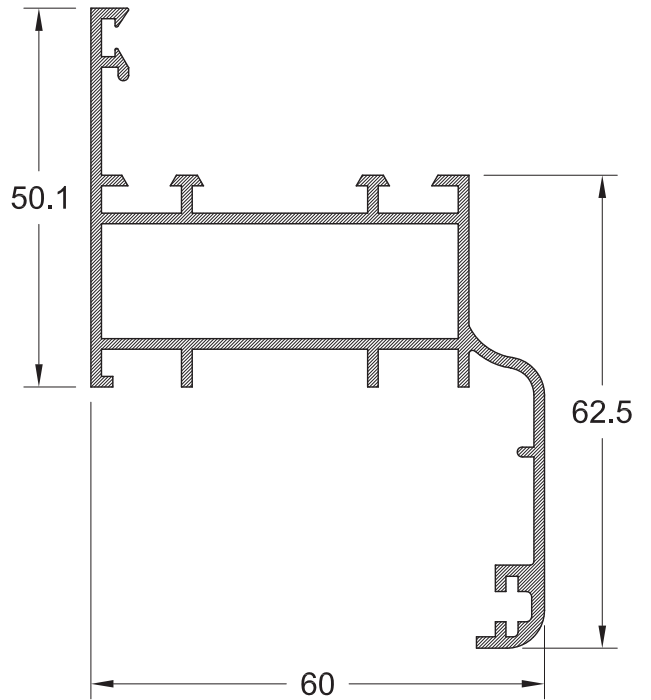


TV5 145

1.047 gr/m

ΙΣΙΑ ΚΑΣΑ ΜΕ ΟΒΑΛ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

STRAIGHT FRAME WITH OVAL
WALL-JOINING PROFILE

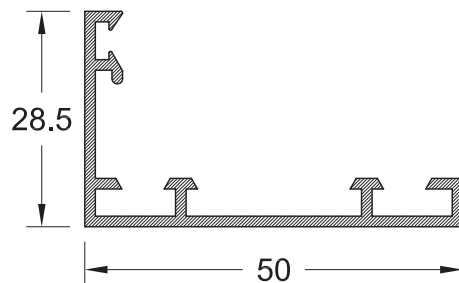


TV5 198

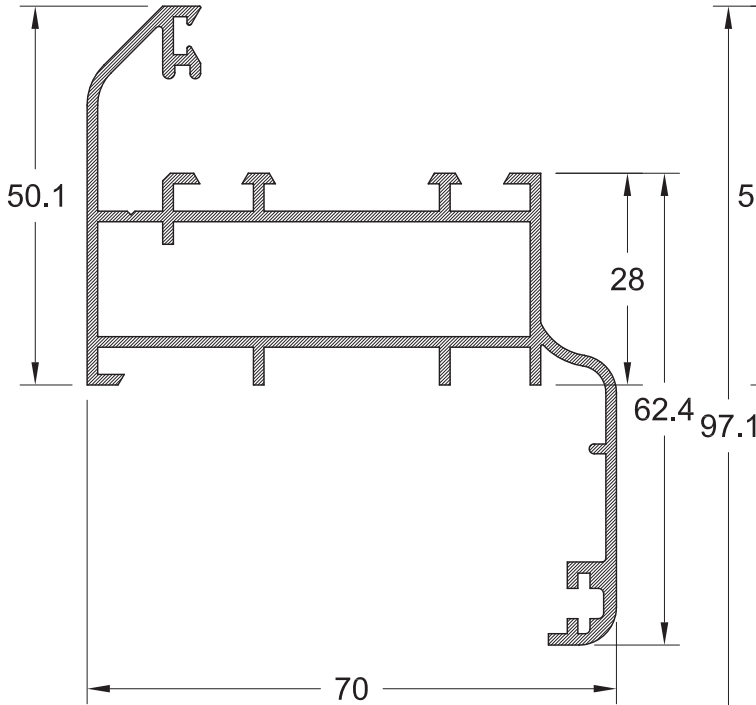
424 gr/m

ΚΑΣΑ ΧΑΜΗΛΗ

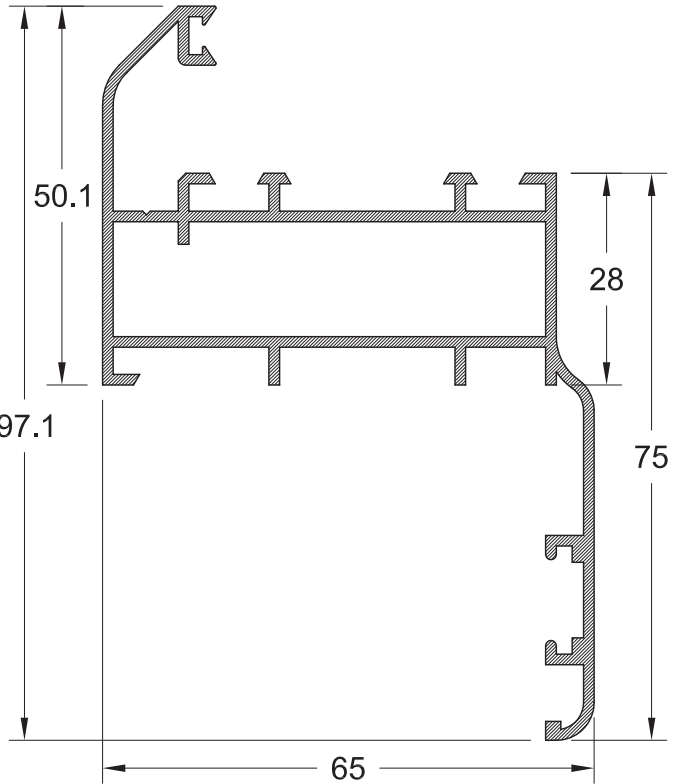
LOW FRAME



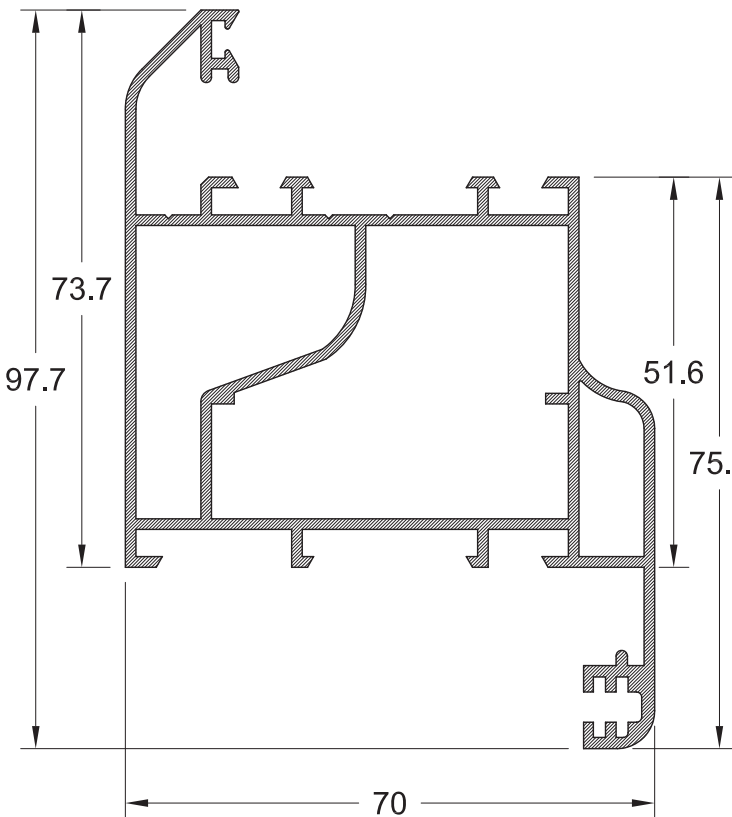
TV5 148
1.232 gr/m
ΟΒΑΛ ΚΑΣΑ ΜΕ ΟΒΑΛ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
OVAL FRAME WITH OVAL WALL-JOINING PROFILE



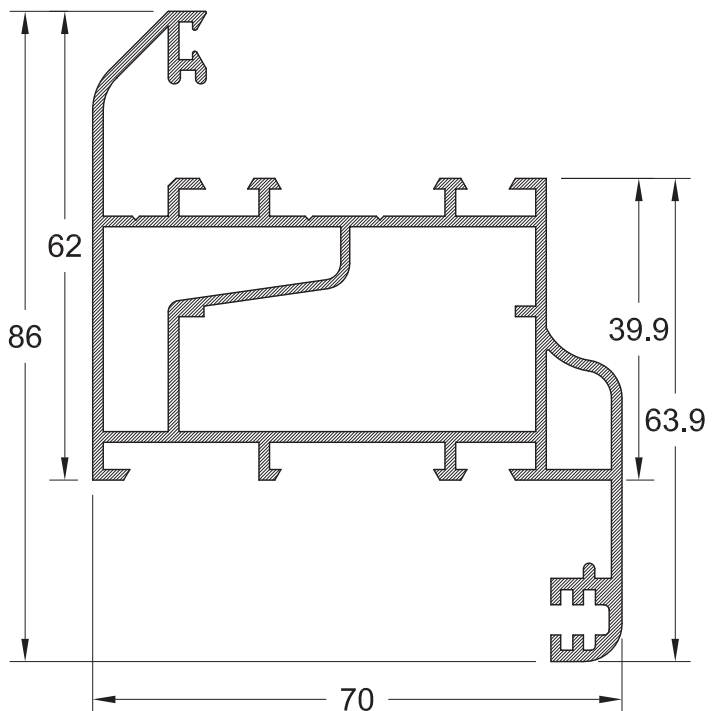
TV5 302
1.237 gr/m
ΟΒΑΛ ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
OVAL FRAME WITH WALL-JOINING PROFILE



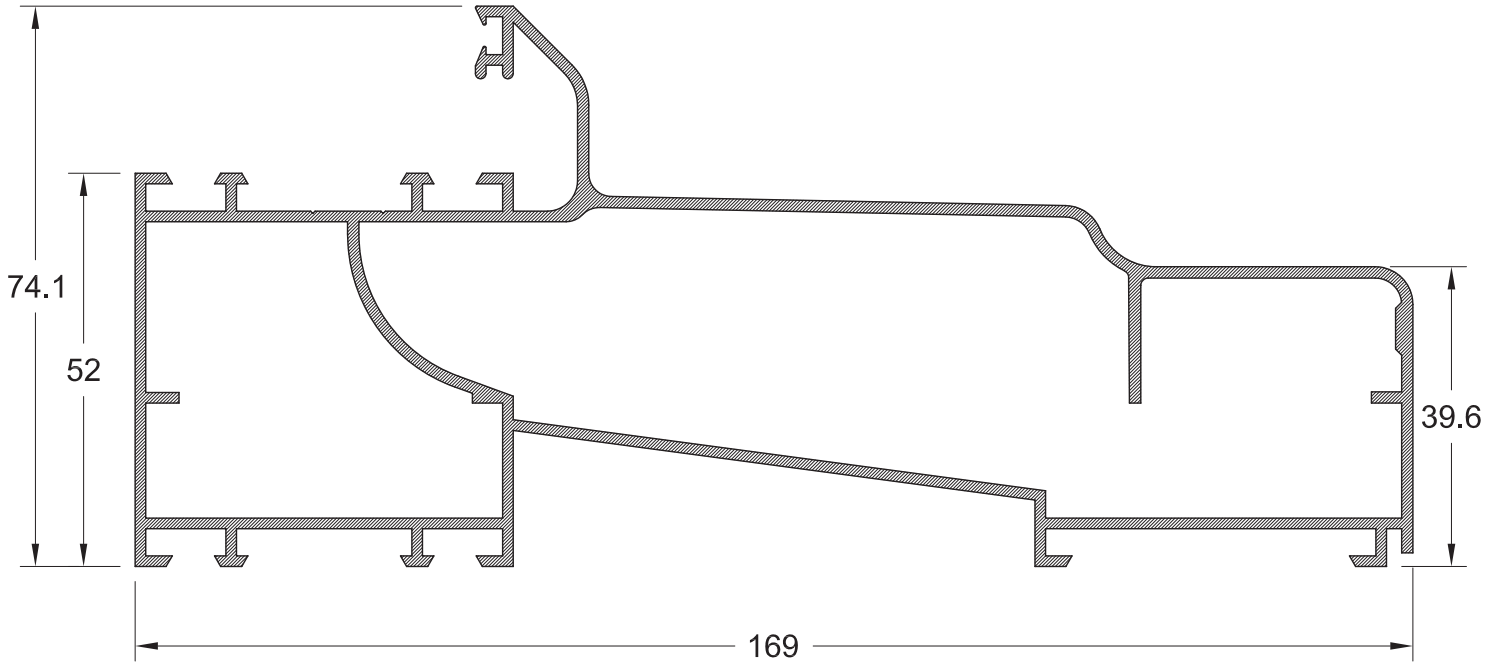
TV5 222
1.727 gr/m
ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME FOR DOORS & WINDOWS WITH WALL-JOINING PROFILE



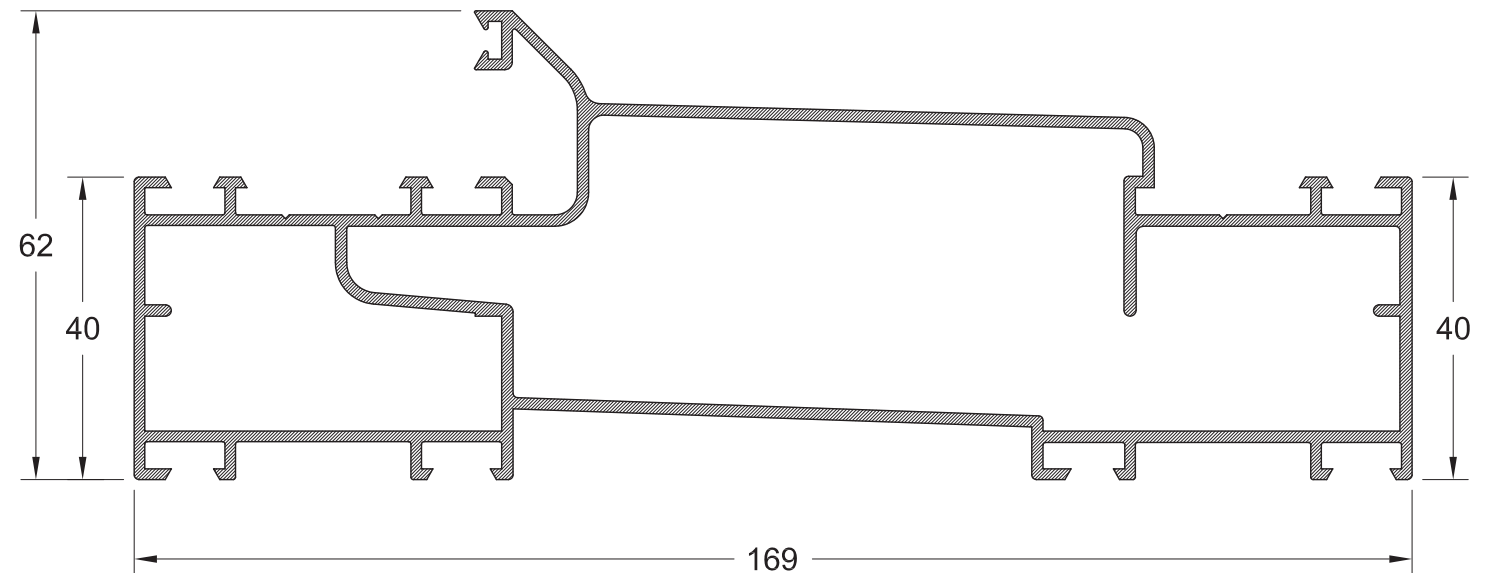
TV5 223
1.578 gr/m
ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME FOR DOORS & WINDOWS WITH WALL-JOINING PROFILE



TV5 538
2.442 gr/m
ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ
(ΤΖΑΜΙ - ΣΗΤΑ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ)
FRAME FOR GLASS-
INSECT SCREEN-SHUTTER

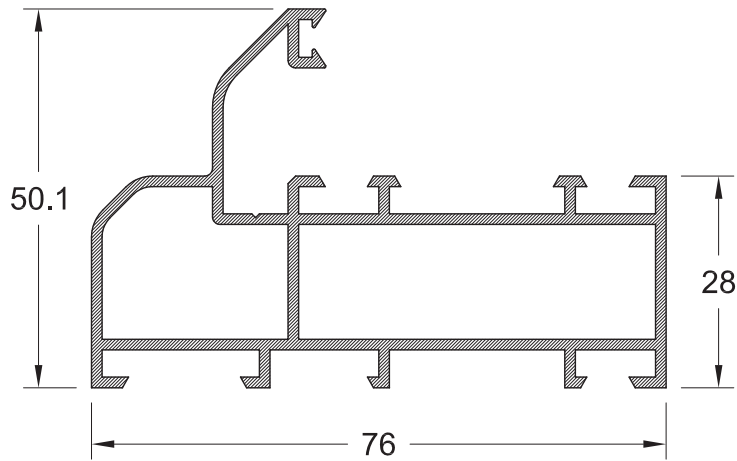


TV5 539
2.461 gr/m
ΕΝΙΑΙΑ ΚΑΣΑ
(ΤΖΑΜΙ - ΣΗΤΑ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ)
FRAME FOR GLASS-
INSECT SCREEN-SHUTTER



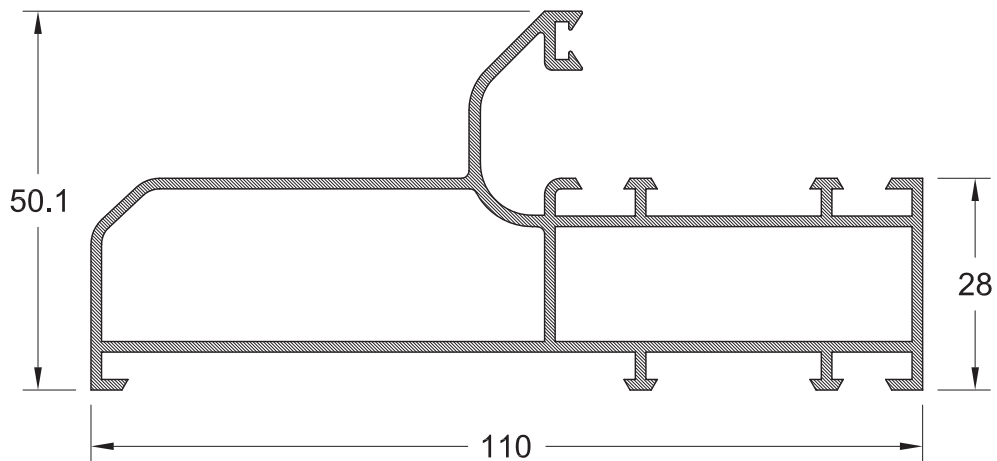
TV5 542
1.174 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ
ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ EUROPA 100**
FRAME FOR COMBINATION WITH
DRIVER PROFILE OF EUROPA 100



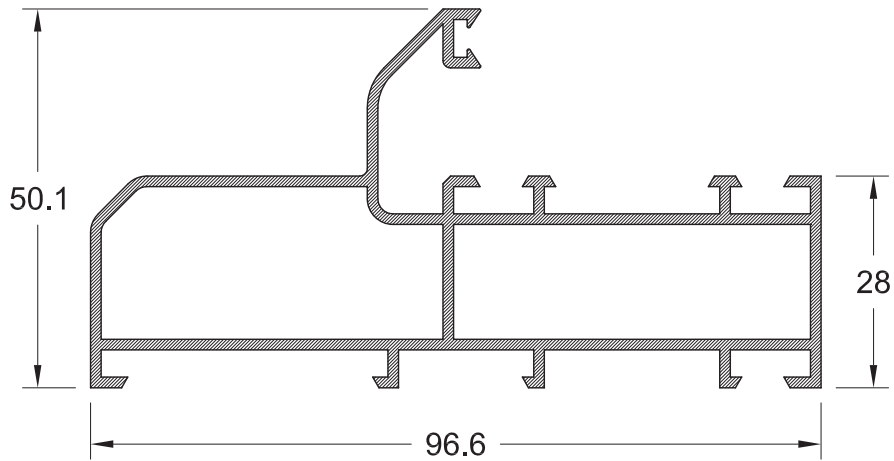
TV5 516
1.412 gr/m

ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ
FRAME FOR DOORS - SHOWFRAMES



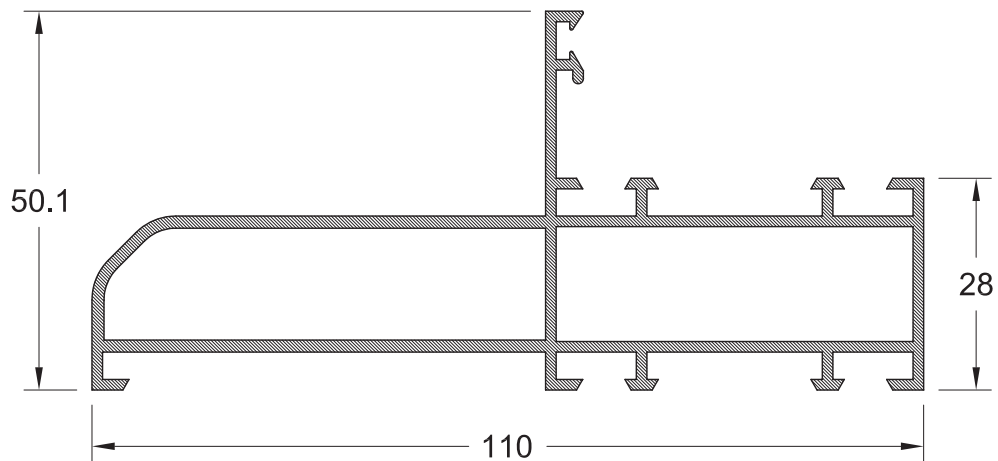
TV5 543
1.326 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ
ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ EUROPA 2000**
FRAME FOR COMBINATION WITH
DRIVER PROFILE OF EUROPA 2000



TV5 517
1.439 gr/m

ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ
FRAME FOR DOORS - SHOWFRAMES

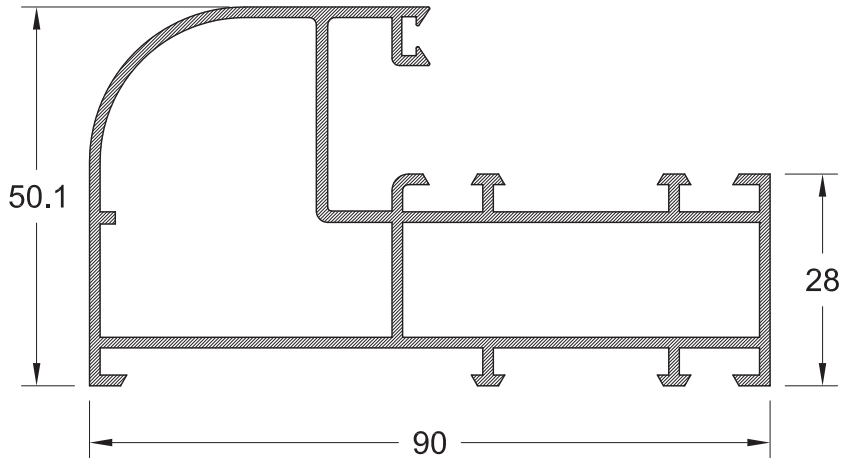


TV5 564

1.365 gr/m

ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ

FRAME FOR DOORS - SHOWFRAMES

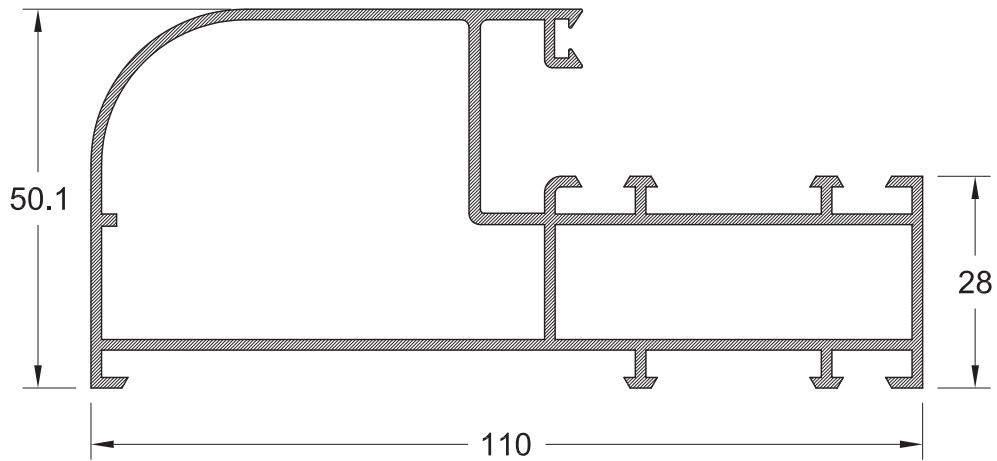


TV5 565

1.517 gr/m

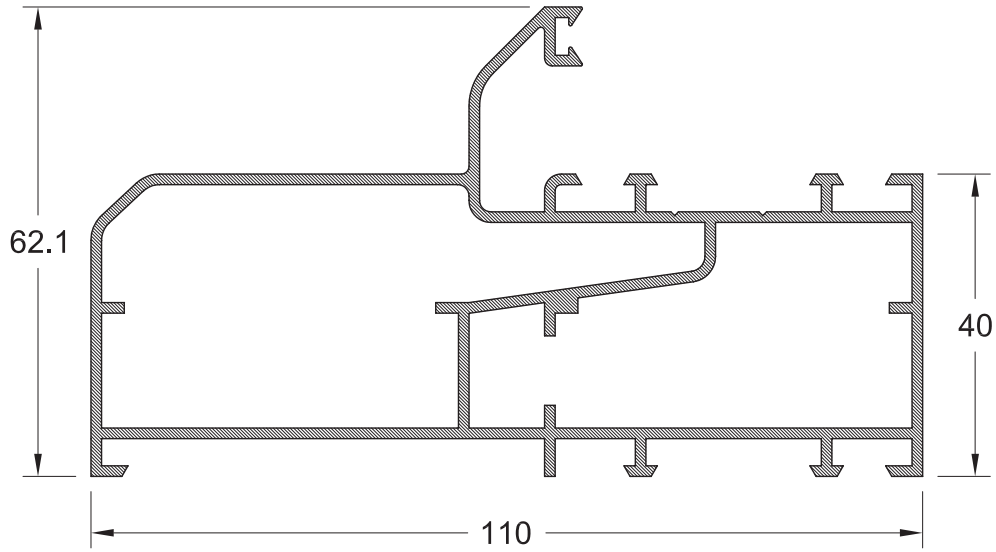
ΚΑΣΑ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ

FRAME FOR DOORS - SHOWFRAMES



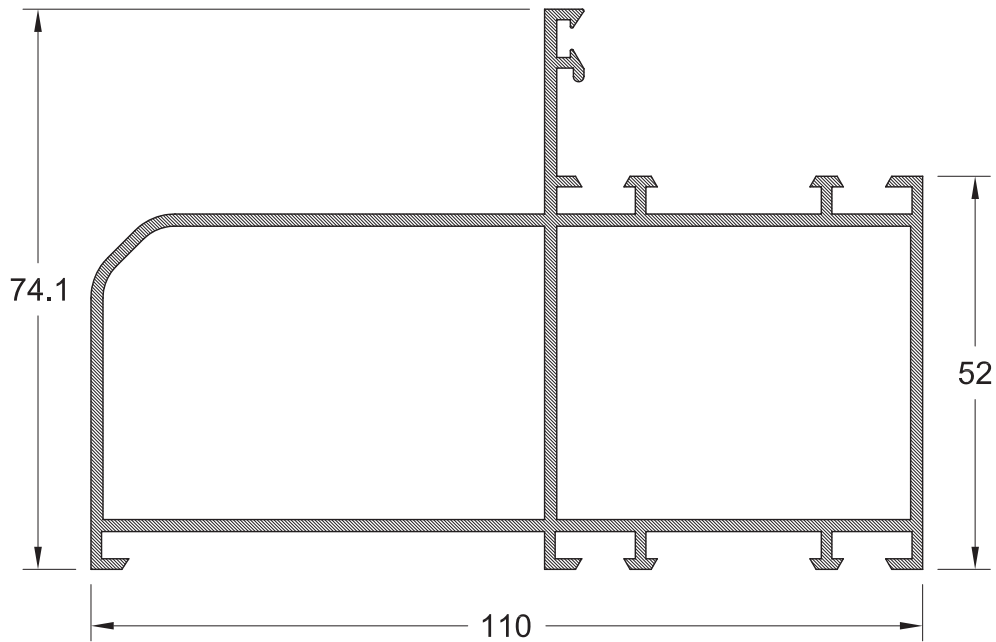
TV5 531
1.746 gr/m

ΚΑΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ
FRAME FOR MAIN ENTRANCE



TV5 527
1.830 gr/m

ΚΑΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ
FRAME FOR MAIN ENTRANCE

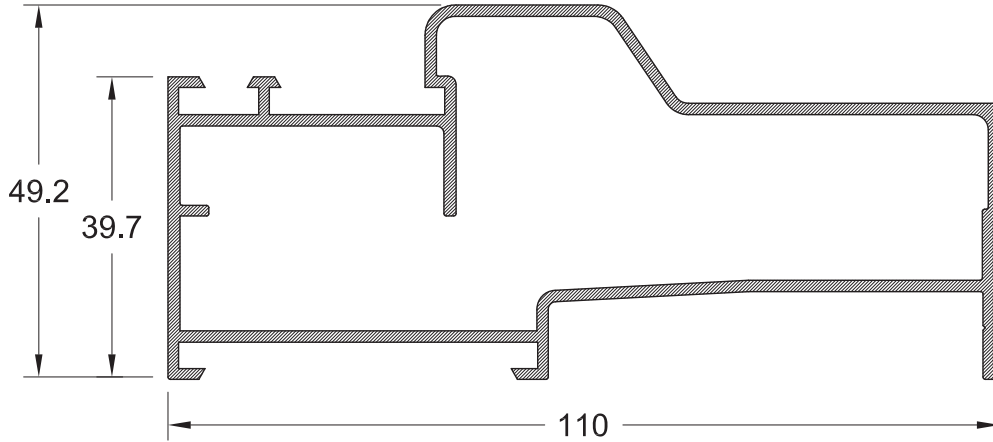


TV5 540

1.458 gr/m

ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ

FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION

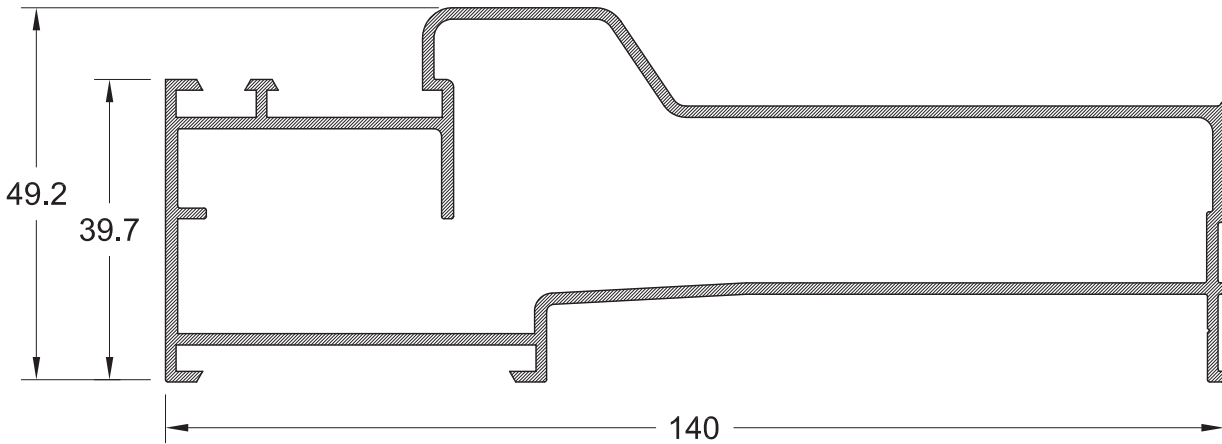


TV5 541

1.703 gr/m

ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ

FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION

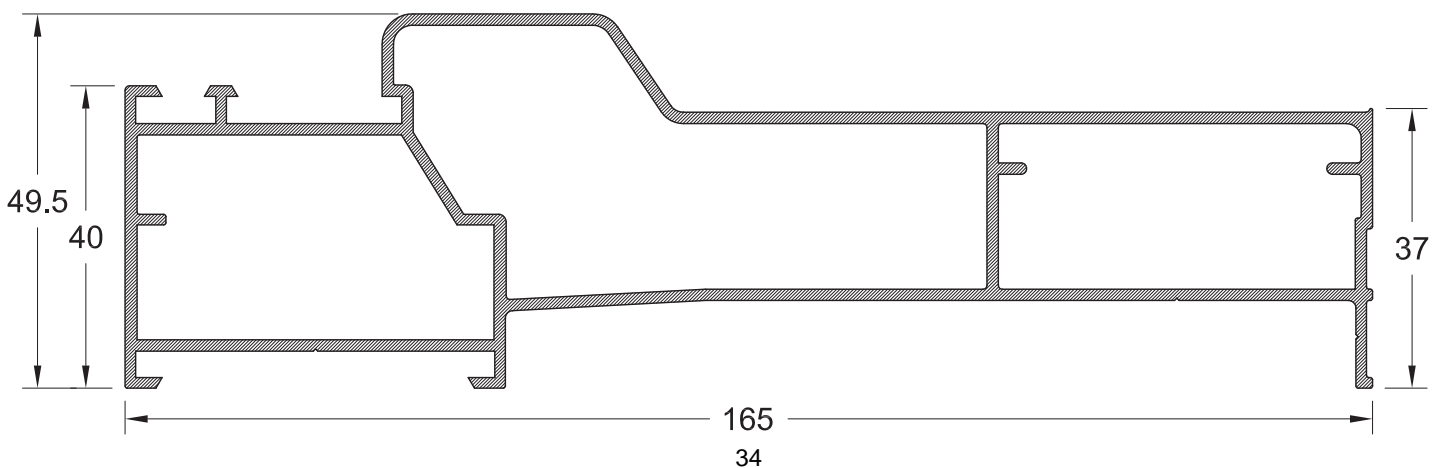


NEO

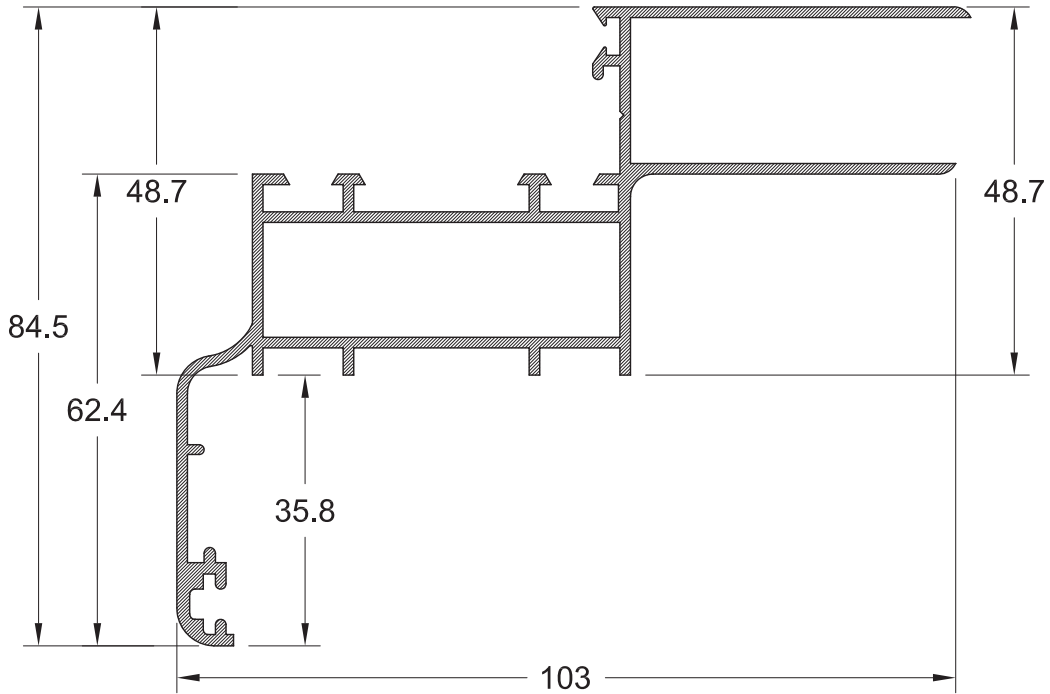
TV5 567

2.097 gr/m

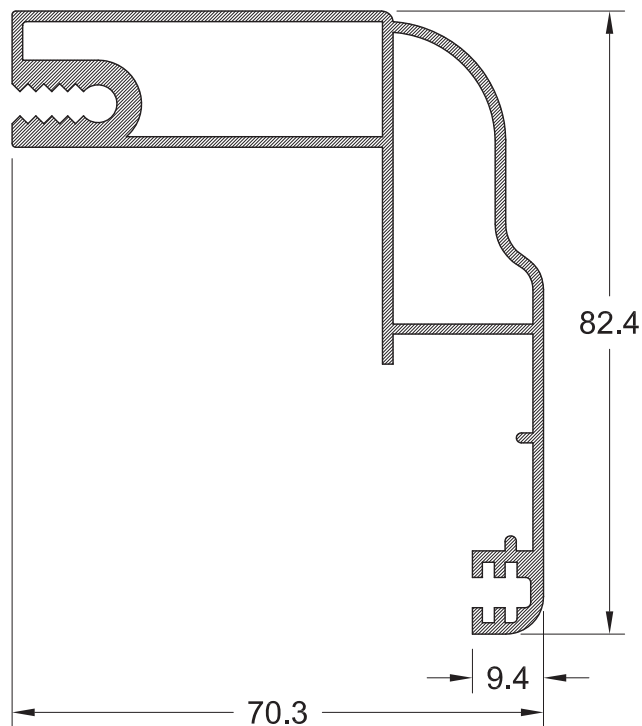
**ΚΑΣΑ ΔΙΧΡΩΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ**
FRAME FOR TWO COLOR COMBINATION
WITH INSECT SCREEN AND MOVABLE
LOUVER



TV5 557
1.383 gr/m
ΚΑΣΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
FRAME FOR INDOOR FRAMES



TV5 547
1.378 gr/m
ΚΑΣΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
FRAME FOR INDOOR FRAMES

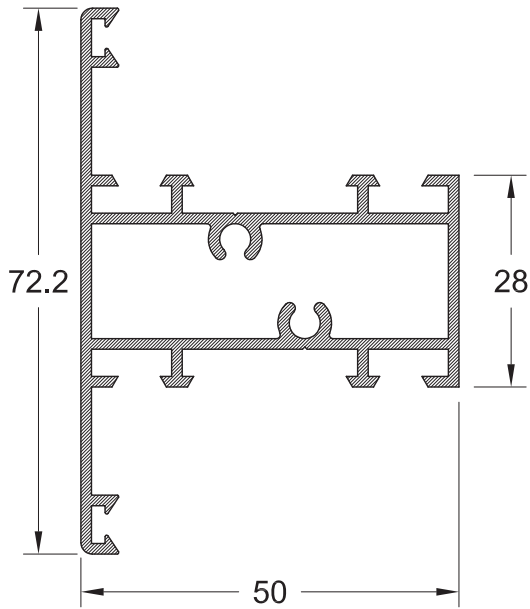


TV5 141

1.034 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ

TRANSOM / MULLION PROFILE

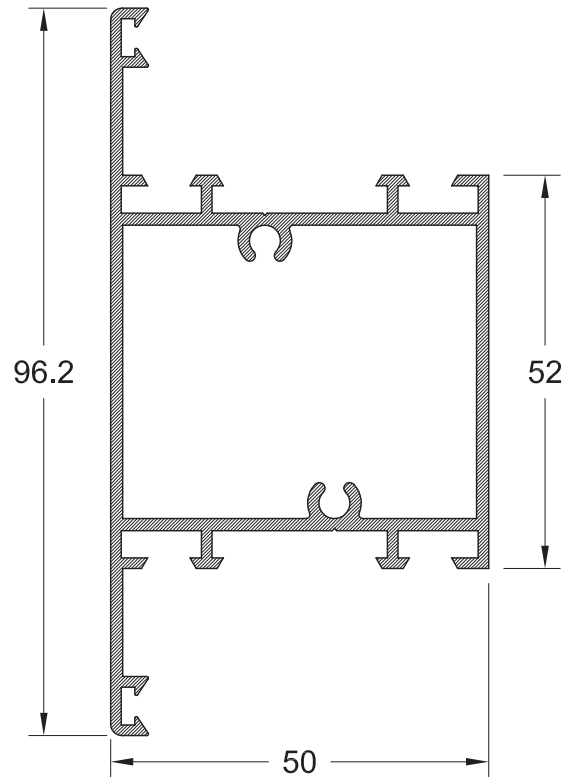


TV5 173

1.325 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ

TRANSOM / MULLION PROFILE

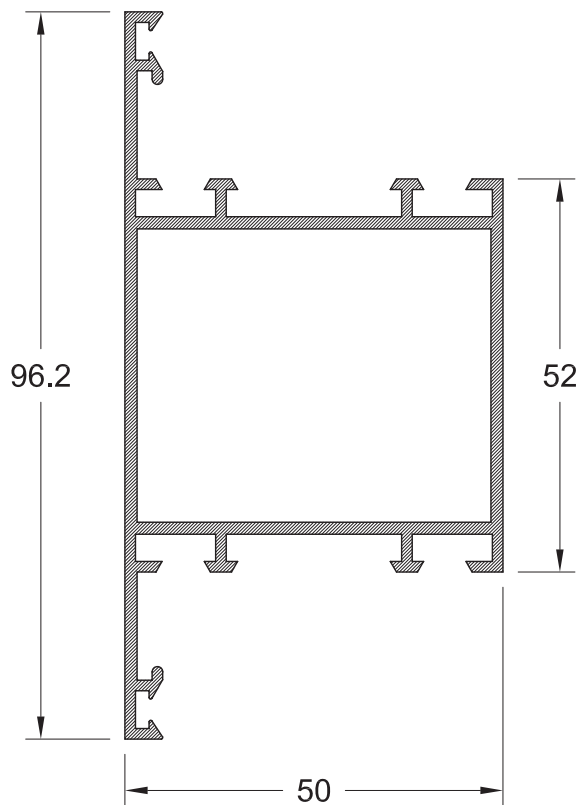


TV5 176

1.255 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ - ΦΥΛΛΟ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ

TRANSOM / MULLION - SASH PROFILE OPENING OUT

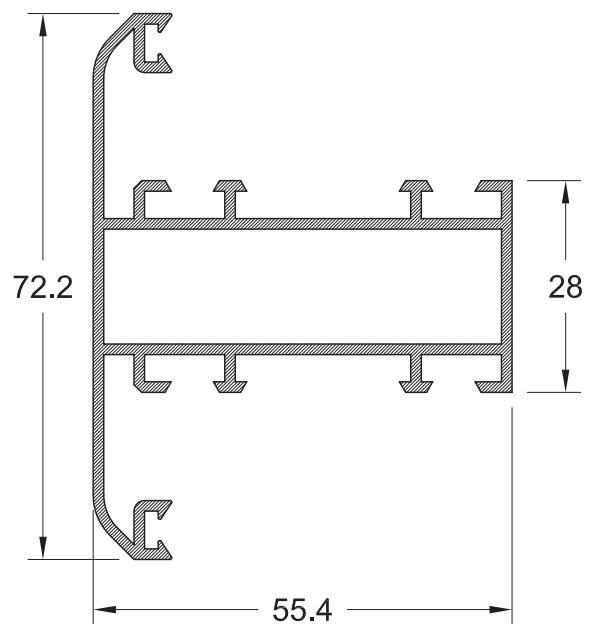


TV5 243

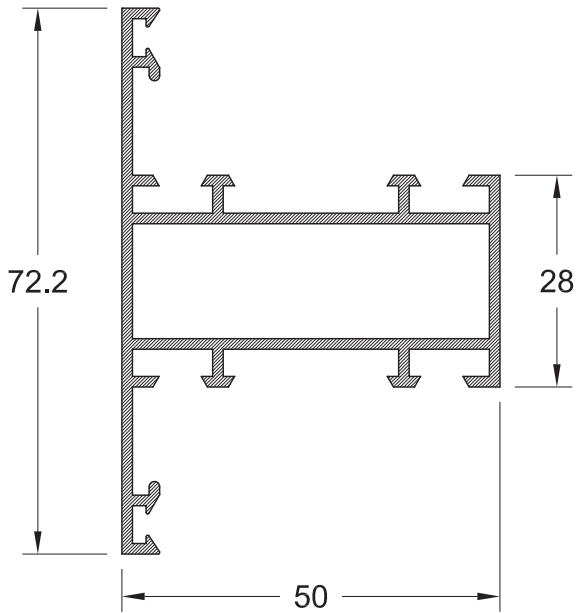
1.090 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΟΜΠΕ

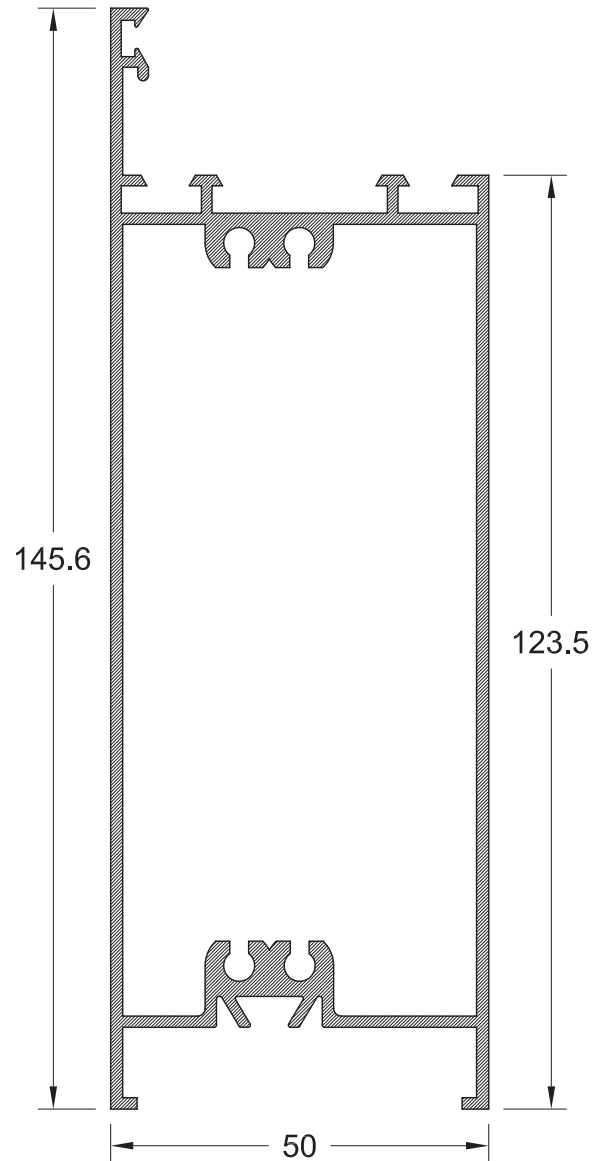
ROUND TRANSOM / MULLION PROFILE



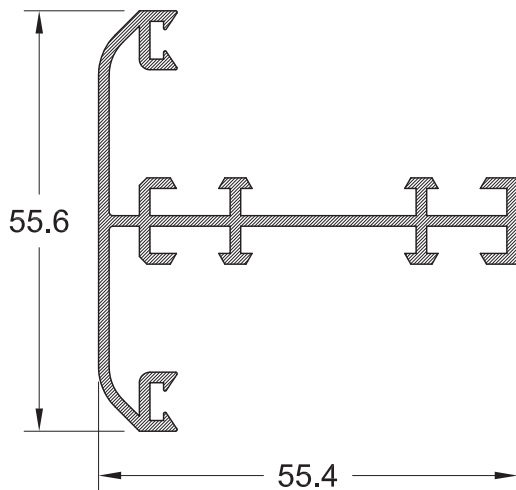
TV5 143 **ΧΩΡΙΣΜΑ/ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ- ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ**
964 gr/m TRANSOM/MULLION - SASH FOR PROJECTING - ROTATING



TV5 187 **ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ**
2.068 gr/m DOOR -SHOWFRAME BOTTOM RAIL



TV5 343 **ΚΑΪΤΙ ΠΟΜΠΕ**
765 gr/m CURVED TRANSOM / MULLION PROFILE

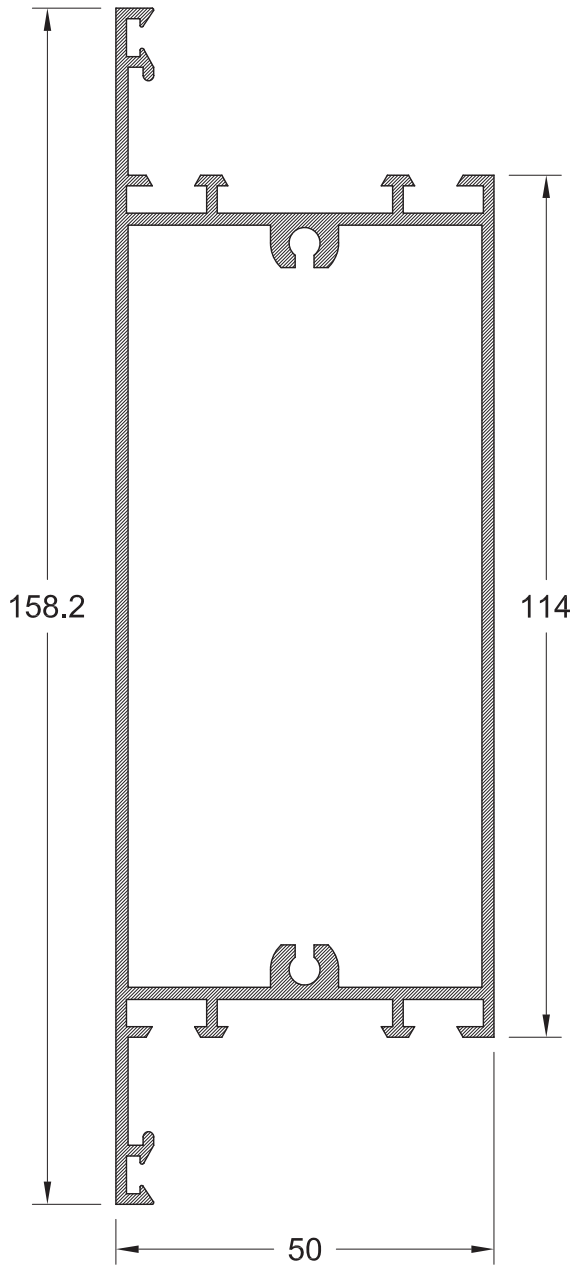


TV5 147

1.963 gr/m

ΜΕΣΑΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΘΥΡΩΝ - ΒΙΤΡΙΝΩΝ

DOOR - SHOWFRAME
MIDDLE RAIL

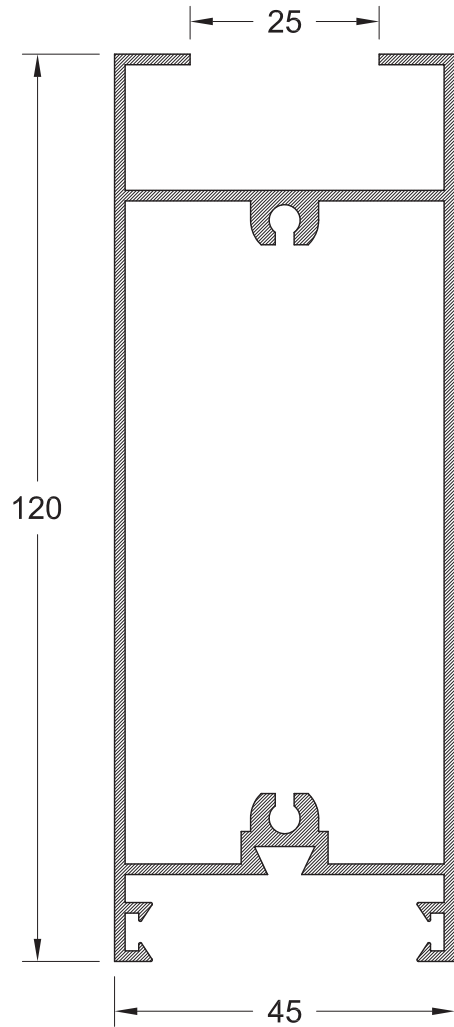


TV5 848

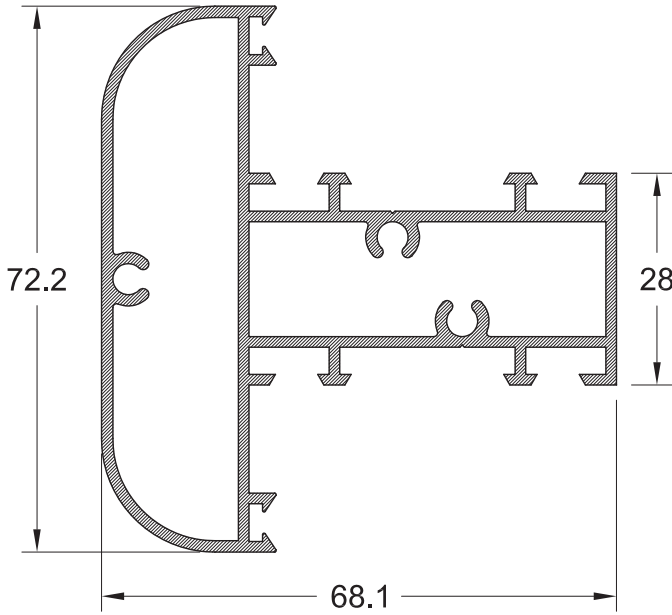
1.584 gr/m

ΙΣΙΟΣ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

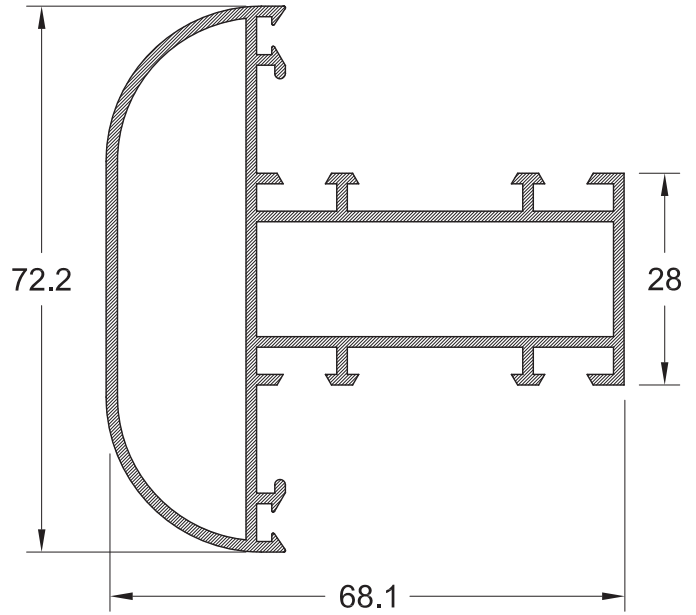
STRAIGHT BOTTOM RAIL
PROFILE FOR SHUTTER



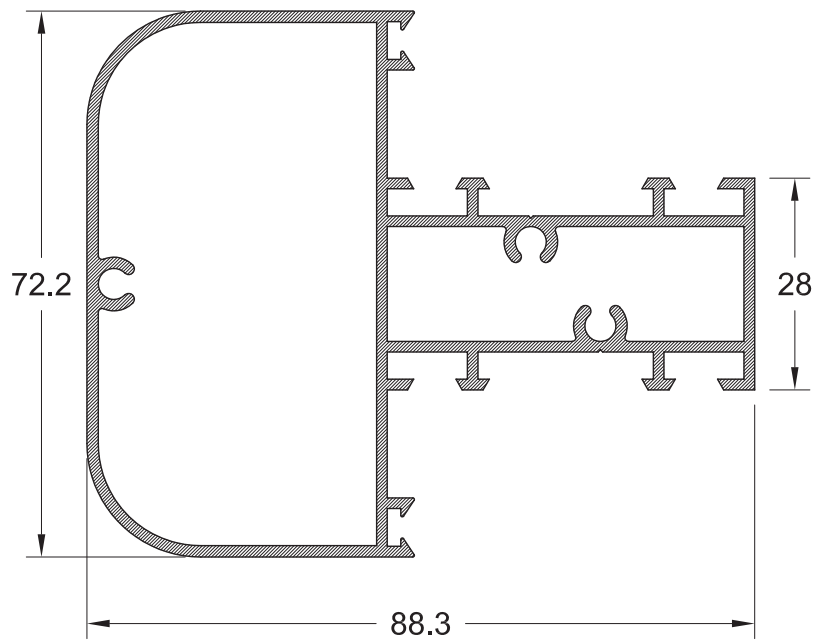
TV5 535 **ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ**
1.458 gr/m COLUMN PROFILE FOR SHOWFRAME



TV5 536 **ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ**
1.329 gr/m COLUMN PROFILE FOR SHOWFRAME



TV5 545 **ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ**
1.622 gr/m COLUMN PROFILE FOR SHOWFRAME

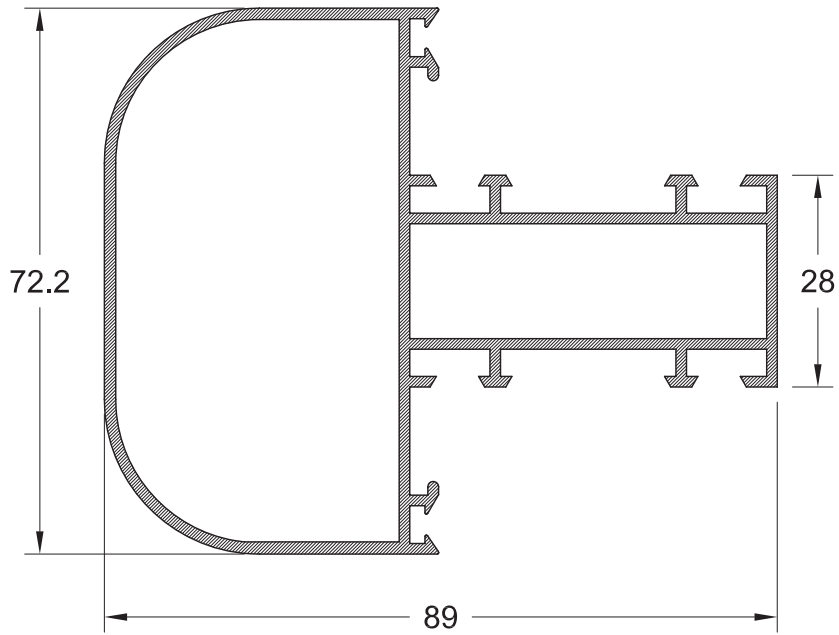


TV5 546

1.507 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ

COLUMN PROFILE FOR
SHOWFRAME

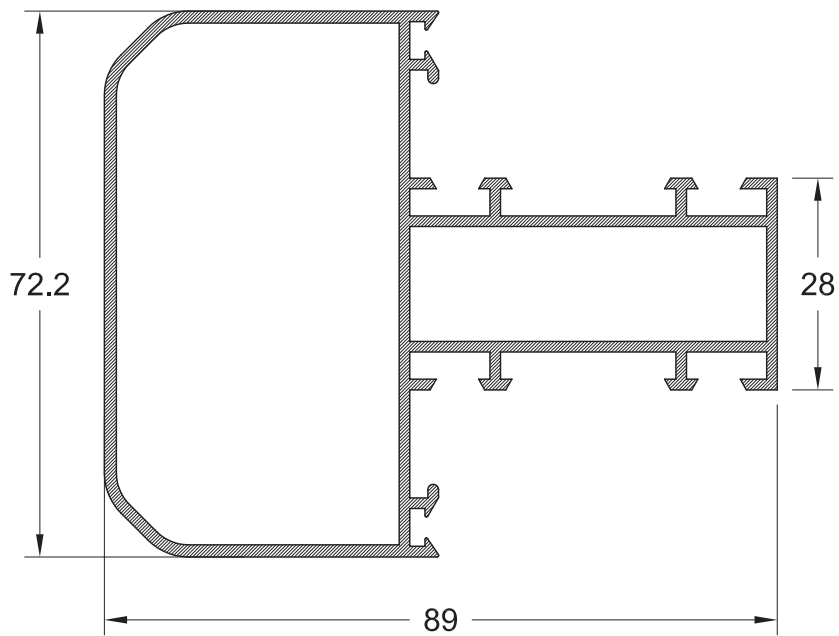


TV5 591

1.561 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ

COLUMN PROFILE FOR
SHOWFRAME

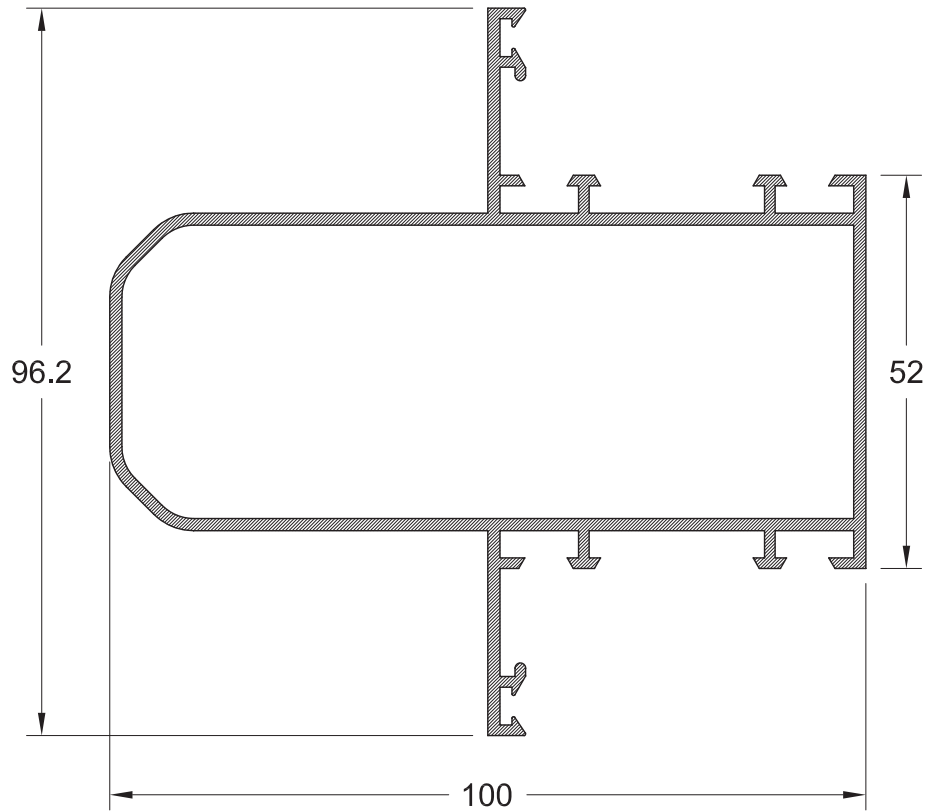


TV5 518

1.658 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ ΒΙΤΡΙΝΩΝ

COLUMN PROFILE FOR
SHOWFRAME

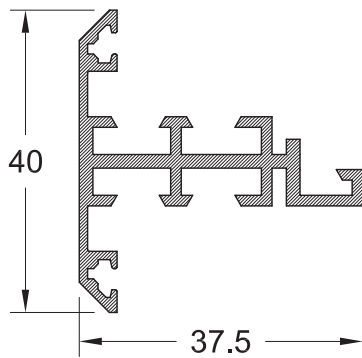


TV5 190

558 gr/m

ΚΑΪΤΙ ΔΙΠΛΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ

TRANSOM / MULLION PROFILE
FOR DOUBLE GLASS

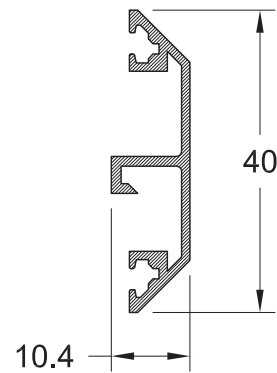


TV5 191

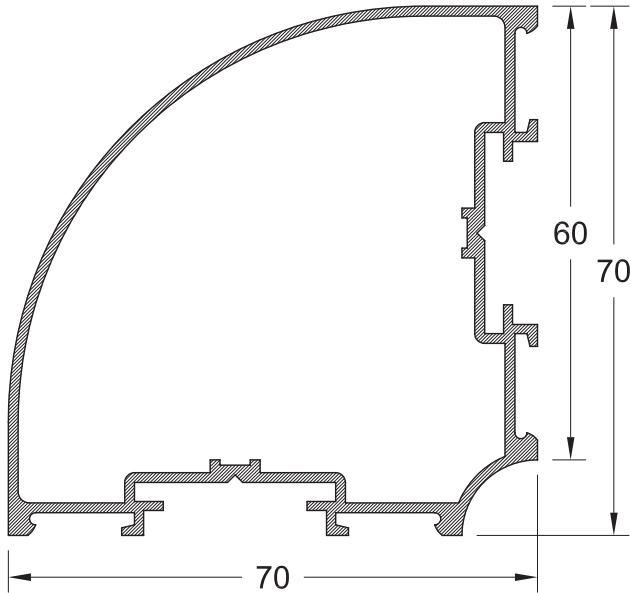
259 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΤΟΥ TV5 190

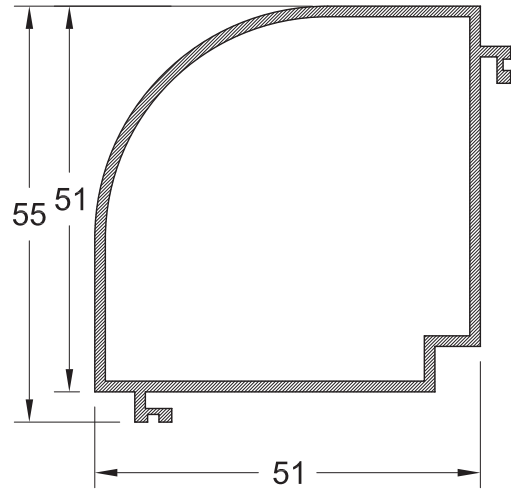
CLIP FOR TV5 190 PROFILE



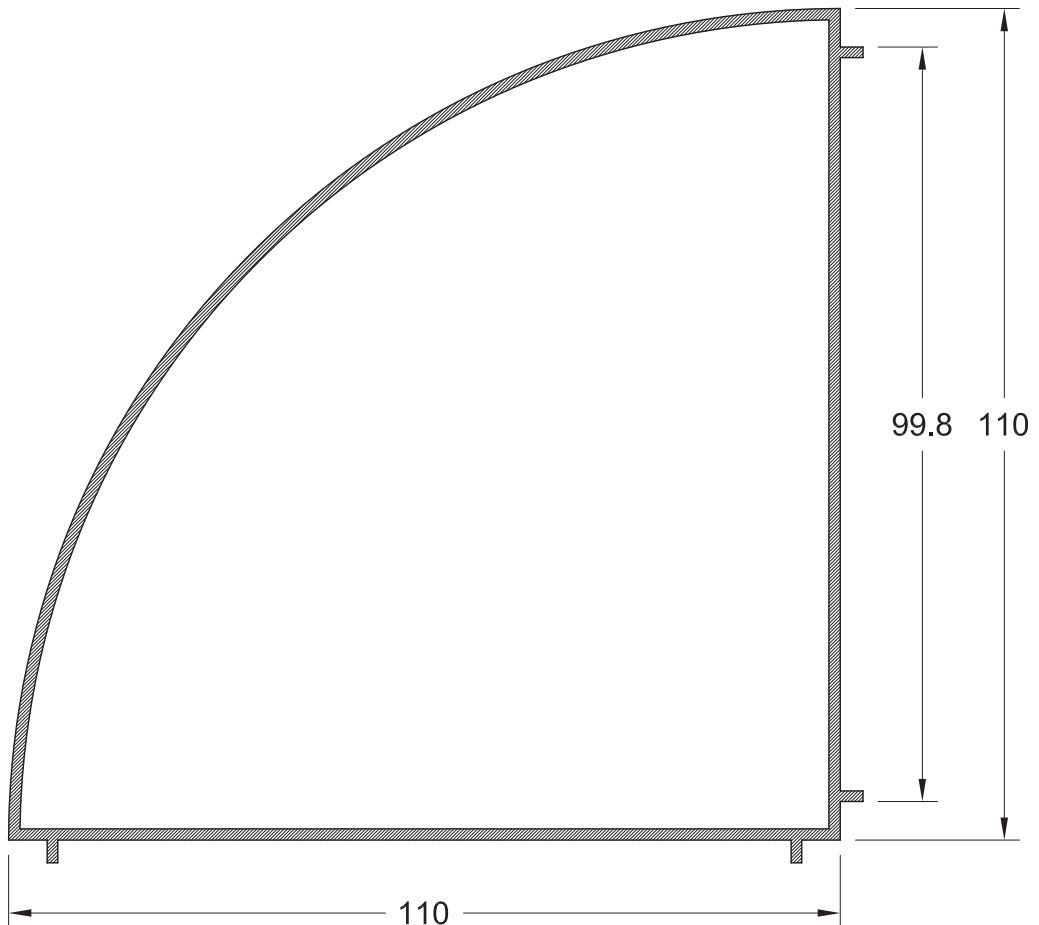
KAR 16
1.144 gr/m
ΚΟΛΩΝΑ 90°
ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 60mm
COLUMN PROFILE 90°
FOR FRAMES 60mm



TV5 582
760 gr/m
ΚΟΛΩΝΑ 90°
ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 50mm
COLUMN PROFILE 90°
FOR FRAMES 50mm



TV5 581
1.619 gr/m
ΚΟΛΩΝΑ 90°
ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 110mm
COLUMN PROFILE 90°
FOR FRAMES 110mm

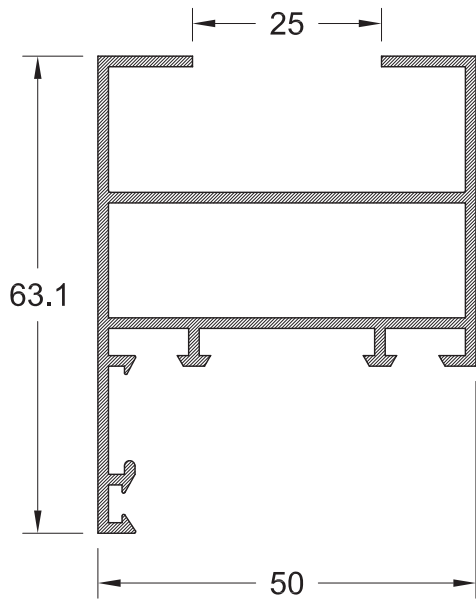


TV5 850

953 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

STRAIGHT SHUTTER

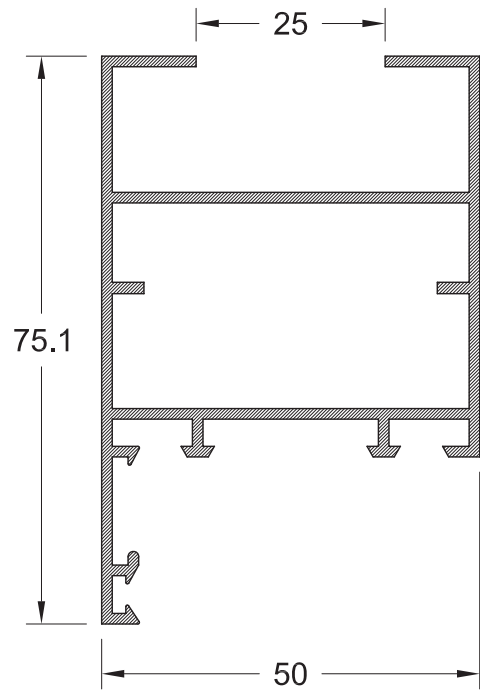


TV5 851

1.078 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

STRAIGHT SHUTTER

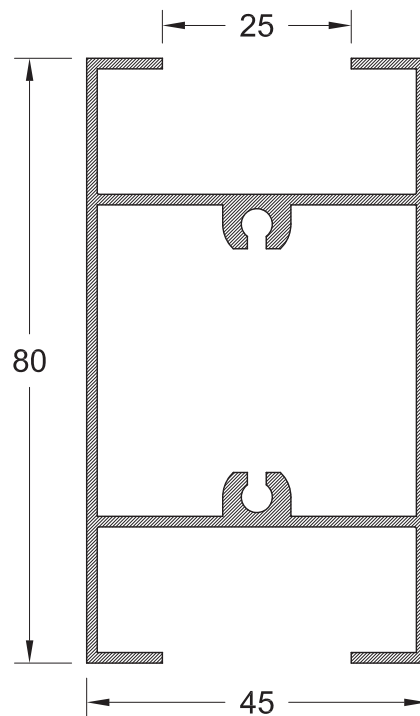


TV5 847

1.236 gr/m

ΙΣΙΑ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

STRAIGHT TRANSOM / MULLION
PROFILE FOR SHUTTER SASH

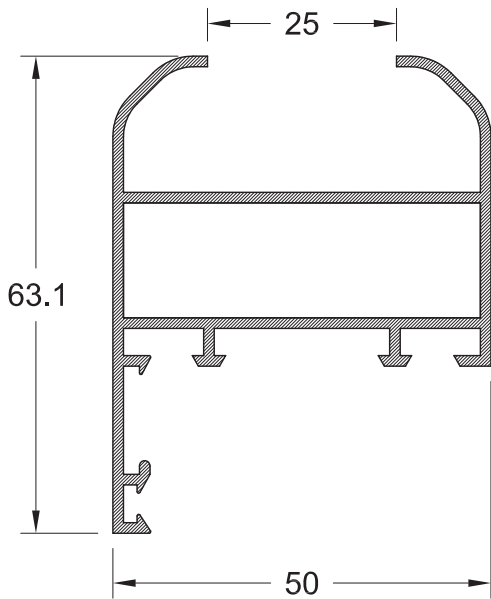


TV5 843

917 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

OVAL SHUTTER

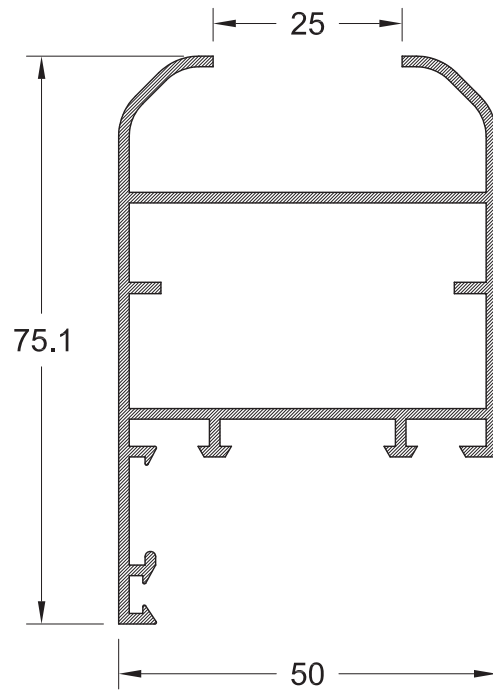


TV5 842

1.042 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΜΕΓΑΛΟ

OVAL LARGE SHUTTER

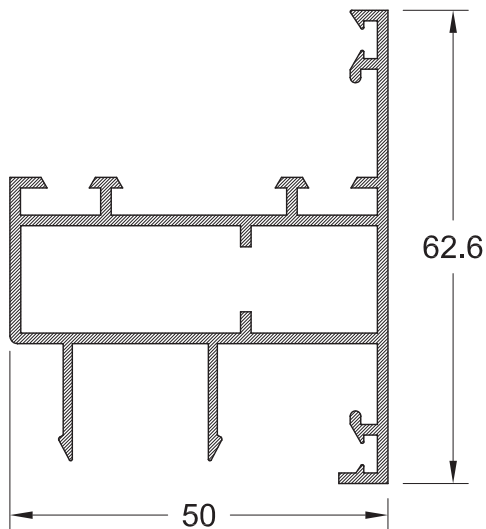


TV5 253

956 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΤΟΥ TV5 842, TV5 843

ADJOINING PROFILE FOR TV5 842, TV5 843

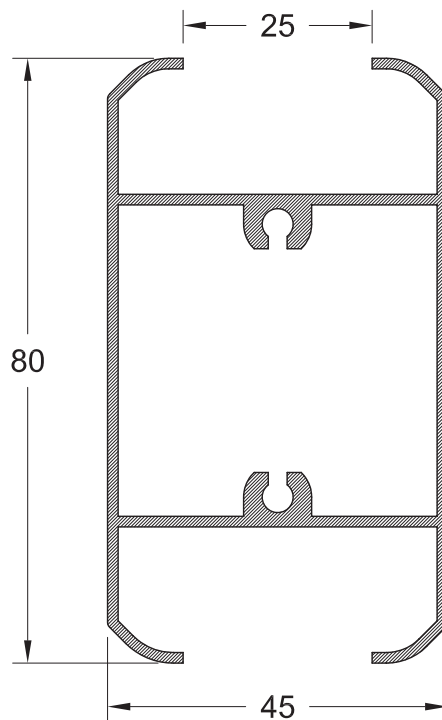


TV5 845

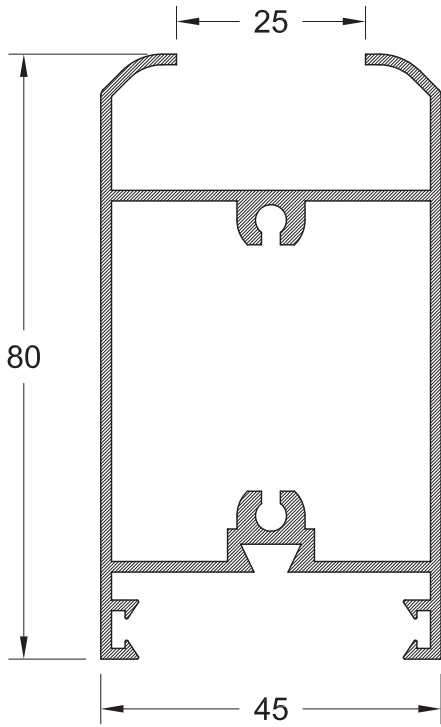
1.190 gr/m

ΟΒΑΛ ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

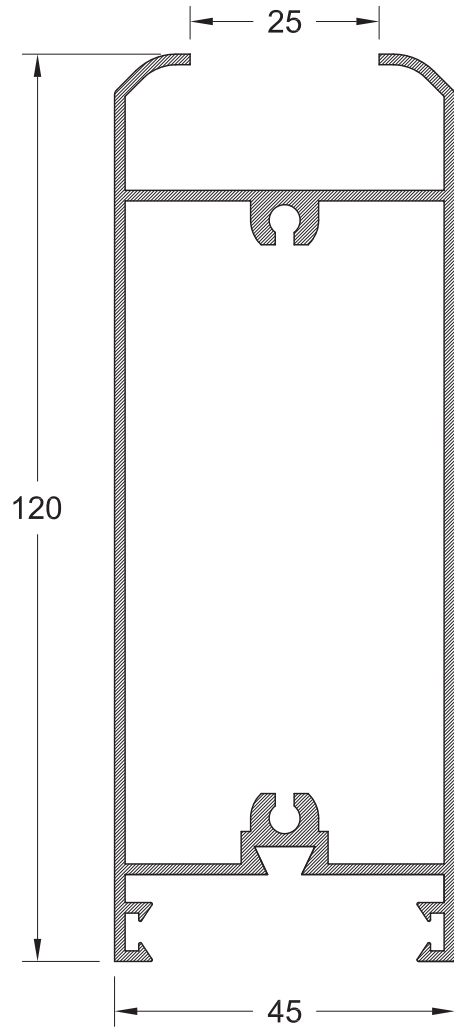
OVAL TRANSOM / MULLION PROFILE FOR SHUTTER SASH



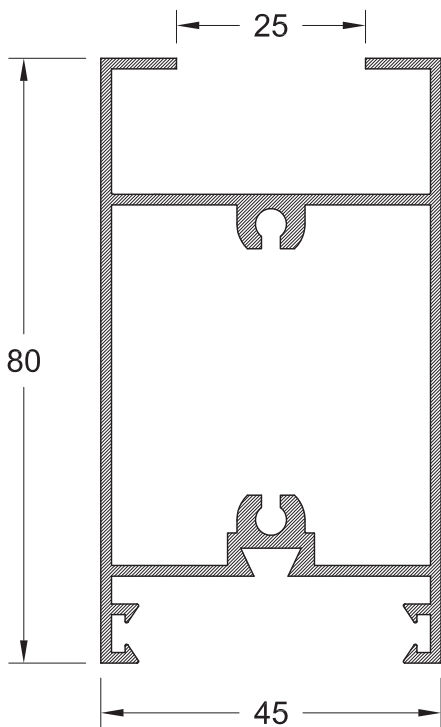
TV5 846
1.258 gr/m
ΟΒΑΛ ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
OVAL SMALL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER



TV5 844
1.561 gr/m
ΟΒΑΛ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
OVAL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER



TV5 849
1.281 gr/m
ΙΣΙΟΣ ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
STRAIGHT SMALL BOTTOM RAIL PROFILE FOR SHUTTER

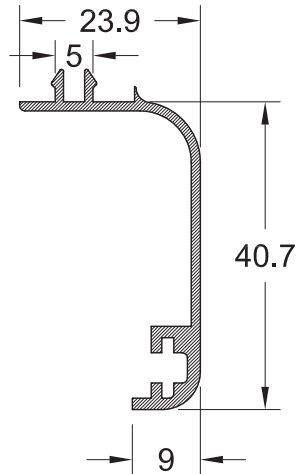


TV5 196

309 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ

CLASPING WALL - JOINING PROFILE

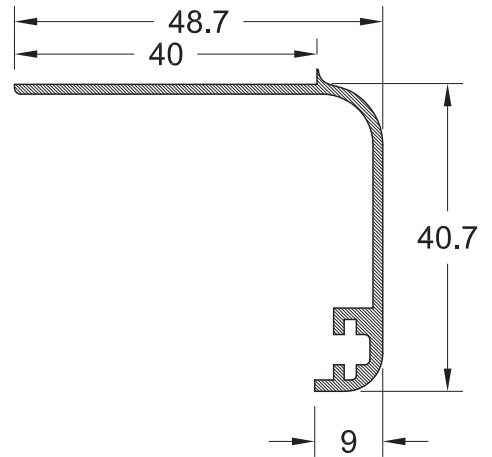


TV5 195

384 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ ΡΟΛΛΑ

WALL - JOINING PROFILE FOR ROLLING SHUTTERS

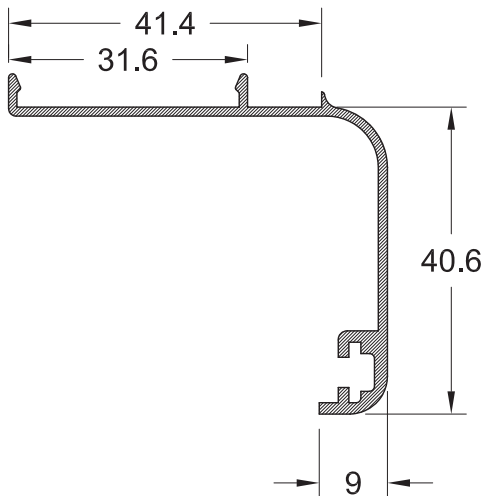


TV5 194

391 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ

CLASPING WALL - JOINING PROFILE

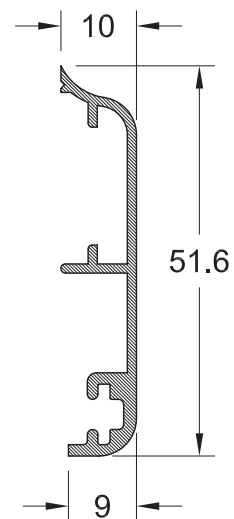


TV5 192

312 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ

CLASPING WALL - JOINING PROFILE

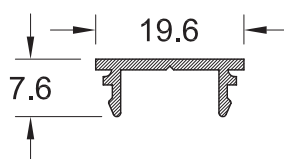


TV5 193

121 gr/m

ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΤΟΥ TV5 192

CLASPING FOR TV5 192

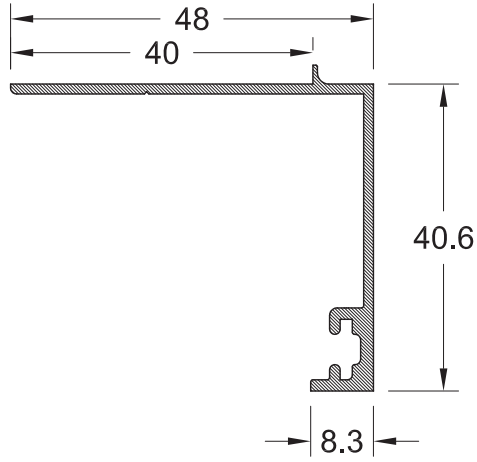


TV5 202

394 gr/m

ΙΣΙΟ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

STRAIGHT WALL-JOINING
PROFILE



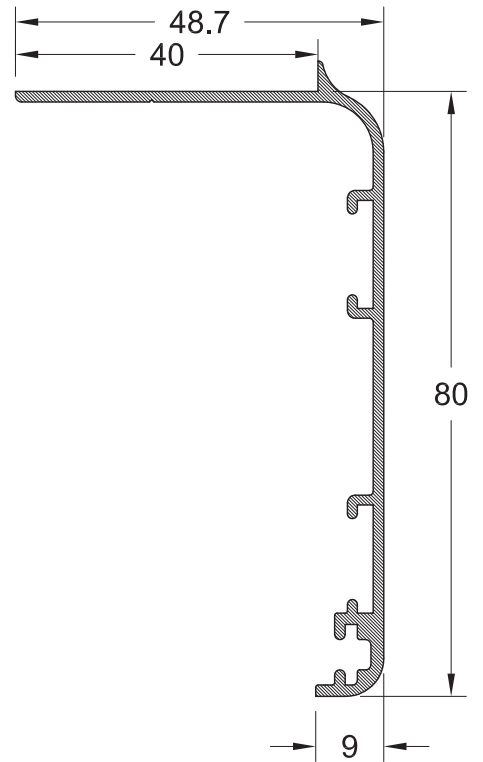
TV5 201

622 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ

ΑΠΟΕΥΛΩΣΕΙΣ

WALL-JOINING PROFILE
FOR REPLACEMENTS

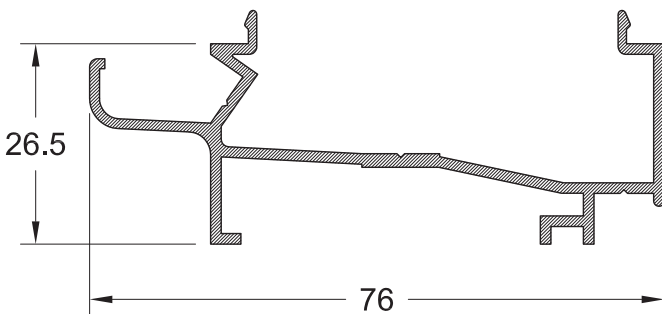


TV5 185

637 gr/m

ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΤΟΥ TV5 146

WATER DRAINAGE FOR TV5 146

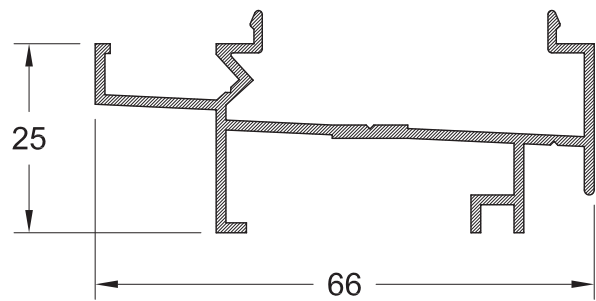


TV5 184

572 gr/m

ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΤΟΥ TV5 144

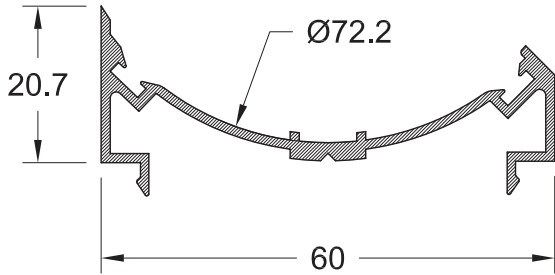
WATER DRAINAGE FOR TV5 144



TV5 157

462 gr/m

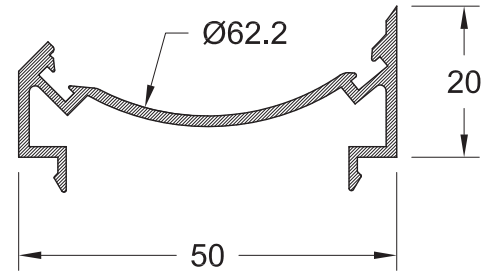
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ
ΤΟΥ TV5 146 ΜΕ Ø70**
MULTIPLE CORNER ADDITION
FOR PROFILE TV5 146 (Ø70)



TV5 155

421 gr/m

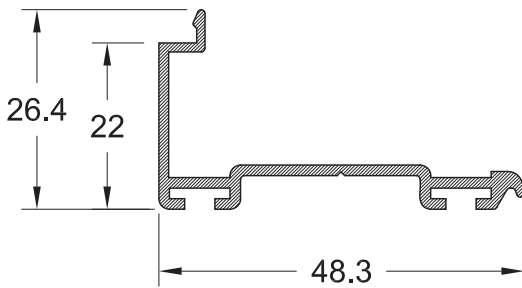
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ
ΤΟΥ TV5 144 ΜΕ Ø60**
MULTIPLE CORNER ADDITION
FOR PROFILE TV5 144 (Ø60)



TV5 102

364 gr/m

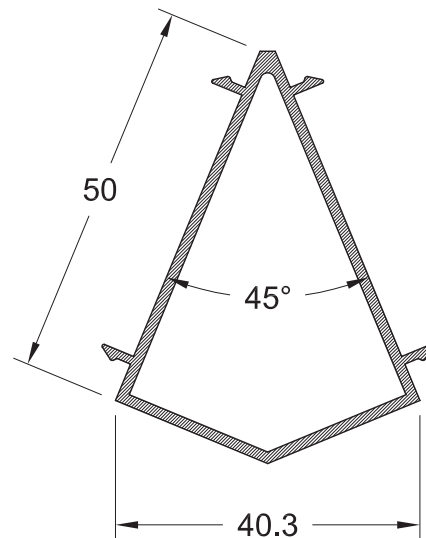
ΜΠΙΝΙ ΘΥΡΩΝ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ
ADJOINING PROFILE FOR
ALLÉ RETOUR DOORS



TV5 583

589 gr/m

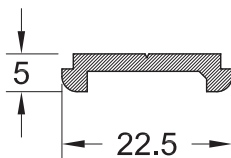
**ΚΟΛΩΝΑ 135°
ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 50mm**
COLUMN PROFILE 135°
FOR FRAMES 50mm



TV5 150

169 gr/m

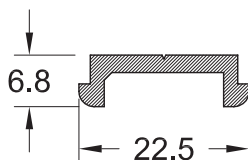
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ
ΠΟΡΤΑΣ**
ADDITION FOR ADJOINING PROFILE



TV5 151

187 gr/m

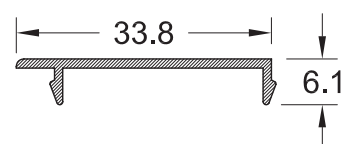
ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΕΩΣ
MOVEMENT ROD



TV5 197

140 gr/m

**ΚΟΥΜΠΙΩΜΑ ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ
TV5 539, TV5 540, TV5 541**
CLASPING FOR FRAMES
TV5 539, TV5 540, TV5 541

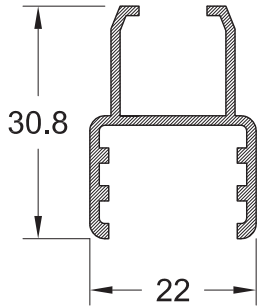


TV5 171

315 gr/m

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

DECORATIVE FRAME

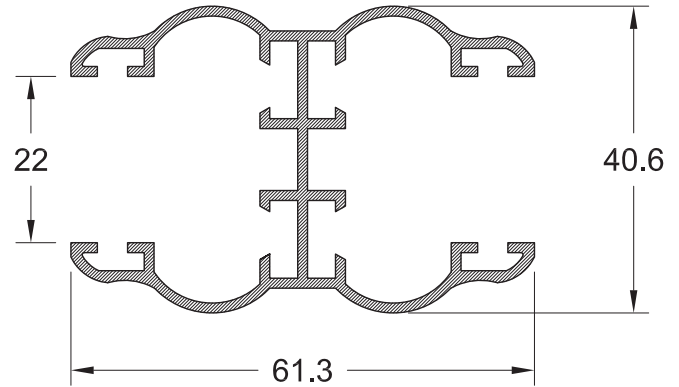


TV5 172

866 gr/m

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

DECORATIVE FRAME

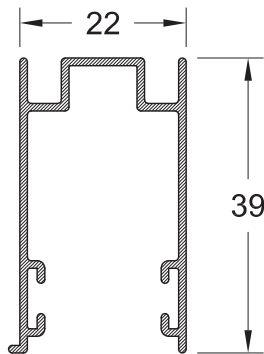


NSR 17

345 gr/m

ΚΑΝΑΛΙ ΣΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

INSECT SCREEN DRIVER FOR REPLACEMENT PROFILE

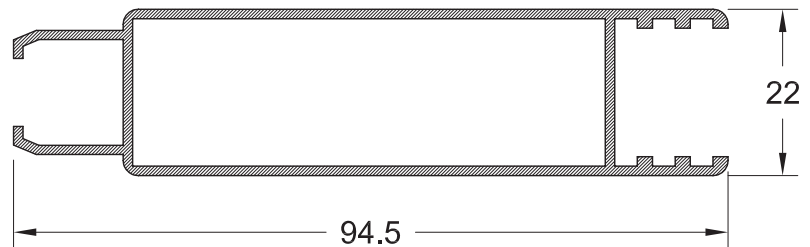


TV5 170

812 gr/m

ΤΑΜΠΛΑΣ - ΡΑΜΠΟΤΕ

BOTTOM RAIL

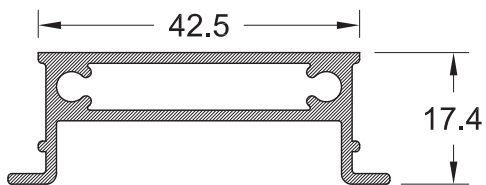


TV5 594

541 gr/m

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

COUPLING FOR REPLACEMENT PROFILE

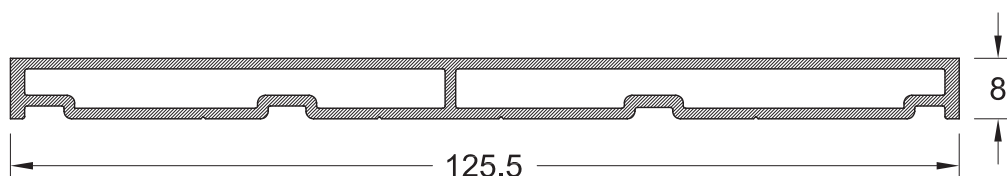


TV5 595

1.060 gr/m

ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

BASE FOR REPLACEMENT PROFILES

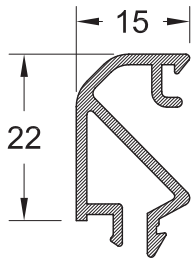


TV5 215

296 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ

OVAL CLIP

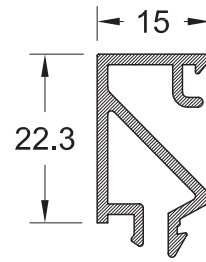


TV5 415

308 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ

STRAIGHT CLIP

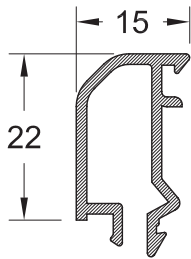


TV5 15

269 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ

OVAL CLIP

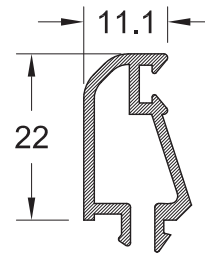


TV5 41

267 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ

OVAL CLIP

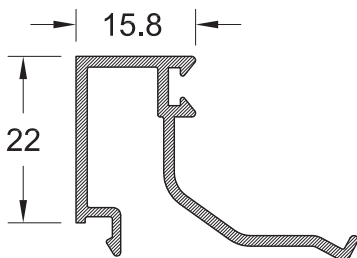


TV5 315

353 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΔΙΠΛΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ

CLIP FOR DOUBLE GLASS

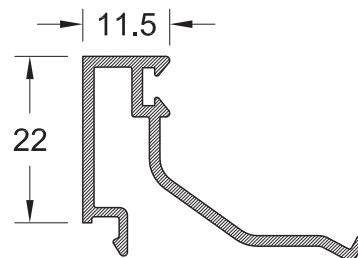


TV5 241

342 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ

CLIP FOR GLASS

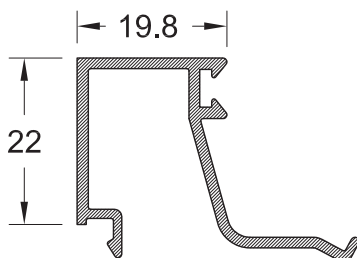


TV5 242

357 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ

CLIP FOR PANEL

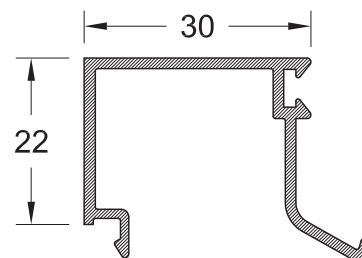


TV5 154

360 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΜΟΝΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ

SINGLE GLASS CLIP

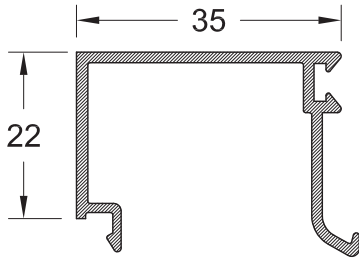


TV5 152

369 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΜΟΝΟΥ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ

SINGLE GLASS CLIP

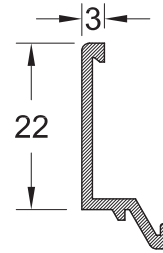


TV5 199

154 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ / ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ

CLIP / WALL - JOINING PROFILE

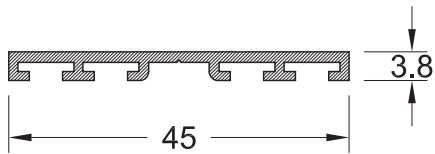


TV5 159

256 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

SEALANT PROFILE

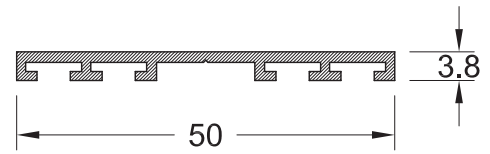


TV5 160

277 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

SEALANT PROFILE

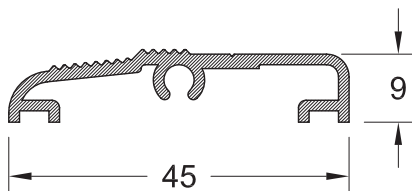


TV5 162

327 gr/m

ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

AIR TIGHTNESS THRESHOLD

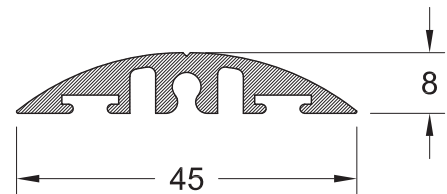


TV5 153

449 gr/m

ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

AIR TIGHTNESS THRESHOLD

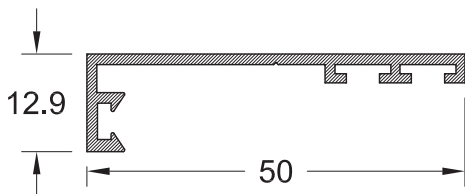


TV5 161

306 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

SEALANT PROFILE

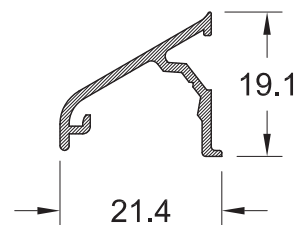


TV5 110

168 gr/m

ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

WATER DRAINAGE

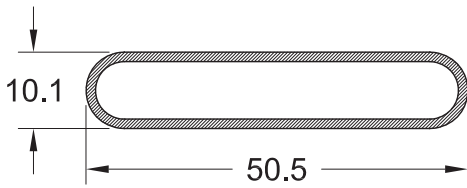


P3

368 gr/m

ΟΒΑΛΙΝΑ

FIXED LOUVER PROFILE

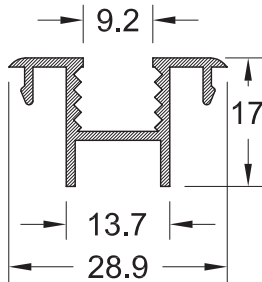


TV 2080

245 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛΙΝΑΣ

CLIP FOR P3 LOUVER

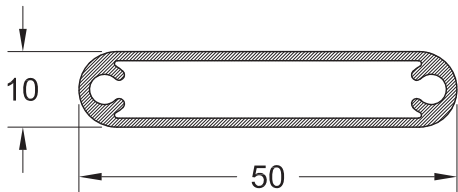


TV 5066

421 gr/m

ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

SECURITY FIXED LOUVER

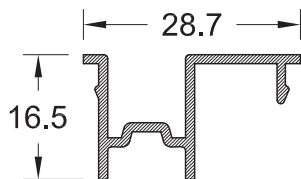


TV 5067

220 gr/m

ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

END SECURITY FIXED LOUVER



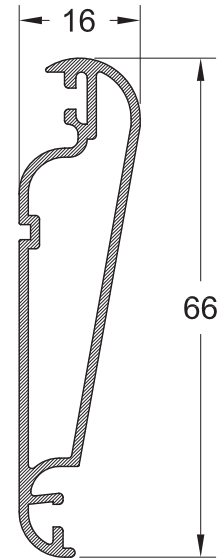
PER 233

526 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ

ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ

PROFILE OF
MOVABLE LOUVER



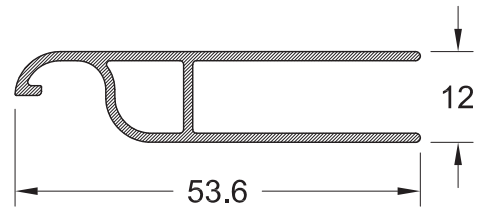
PER 232

383 gr/m

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ

ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ

REGULATOR OF
MOVABLE LOUVER

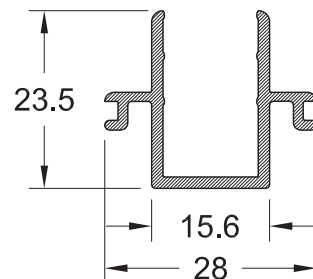


PER 231

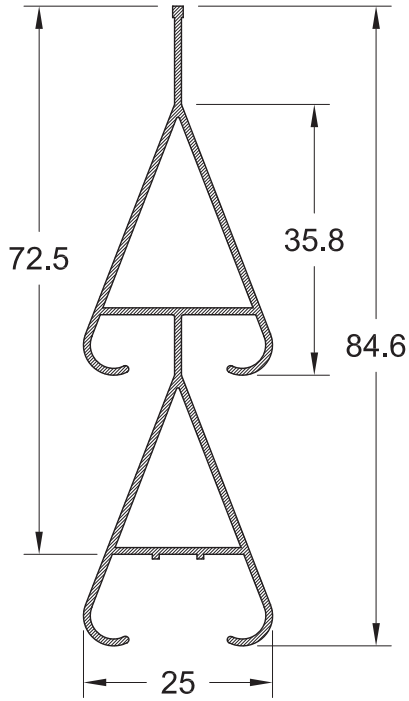
318 gr/m

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ

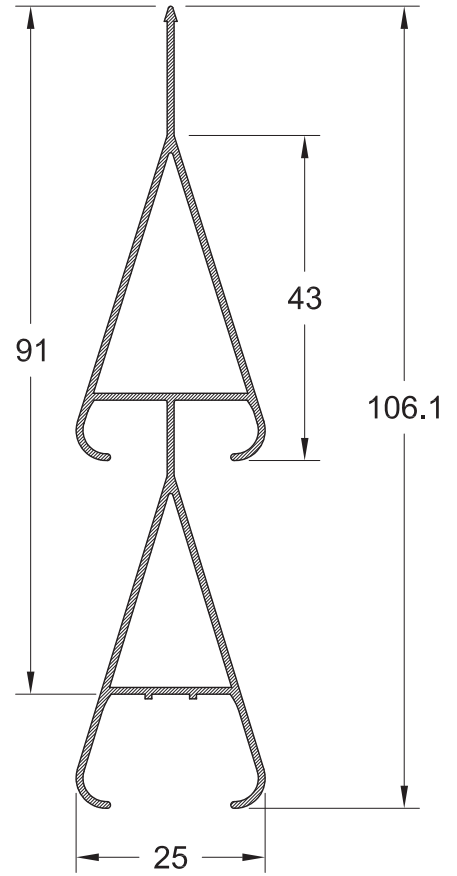
ADDITION FOR
MOVABLE LOUVER END



PER 250
532 gr/m
**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
"ΚΡΙΝΑΚΙ"**
FIXED LOUVER PROFILE

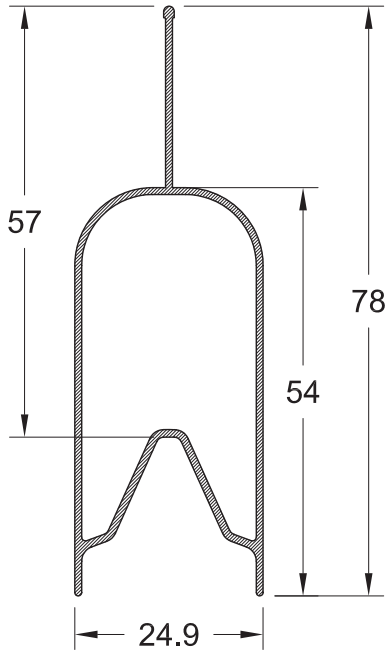


PER 260
604 gr/m
**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
"ΚΡΙΝΑΚΙ"**
FIXED LOUVER PROFILE



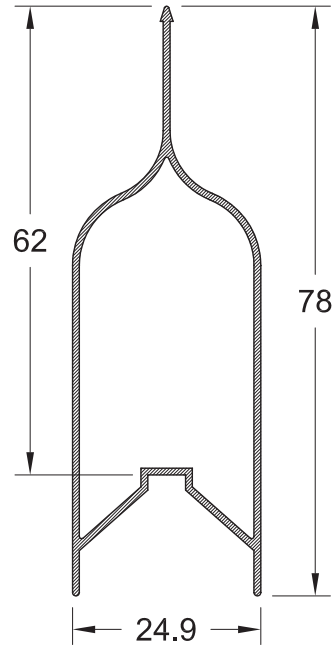
PER 240
454 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
"ΤΟΥΛΙΠΑ"**
FIXED LOUVER PROFILE



PER 270
424 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
"ΤΟΥΛΙΠΑ"**
FIXED LOUVER PROFILE

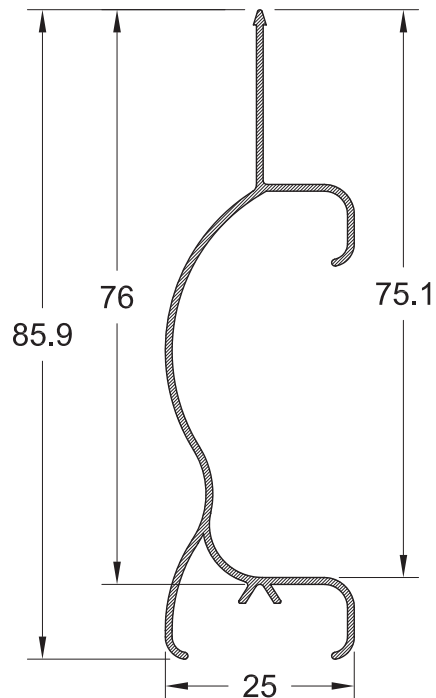


PER 280
358 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
FIXED LOUVER PROFILE

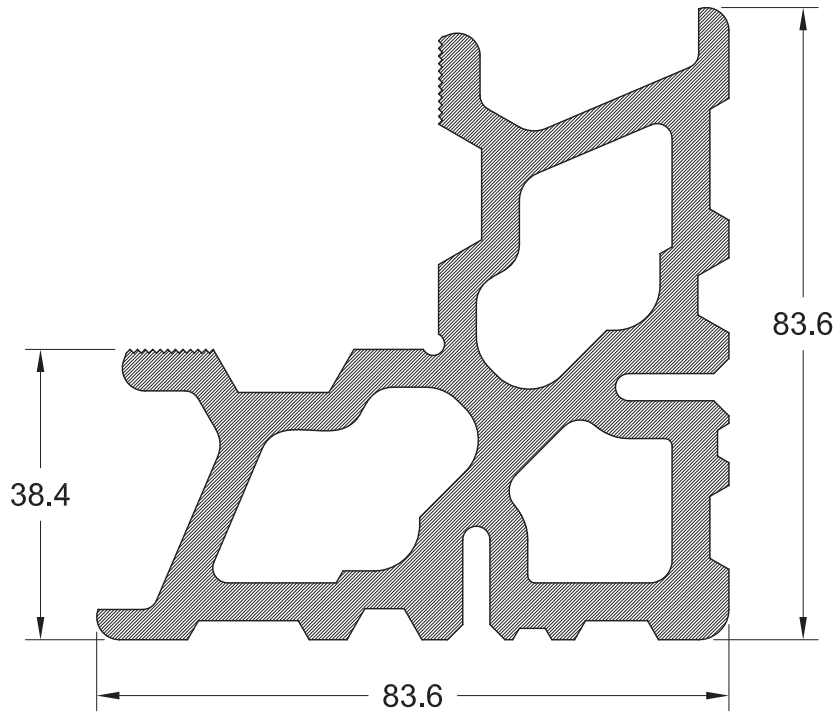
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ
OUTSIDE

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ
INSIDE



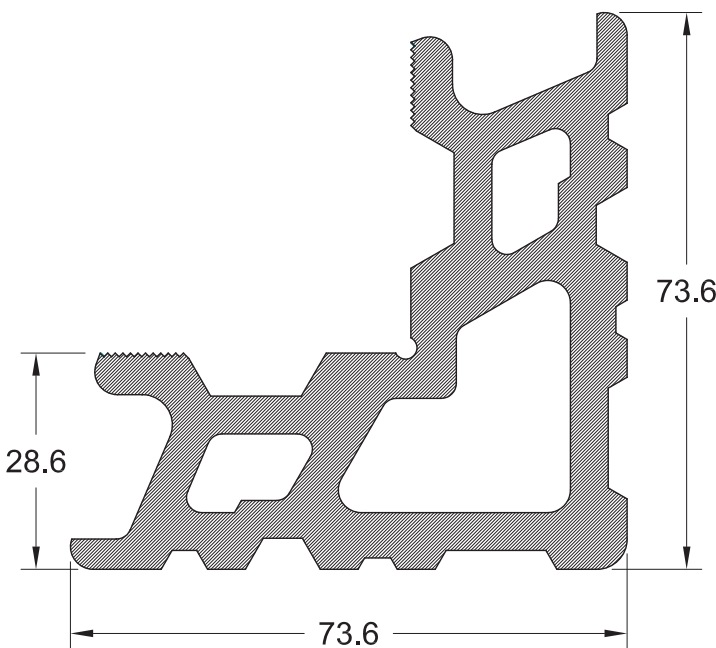
TV5 43
5.699 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
PRESS CORNER JOINT PROFILE



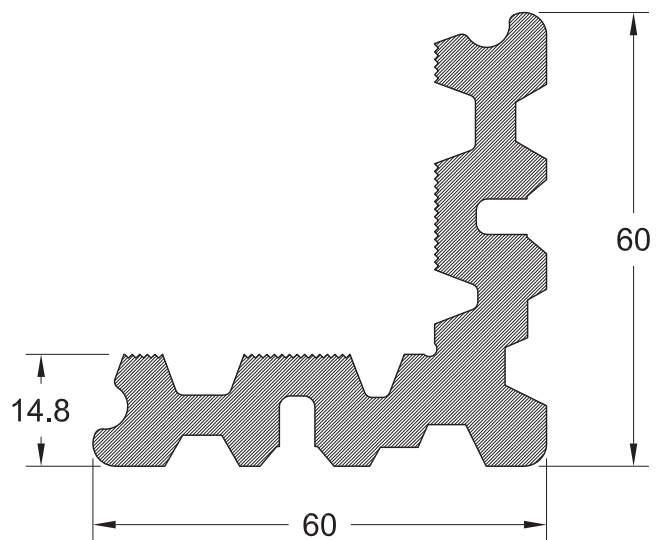
TV5 44
4.581 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
PRESS CORNER JOINT PROFILE



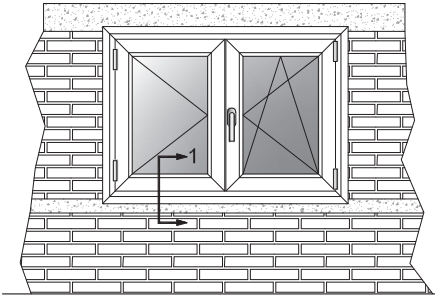
TV5 37
2.828 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ
PRESS CORNER JOINT PROFILE



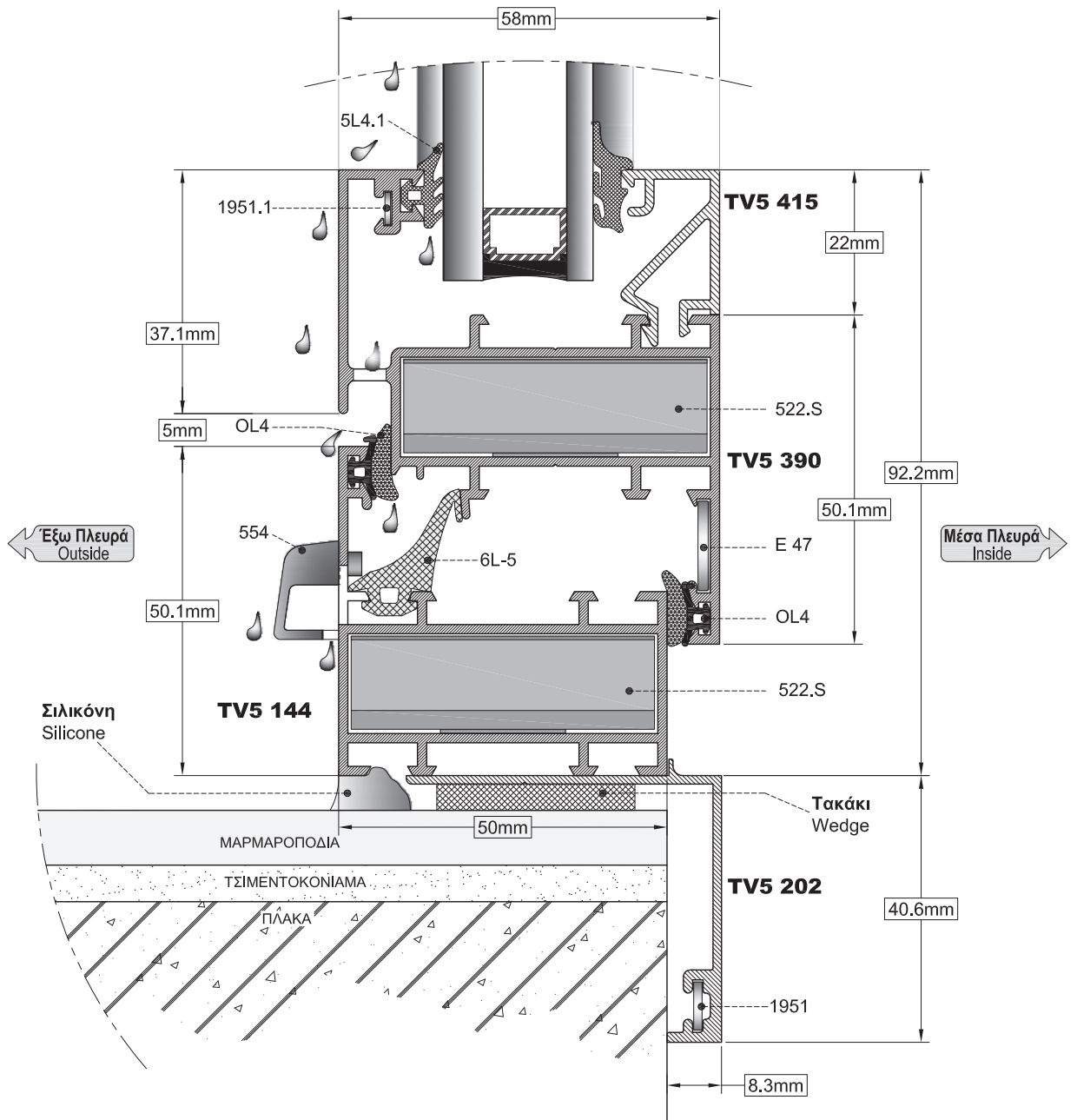
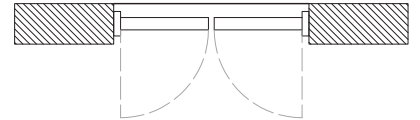
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ
CONSTRUCTION SECTIONS

Όψη
SIDE VIEW

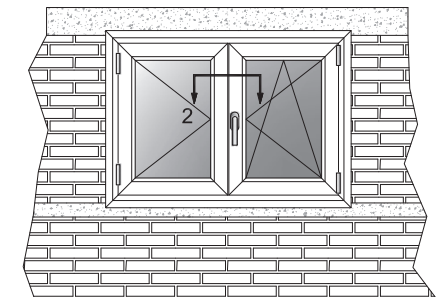


ΤΟΜΗ 1
SECTION 1

Κατοψη
TOP VIEW

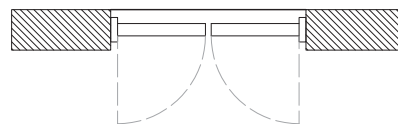


Όψη
SIDE VIEW

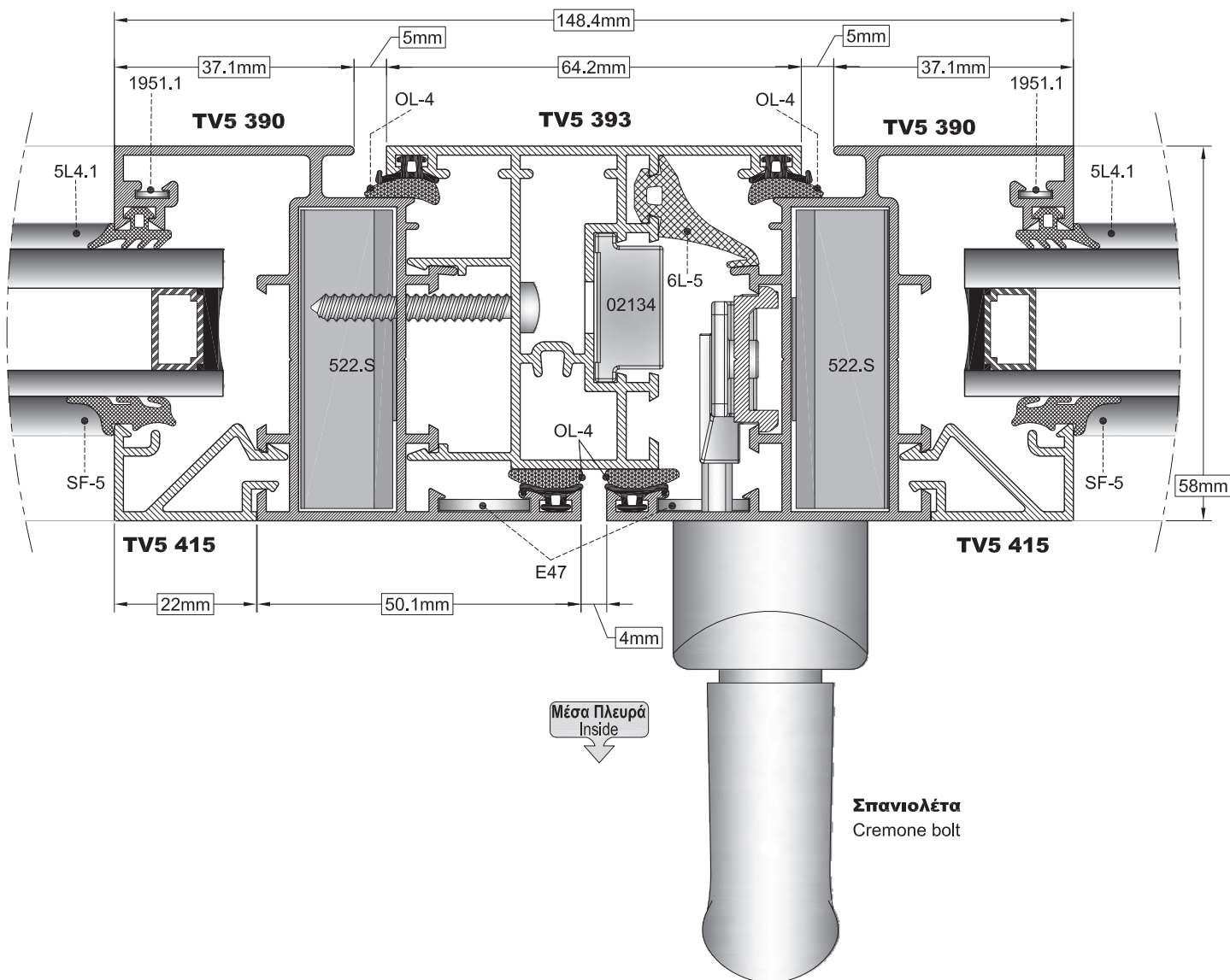


ΤΟΜΗ 2
SECTION 2

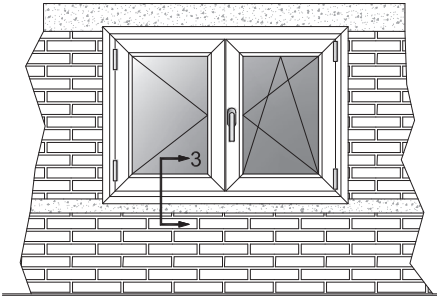
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Εξω Πλευρά
Outside

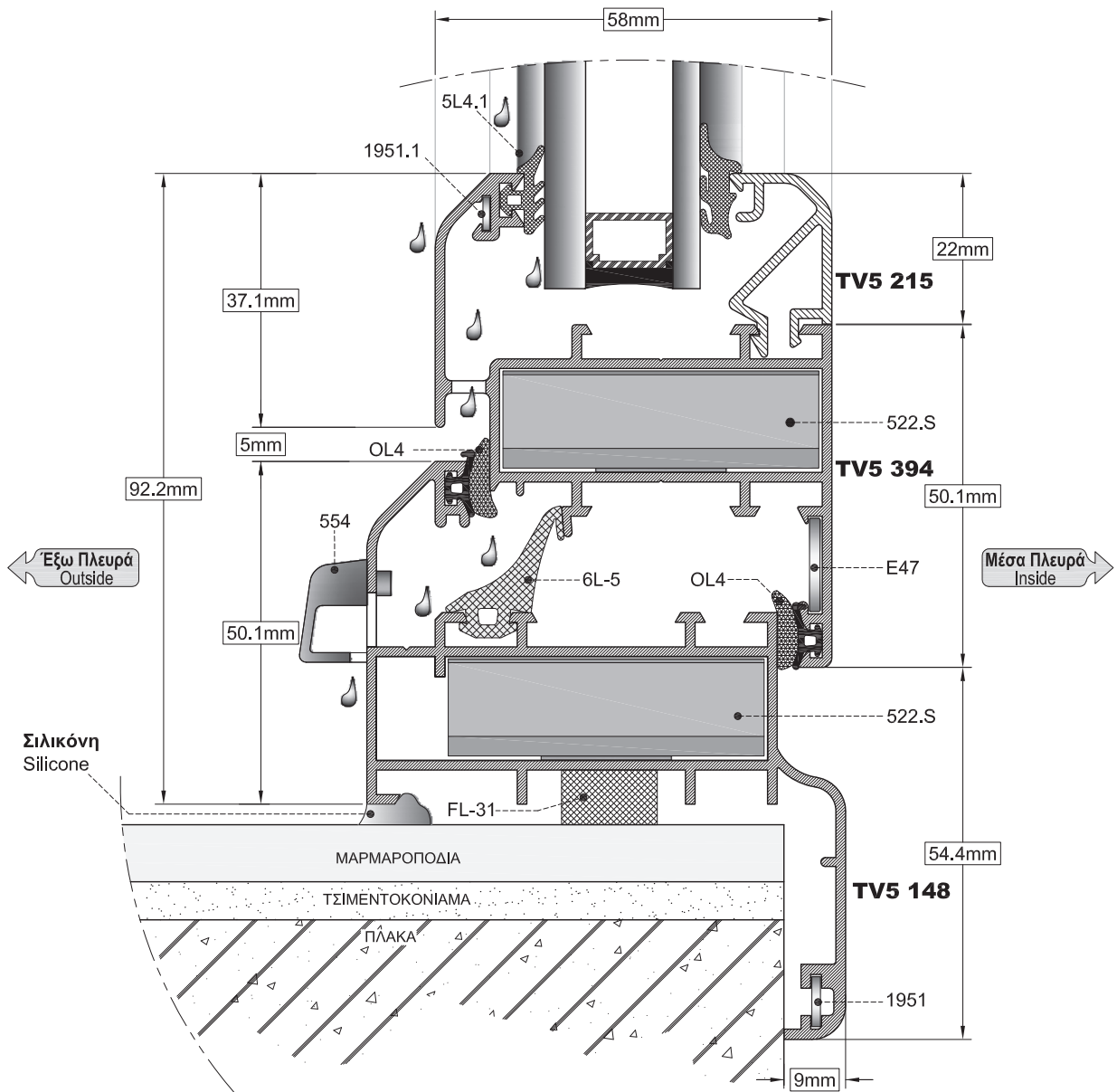
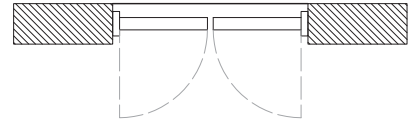


Όψη
SIDE VIEW

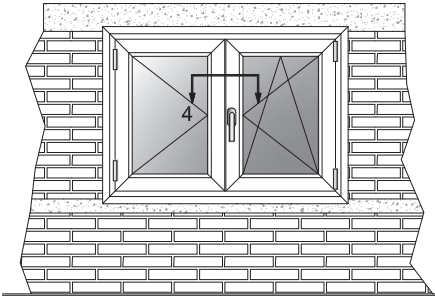


ΤΟΜΗ 3
SECTION 3

Κατοψη
TOP VIEW

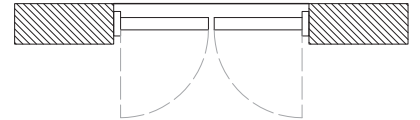


Όψη
SIDE VIEW

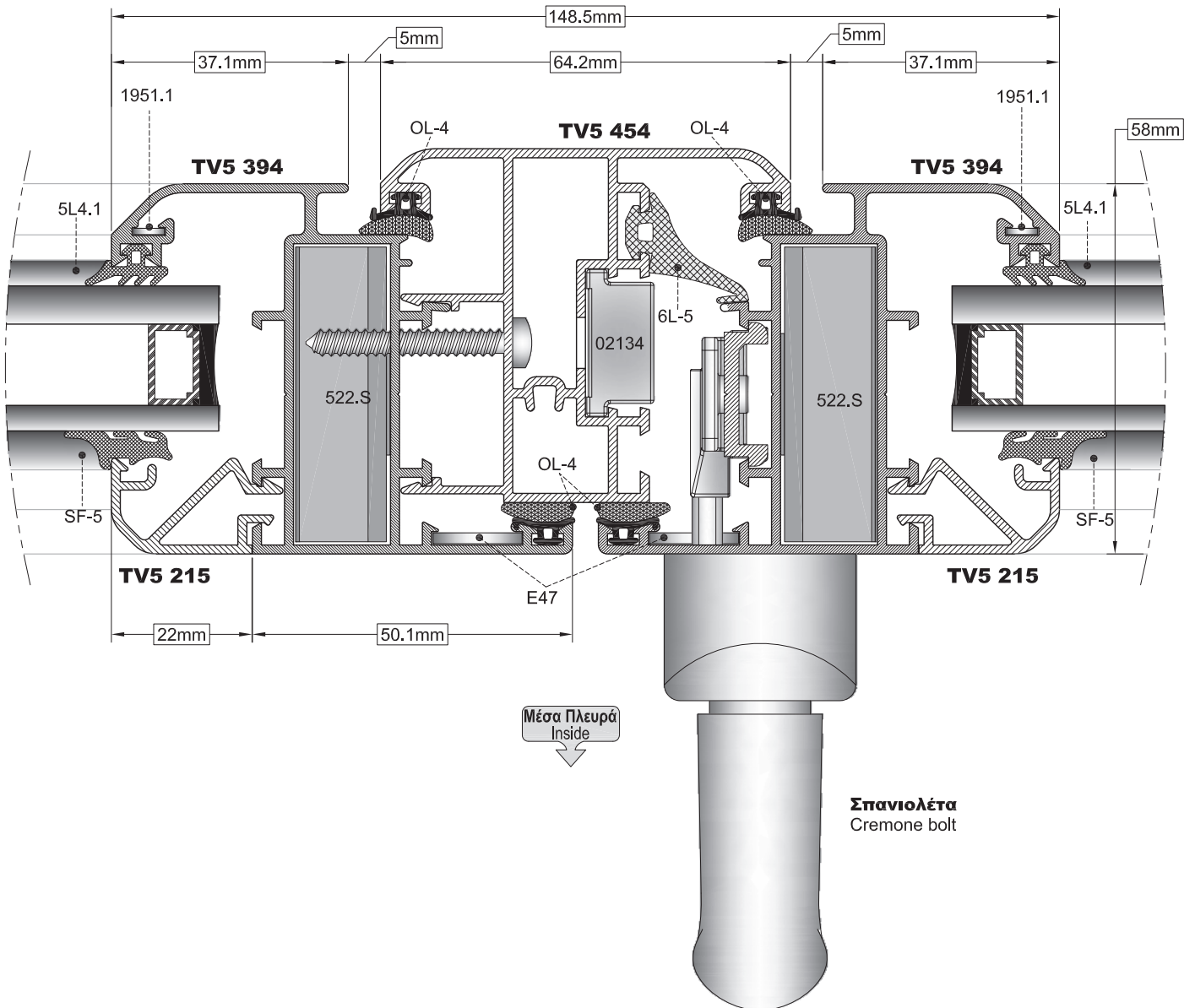


ΤΟΜΗ 4
SECTION 4

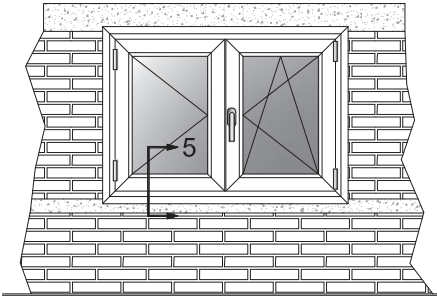
Κατοψη
TOP VIEW



↑
Εξω Πλευρά
Outside

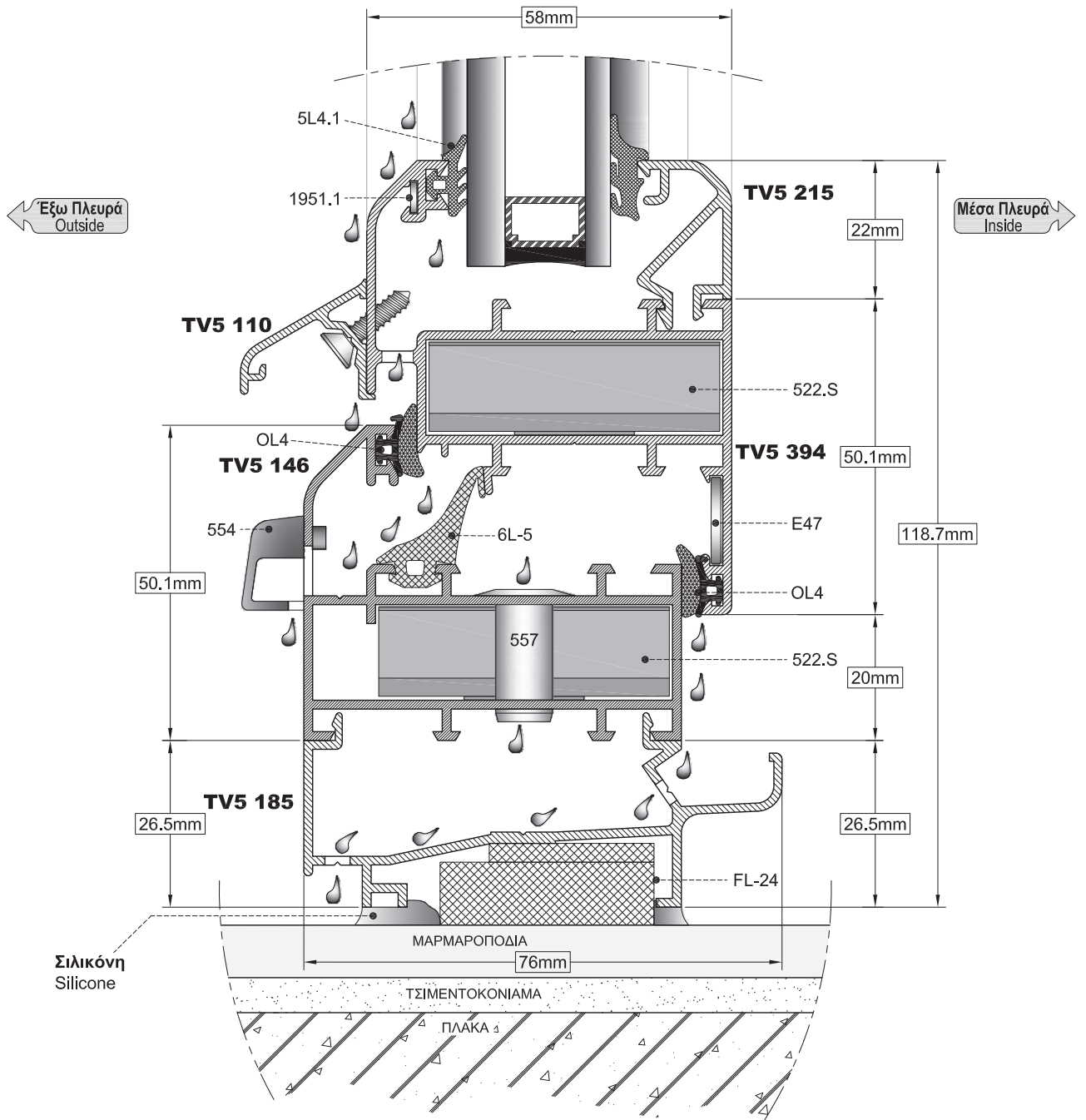
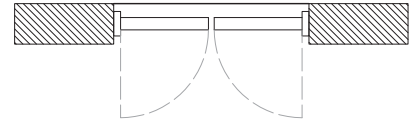


ΟΨΗ
SIDE VIEW

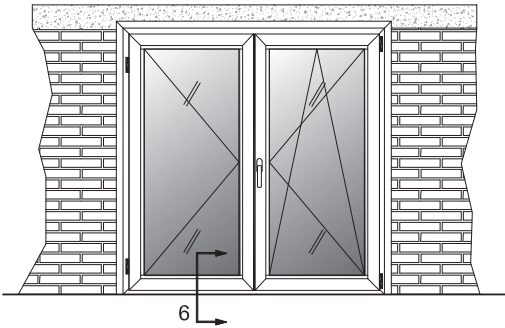


ΤΟΜΗ 5
SECTION 5

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

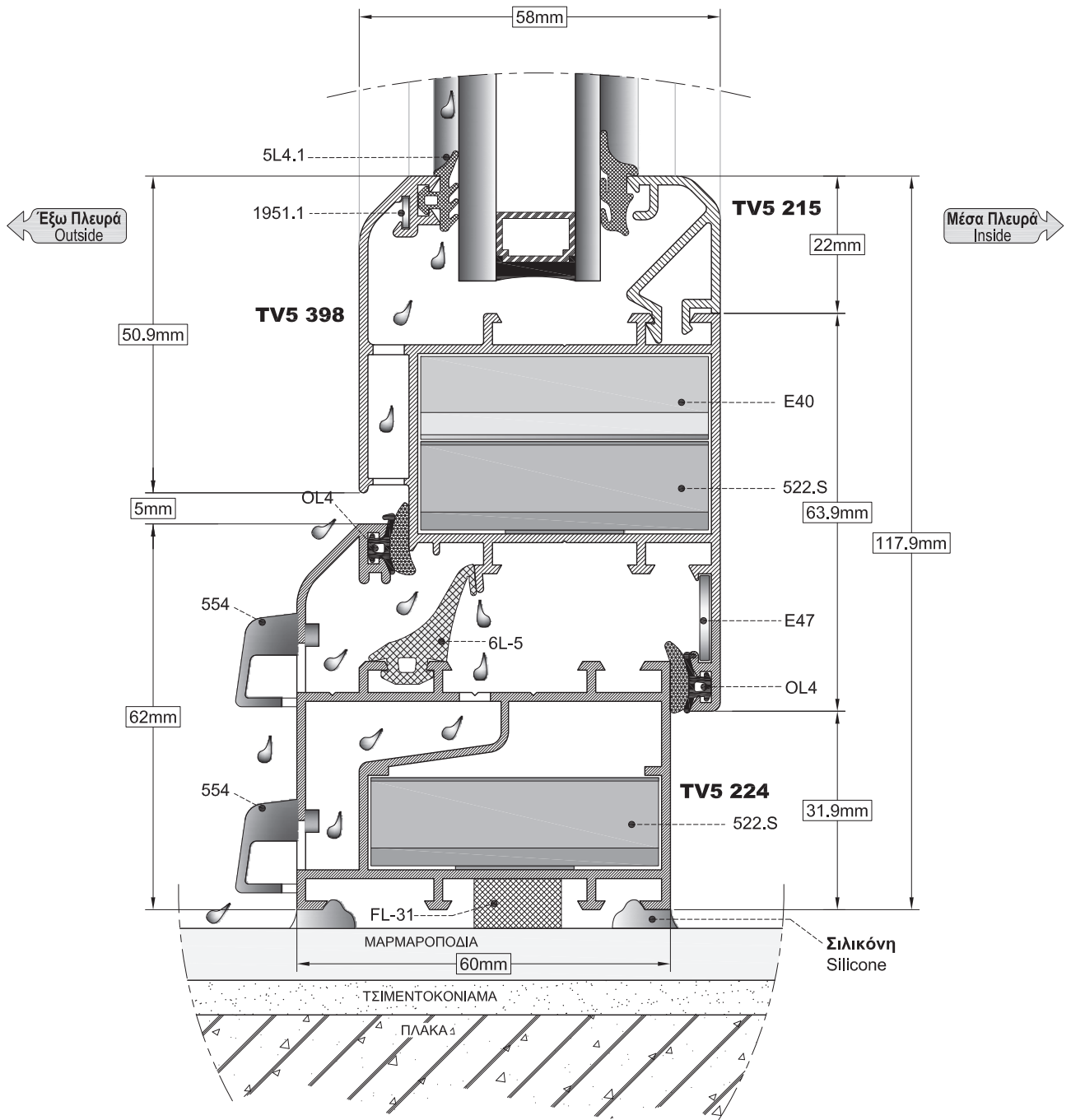
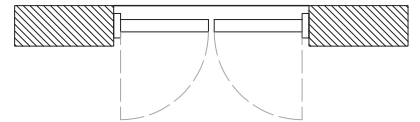


Όψη
SIDE VIEW

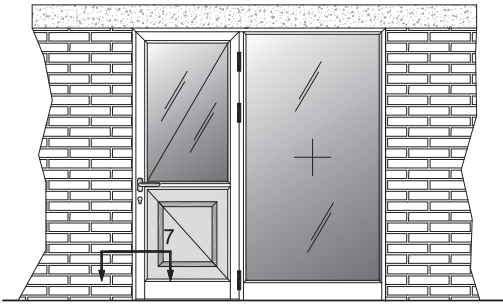


ΤΟΜΗ 6
SECTION 6

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

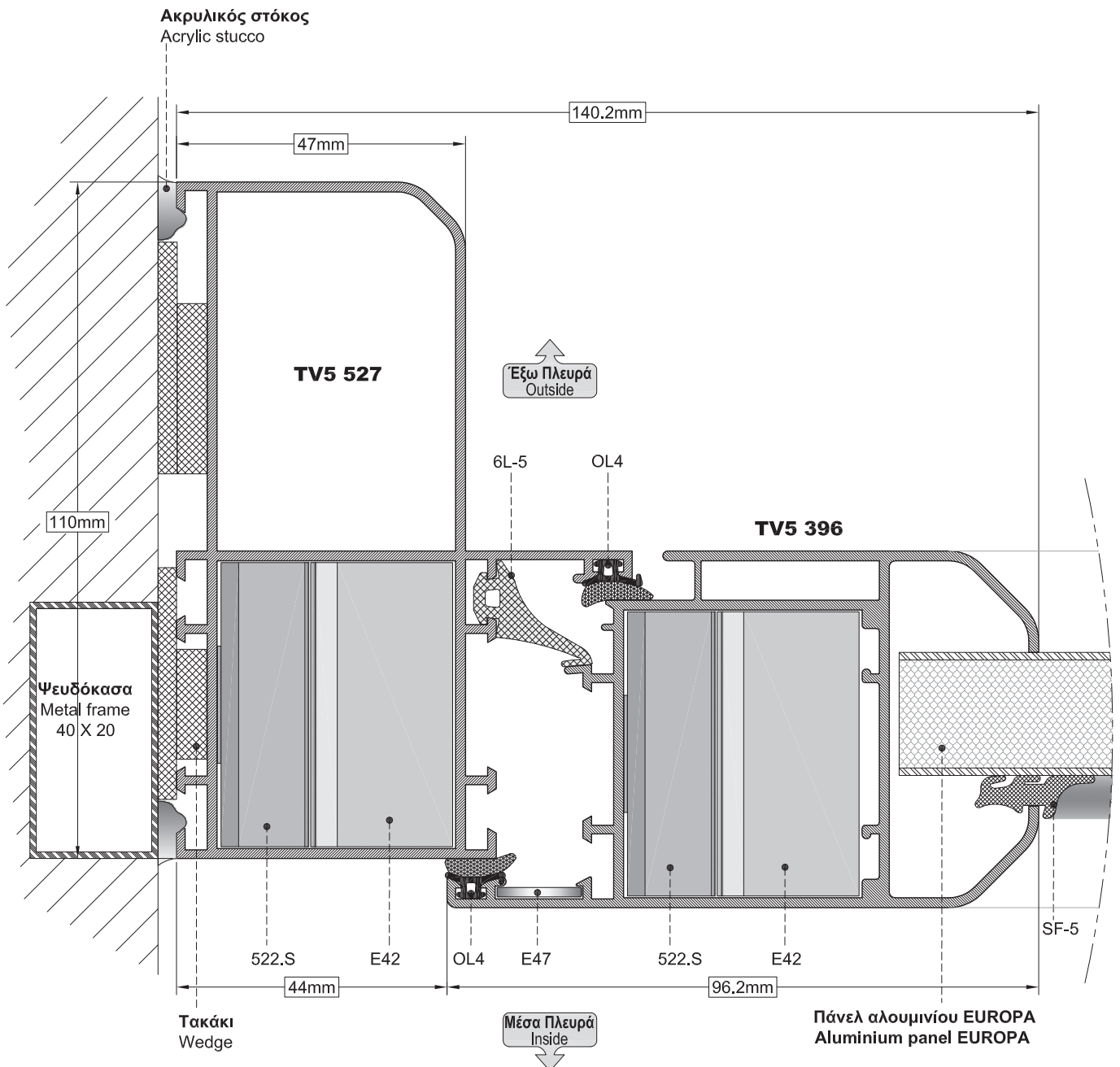
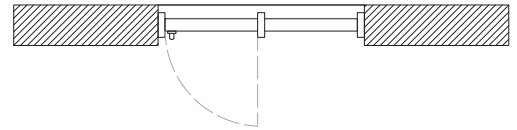


ΟΨΗ
SIDE VIEW

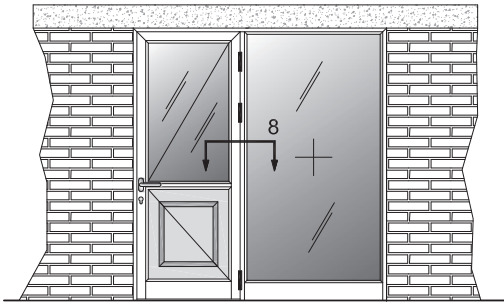


ΤΟΜΗ 7
SECTION 7

ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

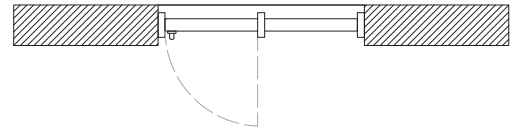


ΟΨΗ
SIDE VIEW

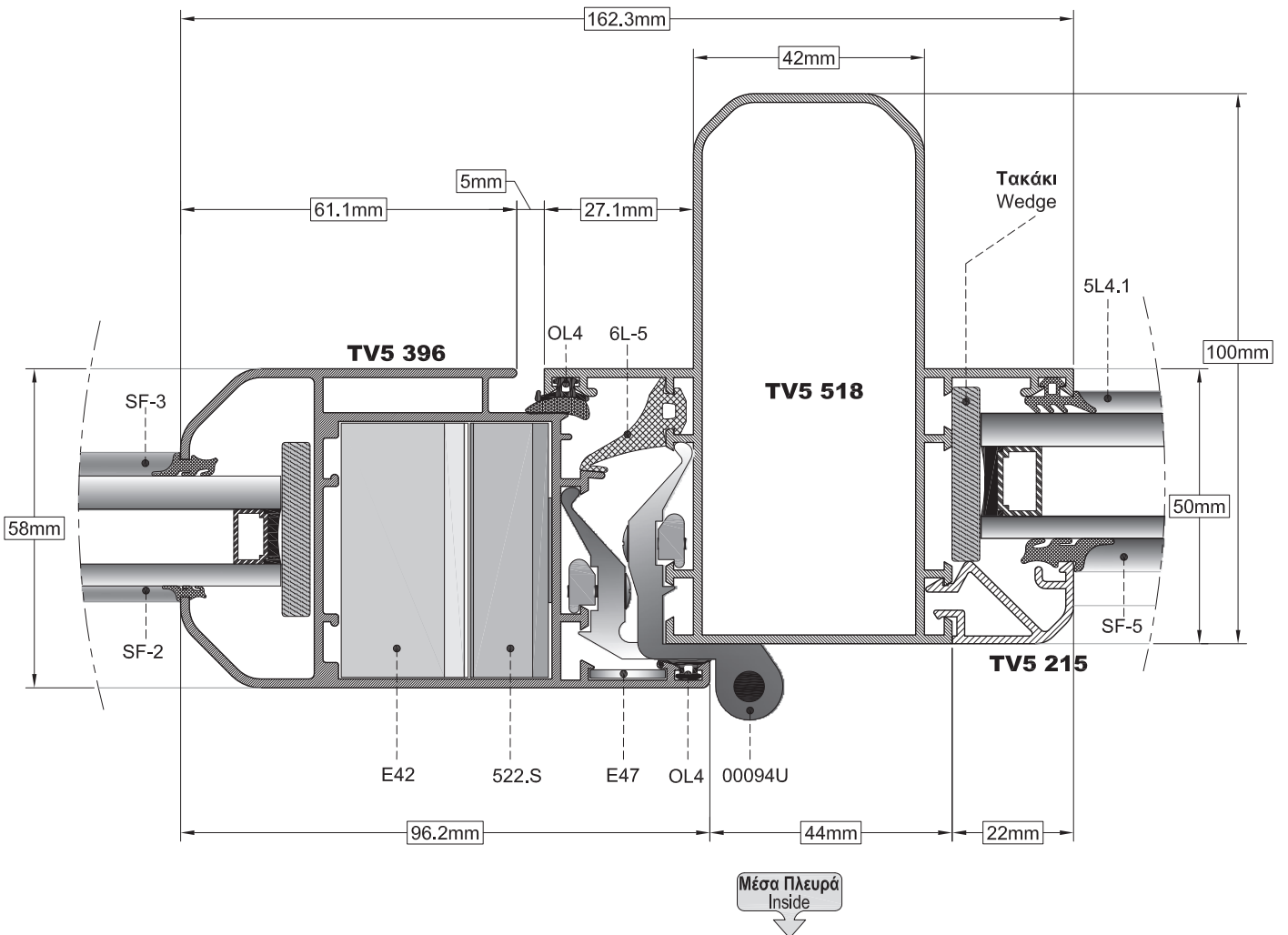


ΤΟΜΗ 8
SECTION 8

ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

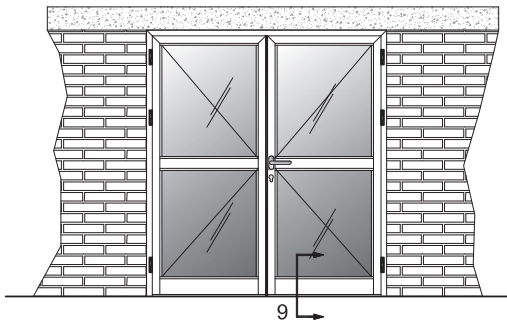


Εξω Πλευρά
Outside



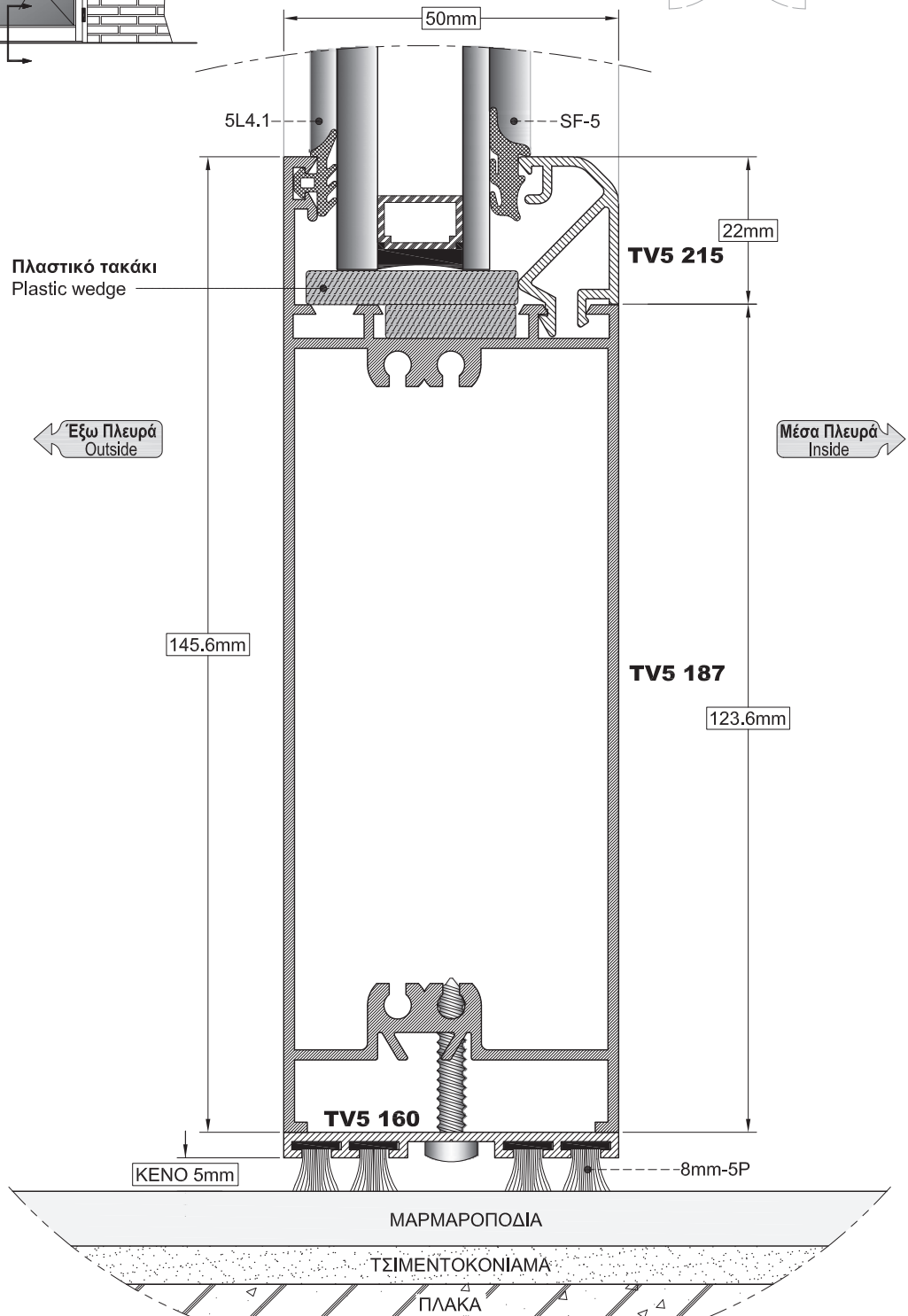
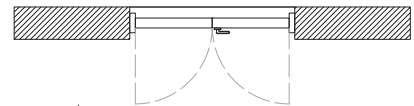
Μέσα Πλευρά
Inside

Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 9
SECTION 9

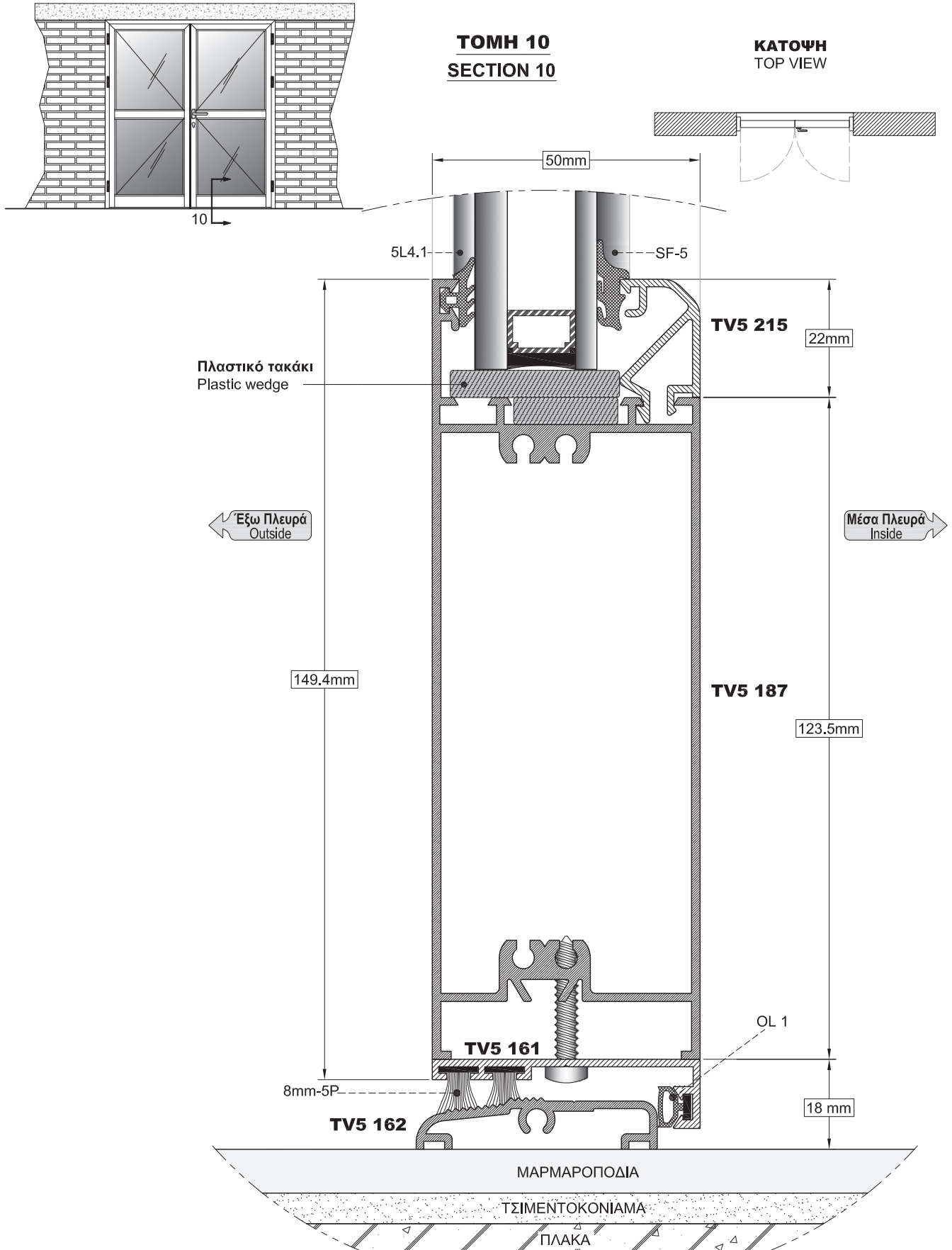
Κατοψη
TOP VIEW



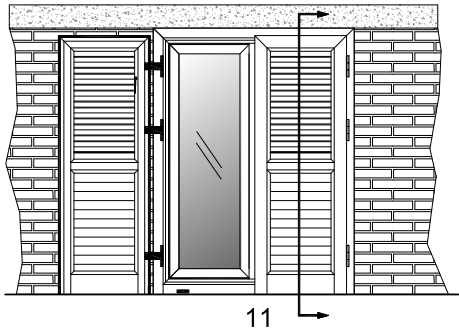
ΟΨΗ
SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 10
SECTION 10

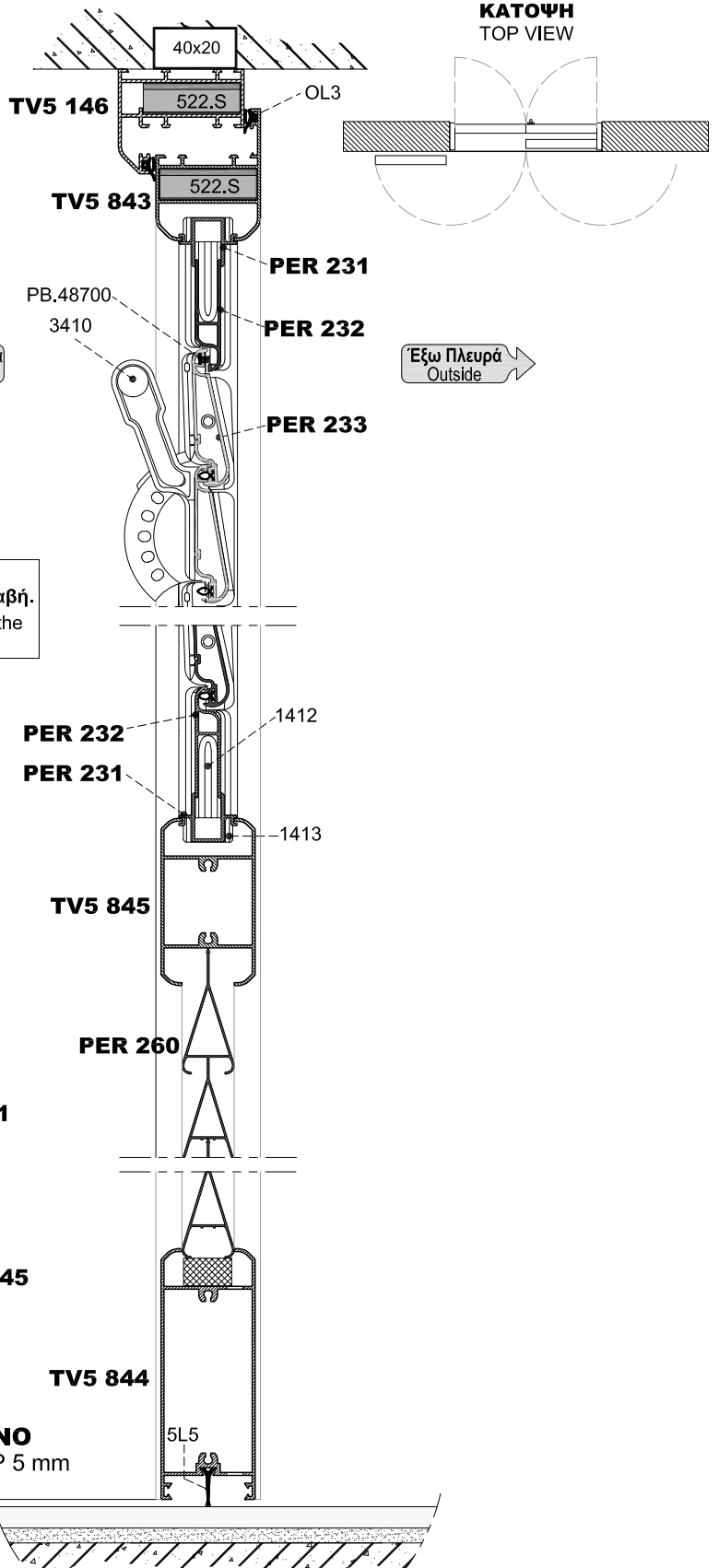
ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



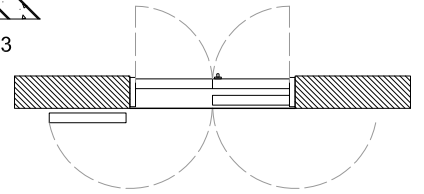
ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 11
SECTION 11



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



← Μέσα Πλευρά
Inside

→ Εξω Πλευρά
Outside

TV5 843

VE 21

Πρέπει να αφαιρεθεί μια βάση για να μπει στην θέση της η λαβή.
Remove one base in order to fit the handle.

3410

3202

PER 233

1412

1413

PER 232

PER 231

TV5 845

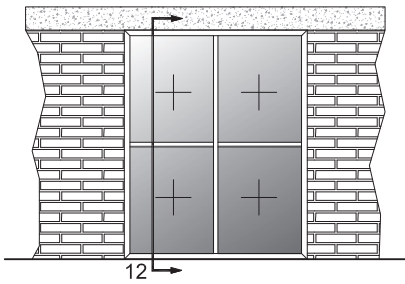
PER 260

TV5 844

5L5

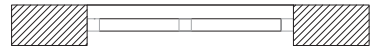
KENO
GAP 5 mm

Όψη
SIDE VIEW



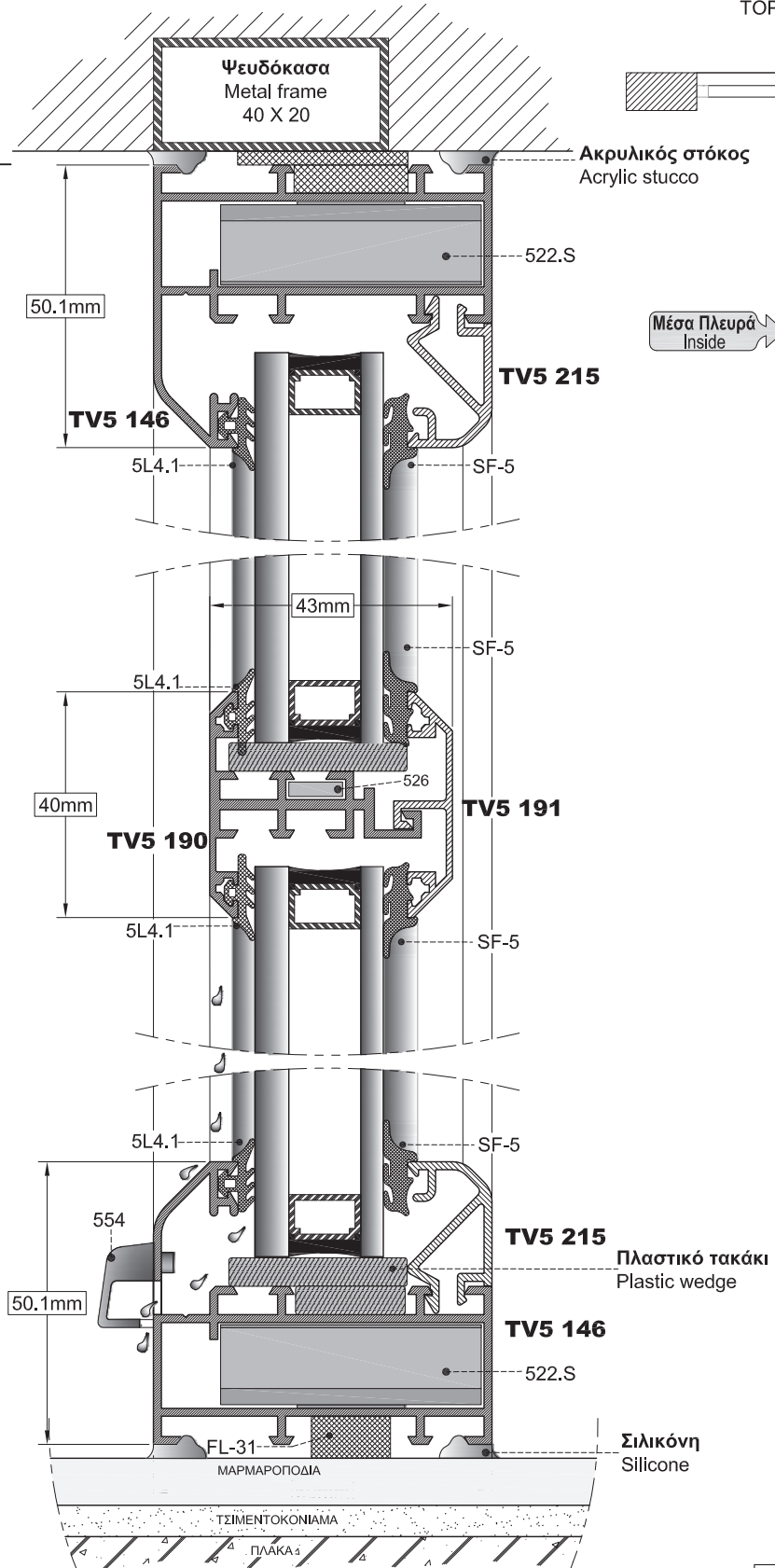
ΤΟΜΗ 12
SECTION 12

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

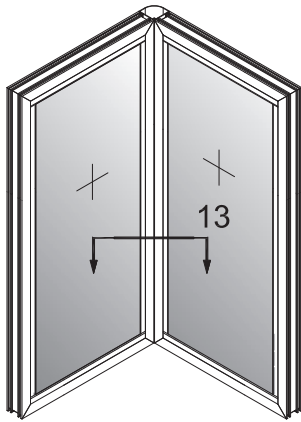


← **Έξω Πλευρά**
Outside

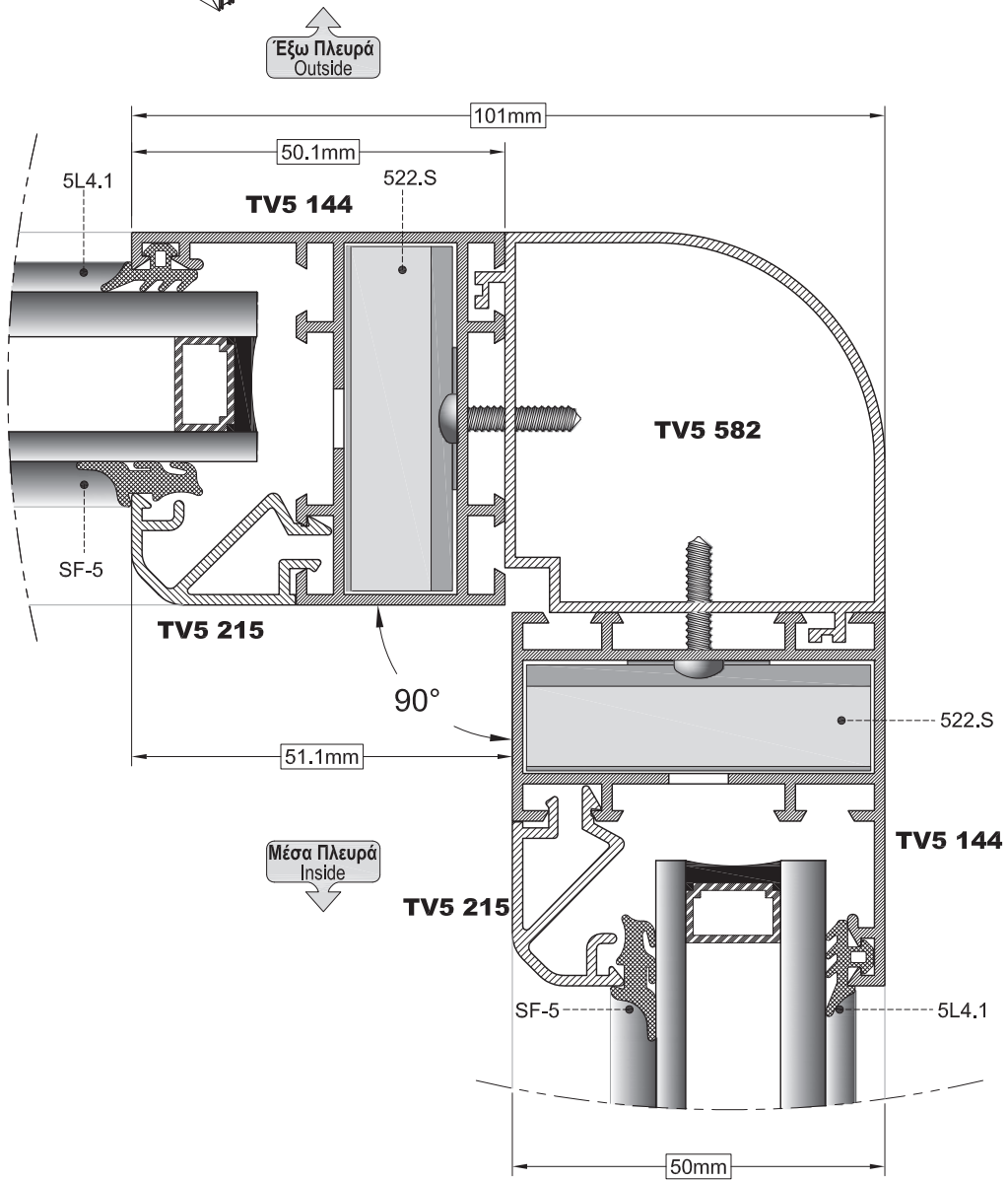
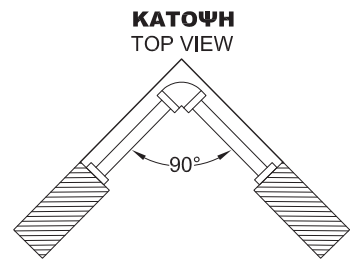
Μέσα Πλευρά →
Inside

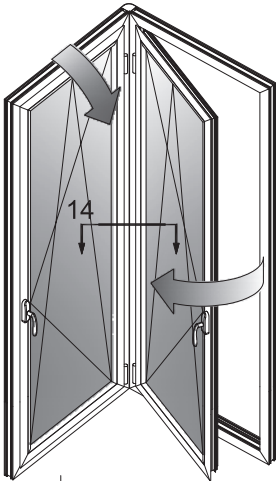


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8



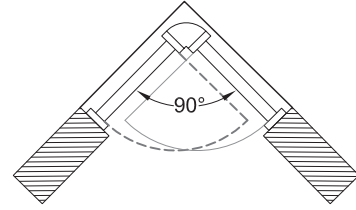
ΤΟΜΗ 13
SECTION 13



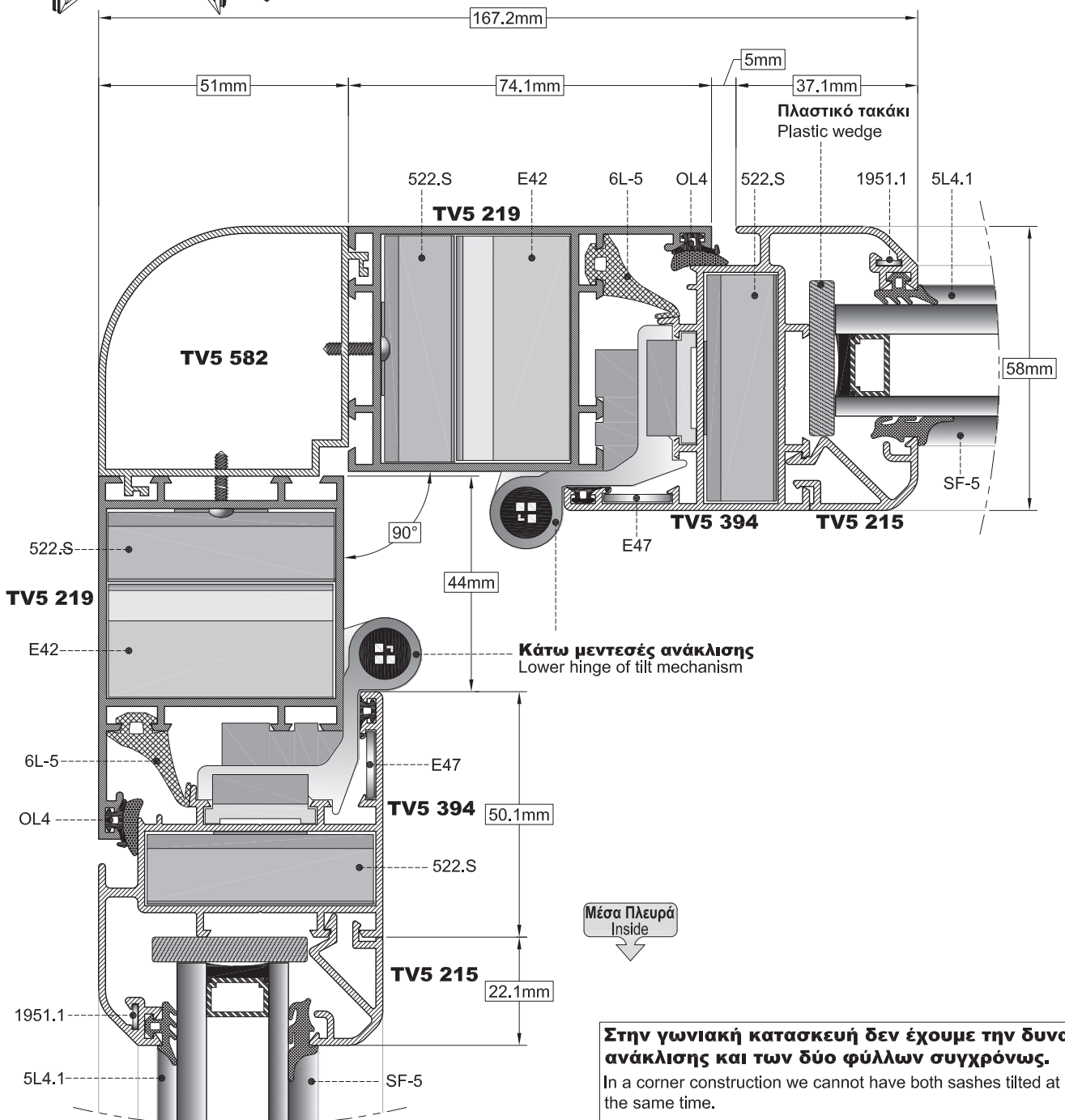


TOMH 14
SECTION 14

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

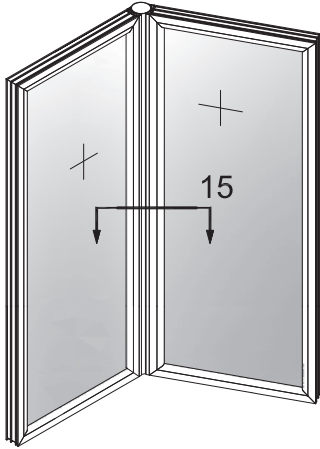


↑
Έξω Πλευρά
Outside



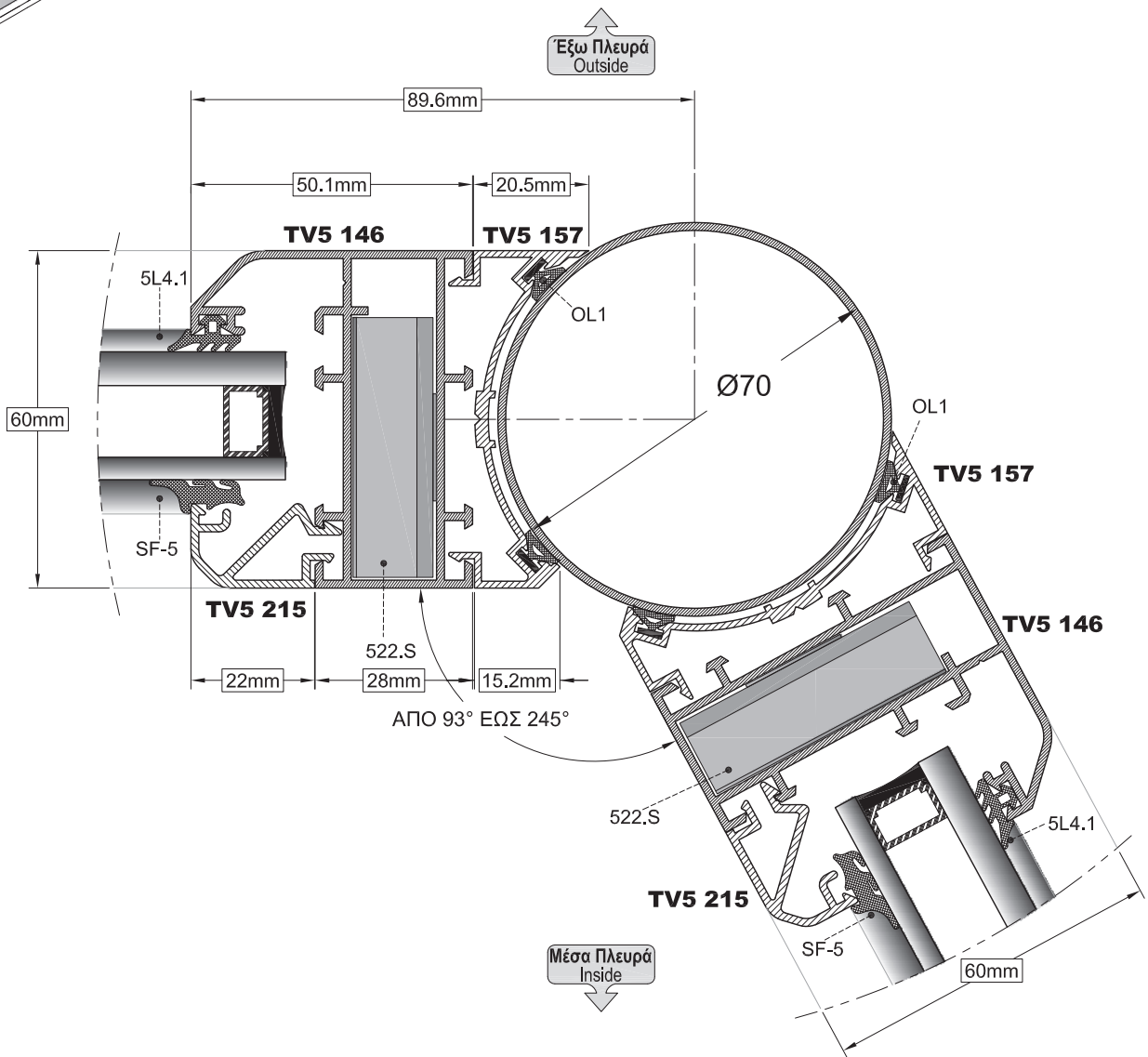
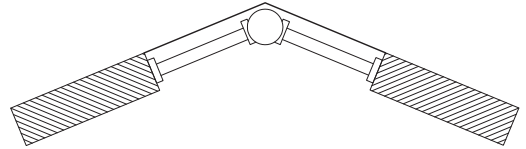
↓
Μέσα Πλευρά
Inside

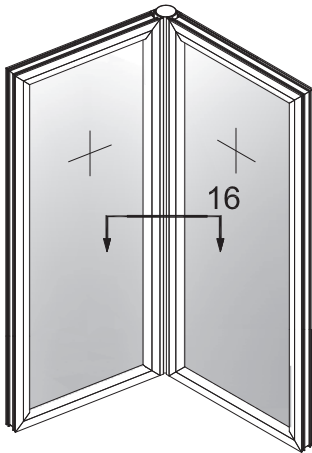
Στην γωνιακή κατασκευή δεν έχουμε την δυνατότητα ανάκλισης και των δύο φύλλων συγχρόνως.
In a corner construction we cannot have both sashes tilted at the same time.



ΤΟΜΗ 15
SECTION 15

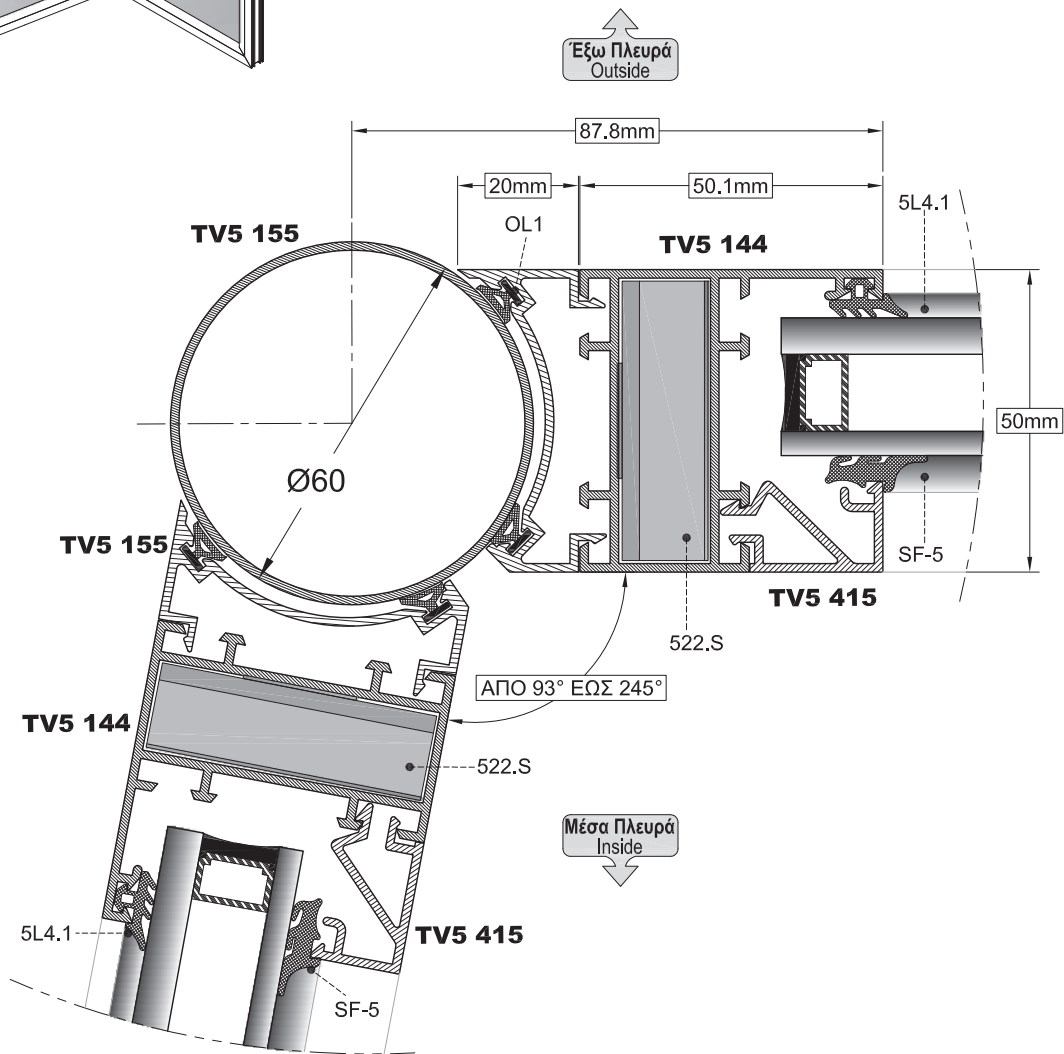
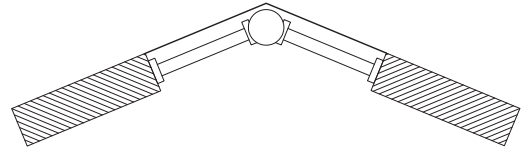
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

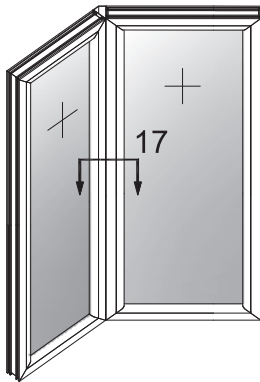




ΤΟΜΗ 16
SECTION 16

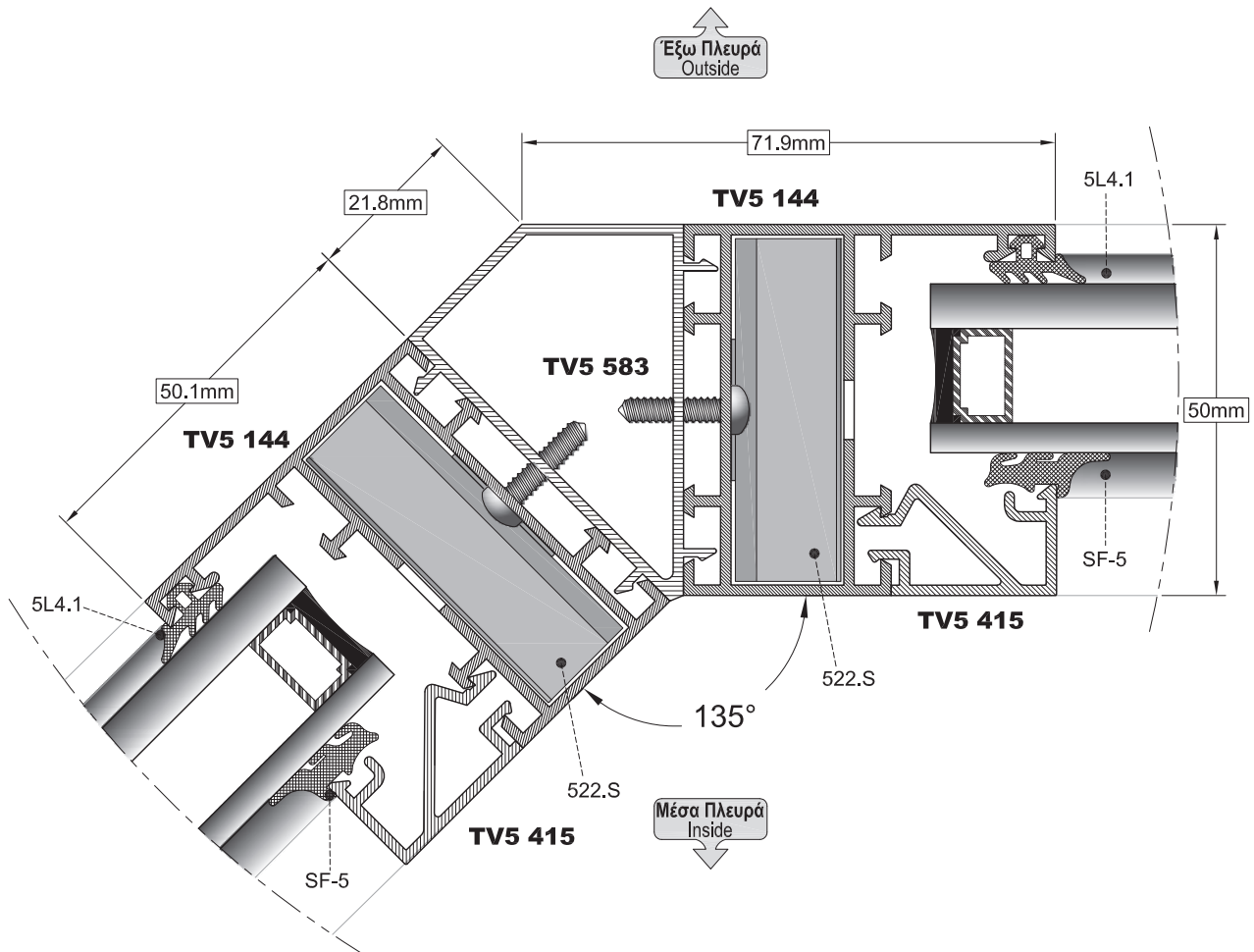
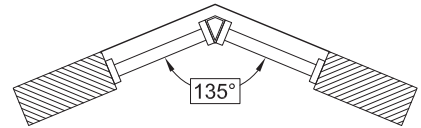
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



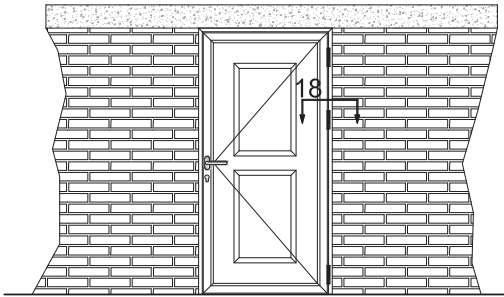


TOMH 17
SECTION 17

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

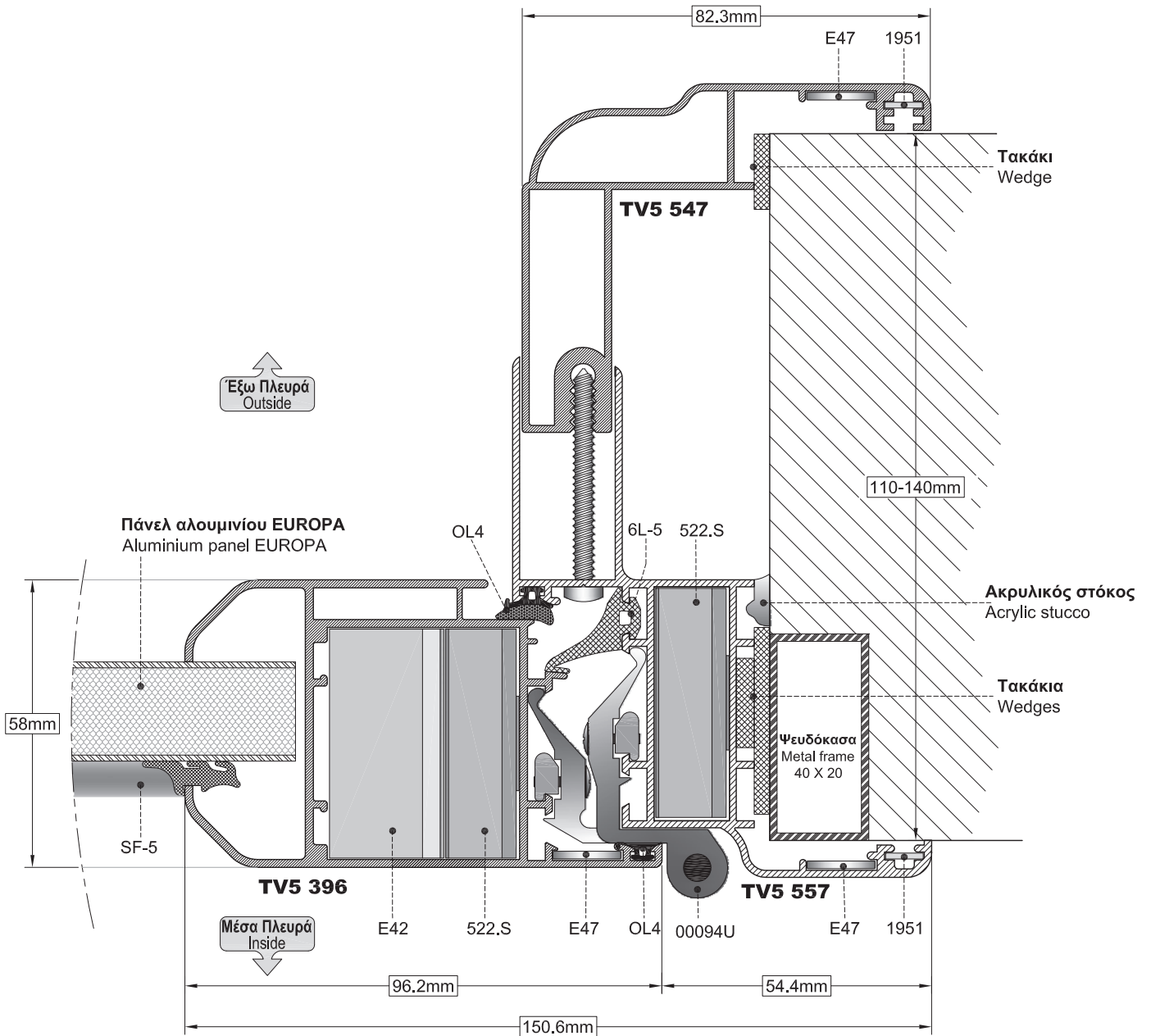
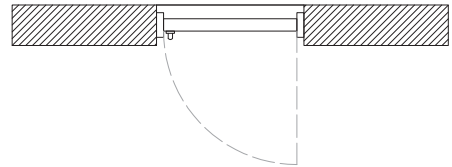


Όψη
SIDE VIEW

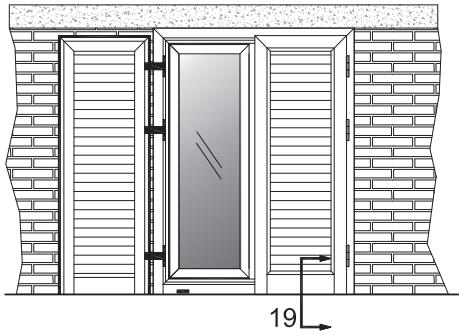


ΤΟΜΗ 18
SECTION 18

Κατοψη
TOP VIEW

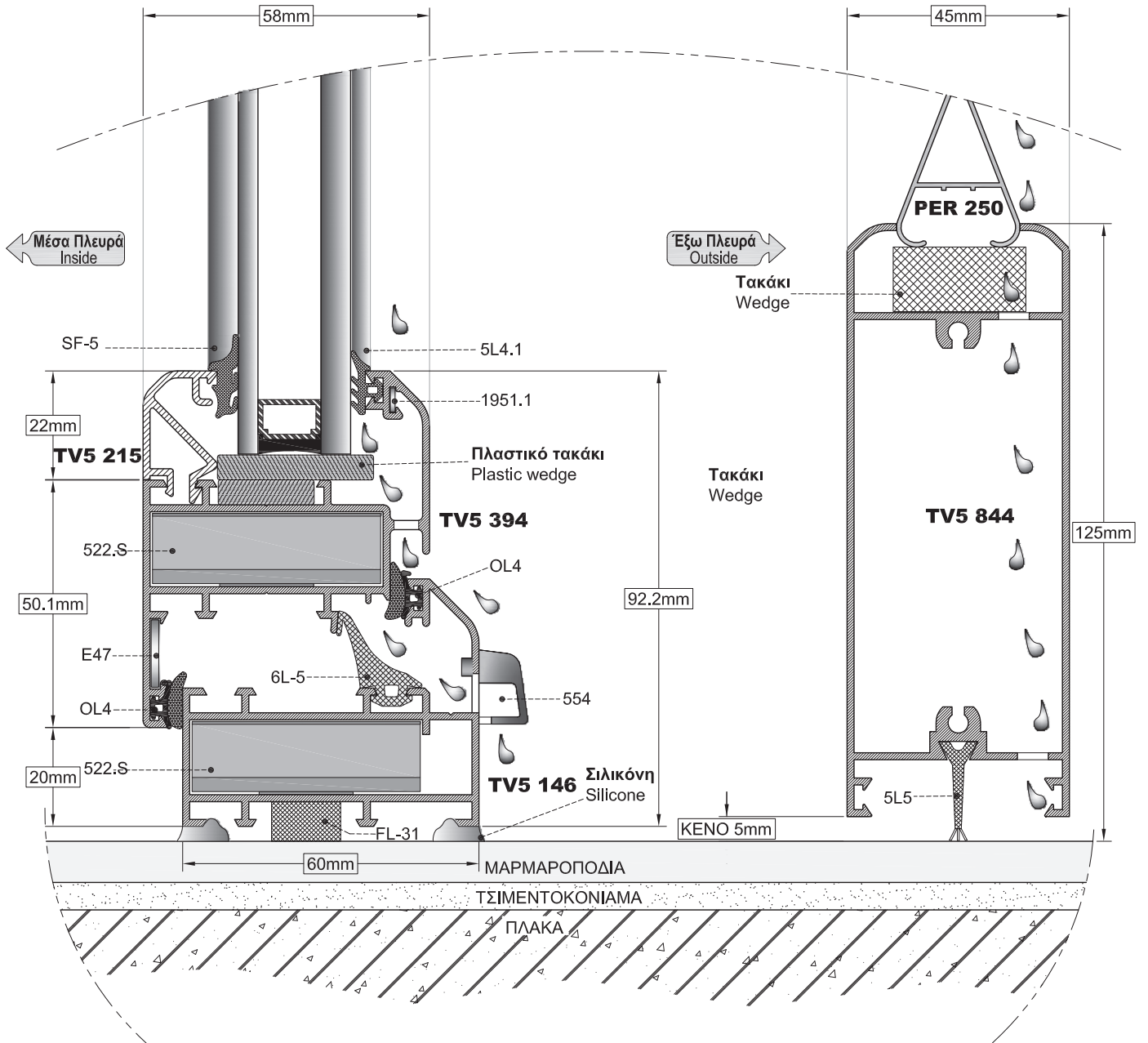
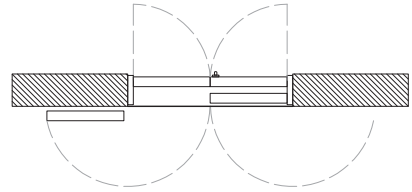


ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 19
SECTION 19

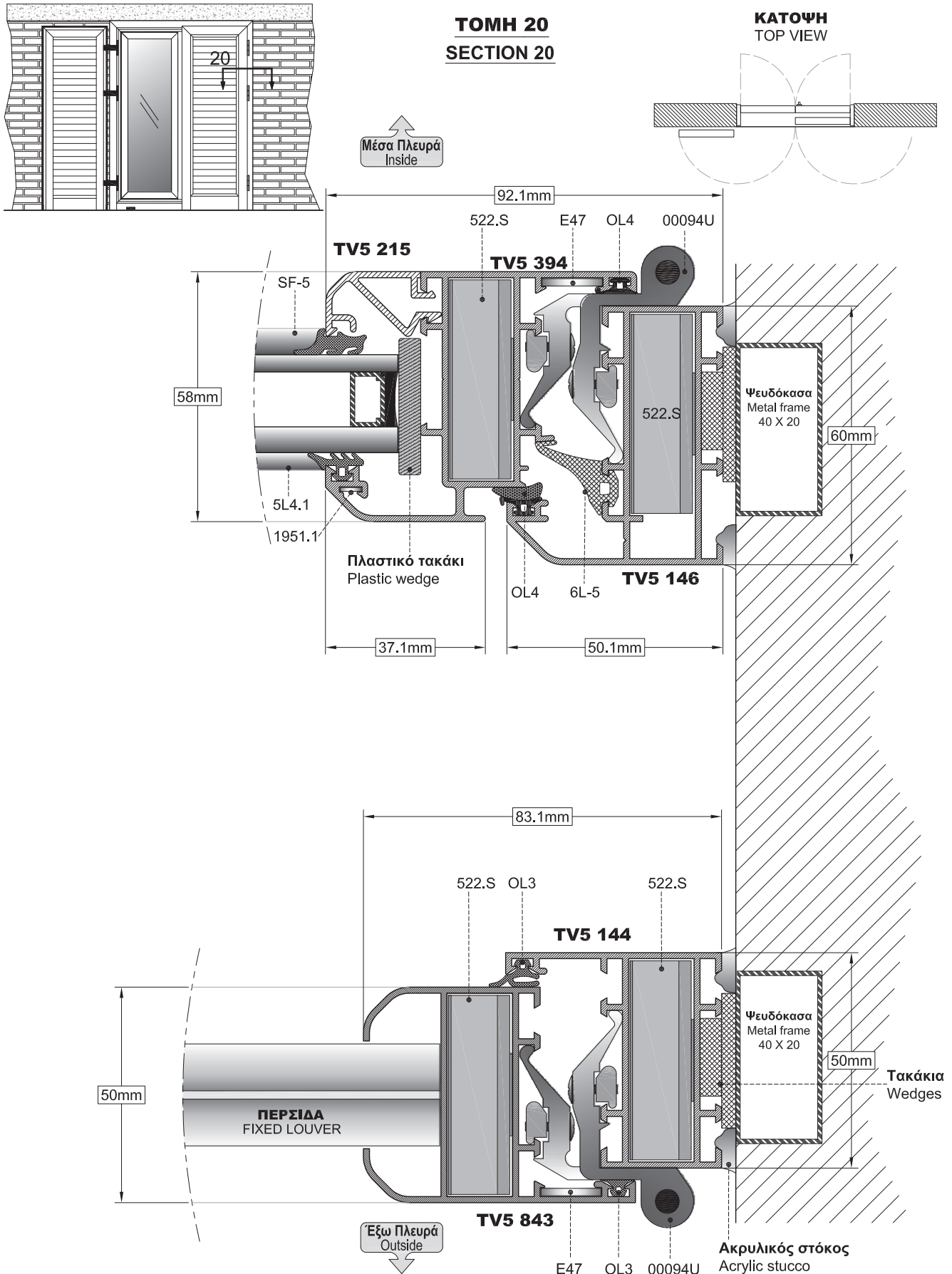
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



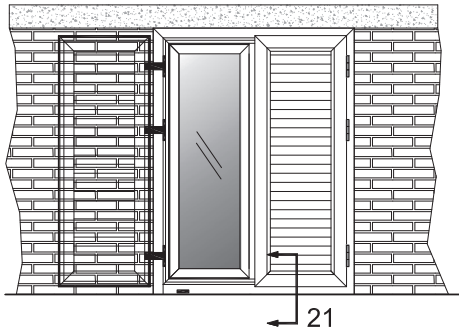
Όψη
SIDE VIEW

ΤΟΜΗ 20
SECTION 20

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

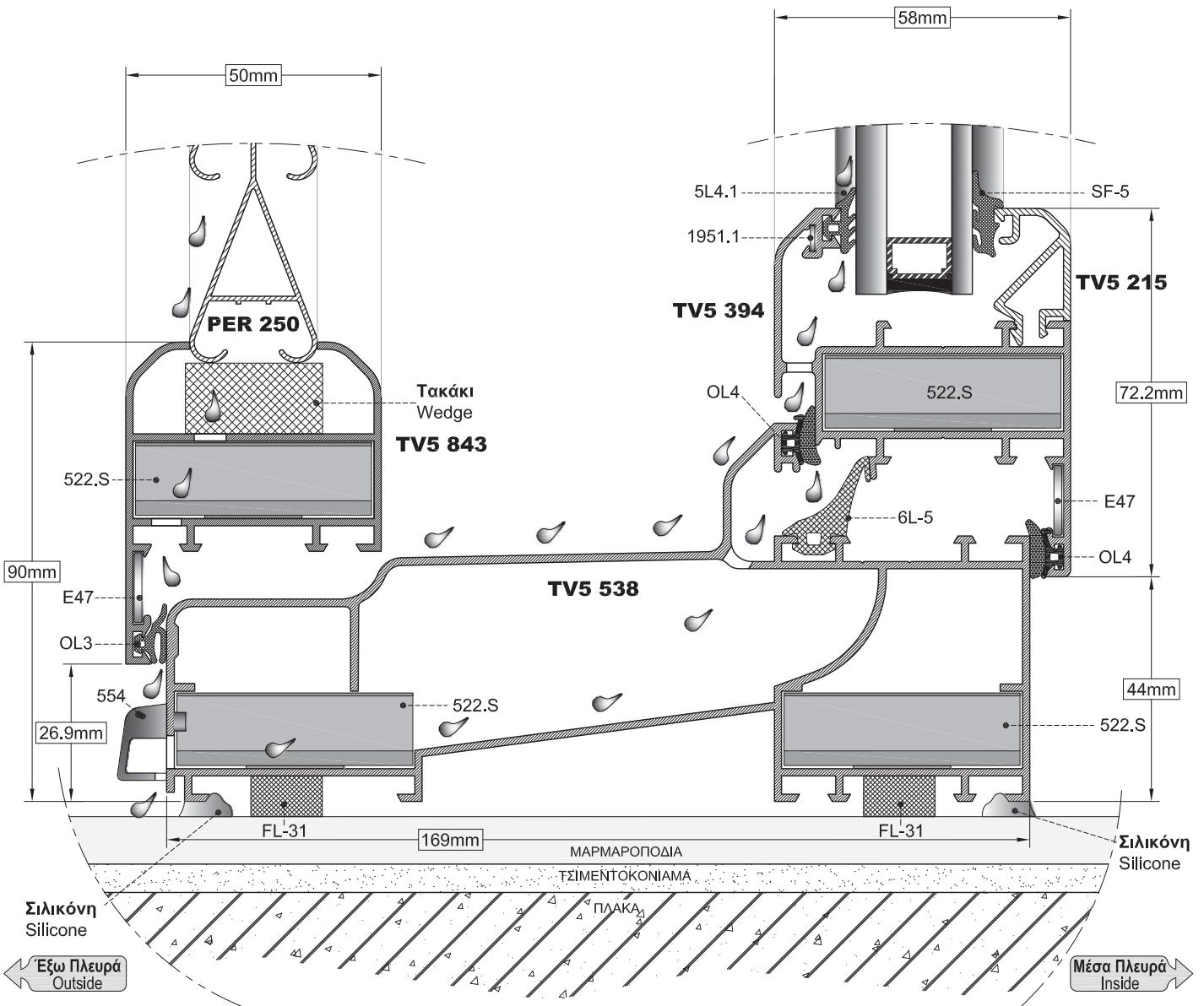
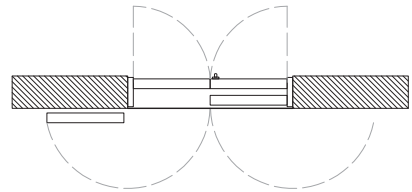


Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 21
SECTION 21

Κατοψη
TOP VIEW

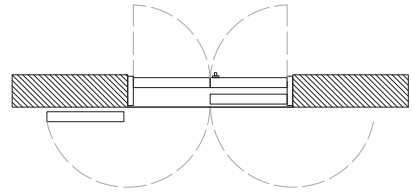


Όψη
SIDE VIEW

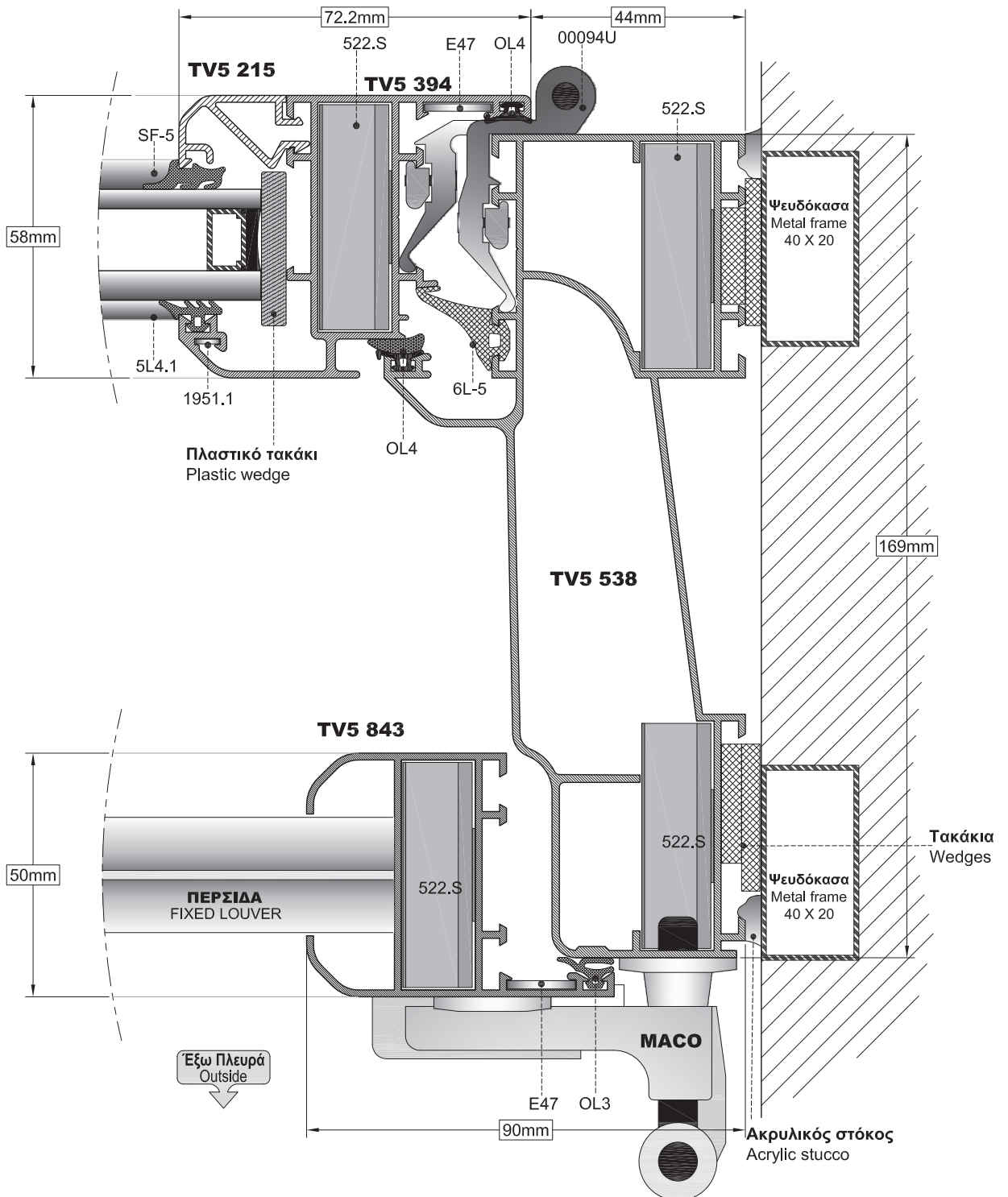


ΤΟΜΗ 22
SECTION 22

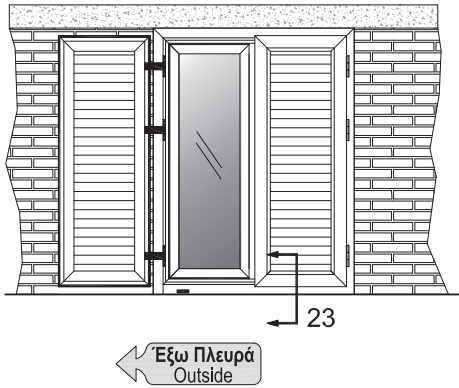
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Μέσα Πλευρά
Inside

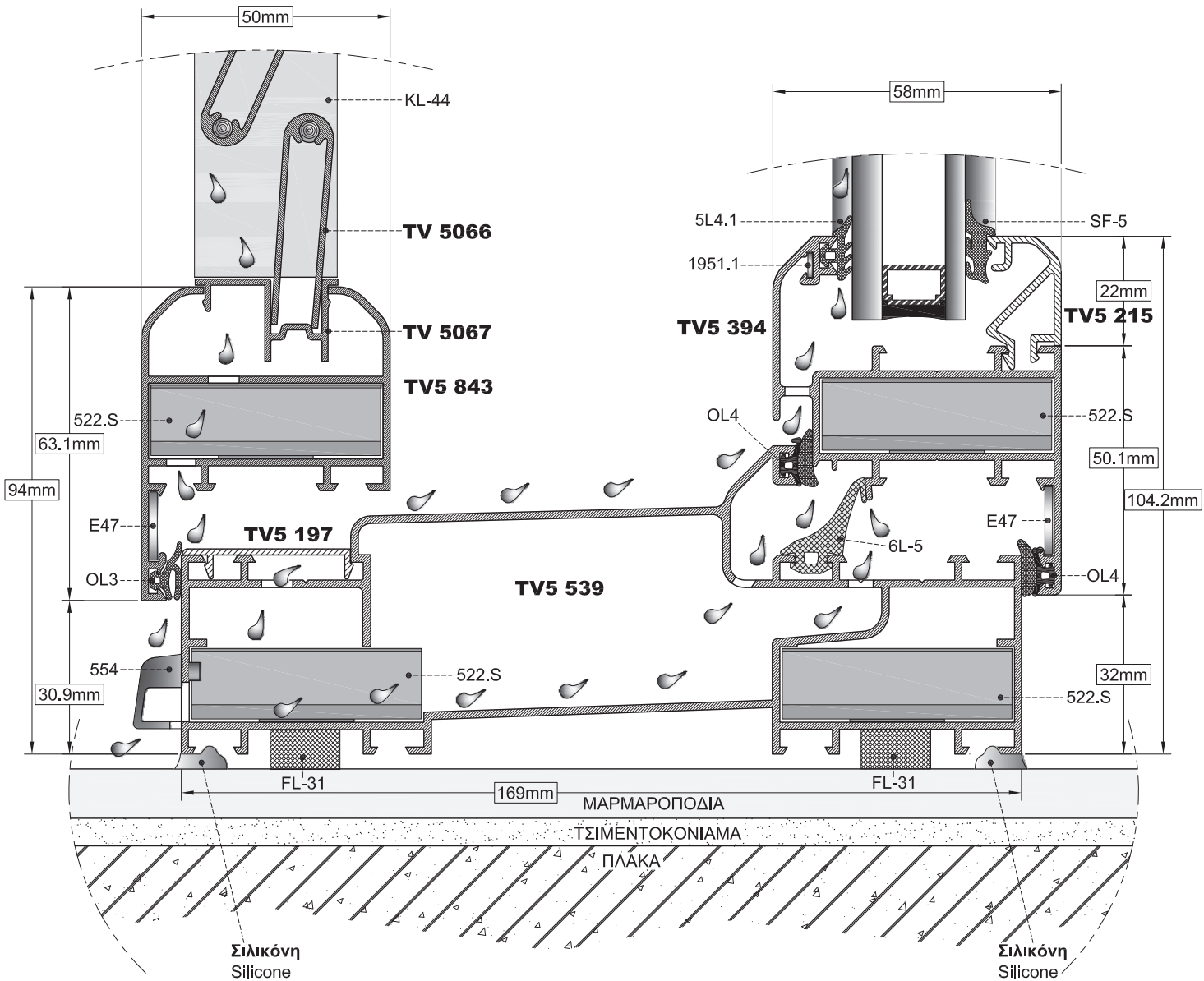
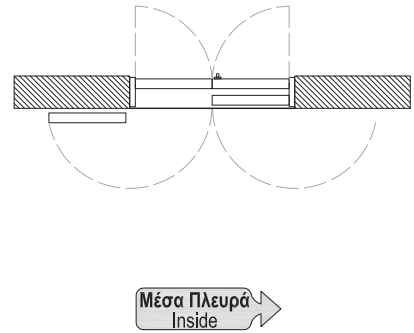


ΟΨΗ
SIDE VIEW

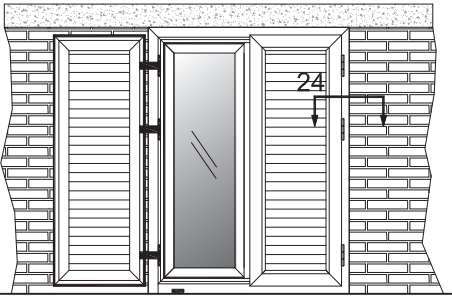


ΤΟΜΗ 23
SECTION 23

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

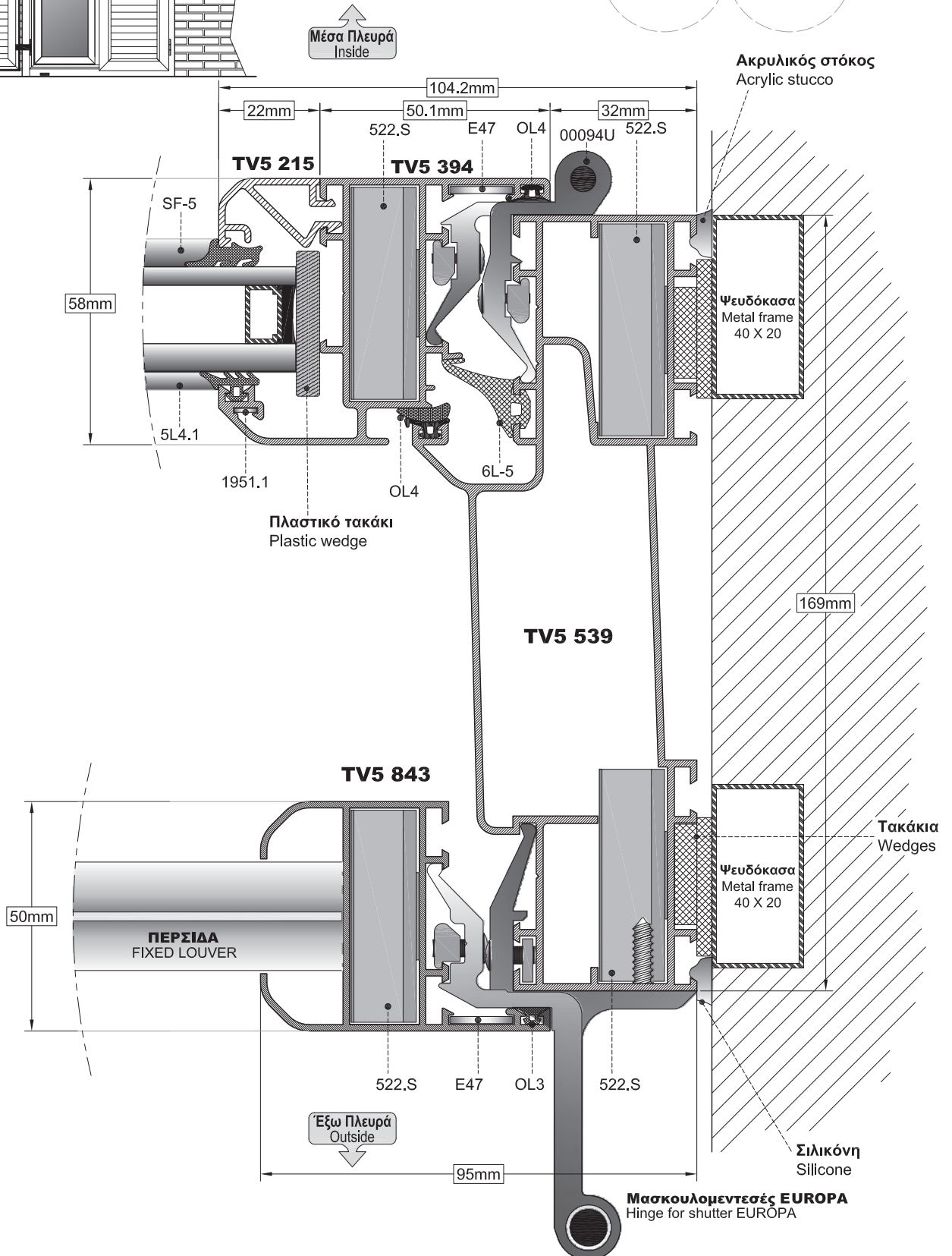
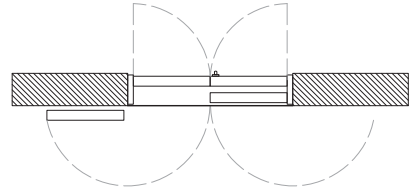


Όψη
SIDE VIEW



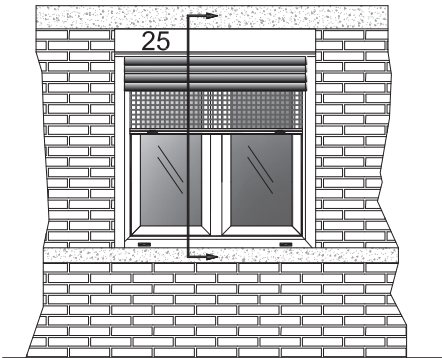
ΤΟΜΗ 24
SECTION 24

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΛΟ
REPLACEMENT OF AGED WOODEN CASEMENTS CONTAINING ROLLING SHUTTERS.

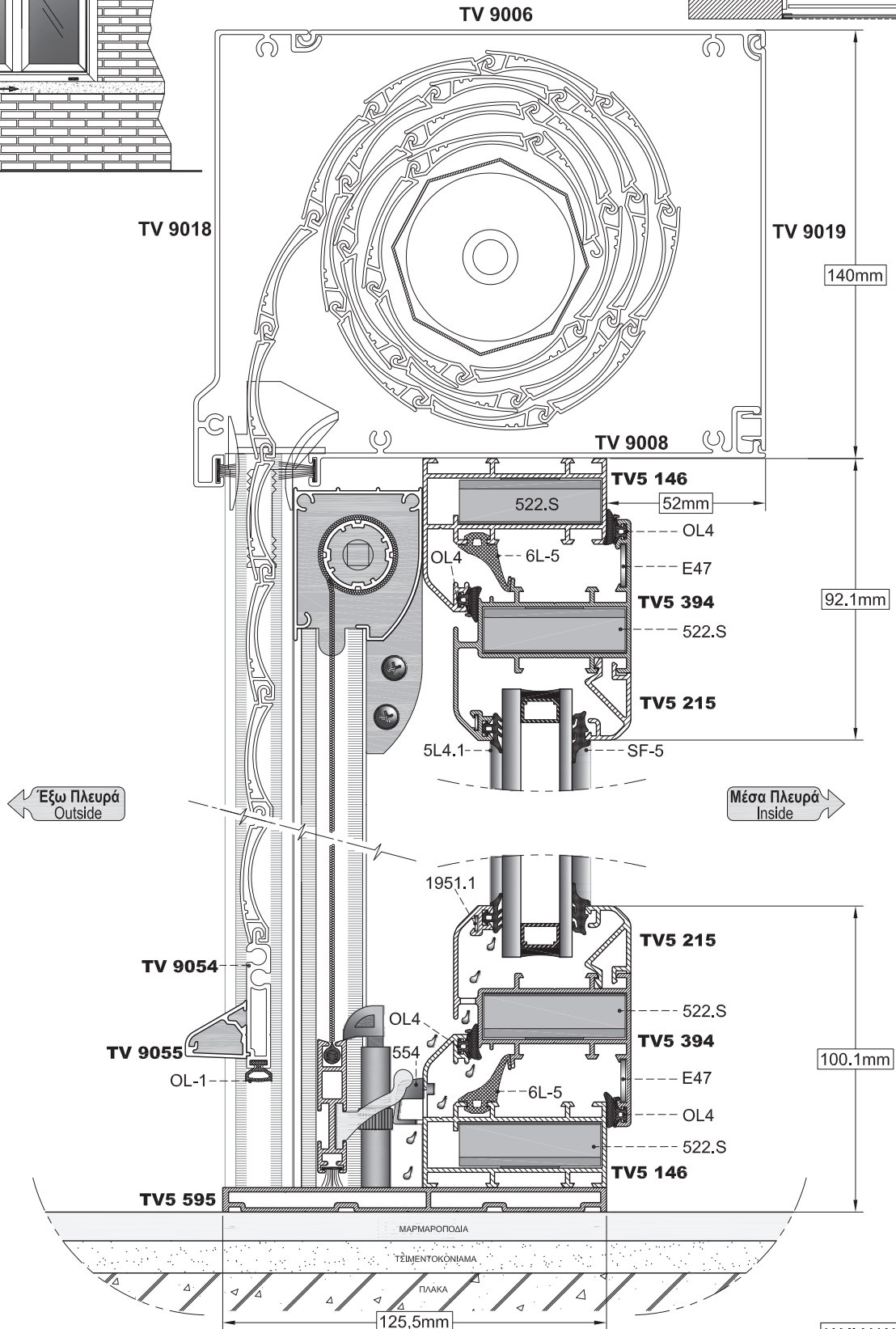
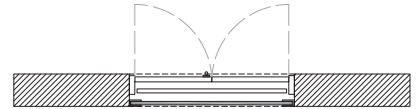
Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 25
SECTION 25

ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ 140 mm
ROLLING SHUTTER BOX 140 mm

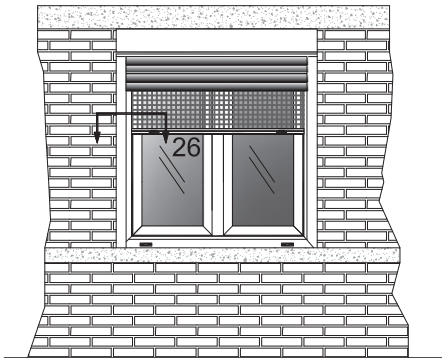
Κατοψη
TOP VIEW



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

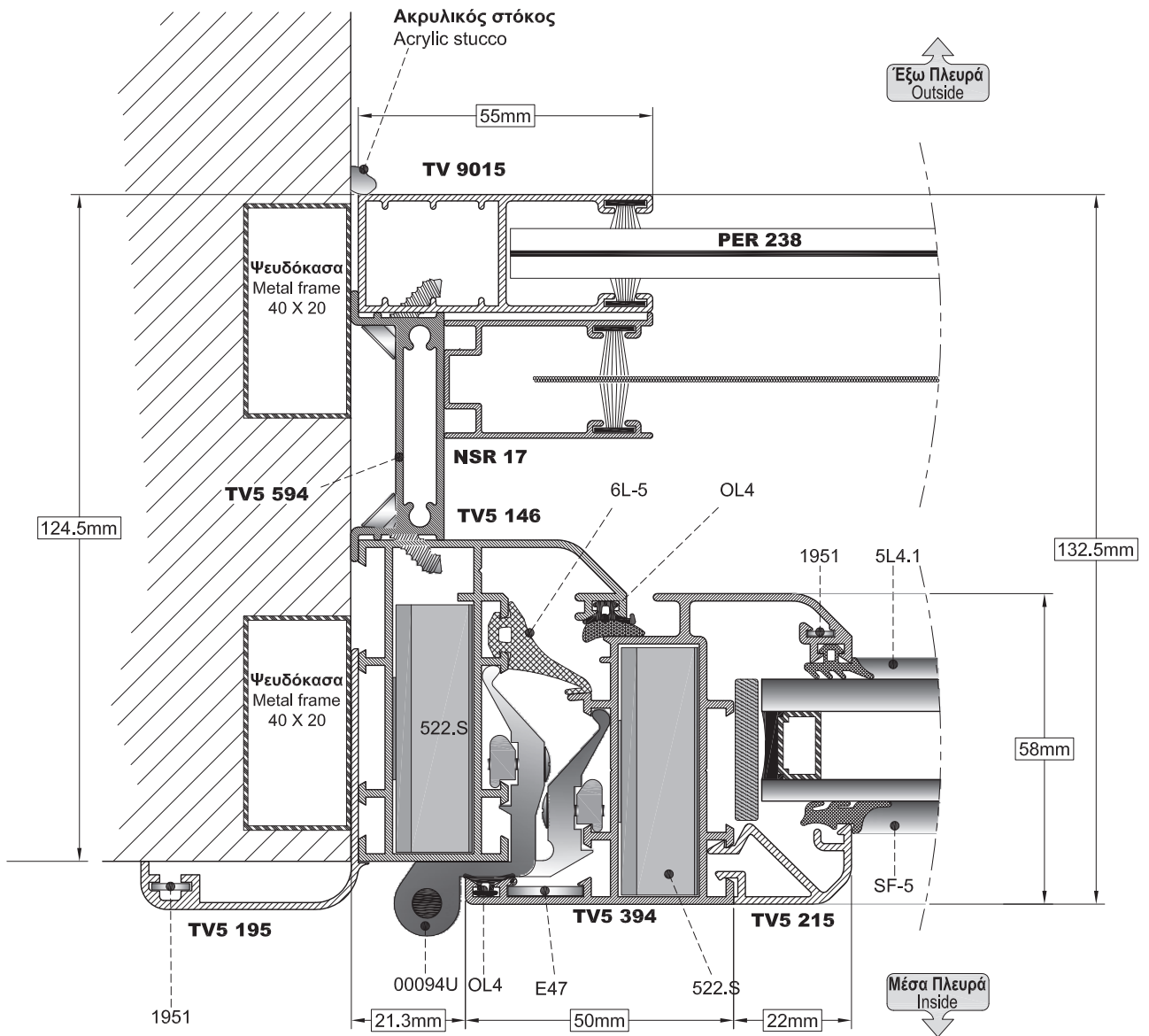
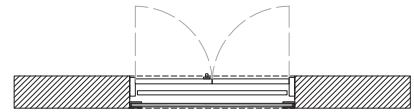
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΟΛΟ
REPLACEMENT OF OLD WOODEN CASEMENTS CONTAINING ROLLING SHUTTERS.

Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 26
SECTION 26

Κατοψη
TOP VIEW

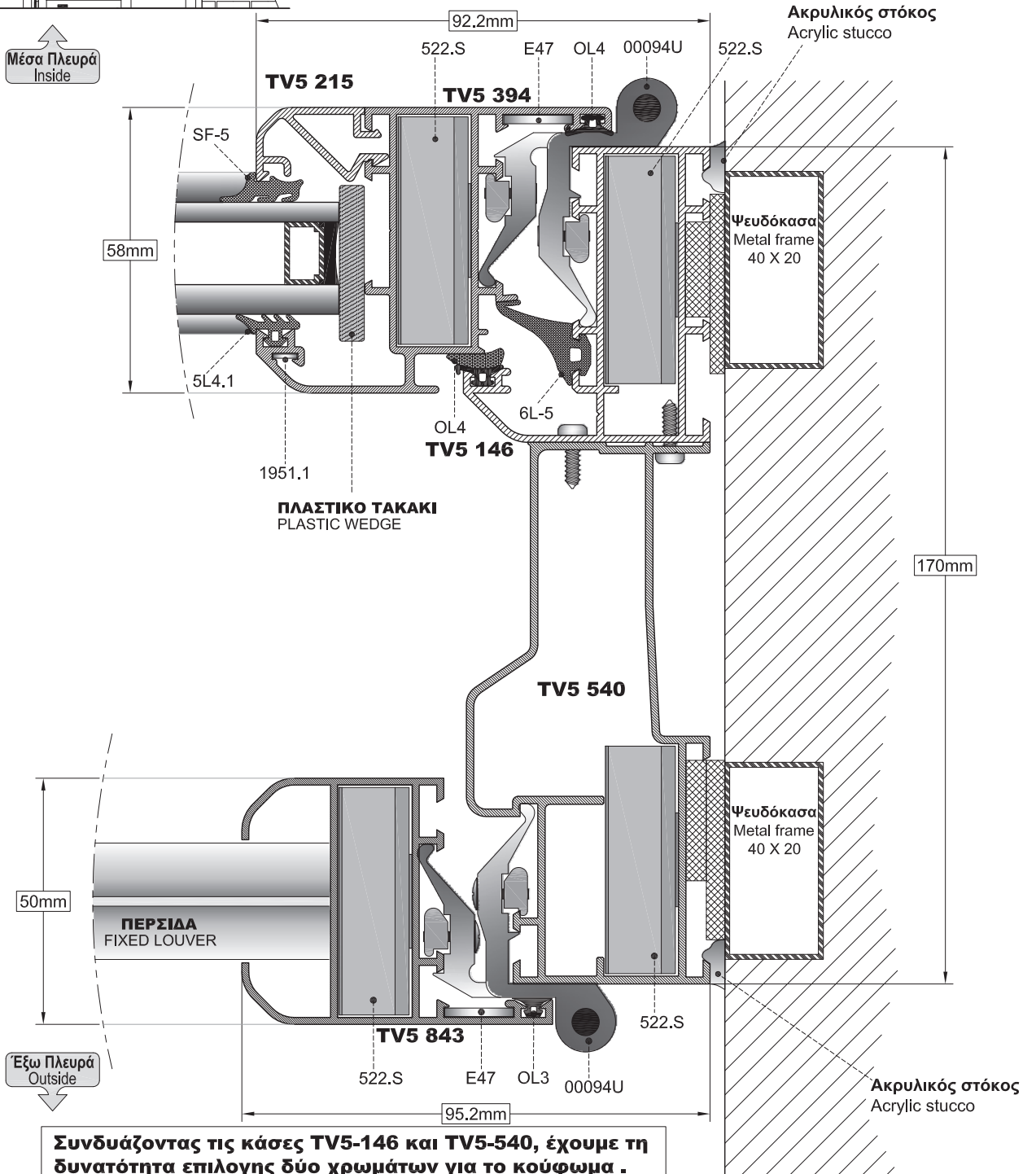
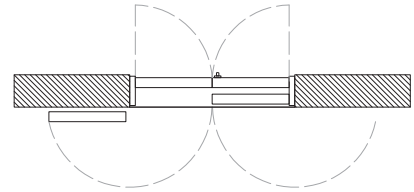


Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 27
SECTION 27

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



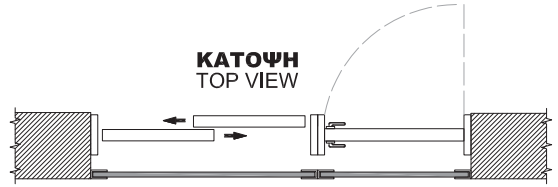
Συνδυάζοντας τις κάσες TV5-146 και TV5-540, έχουμε τη δυνατότητα επιλογής δύο χρωμάτων για το κούφωμα .
Assembling of TV5-146 & TV5-540 give the choice of two colours for the frame.

ΟΨΗ
SIDE VIEW

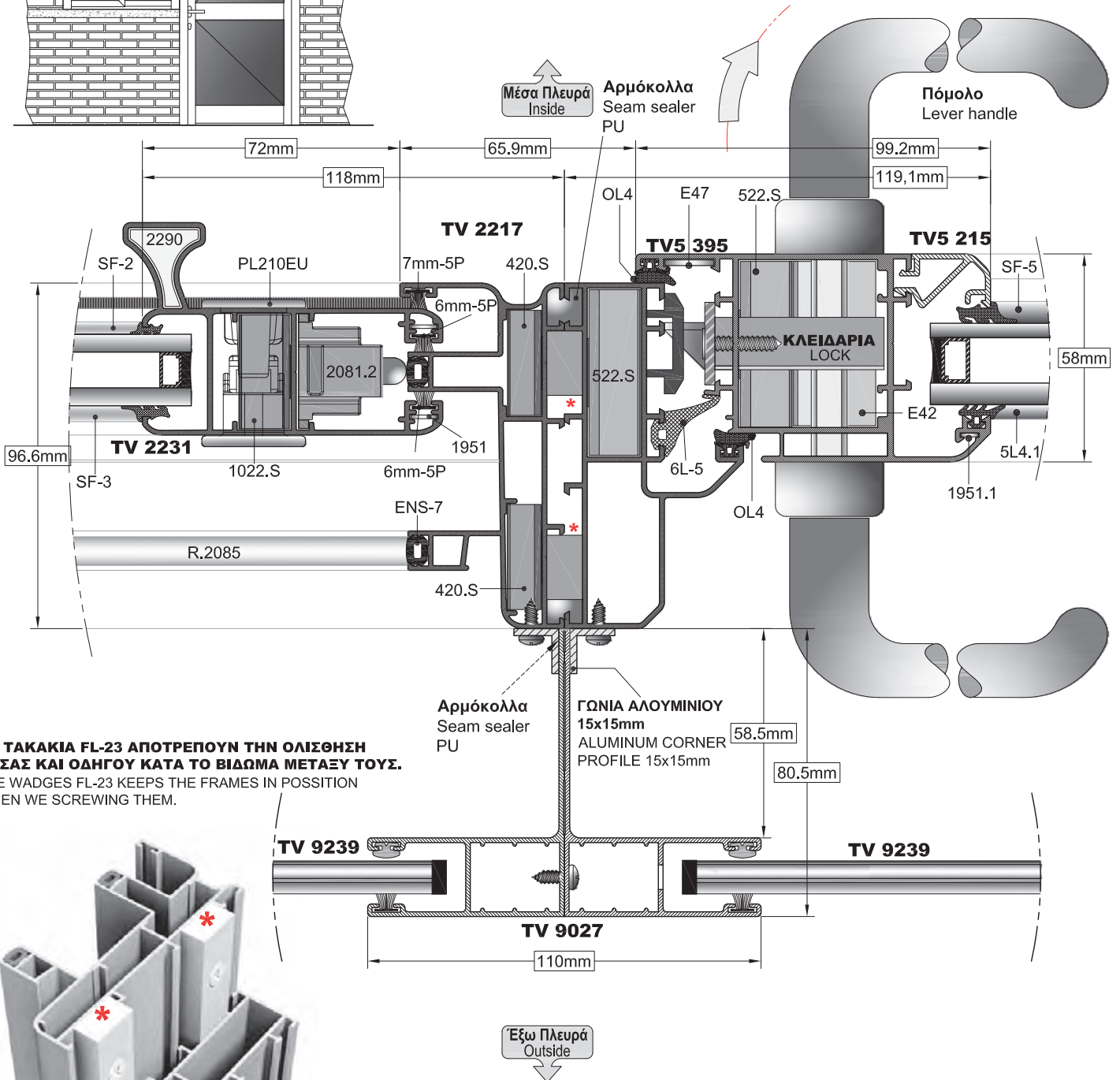


ΤΟΜΗ 28
SECTION 28

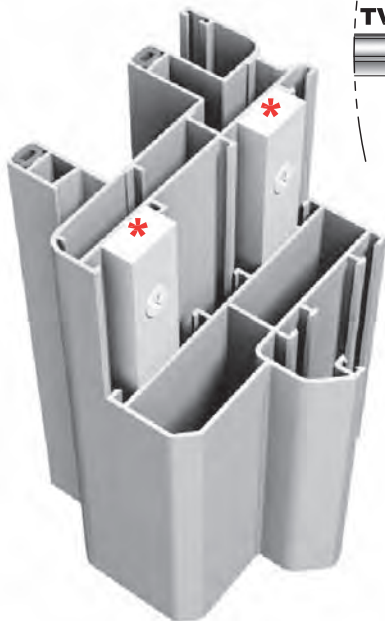
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 500 ΜΕ 2000 ΚΑΙ 990
COMBINATION OF 500 WITH 2000 & 990



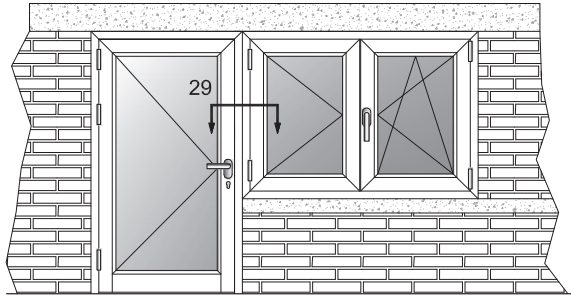
* **ΤΑ ΤΑΚΑΚΙΑ FL-23 ΑΠΟΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΟΛΙΣΘΕΣΗ ΚΑΣΑΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΟ ΒΙΔΩΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ.**
THE WADGES FL-23 KEEPS THE FRAMES IN POSITION WHEN WE SCREWING THEM.



ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ 18αρι ΡΟΛΟ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟ ΚΑΝΑΛΙ TV 9027 ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΤΟ ΦΤΕΡΟ ΈΧΕΙ ΧΑΝΤΡΩΘΕΙ 42mm.

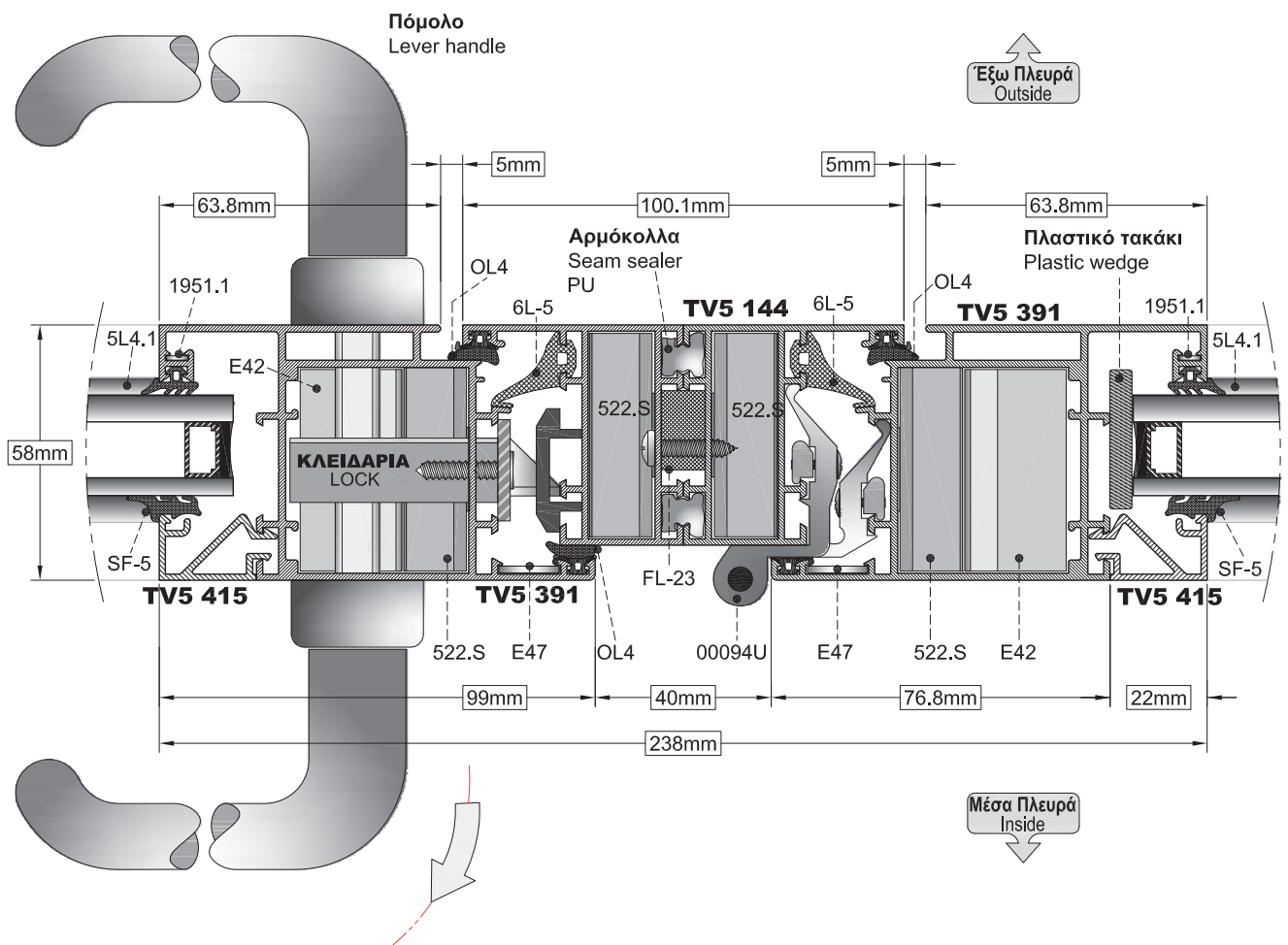
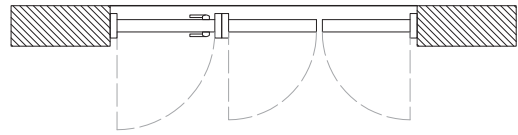
FOR THE ABOVE CONSTRUCTION USED 180mm ROLLING SHUTTER IN COMBINATION WITH TV 9027 SLAT DRIVER WHICH IS CUTTED 42mm.

ΟΨΗ
SIDE VIEW

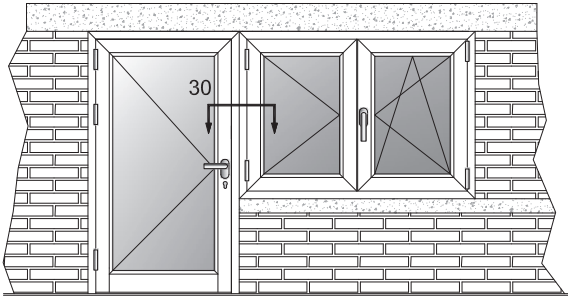


TOMH 29
SECTION 29

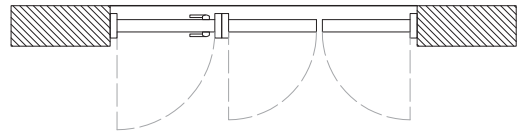
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



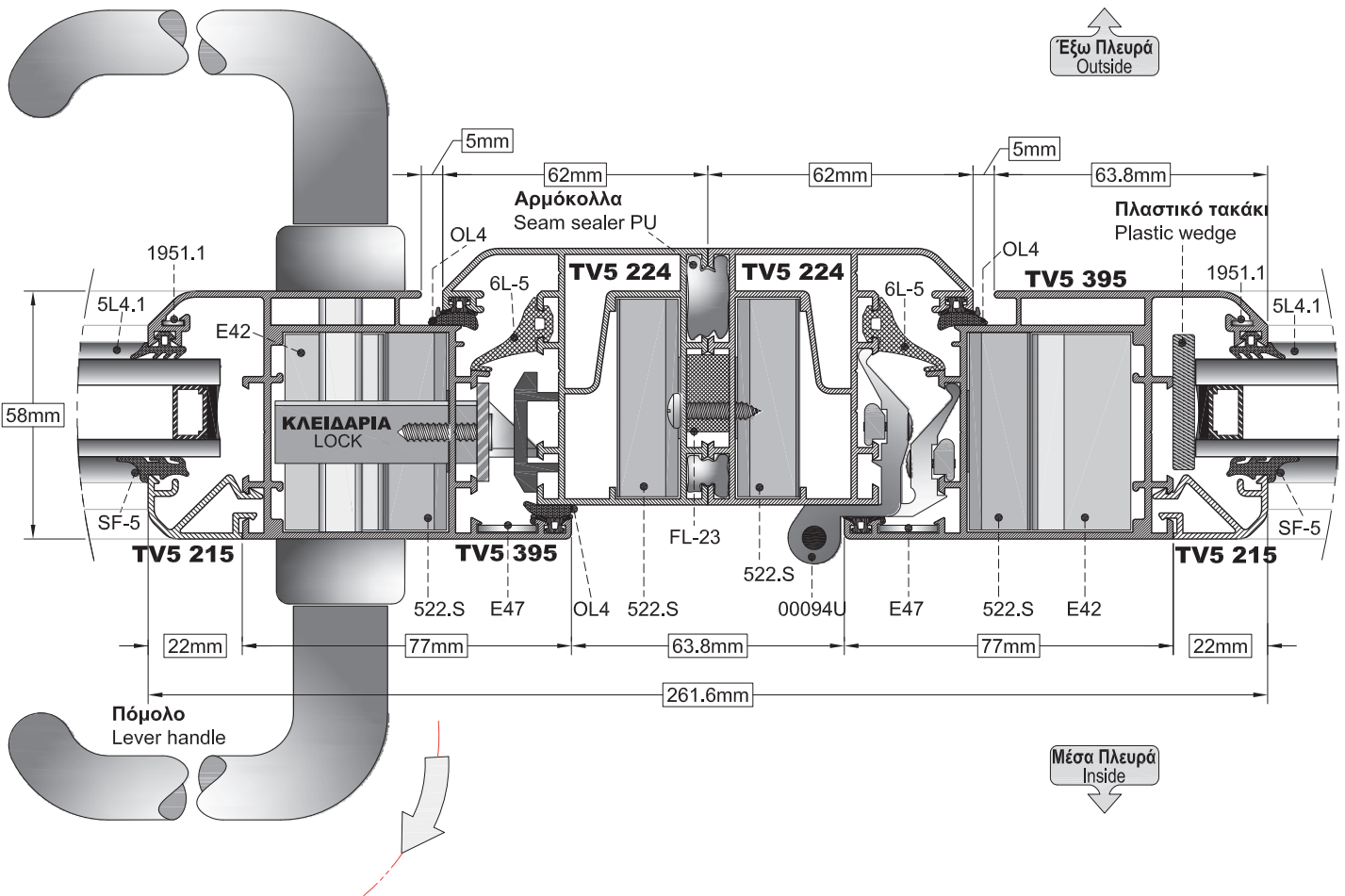
ΟΨΗ
SIDE VIEW



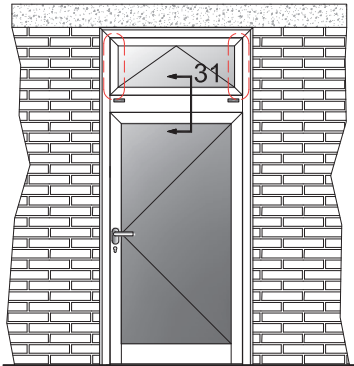
ΤΟΜΗ 30
SECTION 30



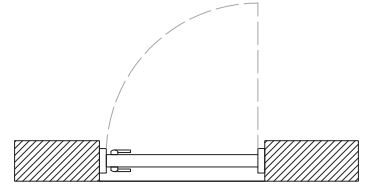
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



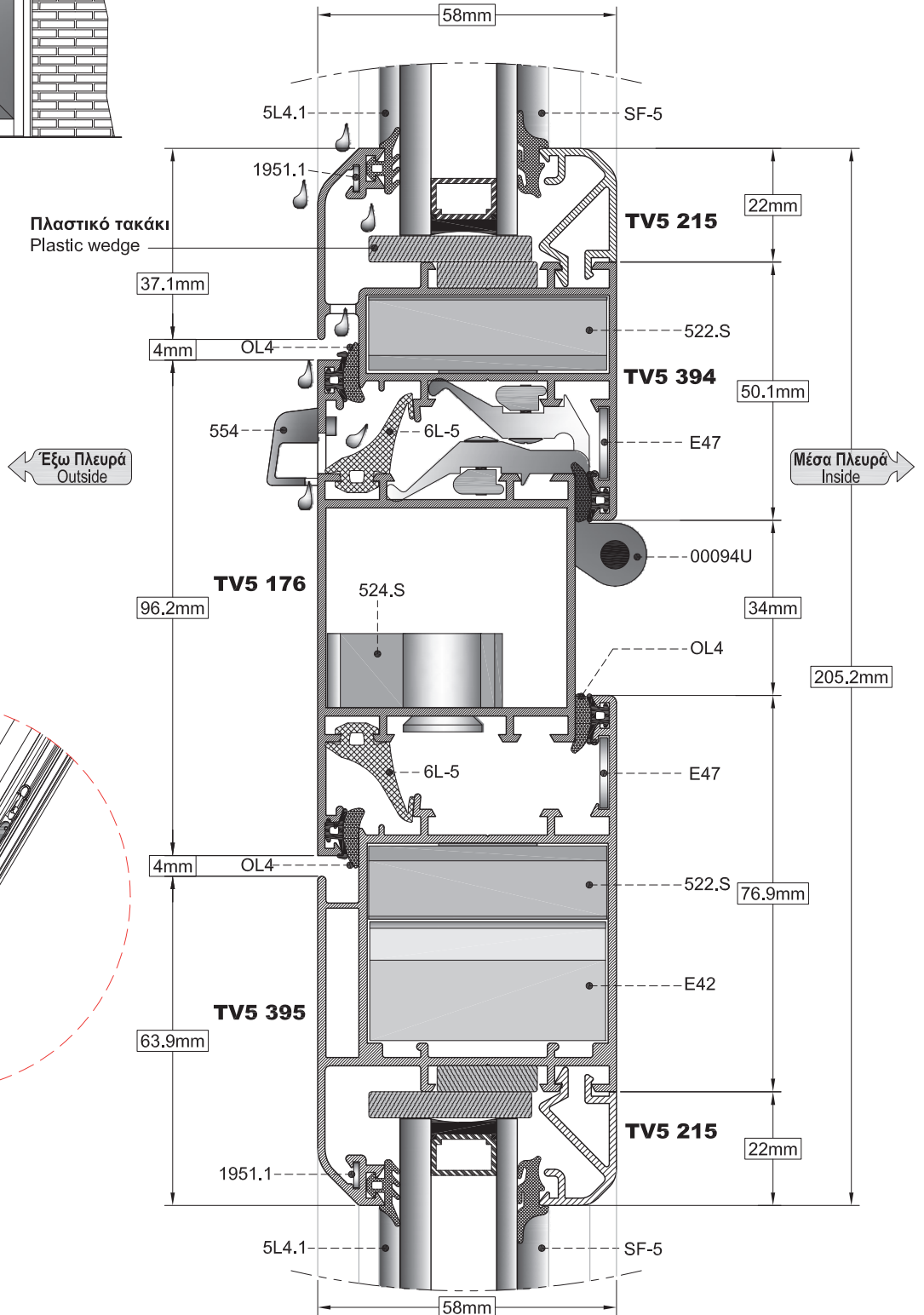
Όψη
SIDE VIEW



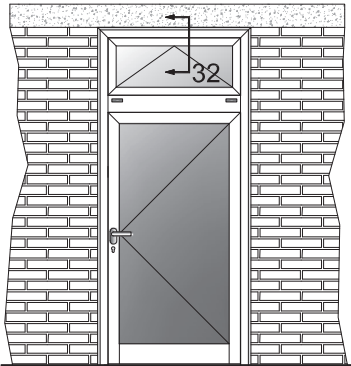
Κατοψη
TOP VIEW



ΤΟΜΗ 31
SECTION 31

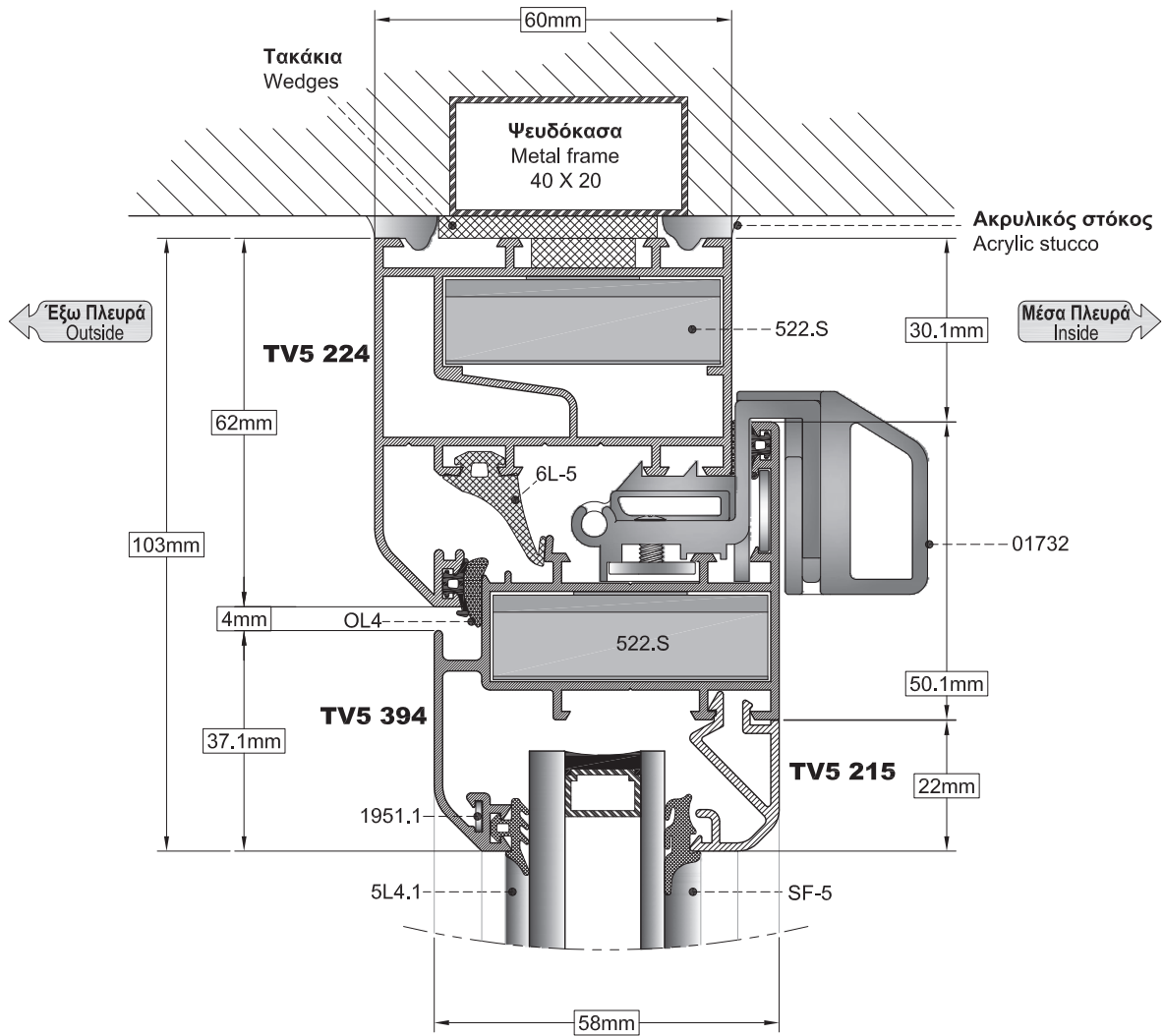
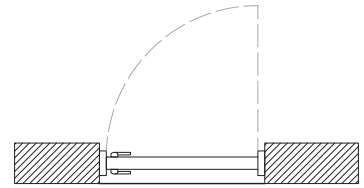


ΟΨΗ
SIDE VIEW

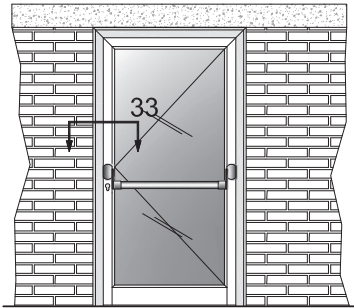


ΤΟΜΗ 32
SECTION 32

ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

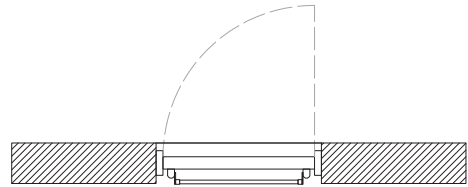


Όψη
SIDE VIEW

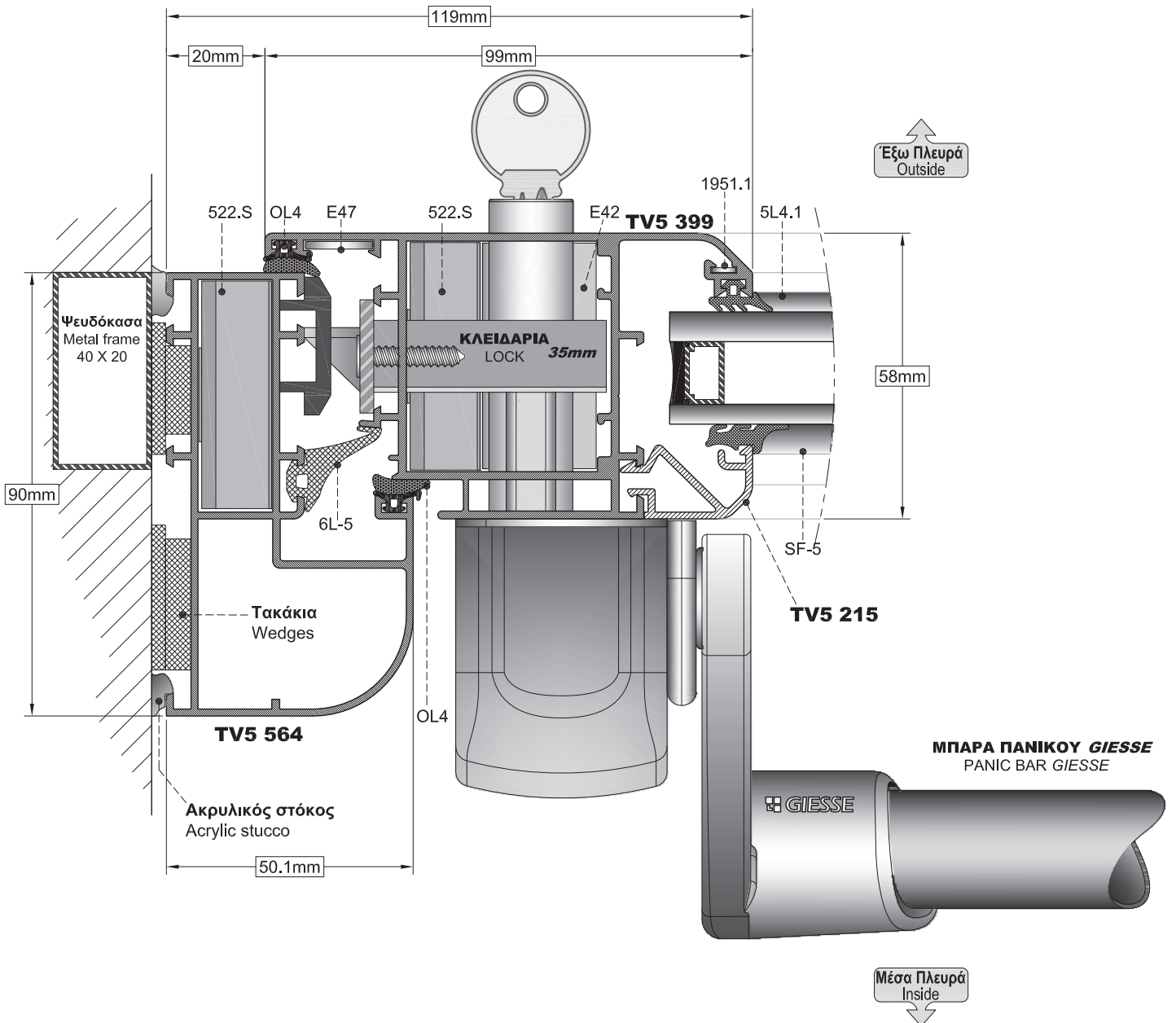


ΤΟΜΗ 33
SECTION 33

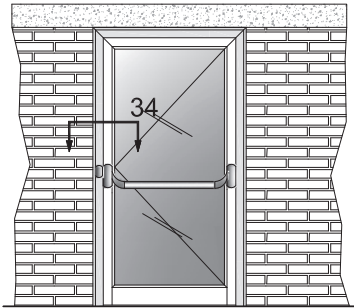
Κατοψη
TOP VIEW



ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ GIESSE
DOOR WITH PANIC BAR GIESSE

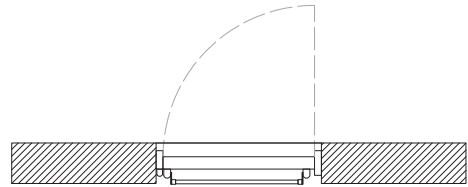


ΟΨΗ
SIDE VIEW

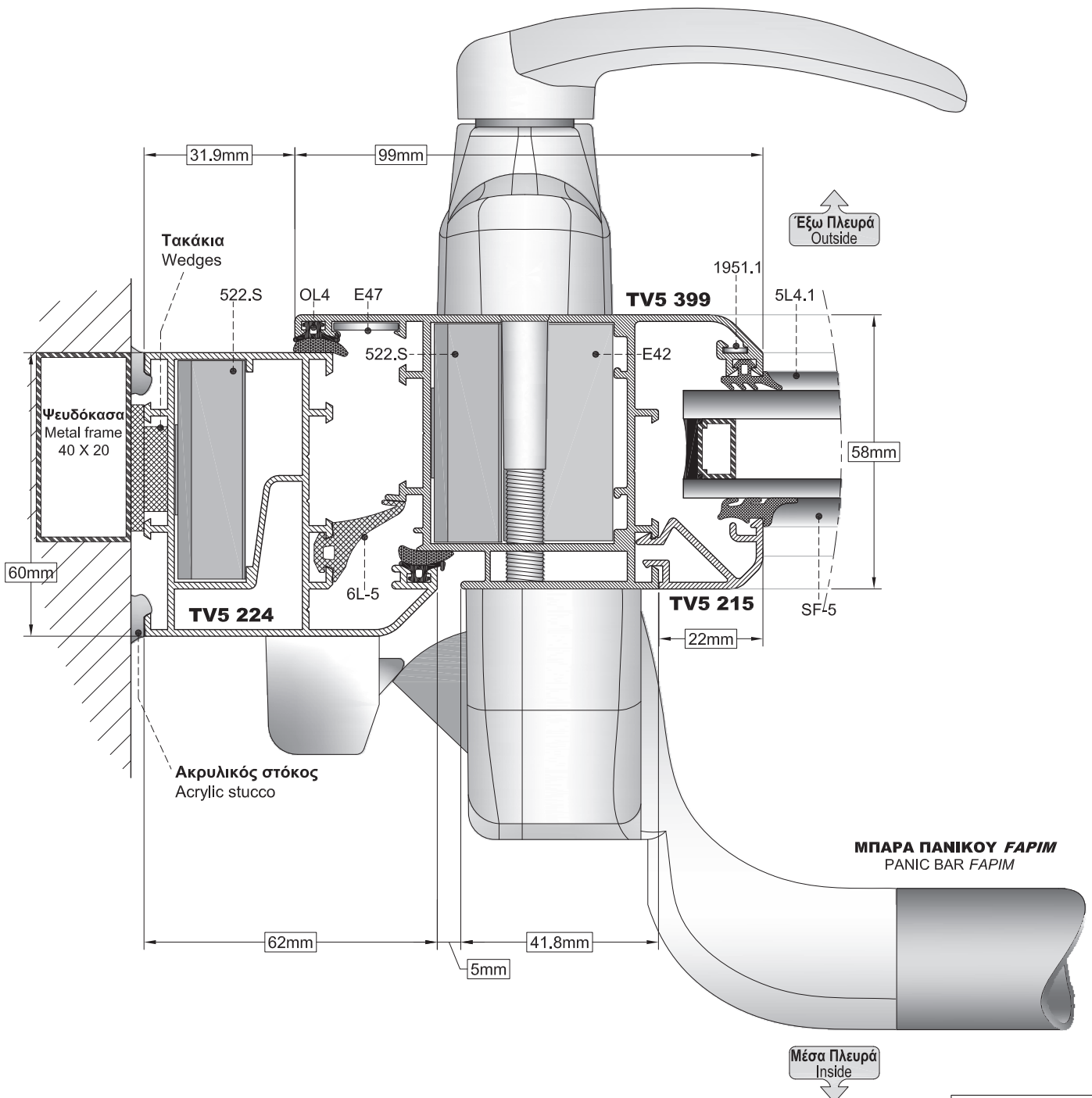


ΤΟΜΗ 34
SECTION 34

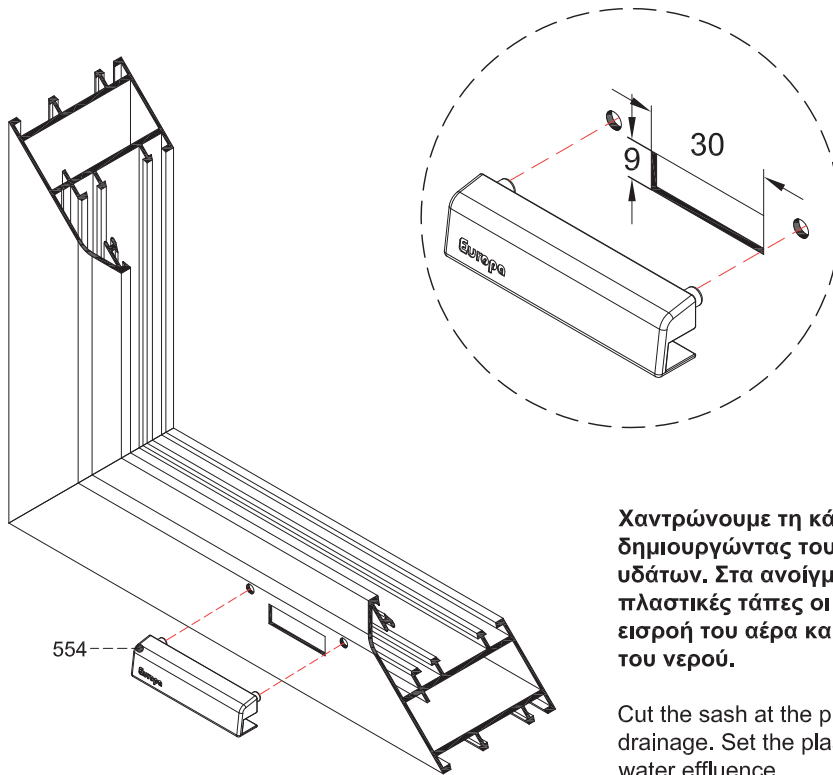
ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW



ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ FAPIM
DOOR WITH PANIC BAR FAPIM

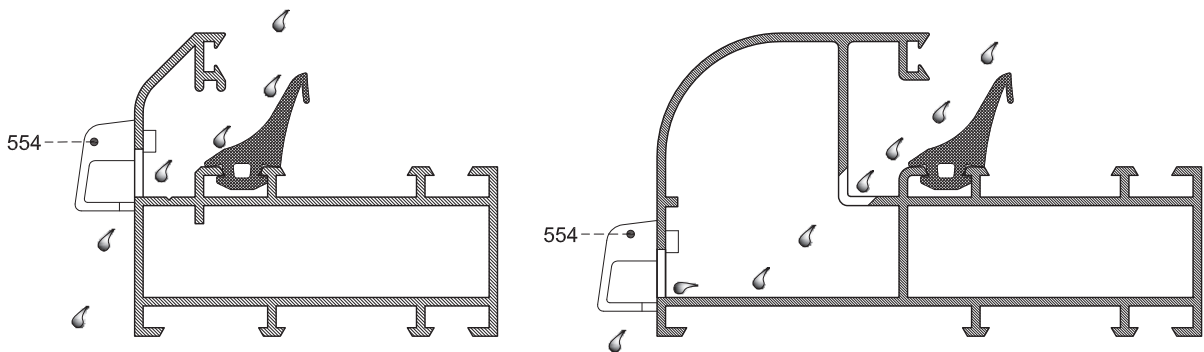


ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΣΑΣ WATER DRAINAGE FOR FRAME



Χαντρώνουμε τη κάσα στο πρεσσάκι (φάση 4), δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

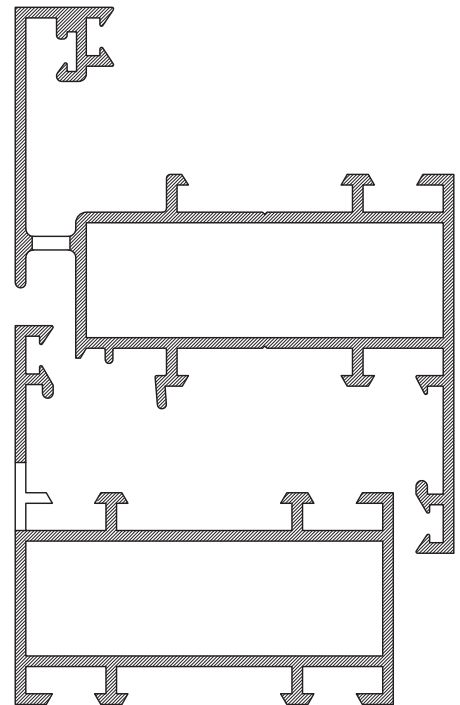
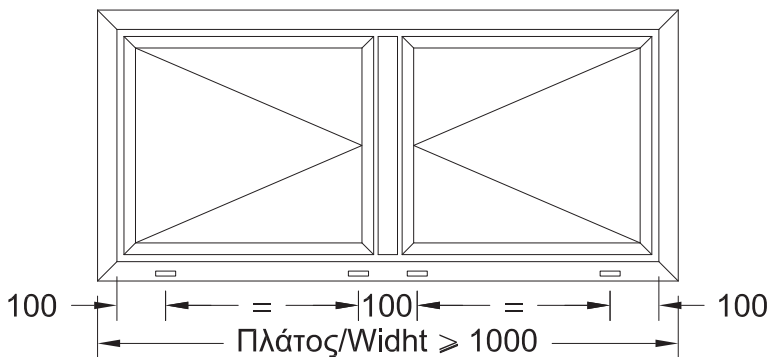
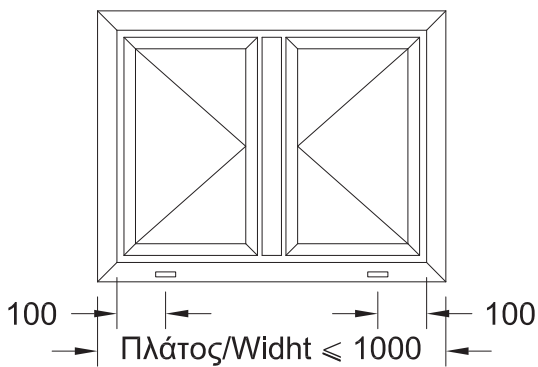
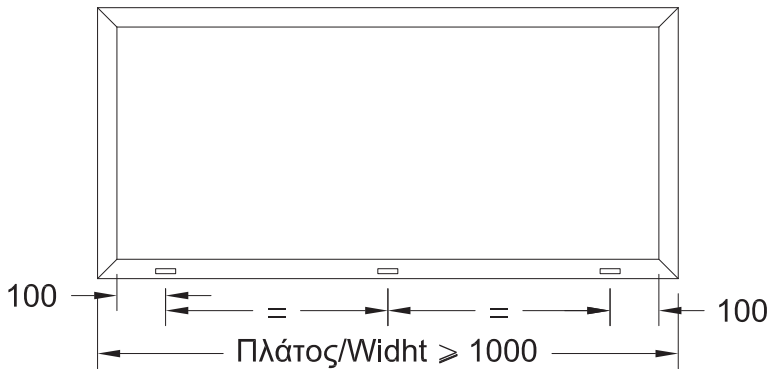
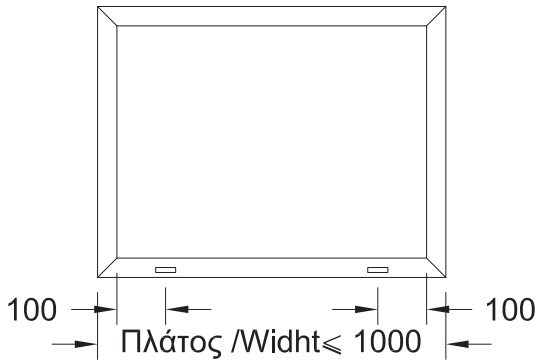
Cut the sash at the piercing machine, in order to open the drainage. Set the plastic covers at the drainage for the best water effluence.



ΣΗΜΕΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ DRAINAGE POINTS

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

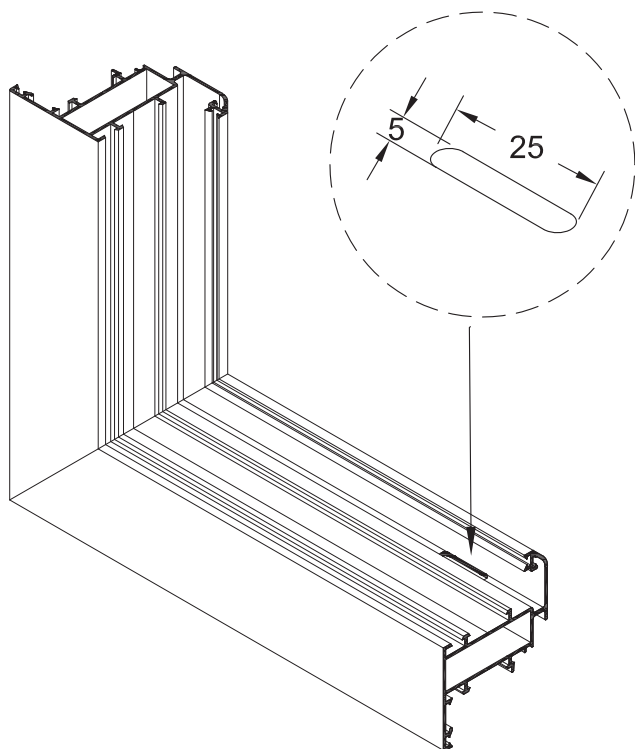
The number of drainage depends always on the width and position of the system. At the figure below you you can see the minimum number of drainage in a system.



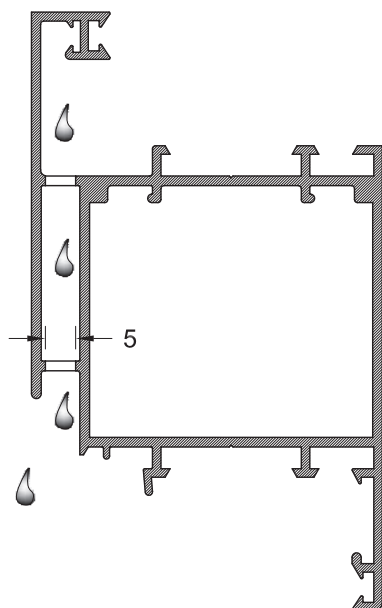
ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΦΥΛΛΟΥ WATER DRAINAGE FOR SASH

Χαντρώνουμε τα φύλλα στο παντογράφο (οππή 25x5mm οβάλ) ή με τρυπάνι (Ø8mm), στο κάτω μέρος του πλαισίου. Τα φύλλα που έχουν διπλούς θαλάμους, η πάνω από τη κάτω οπή θα πρέπει να έχει μία διαφορά τουλάχιστον 50mm. Επίσης οι απορροές του φύλλου και τις κάσας δεν θα πρέπει να συμπίπτουν.

Drill the sashes with the pantograph (oval hole 25x5) or with hand drill (Ø8) at the down side. At the sashes with double chambers the upper hole have to be at least 50mm away from the hole below. Also the drainage in sashes and frame should not coincide.



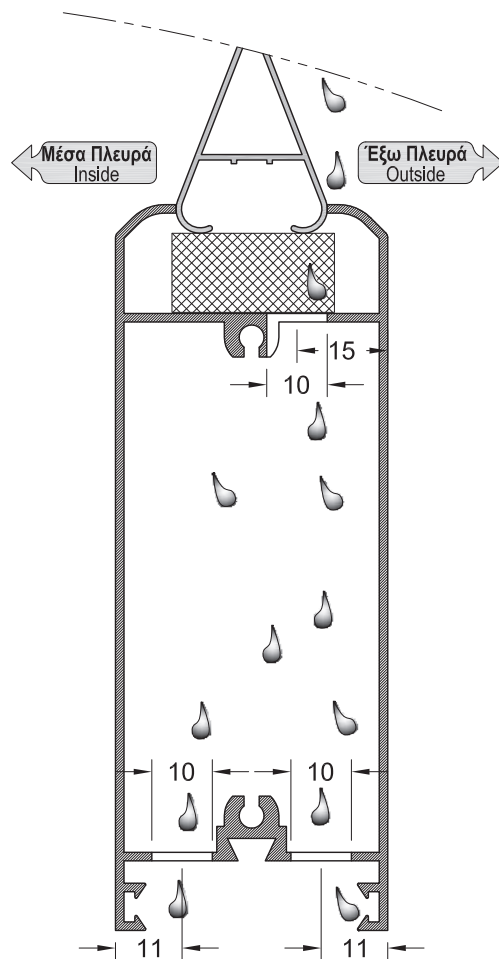
Διαμόρφωση φύλλου
Sash configuration



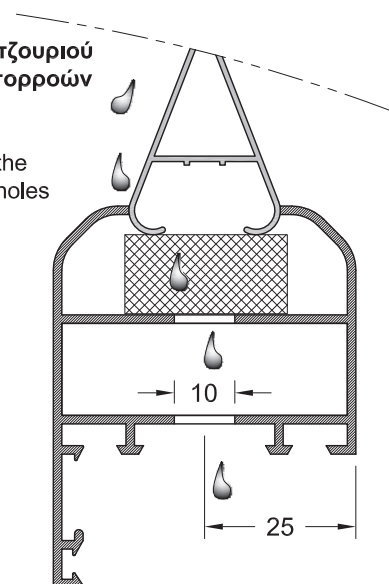
*Ενδεικτικά για ένα φύλλο πατζουριού 70 εκ. ο ελάχιστος αριθμός απορροών είναι 3 οπές με Ø10.

*Suggestively for a 70cm sash, the minimum drainage number is 3 holes with Ø10.

Διαμόρφωση ταμπλά
Bottom rail configuration

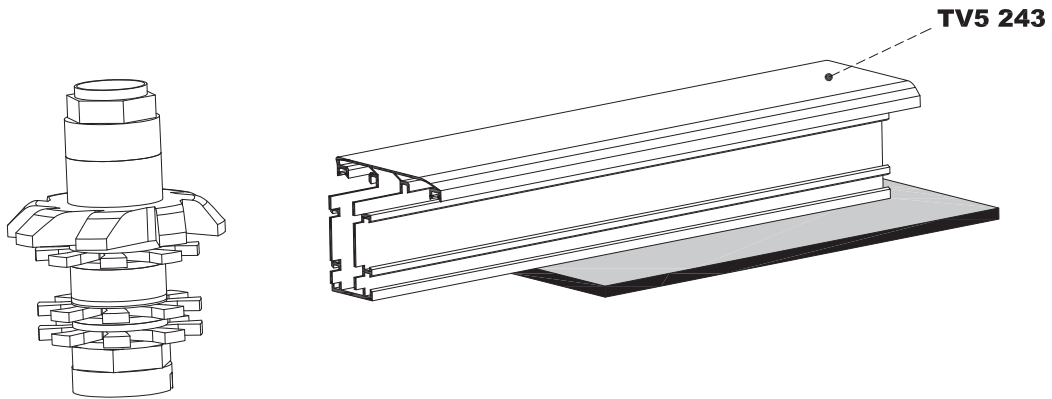


Διαμόρφωση πατζουριού
Shutter configuration

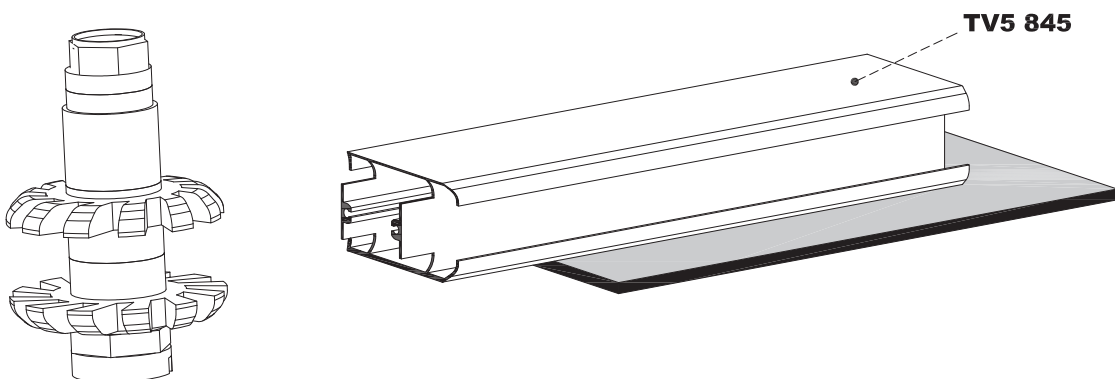


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΜΕ ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ
MILLING CROSSCUT OF PROFILES WITH MILLING COMPONENTS

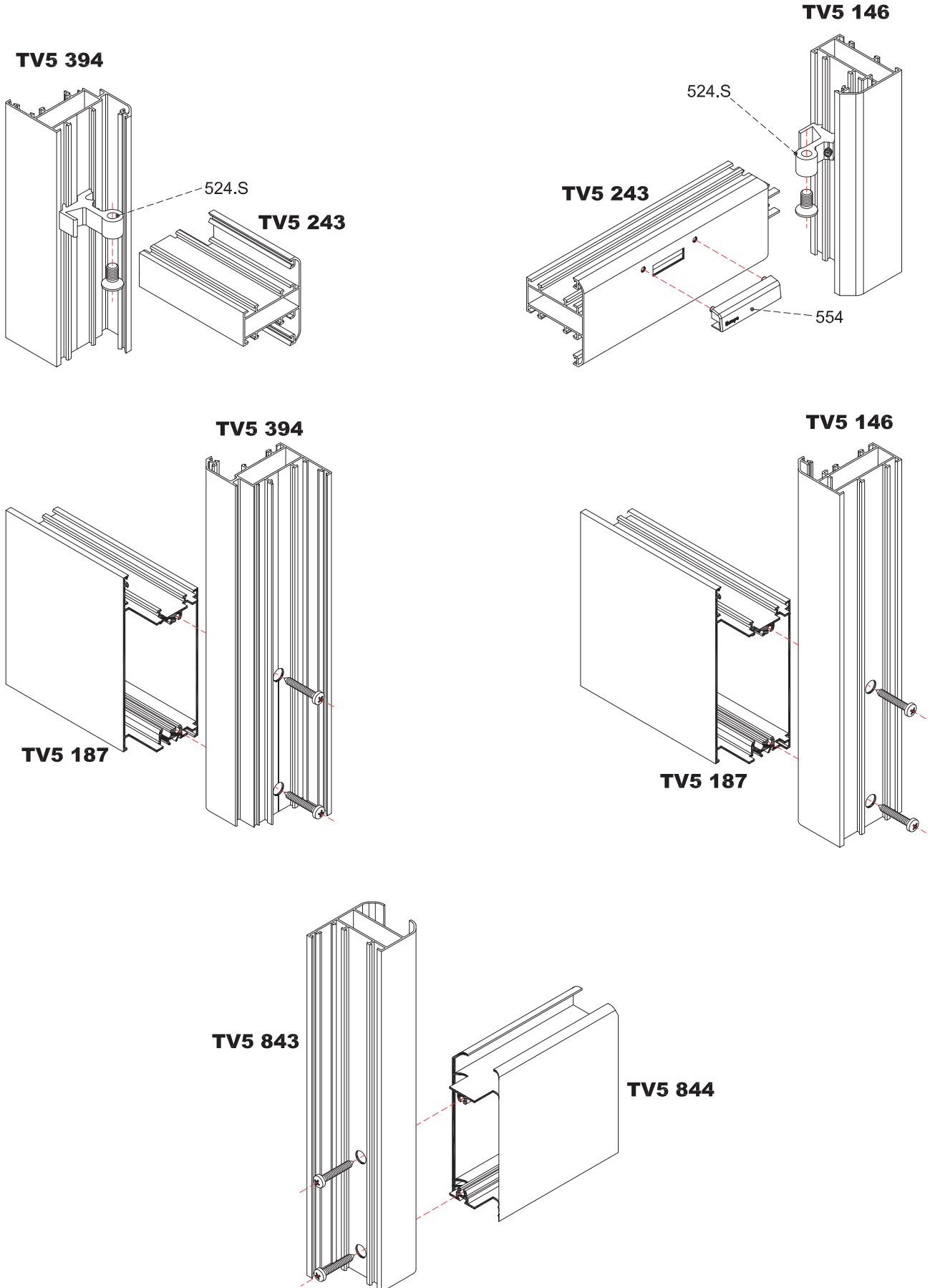
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΣΑΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ
MILLING COMPONENT FOR TRANSOM-MULLION OF FRAME AND SASH



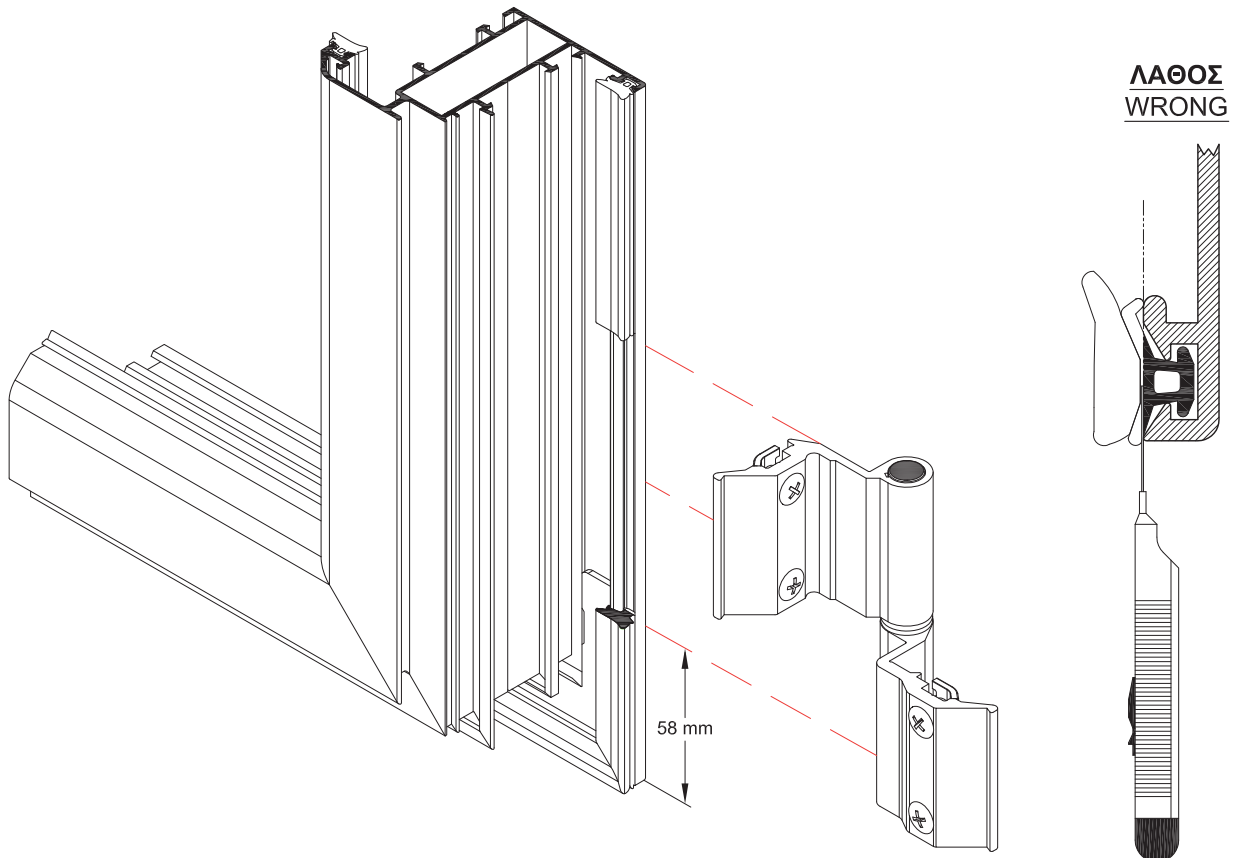
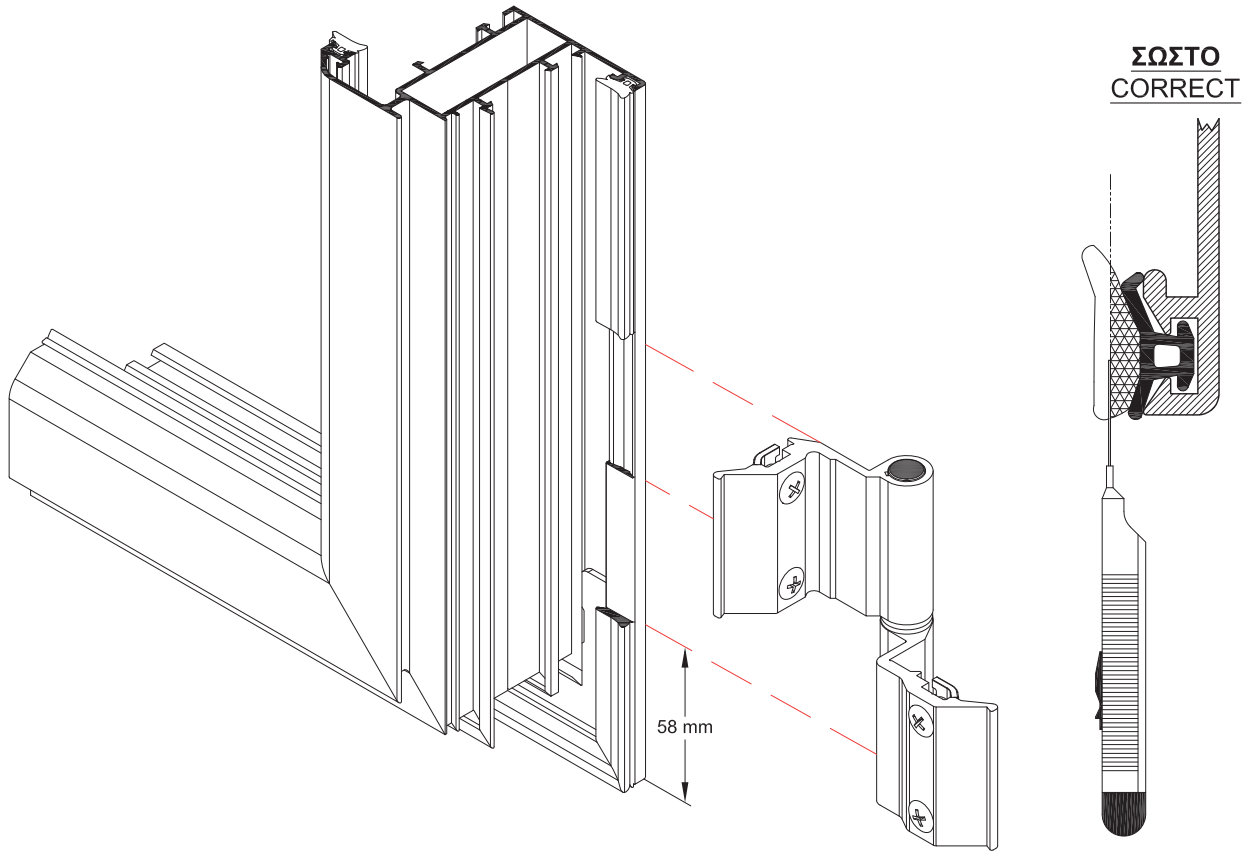
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΤΑΜΠΛΑΔΕΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
MILLING COMPONENT FOR TRANSOM-MULLION OF SHUTTER SASH



ΣΥΝΑΡΜΟΓΕΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΚΑΙ ΚΑΣΑ
ASSEMBLING OF BOTTOM RAIL PROFILES & TRANSOM / MULLIONS WITH SASH & FRAME



ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΝΤΕΣΣΕ
GASKETS'S CUT FOR HINGE ASSEMBLY



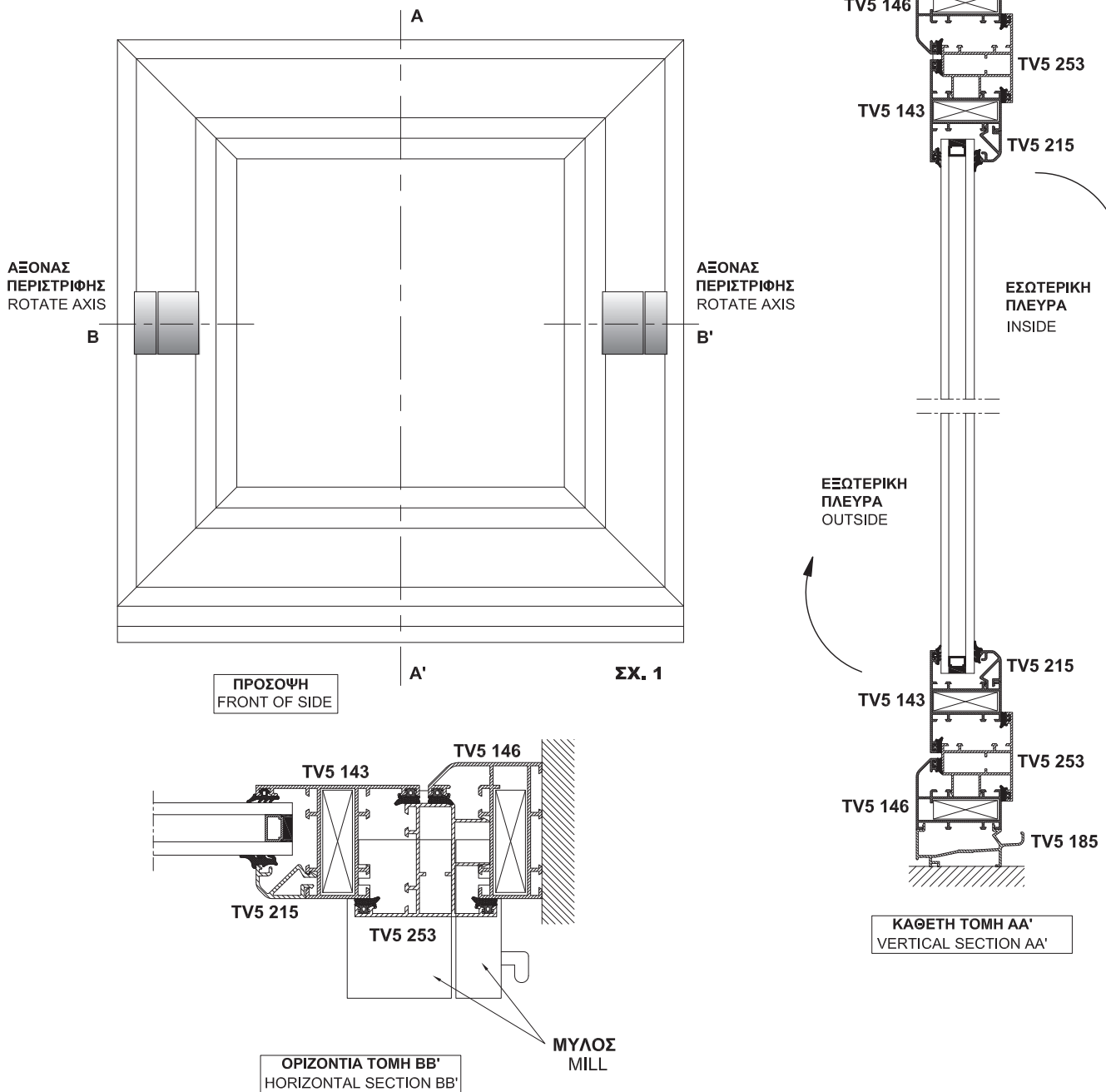
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΜΥΛΟΥΣ

INSTRUCTIONS FOR ROTATE WINDOWS CONSTRUCTION

ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ

PROFILES

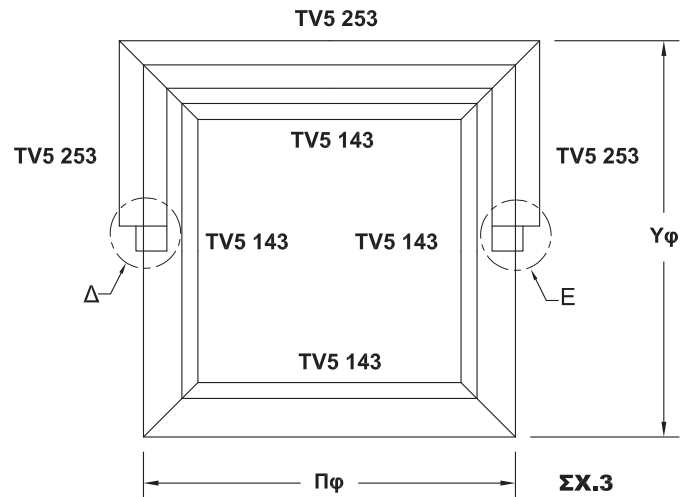
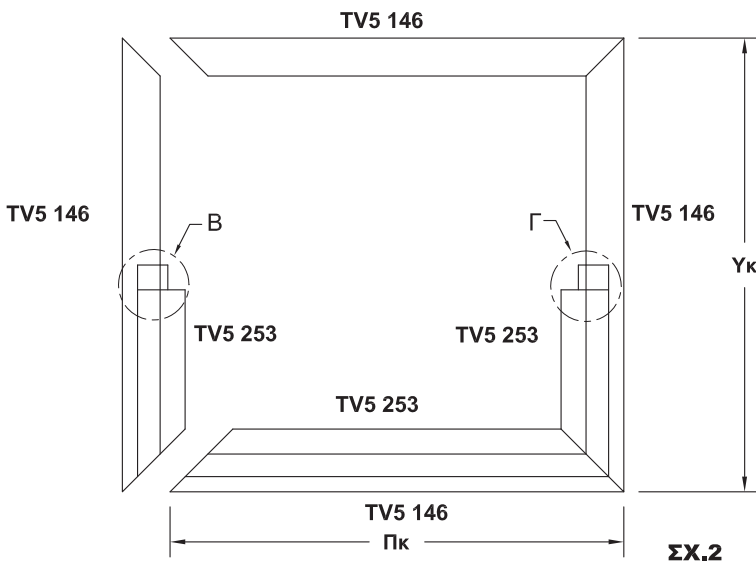
- 1) ΚΑΣΑ ΠΡΟΦΙΛ TV5 146 (ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΚΑΣΕΣ)
FRAME TV5 146 (OTHER FRAMES CAN BE USED)
- 2) ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΦΙΛ TV5 143
SASH TV5 143
- 3) ΜΠΙΝΙ ΠΡΟΦΙΛ TV5 253
REBATE TV5 253
- 4) ΠΗΧΑΚΙ TV5 215 (ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΗΧΑΚΙΑ)
CLIP TV5 215 (OTHER CLIPS CAN BE USED)
- 5) ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΠΡΟΦΙΛ TV5 185
WATER DRAINAGE TV5 185



ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

STEPS FOR ROTATE WINDOWS CONSTRUCTION

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Συναρμολογούμε πρώτα την κάσα (TV5 146) σε μορφή (πλάγιου Π) (σχ.2). 2. Κουμπώνουμε από την μέση και κάτω τα μπινί προφίλ (TV5 253) επάνω στην κάσα.(σχ.2). 3. Συναρμολογούμε το φύλλο με τα προφίλ (143) και κουμπώνουμε από την μέση και πάνω τα μπινί επάνω στο πλαίσιο του φύλλου. (σχ.3). 4. Τοποθετούμε το ένα κομμάτι από τον μύλο επάνω στην κάσα (πλάγιο Π) και το άλλο κομμάτι του μύλου στην κάθετη πλευρά της κάσας που είναι ελεύθερη στην περιοχή Β και Γ στο (σχ.2). 5. Τοποθετούμε το άλλο κομμάτι από τον μύλο δεξιά και αριστερά από το πλαίσιο του φύλλου στη περιοχή Δ και Ε στο (σχ.3). 6. Σύρουμε το φύλλο μέσα στον ένα μύλο της κάσας σε (σχήμα Π) και κλείνουμε το παράθυρο μοντάρνοντας την ελεύθερη πλευρά της κάσας με την υπόλοιπη κατασκευή. 7. Τέλος τοποθετούμε το νεροσταλλάκτη προφίλ (TV5 185) στο κάτω μέρος. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Assemble the frame profile (TV5 146) (Figure 2). 2. Fit the middle and down side of frames on the rebate profile (TV5 253) (Figure 2). 3. Assemble the sash (TV5 143) and fit the middle and up side of sash on the rebate profile (Figure 3). 4. Fit the frames on the first place of the mill and fit the other on the vertical side of the frame in Β and Γ area (Figure 2). 5. Fit the sash on the piece of mill in Δ and Ε area (Figure 3). 6. Pull the sash into the mill of the frame and close the window. 7. Finally put on the clip profile (TV5 185). |
|--|---|



Υκ=Ύψος Κάσας	Πκ=Πλάτος Κάσας
Υφ=Ύψος Φύλλου	Πφ=Πλάτος Φύλλου
Υκ=Height of frame	Πκ=Width of frame
Υφ=Height of sash	Πφ=Width of sash

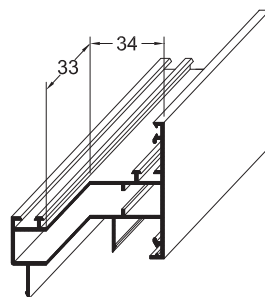
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ

CUTTING INSTRUCTIONS

Υφ=Υκ-108 mm (PROFILE TV5 143)
Πφ=Πκ-108 mm (PROFILE TV5 143)

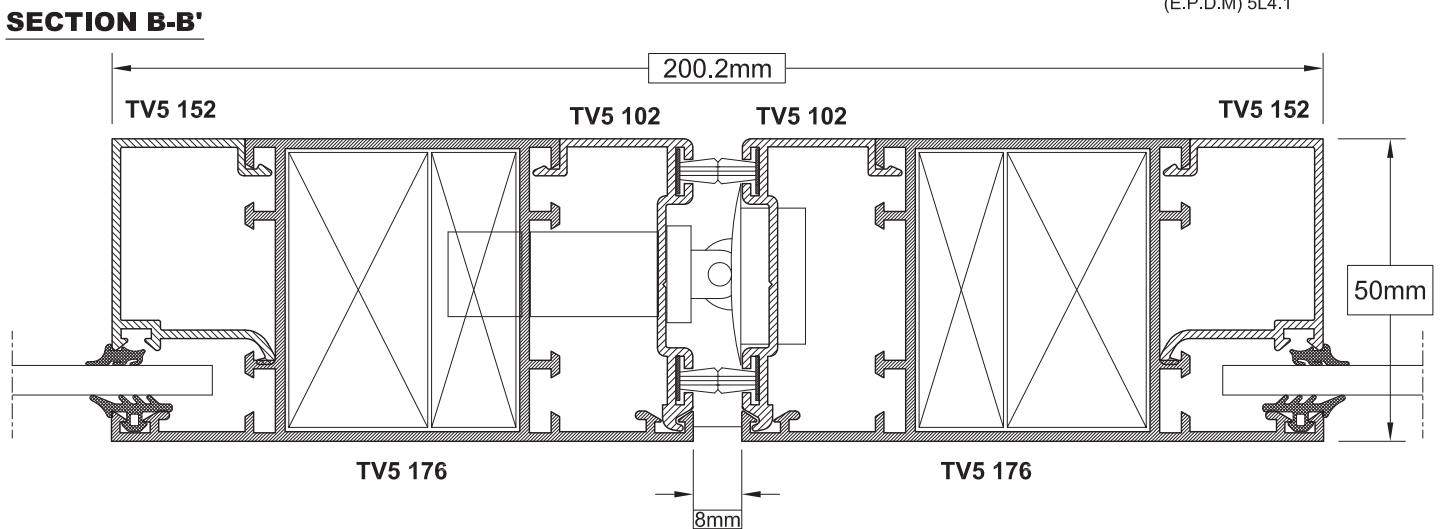
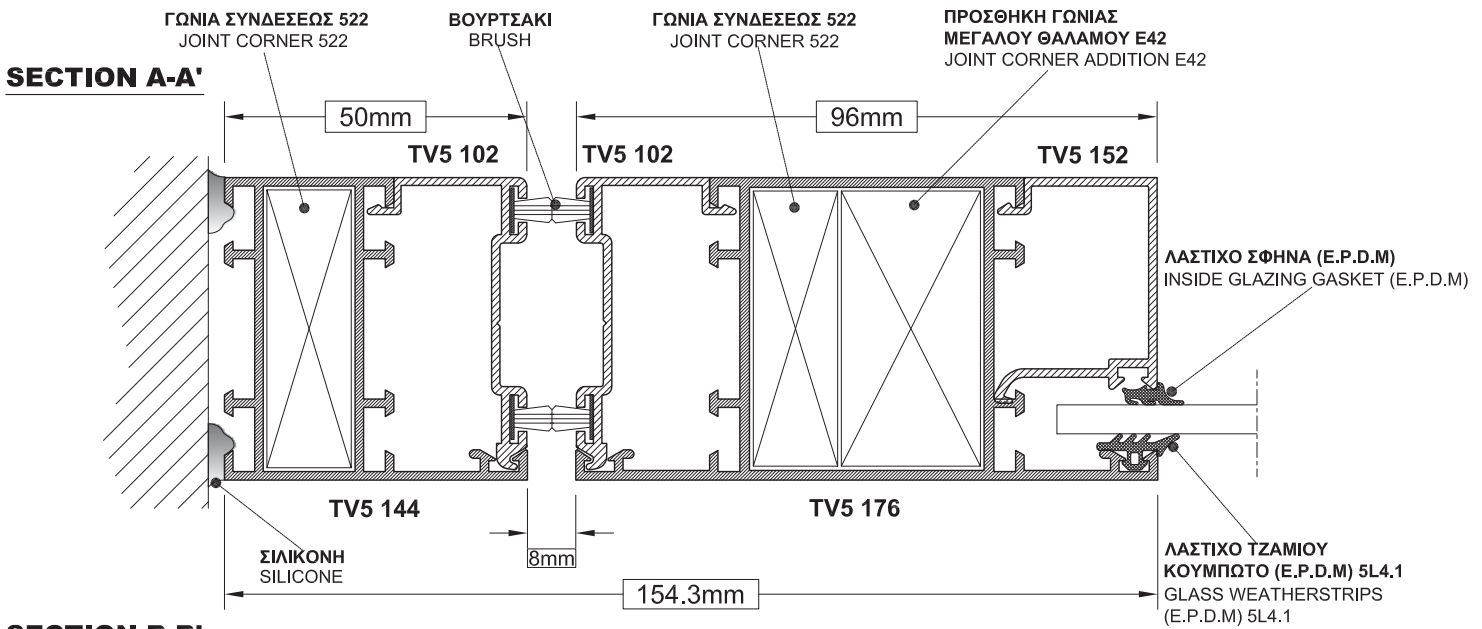
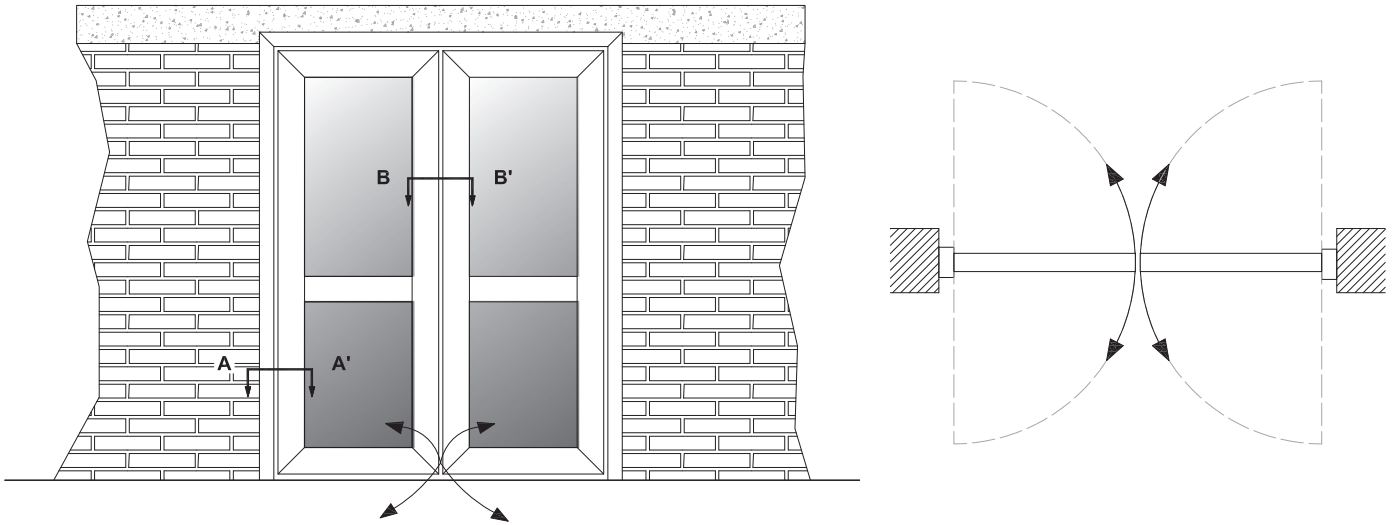
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (Β,Γ,Δ,Ε)

DETAIL OF AREA (B,Γ,Δ,Ε)

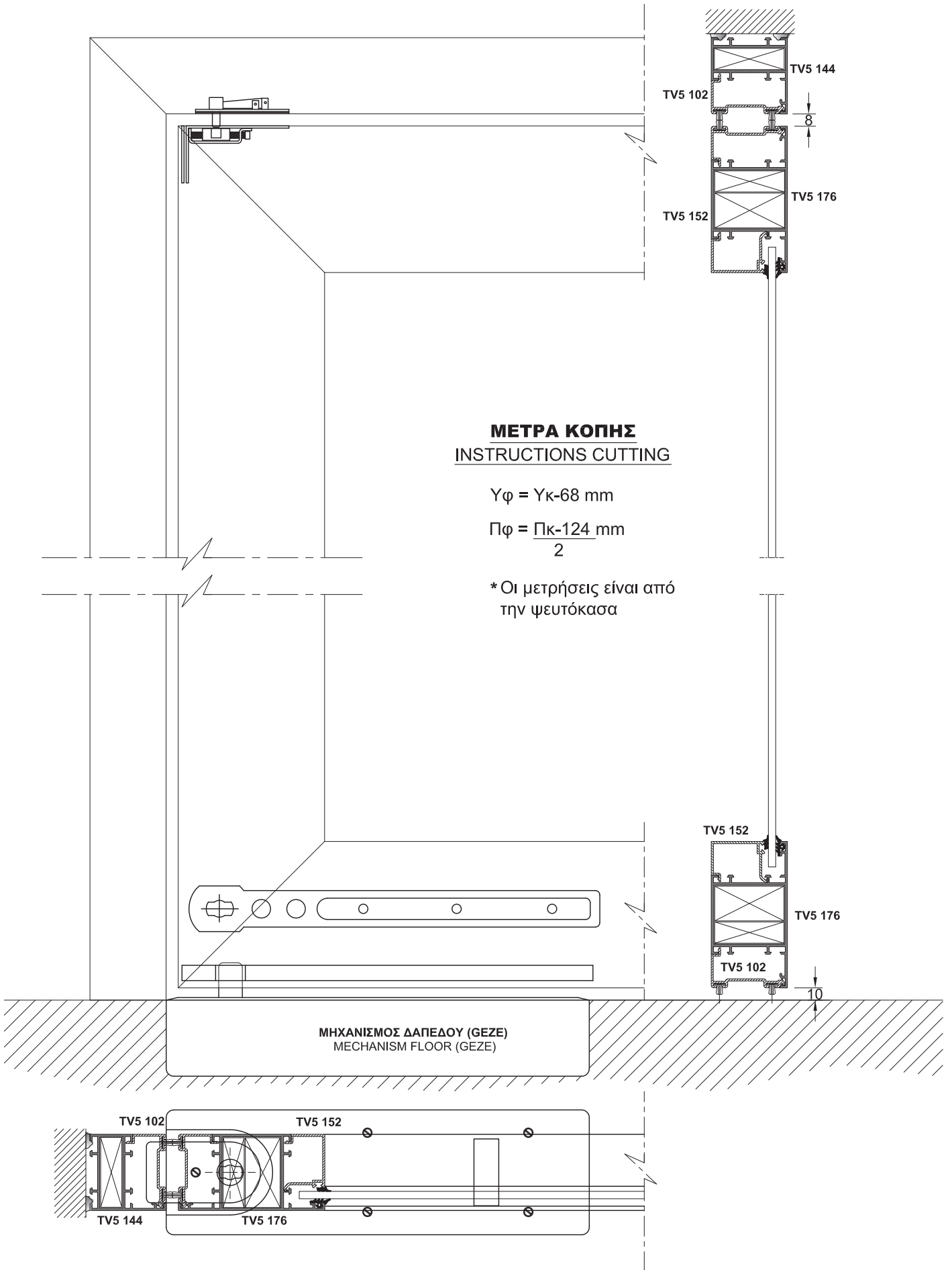


TV5 253
(ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΜΠΙΝΙ)
(PIERCING)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΡΤΑΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ
CONSTRUCTION OF ALLÉ RETOUR DOOR



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8



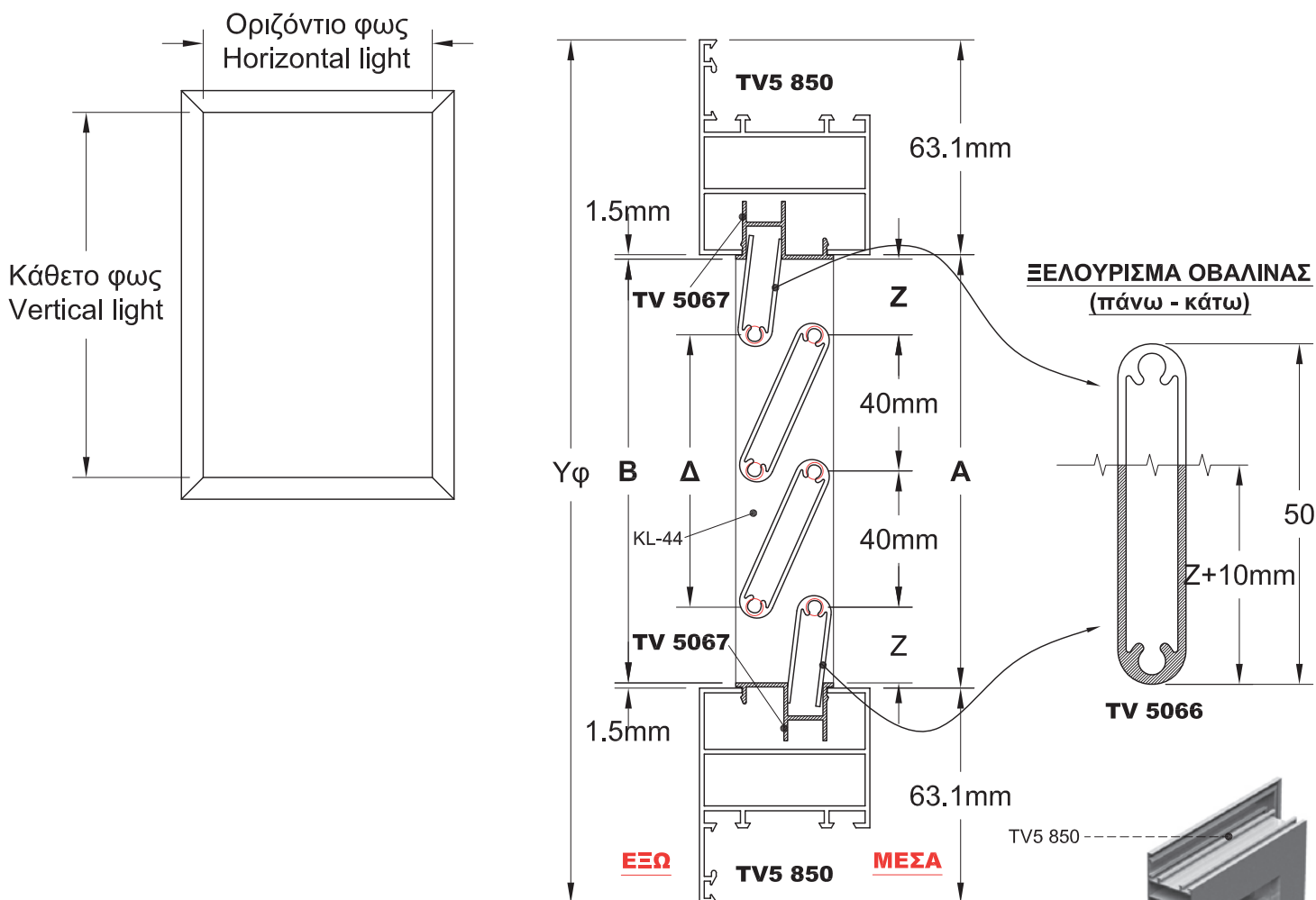
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ
INSTRUCTIONS CUTTING

$\Upsilon\phi = \Upsilon\kappa - 68 \text{ mm}$

$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 124 \text{ mm}}{2}$

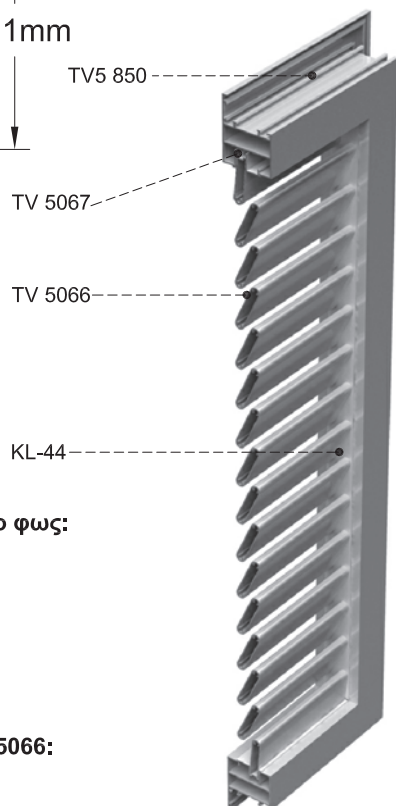
*Οι μετρήσεις είναι από την ψευτόκασα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ (ΣΚΑΛΙΕΡΑ) FIXED LOUVER INSTRUCTION AND CUTTING DIMENSIONS



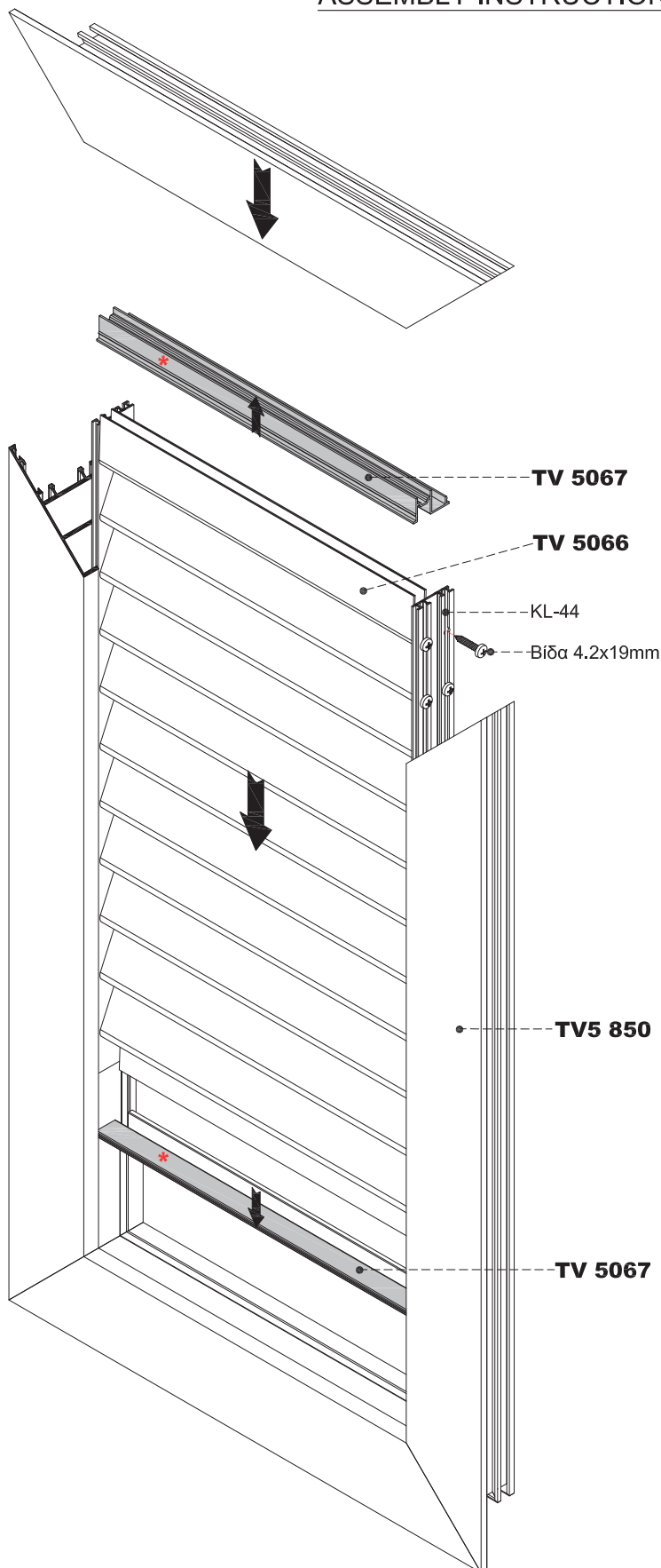
ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ CUTTING INSTRUCTIONS AND CALCULATIONS

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



ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ

ASSEMBLY INSTRUCTIONS OF FIXED LOUVER



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

NOTICE:

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

* ΠΡΟΣΟΧΗ:

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

* ATTENTION:

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

TV 5067



ΕΠΑΝΩ
TOP

ΕΞΩ
OUT



ΜΕΣΑ
IN

TV 5067

ΚΑΤΩ
BOTTOM

ΒΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:

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

CONSTRUCTION STEPS:

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

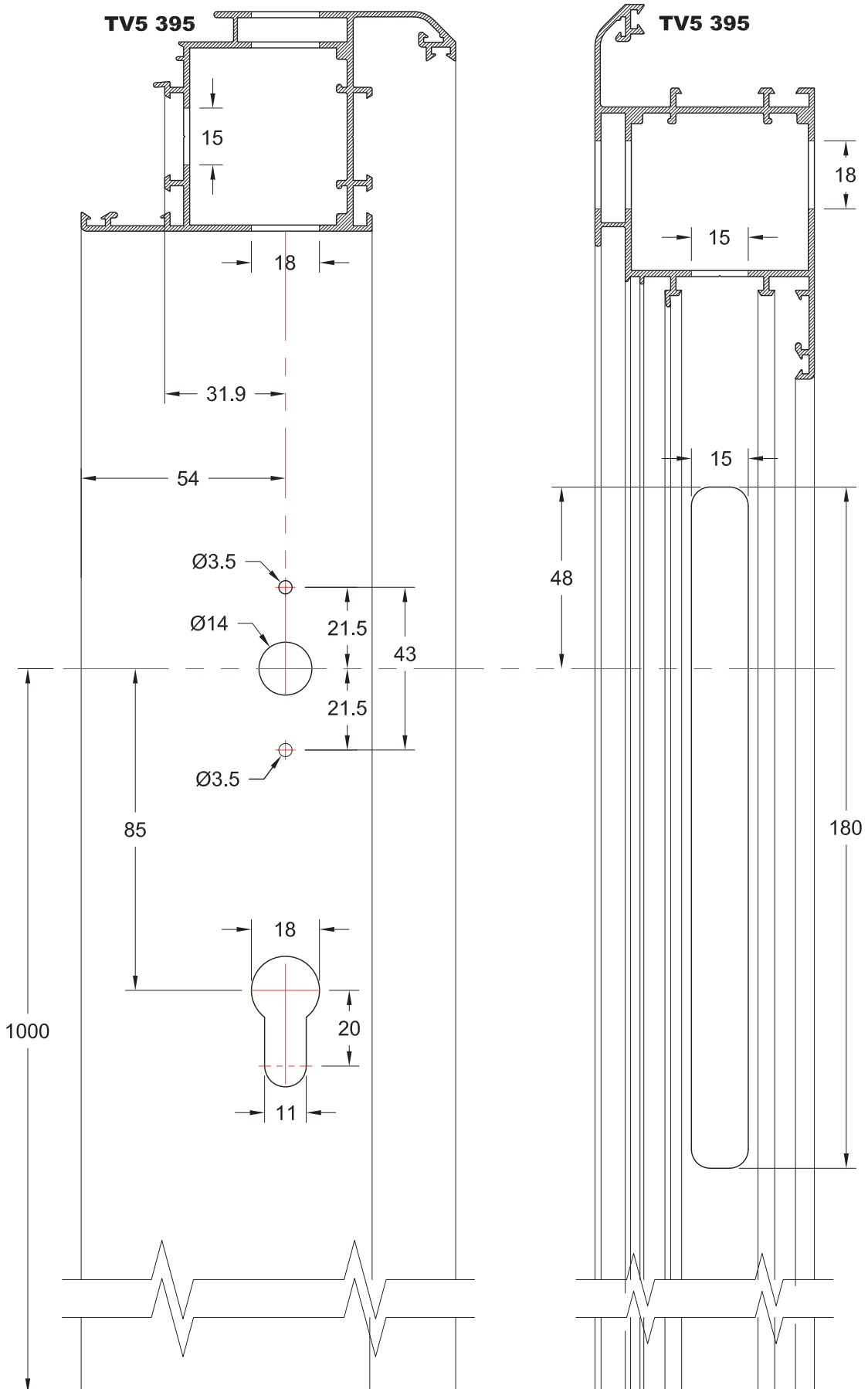
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

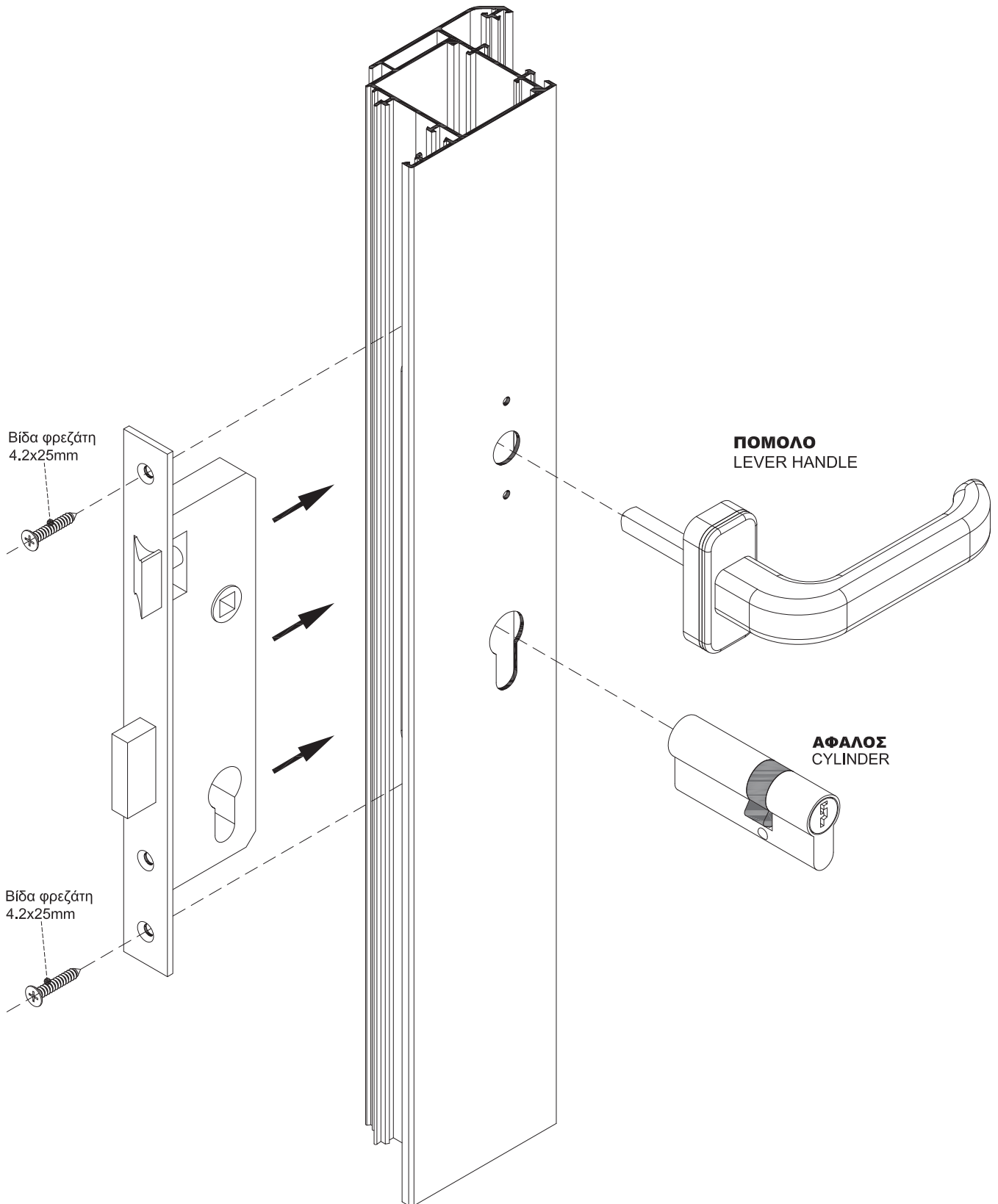
NOTICE:

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

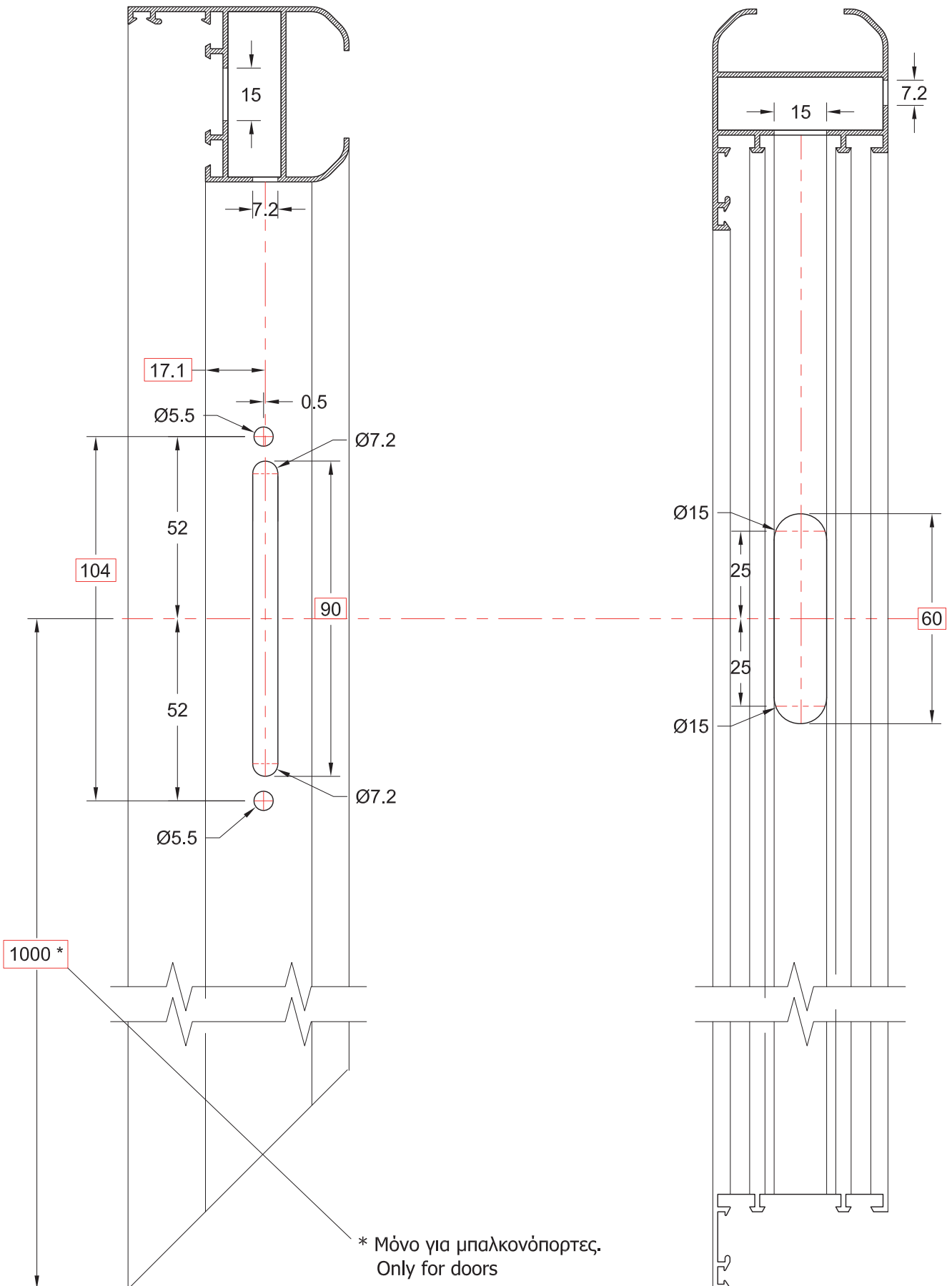
ΧΑΝΤΡΩΜΑΤΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ
PIERCING OPERATION FOR DOOR SASH



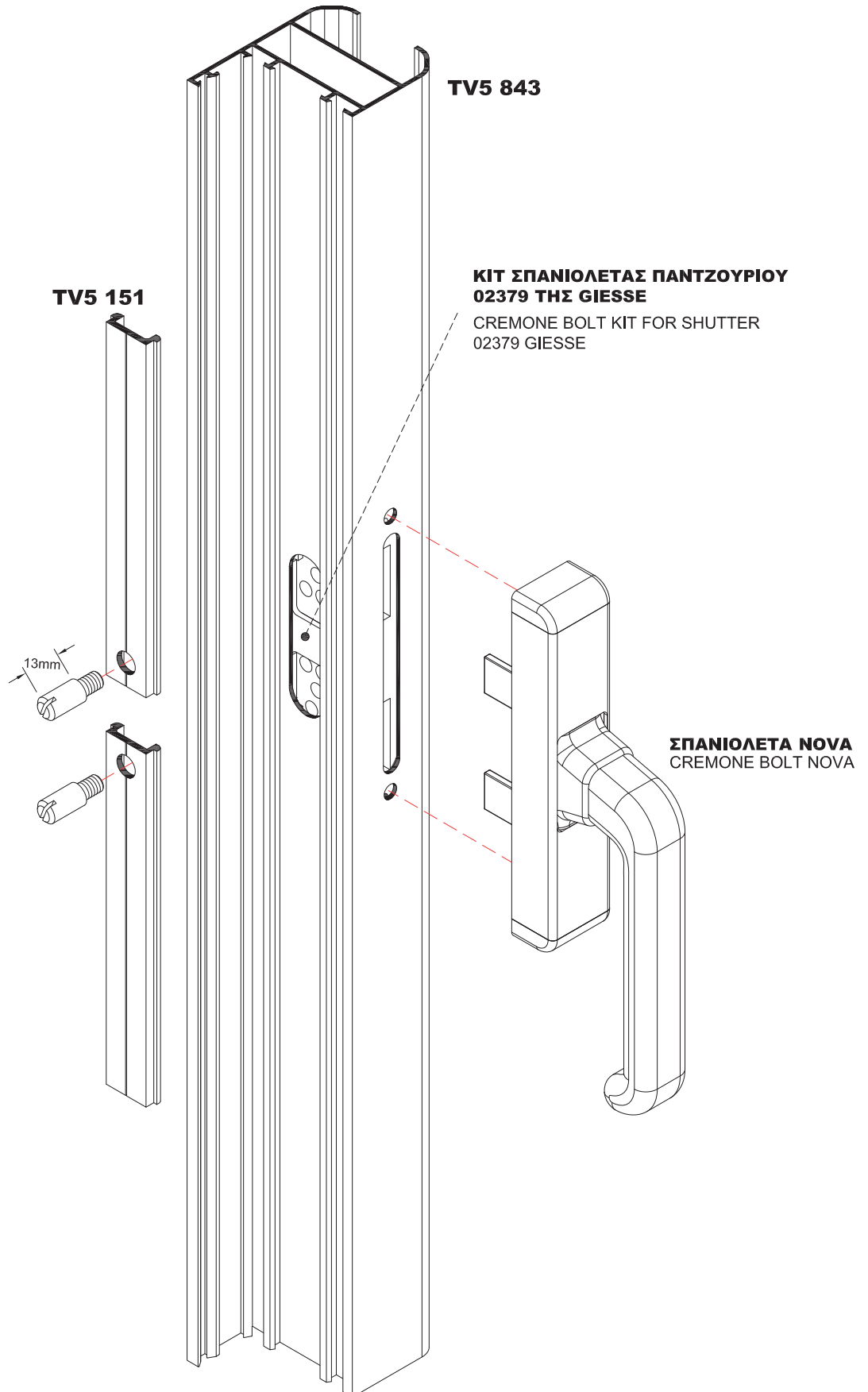
3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
3D VIEW OF LOCKING MECHANISM ON DOOR SASH



ΧΑΝΤΡΩΜΑΤΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ NOVA
PIERCING OPERATION OF SHUTTER SASH FOR NOVA CREMONA BOLT

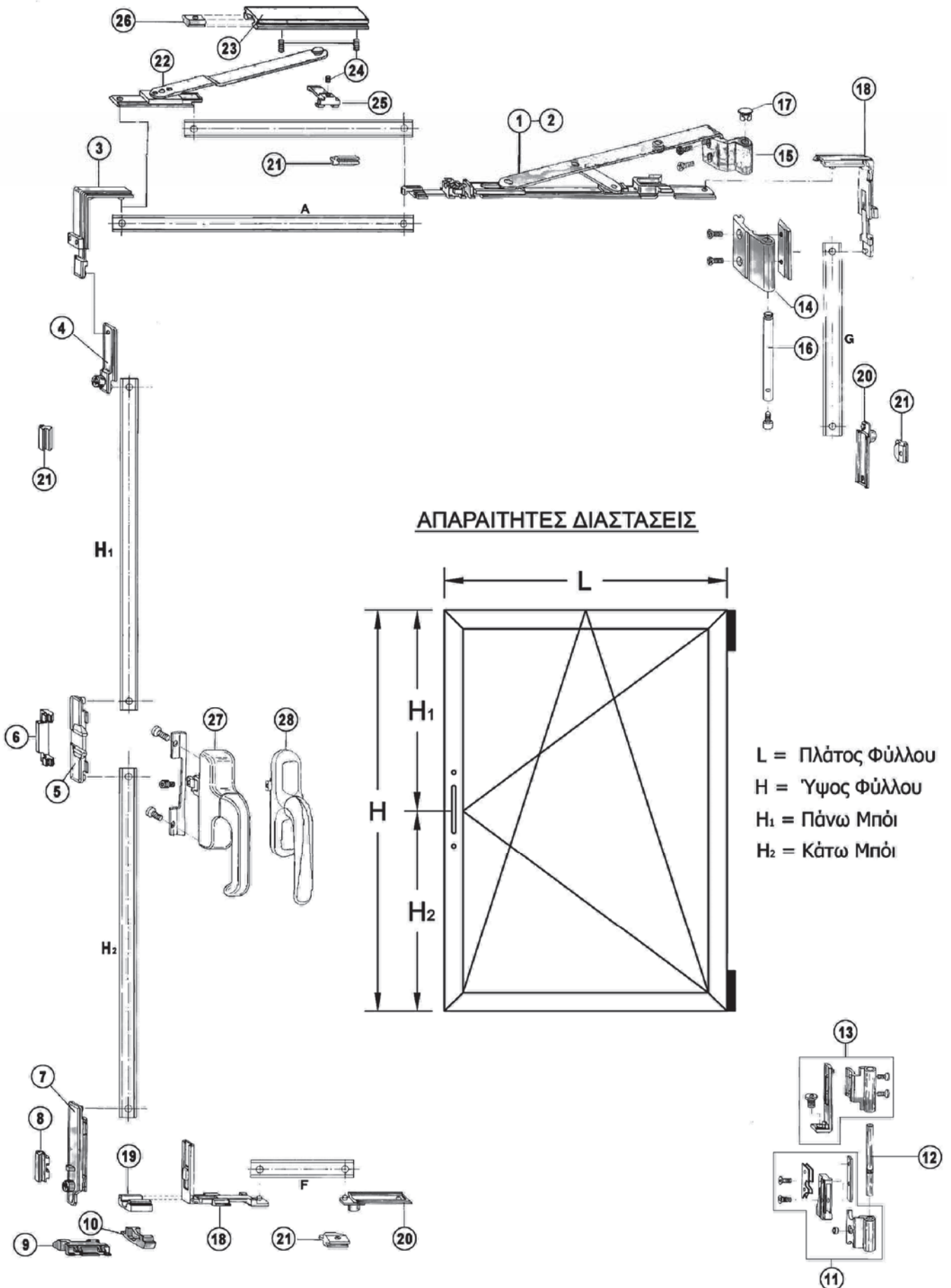


3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ NOVA ΚΑΙ ΚΙΤ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
3D VIEW OF LOCKING MECHANISM AND CREMONE BOLT NOVA ON SHUTTER SASH



ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GIESSE 999

CUTTING INSTRUCTIONS FOR ROD MECHANISM GIESSE 999



1	Ψαλίδι Νο1 (L= 375 – 544 mm)
2	Ψαλίδι Νο2 (L= 545 – 1.700 mm)
3	Γωνία μεταφοράς κίνησης
4	Κλιπ ασφάλισης για γωνία μεταφοράς κίνησης
5	Λαμάκι κίνησης σπανιολέτας
6	Αντίκρισμα σπανιολέτας
7	Τελείωμα
8	Ασφάλεια ανάκλισης
9	Διπλή φωλιά
10	Γλίστρα φύλλου
11	Αρσενικός κάτω μεντεσές
12	Πείρος κάτω μεντεσέ
13	Θηλυκός κάτω μεντεσές
14	Αρσενικός επάνω μεντεσές
15	Θηλυκός επάνω μεντεσές
16	Πείρος επάνω μεντεσέ
17	Τάπα επάνω μεντεσέ
18	Γωνία μεταφοράς κίνησης 2η
19	Κλιπ ασφάλειας για 2η γωνία μεταφοράς κίνησης
20	Κλιπ ασφάλισης για γωνία μεταφοράς κίνησης
21	Ρυθμιζόμενη ασφάλεια κλεισίματος
22	Extra ψαλίδι Νο3
23	Γλίστρα ψαλιδιού Νο3
25	Ρυθμιζόμενο αντίκρισμα
24	Πύροι
26	Ρυθμιζόμενο στοπ
27	Σπανιολέτα EURO 900
28	Σπανιολέτα PRIMA 900

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ:

1. ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (L)
 - α. Αν το πλάτος φύλλου είναι μεγαλύτερο από 55 cm βάζουμε το μεγάλο ψαλίδι Νο2 και από το πλάτος φύλλου αφαιρούμε 51.2cm
 - β. Αν το πλάτος φύλλου είναι μικρότερο από 55 cm βάζουμε το μικρό ψαλίδι Νο1 και από το πλάτος φύλλου αφαιρούμε 34.8cm
2. ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΠΟΪ ΦΥΛΛΟΥ (H₁) ΑΦΑΙΡΟΥΜΕ 22.6cm
3. ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΤΩ ΜΠΟΪ ΦΥΛΛΟΥ (H₂) ΑΦΑΙΡΟΥΜΕ 16.5cm

ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ:

1. ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΠΟΪ ΦΥΛΛΟΥ (H₁) ΑΦΑΙΡΟΥΜΕ 17.7cm (με τελείωμα μεγάλο) & 15.8cm (με τελείωμα μικρό)
2. ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΤΩ ΜΠΟΪ ΦΥΛΛΟΥ (H₂) ΑΦΑΙΡΟΥΜΕ 17.7cm (με τελείωμα μεγάλο) & 15.8cm (με τελείωμα μικρό)

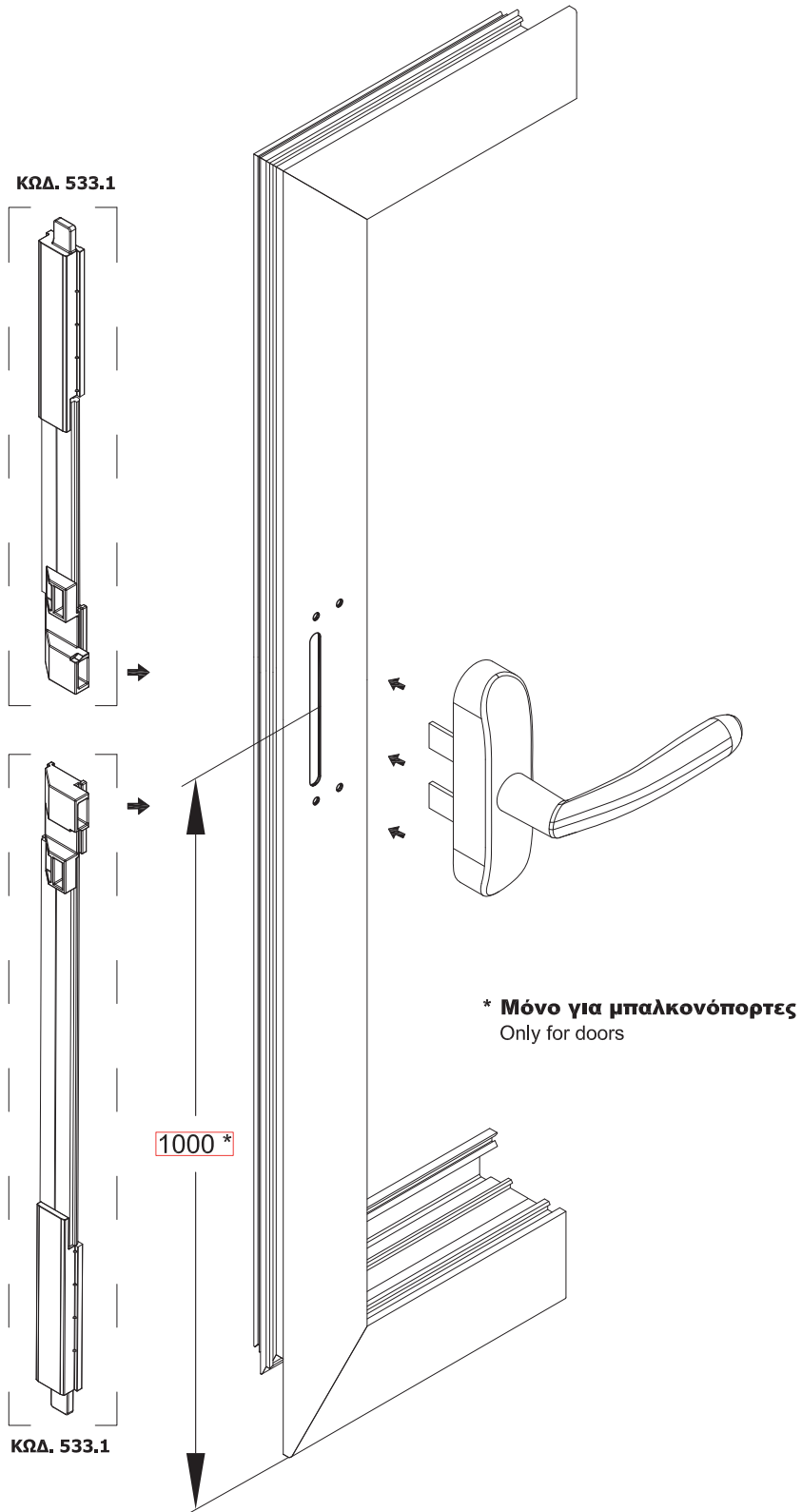
TILT AND TURN OPENING MECHANISM:

1. WIDTH OF SASH FRAME (L)
 - a. If the width (L) is more than 55cm use arm No2 and subtract 51.2cm.
 - b. If the width (L) is less than 55cm use arm No1 and subtract 34.8cm.
2. FROM HEIGHT (H₁) SUBTRACT 22.6cm
3. FROM HEIGHT (H₂) SUBTRACT 16.5cm

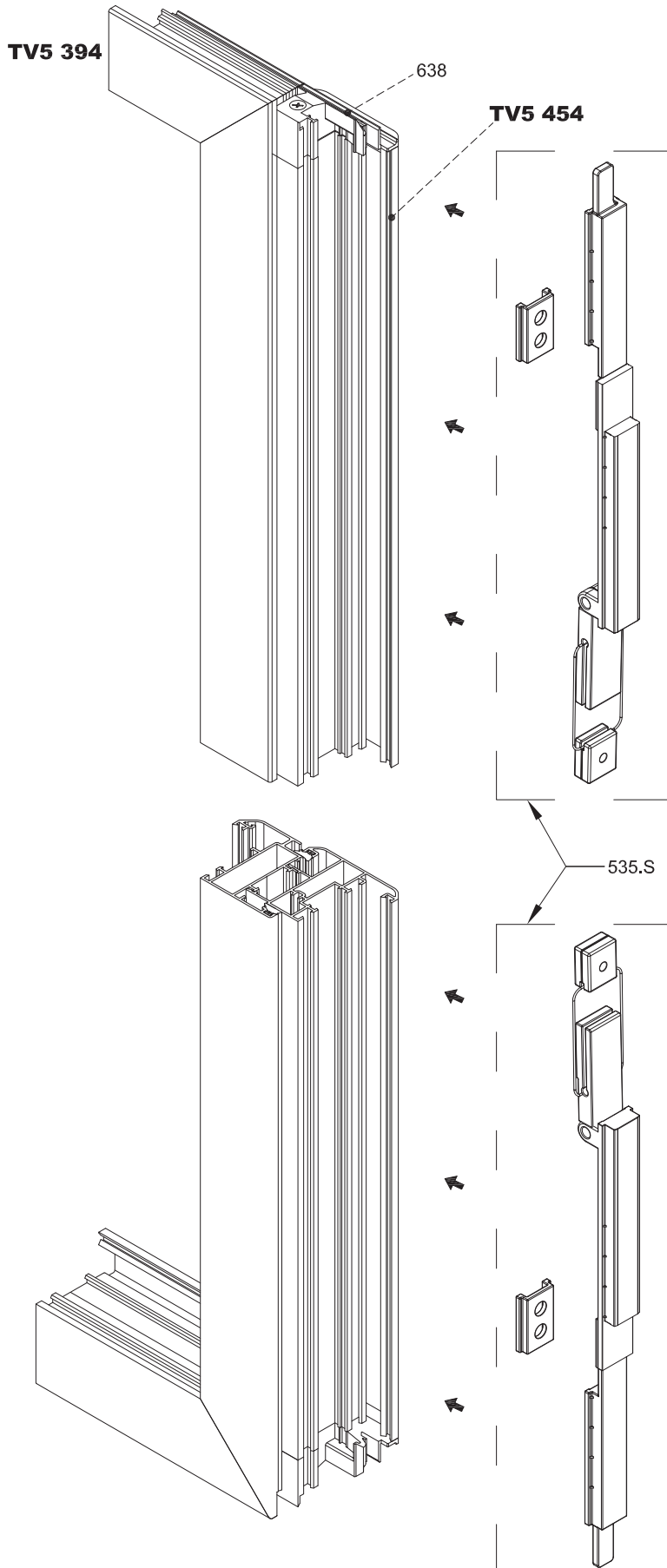
WITHOUT TILT AND TURN OPENING MECHANISM KIT:

1. FROM HEIGHT (H₁) SUBTRACT 17.7cm. (with large end) AND SUBTRACT 15.8cm. (with small end)
2. FROM HEIGHT (H₂) SUBTRACT 17.7cm. (with large end) AND SUBTRACT 15.8cm. (with small end)

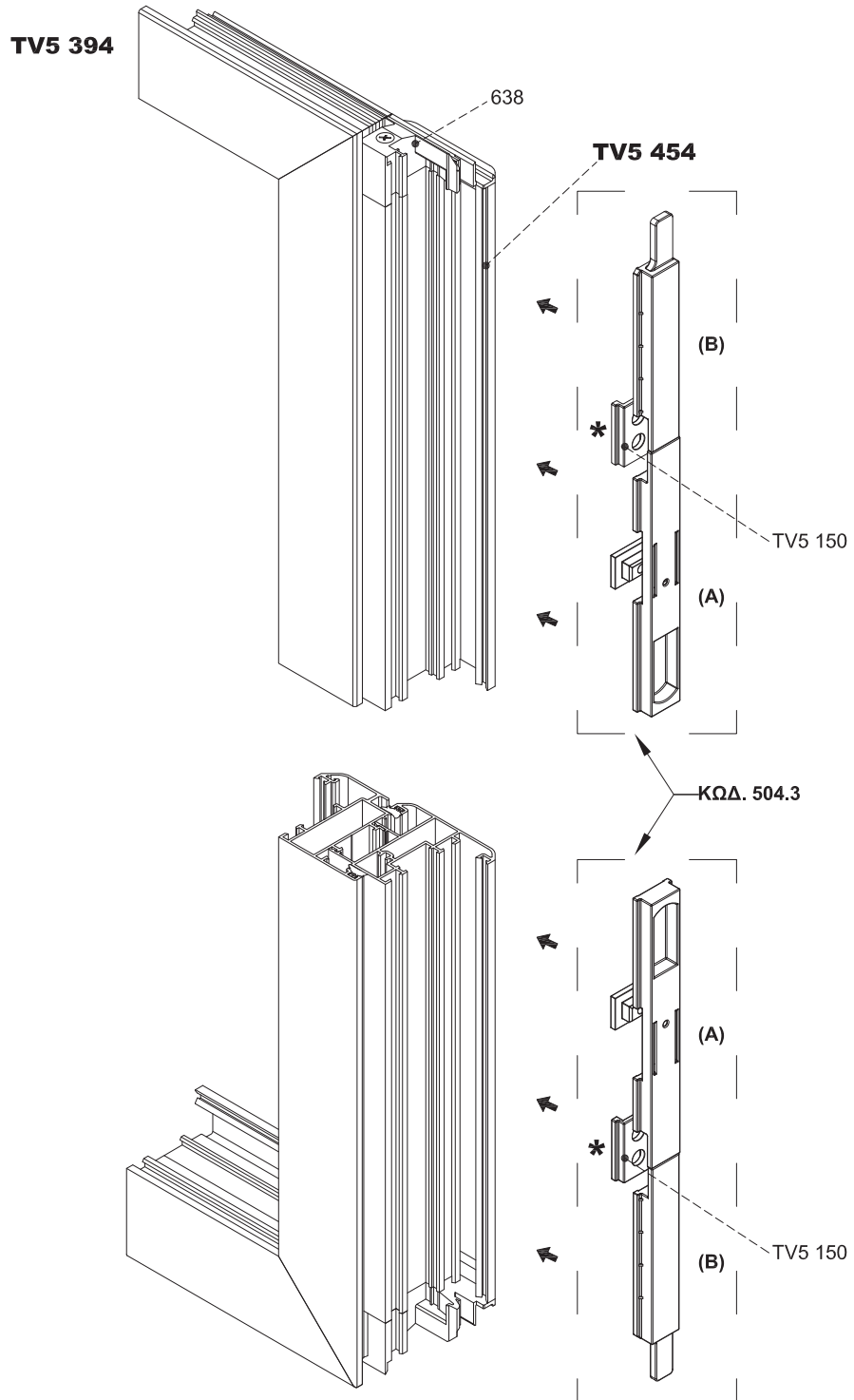
ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΚΑΙ ΚΙΤ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ
CREMONE BOLT AND KIT FOR OPENING GLASS SASH



ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΣΕ ΜΠΙΝΙ (ΤΟΤΕΜ)
DEAD BOLT FOR ADJOINING PROFILE OF DOUBLE SASH (TOTEM)



ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΣΥΡΤΗ ΣΕ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
KIT OF SIMPLE DEAD BOLT FOR ADJOINING PROFILE OF DOUBLE SASH



ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ

INSTRUCTION FOR SELECTION OF MOVABLE LOUVER MECHANISM

ΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

PROFILE CUTTING

PER-231 (L-31mm)

PER-232 (L-23mm)

PER-233 (L-13mm)

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΟΝΟΣ

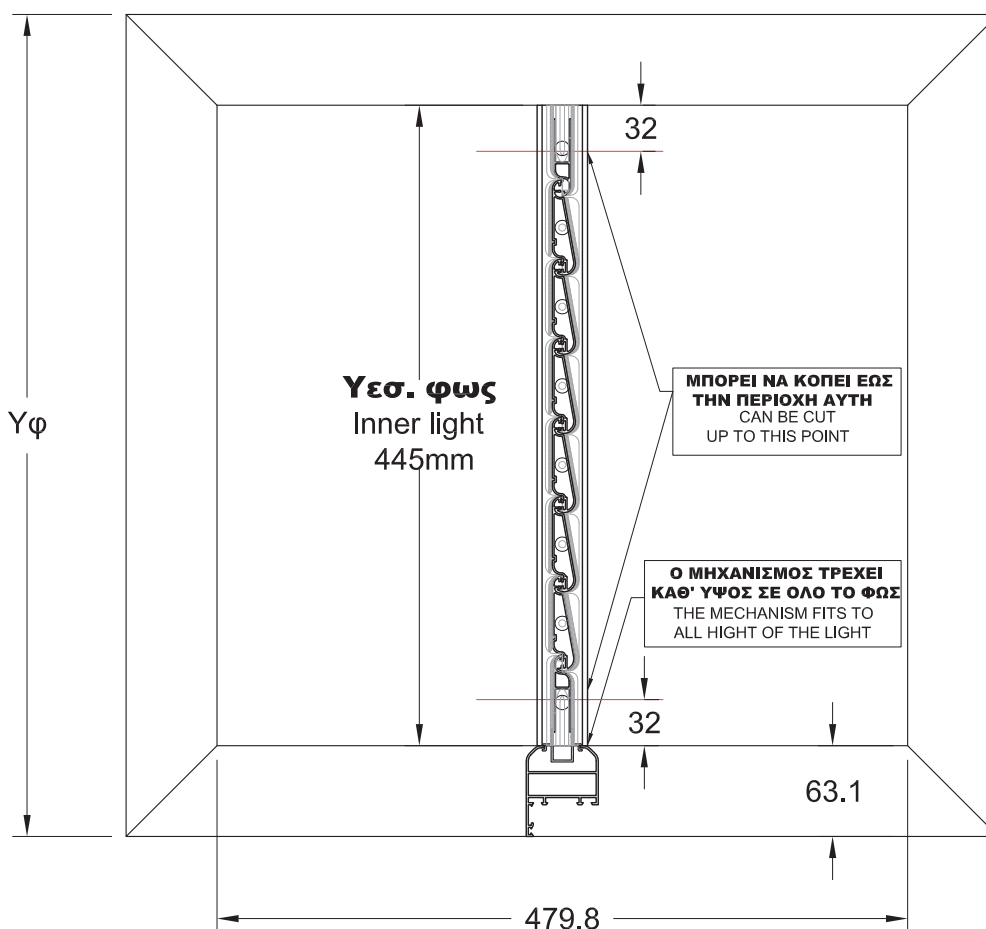
SINGLE MECHANISM

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	6	ΥΨΟΣ	445mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	7	ΥΨΟΣ	500mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	8	ΥΨΟΣ	555mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9	ΥΨΟΣ	610mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	10	ΥΨΟΣ	665mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	11	ΥΨΟΣ	720mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	12	ΥΨΟΣ	775mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	13	ΥΨΟΣ	830mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	14	ΥΨΟΣ	885mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	15	ΥΨΟΣ	940mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	16	ΥΨΟΣ	995mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	17	ΥΨΟΣ	1050mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	18	ΥΨΟΣ	1105mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	19	ΥΨΟΣ	1160mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	20	ΥΨΟΣ	1215mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	21	ΥΨΟΣ	1270mm

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΟΣ

DOUBLE MECHANISM

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	22	ΥΨΟΣ	1325mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	23	ΥΨΟΣ	1380mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	24	ΥΨΟΣ	1435mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	25	ΥΨΟΣ	1490mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	26	ΥΨΟΣ	1545mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	27	ΥΨΟΣ	1600mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	28	ΥΨΟΣ	1655mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	29	ΥΨΟΣ	1710mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	30	ΥΨΟΣ	1765mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	31	ΥΨΟΣ	1820mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	32	ΥΨΟΣ	1875mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	33	ΥΨΟΣ	1930mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	34	ΥΨΟΣ	1985mm
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	35	ΥΨΟΣ	2040mm

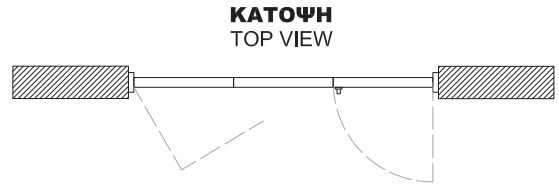
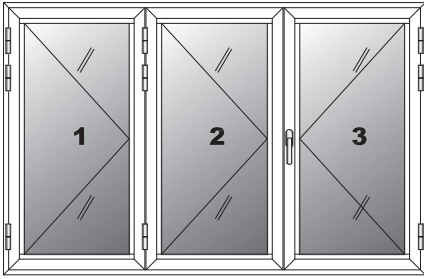


ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΑΜΕ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΦΩΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΦΩΣ ΤΟ ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΕΩΣ 64mm ΣΕ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΘΕΙ ΕΝΑ ΤΜΗΜΑ ΕΩΣ 64mm

FOR THE SELECTION OF THE PROPER MECHANISM COUNT THE INNER LIGHT AND CHOOSE THE HEIGHT OF THE MECHANISM MECHANISM COVERS SHUTTERS THAT HAS LIGHT THE HEIGHT OF THE CONTRACTION AND ALSO SMALLER UP TO 64mm IN EVERY MECHANISM IT COULD BE REMOVED PART OF 64mm

π.χ.
i.e.
445-32-32=381mm

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ INSTRUCTIONS FOR TRIPLE GLASS



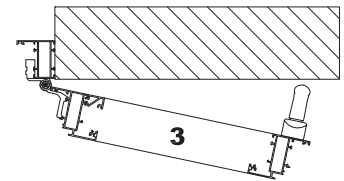
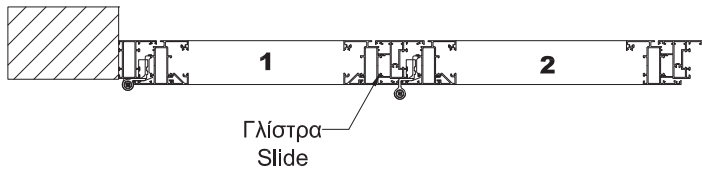
Σε κατασκευή με τρίφυλλο τζαμιλίκι πρέπει να προσέχουμε:

- Στο φύλλο Νο1 τοποθετούμε τη γλίστρα ανάκλισης έτσι ώστε στην κλειστή θέση να πατάει επάνω στη φωλιά του σύρτη και να στηρίζει το βάρος των φύλλων 1 και 2.
- Το φύλλο Νο1 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται συχνά παρα μόνο σε περιπτώσεις που θέλουμε να κάνουμε χρήση όλου του πλάτους του ανοίγματός μας. Επίσης τοποθετούμε σύρτες έτσι ώστε να ασφαλίζει και να μην ανοίγει μαζί με το φύλλο Νο2. Στη περίπτωση που θέλουμε να ανοίξουμε όλα τα φύλλα, τότε πρέπει το φύλλο Νο2 πρώτα να διπλώσει επάνω στο Νο1 (Σχήμα 2) και μετά να ανοίξουν και τα δύο μαζί όπως φαίνεται στο Σχήμα 3, για να μην κρεμάσουν απο το βάρος τους.

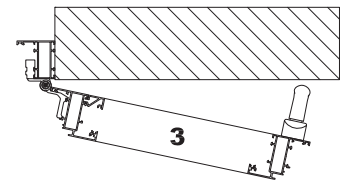
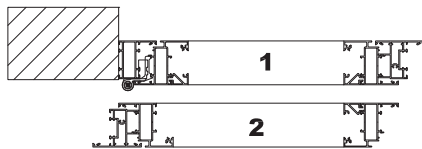
In the construction with triple glass we must notice:

- At the sash No1, we fit the tilt and turn slide in the closed position such as it stands over dead bolt's striker and hold the weight of sash No1 and No2
- The sash No1 should not be use often, except from special cases we need the whole window opening. Also we install the dead bolt at sash No1 in order to be still when the sash No2 opens.
- In case that all the sashes need to be open, the sash No2 should be fold on the No1 (Figure 2). In additions to open together and avoid to lose their balance.

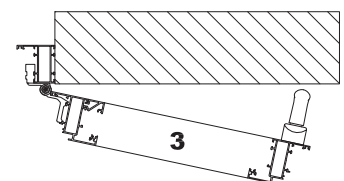
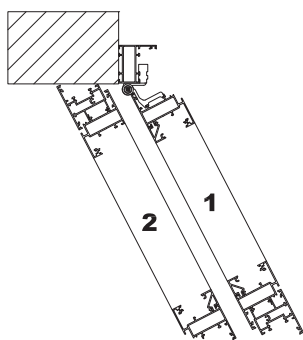
Σχήμα 1



Σχήμα 2

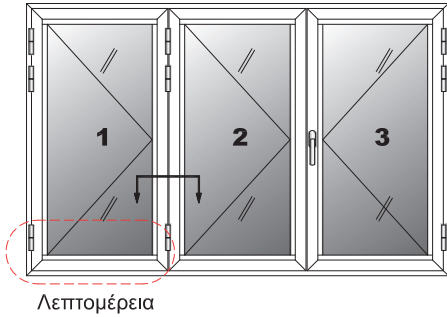


Σχήμα 3



ΤΟΠΟΘΕΣΤΗΣΗ ΓΛΙΣΤΡΑΣ ΣΕ ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SLIDE PLACEMENT IN THREE SASHES CONSTRUCTIONS

Όψη
SIDE VIEW

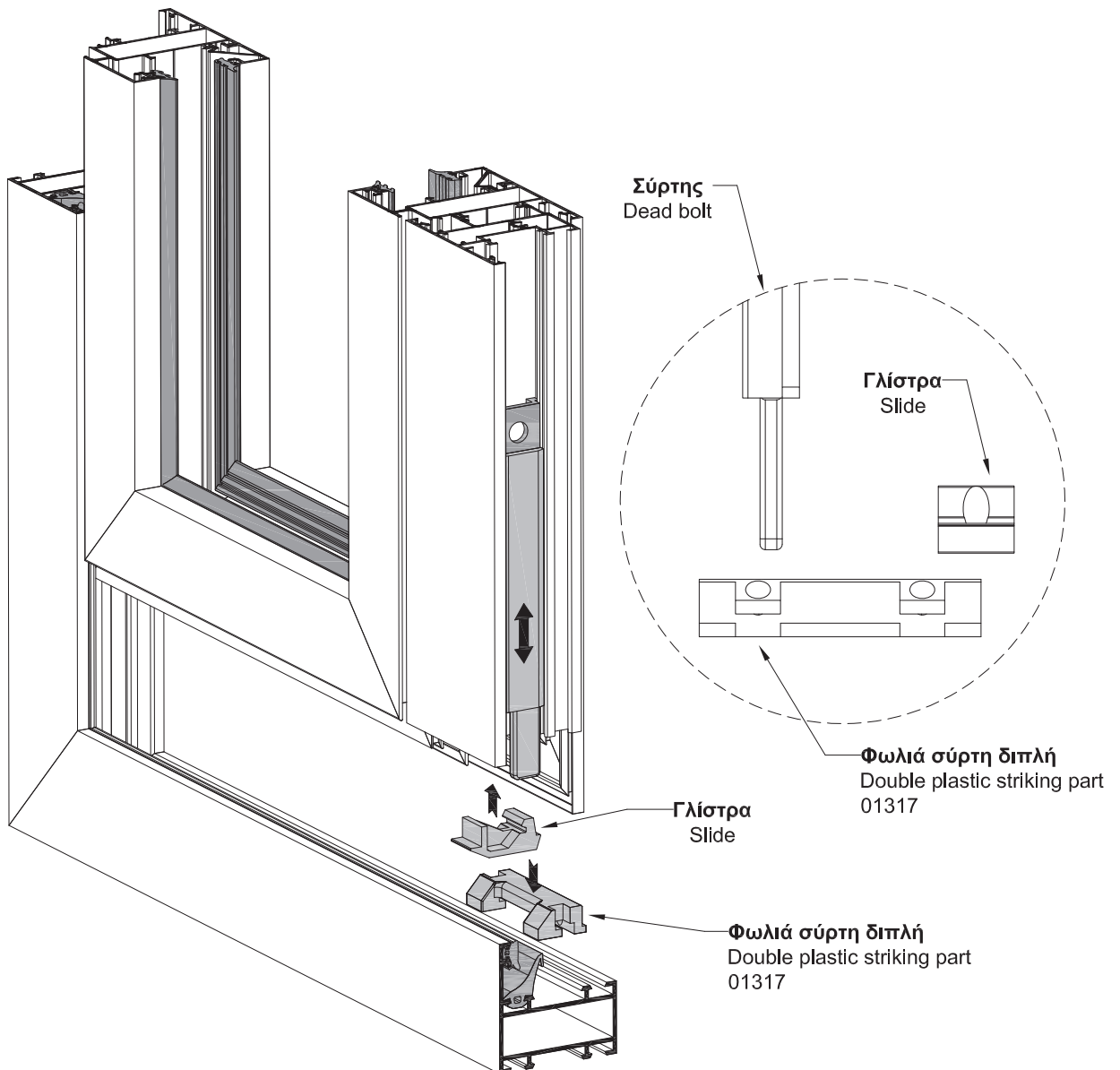


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η διαδικασία στήριξης του φύλλου Νο1 πάνω στην φωλιά με την χρήση της γλίστρας ανάκλισης θα πρέπει να εφαρμόζεται σε κάθε τρίφυλλη ή τετράφυλλη κατασκευή ανεξαρτήτα από το φύλλο και τον μεντεσέ που θα χρησιμοποιηθεί.

NOTE

For constructions with three or four sashes, the sash No1 must be held to the striking part with the slide, for every sash and triple hinge.



ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑ

INSTRUCTION FOR FRAME CUTTING

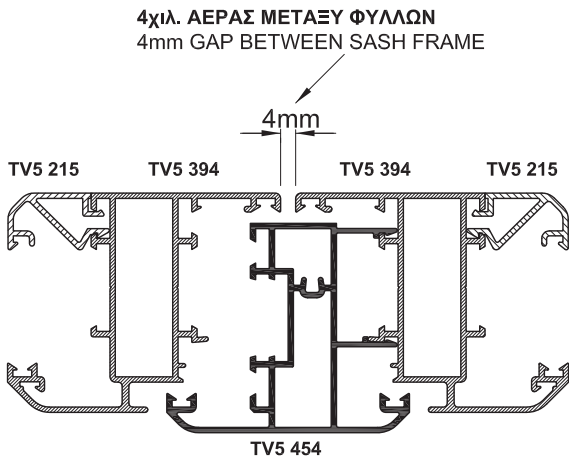
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.

Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.

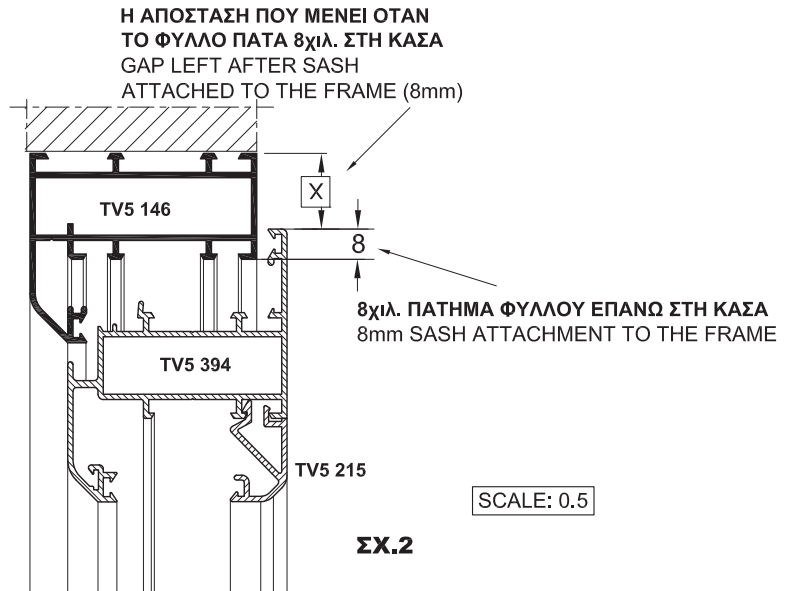
The cutting standards are theoretically.

The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

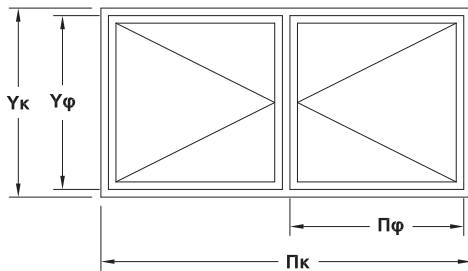
1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας π.χ. (μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.
1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and are independent of the sash 's frame size.



ΣΧ.1

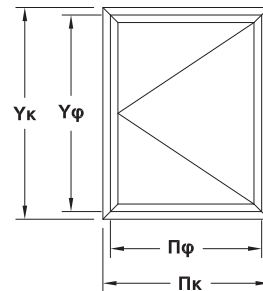


ΣΧ.2



Υκ = Ύψος κάσας εξωτερικά
Πκ = Πλάτος κάσας εξωτερικά

Υφ = Ύψος Φύλλου
Πφ = Πλάτος Φύλλου



Υκ = Height of frame (Exterior)
Πκ = Width of frame (Exterior)

Υφ = Height of sash
Πφ = Width of sash

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ

EXAMPLE-CALCULATION OF CUTTING DIMENSIONS

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Υφ = Υκ - 2Χ$$

$$Πφ = \frac{Πκ - [2Χ + 4\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)}}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$$

1. I.e. FOR TWO SASHES:

$$Υφ = Υκ - 2Χ$$

$$Πφ = \frac{Πκ - [2Χ + 4\text{mm (gap between sashes)}}{2(\text{number of sashes})}$$

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Υφ = Υκ - 2Χ$$

$$Πφ = Πκ - 2Χ$$

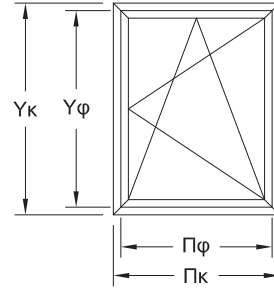
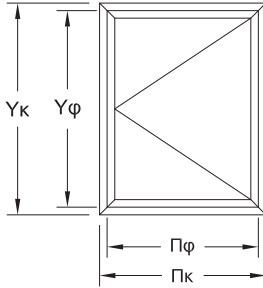
2. I.e. FOR ONE SASH:

$$Υφ = Υκ - 2Χ$$

$$Πφ = Πκ - 2Χ$$

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΩΝ

ONE SASH CUTTING INSTRUCTIONS



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.

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΑΠΛΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SIMPLE ONE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 40\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 40\text{mm}$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
 $Y\phi = Y\kappa - 40\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 40\text{mm}$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 42\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 40\text{mm}$

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING ONE SASH

Β) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 40mm - WITH FRAME 40mm

ΑΠΛΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SIMPLE ONE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 64\text{mm}$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
 $Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 64\text{mm}$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 66\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 64\text{mm}$

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING ONE SASH

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΑΠΛΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ SIMPLE ONE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
 $Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
WINDOW
 $Y\phi = Y\kappa - 90\text{mm}$
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING ONE SASH

$Y\kappa$ = Ύψος Κάσας
 $Y\phi$ = Ύψος Φύλλου
 $\Pi\kappa$ = Πλάτος Κάσας
 $\Pi\phi$ = Πλάτος Φύλλου

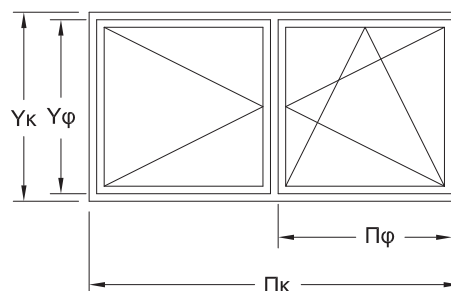
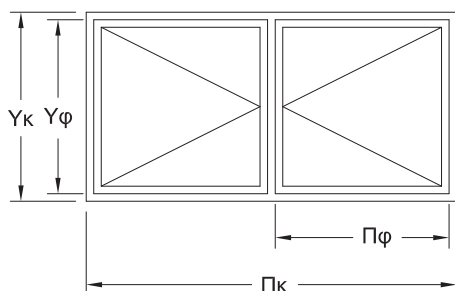
* **ΠΑΤΖΟΥΡΙ**
SHUTTER
 $Y\phi = Y\kappa - 56\text{mm}$ (ΚΑΣΑ TV5 538)
 $\Pi\phi = \Pi\kappa - 56\text{mm}$

$Y\kappa$ =(Height of frame)
 $Y\phi$ =(Height of sash)
 $Y\kappa$ =(Width of frame)
 $Y\phi$ =(Width of sash)

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΔΙΦΥΛΛΩΝ

TWO SASH CUTTING INSTRUCTIONS



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.

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΑΠΛΟ ΔΙΦΥΛΛΟ SIMPLE TWO SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 40mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 44mm}{2}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Υφ = Υκ - 40mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 44mm}{2}$$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 42mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 44mm}{2}$$

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING TWO SASH

Β) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 40mm - WITH FRAME 40mm

ΑΠΛΟ ΔΙΦΥΛΛΟ SIMPLE TWO SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 64mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 68mm}{2}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Υφ = Υκ - 64mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 68mm}{2}$$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 66mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 68mm}{2}$$

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING TWO SASH

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΑΠΛΟ ΔΙΦΥΛΛΟ SIMPLE TWO SASHES

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 88mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 92mm}{2}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Υφ = Υκ - 88mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 92mm}{2}$$

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Υφ = Υκ - 90mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 92mm}{2}$$

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING TWO SASHES

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ADJOINING PROFILE

$$Υμ = Υφ - 78mm$$

* ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Υφ = Υκ - 56mm$$

$$Πφ = \frac{Πκ - 60mm}{2}$$

(ΚΑΣΑ TV5 538)

Υκ = Ύψος Κάσας

Υφ = Ύψος Φύλλου

Πκ = Πλάτος Κάσας

Πφ = Πλάτος Φύλλου

Υμ = Ύψος Μπινί

Υκ = (Height of frame)

Υφ = (Height of sash)

Υκ = (Width of frame)

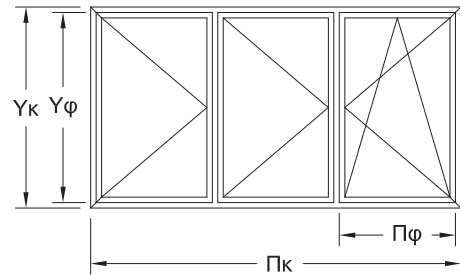
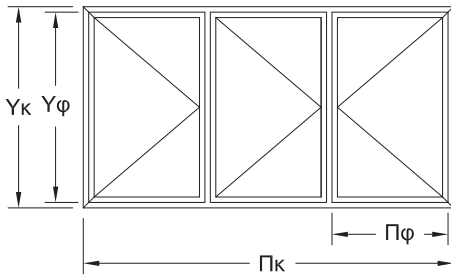
Υφ = (Width of sash)

Υμ = (Height or adjoining profile)

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΙΦΥΛΛΩΝ

THREE SASH CUTTING INSTRUCTIONS



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.

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΑΠΛΟ ΤΡΙΦΥΛΛΟ SIMPLE THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 40\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 48\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 40\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 48\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 42\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 48\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

Β) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 40mm - WITH FRAME 40mm

ΑΠΛΟ ΤΡΙΦΥΛΛΟ SIMPLE THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 64\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 72\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 64\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 72\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 66\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 72\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΑΠΛΟ ΤΡΙΦΥΛΛΟ SIMPLE THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 88\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 96\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 88\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 96\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING THREE SASH

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 90\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 96\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ADJOINING PROFILE

$$\Upsilon\mu = \Upsilon\varphi - 78\text{mm}$$

* ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$\begin{aligned} \Upsilon\varphi &= \Upsilon\kappa - 56\text{mm} \\ \Pi\varphi &= \frac{\Pi\kappa - 64\text{mm}}{3} \end{aligned}$$

(ΚΑΣΑ TV5 538)

Υκ = Ύψος Κάσας

Υφ = Ύψος Φύλλου

Πκ = Πλάτος Κάσας

Πφ = Πλάτος Φύλλου

Υμ = Ύψος Μπινί

Υκ = (Height of frame)

Υφ = (Height of sash)

Υκ = (Width of frame)

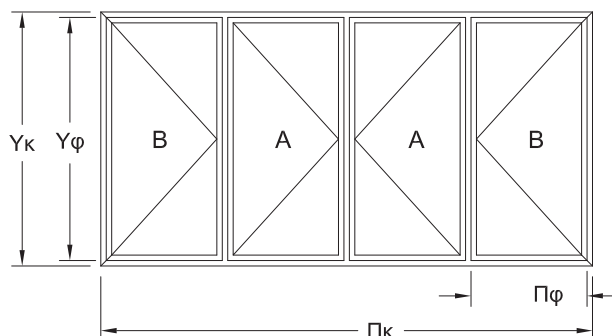
Υφ = (Width of sash)

Υμ = (Height or adjoining profile)

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΩΝ

FOUR SASH CUTTING INSTRUCTIONS



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.

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΑΠΛΟ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ SIMPLE FOUR WING

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Y\phi = Y\kappa - 40\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 54\text{mm}}{4}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Y\phi = Y\kappa - 40\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 54\text{mm}}{4}$$

B) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 40mm - WITH FRAME 40mm

ΑΠΛΟ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ SIMPLE FOUR WING

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 78\text{mm}}{4}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Y\phi = Y\kappa - 64\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 78\text{mm}}{4}$$

Yκ = Ύψος Κάσας
Yφ = Ύψος Φύλλου
Πκ = Πλάτος Κάσας
Πφ = Πλάτος Φύλλου

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΑΠΛΟ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ SIMPLE FOUR WING

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ WINDOW

$$Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 102\text{mm}}{4}$$

ΠΑΤΖΟΥΡΙ SHUTTER

$$Y\phi = Y\kappa - 88\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 102\text{mm}}{4}$$

Yκ = (Height of frame)
Yφ = (Height of sash)
Yκ = (Width of frame)
Yφ = (Width of sash)

* **ΠΑΤΖΟΥΡΙ**
SHUTTER (ΚΑΣΑ TV5 538)

$$Y\phi = Y\kappa - 56\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 70\text{mm}}{4}$$

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ ΜΕ ΜΑΣΚΟΥΛΟΜΕΝΤΕΣΕ)

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ ΤΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΦΥΛΛΑ (Α) ΝΑ ΔΙΠΛΩΝΟΥΝ ΕΠΑΝΩ ΣΤΑ ΦΥΛΛΑ (Β) ΠΟΥ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΤΟΥΣ ΜΑΣΚΟΥΛΟΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ, ΤΟΤΕ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ: ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ (Πφ), ΤΟ ΦΥΛΛΟ (Α) ΝΑ ΓΙΝΕΙ 25mm ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΔΗΛ. Πφ (Α) = Πφ-25mm ΚΑΙ ΤΟ ΦΥΛΛΟ (Β) ΝΑ ΓΙΝΕΙ 25mm ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΔΗΛ. Πφ (Β) = Πφ+25mm.

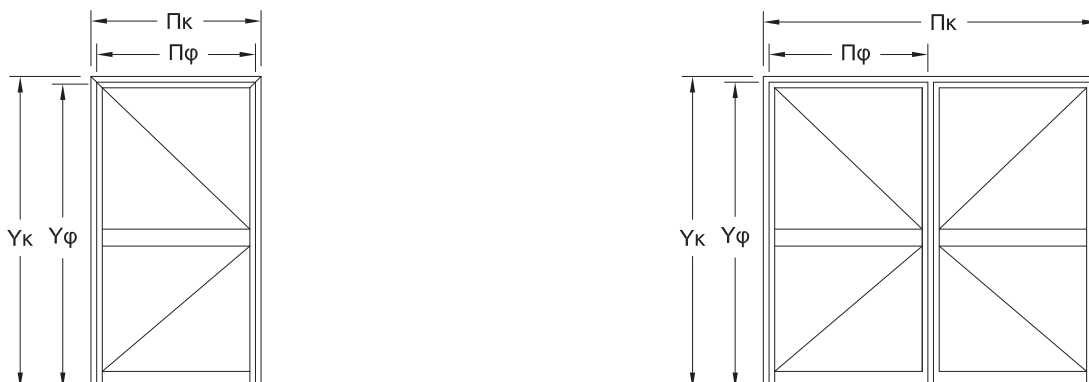
NOTE (ONLY WITH HINGE FOR SHUTTER)

IN FRAME WE WANT THE TWO MIDDLE WINGS (A) TO FOLD ON THE EDGE SASH (B) THEN WE WILL CALCULATE THE WIDTH OF WING (A) AND (B) ACCORDING TO THE FOLLOWING FORMULA:

Πφ (Α) = Πφ-25mm.
Πφ (Β) = Πφ+25mm.

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ

CUTTING INSTRUCTIONS FOR DOORS



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.

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR ONE SASH DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 25\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 40\text{mm}$$

ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR TWO SASH DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 25\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 44\text{mm}}{2}$$

ΜΕ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ 5χιλ.

DISTANCE BETWEEN DOOR AND FLOOR 5mm

Β) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 40mm - WITH FRAME 40mm

ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR ONE SASH DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 37\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 64\text{mm}$$

ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR TWO SASHES DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 37\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 68\text{mm}}{2}$$

ΜΕ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ 5χιλ.

DISTANCE BETWEEN DOOR AND FLOOR 5mm

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR ONE SASH DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 49\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 88\text{mm}$$

ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ:
FOR TWO SASH DOORS:

$$Y\phi = Y\kappa - 49\text{mm}$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - 92\text{mm}}{2}$$

ΜΕ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ 5χιλ.

DISTANCE BETWEEN DOOR AND FLOOR 5mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Τα μέτρα κοπής των φύλλων είναι χωρίς τα προφίλ TV5 153,TV5 160,TV5 161,TV5 162 τα οποία τοποθετούνται στο κάτω μέρος.

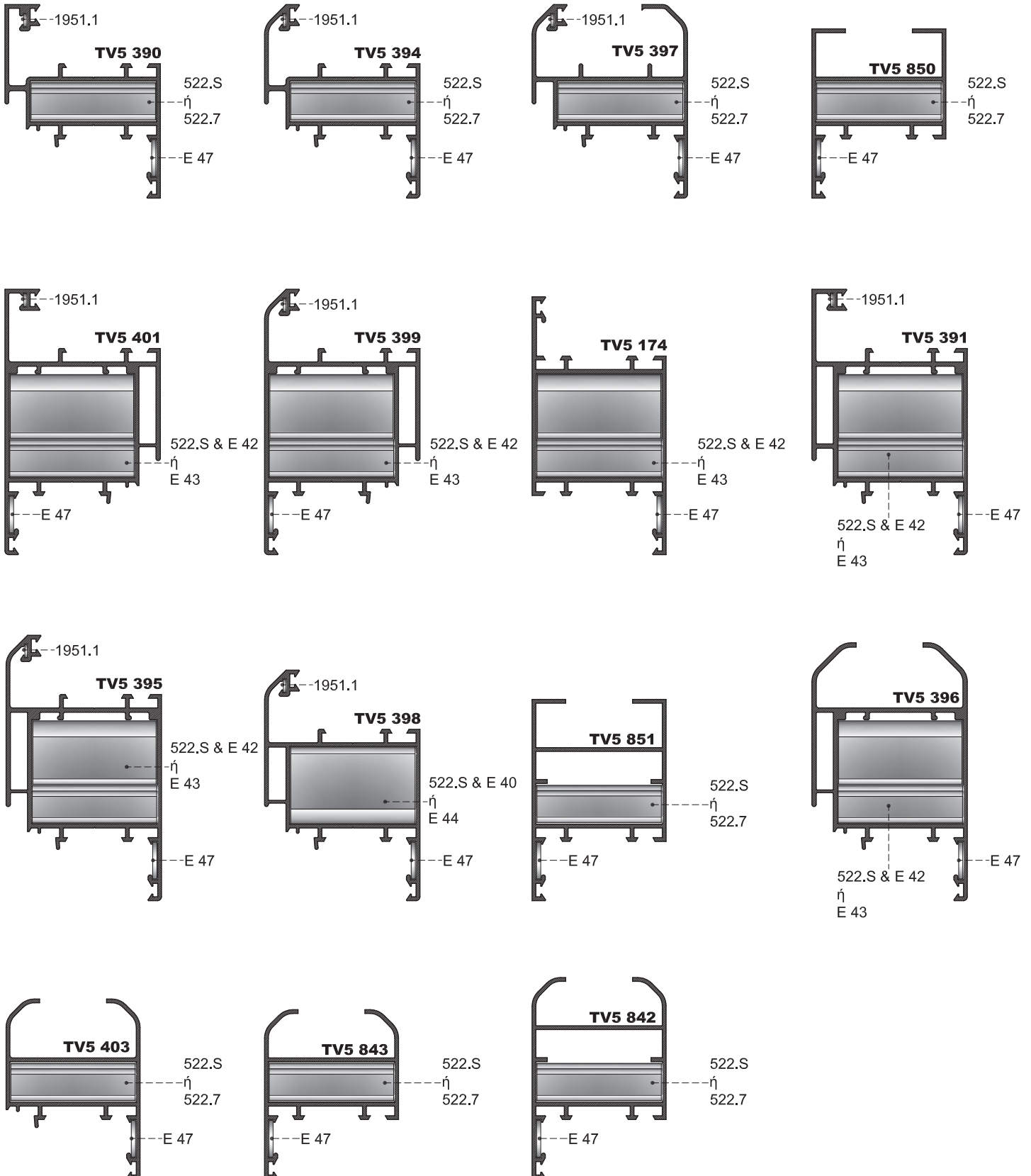
NOTE:

The cutting instructions of sash is without profiles TV5 153,TV5 160,TV5 161,TV5 162 which putting in down side.

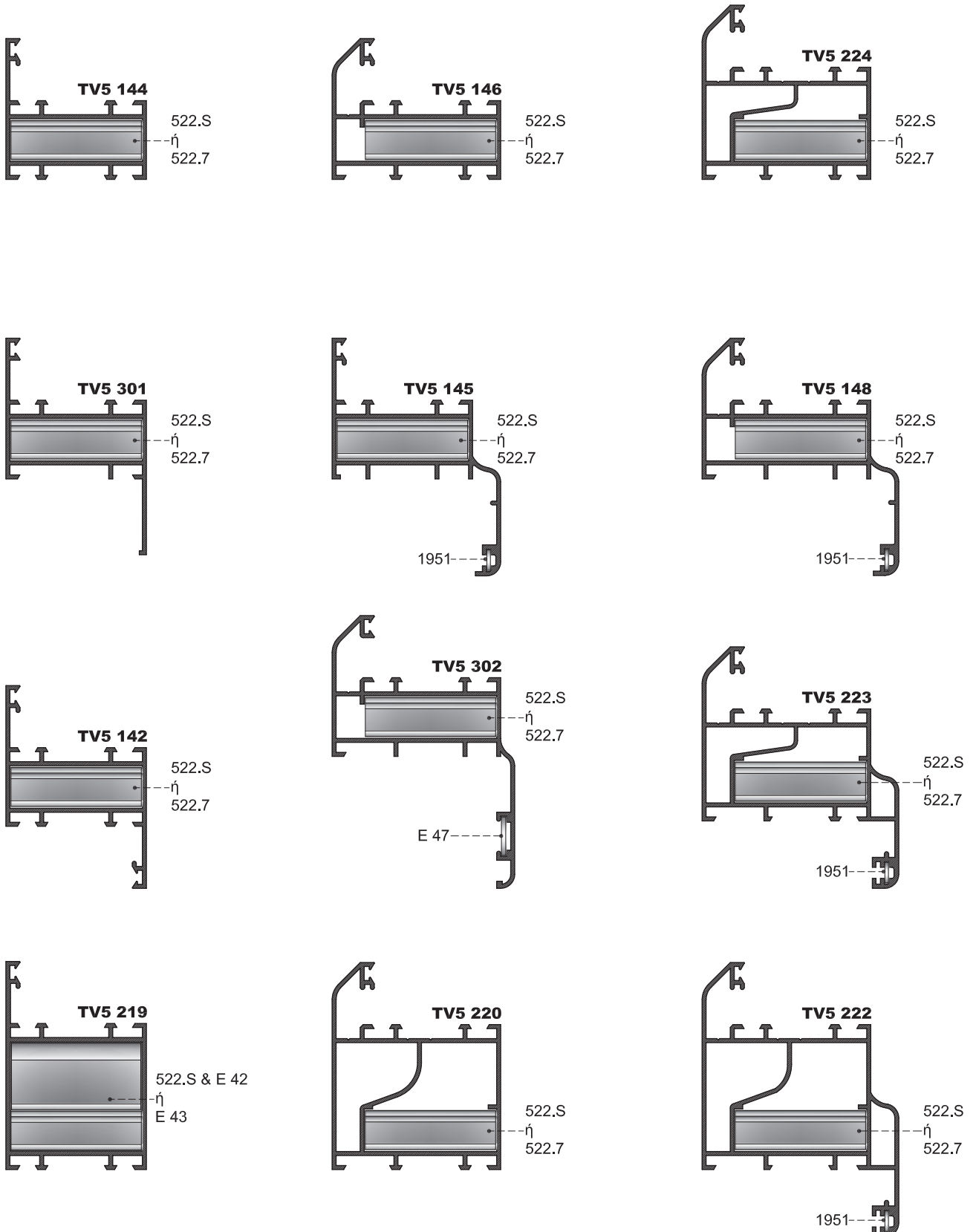
Yκ = Ύψος Κάσας
 Yφ = Ύψος Φύλλου
 Πκ = Πλάτος Κάσας
 Πφ = Πλάτος Φύλλου

Yκ=(Height of frame)
 Yφ=(Height of sash)
 Yκ=(Width of frame)
 Yφ=(Width of sash)

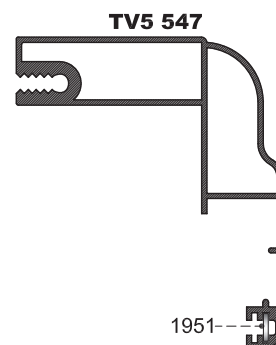
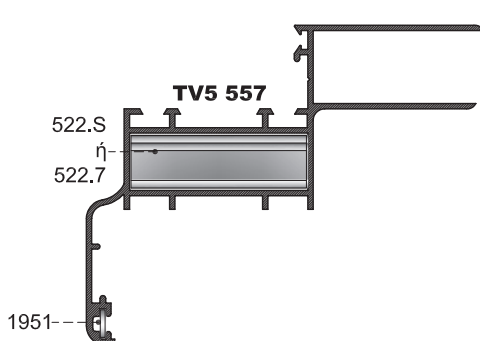
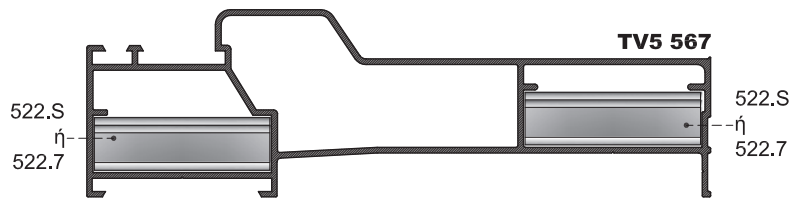
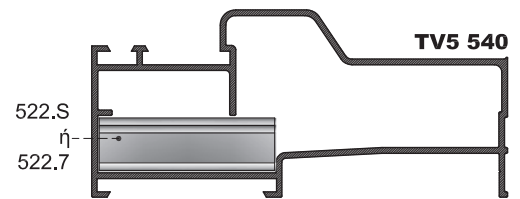
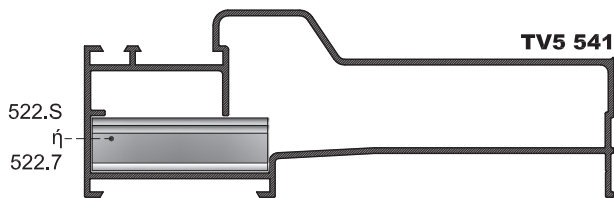
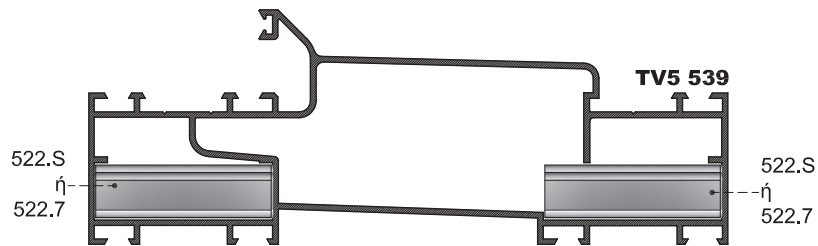
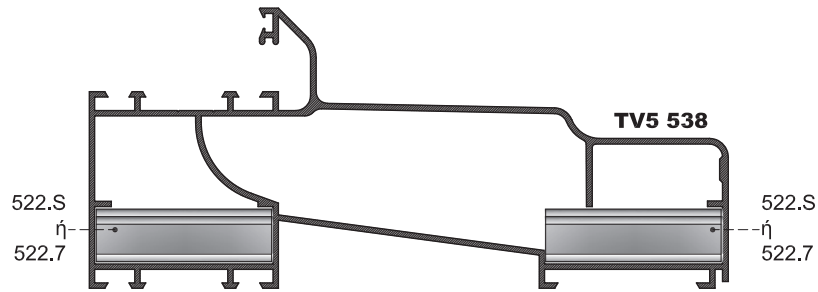
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ, ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ
CORNER JOINT, PRESS JOINT AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR SASHES



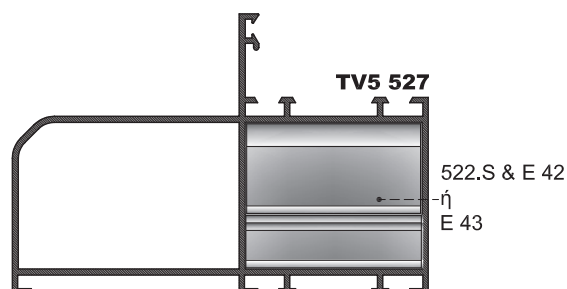
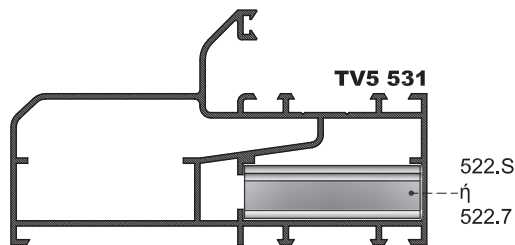
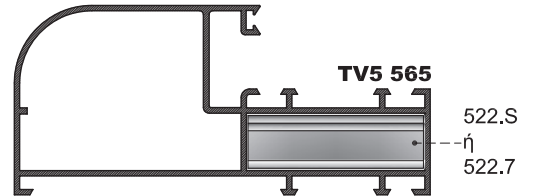
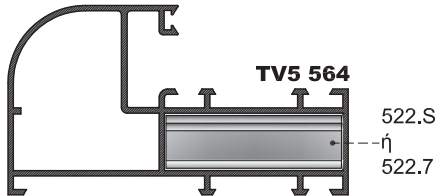
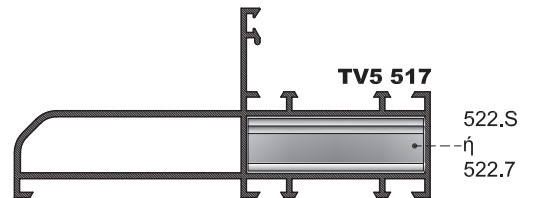
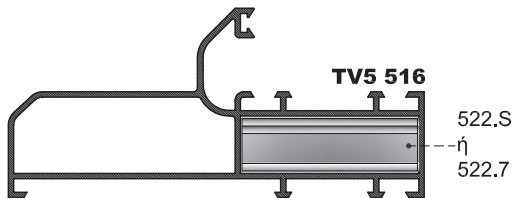
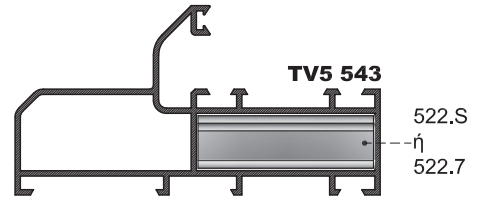
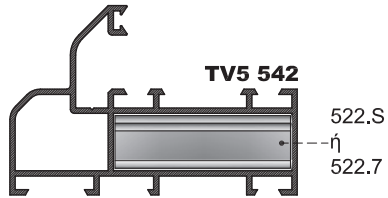
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ, ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
CORNER JOINT, PRESS JOINT AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR FRAMES



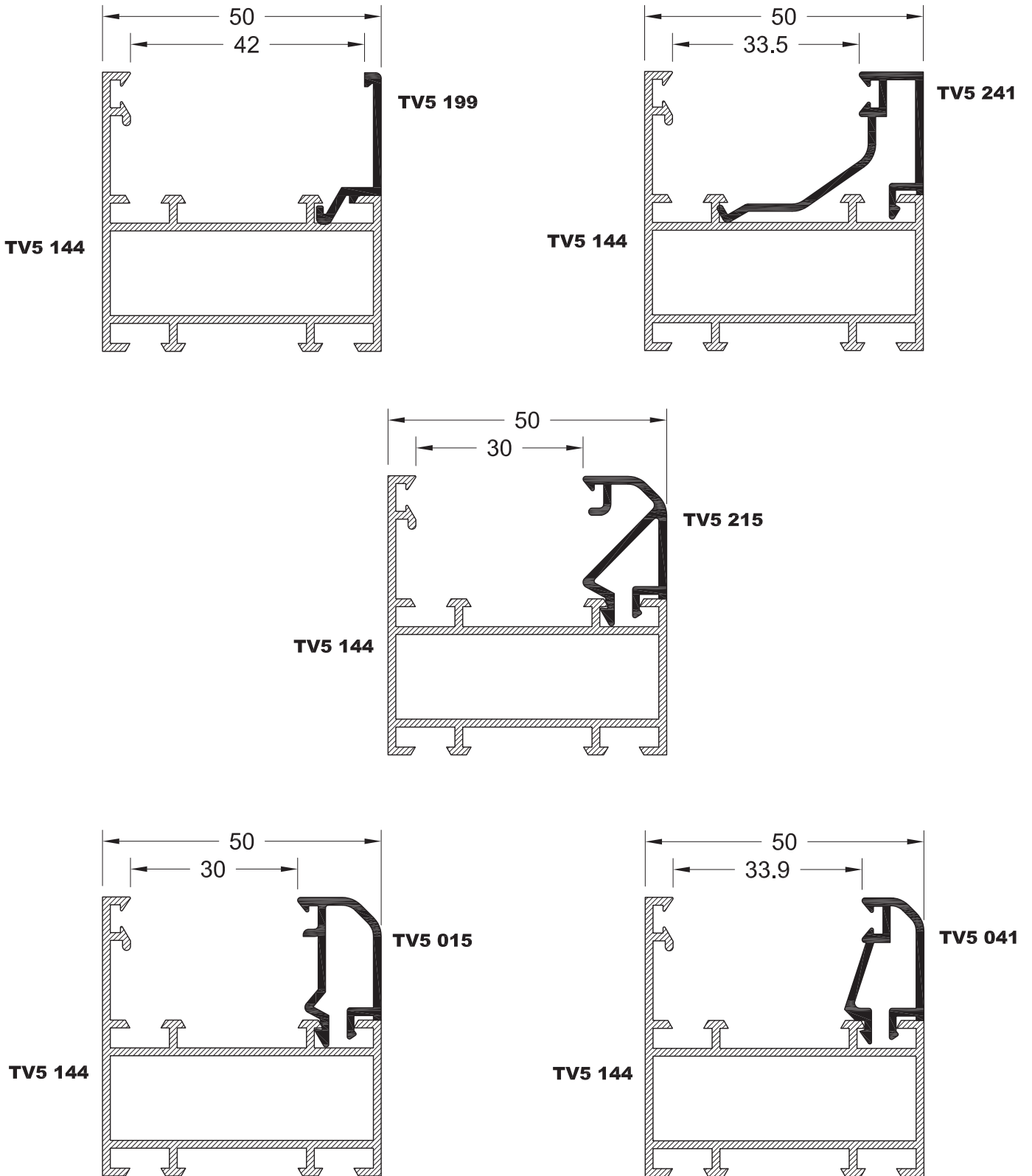
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ, ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
CORNER JOINT, PRESS JOINT AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR FRAMES

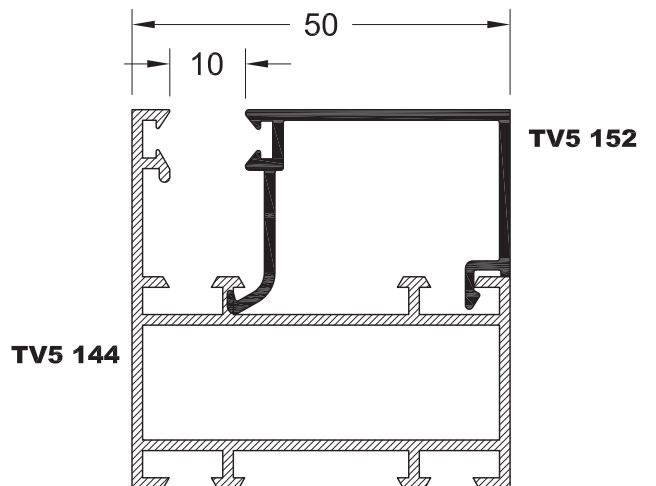
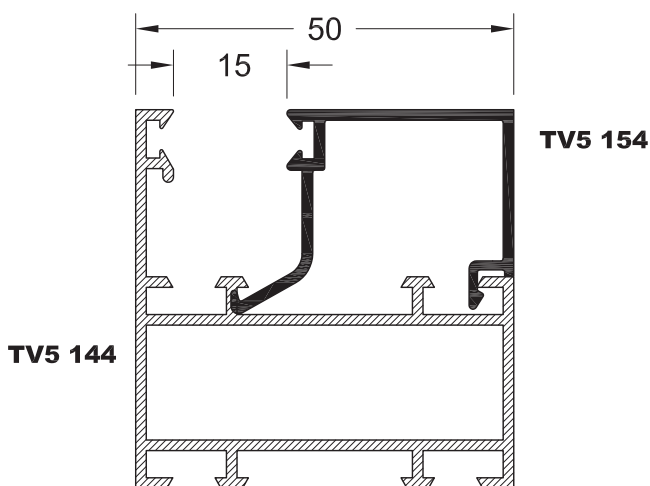
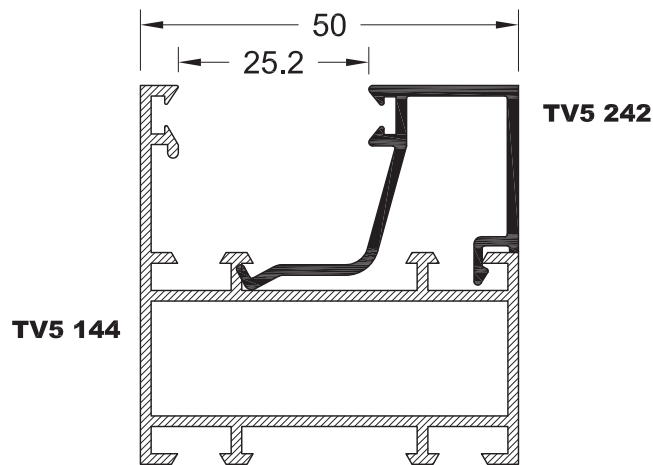
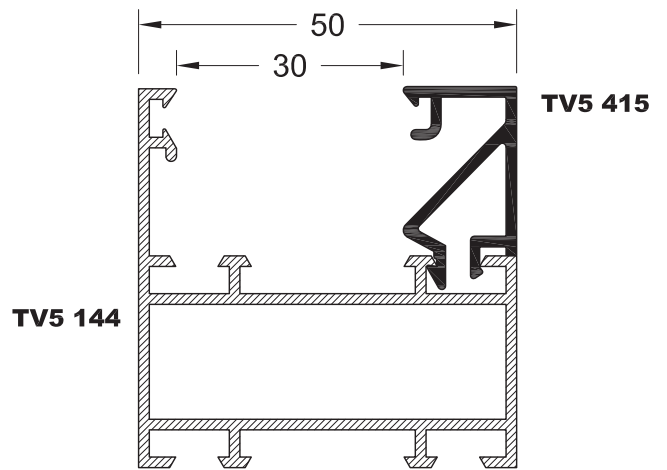
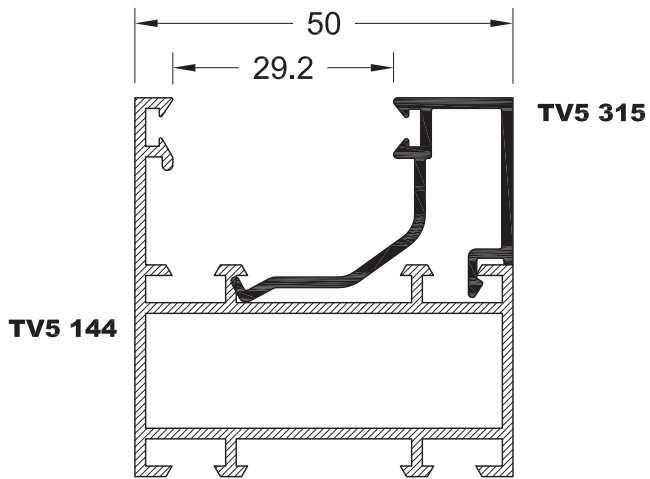


ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ, ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
CORNER JOINT, PRESS JOINT AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR FRAMES



ΠΗΧΑΚΙΑ
CLIPS





ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES



525 ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ (ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ)
CASE JOINT CORNER (STEEL)



522.S ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JOINT CORNER



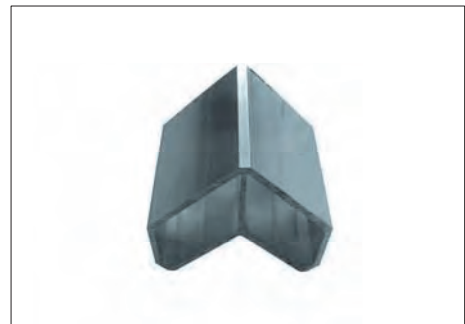
522.7 ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
EXTRUDED PROFILE FOR JOINT CORNER



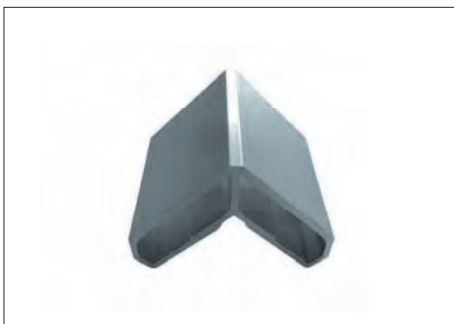
E44 ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
EXTRUDED PROFILE FOR JOINT CORNER



E43 ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
EXTRUDED PROFILE FOR JOINT CORNER



E42 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
ADDITIONAL JOINT CORNER



E40 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ
ADDITIONAL JOINT CORNER



1951 ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ
ALIGNMENT SQUARE FOR WALL - JOINING PROFILES



1951.1 ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ
ALIGNMENT SQUARE



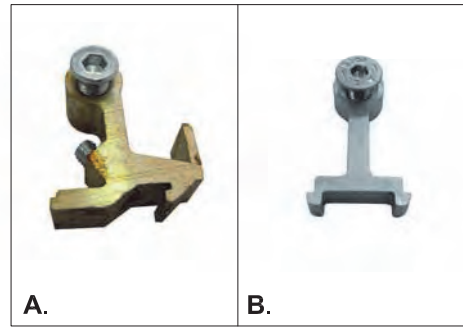
E47 ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ALUMINIUM ALIGNMENT SQUARE



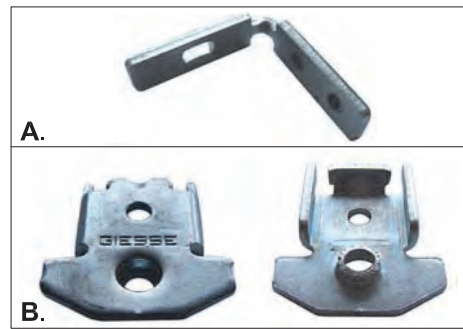
551 ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ
PLASTIC ALIGNMENT SQUARE



738 ΤΑΠΑ ΙΣΙΟΥ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ TV5-393
PLUG FOR PROFILE TV5-393



A. 524.S ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)
MULLION CONECTOR
B. E56 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ)
MULLION CONECTOR FOR PROFILE 343



A. 526 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΙΑ ΚΑΪΤΙΑ
METAL MULLION CONECTOR
B. 524.1 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ
METAL MULLION CONECTOR



538 ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ TV5 253
PLUG FOR CENTRAL FROFILE TV5 253



638 ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ TV5 454
PLUG FOR CENTRAL FROFILE TV5 454



E 354 ΤΑΠΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ TV5 454
PLUG FOR SHUTTER FOR PROFILE TV5 454



585 ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ
PLUG FOR WATER DRAINAGE



E 842 ΤΑΠΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ TV5 842 ΚΑΙ TV5 851
PLUG FOR SHUTTER FOR PROFILES TV5 842 AND TV5 851



062.1 ΤΑΠΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΣΤΕΝΗ
SHUTTER DOWEL



E 843 ΤΑΠΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ TV5 843 ΚΑΙ TV5 850
PLUG FOR SHUTTER FOR PROFILES TV5 843 AND TV5 850



554 ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
PLUG FOR WATER DRAINAGE
510 ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ
PLUG FOR PROFILE TV5-110



552 ΓΩΝΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΚΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
PLASTIC COVER FOR SASH ENDS



557 ΦΩΛΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
STRIKER FOR WATER DRAINAGE



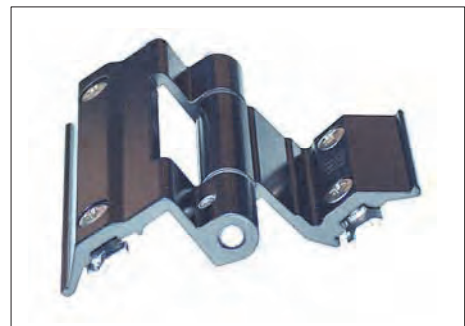
00094U ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ NORMAL (GIESSE)
DOUBLE HINGES NORMAL (GIESSE)



00094 NGH ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ SPECIAL (GIESSE)
DOUBLE HINGES SPECIAL (GIESSE)



0157 ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ (GIESSE)
HINGE FOR TRIPLE WING (GIESSE)



0604 ΜΕΝΤΕΣΕΣ BRIDGE (GIESSE)
TRIPLE HINGE BRIDGE (GIESSE)



515.S ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ DOMINA (GIESSE)
HINGE DOMINA HEAVY TYPE (GIESSE)



01449 ΜΥΛΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ
CLUTCH FOR PIVOTING WINDOWS



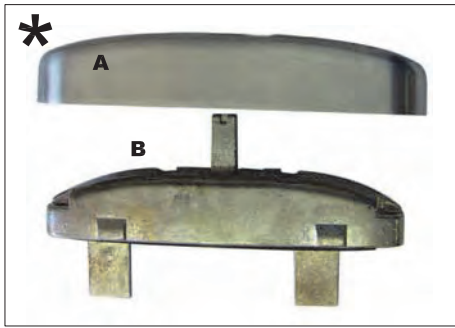
ΜΑΣΚΟΥΛΟ ΜΕΝΤΕΣΕΣ Europa
Europa HINGE FOR SHUTTERS

- 612.** No1 (7.5mm)
- 613.** No2 (9.5mm)
- 616.** No3 (14.5mm)
- 617.** No4 (17mm)

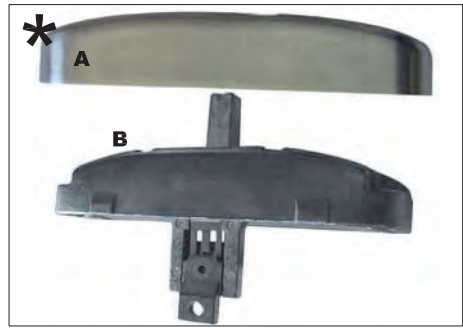


ΜΑΣΚΟΥΛΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΠΛΗΡΕΣ
ADJUSTABLE HINGE

- MACO 01** No1 (5.5-8cm)
- MACO 02** No2 (8.5-12cm)
- MACO 03** No3 (12.5-17.5cm)
- MACO 04** No4 (17.5-19cm)
- MACO 012** (ΜΕΝΤΕΣΕΣ - HINGE)



A. 04135 ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΣΗΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
xxx CAP FOR CREMONE BOLT BASE COVER
B. 04100 ΒΑΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
CREMONE BOLT BASE COVER



A. 04135 ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΣΗΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
xxx (μηχανισμού) CAP FOR CREMONE BOLT BASE COVER
B. 04110 ΒΑΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER (μηχανισμού)
CREMONE BOLT BASE COVER



510S xxx ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ Europa
CREMONE BOLT Europa



520 ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa
DOOR LEVER HANDLE Europa



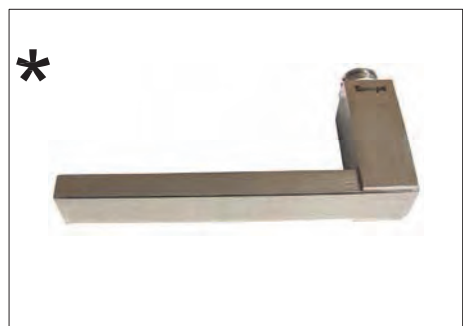
02462 ΠΟΜΟΛΟ ΔΙΠΛΟ ΠΟΡΤΑΣ GIESSE
PAIR OF LEVER HANDLES GIESSE



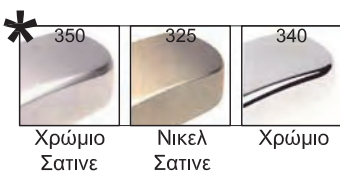
PL 300 ΠΟΜΟΛΟ ΔΙΠΛΟ ΠΟΡΤΑΣ POWER LOCK
PAIR OF LEVER HANDLES POWER LOCK



300 S ΜΙΚΡΟ ΠΟΜΟΛΟ Europa
SHORT LEVER HANDLE Europa



400 S ΜΙΚΡΟ ΠΟΜΟΛΟ Europa
SHORT LEVER HANDLE Europa





ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΡΤΑΣ

SAFETY LOCK

5.101.35/66

5.160.35/66



□ 410

■ 500

01004 ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ (NOVA)

CREMONE BOLT (NOVA)



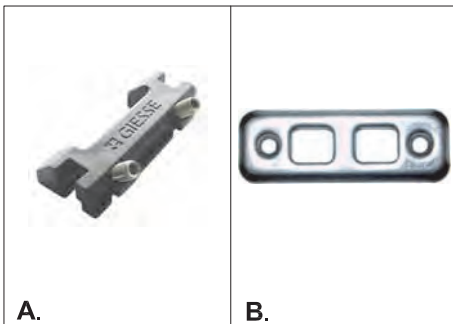
02379 ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

CREMONE BOLT KIT FOR SHUTTER



02271 ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΑΝΟΙΓΜΕΝΟΥ

KIT FOR CREMONE BOLT



A. 01317 ΦΩΛΙΑ ΣΥΡΤΗΣ (GIESSE)

STRIKER FOR DEAD BOLT (GIESSE)

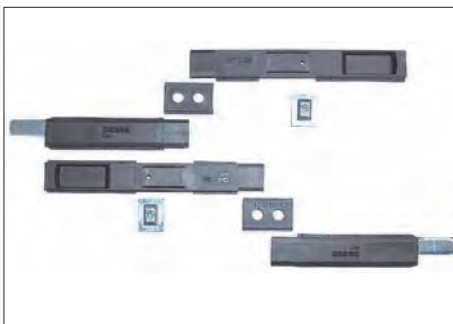
B. 01320 ΦΩΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ (GIESSE)

FLOORING STRIKER (GIESSE)



02193 ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GIESSE)

DOUBLE ACTION DEAD BOLT (GIESSE)



02134 ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ (GIESSE)

DEAD BOLT (GIESSE)



02176 ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ (TOTEM)

DEAD BOLT (TOTEM)



01956 ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΠΡΟΒΑΛΟΜΕΝΟΥ
LIMIT ARM



01650 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΒΑΛΟΜΕΝΟΥ
HANDLE FOR INWARD OPENING
WINDOW



02018 ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ
LIMIT ARM



01732 ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ)
FINGER CATCH



K 1800



01357 ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
LOCK FOR LEFT SASH



K 1841

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΤΑΚΑΚΙ
ADJUSTABLE CHOCK
ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΣ
REGULATOR



fapim
PANAMA

PANAMA ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΤΗΣ FAPIM
PANAMA PANIC BAR FROM FAPIM



GS AP100

ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ GIESSE ME
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
GIESSE PANIC BAR WITH INTERNAL LOCK



ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΑ ΤΑΚΑΚΙΑ

PLASTIC SPACER

FL-24 34mm x 10mm x 3m

FL-31 14mm x 8mm x 2m



ΤΑΚΑΚΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ

PLASTIC WEDGE FOR GLASSES



KL-44 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ (ΣΚΑΛΙΕΡΑ) (4.7m)

BASE FOR FIXED LOUVER (4.7m)



550 ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙ TV5 215 & TV5 015

CORNER FOR CLIP TV5 215 & TV5 015



ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ

MILLING COMPONENT FOR SASH AND CASE TRANSOM MULLION



ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΤΑΜΠΛΑΔΕΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

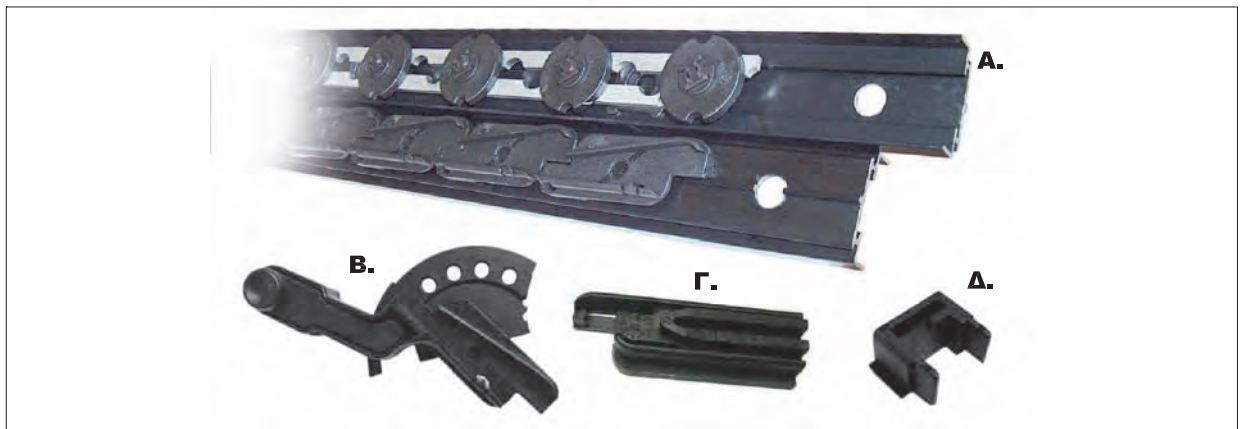
MILLING COMPONENT FOR TRANSOM MULLION OF SHUTTER SASH



A. PL 800 ΣΕΤ ΠΑΤΖΟΥΡΟΒΕΡΓΑΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ)
SET OF OUTSIDE BOLT FOR SHUTTER (AUTOMATIC BOLT)

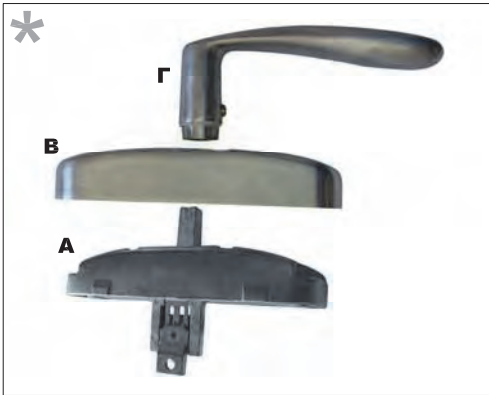
- B.** { PL 800 ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ (WINDOW) (ΥΨΟΣ - HEIGHT 140cm)
PL 800 ΠΟΡΤΑΣ (DOOR) (ΥΨΟΣ - HEIGHT 220cm)

Γ. ΑΝΕΜΟΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΟΦΥΛΛΩΝ
SHUTTER SASH HOLDER



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER

- A. VIP 18 - VE 18** **ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1150 mm)**
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (1150mm)
- VIP 35 - VE 35** **ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (2040 mm)**
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (2040mm)
- VE 27** **ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1600 mm)**
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (1600mm)
- VE 21** **ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1270 mm)**
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (1270mm)
- B. 3410** **ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ VE (standard)**
ROTATING HANDLE MECHANISM VE (standard)
- Γ. 1412** **ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ**
MECHANISM FINISH
- Δ. 1413** **ΤΑΠΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ**
PLUG FOR MECHANISM



- A.04110** **ΒΑΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER**
LEVER HANDLE STAND FOR COVER LOCK
- B.04135 xxx** **ΚΑΠΑΚΙ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER**
LEVER HANDLE CAP FOR COVER LOCK
- Γ.041 xxx** **ΛΑΒΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER**
LEVER HANDLE FOR COVER LOCK

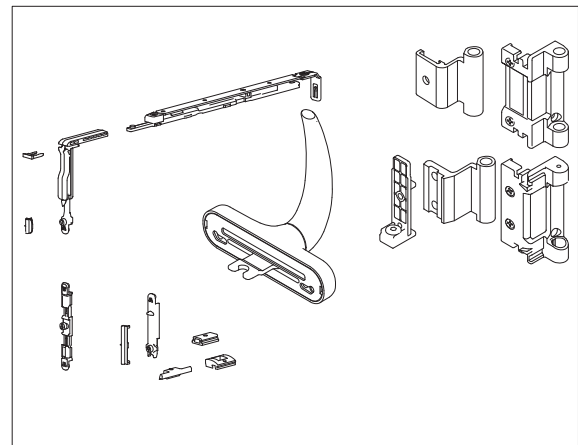


- ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ**
ARM



- ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ (GIESSE)**
MECHANISM FOR TILT AND TURN OPENING (GIESSE)

- 501.V** **ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ 999 (ΣΚΕΤΟ)**
KIT MECHANISM 999
- 502.1V** **ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Νο1 (Π.Φ. 390-540)**
ARM No1
- 502.2V** **ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Νο2 (Π.Φ. 541-1300)**
ARM No2
- 502.3** **ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ Νο3 (Π.Φ.1301-1700)**
ARM No3
- 505.5** **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ (ΣΤΟ ΛΑΜΑΚΙ)**
VERTICAL ADDITIONAL LOCK
- 505.2** **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ**
HORIZONTAL ADDITIONAL LOCK
- 505.3** **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΦΥΛΛΟΥ**
VERTICAL ADDITIONAL LOCK






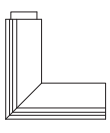




- ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ SAVIO**
TILT AND TURN MECHANISM SAVIO

- * ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ COVER (ενδεικτικά)**
COVER CREMONE BOLT (indicative)

ΛΑΣΤΙΧΑ & ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

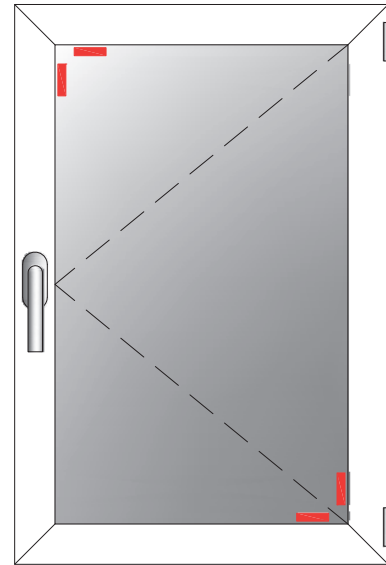
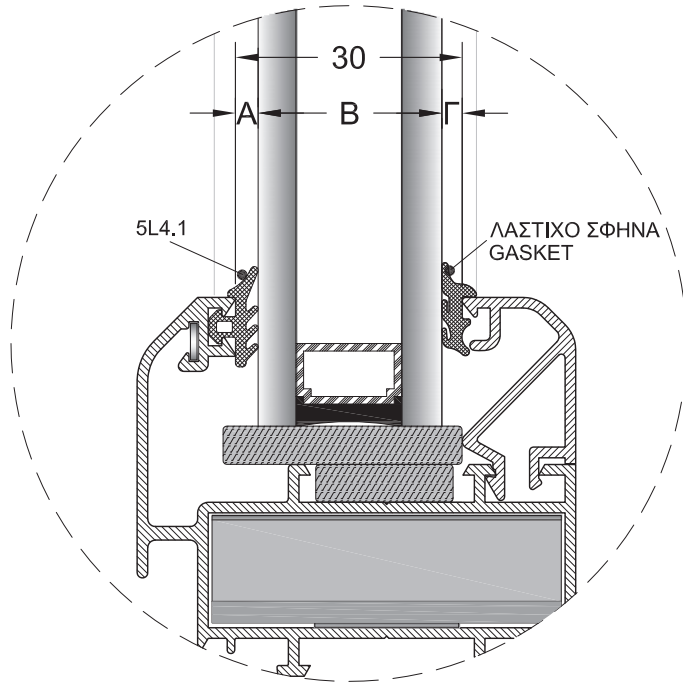
SEALANT GASKETS AND BRUSHES

ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	OL3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΨΙΛΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) RUBBER WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	OL4	ΑΦΡΩΔΕΣ ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΣΑΣ, ΦΥΛΛΟΥ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) RUBBER WEATHERSTRIPS FOAM (E.P.D.M.)
	OL1	ΛΑΣΤΙΧΟ ΨΙΛΟ-ΦΟΥΣΚΑ ΚΑΣΑΣ, ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ RUBBER WEATHERSTRIPS FOAM ΝΑ ΜΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΠΟΤΕ ΣΕ ΚΑΣΑ & ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ NEVER USE TO FRAME AND GLASS SASH
	5L4.1 NEO	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) GLASS WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	6L5	ΝΕΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΧΟΝΤΡΟ ΚΑΣΑΣ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) NEW CENTRAL WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	6L5.G	ΝΕΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ VULKANIZED ANGLE
	5L5	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑ ΠΟΡΤΑΣ GASKET FOR SHUTTER BOTTOM RAILS
	8mm-5P	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ BRUSH

ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	PB.48700	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ BRUSH FOR MOVABLE LOUVER
	3202	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ GASKET FOR MOVABLE LOUVER
	SF-2	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 2mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 2mm(E.P.D.M)
	SF-3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 3mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 3mm(E.P.D.M)
	SF-4	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 4mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 4mm(E.P.D.M)
	SF-5	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 5mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 5mm(E.P.D.M)
	SF-6	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 6mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 6mm(E.P.D.M)
	SF-7	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 7mm(E.P.D.M) GLASS WEATHERSTRIPES 7mm(E.P.D.M)

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ WATERPROOFING GASKET SELECTION

Θέση τοποθέτησης τάκων στον υαλοπίνακα
Location of wedges for the glass sash



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
10	5L4.1	3	5	2	SF-2
10	5L4.1	3	4	3	SF-3

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
15	5L4.1	3	10	2	SF-2
15	5L4.1	3	9	3	SF-3
15	5L4.1	3	8	4	SF-4
15	5L4.1	3	7	5	SF-5
15	5L4.1	3	6	6	SF-6
15	5L4.1	3	5	7	SF-7
15	5L4.1	3	4	8	SF-8

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
26	5L4.1	3	21	2	SF-2
26	5L4.1	3	20	3	SF-3
26	5L4.1	3	19	4	SF-4
26	5L4.1	3	18	5	SF-5
26	5L4.1	3	17	6	SF-6
26	5L4.1	3	16	7	SF-7
26	5L4.1	3	15	8	SF-8
26	5L4.1	3	13	10	SF-10

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
30	5L4.1	3	25	2	SF-2
30	5L4.1	3	24	3	SF-3
30	5L4.1	3	23	4	SF-4
30	5L4.1	3	22	5	SF-5
30	5L4.1	3	21	6	SF-6
30	5L4.1	3	20	7	SF-7
30	5L4.1	3	19	8	SF-8
30	5L4.1	3	17	10	SF-10

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
33.5	5L4.1	3	28	2	SF-2
33.5	5L4.1	3	27	3	SF-3
33.5	5L4.1	3	26	4	SF-4
33.5	5L4.1	3	25	5	SF-5
33.5	5L4.1	3	24	6	SF-6
33.5	5L4.1	3	23	7	SF-7
33.5	5L4.1	3	22	8	SF-8
33.5	5L4.1	3	20	10	SF-10

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
33.9	5L4.1	3	29	2	SF-2
33.9	5L4.1	3	28	3	SF-3
33.9	5L4.1	3	27	4	SF-4
33.9	5L4.1	3	26	5	SF-5
33.9	5L4.1	3	25	6	SF-6
33.9	5L4.1	3	24	7	SF-7
33.9	5L4.1	3	23	8	SF-8
33.9	5L4.1	3	21	10	SF-10

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ TOTAL SPACE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ OUTER WEATHERSTRIPE		ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ GLASS	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ INNER WEATHERSTRIPE	
	(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ		A (mm)	B (mm)
42	5L4.1	3	37	2	SF-2
42	5L4.1	3	36	3	SF-3
42	5L4.1	3	35	4	SF-4
42	5L4.1	3	34	5	SF-5
42	5L4.1	3	33	6	SF-6
42	5L4.1	3	32	7	SF-7
42	5L4.1	3	31	8	SF-8
42	5L4.1	3	29	10	SF-10

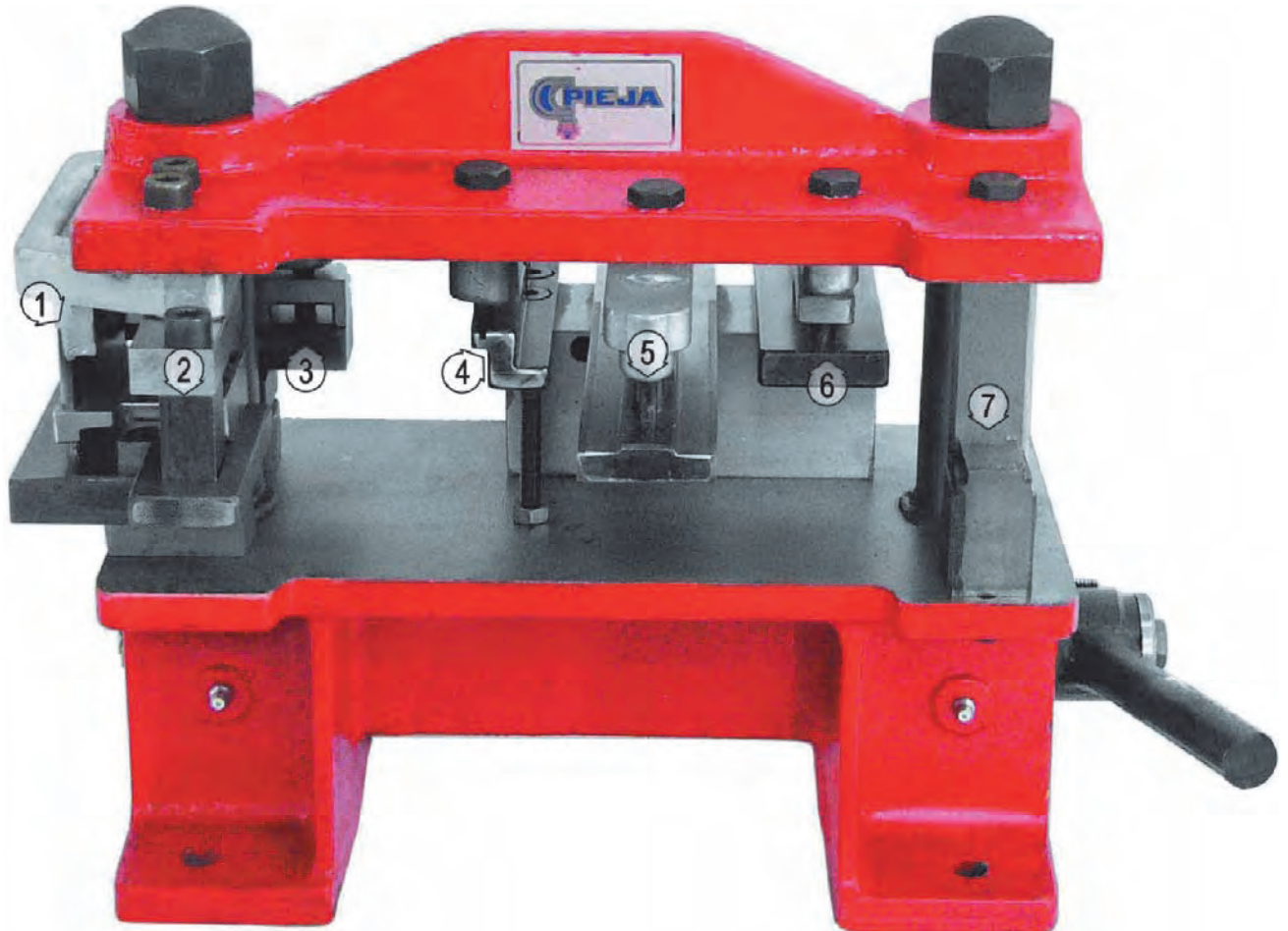
Σημείωση: Στον πίνακα παρουσιάζονται τα θεωρητικά πάχη των υαλοπινάκων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση.

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 the theoretically width for the glasses that can use. 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**.

**ΠΡΕΣΣΑ EUROPA 500
PUNCHING MACHINE EUROPA 500**



ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ
PIERCING STAGES

- 1. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ**
CREMONE BOLT PIERCING
- 2. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΚΑΣΩΝ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 525**
CASE PIERCING FOR JOINT CORNER 525
- 3. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΝΤΙΖΑΣ**
ROD PIERCING
- 4. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ**
WATER DRAINAGE PIERCING
- 5. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΑΜΠΛΑ**
PIERCING OF SASH FRAME FOR BOTTOM RAIL
- 6. ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΝΩΝ ΚΑΣΩΝ**
PIERCING OF SASH FRAME AND SMALL CASES
- 7. ΞΕΝΥΧΙΑΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ**
SASH FRAME PIERCING FOR FITTING MECHANISM

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

- Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι **5,5 - 8**.
- Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.
- Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικό παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.
- Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικαθίσης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπωςτσιμέντο, άσβεστος και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή.
- Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.
- Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.
- Εκτός από το καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής παίζει και ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του, όπως ελαστικά-βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ.
- Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για σωστή λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια.
- 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.

INSTRUCTIONS CONCERNING THE CASEMENT'S MAINTENANCE

- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.
- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be 5.5 - 8.
- The periodic cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.
- All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.
- In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.
- Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.
- The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.
- Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as rubber weather-strips, brushes, mechanisms etc.
- Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.
- Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

1. Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει πάντοτε να γνωρίζει όλη την γκάμα των προφίλ, καθώς και τις δυνατότητες αυτών.
2. Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει να δίνει λύσεις και να προτείνει την κατάλληλη κατασκευή για κάθε περίπτωση.
3. Οι κατεργασίες στα προφίλ (νεροχύτες, οπές γωνιών σύνδεσης, χαντρώματα χωρισμάτων κλπ) θα πρέπει να γίνονται με τα ανάλογα κοπτικά διάτρησης πρέσσας, παντογράφου κλπ.
4. Οι οπές νεροχυτών σε κάσες, φύλλα τζαμιών - πατζουριών, πρέπει να ανοίγονται στα προβλεπόμενα σημεία των προφίλ, ανάλογα με την περιοχή και τη θέση του κουφώματος.
5. Η χρήση των κατάλληλων εξαρτημάτων και μηχανισμών που προτείνονται από την εταιρεία, συνεισφέρει στη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων. Η διάθεση των προτεινόμενων εξαρτημάτων για τα συστήματα Europa, γίνεται μέσω της Profil Accessories.
6. Τα ελαστικά στεγάνωσης πρέπει να είναι από υλικό EPDM και να τοποθετούνται στα προφίλ με τη σωστή φορά και να κολλούνται στις ενώσεις τους.
7. Στα ανοιγόμενα τζάμια (κάσες, φύλλα και μπινι διφύλλων) είναι απαραίτητο να τοποθετούνται κουμπωτά ελαστικά στεγάνωσης, τα οποία αντικαθίστανται εύκολα. Δεν επιτρέπεται η χρήση ψιλού λάστιχου τύπου φούσκας OL 1.
8. Στα φύλλα τζαμιών, το ψιλό ελαστικό στεγάνωσης στα σημεία των μεντεσέδων πρέπει να χαντρώνεται με τον προβλεπόμενο τρόπο (παρουσιάζεται σε σελίδα καταλόγου).
9. Στα φύλλα τζαμιών, σταθερών πλαισίων κλπ, πρέπει να τοποθετούνται ελαστικά στεγάνωσης και στις δύο πλευρές (εσωτερική και εξωτερική) του υαλοπίνακα.
10. Είναι απαραίτητη η στήριξη (τακάρισμα) του υαλοπίνακα μέσα στο πλαίσιο αλουμινίου, για τη σωστή λειτουργία των κινητών φύλλων.
11. Στα σημεία τομής και ένωσης των προφίλ, είναι απαραίτητη η εφαρμογή αρμόκολλας προκειμένου να σφραγίζονται από τυχόν διαρροή νερών και αέρα. Η τοποθέτηση αρμόκολλας στα προφίλ, πρέπει να γίνεται κατά τη διαδικασία μονταρίσματος των πλαισίων αλουμινίου.
12. Στα σημεία τομής και ένωσης των προφίλ, είναι απαραίτητη η εφαρμογή προστατευτικών υλικών για την αποφυγή εμφάνισης ηλεκτρόλυσης.
13. Στην κατασκευή και τοποθέτηση του κουφώματος, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιούνται ανοξειδωτες βίδες για την αποφυγή εμφάνισης οξειδωσης.
14. Η στήριξη των κουφωμάτων με βίδες στην τοιχοποιία, γίνεται σε προβλεπόμενα σημεία και όχι σε μέρη που πιθανόν να προκαλέσουν πρόβλημα υδατοστεγάνωσης.
15. Για τη σωστή στήριξη του κουφώματος στην τοιχοποιία, είναι απαραίτητο να τοποθετείται η κατάλληλη ψευδόκασα ανάλογα με τον τύπο της κατασκευής.
16. Κατά την τοποθέτηση του κουφώματος θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα υλικά στεγανοποίησης. Επίσης, είναι απαραίτητο οι επιφάνειες συγκόλλησης (μαρμαροποδιά και τοιχοποιία) να είναι στεγνές και καθαρές, προκειμένου να επιτευχθεί η κατάλληλη πρόσφυση των στεγανοποιητικών υλικών. Η ουδέτερη σιλικόνη, τοποθετείται μεταξύ κάτω κάσας και μαρμαροποδιάς. Ο ακρυλικός στόκος, τοποθετείται μεταξύ των πλευρικών και άνω πλευρών του κουφώματος και της τοιχοποιίας (σοβά). Ο ακρυλικός στόκος επιδέχεται βάψιμο. Επίσης, εναλλακτικά αντί σιλικόνης και ακρυλικού στόκου, περιμετρικά μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας-μαρμαροποδιάς, μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολυουρεθανική αρμόκολλα.
17. Για τη σωστή τοποθέτηση του κουφώματος, είναι απαραίτητο να υπολογίζεται ένας αρμός μεταξύ ψευδόκασας και κουφώματος, της τάξεως 2,5-3 mm από κάθε πλευρά.

INSTRUCTIONS FOR THE CASEMENT'S CONSTRUCTIONS

1. The aluminum-constructor should always be familiar with the product range, as well as their capabilities.
2. The aluminum-constructor should be able to provide the appropriate solution for each occasion.
3. The machining (sinks, threading etc) should always made by the suitable piercing or drilling machine.
4. Drainage in sashes and frames, should piercing at the planned points depending on the profiles's position
5. The use of suitable accessories and mechanisms, as shown to the manuals contributes to the correct function of the systems. The supply of the suggested accessories for EUROPA aluminium systems, made by profil accessories.
6. Weatherstripes rubbers should be made of EPDM, placed on the right direction and glued in connections.
7. Is necessary to use gaskets at opening glasses, are easy replaced. The use of thin rubber (Type OL-1) is not permitted.
8. In glass sashes, the rubber weatherstrips foam should be cut as shown to the catalog, where the hinge are.
9. In glass frames, steady frames, etc use rubbers at both sides of glass.
10. Is necessary to use plastic wedge edges for glass support inside the frame.
11. Is necessary to use sealant adhesive in connections to protect from leaking and air. The sealant adhesive takes place by the time of joining the profiles.
12. Is necessary to use insulation at connections to avoid electrolysis.
13. Is necessary to use stainless bolts at construction and installation to avoid oxidization.
14. The joining of aluminium systems and walls should be take place at the planned places, to avoid problems with watertightness.
15. For the right support of aluminium systems in walls, is necessary to use the suitable metal frame.
16. At mounting, sealing materials should be considered. Is necessary that the welding surfaces be dry for the right adhesion. Neutral silicone take place between lower sash and marble. Acrylic stucco take place between side, upper sash and wall. Acrylic stucco can be paint. Instead of silicone and acrylic stucco polyurethane sealant adhesive can be used.
17. For the right mounting, is necessary to estimate a tolerance between metal frame and aluminium system about 2.5-3 mm each side.