EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.

Europa®
ALUMINIUM SYSTEMS

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
OPENING SYSTEMS

5000

Η σειρά **“EUROPA 5000”** είναι ένα σύστημα ιδανικό για ανοιγόμενα κουφώματα, το οποίο σχεδιάστηκε με σκοπό να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις στα κτίρια, καλύπτοντας τις απαιτήσεις μηχανικών και αρχιτεκτόνων.
Ο μοντέρνος αλλά με διαχρονικό χαρακτήρα σχεδιασμός, προσδίδει έντονη προσωπικότητα και ταυτότητα στην σειρά.

“EUROPA 5000” series is an ideal opening frames system, which is designed with the purpose of supplying complemented solutions in buildings, covering all demands of mechanics and architects.
The design with the contemporary, but long - lasting character, transfers to this series an intense profile and identity.

ΕΚΔΟΣΗ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015
ISSUE: OCTOBER 2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά **"EUROPA 5000"** είναι ένα σύστημα αλουμινίου, κατάλληλο για κάθε τύπο ανοιγόμενου κουφώματος. Τα εξωτερικά του χαρακτηριστικά και ιδιαίτερα η συνεχής καμπύλη γραμμή μεταξύ κάσας - φύλλου και φύλλου - μπινί, προσδίδουν στο σύστημα δυναμικό χαρακτήρα με έντονη ταυτότητα.
Ως βάση για την σχεδίαση της σειράς, χρησιμοποιείται η **"CAMERA EUROPEA"**, η οποία προσφέρει απεριόριστες επιλογές και χρήσεις μηχανισμών και εξαρτημάτων.
Η σειρά **"EUROPA 5000"** διαθέτει δύο μεγέθη φύλλων (μικρό και μεγάλο), τέσσερα μεγέθη κασών, δύο μπινί (ένα για τζαμιλίκια και ένα για πατζούρια), τρεις κολώνες βιτρινών κ.α.
Δέχεται μονούς υαλοπίνακες απο 4mm ή διπλούς εώς 35mm, καθώς και κλειδαριές μονού ή τριπλού κλειδώματος. Προσφέρει αποτελεσματική στεγάνωση, <u>με τρεις σειρές ειδικά λάστιχα</u>. Για τις συναρμογές των προφίλ, χρησιμοποιούνται 3 σετ κοπτικών: ένα για τα χωρίσματα των κασών, ένα για τα χωρίσματα των φύλλων και ένα για τα πατζούρια-καΐτια.
Η μεγάλη γκάμα προφίλ και μηχανισμών, δίνει τη δυνατότητα να παραχθούν κουφώματα τέλειας αισθητικής και λειτουργικότητας.
Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο **<u>πρεσάκι 5000 της PIEJA</u>**.
Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

TECHNICAL DESCRIPTION

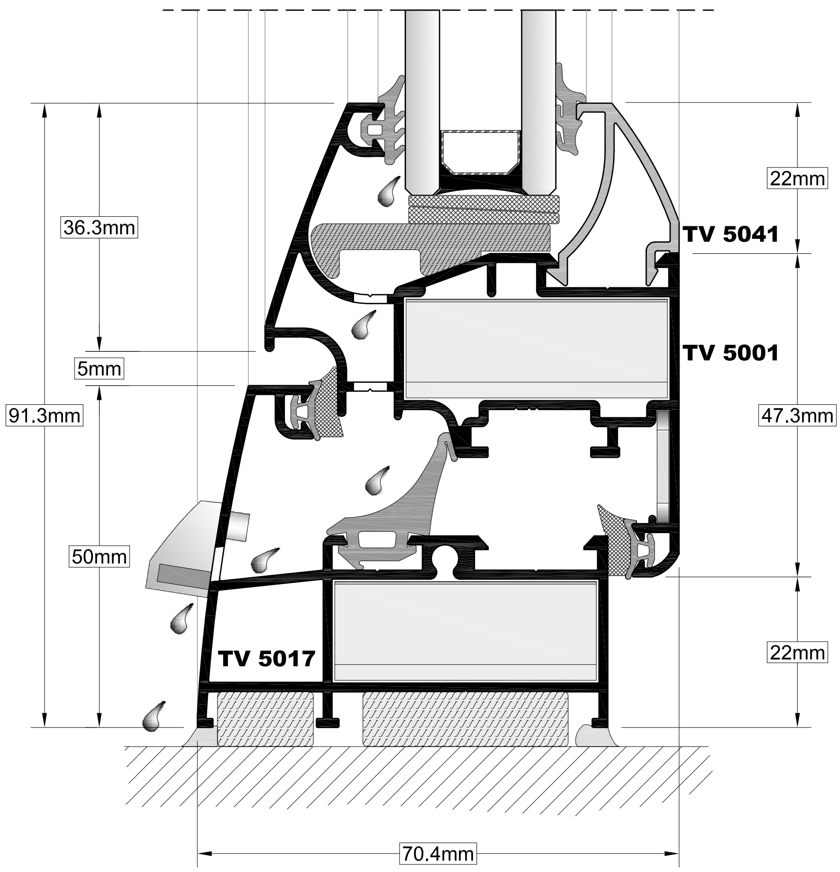
"EUROPA 5000" series is an aluminium system which is appropriate for every type of opening frames. The system is characterized by its forceful design, due to its external characteristics and especially its continuous arc line between frame - sash and sash - rebate profile.
"CAMERA EUROPEA" was used as the base of the production of the series, providing innumerable choices and uses of mechanisms and accessories. The **"EUROPA 5000"** series has two sizes of sashes (a small and a large one), four sizes of frames, two rebate profiles (one for the sashes and one for the shutters), three columns etc.
It takes single glass from 4mm and double glass up to 35mm thickness, it also locks of one or three locking positions can be applied. It provides absolute water-tightness due to <u>three sets of special rubber stripes.</u>
Three sets of edge tools - one for the frame crossbeam, one for the sash crossbeam and one for the shutter rails -narrow vertical and horizontal parts - assemble the profiles.
The wide range of profiles and mechanisms gives the possibility to produce functional frames of doors and windows, providing them also with high aesthetics.
All process of the profiles is made at the **<u>PIEJA punching machine of 5000</u>**.
Furthermore, wide range of accessories from all the major **European Companies** covers every construction type of the system.

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

ATTENTION

In order to avoid corrosion, use hinge stucco on every miter cut.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ: EUROPA 5000
ΥΛΙΚΟ: Al Mg Si-0.5 F22
ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ: EN 12020-2.
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΕΚΑΝΑΛ:
Δίφυλλη μπαλκονόπορτα:
Διαστάσεις:**1400x2200mm**.
Αεροδιαπερατότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4η**.
Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε 900**.
Αντοχή σε ανεμοπίεση: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3/B4**.
Ανοιγόμενη πόρτα:
Διαστάσεις:**990x2200mm**.
Αεροδιαπερατότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4η**.
Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7Β/2Α**.
Αντοχή σε ανεμοπίεση: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3**.
ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ: Δέχεται μονούς υαλοπίνακες από 4mm ή διπλούς έως 35mm.
ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Κάσα: Πλάτος 60mm, ύψος 50mm
Φύλλο τζαμιού: Πλάτος 60.5mm, ύψος 69.2mm.
Φύλλο πόρτας: Πλάτος 60.5mm, ύψος 98.3mm.
Μπινί: Πλάτος 58.1mm, ύψος 61mm
Σκοτία κάσας-φύλλου: 5mm
Σκοτία μπινί-φύλλου: 5mm
ΧΡΗΣΗ: Το σύστημα επιτρέπει την κατασκευή θυρών και παραθύρων με ένα ή περισσότερα φύλλα. Διαθέτει ολοκληρωμένη σειρά εξαρτημάτων, που καλύπτουν άριστα κατασκευές όπως ανοιγόμενα, ανακλινόμενα, μπαλκονόπορτες, εισόδους, φεγγίτες, περιστρεφόμενα, σταθερά κ.α.

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

SERIES: EUROPA 5000
ALLOY: Al Mg Si-0.5 F22
TOLERANCE ACCORDING TO: EN 12020-2
EKANAL MEASUREMENT RESULTS:
Double opening window:
Dimensions:**1400x2200mm.**
Air permeability: **Class 4th**
Water tightness: **Class E 900**
Wind resistance:**Class C3/B4**.
Opening door:
Dimensions:**990x2200mm.**
Air permeability: **Class 4th**
Water tightness: **Class 7B/2A**.
Wind resistance:**Class C3**.
GLASS THICKNESS: We can use single glasses from 4mm or double up to 35mm.
BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:
Frame: 60mm in width and 50mm in height.
Sash: 60.5mm in width and 69.2mm in height.
Door sash: 60.5mm in width and 98.3, in height.
Mullion profile: 58.1mm in width and 61mm in height.
Space between sash-frame: 5mm.
Central space between sashes: 5mm.
USAGE: The system allows the construction of doors and window of one or more sashes. It is equipped with a complete range of accessories which allow the construction of opening, sloping, large windows, entrances, rotating constants etc.

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

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002

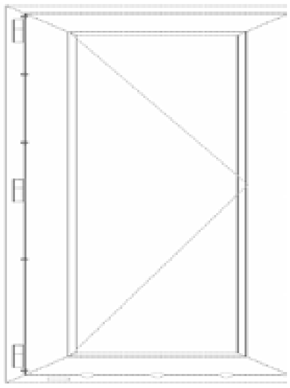
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ Αριθμός 133
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1107 / 26.01.2011

ΑΡΙΘΜΟΣ	**1107**	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**	**26 / 01 / 2011**

Στοιχεία Πελάτη:	**EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.** **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ** 56^{o} χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11
Περιγραφή Προϊόντος:	**Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγόμενη**
Υλικό:	**ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**
Τυπολογία Προϊόντος:	**ΣΕΙΡΑ EUROPA 5000**



1400 x 2200mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ ΕΝ 1026:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12207:2000	**Κατηγορία 4**
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ ΕΝ 1027:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12208:2000	**Κατηγορία Ε 900**
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ ΕΝ 12211:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12210:2000	**Κατηγορία C3 / B4**

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ALUMINIUM SYSTEMS

EKANAΛ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ Αριθμός 133

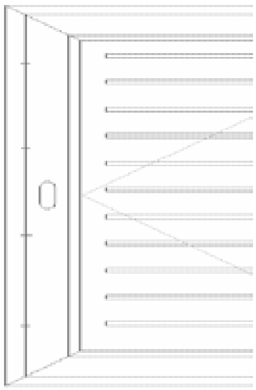
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1069 / 28.05.2010

ΑΡΙΘΜΟΣ	1069	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	28 / 05 / 2010

Στοιχεία Πελάτη:	**EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.** **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ** 56^{o} χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11
Περιγραφή Προϊόντος:	**Πόρτα** **Ανοιγόμενη**
Υλικό:	**ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**
Τυπολογία Προϊόντος:	**ΣΕΙΡΑ EUROPA 5000**



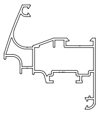
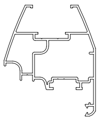
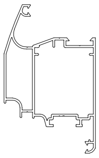
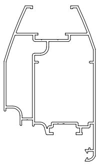
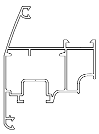
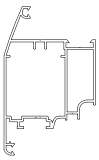
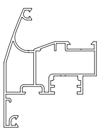
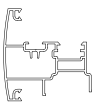
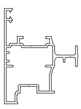
990 x 2200 mm

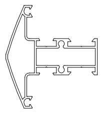
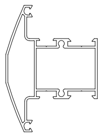
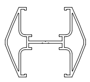
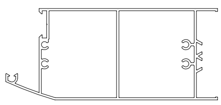
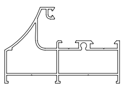
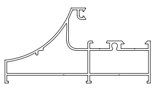
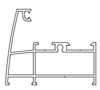
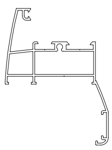
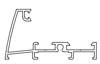
Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ ΕΝ 1026:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12207:2000	**Κατηγορία 4**
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ ΕΝ 1027:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12208:2000	**Κατηγορία 7Β / 2Α**
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ ΕΝ 12211:2000 / ΕΛΟΤ ΕΝ 12210:2000	**Κατηγορία C3**

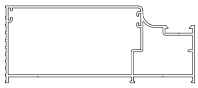
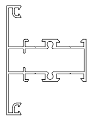
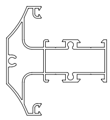
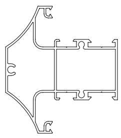
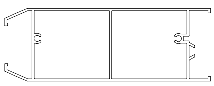
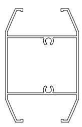
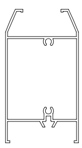
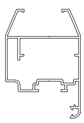
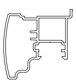
ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

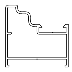
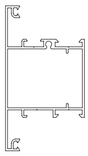
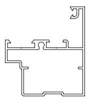
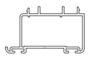
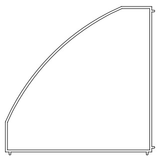
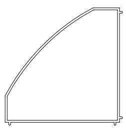
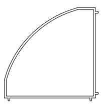
ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

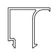
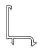
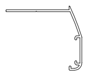
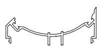
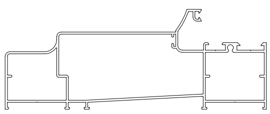
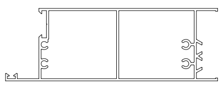
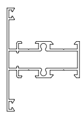
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

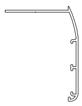
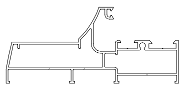
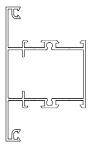
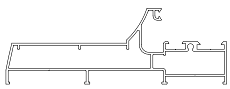
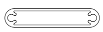
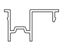
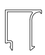
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5001		6	1.042	8.99	15.66	**ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ** GLASS SASH
TV 5002		6	1.153	13.89	16.42	**ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟ** GLASS SASH
TV 5003		6	1.449	33.48	24.49	**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ** SASH FOR DOORS
TV 5004		6	1.565	45.24	25.43	**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟ** SASH FOR DOORS
TV 5005		6	1.227	15.17	17.88	**ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ** GLASS SASH, OPENING OUT
TV 5006		6	1.440	33.87	23.49	**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ** SASH FOR DOORS, OPENING OUT
TV 5007		6	1.260	15.42	18.26	**ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ** SASH FOR ROTATING WINDOWS
TV 5008		6	1.072	8.24	14.75	**ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ** ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASHES
TV 5009		6	889	8.22	8.00	**ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ** ADJOINING PROFILE FOR ROTATING WINDOWS

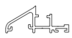
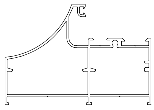
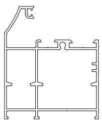
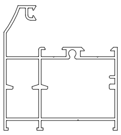
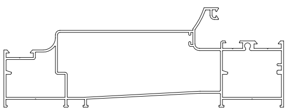
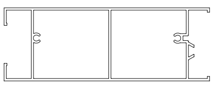
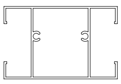
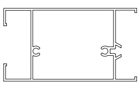
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5010		6	1.111	9.71	13.50	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ** TRANSOM FOR SASH
TV 5011		6	1.340	21.41	18.22	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΟΡΤΑΣ** TRANSOM FOR DOOR
TV 5012		6	890	-	-	**ΚΑΪΤΙ ΚΛΕΙΣΤΟ** CLOSED TRANSOM / MULLION PROFILE
TV 5013		6	2.089	40.39	134.06	**ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ** BOTTOM RAIL FOR DOORS
TV 5014		6	1.081	6.93	20.93	**ΚΑΣΑ** FRAME
TV 5015		6	1.214	7.42	34.18	**ΚΑΣΑ** FRAME
TV 5017		6	941	5.43	13.70	**ΚΑΣΑ** FRAME
TV 5018		6	1.126	7.46	28.67	**ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ** FRAME WITH WALL-JOINING
TV 5019		6	598	1.97	7.75	**ΚΑΣΑ** FRAME

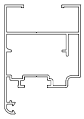
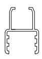
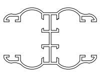
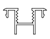
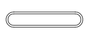
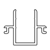
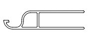
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5023		6	1.606	20.39	105.88	**ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ** SEGMENTED FRAME
TV 5024		6	1.074	11.72	12.81	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ** TRANSOM FOR FRAMES
TV 5025		6	1.337	14.27	20.42	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ** TRANSOM FOR FRAMES
TV 5026		6	1.564	25.53	29.16	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ** TRANSOM FOR FRAMES
TV 5027		6	1.848	25.61	119.70	**ΜΕΓΑΛΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** LARGE BOTTOM RAIL FOR SHUTTER
TV 5028		6	1.007	12.42	17.88	**ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** TRANSOM / MULLION FOR SHUTTER
TV 5029		6	1.142	14.78	30.73	**ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** SMALL BOTTOM RAIL FOR SHUTTER
TV 5030		6	1.017	9.83	16.46	**ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** SHUTTER
TV 5031		6	749	3.48	6.72	**ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER

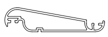
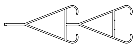
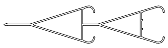
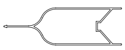
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5032		6	599	2.72	5.64	**ΚΑΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** FRAME FOR SHUTTER
TV 5033		6	1.256	31.13	18.17	**ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΛΕΡ - ΡΕΤΟΥΡ** SASH FOR ALLER RETOUR DOOR
TV 5034		6	892	9.26	10.68	**ΜΠΙΝΙ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΟΡΑΣ** REBATE PROFILE FOR CHANGING DIRECTION
TV 5035		6	623	2.60	6.31	**ΜΠΙΝΙ ΑΛΕΡ - ΡΕΤΟΥΡ** REBATE PROFILE FOR ALLER-RETOUR
TV 5036		6	1.310	42.07	77.15	**ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 96,6mm** TRANSOM / MULLION PROFILE 90° FOR FRAMES 96.6mm
TV 5037		6	1.033	20.31	37.51	**ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 76mm** TRANSOM / MULLION PROFILE 90° FOR FRAMES 76mm
TV 5038		6	765	9.97	17.20	**ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 60mm** TRANSOM / MULLION PROFILE 90° FOR FRAMES 60mm
TV 5039		6	222	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ** OVAL CLIP
TV 5040		6	120	-	-	**ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΗΧΑΚΙΑ TV 5065 & TV 5039** ADAPTER FOR TV 5065 & TV 5039

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5043		6	302	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΙΣΙΟ** STRAIGHT CLIP
TV 5044		6	173	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΙΣΙΟ** STRAIGHT CLIP
TV 5046		6	298	-	-	**ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΘΥΡΩΝ** WATERTIGHTNESS PROFILE FOR DOORS
TV 5048		6	329	-	-	**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ** WALL - JOINING PROFILE
TV 5049		6	439	-	-	**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΤΟΥ TV-5017 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø70** MULTIPLE CORNER ADDITION FOR PROFILE TV-5017 (MULLION Ø70)
TV 5050		6	150	-	-	**ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΕΩΣ** ROD
TV 5051		6	2.330	30.78	261.20	**ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)** WIDE FRAME (GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)
TV 5052		6	1.928	25.29	122.15	**ΙΣΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ** STRAIGHT BOTTOM RAIL FOR DOOR
TV 5053		6	955	6.96	9.70	**ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ** STRAIGHT TRANSOM FOR SASH

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5055		6	257	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΙΣΙΟ** STRAIGHT CLIP
TV 5056		6	307	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛ** OVAL CLIP
TV 5058		6	466	-	-	**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ** WALL - JOINING PROFILE
TV 5061		6	1.414	7.44	57.68	**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΗΤΑ ΡΟΛΟ** FRAME FOR INSECT SCREEN ROLL-UP SYSTEM
TV 5062		6	1.275	25.54	16.82	**ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΩΝ** STRAIGHT TRANSOM / MULLION PROFILE FOR FRAMES
TV 5063		6	1.736	8.32	120.42	**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ EUROPA 2500** FRAME FOR COMBINATION WITH EUROPA 2500
TV 5066		6	421	4.19	0.23	**ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** SECURITY FIXED LOUVER **10.5 Kgr/m²** **25 τεμ./m**
TV 5067		6	220	0.20	0.56	**ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** END SECURITY FIXED LOUVER
TV 5069		6	285	-	-	**ΠΗΧΑΚΙ ΙΣΙΟ** STRAIGHT CLIP

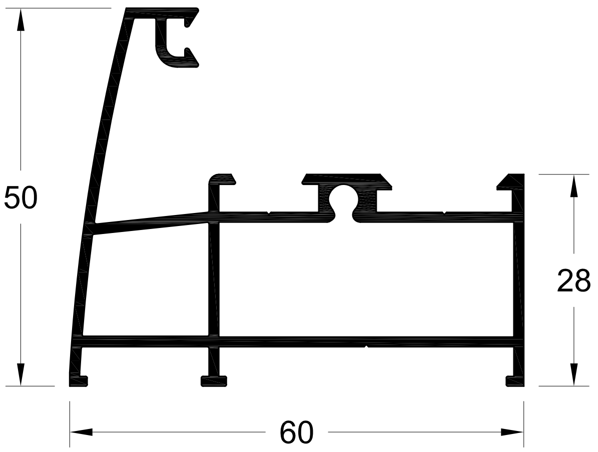
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5094		6	379	-	-	**ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ** WATER DRIP PROFILE
TV 5095		6	378	-	-	**ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ** AIR - TIGHTNESS THRESHOLD
TV 5116		6	1.539	18.81	50.06	**ΚΑΣΑ** FRAME
TV 5120		6	1.393	22.10	24.35	**ΚΑΣΑ** FRAME
TV 5121		6	1.205	14.39	19.25	**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΟ TV 5023** FRAME FOR TV 5023
TV 5122		6	2.495	31.45	333.18	**ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)** WIDE FRAME (GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)
TV 5127		6	1.889	26.77	126.92	**ΙΣΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** STRAIGHT BOTTOM RAIL FOR SHUTTER
TV 5128		6	1.077	14.47	21.69	**ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** STRAIGHT TRANSOM / MULLION PROFILE
TV 5129		6	1.184	15.95	33.75	**ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΙΣΙΟΣ** STRAIGHT SMALL BOTTOM RAIL FOR SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
TV 5130		6	1.057	15.03	14.35	**ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** STRAIGHT SHUTTER
TV5 110		6	168	-	-	**ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ** WATER DRIP PROFILE
TV5 170		6	812	2.60	25.20	**ΤΑΜΠΛΑΣ ΡΑΜΠΟΤΕ** PROFILE FOR FLAT PANEL
TV5 171		6	315	-	-	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ** DECORATIVE FRAME
TV5 172		6	866	-	-	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ** DECORATIVE FRAME
TV 2080		6	245	0.21	0.54	**ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛΙΝΑΣ** CLIP FOR FIXED LOUVER
P3		5	368	0.23	3.22	**ΟΒΑΛΙΝΑ** FIXED LOUVER 9.6 Kgr/m² 25 τεμ./m
PER 231		6	318	0.50	0.74	**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ** MOVABLE LOUVER ADAPTOR
PER 232		6	383	2.99	0.32	**ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑ** REGULATOR OF MOVABLE LOUVER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	**ΣΧΗΜΑ** SKETCH	**ΜΗΚΟΣ** LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **(gr/m)** THEORETICAL WEIGHT	**Ix** cm^4	**Iy** cm^4	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** DESCRIPTION
PER 233		6	526	7.92	0.47	**ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ** MOVABLE LOUVER **9.5 Kgr/m²** **18 τεμ./m**
PER 250		6	532	-	-	**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"** FIXED LOUVER PROFILE **7.6 Kgr/m²** **14 τεμ./m**
PER 260		6	604	-	-	**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"** FIXED LOUVER PROFILE **6.8 Kgr/m²** **11 τεμ./m**
PER 270		6	424	-	-	**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΤΟΥΛΙΠΑ"** FIXED LOUVER PROFILE **7.1 Kgr/m²** **16 τεμ./m**

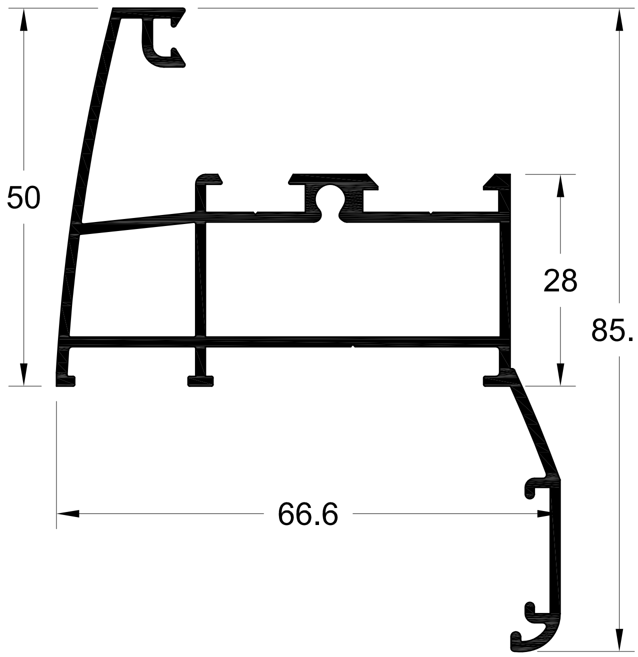
TV 5017 941 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



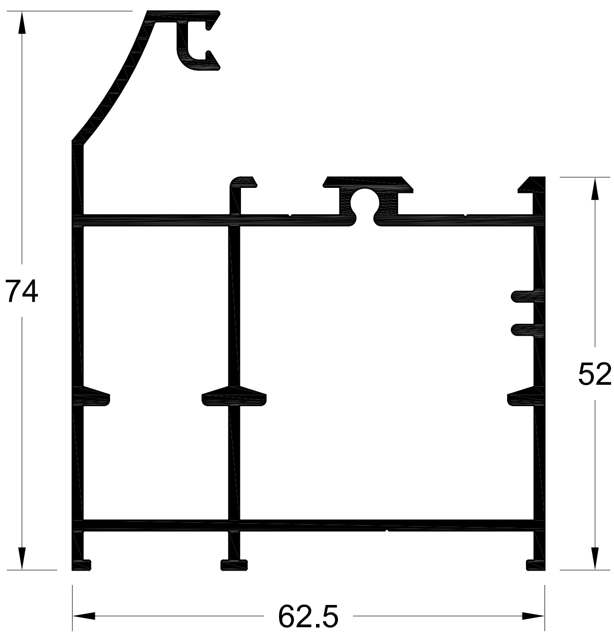
TV 5018 1.126 gr/m

ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
FRAME WITH WALL-JOINING



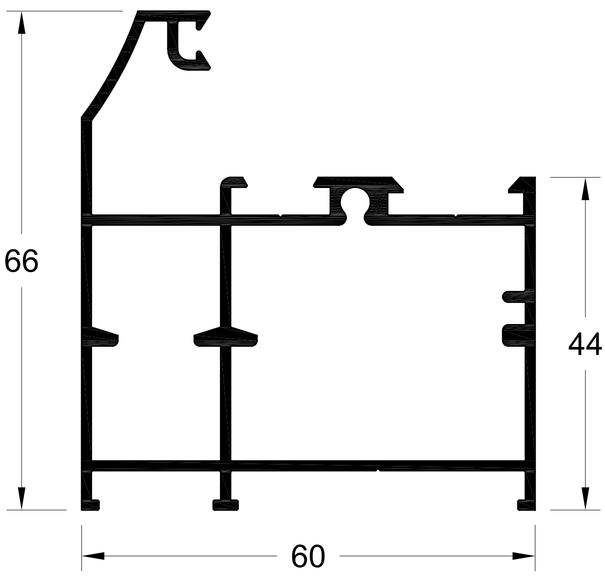
TV 5120 1393 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



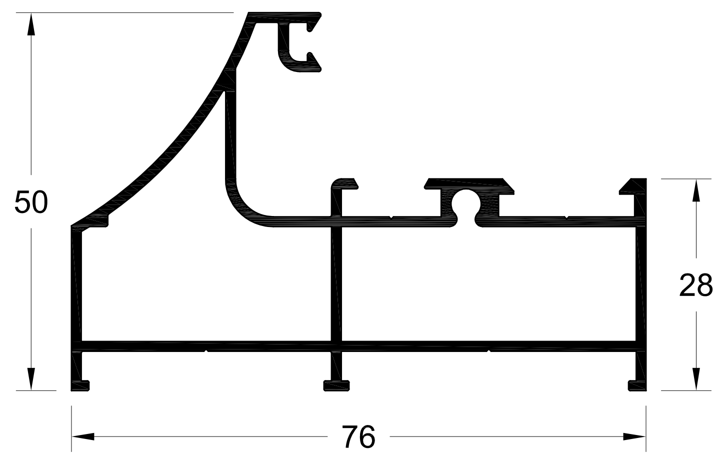
TV 5121 1.205 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΟ TV 5023
FRAME FOR TV 5023



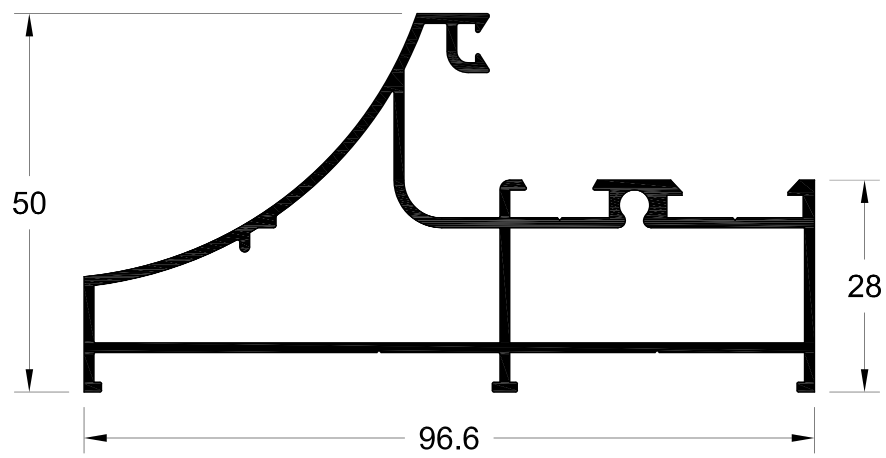
TV 5014 1.081 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



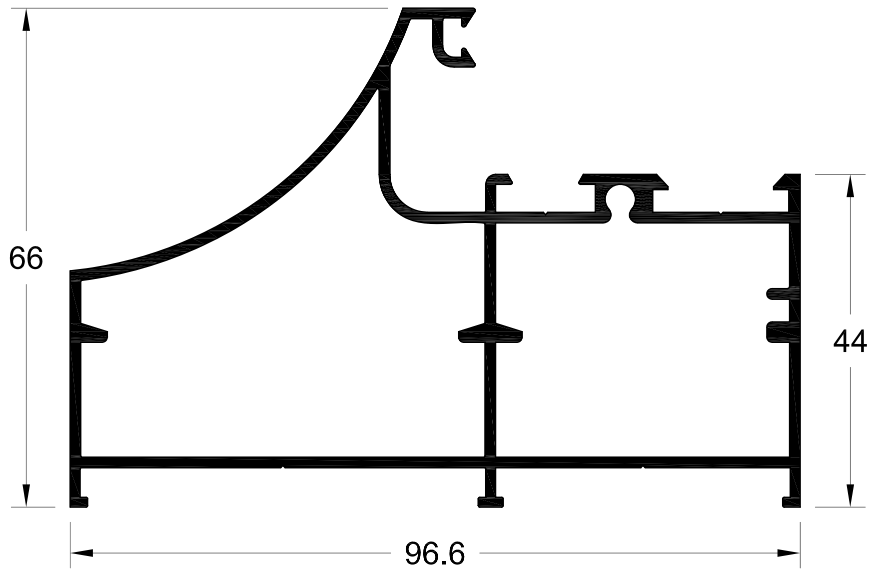
TV 5015 1.214 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



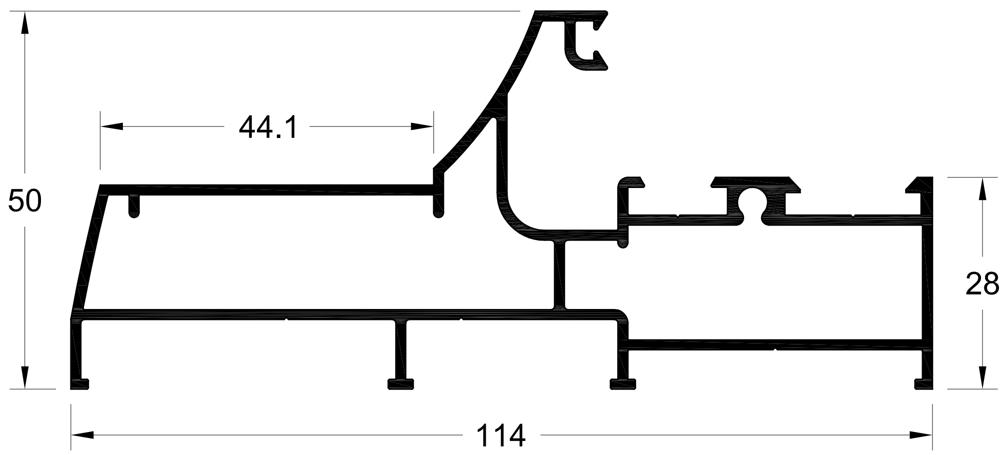
TV 5116
1.539 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



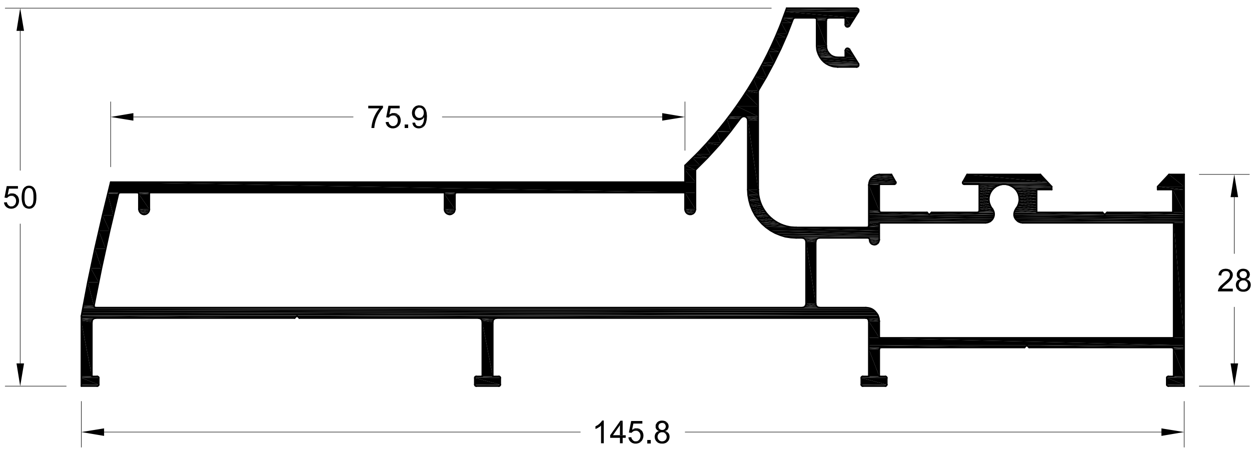
TV 5061
1.414 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΗΤΑ ΡΟΛΟ
FRAME FOR INSECT SCREEN ROLL-UP SYSTEM



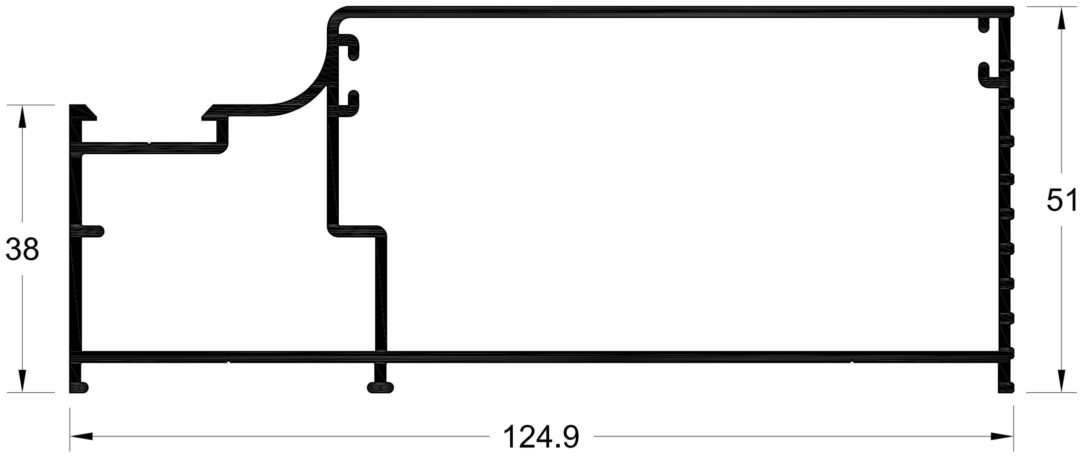
TV 5063
1.736 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ EUROPA 2500
FRAME FOR COMBINATION WITH EUROPA 2500



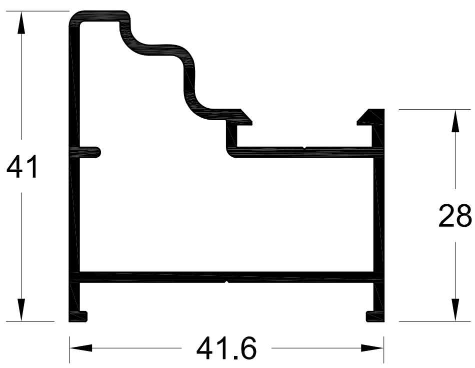
TV 5023
1.606 gr/m

ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ
SEGMENTED FRAME



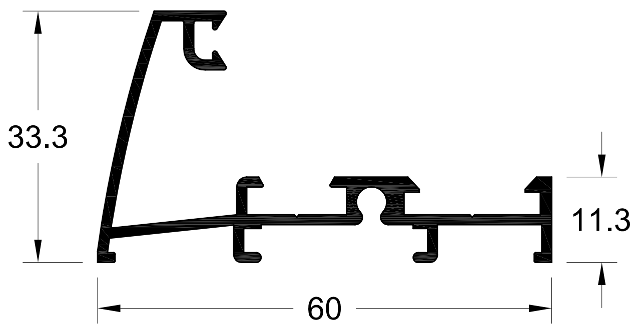
TV 5032
599 gr/m

ΚΑΣΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
FRAME FOR SHUTTER



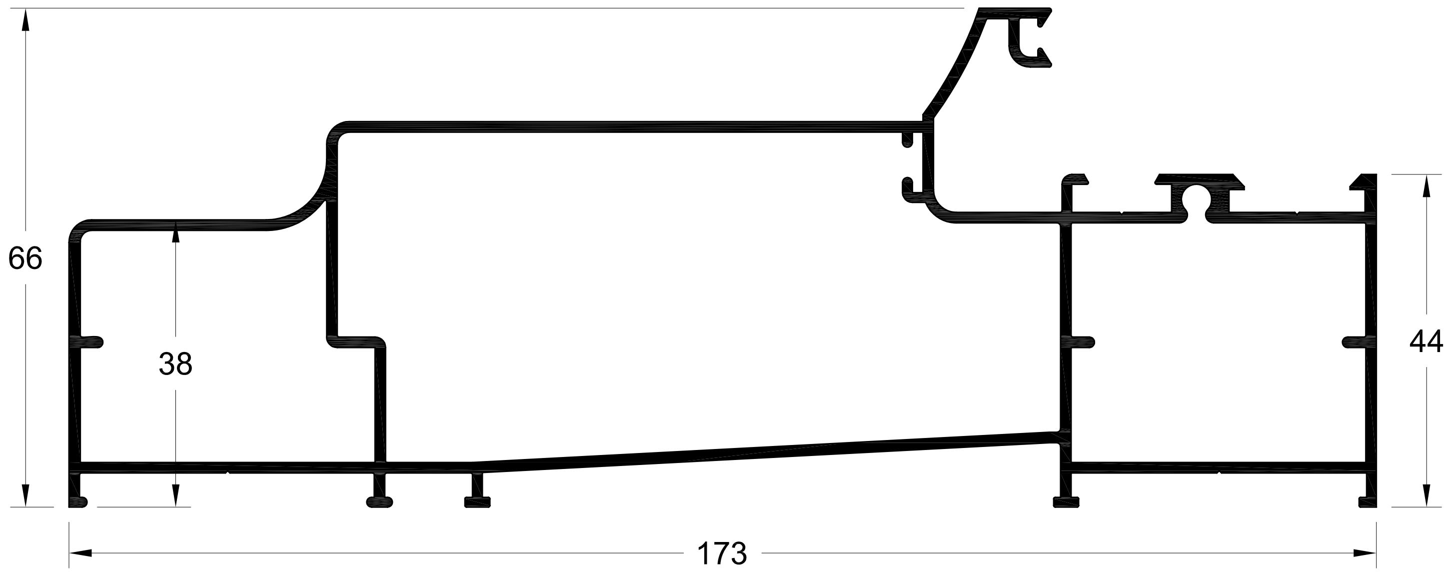
TV 5019
598 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME



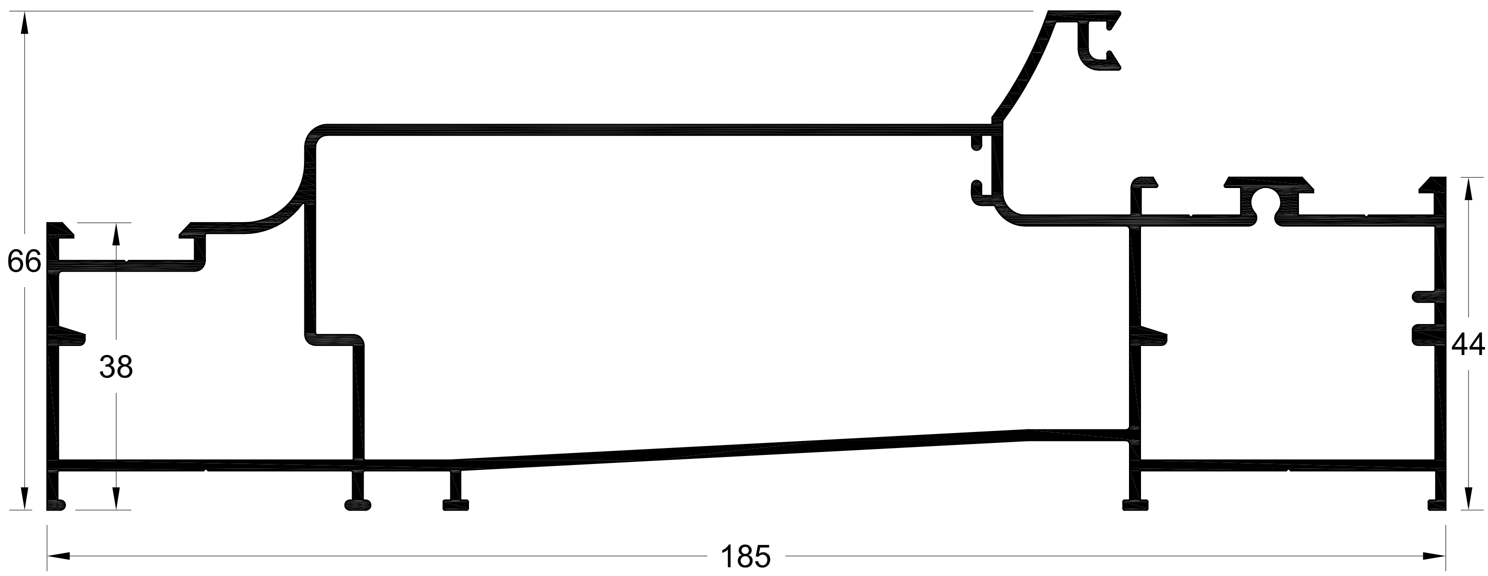
TV 5051
2.330 gr/m

ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
(ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)
WIDE FRAME
(GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)



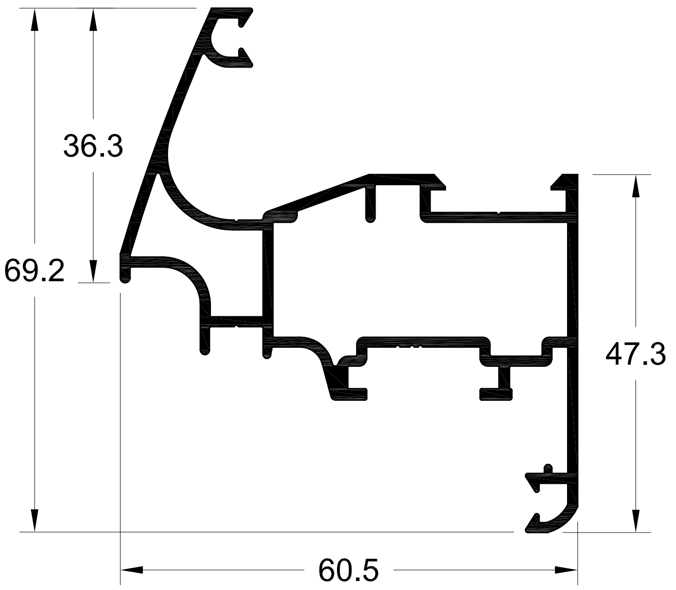
TV 5122
2.495 gr/m

ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
(ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)
WIDE FRAME
(GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)



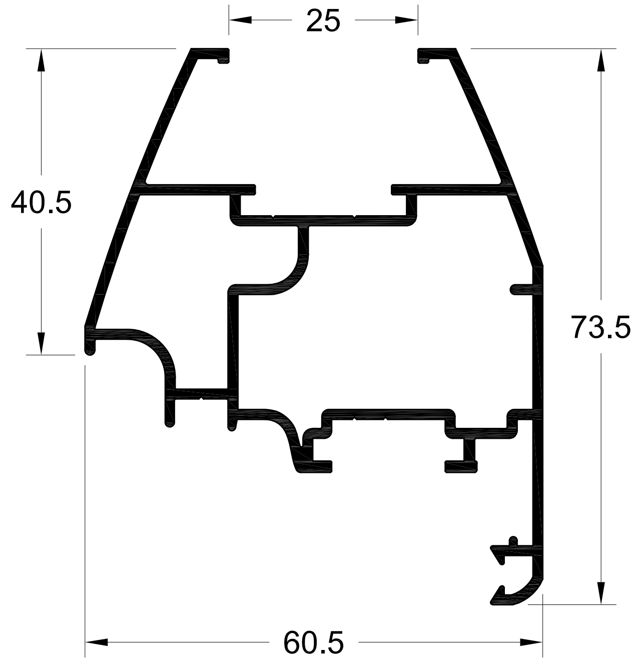
TV 5001
1.042 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ
GLASS SASH



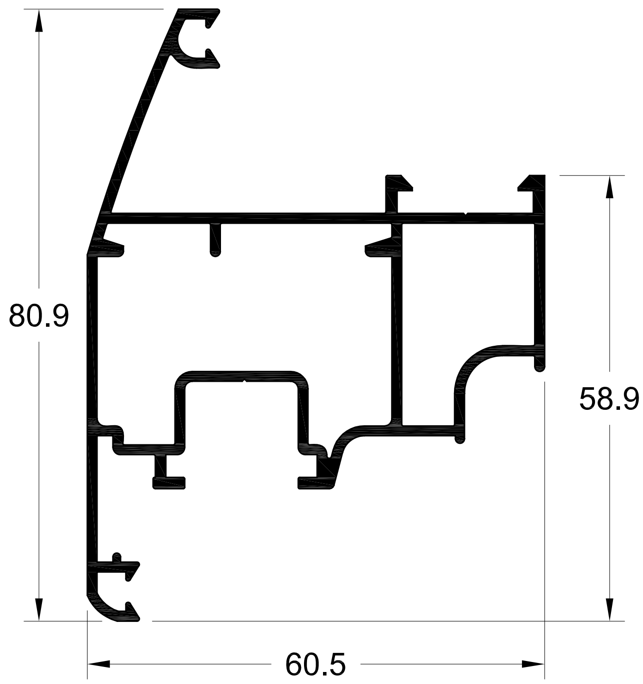
TV 5002
1.153 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟ
GLASS SASH



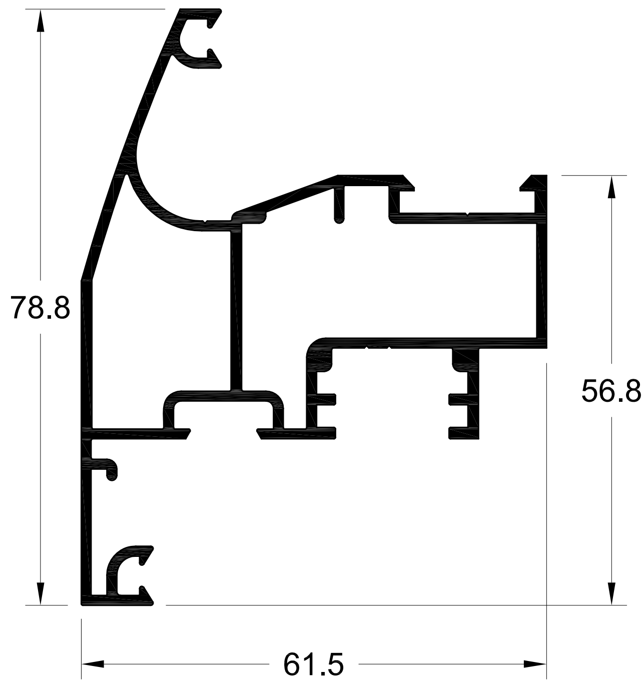
TV 5005
1.227 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ
GLASS SASH, OPENING OUT



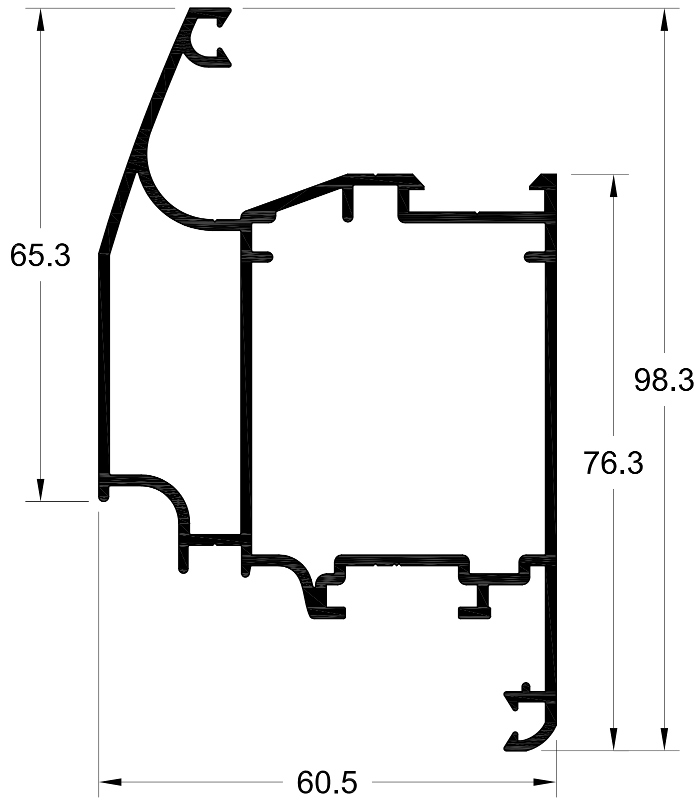
TV 5007
1.260 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ
SASH FOR ROTATING WINDOWS



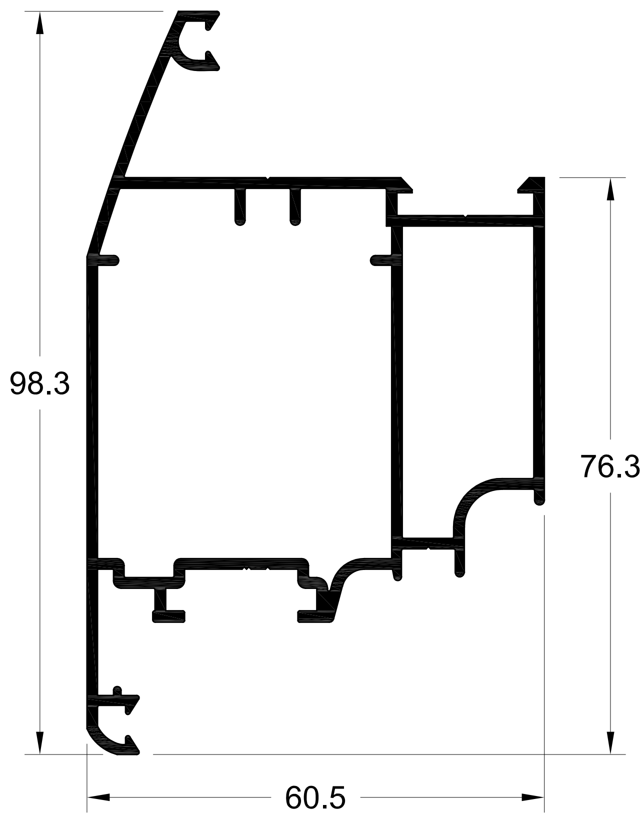
TV 5003 1.449 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
SASH FOR DOORS



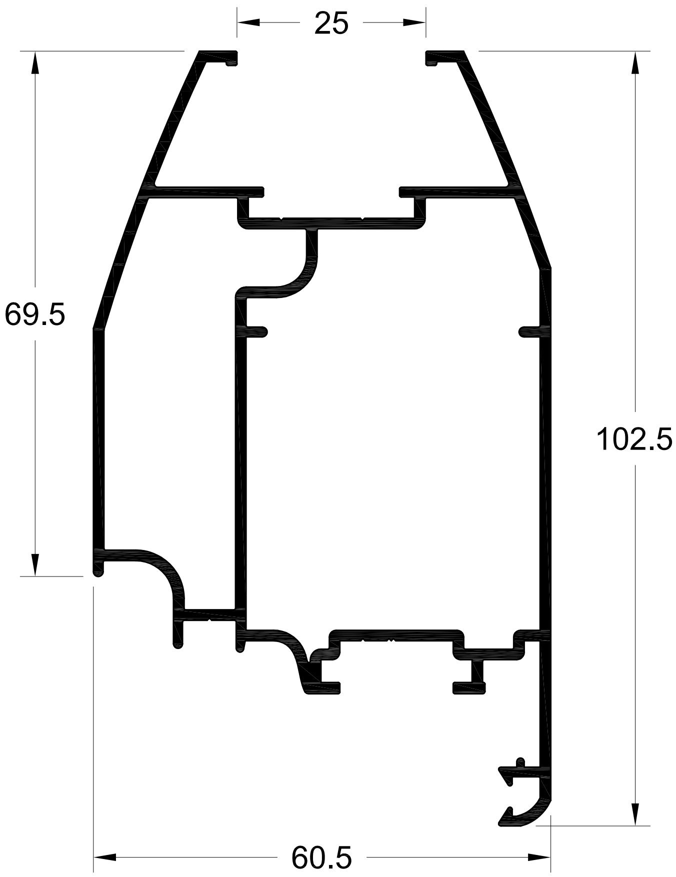
TV 5006 1.440 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ
SASH FOR DOORS, OPENING OUT



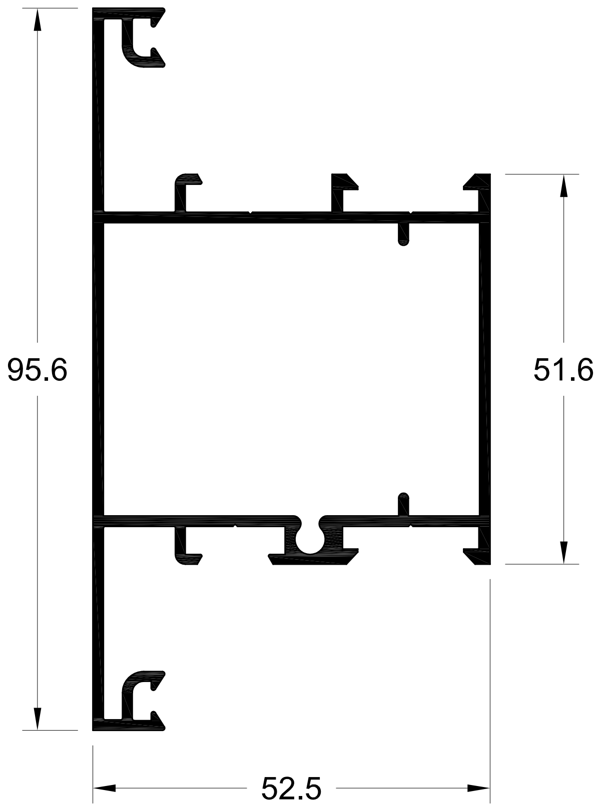
TV 5004 1.565 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟ
SASH FOR DOORS



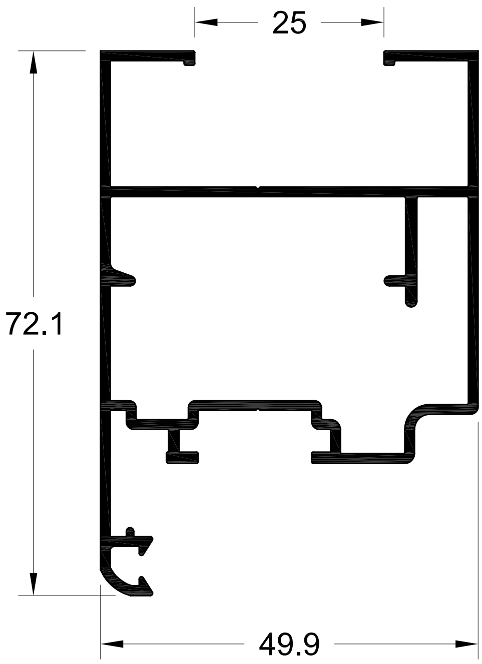
TV 5033 1.256 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΛΕΡ - ΡΕΤΟΥΡ
SASH FOR ALLER-RETOUR DOOR



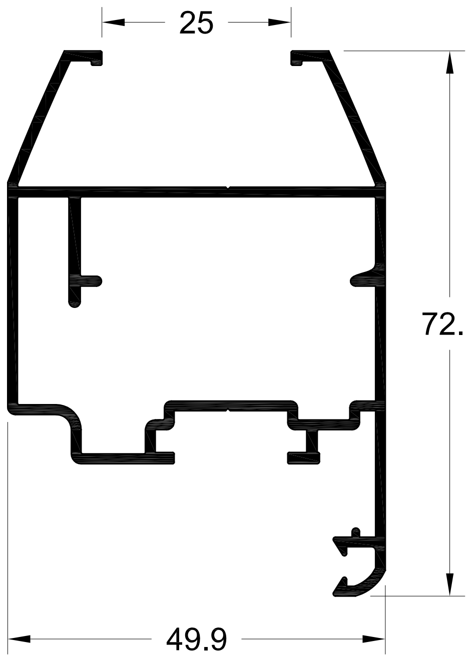
TV 5130 1.057 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
STRAIGHT SHUTTER



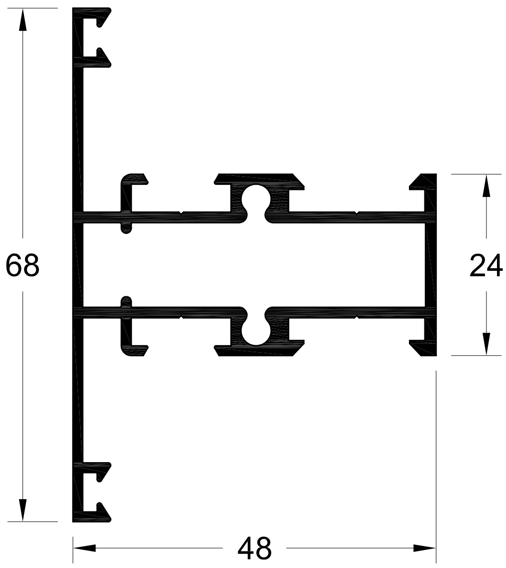
TV 5030 1.017 gr/m

ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
SHUTTER



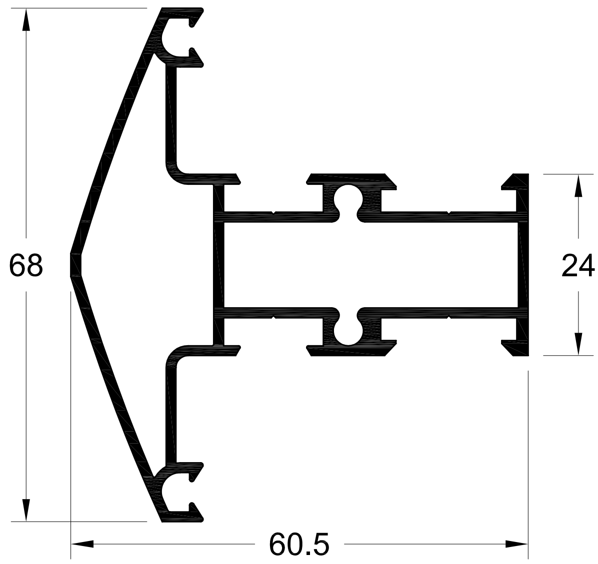
TV 5053
955 gr/m

ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ
STRAIGHT TRANSOM FOR SASH



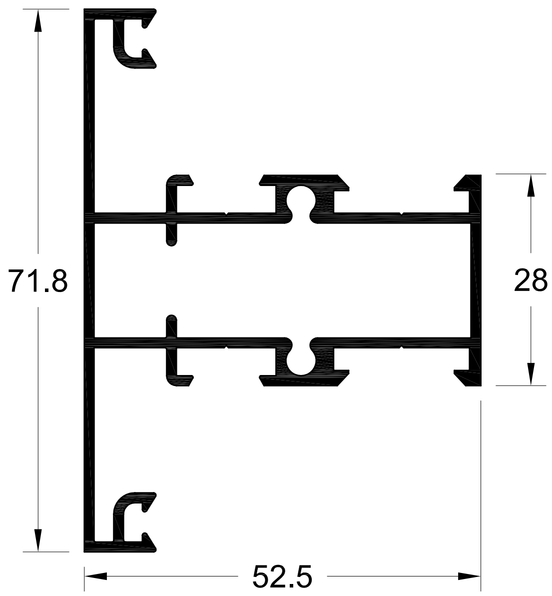
TV 5010
1.111 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ
TRANSOM FOR SASH



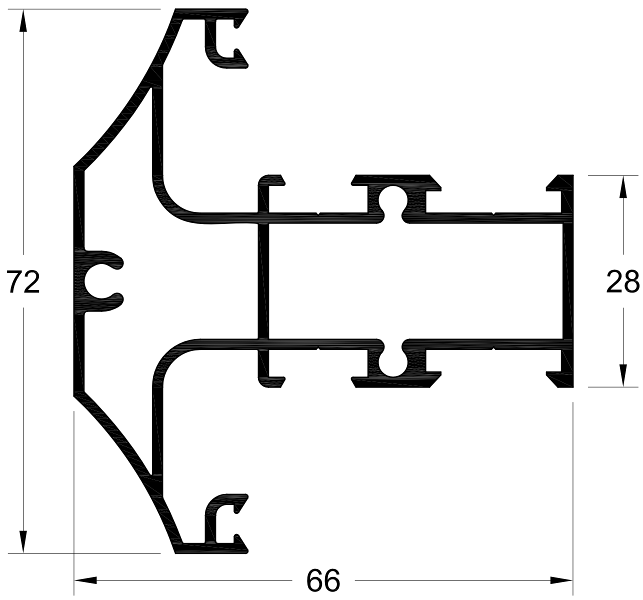
TV 5024
1.074 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ
TRANSOM FOR FRAMES



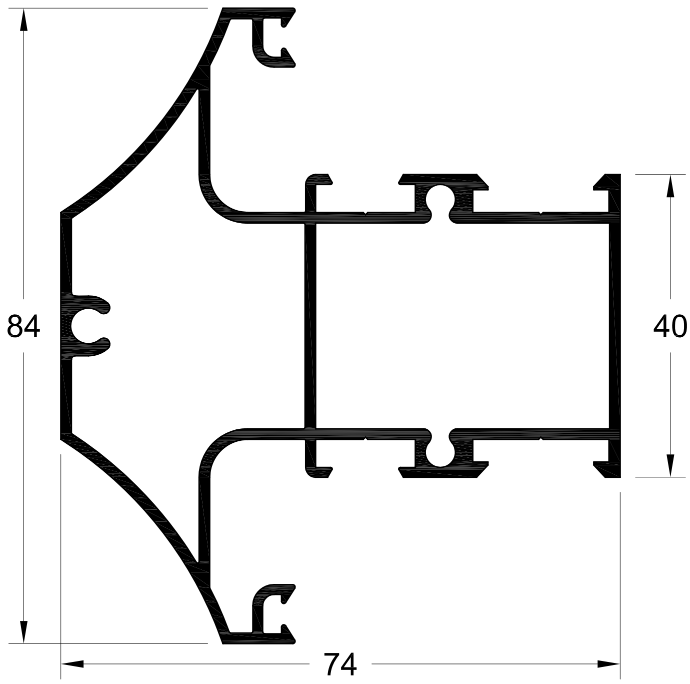
TV 5025
1.337 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ
TRANSOM FOR FRAMES



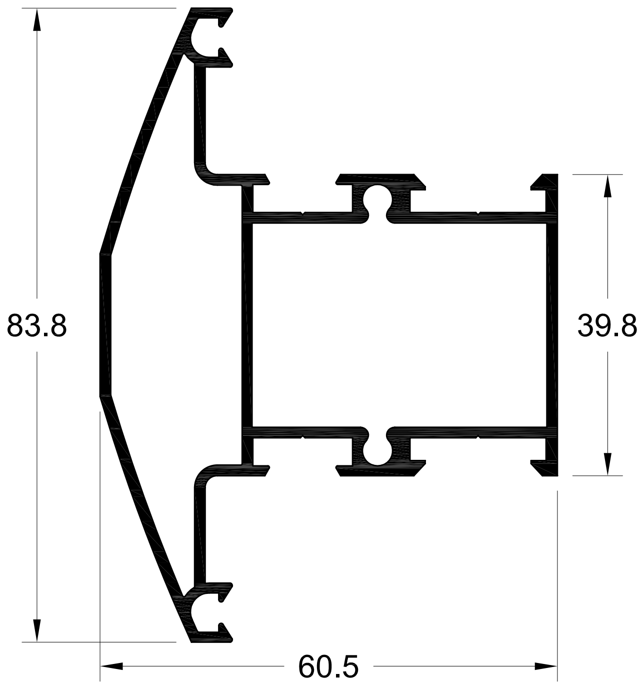
TV 5026 1.564 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ
TRANSOM FOR FRAMES



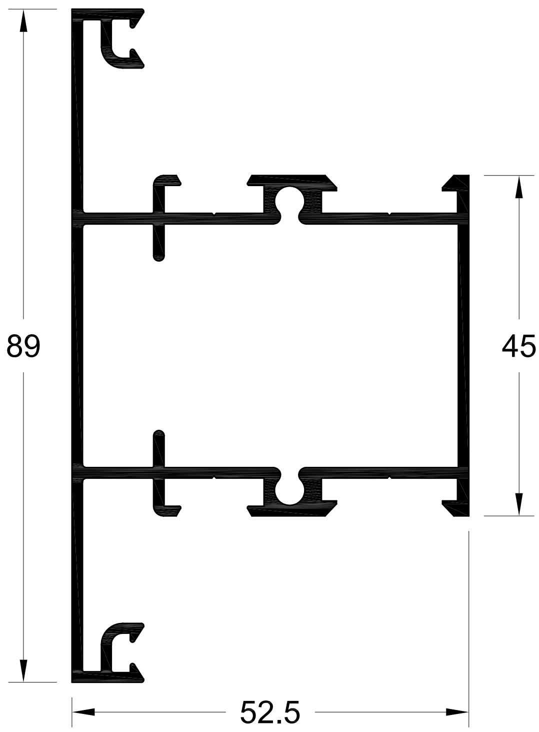
TV 5011 1.340 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΟΡΤΑΣ
TRANSOM FOR DOOR



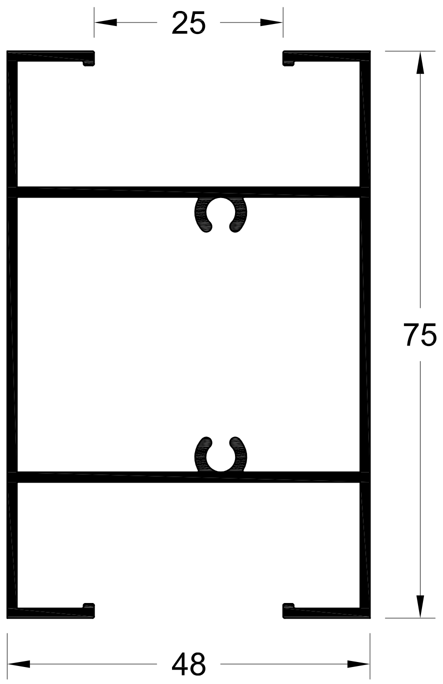
TV 5062 1.275 gr/m

ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΩΝ
STRAIGHT TRANSOM / MULLION
PROFILE FOR FRAMES



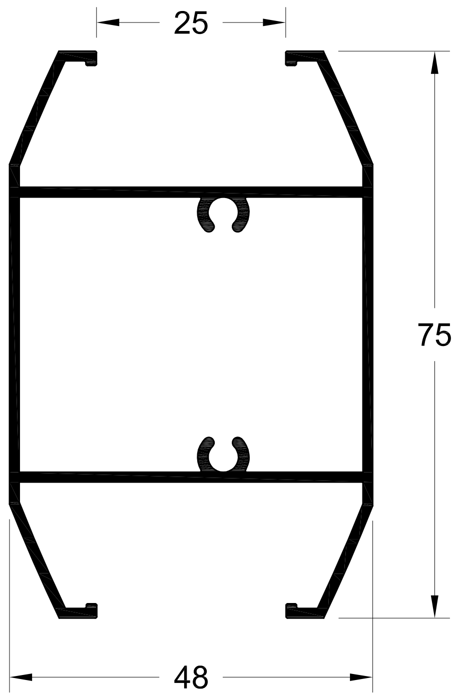
TV 5128
1.077 gr/m

ΙΣΙΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
STRAIGHT TRANSOM / MULLION PROFILE



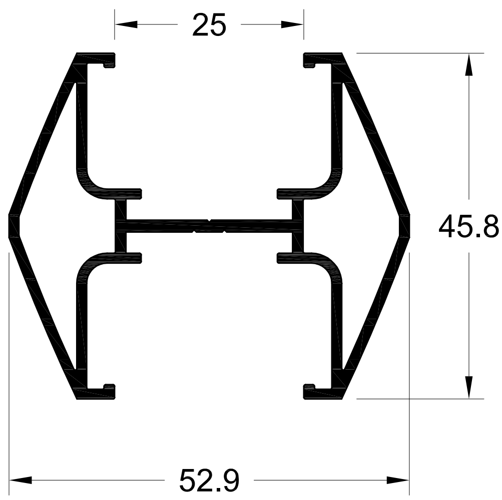
TV 5028
1.007 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
TRANSOM / MULLION FOR SHUTTER

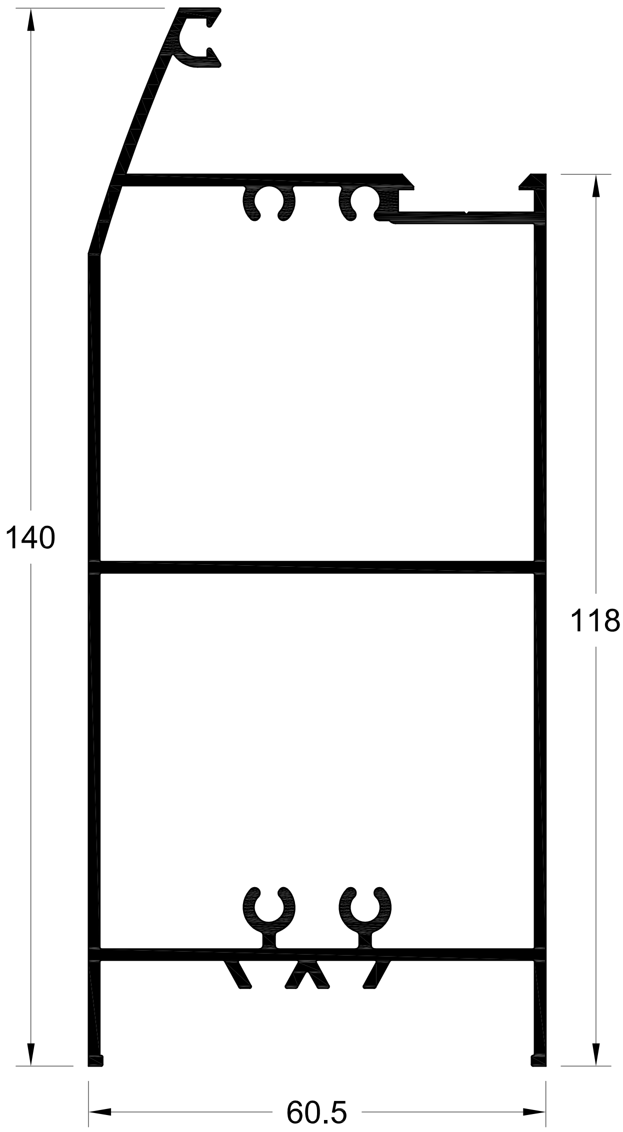


TV 5012
890 gr/m

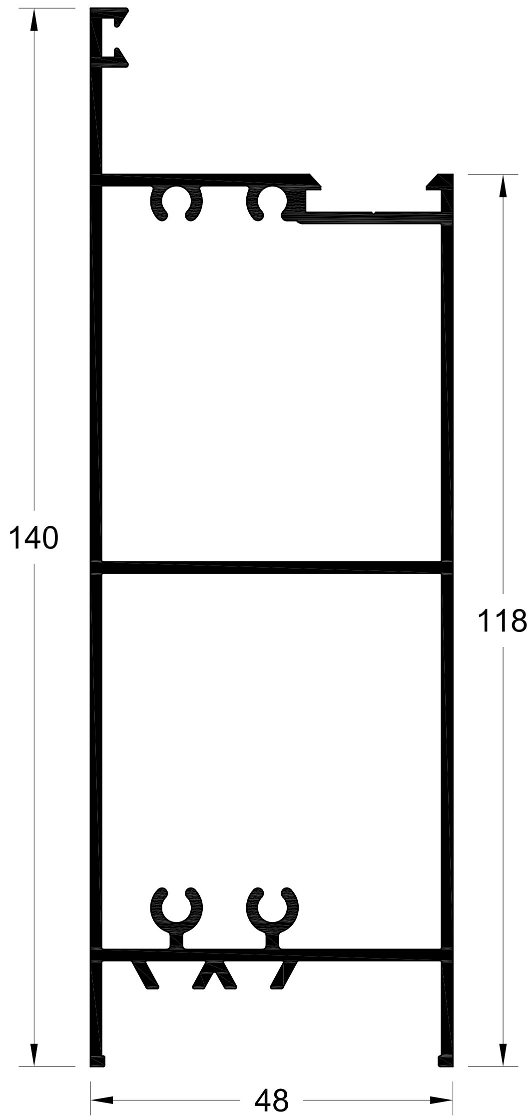
ΚΑΪΤΙ ΚΛΕΙΣΤΟ
CLOSED TRANSOM/MULLION PROFILE



TV 5013 **ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ**
2.089 gr/m BOTTOM RAIL FOR DOORS

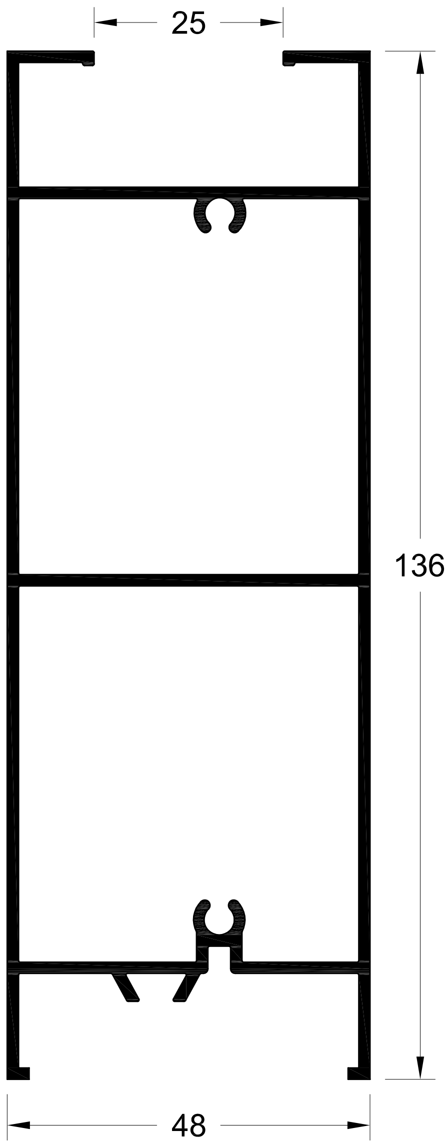


TV 5052 **ΙΣΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΟΡΤΑΣ**
1.928 gr/m STRAIGHT BOTTOM RAIL FOR DOORS



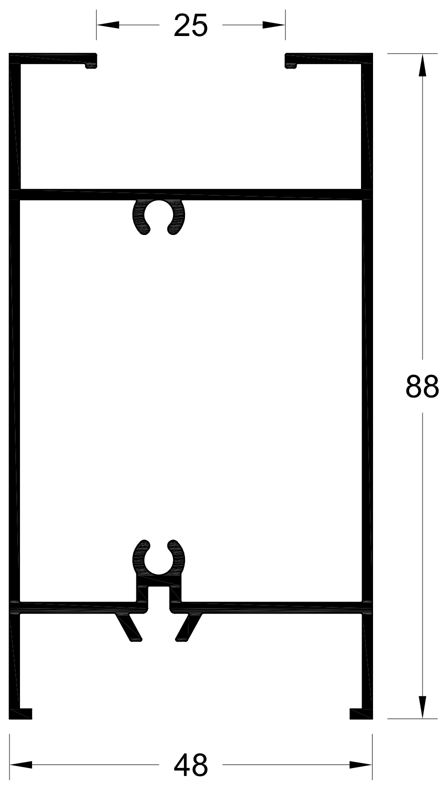
TV 5127 1.889 gr/m

ΙΣΙΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
STRAIGHT BOTTOM RAIL FOR SHUTTER

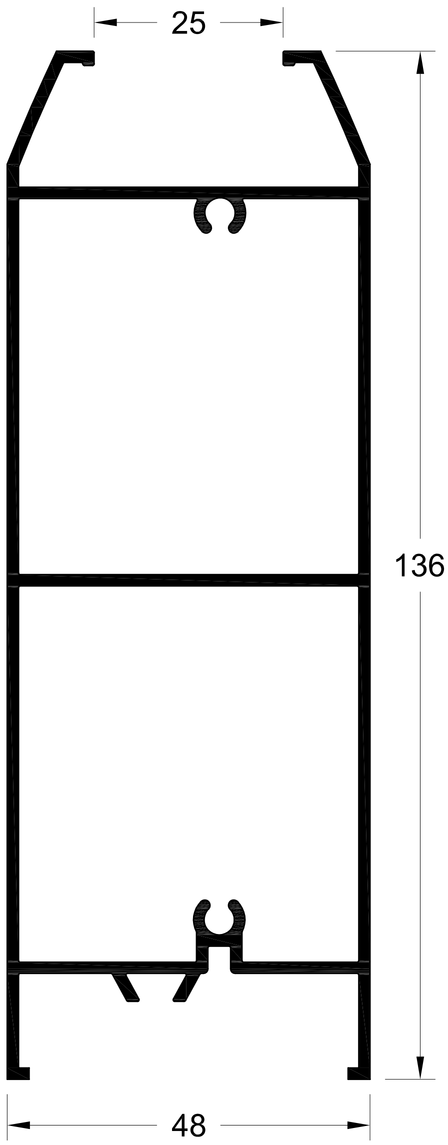


TV 5129 1.184 gr/m

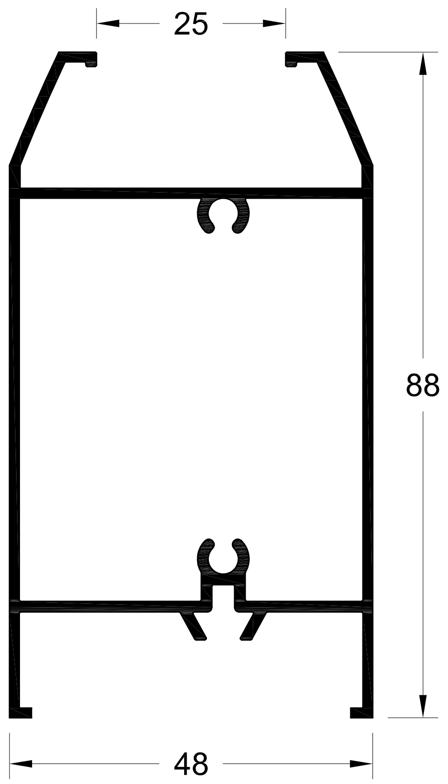
ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΙΣΙΟΣ
STRAIGHT SMALL BOTTOM RAIL FOR SHUTTER



TV 5027 **ΜΕΓΑΛΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**
1.848 gr/m LARGE BOTTOM RAIL FOR SHUTTER

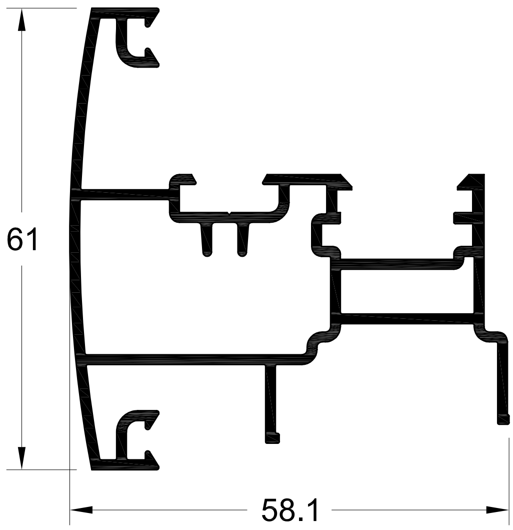


TV 5029 **ΜΙΚΡΟΣ ΤΑΜΠΛΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ**
1.142 gr/m SMALL BOTTOM RAIL FOR SHUTTER



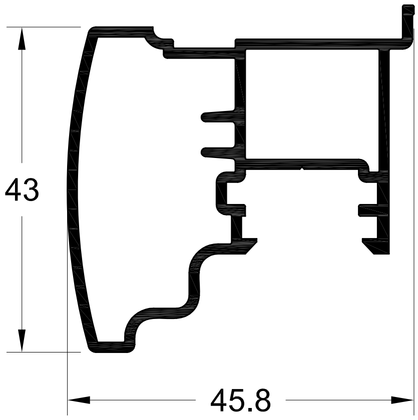
TV 5008
1.072 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASHES



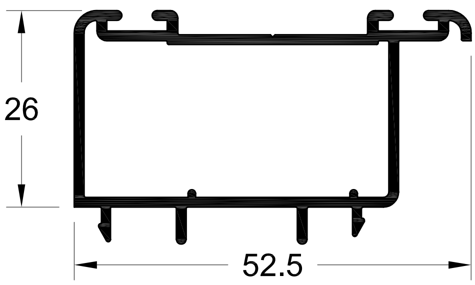
TV 5031
749 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER



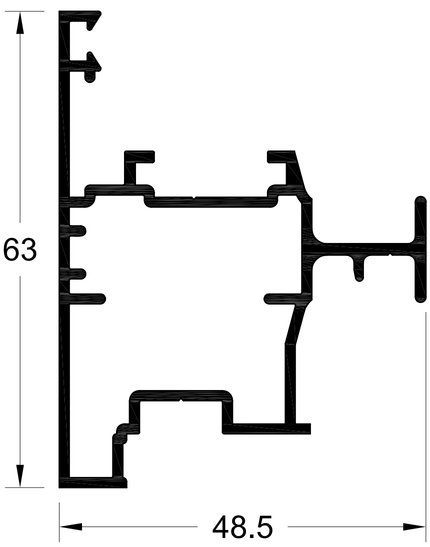
TV 5035
623 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΑΛΕΡ - ΡΕΤΟΥΡ
REBATE PROFILE FOR ALLER-RETOUR



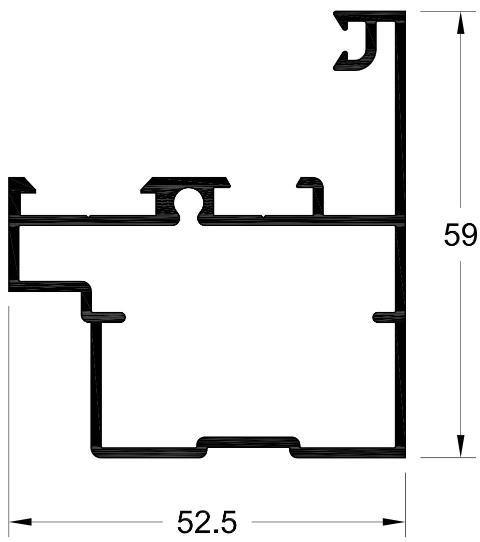
TV 5009
889 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ
ADJOINING PROFILE FOR ROTATING WINDOWS



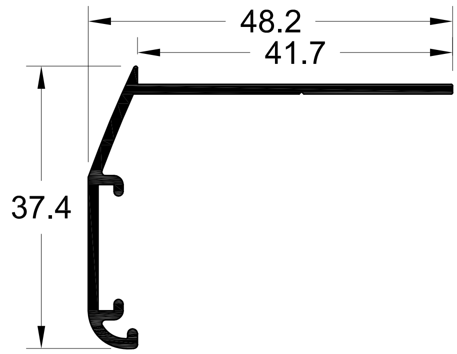
TV 5034
892 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΟΡΑΣ
REBATE PROFILE



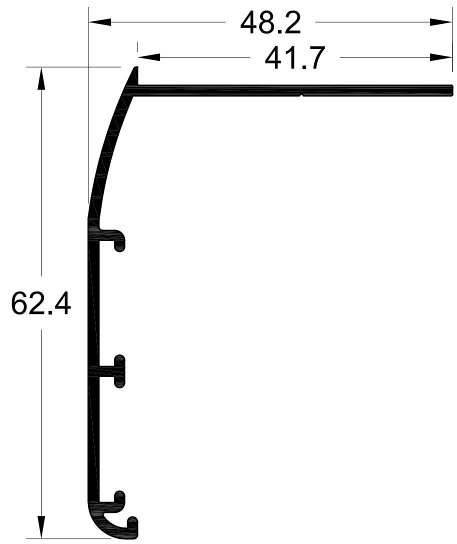
TV 5048
329 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
WALL - JOINING PROFILE



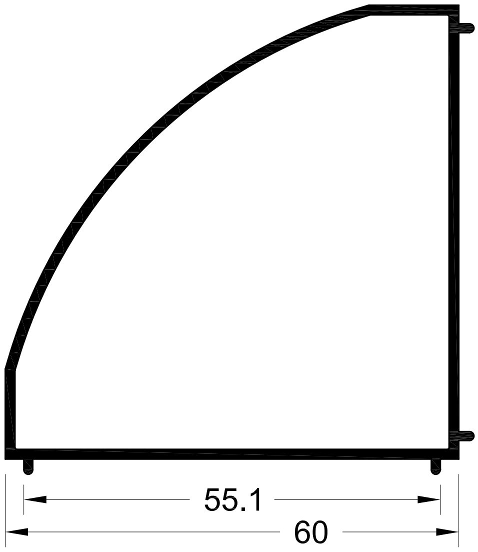
TV 5058
466 gr/m

ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
WALL - JOINING PROFILE



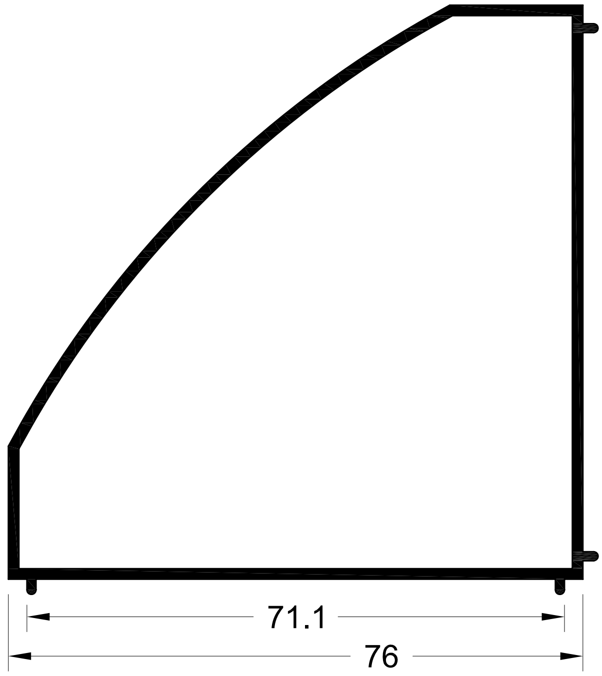
TV 5038
765 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 60mm
TRANSOM / MULLION PROFILE 90°
FOR FRAMES 60mm



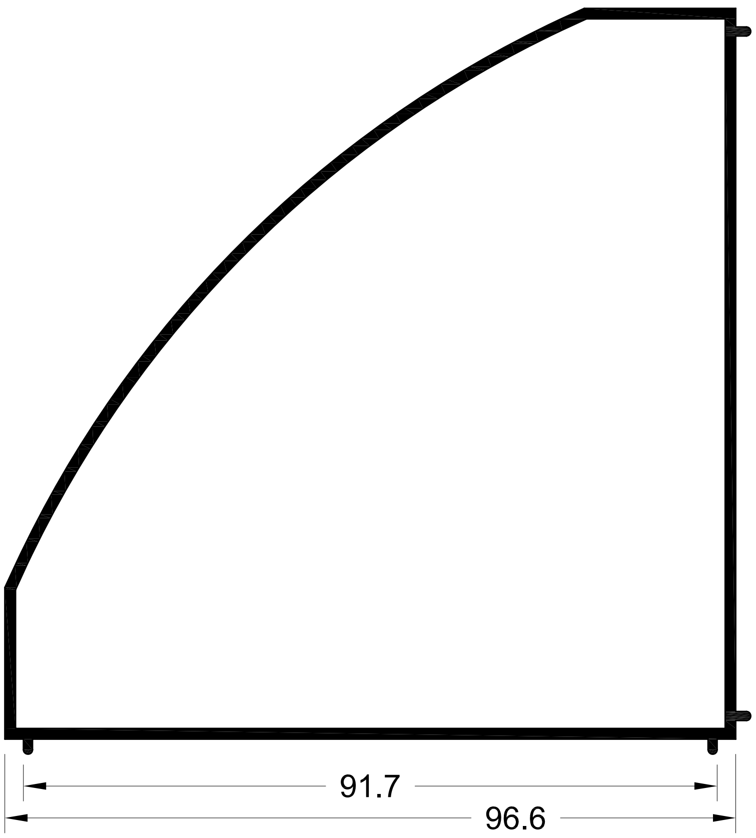
TV 5037
1.033 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 76mm
TRANSOM / MULLION PROFILE 90°
FOR FRAMES 76mm



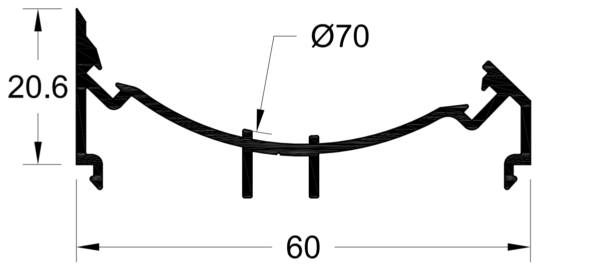
TV 5036
1.310 gr/m

ΚΟΛΩΝΑ 90° ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ 96.6mm
TRANSOM / MULLION PROFILE 90°
FOR FRAMES 96.6mm



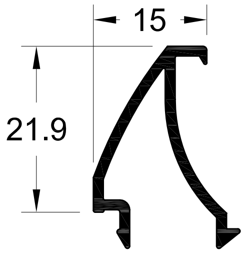
TV 5049
439 gr/m

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΓΩΝΙΩΝ
ΤΟΥ TV-5017 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø70
MULTIPLE CORNER ADDITION FOR
PROFILE TV-5017 (MULLION Ø70)



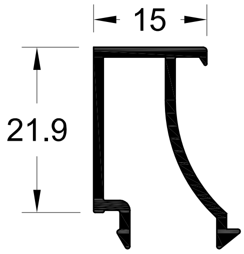
TV 5041 231 gr/m

ΟΒΑΛ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
OVAL GLASS CLIP



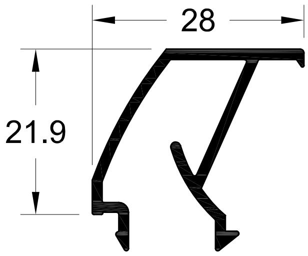
TV 5055 257 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
STRAIGHT GLASS CLIP



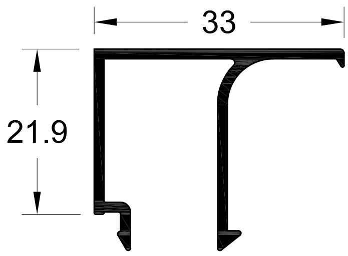
TV 5056 307 gr/m

ΟΒΑΛ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
OVAL GLASS CLIP



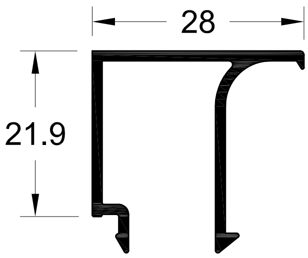
TV 5042 320 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
STRAIGHT GLASS CLIP



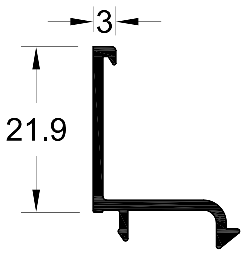
TV 5043 302 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
STRAIGHT GLASS CLIP



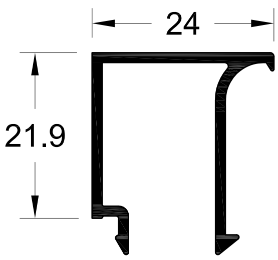
TV 5044 173 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
STRAIGHT GLASS CLIP



TV 5069 285 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
STRAIGHT GLASS CLIP

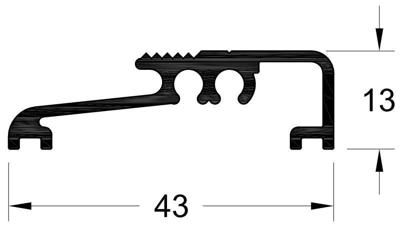


TV 5046 298 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΘΥΡΩΝ
WATERTIGHTNESS PROFILE FOR DOORS

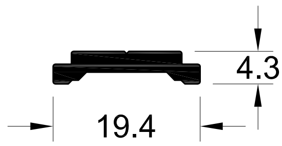
TV 5095
378 gr/m

ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ
AIR-WATERTIGHTNESS THRESHOLD



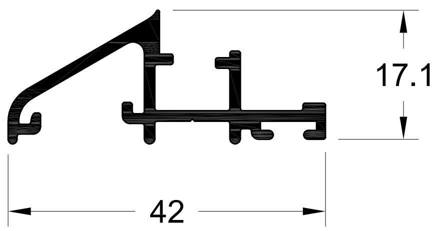
TV 5050
150 gr/m

ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΕΩΣ
ROD



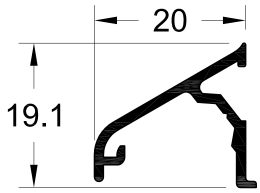
TV 5094
379 gr/m

ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ
WATER DRIP PROFILE



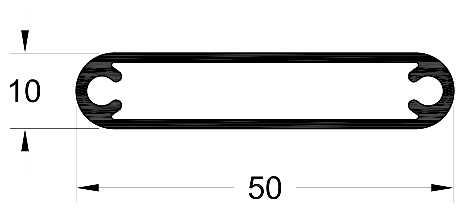
TV5 110
168 gr/m

ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ
WATER DRIP PROFILE



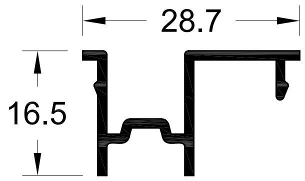
TV 5066
421 gr/m

ΟΒΑΛΙΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
SECURITY FIXED LOUVER



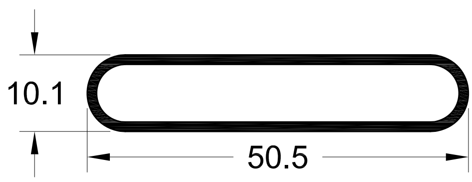
TV 5067
220 gr/m

ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
END SECURITY FIXED LOUVER



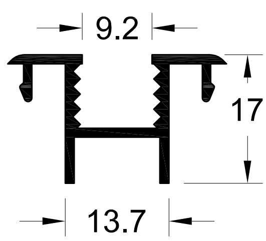
P3
368 gr/m

ΟΒΑΛΙΝΑ
FIXED LOUVER PROFILE



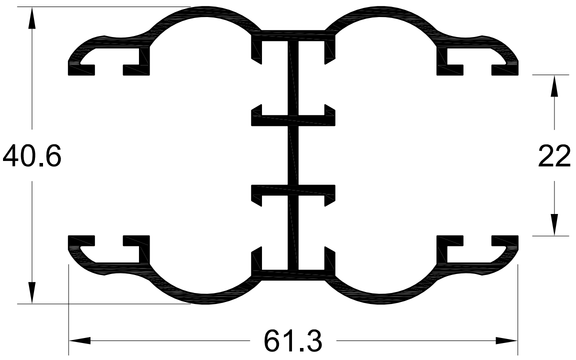
TV 2080
245 gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΟΒΑΛΙΝΑΣ
CLIP FOR P3 LOUVER



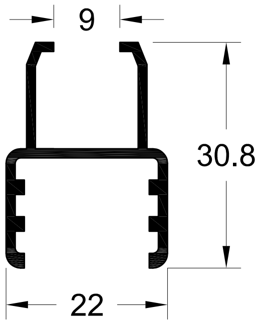
TV5 172 866 gr/m

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
DECORATIVE FRAME



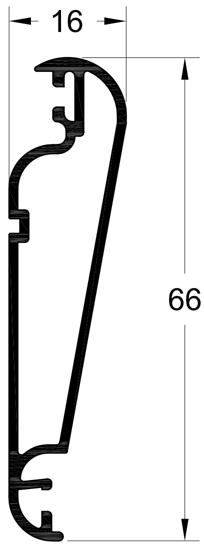
TV5 171 315 gr/m

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
DECORATIVE FRAME



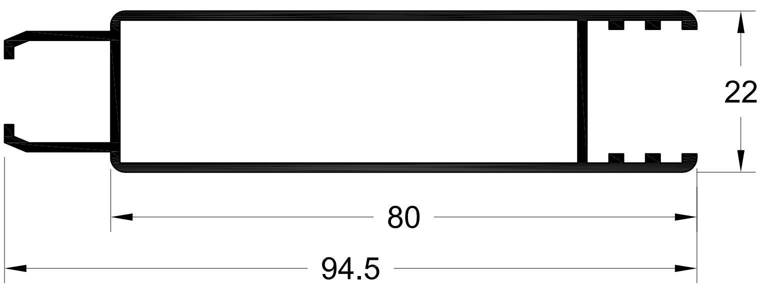
PER 233 526 gr/m

ΠΡΟΦΙΛ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
PROFILE OF MOVABLE LOUVER



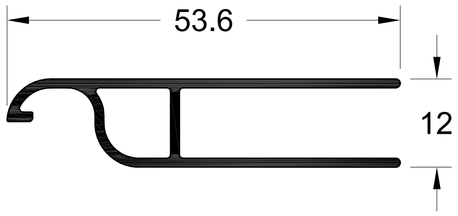
TV5 170 812 gr/m

ΤΑΜΠΛΑΣ ΡΑΜΠΟΤΕ
PROFILE FOR FLAT PANEL



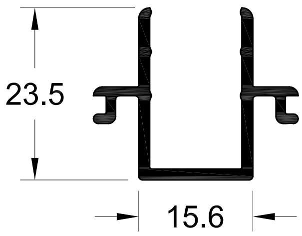
PER 232 383 gr/m

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
REGULATOR OF MOVABLE LOUVER



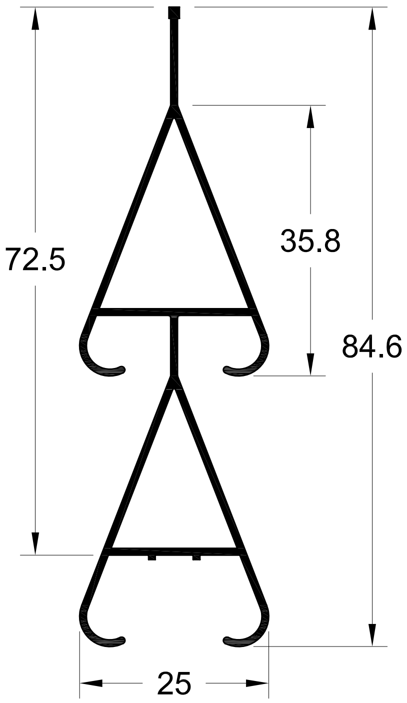
PER 231 318 gr/m

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
ADDITION FOR MOVABLE LOUVER END



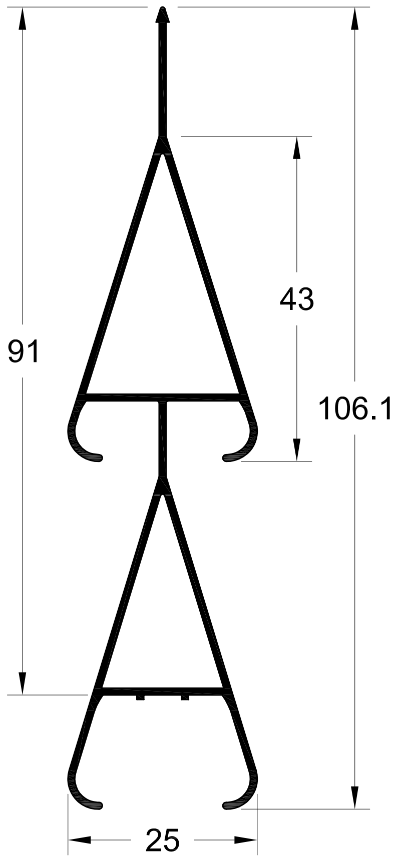
PER 250
532 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"
FIXED LOUVER PROFILE



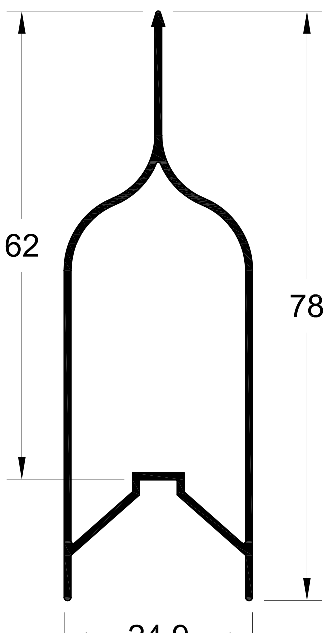
PER 260
604 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΚΡΙΝΑΚΙ"
FIXED LOUVER PROFILE



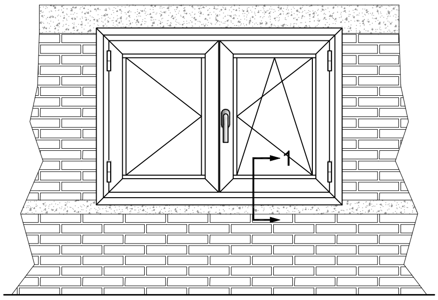
PER 270
424 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ "ΤΟΥΛΙΠΑ"
FIXED LOUVER PROFILE



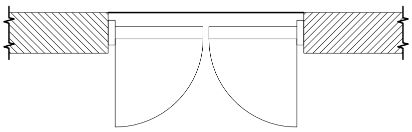
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ
CONSTRUCTION SECTIONS

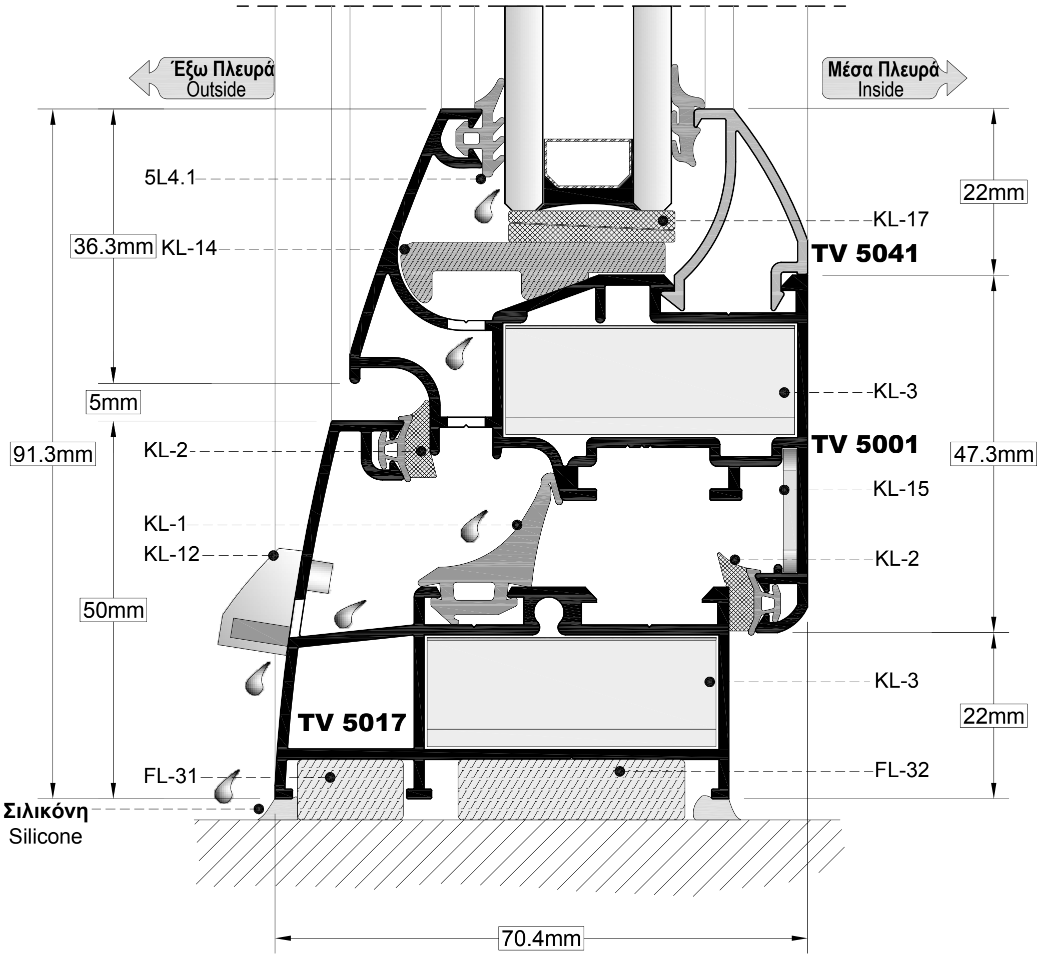
ΌΨΗ
SIDE VIEW



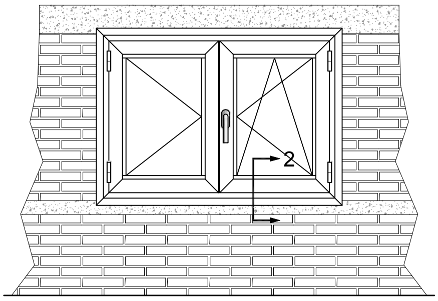
ΤΟΜΗ 1
SECTION 1

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



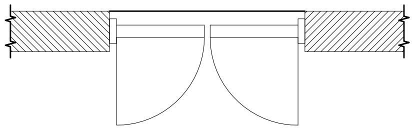


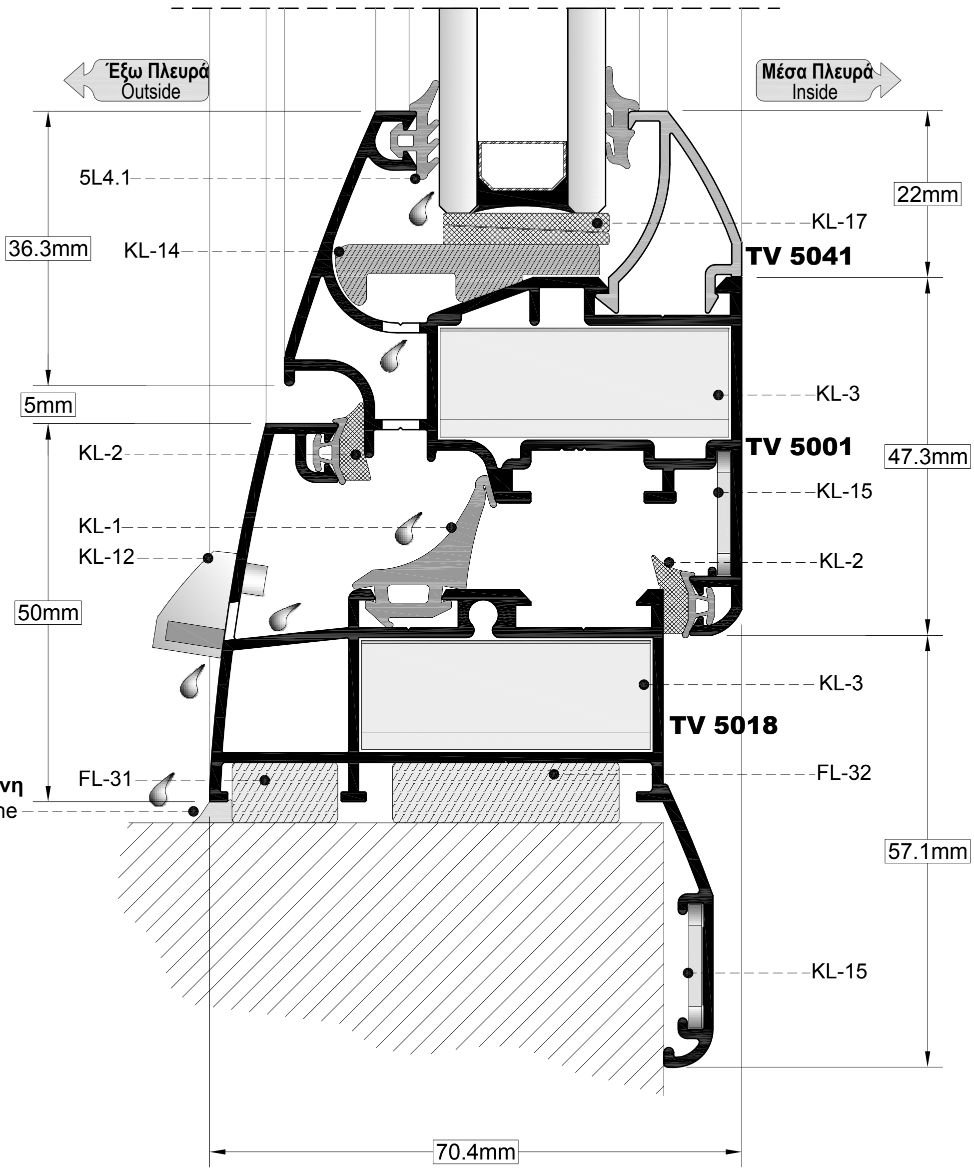
ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 2
SECTION 2

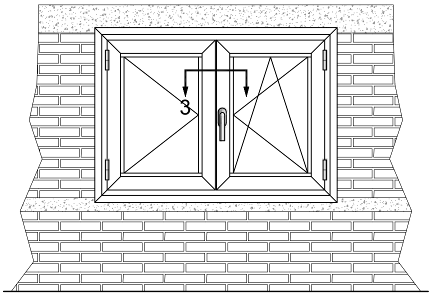
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



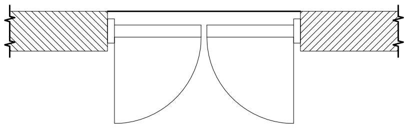


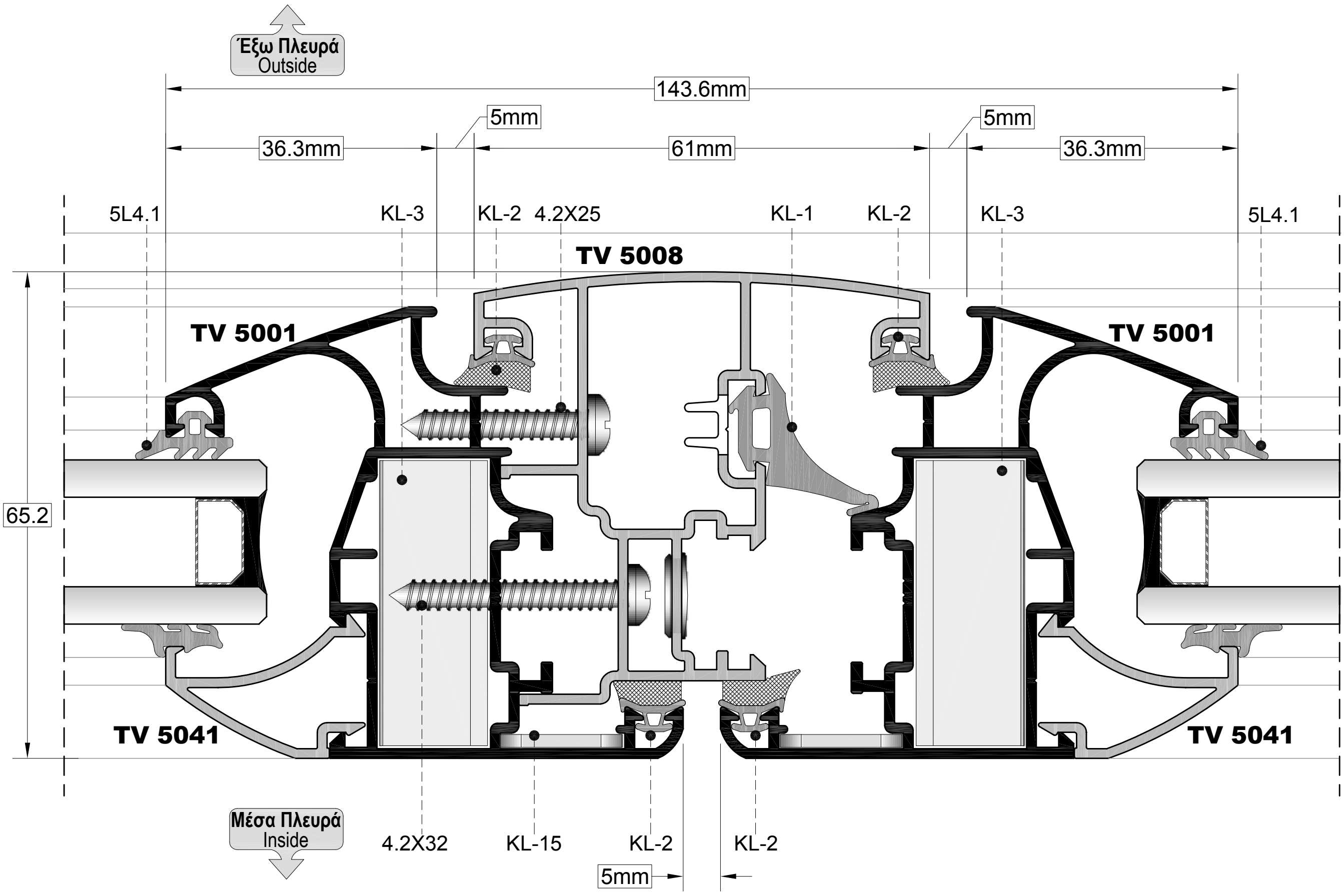
ΤΟΜΗ 3
SECTION 3

ΌΨΗ
SIDE VIEW



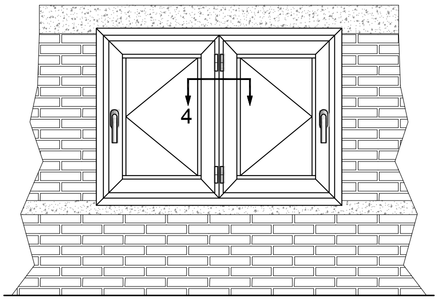
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



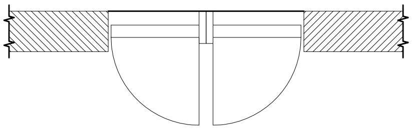


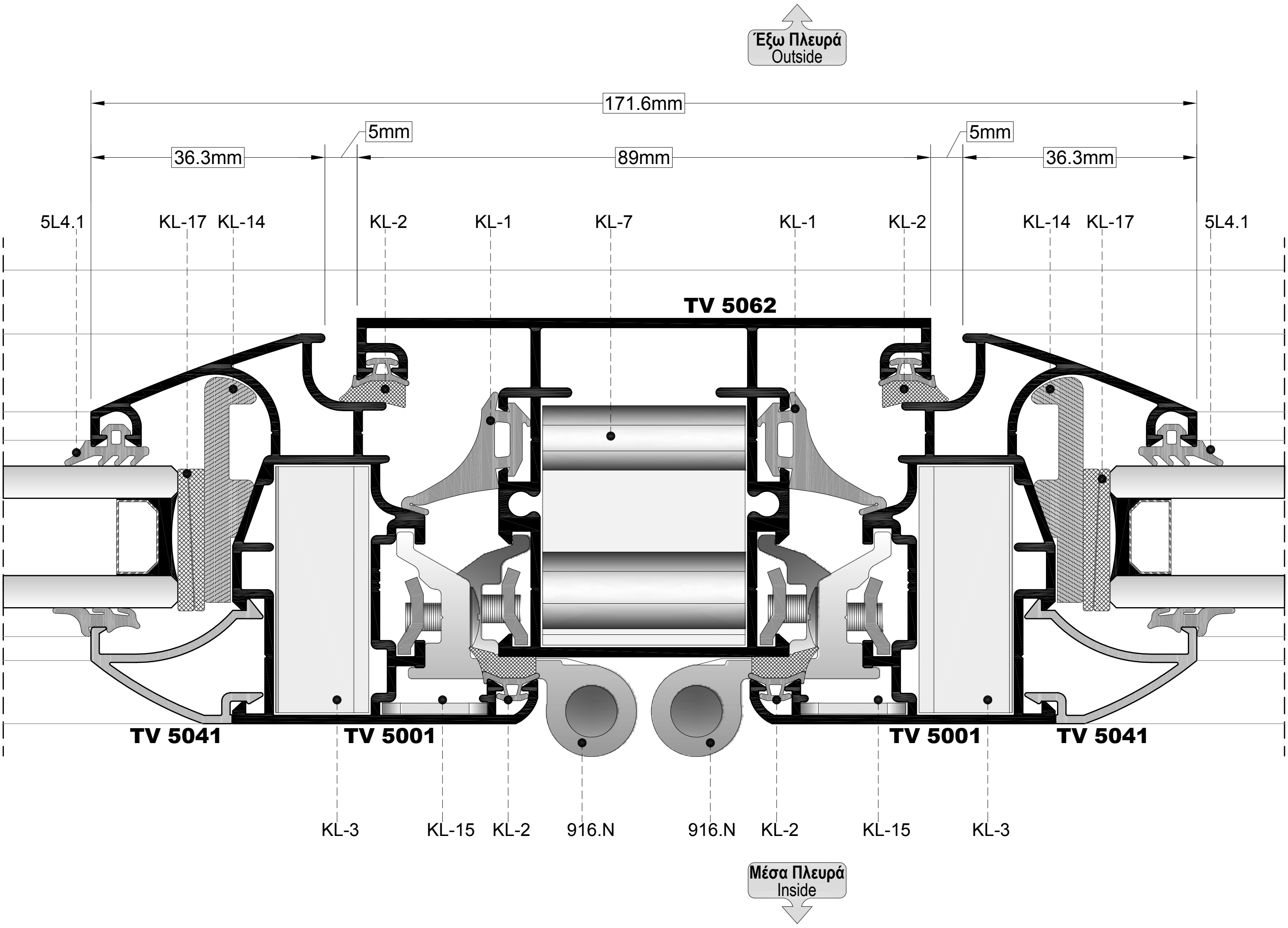
ΤΟΜΗ 4
SECTION 4

ΌΨΗ
SIDE VIEW

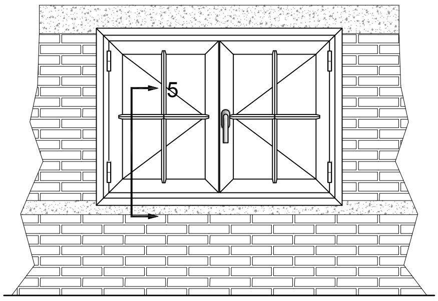


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



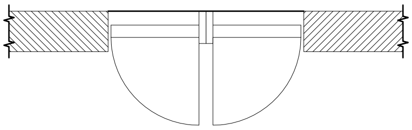


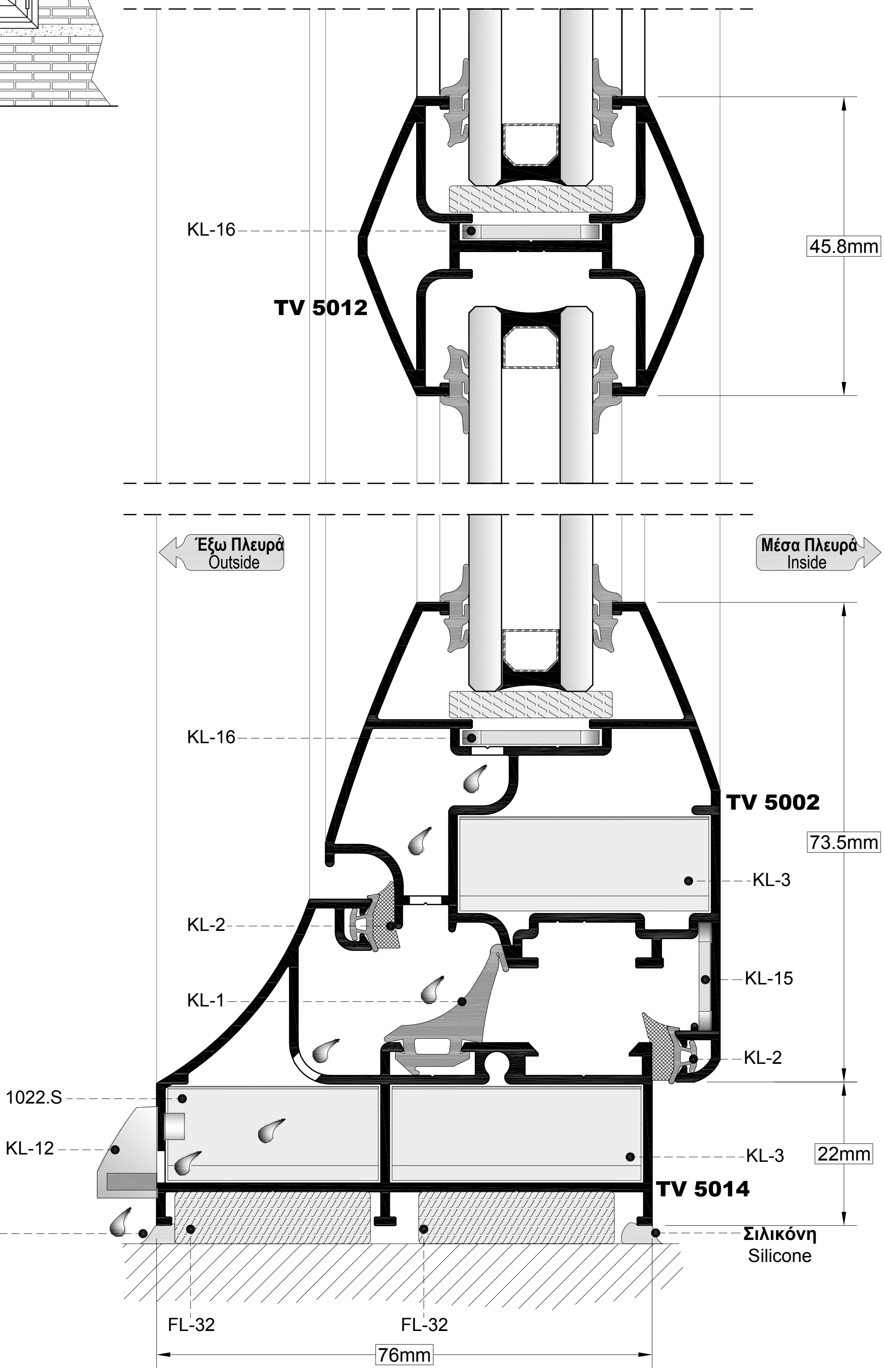
ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 5
SECTION 5

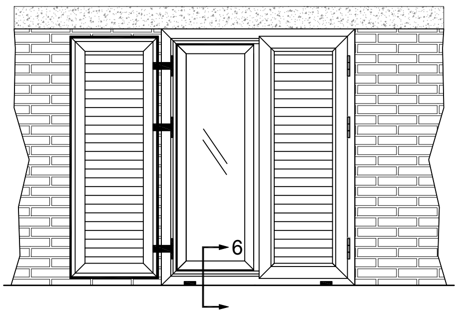
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



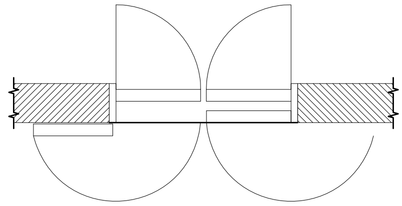


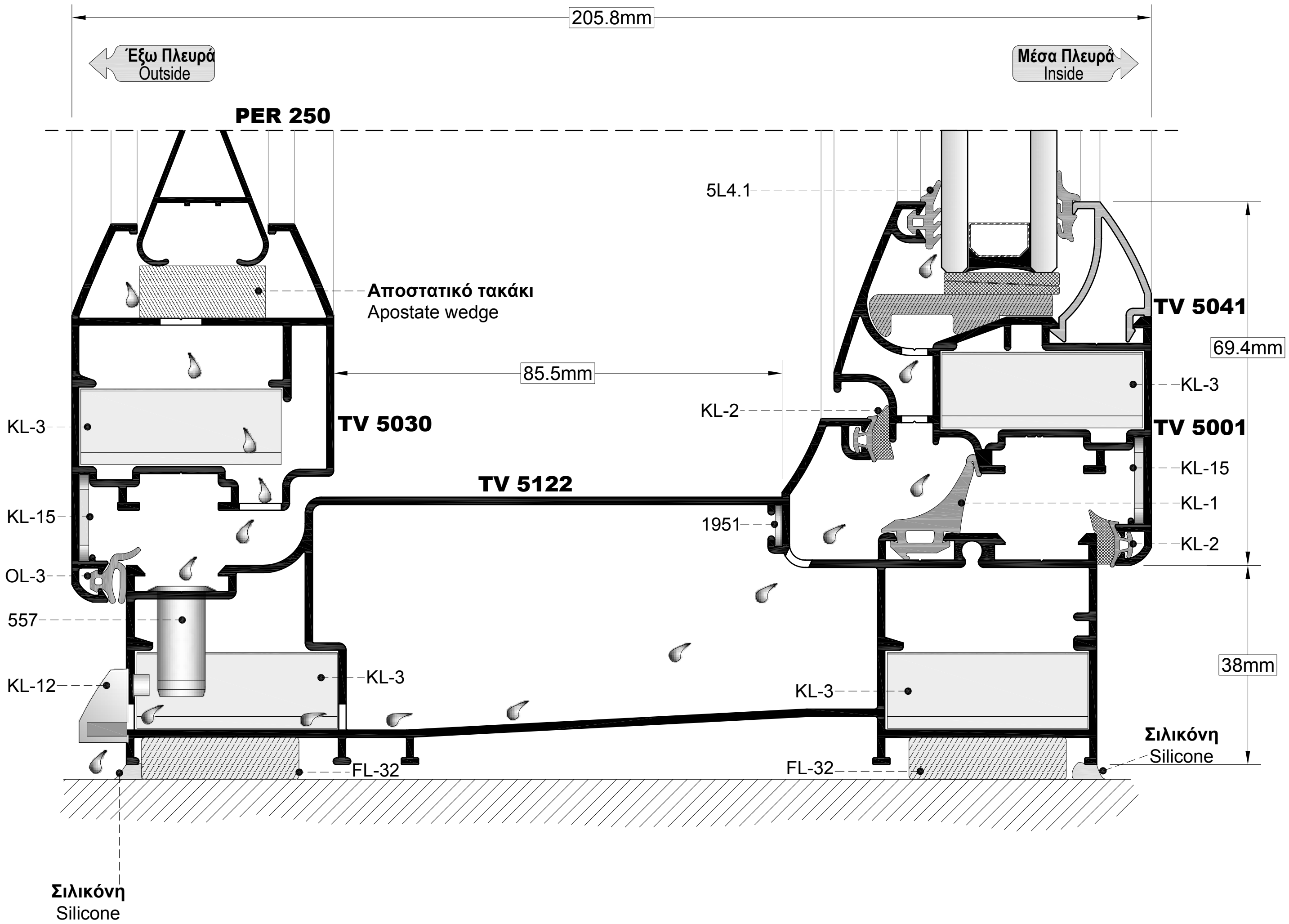
ΤΟΜΗ 6
SECTION 6

ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

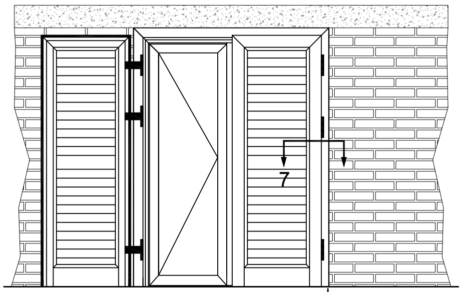




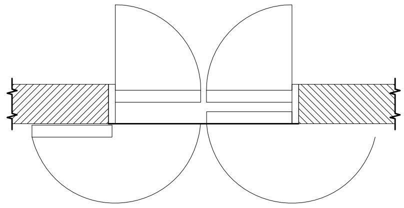
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

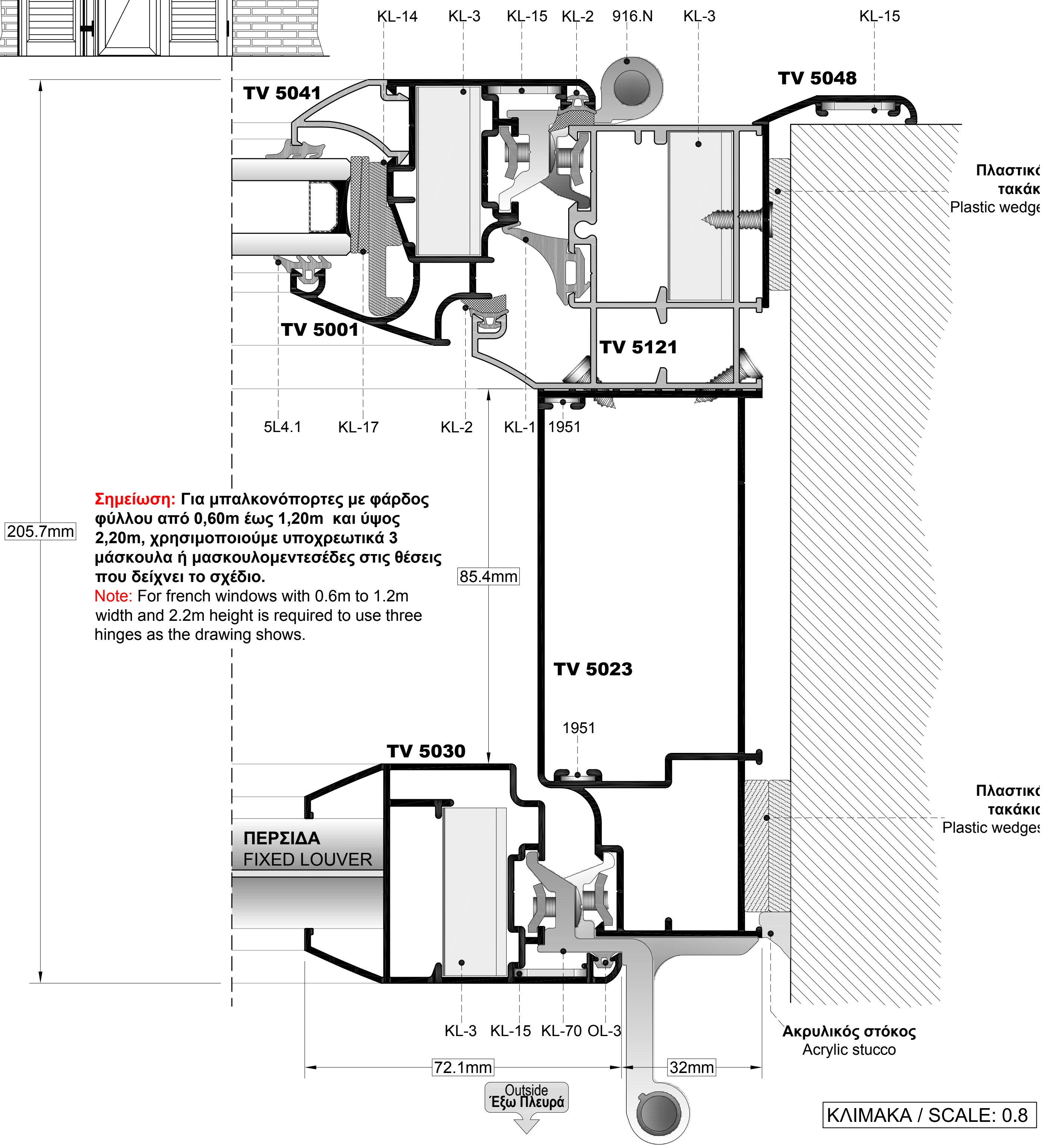
ΤΟΜΗ 7
SECTION 7

ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



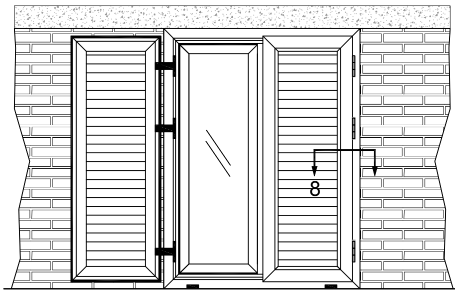


Σημείωση: Για μπαλκονόπορτες με φάρδος φύλλου από 0,60m έως 1,20m και ύψος 2,20m, χρησιμοποιούμε υποχρεωτικά 3 μάσκουλα ή μασκουλομεντεσέδες στις θέσεις που δείχνει το σχέδιο.
Note: For french windows with 0.6m to 1.2m width and 2.2m height is required to use three hinges as the drawing shows.

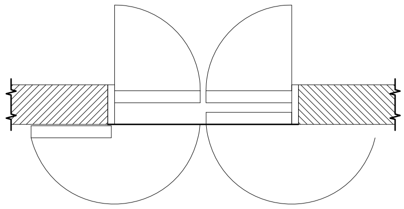
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

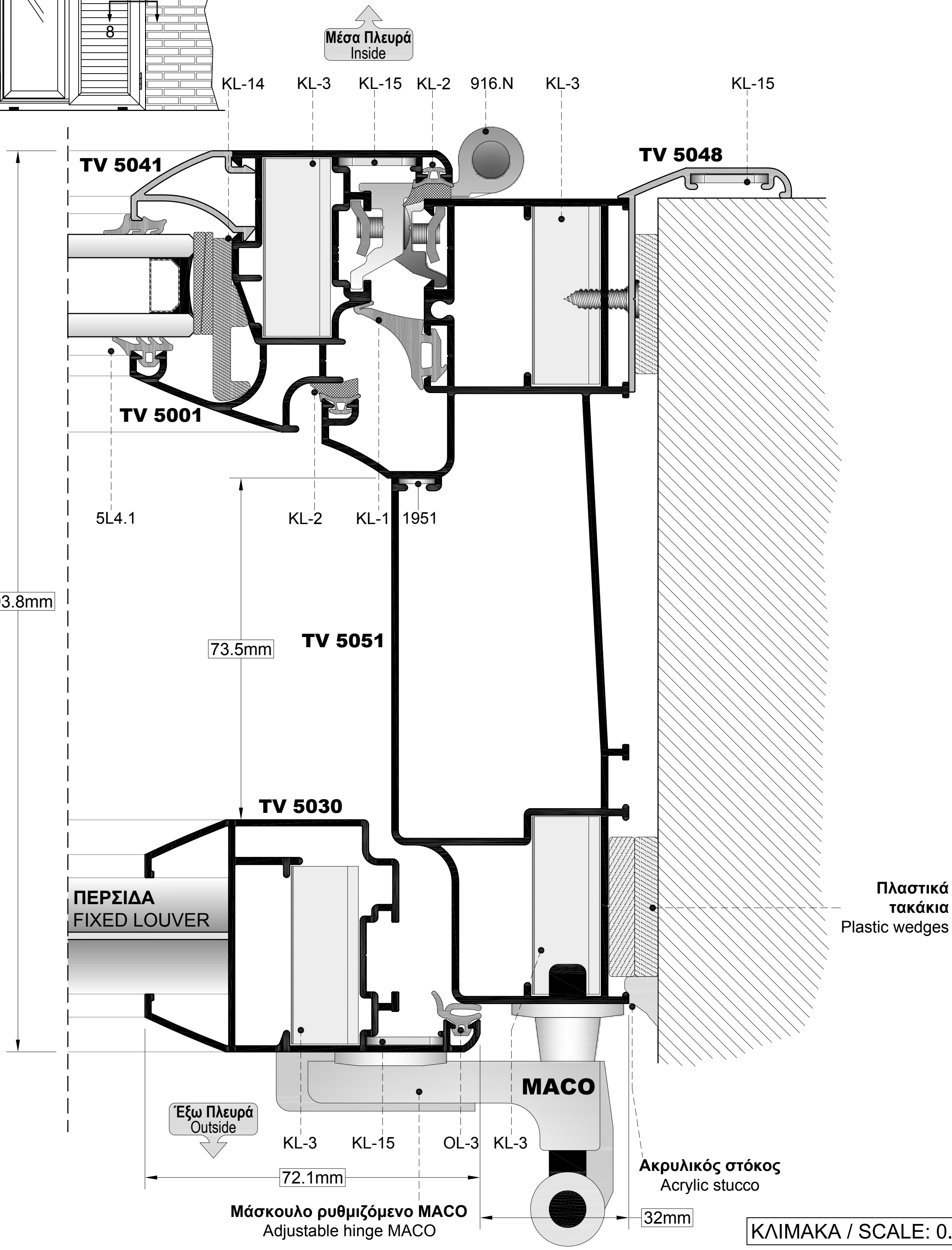
ΤΟΜΗ 8
SECTION 8

ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

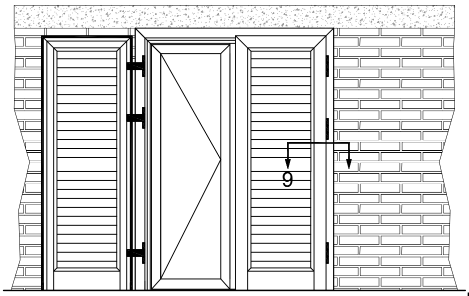




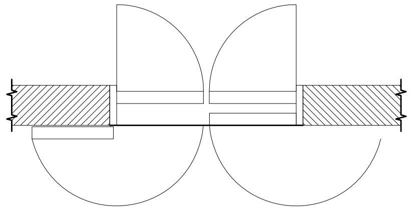
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

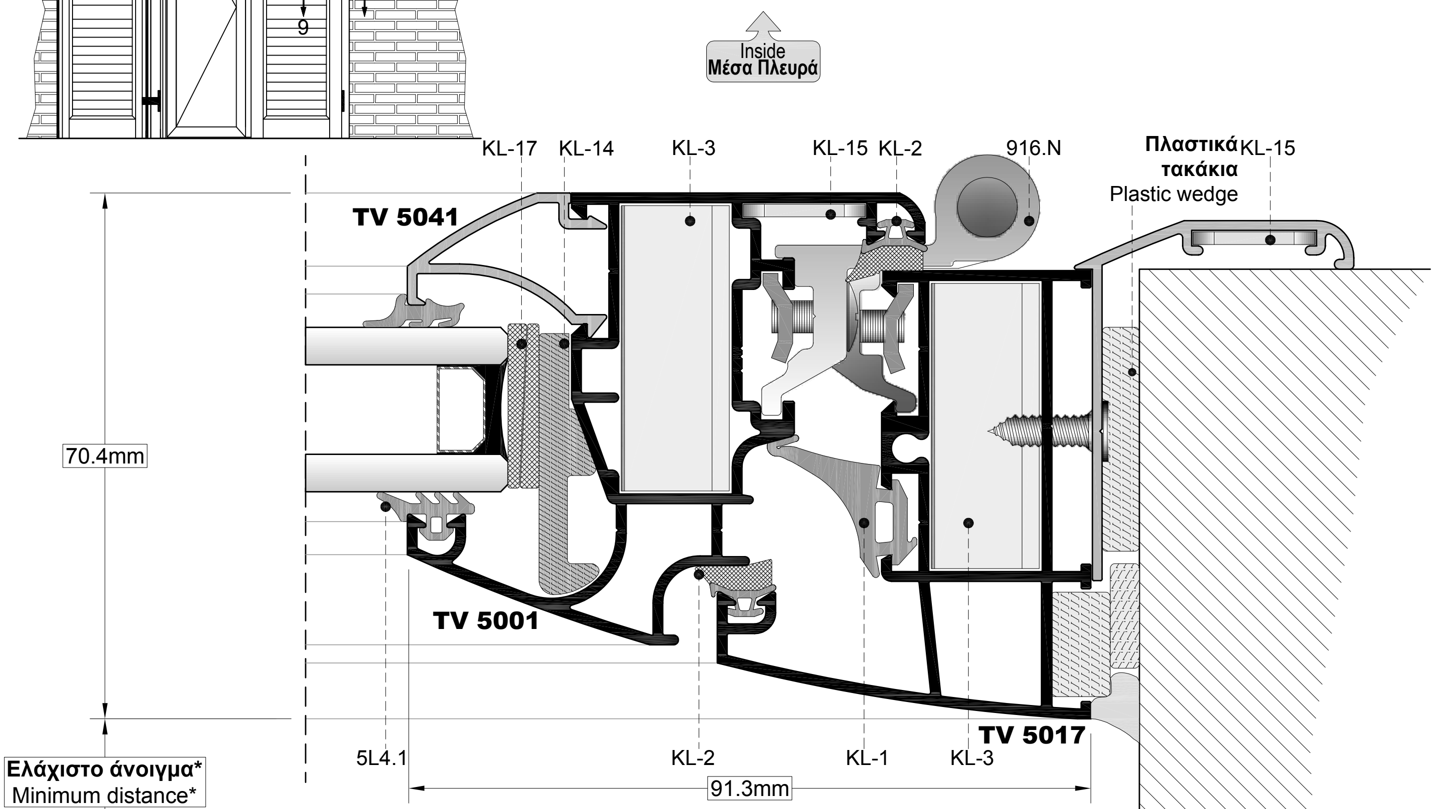
ΤΟΜΗ 9
SECTION 9

ΌΨΗ
SIDE VIEW



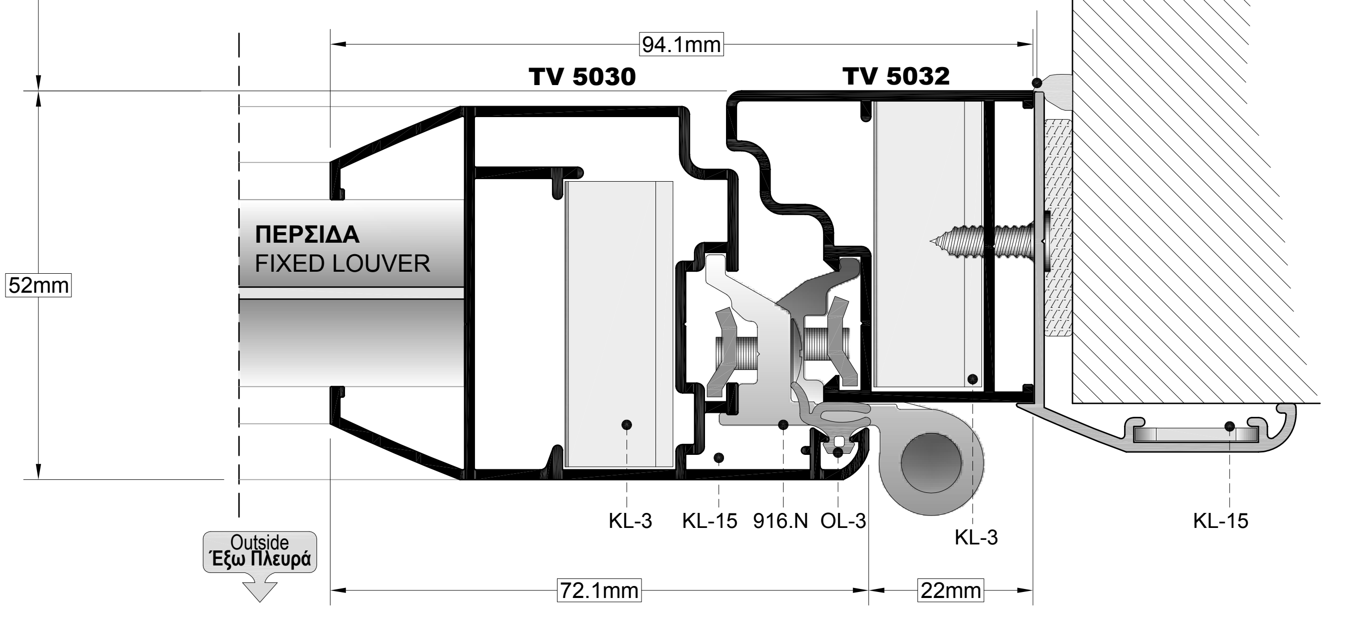
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW





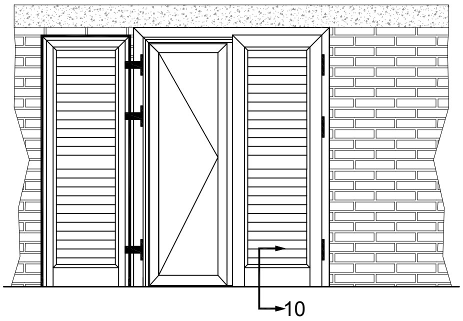
*Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και κλείδωμα πατζουριού με πατζουρόβεργα 60mm**
Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και κλείδωμα πατζουριού με σπανιολέτα 95mm
Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και μηχανισμού κινητής περσίδας 123mm

*Minimum distance for use of insect screen and shutter with shutter lock 60mm
Minimum distance for use of insect screen and shutter with cremone bolt 95mm
Minimum distance for use of insect screen and fixed louver movable mechanism 123mm

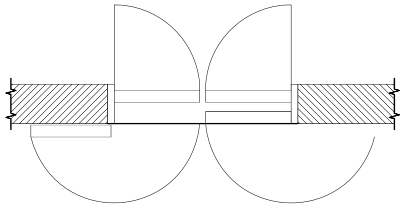


ΤΟΜΗ 10
SECTION 10

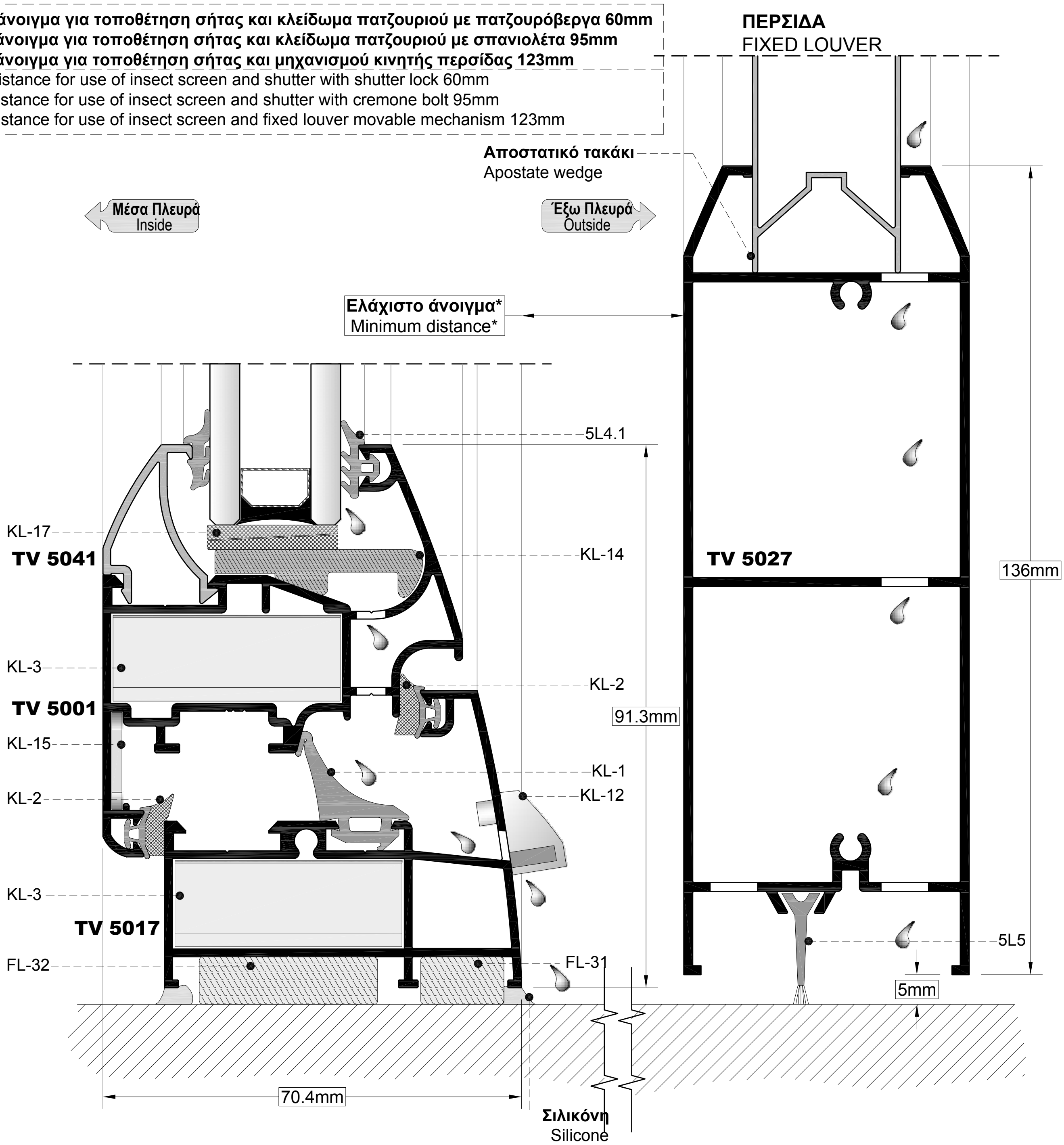
ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



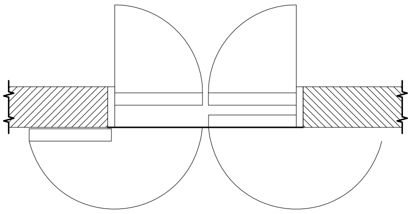
***Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και κλείδωμα πατζουριού με πατζουρόβεργα 60mm**
Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και κλείδωμα πατζουριού με σπανιολέτα 95mm
Ελάχιστο άνοιγμα για τοποθέτηση σήτας και μηχανισμού κινητής περσίδας 123mm
*Minimum distance for use of insect screen and shutter with shutter lock 60mm
Minimum distance for use of insect screen and shutter with cremone bolt 95mm
Minimum distance for use of insect screen and fixed louver movable mechanism 123mm

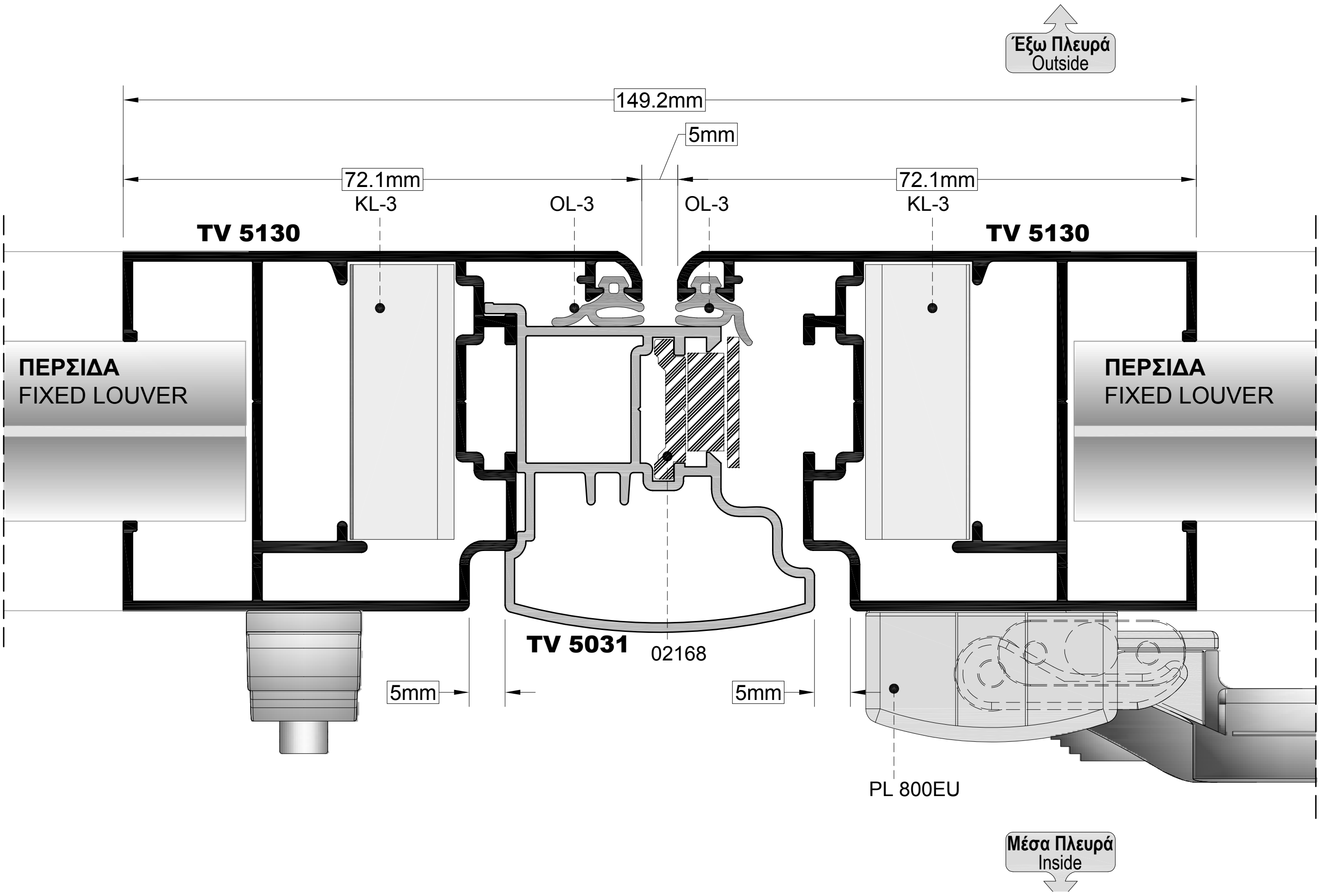


ΤΟΜΗ 11
SECTION 11

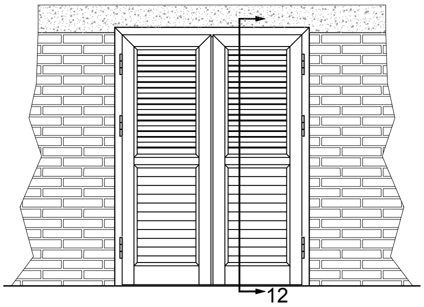
ΌΨΗ
SIDE VIEW

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

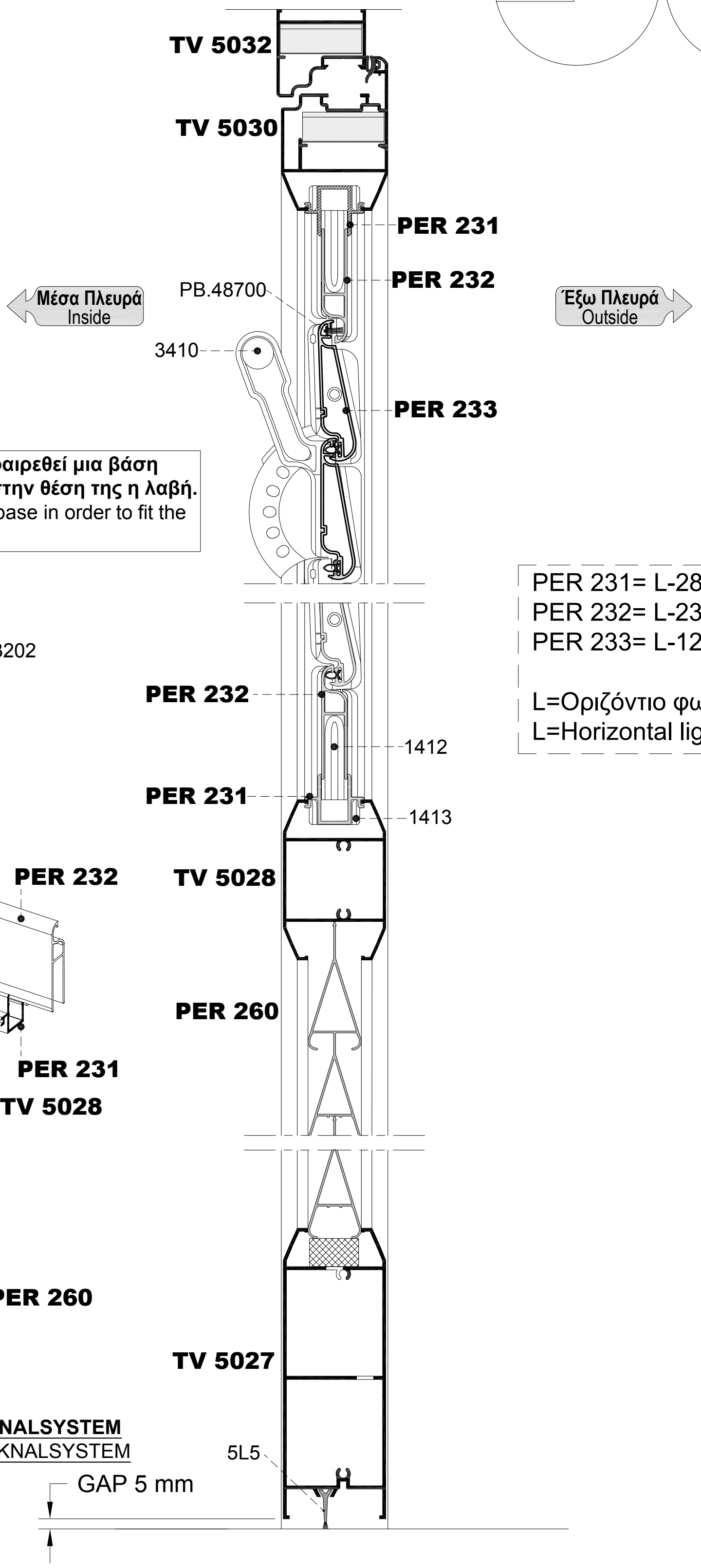




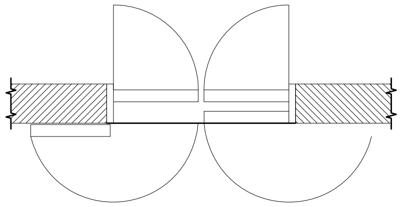
ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 12
SECTION 12

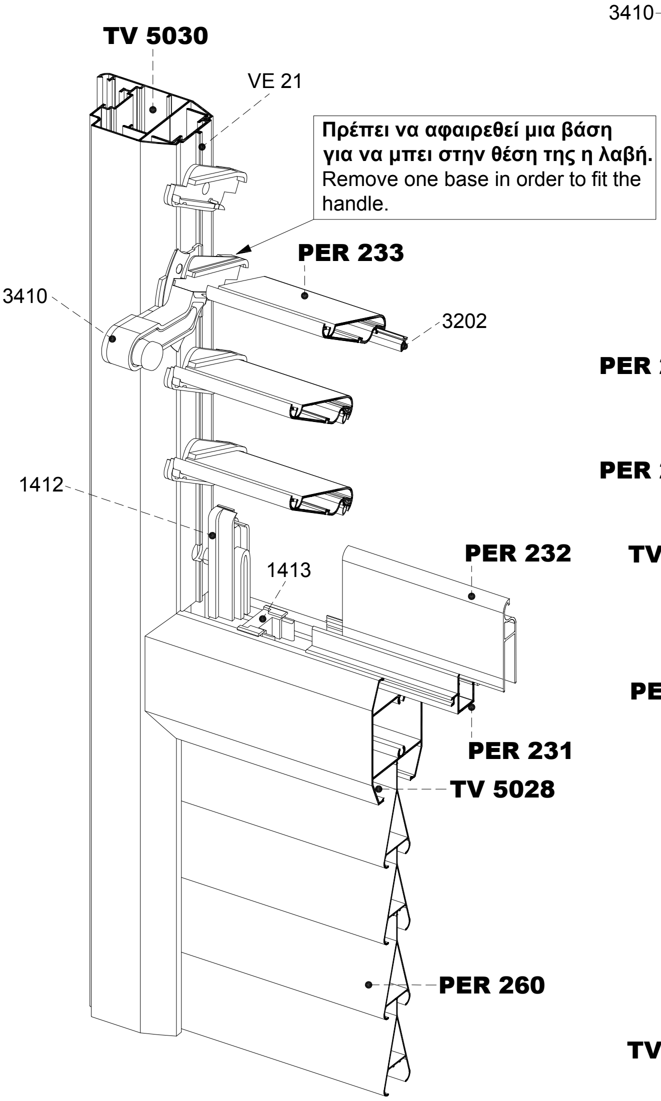


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



PER 231= L-28.8
PER 232= L-23
PER 233= L-12

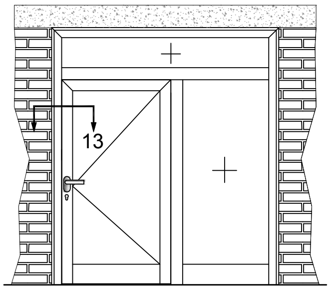
L=Οριζόντιο φως
L=Horizontal light



Μηχανισμός κινητής περσίδας TEKNALSYSTEM
Mechanism of movable fixed louver TEKNALSYSTEM

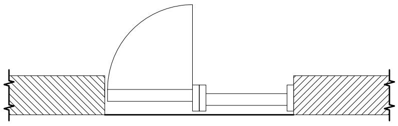
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.3

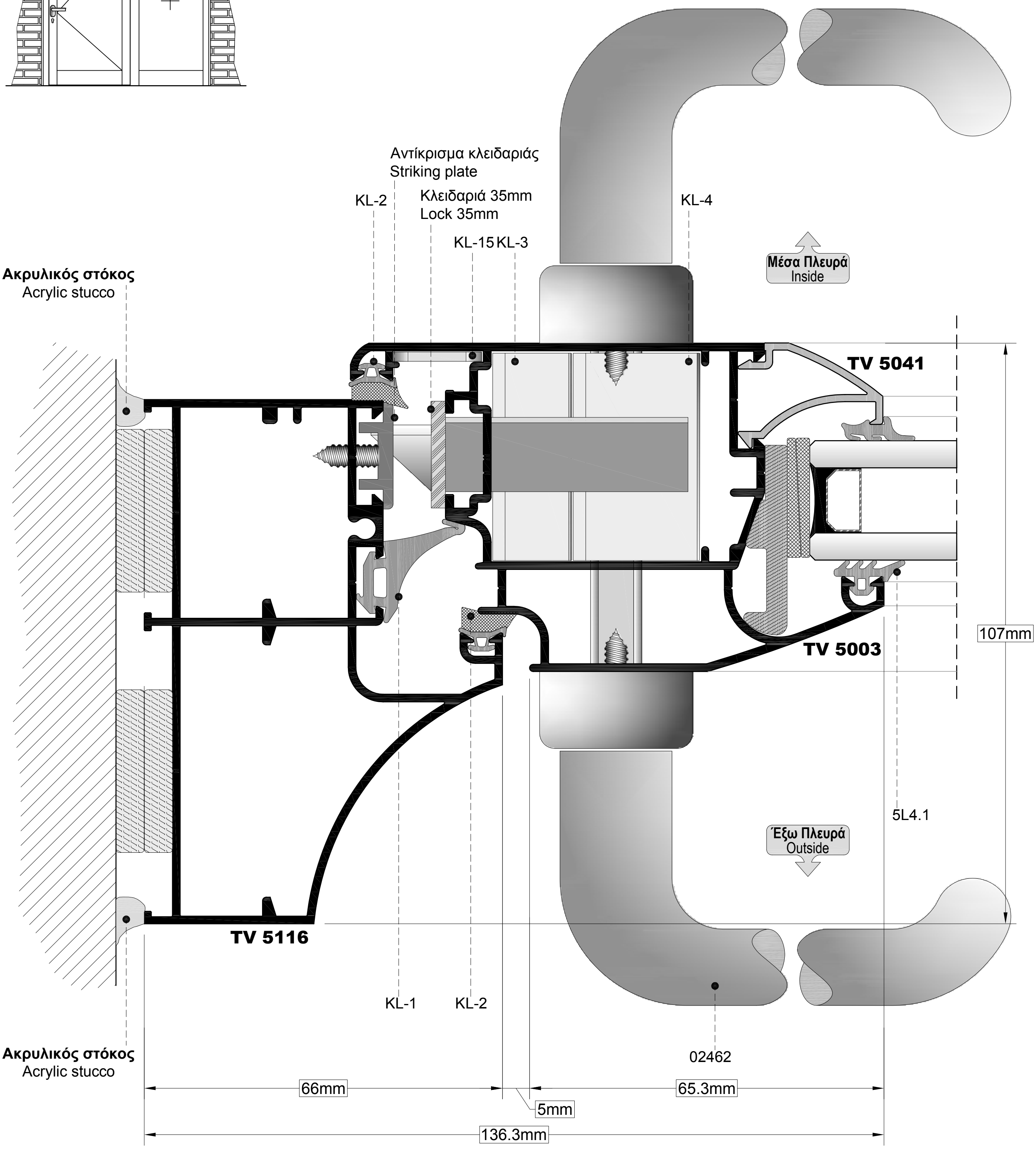
Όψη
SIDE VIEW



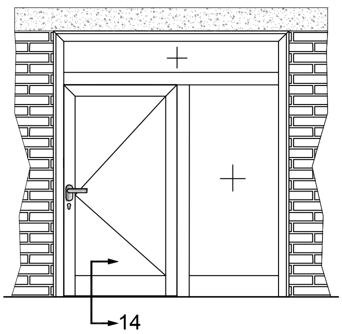
ΤΟΜΗ 13
SECTION 13

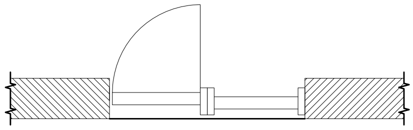
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

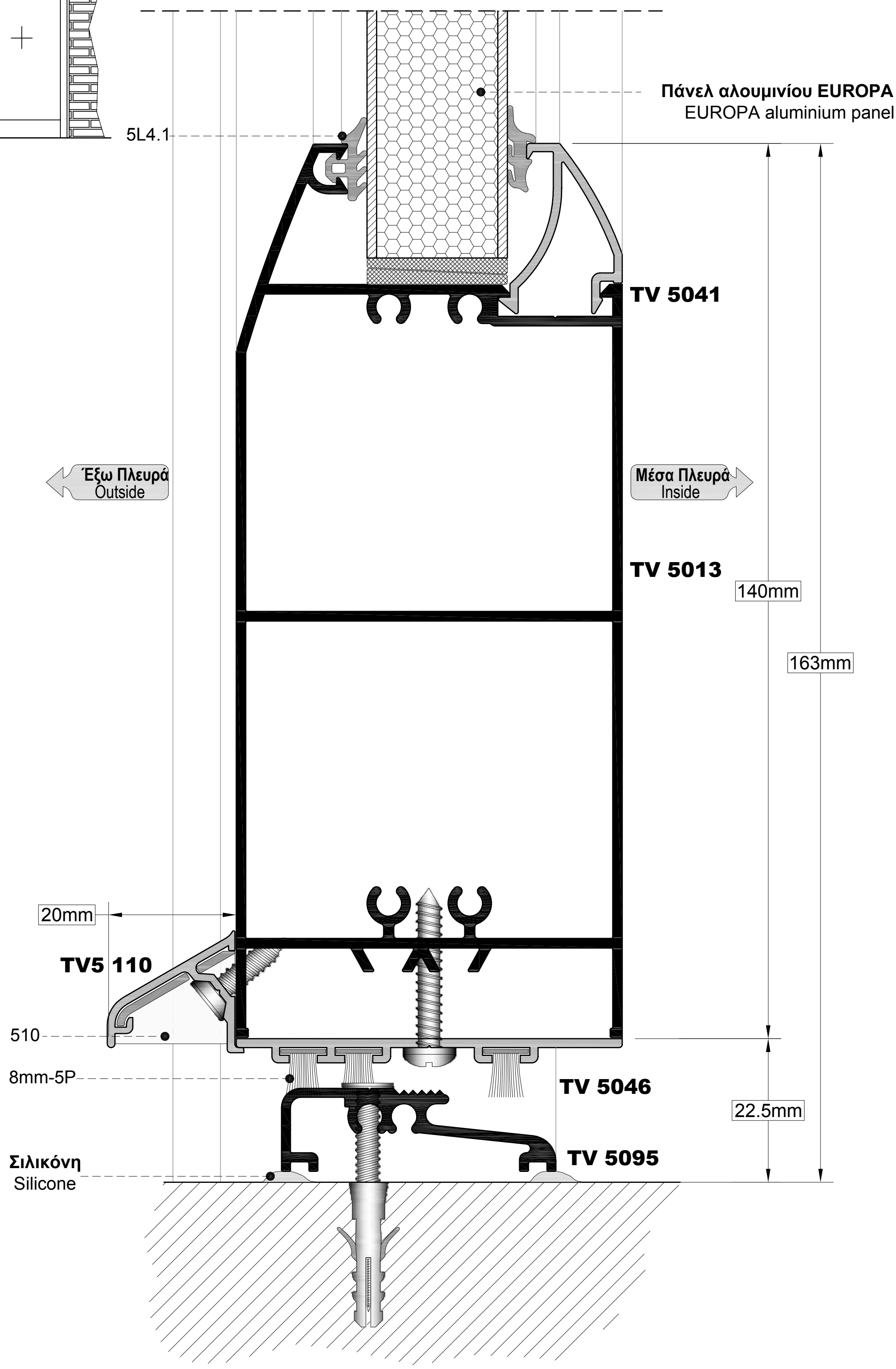




ΤΟΜΗ 14
SECTION 14

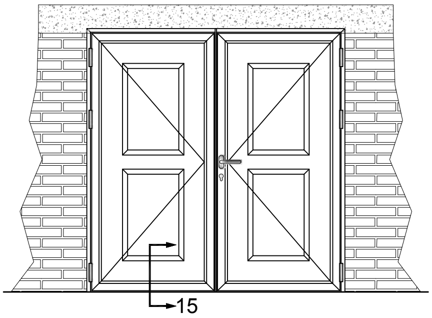




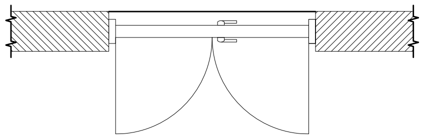


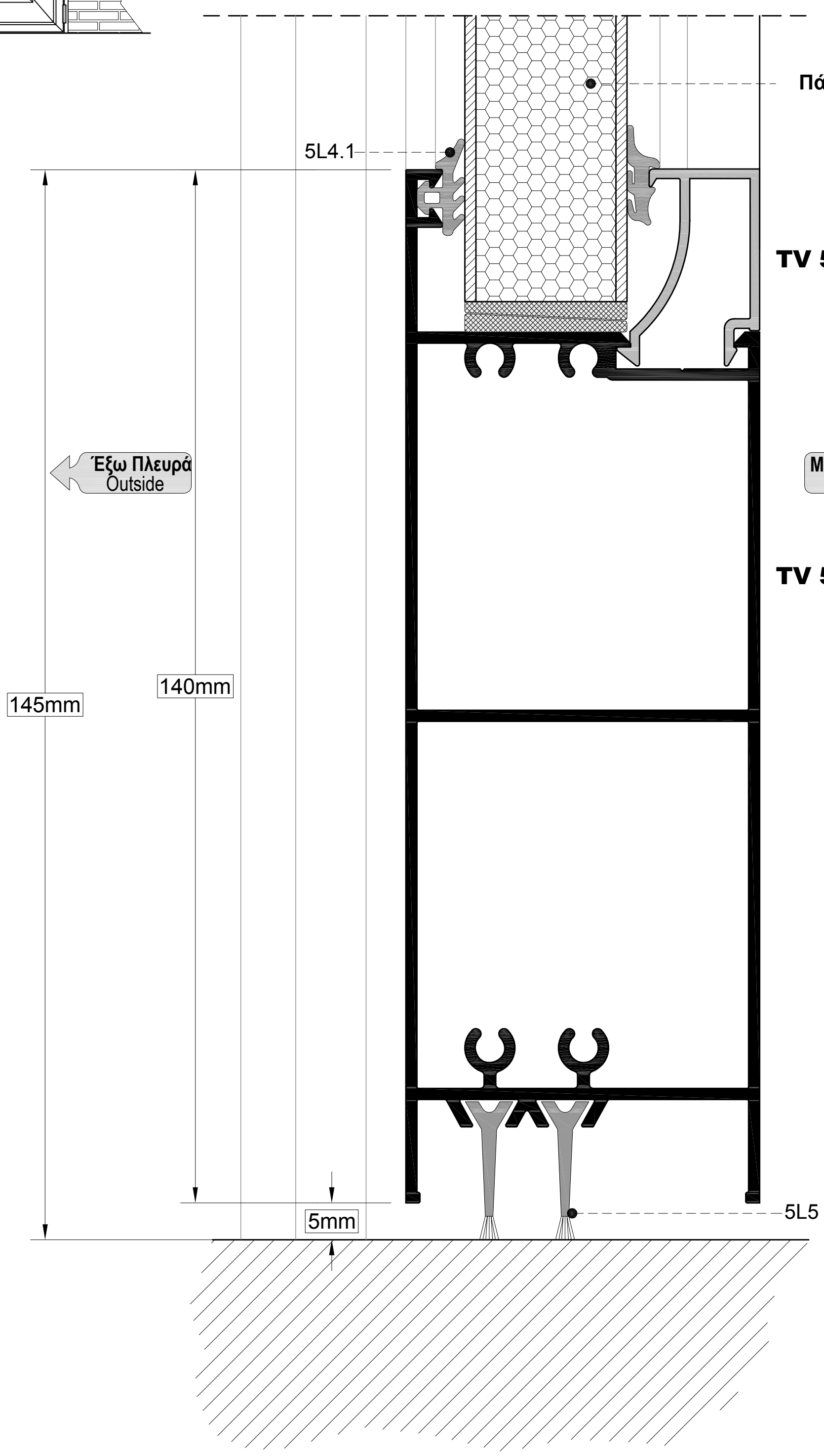
ΤΟΜΗ 15
SECTION 15

ΌΨΗ
SIDE VIEW



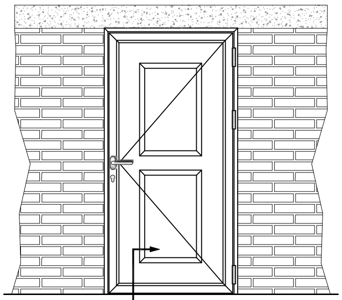
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



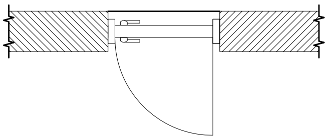


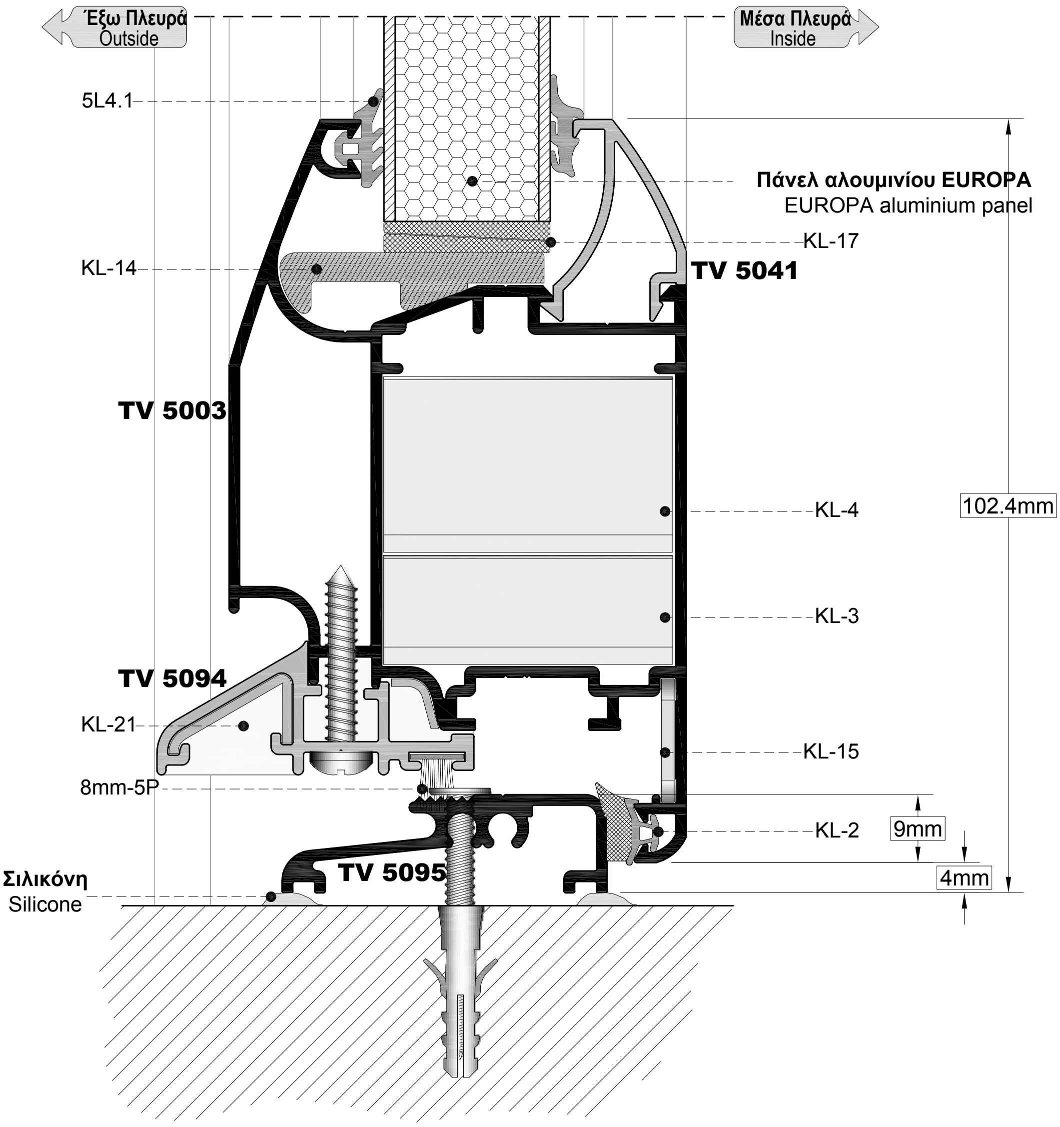
ΤΟΜΗ 16
SECTION 16

ΌΨΗ
SIDE VIEW



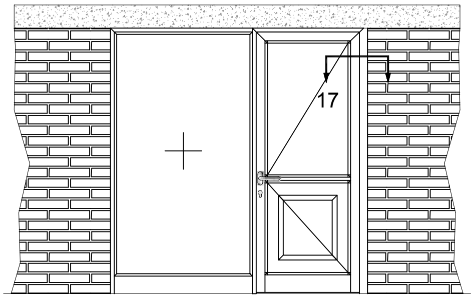
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



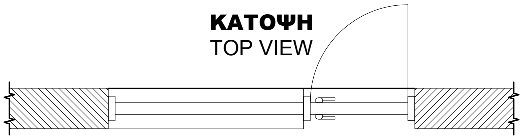


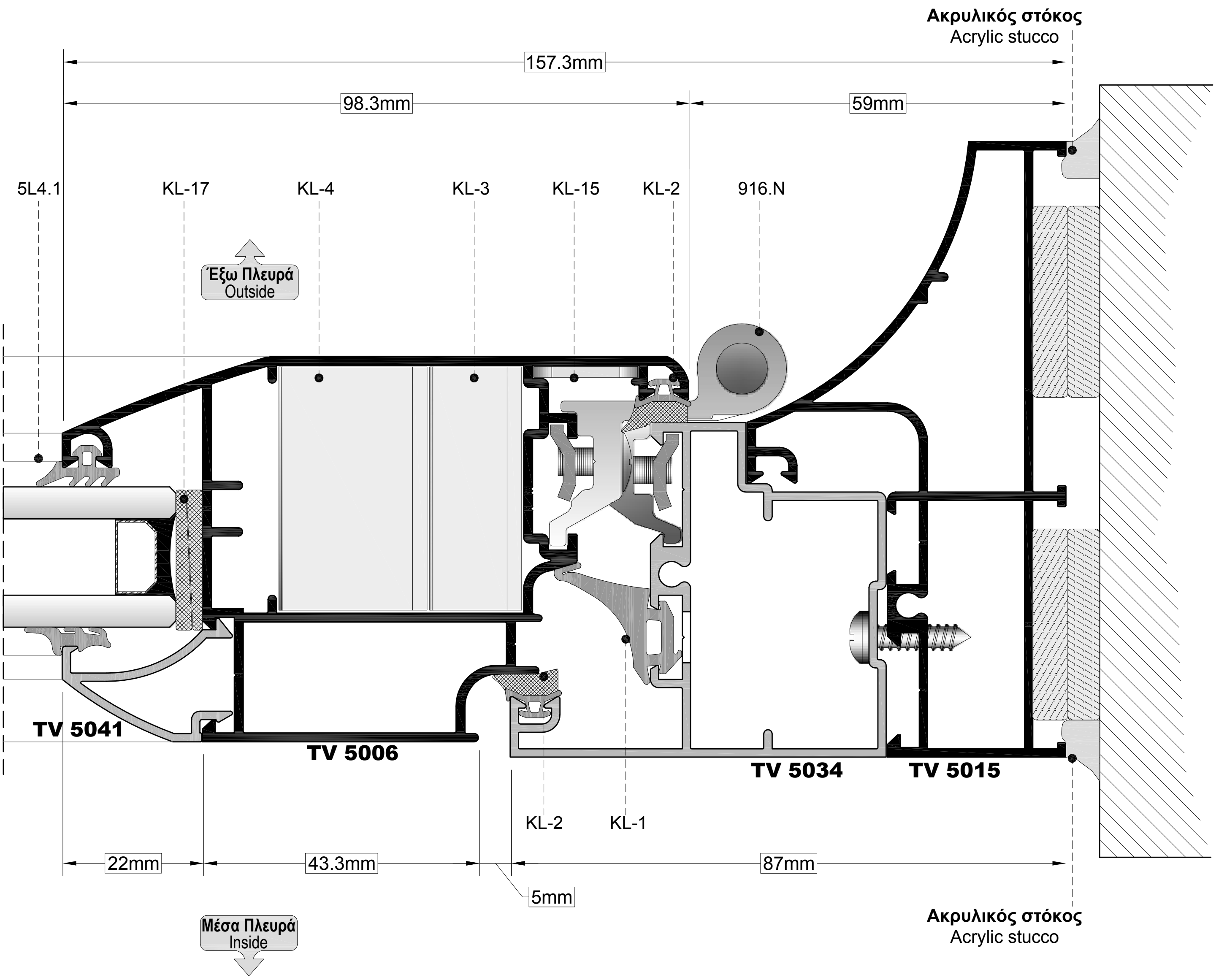
ΤΟΜΗ 17
SECTION 17

ΌΨΗ
SIDE VIEW

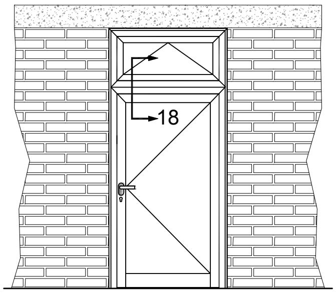


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

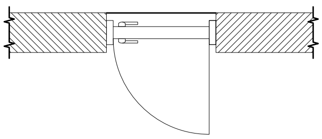




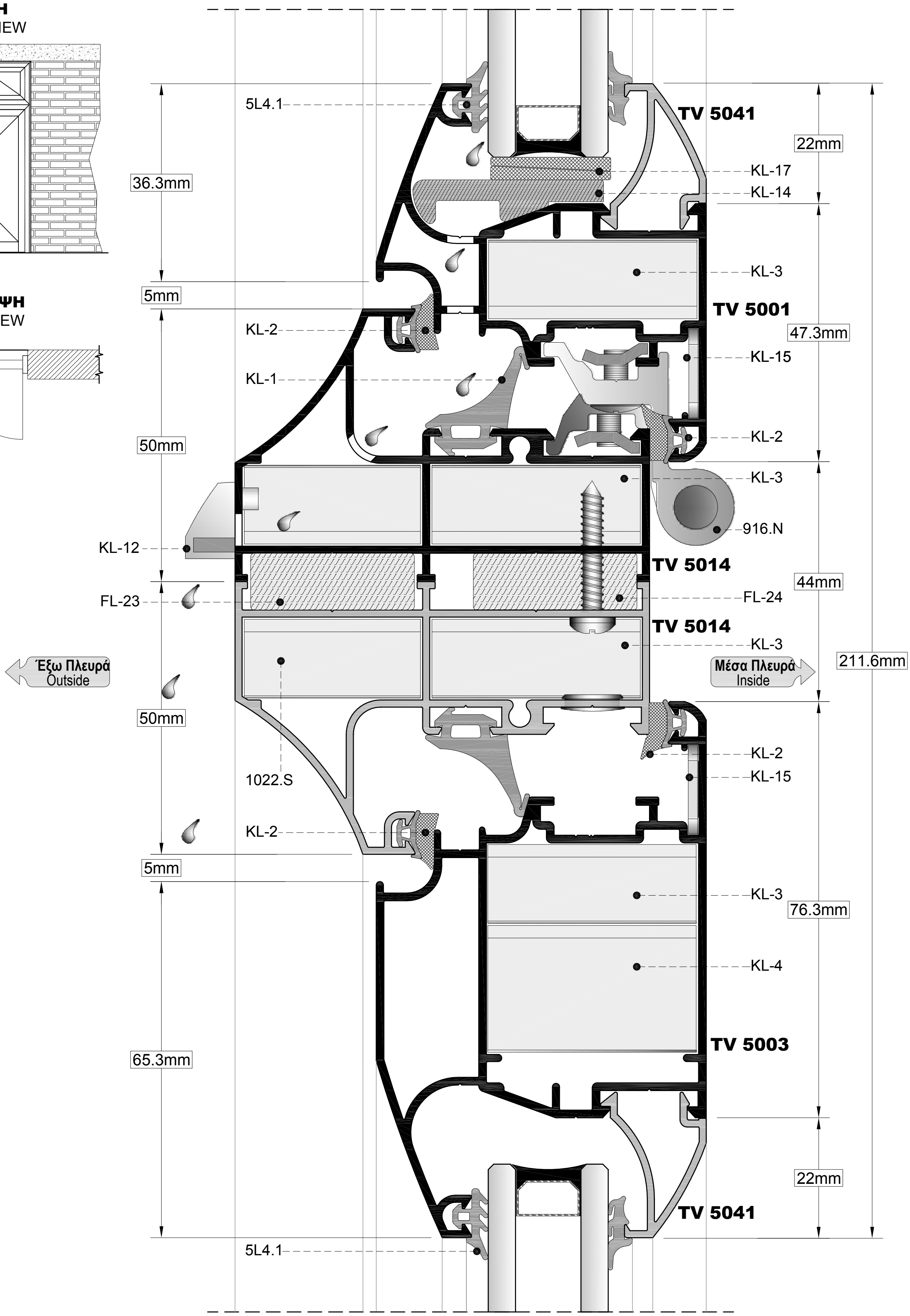
ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

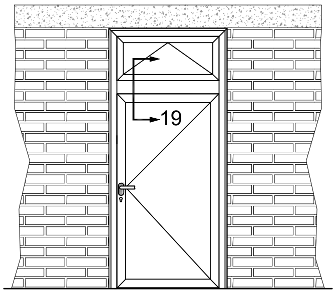


ΤΟΜΗ 18
SECTION 18

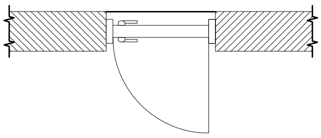


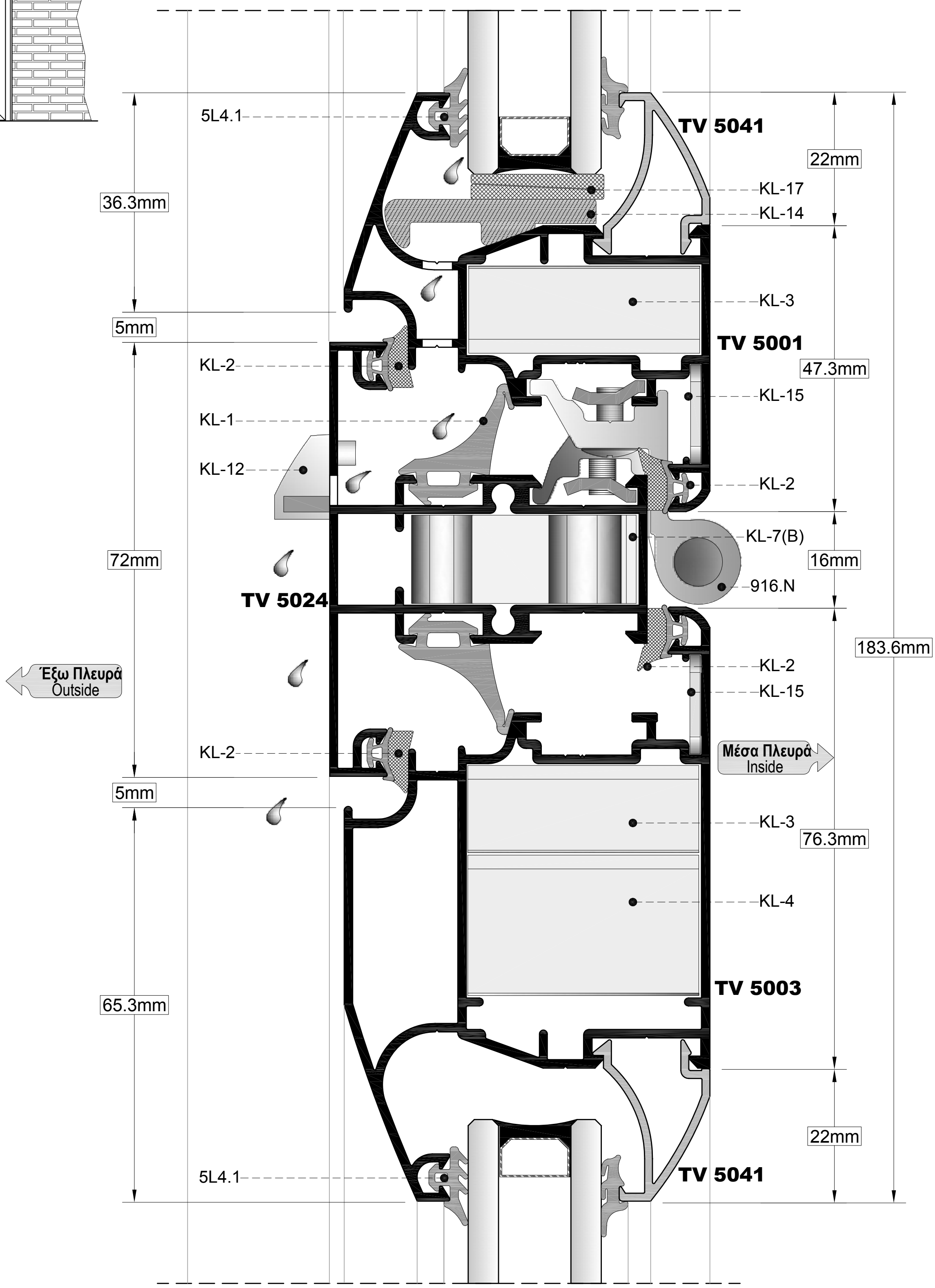
ΤΟΜΗ 19
SECTION 19

ΌΨΗ
SIDE VIEW



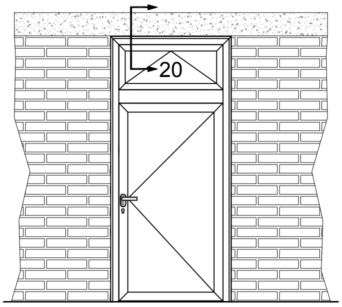
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



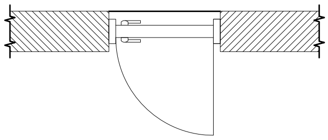


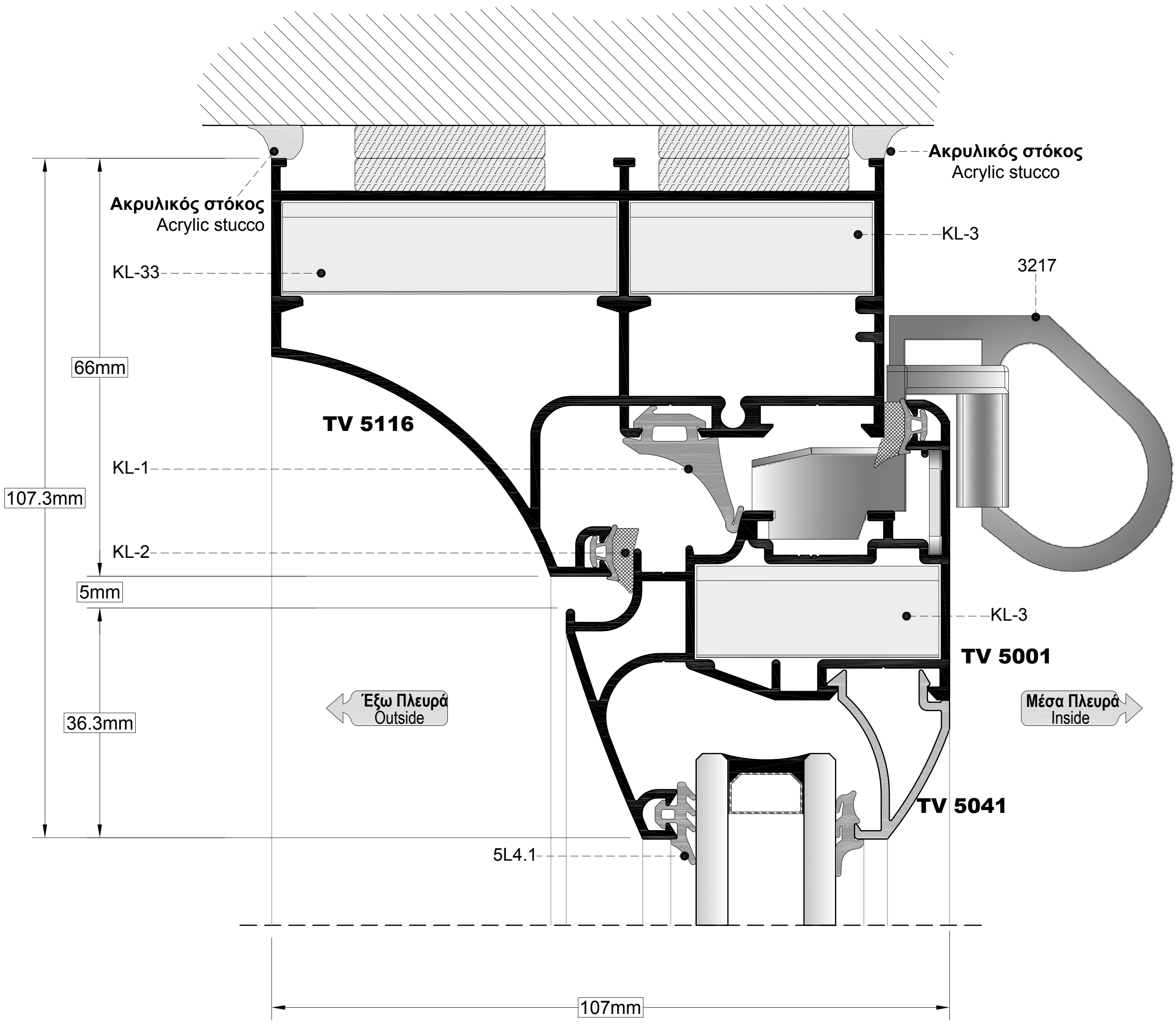
ΤΟΜΗ 20
SECTION 20

ΌΨΗ
SIDE VIEW



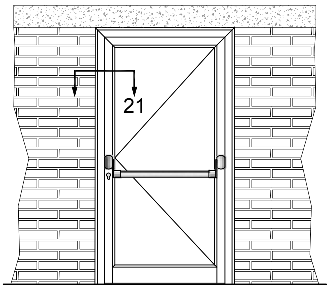
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



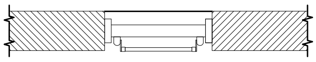


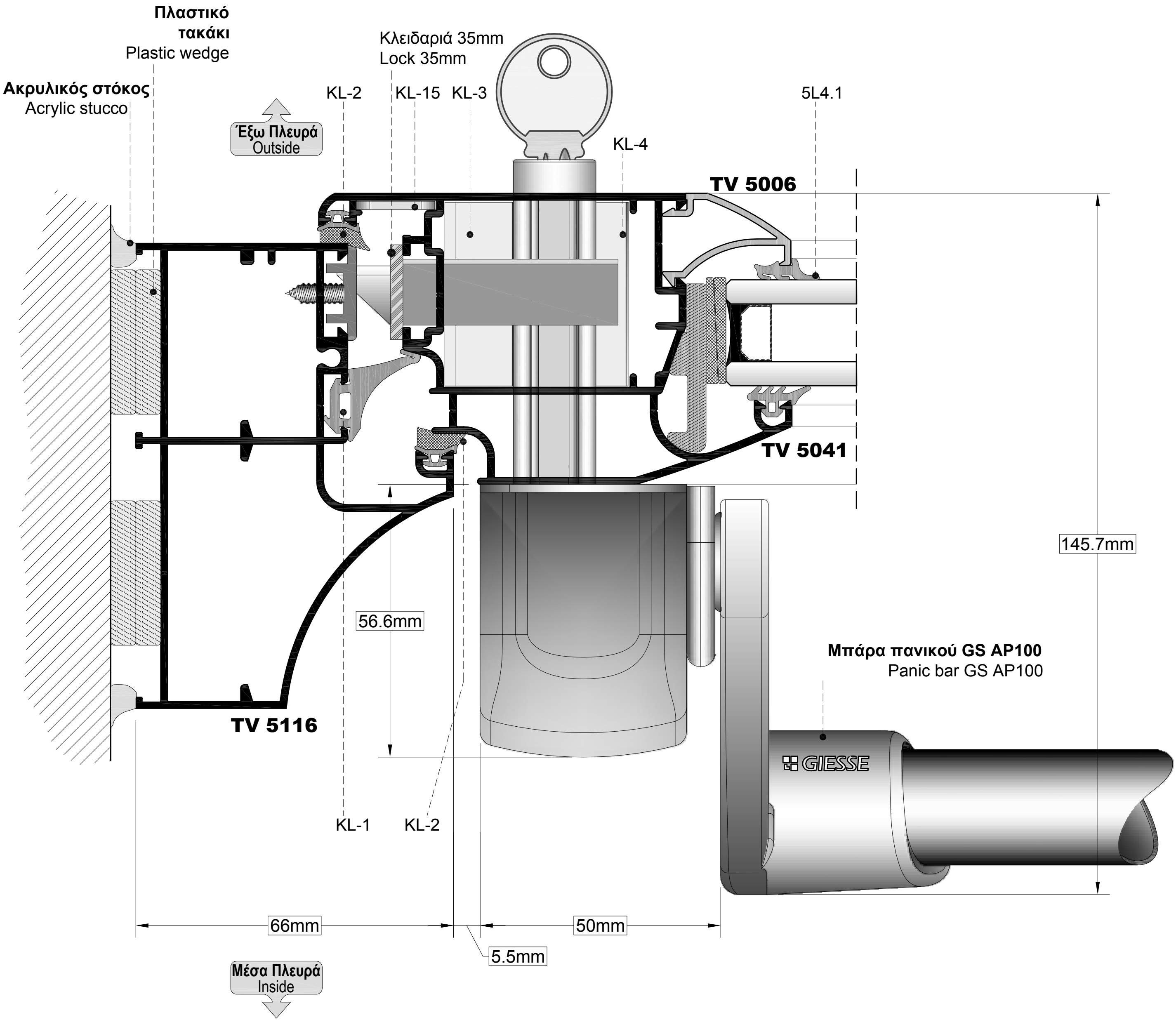
ΤΟΜΗ 21
SECTION 21

ΌΨΗ
SIDE VIEW



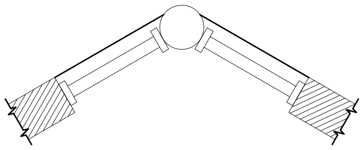
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



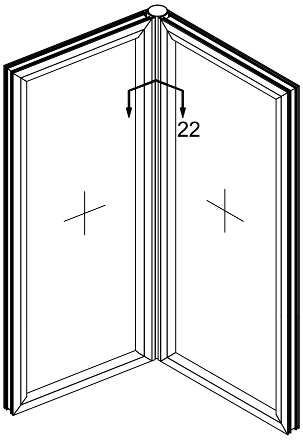


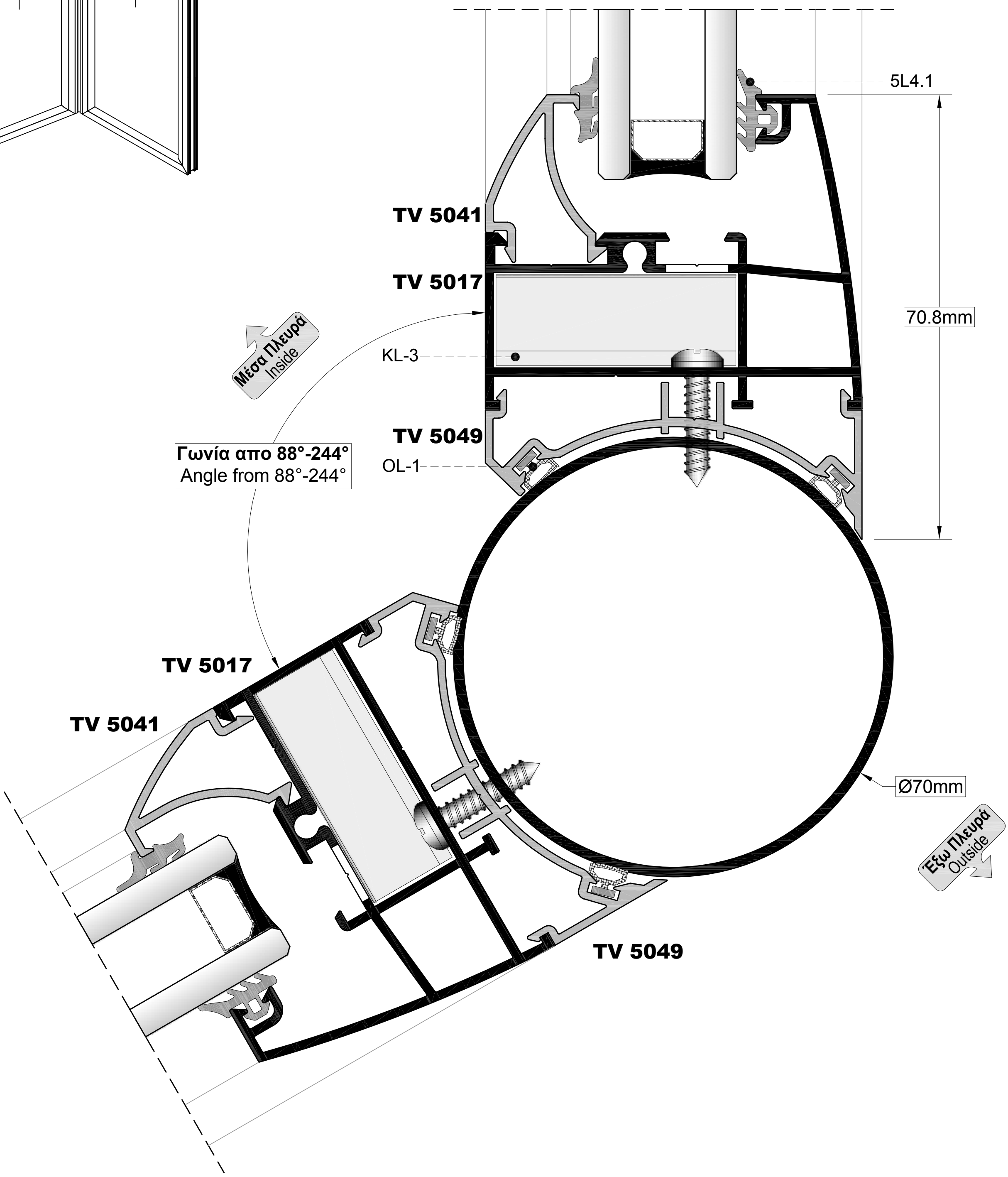
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

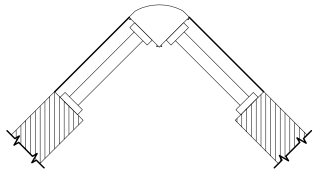


ΤΟΜΗ 22
SECTION 22

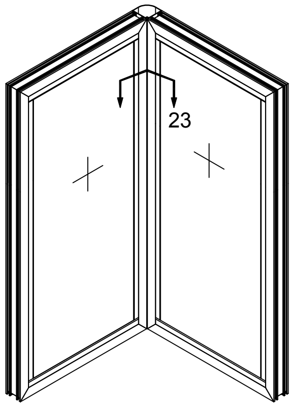


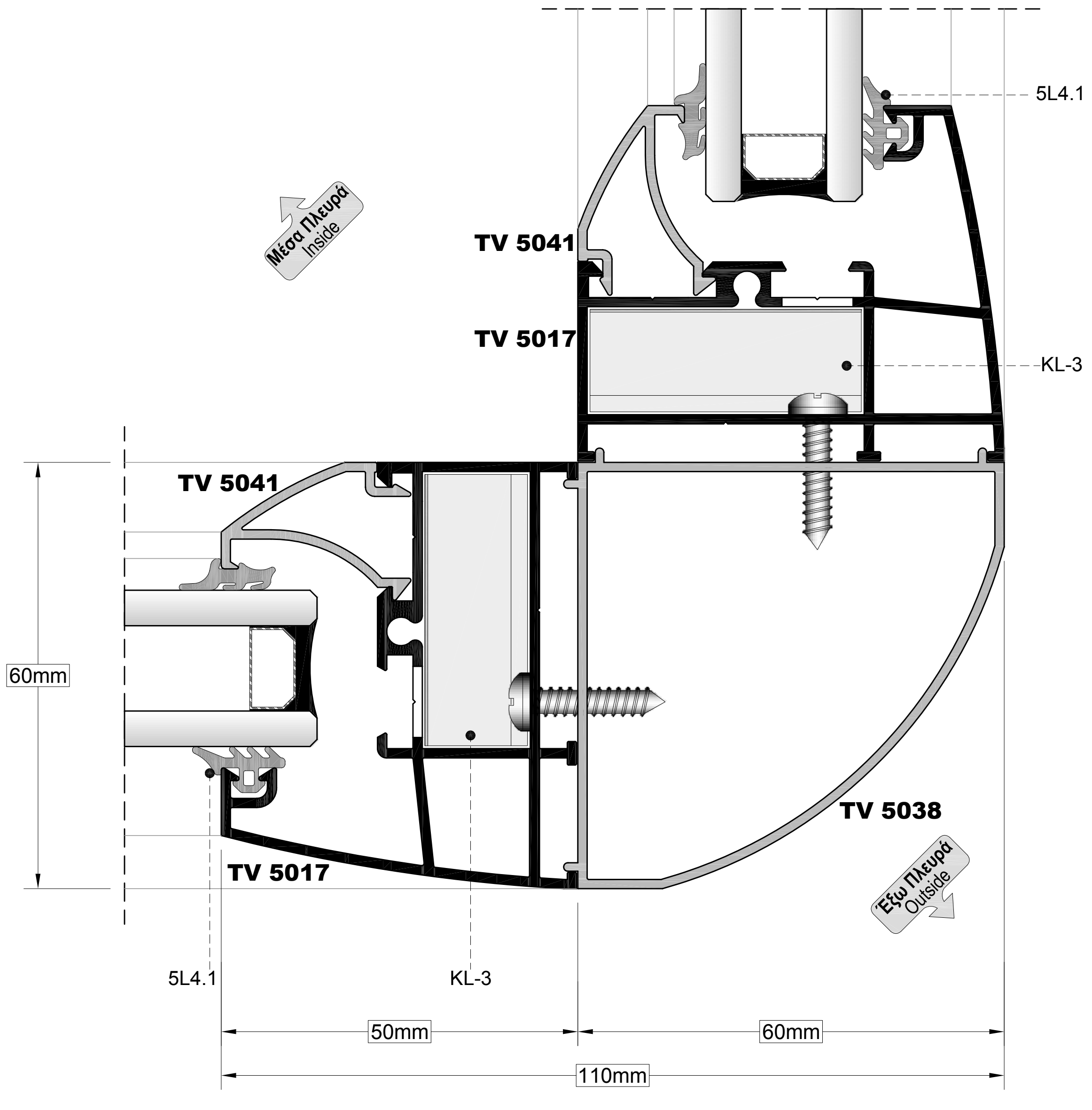


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

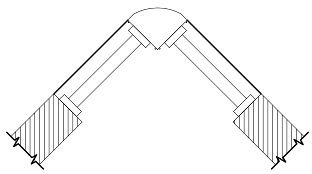


ΤΟΜΗ 23
SECTION 23

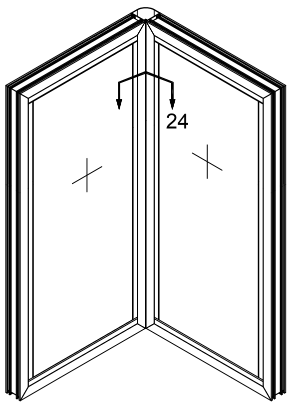


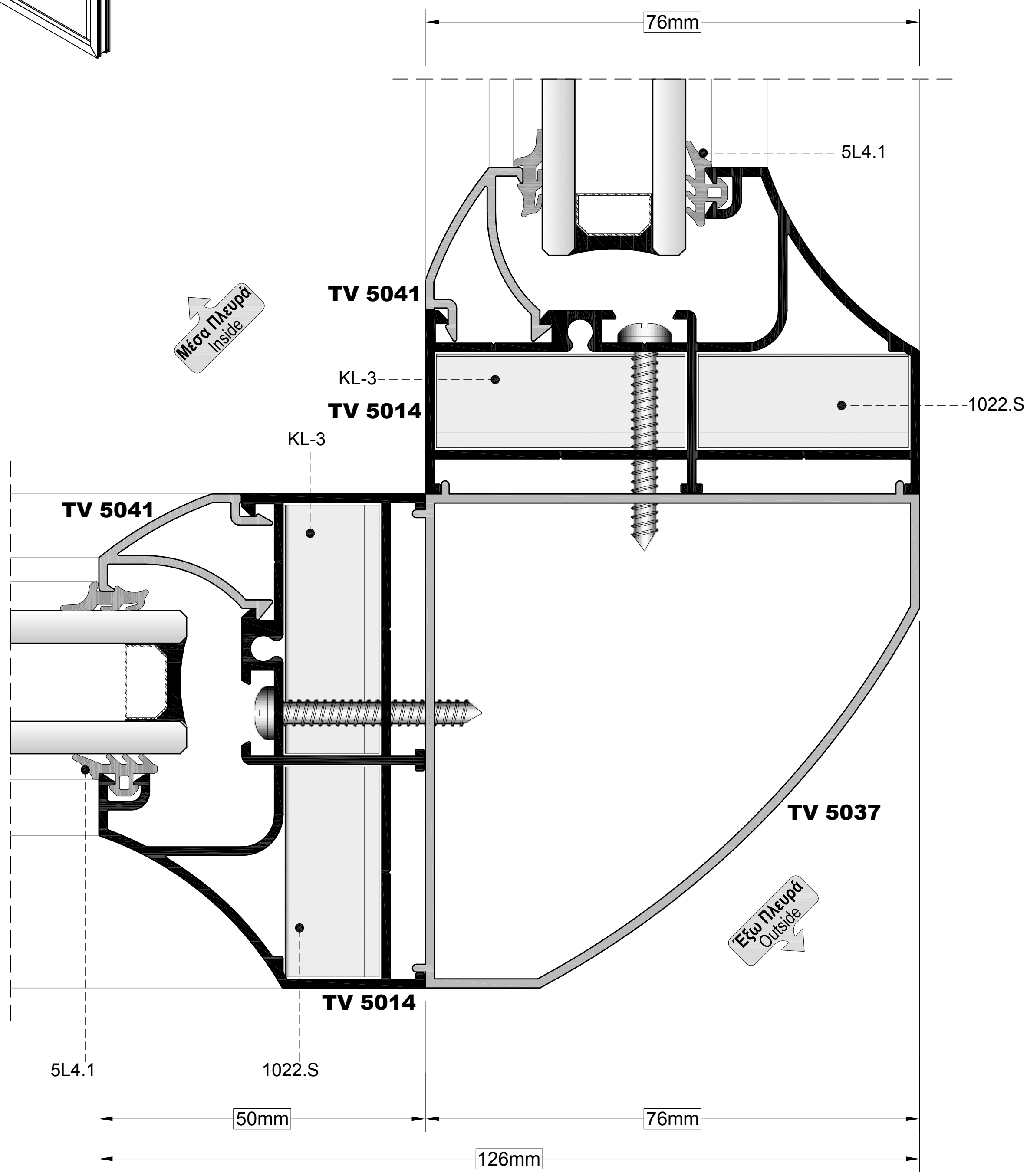


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



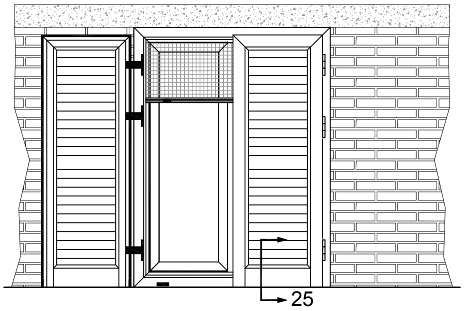
ΤΟΜΗ 24
SECTION 24



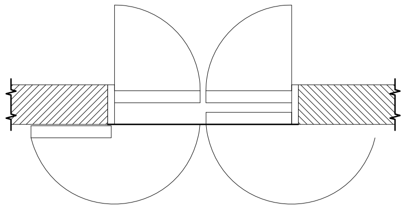


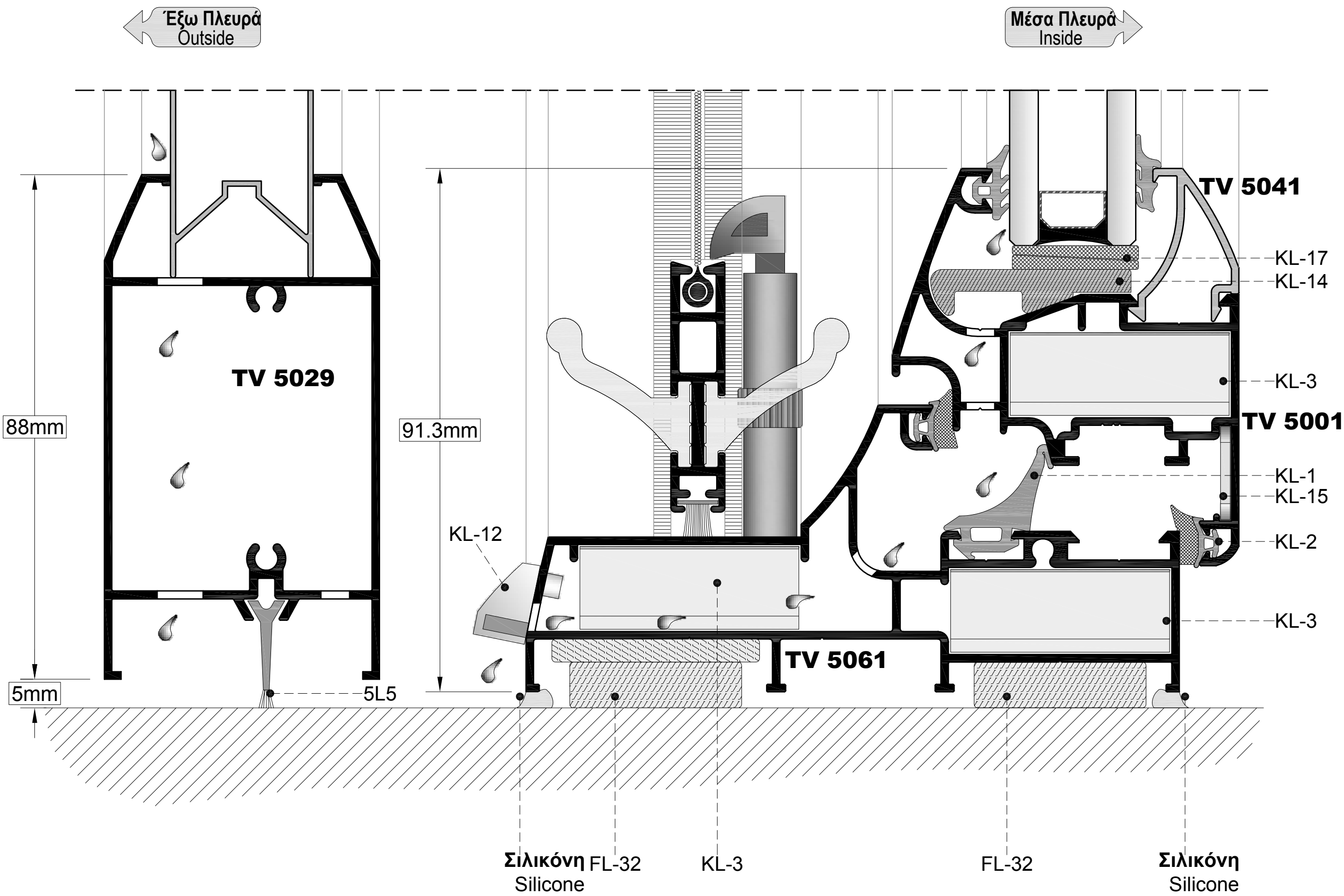
ΤΟΜΗ 25
SECTION 25

ΌΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

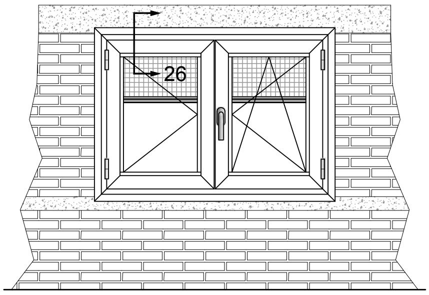




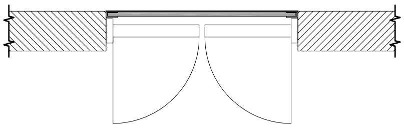
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

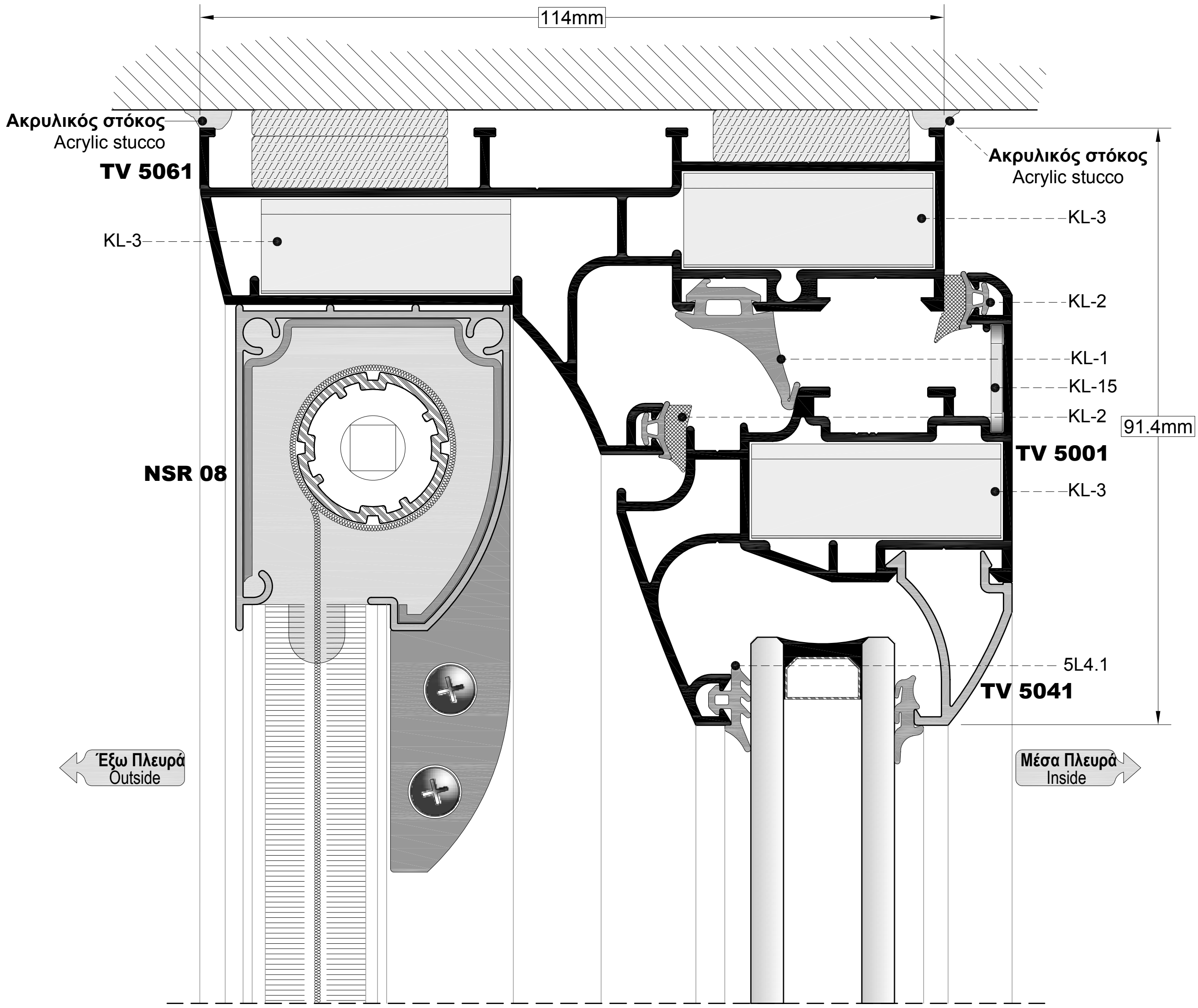
ΤΟΜΗ 26
SECTION 26

ΌΨΗ
SIDE VIEW



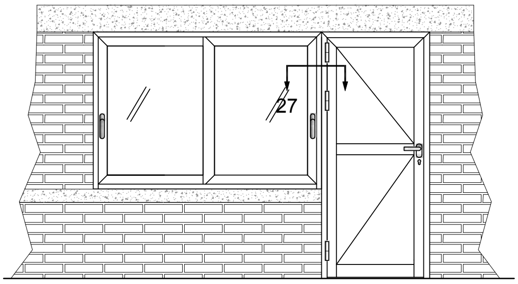
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



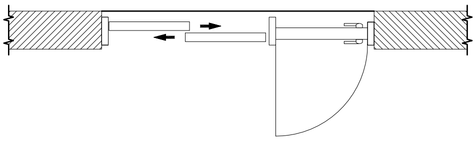


ΤΟΜΗ 27
SECTION 27

ΌΨΗ
SIDE VIEW

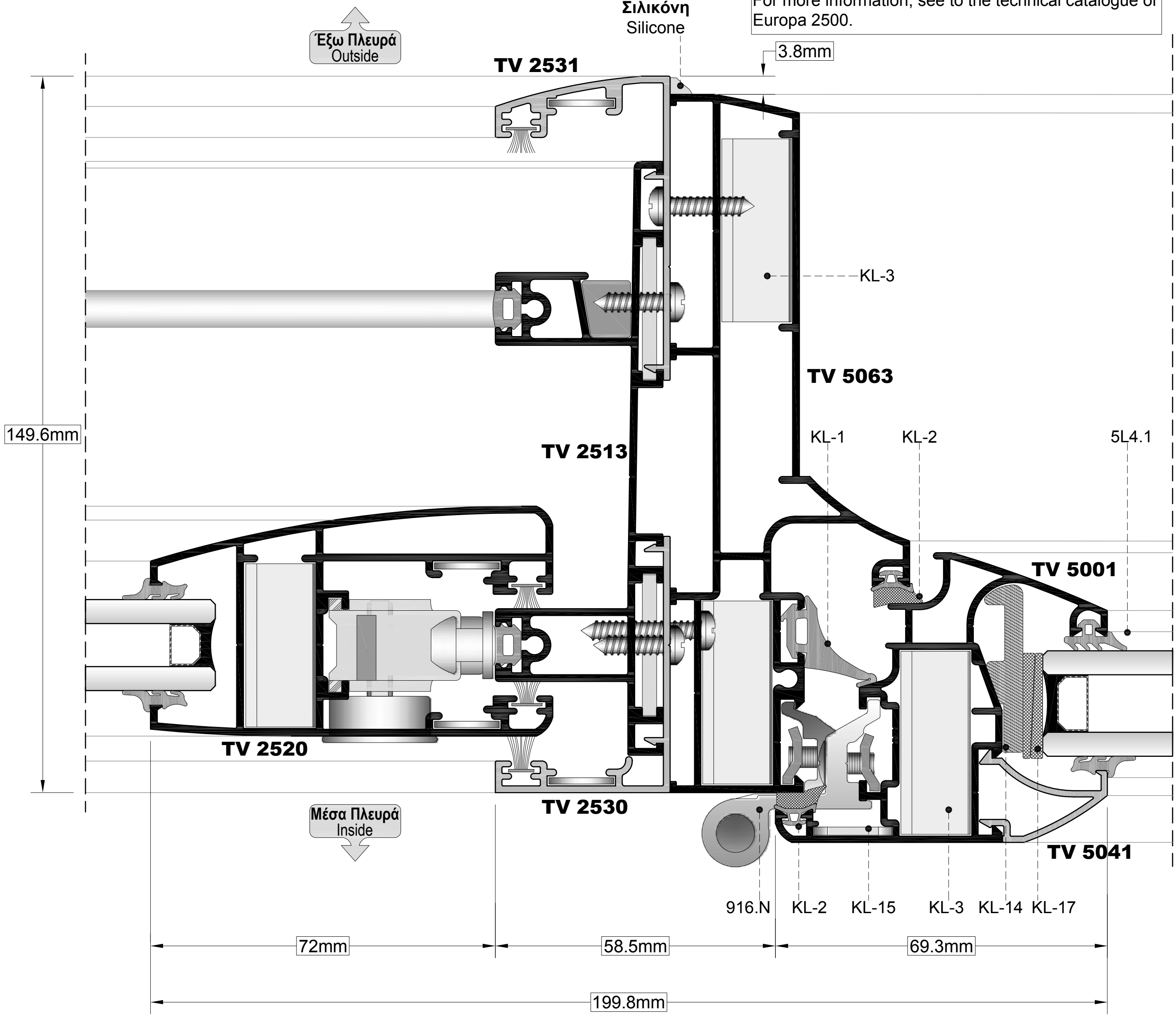


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 5000 ΜΕ 880 ΚΑΙ 998
COMBINATION OF 5000 WITH 880 AND 998

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξετε στον τεχνικό κατάλογο της Europa 2500.
For more information, see to the technical catalogue of Europa 2500.



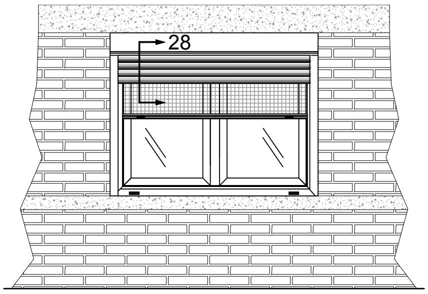
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8

ΤΟΜΗ 28
SECTION 28

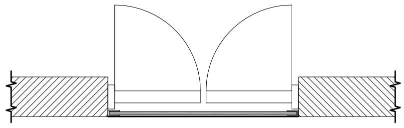
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 5000 ΜΕ 880 ΚΑΙ 990
COMBINATION OF 5000 WITH 880 AND 990

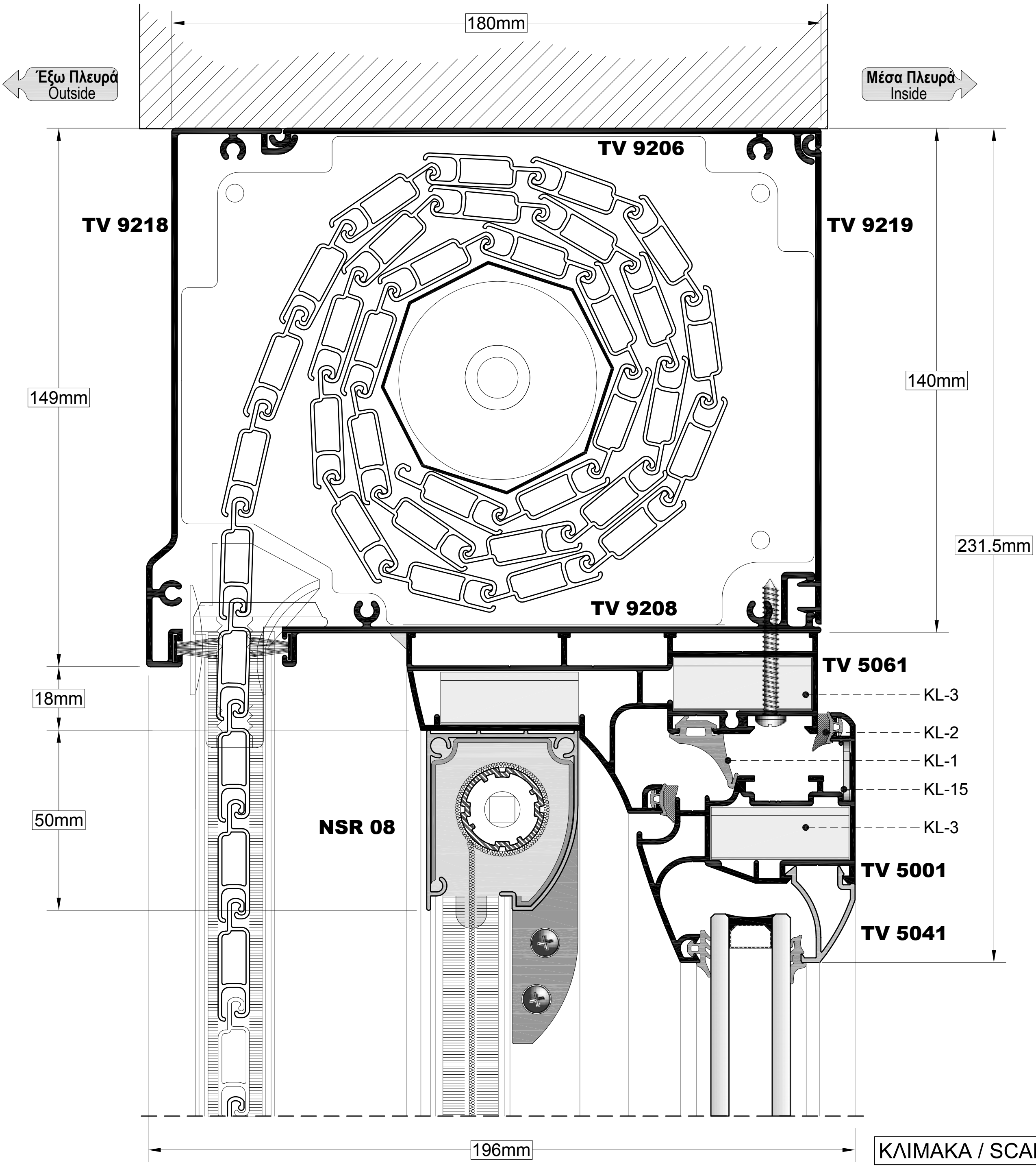
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξετε στούς τεχνικούς καταλόγους των Europa 880 και 990.
For more information, see to the technical catalogues of Europa 880 and 990.

ΌΨΗ
SIDE VIEW



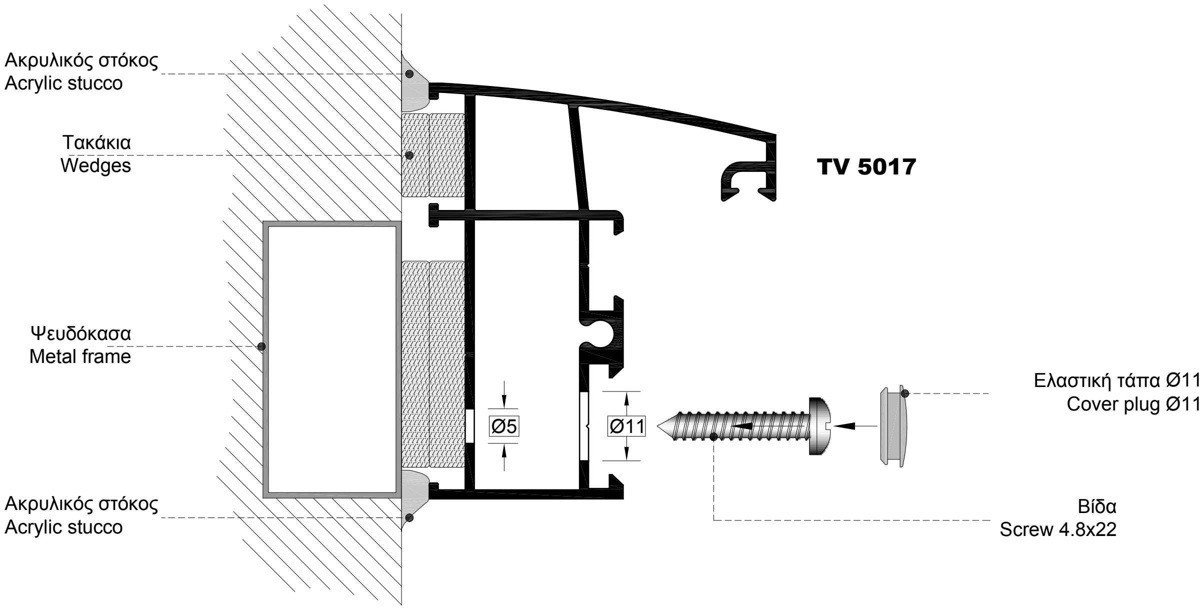
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



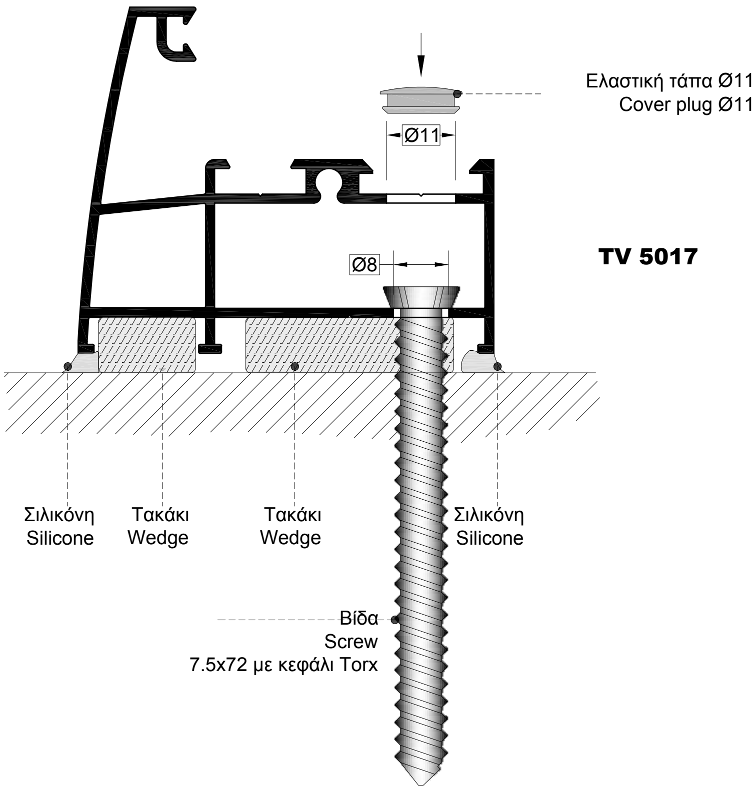


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.6

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΣΑΣ ΣΕ ΨΕΥΔΟΚΑΣΑ
FRAME'S INSTALLATION ON METAL FRAME



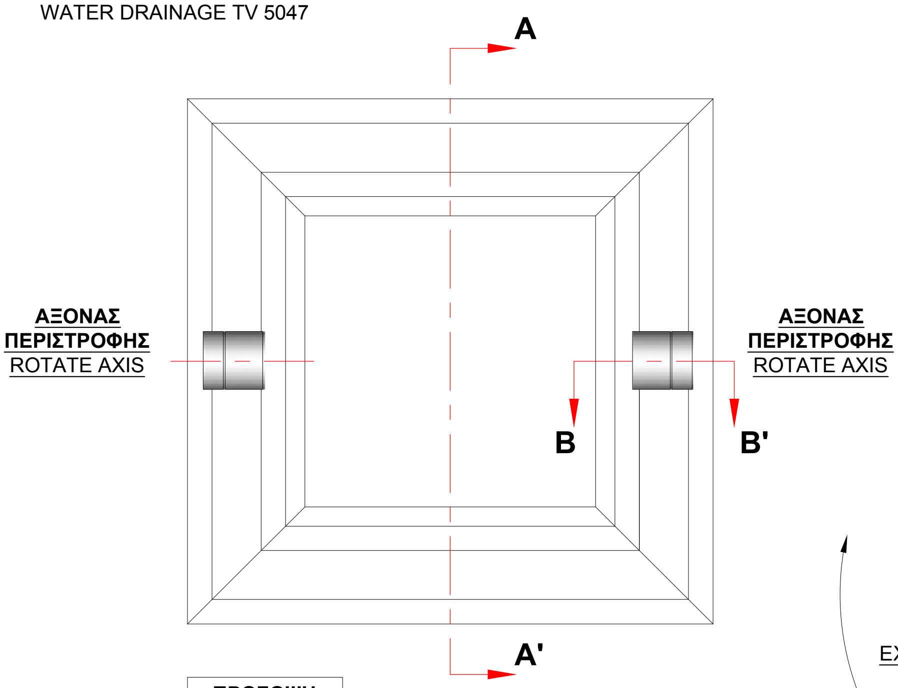
ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΣΑΣ ΣΕ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑ
FRAME'S INSTALLATION ON MARBLE



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΜΥΛΟΥΣ
CONSTRUCTION OF ROTATING WINDOW

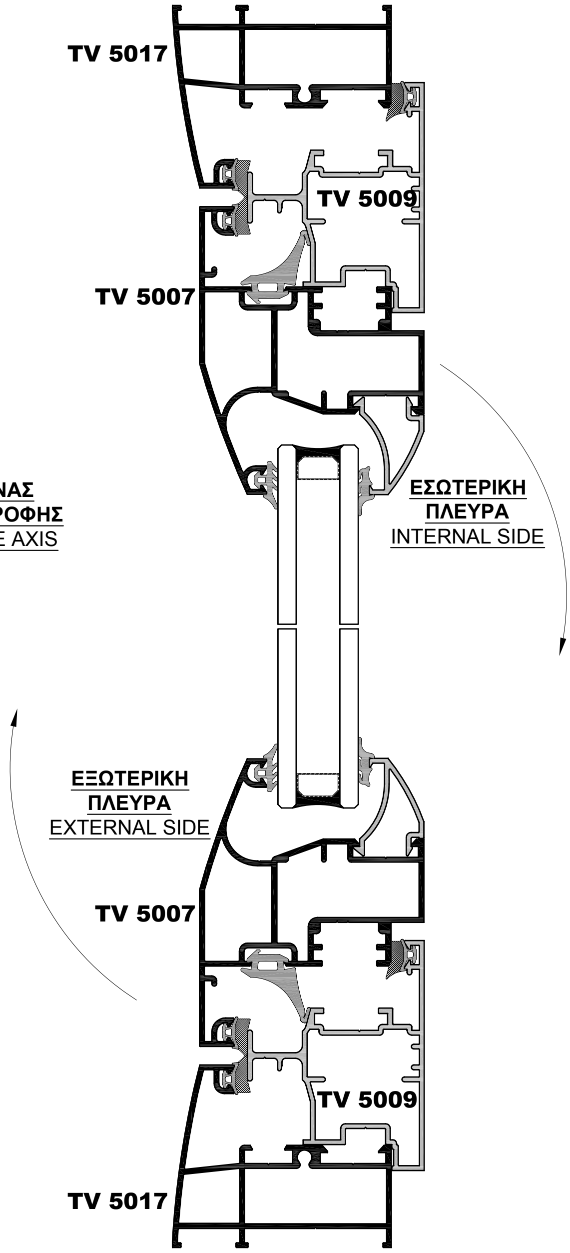
ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ
PROFILES FOR ROTATE WINDOWS

1. **ΚΑΣΑ ΠΡΟΦΙΛ TV 5017 (ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΚΑΣΕΣ)**
FRAME TV 5017 (OTHER FRAMES CAN BE USED)
2. **ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΦΙΛ TV 5007**
SASH TV 5007
3. **ΜΠΙΝΙ ΠΡΟΦΙΛ TV 5009**
REBATE TV 5009
4. **ΠΗΧΑΚΙ TV 5041 (ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΗΧΑΚΙΑ)**
CLIP TV 5041 (OTHER CLIPS CAN BE USED)
5. **ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΠΡΟΦΙΛ TV 5047**
WATER DRAINAGE TV 5047

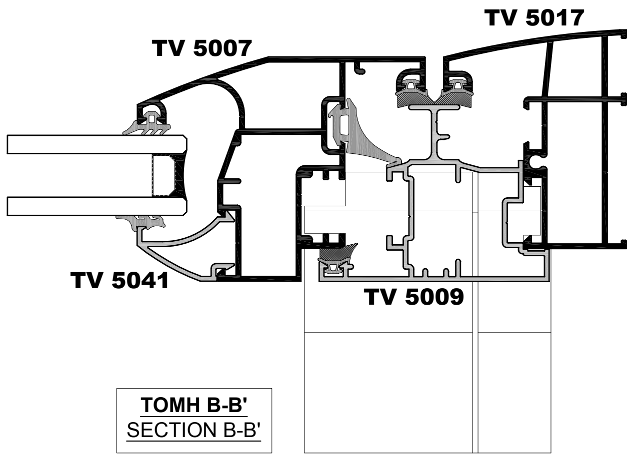


ΠΡΟΣΟΨΗ
FROND SIDE

Σχήμα 1
Figure 1



ΤΟΜΗ Α-Α'
SECTION A-A'



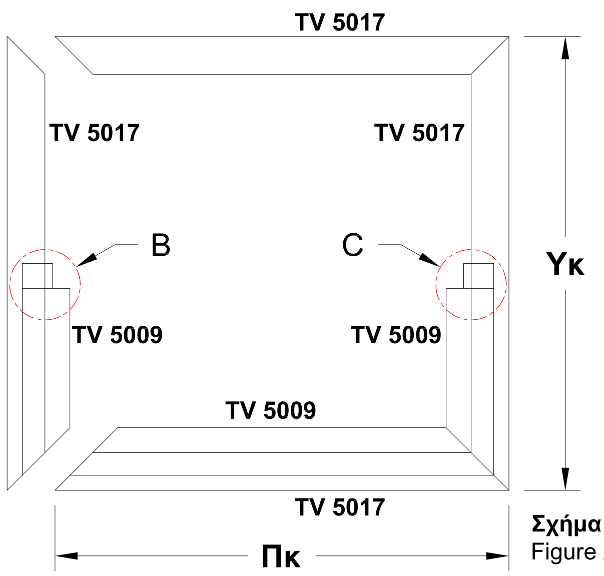
ΤΟΜΗ Β-Β'
SECTION B-B'

ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

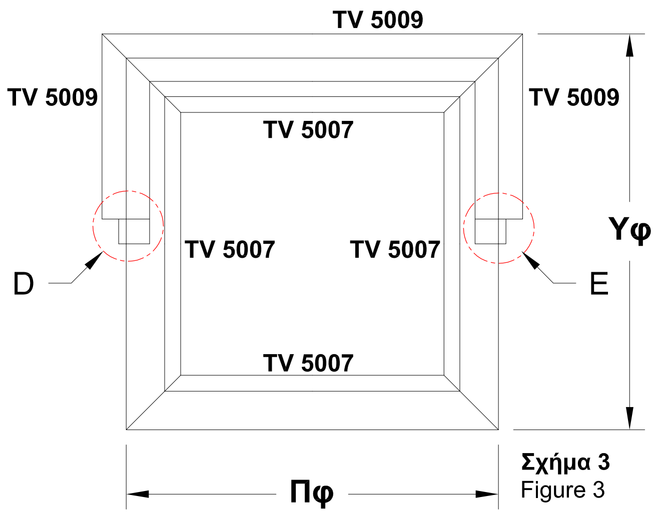
ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
STEPS FOR ROTATING WINDOW CONSTRUCTION

1. Συναρμολογούμε πρώτα την κάσα (TV 5017) σε μορφή (πλάγιου Π) (σχ.2).
2. Τοποθετούμε από την μέση και κάτω τα μπινί προφίλ (TV 5009) επάνω στην κάσα.(σχ.2).
3. Συναρμολογούμε το φύλλο με τα προφίλ (TV 5007) και τοποθετούμε 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 B και C στο (σχ.2).
5. Τοποθετούμε το άλλο κομμάτι από τον μύλο δεξιά και αριστερά από το πλαίσιο του φύλλου στη περιοχή D και E στο (σχ.3).
6. Σύρουμε το φύλλο μέσα στον ένα μύλο της κάσας σε (σχήμα Π) και κλείνουμε το παράθυρο μοντάροντας την ελεύθερη πλευρά της κάσας με την υπόλοιπη κατασκευή.
7. Τέλος τοποθετούμε το νεροσταλλάκτη (TV 5047) στο κάτω μέρος.

1. Assemble the case frame profile (TV 5017) (Figure 2).
2. Fit the middle and down side of frame on the rebate profile (TV 5009) (Figure 2).
3. Assemble the sash profile (TV 5007) and fit the middle and up side of sash on the rebate profile (Figure 3).
4. Fit the frame on the first place of the mill and fit the other on the vertical side of the case in B and C area (Figure 2).
5. Fit the sash on the piece of mill in D and E area (Figure 3).
6. Pull the sash into the mill of the frame and close the window.
7. Finally put on the drainage profile (TV 5047).



Σχήμα 2
Figure 2



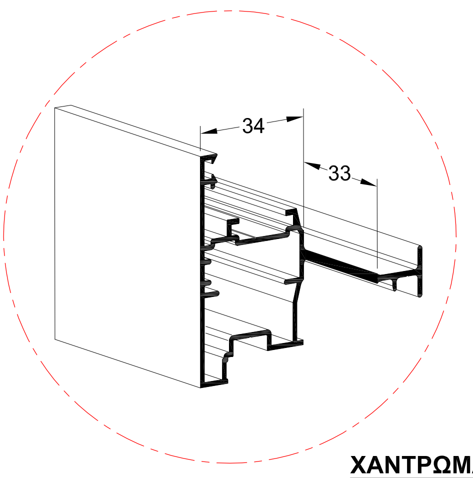
Σχήμα 3
Figure 3

Yφ :	**΄Υψος φύλλου** Height of sash
Πφ :	**Πλάτος φύλλου** Width of sash
Yκ :	**΄Υψος κάσας** Height of frame
Πκ :	**Πλάτος κάσας** Width of frame

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ
CUTTING INSTRUCTIONS

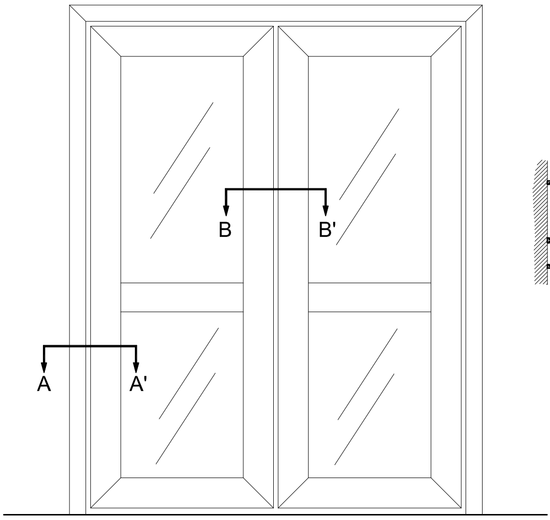
Yφ = Yκ-110mm (TV 5007)
Πφ = Πκ-110mm (TV 5007)

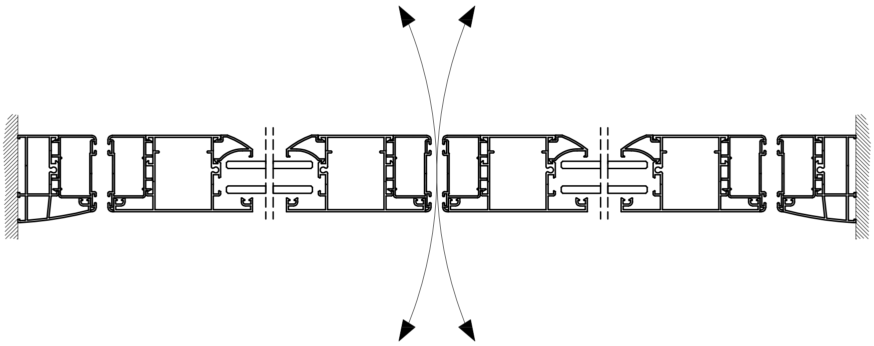
*** Στα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνεται το προφίλ TV 5047.**
*Profile TV 5047 is not included.



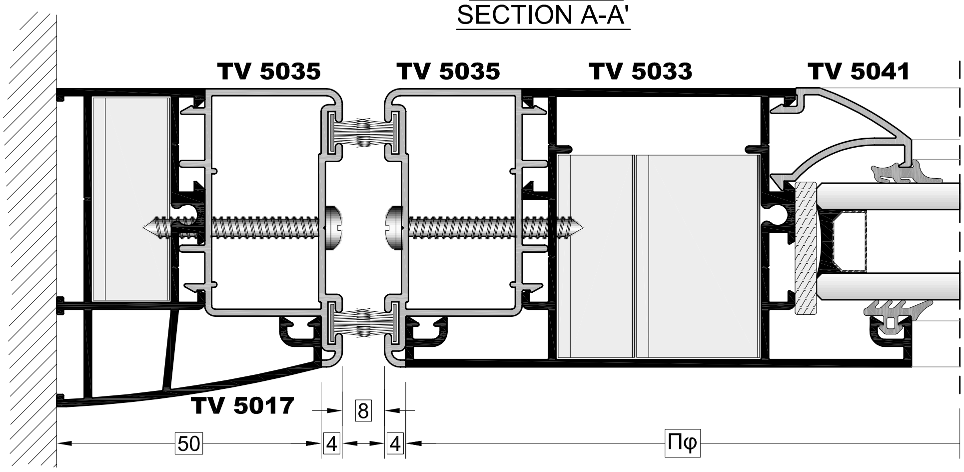
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΜΠΙΝΙ
PIERCING OF REBATE PROFILE

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΡΤΑΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ
CONSTRUCTION OF ALLER-RETOUR DOOR

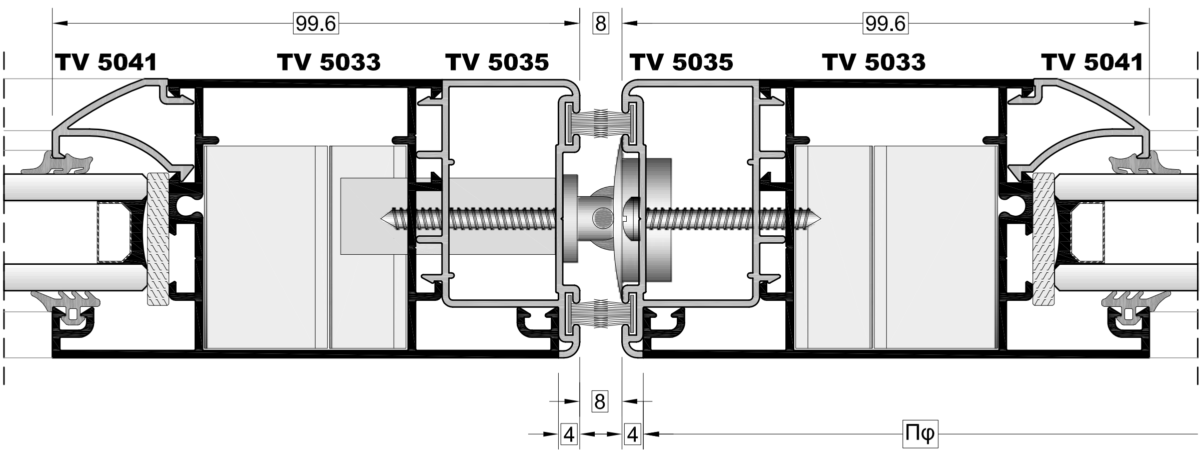




ΤΟΜΗ Α-Α'
SECTION A-A'

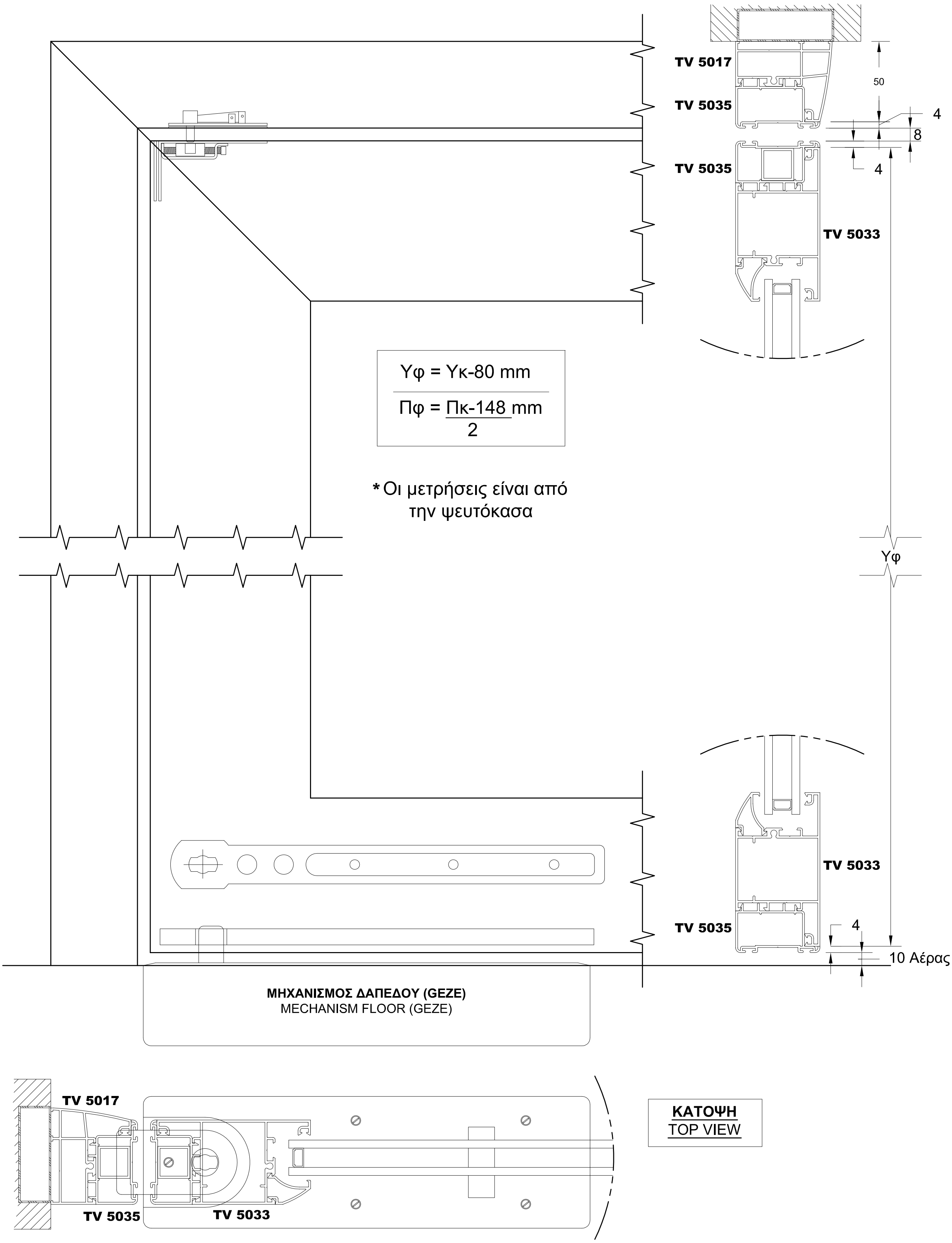


ΤΟΜΗ Β-Β'
SECTION B-B'

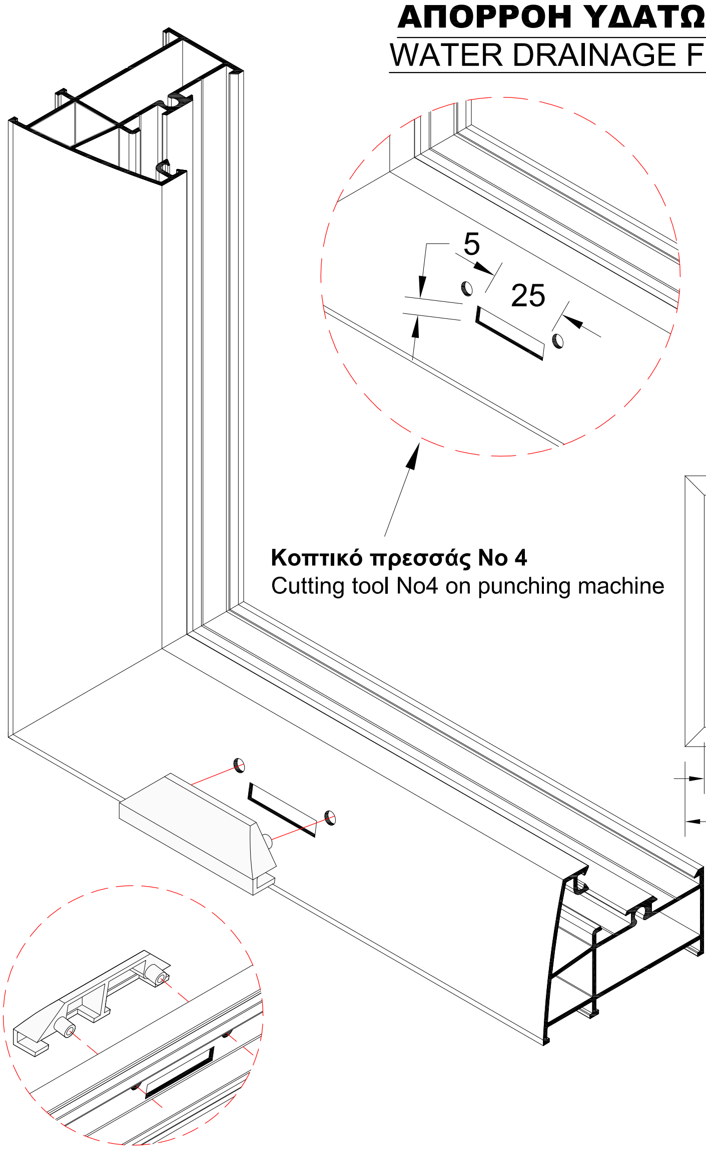


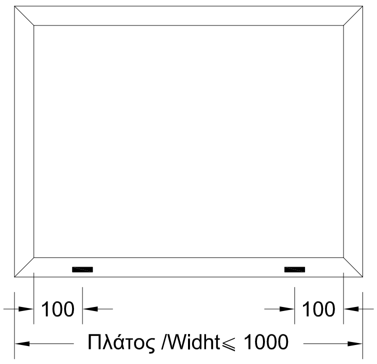
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.7

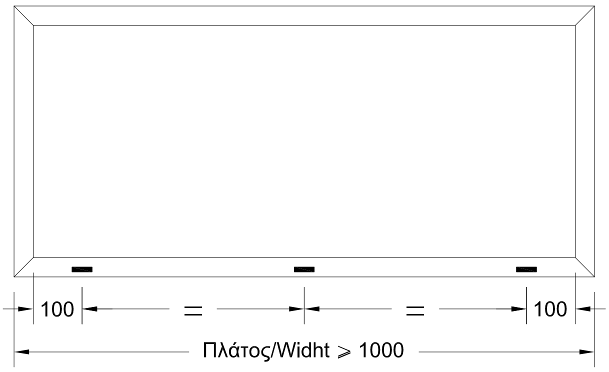
ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΑΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ
CUTTING INSTRACTION OF ALLER-RETOUR DOOR

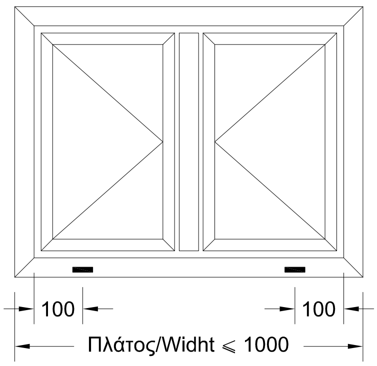


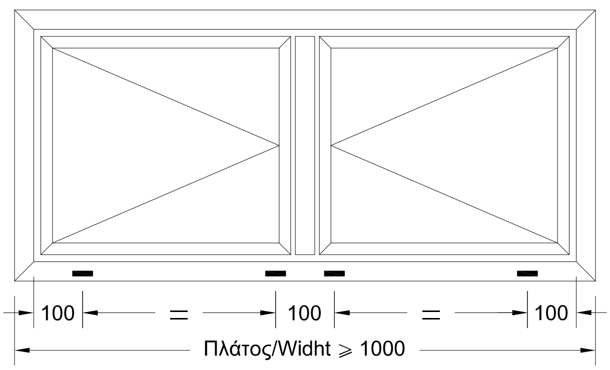
ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΣΑΣ
WATER DRAINAGE FOR FRAME











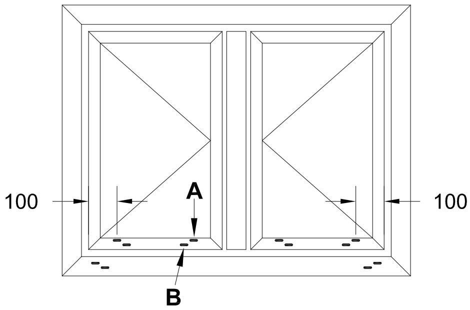
Χαντρώνουμε την κάσα στο πρεσσάκι (κοπτικό Νο 4), δημιουργώντας τους νεροχύτες για την απορροή των υδάτων. Στα ανοίγματα των νεροχυτών τοποθετούμε πλαστικές τάπες οι οποίες περιορίζουν την άμεση εισροή του αέρα και συμβάλουν στην ομαλή απορροή του νερού.

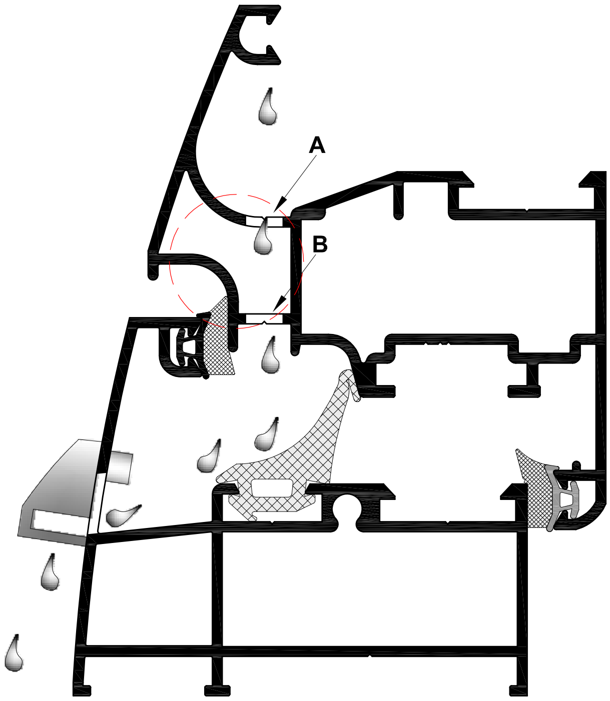
Cut the sash at the piercing machine (cutting tool No4), in order to open the drainage. Set the plastic covers at the drainage for the best water effluence.

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

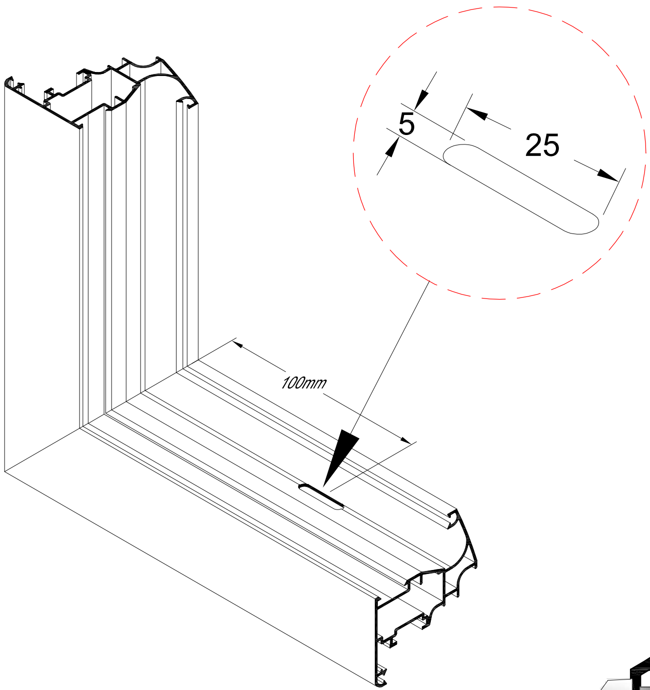
The number of drainage depends always on the width and position of the system. Right at the figure you can see the minimum number of drainages in a system.

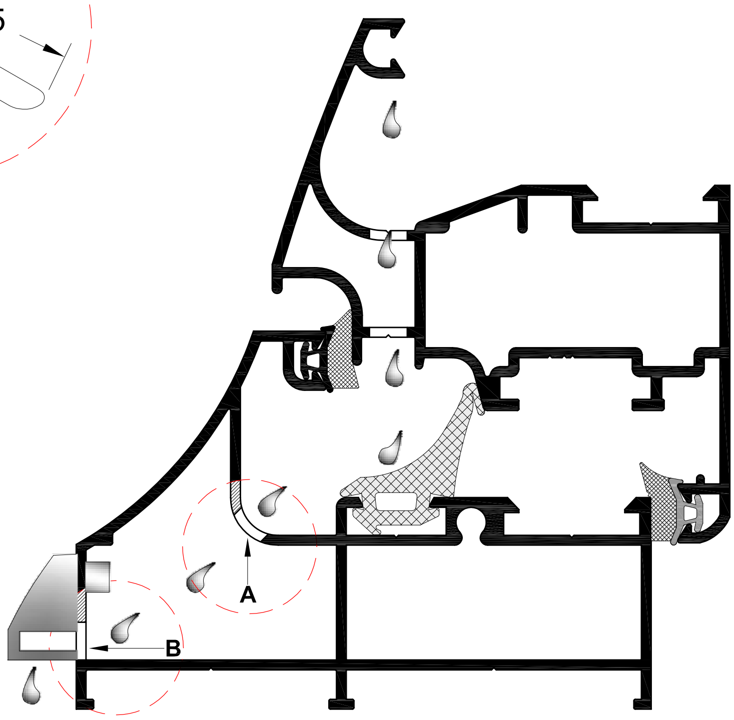
ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΚΑΣΑΣ
WATER DRAINAGE FOR SASH AND FRAME





Σημείωση: Διαμορφώνουμε δύο τρύπες σε καθε φύλλο μία δέξια μία αριστερά με απόσταση περίπου 100mm όπως φαίνεται στο σχέδιο.
Η τρύπα A με την τρύπα B δεν θα πρέπει να γίνεται η μία κάτω από την άλλη αλλά να γίνεται γύρω στα 50mm δεξιά η αριστερά αυτής.
Note: Open two holes in each sash. One to the left and one to the right, 100mm away from the vertical sash, as shows the drawing below.
Hole A from the hole B should have 50mm distance between them.

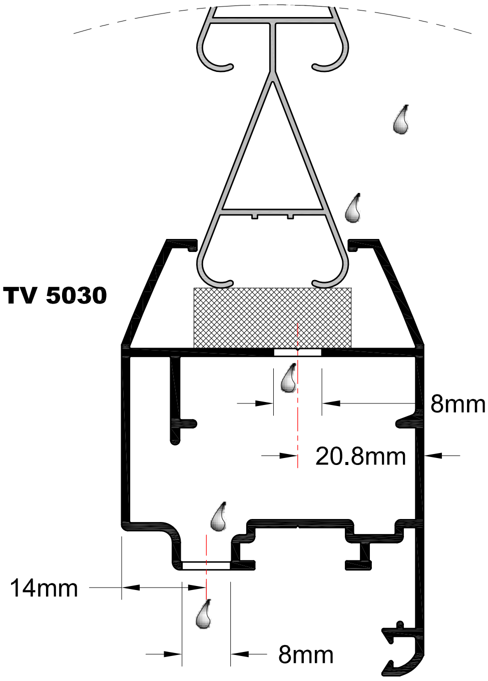




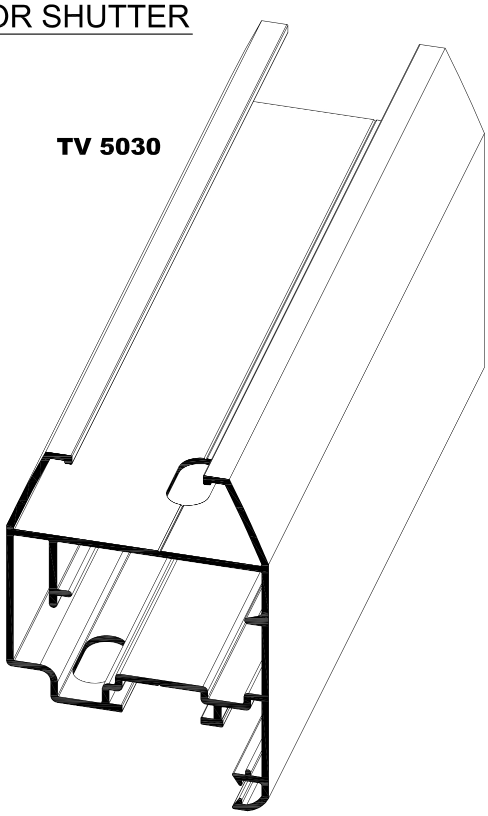
ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

WATER DRAINAGE FOR SHUTTER

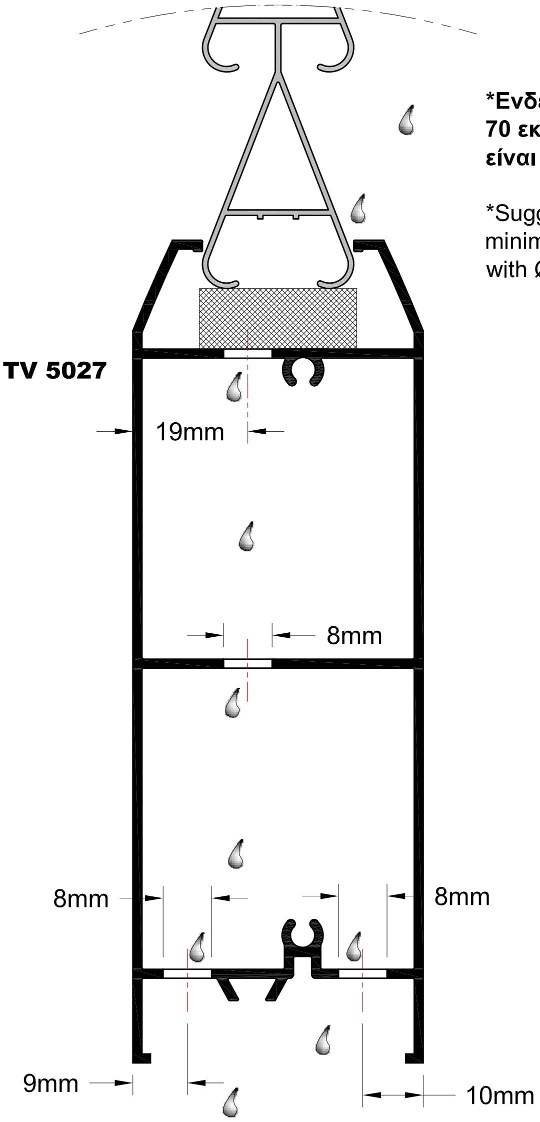
TV 5030



TV 5030



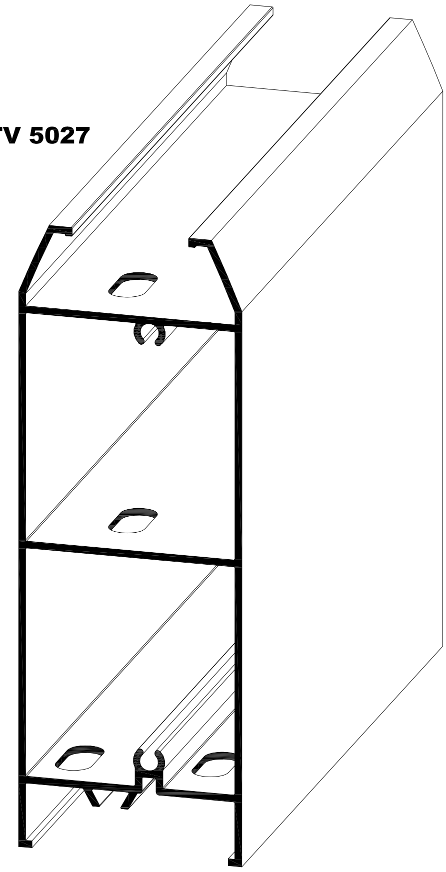
TV 5027



***Ενδεικτικά για ενα φύλλο πατζουριού 70 εκ. ο ελάχιστος αριθμός απορροών είναι 3 οπές με Ø8Χ14.**

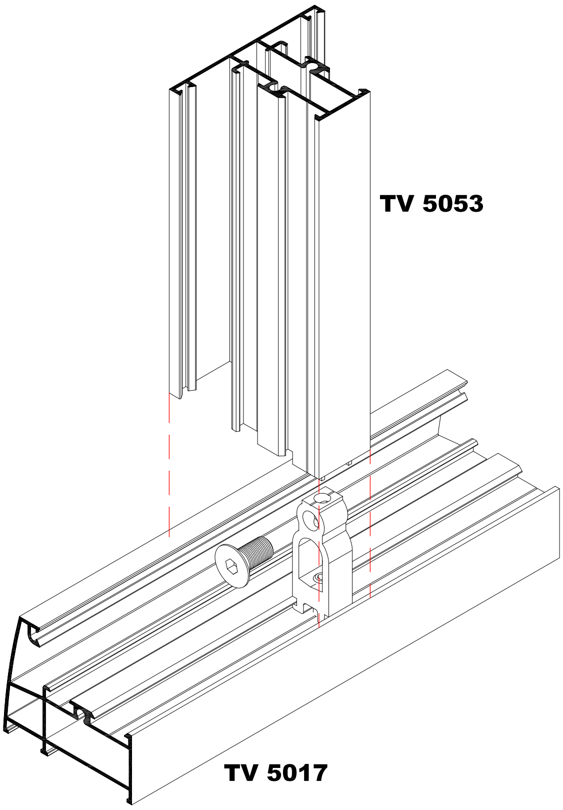
*Suggestively for a 70cm sash, the minimum drainage number is 3 holes with Ø8X14.

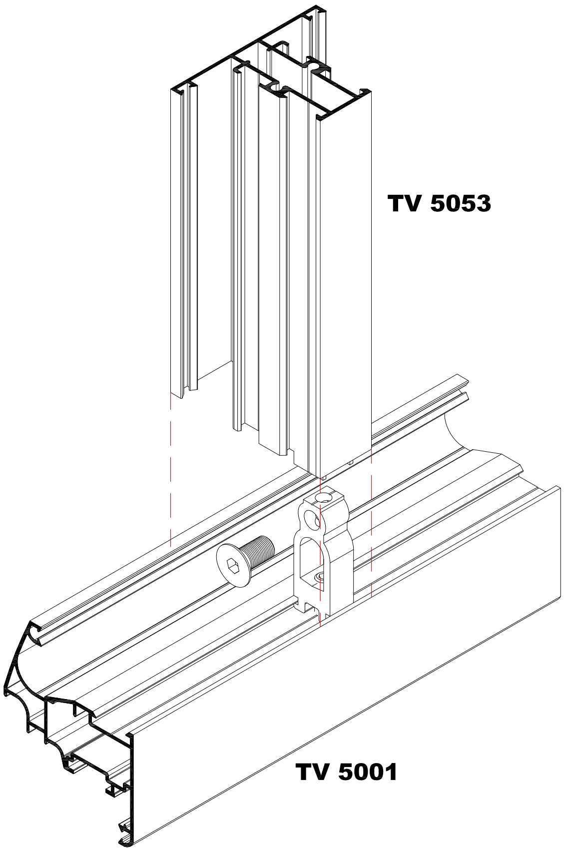
TV 5027



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΣΑ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ

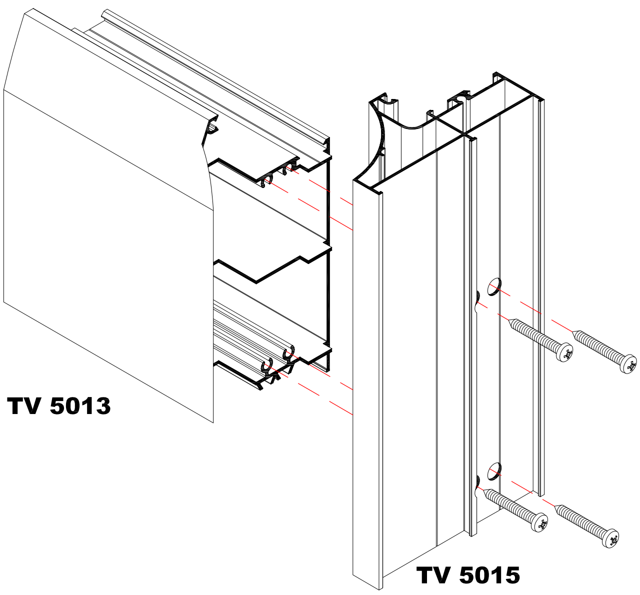
PLACEMENT OF TRANSOM TO FRAME AND SASH

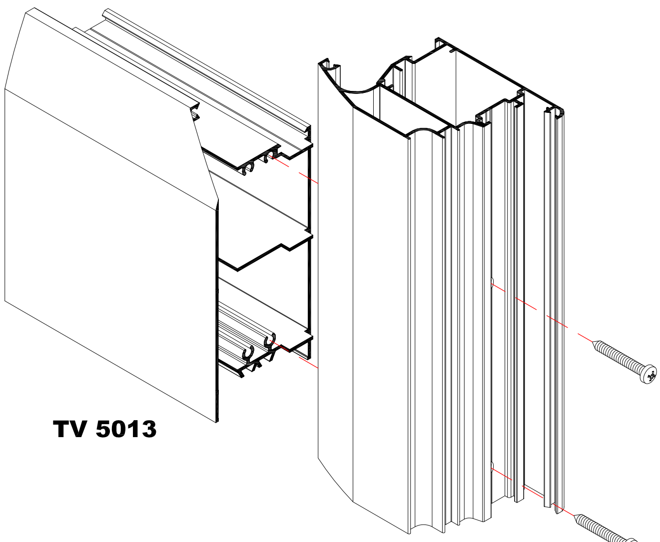




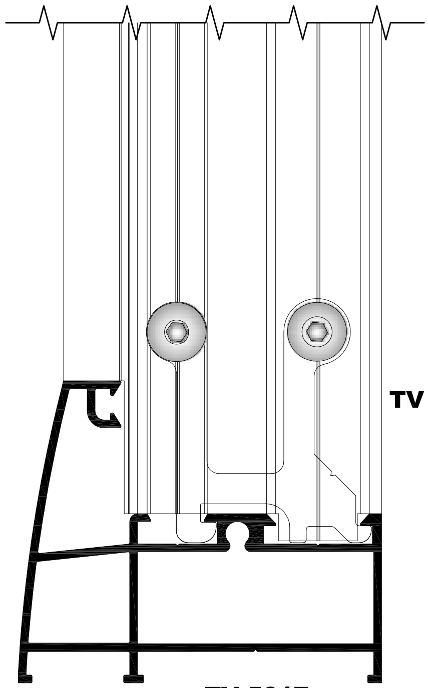
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΑ ΣΕ ΚΑΣΑ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ

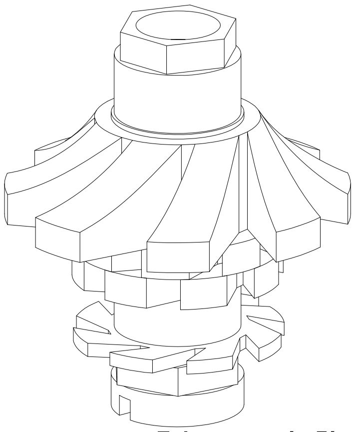
PLACEMENT OF BOTTOM RAIL TO FRAME AND SASH



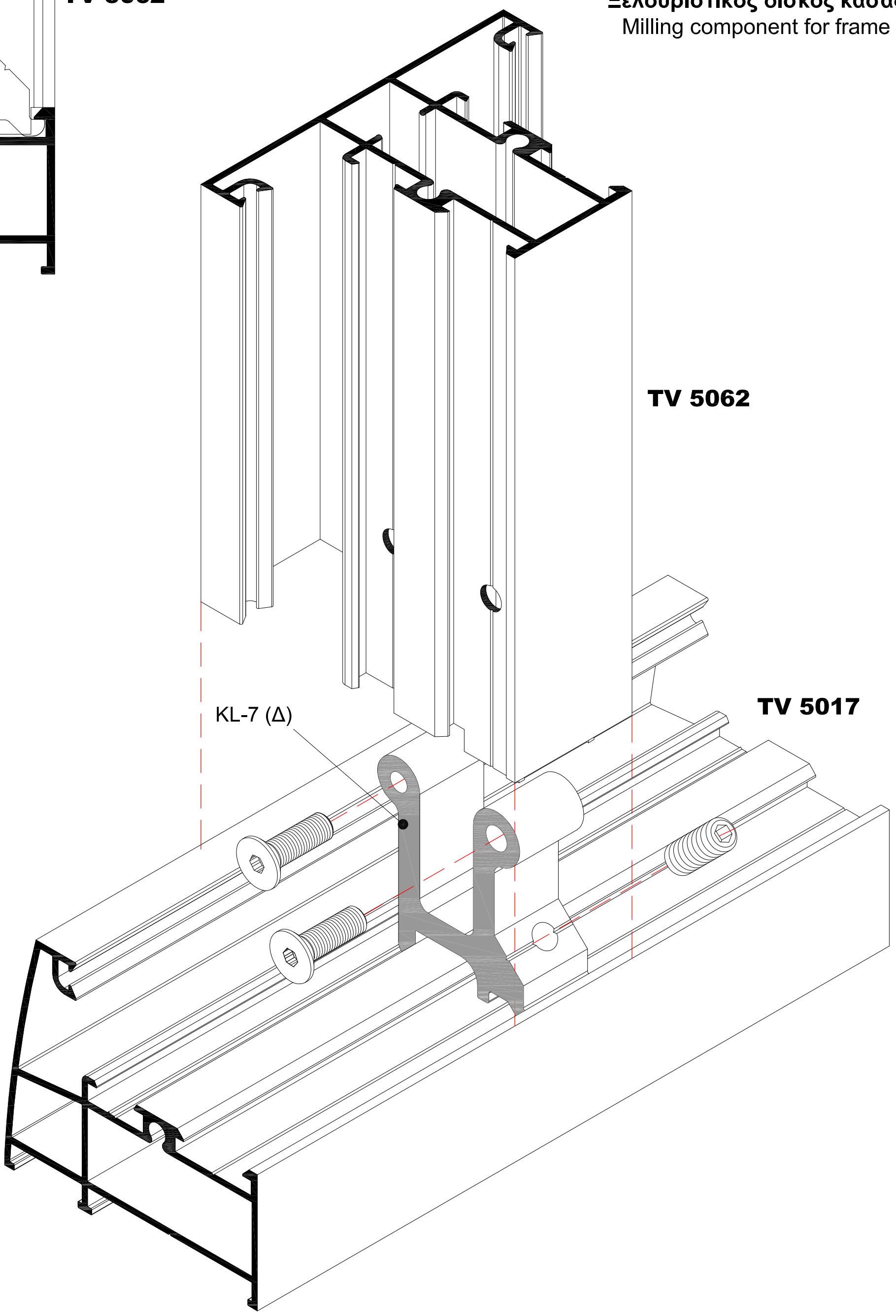


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΣΕ ΧΩΡΙΣΜΑ
PLACEMENT OF JOINT TO TRANSOM




Ξελουριστικός δίσκος κάσας
Milling component for frame

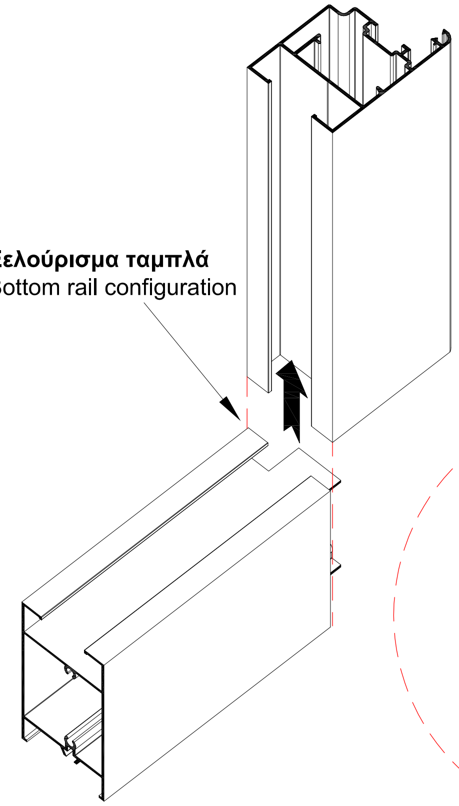
Προφίλ Profile	Σύνδεσμος Joint
TV 5010	KL-19(A)
TV 5011	KL-19(Γ)
TV 5024	KL-7(B)
TV 5025	KL-7(B)
TV 5026	KL-7(Γ)
TV 5053	KL-19(A)
TV 5062	KL-7(Δ)

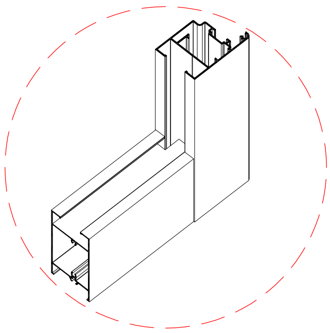


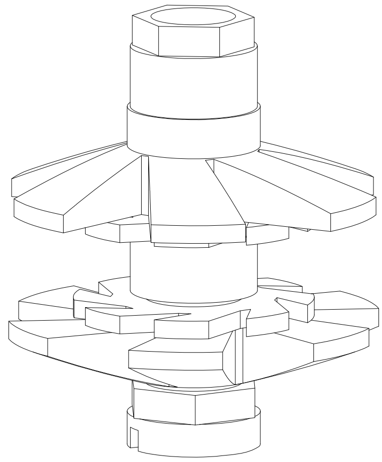
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΜΠΛΑ ΣΕ ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

PLACEMENT OF BOTTOM RAIL TO STRAIGHT SHUTTER

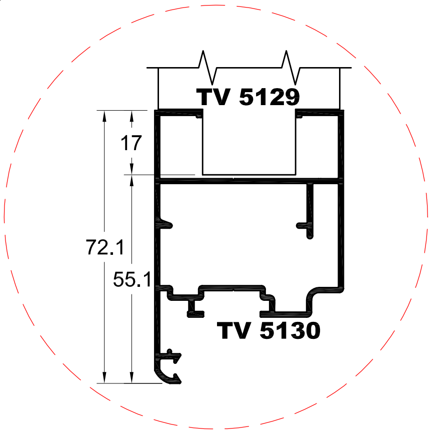
Ξελούρισμα ταμπλά
Bottom rail configuration

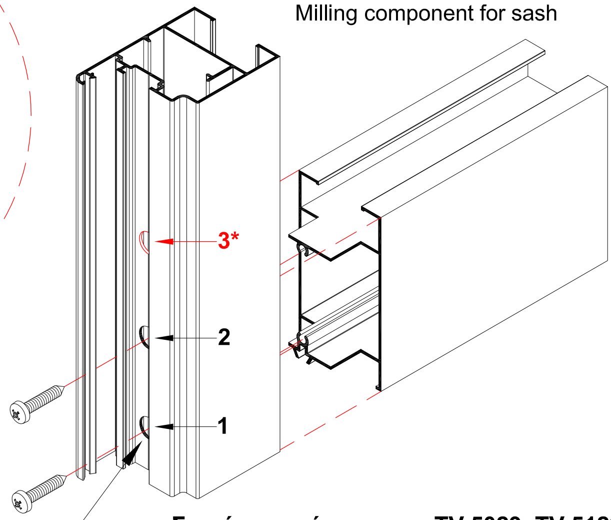






Ξελουριστικός δίσκος φύλλου
Milling component for sash

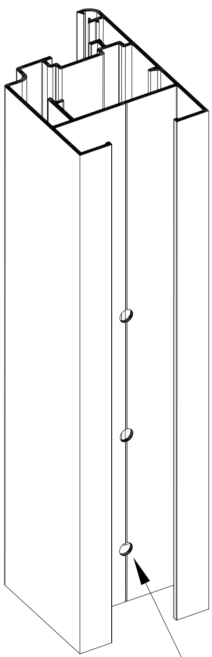




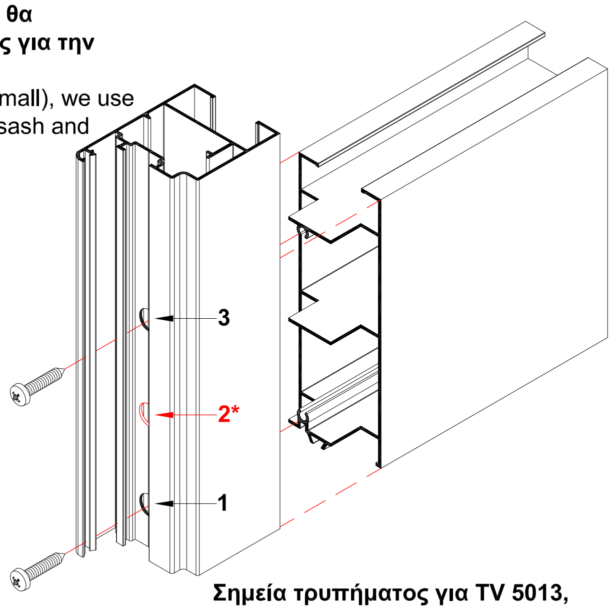
Κοπτικό πρεσσάς Νο 7
Cutting tool No7 on punching machine

Σημεία τρυπήματος για TV 5029, TV 5129
Hole points for profiles TV 5029, TV 5129

***Αναλόγα με τον ταμπλά (μικρός-μεγάλος), θα χρησιμοποιήσουμε και τις ανάλογες τρύπες για την σύνδεση με το φύλλο.**
*Depending on the bottom rail profiles (large-small), we use the corresponding holes for the connection of sash and bottom rail.

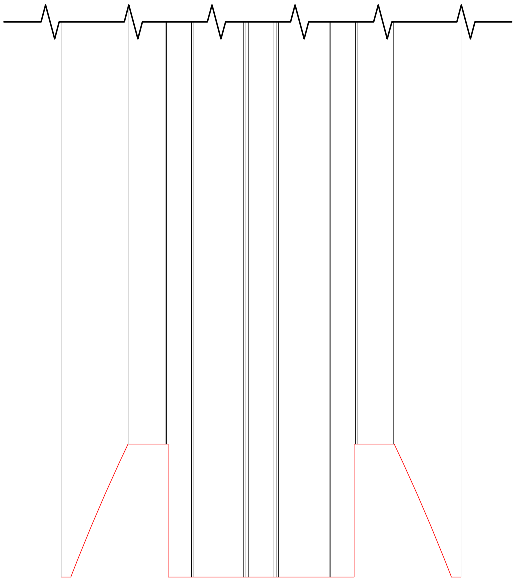


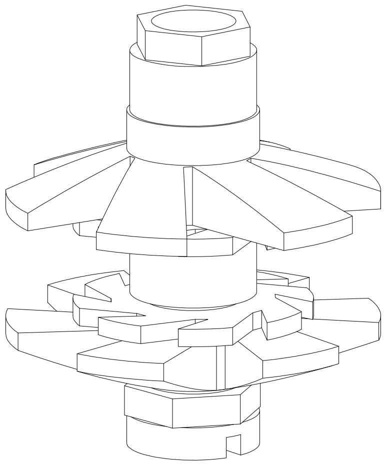
Κοπτικό πρεσσάς Νο 9
Cutting tool No9 on punching machine



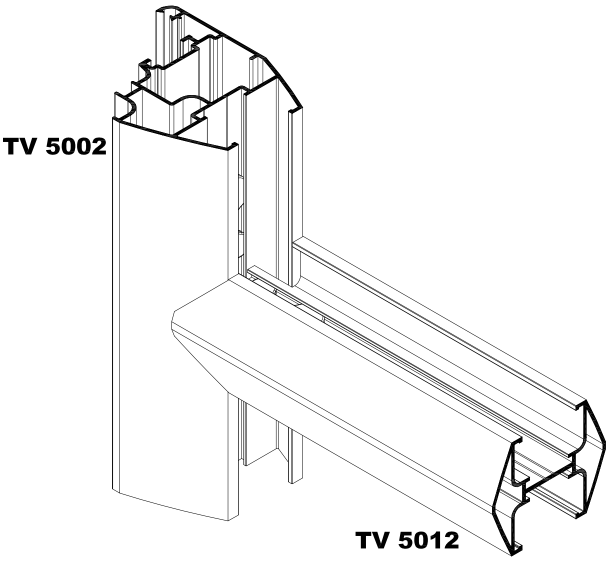
Σημεία τρυπήματος για TV 5013, TV 5052, TV 5127, TV 5027
Hole points for profiles TV 5013, TV 5052, TV 5127, TV 5027

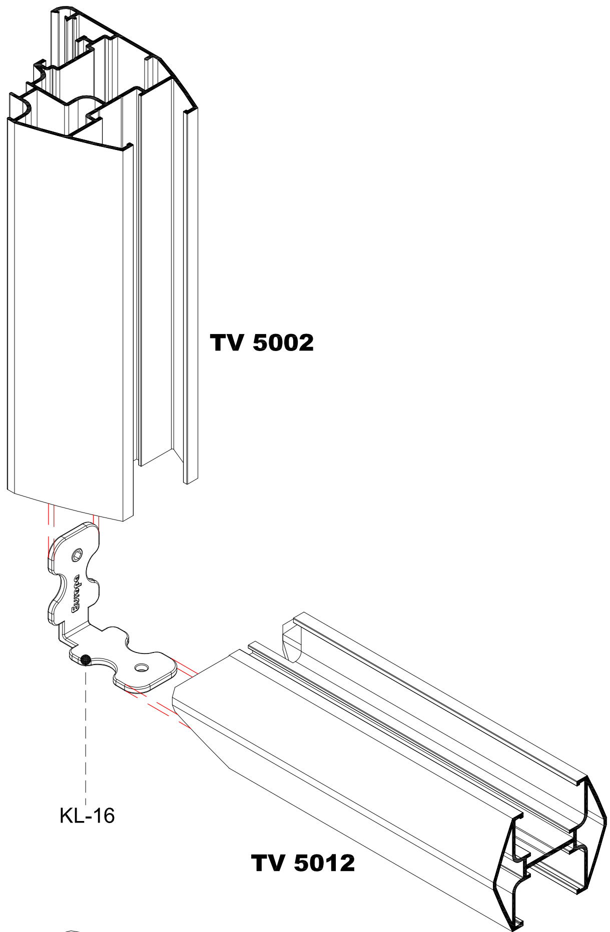
ΞΕΛΟΥΡΙΣΜΑ ΚΑΙΤΙΟΥ
CONFIGURATION OF TRANSOM MULLION PROFILE



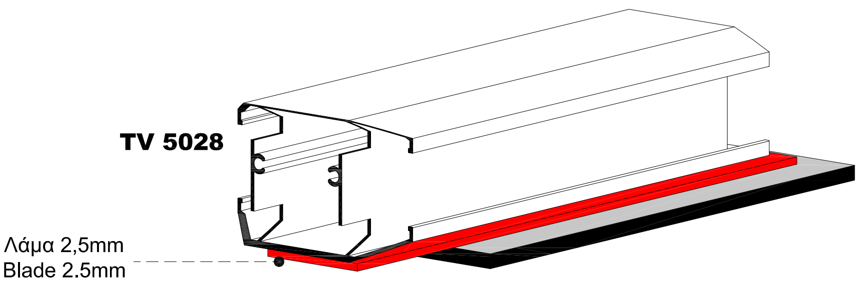


Ξελουριστικός δίσκος πατζουριού
Milling component for shutter

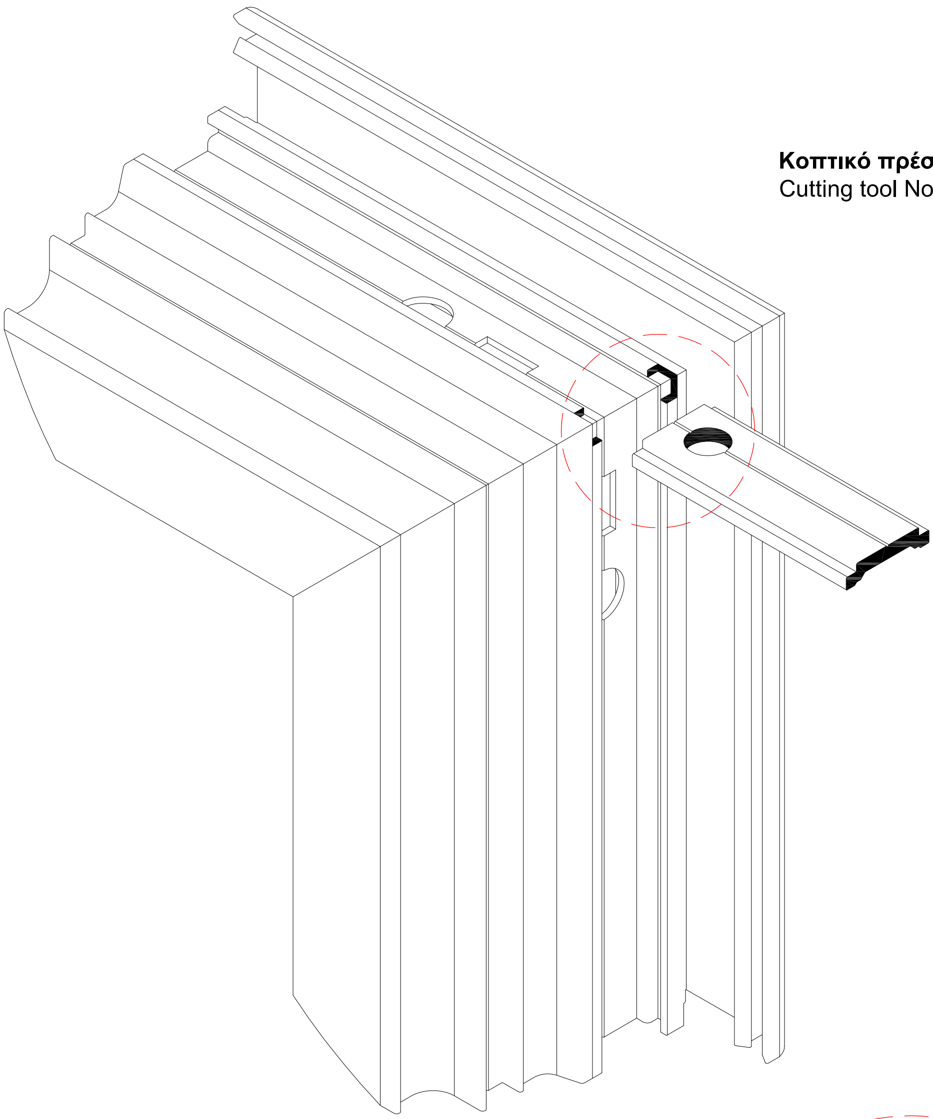


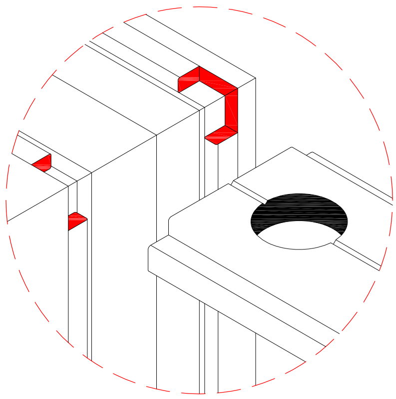


Σημείωση: Για να χαντρωθεί το καΐτι πατζουριού θα πρέπει να τοποθετηθεί η αποστατική λάμα 2,5 mm.
Note: Use 2.5mm spacer before you cut the transom shutter.



ΞΕΝΥΧΙΑΣΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ
CONFIGURATION OF SASH FOR USE OF TILT AND TURN MECHANISM



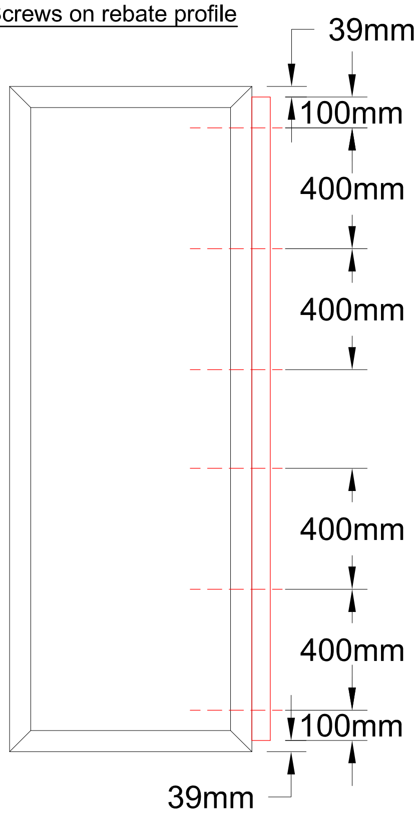


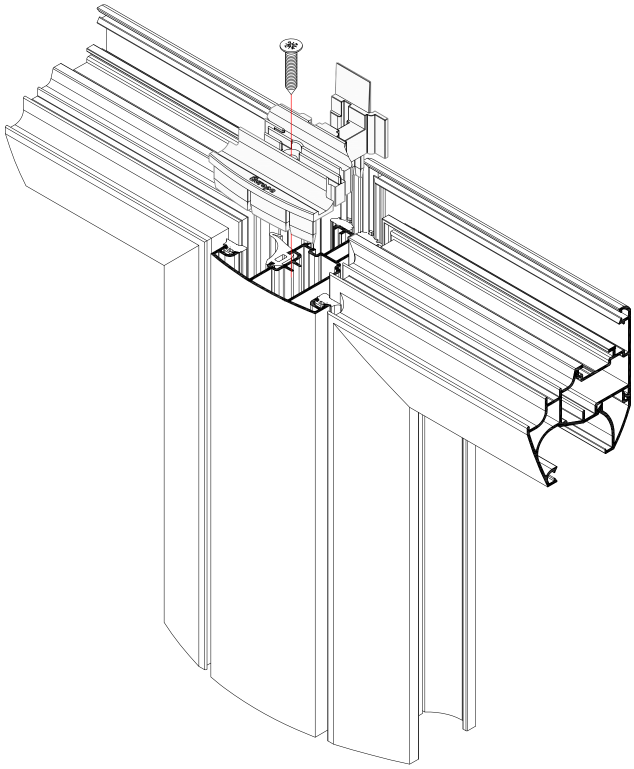
ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΤΑΠΑΣ ΜΠΙΝΙ

PROFILE AND PLUG'S PLACEMENT OF REBATE PROFILE

Βίδες συγκράτησης προφίλ μπινί

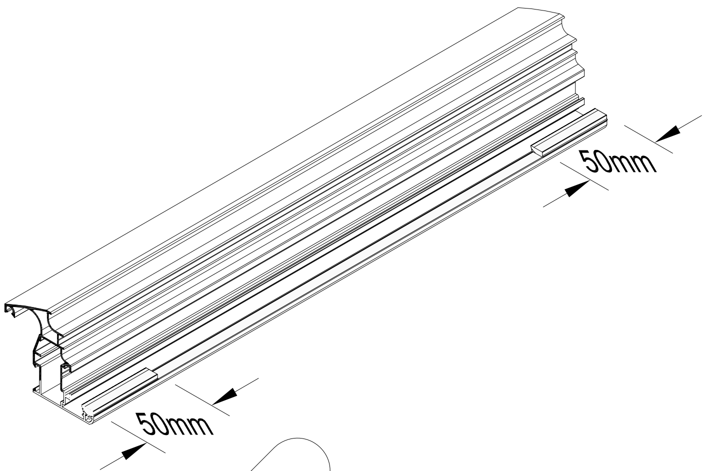
Screws on rebate profile

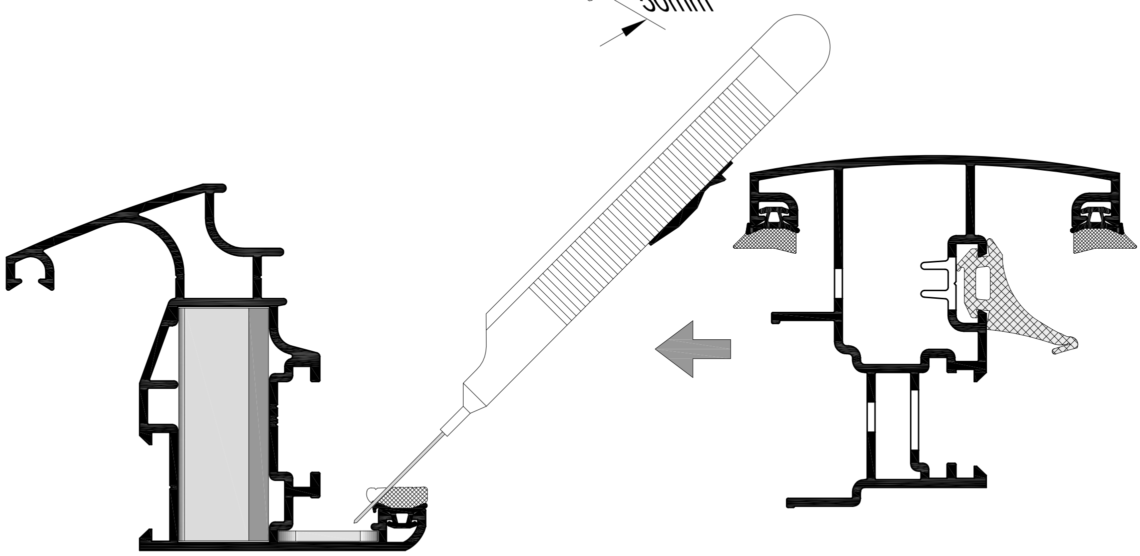




Σημείωση: Πριν τη τοποθέτηση του μπινί, φροντίζουμε να χαντρώσουμε το ελαστικό στο φύλλο που θα κουμπώσει το μπινί, όπως δείχνει το σχέδιο. Πρέπει το λάστιχο του φύλλου να χαντρωθεί σε όλο το μήκος του, εκτός των δύο άκρων του που θα αφήσουμε 50mm.

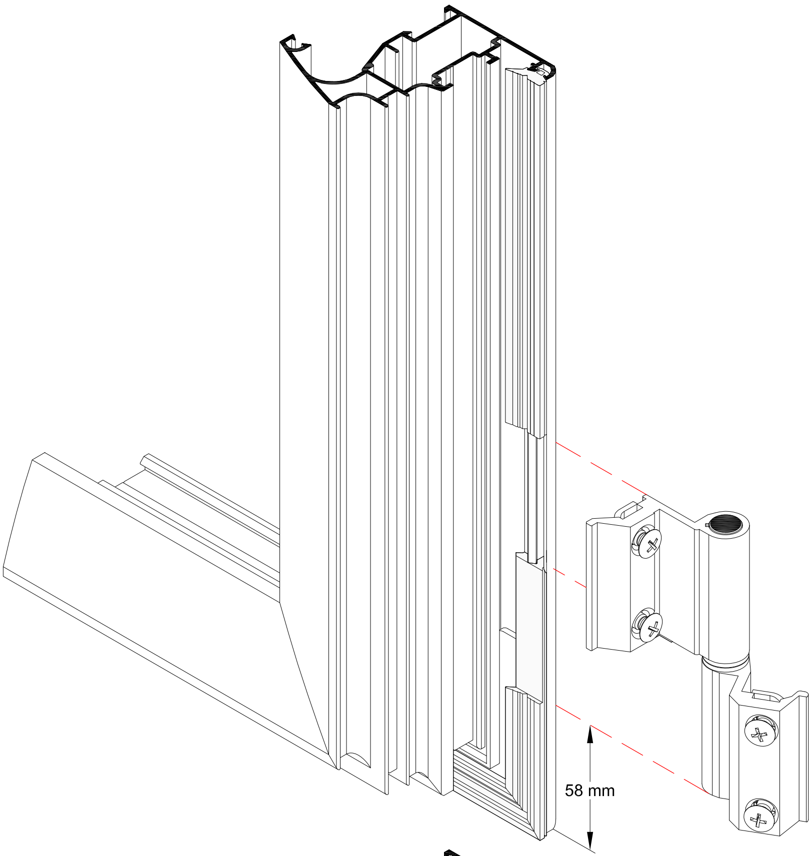
Note: Before we set the adjoining profile, cut the gasket, as shows the drawing below. Must cut the KL-2 all along, except the two ends of which will leave 50mm.

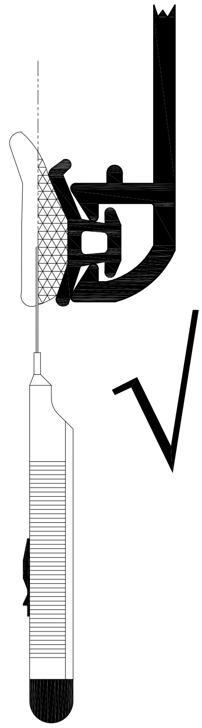


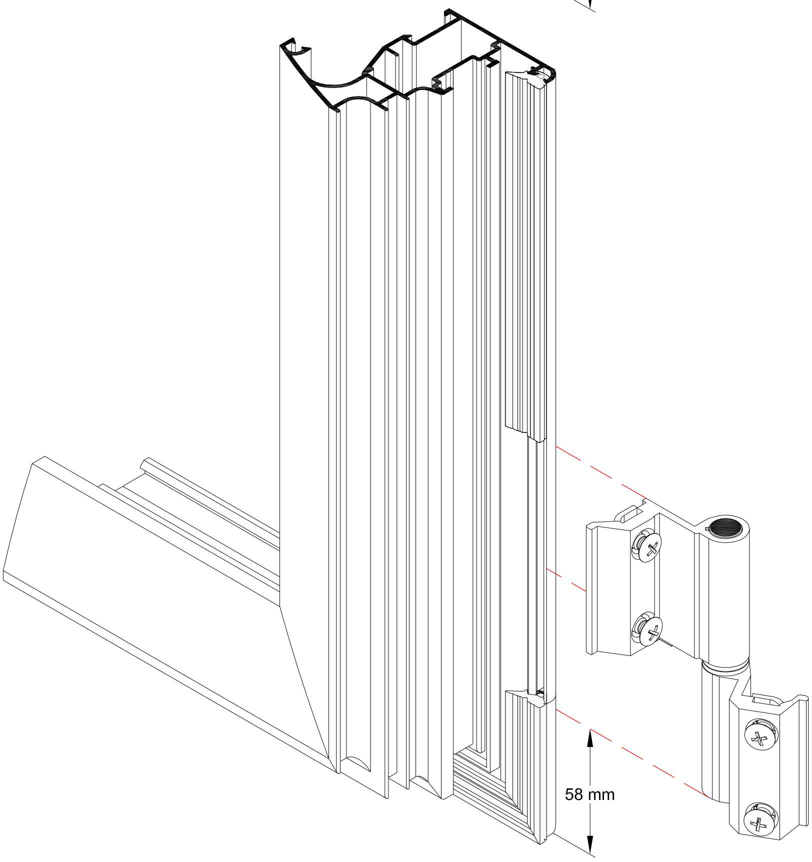


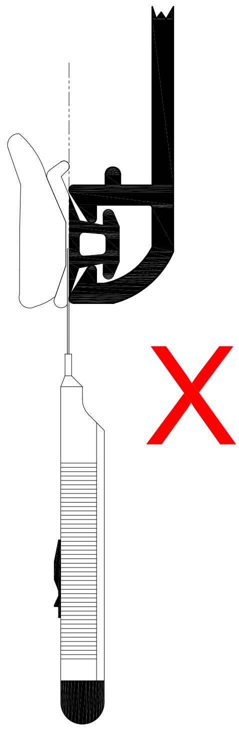
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΝΤΕΣΕ

GASKETS'S CUT FOR HINGE ASSEMBLY

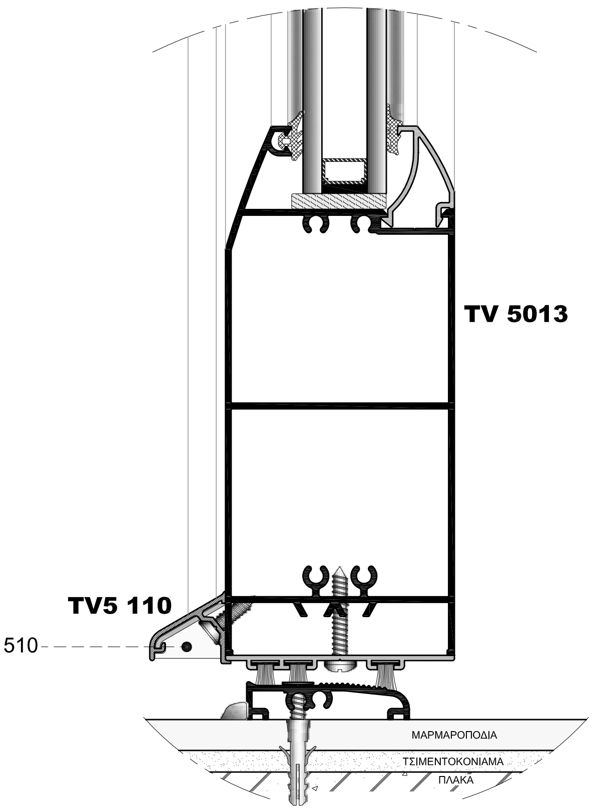


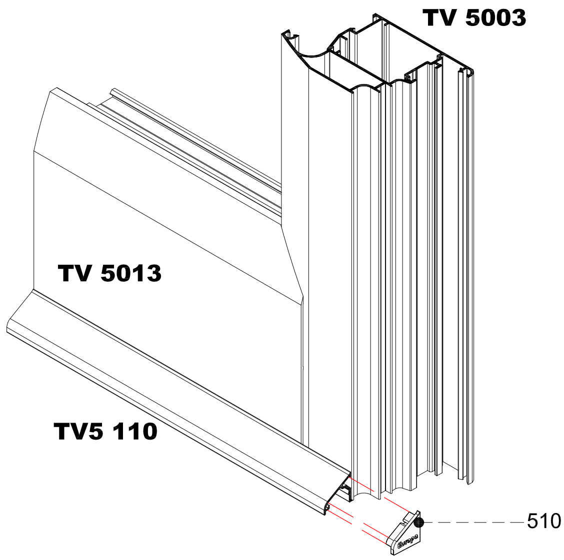






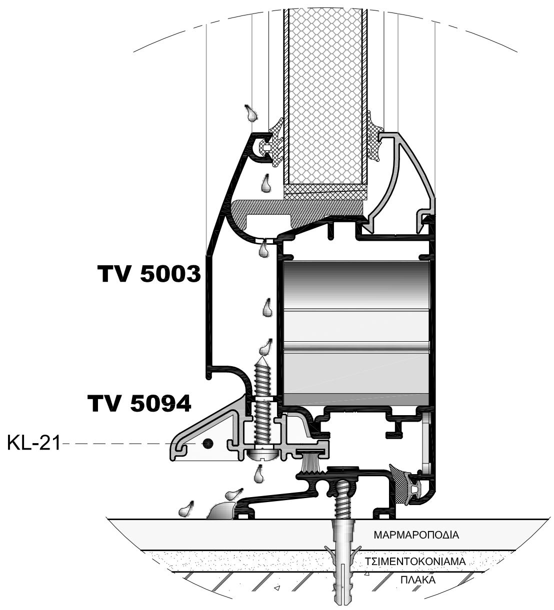
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ ΣΕ ΤΑΜΠΛΑ
PLACEMENT OF WATER DRIP IN BOTTOM RAIL PROFILE

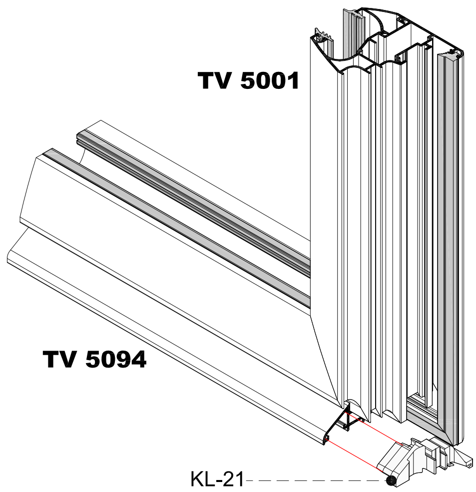




Σημείωση: **TV5-110= Πφ-76mm**
Note: TV5-110=Πφ-76mm

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Η ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
PLACEMENT OF WATER DRIP IN DOOR SASH AND WINDOW SASH

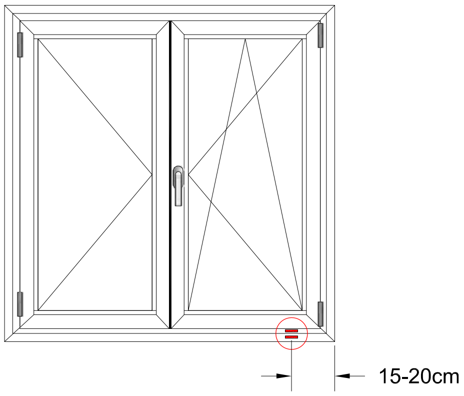


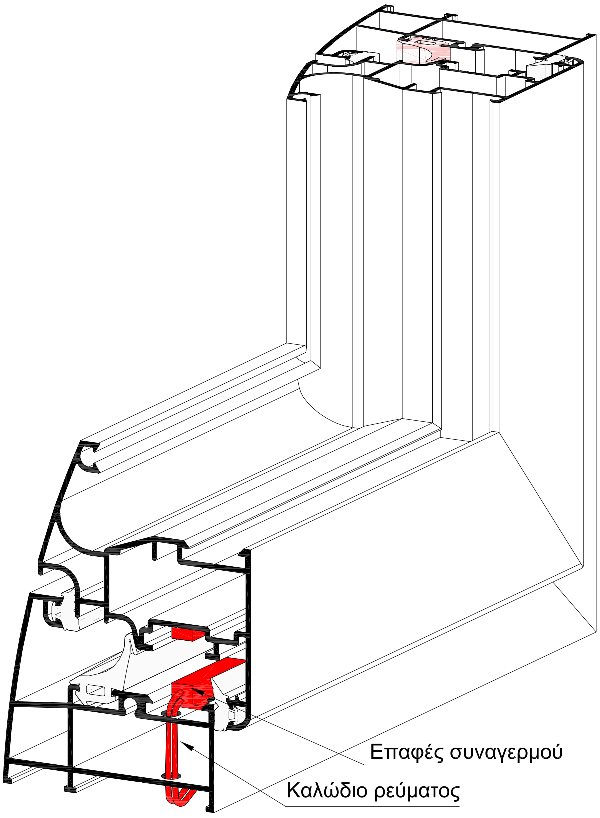


Σημείωση: **TV-5094= Πφ-76mm**
Note: TV-5094=Πφ-76mm

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

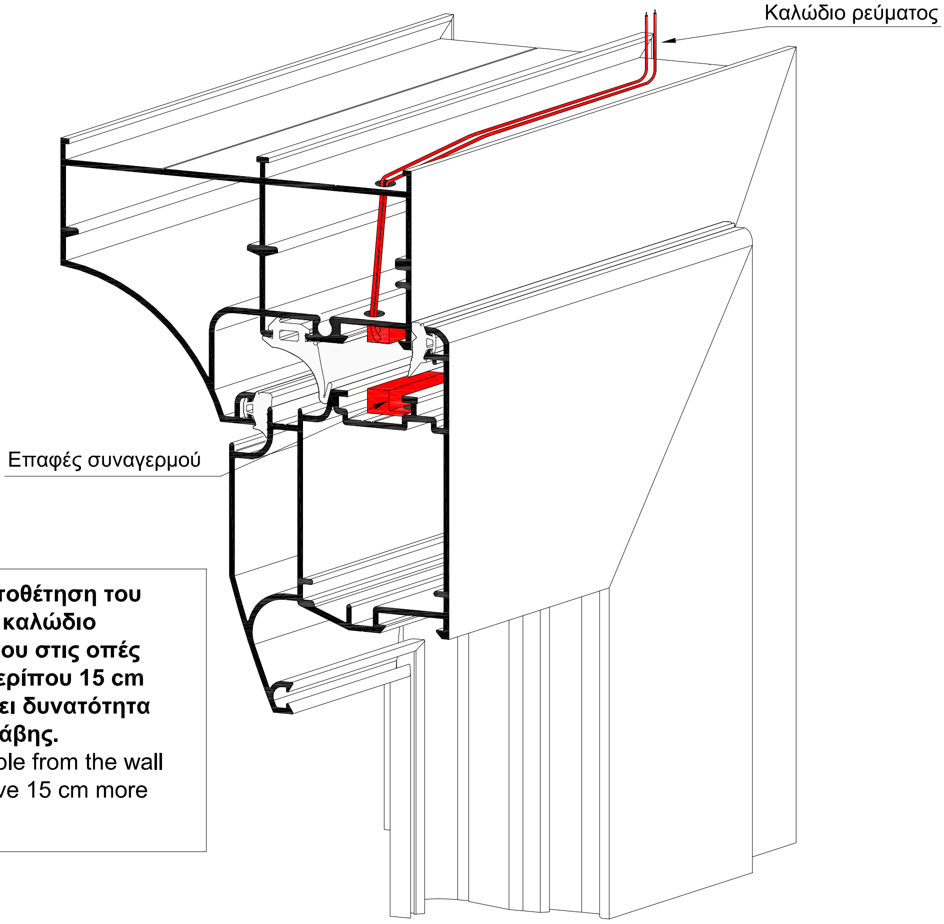
SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT OPENING FRAMES





ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΠΟΡΤΑ

SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT DOOR

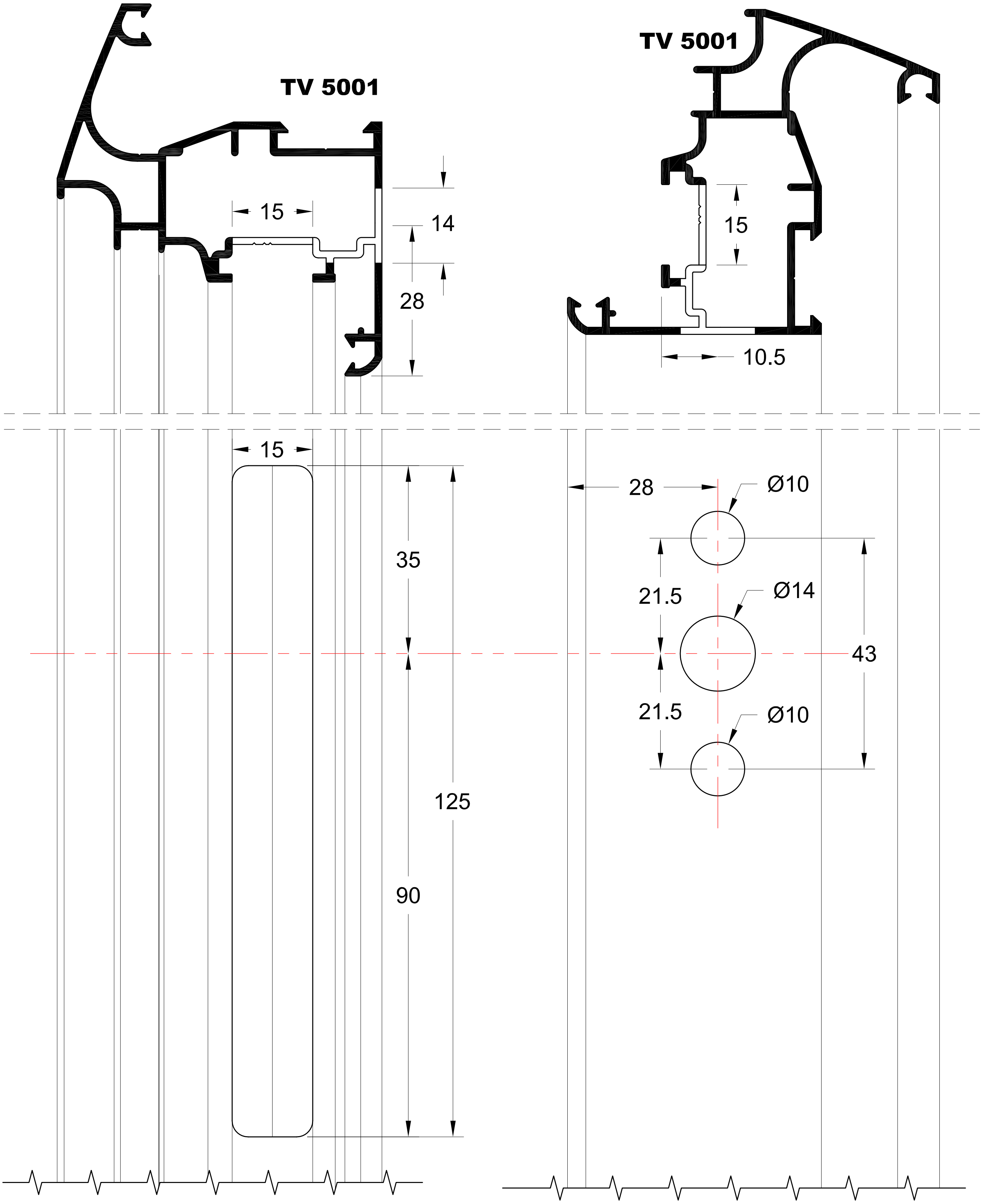


Ο αλουμινοκατασκευαστής κατά τη τοποθέτηση του κουφώματος, θα πρέπει να περάσει το καλώδιο συναγερμού από την αναμονή του τοίχου στις οπές του οδηγού ή της κάσας, αφήνοντας περίπου 15 cm περισσότερο καλώδιο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της επαφής σε περίπτωση βλάβης.

The constructor should pass the alarm cable from the wall through frame's or driver 's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ GIESSE ΜΕ ΚΑΡΕ 7 mm

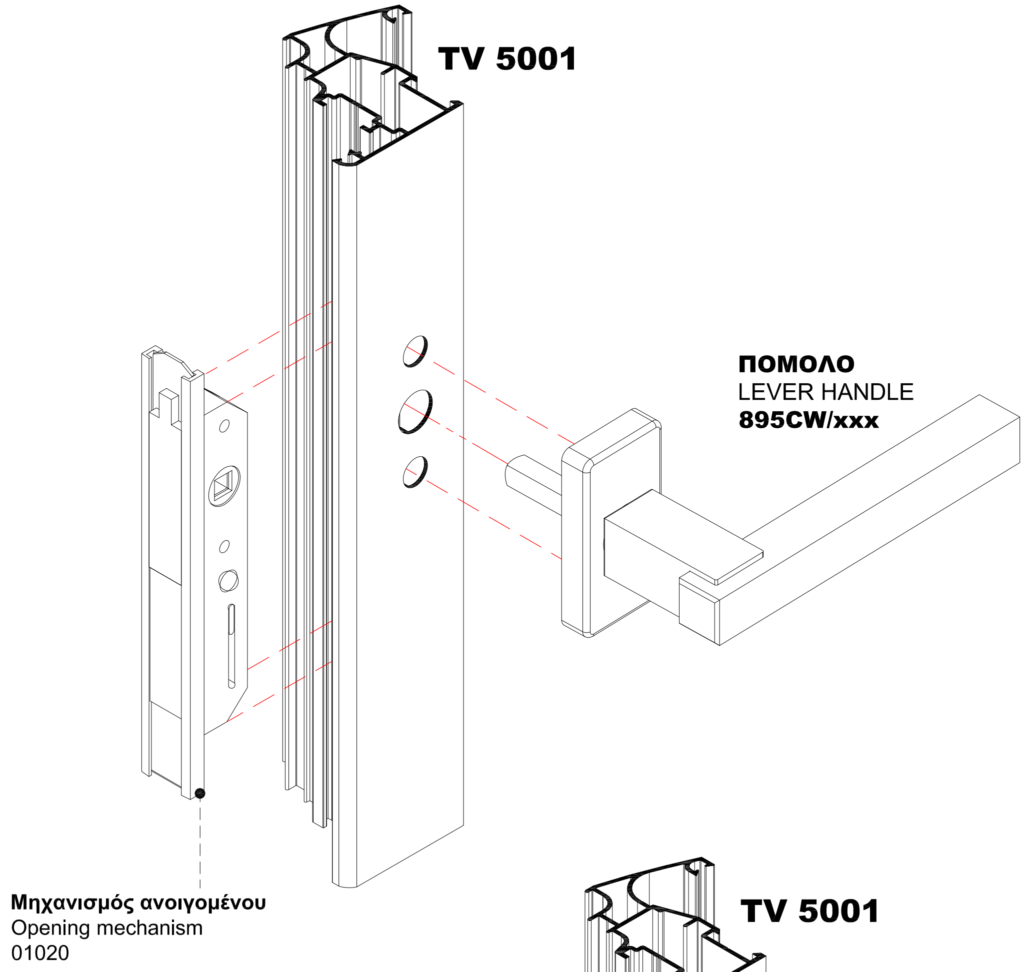
PIERCING OPERATION FOR OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM GIESSE FOR WINDOW SASH WITH SQUARE LOCK 7mm

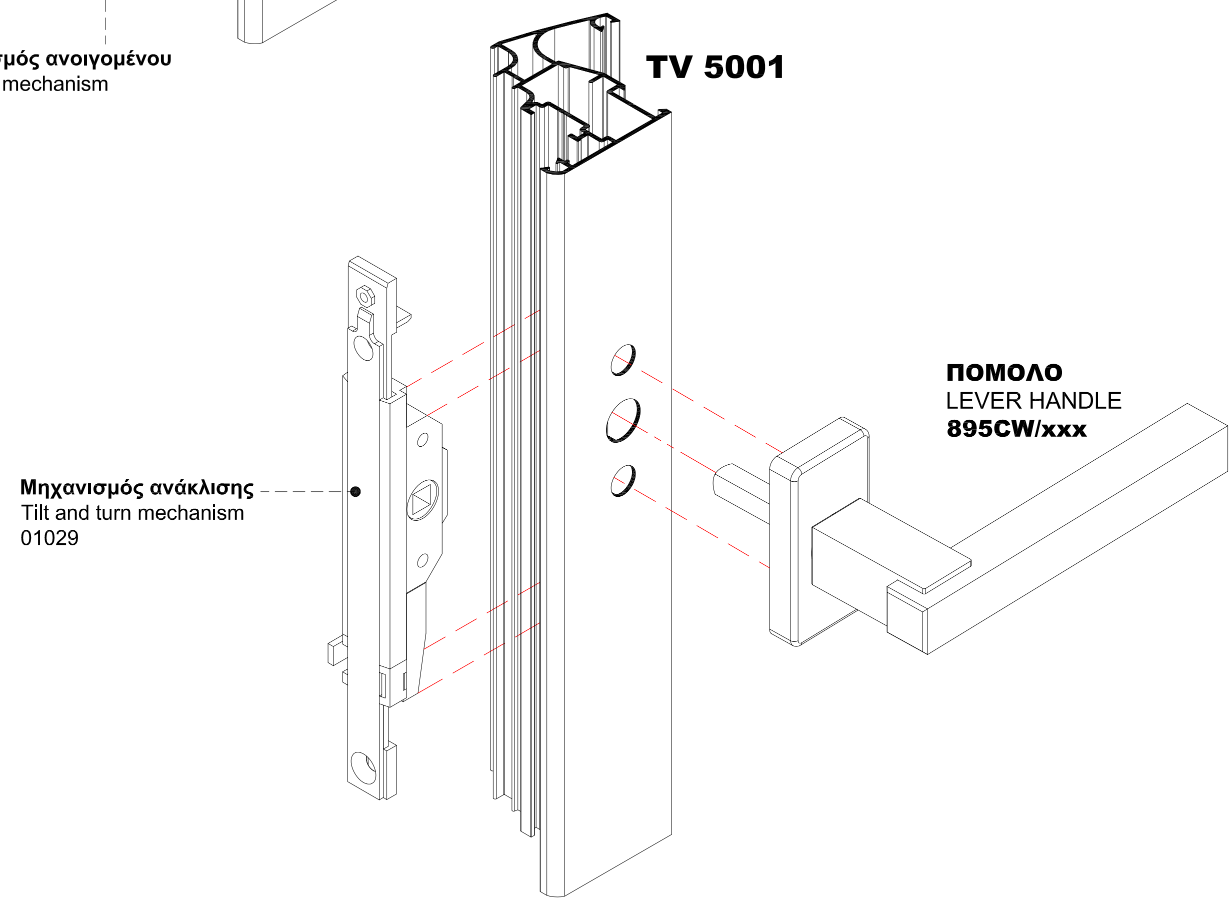


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ ΣΕ ΦΥΛΛΟ

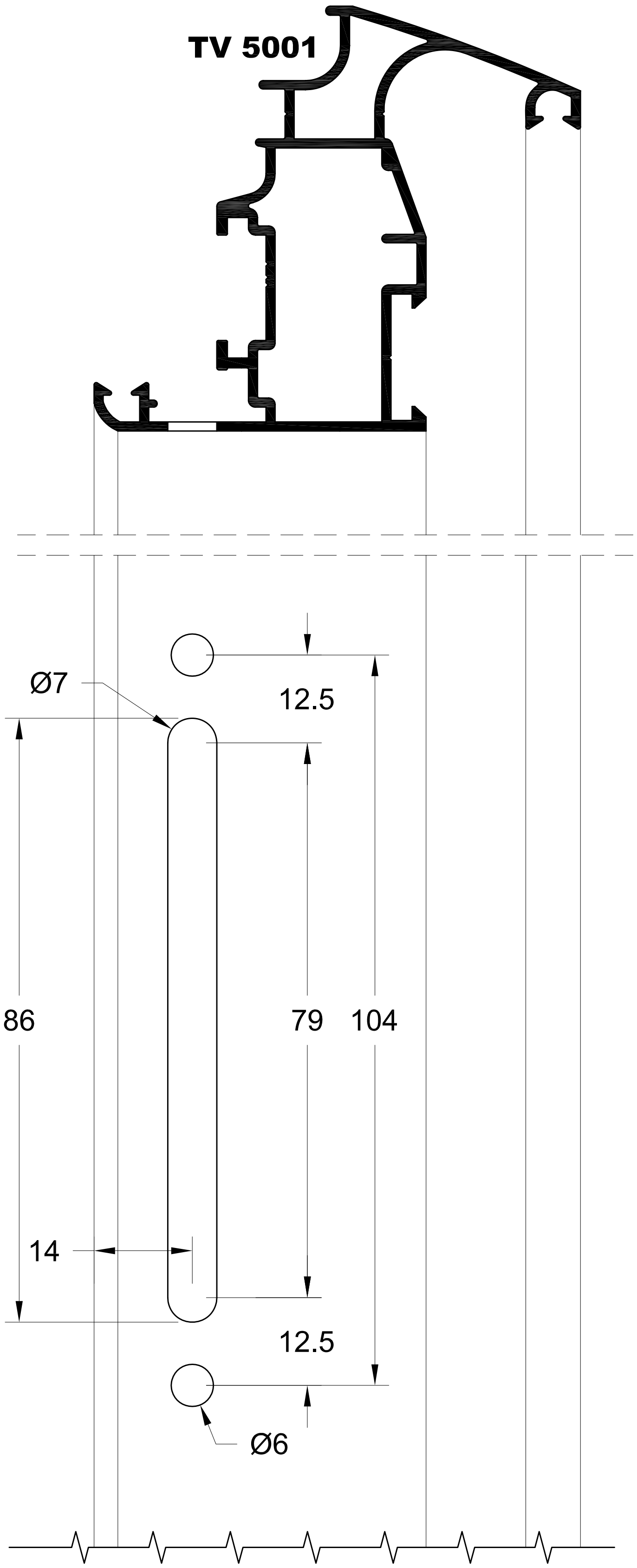
VIEW OF OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM WITH HANDLE ON WINDOW SASH





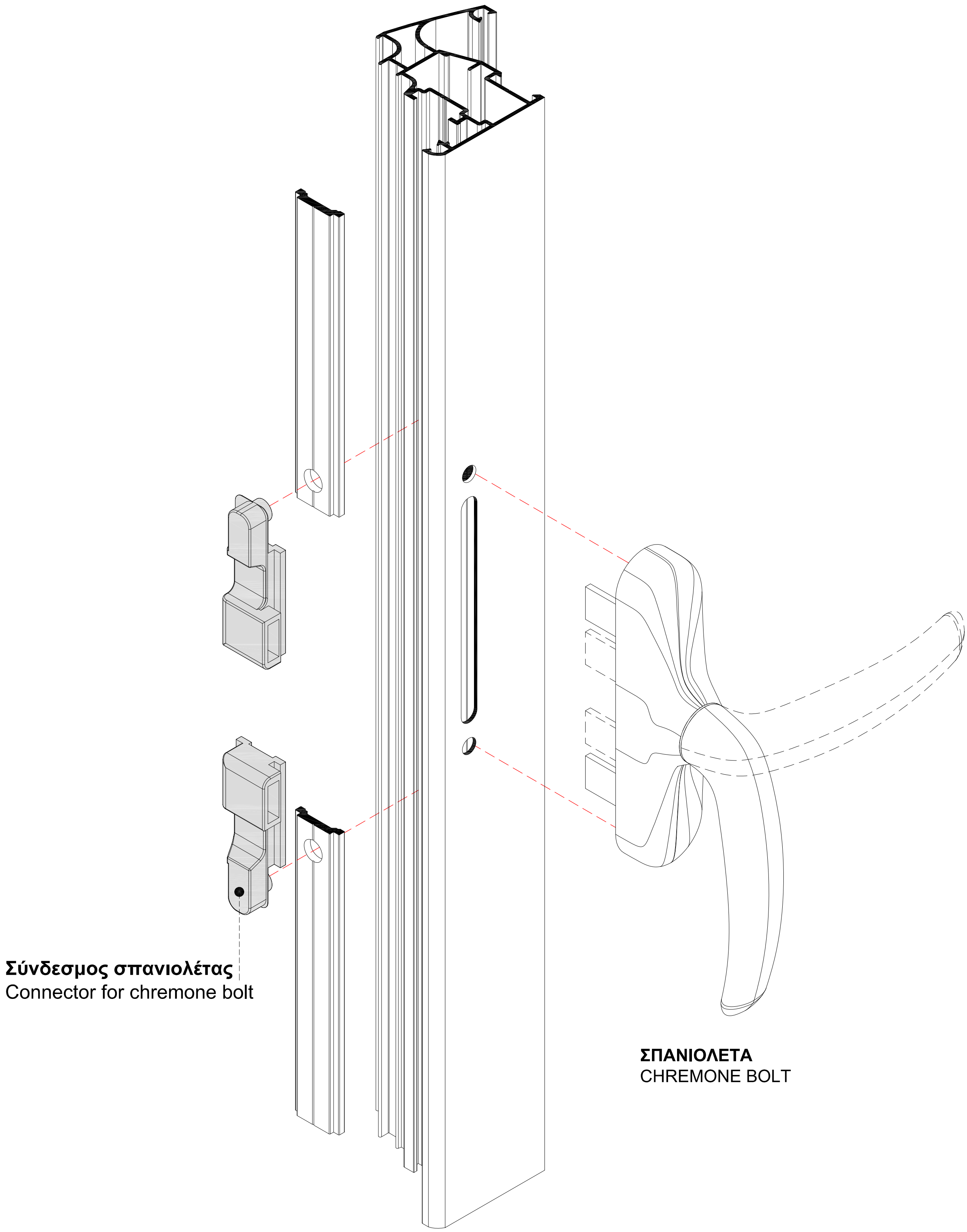
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ GIESSE

PIERCING OPERATION FOR OPENING MECHANISM AND TILT AND TURN MECHANISM GIESSE FOR WINDOW SASH



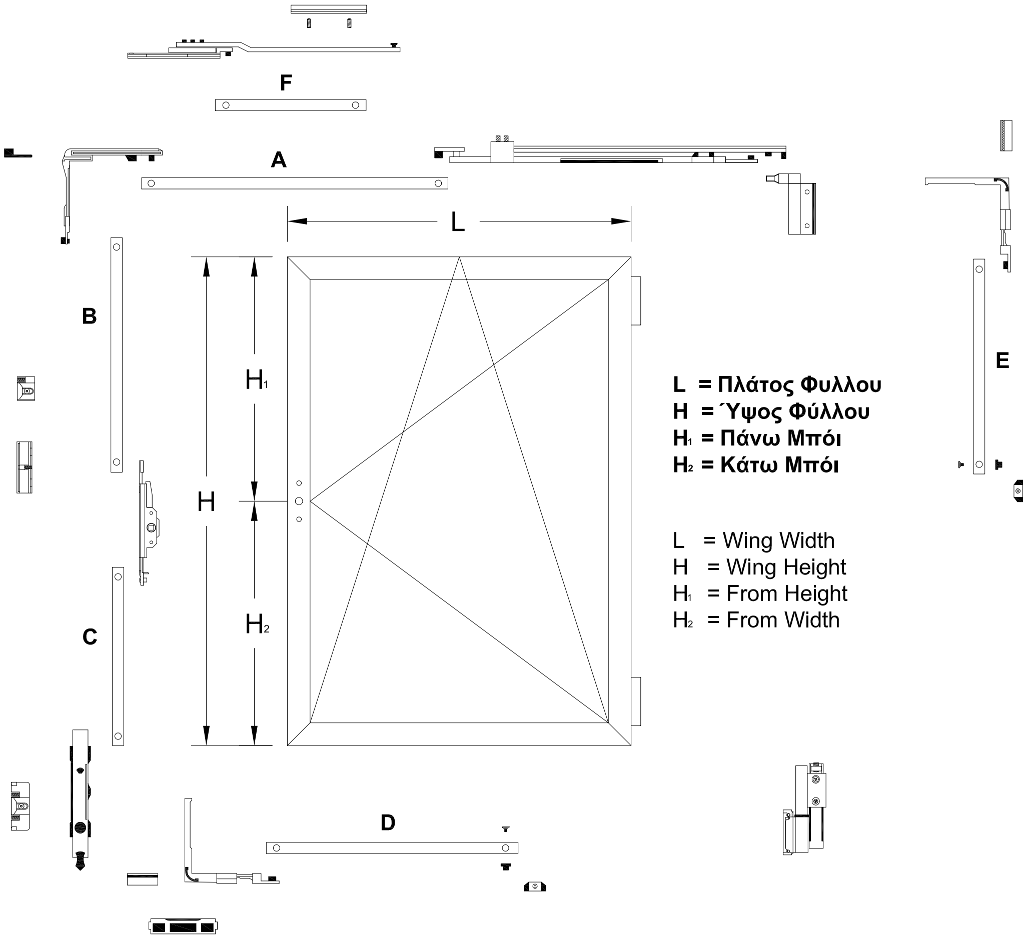
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ

VIEW OF CHREMONE BOLT ON WINDOW SASH



ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GIESSE ΜΕ ΚΑΡΕ

CUTTING INSTRUCTIONS FOR ROD MECHANISM GIESSE WITH SQUARE LOCK



L = Πλάτος Φυλλου
H = Ύψος Φύλλου
H_1 = Πάνω Μπόι
H_2 = Κάτω Μπόι

L = Wing Width
H = Wing Height
H_1 = From Height
H_2 = From Width

H \ L	300 – 550	550 – 1000	1000 – 1700
1200 – 2500	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $E = H/2 - 69$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $E = H/2 - 69$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
600 – 1200	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 204$ $C = H_2 - 247$ $D = L/2 - 69$

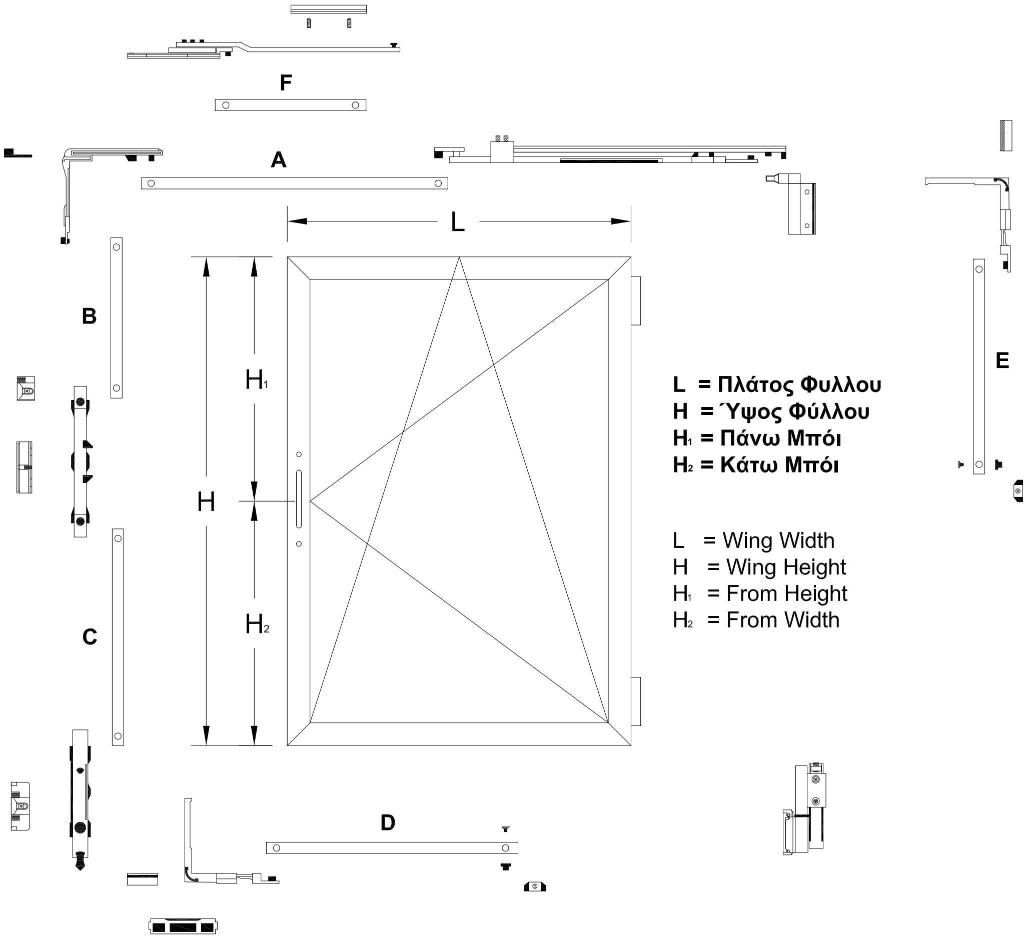
ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ:

WITHOUT TILT AND TURN OPENING MECHANISM KIT:

1.	**B= H_1 - 13.4 cm.** **C= H_2 - 19 cm.**	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο)	(with adjustable ending)
2.	**B= H_1 - 13.2 cm.** **C= H_2 - 18.8 cm.**	(με τελείωμα απλό)	(with simple ending)

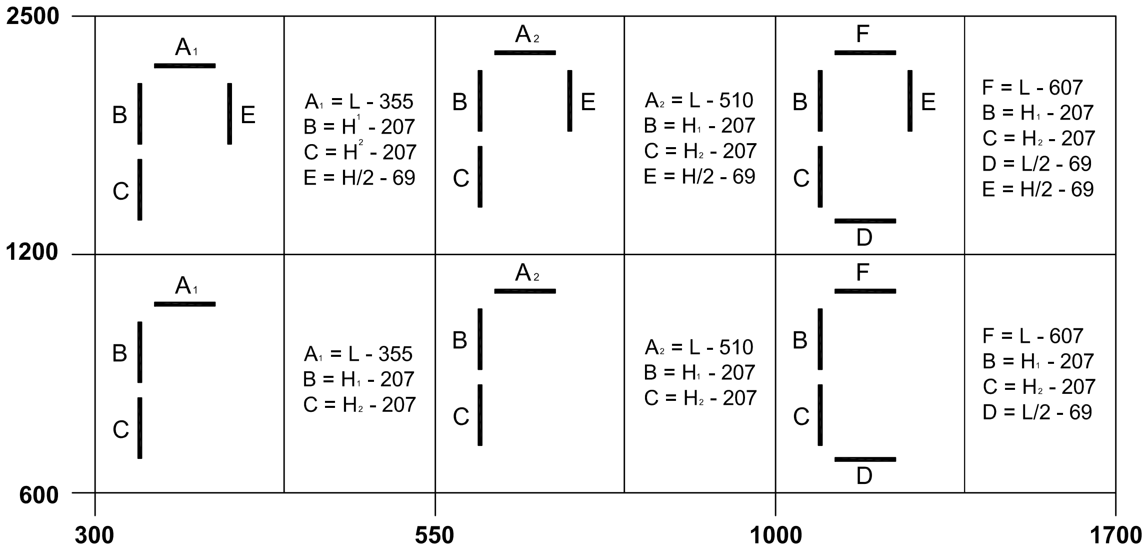
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GIESSE

CUTTING INSTRUCTIONS FOR ROD MECHANISM GIESSE



L = Πλάτος Φυλλου
H = ΄Υψος Φύλλου
H_1 = Πάνω Μπόι
H_2 = Κάτω Μπόι

L = Wing Width
H = Wing Height
H_1 = From Height
H_2 = From Width



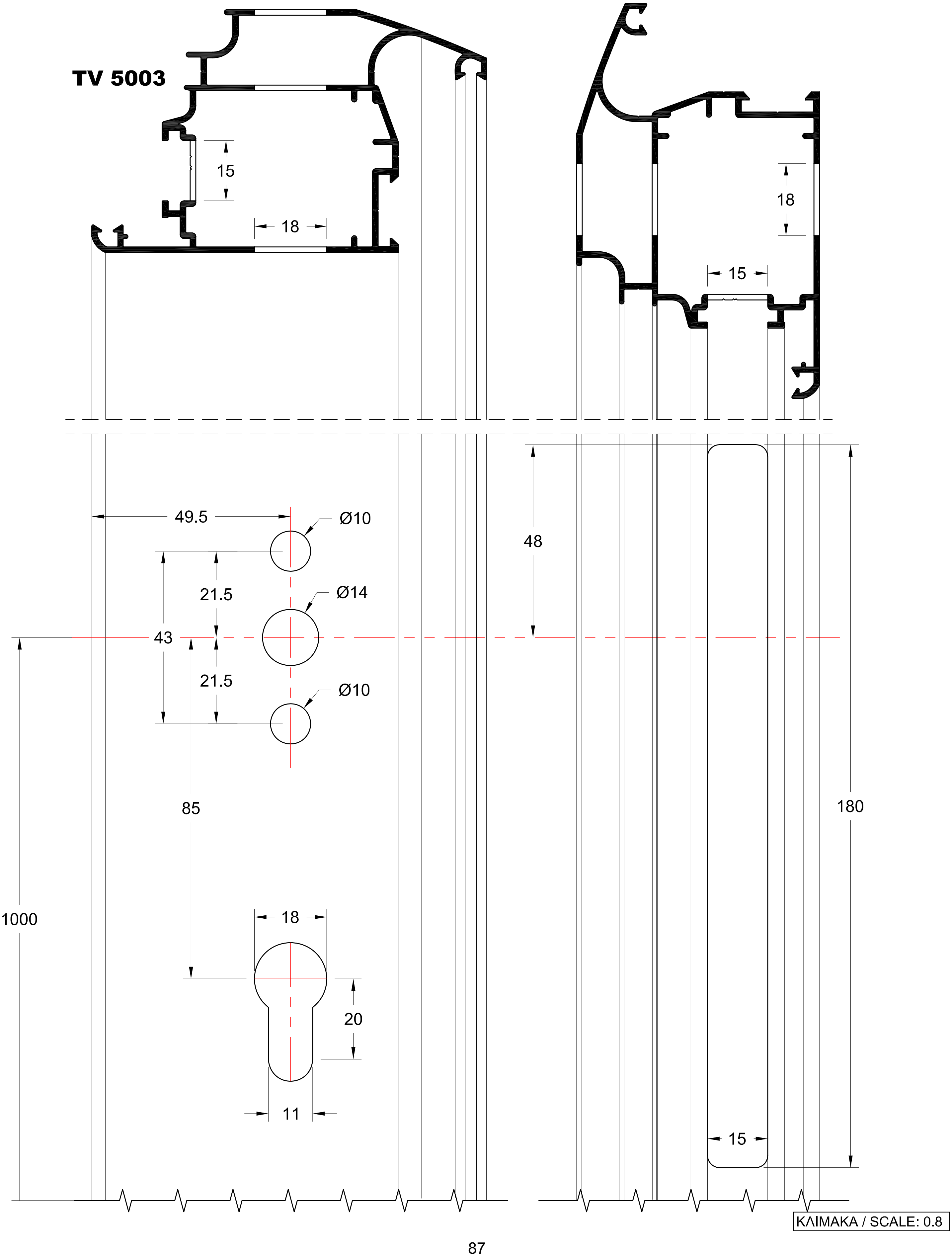
H \ L	300 – 550	550 – 1000	1000 – 1700
1200 – 2500	$A_1 = L - 355$ $B = H^1 - 207$ $C = H^2 - 207$ $E = H/2 - 69$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $E = H/2 - 69$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$ $E = H/2 - 69$
600 – 1200	$A_1 = L - 355$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$	$A_2 = L - 510$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$	$F = L - 607$ $B = H_1 - 207$ $C = H_2 - 207$ $D = L/2 - 69$

ΚΙΤ ΑΠΛΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ:

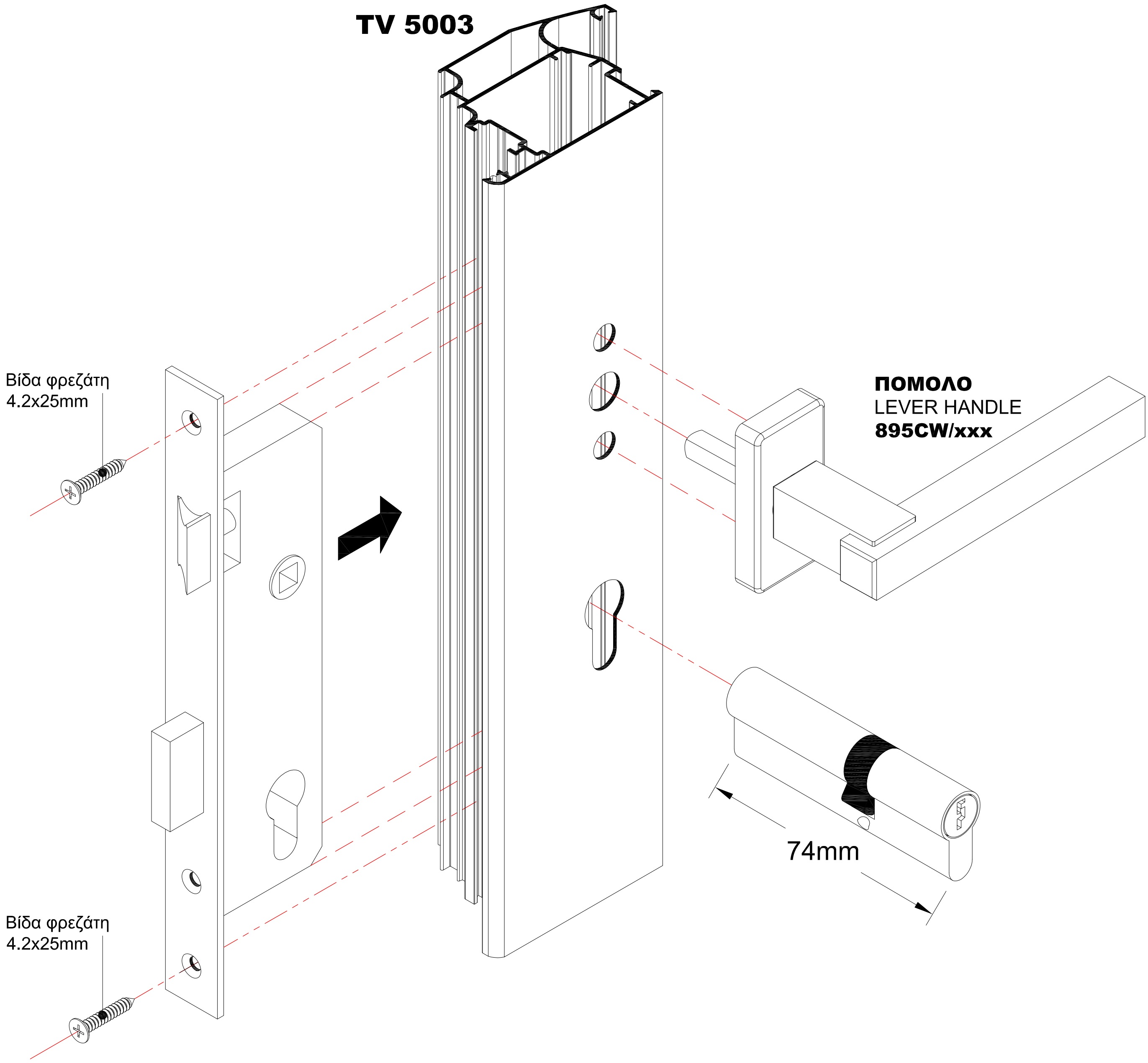
WITHOUT TILT AND TURN OPENING MECHANISM KIT:

1.	**B= H_1 - 13.8 cm.** **C= H_2 - 13.8 cm.**	(με τελείωμα ρυθμιζόμενο) (with adjustable ending)
2.	**B= H_1 - 14.2 cm.** **C= H_2 - 14.2 cm.**	(με τελείωμα απλό) (with simple ending)

ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ
PIERCING OPERATION FOR DOOR SASH

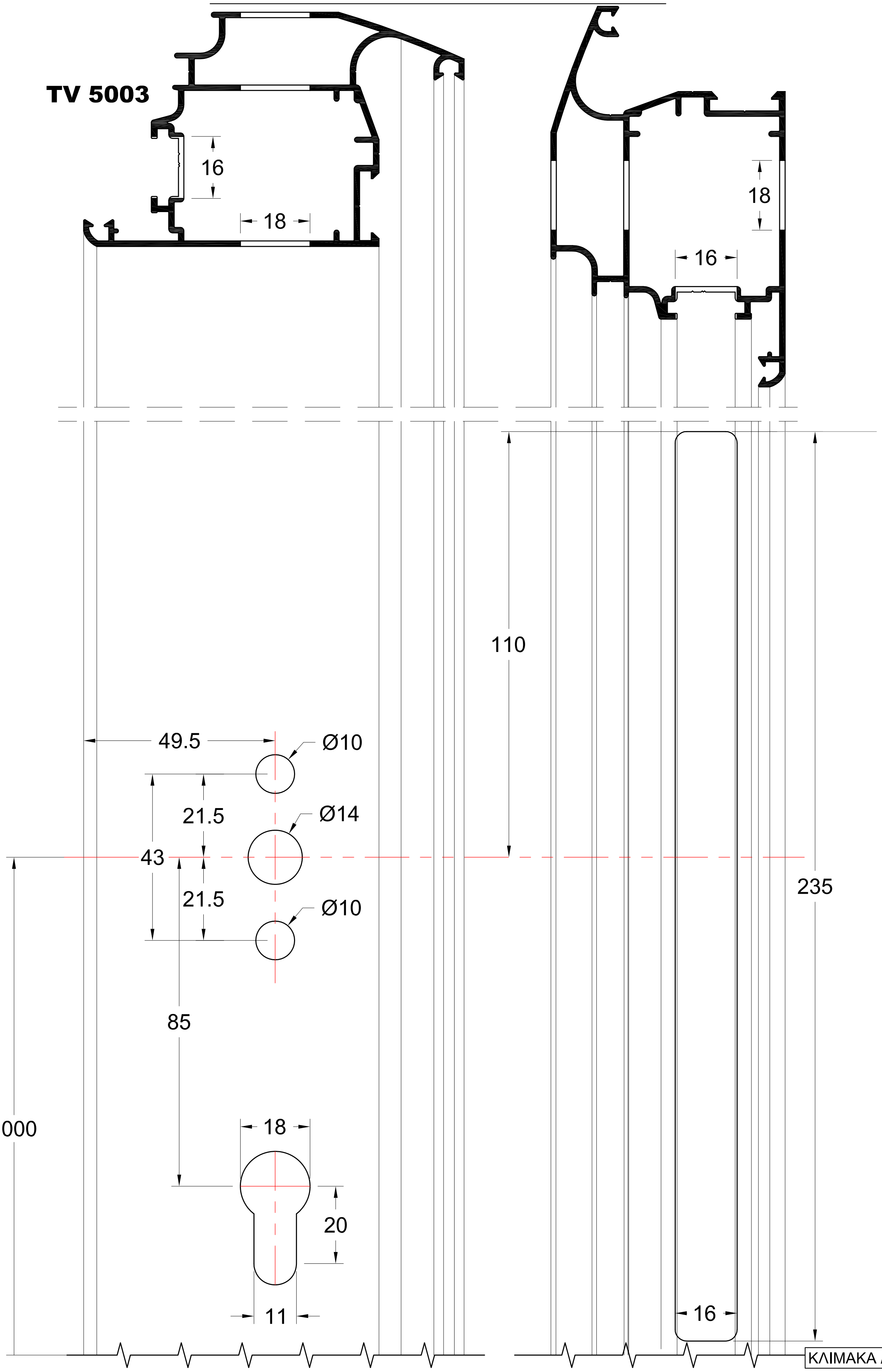


ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΕ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
VIEW OF LOCKING MECHANISM ON DOOR SASH



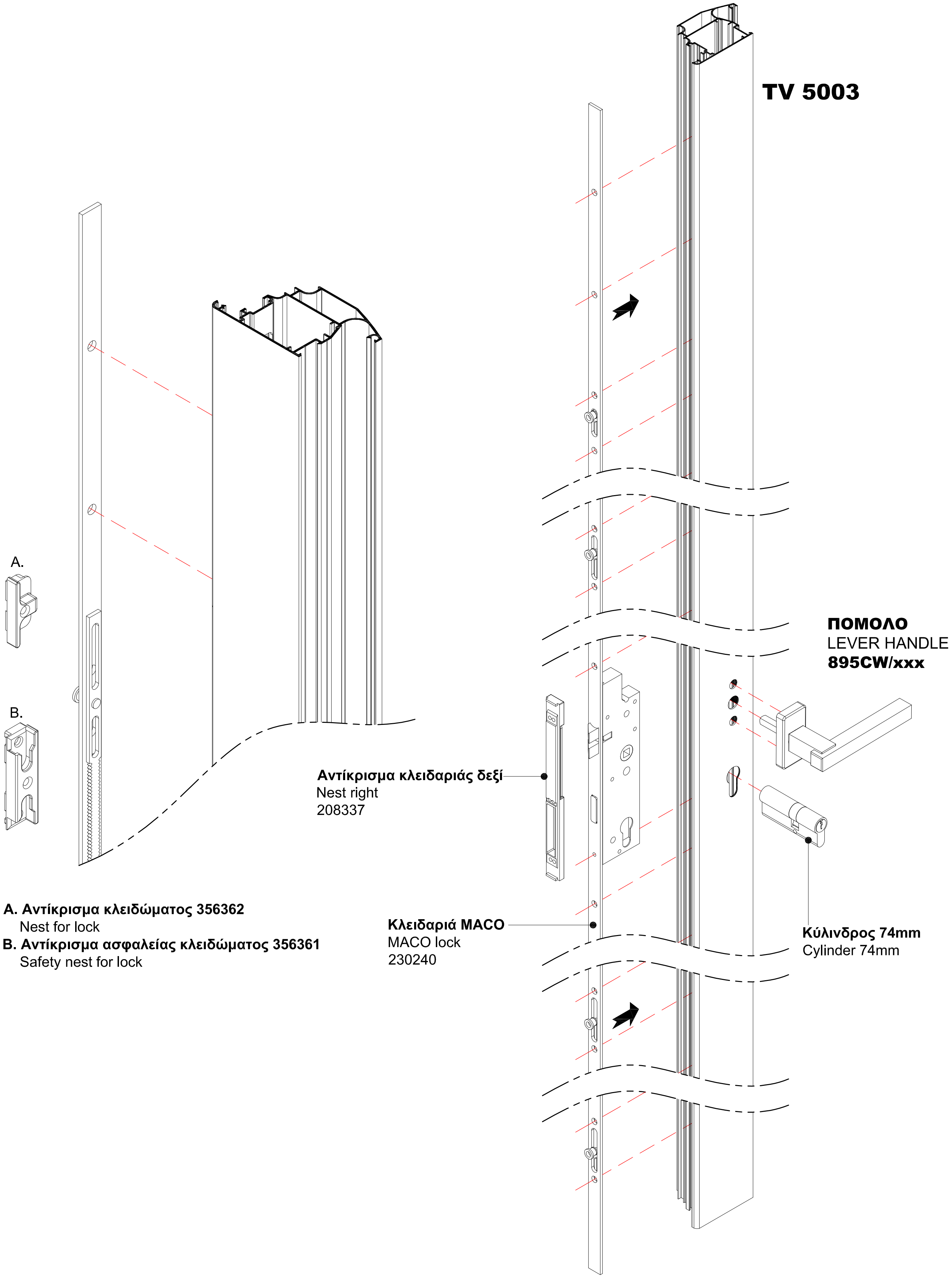
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ MACO

PIERCING OPERATION FOR DOOR SASH



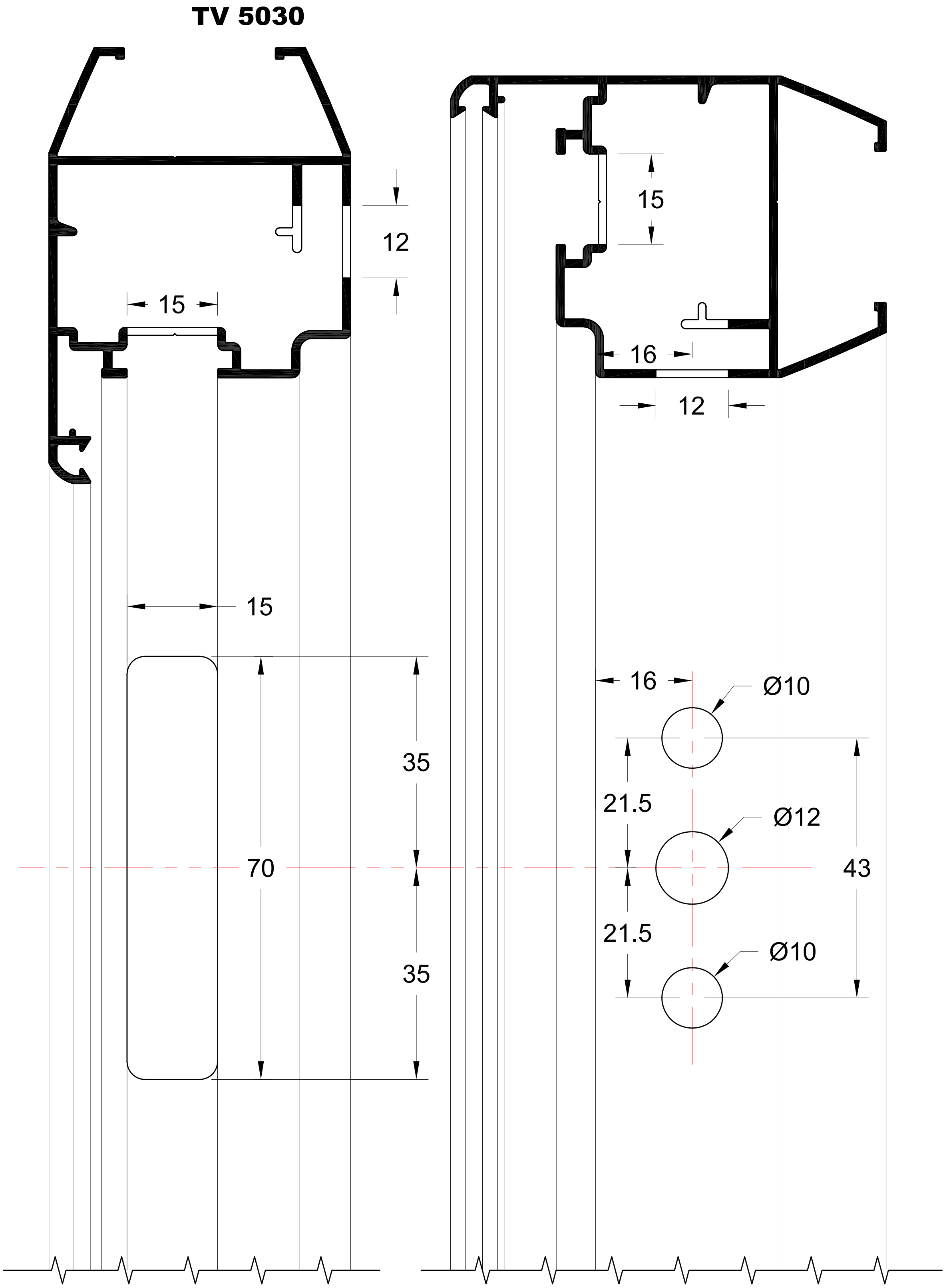
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.7

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO
VIEW OF LOCKING MECHANISM MACO



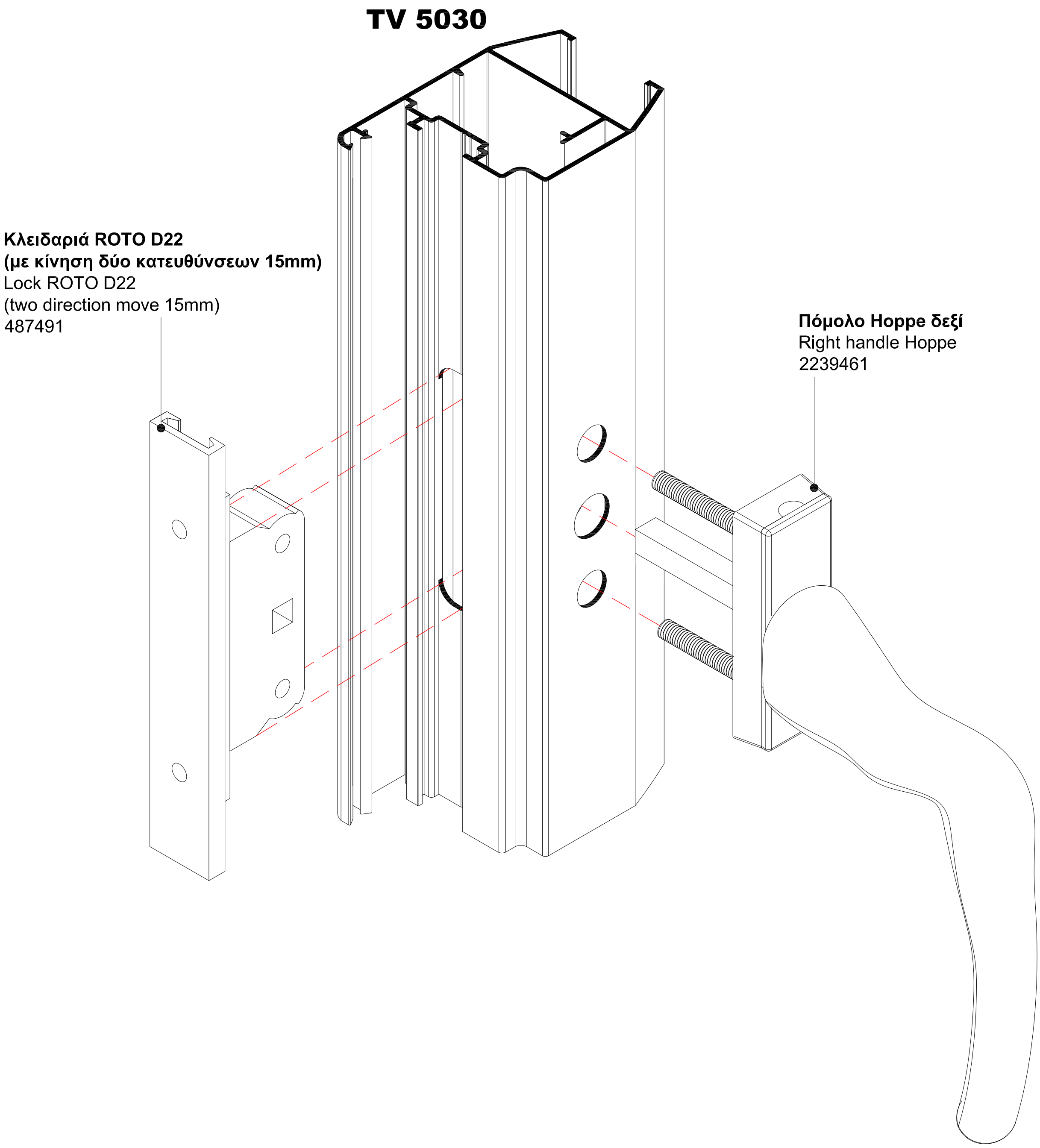
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ (ΚΑΡΕ 7 mm)

PIERCING OF SHUTTER FOR HANDLE WITH SQUARE PIN 7mm



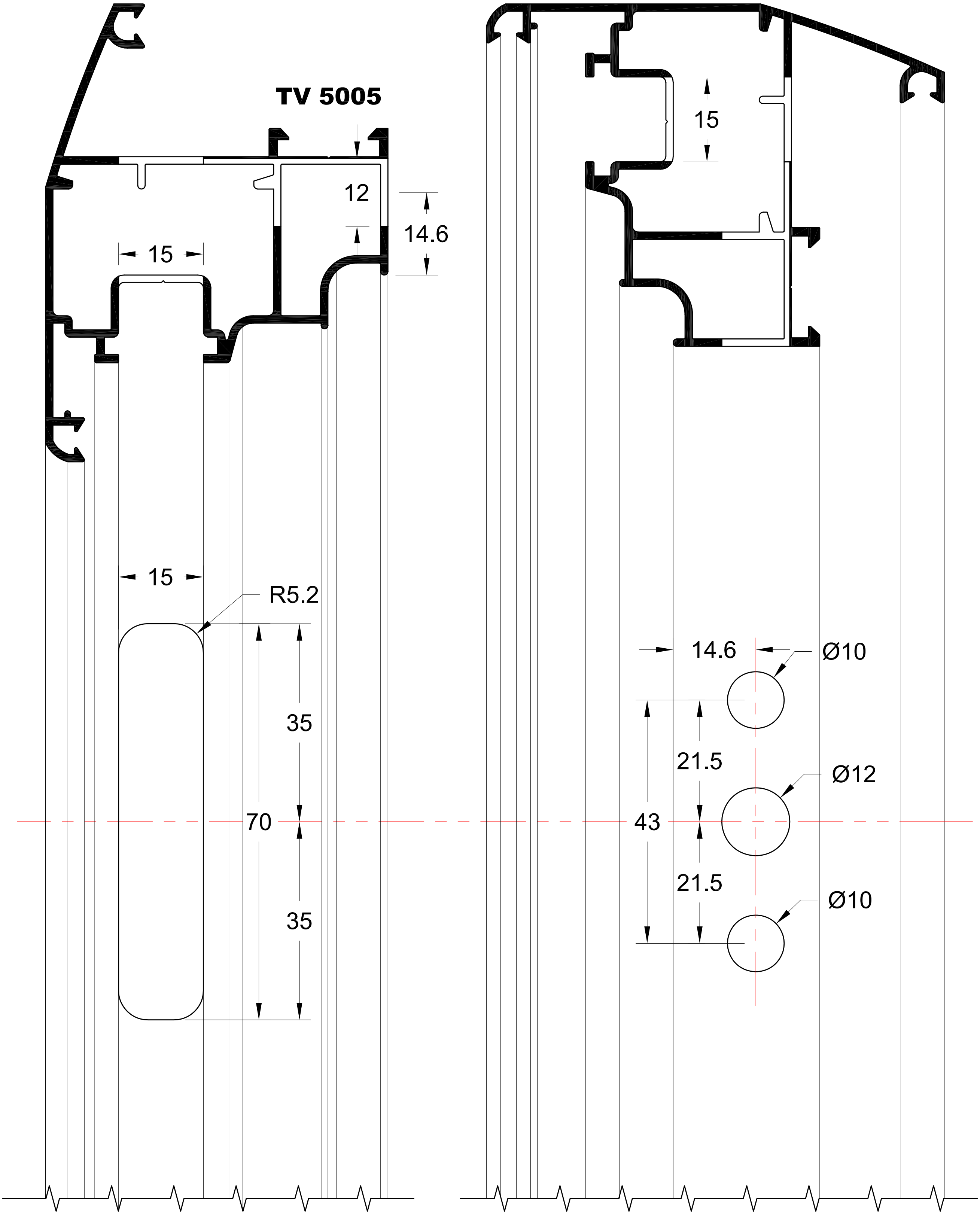
ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΑΒΗΣ ΜΕ ΚΑΡΕ (7mm)
VIEW OF LOCK FOR SHUTTER SASH AND HANDLE WITH SQUARE PIN (7mm)



ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΕΙ ΕΞΩ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ (ΚΑΡΕ 7 mm)

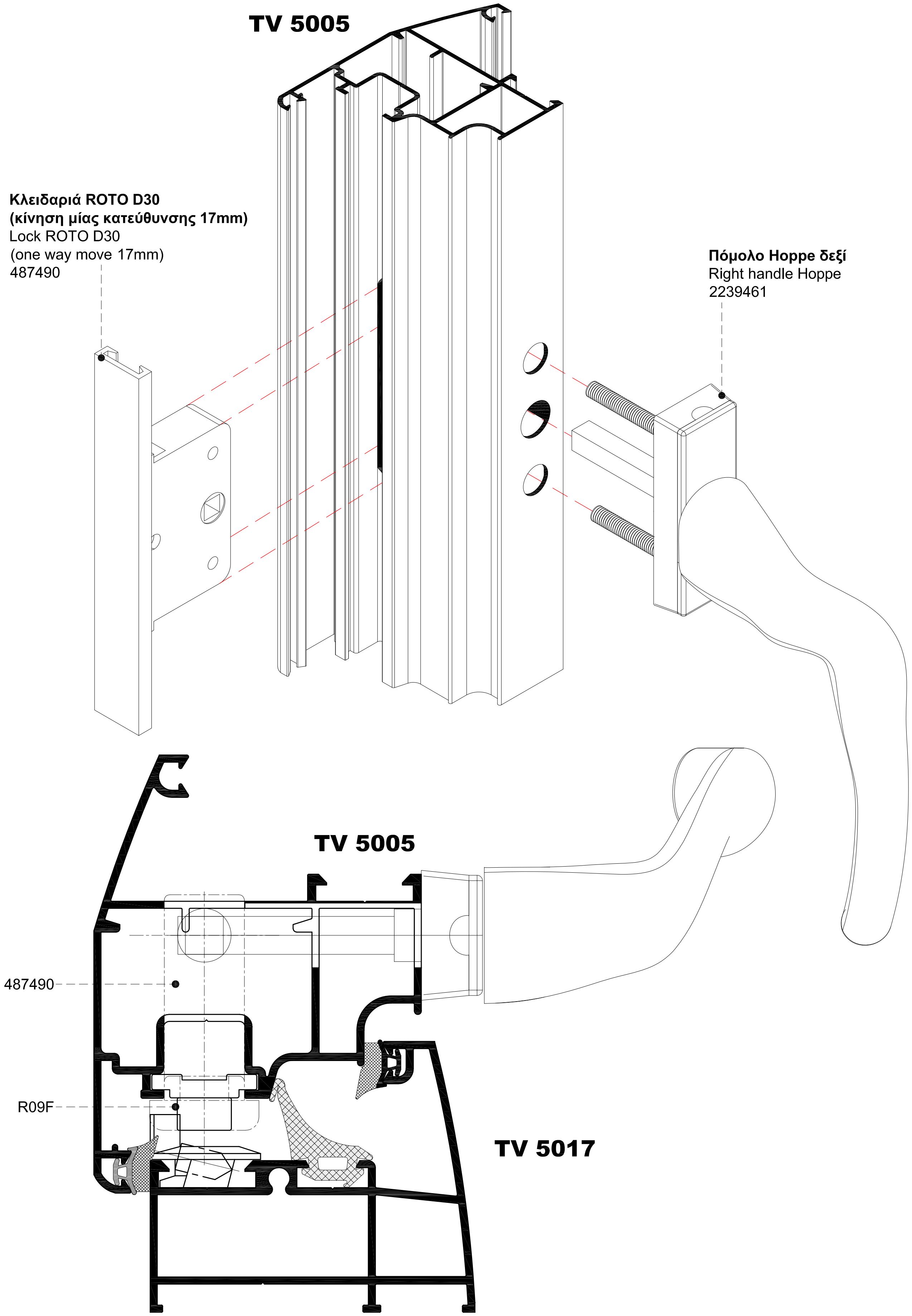
PIERCING FOR SASH WHICH OPENING OUT WITH SQUARE PIN 7mm



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 1:1

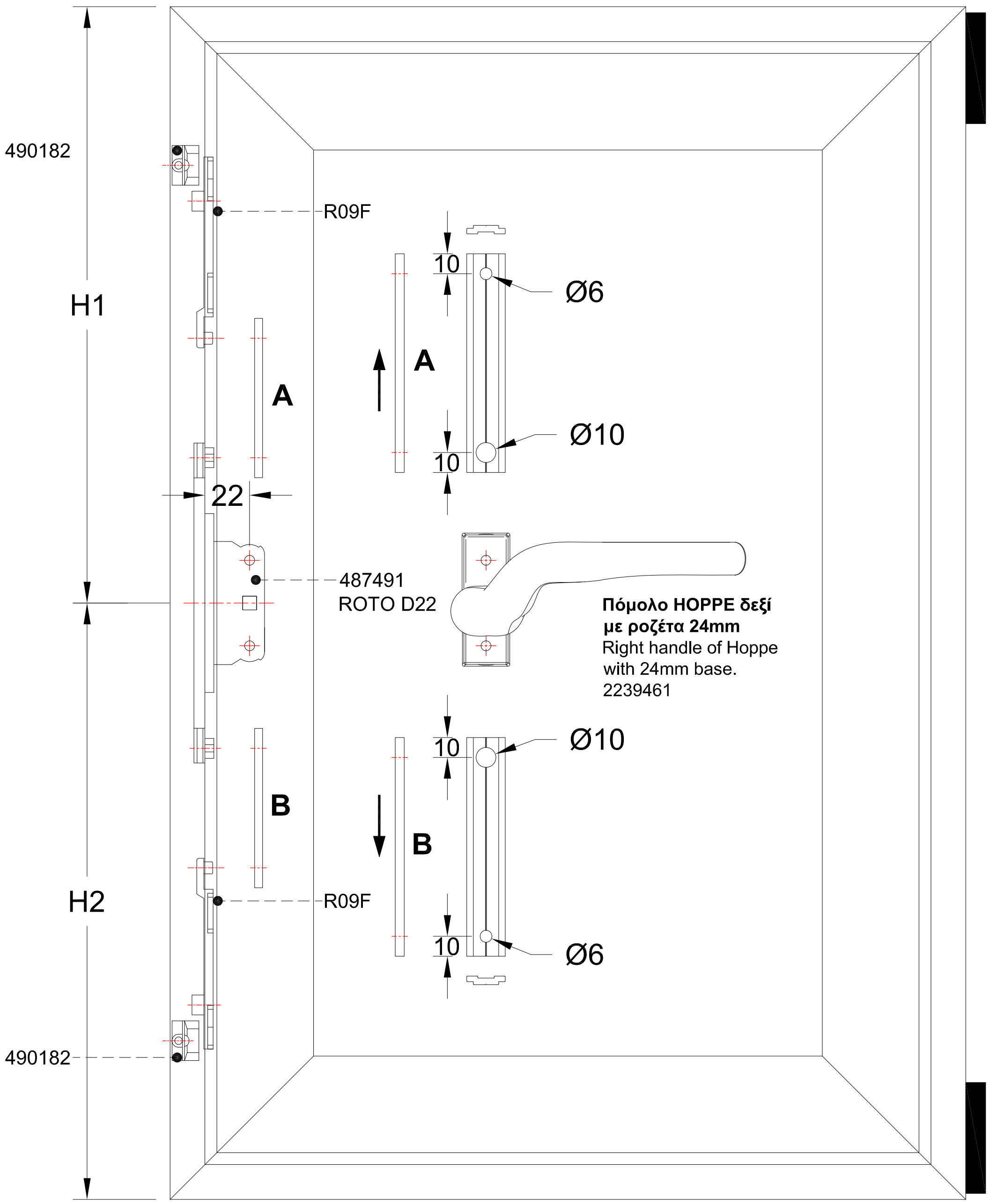
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΛΑΒΗΣ ΜΕ ΚΑΡΕ (7mm)

VIEW OF LOCK FOR SASH AND HANDLE WITH SQUARE PIN (7mm)



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙ (7mm)

LOCKING MECHANISM ROTO FOR SHUTTER (7mm)



Σημείωση: **Με τον συγκεκριμένο μηχανισμό υπάρχει η δυνατότητα να κλειδώσει το φύλλο εναλλακτικά στις φωλιές της κάσας (πάνω κάτω) με την χρήση σύρτη.**

Note: This locking mechanism could have an alternative lock at the upper and lower position on the frame using dead bolts

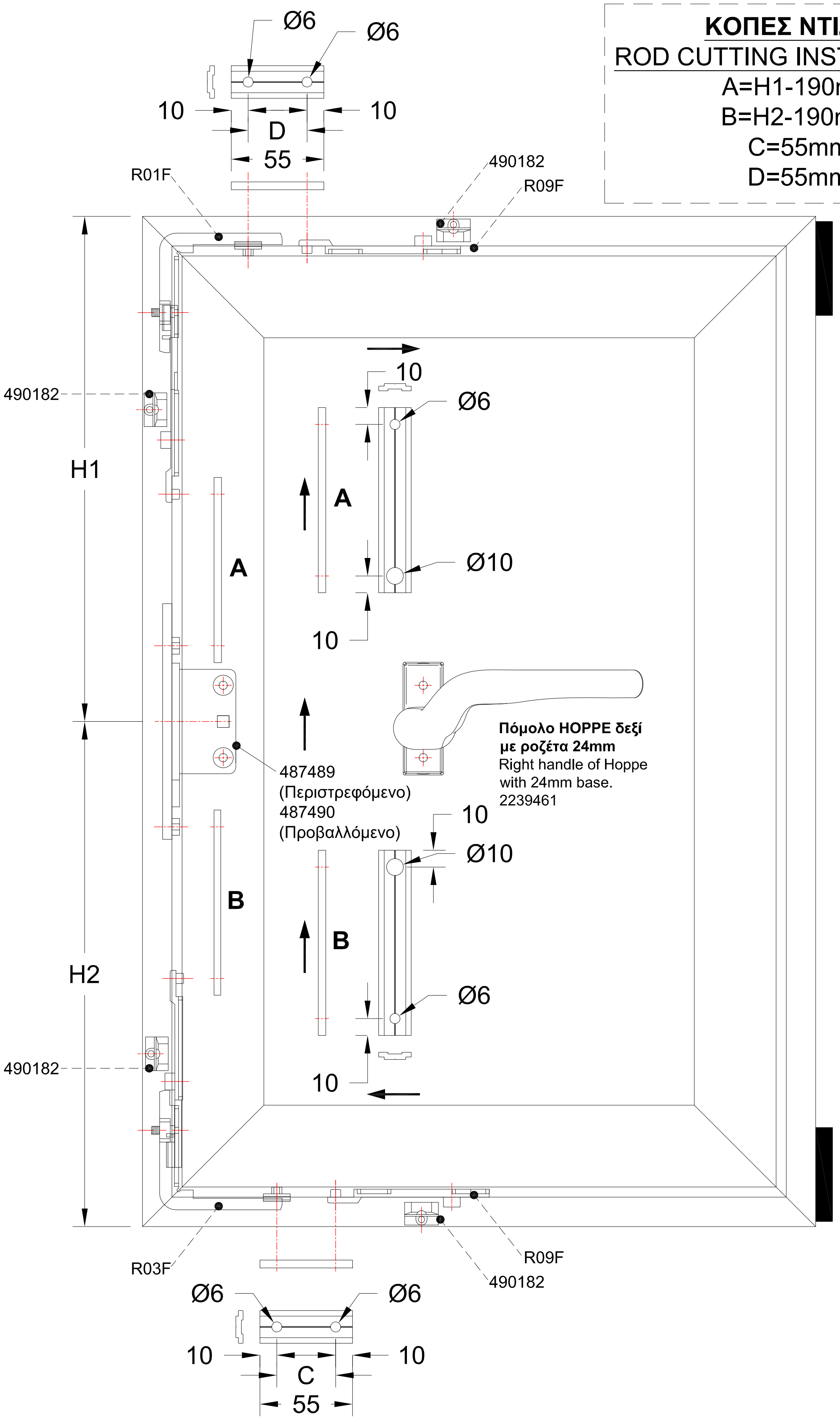
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO ΓΙΑ ΦΥΛΛΑ ΠΟΥ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΕΞΩ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ (7mm)

LOCKING MECHANISM ROTO FOR OUT OPENING SASHES AND ROTATING WINDOWS (7mm)

ΚΟΠΕΣ ΝΤΙΖΩΝ

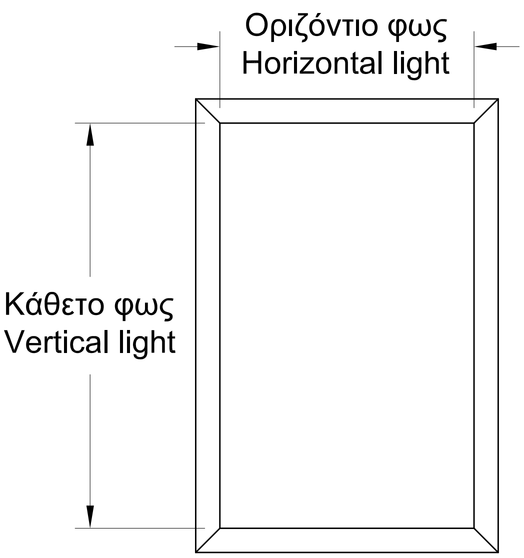
ROD CUTTING INSTRACTIONS

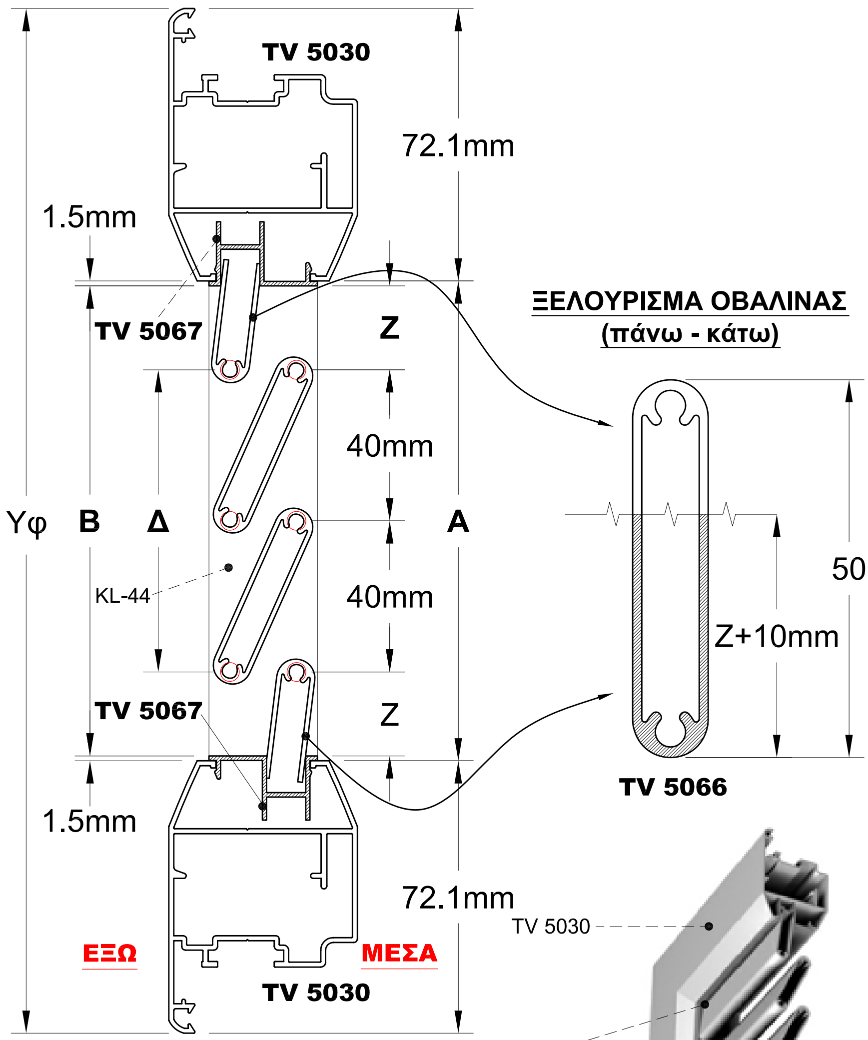
A=H1-190mm
B=H2-190mm
C=55mm
D=55mm

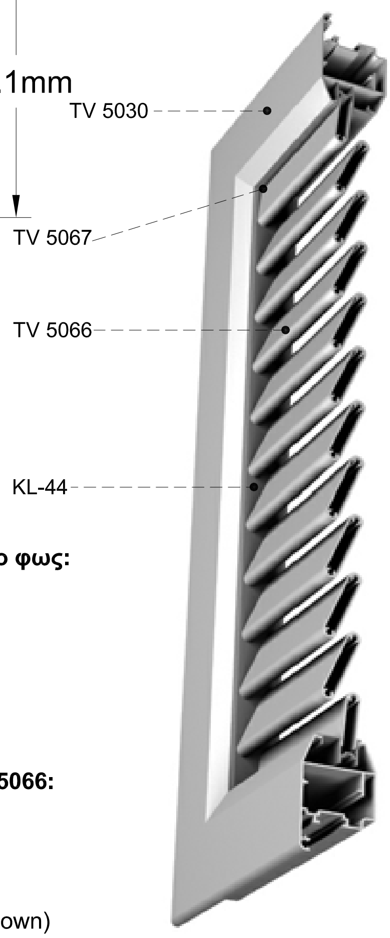


ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ (ΣΚΑΛΙΕΡΑ)

FIXED LOUVER INSTRUCTION AND CUTTING DIMENSIONS





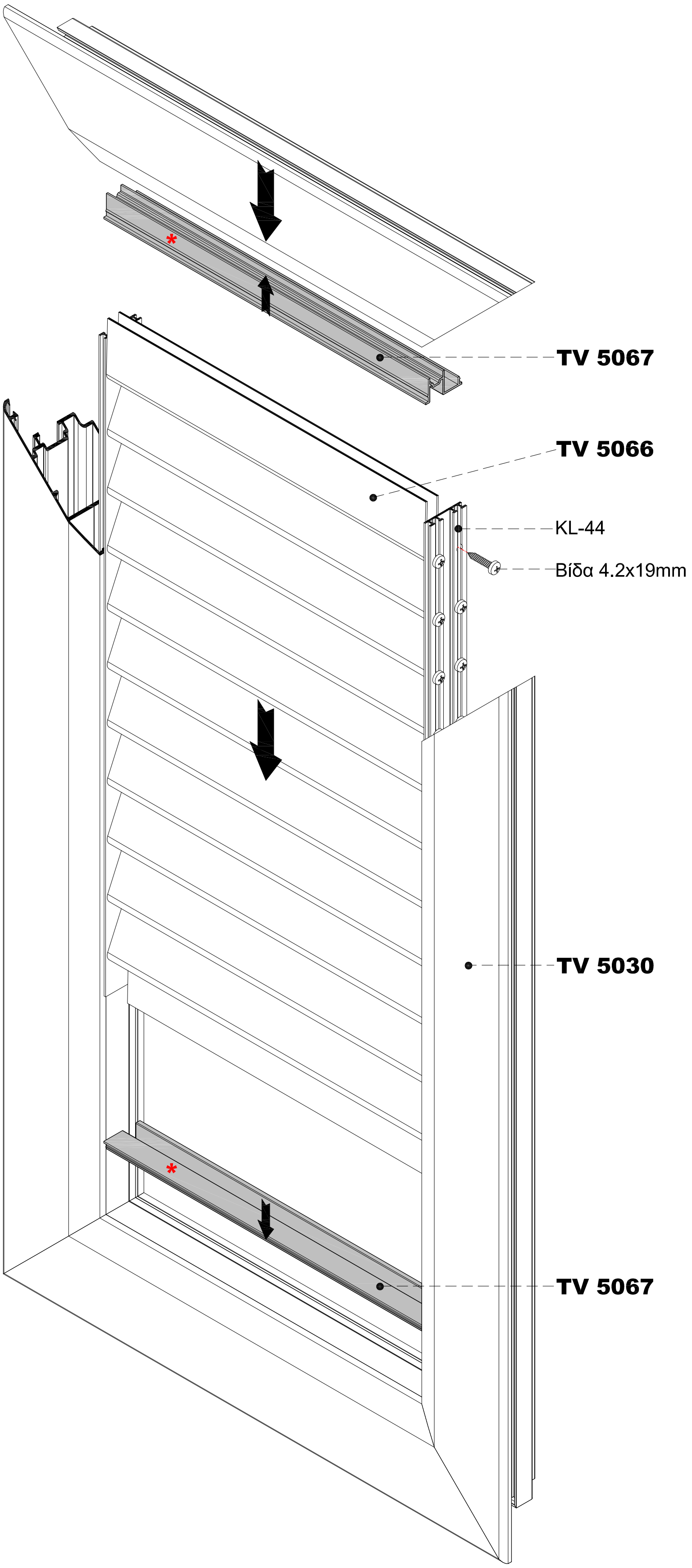


ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΟΠΗΣ

CUTTING INSTRACTIONS AND CALCULATIONS

1. **Κοπή σκαλιέρας περσίδας KL-44: ΄Υψος 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.
   Qalculation 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 enterthe TV 5067 for 10mm.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ
ASSEMBLY INSTRUCTIONS OF FIXED LOUVER



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

NOTICE:

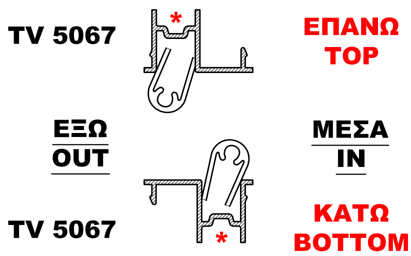
For the fixed louver construction follow always the same process for all shutters of opening and sliding systems.

*** ΠΡΟΣΟΧΗ:**

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

***ATTENTION:**

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



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 οβαλίνας και τα συναρμολογούμε στη σκαλιέρα με βίδες ή περτσίνια.
5. Τοποθετούμε το τελάρο της οβαλίνας στις υποδοχές του φύλλου και στη συνέχεια κάνουμε το φύλλο τελάρο.

CONSTRUCTION STEPS:

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

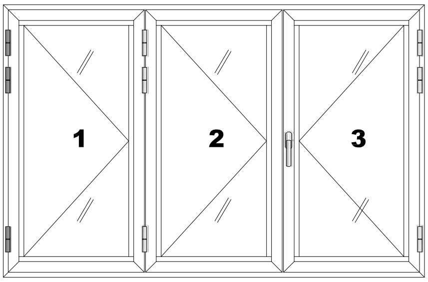
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

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

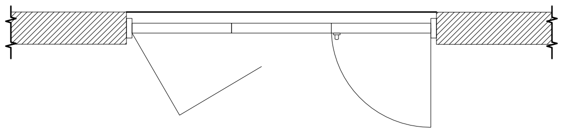
NOTICE:

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
INSTRUCTIONS FOR TRIPLE GLASS



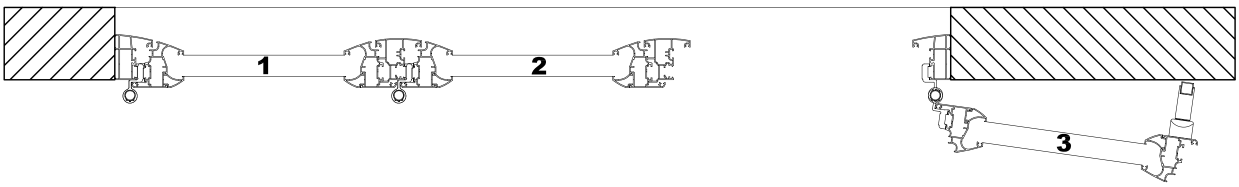
ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



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 τών 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.

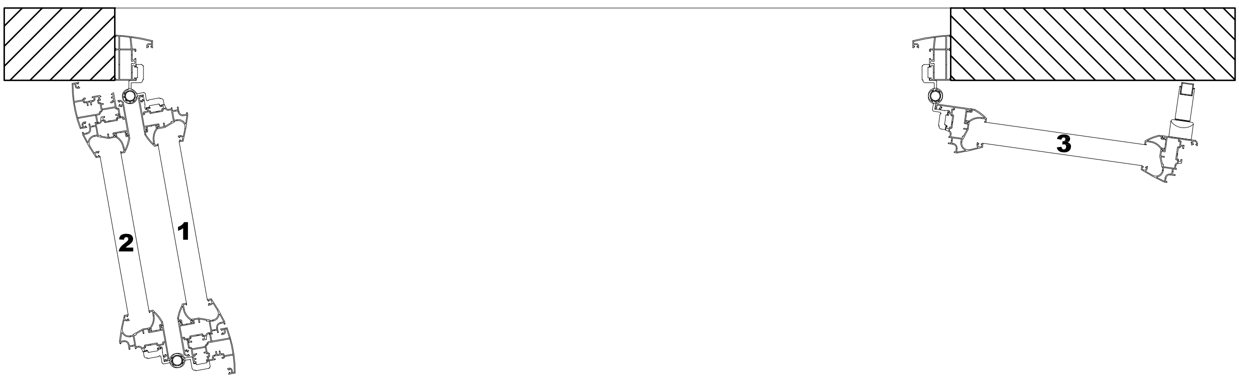
In the construction with triple glass we must notice:
-At the sash No1, we fit the tilt and turn slide in the closed position such as it stands over dead bolt's striker and hold the weight of sash No1 and No2.
-The sash No1 should not be use often, except from special cases we need the whole window opening. 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



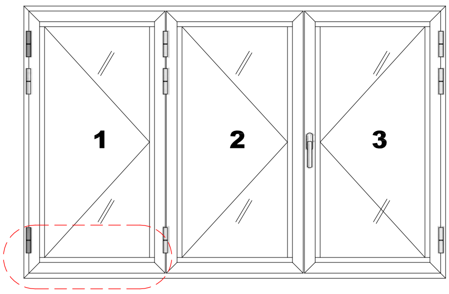
Σχήμα 2

Σχήμα 3

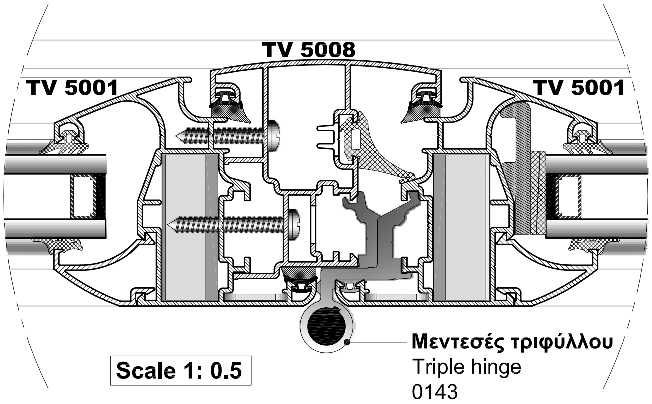


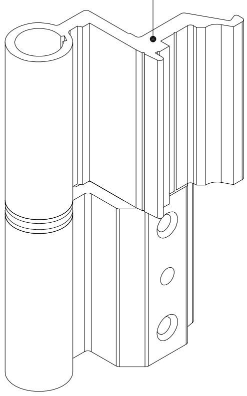
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ
HINGE FOR TRIPLE SASH

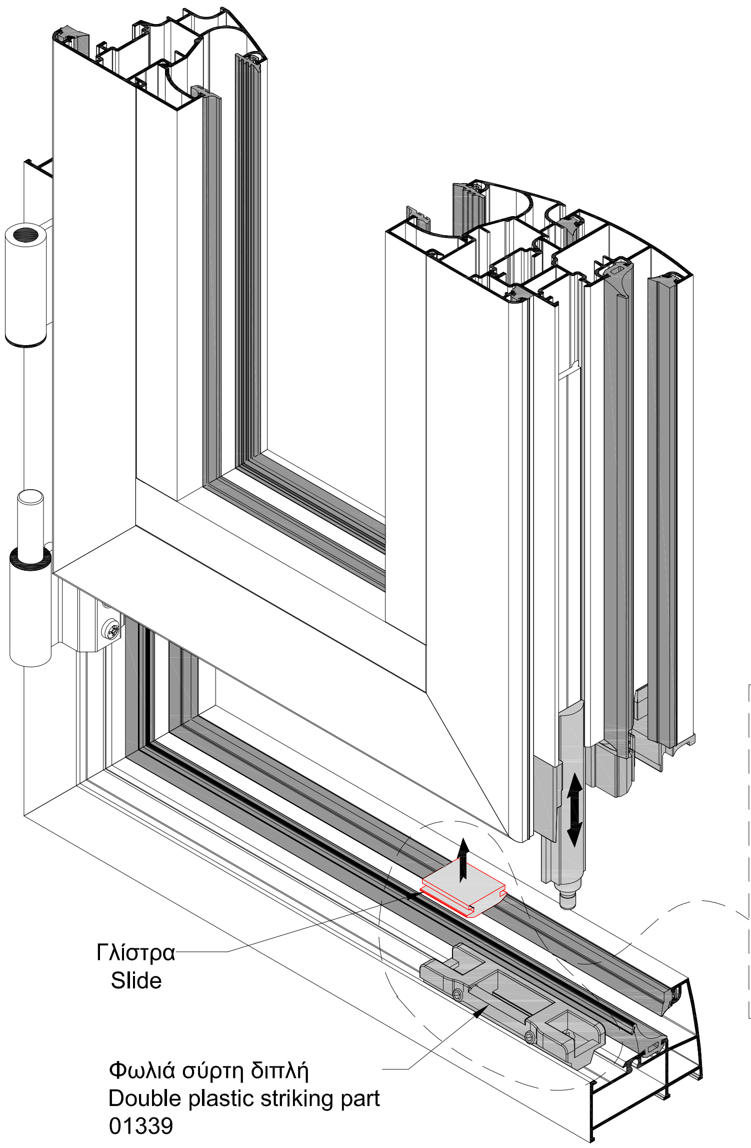
ΌΨΗ
SIDE VIEW



Λεπτομέρεια
Detail







ΣΗΜΕΙΩΣΗ

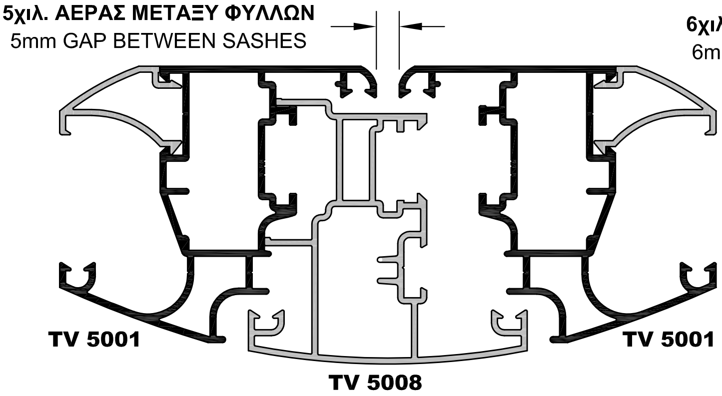
Η διαδικασία στήριξης του φύλλου Νο1 πάνω στην φωλιά με την χρήση της γλίστρας ανάκλισης θα πρέπει να εφαρμόζεται σε κάθε τρίφυλλη η τετράφυλλη κατασκευή ανεξαρτήτα απο το φύλλο και τον μεντεσέ που θα χρησιμοποιηθεί.

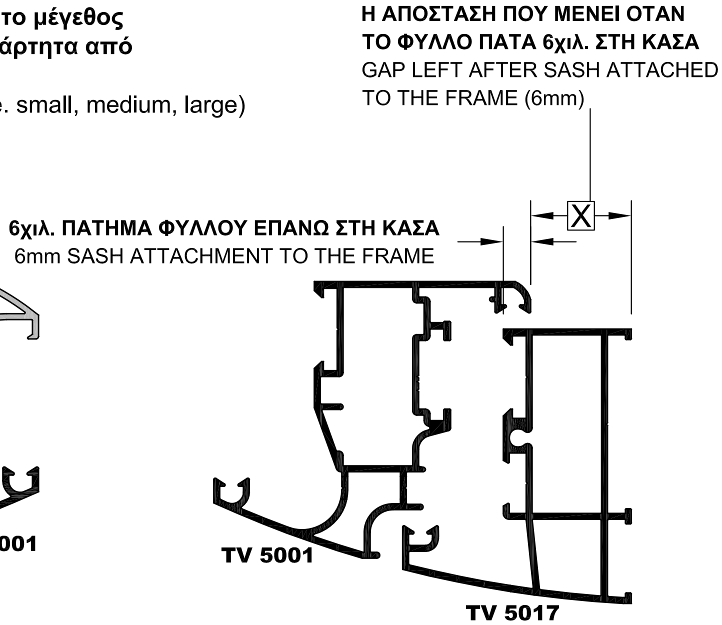
NOTE

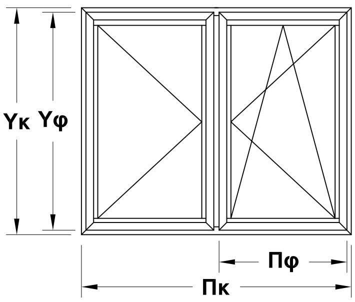
For constructions with three of four sashes, the sash No1 must be hold to the striking part with the slide , for every sash and triple hinge.

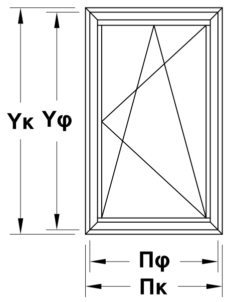
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑ
INSTRUCTION FOR CASEMENT CUTTING

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 sashes size.









Yκ = Υψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Yφ = Υψος Φύλλου (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Yμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ
EXAMPLE-CALCULATION OF CUTTING DIMENSIONS

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

Yφ = Yκ-2X

$$Πφ = \frac{\text{Πκ-[2X+5χιλ.(αέρα μεταξύ φύλλων)]}}{\text{2(αριθμός φύλλων)}}$$

1. i.e. FOR TWO SASHES:

Yφ = Yκ-2X

$$Πφ = \frac{\text{Πκ-[2X+5mm (gap between sashes)]}}{\text{2(number of sashes)}}$$

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

Yφ = Yκ-2X

Πφ = Πκ-2X

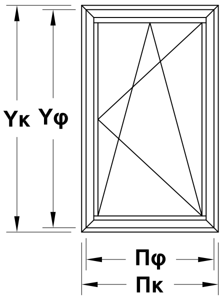
2. i.e. FOR ONE SASH:

Yφ = Yκ-2X

Πφ = Πκ-2X

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΩΝ
SINGLE SASH CUTTING INSTRUCTIONS

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT AND TURN OPENING SINGLE SASH



ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = Πκ-44mm

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = Πκ-64mm

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = Πκ-76mm

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = Πκ-92mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = Πκ-44mm

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = Πκ-64mm

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = Πκ-76mm

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = Πκ-92mm

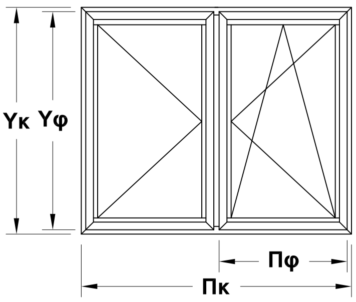
Υκ = Υψος Κάσας	-	Height of frame
Υφ = Υψος Φύλλου	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

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

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΔΙΦΥΛΛΩΝ
DOUBLE SASH CUTTING INSTRUCTIONS

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT AND TURN OPENING DOUBLE SASH



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

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Yφ = Yκ-44mm
$Πφ = \frac{Πκ-49mm}{2}$

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Yφ = Yκ-64mm
$Πφ = \frac{Πκ-69mm}{2}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Yφ = Yκ-76mm
$Πφ = \frac{Πκ-81mm}{2}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Yφ = Yκ-92mm
$Πφ = \frac{Πκ-97mm}{2}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SASH
Yμ = Yφ-78mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Yφ = Yκ-44mm
$Πφ = \frac{Πκ-49mm}{2}$

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Yφ = Yκ-64mm
$Πφ = \frac{Πκ-69mm}{2}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Yφ = Yκ-76mm
$Πφ = \frac{Πκ-81mm}{2}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Yφ = Yκ-92mm
$Πφ = \frac{Πκ-97mm}{2}$

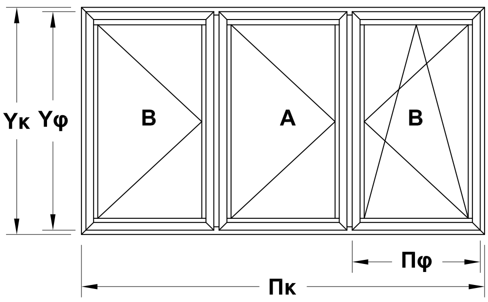
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER
Yμ = Yφ-52mm

Yκ = Υψος Κάσας	-	Height of frame
Yφ = Υψος Φύλλου	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Yμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΡΙΦΥΛΛΩΝ
TRHREEFOLD SASH CUTTING INSTRUCTIONS

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜ. & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
TILT AND TURN OPENING TRIPLE SASH



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:
(ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ)
Στην περίπτωση που θέλουμε το μεσαίο φύλλο (A) να διπλώνει επάνω στα ακριανά φύλλα (B) τότε θα πρέπει: Μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου με βάση τον τύπο, το φύλλο (A) να γίνει 30χιλ. μικρότερο και τα (B) 15χιλ. μεγαλύτερα. Δηλ.

Πφ (A) = Πφ-30χιλ. και τα φύλλα (B) να γίνουν 15χιλ. μεγαλύτερα δηλ. Πφ (B) = Πφ+15χιλ.

NOTE:
(ONLY FOR SHUTTER)
In case we want the middle sash (A) to fold on the edge sashes (B) then we will calculate the width of sash (A) and (B) according to the following formula:

Πφ (A) = Πφ-30 mm
Πφ (B) = Πφ+15 mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = $\frac{Πκ-54mm}{3}$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = $\frac{Πκ-74mm}{3}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = $\frac{Πκ-86mm}{3}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = $\frac{Πκ-102mm}{3}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SASH
Υμ = Υφ-78mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

A) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = $\frac{Πκ-54mm}{3}$

B) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = $\frac{Πκ-74mm}{3}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = $\frac{Πκ-86mm}{3}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = $\frac{Πκ-102mm}{3}$

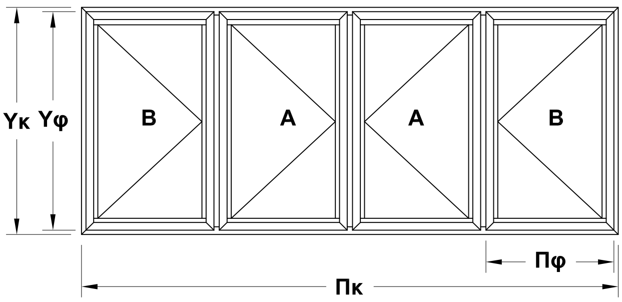
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER
Υμ = Υφ-52mm

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σε κατασκευές με τρίφυλλο ή τετράφυλλο πατζούρι το πλάτος του φύλλου πατζουριού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 εκ.(±10%)
ATTENTION
In the constructions with three or four shutter sashes the width of shutter must not be longer than 45 cm.(±10%)

Υκ = Υψος Κάσας	-	Height of frame
Υφ = Υψος Φύλλου	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Υμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΩΝ
FOURFOLD CUTTING INSTRUCTIONS

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΟΜΕΝΟ
OPENING FOURFOLD



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:
(ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ)
Στην περίπτωση που θέλουμε το μεσαίο φύλλο (Α) να διπλώνει επάνω στα ακριανά φύλλα (Β) τότε θα πρέπει: Μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου με βάση τον τύπο, το φύλλο (Α) να γίνει 20χιλ. μικρότερο δηλ.

Πφ (Α) = Πφ-20χιλ. και το φύλλο (Β) να γίνει 20χιλ. μεγαλύτερο δηλ. Πφ (Β) = Πφ+20χιλ.

NOTE:
(ONLY FOR SHUTTER)
In case we want the middle sash (A) to fold on the edge sashes (B) then we will calculate the width of sash (A) and (B) according to the following formula:

Πφ (A) = Πφ-20 mm
Πφ (B) = Πφ+20 mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ-GLASS

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 23mm - WITH FRAME 23mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-59mm}}{4}$

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 29mm - WITH FRAME 29mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-79mm}}{4}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 50mm - WITH FRAME 50mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-91mm}}{4}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΤΖΑΜΙΛΙΚΙ
SASH
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-107mm}}{4}$

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SASH
Υμ = Υφ-78mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ-SHUTTER

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-44mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-59mm}}{4}$

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-64mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-79mm}}{4}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-76mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-91mm}}{4}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

ΠΑΤΖΟΥΡΙ
SHUTTER
Υφ = Υκ-92mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-107mm}}{4}$

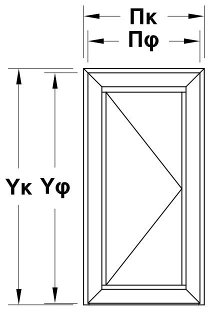
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
ADJOINING PROFILE FOR SHUTTER
Υμ = Υφ-52mm

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σε κατασκευές με τρίφυλλο ή τετράφυλλο πατζούρι το πλάτος του φύλλου πατζουριού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 εκ.(±10%)
ATTENTION
In the constructions with three or four shutter sashes the width of shutter must not be longer than 45 cm.(±10%)

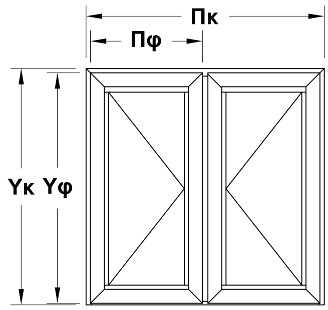
Υκ = Υψος Κάσας	-	Height of frame
Υφ = Υψος Φύλλου	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Υμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ
CUTTING INSTRUCTIONS FOR DOORS

ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE DOOR



ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE DOOR



Ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΓΙΝΕ ΜΕ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ 5χιλ.
DISTANCE BETWEEN DOOR AND FLOOR 5mm

ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ / SINGLE DOOR

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

Υφ = Υκ-27mm
Πφ = Πκ-44mm

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

Υφ = Υκ-37mm
Πφ = Πκ-64mm

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

Υφ = Υκ-43mm
Πφ = Πκ-76mm

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

Υφ = Υκ-51mm
Πφ = Πκ-92mm

ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ / DOUBLE DOOR

Α) ΜΕ ΚΑΣΑ 28mm - WITH FRAME 28mm

Υφ = Υκ-27mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-49mm}}{2}$

Β) ΜΕ ΚΑΣΑ 38mm - WITH FRAME 38mm

Υφ = Υκ-37mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-69mm}}{2}$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΑ 44mm - WITH FRAME 44mm

Υφ = Υκ-43mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-81mm}}{2}$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΑ 52mm - WITH FRAME 52mm

Υφ = Υκ-51mm
Πφ = $\frac{\text{Πκ-97mm}}{2}$

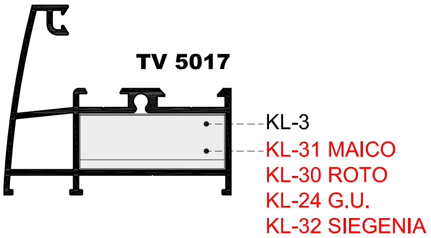
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR
Υμ = Υφ-29mm

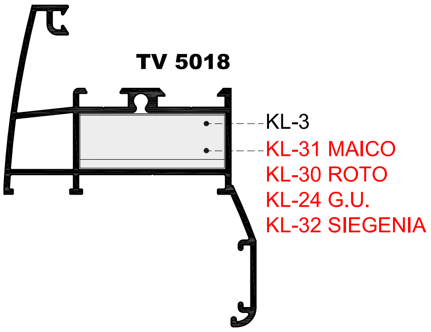
Υκ = Υψος Κάσας	-	Height of frame
Υφ = Υψος Φύλλου	-	Height of sash
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Υμ = ΄Υψος μπινί	-	Height of adjoining profile

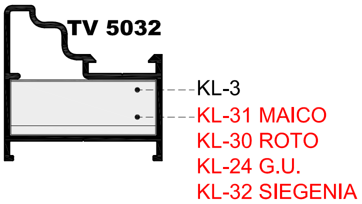
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standarts are theoretically.
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

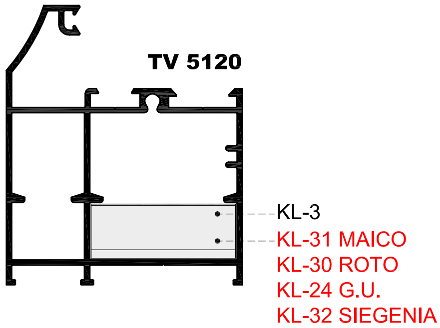
Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια
In cutting instruction plastic wedges not included

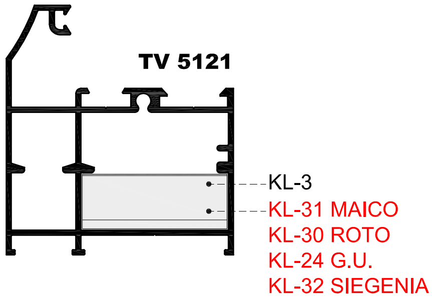
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΣΩΝ
CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR FRAMES

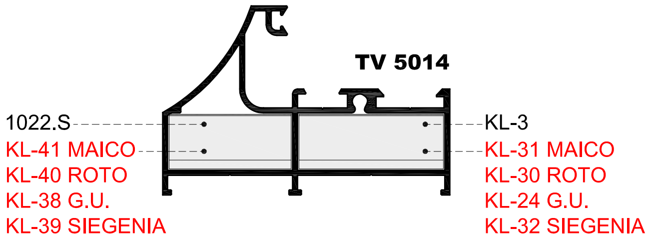


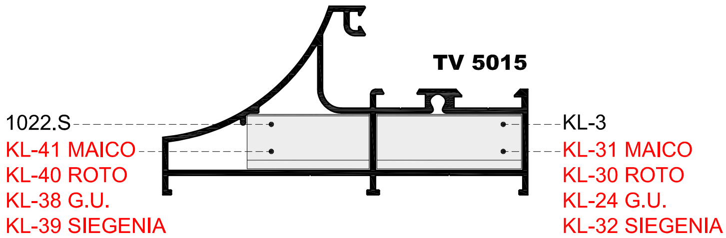


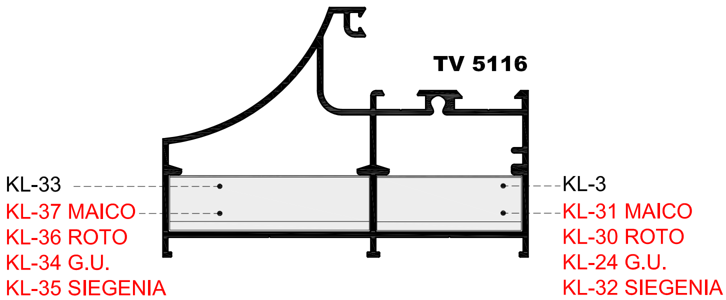






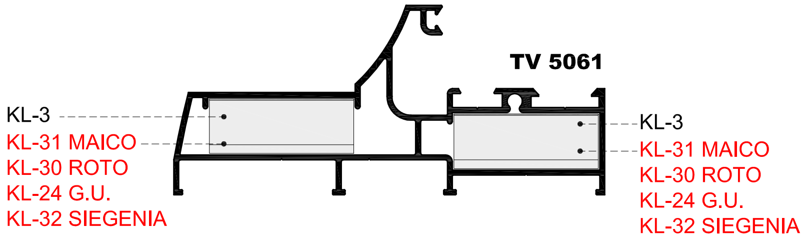


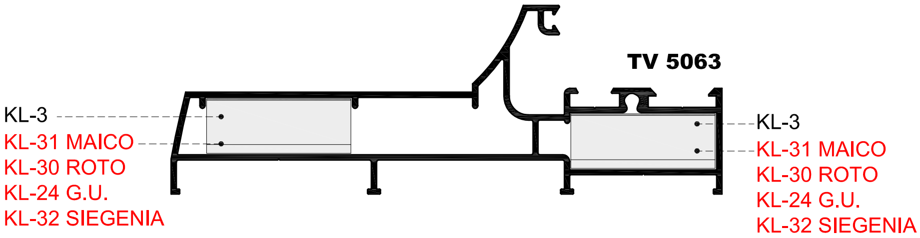


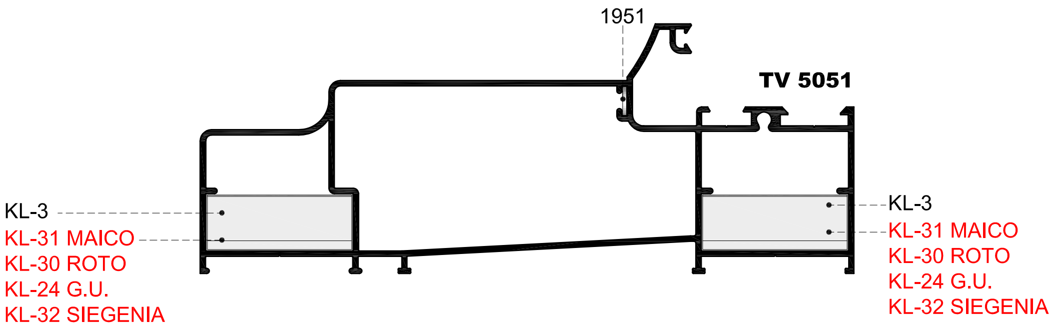


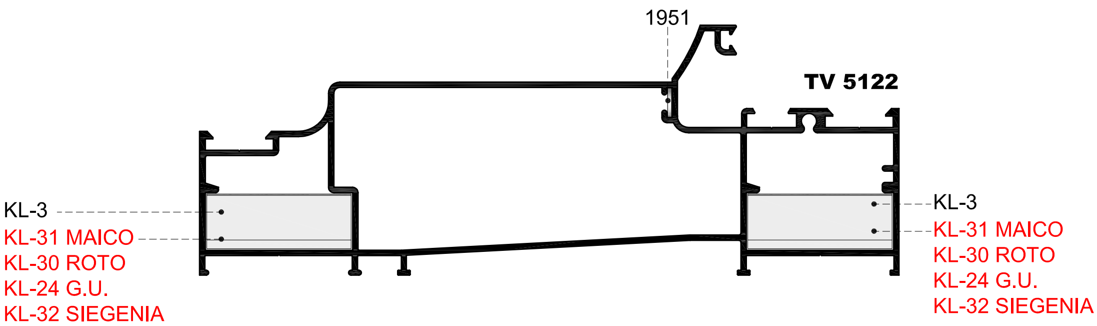
Γωνίες για απλή σύνδεση των προφίλ.
Γωνίες για σύνδεση των προφίλ με χρήση γωνιάστρας.
Corner joints combination for simple joint of profiles.
Combination for joint with crimping corners.

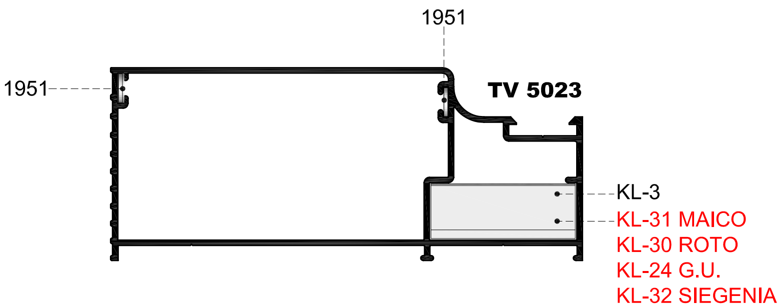
ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΣΩΝ
CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR FRAMES





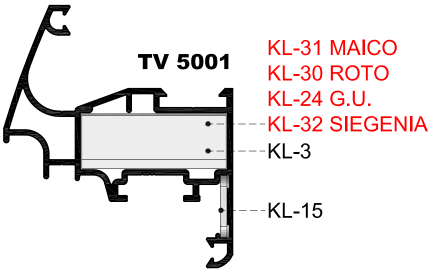




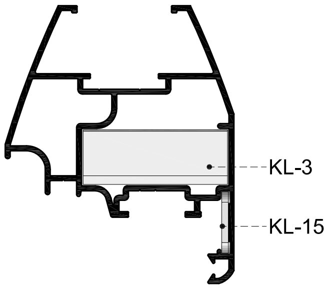


ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΦΥΛΛΩΝ
CRIMPING CORNER AND CORNER JOINTS FOR SASHES

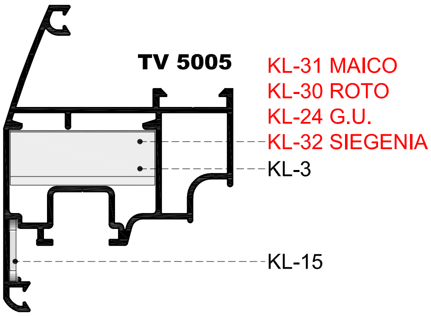
TV 5001



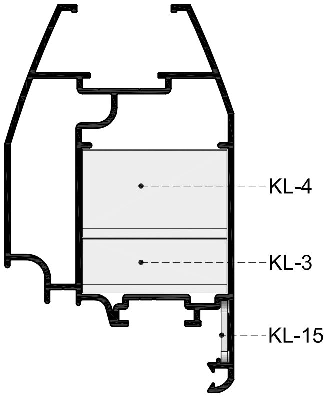
TV 5002



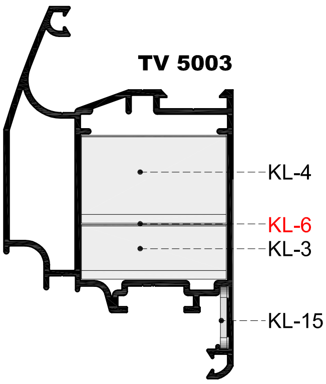
TV 5005



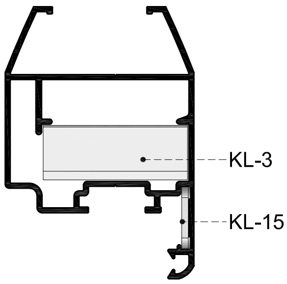
TV 5004



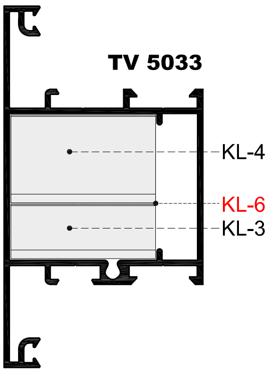
TV 5003



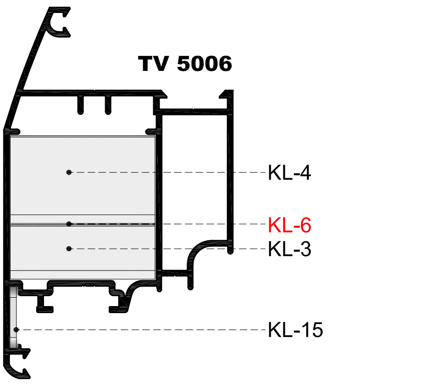
TV 5030



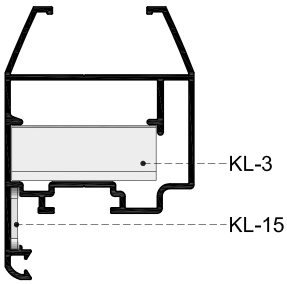
TV 5033



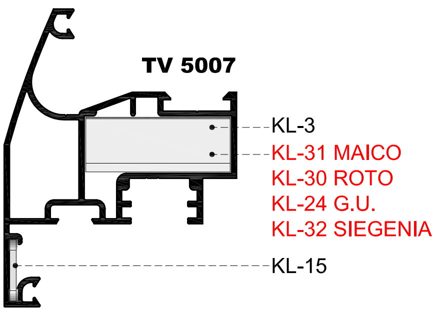
TV 5006



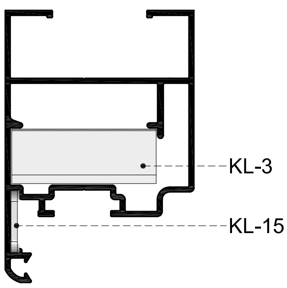
TV 5030



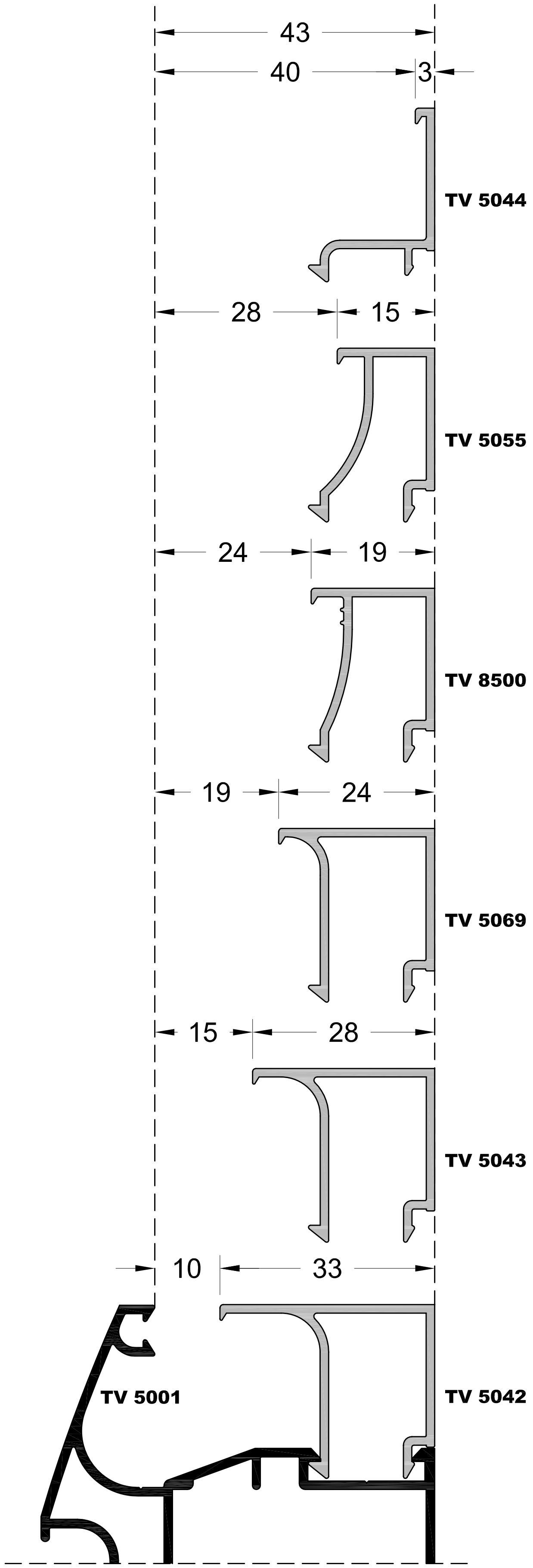
TV 5007

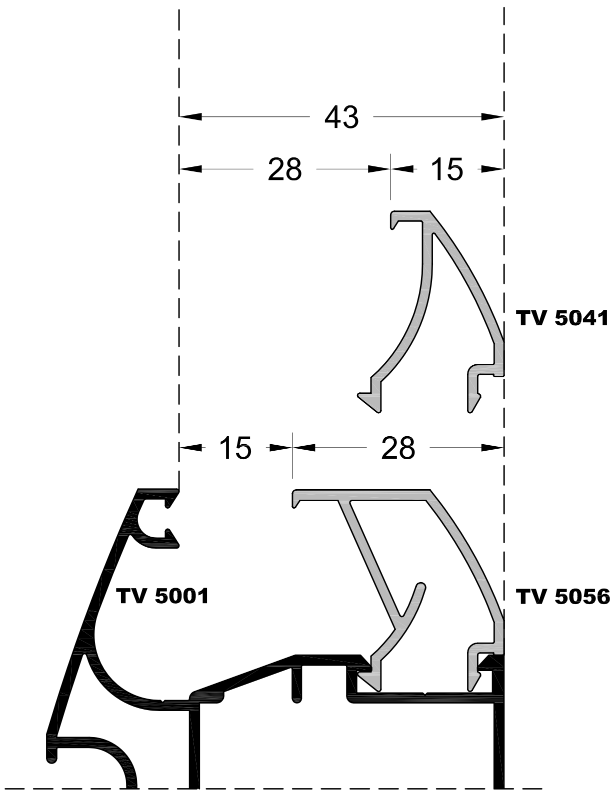


TV 5130



ΠΗΧΑΚΙΑ
CLIPS

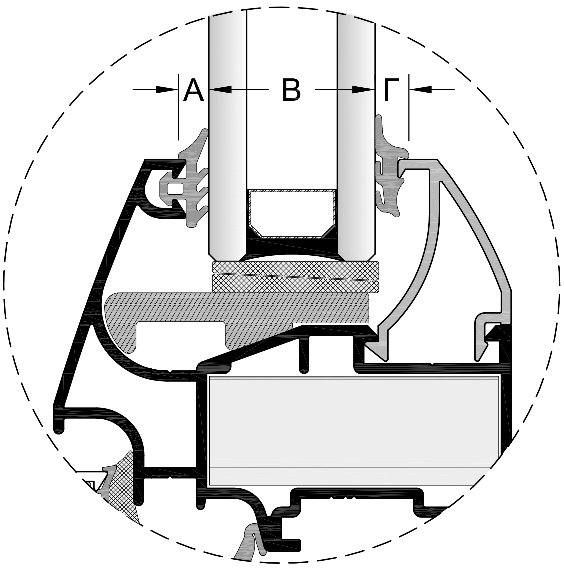




ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
WATERPROOFING GASKET SELECTION

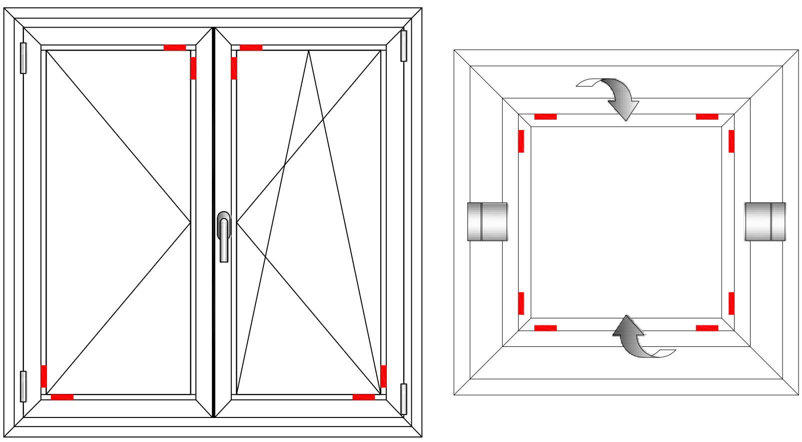
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στον πίνακα παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι συνδυασμοί ελαστικών. Ο υπολογισμός έχει γίνει για φύλλο τζαμιού. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε 2 πηχάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπίνακα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.
Προσοχή: Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, δεν προτείνεται η χρήση σιλικόνης.

NOTE: The table shows some combinations for the gaskets. The calculation has been done for the sash.
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 recommented.

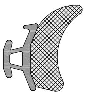
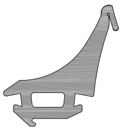
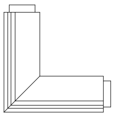
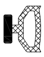
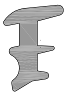
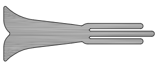
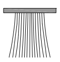


ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ		ΥΑΛΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
10	5L4.1	3	5	2	SF-2
10	5L4.1	3	4	3	SF-3
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
15	5L4.1	3	10	2	SF-2
15	5L4.1	3	9	3	SF-3
15	5L4.1	3	8	4	SF-4
15	5L4.1	3	7	5	SF-5
15	5L4.1	3	6	6	SF-6
15	5L4.1	3	5	7	SF-7
15	5L4.1	3	4	8	SF-8
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
19	5L4.1	3	14	2	SF-2
19	5L4.1	3	13	3	SF-3
19	5L4.1	3	12	4	SF-4
19	5L4.1	3	11	5	SF-5
19	5L4.1	3	10	6	SF-6
19	5L4.1	3	9	7	SF-7
19	5L4.1	3	8	8	SF-8
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
24	5L4.1	3	19	2	SF-2
24	5L4.1	3	18	3	SF-3
24	5L4.1	3	17	4	SF-4
24	5L4.1	3	16	5	SF-5
24	5L4.1	3	15	6	SF-6
24	5L4.1	3	14	7	SF-7
24	5L4.1	3	13	8	SF-8
24	5L4.1	3	11	10	SF-10
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
28	5L4.1	3	23	2	SF-2
28	5L4.1	3	22	3	SF-3
28	5L4.1	3	21	4	SF-4
28	5L4.1	3	20	5	SF-5
28	5L4.1	3	19	6	SF-6
28	5L4.1	3	18	7	SF-7
28	5L4.1	3	17	8	SF-8
28	5L4.1	3	15	10	SF-10
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
40	5L4.1	3	35	2	SF-2
40	5L4.1	3	34	3	SF-3
40	5L4.1	3	33	4	SF-4
40	5L4.1	3	32	5	SF-5
40	5L4.1	3	31	6	SF-6
40	5L4.1	3	30	7	SF-7
40	5L4.1	3	29	8	SF-8
40	5L4.1	3	27	10	SF-10

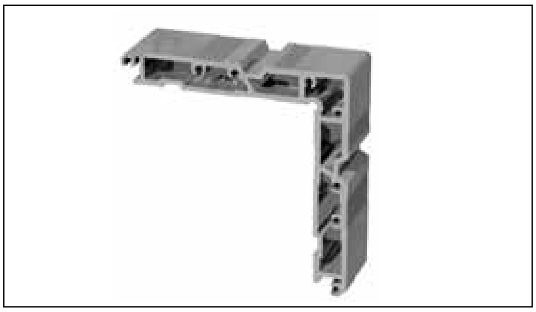
ΤΑΚΑΚΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ
SPACERS FOR GLASSES



ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
GASKETS

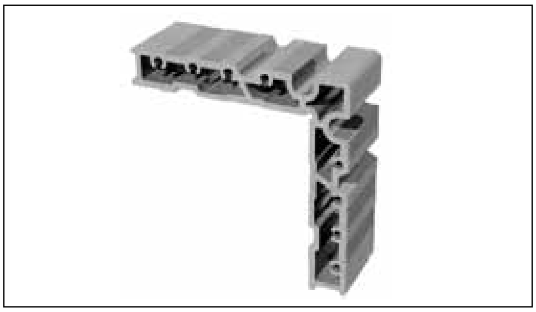
ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	5L4.1	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (E.P.D.M)** (E.P.D.M) GLAZING GASKET
	KL-2	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΑΦΡΩΔΕΣ (E.P.D.M.)** RUBBER WEATHERSTRIPS FOAM (E.P.D.M.)
	KL-1	**ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (E.P.D.M.)** CENTRAL GASKET (E.P.D.M.)
	KL-1.G	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ (E.P.D.M.)** VULCANIZED CORNER (E.P.D.M.)
	OL-1	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΨΙΛΟ ΦΟΥΣΚΑ (ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ)** THIN RUBBER WEATHERSTRIPS FOR SHUTTER ΝΑ ΜΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΠΟΤΕ ΣΕ ΚΑΣΑ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ NEVER USE TO FRAME AND GLASS SASH
	OL-3	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΨΙΛΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (E.P.D.M.)** GLAZING GASKET (E.P.D.M.)
	SF 1εώς10	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ (E.P.D.M)** INSIDE GLAZING GASKET (E.P.D.M)
	5L5	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΤΩ ΤΑΜΠΛΑ** GASKET FOR BOTTOM RAIL
	8mm-5P	**ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ No8** BRUSH No8
	PB.48700	**ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ** BRUSH FOR MOVABLE LOUVER
	3202	**ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ** GASKET FOR MOVABLE LOUVER

ROTO

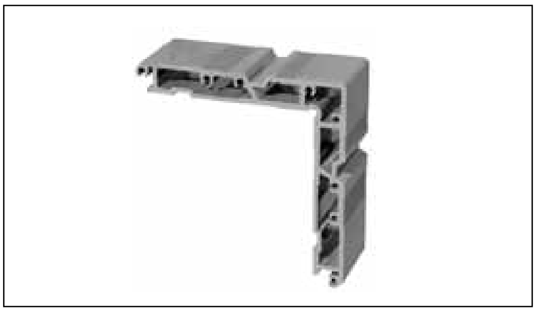


KL-40
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8x32.3
CRIMPING CORNER ROTO 14.8x32.3

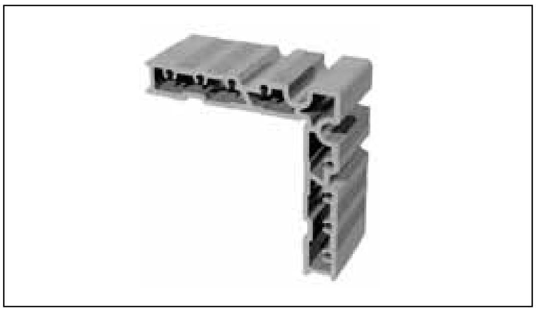
MAICO



KL-41
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8x32.3
CRIMPING CORNER MAICO 14.8x32.3

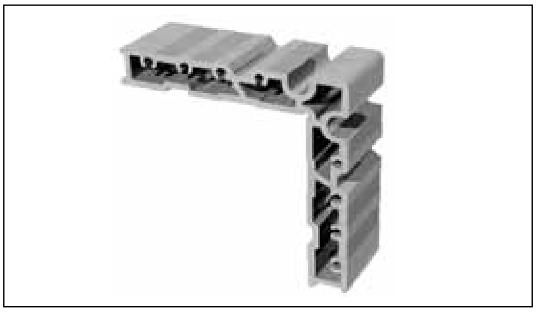


KL-30
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8x38.3
CRIMPING CORNER ROTO 14.8x38.3



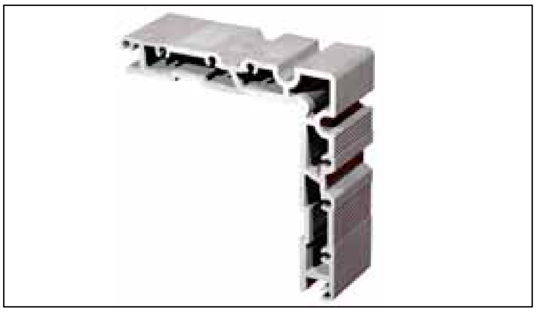
KL-31
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8x38.3
CRIMPING CORNER MAICO 14.8x38.3

KL-36
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8x52.8
CRIMPING CORNER ROTO 14.8x52.8

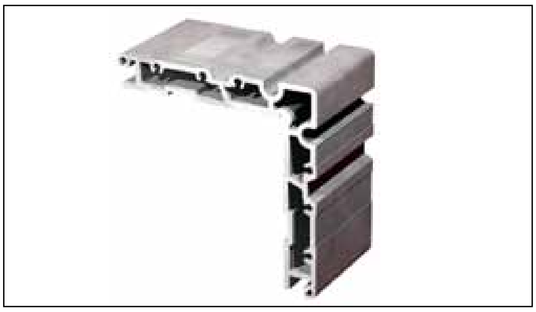


KL-37
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8x52.8
CRIMPING CORNER MAICO 14.8x52.8

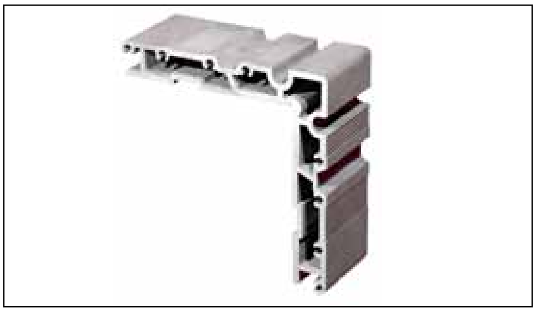
G.U.



KL-38
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8x32.3
CRIMPING CORNER G.U. 14.8x32.3

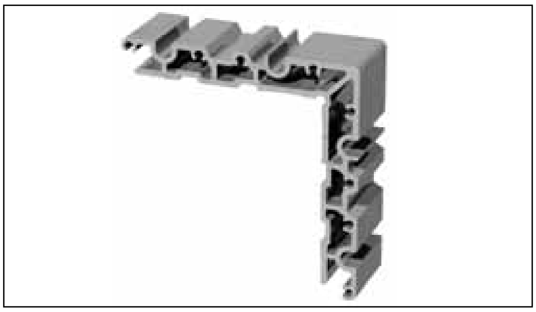


KL-24
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8x38.3
CRIMPING CORNER G.U. 14.8x38.3

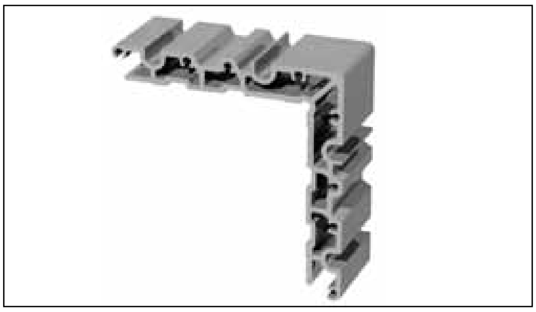


KL-34
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8x52.8
CRIMPING CORNER G.U. 14.8x52.8

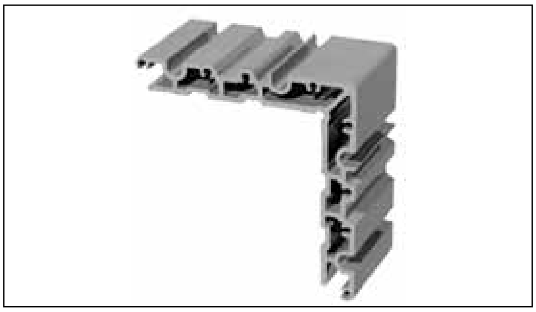
SIEGENIA



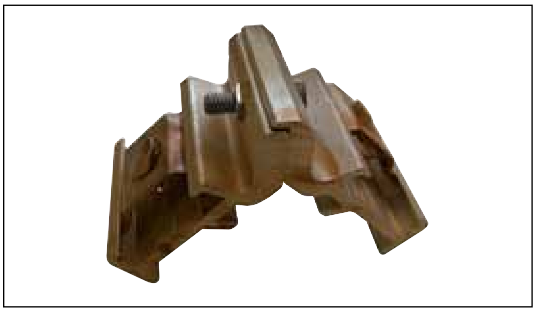
KL-39
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8x32.3
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8x32.3



KL-32
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8x38.3
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8x38.3

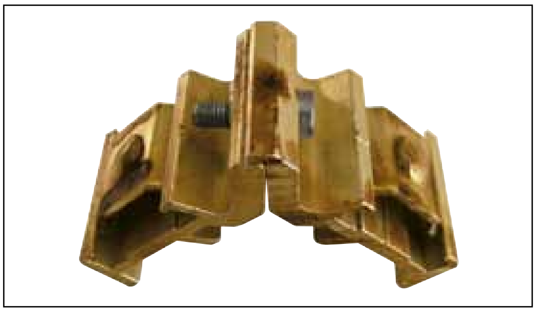


KL-35
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8x52.8
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8x52.8

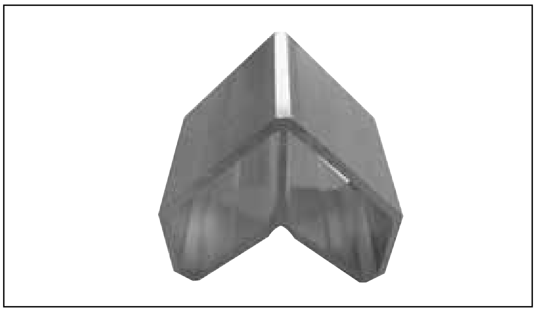


KL-3
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 13.9x38.2
CORNER JOINT 13.9x38.2

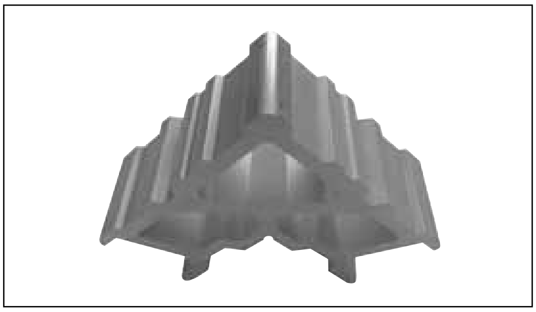
KL-33
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 13.9x52.7
CORNER JOINT 13.9x52.7



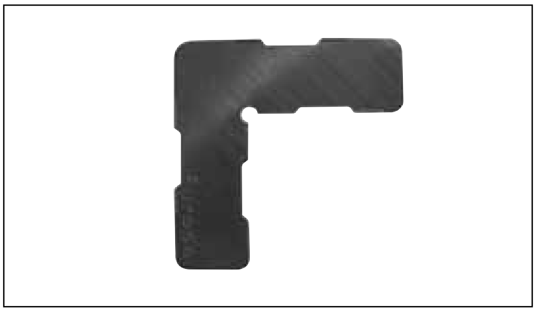
1022.S
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 13.9x31.8
CORNER JOINT 13.9x31.8



KL-4
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ 23.7x38.2
ADDITIONAL CORNER JOINT FOR LARGE CHAMBER 23.7x38.2



KL-6
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ 38.4x38.2
CRIMPING CORNER 38.4x38.2

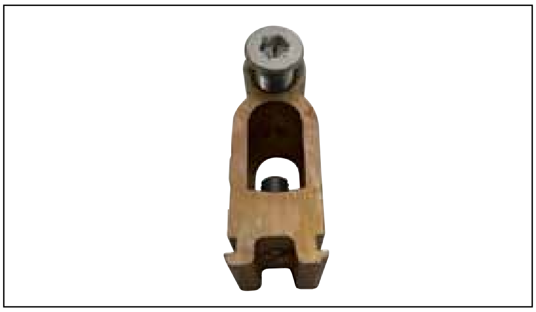


KL-15
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER

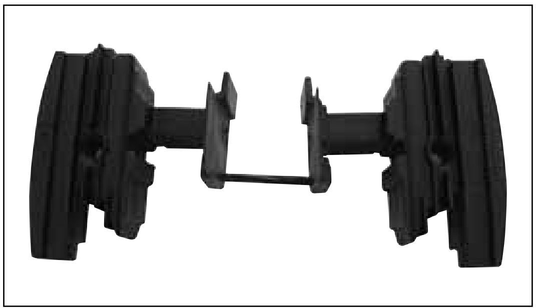
KL-16
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΙΤΙΑ
METAL MULLION CONNECTOR

1951
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER

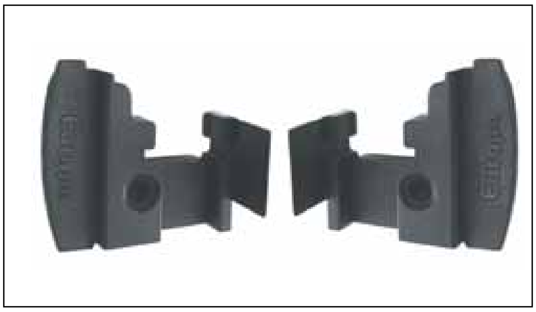
KL-7
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΣΩΝ
MULLION CONNECTOR FOR FRAMES
Β. TV-5024, TV-5025
Γ. TV-5026



KL-19
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
MULLION CONNECTOR FOR SASHES
Β. TV-5010, TV-5053
Γ. TV-5011

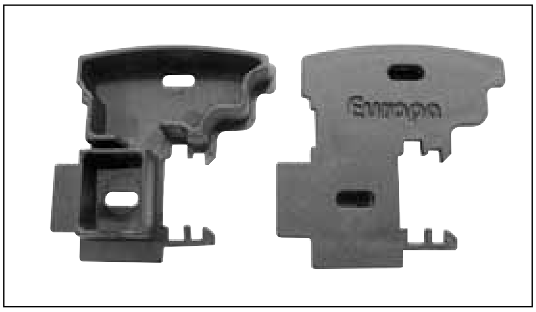


KL-8
ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ TV-5008
PLUG FOR REBATE MULLION PROFILE TV-5008



KL-9
ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΤΟ TV-5031
PLUG FOR REBATE MULLION PROFILE TV-5031

KL-10
ΤΑΠΑ ΦΛΑΤ ΓΙΑ ΤΟ TV-5030, TV-5031
PLUG FOR PROFILE TV-5030, TV-5031

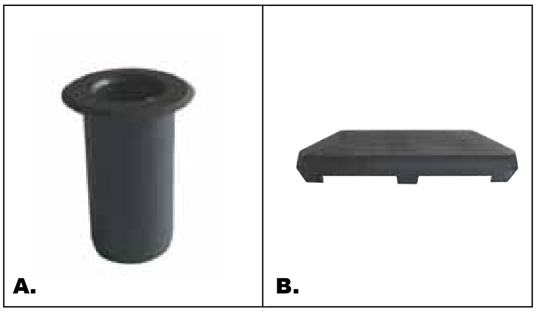


KL-11
ΤΑΠΑ ΦΛΑΤ ΓΙΑ ΤΟ TV-5031
PLUG FOR PROFILE TV-5031

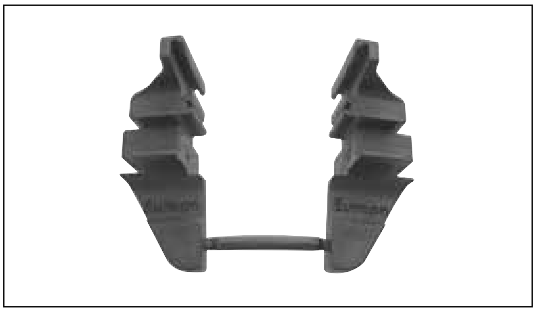
062.1
ΤΑΠΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ ΣΤΕΝΗ (GIESSE)
SHUTTER DOWEL (GIESSE)

585
ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ
PLUG FOR WATER DRAIANAGE

510
ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΤΟΥ ΠΡΟΦΙΛ: TV5 110
PLASTIC PLUG FOR: TV5 110

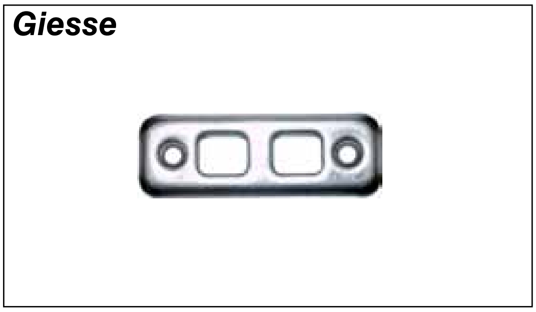


A. 557
ΦΩΛΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (GIESSE)
STRIKER FOR WATER DRAINAGE
B. KL-12
ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΝΕROXΥΤΗ ΚΑΣΑΣ
PLASTIC PLUG FOR FRAME WATER DRAINAGE

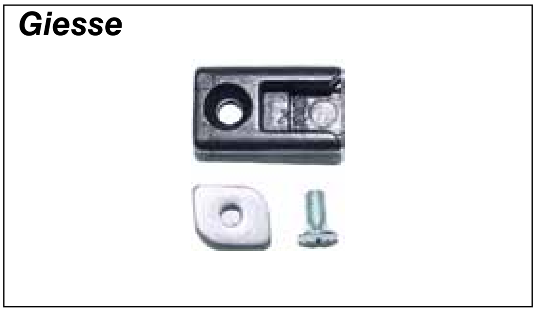


KL-21
ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ TV 5094
PLUG FOR PROFILE TV 5094

01350
ΑΣΦΑΛΕΙΑ
SAFETY LOCKING PART



237
ΦΩΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ
FLOOR STRIKER FOR BOLT ROD



01314
ΦΩΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ
STRIKER FOR BOLT ROD

236.2
ΦΩΛΙΑ ΣΥΡΤΗ ΔΙΠΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ
STRIKER FOR BOLT ROD

236
ΦΩΛΙΑ ΣΥΡΤΗ ΜΟΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ
STRIKER FOR BOLT ROD

916.N
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ NORMAL
DOUBLE HINGE NORMAL

917.S
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ
HINGE FOR TRIPLE SASH

916.S
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ SPECIAL
DOUBLE HINGE SPECIAL

914.S
ΜΕΝΤΕΣΕΣ BRIDGE
TRIPLE HINGE BRIDGE

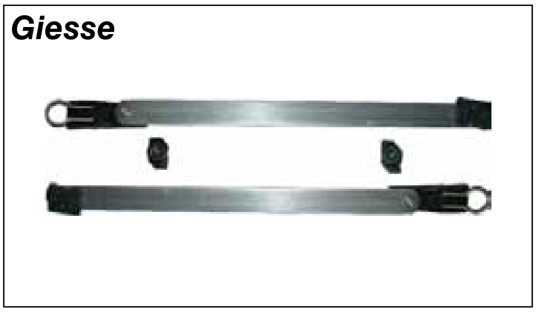
915.S
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ DOMINA
HEAVY TYPE HINGE DOMINA

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	**(Μεντεσές-Hinge)**

ΜΑΣΚΟΥΛΟΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
HINGE FOR SHUTTERS
KL-70 *(7cm)*
KL-100 *(10cm)*
KL-140 *(14cm)*
KL-170 *(17cm)*

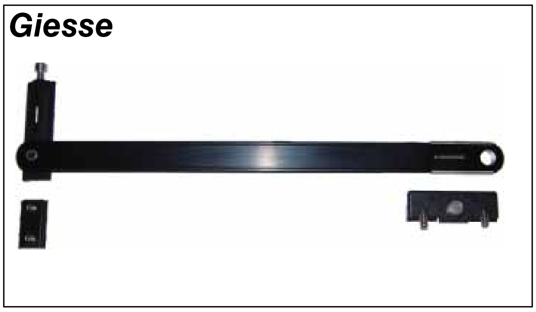
KL-18
ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΟΒΑΛ ΠΗΧΑΚΙΑ
CORNER FOR OVAL CLIPS



02040000
ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ 250mm
LIMIT ARM 250mm FOR TILT WINDOWS

942.1 ***ZINK***
942.2 ***INOX***
ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
LIMIT ARM FOR PROJECTED WINDOWS

02041000
ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ 150mm
LIMIT ARM 150mm FOR TILT WINDOWS



941.2
ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΦΡΕΝΟ-ΣΤΟΠ
LIMIT ARM-STOP

948
ΚΟΥΜΠΑΣΟΜΕΝΤΕΣΕΣ
LIMIT ARM-HINGE

02168
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
ADJUSTABLE DEADBOLT FOR DOUBLE SASH

3217
ΚΛΕΙΔΩΜΑ ***ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ***
FINGER LOCK

04268
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗ
ADJUSTABLE DEADBOLT FOR TILT&TURN DOUBLE SASH

02191
ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
DOUBLE ACTION DEAD BOLT

02270
ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
CREMONE BOTL KIT

02168
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
ADJUSTABLE DEADBOLT FOR DOUBLE SASH

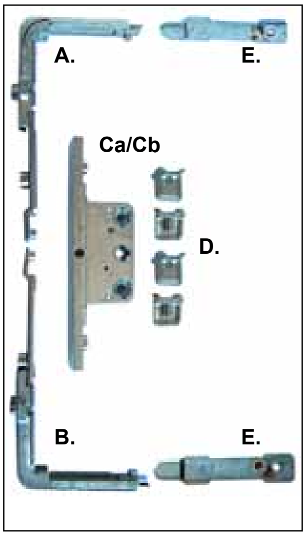
04268
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗ
ADJUSTABLE DEADBOLT FOR TILT&TURN DOUBLE SASH

04274
ΣΥΡΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΝΩ-ΚΑΤΩ
DEAD BOLT OF MECHANISM UP & DOWN

236
ΜΟΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ
PLASTIC STRIKER FOR FRAME

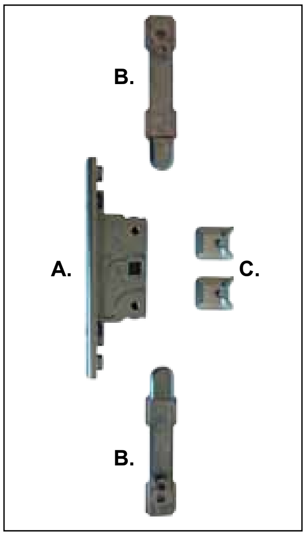
A. 01029
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ (καρέ)
LOCKING MECHANISM FOR TILT WINDOWS (square pin)
B. 01020
ΑΠΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ (καρέ)
LOCKING MECHANISM (square pin)

236.2
ΔΙΠΛΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ
DOUBLE PLASTIC STRIKER FOR FRAME



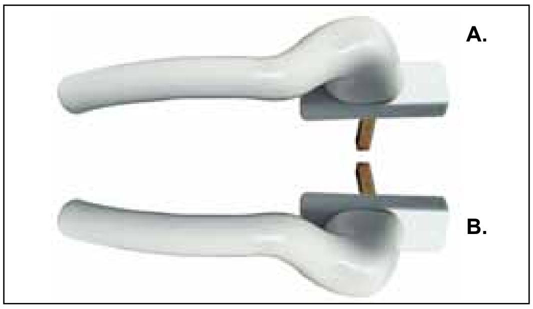
KIT ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ - ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ
KIT FOR PROJECTED - ROTATING WINDOWS

A. R01F ΕΠΑΝΩ ΓΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ROTO
UPPER CORNER PART MOVE TRANSFER ROTO
B. R03F ΚΑΤΩ ΓΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ROTO
LOWER CORNER PART MOVE TRANSFER ROTO
Ca. 487489 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ROTO D30 ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
D30 LOCKING MECHANISM ROTO ONE WAY MOVE (17mm)
FOR PROJECTED WINDOW
Cb. 487490 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ROTO D30 ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΜΙΑΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΒΑΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ (17mm)
D30 LOCKING MECHANISM ROTO ONE WAY MOVE (17mm) FOR ROTATED WINDOW
D. 490182 ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO
FACING PART FOR SAFETY LOCK ACCESSORY ROTO
E. R09F ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO
SAFETY LOCK ACCESSORY ROTO

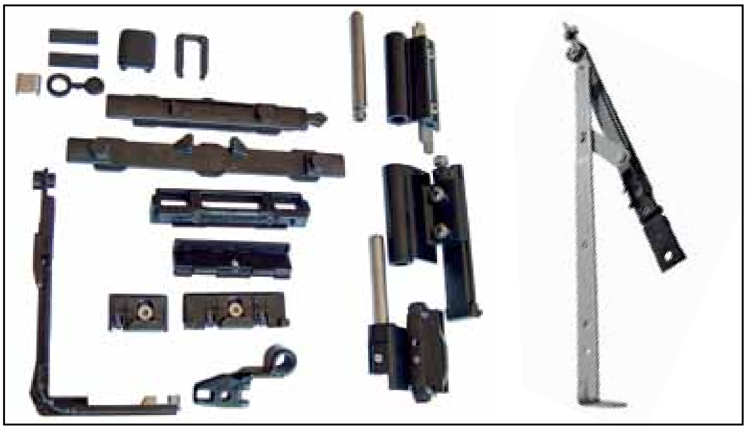


KIT ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
LOCKING KIT FOR SHUTTER SASH

A. 487491 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ROTO D22 ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΔΥΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ (15mm)
D22 LOCKING MECHANISM ROTO TWO DIRECTION MOVE (15mm)
B. R09F ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO
SAFETY LOCK ACCESSORY ROTO
C. 490182 ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO
FACING PART FOR SAFETY LOCK ACCESSORY ROTO



A. 2239461 ΛΕΥΚΟ ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΔΕΞΙ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.
WHITE RIGHT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.
B. 2239470 ΛΕΥΚΟ ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.
WHITE LEFT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.
A. 3189363 ΜΑΥΡΟ (F8707) ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΔΕΞΙ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.
BROWN (F8707) RIGHT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.
B. 3189371 ΜΑΥΡΟ (F8707) ΠΟΜΟΛΟ HOPPE ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΜΕ ΡΟΖΕΤΑ 24mm.
BROWN (F8707) LEFT HANDLE OF HOPPE WITH 24mm BASE.



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

04742
KIT ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ 999-80 (ΣΚΕΤΟ)
KIT MECHANISM 999-80
04760
ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ No1 (Π.Φ. 390 - 544)
ARM No1
04761
ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ No2 (Π.Φ. 545 - 1700)
ARM No2
04770
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ (ΣΤΟ ΛΑΜΑΚΙ)
VERTICAL ADDITIONAL LOCK
01090
ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ (EURO)
CREMONE BOLT (EURO)

01416
ΜΥΛΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ
CLUTCH FOR PIVOTING WINDOW

500S xxx
ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa
DOOR LEVER HANDLE Europa

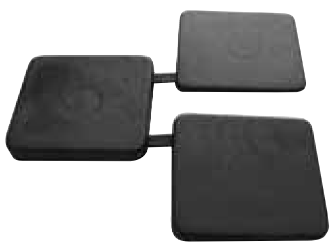
520
ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa
DOOR LEVER HANDLE Europa

510 S xxx
ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ Europa
CREMONE BOLT Europa

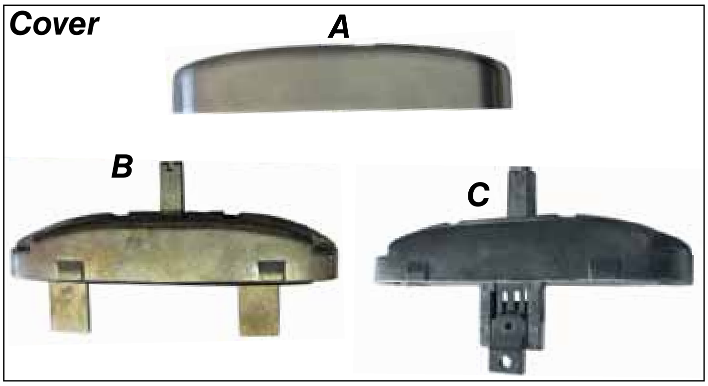
04099
ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ
CREMONE BOLT KIT

02408
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ UNICA (ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ)
UNICA CREMONE BOLT ACCESSORY (FOR SHUTTER)

KL-14
ΤΑΚΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ
GLASS SUPPORTIVE



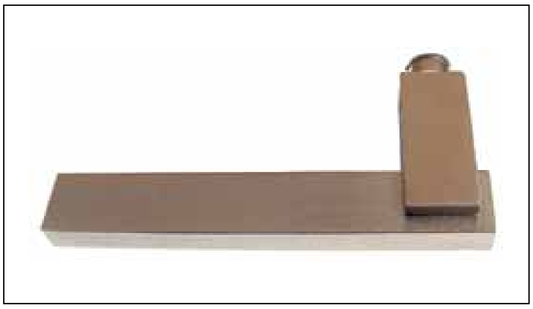
KL-17
ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΗ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ
SPACER WEDGES FOR GLASS



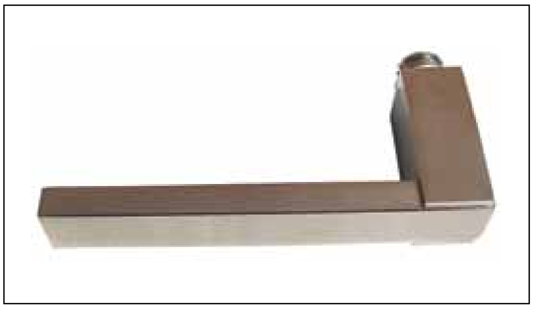
A. 04135xxx
ΚΑΠΑΚΙ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
CAP FOR COVER CREMON BOLT

B. 04100
ΒΑΣΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
BASE OF COVER CREMON BOLT

C. 04110
ΒΑΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
MECHANIC BASE OF COVER CREMON BOLT



300 S
ΛΑΒΗ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA



400 S
ΛΑΒΗ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA

041xx
ΛΑΒΗ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ COVER
LEVER HANDLE FOR COVER CREMON BOLT

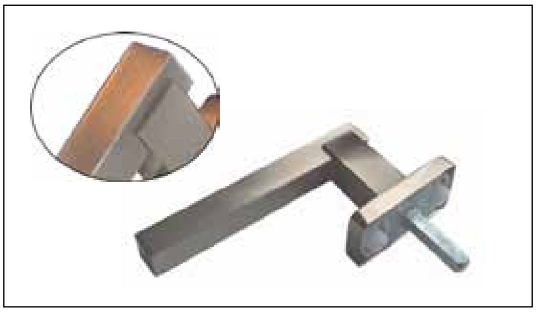
01150
ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ UNICA
CREMON BOLT UNICA

NEPTUNE 350
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA

NEPTUNE 325 MAT
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA

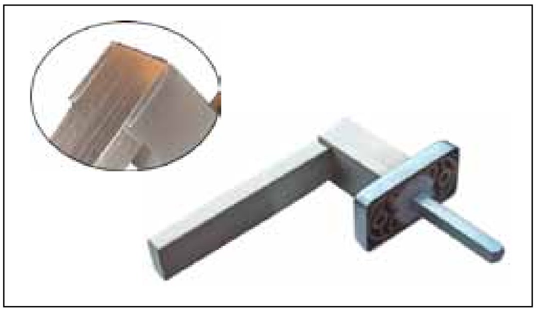
NEPTUNE 325
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA

02462
ΔΙΠΛΟ ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
PAIR OF LEVER HANDLES

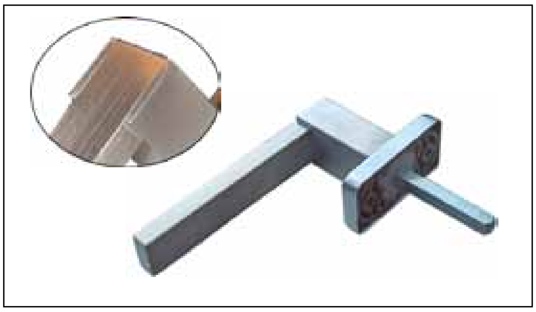


895 CW/325
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA

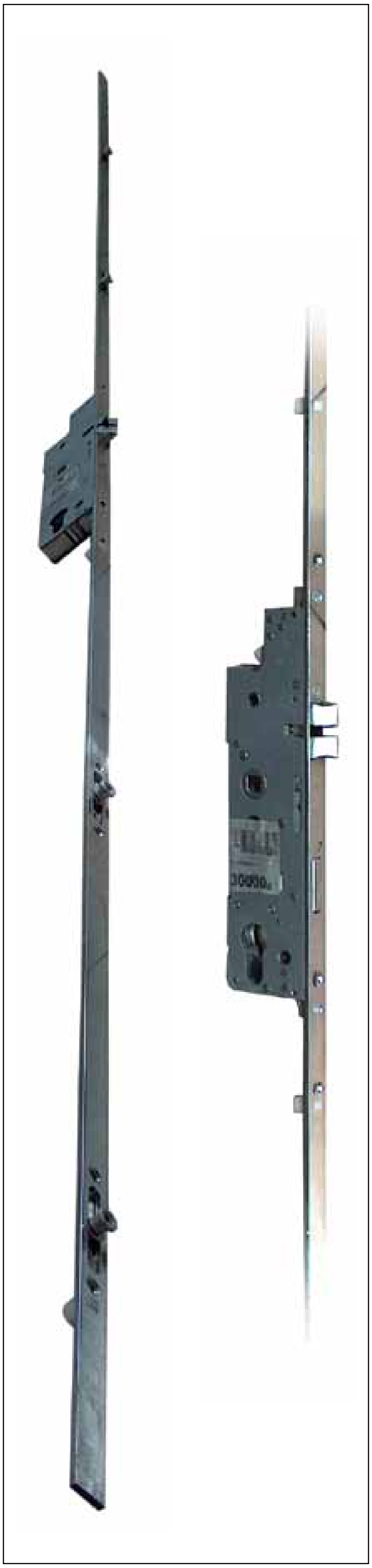
895 CW/350
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA



1325 CW/325
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA



1325 CW/350
ΠΟΜΟΛΟ EUROPA
LEVER HANDLE EUROPA



230240
ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ MACO ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΙΑ ΠΟΡΤΑ
MACO MULTILOCKING SYSTEM FOR DOOR

208338
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO *(ΑΡΙΣΤΕΡΗ)*
MACO LOCKING NEST (LEFT)
208337
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO *(ΔΕΞΙΑ)*
MACO LOCKING NEST (RIGHT)

356362
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ MACO ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ
SAFETY NEST MACO FOR THE LOCKINGS

356361
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MACO
ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ
SAFETY NEST MACO FOR THE LOCKINGS

ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΡΤΑΣ 35/74
LOCK 35/74

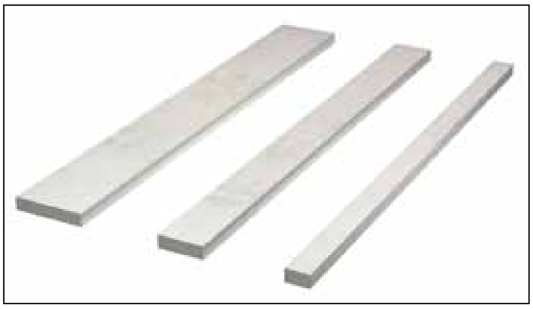
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΚΑΣΑΣ
MILLING COMPONENT FOR FRAME

GS AP100
ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ
PANIC BAR WITH INTERNAL LOCK

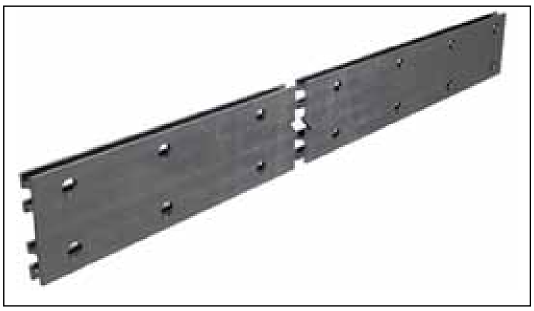
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
MILLING COMPONENT FOR SASH

PL 800
ΣΕΤ ΠΑΤΖΟΥΡΟΒΕΡΓΑΣ
SET OF OUTSIDE BOLT FOR SHUTTER
(ΥΨΟΣ - HEIGHT 140cm) **PL 800 ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ (WINDOW)**
(ΥΨΟΣ - HEIGHT 220cm) **PL 800 ΠΟΡΤΑΣ (DOOR)**
(ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ - AUTOMATIC BOLT)

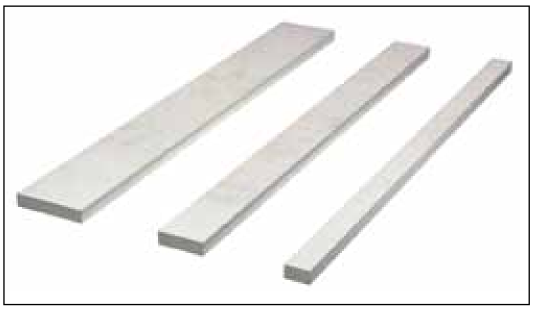
ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ
MILLING COMPONENT FOR SHUTTER



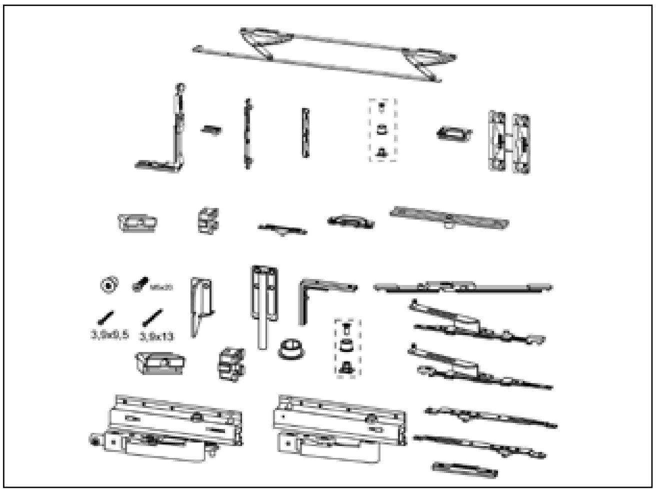
ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΑ ΤΑΚΑΚΙΑ-SPACER
FL-23 18mm x 10mm x 3m
FL-24 34mm x 10mm x 3m
FL-25 54mm x 10mm x 3m



KL-44
ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΒΑΛΙΝΑΣ
(ΣΚΑΛΙΕΡΑ((4,7m)
BASE FOR FIXED LOUVER (4.7m)

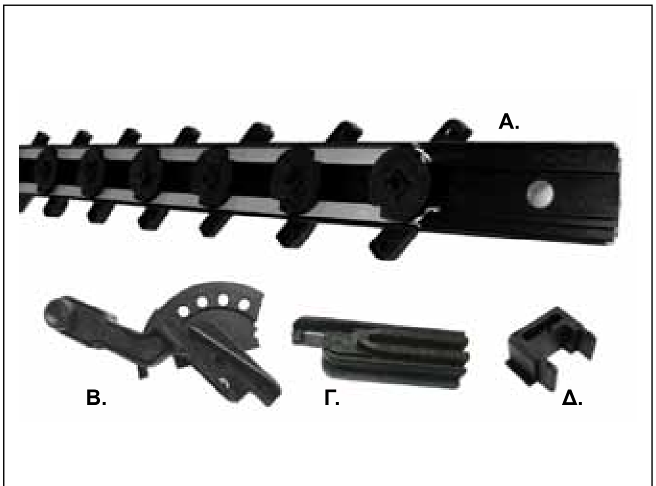


ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΑ ΤΑΚΑΚΙΑ-SPACER
FL-31 14mm x 8mm x 2m
FL-32 30mm x 8mm x 2m
FL-33 45mm x 8mm x 2m



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΥΡΟΜΕΝΟΥ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ GS 1000
MECHANISM FOR TILT AND SLIDING OPENING GS 1000

209.1	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΗΣ (ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ 630mm - 930mm)** COMPLETED MACHANISM (WIDTH 630mm - 930mm)
209.2	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΗΣ (ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ 931mm - 1280mm)** COMPLETED MECHANISM (WIDTH 931mm - 1280mm)
209.3	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΗΣ (ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ 1281mm - 1700mm)COMPLETED** MECHANISM (WIDTH 1281mm - 1700mm)
009.1	**ΕΞΑΡΤΗΜΑ 2ου ΦΥΛΛΟΥ (ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ)** LOCK FOR SECOND LEAF FRAME



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER

A. VIP 18 - VE 18	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1150mm)** MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (1150mm)
VIP 35 - VE 35	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (2040mm)** MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (2040mm)
VE 27	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1600mm)** MECHANISM FOR MOVABLE LOUVER (1600mm)
VE 21	**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (1270mm)** 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

Σημείωση: Για μπαλκονόπορτα ο μηχανισμός χρειάζεται δύο χειριστήρια.
Note: For french window the mechanism needs two rotating handle mechanisms.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC COATING FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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 εφαπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

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

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

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.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

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

ELECTROSTATIC PAINT

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.

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.
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 μπινί διφύλλων) είναι απαραίτητο να τοποθετούνται κουμπωτά ελαστικά στεγάνωσης, τα οποία αντικαθίστανται εύκολα.
8. Στα φύλλα τζαμιών, το ψιλό ελαστικό στεγάνωσης στα σημεία των μεντεσέδων πρέπει να χαντρώνεται χωρίς να αφαιρείτε ολόκληρο τμήμα.
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 ανοξείδωτες βίδες για την αποφυγή εμφάνισης οξείδωσης.
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 υπόψιν 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.
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.
8. In glass sashes, the rubber weatherstrips should be cut only on the top and never remove entire piece .
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 neccessary to estimate a tolerance between metal frame and aluminium system about 2.5-3 mm each side.

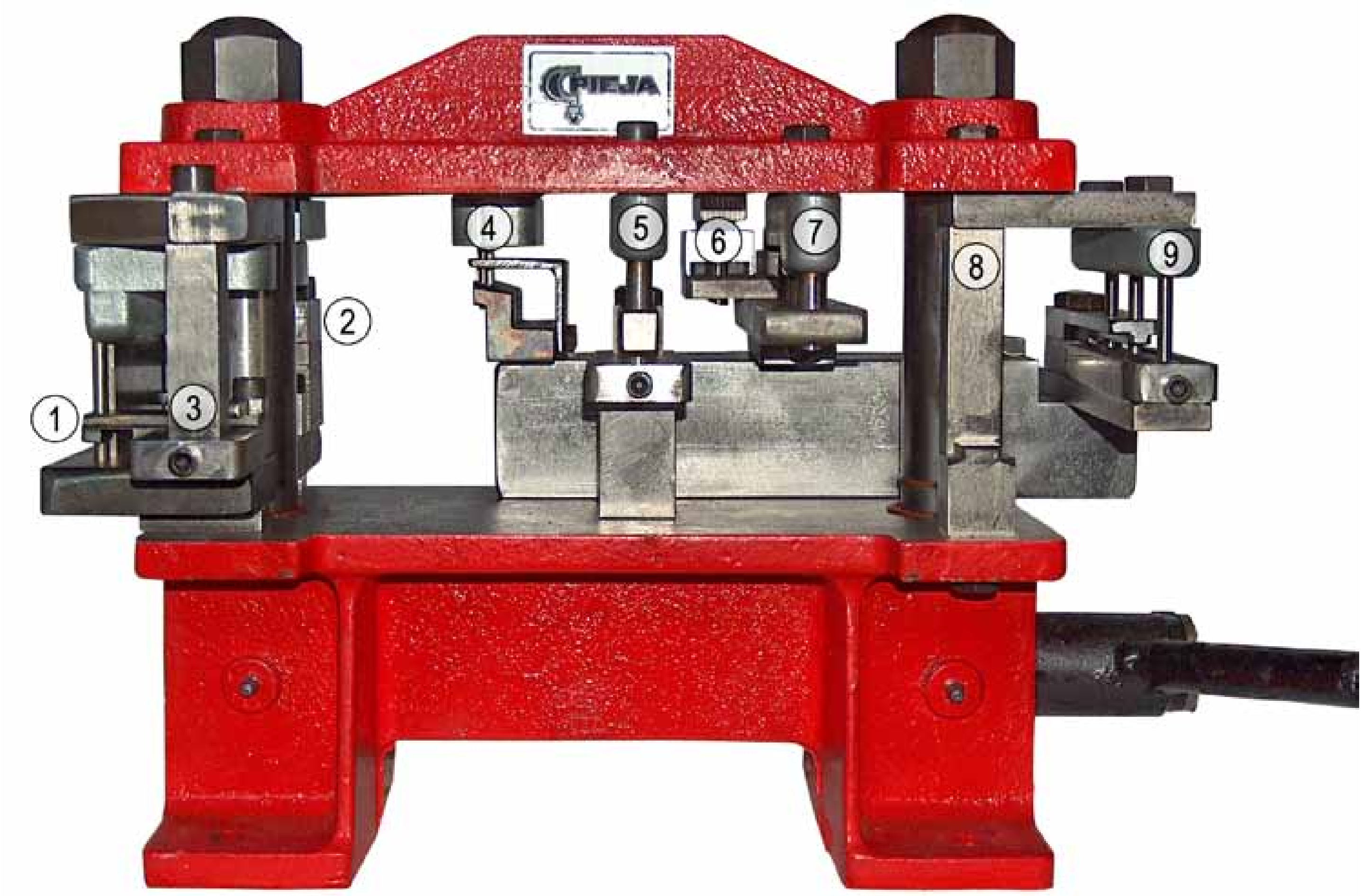
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

• 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 επικάθισης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, 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-stripes, 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.

ΠΡΕΣΣΑ EUROPA 5000
PUNCHING MACHINE EUROPA 5000



ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ
PIERCING STAGES

1. **Χάντρωμα σπανιολέτας.**
   Piercing tool for chremone bolt.
2. **Χάντρωμα χωρισμάτων.**
   Piercing tool for transom/mullion.
3. **Κοπτικό χαντρώματος κάσας (χωρίς πεταλάκι για τις κάσες TV 5014-5015).**
   Piercing tool for frame (without addition for frames TV 5014-5015).
4. **Χάντρωμα για χάντρωμα νεροχύτη**
   Piercing tool for water drainage.
5. **Κοπτικό χαντρώματος φύλλων (με φαρδύ πεταλάκι και κάσες με γωνία KL-33).**
   Piercing tool for sash (with large addition and frames with corner joint KL-33).
6. **Κοπτικό ντίζας.**
   Piercing tool for rod.
7. **Κοπτικό για χάντρωμα ταμπλά (1η φάση).**
   Piercing tool for bottom rail (1st step).
8. **Κοπτικό για ξενύχιασμα φύλλων (για τους μηχανισμούς και ντίζες).**
   Piercing tool for sash corner teeth (for rods and mechanism).
9. **Κοπτικό για χάντρωμα ταμπλά (2η φάση).**
   Piercing tool for bottom rail (2nd step).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
NOTES