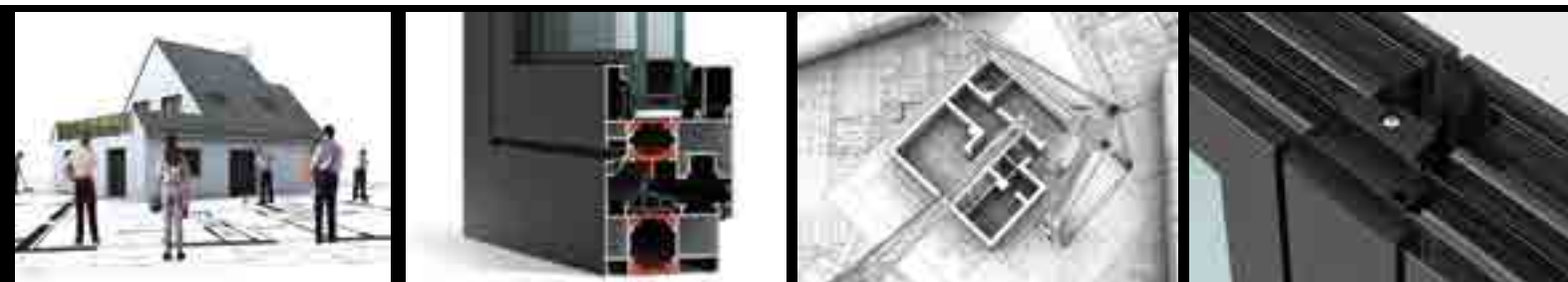
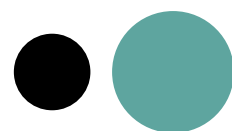




AL 450

ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ
THERMAL BREAK



AL 450

ALUMINIUM SYSTEMS



Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

Σελ. / Page

4	Εταιρικό Προφίλ - Company Profile
6	Ταυτότητα - Identity AL 450
7	Πλεονεκτήματα - Advantages AL 450
8	Μεθοδολογία Επιλογής Προφίλ Sash Profile Choosing Methodology
10	Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας - Quality Control Methods
11	Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview
19	Διατομές - Profiles 1:1
31	Πηχάκια - Beads 1:1
35	Εφαρμογές - Sections
51	Μέτρα Κοπής - Cutting Calculations
53	Κατεργασίες - Milling & Machining
69	Εξαρτήματα - Accessories
93	Εργαλεία Συστήματος & Υλικά Σύνθεσης System Tools & Composition Materials
99	Οδηγίες Κατασκευής - Συντήρηση Guidelines for Fabrication and Maintenance
101	Διαθέσιμα Συστήματα - Available Systems
102	Παρατηρήσεις/Προτάσεις - Comments/Suggestions



Εταιρικό Προφίλ - Company Profile

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Η ALUMINCO, με έδρα τα Οινόφυτα Βοιωτίας, είναι η πρώτη εταιρία στον κλάδο που από την ίδρυσή της ξεκίνησε με την παραγωγή προϊόντων από χυτό αλουμίνιο πάνω σε παραδοσιακά μοτίβα. Σήμερα, αξιοποιώντας 32 χρόνια εμπειρίας στον χώρο, έχει μετεξελιχθεί σε μια ολοκληρωμένη, κάθετη βιομηχανία αλουμινίου.

Στο κέντρο παραγωγής της διατηρεί ολοκληρωμένες μονάδες επεξεργασίας, ηλεκτροστατικής βαφής, μοντάζ, φινιρίσματος, συσκευασίας και αποθήκευσης των προϊόντων που παράγει και παραδίδει.

Η ALUMINCO προσφέρει σύγχρονες αρχιτεκτονικές και κατασκευαστικές λύσεις με βάση το αλουμίνιο, στις οποίες περιλαμβάνονται:

- Πλήρης σειρά ανοιγόμενων και συρόμενων συστημάτων αλουμινίου, ψυχρών και θερμομονωτικών.
- Πληθώρα σχεδίων σε πάνελ αλουμινίου για κάθε αρχιτεκτονική και κατασκευαστική ανάγκη με έμφαση στην αισθητική, τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια
- Πόρτες ασφαλείας και θωρακισμένες πόρτες για κύριες εισόδους επαγγελματικών ή ιδιωτικών κτιρίων. Διατίθενται σε παραδοσιακό ή σύγχρονο στυλ, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων και χρωμάτων
- Συστήματα καγκέλων για μπαλκόνια, βεράντες και σκάλες. Σε παραδοσιακά και μοντέρνα σχέδια, από χυτό αλουμίνιο, προφίλ αλουμινίου ή τύπου inox συνδυασμένα με πολυκαρμπονικά φύλλα
- Συστήματα εξωτερικών χώρων όπως πέργκολες, αίθρια, στέγαστρα εισόδων, αυλόπορτες, αυλόγυροι και φωτιστικά προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις στην κατασκευή κτιρίων υψηλών απαιτήσεων

Με εξαγωγική δραστηριότητα σε πάνω από 60 χώρες σε όλο τον κόσμο, η ALUMINCO είναι προσηλωμένη στον τομέα της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων που ανταποκρίνονται ποιοτικά, αισθητικά και λειτουργικά στις απαιτητικές και ταχύτατα εξελισσόμενες αγορές.

Η διαδικασία βαφής των προϊόντων της βασίζεται στις προδιαγραφές QUALICOAT και SEASIDE CLASS (επεξεργασία παραθαλάσσιας κλάσης) ενώ τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 και σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 9014.

Όλα τα συστήματα αλουμινίου και καγκέλων σχεδιάζονται, αναπτύσσονται και δοκιμάζονται στο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας και στη συνέχεια πιστοποιούνται από αναγνωρισμένα ινστιτούτα και διεθνείς οργανισμούς όπως το IFT Rosenheim Γερμανίας, το Instituto Giordano Ιταλίας, το EKANAL (Ελληνικό Κέντρο Ανάπτυξης Αλουμινίου) Ελλάδας κ.α.

Η ALUMINCO οδηγεί τις εξελίξεις στον τομέα του αλουμινίου, αναβαθμίζοντας συνεχώς τις υπηρεσίες και τα προϊόντα που προσφέρει, με ολοκληρωμένες λύσεις που καλύπτουν τις ανάγκες της σύγχρονης κατασκευής και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής δημιουργώντας σχέσεις εμπιστοσύνης με τον τεχνικό κόσμο και το καταναλωτικό κοινό.

Εταιρικό Προφίλ - Company Profile

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



ALUMINCO, situated in Inofita (40km from Athens & 70km of the int. airport EL. BENIZELOS), Viotia, is the first company of this sector that, since its establishment, begun the production of items made of cast aluminium on traditional patterns. Today, with 32 years of experience, our company has evolved to an integrated vertical aluminium industry. The production center includes integrated processing units, units of powder coating, assembling, finishing, packaging and storage.

ALUMINCO offers aluminium-based modern architectural and constructive solutions, which include:

- A complete series of tilt & turn sliding and thermal break aluminium systems
- Several series of on aluminium panels for any architectural and building need, emphasizing on aesthetics, functionality and safety
- Safety doors and reinforced doors for main entrances of any building. Available in traditional or modern styles, in a large variety of designs and colors
- Railing systems for balconies, verandahs and stairs. In traditional and modern designs, of cast aluminium or inox type combined with polycarbonate panels
- Outdoor systems, such as pergolas, patios, entrance canopies, yards and lighting, offering integrated solutions for buildings of high demands

Our exporting experience to more than 60 countries throughout the world, keeps ALUMINCO dedicated to product research and development, satisfying the qualitative, aesthetic and functional needs of the demanding and rapidly developing markets.

The powder coating procedure is based on QUALICOAT specifications for SEASIDE CLASS; our company conforms to the quality system ISO 9001 and the system of environmental management ISO 9014.

All aluminium and railing systems are designed, developed and tested by the department of Research & Development and then are certified by recognized institutes and international organizations, such as IFT Rosenheim of Germany, Istituto Giordano of Italy, EKANAL (Greek Center of Aluminium Development of Greece), etc.

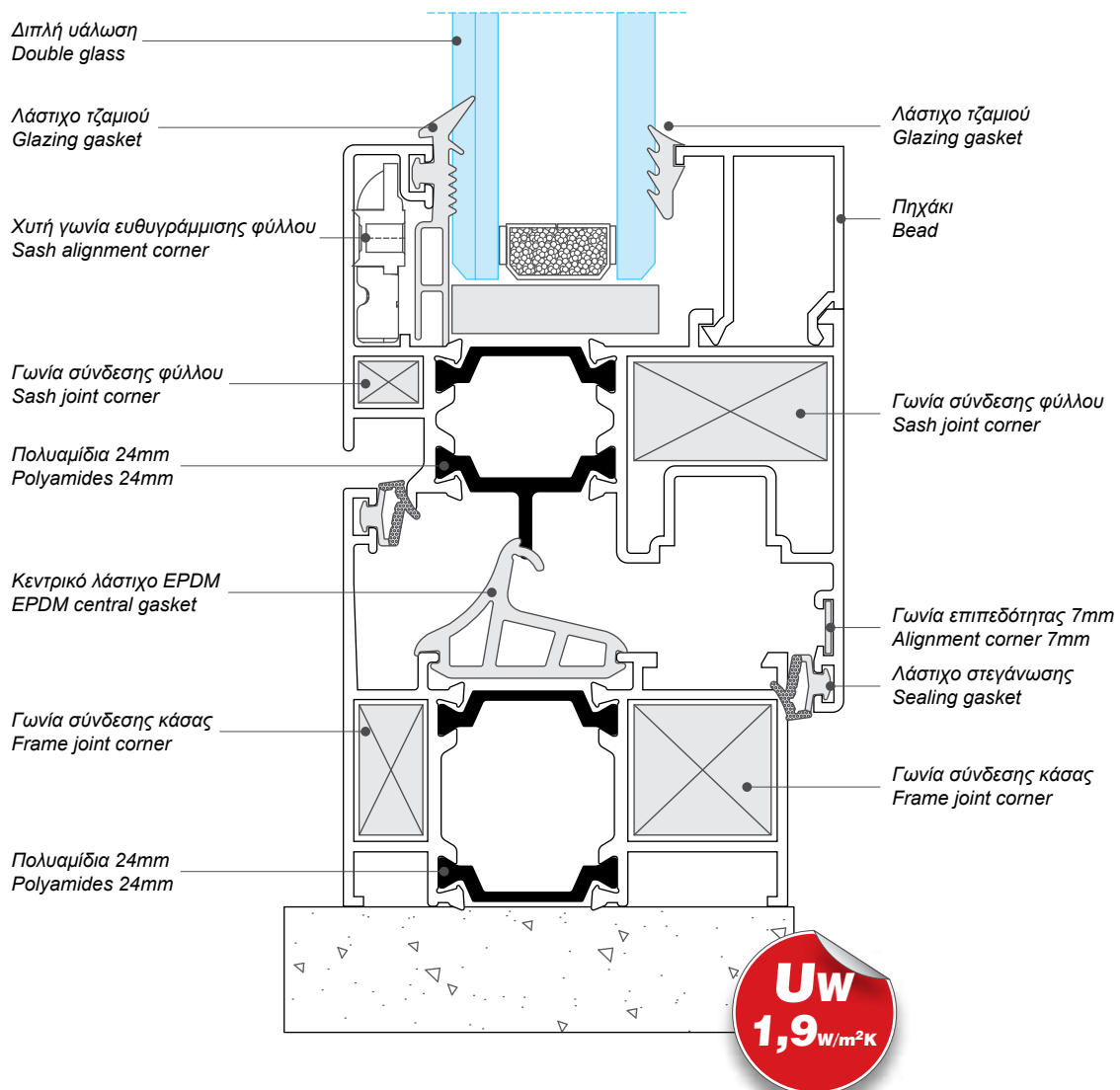


AL 450

Ανοιγοανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα
για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας
Tilt & Turn Thermal Break system for maximum energy saving

Το θερμομονωτικό σύστημα AL450 της **ALUMINCO** είναι ένα σύστημα υψηλών επιδόσεων για απαιτητικές κατασκευές που προσφέρει την απόλυτη ασφάλεια του περιμετρικού κλειδώματος. Η σειρά δίνει τη δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων για αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες χάρη στα ειδικά ενισχυμένα πολυαμίδια 24mm. Η μέγιστη ασφάλεια πολλαπλών κλειδωμάτων, οι υψηλές επιδόσεις θερμομόνωσης και ηχομόνωσης εγγυώνται άριστη ποιότητα, λειτουργικότητα και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Aluminco's thermal break system AL450 is a thermal break system of high performance suitable for demanding constructions which offers the absolute security by mean of a perimetric locking. The series gives the ability to construct frames for adverse weather conditions thanks to the use of specially reinforced polyamides 24mm. The maximum security provided by the use of multiple lockings combined with the high performance of thermal and sound insulation guarantee excellent quality, functionality and significant energy saving.



Πλεονεκτήματα - Advantages AL 450

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

clima

AL 450



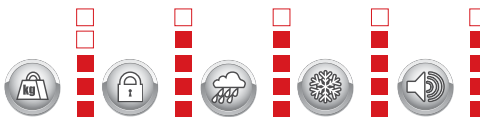
- Ειδικό πολύθάλαμο κεντρικό ελαστικό που βοηθάει στην βέλτιστη στεγανοποίηση της κατασκευής, αποτρέποντας τη θερμική μετατόπιση.
- Ειδική γωνία ευθυγράμμισης που ενσωματώνει μηχανική πρόσδεση, των προφίλ του φύλλου, αυξάνοντας σημαντικά την συνολική ακαμψία του πλαισίου εξασφαλίζοντας παράλληλα άριστο αισθητικό αποτέλεσμα.
- Περιορισμένος αριθμός προφίλ που καλύπτει όλες τις κατασκευές.
- Τρία επίπεδα στεγάνωσης.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ατσάλινου μηχανισμού κλειδώματος/ανάκλισης σε περιμετρικό σύστημα και σε CAMERA EUROPEA.
- Δυνατότητα κατασκευής με πηχάκια κοπής 45° αλλά και κουμπωτά για άριστο αισθητικό αποτέλεσμα εσωτερικά του κουφώματος.
- Λάστιχα "κουρτίνες" που αποτρέπουν την μετάδοση της υγρασίας εσωτερικά του υαλοπιάνα.

- Special multi-chamber central gasket that secures optimum impermeability preventing thermal shift.
- Special alignment corner that incorporates mechanical fastening of the sash profiles, increasing thoroughly the overall rigidity of the frame while providing excellent aesthetic results.
- Limited number of profiles covering all constructions.
- Three levels of sealing.
- Option of stainless steel locking mechanism on perimeteric system and CAMERA EUROPEA system.
- Manufacturing capabilities with bead cutting of 45° degrees and snap-joined bead for excellent aesthetic result to the inside of frames.
- "Curtain" gaskets that prevent the transmission of moisture to the internal of the glazing.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

Πλάτος φύλλου Sash width	67mm
Ελάχιστο πλάτος κάσας Min. frame width	59,5mm
Υάλωση έως Glazing up to	44mm
Πολυαμίδια γερμανικής προέλευσης Polyamides of German origin	24mm

Ιδιότητες συστήματος System properties



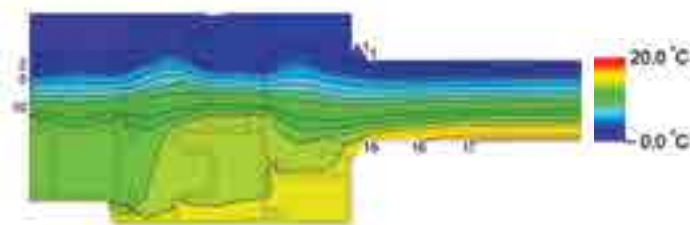
Τάπα μπινί

1. Πρωτοποριακός σχεδιασμός από υλικό EPDM το οποίο εξασφαλίζει άριστη στεγάνωση και εφαρμογή με το κεντρικό λάστιχο ίδιου υλικού.
2. Θάλαμος απορροής στην τάπα μπινί που αποτρέπει της εισροή νερού στο εσωτερικό του κουφώματος οδηγώντας το στην εξωτερική πλευρά του κεντρικού ελαστικού στο μπινί.

End cover for central adaptor

1. Innovative design central adaptor end cover made from EPDM material which ensures excellent sealing and fitting of the central gasket made also from the same material.
2. Runoff chambers in the central adaptor end cover that prevent water intrusion inside the frame leading it to the outside of the central adaptor gasket.

Συντελεστής θερμομόνωσης - Rate of Insulation



$$U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Ο συντελεστής θερμομόνωσης έχει υπολογιστεί για κατασκευή: 1600x2200 με $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, Τύπος τζαμιού: 3+3/16(ARGON)/5, Εταιρεία: AGC

Thermal conductivity coefficient has calculated for the construction: 1600x2200 with $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Glass type: 3+3/16(ARGON)/5, Company: AGC

Μεθοδολογία Επιλογής Προφίλ

Sash Profile Choosing Methodology

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Μεθοδολογία επιλογής κατάλληλου προφίλ φύλλου για δεδομένη διάσταση φύλλου κουφώματος

Σύμφωνα με το DIN 18056 μπορεί να υπολογισθεί η απαιτούμενη ροπή αδράνειας J_x - του προφίλ που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή ενός φύλλου - έτσι ώστε για δεδομένη φόρτιση ανέμου p , το προφίλ να επιτυγχάνει το επιθυμητό βέλος κάμψης f . Το βέλος κάμψης που αναπτύσσει μια δοκός στηριζόμενη από τα δύο άκρα της είναι ανάλογο του μήκους της ως προς έναν συντελεστή. Σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 9 για την περίπτωση των υαλοπετασμάτων το επιτρεπόμενο βέλος κάμψης είναι:

$$f(\text{mm}) = \frac{H}{250}$$

όπου H είναι το ελεύθερο μήκος της δοκού. Αποφασίστηκε το επιθυμητό βέλος για τα προφίλ φύλλων όλης της σειράς 450 να προκύπτει από την αυστηρότερη σχέση

$$f(\text{mm}) = \frac{H}{270}$$

Για να γίνει η επιλογή του προφίλ φύλλου που επιτυγχάνει το επιθυμητό βέλος κάμψης για δεδομένη τιμή ανεμοπίεσης και την ζητούμενη διάσταση κουφώματος χρησιμοποιείται ο Πίνακας 1. Στον Πίνακα 1 ανάλογα με το χρώμα υποδεικνύονται τα επιτρεπόμενα προφίλ φύλλου που επιτυγχάνουν την ελάχιστη απαιτούμενη τιμή ροπής αδράνειας.

Ο υπολογισμός της απαιτούμενης –από το προφίλ φύλλου- ροπής αδράνειας έχει γίνει με τη χρήση της σχέσης:

$$J_x(\text{cm}^4) = \frac{p \cdot l \cdot H^3 \cdot 284}{1920 \cdot E} \cdot 10^8 \cdot \left[25 - 10 \cdot \left(\frac{2 \cdot l}{H} \right)^2 + \left(\frac{2 \cdot l}{H} \right)^4 \right]$$

Sash profile choosing methodology for given sash's dimensions

The necessary moment of inertia J_x of a sash-profile can be calculated according to DIN 18056 so that, for a given wind-load p , the deflection of a profile to reach a maximum desired value f .

The deflection of beam supported by its two ends is proportional to its length divided by a coefficient. According to Eurocode 9 in the case of curtain walls the allowed deflection is:

$$f(\text{mm}) = \frac{H}{250}$$

Where H corresponds to the free length of the beam. In 450 series it was decided to use a stricter allowed deflection equal to:

$$f(\text{mm}) = \frac{H}{270}$$

Matrix 1 can be used in order -a sash-profile able to achieve the desired deflection- to be chosen. The above mentioned deflection occurs for a given wind load and the desired window dimensions. In Matrix 1 the allowed sash-profile achieving the minimum moment of inertia value, is indicated by the color of each cell.

The demanded moment of inertia -of the sash profile- calculation has been done using the following formula:

$$J_x(\text{cm}^4) = \frac{p \cdot l \cdot H^3 \cdot 284}{1920 \cdot E} \cdot 10^8 \cdot \left[25 - 10 \cdot \left(\frac{2 \cdot l}{H} \right)^2 + \left(\frac{2 \cdot l}{H} \right)^4 \right]$$

$J_x(\text{cm}^4)$	Επιθυμητή ροπή αδράνειας του προφίλ φύλλου.*	Demanded moment of inertia for the sash profile.*
$p \left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2} \right)$	Πίεση ανέμου που αναπτύσσεται στην επιφάνεια του κουφώματος για κτίρια με ύψος μέχρι τα 8m, ταχύτητα ανέμου υπολογισμού ίση με 28,3m/s και διεύθυνση ανέμου κάθετη ως προς την επιφάνεια του κουφώματος.*	Wind pressure applied on the window surface for buildings of maximum height 8m, calculation's wind speed equal to 28,3m/s and wind direction vertical towards the surface of the window.*
$l \text{ (m)}$	Πλάτος φόρτισης ίσο με το ήμισυ του πλάτους του φύλλου.	Load width equal to half of the sash's width.
H	Ύψος κουφώματος.	Window height.
$E \left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2} \right) = 7,035 \cdot 10^9$	Μέτρο ελαστικότητας χρησιμοποιούμενου κράματος 606040.	Modulus of elasticity for the used aluminum alloy 606040.

* Η τιμή έχει υπολογισθεί σύμφωνα με το DIN 1055 part 4.

* The value is calculated according to DIN 1055 part 4.

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA Jx (cm ⁴) ASC	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE CODE
12,42	450-202
12,91	450-201
12,93	450-212
13,43	450-211

Για δεδομένη διάσταση φύλλου η κατασκευή καλύπτεται και από τα προφίλ που έχουν ροπή αδράνειας μεγαλύτερη από την υπολογιζόμενη στον παραπάνω πίνακα.
For a given sash dimension construction covered by the profiles have greater moment of inertia calculated from the above table.

Μέθοδοι ελέγχου ποιότητας προϊόντων διέλασης & ηλεκτροστατικής βαφής

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις

Για μια κρίσιμη ονομαστική διάσταση 50mm δίνεται ανοχή (+/-) 0,40mm που σημαίνει ότι η διάσταση αυτή μπορεί να κυμανθεί από 49,60 έως 50,40mm.

Ευθύτητα

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

Στρέβλωση (πέτσικο)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m.

Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαπτόμενη η πλευρά του προφίλ στην μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

Όψη-Εμφάνιση

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.

Quality control methods

GEOMETRICAL QUALITIES

Dimensions

For a critical nominal dimension of 50 mm, a tolerance of (+/-) 0.40mm is given, which mean that this dimension may range from 49.60 until 50.40mm.

Straightness

A permissible rod 3mm long is given for a rod 6 m long. Checking may be carried out by placing the two ends of the rod on a flat surface, in order to limit any deviation due to weight. The arrow in the middle of the rod must not exceed 3mm.

Distortion

For a profile of medium dimensions, a distortion tolerance of 2mm at the end of the rod is given for a rod 5-6m long. In order to check the distortion, the rod must be placed on a flat surface, the panel side to abut on one end and measure the deviation of the surface on the other side of the rod.

ELECTROSTATIC PAINTING

Appearance

The covering of the critical surface must be examined from the right angle of view from a distance of 2m (QUALICOAT standards determine a distance of 3m). Various defects on the surface must not be visible from this distance.



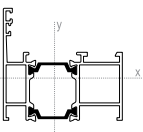
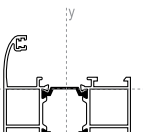
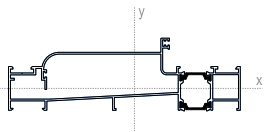
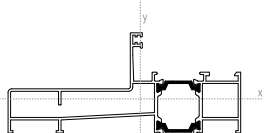
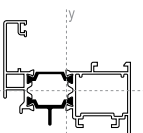
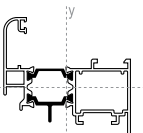
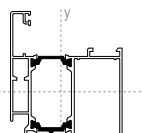
Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

Συνοπτικός Κατάλογος
Catalogue Overview

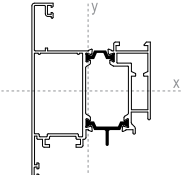
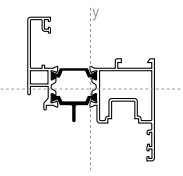
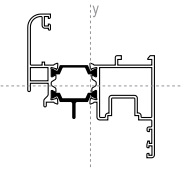
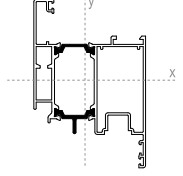
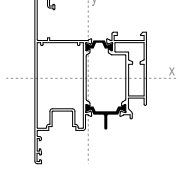
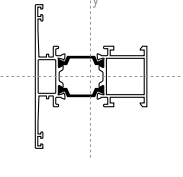
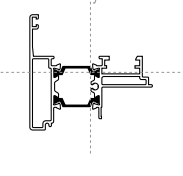
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
450-101		1215gr/m	$J_{xx}=7,39 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=18,00 \text{ cm}^4$	$W_x=2,09 \text{ cm}^3$ $W_y=5,3 \text{ cm}^3$	ΚΑΣΑ ΙΣΙΑ STRAIGHT FRAME
		6,00m			
450-102		1298gr/m	$J_{xx}=10,89 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=23,85 \text{ cm}^4$	$W_x=3,00 \text{ cm}^3$ $W_y=6,48 \text{ cm}^3$	ΚΑΣΑ ΚΑΜΠΥΛΗ CURVED FRAME
		6,00m			
450-103		2405gr/m	$J_{xx}=20,66 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=31 \text{ cm}^4$	$W_x=6,05 \text{ cm}^3$ $W_y=3,16 \text{ cm}^3$	ΚΑΣΑ ΕΝΙΑΙΑ FULL FRAME
		6,00m			
450-104		1824gr/m	$J_{xx}=11,67 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=102,60 \text{ cm}^4$	$W_x=3,12 \text{ cm}^3$ $W_y=13,88 \text{ cm}^3$	ΚΑΣΑ ΕΝΙΑΙΑ FULL FRAME
		6,00m			
450-201		1388gr/m	$J_{xx}=12,91 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=28,48 \text{ cm}^4$	$W_x=3,50 \text{ cm}^3$ $W_y=8,16 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ WINDOW SASH
		6,00m			
450-202		1377gr/m	$J_{xx}=12,42 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=28,11 \text{ cm}^4$	$W_x=3,34 \text{ cm}^3$ $W_y=8,10 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ WINDOW SASH
		6,00m			
450-203		1808gr/m	$J_{xx}=42,39 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=38,72 \text{ cm}^4$	$W_x=8,36 \text{ cm}^3$ $W_y=10,6 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ DOOR SASH
		6,50m			

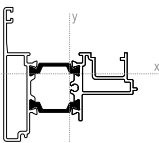
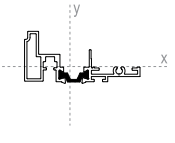
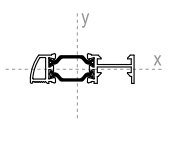
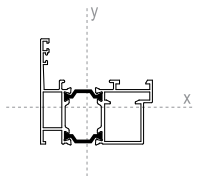
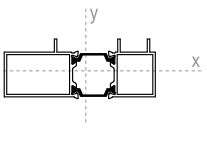
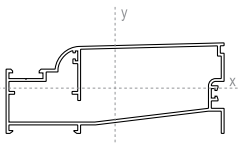
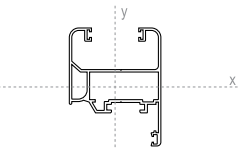
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
450-204		1887gr/m	$J_{xx}=40,33 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=37,98 \text{ cm}^4$	$W_x=8,14 \text{ cm}^3$ $W_y=10,85 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ OUTWARDS OPENING DOOR SASH
		6,50m			
450-211		1404gr/m	$J_{xx}=13,43 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=28,49 \text{ cm}^4$	$W_x=3,61 \text{ cm}^3$ $W_y=8,19 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ WINDOW SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM
		6,00m			
450-212		1393gr/m	$J_{xx}=12,93 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=28,12 \text{ cm}^4$	$W_x=3,45 \text{ cm}^3$ $W_y=8,13 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ WINDOW SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM
		6,00m			
450-213		1825gr/m	$J_{xx}=43,24 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=39,39 \text{ cm}^4$	$W_x=8,23 \text{ cm}^3$ $W_y=10,88 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ DOOR SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM
		6,50m			
450-214		1903gr/m	$J_{xx}=41,26 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=38,47 \text{ cm}^4$	$W_x=8,04 \text{ cm}^3$ $W_y=10,92 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ OUTWARDS OPENING DOOR SASH FOR PERIMET- RIC MECHANISM
		6,50m			
450-301		1319gr/m	$J_{xx}=11,19 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=20,54 \text{ cm}^4$	$W_x=2,94 \text{ cm}^3$ $W_y=5,76 \text{ cm}^3$	ΤΑΦ ΙΣΙΟ STRAIGHT MULLION PROFILE
		6,00m			
450-501		1219gr/m	$J_{xx}=7,76 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=17,74 \text{ cm}^4$	$W_x=2,19 \text{ cm}^3$ $W_y=4,43 \text{ cm}^3$	ΜΠΙΝΙ CENTRAL ADAPTER PROFILE
		6,00m			

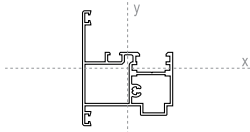
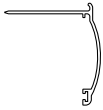
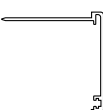
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
450-511		1286gr/m	$J_{xx}=9,38 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=18,74 \text{ cm}^4$	$W_x=2,53 \text{ cm}^3$ $W_y=4,70 \text{ cm}^3$	ΜΠΙΝΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ CENTRAL ADAPTER PROFILE FOR PERIMETRIC MECHANISM
		6,00m			
450-901		747gr/m	$J_{xx}=1,47 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=9,45 \text{ cm}^4$	$W_x=0,73 \text{ cm}^3$ $W_y=2,49 \text{ cm}^3$	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ADDITIONAL PROFILE FOR DOOR SASH
		6,00m			
450-902		641gr/m	$J_{xx}=0,64 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=7,1 \text{ cm}^4$	$W_x=0,81 \text{ cm}^3$ $W_y=2,36 \text{ cm}^3$	ΚΑΤΩ ΚΑΣΙ FLOOR PROFILE
		6,00m			
450-903		1253gr/m	$J_{xx}=9,73 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=17,41 \text{ cm}^4$	$W_x=2,65 \text{ cm}^3$ $W_y=5,0 \text{ cm}^3$	ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΑΣΑΣ FRAME INVERTER
		6,00m			
450-904		1116gr/m	$J_{xx}=5,17 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=29,19 \text{ cm}^4$	$W_x=2,75 \text{ cm}^3$ $W_y=6,40 \text{ cm}^3$	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΡΟΛΟ ADDITIONAL PROFILE FOR FRAME FOR CONSTRUCTION WITH ROLL
		6,00m			
510-107		1565gr/m	$J_{xx}=14,74 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=88,42 \text{ cm}^4$	$W_x=6,00 \text{ cm}^3$ $W_y=15,26 \text{ cm}^3$	ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ DIVIDABLE FRAME
		6,00m			
540-214		998gr/m	$J_{xx}=9,50 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=12,06 \text{ cm}^4$	$W_x=3,39 \text{ cm}^3$ $W_y=5,40 \text{ cm}^3$	ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SASH FOR SHUTTER
		6,00m			

Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

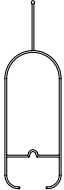
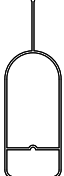
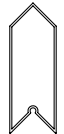
Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
510-501		965gr/m	$J_{xx}=6,92 \text{ cm}^4$ $J_{yy}=9,85 \text{ cm}^4$	$W_x=1,94 \text{ cm}^3$ $W_y=3,78 \text{ cm}^3$	ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ CENTRAL ADAPTER FOR SHUTTER
		5,00m			
510-802		453gr/m			ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΡΟΛΟ FRAME GAP COVER FOR ROLLING SHUTTER
		6,00m			
510-806		444gr/m			ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΑΣΑΣ FRAME GAP COVER
		6,00m			
570-901		113gr/m			ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΣΩΝ FRAME CONNECTOR
		6,00m			
510-907		148gr/m			ΠΡΟΦΙΛ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ WATER DRIP PROFILE
		6,00m			
510-908		543gr/m			ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ADDITIONAL PROFILE FOR SHUTTER
		6,00m			
38-006		346gr/m			ΟΒΑΛΙΝΑ BLIND
		6,00m			

Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
510-914		313gr/m			ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ CLIP FOR BLIND
		6,00m			
99-166		255gr/m			ΠΡΟΦΙΛ ΣΙΤΑΣ ΑΤ MOSQ. SCREEN PROFILE
		6,00m			
410-905		148gr/m			ΝΤΙΖΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ MOVEMENT TRANSMISSION ROD
		6,00m			
410-908		103gr/m			ΝΤΙΖΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ MOVEMENT TRANSMISSION ROD
		6,00m			
99-044		793gr/m			ΠΡΟΦΙΛ ΡΑΜΠΟΤΕ 8,5mm (8,3m/m ²)C GROOVED PROFILE
		6,00m			
99-045		1046gr/m			ΠΡΟΦΙΛ ΡΑΜΠΟΤΕ 22,4mm (9,1m/m ²)C GROOVED PROFILE
		6,00m			
520-914		762gr/m			ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL
		6,00m			

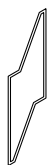
Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			
520-915		867gr/m			ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL
		6,00m			
520-916		1407gr/m			ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL
		6,00m			
245-012		460gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER
		6,00m			
245-014		433gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER
		6,00m			
245-021		575gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 13m/m ² DOUBLE SHUTTER
		6,00m			
245-023		674gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 10m/m ² DOUBLE SHUTTER
		6,00m			
245-013		543gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER
		6,00m			

Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
		Μήκος Length			

245-031		334gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ 16m/m ² SINGLE SHUTTER
		6,00m			
245-041		568gr/m			ΠΕΡΣΙΔΑ 21m/m ² SINGLE SHUTTER
		6,00m			



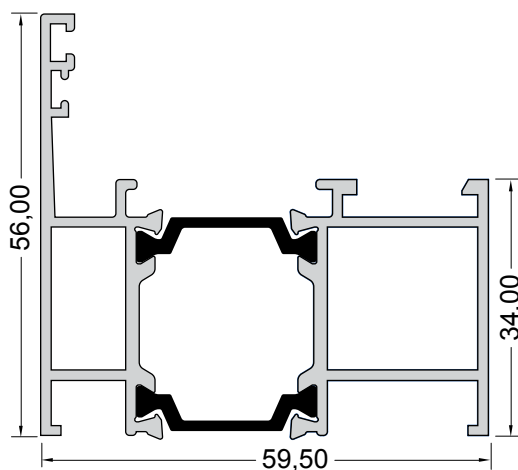
Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

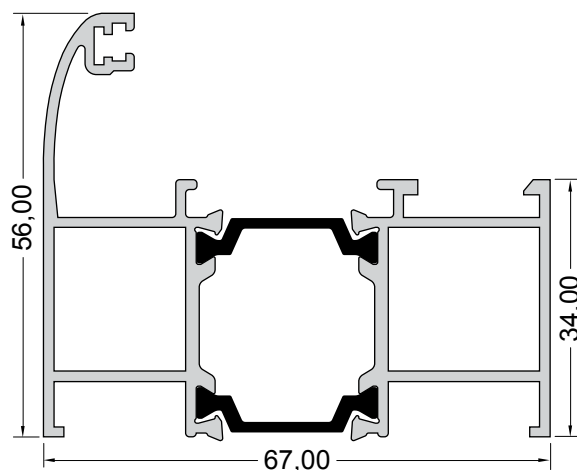
Διατομές
Profiles 1:1

Διατομές - Profiles 1:1

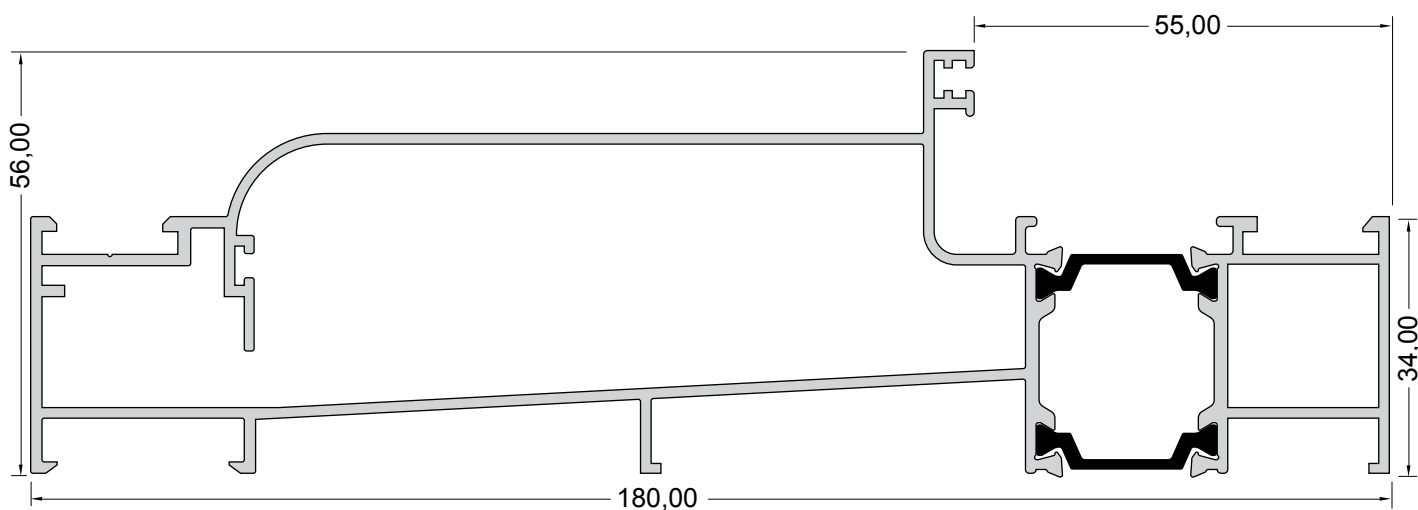
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-101	ΚΑΣΑ ΙΣΙΑ STRAIGHT FRAME	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		337 mm
1215 gr/m		



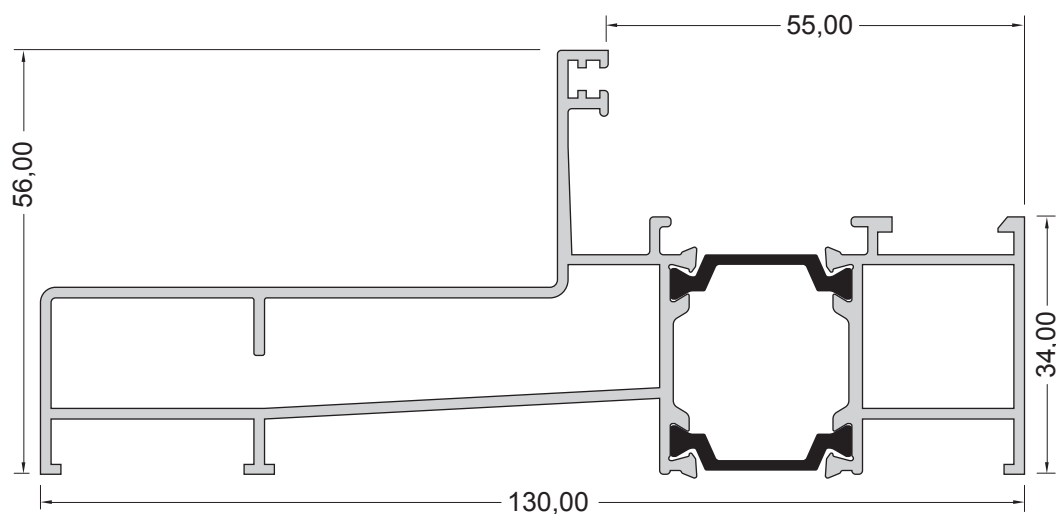
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-102	ΚΑΣΑ ΚΑΜΠΥΛΗ CURVED FRAME	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		415 mm
1298 gr/m		



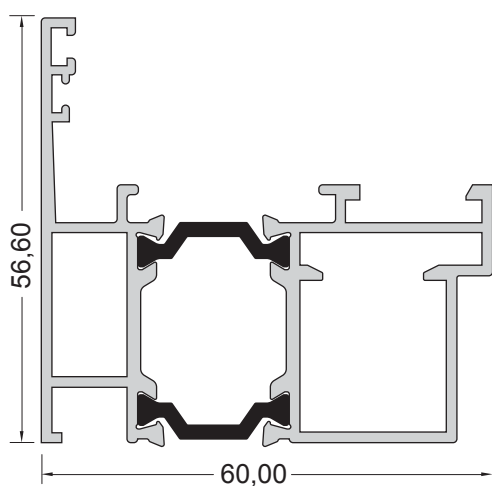
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-103	ΚΑΣΑ ΕΝΙΑΙΑ FULL FRAME	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		638 mm
2605 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

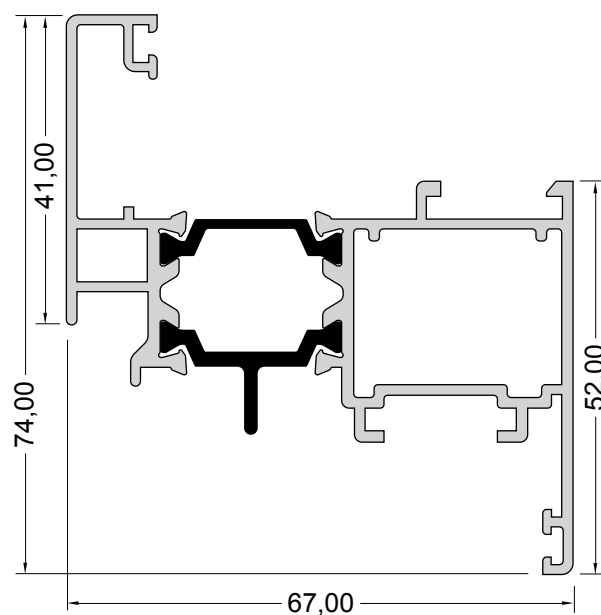
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-104	ΚΑΣΑ ΕΝΙΑΙΑ FULL FRAME	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		501 mm
1824 gr/m		



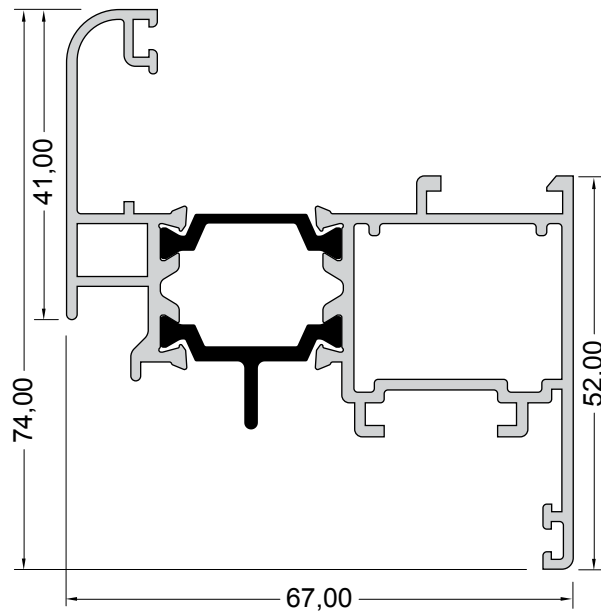
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-903	ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΚΑΣΑΣ FRAME INVERTER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		315 mm
1253 gr/m		



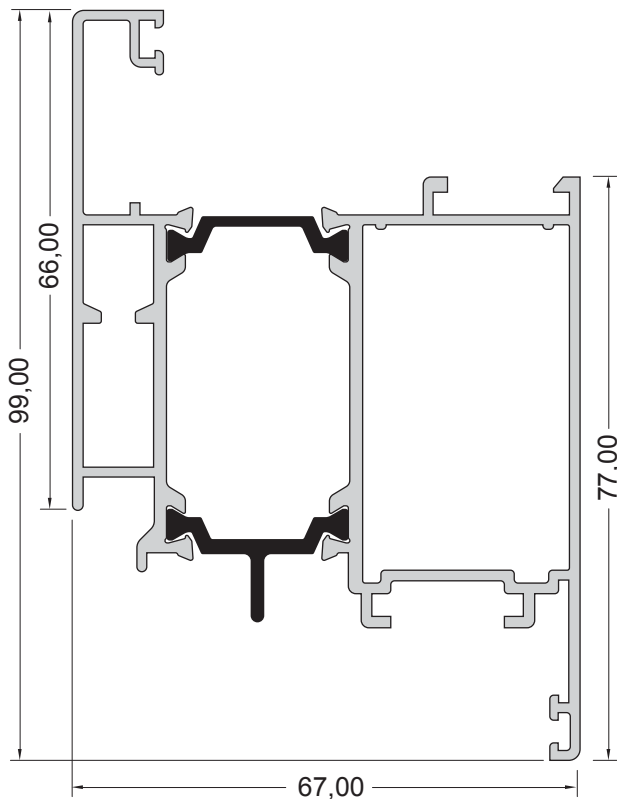
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-201	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ WINDOW SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		489 mm
1388 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

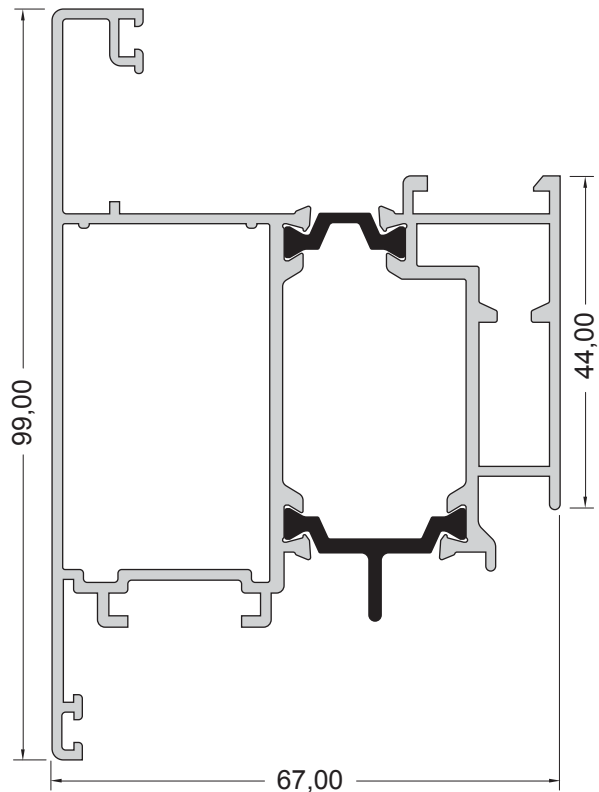
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-202	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ WINDOW SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		484 mm
1377 gr/m		



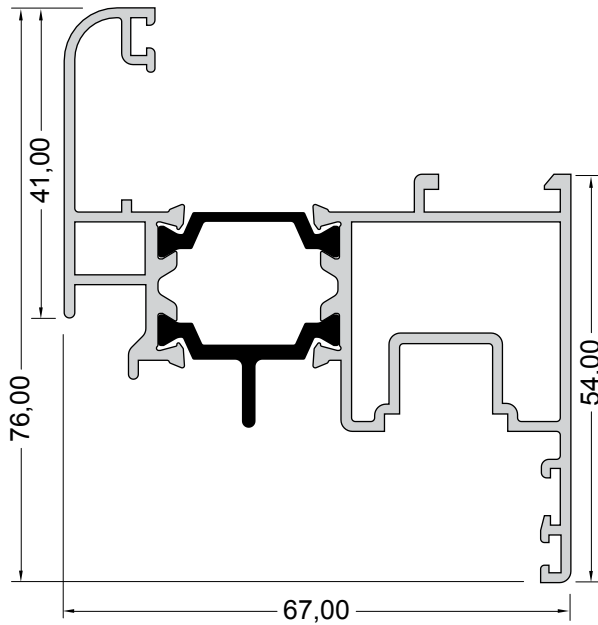
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-203	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ DOOR SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		470 mm
1808 gr/m		



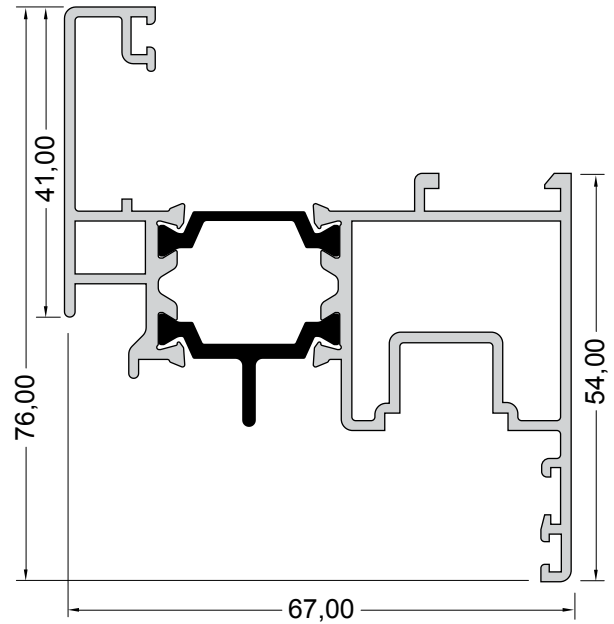
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-204	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ OUTWARDS OPENING DOOR SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		486 mm
1887gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

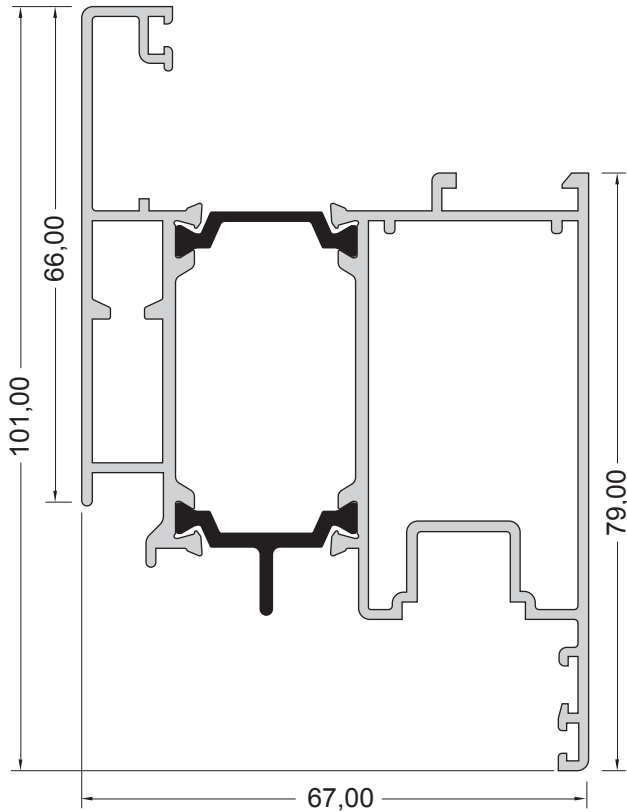
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



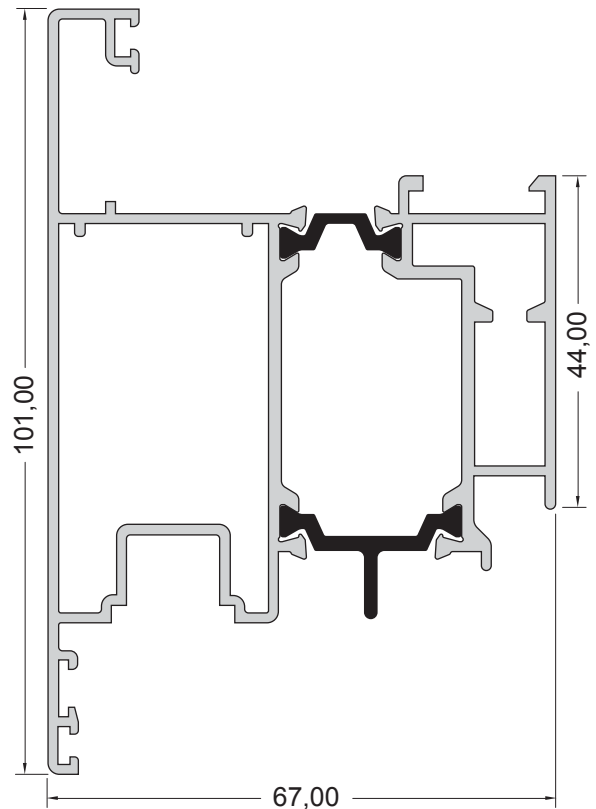
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
450-212	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	Outer Perimeter
Βάρος - Weight	WINDOW SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM	485 mm
1393 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
450-211	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	Outer Perimeter
Βάρος - Weight	WINDOW SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM	489 mm
1404 gr/m		



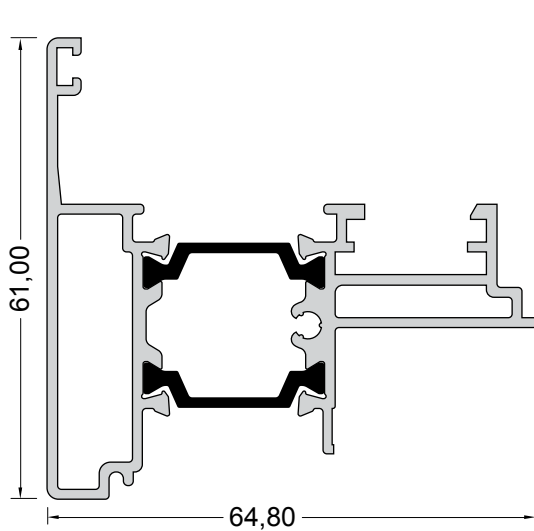
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
450-213	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	Outer Perimeter
Βάρος - Weight	DOOR SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM	470 mm
1825 gr/m		



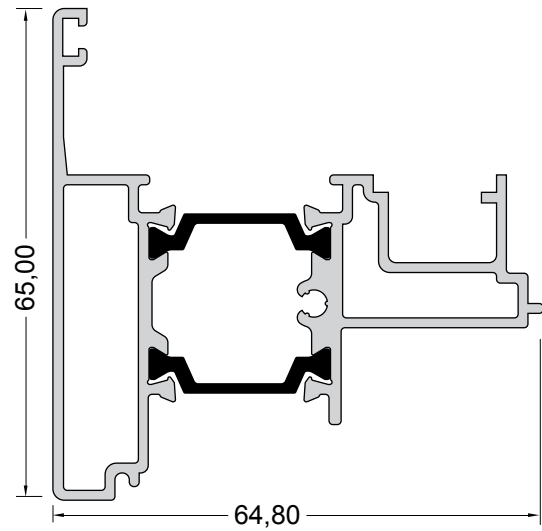
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
450-214	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΜΕ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	Outer Perimeter
Βάρος - Weight	OUTWARDS OPENING DOOR SASH FOR PERIMETRIC MECHANISM	487 mm
1903 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

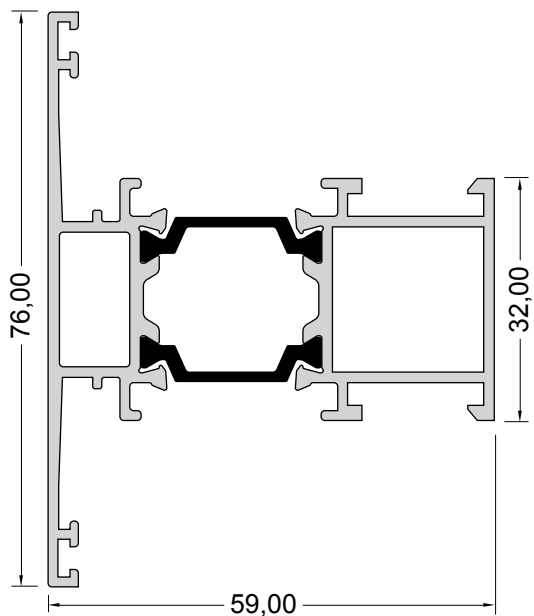
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



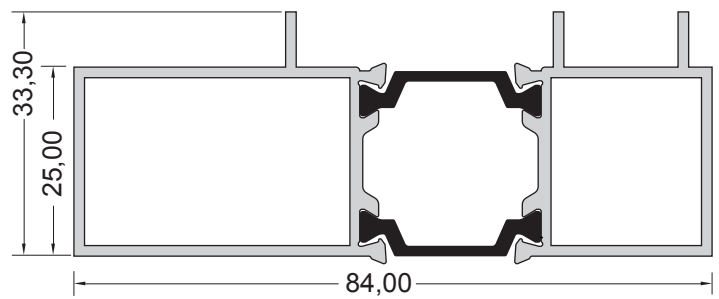
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-501	ΜΠΙΝΙ CENTRAL ADAPTER PROFILE	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		384 mm
1219 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-511	ΜΠΙΝΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ CENTRAL ADAPTER PROFILE FOR PERIMETRIC MECHANISM	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		379 mm
1286 gr/m		



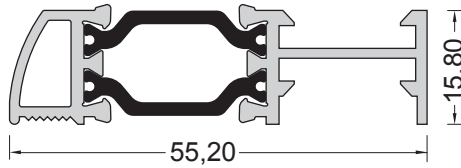
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-301	ΤΑΦ ΙΣΙΟ STRAIGHT MULLION PROFILE	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		448 mm
1319 gr/m		



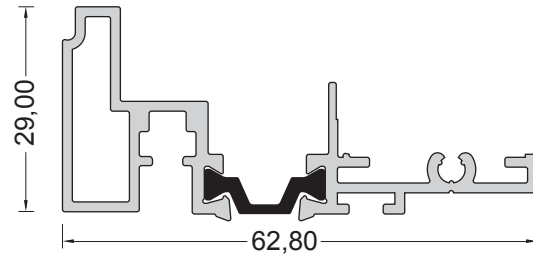
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
450-904	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΡΟΛΟ ADDITIONAL PROFILE FOR FRAME FOR CONSTRUCTION WITH ROLL	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		264 mm
1116 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

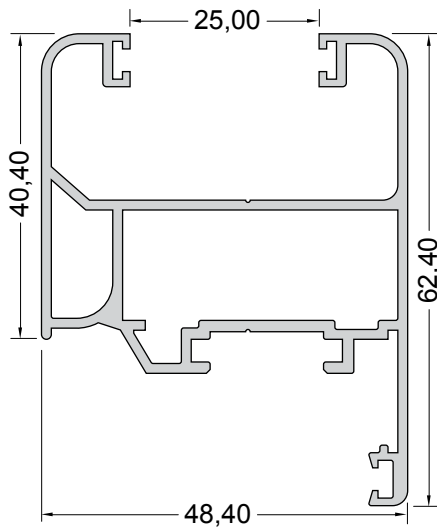
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



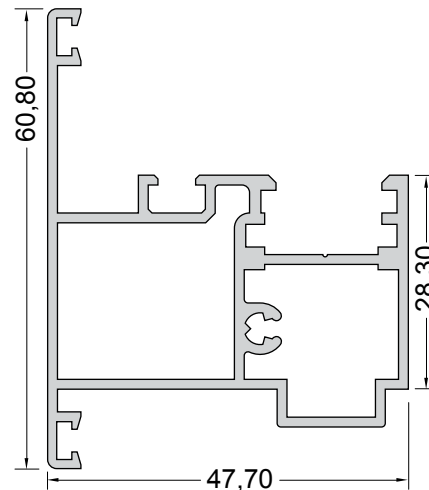
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-902	ΚΑΤΩ ΚΑΣΙ FLOOR PROFILE	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		183 mm
641 gr/m		



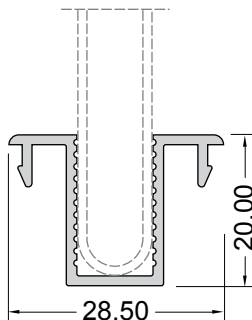
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
450-901	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ADDITIONAL PROFILE FOR DOOR SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		284 mm
747 gr/m		



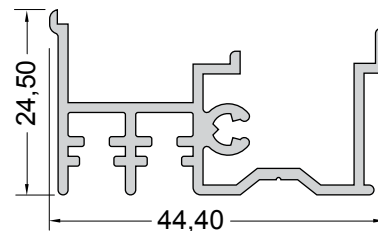
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
540-214	ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER SASH	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		385 mm
998 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
510-501	ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ CENTRAL ADAPTER FOR SHUTTER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		318 mm
965 gr/m		



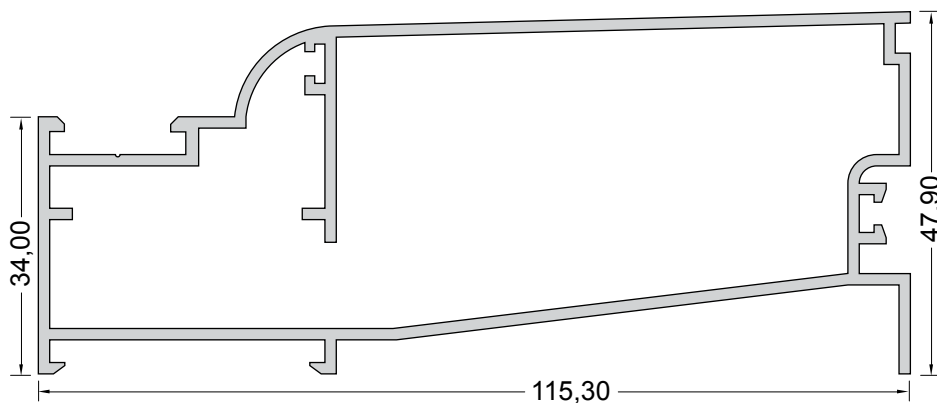
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
510-914	ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ CLIP FOR BLIND	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		196 mm
313 gr/m		



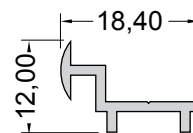
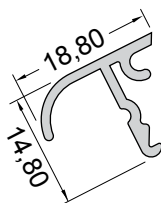
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
510-908	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ADDITIONAL PROFILE FOR SHUTTER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		297 mm
543 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

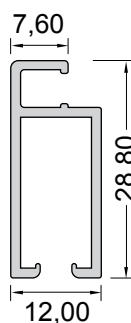


Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
510-107	ΚΑΣΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ DIVIDABLE FRAME	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		402 mm
1565 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
510-907	ΠΡΟΦΙΛ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ WATER DRIP PROFILE	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		84 mm
148 gr/m		

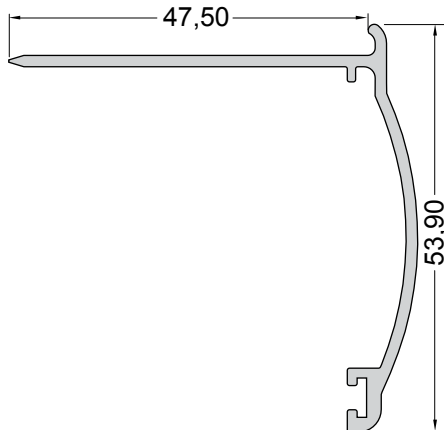
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
570-901	ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΣΩΝ FRAME CONNECTOR	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		71 mm
113 gr/m		



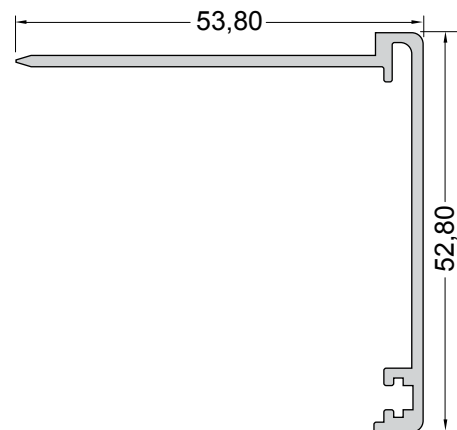
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περιμέτρος
99-166	ΠΡΟΦΙΛ ΣΙΤΑΣ ΑΤ MOSQ. SCREEN PROFILE	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		148 mm
255 gr/m		

Διατομές - Profiles 1:1

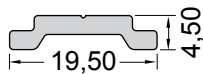
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



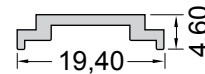
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
510-802	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ ΡΟΛΟ GAP COVER FOR ROLLING SHUTTER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		226 mm
464 gr/m		



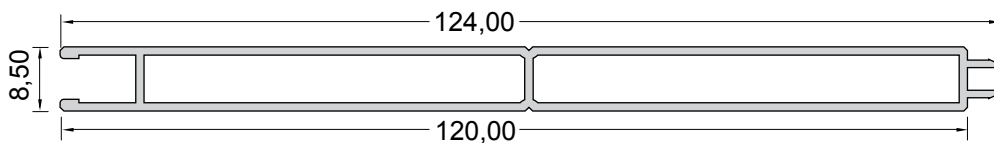
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
510-806	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΑΣΑΣ FRAME GAP COVER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		241 mm
491 gr/m		



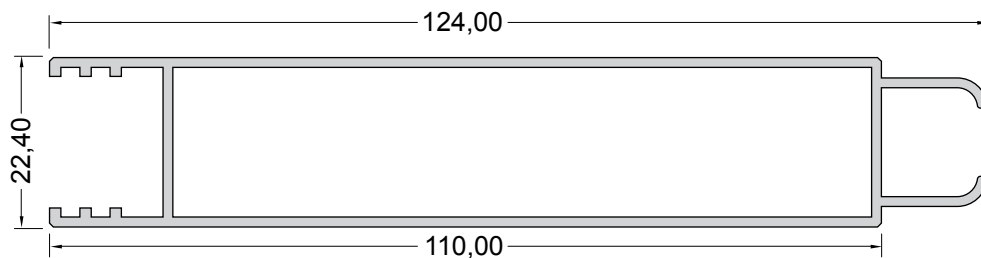
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
410-905	ΝΤΙΖΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ MOVEMENT TRANSMISSION ROD	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		49 mm
148 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
410-908	ΝΤΙΖΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ MOVEMENT TRANSMISSION ROD	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		54 mm
103 gr/m		



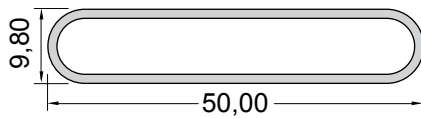
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
99-044	ΠΡΟΦΙΛ ΡΑΜΠΟΤΕ GROOVED PROFILE 8,5mm (9,3m/m ²)	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		293 mm	6557 gr/m ²
793 gr/m			



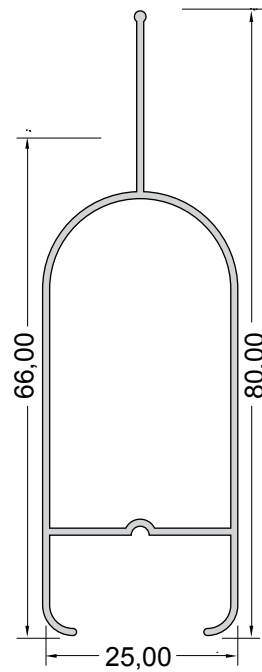
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
99-045	ΠΡΟΦΙΛ ΡΑΜΠΟΤΕ GROOVED PROFILE 22,4mm (9,1m/m ²)	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		368 mm	9464 gr/m ²
1067 gr/m			

Διατομές - Profiles 1:1

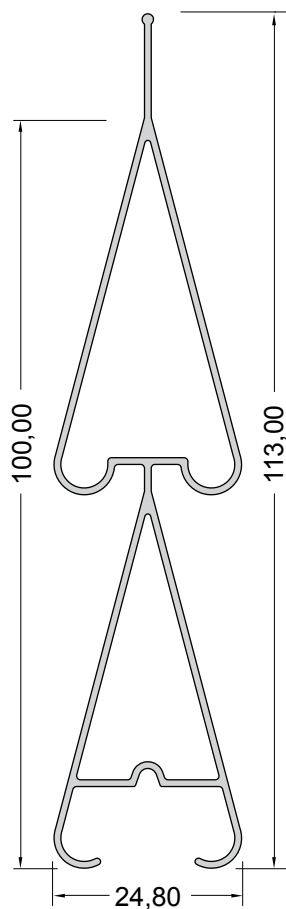
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



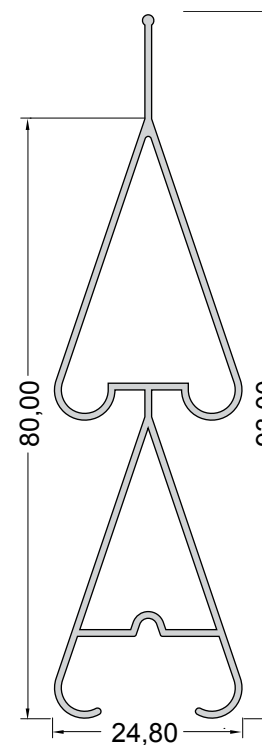
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
38-006	ΟΒΑΛΙΝΑ 21m/m ² BLIND 21m/m ²	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		196 mm
346 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος
245-014	ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		233 mm
433 gr/m		



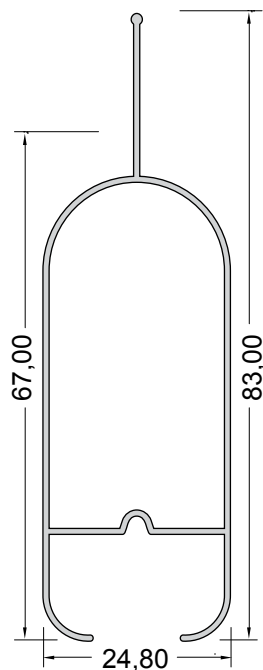
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/Επιφάνεια
245-023	ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 10m/m ² DOUBLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		326 mm	6740 gr/m ²
674 gr/m			



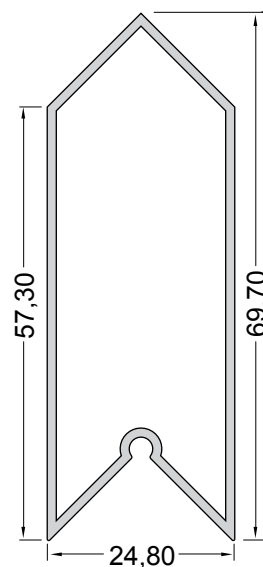
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/Επιφάνεια
245-021	ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 13m/m ² DOUBLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		200 mm	7250 gr/m ²
575 gr/m			

Διατομές - Profiles 1:1

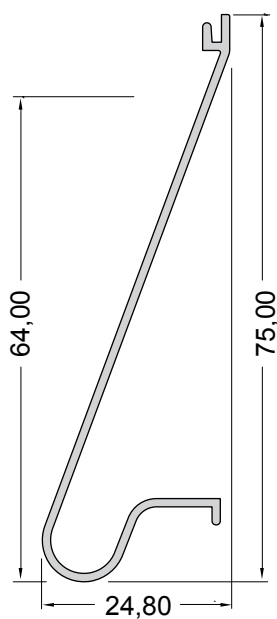
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
245-012	ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		250 mm	6150 gr/m ²
460 gr/m			

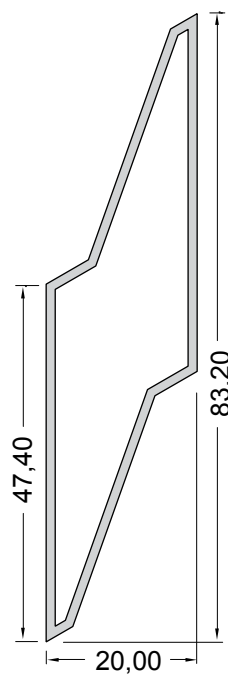


Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
245-013	ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m ² SINGLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		188 mm	8145 gr/m ²
543 gr/m			



* Χωρίς εξαερισμό. / Without ventilation.

Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
245-031	ΠΕΡΣΙΔΑ 16m/m ² SINGLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		225 mm	5210 gr/m ²
334 gr/m			

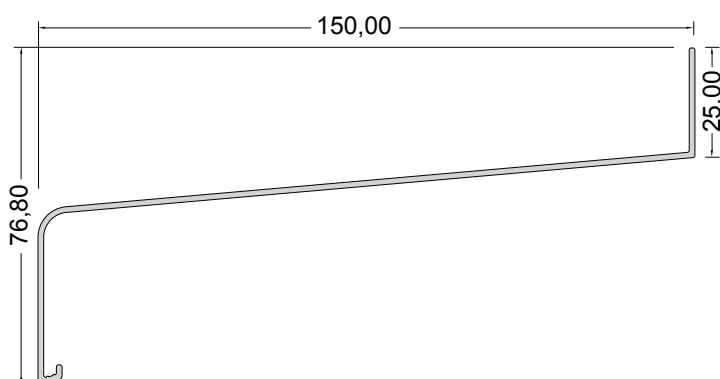


* Χωρίς εξαερισμό. / Without ventilation.

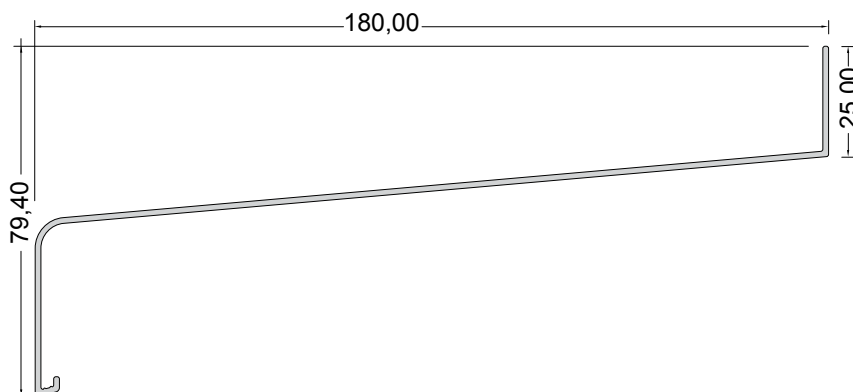
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος	Βάρος/ Επιφάνεια
245-041	ΠΕΡΣΙΔΑ 21m/m ² SINGLE SHUTTER	Outer Perimeter	Weight/Area
Βάρος - Weight		181 mm	6816 gr/m ²
568 gr/m			

Διατομές - Profiles 1:2

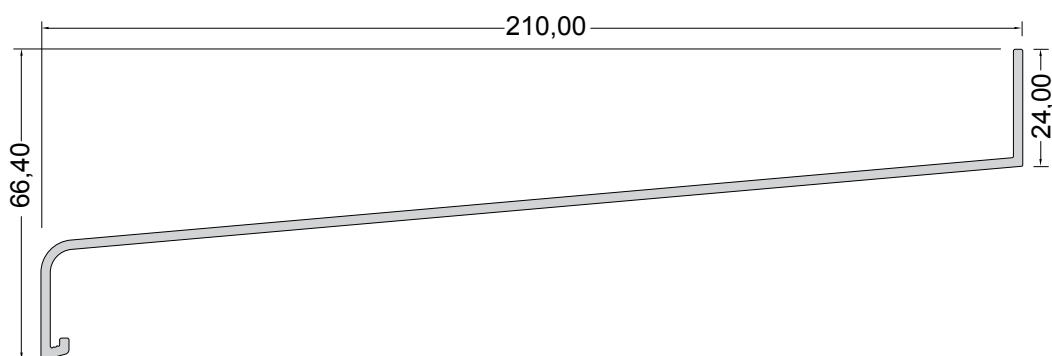
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
520-914	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		435 mm
762 gr/m		



Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
520-915	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		495 mm
867 gr/m		

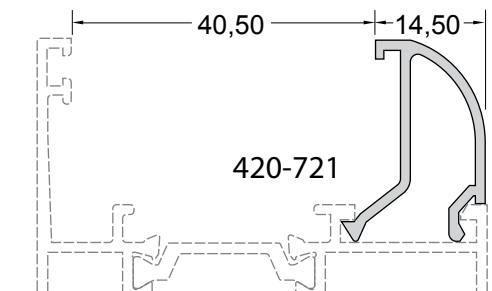
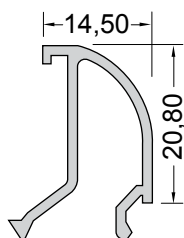


Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περύμετρος
520-916	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	Outer Perimeter
Βάρος - Weight		523 mm
1407 gr/m		

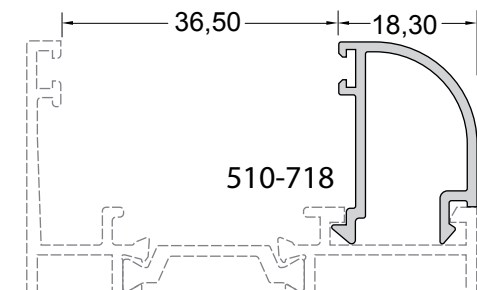
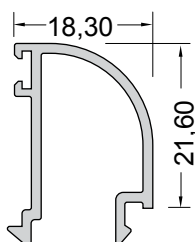
Πηχάκια - Beads 1:1

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

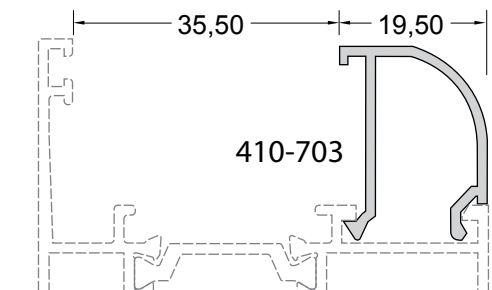
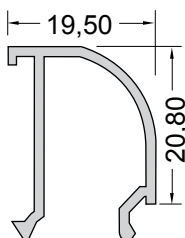
Κωδικός - Code
420-721
Βάρος - Weight
234 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
40,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
133 mm



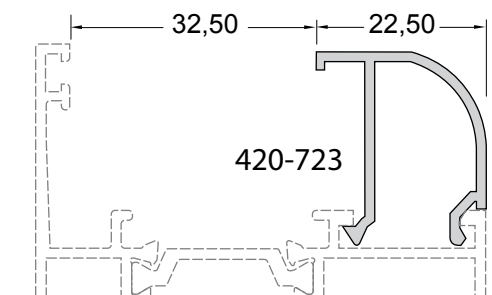
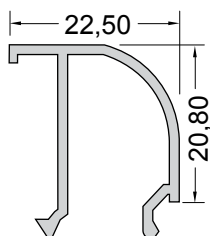
Κωδικός - Code
510-718
Βάρος - Weight
256 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
49,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
149 mm



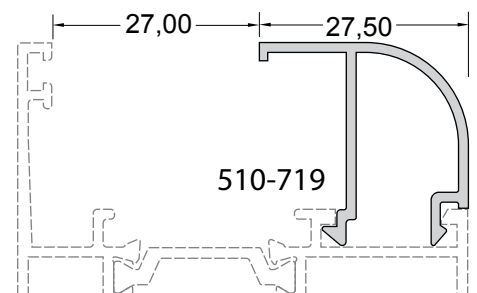
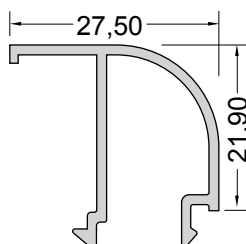
Κωδικός - Code
410-703
Βάρος - Weight
243 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
35,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
140 mm



Κωδικός - Code
420-723
Βάρος - Weight
253 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
32,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
146 mm



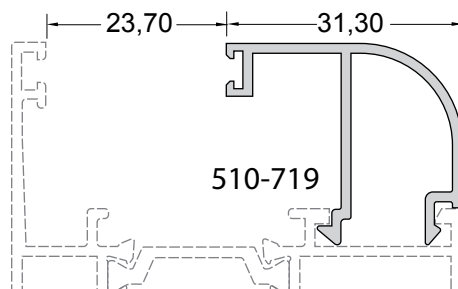
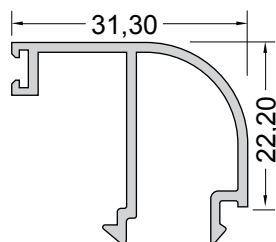
Κωδικός - Code
510-719
Βάρος - Weight
283 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
49,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
162 mm



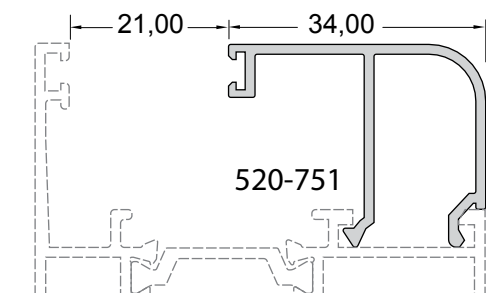
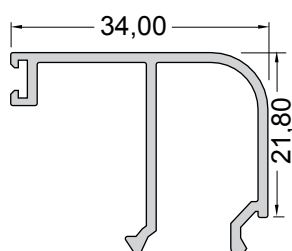
Πηχάκια - Beads 1:1

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

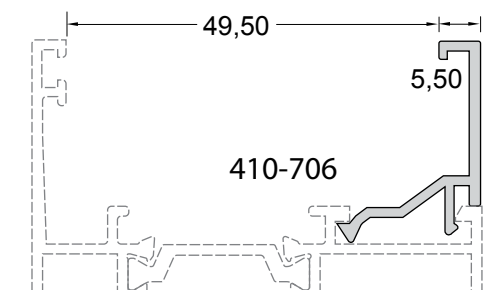
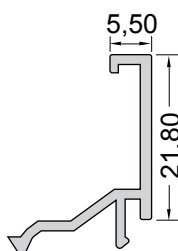
Κωδικός - Code
510-720
Βάρος - Weight
322 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
49,5 mm
Εξωτερική Περίμετρος - Outer Perimeter
187 mm



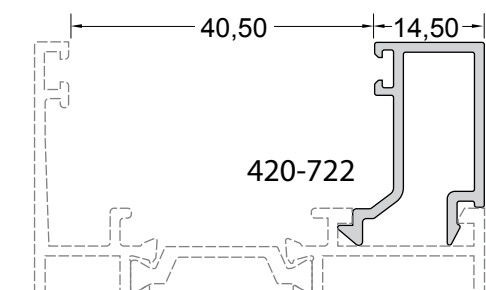
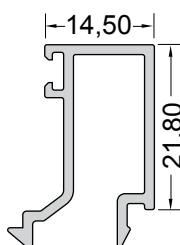
Κωδικός - Code
520-751
Βάρος - Weight
335 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
21,0 mm
Εξωτερική Περίμετρος - Outer Perimeter
193 mm



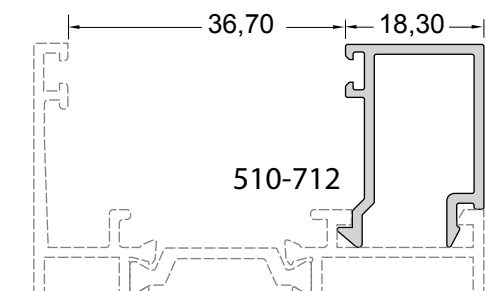
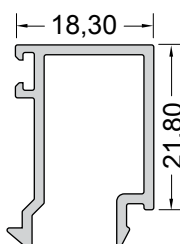
Κωδικός - Code
410-706
Βάρος - Weight
199 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
49,5 mm
Εξωτερική Περίμετρος - Outer Perimeter
109 mm



Κωδικός - Code
420-722
Βάρος - Weight
272 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
40,5 mm
Εξωτερική Περίμετρος - Outer Perimeter
157 mm



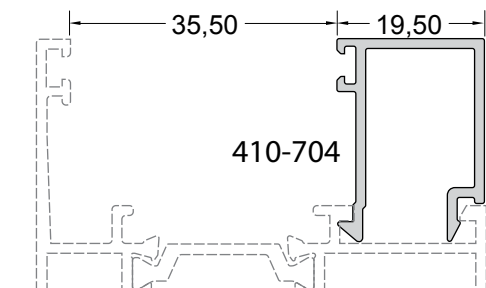
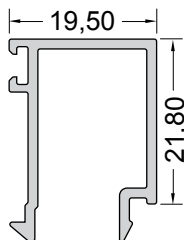
Κωδικός - Code
510-712
Βάρος - Weight
276 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
36,7 mm
Εξωτερική Περίμετρος - Outer Perimeter
160 mm



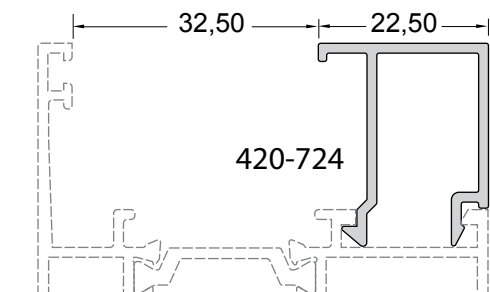
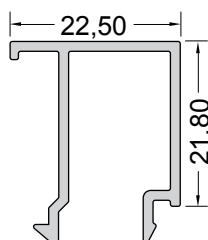
Πηχάκια - Beads 1:1

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

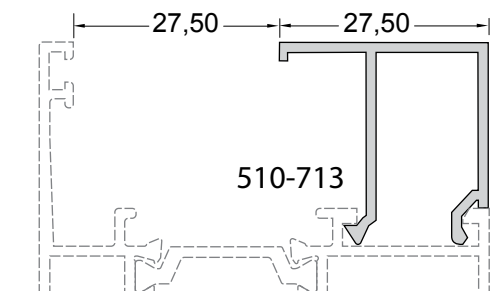
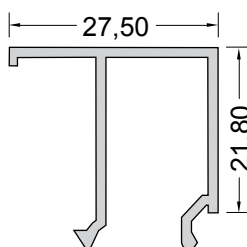
Κωδικός - Code
410-704
Βάρος - Weight
278 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
35,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
160 mm



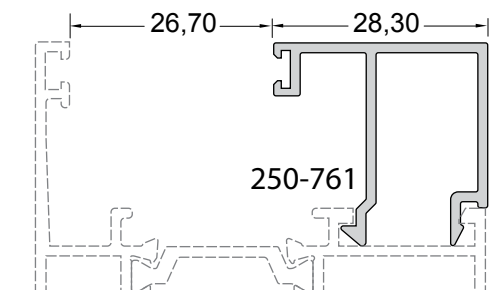
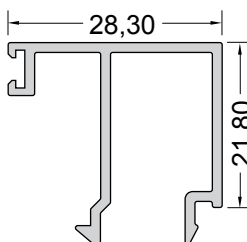
Κωδικός - Code
420-724
Βάρος - Weight
284 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
32,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
161 mm



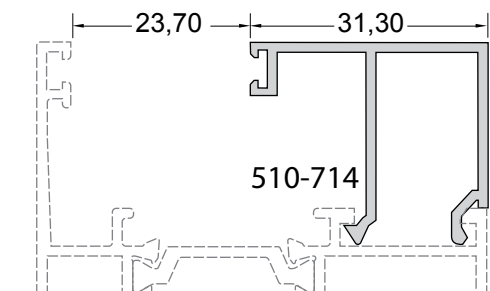
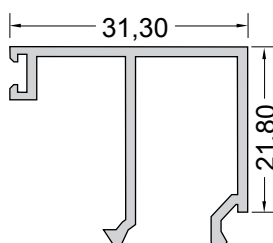
Κωδικός - Code
510-713
Βάρος - Weight
296 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
27,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
170 mm



Κωδικός - Code
250-761
Βάρος - Weight
329 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
26,7 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
190 mm



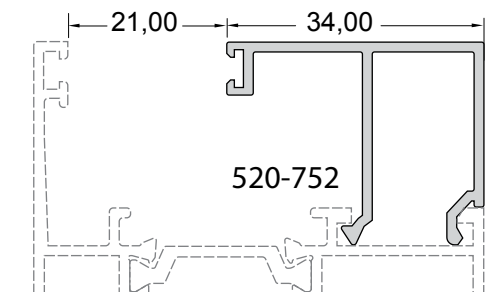
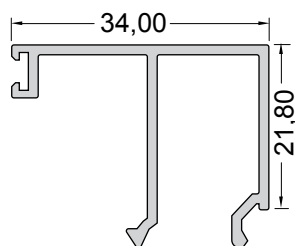
Κωδικός - Code
510-714
Βάρος - Weight
335 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
23,7 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
194 mm



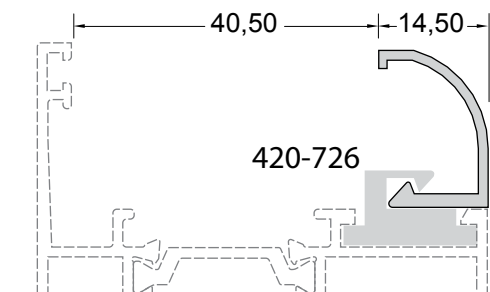
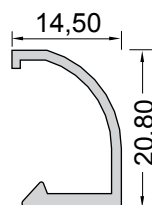
Πηχάκια - Beads 1:1

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

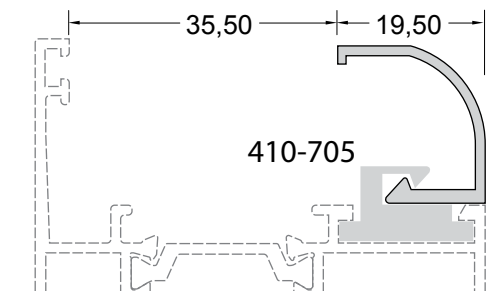
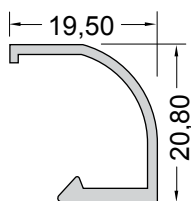
Κωδικός - Code
520-752
Βάρος - Weight
345 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
21,0 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
199 mm



Κωδικός - Code
420-726
Βάρος - Weight
166 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
40,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
87 mm

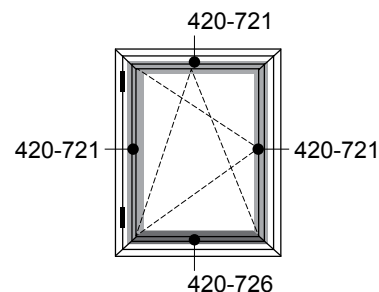
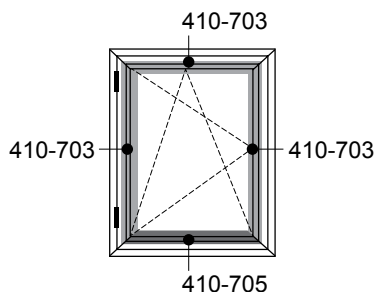


Κωδικός - Code
410-705
Βάρος - Weight
183 gr/m
Περιγραφή - Description
ΠΗΧΑΚΙ ΓΙΑ ΔΙΑΚΕΝΟ - BEAD FOR GAP
35,5 mm
Εξωτερική Περιμέτρος - Outer Perimeter
97 mm



ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΑ
ΠΗΧΑΚΙΑ ΓΙΑ ΚΟΠΗ 45°

COMBINATION WITH CURVED
BEADS FOR CUTTING 45°





Θερμοδιακοπή
Thermal Break

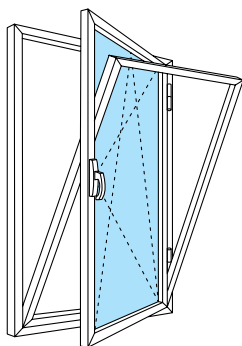
AL 450

Εφαρμογές
Sections

Τύποι Κατασκευών - Construction Types AL450

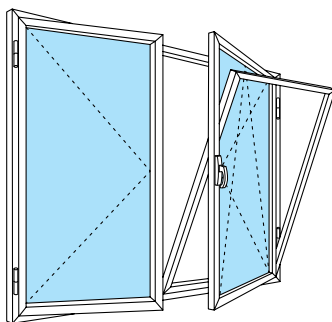
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Μονόφυλλο Ανοιγοανακλινόμενο
Tilt & Turn Single Leaf Window



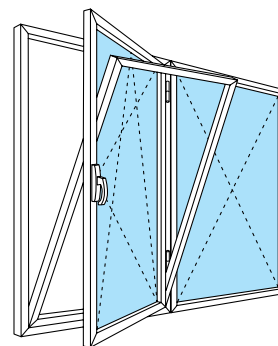
Σελίδα - Page 37, 38, 39, 40, 47

Δίφυλλο Ανοιγόμενο
Double Leaf Opening Window



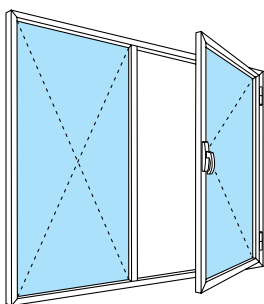
Σελίδα - Page 41, 42

Μονόφυλλο με Σταθερό
Single leaf Window
with Fixed Frame



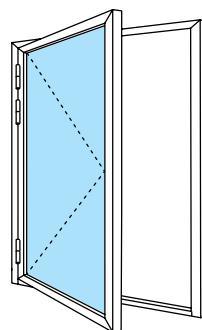
Σελίδα - Page 43

Μονόφυλλο με Σταθερό και Τάφ
Single Leaf Window with Fixed Frame
Using Mullion Profile



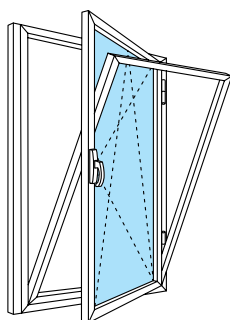
Σελίδα - Page 44

Μονόφυλλη Πόρτα
Single Leaf Door



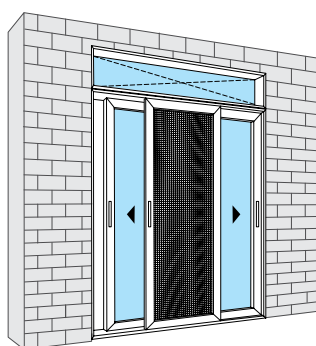
Σελίδα - Page 45

Μονόφυλλο Ανοιγοανακλινόμενο με Ρολό
Tilt & Turn Single Leaf Window with
Rolling Shutter



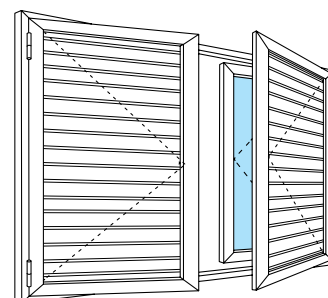
Σελίδα - Page 46

Δίφυλλο Επάλληλο με Φεγγίτη
Overlapping Window with Attic



Σελίδα - Page 48

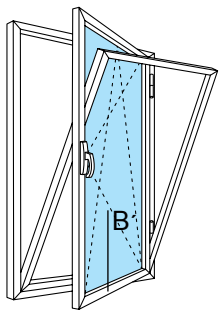
Δίφυλλο Ανοιγόμενο με Πατζούρι
Double Leaf Opening Window
with Shutter



Σελίδα - Page 49, 50

Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



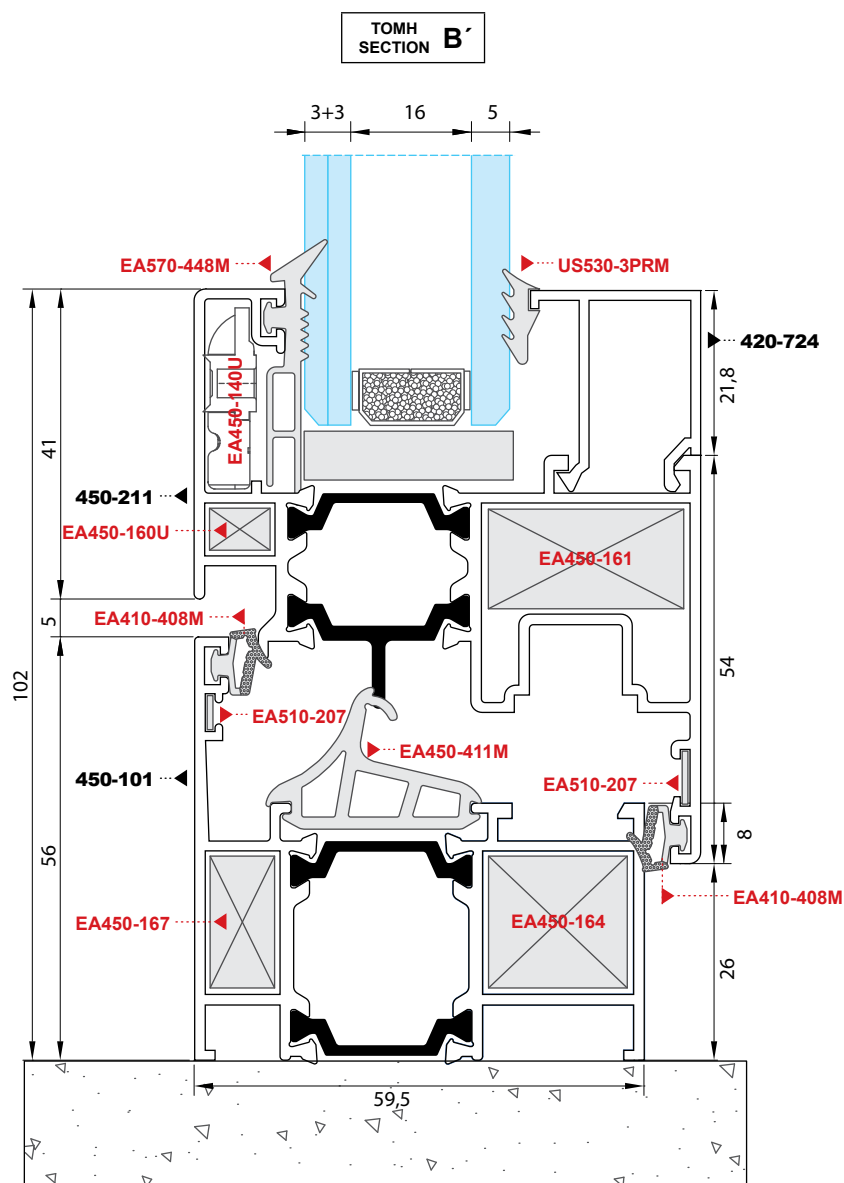
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

VERTICAL SECTION OF TILT & TURN
SINGLE LEAF WINDOW

$$U_f = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

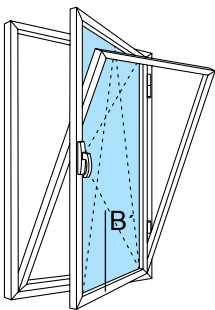
Κλίμακα - Scale 1:1

▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

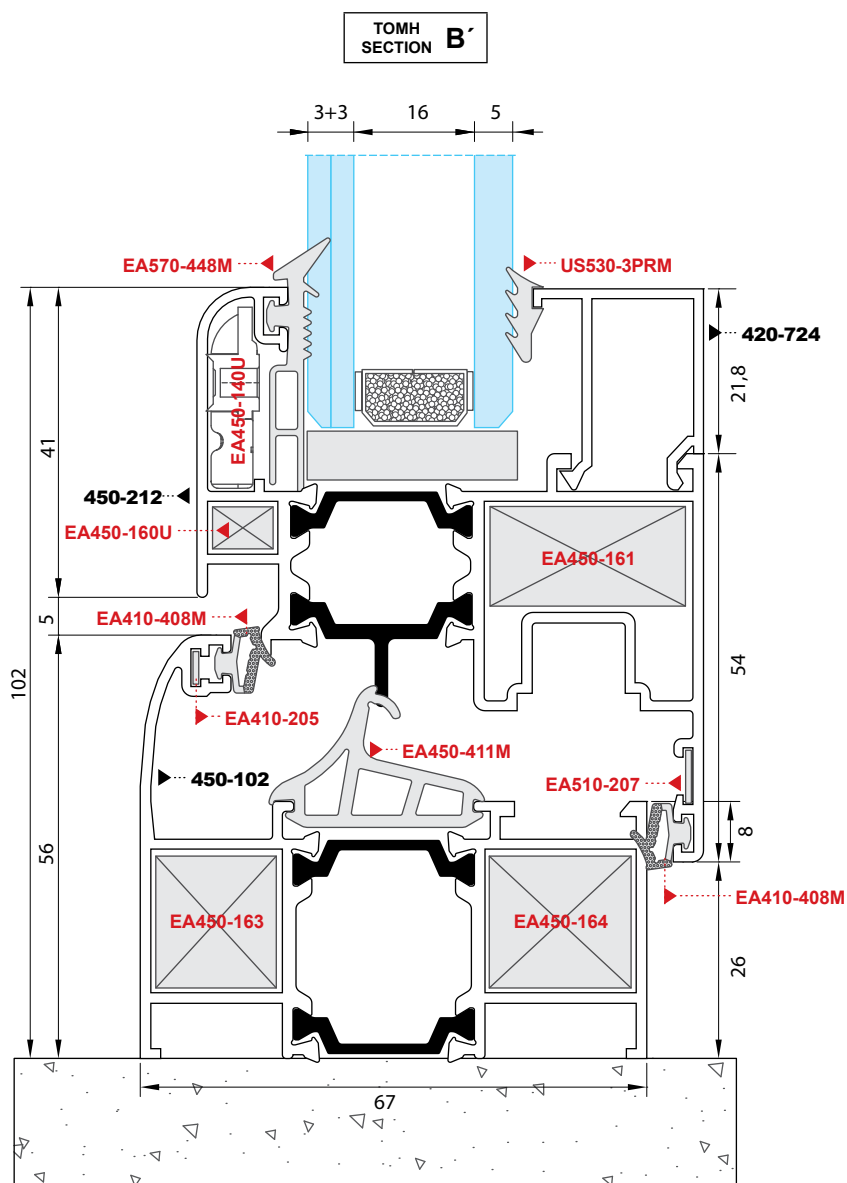
VERTICAL SECTION OF TILT & TURN SINGLE LEAF WINDOW

$$U_f = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Κλίμακα - Scale 1:1

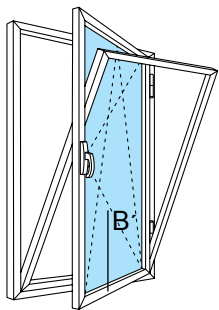
 Εξαρτήματα - Accessories

►.... Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



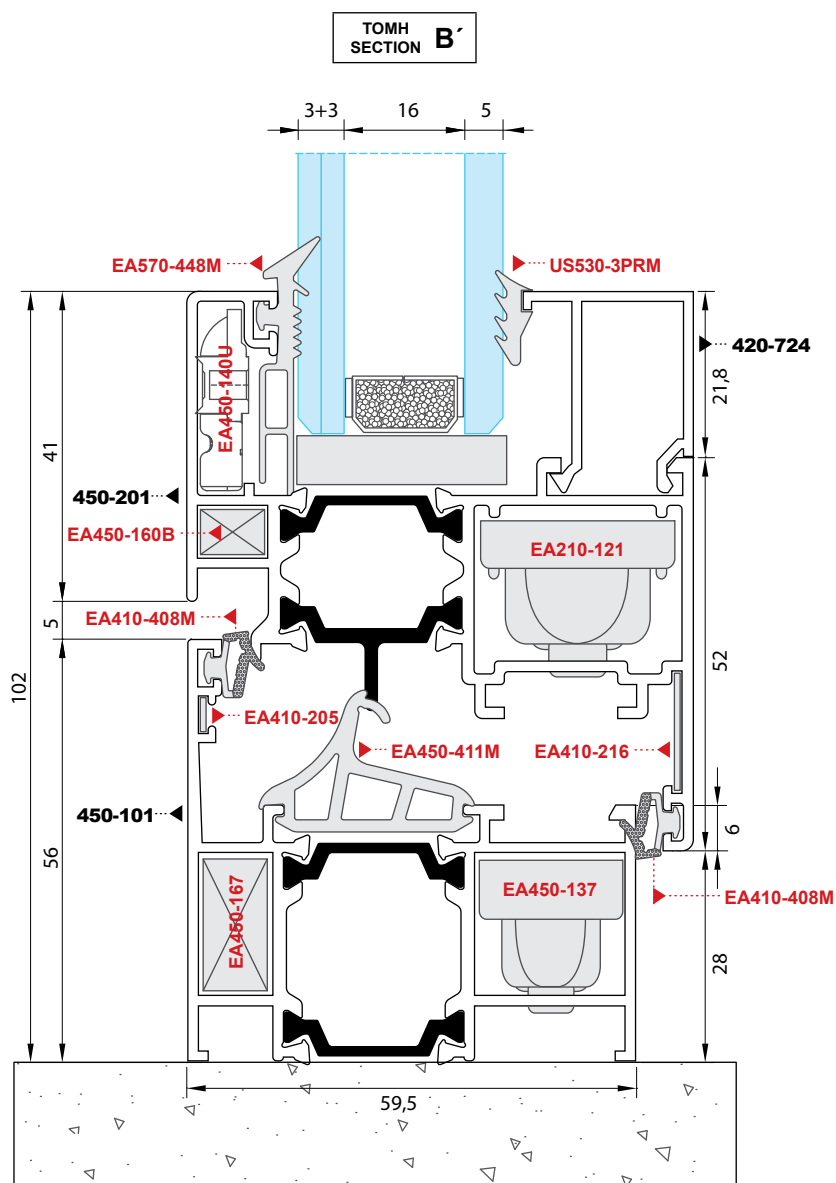
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

VERTICAL SECTION OF TILT & TURN
SINGLE LEAF WINDOW

$$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

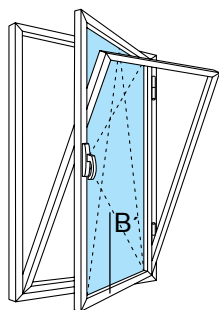
Κλίμακα - Scale 1:1

▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



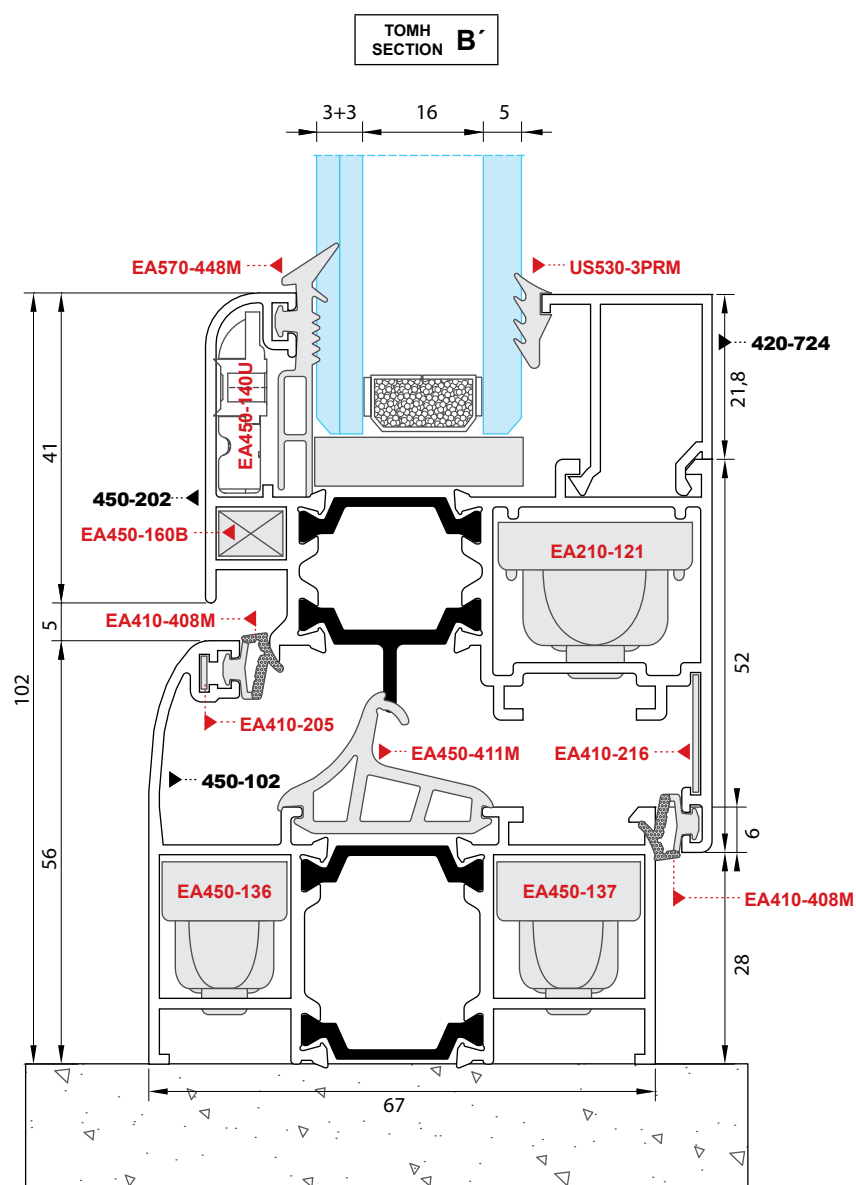
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

VERTICAL SECTION OF TILT & TURN
SINGLE LEAF WINDOW

$$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

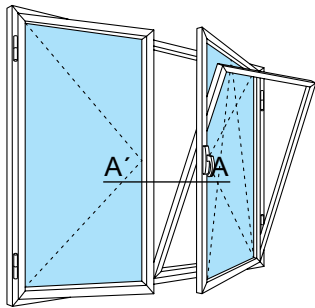
Κλίμακα - Scale 1:1

- Εξαρτήματα - Accessories
 Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

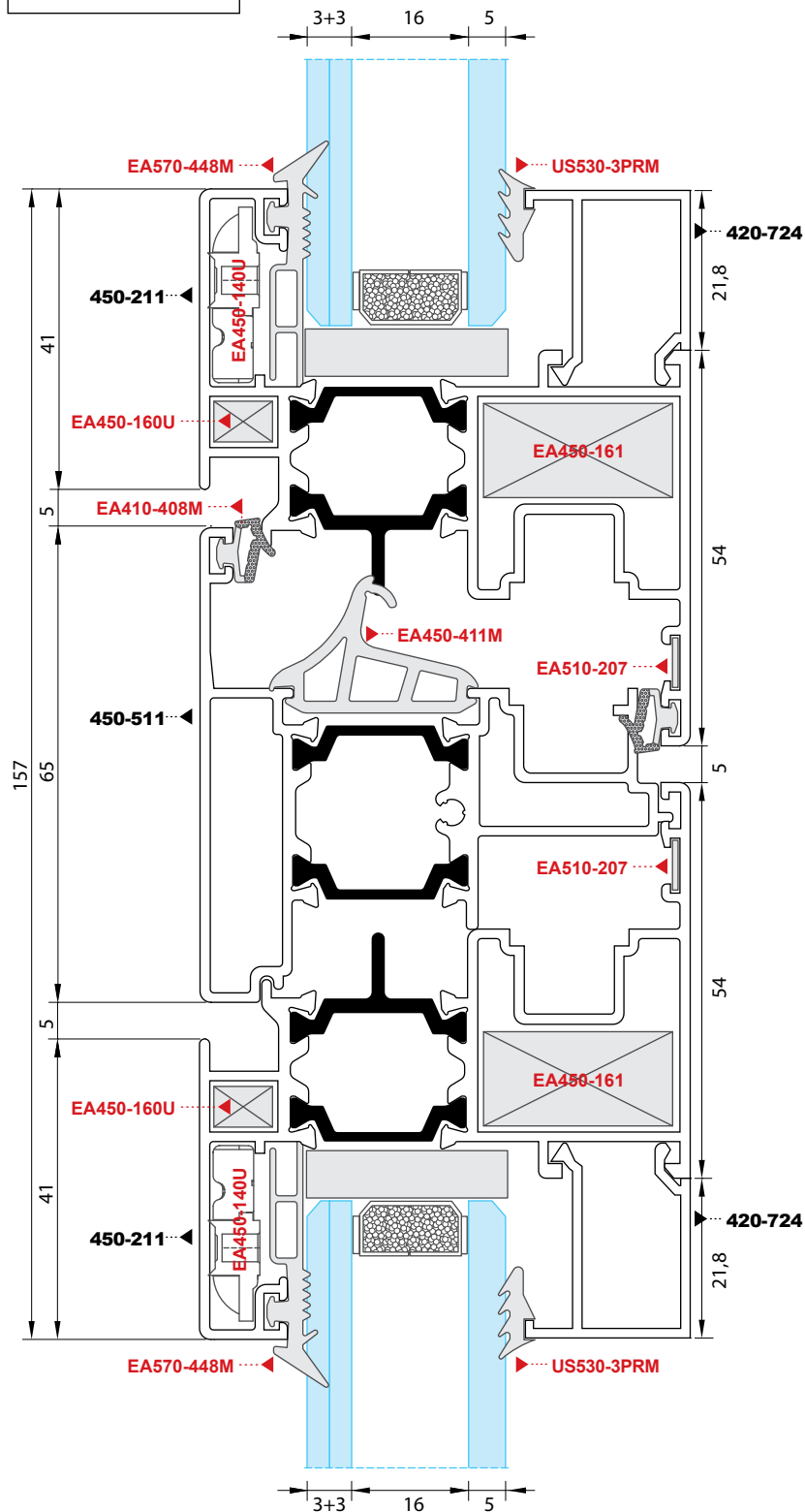
HORIZONTAL SECTION OF TILT & TURN
DOUBLE LEAF WINDOW

$$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Κλίμακα - Scale 1:1

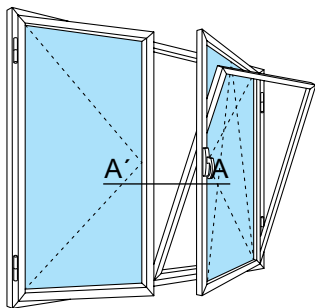
▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ
SECTION A' - A



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



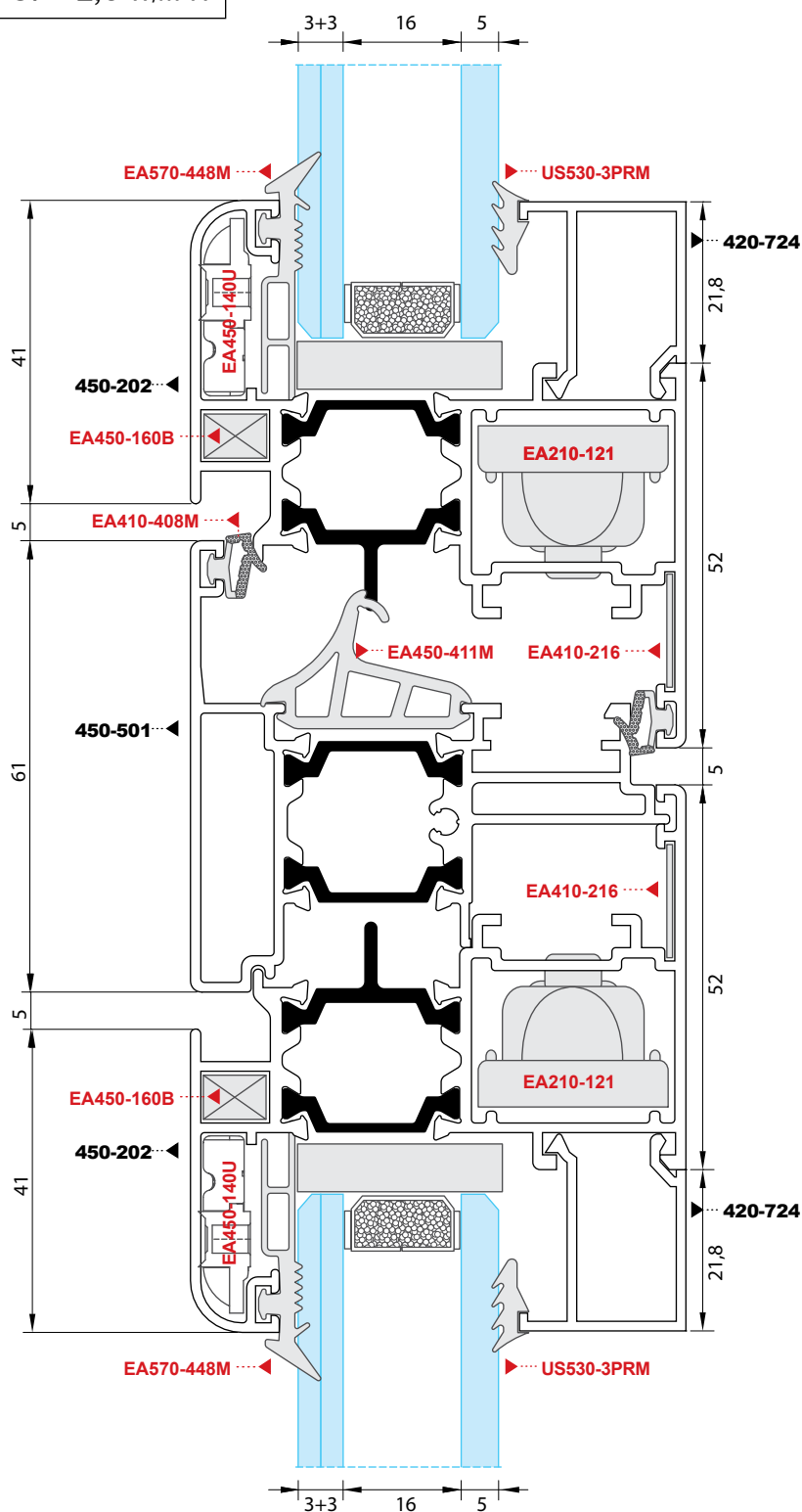
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

HORIZONTAL SECTION OF TILT & TURN DOUBLE LEAF WINDOW

Κλίμακα - Scale 1:1

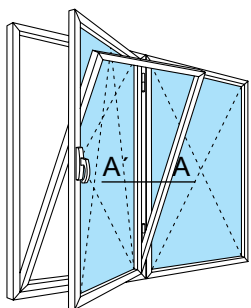
$$U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- ▶... Εξαρτήματα - Accessories
- ▶... Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

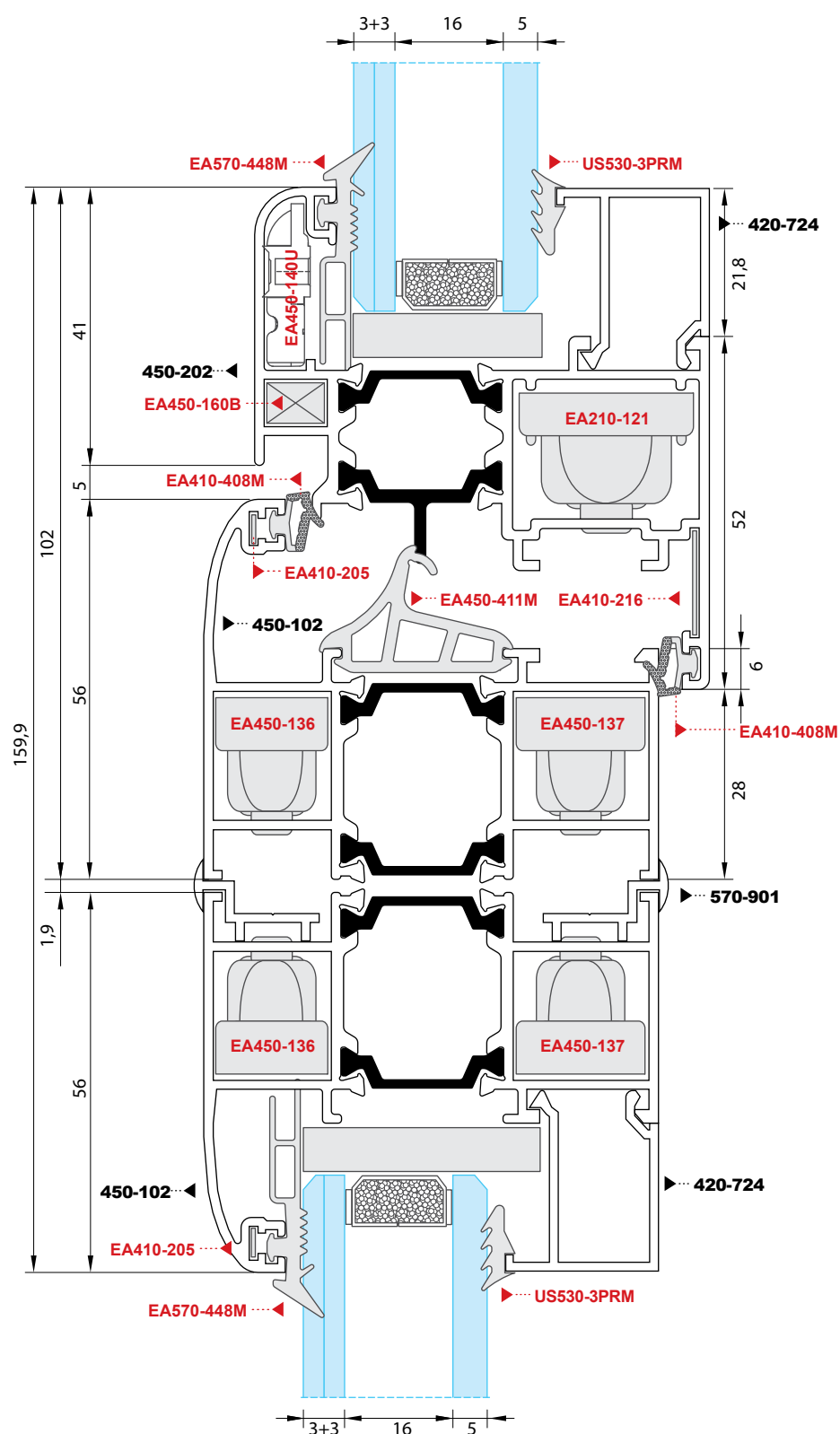


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ

HORIZONTAL SECTION OF SINGLE LEAF WINDOW WITH FIXED FRAME

Κλίμακα 1:1

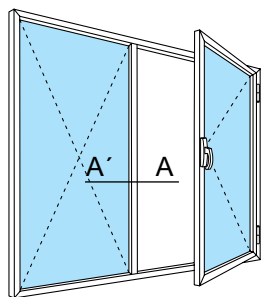
- ▶... Εξαρτήματα - Accessories
- ▶... Προφίλ - Profiles



TOMH SECTION A'-A

Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ
ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΤΑΦ

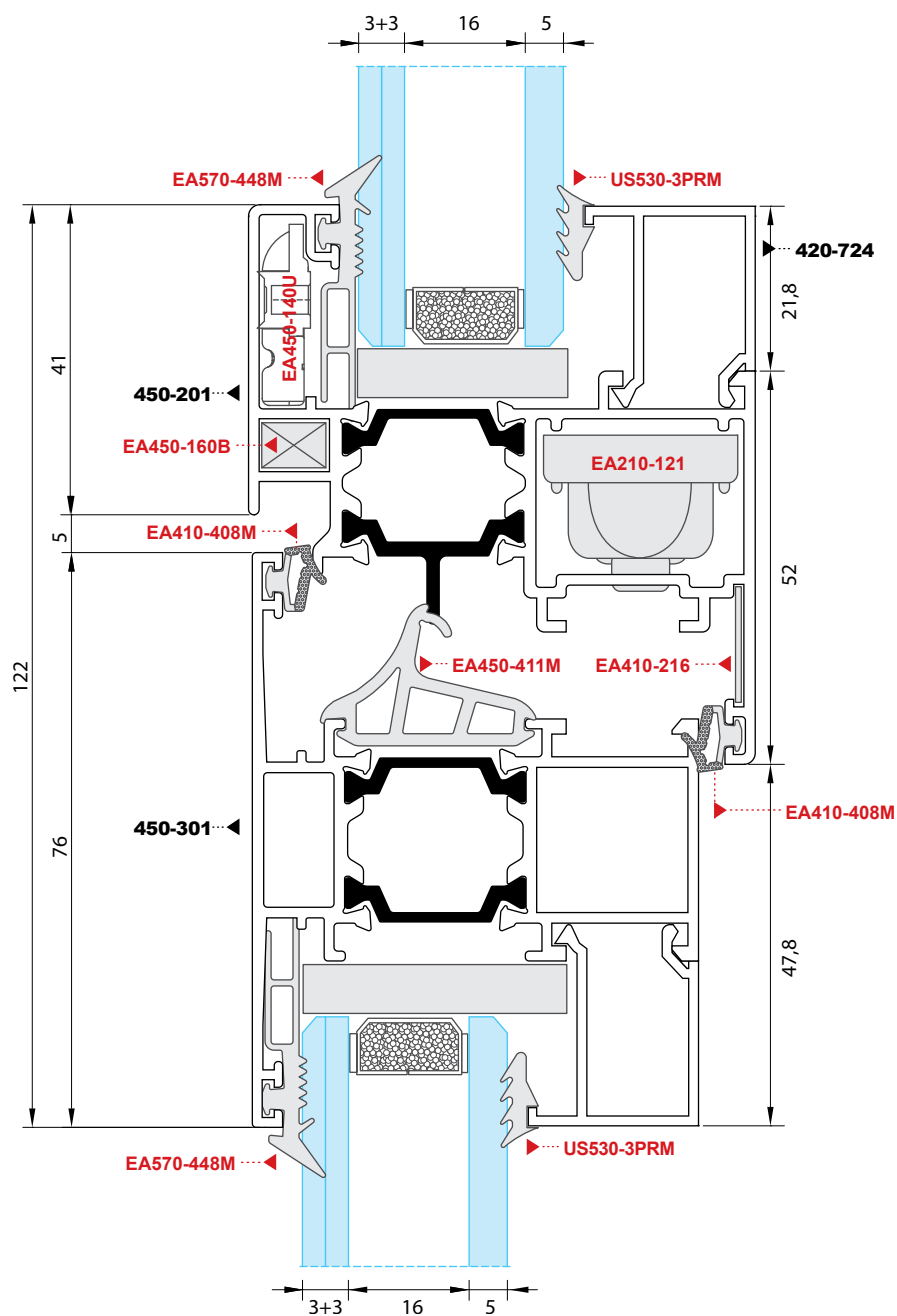
Κλίμακα - Scale 1:1

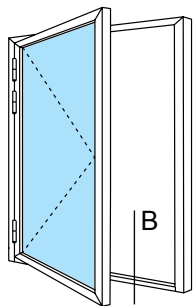
HORIZONTAL SECTION OF SINGLE LEAF WINDOW
WITH FIXED FRAME USING MULLION PROFILE

$$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ
SECTION A' - A





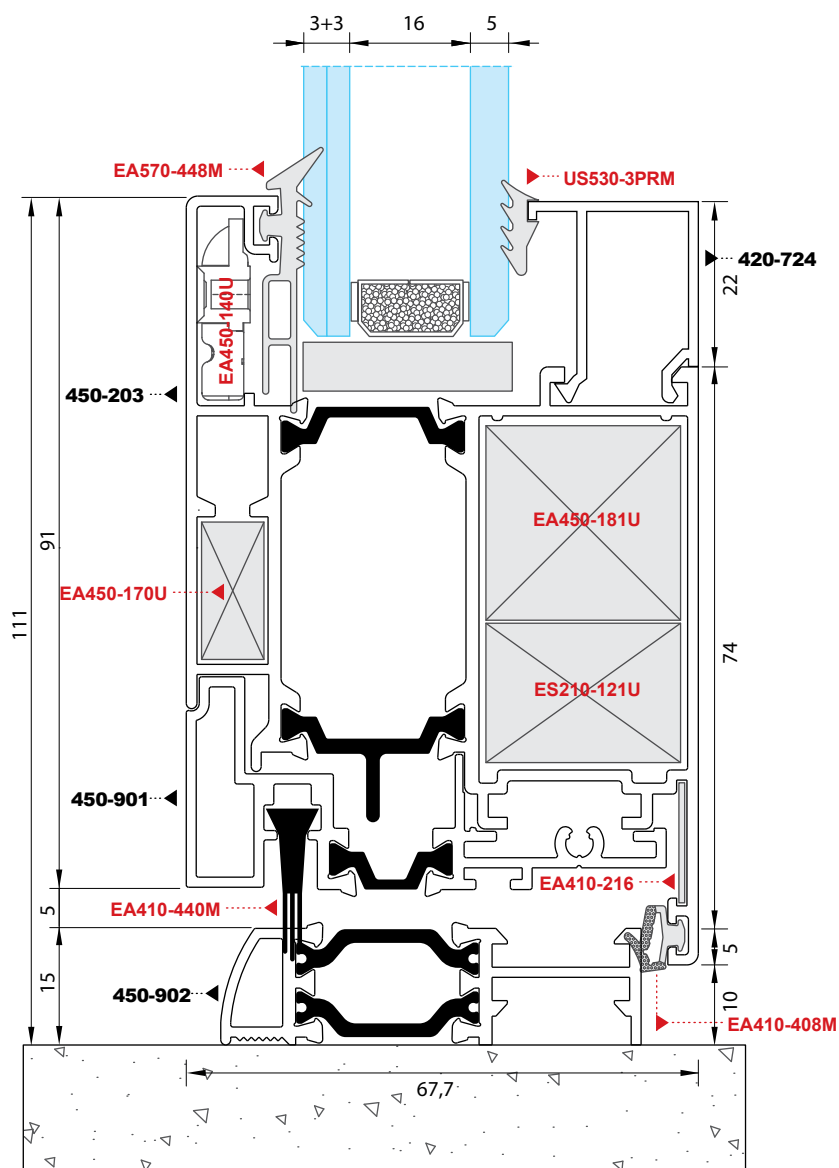
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ
ΠΟΡΤΑΣ

VERTICAL SECTION OF SINGLE LEAF
DOOR

Κλίμακα - Scale 1:1

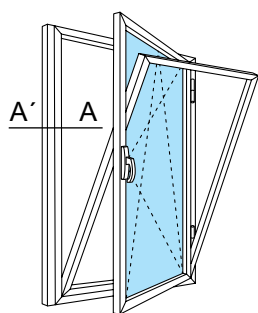
▶... Εξαρτήματα - Accessories
▶... Προφίλ - Profiles

TOMH
SECTION **B**



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



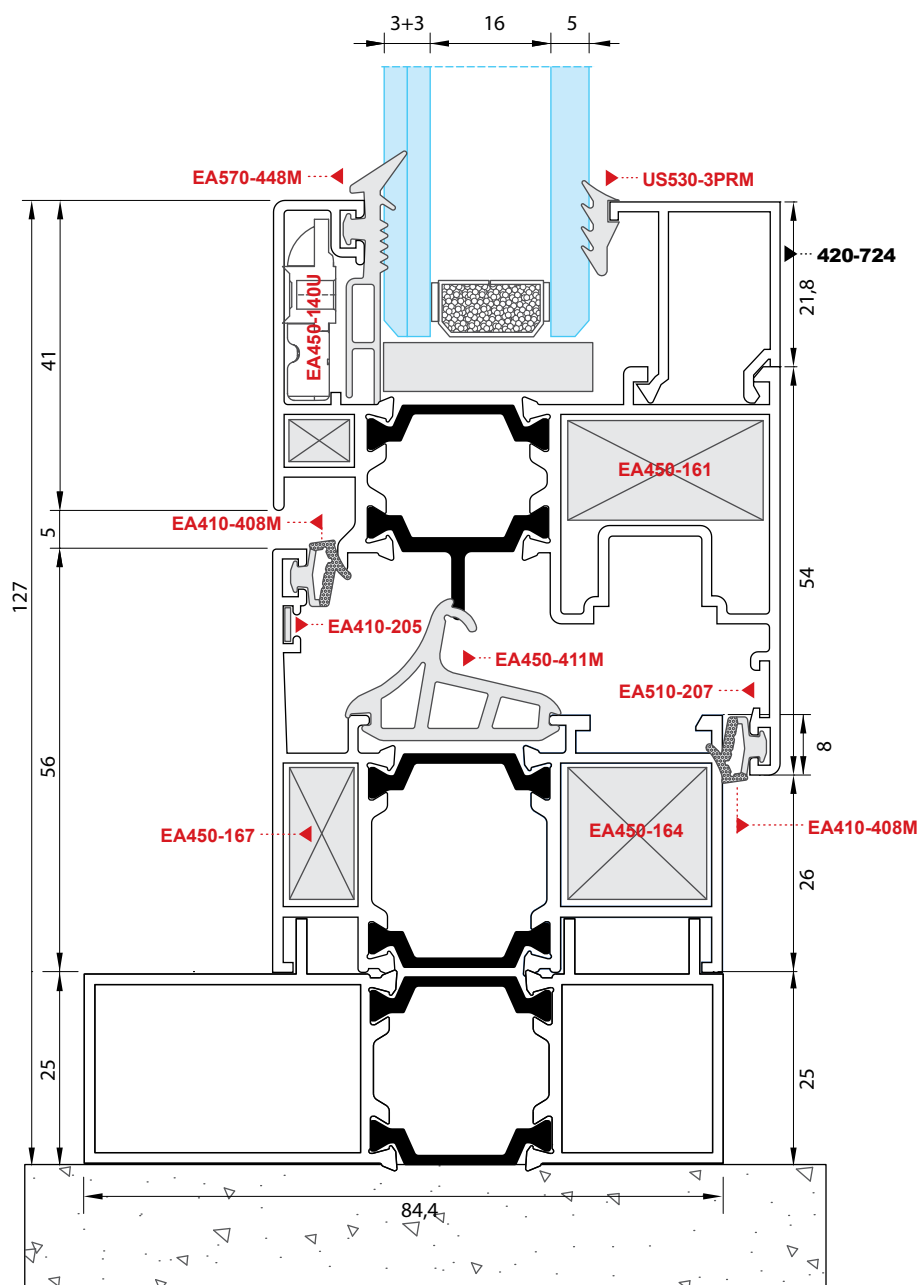
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ
ΜΕ ΡΟΛΟ

Κλίμακα - Scale 1:1

HORIZONTAL SECTION OF TILT & TURN SINGLE
LEAF WINDOW WITH ROLLING SHUTTER

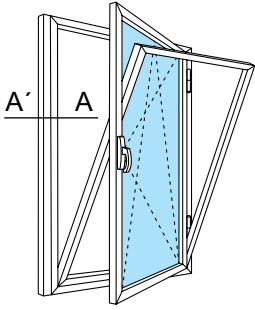
▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ
SECTION A'-A



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



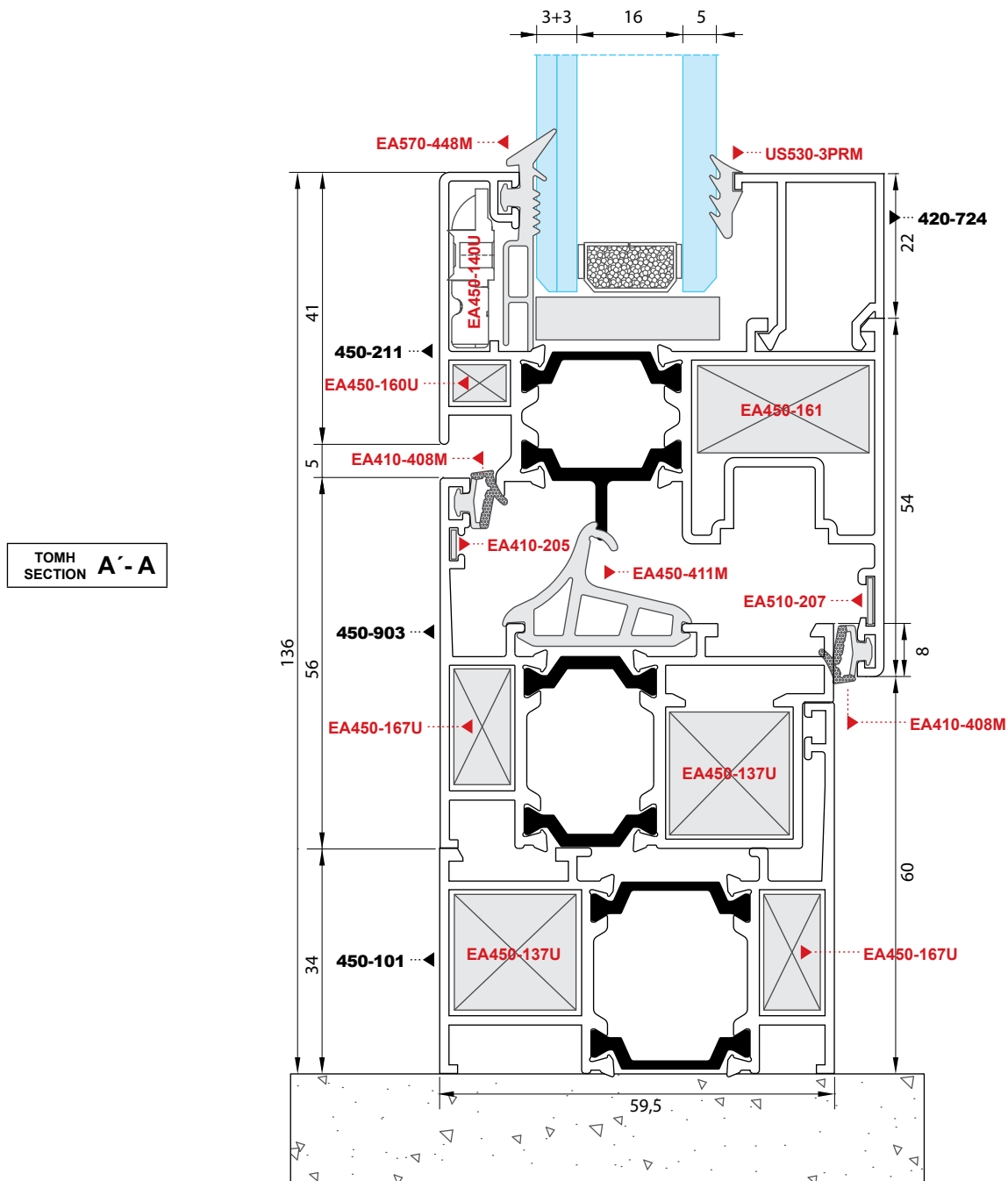
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟΥ

Κλίμακα - Scale 1:1

HORIZONTAL SECTION OF TILT & TURN SINGLE LEAF WINDOW

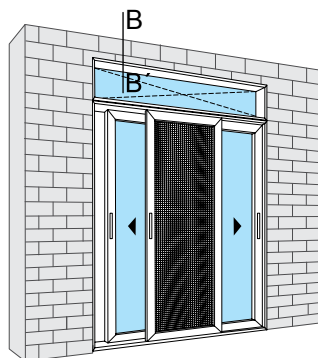
 Εξαρτήματα - Accessories

►... *Προφίλ - Profiles*



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

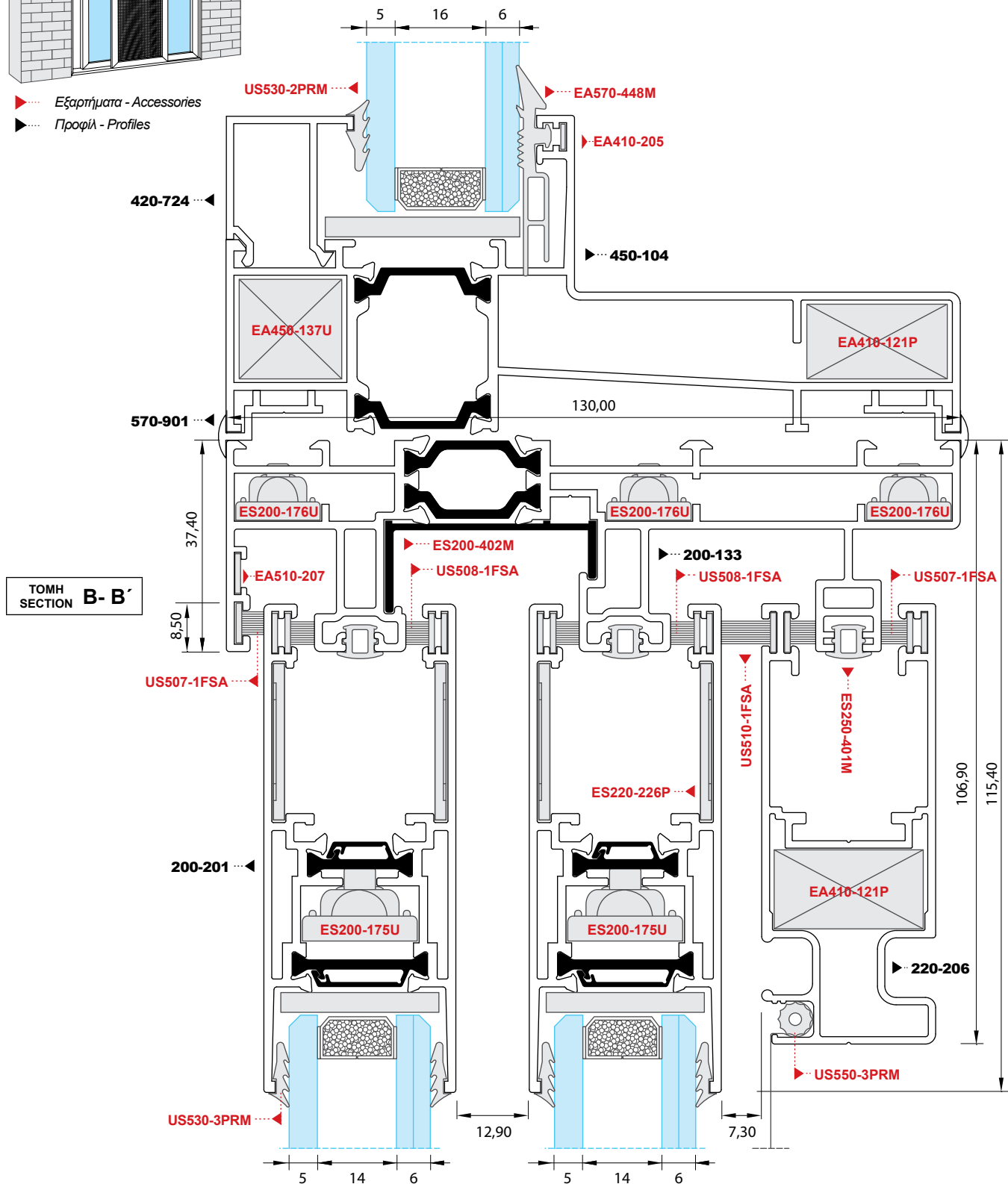


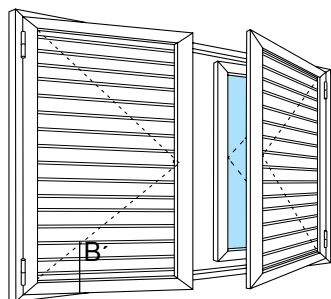
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ
ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ

Κλίμακα - Scale 1:1

VERTICAL SECTION OF OVERLAPPING
WINDOW WITH MOSQ. SCREEN
IN COMBINATION WITH FIXED FRAME

..... Εξαρτήματα - Accessories
▶..... Προφίλ - Profiles



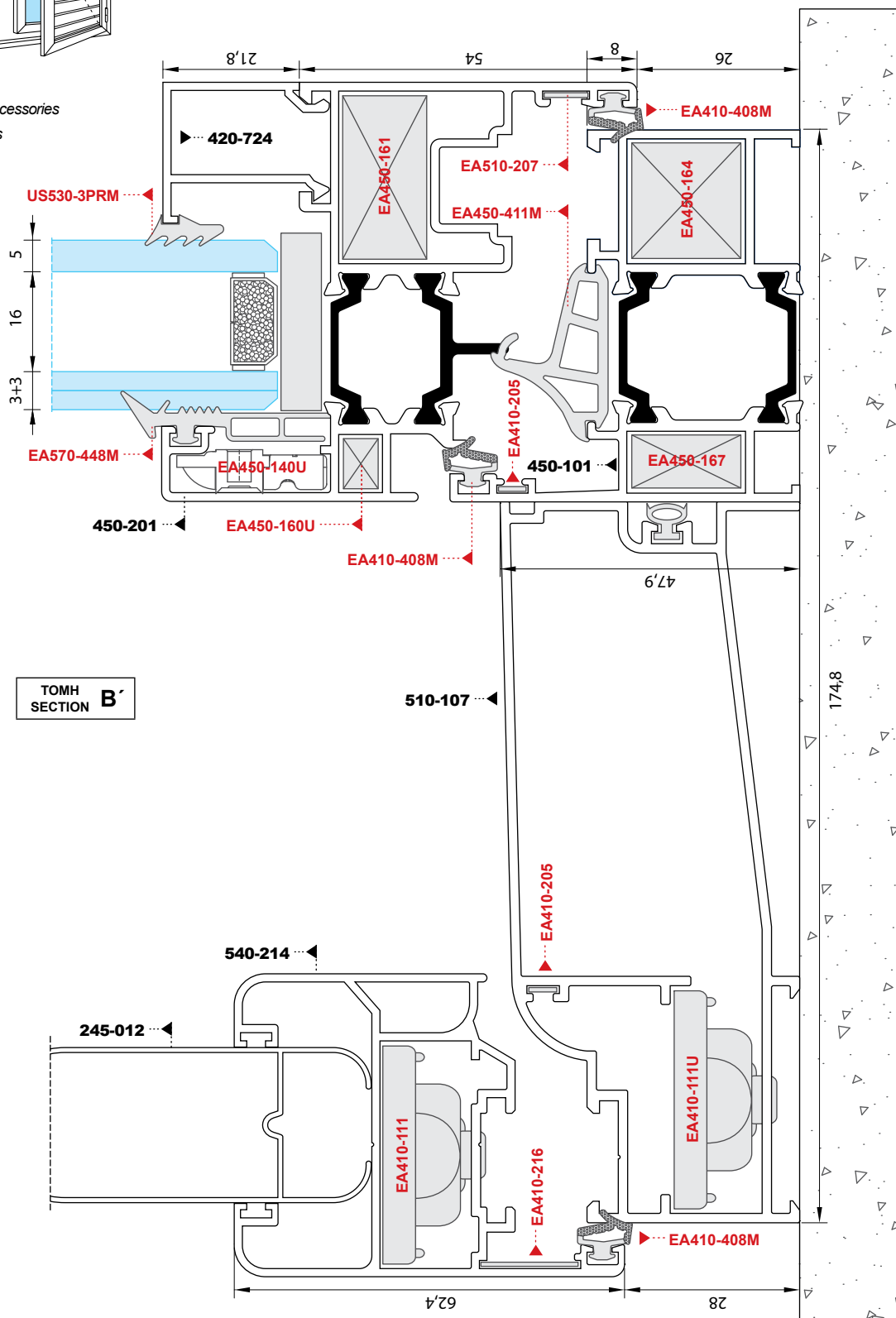


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

VERTICAL SECTION OF SHUTTER

Κλίμακα 1:1

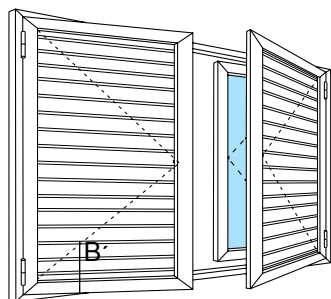
- ▶ Εξαρτήματα - Accessories
- ▶ Προφίλ - Profiles



Εφαρμογές - Sections

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κλίμακα 1:1

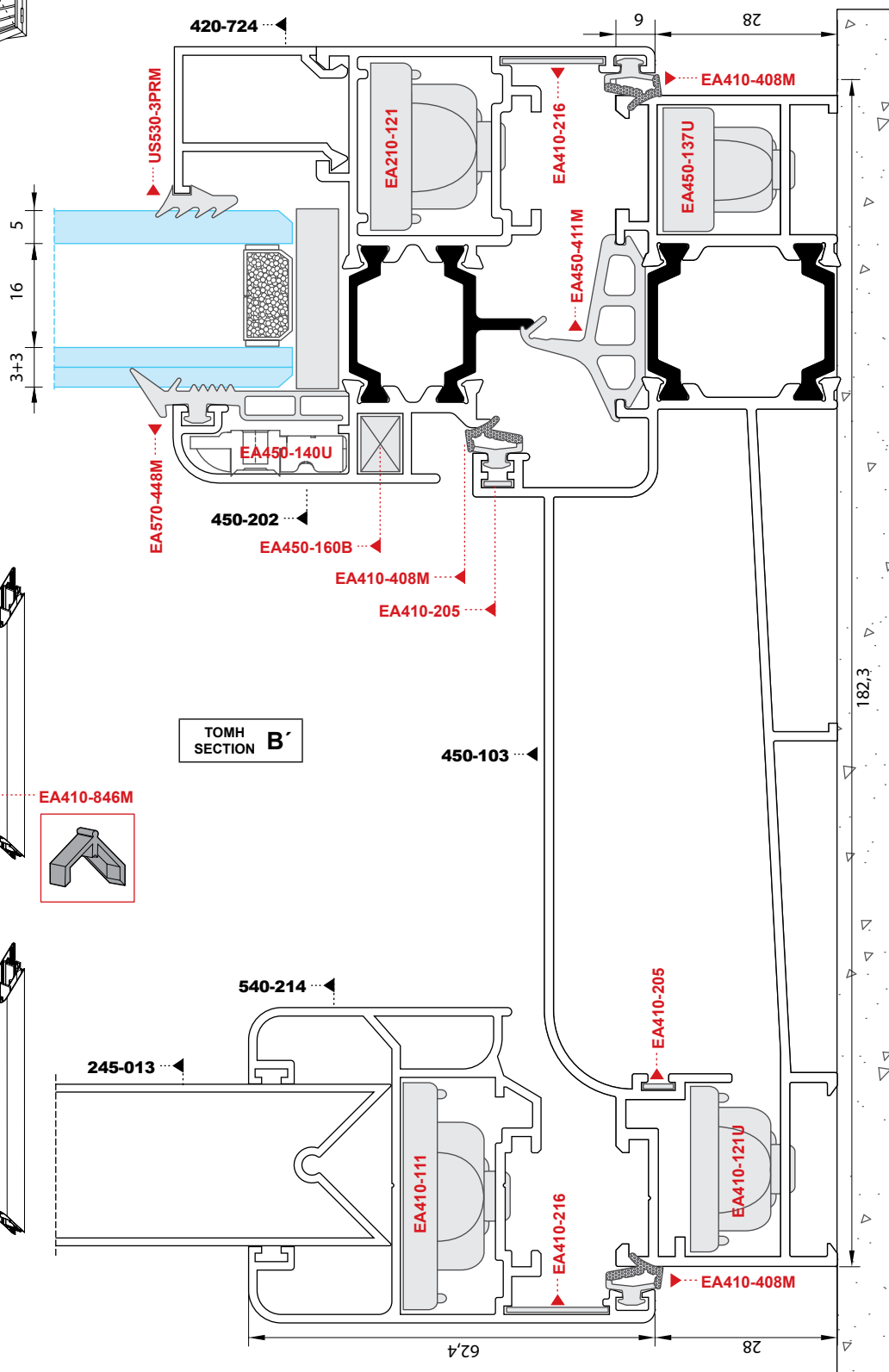


ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ

VERTICAL SECTION OF SHUTTER

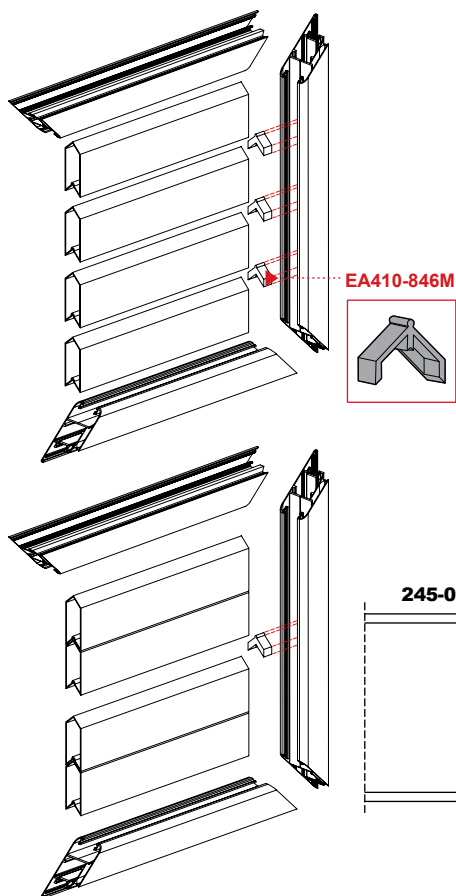
$$U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- ▶ Εξαρτήματα - Accessories
- ▶ Προφίλ - Profiles



Εναλλακτικοί τρόποι τοποθέτησης περσίδας 245-013.

Alternative ways of 245-013 shutter installation.





Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

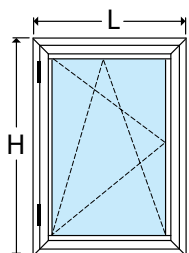
Μέτρα Κοπής
Cutting Calculations

Μέτρα Κοπής - Cutting Calculations

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

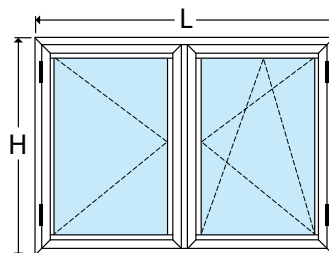
Όλες οι μετρήσεις γίνονται σε mm. All measurements are in mm.

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
SINGLE LEAF WINDOW



ΚΟΠΗ ΦΥΛΛΟΥ SASH CUTTING	CAMERA EUROPEA	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. PERIMETRIC MECHANISM
ΥΨΟΣ / HEIGHT	H-56	H-52
ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH	L-56	L-52

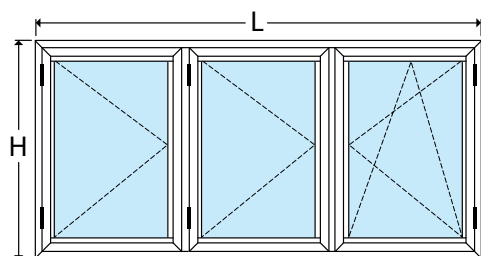
ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
DOUBLE LEAF WINDOW



ΚΟΠΗ ΦΥΛΛΟΥ SASH CUTTING	CAMERA EUROPEA	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. PERIMETRIC MECHANISM
ΥΨΟΣ / HEIGHT	H-56	H-52
ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH	$(L-61)/2$	$(L-57)/2$

ΜΠΙΝΙ / ADAPTER	H-126	H-126
-----------------	-------	-------

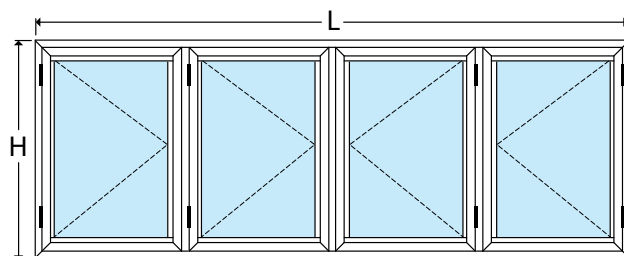
ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
TRIPLE LEAF WINDOW



ΚΟΠΗ ΦΥΛΛΟΥ SASH CUTTING	CAMERA EUROPEA	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. PERIMETRIC MECHANISM
ΥΨΟΣ / HEIGHT	H-56	H-52
ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH	$(L-62)/3$	$(L-66)/3$

ΜΠΙΝΙ / ADAPTER	H-126	H-126
-----------------	-------	-------

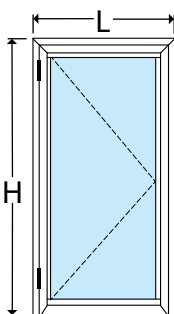
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ
QUADRUPLE LEAF WINDOW



ΚΟΠΗ ΦΥΛΛΟΥ SASH CUTTING	CAMERA EUROPEA	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. PERIMETRIC MECHANISM
ΥΨΟΣ / HEIGHT	H-56	H-52
ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH	$(L-63)/4$	$(L-75)/4$

ΜΠΙΝΙ / ADAPTER	H-126	H-126
-----------------	-------	-------

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΚΑΤΩΚΑΣΙ
SINGLE DOOR WITH THRESHOLD



ΚΟΠΗ ΦΥΛΛΟΥ SASH CUTTING	CAMERA EUROPEA	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. PERIMETRIC MECHANISM
ΥΨΟΣ / HEIGHT	H-38	H-34
ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH	L-56	L-52



Θερμοδιακοπή
Thermal Break

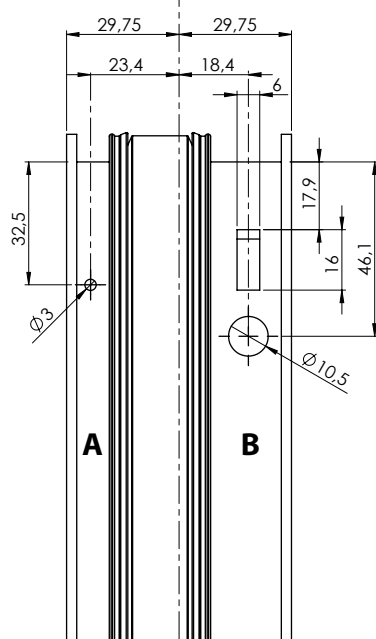
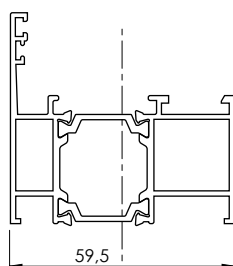
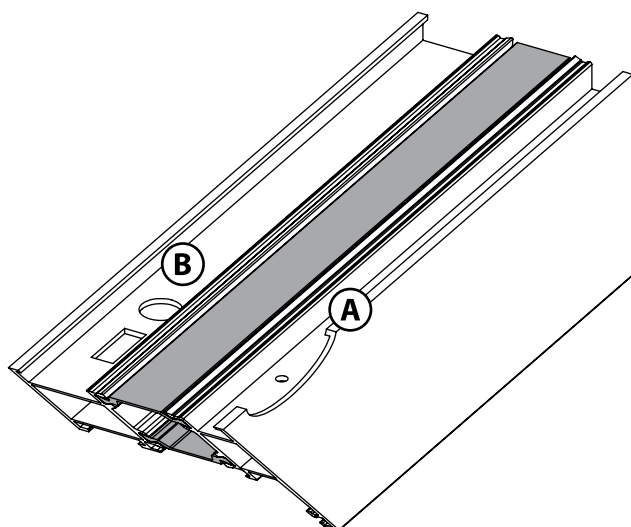
AL 450

Κατεργασίες
Milling & Machining

Κατεργασίες γωνιών σύνδεσης σε κάσες Corner joints punctures at frames

Κατεργασία κάσας 450-101
Working perforating of frame 450-101

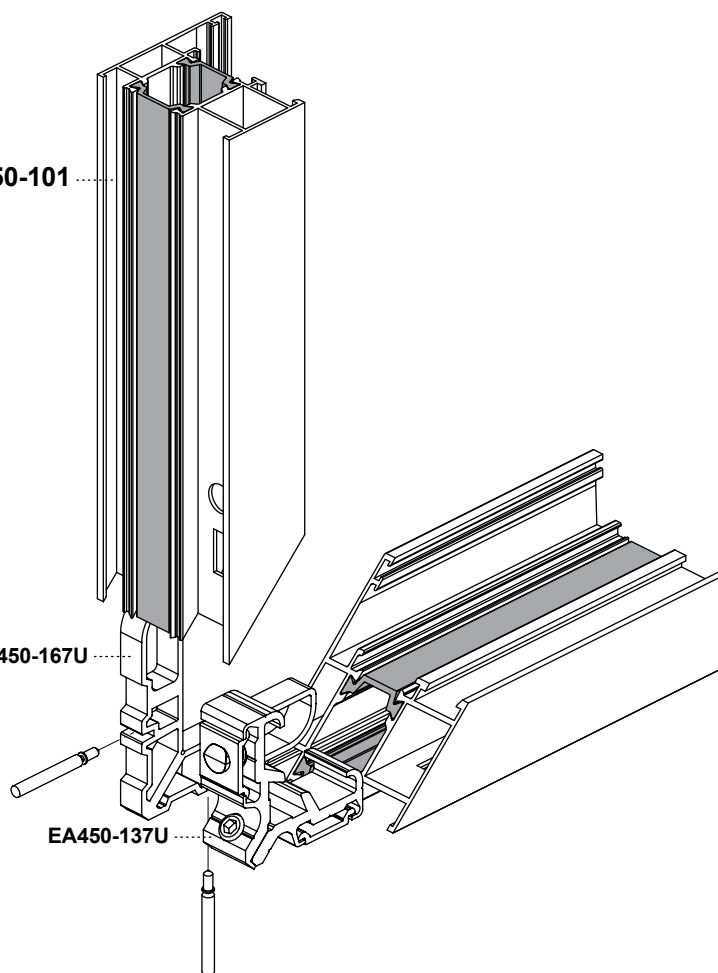
A	ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION	: A
B	ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION	: H



450-101

EA450-167U

EA450-137U

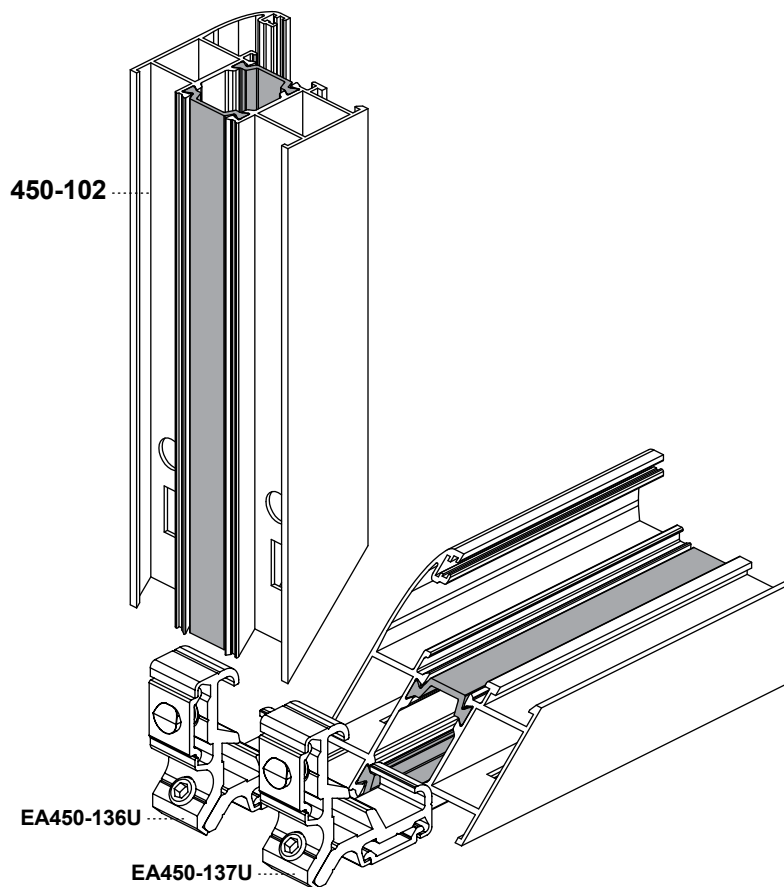
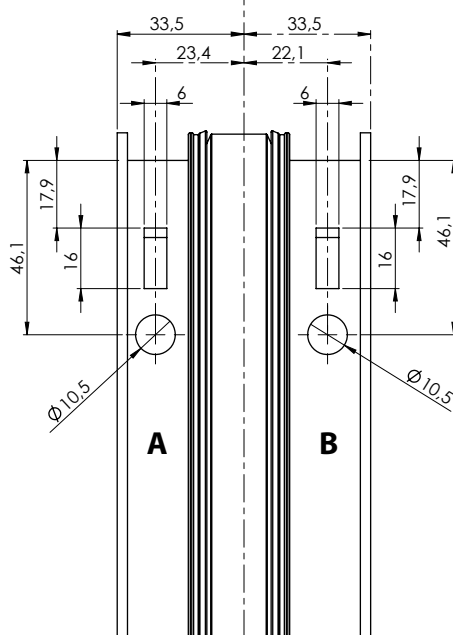
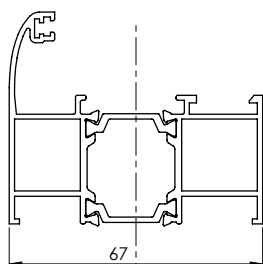
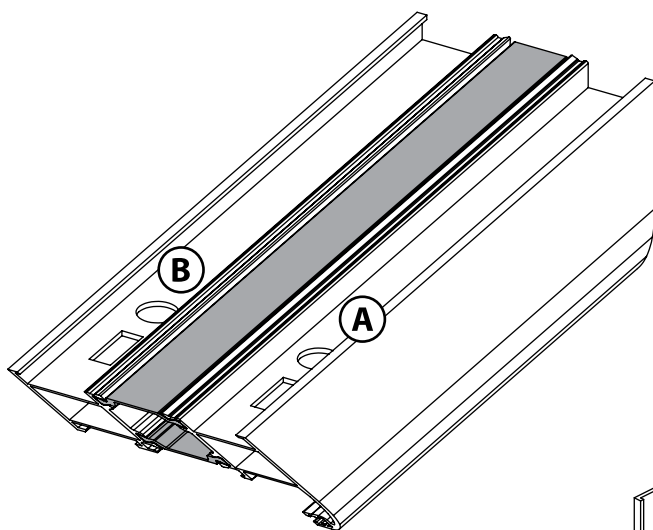


Κατεργασίες γωνιών σύνδεσης σε κάσες Corner joints punctures at frames

Κατεργασία κάσας 450-102
Working perforating of frame 450-102

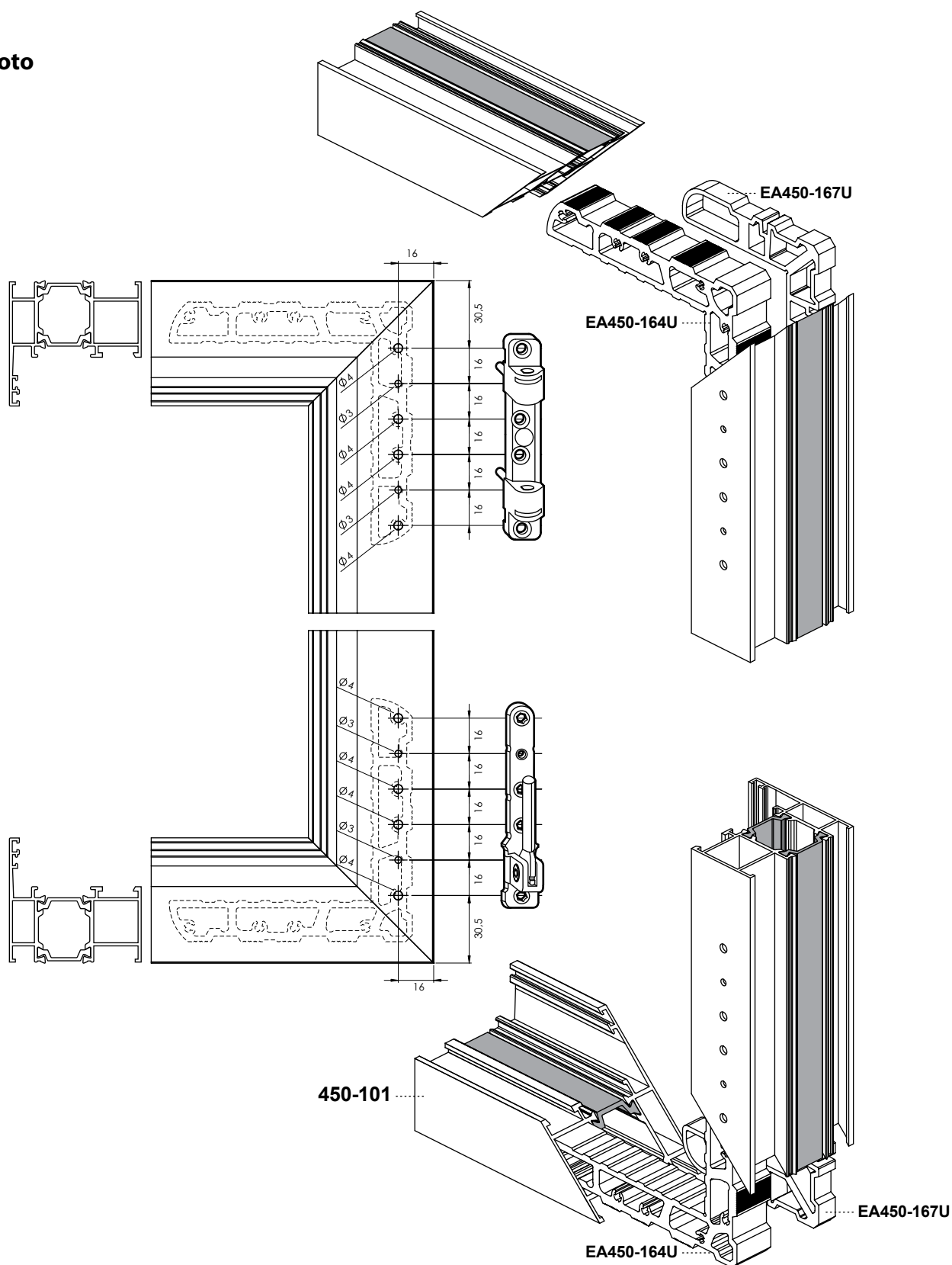
A ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ : H
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION

B ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : H



Κατεργασίες γωνιών περιμετρικού μηχανισμού σε κάσες Perimetric mechanism corner punctures at frames

Roto

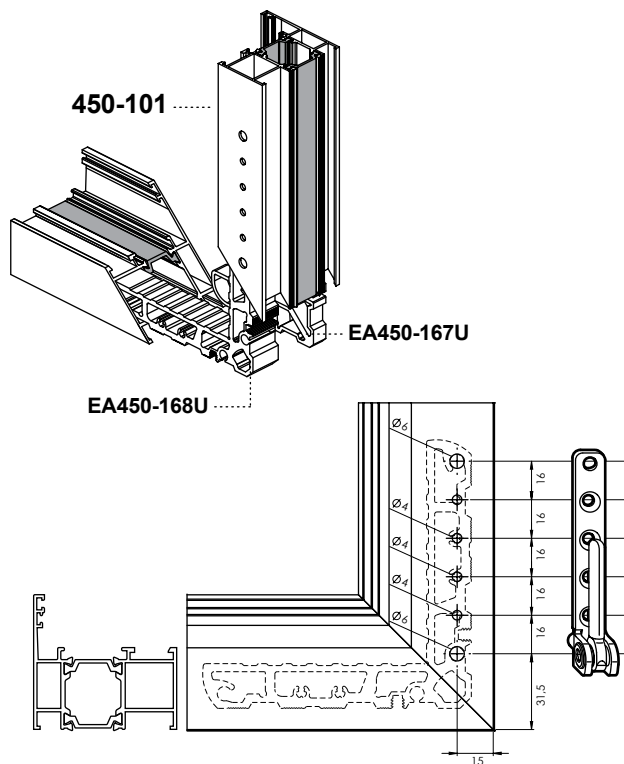


Κατεργασίες - Milling & Machining

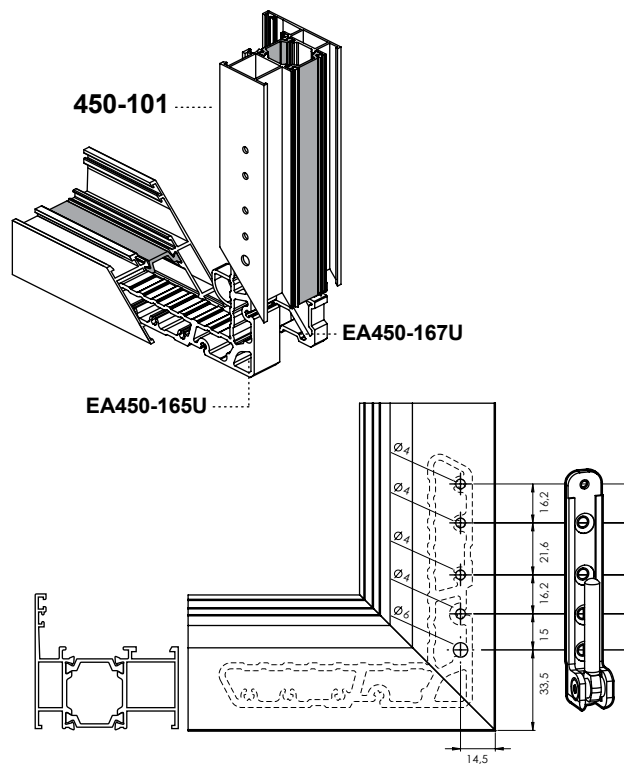
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κατεργασίες γωνιών περιμετρικού μηχανισμού σε κάσες
Perimetric mechanism corner punctures at frames

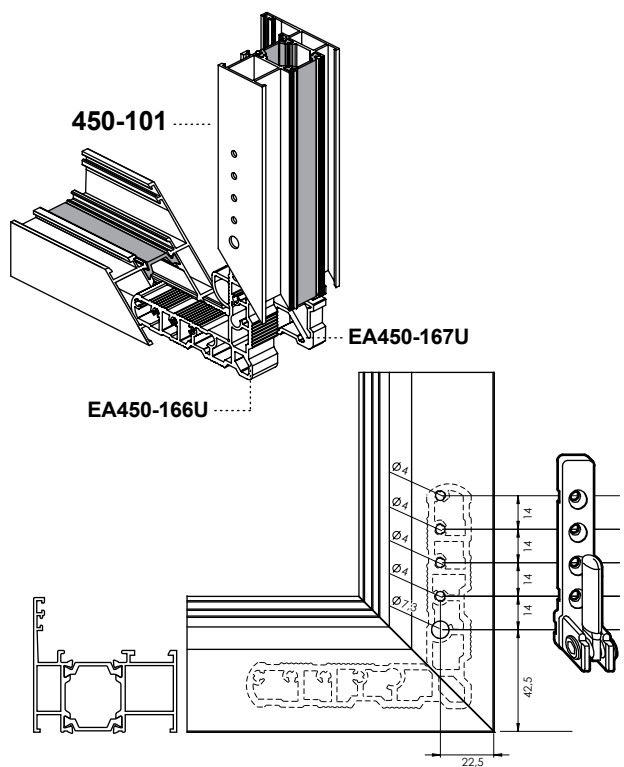
WinkHaus



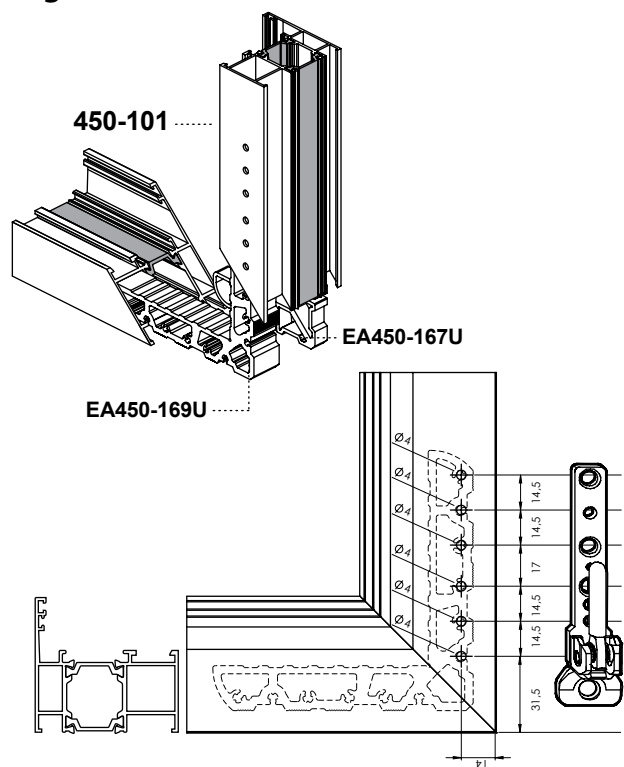
G-U



Maico



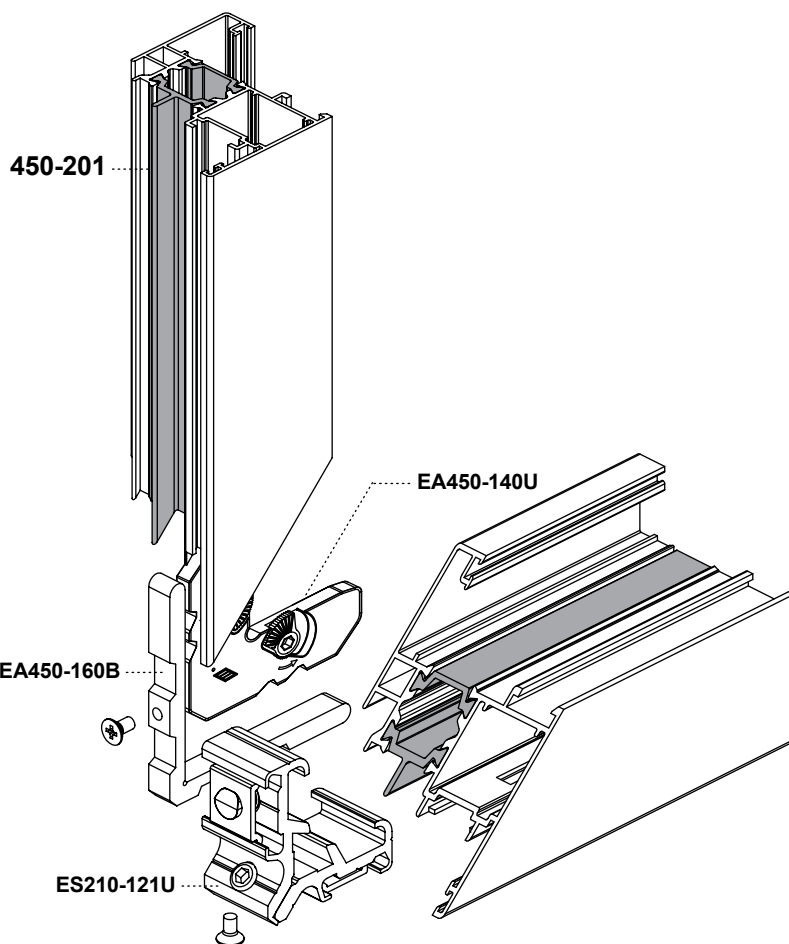
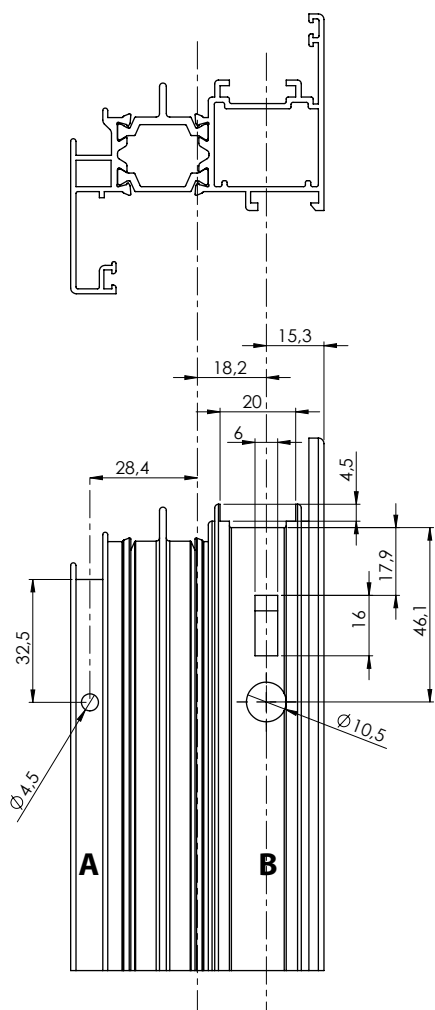
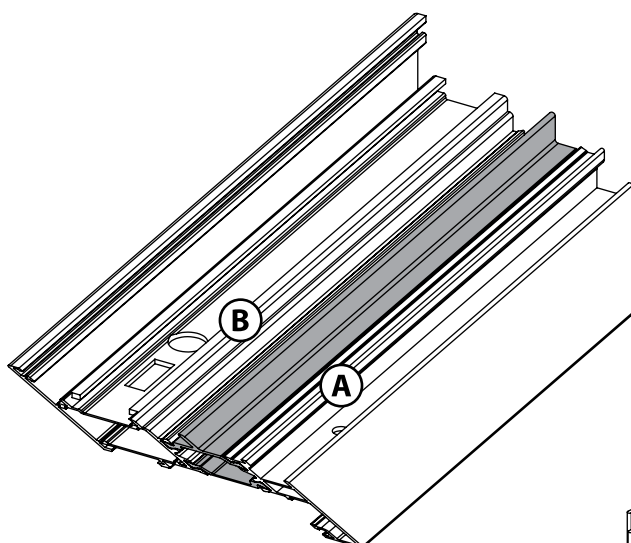
Siegenia



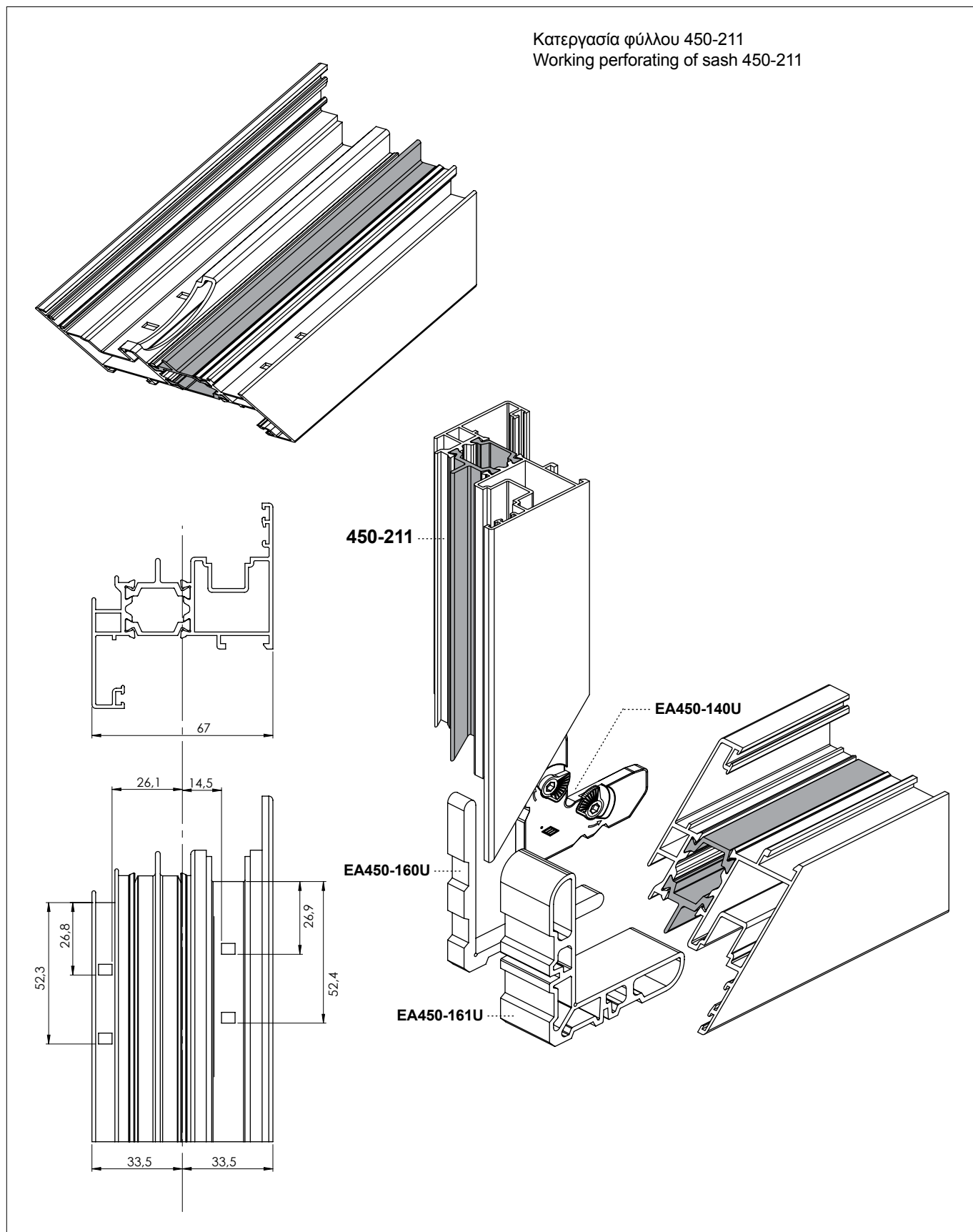
Κατεργασίες γωνιών σύνδεσης σε φύλλα Corner joints punctures at sashes

Κατεργασία φύλλου 450-201
Working perforating of sash 450-201

A	ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION	: A
B	ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION	: H



Κατεργασίες γωνιών σύνδεσης σε φύλλα περιμετρικού Corner joints punctures at sashes of perimetric mechanism

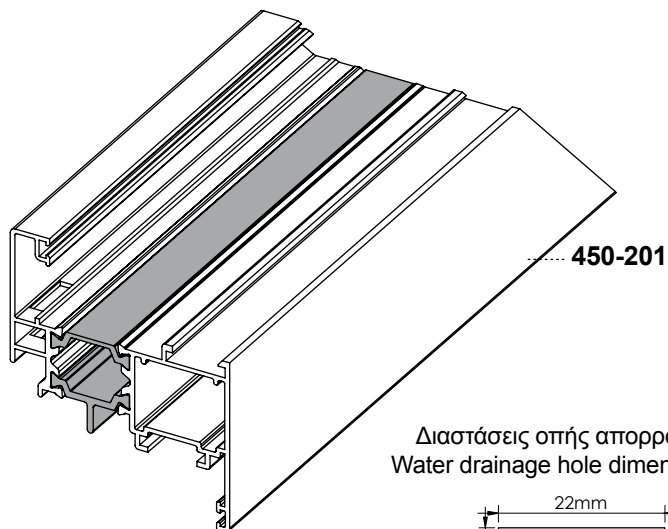
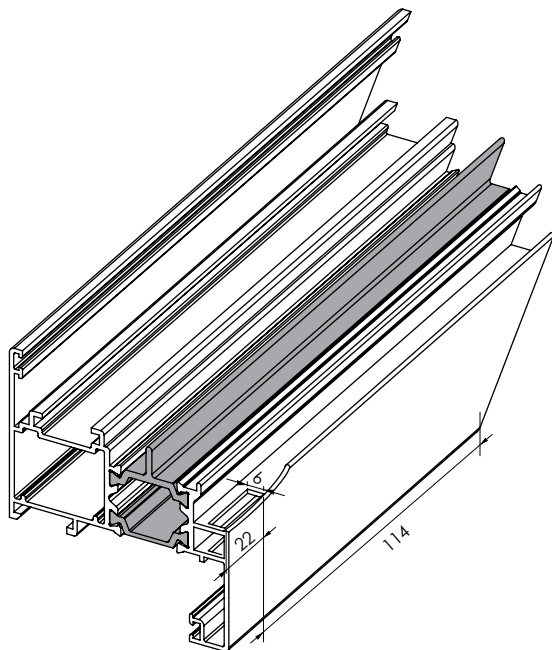


Κατεργασία τρυπήματος νεροχύτη Working perforating for weep hole

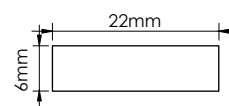
Κατεργασία νεροχύτη φύλλου
Working perforating of sash weep hole

ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : I

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
WATER DRAINAGE : 95ml/sec



Διαστάσεις οπής απορροής
Water drainage hole dimensions

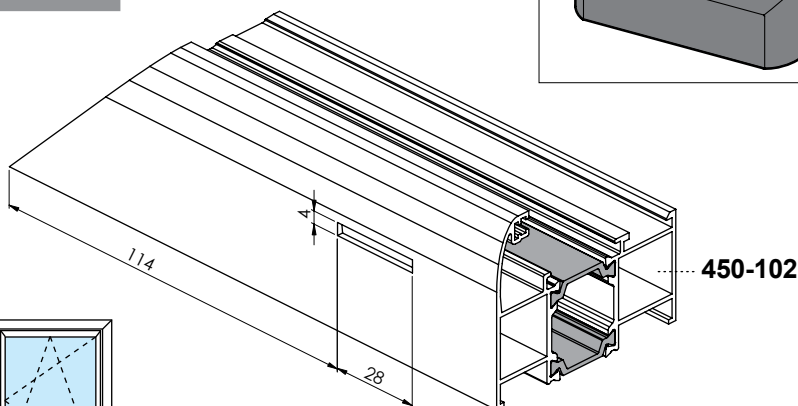
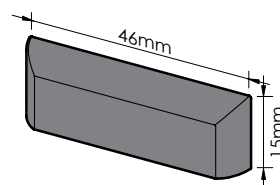


Κατεργασία νεροχύτη κάσας
Working perforating of frame weep hole

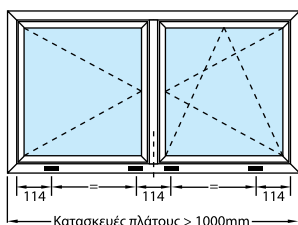
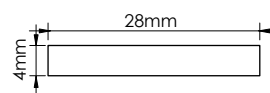
ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : D

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
WATER DRAINAGE : 95ml/sec

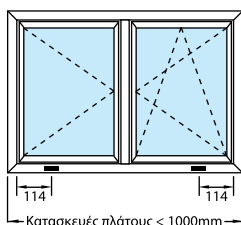
Τάπα νεροχύτη
Weep hole cover
EA410-836M



Διαστάσεις οπής απορροής
Water drainage hole dimensions



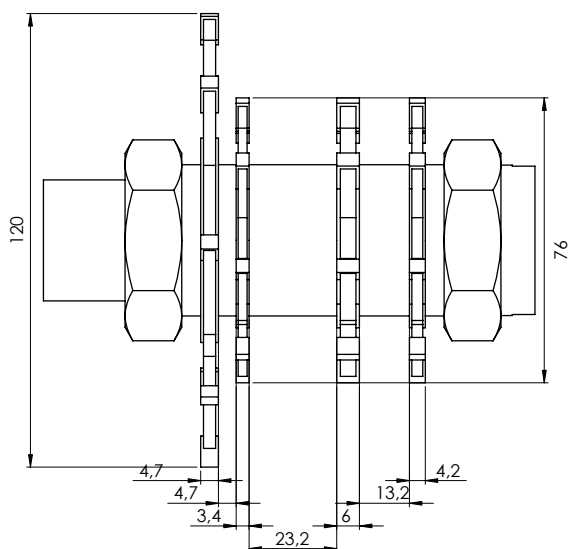
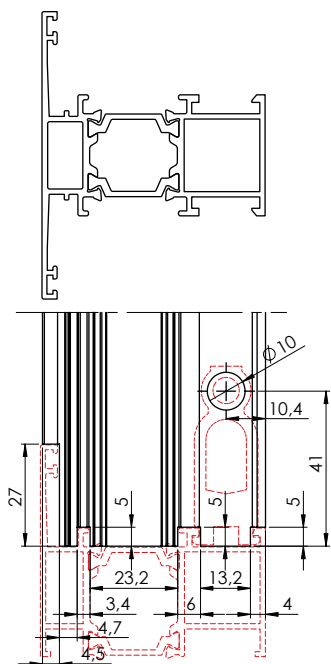
Κατασκευές πλάτους > 1000mm



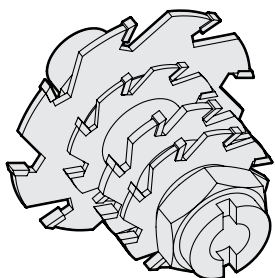
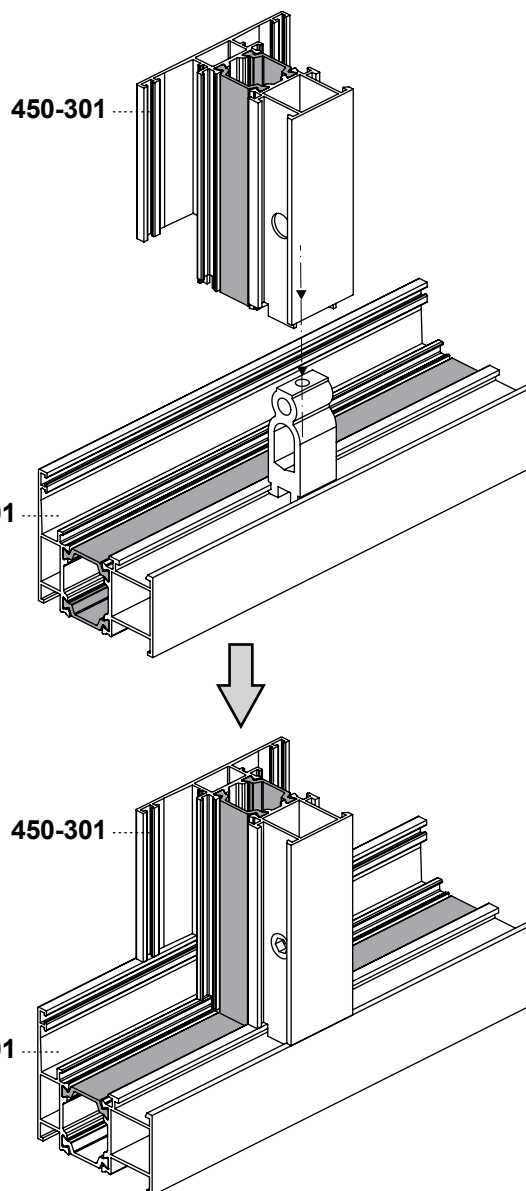
Κατασκευές πλάτους < 1000mm

Κατεργασία ταφ

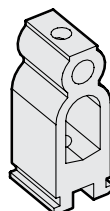
Working perforating for mullion profile



ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : E

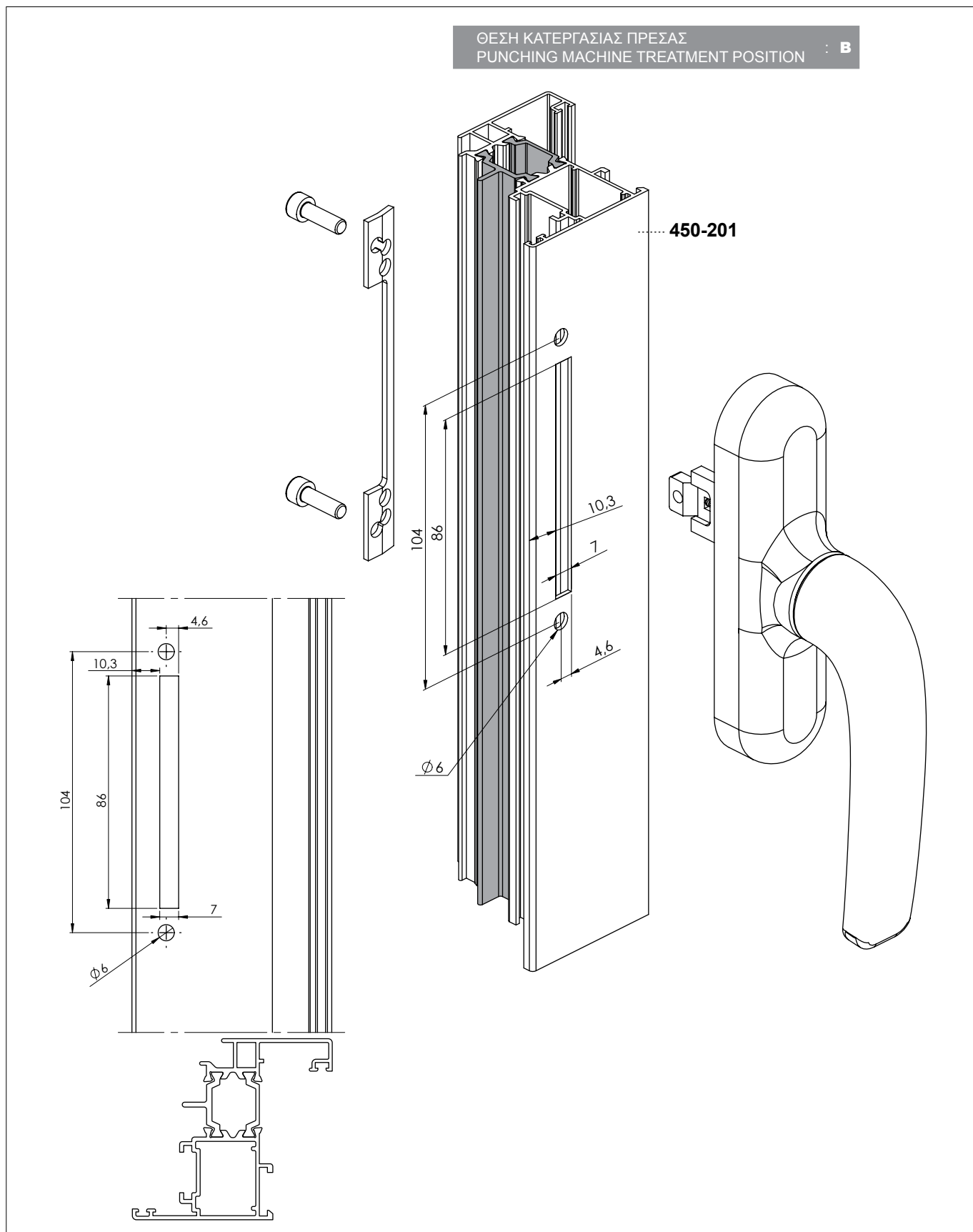


Κοπτικό εργαλείο
Milling tool
EA010-54SD



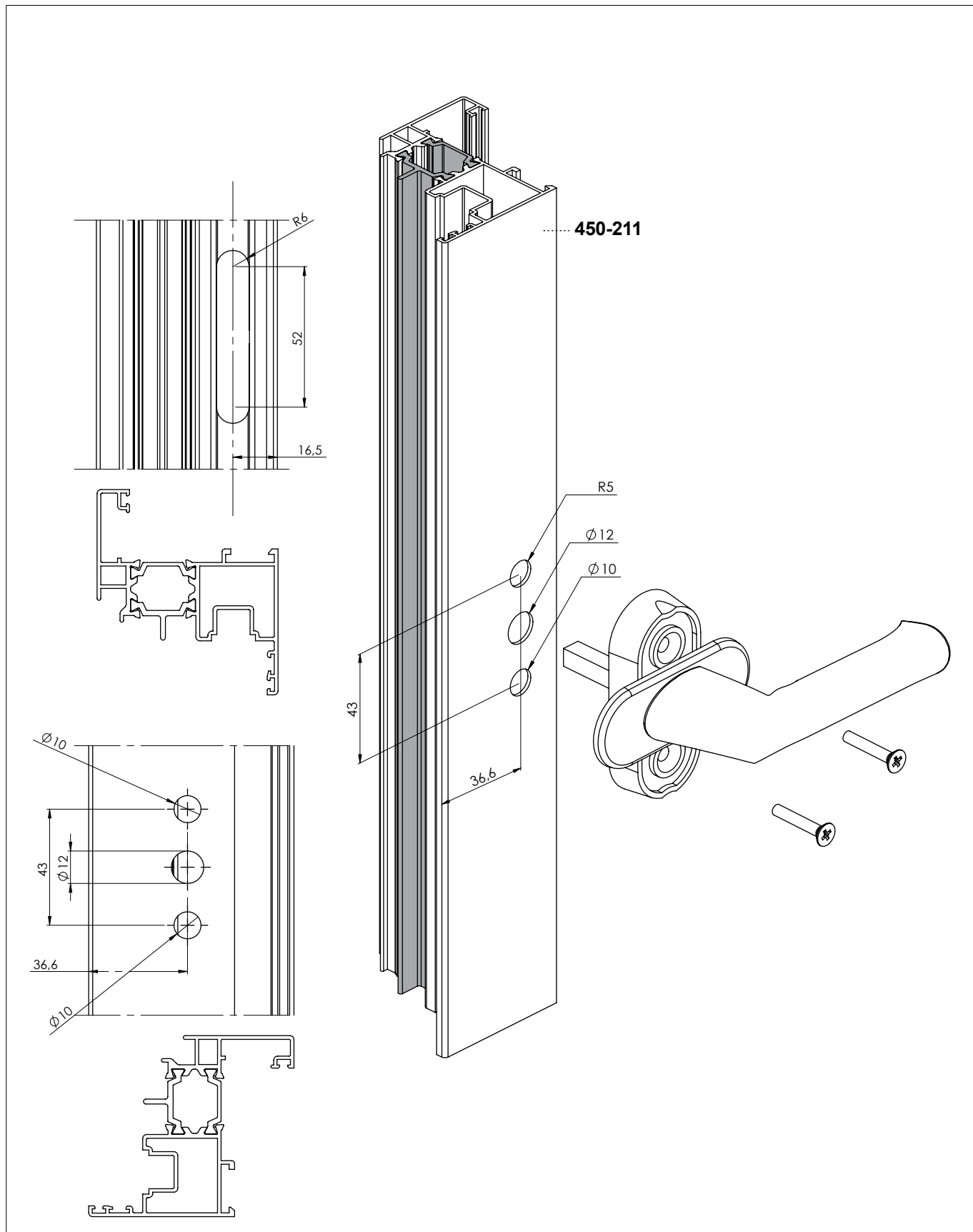
Εσωτερικός σύνδεσμος ταφ
Inner connector for
mullion profile
EA570-147U

Κατεργασία για τοποθέτηση σπανιολέτας Working perforating for cremone application

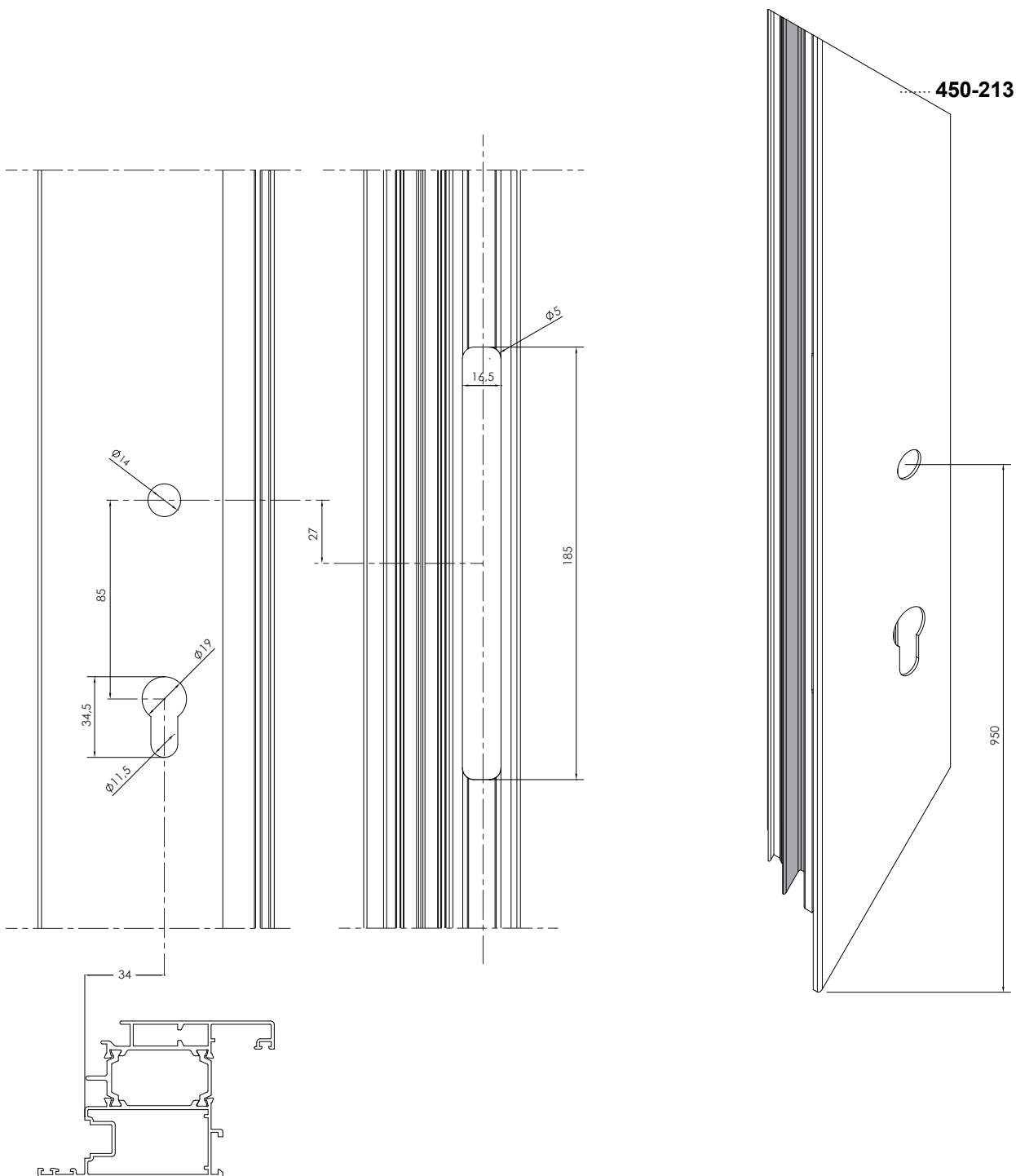


Κατεργασία για τοποθέτηση πόμολου

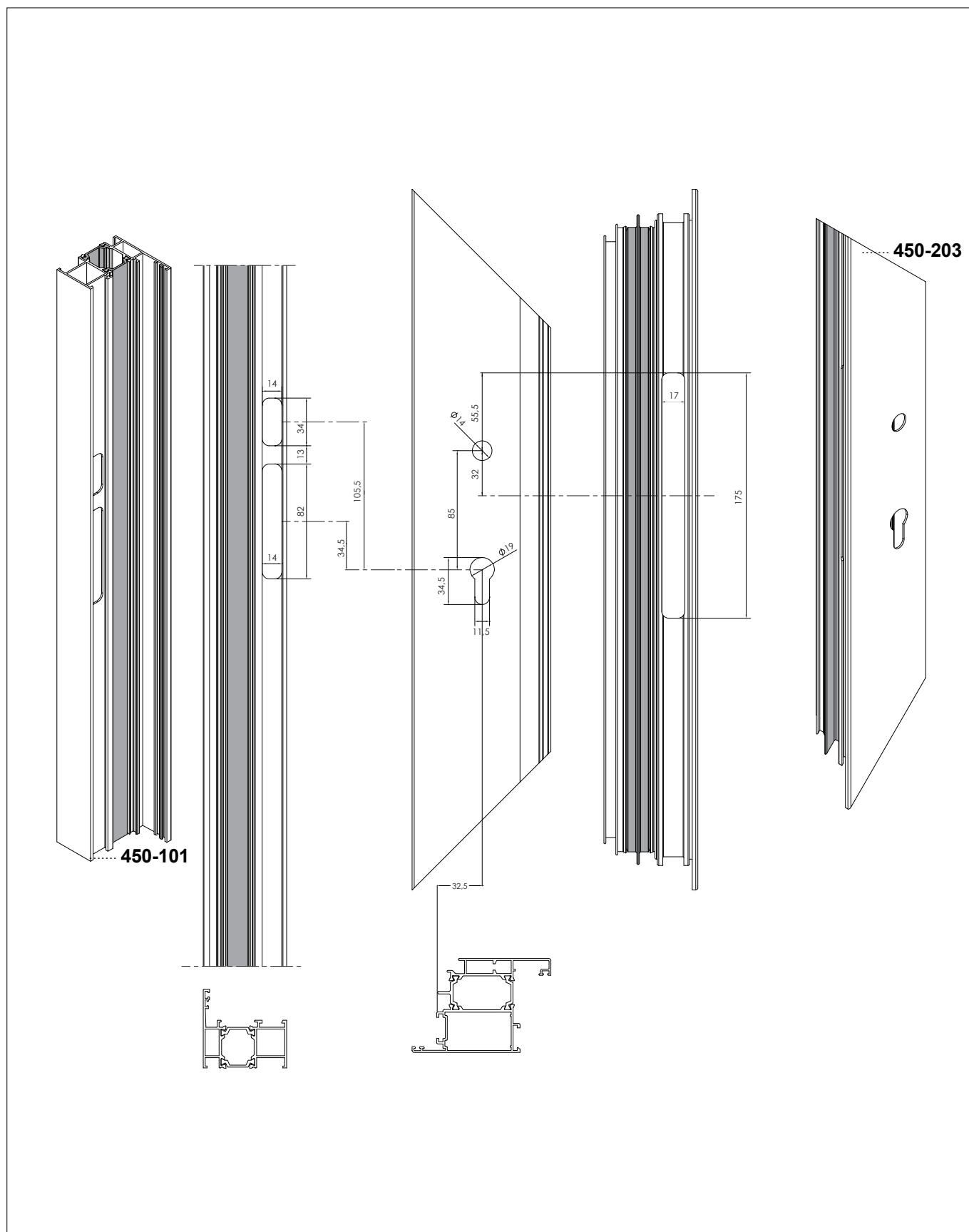
Working perforating for handle application



Κατεργασία για τοποθέτηση κλειδαριάς σε φύλλο πόρτας με περιμετρικό μηχανισμό
Working perforating for lock application with perimetric mechanism

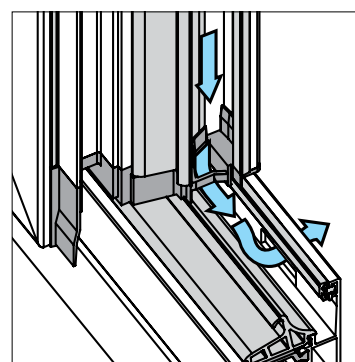
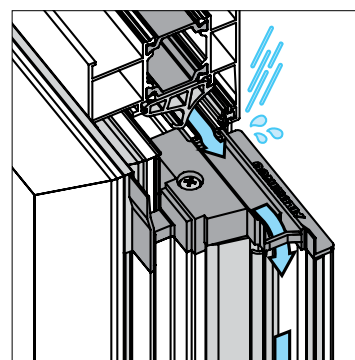
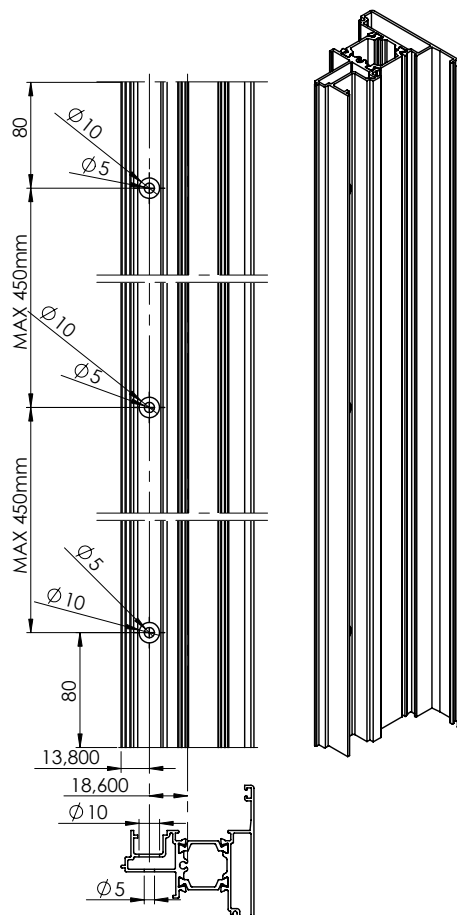
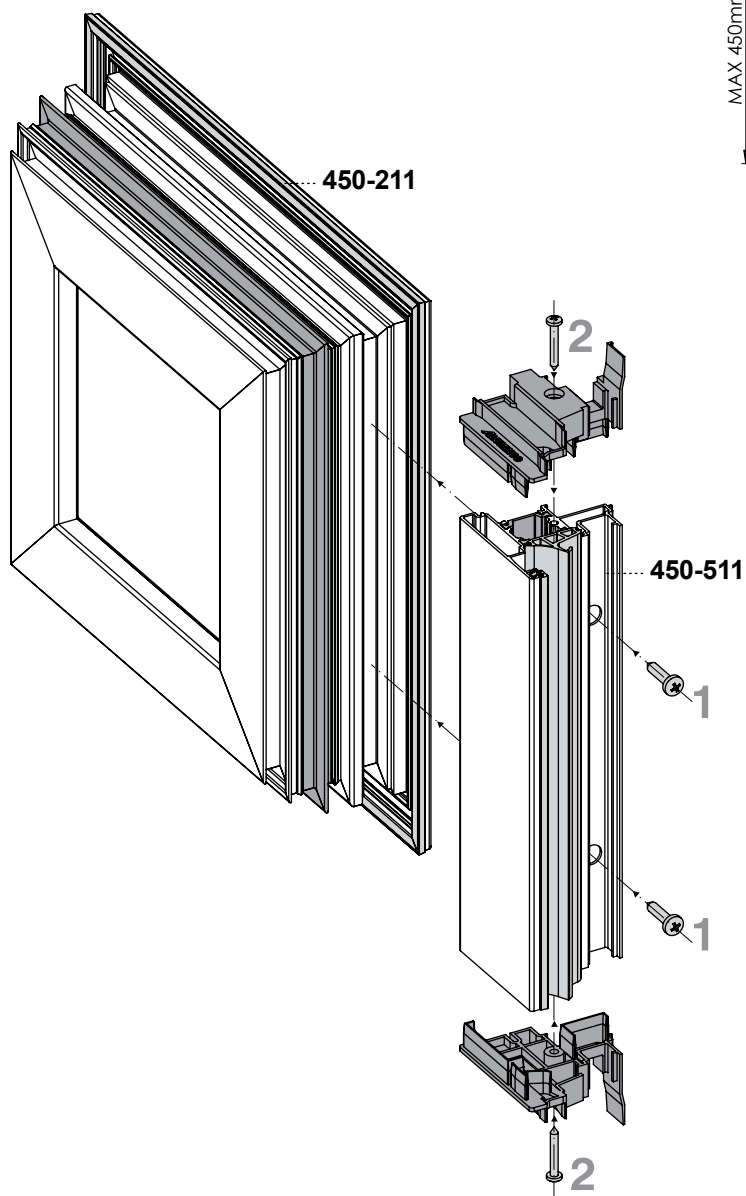
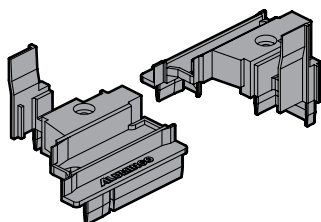


Κατεργασία για τοποθέτηση κλειδαριάς σε φύλλο πόρτας με camera europea
Working perforating for lock application with camera europea

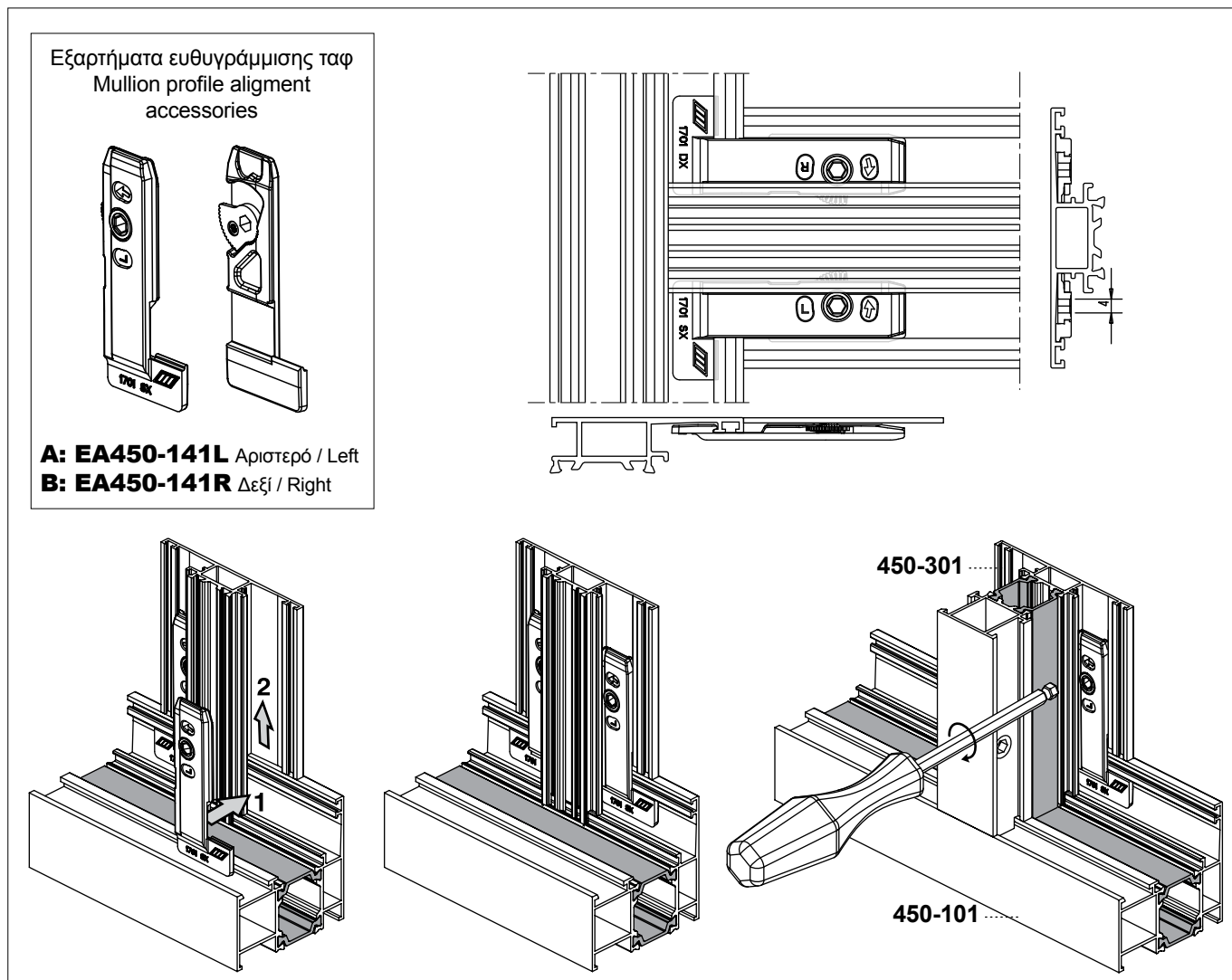


Τοποθέτηση μπινί και τάπας μπινί σε φύλλο Central adapter profile and end cover application

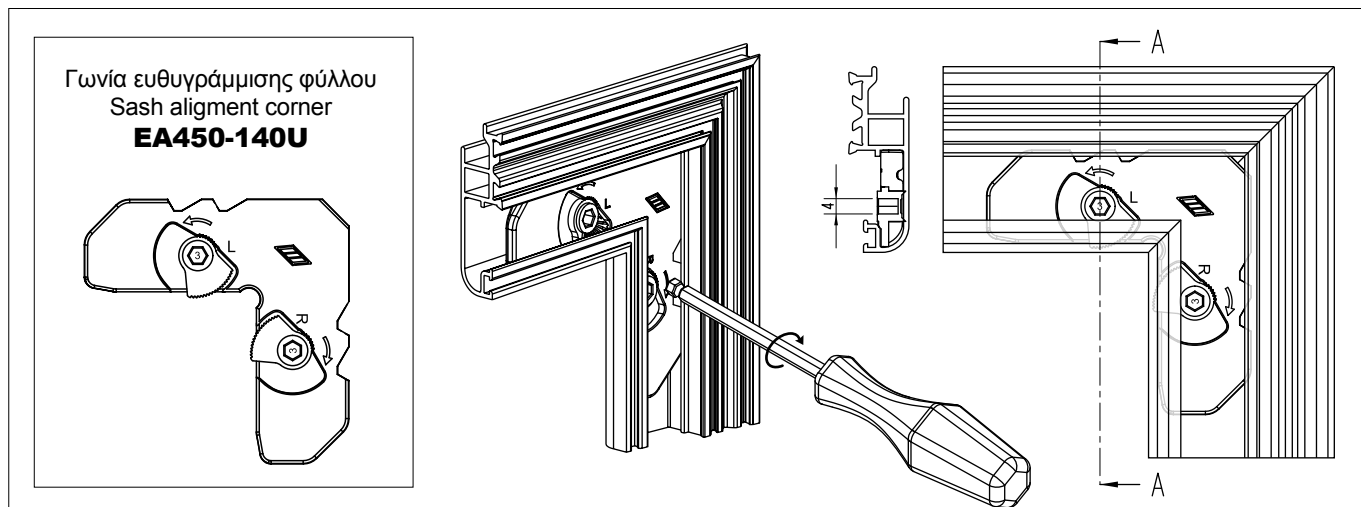
Τάπα μπινί 450-511 περιμετρικού
End cover for 450-511 central
adapter, perimetric mechanism
EA450-889M



Τοποθέτηση εξαρτημάτων ευθυγράμμισης ταφ Mullion profile alignment accessories application



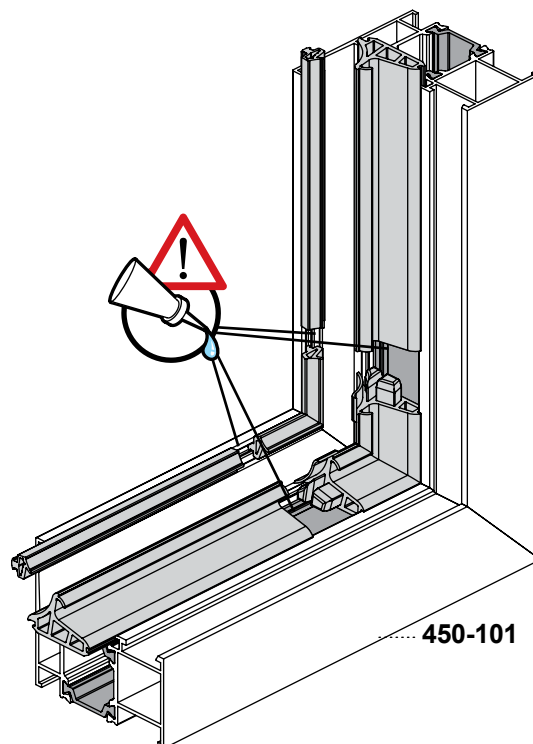
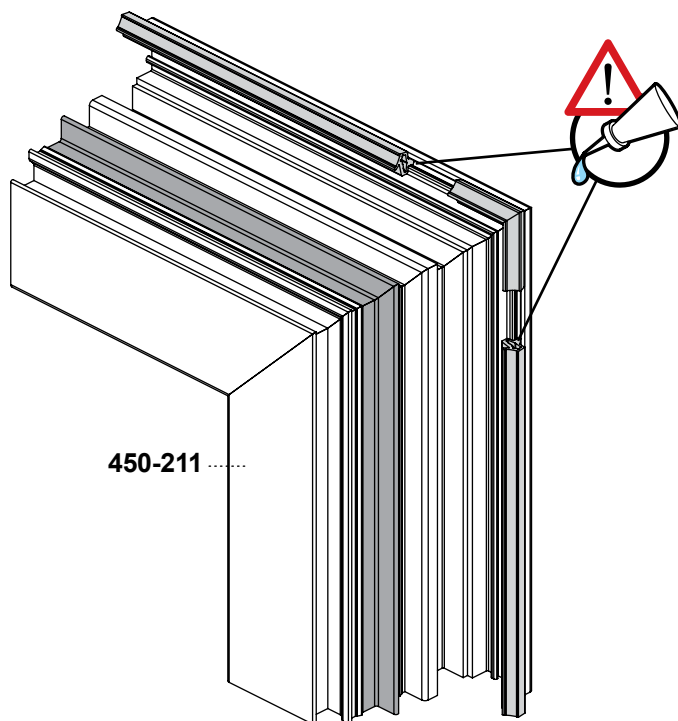
Τοποθέτηση γωνίας ευθυγράμμισης σε φύλλο Sash alignment corner application



Τοποθέτηση ελαστικών Sealing gaskets applications

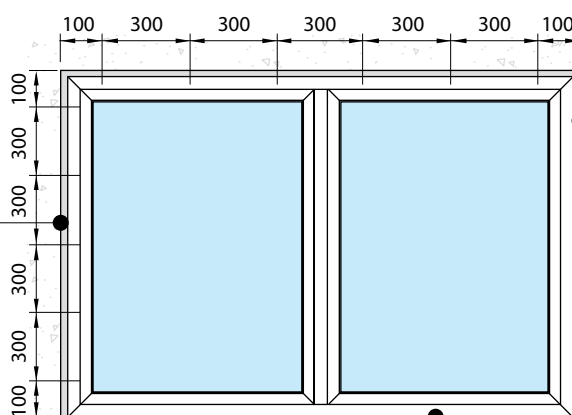
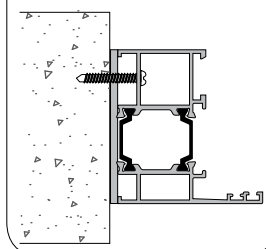


Απαραίτητη η χρήση κυανοακρυλικής κόλλας στα σημεία εφαρμογής του ελαστικού με την βουλκανισμένη γωνία.
Necessary to use cyanoacrylate glue to the contact points of gasket with vulcanized corner.

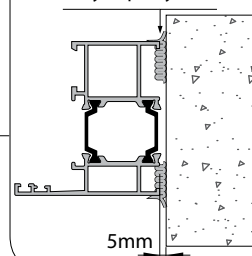


Τοποθέτηση κουφώματος Frame application

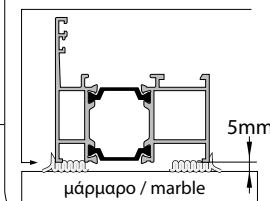
Τακάκι 5mm στα
σημεία βιδώματος
5mm pads at
screwing points



Στόκος ακρυλικός
Acrylic putty



Χρήση σιλικόνης μέσα-έξω
Use silicone inside & outside





Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

Εξαρτήματα
Accessories

Μηχανισμός Ανάκλισης - Tilt & Turn Mechanism

Giesse

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

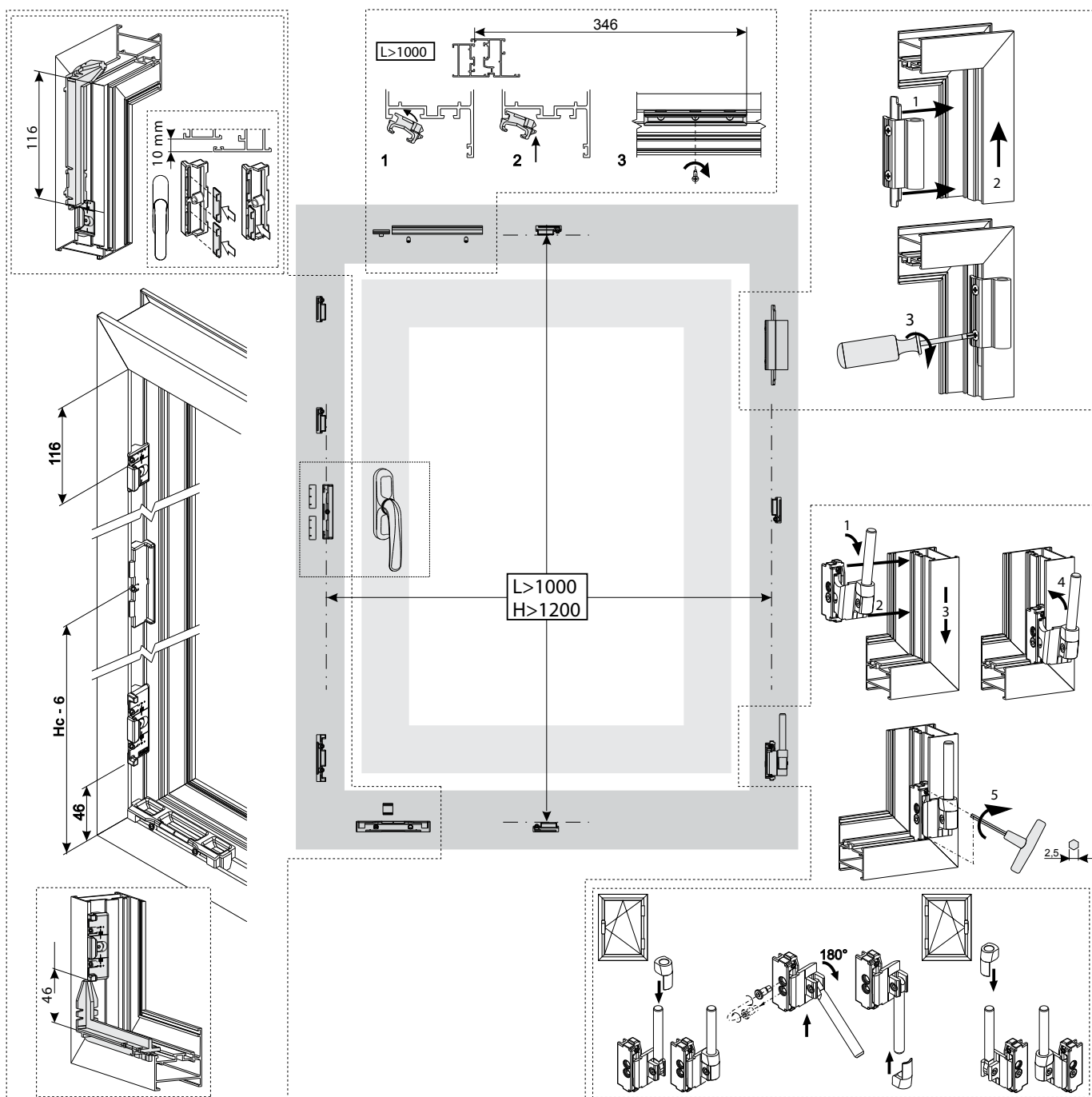
2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	96
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	91	91
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	91	86	86	86
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	91	85	80	80	80
1300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	91	85	79	74	74	74	74
1200	100	100	100	100	100	100	99	91	84	78	73						
1100	100	100	100	100	100	100	91	83	77	72							
1000	100	100	100	100	100	91	83	76	70								
900	100	100	100	100	91	82	74	68									
800	100	100	100	91	81	73	66										
700	100	100	91	80	71	64											
600																	
390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700				

Υψος φύλλου - Sash height

Πλάτος φύλλου - Sash width

Μέγιστο βάρος φύλλου
(αλουμίνιο & τζάμι)
Maximum sash weight
(aluminum and glass)

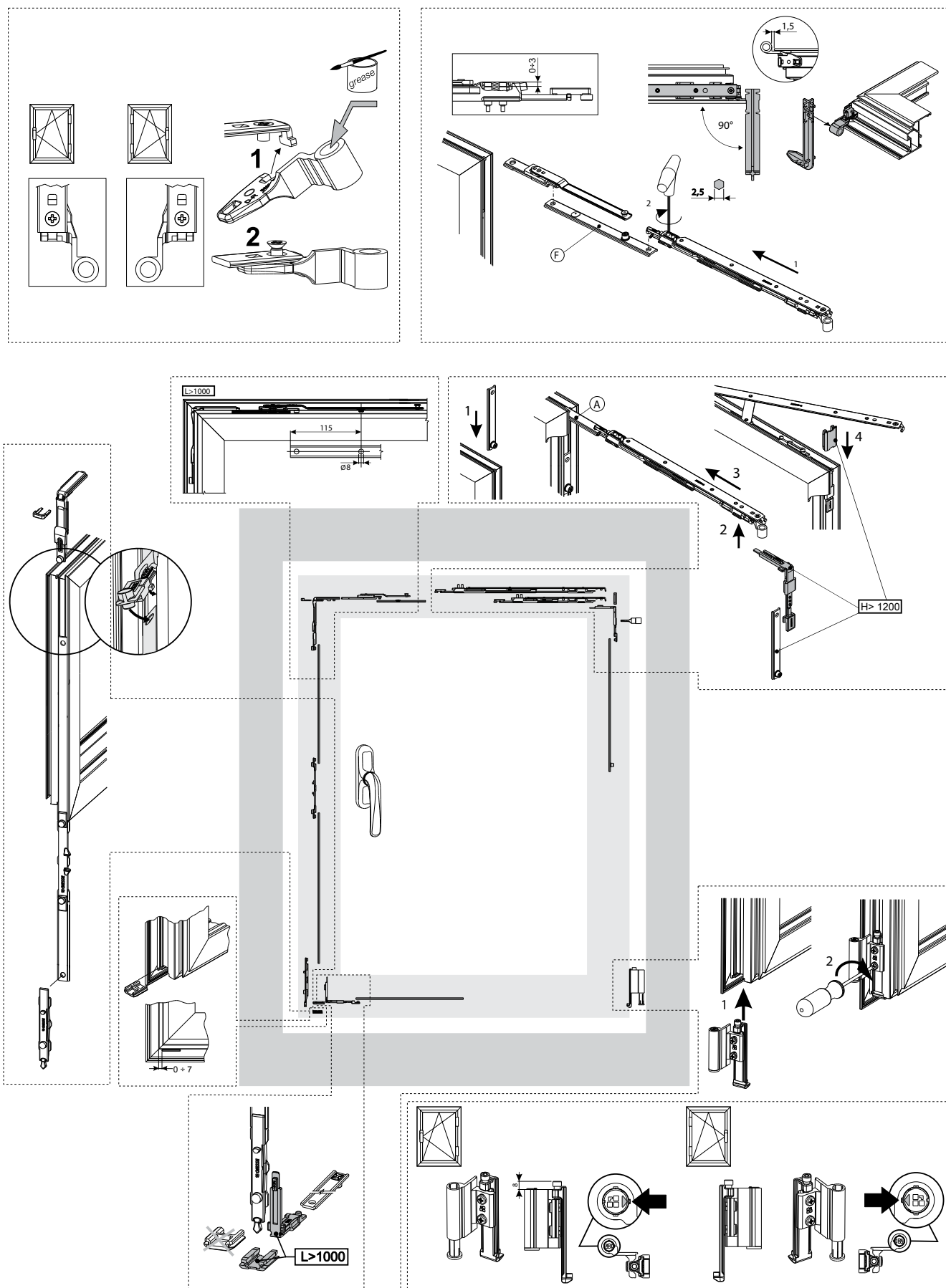
Μη πραγματοποιήσιμα
Not feasible



Μηχανισμός Ανάκλισης - Tilt & Turn Mechanism

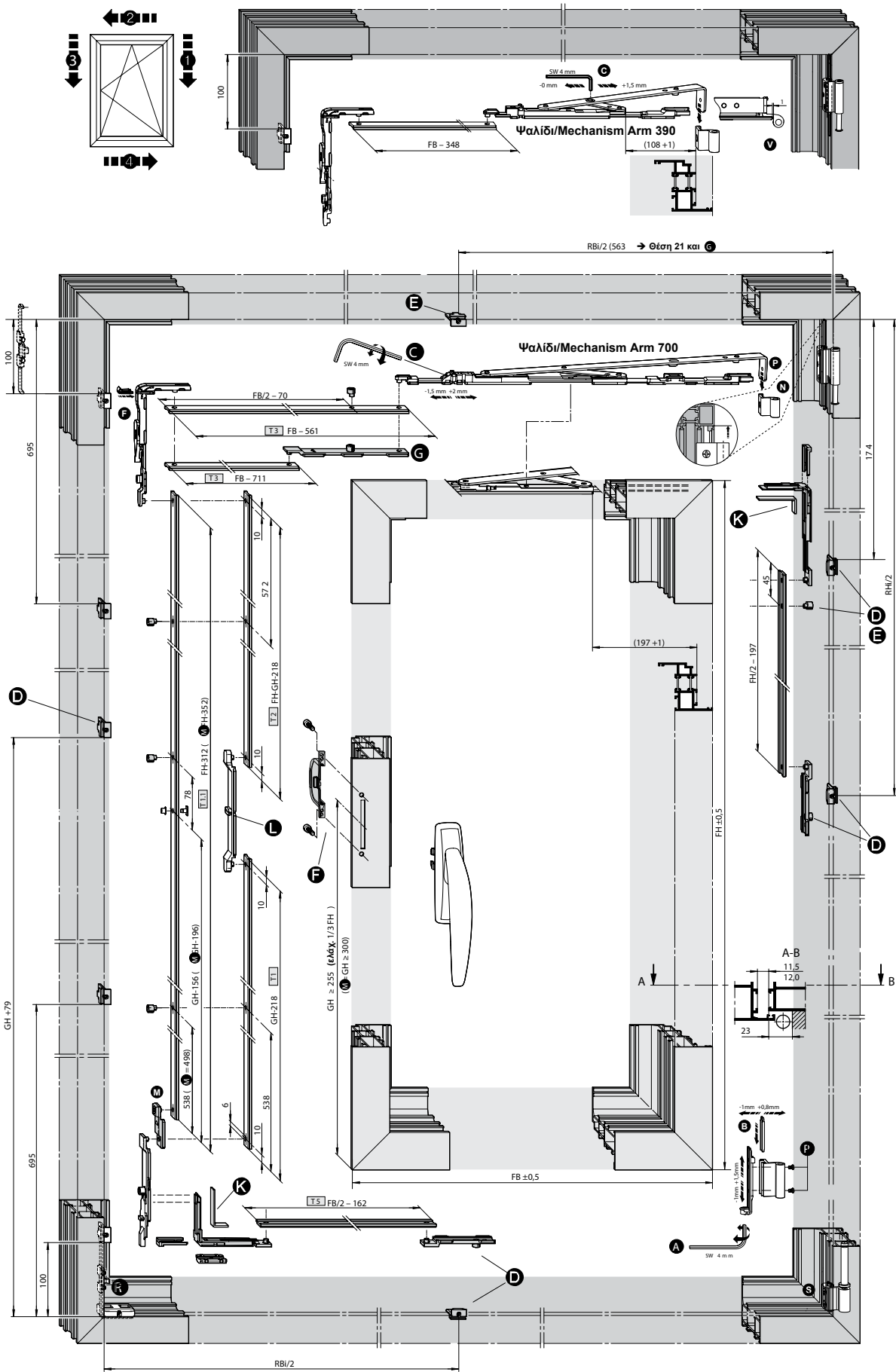
Giesse

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



Roto

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



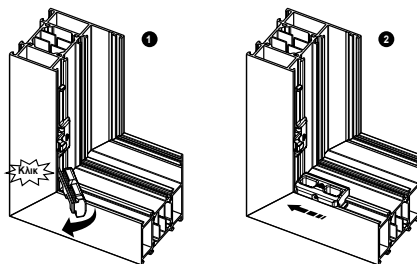
Οδηγίες Τοποθέτησης - Installation Instructions

Roto

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Οδηγίες συναρμολόγησης / Assembly instructions

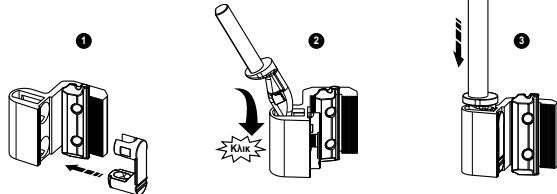
Κ Συναρμολόγηση αντικρίσματος / Lock accessory fitting



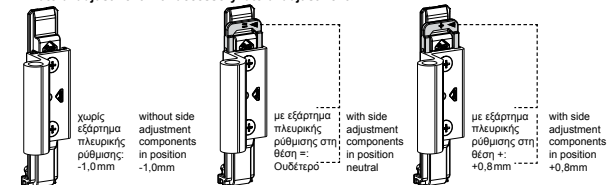
Σπάζετε την μύτη της ασφάλειας στη θέση ανάκλησης με τη βοήθεια του αντικρίσματος.
Break point of safety in the retracted position by means of the lock accessory.

Σπρώξτε το αντίκρισμα μέχρι τη γωνία και συναρμολογήστε το.
Push the lock accessory up in the corner and assemble.

Κ Προσυναρμολόγηση κάτω μεντεσέας κάσας Preassembly frame lower hinge



Κ Πλευρική ρύθμιση με το εξάρτημα πλευρικής ρύθμισης Lateral adjustment with accessory lateral adjustment



χωρίς εξάρτημα πλευρικής ρύθμισης:
in position -1,0mm

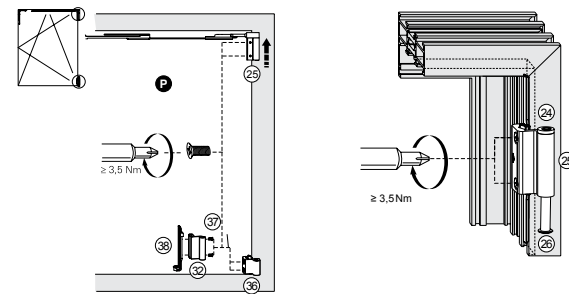
without side adjustment components
in position -1,0mm

με εξάρτημα πλευρικής ρύθμισης στη θέση =:
in position neutral

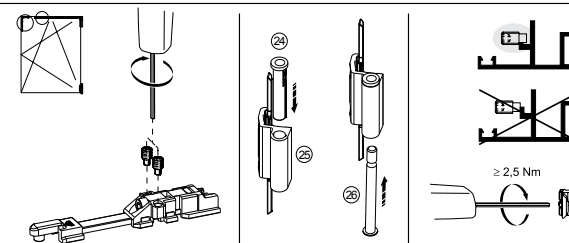
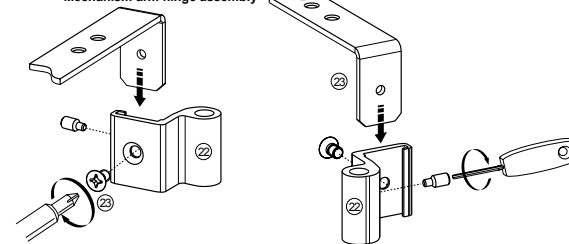
with side adjustment components
in position neutral

με εξάρτημα πλευρικής ρύθμισης στη θέση +:
in position +0,8mm

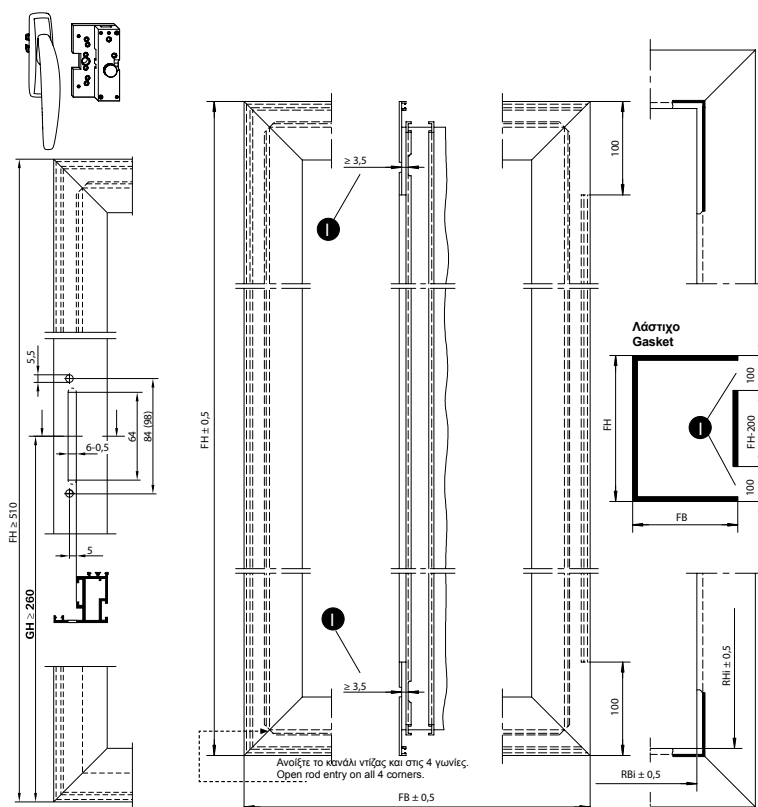
Οδηγίες ασφαλείας / Safety instructions



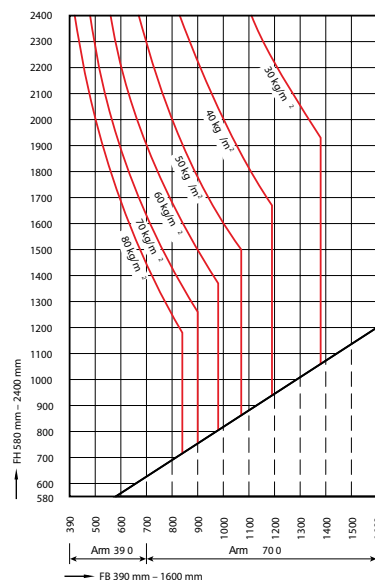
Ν Π Συναρμολόγηση μεντεσέας φαλιδίου Mechanism arm hinge assembly



Επεξεργασία προφίλ και στεγανοποίησης Machining profiles and sealing



Επιτρεπτά μεγέθη Διάγραμμα σπών για τις λαβές Permitted format sizes



Τα στοιχεία στο διάγραμμα εφαρμογής χαρακτηρίζουν το βάρος του τζαμιού kg/m².

The values in the application diagram refer to the glass weight kg/m².

Εξαρτήματα - Accessories

Γωνίες - Corner joints

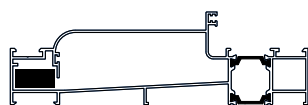
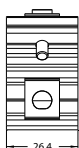
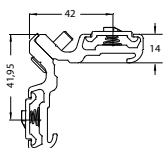
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός - Code: **EA 410-121P**

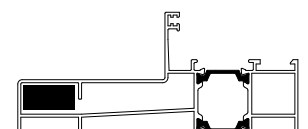
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26,4x14 mm

CORNER JOINT 26,4x14 mm



450-103



450-104

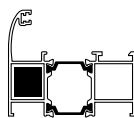
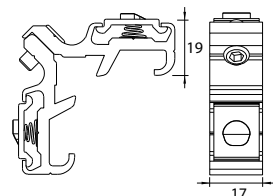
Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA450-136U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 17x19mm

CORNER JOINT 17x19mm



450-102

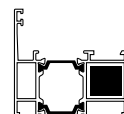
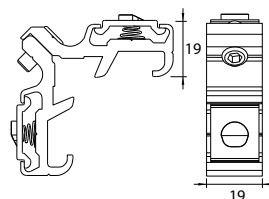
Συσκευασία - Package: 200 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA450-137U**

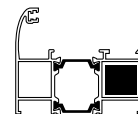
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 19x19mm

CORNER JOINT 19x19mm



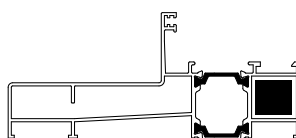
450-101



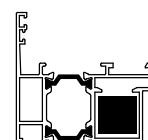
450-102



450-103



450-104



450-903

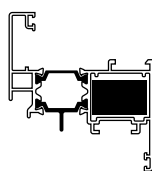
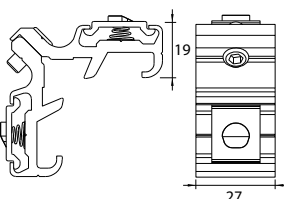
Συσκευασία - Package: 200 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **ES210-121U**

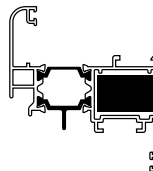
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 27x19mm

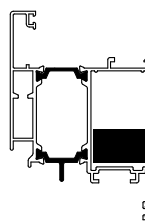
CORNER JOINT 27x19mm



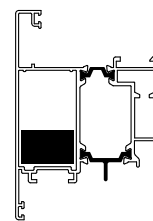
450-201



450-202



450-203



450-204

Συσκευασία - Package: 80 τεμ./pcs

Εξαρτήματα - Accessories

Γωνίες - Corner joints

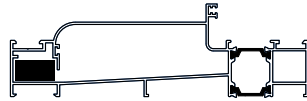
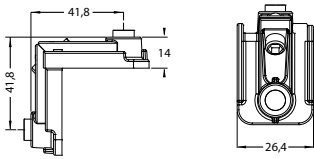
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός - Code: **EA 410-121U**

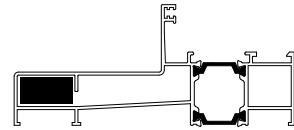
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26,4x14 mm

CORNER JOINT 26,4x14 mm



450-103



450-104

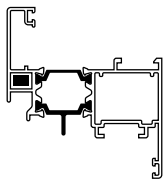
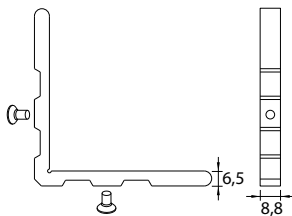
Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA450-160B**

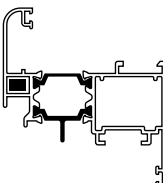
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ 8,8x6,5mm ΜΕ ΒΙΔΑ

CORNER JOINT 8,8x6,5mm WITH SCREW



450-201



450-202

Συσκευασία - Package: 500 τεμ./pcs

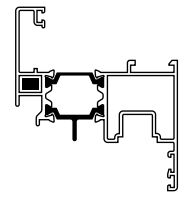
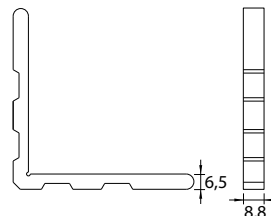
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-001 / Βάρος - Weight: 2225gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-160U**

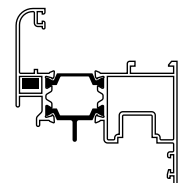
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 8,8x6,5mm

CORNER FOR CRIMPING MACHINE 8,8x6,5mm



450-211



450-212

Συσκευασία - Package: 500 τεμ./pcs

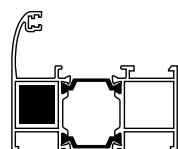
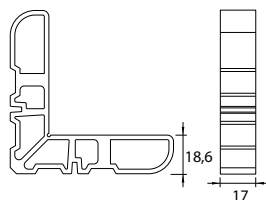
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-001 / Βάρος - Weight: 2225gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-163U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 17x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 17x18,6mm



450-102

Συσκευασία - Package: 130 τεμ./pcs

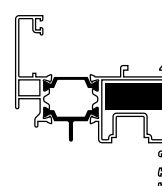
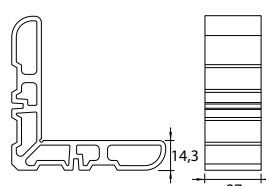
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-011 / Βάρος - Weight: 2714gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-161U**

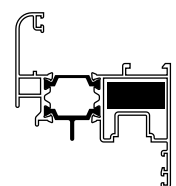
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 27x14,3mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 27x14,3mm



450-211



450-212

Συσκευασία - Package: 90 τεμ./pcs

Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-010 / Βάρος - Weight: 2209gr/m

Εξαρτήματα - Accessories

Γωνίες - Corner joints

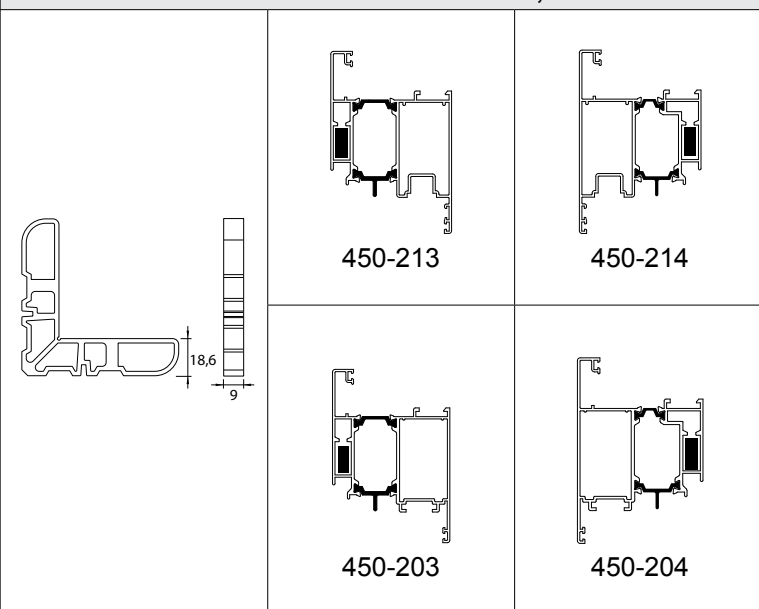
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός - Code: **EA450-170U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 9x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 9x18,6mm



Συσκευασία - Package: 150 τεμ./pcs

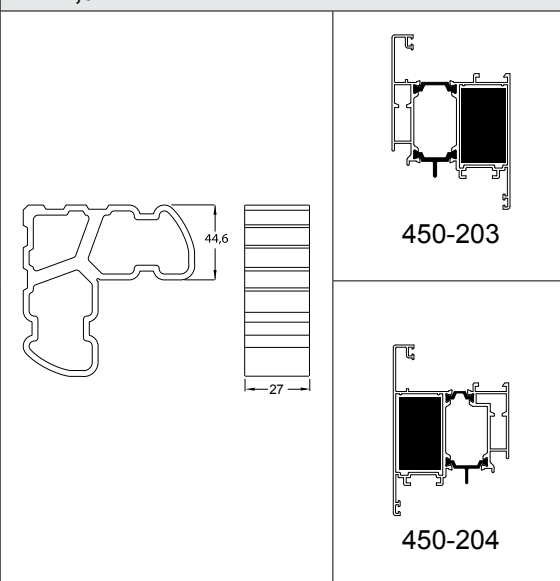
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-011 / Βάρος - Weight: 2714gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-172U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 27x44,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 27x44,6mm



Συσκευασία - Package: 15 τεμ./pcs

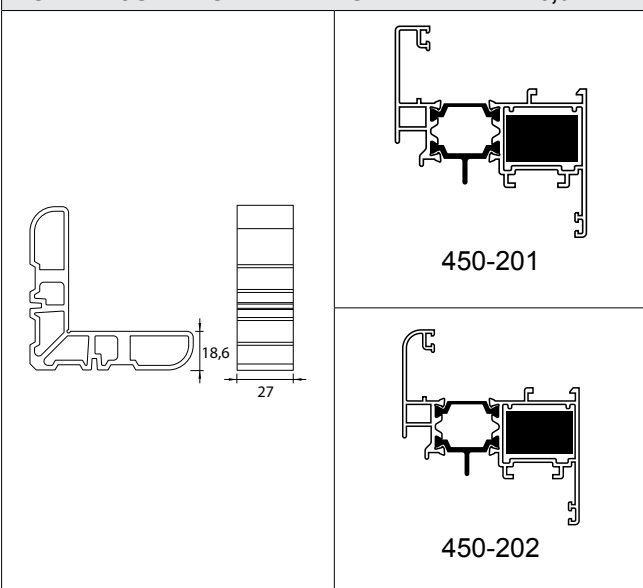
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-008 / Βάρος - Weight: 5308 gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-162U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 27x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 27x18,6mm



Συσκευασία - Package: 60 τεμ./pcs

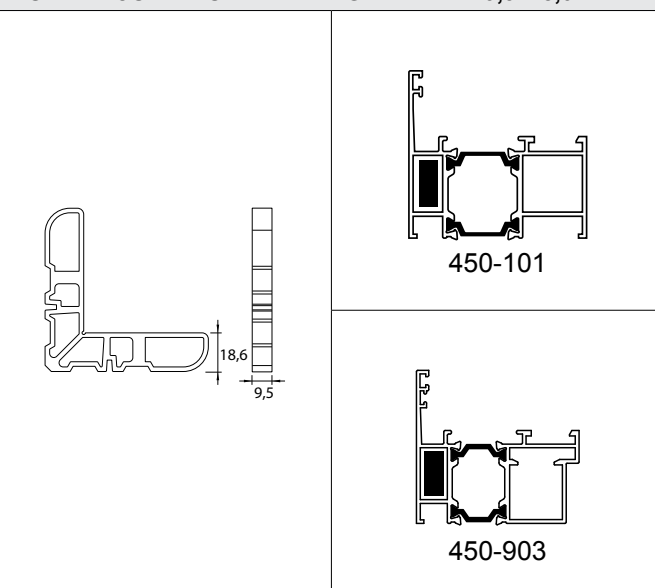
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-011 / Βάρος - Weight: 2714gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-167U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 9,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 9,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 200 τεμ./pcs

Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-011 / Βάρος - Weight: 2714gr/m

Εξαρτήματα - Accessories

Γωνίες - Corner joints

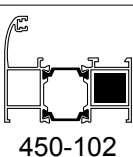
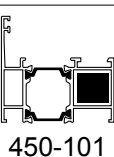
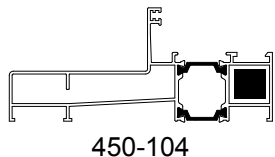
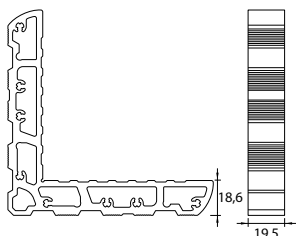
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός - Code: **EA450-164U** (Roto)

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 19,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs

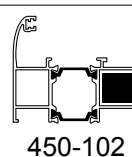
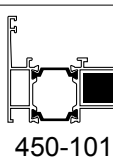
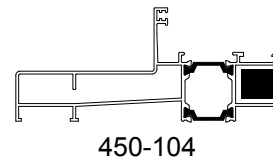
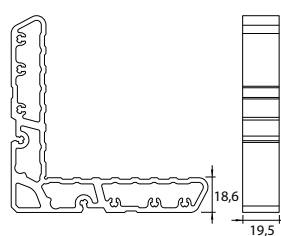
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-007 / Βάρος - Weight: 4712gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-165U** (GU)

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 19,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 30 τεμ./pcs

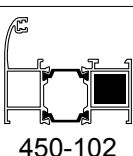
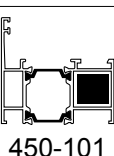
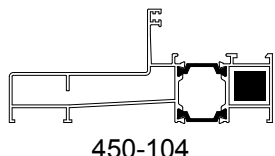
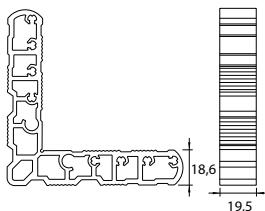
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-012 / Βάρος - Weight: 3856gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-166U** (Maico)

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 19,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 30 τεμ./pcs

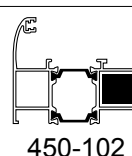
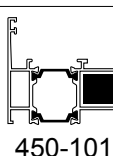
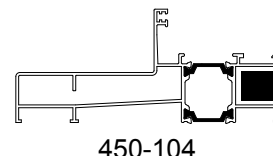
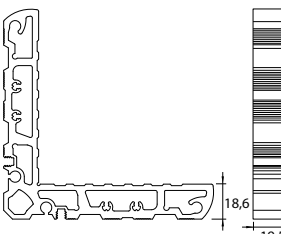
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-024 / Βάρος - Weight: 3542gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-168U** (Winkhaus)

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 19,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 30 τεμ./pcs

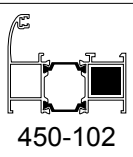
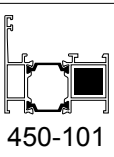
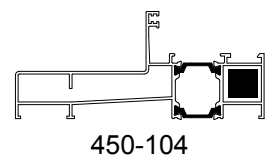
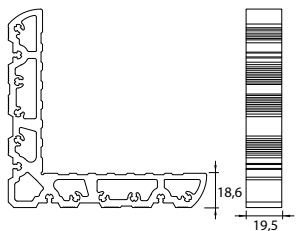
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-027 / Βάρος - Weight: 5146gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-169U** (Siegenia)

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 19,5x18,6mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 19,5x18,6mm



Συσκευασία - Package: 30 τεμ./pcs

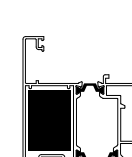
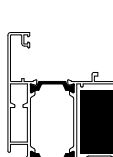
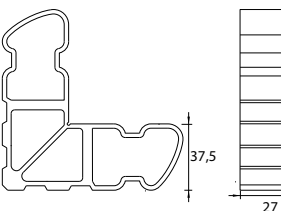
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-030 / Βάρος - Weight: 4825gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-171U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 27x37,5mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 27x37,5mm



Συσκευασία - Package: 15 τεμ./pcs

Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-003 / Βάρος - Weight: 4045gr/m

Εξαρτήματα - Accessories

Γωνίες - Corner joints

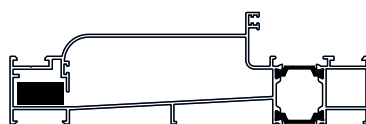
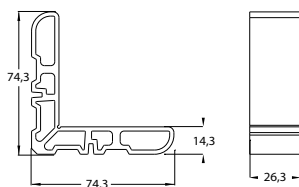
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός - Code: **EA 420-160S**

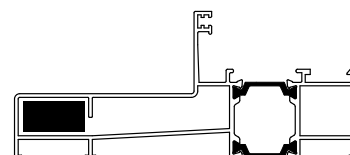
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 26,3x14,3 mm

CORNER JOINT FOR CRIMPING MACHINE 26,3x14,3 mm



450-103



450-104

Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs

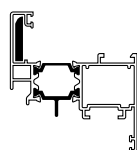
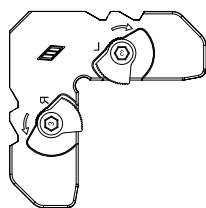
Κωδικός προφίλ - Profile code: 031-004 / Βάρος - Weight: 1362gr/m

Κωδικός - Code: **EA450-140U**

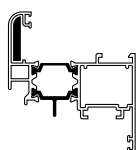
Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΧΥΤΗ

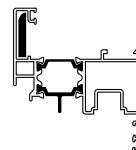
SASH ALIGNMENT CORNER



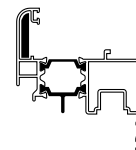
450-201



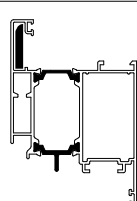
450-202



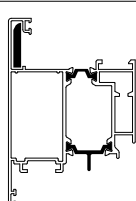
450-211



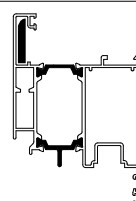
450-212



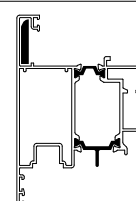
450-203



450-204



450-213



450-214

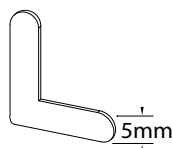
Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA410-205I/U/P**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ 5mm

ALIGNMENT CORNER 5mm



*I = INOX

*U = ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - GALVANIZED

*P=ΠΛΑΣΤΙΚΗ - PLASTIC

Συσκευασία - Package:

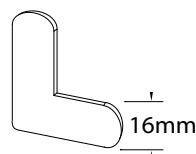
I/P=2.500 τεμ./pcs, U=7.000 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA410-216I/U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ 16mm

ALIGNMENT CORNER 16mm



*I = INOX

*U = ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - GALVANIZED

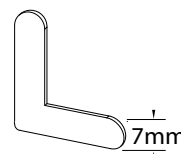
Συσκευασία - Package: 2.000 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA510-207I/U**

Περιγραφή - Description:

ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ 7mm

ALIGNMENT CORNER 7mm



*I = INOX

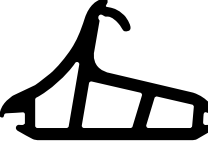
*U = ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - GALVANIZED

Συσκευασία - Package: 5.000 τεμ./pcs

Εξαρτήματα - Accessories

Λάστιχα - Gaskets

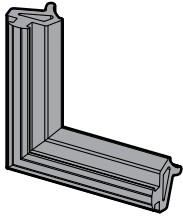
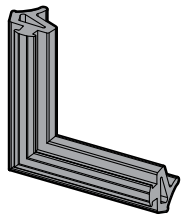
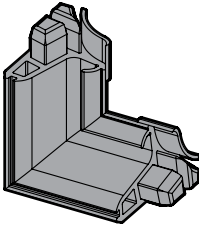
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: EA410-420M	Περιγραφή Description ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 1mm GLAZING GASKET 1mm
		Συσκευασία - Package: 350 m
	Κωδικός - Code: EA410-408M	Περιγραφή Description EPDM ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΣΑΣ/ΦΥΛΛΟΥ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΚΛΗΡΗ ΒΑΣΗ EPDM GASKET FOR SASH & FRAME
		Συσκευασία - Package: 250 m
	Κωδικός - Code: EA410-433M	Περιγραφή Description ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΥΡΤΑΡΩΤΟ 3mm GLAZING GASKET 3mm
		Συσκευασία - Package: 200 m
	Κωδικός - Code: EA410-440M	Περιγραφή Description PVC ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ 510-908 PVC GASKET FOR 510-908 PROFILE
		Συσκευασία - Package: 2x150 m
	Κωδικός - Code: EA570-448M	Περιγραφή Description EPDM ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΡΤΙΝΑ EPDM GLAZING GASKET
		Συσκευασία - Package: 70 m
	Κωδικός - Code: EA450-411M	Περιγραφή Description EPDM ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ EPDM CENTRAL GASKET
		Συσκευασία - Package: 44 m
	Κωδικός - Code: US520-1PRM 1mm US520-2PRM 2mm US520-3PRM 3mm US520-4PRM 4mm US520-5PRM 5mm US520-6PRM 6mm US520-7PRM 7mm	Περιγραφή Description ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET
		Συσκευασία - Package: 10 kg
	Κωδικός - Code: US530-1PRM 1mm US530-2PRM 2mm US530-3PRM 3mm US530-4PRM 4mm US530-5PRM 5mm US530-6PRM 6mm US530-7PRM 7mm	Περιγραφή Description ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΗ GLAZING GASKET
		Συσκευασία - Package: 10 kg

Εξαρτήματα - Accessories

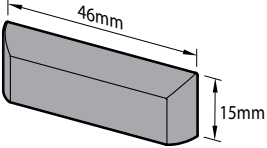
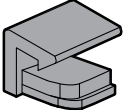
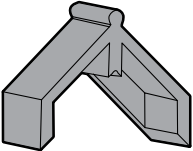
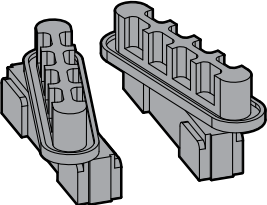
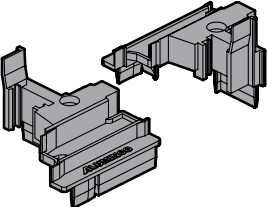
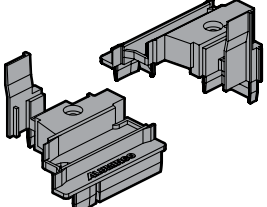
Βουλκανισμένες γωνίες - Vulcanized corners

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: EA410-874B	Περιγραφή Description ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ EA410-408M VULCANIZED EPDM CORNER FOR FRAME GASKET EA410-408M Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA410-874M	Περιγραφή Description ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ EA410-408M VULCANIZED EPDM CORNER FOR SASH GASKET EA410-408M Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA450-875M	Περιγραφή Description ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ EA450-411M VULCANIZED EPDM CORNER FOR CENTRAL GASKET EA450-411M Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs

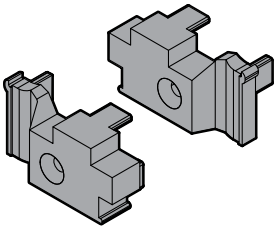
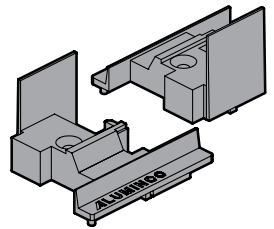
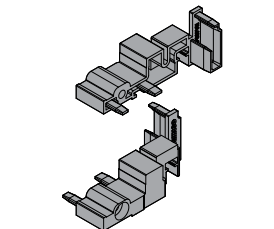
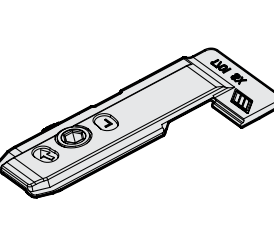
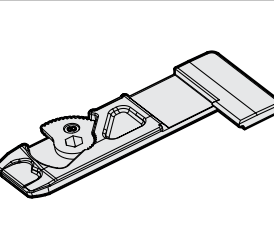
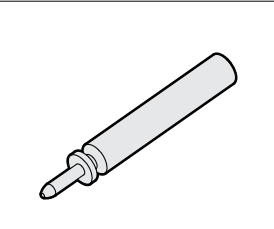
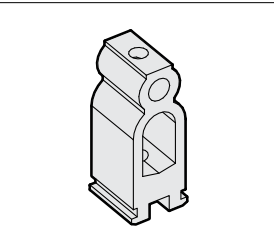
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: EA410-836M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ END COVER FOR WEEP HOLE Συσκευασία - Package: 1.000 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA410-833M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ END COVER FOR WEEP HOLE PROFILE Συσκευασία - Package: 1.000 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA410-860M	Περιγραφή Description ΚΛΙΠ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙ CLIP FOR BEAD Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA410-846M	Περιγραφή Description ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ 245-013 SPACER FOR 245-013 SHUTER PROFILE Συσκευασία - Package: 600 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA410-838M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΟΒΑΛΙΝΑΣ 38-006 END COVER FOR 38-006 PROFILE Συσκευασία - Package: 500 ζεύγη/pairs
	Κωδικός - Code: EA450-888M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ 450-501 CAMERA EUROPEA END COVER FOR 450-501 CENTRAL ADAPTER CAMERA EUROPEA (Υλικό-Material: EPDM) Συσκευασία - Package: 20 ζεύγη/pairs
	Κωδικός - Code: EA450-889M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ 450-511 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ END COVER FOR 450-511 CENTRAL ADAPTER PERIMETRIC MECHANISM (Υλικό-Material: EPDM) Συσκευασία - Package: 20 ζεύγη/pairs

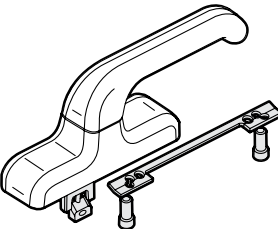
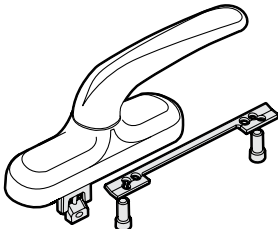
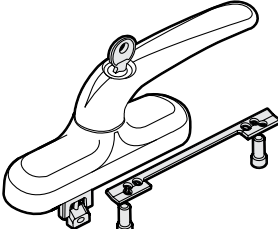
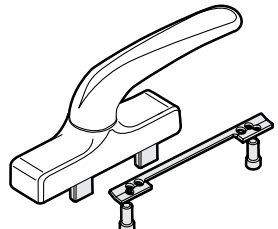
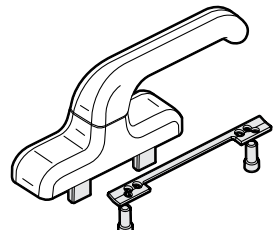
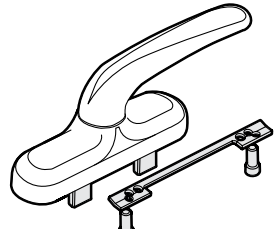
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: EA510-834M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ 510-908 END COVER FOR PROFILE 510-908 Συσκευασία - Package: 100 ζεύγη/pairs
	Κωδικός - Code: EA510-851M	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΜΠΙΝΙ 510-501 ΙΣΙΑ STRAIGHT END COVER FOR ADAPTER 510-501 Συσκευασία - Package: 35 ζεύγη/pairs
	Κωδικός - Code: EA450-814	Περιγραφή Description ΤΑΠΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ 450-901 ADDITIONAL PROFILE COVER FOR DOOR SASH 450-901 Συσκευασία - Package: 100 ζεύγη/pairs
	Κωδικός - Code: EA450-141L	Περιγραφή Description ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ, ΑΡΙΣΤΕΡΟ MULLION CONNECTOR LEFT Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA450-141R	Περιγραφή Description ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ, ΔΕΞΙ MULLION CONNECTOR RIGHT Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA520-142U	Περιγραφή Description ΚΑΒΙΛΙΑ Ø 3mm ROLL PIN Ø 3mm Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: EA570-147U	Περιγραφή Description ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΑΦ 18,8mm MULLION CONNECTOR 18,8mm Συσκευασία - Package: 200 τεμ./pcs

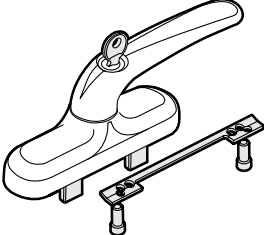
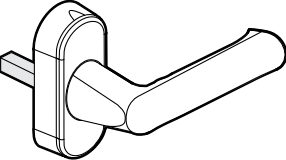
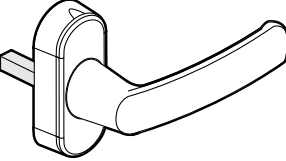
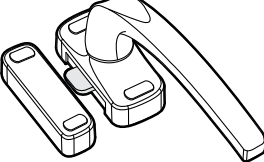
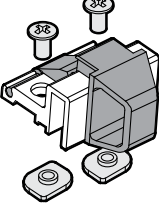
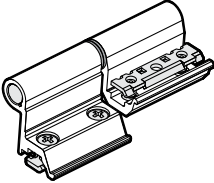
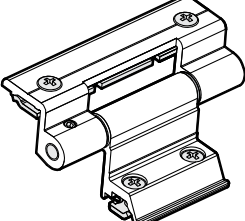
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: ΕΑ410-102U	Περιγραφή Description ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΪΤΙΑ METALLIC JOINT FOR TRANSOM Συσκευασία - Package: 500 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0110-1GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ EURO, ΛΕΥΚΗ TILT & TURN CREMONE EURO, WHITE (01090410) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0110-2GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ PRIMA, ΛΕΥΚΗ TILT & TURN CREMONE PRIMA, WHITE (01033410) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0110-4GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΑΚ. PRIMA ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ, ΛΕΥΚΗ TILT & TURN CREMONE PRIMA WITH KEY, WHITE (01112410) Συσκευασία - Package: 5 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0410-1ALA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ, ΛΕΥΚΗ CREMONE FOR OPENING, WHITE (XS-100) Συσκευασία - Package: 40 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0410-1GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ EURO, ΛΕΥΚΗ CREMONE FOR OPENING EURO, WHITE (01000410) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0410-2GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ PRIMA, ΛΕΥΚΗ CREMONE FOR OPENING PRIMA, WHITE (01024410) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs

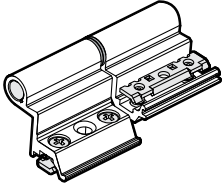
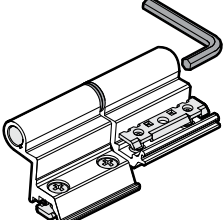
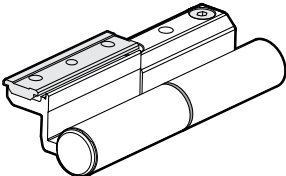
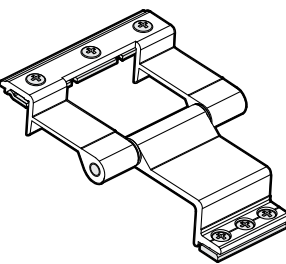
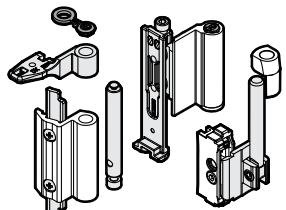
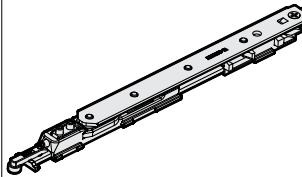
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: U0420-2GSA	Περιγραφή Description ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ PRIMA, ΛΕΥΚΗ CREMONE FOR OPENING PRIMA WITH KEY, WHITE (01002410) Συσκευασία - Package: 5 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: US710-1RTA	Περιγραφή Description ΠΟΜΟΛΟ ATLANTA, ΛΕΥΚΟ ATLANTA HANDLE, WHITE Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: US710-2RTA/S/T	Περιγραφή Description ΠΟΜΟΛΟ SPARTA SPARTA HANDLE (A: Λευκό/White, S: Ασημί/Silver, T: Τίτανιο/Titanium) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0750-1ALA	Περιγραφή Description ΠΟΜΟΛΟ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ, ΛΕΥΚΟ HANDLE FOR SMALL WINDOW, WHITE (XM-360) Συσκευασία - Package: 40 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0820-1GSA	Περιγραφή Description ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ, ΛΕΥΚΟ FINGER PULL LOCK, WHITE (01704410) Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: (A) U0220-1ALA (B) U0220-1GSA *	Περιγραφή Description ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΙΠΛΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ DOUBLE HINGE, WHITE * (00120410) Συσκευασία - Package: A=100 τεμ./pcs, B=20 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: (A) U0230-1ALA (B) U0230-1GSA *	Περιγραφή Description ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΠΛΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ TRIPLE HINGE, WHITE * (00600410) Συσκευασία - Package: A=100 τεμ./pcs, B=50 τεμ./pcs

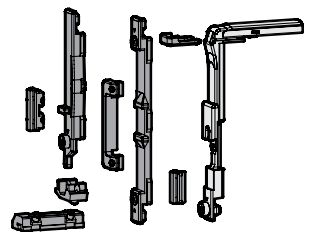
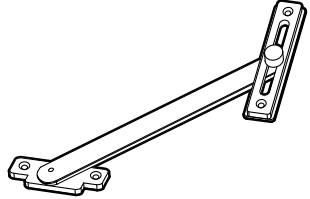
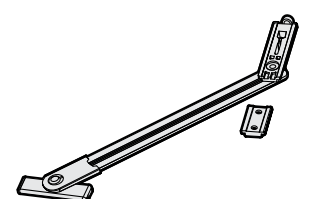
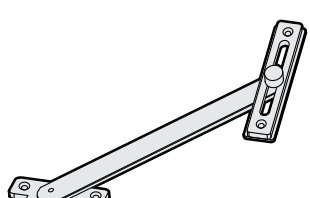
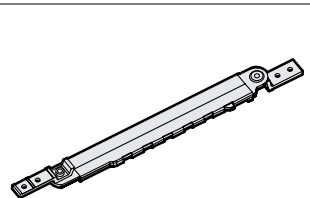
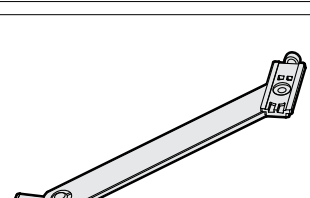
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: U0233-1ALA	Περιγραφή Description MENTESSES TRITOU ΦΥΛΛΟΥ, ΛΕΥΚΟΣ HINGE FOR THIRD LEAF, WHITE Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs																														
	Κωδικός - Code: U0233-1GSA	Περιγραφή Description MENTESSES TRITOU ΦΥΛΛΟΥ, ΛΕΥΚΟΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ADJUSTABLE HINGE FOR THIRD LEAF, WHITE (00151410) Συσκευασία - Package: 20 τεμ./pcs																														
	Κωδικός - Code: U0250-1GSA	Περιγραφή Description MENTESSES ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, ΛΕΥΚΟΣ HEAVY DUTY HINGE, WHITE (00535410) Συσκευασία - Package: 20 τεμ./pcs																														
	Κωδικός - Code: (A) U0605-1ALA (B) U0607-1ALA (C) U0610-1ALA (D) U0612-1ALA (E) U0614-1ALA (F) U0616-1ALA (G) U0618-1ALA (H) U0622-1ALA (I) U0624-1ALA	Περιγραφή Description ΜΑΣΚΟΥΛΟ, ΛΕΥΚΟ HINGE FOR SHUTTERS, WHITE <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Διαστάσεις - Dimensions</th><th>Συσκευασία - Package</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>(A)</td><td>52 mm</td><td>70 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(B)</td><td>72 mm</td><td>60 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(C)</td><td>97 mm</td><td>50 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(D)</td><td>122 mm</td><td>40 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(E)</td><td>142 mm</td><td>40 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(F)</td><td>162 mm</td><td>30 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(G)</td><td>185 mm</td><td>20 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(H)</td><td>220 mm</td><td>20 τεμ./pcs</td></tr> <tr><td>(I)</td><td>240 mm</td><td>20 τεμ./pcs</td></tr> </tbody> </table>		Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package	(A)	52 mm	70 τεμ./pcs	(B)	72 mm	60 τεμ./pcs	(C)	97 mm	50 τεμ./pcs	(D)	122 mm	40 τεμ./pcs	(E)	142 mm	40 τεμ./pcs	(F)	162 mm	30 τεμ./pcs	(G)	185 mm	20 τεμ./pcs	(H)	220 mm	20 τεμ./pcs	(I)	240 mm	20 τεμ./pcs
	Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package																														
(A)	52 mm	70 τεμ./pcs																														
(B)	72 mm	60 τεμ./pcs																														
(C)	97 mm	50 τεμ./pcs																														
(D)	122 mm	40 τεμ./pcs																														
(E)	142 mm	40 τεμ./pcs																														
(F)	162 mm	30 τεμ./pcs																														
(G)	185 mm	20 τεμ./pcs																														
(H)	220 mm	20 τεμ./pcs																														
(I)	240 mm	20 τεμ./pcs																														
	Κωδικός - Code: U0120-1GSA	Περιγραφή Description KIT ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ, ΛΕΥΚΟ TILT & TURN MECHANISM KIT, WHITE (04711410) Συσκευασία - Package: 5 τεμ./pcs																														
	Κωδικός - Code: U0130-1GSA	Περιγραφή Description ΨΑΛΙΔΙ Νο1 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ TILT & TURN MECHANISM ARM No1 (04200000) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs																														

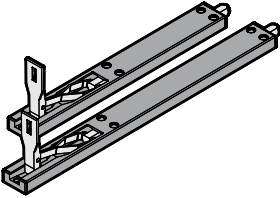
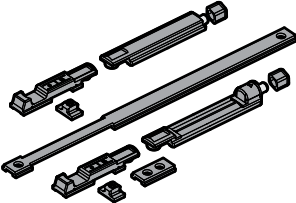
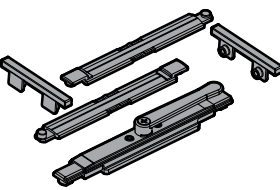
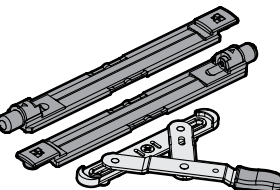
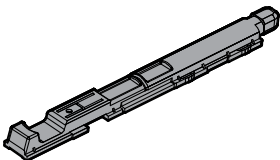
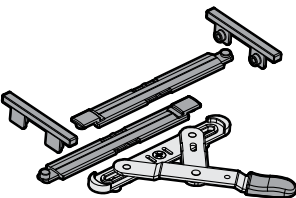
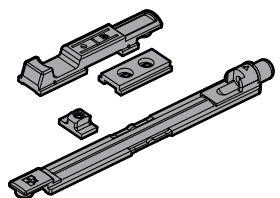
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: U0130-2GSA	Περιγραφή Description ΨΑΛΙΔΙ Νο2 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ TILT & TURN MECHANISM ARM No2 (04201000)									
Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: U0140-1GSU	Περιγραφή Description ΣΕΤ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΜΗΧ. ΑΝΑΚ. TILT & TURN CREMONE ACCESSORIES SET (04704000)									
Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: U0150-1ALA	Περιγραφή Description ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΠΛΑΣΤ ΜΕ ΒΡΑΧΙΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΛΕΥΚΟ PLASTIC LIMIT ARM WITH ALUMINIUM HAND, WHITE									
Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: U0150-1GSU	Περιγραφή Description ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΦΡΕΝΟ LIMIT ARM WITH BRAKE (02030000)									
Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: U0150-2ALU	Περιγραφή Description ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕ ΒΡΑΧΙΩΝΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ METALLIC LIMIT ARM WITH INOX HAND									
Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: U0150-2GSU	Περιγραφή Description ΚΟΥΜΠΑΣΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ZINC 5 POINT LIMIT ARM (01955000)									
Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs											
	Κωδικός - Code: (A) U0150-3GSU (B) U0150-4GSU	Περιγραφή Description ΚΟΥΜΠΑΣΟ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΩΝ 150mm 150mm TILT & TURN LIMIT ARM (02041000)									
		<table> <tr> <th></th><th>Διαστάσεις - Dimensions</th><th>Συσκευασία - Package</th></tr> <tr> <td>(A)</td><td>150 mm</td><td>10 τεμ./pcs</td></tr> <tr> <td>(B)</td><td>250 mm</td><td>10 τεμ./pcs</td></tr> </table>		Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package	(A)	150 mm	10 τεμ./pcs	(B)	250 mm	10 τεμ./pcs
	Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package									
(A)	150 mm	10 τεμ./pcs									
(B)	250 mm	10 τεμ./pcs									

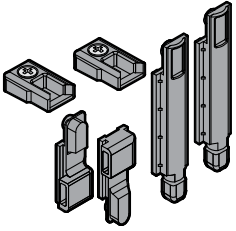
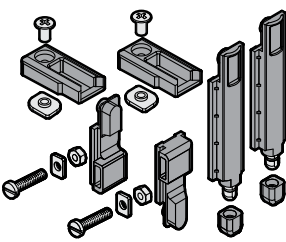
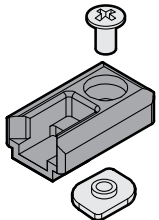
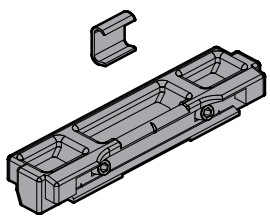
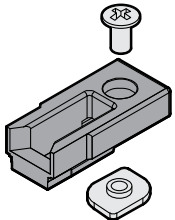
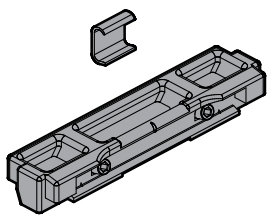
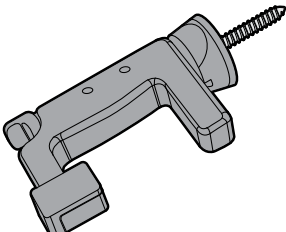
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: (A) EA410-382 (B) EA410-385	<table> <tr> <th data-bbox="778 255 847 307">Περιγραφή Description</th><th colspan="2" data-bbox="847 255 1198 307">ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ DOUBLE LEAF SUPPORTING LATCH</th></tr> <tr> <td></td><th data-bbox="847 388 1198 419">Διαστάσεις - Dimensions</th><th data-bbox="1198 388 1474 419">Συσκευασία - Package</th></tr> <tr> <td>(A)</td><td data-bbox="847 419 1198 454">220 mm</td><td data-bbox="1198 419 1474 454">20 τεμ./pcs</td></tr> <tr> <td>(B)</td><td data-bbox="847 454 1198 489">450 mm</td><td data-bbox="1198 454 1474 489">20 τεμ./pcs</td></tr> </table>	Περιγραφή Description	ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ DOUBLE LEAF SUPPORTING LATCH			Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package	(A)	220 mm	20 τεμ./pcs	(B)	450 mm	20 τεμ./pcs
Περιγραφή Description	ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ DOUBLE LEAF SUPPORTING LATCH													
	Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package												
(A)	220 mm	20 τεμ./pcs												
(B)	450 mm	20 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO310-1GSM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ LOCK FOR MECHANISM (04274000) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO310-2ALM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ONE WAY LOCK FOR MECHANISM (1030) Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO310-2GSM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ONE WAY LOCK FOR MECHANISM (02191000) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO320-1GSM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PLASTIC DOUBLE SASH LOCK (02111000) Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO330-1ALM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ METALLIC DOUBLE SASH BOLT Συσκευασία - Package: 25 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: UO330-1GSM	Περιγραφή Description ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ METALLIC DOUBLE SASH BOLT (02168000) Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs												

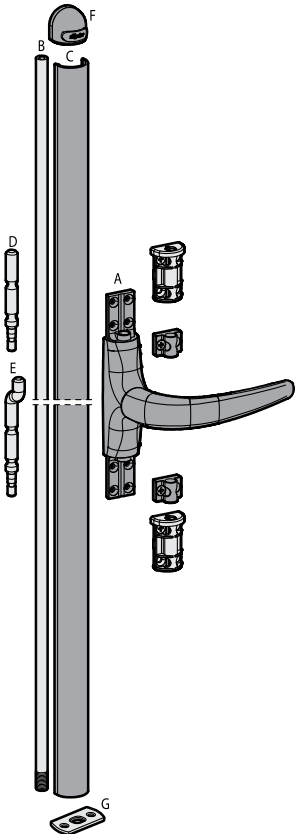
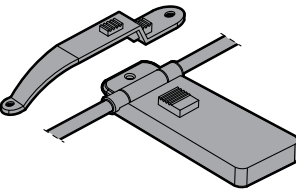
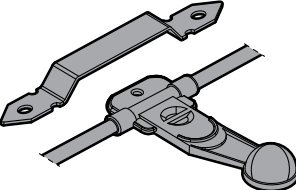
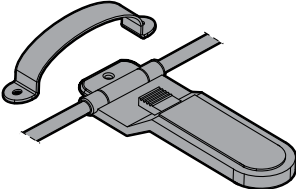
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: U0510-1ALM	Περιγραφή Description ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ PLASTIC CREMONE KIT FOR OPENING Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: (A) U0510-1GSM* (B) U0520-1ALM	Περιγραφή Description ΚΙΤ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ CREMONE KIT FOR OPENING *(02270000) A= ΠΛΑΣΤΙΚΟ - PLASTIC B= ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ - METALLIC Συσκευασία - Package: A=170 τεμ./pcs, B=40 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0831-1GSU	Περιγραφή Description ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΟΝΗ METALLIC SINGLE FRAME STRIKER (01314000) Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0832-1GSU	Περιγραφή Description ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΠΛΗ METALLIC DOUBLE FRAME STRIKER (01349000) Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0841-1GSM	Περιγραφή Description ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΗ ΓΙΑ ΣΥΡΤΗ PLASTIC SINGLE FRAME STRIKER FOR BOLT (01322000) Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0842-1GSM	Περιγραφή Description ΦΩΛΙΑ ΚΑΣΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΠΛΗ ΓΙΑ ΣΥΡΤΗ PLASTIC DOUBLE FRAME STRIKER FOR BOLT (01339000) Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0861-1ALM	Περιγραφή Description ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΝΕΜΟΣΤΗΡΙΓΜΑ ΑΠΛΟ PLASTIC HOLDER FOR SHUTTERS Συσκευασία - Package: 20 τεμ./pcs

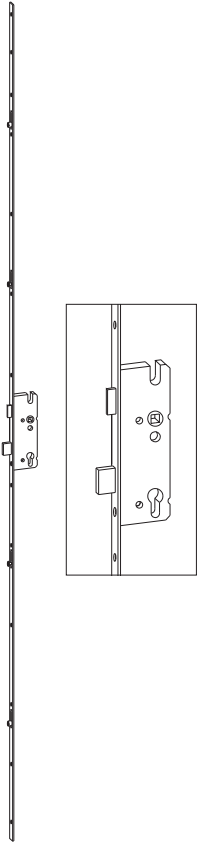
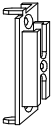
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: (A) EA410-541 (B) EA410-530 (C) EA410-580 (D) EA410-585-00 (E) EA410-585-01 (F) EA410-586 (G) EA410-587	Περιγραφή Description ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΤΖΟΥΡΟΒΕΡΓΑΣ SHUTTER ROD MECHANISM (A) Σπανιολέτα - Cremone (B) Πατζουρόβεργα 140cm - Shutter rod 140cm (C) Καλυμα πατζουρόβεργας - Rod cover (D) Τελείωμα πατζουρόβεργας ίσιο ανοξείδωτο Straight stainless steel rod end (E) Τελείωμα πατζουρόβεργας λοξό ανοξείδωτο Curved stainless steel rod end (F) Φωλιά πατζουρόβεργας - Shutter rod keeper (G) Φωλιά ανοξείδωτη - Stainless steel rod keeper Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0864-1PLM	Περιγραφή Description ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΚΟΥΦΩΤΟ, ΜΑΥΡΟ SHUTTERS LOCK, BLACK Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0863-1ALM	Περιγραφή Description ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ LIBRETO, ΜΑΥΡΟ LIBRETO SHUTTERS LOCK, BLACK Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0863-2ALM	Περιγραφή Description ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ, ΜΑΥΡΟ SHUTTERS LOCK, BLACK Συσκευασία - Package: 40 τεμ./pcs

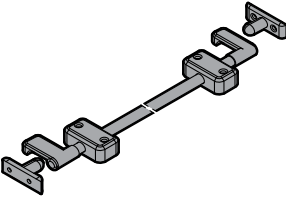
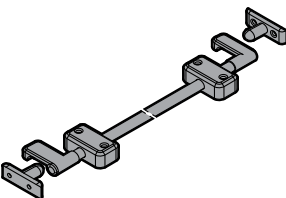
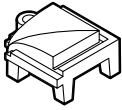
Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

	Κωδικός - Code: U0905.01WI	Περιγραφή Description ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ (35mm) WINKHAUS LOCK (35mm) WITH 5 LOCKING POINTS FOR PERIMETRIC MECHANISM WINKHAUSE Συσκευασία - Package: 1 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0905.04WI (δεξιό-right) U0905.05WI (αριστερό-left)	Περιγραφή Description ΜΕΣΑΙΟ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ WINKHAUS MIDDLE STRIKING PLATE FOR PERIMETRIC MECHANISM WINKHAUSE Συσκευασία - Package: 1 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0905.06WI	Περιγραφή Description ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ WINKHAUS SECURITY STRIKING PLATE FOR PERIMETRIC MECHANISM WINKHAUSE Συσκευασία - Package: 1 τεμ./pcs
	Κωδικός - Code: U0905.03WI	Περιγραφή Description ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΑΠΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ WINKHAUS STRIKING PLATE FOR PERIMETRIC MECHANISM WINKHAUSE Συσκευασία - Package: 1 τεμ./pcs

Εξαρτήματα - Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

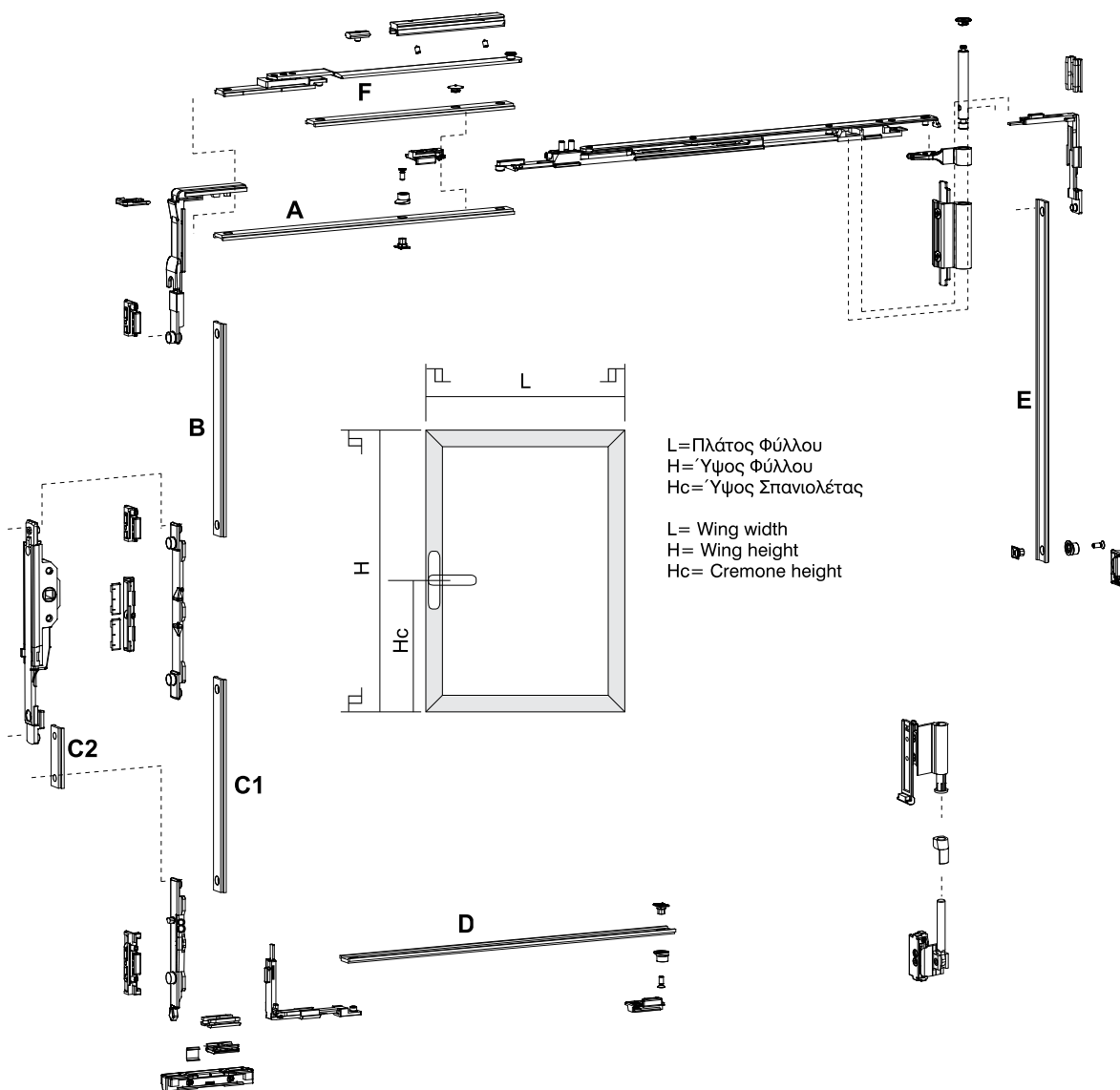
	Κωδικός - Code: (A) U0865-1ALM (B) U0865-2ALM	<table> <tr> <th data-bbox="780 253 868 307">Περιγραφή Description</th><th colspan="2" data-bbox="868 253 1219 307">ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER ROD</th></tr> <tr> <th></th><th data-bbox="868 384 1219 417">Διαστάσεις - Dimensions</th><th data-bbox="1219 384 1471 417">Συσκευασία - Package</th></tr> <tr> <td data-bbox="780 417 868 449">(A)</td><td data-bbox="868 417 1219 449">150 mm</td><td data-bbox="1219 417 1471 449">10 τεμ./pcs</td></tr> <tr> <td data-bbox="780 449 868 482">(B)</td><td data-bbox="868 449 1219 482">230 mm</td><td data-bbox="1219 449 1471 482">10 τεμ./pcs</td></tr> </table>	Περιγραφή Description	ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER ROD			Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package	(A)	150 mm	10 τεμ./pcs	(B)	230 mm	10 τεμ./pcs
Περιγραφή Description	ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER ROD													
	Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package												
(A)	150 mm	10 τεμ./pcs												
(B)	230 mm	10 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: (A) U0865-1PLM (B) U0865-2PLM	<table> <tr> <th data-bbox="780 508 868 563">Περιγραφή Description</th><th colspan="2" data-bbox="868 508 1219 563">ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ U0864-1PLM SHUTTER ROD FOR U0864-1PLM</th></tr> <tr> <th></th><th data-bbox="868 639 1219 672">Διαστάσεις - Dimensions</th><th data-bbox="1219 639 1471 672">Συσκευασία - Package</th></tr> <tr> <td data-bbox="780 672 868 705">(A)</td><td data-bbox="868 672 1219 705">140 mm</td><td data-bbox="1219 672 1471 705">10 τεμ./pcs</td></tr> <tr> <td data-bbox="780 705 868 738">(B)</td><td data-bbox="868 705 1219 738">230 mm</td><td data-bbox="1219 705 1471 738">10 τεμ./pcs</td></tr> </table>	Περιγραφή Description	ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ U0864-1PLM SHUTTER ROD FOR U0864-1PLM			Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package	(A)	140 mm	10 τεμ./pcs	(B)	230 mm	10 τεμ./pcs
Περιγραφή Description	ΒΕΡΓΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ U0864-1PLM SHUTTER ROD FOR U0864-1PLM													
	Διαστάσεις - Dimensions	Συσκευασία - Package												
(A)	140 mm	10 τεμ./pcs												
(B)	230 mm	10 τεμ./pcs												
	Κωδικός - Code: EA410-880A	Περιγραφή Description ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙ 420-721 (ΛΕΥΚΟ) DECORATIVE CORNER FOR BEAD 420-721 (WHITE) Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs												

Υπολογισμός Κοπής Ντιζών - Rod Cutting Calculations

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Υπολογισμός κοπής ντιζών μηχανισμού ανοιγοανακλινόμενου **giesse**

Rod cutting calculations for **giesse** tilt & turn mechanism



Απαραίτητα λαμάκια με βάση τις διαστάσεις του φύλλου (mm).

Required rods based on the leaf dimensions (mm).

2500	$A_1 = L - 355$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$ $C_2 = H_c - 243$	$A_2 = L - 510$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $E = H / 2 - 69$ $C_2 = H_c - 243$	$F = L - 607$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $D = L / 2 - 69$ $E = H / 2 - 69$ $C_2 = H_c - 243$	
	1200	$A_1 = L - 355$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $C_2 = H_c - 243$	$A_2 = L - 510$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $C_2 = H_c - 243$	$F = L - 607$ $B = H - H_c - 207$ $C_1 = H_c - 207$ $D = L / 2 - 69$ $C_2 = H_c - 243$
600				
	390	550	1000	1700



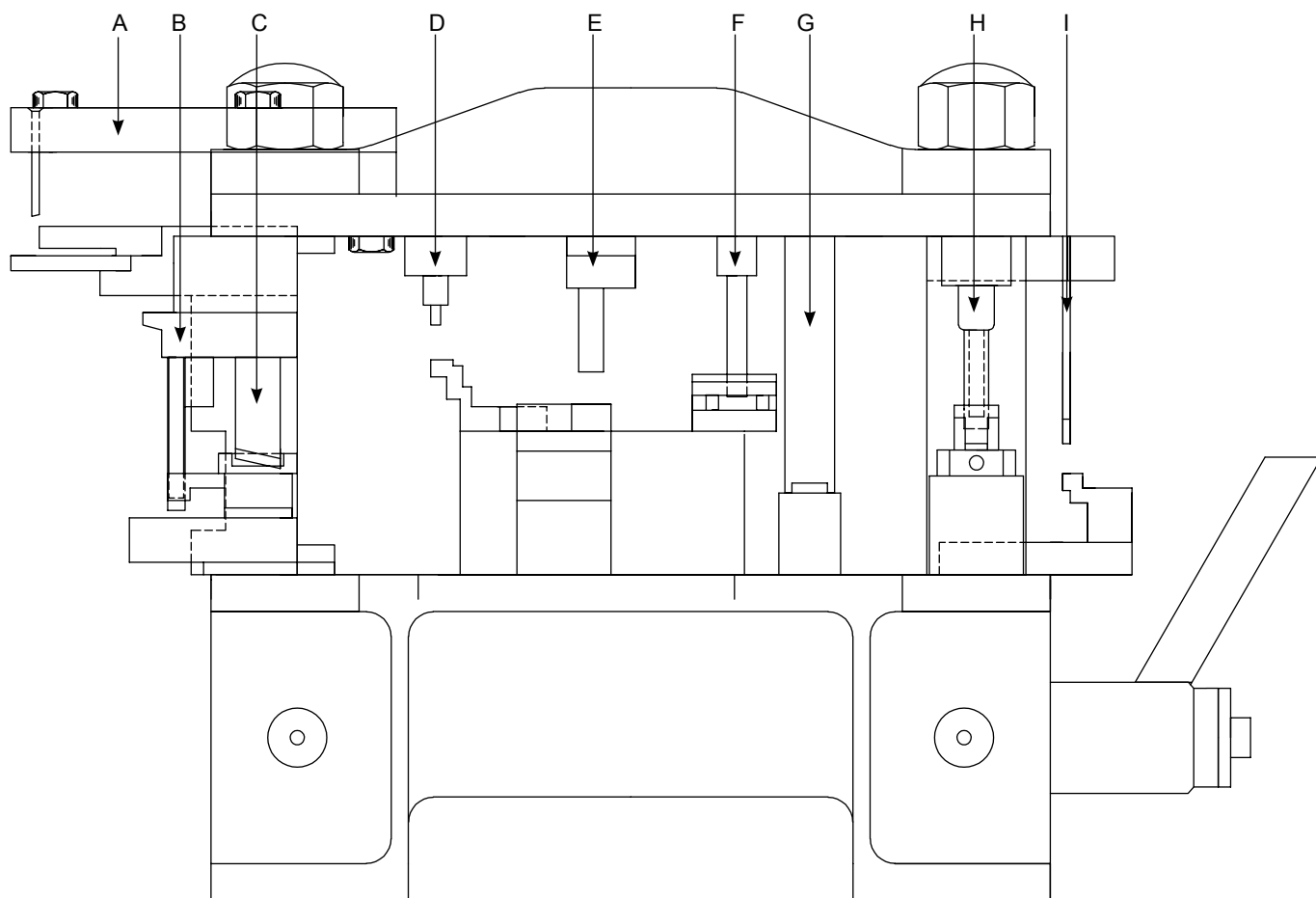
Θερμοδιακοπή
Thermal Break

AL 450

Εργαλεία Συστήματος & Υλικά Σύνθεσης
System Tools & Composition Materials

Πρέσα Κοπής - Punch Machine

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

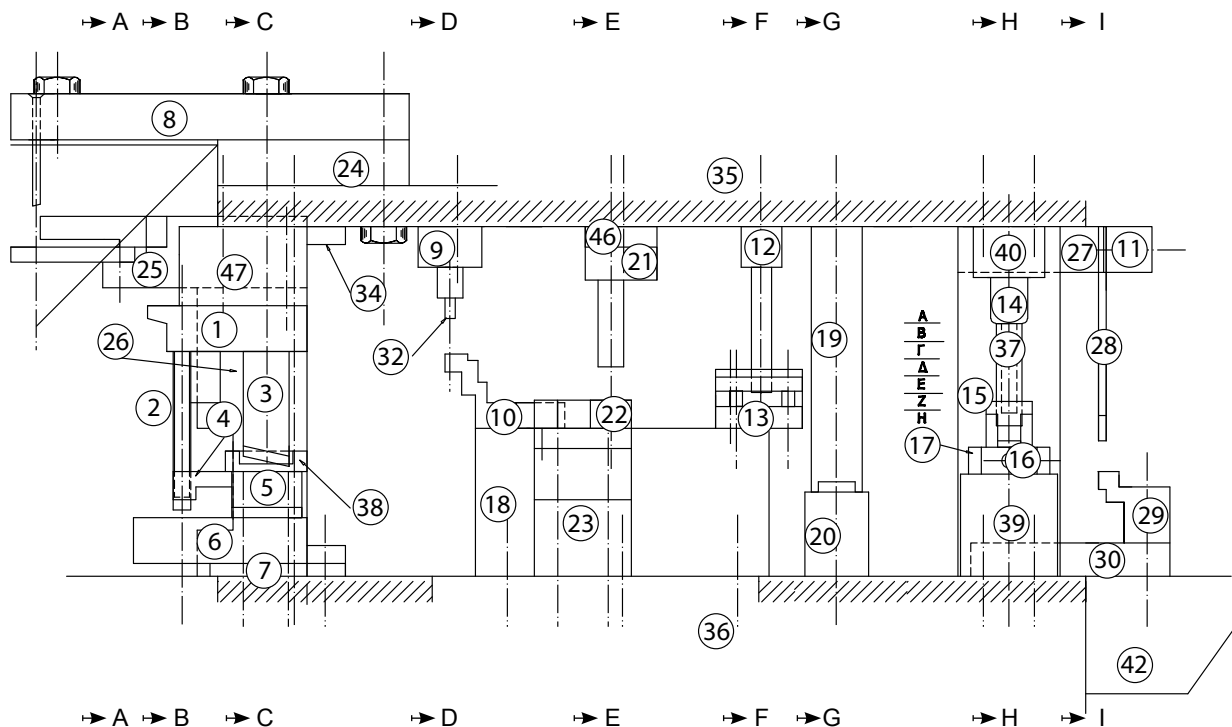


EA 010-1PSD

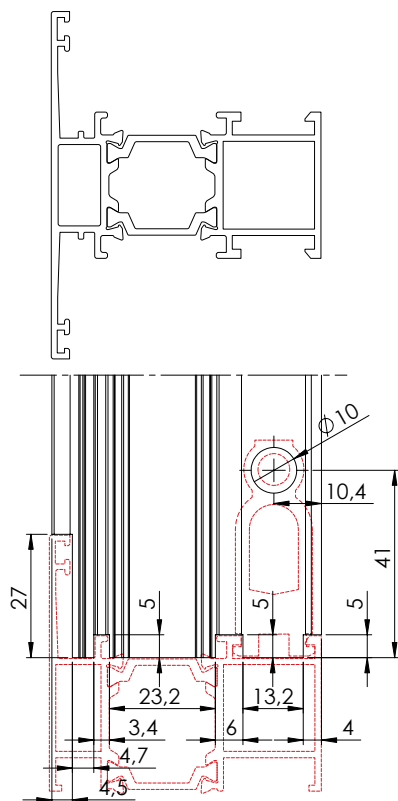
A.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ (ΚΑΒΙΛΙΑ)	PERFORATION FOR OUTER CORNER (PIN)
B.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	PERFORATION FOR CREMONE
C.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ	PERFORATION FOR METALLIC CORNER JOINT
D.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	PERFORATION FOR WEEP HOLE COVER
E.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ	PERFORATION FOR DIVIDER CONNECTOR
F.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	PERFORATION FOR MECHANISM ROD
G.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΥΧΙΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ	PERFORATION FOR SASH CHANNEL
H.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΚΥΡΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ	PERFORATION FOR MAIN CORNER JOINT
I.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΦΥΛΛΩΝ	PERFORATION FOR INNER WEEP HOLE ON SASHES

Εξαρτήματα Πρέσας - Punch Machine Accessories

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

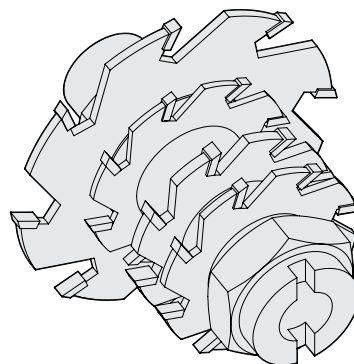


A/A	Κωδικός - Code	Περιγραφή	Description
1=2	ΕΑ010-01.02	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE HANDLE (UPPER)
3	ΕΑ010-01.03	ΚΟΠΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 219 (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT 219 (UPPER)
4	ΕΑ010-01.04	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	EJECTOR FOR CREMONE HANDLE
5	ΕΑ010-01.05	ΚΟΠΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 219 (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT 219 (LOWER)
6	ΕΑ010-01.06	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE HANDLE (LOWER)
7	ΕΑ010-01.07	ΤΑΚΑΚΙ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	SUPPORT BLOCK FOR CREMONE HANDLE
8	ΕΑ010-01.08	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT SMALL CHAMBER (UPPER)
10	ΕΑ010-01.10	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)
11=27=28	ΕΑ010-01.11	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΦΥΛΛΩΝ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE SASH (UPPER)
12	ΕΑ010-01.12	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR ROD (UPPER)
13	ΕΑ010-01.13	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR ROD (LOWER)
15	ΕΑ010-01.15	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	EJECTOR FOR CUTTING TOOL
16	ΕΑ010-01.16	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (LOWER)
17	ΕΑ010-01.17	ΔΥΧΑΛΛΟ	STAPLER
18	ΕΑ010-01.18	ΤΑΚΟΣ	SUPPORT BLOCK
19	ΕΑ010-01.19	ΚΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (UPPER)
20	ΕΑ010-01.20	ΚΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (LOWER)
21	ΕΑ010-01.21	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΑΚΙ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR "T" BRACKET (UPPER)
22	ΕΑ010-01.22	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΑΚΙ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR "T" BRACKET (LOWER)
23	ΕΑ010-01.23	ΤΑΚΑΚΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΑΚΙ	SUPPORT BLOCK FOR "T" BRACKET
24	ΕΑ010-01.24	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL BLOCK FOR CUTTING TOOL
25	ΕΑ010-01.25	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT SMALL CHAMBER (LOWER)
26	ΕΑ010-01.26	ΤΑΚΑΚΙ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	SUPPORT BLOCK FOR CUTTING TOOL
29	ΕΑ010-01.29	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)
30	ΕΑ010-01.30	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	BASE SUPPORT
32=9	ΕΑ010-01.32	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER)
34	ΕΑ010-01.34	ΑΞΟΝΑΣ ΚΟΜΜΕΝΟΣ	AXIS
35	ΕΑ010-01.35	ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ	COVER
36	ΕΑ010-01.36	ΣΩΜΑ ΠΡΕΣΣΑΣ	BODY
37=14	ΕΑ010-01.37	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (UPPER)
38	ΕΑ010-01.38	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ 219	EJECTOR FOR CUTTING TOOL 219
39	ΕΑ010-01.39	ΤΑΚΑΚΙ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	SUPPORT BLOCK FOR CUTTING TOOL
40	ΕΑ010-01.40	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL BLOCK FOR CUTTING TOOL
42	ΕΑ010-01.42	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΜΕΓΑΛΗ	LARGE HANDLE
46	ΕΑ010-01.46	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	ADDITIONAL BLOCK FOR CUTTING TOOL
47	ΕΑ010-01.47	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	ADDITIONAL BLOCK FOR HANDLE



Κωδικός - Code:

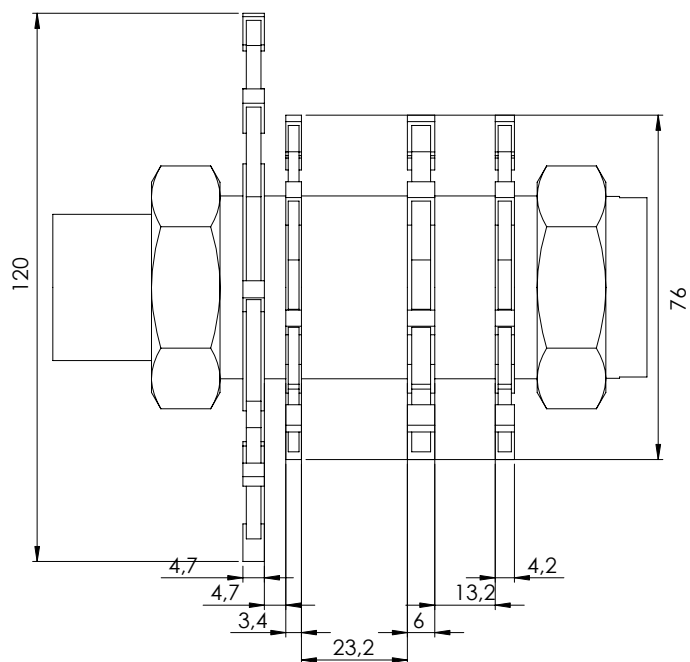
EA010-54SD



Περιγραφή - Description

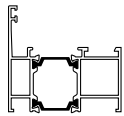
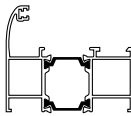
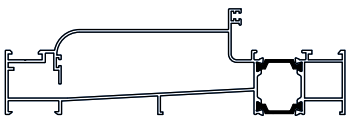
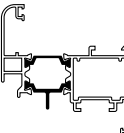
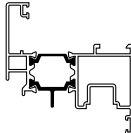
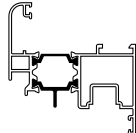
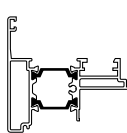
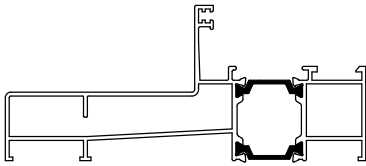
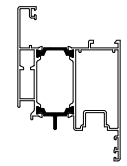
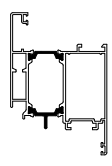
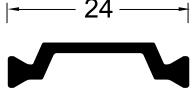
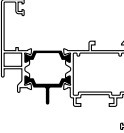
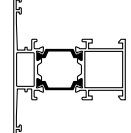
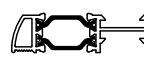
Κοπτικό εργαλείο

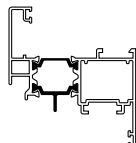
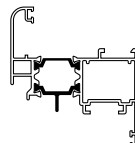
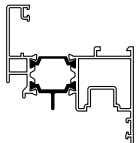
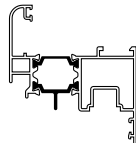
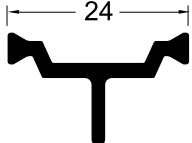
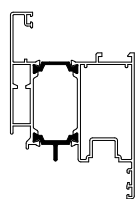
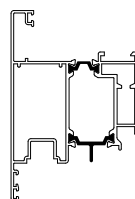
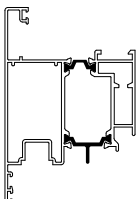
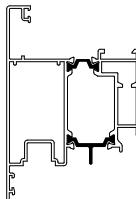
Milling tool



Πολυαμίδια - Polyamides

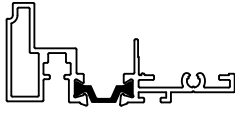
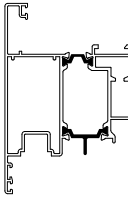
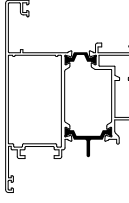
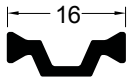
Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

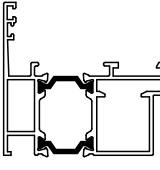
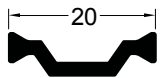
Κωδικός Προφίλ - Profile Code:				
Κωδικός - Code: 3120-024				
	 450-101	 450-102	 450-103	
	 450-202	 450-211	 450-212	 450-501
	 450-104		 450-213	 450-203
 Βάρος - Weight: 75 gr/m	 450-201	 450-301	 450-902	 450-904

Κωδικός Προφίλ - Profile Code:				
Κωδικός - Code: 3120-904				
	 450-201	 450-202	 450-211	 450-212
 Βάρος - Weight: 103 gr/m	 450-213	 450-203	 450-214	 450-214

Πολυαμίδια - Polyamides

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

Κωδικός Προφίλ - Profile Code:			
Κωδικός - Code: 3120-016	 450-901	 450-214	 450-204
			
Βάρος - Weight: 61 gr/m			

Κωδικός Προφίλ - Profile Code:	
Κωδικός - Code: 3120-020	 450-903
	
Βάρος - Weight: 68 gr/m	

Πολυαμίδιο με 25±2,5% (βάρος-%) υαλονήματα, Μαύρο
Χαρακτηρισμός: DIN 16 773 - PA 66, ECLP, GF 25
Πυκνότητα: 1,32±0,02 g/cm³

Polyamide with 25±2,5% (weight-%) glass fibres, black
Designation: DIN 16 773 - PA 66, ECLP, GF 25
Density: 1,32±0,02 g/cm³

Μηχανικές Ιδιότητες - Mechanical Properties

Ξηρό, μέση τιμή στους 23 ⁰ C - Dry as moulded, mean values at 23 ⁰ C			Δείγματα καλουπιού Injection moulded samples
Αντοχή τάνυσης - Tensile strength	DIN 53455	MPa	≥ 110
Μέγεθος ελαστικότητας σε πίεση - Modulus of elasticity in tension	DIN 53457	MPa	≥ 7000
Αντοχή ευκαμψότητας - Flexural strength	DIN 53452	MPa	≥ 170
Αντοχή κρούσης - Impact strength	DIN 53453	kJ/m ²	≥ 35

Θερμικές Ιδιότητες - Thermal Properties

Θερμική αγωγιμότητα σύμφωνα με DIN 52612 - Thermal conductivity according to DIN 52612		~0,28 W/mK
Συντελεστής θερμικής γραμμικής διαστολής Coefficient of linear thermal expansion (dry and in longitudinal direction)		2,5-3*10 ⁻⁵ /K
Σημείο τήξης - Melting point	ISO 3146	> 250 ⁰ C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας - Maximum service temperature	at 5000h	115 ⁰ C
	at 20000h	105 ⁰ C
Θερμική απόκλιση σε φορτίο (1,8 MPa) - Temperature of deflection under load (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	≥ 230 ⁰ C

Οδηγίες Κατασκευής - Συντήρηση

Guidelines for Fabrication and Maintenance

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

1. Ο κατασκευαστής οφείλει να ελέγξει ότι διαθέτει όλα τα απαραίτητα τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια και καταλόγους που περιγράφουν όλες τις απαραίτητες κατεργασίες για την οποιαδήποτε κατασκευή.
2. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει τα απαιτούμενα προφίλ που χρειάζονται για την παραγωγή του εκάστοτε τελικού προϊόντος.
3. Ο κατασκευαστής οφείλει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανολογικό εξοπλισμό. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός θα πρέπει να συντηρείται τακτικά και σχολαστικά και να επισκευάζεται όταν είναι απαραίτητο προκειμένου να παράγεται συνεχώς άριστης ποιότητας τελικό προϊόν.
4. Γενικά οι κατεργασίες (κοπή , γώνιασμα, τρύπημα κλπ) των προφίλ του αλουμινίου οφείλουν να εκτελούνται με απόλυτη ακρίβεια. Οι διάφορες κατεργασίες οφείλουν να γίνονται με τα προβλεπόμενα εργαλεία, για να δημιουργούνται οι ακριβείς μορφές και διαστάσεις, χωρίς ελαττώματα, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σωστά τα προβλεπόμενα εξαρτήματα με βάση και τις οδηγίες των εγχειριδίων και καταλόγων.
5. Η τοποθέτηση της αρμόκολλας και η χρήση της κατά τη συναρμογή των προφίλ, όπως και κάθε τύπου κόλλας (π.χ. σε βουρτσάκια) θα πρέπει να γίνεται με τη δέουσα προσοχή και πάντα με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.
6. Οι βίδες και τα λοιπά μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης και λειτουργίας οφείλουν να βρίσκονται στα προβλεπόμενα σημεία.
7. Οι επιφάνειες του τελικού προϊόντος οφείλουν να είναι λείες και καθαρές χωρίς κανένα ελάττωμα.
8. Ο κατασκευαστής οφείλει να φροντίζει ότι θα χρησιμοποιούνται οι προβλεπόμενες φάσεις από τις πρέσες προκειμένου να ανοίγονται οι νεροχύτες - αριθμός που διαφοροποιείται ανά κατασκευή λόγω διάστασης - για την απορροή της υγρασίας και όλες οι προτεινόμενες οπές.
9. Τα ελαστικά και τα βουρτσάκια θα πρέπει να επιλέγονται σύμφωνα με τους τεχνικούς καταλόγους -EPDM / HI FIN - και με βάση τα χρησιμοποιημένα και προβλεπόμενα στις Δοκιμές Αρχικού Τύπου της κατασκευής.
10. Ο κατασκευαστής οφείλει να φροντίζει για την τοποθέτηση ειδικής σιλικόνης μεταξύ μαρμαροποδιάς και προφίλ για τη μεγιστοποίηση της στεγάνωσής της.
11. Ο κατασκευαστής οφείλει να φροντίζει για τη σωστή συγκόλληση των ελαστικών (λάστιχα) στις γωνίες ή για τη χρήση ειδικής γωνίας (EPDM).
12. Ο κατασκευαστής οφείλει να φροντίζει για το σωστό τακάρισμα υαλοστασίων, με πλαστικά τακάκια, στα προβλεπόμενα σημεία σε σχέση με τις διαστάσεις και τον τύπο της κατασκευής.
13. Σε περίπτωση αποριών για τεχνικά θέματα θεωρείται απαραίτητη η προηγούμενη επικοινωνία με το αντίστοιχο τεχνικό τμήμα του παραγωγού του συστήματος.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

- Καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας ιδιαίτερα στα σημεία σύνδεσης μια φορά το μήνα.
- Χρήση ενός μαλακού πανιού νωπό σε χλιαρό νερό με παράλληλη χρήση σαπουνιού ή εξειδικευμένων προϊόντων που υπάρχουν στην αγορά.
- Αποφυγή χρήσης προϊόντων καθαρισμού για οποιαδήποτε άλλη χρήση , με χλώριο ή άλλα καυστικά υγρά καθώς και η χρήση αιχμηρών αντικειμένων για την απομάκρυνση οποιουδήποτε υλικού έχει επικαθίσει στην επιφάνεια της κατασκευής.
- Συντήρηση των εμφανών εξαρτημάτων με απλά λιπαντικά ή χρήση εξειδικευμένων λιπαντικών.
- Επικοινωνία με τον κατασκευαστή για περιοδική συντήρηση των κατασκευών κάθε 2-5 έτη.

Οδηγίες Κατασκευής - Συντήρηση

Guidelines for Fabrication and Maintenance

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

GENERAL GUIDELINES FOR FABRICATION OF ALUMINIUM FRAMES

1. Fabricator should have all the necessary technical leaflets, manuals and catalogues which describe all the necessary working actions for any type of fabrication.
2. Fabricator should possess all the profiles needed for the fabrication of each final product.
3. Fabricator should possess all the necessary accessories and machinery. The machinery should be maintained thoroughly, should be repaired when needed in order to have continuous qualitative production of the final product.
4. In general, working actions (cutting, crimping, drilling) on the profiles should be accurate, using the appropriate mechanical equipment, in order the precise forms and dimensions to be resulted without defects, in a way that the use and installation of the proper accessories is achieved according to the systems technical manuals.
5. Use of frames joint glue at the profiles assembly. Its application, as any glue type, (i.e. in brushes) should be treated in the proper manner according to its manufacturer's suggestions.
6. Screws and other metal assembling and operational elements should be in the provided spots.
7. The surface of the final product should be smooth and clean with no defects.
8. The appropriate press ejectors should be used: for the weep holes - the number needed is related to the frame dimensions - for the water drainage and all other required holes.
9. The selection of gaskets and brushes types should be according to the technical manuals (EPDM-HI FIN) and the Initial Type Testing of the products.
10. Special silicone placement in between the marble and frame profile for maximizing water impermeability.
11. Soldering the gaskets in corners or use of special EPDM corner.
12. Correct glazing fitting, with plastic pads, at the appropriate spots in relation with the fabrication's dimensions and type.
13. In case of technical questions contact the supplier technical department is suggested.

FRAMES MAINTENANCE GUIDELINES

- Cleaning of the frame's external surface especially in joint sections once a month.
- Use of a soft cloth wet in warm water with use of soap or specialized products.
- Avoid the use of cleaning products of any use, especially chlorine or other acid liquids. Also, avoid usage of sharp objects for any material removal from the frame's surface.
- Maintenance of the seeable accessories with common or specialized lubricants.
- Contact fabricator for periodic maintenance of the fabrications every 2-5 years.

Διαθέσιμα Συστήματα - Available Systems

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems



AL410



AL450



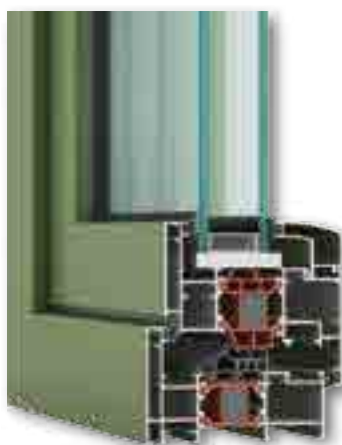
AL510



AL520



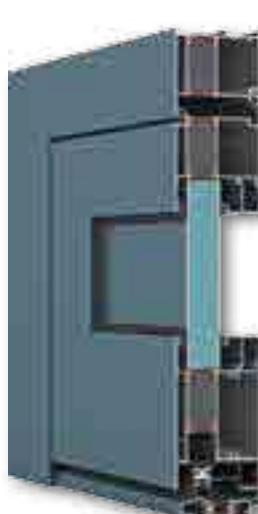
AL550



AL570
Dynamic **Plus**



AL570
Dynamic



AL590
24mm Polyamide



AL590
16mm Polyamide



AL205



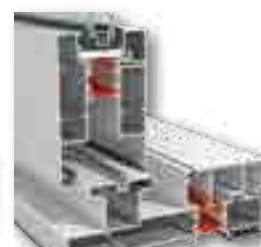
AL230



AL200



AL220



AL250

Παρατηρήσεις/Προτάσεις - Comments/Suggestions

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

To:

ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - RND DEPARTMENT

From:

Ονοματεπώνυμο / Name

Διεύθυνση / Address

Τηλέφωνο - Phone

fax:

+30 2262 0 47 090

Παρατηρήσεις/Προτάσεις - Comments/Suggestions

ΓΡΑΜΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

τηλ.: 801 801 1982

e-mail: techdept@aluminco.com



Thyrae

Κατασκευαστικό Πρόγραμμα
Συστημάτων ALUMINCO

Κωδικός παραγγελίας:

EA010-TR01

Isakos Soft
Αμαλιάδος 4
Μεταμόρφωση, ΤΚ 144 52
τηλ. 210 2848202
2130 315036
2130 414256
fax 210 8071768
thyrae@otenet.gr
www.thyrae.gr



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ALUMINIUM SYSTEMS

AL 450
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ-NOVEMBER 2013



Head Office
320 11 - Inofita Viotia - Greece
tel. +30 22620 47000 - fax +30 22620 47090

info@aluminco.com
exports@aluminco.com
www.aluminco.com