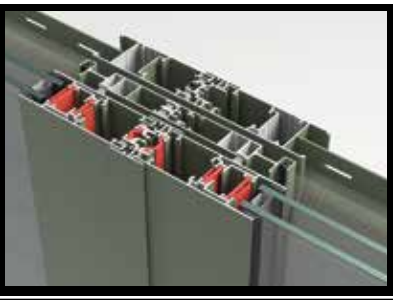
ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

AL 200 ΣΥΡΟΜΕΝΑ SLIDING



AL 200

ALUMINIUM SYSTEMS

Περιεχόμενα - Index

ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Συρόμενο
Sliding

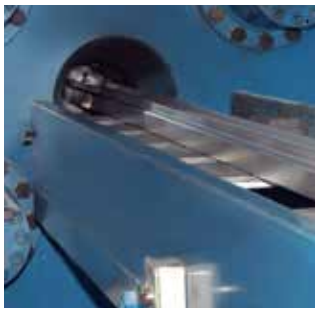
AL 200

AL 200

Σελ. / Page	
3	Περιεχόμενα - Index
4-5	Προφίλ Εταιρείας - Company Profile
6-7	Ταυτότητα - Identity AL200
8-9	Μεθοδολογία Επιλογής Προφίλ Φύλλου Sash Profile Choosing Methodology
10	Μέθοδοι Ελέγχου Ποιότητας - Quality Control Methods
11-16	Συνοπτικός Κατάλογος - Catalogue Overview
17-25	Διατομές - Profiles 1:1
26	Συνεργασίες Προφίλ - Profile Combinations
27-42	Εφαρμογές - Sections
43-48	Μέτρα Κοπής - Cutting Calculations
49-60	Κατεργασίες - Milling & Machining
61-70	Εξαρτήματα - Accessories
71-75	Εργαλεία Συστήματος & Υλικά Σύνθεσης System Tools & Composition Materials
76-77	Οδηγίες Κατασκευής - Συντήρηση Guidelines for Fabrication and Maintenance
78	Διαθέσιμα Συστήματα - Available Systems
79	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 30 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:

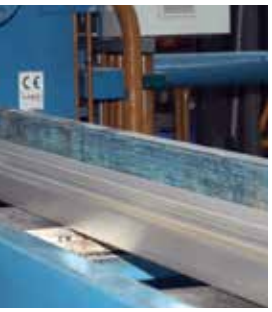
- Πλήρης σειρά ανοιγόμενων και συρόμενων συστημάτων αλουμινίου, ψυχρών και θερμομονωτικών.
- Πληθώρα σχεδίων σε πάνελ αλουμινίου για κάθε αρχιτεκτονική και κατασκευαστική ανάγκη με έμφαση στην αισθητική, τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια.
- Πόρτες ασφαλείας και θωρακισμένες πόρτες για κύριες εισόδους 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 κοινοποιημένα ινστιτούτα και διεθνείς οργανισμούς όπως το IFT Rosenheim Γερμανίας, το Instituto Giordano Ιταλίας, το ΕΚΑΝΑΛ (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 30 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 opening, sliding and thermal break aluminium systems.
- Several series of 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, verandas 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 pomcler 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.

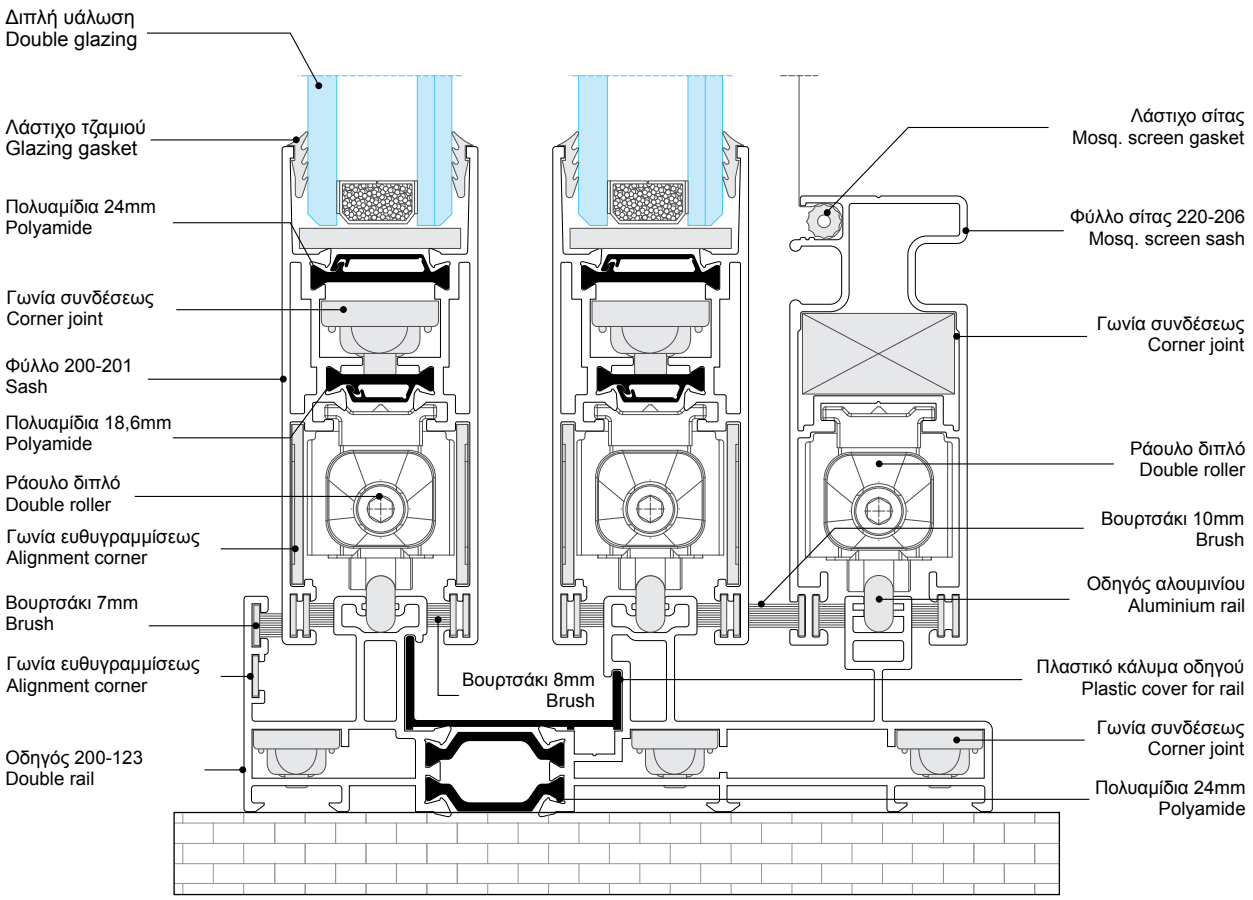
All aluminium and railing systems are designed, developed and tested by the department of Research & Development and then are certified by notified institutes and international organizations, such as IFT Rosenheim of Germany, Instituto Giordano of Italy, EKANAL (Greek Center of Aluminium Development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

AL 200

Συρόμενο σύστημα
Sliding system

Το νέο συρόμενο πρωτοποριακό θερμομονωτικό σύστημα αντικατάστασης AL200 παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας, απόλυτη αξιοπιστία, άριστη ποιότητα και είναι συμβατό με όλες τις απαιτήσεις σε υφιστάμενες αλλά και σύγχρονες κατοικίες. Η αρχιτεκτονική τάση που αναζητά ίσιες λυτές γραμμές με το λιγότερο δυνατό εμφανές πλαίσιο αλουμινίου αποτέλεσε το σήμα κατατεθέν κατά τον σχεδιασμό του.
Τα ειδικά προφίλ της σειράς παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις στην διαμόρφωση της κατοικίας καθώς επίσης ευκολία στην κατασκευή. Χαρακτηριστικό είναι ότι απαιτεί μόλις 100mm διάκενο τοιχοποιίας για να δεχτεί οδηγό με τζάμι, σήτα και παντζούρι δίνοντας εξαιρετική λύση στα κλασικά χωνευτά συρόμενα κουφώματα των παλαιών κατοικιών και μια μοναδική επιλογή για το πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον».

The new sliding innovative thermal break system AL200 provides energy savings, absolute reliability, and excellent quality and is compatible with all requirements in existing and modern homes. The architectural trend that looks straight untied lines with the least apparent aluminum frame has the trademark in it's design.
The special profile series provide comprehensive solutions in the configuration of the house as well as ease of construction. Feature is that it requires only 100mm wall clearance to accept rail with glass, flyscreen and rolling shuttergiving excellent solution to classic recessed sliding windows of old houses.



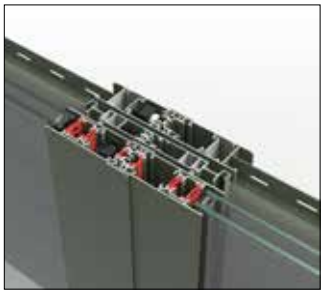
Ταυτότητα - Identity AL200

Ιδανική λύση αντικατάστασης με τριπλό οδηγό τζάμι-σίτα-πατζούρι πλάτους 98,5mm και ύψος 32mm.

Perfect solution for old frame replacement with triple rail of glass, mosq. screen & shutter in 98,5mm width and 32mm height.

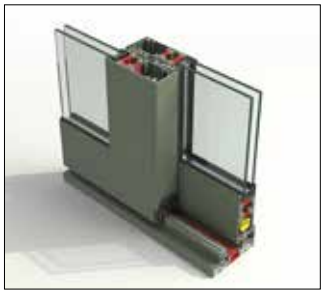
Ενισχυμένοι οδηγοί επαλλήλου με μηχανική γωνία σύνδεσης για στηβαρότητα στην κατασκευή.

Fortified overlapping rails with mechanical corner connection for stronger constructions.



Ειδικά σχεδιασμένο μπινί για απόλυτη στεγάνωση και άριστη λειτουργεία.

Special designed completely waterproof central adaptor with excellent functionality.



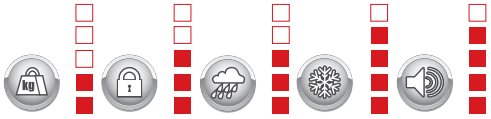
Άριστη στεγάνωση και θερμομόνωση με την χρήση βοηθητικών προφίλ στην συναρμογή του γάντζου.

Excellent waterproofing and insulation using additional profiles to the hook profile section.

Τεχνικά χαρακτηριστικά
Technical characteristics

Πλάτος φύλλου Sash width	34mm
Διαστάσεις διπλού οδηγού επαλλήλου Double overlapping rail dimensions	↕ 37mm ↔ 90mm
Διαστάσεις χωνευτού τζαμι-σίτα-πατζούρι Dimensions for flush-fitted glass-mosq. screen-shutter	↕ 32mm ↔ 98,5mm
Υάλωση έως Glazing up to	25mm
Πολυαμίδια γερμανικής προέλευσης Polyamides of German origin	24mm

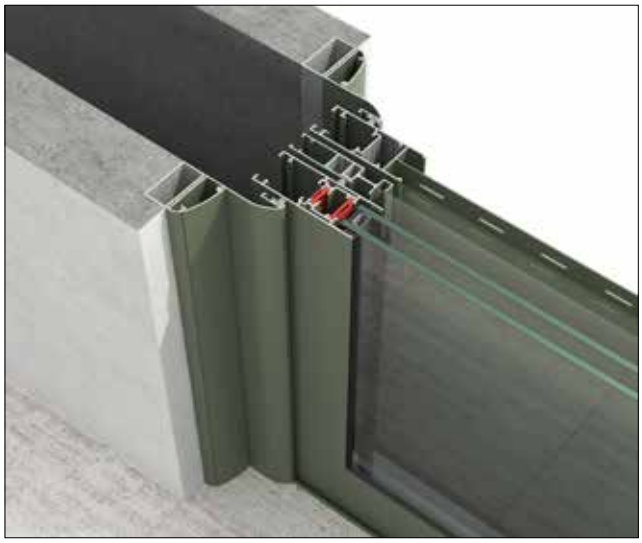
Ιδιότητες συστήματος
System properties

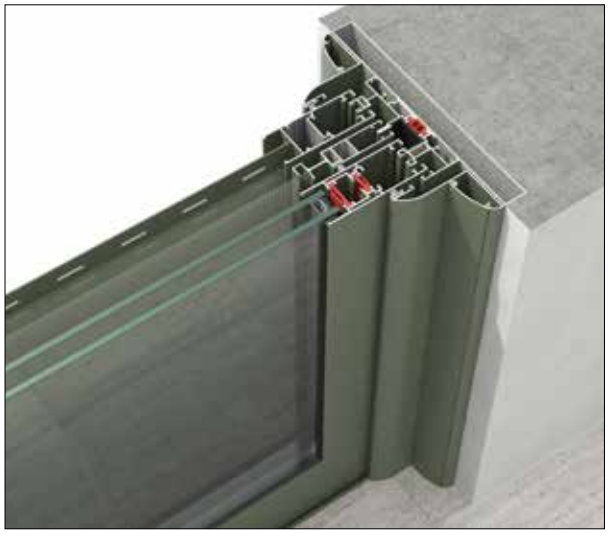


Αντι-διμεταλλικό πολυαμίδιο
Anti-bimetallic polyamide

Μία μοναδική καινοτομία ενταγμένη σε ένα μοναδικό συρόμενο σύστημα. Η χρήση του μειώνει την όποια παραμόρφωση μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού προφίλ αλουμινίου λόγω πιθανής θερμοκρασιακής διαφοράς.

A unique innovation intergrated to a unique sliding aluminium system. Its usage reduces the distortion between the inner and outer aluminium profile due to possible temperature differences.





Μεθοδολογία Επιλογής Προφίλ Φύλλου
Sash Profile Choosing Methodology

Μεθοδολογία επιλογής κατάλληλου προφίλ φύλλου για δεδομένη διάσταση φύλλου κουφώματος

Σύμφωνα με το DIN 18056 μπορεί να υπολογισθεί η απαιτούμενη ροπή αδράνειας Jx - 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:

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

όπου H είναι το ελεύθερο μήκος της δοκού. Αποφασίστηκε το επιθυμητό βέλος για τα προφίλ φύλλων όλης της σειράς 200 να προκύπτει από την αυστηρότερη σχέση

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

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:

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

Sash profile choosing methodology for given sash's dimensions

The necessary moment of inertia Jx 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:

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

Where H corresponds to the free length of the beam. In 200-series it was decided to use a stricter allowed deflection equal to:

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

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:

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

$Jx(cm^4)$	Επιθυμητή ροπή αδράνειας του προφίλ φύλλου.*	Demanded moment of inertia for the sash profile.*
$p\left(\frac{Kp}{m^2}\right)$	Πίεση ανέμου που αναπτύσσεται στην επιφάνεια του κουφώματος για κτίρια με ύψος μέχρι τα 8 m, ταχύτητα ανέμου υπολογισμού ίση με 28,3 m/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 28,3 m/s and wind direction vertical towards the surface of the window.*
$\ell\,(m)$	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.
$E\left(\frac{Kp}{m^2}\right)=7{,}035\cdot 10^9$	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.

Μεθοδολογία Επιλογής Προφίλ Φύλλου
Sash Profile Choosing Methodology

Ύψος - Height (H)												
	1,00	0,77	0,85	0,91	0,95	0,96						
	1,05	0,91	1,01	1,08	1,14	1,16						
	1,10	1,06	1,18	1,28	1,35	1,39	1,40					
	1,15	1,22	1,37	1,49	1,58	1,64	1,67					
	1,20	1,40	1,57	1,72	1,84	1,92	1,97	1,99				
	1,25	1,60	1,80	1,97	2,12	2,23	2,30	2,34				
	1,30	1,81	2,05	2,25	2,42	2,56	2,66	2,72	2,74			
	1,35	2,04	2,31	2,55	2,75	2,92	3,05	3,14	3,18			
	1,40	2,29	2,60	2,87	3,11	3,32	3,48	3,59	3,66	3,68		
	1,45	2,56	2,91	3,22	3,50	3,74	3,94	4,08	4,18	4,23		
	1,50	2,84	3,24	3,60	3,92	4,20	4,43	4,61	4,75	4,83	4,86	
	1,55	3,15	3,59	4,00	4,37	4,69	4,96	5,19	5,36	5,47	5,53	
	1,60	3,48	3,97	4,43	4,85	5,22	5,54	5,80	6,01	6,16	6,25	6,29
	1,65	3,83	4,38	4,89	5,36	5,78	6,15	6,46	6,71	6,91	7,04	7,10
	1,70	4,20	4,81	5,38	5,90	6,38	6,80	7,16	7,46	7,70	7,87	7,98
	1,75	4,59	5,27	5,90	6,48	7,02	7,49	7,91	8,26	8,55	8,77	8,91
	1,80	5,01	5,75	6,45	7,10	7,69	8,23	8,71	9,11	9,45	9,72	9,91
	1,85	5,46	6,27	7,03	7,75	8,41	9,01	9,55	10,02	10,42	10,74	10,98
	1,90	5,92	6,81	7,65	8,44	9,17	9,84	10,44	10,98	11,43	11,81	12,11
	1,95	6,42	7,38	8,30	9,17	9,97	10,72	11,39	11,99	12,51	12,96	13,31
	2,00	6,94	7,99	8,99	9,93	10,82	11,64	12,39	13,06	13,66	14,16	14,59
	2,05	7,48	8,62	9,71	10,74	11,71	12,61	13,44	14,19	14,86	15,44	15,93
	2,10	8,06	9,29	10,47	11,59	12,65	13,64	14,55	15,38	16,13	16,79	17,35
	2,15	8,66	9,99	11,26	12,48	13,63	14,71	15,71	16,63	17,46	18,20	18,84
	2,20	9,29	10,72	12,10	13,42	14,67	15,84	16,94	17,95	18,87	19,69	20,41
	2,25	9,95	11,49	12,97	14,40	15,75	17,02	18,22	19,33	20,34	21,25	22,07
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**
		Πλάτος - Width (L)										

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.

ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ (Kp/m²) WIND PRESSURE	60
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (Kp/m²) MODULUS OF ELASTICITY	7038000000
ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗΣ ΒΕΛΟΥΣ DEFLECTION DENOMINATOR	270

ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA Jx (cm⁴) ASC	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE CODE
10,09	200-201

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 (+/-) 0.40 mm is given, which mean that this dimension may range from 49.60 until 50.40 mm.

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 3 mm.

Distortion

For a profile of median dimensions, a distortion tolerance of 2mm at the end of the rod is given for a rod 5-6 m 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

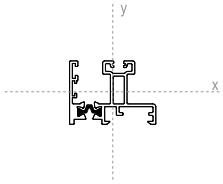
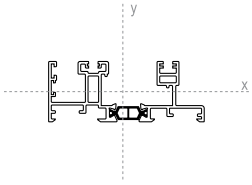
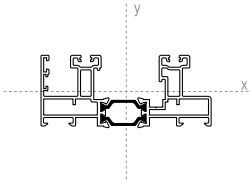
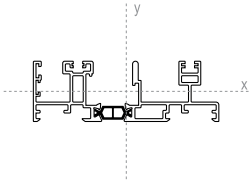
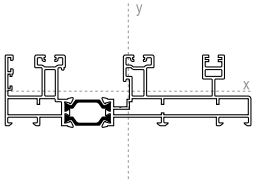
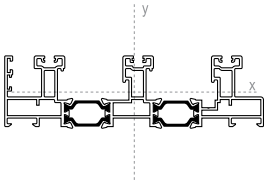
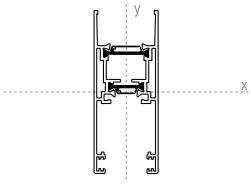
The covering of the critical surface must be examined from the right angle of view from a distance of 2 m (QUALICOAT standards determine a distance of 3 m). Various defects on the surface must not be visible from this distance.

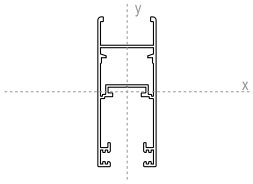
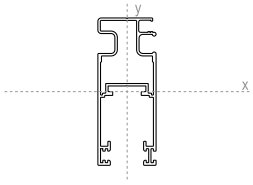
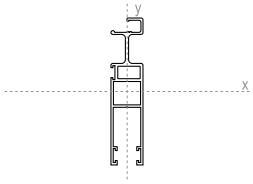
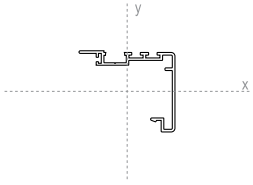
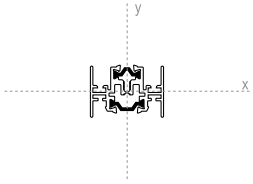
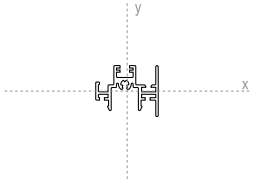
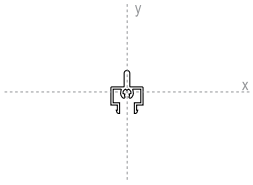
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

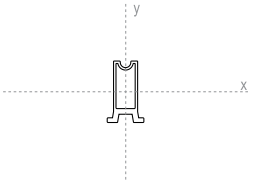
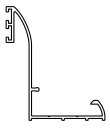
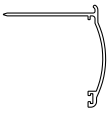
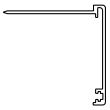
Συρόμενο
Sliding

AL 200

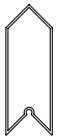
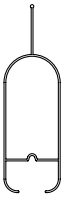
Συνοπτικός Κατάλογος
Catalogue Overview

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight Μήκος Length	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
200-112		836gr/m 6,00m	Jxx=2,91 cm^4 Jyy=5,25 cm^4	Wx=1,59 cm^3 Wy=1,98 cm^3	ΜΟΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ SINGLE RAIL
200-122		1290gr/m 6,00m	Jxx=4,99 cm^4 Jyy=28,46 cm^4	Wx=2,71 cm^3 Wy=6,42 cm^3	ΔΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ & ΤΖΑΜΙ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ DOUBLE RAIL GLASS-MOSQ.SCREEN & GLASS-SHUTTER
200-123		1723gr/m 6,00m	Jxx=8,88 cm^4 Jyy=47,63 cm^4	Wx=4,03 cm^3 Wy=10,06 cm^3	ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ OVERLAPPING RAIL
200-132		1578gr/m 6,00m	Jxx=6,01 cm^4 Jyy=50,02 cm^4	Wx=3,26 cm^3 Wy=9,58 cm^3	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ TRIPLE RAIL GLASS-MOSQ. SCREEN-SHUTTER
200-133		2251gr/m 6,00m	Jxx=11,37 cm^4 Jyy=129,65 cm^4	Wx=5,28 cm^3 Wy=18,52 cm^3	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ TRIPLE RAIL FOR OVERLAPPING WITH MOSQ. SCREEN
200-134		2549gr/m 6,00m	Jxx=13,37 cm^4 Jyy=166,76 cm^4	Wx=5,91 cm^3 Wy=23,55 cm^3	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ TRIPLE RAIL FOR OVERLAPPING
200-201		1468gr/m 6,00m	Jxx=27,07 cm^4 Jyy=10,09 cm^4	Wx=5,77 cm^3 Wy=5,93 cm^3	ΦΥΛΛΟ SASH

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight / Μήκος Length	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
220-208		1014gr/m 6,00m	Jxx=29,96 cm^4 Jyy=14,14 cm^4	Wx=6,12 cm^3 Wy=9,18 cm^3	ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER SASH
220-206		1082gr/m 6,00m	Jxx=45,74 cm^4 Jyy=13,22 cm^4	Wx=8,61 cm^3 Wy=8,26 cm^3	ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ SASH FOR MOSQ. SCREEN
200-207		756gr/m 6,00m	Jxx=15,16 cm^4 Jyy=19,1 cm^4	Wx=3,79 cm^3 Wy=0,21 cm^3	ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ SASH FOR MOSQ. SCREEN
200-301		540gr/m 5,00m	Jxx=3,97 cm^4 Jyy=4,77 cm^4	Wx=1,36 cm^3 Wy=1,34 cm^3	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ OVERLAPPING HOOK PROFILE
200-306		919gr/m 6,00m	Jxx=1,95 cm^4 Jyy=4,57 cm^4	Wx=1,38 cm^3 Wy=2,38 cm^3	ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ CENTRAL ADAPTER FOR SASH
220-308		546gr/m 5,00m	Jxx=0,73 cm^4 Jyy=2,07 cm^4	Wx=0,48 cm^3 Wy=1,14 cm^3	ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / ΣΙΤΑΣ CENTRAL ADAPTER FOR SHUTTER & MOSQ. SCREEN PROFILE
200-307		273gr/m 5,00m	Jxx=0,30 cm^4 Jyy=0,23 cm^4	Wx=0,26 cm^3 Wy=0,27 cm^3	ΜΠΙΝΙ ΣΙΤΑΣ 200-207 CENTRAL ADAPTER FOR 200-207 MOSQ. SCREEN PROFILE

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight / Μήκος Length	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
220-901		441gr/m 6,00m	Jxx=1,93 cm^4 Jyy=0,46 cm^4	Wx=1,0 cm^3 Wy=0,47 cm^3	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ SUPPORTING BASE
250-802		118gr/m 6,00m			ΟΔΗΓΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM RAIL
220-804		540gr/m 6,00m			ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ GAP COVER PROFILE
210-732		162gr/m 6,00m			ΠΗΧΑΚΙ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ 220-804 BEAD FOR 220-804 PROFILE
510-802		464gr/m 6,00m			ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ GAP COVER PROFILE
510-806		491gr/m 6,00m			ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ GAP COVER PROFILE
230-901		64gr/m 6,00m			ΚΑΠΑΚΙ ΓΑΝΤΖΟΥ COVER FOR HOOK PROFILE

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight / Μήκος Length	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
230-902		382gr/m 6,00m			ΠΡΟΦΙΛ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ HANDLE PROFILE
230-903		216gr/m 6,00m			ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ HANDLE PROFILE BASE
230-916		308gr/m 6,00m			ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ IN LINE IN LINE LOCK ADDITIONAL PROFILE
570-901		113gr/m 6,00m			ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΣΩΜΑΤΟΣ FRAME CONNECTOR
520-914		762gr/m 6,00m			ΠΡΟΦΙΛ “Z” WINDOW SILL
520-915		867gr/m 6,00m			ΠΡΟΦΙΛ “Z” WINDOW SILL
520-916		1407gr/m 6,00m			ΠΡΟΦΙΛ “Z” WINDOW SILL

Κωδικός Code	Σχήμα Shape	Βάρος Weight Μήκος Length	Ροπή Αδρανείας Moment of Inertia	Ροπή Αντιστάσεως Moment of Resistance	Περιγραφή Description
245-013		543gr/m 6,00m			ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m^2 SINGLE SHUTTER
245-012		457gr/m 6,00m			ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m^2 SINGLE SHUTTER
245-021		575gr/m 6,00m			ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 13m/m^2 DOUBLE SHUTTER
245-023		674gr/m 6,00m			ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 10m/m^2 DOUBLE SHUTTER

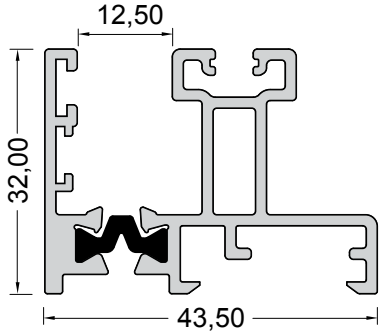
ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

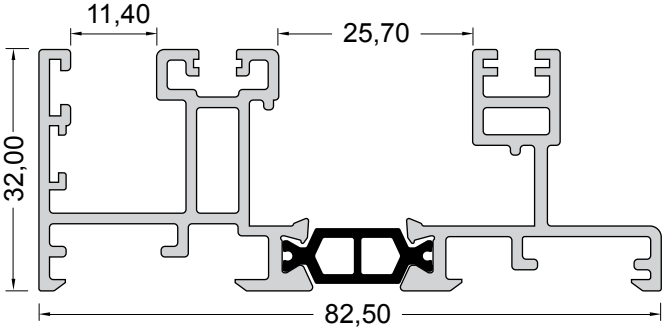
Συρόμενο
Sliding

AL 200

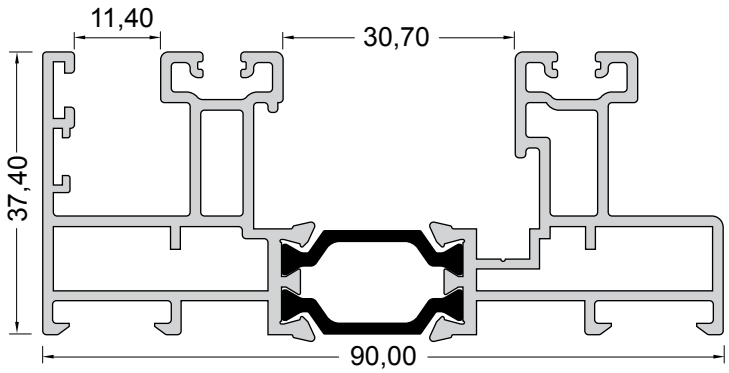
Διατομές
Profiles 1:1



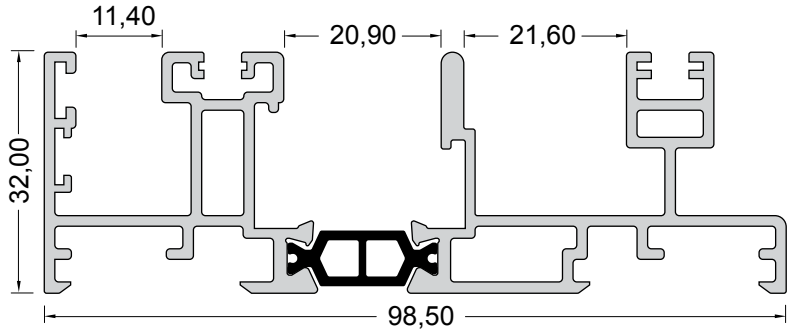
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-112	ΜΟΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ SINGLE RAIL	415 mm
Βάρος - Weight		
836 gr/m		



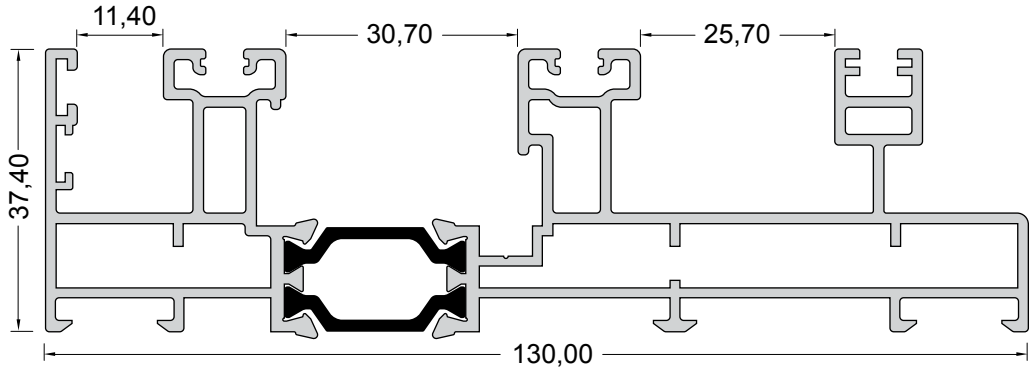
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-122	ΔΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ (220-206) & ΤΖΑΜΙ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ DOUBLE RAIL GLASS-MOSQ.SCREEN (220-206) & GLASS-SHUTTER	566 mm
Βάρος - Weight		
1290 gr/m		



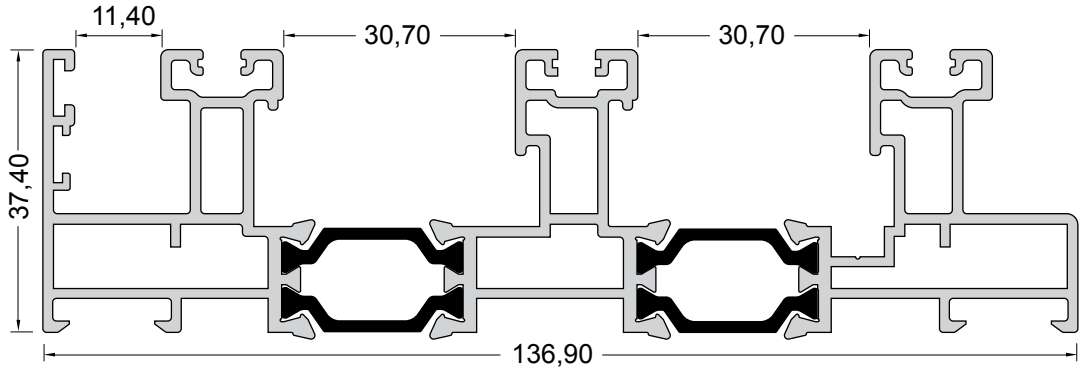
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-123	ΔΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ DOUBLE OVERLAPPING RAIL	589 mm
Βάρος - Weight		
1723 gr/m		



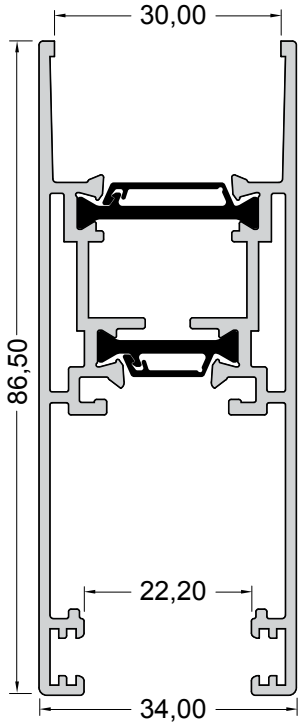
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-132	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ TRIPLE RAIL GLASS-MOSQ. SCREEN-SHUTTER	649 mm
Βάρος - Weight		
1578 gr/m		



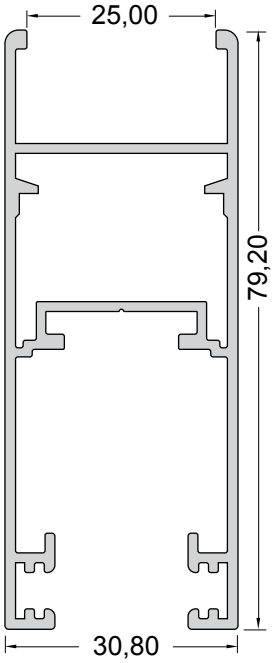
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-133	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΙΤΑ TRIPLE RAIL FOR OVERLAPPING WITH MOSQ. SCREEN	774 mm
Βάρος - Weight		
2281 gr/m		



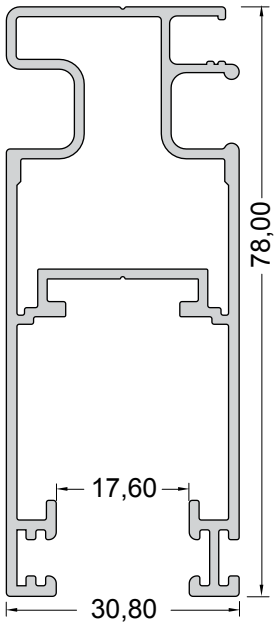
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-134	ΤΡΙΠΛΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ TRIPLE OVERLAPPING RAIL	851 mm
Βάρος - Weight		
2549 gr/m		



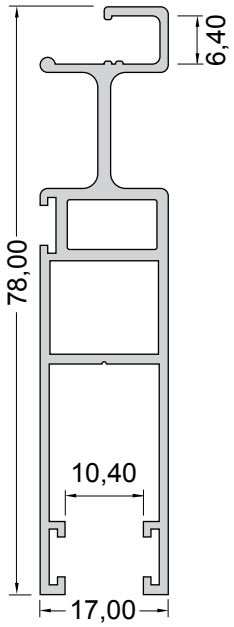
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-201	ΦΥΛΛΟ SASH	570 mm
Βάρος - Weight		
1468 gr/m		



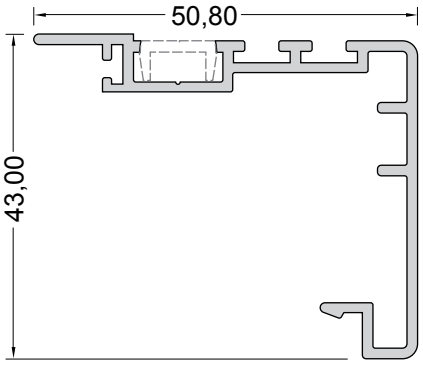
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
220-208	ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ SHUTTER SASH	413 mm
Βάρος - Weight		
1014 gr/m		



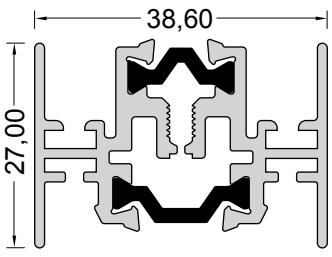
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
220-206	ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ MOSQ. SCREEN SASH	424 mm
Βάρος - Weight		
1082 gr/m		



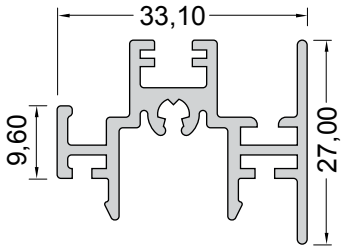
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-207	ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ MOSQ. SCREEN SASH	327 mm
Βάρος - Weight		
756 gr/m		



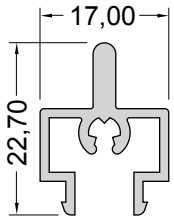
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-301	ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ OVERLAPPING HOOK PROFILE	284 mm
Βάρος - Weight		
540 gr/m		



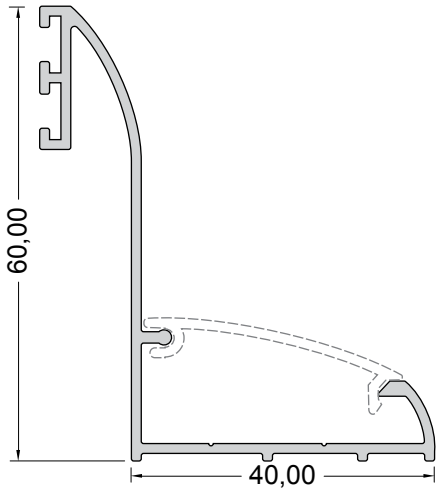
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-306	ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ CENTRAL ADAPTOR FOR SASH	315 mm
Βάρος - Weight		
919 gr/m		



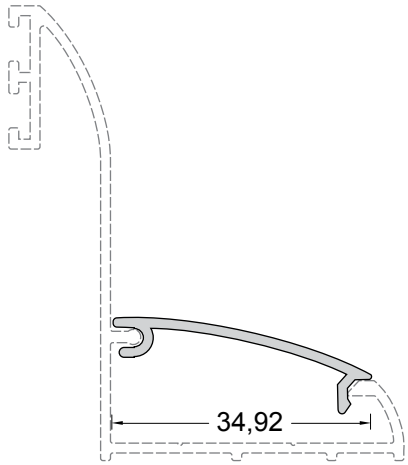
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
220-308	ΜΠΙΝΙ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ / ΣΙΤΑΣ CENTRAL ADAPTOR FOR SHUTTER SASH & MOSQ. SCREEN	272 mm
Βάρος - Weight		
546 gr/m		



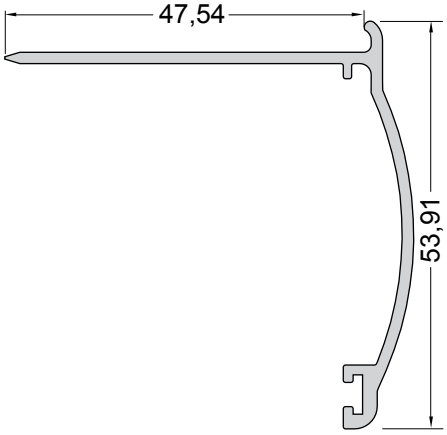
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
200-307	ΜΠΙΝΙ ΣΙΤΑΣ 200-207 CENTRAL ADAPTOR FOR 200-207 MOSQ. SCREEN PROFILE	138 mm
Βάρος - Weight		
273 gr/m		



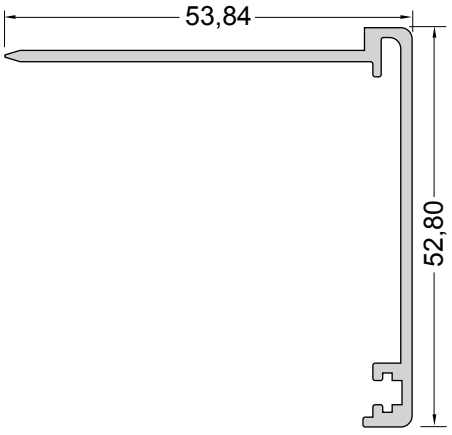
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
220-804	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ GAP COVER PROFILE	163 mm
Βάρος - Weight		
540 gr/m		



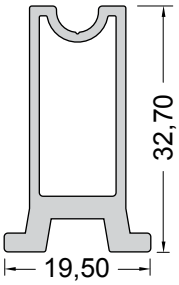
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
210-732	ΠΗΧΑΚΙ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ 220-804 BEAD FOR GAP COVER PROFILE 220-804	94 mm
Βάρος - Weight		
162 gr/m		



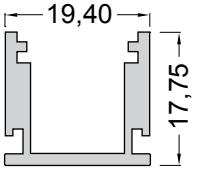
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
510-802	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΓΙΑ ΡΟΛΟ GAP COVER FOR ROLLING SHUTTER	226 mm
Βάρος - Weight		
464 gr/m		



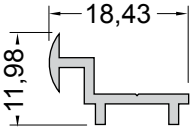
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
510-806	ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΑΣΑΣ FRAME GAP COVER	241 mm
Βάρος - Weight		
491 gr/m		



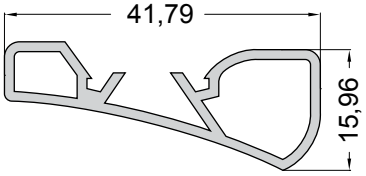
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
220-901	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ SUPPORTING BASE FOR FIXED WINDOW	114 mm
Βάρος - Weight		
441 gr/m		



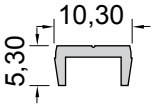
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
230-916	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ IN LINE IN LINE LOCK ADDITIONAL PROFILE	125 mm
Βάρος - Weight		
308 gr/m		



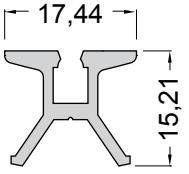
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
570-901	ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΑΣΩΜΑΤΟΣ FRAME CONNECTOR	71 mm
Βάρος - Weight		
113 gr/m		



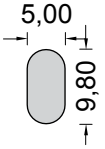
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
230-902	ΠΡΟΦΙΛ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ HANDLE PROFILE	138 mm
Βάρος - Weight		
382 gr/m		



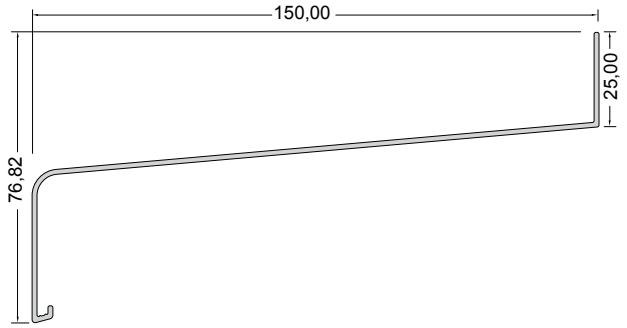
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
230-901	ΚΑΠΑΚΙ ΓΑΝΤΖΟΥ COVER FOR HOOK PROFILE	37 mm
Βάρος - Weight		
64 gr/m		



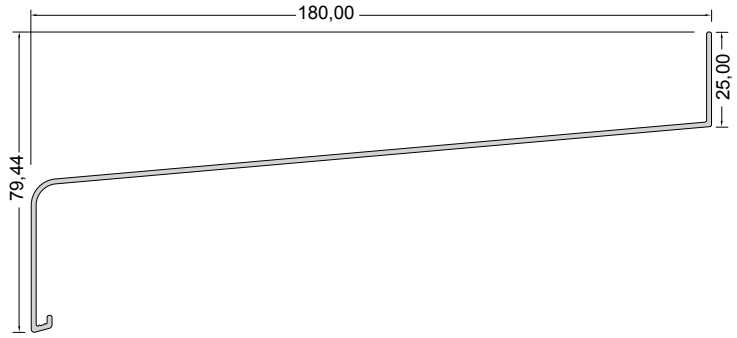
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
230-903	ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ HANDLE PROFILE BASE	97 mm
Βάρος - Weight		
216 gr/m		



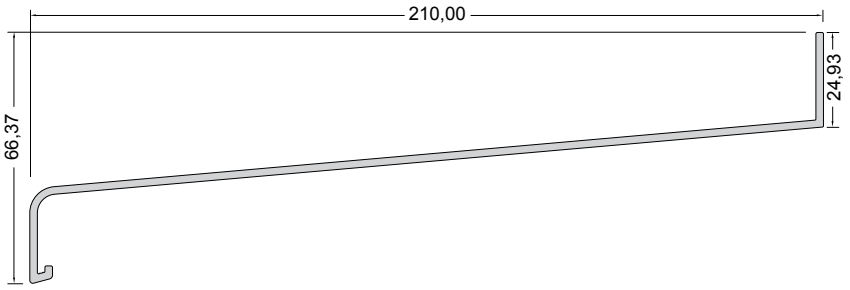
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
250-802	ΟΔΗΓΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM RAIL	25 mm
Βάρος - Weight		
118 gr/m		



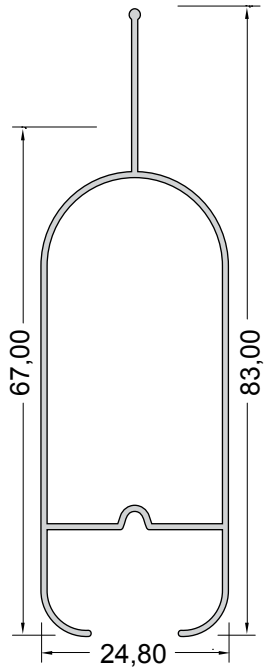
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
520-914	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	435 mm
Βάρος - Weight		
762 gr/m		



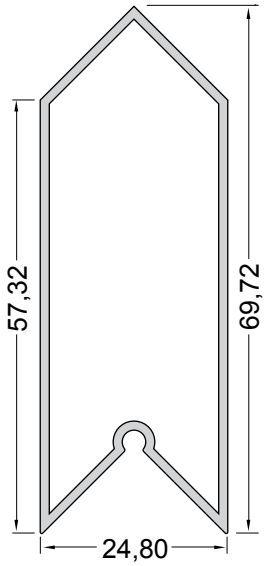
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
520-915	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	495 mm
Βάρος - Weight		
867 gr/m		



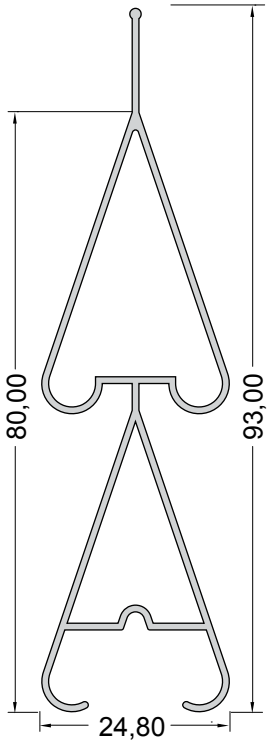
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος Outer Perimeter
520-916	ΠΡΟΦΙΛ "Z" WINDOW SILL	523 mm
Βάρος - Weight		
1407 gr/m		



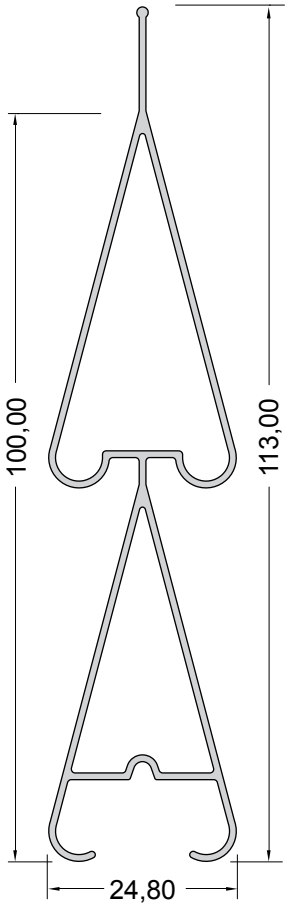
Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος / Outer Perimeter	Βάρος/ Επιφάνεια / Weight/Area
245-012	ΠΕΡΣΙΔΑ 15m/m^2 SINGLE SHUTTER	250 mm	6150 gr/m^2
Βάρος - Weight 457 gr/m			



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

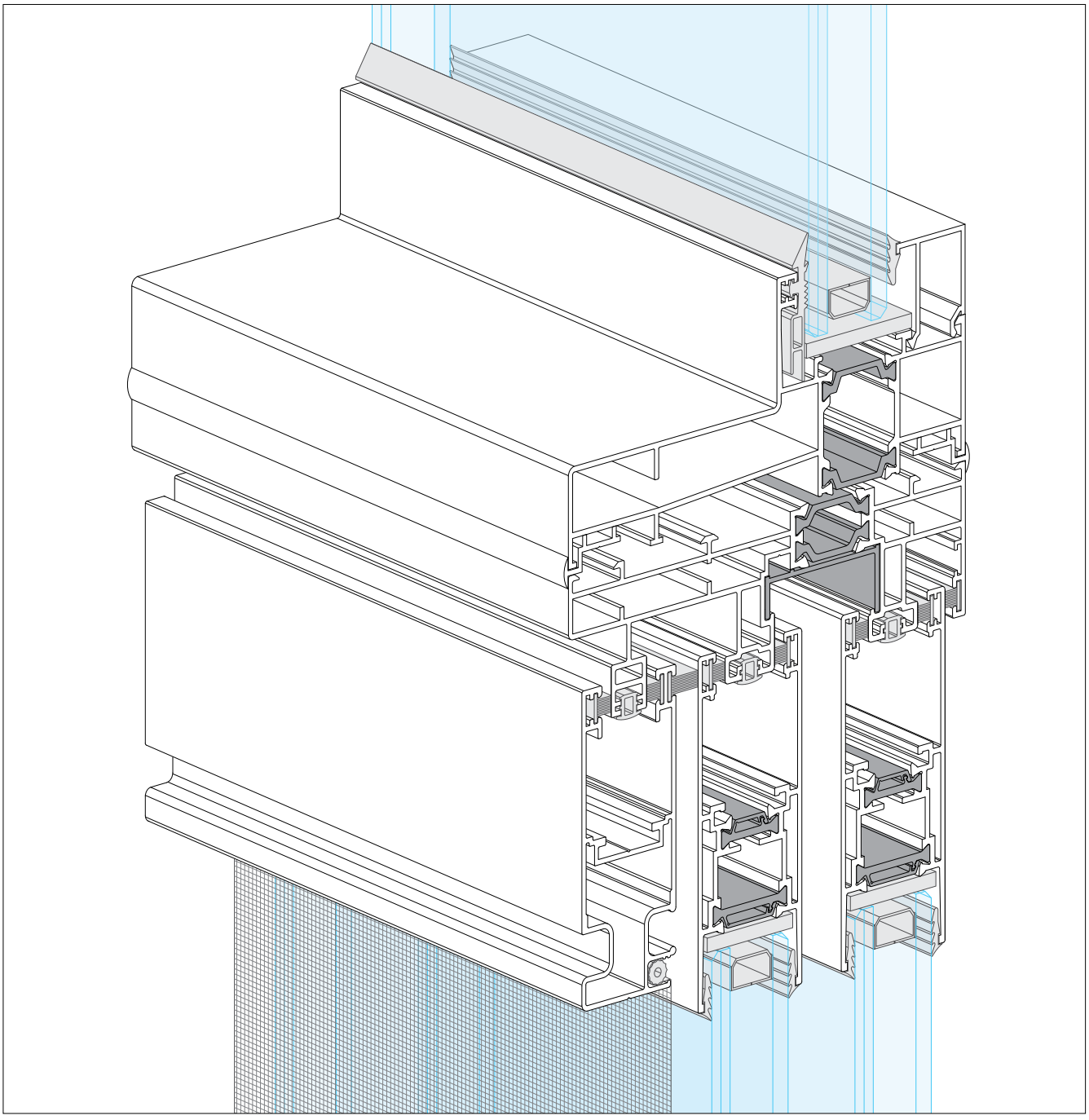


Κωδικός - Code	Περιγραφή - Description	Εξωτερική Περίμετρος / Outer Perimeter	Βάρος/ Επιφάνεια / Weight/Area
245-021	ΠΕΡΣΙΔΑ ΔΙΠΛΗ 13m/m^2 DOUBLE SHUTTER	200 mm	7250 gr/m^2
Βάρος - Weight 575 gr/m			



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

Συνδυασμός συρόμενου AL200 (200-133) με σταθερό AL450 (450-104)
Combination of AL200 (200-133) with fixed AL450 (450-104)



Η σειρά AL200 συνεργάζεται με το ανοιγόμενο σύστημα AL450 για την κατασκευή συρόμενης πόρτας ή παραθύρου με φεγγίτη ή σταθερό, με την βοήθεια συνεργαζόμενων προφίλ που κρύβουν τις ενώσεις δημιουργώντας ένα άριστο αποτέλεσμα.

AL200 series works with opening system AL450 for the construction of sliding door or window with fixed frame in combination with additional profiles that hide the compounds between them, creating an excellent aesthetic result.

ALUMINCO®

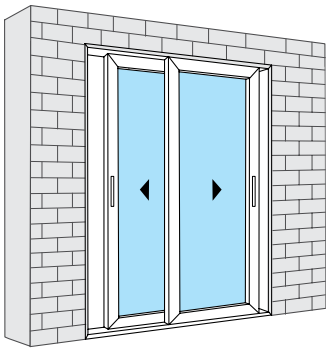
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Συρόμενο
Sliding

AL 200

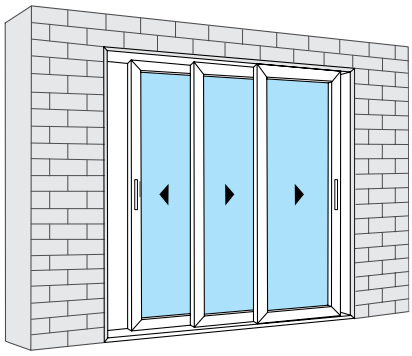
Εφαρμογές
Sections

Τομή Επαλλήλου
Section of Overlapping Window



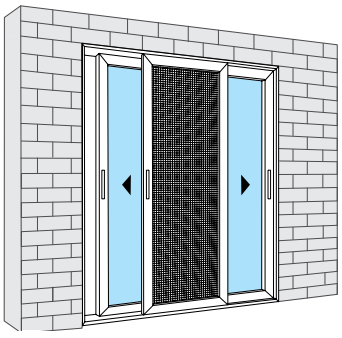
Σελίδα - Page 31, 33

Τομή Τρίφυλλου Επάλληλου
Section of Triple Overlapping Window



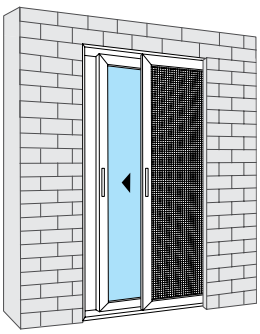
Σελίδα - Page 32

Τομή Επαλλήλου με Σίτα
Section of Overlapping Window with Mosquito Screen



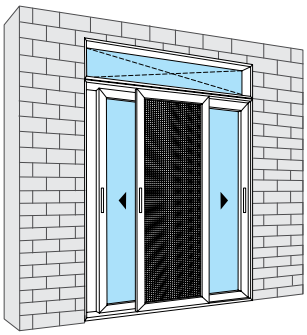
Σελίδα - Page 34, 35

Τομή Μονόφυλλου Χωνευτού με Σίτα
Section of Single Flush-Fitted Sash with Mosquito Screen



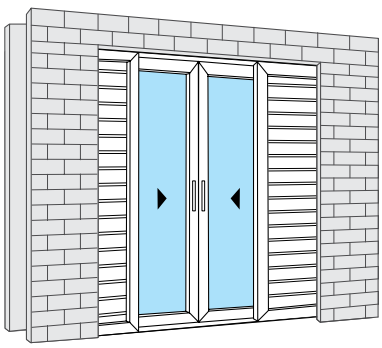
Σελίδα - Page 40, 41

Τομή Επαλλήλου με Σταθερό
Section of Overlapping Window with Fixed Frame



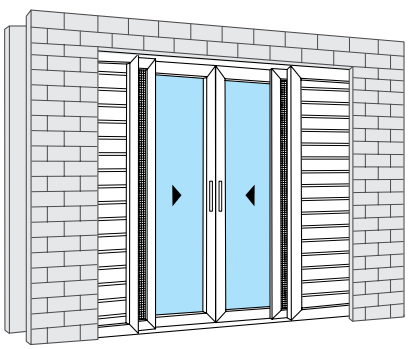
Σελίδα - Page 36

Τομή Δίφυλλου Χωνευτού Τζάμι-Πατζούρι
Section of Double Flush-Fitted Sash with Shutter

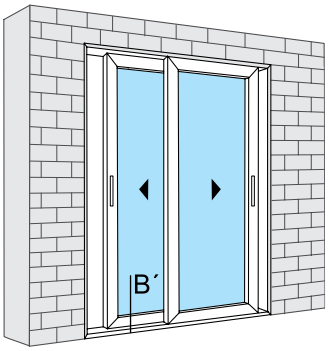


Σελίδα - Page 42, 43, 44

Τομή Δίφυλλου Χωνευτού Τζάμι-Σίτα-Πατζούρι
Section of Double Flush-Fitted Sash with Mosq. Screen & Shutter



Σελίδα - Page 37, 38, 39



ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ

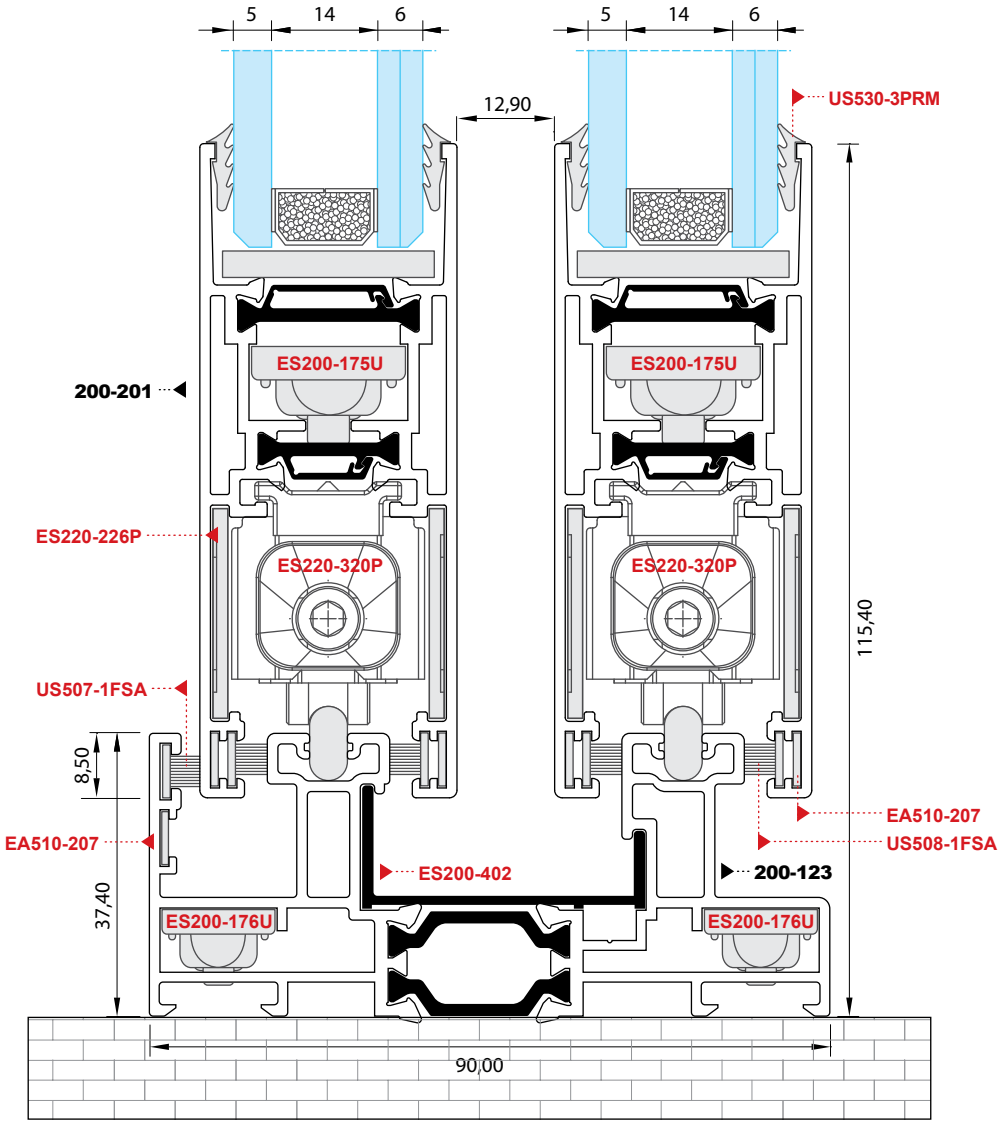
VERTICAL SECTION OF
OVERLAPPING WINDOW

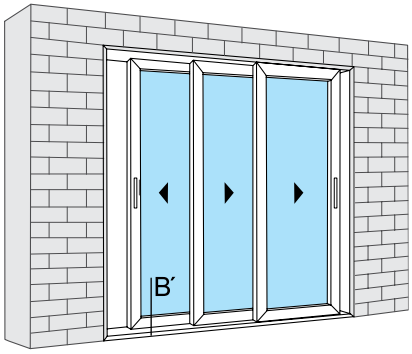
Κλίμακα - Scale 1:1

$Uf = 4,2\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION B΄





ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ

VERTICAL SECTION OF TRIPLE OVERLAPPING WINDOW

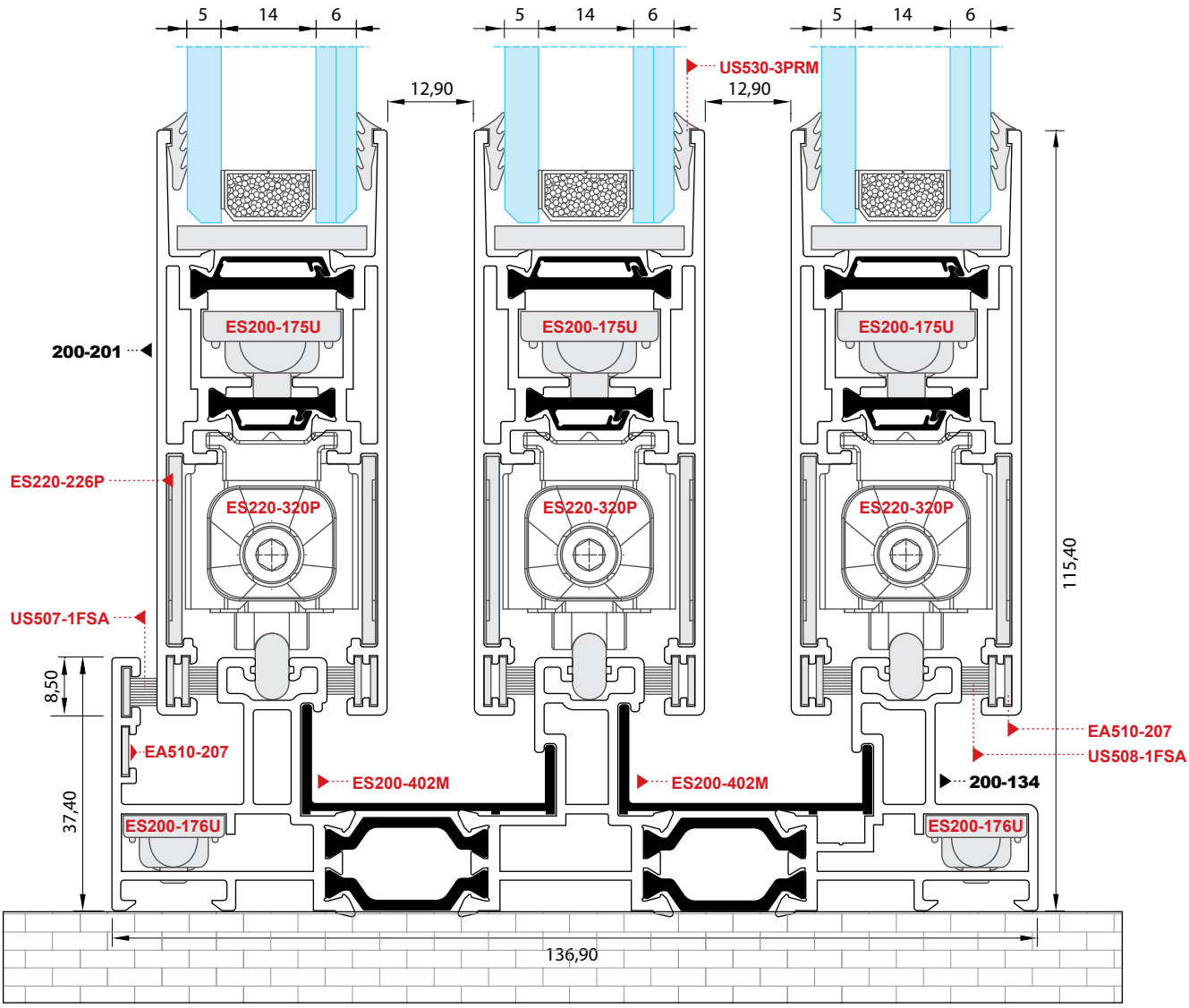
Κλίμακα - Scale 1:1

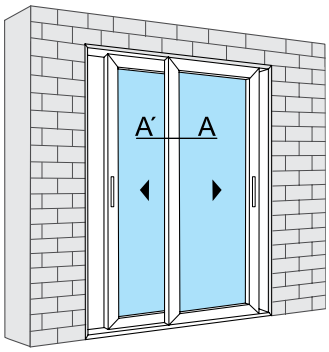
$Uf = 4,2\ W/m^2K$

▶ *Εξαρτήματα - Accessories*

▶ *Προφίλ - Profiles*

ΤΟΜΗ SECTION B΄





ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ

HORIZONTAL SECTION
OF OVERLAPPING WINDOW

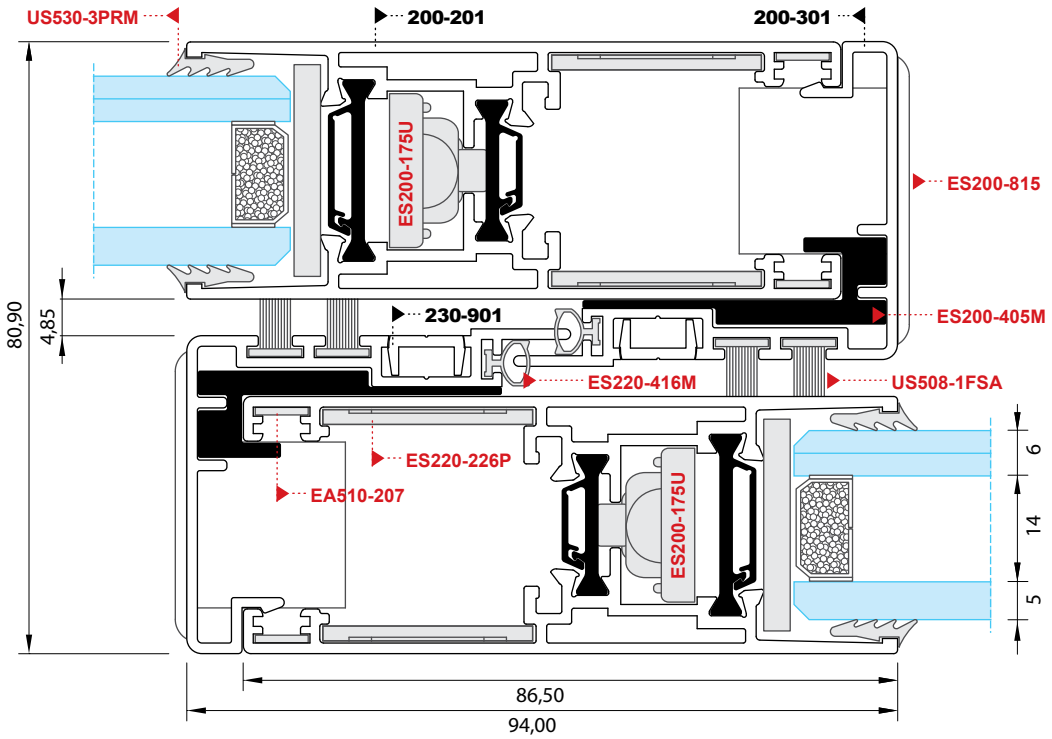
Κλίμακα - Scale 1:1

$Uf = 5,1\ W/m^2K$

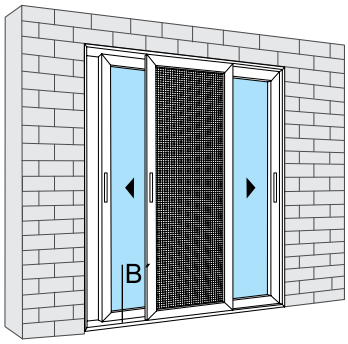
Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION **A΄- A**

Εξωτερικό - Outside



Εσωτερικό - Inside



ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ

VERTICAL SECTION OF OVERLAPPING WINDOW WITH MOSQ. SCREEN

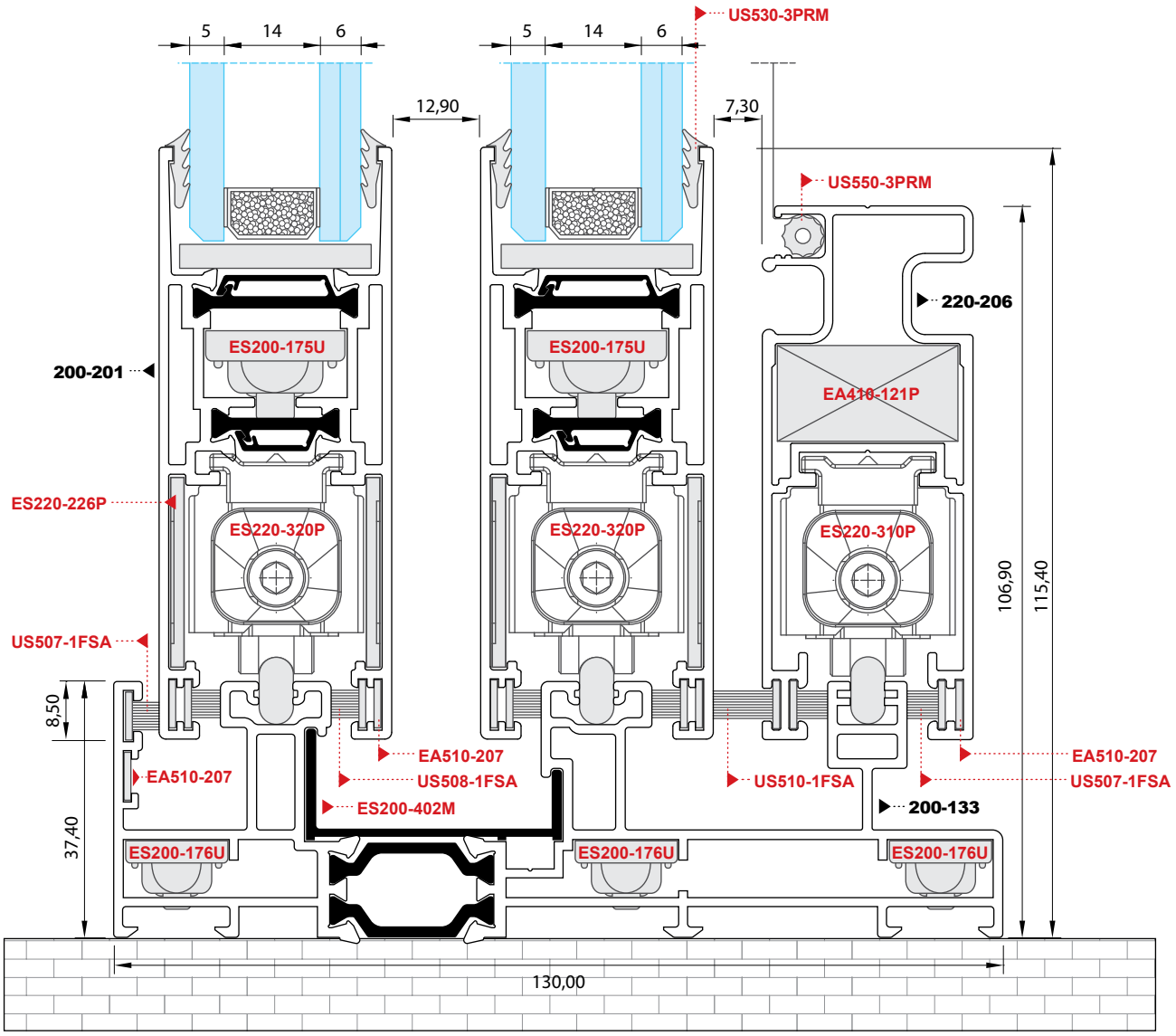
Κλίμακα - Scale 1:1

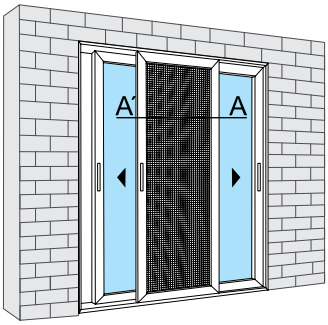
$Uf = 4,2\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories

Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION **B΄**





ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ

HORIZONTAL SECTION OF OVERLAPPING WINDOW WITH MOSQ. SCREEN

Κλίμακα - Scale 1:1

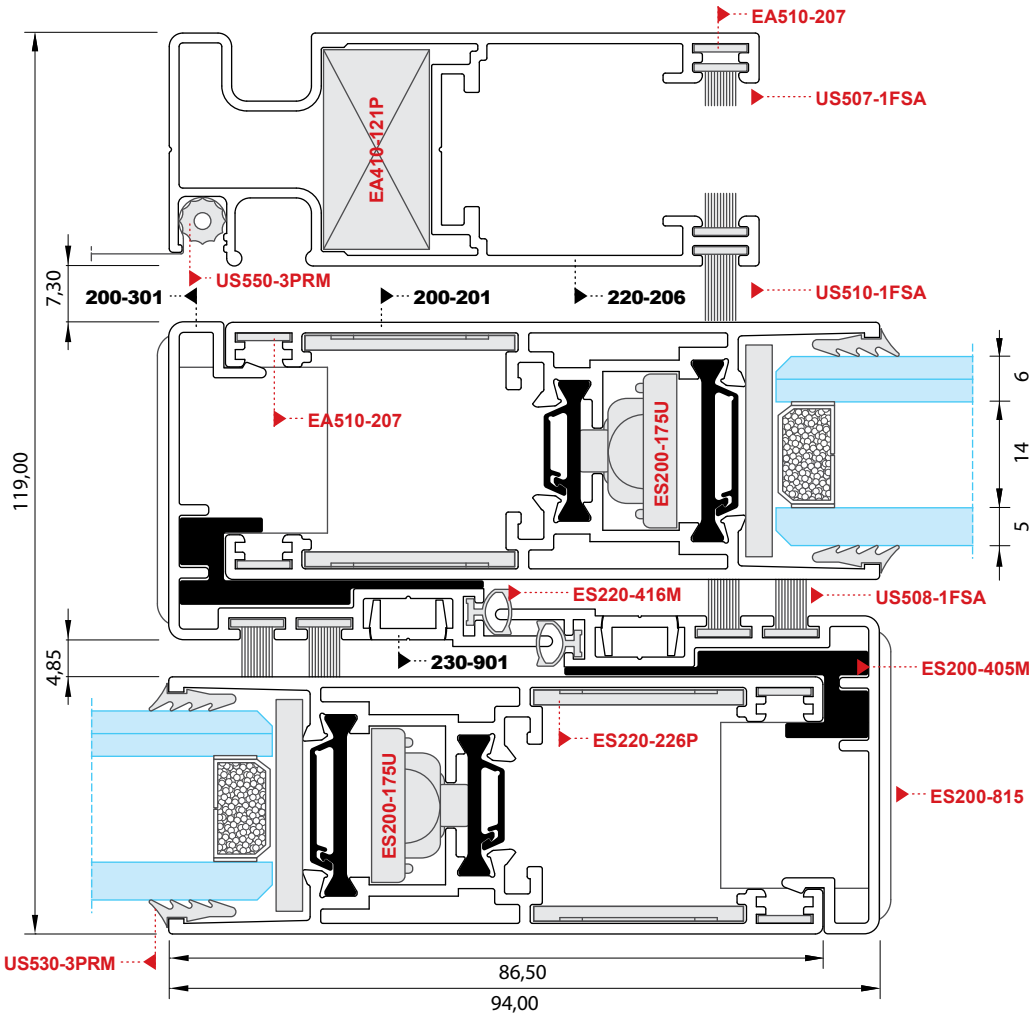
$Uf = 5,1\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories

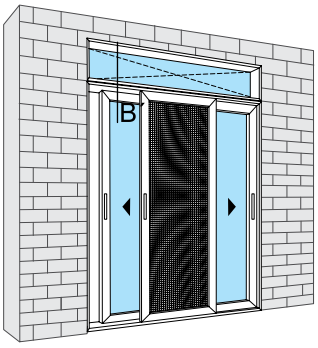
Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION **A΄- A**

Εξωτερικό - Outside



Εσωτερικό - Inside



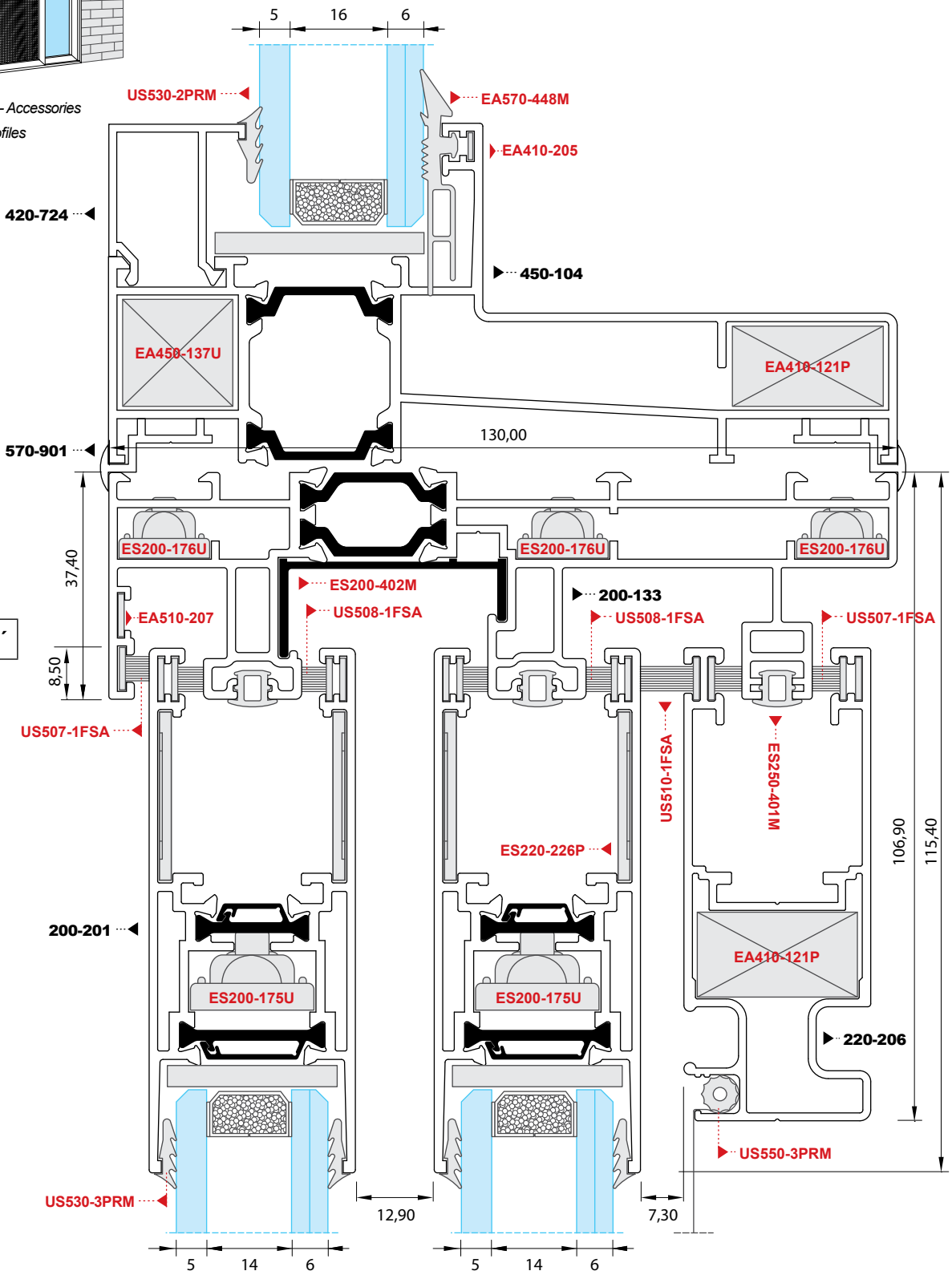
ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ
ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ

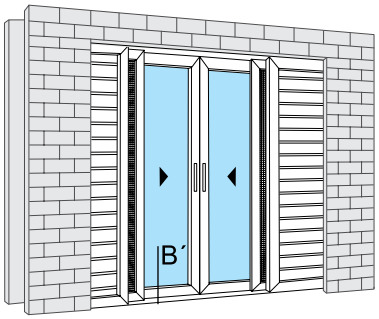
VERTICAL SECTION OF OVERLAPPING
WINDOW WITH MOSQ. SCREEN
IN COMBINATION WITH FIXED FRAME

Κλίμακα - Scale 1:1

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

TOMH SECTION B- B´





ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ
ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

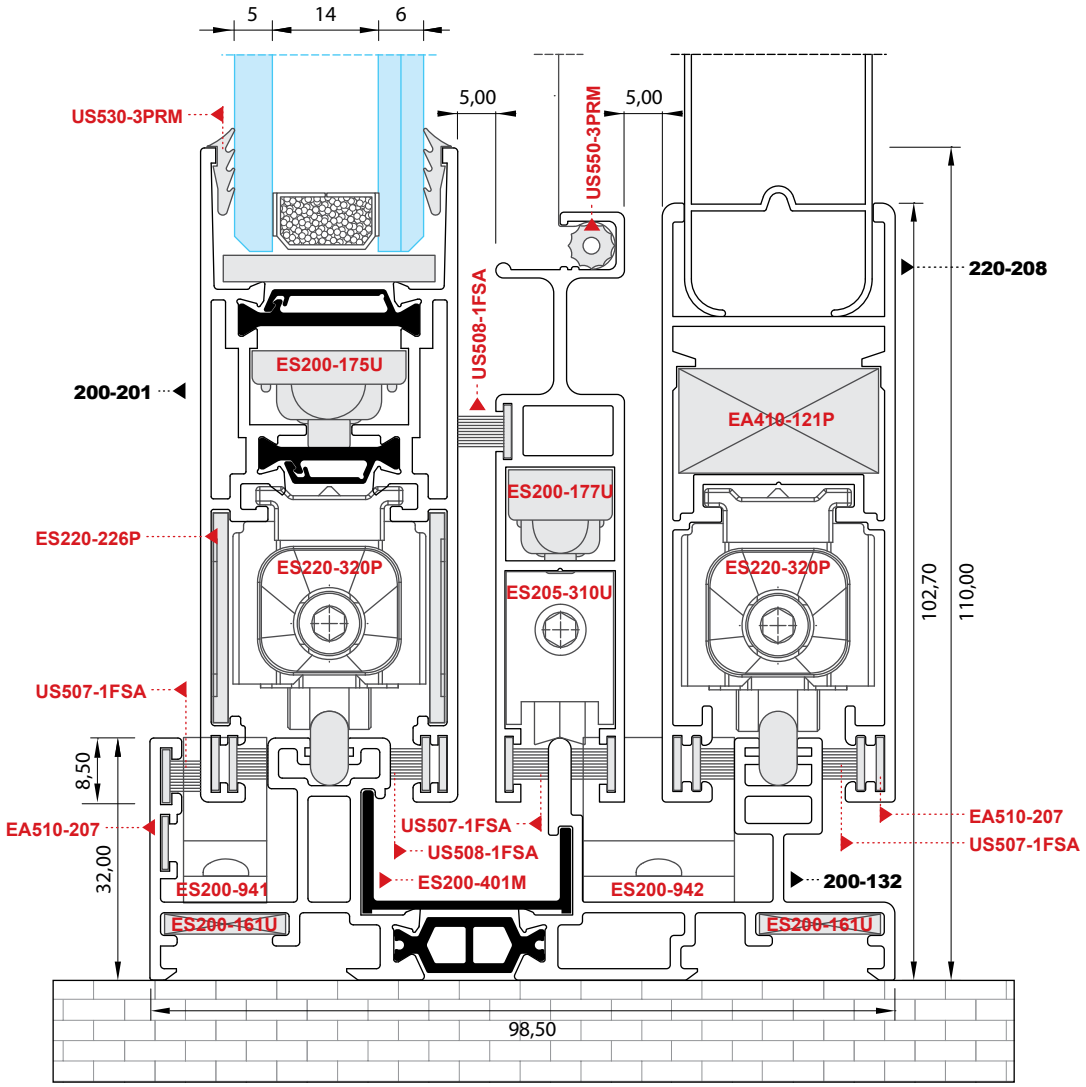
VERTICAL SECTION OF DOUBLE FLUSH-FITTED
SASH WITH MOSQ. SCREEN & SHUTTER

Κλίμακα - Scale 1:1

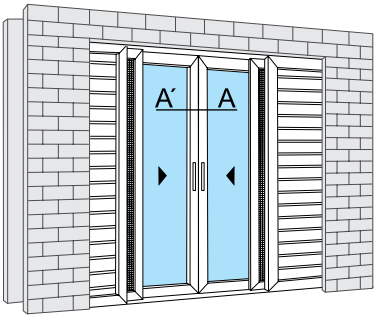
$Uf = 2,7\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION **B΄**



Κλίμακα - Scale 1:1



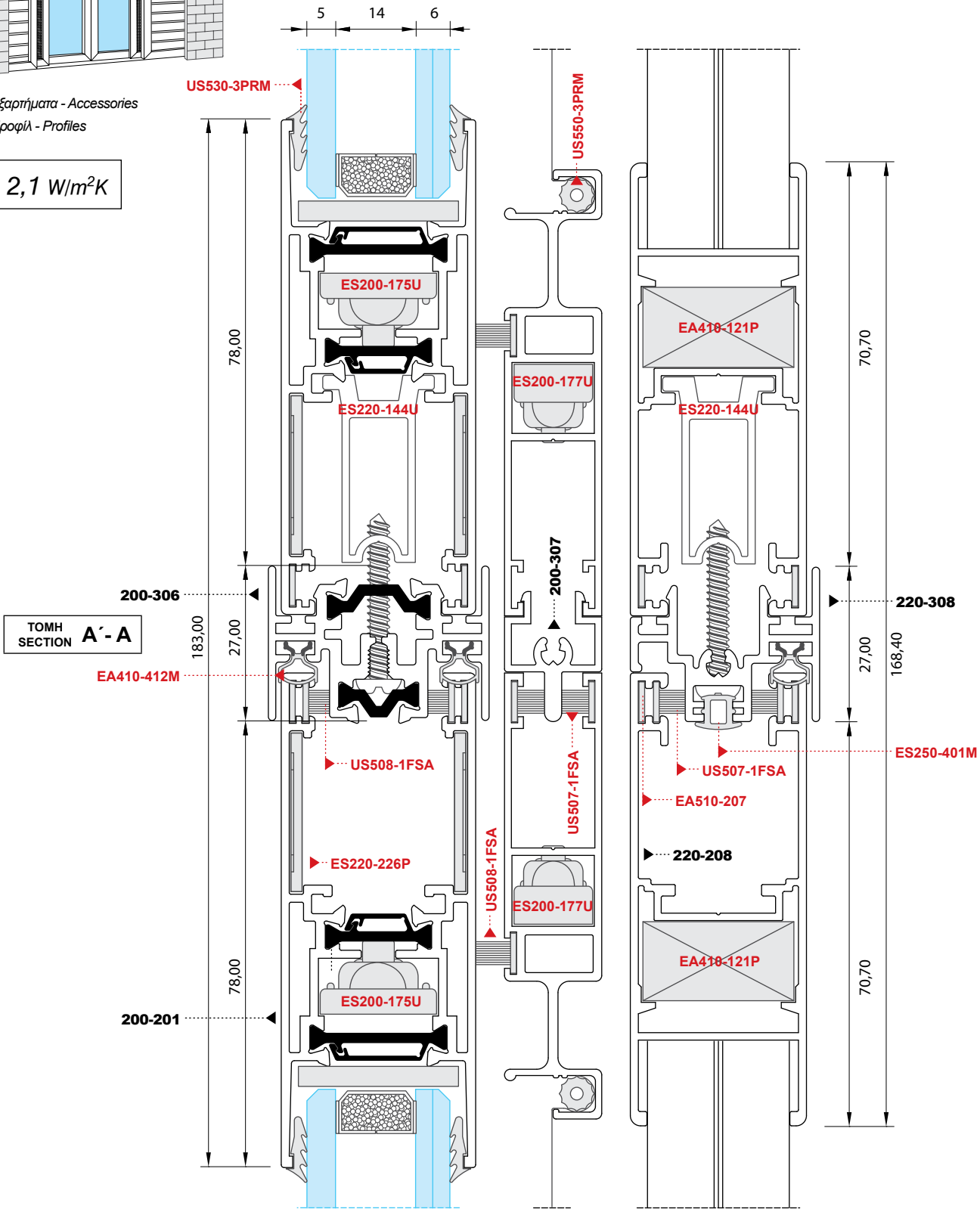
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ
ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE FLUSH-FITTED
SASH WITH MOSQ. SCREEN & SHUTTER

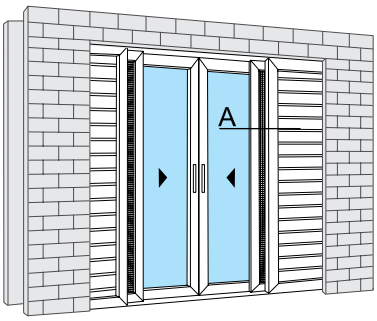
Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

$Uf = 2,1\ W/m^2K$

TOMH SECTION **A΄- A**



Κλίμακα - Scale 1:1

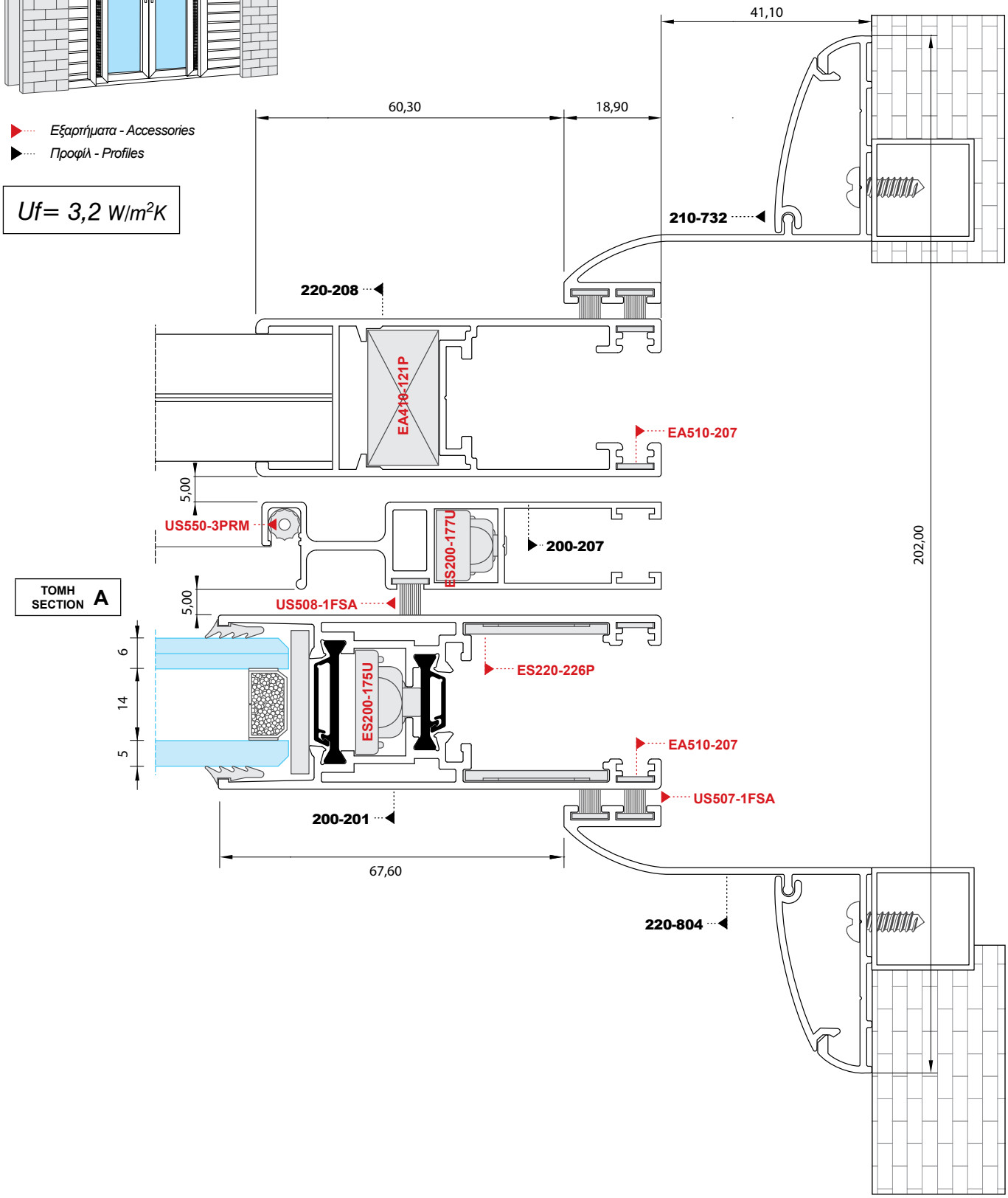


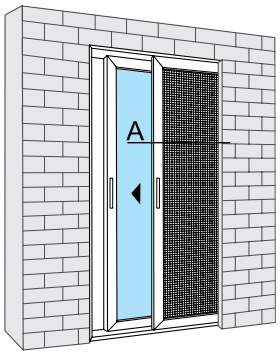
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ
ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

HORIZONTAL SECTION OF DOUBLE FLUSH-FITTED
SASH WITH MOSQ. SCREEN & SHUTTER

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

$Uf = 3,2\ W/m^2K$





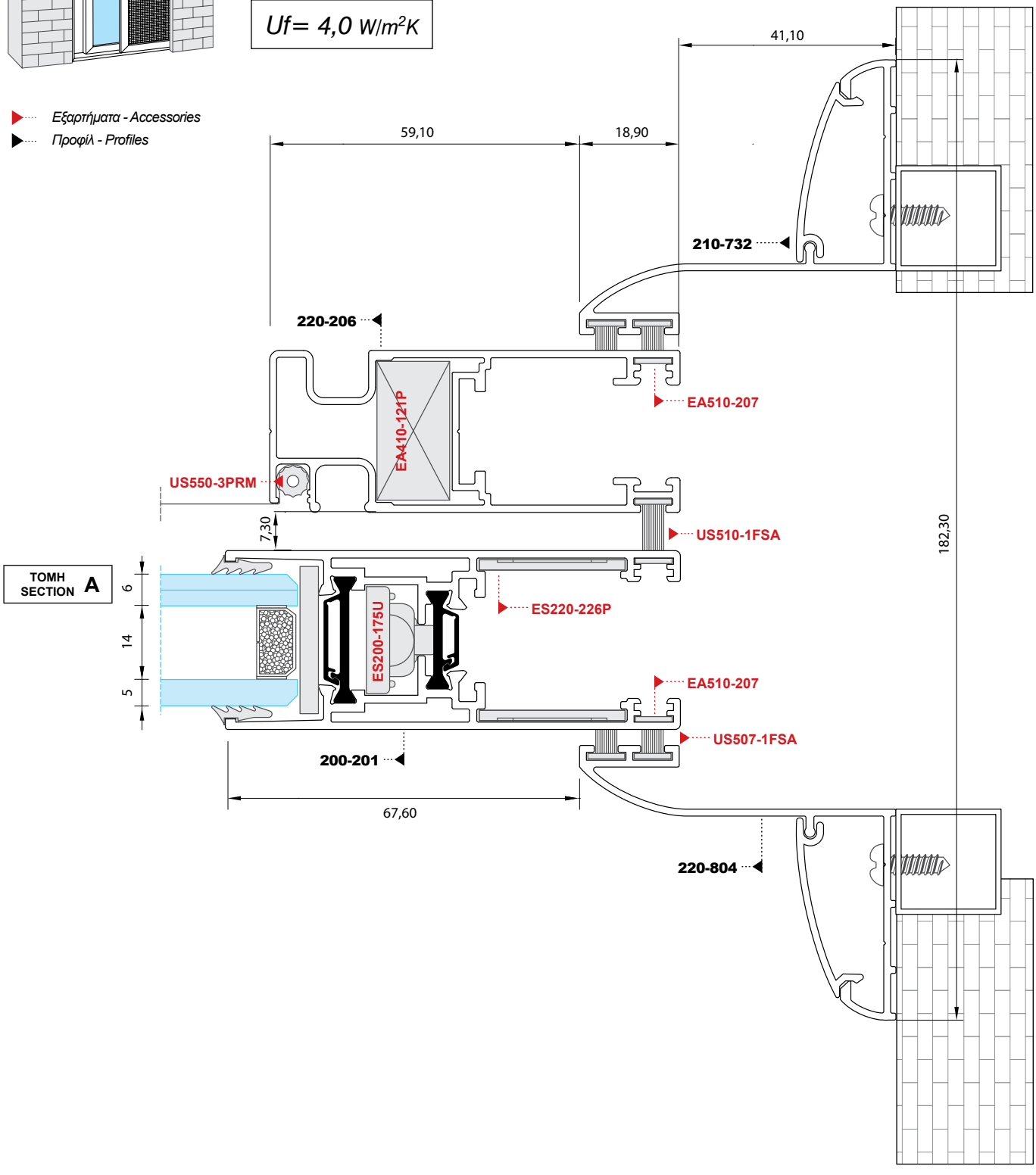
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ
ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ

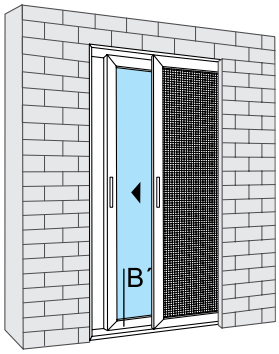
HORIZONTAL SECTION OF FLUSH-FITTED
SASH WITH MOSQ. SCREEN

Κλίμακα - Scale 1:1

$Uf = 4,0\ W/m^2K$

▶ Εξαρτήματα - Accessories
▶ Προφίλ - Profiles





ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ
ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ

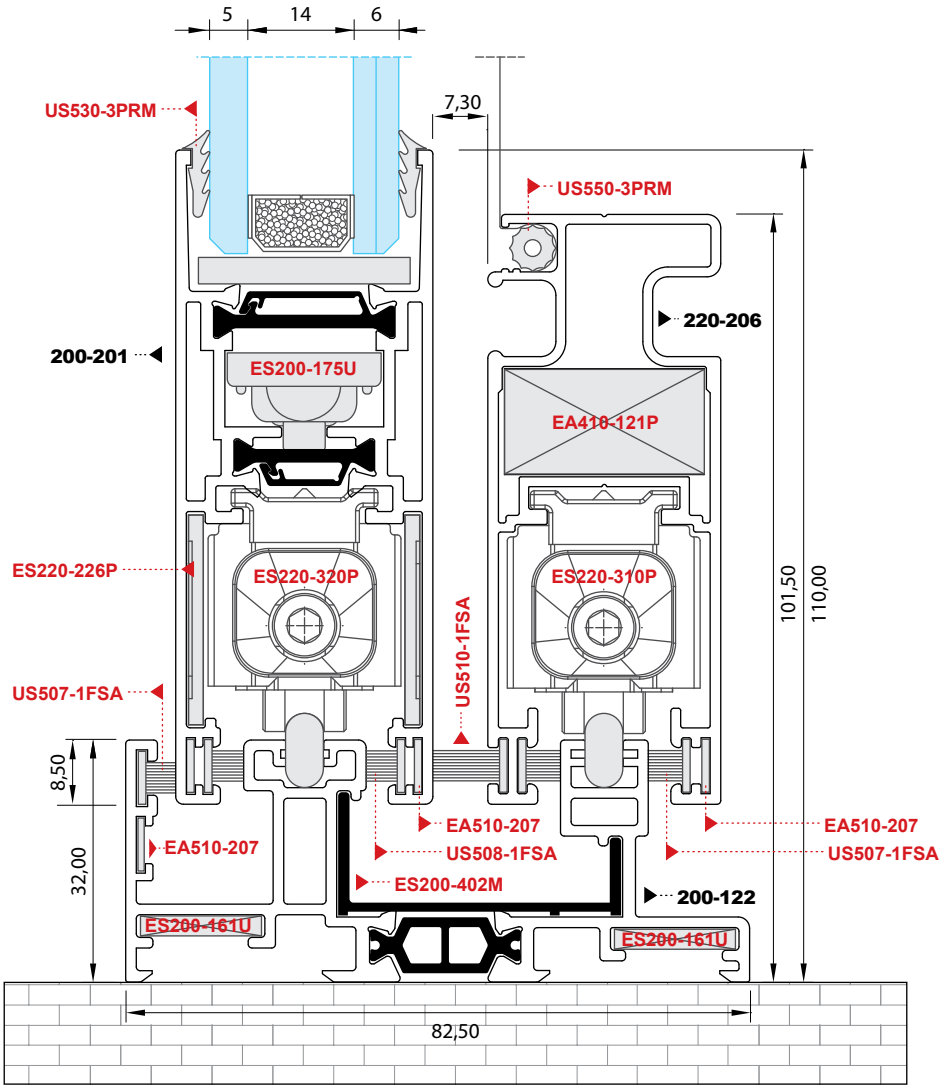
VERTICAL SECTION OF FLUSH-FITTED
SASH WITH MOSQ. SCREEN

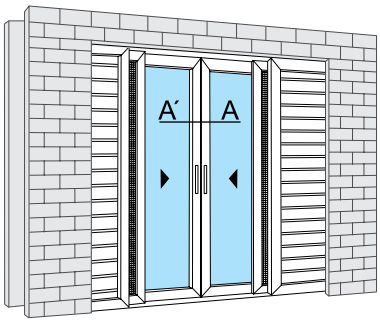
Κλίμακα - Scale 1:1

$Uf = 3,3\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION **B΄**





ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΖΑΜΙ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

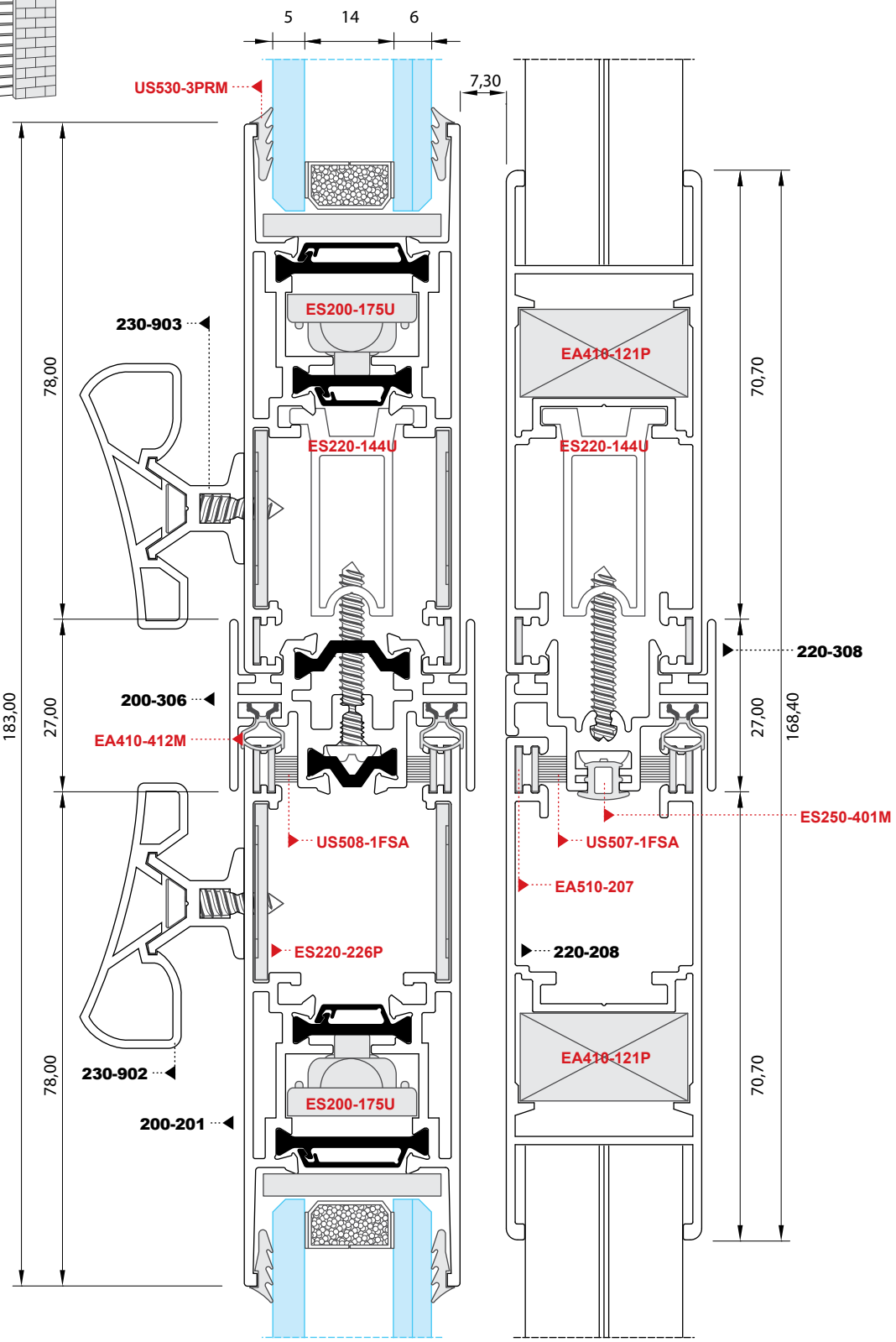
HORIZONTAL SECTION OF FLUSH-FITTED SASH WITH SHUTTER

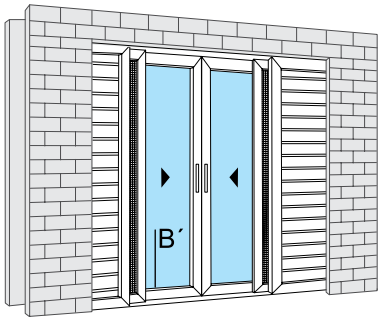
Κλίμακα - Scale 1:1

Εξαρτήματα - Accessories
Προφίλ - Profiles

$Uf = 3,0\ W/m^2K$

ΤΟΜΗ SECTION **A´- A**





ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΖΑΜΙ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

VERTICAL SECTION OF FLUSH-FITTED SASH WITH SHUTTER

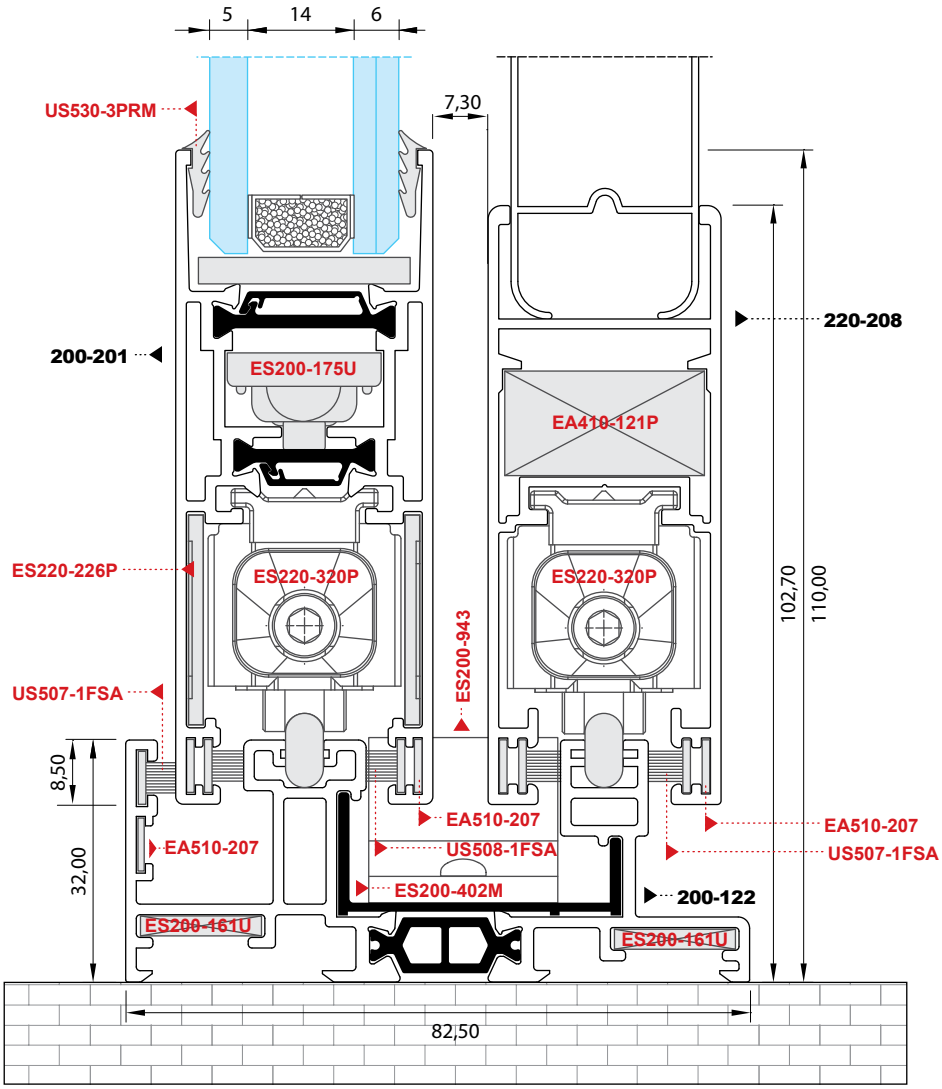
Κλίμακα - Scale 1:1

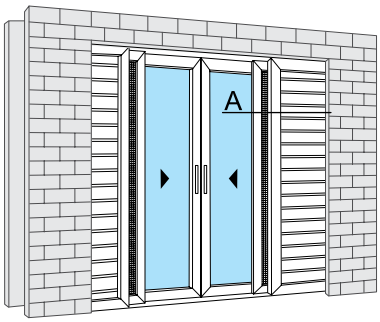
$Uf = 3,3\ W/m^2K$

Εξαρτήματα - Accessories

Προφίλ - Profiles

ΤΟΜΗ SECTION B΄





ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΖΑΜΙ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

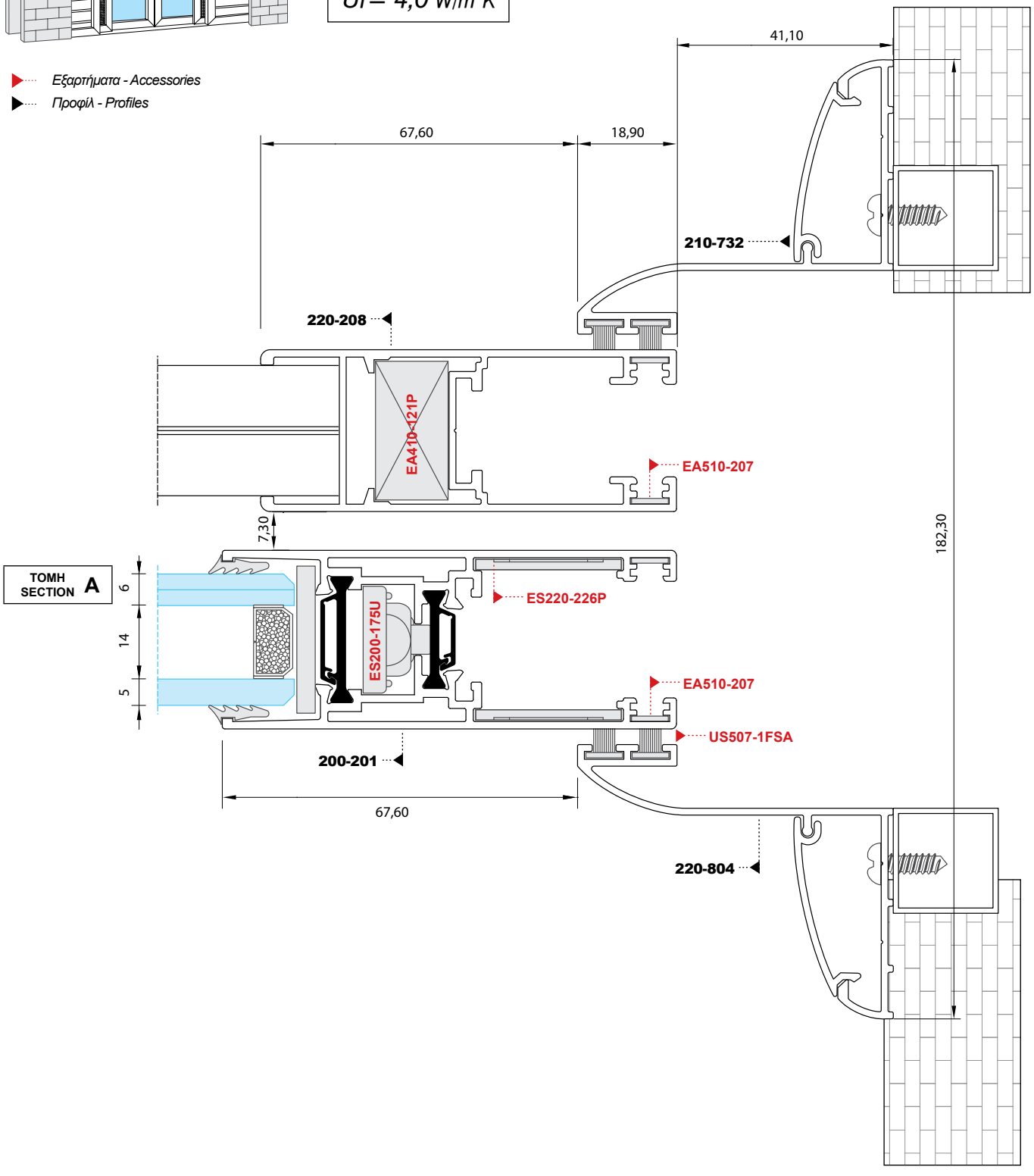
HORIZONTAL SECTION OF FLUSH-FITTED SASH WITH SHUTTER

Κλίμακα - Scale 1:1

$Uf = 4,0\ W/m^2K$

▶ Εξαρτήματα - Accessories

▶ Προφίλ - Profiles



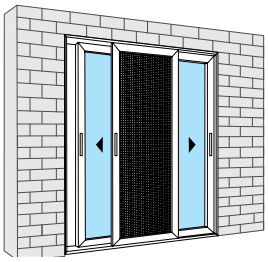
ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Συρόμενο
Sliding

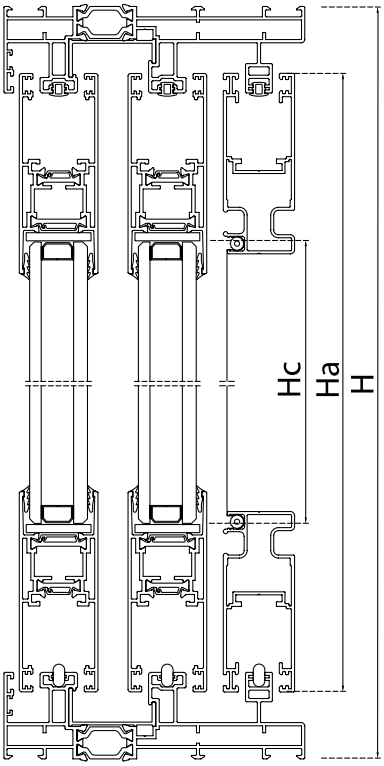
AL 200

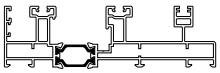
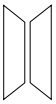
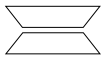
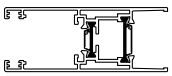
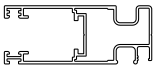
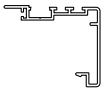
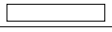
Μέτρα Κοπής
Cutting Calculations



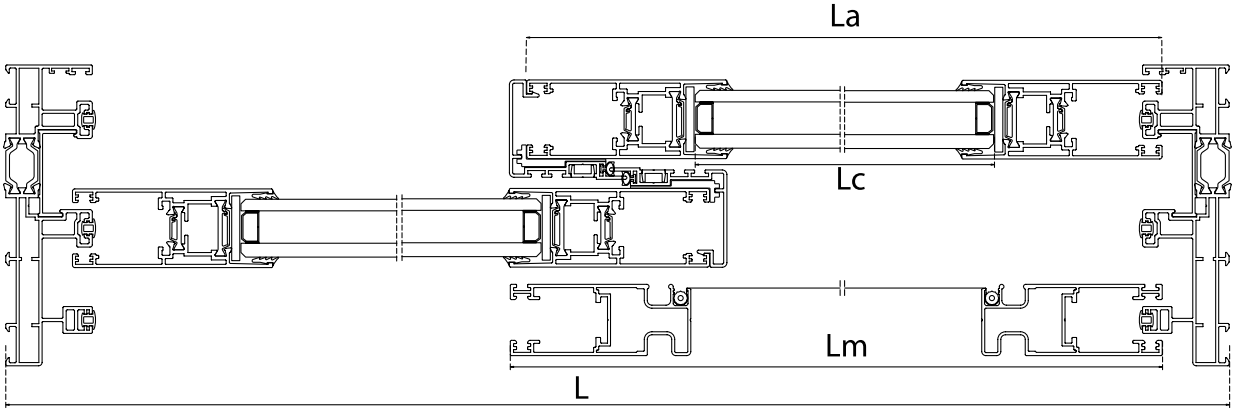
ΚΟΠΕΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ

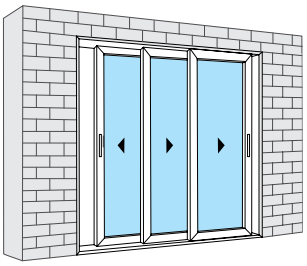
CUTTING CALCULATIONS OF DOUBLE OVERLAPPING WITH MOSQUITO SCREEN



Δίφυλλο Επάλληλο - Double Overlapping			
Κωδ. - Code	Προφίλ - Profile	Ύψος - Height (H)	Πλάτος - Width (L)
200-133		 τεμ./pcs=2	τεμ./pcs=2 
200-201		Ha=H-58 τεμ./pcs=4	La=(L+22)/2 τεμ./pcs=4
220-206		Hm= H-58 τεμ./pcs=2	Lm=(L+22)/2 τεμ./pcs=2
200-301		He=Ha-50 τεμ./pcs=2	
230-901		Hec=Ha-3 τεμ./pcs=2	
ES250-802			Le=L-75 τεμ./pcs=3 
Γέμισμα Glass	τεμ./pcs=2	Hc=Ha-146	Lc=La-146

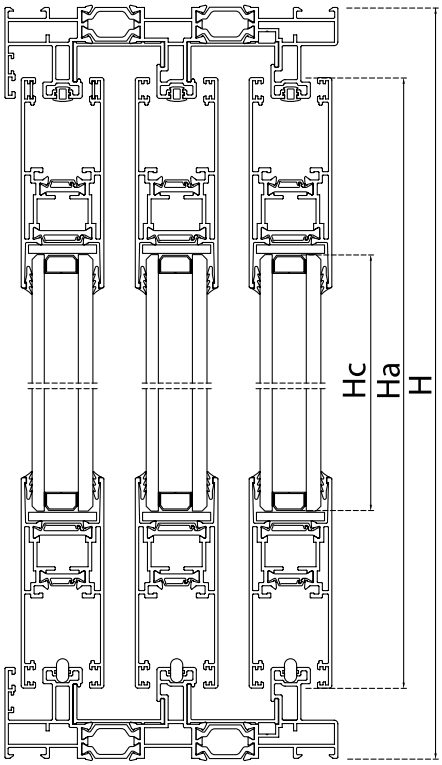
Όλες οι μετρήσεις γίνονται σε mm. All measurements are in mm.

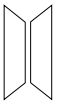
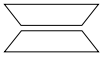
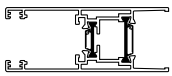
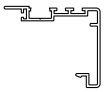




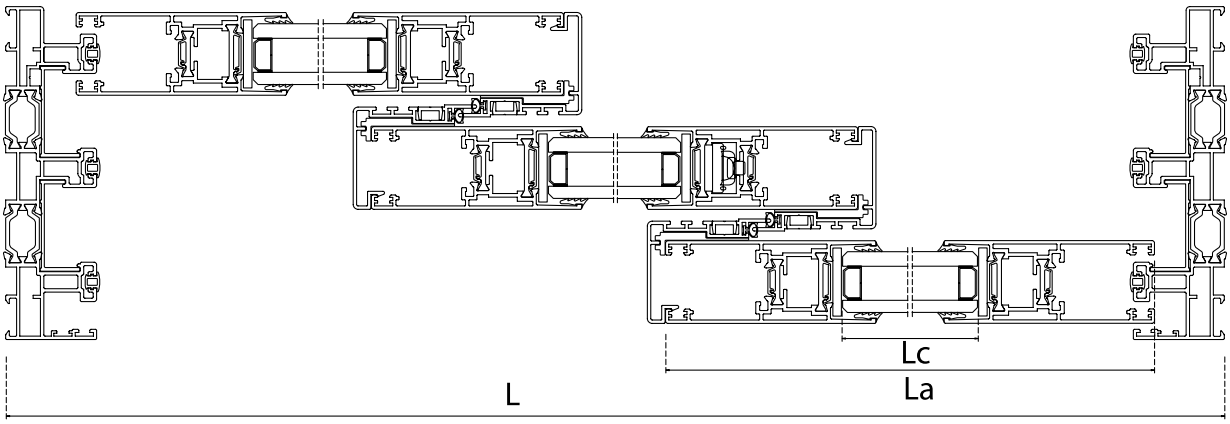
ΚΟΠΕΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ

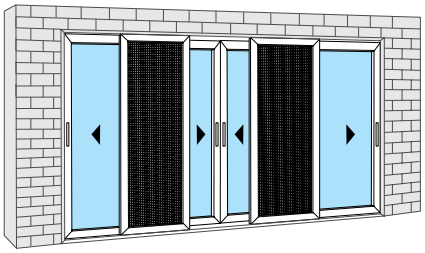
CUTTING CALCULATIONS OF TRIPLE OVERLAPPING WINDOW



Τρίφυλλο Επάλληλο - Triple Overlapping Window			
Κωδ. - Code	Προφίλ - Profile	Ύψος - Height (H)	Πλάτος - Width (L)
200-134		 τεμ./pcs=2	τεμ./pcs=2 
200-201		Ha=H-58 τεμ./pcs=6	La=(L+100)/3 τεμ./pcs=6
200-301		He=Ha-50 τεμ./pcs=4	
230-901		Hec=Ha-3 τεμ./pcs=4	
ES250-802			Le=L-75 τεμ./pcs=3
Γέμισμα Glass	τεμ./pcs=3	Hc=Ha-146	Lc=La-146

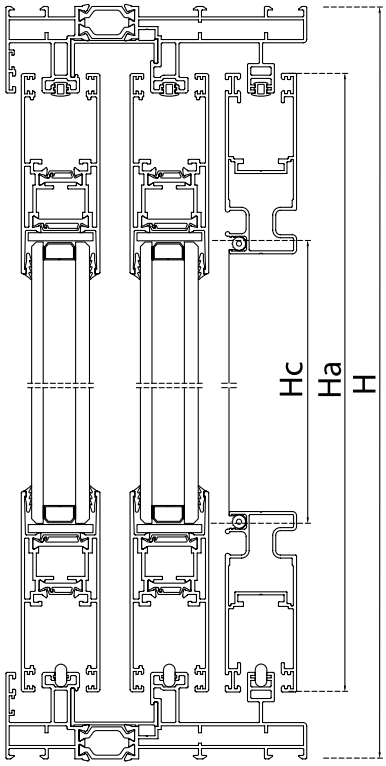
Όλες οι μετρήσεις γίνονται σε mm. All measurements are in mm.

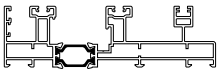
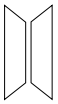
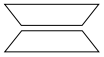
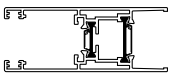
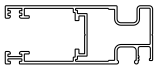
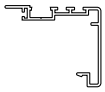




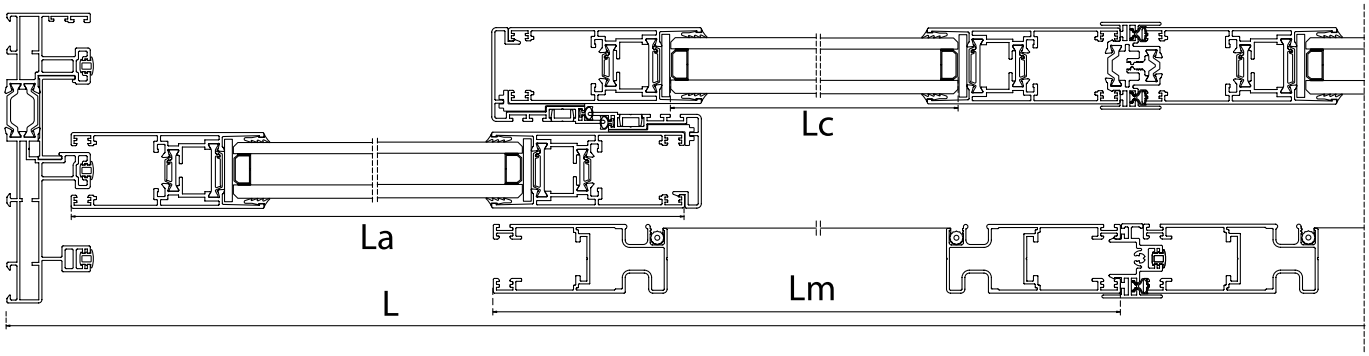
ΚΟΠΕΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕ ΣΙΤΑ

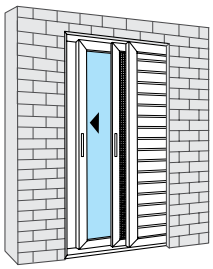
CUTTING CALCULATIONS OF QUADRUPLE OVERLAPPING WITH MOSQUITO SCREEN



Τετράφυλλο Επάλληλο - Quadruple Overlapping			
Κωδ. - Code	Προφίλ - Profile	Ύψος - Height (H)	Πλάτος - Width (L)
200-133		 τεμ./pcs=2	τεμ./pcs=2 
200-201		Ha=H-58 τεμ./pcs=8	La=(L+90)/4 τεμ./pcs=8
220-206		Hm=H-58 τεμ./pcs=4	Lm=(L+90)/4 τεμ./pcs=4
200-301		He=Ha-50 τεμ./pcs=4	
230-901		He=Ha-3 τεμ./pcs=4	
200-306		He=Ha-39 τεμ./pcs=1	
220-308		He=Hm-39 τεμ./pcs=1	
ES250-802			Le=L-75 τεμ./pcs=3
Γέμισμα Glass	τεμ./pcs=4	Hc=Ha-146	Lc=La-146

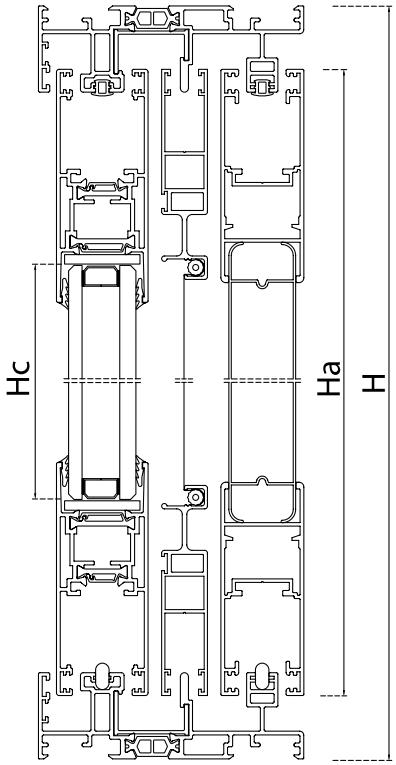
Όλες οι μετρήσεις γίνονται σε mm. All measurements are in mm.

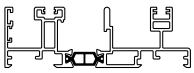
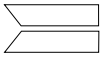
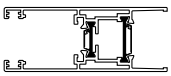
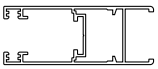
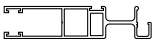
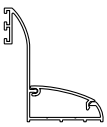
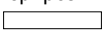




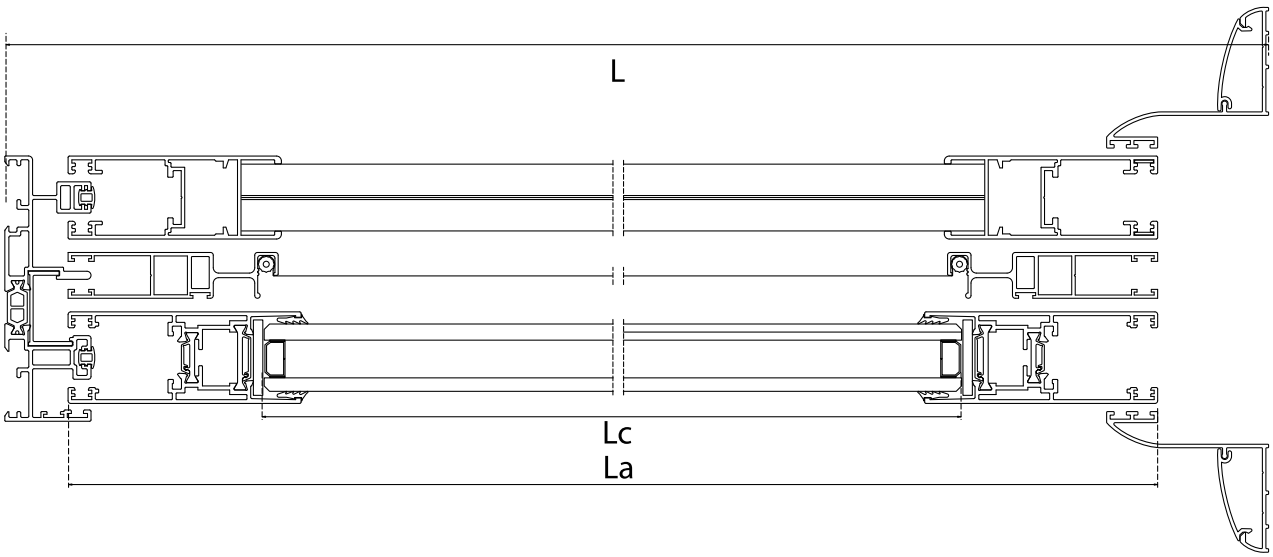
ΚΟΠΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ ΧΩΝΕΥΤΟΥ
ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

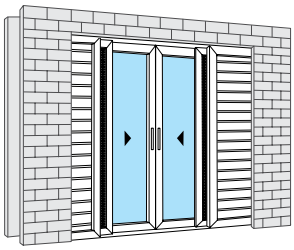
CUTTING CALCULATIONS OF
SINGLE FLUSH-FITTED SASH WITH
MOSQ. SCREEN & SHUTTER



Μονόφυλλο Χωνευτό - Single Flush-Fitted			
Κωδ. - Code	Προφίλ - Profile	Ύψος - Height (H)	Πλάτος - Width (L)
200-132		τεμ./pcs=1	2L τεμ./pcs=2 
200-201		Ha=H-47 τεμ./pcs=2	La=L-60 τεμ./pcs=2
220-208		Ha=H-47 τεμ./pcs=2	La=L-60 τεμ./pcs=2
200-207		Ha=H-47 τεμ./pcs=2	La=L-60 τεμ./pcs=2
220-804 **210-732**		τεμ./pcs=2	
ES250-802	0		Le=2L τεμ./pcs=2 
Γέμισμα **Glass**	τεμ./pcs=1 	Hc=Ha-146	Lc=La-146

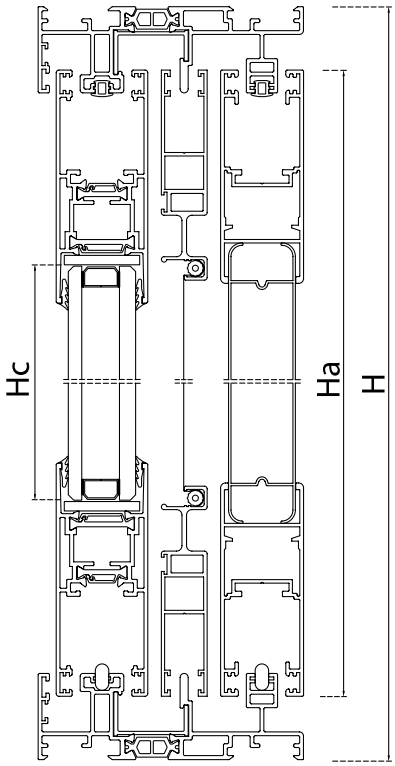
Όλες οι μετρήσεις γίνονται σε mm. All measurements are in mm.





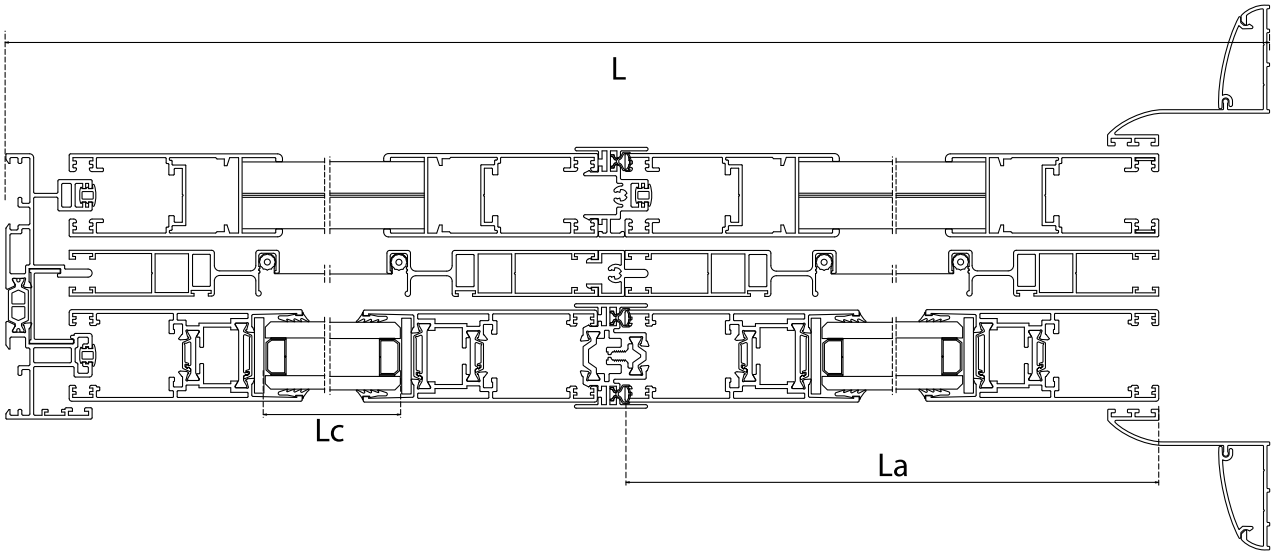
ΚΟΠΕΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ΧΩΝΕΥΤΟΥ
ΤΖΑΜΙ-ΣΙΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ

CUTTING CALCULATIONS OF
DOUBLE FLUSH-FITTED SASH
WITH MOSQ. SCREEN & SHUTTER



Δίφυλλο Χωνευτό - Double Flush-Fitted			
Κωδ. - Code	Προφίλ - Profile	Ύψος - Height (H)	Πλάτος - Width (L)
200-132			2L τεμ./pcs =2
200-201		Ha=H-47 τεμ./pcs=4	La=(L-94)/2 τεμ./pcs=4
220-208		Ha=H-47 τεμ./pcs=4	La=(L-94)/2 τεμ./pcs=4
200-207		Ha=H-47 τεμ./pcs=4	La=(L-94)/2 τεμ./pcs=4
220-804 **210-732**		τεμ./pcs =4	
200-306		He=Ha-39 τεμ./pcs=1	
220-308		He=Ha-39 τεμ./pcs=1	
200-307		He=Hm-39 τεμ./pcs=1	
ES250-802			Le=2L τεμ./pcs=2
Γέμισμα **Glass**	τεμ./pcs =2	Hc=Ha-146	Lc=La-146

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



ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

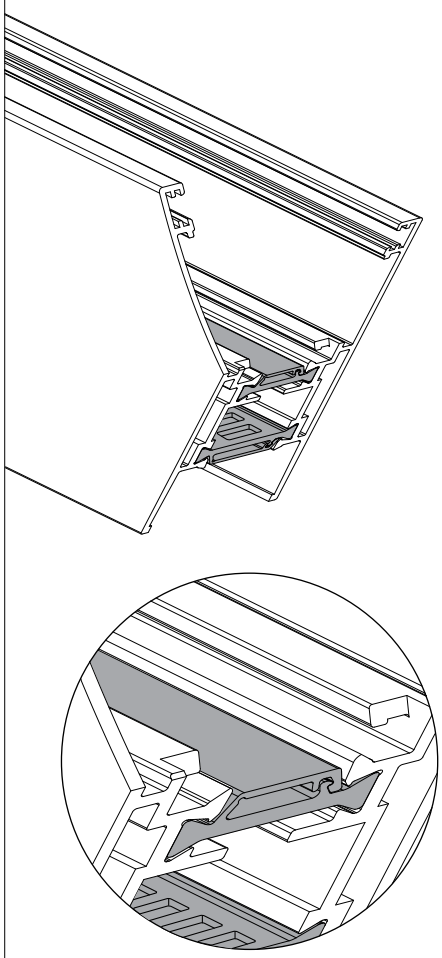
Συρόμενο
Sliding

AL 200

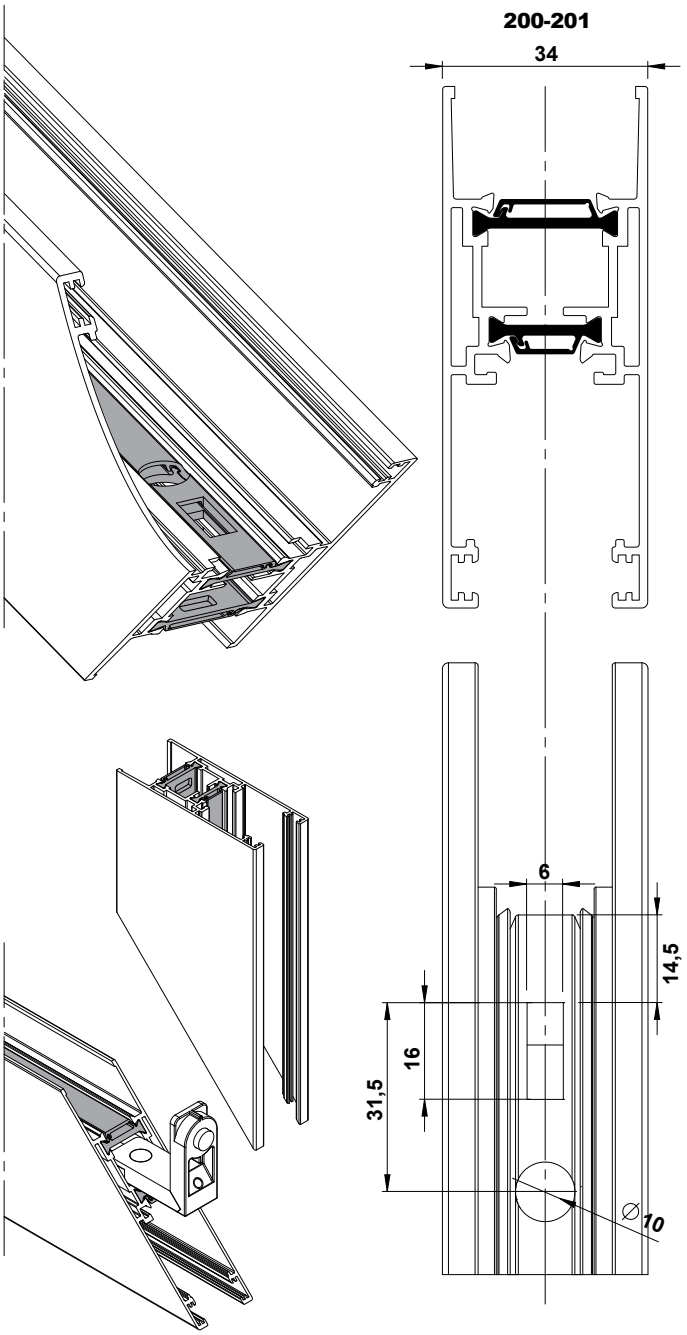
Κατεργασίες
Milling & Machining

Κατεργασίες φύλλων
Punctures at sashes

Ξενύχιασμα φύλλου
Sash perforation



Κατεργασία τρυπήματος γωνιών σύνδεσης φύλλου
Sash drilling for corner joint application

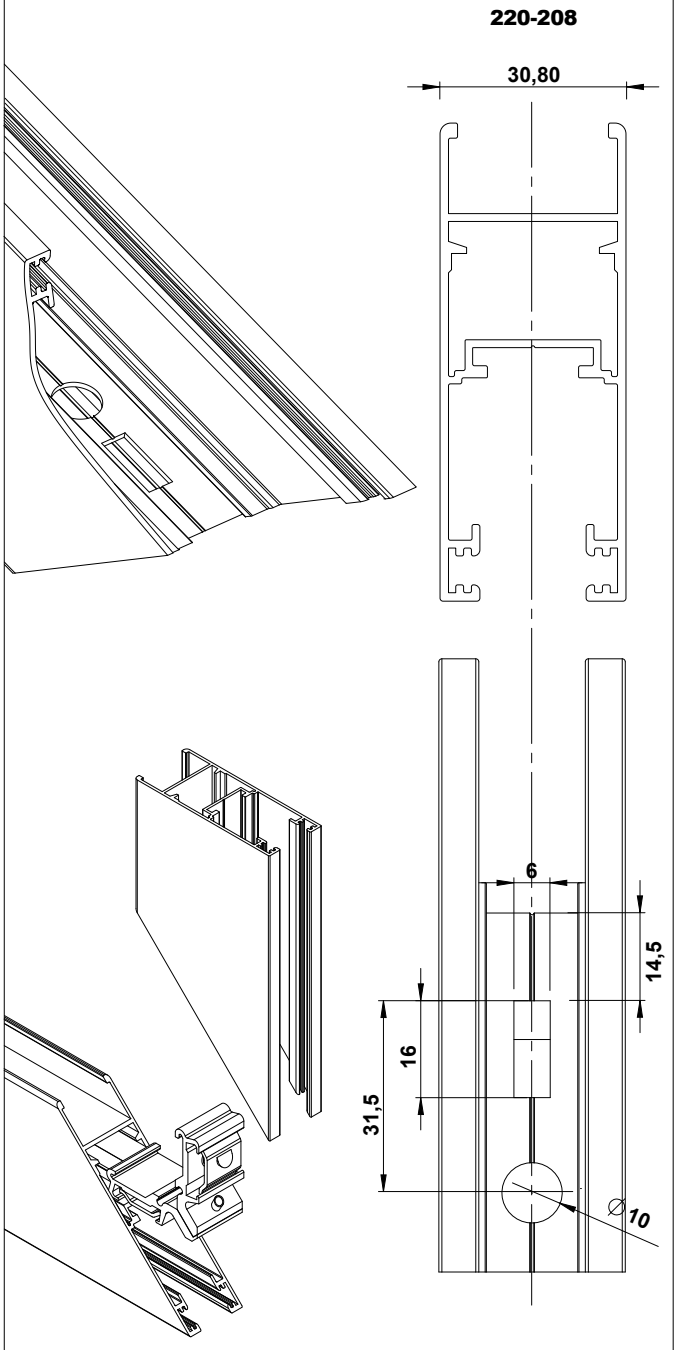


ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **G**

ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **F**

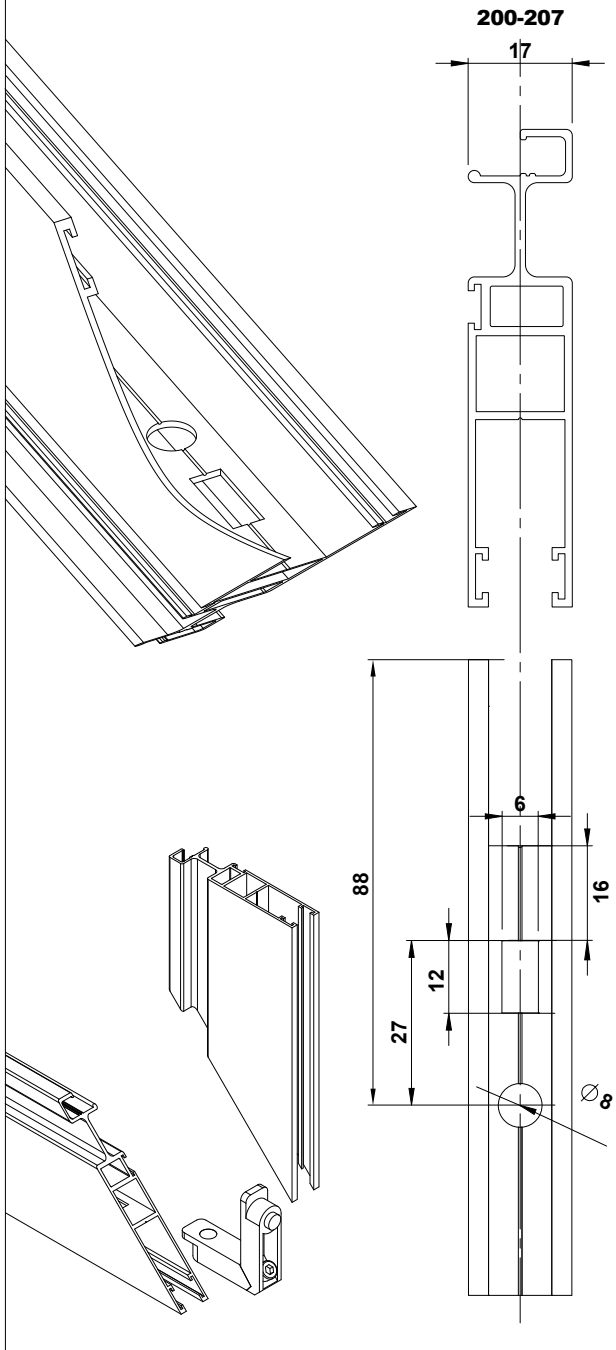
Κατεργασίες φύλλων
Punctures at sashes

Κατεργασία τρυπήματος γωνιών σύνδεσης πατζουριού
Shutter sash drilling for corner joint application



ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **F**

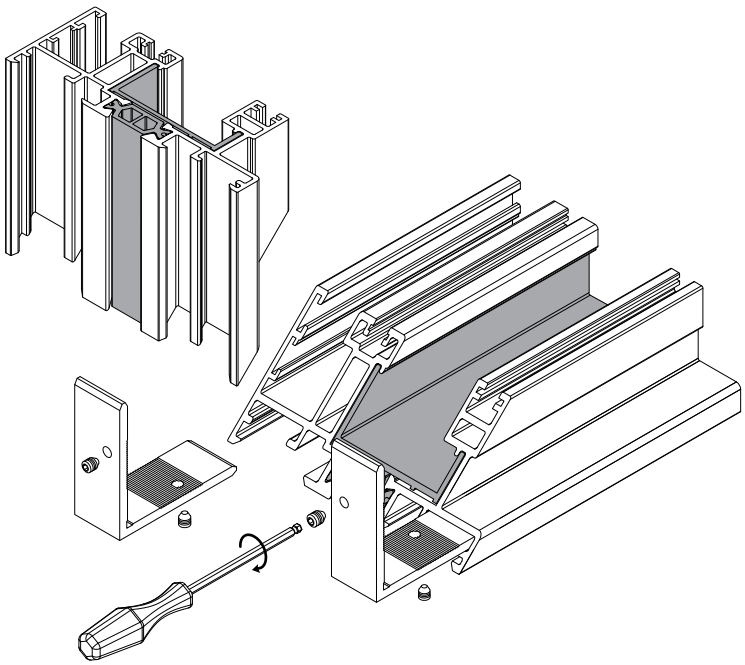
Κατεργασία τρυπήματος γωνιών σύνδεσης φύλλου σίτας
Mosquito screen sash drilling for corner joint application



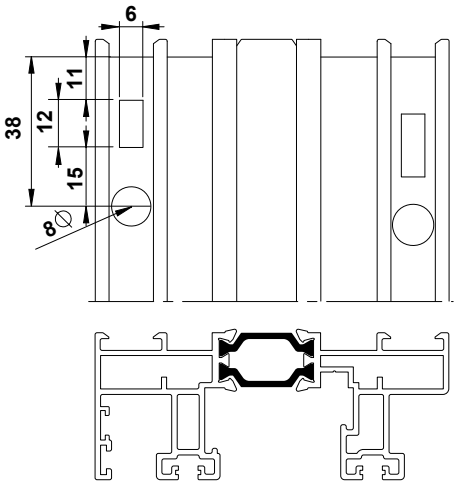
ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **B**

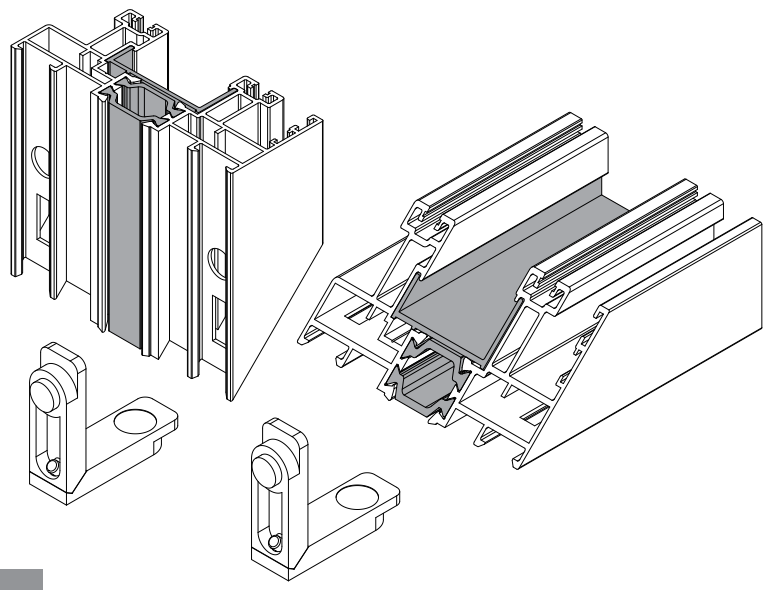
Κατεργασίες οδηγών
Punctures at rails

Τοποθέτηση γωνιών σύνδεσης οδηγού
Rail corner joint application



Κατεργασία τρυπήματος γωνιών σύνδεσης οδηγού
Rail drilling for corner joint application

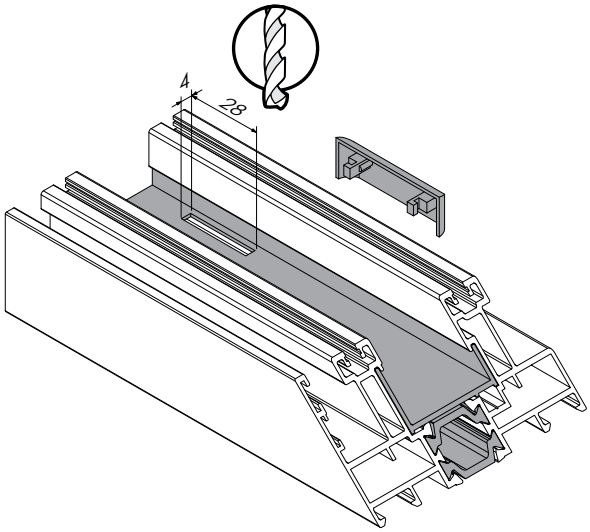




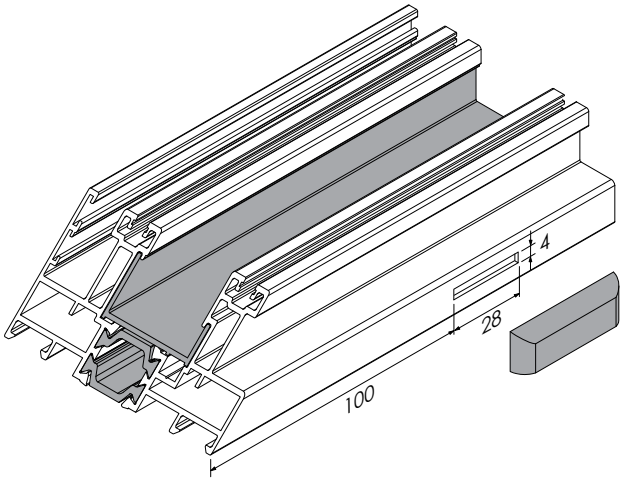
ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **B**

Κατεργασίες οδηγών
Punctures at rails

Κατεργασία τρυπήματος νεροχύτη οδηγού
Working of rail perforating for weep hole

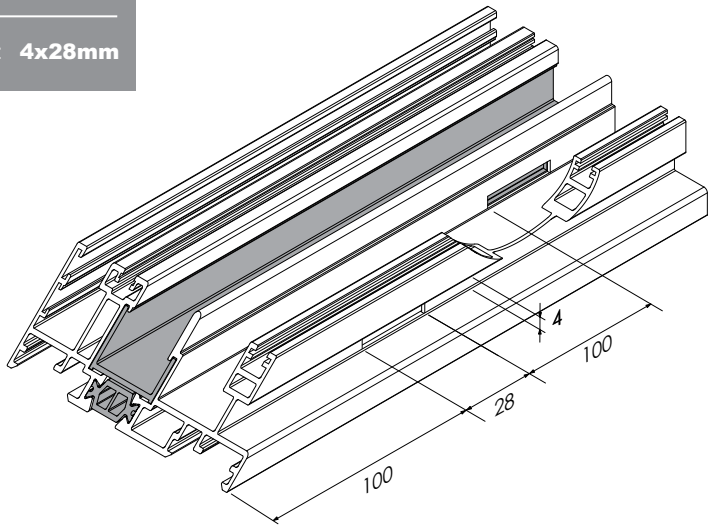


ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ
PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION : **E**

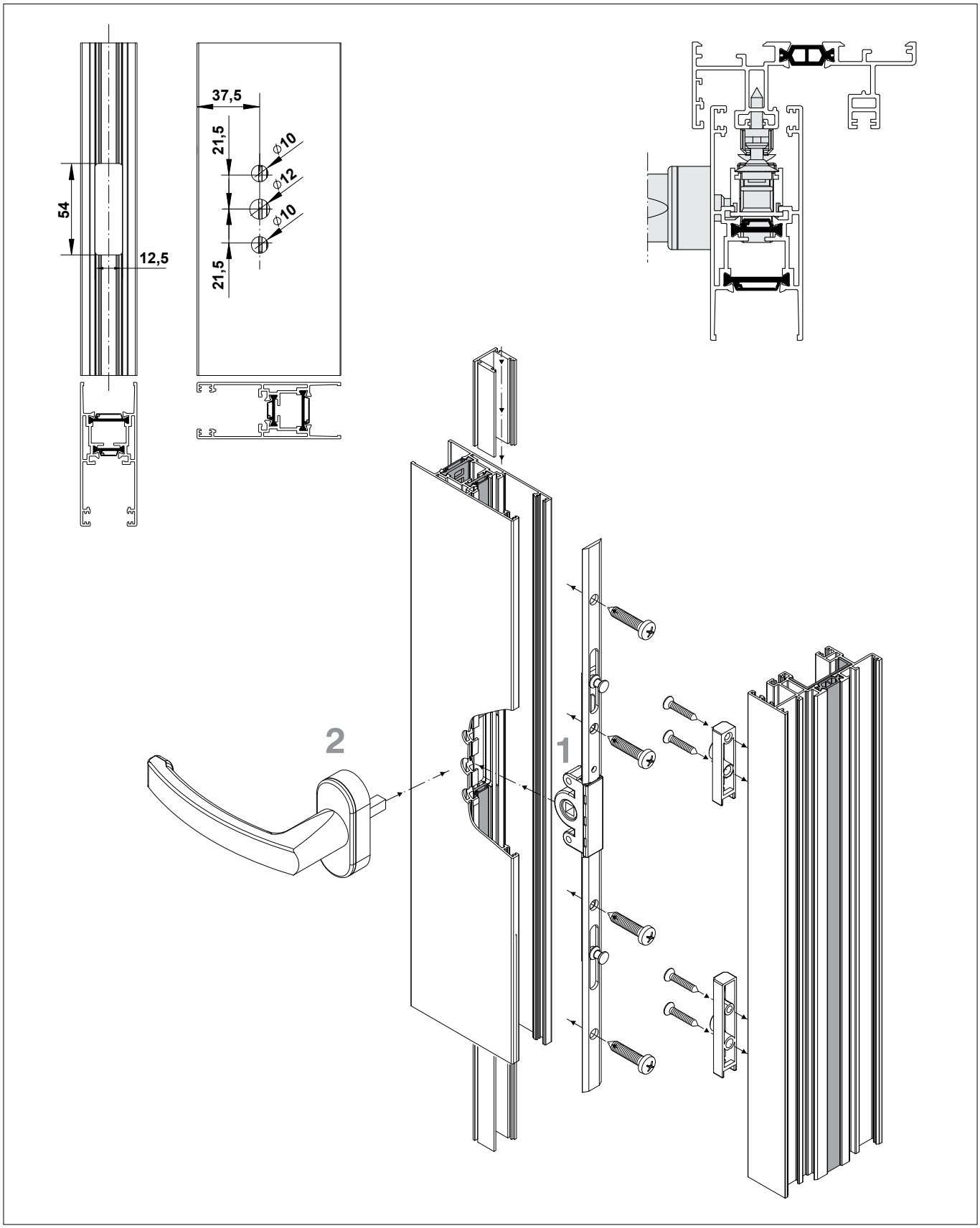


Κατεργασία τρυπήματος νεροχύτη οδηγού
Working of rail perforating for weep hole

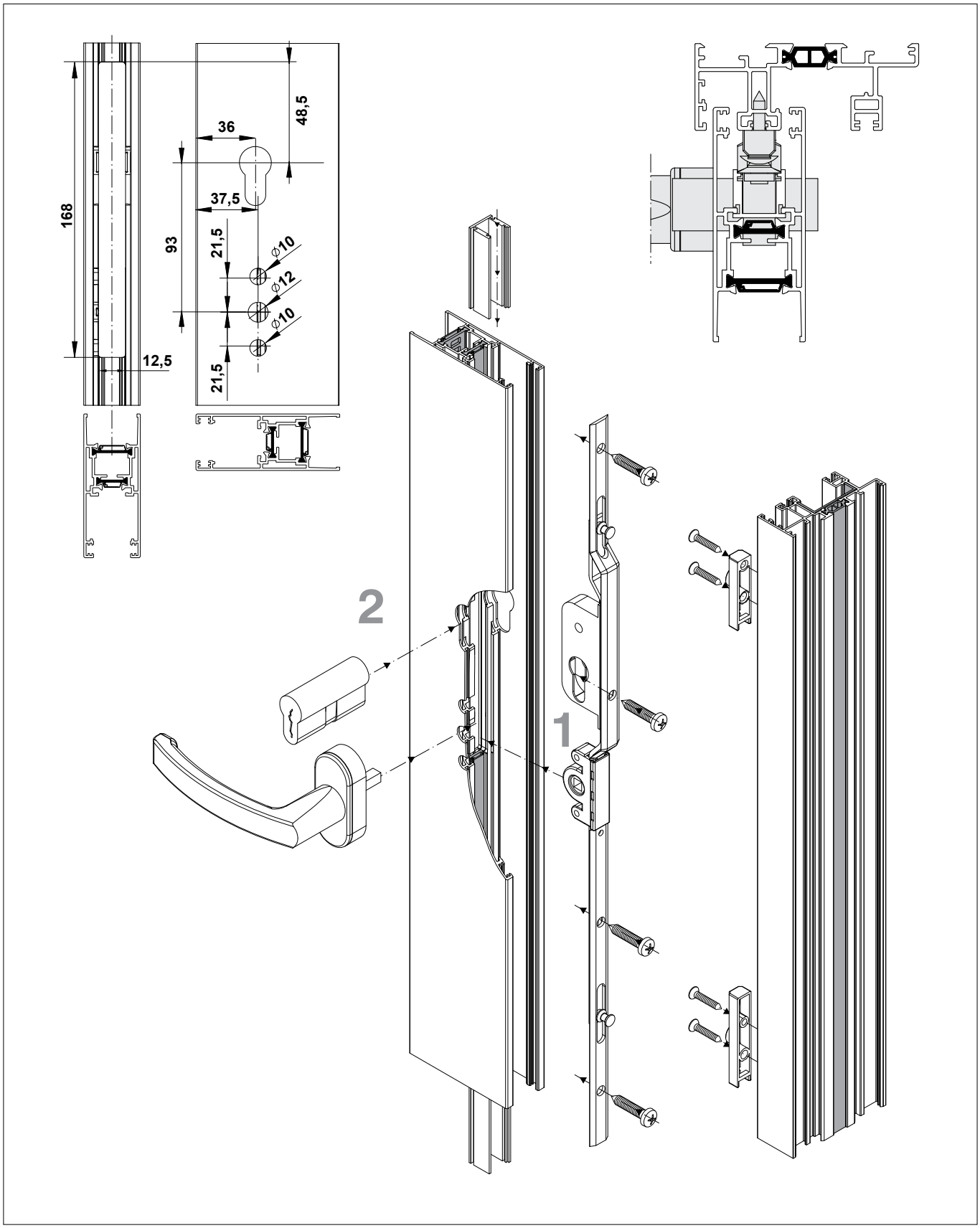
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ WATER DRAINAGE	: **95ml/sec**
ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΣΑΣ PUNCHING MACHINE TREATMENT POSITION	: **H**
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΠΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ WATER DRAINAGE HOLE	: **4x28mm**



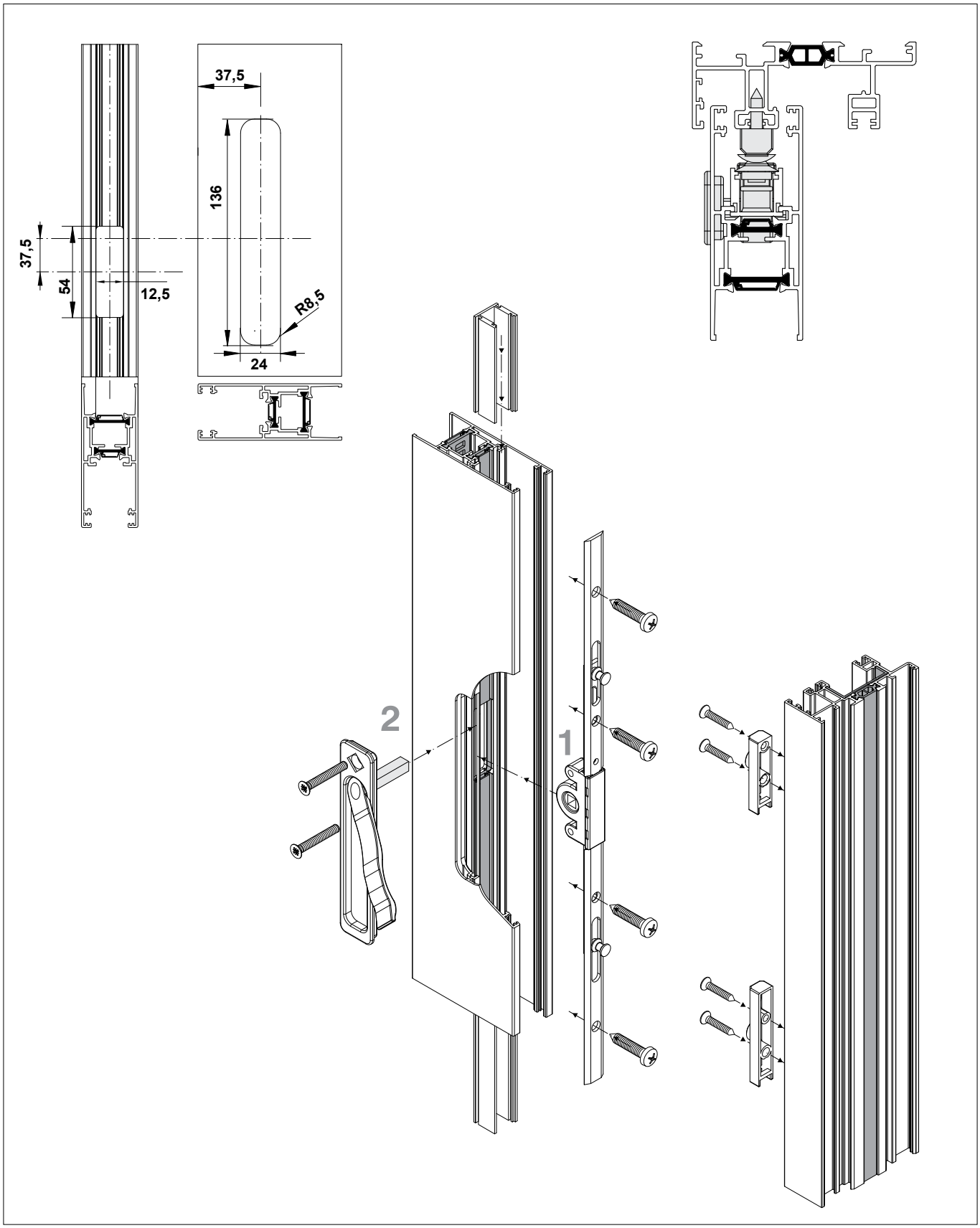
Τοποθέτηση πόμολου με κλειδαριά συρομένου IN LINE
Handle mounting for sliding lock of IN LINE



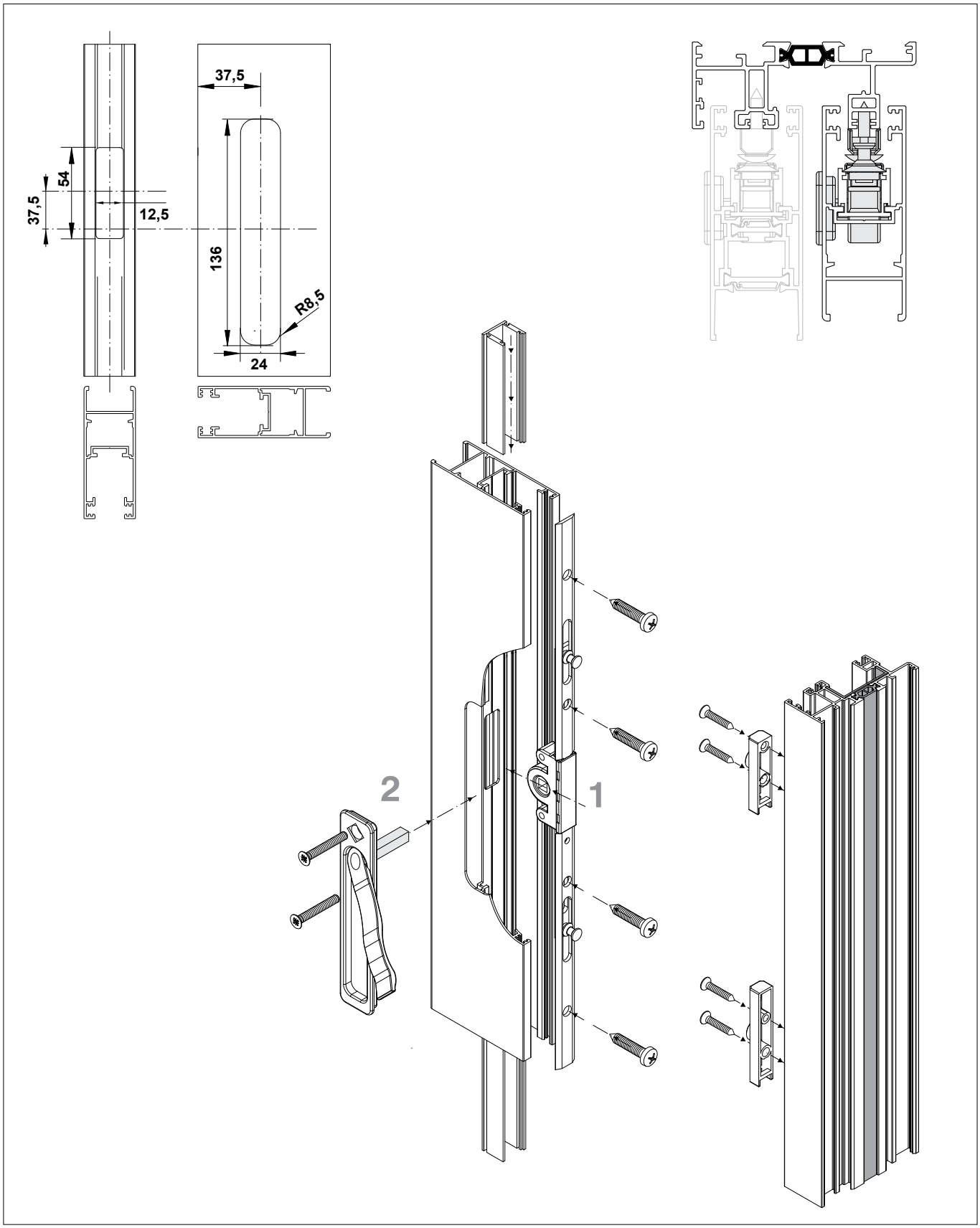
Τοποθέτηση πόμολου με κλειδαριά συρομένου με αφαλό WINKHAUS
Handle mounting for sliding lock with cylinder of WINKHAUS



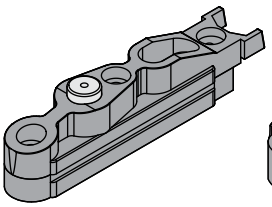
Τοποθέτηση κλειδαριάς συρομένου με λαβή
Mounting for sliding lock with spinning handle



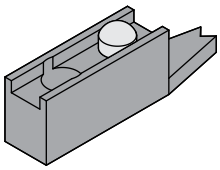
Τοποθέτηση κλειδαριάς συρομένου με λαβή σε φύλλο πατζουριού
Mounting for sliding lock with spinning handle in shutter profile



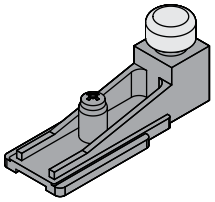
Τοποθέτηση αμορτισέρ
Mounting for plastic stoppers



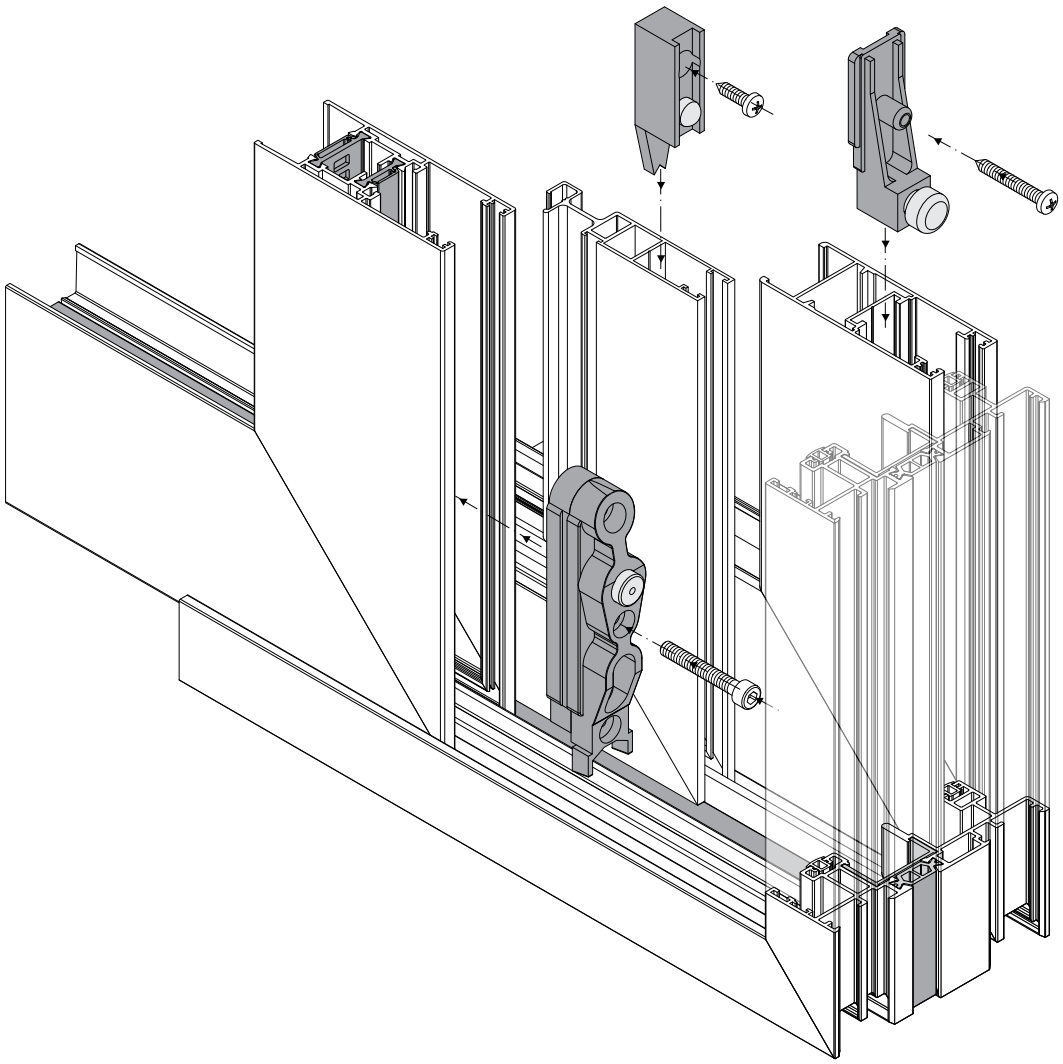
ES200-923M ή/or **ES200-924M**
Αμορτισέρ φύλλου ρυθμιζόμενο
Adjustable plastic stopper for sash
Αμορτισέρ φύλλου
Plastic stopper for sash



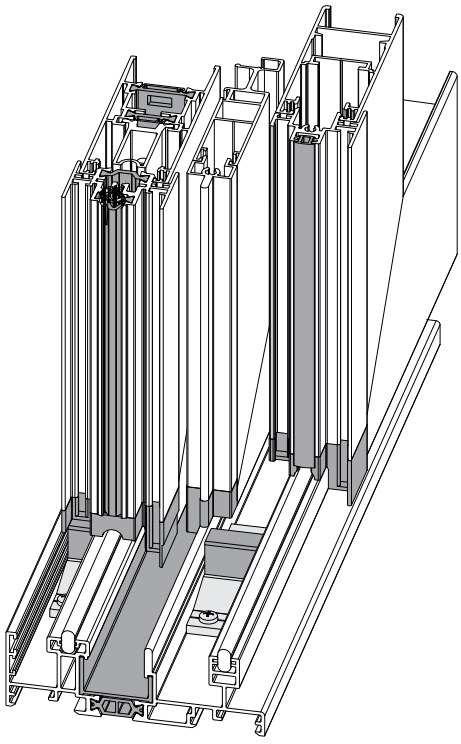
ES205-928
Αμορτισέρ σίτας 200-207
Plastic stopper for mosquito screen 200-207

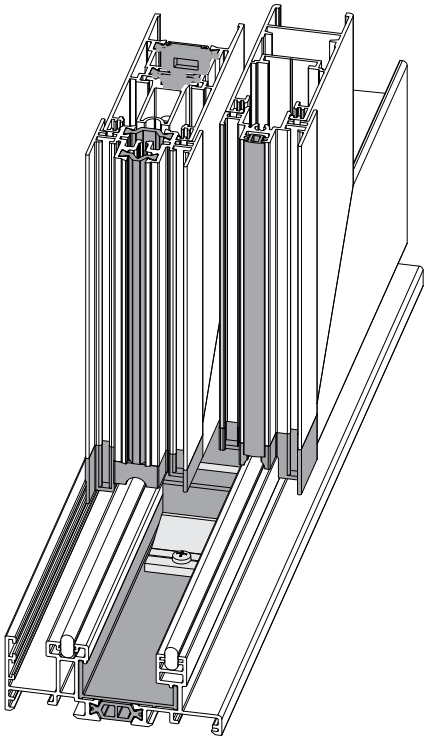


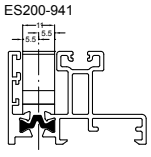
ES220-925
Αμορτισέρ σίτας 220-206 - πατζουριού
Plastic stopper for mosquito screen 220-206 - shutter profile



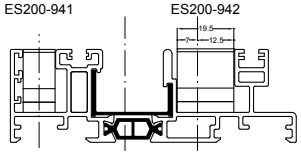
Τοποθέτηση στοπ
Mounting for stoppers



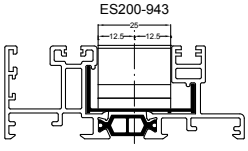




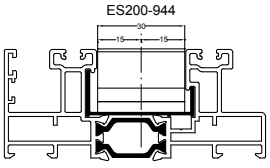
200-112



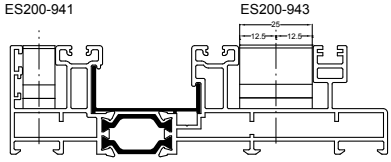
200-132



200-122

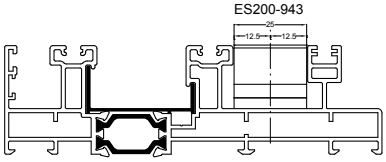


200-123

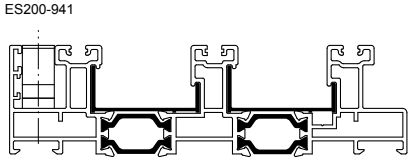


200-133

ή/or

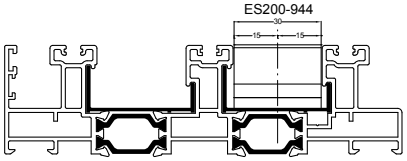


200-133



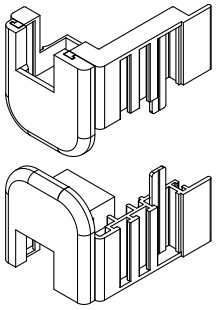
200-134

ή/or

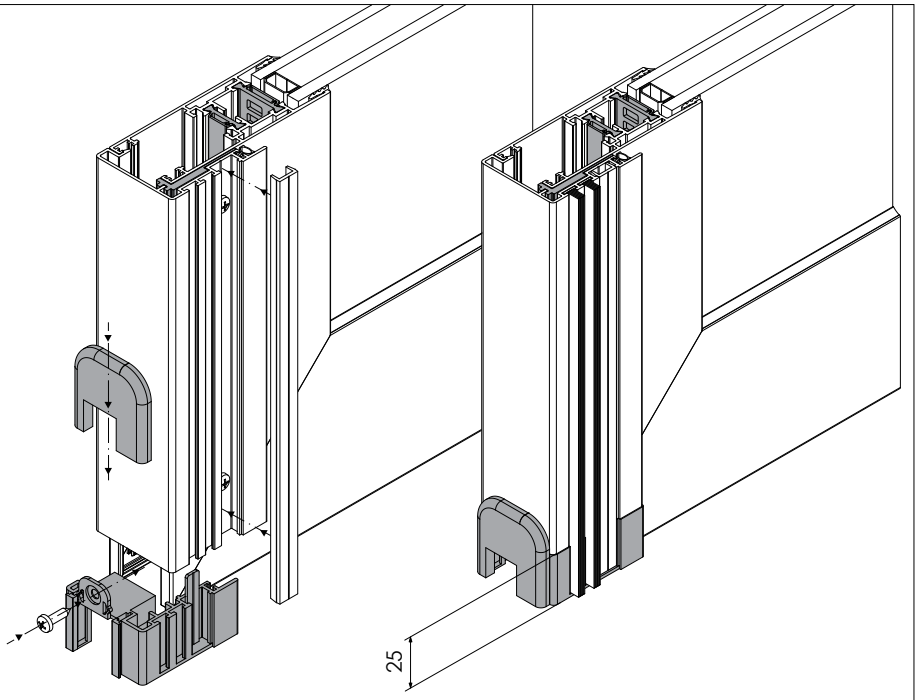


200-134

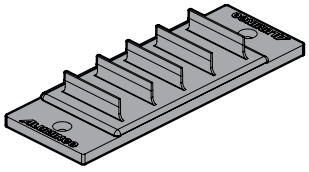
Τοποθέτηση τάπας γάντζου
Mounting of hook profile end cover



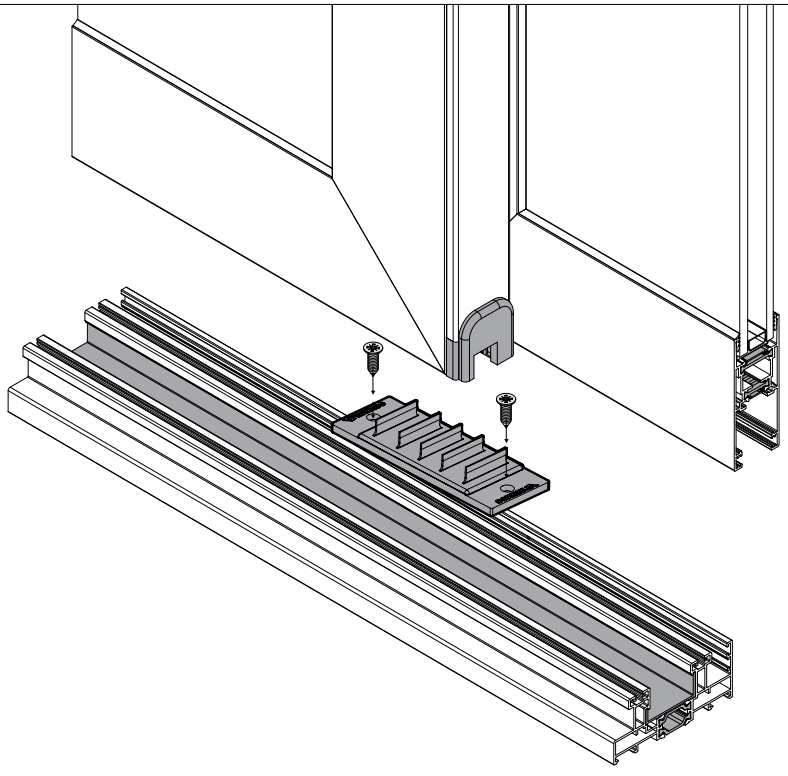
ES200-815
Τάπα γάντζου 200-301
End cover for
200-301 hook profile



Τοποθέτηση τάκου στεγάνωσης
Mounting of central weatherproof



ES200-920
Τάκος στεγάνωσης επαλλήλου
Central weatherproof for
overlapping rail



ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

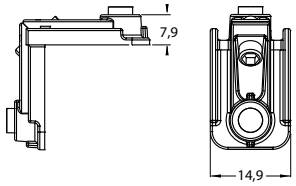
Συρόμενο
Sliding

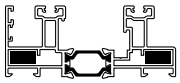
AL 200

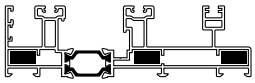
Εξαρτήματα
Accessories

Κωδικός - Code:
ES200-176U

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΟΔΗΓΩΝ - CORNER JOINT FOR RAILS 14,9x7,9mm




200-123

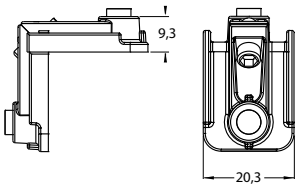

200-133

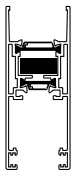
200-134

Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **ES200-175U**

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 20,3x9,3mm
CORNER JOINT 20,3x9,3mm

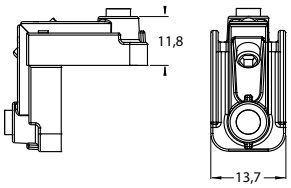



200-201

Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **ES200-177U**

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 13,7x11,8mm
CORNER JOINT 13,7x11,8mm

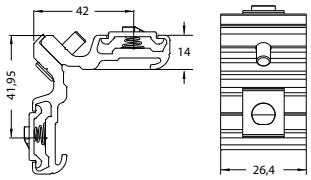


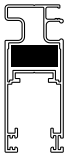
200-207

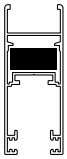
Συσκευασία - Package: 250 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA410-121P**

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 26,4x14mm
CORNER JOINT 26,4x14mm



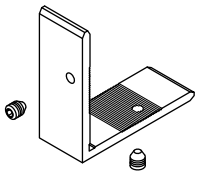

220-206


220-208

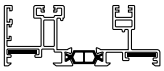
Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs

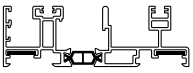
Κωδικός - Code: **ES200-161U**

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΟΔΗΓΩΝ 16mm
CORNER JOINT FOR RAILS 16mm



200-112

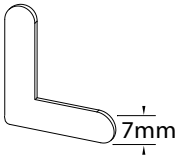

200-122


200-132

Συσκευασία - Package: 500 τεμ./pcs
Κωδικός προφίλ - Profile code: 049-007

Κωδικός - Code: **EA510-207I/U**

Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ 7mm - ALIGNMENT CORNER 7mm

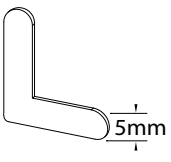


*I = INOX
*U = ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - GALVANIZED

Συσκευασία - Package: 5.000 τεμ./pcs

Κωδικός - Code: **EA410-205I/U/P**

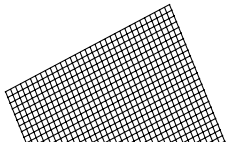
Περιγραφή - Description:
ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ 5mm - ALIGNMENT CORNER 5mm



*I = INOX
*U = ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - GALVANIZED
*P=ΠΛΑΣΤΙΚΗ - PLASTIC

Συσκευασία - Package: I/P=2.500 τεμ./pcs, U=7.000 τεμ./pcs

	Κωδικός - Code: **EA410-420M**	Περιγραφή / Description **ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 1mm** **GLAZING GASKET 1mm** **Συσκευασία - Package:** 350 m
	Κωδικός - Code: **ES220-416M**	Περιγραφή / Description **ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΓΑΝΤΖΟΥ** **GASKET FOR HOOK PROFILES** **Συσκευασία - Package:** 300 m
	Κωδικός - Code: **EA410-412M**	Περιγραφή / Description **ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΠΙΝΙ** **GASKET FOR CENTRAL ADAPTER** **Συσκευασία - Package:** 200 m
	Κωδικός - Code: **ES250-401M**	Περιγραφή / Description **ΛΑΣΤΙΧΟ ΟΔΗΓΟΥ** **RAIL GASKET** **Συσκευασία - Package:** 2x220 m
	Κωδικός - Code: **US550-3PRA/M** 6mm	Περιγραφή / Description **ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΙΤΑΣ 220-206** **MOSQ. SCREEN GASKET 220-206** (A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black) **Συσκευασία - Package:** 7 kg
	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

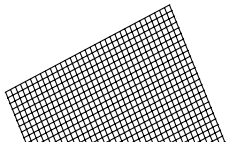


Κωδικός - Code:

US610-1FSG 0,80m
US610-2FSG 1,00m
US610-3FSG 1,20m
US610-4FSG 1,40m
US610-5FSG 1,60m
US610-6FSG 1,80m
US610-7FSG 2,00m
US610-8FSG 2,20m
US610-9FSG 2,40m

Περιγραφή Description: **ΠΑΝΙ ΣΙΤΑΣ FIBERGLASS, ΓΚΡΙ**
FIBERGLASS MOSQUITO SCREEN, GREY

Συσκευασία - Package: 30 m



Κωδικός - Code:

US620-1FSG 0,80m
US620-2FSG 1,00m
US620-3FSG 1,20m
US620-4FSG 1,50m
US620-5FSG 1,80m

Περιγραφή Description: **ΠΑΝΙ ΣΙΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**
ALUMINIUM MOSQUITO SCREEN

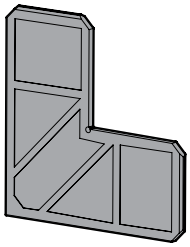
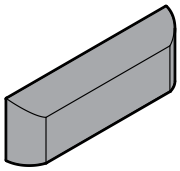
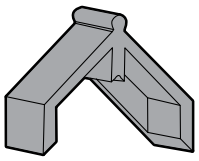
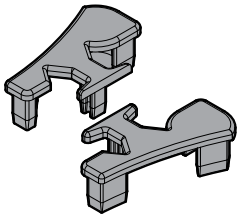
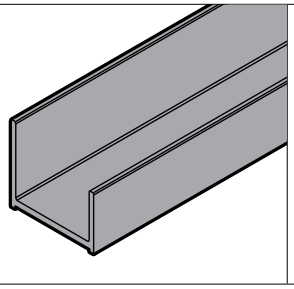
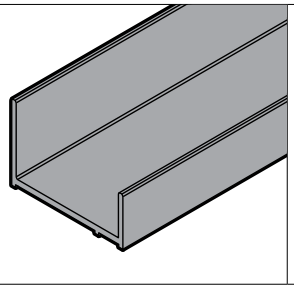
Συσκευασία - Package: 30,5 m

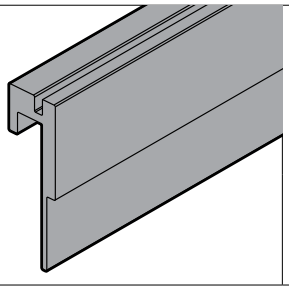
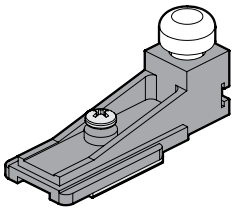
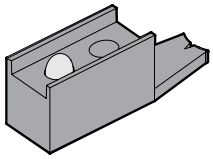
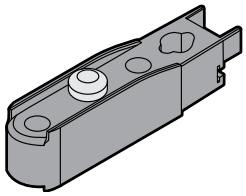
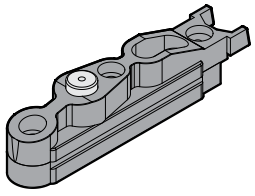
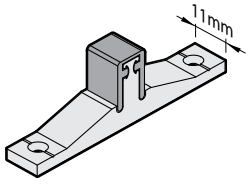
Κωδικός - Code:

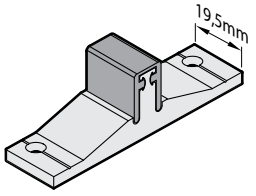
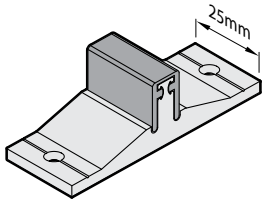
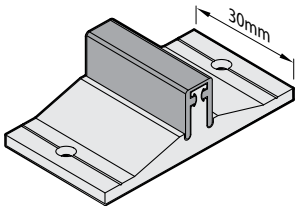
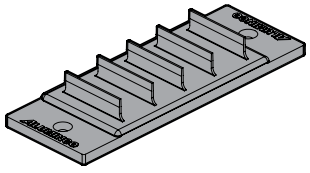
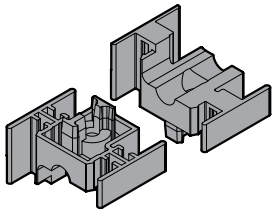
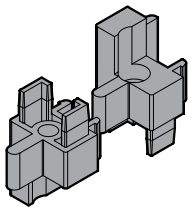
(A) **US507-1FSA/M/G** 7mm
(B) **US508-1FSA/M/G** 8mm
(C) **US510-1FSA/M/G** 10mm

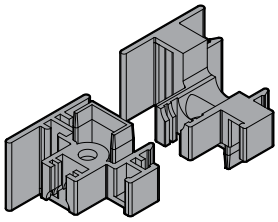
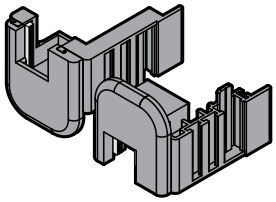
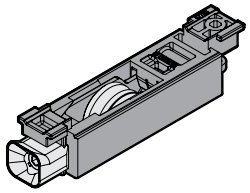
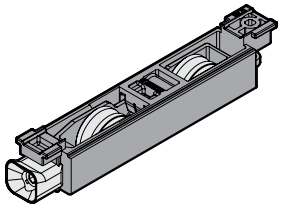
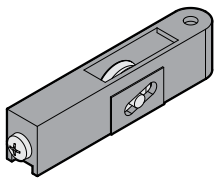
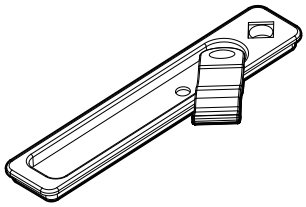
Περιγραφή Description: **ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ**
BRUSHES
(A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black, G=Γκρι/Grey)

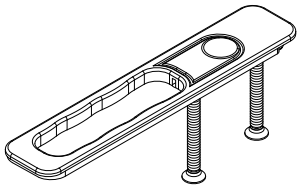
Συσκευασία Package:
(A) 1.100 m
(B) 900 m
(C) 800 m

	**Κωδικός - Code:** **ES220-226P**	**Περιγραφή** **Description** **ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ, ΠΛΑΣΤΙΚΗ** **PLASTIC ALIGNMENT CORNER FOR SASH** **Συσκευασία - Package:** 200 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **EA410-836M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΜΑΥΡΗ** **PLASTIC PLUG FOR WEEP HOLE** **Συσκευασία - Package:** 1.000 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:** **ES230-844M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ 230-902** **END COVER FOR HANDLE 230-902** **Συσκευασία - Package:** 200 ζευγ./pair
	**Κωδικός - Code:** **ES200-401M**	**Περιγραφή** **Description** **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ "Π" ΟΔΗΓΟΥ 200-132** **"Π" SHAPE PLASTIC COVER FOR RAIL 200-132** **Συσκευασία - Package:** 6 m
	**Κωδικός - Code:** **ES200-402M**	**Περιγραφή** **Description** **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ "Π" ΟΔΗΓΟΥ 200-122, 200-123, 200-133, 200-134** **"Π" SHAPE PLASTIC COVER FOR RAIL 200-122, 200-123, 200-133, 200-134** **Συσκευασία - Package:** 6 m

	**Κωδικός - Code:** **ES200-405M**	**Περιγραφή** **Description** **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΑΝΤΖΟΥ** **PVC FOR HOOK PROFILE** **Συσκευασία - Package:** 6 m
	**Κωδικός - Code:** **ES220-925M**	**Περιγραφή** **Description** **ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΣΙΤΑΣ (220-206) - ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ** **PLASTIC STOPPER FOR MOSQ. SCREEN (220-206) - SHUTTER PROFILE** **Συσκευασία - Package:** 120 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES205-928M**	**Περιγραφή** **Description** **ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΣΙΤΑΣ 200-207** **PLASTIC STOPPER FOR MOSQ. SCREEN 200-207** **Συσκευασία - Package:** 80 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-924M**	**Περιγραφή** **Description** **ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΦΥΛΛΟΥ** **PLASTIC STOPPER FOR SASH** **Συσκευασία - Package:** 80 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-923M**	**Περιγραφή** **Description** **ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ ΦΥΛΛΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ** **ADJUSTABLE PLASTIC STOPPER FOR SASH** **Συσκευασία - Package:** 70 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-941A/M**	**Περιγραφή** **Description** **ΣΤΟΠ ΔΙΦΥΛΛΟΥ 11mm** (βλέπε σελ. 59) **DOUBLE SASH STOPPER 11mm** (see page 59) Κωδικός προφίλ - Profile code: 200-901 Βάρος - Weight: 1193gr/m (A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black) **Συσκευασία - Package:** 250 τεμ./pcs

	**Κωδικός - Code:** **ES200-942A/M**	**Περιγραφή** **Description** **ΣΤΟΠ ΔΙΦΥΛΛΟΥ 19,5mm** (βλέπε σελ. 59) **DOUBLE SASH STOPPER 19,5mm** (see page 59) Κωδικός προφίλ - Profile code: 200-901 Βάρος - Weight: 1193gr/m (A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black) **Συσκευασία - Package:** 200 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-943A/M**	**Περιγραφή** **Description** **ΣΤΟΠ ΔΙΦΥΛΛΟΥ 25mm** (βλέπε σελ. 59) **DOUBLE SASH STOPPER 25mm** (see page 59) Κωδικός προφίλ - Profile code: 200-901 Βάρος - Weight: 1193gr/m (A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black) **Συσκευασία - Package:** 150 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-944A/M**	**Περιγραφή** **Description** **ΣΤΟΠ ΔΙΦΥΛΛΟΥ 30mm** (βλέπε σελ. 59) **DOUBLE SASH STOPPER 30mm** (see page 59) Κωδικός προφίλ - Profile code: 200-901 Βάρος - Weight: 1193gr/m (A=Λευκό/White, M=Μαύρο/Black) **Συσκευασία - Package:** 150 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-920M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ** **CENTRAL WEATHERPROOF FOR OVERLAPPING RAIL** **Συσκευασία - Package:** 200 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-890M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ 200-306** **END COVER FOR 200-306 CENTRAL ADAPTER** **Συσκευασία - Package:** 100 ζεύγη/pairs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-891M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ 200-307** **END COVER FOR 200-307 CENTRAL ADAPTER** **Συσκευασία - Package:** 300 ζεύγη/pairs

	**Κωδικός - Code:** **ES220-892M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ 220-308** **END COVER FOR 220-308 CENTRAL ADAPTER** **Συσκευασία - Package:** 140 ζεύγη/pairs
	**Κωδικός - Code:** **ES200-815M**	**Περιγραφή** **Description** **ΤΑΠΑ ΓΑΝΤΖΟΥ 200-301** **END COVER FOR 200-301 HOOK PROFILE** **Συσκευασία - Package:** 20 σετ/set
	**Κωδικός - Code:** **ES220-310P**	**Περιγραφή** **Description** **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΡΑΟΥΛΟ ΦΥΛΛΟΥ & ΣΙΤΑΣ 220-206, ΜΟΝΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ** **SINGLE ADJUSTABLE ROLLER FOR SASH & MOSQ. SCREEN** **Συσκευασία - Package:** 100 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES220-320P**	**Περιγραφή** **Description** **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΡΑΟΥΛΟ ΦΥΛΛΟΥ & ΣΙΤΑΣ 220-206, ΔΙΠΛΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ** **DOUBLE ADJUSTABLE ROLLER FOR SASH & MOSQ. SCREEN** **Συσκευασία - Package:** 100 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **ES205-310U**	**Περιγραφή** **Description** **ΡΑΟΥΛΟ ΜΟΝΟ Ø20 ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ 200-207** **Ø20 SINGLE ROLLER FOR MOSQ. SCREEN SASH 200-207** **Συσκευασία - Package:** 100 τεμ./pcs
	**Κωδικός - Code:** **US230-1MA**	**Περιγραφή** **Description** **ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΛΕΒΙΕ** **SLIDING LOCK WITH SPINNING HANDLE** (Λευκό/White, Μαύρο/Black, Ασημί/Silver) **Συσκευασία - Package:** 20 τεμ./pcs

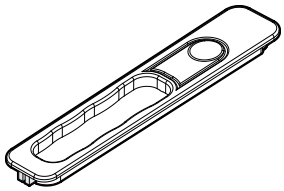


Κωδικός - Code:
US230-2MA

Περιγραφή
Description

ΧΟΥΦΤΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΥΡΟΜΕΝΟΥ IN-LINE
SLIDING HANDLE FOR IN-LINE LOCK
(Λευκό/White, Μαύρο/Black, Ασημί/Silver)

Συσκευασία - Package: 20 τεμ./pcs

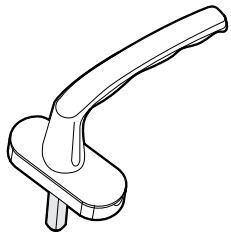


Κωδικός - Code:
US230-3MA

Περιγραφή
Description

ΚΟΥΜΠΩΤΗ ΧΟΥΦΤΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΣΥΡΟΜΕΝΟΥ
SLIDING HANDLE
(Λευκό/White, Μαύρο/Black, Ασημί/Silver)

Συσκευασία - Package: 20 τεμ./pcs

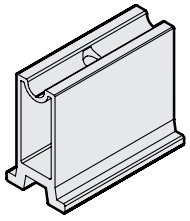


Κωδικός - Code:
US710-1SI

Περιγραφή
Description

ΠΟΜΟΛΟ ΚΑΡΕ SIEGENIA
SIEGENIA HANDLE
(Λευκό/White, Μαύρο/Black, Ασημί/Silver, Τιτάνιο/Titanium)

Συσκευασία - Package: 50 τεμ./pcs

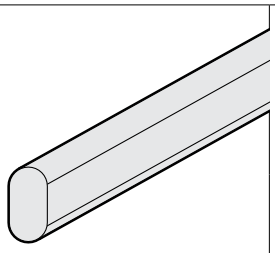


Κωδικός - Code:
ES220-144U

Περιγραφή
Description

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ
SUPPORTING BASE FOR FIXED WINDOW

Συσκευασία - Package: 200 τεμ./pcs

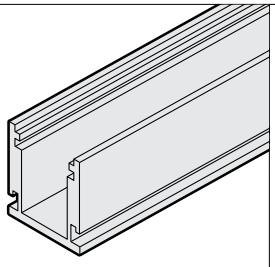


Κωδικός - Code:
ES250-802N

Περιγραφή
Description

ΟΔΗΓΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΑΣΙΦ, ΑΝΟΔΙΩΣΗ
SOLID ALUMINIUM RAIL, ANODISED
(118gr/m)

Συσκευασία - Package: 6 m

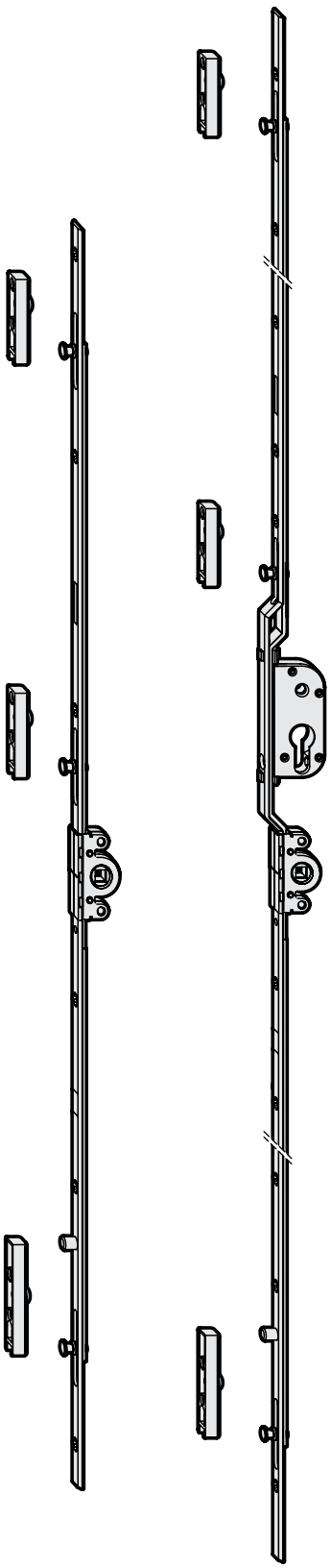


Κωδικός - Code:
ES230-916U

Περιγραφή
Description

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ IN LINE
IN LINE LOCK ADDITIONAL PROFILE
(308gr/m)

Συσκευασία - Package: 6 m



Κωδικός - Code:	Περιγραφή - Description:
US410-1WIN	**IN LINE 60cm 2 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ** **IN LINE 60cm 2 LOCKING POINTS**
US410-2WIN	**IN LINE 100cm 3 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ** **IN LINE 100cm 3 LOCKING POINTS**
US410-3WIN	**IN LINE 180cm 4 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ** **IN LINE 180cm 4 LOCKING POINTS**
US410-4WIN	**IN LINE 60cm 2 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ ΜΕ ΑΦΑΛΟ** **IN LINE 60cm 2 LOCKING POINTS AND CYLINDER**
US410-5WIN	**IN LINE 160cm 3 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ ΜΕ ΑΦΑΛΟ** **IN LINE 160cm 3 LOCKING POINTS AND CYLINDER**
US410-6WIN	**IN LINE 40cm 2 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ** **IN LINE 40cm 2 LOCKING POINTS**
US420-1WIN	**ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ IN LINE ΑΠΛΟ** **SINGLE IN LINE LOCKING PLATE**
US420-2WIN	**ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ IN LINE ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** **SAFETY IN LINE LOCKING PLATE**

Συσκευασία - Package: 10 τεμ./pcs

US420-3WIN	**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑΤΟΣ IN LINE** **IN LINE ADDITIONAL PROFILE PLATE**

Συσκευασία - Package: 100 τεμ./pcs

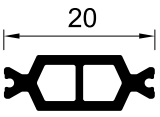
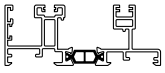
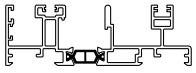
ALUMINCO®

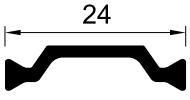
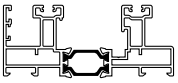
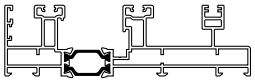
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

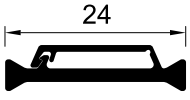
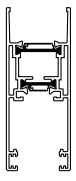
Συρόμενο
Sliding

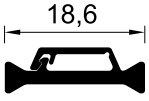
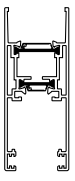
AL 200

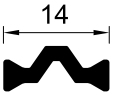
Εργαλεία Συστήματος & Υλικά Σύνθεσης
System Tools & Composition Materials

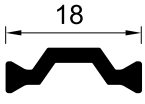
Κωδικός - Code: **3120-420**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:	
	 200-122	 200-132
Βάρος - Weight: 88 gr/m		

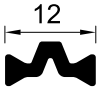
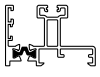
Κωδικός - Code: **3120-024**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:		
	 200-123	 200-133	200-134
Βάρος - Weight: 77 gr/m			

Κωδικός - Code: **3120-324**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:
	 200-201
Βάρος - Weight: 94 gr/m	

Κωδικός - Code: **3120-319**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:
	 200-201
Βάρος - Weight: 74 gr/m	

Κωδικός - Code: **3120-014**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:
	200-306
Βάρος - Weight: 53 gr/m	

Κωδικός - Code: **3120-018**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:
	200-306
Βάρος - Weight: 60 gr/m	

Κωδικός - Code: **3120-012**	Κωδικός Προφίλ - Profile Code:
	 200-112
Βάρος - Weight: 49 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/cm^3

Μηχανικές Ιδιότητες

Ξηρό, μέση τιμή στους 23°C			Δείγματα καλουπιού
Αντοχή τάνυσης	DIN 53455	MPa	≥ 110
Μέγεθος ελαστικότητας σε πίεση	DIN 53457	MPa	≥ 7000
Αντοχή ευκαμπτότητας	DIN 53452	MPa	≥ 170
Αντοχή κρούσης	DIN 53453	kJ/m^2	≥ 35

Θερμικές Ιδιότητες

Θερμική αγωγιμότητα σύμφωνα με DIN 52612		~0,28 W/mK
Συντελεστής θερμικής γραμμικής διαστολής		2,5-3*10^{-5}/K
Σημείο τήξης	ISO 3146	> 250°C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	στις 5000h	115°C
	στις 20000h	105°C
Θερμική απόκλιση σε φορτίο (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	≥ 230°C

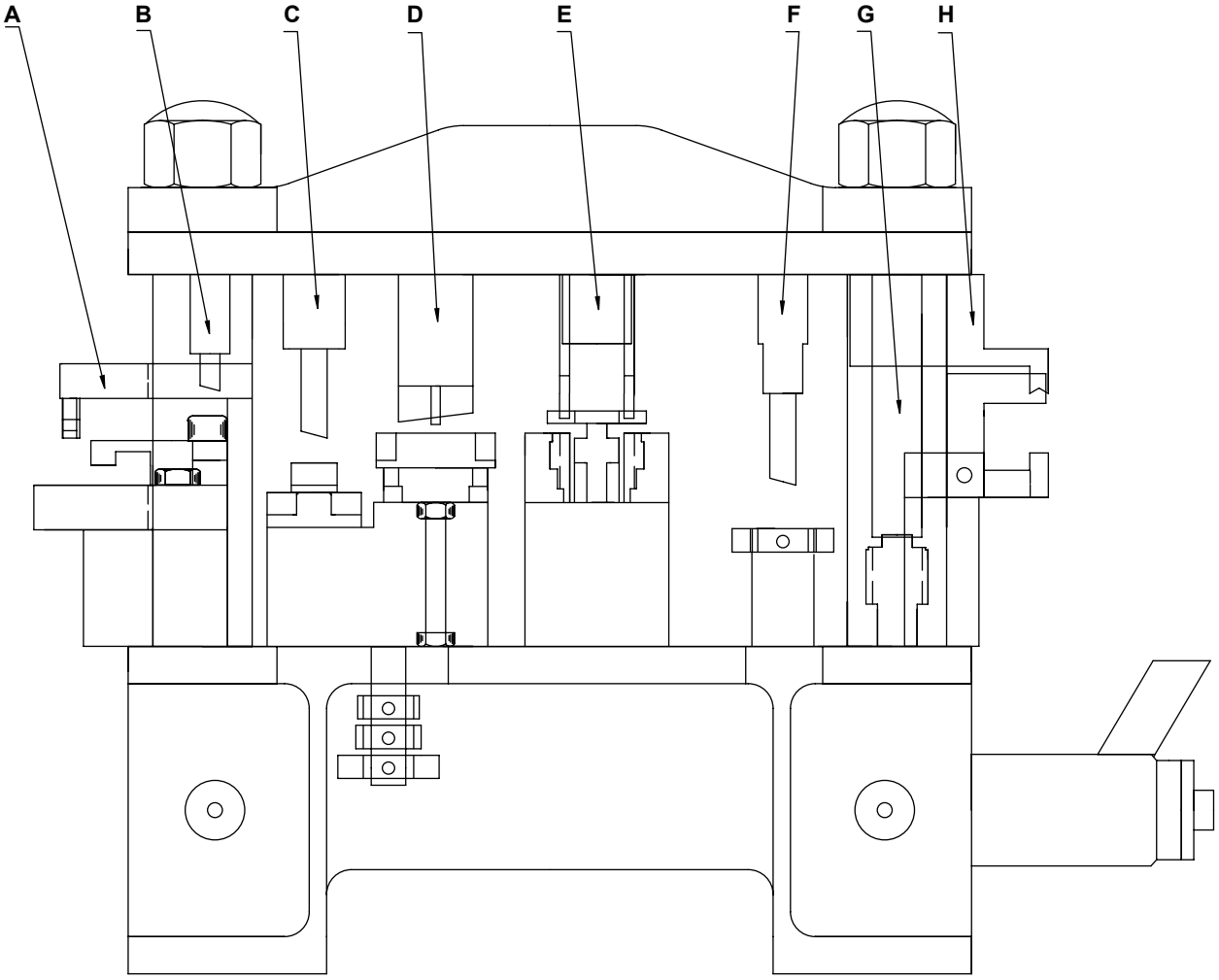
Polyamide with 25 ± 2,5% (weight-%) glass fibres, black
Designation: DIN 16 773 - PA 66, ECLP, GF 25
Density: 1,32 ± 0,02 g/cm^3

Mechanical Properties

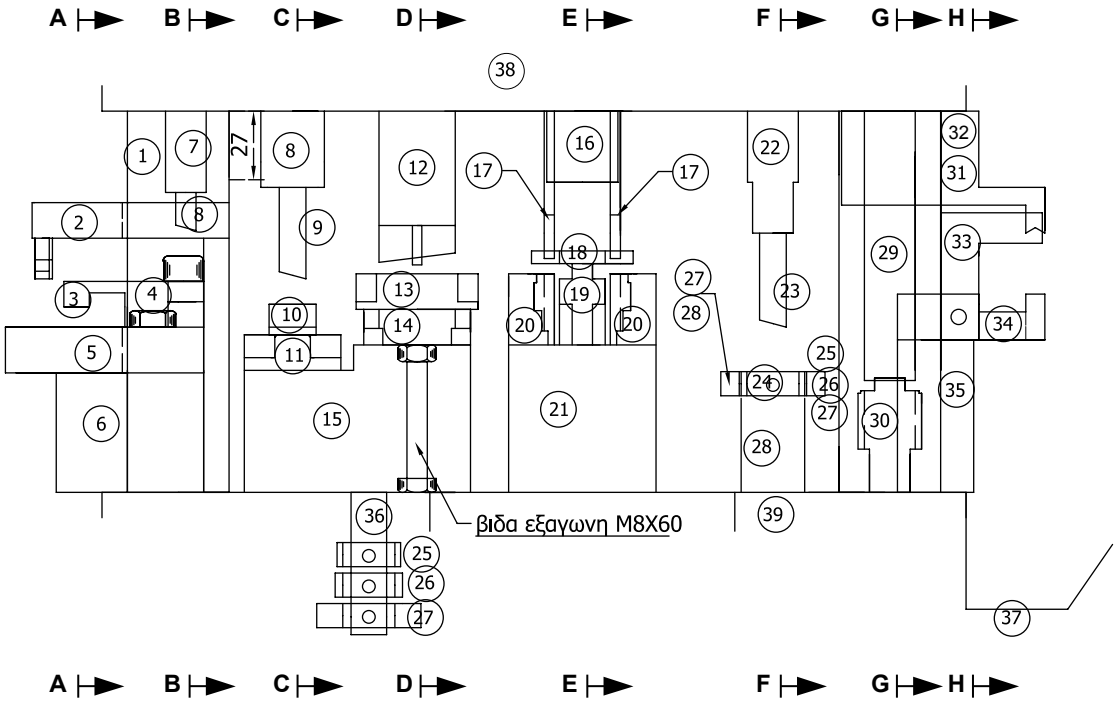
Dry as moulded, mean values at 23°C			Injection moulded samples
Tensile strength	DIN 53455	MPa	≥ 110
Modulus of elasticity in tension	DIN 53457	MPa	≥ 7000
Flexural strength	DIN 53452	MPa	≥ 170
Impact strength	DIN 53453	kJ/m^2	≥ 35

Thermal Properties

Thermal conductivity according to DIN 52612		~0,28 W/mK
Coefficient of linear thermal expansion (dry and in longitudinal direction)		2,5-3*10^{-5}/K
Melting point	ISO 3146	> 250°C
Maximum service temperature	at 5000h	115°C
	at 20000h	105°C
Temperature of deflection under load (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	≥ 230°C



EA010-14PSD		
A.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	PERFORATION FOR CREMONE
B.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΣΙΤΑΣ & ΟΔΗΓΩΝ	PERFORATION FOR CORNER JOINT ON MOSQ. SCREEN SASH & RAILS
E.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΟΔΗΓΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	PERFORATION FOR WEEP HOLE ON RAILS OUTER
F.	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ	PERFORATION FOR CORNER JOINT ON SASHES
G.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ	PERFORATION FOR SASH CHANNEL
H.	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΟΔΗΓΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	PERFORATION FOR WEEP HOLE ON RAILS INNER



A/A	Κωδικός - Code	Περιγραφή	Description
1	**EA010-14.01**	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ) 2ΤΜΧ.	ADDITION SUPPORT FOR CREMONE (UPPER) 2PCS
2	**EA010-14.02**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE (UPPER)
3	**EA010-14.03**	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	PULLER FOR CREMONE
4	**EA010-14.04**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ) & ΕΞΩΛΚΕΑΣ	CUTTING TOOL & PULLER FOR CORNER JOINT (LOWER)
5	**EA010-14.05**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CREMONE (LOWER)
6	**EA010-14.06**	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ (ΚΑΤΩ) 2 ΤΜΧ.	SUPPORT BLOCK FOR CREMONE CUTTING TOOL (LOWER) 2PCS
7	**EA010-14.07**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (UPPER)
8=9	**EA010-14.08**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (UPPER)
10	**EA010-14.10**	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	CUTTING TOOL PULLER
11	**EA010-14.11**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (LOWER)
12	**EA010-14.12**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΓΑΤΖΟΥ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR HOOK (UPPER)
13	**EA010-14.13**	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΤΑΠΑΣ ΓΑΤΖΟΥ	PULLER FOR HOOK CUTTING TOOL
14	**EA010-14.14**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΓΑΤΖΟΥ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR HOOK (LOWER)
15	**EA010-14.15**	ΤΑΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ	SUPPORT BLOCK FOR CUTTING TOOL
16	**EA010-14.16**	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΑΝΩ)	ADDITION FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL (UPPER)
17	**EA010-14.17**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΑΝΩ) ΓΛΩΣΣΑ 2ΤΜΧ.	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (UPPER) 2PCS
18	**EA010-14.18**	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	PULLER FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL
19	**EA010-14.19**	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΞΩΛΚΕΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	ADDITION SUPPORT FOR WEEP HOLE PULLER
20	**EA010-14.20**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΑΤΩ) 2 ΤΜΧ.	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER) 2PCS
21	**EA010-14.21**	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE CUTTING TOOL
22=23	**EA010-14.22**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (UPPER)
24	**EA010-14.24**	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR CORNER JOINT (LOWER)
25	**EA010-14.25**	ΔΥΧΑΛΛΟ ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ	STAPLER - WEDGE
26	**EA010-14.26**	ΔΥΧΑΛΛΟ ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ	STAPLER - WEDGE
27	**EA010-14.27**	ΔΥΧΑΛΛΟ ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ	STAPLER - WEDGE
28	**EA010-14.28**	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ	SUPPORT BLOCK FOR CUTTING TOOL
29	**EA010-14.29**	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΑΝΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (UPPER)
30	**EA010-14.30**	ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΥΧΑΚΙ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR SASH CHANNEL (LOWER)
31	**EA010-14.31**	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΟΔΗΓΩΝ (ΑΝΩ)	RAIL WEEP HOLE (UPPER)
32	**EA010-14.32**	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΟΔΗΓΩΝ (ΑΝΩ)	RAIL WEEP HOLE (UPPER)
33=34	**EA010-14.33**	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΑΤΩ)	CUTTING TOOL FOR WEEP HOLE (LOWER)
35	**EA010-14.35**	ΤΑΚΑΚΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	SUPPORT BLOCK FOR WEEP HOLE
36	**EA010-14.36**	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΥΧΑΛΛΩΝ	ADDITION SUPPORT FOR STAPLERS
37	**EA010-14.37**	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΜΕΓΑΛΗ	HANDLE LARGE
38	**EA010-14.38**	ΚΑΠΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ	COVER
39	**EA010-14.39**	ΣΩΜΑ ΠΡΕΣΣΑΣ	BODY

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 απορίων 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.

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 posses all the profiles needed for the fabrication of each final product.
3. Fabricator should posses all the necessary accessories and machinery. The machinery should be maintained thoroughly, should repaired when is 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 with 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 to fabricator for periodic maintenance of the fabrications every 2-5 years.

Διαθέσιμα Συστήματα - Available Systems

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

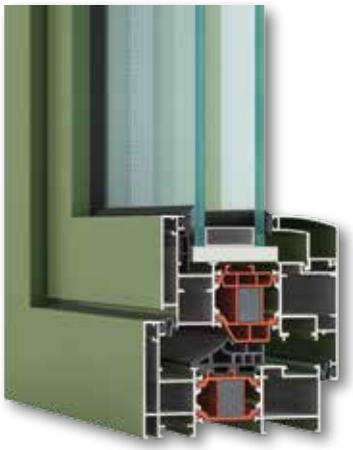
AL410

AL450

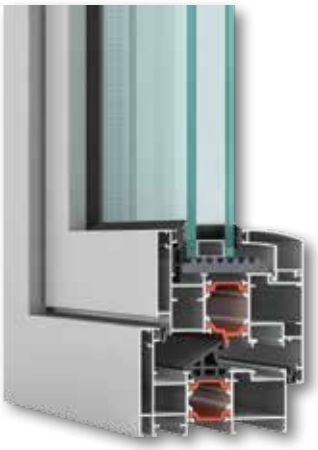
AL510

AL520

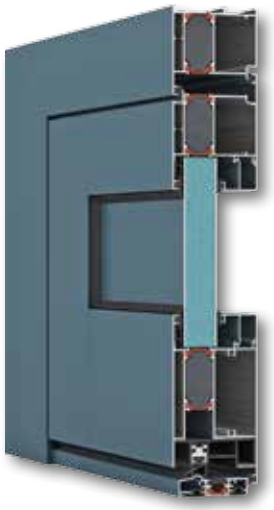
AL550



AL570
Dynamic **Plus**



AL570
Dynamic



AL590
24mm Polyamide

AL590
16mm Polyamide

AL205

AL230

AL200

AL220

AL250

Παρατηρήσεις/Προτάσεις - Comments/Suggestions

To: **ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - R&D 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

ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Συστήματα Αλουμινίου - Aluminium Systems

AL 200

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - SEPTEMBER 2013

TÜV AUSTRIA HELLAS EN ISO 9001:2008

TÜV AUSTRIA HELLAS EN ISO 14001:2004

SEA-SIDE CLASS QUALICOAT

Head Office
320 11 - Inofita Viotia - Greece
tel. +30 22620 47000 - fax +30 22620 47095

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