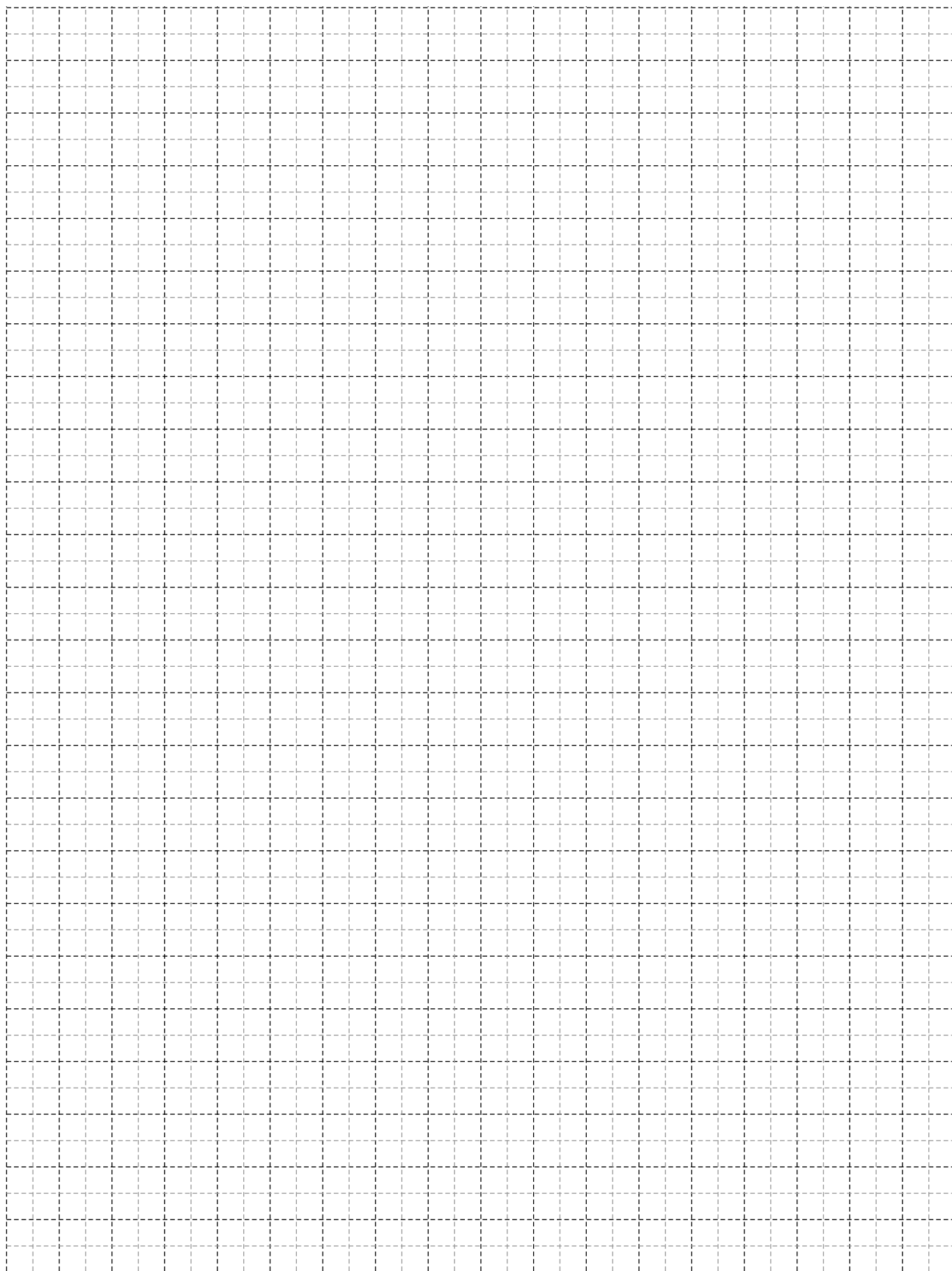


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	9-16
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	17-40
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	41-42
Τομές 1:2 Sections 1:2	43-58
Υαλώσεις Glazings	59-60
Κατεργασίες Milling-Tooling Operations	61-74
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	75-82
Γενικές Πληροφορίες General Information	83-88



Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

Σειρά συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τον ανοξείδωτο οδηγό κύλισης, την δυνατότητα ίσιας κοπής, και την γραμμική αισθητική.

- Συρόμενο σύστημα με φύλλο πλάτους 38mm.
- Οδηγοί κύλισης από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Ράουλα 32mm (βαρέως τύπου) από teflon.
- Φύλλο υαλοπίνακα με ενσωματωμένο χερούλι.
- Ελάχιστη όψη αλουμινίου στο μέσο του επαλλήλου.
- Δυνατότητα ίσιας κοπής.
- Κλειδαριά πολλαπλών σημείων με αντίκρισμα ενσωματωμένο στον οδηγό.
- Δυνατότητα τοποθέτησης του υαλοπίνακα μετά το μοντάζ του φύλλου (με πηγάκι).
- Μηχανική σύνδεση ανοικτών οδηγών για εξοικονόμηση βάρους, αλλά και ισχυρή σύνδεση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Χωνευτό εσωτερικό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Χωνευτό εξωτερικό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).

Πιστοποιητικά:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Alumil έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της Alumil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).
- Το σύστημα είναι πιστοποιημένο στο ΕΚΑΝΑΛ για αεροπερατότητα και υδατοστεγανότητα.

Product line for sliding frames, distinkted by the stainless steel roller driver, the option of vertical profile cutting, and its overall linear design.

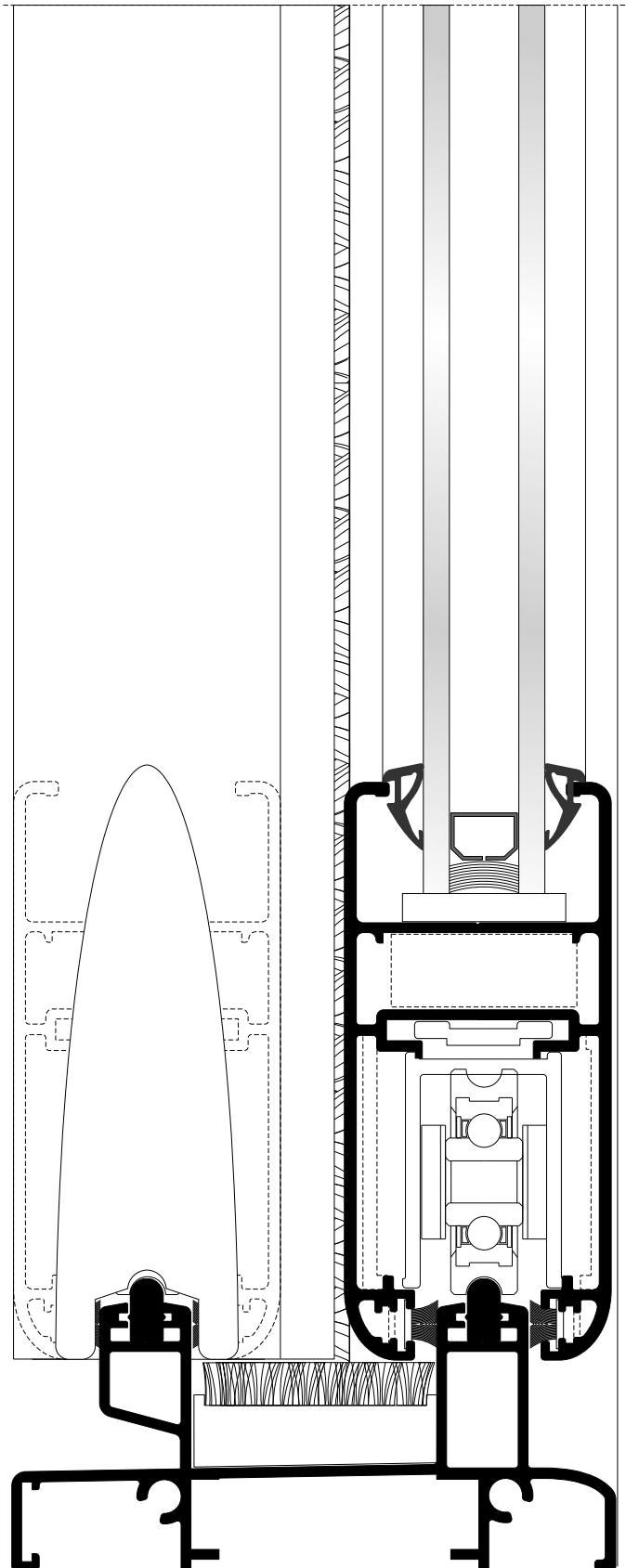
- 38 mm sash width.
- Inox steel roller driver for easier and smoother sliding (near zero friction).
- 32 mm heavy-load rollers, made of teflon.
- Sealing with high density membrane brushes (Hi-Fin).
- Single or multiple point lock, with backset application inside the frame's sliding guide.
- Option of glazing installation as in traditional "tilt-and-turn" systems, using a sash with a complementary glazing bead.
- Special waving design in the facing side.

Product Line Construction Options:

- Interlocking (with or without a fly-screen).
- Internal Fusible (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- External Fusible (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).

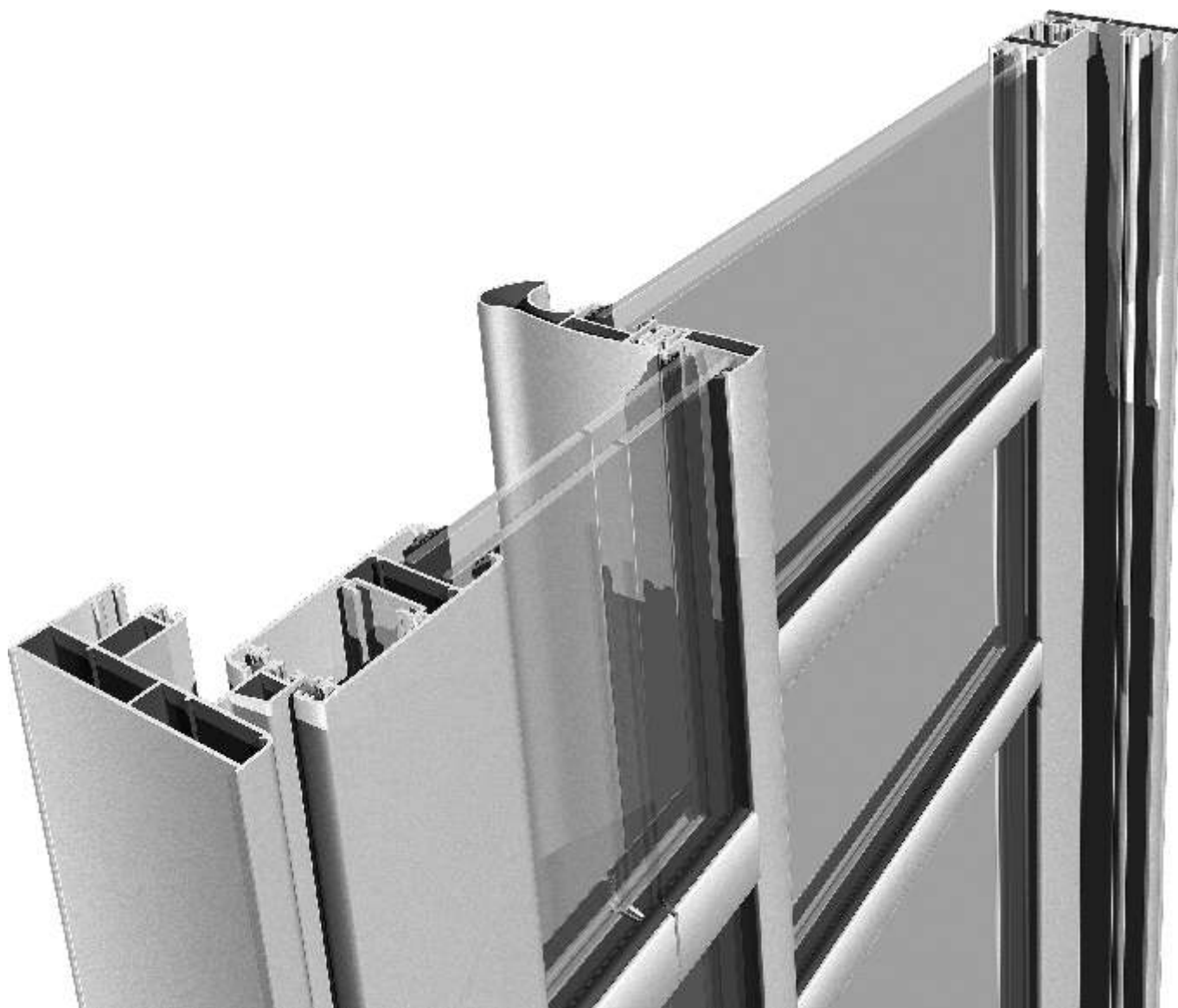
Certifications:

- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.
- The system is certified for air – water impermeability, by the ΕΚΑΝΑΛ (Greek Center for Aluminium Development).



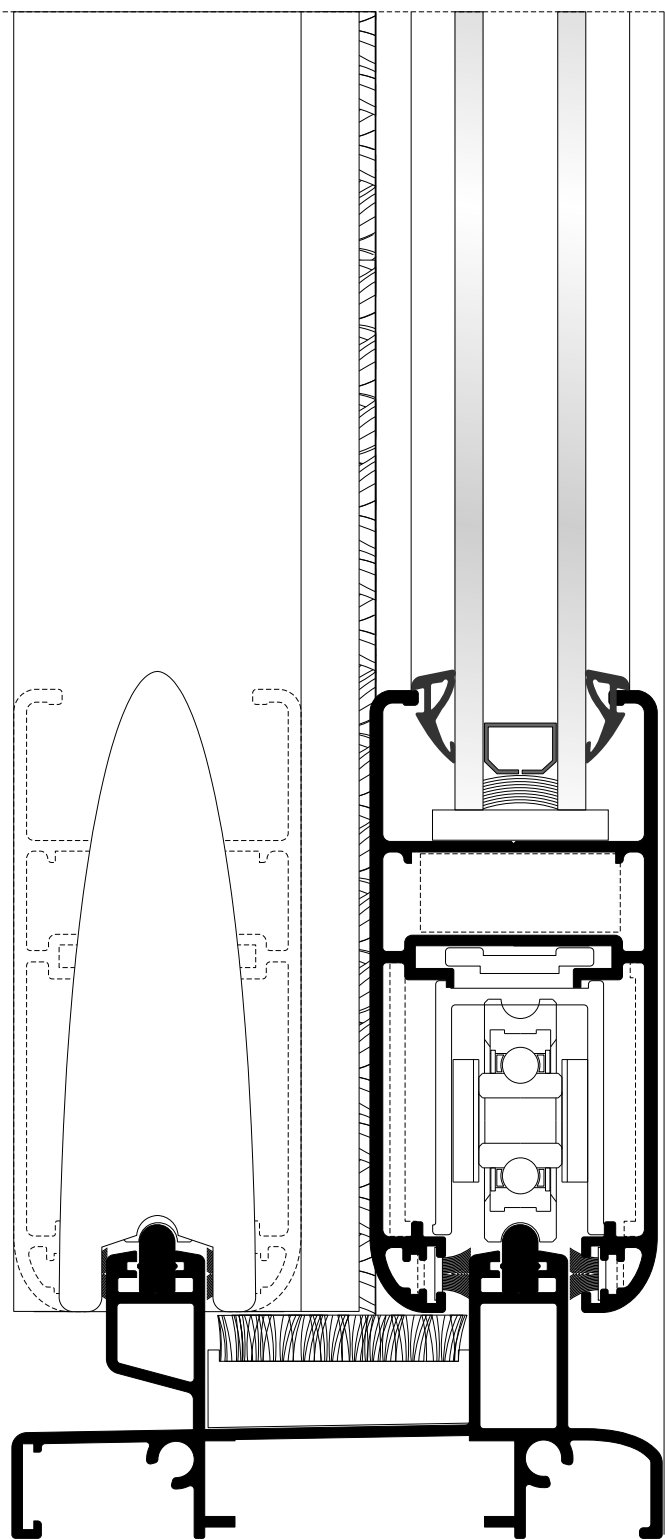
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.
Note: Official test certificates may be sent upon request.

Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 1,5mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις Φύλλου (πλάτος \ Ύψος) Sash Depth dimensions (Width \ Height)	38mm \ 82,3mm
Είδος κύλισης Slide type	Διπλό ράουλο 32mm, επάνω σε ανοξείδωτο οδηγό 32mm double roller on steel guide
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Μονός ή Διπλός έως 26mm Single or Double up to 26mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	130kg ανά φύλλο 130Kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική με δύο σειρές από βουρτσάκια υψηλής πυκνότητας με μεμβράνη Hi-Fin Perimetrical using two rows of quality brushes with sealing membrane Hi-Fin

Ηχομόνωση | Sound Resistance

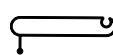
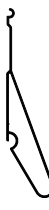


Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R _w)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (R _w)
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB) * Acoustic PVB laminated safety glass		

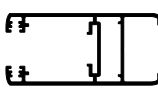
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

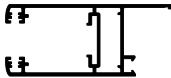
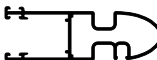
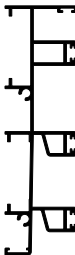
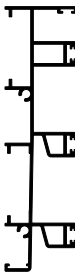
(A) = Γωνία επιπεδότητας	(↻) = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	(🌀) = Μονωτική ταινία
(C) = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	(Γ) = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	(↔) = Μέγιστο πλάτος
(N) = Γωνία σύνδεσης καρφωτή	(⊥) = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	(↑↓) = Μέγιστο ύψος
(SC) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	(Sp) = Ειδικό	(□) = Εξωτερική περίμετρος
(SA) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	(I) = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα	(□) = Κύρια περίμετρος
(S) = Γωνία σύνδεσης βιδωτή	(E) = Τάπα	(I_x) = Ροπή αδρανείας x-x
(R) = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα	(🔧) = Πριόνι	(I_y) = Ροπή αδρανείας y-y
(G) = Γωνία για πηχάκι	(🌀) = Κονδύλι	(📏) = Βάρος
(↻) = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	(🔨) = Ματσόλα από καουτσούκ	(□) = Προφίλ
(TC) = Σύνδεσμος ταυ χυτός	(📐) = Οδηγός διάτρησης	(#) = Αριθμός σελίδας
(TA) = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου	(📏) = Πρεσάκι	* = Δεν υπάρχει απόθεμα
(T) = Σύνδεσμος τραβέρσας	(🔧) = Μονωτικό υλικό	
(SB) = Γέφυρα τακαρίσματος	(🔧) = Στιγμαία κόλλα	
(A) = Alignment corner	(↻) = Adjustable transom-mullion cleat	(🌀) = Sealing tape
(C) = Crimp cleat	(Γ) = Reinforcing plate for corners	(↔) = Width
(N) = Nail cleat	(⊥) = Reinforcing plate for joints	(↑↓) = Height
(SC) = Cast spring cleat	(Sp) = Special	(□) = External perimeter
(SA) = Aluminium spring cleat	(I) = Couple Cleat	(□) = Primary perimeter
(S) = Screw spring cleat	(E) = End cap	(I_x) = Moment of inertia x-x
(R) = Crimp cleat pre-tapped	(🔧) = Saw	(I_y) = Moment of inertia y-y
(G) = Glazing holder corner	(🌀) = Milling bit	(📏) = Weight
(↻) = Corner cleat, adjustable	(🔨) = Rubber mallet	(□) = Profile
(TC) = Cast transom-mullion cleat	(📐) = Drill jig	(#) = Page number
(TA) = Aluminium transom-mullion cleat	(📏) = Punch press	* = Not a stock item
(T) = Transom-mullion cleat	(🔧) = Sealant	
(SB) = Setting block	(🔧) = Instant glue	

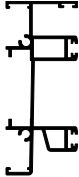
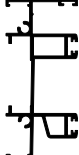
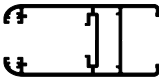
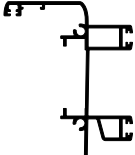
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

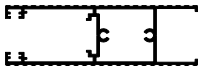
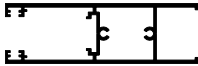
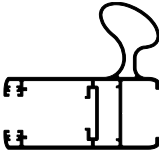
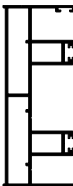
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9010	7,2	25	75	27	0,27	0,02	132	24
	M9336	10	50	111	111	3,01	0,22	349	32
	M9336A	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	32
	M9338	24,9	80	248	188	8,81	1,45	470	29
	M9338A	24,7	77	241	183	8,36	1,68	526	29
	M9342	25	100	233	198	12,76	0,99	465	27
	M9348	25	60	201	168	4,51	0,56	280	31
	M9353	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	30
	M9356	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	28

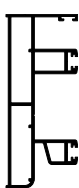
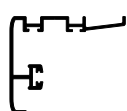
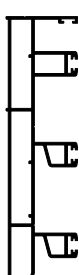
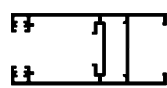
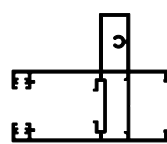
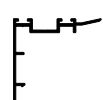
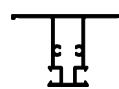
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9357	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	26
	M9368	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	26
	M9534	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	28
	M9538	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	30
	M9553	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	29
	M9558	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	31
	M9559	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	27

										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M12217	21	39,8	160	56	1,72	0,32	306	24	
	M12241	44,1	41,9	164	82	2,32	2,07	286	23	
	M12242	46,8	41,9	200	101	3,30	2,75	356	23	
	M12314	83	30	391	167	24,05	5,98	1090	23	
	M12316	50	30	245	101	3,81	3,78	737	23	
	M12323	41,9	40,9	310	52	3,59	3,13	553	23	
	M12340	77	43,4	337	102	3,35	10,66	599	30	
	M12348	88,8	41	328	219	10,41	34,82	1089	33	
	M14202	82,3	38	514	190	12,12	29,54	1342	25	
	M14203	46,6	45,6	248	46	3,04	3,23	456	25	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M14205	38	47,8	255	136	4,47	2,51	596	25
	M14212	88	38	505	173	11,54	27,24	1303	25
	M14213	47,3	45,6	251	49	3,48	3,48	499	25
	M14214	52,2	45,6	279	51	3,50	4,19	512	25
	M14218	83	28,4	371	237	3,39	19,28	932	25
	M14219	70	25,8	200	152	2,33	12,28	841	25
	M14220	38	132	759	464	108,70	7,13	1764	25
	M14226	24,9	19,8	138	44	0,52	0,92	337	25
	M14234	38	140	776	473	125,89	7,18	1792	25
	M14235	38	86	477	271	29,56	4,81	1154	25

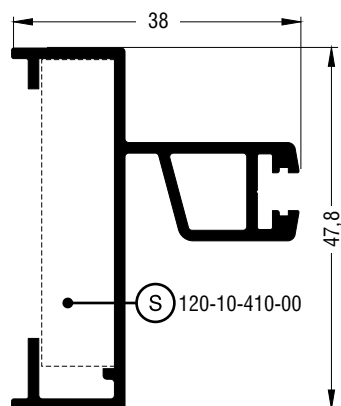
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M14236	38	92	558	340	40,84	5,35	1291	25
	M14237	38	44	307	221	5,05	2,79	669	25
	M14238	38	124	744	457	90,88	7,11	1737	25
	M14239	38	86	548	336	34,49	5,37	1278	25
	M14242	82,3	38	506	189	11,86	28,35	1322	25
	M14244	37,9	49,7	337	102	3,35	10,66	879	25
	M14245	38	43,5	302	219	7,46	2,95	869	22
	M14246	68	86	573	307	39,59	13,52	1346	22

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M14250	68	86	448	180	7,49	22,92	1119	22
	M14254	33,1	31,1	131	80	1,43	1,42	422	26
	M14252	102	32	512	235	8,63	41,77	1365	18
	M14262	102	32	500	224	10,54	49,06	1578	18
	M14281	33,4	90,3	332	183	32,05	3,21	1161	18
	M14282	27	47	225	84	5,80	1,25	646	18
	M14302	82,3	77,8	613	287	33,81	38,53	1764	18
	M14305	38	44	265	220	5,45	4,13	799	18
	M14374	38	95,9	467	370	55,42	8,00	1563	18

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M14375	38	92	429	335	43,80	7,43	1447	18
	M14380	61	51	375	59	7,04	8,00	764	18
	M14383	38	95,9	618	475	144,79	10,88	2117	18
	M14384	5,3	9	26	13	0,02	0,01	109	18
	M14386	82,3	38	524	198	12	30,16	1326	18
	M14387	82,3	68	584	257	27,19	33,06	1702	18
	M14388	46,6	45,6	244	46	2,87	3,22	451	18
	M14392	60	38	233	82	5,56	4,13	782	18
	S265	19	9,1	67	23	0,02	0,27	135	18

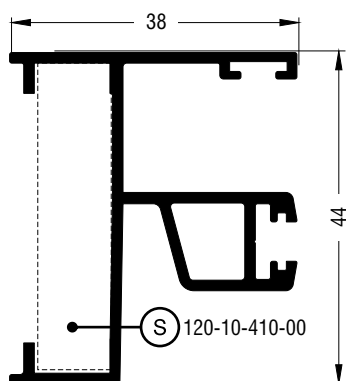
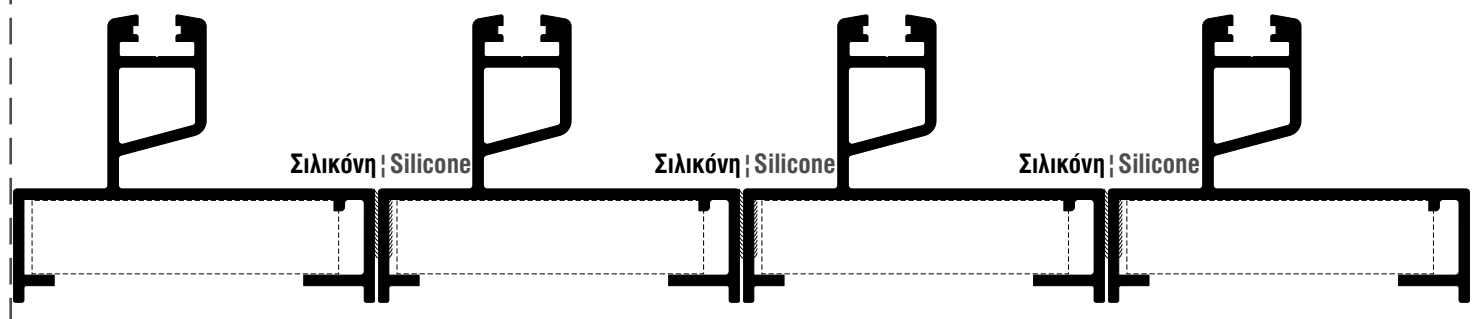
Προφίλ 1:1

Profiles 1:1

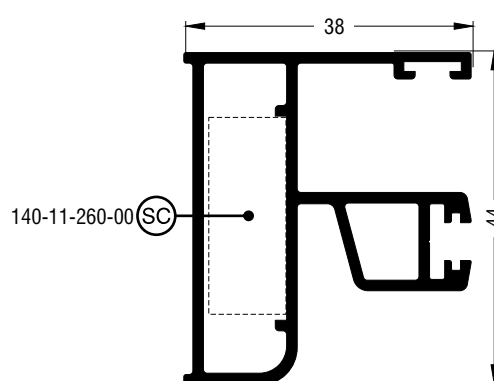


M14205	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	265 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	136 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,47 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,51 cm ⁴
Βάρος Weight	596 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00

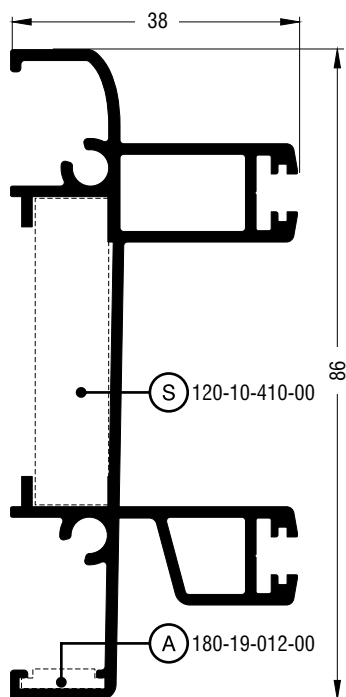
Χρησιμοποιείται και για την δημιουργία πολύφυλλων επάλληλων | Can be used also for multiple sash parallel slide



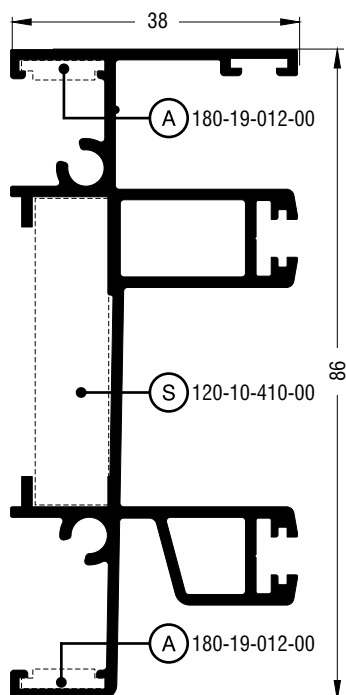
M14237	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	307 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	221 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,79 cm ⁴
Βάρος Weight	669 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00



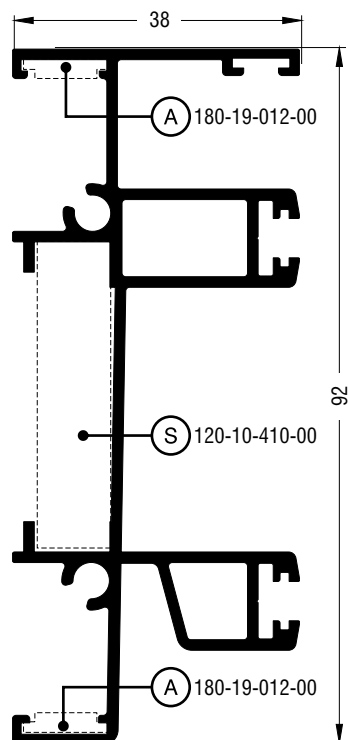
M14305	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	265 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,13 cm ⁴
Βάρος Weight	799 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χτυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



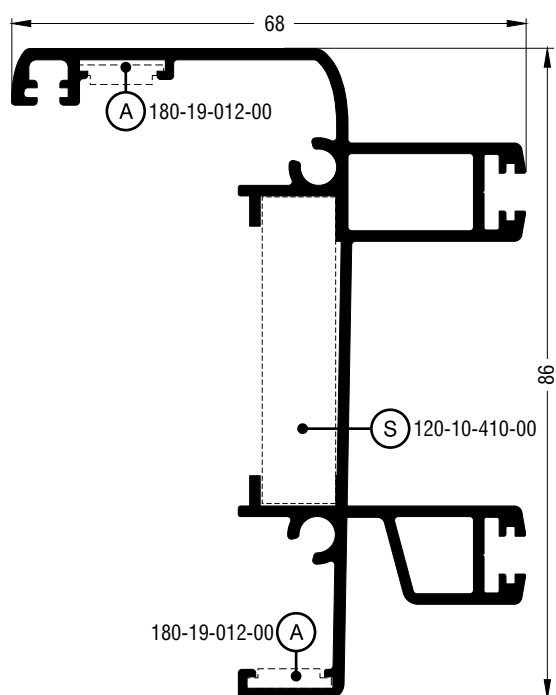
M14235	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	477 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	271 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	29,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,81 cm ⁴
Βάρος Weight	1154 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 μέσα inner



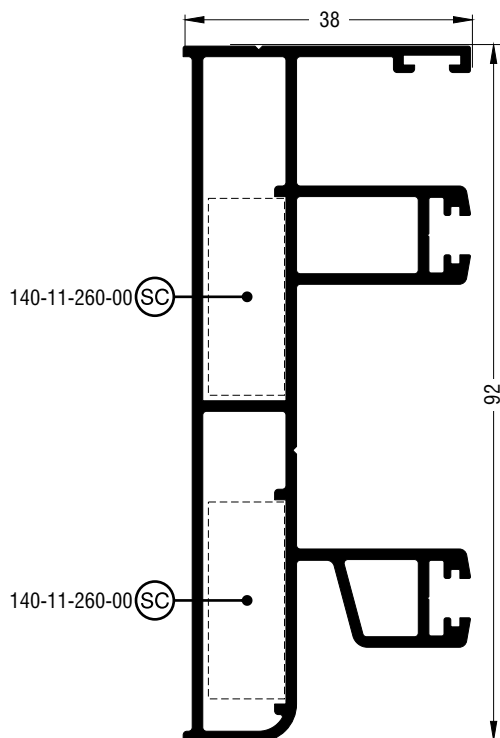
M14239	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	548 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	336 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	34,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,37 cm ⁴
Βάρος Weight	1278 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 έξω-μέσα outer-inner



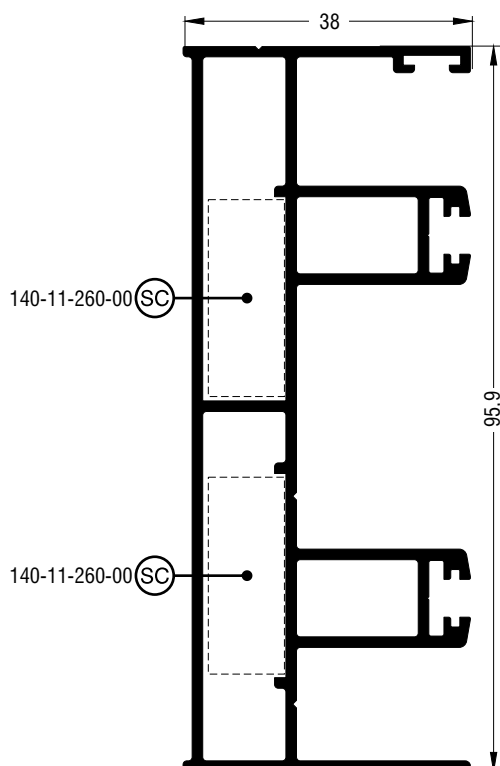
M14236	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	558 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	340 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	40,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,35 cm ⁴
Βάρος Weight	1291 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-012-00 έξω-μέσα outer-inner



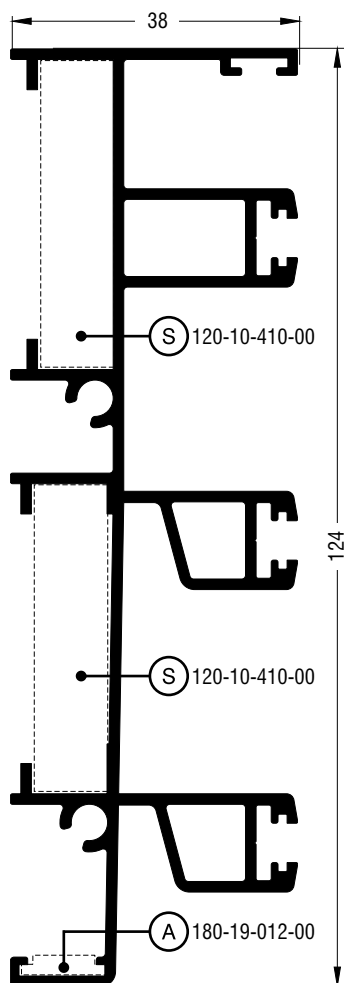
M14246	
Διπλός οδηγός με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Double frame guide with set-in trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	573 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	307 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	39,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,52 cm ⁴
Βάρος Weight	1346 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-012-00 έξω-μέσα outer-inner



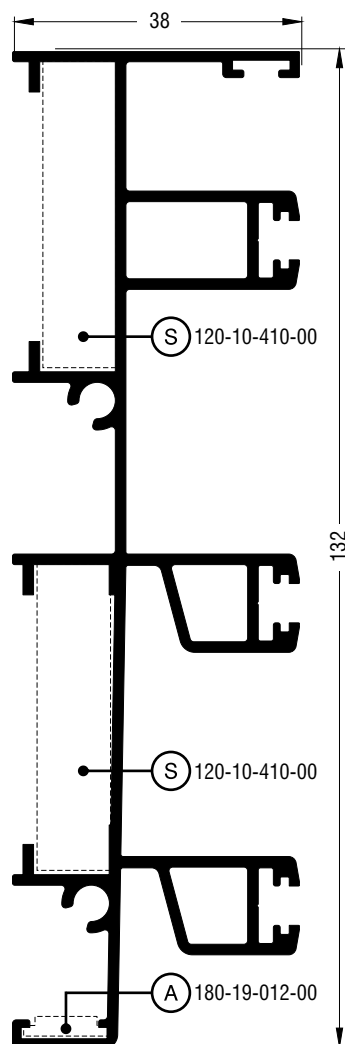
M14375	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	429 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	335 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,43 cm ⁴
Βάρος Weight	1447 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00 έξω-μέσα outer-inner



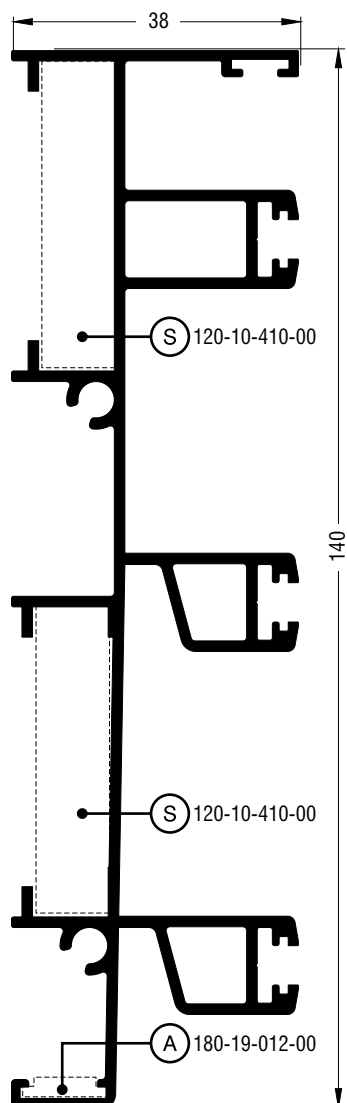
M14374	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	467 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	370 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,42 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,00 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00 έξω-μέσα outer-inner



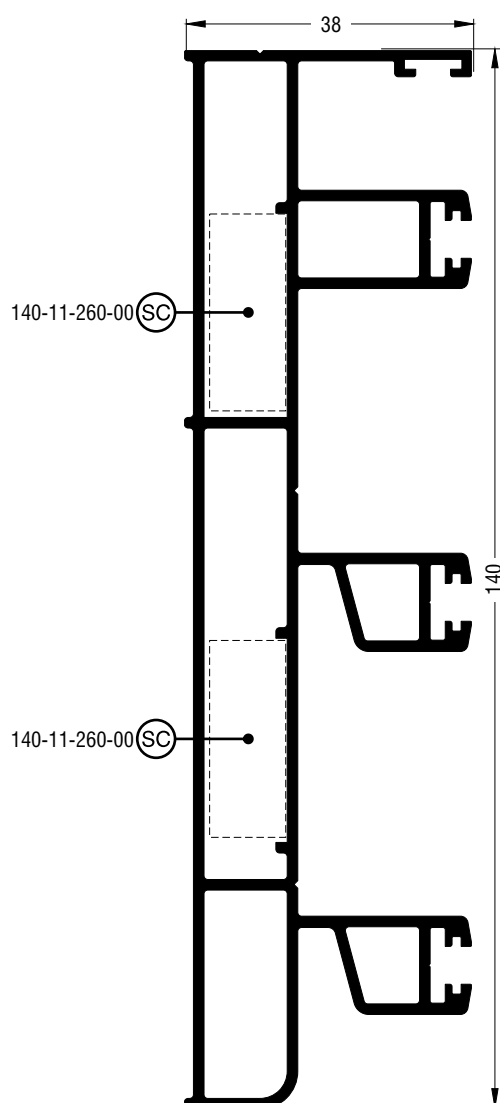
M14238	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	744 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	457 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	90,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,11 cm ⁴
Βάρος Weight	1737 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 μέσα inner



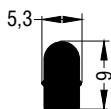
M14220	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	759 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	464 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	108,70 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,13 cm ⁴
Βάρος Weight	1764 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 μέσα inner



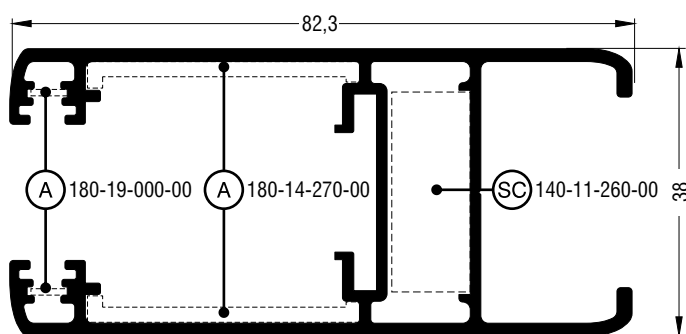
M14234	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	776 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	473 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	125,89 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,18 cm ⁴
Βάρος Weight	1792 gr/m
Γωνία σύνδεσης βιδωτή Screw spring cleat	120-10-410-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 μέσα inner



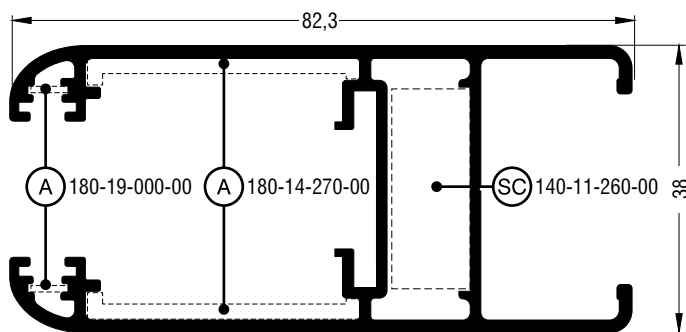
M14383	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	618 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	475 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	144,79 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,88 cm ⁴
Βάρος Weight	2117 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή Cast spring cleat	140-11-260-00 έξω-μέσα outer-inner



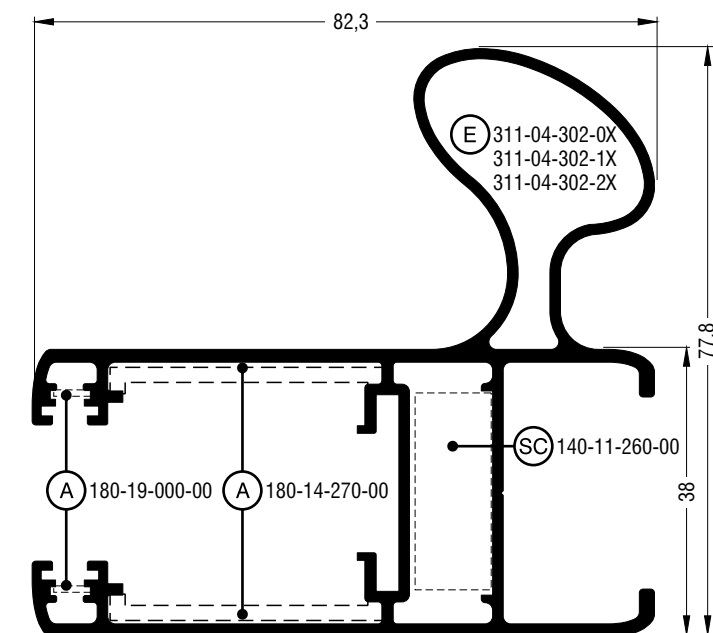
M14384	
Οδηγός κύλισης Stainless steel sliding guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	26 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	13 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,01 cm ⁴
Βάρος Weight	109 gr/m



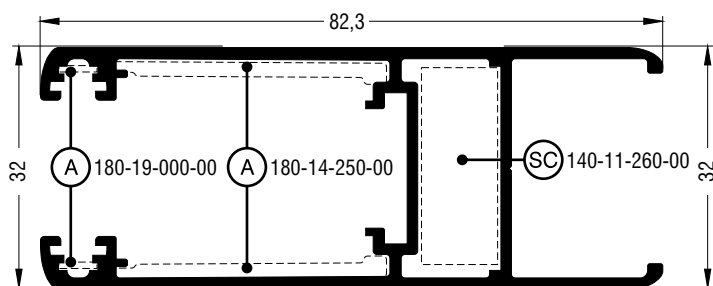
M14202	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	514 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,54 cm ⁴
Βάρος Weight	1342 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



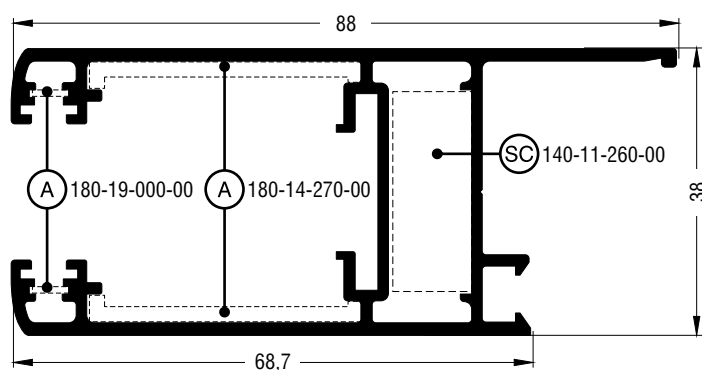
M14242	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	506 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	189 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,35 cm ⁴
Βάρος Weight	1322 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



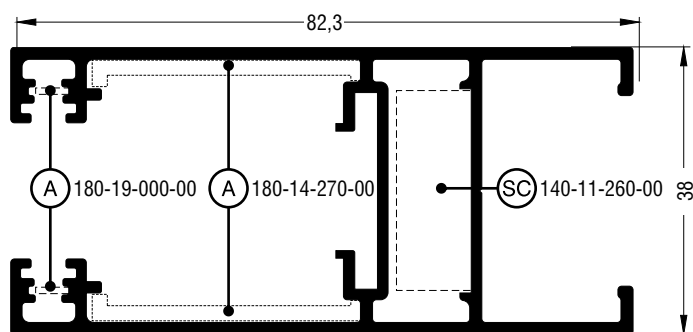
M14302	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	613 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	38,53 cm ⁴
Βάρος Weight	1764 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner
Τάπα End cap	311-04-302-0X 311-04-302-1X 311-04-302-2X



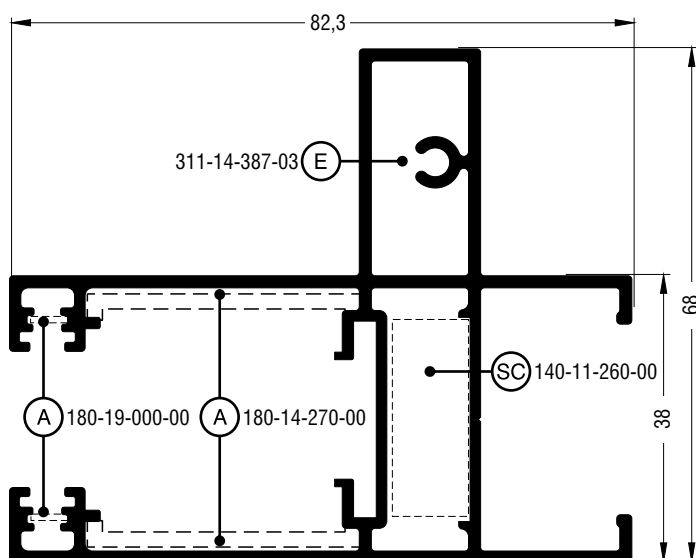
M14250	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	448 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	180 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,92 cm ⁴
Βάρος Weight	1119 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-250-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



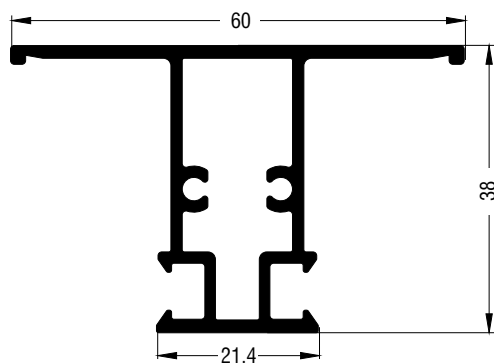
M14212	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	505 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	173 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	27,24 cm ⁴
Βάρος Weight	1303 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



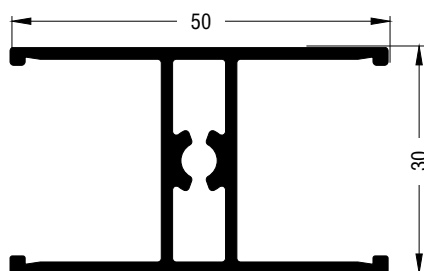
M14386	
Φύλλο παντζουριού Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	524 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,16 cm ⁴
Βάρος Weight	1326 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



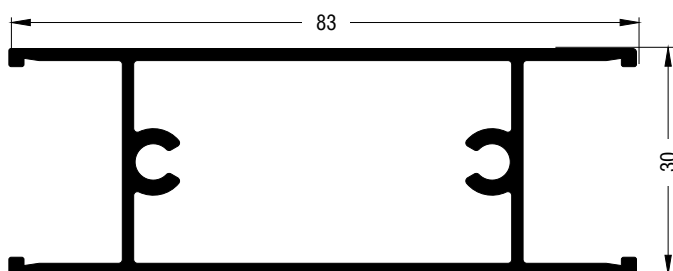
M14387	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	584 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	257 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	33,06 cm ⁴
Βάρος Weight	1702 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-14-270-00 έξω-μέσα outer-inner 180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner
Τάπα End cap	311-14-387-03



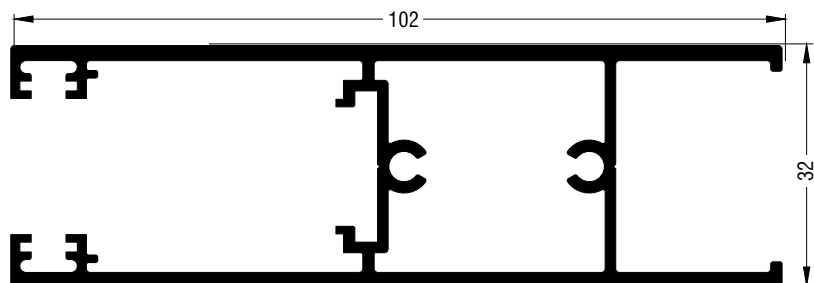
M14392	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,56 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,13 cm ⁴
Βάρος Weight	782 gr/m



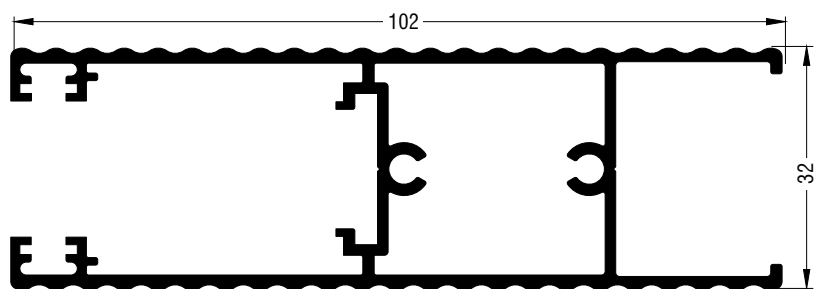
M12316	
Ταυ Transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	245 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,78 cm ⁴
Βάρος Weight	737 gr/m



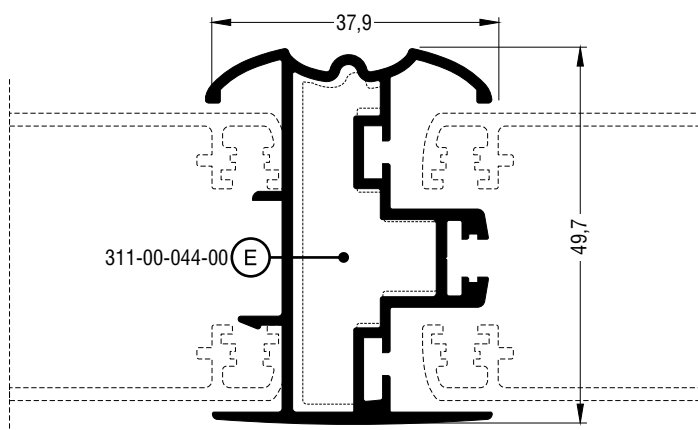
M12314	
Ταυ Transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	291 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	167 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,98 cm ⁴
Βάρος Weight	1090 gr/m



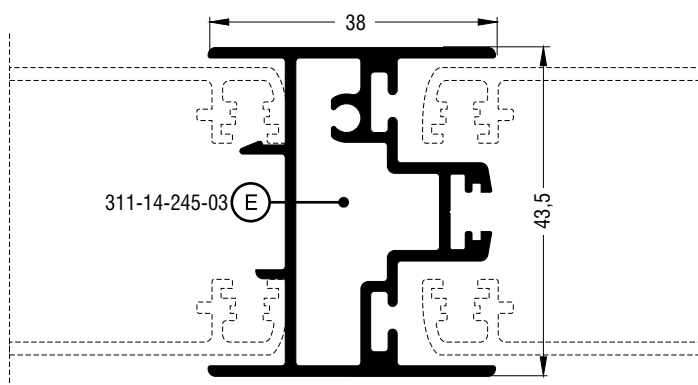
M14262	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	500 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	224 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	49,06 cm ⁴
Βάρος Weight	1578 gr/m



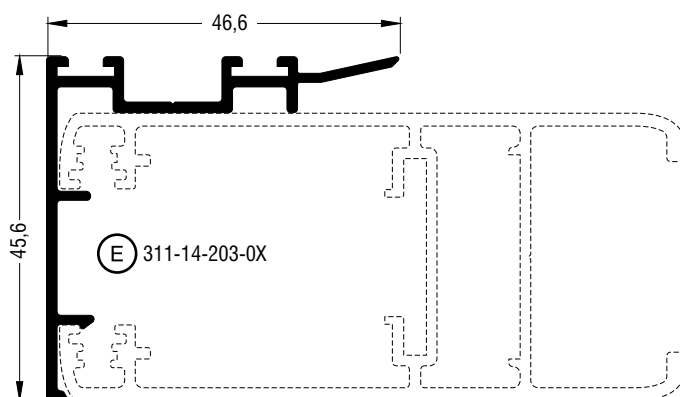
M14252	
Ταμπλάς Kickplate	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	512 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	235 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,63 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	41,77 cm ⁴
Βάρος Weight	1365 gr/m



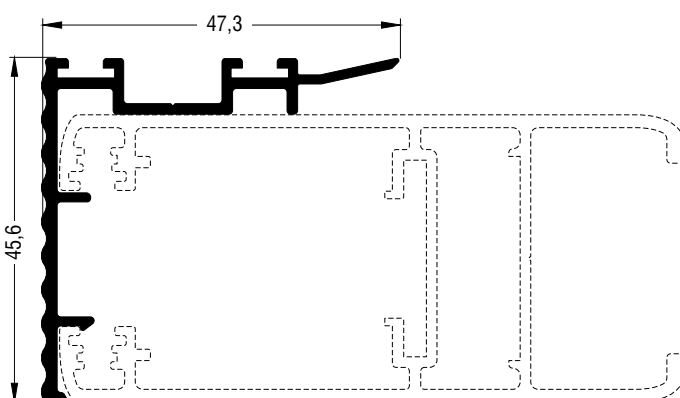
M14244	
Μπινί παντζουριού Sash inversion profile for shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,66 cm ⁴
Βάρος Weight	879 gr/m
Τάπα End cap	311-00-044-00



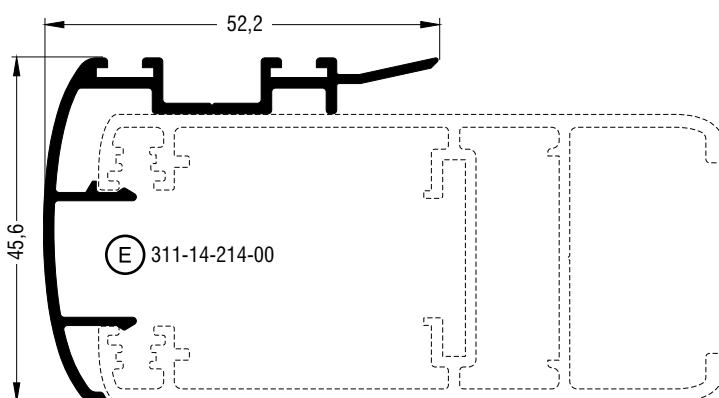
M14245	
Μπινί παντζουριού Sash inversion profile for shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	302 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	219 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,95 cm ⁴
Βάρος Weight	869 gr/m
Τάπα End cap	311-14-245-03



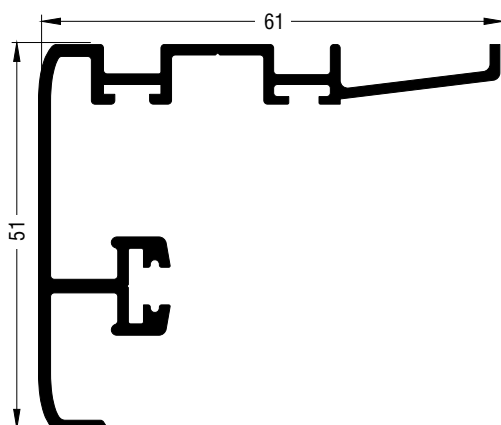
M14203	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	248 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,23 cm ⁴
Βάρος Weight	456 gr/m
Τάπα End cap	311-14-203-0X



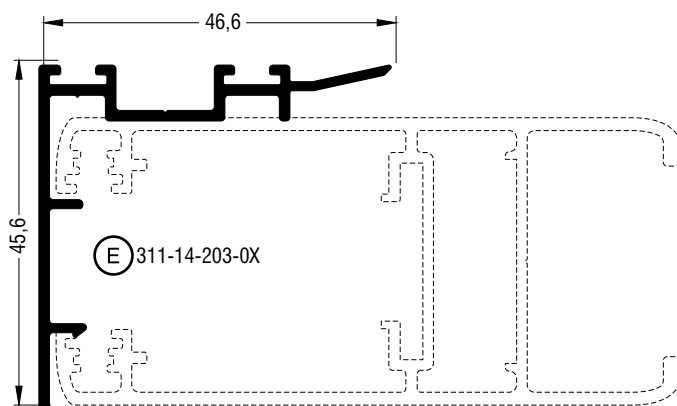
M14213	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	251 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	49 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,48 cm ⁴
Βάρος Weight	499 gr/m



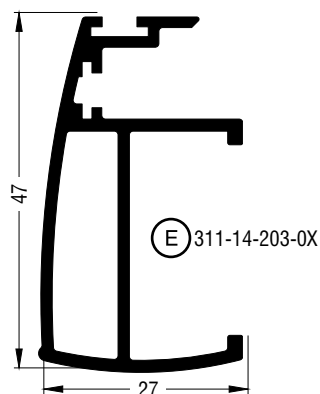
M14214	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	51 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,50 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,19 cm ⁴
Βάρος Weight	512 gr/m
Τάπα End cap	311-14-214-00



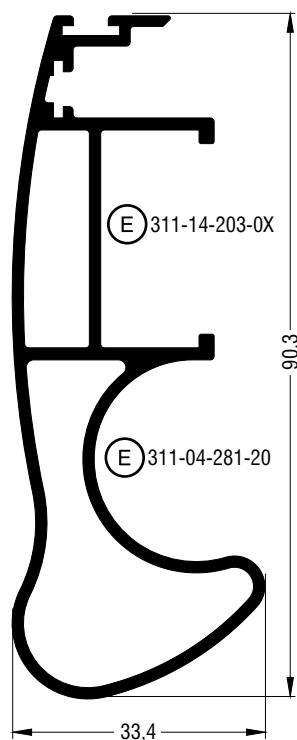
M14380	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	375 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	59 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,04 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,00 cm ⁴
Βάρος Weight	764 gr/m



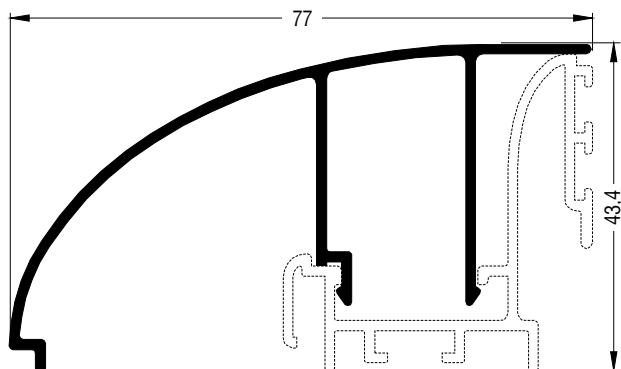
M14388	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	244 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,22 cm ⁴
Βάρος Weight	451 gr/m
Τάπα End cap	311-14-203-0X



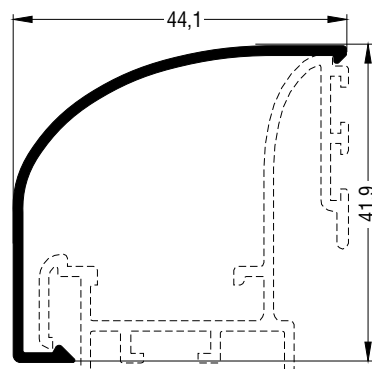
M14282	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	225 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	84 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,25 cm ⁴
Βάρος Weight	646 gr/m
Τάπα End cap	311-14-203-0X



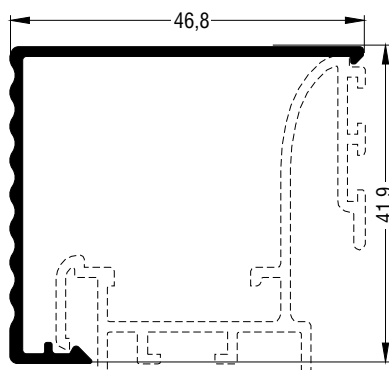
M14281	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	332 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	32,05 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,21 cm ⁴
Βάρος Weight	1161 gr/m
Τάπα End cap	311-04-281-20 311-14-203-0X



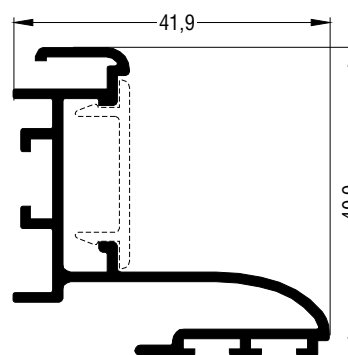
M12340	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,66 cm ⁴
Βάρος Weight	599 gr/m



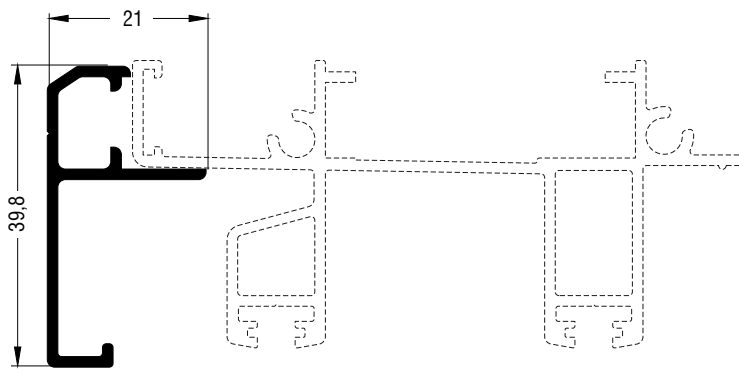
M12241	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	164 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,07 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m



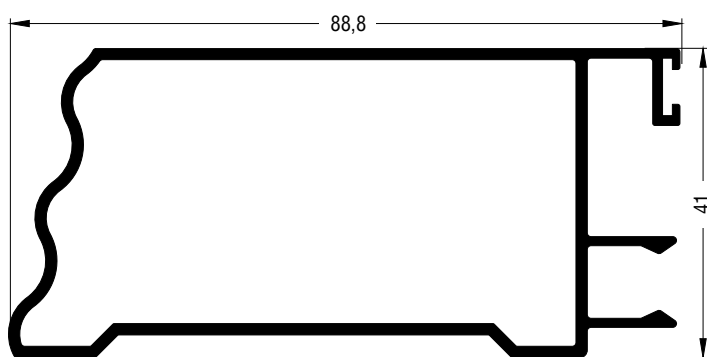
M12242	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,75 cm ⁴
Βάρος Weight	356 gr/m



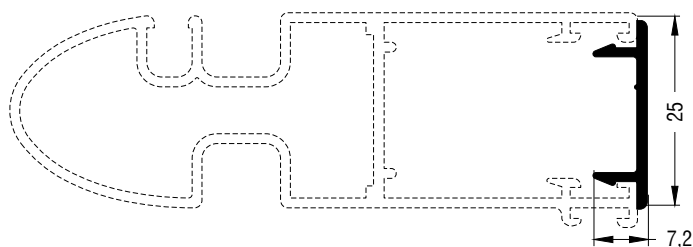
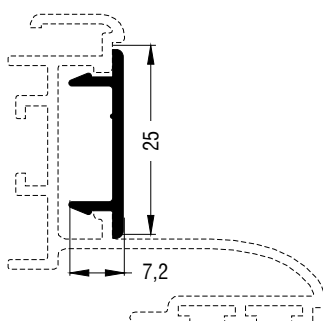
M12323	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	310 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	52 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,13 cm ⁴
Βάρος Weight	553 gr/m



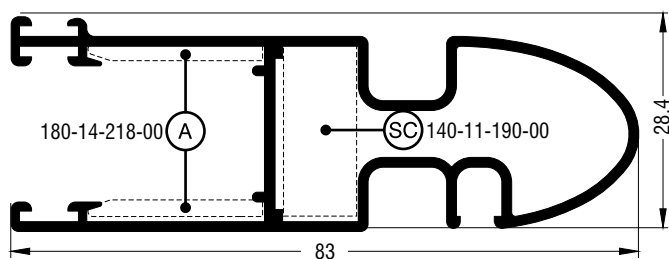
M12217	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	160 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	56 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,32 cm ⁴
Βάρος Weight	306 gr/m



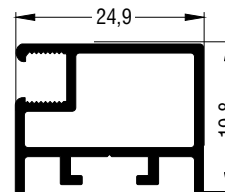
M12348	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	219 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,82 cm ⁴
Βάρος Weight	1089 gr/m



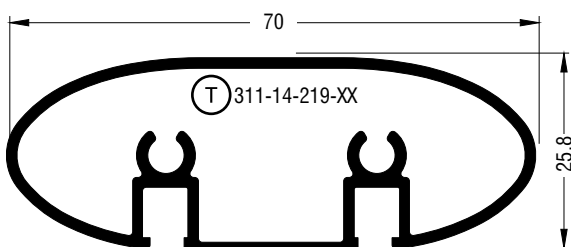
M9010	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	75 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm ⁴
Βάρος Weight	132 gr/m



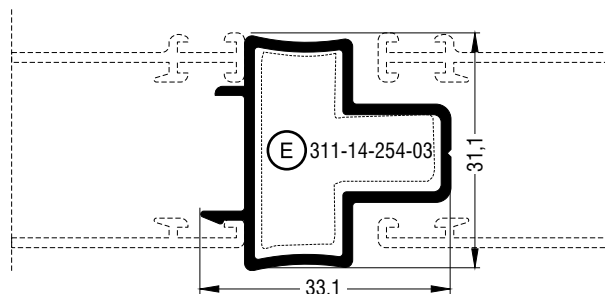
M14218	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	371 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	19,28 cm ⁴
Βάρος Weight	932 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-218-00 έξω-μέσα outer-inner



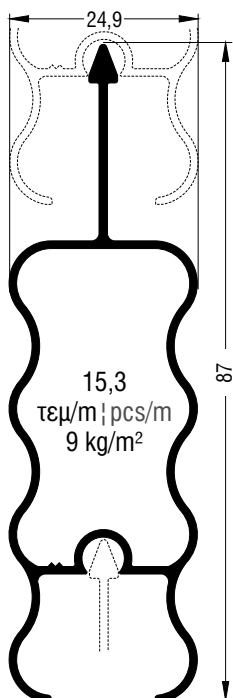
M14226	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	138 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,92 cm ⁴
Βάρος Weight	337 gr/m



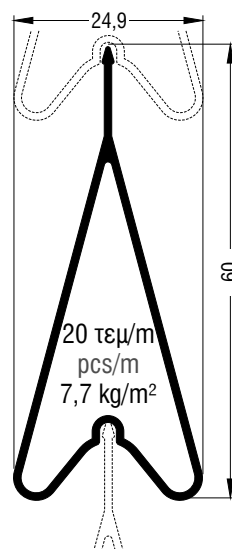
M14219	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,33 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,28 cm ⁴
Βάρος Weight	841 gr/m
Σύνδεσμος ταυ Transom-mullion cleat	311-14-219-XX



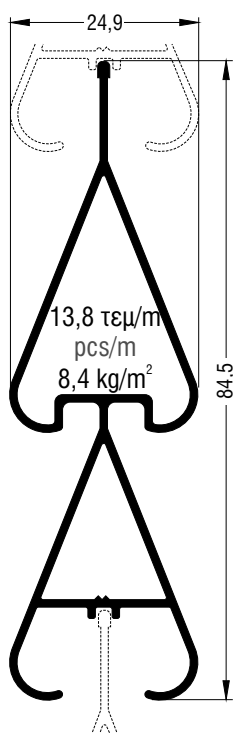
M14254	
Μπινί φύλλου σήτας Sash inversion profile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	131 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	80 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,43 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,42 cm ⁴
Βάρος Weight	422 gr/m
Τάπα End cap	311-14-254-03



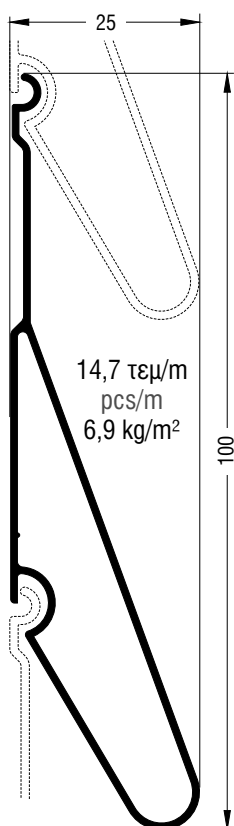
M9368	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,60 cm ⁴
Βάρος Weight	590 gr/m



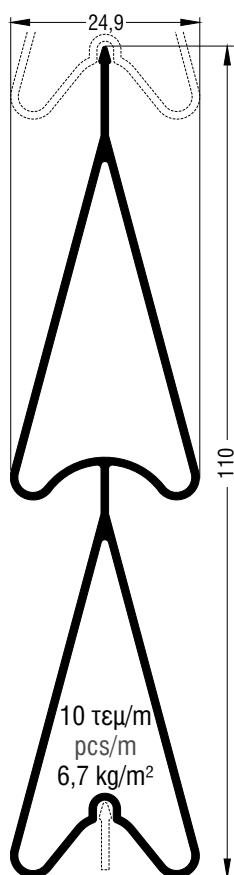
M9357	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63 cm ⁴
Βάρος Weight	385 gr/m



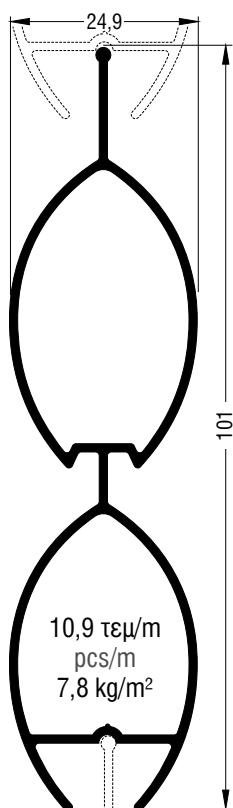
M9559	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	225 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,09 cm ⁴
Βάρος Weight	608 gr/m



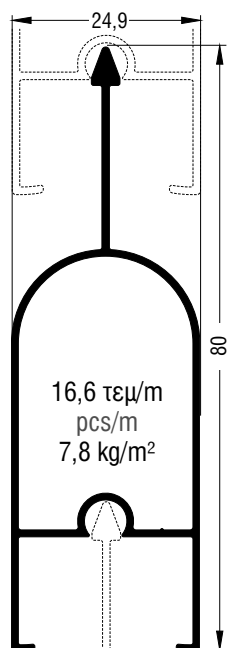
M9342	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,99 cm ⁴
Βάρος Weight	465 gr/m



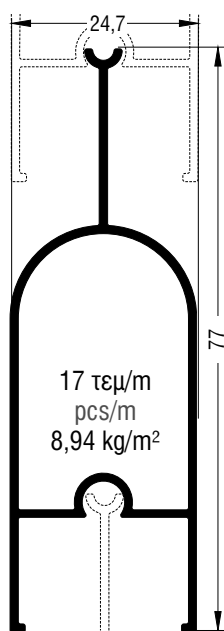
M9356	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	294 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	293 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,36 cm ⁴
Βάρος Weight	803 gr/m



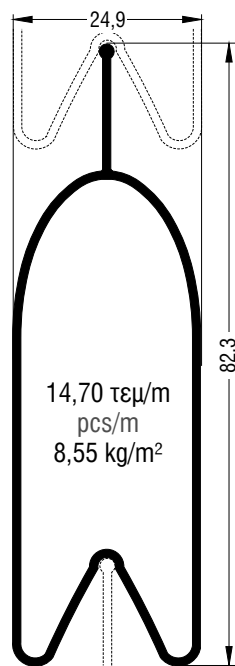
M9534	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	284 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	713 gr/m



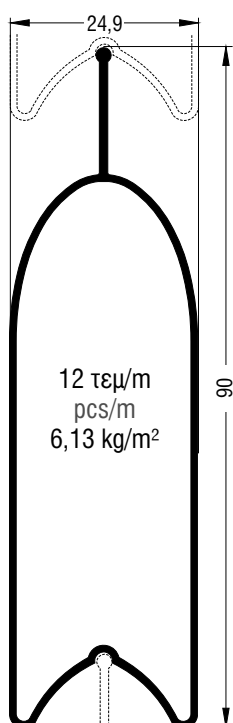
M9338	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	248 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45 cm ⁴
Βάρος Weight	470 gr/m



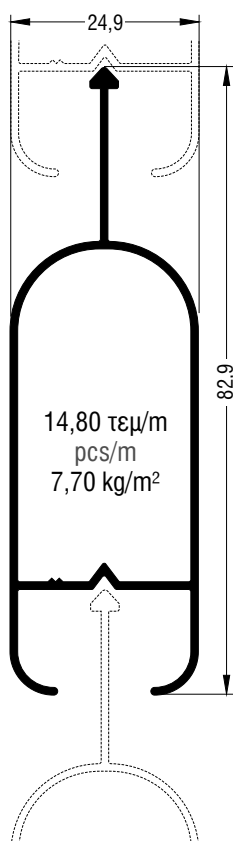
M9338A	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,68 cm ⁴
Βάρος Weight	526 gr/m



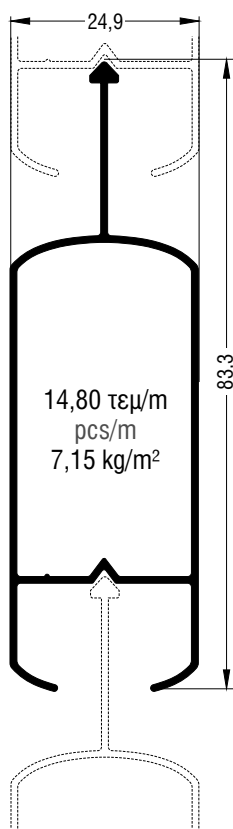
M9553	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	215 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95 cm ⁴
Βάρος Weight	582 gr/m



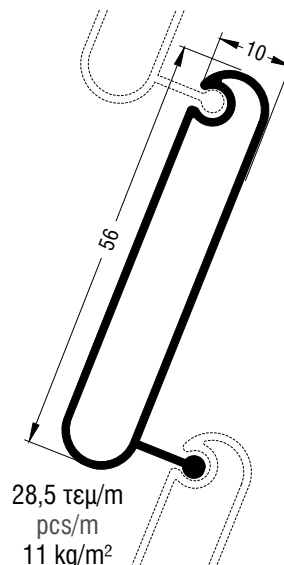
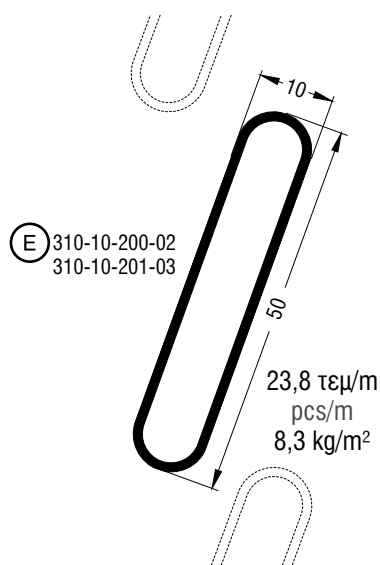
M9353	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	215 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,84 cm ⁴
Βάρος Weight	511 gr/m



M9538	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	520 gr/m

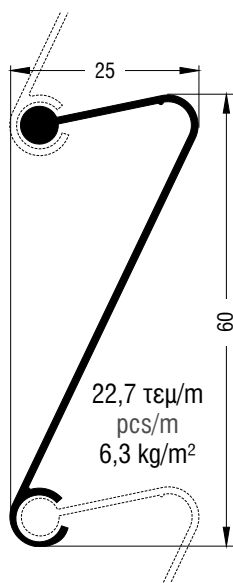


M9558	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,69 cm ⁴
Βάρος Weight	483 gr/m



M9336	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,22 cm ⁴
Βάρος Weight	349 gr/m
Τάπα End cap	310-10-200-02 Λευκό White 310-10-201-03 Μαύρο Black

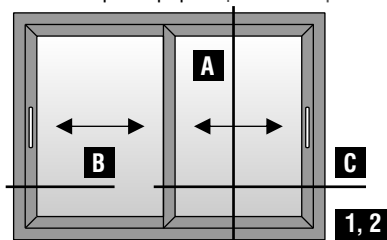
M9336A	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	133 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,69 cm ⁴
Βάρος Weight	386 gr/m



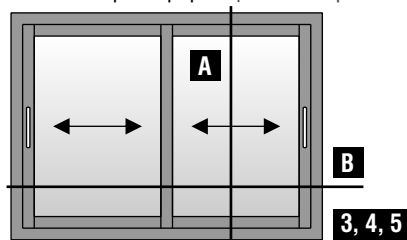
M9348	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	201 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	168 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56 cm ⁴
Βάρος Weight	280 gr/m

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies

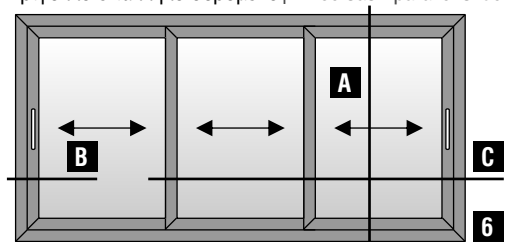
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



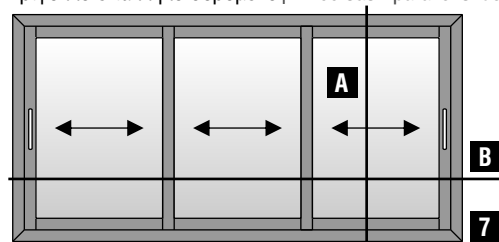
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



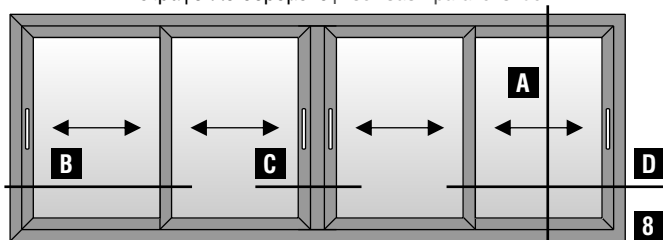
Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Three sash parallel slide



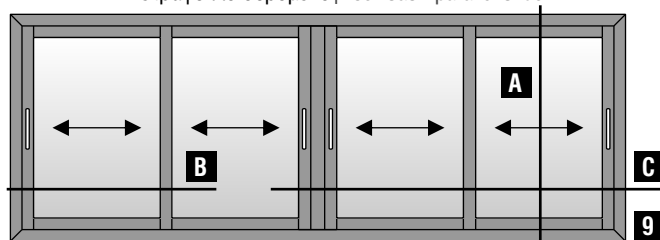
Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Three sash parallel slide



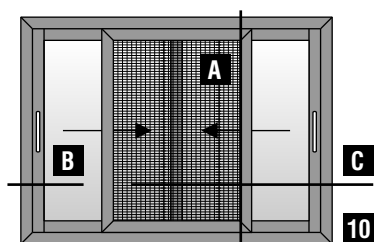
Τετράφυλλο συρόμενο | Four sash parallel slide



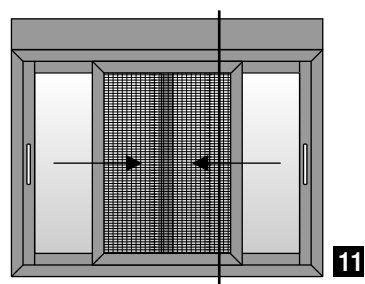
Τετράφυλλο συρόμενο | Four sash parallel slide



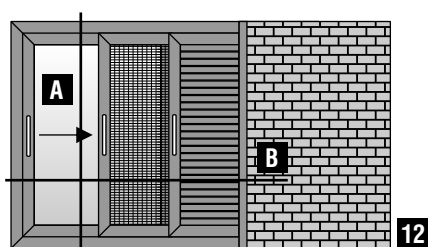
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο με σήτα
Two sash parallel slide with fly-screen



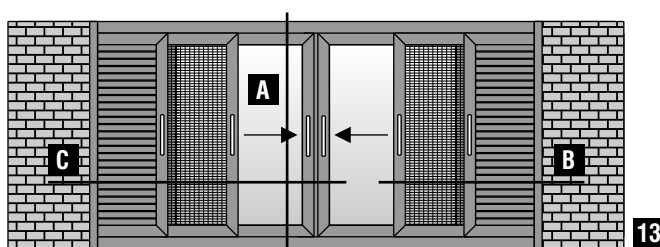
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο με σήτα & ρολό
Two sash parallel slide with fly-screen & roller shutter



Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα & παντζούρι
One sash pocket slide with fly-screen & shutter

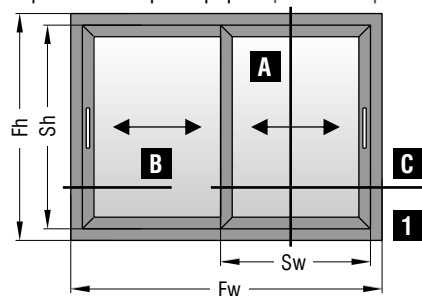


Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα & παντζούρι
Two sash pocket slide with fly-screen & shutter

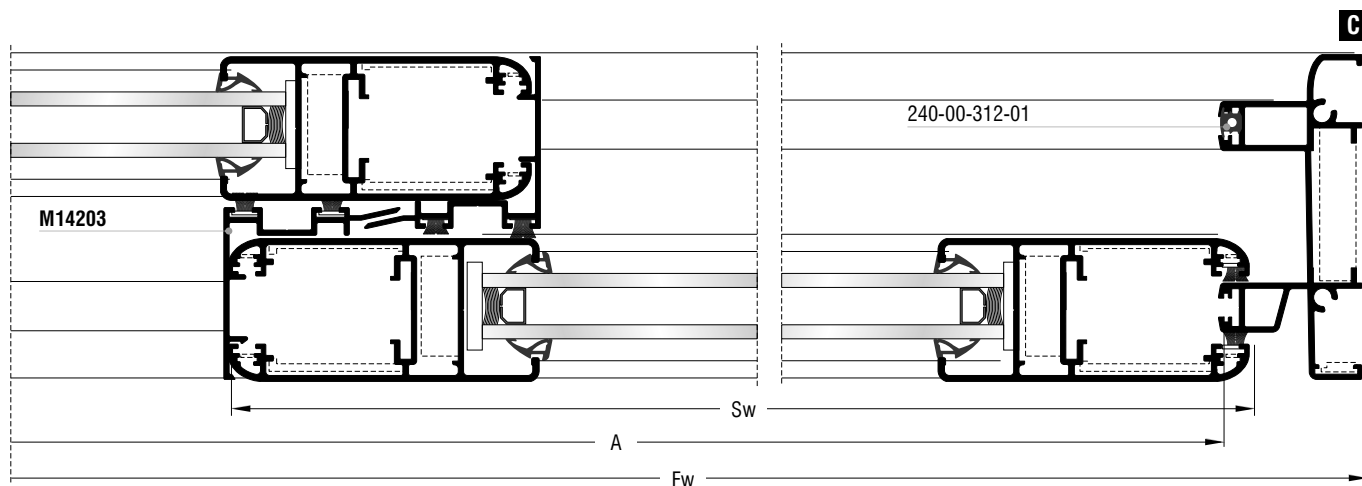
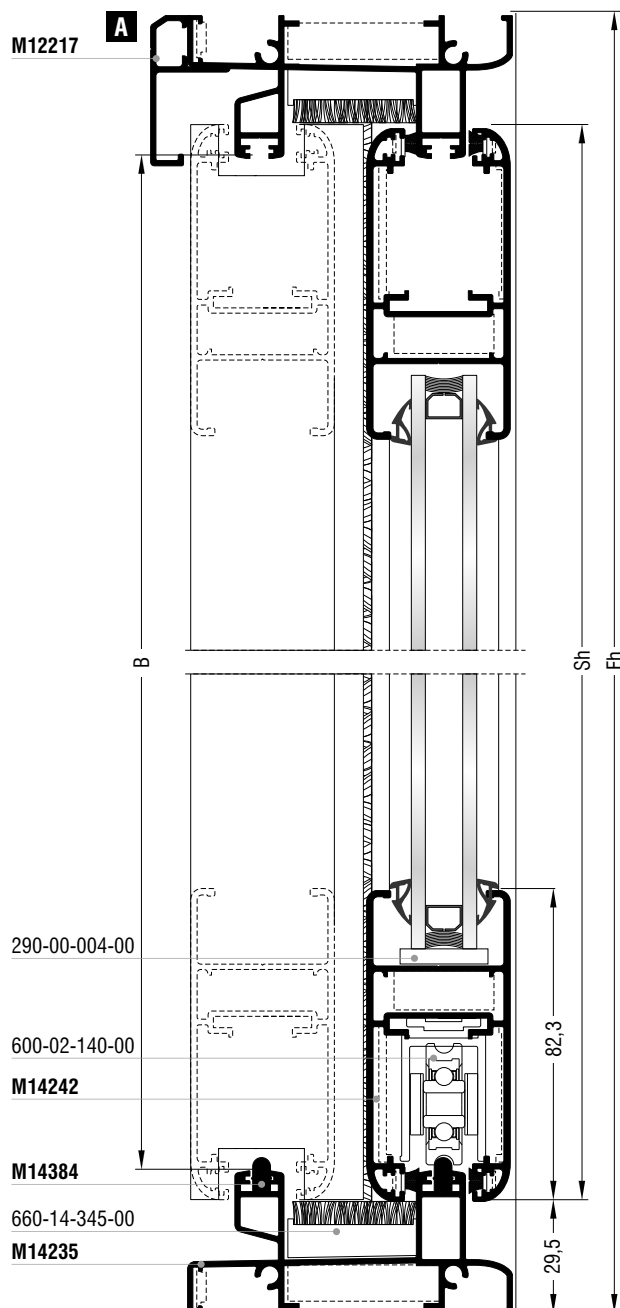
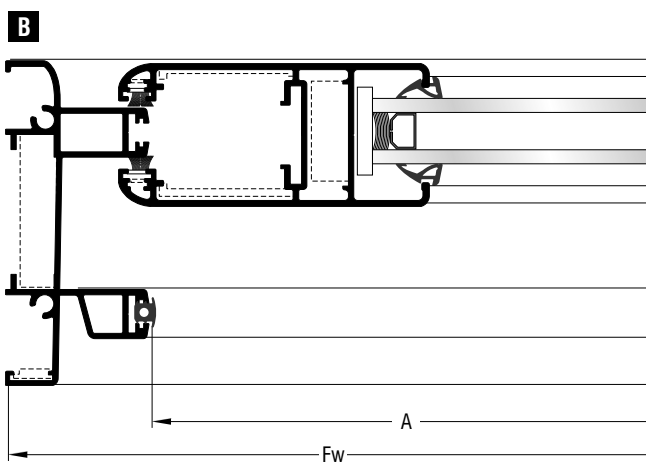


Τομές 1:2
Sections 1:2

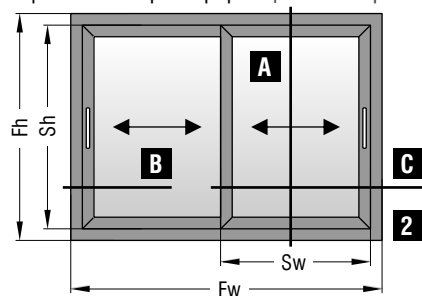
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



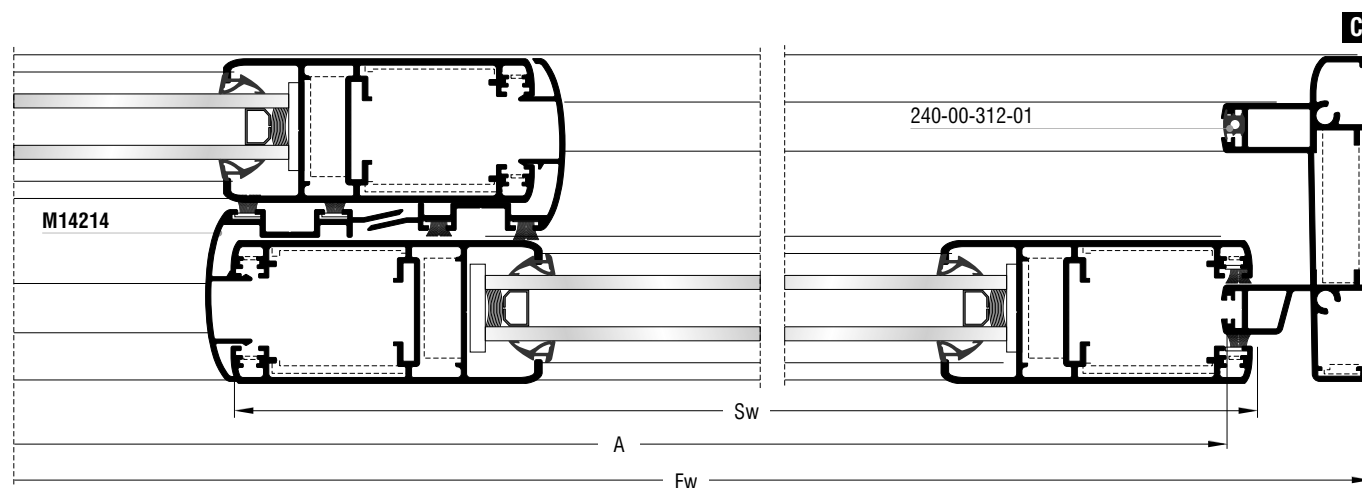
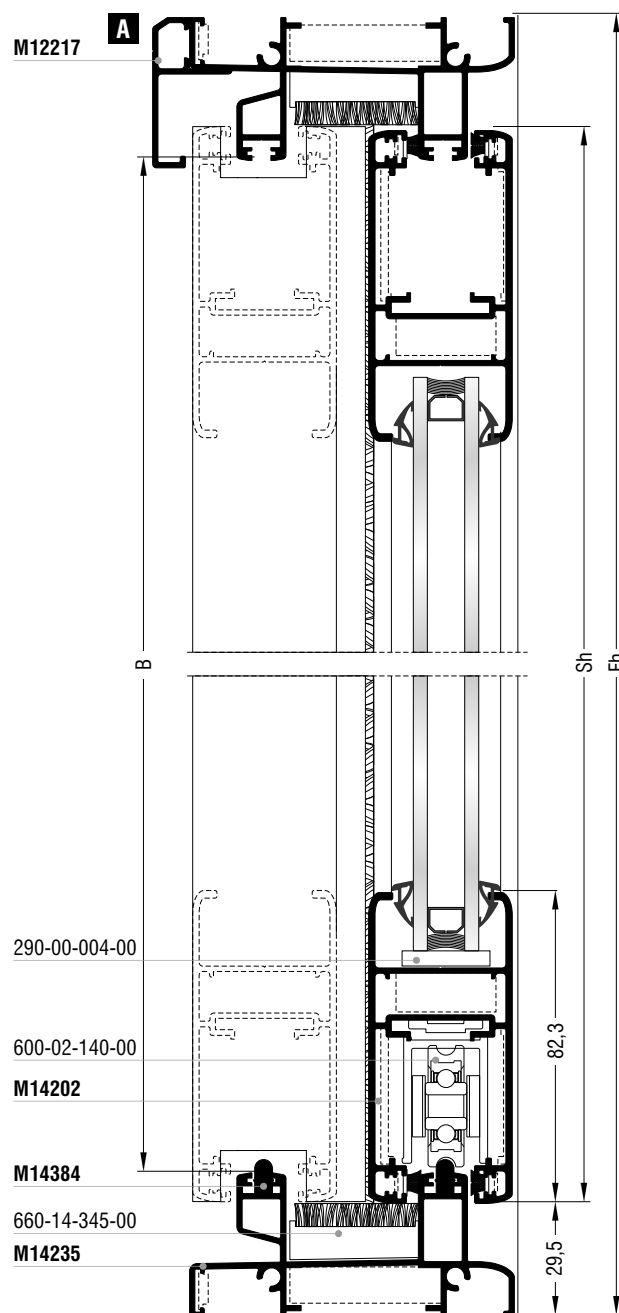
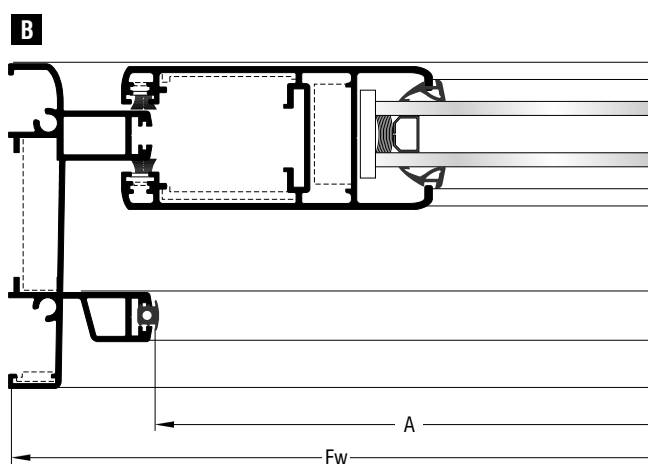
Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw + 21,7\text{mm}/2$
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = A + 97,7\text{mm}/2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17\text{mm}$



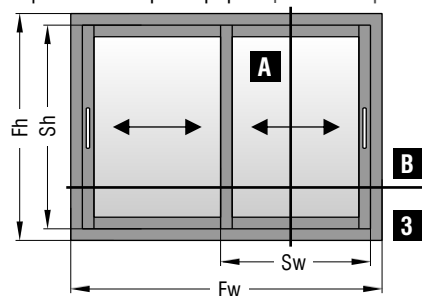
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



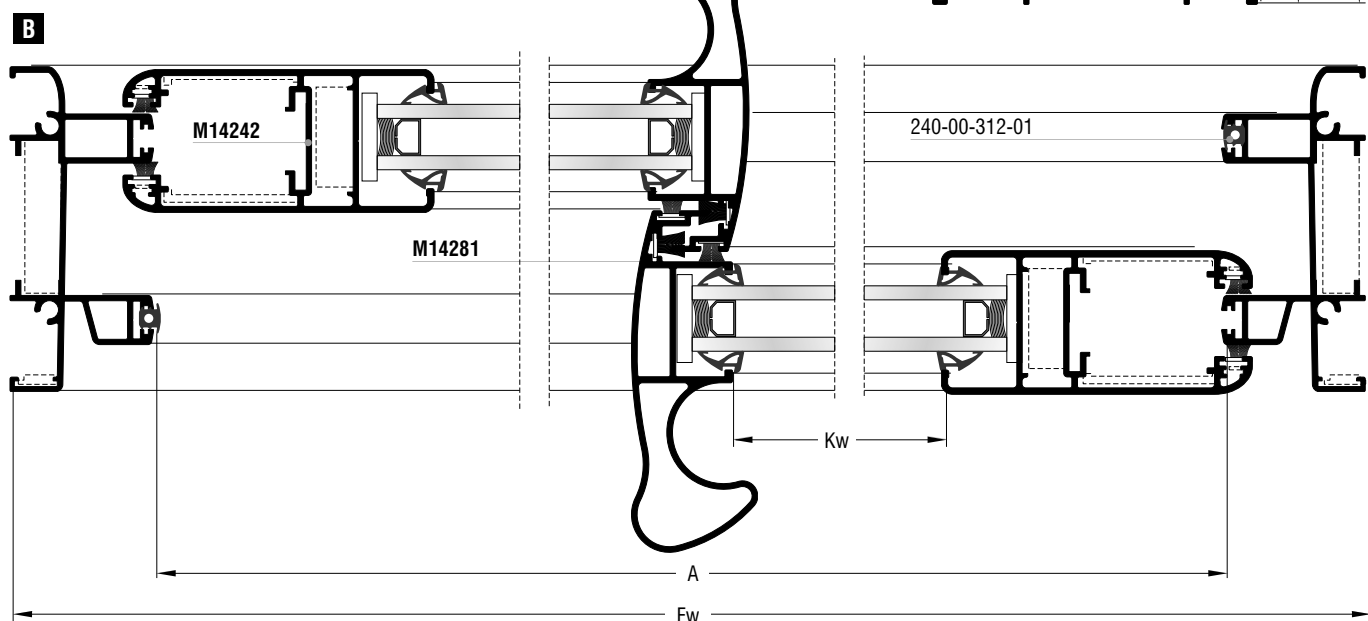
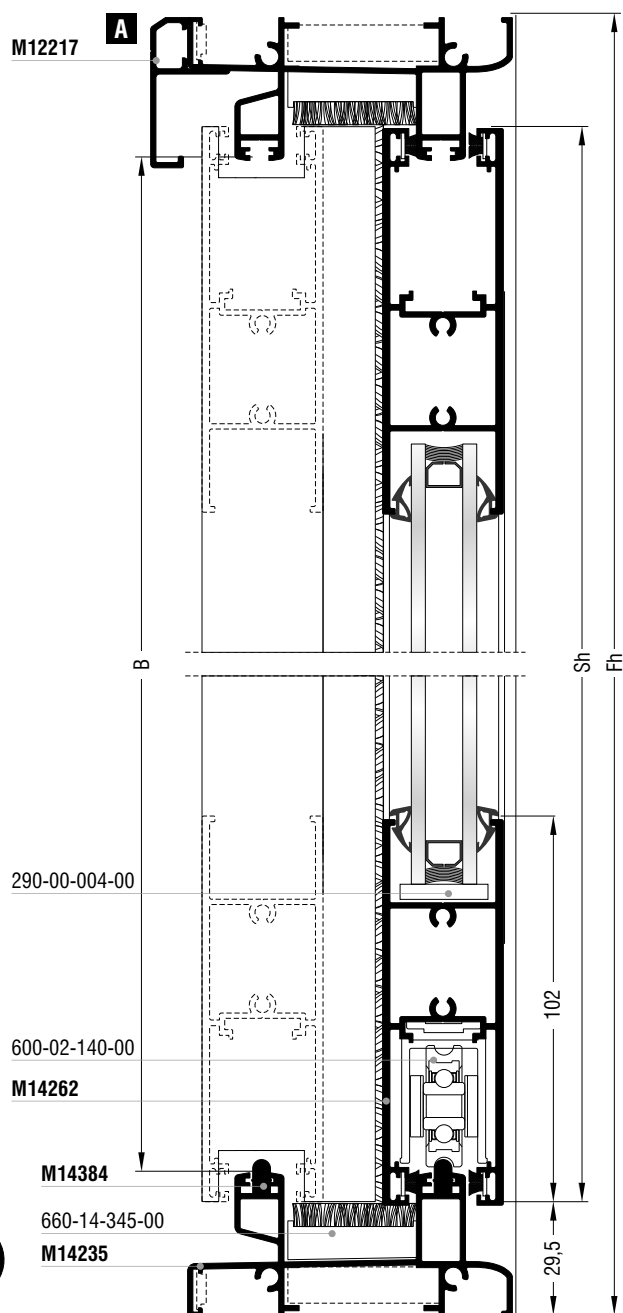
Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw + 21,7\text{mm}/2$
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = A + 97,7\text{mm}/2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17\text{mm}$
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh - 38\text{mm}$



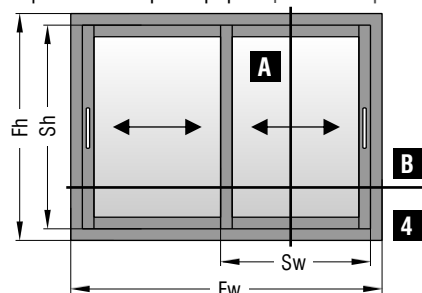
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



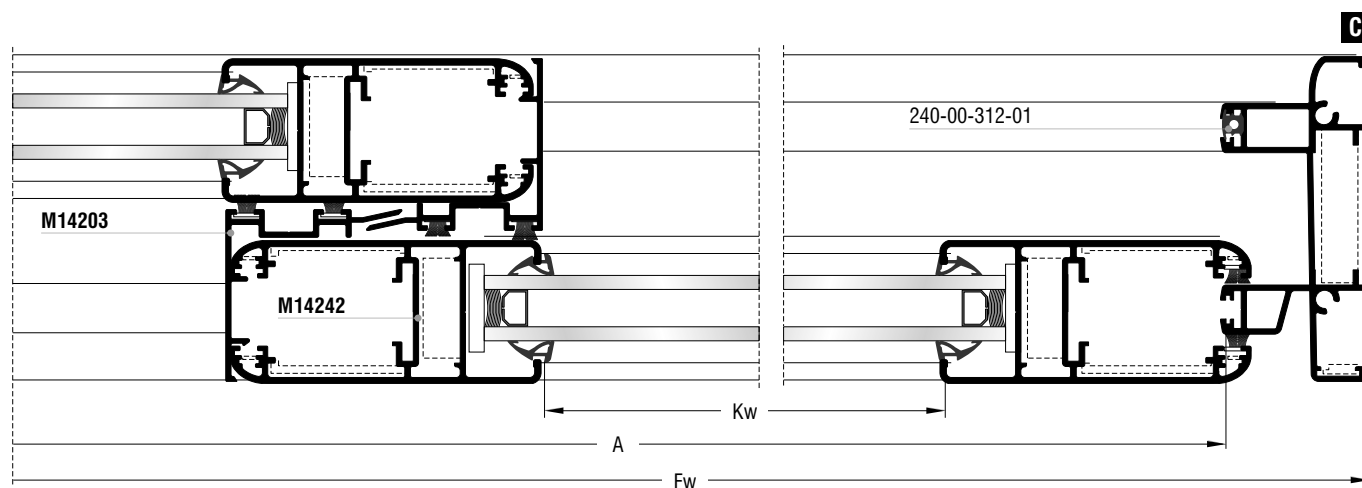
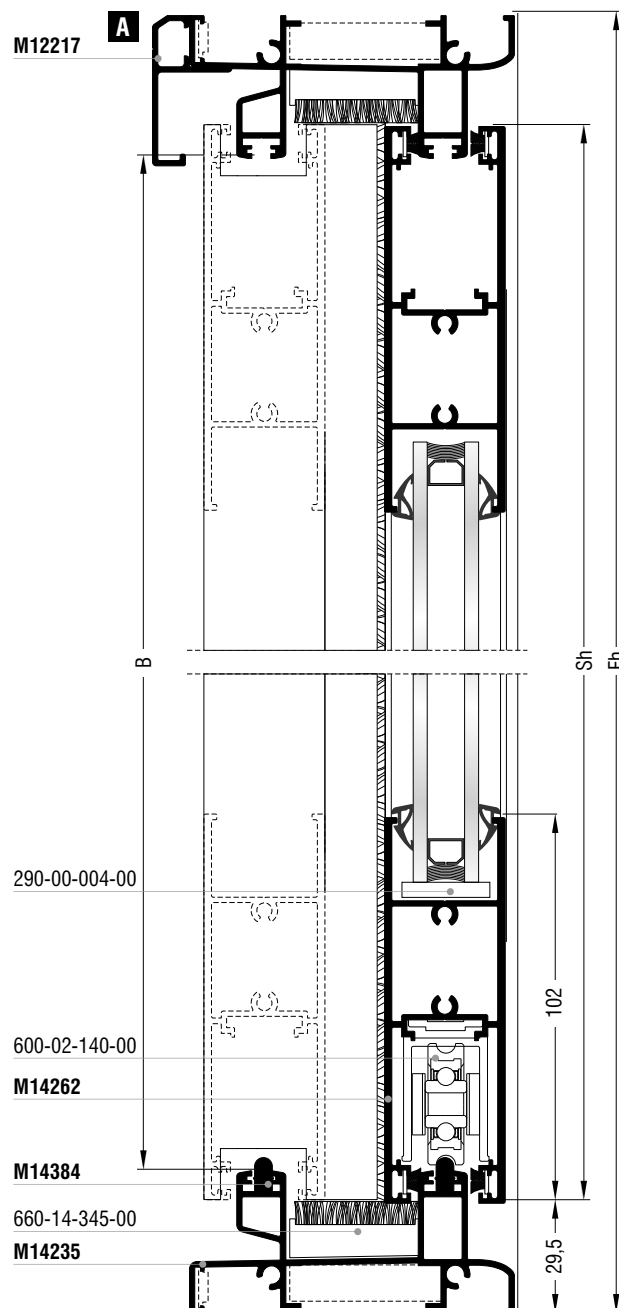
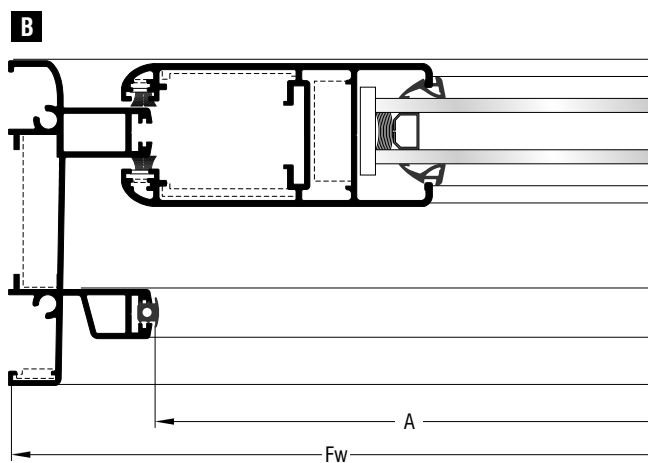
Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = Fw/2 - 121,8\text{mm}$
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = A/2 - 83,8\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 63\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 13\text{mm}$



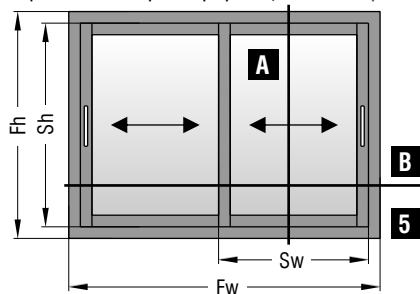
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



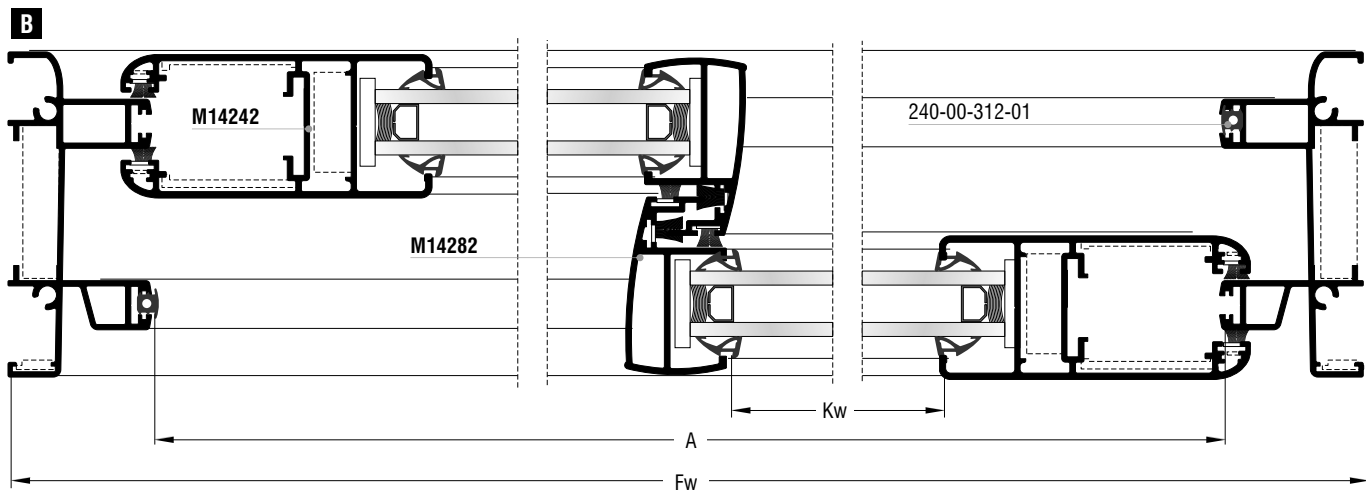
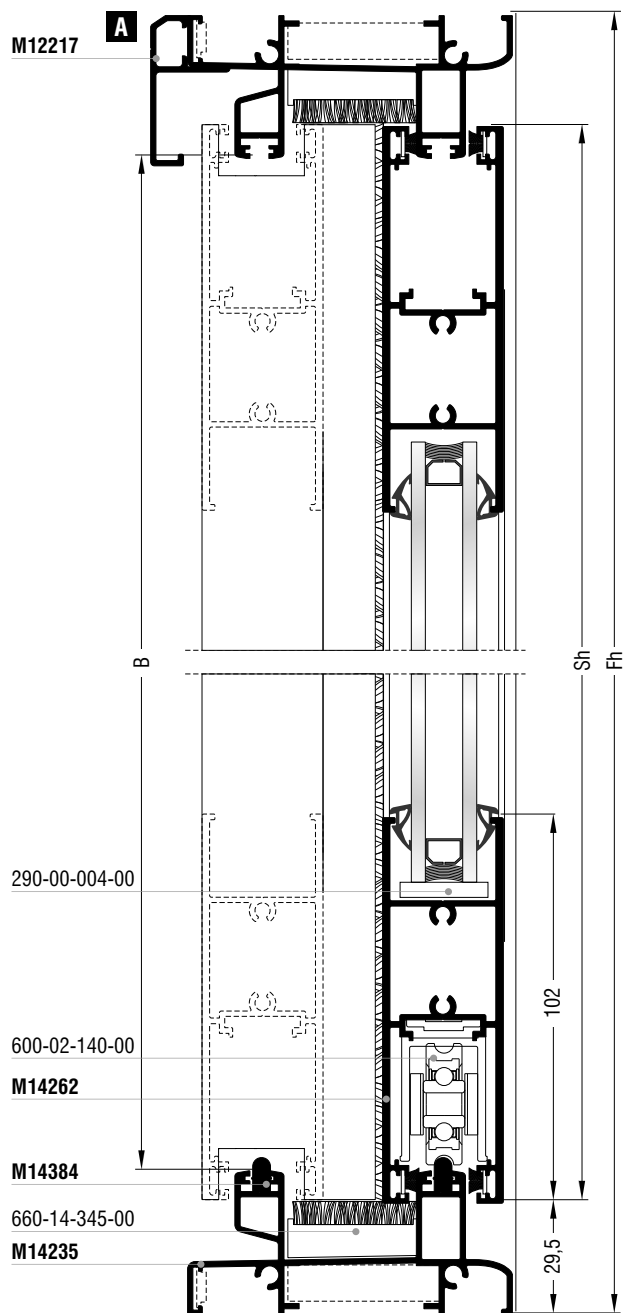
Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = Fw/2 - 153,7\text{mm}$
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = A/2 - 115,7\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 63\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 13\text{mm}$



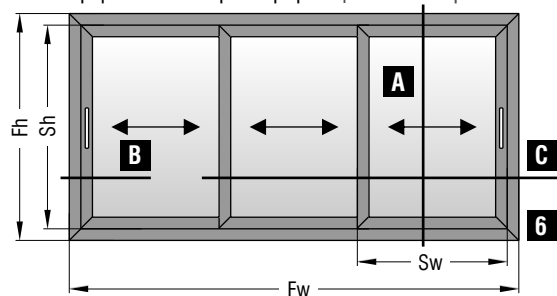
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = Fw/2 - 121,8\text{mm}$
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = A/2 - 83,8\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 63\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 13\text{mm}$

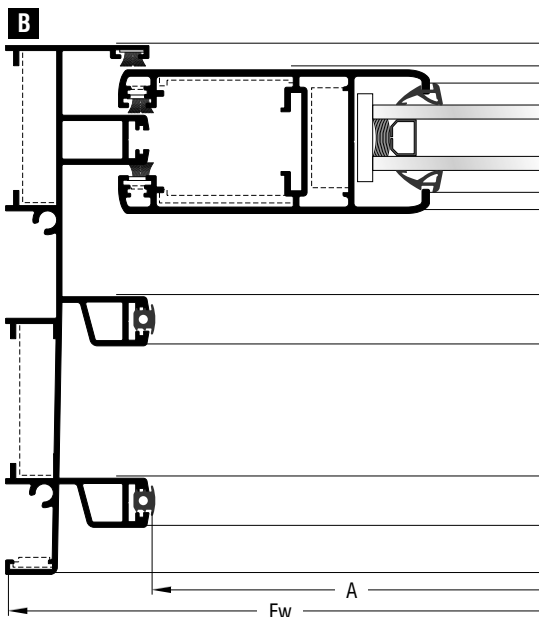


Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Three sash parallel slide



Κοπές προφίλ | Profile cuttings

Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw + 102,4\text{mm}/3$
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = A + 178,3\text{mm}/3$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17\text{mm}$



290-00-004-00

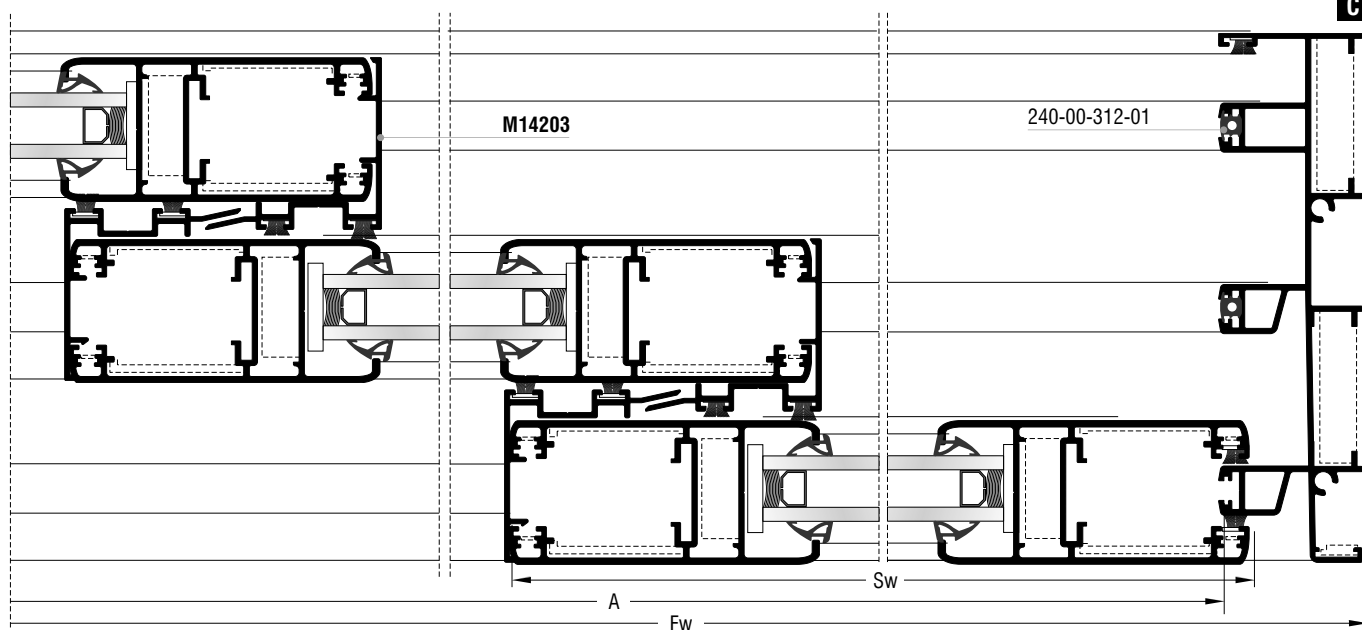
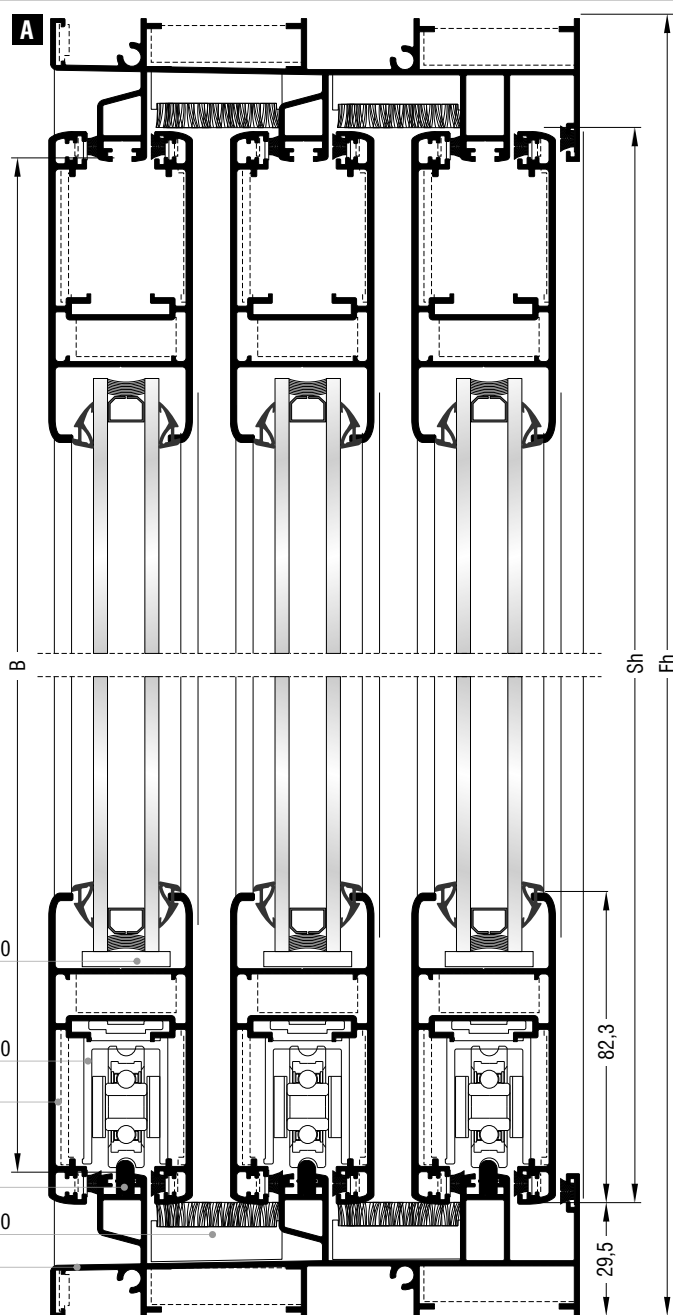
600-02-140-00

M14202

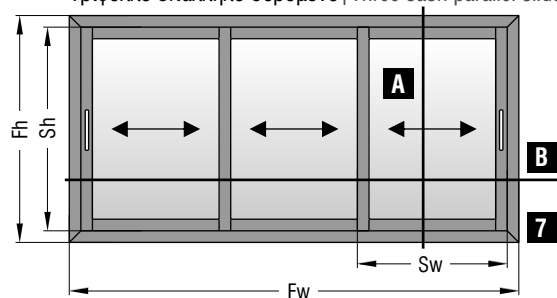
M14384

660-14-345-00

M14234

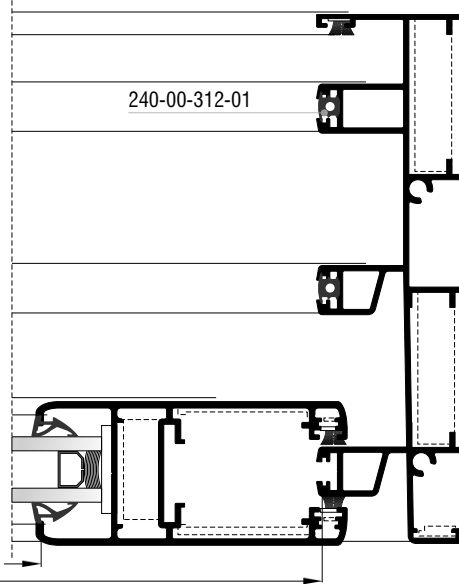
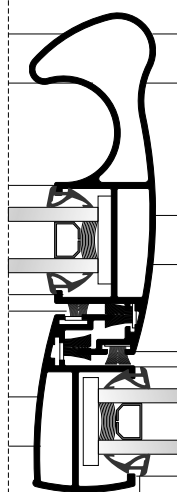
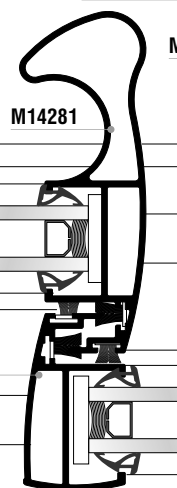
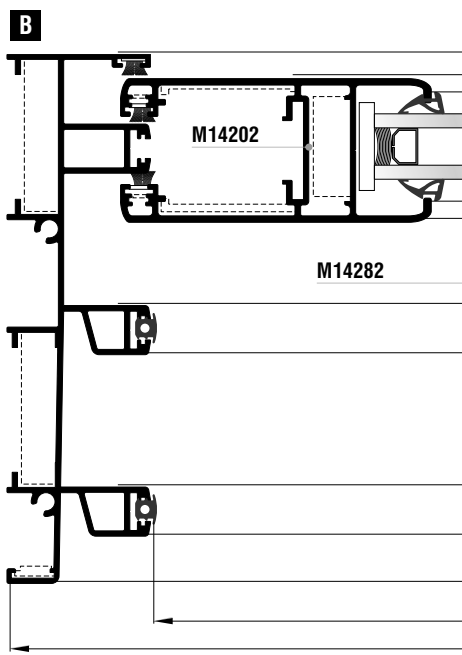
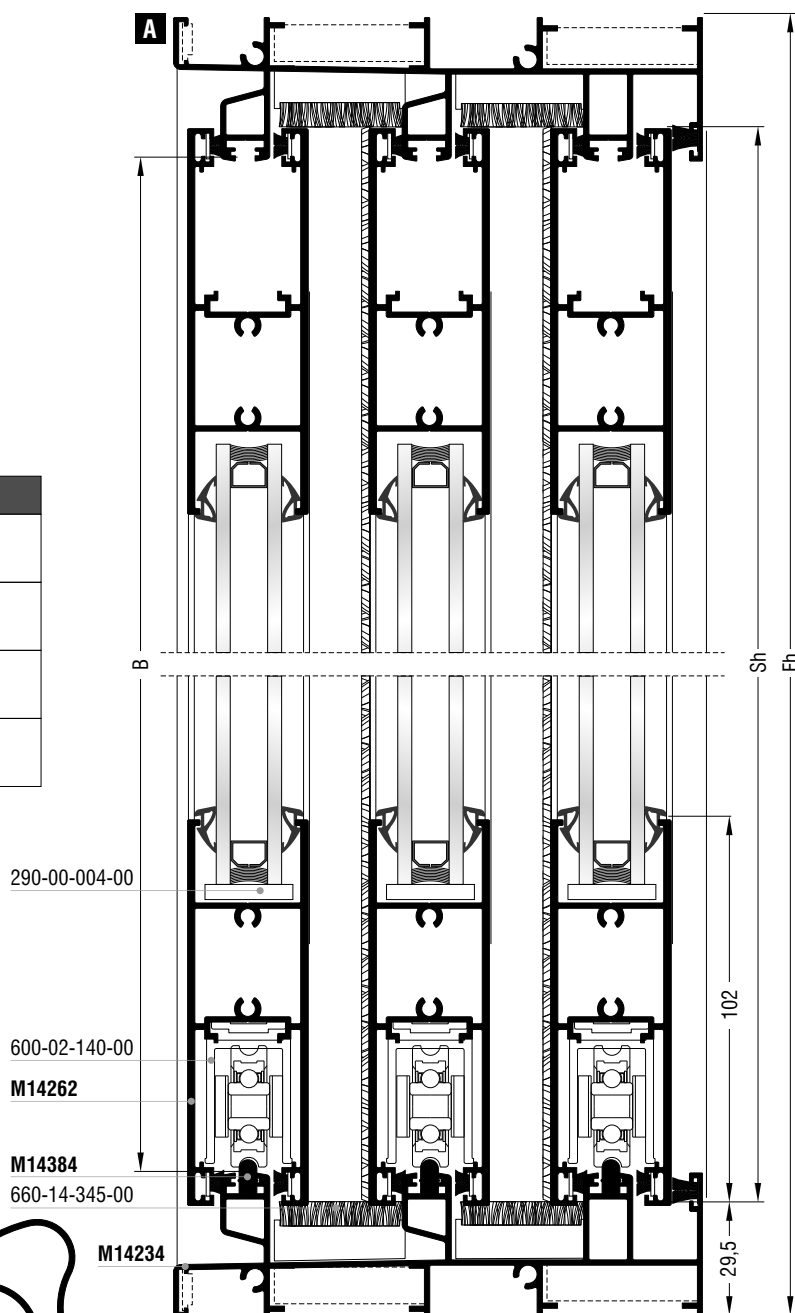


Τρίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Three sash parallel slide

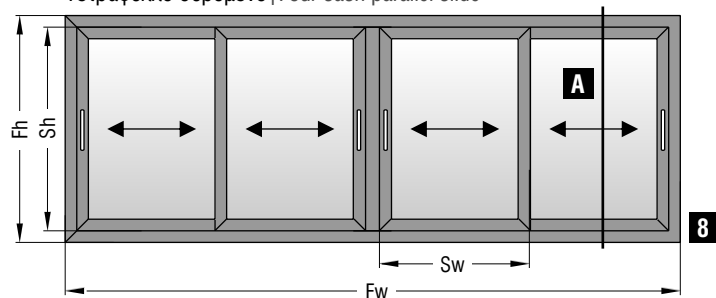


Κοπές προφίλ | Profile cuttings

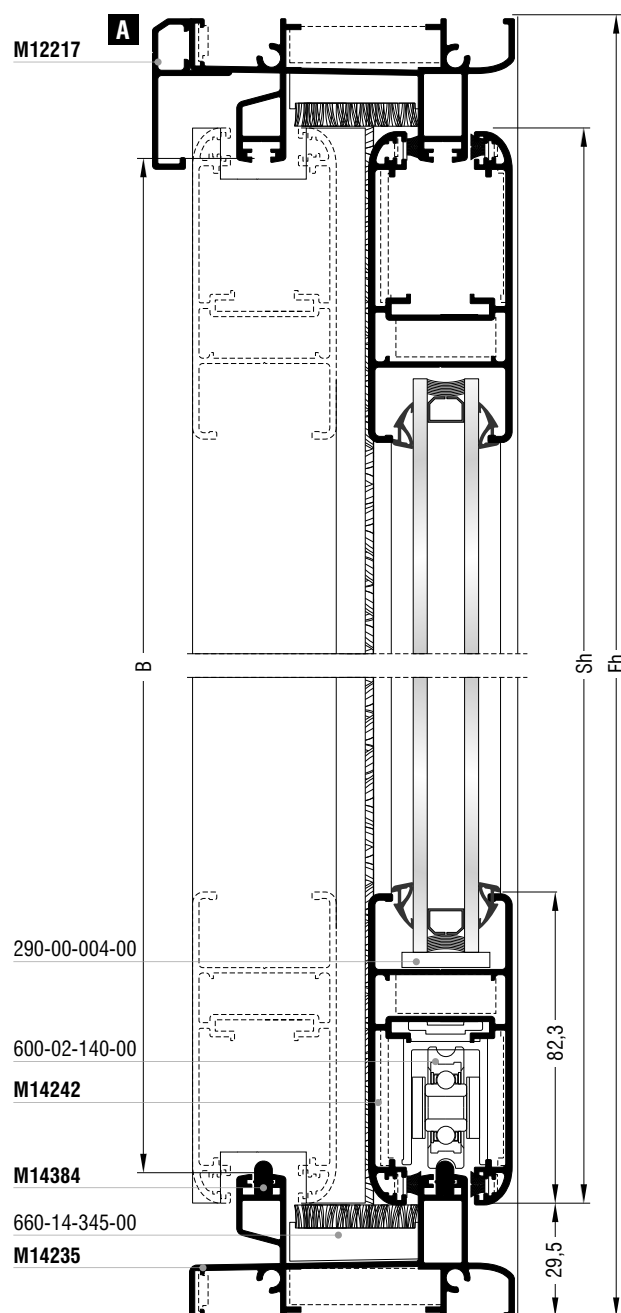
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = Fw/3 - 87,9\text{mm}$
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = A/3 - 62,5\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 63\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 13\text{mm}$



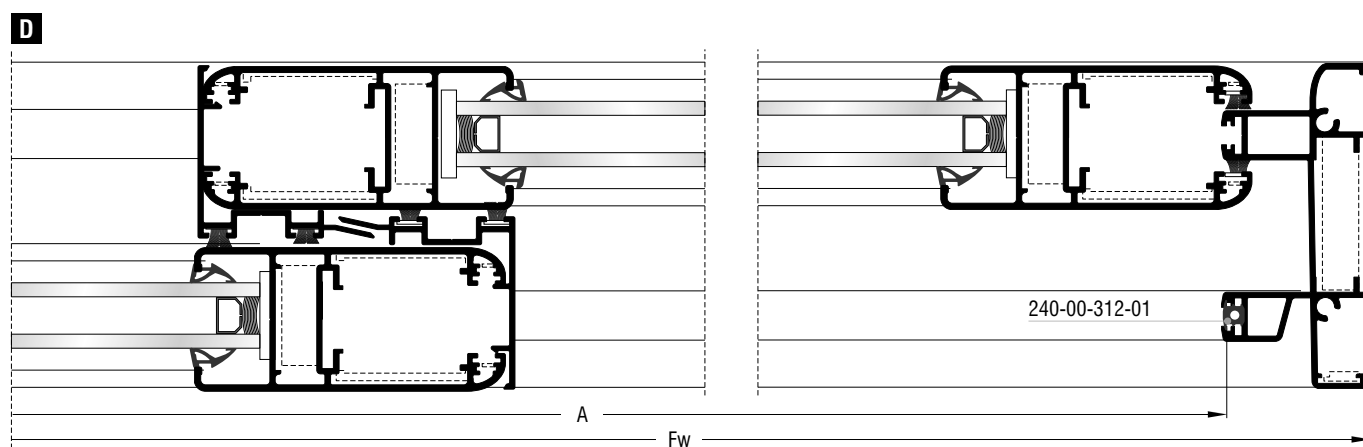
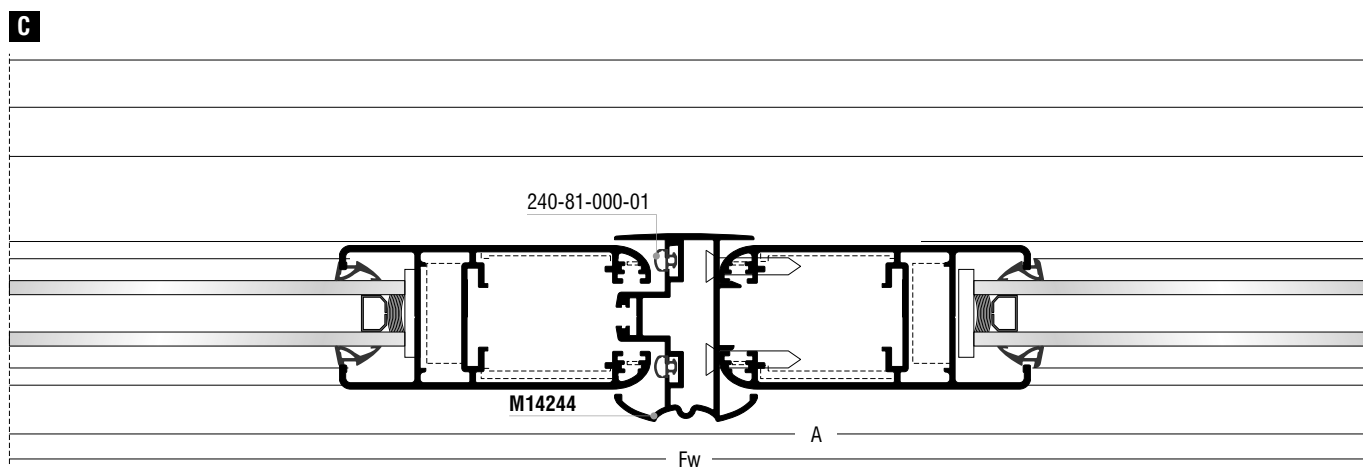
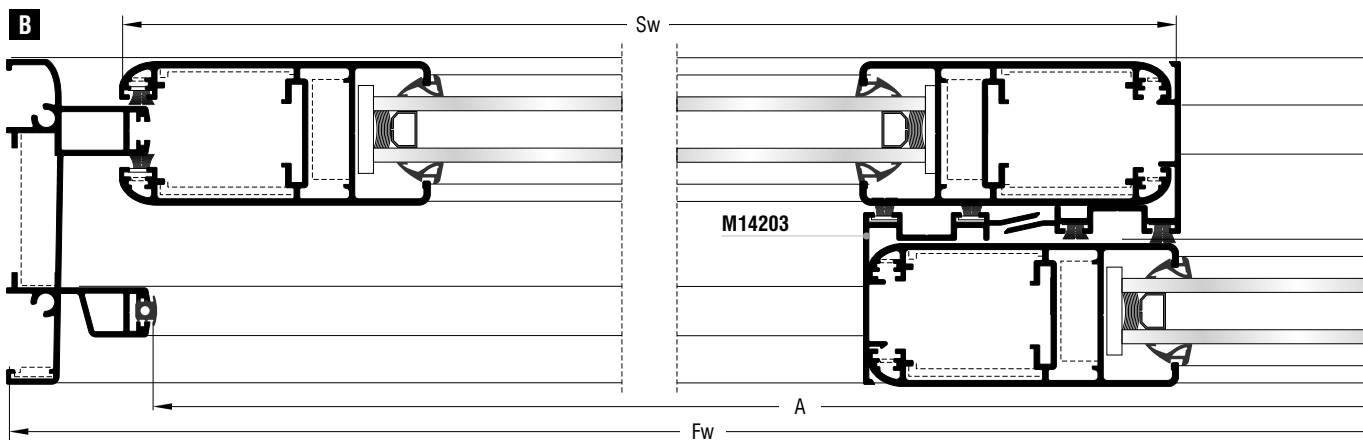
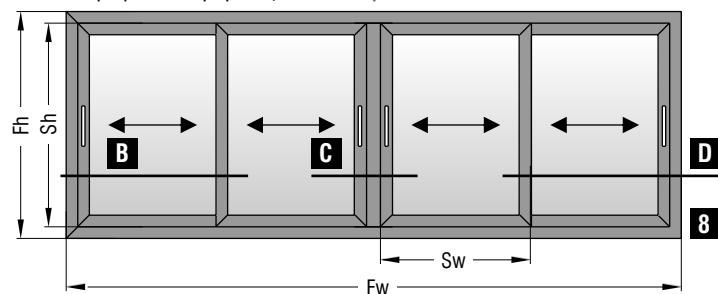
Τετράφυλλο συρόμενο | Four sash parallel slide



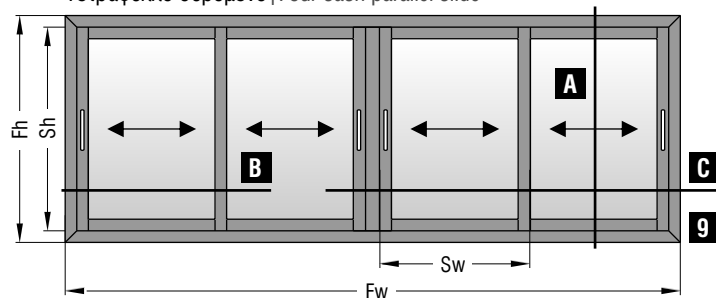
Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw + 84,5\text{mm}/4$
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = A + 160,5\text{mm}/4$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17\text{mm}$



Τετράφυλλο συρόμενο | Four sash parallel slide

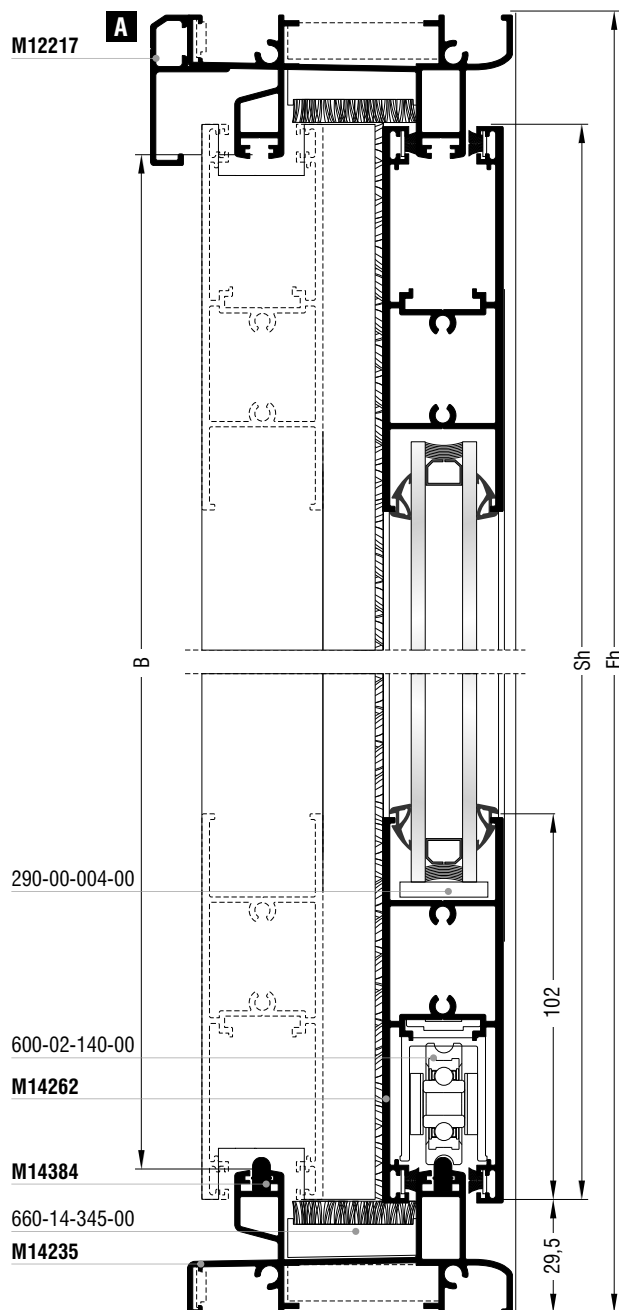
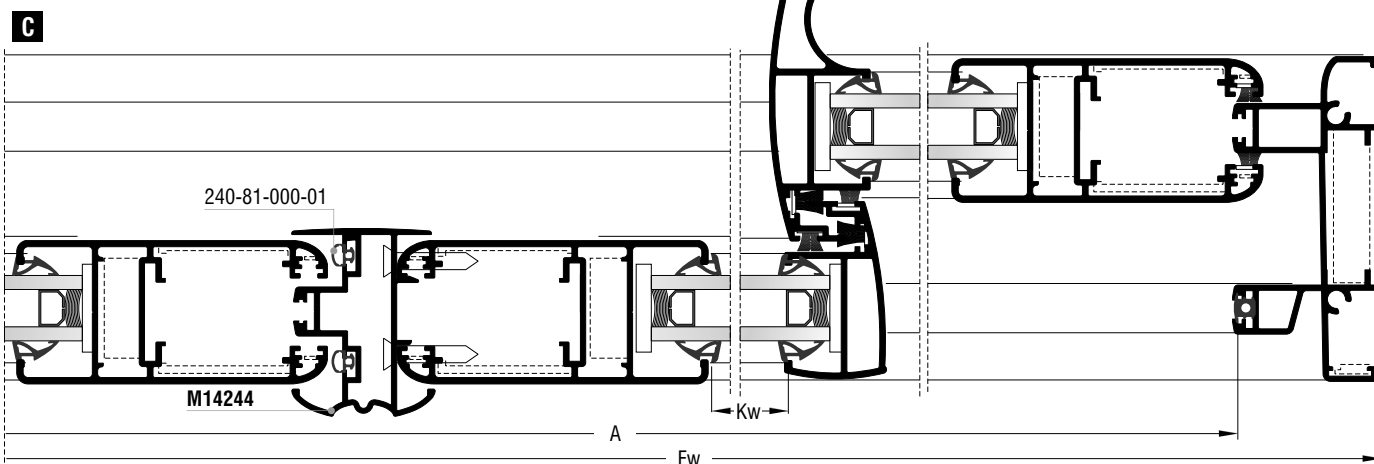
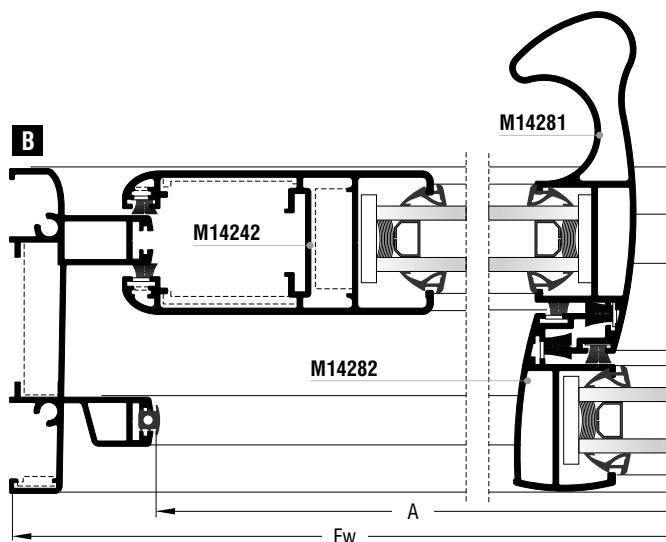


Τετράφυλλο συρόμενο | Four sash parallel slide

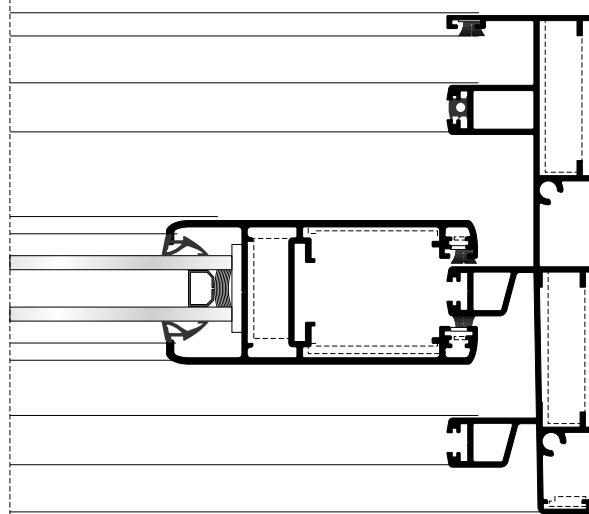
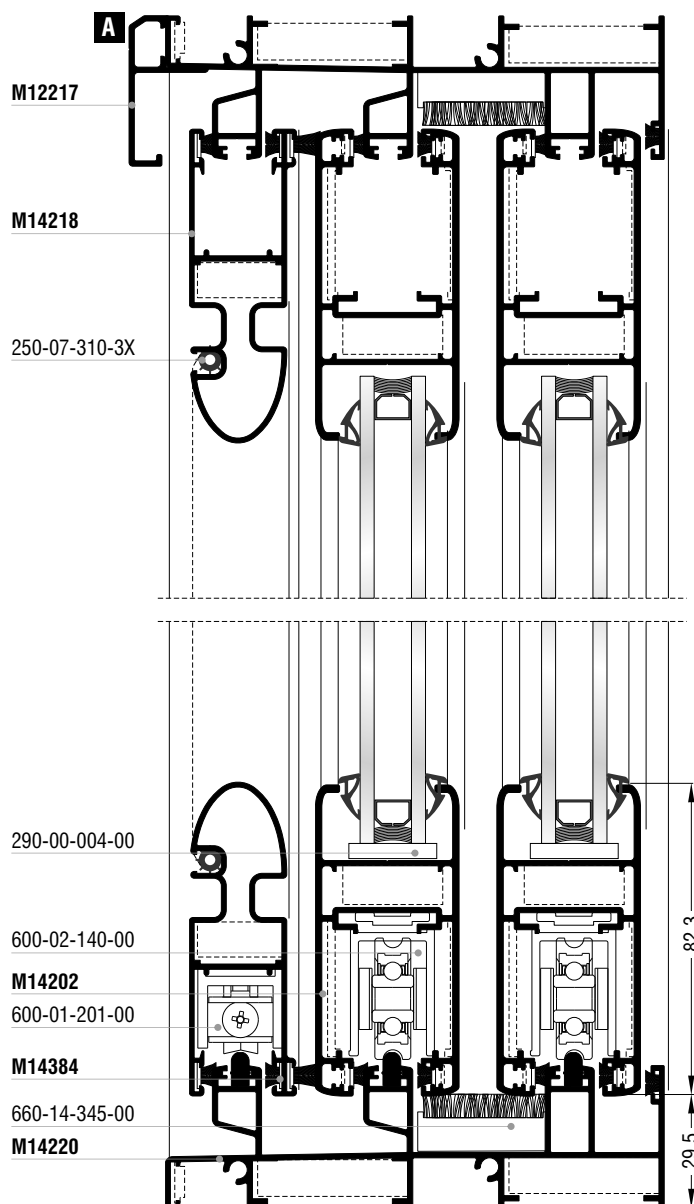
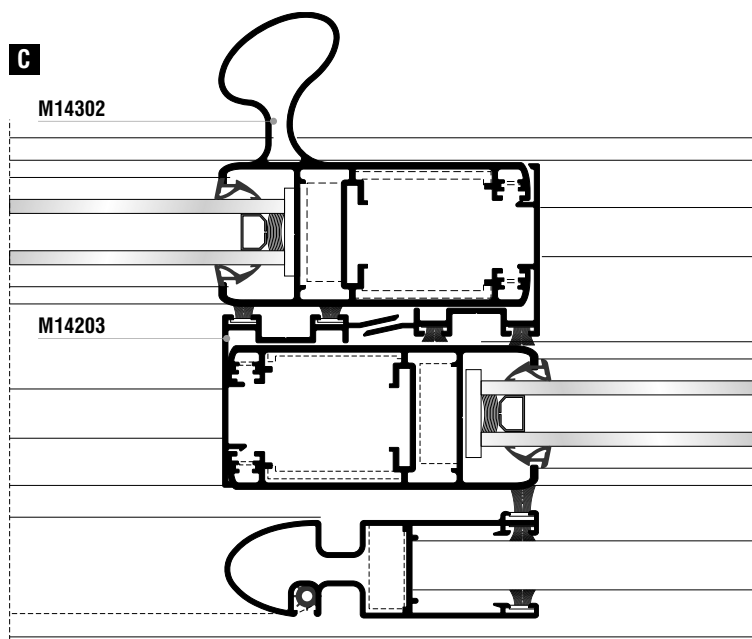
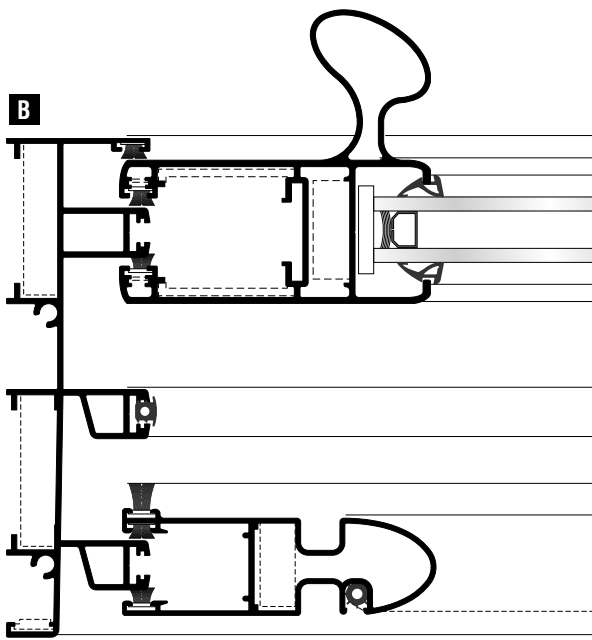
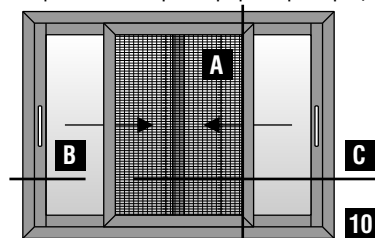


Κοπές προφίλ | Profile cuttings

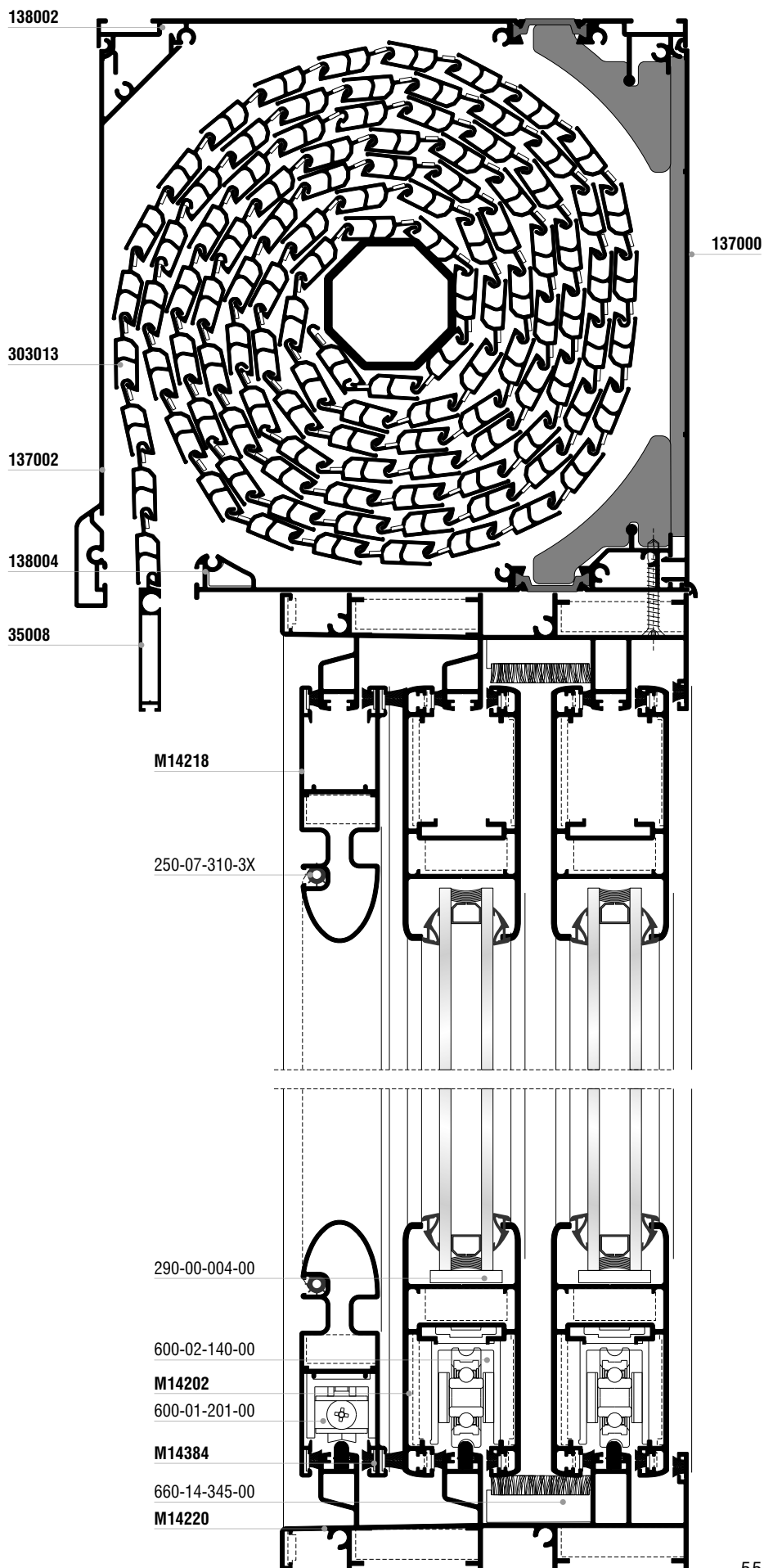
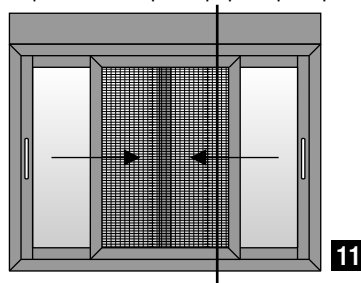
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = Fw/4 - 92,6\text{mm}$
Πλάτος ταμπλά Kickplate width	$Kw = A/4 - 111,6\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 63\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 13\text{mm}$



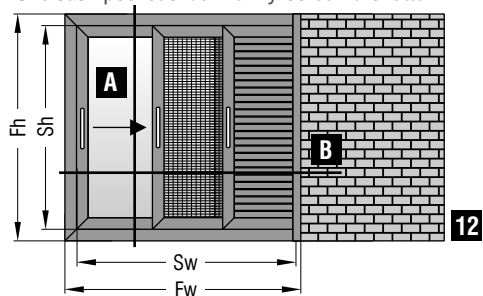
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο με σήτα | Two sash parallel slide with fly-screen



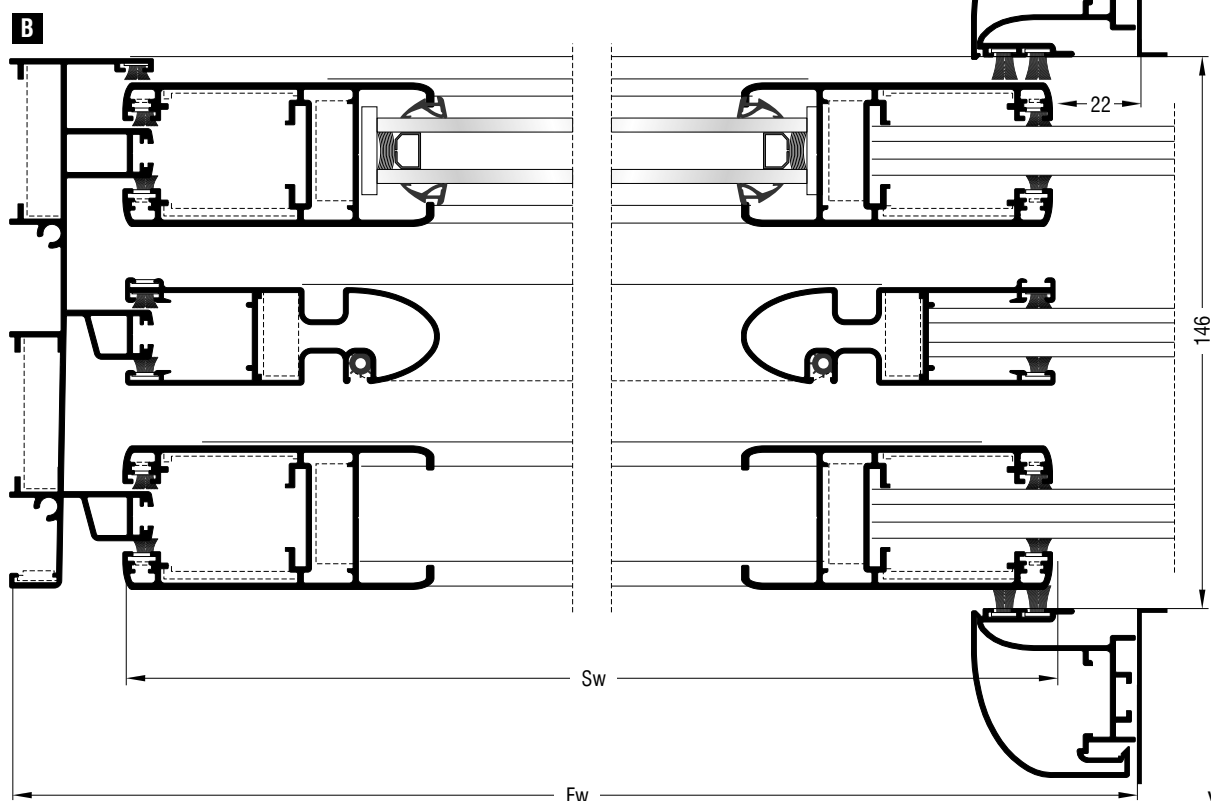
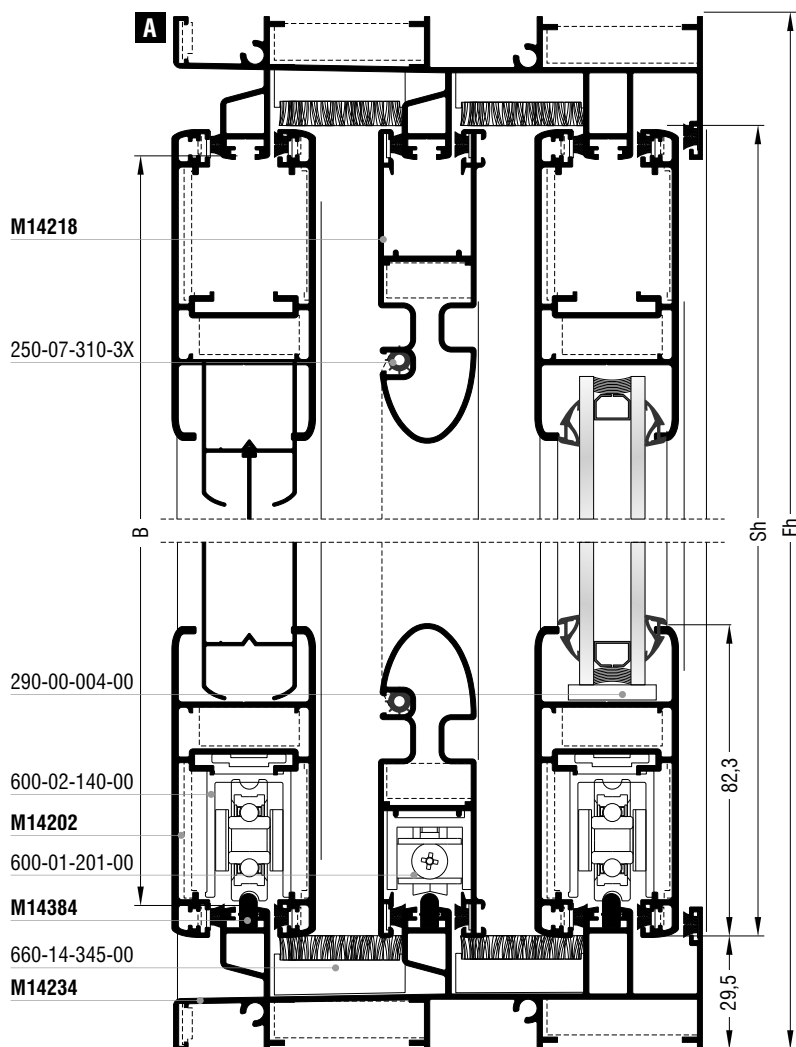
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο με σήτα & ρολό | Two sash parallel slide with fly-screen & roller shutter



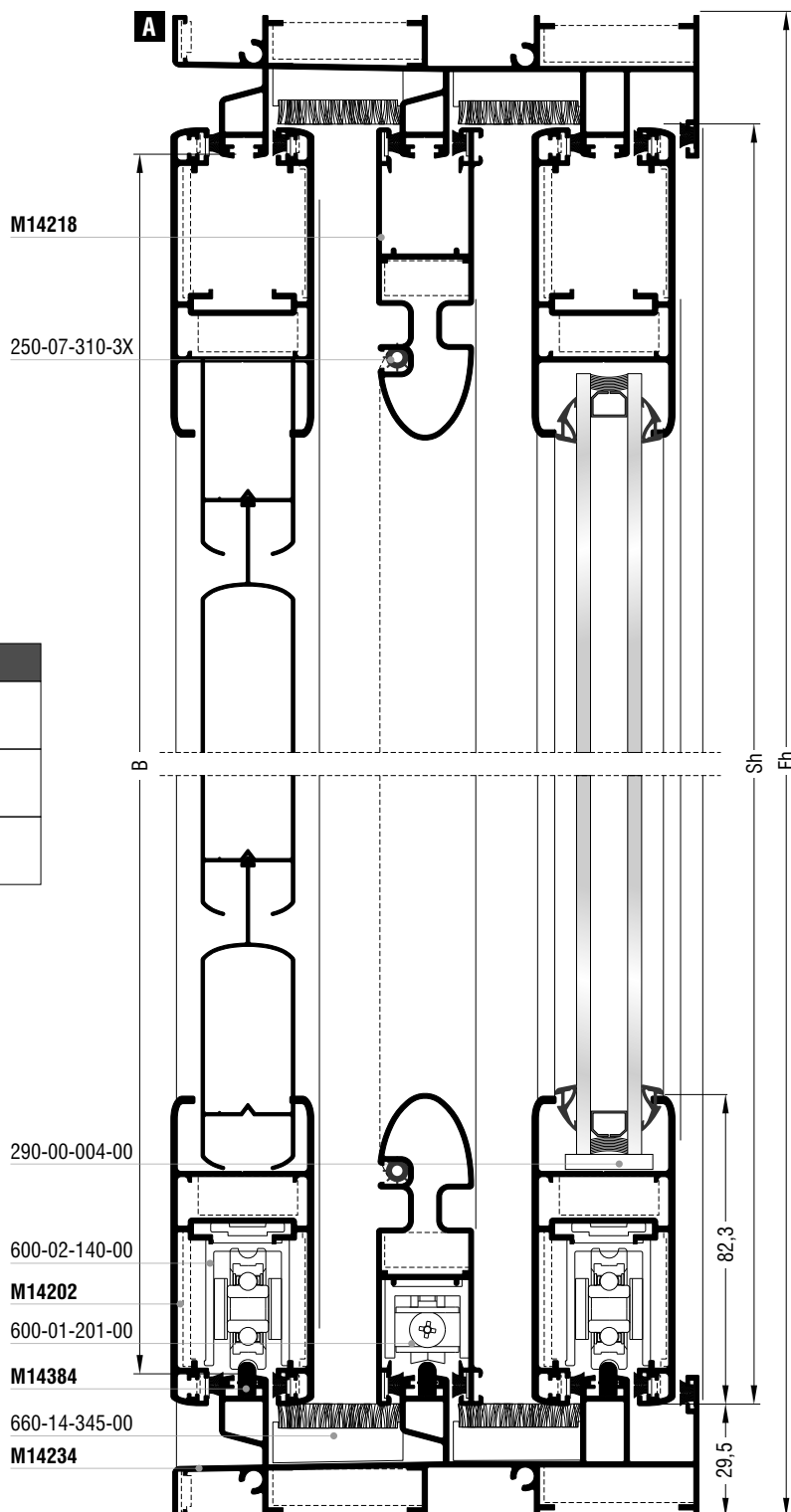
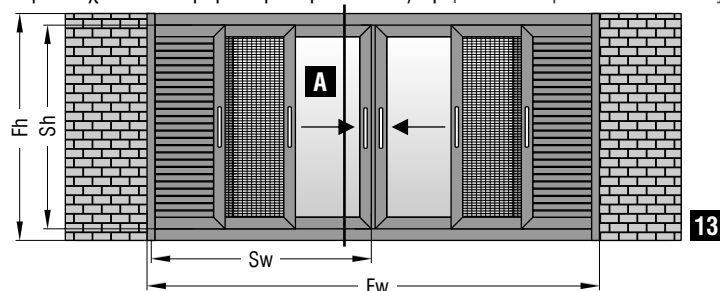
Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα & παντζούρι
One sash pocket slide with fly-screen & shutter



Κοπές προφίλ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 54,6mm$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59mm$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17mm$



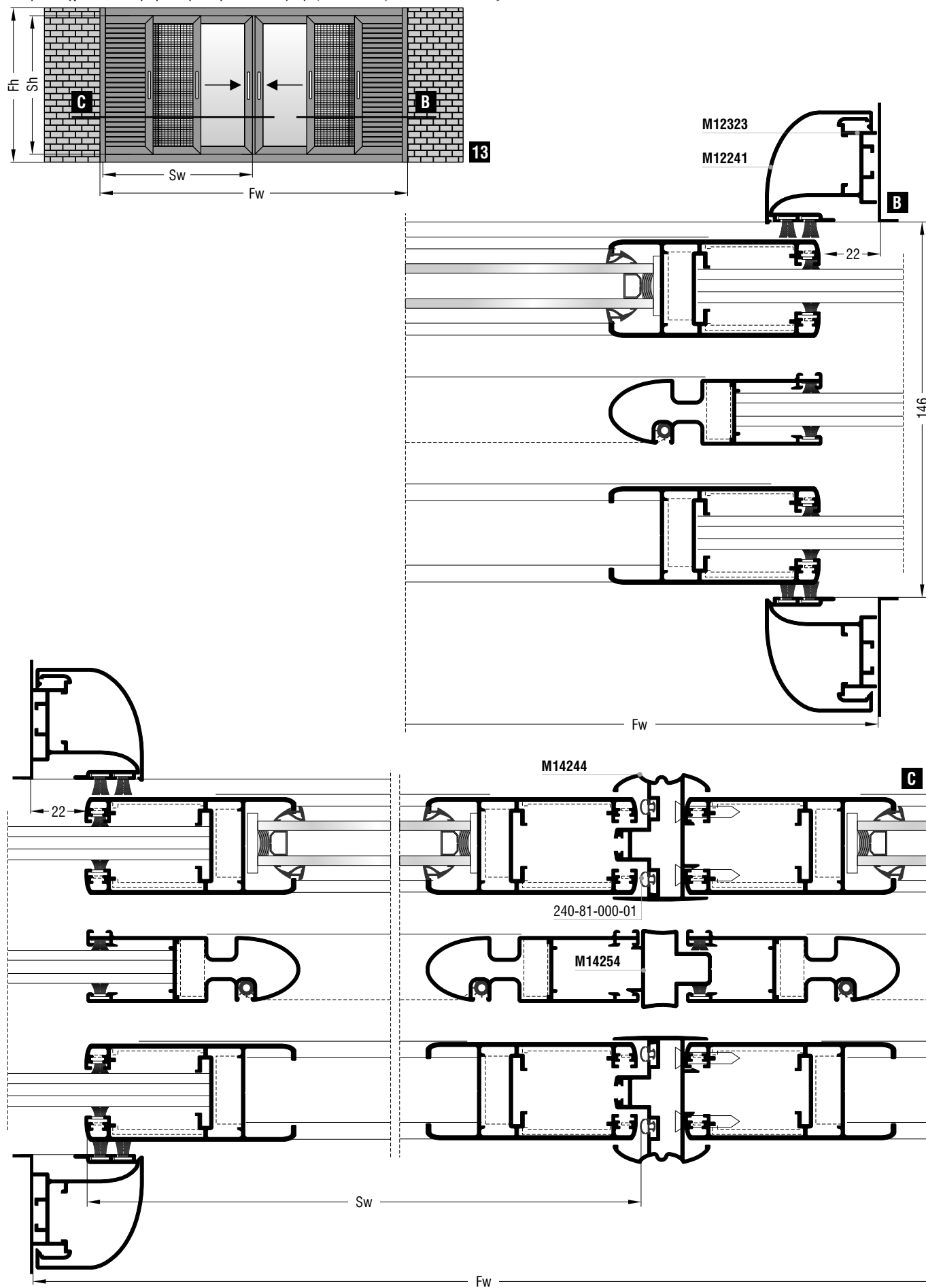
Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα & παντζούρι | Two sash pocket slide with fly-screen & shutter



Κοπές προφίλ | Profile cuttings

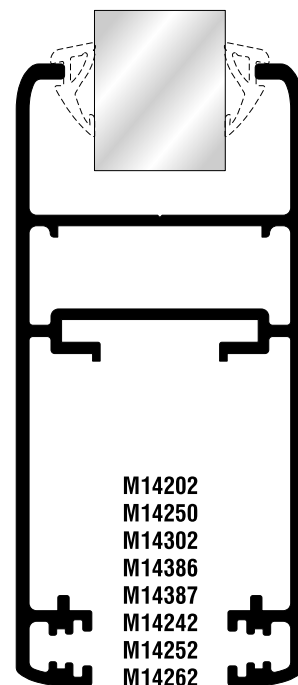
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 69\text{mm} / 2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 59\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = B + 17\text{mm}$

Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα & παντζούρι | Two sash pocket slide with fly-screen & shutter

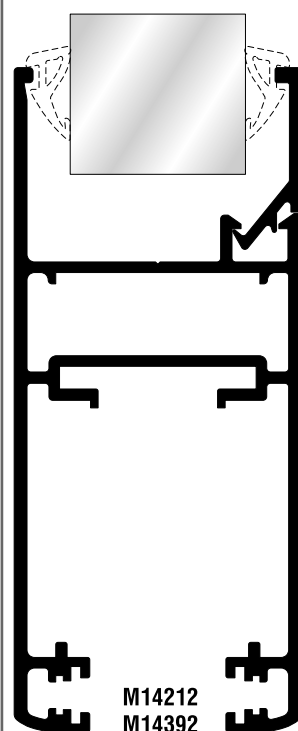


Υαλώσεις Glazings

Υάλωση mm Glazing mm	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket		Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	
21	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black	
20	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black	
19	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black	
18	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black	
17	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black	
16	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black	
15	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black	
14	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black	
13	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black	
12	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black	
11	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black	



Υάλωση mm Glazing mm	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket		Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket		Πηχάκι Glazing bead
28	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		 3,5 S265
27	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		
26	200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		
25	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-023-01 (2-4mm) EPDM-Μαύρο Black		
24	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		
23	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		
22	200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		
21	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-045-01 (4-6mm) EPDM-Μαύρο Black		
20	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		
19	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		
18	200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		200-04-067-01 (6-8mm) EPDM-Μαύρο Black		



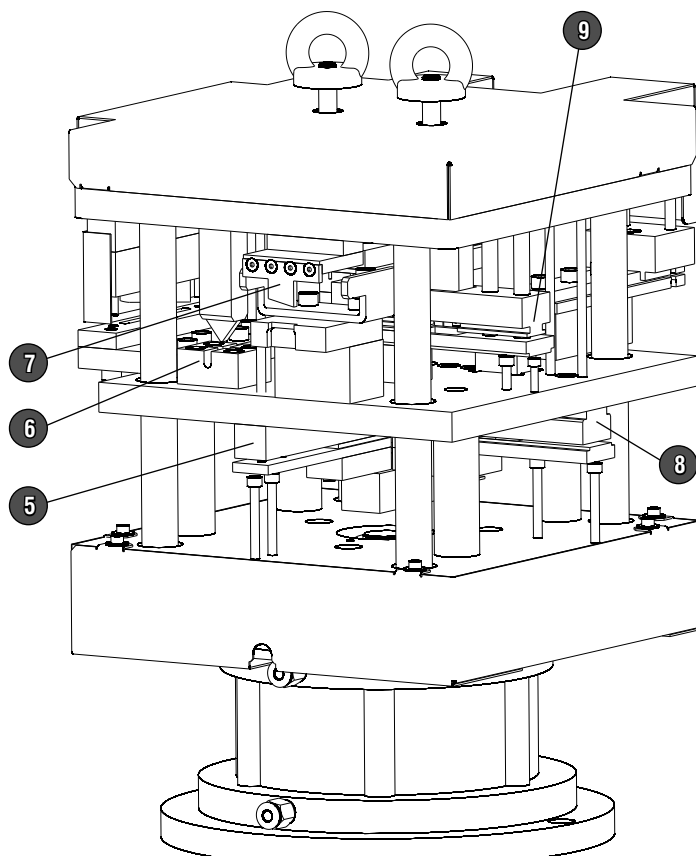
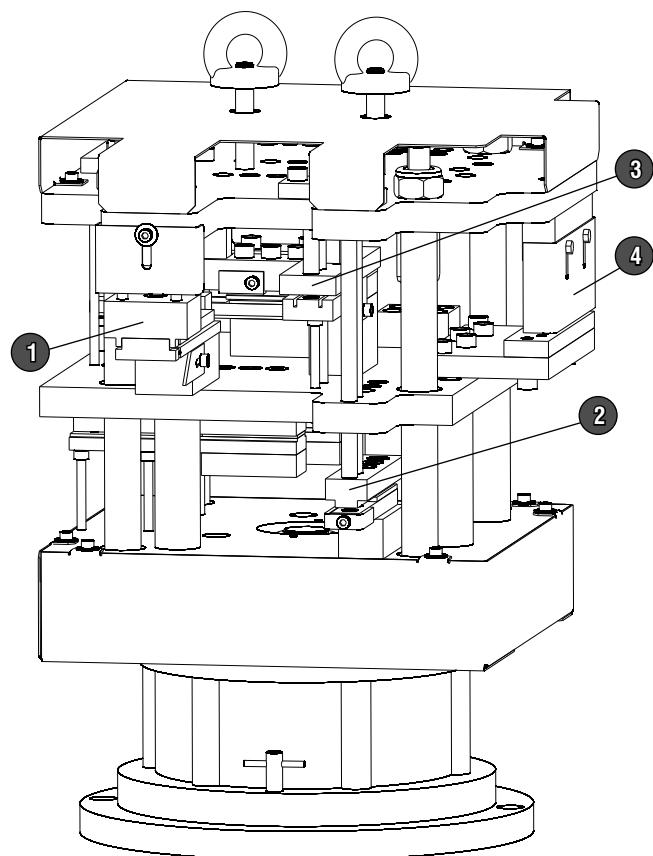
The background of the page is a light gray color with a complex geometric pattern of thin, dark gray lines. These lines intersect to form various triangular and polygonal shapes across the entire page.

Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

800-12-001-00

Πρέσα αέρος

Pneumatic punch press



1) 800-12-101-00 - Κατεργασία γωνίας σύνδεσης ανοιχτών οδηγών | Crimp cleat machining for unclosed frame guides

2) 800-12-201-00 - Κατεργασία γωνίας σύνδεσης κλειστών οδηγών & φύλλων
Crimp cleat machining for closed frame guides & sashes

3) 800-12-301-00 - Κατεργασία αγκίστρου | Weathering profile machining

4) 800-12-401-00 - Κατεργασία σπανιολέτας | Geared handle machining

5) 800-12-501-00 - Κατεργασία κοπής 90° (Μικρό) | Machining for 90° cutting (Small bland connection)

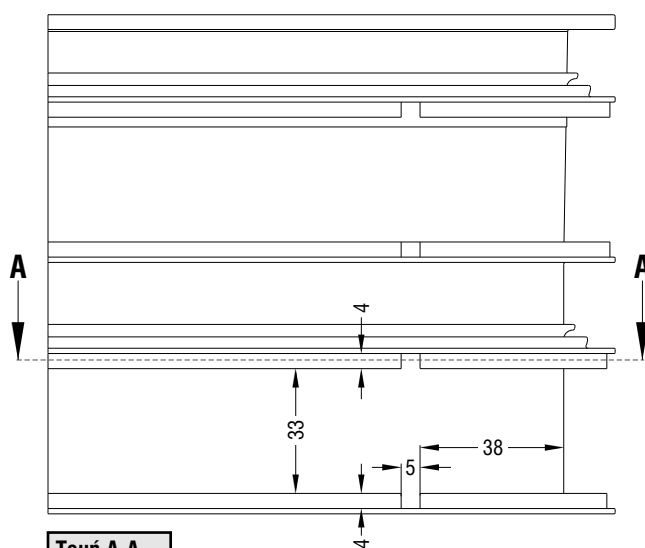
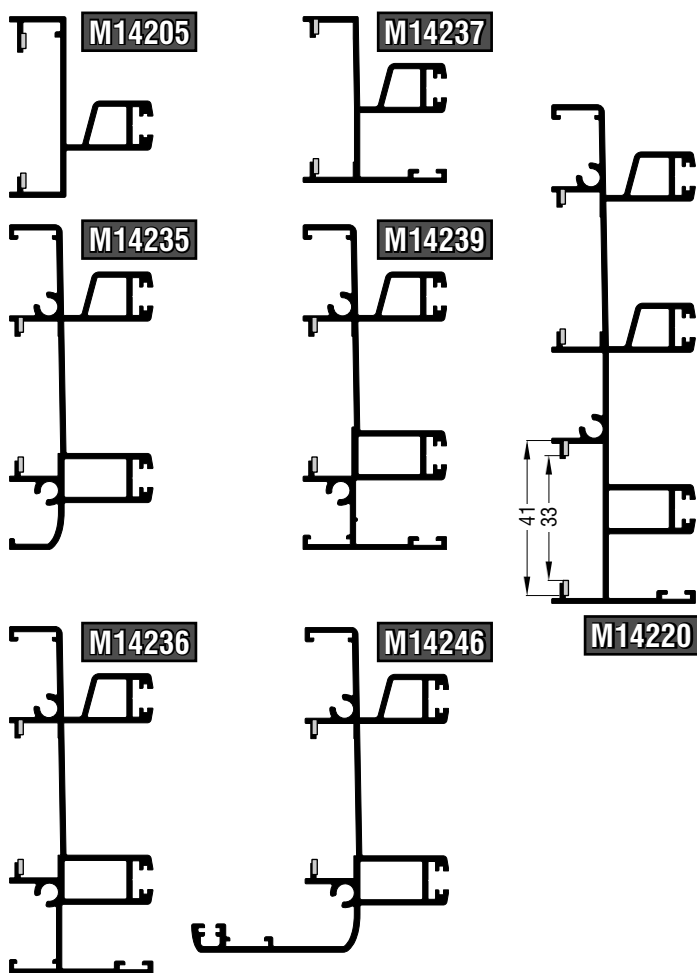
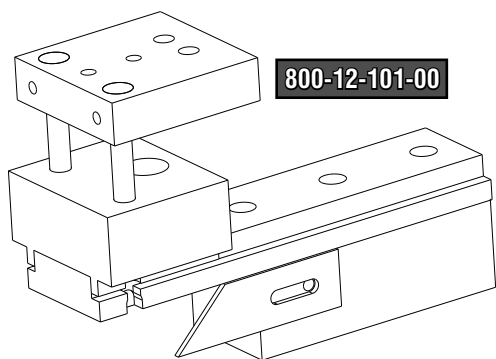
6) 800-12-601-00 - Κατεργασία ανοξείδωτου οδηγού | Stainless steel guide machining

7) 800-12-701-00 - Κατεργασία απορροής | Weep hole machining

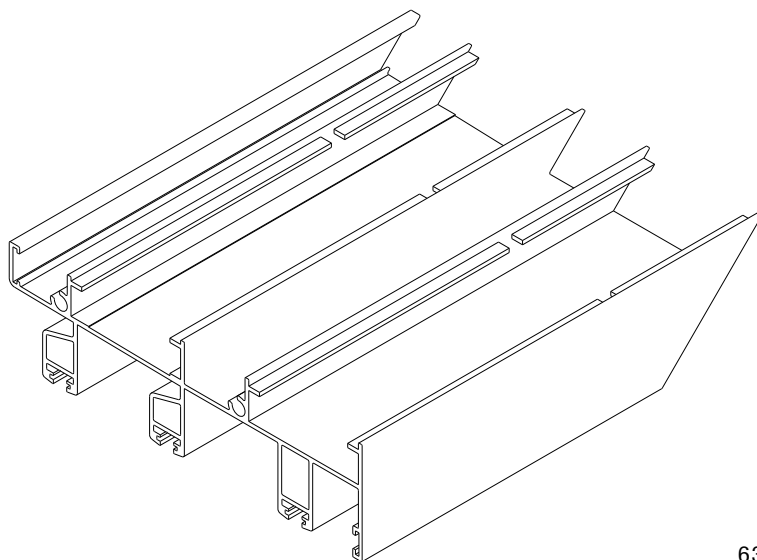
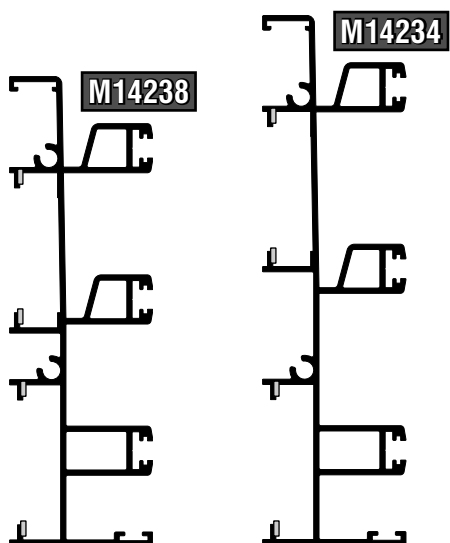
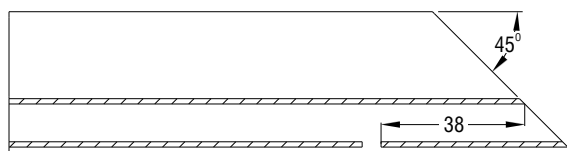
8) 800-12-801-00 - Κατεργασία κοπής 90° (Φάση 1) | Machining for 90° cutting (Phase 1)

9) 800-12-901-00 - Κατεργασία κοπής 90° (Φάση 2) | Machining for 90° cutting (Phase 2)

1) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης ανοιχτών οδηγών | Crimp cleat machining for unclosed frame guides

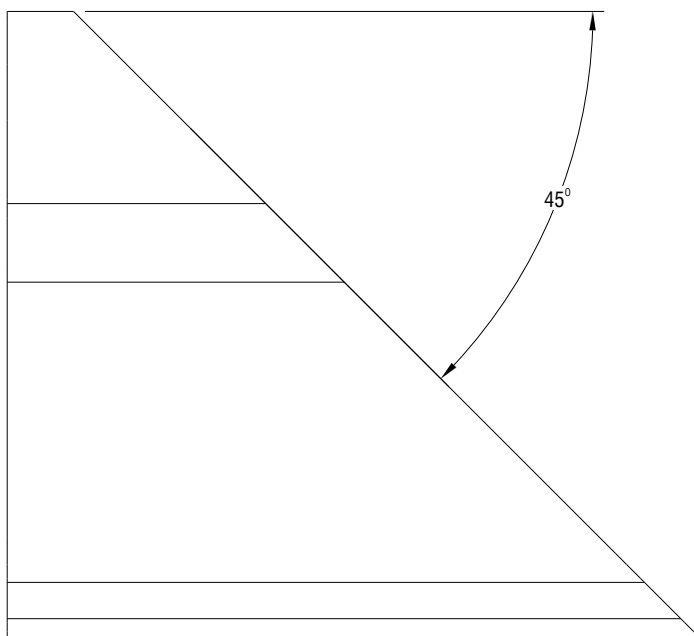
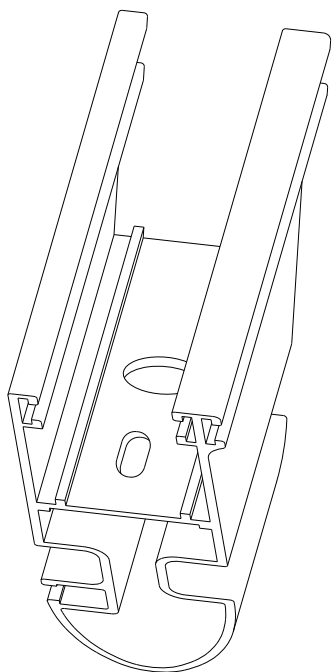
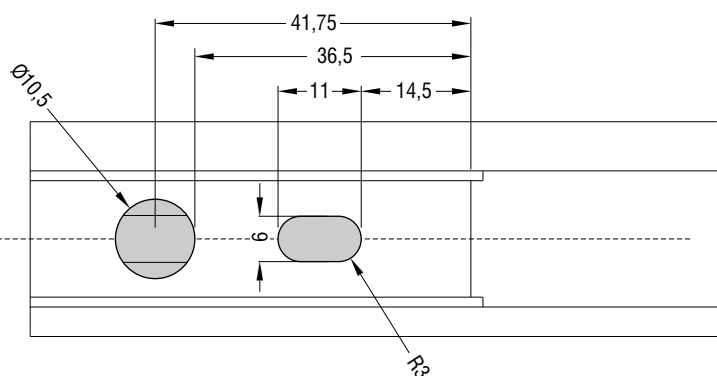
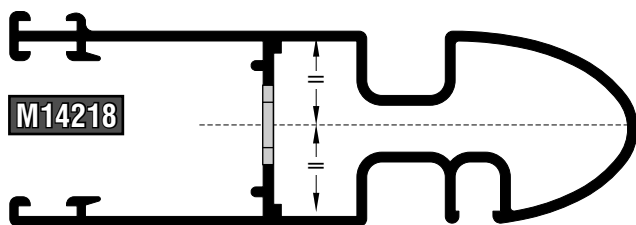
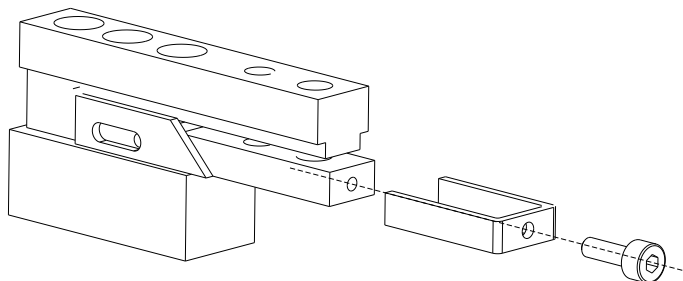


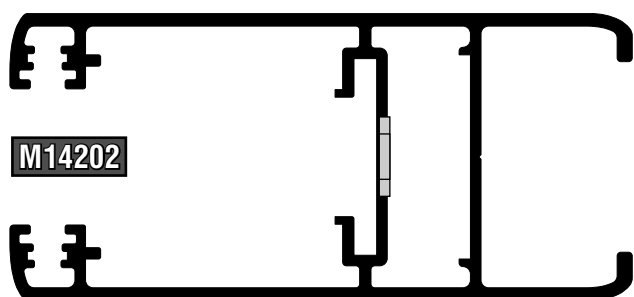
Τομή A-A
Section A-A



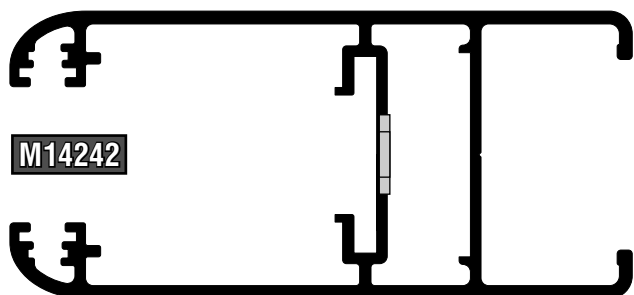
2) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης κλειστών οδηγών & φύλλων / Crimp cleat machining for closed frame guides & sashes

800-12-201-00

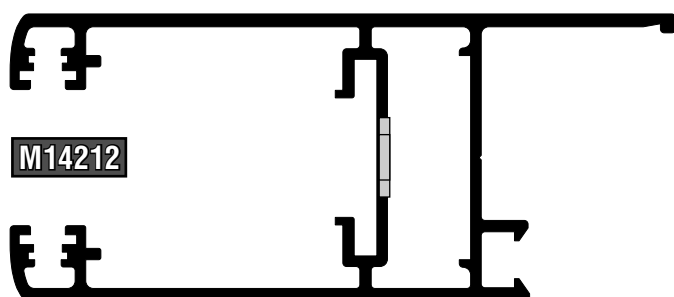




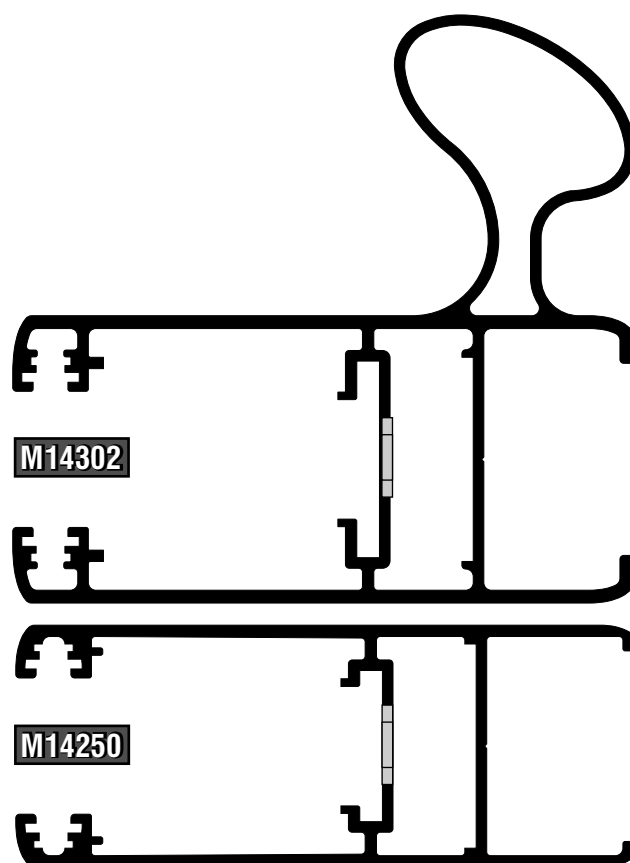
M14202



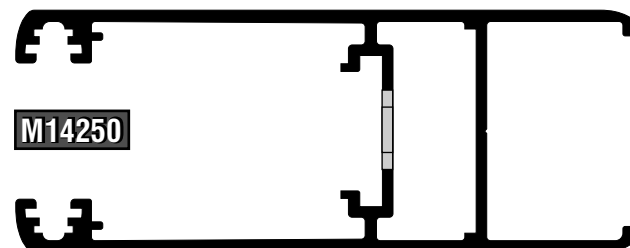
M14242



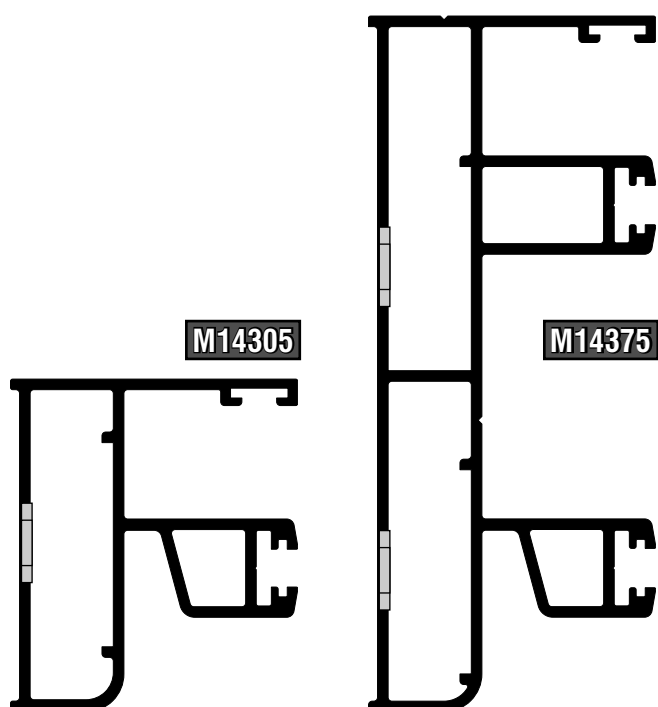
M14212



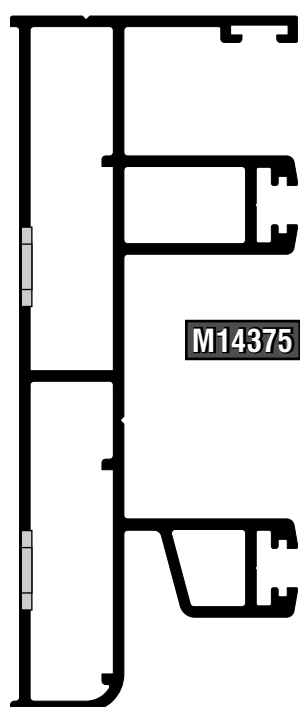
M14302



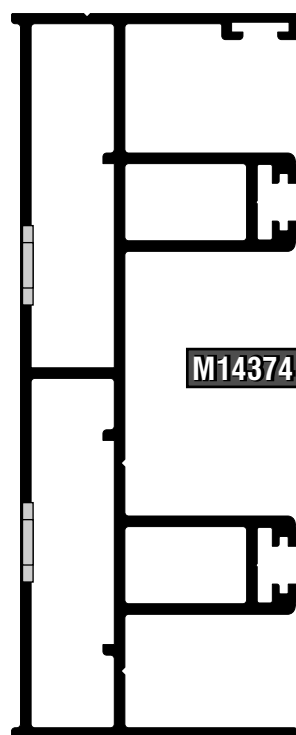
M14250



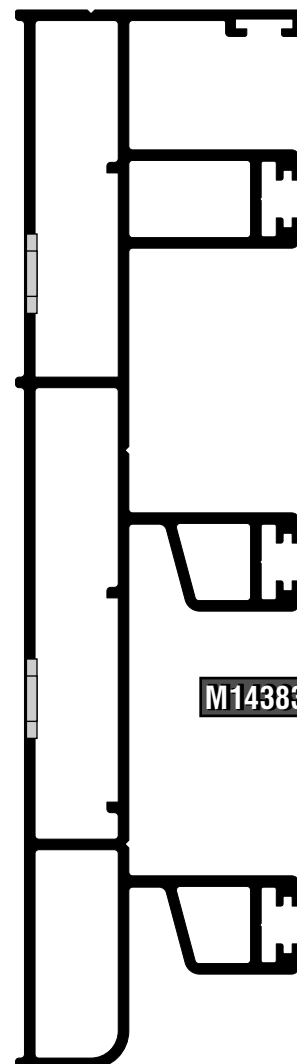
M14305



M14375



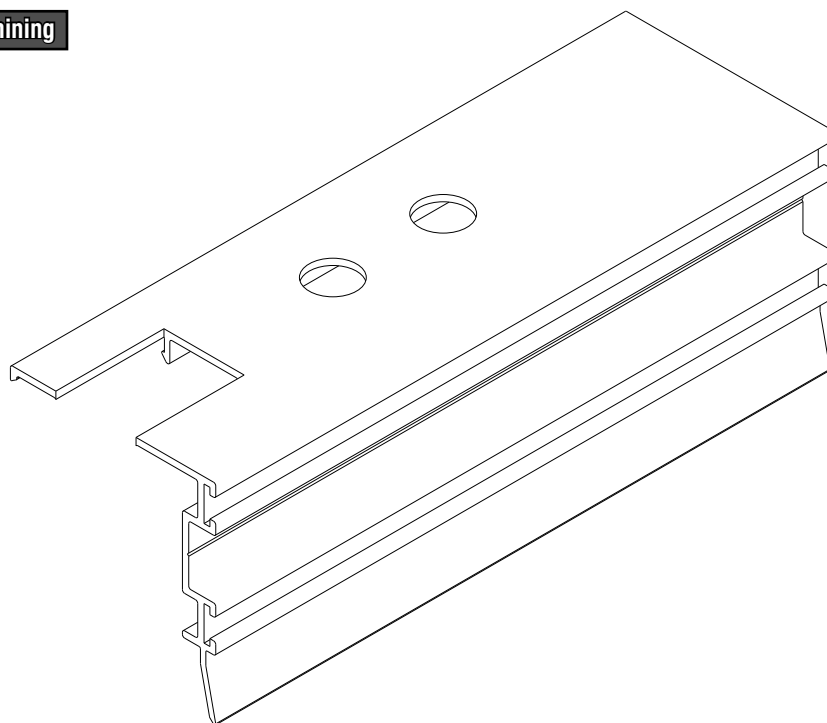
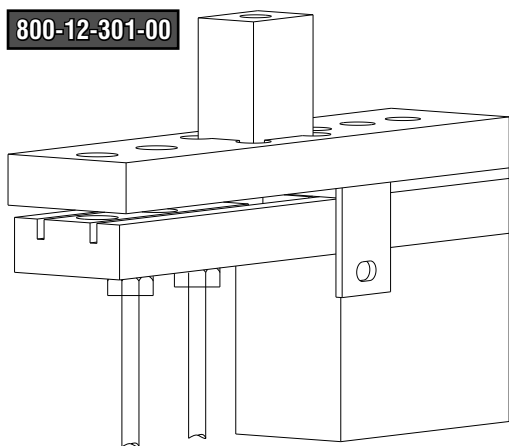
M14374



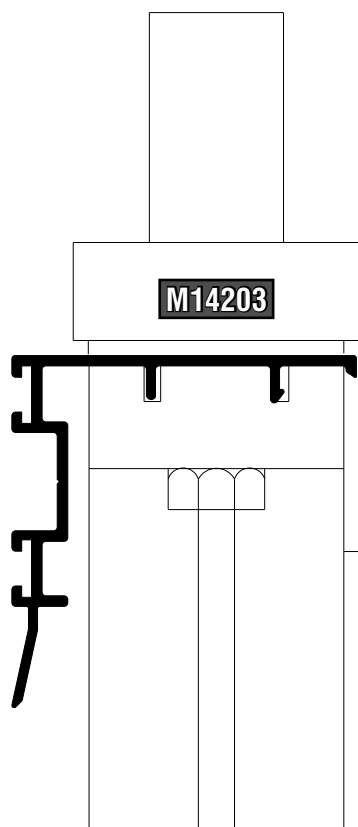
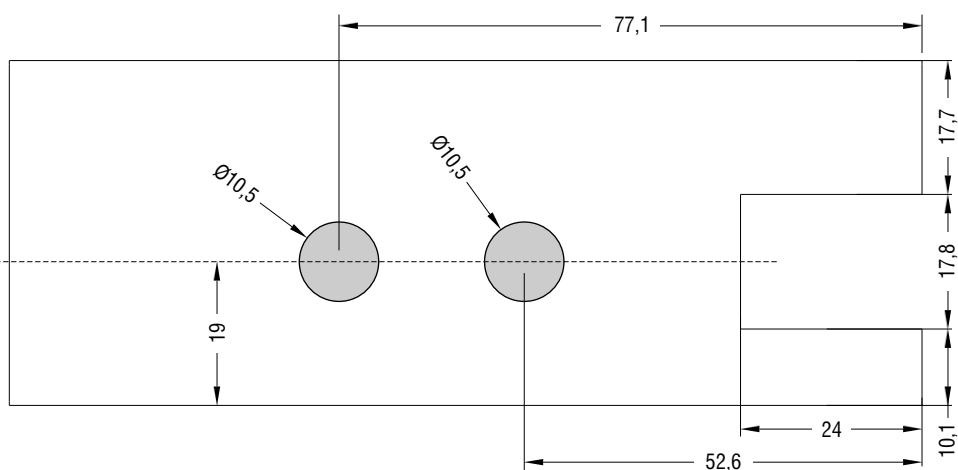
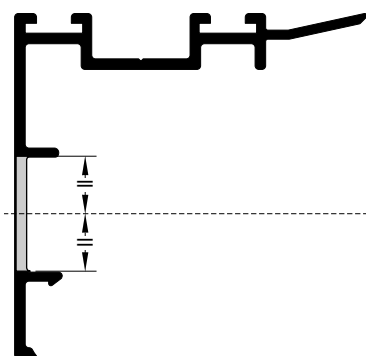
M14383

3) Κατεργασία αγκίστρου | Weathering profile machining

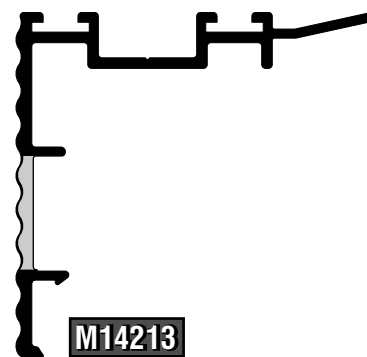
800-12-301-00



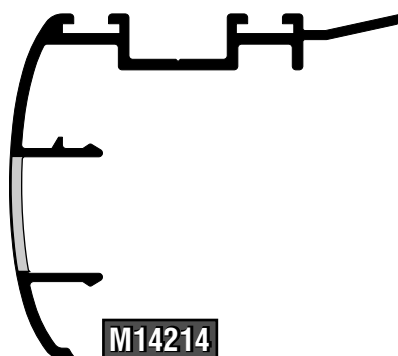
M14203



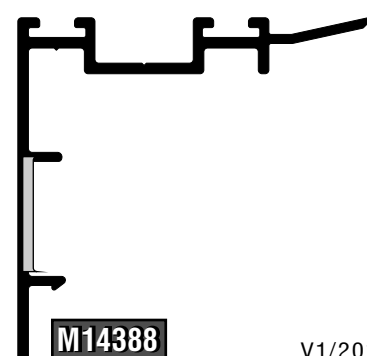
M14203



M14213



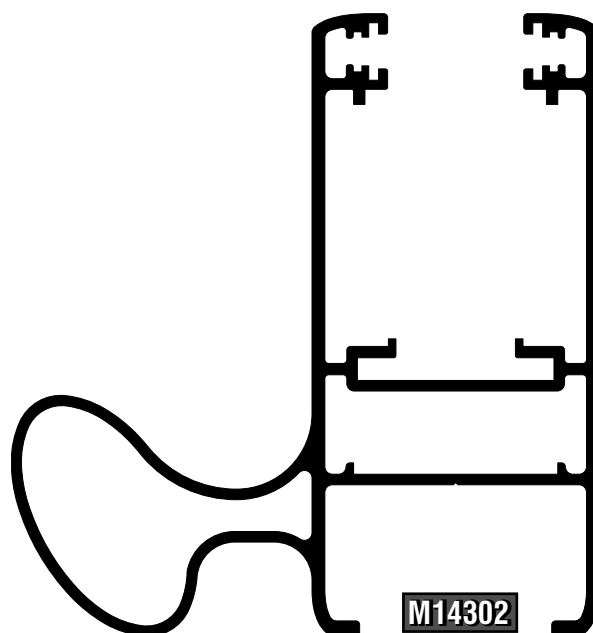
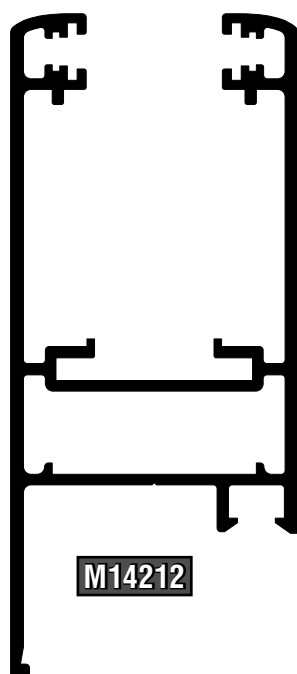
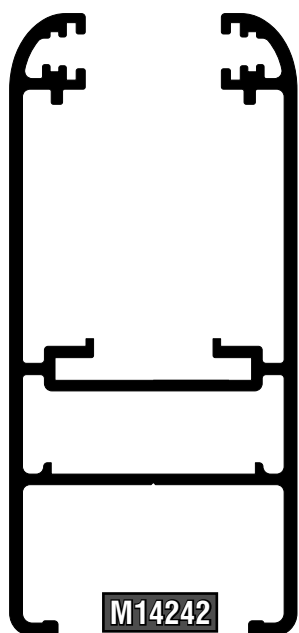
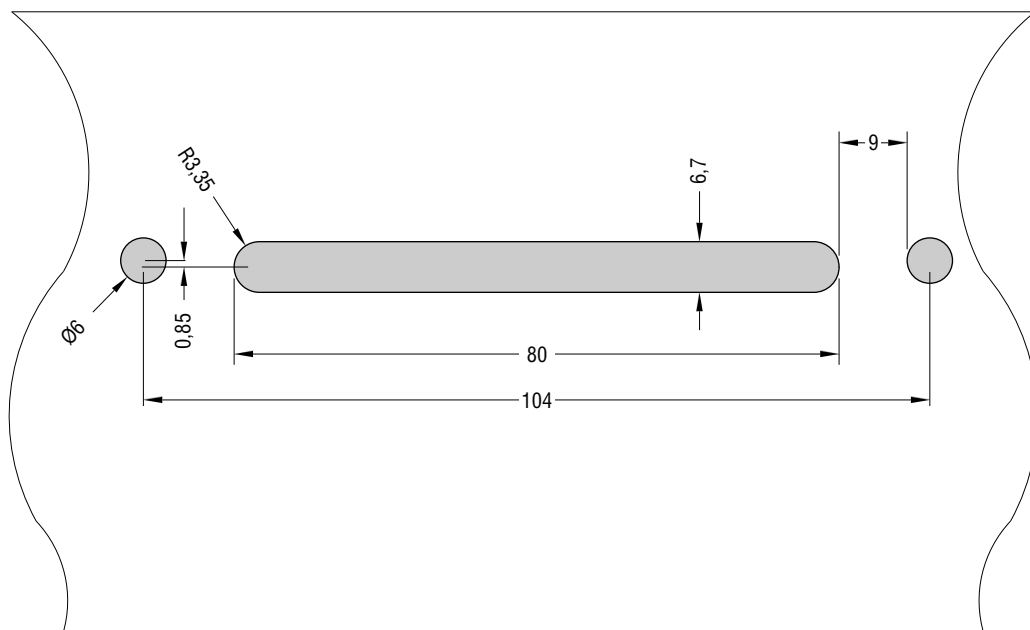
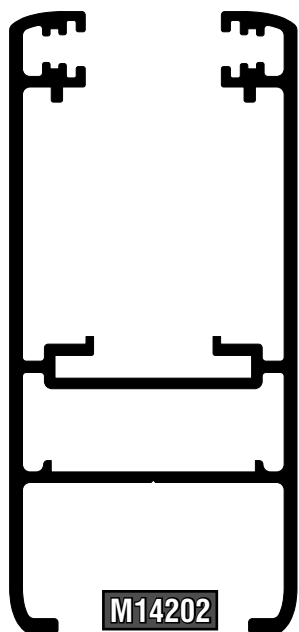
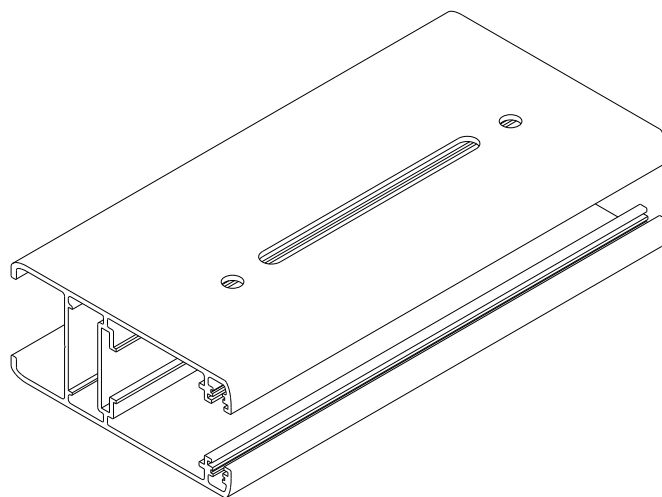
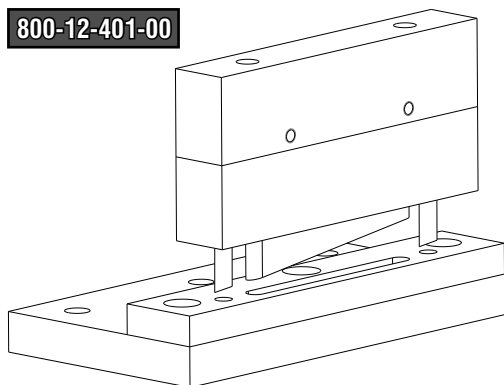
M14214



M14388

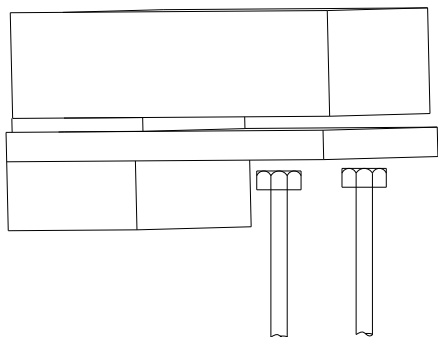
4) Κατεργασία σπανιολέτας | Geared handle machining

800-12-401-00

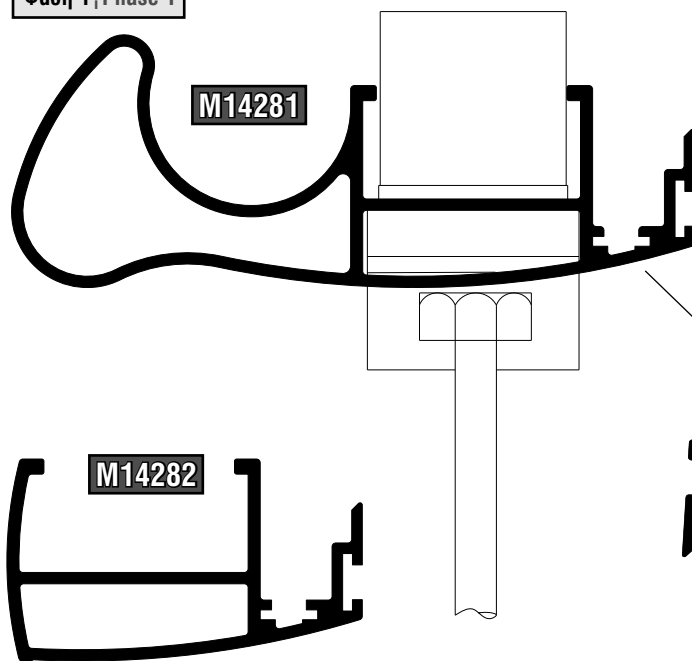


5) Κατεργασία κοπής 90° (Μικρό) ; Machining for 90° cutting (Small bland connection)

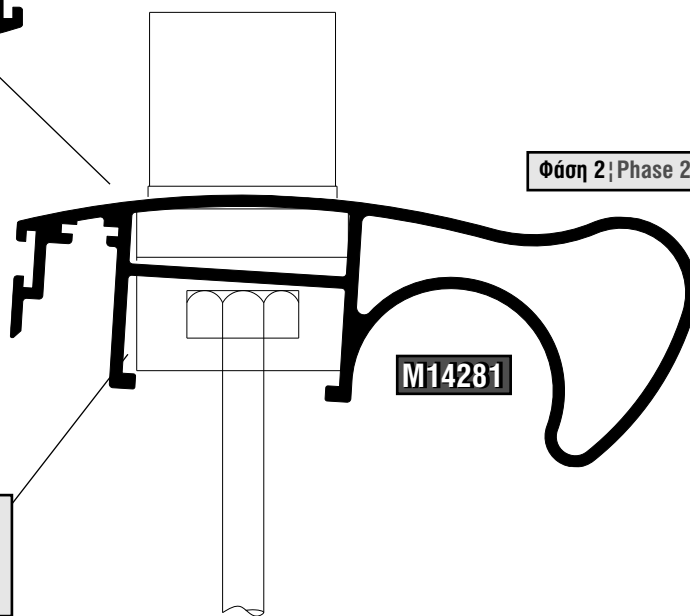
800-12-501-00



Φάση 1 ; Phase 1



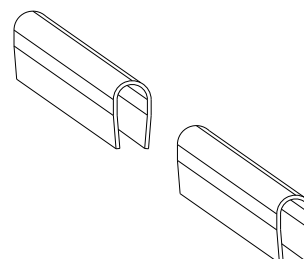
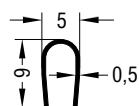
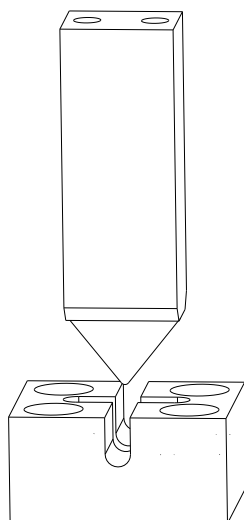
Φάση 2 ; Phase 2



Χρησιμοποιώντας ως κέντρο τις οπές που ανοίχτηκαν από τη φάση 2, ανοίξτε τις στο επιθυμητό μέγεθος με ένα τρυπάνι.
Using as center points the two holes that you have opened in phase 2, open them to the desired diameter by using a drill.

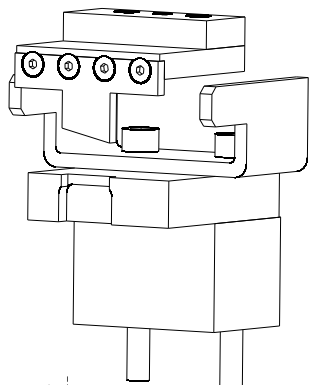
6) Κατεργασία ανοξείδωτου οδηγού ; Stainless steel guide machining

800-12-601-00

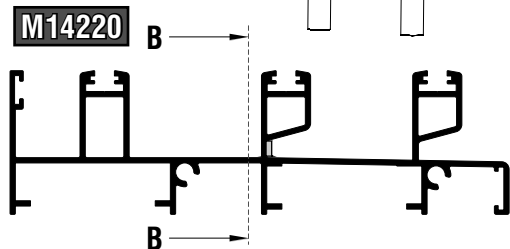


7) Κατεργασία απορροής | Weep hole machining

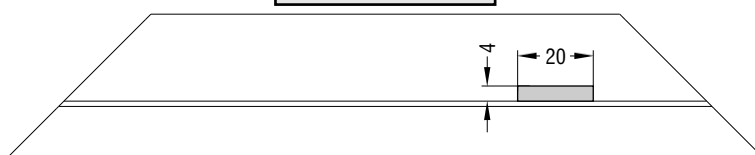
800-12-701-00



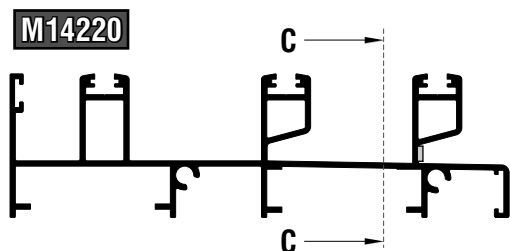
M14220



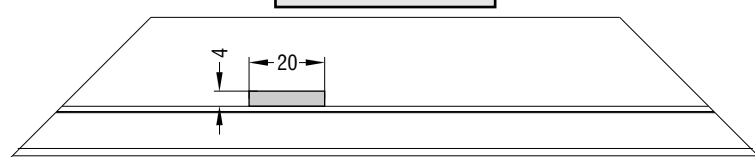
Τομή B-B | Section B-B



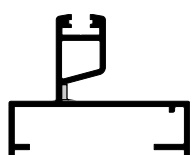
M14220



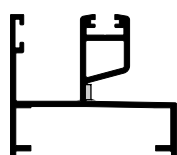
Τομή C-C | Section C-C



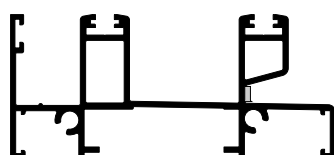
M14205



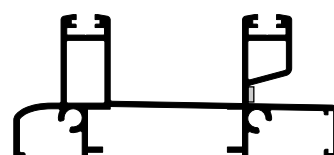
M14237



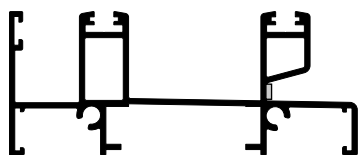
M14239



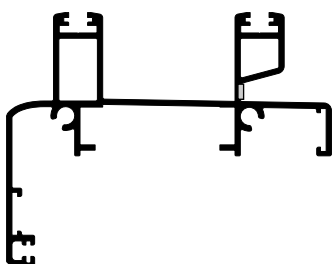
M14235



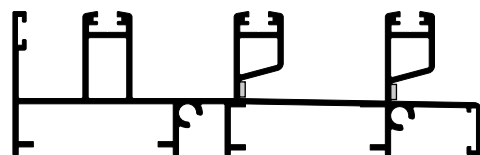
M14236



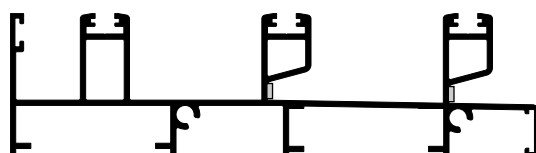
M14246



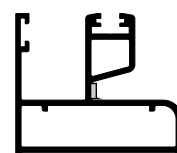
M14238



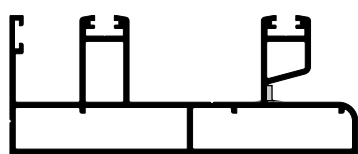
M14234



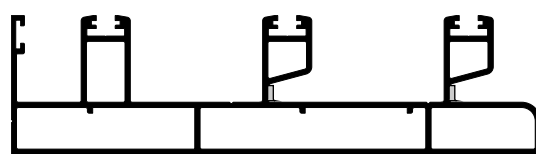
M14305



M14375

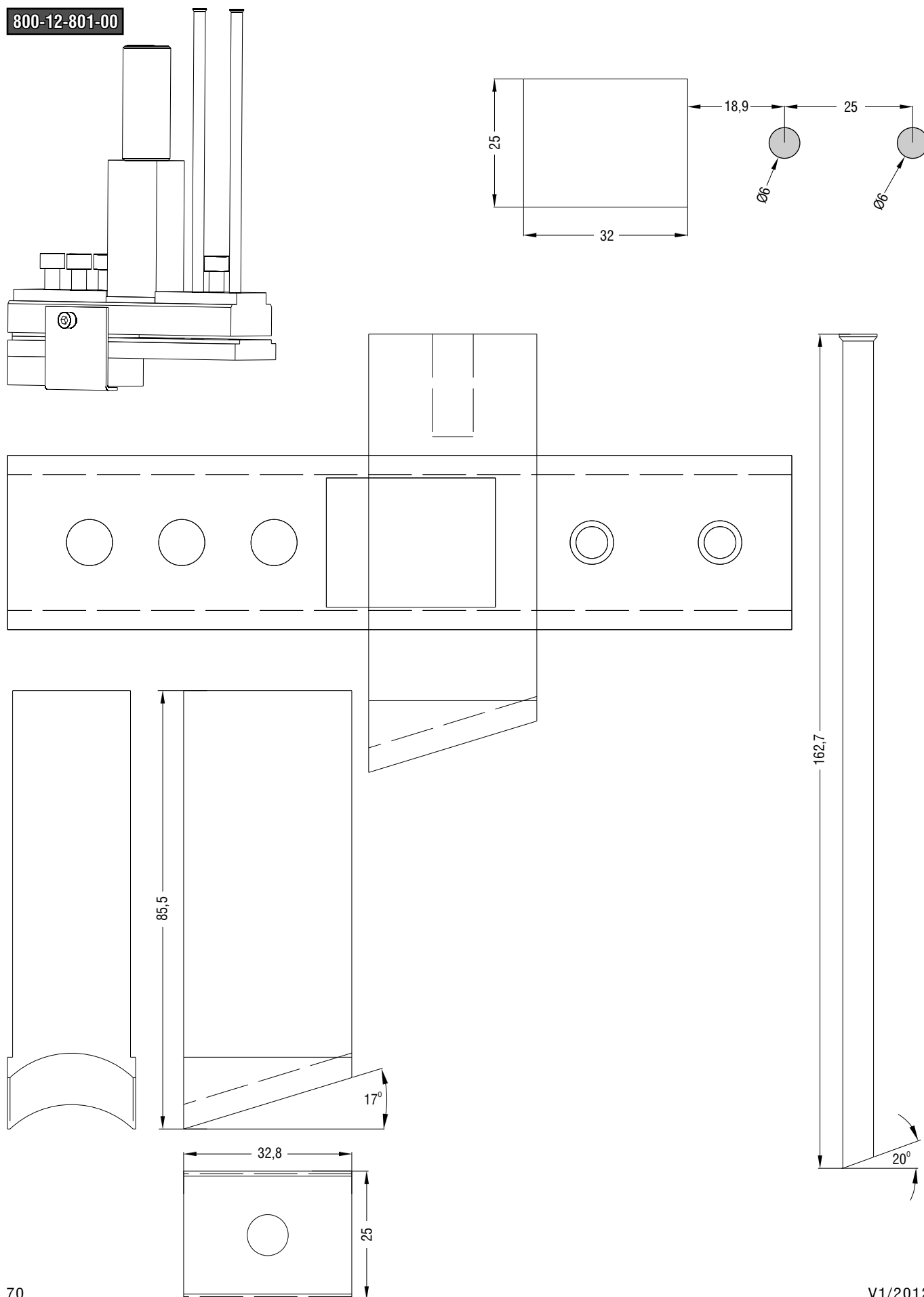


M14383



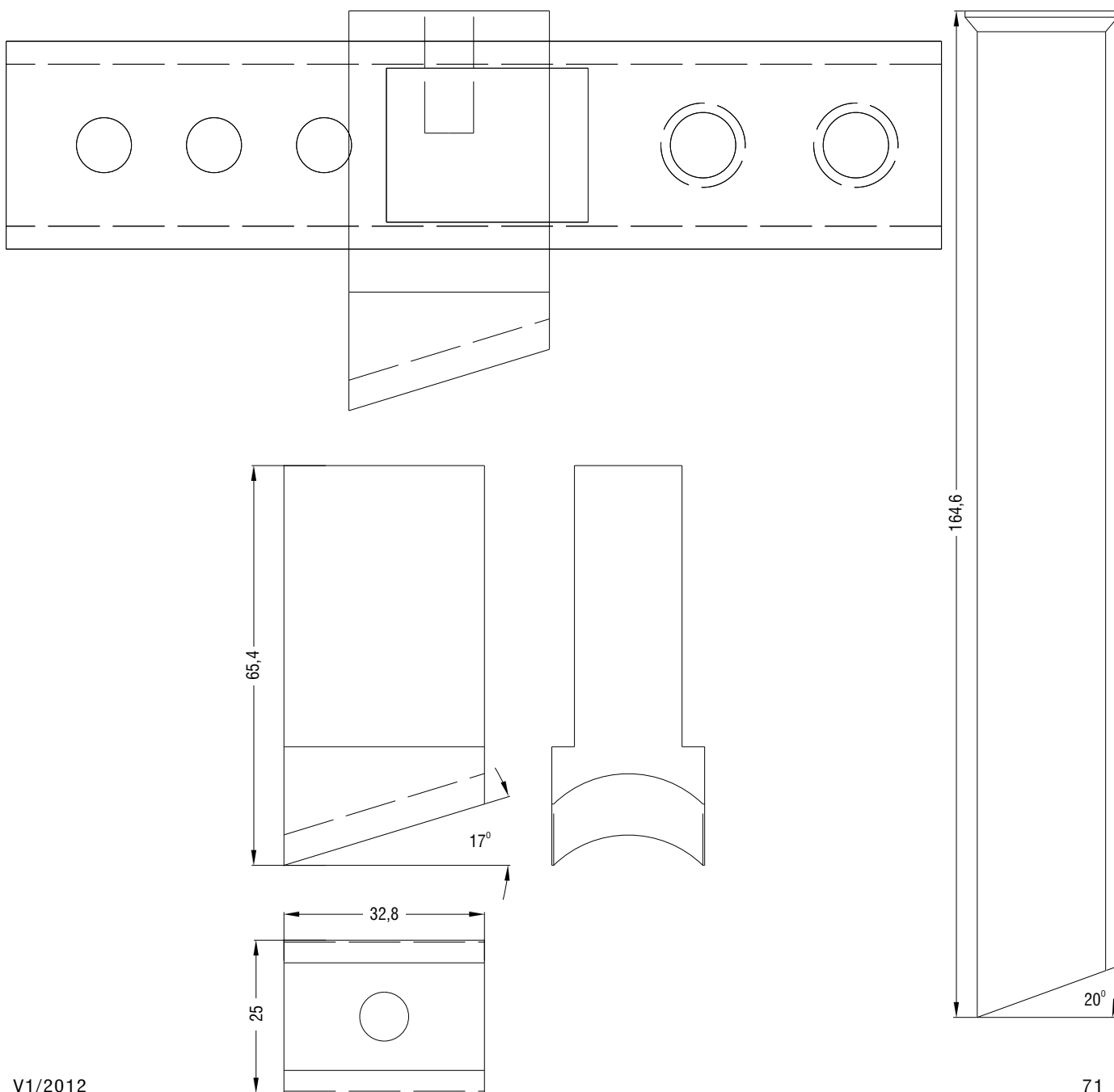
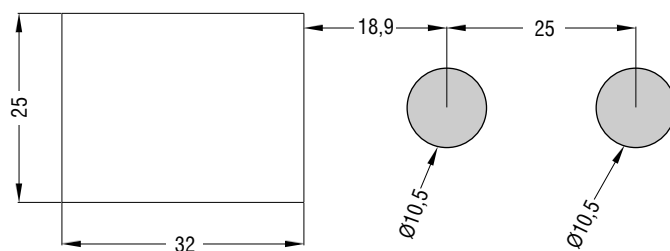
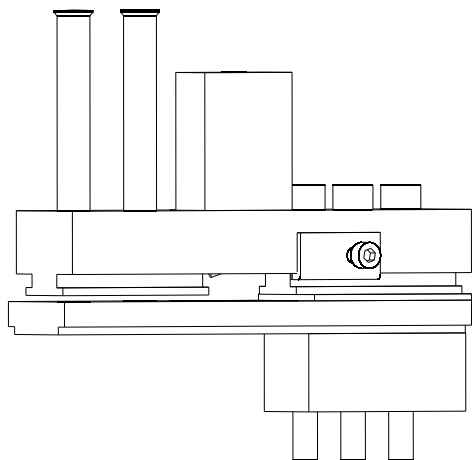
8) Κατεργασία κοπής 90° (Φάση 1) | Machining for 90° cutting (Phase 1)

800-12-801-00



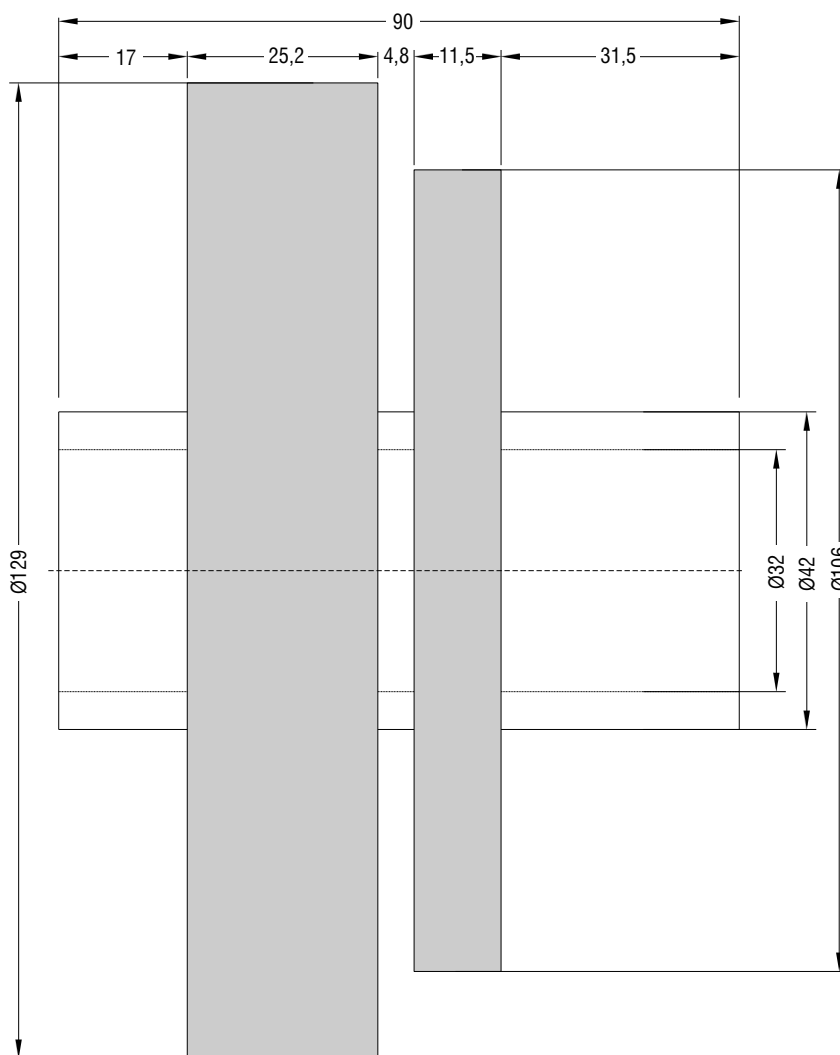
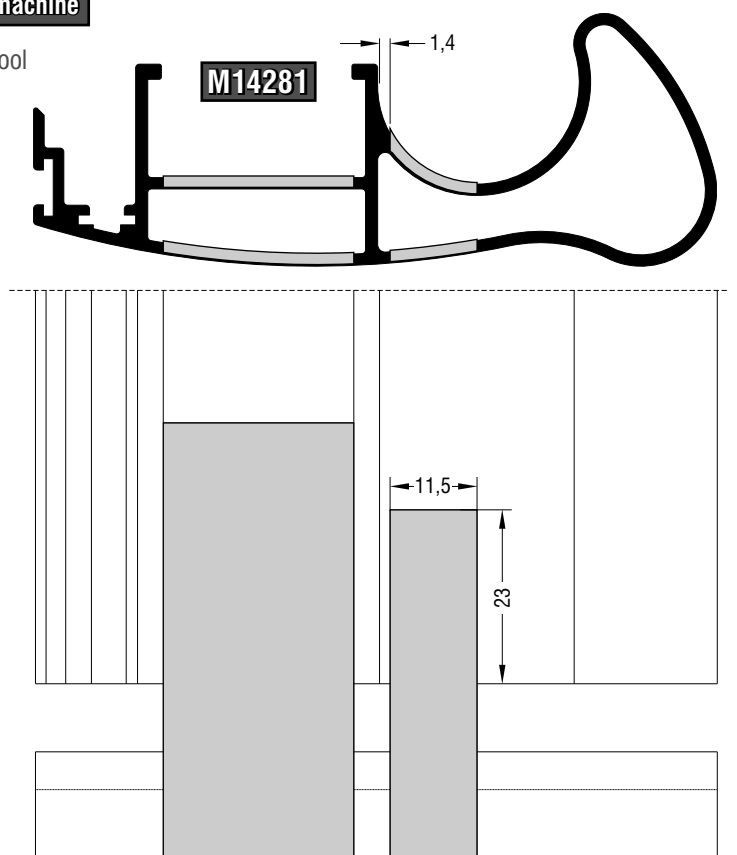
9) Κατεργασία κοπής 90° (Φάση 2) | Machining for 90° cutting (Phase 2)

800-12-901-00



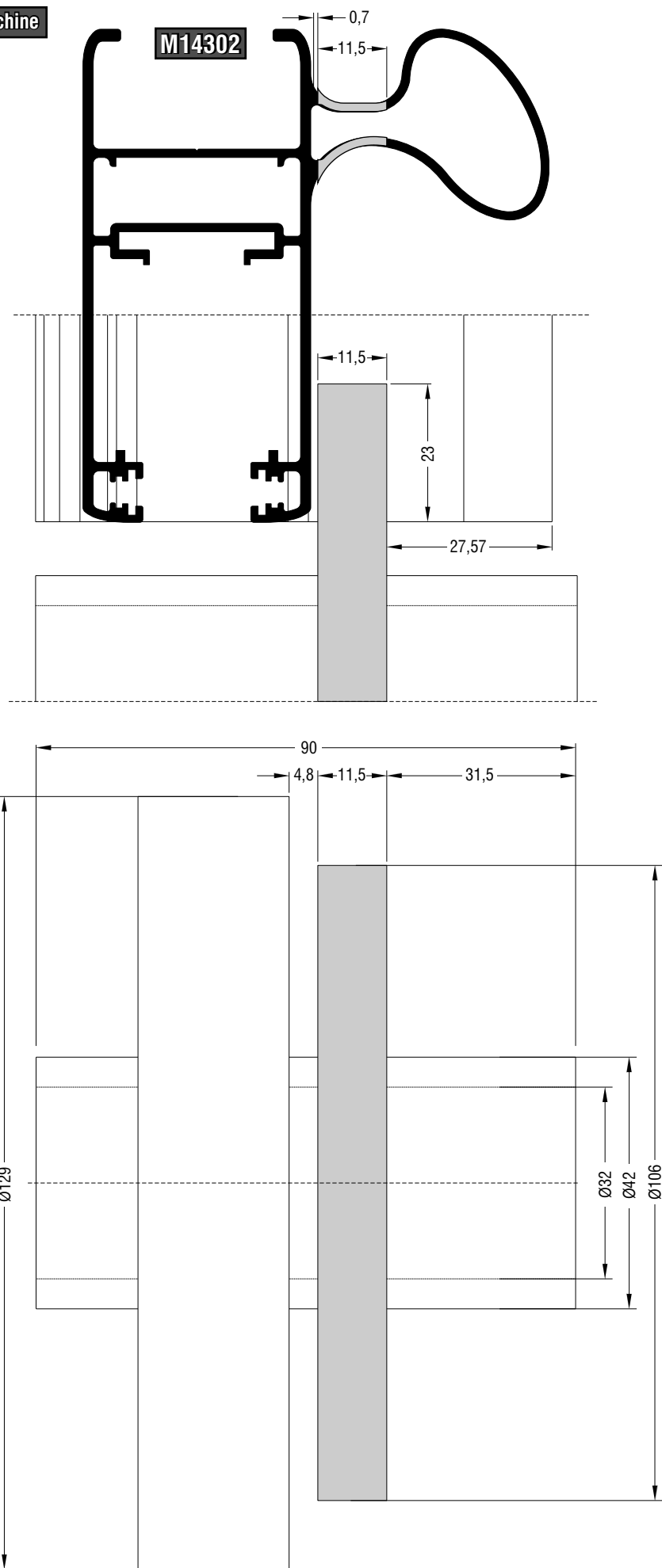
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-14-281-00 Φρέζα | Milling tool



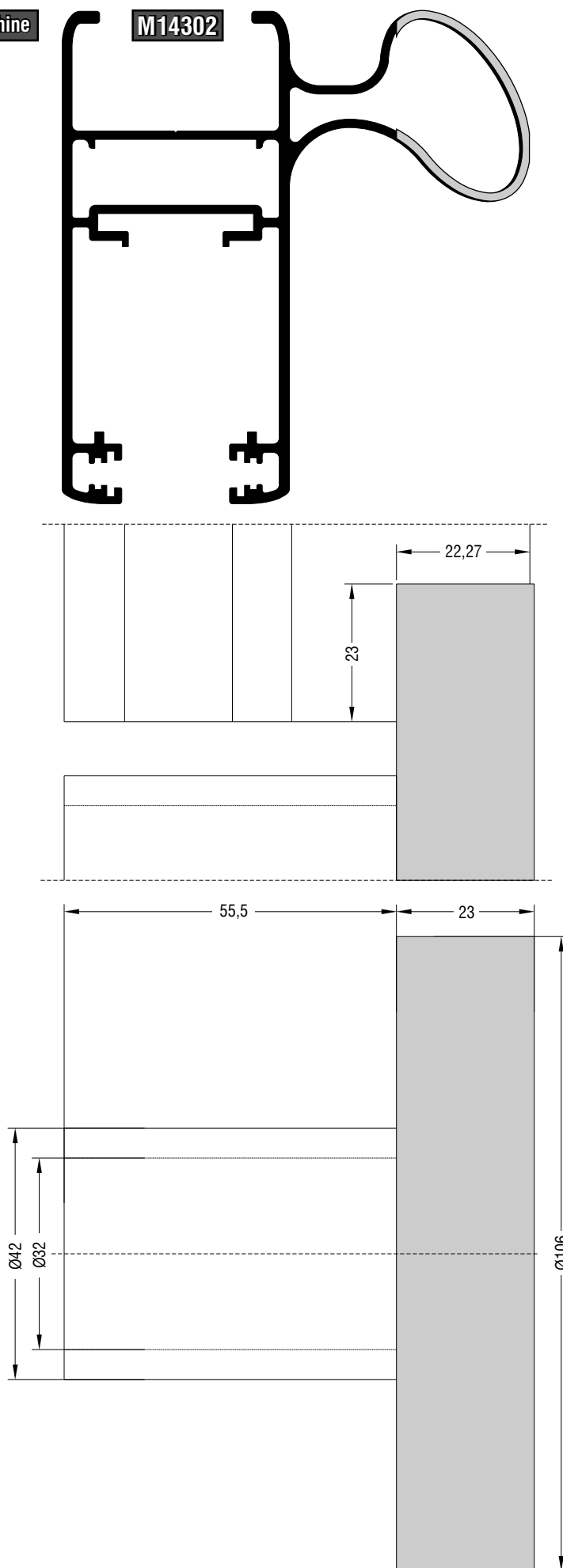
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-14-281-00 Φρέζα | Milling tool



Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-14-302-00 Φρέζα | Milling tool



Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

120-10-410-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης βιδωτή
Screw crimp cleat

140-11-190-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-260-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece

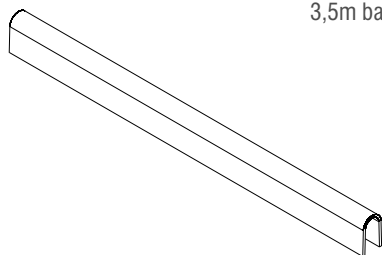


Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

660-12-140-00

Ίνοξ | Inox

Βέργα 3,5m
3,5m bar



Ανοξείδωτος οδηγός | Stainless steel guide

180-14-218-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότης | Alignment corner

180-14-250-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότης | Alignment corner

180-14-270-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότης | Alignment corner

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότης | Alignment corner

180-19-012-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότης | Alignment corner

311-14-219-02 Λευκό | White
311-14-219-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος για ταυ σήτας M14219
Transom-mullion cleat for M14219

660-00-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ 34mm | Stopper 34mm

650-14-012-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ παντζουριού
Shutter shock absorber

650-14-500-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ | Shock absorber

650-14-218-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ σήτας | Fly-screen shock absorber

600-01-140-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Μονό ράουλο | Single roller

600-02-140-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο | Double roller

600-02-145-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο | Double roller

600-01-101-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Ράουλο σήτας | Fly-screen roller

600-01-200-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Ράουλο σήτας | Fly-screen roller

660-14-345-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Ζεύγος | Pair



Κεντρικό στεγανωτικό | Central seal

311-04-302-02 Λευκό | White
311-04-302-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα φύλλου M14302
End cap for M14302 sash

311-04-302-12 Λευκό | White
311-04-302-13 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα φύλλου M14302
(κατεργασία με φρέζα 852-14-281-00)
End cap for M14302 sash
(machining with 852-14-281-00 milling tool)

311-04-302-22 Λευκό | White
311-04-302-23 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair

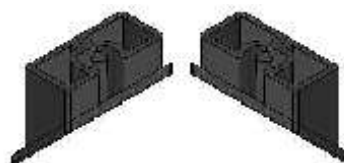


Τάπα φύλλου M14302
End cap for M14302 sash

311-14-387-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα φύλλου M14387
End cap for M14387 sash

311-00-044-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M14244
End cap for M14244 sash inversion profile

311-14-245-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M14245
End cap for M14245 sash inversion profile

311-14-254-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M14254
End cap for M14254 sash inversion profile

311-14-203-02 Λευκό | White
311-14-203-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρων M14203, M14388, M14281, M14282
End cap for M14203, M14388, M14281, M14282 weathering profiles

311-14-214-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρου M14214
End cap for M14214 weathering profile

311-04-281-20 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρου M14281
End cap for M14281 weathering profile

310-10-200-02 Λευκό | White
310-10-201-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα οβαλίνας M9336
End cap for adjustable shutter blind M9336

311-00-110-02 Λευκό | White
311-00-110-03 Μαύρο | Black
311-00-110-04 Γκρι | Grey
311-00-110-05 Καφέ | Brown

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα οβάλ για οπή Ø10
Oval end cap for Ø10 hole

610-19-638-02 Λευκό | White
610-19-638-03 Μαύρο | Black
610-19-638-11 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Χούφτα κουμπωτή | Fastened finger pull

610-46-067-02 Λευκό | White
610-46-666-03 Μαύρο | Black
610-46-601-09 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Χούφτα κίνησης | Turn finger pull

630-26-290-02 Λευκό | White
630-26-290-03 Μαύρο | Black
630-26-290-09 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Χούφτα απλή | Simple finger pull

630-26-030-02 Λευκό | White
630-26-030-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Σέτ | Set



Χειρολαβή μέσα - Απλή χούφτα έξω
Handle inner - Simple finger pull outer

655-26-310-00

Σέτ | Set



Κιτ χούφτας 630-26-030-00 με κλειδαριά 28-32mm | Kit for 630-26-030-00 finger pull with lock 28-32mm

655-26-320-00

Σέτ | Set



Κιτ χούφτας 630-26-030-00 με κλειδαριά 38-45mm | Kit for 630-26-030-00 finger pull with lock 38-45mm

630-26-330-02 Λευκό | White
630-26-330-03 Μαύρο | Black

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Χούφτα με κλειδαριά μέσα - Απλή χούφτα έξω | Finger pull with lock inner - Simple finger pull outer

655-26-340-00

Σέτ | Set



Κιτ χούφτας 630-26-330-00 με κλειδαριά 28-32mm | Kit for 630-26-330-00 finger pull with lock 28-32mm

655-26-370-00

Σέτ | Set



Κιτ χούφτας 630-26-330-00 με κλειδαριά 38-45mm | Kit for 630-26-330-00 finger pull with lock 38-45mm

630-14-108-00

ΊνOX | Inox Τεμάχιο | Piece



Γλώσσα κλειδαριάς | Lock tongue

630-20-108-00

ΊνOX | Inox Τεμάχιο | Piece



Γλώσσα κλειδαριάς | Lock tongue

630-12-201-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Βάση γλώσσας κλειδαριάς | Lock tongue base

610-19-694-03 Μαύρο | Black
610-19-694-09 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Λαβή εξωτερική | Outer grip

610-46-600-02 Λευκό | White
610-46-630-03 Μαύρο | Black
610-46-630-09 Ασημί | Silver

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Λαβή εξωτερική | Outer grip

610-19-707-02 Λευκό | White
610-19-706-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Λαβή μικρή εξωτερική | Outer small grip

630-12-101-00

Ζάμακ | Zamak Τεμάχιο | Piece



Αντίκρουσμα κλειδαριάς | Lock spacer

311-12-101-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Επικάλυψη αντικρούσματος | Spacer cover

800-12-001-00

Τεμάχιο | Piece



Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

852-14-281-00

Τεμάχιο | Piece

Φρέζα | Milling tool

852-14-302-00

Τεμάχιο | Piece

Φρέζα | Milling tool

290-00-002-00 (2mm πράσινο | green)
290-00-003-00 (3mm καφέ | brown)
290-00-004-00 (4mm κόκκινο | red)
290-00-005-00 (5mm μαύρο | black)

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

240-00-312-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο οδηγών | Frame guide gasket

240-81-000-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο μπινιού & αγκίστρου | Sash inversion profile & weathering profile gasket

250-07-310-32 Λευκό | White
250-07-310-33 Μαύρο | Black

PVC | PVC

Μέτρα | Meters



Λάστιχο σήτας | Fly-screen gasket

200-04-023-01 (2-4mm) Μαύρο | Black
200-04-045-01 (4-6mm) Μαύρο | Black
200-04-067-01 (6-8mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Glazing gasket

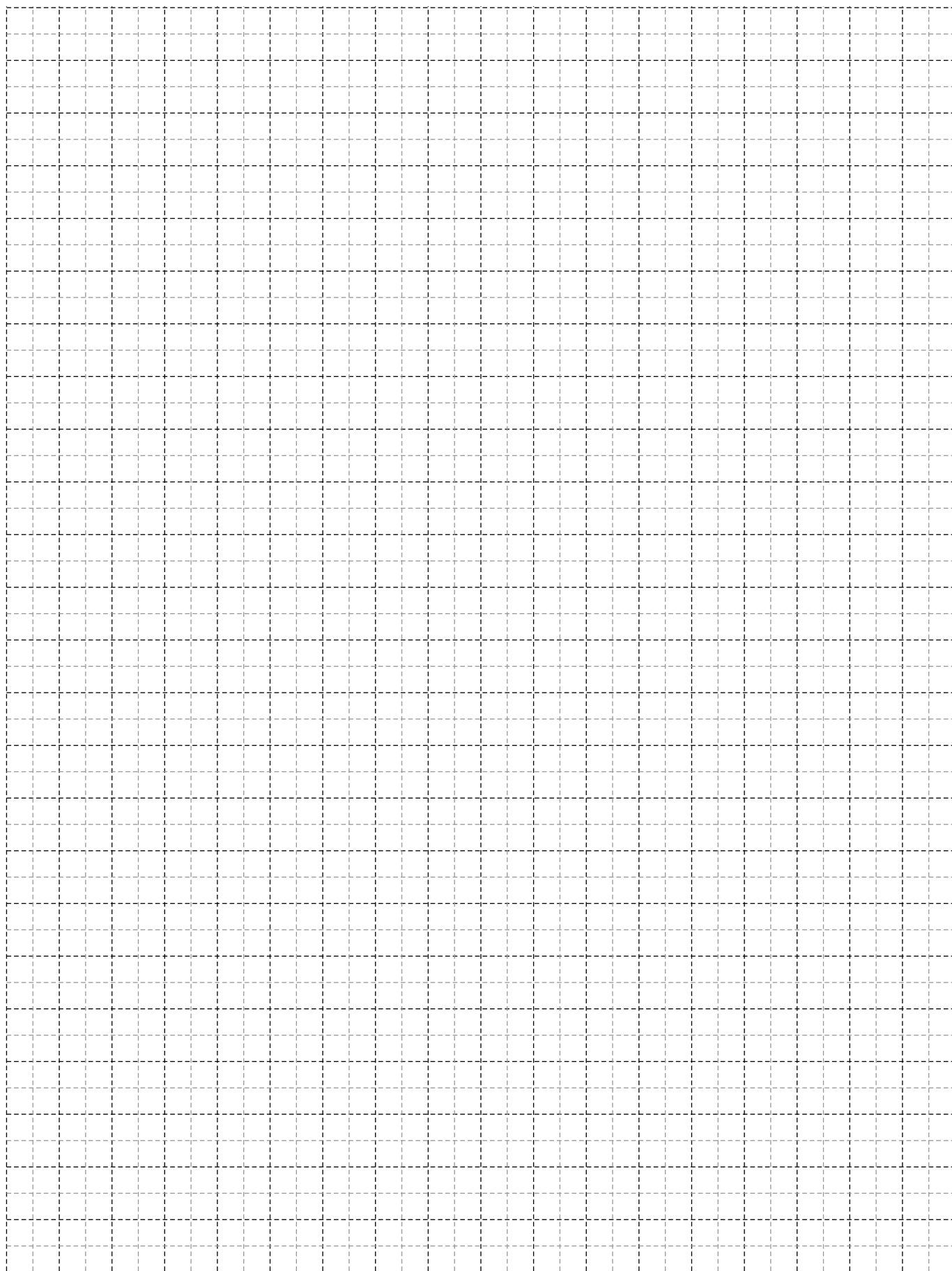
200-08-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-202-03 (2mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-203-03 (3mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-204-03 (4mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-205-03 (5mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-206-03 (6mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-207-03 (7mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-208-03 (8mm) PVC Μαύρο | Black
200-08-010-01 (10mm) EPDM Μαύρο | Black
200-00-210-03 (10mm) PVC Μαύρο | Black

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Glazing gasket

620-69-104-04 (No4) Γκρι Grey 620-69-105-03 (No5) Μαύρο Black 620-69-105-04 (No5) Γκρι Grey 620-69-106-02 (No6) Λευκό White 620-69-106-03 (No6) Μαύρο Black 620-69-106-04 (No6) Γκρι Grey 620-69-107-03 (No7) Μαύρο Black 620-69-107-04 (No7) Γκρι Grey 620-69-108-02 (No8) Λευκό White 620-69-108-03 (No8) Μαύρο Black 620-69-108-04 (No8) Γκρι Grey 620-69-100-02 (No10) Λευκό White 620-69-100-03 (No10) Μαύρο Black 620-69-100-04 (No10) Γκρι Grey	620-69-112-03 (No12) Μαύρο Black 620-69-112-04 (No12) Γκρι Grey 620-69-118-02 (No18) Λευκό White 620-69-118-03 (No18) Μαύρο Black 620-69-118-04 (No18) Γκρι Grey Μέτρα Meters  Βουρτσάκι απλό Simple brush	620-03-406-03 (No6) Μαύρο Black 620-03-406-04 (No6) Γκρι Grey 620-03-407-03 (No7) Μαύρο Black 620-03-407-04 (No7) Γκρι Grey Μέτρα Meters  Βουρτσάκι με μεμβράνη Brush with membrane
--	---	--



Γενικές Πληροφορίες General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

Όταν δύο μέταλλα με διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα (electro-negativity) έρχονται σε επαφή σε υγρό περιβάλλον, το πιο ηλεκτροαρνητικό από τα δύο, μέταλλο, υφίσταται μια ηλεκτρική και οξειδωτική τάση. Το αλουμίνιο είναι περισσότερο ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (απροστάτευτος) χάλυβας, οξειδώνεται και επιτίθεται στο αλουμίνιο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση του αλουμινίου, θα πρέπει να τοποθετείται μεταξύ των δύο μετάλλων ένα μονωτικό διαχωριστικό. Αντιθέτως, η επαφή με τον ανοξείδωτο χάλυβα, από όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, δεν φαίνεται να βλάπτει το αλουμίνιο. Η επαφή με τον χαλκό και τα κράματά του είναι εξαιρετικά επιζήμια για το αλουμίνιο και η προστασία με επιφανειακή μόνωση αυτών των δύο υλικών απαιτείται. Τέλος και ο μόλυβδος είναι πιο ηλεκτροθετικός από το αλουμίνιο και θα πρέπει να μονώνεται επίσης.

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την τοποθέτηση με το προστατευτικό φιλμ της Alumil.

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm³, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa. The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

When two metals of differing electro-negativity values come into contact in humid conditions, an electrical couple is formed giving rise to oxidizing effects at the expense of electro-negative metal of the couple. In order to avoid severe corrosion effects, an insulating barrier should be placed between the two metals. Contact with stainless steel has not been found to be harmful to aluminium to date. Contact with copper and its alloys is extremely harmful to aluminium. It is absolutely necessary to insulate these two metals. Lead should be insulated as well.

2.2 Timber

Most timbers have no harmful effects on aluminium. Some such as walnut however, produce acids which attack and damage aluminium. These effects occur especially in humid conditions or when the timber is not sufficiently dry. Insulation is recommended by using a bituminous paint. When you treat timber against humidity and insects you should check that the chemical substances used in the treatment are not harmful to aluminium. Products containing copper salts, mercury salts, and fluoride compounds are very harmful to aluminium and should be avoided.

2.3 Lime/Cement

In humid conditions, limestone or cement reacts with aluminium (even when anodized) revealing superficial white spots on the surface of the metal after cleaning. It is advisable to protect the aluminium during installation with ALUMIL protective foil.

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

Η διαδικασία ανοδίσωσης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EWAA-EURAS.

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Qualicoat.

4. Αποθήκευση

Για την αποφυγή επιφανειακών φθορών πρέπει να παίρνονται οι παρακάτω προφυλάξεις:

- 4.1 Τα προφίλ να αποθηκεύονται σε χώρο που δεν υπάρχει υγρασία
- 4.2 Να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας τα προφίλ με χαρτί συσκευασίας ή πλαστική μεμβράνη. Σε υγρές περιοχές σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν φθορές στην επιφανειακή επεξεργασία.
- 4.3 Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση με τρόπο που να αποκλείεται η πιθανότητα φθοράς ή γρατσουνίσματος κατά την μετακίνησή τους.
- 4.4 Τα προφίλ να αποθηκεύονται συσκευασμένα.

5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

The anodising process is carried out according to the EWAA-EURAS regulations.

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

The painting process is carried out in accordance to Qualicoat regulations.

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

- 4.1 Store the profiles in a dry area
- 4.2 Avoid any contact with steel by protecting the profiles with wrapping paper or plastic foil. In humid areas rust and steel burr can damage the surface finish.
- 4.3 Store the profiles horizontally in such a way as to eliminate the possibility of damaging or scratching the profiles while removing them.
- 4.4 Store the profiles in batches.

5. Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry using an absorbing cloth. In urban areas or areas near to the sea, the aluminium should be cleaned more often and more thoroughly. Areas that are not exposed to rainfall should be cleaned more frequently than other surfaces. If water and mild detergents are not enough to clean the aluminium fenestrations there are detergents that have been specially developed for aluminium surfaces. These detergents contain light abrasive elements and can be used with a synthetic cleaning cloth. In all cases it is important to completely rinse surfaces with clear water and dry them thoroughly, especially the corners and the bottom profile. In order to protect and increase the life cycle of the aluminium, it may be treated with a very thin clear coat of water resistant film available from ALUMIL.

Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 10211	Θερμικές γέφυρες σε κτιριακές κατασκευές - Ροές θερμότητας και επιφανειακές θερμοκρασίες - Μέρος 1-2 Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2007) Parts 1-2
EN 12020-1	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
EN 12020-2	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form
EN 12046	Δυνάμεις χειρισμού - Μέθοδος δοκιμής - Μέρος 1-2 Operating forces - Test method - Part 1: Windows Part 2: Doors
EN 12152	Υαλοπετάσματα - Αεροδιαπερατότητα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ταξινόμηση Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification
EN 12153	Υαλοπετάσματα - Αεροπερατότητα - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Air permeability - Test method
EN 12154	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Απαιτήσεις απόδοσης και ταξινόμηση Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification
EN 12155	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Εργαστηριακή δοκιμή υπό στατική πίεση Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure
EN 12179	Υαλοπετάσματα - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Resistance to wind load - Test method
EN 12207	Παράθυρα και πόρτες - Αεροπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Air permeability - Classification
EN 12208	Παράθυρα και πόρτες - Υδατοπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Watertightness - Classification
EN 12210	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Ταξινόμηση Windows and doors - Resistance to wind load - Classification
EN 12211	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
EN 12400	Παράθυρα και πόρτες - Μηχανική ανθεκτικότητα - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification
EN 12519	Παράθυρα και πόρτες για πεζούς - Ορολογία Windows and pedestrian doors - Terminology
EN 12567	Θερμική απόδοση παραθύρων και θυρών - Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης με τη μέθοδο θερμής πλάκας - Μέρος 1 Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 1-2
EN 13049	Παράθυρα - Κρούση με μαλακό και βαρύ σώμα - Μέθοδος δοκιμής, απαιτήσεις ασφαλείας και ταξινόμηση Windows - Soft and heavy body impact - Test method, safety requirements and classification
EN 13115	Παράθυρα - Ταξινόμηση μηχανικών ιδιοτήτων - Φορτία που εξασκούνται κάθετα, κατά την στρέψη και κατά την λειτουργία Windows - Classification of mechanical properties - Racking, torsion and operating forces
EN 13141	Αερισμός κτιρίων - Δοκιμές επίδοσης συστατικών μερών / προϊόντων για αερισμό κατοικιών - Μέρος 1-8 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation Parts 1-8

Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάτων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρος 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειρίδιου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειρίδιου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειρίδιου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειρίδιου σημαίνει αυτόματα καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προσπαθούμε να κάνουμε αυτό το εγχειρίδιο και τα περιεχόμενα του αξιόπιστα, αλλά τυχόν ανακρίβειες μπορεί να προκύψουν. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Copyright Notice:

Copyright © 2012 Alumil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

Disclaimer of Liability:

In preparation of this manual, every effort has been made to offer the most current, correct, and clearly expressed information possible. Nevertheless, inadvertent errors in information may occur. In particular but without limiting anything here, Alumil S.A. disclaims any responsibility for typing errors and inaccuracy of the information that may be contained in this manual. The information in this manual is subject to change without notice to the User. Alumil S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or expiration of information contained in this manual.