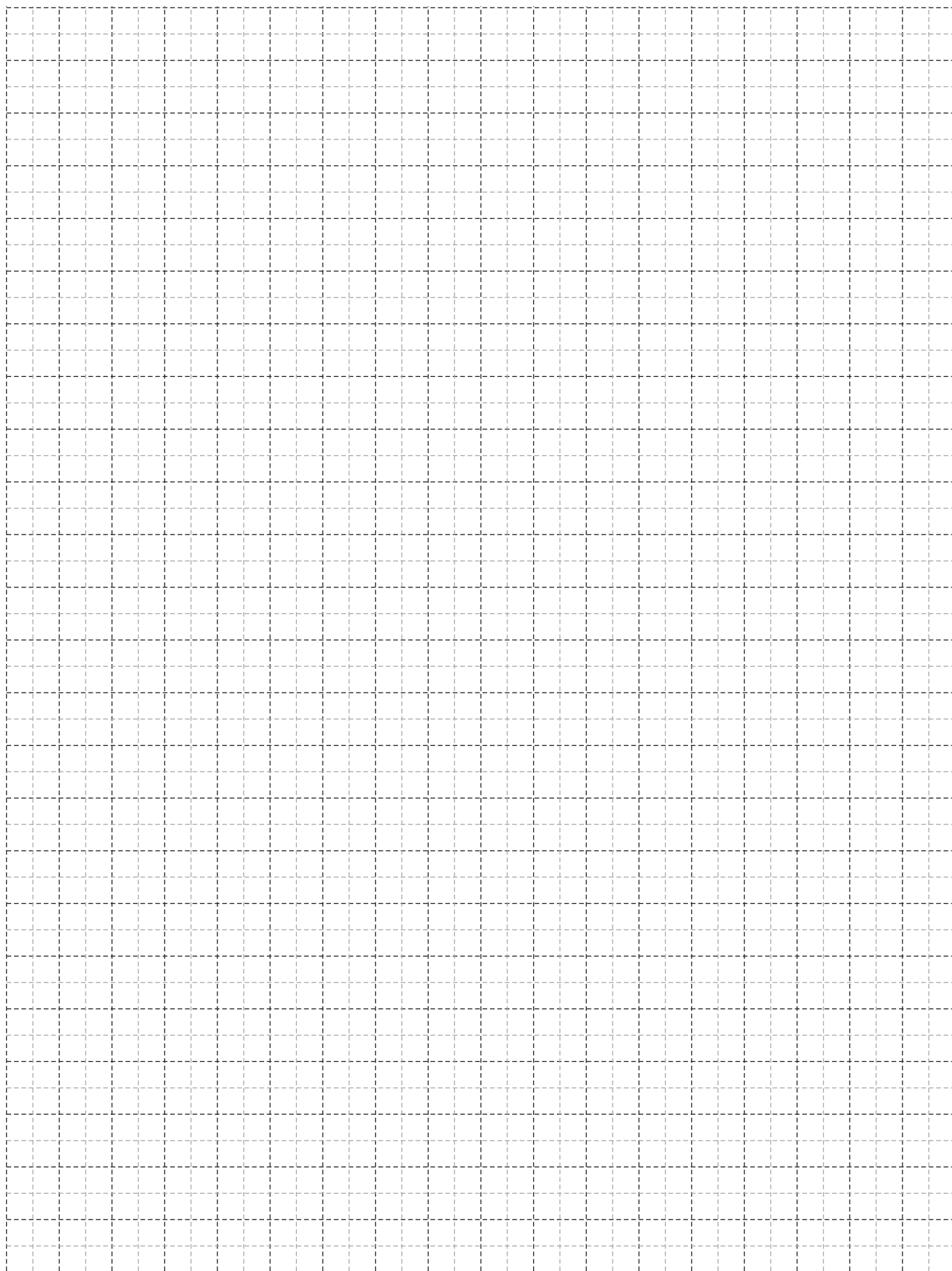


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	9-18
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	19-40
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	41-42
Τομές 1:2 Sections 1:2	43-74
Μηχανισμοί Mechanisms	75-80
Υαλώσεις Glazings	81-84
Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations	85-94
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	95-102
Γενικές Πληροφορίες General Information	103-108



Τεχνικές Πληροφορίες

Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

Σύστημα ανασυρομένων θερμομονωτικών κουφωμάτων με ιδιαίτερο χαρακτηριστικό τη στεγάνωση με ελαστικά EPDM και την υποστήριξη κατασκευών σε πολύ μεγάλες διαστάσεις.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Ανασυρόμενο σύστημα με πλάτος φύλλου 62,5mm.
- Ανύψωση και κύλιση με μηχανισμό βαρέως τύπου.
- Κατηγορία θερμομόνωσης 2,3 (Σύμφωνα με DIN52619-3, $U^R = 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Ράουλα και οδηγοί κύλισης από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Ιδανικό για πολύ μεγάλες διαστάσεις κουφωμάτων.
- Κλειδαριά πολλαπλών σημείων με αντίκρουσμα ενσωματωμένο στον οδηγό.
- Τοποθέτηση του υαλοπίνακα μετά το μοντάζ του φύλλου (με πηχάκι).
- Δυνατότητα διχρωμίας στην εσωτερική και την εξωτερική πλευρά του κουφώματος.
- Δυνατότητα κατασκευής φιλητού σε γωνία 90°.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Δίφυλλο επάλληλο (με το ένα φύλλο σταθερό ή και τα δύο συρόμενα).
- Χωνευτό εξωτερικό ή εσωτερικό μονόφυλλο ή δίφυλλο φιλητό.

Πιστοποιήσεις:

- 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).

Thermal-brake product line for lift & slide frames, with EPDM gasket sealing and mechanical properties that support constructions in very large dimensions.

Basic characteristics:

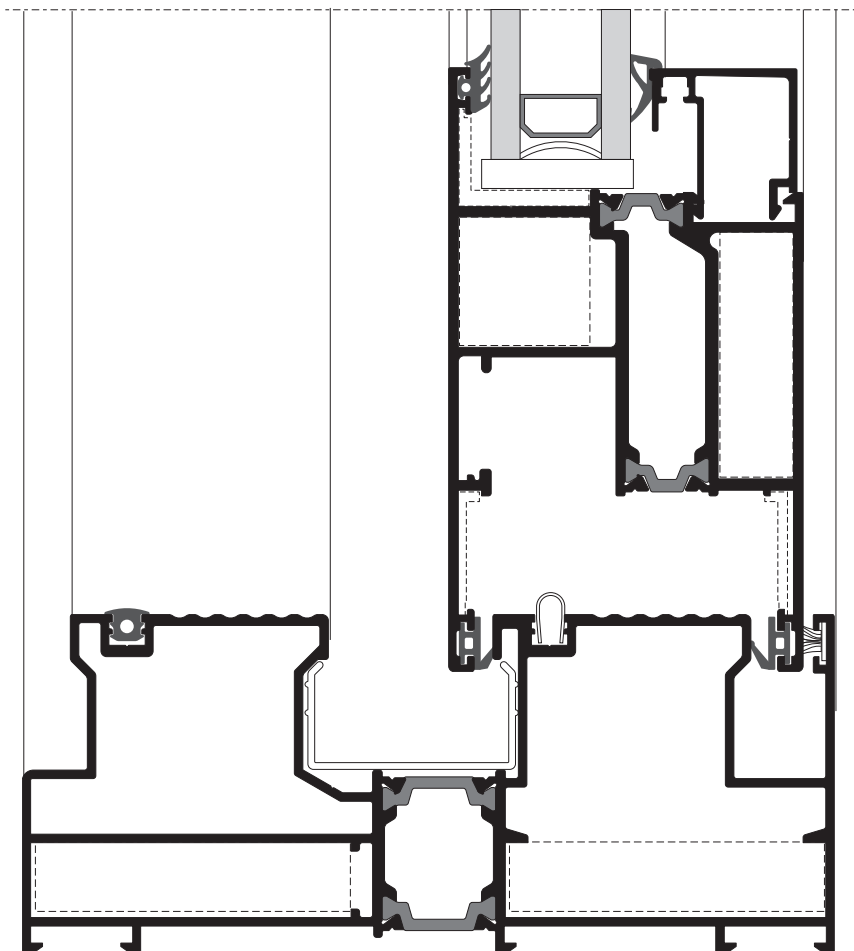
- 62,5 mm sash width.
- Lift & slide operation by German heavy duty mechanism.
- Thermal-break classification Gruppe 2,3 (DIN52619 3, $U^R = 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Sliding with steel rollers on stainless steel guide.
- Sealing with EPDM gaskets in interlocking typologies, and both EPDM gaskets and brushes in fusible typologies.
- Ideal for frames of very large dimensions.
- Multi-point lock, with backset application inside the frame's sliding guide.
- Glazing installation as in conventional tilt & turn systems (with a glazing bead).
- Option of 90° typology.

Product Line Construction Options:

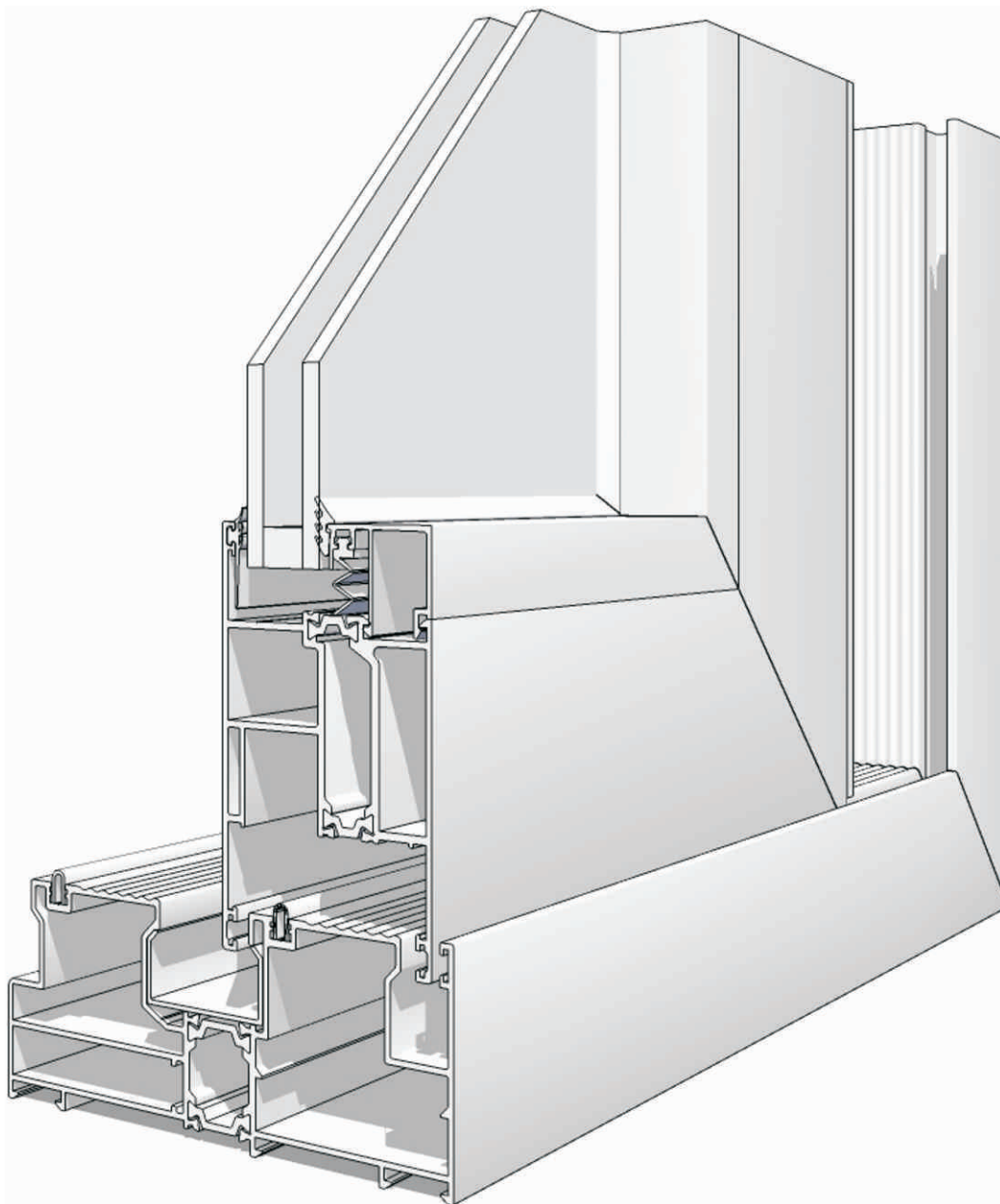
- Two sash lift & slide bypass (with one fixed sash or two sliding sashes).
- Two or one sash lift & slide built-in (inner or outer).

Certifications:

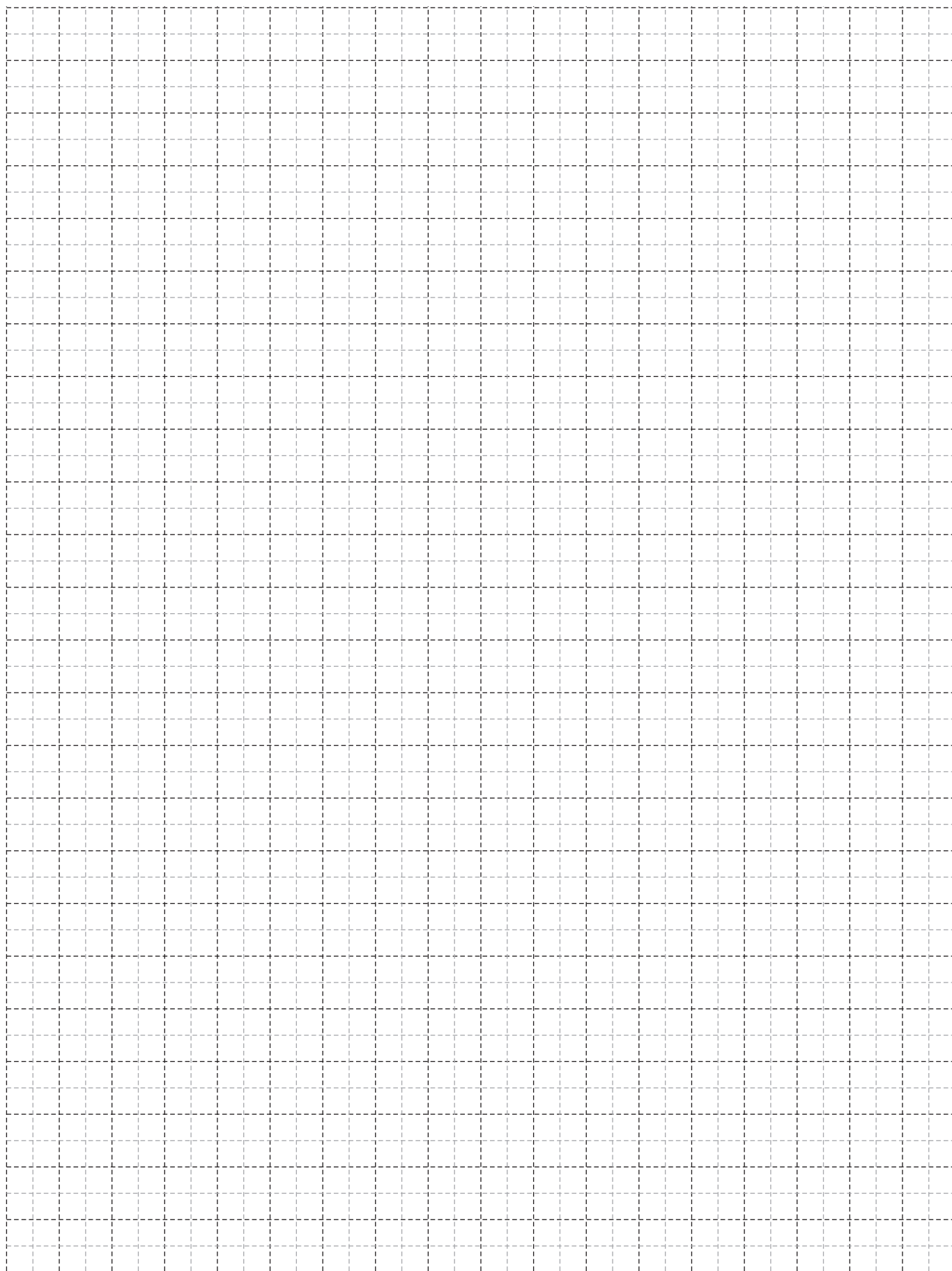
- The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001.
- The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by Alumil.



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)	1,5mm minimum / 1,8mm maximum
Είδος θερμοδιακοπής Thermal-break type	Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 19mm σε κάσα και 14mm σε φύλλο Glass reinforced polyamide PA 6.6 19mm for frame and 14mm for sash
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος \ Ύψος) Width for basic frame \ sash	62,5 \ 84,5mm
Είδος κύλισης Sliding	Διπλό ατσάλινο ράουλο πάνω σε ανοξείδωτο ατσάλινο οδηγό Steel rollers on inox guide
Πάχος υαλοπλάκα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth	Μονός, διπλός, ή τριπλός έως 50mm Single, double or triple, up to 50mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	250kg ανά φύλλο 250kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική, με δύο σειρές από ελαστικά EPDM (σε επάλληλα) και βουρτσάκια μεμβράνης Hi-Fin (σε χωνευτά) EPDM gaskets applied in 2 levels



Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

- (A) = Γωνία επιπεδότητας
- (C) = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- (N) = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- (SC) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- (SA) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- (S) = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- (R) = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- (IM) = Γωνία σύνδεσης ανοξείδωτη μηχανική
- (G) = Γωνία για πηχάκι
- (↖) = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- (TC) = Σύνδεσμος ταυ χυτός
- (TA) = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
- (T) = Σύνδεσμος τραβέρσας

- (SB) = Γέφυρα τακαρίσματος
- (↗) = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- (Γ) = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- (⊥) = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
- (Sp) = Ειδικό
- (I) = Προφίλ ενίσχυσης
- (E) = Τάπα
- (K) = Kooltherm
- (🔪) = Πριόνι
- (🔧) = Κονδύλι
- (🔨) = Ματσόλα από καουτσούκ
- (📐) = Οδηγός διάτρησης
- (🔨) = Πρεσάκι

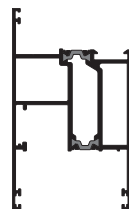
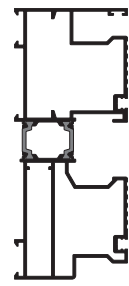
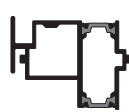
- (🩸) = Μονωτικό υλικό
- (🖍) = Στιγμαία κόλλα
- (🌀) = Μονωτική ταινία
- (↔) = Μέγιστο πλάτος
- (↑↓) = Μέγιστο ύψος
- (📏) = Εξωτερική περίμετρος
- (📏) = Κύρια περίμετρος
- (I_x) = Ροπή αδρανείας x-x
- (I_y) = Ροπή αδρανείας y-y
- (👤) = Βάρος
- (📏) = Προφίλ
- (#) = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

- (A) = Alignment corner
- (C) = Crimp cleat
- (N) = Nail cleat
- (SC) = Cast spring cleat
- (SA) = Aluminium spring cleat
- (S) = Screw spring cleat
- (R) = Crimp cleat pre-tapped
- (IM) = Inox mechanical cleat
- (G) = Glazing holder corner
- (↖) = Corner cleat, adjustable
- (TC) = Cast transom-mullion cleat
- (TA) = Aluminium transom-mullion cleat
- (T) = Transom-mullion cleat

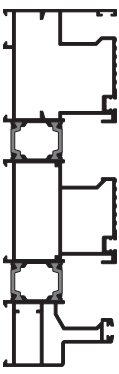
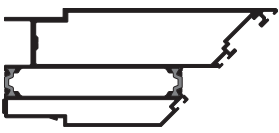
- (SB) = Setting block
- (↗) = Adjustable transom-mullion cleat
- (Γ) = Reinforcement plate for corners
- (⊥) = Reinforcement plate for joints
- (Sp) = Special
- (I) = Reinforcement profile
- (E) = End cap
- (K) = Kooltherm
- (🔪) = Saw
- (🔧) = Milling bit
- (🔨) = Rubber mallet
- (📐) = Drill jig
- (🔨) = Punch press

- (🩸) = Sealant
- (🖍) = Instant glue
- (🌀) = Sealing tape
- (↔) = Width
- (↑↓) = Height
- (📏) = External perimeter
- (📏) = Primary perimeter
- (I_x) = Moment of inertia x-x
- (I_y) = Moment of inertia y-y
- (👤) = Weight
- (📏) = Profile
- (#) = Page number
- * = Not a stock item

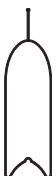
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M302	62,5	106,5	577	204	42,92	55,18	2286	26	
	M303	72	47	343	160	5,92	16,98	743	32	
	M304	51,7	9,3	160	61	0,10	2,87	338	32	
	M305	62,5	14,4	190	72	0,17	5,65	408	32	
	M306	63	30,9	269	122	1,75	8,71	559	30	
	M312	60	143,2	668	363	217,45	45,35	3019	20	
	M313	63,7	47	303	34	22,98	12,88	1517	27	

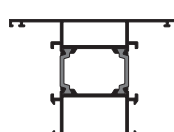
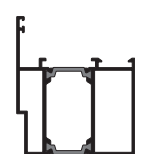
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M318	60	217,7	948	442	730,21	68,00	4584	21
	M320	74,9	60	561	128	43,67	34,76	2252	24
	M322	68,7	60	476	158	31,73	32,58	2060	24
	M324	62,5	60	391	189	21,75	30,33	1868	24
	M326	58,5	156,7	769	444	276,54	44,94	3327	22
	M328	58,5	114,7	604	332	123,25	35,95	2579	22

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M330	58,5	189,2	884	412	520,80	58,59	4144	23
	M332	62,5	144,7	506	178	50,67	201,30	3114	27
	M343	45,5	12,3	118	65	0,27	3,44	440	31
	M344	81,4	19,1	262	94	1,68	18,27	901	31
	M345	77,8	24	290	133	1,02	15,11	567	31
	M346	72	31,4	296	132	1,88	14,74	624	32
	M347	71,6	10,8	184	77	0,06	7,70	385	31

		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M342	32,8	138,3	462	220	113,23	9,89	1885	25
	M348	32,8	144,2	540	287	147,87	11,07	2068	25
	M9112	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	83
	M9312	26,5	19,4	143	35	0,31	0,68	241	83
	M9313	26,5	19	94	24	0,23	0,42	175	83
	M9412	22,5	15	119	30	0,16	0,46	210	83
	M946	26,5	19,5	125	27	0,56	0,22	224	83
	M9565	26,7	19,4	142	31	0,27	0,64	254	83
	M9336	10	50	111	111	3,01	0,22	349	39
	M9336A	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	39

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9338	24,9	80	248	188	8,81	1,45	470	36
	M9338A	24,7	77	241	183	8,36	1,68	526	37
	M9342	25	100	233	198	12,76	0,99	465	35
	M9348	25	60	201	168	4,51	0,56	280	38
	M9353	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	37
	M9356	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	35
	M9357	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	34

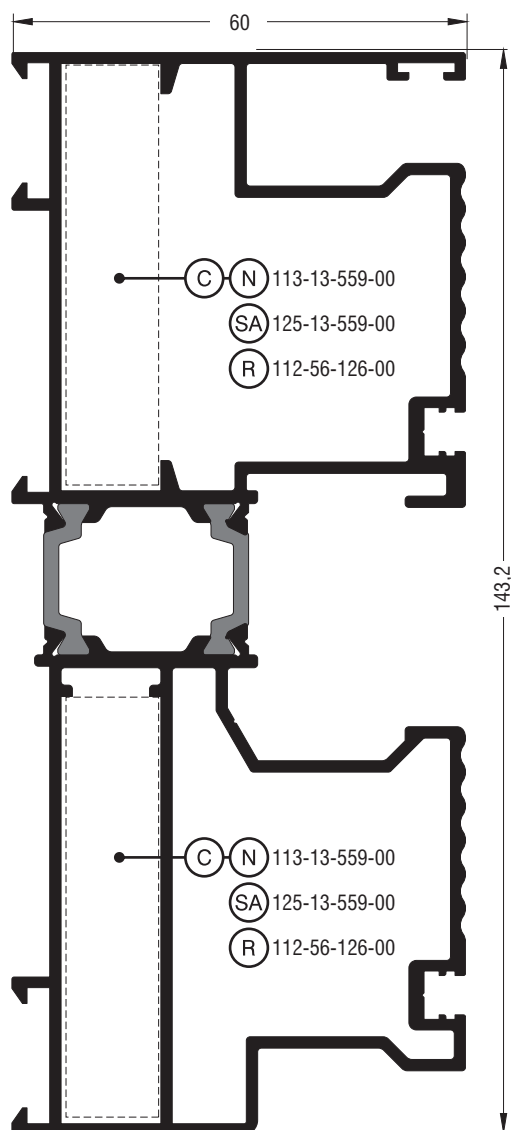
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9368	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	34
	M9534	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	36
	M9538	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	38
	M9553	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	37
	M9558	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	38
	M9559	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	34
	M11062	70	62,5	407	104	23,65	8,22	1234	29
	M11064	80	62,5	427	124	24,12	13,83	1415	29

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11066	90	62,5	445	144	27,03	22,75	1563	29
	M11144	62,5	76,6	370	107	26,07	26,50	1600	28
	M11431	26,4	30,5	153	52	1,38	1,43	456	82
	M11433	26,4	34,5	161	56	1,84	1,46	466	82
	M11435	26,4	26,5	137	48	1,03	1,32	428	82
	M11437	26,4	19	97	35	0,37	0,99	337	82
	M11439	26,4	22,5	132	44	1,25	0,73	409	82
	M11440	26,4	38,5	172	60	1,53	2,46	489	82
	M11445	26,7	38,5	212	56	2,10	0,98	370	82
	M11449	26,4	19	99	40	0,55	1,12	359	83
	M11451	26,7	19,4	180	40	0,84	0,47	307	83
	M11452	26,7	22,5	184	44	0,86	0,70	313	82
	M11453	26,7	26	190	48	0,97	0,89	325	82

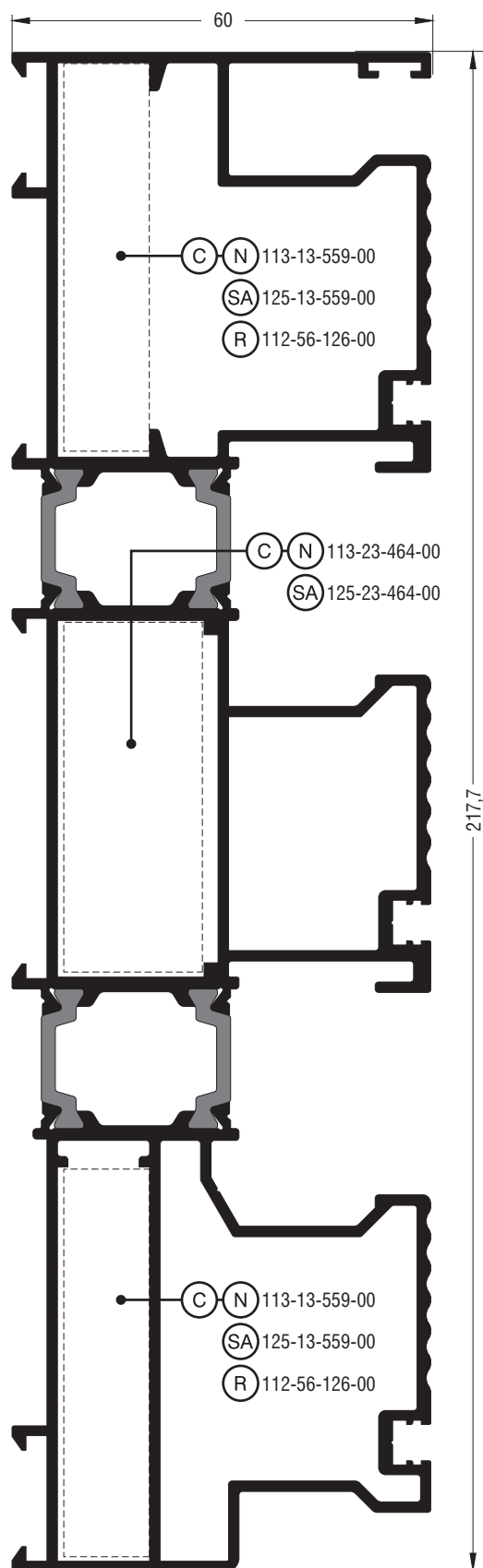
										
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
H	M11454	26,7	30,5	205	52	1,34	0,95	351	82	
	M11460	26,7	38,5	220	60	2,33	1,02	387	82	
	M11461	26,7	19,4	169	36	0,41	0,74	285	83	
H	M11462	26,7	22,5	175	40	0,60	0,80	298	82	
	M11463	26,7	26,5	183	44	0,87	0,84	313	82	
	M11464	26,7	30,5	197	48	1,17	0,89	332	82	
H	M11465	26,7	34,5	204	52	1,60	0,94	354	82	
	M11483	26,7	42,5	228	64	2,97	1,05	402	82	
	M11485	26,7	42,5	220	60	2,71	1,01	385	82	
H	M11493	22,5	30,5	126	48	0,79	1,53	406	82	
	M11945	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	82	
	M11961	22,5	18,5	111	36	0,29	0,57	219	83	
H	M11962	22,5	22,5	119	40	0,46	0,62	236	82	
	M11963	22,5	26,5	127	44	0,69	0,67	252	82	
	M11965	22,5	34,5	162	52	1,59	0,78	315	82	

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M12241	44,1	41,9	164	82	2,32	2,07	286	30
	M12242	46,8	41,9	200	101	3,30	2,75	356	30
	M12323	41,9	40,9	310	52	3,59	3,13	553	33
	M12340	77	43,4	337	102	3,35	10,66	599	30
	M12348	88,8	41	328	219	10,41	34,82	1089	33
	S491	20	30	131	91	1,87	0,73	440	28
	S490	80	28,4	386	265	3,30	22,43	981	28
	M14384	5,3	9	25,6	13,3	0,02	0,01	109	26
	M14386	82,3	38	524	198	12	30,16	1326	26
	M15110	26,7	34,5	213	56	1,77	0,98	363	82
	S334	24	143,2	358	230	127,78	2,50	1547	33

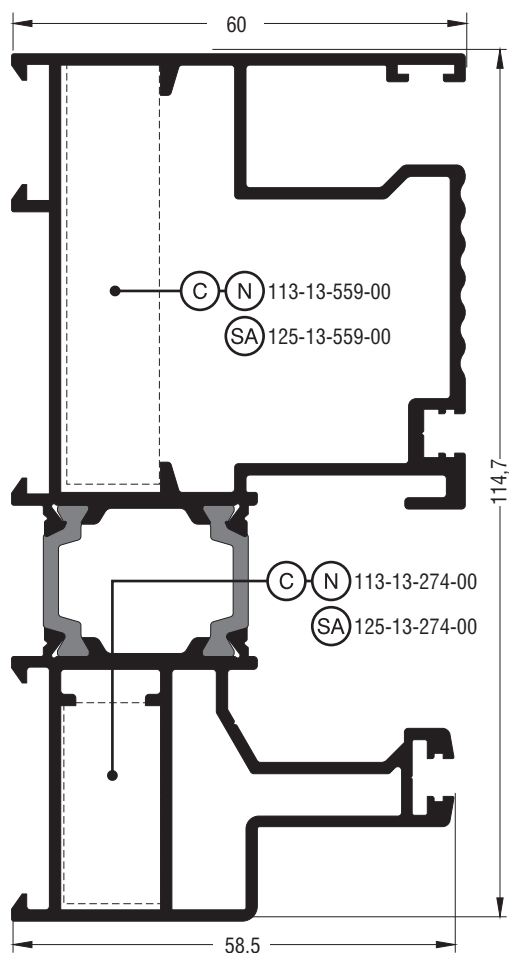
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



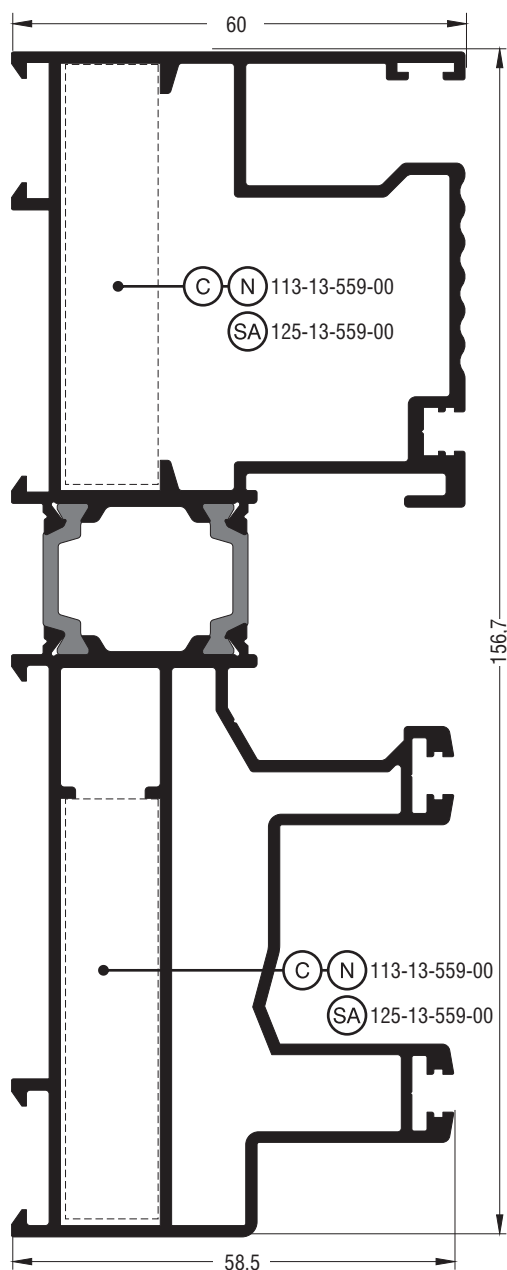
M312	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	668 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	363 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	217,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	45,35 cm ⁴
Βάρος Weight	3019 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	112-56-126-00 έξω-μέσα outer-inner



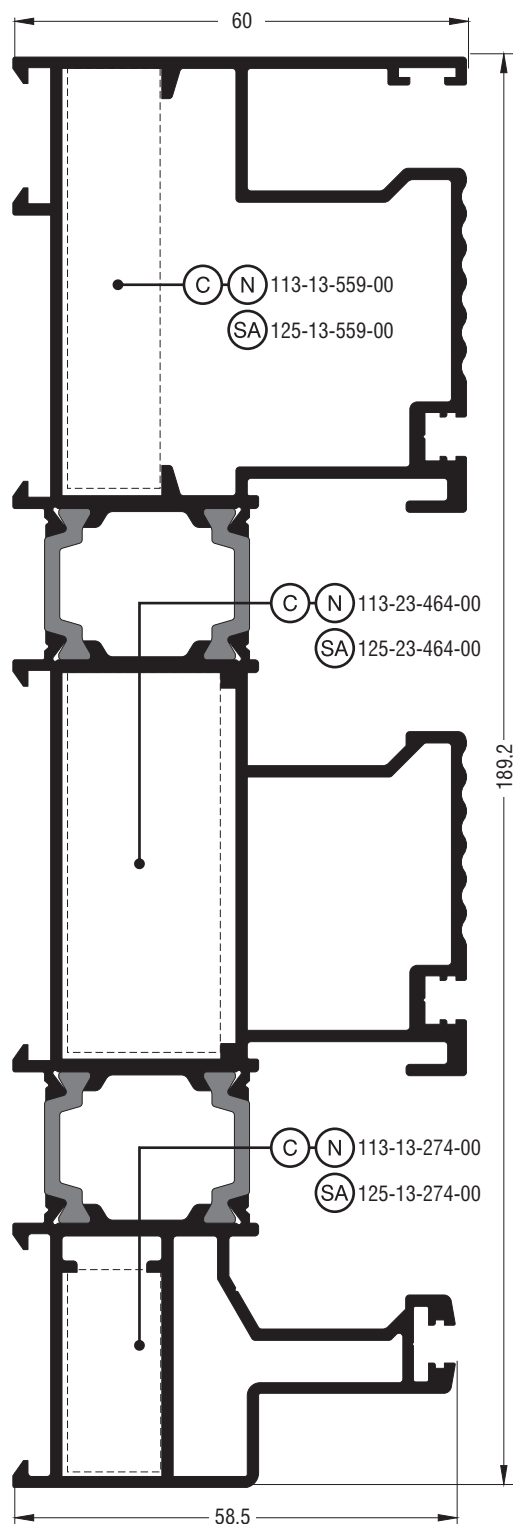
M318	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	948 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	442 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	730,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	68,00 cm ⁴
Βάρος Weight	4584 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner 113-23-464-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	112-56-126-00 έξω-μέσα outer-inner



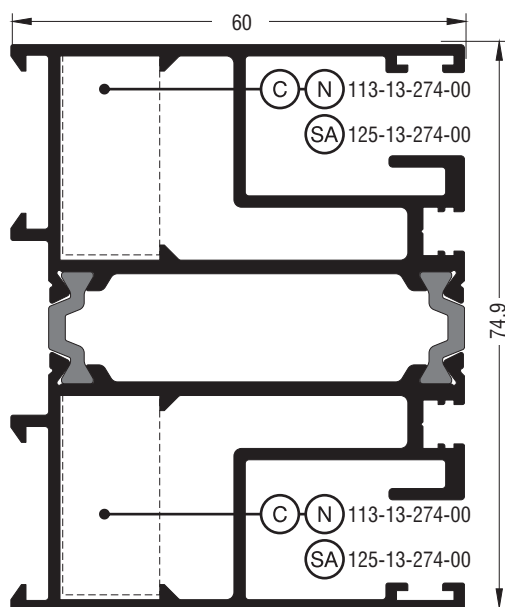
M328	
Διπλός οδηγός για τζάμι / σήτα Double frame guide for glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	604 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	332 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	123,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,95 cm ⁴
Βάρος Weight	2579 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-559-00 έξω outer 113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-559-00 έξω outer 125-13-274-00 μέσα inner



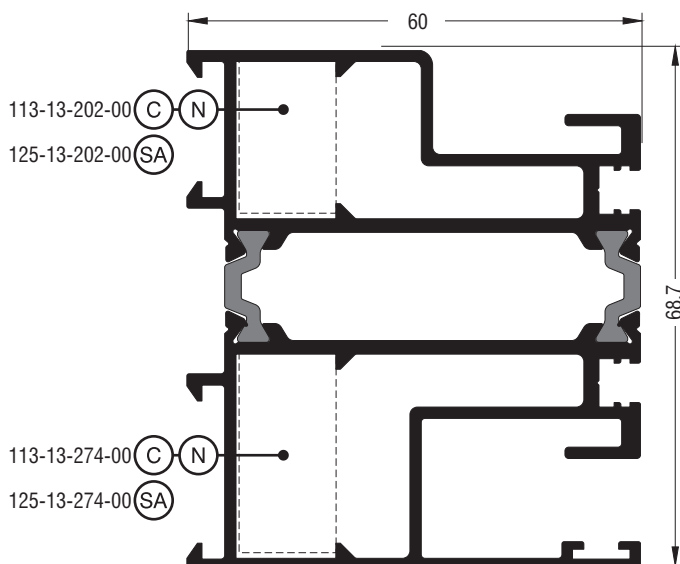
M326	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	769 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	444 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	276,54 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	44,94 cm ⁴
Βάρος Weight	3327 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-559-00 έξω-μέσα outer-inner



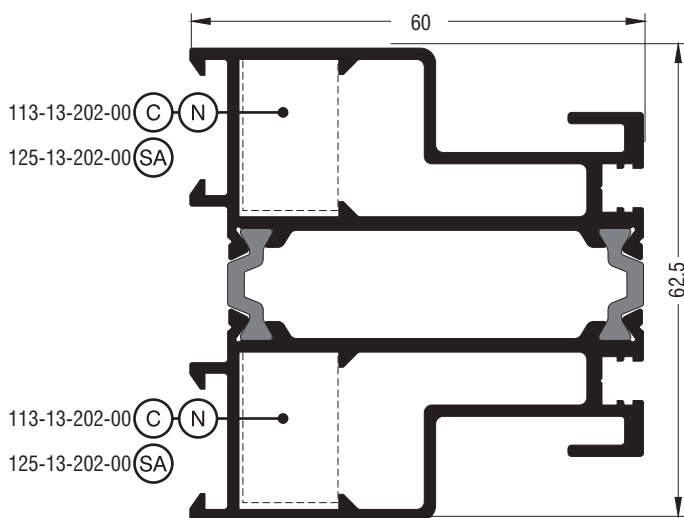
M330	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα Triple frame guide for glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	884 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	412 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	520,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	58,59 cm ⁴
Βάρος Weight	4144 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-559-00 έξω outer 113-13-274-00 μέσα inner 113-23-464-00 ενδιάμεσα between
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-559-00 έξω outer 125-13-274-00 μέσα inner 125-23-464-00 ενδιάμεσα between



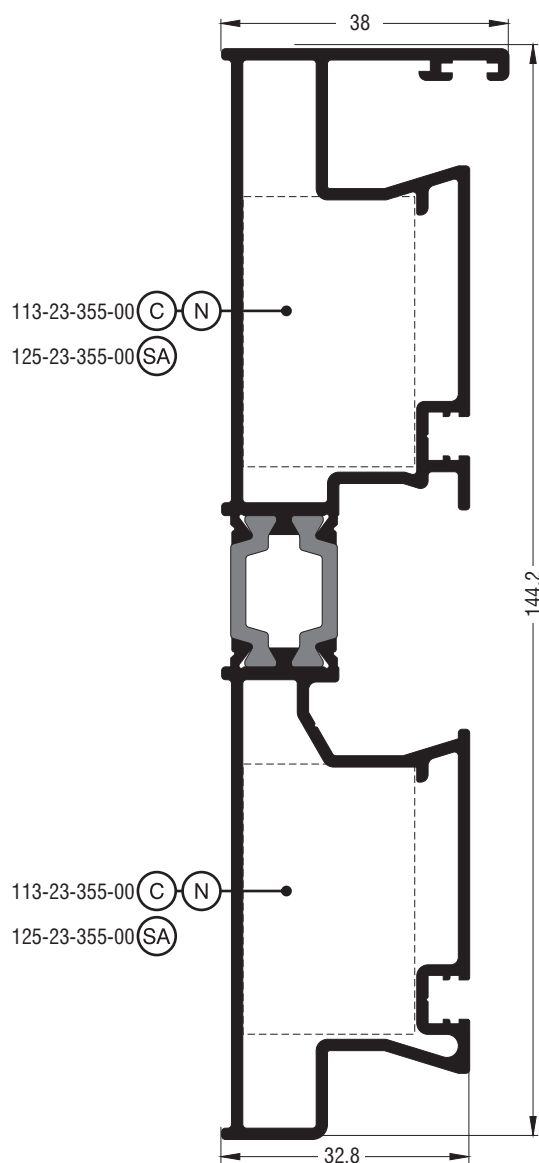
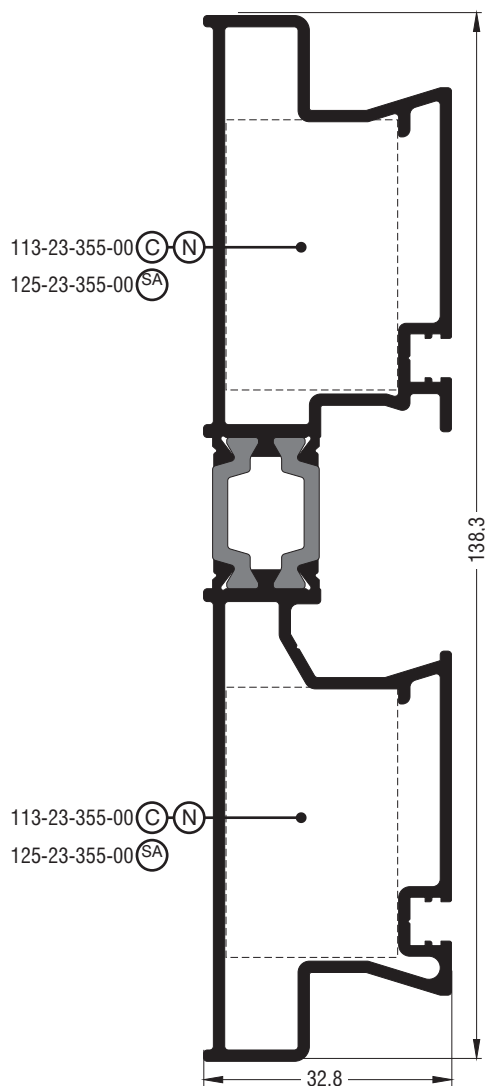
M320	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	561 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	128 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	43,67 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,76 cm ⁴
Βάρος Weight	2252 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-274-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-274-00 έξω-μέσα outer-inner



M322	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	476 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	32,58 cm ⁴
Βάρος Weight	2060 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-202-00 έξω outer 113-13-274-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-202-00 έξω outer 125-13-274-00 μέσα inner

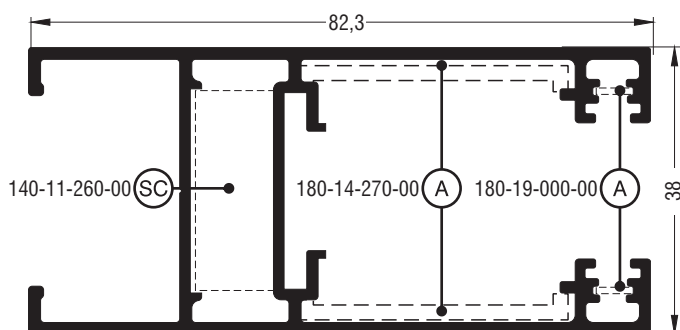
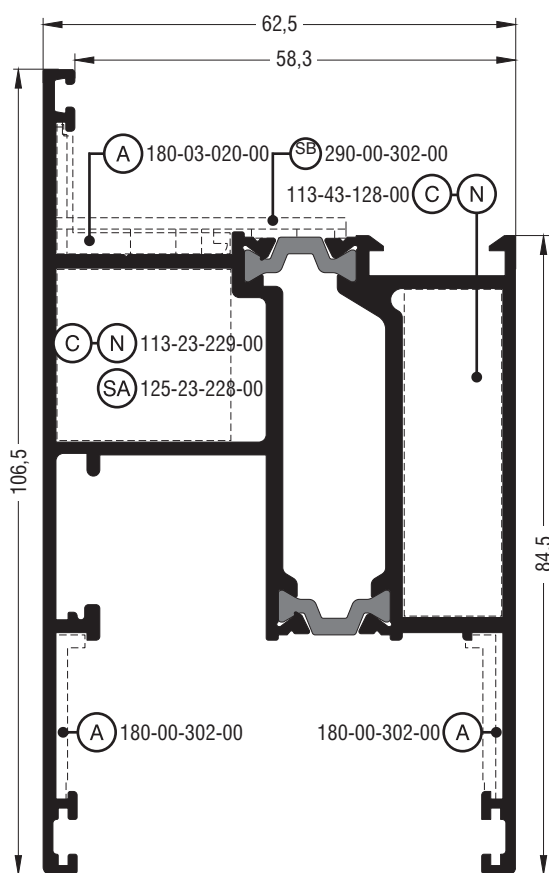
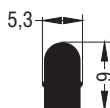


M324	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	391 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	189 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21,75 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,33 cm ⁴
Βάρος Weight	1868 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-13-202-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-202-00 έξω-μέσα outer-inner



M342	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	462 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	113,23 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,89 cm ⁴
Βάρος Weight	1885 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-355-00 έξω-μέσα outside-inside
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-355-00 έξω-μέσα outer-inner

M348	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	540 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	147,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,07 cm ⁴
Βάρος Weight	2068 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-355-00 έξω-μέσα outer-inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-355-00 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

M302

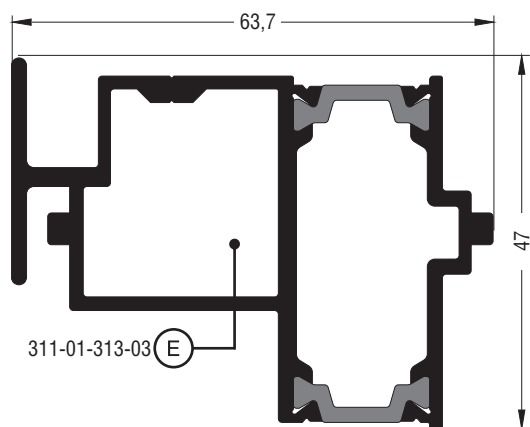
Φύλλο | Sash

Εξωτερική περίμετρος External perimeter	577 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	204 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	42,92 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	55,18 cm ⁴
Βάρος Weight	2286 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-00-302-00
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-23-229-00 έξω outer 113-43-128-00 μέσα inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-228-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-03-020-00 έξω outer 180-00-302-00 έξω-μέσα outer-inner

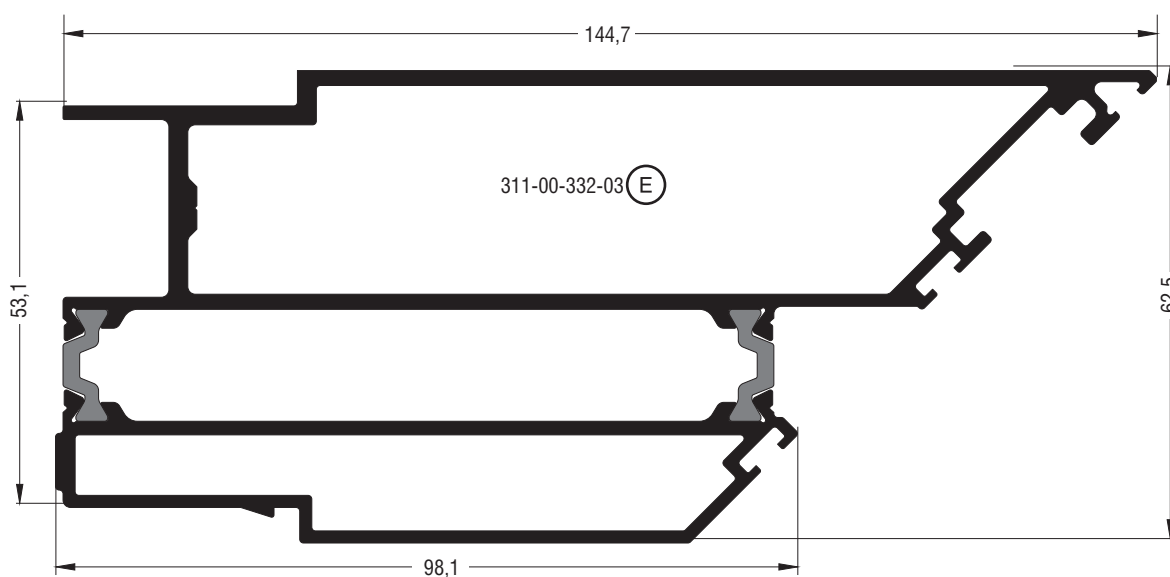
M14386

Φύλλο παντζουριού | Shutter sash

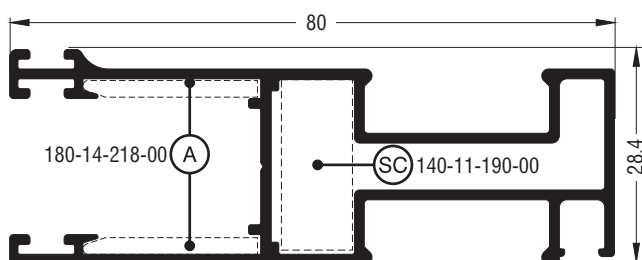
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	524 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,16 cm ⁴
Βάρος Weight	1326 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment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



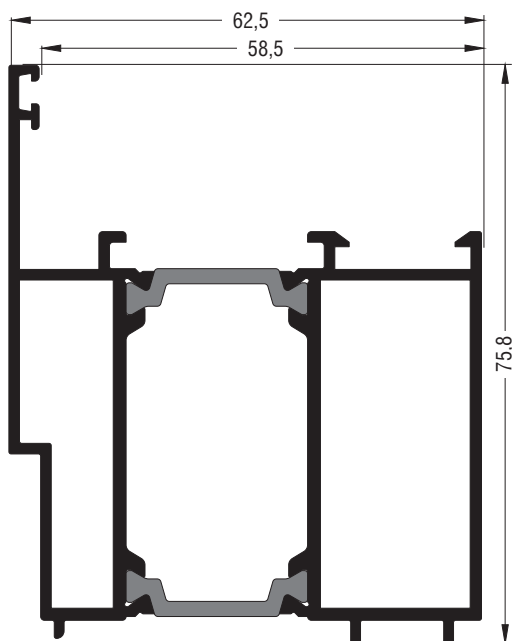
M313	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	303 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	34 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	22,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,88 cm ⁴
Βάρος Weight	1517 gr/m
Τάπα End cap	311-01-313-03



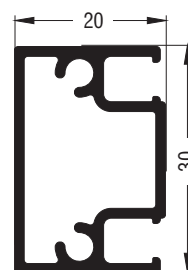
M332	
Μπινί 90° meeting profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	506 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	178 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	50,67 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	201,30 cm ⁴
Βάρος Weight	3114 gr/m
Τάπα End cap	311-00-332-03
Φρέζα Milling tool	852-00-332-00



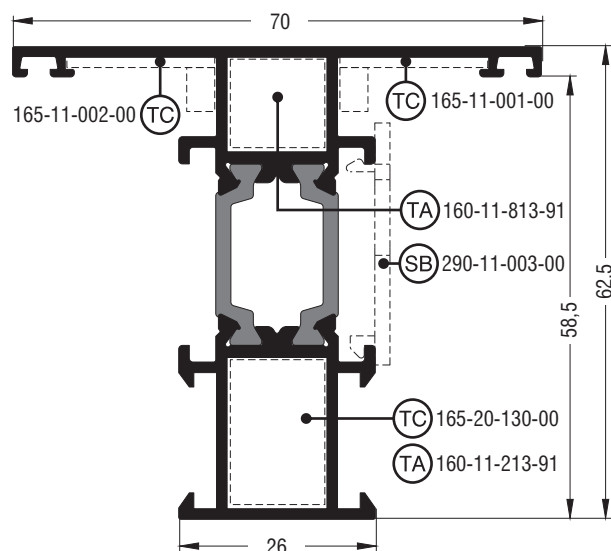
S490	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	386 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	265 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,43 cm ⁴
Βάρος Weight	981 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-14-218-00 έξω-μέσα outer-inner



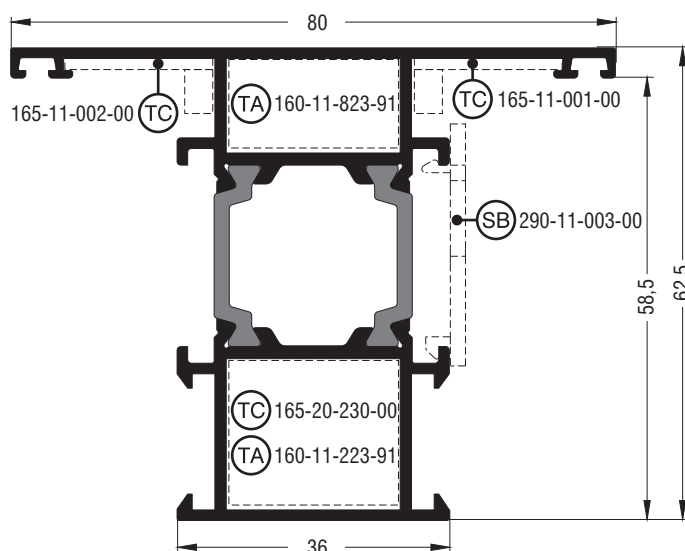
M11144	
Πρόσθετο ταμπλά Frame kickplate profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	370 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	26,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1600 gr/m



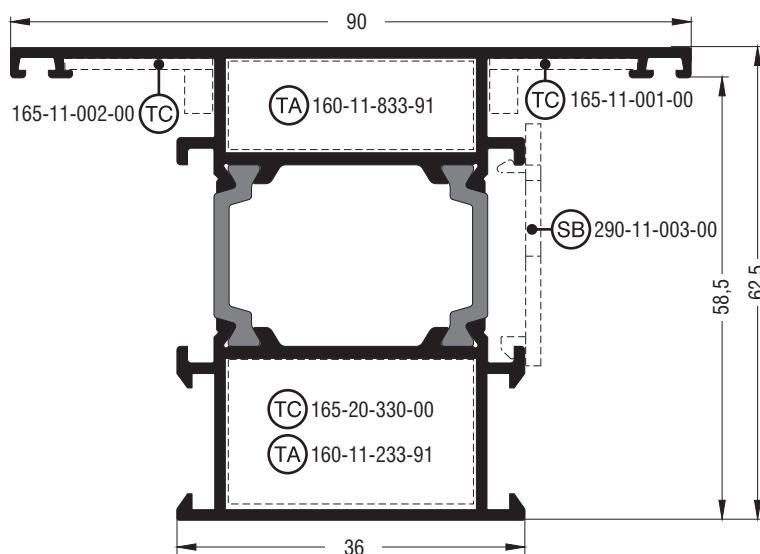
S491	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	131 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	91 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,87 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,73 cm ⁴
Βάρος Weight	440 gr/m



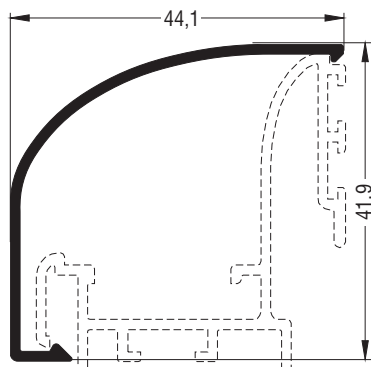
M11062	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	407 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	104 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,22 cm ⁴
Βάρος Weight	1234 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-130-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω outer 160-11-213-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00



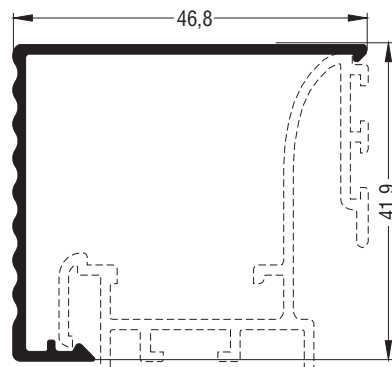
M11064	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	427 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,83 cm ⁴
Βάρος Weight	1415 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-230-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω outer 160-11-223-91 μέσα inner + 2 X 470-11-835-00



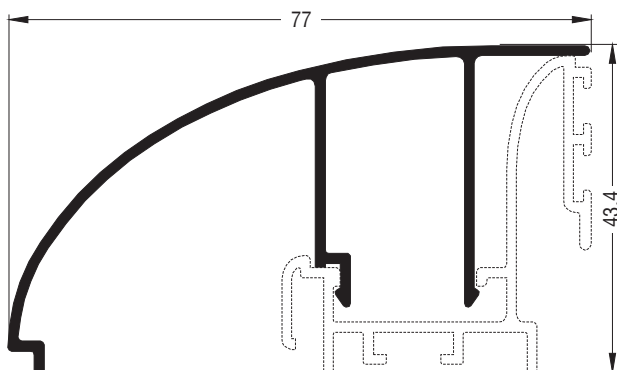
M11066	
Ταυ ίσιο Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	445 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	27,03 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	22,75 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m
Γέφυρα τακαρίσματος Setting block	290-11-003-00
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά right 165-11-002-00 αριστερά left 165-20-330-00 μέσα inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω outer 160-11-233-91 μέσα inner + 4 X 470-11-835-00



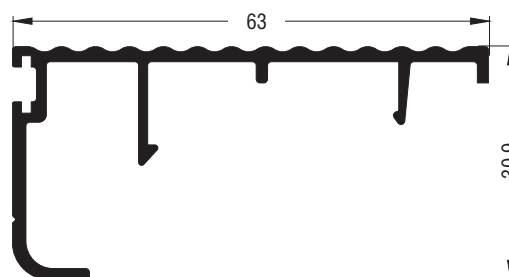
M12241	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	164 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,07 cm ⁴
Βάρος Weight	286 gr/m



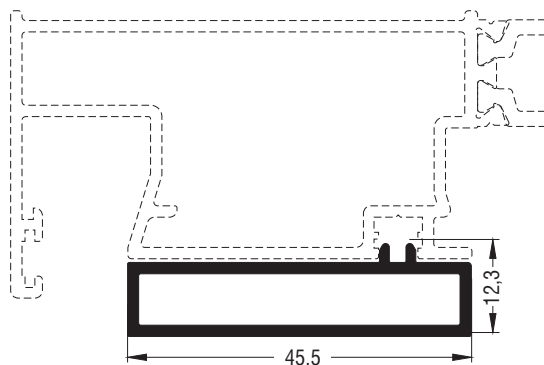
M12242	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	101 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,75 cm ⁴
Βάρος Weight	356 gr/m



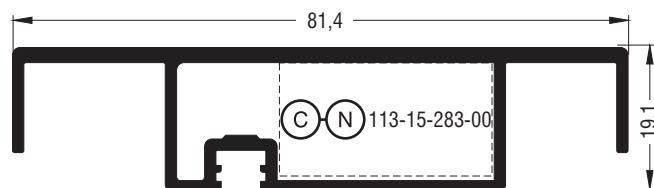
M12340	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,66 cm ⁴
Βάρος Weight	599 gr/m



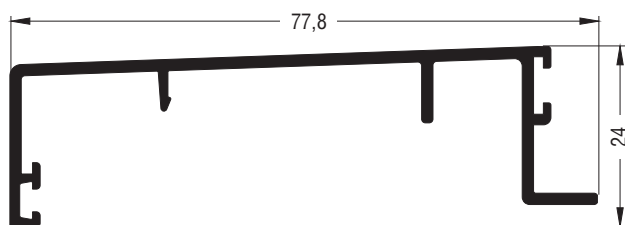
M306	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	269 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	122 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,75 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,71 cm ⁴
Βάρος Weight	559 gr/m



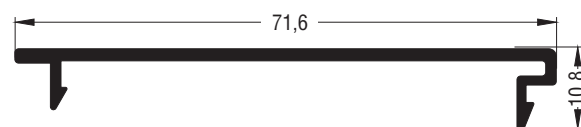
M343	
Πρόσθετο οδηγού Beauty profile for frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	118 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	65 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,44 cm ⁴
Βάρος Weight	440 gr/m



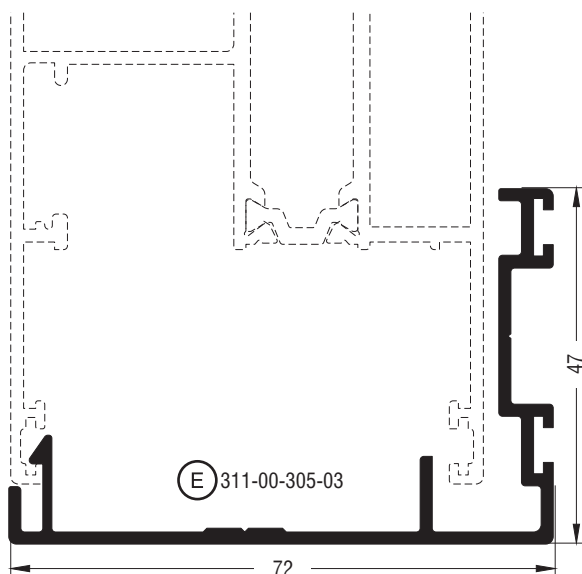
M344	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	262 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	94 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	18,27 cm ⁴
Βάρος Weight	901 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	113-15-283-00
Ειδική λύση Special solution Μόνο για τον οδηγό M348 Only for M348 driver	



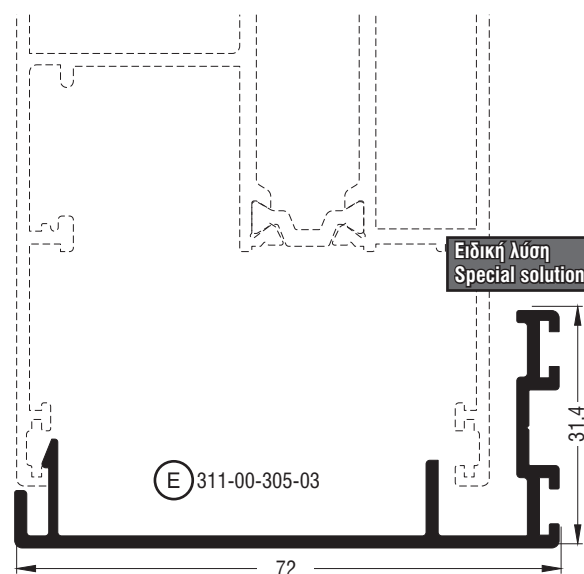
M345	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	290 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	133 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	15,11 cm ⁴
Βάρος Weight	567 gr/m



M347	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	184 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,06 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,70 cm ⁴
Βάρος Weight	385 gr/m



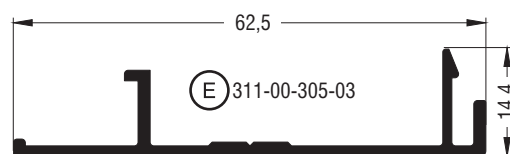
M303	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	343 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,92 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	16,98 cm ⁴
Βάρος Weight	743 gr/m
Τάπα End cap	311-00-305-03



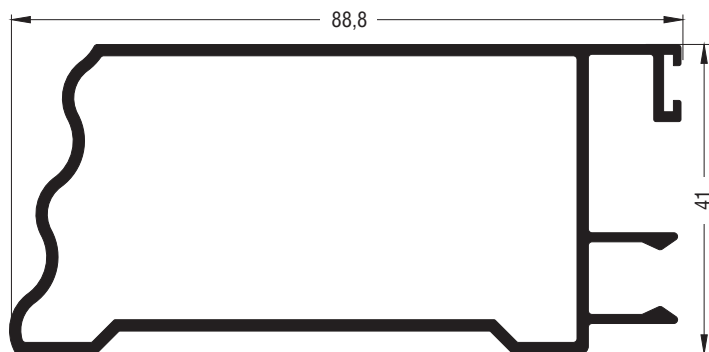
M346	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	296 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	132 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	14,74 cm ⁴
Βάρος Weight	624 gr/m
Τάπα End cap	311-00-305-03
Ειδική λύση Special solution	



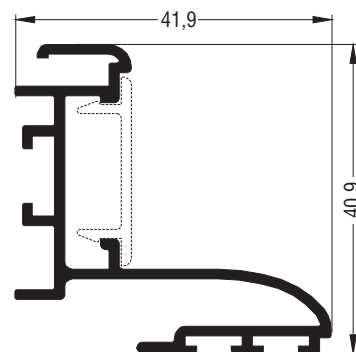
M304	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	160 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	61 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,87 cm ⁴
Βάρος Weight	338 gr/m



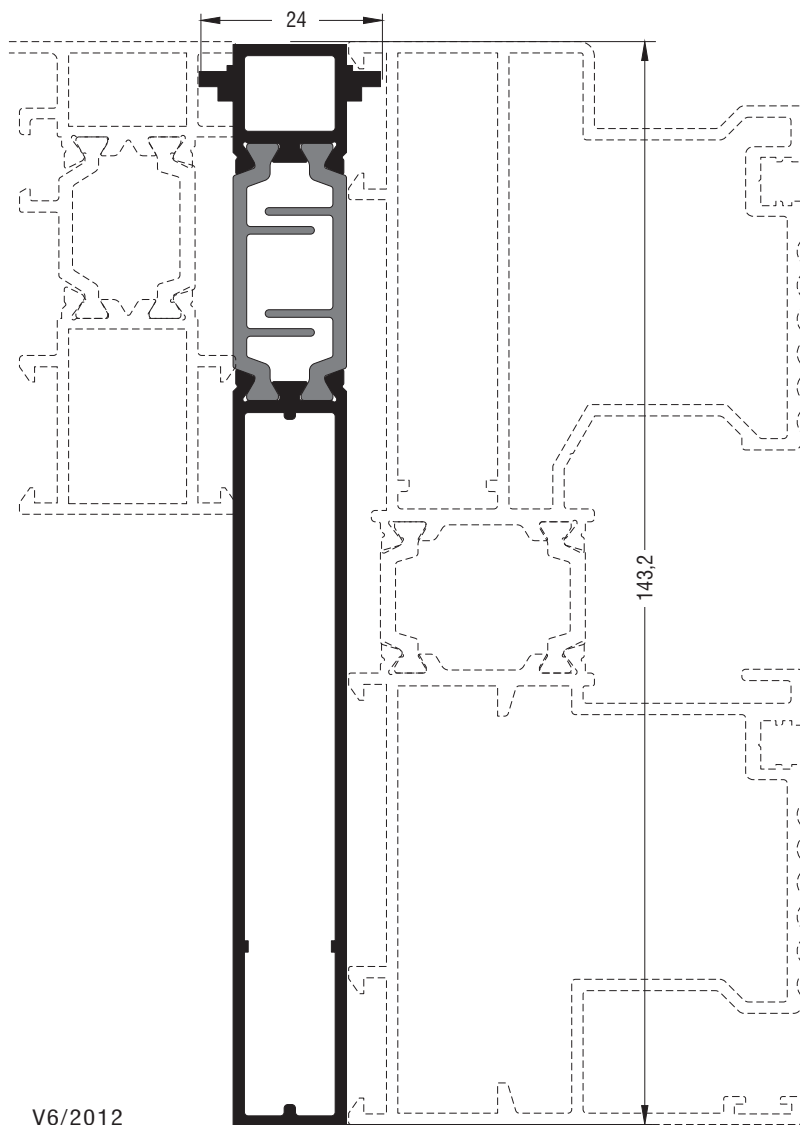
M305	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	190 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,17 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,65 cm ⁴
Βάρος Weight	408 gr/m
Τάπα End cap	311-00-305-03



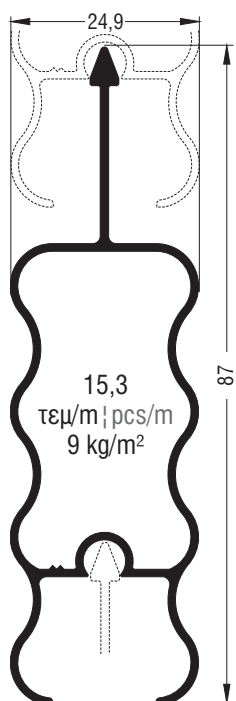
M12348	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	219 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,41 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	34,82 cm ⁴
Βάρος Weight	1089 gr/m



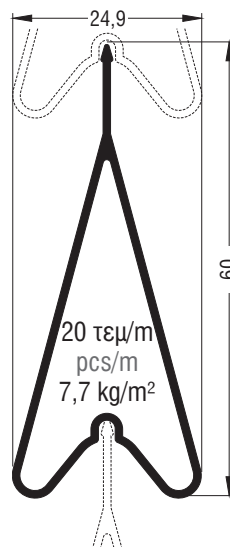
M12323	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	310 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	52 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,59 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,13 cm ⁴
Βάρος Weight	553 gr/m



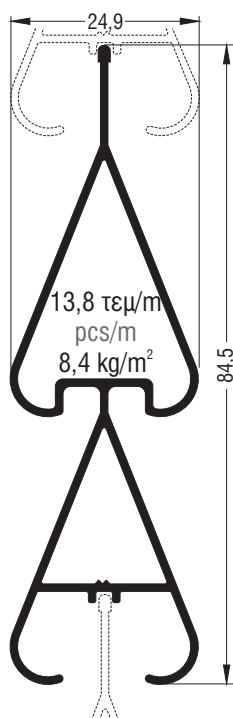
S334	
Πρόσθετο για ανοιγόμενα-συρόμενα Beauty profile for casement-sliding	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	358 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	230 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	127,78 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,50 cm ⁴
Βάρος Weight	1547 gr/m



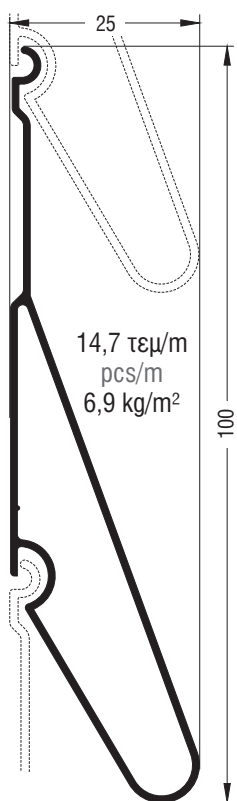
M9368	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,60 cm ⁴
Βάρος Weight	590 gr/m



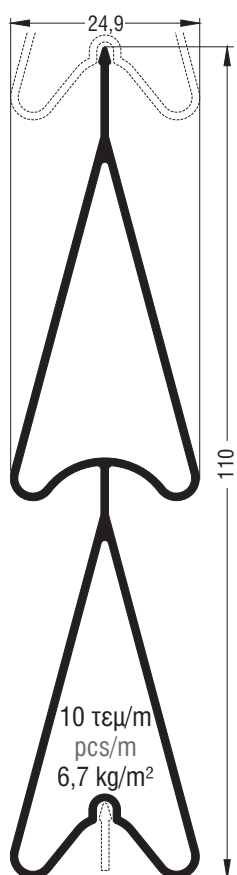
M9357	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63 cm ⁴
Βάρος Weight	385 gr/m



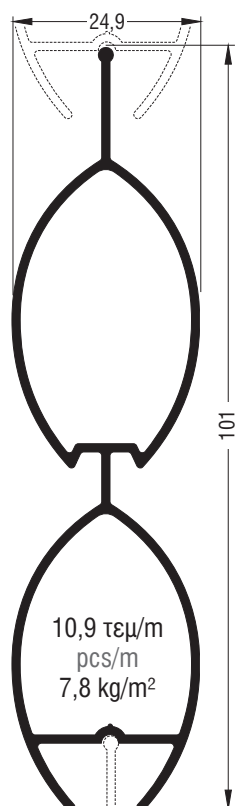
M9559	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	225 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,09 cm ⁴
Βάρος Weight	608 gr/m



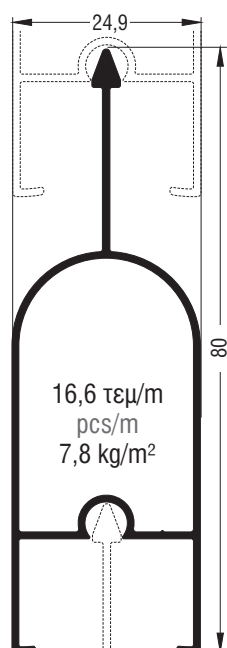
M9342	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,99 cm ⁴
Βάρος Weight	465 gr/m



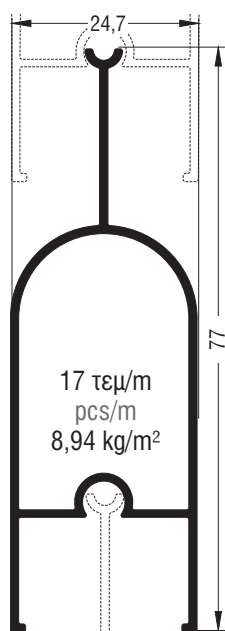
M9356	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	294 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	293 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,36 cm ⁴
Βάρος Weight	803 gr/m



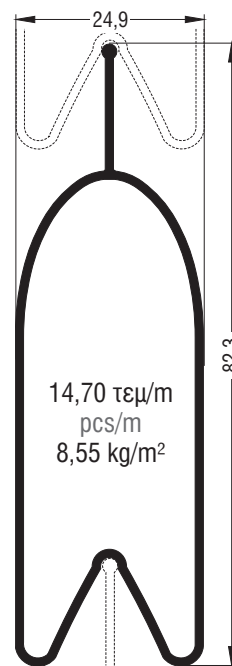
M9534	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	284 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	713 gr/m



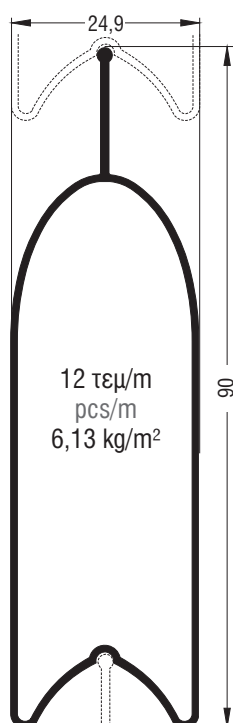
M9338	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	248 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45 cm ⁴
Βάρος Weight	470 gr/m



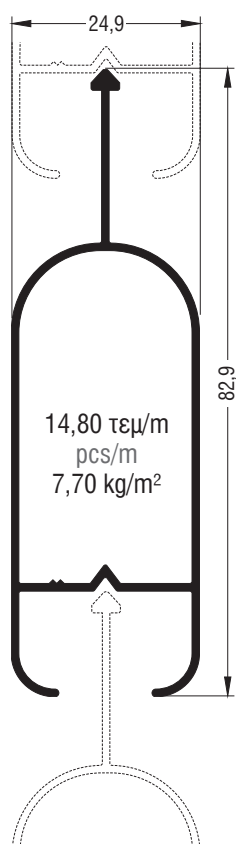
M9338A	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,68 cm ⁴
Βάρος Weight	526 gr/m



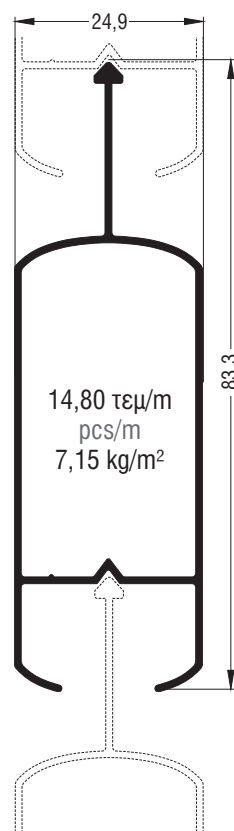
M9553	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	215 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95 cm ⁴
Βάρος Weight	582 gr/m



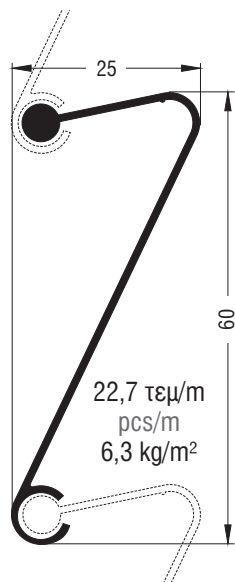
M9353	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	215 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,84 cm ⁴
Βάρος Weight	511 gr/m



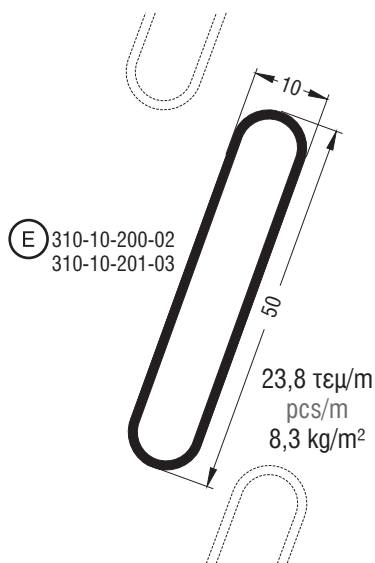
M9538	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	520 gr/m



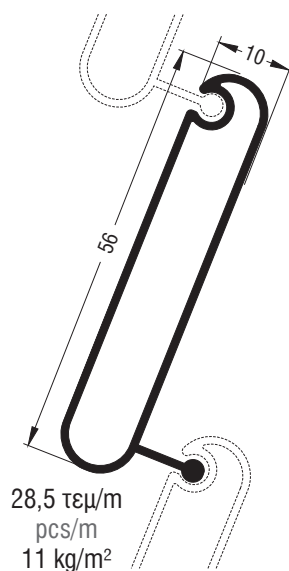
M9558	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,69 cm ⁴
Βάρος Weight	483 gr/m



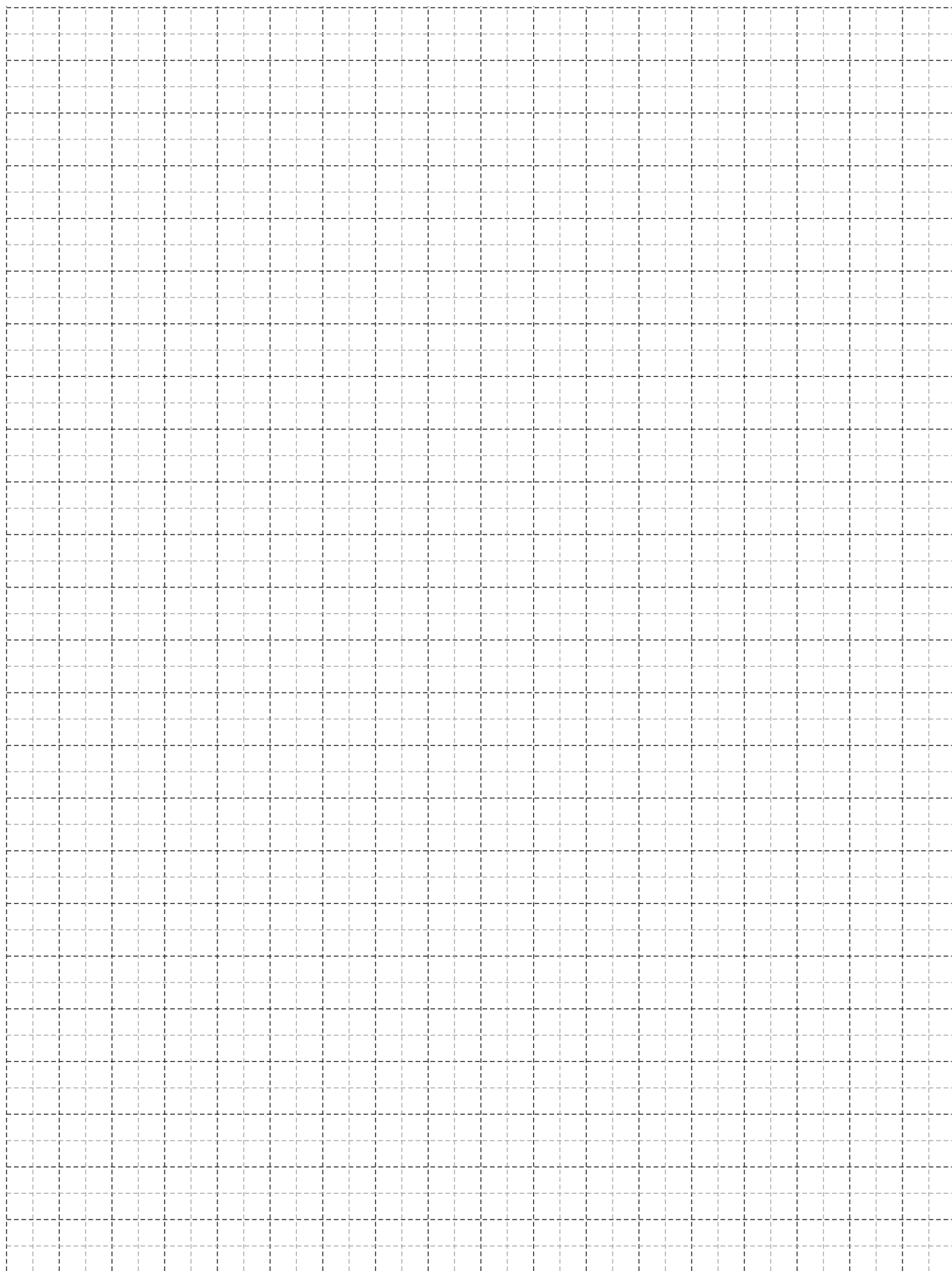
M9348	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	201 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	168 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56 cm ⁴
Βάρος Weight	280 gr/m



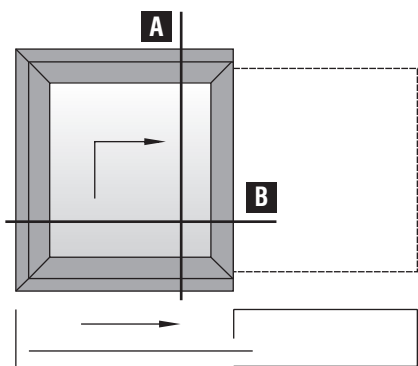
M9336	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,01 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,22 cm ⁴
Βάρος Weight	349 gr/m
Τάπα End cap	310-10-200-02 Λευκό White 310-10-201-03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

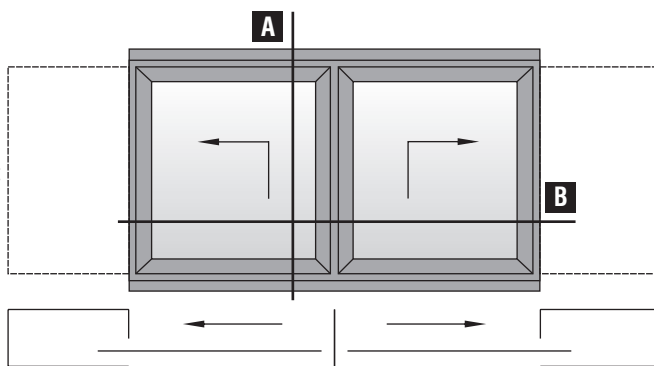


Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies



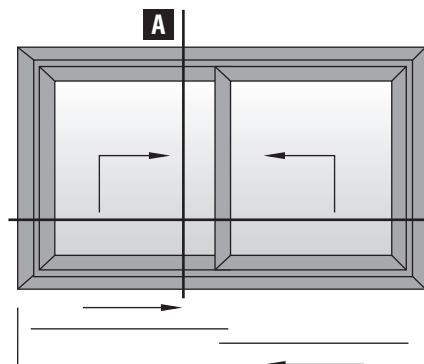
Μονόφυλλο
χωνευτό
ανασυρόμενο
παράθυρο
One sash pocket
lift & slide
window

1



Δίφυλλο
χωνευτό
ανασυρόμενο
παράθυρο
Two sash pocket
lift & slide window

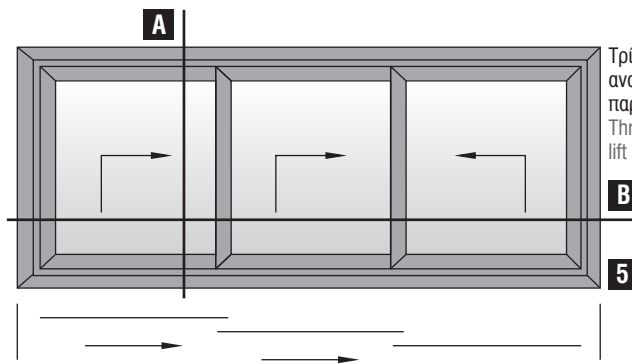
2



Δίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο
παράθυρο
Two sash parallel
lift & slide window

B

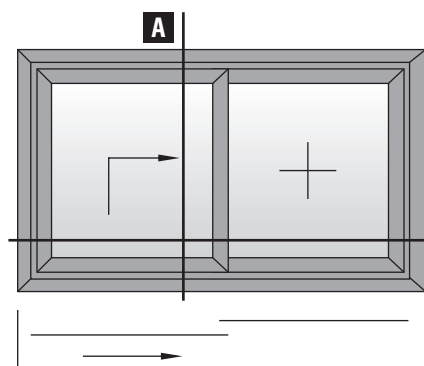
3,4



Τρίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο
παράθυρο
Three sash parallel
lift & slide window

B

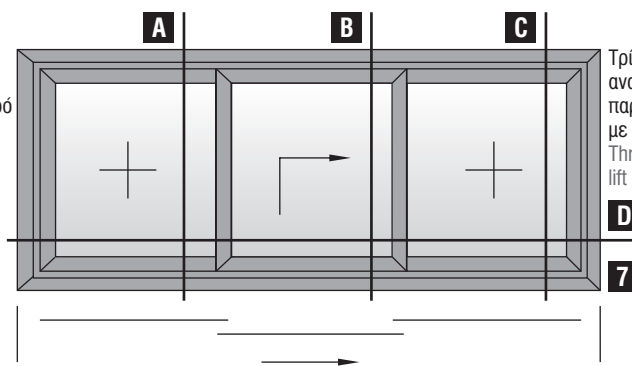
5



Μονόφυλλο
ανασυρόμενο
παράθυρο με σταθερό
One sash
lift & slide/fixed
window

B

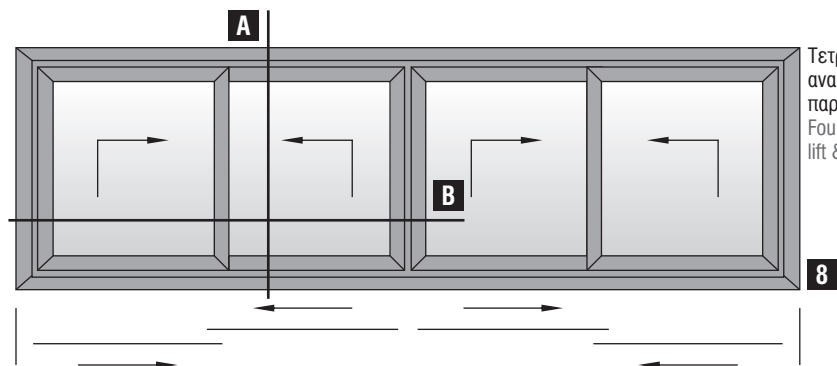
6



Τρίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο
παράθυρο με σταθερό
Three sash parallel
lift & slide/fixed window

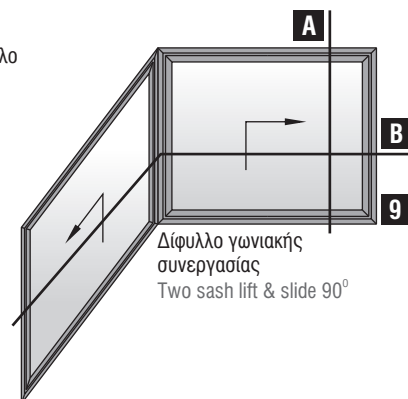
D

7



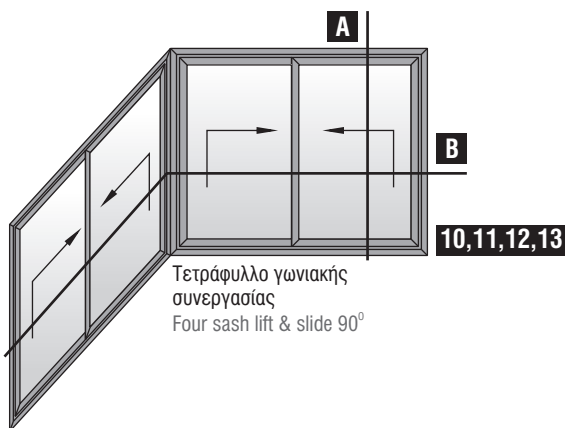
Τετράφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο
παράθυρο
Four sash parallel
lift & slide window

8



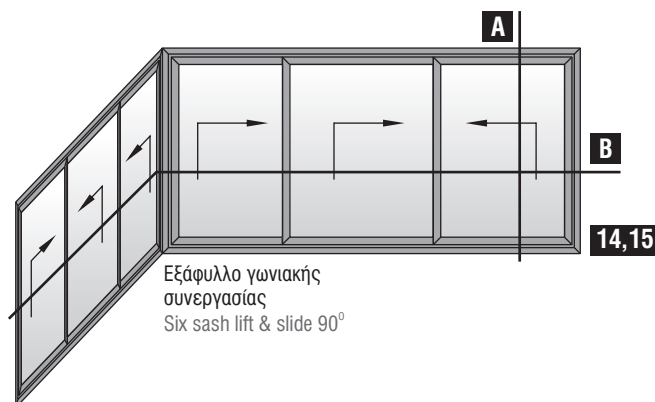
Δίφυλλο γωνιακής
συνεργασίας
Two sash lift & slide 90°

9



Τετράφυλλο γωνιακής
συνεργασίας
Four sash lift & slide 90°

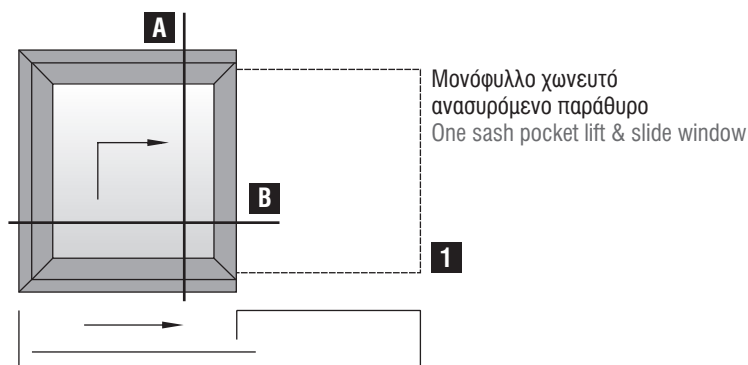
10,11,12,13



Εξάφυλλο γωνιακής
συνεργασίας
Six sash lift & slide 90°

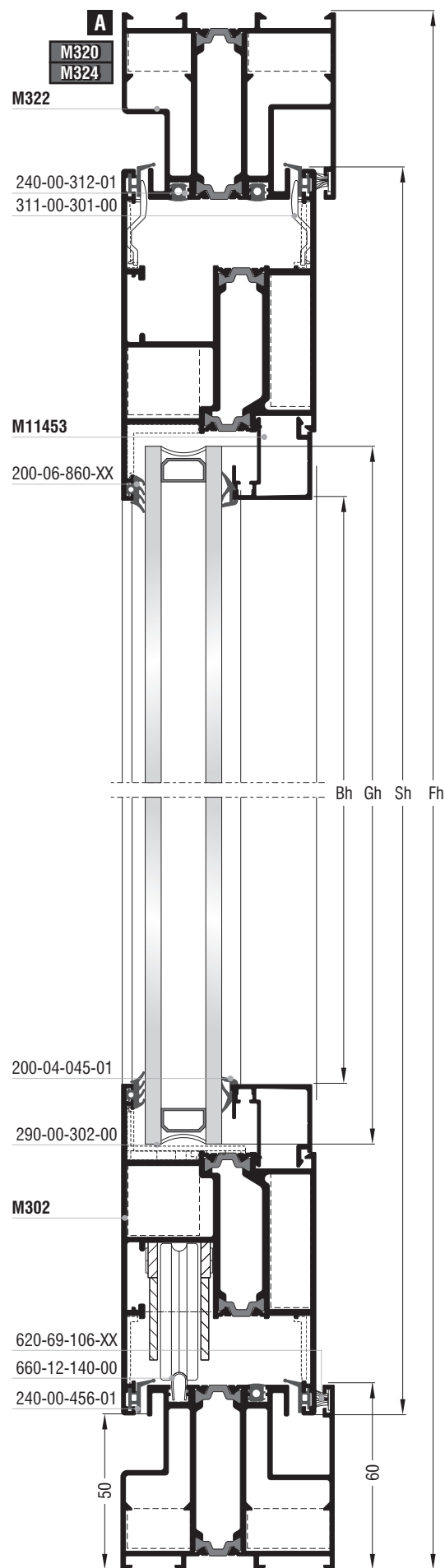
14,15

Τομές 1:2 Sections 1:2

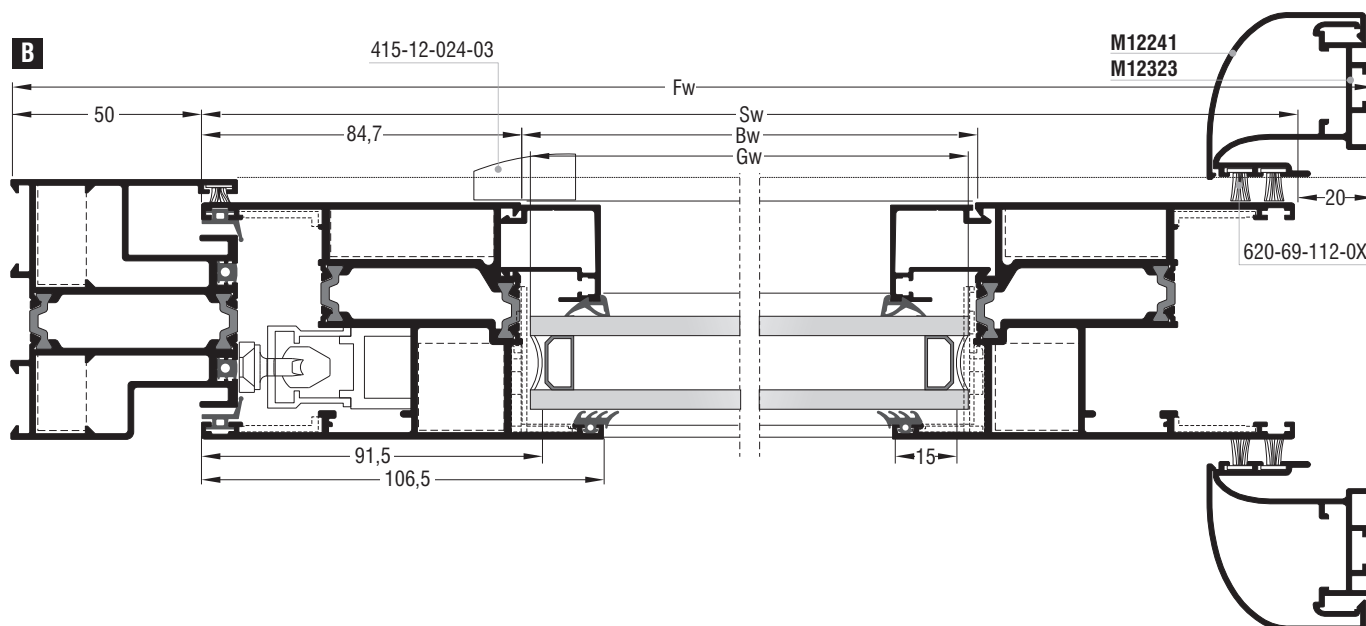


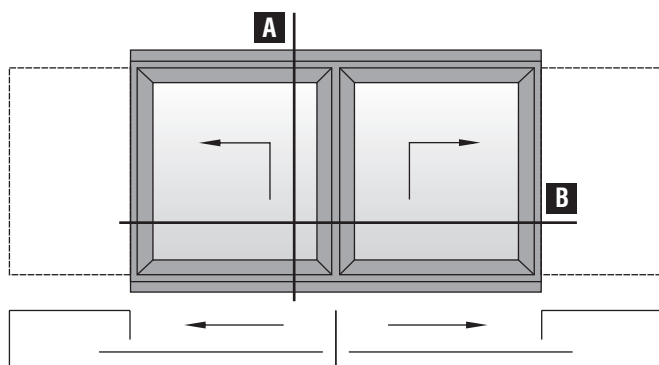
Κοπές προφίλ / Profile cuttings		
Οδηγός / Frame guide M322		
Πλάτος οδηγού / Frame guide width	$Fw + 200$	1 τεμ. / piece
	$2Fw$	1 τεμ. / piece
Ύψος οδηγού / Frame guide height	Fh	1 τεμ. / piece
Πλάτος φύλλου / Sash width	$Sw = Fw - 70\text{mm}$	2 τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου / Sash height	$Sh = Fh - 100\text{mm}$	2 τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι / Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4\text{mm}$	2 τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι / Glazing bead height	$Bh = Sh - 213\text{mm}$	2 τεμ. / pieces
Ύψος πρόσθετου M12241 M12241 beauty profile height	Fh	2 τεμ. / pieces
Ύψος αρμοκαλύπτρου M12323 M12323 trimming profile height	Fh	2 τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού / Glazing width	$Gw = Sw - 176\text{mm}$	1 τεμ. / piece
Ύψος τζαμιού / Glazing height	$Gh = Sh - 176\text{mm}$	1 τεμ. / piece

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	6τεμ. pieces
125-13-202-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	2τεμ. pieces
125-13-274-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	2τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw - 213)$ 4τεμ. pieces $Rh = (Sh - 213)$ 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + Rh$ 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 4τεμ. pieces $Rh = Sh$ 2τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = 2W$ 1τεμ. piece $Rw = W + 200$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 2τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$8Sw + 4Sh$
620-69-112-XX		Βουρτσάκι απλό No.12 Simple brush No.12	$4Fh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$2W - 55$
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	2τεμ. pieces
660-10-301-00		Εξωτερικό στόπερ φιλητού Outer frame guide stopper for meeting stile	2τεμ. pieces
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	4τεμ. pieces



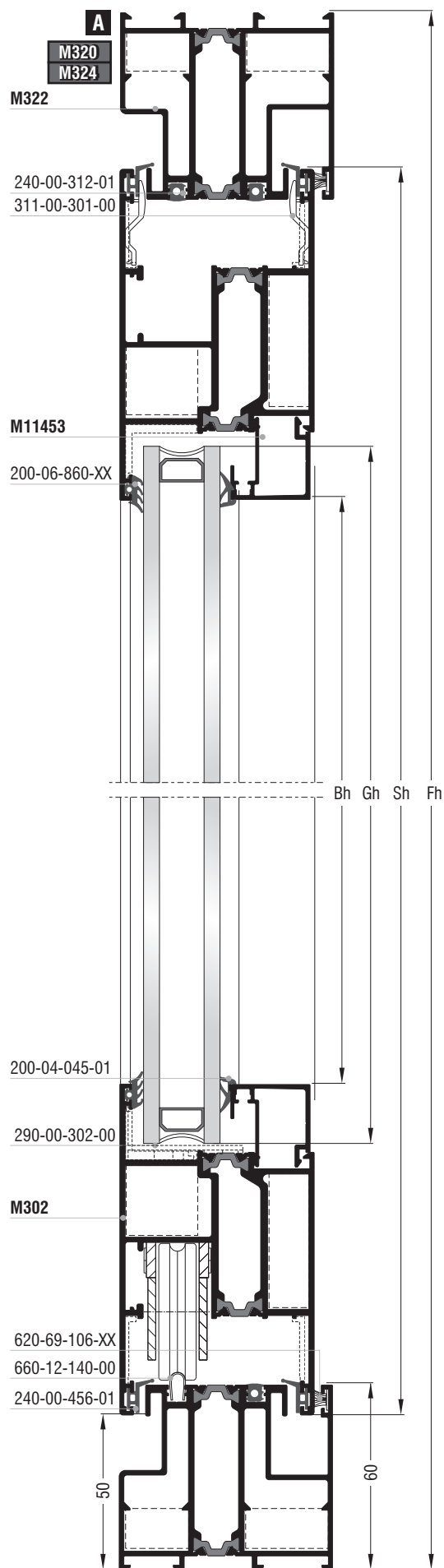


Δίφυλλο χωνευτό
ανασυρόμενο
παράθυρο
Two sash
rocket lift & slide
window

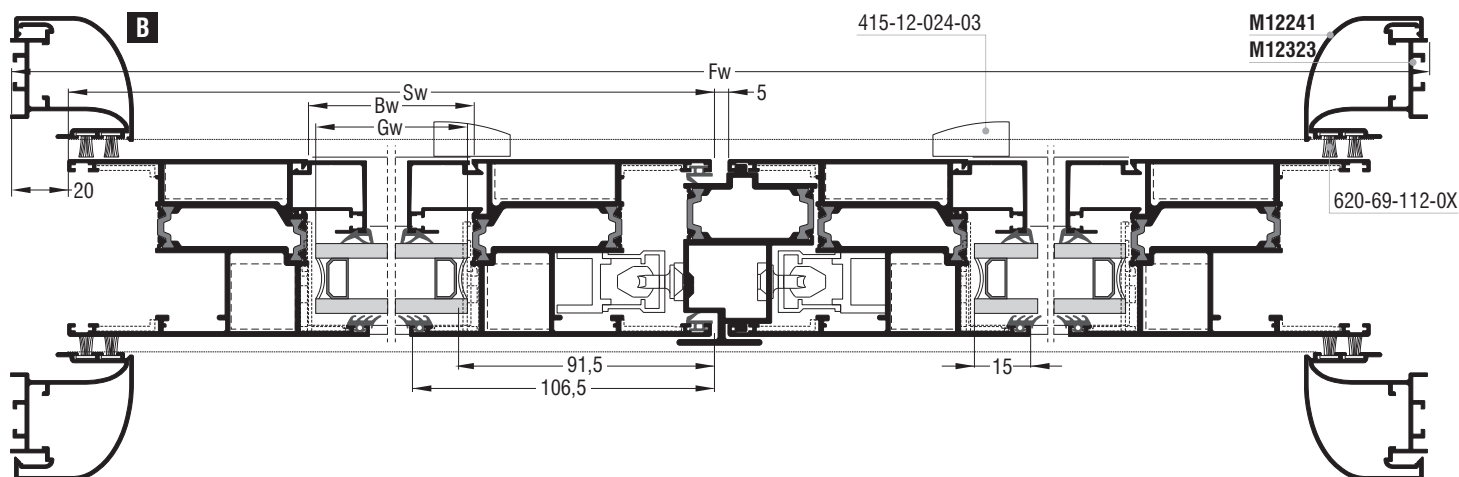
2

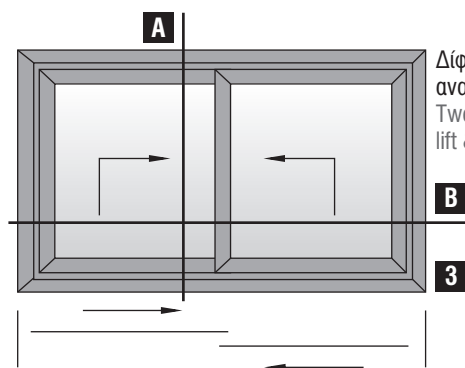
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M322		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	$Fw + 400$	1 τεμ. piece
	$2Fw$	1 τεμ. piece
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw / 2 - 22,5mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	4 τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος μπινί M313 M313 sash inversion profile height	$Sh - 61mm$	1 τεμ. piece
Ύψος πρόσθετου M12241 M12241 beauty profile height	Fh	4 τεμ. pieces
Ύψος αρμοκαλύπτρου M12323 M12323 trimming profile height	Fh	4 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	2 τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Rw=(Sw-213) 4τεμ. pieces Rh=(Sh-213) 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	R=2Rw+Rh 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	Rw=Sw 8τεμ. pieces Rh=Sh 2τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	Rw=W+400 2τεμ. pieces Rw=2W 1τεμ. piece
620-69-112-XX		Βουρτσάκι απλό No.12 Simple brush No.12	8Fh
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	2W 1τεμ. piece
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	2τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	8τεμ. pieces
311-01-313-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	1 ζεύγος pair
660-10-301-00		Εξωτερικό στόπερ φιλητού Outer frame guide stopper for meeting stile	2τεμ. pieces
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	8τεμ. pieces





Δίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash parallel
lift & slide window

M312

240-00-456-01

240-00-312-01

311-00-301-00

M11453

200-06-860-XX

Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M312		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 0,6mm$	4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	4τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	4τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου M303 M303 weathering profile height	$Mh = Sh$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	2τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

200-04-045-01

290-00-302-00

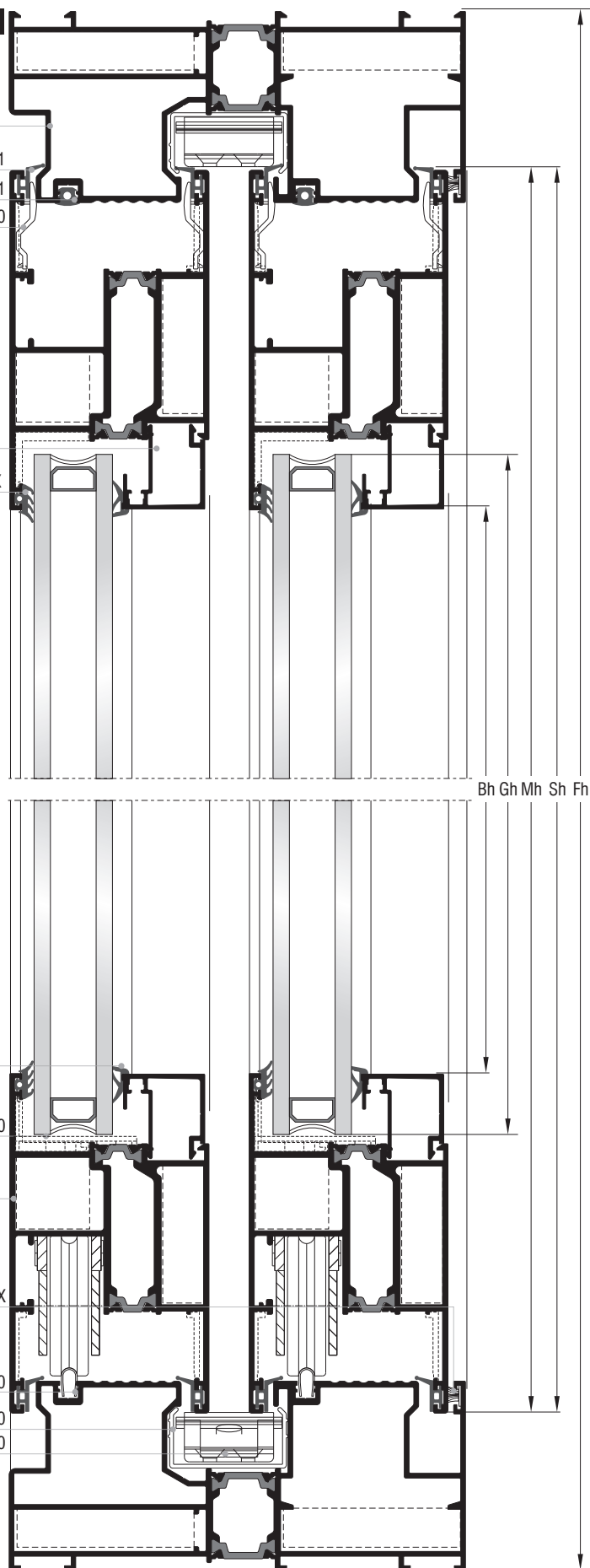
M302

620-69-106-XX

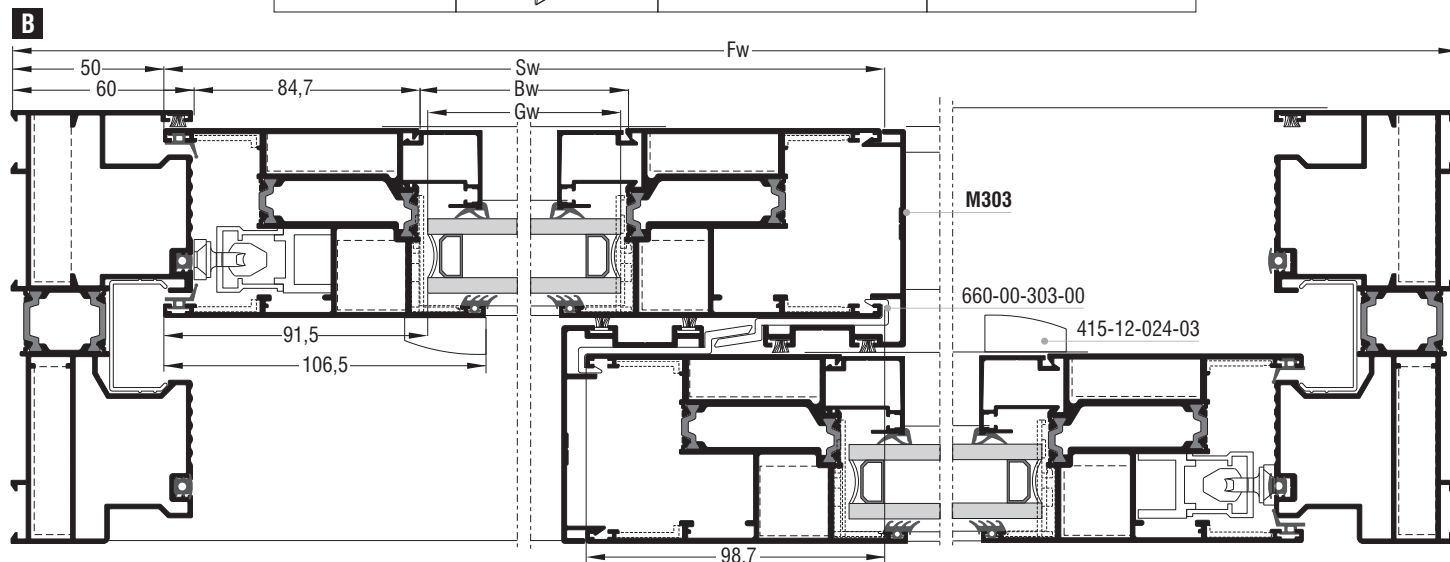
660-12-140-00

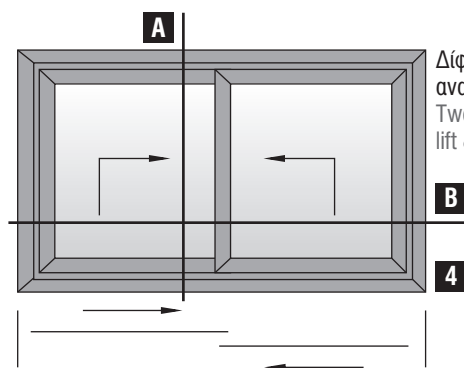
660-00-312-00

660-34-300-00

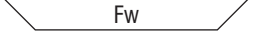
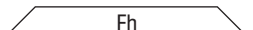
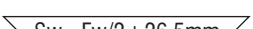


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 4τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 8τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$2Fw + 2Fh + 4Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$Fw-110$ 2τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	2τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	2 ζεύγη pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 2τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw-65,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh-65,4$ 2τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	1 σέτ set
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	8τεμ. pieces

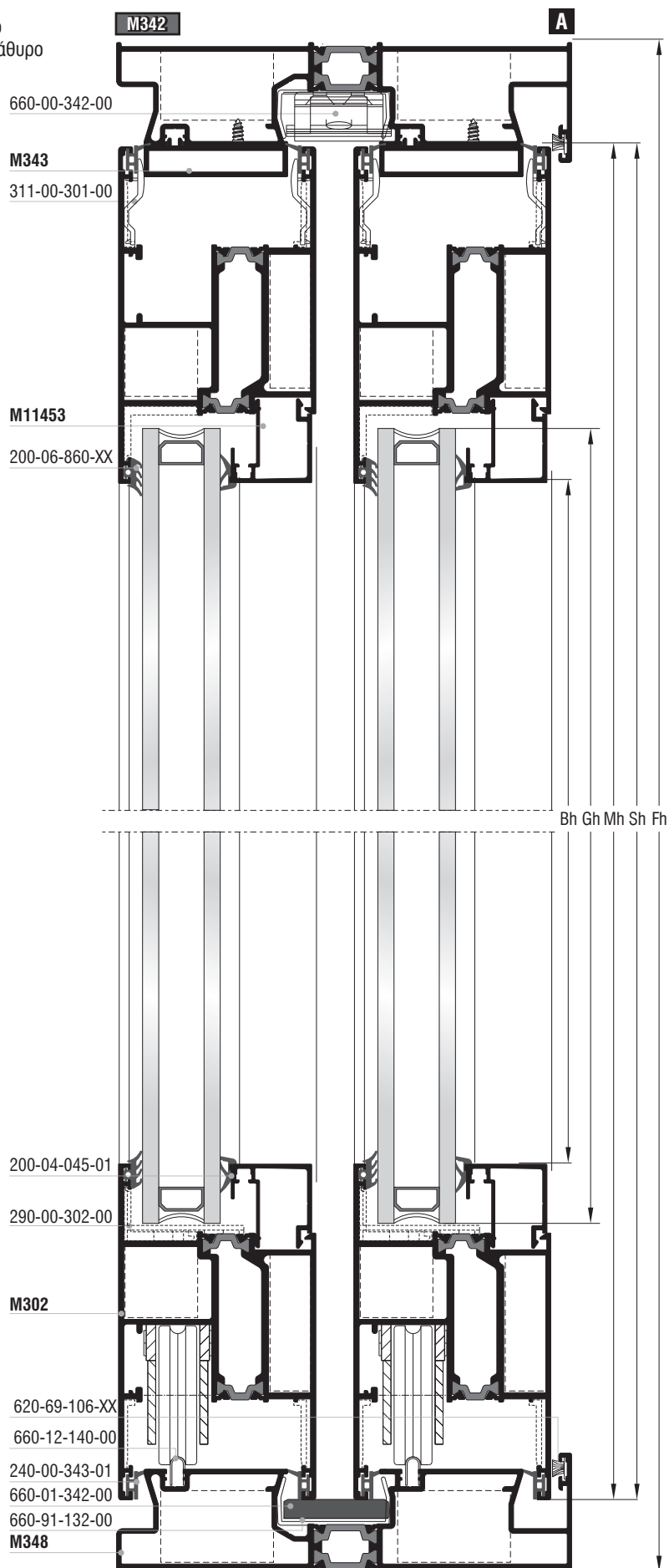




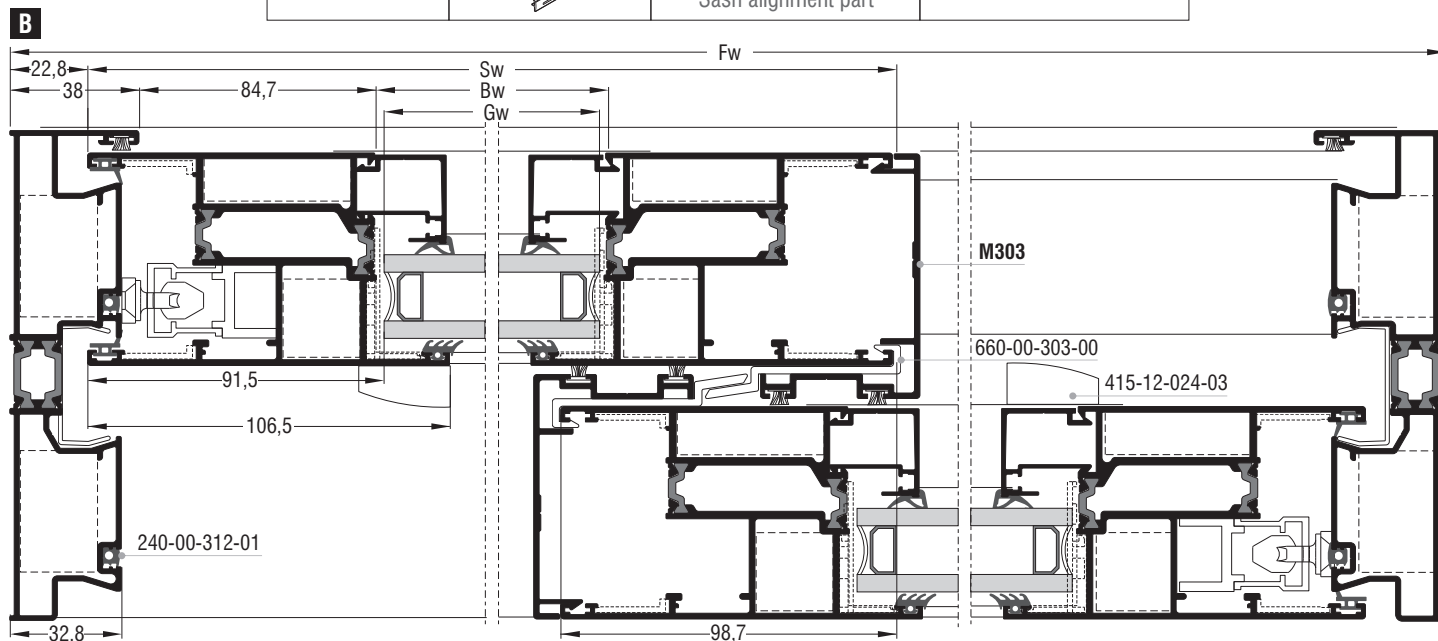
Δίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Two sash parallel
lift & slide window 660 cm

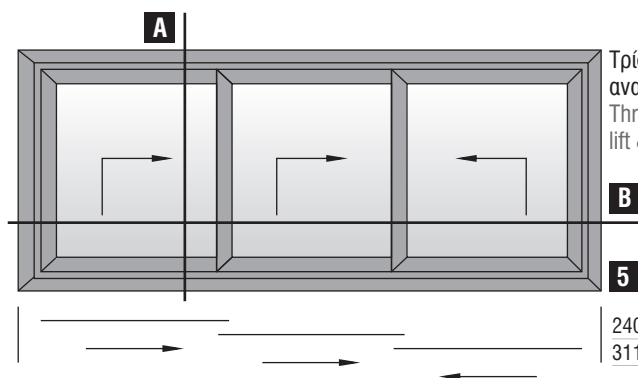
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M348		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	 Fw	2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	 Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	 $Sw = Fw/2 + 26,5mm$	4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	 $Sh = Fh - 55,6mm$	4τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	 $Bw = Sw - 169,4mm$	4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	 $Bh = Sh - 213mm$	4τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου M303 M303 weathering profile height	 $Mh = Sh$	2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετο οδηγού M343 M343 beauty profile width	 Fw-66	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	2τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-13-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 4τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 4τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-343-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$2Fw + 2Fh + 4Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$Fw-66$ 2τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	2τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	2 ζεύγη pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 2τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw-31,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh-31,4$ 2τεμ. pieces
660-00-342-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	1 σέτ set
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	8τεμ. pieces





Τρίφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Three sash parallel
lift & slide window

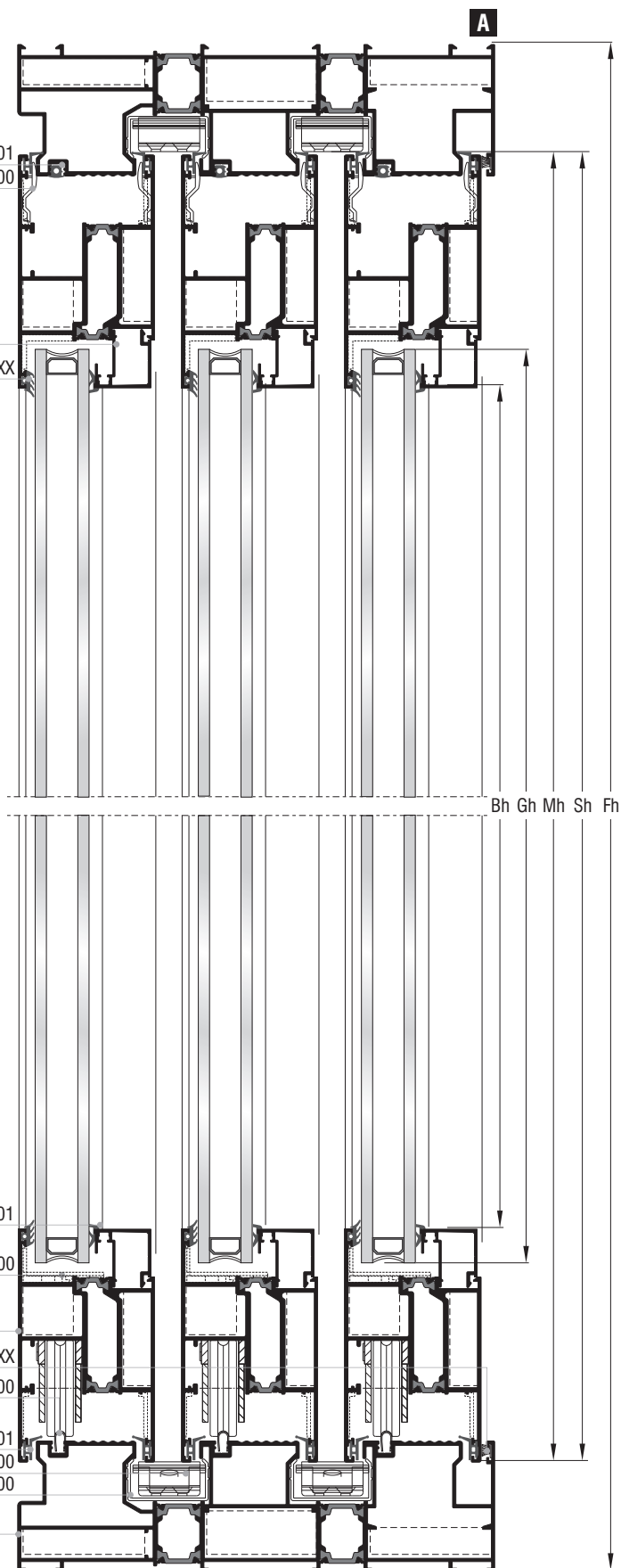
240-00-312-01
311-00-301-00

M11453

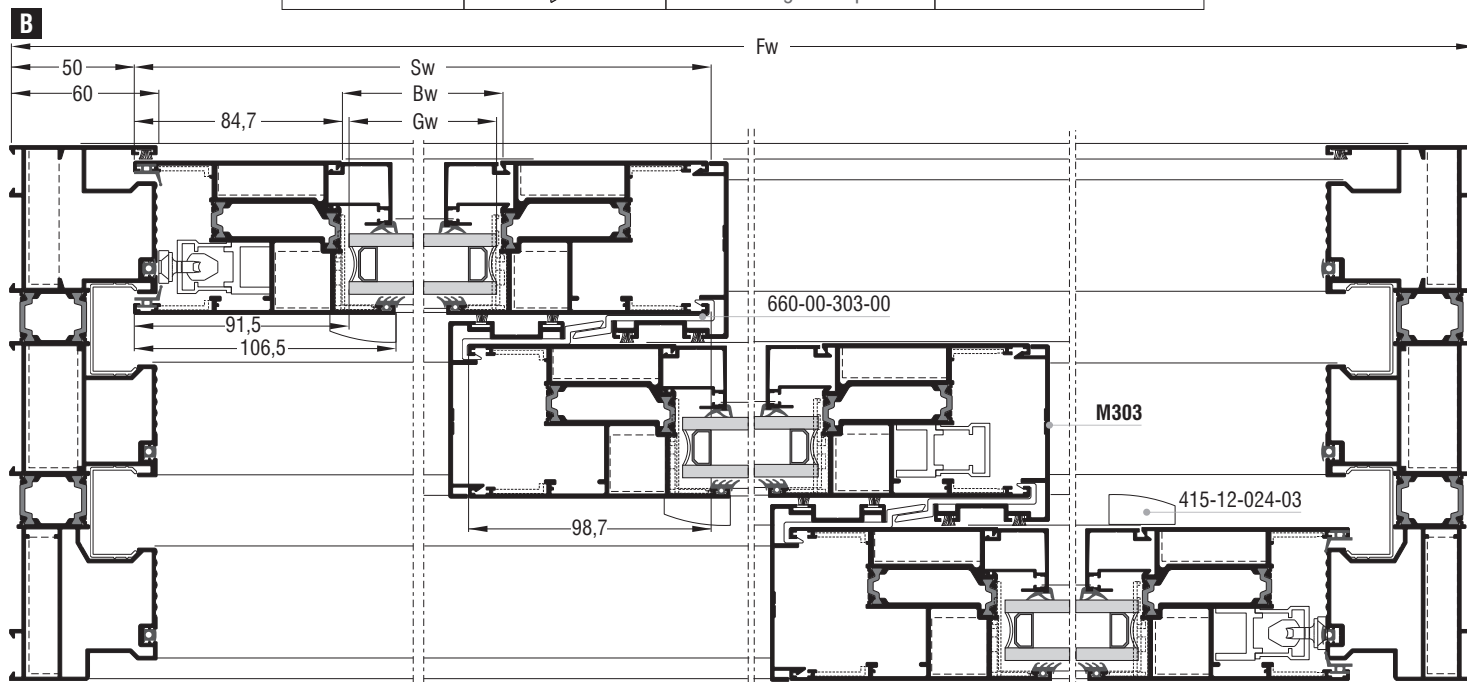
200-06-860-XX

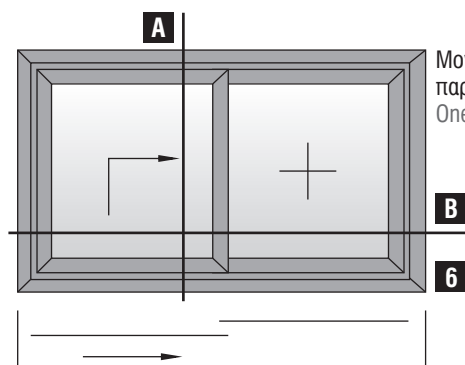
Κοπές προφίλ / Profile cuttings		
Οδηγός / Frame guide M318		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. / pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/3 + 32,5mm$	4τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	4τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	4τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	4τεμ. / pieces
Ύψος ακίστρου M303 M303 weathering profile height	$Mh = Sh$	4τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	2τεμ. / pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	2τεμ. / pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	18τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-23-464-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	24τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	12τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 6τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 6τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 3τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 12τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 6τεμ. pieces $Rh = Fh$ 6τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$2Fw + 2Fh + 8Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$Fw-110$ 3τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	3τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4 ζεύγη pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw-65,4$ 4τεμ. pieces $Ph = Fh-65,4$ 4τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2 σέτ set
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	12τεμ. pieces





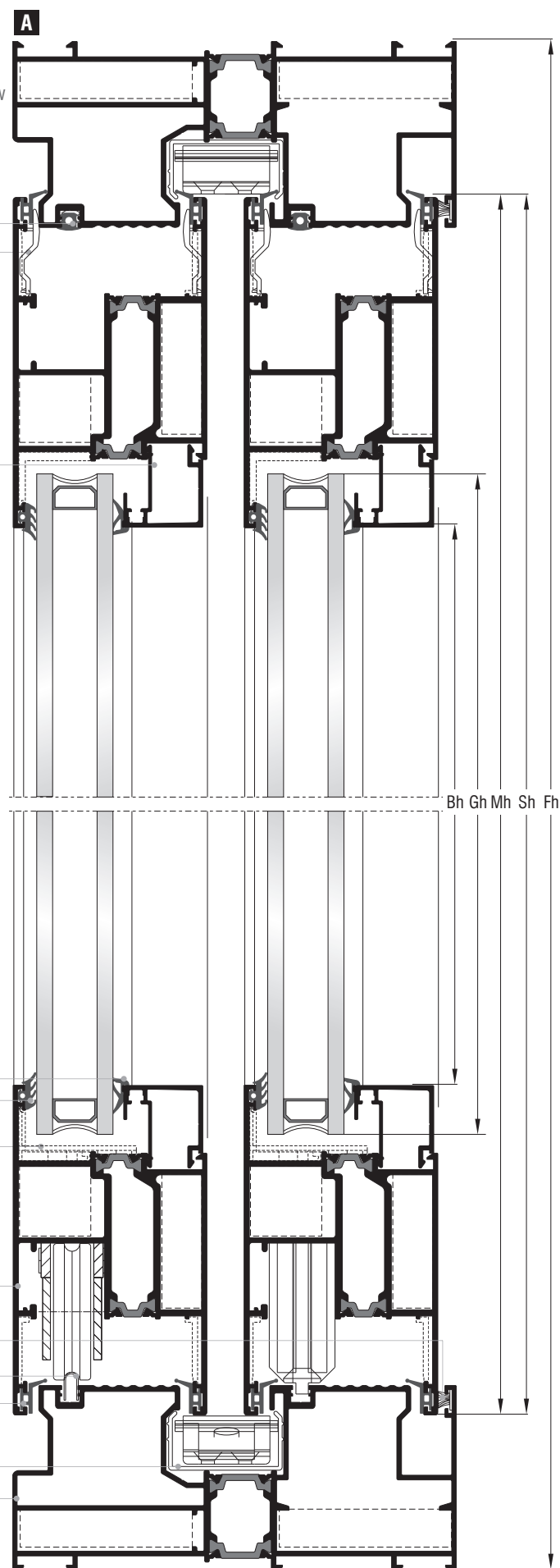
Μονόφυλλο ανασυρόμενο
παράθυρο με σταθερό
One sash lift & slide/fixed window

240-00-312-01
311-00-301-00

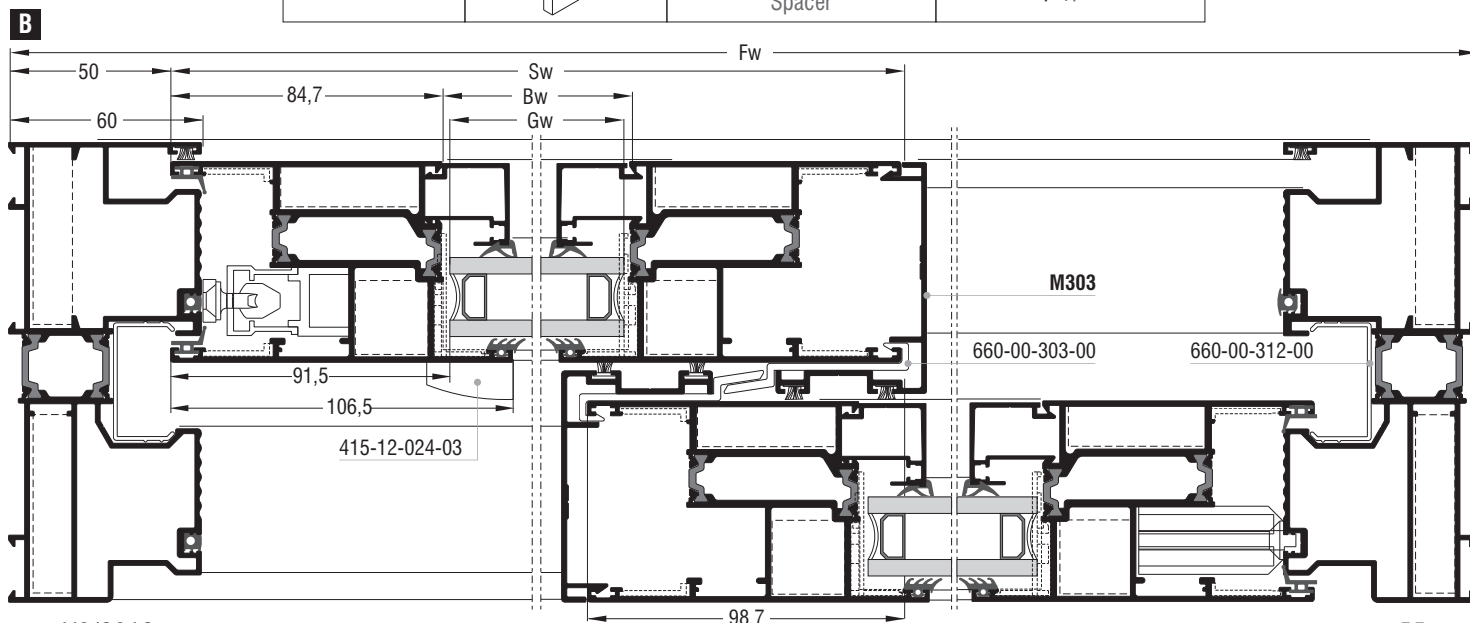
M11453

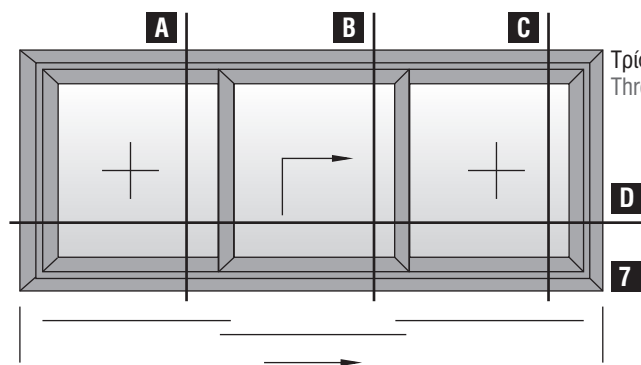
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M312		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 0,6mm$	4τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	4τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	4τεμ. pieces
Ύψος ακίστρου M303 M303 weathering profile height	$Mh = Sh$	2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	2τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

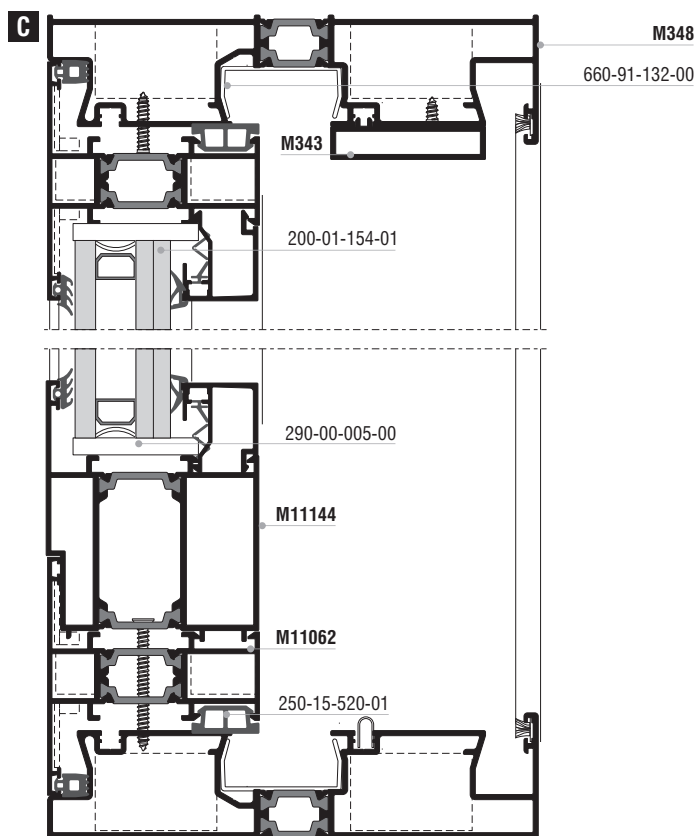
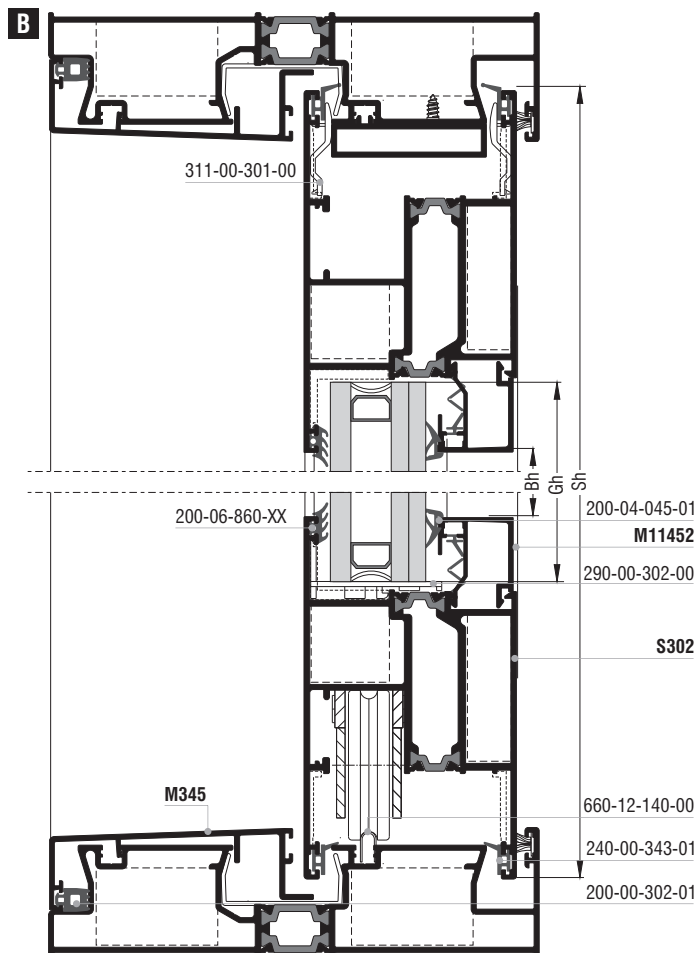
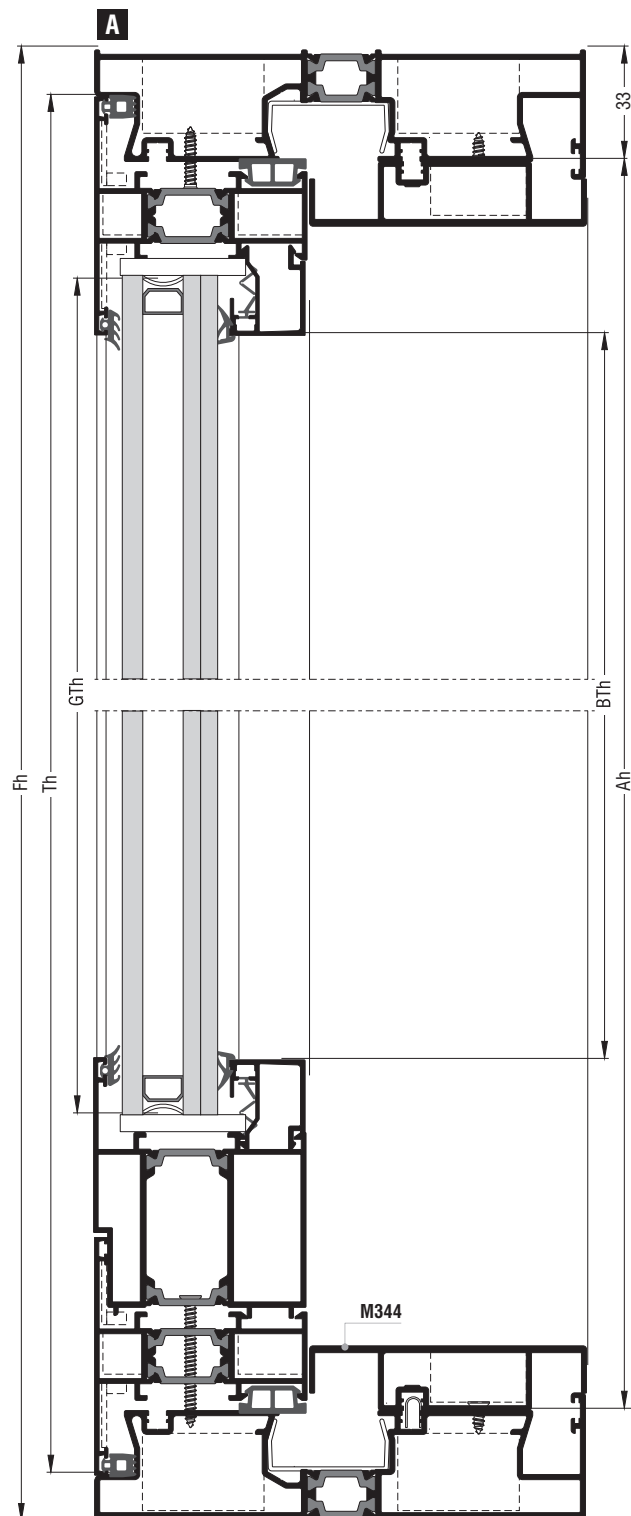


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακαρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw - 213)$ 4τεμ. pieces $Rh = (Sh - 213)$ 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 8τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 1,5τεμ. pieces $Rh = Fh$ 3τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$2Fw + 2Fh + 4Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$Fw - 110$ 1τεμ. piece
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	2τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	1τεμ. piece
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	2 ζεύγη pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 2τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw - 65,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh - 65,4$ 2τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	1 σέτ set
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	4τεμ. pieces
311-01-302-00		Αποστάτης Spacer	4τεμ. pieces





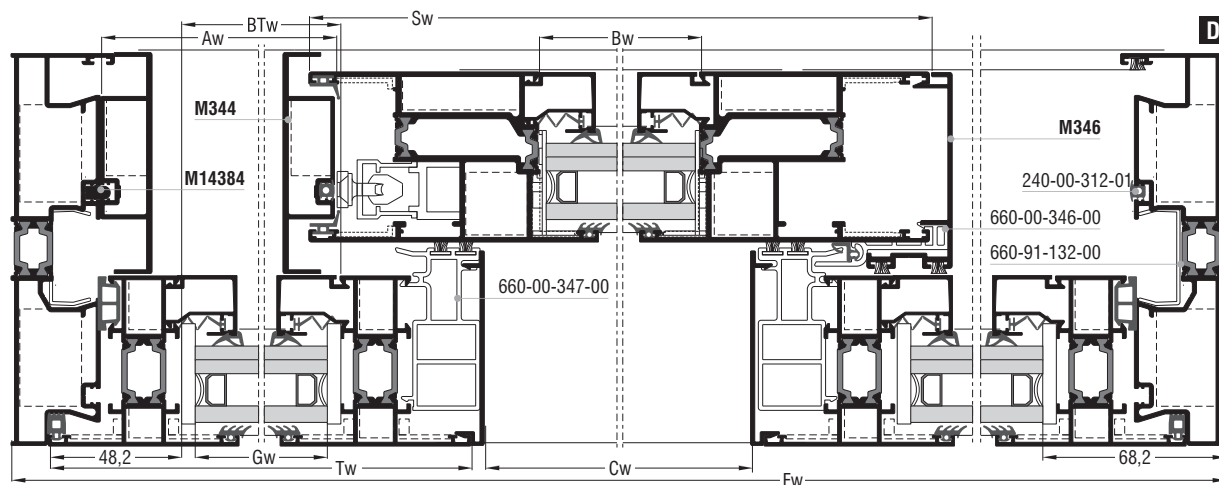
Τρίφυλλο επάλληλο ανασυρόμενο παράθυρο με σταθερό
Three sash parallel lift & slide/fixed window

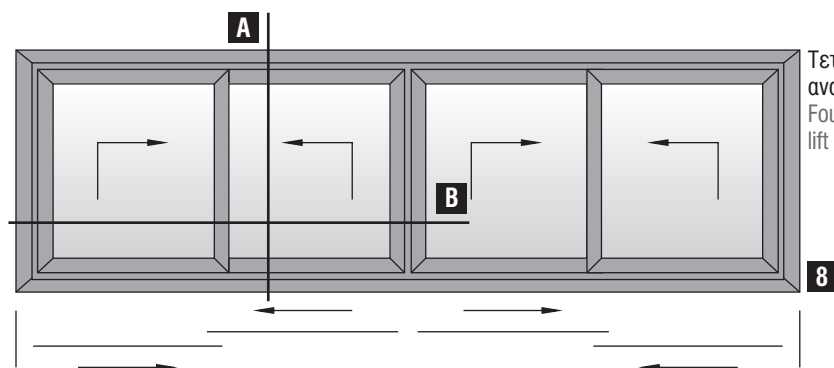


Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M348		
Πλάτος οδηγού Frame guide width		2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height		2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width		2τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height		2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι φύλλου Sash glazing bead width		2τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι φύλλου Sash glazing bead height		2τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι σταθερών Fixed glazing bead width		4τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι σταθερών Fixed glazing bead height		4τεμ. pieces
Πλάτος ταυ Transom-mullion width		4τεμ. pieces
Ύψος ταυ Transom-mullion height		4τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου M346 weathering profile height		1τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετου M343 M343 beauty profile width		1τεμ. piece
Πλάτος πρόσθετο ταμπλά M11144 M11144 additional frame kickplate profile width		2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού κύλισης Stainless steel sliding guide height		1τεμ. piece
Ύψος καπάκι αγκίστρου Weathering profile cap height		2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετου M344 M344 beauty profile width		2τεμ. pieces
Ύψος πρόσθετου M344 M344 beauty profile height		2τεμ. pieces
Πλάτος πρόσθετου M345 M345 beauty profile width		2τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού φύλλου Sash glazing width		1τεμ. piece
Ύψος τζαμιού φύλλου Sash glazing height		1τεμ. piece
Πλάτος τζαμιού σταθερών Fixed sash glazing width		2τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού σταθερών Fixed sash glazing height		2τεμ. pieces

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	6τεμ. pieces
113-13-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-15-286-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-13-121-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-13-196-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	8τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Rw = (Tw-140) 4τεμ. pieces Rh = (Th-172) 4τεμ. pieces Rw = (Sw-213) 2τεμ. pieces Rh = (Sh-213) 2τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	R = 2Rw + 2Rh 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	Rw = Sw 2τεμ. pieces Rh = Sh 2τεμ. pieces
240-00-343-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	Rw = Sw 2τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	Rh = Ah 1τεμ. piece Rh = Fh 1τεμ. piece
200-01-154-01		Λάστιχο για πηχάκι Glazing bead gasket	Rw = 4BTw + 2Bw Rh = 4BTh + 2Bh
200-00-302-01		Λάστιχο ταυ Transom-mullion gasket	Rw = Tw 4τεμ. pieces Rh = Th 2τεμ. pieces
250-15-520-01		Κεντρικό λάστιχο Central seal gasket	Rw = Tw-44 4τεμ. pieces Rh = Th-44 2τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	1Fh + 2Sh Fw-187
620-03-407-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.7 Brush with membrane No.7	4Th + 1Cw
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	Fw-214 1τεμ. piece
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	2τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	1 ζεύγος pair
660-91-132-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	
660-00-346-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 1τεμ. piece
660-00-347-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Th-38 2τεμ. pieces
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	4τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

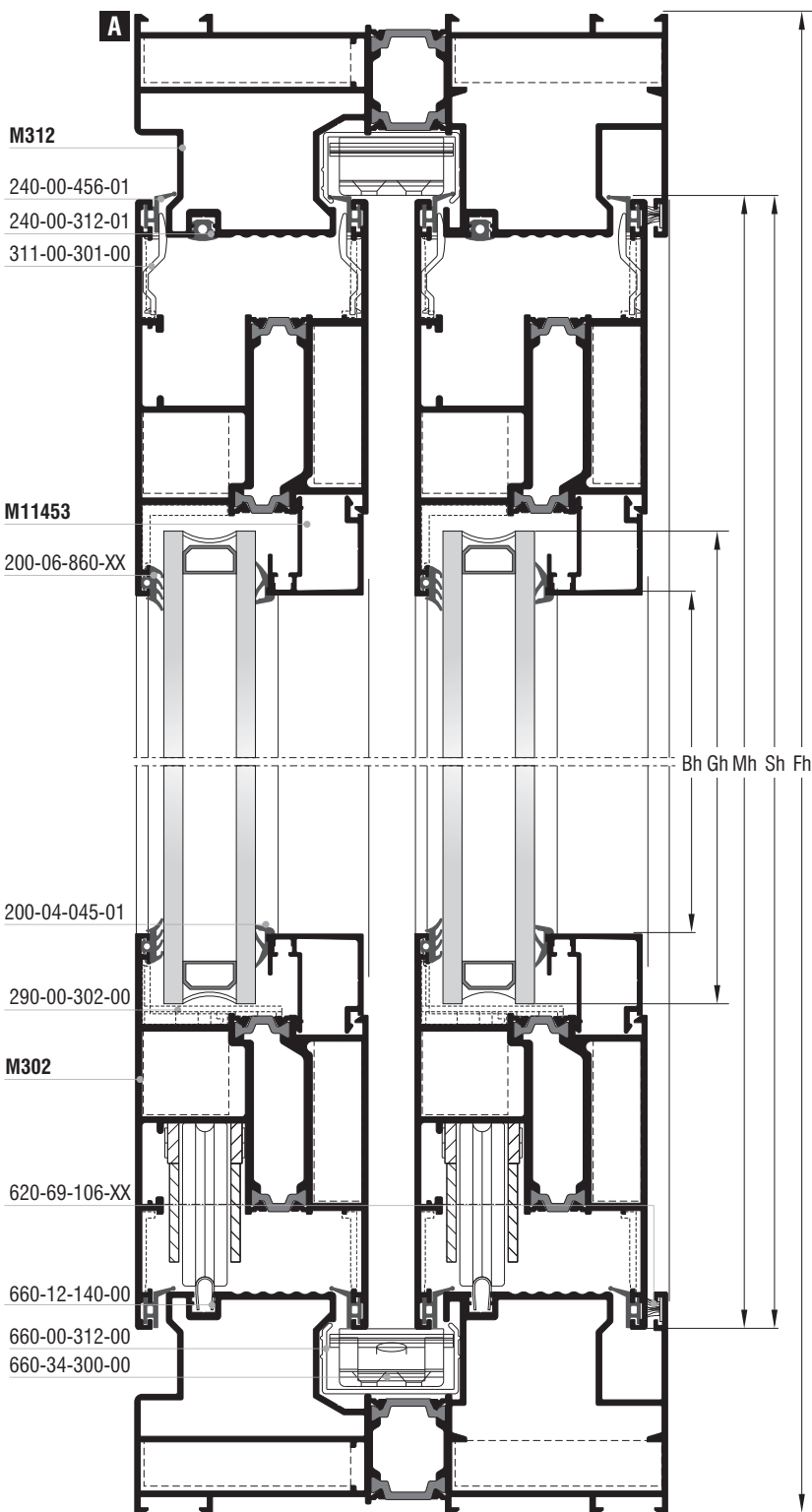




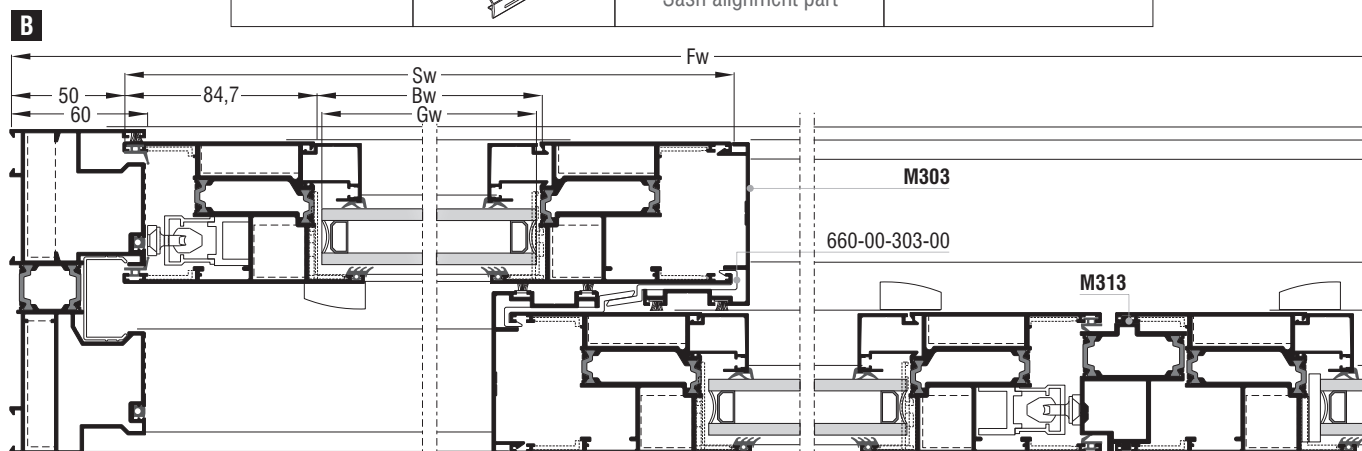
Τετράφυλλο επάλληλο
ανασυρόμενο παράθυρο
Four sash parallel
lift & slide window

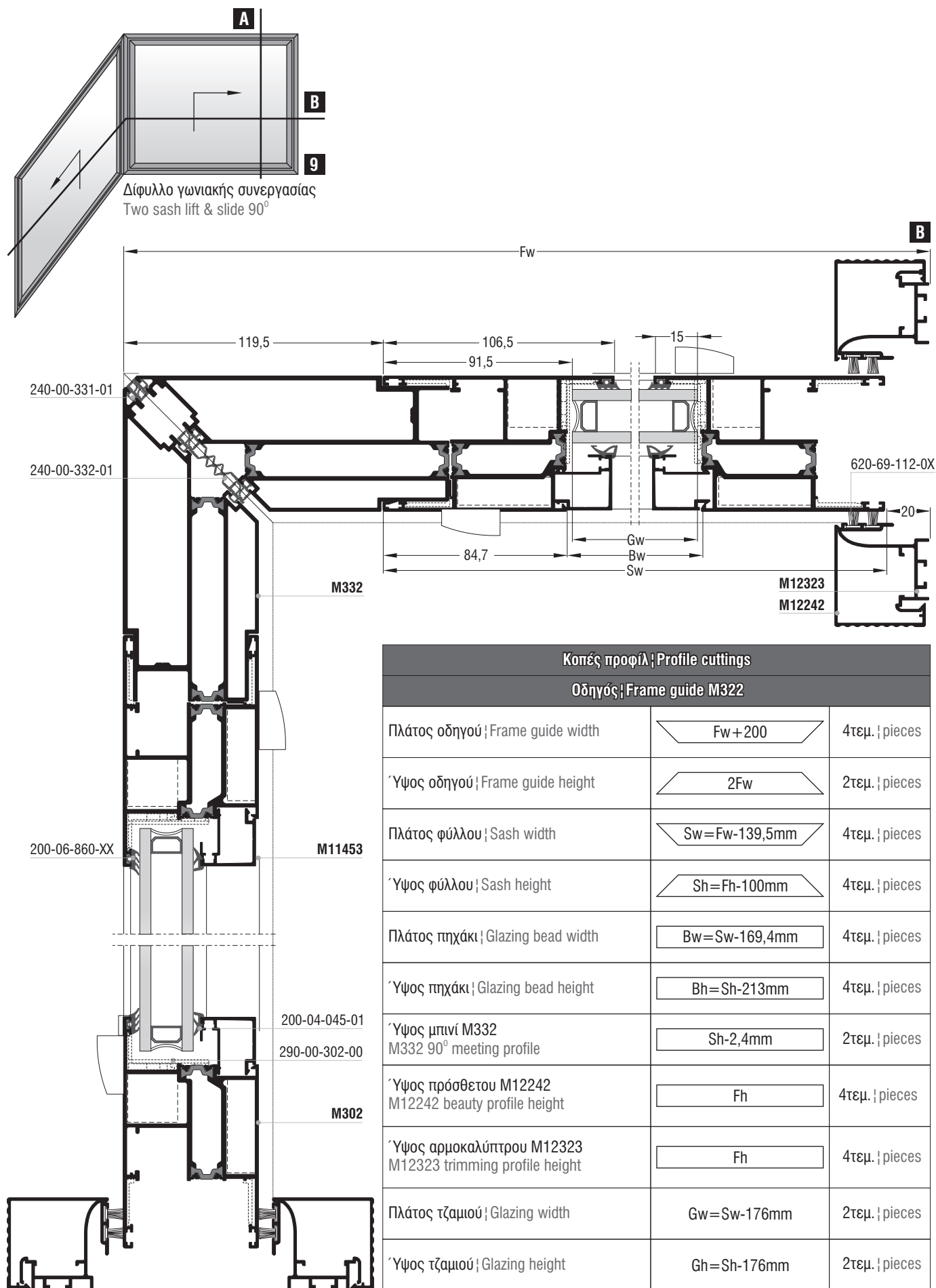
Κοπές προφίλ Profile cuttings		
Οδηγός Frame guide M312		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/4 + 23,1mm$	8τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	8τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	8τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	8τεμ. pieces
Ύψος μπινί M313 M313 sash inversion profile height	$Sh - 61mm$	1τεμ. piece
Ύψος αγκίστρου M303 M303 weathering profile height	$Mh = Sh$	4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	4τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	4τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts



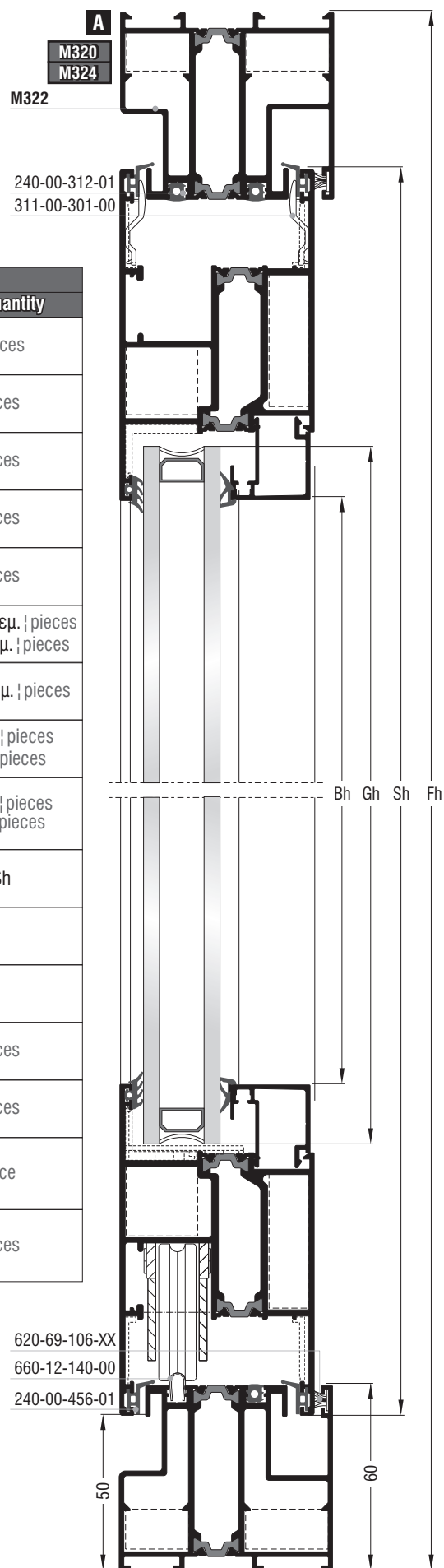
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	32τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	16τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 8τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 8τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh$ 6τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$2Fw + 2Fh + 8Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	$Fw-110$ 2τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	6τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4 ζεύγη pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw - 65,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh - 65,4$ 2τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2 σέτ set
660-10-301-00		Εξωτερικό στόπερ φιλητού Outer frame guide stopper for meeting stile	2τεμ. pieces
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	16τεμ. pieces

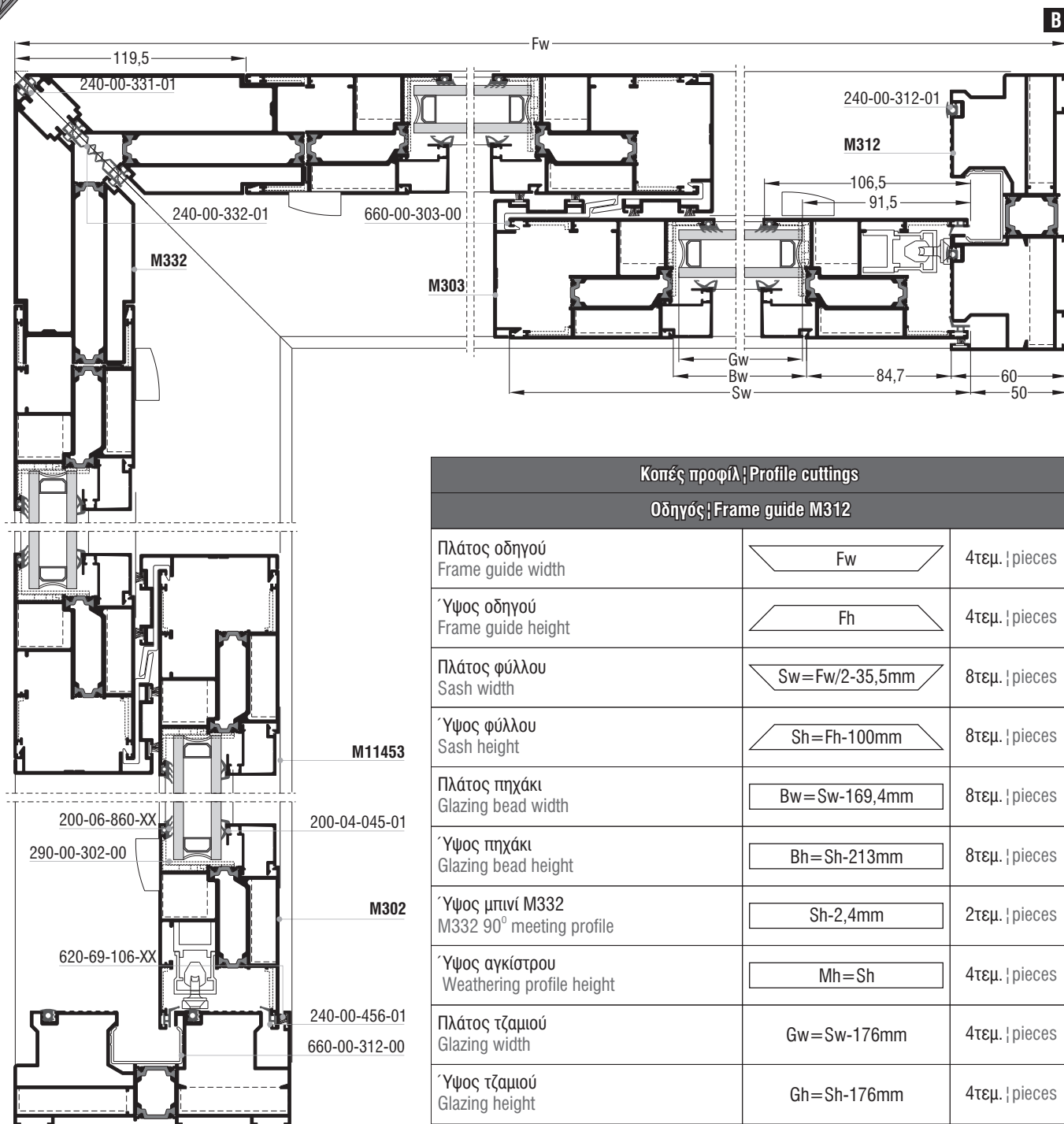




Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακαρίσματος 5mm 5mm setting block	12τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	8τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	4τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	Rw=(Sw-213) 4τεμ. pieces Rh=(Sh-213) 4τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	R=2Rw + Rh 2τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	Rw=Sw 4τεμ. pieces Rh=Sh 2τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	Rw=Fw 2τεμ. pieces Rh=Fh 2τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	8Sw + 4Sh
620-69-112-XX		Βουρτσάκι απλό No.12 Simple brush No.12	4Fh
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	2W-55
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	2τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	2τεμ. pieces
660-00-322-00		Στόπερ (φύλλο εσωτερικά) Stopper (inner sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	4τεμ. pieces



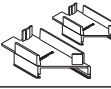
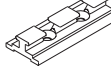
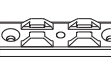


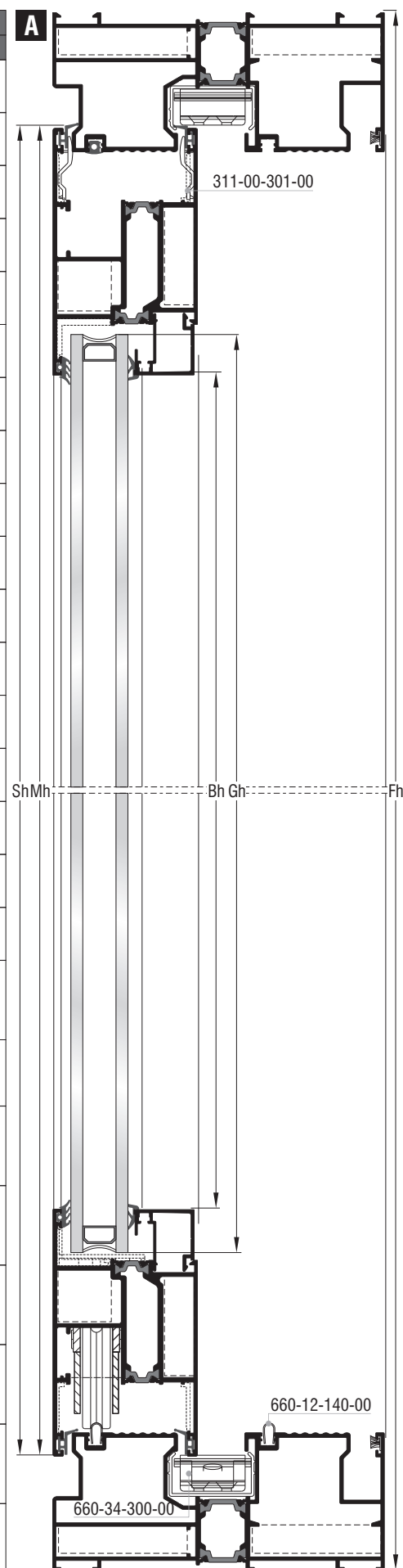
Κοπές προφίλ | Profile cuttings

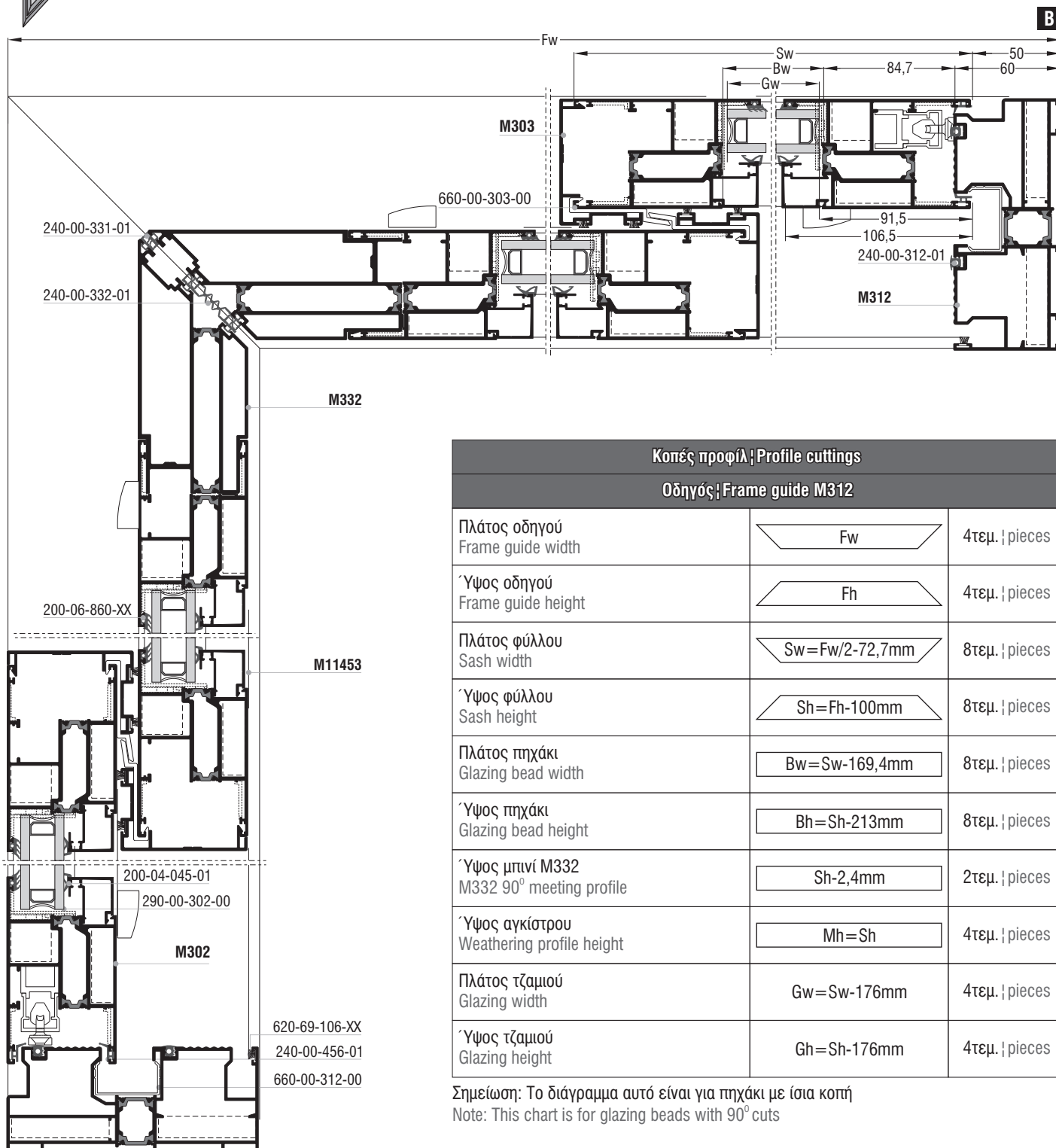
Οδηγός | Frame guide M312

Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	4τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	4τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 35,5mm$	8τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	8τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	8τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	8τεμ. pieces
Ύψος μπινί M332 M332 90° meeting profile	$Sh - 2,4mm$	2τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	4τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	4τεμ. pieces

Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	24τεμ. pieces
112-56-126-00		Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	4τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	32τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	16τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 8τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 8τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$4Fw + 4Fh + 18Sh$
660-12-140-00		Ανοξειδωτος οδηγός Stainless steel guide	4τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4ζεύγ. pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2 σέτ set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	16τεμ. pieces



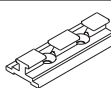
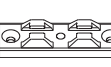


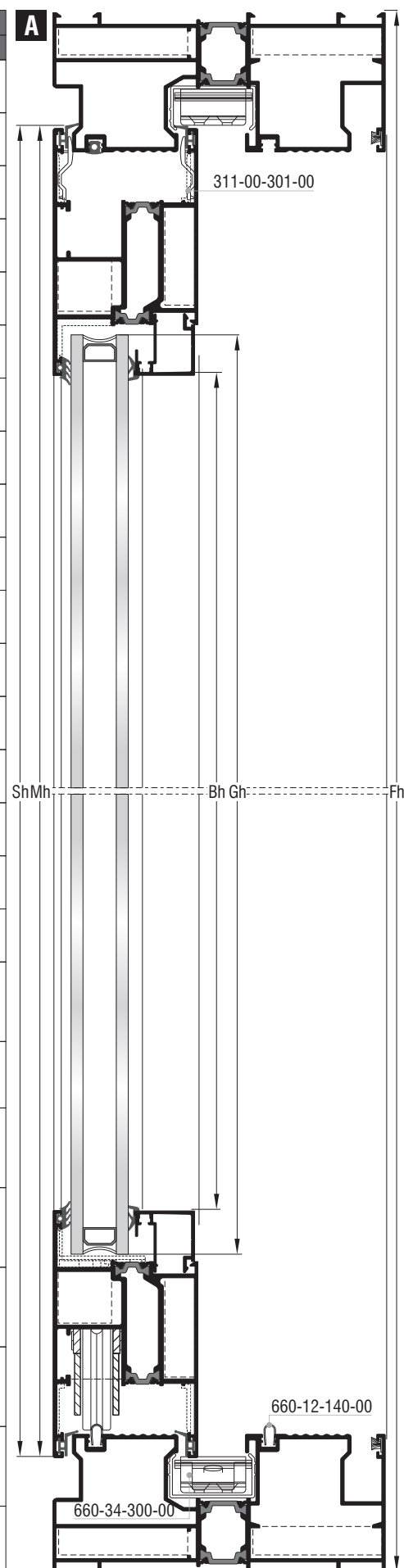
Κοπές προφίλ | Profile cuttings

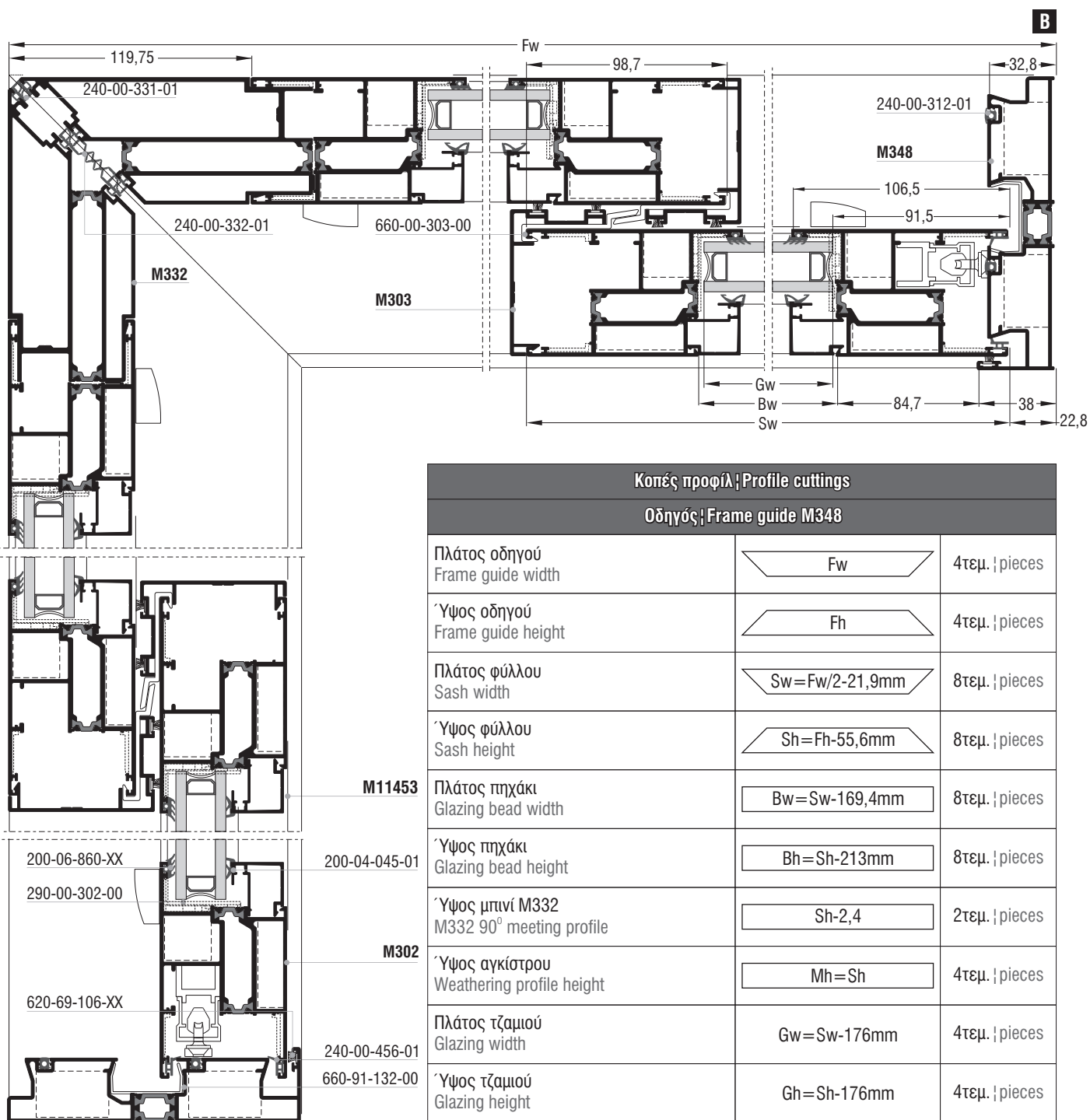
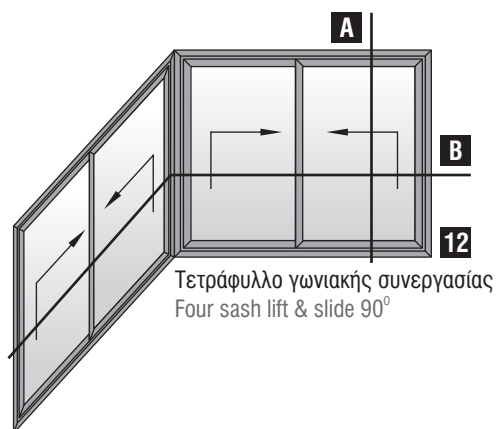
Οδηγός | Frame guide M312

Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	4τεμ. pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	4τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/2 - 72,7mm$	8τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	8τεμ. pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	8τεμ. pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	8τεμ. pieces
Ύψος μπινί M332 M332 90° meeting profile	$Sh - 2,4mm$	2τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	4τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	4τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	4τεμ. pieces

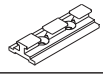
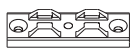
Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

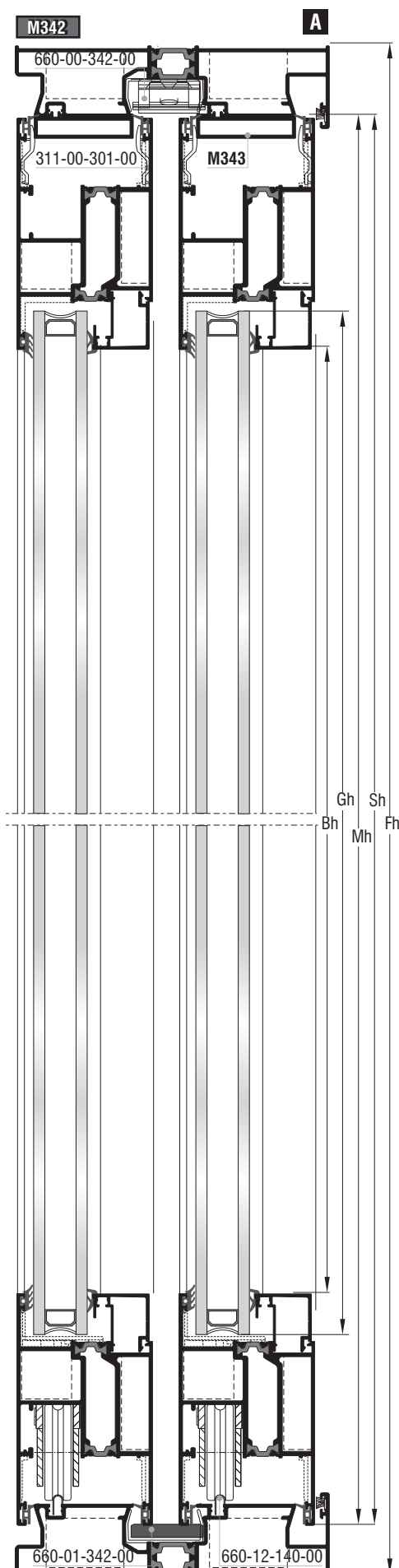
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	24τεμ. pieces
112-56-126-00		Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	4τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	32τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	16τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 8τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 8τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	4Fw + 4Fh + 18Sh
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	4τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4ζεύγ. pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2σέτ set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	16τεμ. pieces

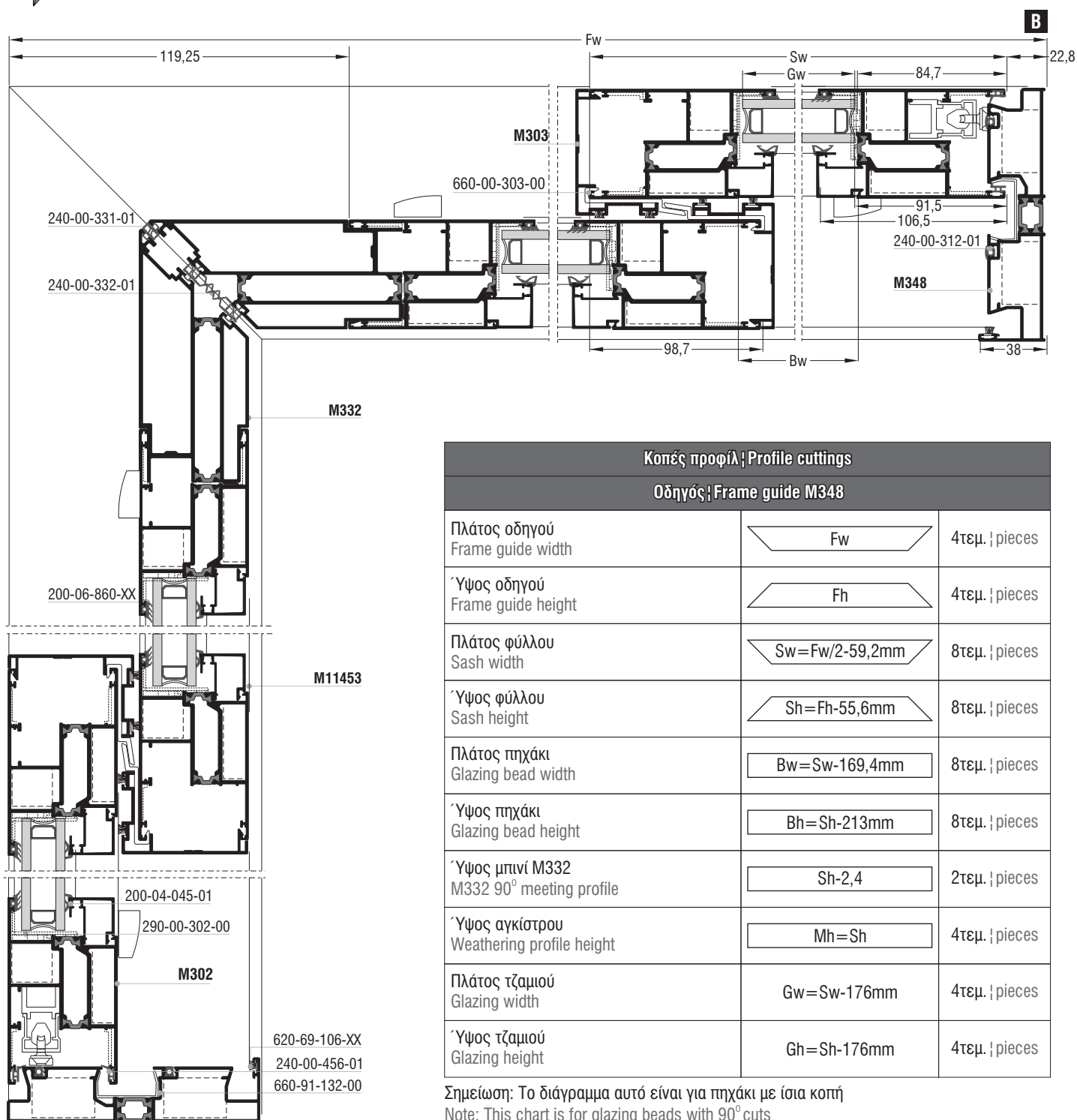


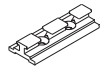
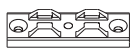


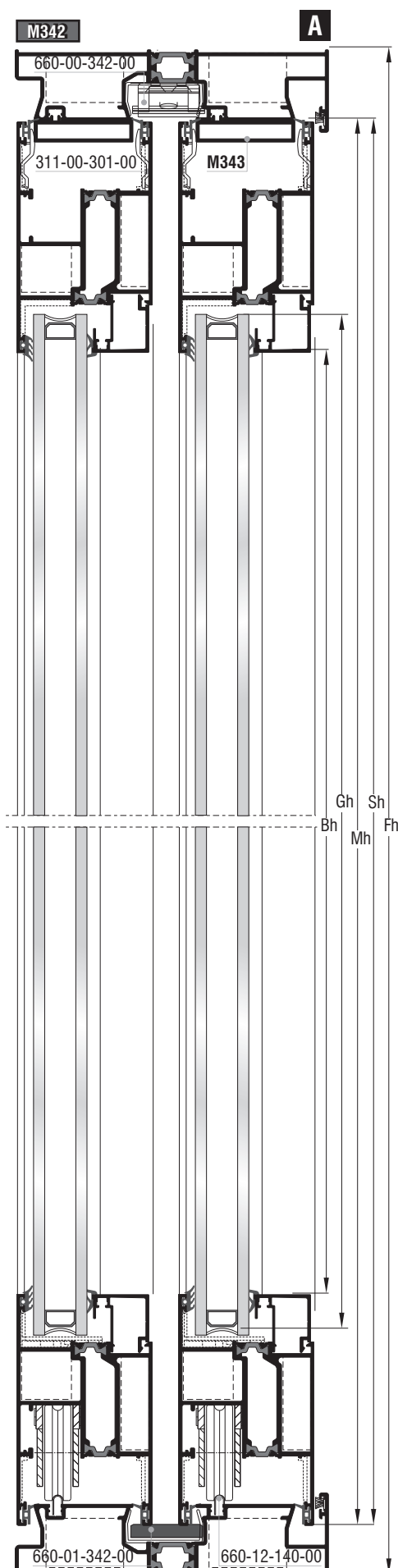
Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

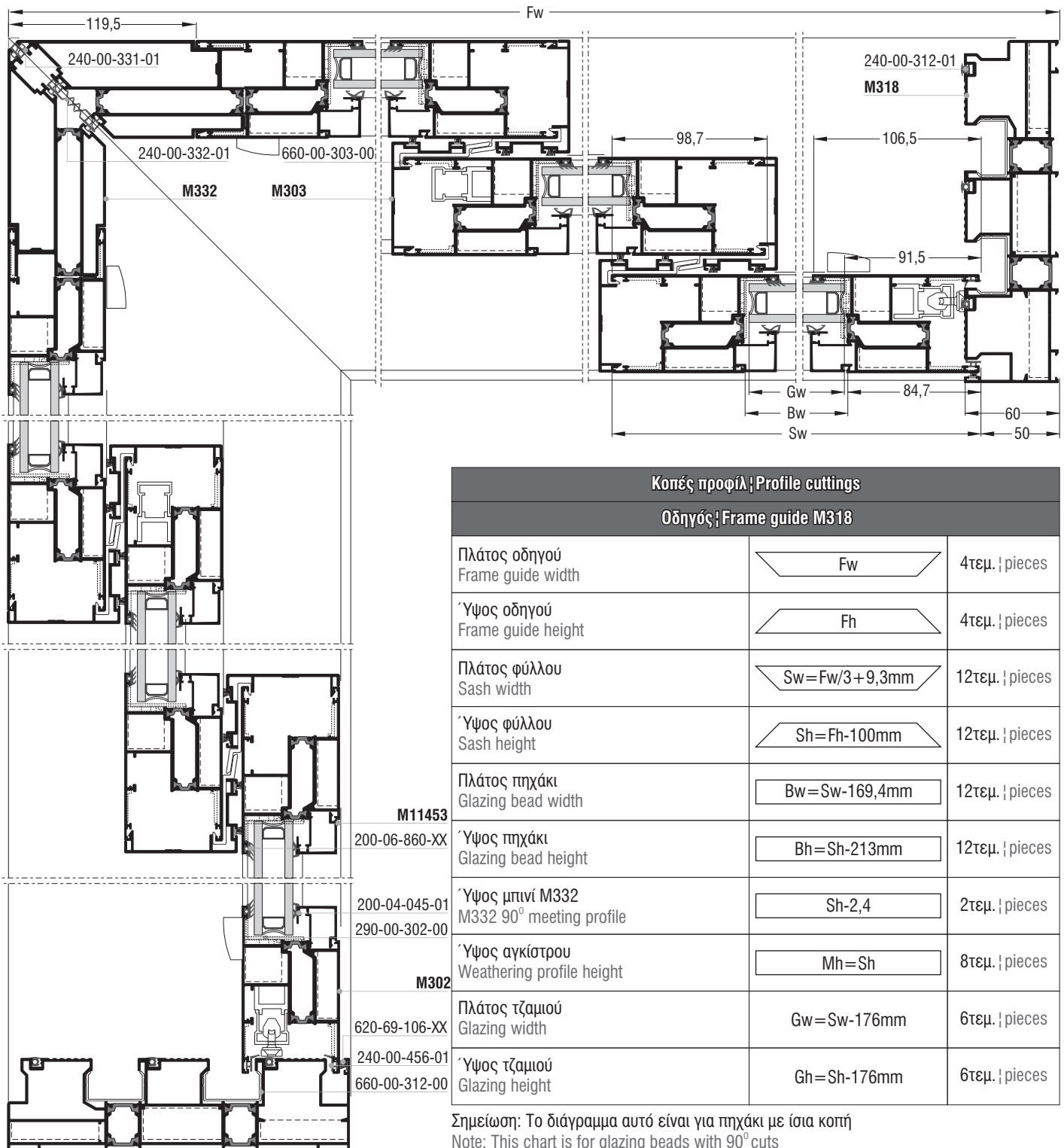
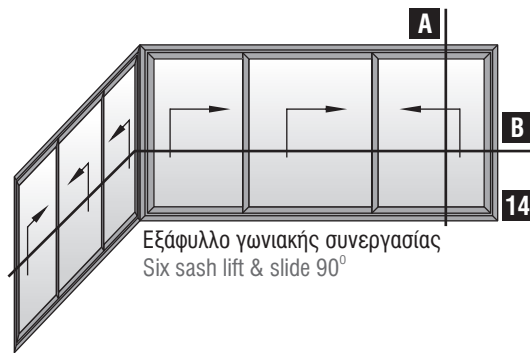
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακαρίσματος 5mm 5mm setting block	24τεμ. pieces
113-23-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-13-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	32τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	16τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 8τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 8τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$4Fw + 4Fh + 18Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	4τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4ζεύγ. pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw - 31,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh - 31,4$ 2τεμ. pieces
660-00-342-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2 σέτ set
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2 σέτ set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	16τεμ. pieces

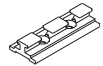
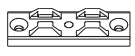


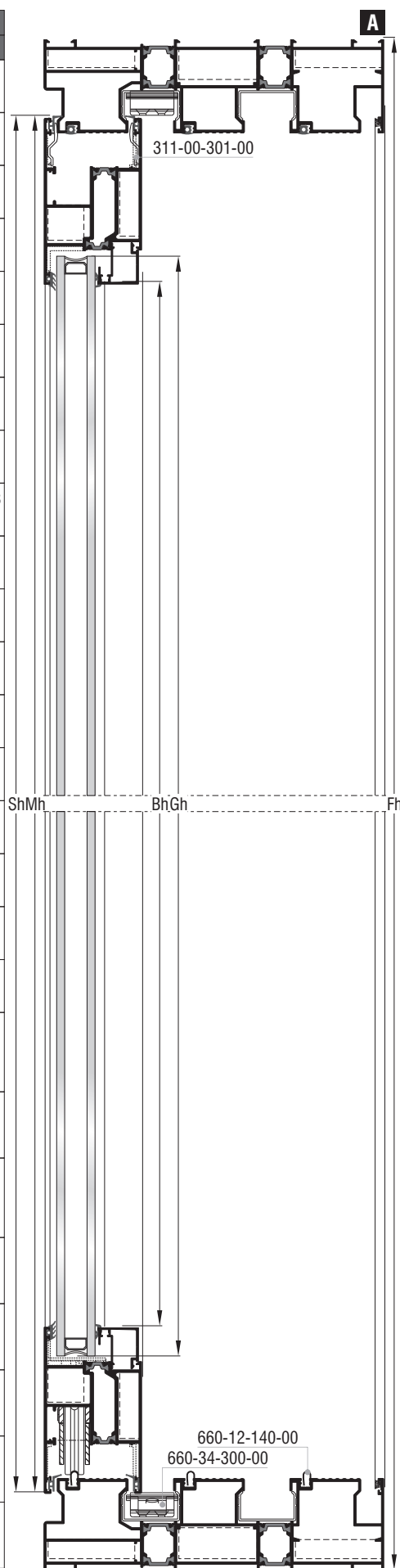


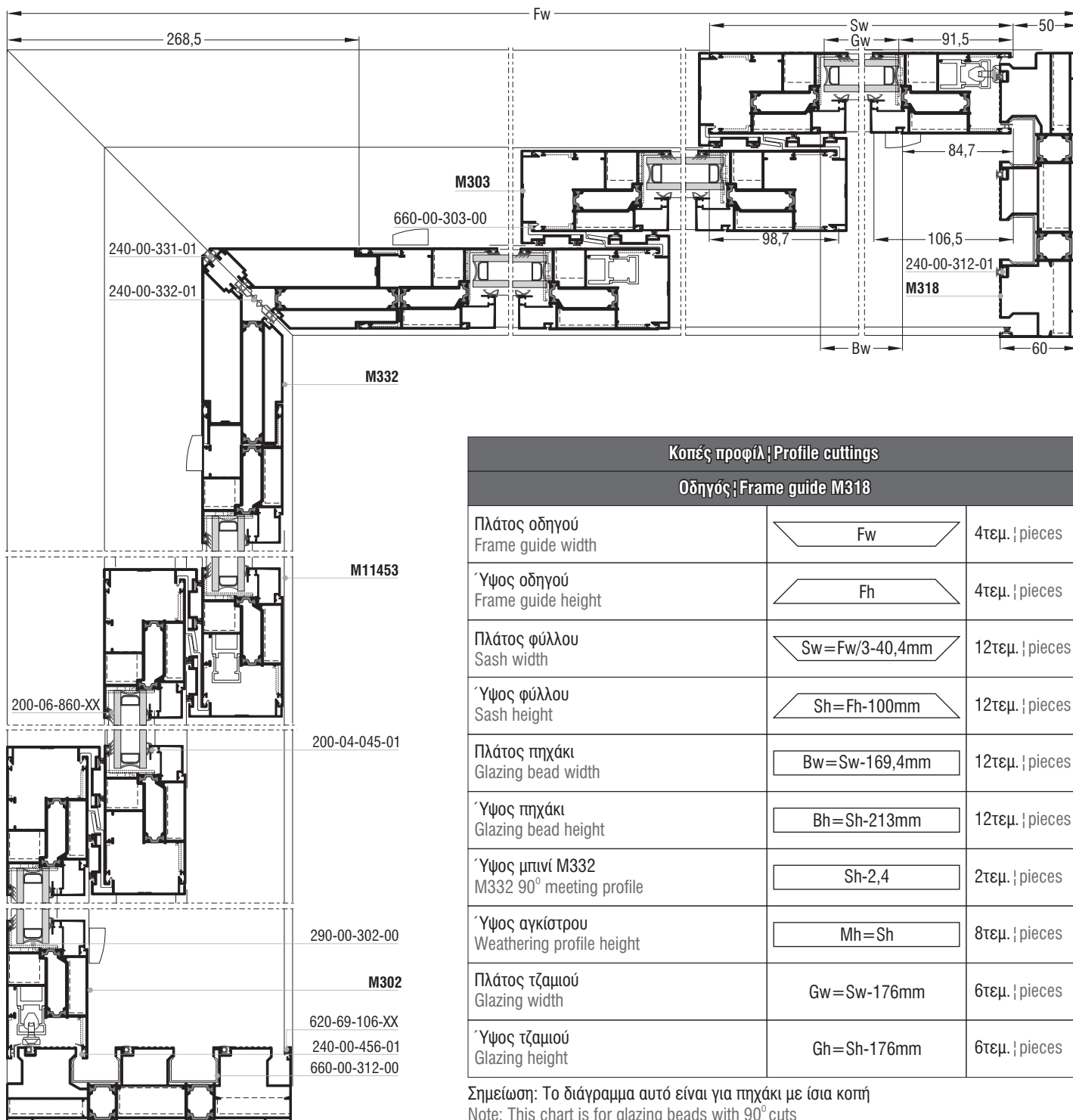
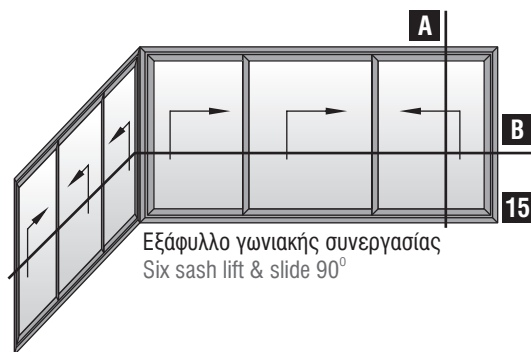
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακαρίσματος 5mm 5mm setting block	24τεμ. pieces
113-23-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-13-355-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	16τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	32τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	16τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 8τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 8τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 4τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 2τεμ. pieces $Rh = Fh$ 4τεμ. pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$4Fw + 4Fh + 18Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	4τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4ζεύγ. pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 4τεμ. pieces
660-00-312-00		PVC οδηγών PVC for frame guide	$Pw = Fw - 31,4$ 2τεμ. pieces $Ph = Fh - 31,4$ 2τεμ. pieces
660-00-342-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2σέτ set
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2σέτ set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	16τεμ. pieces





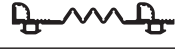
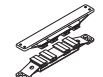
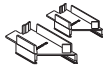
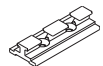
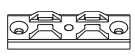
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακρίσματος 5mm 5mm setting block	36τεμ. pieces
112-56-126-00		Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	4τεμ. pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8τεμ. pieces
113-23-464-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4τεμ. pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	24τεμ. pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	24τεμ. pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	48τεμ. pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	24τεμ. pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 12τεμ. pieces $Rh = (Sh-213)$ 12τεμ. pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 6τεμ. pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 24τεμ. pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 3τεμ. pieces $Rh = Fh$ 6τεμ. pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$4Fw + 4Fh + 16Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	6τεμ. pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	8ζεύγ. pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 8τεμ. pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	4 σέτ set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	24τεμ. pieces

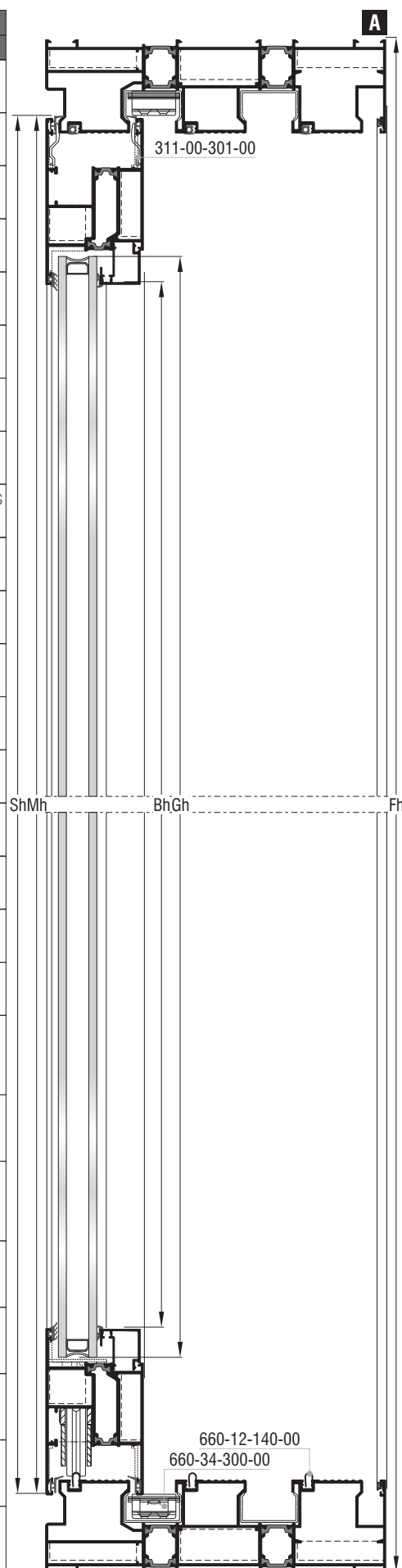


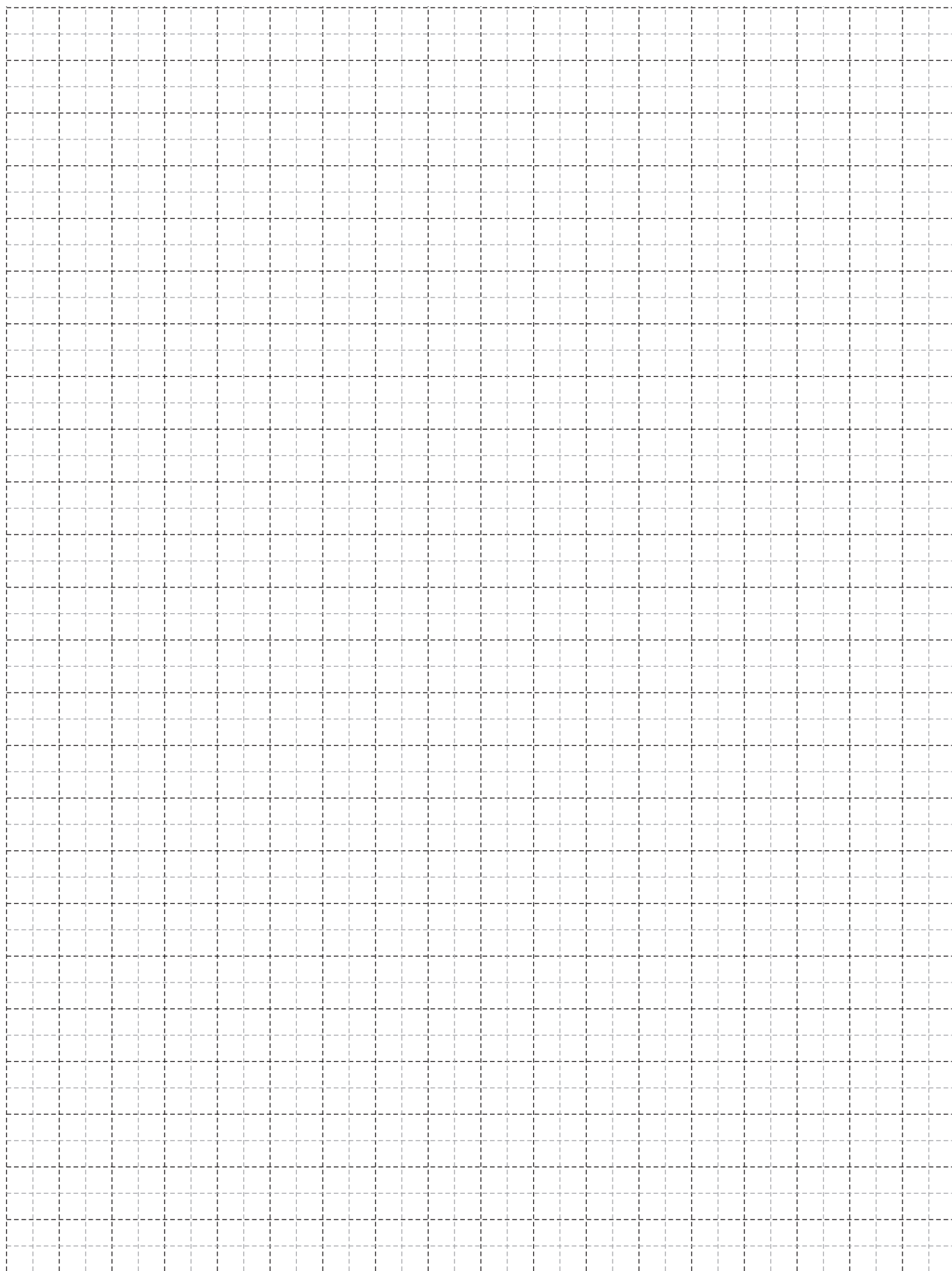


Κοπές προφίλ / Profile cuttings		
Οδηγός / Frame guide M318		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	4τεμ. / pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	4τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw/3 - 40,4mm$	12τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 100mm$	12τεμ. / pieces
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$Bw = Sw - 169,4mm$	12τεμ. / pieces
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$Bh = Sh - 213mm$	12τεμ. / pieces
Ύψος μπινι M332 M332 90° meeting profile	$Sh - 2,4$	2τεμ. / pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh$	8τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 176mm$	6τεμ. / pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 176mm$	6τεμ. / pieces

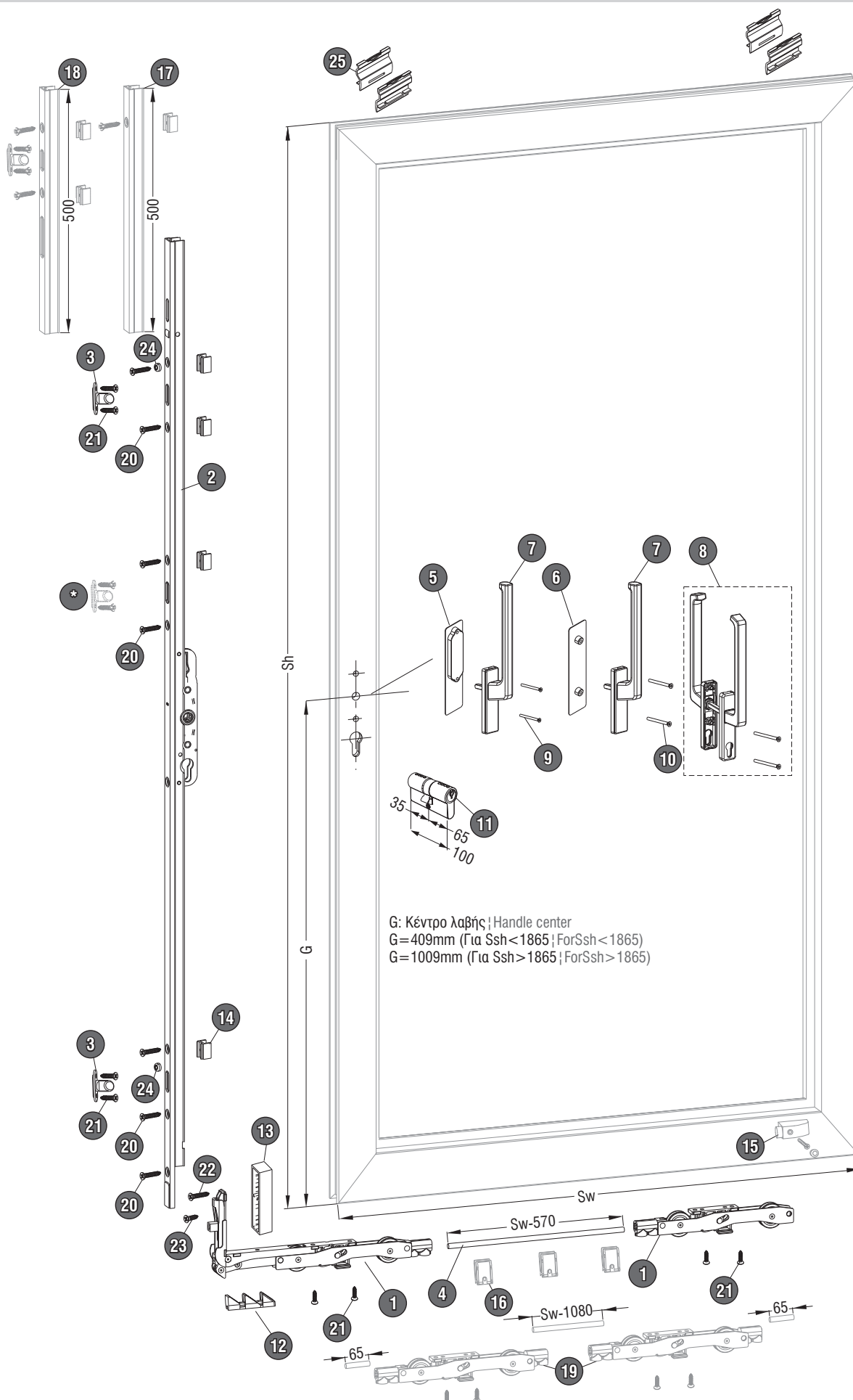
Σημείωση: Το διάγραμμα αυτό είναι για πηχάκι με ίσια κοπή
Note: This chart is for glazing beads with 90° cuts

Κοπές εξαρτημάτων / Accessory cuttings			
Κωδικός / Code Nr	Εξάρτημα / Accessory	Περιγραφή / Description	Ποσότητα / Quantity
290-00-302-00		Γέφυρα τακαρίσματος 5mm 5mm setting block	36τεμ. / pieces
112-56-126-00		Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα / Crimp cleat pre-tapped	4τεμ. / pieces
113-13-559-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή / Crimp nail cleat	8τεμ. / pieces
113-23-464-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή / Crimp nail cleat	4τεμ. / pieces
113-43-128-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή / Crimp nail cleat	24τεμ. / pieces
113-23-229-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή / Crimp nail cleat	24τεμ. / pieces
180-00-302-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	48τεμ. / pieces
180-03-020-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	24τεμ. / pieces
200-06-860-XX		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	$Rw = (Sw-213)$ 12τεμ. / pieces $Rh = (Sh-213)$ 12τεμ. / pieces
		Λάστιχο τζαμιού μέσα Inner glazing gasket	$R = 2Rw + 2Rh$ 6τεμ. / pieces
240-00-456-01		Λάστιχο φύλλου Sash gasket	$Rw = Sw$ 24τεμ. / pieces $Rh = Sh$ 4τεμ. / pieces
240-00-312-01		Λάστιχο οδηγών Frame guide gasket	$Rw = Fw$ 3τεμ. / pieces $Rh = Fh$ 6τεμ. / pieces
240-00-331-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
240-00-332-01		Λάστιχο γωνιακής κατασκευής 90° gasket	2Sh
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$4Fw + 4Fh + 16Sh$
660-12-140-00		Ανοξείδωτος οδηγός Stainless steel guide	6τεμ. / pieces
650-01-450-00		Εσωτερικό στόπερ Inner stopper	4τεμ. / pieces
415-12-024-03		Στόπερ Rear stopper	4τεμ. / pieces
311-00-305-03		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	8ζεύγ. / pairs
660-00-303-00		PVC αγκίστρου PVC for weathering profile	Sh 8τεμ. / pieces
660-34-300-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	4σέτ / set
311-00-332-03		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη / pairs
640-00-301-00		Πλακάκι κλειδώματος Lock point	2τεμ. / pieces
640-00-302-00		Πλακάκι κλειδώματος Backset	2τεμ. / pieces
660-30-300-00		Στόπερ (φύλλο εξωτερικά) Stopper (outer sash)	1τεμ. / piece
311-00-301-00		Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	24τεμ. / pieces





Μηχανισμοί Mechanisms



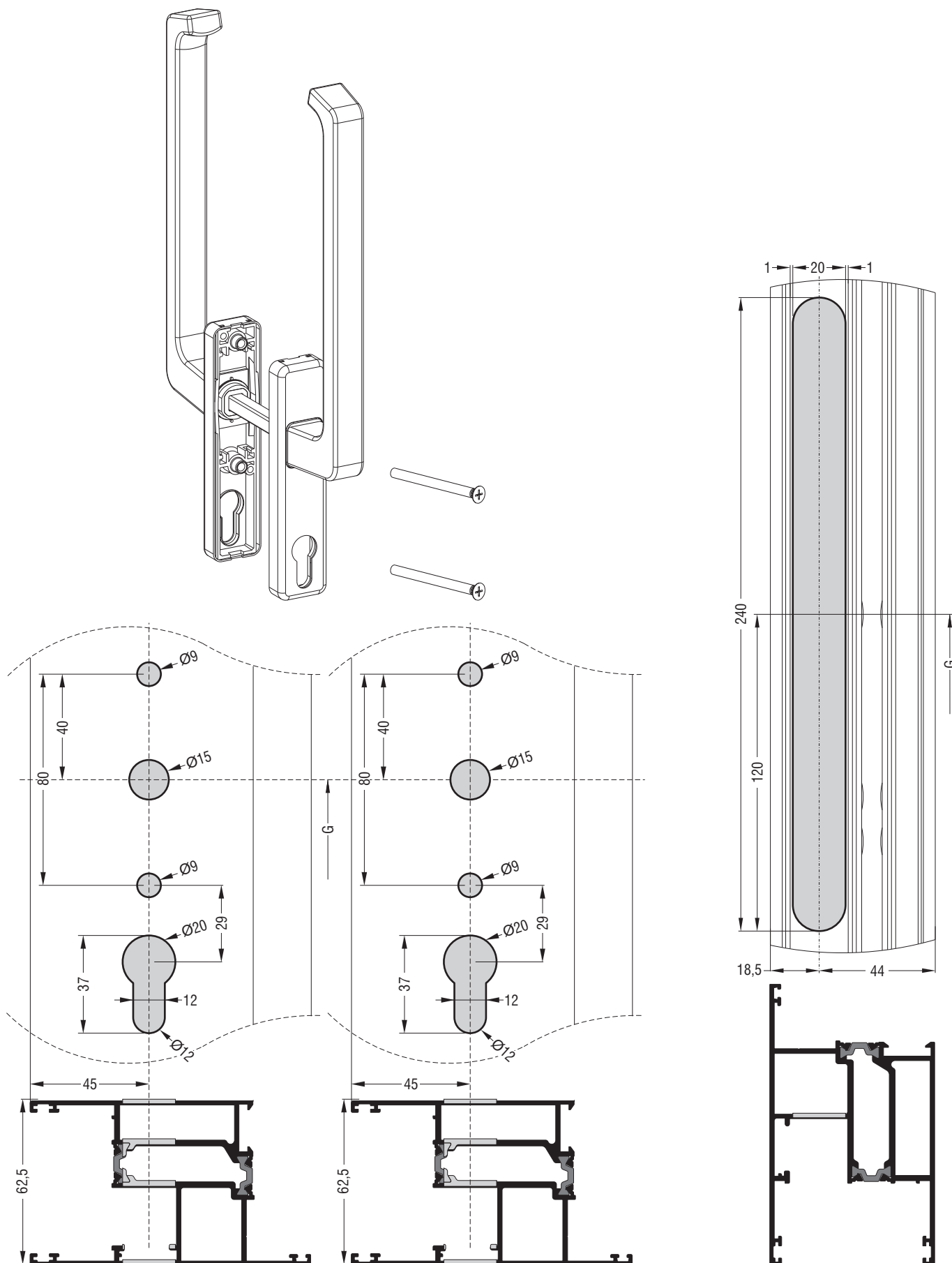
* Προαιρετικά | Optional

** Προαιρετικά και για πλάτος φύλλου >1500mm | Optional for sash width >1500mm

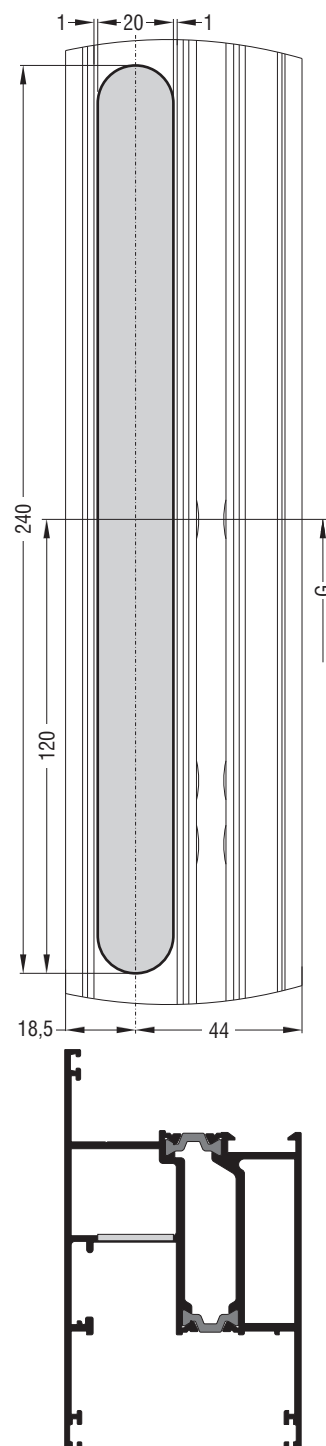
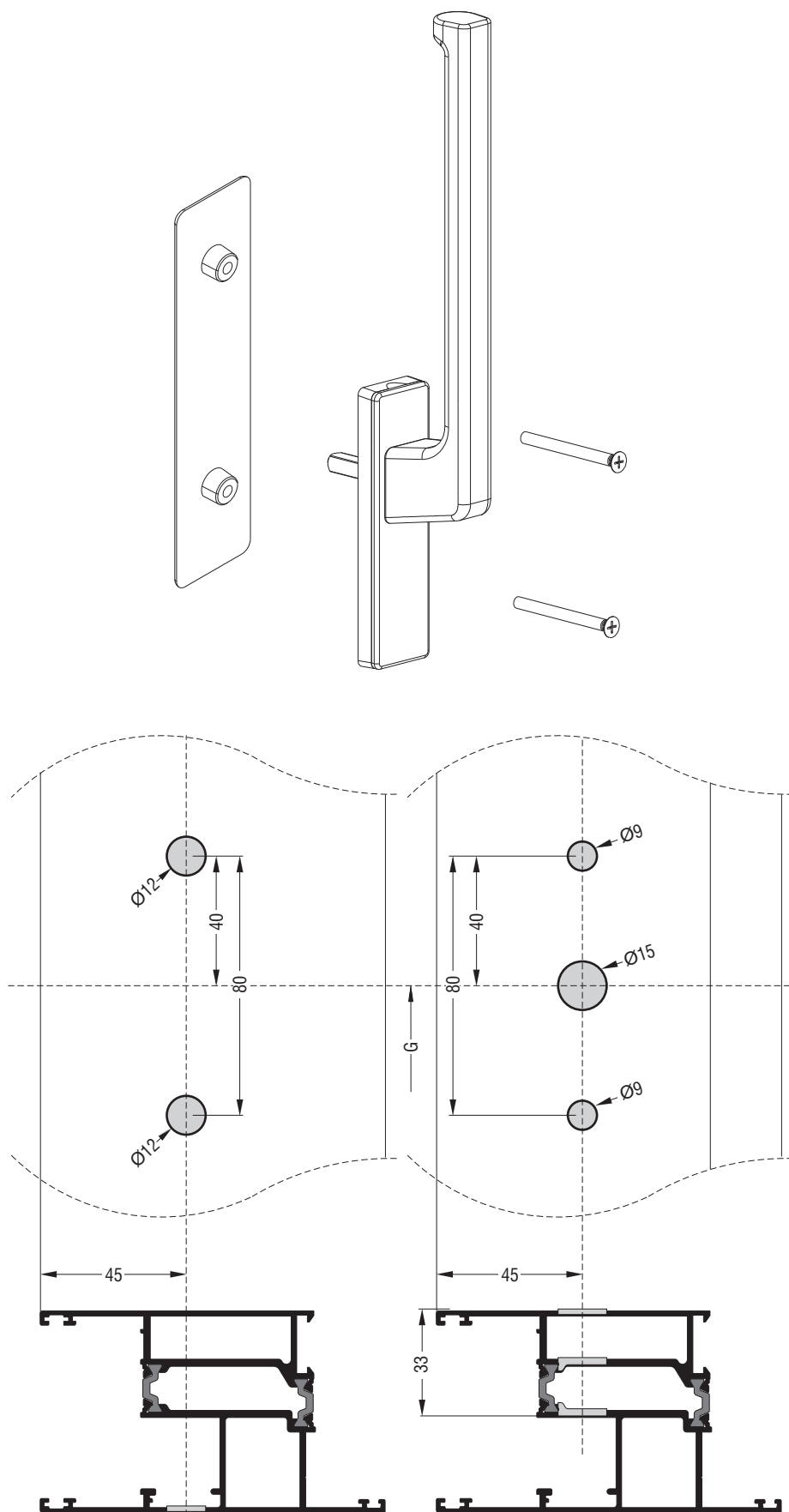
*** Προαιρετικά και για βάρος φύλλου >300Kg και μέχρι 400Kg | Optional for sash weight >300Kg and up to 400Kg

A/A	Κωδικός Code	Ssw	Ssh	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
1	415-48-800-00			Βασικό κουτί ράουλα GU 934 Basic kit of rollers GU 934	1
2	415-01-911-01		865-1285mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	1
	415-01-911-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-909-11		1235-1865mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-909-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-924-11		1865-2365mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-924-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
	415-01-908-11		2155-2765mm	Ύψος GU934 27,5mm φυσική ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm EV1	
	415-01-908-06			Ύψος GU934 27,5mm καφέ ανοδίζωση Jamb locking gear GU 934 27,5mm anodized dark bronze	
3	415-62-264-00			Κλειδωμα Locking bolt	2
4	415-47-611-00	700-1600mm		Ντιζα σύνδεσης Tie rod	1
	415-47-614-00	1601-1850mm			
	415-47-618-00	1851-2350mm			
	415-47-633-00	2351-3300mm			
5*	610-00-217-02			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm λευκή Outer finger pull HS 6,5mm white	1
	610-00-217-07			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm μπρονζέ Outer finger pull HS 6,5mm bronze	
	610-00-217-67			Εξωτερική χούφτα HS 6,5mm ασημί σκούρο Outer finger pull HS 6,5mm dark silver	
6*	415-92-952-02			Εξωτερική λάμα λευκή RAL9016 Outer plate white RAL9016	1
	415-92-952-06			Εξωτερική λάμα καφέ ανοδίζωση Outer plate anodized dark bronze	
	415-92-952-11			Εξωτερική λάμα φυσική ανοδίζωση Outer plate EV1	
7*	415-62-606-02			Εσωτερική λαβή GU 934 λευκή RAL9016 Inner handle GU 934 white RAL9016	1
	415-62-606-06			Εσωτερική λαβή GU 934 καφέ ανοδίζωση Inner handle GU 934 anodized dark bronze	
	415-62-606-11			Εσωτερική λαβή GU 934 φυσική ανοδίζωση Inner handle GU 934 EV1	
8*	415-13-267-02			Λαβή μέσα-έξω GU 934 λευκή RAL9016 Dual handle on both sides GU 934 white RAL9016	1
	415-13-267-06			Λαβή μέσα-έξω GU 934 καφέ ανοδίζωση Dual handle on both sides GU 934 anodized dark bronze	
	415-13-267-11			Λαβή μέσα-έξω GU 934 φυσική ανοδίζωση Dual handle on both sides GU 934 EV1	
9*	416-55-751-00			Βίδα M5x75 Countersunk screw M5x75	2
10*	415-27-475-00			Βίδα M6x75 Countersunk screw M6x75	2
11*	460-01-114-00			Κύλινδρος ασφαλείας 35/65 νίκελ Safety cylinder 35/65 nickel finish	1
12	415-11-929-11			Πλακάκι εξαερισμού Bottom keeper for ventilation	1
13	415-25-740-00			Προσθήκη ύψους κάτω Lower spacer	1
14	415-57-260-00			Προσθήκη ύψους Support spacer	4
15*	415-12-024-03			Στόπερ GU 934 μαύρο Rear stopper GU 934 black	1
16**	415-28-149-00			Σταθεροποιητής ντιζας GU 934 Tie rod bottom support GU 934	3
17*	415-30-501-00			Επέκταση ύψους 500mm ασημί Lift locking gear extension 500mm EV1	1
	415-30-505-00			Επέκταση ύψους 500mm καφέ σκούρο Lift locking gear extension 500mm dark brown	
18*	415-03-000-11			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm ασημί Lift locking gear extension with locking point 500mm EV1	1
	415-03-000-06			Επέκταση ύψους με κλειδωμα 500mm καφέ σκούρο Lift locking gear extension with locking point 500mm dark brown	
19***	415-17-804-00			Επιπλέον ζεύγος ράουλα για φύλλα μέχρι 400Kg Additional roller set for sashes up to 400Kg	1
20	762-14-850-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x50 C inox A2	7
21	762-14-825-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x25 C inox A2	8
22	762-14-838-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x38 C inox A2	1
23	762-14-816-01			Βίδα ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2 Countersunk screw ISO7050 PH 4,8x16 C inox A2	1
24	650-01-450-00			Αμορτισέρ φύλλου Sash shock absorber	2
25	311-00-301-00			Οδηγός ανύψωσης φύλλου Sash alignment part	4

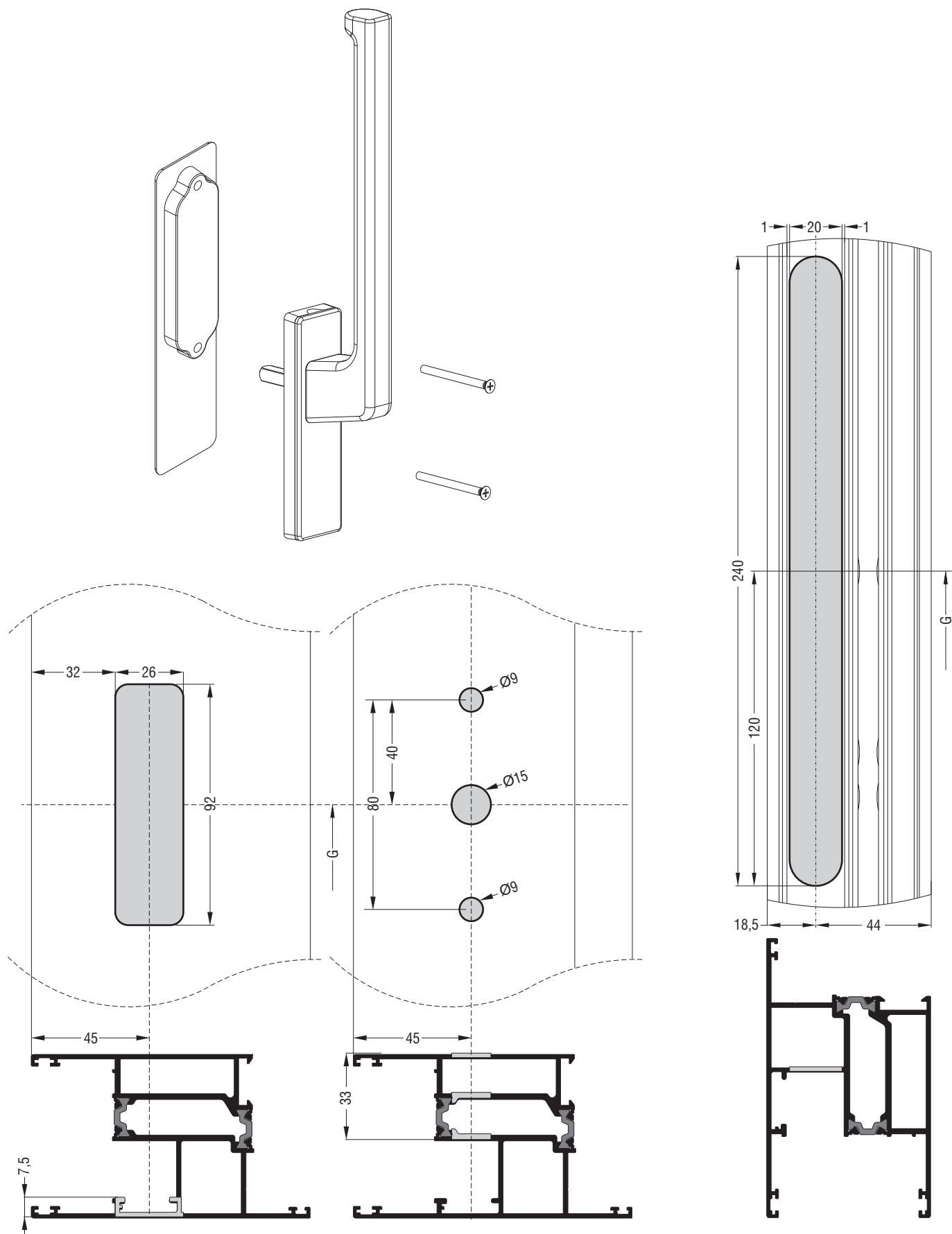
Μέσα χερούλι - Έξω χερούλι | Inner handle - Outer handle



Μέσα χερούλι - Έξω λάμα | Inner handle - Outer plate

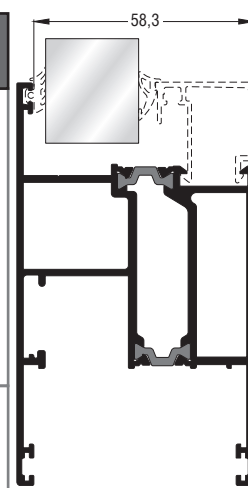


Μέσα χερούλι - Έξω χούφτα | Inner handle - Outer finger pull



Υαλώσεις Glazings

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
29	200-04-045-01 200-08-004-01		M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
28	200-04-045-01 200-08-005-01	200-06-860-01				
27	200-04-067-01 200-08-006-01	200-01-035-01		170-60-562-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
26	200-04-067-01 200-08-007-01					
25	200-04-045-01 200-08-005-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
24	200-04-067-01 200-08-006-01	200-01-035-01		170-60-563-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
23	200-04-067-01 200-08-007-01					
22	200-04-023-01 200-08-003-01					
21	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
20	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01		170-60-564-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
19	200-04-067-01 200-08-006-01					
18	200-04-067-01 200-08-007-01					
17	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
16	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01		170-60-565-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
15	200-04-067-01 200-08-006-01					
14	200-04-067-01 200-08-007-01					
13	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
12	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01		170-60-566-XX	311-09-412-00	220-11-449-12
11	200-04-067-01 200-08-006-01					
10	200-04-067-01 200-08-007-01					
9	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M11483 42,5	M11485 42,5		
8	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01				
7	200-04-067-01 200-08-006-01					
6	200-04-067-01 200-08-007-01					



Για φύλλο | For sash
M302

200-06-860-01



200-01-035-01



200-01-154-01



200-01-154-11



200-04-023-01

200-04-045-01

200-04-067-01



200-08-003-01

200-08-004-01

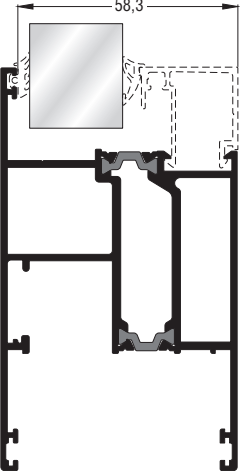
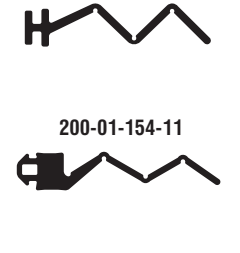
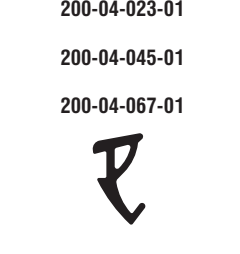
200-08-005-01

200-08-006-01

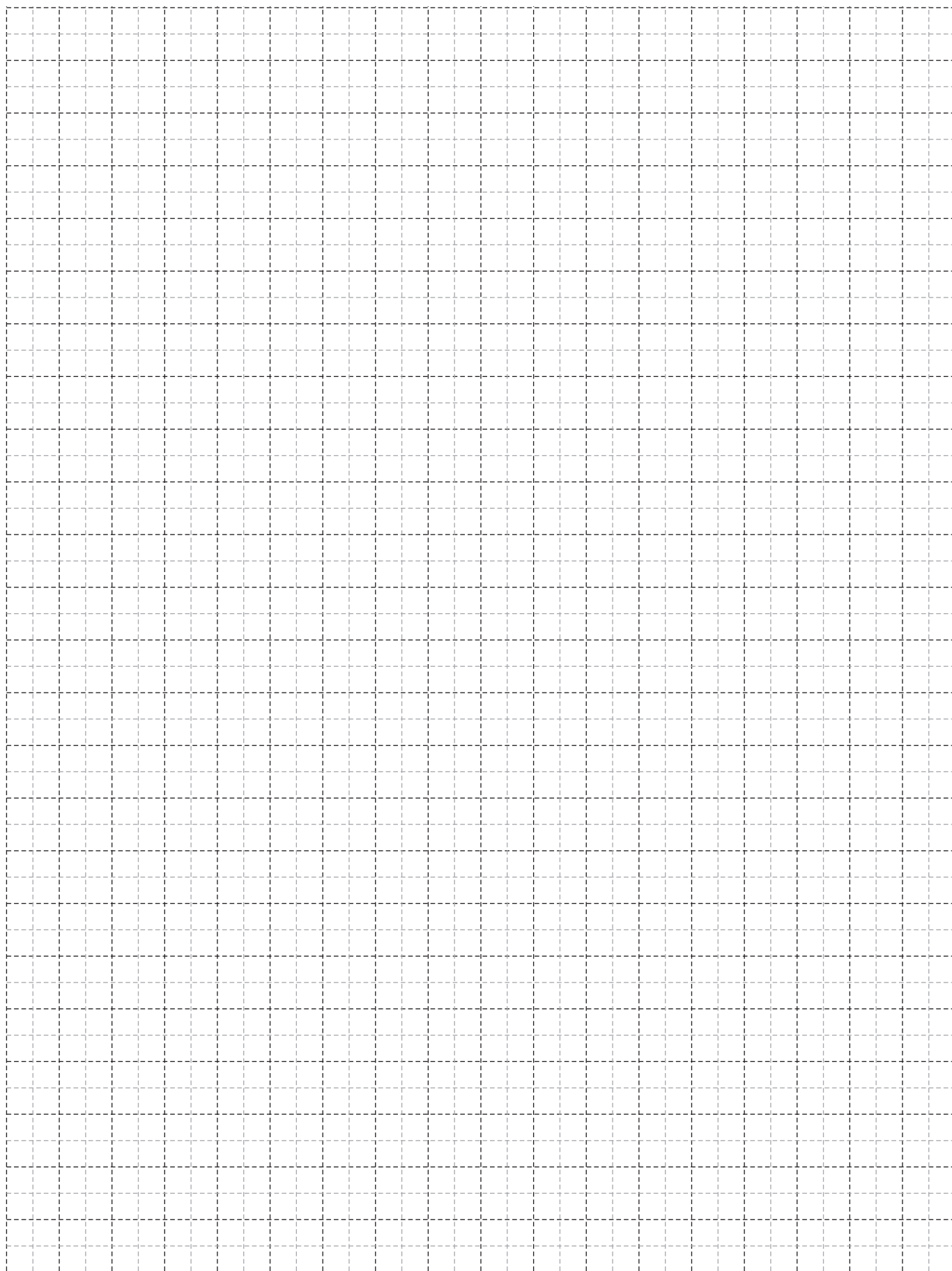
200-08-007-01



Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.

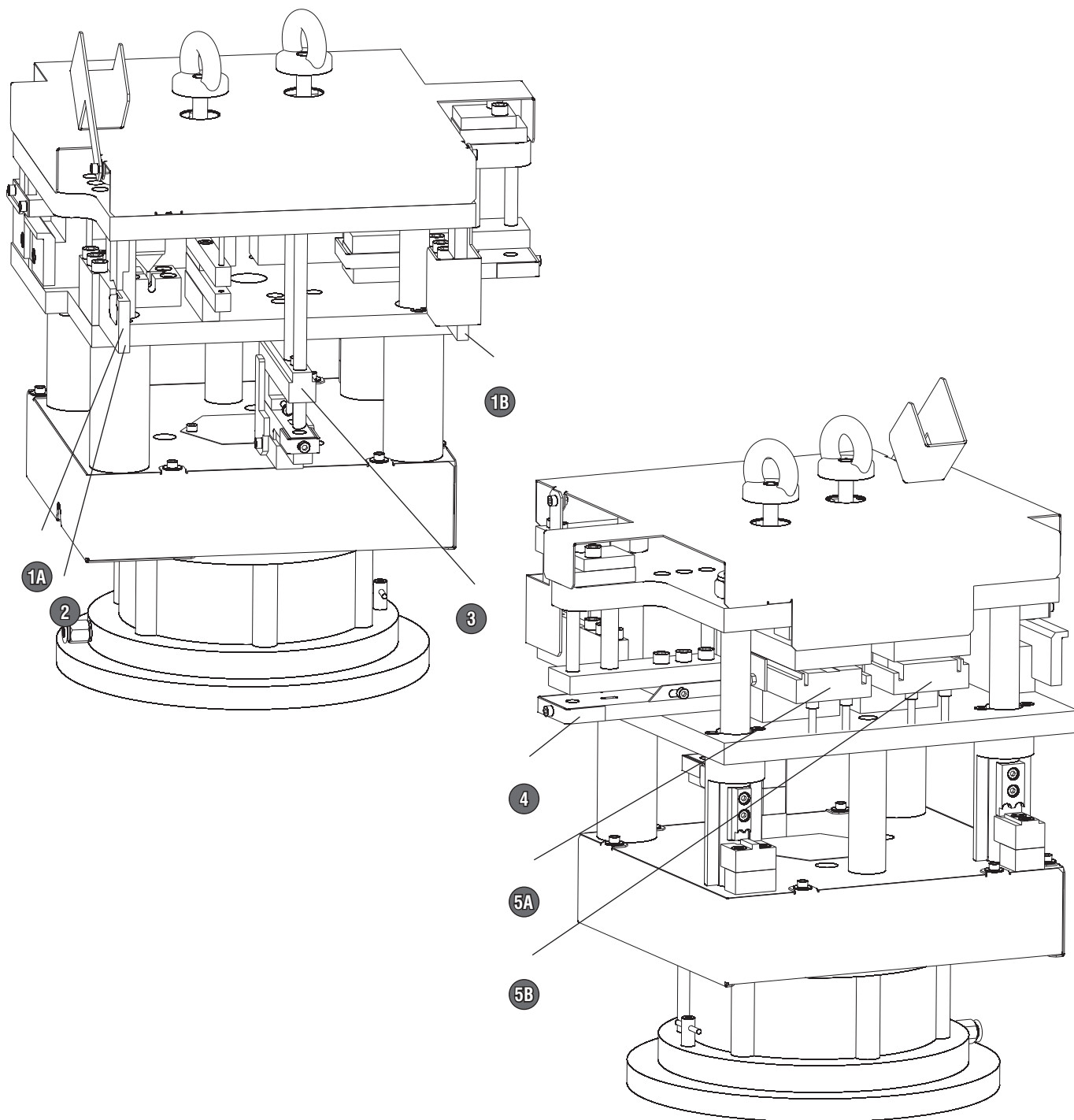
Υαλώση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	
50	200-04-023-01 200-08-003-01						
49	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M9313 2,5				
48	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01					
47	200-04-067-01 200-08-006-01						
46	200-04-045-01 200-08-004-01						Για φύλλο For sash M302 
45	200-04-045-01 200-08-005-01	200-06-860-01	M946 5,5				
44	200-04-067-01 200-08-006-01	200-01-035-01					
43	200-04-067-01 200-08-007-01						
42	200-04-045-01 200-08-004-01						
41	200-04-045-01 200-08-005-01	200-06-860-01	M9565 9,5				
40	200-04-067-01 200-08-006-01	200-01-035-01					
39	200-04-067-01 200-08-007-01						
38	200-04-045-01 200-08-004-01						
37	200-04-045-01 200-08-005-01	200-06-860-01	M9312 13,5	M9112 13,5	M9412 13,5	M11437 13,5	
36	200-04-067-01 200-08-006-01	200-01-035-01		170-60-112-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
35	200-04-067-01 200-08-007-01						
34	200-04-023-01 200-08-003-01						
33	200-04-045-01 200-08-004-01	200-06-860-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5	
32	200-04-045-01 200-08-005-01	200-01-035-01		170-60-561-XX	311-09-412-00	220-11-449-12	
31	200-04-067-01 200-08-006-01						
30	200-04-067-01 200-08-007-01						

Σημείωση: Οι γωνίες 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, δεν ανοδιώνονται.
 Note: Corners 170-60-566-XX, 170-60-565-XX, 170-60-564-XX, 170-60-563-XX, 170-60-562-XX, 170-60-561-XX, 170-60-112-XX, can't be anodised.



Γενικές Κατεργασίες General Milling-Tooling Operations

800-01-300-00 Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press



1) Κατεργασία απορροής οδηγών (A) αριστερά - (B) δεξιά | Weep hole machining for frame guide (A)left - (B)right

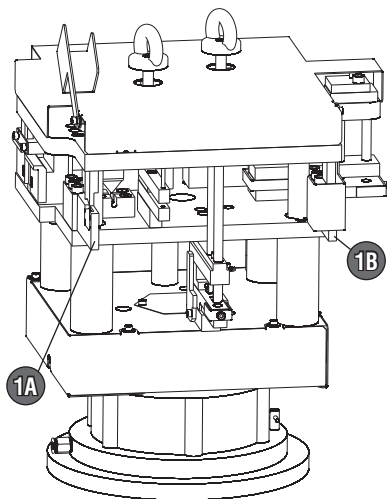
2) Κατεργασία απορροής φύλλου | Weep hole machining for sash

3) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης μονού οδηγού & φύλλου | Crimp cleat machining for single frame guide & sash

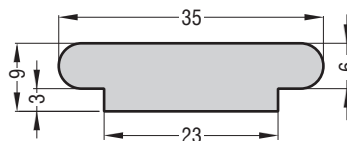
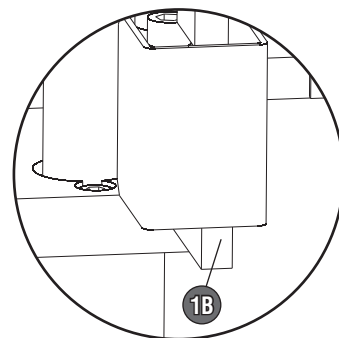
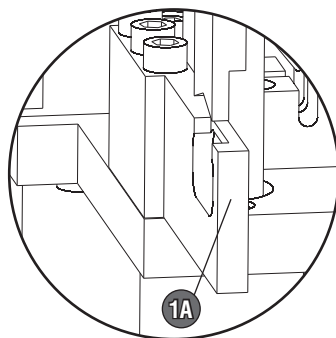
4) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης διπλού οδηγού | Crimp cleat machining for double frame guide

5) Κατεργασία τάπας αγκίστρου (A) αριστερά - (B) δεξιά | Machining for weathering profile end cap (A)left - (B)right

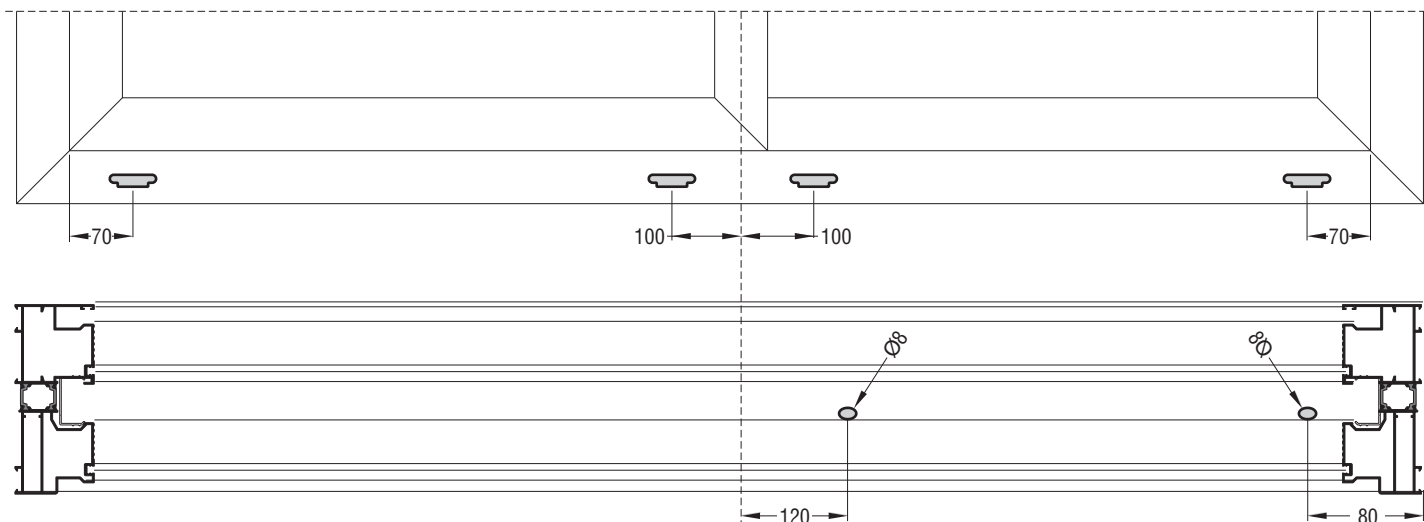
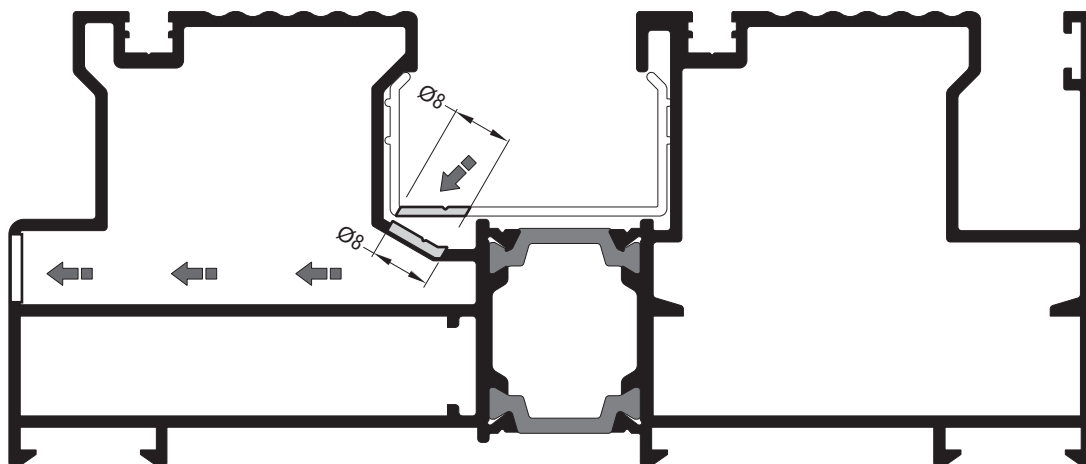
Κατεργασία απορροής οδηγών (Α) αριστερά - (Β) δεξιά | Weep hole machining for frame guide (A)left - (B)right



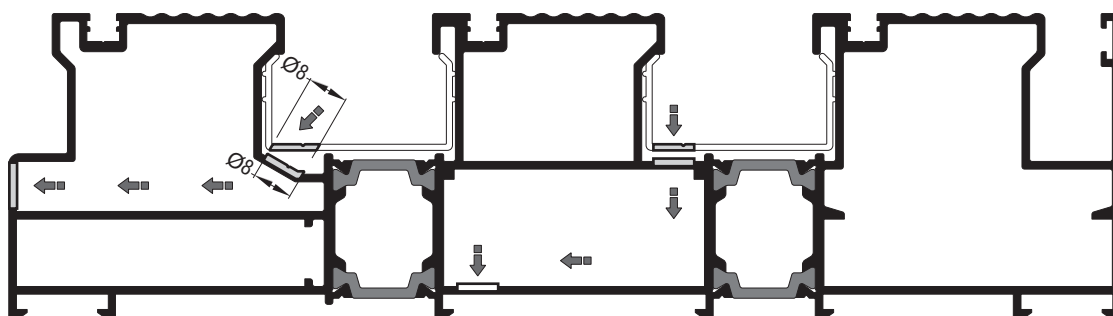
800-01-300-00 Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press



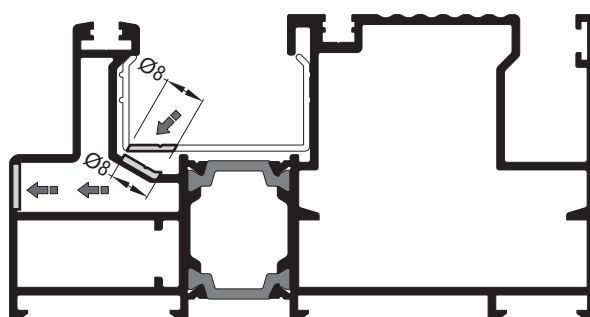
M312



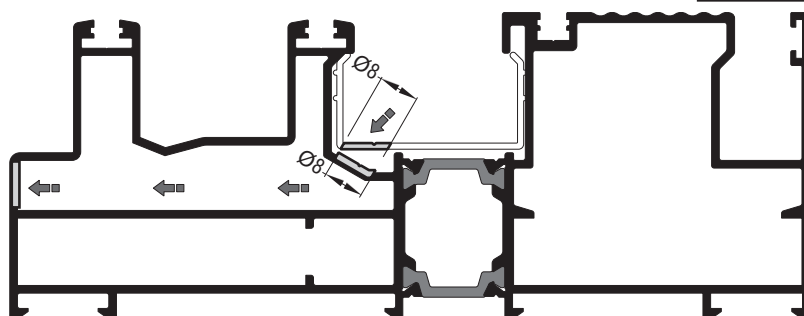
M318



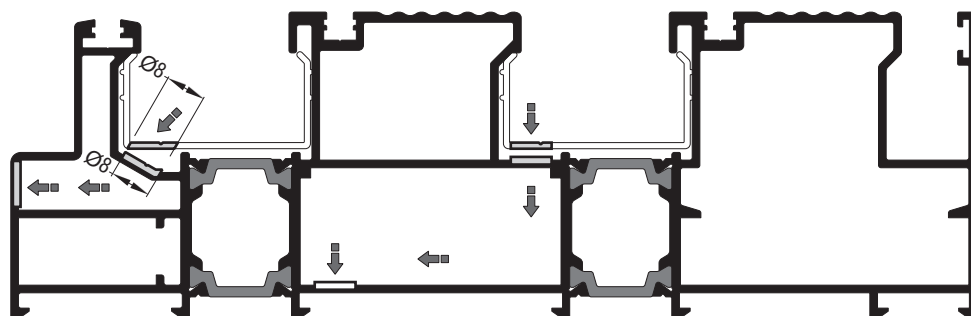
M328



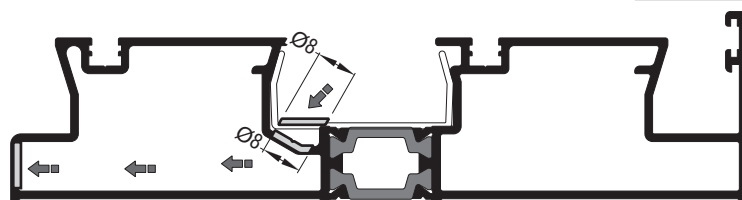
M326



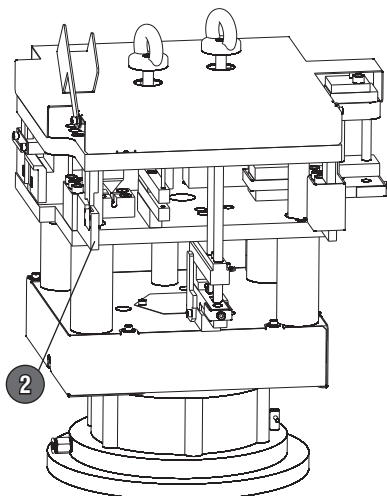
M330



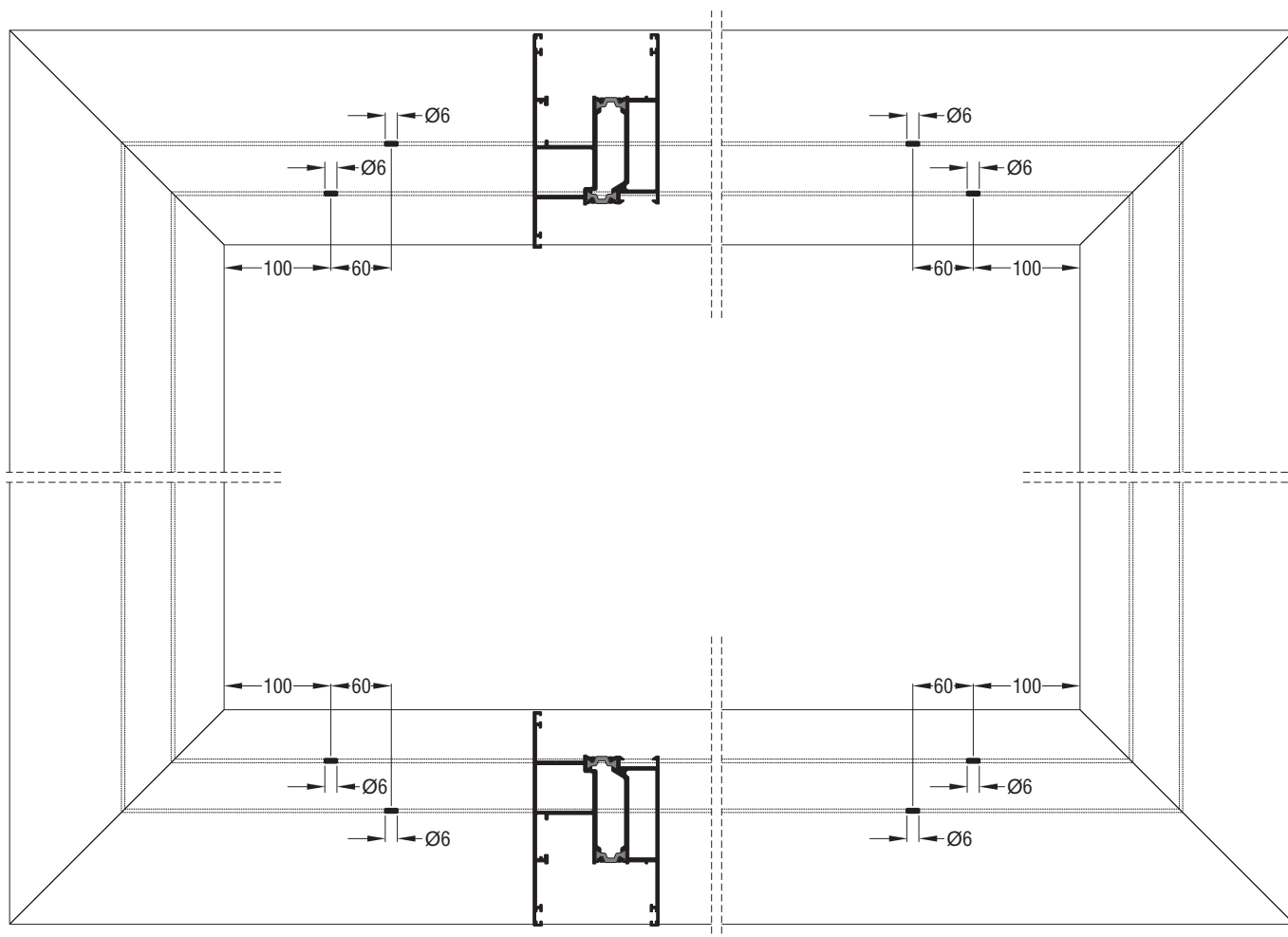
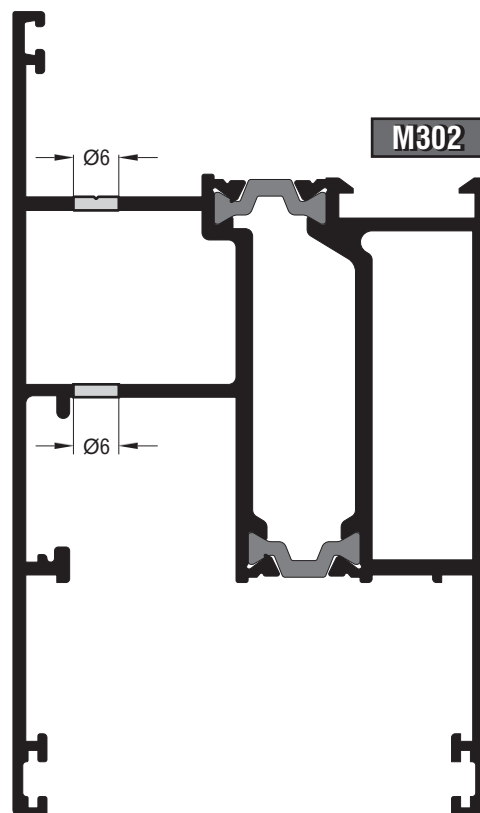
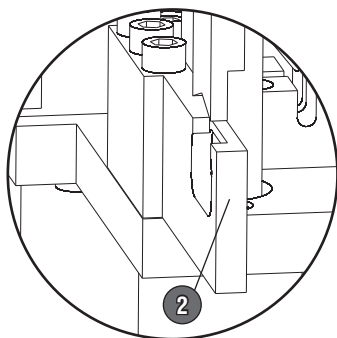
M348



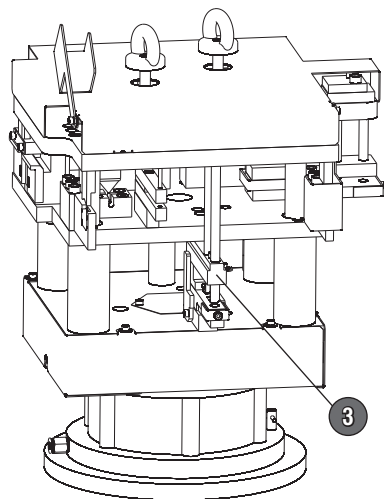
Κατεργασία απορροής φύλλου | Weep hole machining for sash



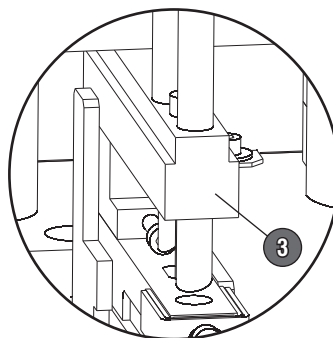
800-01-300-00 Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press



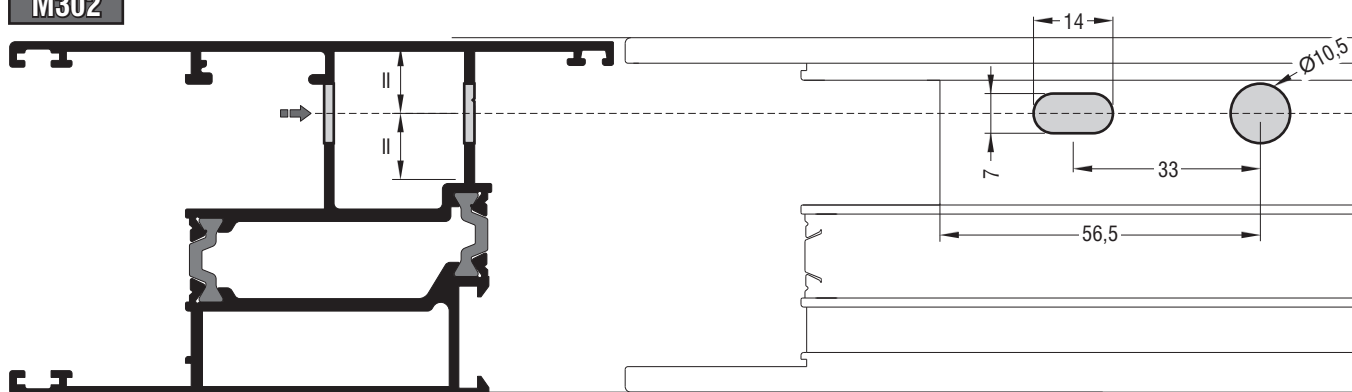
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης μονού οδηγού & φύλλου / Crimp cleat machining for single frame guide & sash



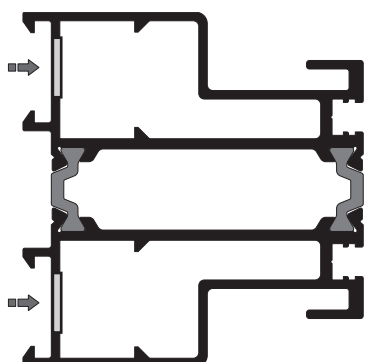
800-01-300-00 Πρέσα αέρος / Pneumatic punch press



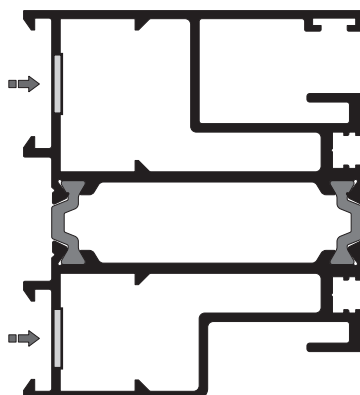
M302



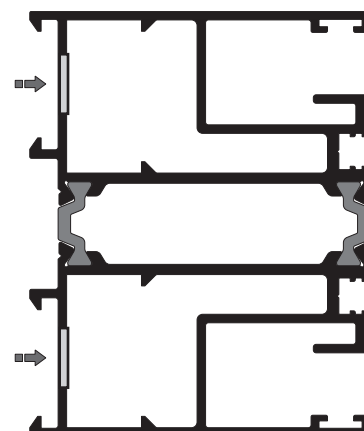
M324



M322

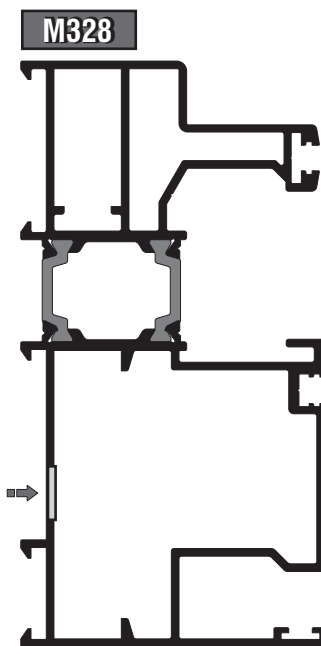
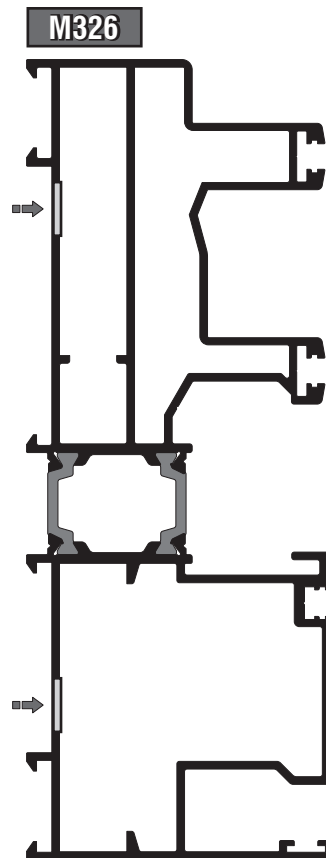
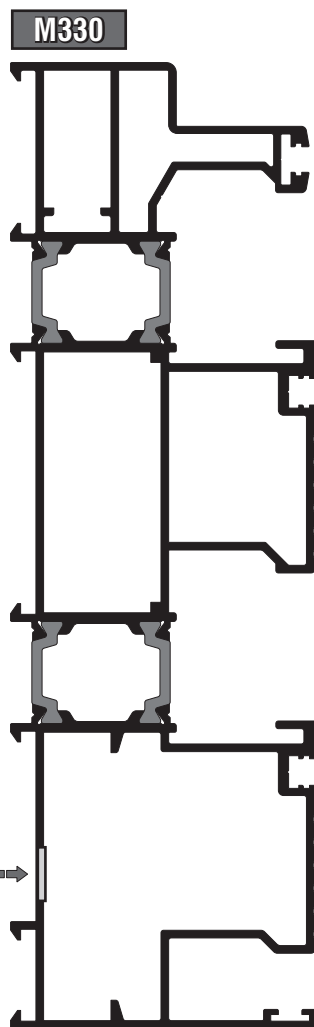
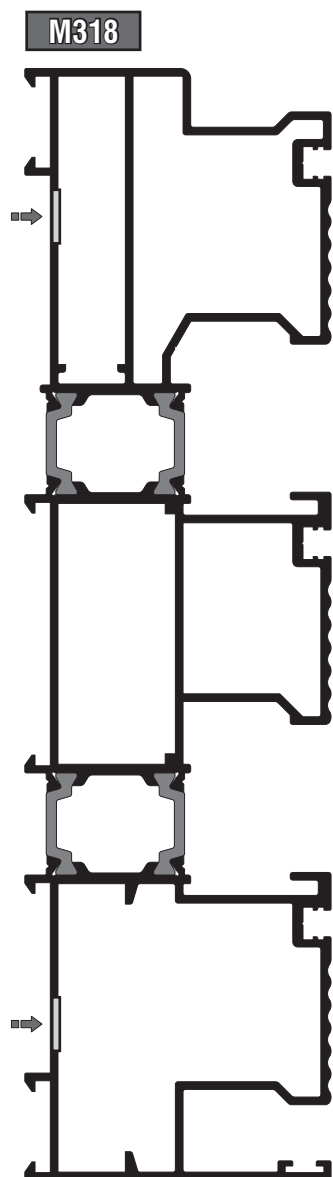
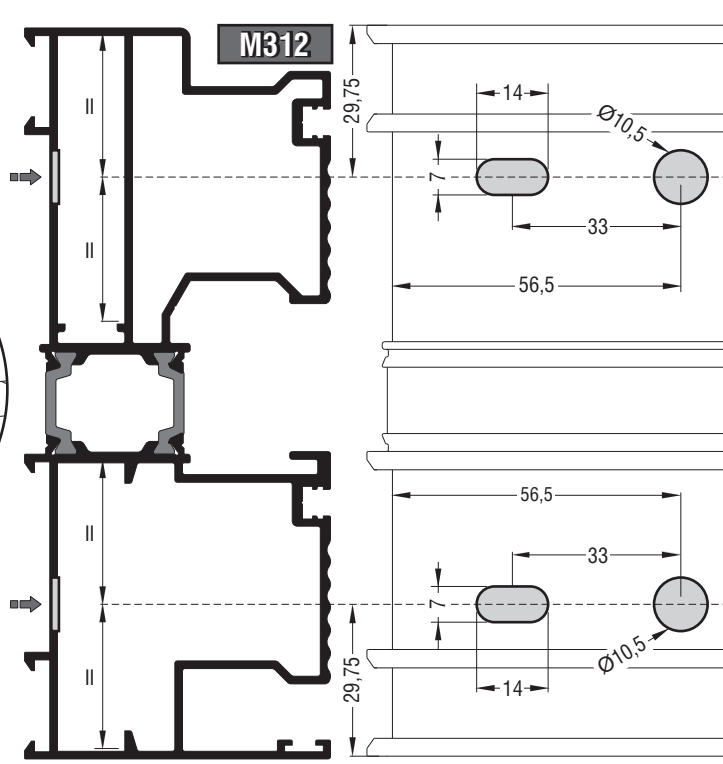
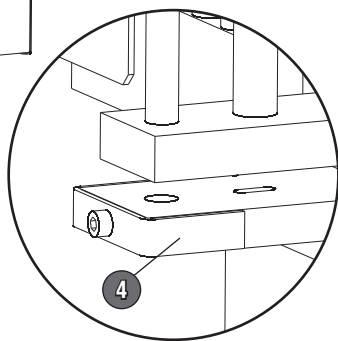
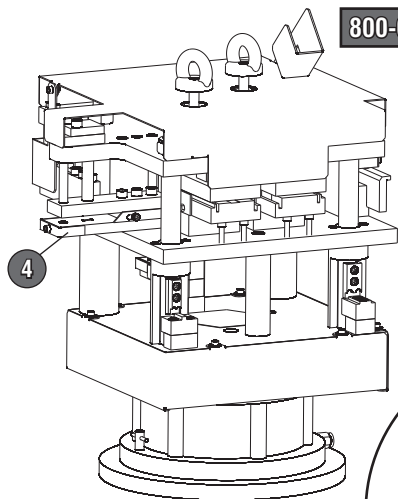


M320



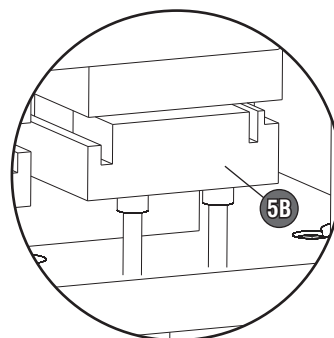
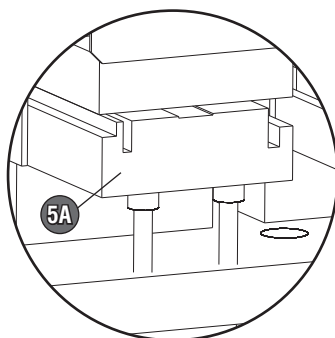
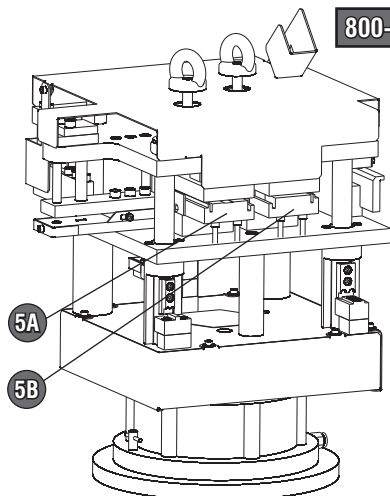
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης διπλού οδηγού | Crimp cleat machining for double frame guide

800-01-300-00 Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

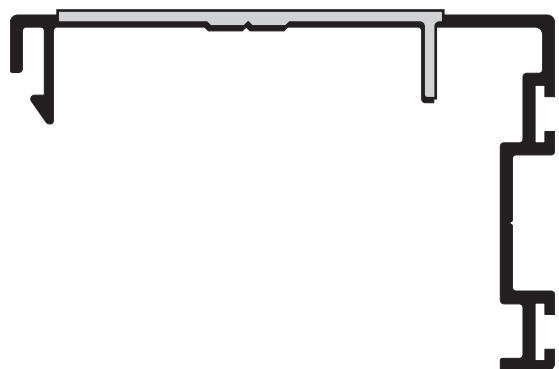


Κατεργασία τάπας αγκίστρου (A) αριστερά - (B) δεξιά | Machining for weathering profile end cap (A)left - (B)right

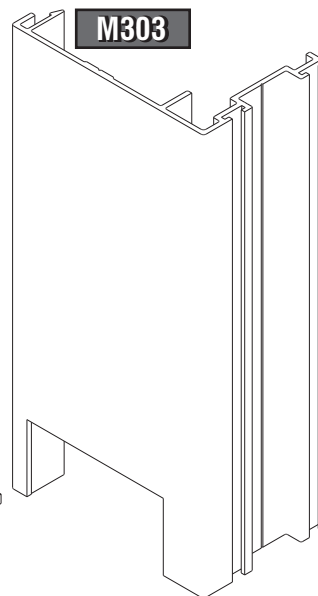
800-01-300-00 Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press



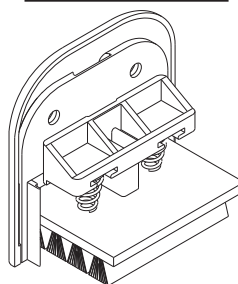
M303



M303



311-00-305-03

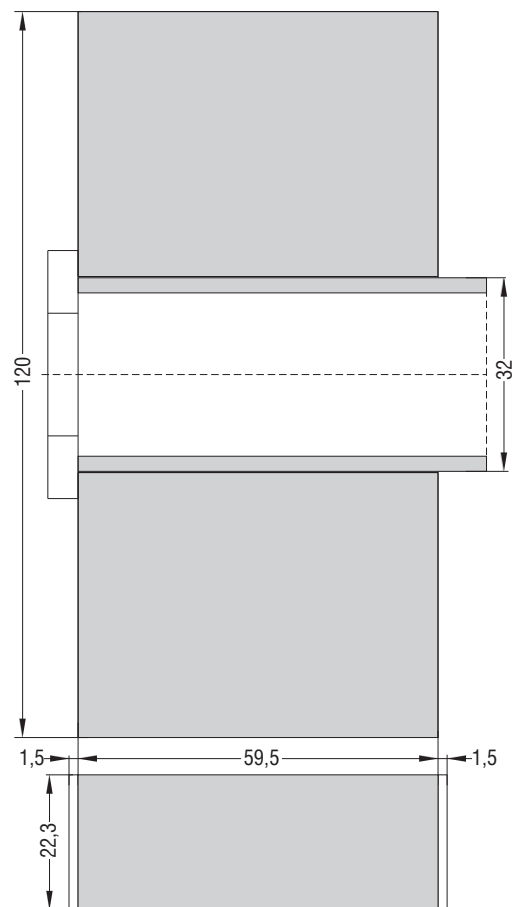
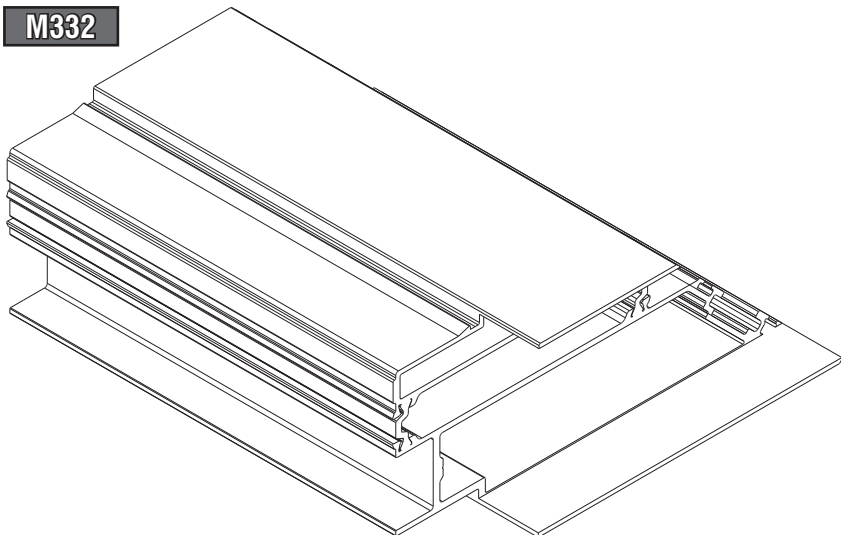


6 51 15 25 72

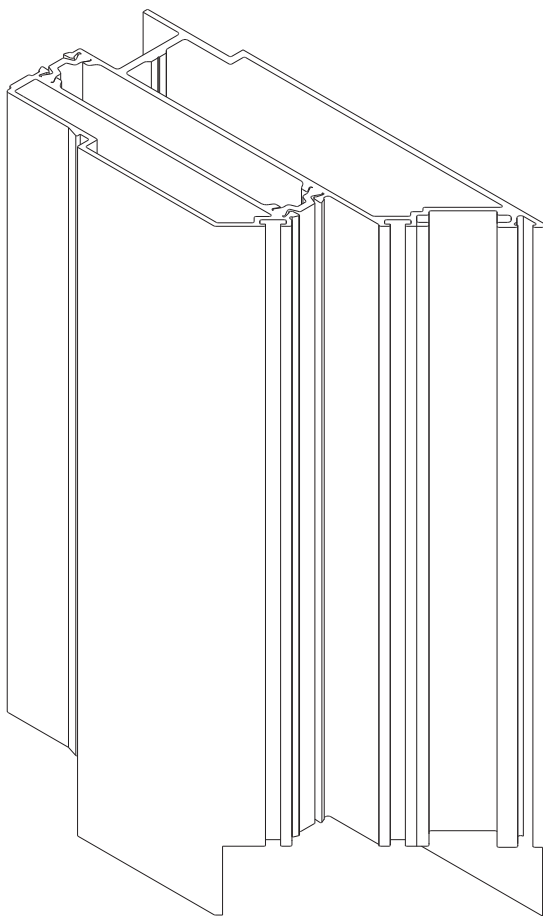
Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine

852-00-332-00 Φρέζα | Milling tool

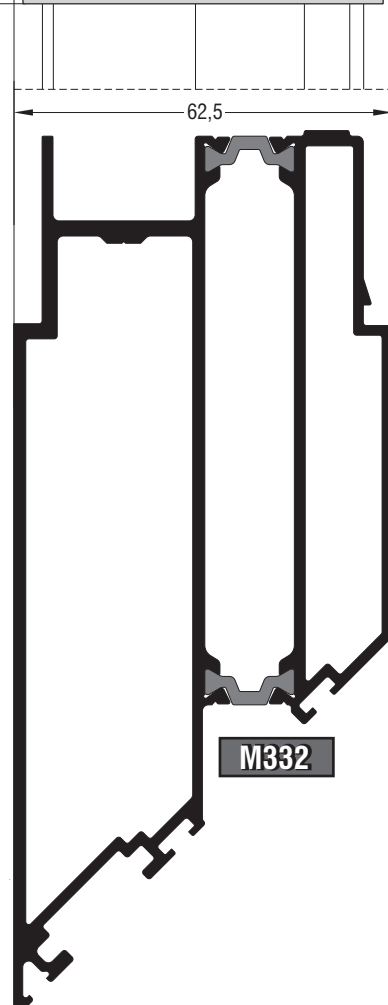
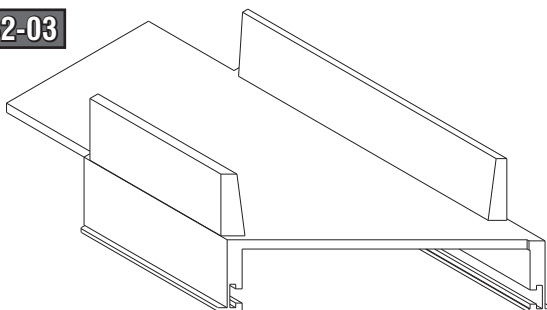
M332

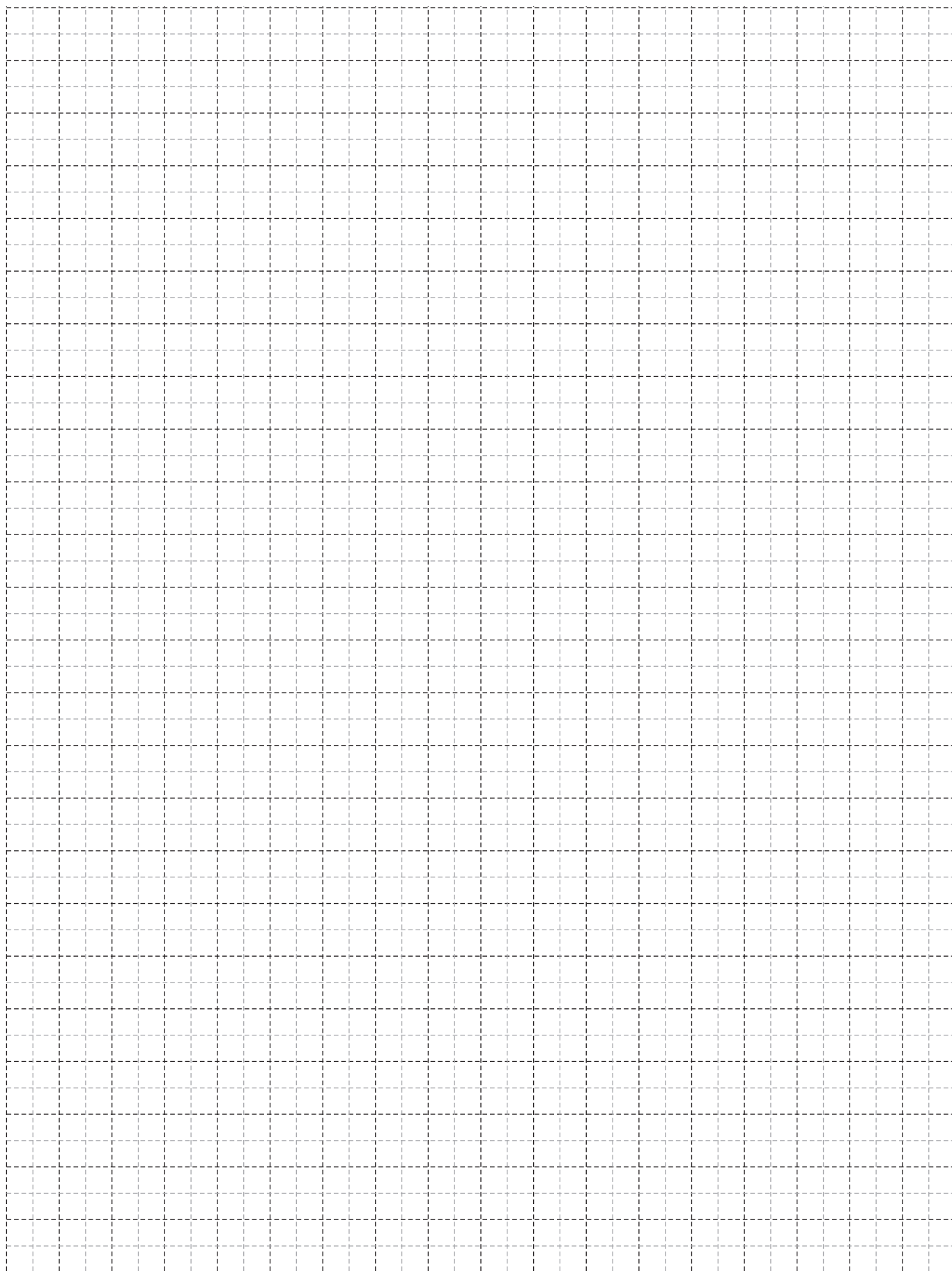


M332



311-00-332-03

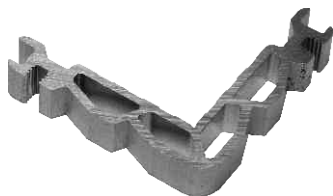




Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

113-13-202-00 113-13-559-00
113-13-274-00

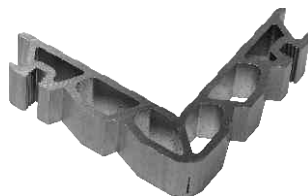
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-15-283-00

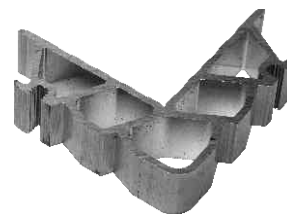
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-23-229-00 113-23-464-00
113-23-355-00

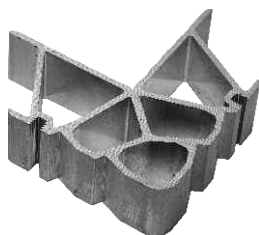
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-43-128-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

470-11-839-00

Γαλβανισμένος χάλυβας Τεμάχιο | Piece
Galvanized steel



Πείρος για καρφωτή γωνία Ø4,5
Pin for nail cleat Ø4,5

470-11-840-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Καρφωτικό για πείρο | Pin center punch

125-13-202-00 125-13-559-00
125-13-274-00

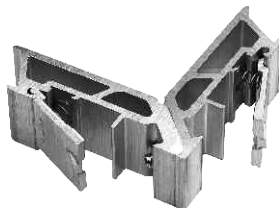
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
Aluminium spring cleat

125-23-228-00 125-23-464-00
125-23-355-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
Aluminium spring cleat

140-11-190-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-260-00

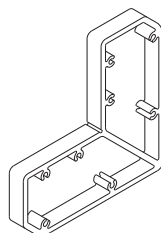
Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

112-56-126-00

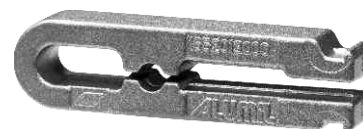
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
Crimp cleat with pre-tapped

165-20-130-00 165-20-330-00
165-20-230-00

Χυτό αλουμίνιο Τεμάχιο | Piece
Cast aluminium

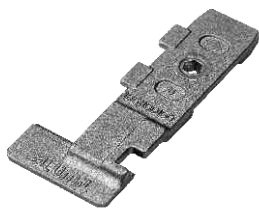


Σύνδεσμος ταν χυτός μέσα
Inner cast transom-mullion cleat

165-11-001-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταν χυτός έξω (δεξιά)
Outer cast transom-mullion cleat (right)

165-11-002-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταν χυτός έξω (αριστερά)
Outer cast transom-mullion cleat (left)

160-11-213-91 160-11-233-91
160-11-223-91

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταν αλουμινίου μέσα
Inner transom-mullion cleat

160-11-813-91 160-11-833-91
160-11-823-91

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος ταν αλουμινίου έξω
Outer transom-mullion cleat

470-11-835-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece

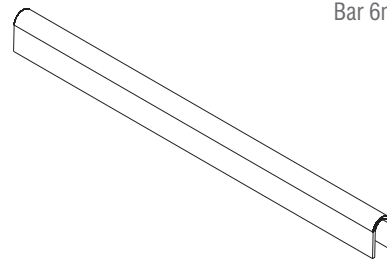


Πείρος για συνδέσμους ταν αλουμινίου
Pin for aluminium transom-mullion cleats

660-12-140-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Βέργα 6m
Bar 6m



Ανοξείδωτος οδηγός | Stainless steel guide

180-00-302-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner

180-03-020-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner

180-14-270-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

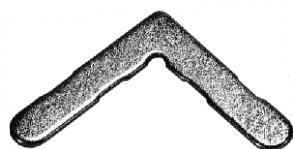


Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner

660-00-312-00

PVC | PVC

Βέργα 6m | 6m bar



PVC οδηγών | PVC for M312, M318, M326, M328, M330 frame guides

660-91-132-00

PVC | PVC

Βέργα 6m | 6m bar

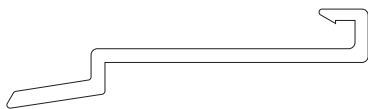


PVC οδηγών
PVC for M342, M348 frame guides

660-00-303-00

PVC | PVC

Μέτρα | Meters



PVC αγκίστρου M303
PVC for M303 weathering profile

660-00-305-00

PVC | PVC

Μέτρα | Meters

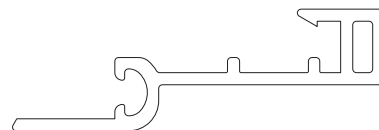


PVC αγκίστρου M305
PVC for M305 weathering profile

660-00-346-00

PVC | PVC

Μέτρα | Meters

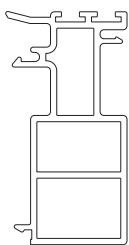


PVC αγκίστρου M346
PVC for M346 weathering profile

660-00-347-00

PVC | PVC

Μέτρα | Meters

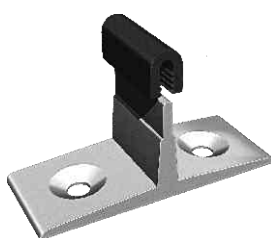


PVC αγκίστρου M347
PVC for M347 weathering profile

660-10-301-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

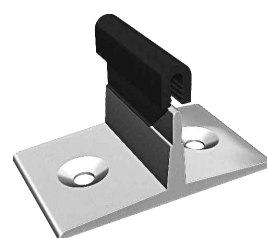


Εξωτερικό στόπερ φιλητού
Outer frame guide stopper for meeting stile

660-28-301-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Εξωτερικό στόπερ φιλητού
Outer frame guide stopper for meeting stile

415-12-024-03

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

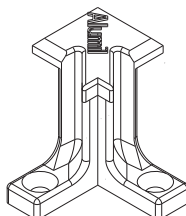


Στόπερ (16mm από ALUMIL, 18mm από GU)
Stopper (16mm from ALUMIL, 18mm from Gu)

660-00-322-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

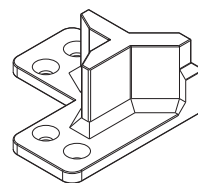


Στόπερ γωνιακής κατασκευής με μονό, διπλό, τριπλό οδηγό (φύλλο εσωτερικά)
Stopper for corner solution with single, double, triple frame guide (inner sash)

660-30-300-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

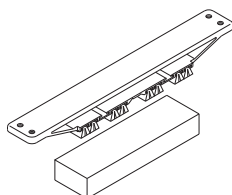


Στόπερ γωνιακής κατασκευής με διπλό, τριπλό οδηγό (φύλλο εξωτερικά)
Stopper for corner solution with double, triple frame guide (outer sash)

660-00-342-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set

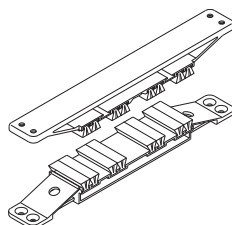


Κεντρικό στεγανωτικό για M342
(μπάινει συρταρωτά πριν γίνει το τελάρο)
Central seal for M342 (insert by sliding it into the open top prefabricated unit prior to final closure of the unit)

660-34-300-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set

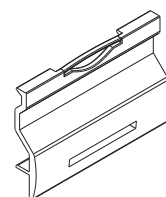


Κεντρικό στεγανωτικό | Central seal

311-00-301-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Οδηγός ανύψωσης φύλλου
Sash alignment part

650-01-450-00

TPO | TPO

Τεμάχιο | Piece

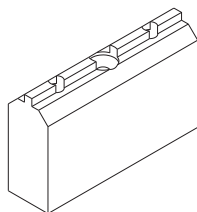


Αμορτισέρ φύλλου | Sash shock absorber

311-01-302-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

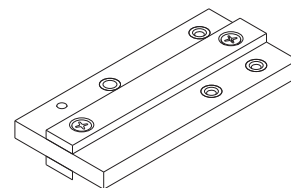


Αποστάτης για M302 | Spacer for M302

360-56-126-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece

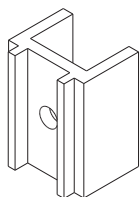


Οδηγός διάτρησης για γωνία 112-56-126-00
Drilling jig for 112-56-126-00 crimp cleat

415-57-260-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece

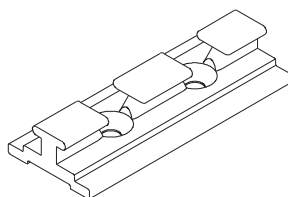


Αποστάτης | Spacer

640-00-301-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece

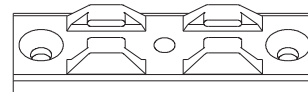


Πλακάκι κλειδώματος | Lock point

640-00-302-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece

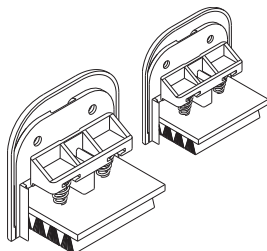


Πλακάκι κλειδώματος | Backset

311-00-305-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair

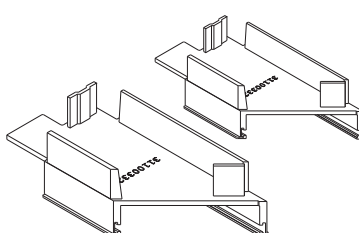


Τάπα για άγκιστρα M303, M305
End cap for M303, M305 weathering profiles

311-00-332-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair

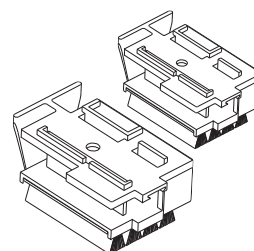


Τάπα μπινιού για M332
End cap for M332 90° meeting profile

311-01-313-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού για M313
End cap for M313 sash inversion profile

311-00-334-00 Μαύρο | Black

Πολυπροπυλένιο
Polypropylene

Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου κάσας
End cap for frame beauty profile

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

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα οβαλίας M9336
End cap for adjustable shutter blind M9336

310-11-501-02 Λευκό | White
310-11-501-03 Μαύρο | Black
310-11-501-04 Γκρι | Grey
310-11-501-06 Καφέ | Brown
310-11-501-43 Μπεζ | Beige
310-11-501-44 Μπλε | Blue

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής | Weep hole end cap

290-00-302-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος 5mm
5mm setting block

290-11-003-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γέφυρα τακαρίσματος | Setting block

170-60-112-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M9112
Cast corner for M9112 glazing bead

170-60-561-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11461
Cast corner for M11461 glazing bead

170-60-562-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11462
Cast corner for M11462 glazing bead

170-60-563-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11463
Cast corner for M11463 glazing bead

170-60-564-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11464
Cast corner for M11464 glazing bead

170-60-565-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11465
Cast corner for M11465 glazing bead

170-60-566-XX

Χυτό αλουμίνιο Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηχάκι M11445
Cast corner for M11445 glazing bead

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)

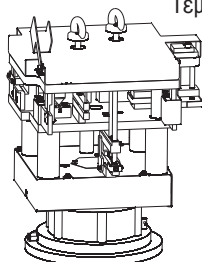
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

800-01-300-00

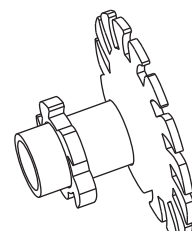
Τεμάχιο | Piece



Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

852-00-332-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

311-09-412-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Σταθεροποιητής για πηχάκι
Glazing bead clip

250-15-520-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

200-01-154-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

200-01-154-11 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

240-00-331-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο γωνιακής κατασκευής
90° gasket

240-00-332-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο γωνιακής κατασκευής
90° 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 μέσα | Inner glazing gasket

200-04-023-01 (2-3mm) Μαύρο | Black
200-04-045-01 (4-5mm) Μαύρο | Black
200-04-067-01 (6-7mm) Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-00-302-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο ταυ | Transom-mullion gasket

240-00-456-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου | Sash gasket

240-00-343-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φύλλου | Sash gasket

220-11-449-12 Γκρι | Grey

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι
Glazing bead snap gasket

240-00-312-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο οδηγών | Frame guide gasket

240-00-462-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο αγκίστρου
Gasket for weathering profile

200-06-860-01 Μαύρο | Black
200-06-860-12 Γκρι | Grey

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

200-01-035-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

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

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
--	---

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 εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου 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.