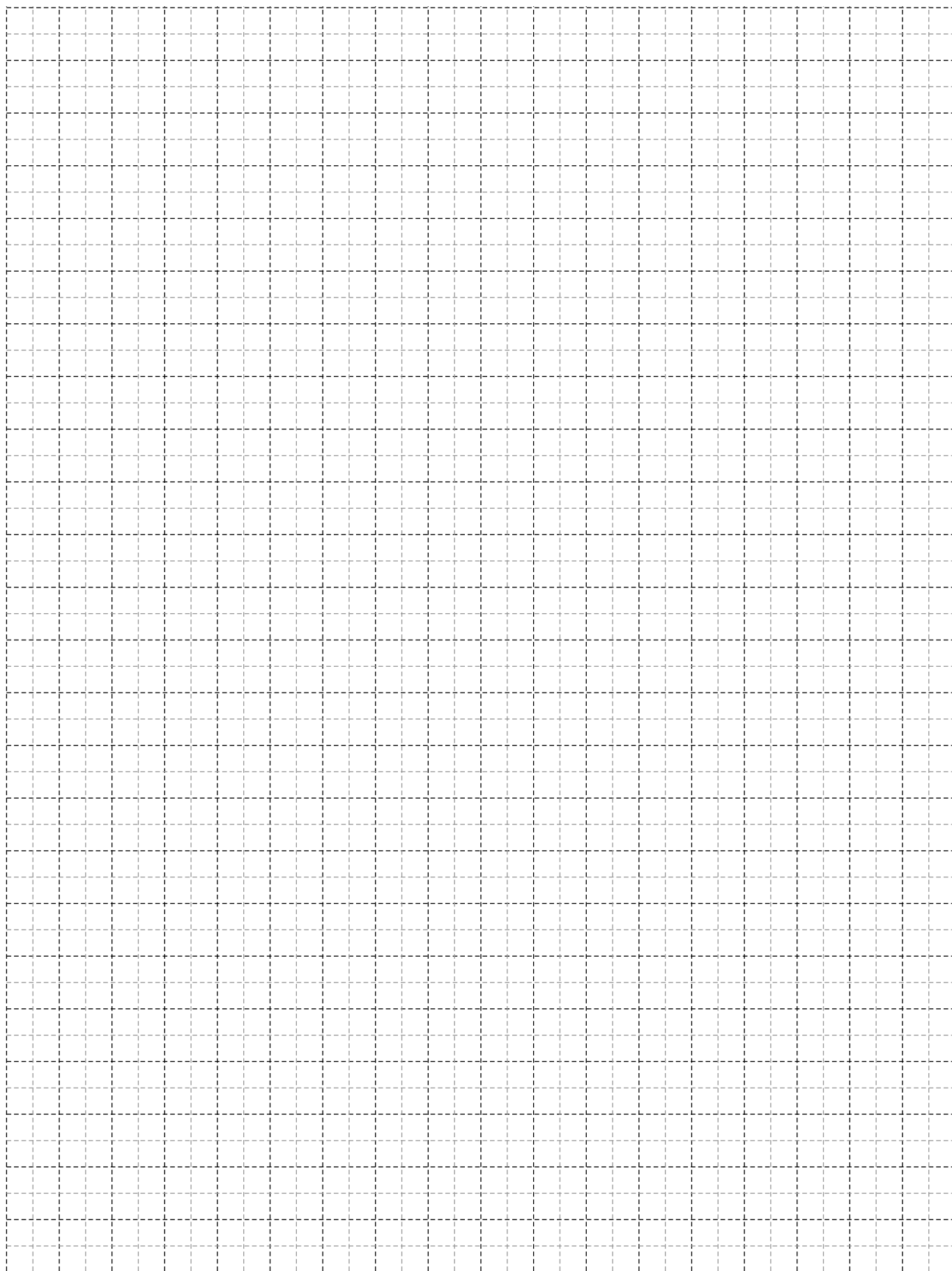


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index	9-14
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	15-32
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	33-34
Τομές 1:2 Sections 1:2	35-48
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	49-54
Γενικές Πληροφορίες General Information	55-60



Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Επίπεδη εμφάνιση.
- Δυνατότητα υάλωσης 20mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Συρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).
- Συρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).
- Συρόμενο πολλών φύλλων (τζάμι).

Πιστοποιητικά:

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

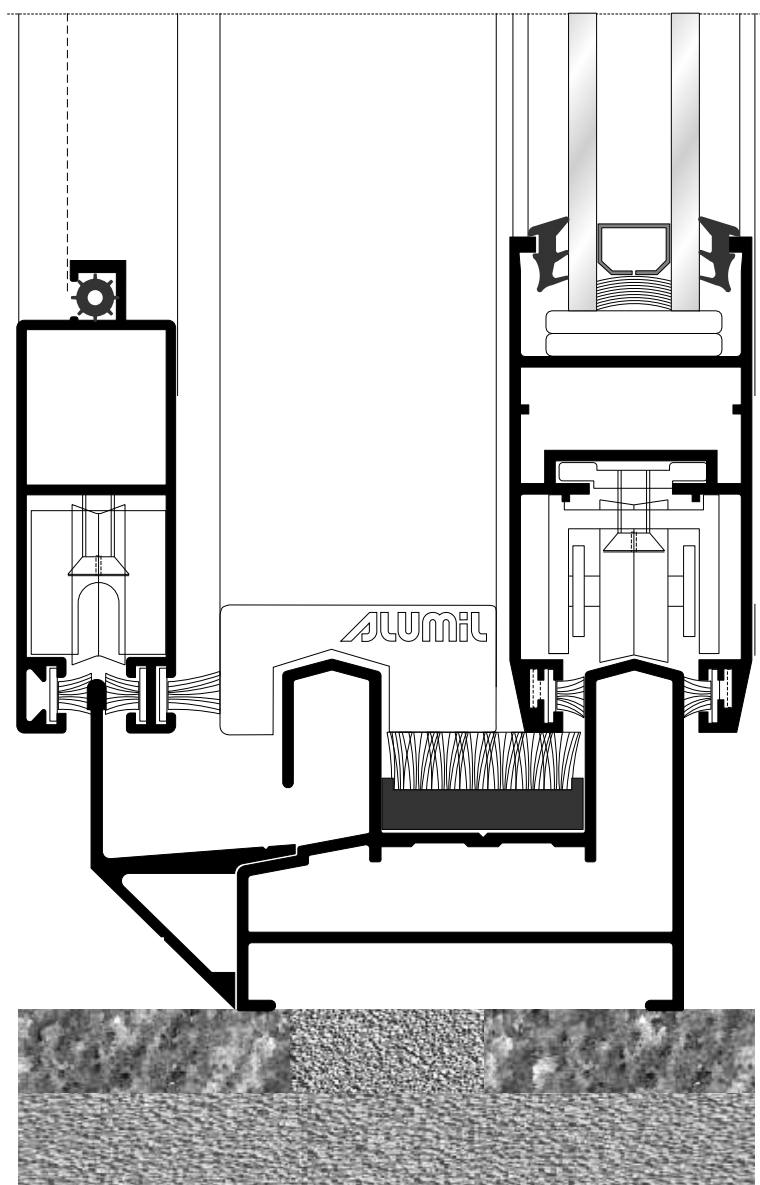
- Flat surfaces with minimal design.
- Glazing thickness up to 20mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

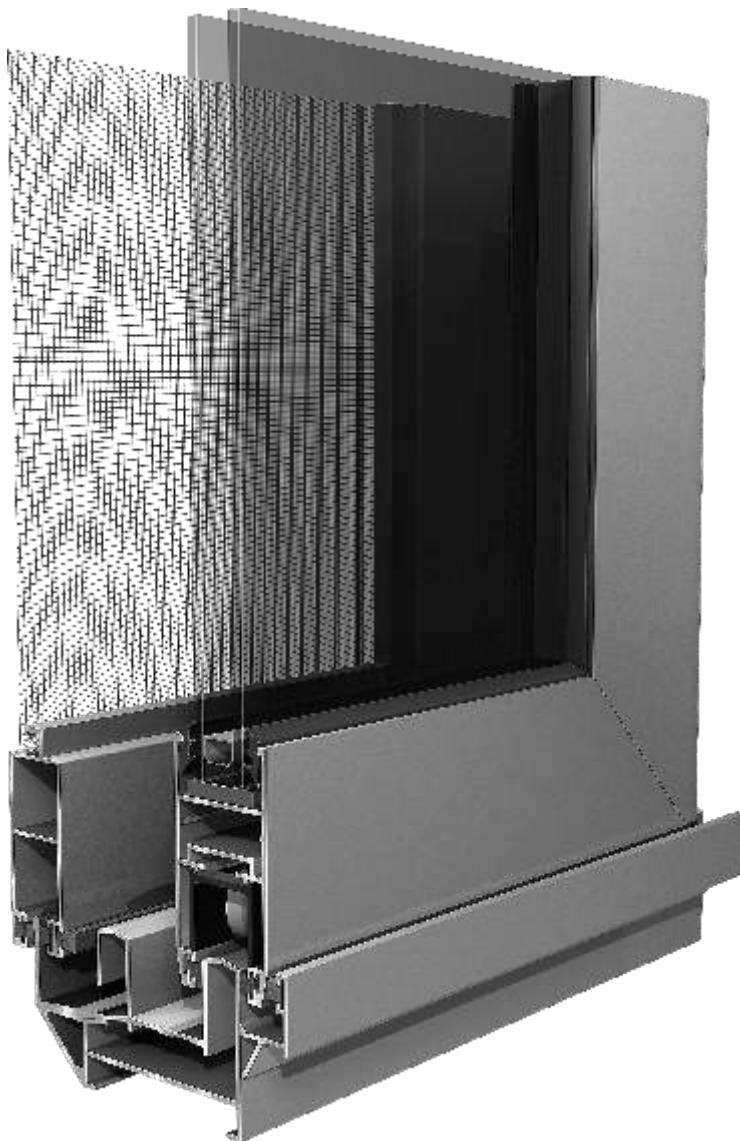
- Slide parallel (with or without a fly-screen).
- Slide pocket (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- Slide multi-panel (glazing).

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.

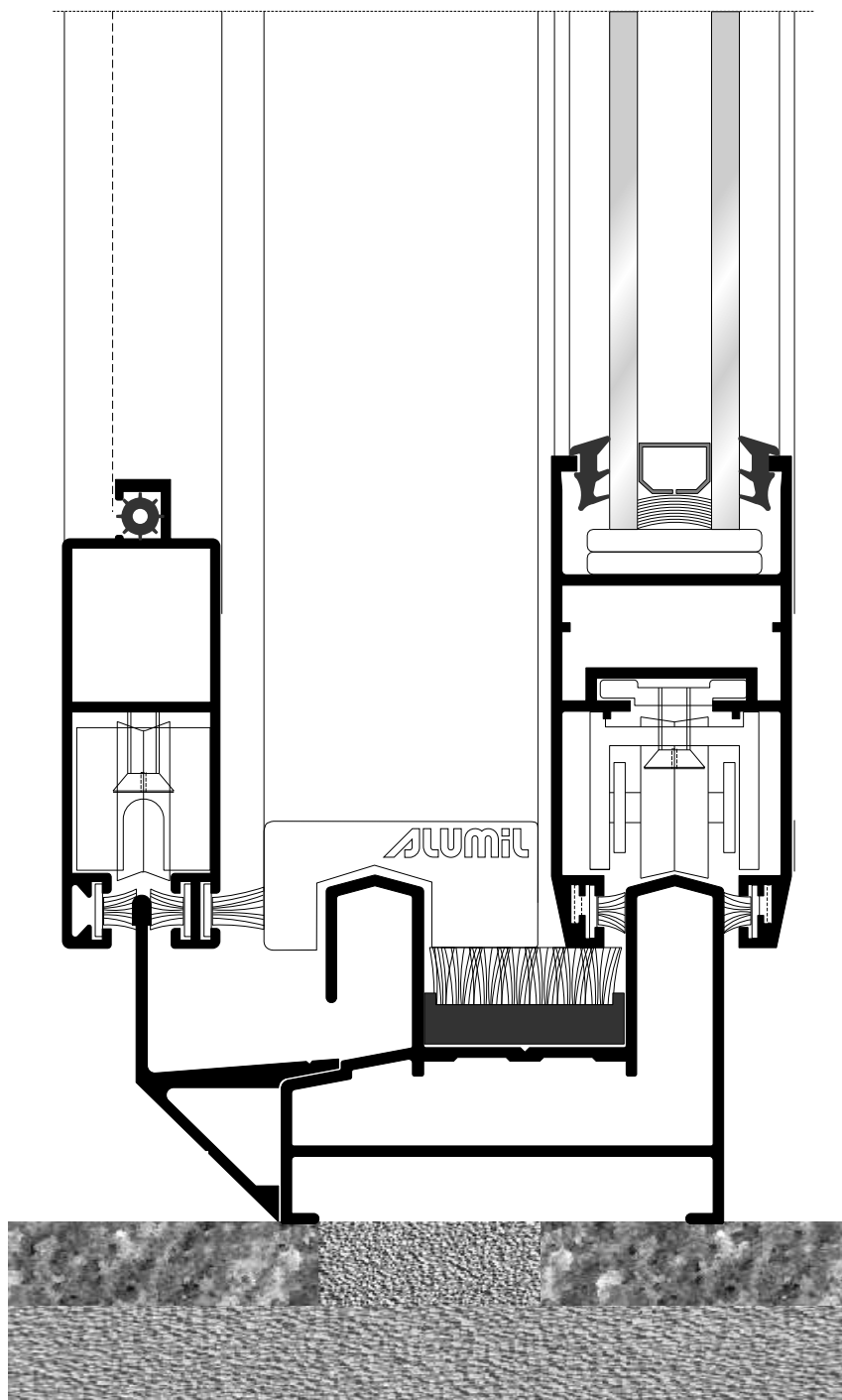


Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



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
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant
Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος\Ύψος) Sash Depth dimensions (Width\Height)	32mm \ 65,5mm
Είδος κύλισης Slide type	Απλό ή διπλό ράουλο από teflon Single or double teflon roller
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing depth	Μονός ή διπλός 20mm Single or Double 20mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	Με απλό ράουλο 37kg, με διπλό ράουλο 75kg ανά φύλλο With single roller 37kg, with double roller 75kg per sash
Είδος στεγάνωσης Sealing	Περιμετρική, με δύο σειρές από ελαστικά EPDM και με δύο σειρές από βουρτσάκια υψηλής πυκνότητας Perimeter sealing with EPDM gaskets applied in 2 levels

Ηχομόνωση | Sound Resistance



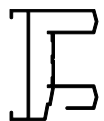
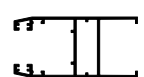
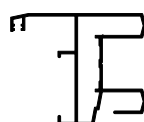
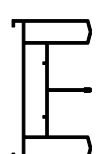
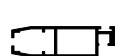
Τιμές σύμφωνα με EN ISO 717-1 Values in accordance with EN ISO 717-1		
Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R _w)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (R _w)
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας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

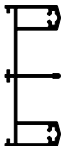
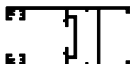
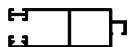
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

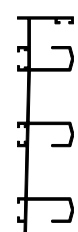
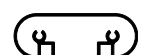
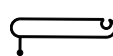
(A) = Γωνία επιπεδότητας	(↗) = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	(🔪) = Στιγμαία κόλλα
(C) = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	(Γ) = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	(🌀) = Μονωτική ταινία
(N) = Γωνία σύνδεσης καρφωτή	(⊥) = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	(↔) = Μέγιστο πλάτος
(SC) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	(Sp) = Ειδικό	(↑↓) = Μέγιστο ύψος
(SA) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	(I) = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα	(□) = Εξωτερική περίμετρος
(R) = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα	(E) = Τάπα	(□) = Κύρια περίμετρος
(G) = Γωνία για πηγάκι	(🔪) = Πριόνι	(I_x) = Ροπή αδρανείας x-x
(↗) = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	(🌀) = Κονδύλι	(I_y) = Ροπή αδρανείας y-y
(TC) = Σύνδεσμος ταυ χυτός	(🔨) = Ματσόλα από καουτσούκ	(👤) = Βάρος
(TA) = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου	(🔧) = Οδηγός διάτρησης	(□) = Προφίλ
(T) = Σύνδεσμος τραβέρσας	(🔨) = Πρεσσάκι	(#) = Αριθμός σελίδας
(SB) = Γέφυρα τακαρίσματος	(🔪) = Μονωτικό υλικό	* = Δεν υπάρχει απόθεμα

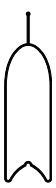
(A) = Alignment corner	(↗) = Adjustable transom-mullion cleat	(🔪) = Instant glue
(C) = Crimp cleat	(Γ) = Reinforcing plate for corners	(🌀) = Sealing tape
(N) = Nail cleat	(⊥) = Reinforcing plate for joints	(↔) = Width
(SC) = Cast spring cleat	(Sp) = Special	(↑↓) = Height
(SA) = Aluminium spring cleat	(I) = Couple Cleat	(□) = External perimeter
(R) = Crimp cleat pre-tapped	(E) = End cap	(□) = Primary perimeter
(G) = Glazing holder corner	(🔪) = Saw	(I_x) = Moment of inertia x-x
(↗) = Corner cleat, adjustable	(🌀) = Milling bit	(I_y) = Moment of inertia y-y
(TC) = Cast transom-mullion cleat	(🔨) = Rubber mallet	(👤) = Weight
(TA) = Aluminium transom-mullion cleat	(🔧) = Drill jig	(□) = Profile
(T) = Transom-mullion cleat	(🔨) = Punch press	(#) = Page number
(SB) = Setting block	(🔪) = Sealant	* = Not a stock item

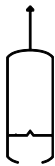
Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9001	46,5	59	329	186	15,36	6,47	994	36
	M9002	65,5	32	383	148	4,98	9,64	769	37
	M9003	36,2	38	191	36	1,53	1,59	350	35
	M9004	19,8	22	112	46	0,32	0,25	205	38
	M9005	46,5	40	201	131	4,82	3,83	650	37
	M9006	71,5	59	427	214	18,27	13,95	1171	35
	M9007	42,2	74,5	341	246	30,52	6,80	1231	34
	M9008	54,4	16,1	233	144	0,72	5,42	515	34
	M9010	25	7,2	75	27	0,27	0,02	132	34
	M9011	17,2	28,9	145	19	0,66	0,36	266	34
	M9012	27	43,55	154	103	1,36	0,80	370	34

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9013	41,4	38	222	44	2,19	1,76	414	34
	M9014	29,2	15,8	174	48	0,22	0,42	197	36
	M9015	29,3	59	309	152	10,84	2,73	801	37
	M9016	30	18,4	151	61	0,55	0,49	243	37
	M9017	29,3	38	198	140	4,18	1,74	560	35
	M9019	29,3	74,5	334	220	25,96	3,11	992	38
	M9020	29,3	78	395	227	23,57	2,95	914	37
	M9021	65,5	32	394	151	6,11	12,98	962	35
	M9022	65,5	32	387	148	5,82	11,89	936	35
	M9026	19	19	85	43	0,08	0,16	187	35
	M9028	62,5	21	306	157	1,62	9,18	657	35

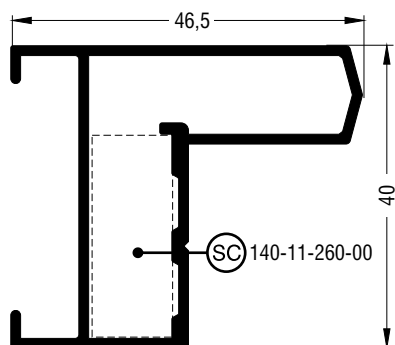
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9029	33,6	26	158	131	1,51	1,51	422	34
	M9038	70,4	21	210	158	1,52	13,88	764	34
	M9040	33	18,9	161	69	0,69	0,91	361	37
	M9048	35,35	33,35	161	66	1,16	1,54	308	37
	M9049	45,55	40,8	224	66	1,82	2,15	421	35
	M9051	27,3	42,5	220	49	2,49	0,79	360	35
	M9057	12	29	124	13	0,86	0,11	215	35
	M9074	30	118,2	647	298	55,45	4,00	1150	38
	M9213	19	44,6	185	47	2,48	0,22	327	37
	M9218	65,2	25,8	338	211	2,67	9,25	746	37
	M9219	65,5	25,8	196	117	2,24	11,74	789	35
	M9333	22,8	59	193	178	5,30	0,51	515	35
	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
	M9340	13	28	138	21	0,51	0,19	207	35
	M9342	25	100	233	198	12,76	0,99	465	35
	M9343	16	64,9	178	130	7,35	0,47	502	35
	M9348	25	60	201	168	4,51	0,56	280	38
	M9353	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	37

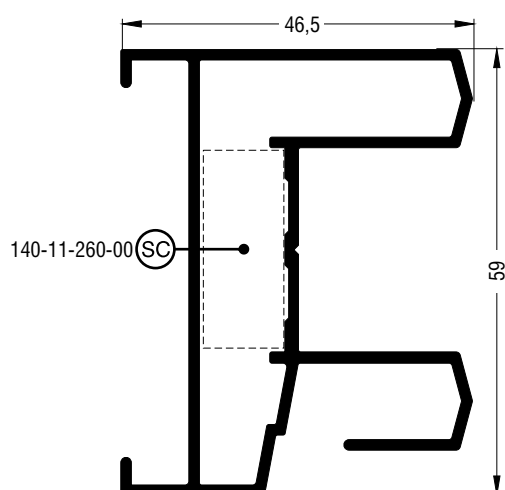
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9356	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	35
	M9357	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	34
	M9368	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	34
	M9534	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	36
	M9538	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	38
	M9553	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	37
	M9558	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	38
	M9559	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	34

Προφίλ 1:1

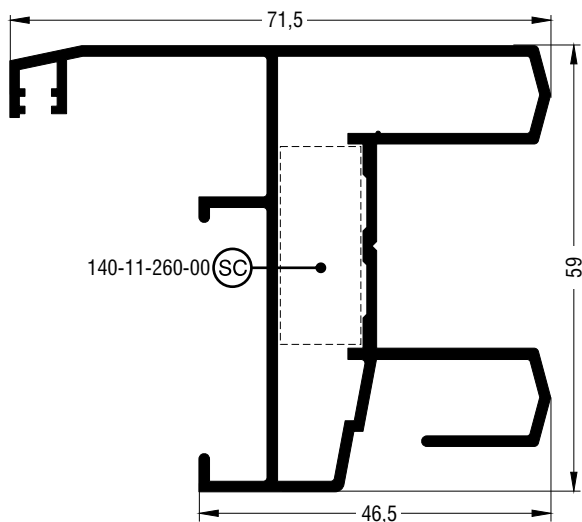
Profiles 1:1



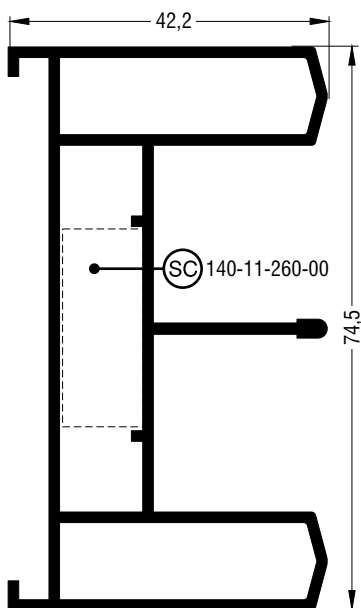
M9005	
Μονός οδηγός Single frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	201 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	131 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,83 cm ⁴
Βάρος Weight	650 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



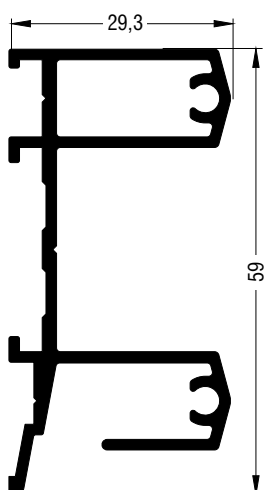
M9001	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	329 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	186 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,47 cm ⁴
Βάρος Weight	994 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



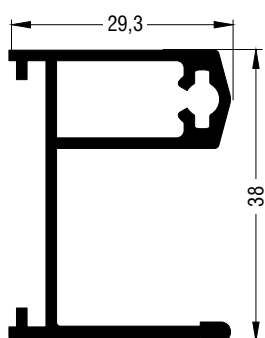
M9006	
Διπλός οδηγός με αρμοκάλυπτρο Double frame guide with trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	427 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	214 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,95 cm ⁴
Βάρος Weight	1171 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



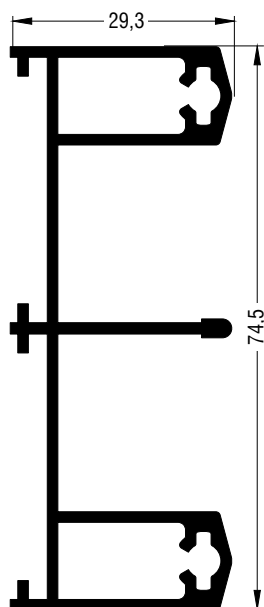
M9007	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	341 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	246 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,80 cm ⁴
Βάρος Weight	1231 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00



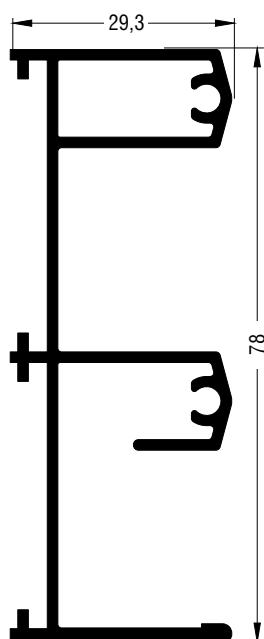
M9015	
Διπλός οδηγός Double frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	309 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,73 cm ⁴
Βάρος Weight	801 gr/m



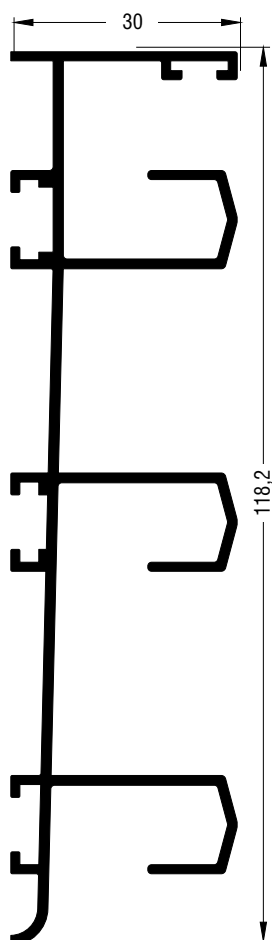
M9017	
Διπλός οδηγός για τζάμι / σήτα Double frame guide for glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	198 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,18 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,74 cm ⁴
Βάρος Weight	560 gr/m



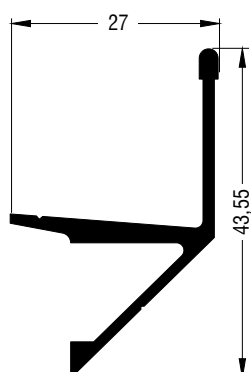
M9019	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα / παντζούρι Triple frame guide for glazing / fly-screen / shutter	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	334 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	220 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,11 cm ⁴
Βάρος Weight	992 gr/m



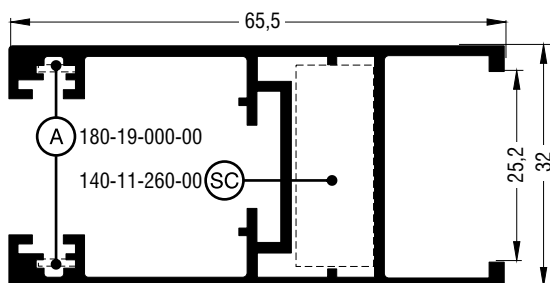
M9020	
Τριπλός οδηγός για τζάμι / σήτα Triple frame guide for glazing / fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	227 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,95 cm ⁴
Βάρος Weight	914 gr/m



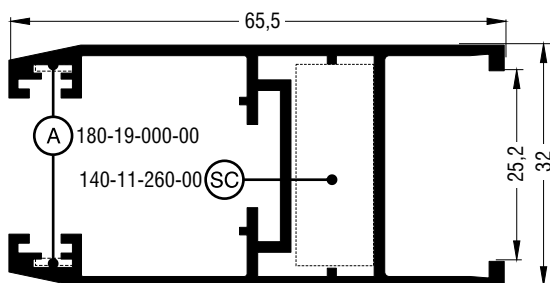
M9074	
Τριπλός οδηγός Triple frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	647 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	298 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,00 cm ⁴
Βάρος Weight	1150 gr/m



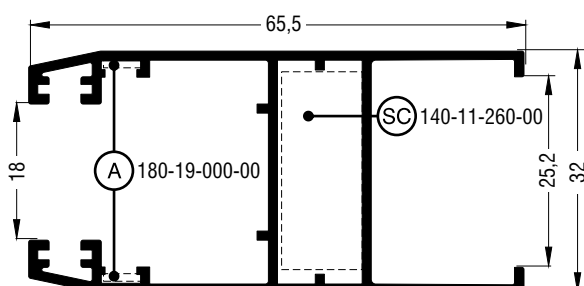
M9012	
Πρόσθετος οδηγός σήτας Additional fly-screen frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	154 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,80 cm ⁴
Βάρος Weight	370 gr/m



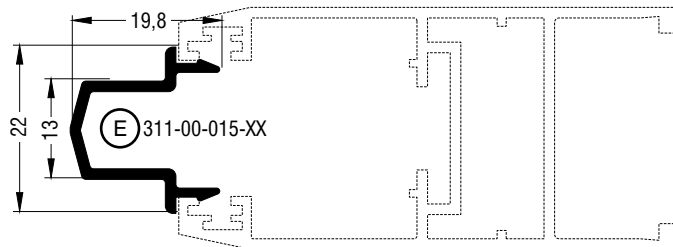
M9021	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	394 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,98 cm ⁴
Βάρος Weight	962 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



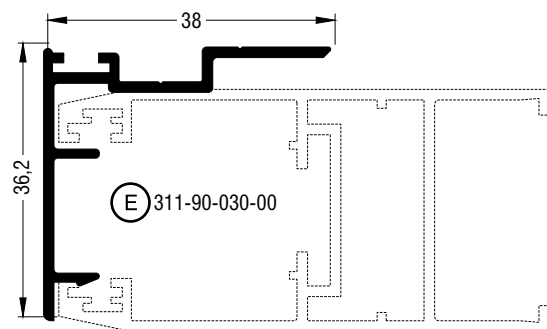
M9022	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	387 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,89 cm ⁴
Βάρος Weight	936 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00 έξω outer
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



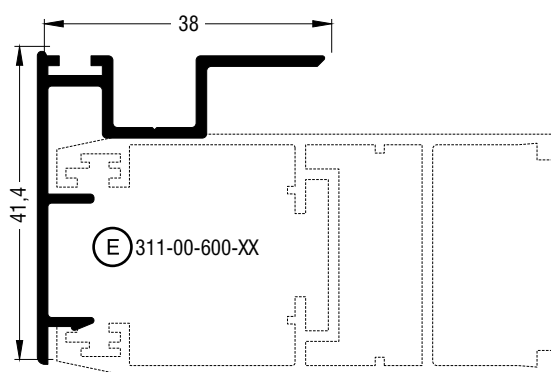
M9002	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	383 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,64 cm ⁴
Βάρος Weight	769 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότηας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα outer-inner



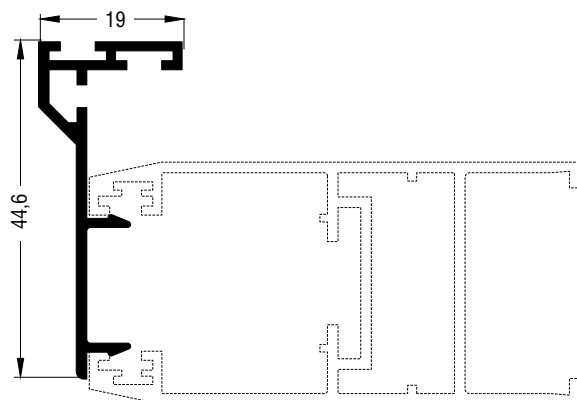
M9004	
Μπινί Sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	112 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	46 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,32 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,25 cm ⁴
Βάρος Weight	205 gr/m
Τάπα End cap	311-00-015-XX



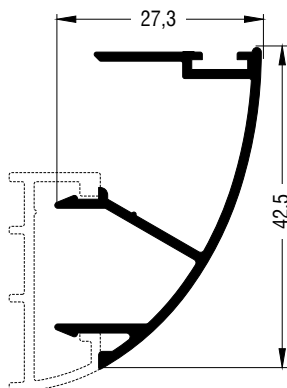
M9003	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	191 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	36 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,53 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,59 cm ⁴
Βάρος Weight	350 gr/m
Τάπα End cap	311-90-030-00



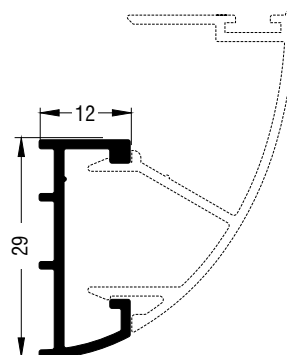
M9013	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	222 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,19 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,76 cm ⁴
Βάρος Weight	414 gr/m
Τάπα End cap	311-00-600-XX



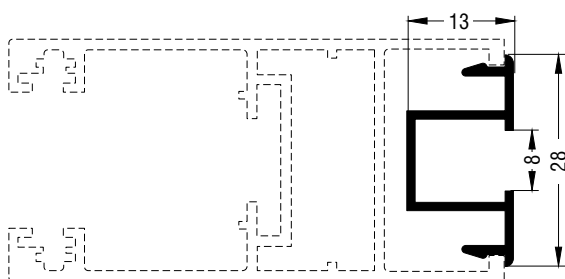
M9213	
Άγκιστρο Weathering profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	185 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	47 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,22 cm ⁴
Βάρος Weight	327 gr/m



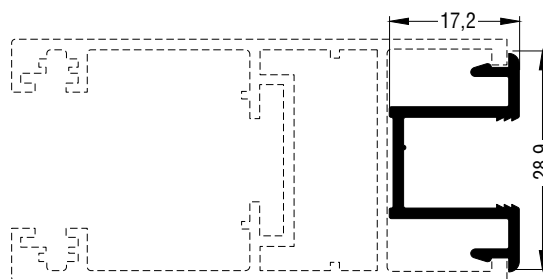
M9051	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	220 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	49 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,79 cm ⁴
Βάρος Weight	360 gr/m



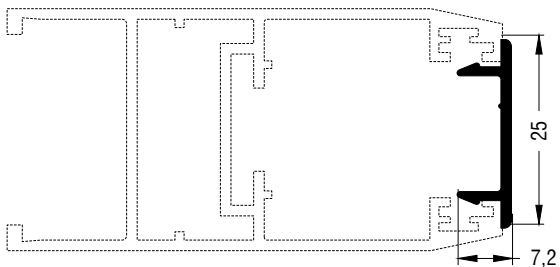
M9057	
Καπάκι αρμοκαλύπτρου Beauty cap for trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	124 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	13 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,86 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,11 cm ⁴
Βάρος Weight	215 gr/m



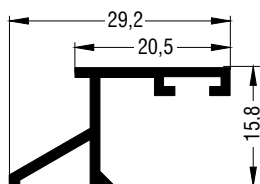
M9340	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	138 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	21 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,19 cm ⁴
Βάρος Weight	207 gr/m



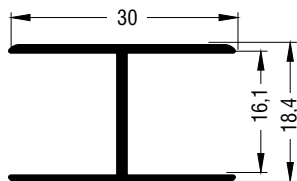
M9011	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	145 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	19 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm ⁴
Βάρος Weight	266 gr/m



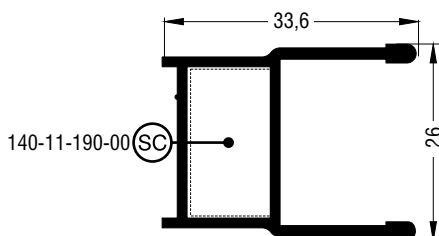
M9010	
Καπάκι Beauty cap	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	75 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	27 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm ⁴
Βάρος Weight	132 gr/m



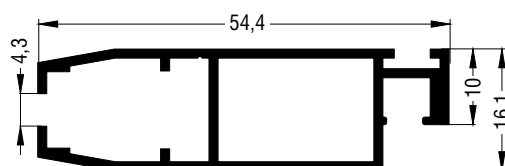
M9014	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	174 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,42 cm ⁴
Βάρος Weight	197 gr/m



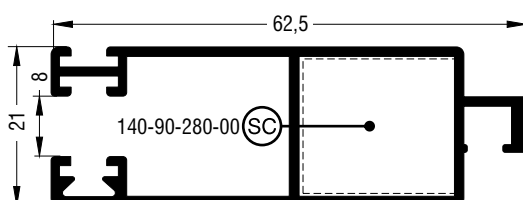
M9016	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	151 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	61 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,49 cm ⁴
Βάρος Weight	243 gr/m



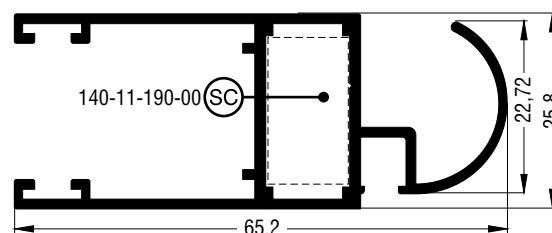
M9029	
Διπλός οδηγός σήτας Double fly-screen frame guide	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	158 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	131 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,51 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,51 cm ⁴
Βάρος Weight	422 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 έξω outer



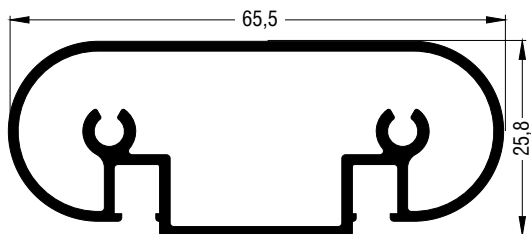
M9008	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,72 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,42 cm ⁴
Βάρος Weight	515 gr/m



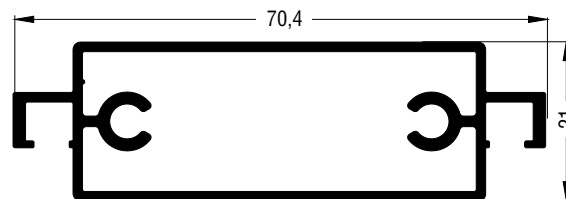
M9028	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	306 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,62 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,18 cm ⁴
Βάρος Weight	657 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-90-280-00 έξω outer



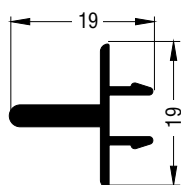
M9218	
Φύλλο σήτας Fly-screen sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	338 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,67 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,25 cm ⁴
Βάρος Weight	746 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή Cast spring cleat	140-11-190-00 μέσα inner



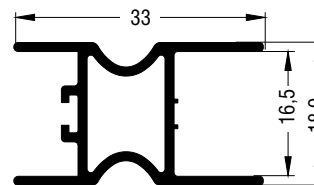
M9219	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	196 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,24 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,74 cm ⁴
Βάρος Weight	789 gr/m



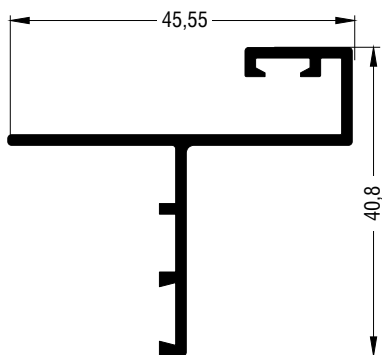
M9038	
Ταυ σήτας Fly-screen transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	210 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,88 cm ⁴
Βάρος Weight	764 gr/m



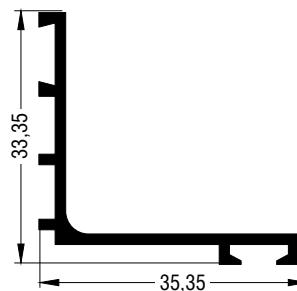
M9026	
Μπινί σήτας Fly-screen sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	85 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,16 cm ⁴
Βάρος Weight	187 gr/m



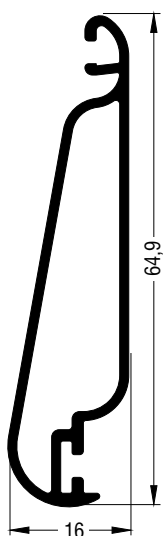
M9040	
Πρόσθετο Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	161 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	69 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,69 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,91 cm ⁴
Βάρος Weight	361 gr/m



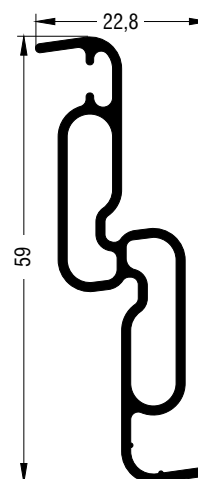
M9049	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,15 cm ⁴
Βάρος Weight	421 gr/m



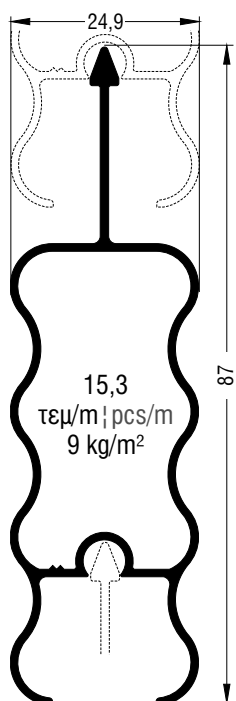
M9048	
Αρμοκάλυπτρο Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	161 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,16 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,54 cm ⁴
Βάρος Weight	308 gr/m



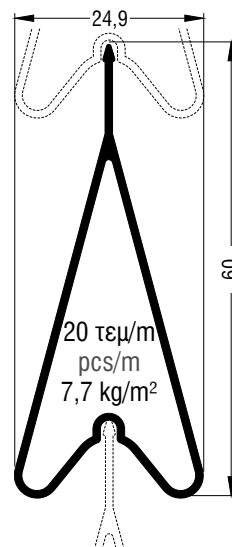
M9343	
Περσίδα Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	178 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,35 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,47 cm ⁴
Βάρος Weight	502 gr/m



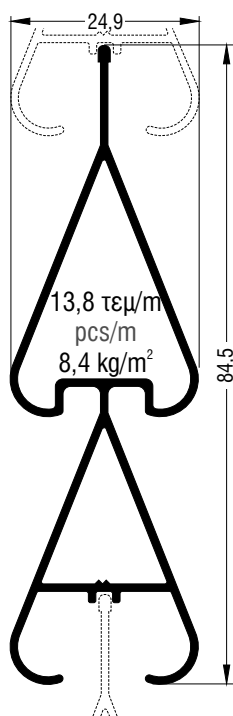
M9333	
Περσίδα Louvre	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	193 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	178 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,51 cm ⁴
Βάρος Weight	515 gr/m



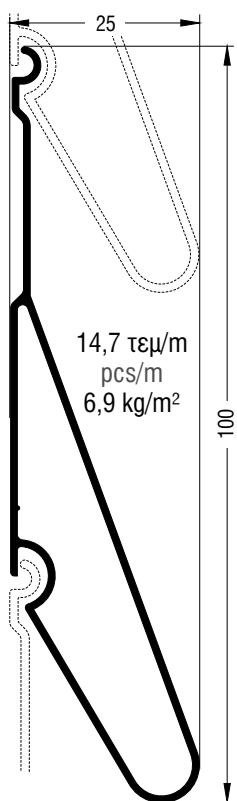
M9368	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	276 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,60 cm ⁴
Βάρος Weight	590 gr/m



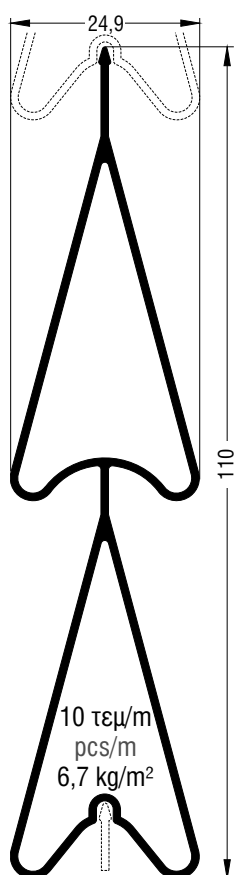
M9357	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63 cm ⁴
Βάρος Weight	385 gr/m



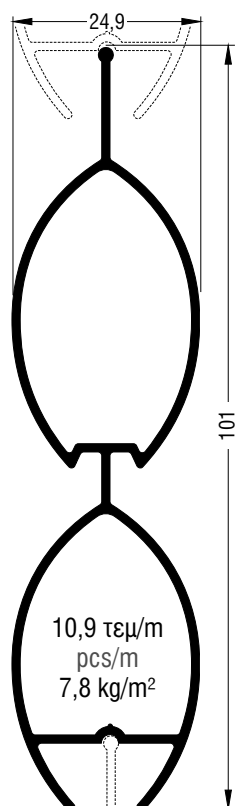
M9559	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	279 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	225 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,09 cm ⁴
Βάρος Weight	608 gr/m



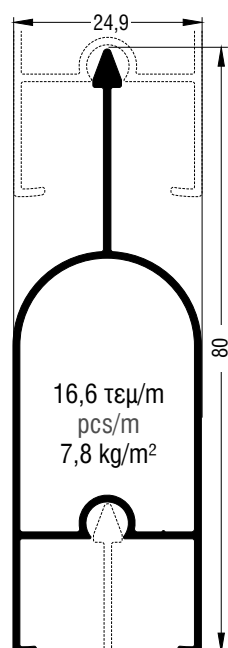
M9342	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	198 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,99 cm ⁴
Βάρος Weight	465 gr/m



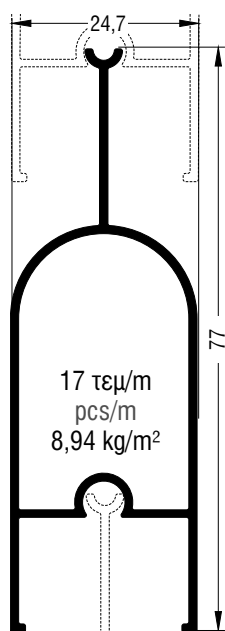
M9356	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	294 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	293 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,36 cm ⁴
Βάρος Weight	803 gr/m



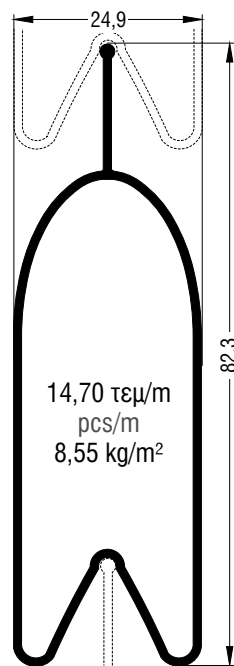
M9534	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	284 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,74 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	713 gr/m



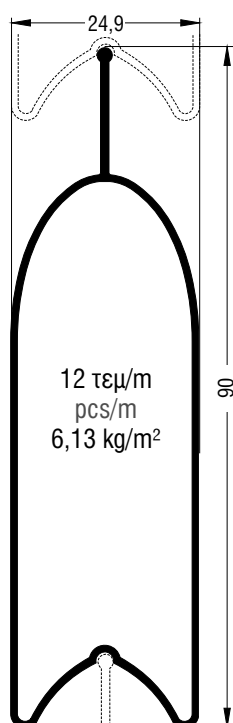
M9338	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	248 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,81 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45 cm ⁴
Βάρος Weight	470 gr/m



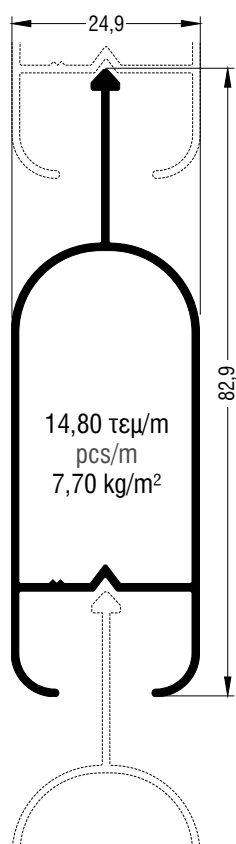
M9338A	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	241 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,68 cm ⁴
Βάρος Weight	526 gr/m



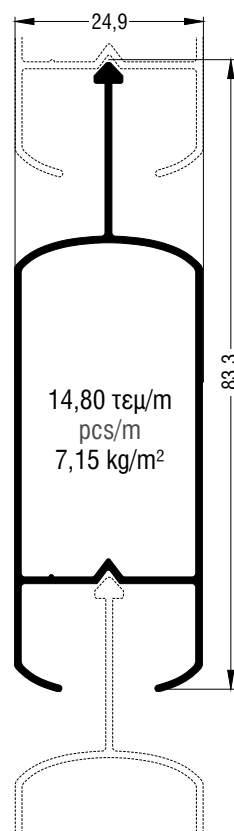
M9553	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	215 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,26 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95 cm ⁴
Βάρος Weight	582 gr/m



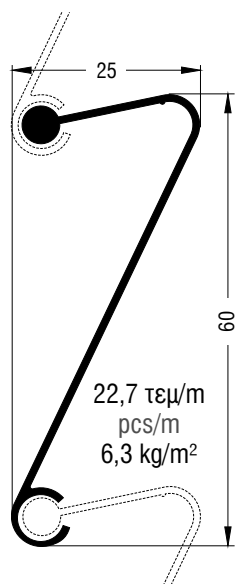
M9353	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	215 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,84 cm ⁴
Βάρος Weight	511 gr/m



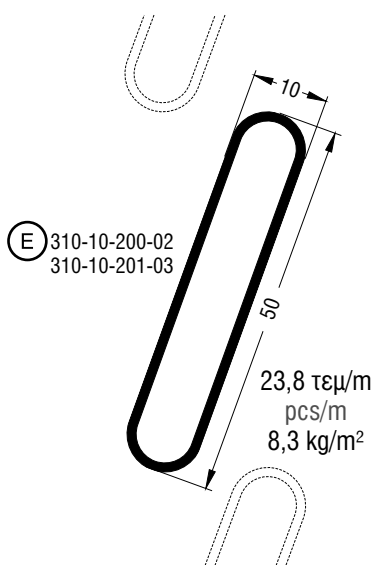
M9538	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,48 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75 cm ⁴
Βάρος Weight	520 gr/m



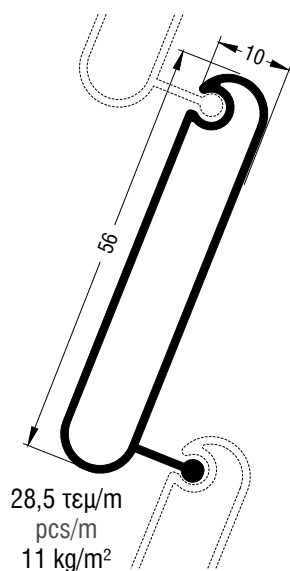
M9558	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,69 cm ⁴
Βάρος Weight	483 gr/m



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

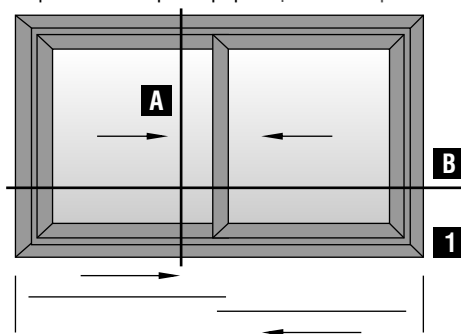


M9336A	
Οβαλίνα Adjustable shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	133 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,39 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,69 cm ⁴
Βάρος Weight	386 gr/m

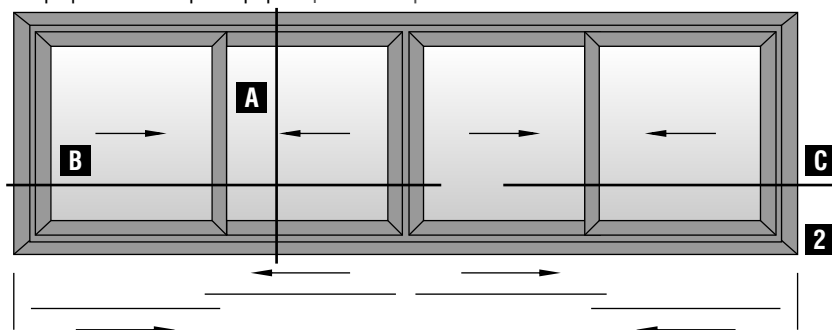
Βασικές Τυπολογίες

Basic Typologies

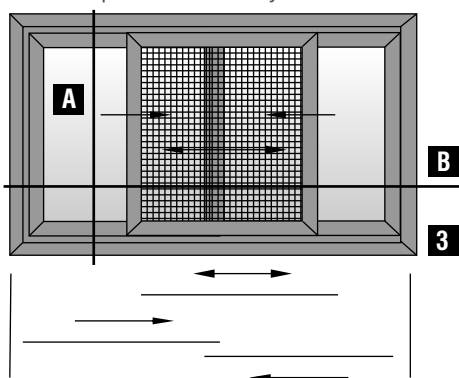
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



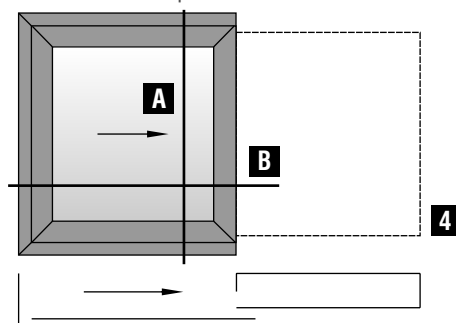
Τετράφυλλο επάλληλο συρόμενο | Four sash parallel slide



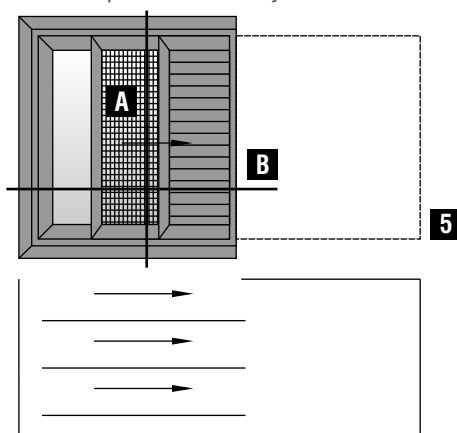
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο με σήτα
Two sash parallel slide with fly-screen



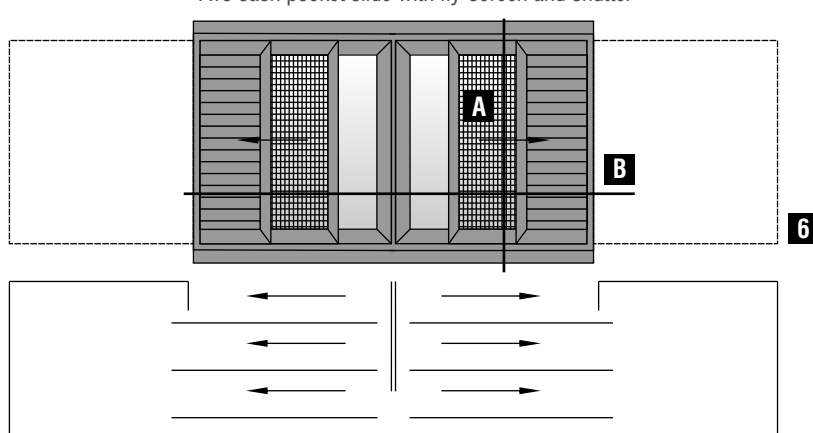
Μονόφυλλο εξωτερικό χωνευτό συρόμενο
One sash exterior pocket slide



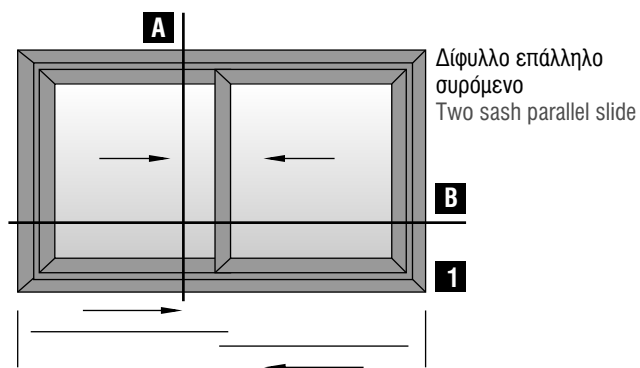
Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα και παντζούρι
One sash pocket slide with fly-screen and shutter



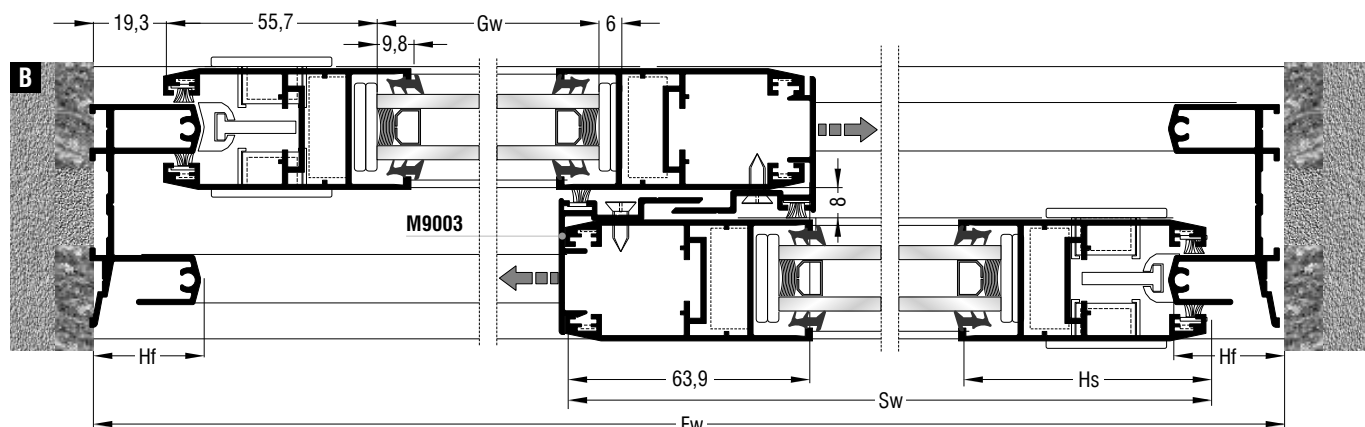
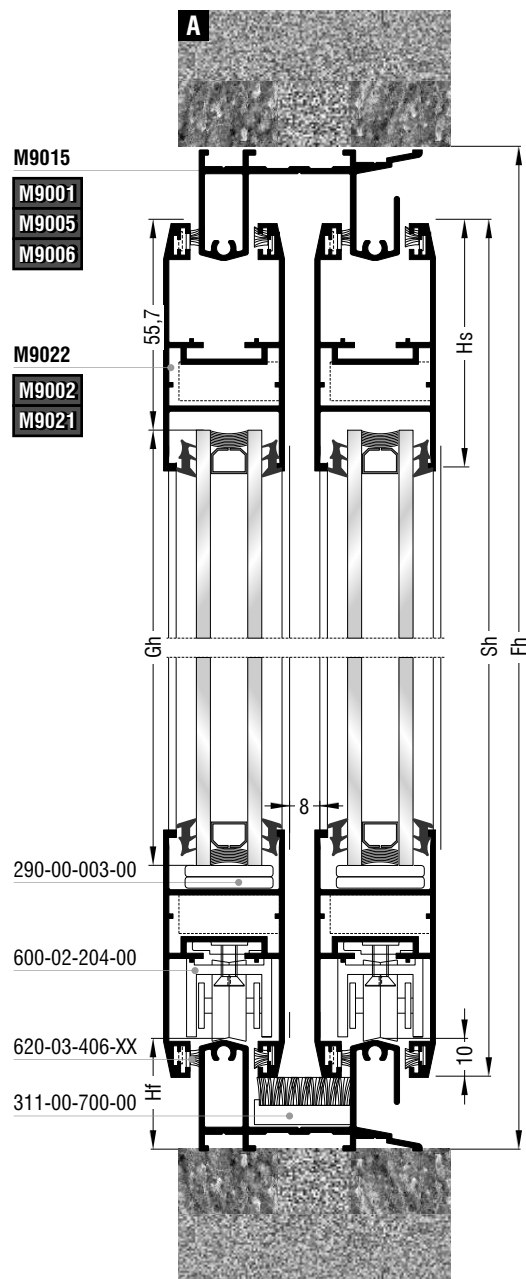
Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο με σήτα και παντζούρι
Two sash pocket slide with fly-screen and shutter



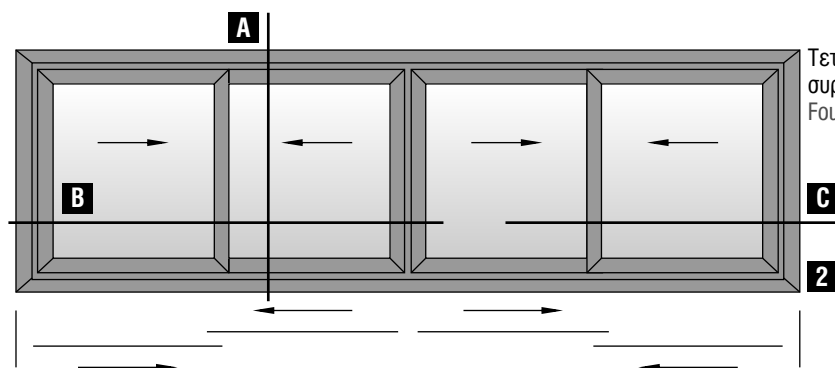
Τομές 1:2
Sections 1:2



Κοπές προφίλ Profile cuttings				
Πλάτος οδηγού Frame guide width		2τεμ. pieces		
Ύψος οδηγού Frame guide height		2τεμ. pieces		
Πλάτος φύλλου Sash width		4τεμ. pieces		
Ύψος φύλλου Sash height		4τεμ. pieces		
Ύψος ακτίστρου Weathering profile height		2τεμ. pieces		
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 111,4mm$	2τεμ. pieces		
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 111,4mm$	2τεμ. pieces		
Οδηγός Frame guide	Πλάτος φύλλου Sash width (Sw)	Ύψος φύλλου Sash height (Sh)	Πλάτος οδηγού Frame guide width (Fw)	Ύψος οδηγού Frame guide height (Fh)
M9015	$Fw/2 + 12,6mm$	$Fh - 38,6mm$		
M9001 M9005	$Fw - 9,1mm/2$	$Fh - 73mm$		
M9006	$Fw - 9,1mm/2$	$Fh - 73mm$	$Fw + 50mm$	$Fh + 50mm$

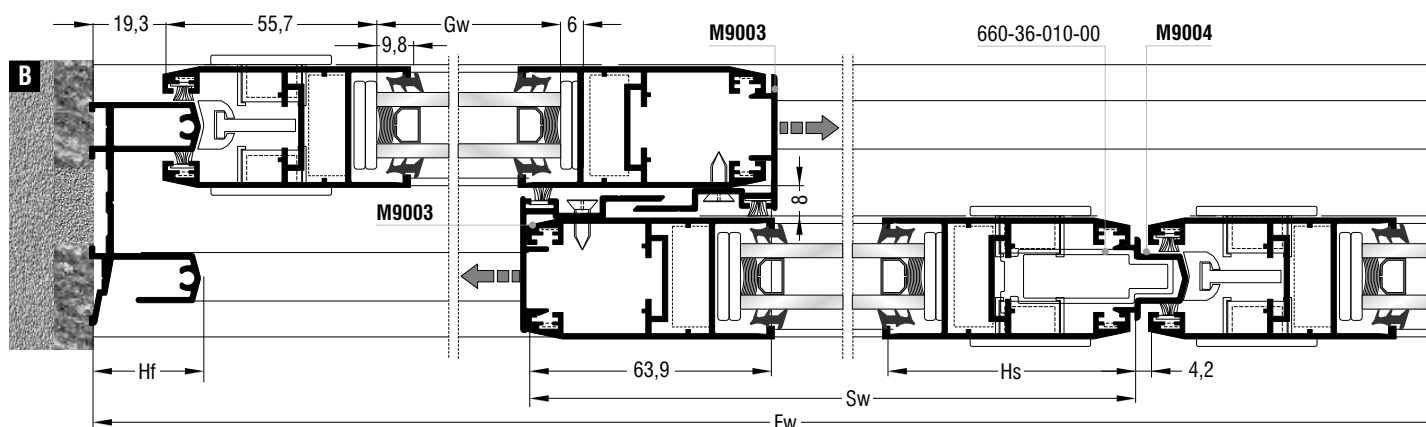
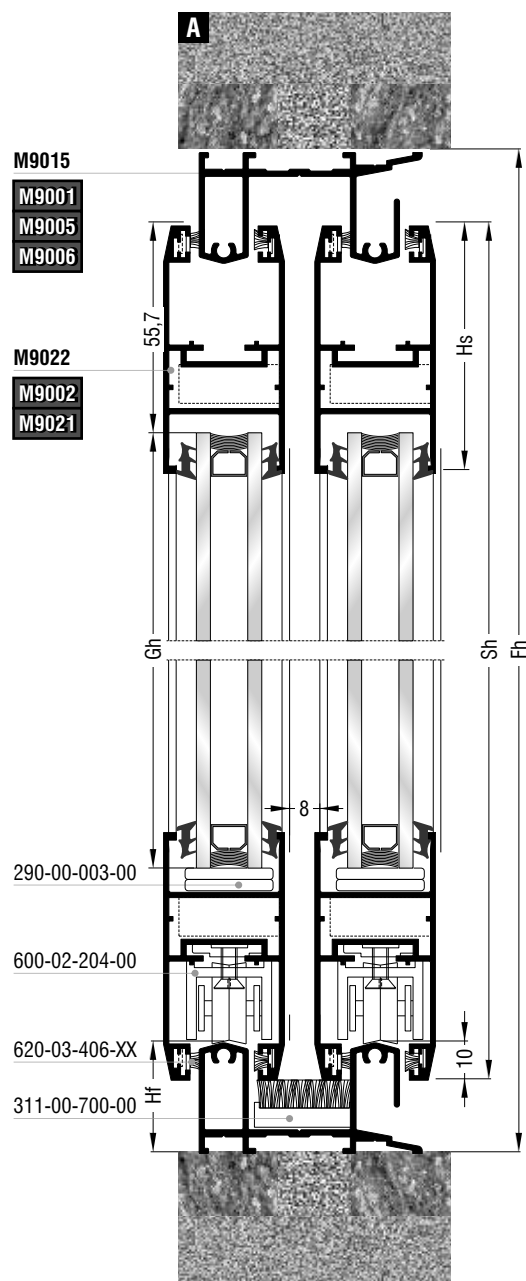


Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	8τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$Rw = Sw - 2Hs$ 8τεμ. pieces $Rh = Sh - 2Hs$ 8τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$R = 2Gw + 2Gh$ 4τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$8Sw + 8Sh$ Μέτρα Meters
311-90-030-00		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	2 ζεύγη pairs
311-00-700-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2τεμ. pieces
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	4τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	4τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	2τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	16τεμ. pieces

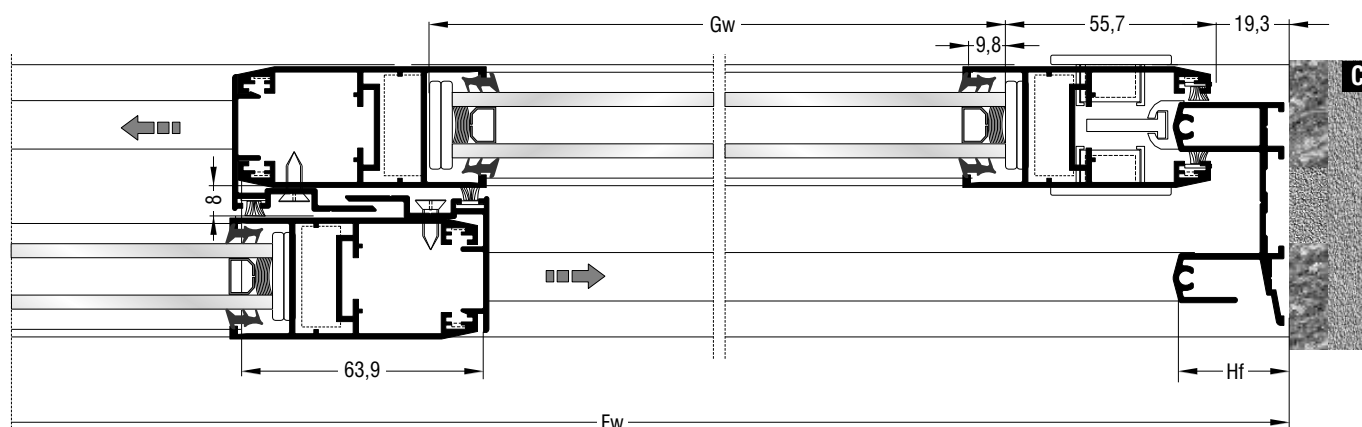


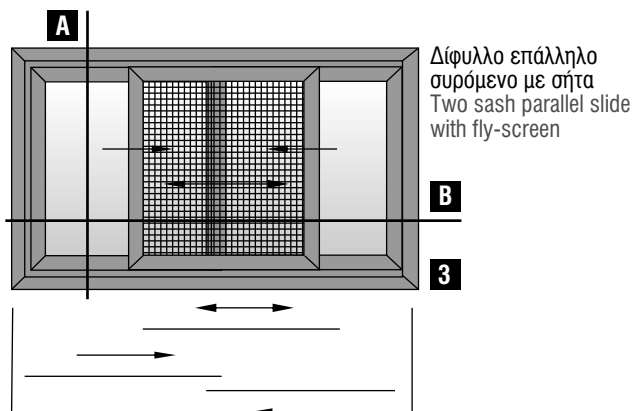
Τετράφυλλο επάλληλο
συρόμενο
Four sash parallel slide

Κοπές προφίλ Profile cuttings				
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. pieces		
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. pieces		
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2Hf + 143,5mm/4$	8τεμ. pieces		
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2Hf + 20mm$	8τεμ. pieces		
Ύψος ακτίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh - 36mm$	2τεμ. pieces		
Ύψος μινι Sash inversion profile height	$Sh - 51mm$	1τεμ. piece		
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 111,4mm$	4τεμ. pieces		
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 111,4mm$	4τεμ. pieces		
Οδηγός Frame guide	Πλάτος φύλλου Sash width (Sw)	Ύψος φύλλου Sash height (Sh)	Πλάτος οδηγού Frame guide width (Fw)	Ύψος οδηγού Frame guide height (Fh)
M9015	$Fw + 84,9mm/4$	$Fh - 38,6mm$		
M9001 M9005	$Fw - 50,5mm/4$	$Fh - 73mm$		
M9006	$Fw - 50,5mm/4$	$Fh - 73mm$	$Fw + 50mm$	$Fh + 50mm$



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	16τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	32τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$Rw = Sw - 2Hs$ 16τεμ. pieces $Rh = Sh - 2Hs$ 16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$R = 2Gw + 2Gh$ 8τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$16Sw + 16Sh$ Μέτρα Meters
311-90-030-00		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4 ζεύγη pairs
311-00-015-XX		Τάπα μπινιού End cap for sash inversion profile	2 ζεύγη pairs
311-00-700-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	4τεμ. pieces
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	8τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	4τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	4τεμ. pieces
660-36-010-00		Ενίσχυση αντικρούσματος End striker plate support	4τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	32τεμ. pieces





Κοπές προφίλ / Profile cuttings		
Πλάτος οδηγού Frame guide width	Fw	2τεμ. / pieces
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	2τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2Hf - 83,9mm/2$	4τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2Hf + 20mm$	4τεμ. / pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	$FSw = Sw + 1,6mm$	2τεμ. / pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	$FSH = Sh$	2τεμ. / pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	$Mh = Sh - 36mm$	2τεμ. / pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 111,4mm$	2τεμ. / pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 111,4mm$	2τεμ. / pieces
Οδηγός Frame guide	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height
M9020	$Sw = Fw + 142,5mm/2$	$Sh = Fh - 38,6mm$

M9020

M9022

M9002

M9021

M9028

250-06-220-XX

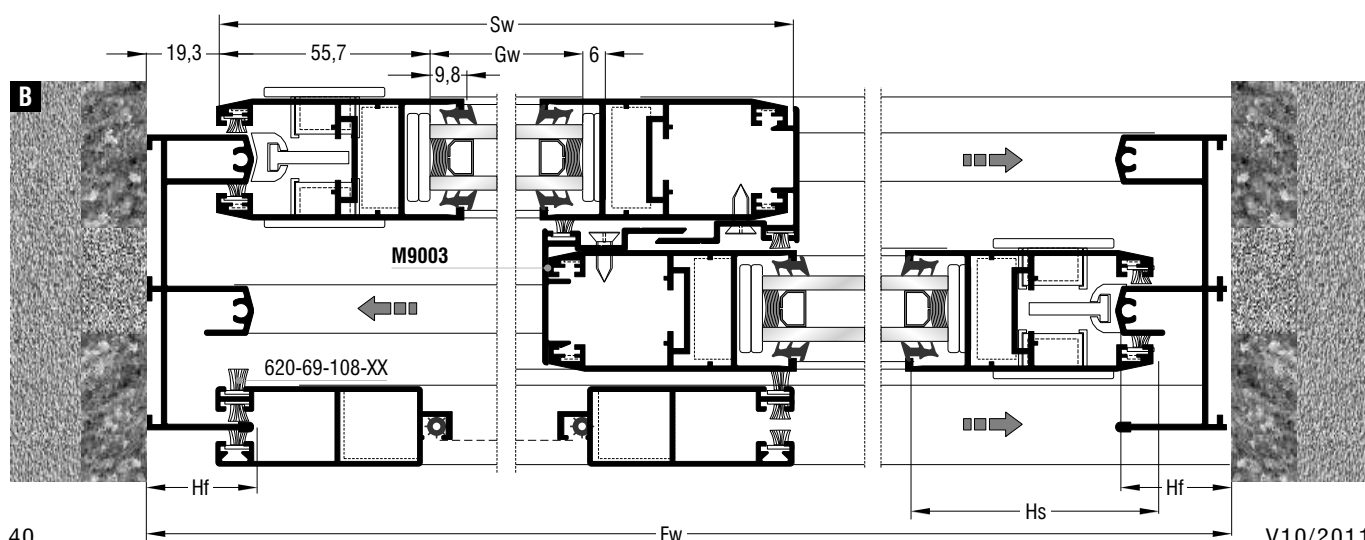
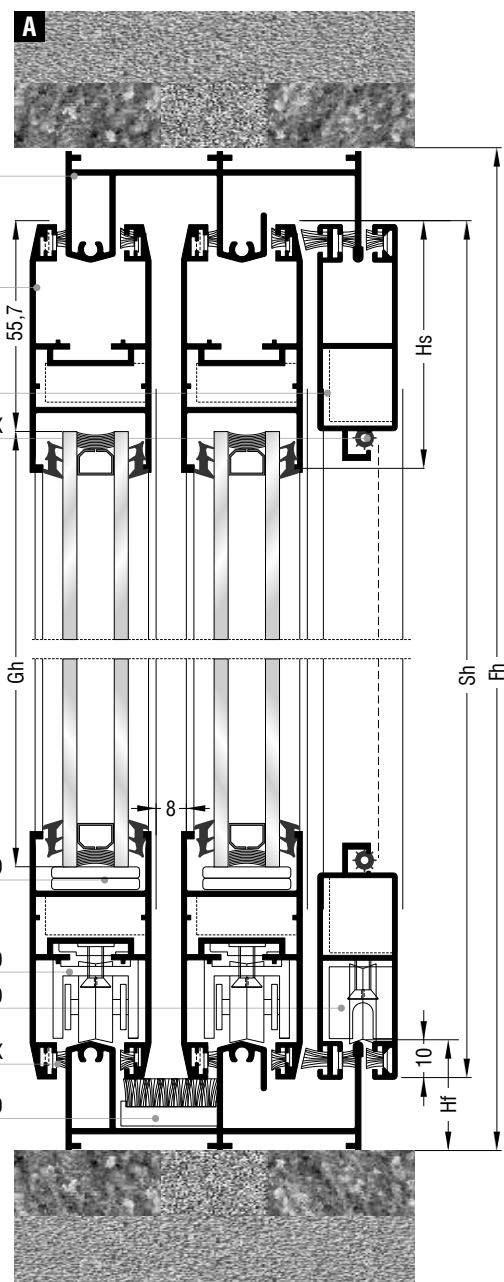
290-00-003-00

600-02-204-00

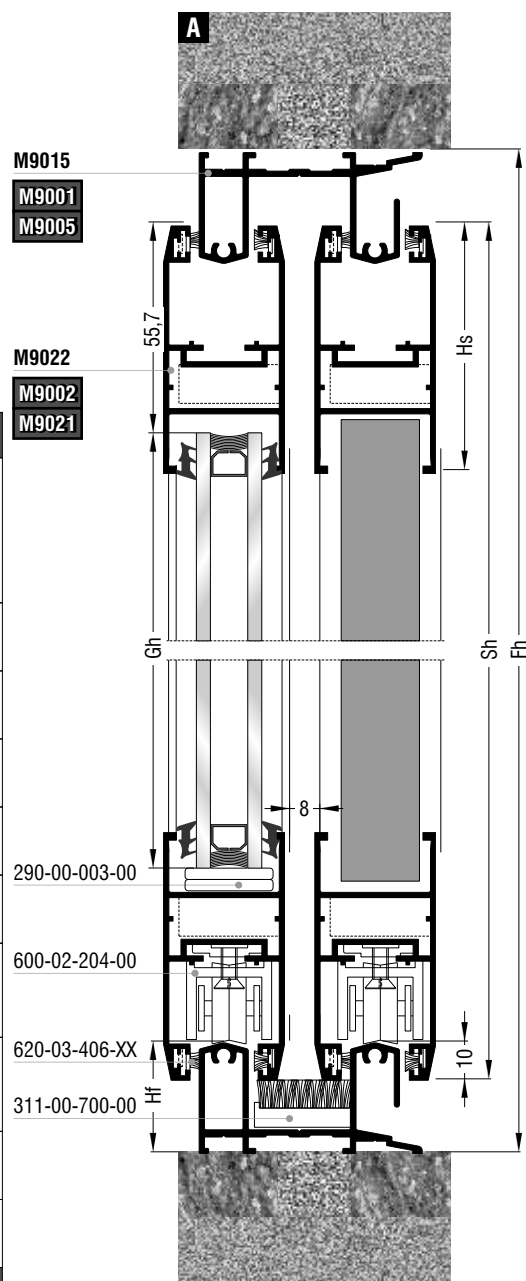
600-02-206-00

620-03-406-XX

311-00-700-00



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	8τεμ. pieces
140-90-280-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου σήτας Fly-screen sash crimp cleat	4τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$Rw=Sw-2Hs$ 8τεμ. pieces $Rh=Sh-2Hs$ 8τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$R=2Gw+2Gh$ 4τεμ. pieces
250-06-220-XX		Λάστιχο σήτας Fly-screen gasket	$R=2Gw+2Gh$ 1τεμ. piece
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$12Sw+12Sh$ Μέτρα Meters
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	$2Sw+2Sh$ Μέτρα Meters
311-90-030-00		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	2 ζεύγη pairs
311-00-700-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2τεμ. pieces
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	4τεμ. pieces
600-02-206-00		Ράουλο σήτας ρυθμιζόμενο Adjustable fly-screen roller	2τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	4τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	2τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	16τεμ. pieces

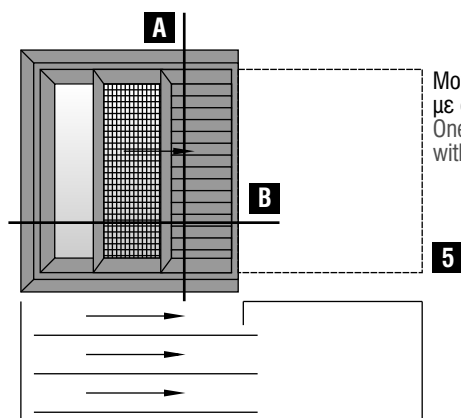


Technical drawing of a vehicle cross-section showing internal layout and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

- M9057**: Label for the upper curved section.
- M9051**: Label for the upper curved section.
- 620-69-112-XX**: Dimension for the upper curved section.
- 620-69-108-XX**: Dimension for the upper curved section.
- 220-60-400-01**: Dimension for the upper curved section.
- 22**: Dimension for the upper curved section.
- M9312**: Label for the middle section.
- M9010**: Label for the lower section.
- Hs**: Dimension for the lower section.
- 8**: Dimension for the lower section.
- V10/201**: Reference code at the bottom right.



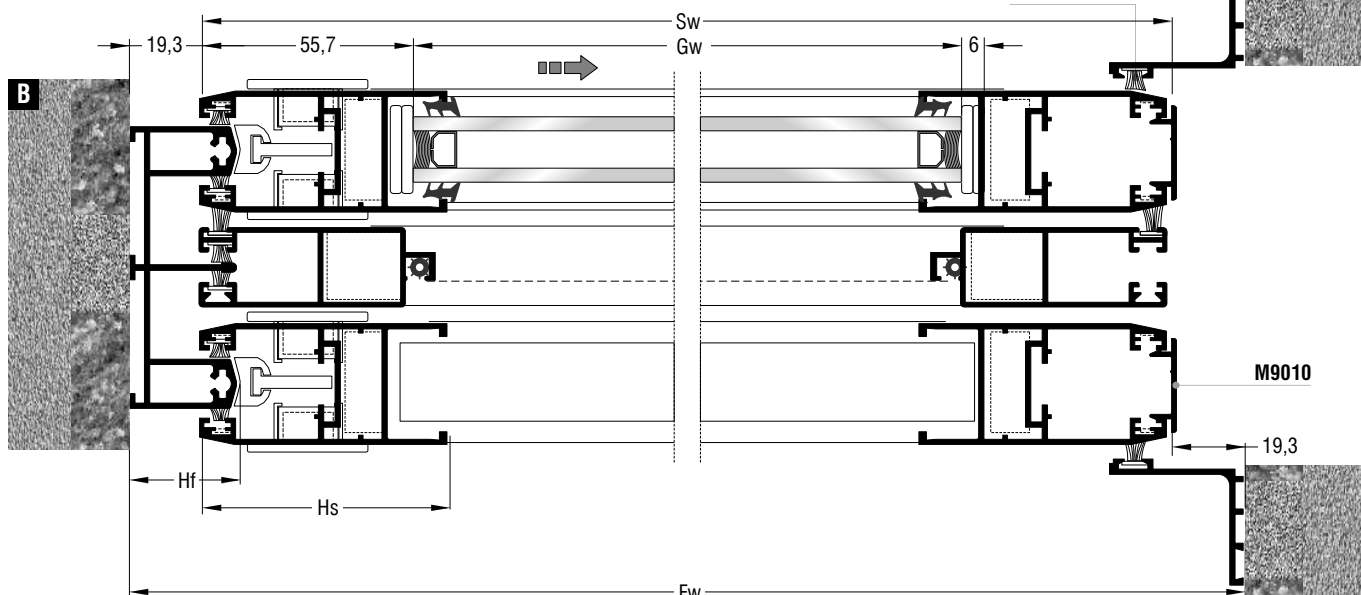
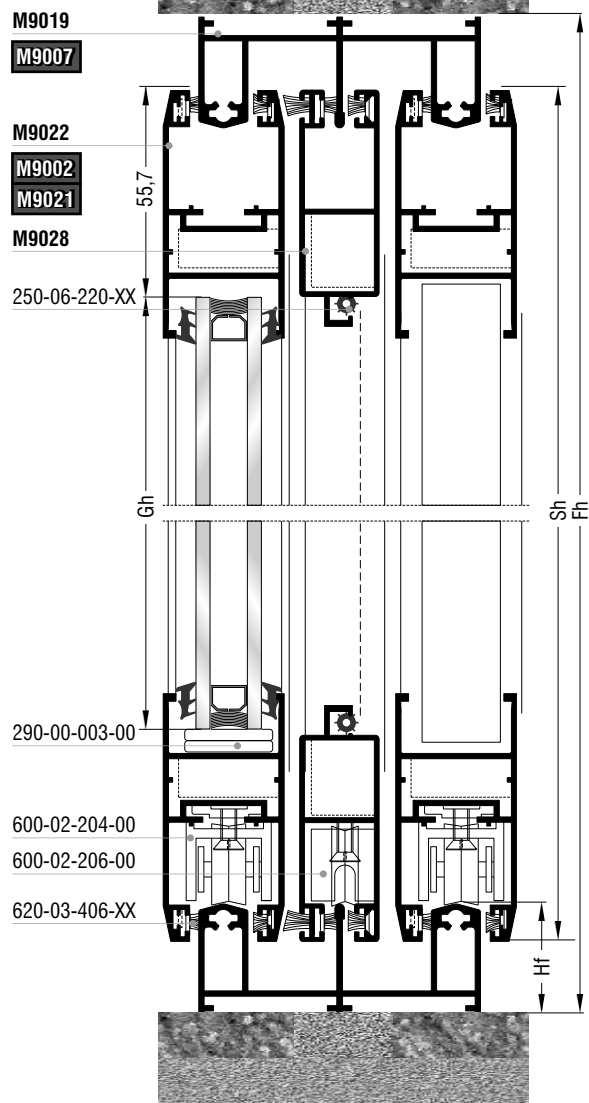
Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	8τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$Rw=Sw-2Hs$ 4τεμ. pieces $Rh=Sh-2Hs$ 4τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$R=4Gw+4Gh$ 1τεμ. piece
220-60-400-01		Λάστιχο αγκίστρου Weathering profile gasket	1xHf Μέτρα Meters
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	4Sw+4Sh Μέτρα Meters
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	1xHf Μέτρα Meters
620-69-112-XX		Βουρτσάκι No.12 Brush No.12	1xHf Μέτρα Meters
311-00-700-00		Κεντρικό στεγανωτικό Central seal	2τεμ. pieces
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	4τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	4τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	2τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	8τεμ. pieces



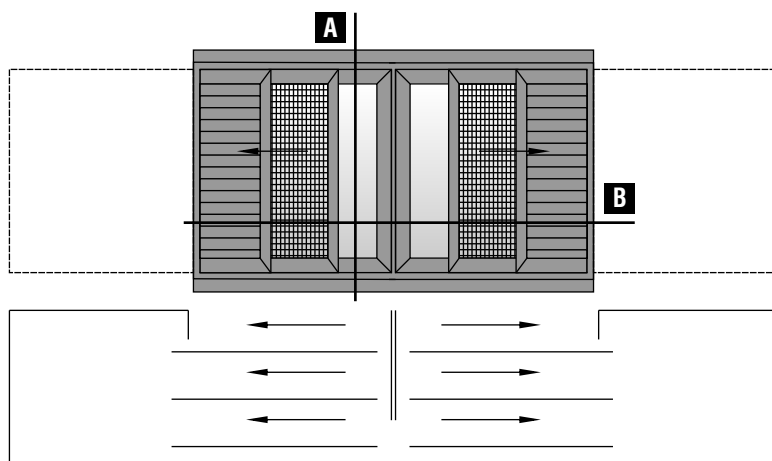
Μονόφυλλο χωνευτό συρόμενο
με σήτα και παντζούρι
One sash pocket slide
with fly-screen and shutter

Κοπές προφίλ | Profile cuttings

Πλάτος οδηγού Frame guide width	$2Fw + 200\text{mm}$	1 τεμ. piece
	$2Fw$	1 τεμ. piece
Ύψος οδηγού Frame guide height	Fh	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw + 25,8\text{mm}/2$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2Hf + 20\text{mm}$	4 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	$FSw = Fw - 2Hf + 20\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	$FSh = Fh - 2Hf + 20\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος αρμοκαλύπτρου M9048 M9048 trimming profile height	Fh	1 τεμ. piece
Ύψος καπάκι φύλλου M9010 M9010 beauty cap for sash height	Sh	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 111,4\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 111,4\text{mm}$	2 τεμ. pieces
Οδηγός Frame guide	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height
M9007	$Sw = Fw - 51,5\text{mm}$	$Sh = Fh - 64,4\text{mm}$
M9019	$Sw = Fw - 38,6\text{mm}$	$Sh = Fh - 38,6\text{mm}$



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	8τεμ. pieces
140-90-280-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου σήτας Fly-screen sash crimp cleat	4τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$Rw = (Sw - 2Hs)$ 4τεμ. pieces $Rh = (Sh - 2Hs)$ 4τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	$R = 2Gw + 2Gh$ 2τεμ. pieces
250-06-220-XX		Λάστιχο σήτας Fly-screen gasket	$R = 2Gw + 2Gh$ 1τεμ. piece
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	$8Sw + 4Sh$ Μέτρα Meters
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	$4Sw + 2Sh + 2Fh$ Μέτρα Meters
620-69-100-XX		Βουρτσάκι No.10 Brush No.10	$2Sh + 2Fh$ Μέτρα Meters
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	4τεμ. pieces
600-02-206-00		Ράουλο σήτας ρυθμιζόμενο Adjustable fly-screen roller	2τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	2τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	3τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	16τεμ. pieces

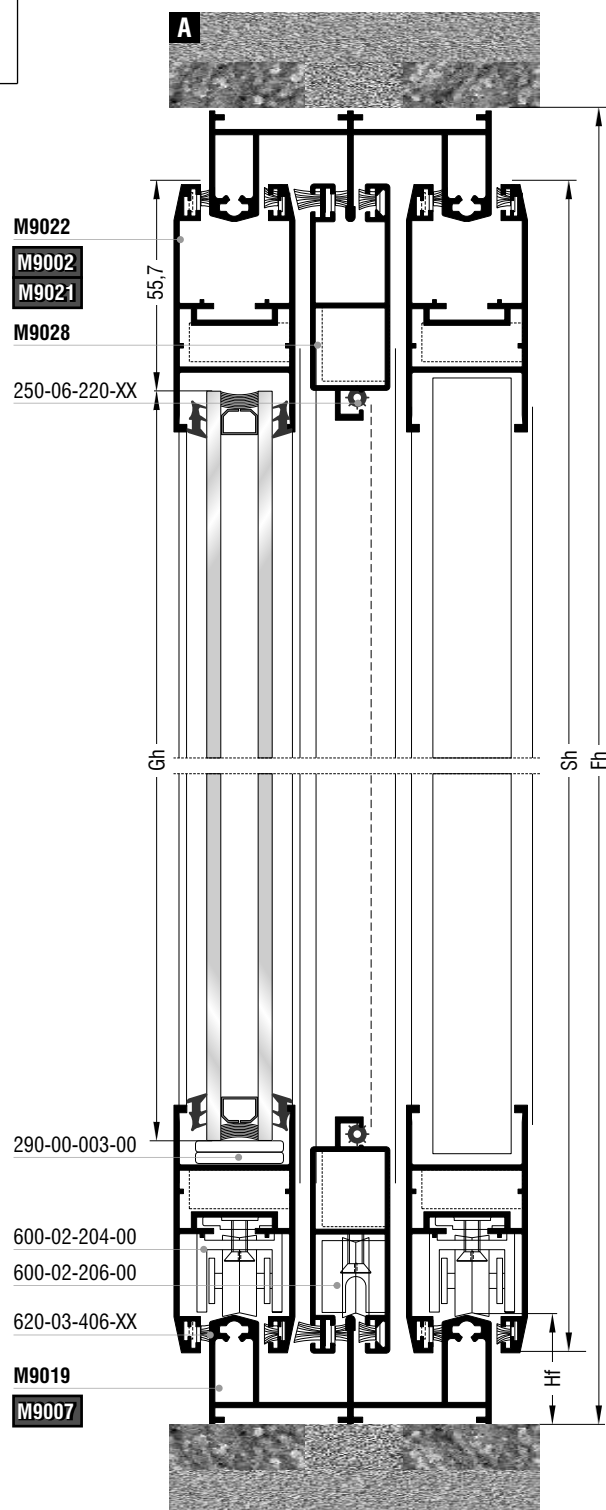


Δίφυλλο χωνευτό συρόμενο
με σήτα και παντζούρι
Two sash pocket slide
with fly-screen and shutter

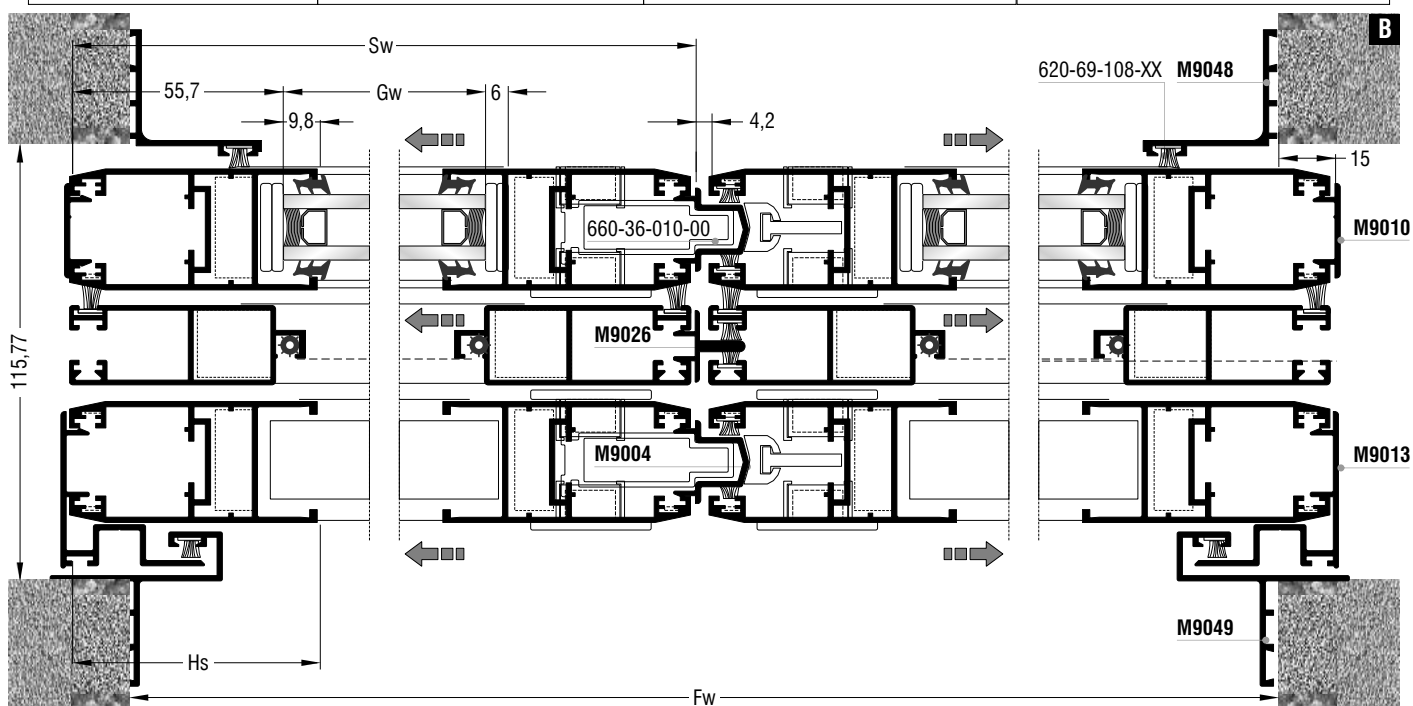
6

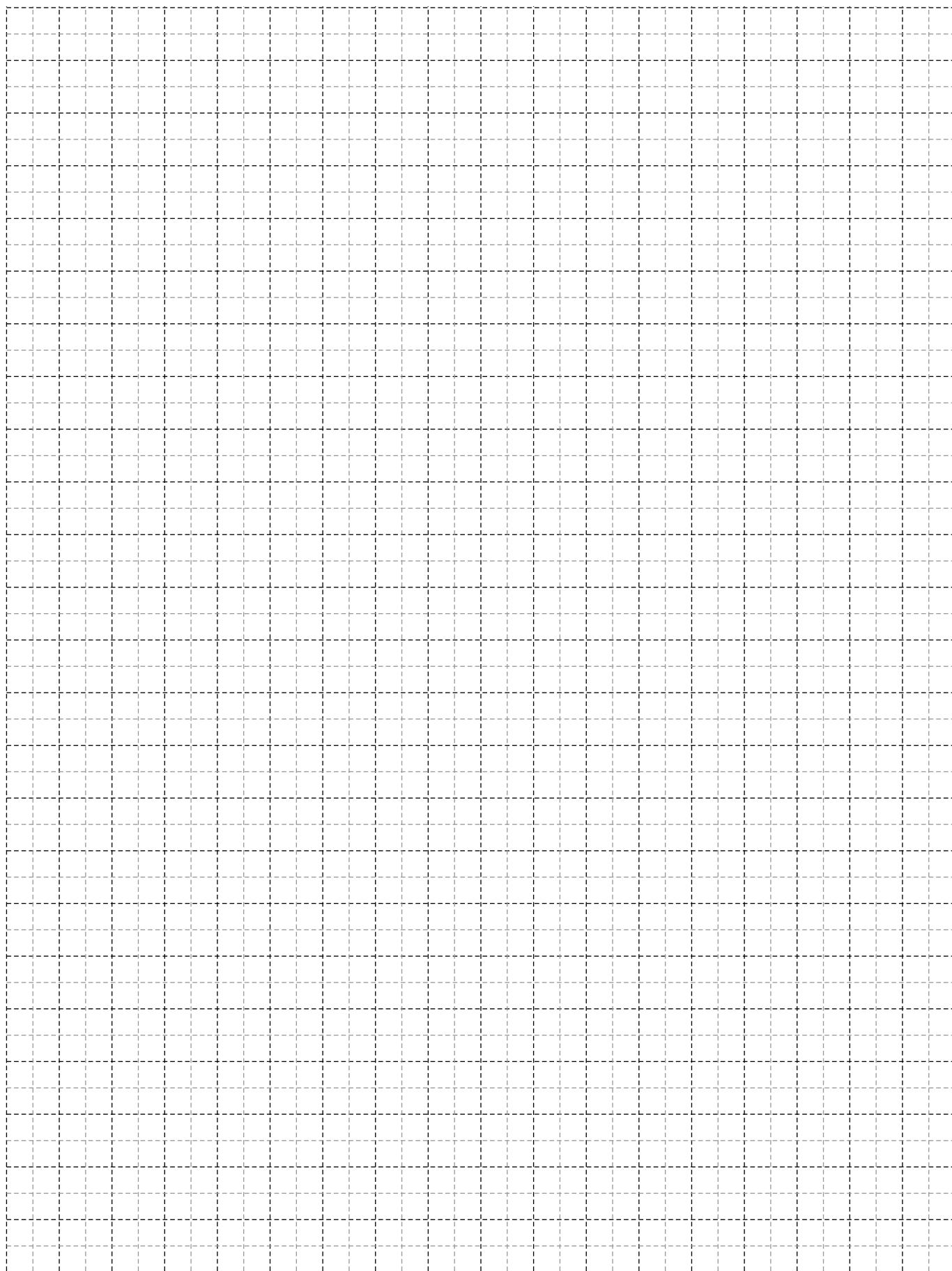
Κοπές προφίλ | Profile cuttings

Πλάτος οδηγού Frame guide width	$Fw + 400mm$	1 τεμ. piece
	$2Fw$	1 τεμ. piece
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 2Hf + 20mm$	8 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 2Hf + 20mm$	8 τεμ. pieces
Πλάτος φύλλου σήτας Fly-screen sash width	$FSw = Fw - 2Hf + 20mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος φύλλου σήτας Fly-screen sash height	$FSh = Fh - 2Hf + 20mm$	4 τεμ. pieces
Ύψος μπινι M9004 M9004 sash inversion profile height	$Sh - 51mm$	1 τεμ. piece
Ύψος μπινι M9026 M9026 sash inversion profile height	$Sh - 36mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος αγκίστρου Weathering profile height	Sh	2 τεμ. pieces
Ύψος αρμοκαλύπτρου M9048 M9048 trimming profile height	$Fh - 2mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος αρμοκαλύπτρου M9049 M9049 trimming profile height	Fh	2 τεμ. pieces
Ύψος καπάκι φύλλου M9010; M9010 beauty cap for sash height	Sh	2 τεμ. pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	$Gw = Sw - 111,4mm$	2 τεμ. pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	$Gh = Sh - 111,4mm$	2 τεμ. pieces
Οδηγός Frame guide	Πλάτος φύλλου Sash width	Ύψος φύλλου Sash height
M9007	$Sw = Fw - 38,6mm$	$Sh = Fh - 64,4mm$
M9019	$Sw = Fw - 38,6mm$	$Sh = Fh - 38,6mm$



Κοπές εξαρτημάτων Accessory cuttings			
Κωδικός Code Nr	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα Quantity
140-11-260-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου Sash crimp cleat	8τεμ. pieces
140-90-280-00		Γωνία σύνδεσης φύλλου σήτας Fly-screen sash crimp cleat	4τεμ. pieces
180-19-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	Rw = (Sw-2Hs) 8τεμ. pieces Rh = (Sh-2Hs) 8τεμ. pieces
Ανάλογα με το πλάτος τζαμιού According to the glazing width		Λάστιχο τζαμιού Glazing gasket	R = 2Gw + 2Gh 4τεμ. pieces
250-06-220-XX		Λάστιχο σήτας Fly-screen gasket	R = 2Gw + 2Gh 2τεμ. pieces
620-03-406-XX		Βουρτσάκι με μεμβράνη No.6 Brush with membrane No.6	16Sw + 4Sh Μέτρα Meters
620-69-108-XX		Βουρτσάκι No.8 Brush No.8	4Sw + 2Sh + 4Fh Μέτρα Meters
620-69-100-XX		Βουρτσάκι No.10 Brush No.10	4Sw + 4Sh Μέτρα Meters
600-02-204-00		Διπλό ράουλο Double roller	8τεμ. pieces
600-02-206-00		Ράουλο σήτας ρυθμιζόμενο Adjustable fly-screen roller	4τεμ. pieces
311-00-015-XX		Τάπα μπινιού M9004 End cap for M9004 sash inversion profile	4 ζεύγη pairs
311-00-600-XX		Τάπα αγκίστρου End cap for weathering profile	4 ζεύγη pairs
600-36-010-00		Ενίσχυση αντικρούσματος End striker plate support	8τεμ. pieces
650-03-100-00		Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα Security shock absorber with rod	4τεμ. pieces
311-11-000-00		Στόπερ Stopper	4τεμ. pieces
290-00-003-00		Τακάκι τζαμιού 3mm Setting block 3mm	16τεμ. pieces





Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets

140-11-190-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-11-260-00

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
Cast spring cleat

140-90-280-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πλαστική | Plastic corner

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel

Τεμάχιο | Piece

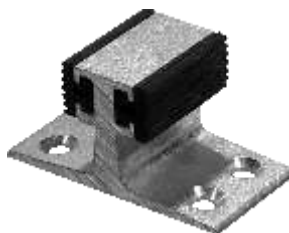


Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner

660-00-225-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ φιλητού
Frame guide stopper for meeting stile

311-11-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ φιλητού
Frame guide stopper for meeting stile

311-10-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ χωνευτού
Frame guide stopper for pocket stile

311-00-700-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Κεντρικό στεγανωτικό | Central seal

600-01-100-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Μονό ράουλο | Single roller

600-02-101-00

Πλαστικό | Plastic

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο | Double roller

600-02-204-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Διπλό ράουλο | Double roller

600-02-206-00

PVC | PVC

Τεμάχιο | Piece



Ράουλο σήτας ρυθμιζόμενο
Adjustable fly-screen roller

600-29-008-00

Πλαστικό | Plastic

Τεμάχιο | Piece



Ράουλο σήτας | Fly-screen roller

611-00-002-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set



Κίτ για δίφυλλο χωνευτό συρόμενο
Kit for two sash pocket slide

611-00-003-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σέτ | Set

Κίτ για δίφυλλο συρόμενο
Kit for two sash slide

650-03-100-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα
Security shock absorber with rod

650-03-200-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ ασφάλεια με ντίζα
Security shock absorber with rod

311-00-014-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γλυσιέρα σήτας | Fly-screen buffer

311-00-025-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γλυσιέρα-αμορτισέρ σήτας
Fly-screen buffer-shock absorber

311-00-015-02 Λευκό | White
311-00-015-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα για μπινί M9004
End cap for M9004 sash inversion profile

311-90-030-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρου M9003
End cap for M9003 weathering profile

311-00-600-02 Λευκό | White
311-00-600-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα αγκίστρου M9013
End cap for M9013 weathering profile

311-00-801-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη
End cap for waterproofing profile

311-00-900-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τάπα στεγάνωσης εξωτερικού χωνευτού
End cap for exterior pocket sealing

311-00-029-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τάπα αποστράγγισης οδηγών
End cap for frame guide drainage

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

Πολυαμίδιο | Polyamide

Ζεύγος | Pair



Τάπα οβαλίνας M9336
End cap for adjustable shutter blind M9336

660-36-010-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Ενίσχυση αντικρούσματος κλειδαριάς
End striker plate support

380-50-121-02 Λευκό | White
380-50-122-03 Μαύρο | Black

Τεμάχιο | Piece



Χειρολαβή με πείρο | Handle with pin

610-00-857-02 Λευκό | White
610-00-857-03 Μαύρο | Black

Σέτ | Set



Χειρολαβή με χούφτα | Handle with finger pull

610-78-410-00 Μαύρο | Black

Σέτ | Set



Χούφτες | Finger pulls

630-31-180-00

Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός ασφάλισης | Security mechanism

630-40-643-02

Τεμάχιο | Piece



Πλακάκι κλειδώματος | Locking plate

440-00-000-02 Λευκό | White
440-00-000-03 Μαύρο | Black

Σέτ | Set



Κλειδαριά | Locker

630-78-000-02 Λευκό | White
630-78-000-03 Μαύρο | Black

Σέτ | Set



Κλειδαριά με χούφτα | Locker with finger pull

630-79-000-02 Λευκό | White
630-79-000-03 Μαύρο | Black

Σέτ | Set



Κλειδαριά με χειρολαβή | Locker with handle

650-00-176-00

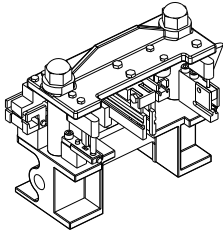
Σέτ | Set



Κίτ κλειδαριάς | Locker kit

800-09-200-00

Τεμάχιο | Piece



Πρέσα χειρός | Manual punch press

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

220-60-400-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο εξωτερικού χωνευτού
Seal gasket for exterior pocket

250-06-220-02 Λευκό | White
250-06-220-03 Μαύρο | Black

PVC | PVC Μέτρα | Meters



Λάστιχο σήτας | Fly screen gasket

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

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού | Glazing gasket

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 | Glazing gasket

620-69-104-04 (No4) Γκρι | Grey
620-69-105-03 (No5) Μαύρο | Black
620-69-105-04 (No5) Γκρι | Grey
620-69-106-02 (No6) Λευκό | White
620-69-106-03 (No6) Μαύρο | Black
620-69-106-04 (No6) Γκρι | Grey
620-69-107-03 (No7) Μαύρο | Black
620-69-107-04 (No7) Γκρι | Grey
620-69-108-02 (No8) Λευκό | White
620-69-108-03 (No8) Μαύρο | Black
620-69-108-04 (No8) Γκρι | Grey
620-69-100-02 (No10) Λευκό | White
620-69-100-03 (No10) Μαύρο | Black
620-69-100-04 (No10) Γκρι | Grey

620-69-112-03 (No12) Μαύρο | Black
620-69-112-04 (No12) Γκρι | Grey
620-69-118-02 (No18) Λευκό | White
620-69-118-03 (No18) Μαύρο | Black
620-69-118-04 (No18) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



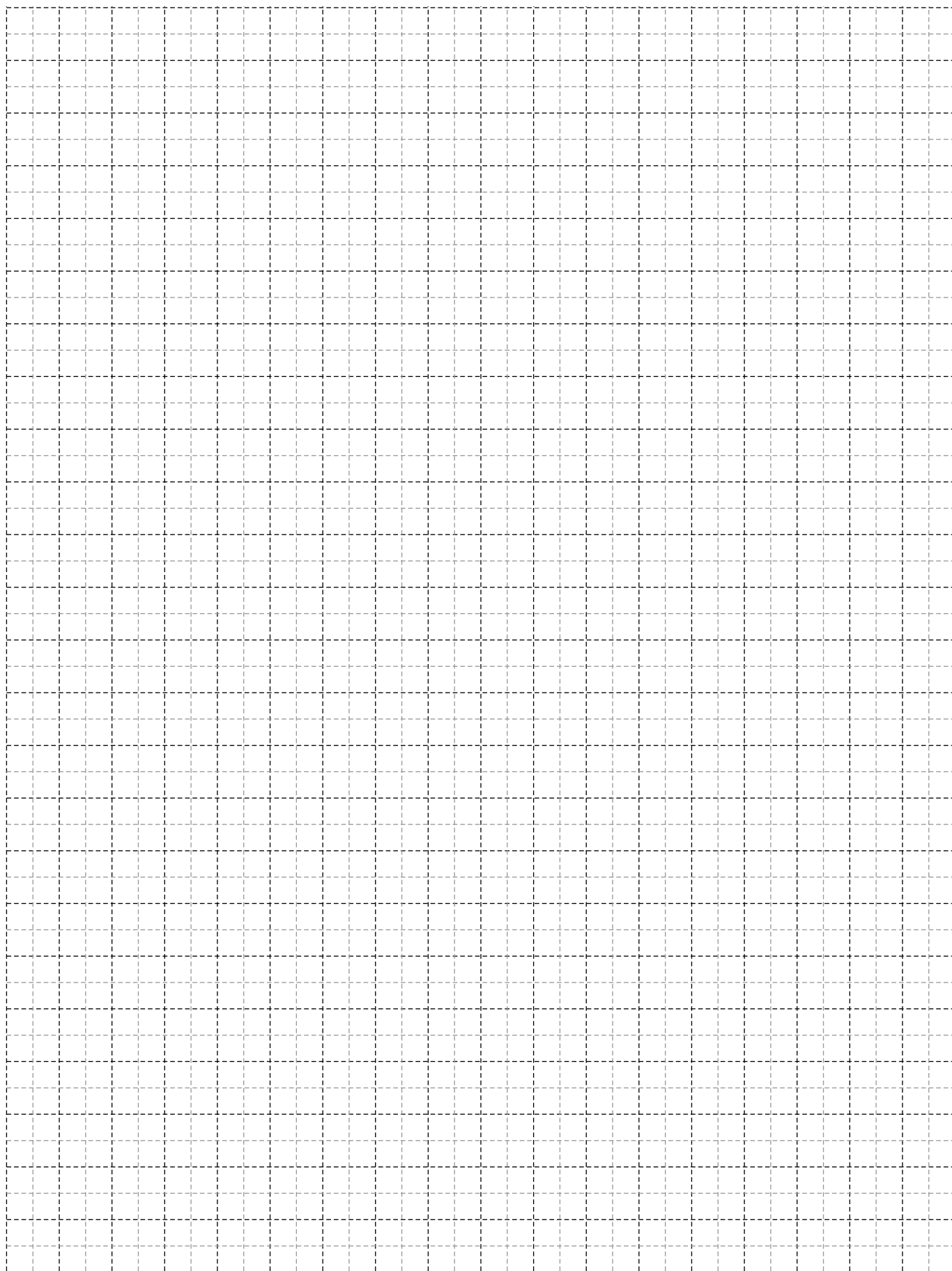
Βουρτσάκι απλό | Simple brush

620-03-406-03 (No6) Μαύρο | Black
620-03-406-04 (No6) Γκρι | Grey
620-03-407-03 (No7) Μαύρο | Black
620-03-407-04 (No7) Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη
Brush with membrane



Γενικές Πληροφορίες General Information

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

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

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

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

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

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

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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

3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

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

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

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

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

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



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2011 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 © 2011 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.