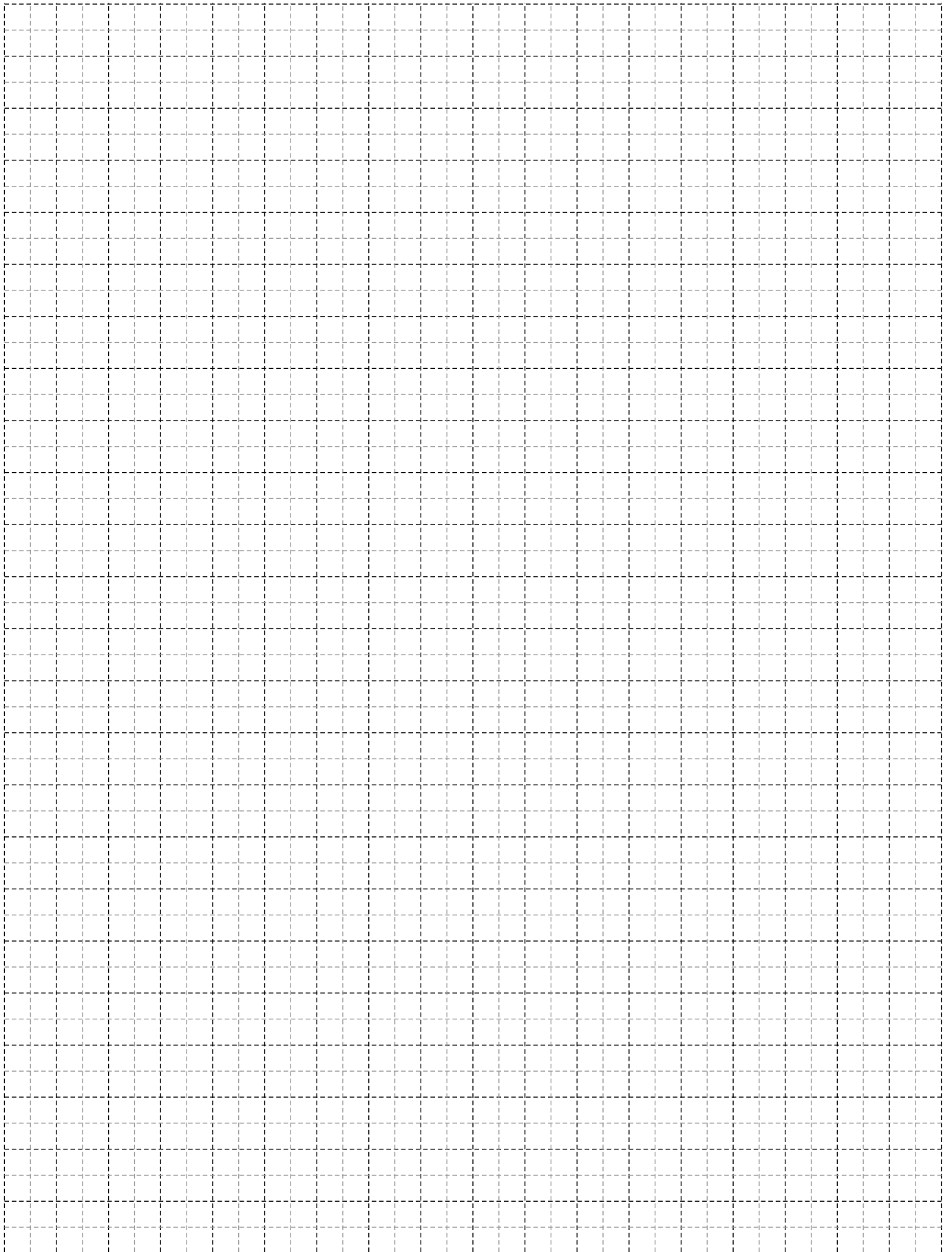


Τεχνικές Πληροφορίες Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ Profile Overview	9-14
Προφίλ 1:1 Profiles 1:1	15-32
Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies	33-35
Κατεργασίες Treatments	36-37
Κοπές Cuttings	38-50
Εξαρτήματα - Ελαστικά Accessories - Gaskets	51-56
Γενικές πληροφορίες General information	57-62



Τεχνικές Πληροφορίες
Technical Information

Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

- Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος \ Ύψος) 32 \ 65,5 mm.
- Επίπεδη εμφάνιση.
- Περιμετρική στεγάνωση με ελαστικό EPDM.
- Επάλληλο (με ή χωρίς σίτα)
- Χωνευτό εσωτερικό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σίτα και παντζούρι)
- Χωνευτό εξωτερικό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σίτα και παντζούρι)
- Απλό ή διπλό ράουλο από teflon
- Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί: Μονός ή διπλός έως 20 mm
- Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων: Με απλό ράουλο έως 37 Kg
Με διπλό ράουλο έως 75 Kg
- Περιμετρικό στεγανωτικό με δύο σειρές από βουρτσάκια υψηλής πυκνότητας.
- Δυνατότητα υάλωσης 20mm, που εξασφαλίζει υψηλή θερμομόνωση.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Συρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σίτα).
- Συρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι και παντζούρι ή τζάμι με σίτα 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).

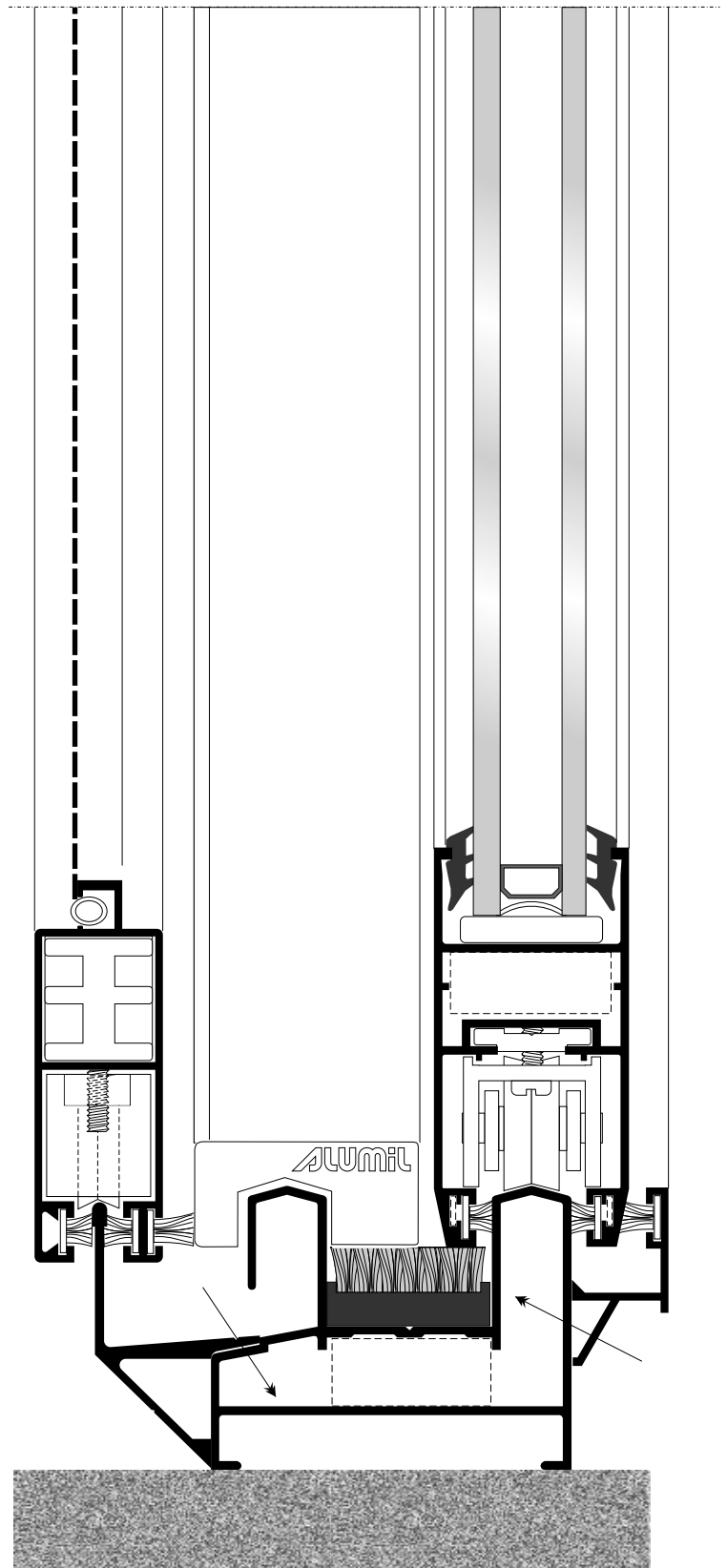
- Sash Dimensions (Width \ Height) - 32 \ 65,5 mm
- Flat surfaces with minimal design.
- Perimeter sealing with EPDM gaskets.
- Interlocking (with or without a fly-screen)
- Internal Fusible (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- External Fusible (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen)
- Slide fittings for a sash weight up to 37 Kg with a single roller
75 Kg with a double roller Kg.
- Perimetrical sealing, with two rows of high-density brushes
- Glazing thickness up to 20mm for improved sound and thermal insulation.

Product Line Construction Options:

- Sliding bypass (with or without a fly-screen).
- Sliding pocket wall (glazing or glazing with shutter or glazing with shutter and fly-screen).
- Sliding multi-panel (glazing).

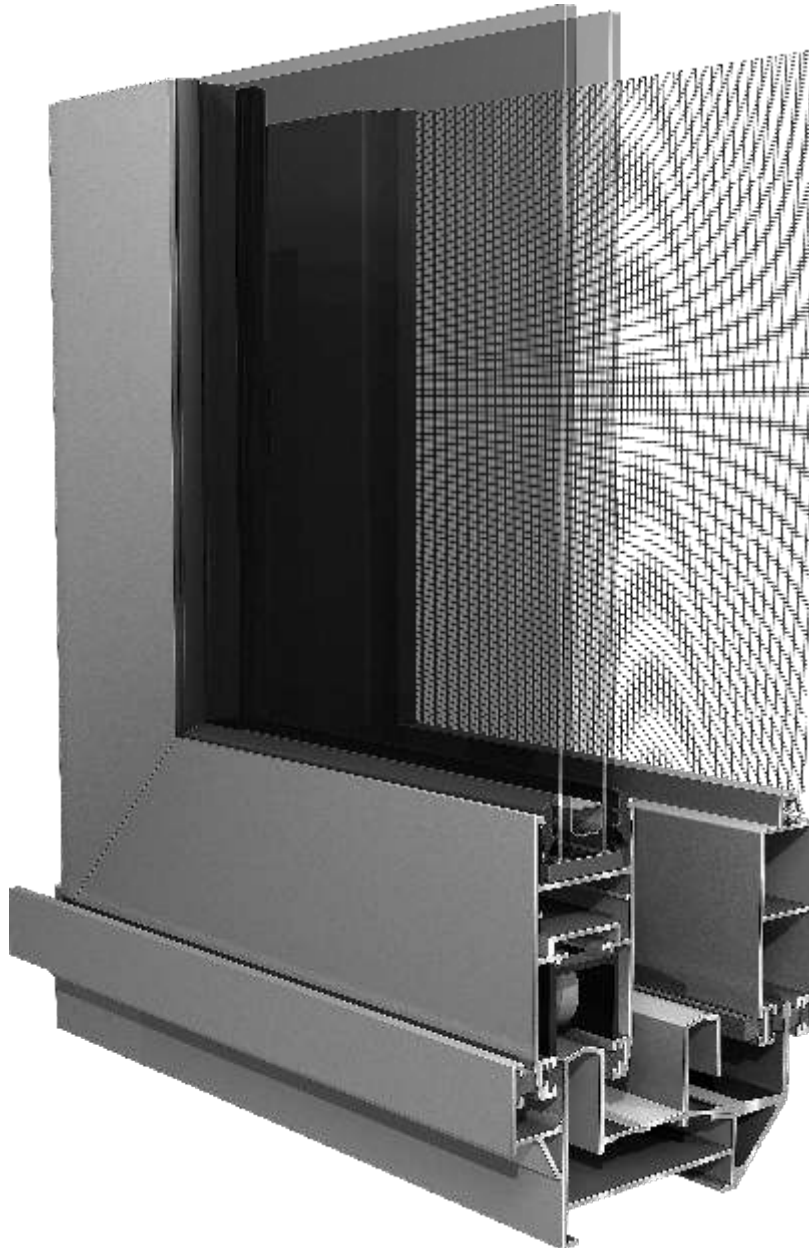
Certifications:

- 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.



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

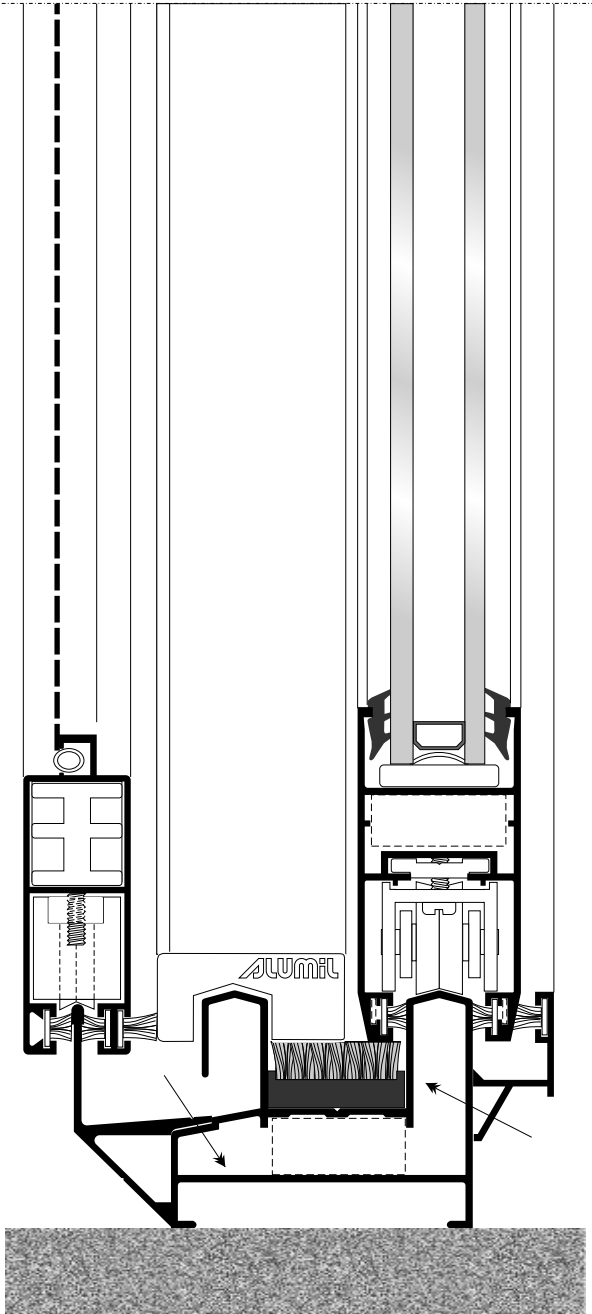
Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,5 - 1,8mm
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)	45mm \ 82,3mm
Είδος κύλισης Sliding	Διπλό ράουλο 32mm από teflon σε ανοξείδωτο οδηγό 32 mm teflon rollers on inox steel guide
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί Glazing type	Μονός ή διπλός απο18 έως 32 mm Single or Double, from18 to 32 mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων Maximum glazing weight	200 Kg 200 Kg
Είδος στεγάνωσης συρομένου Sealing for slide	Περιμετρική, με δύο σειρές από ελαστικά από EPDM και άλλες δύο από βουρτσάκια μεμβράνης Hi-Fin. Perimetrical, using two rows of EPDM gaskets and two rows of Hi-Fin brushes



Ηχομόνωση | Sound Resistance

Θερμομόνωση | Thermal insulation



Τίμες 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		
















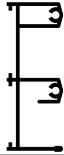
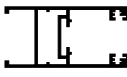


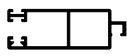
Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

- | | | |
|--|--|---|
|  = Γωνία επιπεδότητας |  = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας |  = Στιγμαία κόλλα |
|  = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή |  = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες |  = Μονωτική ταινία |
|  = Γωνία σύνδεσης καρφωτή |  = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T" |  = Μέγιστο πλάτος |
|  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή |  = Ειδικό |  = Μέγιστο ύψος |
|  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου |  = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα |  = Εξωτερική περίμετρος |
|  = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα |  = Τάπα |  = Κύρια περίμετρος |
|  = Γωνία για πηγάκι |  = Πριόνι |  = Ροπή αδρανείας x-x |
|  = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη |  = Κονδύλι |  = Ροπή αδρανείας y-y |
|  = Σύνδεσμος ταυ χυτός |  = Ματσόλα από καουτσούκ |  = Βάρος |
|  = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου |  = Οδηγός διάτρησης |  = Προφίλ |
|  = Γέφυρα τακαρίσματος |  = Πρεσσάκι |  = Αριθμός σελίδας |
|  = Τακάκι υάλωσης |  = Μονωτικό υλικό | * = Δεν υπάρχει απόθεμα |
|  = Γωνία σύνδεσης πλαστική | | |
|
 | | |
|  = Alignment corner |  = Transom, cleat adjustable |  = Instant glue |
|  = Crimp cleat |  = Reinforcing plate for corners |  = Sealing tape |
|  = Nail cleat |  = Reinforcing plate for joints |  = Width |
|  = Cast spring cleat |  = Special |  = Height |
|  = Aluminium spring cleat |  = Couple Cleat |  = External perimeter |
|  = Crimp cleat with recess |  = End cover |  = Primary perimeter |
|  = Glazing holder corner |  = Saw |  = Moment of inertia x-x |
|  = Corner cleat, adjustable |  = Milling bit |  = Moment of inertia y-y |
|  = Cast transom cleat |  = Rubber mallet |  = Weight |
|  = Aluminium transom cleat |  = Drill Jig |  = Profile |
|  = Wedge plate |  = Punching Tool |  = Page number |
|  = Glazing wedge |  = Sealant | * = Not a stock item |
|  = Plastic spring cleat | | |

Ευρετήριο Προφίλ
Profile Overview




































		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M9001	46,50	59,00	328,90	185,50	15,36	6,47	994	016
	M9002	65,50	32,00	383,00	148,40	4,98	9,64	769	021
	M9003	36,00	38,00	190,50	36,40	1,59	1,53	350	024
	M9004	22,00	19,80	111,70	45,60	0,25	0,32	205	025
	M9005	46,50	40,00	201,10	130,50	4,82	3,83	650	016
	M9006	71,50	59,00	426,80	214,00	18,27	13,95	1171	017
	M9007	42,20	74,50	340,90	245,60	30,52	6,80	1231	019
	M9008	54,40	16,10	232,60	143,50	0,72	5,42	515	022
	M9010	25,00	7,20	74,60	47,70	0,02	0,27	132	021
	M9011	17,20	28,90	144,80	19,00	0,66	0,36	266	025
	M9012	27,00	43,55	154,00	103,40	1,36	0,80	370	017

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9013	41,40	38,00	222,30	43,70	1,76	2,19	414	024
	M9014	29,20	15,82	116,80	48,00	0,22	0,42	197	021
	M9015	29,30	59,00	309,00	151,50	10,84	2,73	801	017
	M9016	30,00	18,40	151,40	60,50	0,55	0,49	243	032
	M9017	29,30	38,00	198,20	140,40	4,18	1,74	560	016
	M9019	29,30	74,50	333,80	219,70	25,96	3,11	992	018
	M9020	29,30	78,00	395,10	227,00	23,57	2,95	914	018
	M9021	65,50	32,00	394,20	151,40	6,11	12,98	961	020
	M9022	65,50	32,00	386,60	148,20	5,82	11,89	936	020
	M9026	19,00	19,00	85,00	43,00	0,08	0,16	187	025
	M9028	62,50	21,00	305,90	157,40	1,62	9,18	657	022

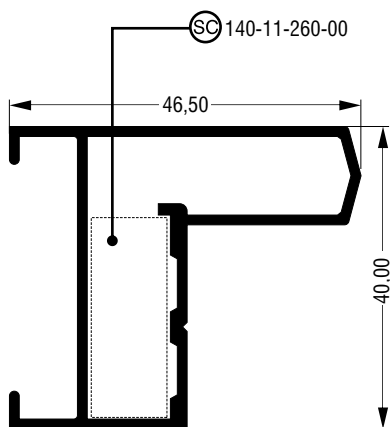


		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	#
	M9029	33,60	26,00	157,80	130,80	1,51	1,51	422	023
	M9038	70,43	21,00	210,00	158,20	1,52	13,88	764	023
	M9040	33,00	18,90	161,00	69,00	0,69	0,91	361	032
	M9048	35,35	33,35	160,50	66,00	1,16	1,54	308	024
	M9049	45,55	40,80	223,70	158,00	1,82	2,15	421	032
	M9074	30,00	118,20	646,80	298,00	55,45	4,00	1150	019
	M9218	64,90	25,80	337,80	210,90	2,67	9,25	746	022
	M9219	65,50	25,80	196,30	116,50	2,24	11,74	789	023
	M9333	22,80	59,00	193,40	177,50	5,30	0,51	515	026
	M9336	10,00	50,00	111,40	111,40	3,01	0,22	349	027
	M9336A	19,90	56,00	153,20	133,00	4,69	0,39	385	029

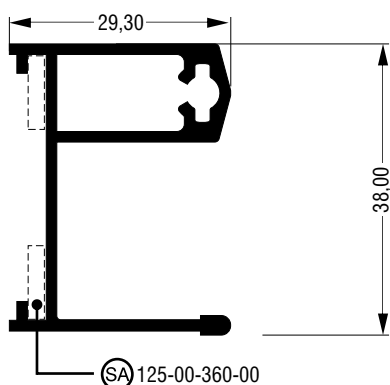
									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9338A	24,70	77,20	240,80	182,80	8,36	1,68	526	031
	M9338	24,90	80,00	247,80	188,20	8,81	1,45	470	026
	M9340	14,10	28,00	137,50	21,00	0,51	0,19	207	025
	M9342	25,00	100,00	233,10	197,90	12,76	0,99	465	028
	M9343	16,00	64,90	178,30	130,40	7,35	0,47	502	027
	M9348	25,00	60,00	200,70	168,10	4,51	0,56	280	026
	M9353	24,90	90,00	224,00	214,60	13,73	1,84	511	030
	M9356	25,00	110,00	293,30	293,30	28,12	1,36	803	028
	M9357	25,00	60,00	157,30	157,30	4,10	0,63	384	027
	M9368	24,90	87,00	275,90	211,40	12,71	1,60	590	030
	M9534	24,90	101,10	283,60	237,00	20,74	1,74	713	031

									
		mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9538	24,90	82,90	249,10	190,20	10,48	1,75	519	029
	M9553	24,90	82,30	215,40	184,80	12,26	1,95	582	030
	M9558	24,90	82,90	255,10	195,00	9,96	1,69	483	029
	M9559	24,90	84,60	278,50	225,10	11,07	1,09	669	031

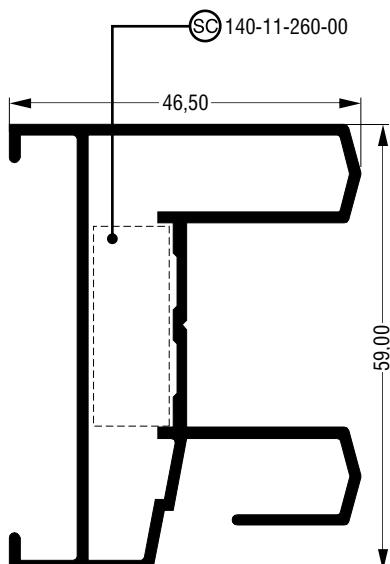
Προφίλ 1:1
Profiles 1:1



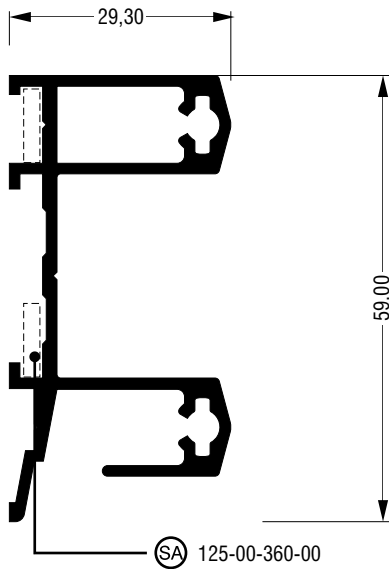
M9005	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	201,10mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,83 cm ⁴
Βάρος Weight	650 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00



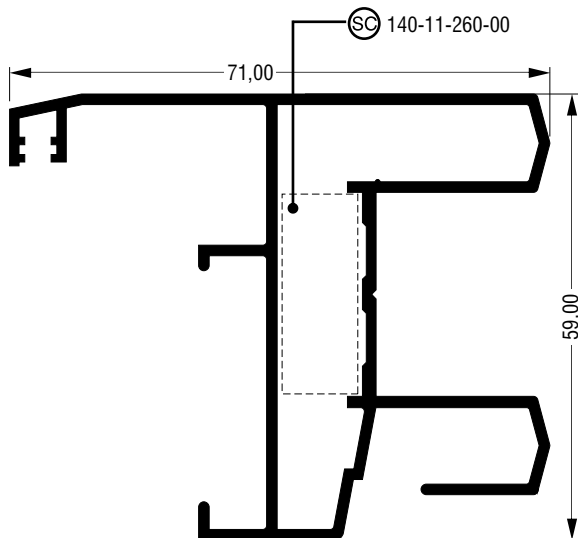
M9017	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	198,20mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	140,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,18 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,74 cm ⁴
Βάρος Weight	560 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-00-360-00



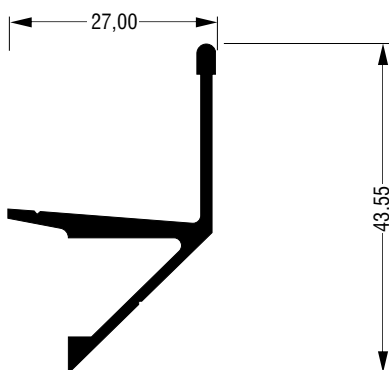
M9001	
Διπλός οδηγός Double driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328,90 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	185,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,47 cm ⁴
Βάρος Weight	994 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00



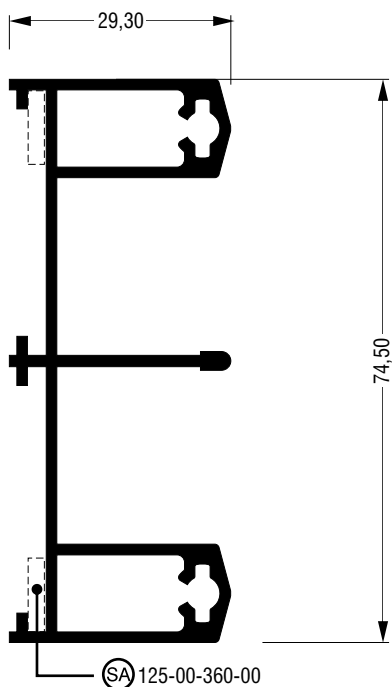
M9015	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	309,00mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,84 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,73 cm ⁴
Βάρος Weight	801 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-00-360-00



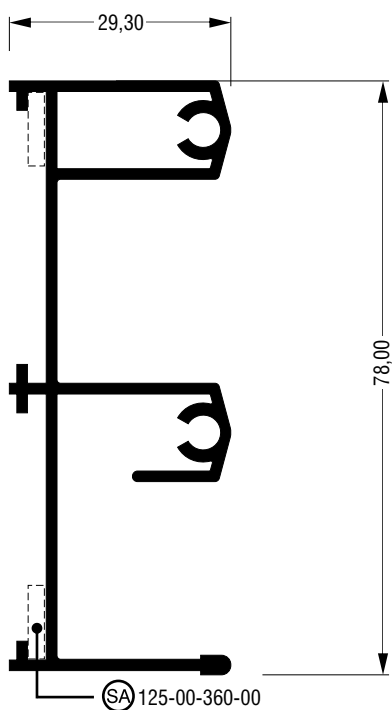
M9006	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	426,80mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	214,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	18,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,95 cm ⁴
Βάρος Weight	1171 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00



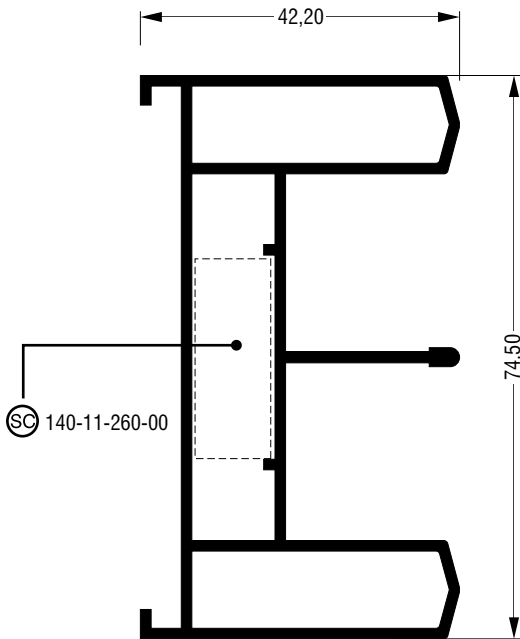
M9012	
Διπλός οδηγός Double driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	154,00 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,36 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,80 cm ⁴
Βάρος Weight	370 gr/m



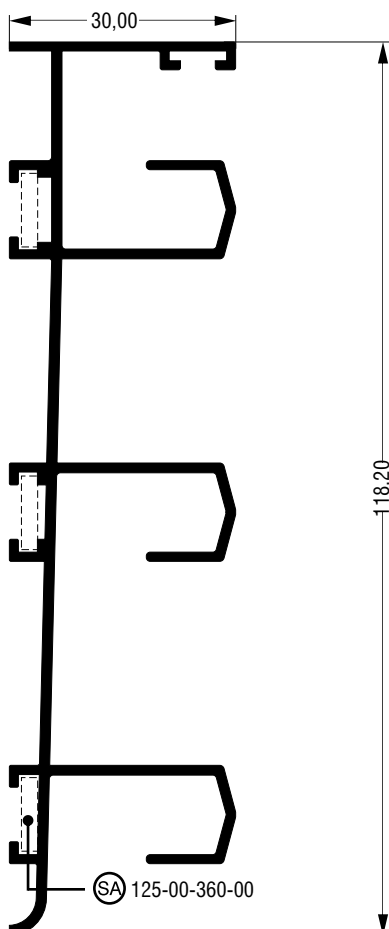
M9019	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	333,80mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	219,70mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	25,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	3,11cm ⁴
Βάρος Weight	992 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-00-360-00



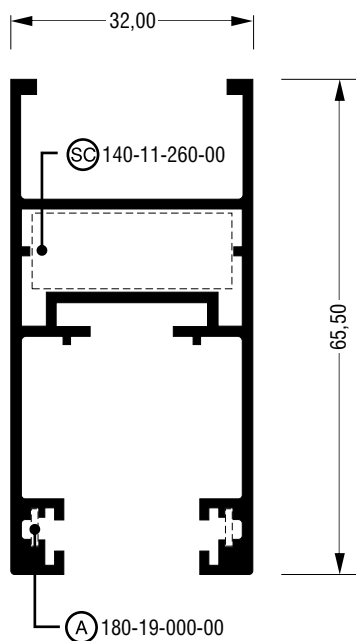
M9020	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	395,10mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	227,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,95 cm ⁴
Βάρος Weight	914 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-00-360-00



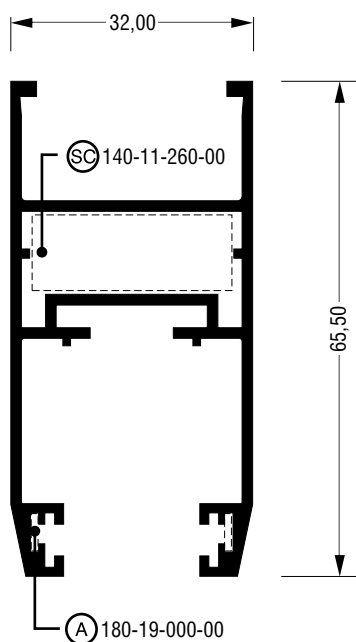
M9007	
Μονός οδηγός Single driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	340,90mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	2245,60mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	30,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	6,80 cm ⁴
Βάρος Weight	1231 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00



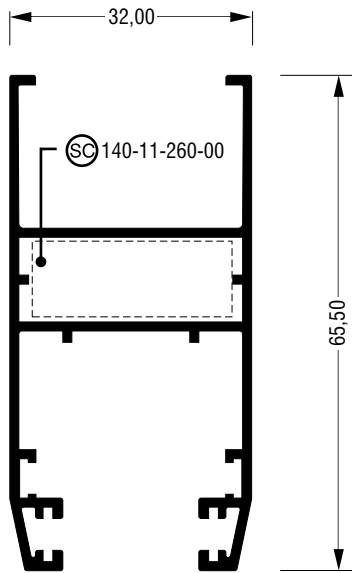
M9074	
Τριπλός οδηγός Triple driver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	648,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	298,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,45 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,00 cm ⁴
Βάρος Weight	1150 gr/m
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-00-360-00



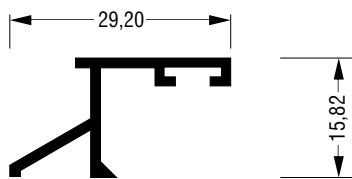
M9021	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	394,20mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	151,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,98cm ⁴
Βάρος Weight	961 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότηας alignment corner	180-19-000-00



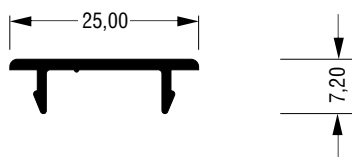
M9022	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	386,60mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148,20mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,82 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,89 cm ⁴
Βάρος Weight	936 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00
Γωνία επιπεδότηας alignment corner	180-19-000-00



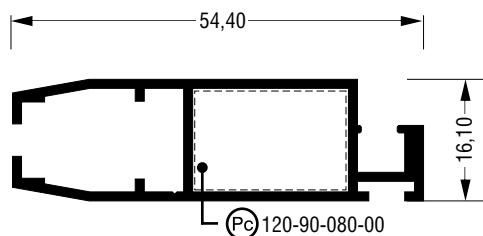
M9002	
Φύλλο Sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	383,00mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	148,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,64cm ⁴
Βάρος Weight	769 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή die-cast aluminium corner	140-11-260-00



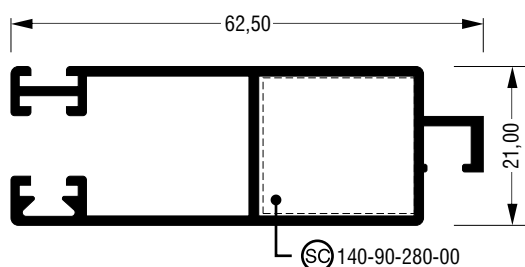
M9014	
Πρόσθετο για βουρτσάκι Supplementary profile for brush	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	116,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	48,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,22cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,42 cm ⁴
Βάρος Weight	197gr/m



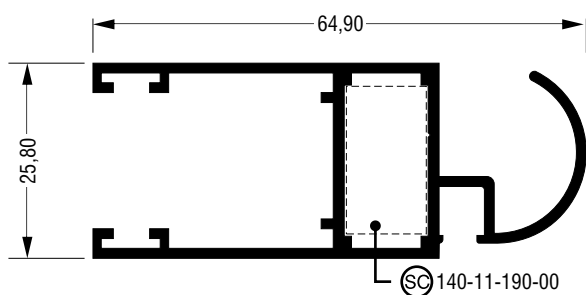
M9010	
Καπάκι αγκίστρου στεγάνωσης Cover	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	74,60 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	47,70mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,27cm ⁴
Βάρος Weight	132gr/m



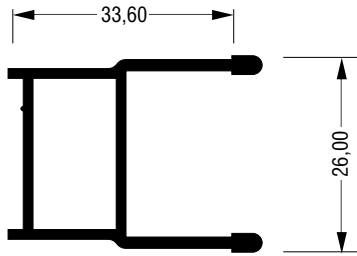
M9008	
Φύλλο αντικωνωπικού ; Sash for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	232,60mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	143,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,72cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,42cm ⁴
Βάρος Weight	515 gr/m
Γωνία σύνδεσης πλαστική ; plastic spring cleat	120-90-080-00



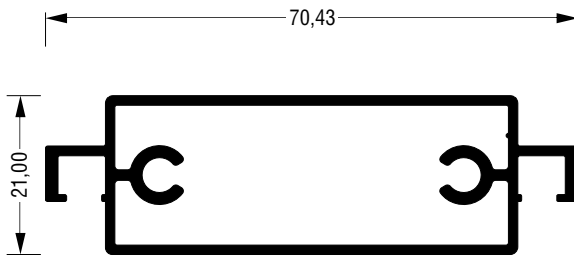
M9028	
Φύλλο αντικωνωπικού ; Sash for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	305,90mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,62cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,18cm ⁴
Βάρος Weight	657gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή ; die-cast aluminium corner	140-90-280-00



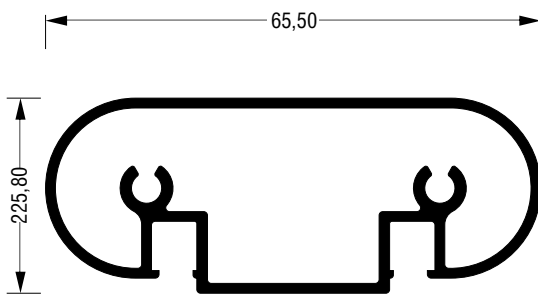
M9218	
Φύλλο αντικωνωπικού ; Sash for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	337,80mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	210,90mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,67cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,25cm ⁴
Βάρος Weight	746gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή ; die-cast aluminium corner	140-11-190-00



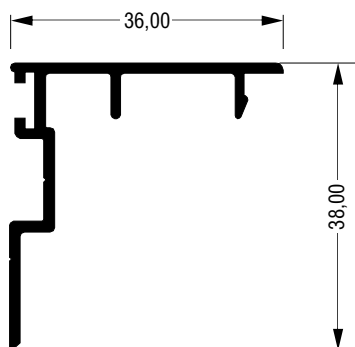
M9029	
Πρόσθετος οδηγός Driver for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130,80mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,51cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,51cm ⁴
Βάρος Weight	422gr/m



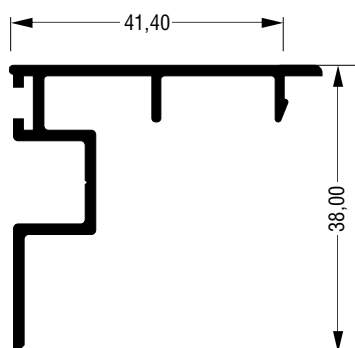
M9038	
Διαχωριστικό αντικωνωπικού "T" profile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	210,00 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158,20mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,52cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,88cm ⁴
Βάρος Weight	764gr/m



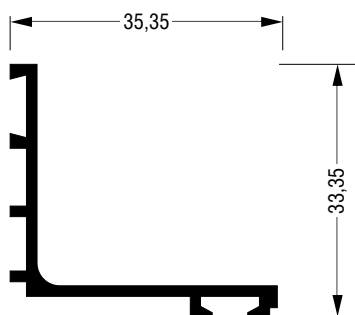
M9219	
Διαχωριστικό αντικωνωπικού "T" profile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	196,30 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	116,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,24cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,74cm ⁴
Βάρος Weight	789gr/m



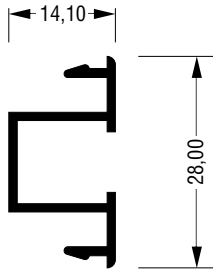
M9003	
Άγκιστρο επάλληλου Hook	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	190,50 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	36,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,59cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,53cm ⁴
Βάρος Weight	350gr/m



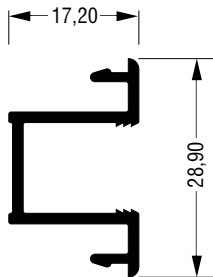
M9013	
Άγκιστρο επάλληλου Hook	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	222,30 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43,70mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,76cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,19cm ⁴
Βάρος Weight	414gr/m



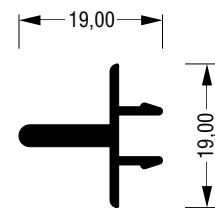
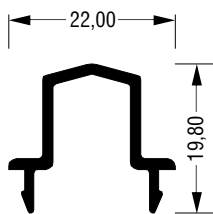
M9048	
Άγκιστρο στεγάνωσης χωνευτού Cover at wall opening	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	160,50mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,16cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,54cm ⁴
Βάρος Weight	308gr/m



M9340	
Κούμπωμα μόνης υάλωσης Cover for single glazing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	137,50 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	21,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,51cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,19cm ⁴
Βάρος Weight	207gr/m

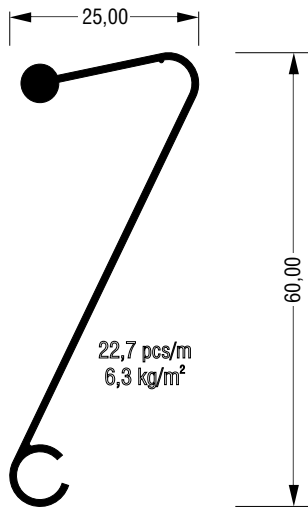


M9011	
Κούμπωμα μόνης υάλωσης Cover for single glazing	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	144,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	19,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,66cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36cm ⁴
Βάρος Weight	266gr/m

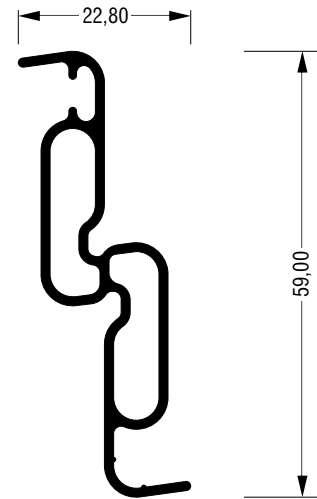


M9004	
Κούμπωμα φιλητού adjoining profile for sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	117,70 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	45,60mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,32cm ⁴
Βάρος Weight	205gr/m

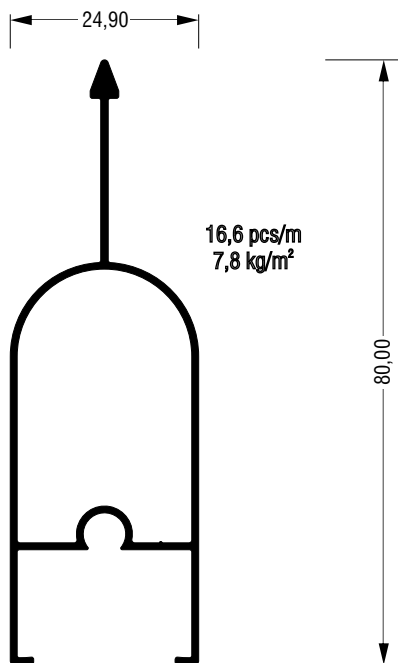
M9026	
Κούμπωμα φιλητού για M9028 Adjoining profile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	85,00mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	43,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,08cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,16cm ⁴
Βάρος Weight	187gr/m



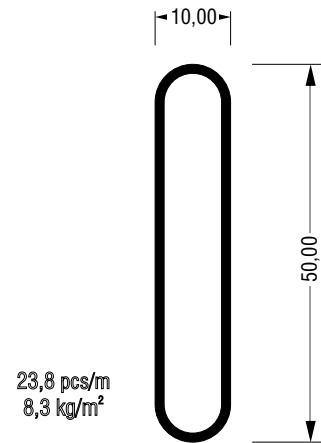
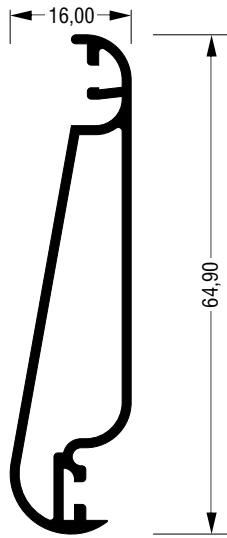
M9348	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	200,70 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	168,10mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,51cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56cm ⁴
Βάρος Weight	280gr/m



M9333	
Περσίδα Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	193,40 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	177,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	5,30cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,56cm ⁴
Βάρος Weight	515gr/m



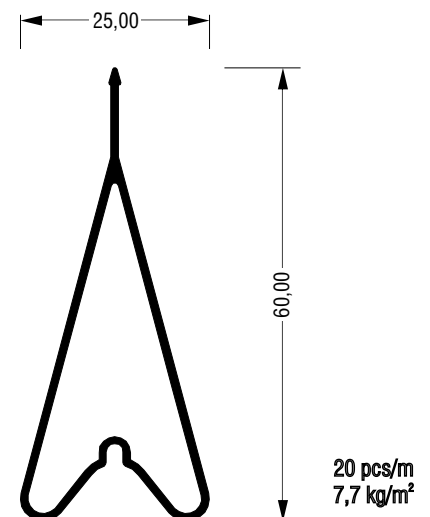
M9338	
Γαλονάκι Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	247,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	188,20mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,81cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,45cm ⁴
Βάρος Weight	470gr/m



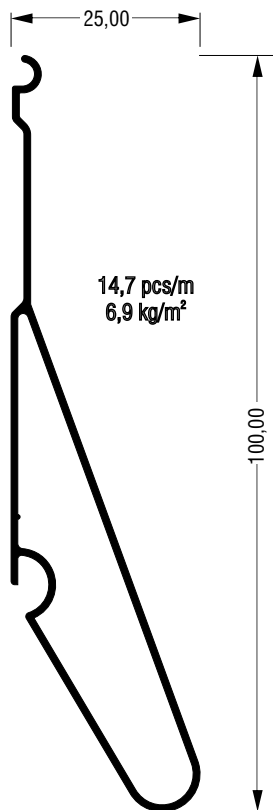
M9343	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	178,30 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	130,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,35cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,47cm ⁴
Βάρος Weight	502gr/m

M9336	
Οβαλλίνα Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	111,40 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	3,01cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,22cm ⁴
Βάρος Weight	349gr/m
Τάπα Plastic end cap	λευκή / white: 310.1020002 μαύρη / black: 310.1020003

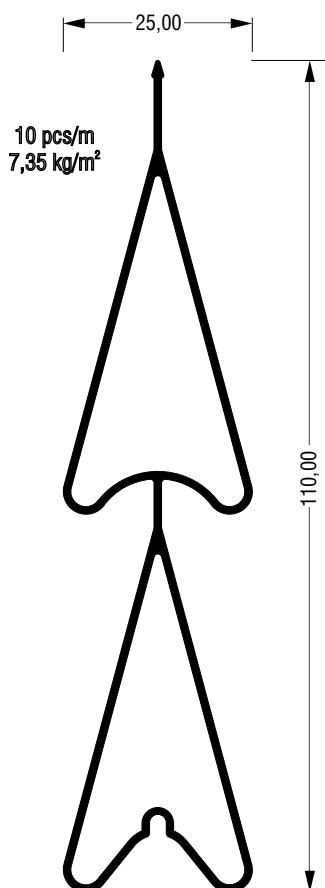
M9357	
Οβαλλίνα Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	157,30 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	157,30mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,10cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,63cm ⁴
Βάρος Weight	384gr/m



ΟΛΑ ΤΑ "ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ" ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΑ
ALL SHUTTER BLIND PROFILES ARE PROCESSED
TO ALLOW VENTILATION

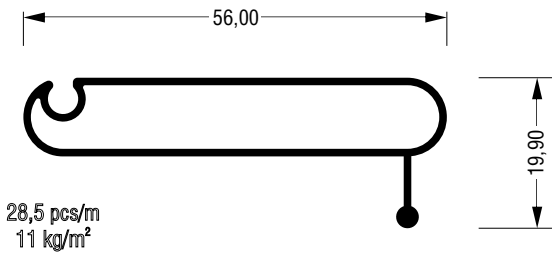


M9342	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233,10 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	197,90mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,76cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,99cm ⁴
Βάρος Weight	465gr/m



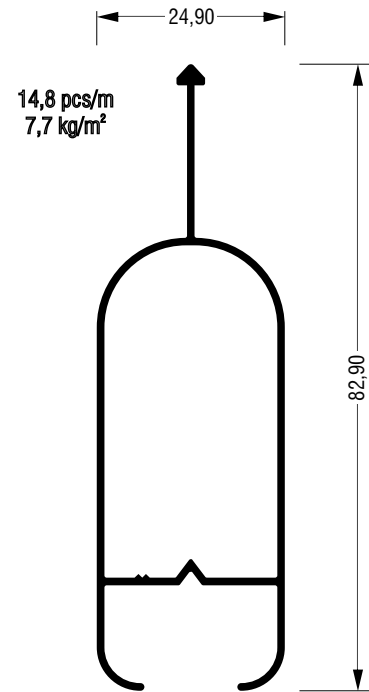
M9356	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	293,30 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	293,30mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,12cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,36cm ⁴
Βάρος Weight	803gr/m

ΟΛΑ ΤΑ "ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ" ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΑ
ALL SHUTTER BLIND PROFILES ARE PROCESSED
TO ALLOW VENTILATION



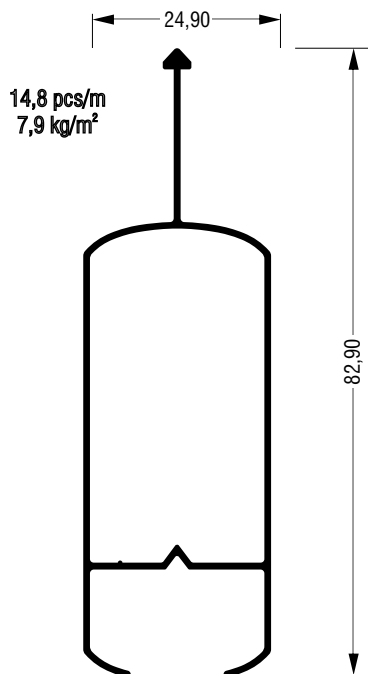
28,5 pcs/m
11 kg/m²

M9336A	
Οβαλλίνα Shutter blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	153,20 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	133,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,39cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,69cm ⁴
Βάρος Weight	385gr/m



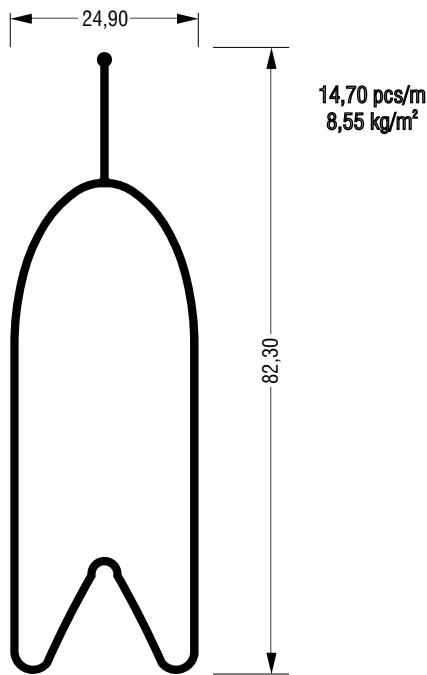
14,8 pcs/m
7,7 kg/m²

M9538	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	249,10 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	190,20mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,48cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,75cm ⁴
Βάρος Weight	519gr/m

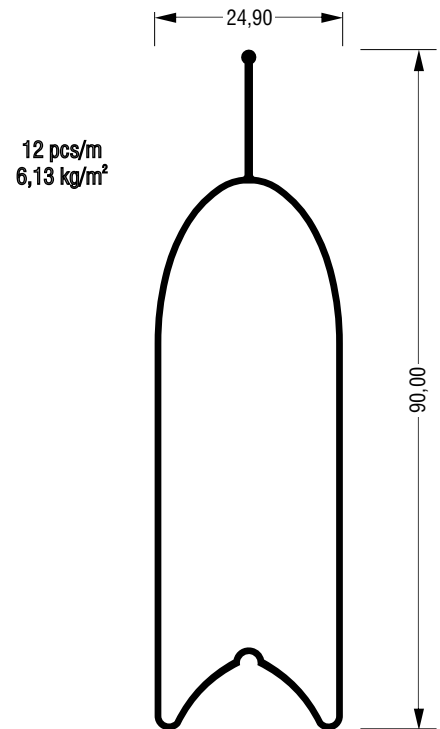


14,8 pcs/m
7,9 kg/m²

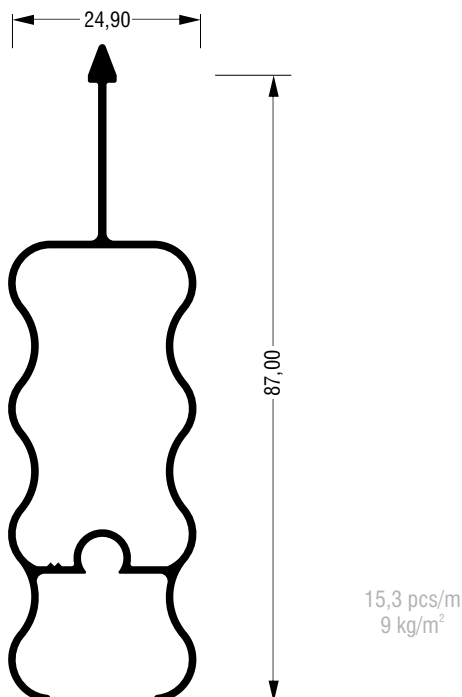
M9558	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	255,10 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	195,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	9,96cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,69cm ⁴
Βάρος Weight	483gr/m



M9553	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	215,40 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	184,80mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,26cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,95cm ⁴
Βάρος Weight	582gr/m

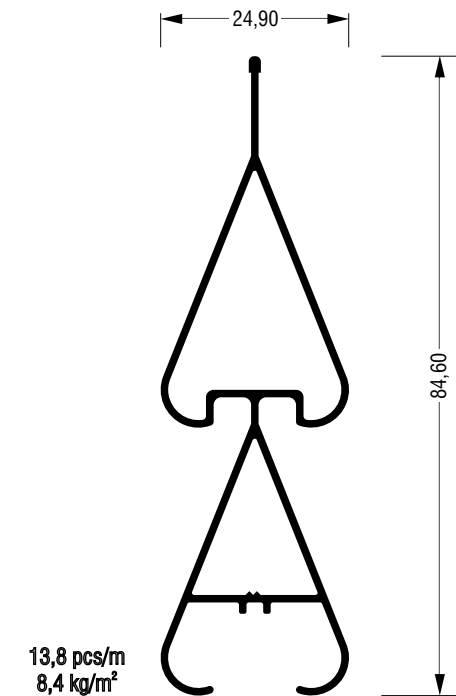
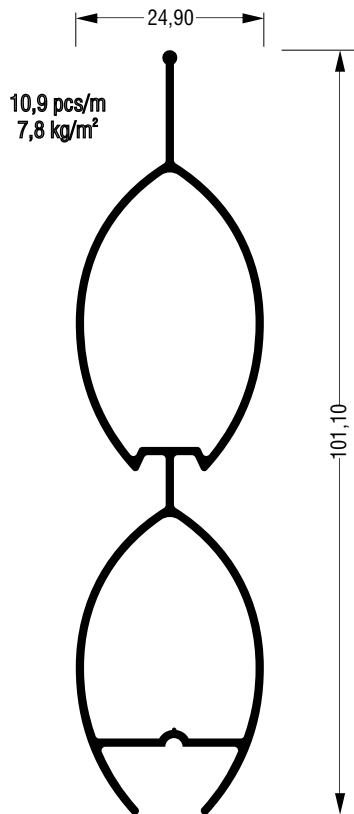
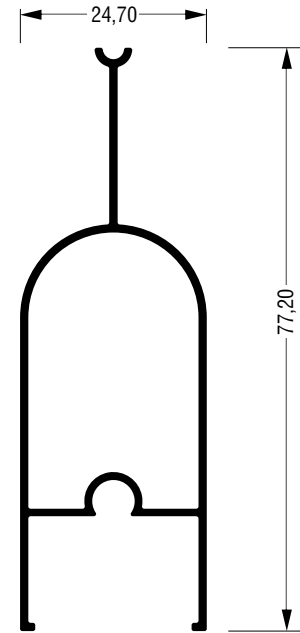


M9353	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	224,00 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	214,60mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	13,73cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,84cm ⁴
Βάρος Weight	511gr/m



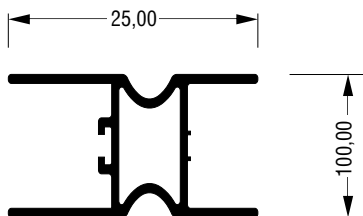
M9368	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	275,90 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	211,40mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	12,71cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,60cm ⁴
Βάρος Weight	590gr/m

M9338A	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	240,80 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	182,80mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,36cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,68cm ⁴
Βάρος Weight	526gr/m

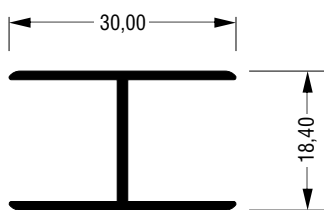


M9534	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	283,60 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	20,74cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,74cm ⁴
Βάρος Weight	713gr/m

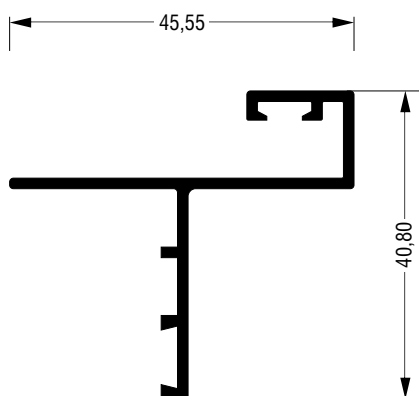
M9559	
Γαλονάκι Blind	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	278,50 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	225,10mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,07cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,09cm ⁴
Βάρος Weight	669gr/m



M9040	
Προφίλ φιλητού σίτας Stile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	161,00 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	69,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,69cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,91cm ⁴
Βάρος Weight	361gr/m

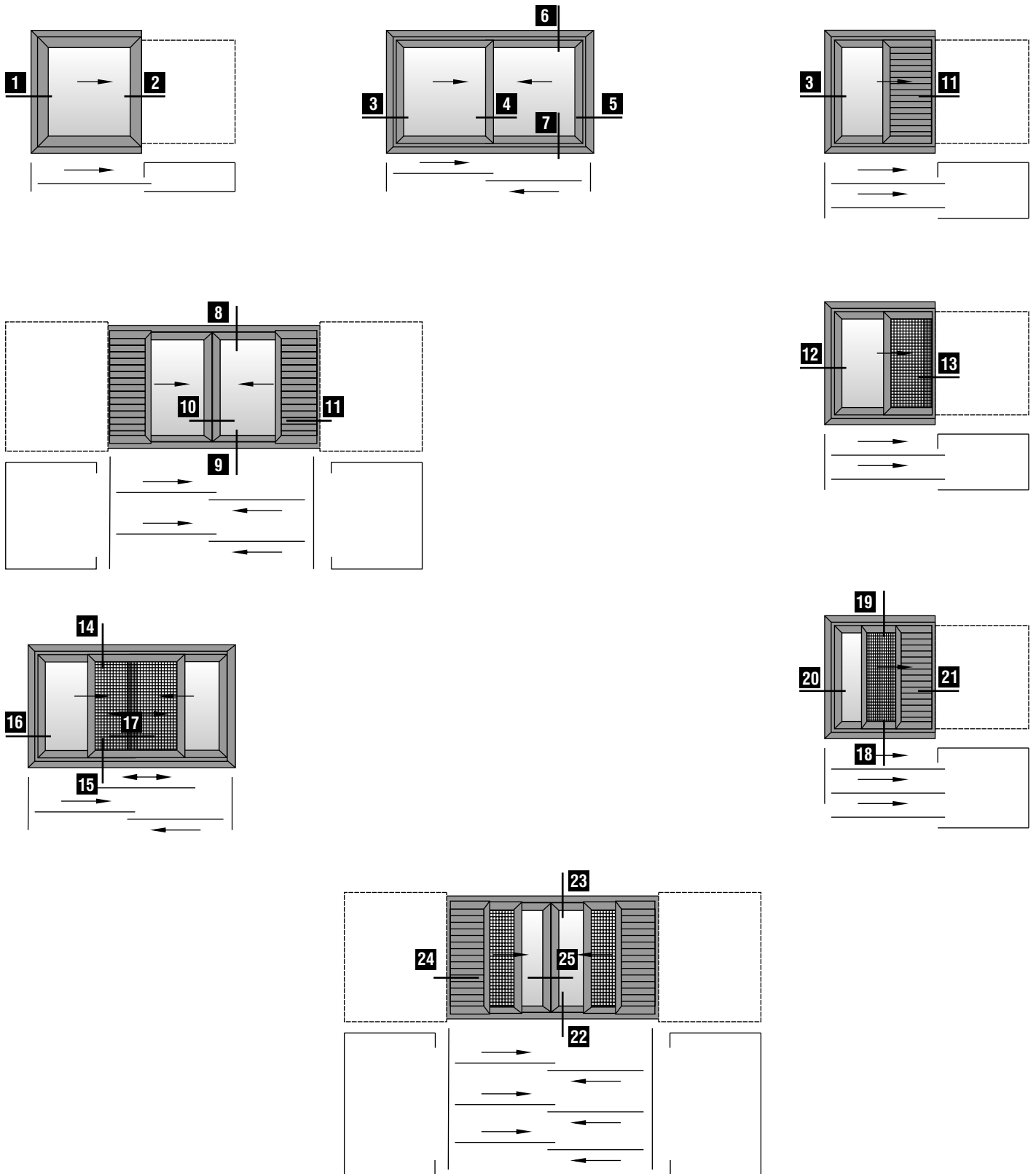


M9016	
Προφίλ φιλητού σίτας Stile for fly-screen	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	151,40 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	60,50mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,55cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,49cm ⁴
Βάρος Weight	243gr/m



M9049	
Άγκιστρο στεγάνωσης χωνευτού Cover at wall opening	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	223,70mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	158,00mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,82cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,15cm ⁴
Βάρος Weight	421gr/m

Βασικές Τυπολογίες Basic Typologies



Κατεργασίες

Treatments

311-00-700-00
620-18-000-00

M9003

M9002

M9002

620-03-006-03

M9001

140-11-260-00

M9002

140-11-260-00

630-78-000-0X

180-19-000-00

140-11-260-00

311-90-030-00

M9001

M9001

M9002

180-19-000-00

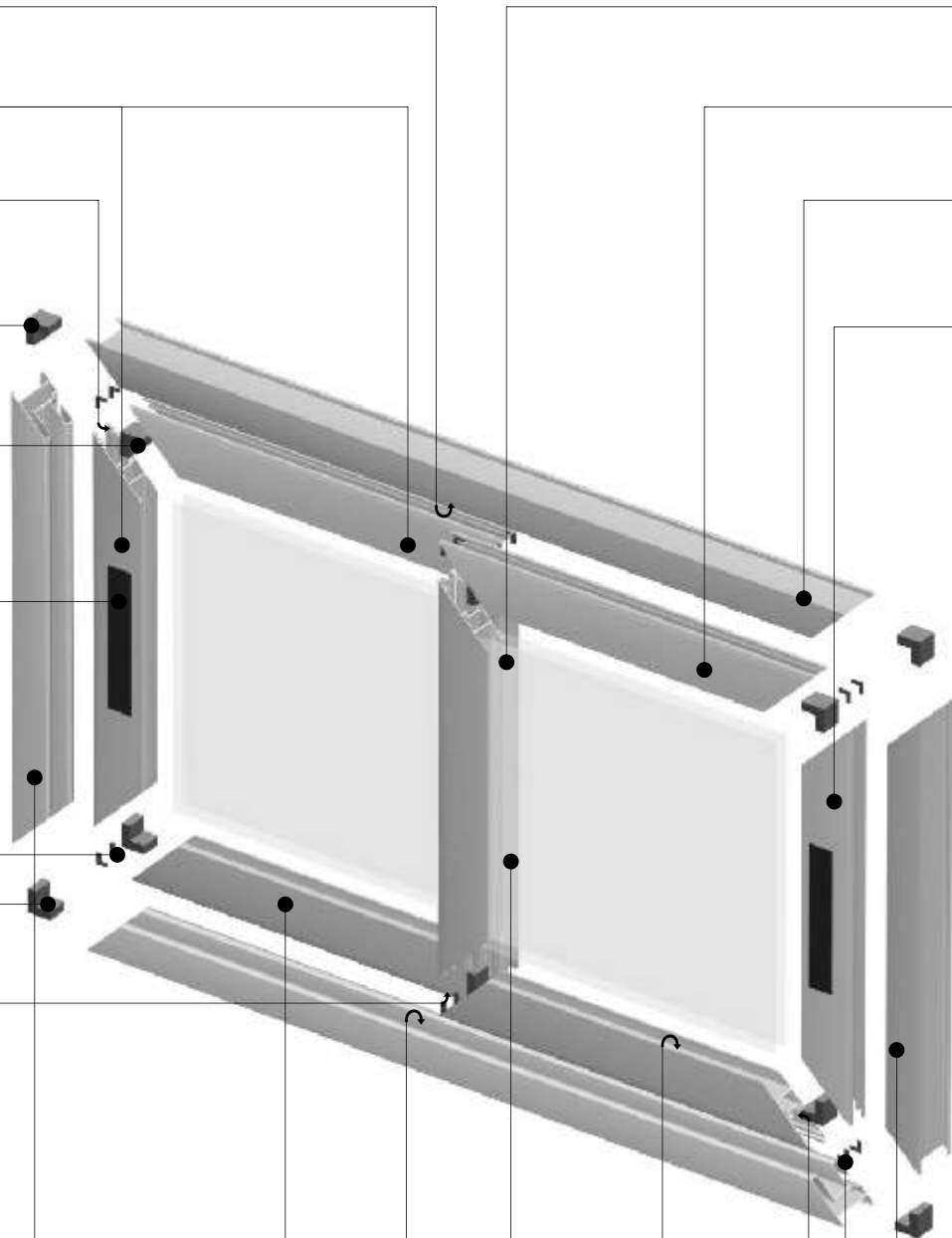
311-00-700-00

620-18-000-00

600-02-204-00

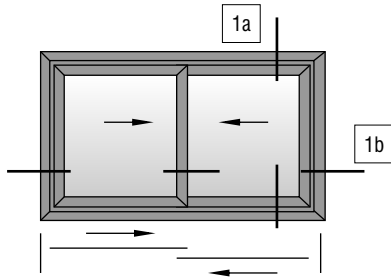
M9003

290-00-002-00



**Κοπές
Cuttings**

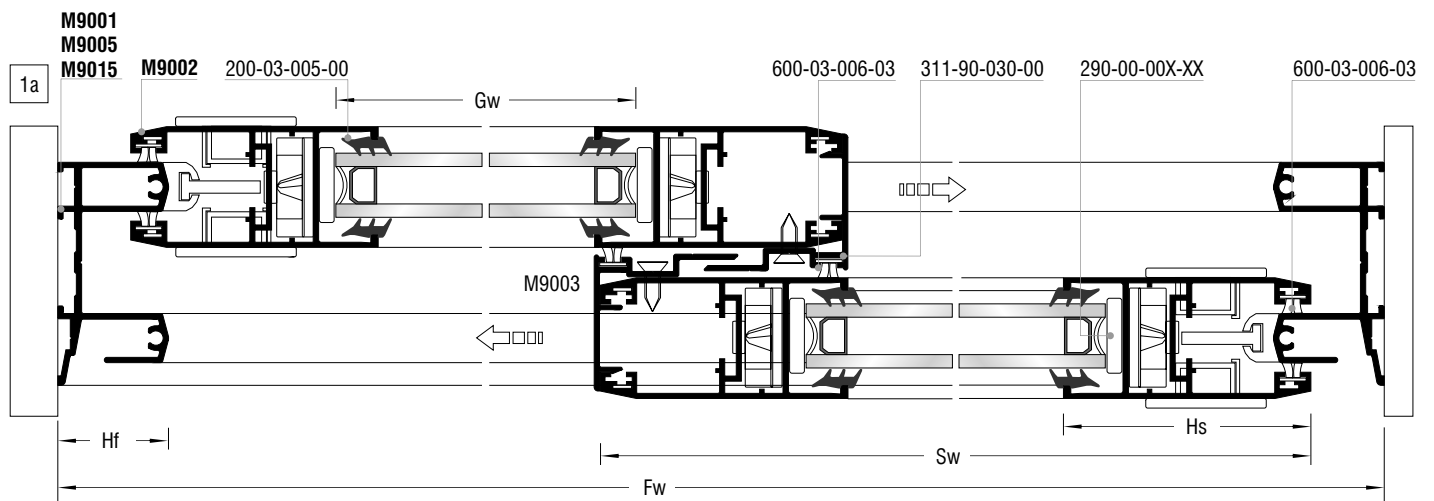
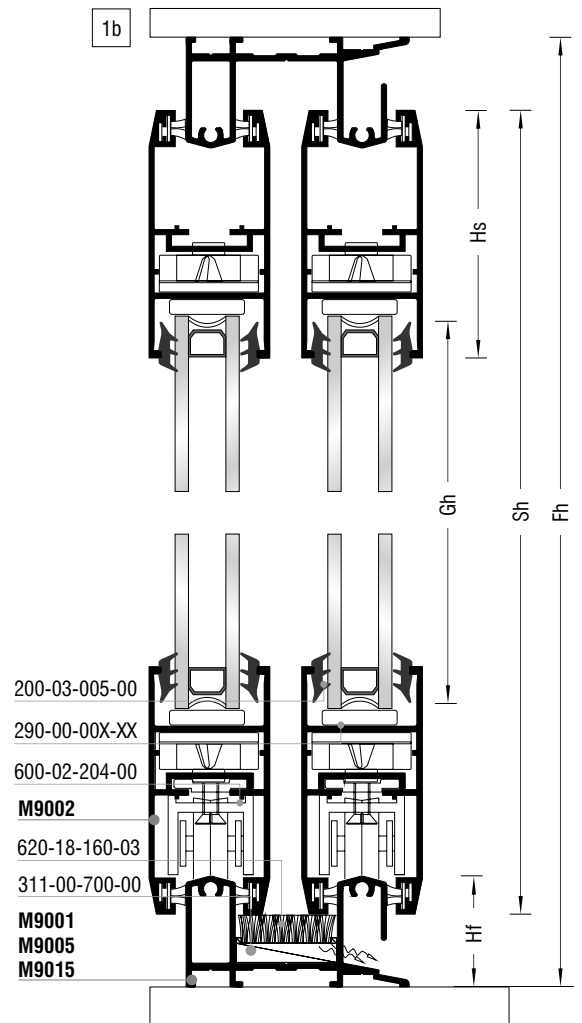
Δίφυλλο επάλληλο | Two leaf interlock bypass

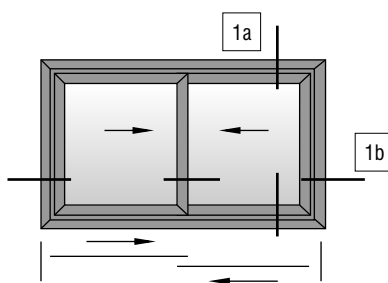


M9015	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw - 25,30) / 2$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 38,60$

M9001, M9005	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw - 9,10) / 2$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 73,00$

M9006	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw - 9,10) / 2$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 73,00$
ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ	$= Fw + 50$
ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ	$= Fh + 50$

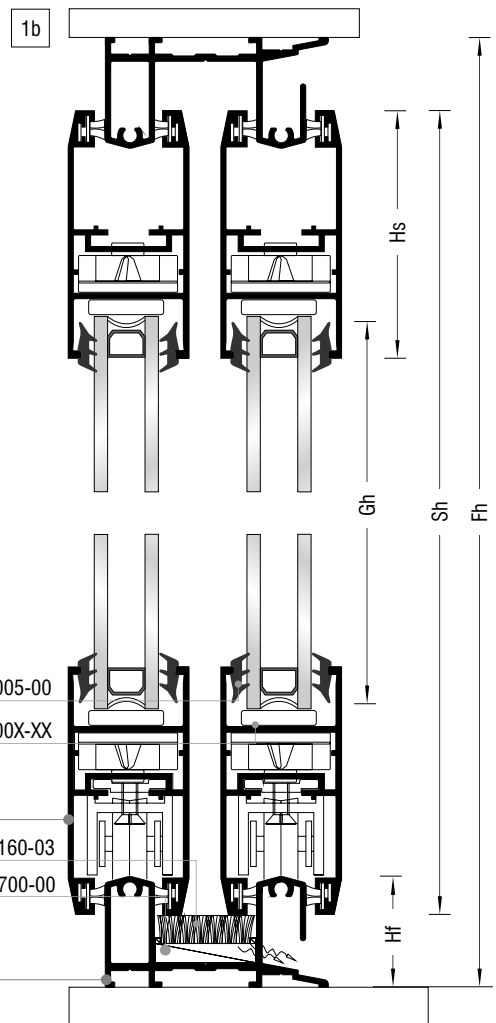
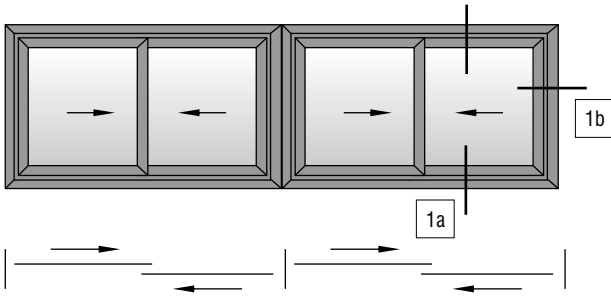




ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	2τεμ piece $Gw=Sw-111,4$ $Gh=Sh-111,4$
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμιού 5χλ.	8τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για όλες της κάσες	8τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ατσάλινη	16τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα PVC	$Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece$ $Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece$
		Λάστιχο σφήνα EPDM	$Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece$ $Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece$
		Λάστιχο σφήνα EPDM	$R=(2Gw+2Gh)-4τεμ piece$
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	2τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	2τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	4τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	$8Sw+8Sh$
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	4τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	2τεμ piece
	311-90-030-00	Τάπα αγκίστρου M9003	2τεμ piece

ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ			$4τεμ. piece$ $Sw=(Fw-2Hf+83,9)/2$
			$4τεμ. piece$ $Sh=Fh-2Hf+20$
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ			$2τεμ. piece$ $Sh-36$
ΟΔΗΓΟΣ			$2τεμ. piece$ Fh
			$2τεμ. piece$ Fw

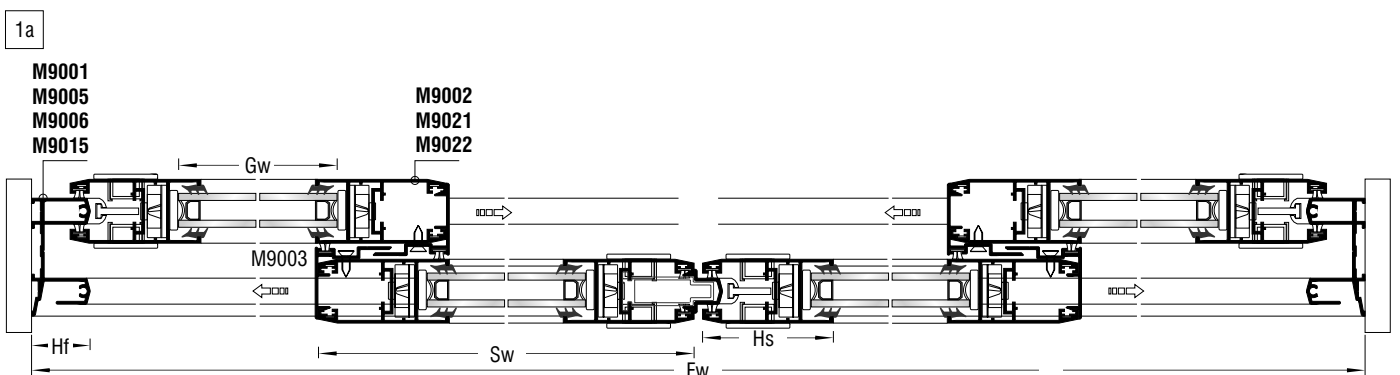
Τετράφυλο επάλληλο | Four leaf interlock bypass

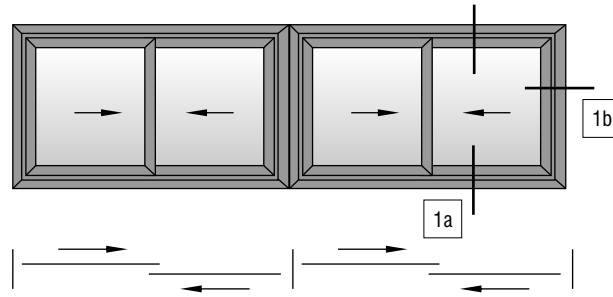











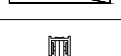







M9015	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw + 84,90) / 4$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 38,60$











M9001, M9005	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw + 50,50) / 4$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 73,00$

M9006	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = (Fw + 50,50) / 4$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 73,00$
ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ	$= Fw + 50$
ΥΨΟΣ ΟΔΗΓΟΥ	$= Fh + 50$

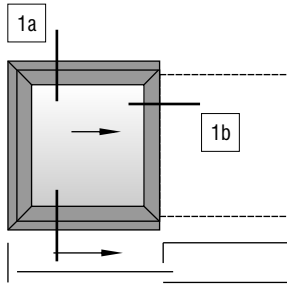




ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	4τεμ piece $Gw=Sw-111,4$ $Gh=Sh-111,4$
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμιού 5χιλ.	16τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για όλες της κάσες	16τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ατσάλινη	32τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	16τεμ piece
		Λάστιχο σφίγνα PVC	$Rw=(Sw-2Hs)-16τεμ piece$ $Rh=(Sh-2Hs)-16τεμ piece$
		Λάστιχο σφίγνα EPDM	$Rw=(Sw-2Hs)-16τεμ piece$ $Rh=(Sh-2Hs)-16τεμ piece$
		Λάστιχο σφίγνα EPDM	$R=(2Gw+2Gh)-8τεμ piece$
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	4τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	4τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	8τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	$16Sw+16Sh$
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	4τεμ piece
	311-00-015-XX	Τάπα μπινιού M9004	2τεμ piece
	311-90-030-00	Τάπα αγκίστρου M9003	4τεμ piece
	660-36-010-00	Ενίσχυση αντικρίσματος	4τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	4τεμ piece

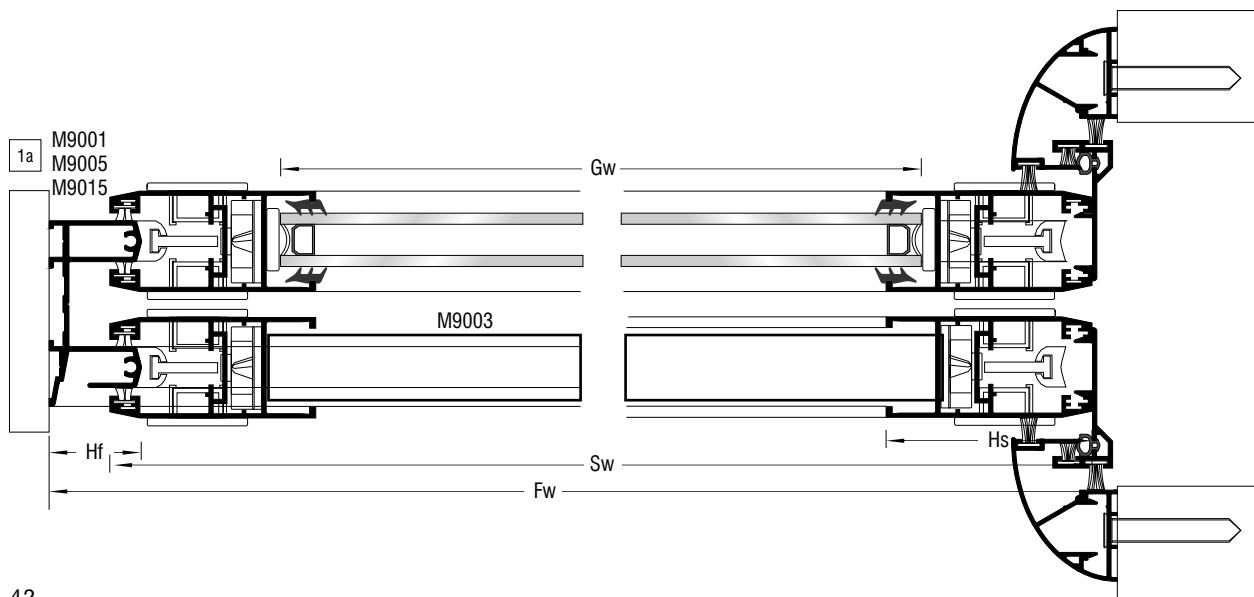
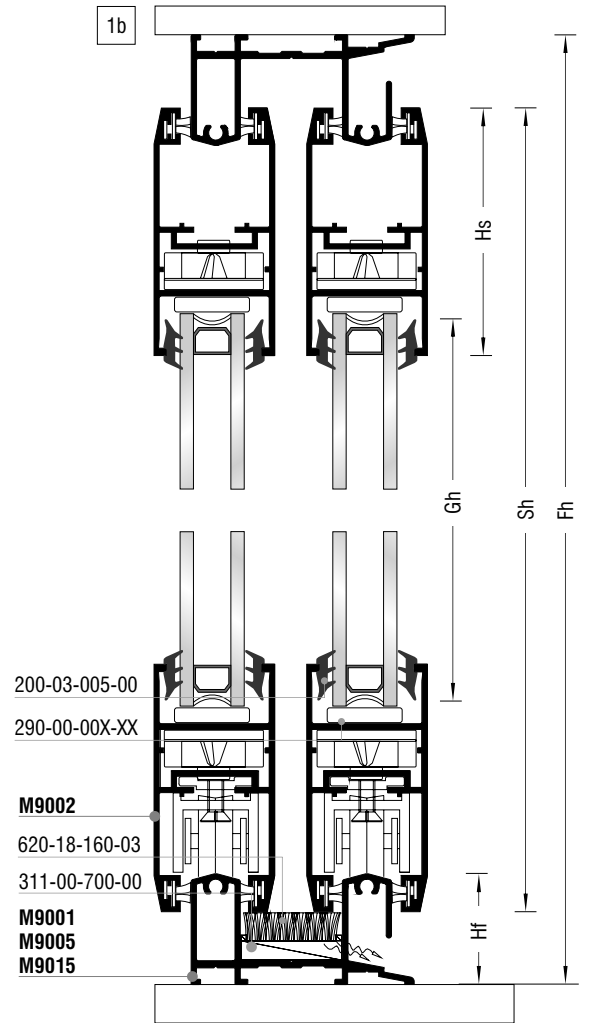
ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ			8τεμ. piece $Sw=(Fw-2Hf+143,5)/4$
			8τεμ. piece $Sh=Fh-2Hf+20$
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ			2τεμ. piece Sh-36
ΟΔΗΓΟΣ			2τεμ. piece Fh
			2τεμ. piece Fw
ΜΠΙΝΙ			1τεμ. piece Sh-51










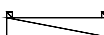






Μονόφυλλο εξωτερικό | Single leaf exterior



M9015	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sw = Fw - 31,30
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sh = Fh - 38,60

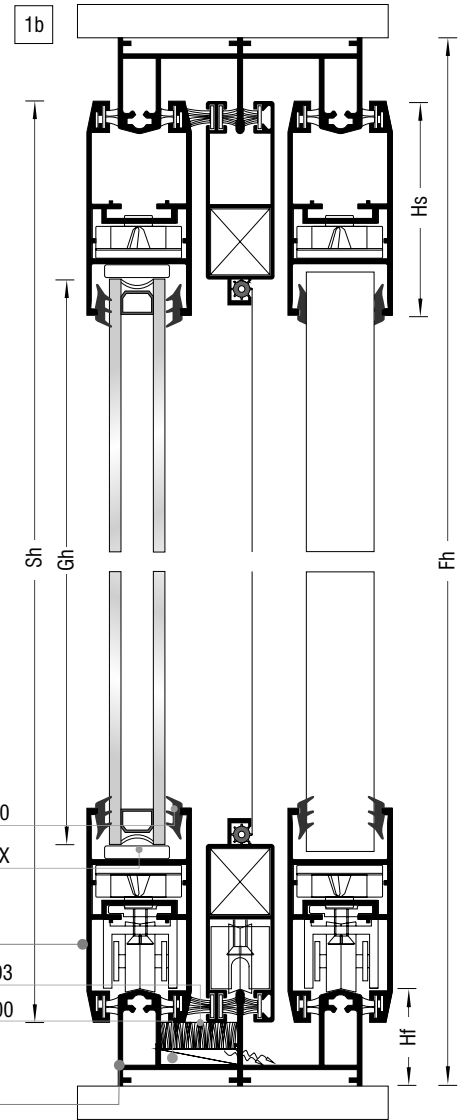
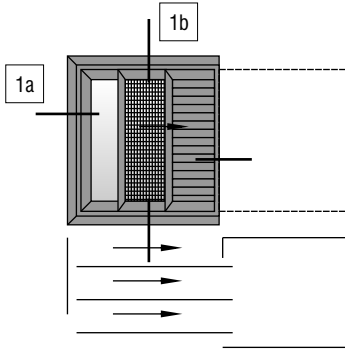
M9001, M9005	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sw = Fw - 48,50
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sh = Fh - 73,00



ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	1 τεμ piece Gw=Sw-111,4 Gh=Sh-111,4
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμίου 5χιλ.	4 τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για ολες της κάσας	4 τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ασφάλινη	16 τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	8 τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα PVC	Rw=(Sw-2Hs)-4 τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-4 τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	Rw=(Sw-2Hs)-4 τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-4 τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	R=(2Gw+2Gh)-1 τεμ piece
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	2 τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	2 τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	4 τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	4Sw+4Sh
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	1 τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	1 τεμ piece
	311-00-015-XX	Τάπα μπινιού M9004	4 τεμ piece
	311-90-030-00	Τάπα αγκίστρου M9003	2 τεμ piece

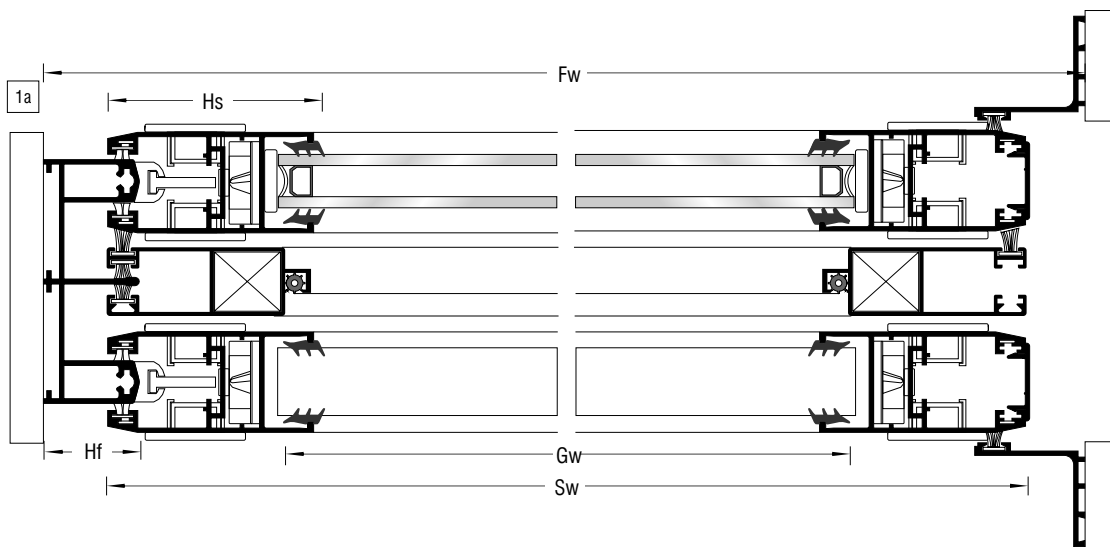
ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ			4 τεμ. piece Sw=Fw-Hf-2
			4 τεμ. piece Sh=Fh-2Hf+20
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΕΞ. ΣΥΡΟΜΕΝΟΥ			2 τεμ. piece Sh
ΟΔΗΓΟΣ			1 τεμ. piece Fh
			1 τεμ. piece Fw+200
			1 τεμ. piece 2Fw
ΑΡΜΟΚ/ΡΟ			1 τεμ. piece Fh
ΒΑΣΗ ΑΡΜ/ΡΟΥ			1 τεμ. piece Fh
ΚΑΠ. ΦΥΛΛΟΥ			1 τεμ. piece Sh











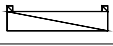









Μονόφυλλο χωνευτό τζάμι-σίτα-παντζούρι | One leaf pocket sliding window with fly-screen & shutter

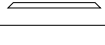





M9019	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = Fw - 38,60$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 38,60$

M9007	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = Fw - 51,50$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 64,40$

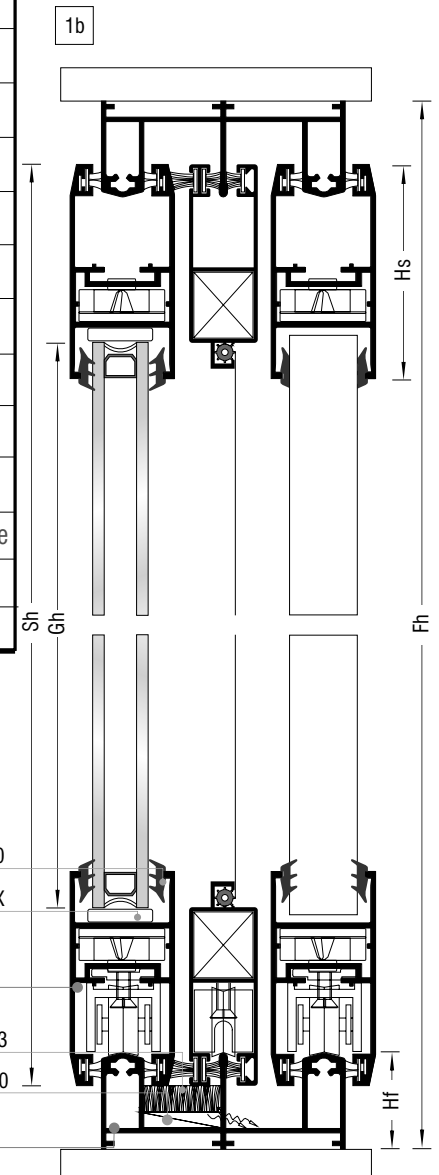
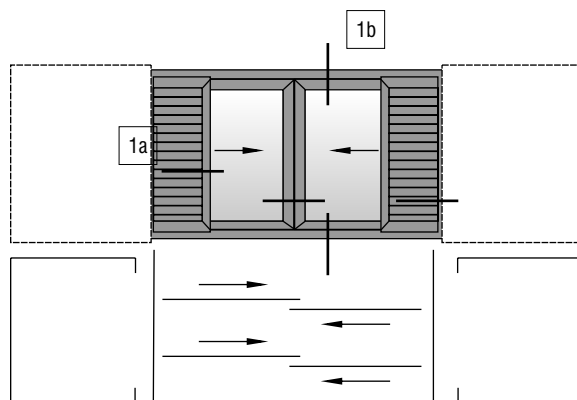


ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	2τεμ piece Gw=Sw-111,4 Gh=Sh-111,4
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμίου 5χιλ.	8τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για όλες της κάσες	4τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ασφάλινη	16τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	8τεμ piece
	140-90-280-00	Πλαστική γωνία σύνδεσης	4τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα PVC	Rw=(Sw-2Hs)-4τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-4τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	Rw=(Sw-2Hs)-4τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-4τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	R=(2Gw+2Gh)-2τεμ piece
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	4τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	4τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	4τεμ piece
	600-02-206-00	Ράουλο διπλό ριθμιζόμενο	2τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	8Sw+4Sh
	620-69-108-**	Βουρτσάκι Νο8	4Sw+2Sh+2Fh
	620-69-100-**	Βουρτσάκι Νο10	2Sh+2Fh
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	2τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	3τεμ piece
	311-00-600-**	Τάπα ισίου αγκιστρου M9010	2τεμ piece
	250-06-220-**	Λάστιχο αντικωνωπικων 6,4mm	R=(2Gw+2Gh)-1τεμ piece













ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ			4τεμ. piece $Sw = (Fw + 25,80) / 2$
			4τεμ. piece $Sh = Fh - 2Hf + 20$
ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ			2τεμ. piece $Sw = Fw - 2Hf + 20$
			2τεμ. piece $Sw = Fw - 2Hf + 20$
ΟΔΗΓΟΣ			1τεμ. piece Fh
			1τεμ. piece Fw + 200
			1τεμ. piece 2Fw
ΑΡΜΟΚ/ΡΟ			1τεμ. piece Fh
ΚΑΠ.ΦΥΛΛΟΥ			2τεμ. piece Sh

Δίφυλλο χωνευτό τζάμι-σίτα-παντζούρι | Two leaf pocket sliding window with fly-screen & shutter

ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	2τεμ piece Gw=Sw-111,4 Gh=Sh-111,4
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμίου 5χιλ.	8τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για όλες της κάσες	4τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ασφάλινη	16τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα PVC	Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	R=(2Gw+2Gh)-4τεμ piece
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	4τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	4τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	8τεμ piece
	600-02-206-00	Ράουλο διπλό ριθμιζόμενο	4τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	16Sw+4Sh
	620-69-108-**	Βουρτσάκι Νο8	4Sw+2Sh+4Fh
	620-69-100-**	Βουρτσάκι Νο10	4Sh+4Sh
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	4τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	4τεμ piece
	311-00-600-**	Τάπα ισίου αγκιστρου M9003	4τεμ piece
	311-00-015,**	Τάπα μπινιου M9010	4τεμ piece
	250-06-220-**	Λάστιχο αντικωνωπικων 6,4mm	R=(2Gw+2Gh)-2τεμ piece
	660-36-010-00	Ενίσχυση αντικρίσματος	8τεμ piece
	140-90-280-00	Πλαστική γωνία σύνδεσης	4τεμ piece

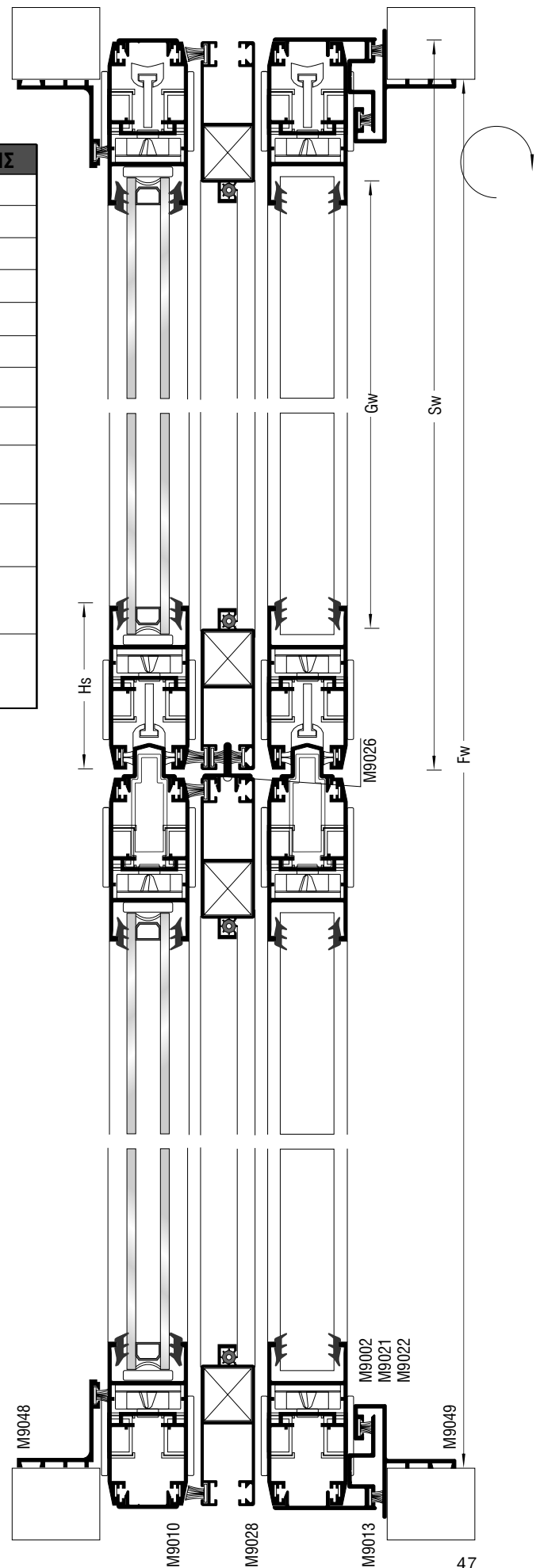


1a

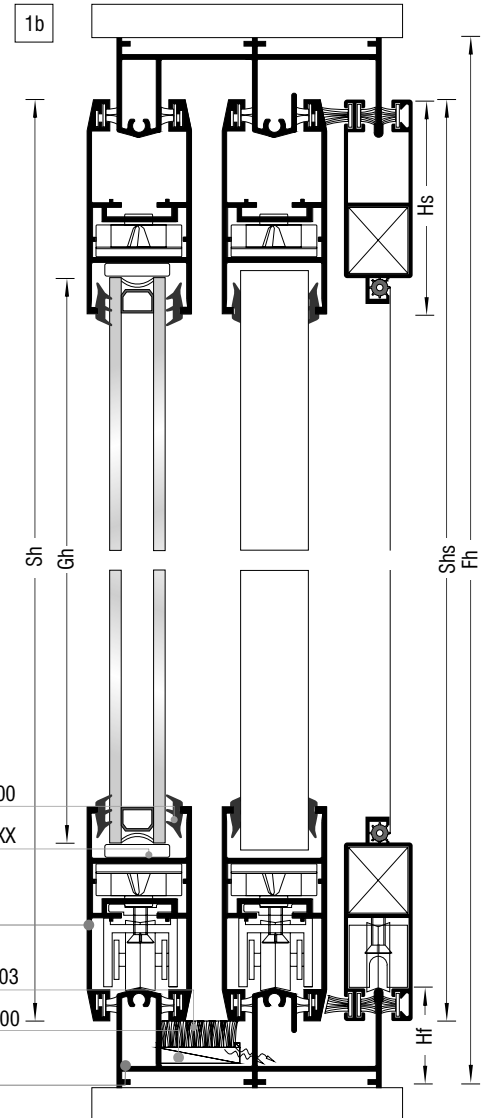
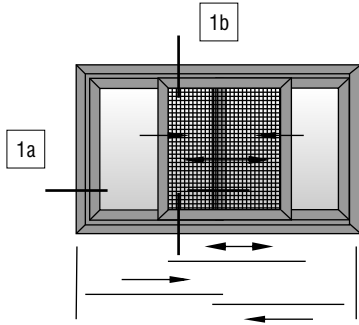
ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ		8τεμ. piece	$Sw = Fw - 2Hf + 20$
		8τεμ. piece	$Sh = Fh - 2Hf + 20$
ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ		4τεμ. piece	$Sw = Fw - 2Hf + 20$
		4τεμ. piece	$Sw = Fw - 2Hf + 20$
ΟΔΗΓΟΣ		2τεμ. piece	$2Fw + 30$
			
ΑΡΜΟΚ/ΡΟ		2τεμ. piece	Fh
ΚΑΠ.ΦΥΛΛΟΥ		2τεμ. piece	Sh
ΑΓΓΙΣΤΡΟ		2τεμ. piece	Sh
ΑΡΜΟΚ/ΡΟ		2τεμ. piece	Fh
ΜΠΙΝΙ ΦΥΛΛΟΥ ΣΙΤΑΣ		2τεμ. piece	Sh-36
ΜΠΙΝΙ		2τεμ. piece	Sh-51

M9019	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = Fw - 38,60$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 38,60$

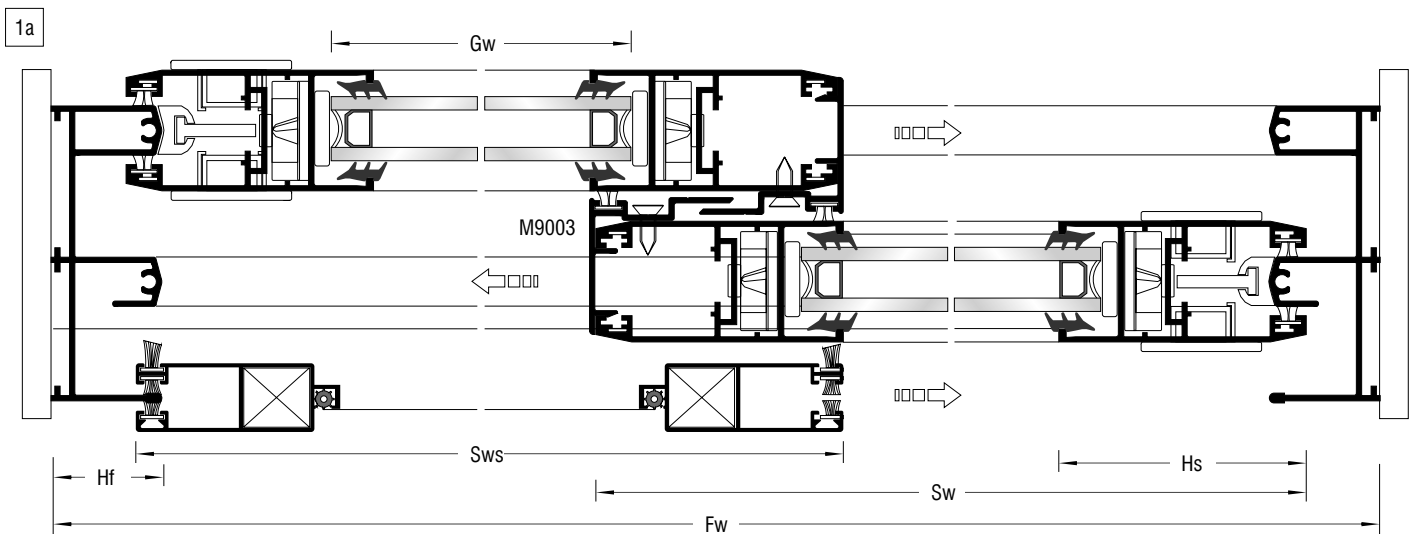
M9007	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sw = Fw - 38,60$
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$Sh = Fh - 64,40$







Δίφυλλο επάλληλο με σίτα | Two leaf interlock bypass



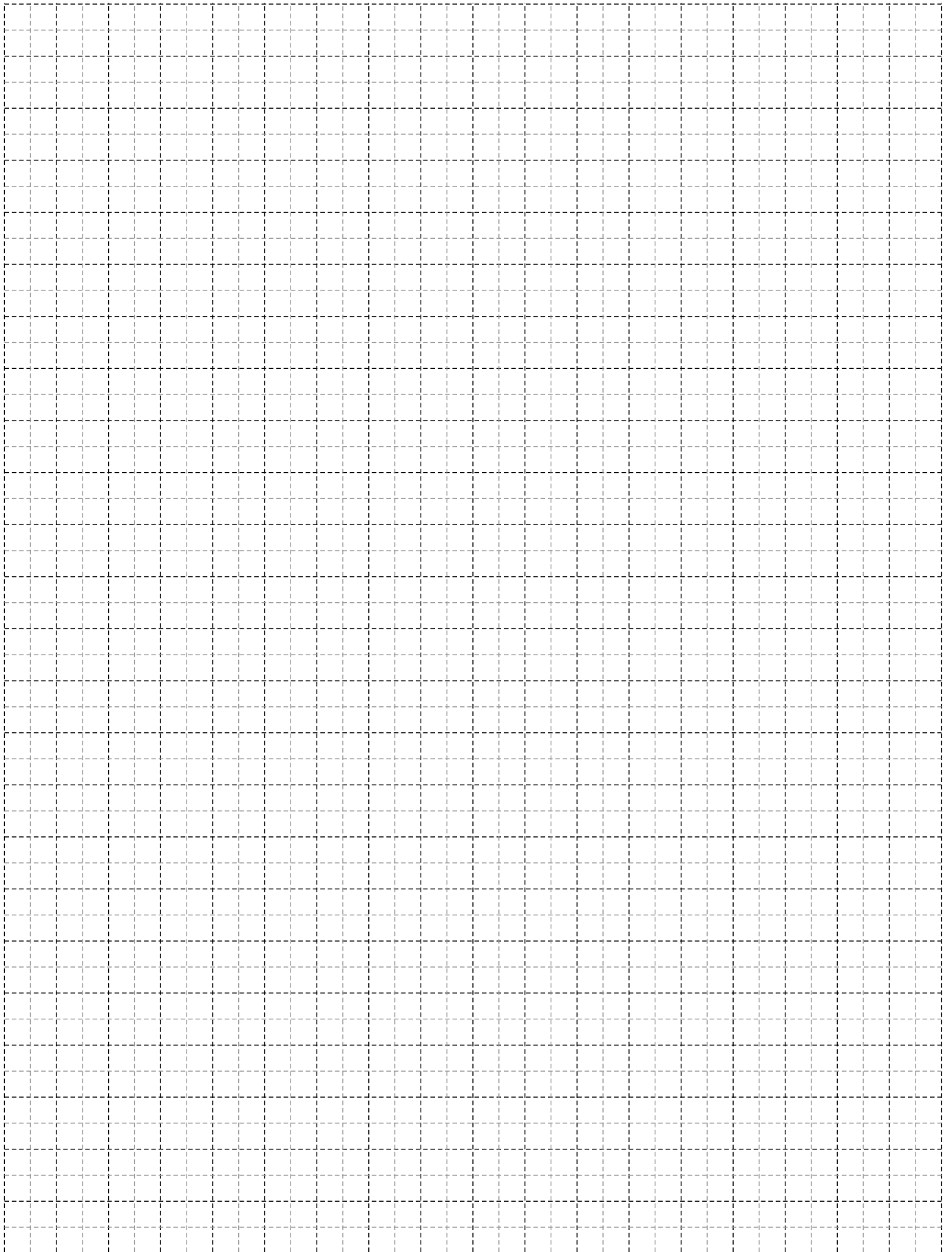
ΠΡΟΦΙΛ	ΚΟΠΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ
ΦΥΛΛΟ		4τεμ. piece	$Sw = (Fw - 2Hf - 83,90) / 2$
		4τεμ. piece	$Sh = Fh - 2Hf + 20$
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ		2τεμ. piece	Sh-36
ΟΔΗΓΟΣ		2τεμ. piece	Fh
		2τεμ. piece	Fw
ΦΥΛΛΟ ΣΙΤΑΣ		2τεμ. piece	Sw
		2τεμ. piece	Sh



ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΤΖΑΜΙΑ	2τεμ piece Gw=Sw-111,4 Gh=Sh-111,4
	290-00-005-00	Τακάκι τζαμίου 5χιλ.	8τεμ piece
	120-00-360-00	Γωνία σύνδεσης για όλες της κάσες	8τεμ piece
	180-19-000-00	Γωνία επιπεδότητας ατσάλινη	16τεμ piece
	140-11-260-00	Γωνία σύνδεσης μηχανική	8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα PVC	Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	Rw=(Sw-2Hs)-8τεμ piece Rh=(Sh-2Hs)-8τεμ piece
		Λάστιχο σφήνα EPDM	R=(2Gw+2Gh)-4τεμ piece
	620-18-160-03	Βουρτσάκι αυτοκόλλητο	2τεμ piece
	311-00-700-00	Κεντρικό στεγανωτικό	2τεμ piece
	600-02-204-00	Ράουλο διπλό αλουμινίου Φ22	4τεμ piece
	600-02-206-00	Ράουλο διπλό ριθμιζόμενο	2τεμ piece
	620-03-406-**	Βουρτσάκι Νο6	12Sw+12Sh
	620-69-108-**	Βουρτσάκι Νο8	2Sw+2Sh
	650-03-100-00	Αμορτισέρ ασφάλεια με λαμάκι	4τεμ piece
	311-11-000-00	Στόπερ	2τεμ piece
	311-00-600-**	Τάπα ισίου αγκιστρου M9003	2τεμ piece
	250-06-220-**	Λάστιχο αντικωνωπικων 6,4mm	R=(2Gw+2Gh)-1τεμ piece

M9020	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sw=(Fw-142,50)/2
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sh=Fh-38,60

M9007	
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Sws=Sw+1,60
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	Shs=Sh



Εξαρτήματα - Ελαστικά
Accessories - Gaskets

120-00-360-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης ανοικ.οδηγών | Corner screw

125-90-080-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδ. αντικωνωπικού | Corner screw

125-45-010-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδ. αν.οδηγών | Corner screw

140-00-219-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Corner screw

140-11-190-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-11-260-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-90-280-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης αντικωνωπικού | Corner cleat

180-00-500-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-19-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

600-01-100-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Ράουλο μονό | Single wheel

600-02-101-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Ράουλο διπλό | Double wheels

600-02-204-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Ράουλο διπλό | Double wheels

600-02-206-00

PVC | PVC

Τεμάχιο | Piece



Ραουλο αντικωνωπικού | Sash spacer

660-29-008-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Ράουλο αντικ/κού | Wheels for flu-screens

611-00-002-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Σετ | Set



Σετ δίφυλλο χωνευτό | Set for abutting sliding doors

611-00-003-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

Σετ δίφυλλο | Set for abutting sliding doors

650-03-100-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Αμορτισέρ No1 | Buffer for sliding doors No1

650-03-200-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece

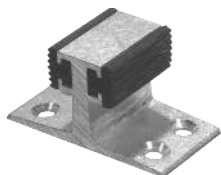


Αμορτισέρ No2 | Buffer for sliding doors No2

660-00-225-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Στόπερ φιλητού | Buffer

660-36-010-00

Αλουμίνιο | Aluminium

Τεμάχιο | Piece



Ενίσχυση αντικρ/ος κλειδαρίας | Strike plate

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 | Glazing wedge

311-00-014-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γλυσιέρα-αμορτισέρ αντικωνωπικού | Buffer

311-00-015-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Τάπα φιλητού M9004 | End cover

311-00-025-00

Πολυαμίδιο | Polyamide

Τεμάχιο | Piece



Γλυσιέρα-αμορτισέρ αντικωνωπικού | Buffer

311-00-029-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα αποστράγγισης οδηγών | End cover

311-00-600-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα ίσιου αγκίστρου | End cover

311-00-700-00

PVC | PVC Τεμάχιο | Piece



Κεντρικό στεγανωτικό | Central seal

311-00-801-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Νεροχύτης | Water cap

311-00-900-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα στεγής εξωτερικού χωνευτού | End cover

311-10-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Στόπερ χωνευτού | Buffer

311-11-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Στόπερ φιλητού | Buffer

311-90-030-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα αγκίστρου | End cover

380-50-122-03(μαύρο | black)
380-50-121-02(λευκό | white)

Τεμάχιο | Piece



Χερούλι μηχ. flow με πείρο | Handle for windows

440-00-000-03(μαύρο | black)
440-00-000-02(λευκό | white)

Τεμάχιο | Piece



Κλειδαριά μοχλού | Locker

610-00-857-02(λευκό | white)
610-00-857-03(μαύρο | black)

Τεμάχιο | Piece



Χερούλι μηχανισμού | Handle for sliding doors

610-78-410-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σετ χούφτες | Set pull handle

630-31-180-00

Τεμάχιο | Piece



Μηχανισμός ασφάλισης | Mech. for sliding doors

630-40-643-02

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Πλακάκι κλειδωμ.κλειδαριάς inline | Strike plate

630-78-000-03(μαύρο | black)
630-78-000-02(λευκό | white)

Πολυαμίδιο | Polyamide Σετ | Set



Κλειδαριά συρομένου | Locker for sliding doors

630-79-000-03(μαύρο | black)
630-79-000-02(λευκό | white)

Τεμάχιο | Piece



Κλειδαριά με λαβή | Locker with handle

655-00-176-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Κιτ κλειδαριάς συρομένου | Locker for sl. doors

620-03-406-03-Νο6 (μαύρο) | Black
620-03-406-04-Νο6 (γκρι) | Grey
620-03-407-03-Νο7(μαύρο) | Black
620-03-407-04-Νο7 (γκρι) | Grey

Τεμάχιο | Piece



Βουρτσάκι μεμβράνης | Brush with membrane

620-69-104-04-Νο4(γκρι)
620 69 105 03-Νο5 (μαύρο)
620 69 105 04-Νο5 (γκρι)
620 69 106 02-Νο6 (λευκό)
620 69 106 03-Νο6 (μαύρο)
620 69 106 04-Νο6 (γκρι)
620 69 107 03-Νο7 (μαύρο)
620 69 107 04-Νο7 (γκρι)



Βουρτσάκι απλό | Brush

620 69 108 02-Νο8 (λευκό)
620 69 108 03-Νο8 (μαύρο)
620 69 108 04-Νο8 (γκρι)
620 69 100 02-Νο10(λευκό)
620 69 100 03-Νο10(μαύρο)
620 69 100 04-Νο10(γκρι)



Βουρτσάκι απλό | Brush

620-18-000-00

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Βουρτσ. αυτοκόλλητο | Brush with sticky back

800-02-400-00

Τεμάχιο | Piece



Πρεσάκι Χείρος συρομένων |
Manual punch machine for sliding

200-03-030-00 3mm(μαύρο) | Black
 200 03 004 00 4mm (μαύρο) | Black
 200 03 005 00 5mm (μαύρο) | Black
 200 03 007 00 7mm (μαύρο) | Black
 200 03 008 00 8mm (μαύρο) | Black
 200 03 010 00 10mm(μαύρο) | Black

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο σφήνα | Wedge Gasket

200-08-002-01 EPDM
 200-00-202-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 2mm
 Inside glazing gasket 2mm

200-08-003-01 EPDM
 200-00-203-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 3mm
 Inside glazing gasket 3mm

200-08-004-01 EPDM
 200-00-204-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 4mm
 Inside glazing gasket 4mm

200-08-005-01 EPDM
 200-00-205-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 5mm
 Inside glazing gasket 5mm

200-08-006-01 EPDM
 200-00-206-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 6mm
 Inside glazing gasket 6mm

200-08-007-01 EPDM
 200-00-207-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 7mm
 Inside glazing gasket 7mm

200-08-008-01 EPDM
 200-00-208-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 8mm
 Inside glazing gasket 8mm

200-08-010-01 EPDM
 200-00-210-03 PVC

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο τζαμιού μέσα 10mm
 Inside glazing gasket 10mm

220-60-000-00

Μαύρο | Black Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο φούσκα | Gasket

250-07-310-00

PVC | PVC Τεμάχιο | Piece



Λάστιχο σίτας | Fly-screen gasket

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 απέρριπτες 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 ανοξειδωτο 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 φθοριοϋχες 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 outside 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 70kN/mm². 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 tension and oxidizing are experienced by the more electro-negative metal. Aluminium is electro-negative compared to most metals. Unprotected steel rusts and attacks aluminium. In order to avoid corrosion on aluminium, an insulating barrier should be placed between the two metals. Contact with stainless steel on the other hand 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 is also more electro-positive than aluminium and should be insulated as well.

2.2 Timber

Most timbers have no harmful effects on aluminium. Some such as oak and walnut however, produce acids which attach 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, lime 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 ξεβγάζεται 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 βρίσκονται 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 packed form.

5. Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For rural 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. Lukewarm water should be with a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry 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 constructions 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 κλιμάκων - 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 © 2010 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 καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προπαθούμε 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 © 2010 Alumul 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, 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, Alumul S.A. disclaim any responsibility for typographical 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. Alumul S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or timeliness of information contained in this manual.