Alumil

Building excellence every day



COMFORT
M9400

V 05/2022

Version 05/2022

Alumil COMFORT M9400

Τεχνικές Πληροφορίες | Technical Information 3

Επεξήγηση Συμβόλων | Symbol Explanation 9

Ευρετήριο Προφίλ | Profile Index 11

Προφίλ 1:1| Profiles 1:1 33

Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies 93

Τομές 1:2 | Sections 1:2

Ανοιγο-ανακλινόμενα Παράθυρα - Tilt & Turn Windows 97

Πόρτες Χωρίς κατωκάσι - Doors Without Threshold 117

Πόρτες Με κατωκάσι - Doors With Threshold 137

Παντζούρια Χωρίς κατωκάσι - Shutters Without Threshold 157

Θυρίδες Εξαερισμού - Ventilation Panels 165

Υαλώσεις | Glazings 169

Γενικές Κατεργασίες | General Milling-Tooling Operations 173

Συναρμολόγηση εξαρτημάτων- Assembly for Accessories 191

Εξαρτήματα - Ελαστικά | Accessories - Gaskets 195

Γενικές Πληροφορίες | General Information 205

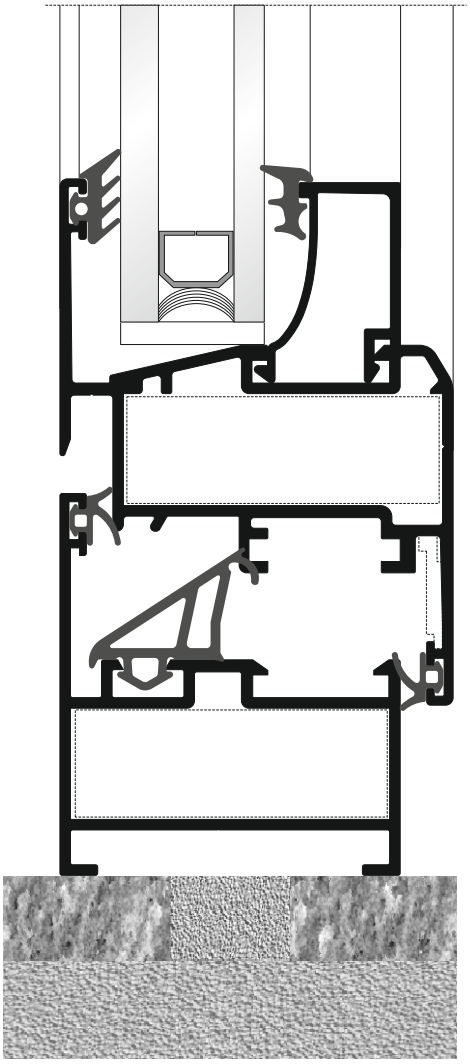
Alumil COMFORT
M9400

Technical Information
Τεχνικές Πληροφορίες

Βασικά χαρακτηριστικά ¦ Basic characteristics

1. Το σύστημα M9400 SOFTLINE PLUS είναι πιστοποιημένο από το διεθνούς φήμης γερμανικό ινστιτούτο IFT. ROSENHEIM, όσον αφορά την υδατοστεγανότητα και την ανεμοπερατότητα στις υψηλές κατηγορίες CE.
2. Η διαδικασία βαφής του συστήματος είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και GSB.
3. Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο έλεγχος ποιότητας όλων των διατομών του συστήματος έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2000.
4. Μεγάλη ποικιλία σχεδίων για τις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες των πορτοπαραθύρων.
5. Πολλές δυνατότητες κατασκευής Παντζουριών.
6. Ειδικά προφίλ για αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων.
7. Ειδικά προφίλ για κατασκευή εσωτερικών θυρών.
8. Λύσεις για συνδυασμούς Ανοιγομένων - Συρομένων.
9. Ειδικά προφίλ για εμφάνιση παρόμοια με αυτή των ξύλινων κουφωμάτων.
10. Πληθώρα άλλων κατασκευαστικών λύσεων με πάμπολλες τυπολογίες.

1. M9400 SOFTLINE PLUS has been certified by IFT. ROSENHEIM, to reach Class C sealing and Class E impermeability.
2. The process of electrostatic powder coating of the system is certified with the European Standards QUALICOAT and GSB.
3. The design, the production process and the quality control of the system are certified with EN ISO 9001:2000.
4. Profile variety, offering a range number of choices on the aesthetic appearance of windows and doors in both the interior and exterior.
5. Many alternatives for the fabrication of hinged shutters.
6. Provision of solutions for replacement windows.
7. Specifically developed profiles for Interior Doors.
8. Solutions for the combined use of hinged and sliding systems on a single frame.
9. Profiles for aluminium frames assembling the appearance of wooden ones.
10. Variety of solutions for any architectural applications and typology.

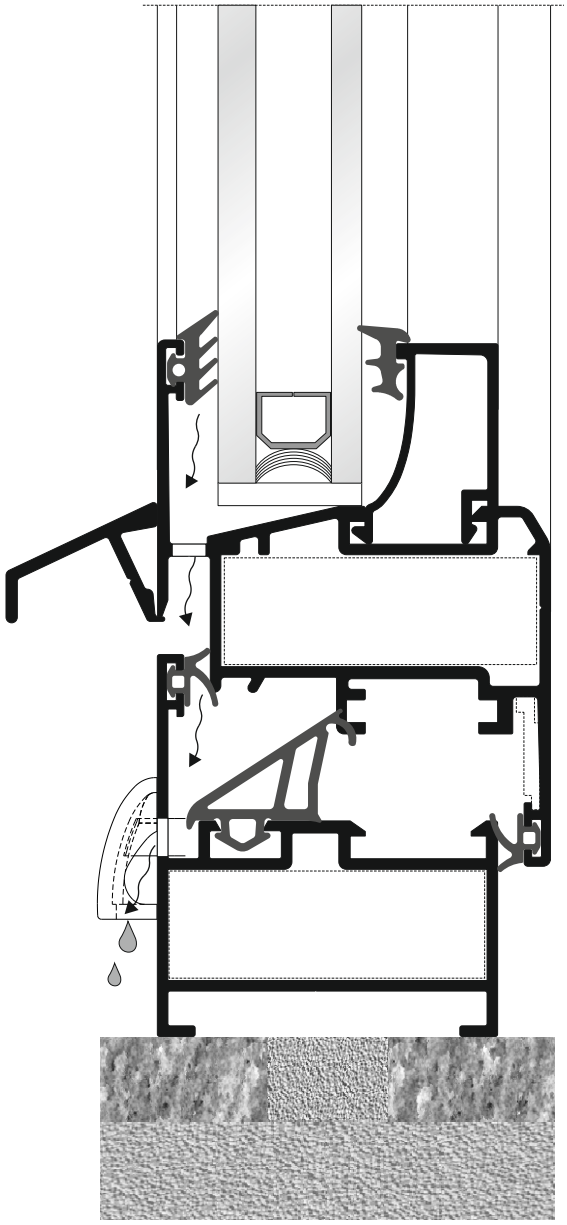


Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως ¦ Note: Official test certificates may be sent upon request.

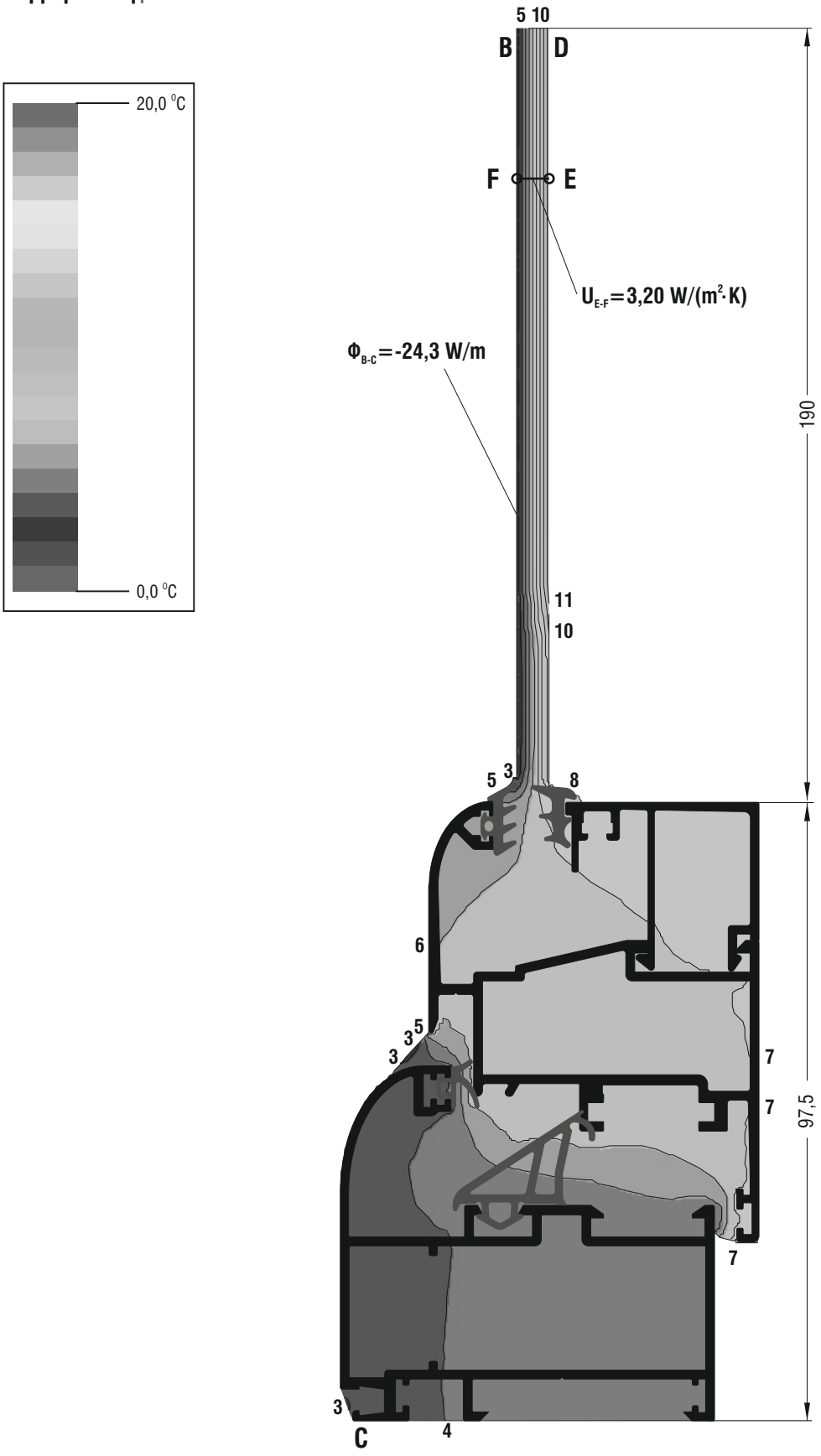
Τεχνικά χαρακτηριστικά ¦ Technical characteristics



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)	1,4mm minimum / 1,6mm maximum
Έλεγχος διαστάσεων διατομών ¦ Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 ¦ EN DIN 12020-2 Compliant
Πλάτος βασικής κάσας / Πλάτος βασικού φύλλου Basic frame width / Basic sash width	45mm \ 52mm
Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί ¦ Glazing depth	Έως 24mm ¦ Up to 24mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων ¦ Maximum glazing weight	Με απλό μεντεσέ έως 75kg ανά φύλλο Με ενίσχυση του μεντεσέ έως 130kg ανά φύλλο 75kg per sash using plain hinge 130kg per sash using heavy-load hinge
Είδος στεγανοποίησης ¦ Sealing	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση **Aluseal** και ελαστικά από EPDM **Aluseal** central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels



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 (Rw)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαίσιο Sound resistance glass and frame (Rw)
7*	35 dB	32 dB
9*	37 dB	34 dB
11*	38 dB	35 dB
13*	39 dB	36 dB
6*/12/4	34 dB	31 dB
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
8*/12/8	40 dB	37 dB
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB) * Acoustic PVB laminated safety glass		



Τιμές σύμφωνα με EN ISO 10077-2
Values in accordance with EN ISO 10077-2

$$U_{fA} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-24,308}{-20,000} - 3,196 \cdot 0,190}{0,098} = 6,2 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$$

Symbol Explanation
Επεξήγηση Συμβόλων

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

SB = Γέφυρα τακαρίσματος
= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
Γ = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
⊥ = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης “T”
Sp = Ειδικό
I = Προφίλ ενίσχυσης
E = Τάπα
K = Kooltherm
= Πριόνι
= Κονδύλι
= Ματσόλα από καουτσούκ
= Οδηγός διάτρησης
= Πρεσάκι

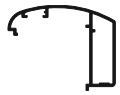
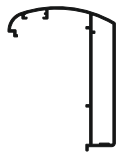
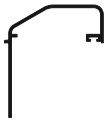
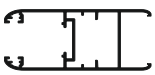
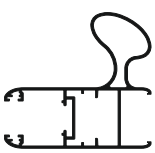
= Μονωτικό υλικό
= Στιγμιαία κόλλα
= Μονωτική ταινία
= Μέγιστο πλάτος
= Μέγιστο ύψος
= Εξωτερική περίμετρος
= Κύρια περίμετρος
I_x = Ροπή αδρανείας x-x
I_y = Ροπή αδρανείας y-y
= Βάρος
= Προφίλ
= Αριθμός σελίδας
* = Δεν υπάρχει απόθεμα

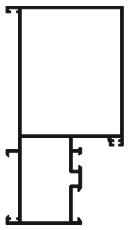
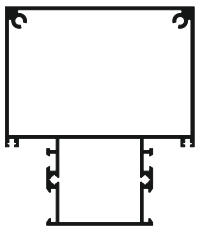
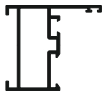
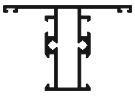
A = Alignment corner
C = Crimp cleat
N = Nail cleat
SC = Cast spring cleat
SA = Aluminium spring cleat
S = Screw spring cleat
R = Crimp cleat pre-tapped
IM = Inox mechanical cleat
G = Glazing holder corner
= Corner cleat, adjustable
TC = Cast transom-mullion cleat
TA = Aluminium transom-mullion cleat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

SB = Setting block
= Adjustable transom-mullion cleat
Γ = Reinforcement plate for corners
⊥ = Reinforcement plate for joints
Sp = Special
I = Reinforcement profile
E = End cap
K = Kooltherm
= Saw
= Milling bit
= Rubber mallot
= Drill jig
= Punch press

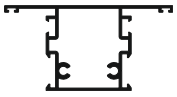
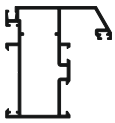
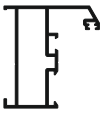
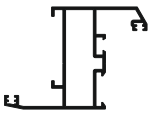
= Sealant
= Instant glue
= Sealing tape
= Width
= Height
= External perimeter
= Primary perimeter
I_x = Moment of inertia x-x
I_y = Moment of inertia y-y
= Weight
= Profile
= Page number
* = Not a stock item

Profile Index
Ευρετήριο Προφίλ

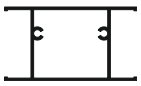
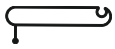
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m
	**M0065**	45,4	56,8	243	98	4,84	7,17	609
	**M0165**	76,35	56,8	309	129	19,86	8,45	834
	**M923**	29,95	28	171	118	0,42	1,28	315
	**M19689**	26,4	19	105,6	33,2	0,76	0,33	303
	**M6000**	52,5	59,6	267	77	7,43	5,17	505
	**M6001**	14	16,3	93	51	0,17	0,10	148
	**M6023**	22	105,8	299	200	37,43	3,22	946
	**M6025**	22	30,8	165	50	0,94	0,93	312
	**M9004**	19,8	22	112	46	0,32	0,25	205
	**M9062**	77,6	32	400	167	5,79	15,61	893
	**M9072**	77,6	71,8	498	264	22,97	22,92	1319

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9073**	33,1	44	229	35	1,36	2,28	411	
	**M9089**	36,4	67	366	218	18,12	5,27	935	MTO
	**M9112**	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	
	**M9130**	62	115,5	473	177	88,34	26,87	1634	
	**M9132**	100	115,5	564	306	145,59	118,67	2539	
	**M9228**	65,5	28,4	351	223	2,90	10,13	776	
	**M9300**	50,5	45	272	83	7,73	4,18	749	
	**M9305**	67,8	45	334	99	8,14	6,28	931	
	**M9307**	112	45	425	187	14,26	41,77	1264	

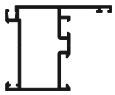
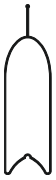
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9308**	89	45	376	141	12,43	18,48	1164	
	**M9309**	30,35	54	257	37	5,34	1,48	482	MTO*
	**M9310**	56	59	378	97	16,12	9,43	1036	MTO*
	**M9313**	26,5	15,7	94	24	0,23	0,42	175	
	M9316	18,9	4,2	48	15	0,01	0,16	136	
	**M9317**	20	15,9	85	29	0,12	0,30	180	
	**M9320**	50,5	54	313	90	11,79	5,69	851	
	**M9321**	75,5	54	405	119	15,51	11,58	1021	
	**M9322**	30,8	45	264	31	3,28	1,62	479	
	**M9324**	24	13,5	100	14	0,06	0,55	242	
	**M9325**	30,4	45	221	32	3,39	0,91	401	

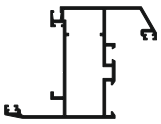
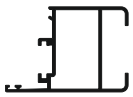
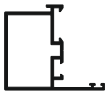
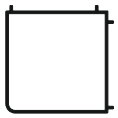
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

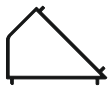
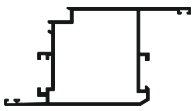
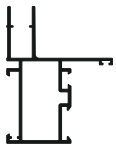
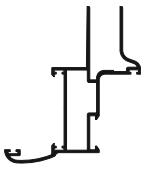
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9331**	23,9	39	196	48	1,39	0,52	367	
	**M9332**	12,8	30,5	141	40	0,12	0,68	221	
	**M9333**	22,8	59	193	178	5,30	0,51	515	MTO*
	**M9334**	70	39	279	148	8,26	13,57	898	
	**M9335**	13,9	36	178	27	1,49	0,28	320	
	**M9336**	10	50	111	111	3,01	0,22	349	
	**M9336A**	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	MTO*
	**M9337**	14,2	38,7	148	15	1,51	0,26	245	
	**M9338**	24,9	80	238	180	7,05	1,45	429	
	**M9340**	13	28	138	21	0,51	0,19	207	
	**M9341**	29	88	288	182	26,78	2,11	909	
	**M9342**	25	100	233	198	12,76	0,99	465	MTO*

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

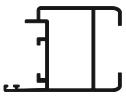
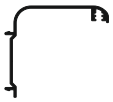
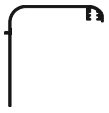
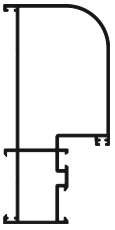
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9343**	16	64,9	178	130	7,35	0,47	502	
	**M9346**	39,5	10	140	47	0,09	2,16	421	
	**M9347**	69	24,7	293	42	0,64	9,71	614	
	**M9348**	25	60	201	168	4,51	0,56	280	
	**M9350**	56	45	293	89	8,25	5,91	782	MTO*
	M9351	16,9	4,6	48	17	0,00	0,07	70	
	**M9353**	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	
	**M9356**	24,9	110	289	289	23,26	1,11	656	
	**M9357**	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	MTO*
	**M9358**	10	124,5	299	251	39,48	0,53	800	

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

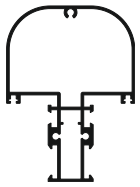
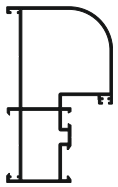
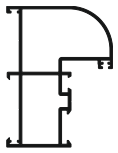
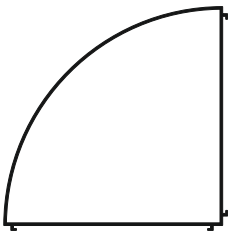
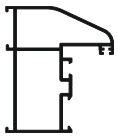
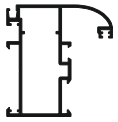
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m
	**M9359**	56	180	604	230	287,07	18,20	2226
	**M9360**	80,4	59	445	126	20,42	15,69	1156
	**M9366**	29	58	218	113	8,02	2,10	682
	**M9372**	65	45	329	128	10,46	10,07	958
	**M9374**	52,9	45	255	66	7,19	5,59	752
	**M9375**	57	57	234	106	14,48	14,48	834

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9376**	53,1	41,5	172	45	3,56	6,29	595	MTO*
	**M9377**	98,5	52	397	150	18,40	27,20	1197	
	**M9379**	42,38	117,6	363	197	78,31	11,21	1445	MTO*
	**M9380**	56	72,4	409	105	16,08	7,55	1033	MTO*
	**M9381**	13,3	117,6	264	140	50,38	0,88	1036	MTO*
	**M9382**	72,1	83	470	98	23,59	11,44	1110	
	**M9384**	24,8	103,36	262	227	30,74	3,13	767	
	**M9385**	24,8	18,35	90	50	0,42	1,17	544	

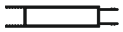
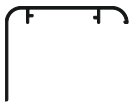
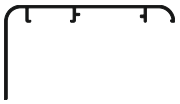
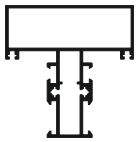
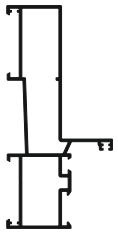
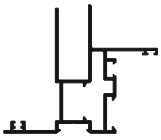
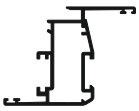
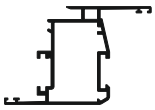
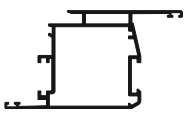
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9391**	75	28,2	270	151	4,40	14,22	891	
	**M9393**	100	39	368	222	12,32	49,51	1303	
	**M9394**	100	39	415	259	12,80	55,81	1384	
	**M9395**	62	45	330	124	10,65	9,33	944	
	**M9398**	40,3	42,05	261	36	4,86	1,73	632	
	**M9399**	100	39	369	224	11,58	46,83	1240	
	**M9403**	45	20	224	180	0,35	4,11	468	
	**M9412**	22,5	15,1	119	30	0,16	0,46	210	MTO*
	**M9416**	54,8	48,3	241	66	3,48	5,79	410	
	**M9417**	42,8	50,65	220	54	2,98	3,27	390	
	**M9419**	53,5	52,5	240	69	3,70	5,30	397	
	**M9420**	56	116	448	155	78,91	19,15	1521	

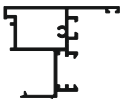
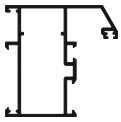
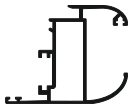
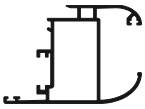
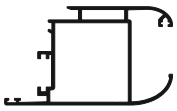
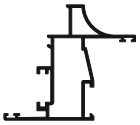
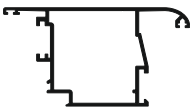
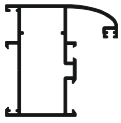
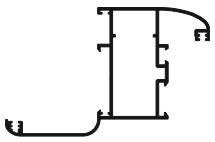
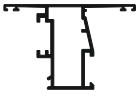
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9422**	67,8	93	432	176	45,67	22,08	1610	
	**M9423**	56	93	403	132	44,25	15,21	1348	
	**M9424**	56	74,5	366	114	25,62	11,98	1207	
	**M9426**	74,4	43,9	304	58	2,88	15,01	615	
	**M9427**	59	26,57	221	34	0,53	6,22	428	
	**M9428**	118,4	118,4	445	182	107,61	107,61	1599	MTO*
	**M9430**	57	67	328	105	18,93	11,17	1124	MTO*
	**M9431**	49,8	32,8	281	34	1,92	6,88	561	
	**M9434**	56	59	378	96	15,91	9,47	1031	MTO*

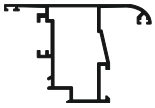
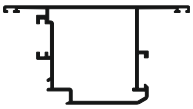
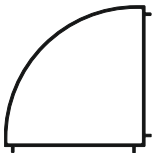
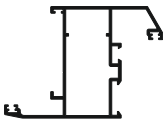
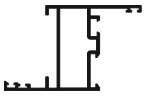
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9435**	44,8	11,2	152	71	0,25	1,90	330	MTO*
	**M9436**	59,8	11,2	182	101	0,34	4,67	427	MTO*
	**M9437**	65	50	268	76	3,77	9,17	499	
	**M9438**	90	50	338	101	4,09	21,39	625	
	**M9485**	67,8	70	399	149	24,02	18,31	1439	MTO*
	**M9486**	56	118	478	167	75,56	9,87	1524	
	**M9488**	44,6	39,9	243	108	4,55	5,92	713	
	**M9489**	81,4	68	468	235	17,53	13,30	1234	
	**M9501**	69,6	52	349	92	12,72	7,48	970	
	**M9502**	77,8	52	361	110	14,87	11,60	1085	
	**M9503**	93,9	52	396	141	19,34	24,44	1327	MTO*

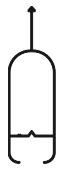
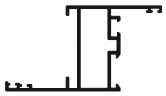
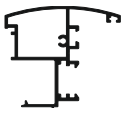
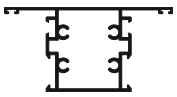
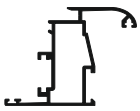
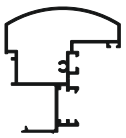
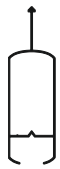
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9504**	61	48,2	349	65	8,48	6,66	899	
	**M9507**	147	45	502	176	108,86	22,12	1680	MTO*
	**M9510**	59,3	59	374	112	16,40	10,51	1010	
	**M9511**	64,6	52	388	115	13,15	8,96	1008	
	**M9512**	72,8	52	405	131	15,59	13,69	1123	
	**M9513**	88,9	52	436	163	20,15	27,49	1365	
	**M9514**	69,6	61	350	100	14,82	7,84	1045	MTO*
	**M9517**	98,5	52	417	150	17,84	31,30	1267	
	**M9518**	59,3	59	372	111	16,71	10,87	1037	
	**M9519**	108	68	510	167	28,47	34,30	1286	
	**M9523**	69,6	45	323	102	8,40	7,16	886	MTO*

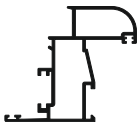
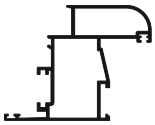
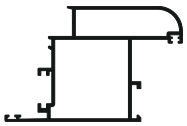
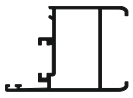
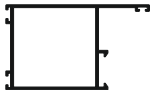
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

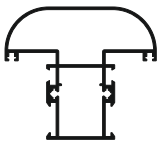
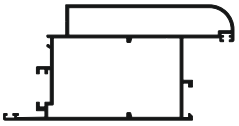
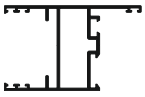
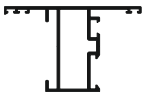
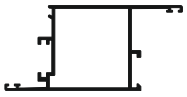
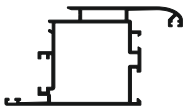
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9526**	77,8	52	367	111	12,82	12,89	1032	
	**M9527**	98,5	52	399	154	17,43	27,78	1212	
	**M9529**	77,7	77,7	292	120	29,33	29,33	1041	
	**M9530**	83,7	59	436	141	20,65	17,69	1134	MTO*
	**M9533**	147	45	526	276	23,55	150,79	1927	
	**M9534**	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	MTO*
	**M9536**	72,5	45	344	109	10,01	8,14	871	
	**M9537**	147	45	554	276	24,77	141,80	2029	MTO*

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9538**	24,9	77,5	227	155	6,66	1,37	388	
	**M9543**	82,5	45	364	119	10,59	11,30	908	MTO*
	**M9544**	61	53,75	359	62	9,78	7,04	920	
	**M9548**	89	44,7	374	141	12,10	19,33	1261	
	**M9550**	69,6	52	360	94	12,79	8,59	980	
	**M9551**	77,8	52	380	110	14,97	12,89	1081	
	**M9554**	61	66,8	368	65	15,84	10,74	1068	
	**M9558**	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	
	**M9559**	24,8	84,6	274	218	10,83	1,05	588	

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

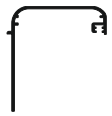
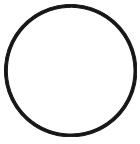
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m
	**M9560**	69,6	61	360	102	17,95	11,02	1123
	**M9561**	77,8	61	377	118	20,22	16,20	1215
	**M9562**	93,9	61	411	151	26,32	23,26	1486
	**M9564**	100	25	324	103	1,45	26,19	604
	**M9565**	26,7	19,5	142	31	0,27	0,64	254
	**M9570**	64,8	45	309	118	9,73	8,69	890
	**M9574**	26,8	42,15	211	91	2,65	0,76	391
	**M9575**	11,6	50,5	191	133	2,89	0,22	361
	**M9576**	76	45	304	135	11,55	17,64	956

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M9577**	80	70	406	154	24,95	25,30	1504	
	**M9578**	28,4	9	108	50	0,03	0,59	209	
	**M9589**	122	61	464	205	34,40	75,27	1823	
	**M9590**	20,5	34,8	123	33	0,76	0,39	260	MTO*
	**M9591**	45,1	27,4	234	27	0,67	4,08	477	
	**M9594**	72,5	45	413	131	11,69	10,61	990	MTO*
	**M9595**	72,5	45	344	114	8,99	7,82	873	MTO*
	**M9596**	93,9	45	373	150	13,04	22,29	1093	
	**M9597**	93,9	52	434	144	19,71	27,72	1380	

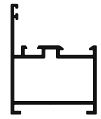
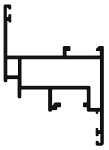
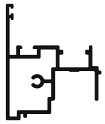
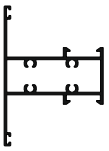
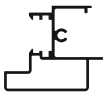
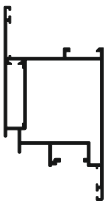
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M11116**	16,2	20,65	93	28	0,28	0,15	184	
	**M11118**	42,8	33	185	54	0,82	2,79	324	
	**M11119**	42,8	38	196	59	1,11	3,29	379	MTO*
	**M11445**	26,7	38,5	212	56	2,10	0,98	370	MTO*
	**M11451**	26,7	19,4	180	40	0,84	0,47	307	
	**M11452**	26,7	22,5	184	44	0,86	0,70	313	
	**M11453**	26,7	26	190	48	0,97	0,89	325	
	**M11461**	26,7	19,4	169	36	0,41	0,74	285	
	**M11462**	26,7	22,5	175	40	0,60	0,80	298	
	**M11463**	26,7	26,5	183	44	0,87	0,84	313	
	**M11464**	26,7	30,5	197	48	1,17	0,89	332	
	**M11465**	26,7	34,5	204	52	1,60	0,94	354	MTO*
	**M11471**	25,46	16	108	0	0,12	0,51	231	MTO*

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

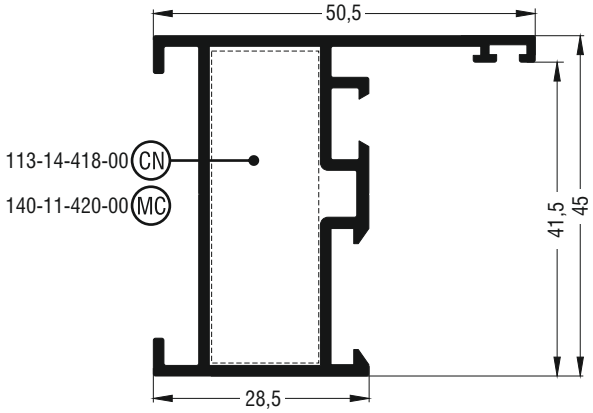
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m	
	**M11493**	22,5	30,5	126	48	0,79	1,53	406	MTO*
	**M11945**	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	MTO*
	**M11961**	22,5	18,5	111	36	0,29	0,57	219	MTO*
	**M11962**	22,5	22,5	119	40	0,46	0,62	236	MTO*
	**M11963**	22,5	26,5	127	44	0,69	0,67	252	MTO*
	**M11965**	22,5	34,5	162	52	1,59	0,78	315	MTO*
	**M15119**	52,5	55,6	265	71	4,63	6,68	481	MTO*
	**T35**	70	70	220	220	18,91	18,94	871	

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

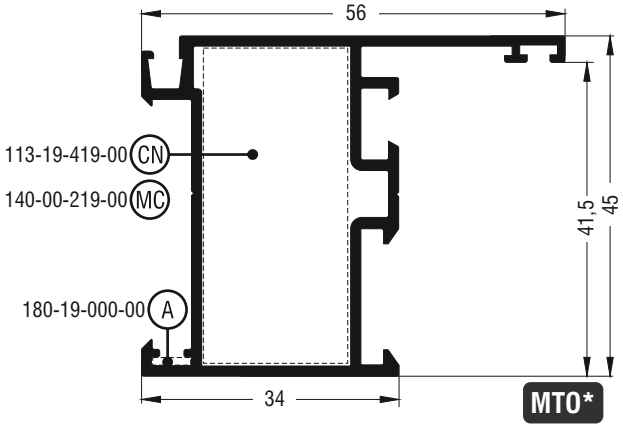
		mm	mm	mm	mm	cm^4	cm^4	gr/m
	**M9400**	45	58	287,2	103,4	6,84	8,74	806
	**M9402**	52,4	74,1	359,2	100,8	8,91	13,83	1011
	**M9404**	50	61	320,9	94,1	8,76	7,02	940
	**M9406**	52,4	74	320	107	6,39	12,49	968
	**M9401**	45	38	211,1	111,3	4,81	4,25	638,5
	**M9500**	47,8	41,3	273,8	130	5,11	3,58	731
	**M9386**	27,1	24,8	161.1	24	0,49	1,04	328,1
	**M9408**	52,4	102,7	422,6	73,5	31,44	20,40	1369,4
	**M9415**	32	41	233,3	97,8	4,26	1,17	461
	**M5613**	67,3	35,5	194,5	82,3	2,25	4,06	391

Profiles 1:1

Προφίλ 1:1

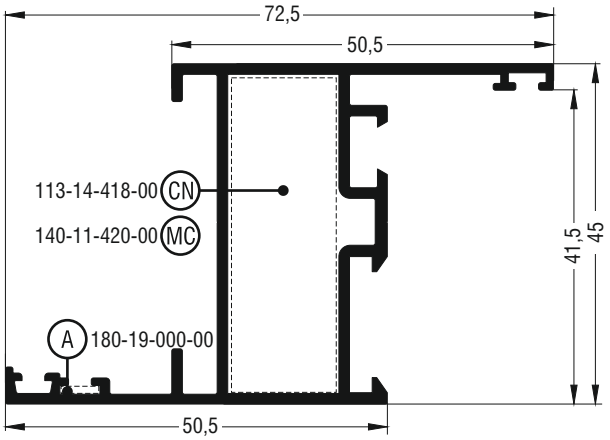


M9300	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	749 gr/m
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

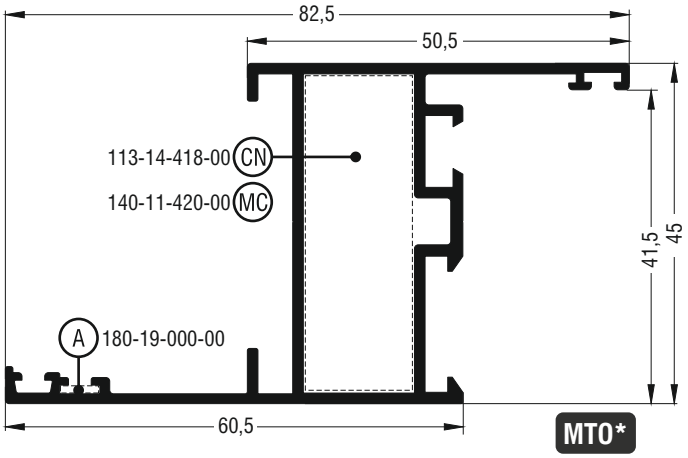


MTO*

M9350	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	782 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-419-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω ¦ outer



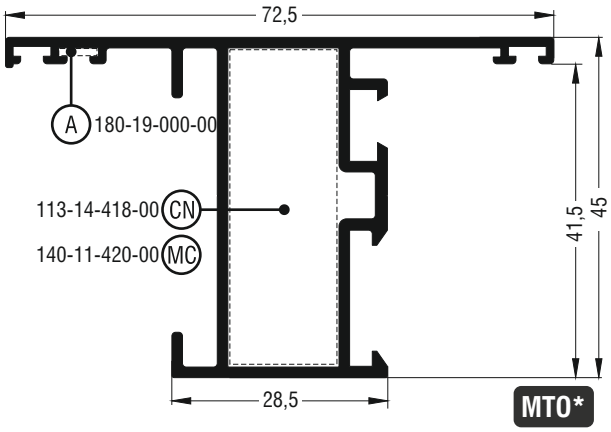
M9536	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος Weight	871 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer



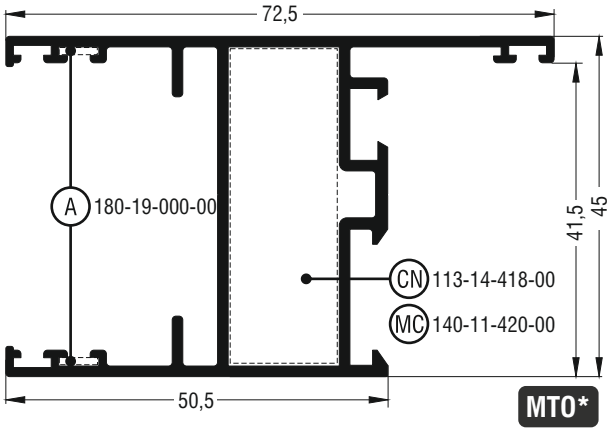
MTO*

M9543	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος Weight	908 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

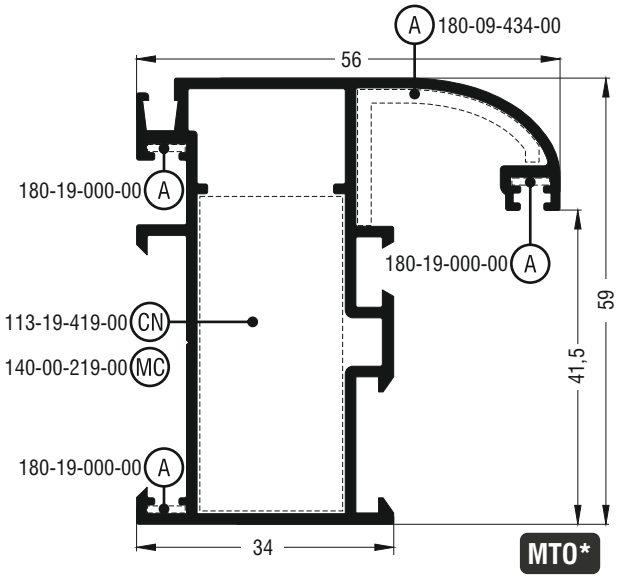
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



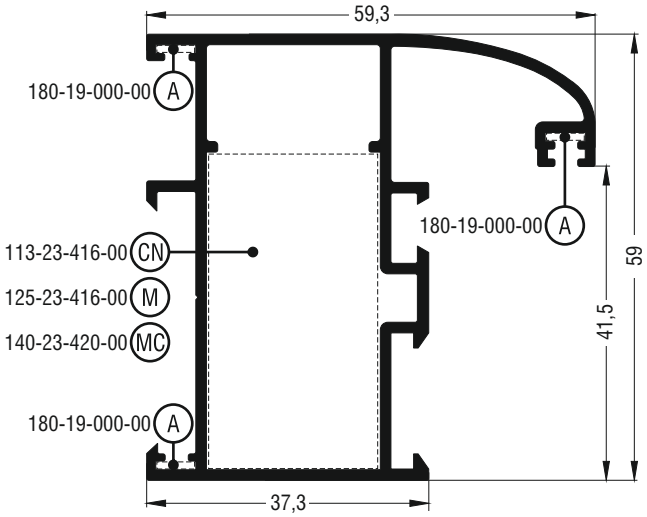
M9595	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος Weight	873 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω¦outer



M9594	
Κάσα ανοιγομένου¦Hinged frame	
Βάρος Weight	990 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω¦outer



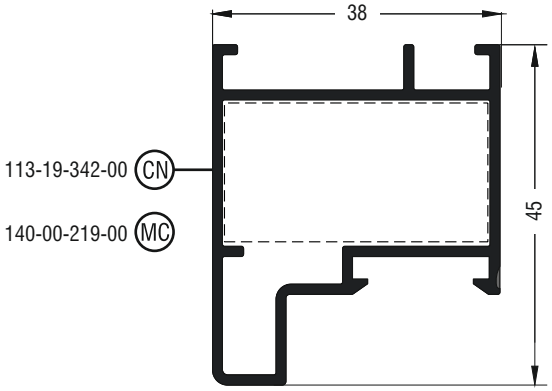
M9434	
Κάσα ανοιγομένου¦Hinged frame	
Βάρος Weight	1031 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-09-434-00 έξω¦outer 180-19-000-00 έξω-μέσα¦outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-19-419-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω¦outer



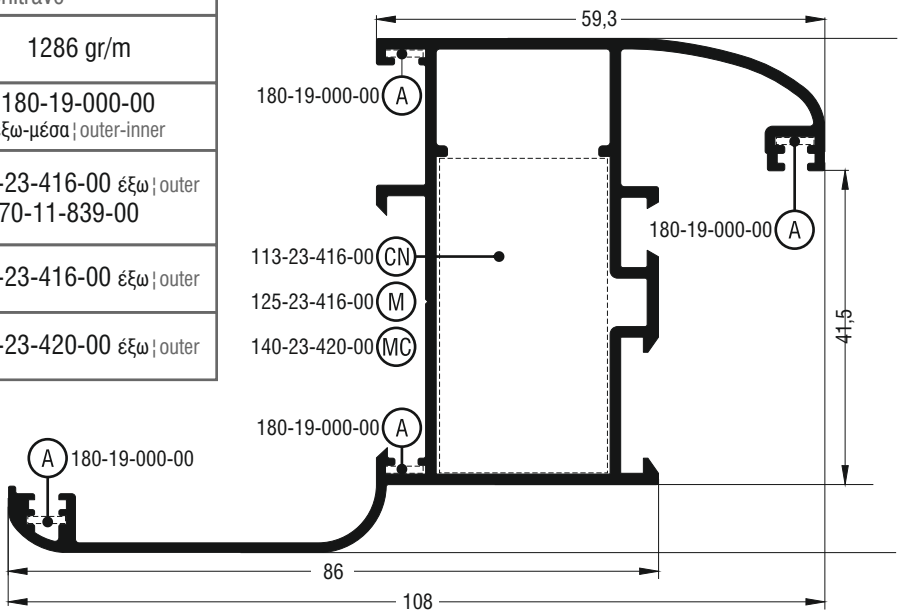
M9518	
Κάσα ανοιγομένου¦Hinged frame	
Βάρος Weight	1037 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα¦outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω¦outer

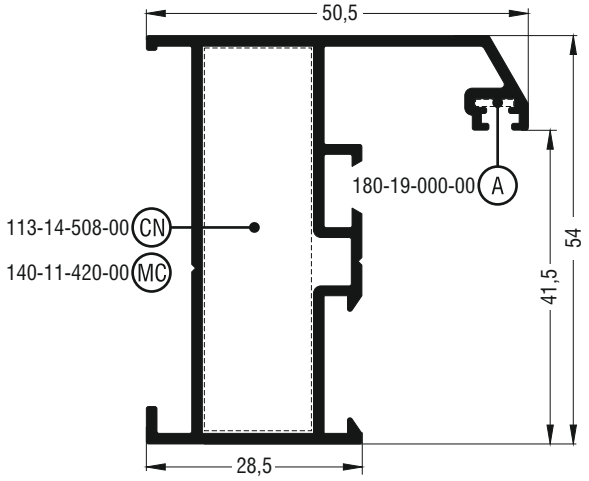
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

M9401	
Κάσα Frame	
Βάρος Weight	1286 gr/m
CRIMP CORNER CLEAT 19,6x34,2mm	113-19-342-00
CORNER CLEAT AT 14,7x27,1mm	140-00-219-00

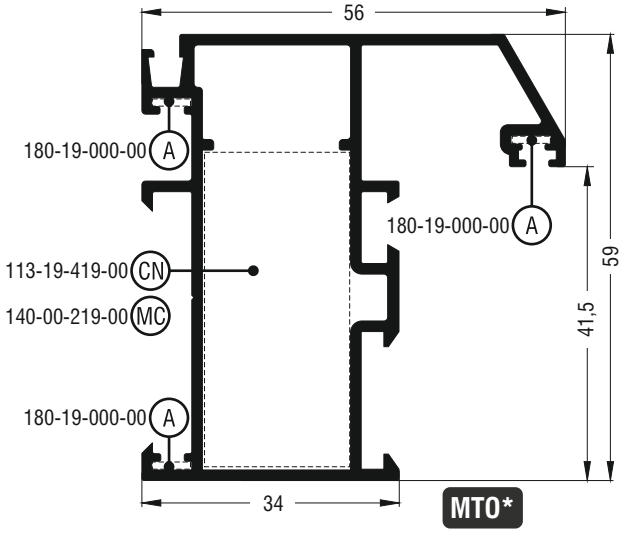


M9519	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος Weight	1286 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα¦outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω¦outer



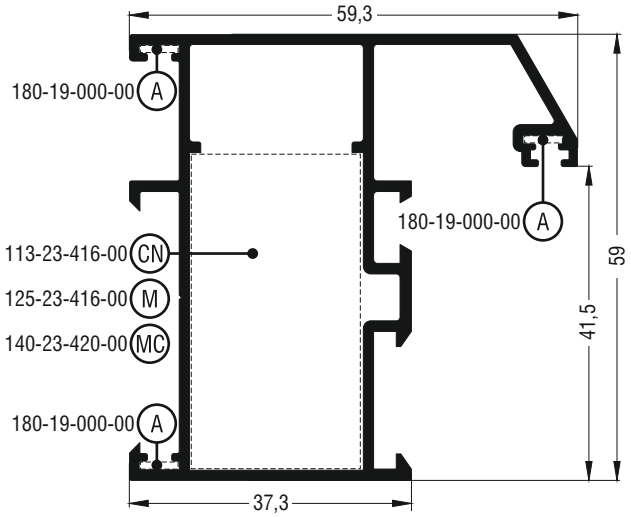


M9320	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	851 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-508-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

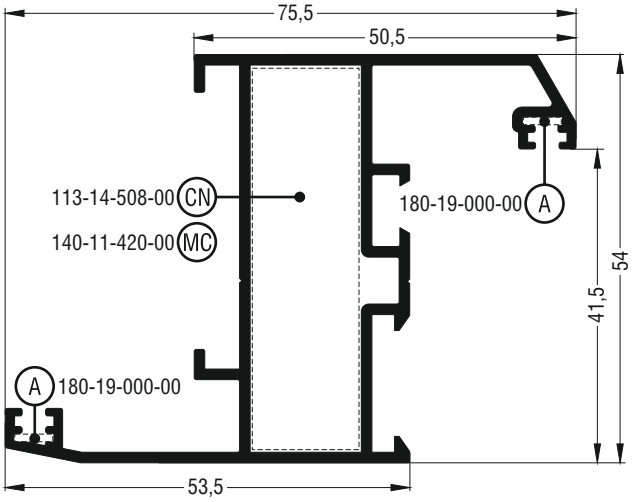


MTO*

M9310	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1036 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-419-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω ¦ outer

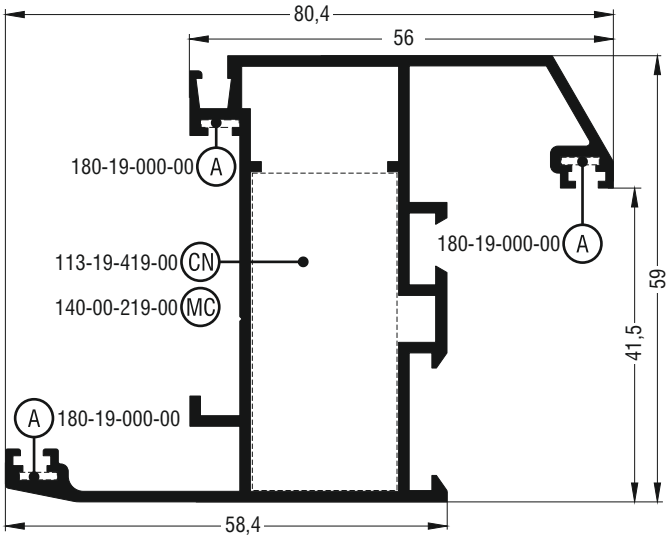


M9510	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1010 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer

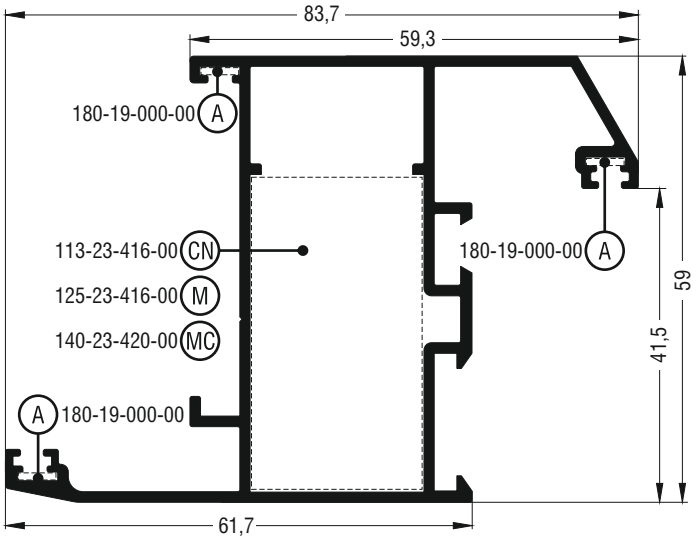


M9321	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος Weight	1021 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-508-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



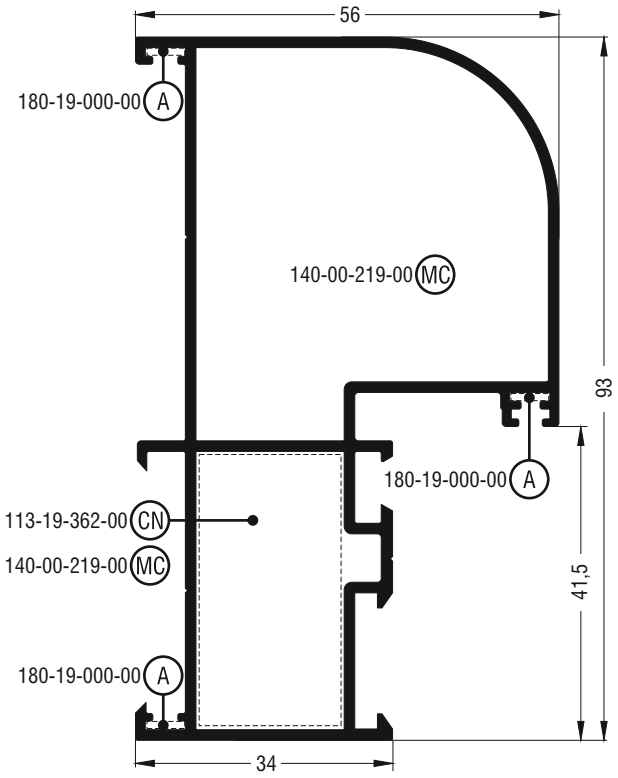
M9360	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος **Weight**	1156 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-419-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-00-219-00 έξω ¦ outer



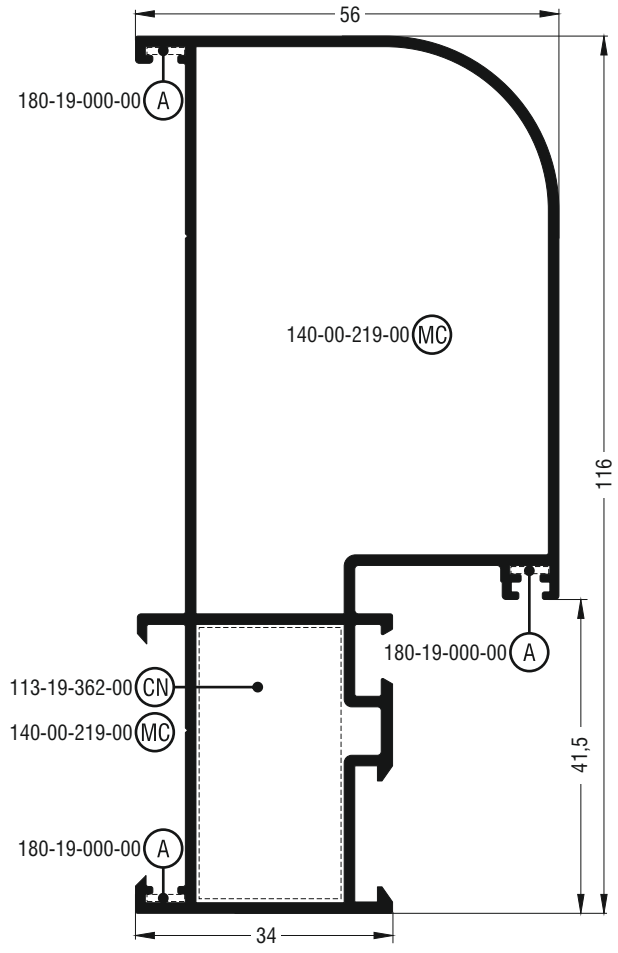
MTO*

M9530	
Κάσα ανοιγομένου με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Hinged frame with architrave	
Βάρος **Weight**	1134 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-23-420-00 έξω ¦ outer

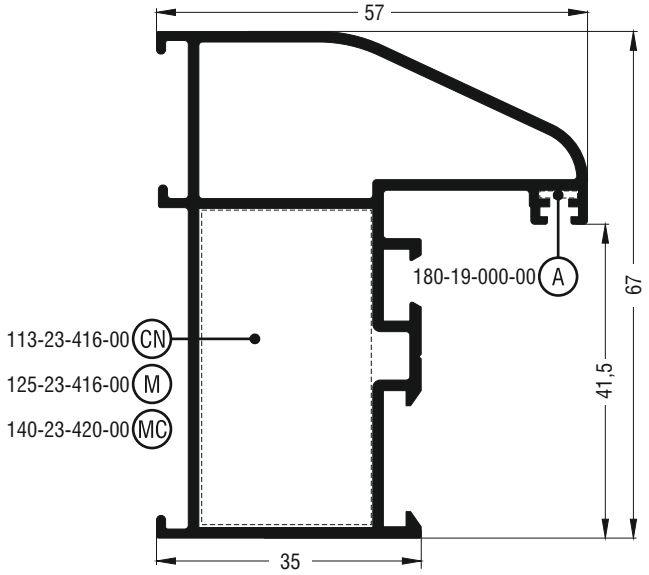
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



M9423	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1348 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-362-00 μέσα ¦ inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner

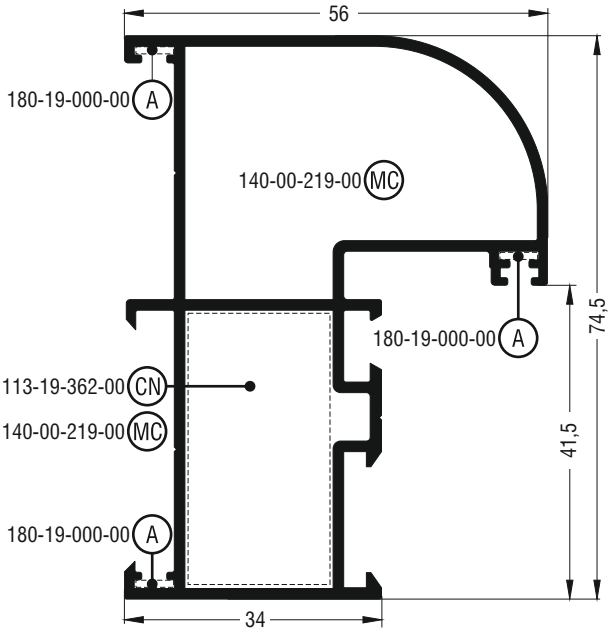


M9420	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1521 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-362-00 μέσα ¦ inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Κατασκευαστική λύση για βιτρίνες. Συνεργάζεται με τα προφίλ ταυ M9422 (αντί κολώνας) (αντί τραβέρσας) ¦ Constructive solution for shopfronts. Can be used in conjuction with transom-mullion M9422 (as column)	



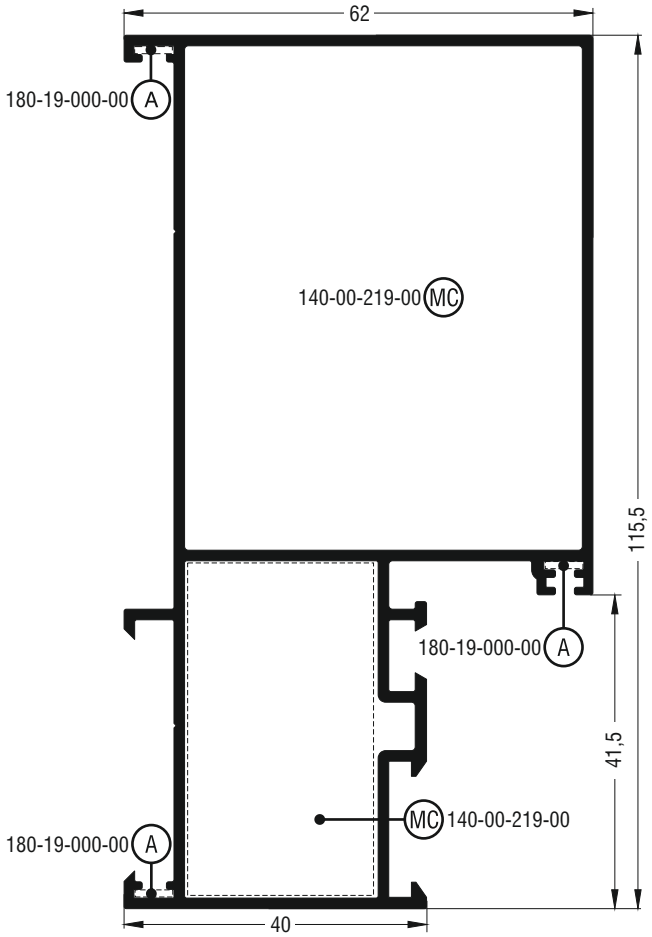
MTO*

M9430	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1124 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer

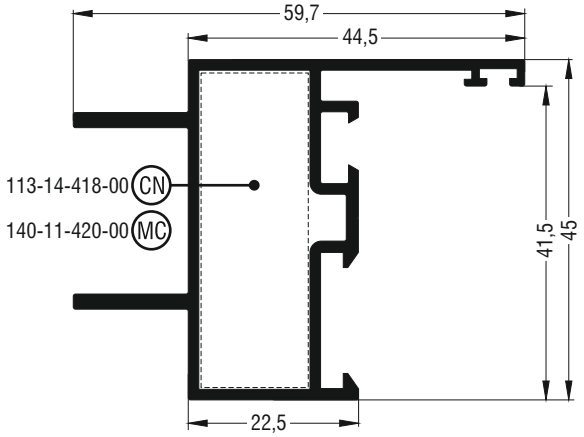


M9424	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1207 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-362-00 μέσα ¦ inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner

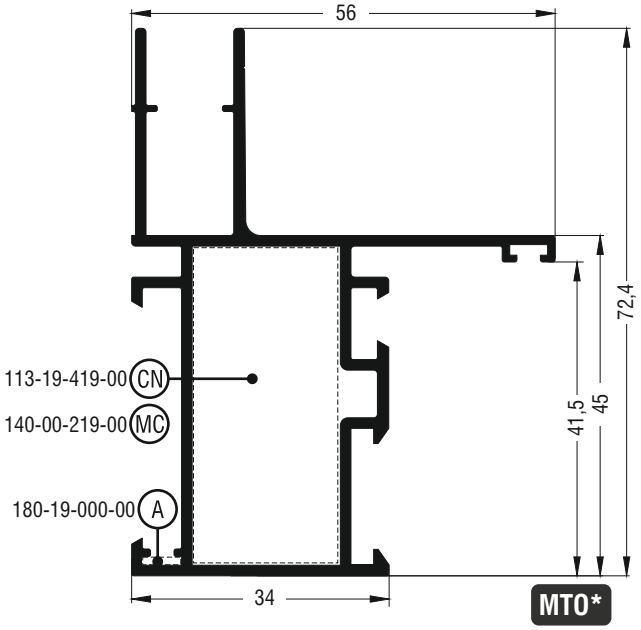
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



M9130	
Κάσα ανοιγομένου ¦ Hinged frame	
Βάρος Weight	1634 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Κατασκευαστική λύση για βιτρίνες. Συνεργάζεται με τα προφίλ ταυ M9132 (αντί κολώνας) και M9485 (αντί τραβέρσας) ¦ Constructive solution for shopfronts. Can be used in conjuction with transom-mullion M9132 (as column) and M9485 (as transom)	

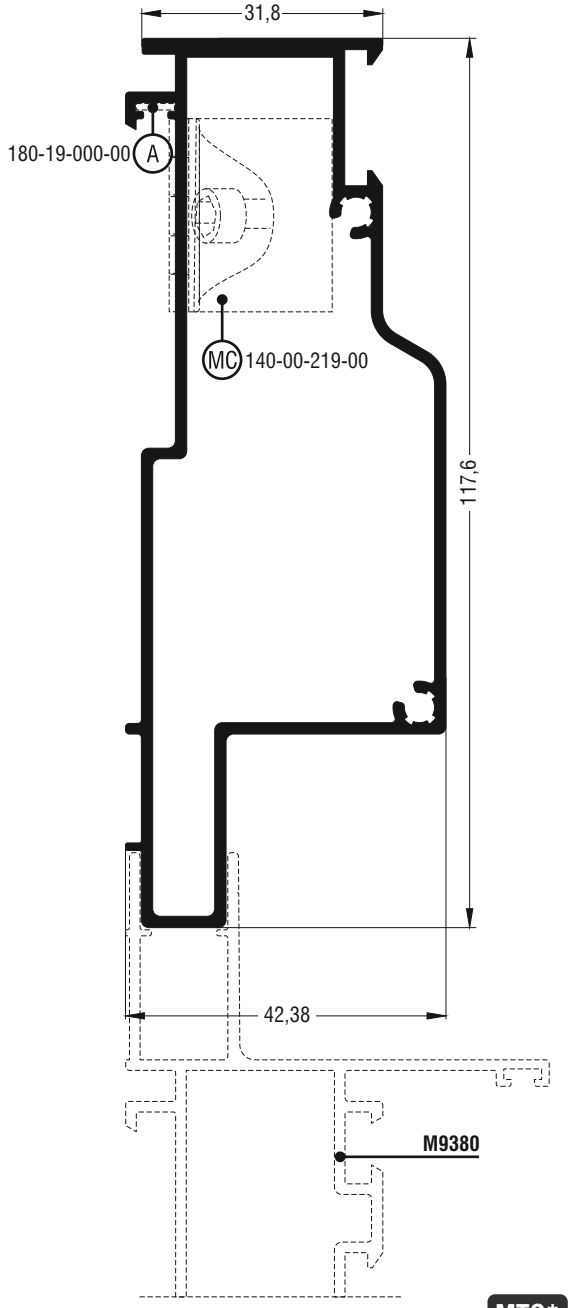


M9323	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	839 gr/m
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer



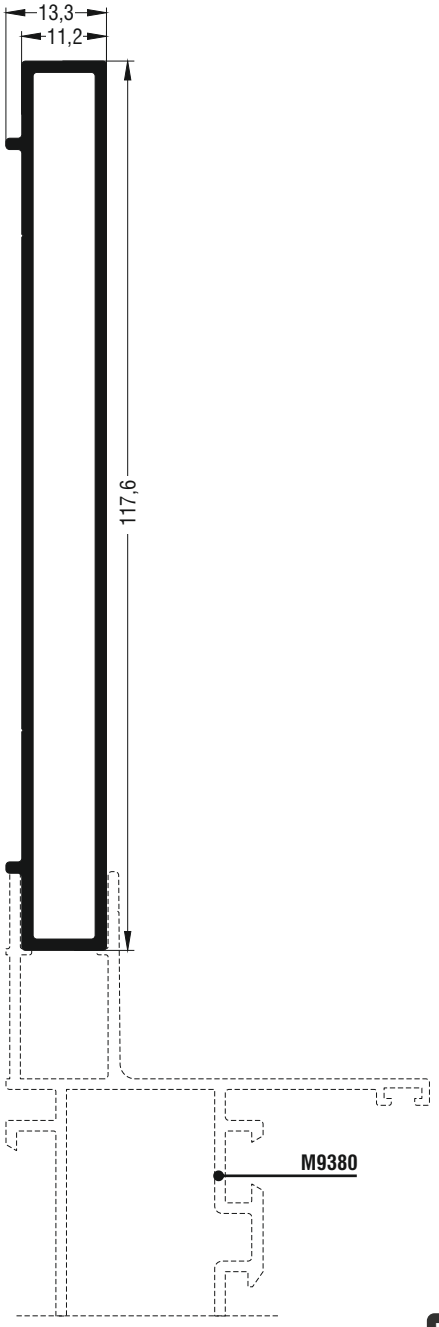
M9380	
Κάσα διαιρούμενη ¦ Hinged frame for hidden sash	
Βάρος Weight	1033 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-419-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω ¦ outer

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



MTO*

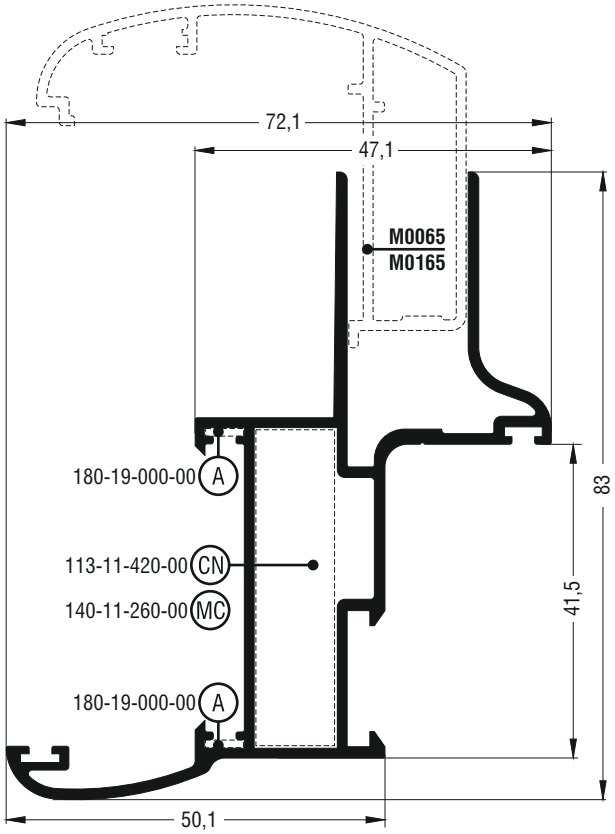
M9379	
Κάσα διαιρούμενη ¦ Hinged frame for hidden sash	
Βάρος Weight	1455 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω ¦ outer



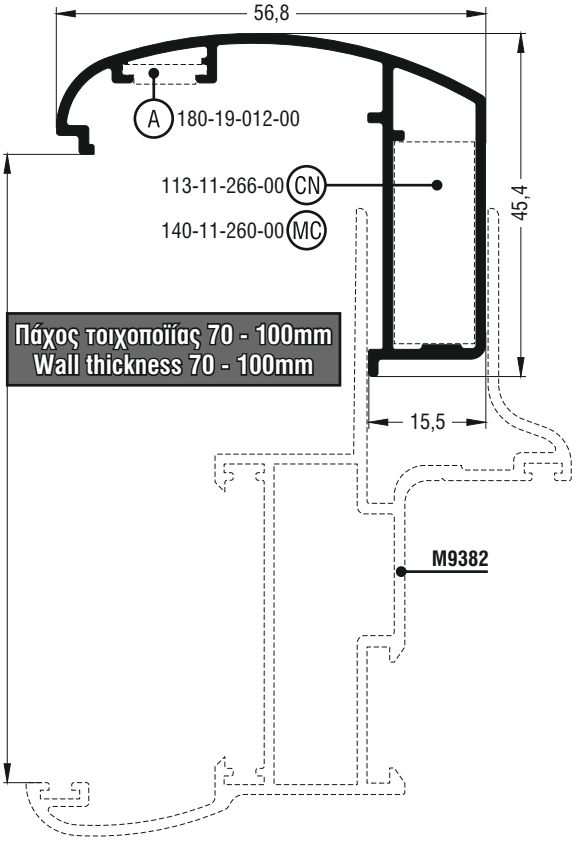
MTO*

M9381	
Πρόσθετο προφίλ ¦ Additional profile	
Βάρος Weight	1036 gr/m

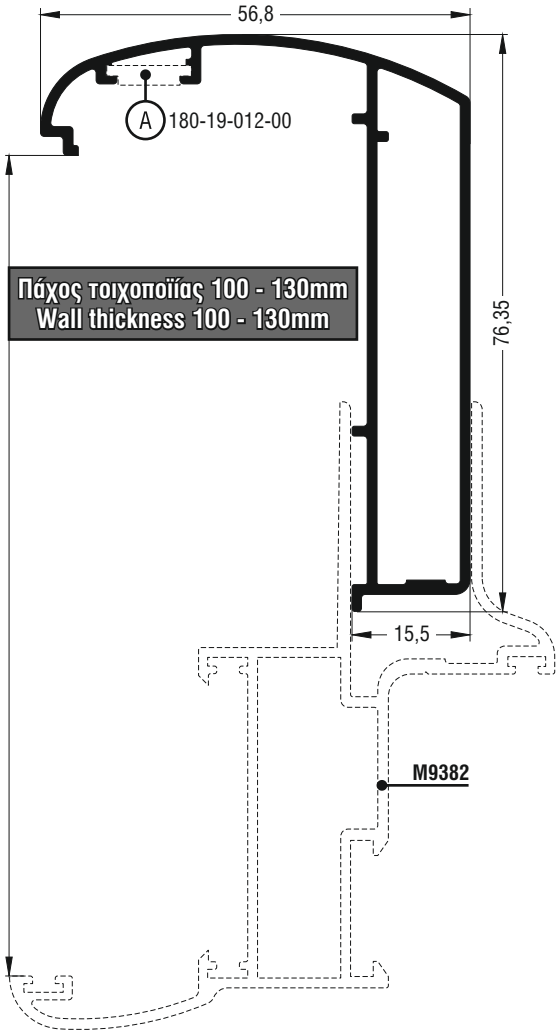
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



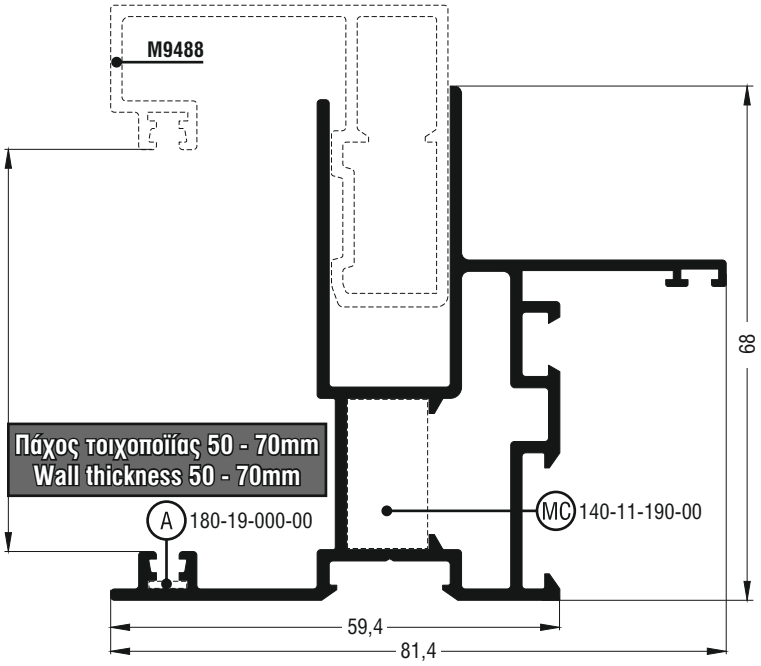
M9382	
Κάσα διαιρούμενη ¦ Hinged frame for hidden sash	
Βάρος Weight	1110 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-11-420-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-260-00 έξω ¦ outer



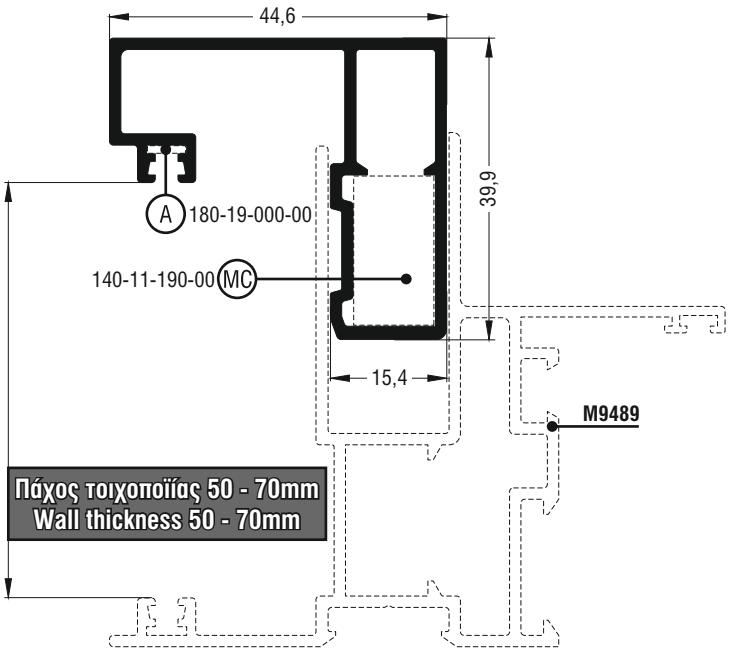
M0065	
Προφίλ INTERNO ¦ INTERNO interior system profile	
Βάρος Weight	609 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-11-266-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-260-00 έξω ¦ outer



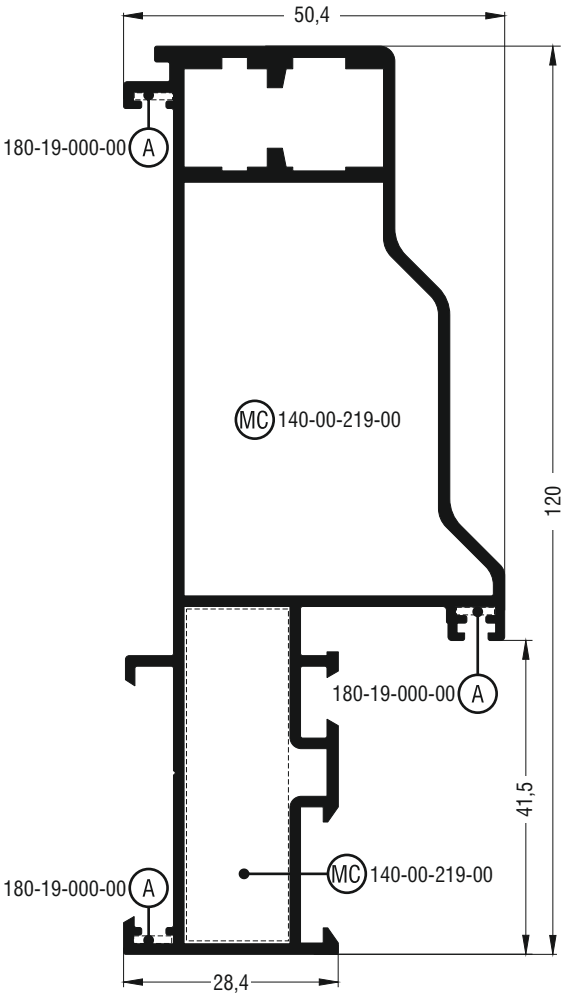
M0165	
Προφίλ INTERNO ¦ INTERNO interior system profile	
Βάρος Weight	834 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-012-00 έξω ¦ outer



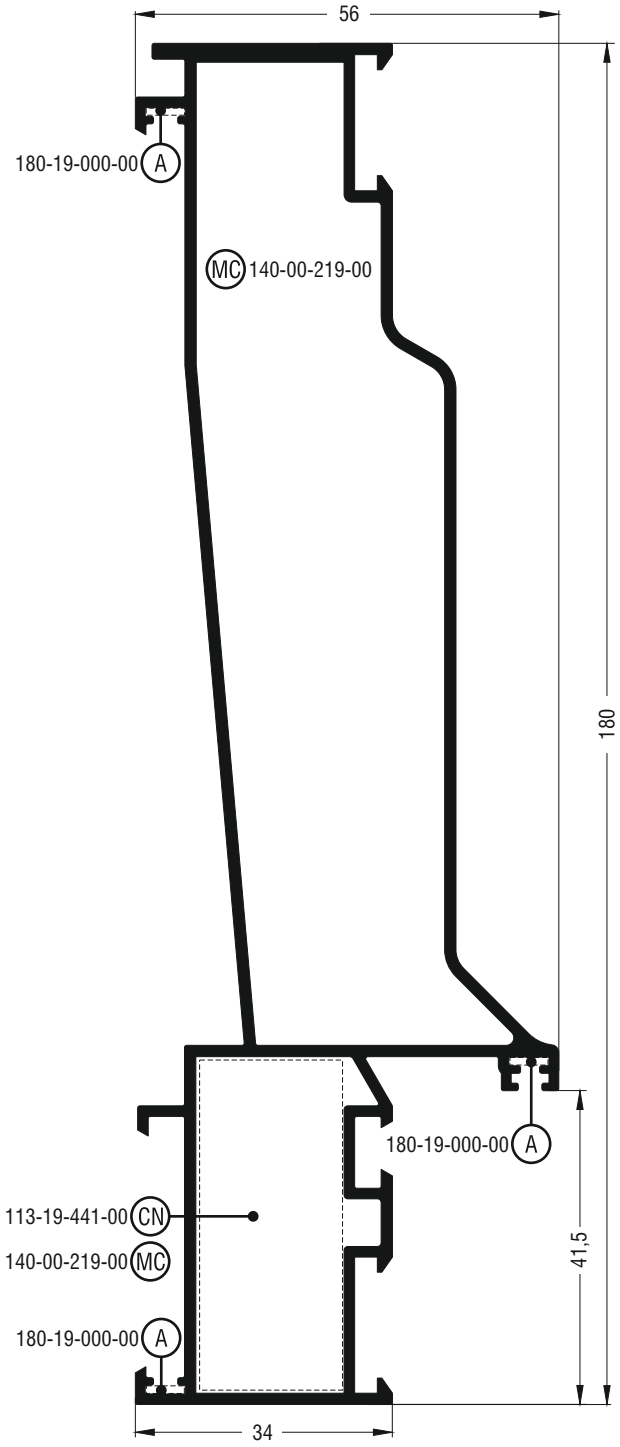
M9489	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	1234 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00 έξω ¦ outer

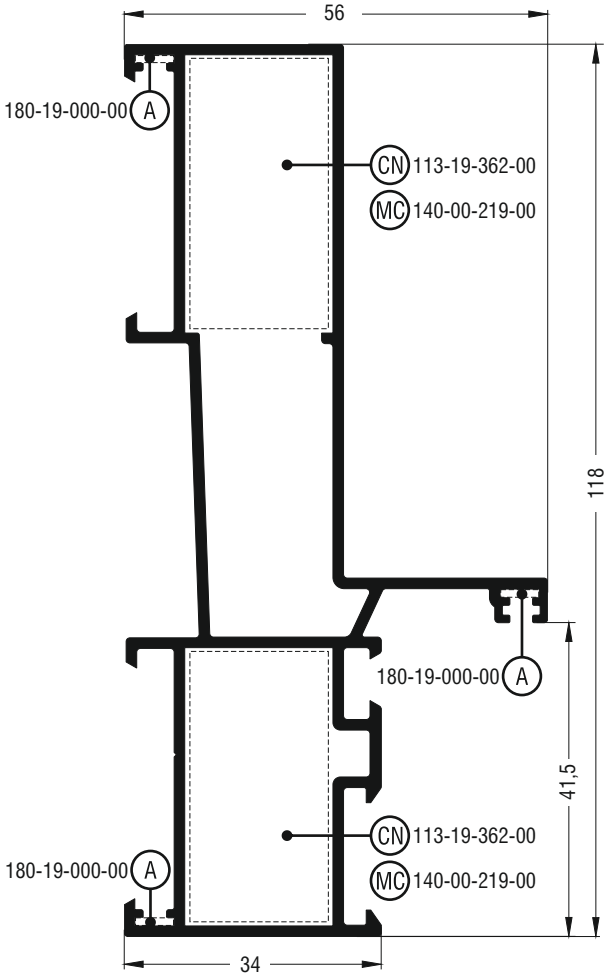


M9488	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	713 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00 έξω ¦ outer



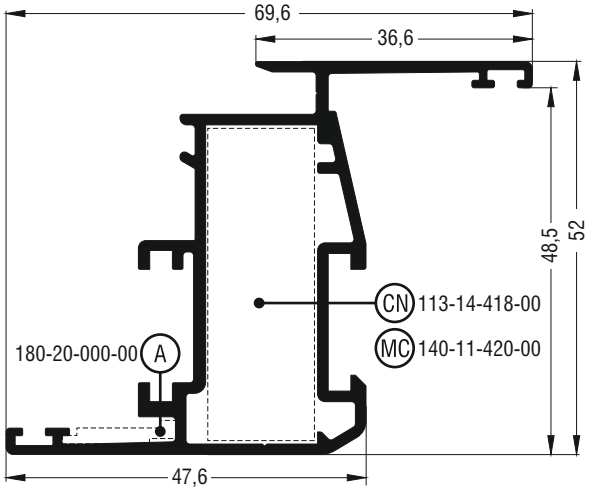
M9339	
Κάσα ενιαία ¦ Hinged frame incorporated with shutters	
Βάρος Weight	1765 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner



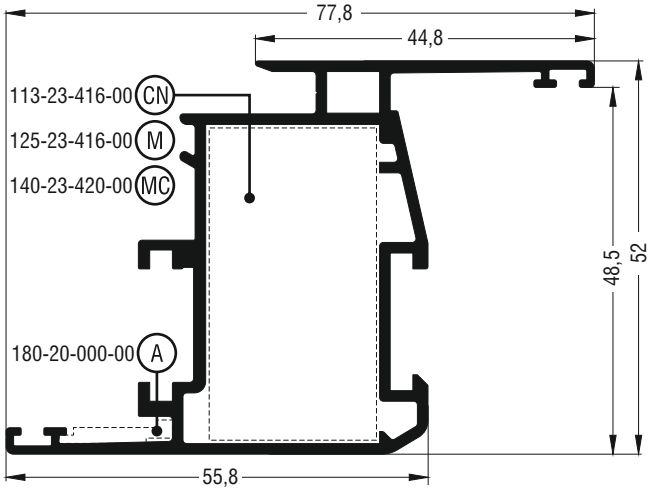


M9359	
Κάσα ενιαία ¦ Hinged frame incorporated with shutters	
Βάρος Weight	2226 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-441-00 μέσα ¦ inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner

M9486	
Κάσα ενιαία ¦ Hinged frame incorporated with shutters	
Βάρος Weight	1524 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-19-362-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner + 2 X 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-00-219-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner

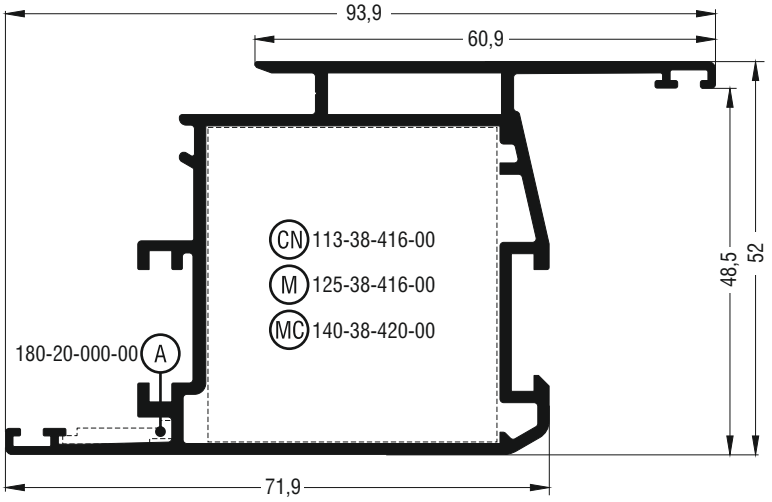


M9501	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο ¦ Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος Weight	970 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer



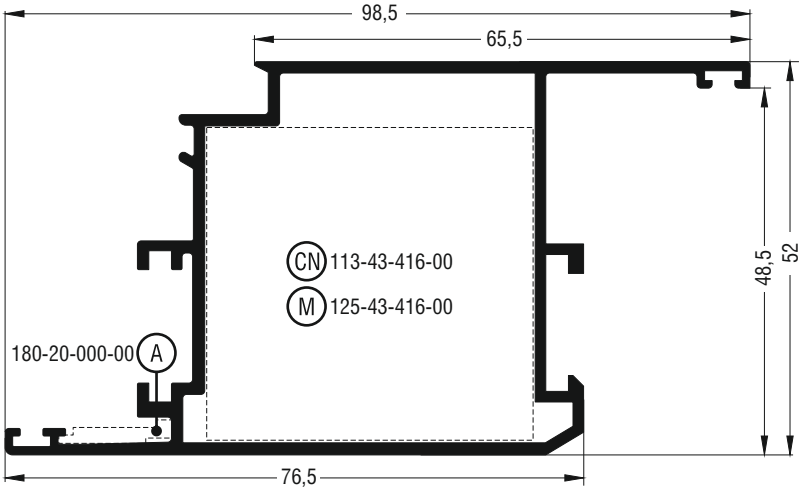
M9502	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος Weight	1085 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer

MTO*

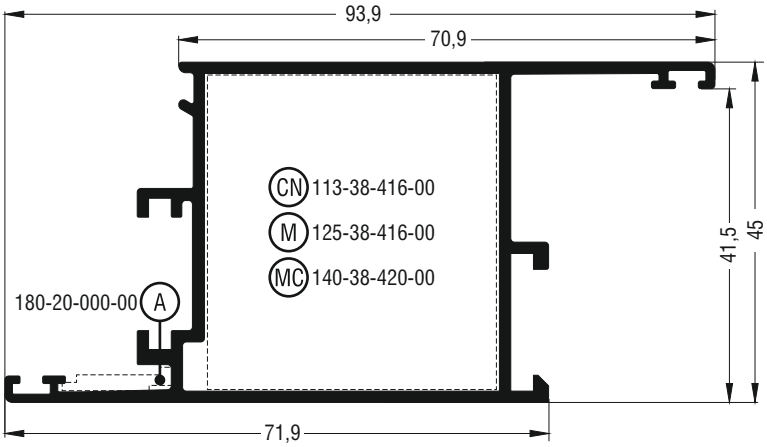


M9503	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος Weight	1324 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-38-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-38-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-38-420-00 έξω ¦ outer

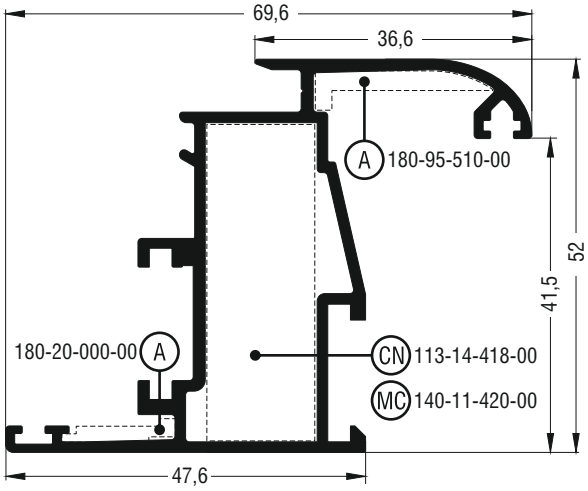
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



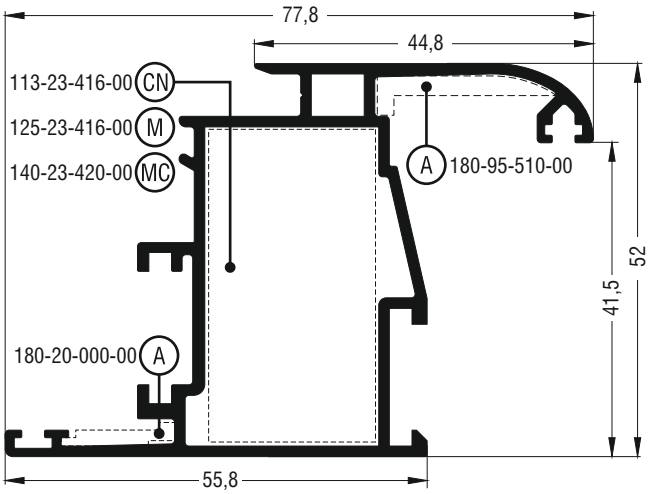
M9377	
Φύλλο κύριας εισόδου ανοιγομένης μέσα Hinged entrance door sash opening inside profile	
Βάρος **Weight**	1197 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-43-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-43-416-00 έξω¦outer



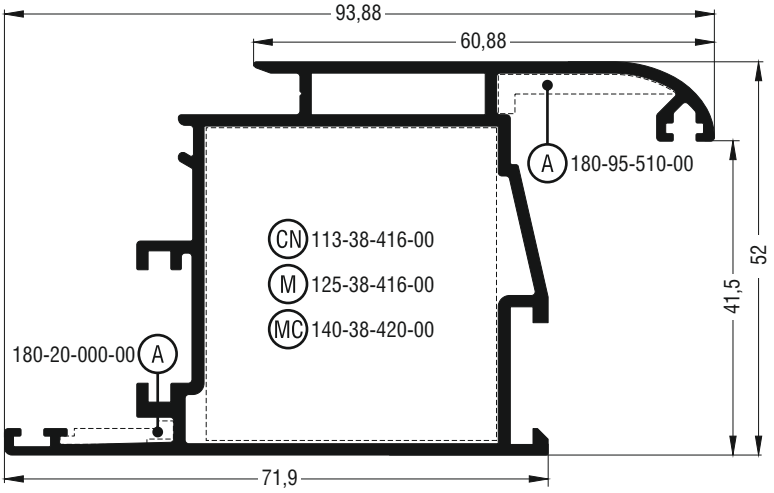
M9596	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1093 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-38-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-38-416-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-38-420-00 έξω¦outer



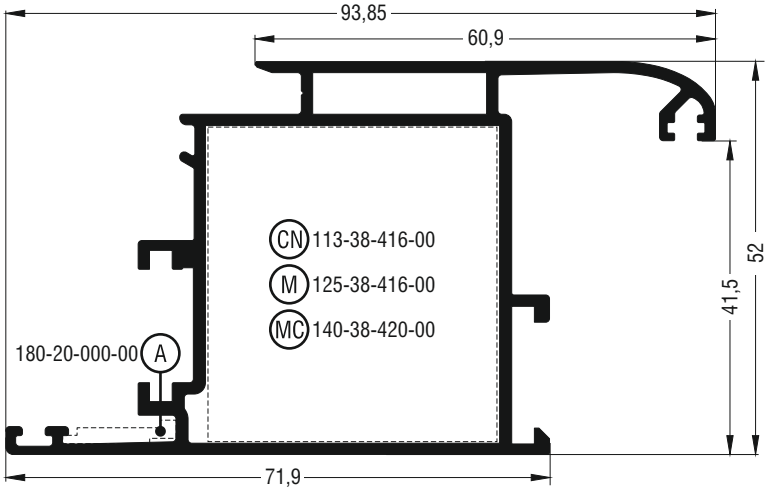
M9550	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο¦Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος **Weight**	980 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-95-510-00 έξω¦outer 180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-11-420-00 έξω¦outer



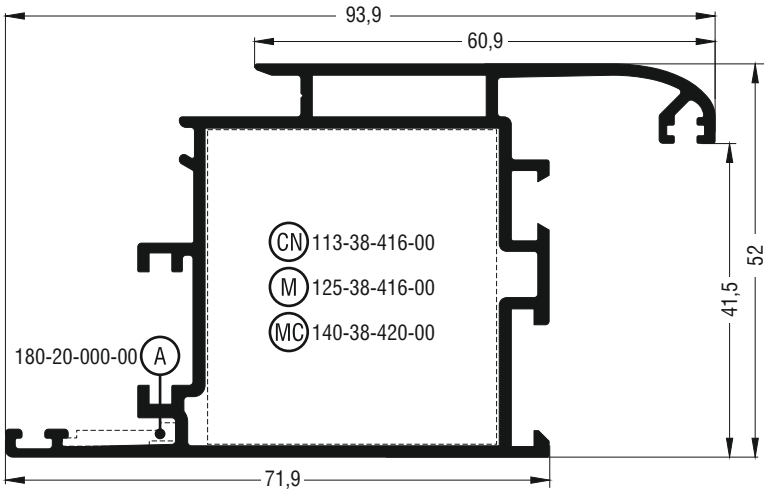
M9551	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1081 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-95-510-00 έξω ¦ outer 180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-23-420-00 έξω ¦ outer



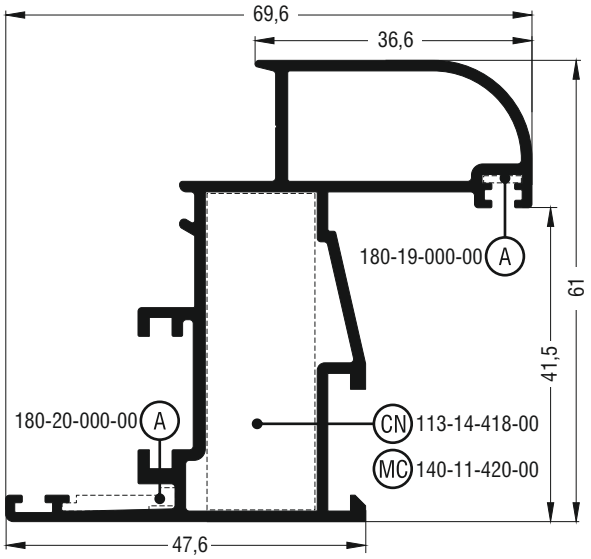
M9552	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1321 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-95-510-00 έξω ¦ outer 180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-38-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-38-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-38-420-00 έξω ¦ outer



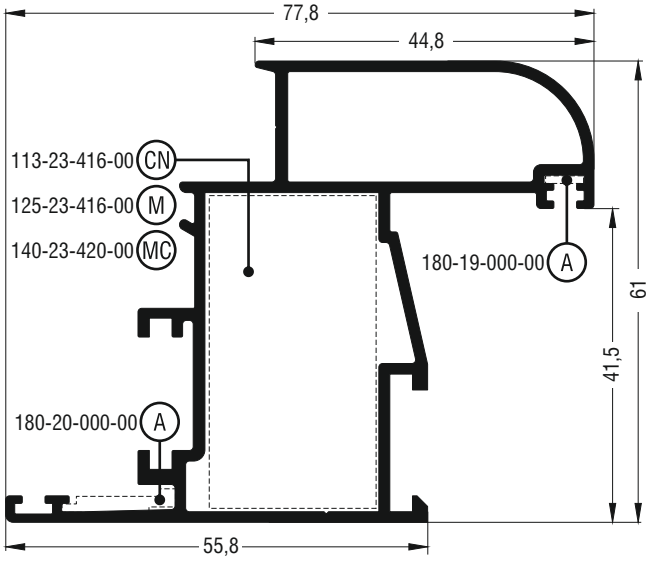
M9572	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1340 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-38-416-00 μέσα ¦ inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-38-416-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-38-420-00 μέσα ¦ inner



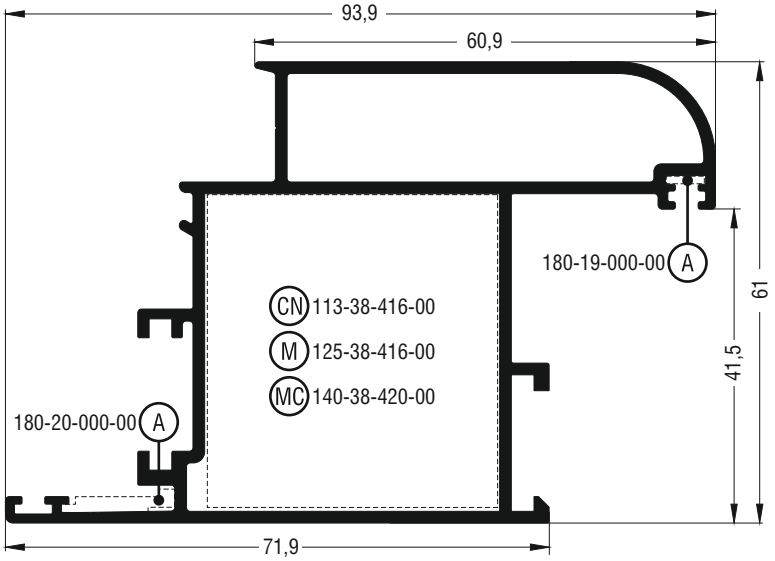
M9597	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1380 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-38-416-00 μέσα¦inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-38-416-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-38-420-00 μέσα¦inner



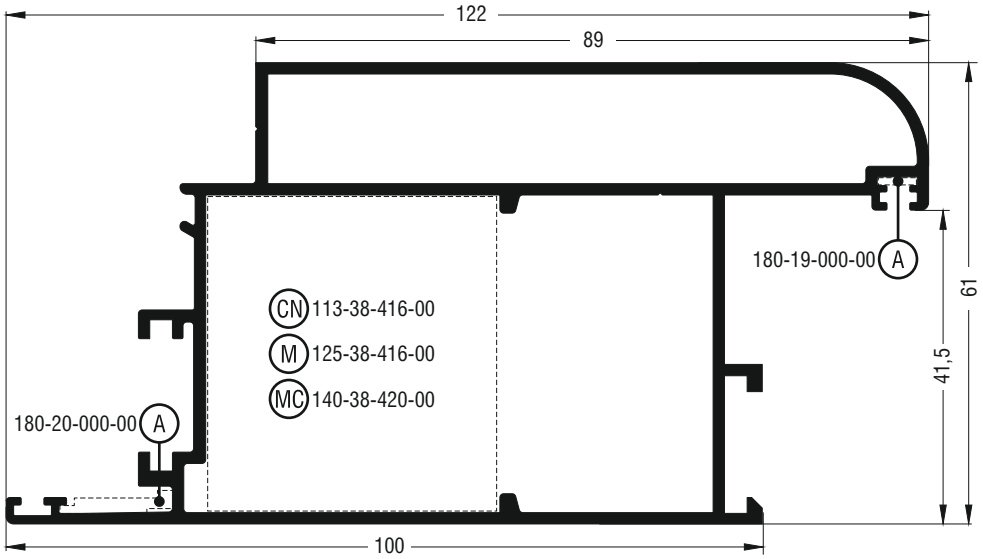
M9560	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο¦Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος **Weight**	1123 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-19-000-00 έξω¦outer 180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω¦outer + 470-11-839-00.
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-11-420-00 έξω¦outer



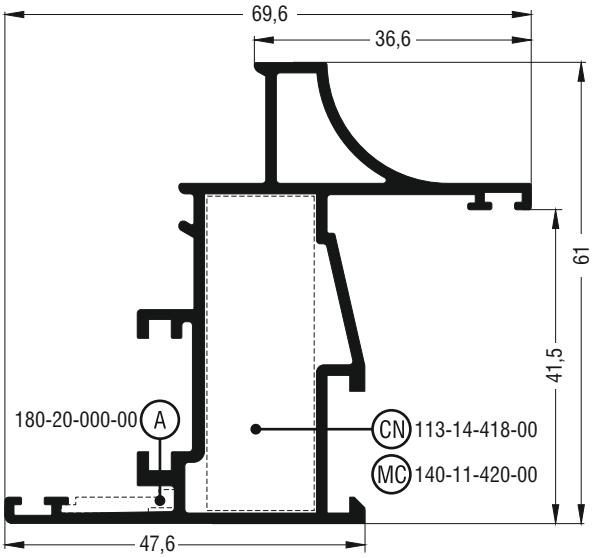
M9561	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος **Weight**	1215 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-19-000-00 έξω¦outer 180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-23-416-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης χυτή **Mechanical corner cleat**	140-23-420-00 έξω¦outer



M9562	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος Weight	1486 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω¦outer 180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-38-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-38-416-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-38-420-00 έξω¦outer



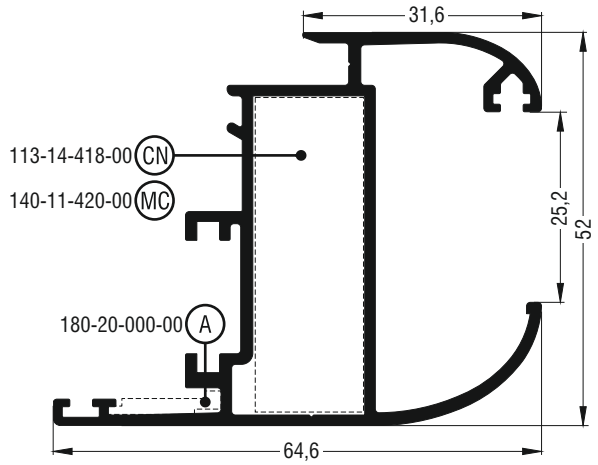
M9589	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος Weight	1823 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω¦outer 180-20-000-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-38-416-00 μέσα¦inner + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-38-416-00 μέσα¦inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-38-420-00 μέσα¦inner



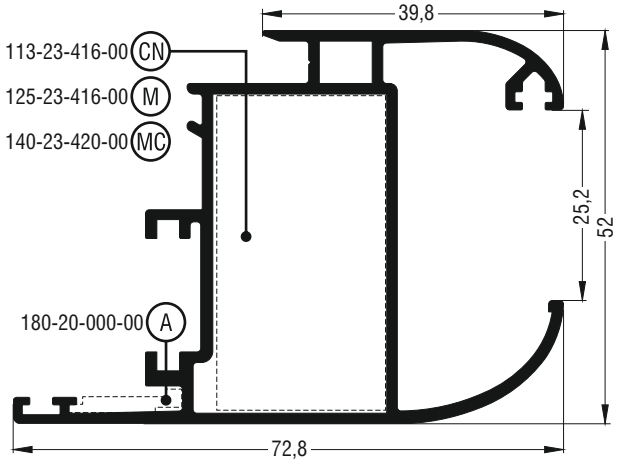
MTO*

M9514	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο ¦ Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος Weight	1045 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

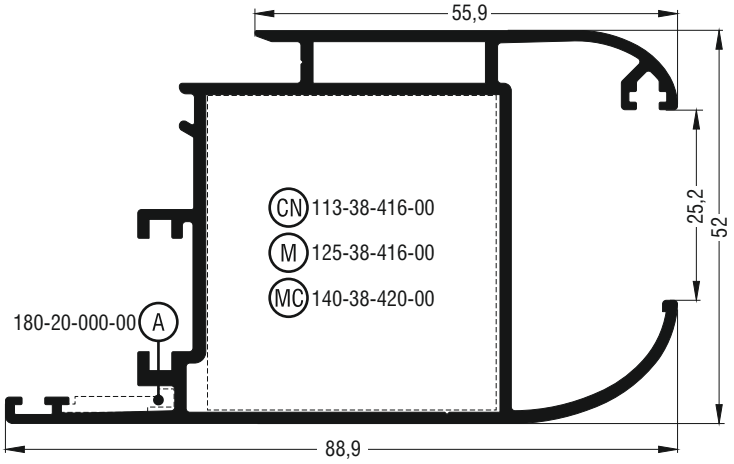
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



M9511	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο ¦ Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος Weight	1008 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer



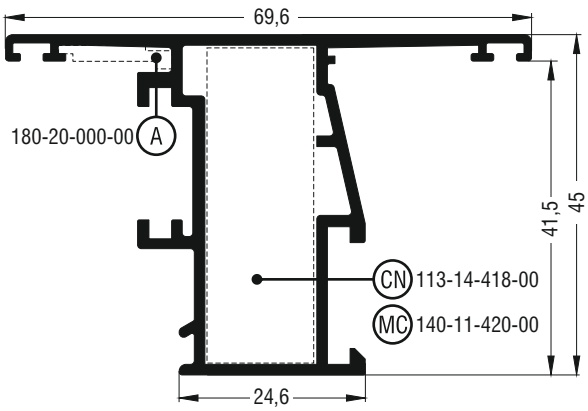
M9512	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για παράθυρο ¦ Hinged sash European Groove opening inside window profile	
Βάρος Weight	1123 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer



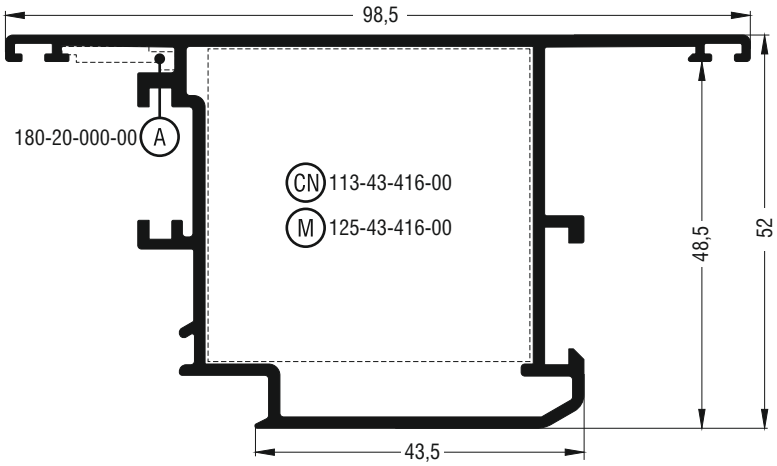
M9513	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου μέσα για είσοδο Hinged sash European Groove opening inside door profile	
Βάρος Weight	1365 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-38-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-38-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-38-420-00 έξω ¦ outer

Για όλα τα φύλλα με ενσωματωμένο πηχάκι χρησιμοποιείται το χώρισμα M9391
For all sashes with set-in glazing bead, use M9391 dividing profile

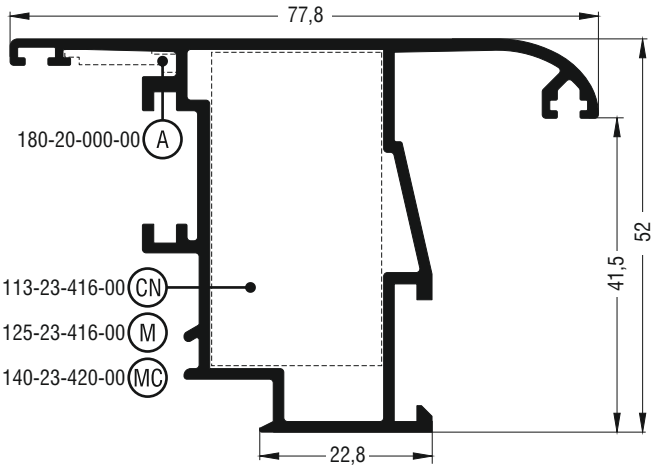
MTO*



M9523	
Φύλλο European Groove ανοιγομένου έξω για παράθυρο ¦ Hinged sash European Groove opening outside window profile	
Βάρος Weight	886 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-14-418-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-420-00 έξω ¦ outer

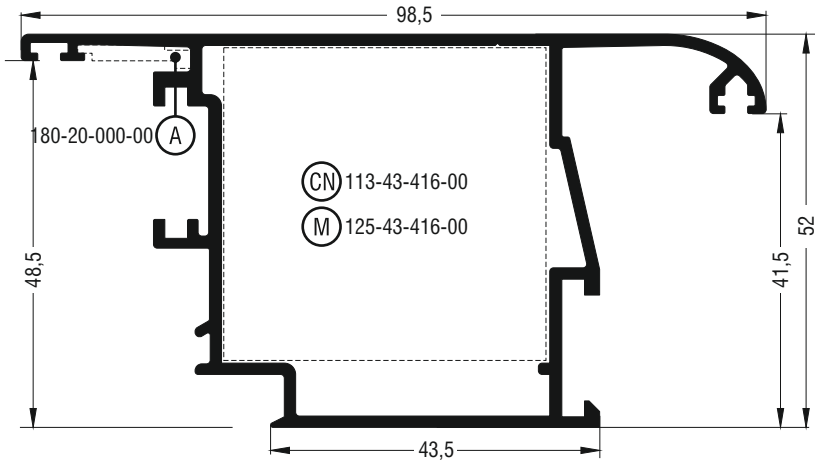


M9527	
Φύλλο κύριας εισόδου ανοιγομένης έξω Hinged entrance door sash opening outside profile	
Βάρος Weight	1212 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-43-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-43-416-00 έξω ¦ outer

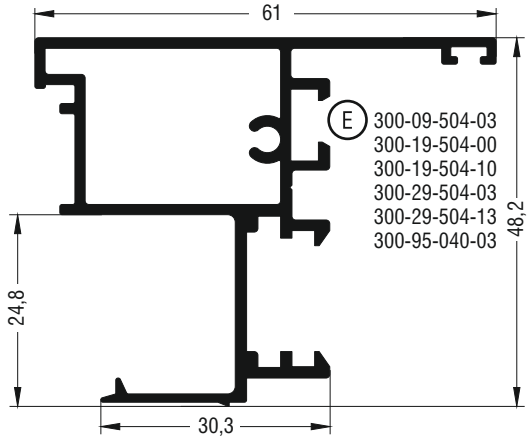


M9526	
Φύλλο κύριας εισόδου ανοιγομένης έξω Hinged entrance door sash opening outside profile	
Βάρος Weight	1032 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer

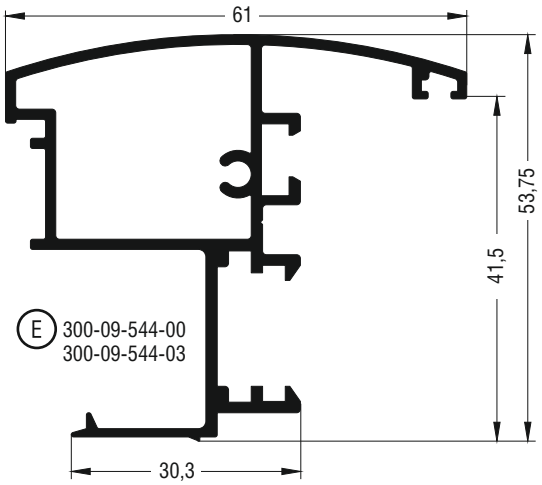
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



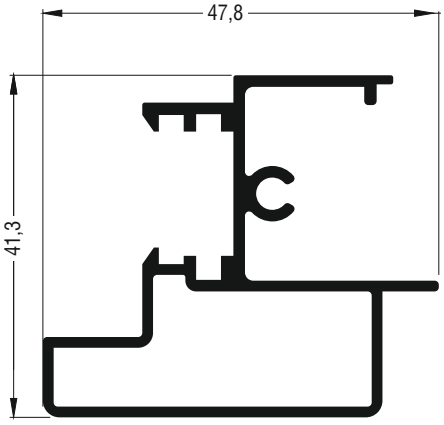
M9517	
Φύλλο κύριας εισόδου ανοιγομένης έξω Hinged entrance door sash opening outside profile	
Βάρος **Weight**	1267 gr/m
Γωνία επιπεδότητας **Alignment corner**	180-20-000-00 έξω¦outer
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα¦Double crimp corner cleat	113-43-416-00 έξω¦outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-43-416-00 έξω¦outer



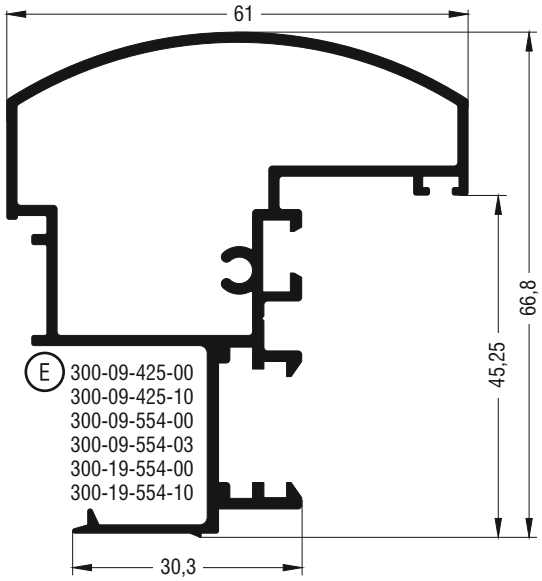
M9504	
Μπινί European Groove για παράθυρο¦Hinged adaption meeting European Groove profile for window	
Βάρος **Weight**	899 gr/m
Τάπα **End cover**	300-09-504-03 300-19-504-00 300-19-504-10 300-29-504-03 300-29-504-13 300-95-040-03



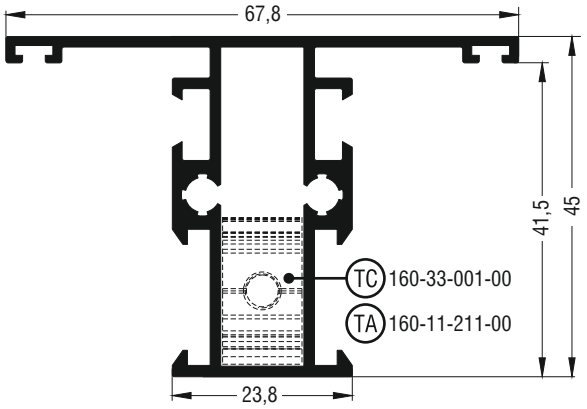
M9544	
Μπινί European Groove για παράθυρο ¦ Hinged adaption meeting European Groove profile for window	
Βάρος Weight	920 gr/m
Τάπα End cover	300-09-544-00 300-09-544-03



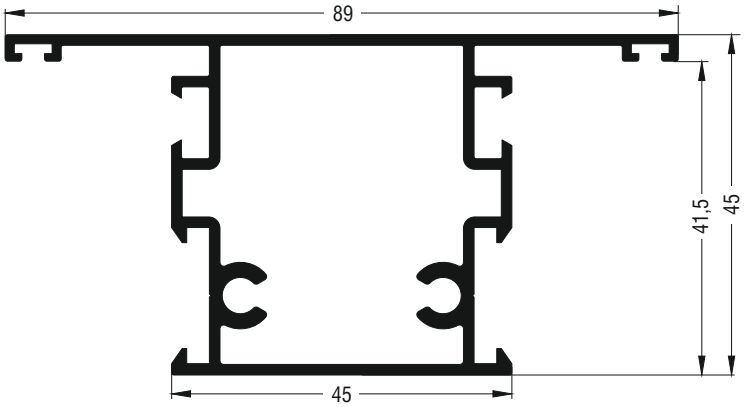
M9500	
Μπινί παντζουριού Adjoining profile for shutter	
Βάρος Weight	730,9 gr/m
Τάπα End cap	300-95-000-03



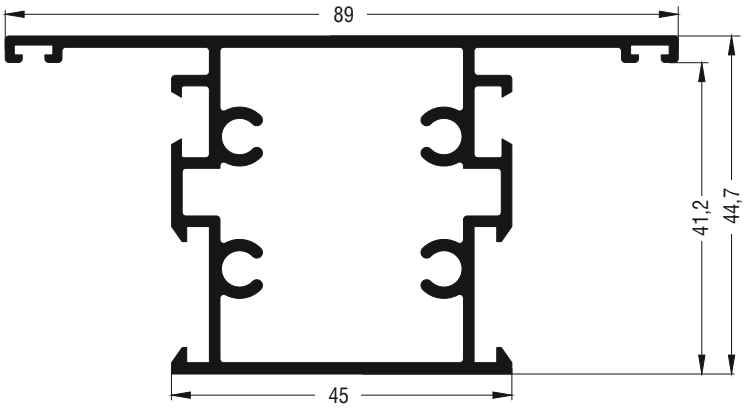
M9554	
Μπινί κύριας εισόδου Hinged adaption meeting profile for entrance door	
Βάρος **Weight**	1068 gr/m
Τάπα **End cover**	300-09-425-00 300-09-425-10 300-09-554-00 300-09-554-03 300-19-554-00 300-19-554-10



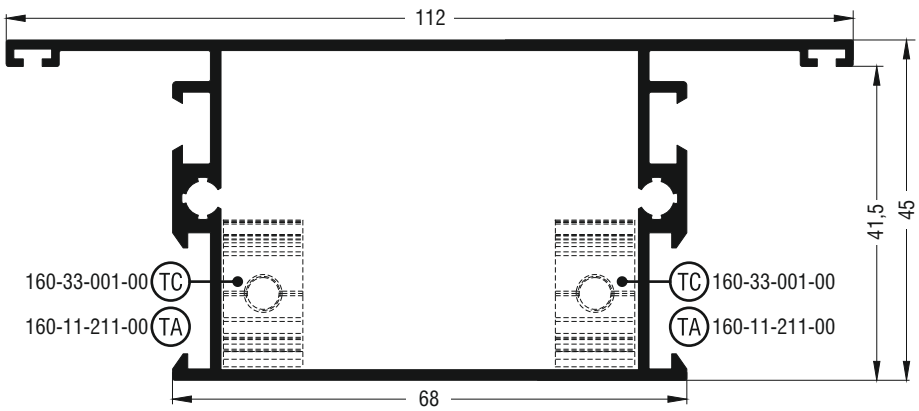
M9305	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος **Weight**	931 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός **Cast T cleat**	160-33-001-00 μέσα ¦ inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου **Aluminium T cleat**	160-11-211-00 μέσα ¦ inner + 1 X 470-11-835-00



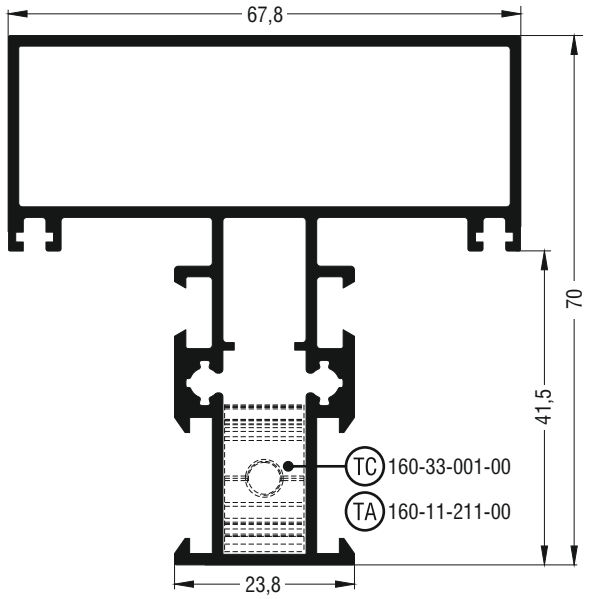
M9308	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1164 gr/m



M9548	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1261 gr/m

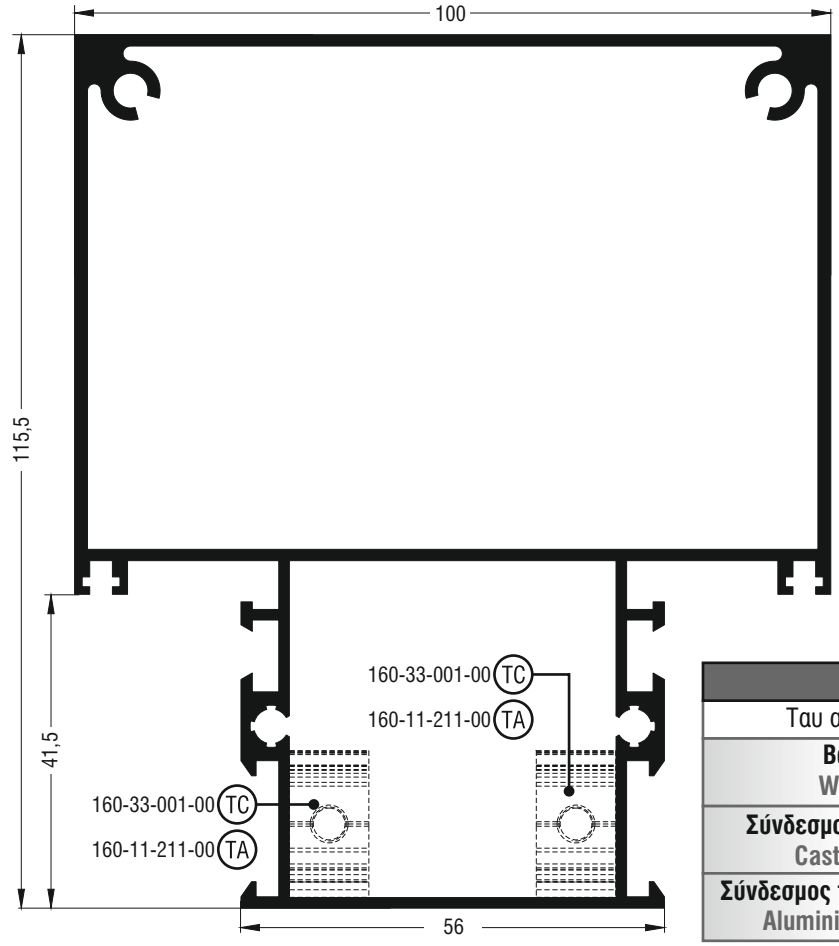


M9307	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1264 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast T cleat	160-33-001-00 μέσα ¦ inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium T cleat	160-11-211-00 μέσα ¦ inner + 2 X 470-11-835-00



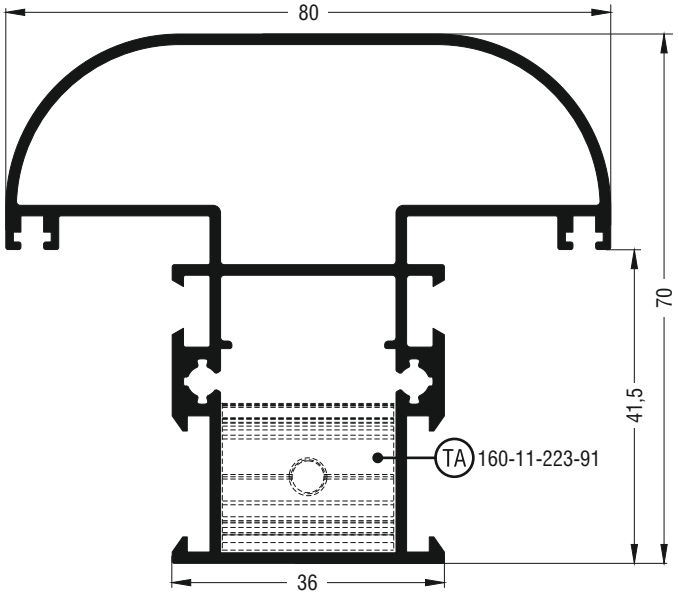
MTO*

M9485	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1439 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast T cleat	160-33-001-00 μέσα ¦ inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium T cleat	160-11-211-00 μέσα ¦ inner + 1 X 470-11-835-00

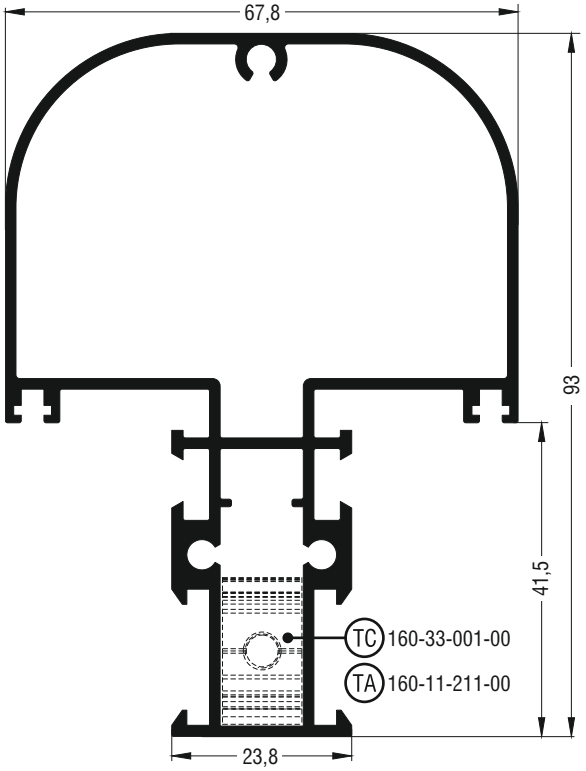


M9132	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	2539 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast T cleat	160-33-001-00 μέσα ¦ inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium T cleat	160-11-211-00 μέσα ¦ inner + 2 X 470-11-835-00

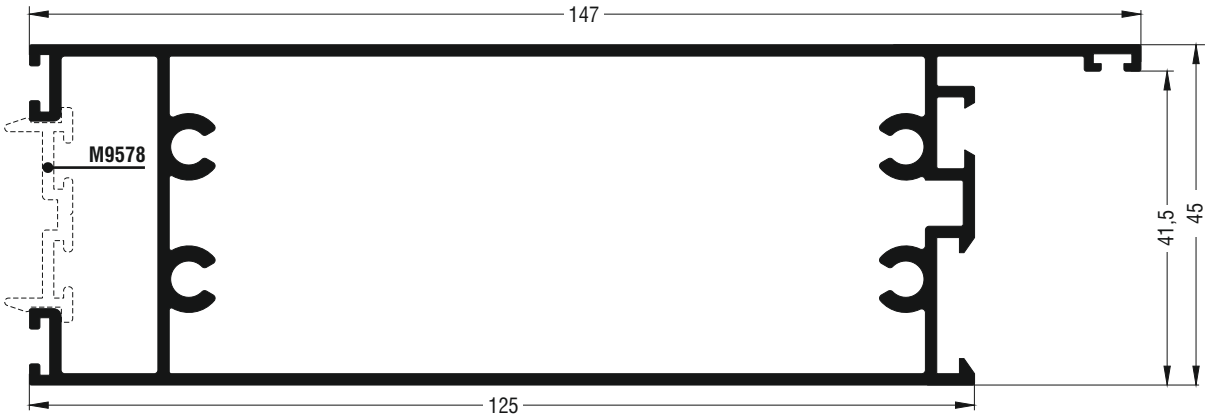
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



M9577	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1504 gr/m
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium T cleat	160-11-223-91 μέσα ¦ inner + 1 X 470-11-835-00



M9422	
Ταυ ανοιγομένου ¦ Hinged T system profile	
Βάρος Weight	1610 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast T cleat	160-33-001-00 μέσα ¦ inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium T cleat	160-11-211-00 μέσα ¦ inner + 1 X 470-11-835-00

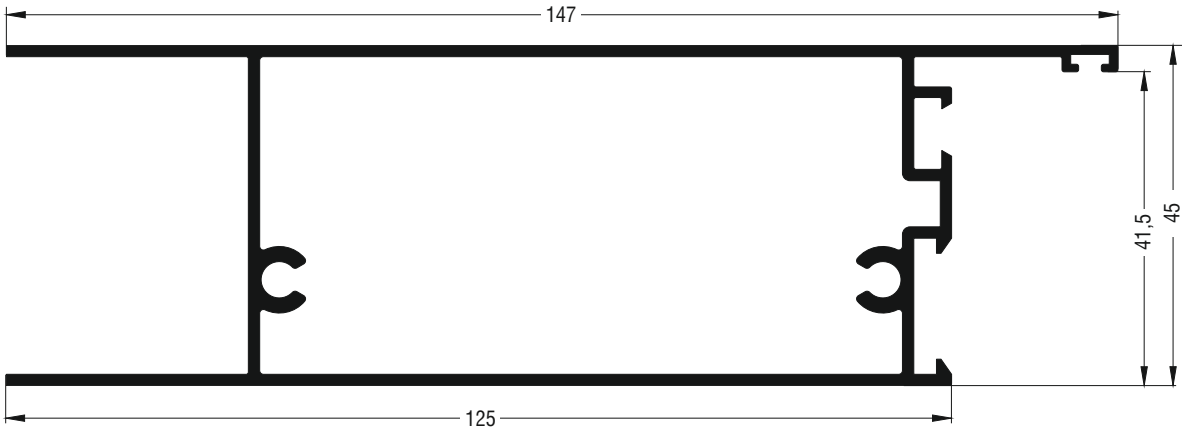


M9533	
Ταμπλάς ανοιγομένου ¦ Hinged kickplate system profile	
Βάρος Weight	1927 gr/m



M9537	
Ταμπλάς ανοιγομένου ¦ Hinged kickplate system profile	
Βάρος Weight	2029 gr/m

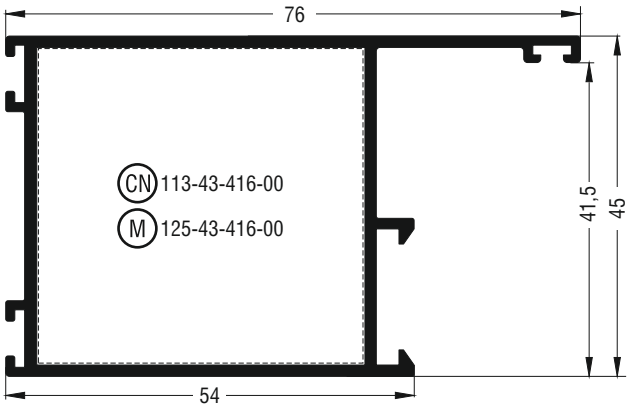
MTO*



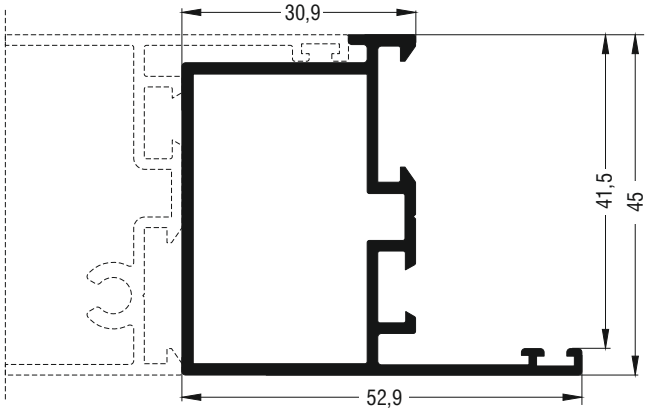
M9507	
Ταμπλάς ανοιγομένου ¦ Hinged kickplate system profile	
Βάρος Weight	1680 gr/m

MTO*

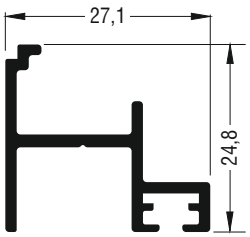
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



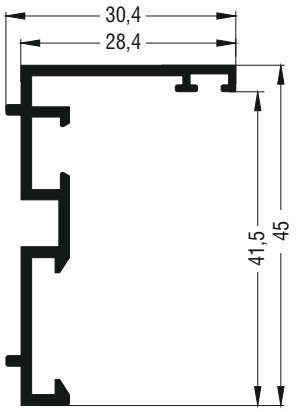
M9576	
Φύλλο για Αλέ-Ρετούρ Hinged sash for Aller Retour door	
Βάρος **Weight**	956 gr/m
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-43-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική **Mechanical corner cleat**	125-43-416-00 έξω ¦ outer



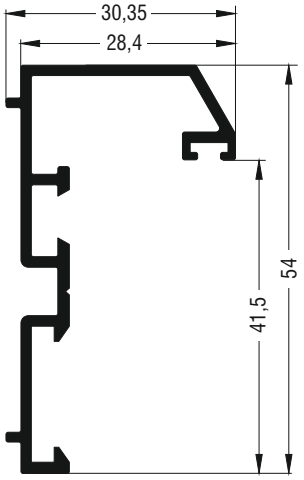
M9374	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	752 gr/m
Συνεργάζεται μόνο με επίπεδα ταυ **Combine only with flat transom-mullion**	



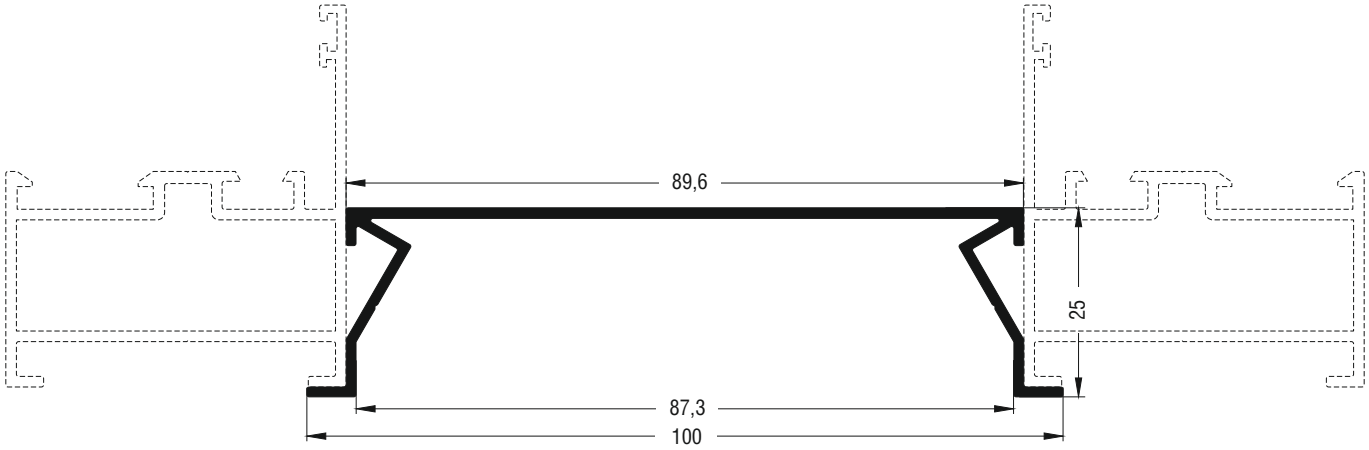
M9386	
Πρόσθετο παντζουριού ¦ additional profile	
Βάρος **Weight**	328 gr/m



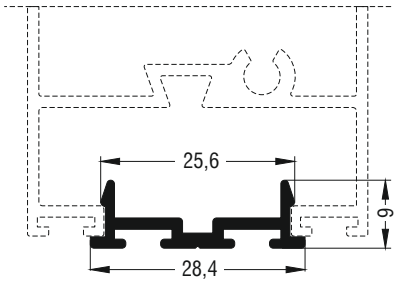
M9325	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	401 gr/m



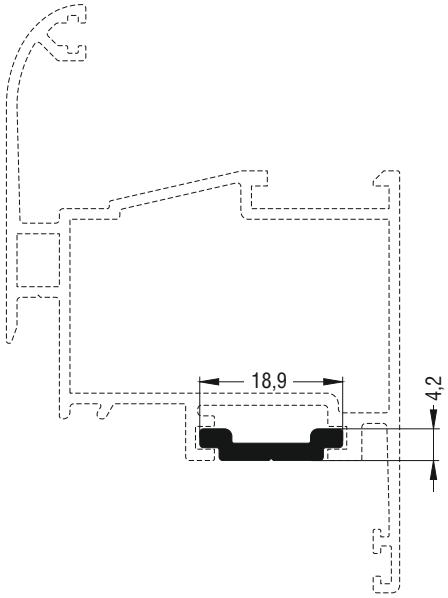
M9309	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	482 gr/m



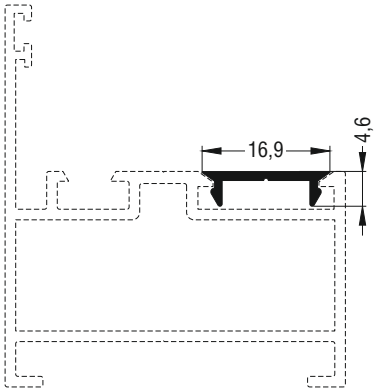
M9564	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	604 gr/m



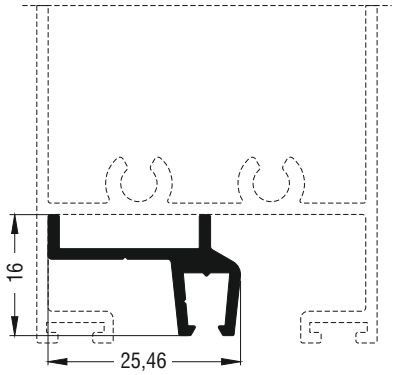
M9578	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	209 gr/m



M9316	
Ντίζα μηχανισμού ¦ Bolt rod mechanism profile	
Βάρος Weight	136 gr/m

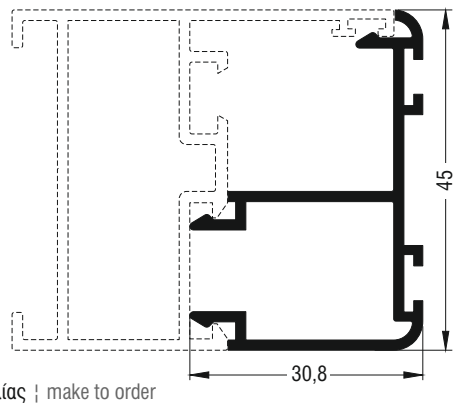


M9351	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	70 gr/m



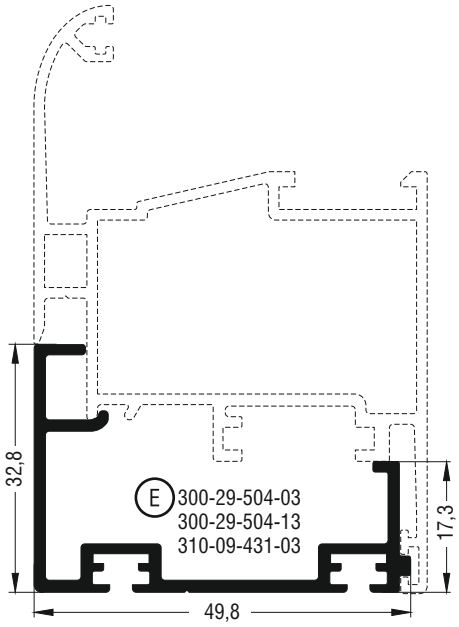
MTO*

M11471	
Πρόσθετο προφίλ ¦ Additional profile	
Βάρος Weight	231 gr/m

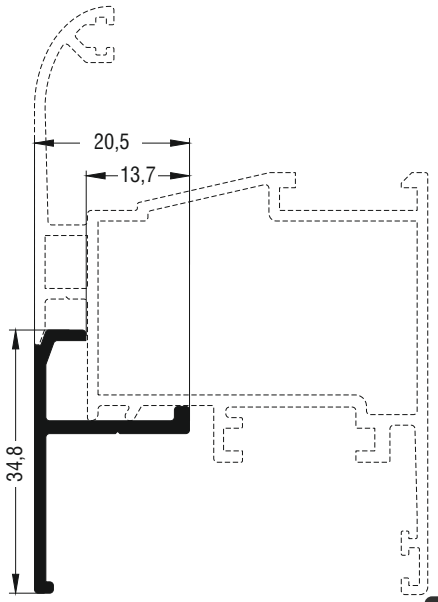


M9322	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	479 gr/m

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

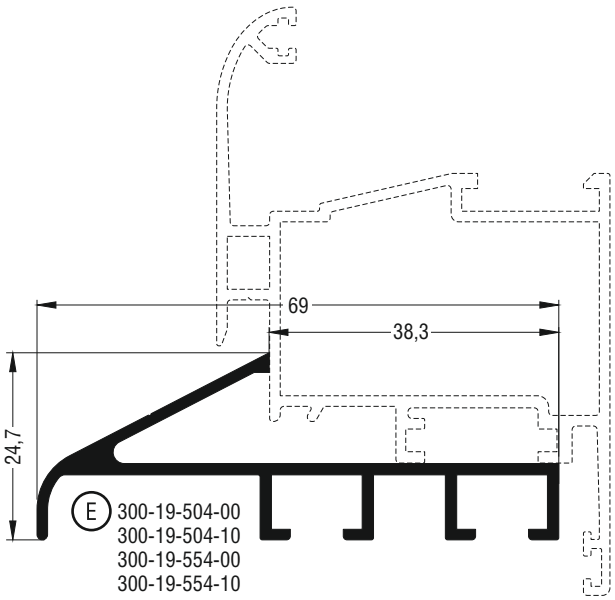


M9431	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	561 gr/m
Τάπα End cover	300-29-504-03 300-29-504-13 310-09-431-03



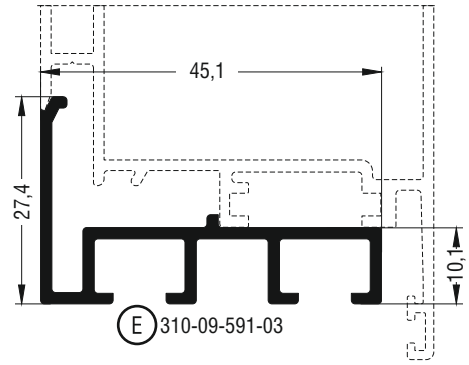
MTO*

M9590	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	260 gr/m

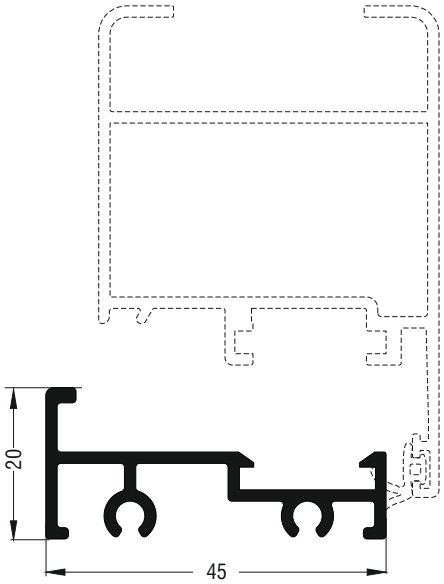


M9347	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	614 gr/m
Τάπα End cover	300-19-504-00 300-19-504-10 300-19-554-00 300-19-554-10

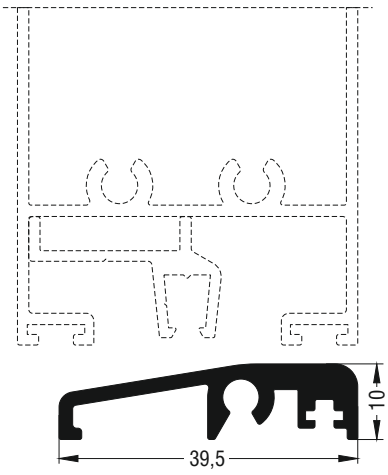
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



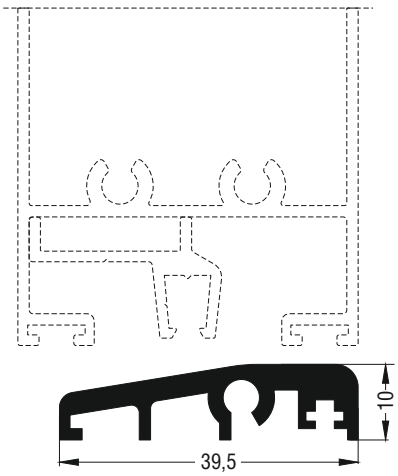
M9591	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	388 gr/m
Τάπα End cover	310-09-591-03



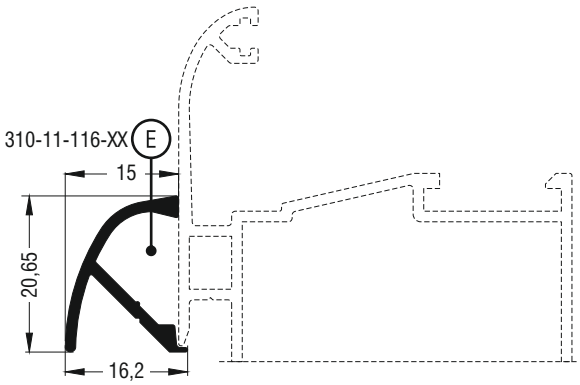
M9403	
Κατωκάσι ¦ Threshold	
Βάρος Weight	468 gr/m



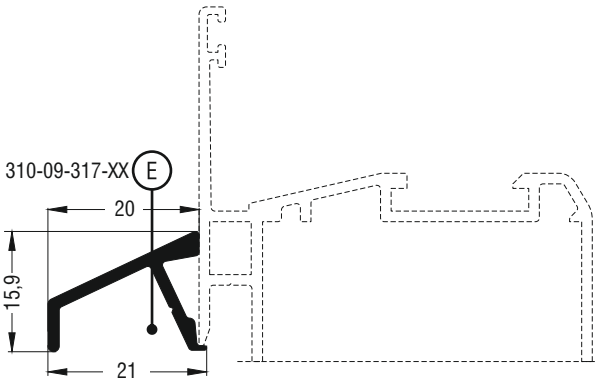
M9346	
Κατωκάσι εισόδου Threshold hinged system for entrance door	
Βάρος Weight	421 gr/m



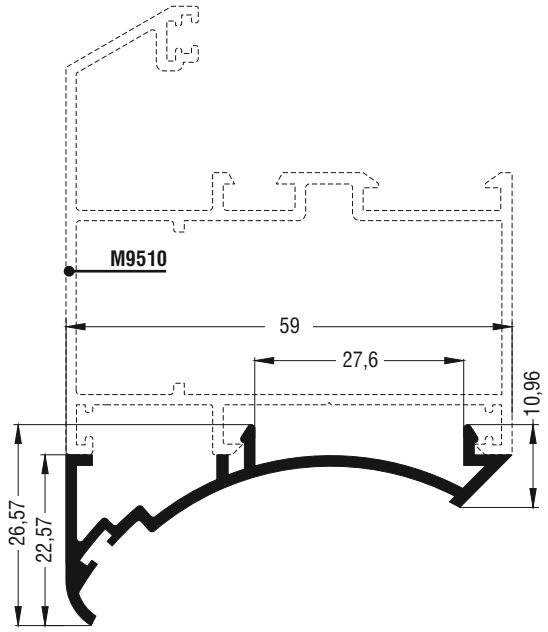
M9592	
Κατωκάσι εισόδου Threshold hinged system for entrance door	
Βάρος Weight	492 gr/m



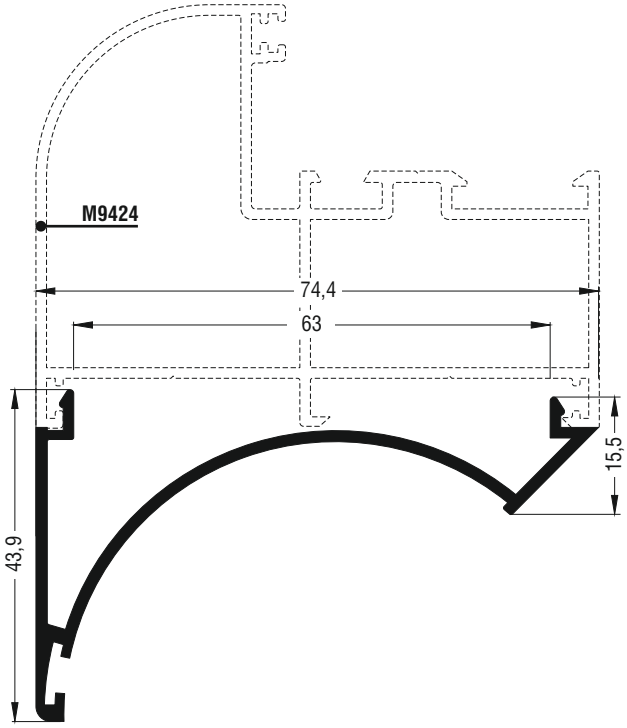
M11116	
Νεροσταλάκτης ¦ Water dripper	
Βάρος Weight	184 gr/m
Τάπα End cover	310-11-116-XX



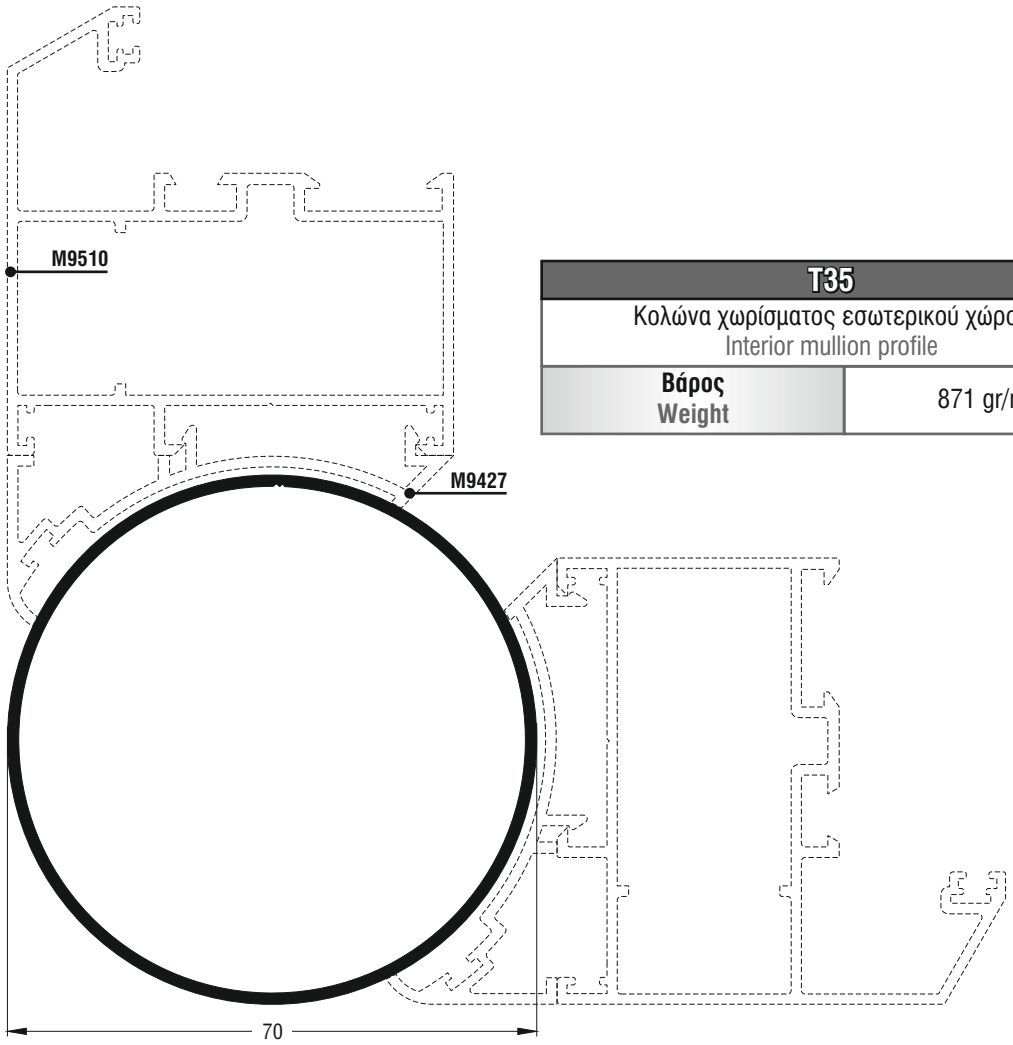
M9317	
Νεροσταλάκτης ¦ Water dripper	
Βάρος Weight	180 gr/m
Τάπα End cover	310-09-317-XX



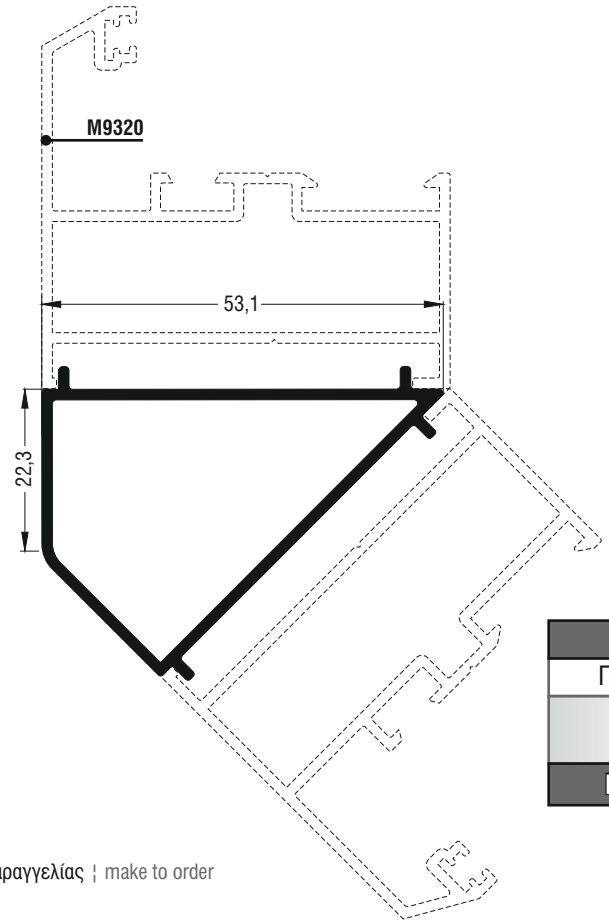
M9427	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	428 gr/m
Εσωτερική γωνία 65⁰ - 230⁰ ¦ Inward corner 65⁰ - 230⁰	



M9426	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	615 gr/m
Εσωτερική γωνία 85⁰ - 175⁰ ¦ Inward corner 85⁰ - 175⁰	



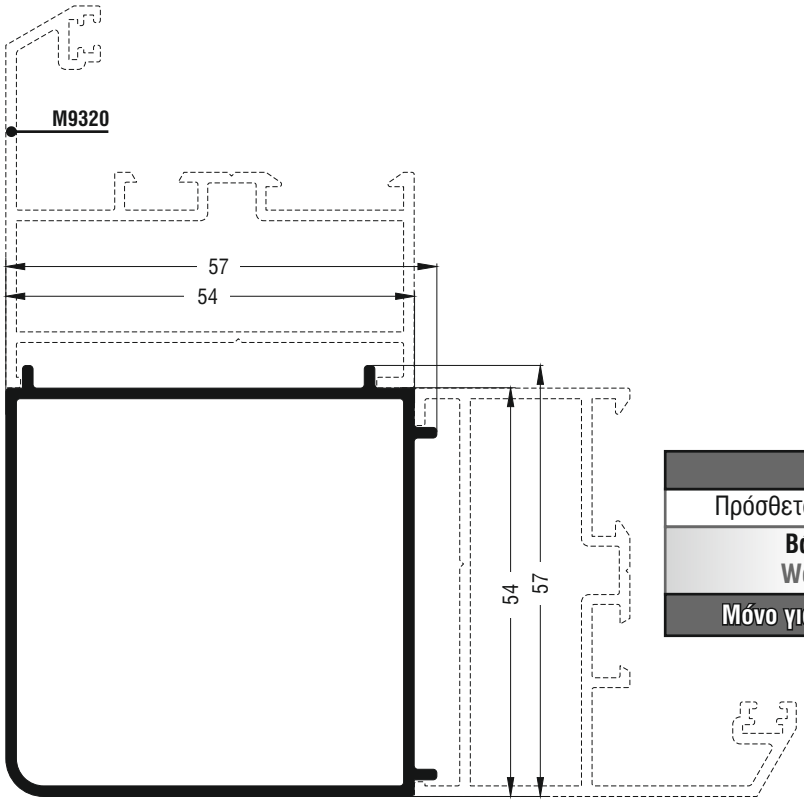
T35	
Κολώνα χωρίσματος εσωτερικού χώρου Interior mullion profile	
Βάρος **Weight**	871 gr/m



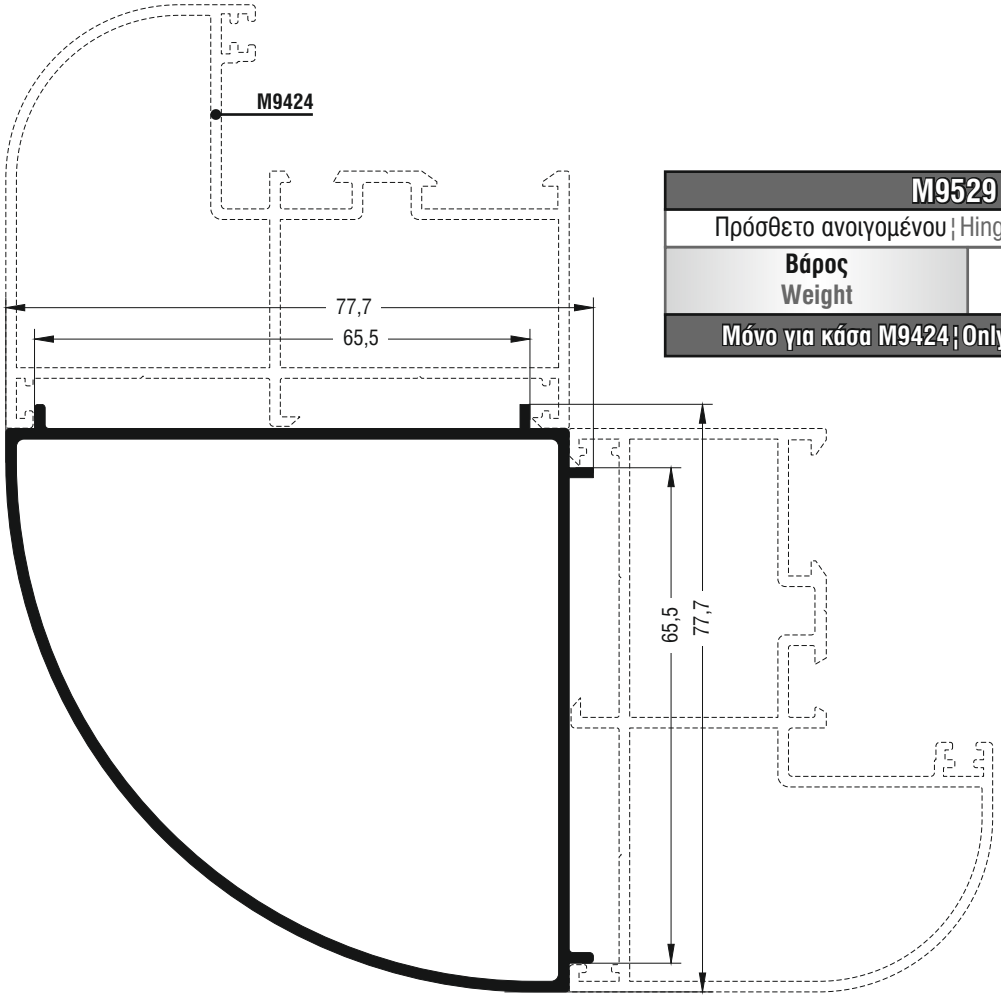
MTO*

M9376	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	595 gr/m
Μόνο για κάσα M9320 ¦ Only for frame M9320	

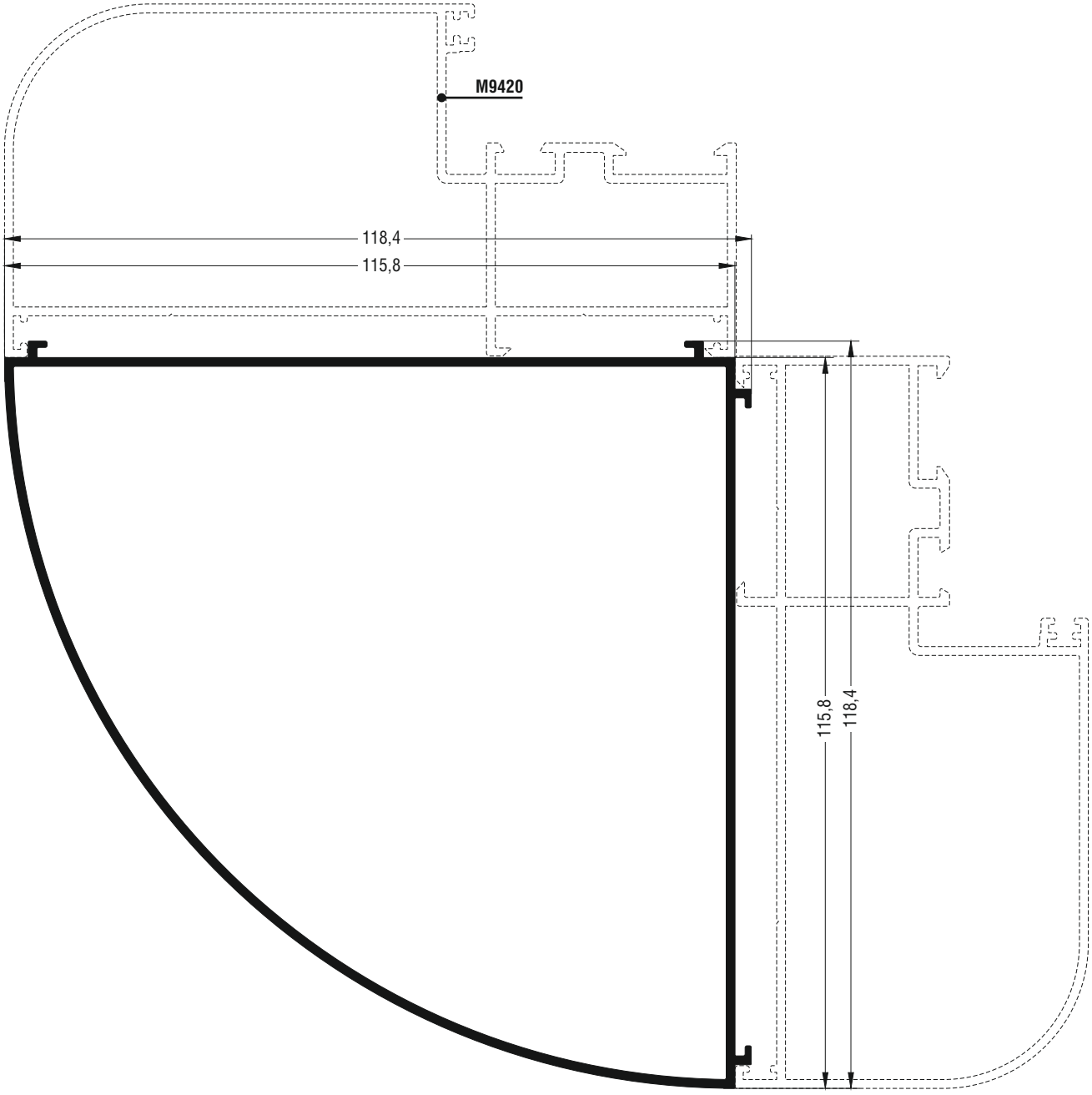
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



M9375	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	834 gr/m
Μόνο για κάσα M9320 ¦ Only for frame M9320	



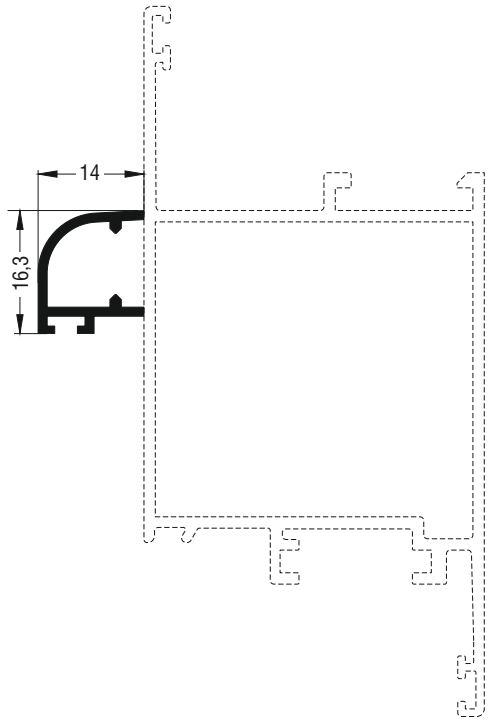
M9529	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	1041 gr/m
Μόνο για κάσα M9424 ¦ Only for frame M9424	



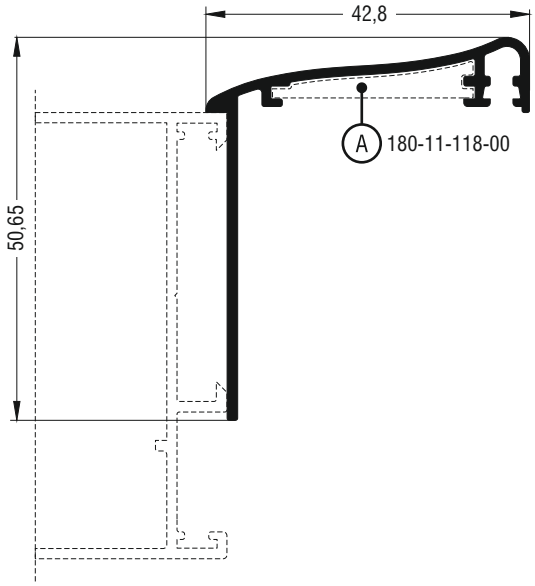
MTO*

M9428	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	1599 gr/m
Μόνο για κάσα M9420 ¦ Only for frame M9420	

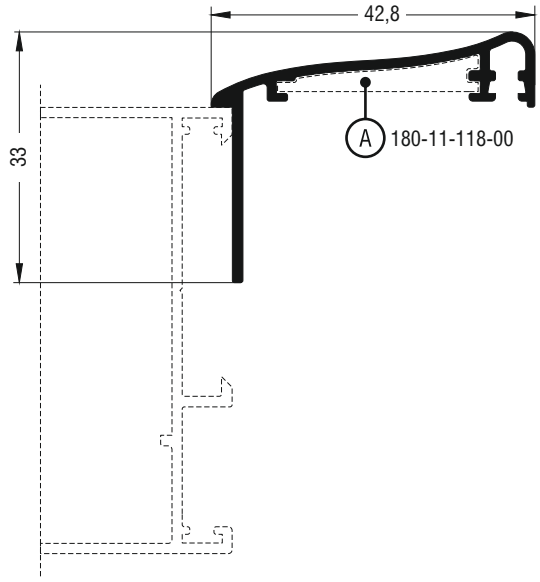
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



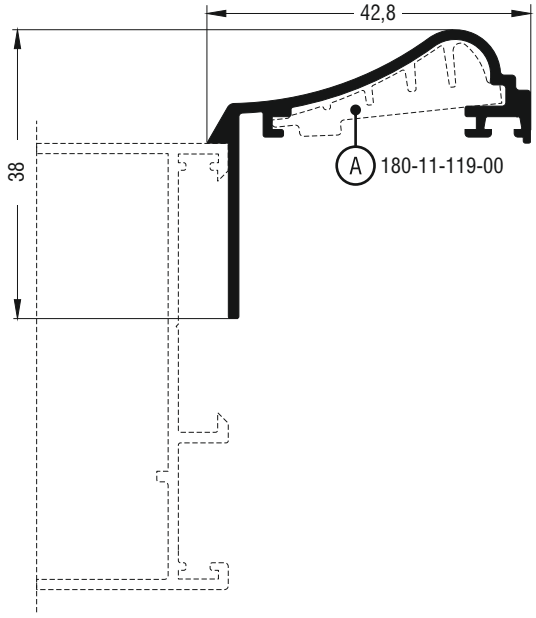
M6001	
Προφίλ διακοσμητικό ¦ Decorative profile	
Βάρος Weight	148 gr/m



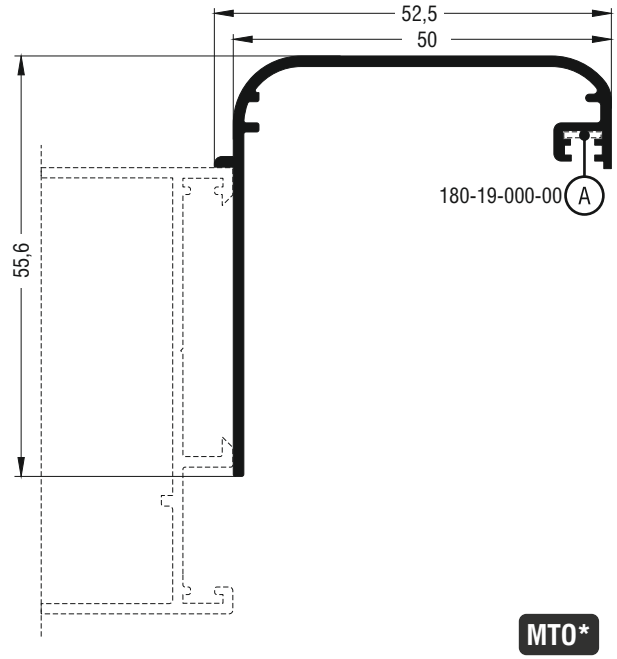
M9417	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	390 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-118-00 μέσα ¦ inner



M11118	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	324 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-118-00 μέσα ¦ inner

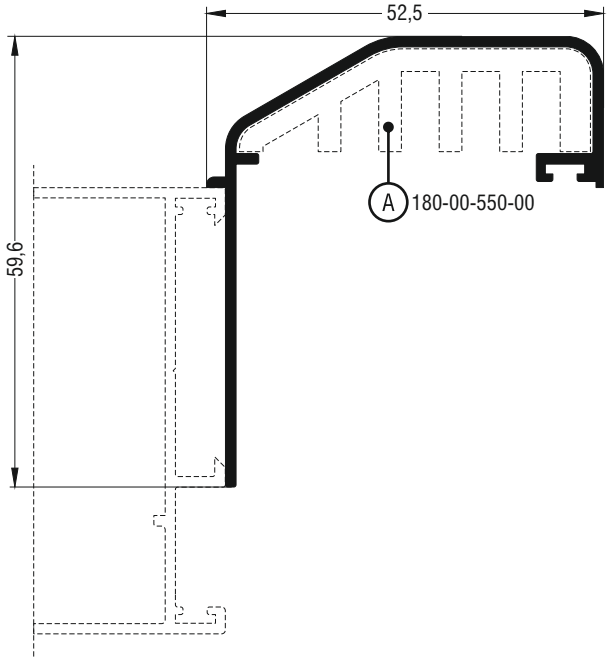


M11119	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	379 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-11-119-00 μέσα ¦ inner

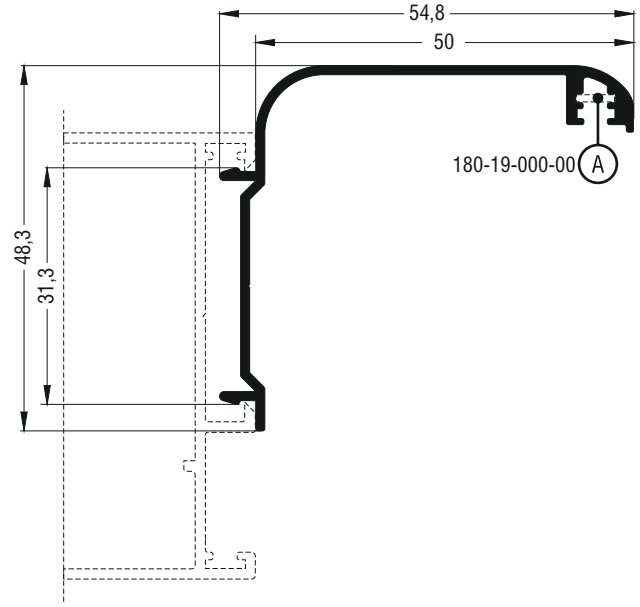


MTO*

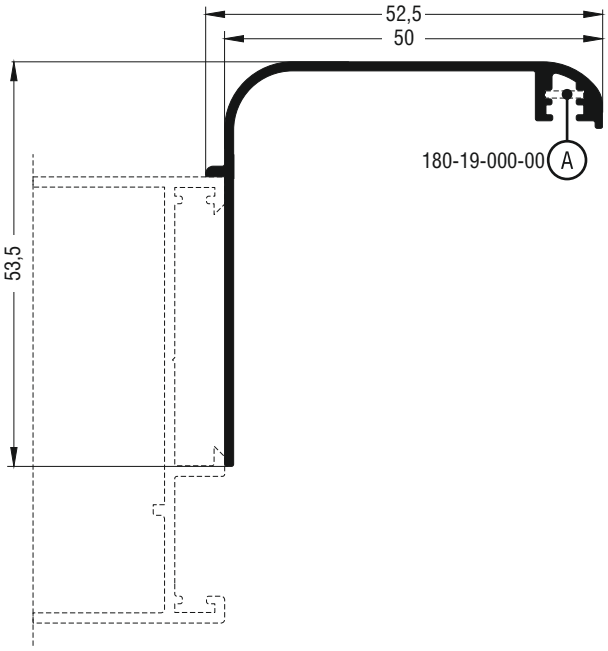
M15119	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	481 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 μέσα ¦ inner



M6000	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	505 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-00-550-00 μέσα ¦ inner

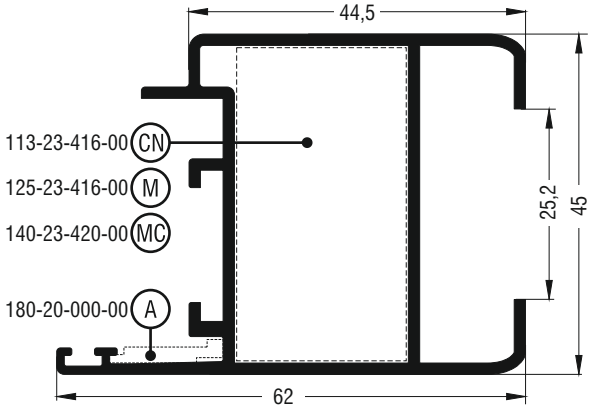


M9416	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	410 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 μέσα ¦ inner



M9419	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	397 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 μέσα ¦ inner

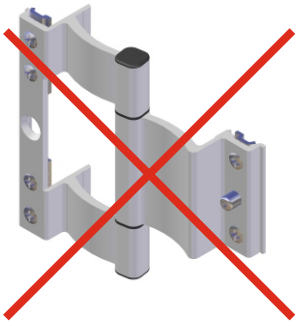
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles

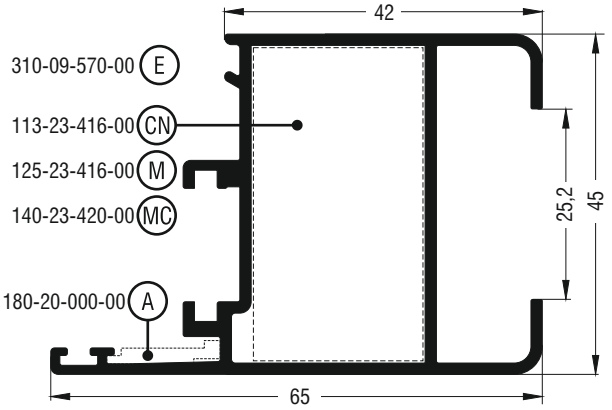


M9395	
Φύλλο παντζουριού ¦ Shutter sash profile	
Βάρος Weight	944 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer

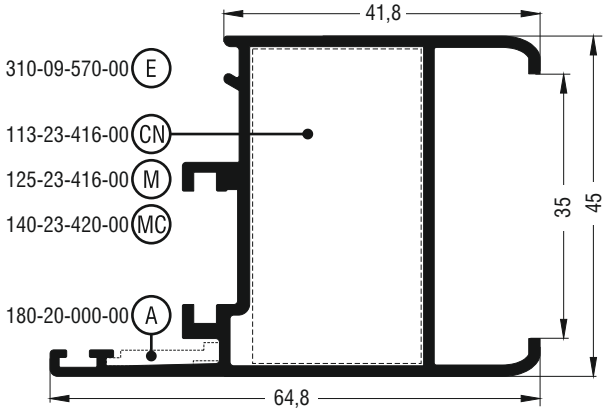
ATTENTION

M9395
Should **NOT** be used
with
extended pivot hinges



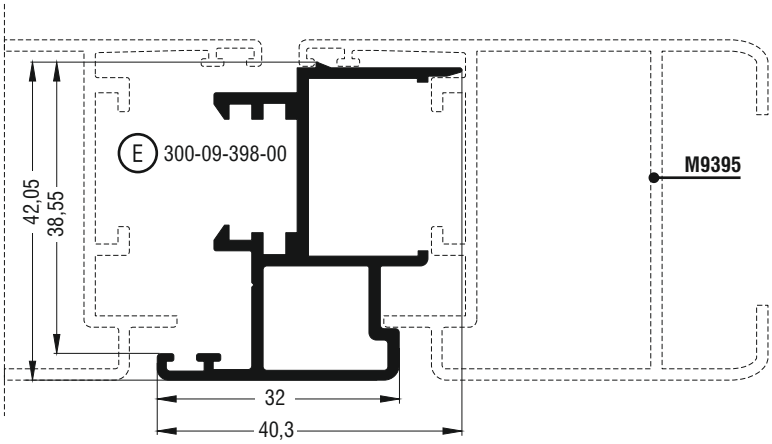


M9372	
Φύλλο παντζουριού ¦ Shutter sash profile	
Βάρος Weight	958 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer
Τάπα End cover	310-09-570-00

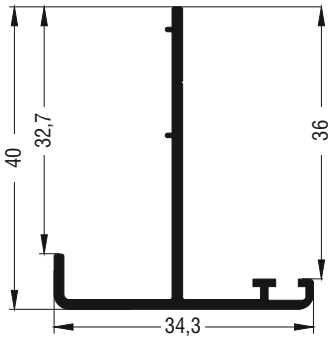


M9570	
Φύλλο παντζουριού ¦ Shutter sash profile	
Βάρος Weight	890 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 μέσα ¦ inner
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-23-416-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-23-420-00 έξω ¦ outer
Τάπα End cover	310-09-570-00

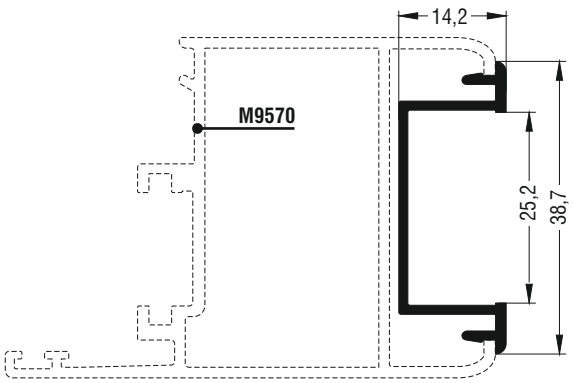
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles



M9398	
Μπινί παντζουριού ¦ Shutter adaption meeting profile	
Βάρος Weight	632 gr/m
Τάπα End cover	300-09-398-00

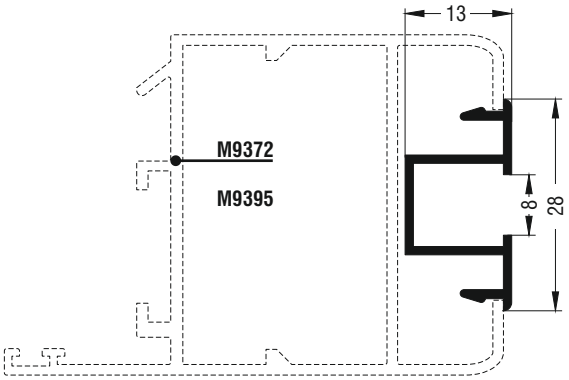


M9392	
Μπινί παντζουριού ¦ Shutter adaption meeting profile	
Βάρος Weight	307 gr/m

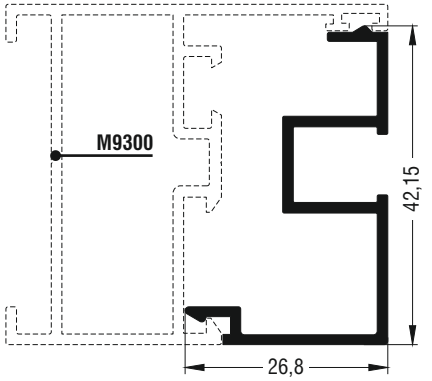


M9337	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	148 gr/m

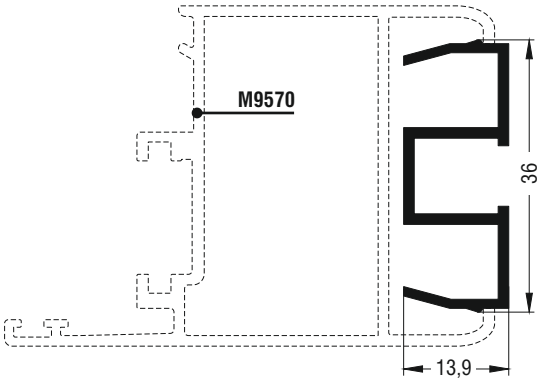
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles



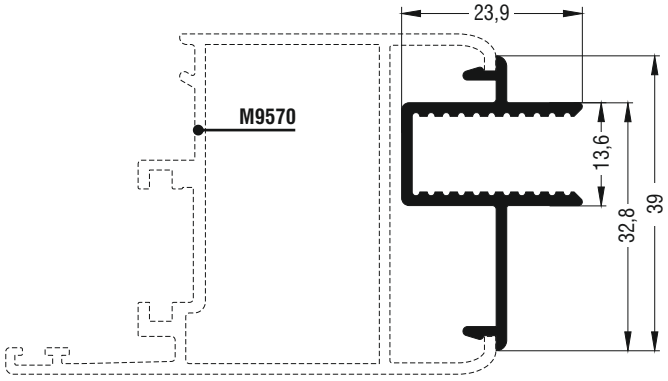
M9340	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	207 gr/m



M9574	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	391 gr/m

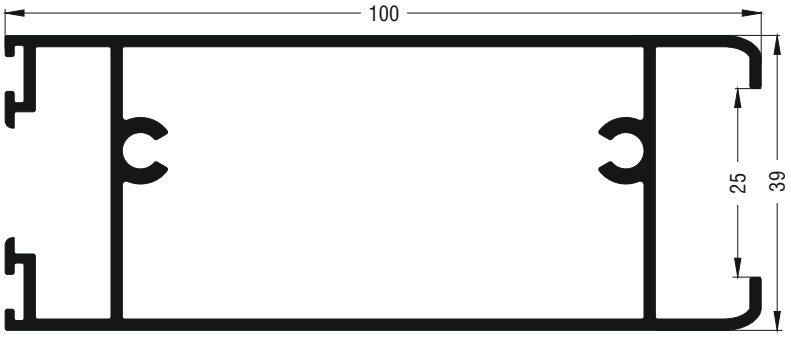


M9335	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	320 gr/m



M9331	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	367 gr/m

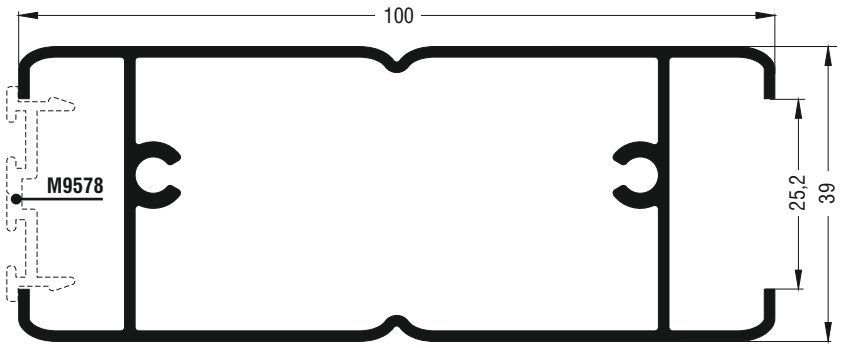
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles



M9394	
Ταμπλάς ανοιγομένου ¦ Hinged kick plate system profile	
Βάρος Weight	1384 gr/m

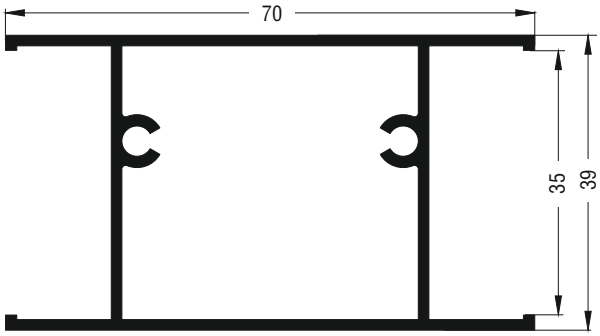


M9393	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	1303 gr/m

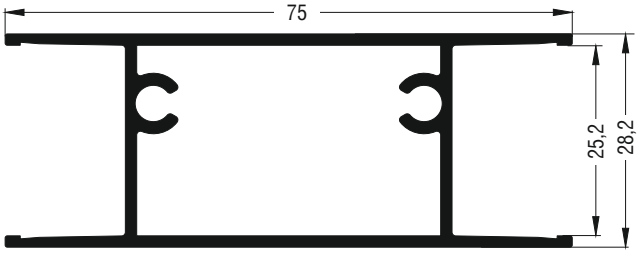


M9399	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	1240 gr/m

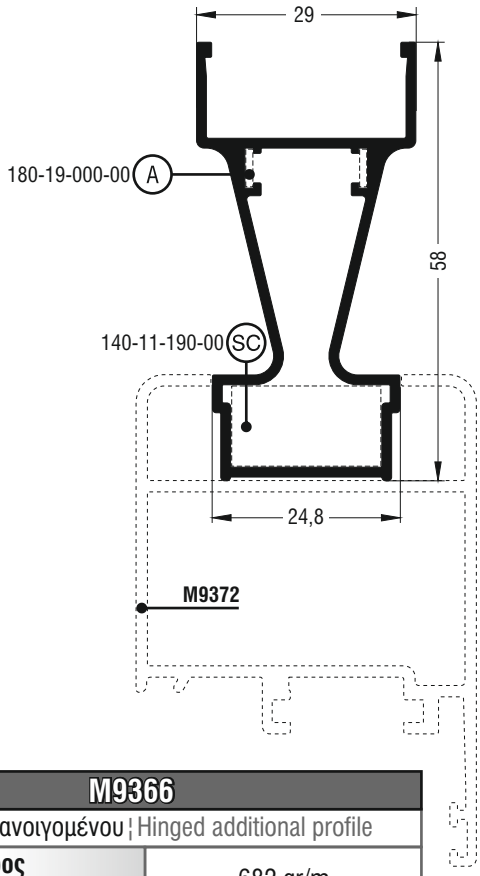
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles



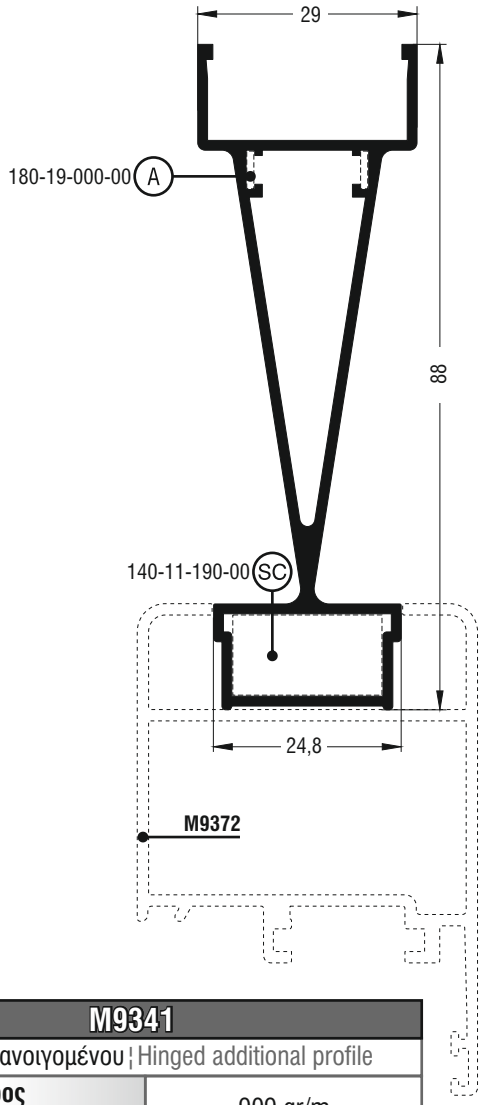
M9334	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	898 gr/m



M9391	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	891 gr/m

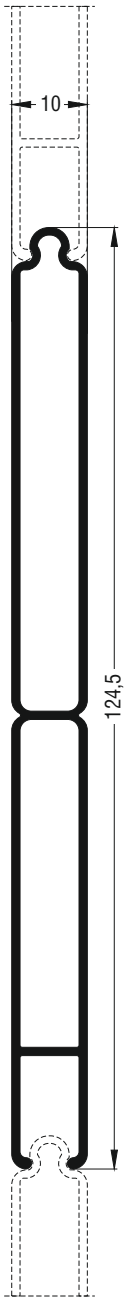


M9366	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	682 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00 έξω ¦ outer

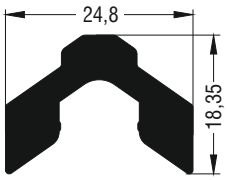


M9341	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	909 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω ¦ outer
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00 έξω ¦ outer

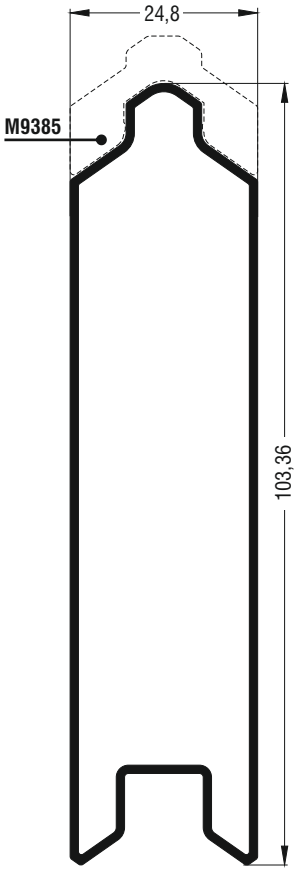
Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles



M9358	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	800 gr/m

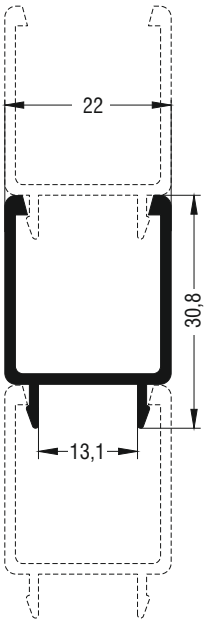


M9385	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	544 gr/m

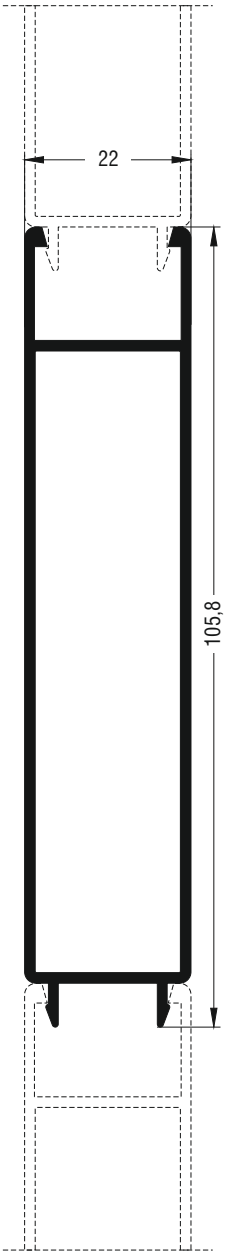


M9384	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	767 gr/m

Προφίλ παντζουριών ¦ Shutter profiles

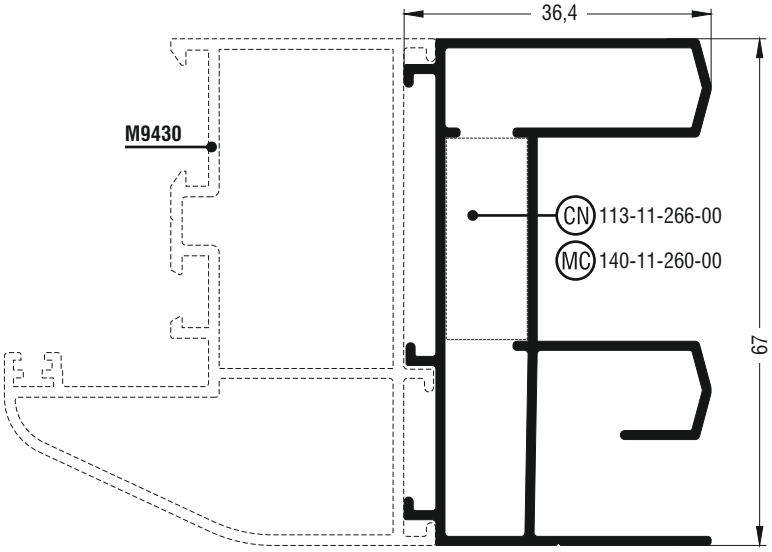


M6025	
Προφίλ διακοσμητικό ¦ Decorative profile	
Βάρος Weight	312 gr/m



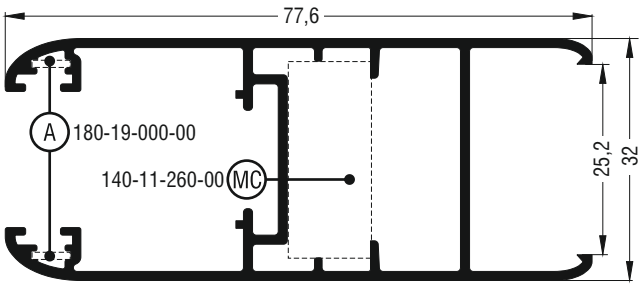
M6023	
Προφίλ διακοσμητικό ¦ Decorative profile	
Βάρος Weight	946 gr/m

Συνεργασίες ανοιγομένων - συρομένων ¦ Solutions for the use of hinged and sliding systems combination

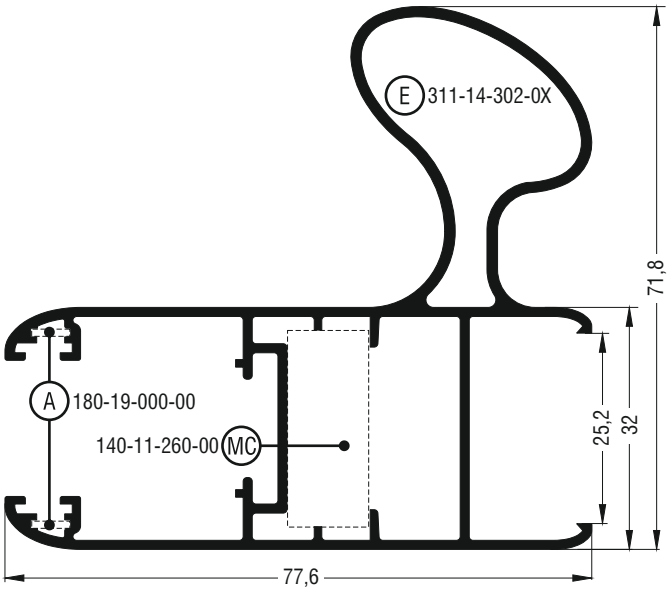


MTO*

M9089	
Τριπλός οδηγός επάλληλος με σήτα με φτερό ¦ Sliding triple frame rail, interlock with fly-screen with brushed sill	
Βάρος Weight	935 gr/m
Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Double crimp corner cleat	113-11-266-00 έξω ¦ outer + 470-11-839-00
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-260-00 έξω ¦ outer
Οδηγός inox Inox driver	660-09-050-00



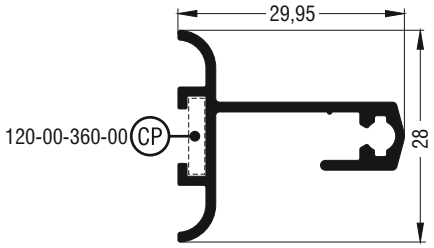
M9062	
Φύλλο συρομένου με ενσωματωμένο πηχάκι Sliding sash profile with glazing bead	
Βάρος Weight	893 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-260-00 έξω ¦ outer
Αμορτισέρ Shock absorber	650-03-100-00



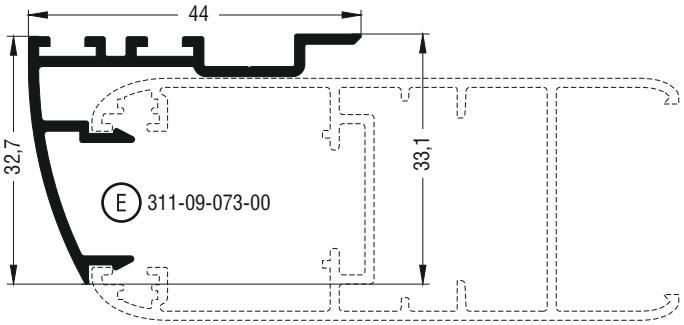
M9072	
Φύλλο συρομένου με ενσωματωμένο πηχάκι Sliding sash profile with glazing bead	
Βάρος Weight	1319 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω-μέσα ¦ outer-inner
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-260-00 έξω ¦ outer
Τάπα End cover	311-14-302-0X
Αμορτισέρ Shock absorber	650-03-100-00

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

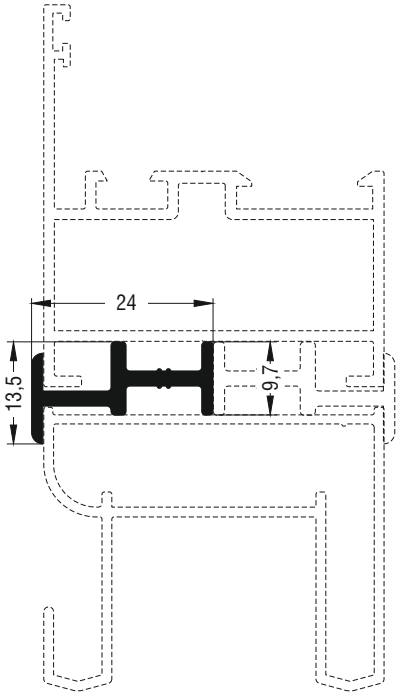
Συνεργασίες ανοιγομένων - συρομένων ¦ Solutions for the use of hinged and sliding systems combination



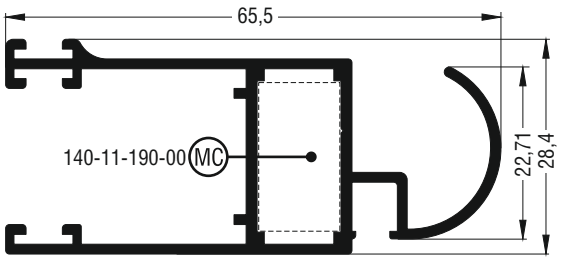
M923	
Μονός οδηγός χωρίς φτερό Single frame rail profile without brush sill	
Βάρος **Weight**	315 gr/m
Γωνία σύνδεσης πλαστική **Plastic corner cleat**	120-00-360-00



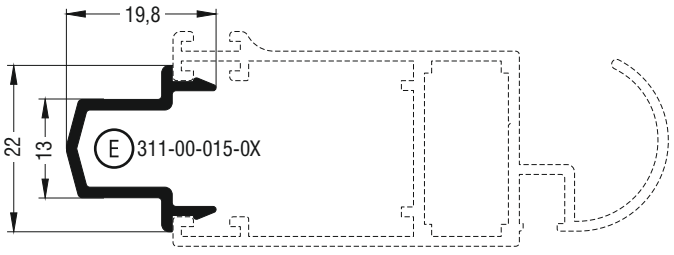
M9073	
Γάντζος συρομένου ¦ Sliding interlock	
Βάρος **Weight**	411 gr/m
Τάπα **End cover**	311-09-073-00



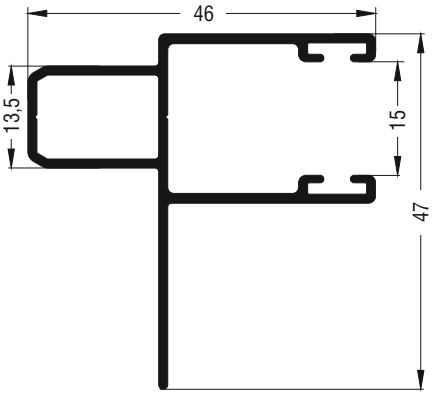
M9324	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	242 gr/m



M9228	
Φύλλο σήτας συρομένου ¦ Sliding fly-screen sash profile	
Βάρος Weight	776 gr/m
Γωνία σύνδεσης χυτή Mechanical corner cleat	140-11-190-00 έξω ¦ outer
Αμορτισέρ Shock absorber	650-14-218-00



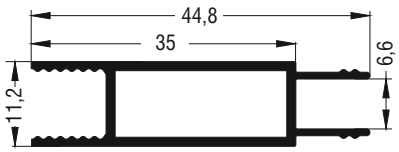
M9004	
Μπινί σήτας συρομένου Sliding fly-screen adaption meeting profile	
Βάρος Weight	205 gr/m
Τάπα End cover	311-00-015-0X



M9439	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	534 gr/m

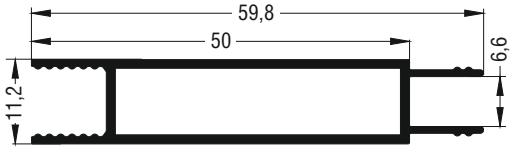
Συνεργασίες ανοιγομένων - συρομένων ¦ Solutions for the use of hinged and sliding systems combination

MTO*

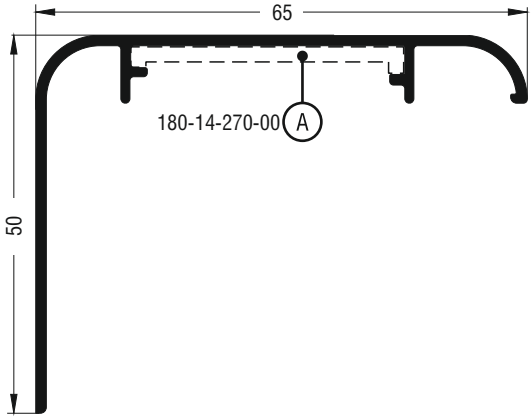


M9435	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	330 gr/m

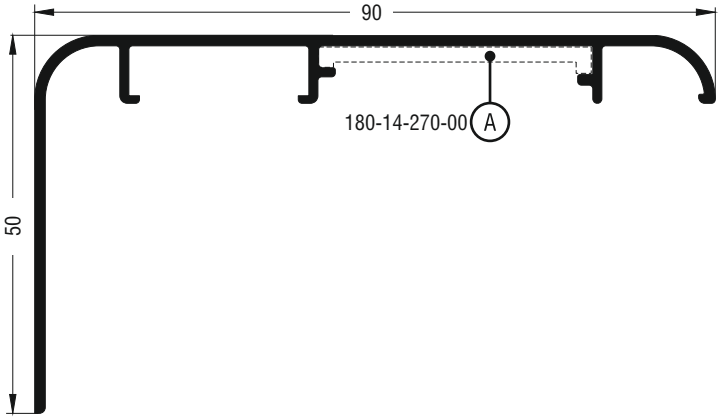
MTO*



M9436	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	427 gr/m

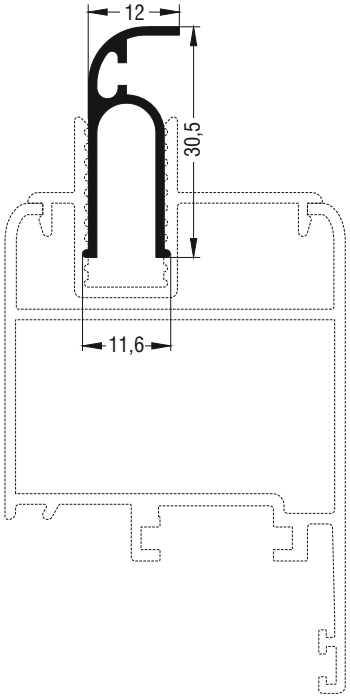


M9437	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	499 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-14-270-00 μέσα ¦ inner

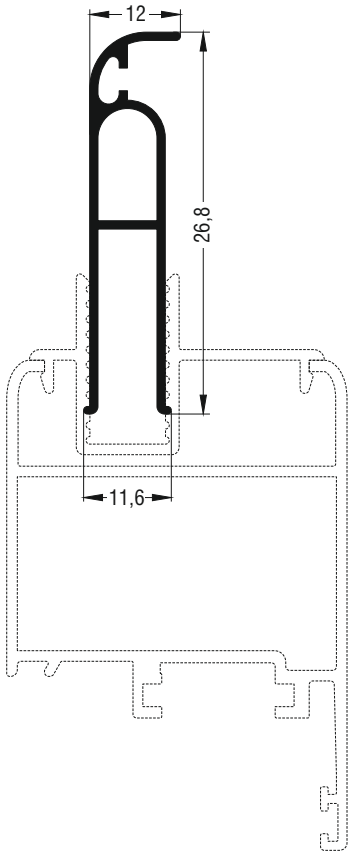


M9438	
Αρμοκάλυπτρο ¦ Architrave	
Βάρος Weight	625 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-14-270-00 μέσα ¦ inner

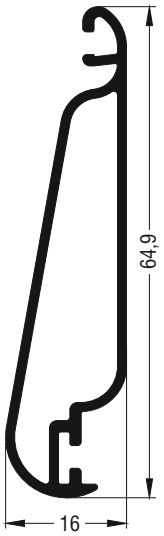
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order



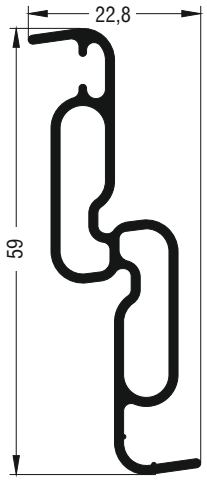
M9332	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	221 gr/m



M9575	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	361 gr/m



M9343	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	502 gr/m

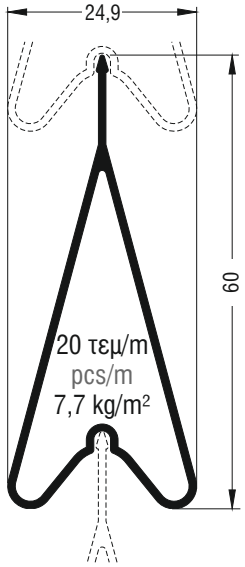


MTO*

M9333	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	515 gr/m

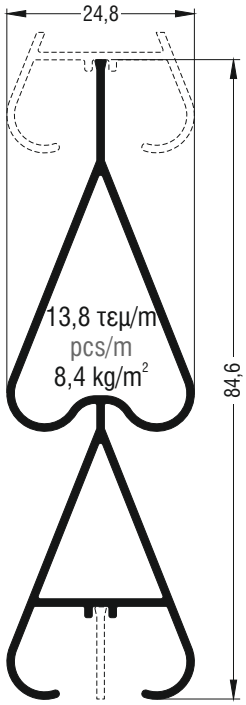
Όλα τα "γαλονάκια" διατίθενται διάτρητα ¦ All shutter blinds are pre-punched to allow for ventilation

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

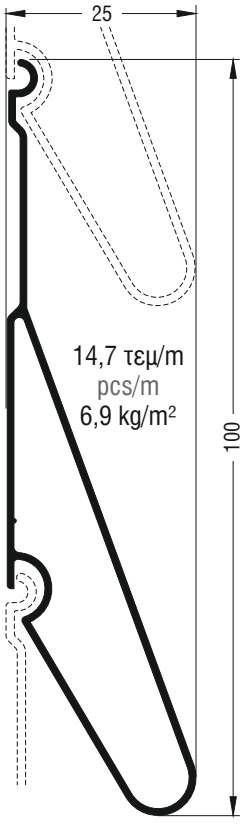


MTO*

M9357	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	590 gr/m



M9559	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	588 gr/m

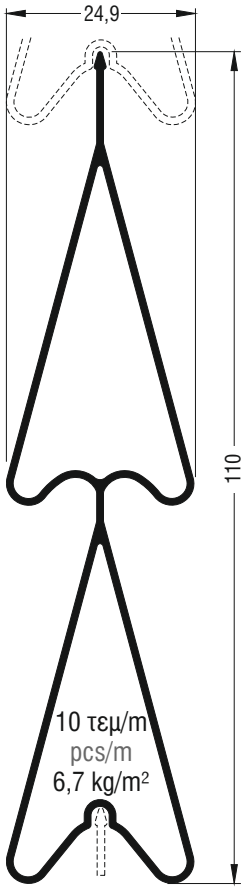


MTO*

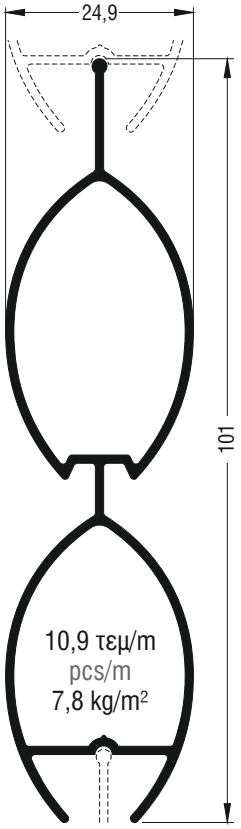
M9342	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	465 gr/m

Όλα τα "γαλονάκια" διατίθενται διάτρητα ¦ All shutter blinds are pre-punched to allow for ventilation

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

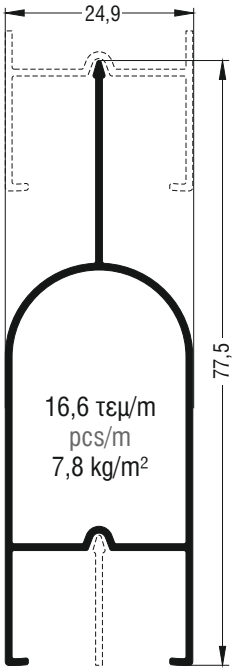


M9356	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	656 gr/m



MTO*

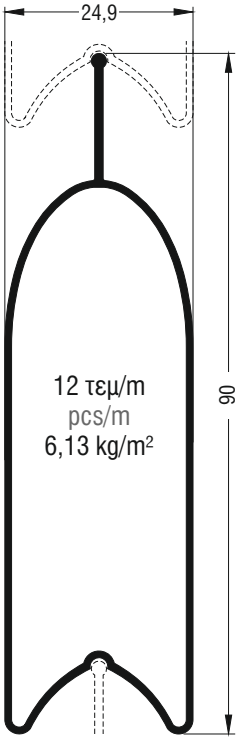
M9534	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	713 gr/m



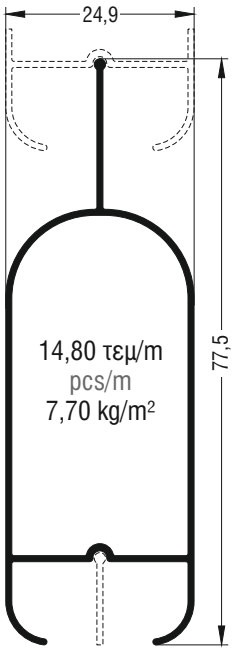
M9338	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	429 gr/m

* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

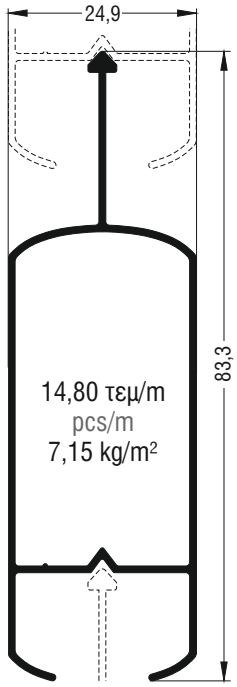
Όλα τα "γαλονάκια" διατίθενται διάτρητα ¦ All shutter blinds are pre-punched to allow for ventilation



M9353	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	511 gr/m

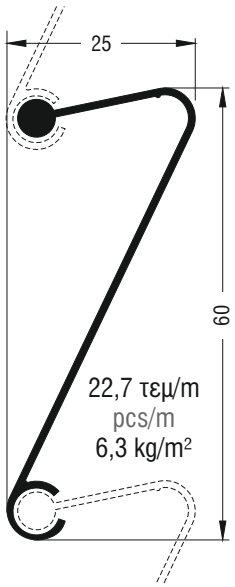


M9538	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	388 gr/m

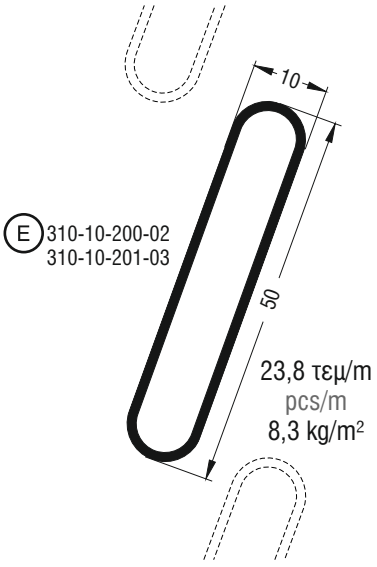


M9558	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος **Weight**	483 gr/m

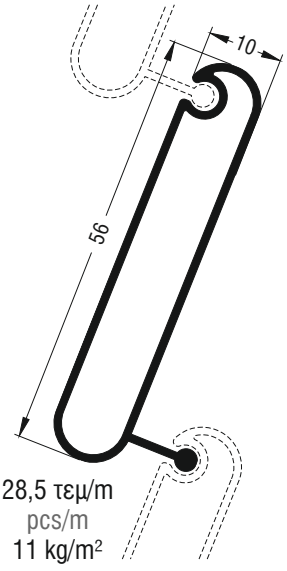
Όλα τα “γαλονάκια” διατίθενται διάτρητα ¦ All shutter blinds are pre-punched to allow for ventilation



M9348	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	280 gr/m



M9336	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	349 gr/m
Τάπα End cover	310-10-200-02 Λευκό ¦ White 310-10-201-03 Μαύρο ¦ Black

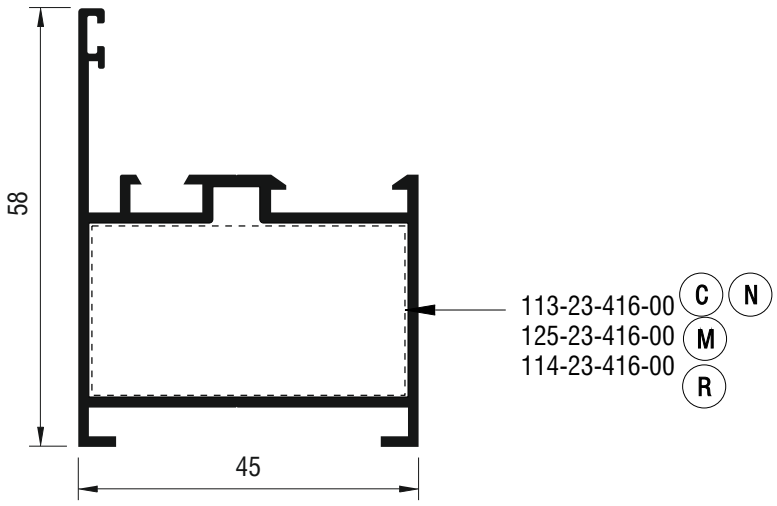


MTO*

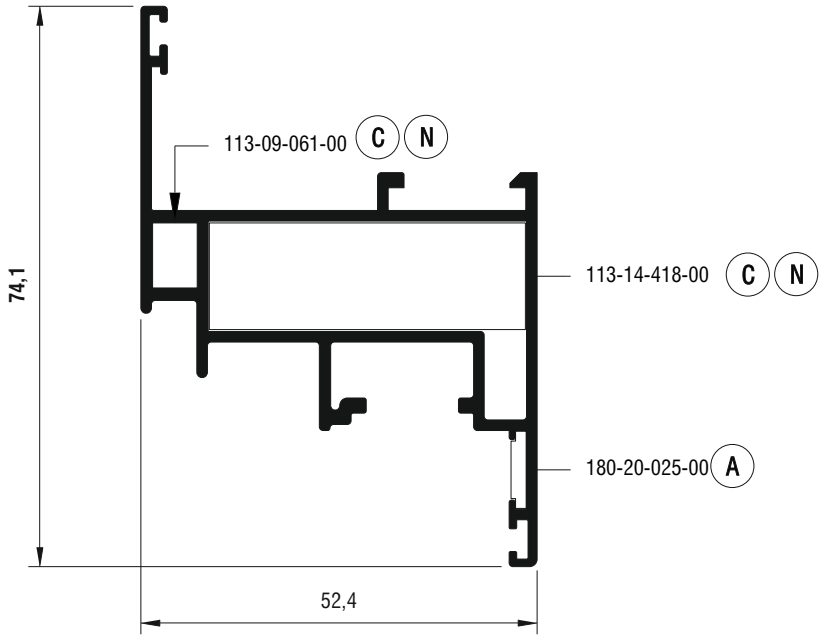
M9336A	
Πρόσθετο ανοιγομένου ¦ Hinged additional profile	
Βάρος Weight	386 gr/m

Όλα τα "γαλονάκια" διατίθενται διάτρητα ¦ All shutter blinds are pre-punched to allow for ventilation

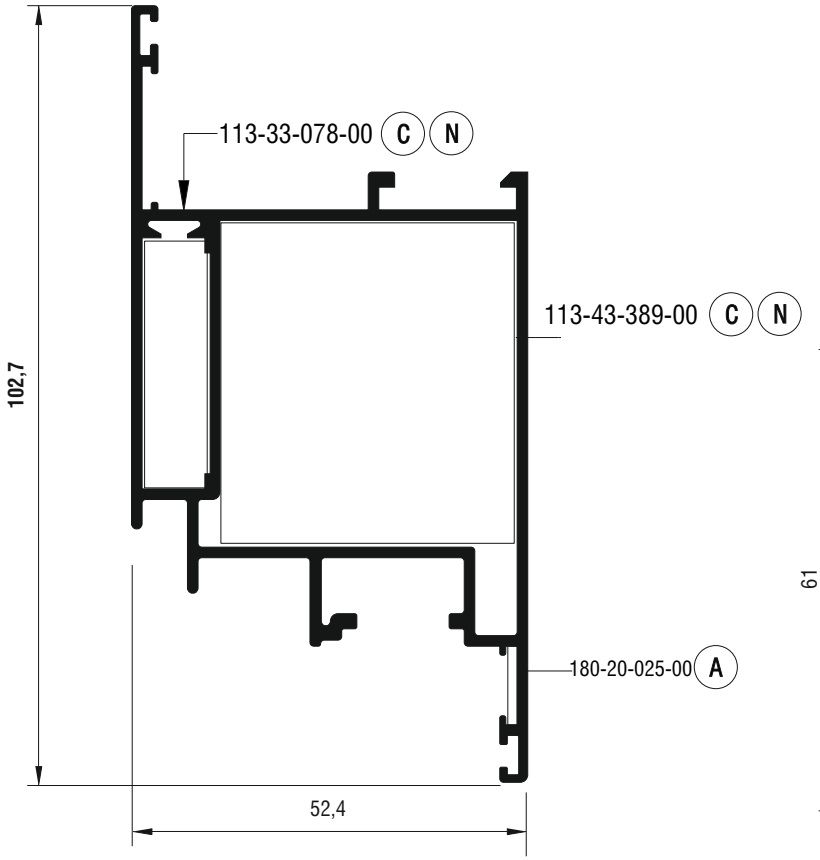
* κατόπιν παραγγελίας ¦ make to order

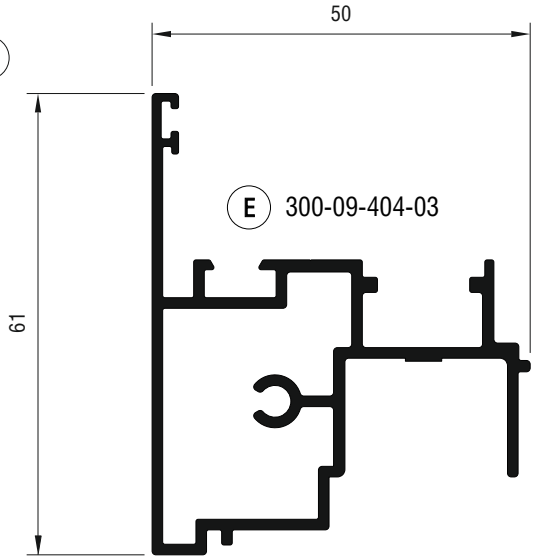


M9400	
Κάσα περιμετρικού (Χαλύβδινος Μηχ. 16mm) Frame (Steel Mechanism 16mm)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	287,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	103,4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,84 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	8,74 cm4
Βάρος Weight	806 gr/m
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-23-416-00
Γωνία σύνδεσης μηχανική Mechanical corner cleat	125-23-416-00
Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	114-23-416-00



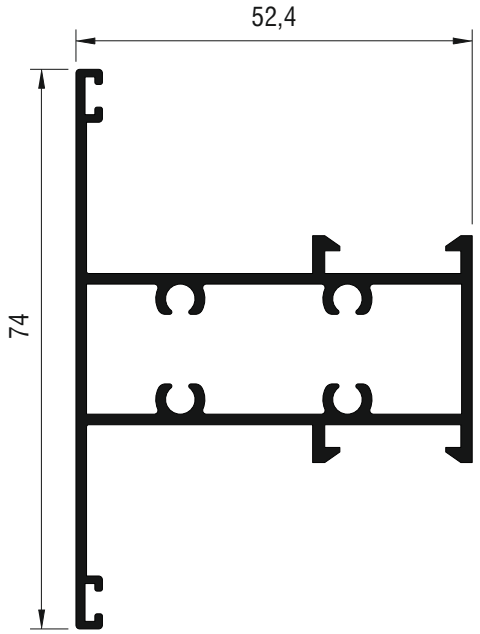
M9402	
Φύλλο (Χαλύβδινος Μηχ. 16mm) Sash (Steel Mechanism 16mm)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	359,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	100,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,91 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	13,83 cm4
Βάρος Weight	1011 gr/m
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-14-418-00 Έξω - Outer 113-09-061-00 Μέσα - Inner
Γωνία επιπεδότητας Allignment Corner	180-20-025-00



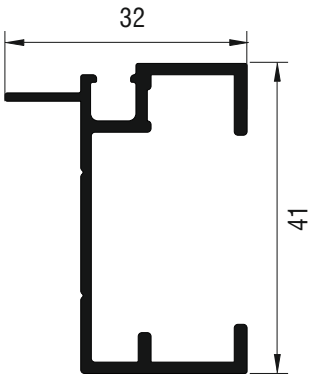


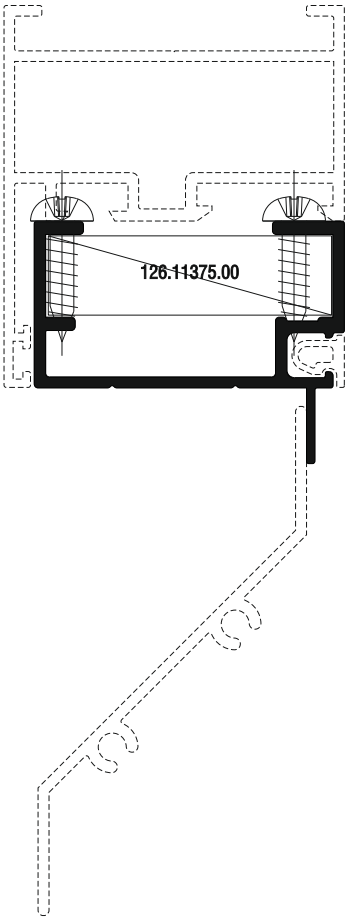
M9408	
Φύλλο Πόρτας (Χαλύβδινος Μηχ. 16mm) Door Sash (Steel Mechanism 16mm)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	422,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	73,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	31,44 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,40 cm4
Βάρος Weight	1369,4 gr/m
Γωνία πρεσσαριστή καρφωτή Double crimp corner cleat	113-43-389-00 Έξω - Outer 113-33-078-00 Μέσα - Inner
Γωνία επιπεδότητας Allignment Corner	180-20-025-00

M9404	
Μπίνι (Χαλύβδινος Μηχ. 16mm) Adjoining Profile (Steel Mechanism 16mm)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	320,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	94,1 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	8,76 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	7,02 cm4
Βάρος Weight	940 gr/m
Τάπα End Cap	300-09-404-03



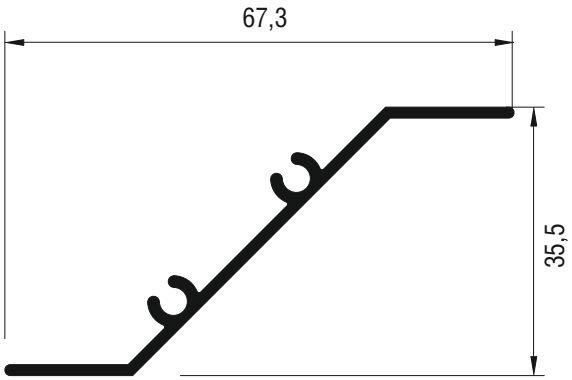
M9406	
Ταυ φύλλου (Χαλύβδινος Μηχ. 16mm) T profile for Sash (Steel Mechanism 16mm)	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	320 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	107 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,39 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,49 cm4
Βάρος Weight	968 gr/m





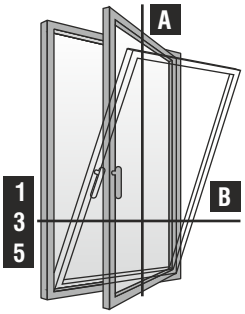
M9415	
Πρόσθετο Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	233,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	97,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,26 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,17 cm4
Βάρος Weight	461 gr/m

M5613	
Περσίδα Louver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	195,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	2,25 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,06 cm4
Βάρος Weight	391,3 gr/m

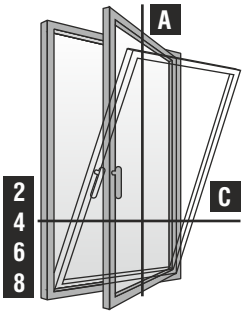


Βασικές Τυπολογίες
Basic Typologies

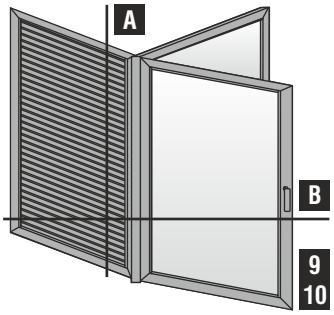
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
One sash tilt & turn window



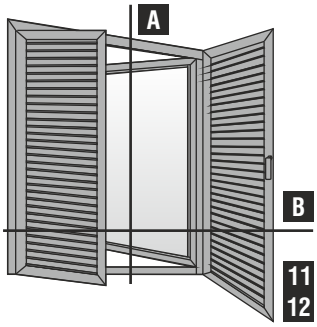
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & turn window



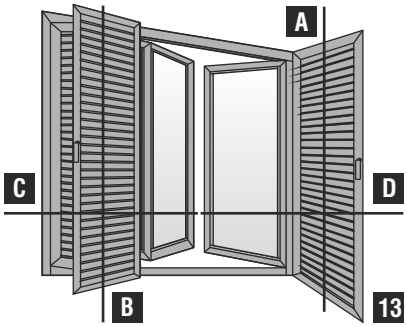
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
One sash tilt & turn window with shutter



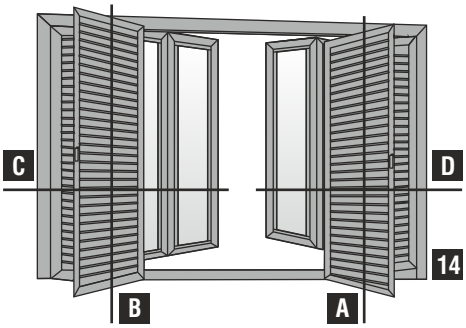
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Two sash tilt & turn window with shutter



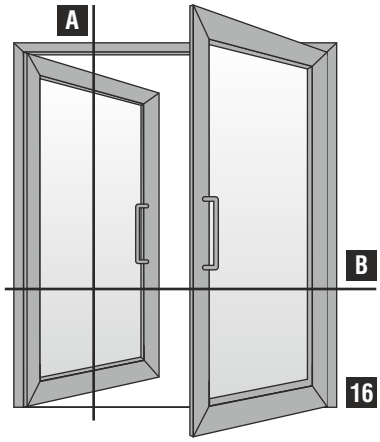
Τρίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Three sash tilt & turn window with shutter



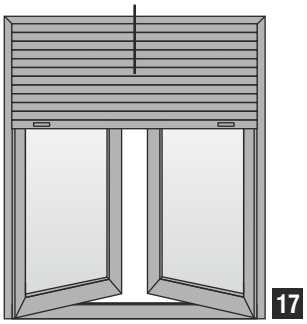
Τετράφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Four sash tilt & turn window with shutter



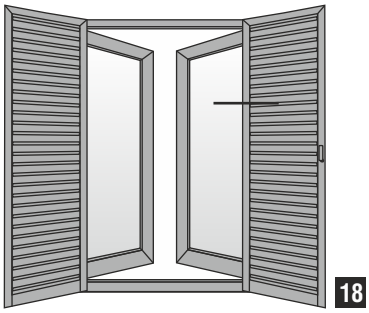
Δίφυλλη πόρτα εισόδου aller-retour
Two sash aller-retour entrance door



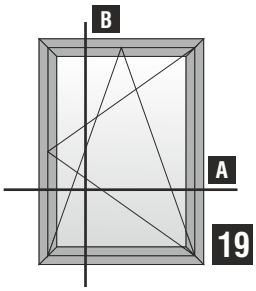
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με ρολό
Two sash tilt & turn window with roller shutter



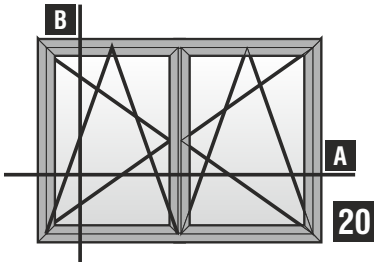
Αντικαταστάσεις κουφωμάτων
Window replacement solutions



Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
Single side-hung turn tilt and turn

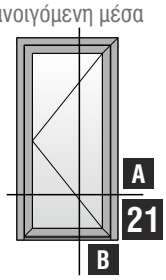


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
Double side-hung turn, tilt and turn

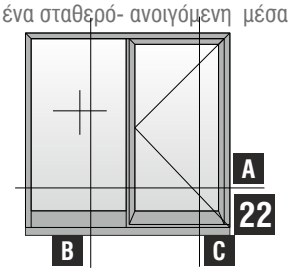


Πόρτες Χωρίς κατωκάσι - Doors Without Threshold

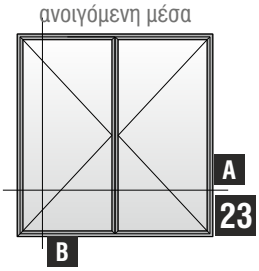
Single sash entrance door, inward opening
Μονόφυλλη πόρτα, ανοιγόμενη μέσα



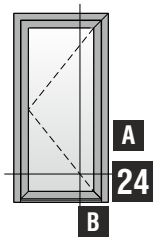
One sash door with fixed panel-inwards opening
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό- ανοιγόμενη μέσα



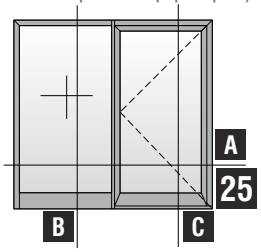
Double side-hung door, inward opening
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη μέσα



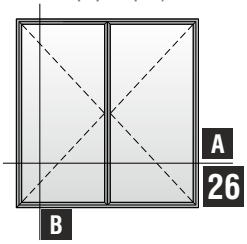
Single sash entrance door, outward opening
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη έξω



One sash door with fixed panel outwards opening
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω

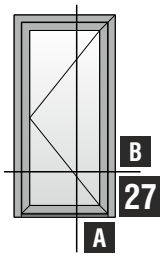


Double side-hung door, outward opening
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη έξω

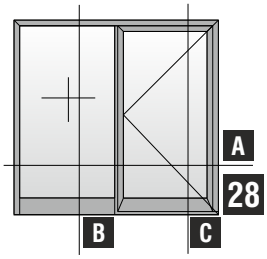


Πόρτες Με κατωκάσι - Doors With Threshold

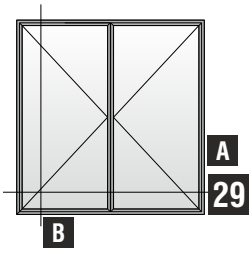
Single sash entrance door, inward opening, with threshold
Μονόφυλλη πόρτα, ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι



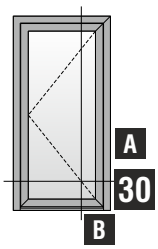
One sash door with fixed panel inwards opening with threshold
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό - ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι



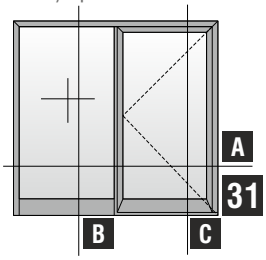
Double side-hung door, inward opening with threshold
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι



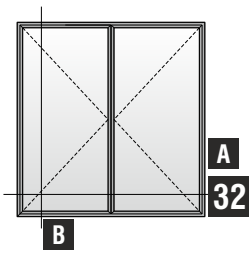
Single sash entrance door, outward opening with threshold
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη έξω με κατωκάσι



One sash door with fixed panel outwards opening with threshold
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω με κατωκάσι

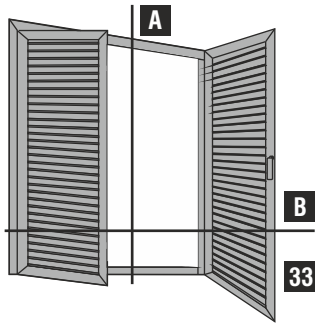


Double side-hung door, outward opening with threshold
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη έξω με κατωκάσι

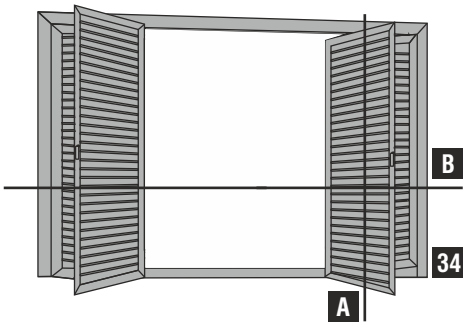


Παντζούρια Χωρίς κατωκάσι - Shutters Without Threshold

Δίφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Two sash shutter
without threshold

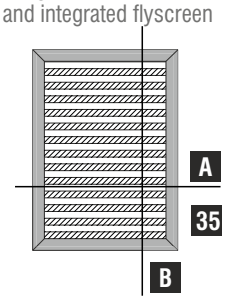


Τετράφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Four sash shutter
without threshold

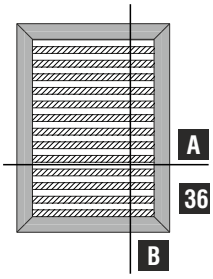


Θυρίδες Εξαερισμού - Ventilation panels

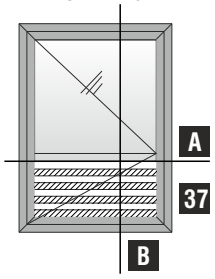
Μονόφυλλο σταθερό με κάσα
και ενσωματωμένη σήτα
Single fixed with frame
and integrated flyscreen



Μονόφυλλο σταθερό
Single fixed

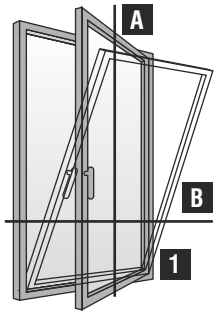


Μονόφυλλο ανοιγόμενο με τζάμι
και ενσωματωμένη σήτα
Single side-hung casement
with glazing
and integrated flyscreen

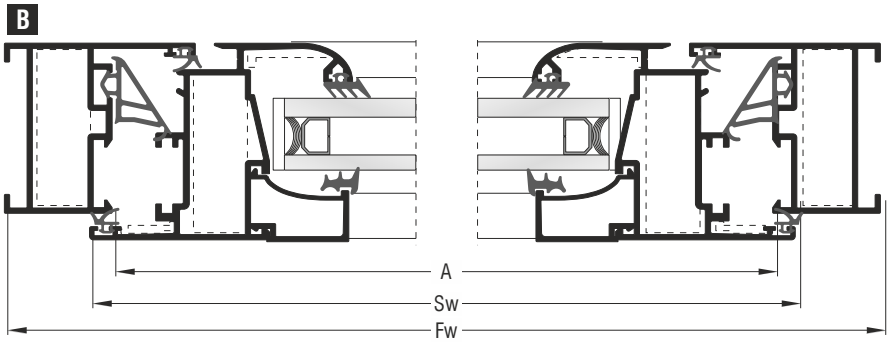


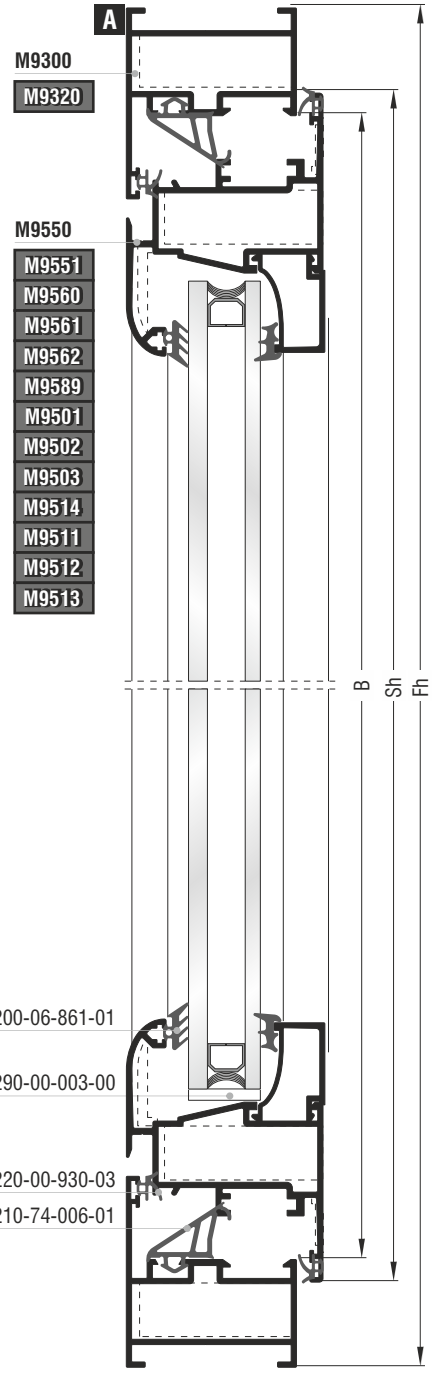
Τομές 1:2
Sections 1:2

Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
One sash tilt & turn window

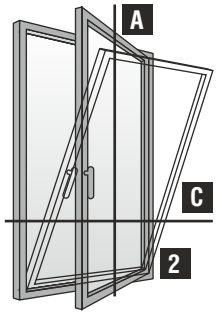


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-45mm ή ¦ or Sw=A+12mm
Ύψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-45mm ή ¦ or Sh=B+12mm

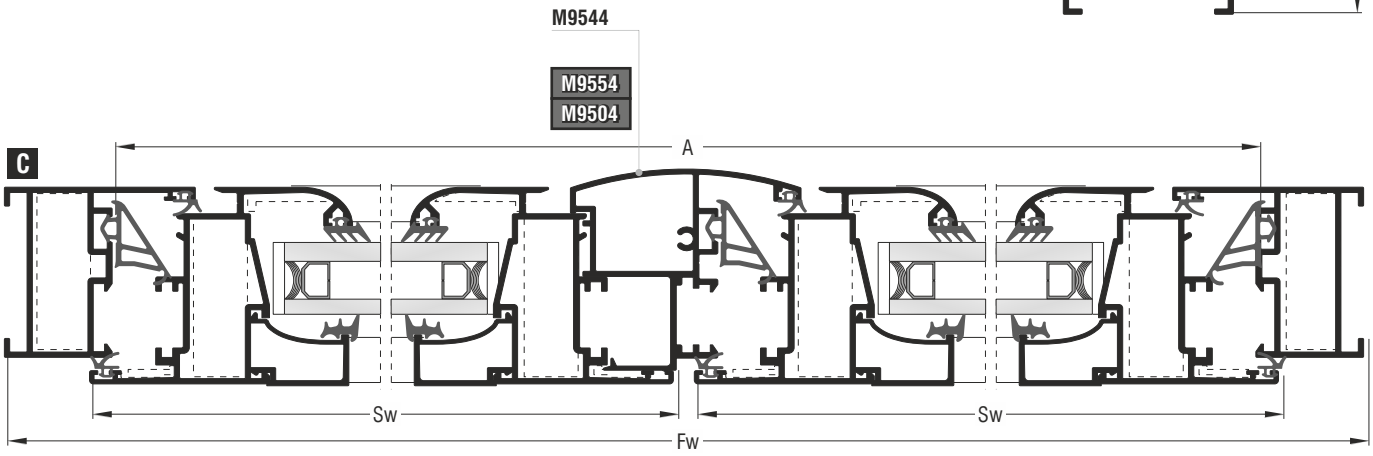




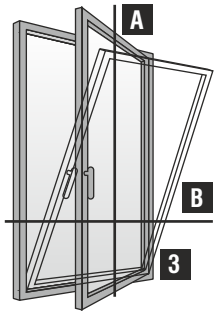
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & turn window



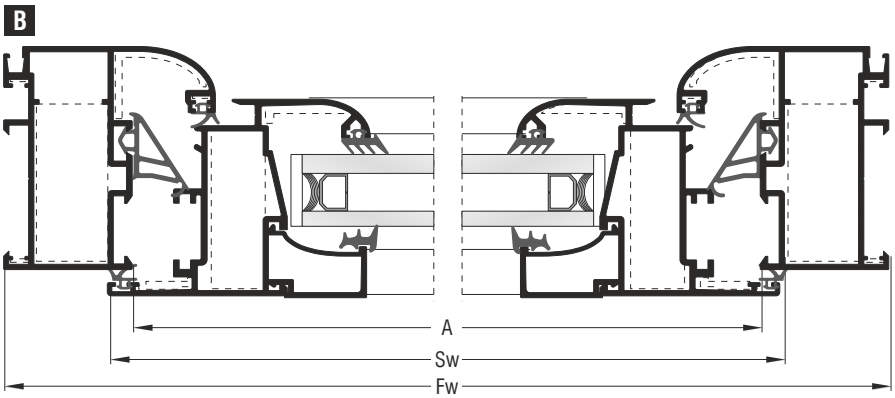
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-50mm / 2 ή ¦ or Sw=A+7mm / 2
Ύψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-45mm ή ¦ or Sh=B+12mm

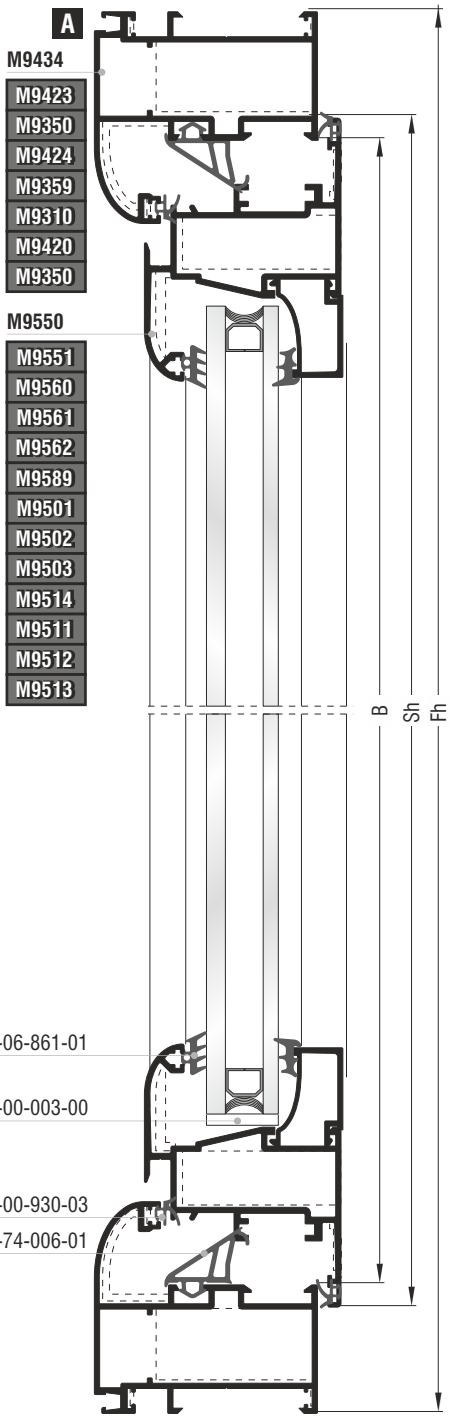


Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
One sash tilt & turn window

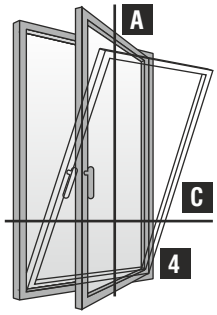


Κοπές προφίλ¦Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-56mm ή¦or Sw=A+12mm
Ύψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-56mm ή¦or Sh=B+12mm

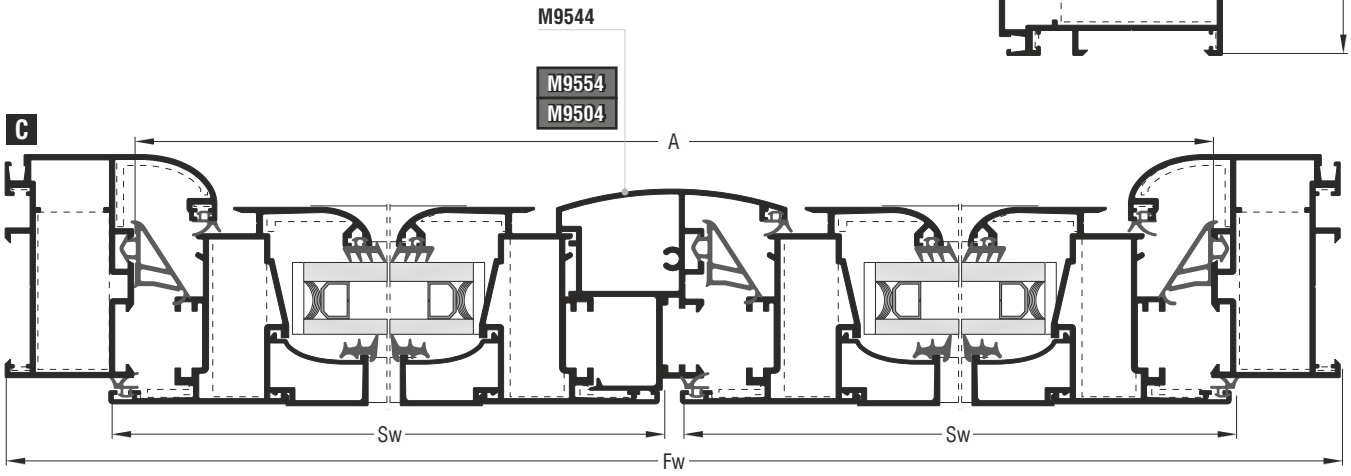




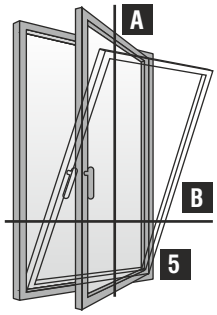
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & turn window



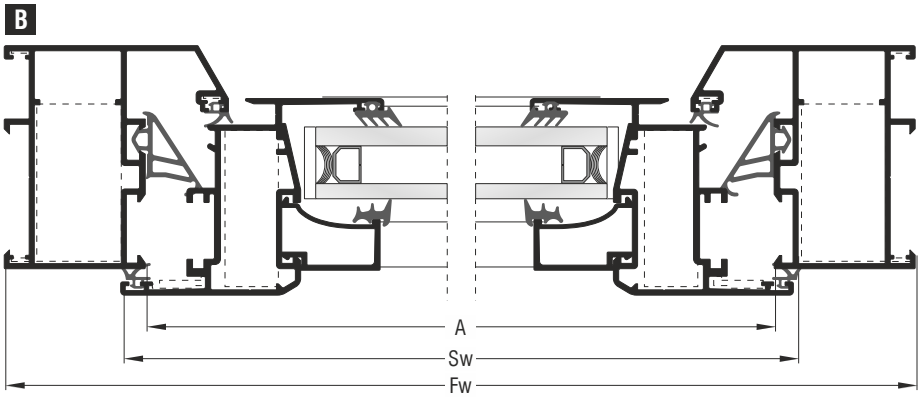
Κοπές προφίλ¦Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-61mm / 2 ή¦or Sw=A+7mm / 2
Ύψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-56mm ή¦or Sh=B+12mm

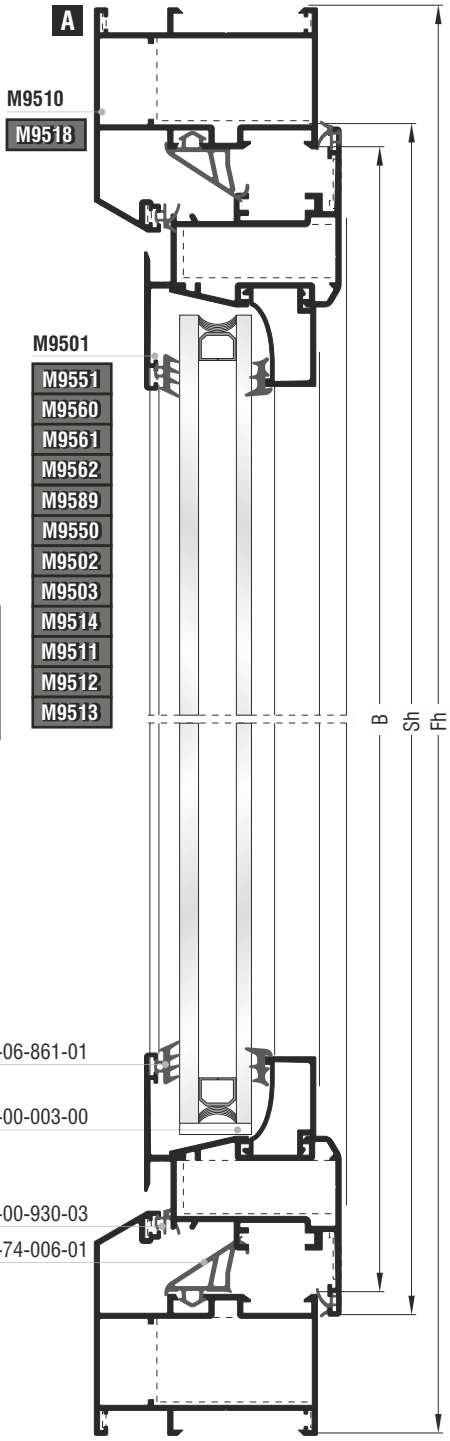


Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
One sash tilt & turn window

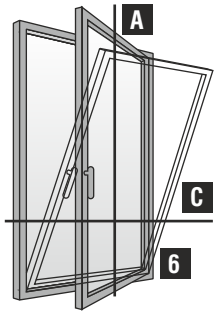


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-62,6mm ή ¦ or Sw=A+12mm
΄Υψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-62,6mm ή ¦ or Sh=B+12mm

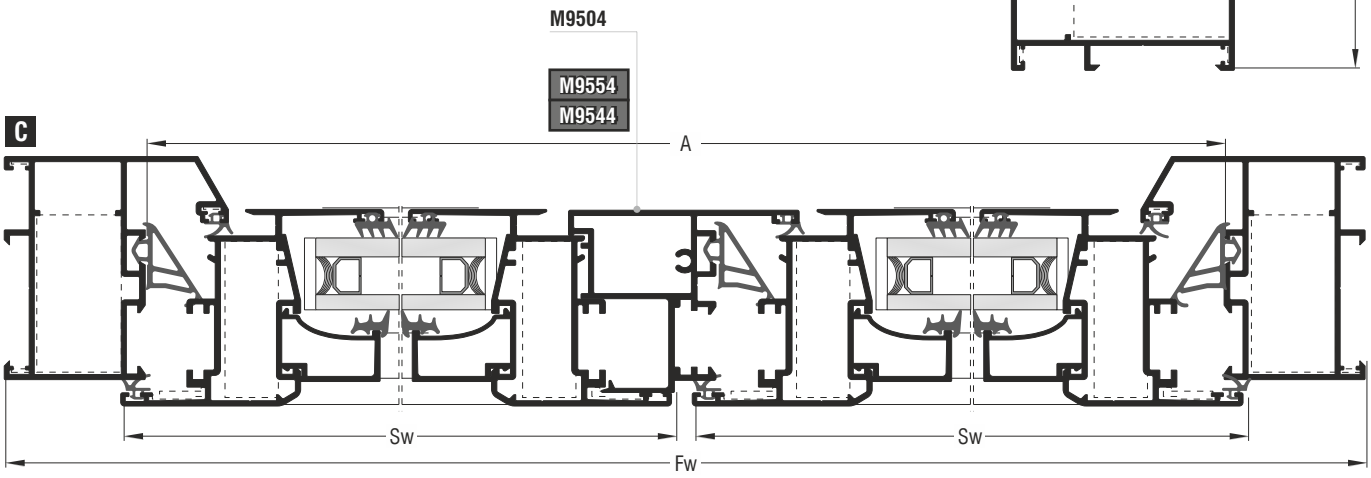




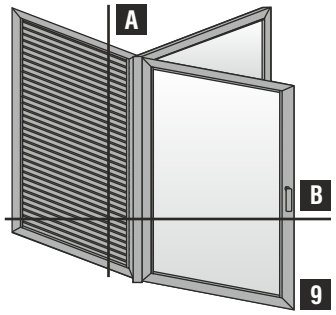
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο
Two sash tilt & turn window



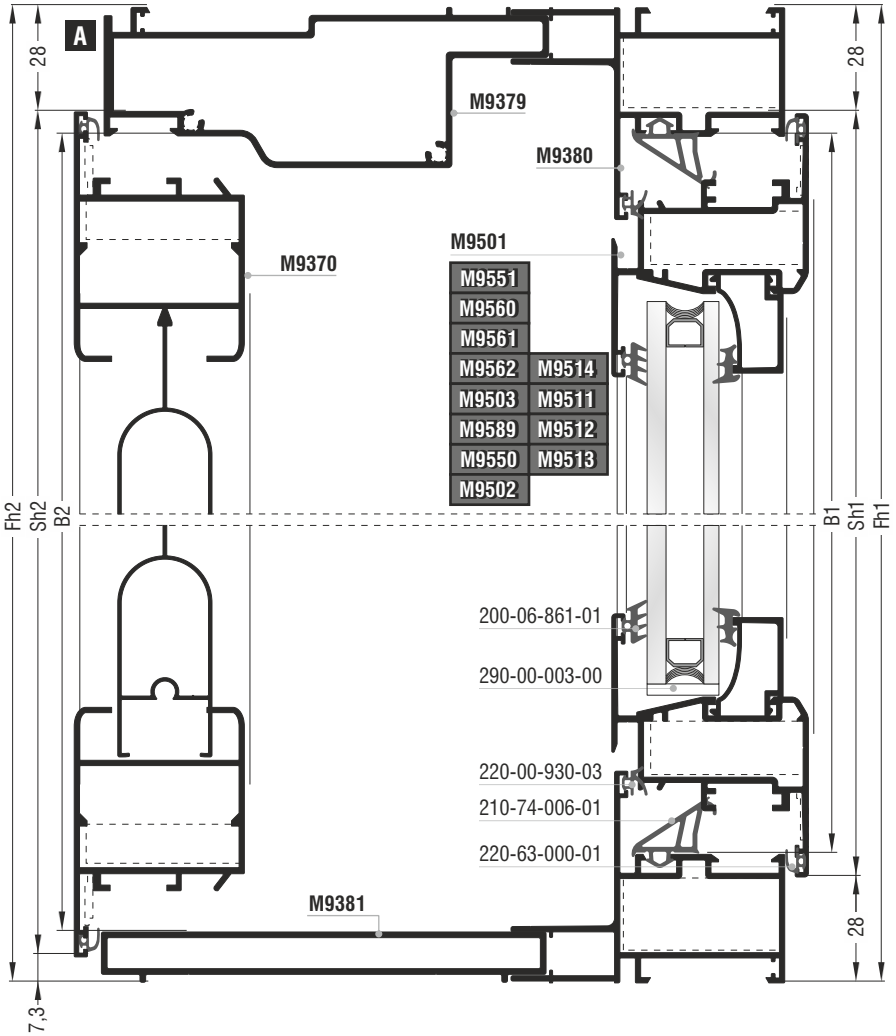
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-67,6mm / 2 ή ¦ or Sw=A+7mm / 2
΄Υψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-62,6mm ή ¦ or Sh=B+12mm

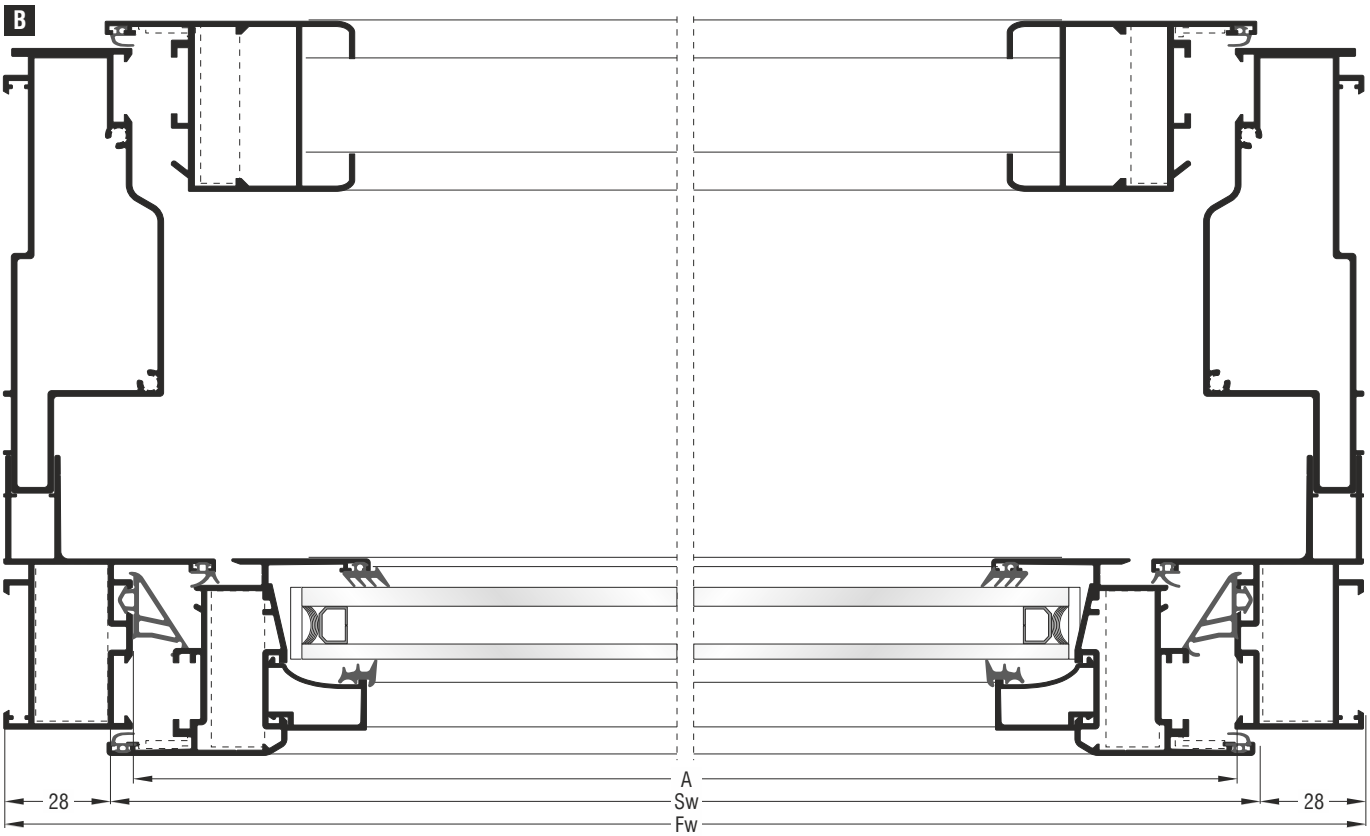


Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
One sash tilt & turn window with shutter

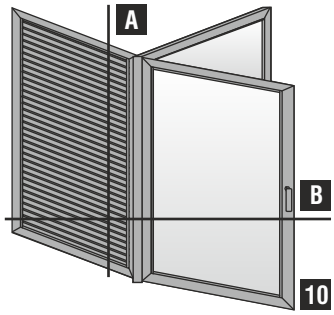


Κοπές προφίλ¦Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-56mm ή¦or Sw=A+12mm
΄Υψος φύλλου Sash height	Sh1=Fh1-56mm ή¦or Sh1=B1+12mm
΄Υψος φύλλουπαντζουριού Shutter sash height	Sh2=Fh2-35,3mm ή¦or Sh2=B2+12mm

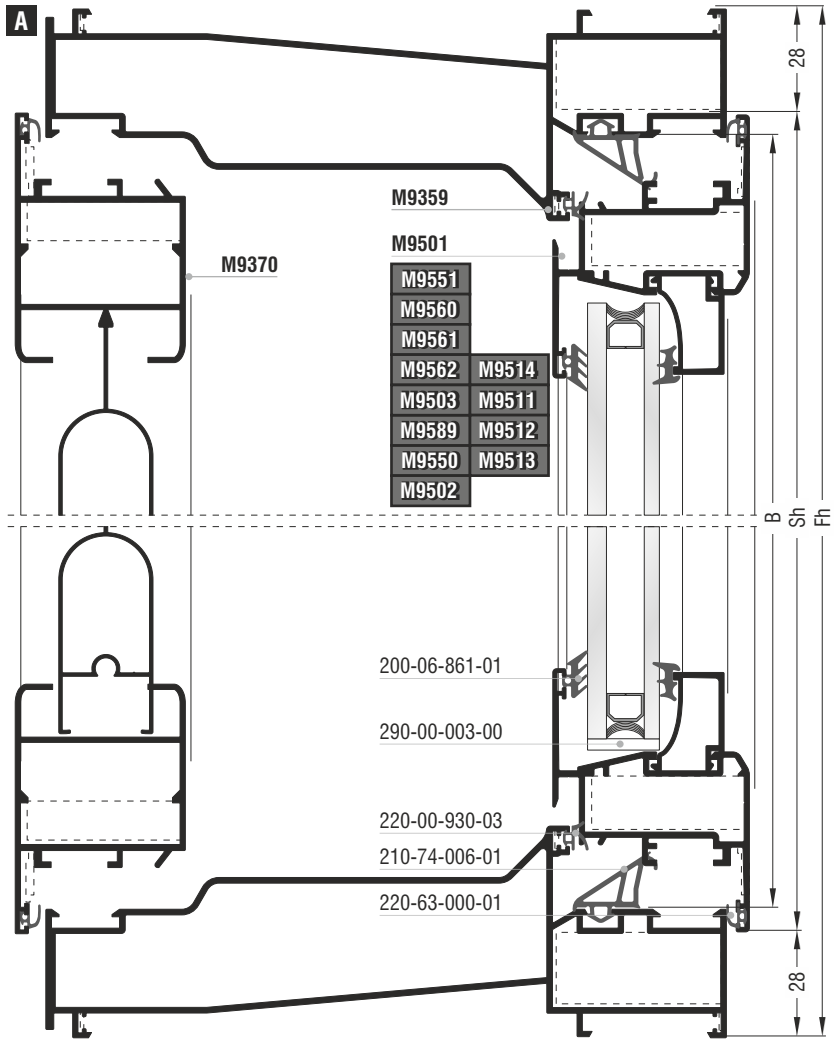


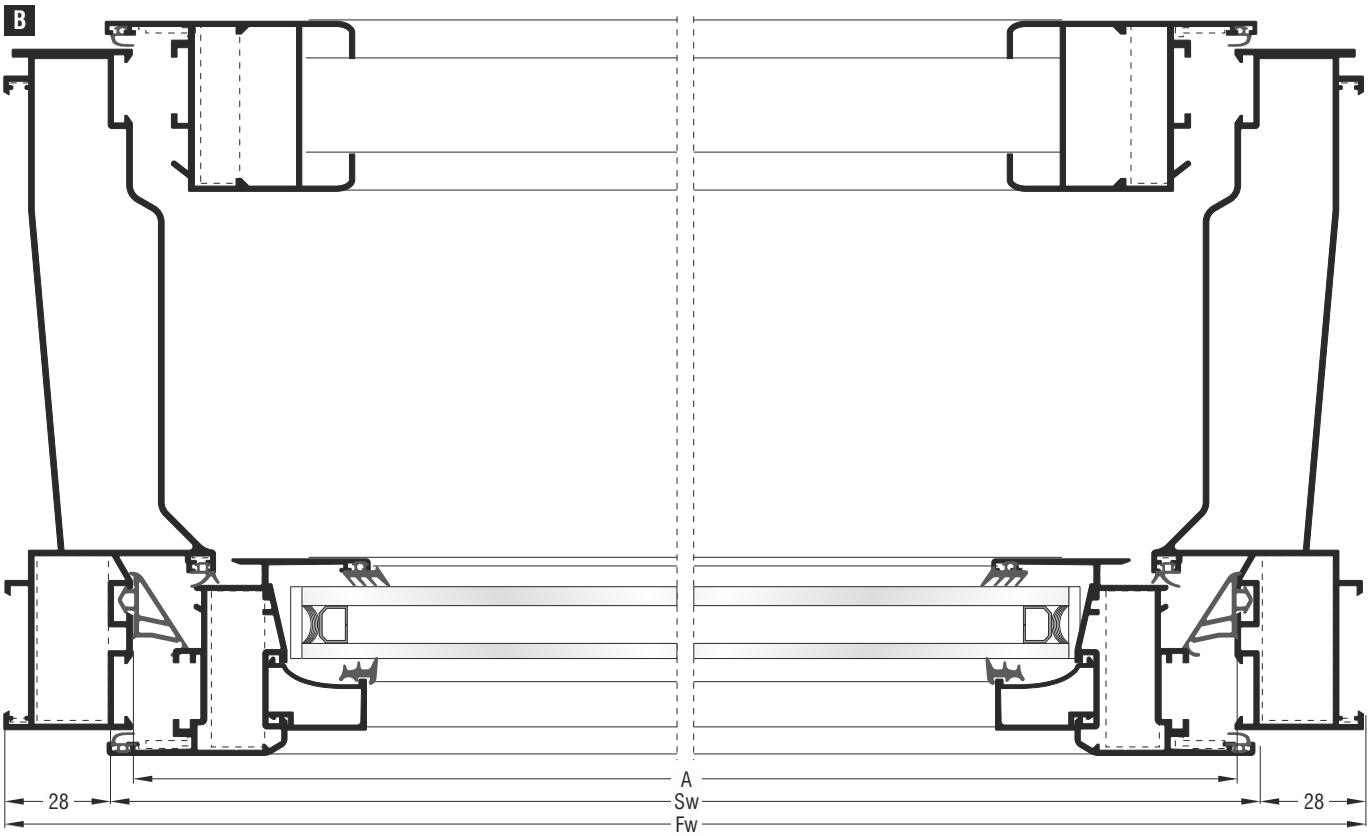


Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
One sash tilt & turn window with shutter

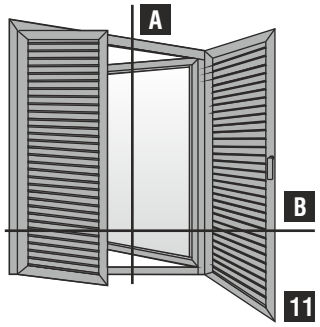


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-56mm ή ¦ or Sw=A+12mm
Ύψος φύλλων Sashes height	Sh=Fh-56mm ή ¦ or Sh=B+12mm

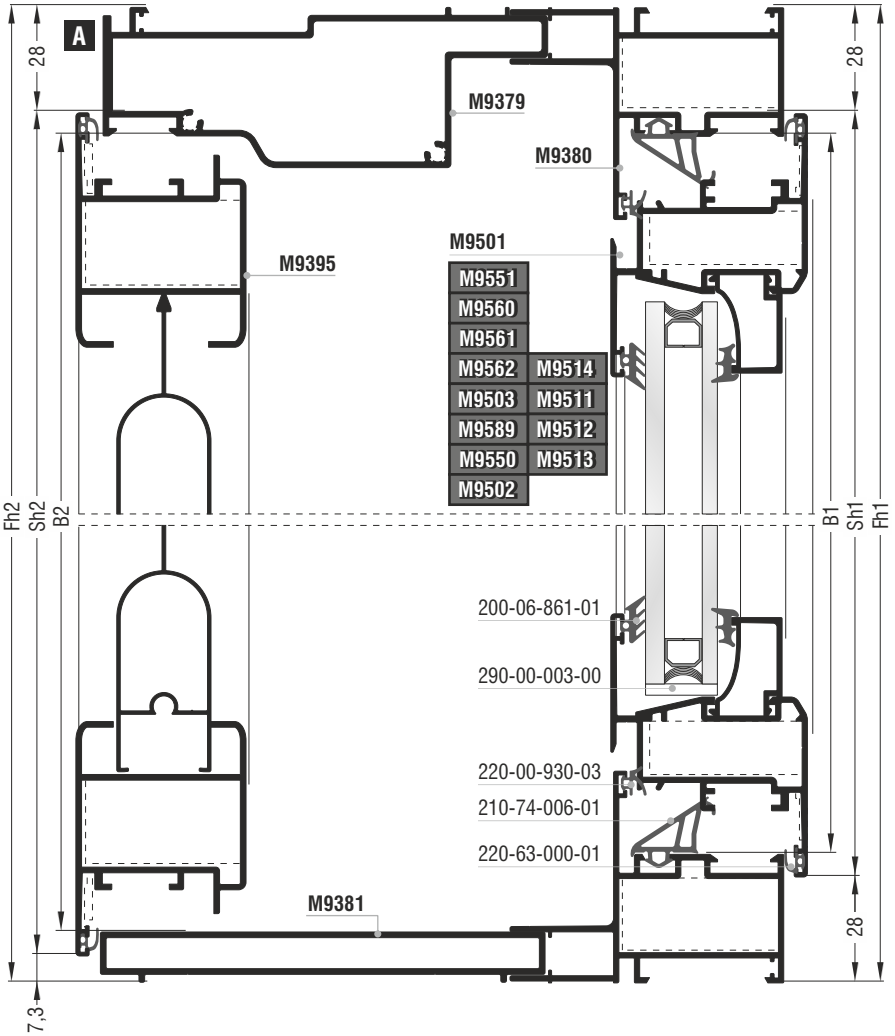


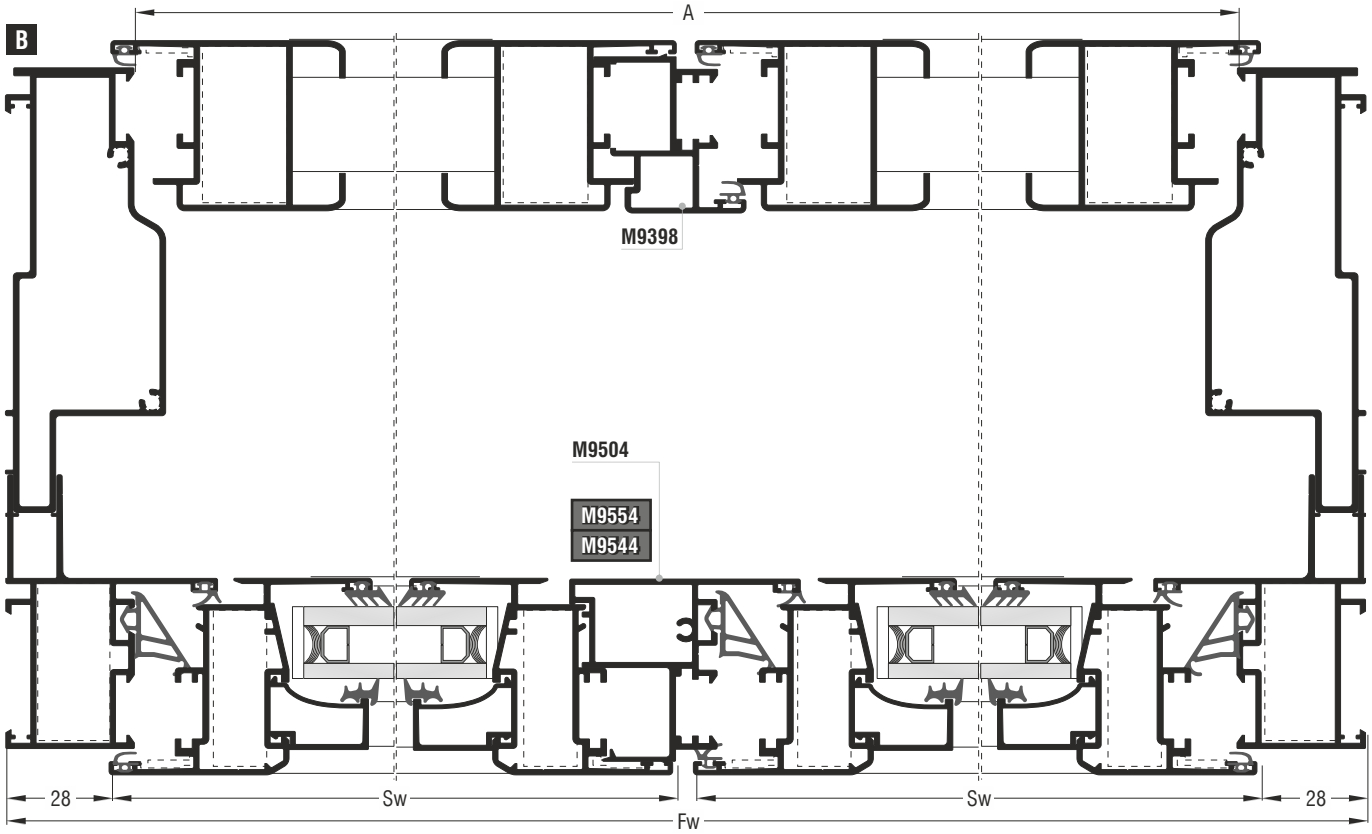


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Two sash tilt & turn window with shutter

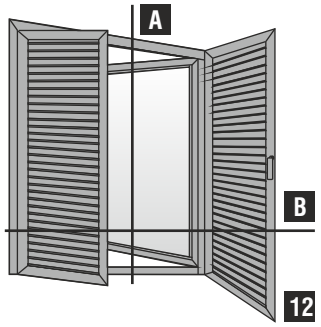


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-61mm / 2 ή ¦ or Sw=A+7mm / 2
Ύψος φύλλου Sash height	Sh1=Fh1-56mm ή ¦ or Sh1=B1+12mm
Ύψος φύλλουπαντζουριού Shutter sash height	Sh2=Fh2-35,3mm ή ¦ or Sh2=B2+12mm

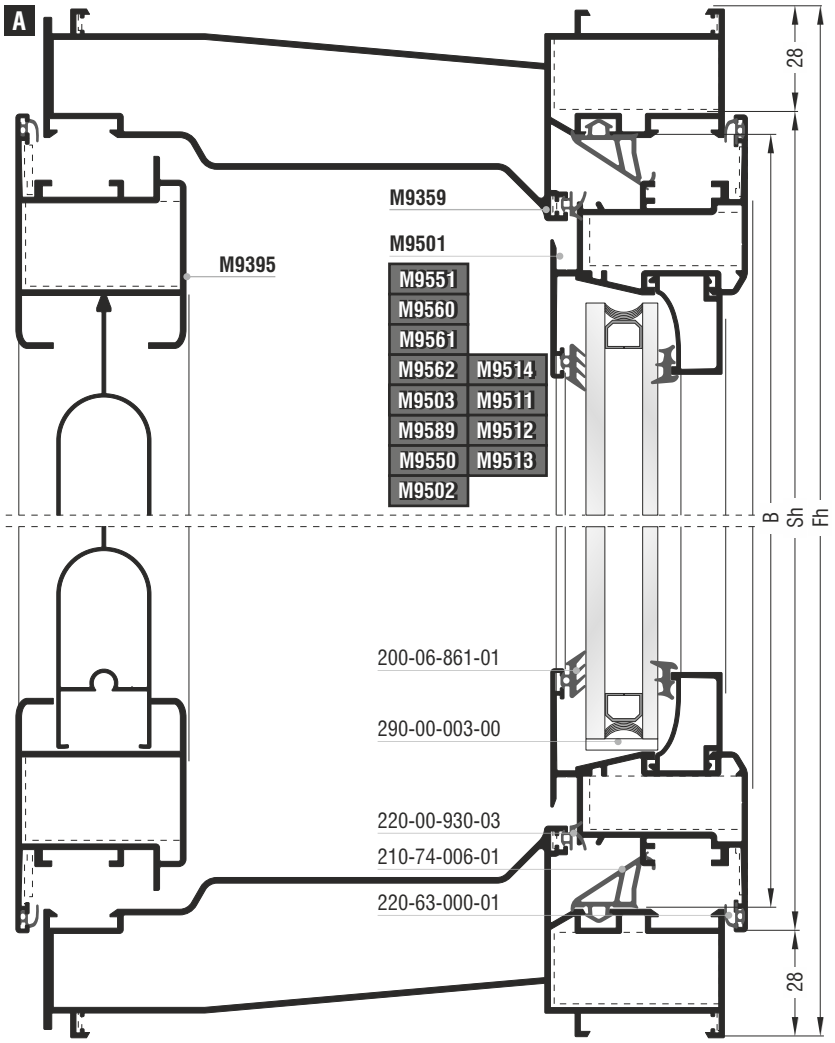


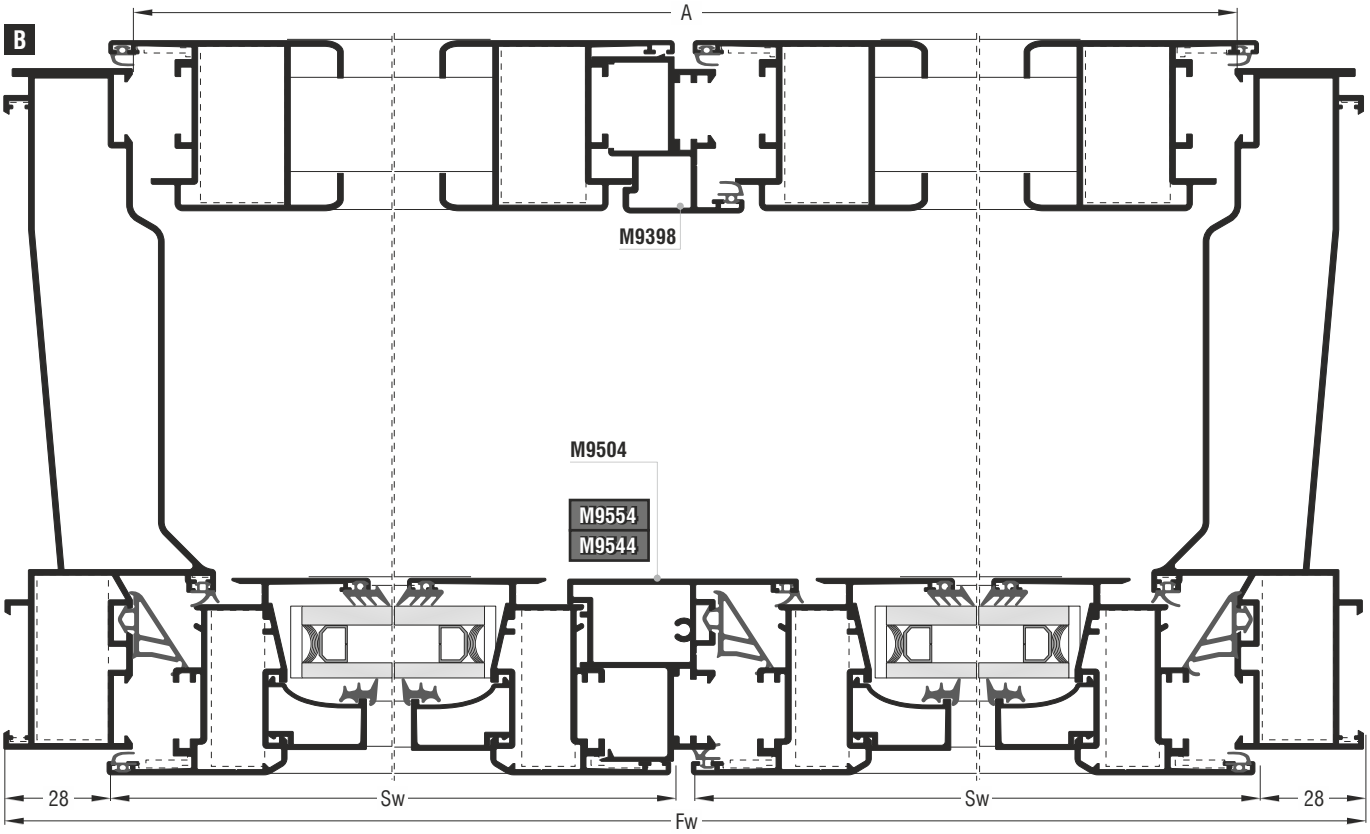


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Two sash tilt & turn window with shutter

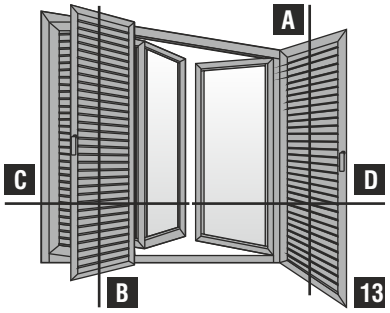


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-61mm / 2 ή ¦ or Sw=A+7mm / 2
Ύψος φύλλων Sashes height	Sh=Fh-56mm ή ¦ or Sh=B+12mm

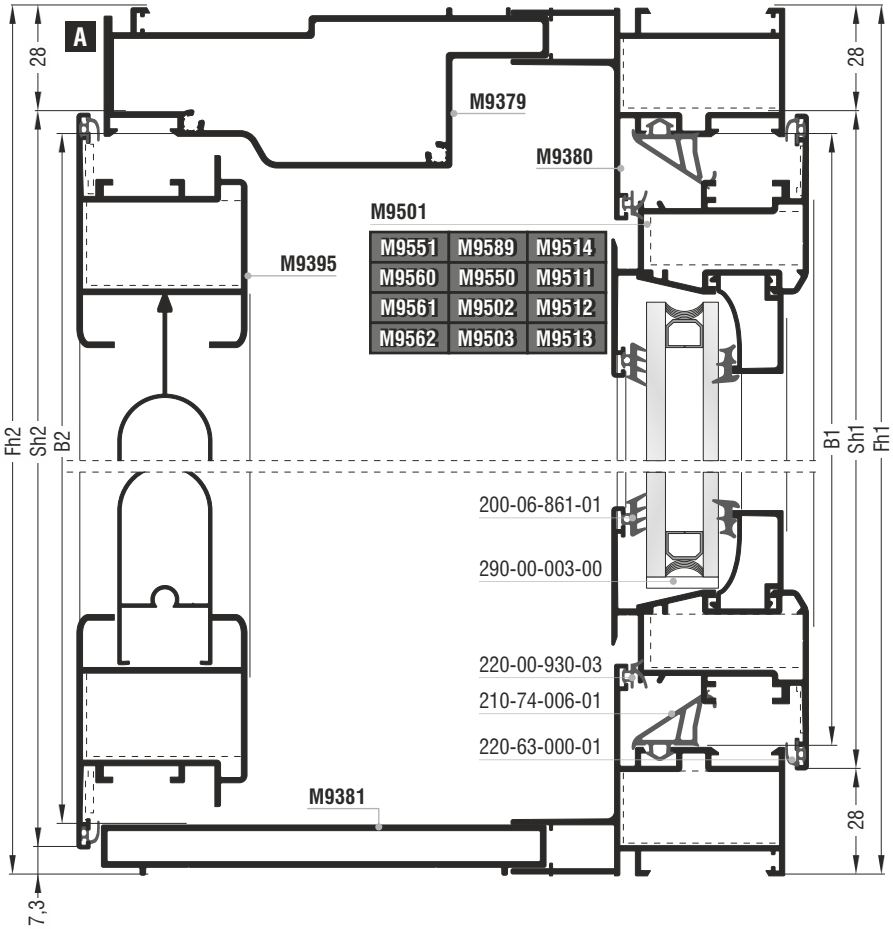




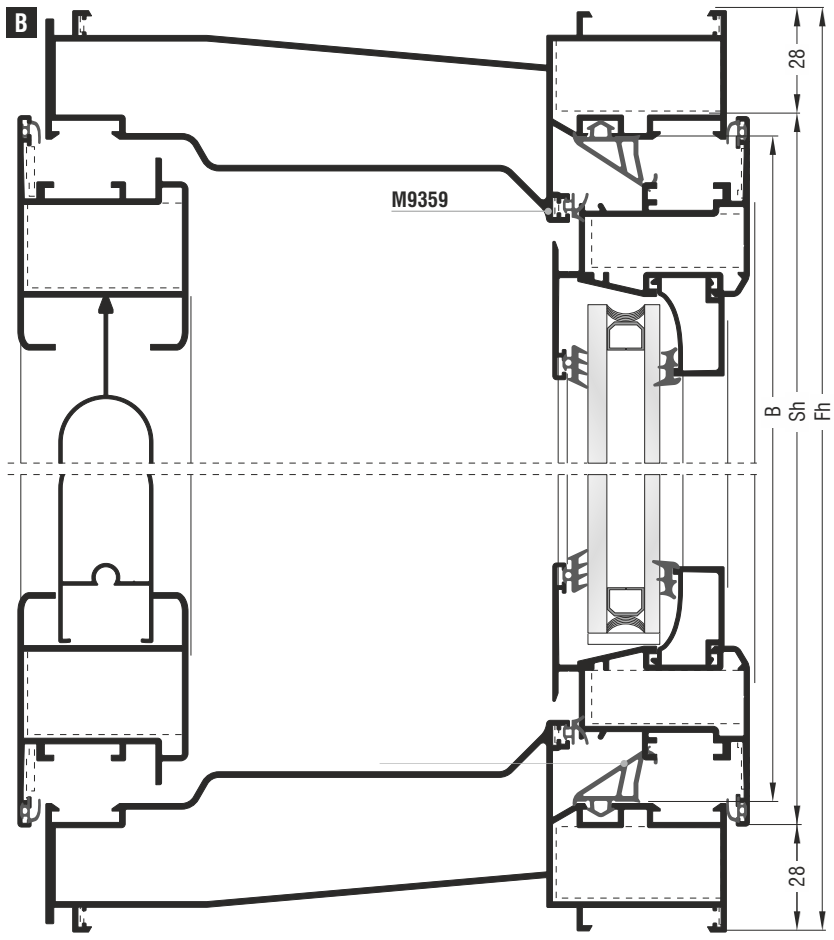
Τρίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Three sash tilt & turn window with shutter

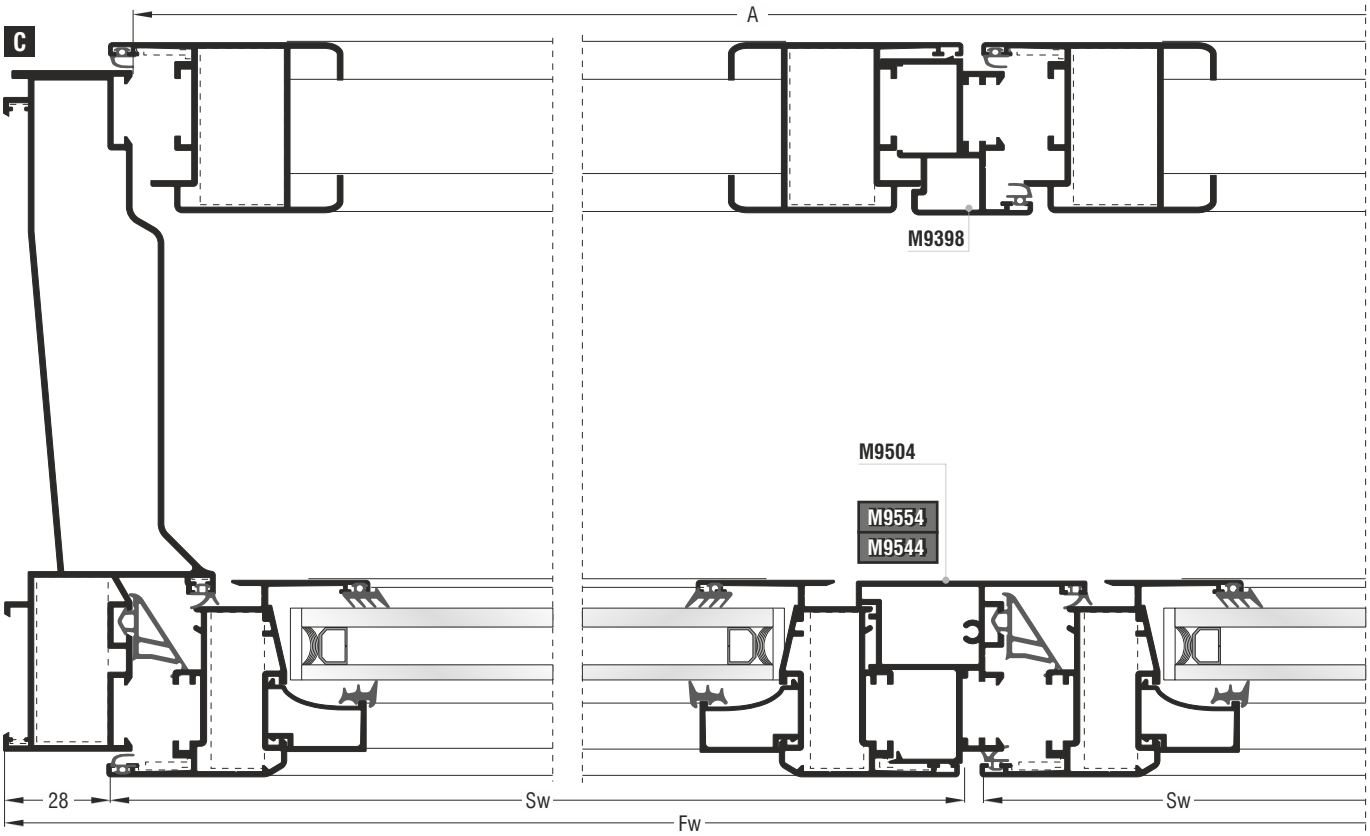


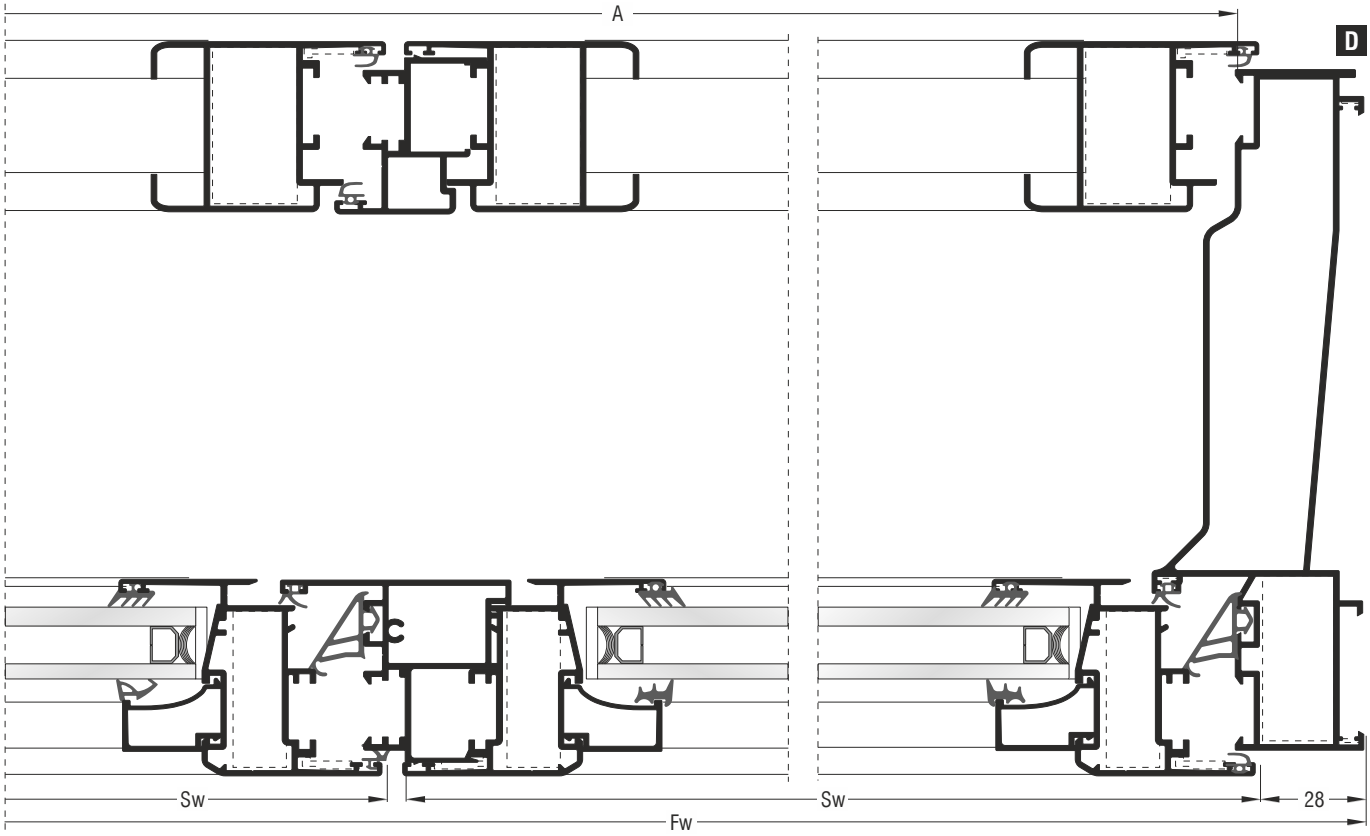
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-66mm / 3 ή ¦ or Sw=A+2mm / 3
΄Υψος φύλλου Sash height	Sh1=Fh1-56mm ή ¦ or Sh1=B1+12mm
΄Υψος φύλλουπαντζουριού Shutter sash height	Sh2=Fh2-35,3mm ή ¦ or Sh2=B2+12mm



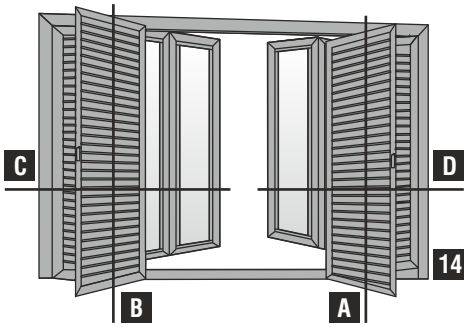
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-66mm / 3 ή ¦ or Sw=A+2mm / 3
΄Υψος φύλλων Sashes height	Sh=Fh-56mm ή ¦ or Sh=B+12mm



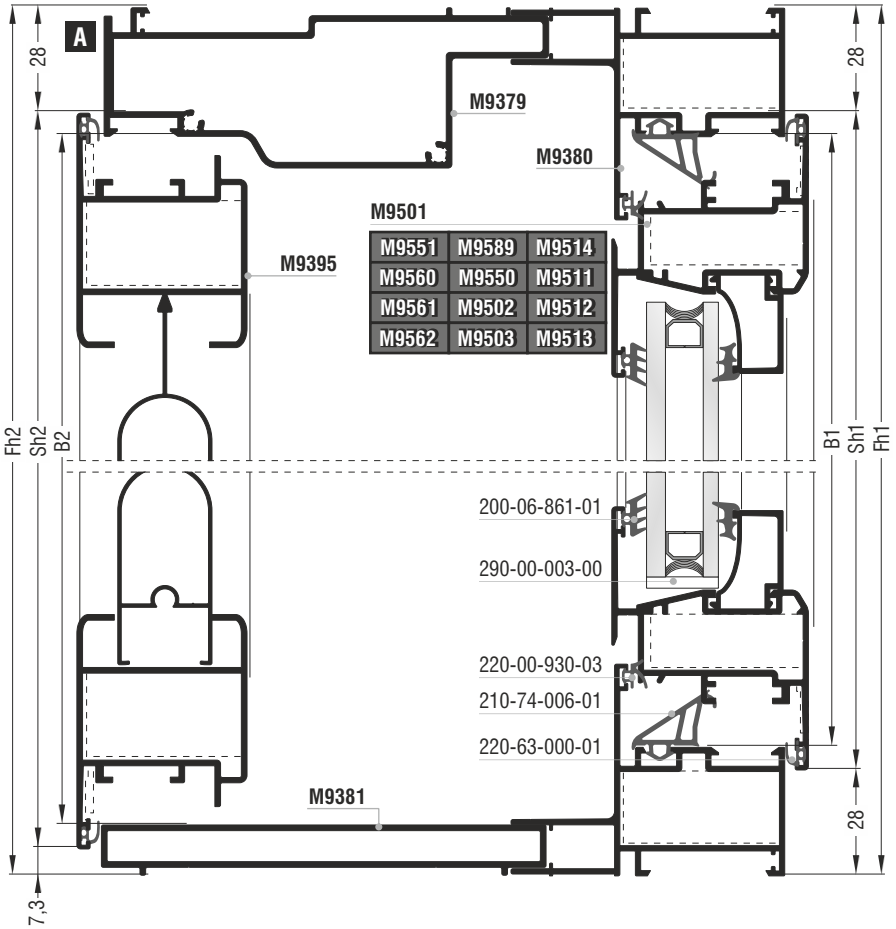

C
A
M9398
M9504
M9554
M9544
28
Sw
Fw
Sw

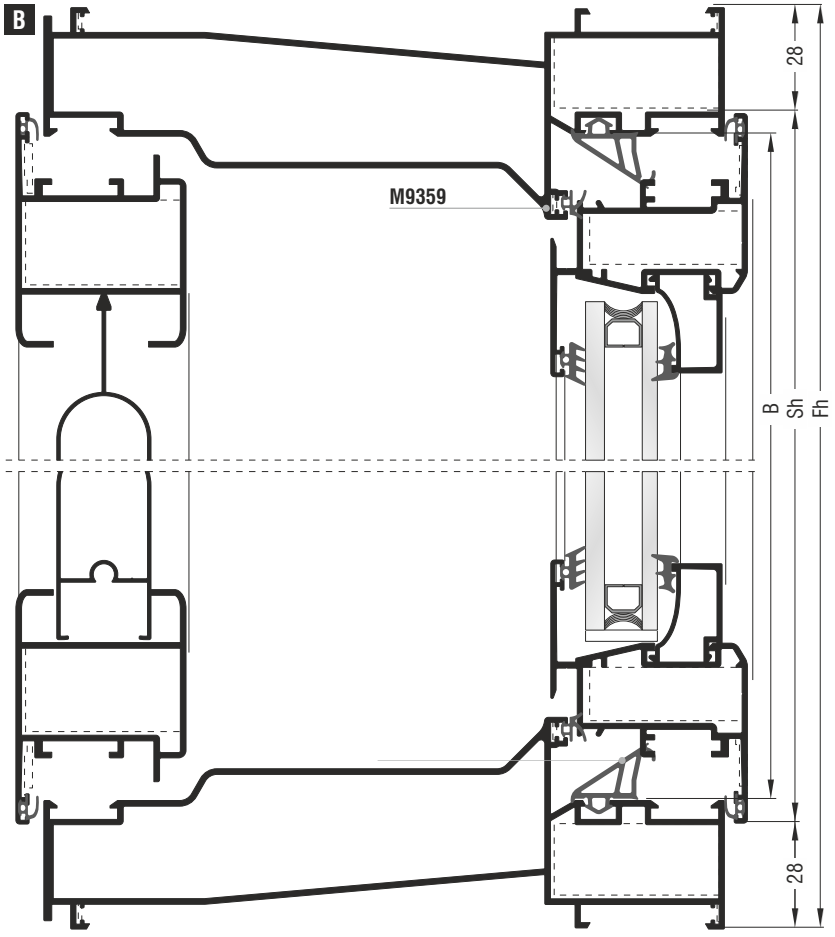

A
D
Sw
Sw
28
Fw

Τετράφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με παντζούρι
Four sash tilt & turn window with shutter

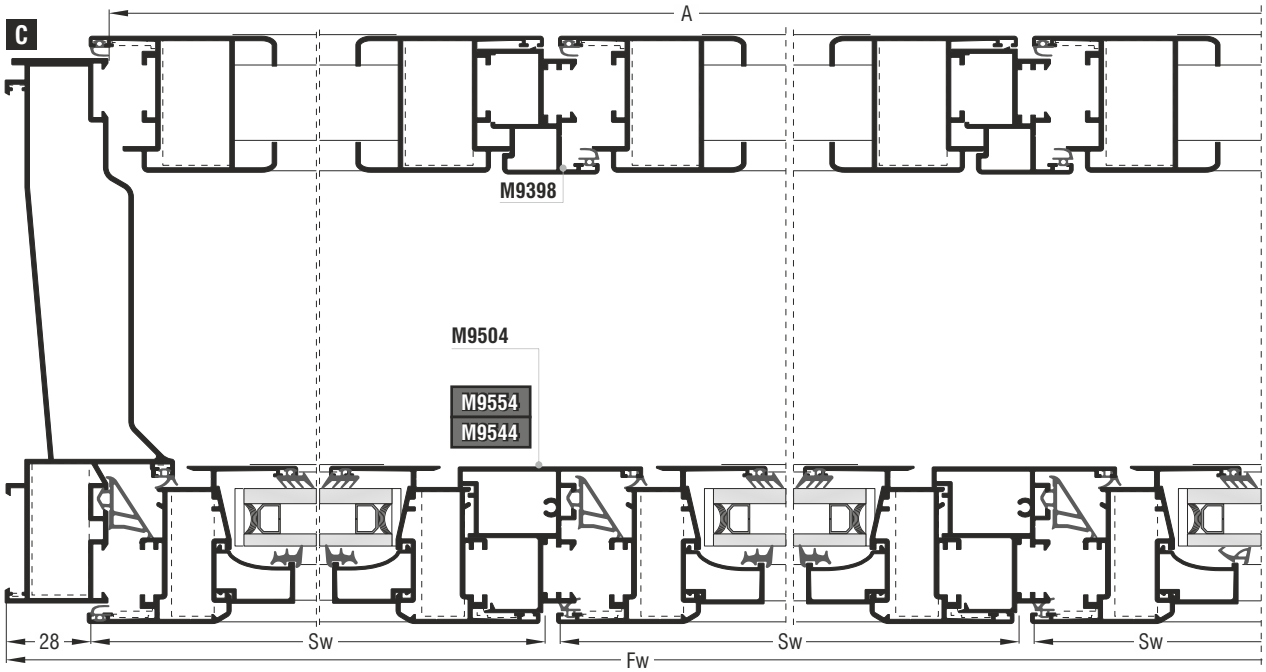


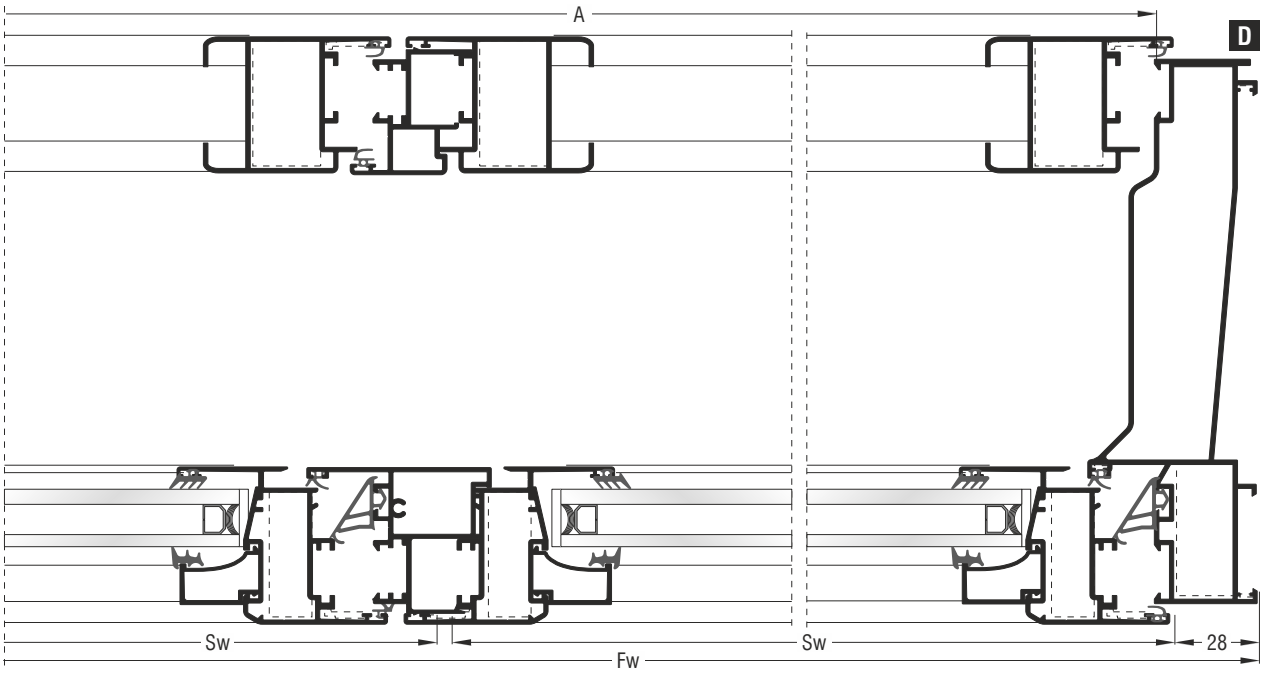
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-71mm / 4 ή ¦ or Sw=A-3mm / 4
Ύψος φύλλου Sash height	Sh1=Fh1-56mm ή ¦ or Sh1=B1+12mm
Ύψος φύλλουπαντζουριού Shutter sash height	Sh2=Fh2-35,3mm ή ¦ or Sh2=B2+12mm



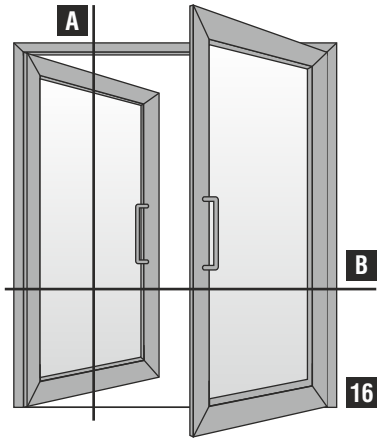


Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλων Sashes width	Sw=Fw-71mm / 4 ή ¦ or Sw=A-3mm / 4
Ύψος φύλλων Sashes height	Sh=Fh-56mm ή ¦ or Sh=B+12mm

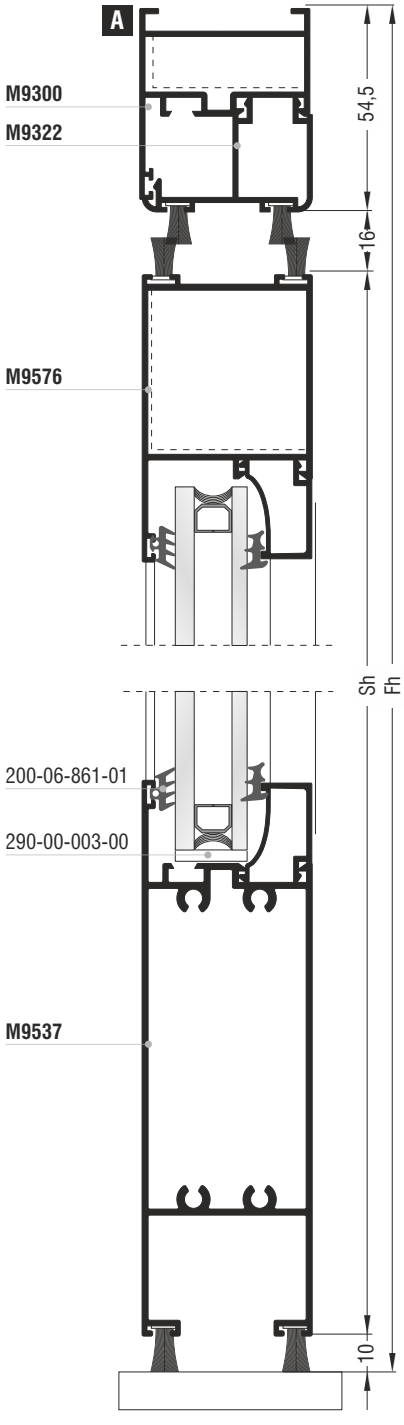

C
A
M9398
M9504
M9554
M9544
28
Sw
Sw
Sw
Fw

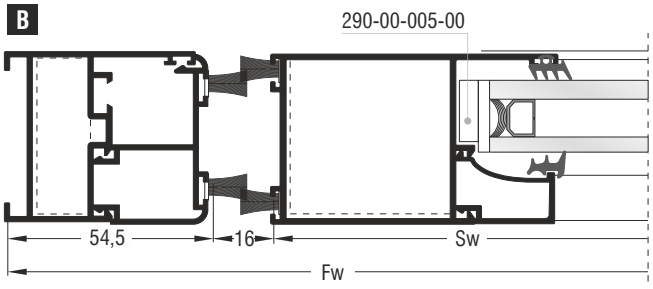

A
D
Sw
Sw
28
Fw

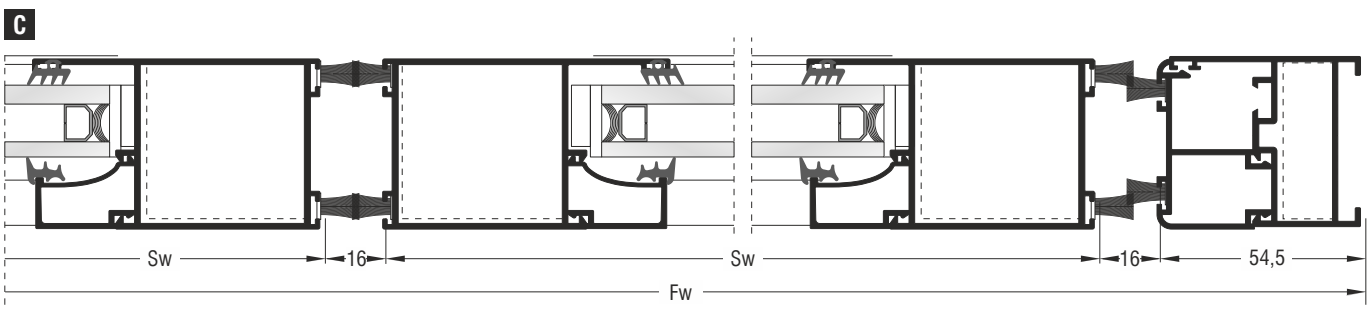
Δίφυλλη πόρτα εισόδου aller-retour
Two sash aller-retour entrance door



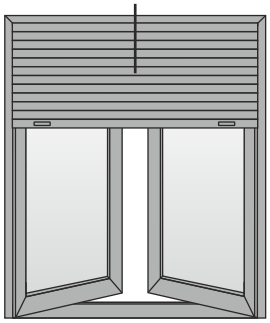
Κοπές προφίλ ¦ Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw=Fw-157mm / 2
΄Υψος φύλλου Sash height	Sh=Fh-80,5mm

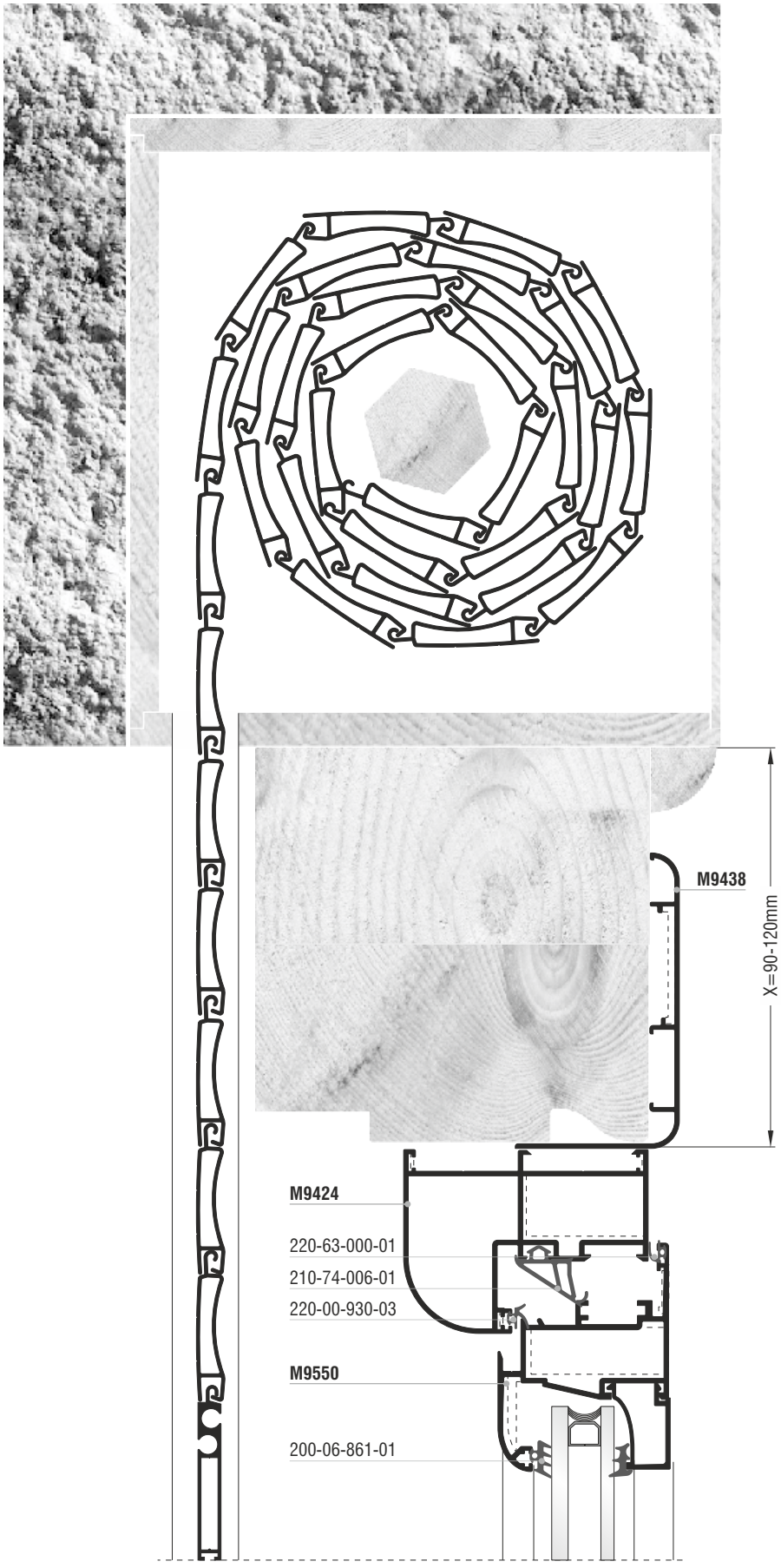




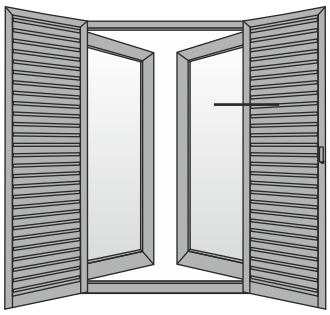


Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο με ρολό
Two sash tilt & turn window with roller shutter

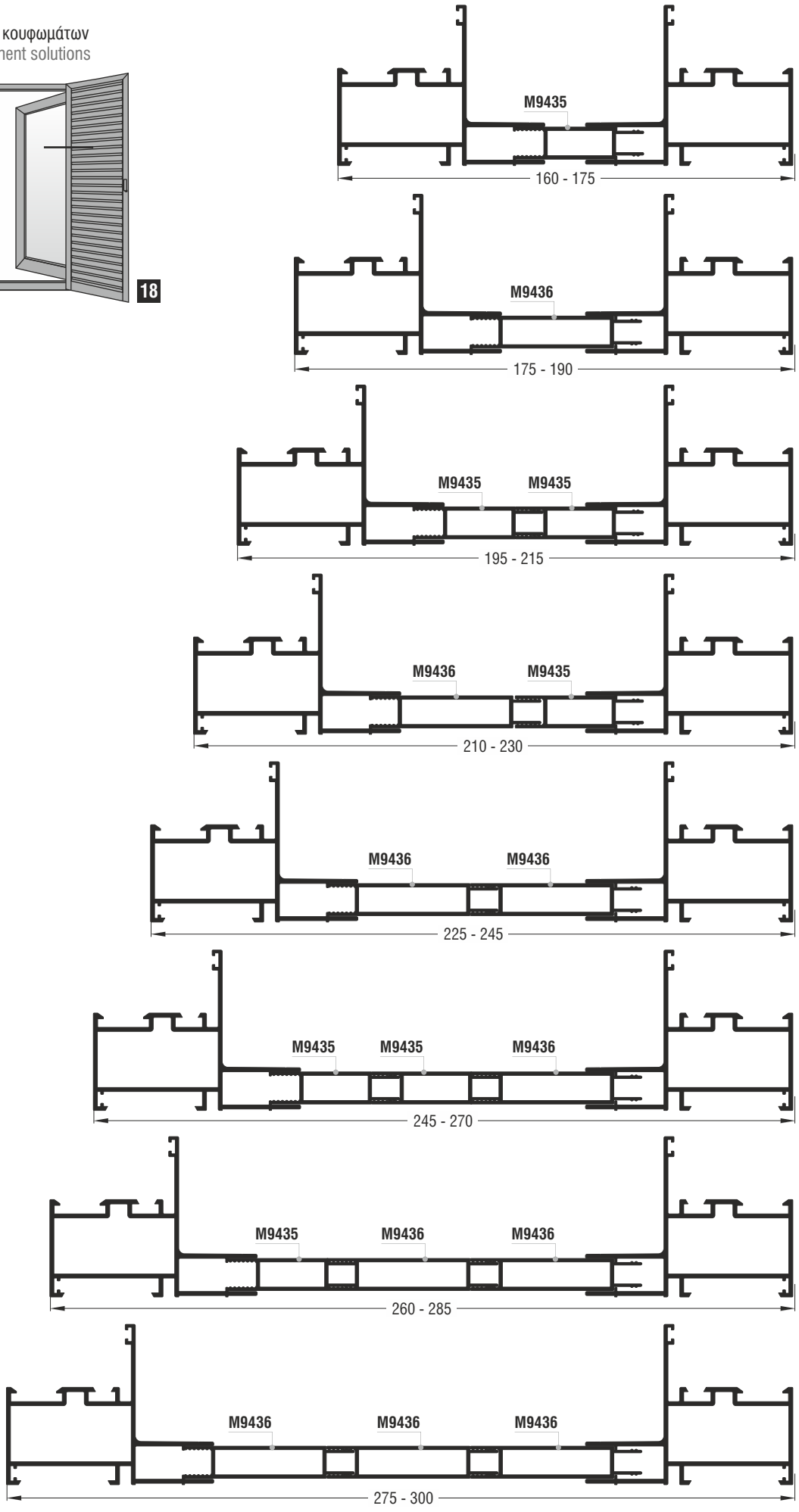




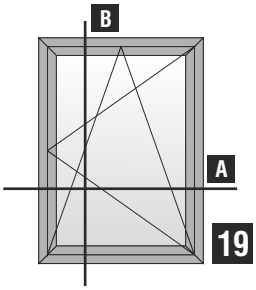
Αντικαταστάσεις κουφωμάτων
Window replacement solutions

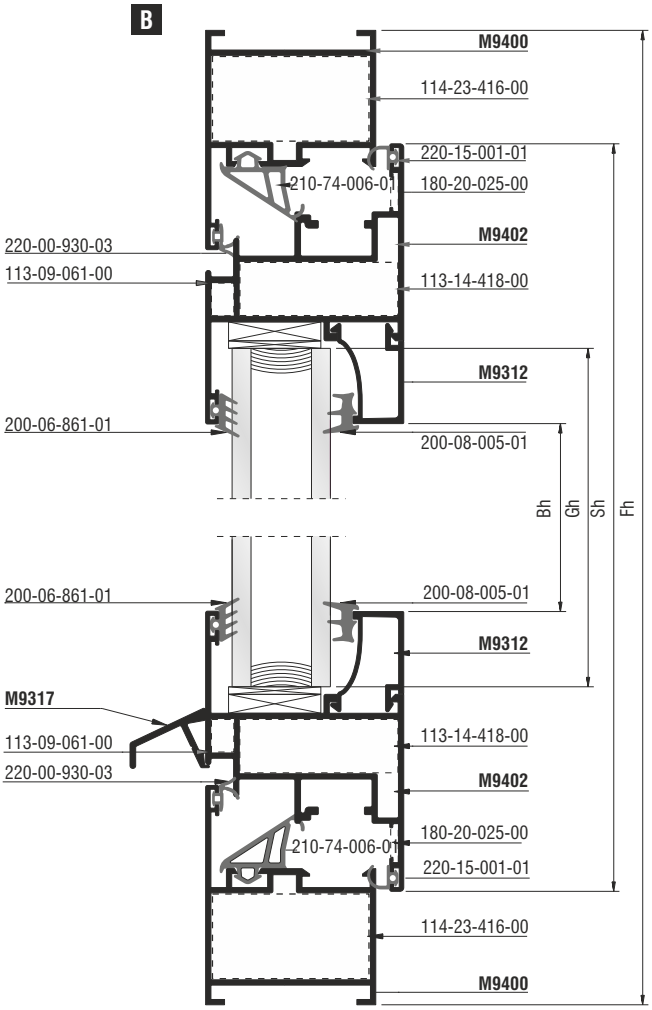


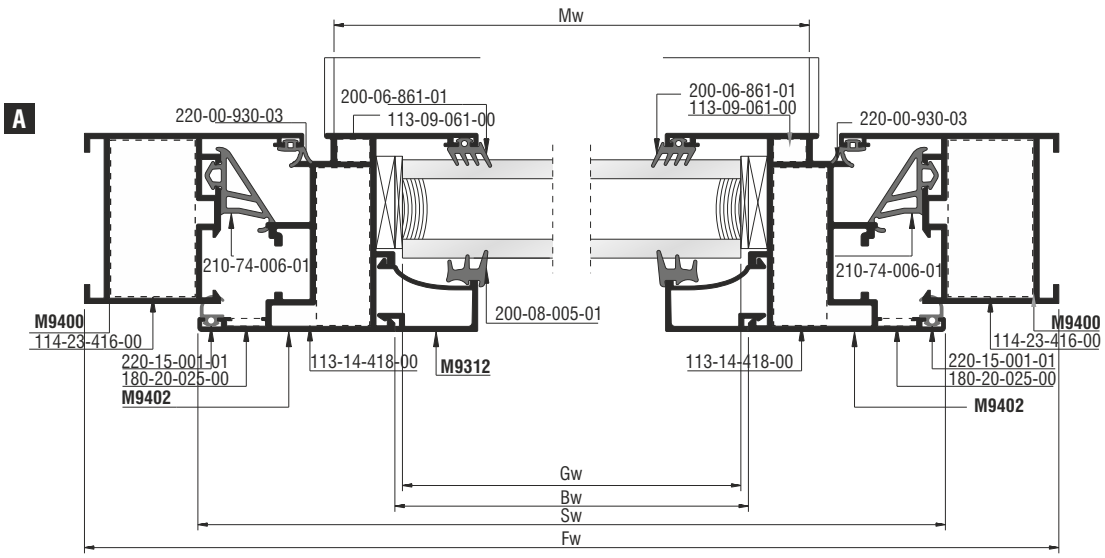
18



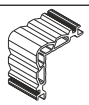
Μονόφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
Single side-hung turn
tilt and turn



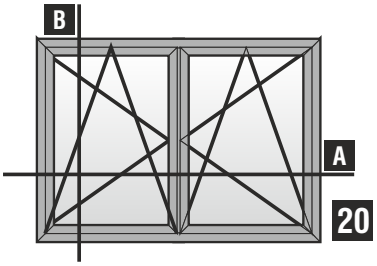


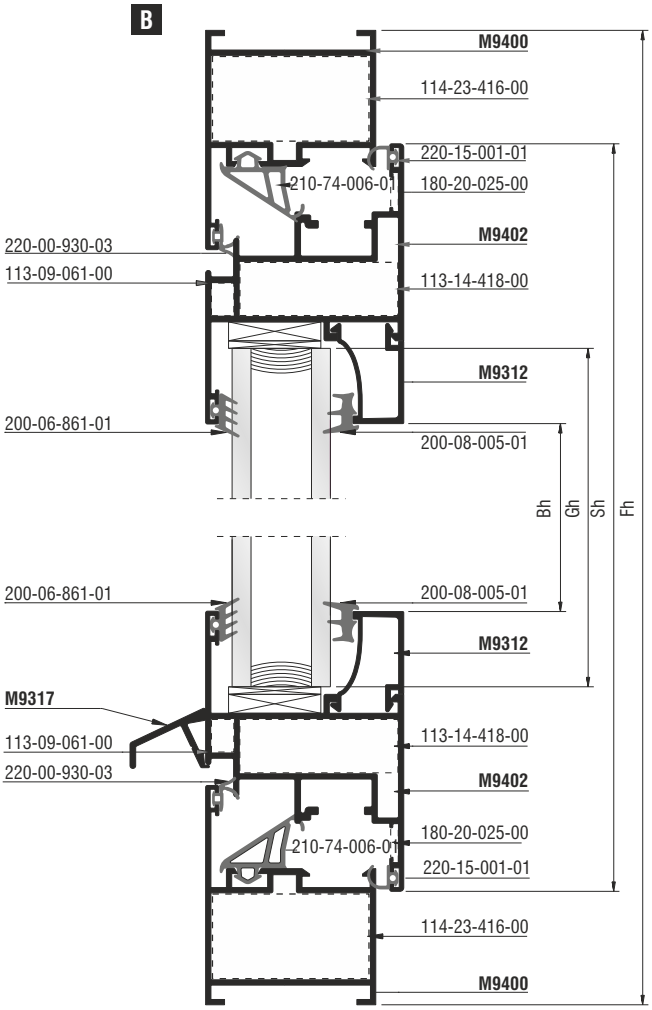


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	2 τεμ.- pieces
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	2 τεμ.- pieces
Πλάτος φύλλου (M9402) Sash width	Sw=Fw-60	2 τεμ.- pieces
Ύψος φύλλου (M9402) Sash height	Sh=Fh-60	2 τεμ.- pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-104,2	2 τεμ.- pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-148	2 τεμ.- pieces
Νεροσταλάχτης (M9317) Waterproofing profile	Mw=Sw-72	1 τεμ.- pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-108,2	1 τεμ.- pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-108,2	1 τεμ.- pieces

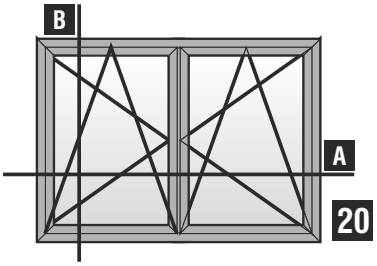
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2Fw+2Fh
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Fw+2Fh
200-08-005-01		Ελαστικό σφήνα Inner glazing gasket	2Sw+2Sh
220-00-930-03		Ελαστικό κάσας Frame gasket	2Fw+2Fh
220-15-001-01		Ελαστικό φύλλου Sash gasket	2Sw+2Sh
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού 2mm 2mm setting block	4τεμ.- pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	4τεμ.- pieces
113-09-061-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4 τεμ.- pieces
113-14-418-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	4 τεμ.- pieces
114-23-416-00		Γωνία σύνδεσης υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	4 τεμ.- pieces
180-20-025-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	4 τεμ.- pieces

Δίφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
Double side-hung turn,
tilt and turn

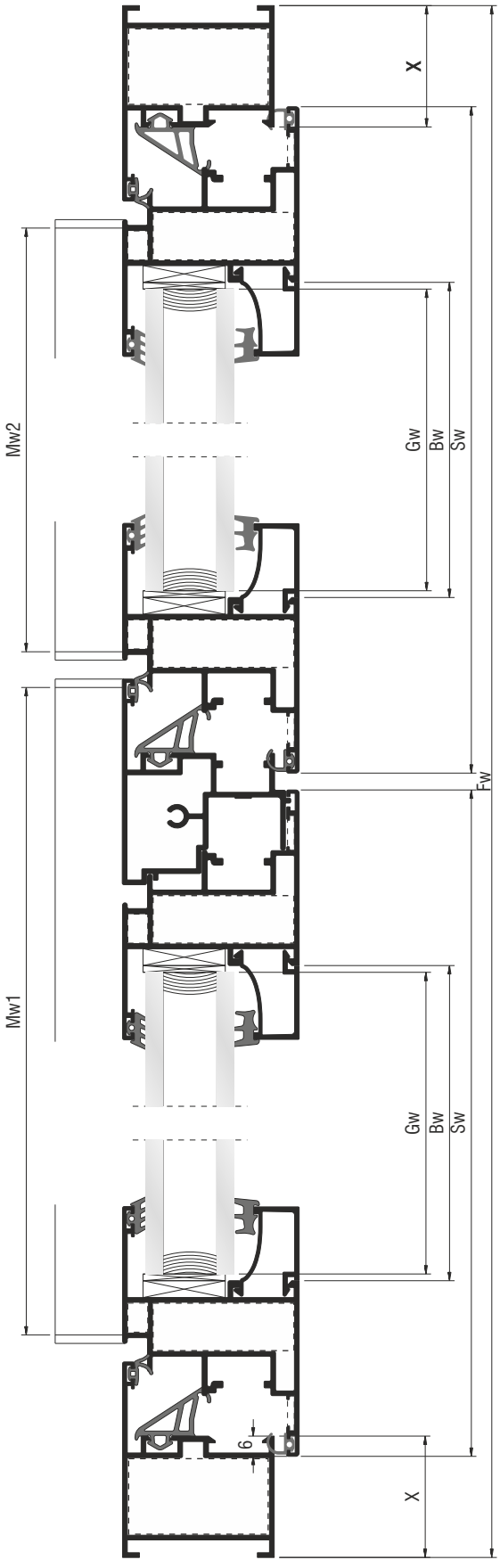




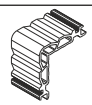
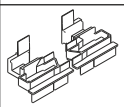
Δίφυλλο
ανοιγόμενο - ανακλινόμενο
Double side-hung turn,
tilt and turn



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



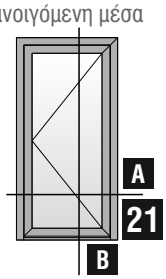
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	2 τεμ.-pieces
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9402) Sash width	Sw=(Fw/2)-X+3,5	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9402) Sash height	Sh=Fh-60	2 τεμ.-pieces
Ύψος μπινί (M9404) Sash inversion profile	Ap=Sh-70,4	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-104,2	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-148	2 τεμ.-pieces
Νεροσταλάχτης (M9317) Waterproofing profile	Mw1=Sw-5,6	1 τεμ.-pieces
Νεροσταλάχτης (M9317) Waterproofing profile	Mw2=Sw-72	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-108,2	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-108,2	1 τεμ.-pieces

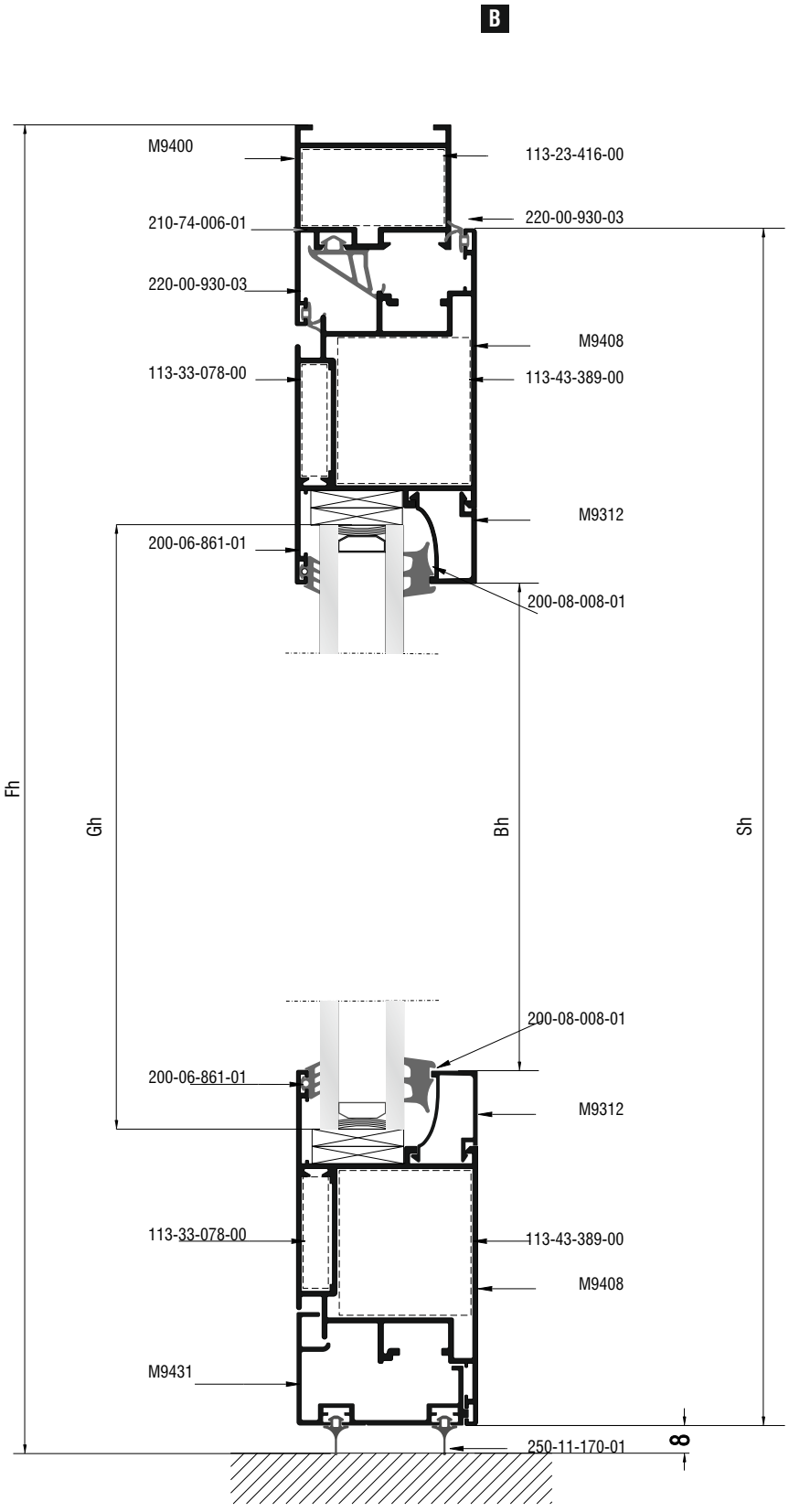
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Κεντρικό ελαστικό Central gasket	2Fw+2Fh
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer glazing gasket	2Fw+2Fh
200-08-005-01		Ελαστικό σφήνα Inner glazing gasket	4Sw+4Sh
220-00-930-03		Ελαστικό κάσας Frame gasket	2Fw+2Fh
220-15-001-01		Ελαστικό φύλλου Sash gasket	4Sw+4Sh
290-00-002-00		Τακάκι τζαμιού 2mm 2mm setting block	8τεμ.-pieces
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	8τεμ.-pieces
113-09-061-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8 τεμ.-pieces
113-14-418-00		Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή Crimp nail cleat	8 τεμ.-pieces
114-23-416-00		Γωνία σύνδεσης υποδοχή για βίδα Crimp cleat pre-tapped	4 τεμ.-pieces
180-20-025-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8 τεμ.-pieces
300-09-404-03		Τάπα μπινί M9404 M9404 End cap for sash invertion profile	1 Ζεύγος-Pair

Sections
Τομές

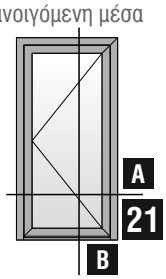
Doors
Without Threshold
Πόρτες
Χωρίς κατωκάσι

Single sash entrance door,
inward opening
Μονόφυλλη πόρτα,
ανοιγόμενη μέσα



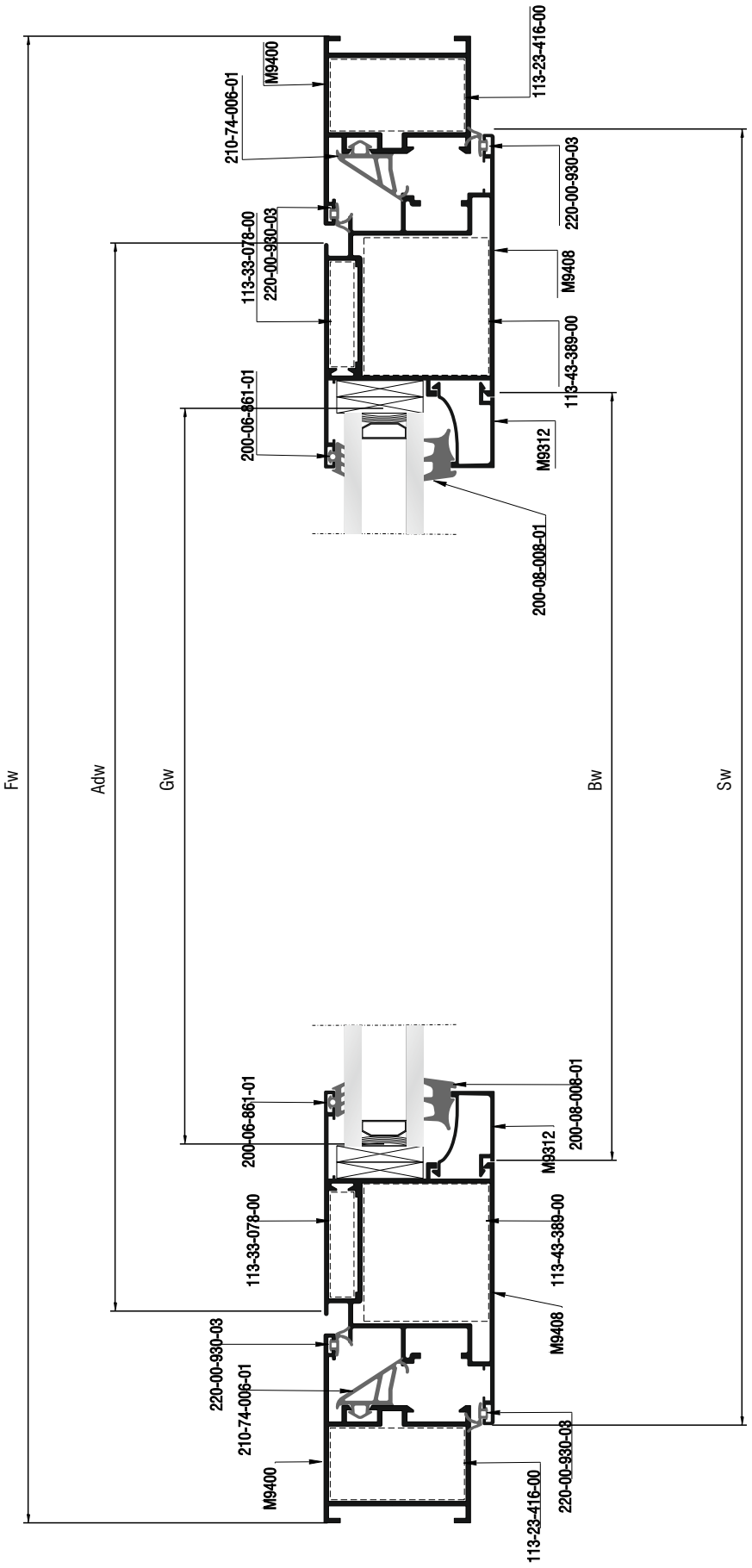


Single sash entrance door,
inward opening
Μονόφυλλη πόρτα,
ανοιγόμενη μέσα





Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



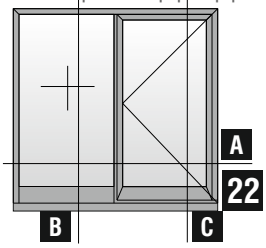
A

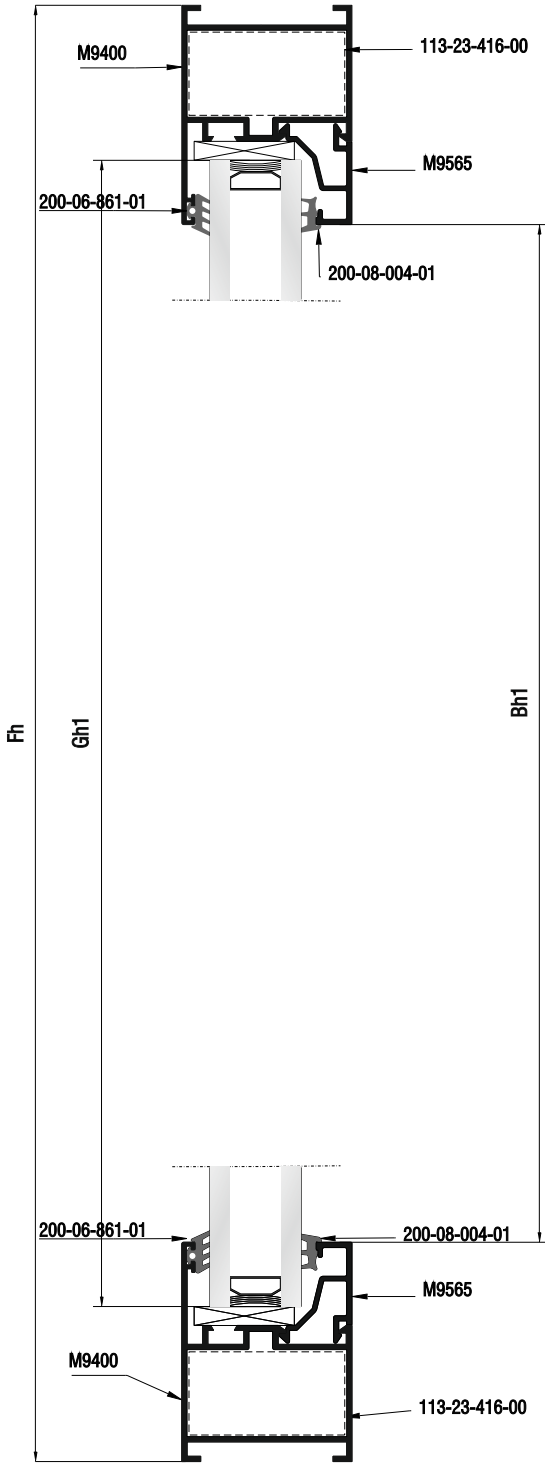
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw=Fw-60	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-162	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	1 τεμ.-pieces

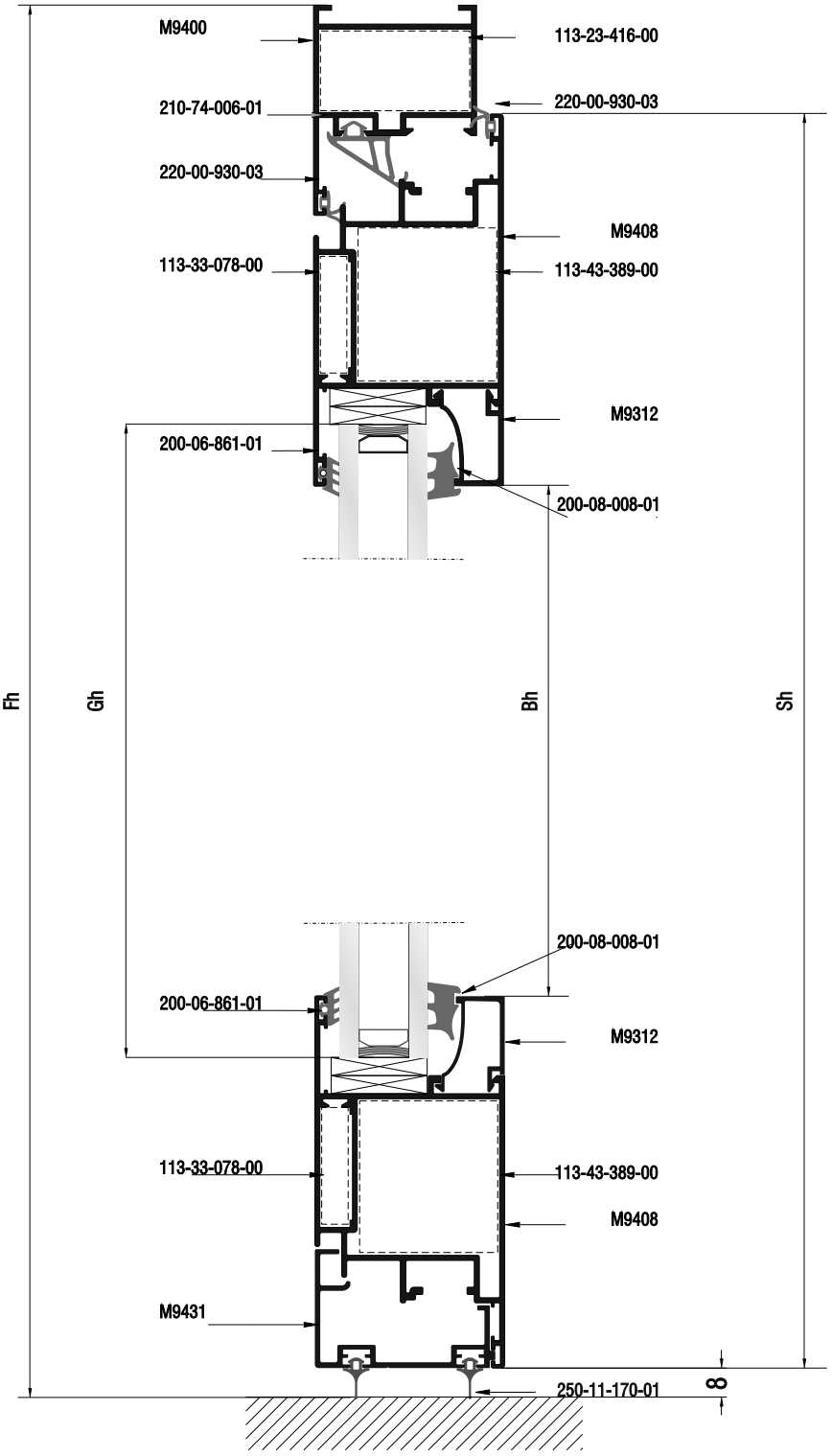
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer gasket	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm EPDM 8mm gasket	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας Door gasket	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket frame	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner Cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

One sash door
with fixed panel-inwards opening

Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
με ένα σταθερό- ανοιγόμενη μέσα

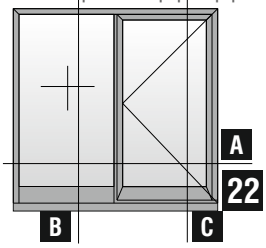






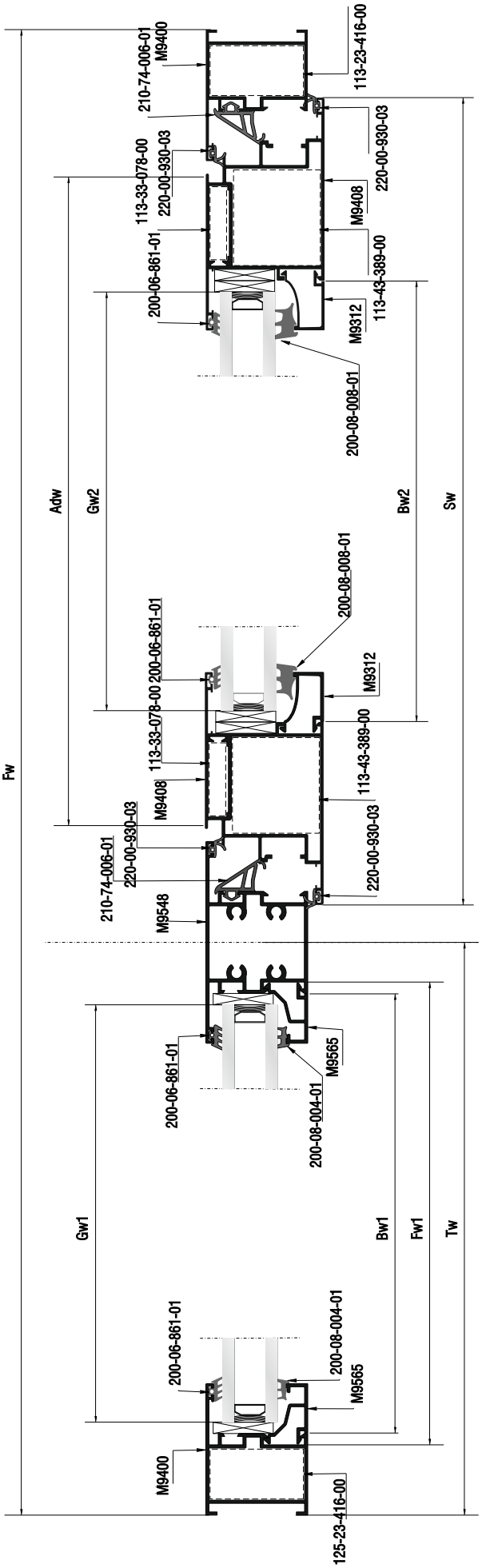
One sash door
with fixed panel-inwards opening

Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
με ένα σταθερό- ανοιγόμενη μέσα



Κάθετη απεικόνιση 90°

Rotate view 90°



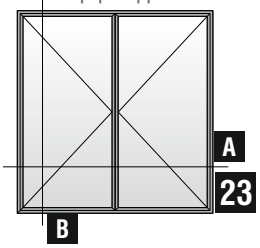
A

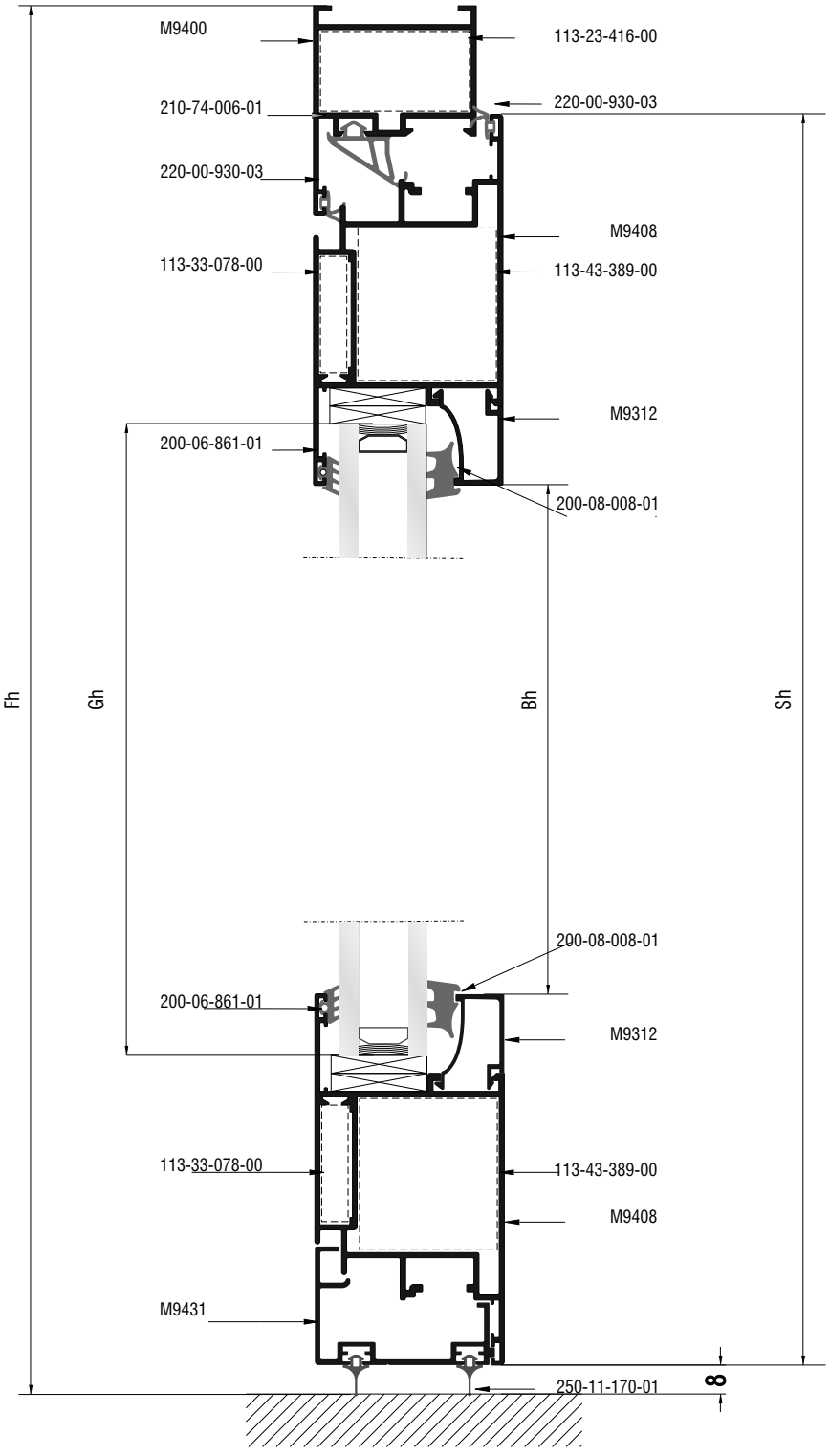
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος Σταθερής κάσας (M9400) Fixed Frame Profile	Fw1=Tw-48,5	1 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw=Fw-Tw-46,5	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Tw- 58,9	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9565) Glazing bead height	Bh1=Fh-116	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw-161,4	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh2=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Tw-68,5	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh1=Fh-82	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw-171,4	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh2=Sh-171,4	1 τεμ.-pieces

Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

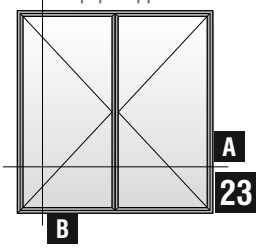
Double side-hung door, inward opening

Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη μέσα

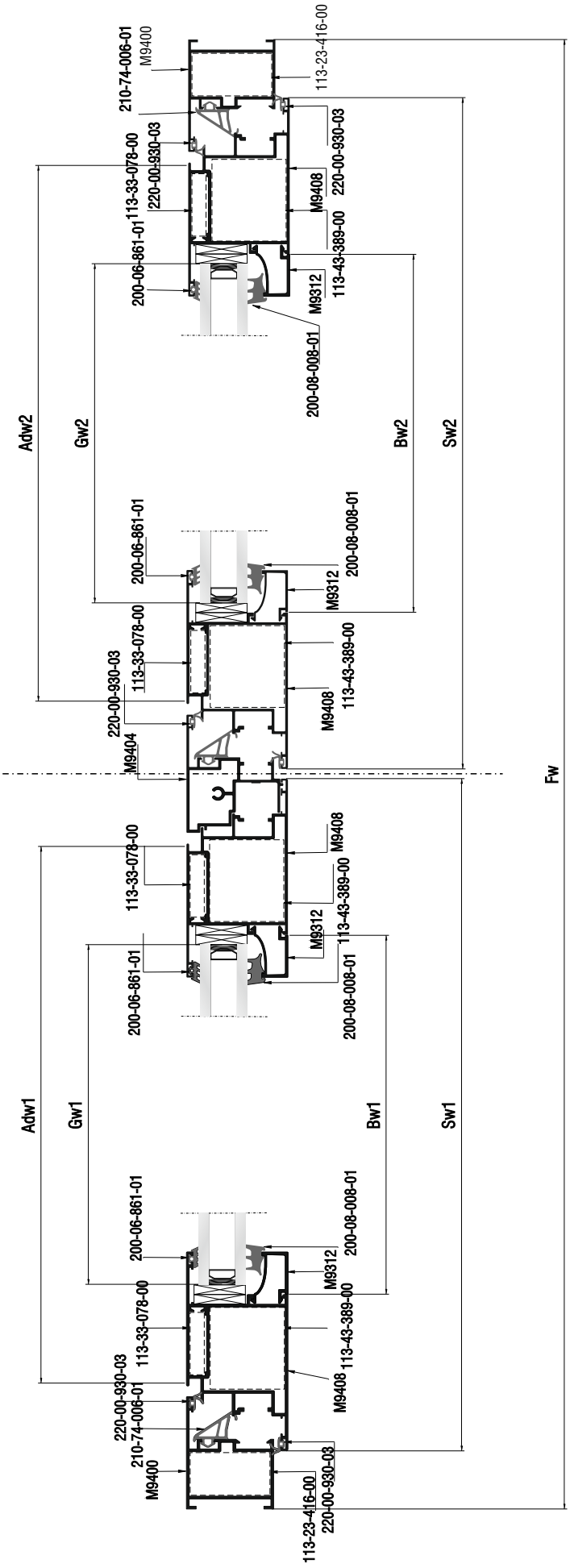




Double side-hung door,
inward opening
Δίφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη μέσα



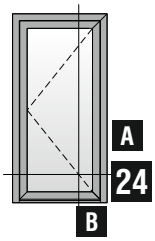
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

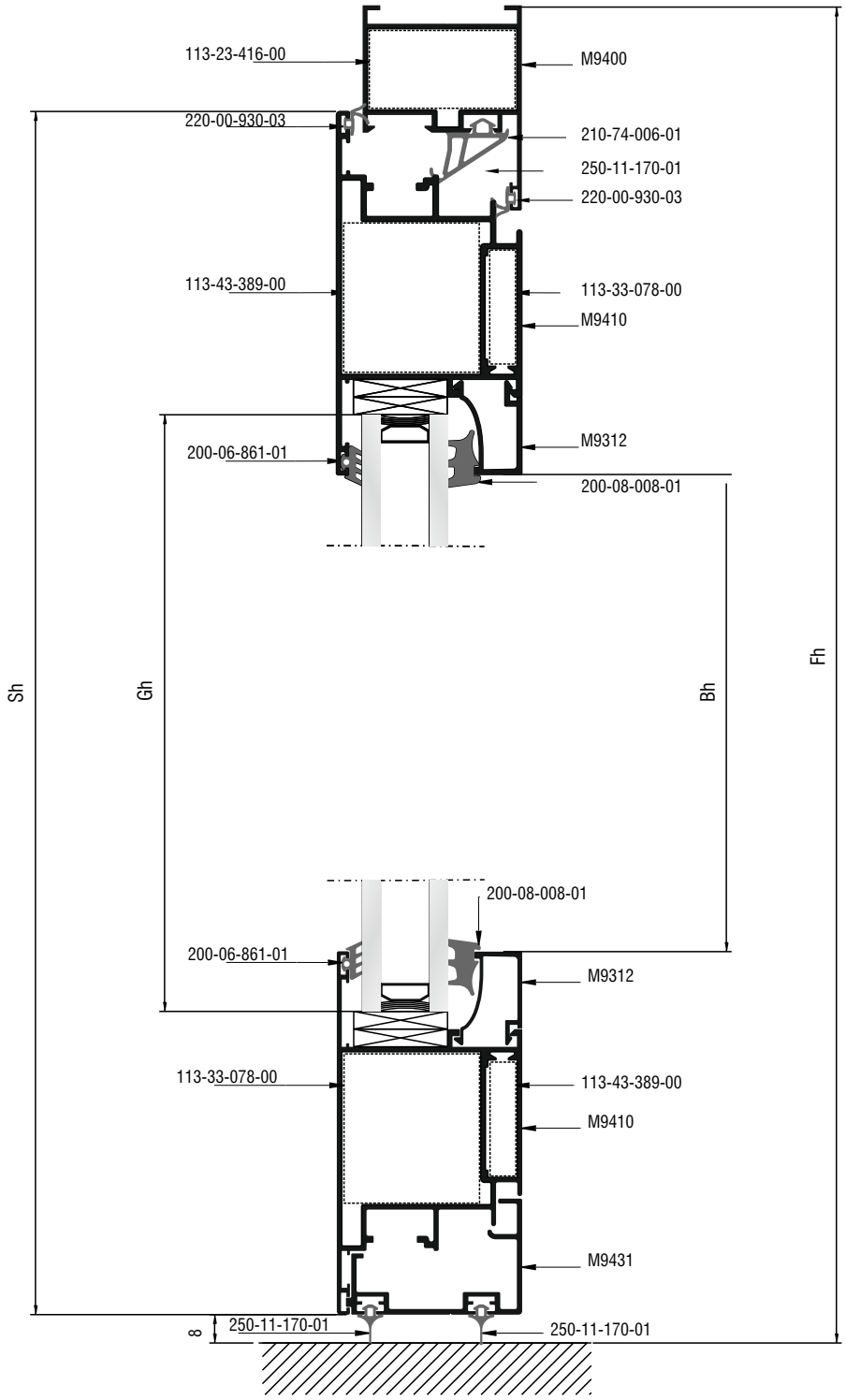


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw1=Sw2=Fw/2-32,5	4 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	4 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετ. Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw1=Adw2=Sw-70	2 τεμ.-pieces
Υψος Μπινί (M9404)Adjoining profile height	Ap=Sh-35	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Sw1- 161,4	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw2-161,4	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Sw1-172	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw2-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	2 τεμ.-pieces

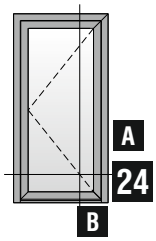
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner cleat	4 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner Cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
300-09-404-03		Τάπα μπινί Adjoining profile end cap	1 ζευγ.

Single sash entrance door,
outward opening
Μονόφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη έξω



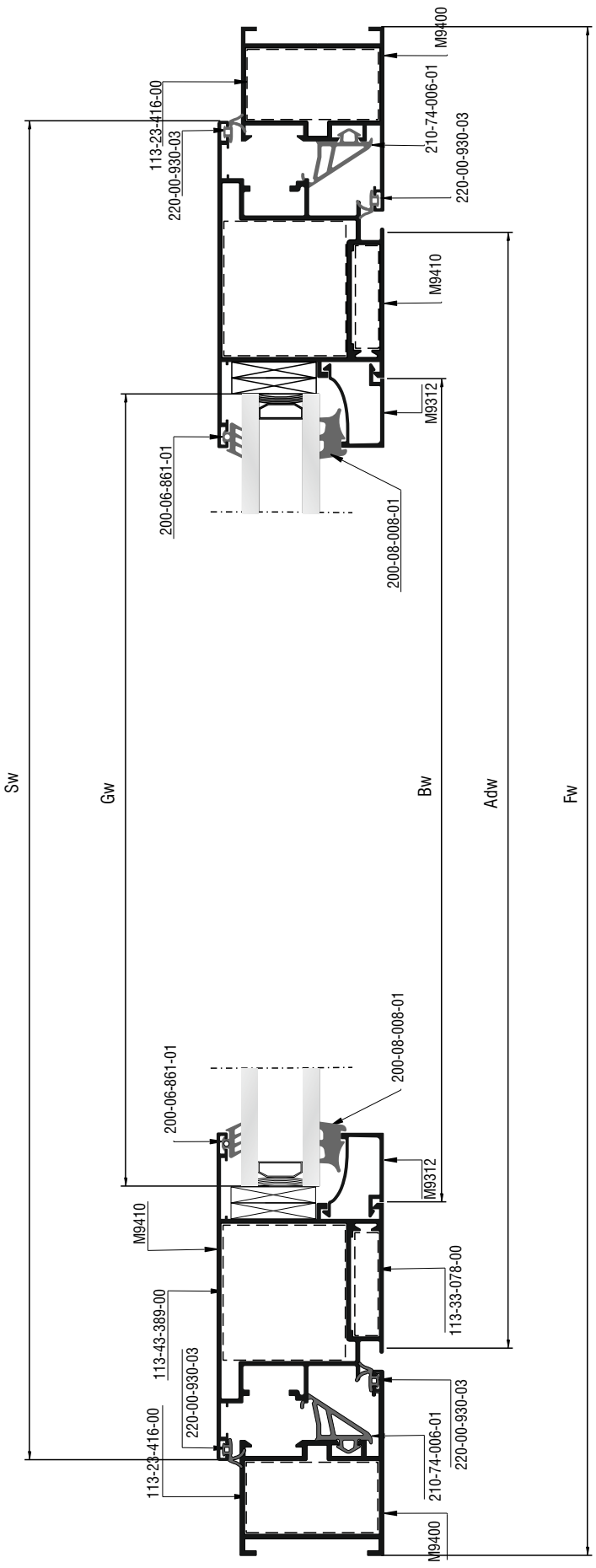


Single sash entrance door,
outward opening
Μονόφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη έξω





Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

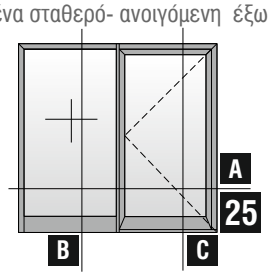


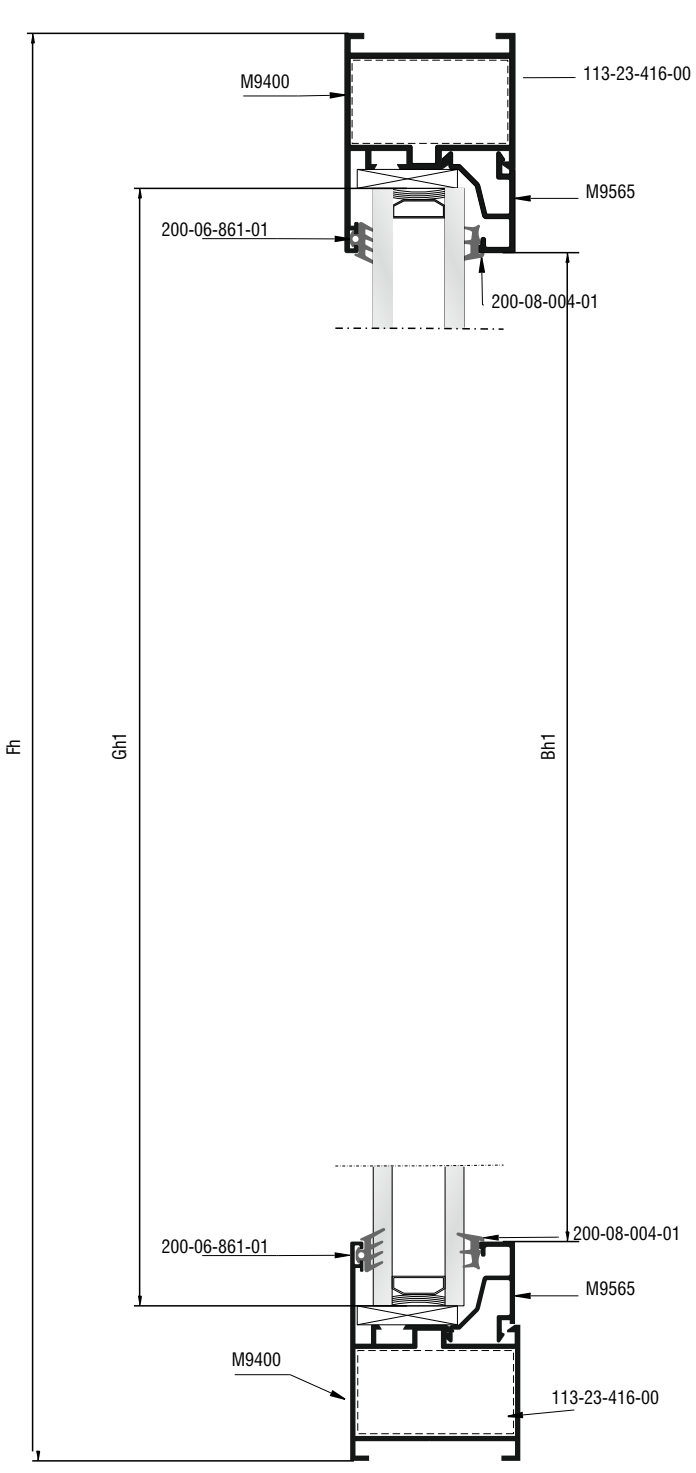
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw=Fw-60	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-162	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205.2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	1 τεμ.-pieces

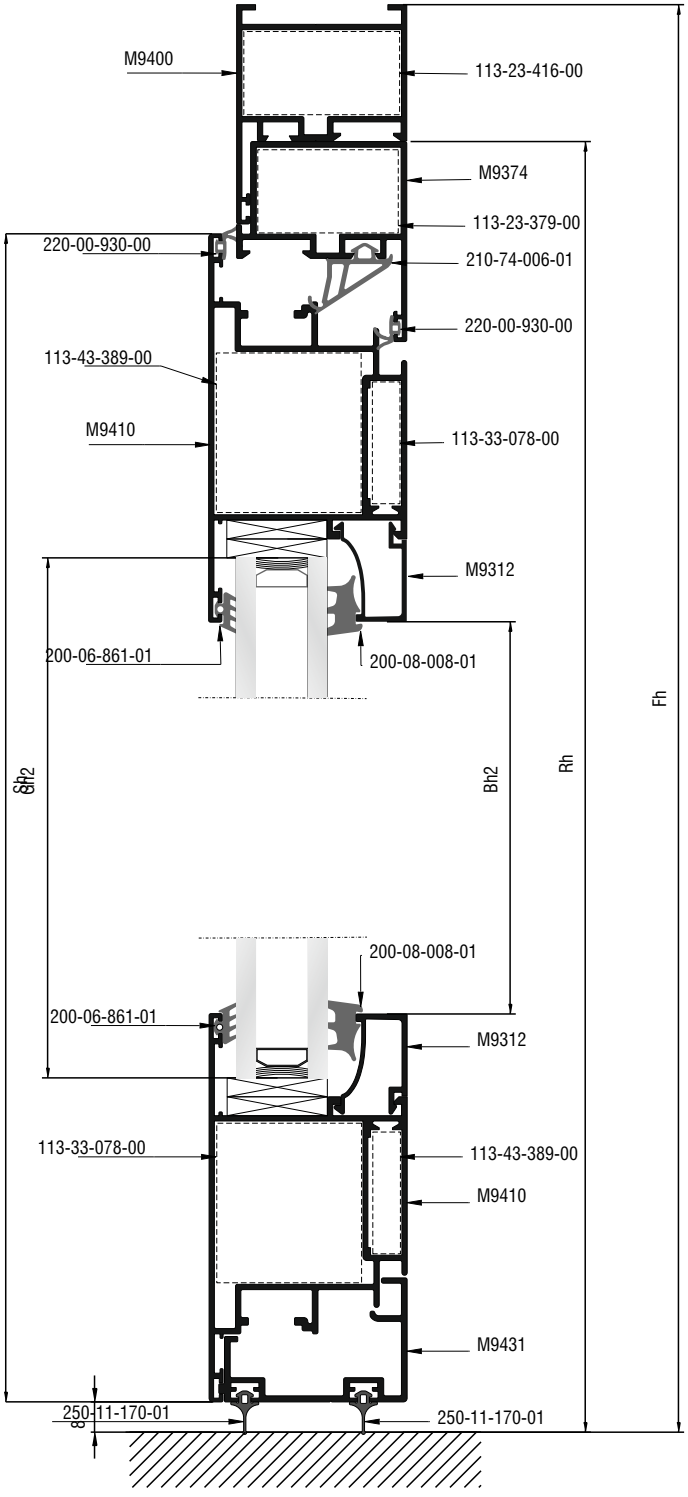
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

One sash door with fixed panel
outwards opening

Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω

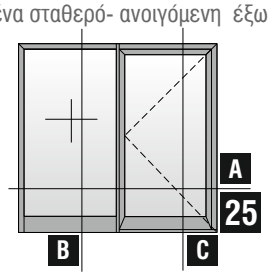






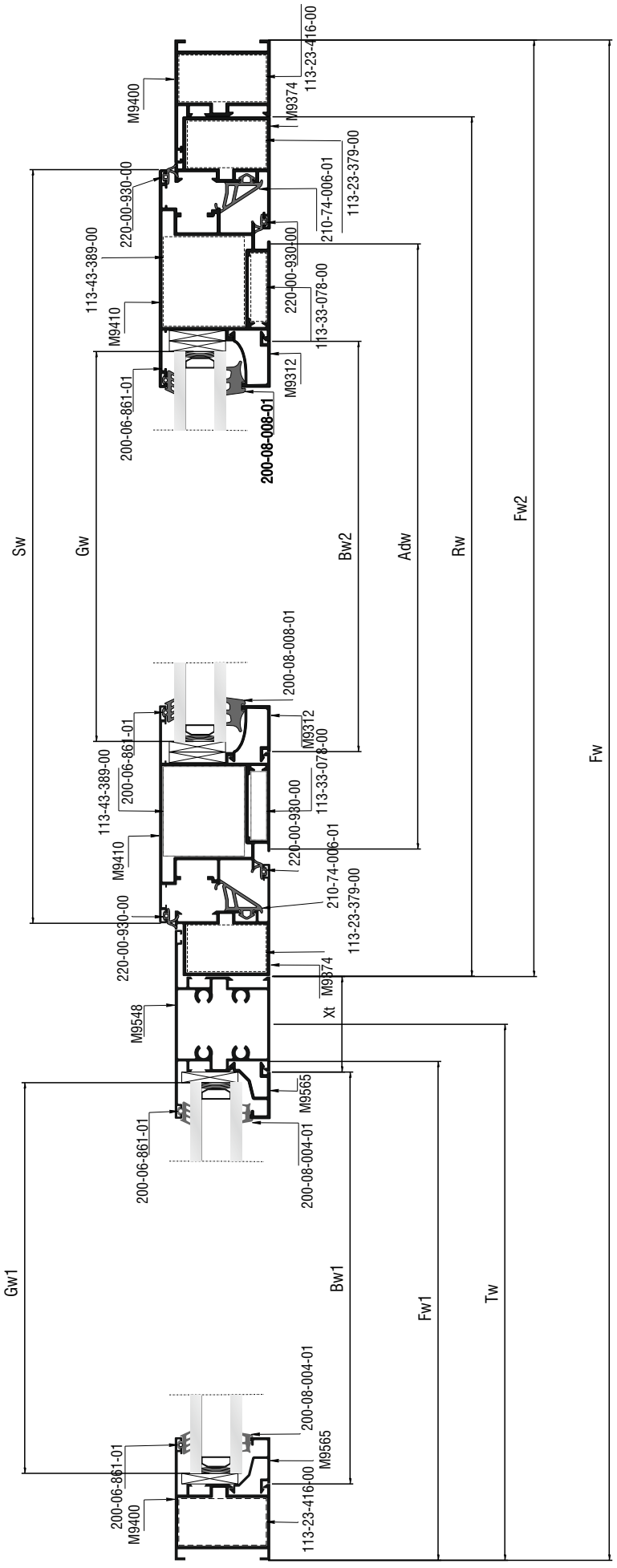
One sash door with fixed panel
outwards opening

Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω



Κάθετη απεικόνιση 90°

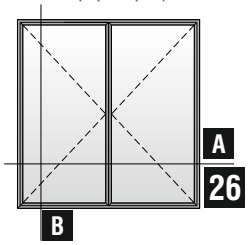
Rotate view 90°

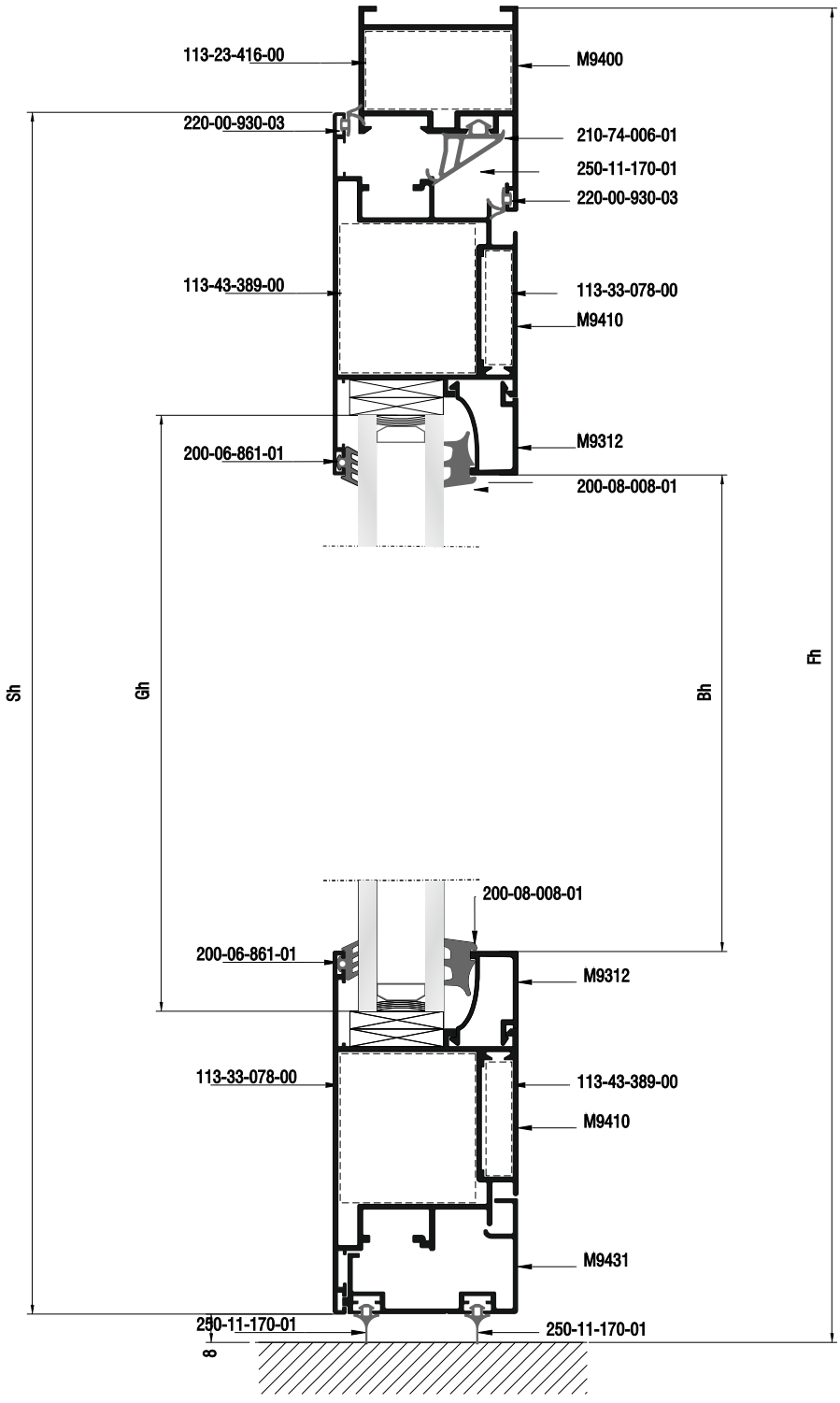


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw1=Tw-Xt/2+5	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw2= Fw-Tw-Xt/2	1 τεμ.-piece
Ύψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-68,6	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw=Fw2-86	2 τεμ.-pieces
Ύψος προφίλ αντεπιστροφής (M9374) Reversing profile height	Rh=Fh-36	1 τεμ.-piece
	Rh=Fh-36	1 τεμ.-piece
Πλάτος προφίλ αντεπιστροφής (M9374)Reversing profile width	Rw=Fw-Tw-Xt/2-36	1 τεμ.-piece
Κοπή Ταυ (M9548)Transom mullion cutting	Th=Fh	1 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9565) Glazing bead height	Bh1=Fh-116	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh2=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Tw-Xt/2-36	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw-161,8	2 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh1=Fh-82	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh2=Sh-172	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Tw-Xt/2-46	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw-172	1 τεμ.-pieces

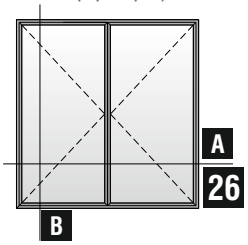
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Sh+2Sw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
200-08-004-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 4mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	2Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner Cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner Cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

Double side-hung door,
outward opening
Δίφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη έξω

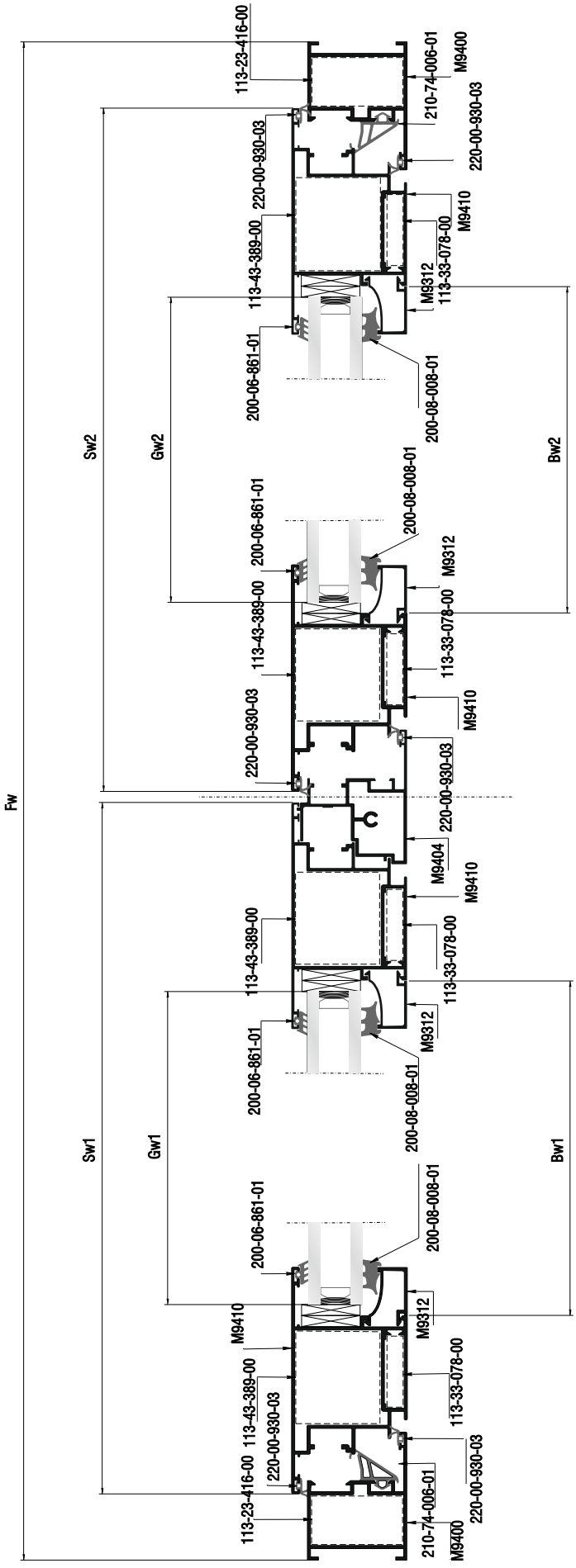




Double side-hung door,
outward opening
Δίφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη έξω



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



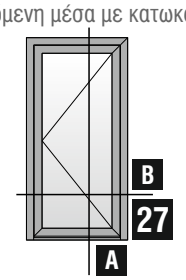
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
΄Υψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-38	4 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw1=Sw2=Fw/2-32,5	4 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw1=Adw2=Sw-70	2 τεμ.-pieces
Υψος Μπινί (M9404)Adjoining profile height	Ap=Sh-35	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw1=Sw1- 161,4	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw2-161,4	1 τεμ.-pieces
΄Υψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	2 τεμ.-pieces
΄Υψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	2 τεμ.-pieces

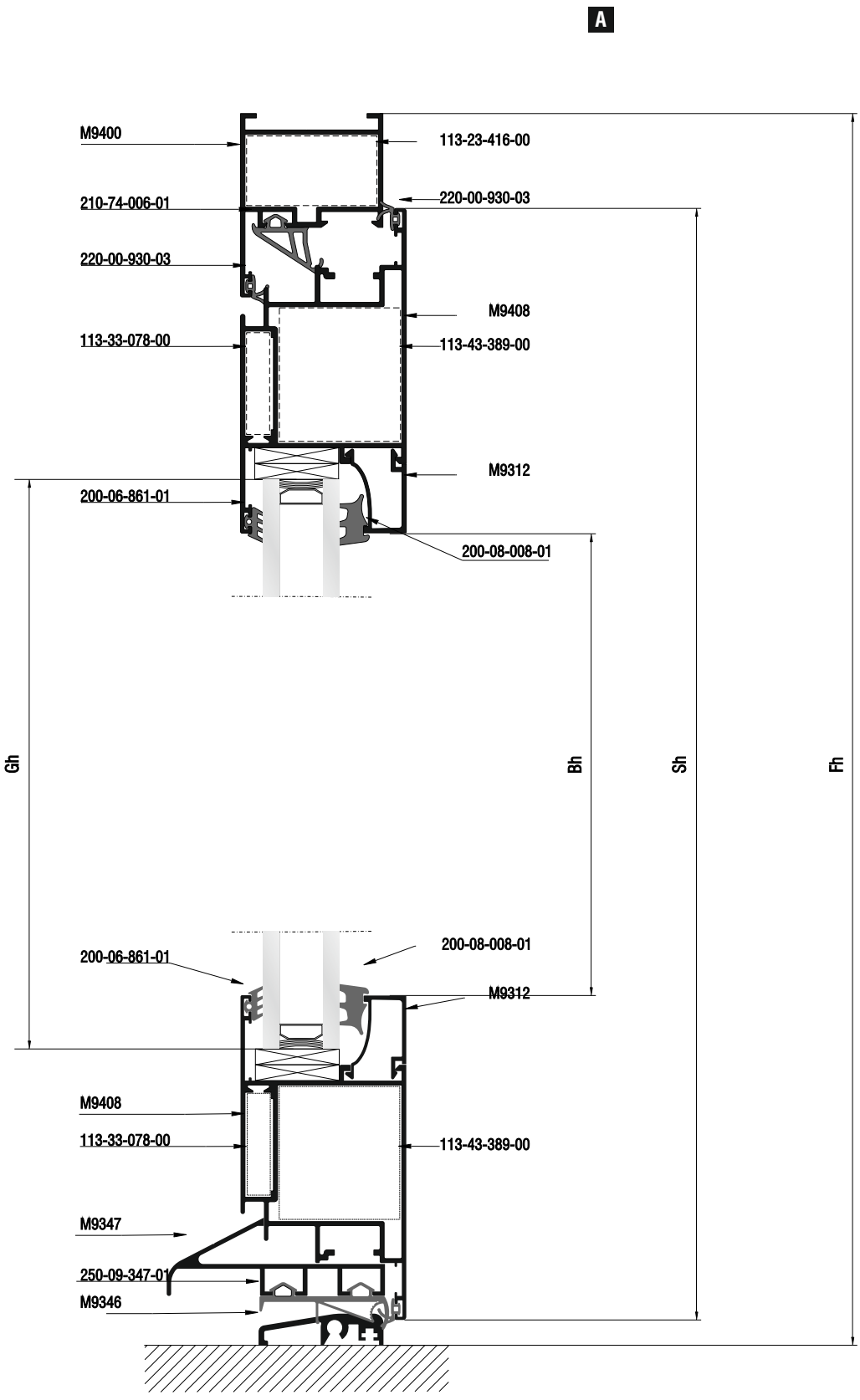
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	3Sh+2Sw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
200-08-004-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 4mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	2Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-431-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9431 End cap for profile M9431	2 τεμ.
300-09-404-03		Τάπα μπινί Adjoining profile end cap	1 ζευγ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

Sections
Τομές

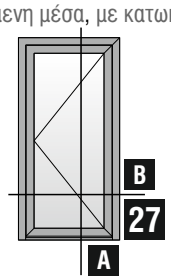
Doors
With Threshold
Πόρτες
Με κατωκάσι

Single sash entrance door, inward opening, with threshold
Μονόφυλλη πόρτα, ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι

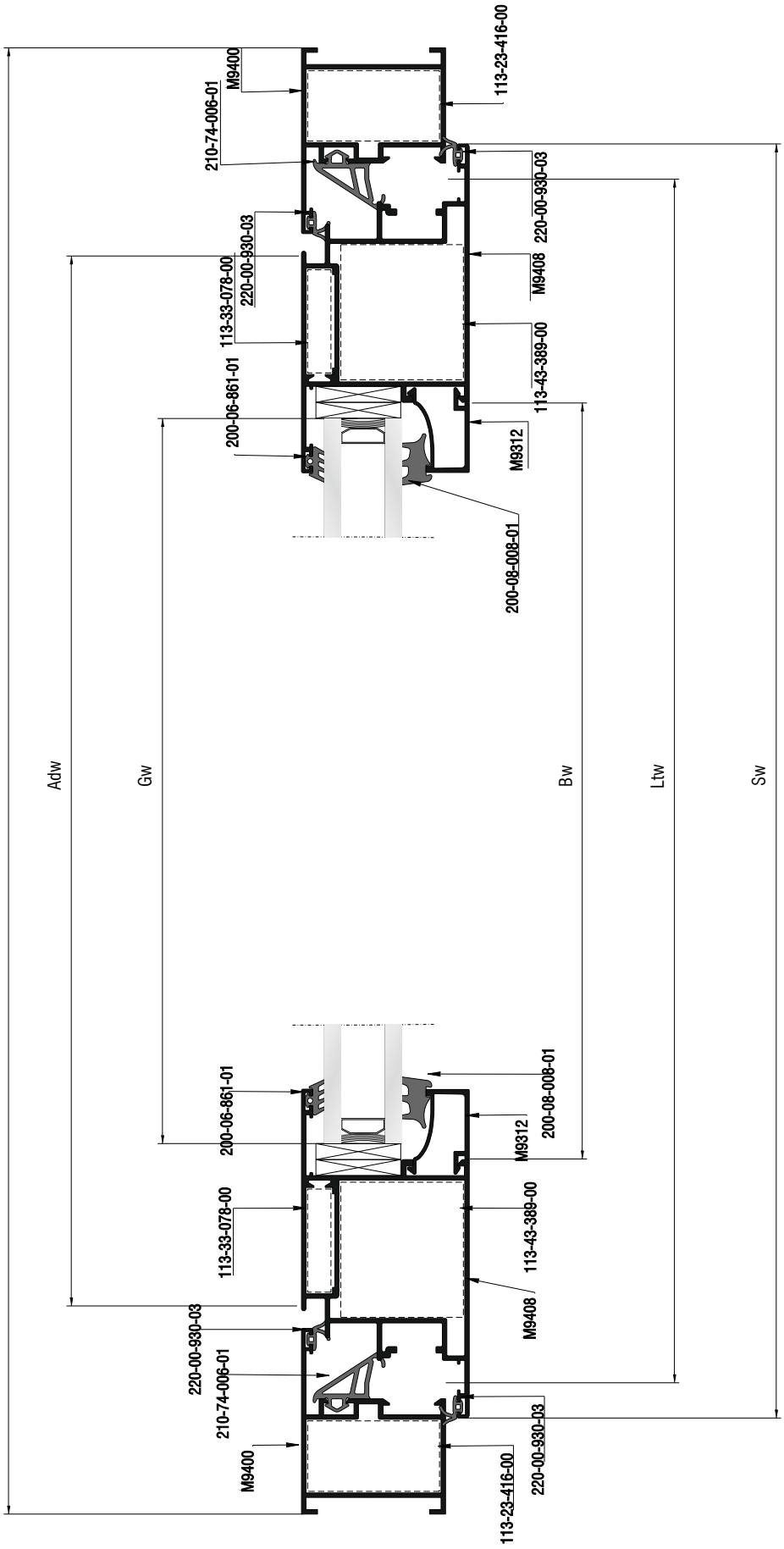




Single sash entrance door,
inward opening, with threshold
Μονόφυλλη πόρτα,
ανοιγόμενη μέσα, με κατωκάσι



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

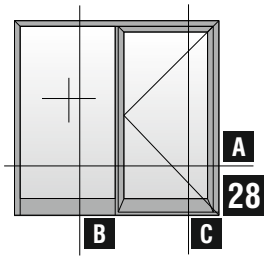


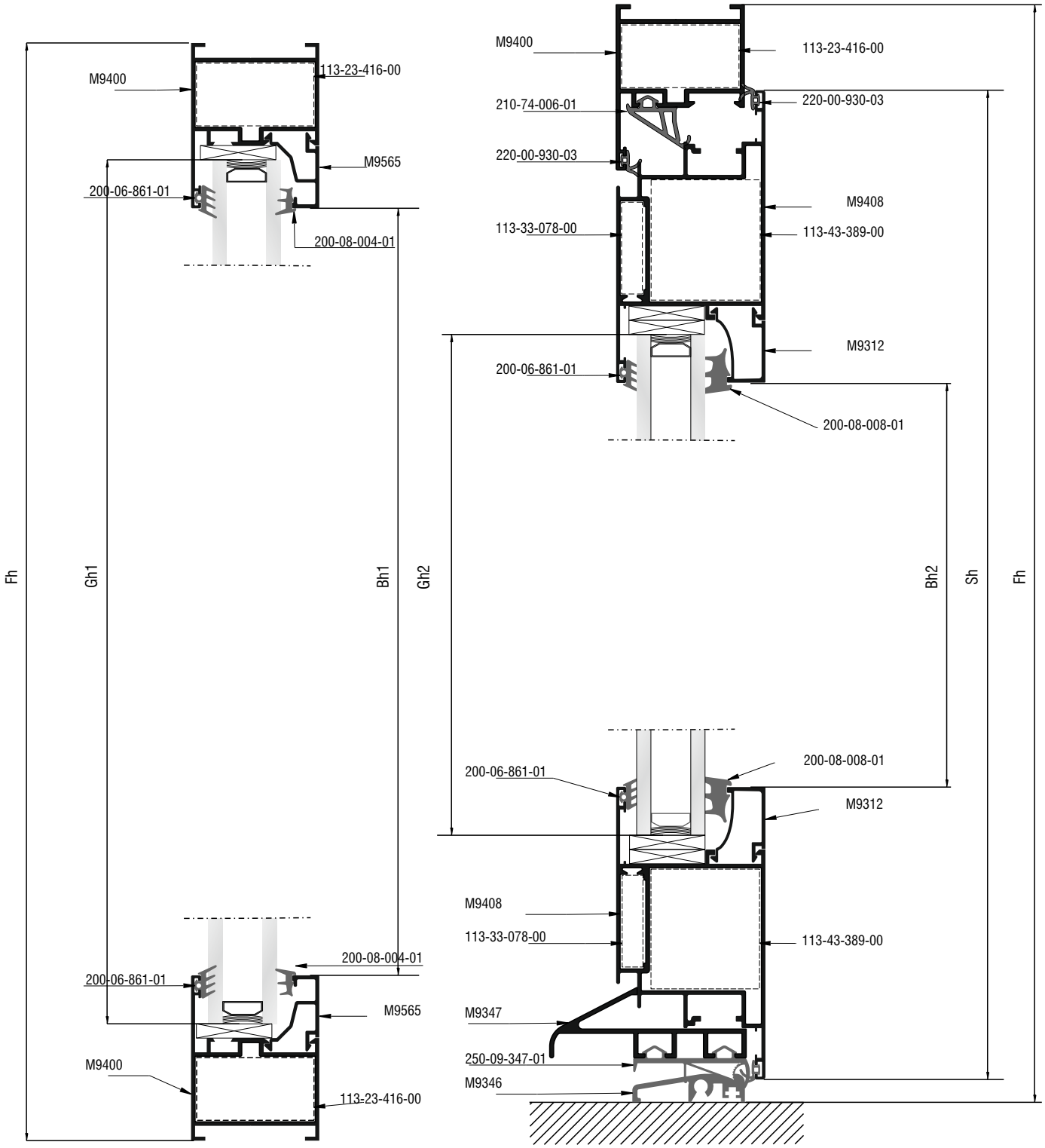
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw=Fw-60	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9347) Add on profile width	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Κατωκασ. προφιλ (M9346) Threshold width	Ltw=Fw-82	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-162	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	1 τεμ.-pieces

Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω Outer gasket	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm EPDM 8mm gasket	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας Door gasket	Fw
250-09-347-01		Κεντρικό ελαστικό κατωκασίου Threshold central gasket	Ltw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού Seal gasket	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner Cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή καρφωτή Crimp Corner cleat	4 τεμ.
310-09-346-00		Τάπα κατωκασίου M9346 End cap for threshold M9346	1 ζευγ.
310-09-347-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9347 End cap for profile M9347	1 ζευγ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

One sash door with fixed panel inwards opening with threshold

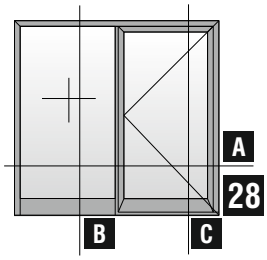
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό - ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι





One sash door with fixed panel
inwards opening with threshold

Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα
με ένα σταθερό - ανοιγόμενη
μέσα με κατωκάσι

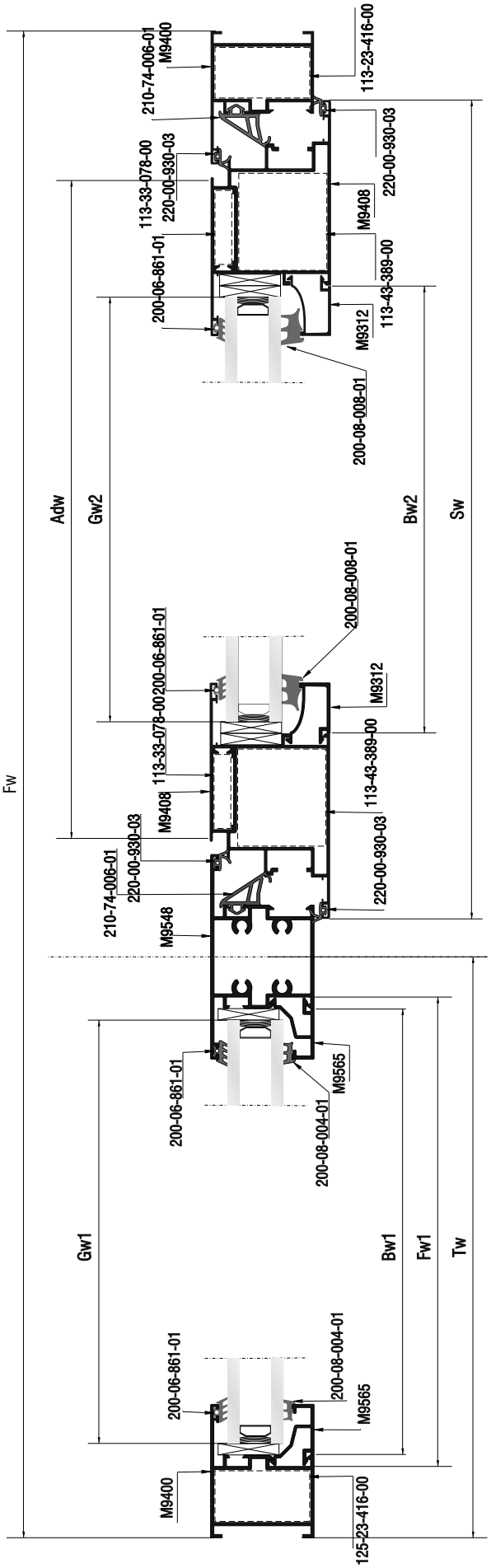




Κάθετη απεικόνιση 90°

Rotate view 90°

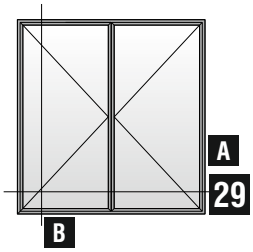
A

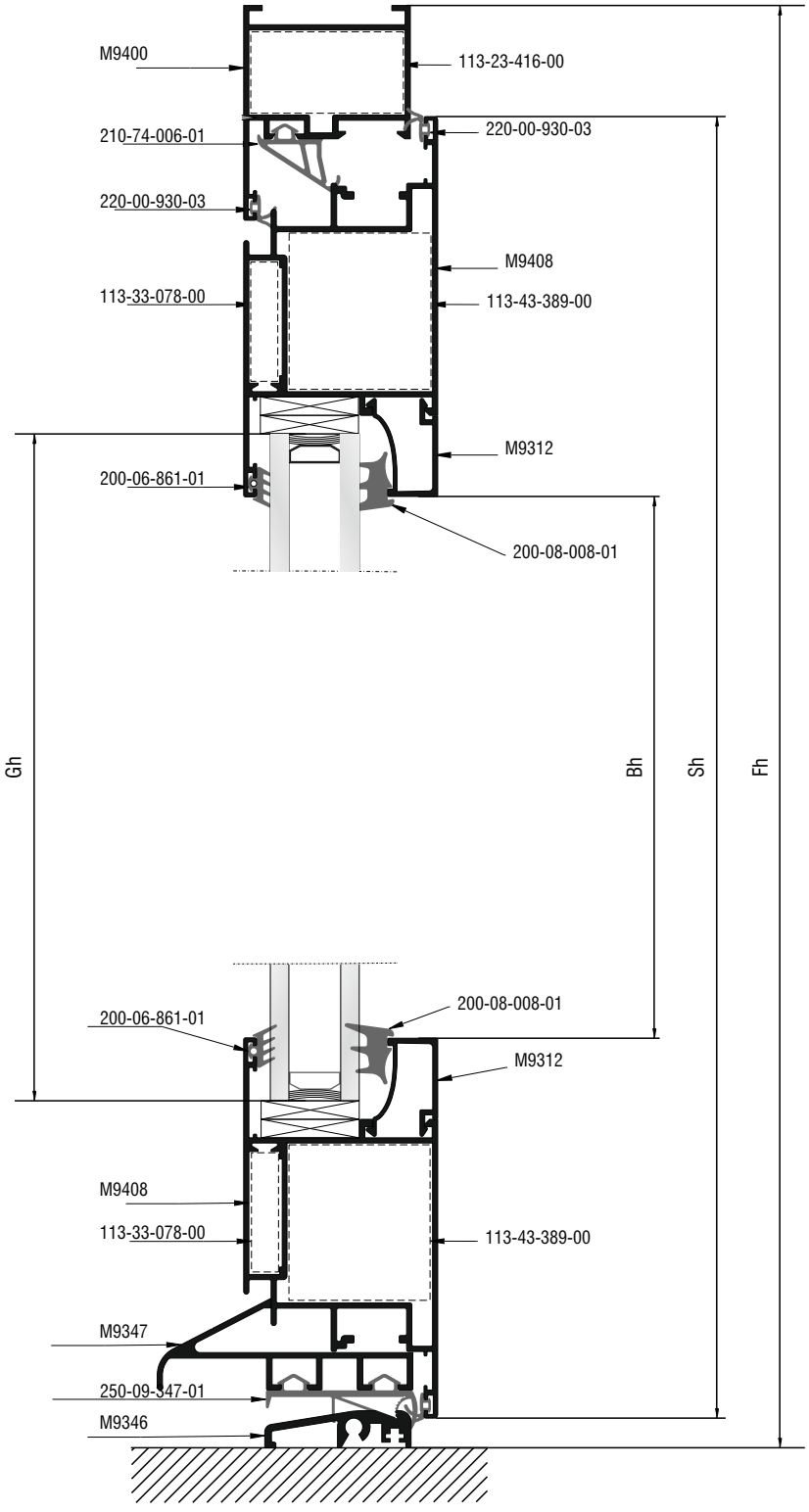


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw1=Tw-Xt/2+5	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw2= Fw-Tw-Xt/2	1 τεμ.-piece
΄Υψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw=Fw2-86,2	2 τεμ.-pieces
Κοπή Ταυ (M9548)Transom mullion cutting	Th=Fh	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9347) Add on profile width	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Κατωκασίου προφιλ (M9346) Threshold width	Ltw=Fw-Fw1-86	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9347) Add on profile width	Adw=Sw-70	1 τεμ.-pieces
΄Υψος πηχάκι (M9565) Glazing bead height	Bh1=Fh-116	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Tw-Xt/2-36	2 τεμ.-pieces
΄Υψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh2=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw-161,8	2 τεμ.-pieces
΄Υψος τζαμιού Glazing height	Gh1=Fh-82	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Fw1-51	1 τεμ.-pieces
΄Υψος τζαμιού Glazing height	Gh2=Sh-171,4	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw-172	1 τεμ.-pieces

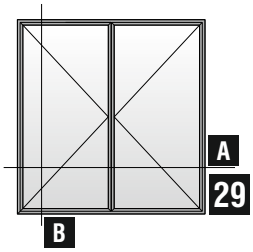
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Sh+2Sw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
200-08-004-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 4mm	2Bw+2Bh
250-09-347-01		Κεντρικό ελάστικό κατωκασίου	Ltw
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	2Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-346-00		Τάπα κατωκασίου M9346 End cap for threshold M9346	1 ζευγ.
310-09-347-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9347 End cap for profile M9347	1 ζευγ.
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

Double side-hung door,
inward opening with threshold
Δίφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι



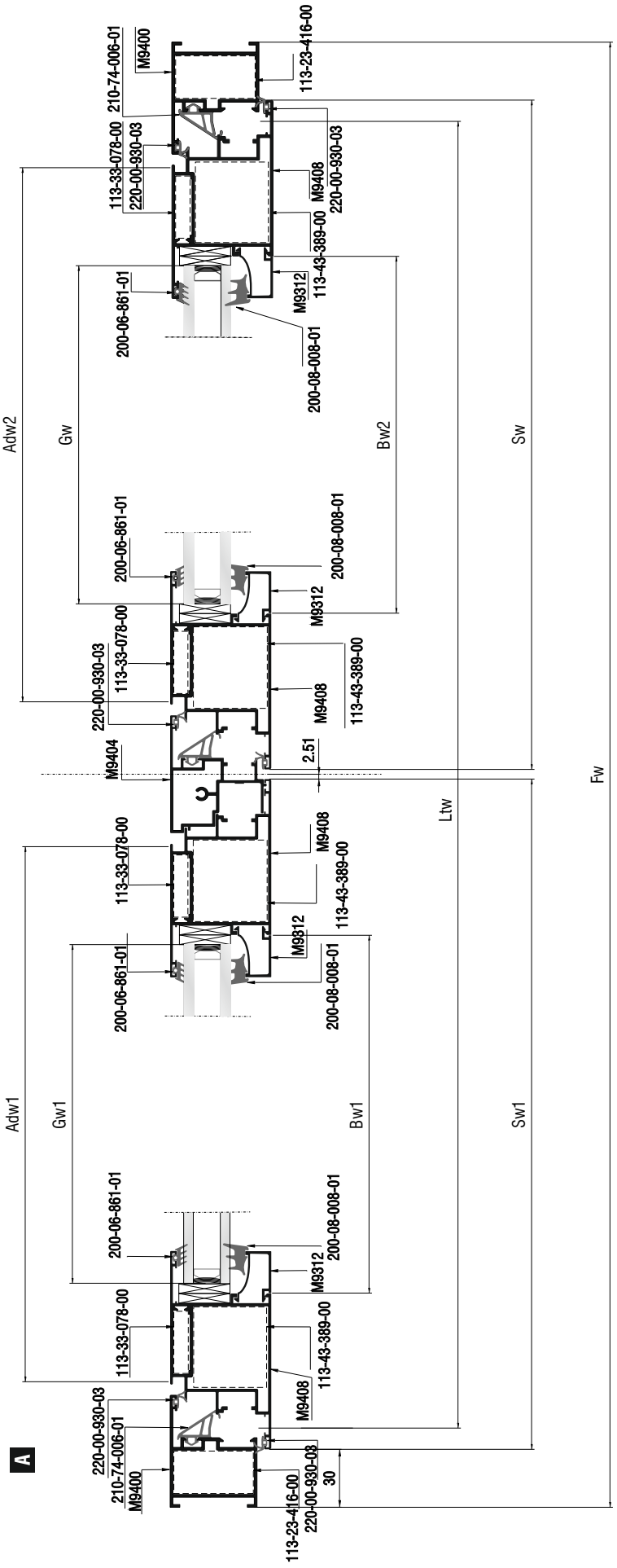


Double side-hung door,
inward opening with threshold
Δίφυλλη πόρτα
ανοιγόμενη μέσα με κατωκάσι





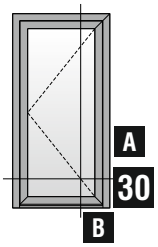
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

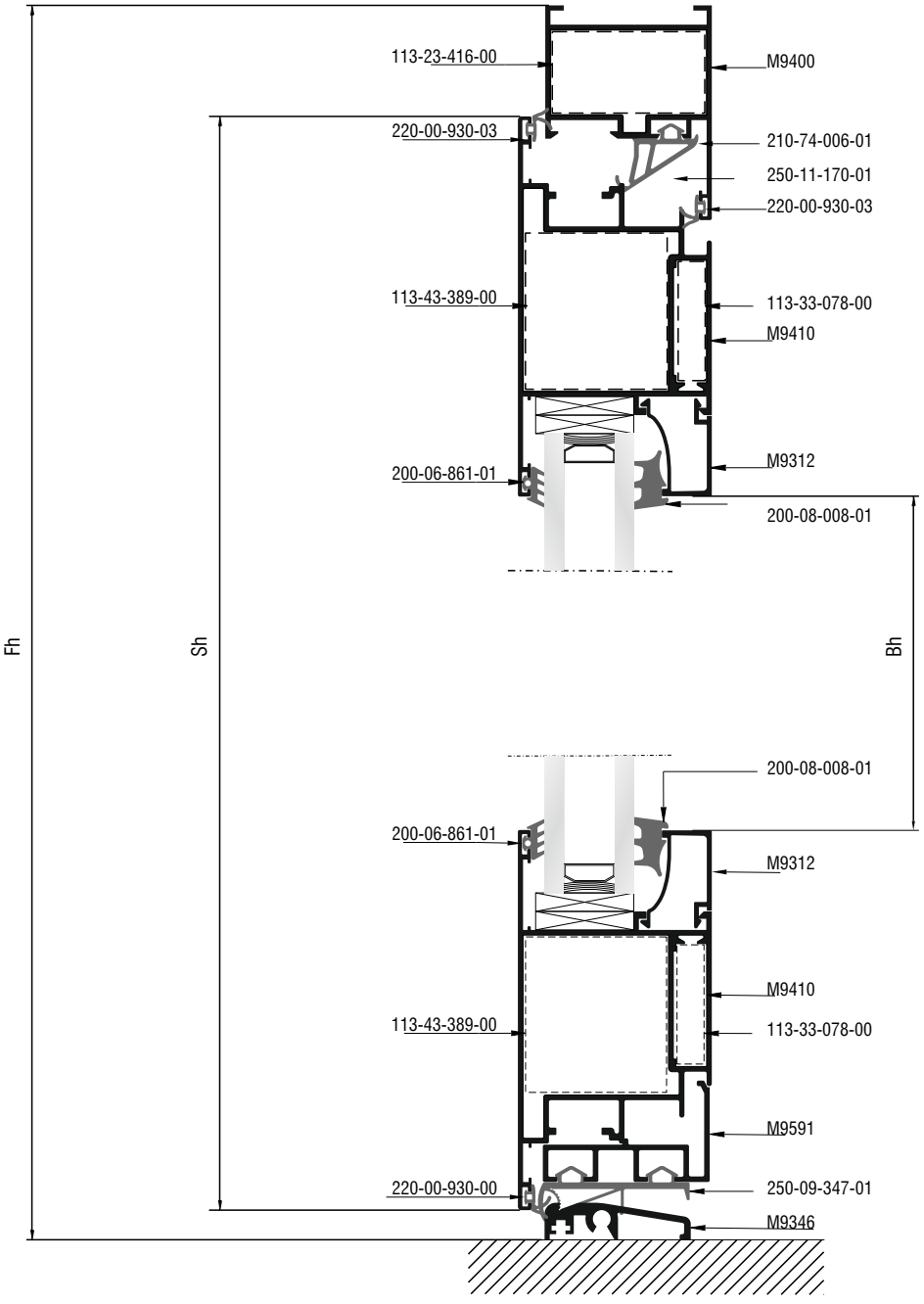


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9408) Sash width	Sw1=Sw2=Fw/2-32,5	4 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9408) Sash height	Sh=Fh-38	4 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9346) Sash extra profile	Adw1=Sw1-70	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9346) Sash extra profile	Adw2=Sw2-70	1 τεμ.-pieces
Υψος Μπινί (M9404)Adjoining profile height	Ap=Sh-42,8	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Sw1- 161,4	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw2-161,4	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Sw1-172	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw2-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	2 τεμ.-pieces

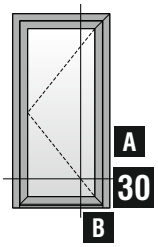
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
250-09-347-01		Κεντρικό ελάστικό κατωκασίου	Ltw
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-347-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9347 End cap for profile M9347	1 ζευγ.
300-09-404-03		Τάπα μπινί Adjoining profile end cap	1 ζευγ.

Single sash entrance door,
outward opening with threshold
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη
έξω με κατωκάσι



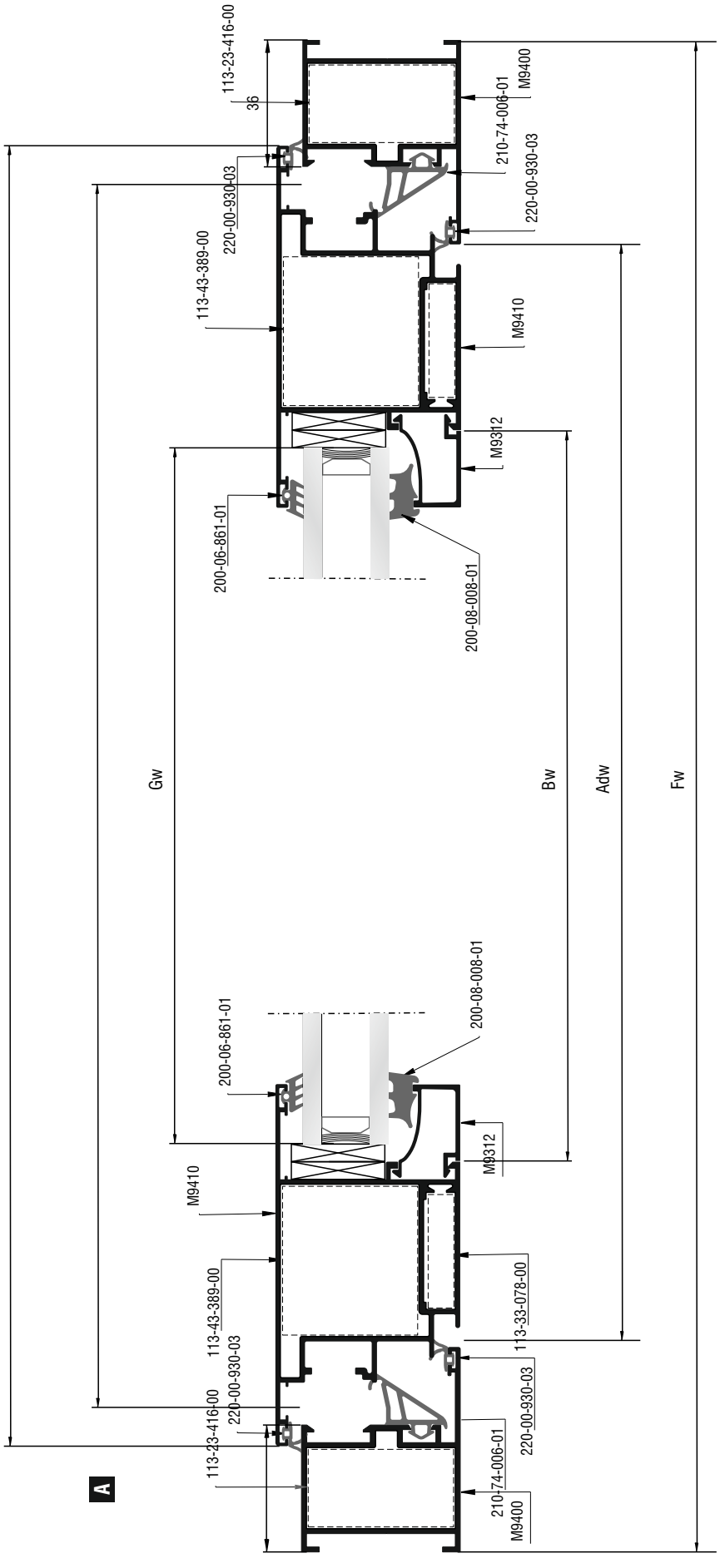


Single sash entrance door,
outward opening with threshold
Μονόφυλλη πόρτα ανοιγόμενη
έξω με κατωκάσι





Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

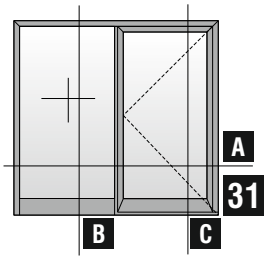


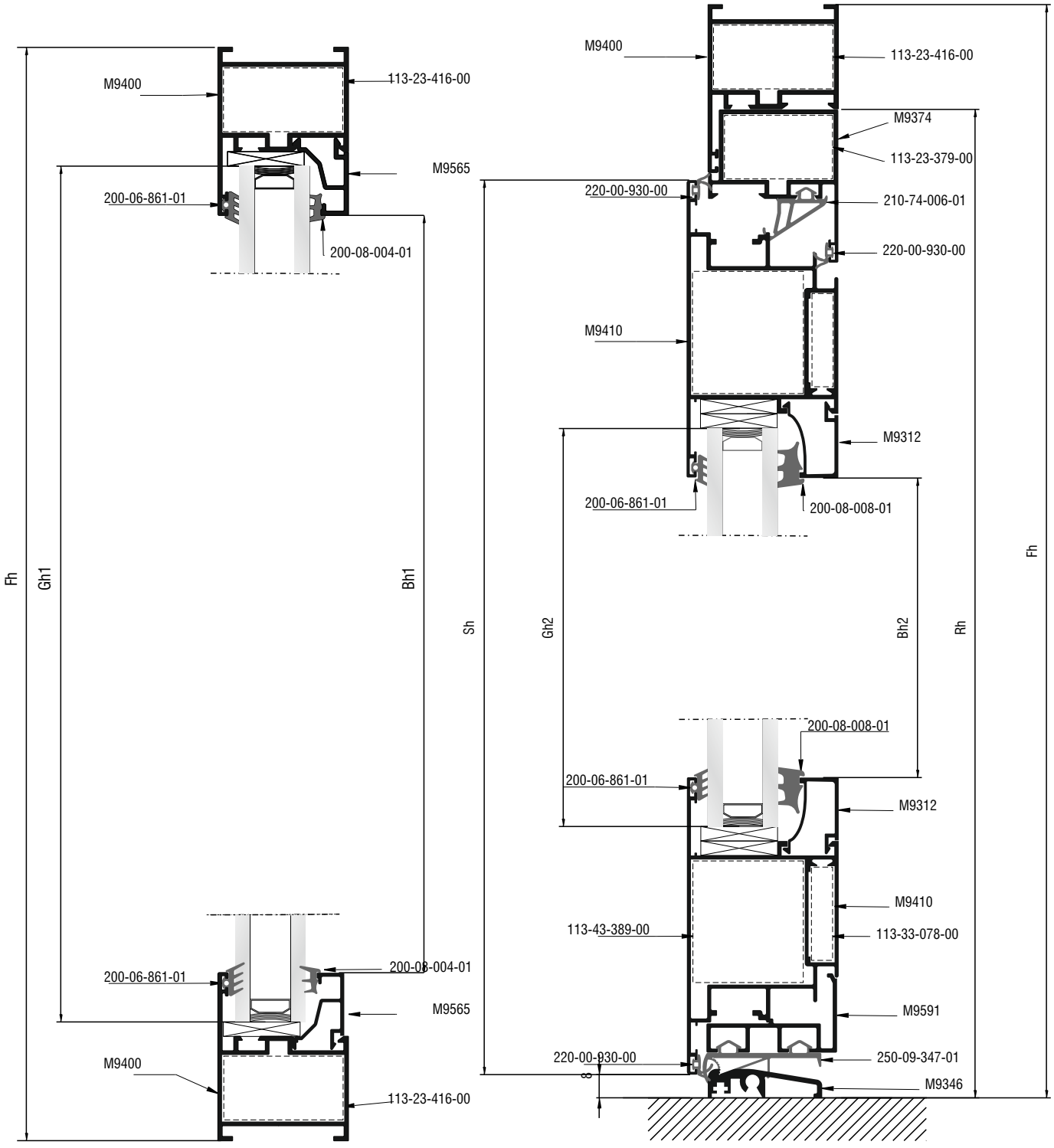
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw=Fw-60	2 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-38	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9591) Add on profile width	Adw=Sw-60	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Κατωκασίου προφιλ (M9346) Threshold width	Ltw=Fw-82	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw=Sw-162	2 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	1 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	1 τεμ.-pieces

Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Fh+2Fw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
250-09-347-01		Κεντρικό ελάστικό κατωκασίου	Ltw
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-346-00		Τάπα κατωκασίου M9346End cap for threshold M9346	1 ζευγ.
310-09-591-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9591 End cap for profile M9491	1 ζευγ
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

One sash door with fixed panel outwards opening with threshold

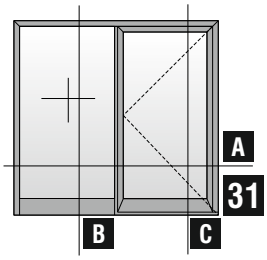
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω με κατωκάσι





One sash door with fixed panel outwards opening with threshold

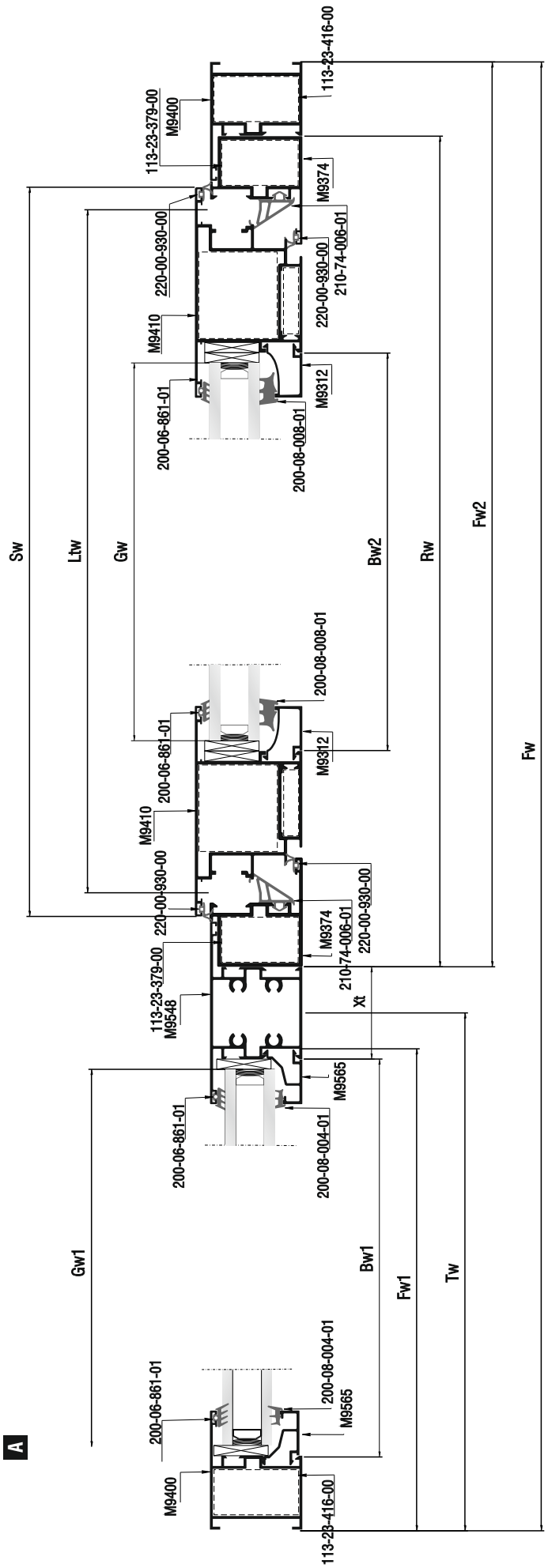
Μονόφυλλη ανοιγόμενη πόρτα με ένα σταθερό- ανοιγόμενη έξω με κατωκάσι





Κάθετη απεικόνιση 90°

Rotate view 90°

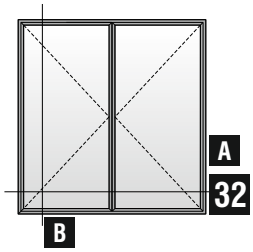


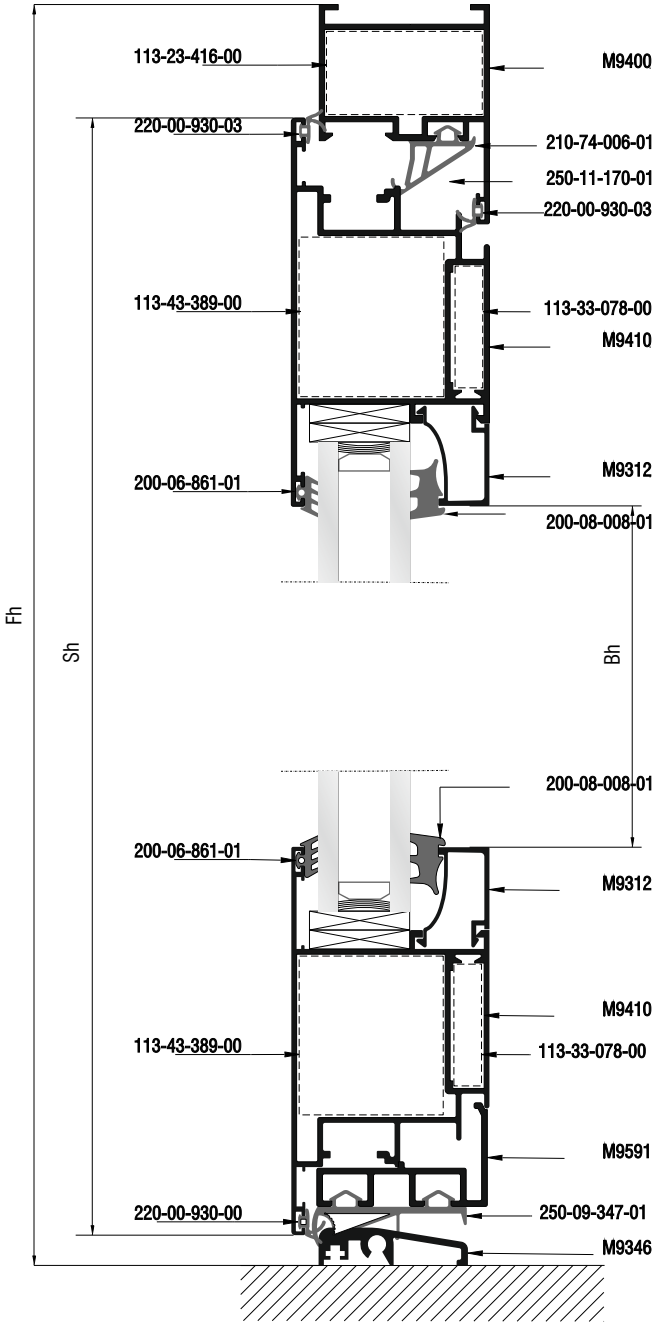
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
΄Υψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw1=Tw-Xt/2+5	1 τεμ.-piece
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw2= Fw-Tw-Xt/2	1 τεμ.-piece
΄Υψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-68,6	2 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw=Fw2-86	2 τεμ.-pieces
΄Υψος προφίλ αντεπιστρ.(M9374) Reversing profile height	Rh=Fh-36	1 τεμ.-piece
	Rh=Fh-36	1 τεμ.-piece
Πλάτος προφίλ αντεπιστροφής (M9374)Reversing profile width	Rw=Fw-Tw-Xt/2-36	1 τεμ.-piece
Κοπή Ταυ (M9548)Transom mullion cutting	Th=Fh	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9591) Add on profile width	Adw=Sw-60	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Κατωκασίου προφιλ (M9346) Threshold width	Ltw=Fw2-102	1 τεμ.-pieces
΄Υψος πηχάκι (M9565) Glazing bead height	Bh1=Fh-116	2 τεμ.-pieces
΄Υψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh2=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9565) Glazing bead width	Bw1=Tw-Xt/2-36	2 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw-161,8	2 τεμ.-pieces
΄Υψος τζαμιού Glazing height	Gh1=Fh-82	1 τεμ.-pieces
΄Υψος τζαμιού Glazing height	Gh2=Sh-172	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw1=Tw-Xt/2-46	1 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw2=Sw-172	1 τεμ.-pieces

Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	2Sh+2Sw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
200-08-004-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 4mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	2Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
250-09-347-01		Κεντρικό ελάστικό κατωκασίου	Ltw
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
310-09-346-00		Τάπα κατωκασίου M9346 End cap for threshold M9346	1 ζευγ.
310-09-591-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9591 End cap for profile M9491	1 ζευγ
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

Double side-hung door,
outward opening with threshold

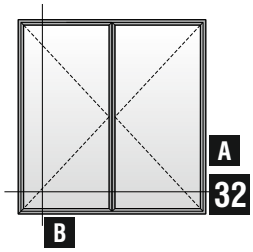
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη
έξω με κατωκάσι





Double side-hung door,
outward opening with threshold

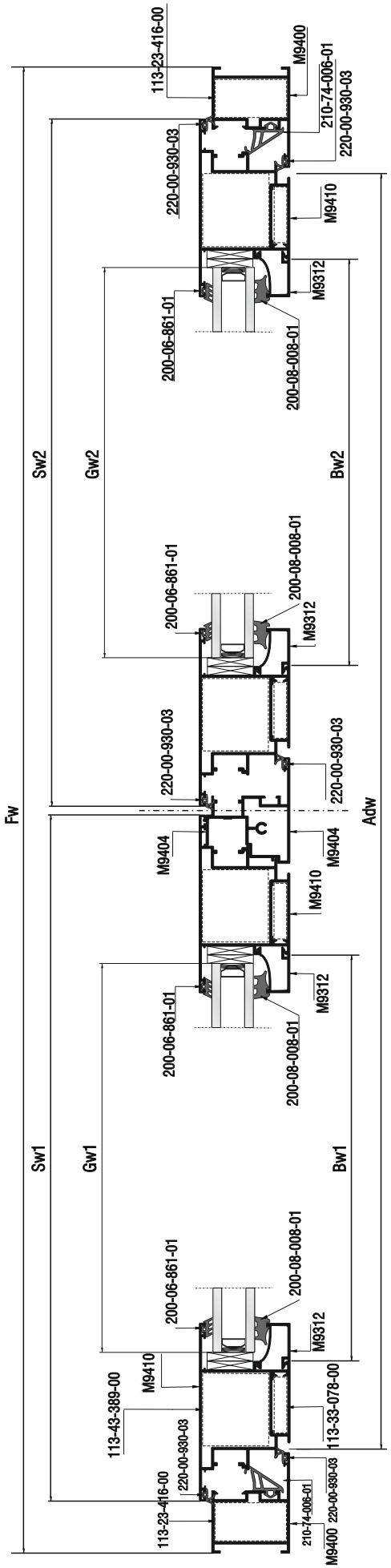
Δίφυλλη πόρτα ανοιγόμενη
έξω με κατωκάσι





Κάθετη απεικόνιση 90°

Rotate view 90°



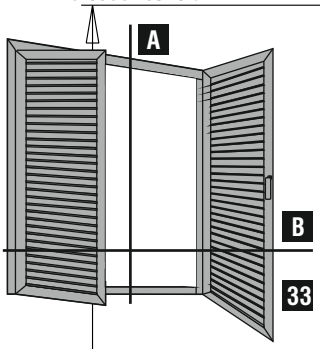
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9400) Frame width	Fw	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος κάσας (M9400) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Ύψος φύλλου (M9410) Sash height	Sh=Fh-37,8	4 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9410) Sash width	Sw1=Sw2=Fw/2-32,5	4 τεμ.-pieces
Πλάτος Πρόσθετου Φύλλου (M9431) Sash extra profile	Adw1=Adw2=Sw-67	2 τεμ.-pieces
Υψος Μπινί (M9404)Adjoining profile height	Ap=Sh-42,8	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9591) Add on profile width	Adw=Sw-60	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πρόσθετου προφιλ (M9591) Add on profile width	Adw=Sw-60	1 τεμ.-pieces
Πλάτος Κατωκασίου προφιλ (M9346) Threshold width	Ltw=Fw-82	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw1=Sw1- 161,4	1 τεμ.-pieces
Πλάτος πηχάκι (M9312) Glazing bead width	Bw2=Sw2-161,4	1 τεμ.-pieces
Ύψος πηχάκι (M9312) Glazing bead height	Bh=Sh-205,2	2 τεμ.-pieces
Πλάτος τζαμιού Glazing width	Gw=Sw-172	2 τεμ.-pieces
Ύψος τζαμιού Glazing height	Gh=Sh-172	2 τεμ.-pieces

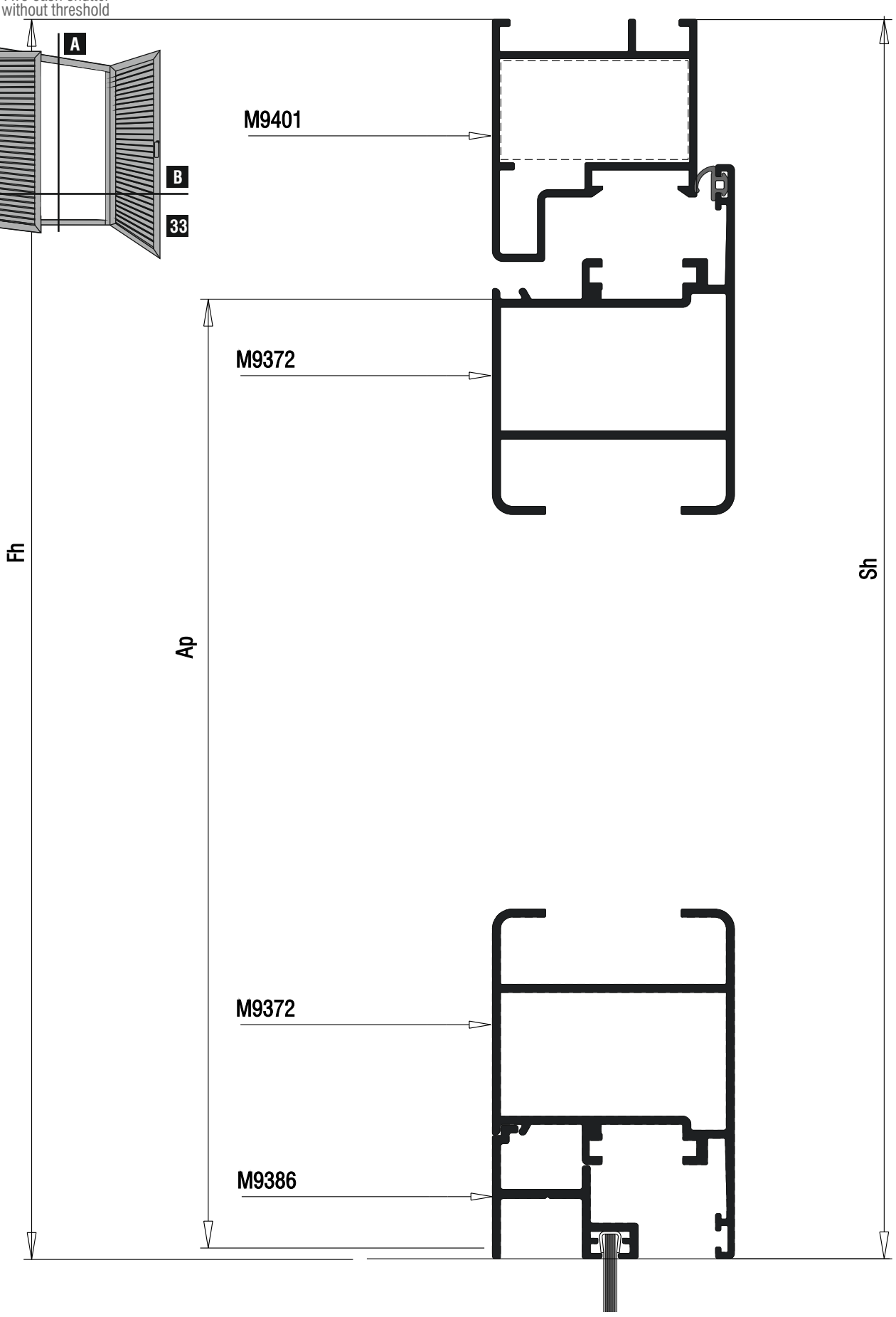
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
210-74-006-01		Λάστιχο κεντρικό Central gasket	3Sh+2Sw
200-06-861-01		Λάστιχο τζαμιού έξω	2Sw+2Sh
200-08-008-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 8mm	2Bw+2Bh
200-08-004-01		Λάστιχο σφήνα EPDM 4mm	2Bw+2Bh
250-11-170-01		Λάστιχο πόρτας	2Fw
220-00-930-03		Ελαστικό φτερού	2Fw+2Fh
250-09-347-01		Κεντρικό ελάστικό κατωκασίου	Ltw
113-23-416-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	2 τεμ.
113-43-389-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
113-33-078-00		Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστη καρφωτή Cast corner cleat	4 τεμ.
300-09-404-03		Τάπα μπινί Adjoining profile end cap	1 ζευγ.
310-09-346-00		Τάπα κατωκασίου M9346 End cap for threshold M9346	1 ζευγ.
310-09-591-00		Τάπα για πρόσθετο προφίλ M9591 End cap for profile M9491	1 ζευγ
290-00-005-00		Τακάκι τζαμιού 5mm 5mm setting block	min 8 τεμ.

Sections
Τομές

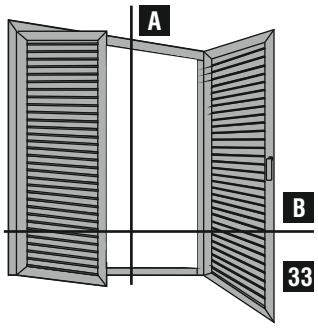
Shutters
Without Threshold
Παντζούρια
Χωρίς κατωκάσι

Δίφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Two sash shutter
without threshold



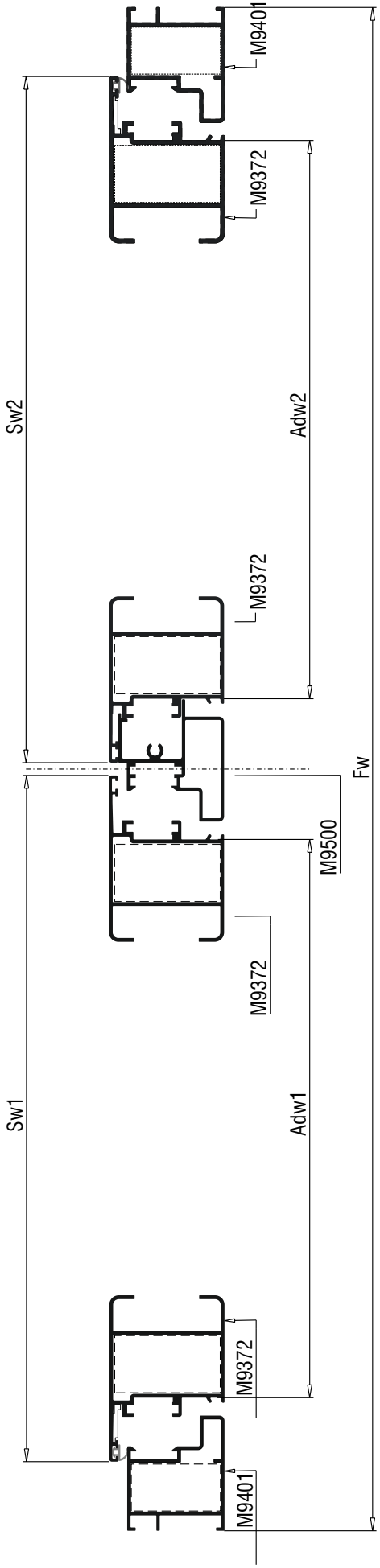


Δίφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Two sash shutter
without threshold

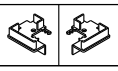
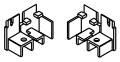




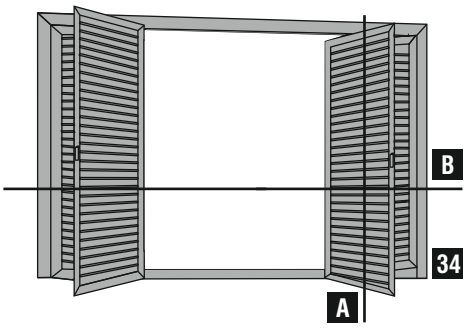
Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°

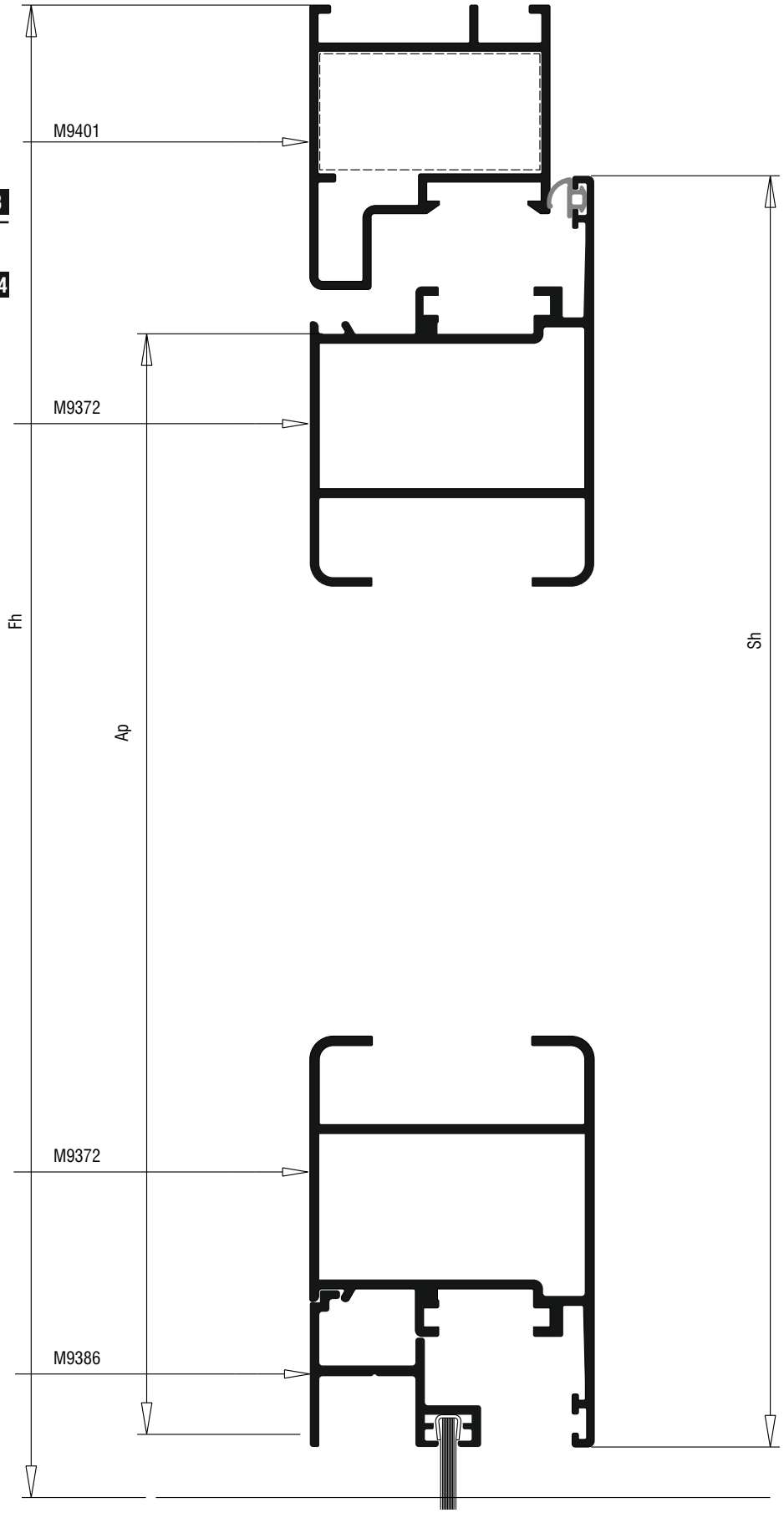


Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9401) Frame width	Fw	2 τεμ.-pieces
Ύψος κάσας (M9401) Frame height	Fh	1 τεμ.-pieces
Πλάτος φύλλου (M9372) Sash width	Sw=Fw/2-29.5	4 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9372) Sash height	Sh=Fh-35	4 τεμ.-pieces
Ύψος μπινί (M9500) Sash inversion profile	Ap=Sh-25	1 τεμ.-pieces
Πρόσθετο (M9386) Add on profile	Adw=Sw-50	2 τεμ.-pieces

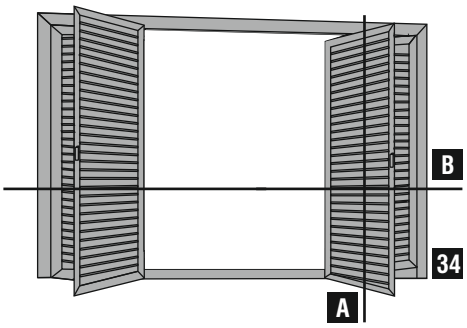
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
220-11-001-01		Ελαστικό κάσας Frame gasket	4Sw+4Sh
300-95-000-03		Τάπα μπινιού M9500 Adjoining Profile Cap M9500	1 set
310-93-860-03		Τάπα για πρόσθετο φύλλου M9386 End Cap for M9386	2 set
140-23-420-00		Γωνία σύνδεσης χυτή Die cast corner cleat	8τεμ.
140-00-219-00		Γωνία σύνδεσης χυτή Die cast corner cleat	2τεμ.
180-20-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	8τεμ.
620-11-500-00		Βουρτσάκι 15mm Sealing Brush 15mm	2Adw

Τετράφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Four sash shutter
without threshold

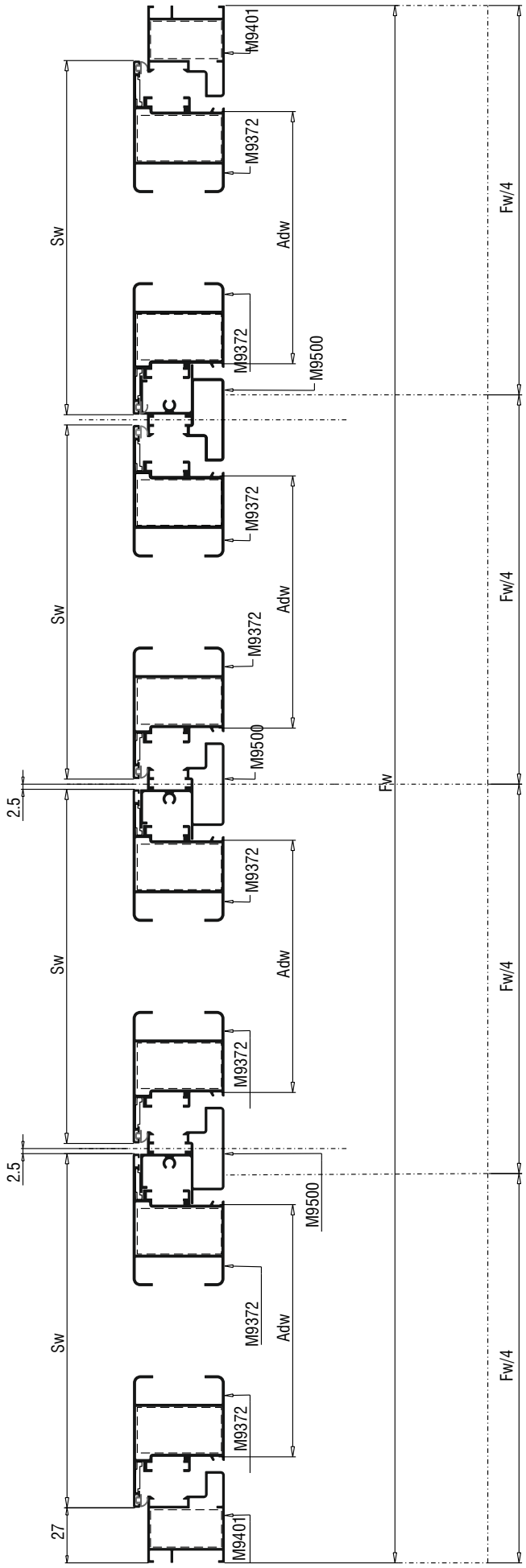




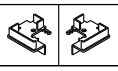
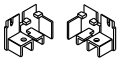
Τετράφυλλο ανοιγόμενο
παντζούρι χωρίς κατωκάσι
Four sash shutter
without threshold



Κάθετη απεικόνιση 90°
Rotate view 90°



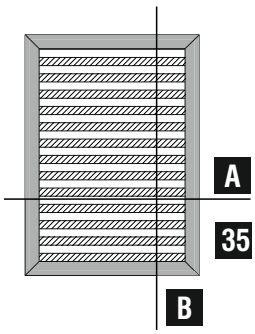
Κοπές προφίλ - Profile cuttings		
Πλάτος κάσας (M9401) Frame width	Fw	2 τεμ.-pieces
Ύψος κάσας (M9401) Frame height	Fh	1 τεμ.-piece
Πλάτος φύλλου (M9372) Sash width	Sw=(Fw-69)/4	8 τεμ.-pieces
Ύψος φύλλου (M9372) Sash height	Sh=Fh-35	8 τεμ.-pieces
Ύψος μπινί (M9500) Sash inversion profile	Ap=Sh-25	3 τεμ.-pieces
Πρόσθετο (M9386) Add on profile	Adw=Sw-50	4 τεμ.-pieces

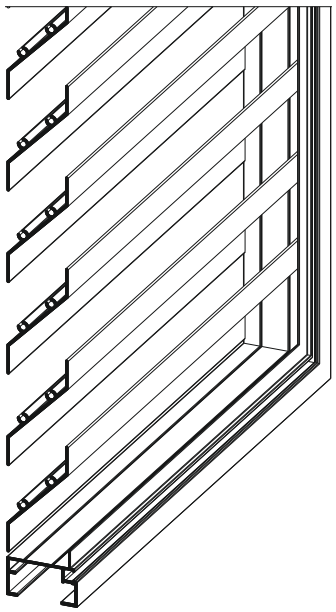
Κοπές εξαρτημάτων-Accessory cuttings			
Κωδικός-Code	Εξάρτημα Accessory	Περιγραφή Description	Ποσότητα-Quantity
220-11-001-01		Ελαστικό κάσας Frame gasket	8Sw+8Sh
300-95-000-03		Τάπα μπινιού M9500 Adjoining Profile Cap M9500	3 set
310-93-860-03		Τάπα για πρόσθετο φύλλου M9386 End Cap for M9386	4 set
140-23-420-00		Γωνία σύνδεσης χυτή Die cast corner cleat	16τεμ.
140-00-219-00		Γωνία σύνδεσης χυτή Die cast corner cleat	2τεμ.
180-20-000-00		Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	16τεμ.
620-11-500-00		Βουρτσάκι 15mm Sealing Brush 15mm	4Adw

Sections
Τομές

Ventilation Panels
Θυρίδες Εξαερισμού

Μονόφυλλο σταθερό με κάσα
και ενσωματωμένη σήτα
Single fixed with frame
and integrated flyscreen



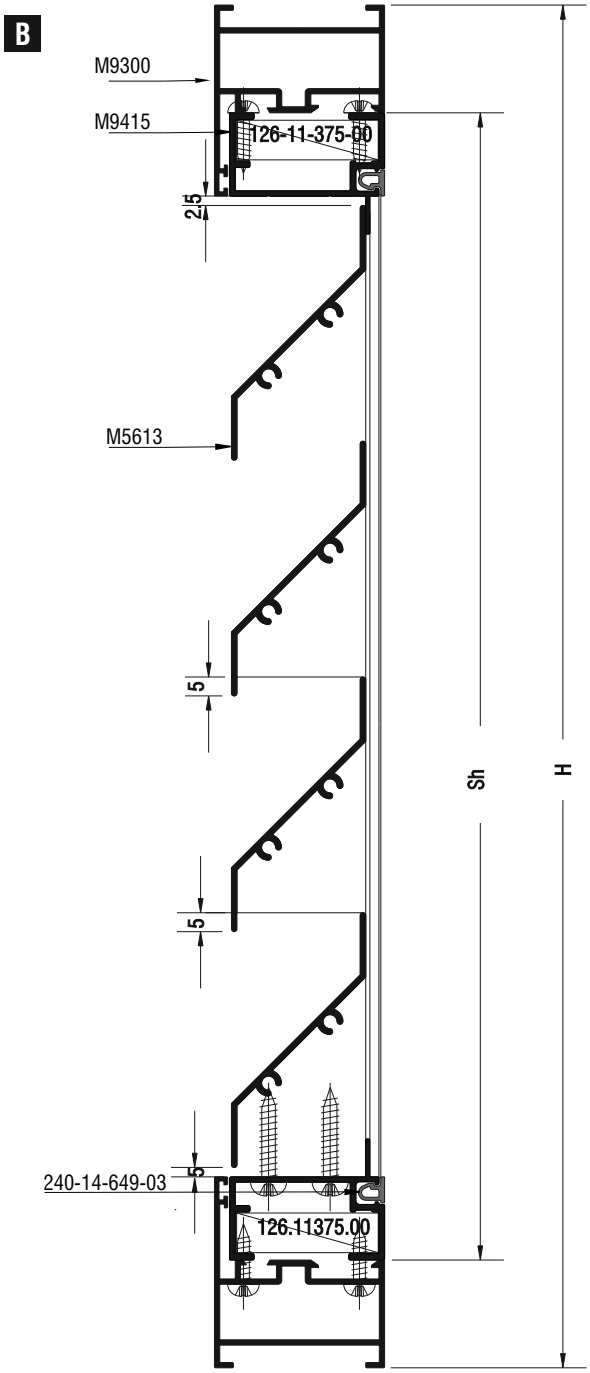


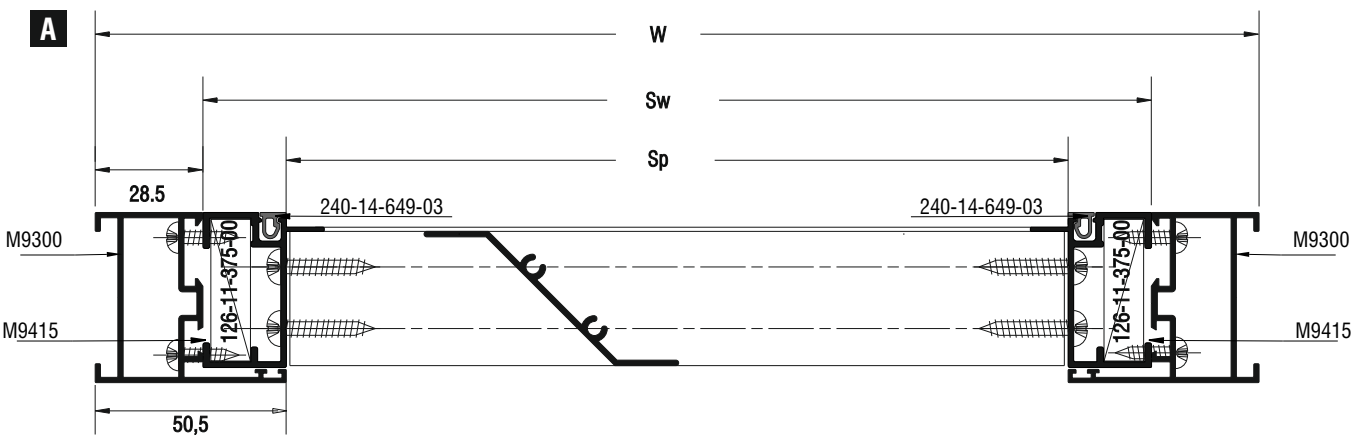
Cuttings

Sh = H-59

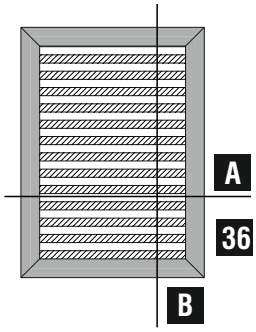
Sw = W-59

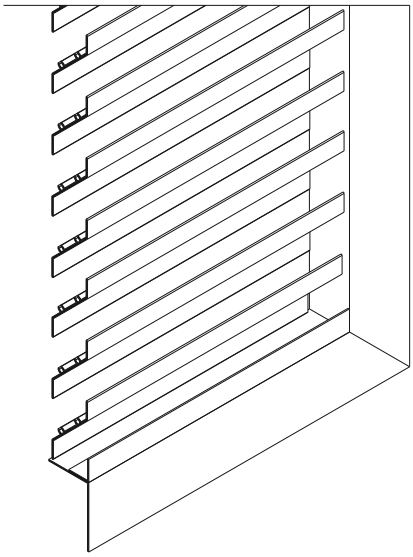
Sp = W-101

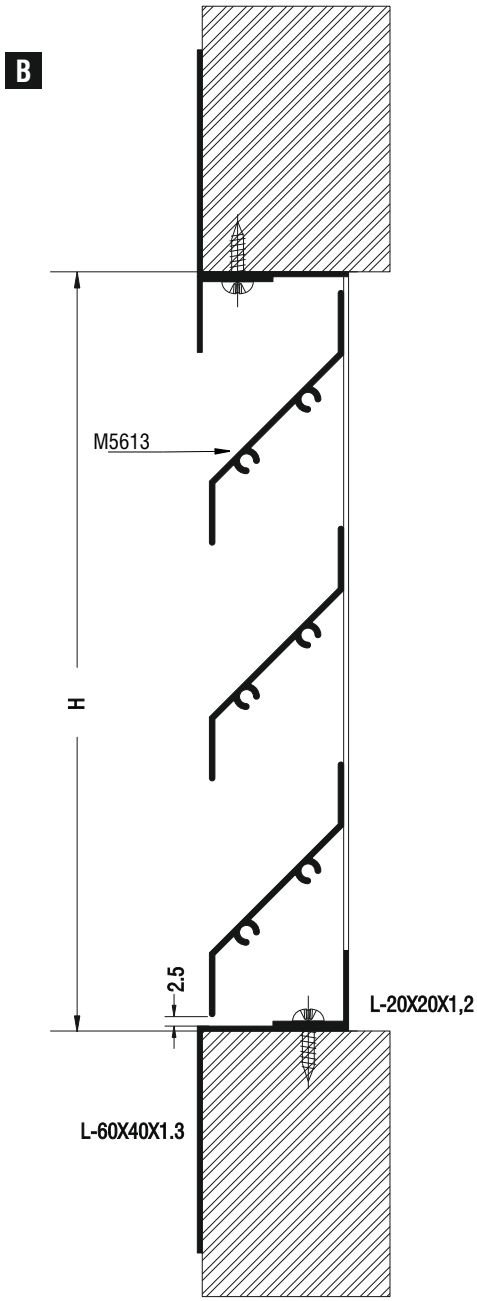




Μονόφυλλο σταθερό
Single fixed





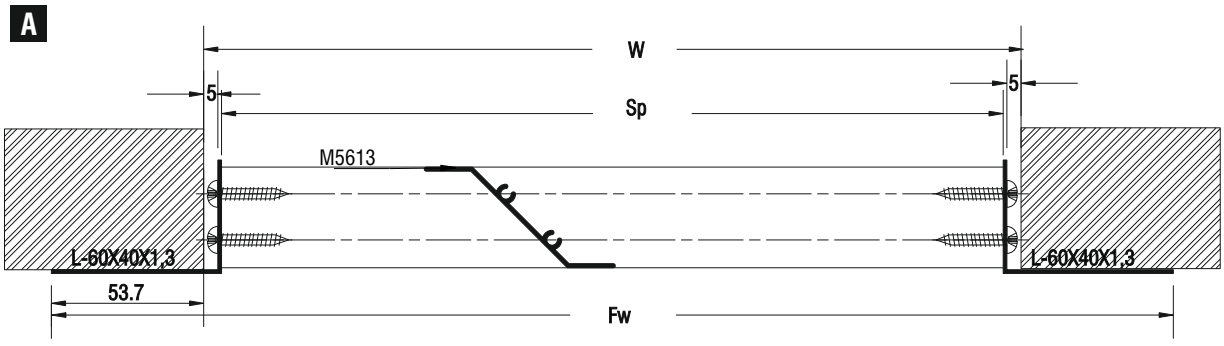


Cuttings

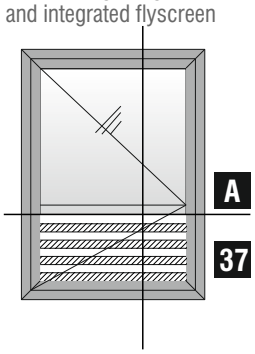
Fw = W+107.4

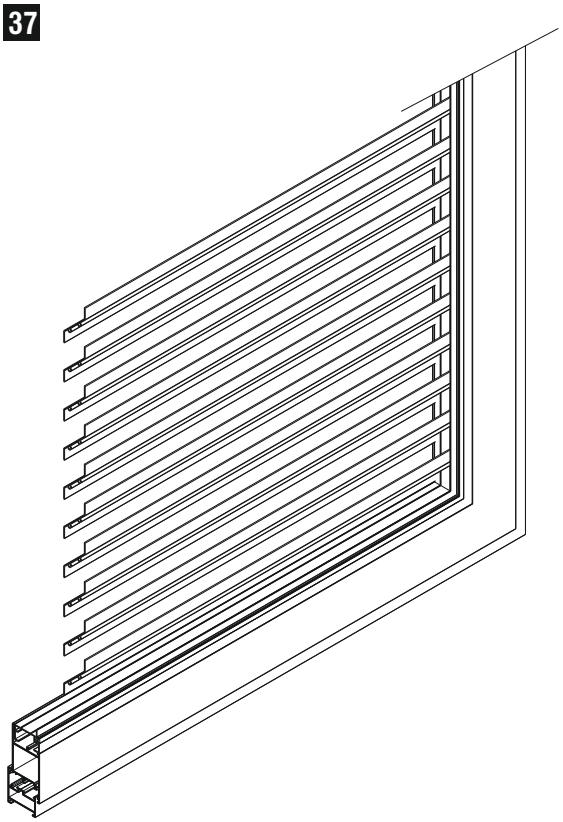
Fh = H+107.4

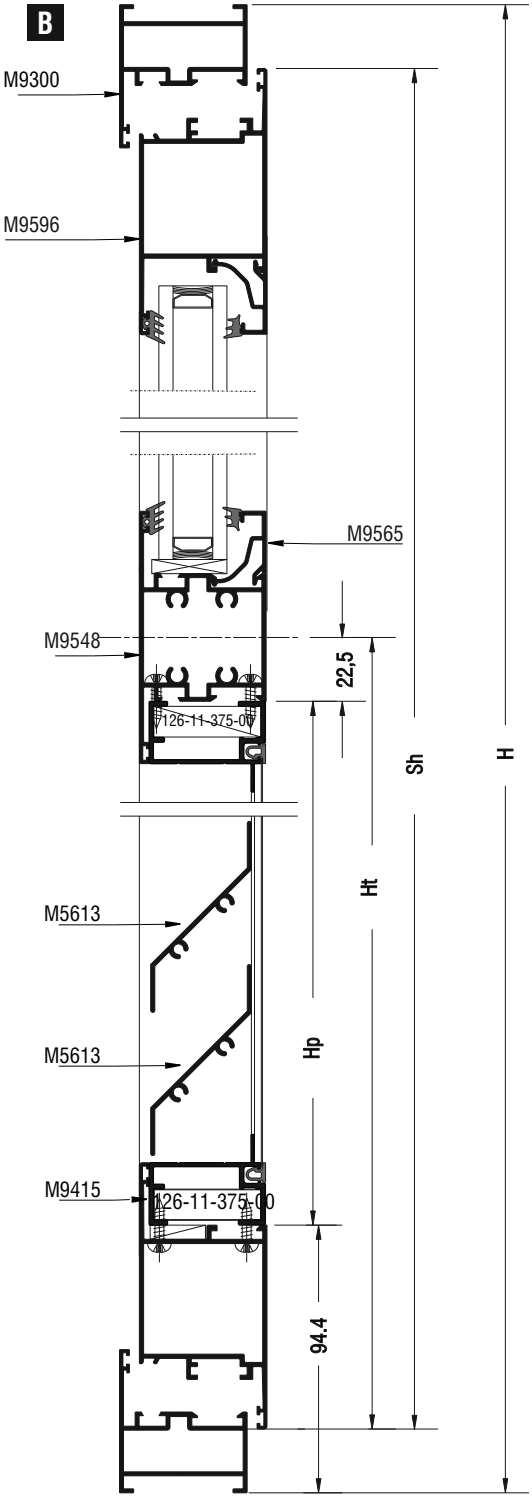
Sp = W-12.6



Μονόφυλλο ανοιγόμενο με τζάμι
και ενσωματωμένη σήτα
Single side-hung casement
with glazing
and integrated flyscreen







Cuttings

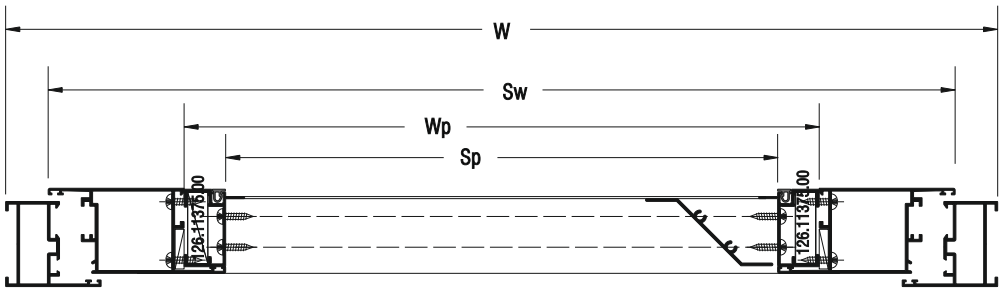
Sh = H-45

Hp = Ht-116,9

Wp = W-188,8

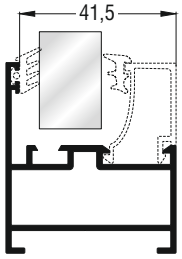
Sp = W-232,8

A



Υαλώσεις
Glazings

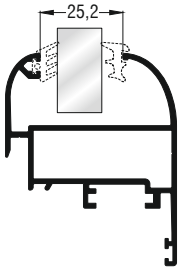
For 41,5 mm space



Υάλωση mm Glazing mm	Εξωτερικό ελαστικό Outer Gasket	Εσωτερικό ελαστικό Inner Gasket (EPDM)	Πηχάκι Glazing bead			
			42,5 M11483	42,5 M11485		53 S95270
			38,5 M11460	38,5 170-60-566-XX M11445	38,5 311-09-412-00 M11945	38,5 220-31-230-03 M11440
			34,5 M15110	34,5 170-60-565-XX M11465	34,5 311-09-412-00 M11965	34,5 220-31-230-03 M11433
			30,5 M11454	30,5 170-60-564-XX M11464	30,5 311-09-412-00 M11493	30,5 220-31-230-03 M11431
3mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
4mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
5mm	200-06-861-01	200-08-006-01	26,5 M11453	26,5 170-60-563-XX M11463	26,5 311-09-412-00 M11963	26,5 220-31-230-03 M11435
6mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
7mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
8mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
9mm	200-06-861-01	200-08-006-01	22,5 M11452	22,5 170-60-562-XX M11462	22,5 311-09-412-00 M11962	22,5 220-31-230-03 M11439
10mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
11mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
12mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
13mm	200-06-861-01	200-08-006-01	18,5 M11451	18,5 170-60-561-XX M11461	18,5 311-09-412-00 M11961	18,5 220-31-230-03 M11449
14mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
15mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
16mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
17mm	200-06-861-01	200-08-007-01	13,5 M9312	13,5 170-60-112-XX M9112	13,5 311-09-412-00	13,5 220-31-230-03 M11437
18mm	200-06-861-01	200-08-006-01				
19mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
20mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
21mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
22mm	200-06-861-01	200-08-006-01	9,5 220-31-230-03 M19697			9,5 220-31-230-03 M19697
23mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
24mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
25mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
26mm	200-06-861-01	200-08-006-01	5,5 220-31-230-03 M19695			5,5 220-31-230-03 M19695
27mm	200-06-861-01	200-08-005-01				
28mm	200-06-861-01	200-08-004-01				
29mm	200-06-861-01	200-08-003-01				
30mm	200-08-005-01	200-08-005-01	2,5 M9313			
31mm	200-08-004-01	200-08-004-01				
32mm	200-08-004-01	200-08-003-01				

200-08-002-01 (2 mm) EPDM-Μαύρο ¦ Black	200-08-003-01 (3 mm) EPDM-Μαύρο ¦ Black	200-08-004-01 (4 mm) EPDM-Μαύρο ¦ Black	200-07-005-01 (5 mm) EPDM-Μαύρο ¦ Black	200-07-006-01 (6 mm) EPDM-Μαύρο ¦ Black

For 25,2 mm space



Για φύλλα ¦ For sashes
M9511, M9512, M9513

Υάλωση mm Glazing mm	Εξωτερικό ελαστικό Outer Gasket	Εσωτερικό ελαστικό Inner Gasket (option EPDM)
11mm	200-06-861-01	200-08-010-01
12mm	200-06-861-01	200-08-009-01
13mm	200-06-861-01	200-08-008-01
14mm	200-06-861-01	200-08-007-01
15mm	200-06-861-01	200-08-006-01
16mm	200-06-861-01	200-08-005-01
17mm	200-06-861-01	200-08-004-01
18mm	200-06-861-01	200-08-003-01
19mm	200-06-861-01	200-08-002-01

200-08-002-01
(2 mm)
EPDM-Μαύρο ¦ Black

200-08-003-01
(3 mm)
EPDM-Μαύρο ¦ Black

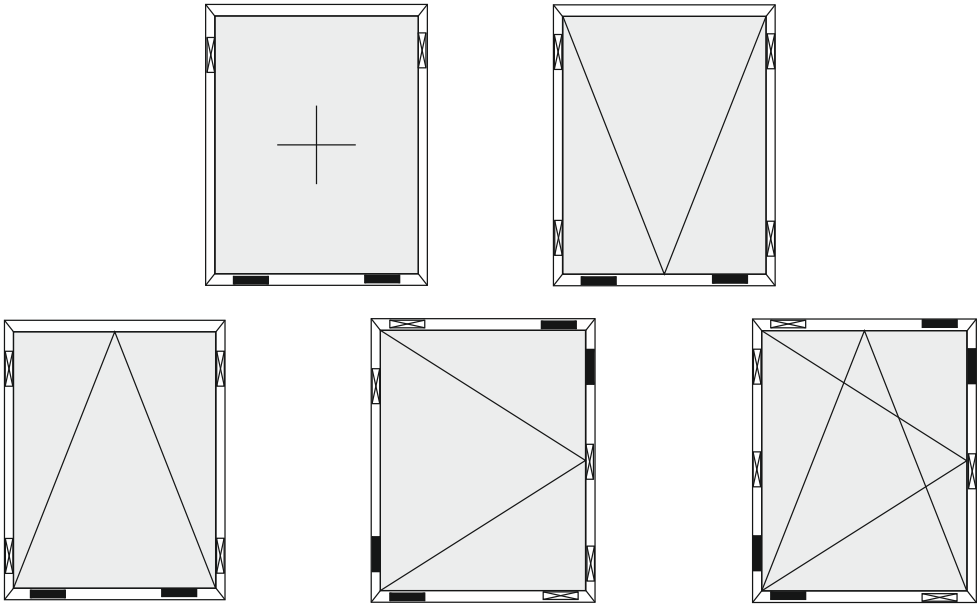
200-08-004-01
(4 mm)
EPDM-Μαύρο ¦ Black

200-07-005-01
(5 mm)
EPDM-Μαύρο ¦ Black

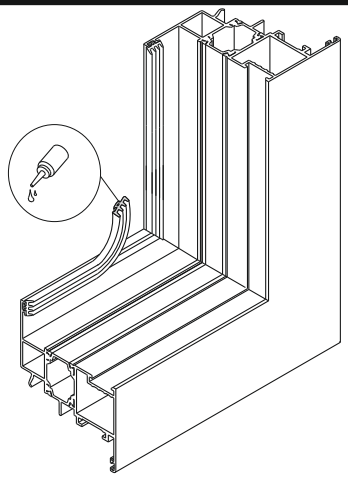
200-07-006-01
(6 mm)
EPDM-Μαύρο ¦ Black

Τακάκια θέσης - Filling spaces

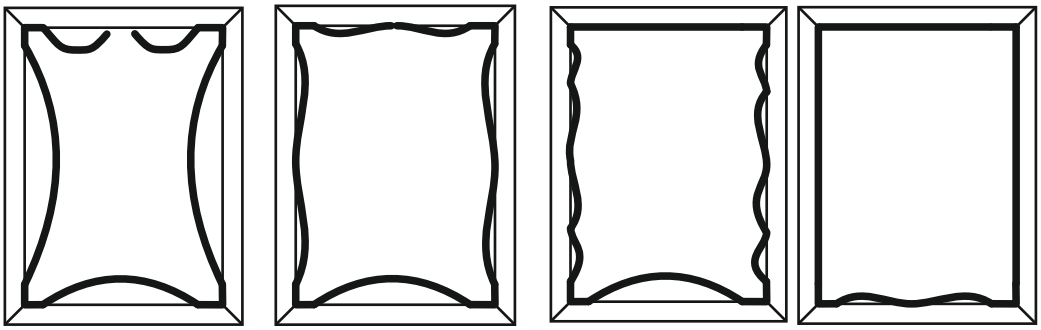
Τακάκια βάρους υάλωσης - Glassload support and frame squarness



Τοποθέτηση εξωτερικού ελαστικού υάλωσης - Exterior glazing gasket



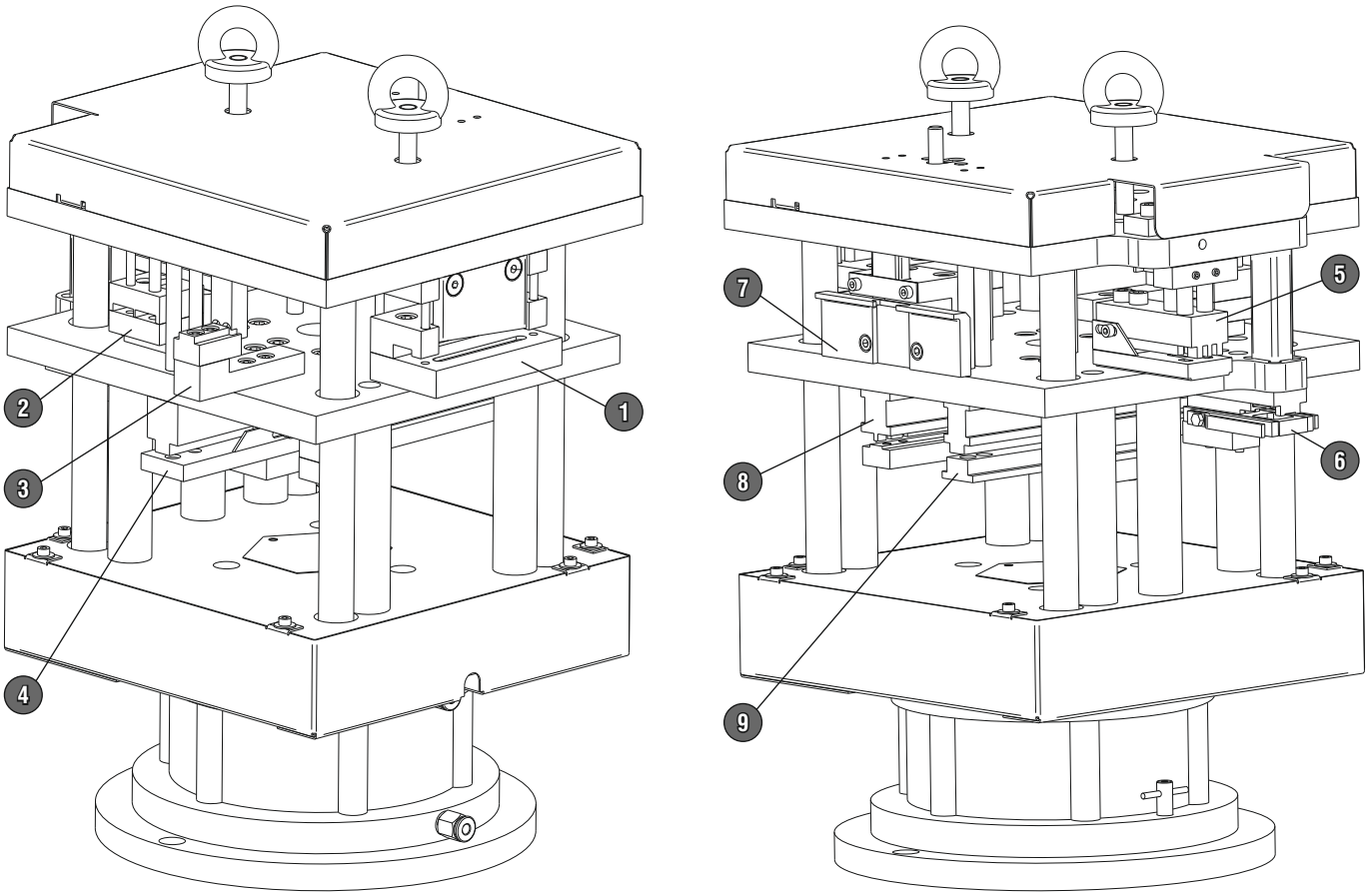
Τοποθέτηση εσωτερικού ελαστικού υάλωσης - Interior glazing gasket



General Milling-Tooling Operations
Γενικές Κατεργασίες

800-00-930-00

Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press



1) Κατεργασία σπανιολέτας¦Geared handle machining

2) Κατεργασία ντίζας¦Tie rod machining

3) Κατεργασία νυχάκι¦Nail machining

4) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης για γαλλικό παντζούρι¦Crimp cleat machining for french shutter

5) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης OLYMPUS¦OLYMPUS Crimp cleat machining

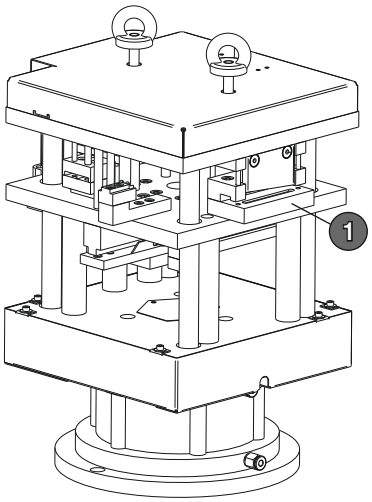
6) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης A.T.¦A.T. Crimp cleat machining

7) Κατεργασία απορροής κάσας¦Frame weep hole machining

8) Κατεργασία οπής Ø6 σταθεροποίησης ταμπλά¦Ø6 hole machining for kickplate stabilization

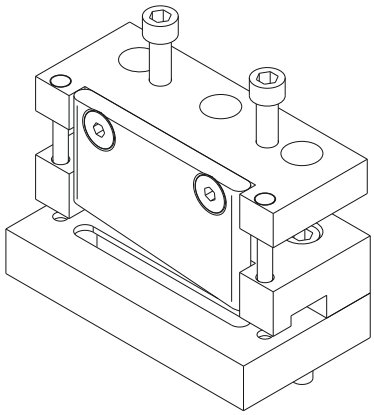
9) Κατεργασία οπής Ø11 σταθεροποίησης ταμπλά¦Ø11 hole machining for kickplate stabilization

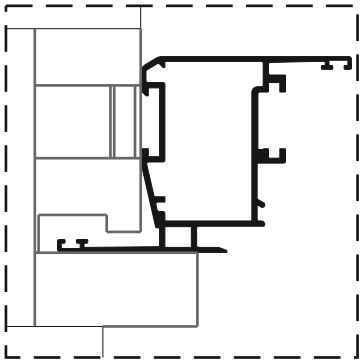
1) Κατεργασία σπανιολέτας ¦ Geared handle machining

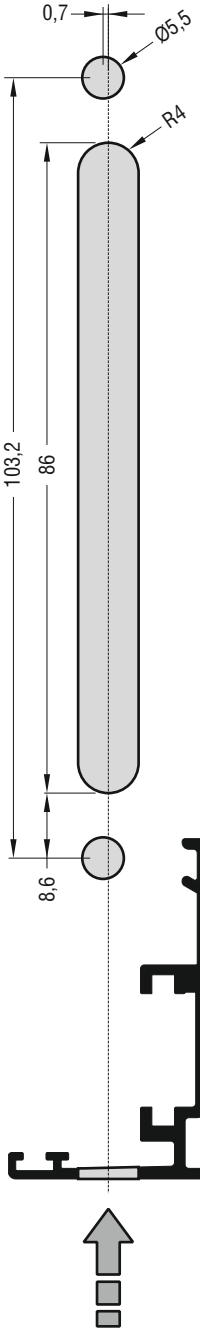


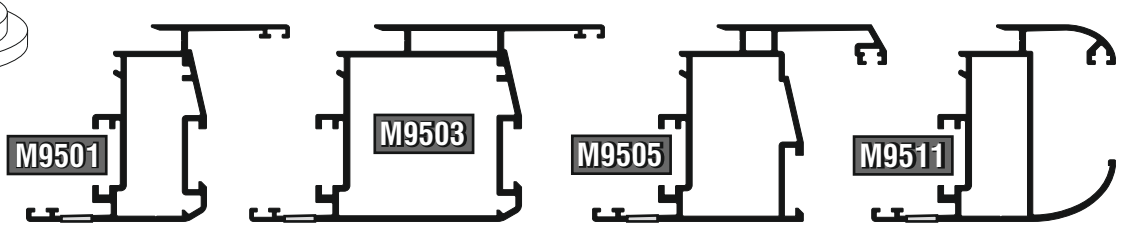
800-00-930-00

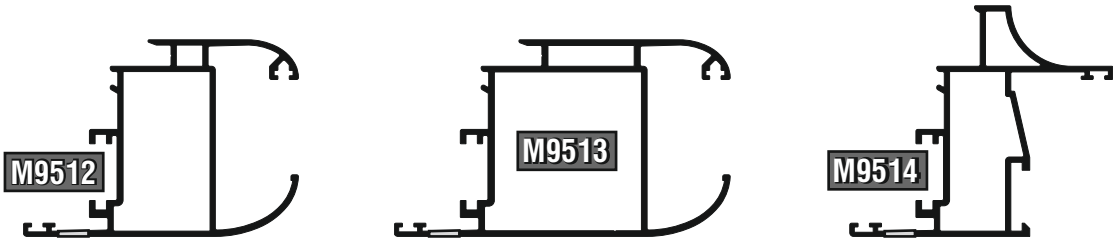
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

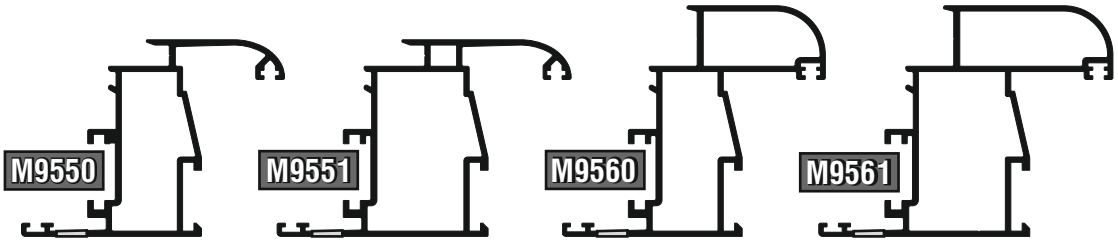


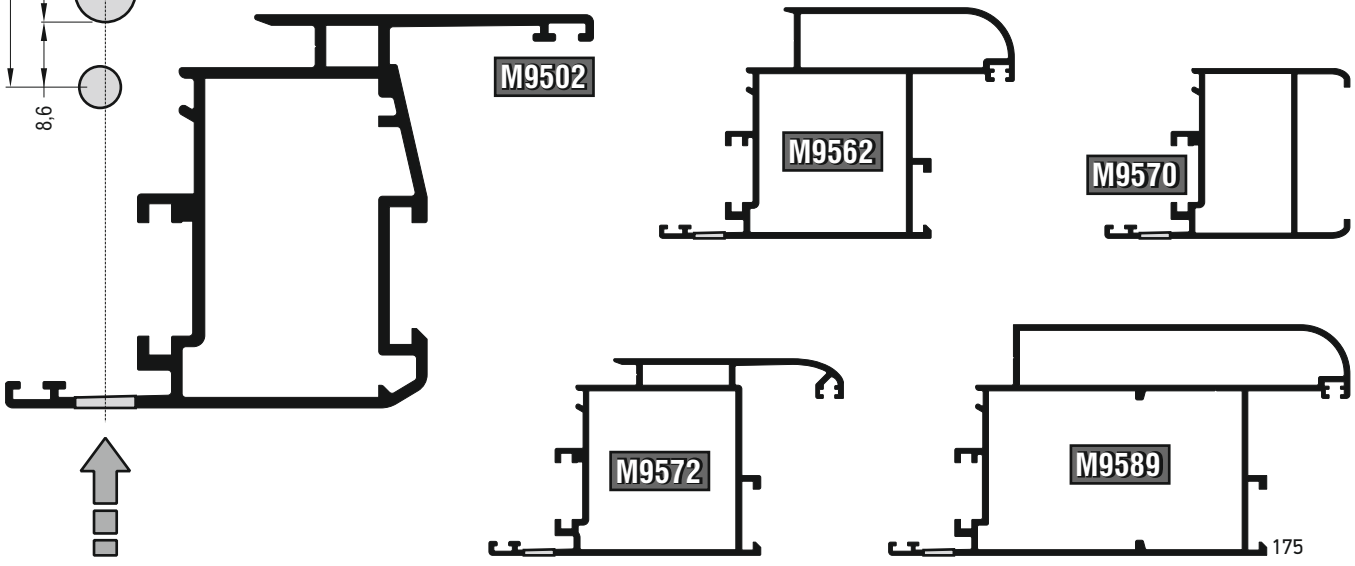




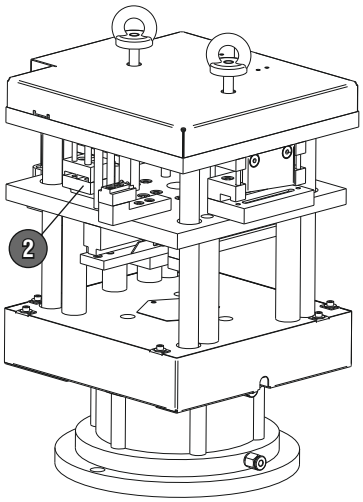






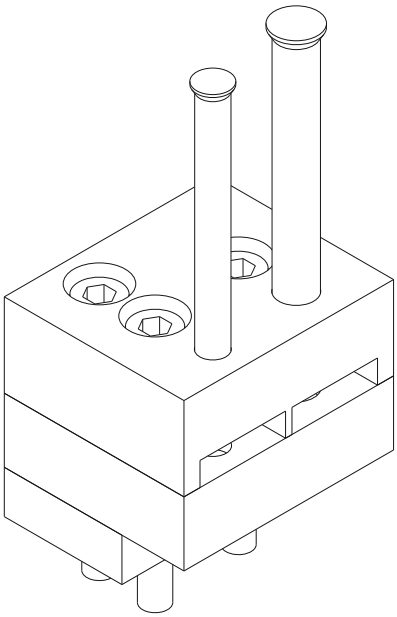


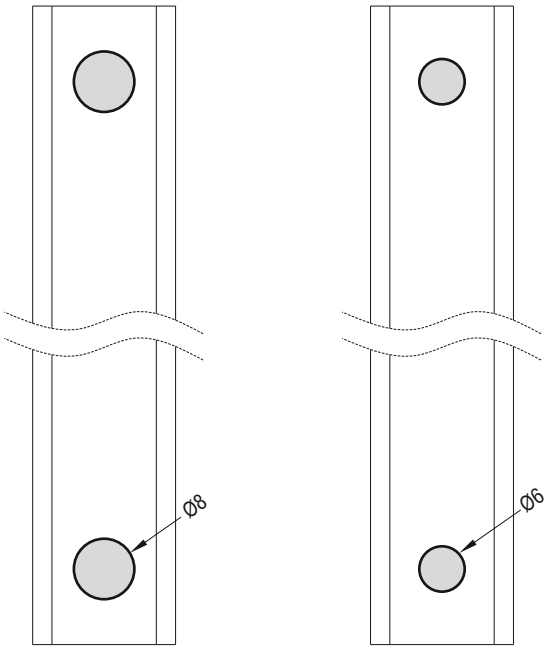
2) Κατεργασία ντίζας ¦ Tie rod machining

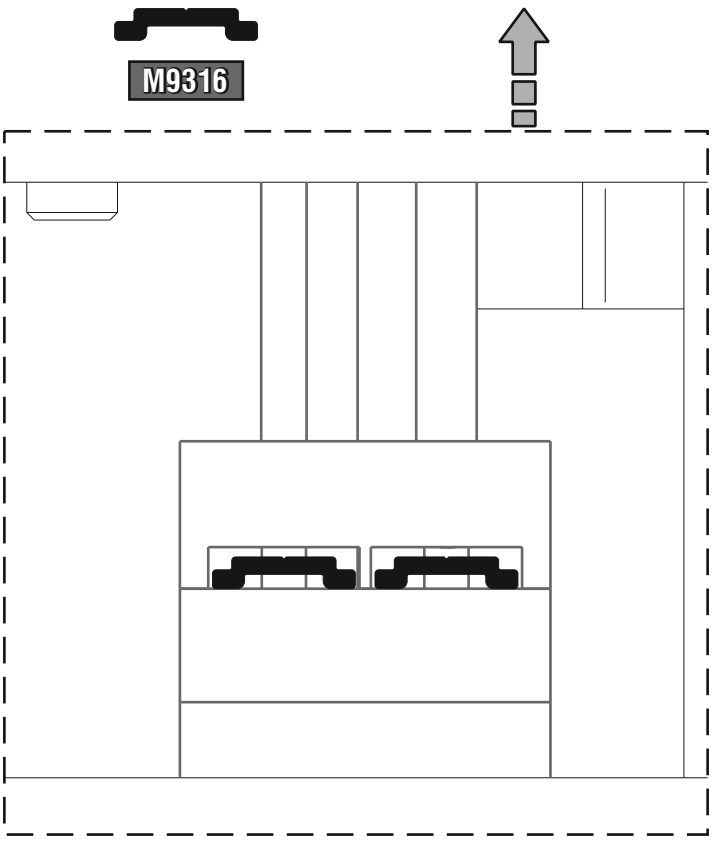


800-00-930-00

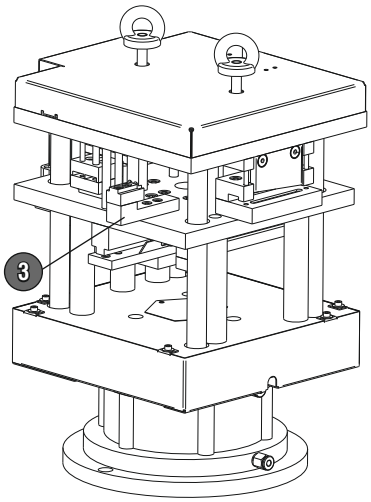
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press



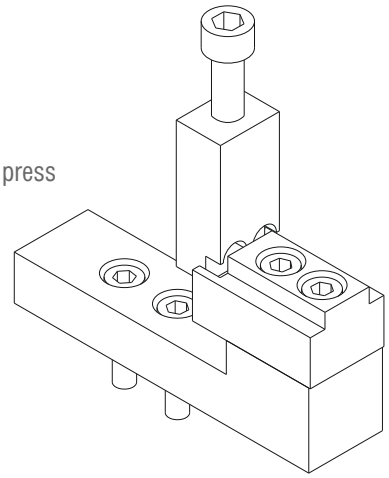


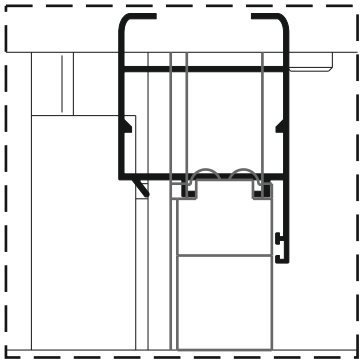


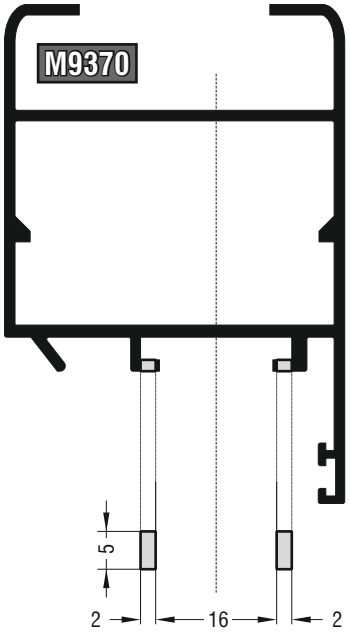
3) Κατεργασία νυχάκι ¦ Nail machining

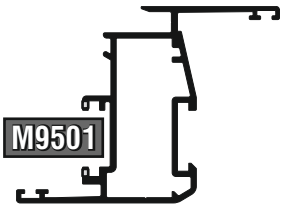


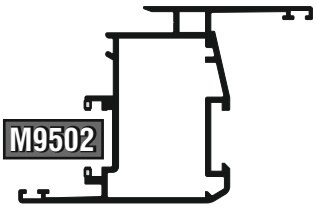
800-00-930-00
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

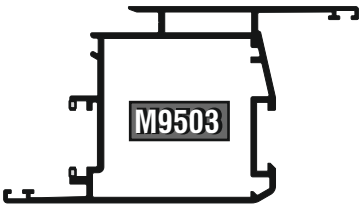


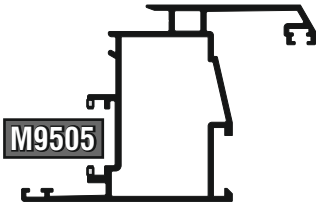


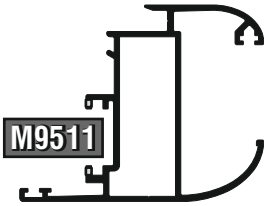


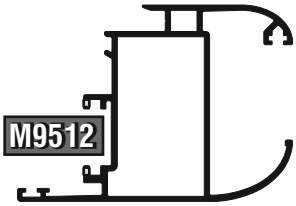


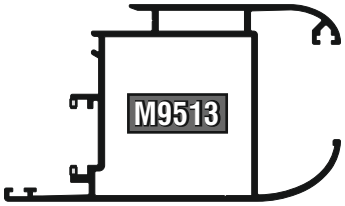


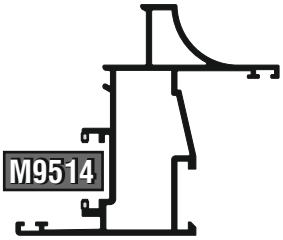


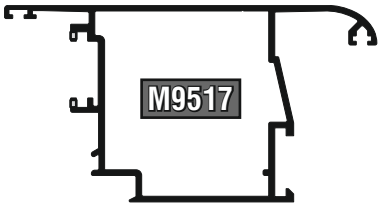


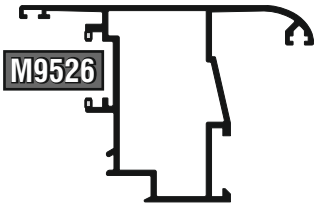


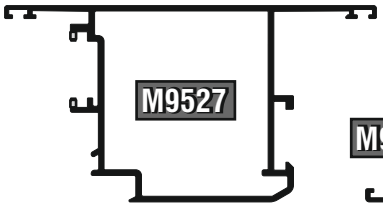


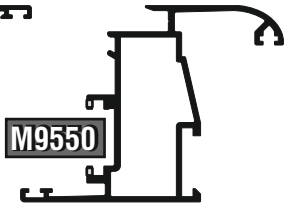


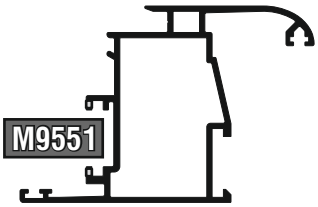


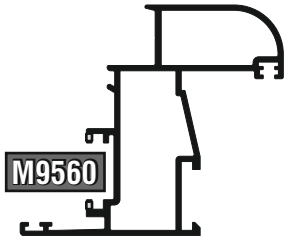


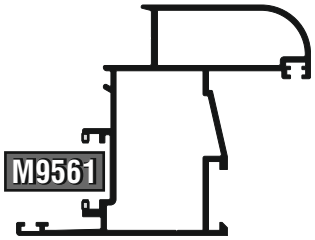


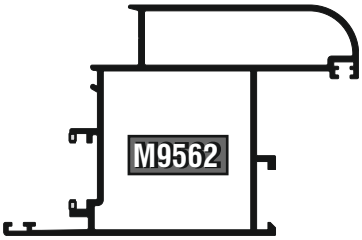


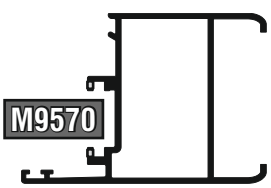


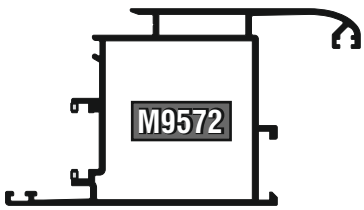


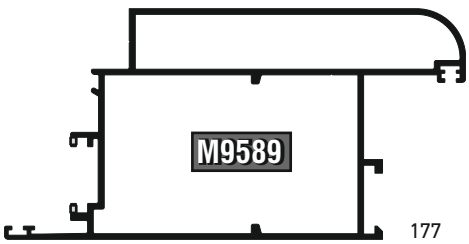




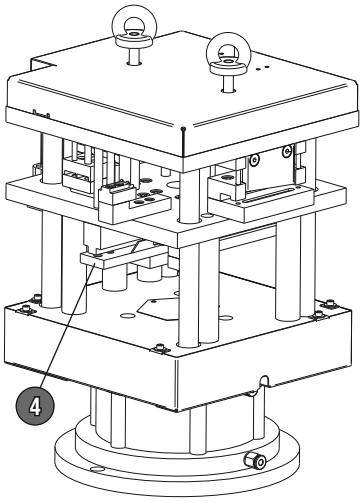








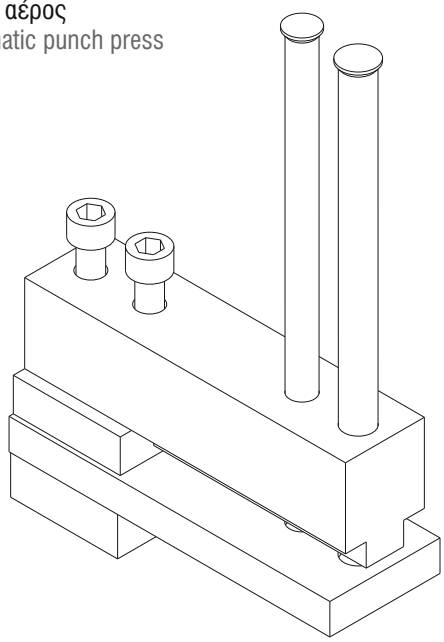
4) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης για γαλλικό παντζούρι¦Crimp cleat machining for french shutter

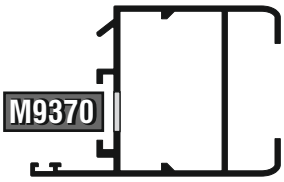


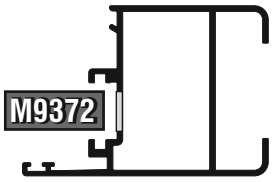
800-00-930-00

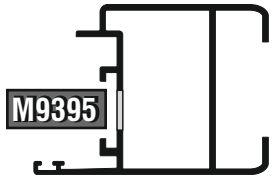
Πρέσα αέρος

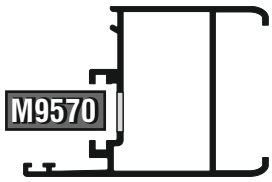
Pneumatic punch press



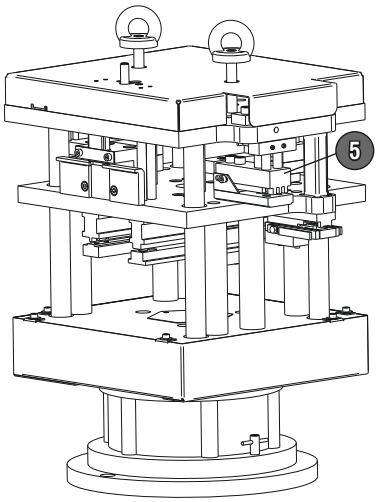




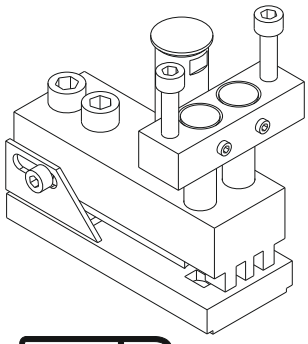


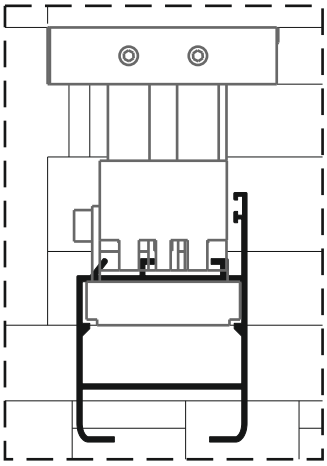


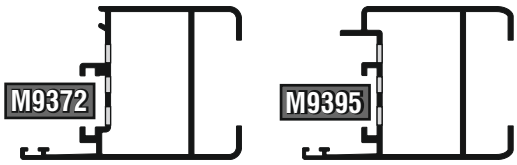
5) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης OLYMPUS¦OLYMPUS Crimp cleat machining

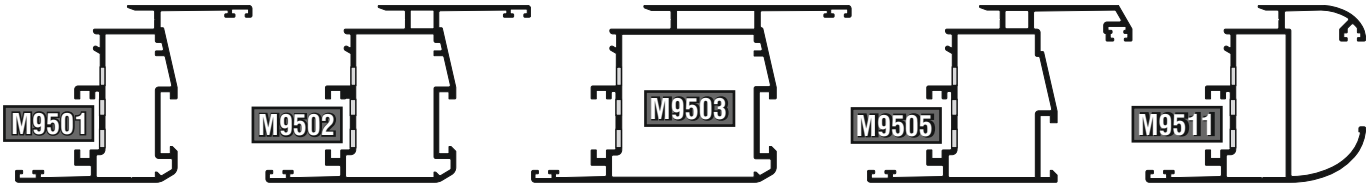


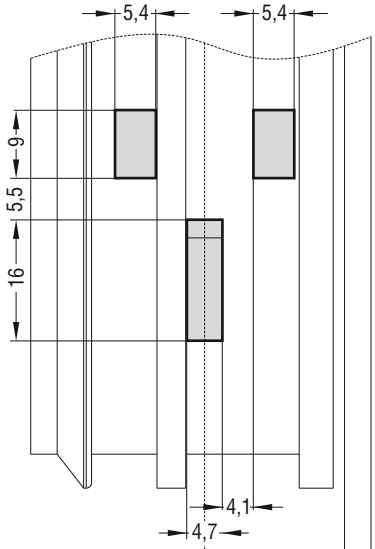
800-00-930-00
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

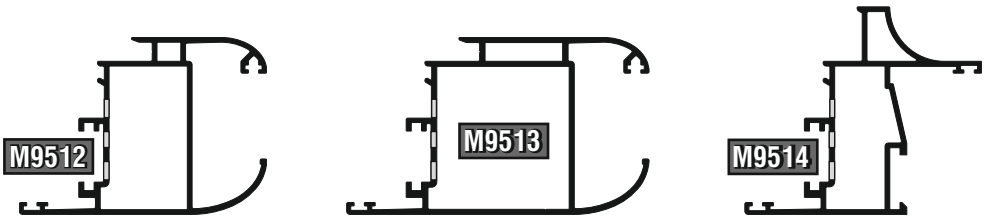


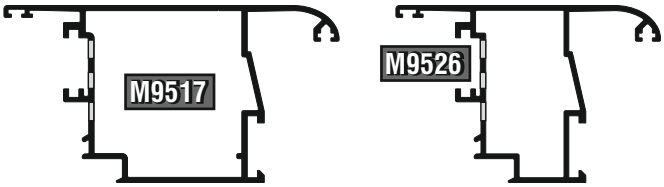


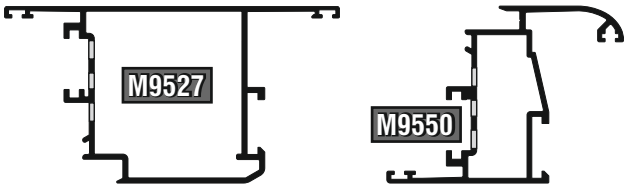


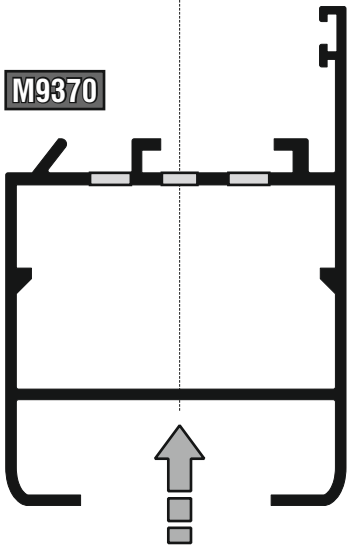


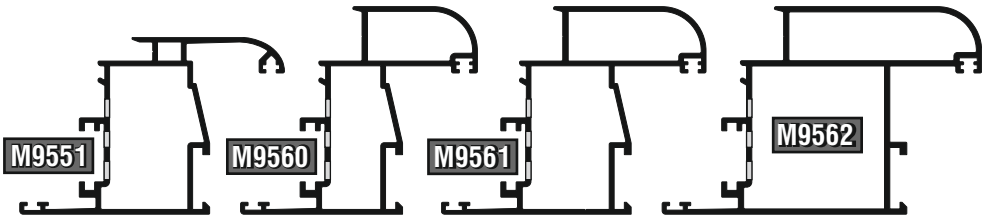


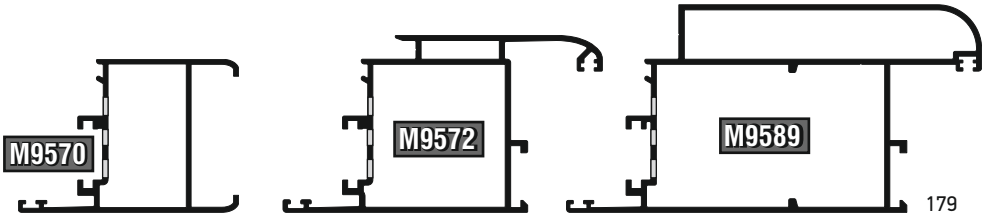




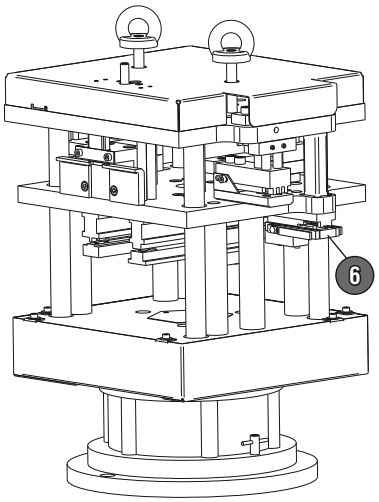






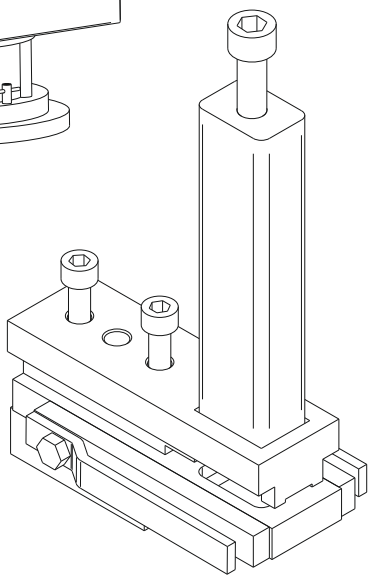


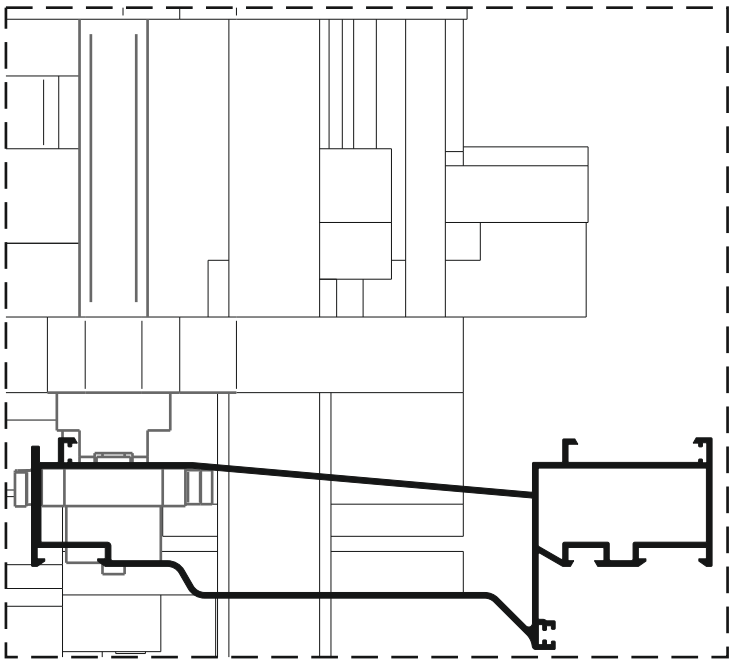
6) Κατεργασία γωνίας σύνδεσης A.T.¦A.T. Crimp cleat machining

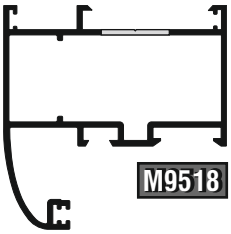


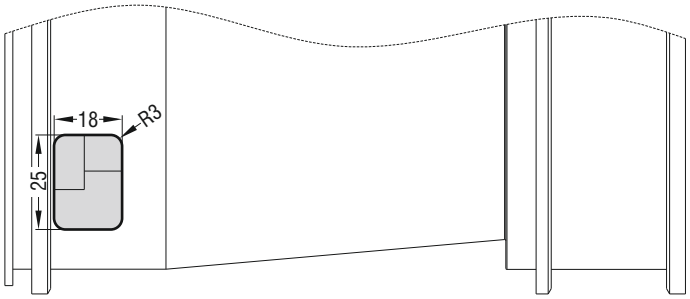
800-00-930-00

Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

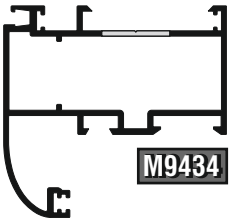


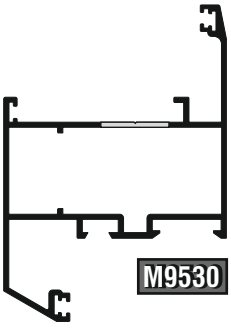


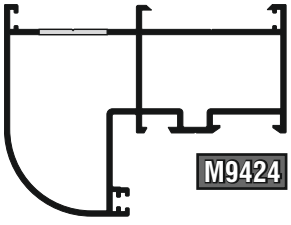


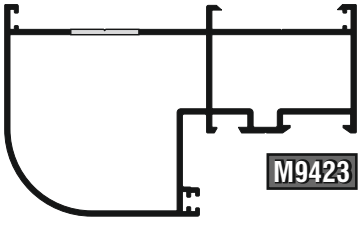


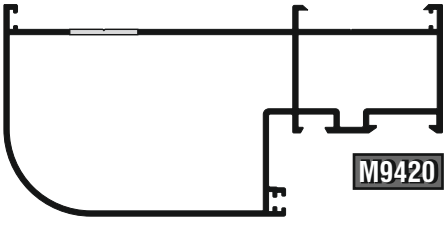




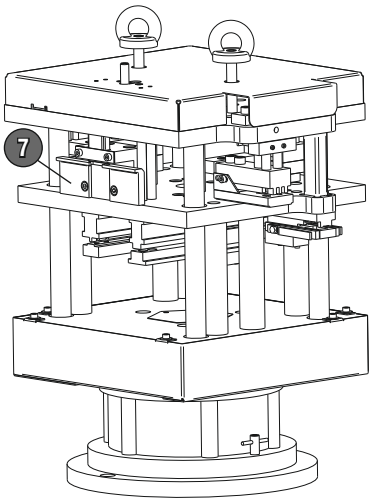






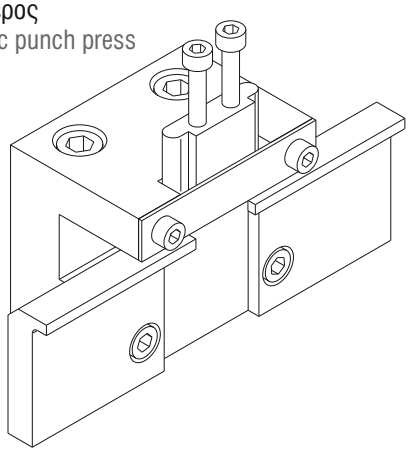


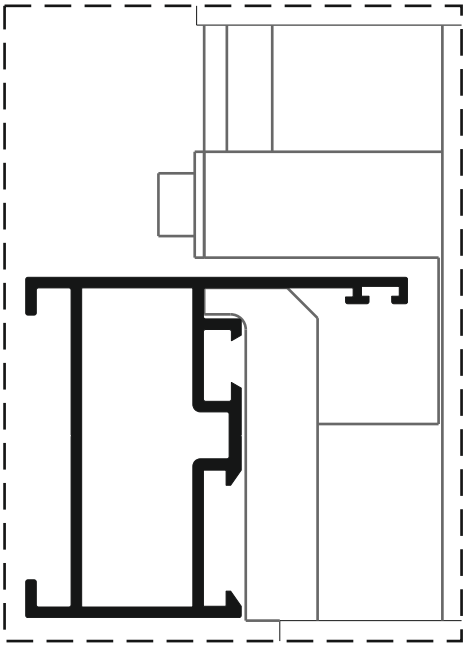
7) Κατεργασία απορροής κάσας¦Frame weep hole machining

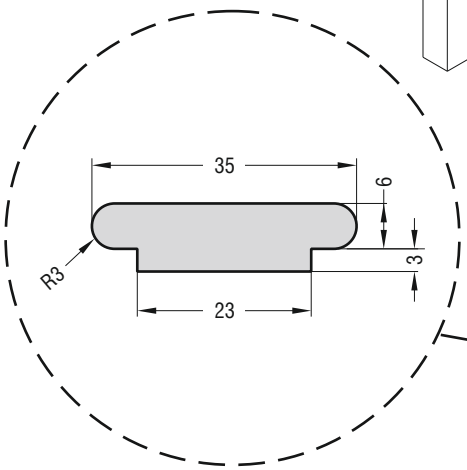


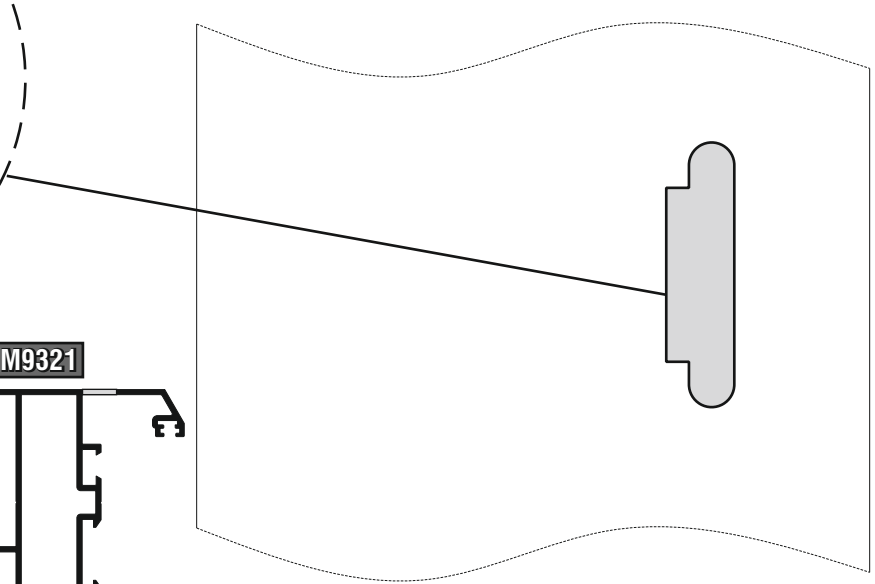
800-00-930-00

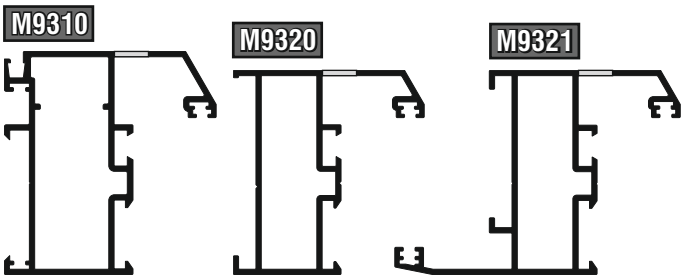
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

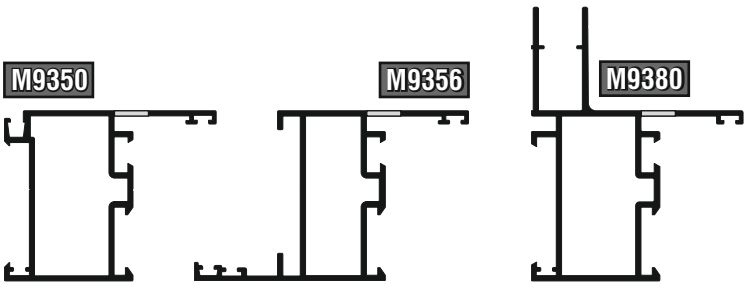


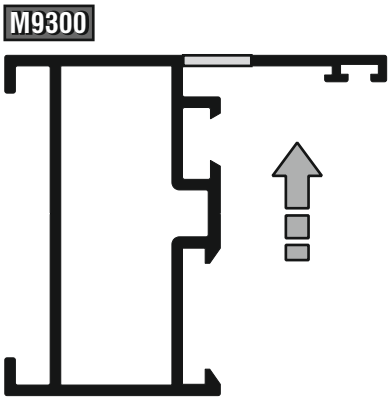


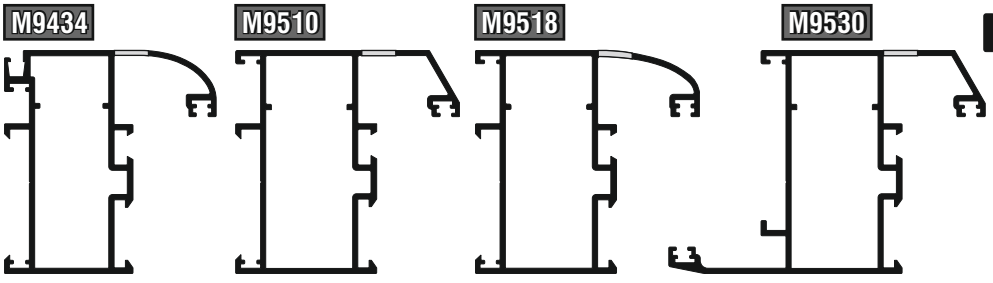




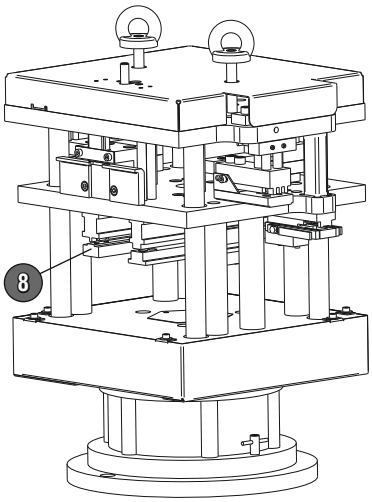






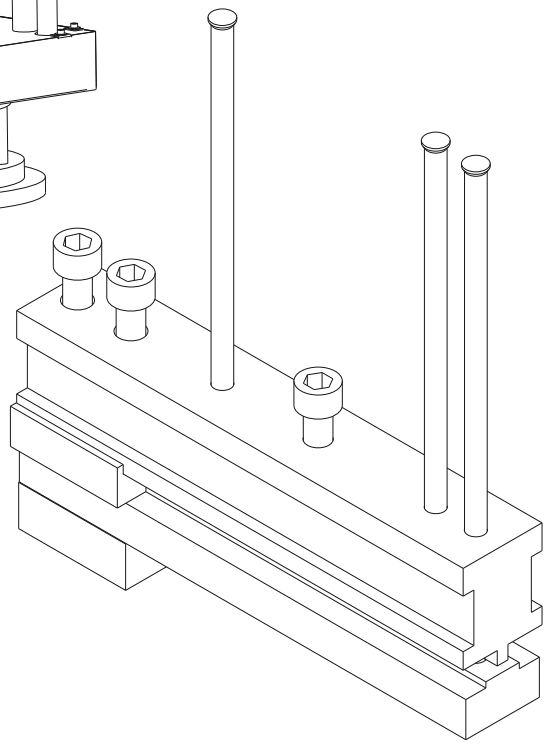


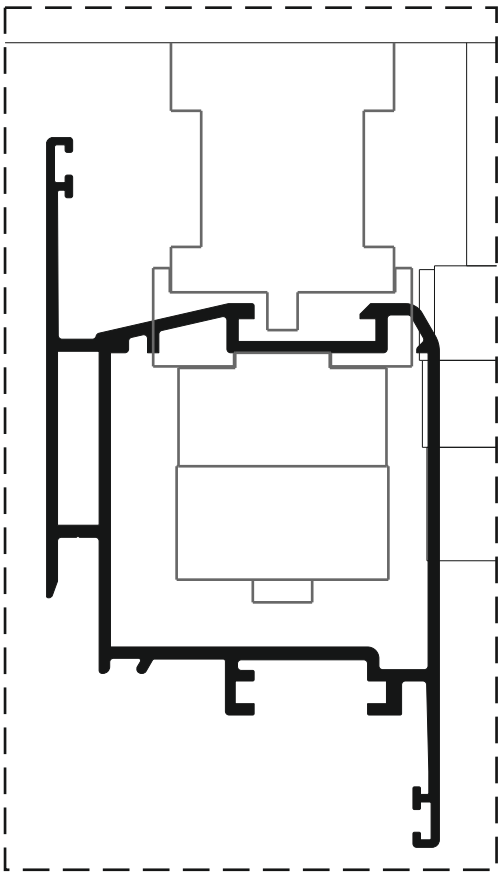
8) Κατεργασία οπής Ø6 σταθεροποίησης ταμπλά¦Ø6 hole machining for kickplate stabilization



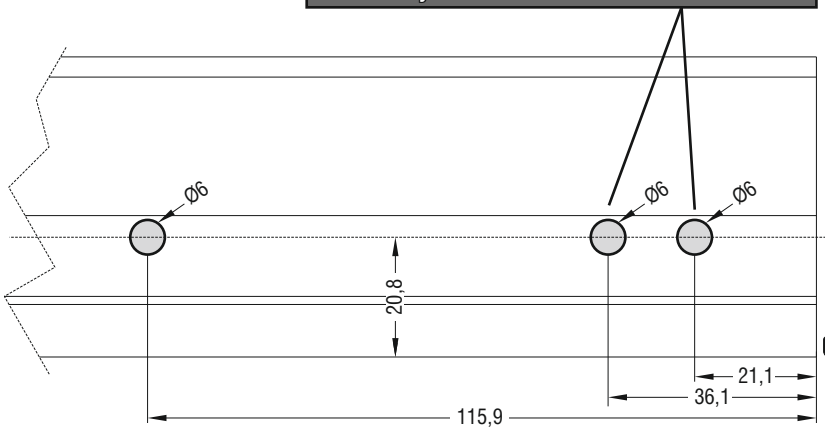
800-00-930-00

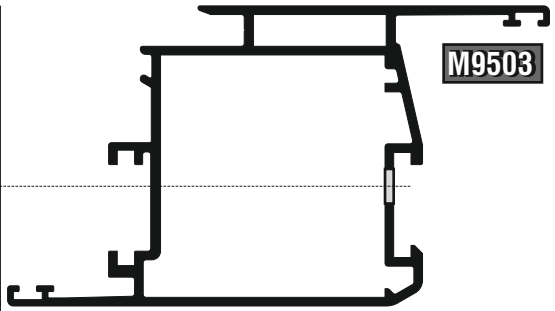
Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

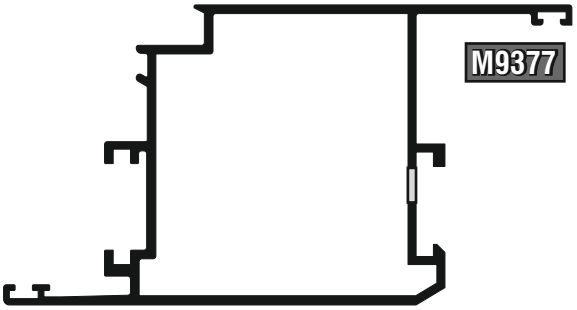


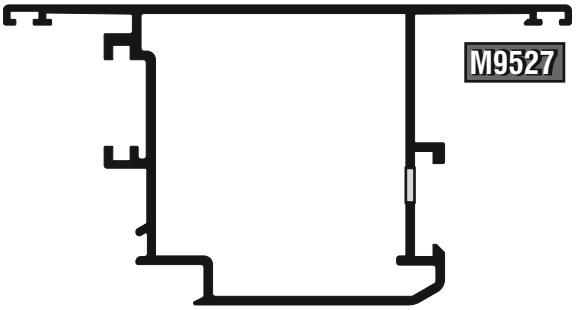


Επιλεκτικά θα χτυπάει την μία ή την άλλη τρύπα
Selectively choose the one or the other hole

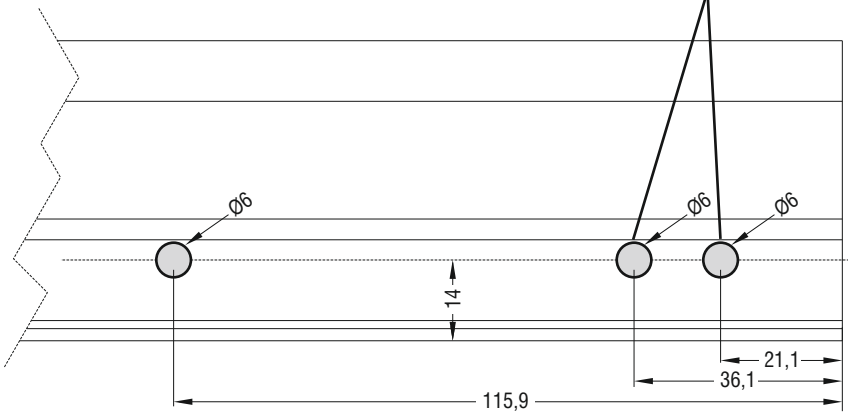


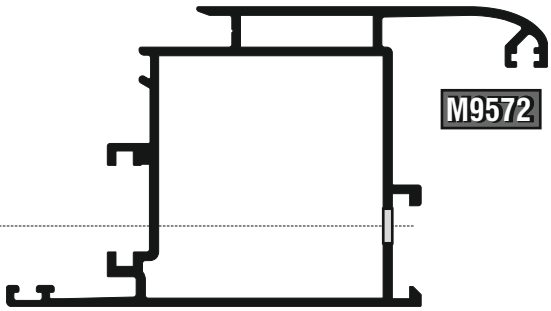


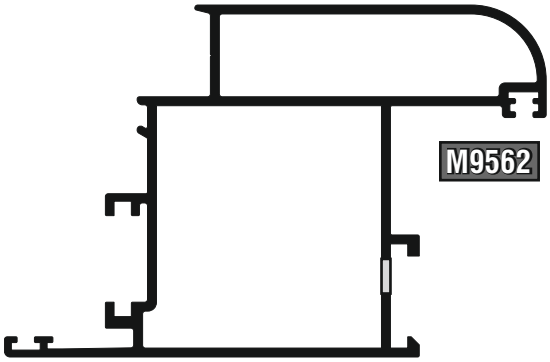


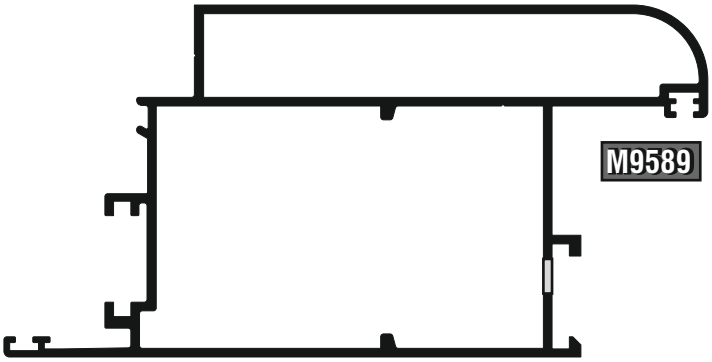


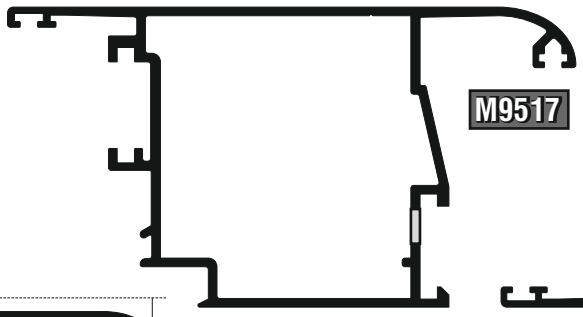
Επιλεκτικά θα χτυπάει την μία ή την άλλη τρύπα
Selectively choose the one or the other hole

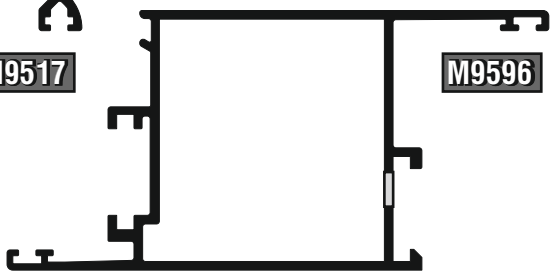


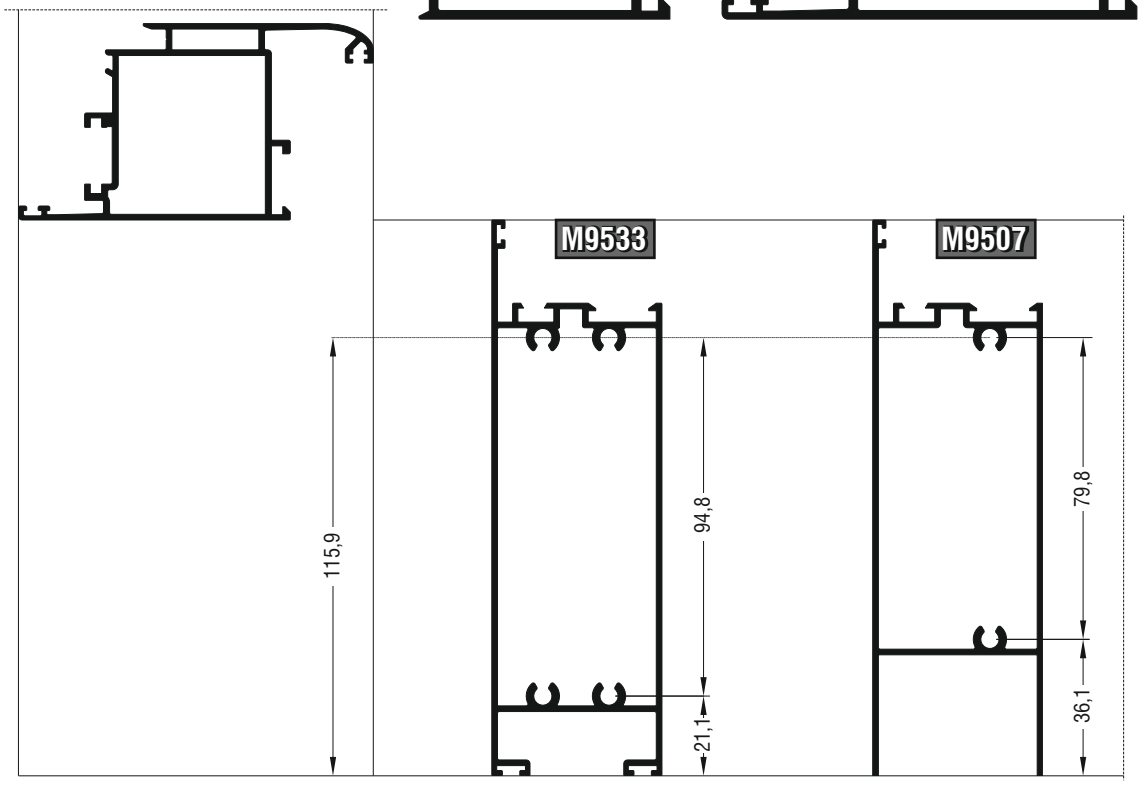




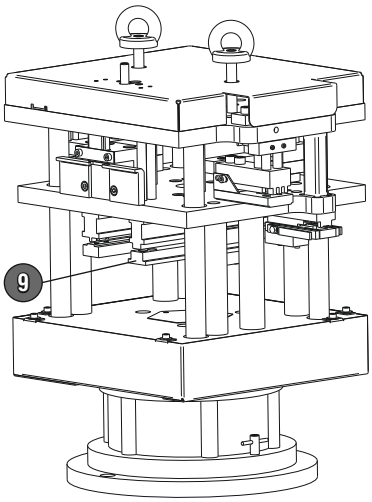






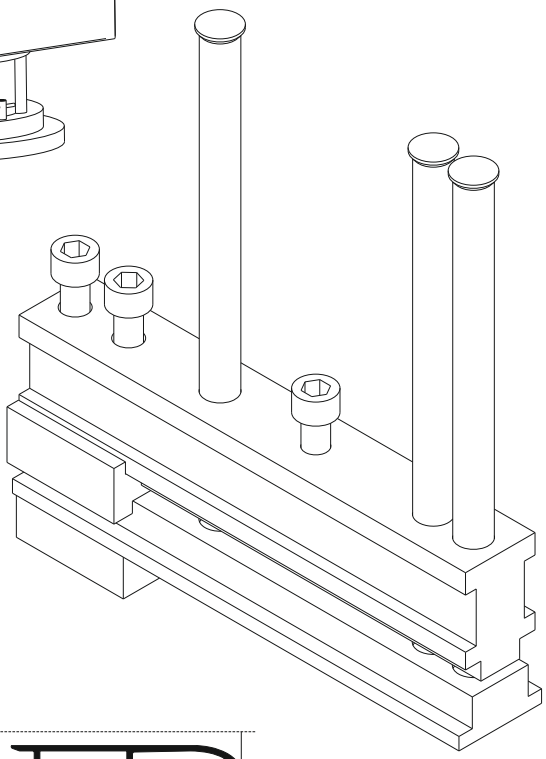


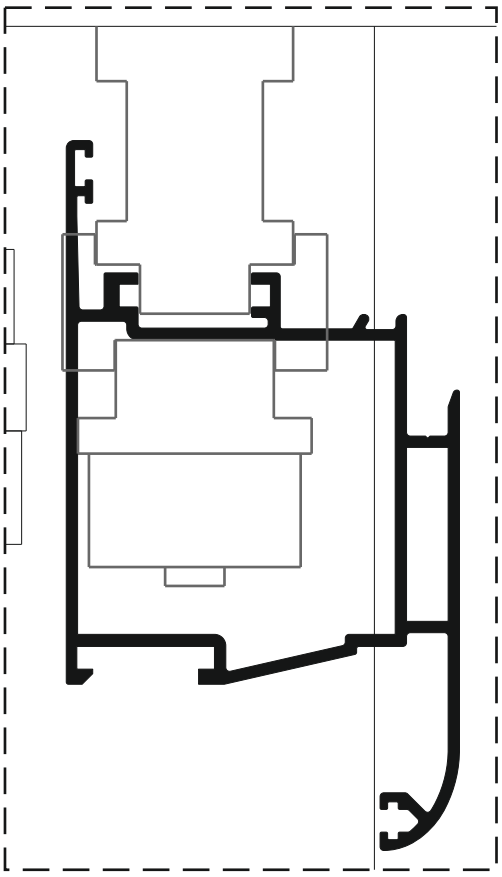
9) Κατεργασία οπής Ø11 σταθεροποίησης ταμπλά¦Ø11 hole machining for kickplate stabilization

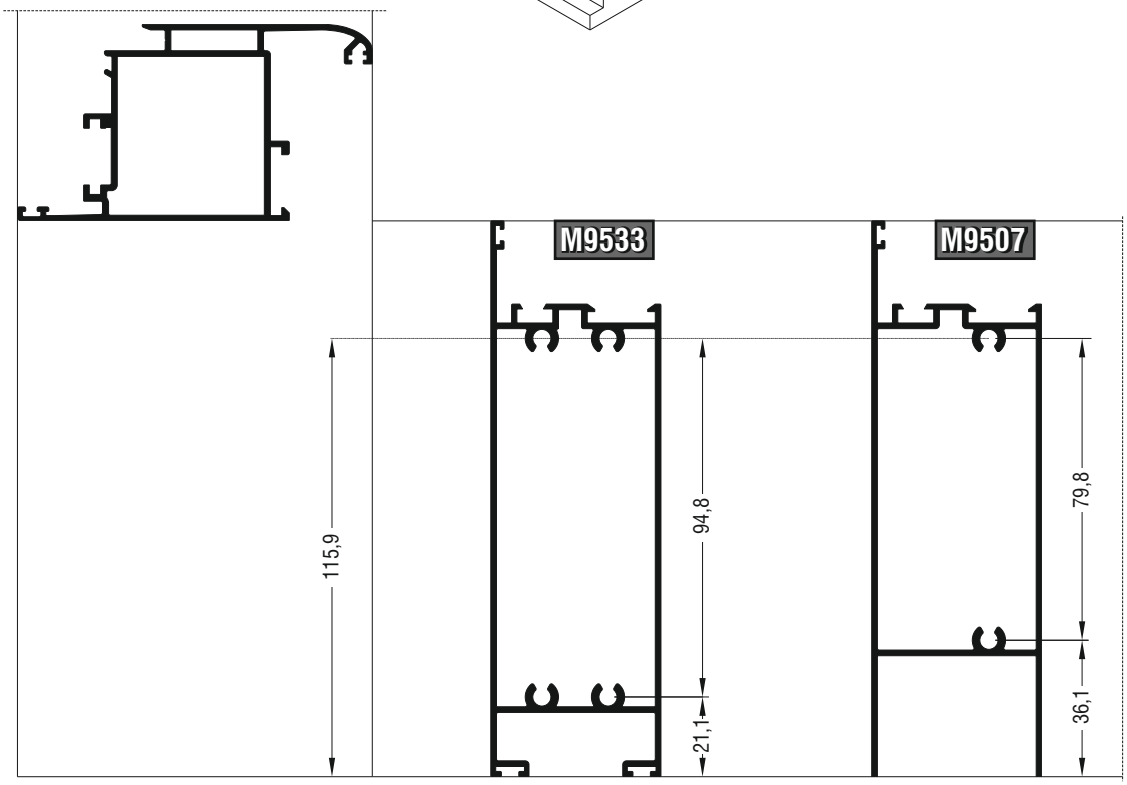


800-00-930-00

Πρέσα αέρος
Pneumatic punch press

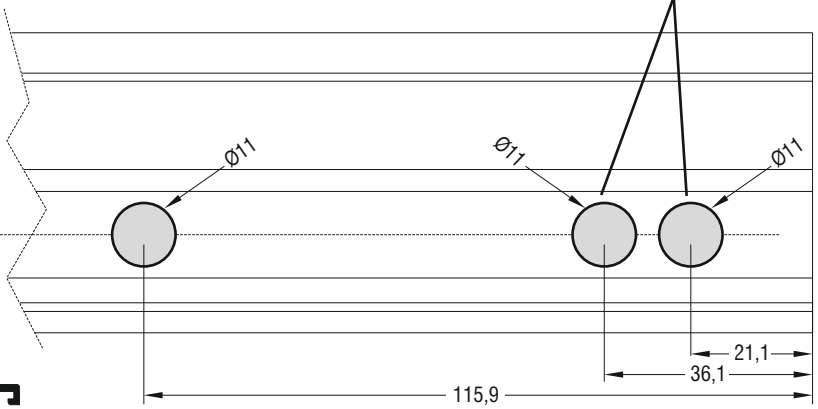






Επιλεκτικά θα χτυπάει την μία ή την άλλη τρύπα
Selectively choose the one or the other hole

M9572



M9377

M9503

M9517

M9527

M9562

M9596

M9589

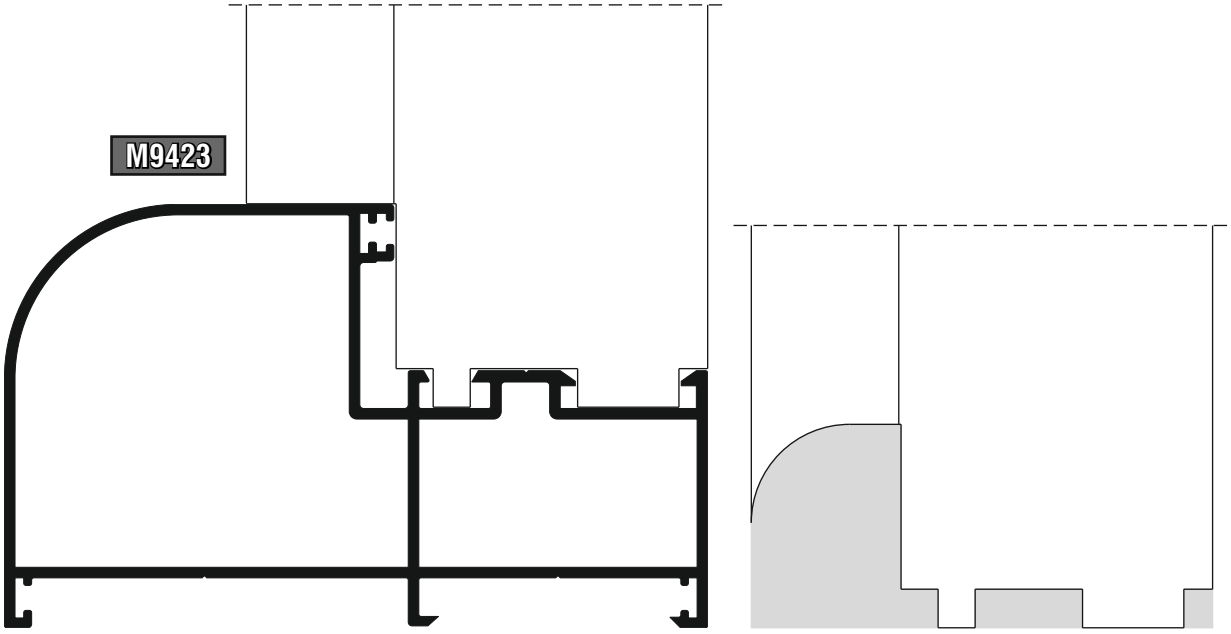
Κατεργαστικό φρέζας ¦ Milling machine

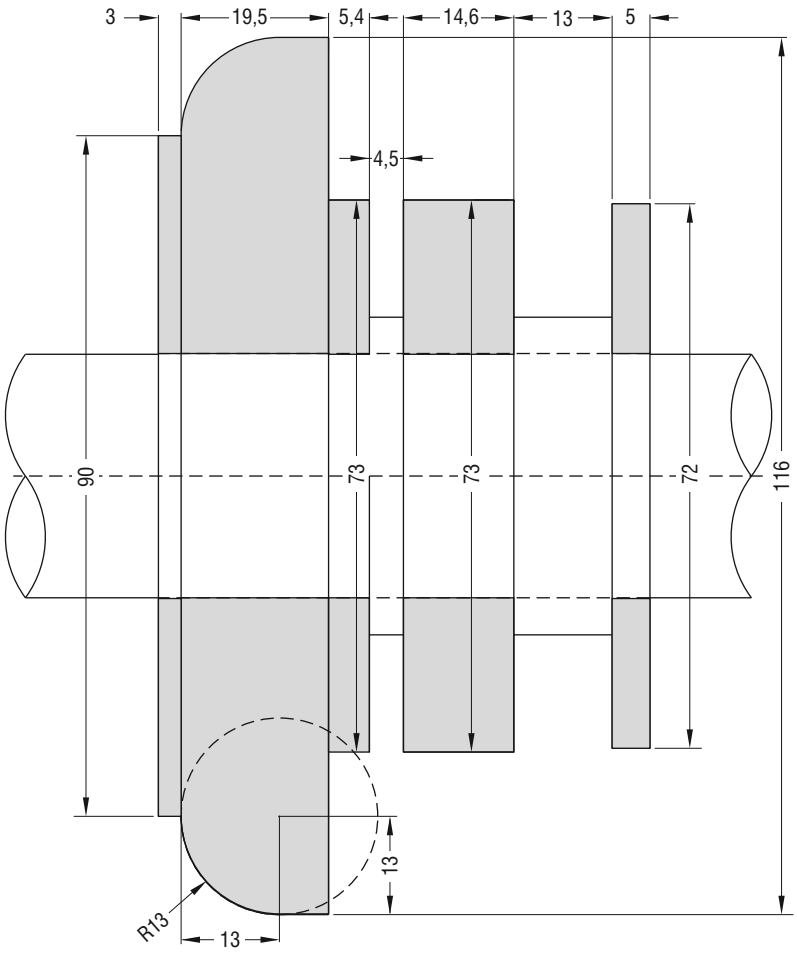
852-09-532-00 Φρέζα ¦ Milling tool

Κατεργαζόμενα προφίλ
Treated profiles

Συνεργαζόμενα προφίλ ¦ Coactive profiles

M9423

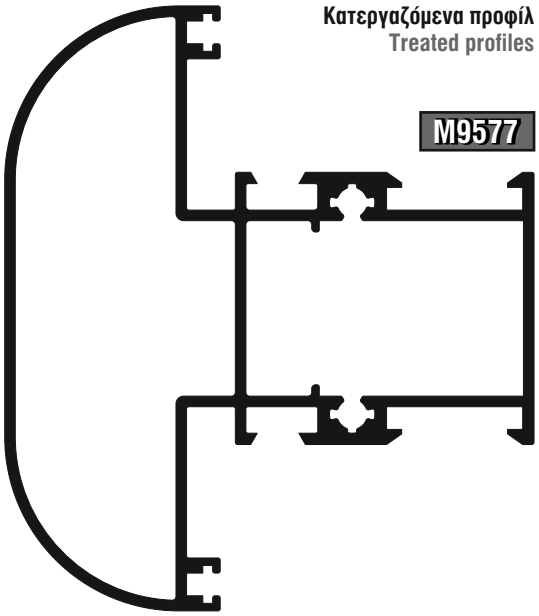




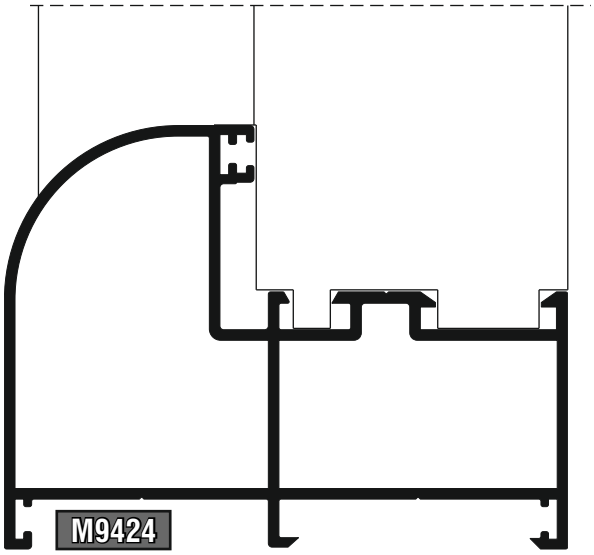
Κατεργαστικό φρέζας ¦ Milling machine

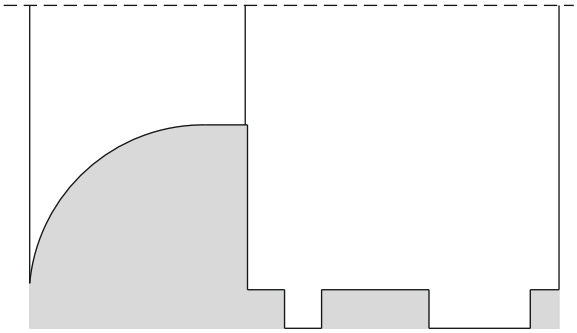
852-09-577-00 Φρέζα ¦ Milling tool

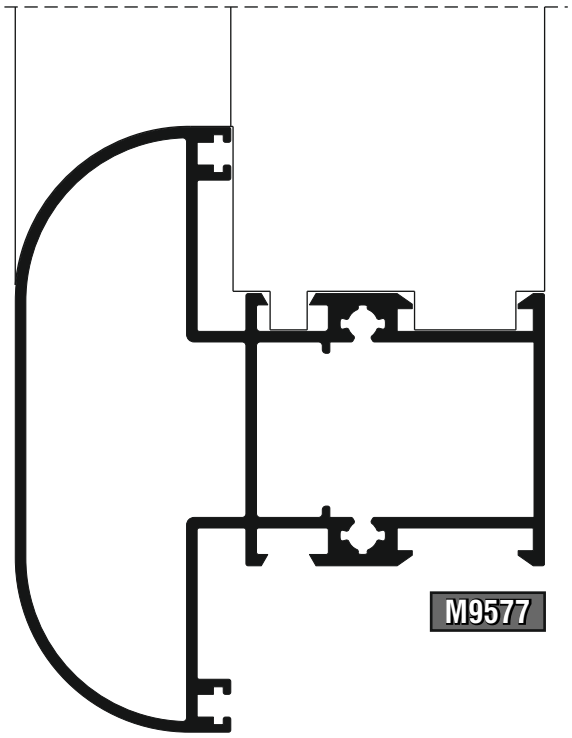
Κατεργαζόμενα προφίλ
Treated profiles

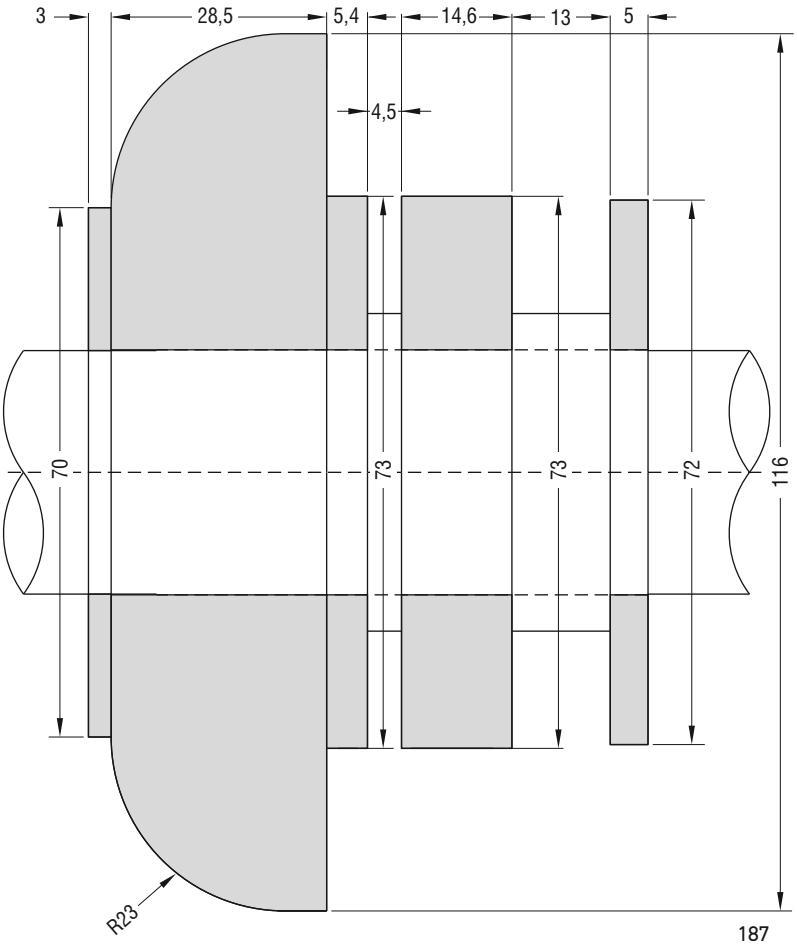


Συνεργαζόμενα προφίλ ¦ Coactive profiles





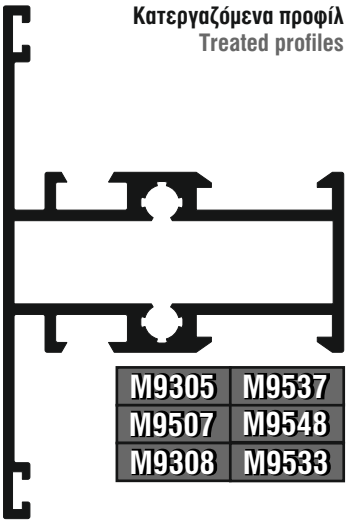




Κατεργαστικό φρέζας ¦ Milling machine

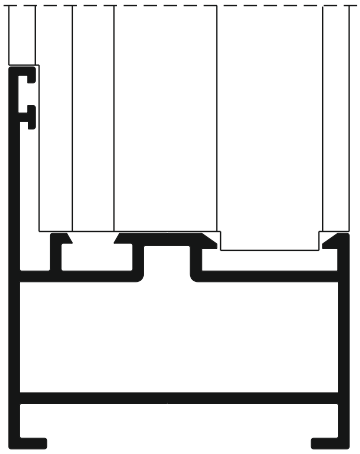
852-12-602-00 Φρέζα ¦ Milling tool

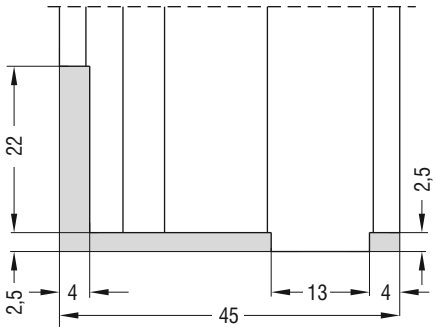
Κατεργαζόμενα προφίλ
Treated profiles

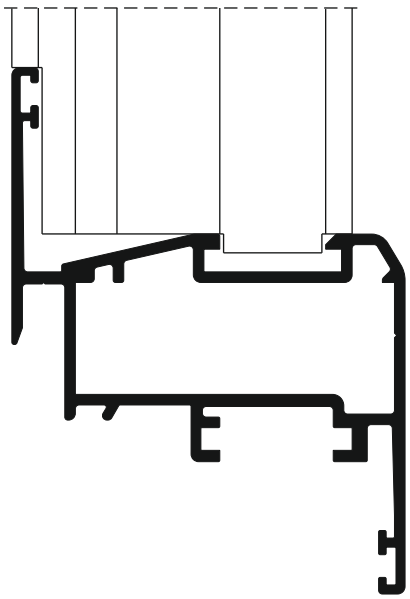


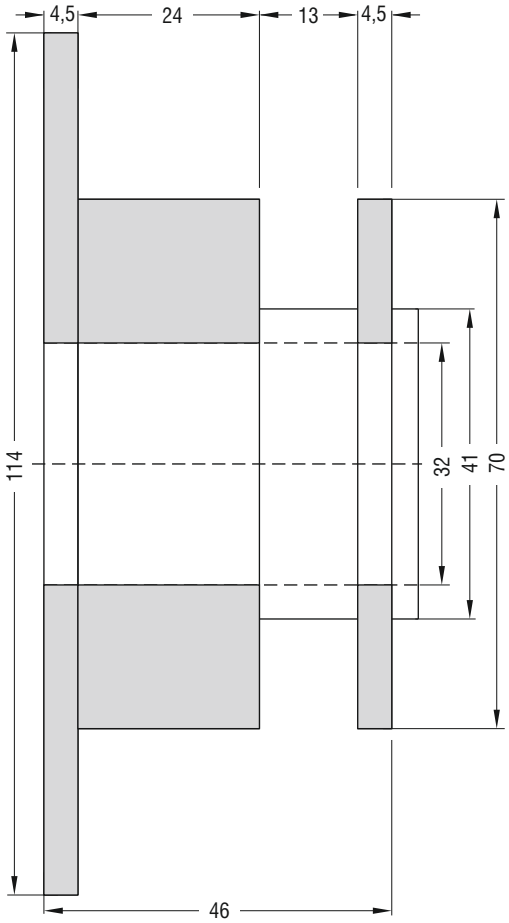
M9305	M9537
M9507	M9548
M9308	M9533

Συνεργαζόμενα προφίλ ¦ Coactive profiles







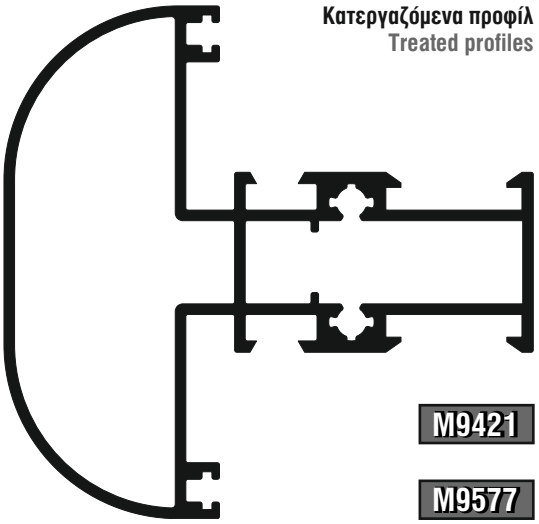


Κατεργαστικό φρέζας ¦ Milling machine

852-12-603-00 Φρέζα ¦ Milling tool

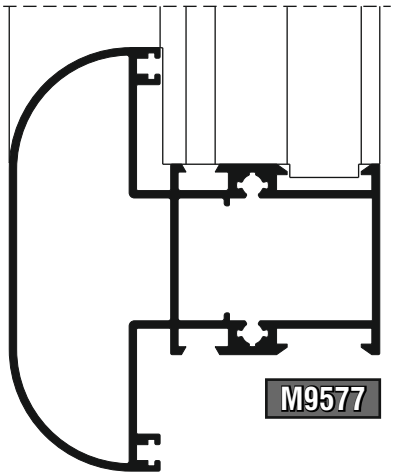
Συνεργαζόμενα προφίλ ¦ Coactive profiles

Κατεργαζόμενα προφίλ
Treated profiles

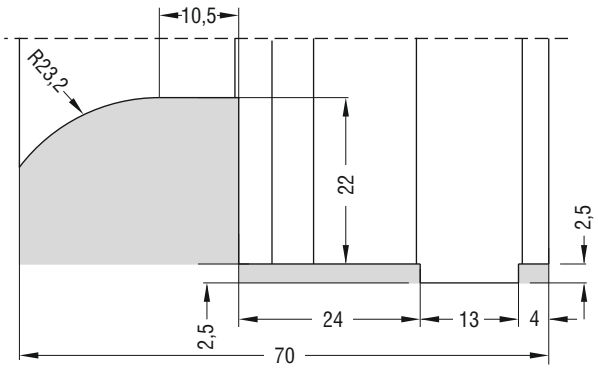


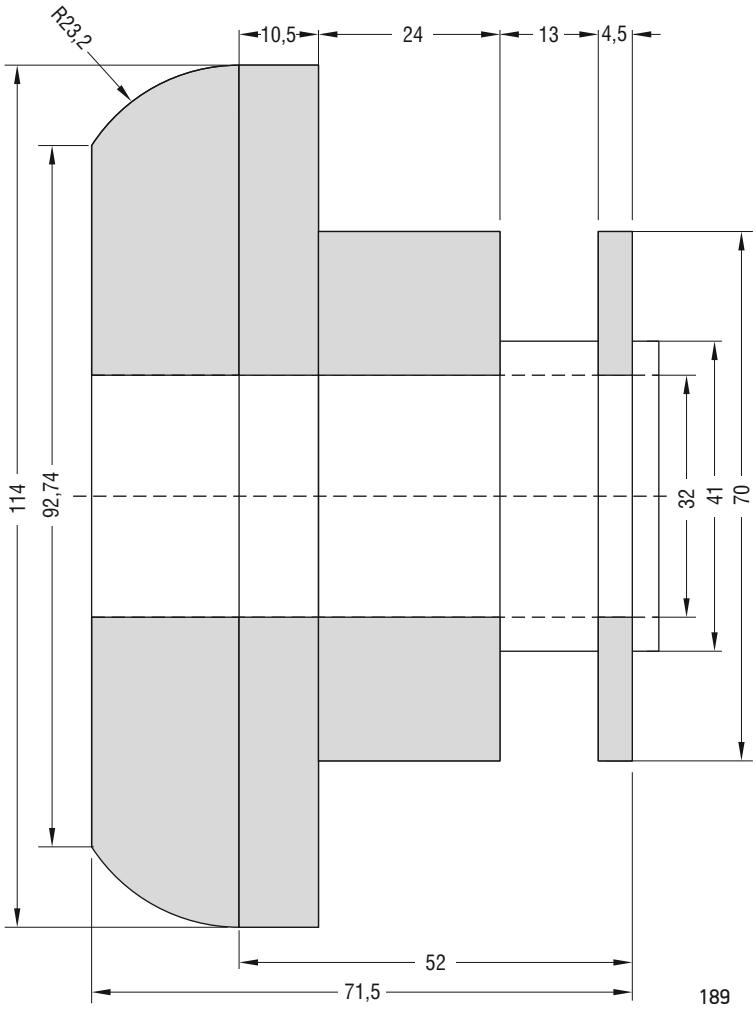
M9421

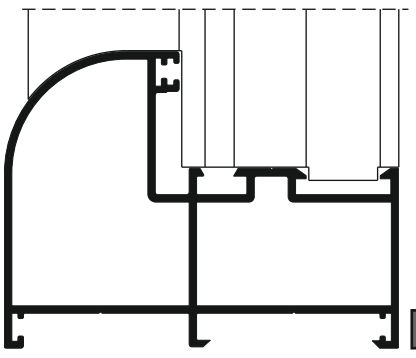
M9577



M9577





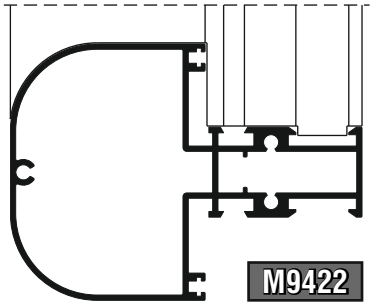


M9424

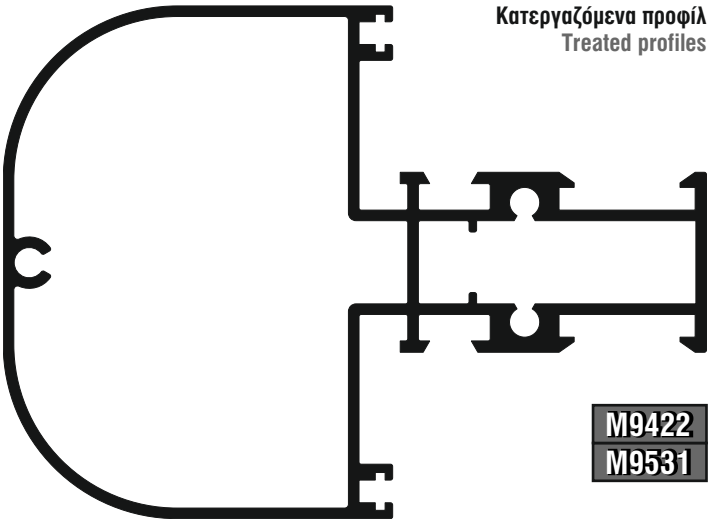
Κατεργαστικό φρέζας ¦ Milling machine

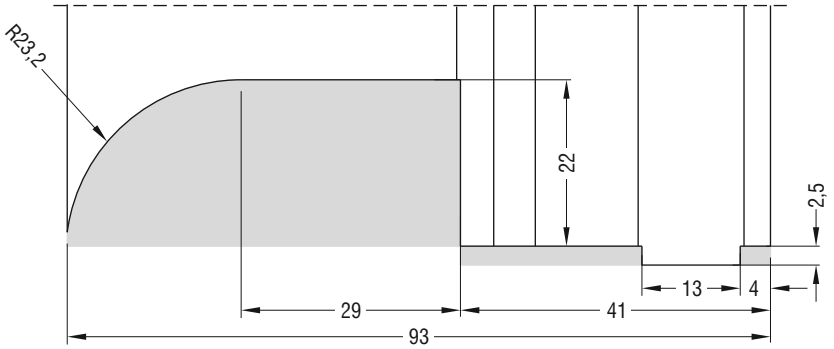
852-12-604-00 Φρέζα ¦ Milling tool

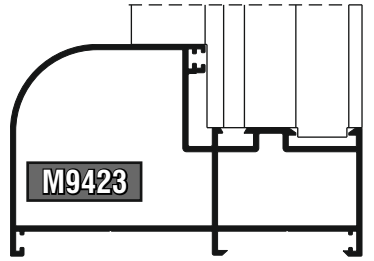
Συνεργαζόμενα προφίλ ¦ Coactive profiles

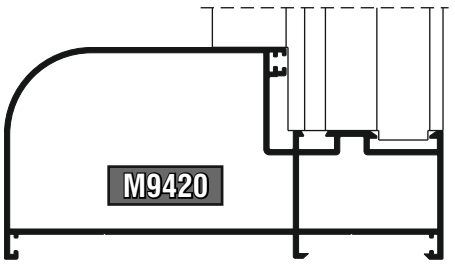


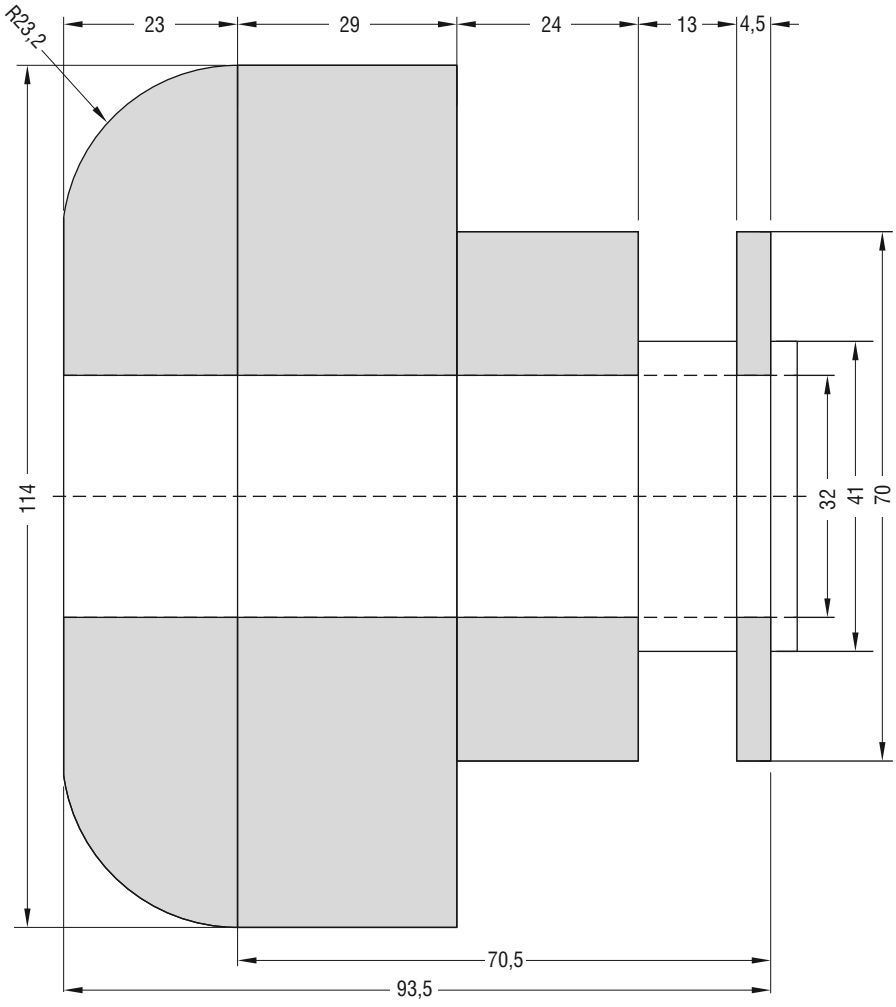
Κατεργαζόμενα προφίλ
Treated profiles





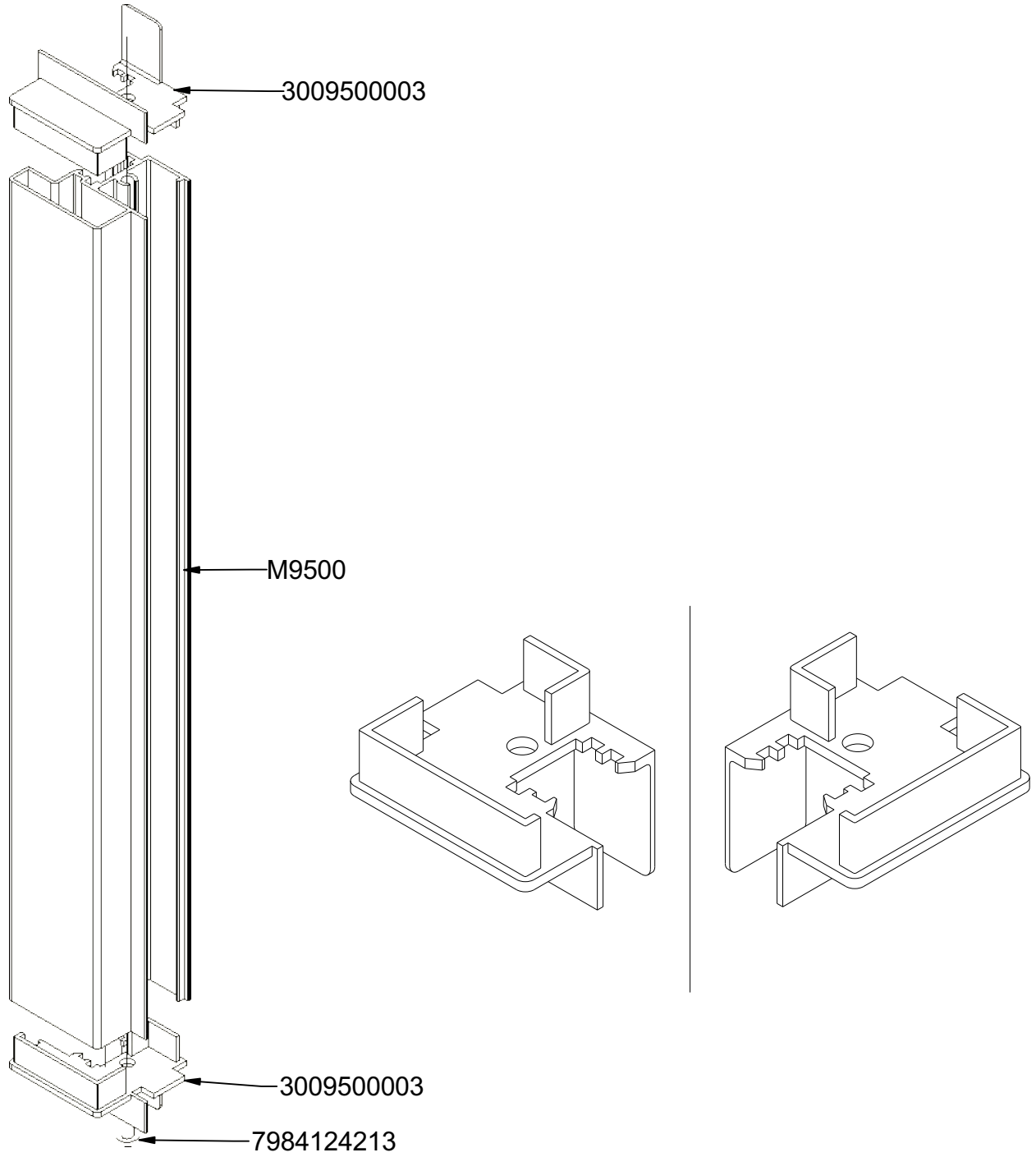




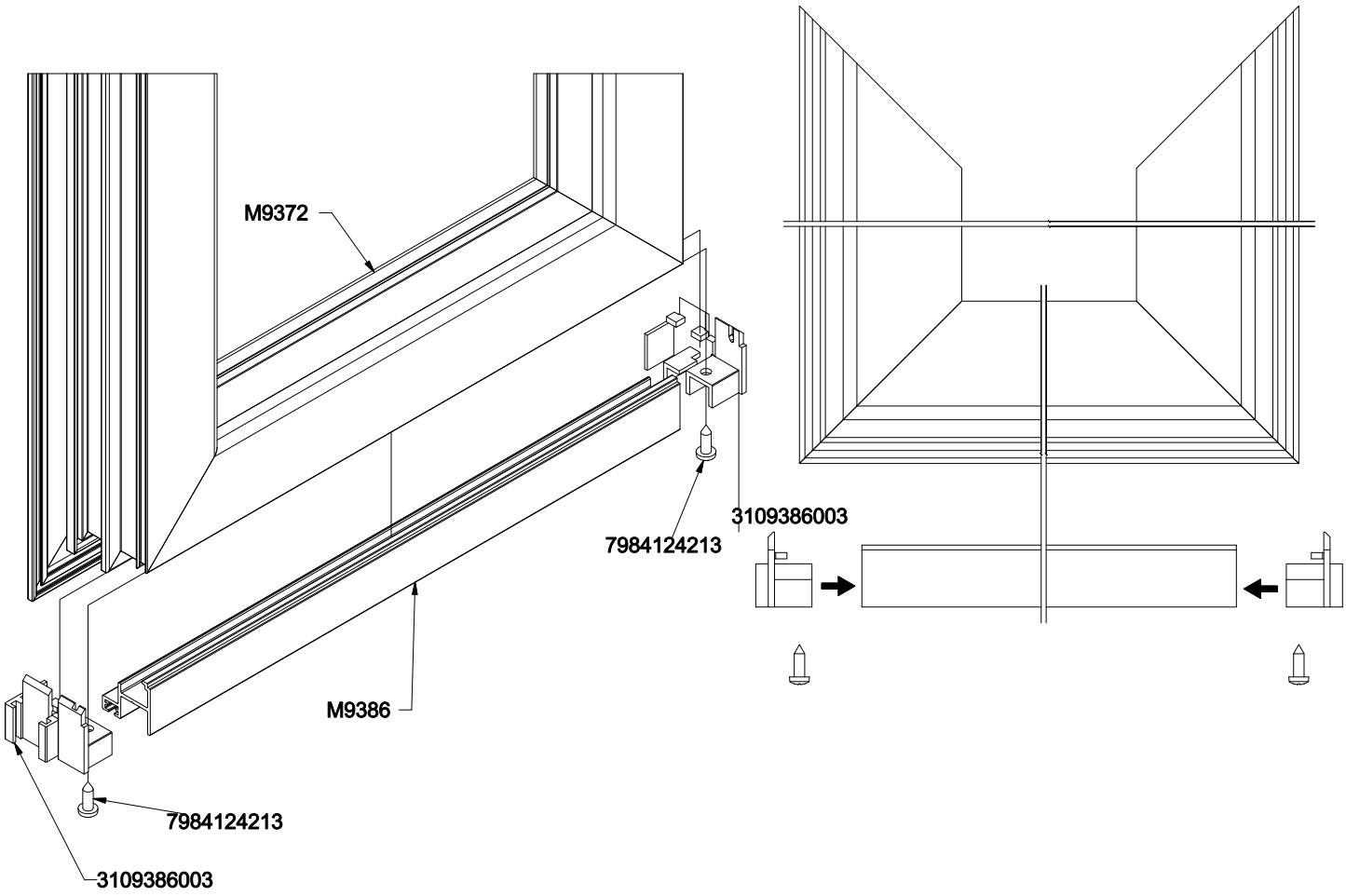


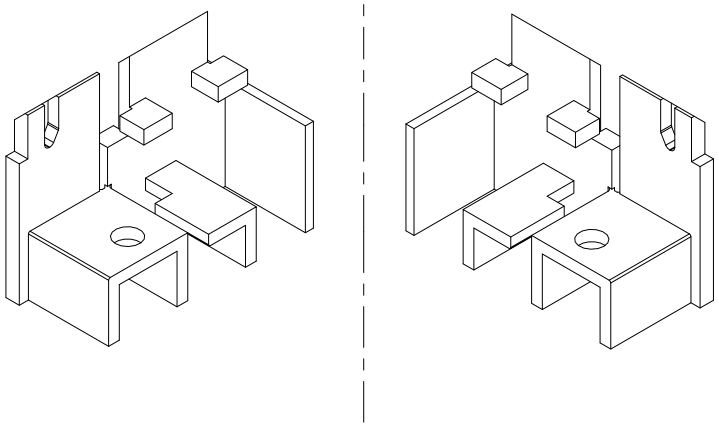
Συναρμολόγηση εξαρτημάτων
Assembly for Accessories

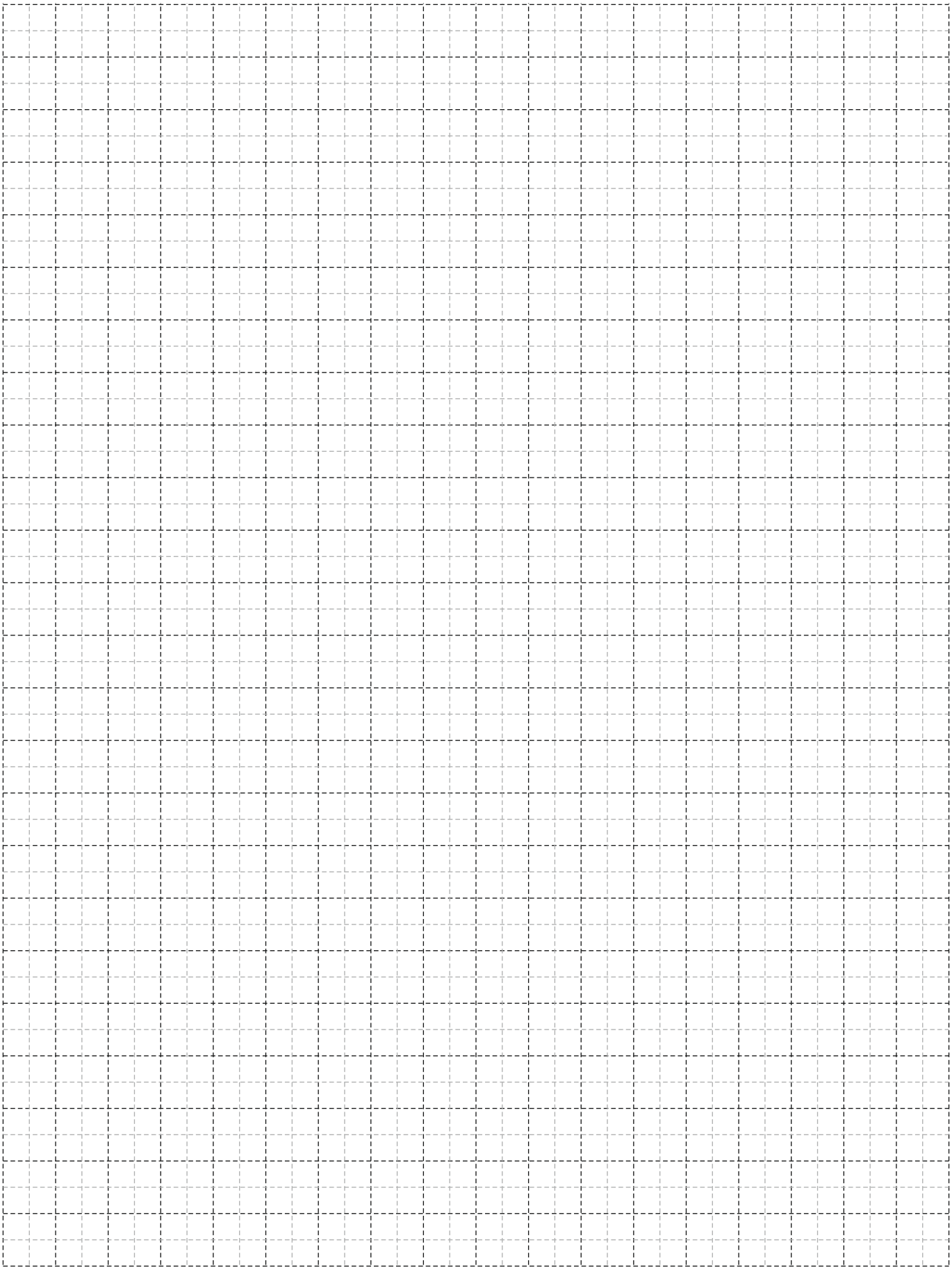
300-95-000-03



310-93-860-03


M9372
7984124213
3109386003
M9386
7984124213
3109386003

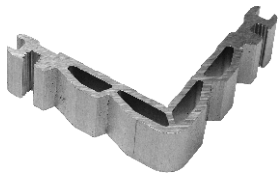




Accessories - Gaskets
Εξαρτήματα - Ελαστικά

113-11-266-00 (10,9x20mm)
113-11-420-00 (10,9x42,2mm)

Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
Double crimp corner cleat

113-14-418-00 (14,7x42,2mm)
113-14-508-00 (14,7x51,2mm)

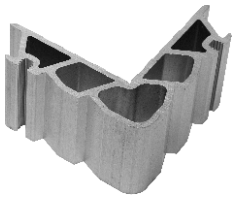
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
Double crimp corner cleat

113-19-362-00 (19,6x36,6mm)
113-19-419-00 (19,6x42,2mm)
113-19-441-00 (19,6x44,5mm)

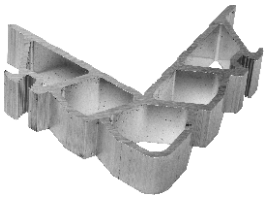
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
Double crimp corner cleat

113-23-284-00 (23x28,8mm)
113-23-416-00 (23x42mm)
113-23-443-00 (23x44,5mm)

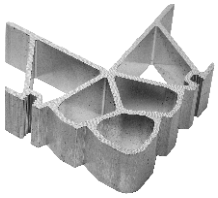
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
Double crimp corner cleat

113-38-416-00

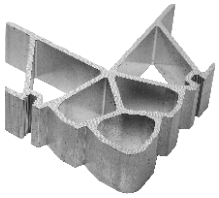
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
38,9x42mm ¦ Double crimp corner cleat 38,9x42mm

113-43-416-00

Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα
43,4x41,9mm ¦ Double crimp corner cleat 43,4x41,9mm

470-11-839-00

Γαλβανισμένος χάλυβας
Galvanized steel

100 τεμάχια / πακέτο
100 pieces / package



Πείρος γωνιών σύνδεσης με διπλό χτύπημα
4,5x7,1mm ¦ Double crimp corner cleat pin 4,5x7,1mm

470-11-840-00

Ατσάλι ¦ Steel — Τεμάχιο ¦ Piece



Καρφωτικό για πείρο γωνιών σύνδεσης με διπλό χτύπημα ¦ Pin center punch

120-00-360-00

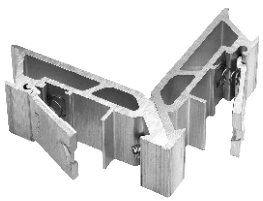
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης 2,5x10,4mm
Corner cleat 2,5x10,4mm

125-23-266-00 (23x27mm)
125-23-416-00 (23x42mm)
125-23-443-00 (23x44,5mm)

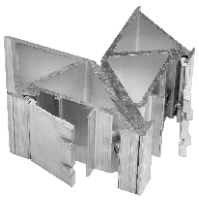
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης μηχανική
Mechanical corner cleat

125-38-416-00

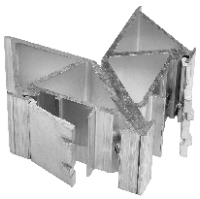
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης μηχανική 38,9x42mm
Mechanical corner cleat 38,9x42mm

125-43-416-00

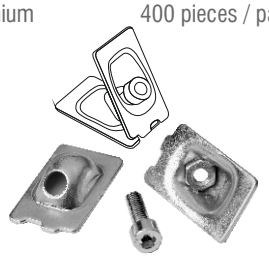
Αλουμίνιο ¦ Aluminium — Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης μηχανική 43,4x41,9mm
Mechanical corner cleat 43,4x41,9mm

140-00-219-00

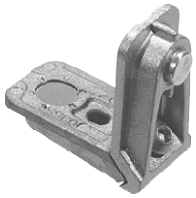
Αλουμίνιο / Aluminium
400 τεμάχια / πακέτο / 400 pieces / package



Γωνία σύνδεσης μηχανική Α.Τ.
Mechanical corner cleat

140-11-260-00

Χυτό αλουμίνιο / Cast aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης χυτή 10,9x27mm
Mechanical corner cleat 10,9x27mm

180-09-434-00 Μαύρο ¦ Black

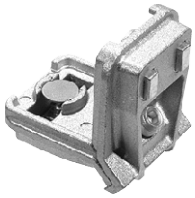
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

140-11-420-00

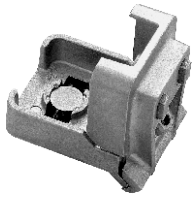
Χυτό αλουμίνιο / Cast aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης χυτή 14,7x42,2mm
Mechanical corner cleat 14,7x42,2mm

140-23-420-00

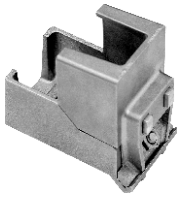
Χυτό αλουμίνιο / Cast aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης χυτή 23x42mm
Mechanical corner cleat 23x42mm

140-38-420-00

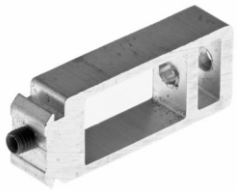
Χυτό αλουμίνιο / Cast aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία σύνδεσης χυτή 38,9x42mm
Mechanical corner cleat 38,9x42mm

160-11-211-00 (10,9mm)
160-11-223-91 (23mm)

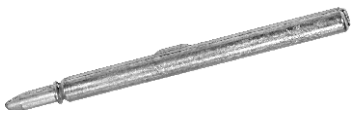
Αλουμίνιο ¦ Aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Συνδεσμος ταυ εσωτερικός
T-cleat inside

470-11-835-00

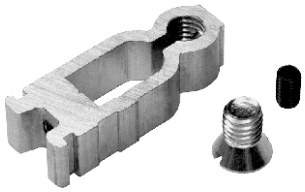
Ατσάλι ¦ Steel
Τεμάχιο ¦ Piece



Πείρος για συνδέσμους ταυ αλουμινίου
Pin for aluminium T-cleats

160-33-001-00

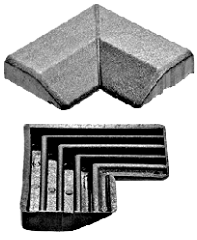
Χυτό αλουμίνιο / Cast aluminium
Τεμάχιο ¦ Piece



Σύνδεσμος ταυ εσωτερικός 11mm
T-cleat inside 11mm

180-00-550-00 Μαύρο ¦ Black

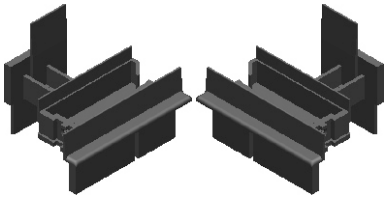
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide
Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

300-09-504-03 Μαύρο ¦ Black

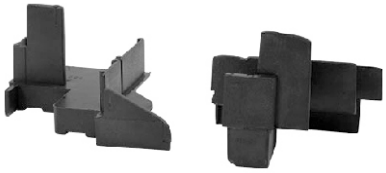
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide
Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα με υποδοχή για βίδα για μπινί M9504
Pre-tapped adjoining profile end cover M9504

300-19-504-00 Δεξί σέτ ¦ Right set

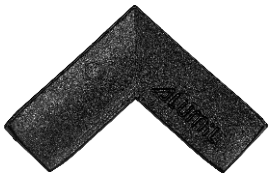
Πολυαμίδιο Μαύρο / Polyamide Black
Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα μπινί M9504 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9347
Adjoining profile end cover M9504 for two sash entrance doors with the use of M9347

180-11-118-00 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

180-11-119-00 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

180-14-270-00 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

180-19-012-00 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

180-20-000-00 Μαύρο ¦ Black

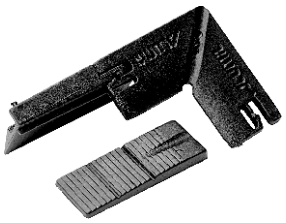
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας ¦ Alignment corner

180-95-510-00 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία επιπεδότητας - τακάκι τζαμιού
Alignment corner - glazing wedge

311-14-302-02 Λευκό ¦ White
311-14-302-03 Μαύρο ¦ Black

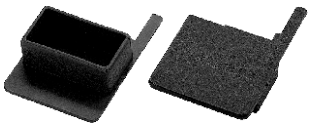
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα χειρολαβής DELUXE
Handle end cover DELUXE

310-09-570-00 Μαύρο ¦ Black

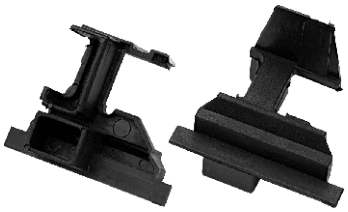
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα παντζουριού M9372, M9570
End cover shutter profiles M9372, M9570

300-09-304-02 Λευκό ¦ White
300-09-304-03 Μαύρο ¦ Black

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα μπινί M9304
Adjoining profile end cover M9304

300-09-398-00 Μαύρο ¦ Black

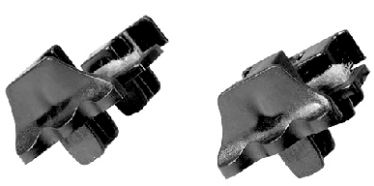
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα μπινί M9398
Adjoining profile end cover M9398

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

Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα μπινί M9004
Adjoining profile end cover M9004

311-09-073-00 Μαύρο ¦ Black

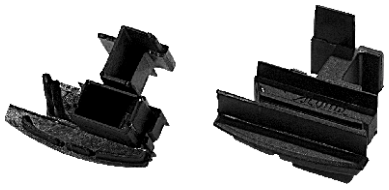
Πολυαμίδιο ¦ Polyamide Ζεύγος ¦ Pair



Τάπα αγκίστρου M9073
Hook cover M9073

300-09-544-00 Μαύρο¦Black

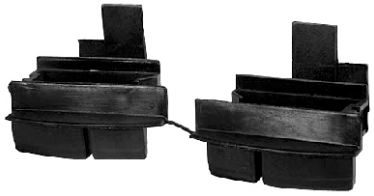
Πολυαμίδιο¦Polyamide Ζεύγος¦Pair



Τάπα μπινί M9544
Adjoining profile end cover M9544

300-09-544-03 Μαύρο¦Black

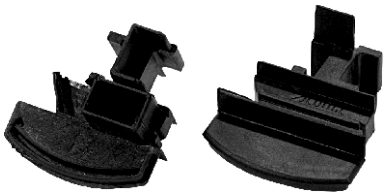
Πολυαμίδιο¦Polyamide Ζεύγος¦Pair



Τάπα με υποδοχή για βίδα για μπινί M9544
Pre-tapped adjoining profile end cover M9544

300-09-554-00 Μαύρο¦Black

Πολυαμίδιο¦Polyamide Ζεύγος¦Pair



Τάπα μπινί M9554
Adjoining profile end cover M9554

300-09-554-03 Μαύρο¦Black

Πολυαμίδιο¦Polyamide Ζεύγος¦Pair



Τάπα με υποδοχή για βίδα για μπινί M9554
Pre-tapped adjoining profile end cover M9554

300-09-425-00 Δεξί σέτ¦Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9554 για δίφυλλες πόρτες εισόδου¦Adjoining profile end cover M9554 for two sash entrance doors

300-09-425-10 Αριστερό σέτ¦Left set

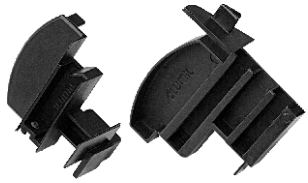
Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9554 για δίφυλλες πόρτες εισόδου¦Adjoining profile end cover M9554 for two sash entrance doors

300-19-554-00 Δεξί σέτ¦Right set

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9554 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9347
Adjoining profile end cover M9554 for two sash entrance doors with the use of M9347

300-19-554-10 Αριστερό σέτ¦Left set

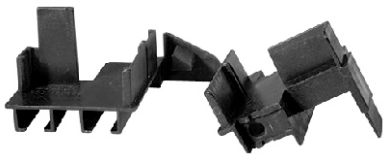
Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9554 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9347
Adjoining profile end cover M9554 for two sash entrance doors with the use of M9347

300-19-504-10 Αριστερό σέτ¦Left set

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9504 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9347
Adjoining profile end cover M9504 for two sash entrance doors with the use of M9347

300-29-504-03 Δεξί σέτ¦Right set

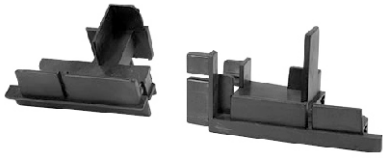
Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9504 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9431
Adjoining profile end cover M9504 for two sash entrance doors with the use of M9431

300-29-504-13 Αριστερό σέτ¦Left set

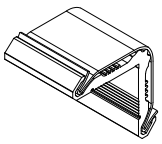
Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος¦Pair
Polyamide Black



Τάπα μπινί M9504 για δίφυλλες πόρτες εισόδου με χρήση πρόσθετου M9431
Adjoining profile end cover M9504 for two sash entrance doors with the use of M9431

126-11-375-00

Αλουμίνιο- Aluminium Τεμάχια Pieces



Γωνία σύνδεσης μηχανική 11x37.5mm
Mechanical corner cleat 11x37.5mm

310-09-431-03 Μαύρο¦Black

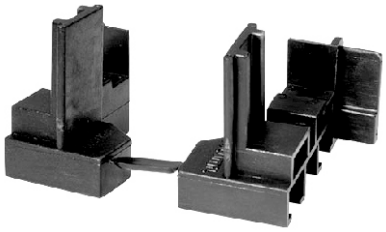
Πολυαμίδιο¦Polyamide — 8 ζεύγη / πακέτο, 8 pairs / package



Τάπα πρόσθετου M9431
Additional profile cover M9431

310-09-591-03 Μαύρο¦Black

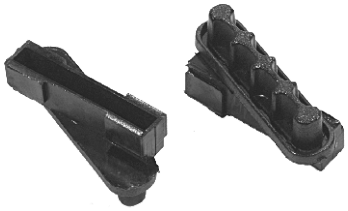
Πολυαμίδιο¦Polyamide — Ζεύγος¦Pair



Τάπα πρόσθετου M9591
Additional profile cover M9591

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

Πολυαμίδιο¦Polyamide — Τεμάχιο¦Piece



Τάπα οβαλίνας M9336¦End cover M9336

310-11-501-02 Λευκό¦White
310-11-501-03 Μαύρο¦Black
310-11-501-04 Γκρί¦Grey
310-11-501-06 Καφέ¦Brown
310-11-501-43 Μπέζ¦Beige
310-11-501-44 Μπλέ¦Blue

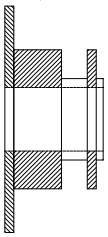
Πολυαμίδιο
Polyamide — 100 τεμάχια / πακέτο, 100 pieces / package



Τάπα νεροχύτη στρόγγυλη
Water evacuation hole cover

852-12-602-00

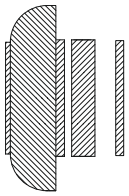
Τεμάχιο¦Piece



Φρέζα κατεργαστικού για M9300
Milling tool for M9300

852-09-577-00

Τεμάχιο¦Piece



Φρέζα κατεργαστικού για M9577 με M9577
Milling tool for M9577 with M9577

852-12-603-00

Τεμάχιο¦Piece



Φρέζα κατεργαστικού για M9421 με M9424
Milling tool for M9421 with M9424

852-12-604-00

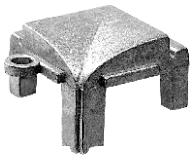
Τεμάχιο¦Piece



Φρέζα κατεργαστικού για M9422 με M9423
Milling tool for M9422 with M9423

170-60-562-XX

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium — Τεμάχιο¦Piece



Γωνία καμπυλωτού κουμπώματος για πηχάκι M11462¦Glazing bead corner for M11462

170-60-112-XX

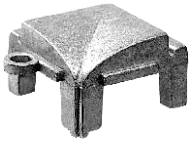
Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium — Τεμάχιο¦Piece



Γωνία καμπυλωτού κουμπώματος για πηχάκι M9112¦Glazing bead corner for M9112

170-60-561-XX

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium — Τεμάχιο¦Piece



Γωνία καμπυλωτού κουμπώματος για πηχάκι M11461¦Glazing bead corner for M11461

311-09-412-00 Μαύρο¦Black

Πολυαμίδιο¦Polyamide — Τεμάχιο¦Piece

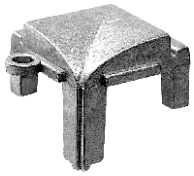


Σταθεροποιητής για καρφωτά πηχάκια
Fastener clip for glazing bead

170-60-563-XX

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο ¦ Piece

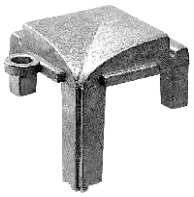


Γωνία καμπυλωτού κουμπώματος για πηχάκι M11463 ¦ Glazing bead corner for M11463

170-60-564-XX

Χυτό αλουμίνιο
Cast aluminium

Τεμάχιο ¦ Piece



Γωνία καμπυλωτού κουμπώματος για πηχάκι M11464 ¦ Glazing bead corner for M11464

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

250-62-000-01 Μαύρο ¦ Black

PVC ¦ PVC

340 μέτρα / ρολό
340 meters / roll



Ελαστικό κάσας 3,4mm
Gasket frames 3,4mm

200-06-861-01 Μαύρο ¦ Black (κουμπωτό)

EPDM ¦ EPDM

200 μέτρα / ρολό
200 meters / roll



Ελαστικό τζαμιού 3mm ¦ Glazing gasket 3mm

220-00-930-03 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

300 μέτρα / ρολό
300 meters / roll



Ελαστικό φτερού κάσας 3,5mm
Seal gasket frames 3,5mm

220-63-000-01 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

300 μέτρα / ρολό
300 meters / roll

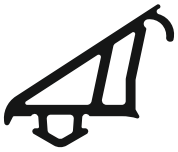


Ελαστικό φτερού φύλλου 3,5mm
Seal gasket sash 3,5mm

210-74-006-01 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

120 μέτρα / ρολό
120 meters / roll

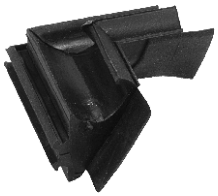


Ελαστικό κεντρικό ¦ Central gasket

250-74-074-01 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

Τεμάχιο ¦ Piece



Ελαστικό γωνία βουλκανισμένη
(για ελαστικό 210-74-006-01)
Vulcanized corner (for 210-74-006-01 gasket)

210-65-200-01 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

200 μέτρα / ρολό
200 meters / roll

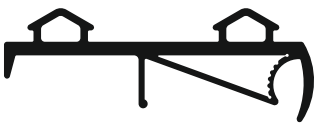


Ελαστικό κεντρικό ¦ Central gasket

250-09-347-01 Μαύρο ¦ Black

ELAPRENE ¦ ELAPRENE

60 μέτρα / ρολό
60 meters / roll



Ελαστικό πρόσθετου προφίλ στεγανοποίησης εισόδων ¦ Gasket for entrance doors sealing

250-11-170-01 Μαύρο ¦ Black

EPDM ¦ EPDM

300 μέτρα / ρολό
300 meters / roll



Ελαστικό στεγανοποίησης εισόδων
Gasket for entrance doors sealing

250-11-270-01 Μαύρο¦Black

EPDM¦EPDM — 150 μέτρα / ρολό
150 meters / roll



Ελαστικό στεγανοποίησης εισόδων
Gasket for entrance doors sealing

220-31-230-03

EPDM¦EPDM — Μέτρο
meter



Ελαστικό συγκράτησης για πηχάκια
Gasket for upholding glazing bead

220-60-000-01 Μαύρο¦Black

PVC¦PVC — 360 μέτρα / ρολό
360 meters / roll



Ελαστικό φούσκα 6,5mm
Bubble gasket 6,5mm

220-60-000-03 Μαύρο¦Black

PVC¦PVC — 160 μέτρα / ρολό
160 meters / roll



Ελαστικό φούσκα 7mm¦Bubble gasket 7mm

240-14-649-03

PVC¦PVC — Μέτρο
meter



Pvc for Fly Screen Sash
Pvc συγκράτησης σίτας

220-60-001-01 Μαύρο¦Black

ELAPRENE¦ELAPRENE — 360 μέτρα / ρολό
360 meters / roll



Ελαστικό φούσκα 7mm¦Bubble gasket 7mm

620-03-407-03 (No7) Μαύρο¦Black
620-03-407-04 (No7) Γκρί¦Grey

450 μέτρα / ρολό
450 meters / roll



Βουρτσάκι μεμβράνης 69x700
Weatherstrip pile filmseal 69x700

200-08-002-01 (2mm) EPDM Μαύρο¦Black (400 μέτρα / ρολό¦400 meters / roll)
200-08-003-01 (3mm) EPDM Μαύρο¦Black (300 μέτρα / ρολό¦300 meters / roll)
200-08-004-01 (4mm) EPDM Μαύρο¦Black (250 μέτρα / ρολό¦250 meters / roll)
200-08-005-01 (5mm) EPDM Μαύρο¦Black (150 μέτρα / ρολό¦150 meters / roll)
200-08-006-01 (6mm) EPDM Μαύρο¦Black (100 μέτρα / ρολό¦100 meters / roll)
200-08-007-01 (7mm) EPDM Μαύρο¦Black (80 μέτρα / ρολό¦80 meters / roll)
200-08-008-01 (8mm) EPDM Μαύρο¦Black (60 μέτρα / ρολό¦60 meters / roll)
200-08-010-01 (10mm) EPDM Μαύρο¦Black (60 μέτρα / ρολό¦60 meters / roll)



Ελαστικό σφήνα¦Wedge gasket

620-03-406-03 (No6) Μαύρο¦Black
620-03-406-04 (No6) Γκρί¦Grey

350 μέτρα / ρολό
350 meters / roll



Βουρτσάκι μεμβράνης 69x600
Weatherstrip pile filmseal 69x600

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

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

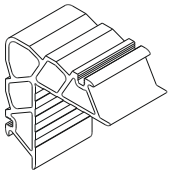
Μέτρα¦Meters



Βουρτσάκι απλό¦Simple brush

113-23-416-00

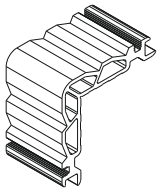
Αλουμίνιο- Aluminium — x 4 Τεμάχια x 4 Pieces



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-14-418-00

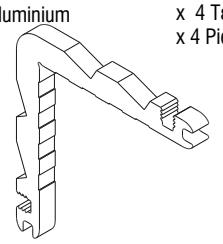
Αλουμίνιο- Aluminium — x 4 Τεμάχια x 4 Pieces



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

113-09-061-00

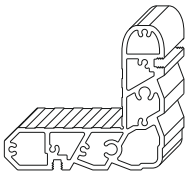
Αλουμίνιο- Aluminium — x 4 Τεμάχια x 4 Pieces



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή
Crimp nail cleat

114-23-416-00

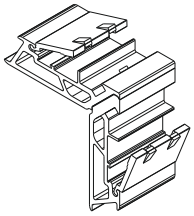
Αλουμίνιο- Aluminium — x 4 Τεμάχια x 4 Pieces



Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
Crimp cleat pre-tapped

125-23-416-00

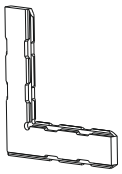
Αλουμίνιο- Aluminium — x 4 Τεμάχια x 4 Pieces



Γωνία σύνδεσης μηχανική
Mechanical corner cleat

180-20-025-00

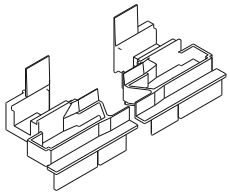
Πολυαμίδιο Polyamide — Τεμάχια Pieces



Γωνία επιπεδότητας
Alignement corner

300-09-404-03

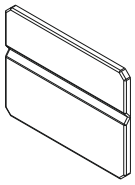
Πολυαμίδιο Polyamide — Ζεύγος Pair



Τάπα μπινί M9404
M9404 End cap for sash invertion profile

290-00-002-00 (2mm πράσινο/green)
290-00-003-00 (3mm καφέ/ brown)
290-00-005-00 (5mm μαύρο/ black)

Πολυαμίδιο Polyamide — Τεμάχια Pieces



Τακάκι τζαμιού/ Setting block

220-15-001-01

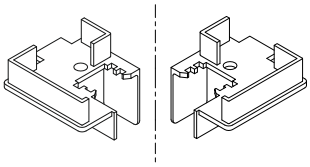
EPDM — ΜΕΤΡΑ METERS



Ελαστικό φύλλου
Sash gasket

300-95-000-03

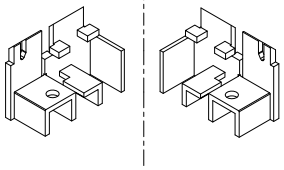
Πολυαμίδιο Polyamide — Ζεύγος Pair



Ζεύγος Ταπών Μπινιού M9500
End Cap Pair For Adjoining Profile M9500

310-93-860-03

Πολυαμίδιο Polyamide — Ζεύγος Pair



Τάπα Πρόσθετου Φύλλου M9386
End Cap For M9386

220-60-002-01 Μαύρο¦Black

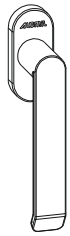
EPDM¦EPDM — 300 μέτρα / ρολό 300 meters / roll



Ελαστικό φούσκα 8mm¦Bubble gasket 8mm

Χειρολαβές Alumil - Alumil Handles

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
380-90-725-33	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΑΝΟΔΙΩΣΗ F1 (Με Logo Alumil)
380-90-725-07	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΜΠΡΟΝΖΕ (Με Logo Alumil)
380-90-725-67	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΤΙΤΑΝΙΟ F9 (Με Logo Alumil)
380-90-725-02	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΛΕΥΚΟ (Με Logo Alumil)
380-90-725-06	ΛΑΒΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 25mm ALUMIL 137mm ΣΚΟΥΡΟ ΚΑΦΕ (Με Logo Alumil)



General Information

Γενικές Πληροφορίες

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 απέριττες 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/cm^2, 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/mm^2. 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 περισσοτερό 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 προφύλαξή 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/cm2, 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 ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

Η διαδικασία ανοδίωσης 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 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 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	΄Υαλος 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 © 2021 ΑΛΟΥΜΥΛ Α.Ε. 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 μπορεί να συνιστά παράβαση και να επισύρει κυρώσεις σύμφωνα με Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:
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 © 2021 Alumil S.A. The distribution, the partial or in whole copying of texts, photographs and generally, any of the contents included in this manual, is prohibited. The contents of this manual are original. All texts, graphics and images presented in any part of the manual belong to the intellectual property of their author. It is forbidden to republish and/or reproduce, by any means, with or without editing, the contents of this manual without the author's written permission. The unlawful use of the manual may lead to infringement and cause sanctions according to Law 2121/93 and the rules of international law that apply in Greece.

Disclaimer of Liability:
The Company is not responsible for typographical errors, omissions and any inaccuracies that may occur in this manual. The information in this manual is subject to change without notice.