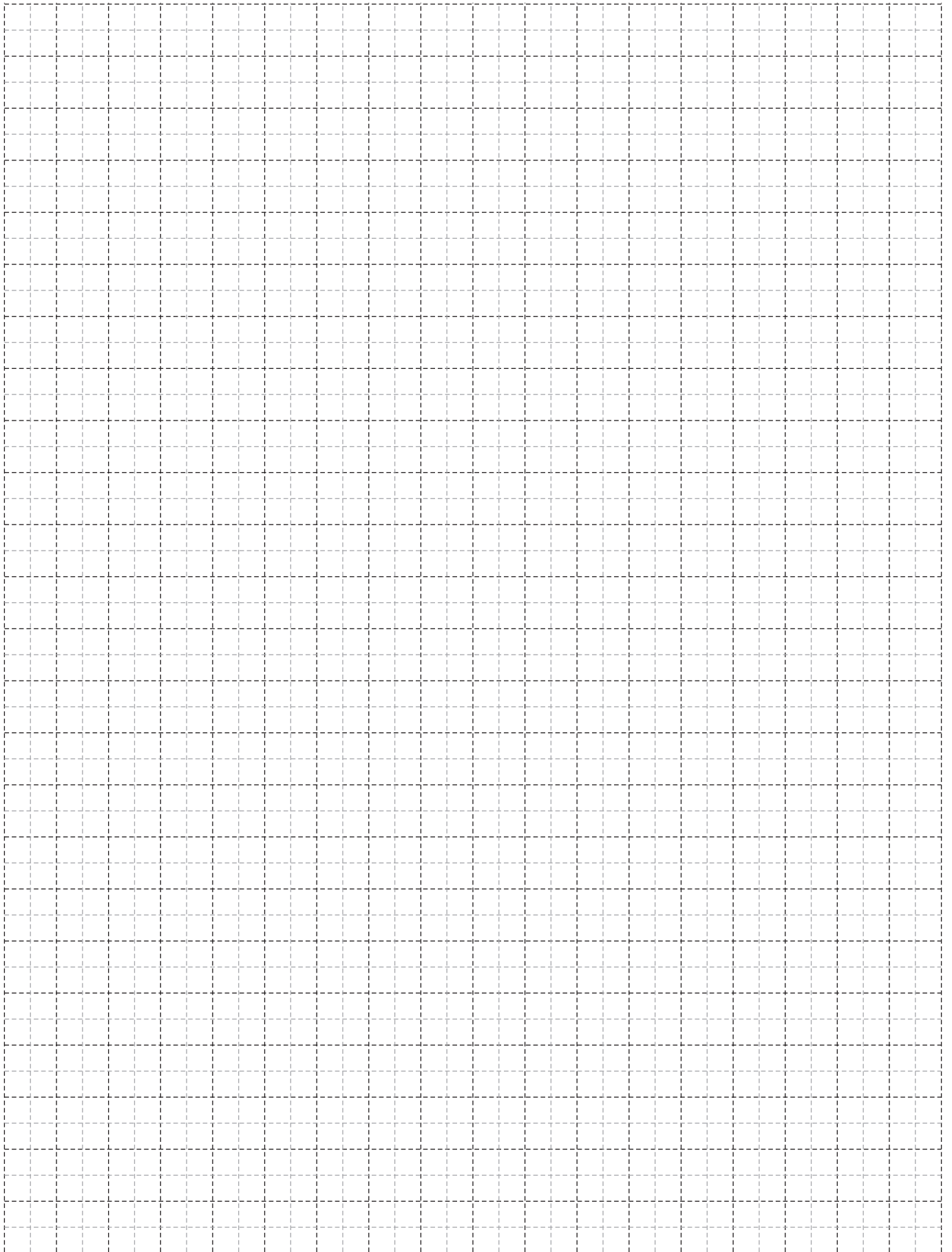
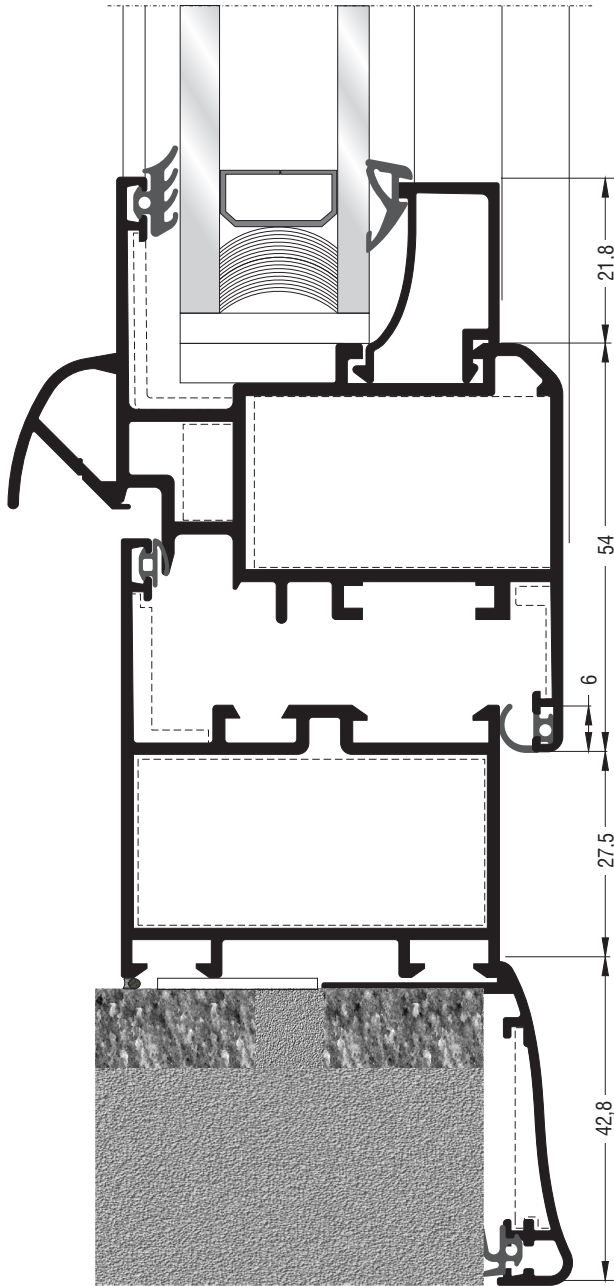


Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	9-28
<b>Μηχανισμός European Groove   European Groove Mechanism</b>	<b>29-100</b>
Προφίλ 1:1 (φανερό φύλλο)   Profiles 1:1 (visible sash)	29-82
Βασικές Τυπολογίες (φανερό φύλλο)   Basic Typologies (visible sash)	83-84
Τομές 1:2 (φανερό φύλλο)   Sections 1:2 (visible sash)	85-90
Προφίλ 1:1 (κρυφό φύλλο)   Profiles 1:1 (hidden sash)	91-96
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	97-100
<b>Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm   Steel Mechanism 16mm</b>	<b>101-106</b>
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	101-126
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	105-106
<b>Πόρτες Εισόδου   Entrance Doors</b>	<b>107-152</b>
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	107-136
Βασικές Τυπολογίες   Basic Typologies	137-138
Τομές 1:2   Sections 1:2	139-146
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	147-152
Υαλώσεις   Glazings	153-158
Γενικές Κατεργασίες   General Milling-Tooling Operations	159-170
Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	171-180
Γενικές Πληροφορίες   General Information	181-186



**Τεχνικές Πληροφορίες**  
**Technical Information**

## Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics



### Σύστημα ανοιγομένων με έμφαση στις πολλές κατασκευαστικές λύσεις και τις πολλές επιλογές αισθητικής.

- Το σύστημα M15000 PRESTIGE είναι πιστοποιημένο από το διεθνούς φήμης γερμανικό ινστιτούτο IFT ROSENHEIM, όσον αφορά την υδατοστεγανότητα και την ανεμοπερατότητα στις υψηλότερες κατηγορίες.
- Η διαδικασία βαφής του συστήματος είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και GSB.
- 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.
- Μεγάλη ποικιλία σχεδίων για τις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες του κουφώματος.
- Μεγάλο κανάλι αποστράγγισης και αερισμού, καθαροί θάλαμοι για στιβαρή σύνδεση στη γωνία, απόσταση φύλλου κάσας 5mm για την αποφυγή "κοπής" του λάστιχου στα σημεία των μεντεσέδων, με αποτέλεσμα την υψηλή ηχομόνωση και τη στεγάνωση σε τρία επίπεδα.
- Είσοδοι με μεντεσέδες βαρέως τύπου.
- Παράθυρα τύπου "block" (κρυφά).
- Ειδικά ενισχυμένα προφίλ για κατασκευή βιτρινών.
- Μπαλκονόπορτα "χαμηλής διέλευσης".
- Δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικής ασφάλισης.

### Πιστοποιητικά:

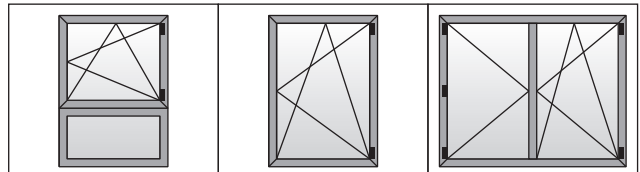
Ο σχεδιασμός, η παραγωγική διαδικασία και ο έλεγχος της ποιότητας όλων των προφίλ που παράγει η AluMil είναι πιστοποιημένα με ISO 9001. Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται στις εγκαταστάσεις της AluMil είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

### Architectural system for doors and windows with a wide variety of applications.

- M15000 PRESTIGE has been certified by IFT ROSENHEIM, to reach Class C sealing and Class E impermeability.
- The process of electrostatic powder coating is certified with the European Standards QUALICOAT and GSB.
- The design, the production process, and the quality control are certified with EN ISO 9001:2000.
- Wide variety of applications and decorative designs.
- Large air chamber for efficient drainage and ventilation. Clean interior chambers for stable corner connections. Designed to receive three continuous sealings even around hinges, resulting in higher sound and water insulation.
- Entrance doors with heavy - duty hinges.
- Windows with concealed sash.
- Reinforced profiles for store - front applications.
- Balcony doors with discrete thresholds.
- Turn and tilt mechanism with mushroom bolts and multi - locking points for high security requirements.

### Certifications:

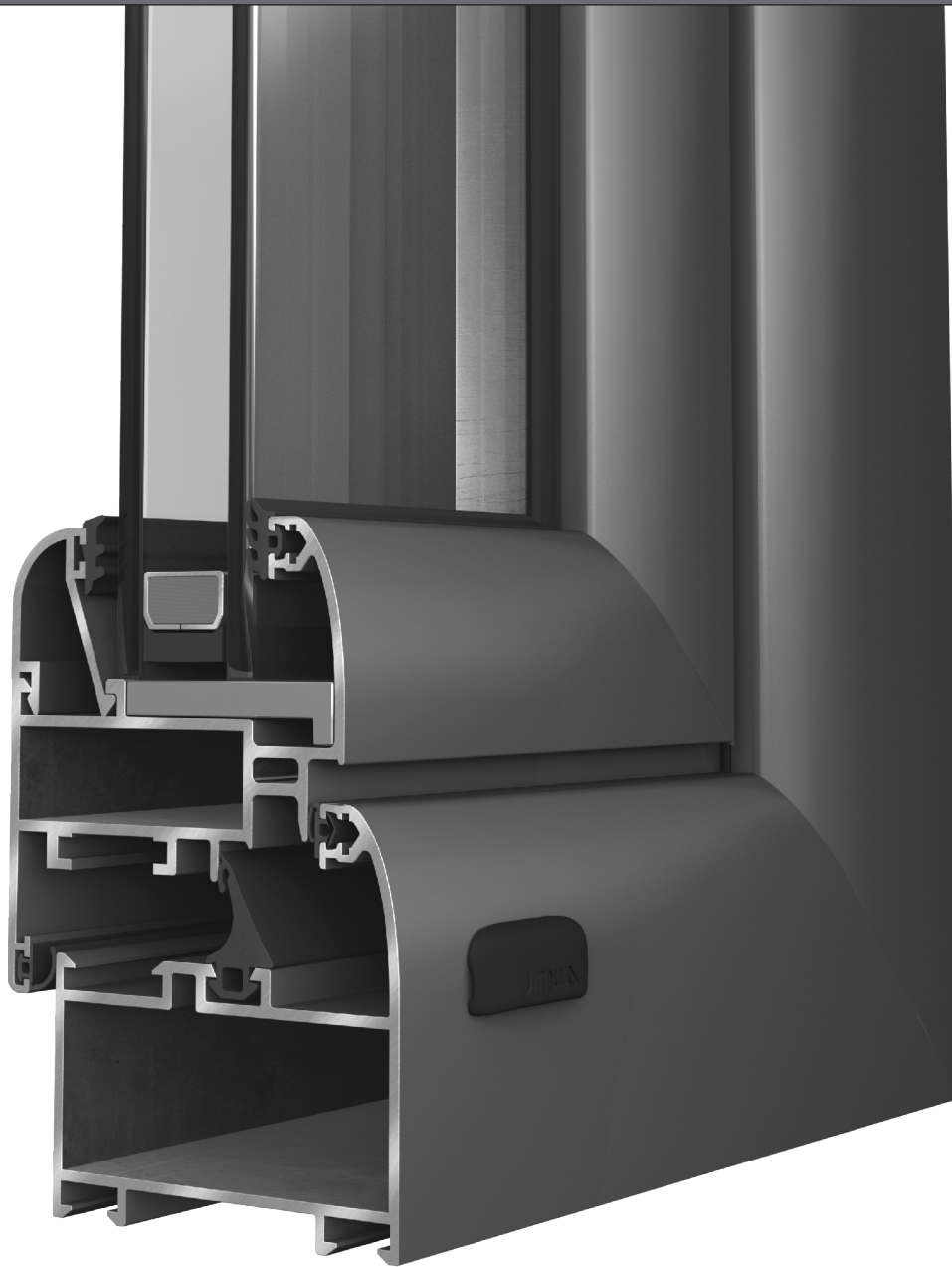
The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by AluMil are certified with ISO 9001. The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and RAL (GSB) in all plants operated by AluMil.



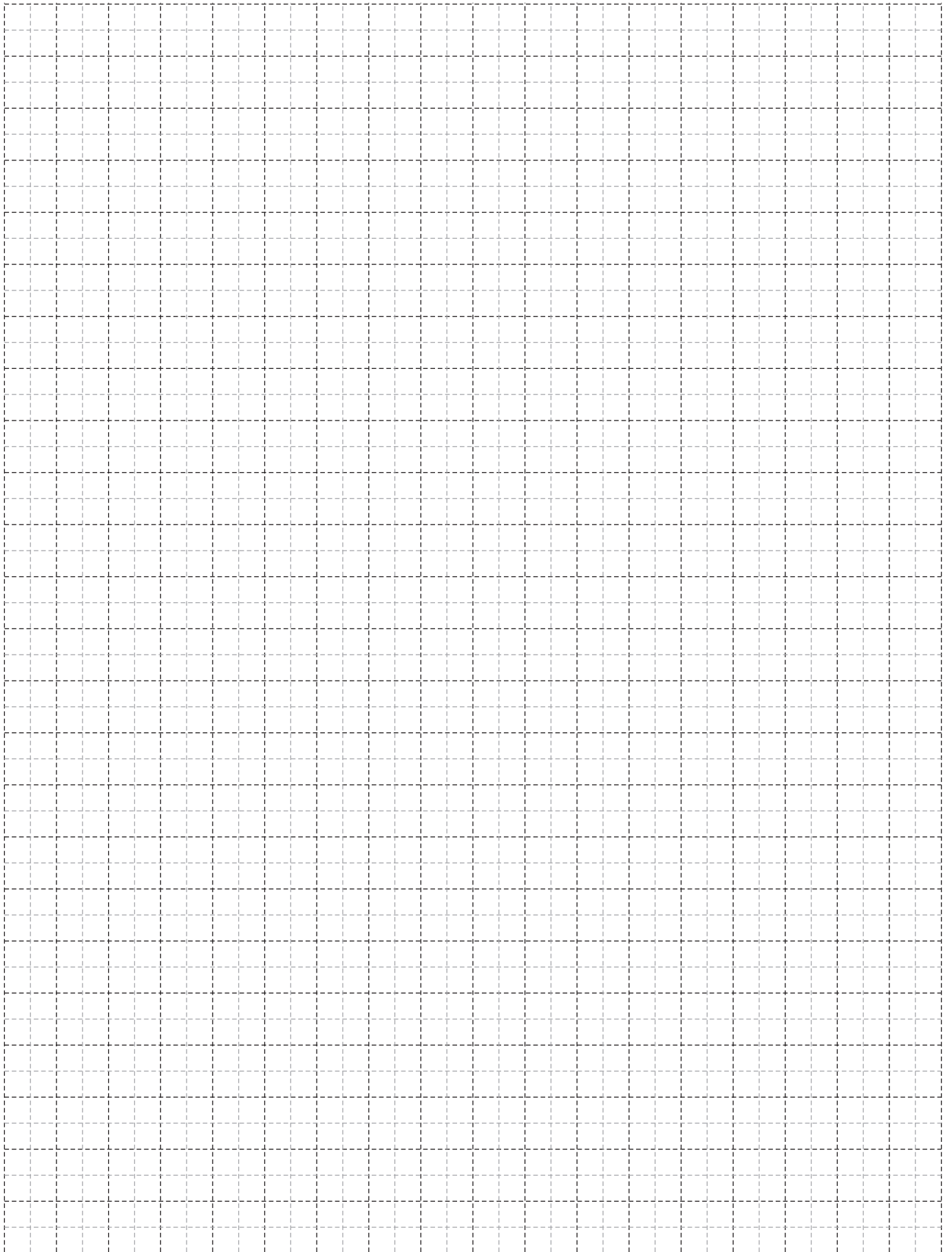
Είδος δοκιμής Type of test	Πρότυπο Norm	Εργαστήριο Δοκιμών Testing Institute	Αποτελέσματα Test results		
Αντοχή σε ανεμοπίεση Resistance to wind load	EN 12210	IFT-ROSENHEIM	C5	C5	C5
Υδατοστεγανότητα Weathertightness	EN 12208	IFT-ROSENHEIM	E1050	E750	7A
Αεροδιαπερατότητα Air permeability	EN 12207	IFT-ROSENHEIM	4	4	4
Δυνάμεις λειτουργίας Operating forces	EN 12046	IFT-ROSENHEIM	1	1	1
Μηχανικές ιδιότητες Mechanical properties	EN 13115	IFT-ROSENHEIM	4	4	4
Μηχανική αντοχή Mechanical durability	EN 12400	IFT-ROSENHEIM	2	2	2

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 0,5 F22 (EN AW 6060-T66)
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)	1,6 - 2,5mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών   Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2   EN DIN 12020-2 Compliant
Πλάτος βασικής κάσας / βασικού φύλλου Basic frame width / Basic sash width	50 / 59mm
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί   Supporting glazing	Μόνο 26mm   Only 26mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων   Maximum glazing weight	Παραθύρου: Με απλό μεντεσέ έως 75Kg / φύλλο Window: 75kg with simple hinges Παραθύρου: Με ενίσχυση του μεντεσέ έως 130Kg Window: 130kg with heavy - duty hinges Εισόδου: Με μεντεσέ βαρέως τύπου έως 150Kg Door: 150kg with heavy - duty hinges
Είδος στεγανοποίησης   Sealing and impermeability	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγανοποίηση <b>Aluseal</b> και ελαστικά από EPDM Aluseal central seal system, with EPDM gaskets applied in 3 levels















**Επεξήγηση Συμβόλων**  
**Symbol Explanation**




-  = Γωνία επιπεδότητας
-  = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
-  = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
-  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
-  = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
-  = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
-  = Γωνία για πηγάκι
-  = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
-  = Σύνδεσμος ταυ χυτός
-  = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
-  = Γέφυρα τακαρίσματος
-  = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας

-  = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
-  = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"
-  = Ειδικό
-  = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα
-  = Τάπα
-  = Πριόνι
-  = Κονδύλι
-  = Ματσόλα από καουτσούκ
-  = Οδηγός διάτρησης
-  = Πρεσσάκι
-  = Μονωτικό υλικό
-  = Στιγμαία κόλλα

-  = Μονωτική ταινία
-  = Μέγιστο πλάτος
-  = Μέγιστο ύψος
-  = Εξωτερική περίμετρος
-  = Κύρια περίμετρος
-  = Ροπή αδρανείας x-x
-  = Ροπή αδρανείας y-y
-  = Βάρος
-  = Προφίλ
-  = Αριθμός σελίδας
- \* = Δεν υπάρχει απόθεμα

-  = Alignment corner
-  = Crimp cleat
-  = Nail cleat
-  = Cast spring cleat
-  = Aluminium spring cleat
-  = Crimp cleat pre-tapped
-  = Glazing holder corner
-  = Corner cleat, adjustable
-  = Cast transom-mullion cleat
-  = Aluminium transom-mullion cleat
-  = Setting block
-  = Transom-mullion cleat, adjustable


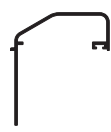








-  = Reinforcing plate for corners
-  = Reinforcing plate for joints
-  = Special
-  = Couple Cleat
-  = End cap
-  = Saw
-  = Milling bit
-  = Rubber mallet
-  = Drill jig
-  = Punch press
-  = Sealant
-  = Instant glue



















-  = Sealing tape
-  = Width
-  = Height
-  = External perimeter
-  = Primary perimeter
-  = Moment of inertia x-x
-  = Moment of inertia y-y
-  = Weight
-  = Profile
-  = Page number
- \* = Not a stock item



**Ευρετήριο Προφίλ**  
**Profile Index**











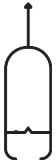






























		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M19689</b>	19	26,4	105,6	33,2	0,76	0,33	303	
	<b>M6000</b>	32,5	39	267	77	7,43	5,17	505	30
	<b>M6039</b>	10,4	40	112	53	1,28	0,02	196	31
	<b>M6040</b>	17,1	7,1	71	0	0,02	0,09	114	33
	<b>M9112</b>	25,8	19,4	140	30	0,53	0,29	239	280-283
	<b>M9300</b>	50,5	45	272	83	7,73	4,18	749	32
	<b>M9312</b>	26,5	19,3	143	35	0,31	0,68	241	280-283
	<b>M9313</b>	26,5	15,7	94	24	0,23	0,42	175	280-283
	<b>M9316</b>	18,9	4,2	48	15	0,01	0,16	136	79
	<b>M9317</b>	21	15,9	85	29	0,12	0,30	180	79























									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M9336</b>	10	50	111	111	3,01	0,22	349	34
	<b>M9336A</b>	56	19,9	153	133	0,39	4,69	386	34
	<b>M9338</b>	24,9	80	248	188	8,81	1,45	470	31
	<b>M9338A</b>	24,7	77	241	183	8,36	1,68	526	32
	<b>M9342</b>	25	100	233	198	12,76	0,99	465	30
	<b>M9348</b>	25	60	201	168	4,51	0,56	280	33
	<b>M9351</b>	16,9	4,6	48	17	0,00	0,07	70	33
	<b>M9353</b>	24,9	90	224	215	13,73	1,84	511	32
	<b>M9356</b>	24,9	110	294	293	28,12	1,36	803	31









		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M9357</b>	24,9	60	157	157	4,10	0,63	385	30
	<b>M9368</b>	24,9	87	276	211	12,71	1,60	590	29
	<b>M9379</b>	42,38	117,6	363	197	78,31	11,21	1445	81
	<b>M9381</b>	13,3	117,6	264	140	50,38	0,88	1036	81
	<b>M9393</b>	100	39	368	222	12,32	49,51	1303	81
	<b>M9394</b>	100	39	415	259	12,80	55,81	1384	81
	<b>M9395</b>	62	45	330	124	10,65	9,33	944	81
	<b>M9398</b>	40,3	42,05	261	36	4,86	1,73	632	81
	<b>M9399</b>	100	39	369	224	11,58	46,83	1240	81

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M9534</b>	24,9	101	284	237	20,74	1,75	713	31
	<b>M9538</b>	24,9	82,9	249	190	10,48	1,75	520	33
	<b>M9553</b>	24,9	82,3	215	185	12,26	1,95	582	32
	<b>M9558</b>	24,9	83,3	255	195	9,96	1,69	483	33
	<b>M9559</b>	24,9	84,5	279	225	11,07	1,09	608	30
	<b>M9564</b>	100	25	324	103	1,45	26,19	604	30
	<b>M9565</b>	26,7	19,5	142	31	0,27	0,64	254	280-283
	<b>M9578</b>	28,4	9	108	50	0,03	0,59	209	280-283

										
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M11116</b>	15	20,6	93	28	0,28	0,15	184		
	<b>M11118</b>	42,8	33	185	54	0,82	2,79	324		
	<b>M11119</b>	42,8	38	196	59	1,11	3,29	379	82	
	<b>M11226</b>	26,6	19,8	115	30	0,25	0,48	227	189	
	<b>M11431</b>	26,4	30,5	153	52	1,38	1,43	456	280-283	
	<b>M11433</b>	26,4	34,5	161	56	1,84	1,46	466	280-283	
	<b>M11435</b>	26,4	26,5	137	48	1,03	1,32	428	280-283	
	<b>M11437</b>	26,4	19	97	35	0,37	0,99	337	280-283	
	<b>M11439</b>	26,4	22,5	132	44	1,25	0,73	409	280-283	
	<b>M11440</b>	26,4	38,5	172	60	1,53	2,46	489	280-283	
	<b>M11445</b>	26,7	38,5	212	56	2,10	0,98	370	280-283	
	<b>M11449</b>	26,4	19	99	40	0,55	1,12	359	280-283	
	<b>M11451</b>	26,7	19,4	180	40	0,84	0,47	307	280-283	

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11452</b>	26,7	22,5	184	44	0,86	0,70	313	280-283
	<b>M11453</b>	26,7	26	190	48	0,97	0,89	325	280-283
	<b>M11454</b>	26,7	30,5	205	52	1,34	0,95	351	280-283
	<b>M11457</b>	19	9	56	18	0,02	0,15	114	280-283
	<b>M11460</b>	26,7	38,5	220	60	2,33	1,02	387	280-283
	<b>M11461</b>	26,7	19,4	169	36	0,41	0,74	285	280-283
	<b>M11462</b>	26,7	22,5	175	40	0,60	0,80	298	280-283
	<b>M11463</b>	26,7	26,5	183	44	0,87	0,84	313	280-283
	<b>M11464</b>	26,7	30,5	197	48	1,17	0,89	332	280-283
	<b>M11465</b>	26,7	34,5	204	52	1,60	0,94	354	280-283
	<b>M11482</b>	21,5	26,2	115	22	0,90	0,85	376	102
	<b>M11483</b>	26,7	42,5	228	64	2,97	1,05	402	280-283
	<b>M11485</b>	26,7	42,5	220	60	2,71	1,01	385	280-283










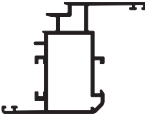
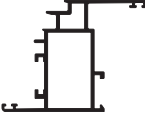

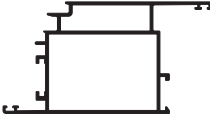
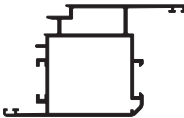

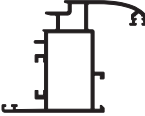
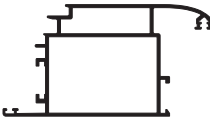


									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M11493</b>	22,5	30,5	126	48	0,79	1,53	406	280-283
	<b>M11945</b>	22,5	38,5	170	56	2,12	0,81	331	280-283
	<b>M11961</b>	22,5	18,5	111	36	0,29	0,57	219	280-283
	<b>M11962</b>	22,5	22,5	119	40	0,46	0,62	236	280-283
	<b>M11963</b>	22,5	26,5	127	44	0,69	0,67	252	280-283
	<b>M11965</b>	22,5	34,5	162	52	1,59	0,78	315	280-283
	<b>M15004</b>	61	53,8	371	65	12,90	7,48	1110	280-283
	<b>M15005</b>	61	62,8	382	81	18,91	11,01	1292	280-283
	<b>M15006</b>	61	61,3	393	67	16,94	9,42	1209	280-283



		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M15008</b>	48	50	293	79	10,12	4,27	862		
	<b>M15010</b>	58	50	314	99	12,03	8,13	947		
	<b>M15011</b>	34	39,5	111	43	0,36	0,30	228		
	<b>M15012</b>	68	50	333	118	13,92	13,81	1034		
	<b>M15013</b>	88,2	68	445	132	26,37	19,58	1203		
	<b>M15014</b>	48,2	59	334	82	15,37	5,76	989		
	<b>M15016</b>	58	59	353	102	17,99	10,36	1075		
	<b>M15018</b>	68	59	373	122	20,65	16,99	1159		
	<b>M15022</b>	58	59	360	103	18,36	10,88	1092		
	<b>M15024</b>	68	59	379	123	21,03	17,73	1177		



		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M15025</b>	48	120	426	133	76,15	9,95	1542	
	<b>M15026</b>	48	116	425	144	83,12	15,72	1608	
	<b>M15027</b>	48	116	416	136	77,93	14,68	1729	
	<b>M15028</b>	54,9	52,5	287	76	8,77	5,69	910	
	<b>M15029</b>	54,9	53,5	297	74	11,37	5,66	968	
	<b>M15030</b>	66	59	361	92	16,79	6,43	1075	
	<b>M15031</b>	66	59	364	85	16,77	6,27	1045	

									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M15032</b>	76	59	383	111	20,28	11,39	1220	
	<b>M15033</b>	76	59	386	104	20,39	11,14	1203	
	<b>M15034</b>	110	59	451	181	30,15	46,42	1651	
	<b>M15035</b>	110	59	453	172	30,10	45,64	1628	
	<b>M15036</b>	96	59	423	153	26,12	28,24	1469	
	<b>M15040</b>	66	59	386	89	17,15	7,84	1099	
	<b>M15042</b>	76	59	408	108	20,76	13,34	1259	
	<b>M15044</b>	110	59	474	177	30,54	51,35	1701	
	<b>M15046</b>	66	59	426	121	18,99	10,72	1206	
	<b>M15050</b>	66	59	387	90	17,60	8,34	1115	
















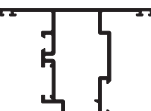
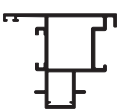

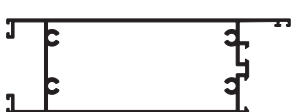
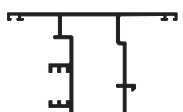

		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M15052</b>	76	59	416	109	21,26	14,05	1280	
	<b>M15054</b>	110	59	481	177	30,74	52,07	1699	
	<b>M15060</b>	70	50	356	105	11,25	7,58	979	
	<b>M15062</b>	80	50	372	125	13,19	12,77	1061	
	<b>M15064</b>	90	50	393	144	15,17	20,11	1154	
	<b>M15065</b>	70	58,5	373	105	16,49	7,71	1043	
	<b>M15066</b>	100	50	416	163	17,10	29,46	1239	
	<b>M15067</b>	150	59	539	283	43,61	140,15	2060	
	<b>M15068</b>	150	50	516	265	26,70	113,94	1671	
	<b>M15070</b>	70	58,5	433	114	17,20	12,34	1189	










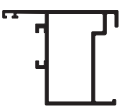
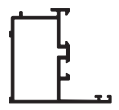









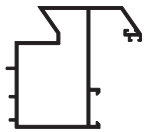


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M15071</b>	56	58,5	364	86	11,86	5,92	943	
	<b>M15074</b>	90	58,5	465	154	22,59	28,65	1353	
	<b>M15076</b>	104,6	50	373	189	21,80	40,69	1425	
	<b>M15078</b>	68,7	50	300	136	14,73	18,22	1078	
	<b>M15080</b>	45	115	447	137	74,83	7,29	1542	
	<b>M15082</b>	90	115	524	274	97,46	40,31	1961	
	<b>M15083</b>	78	100	470	220	58,85	21,48	1676	
	<b>M15084</b>	90	100	494	243	68,14	36,22	1832	










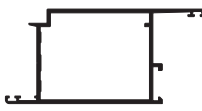
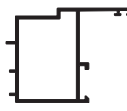

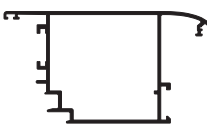
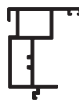



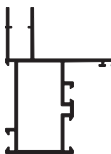


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M15085</b>	90	84,1	449	182	41,45	36,33	1728	
	<b>M15086</b>	90	115	511	242	89,21	44,26	1978	
	<b>M15088</b>	90	100	481	214	62,09	40,41	1857	
	<b>M15090</b>	53	53	218	110	12,18	12,18	825	
	<b>M15092</b>	49,2	38,1	158	42	2,93	4,95	575	
	<b>M15094</b>	62	62	239	101	17,61	17,61	934	
	<b>M15096</b>	58,2	44,5	181	47	4,84	7,97	681	
	<b>M15098</b>	62	51,3	230	92	14,51	14,51	894	
	<b>M15100</b>	58,2	44,5	183	49	4,94	8,46	690	
	<b>M15110</b>	26,7	34,5	213	56	1,77	0,98	363	

										
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M15117</b>	20	22,7	97	28	0,24	0,35	204		
	<b>M15118</b>	52,5	54,34	229	62	4,46	5,89	464		
	<b>M15119</b>	52,5	55,6	265	71	4,63	6,68	481		
	<b>M15120</b>	42,3	53,2	230	54	3,97	3,40	432		
	<b>M15128</b>	76	59	382	115	18,44	14,20	1179		
	<b>M15132</b>	60	50	308	71	10,64	7,82	1040		
	<b>M15142</b>	150	50	521	282	30,86	134,31	1982		
	<b>M15143</b>	150	50	551	283	32,07	165,15	2076		
	<b>M15148</b>	89,8	59	428	134	22,70	19,15	1314		
	<b>M15150</b>	58	180	608	238	285,46	19,73	2273		










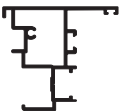

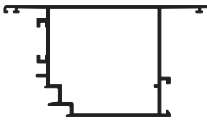

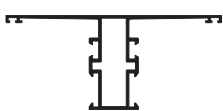
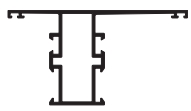
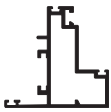
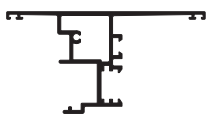
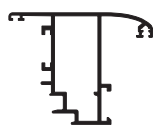
										
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M15152</b>	61	50	303	102	12,66	8,97	979		
	<b>M15157</b>	53,8	50	275	68	9,55	6,24	819		
	<b>M15162</b>	43,8	47,9	207	47	8,28	4,25	753		
	<b>M15170</b>	56,3	32,7	292	80	1,88	9,90	610		
	<b>M15171</b>	48,2	21,8	252	60	0,61	5,31	505		
	<b>M15172</b>	48,2	10	124	54	0,06	1,42	281		
	<b>M15173</b>	45,8	23,5	218	40	0,41	4,48	465		
	<b>M15174</b>	26,8	13,1	112	34	0,11	0,45	188		
	<b>M15175</b>	30	6,5	83	36	0,04	0,58	209		
	<b>M15176</b>	70	6,5	252	77	0,09	7,05	436		
	<b>M15180</b>	50	21,3	189	32	0,25	4,09	342		
	<b>M15181</b>	71,7	64,5	372	112	23,99	17,99	1239		



									
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M15182</b>	105	50	376	174	22,55	41,71	1448	
	<b>M15183</b>	65,8	50	284	82	10,36	11,93	928	
	<b>M15185</b>	43,4	18,3	147	61	0,17	1,93	304	
	<b>M15190</b>	110	59	468	176	28,04	49,41	1468	
	<b>M15191</b>	39	59	234	44	6,86	2,59	751	
	<b>M15192</b>	150	50	520	282	29,11	117,02	1708	
	<b>M15195</b>	42,6	18,5	126	70	0,59	4,49	568	
	<b>M15200</b>	54,9	52,1	263	77	7,69	5,61	853	
	<b>M15205</b>	58	77,4	415	111	21,05	9,56	1147	



		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	
	<b>M15210</b>	79,8	50	379	125	14,64	12,82	1053	
	<b>M15250</b>	76	68	397	115	20,61	11,13	1221	
	<b>M15266</b>	90	50	393	145	16,12	21,24	1261	
	<b>M15324</b>	110	65	520	184	39,23	59,50	1821	
	<b>M15373</b>	76	59	406	107	20,71	13,08	1281	
	<b>M15375</b>	61	62,6	381	75	15,98	9,28	1121	
	<b>M15376</b>	76	59	385	103	20,28	10,93	1220	
	<b>M15377</b>	76	59	382	112	20,14	11,16	1235	
	<b>M15378</b>	76	59	414	109	21,24	13,93	1303	

										
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m		
	<b>M15379</b>	61	55,1	358	65	12,25	7,44	1031		
	<b>M15380</b>	105	50	373	169	21,80	42,23	1470		
	<b>M15393</b>	110	59	447	172	27,81	44,26	1416		
	<b>M15408</b>	70	50	337	101	11,89	11,32	986		
	<b>M15416</b>	114	50	441	148	13,74	26,14	1225		
	<b>M15417</b>	95	50	403	133	13,47	17,94	1153		
	<b>M15421</b>	54,9	53,5	303	78	11,78	6,14	989		
	<b>M15458</b>	105	53,8	467	112	16,03	22,74	1370		
	<b>M15460</b>	76	59	404	108	18,96	13,40	1196		



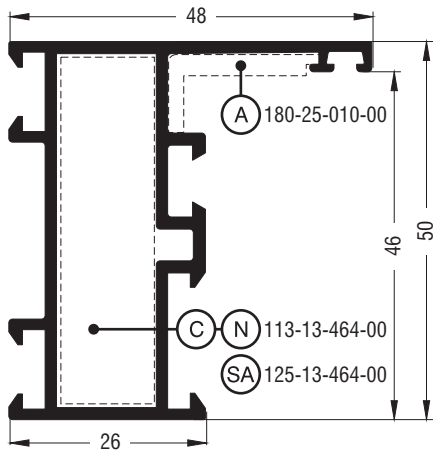
		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>M15461</b>	47,9	129,8	377	190	114,84	17,51	1580	
	<b>M15474</b>	64,4	34,7	345	82	2,59	11,95	836	
	<b>M15575</b>	29,5	50	195	38	7,46	2,92	652	
	<b>M15576</b>	90	50	346	163	17,99	31,89	1156	
	<b>M15577</b>	42,5	8	140	49	0,05	1,35	290	
	<b>M15579</b>	140	59	512	132	39,21	104,77	2049	
	<b>M15581</b>	90,4	50	345	146	16,38	23,31	1149	
	<b>M15582</b>	90,4	50	344	146	16,93	23,27	1148	
	<b>M15583</b>	68	50	298	119	14,92	17,93	1076	
	<b>S265</b>	19	9	67	23	0,02	0,27	135	
	<b>T50</b>	50	50	157	157	6,73	6,73	617	
	<b>U-24x10x2</b>	24	10	83	44	0,07	0,62	216	

**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (visible sash)**

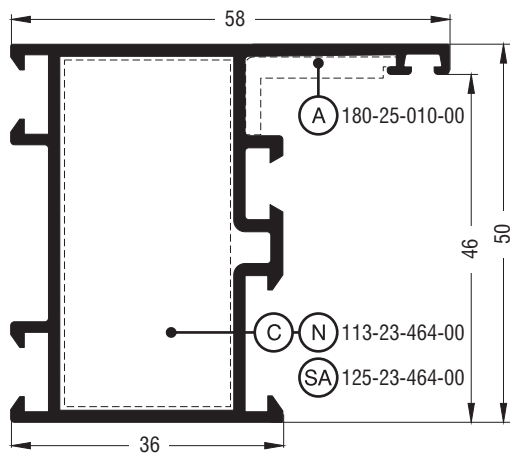
---

**Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1**

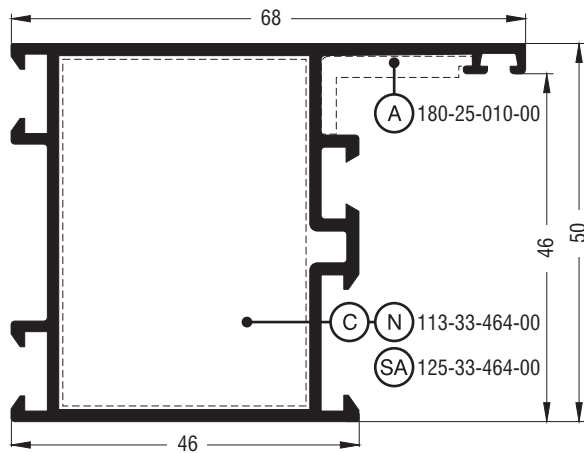
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



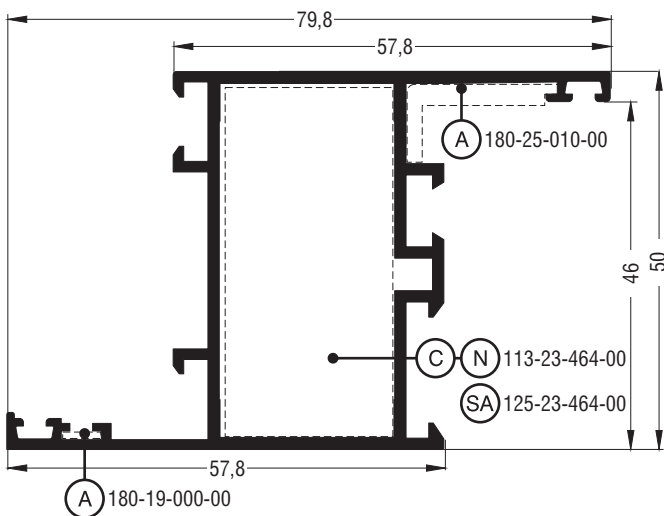
<b>M15008</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	293 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	79 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	10,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,27 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	862 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-464-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-464-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer



<b>M15010</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	314 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	99 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,13 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	947 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-464-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-464-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer

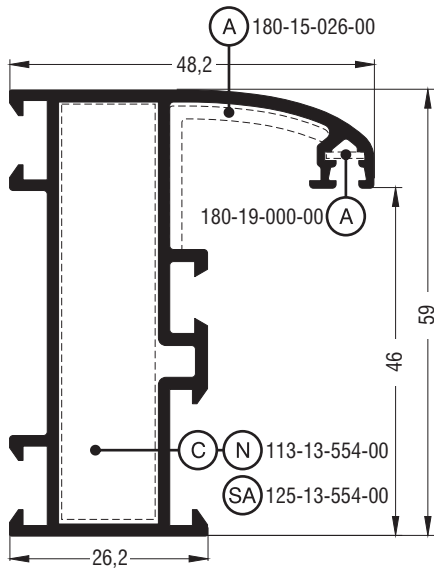


<b>M15012</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	333 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	118 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1034 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-464-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-464-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer

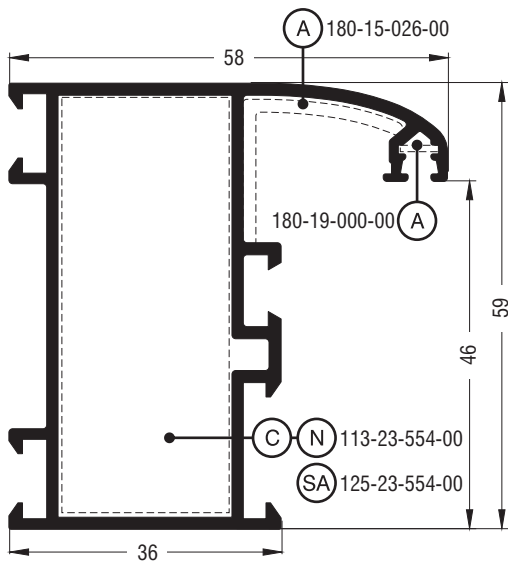


<b>M15210</b>	
Κάσα ίσια με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Flat frame with set-in trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	379 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,64 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,82 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1053 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer 180-19-000-00 μέσα   inner

Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

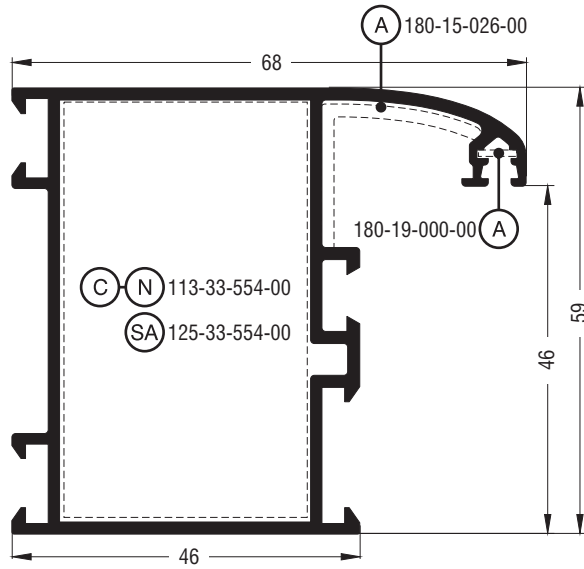


<b>M15014</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	334 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	82 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,37 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,76 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	989 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-13-554-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-13-554-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-15-026-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer

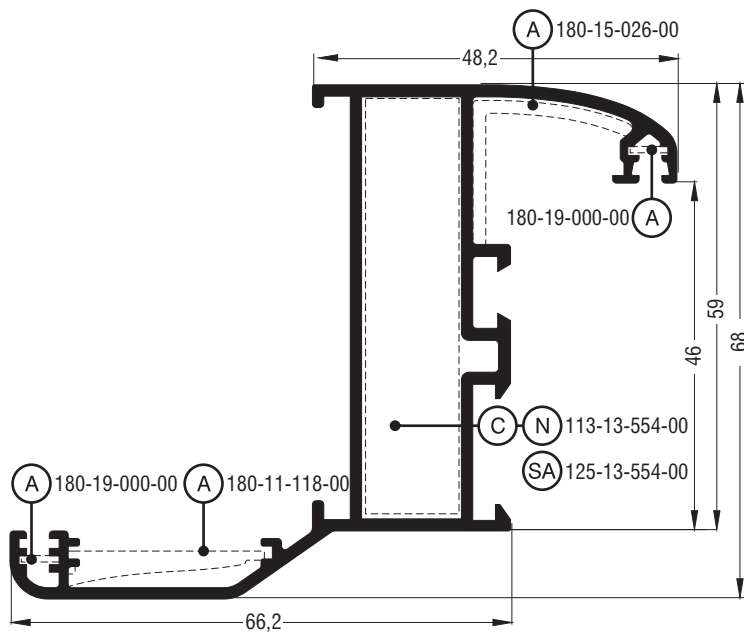


<b>M15016</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	353 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	102 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,99 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	10,36 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1075 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-554-00
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-554-00
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-15-026-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer



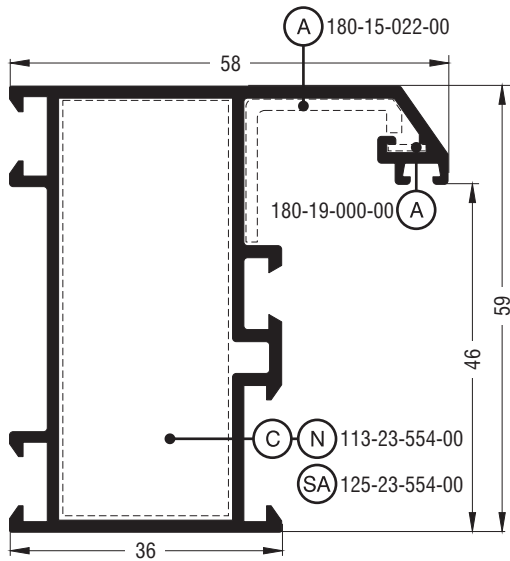


<b>M15018</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	373 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	122 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1159 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-026-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer

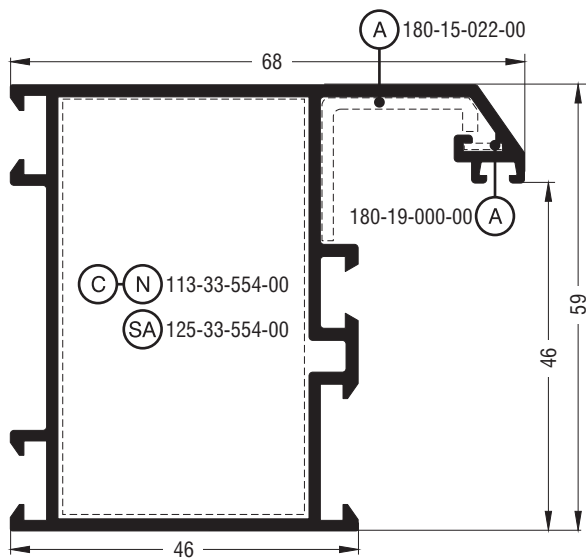


<b>M15013</b>	
Κάσα με ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο Frame with set-in trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	445 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	132 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,37 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1203 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-026-00 έξω   outer 180-11-118-00 μέσα   inner 180-19-000-00 έξω-μέσα   outer-inner

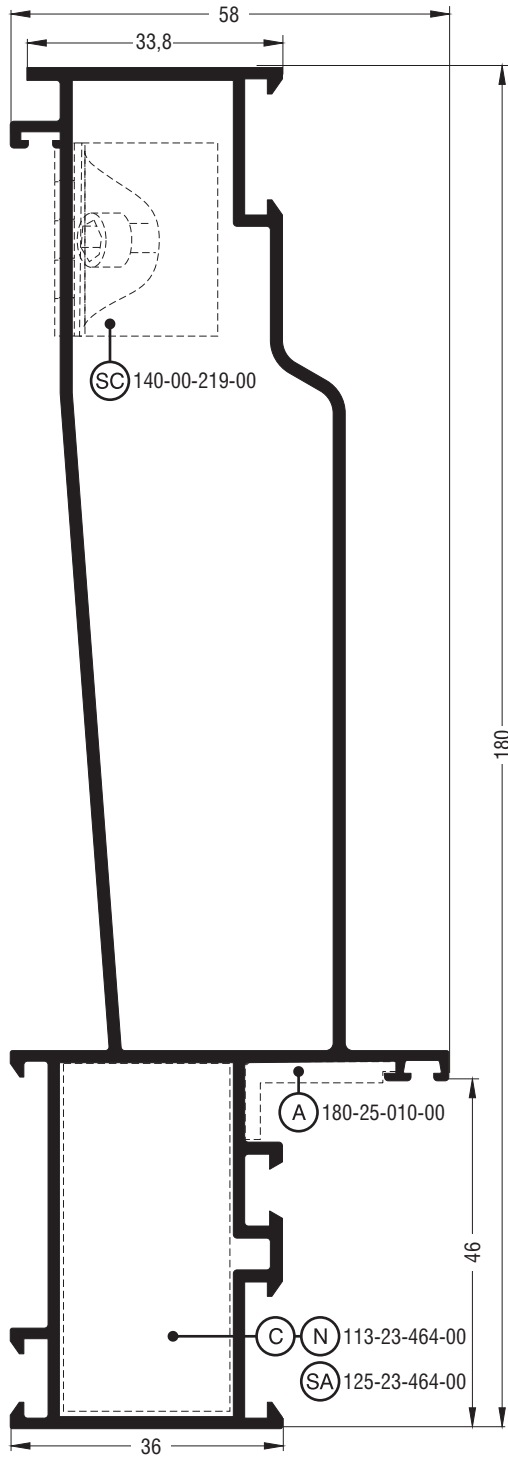
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



<b>M15022</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	360 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,88 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1092 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-026-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer

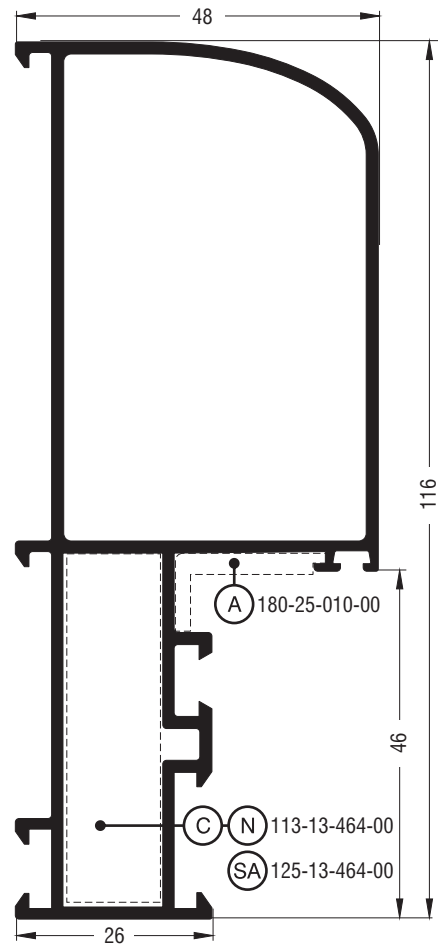
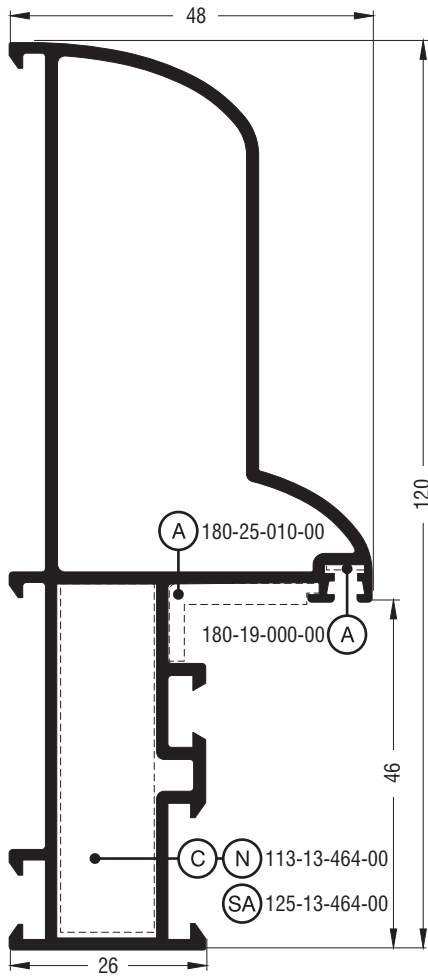


<b>M15024</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	379 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	123 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1177 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-022-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer



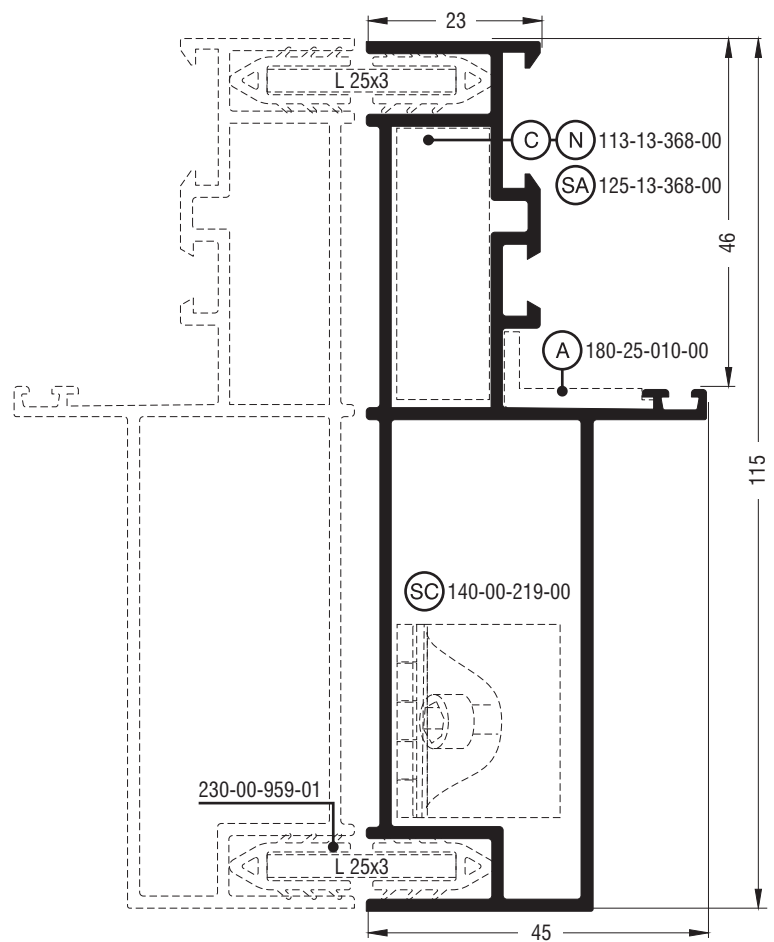
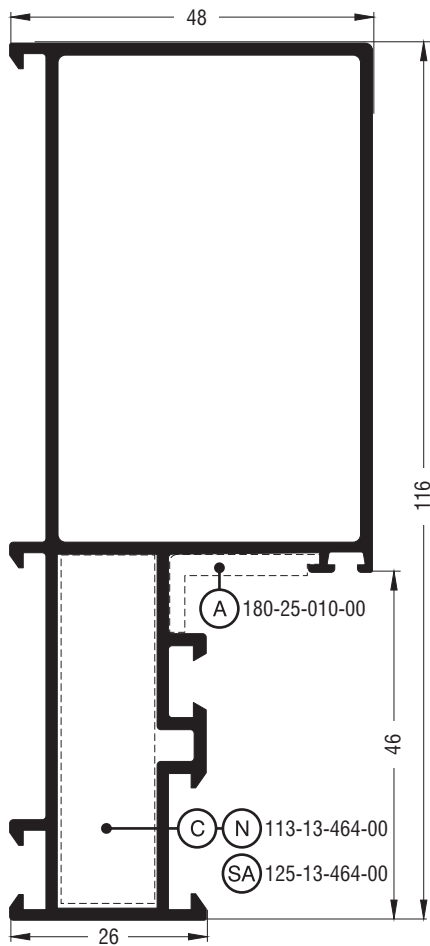
<b>M15150</b>	
Ενιαία κάσα   Window/Shutter large frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	608 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	238 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	285,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2273 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή   Cast spring cleat</b>	140-11-260-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-25-010-00 έξω   outer

Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



<b>M15025</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	426 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	133 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	76,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1542 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner 180-19-000-00 μέσα   inner

<b>M15027</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	416 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	136 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	77,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,68 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1729 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner

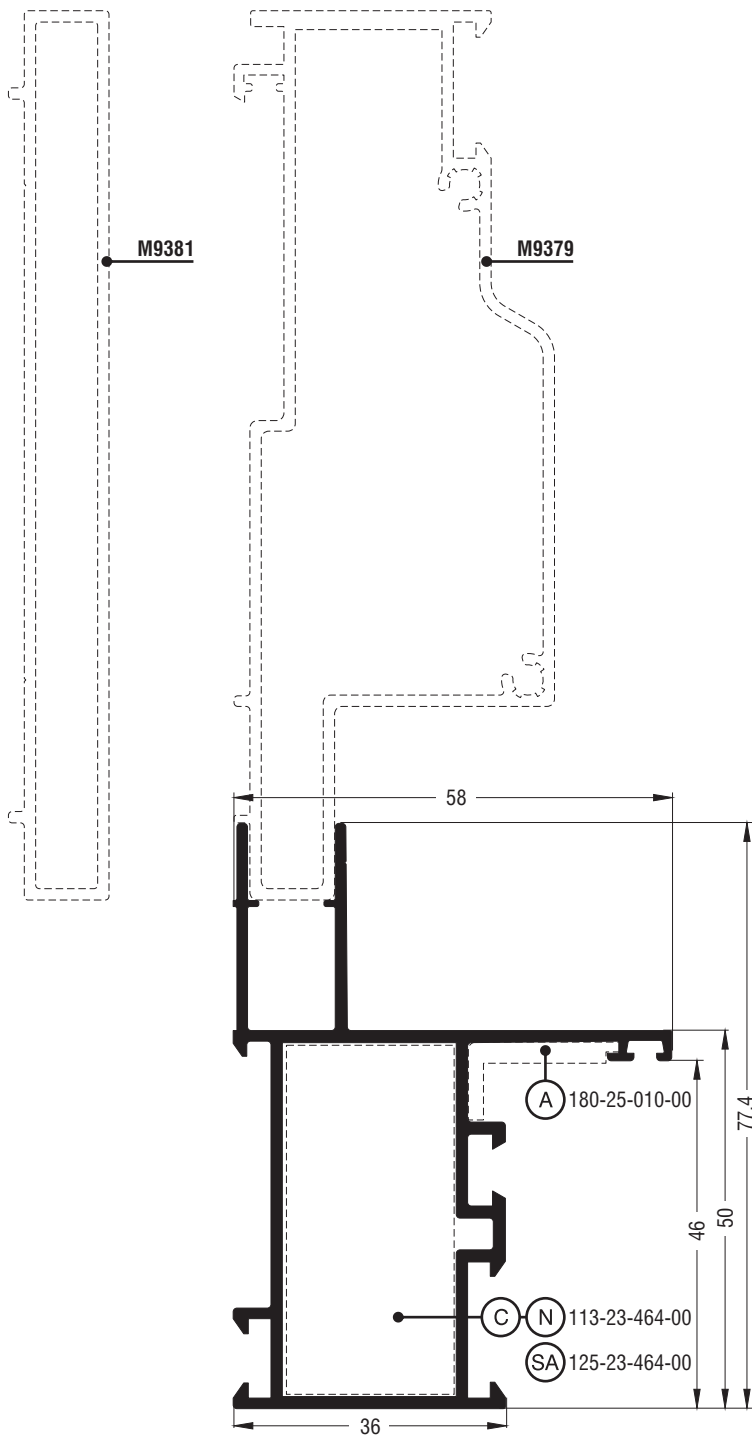


<b>M15026</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	425 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	83,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	15,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1608 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-464-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner

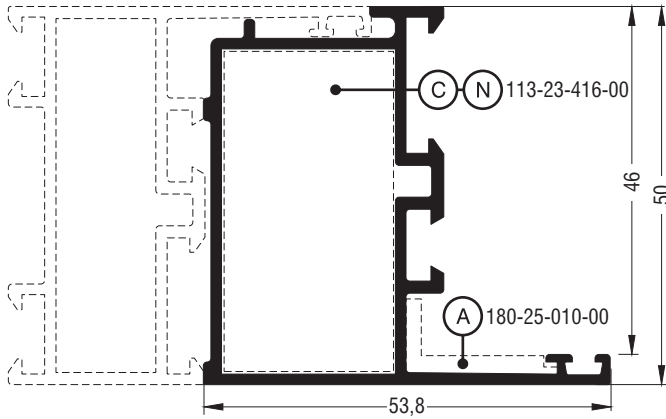
<b>M15080</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	447 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	137 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	74,83 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1542 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-13-368-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-13-368-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b>   Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 μέσα   inner

## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

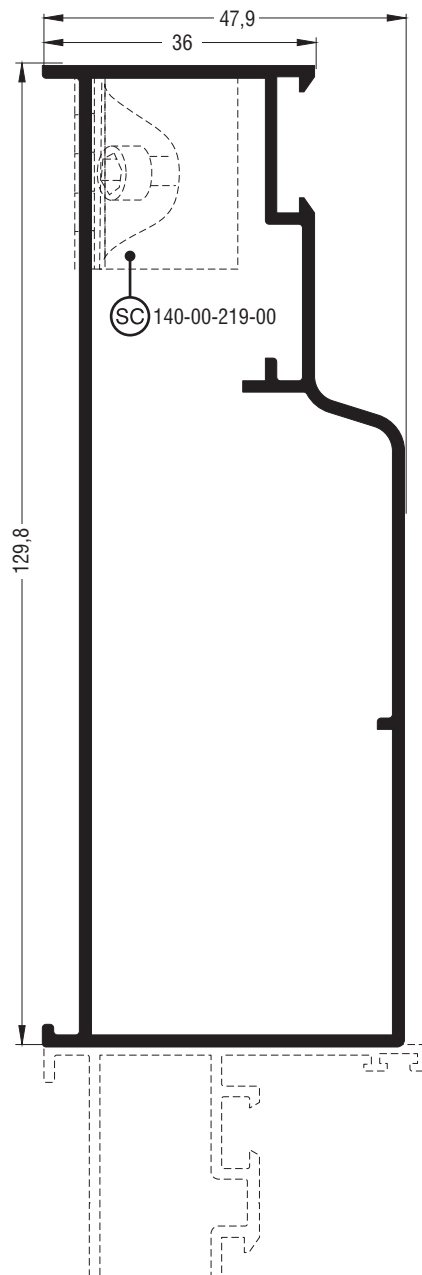
Εναλλακτικά | Alternative



M15205	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	415 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	111 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	21,05 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,56 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1147 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-464-00 έξω   outer
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-464-00 έξω   outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-25-010-00 έξω   outer

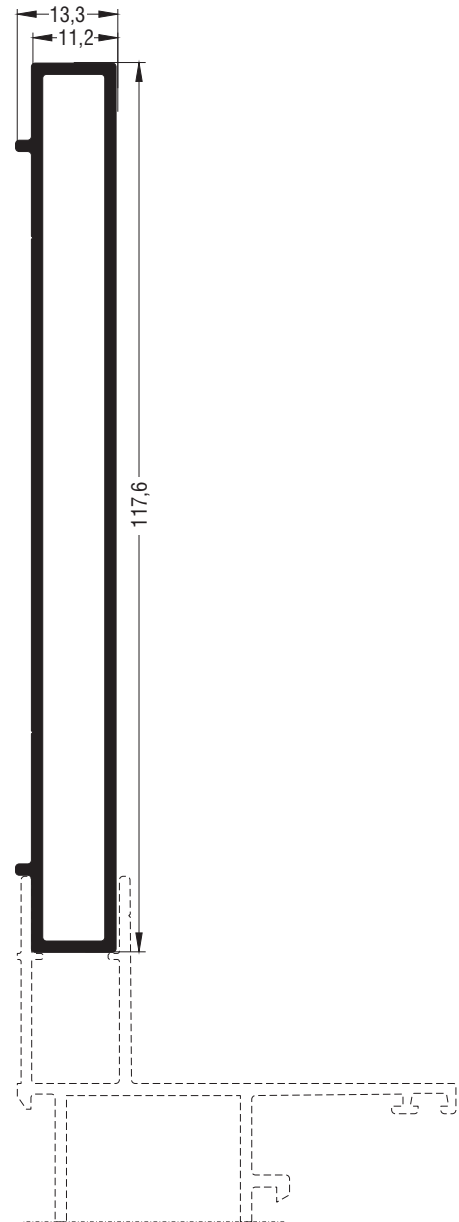
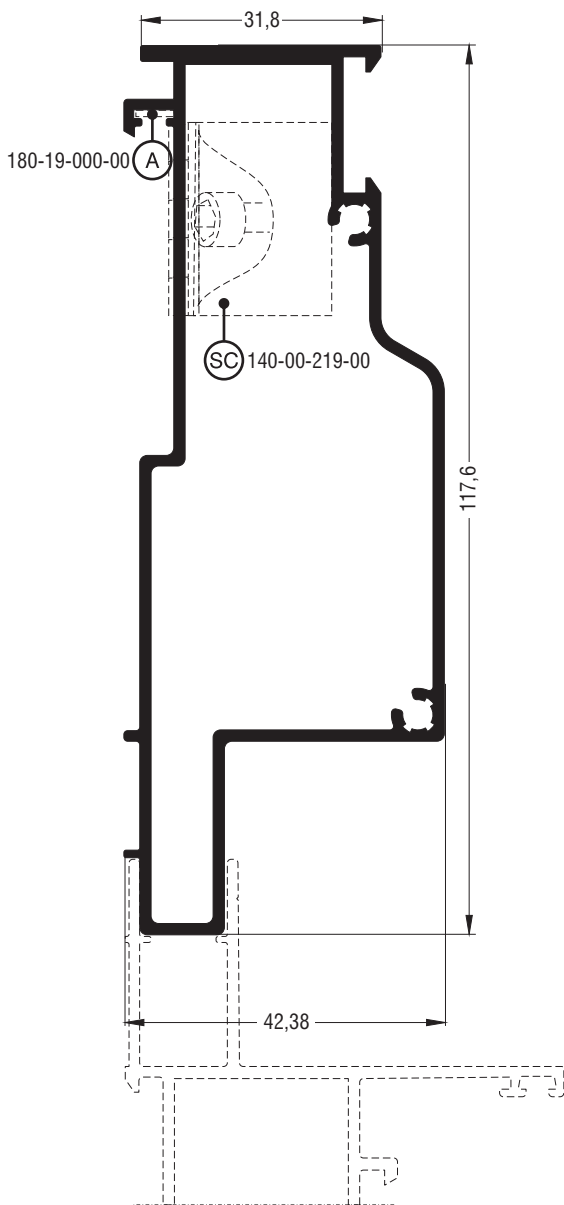


<b>M15157</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	275 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	68 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	9,55 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	819 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-416-00 εξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-25-010-00 εξω   outer



<b>M15461</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	377 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	190 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	114,84 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,51 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1580 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χιτή</b>   Cast spring cleat	140-00-219-00 εξω   outer

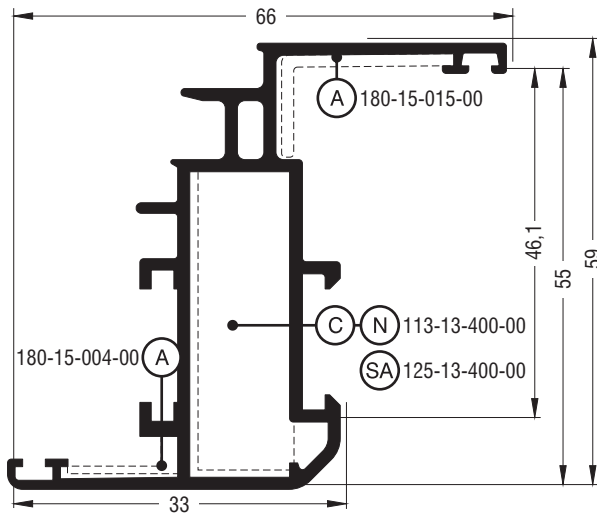
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



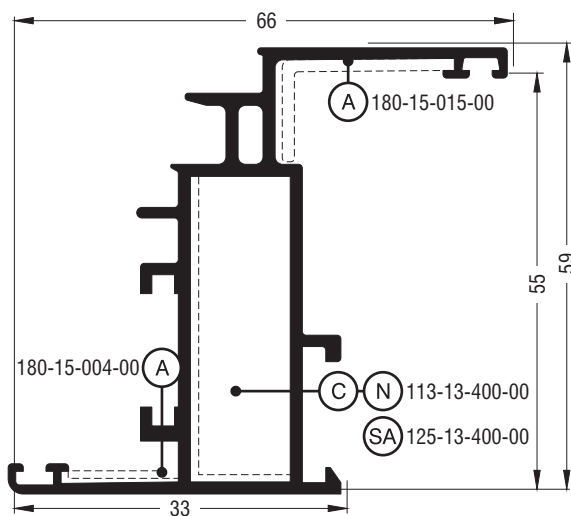
<b>M9379</b>	
Διαιρούμενη κάσα   Two pieces frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	363 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	197 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	78,31 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,21 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1445 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b>   Cast spring cleat	140-00-219-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer

<b>M9381</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	264 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	140 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	50,38 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,88 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1036 gr/m



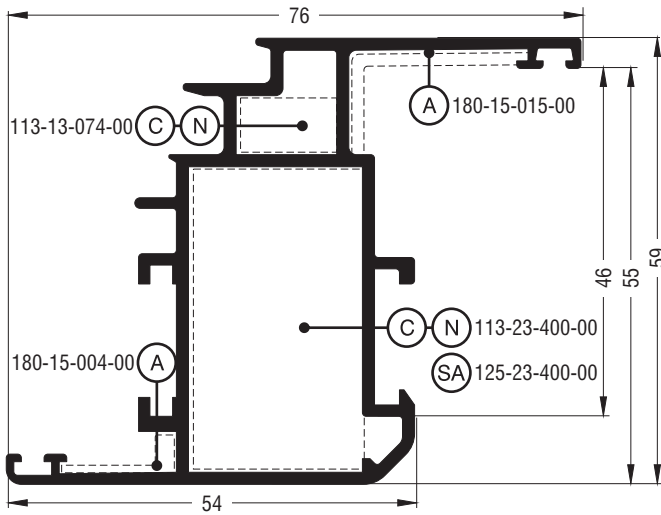


<b>M15030</b>	
Φύλλο επίπεδο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	361 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	92 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,79 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,43 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1075 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

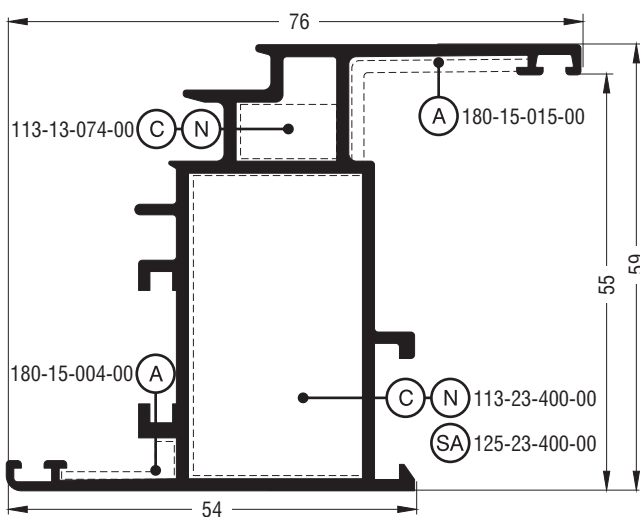


<b>M15031</b>	
Φύλλο επίπεδο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	364 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	85 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,77 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,27 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1045 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

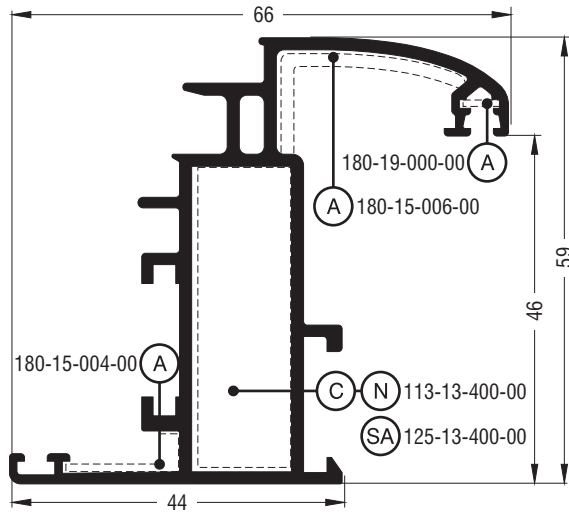
**Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)**



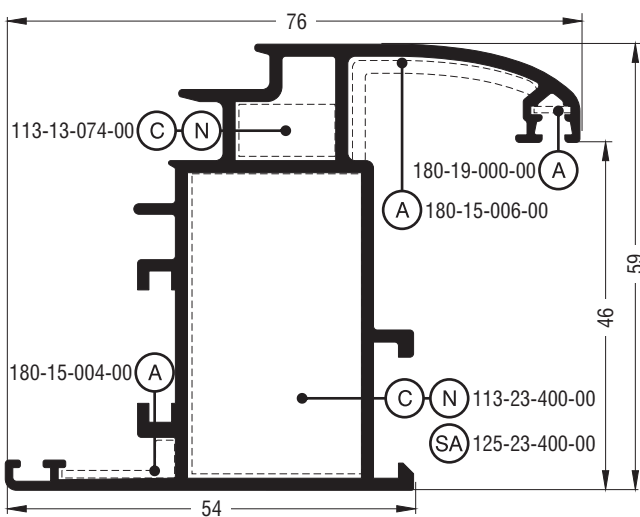
<b>M15032</b>	
Φύλλο επίπεδο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	383 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	111 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,39 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1220 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner



<b>M15033</b>	
Φύλλο επίπεδο για μηχανισμό European Groove Flat sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	386 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	104 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1203 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

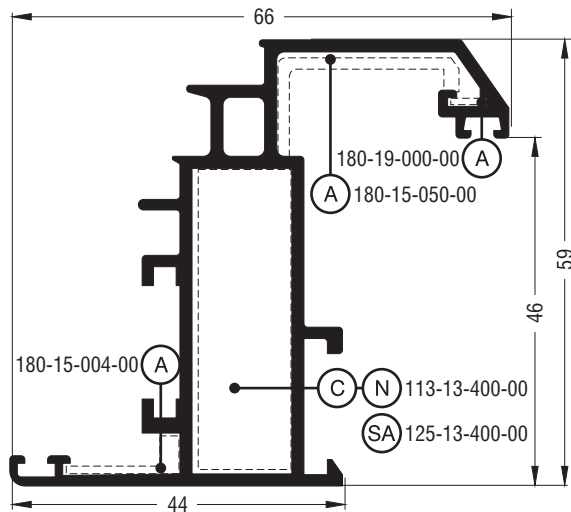


<b>M15040</b>	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	386 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	89 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,84 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1099 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-006-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

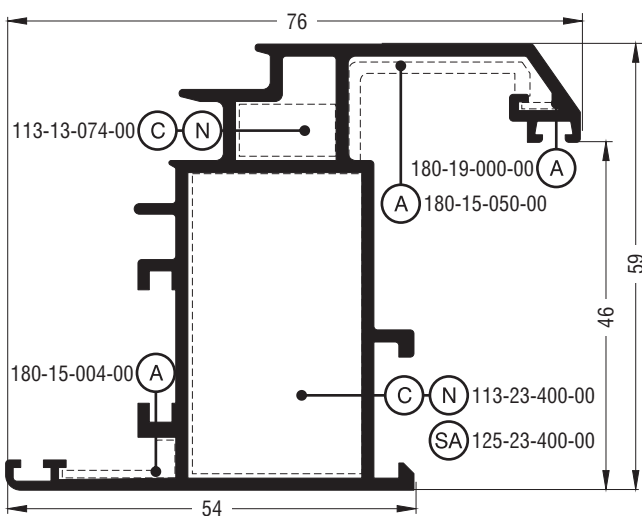


<b>M15042</b>	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	408 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	108 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,76 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,34 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1259 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-006-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

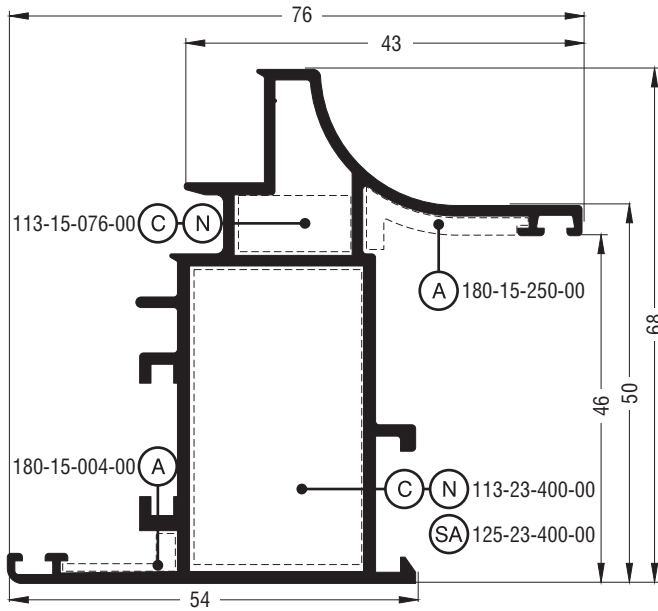
**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)**



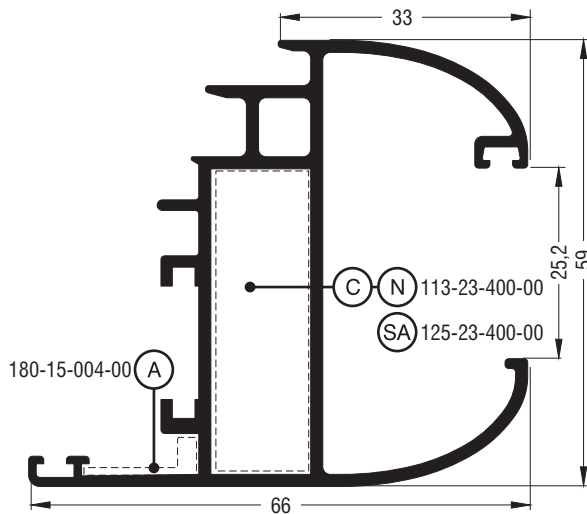
<b>M15050</b>	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	387 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	90 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,60 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,34 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1115 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-050-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner



<b>M15052</b>	
Φύλλο σπαστό για μηχανισμό European Groove Chamfered sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	416 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	109 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,26 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,05 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1280 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-050-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

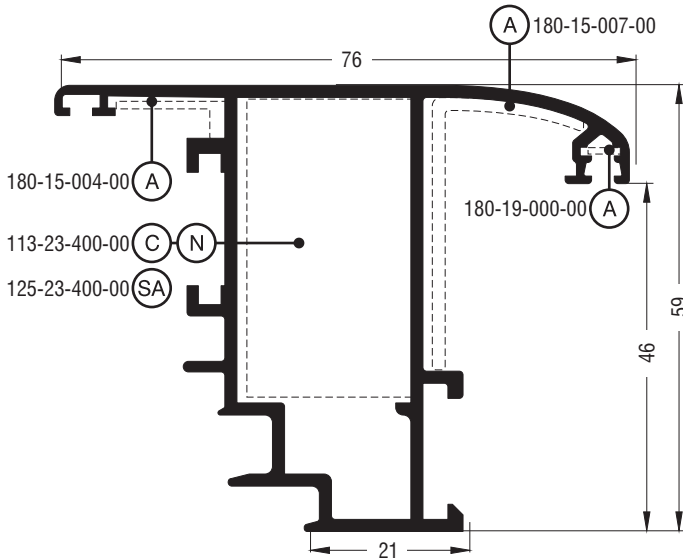


<b>M15250</b>	
Φύλλο 'classic' για μηχανισμό European Groove 'Classic' sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	397 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	115 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,13 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1221 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-15-076-00 έξω   outer 113-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-23-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-250-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

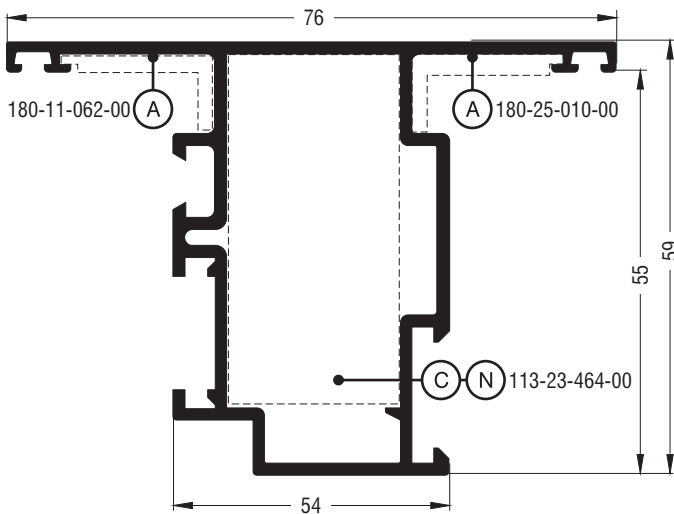


<b>M15046</b>	
Φύλλο με ενσωματωμένο πηγάκι για μηχανισμό European Groove   Sash with set-in glazing bead for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	426 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	121 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,72 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1206 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 μέσα   inner

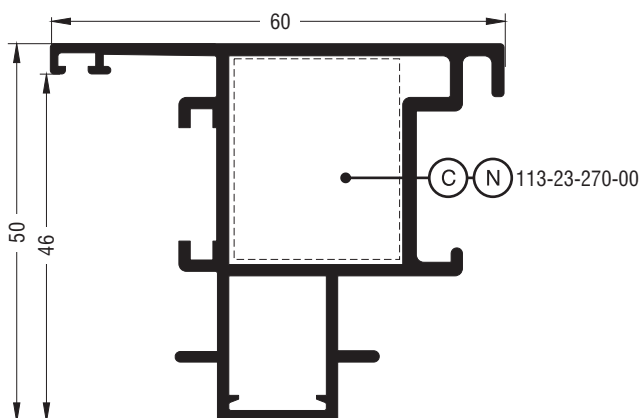
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



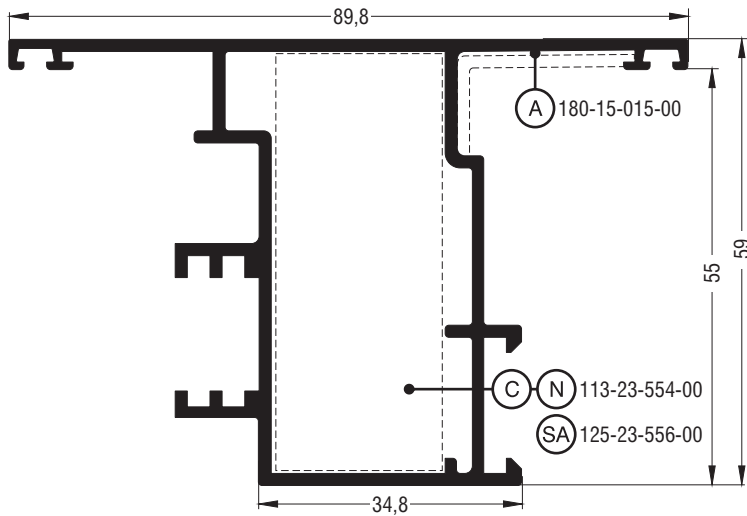
<b>M15460</b>	
Φύλλο καμπύλο για μηχανισμό European Groove Round sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	404 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	108 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,96 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,40 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1196 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-400-00 εξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-400-00 εξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-007-00 εξω   outer 180-15-004-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer



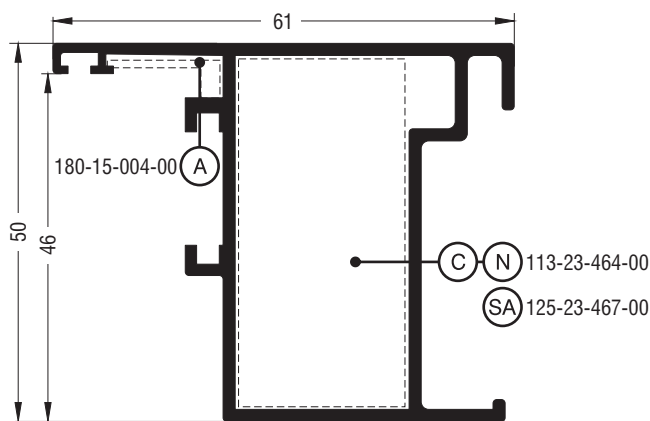
<b>M15128</b>	
Φύλλο περιστρεφόμενου   Pivot window sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	382 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	115 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,44 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,20 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1179 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-464-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-062-00 εξω   outer 180-25-010-00 εξω   outer



<b>M15132</b>	
Μπινί περιστρεφόμενου Pivot window sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	308 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	71 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	10,64 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,82 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1040 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-270-00 εξω   outer

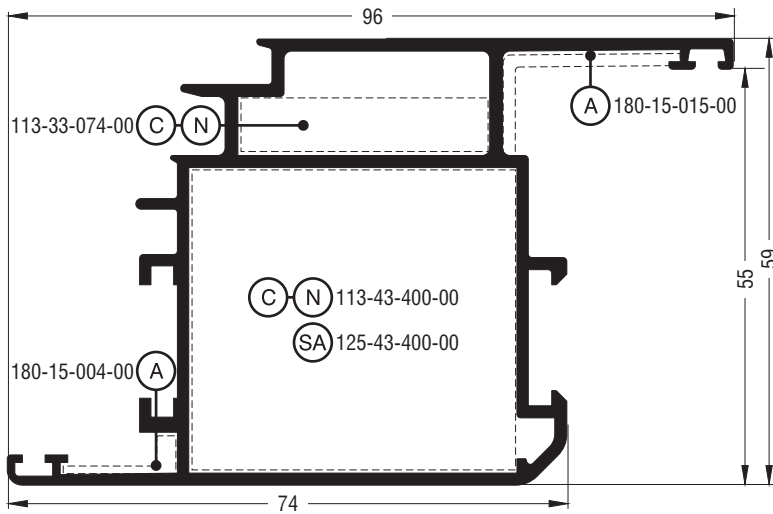


<b>M15148</b>	
Φύλλο περιστρεφόμενου   Pivot window sash profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	428 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	134 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,70 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	19,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1314 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-554-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-556-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer

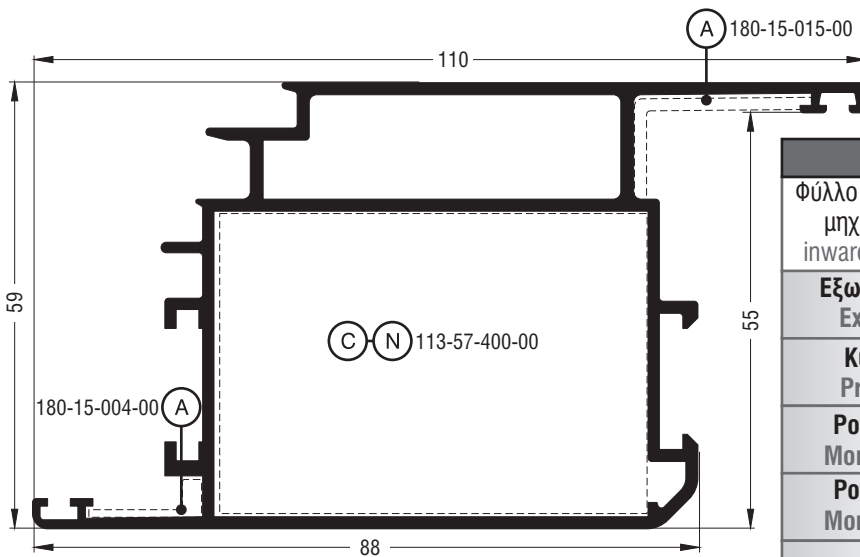


<b>M15152</b>	
Μπινί περιστρεφόμενου Sash inversion profile for pivot window	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	303 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	102 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,66 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,97 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	979 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-467-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer

**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)**

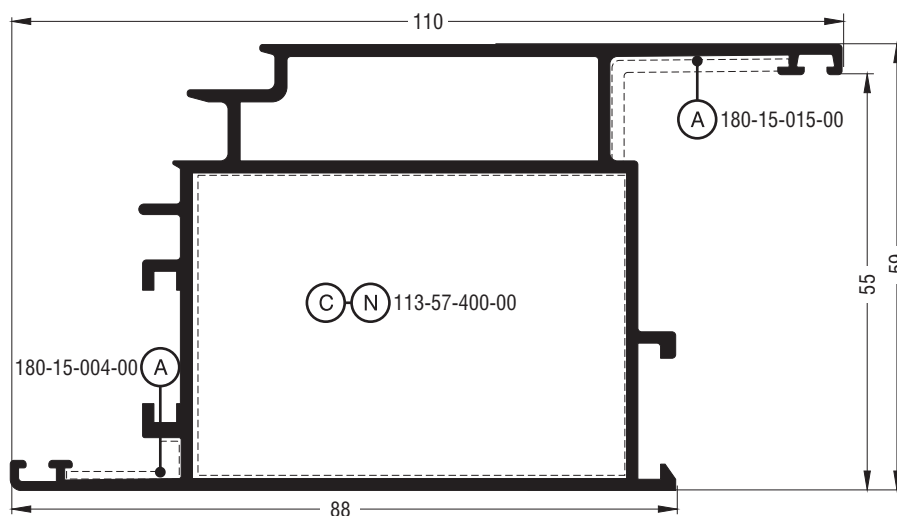


<b>M15036</b>	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	423 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	153 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	28,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1469 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω   outer 113-43-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner



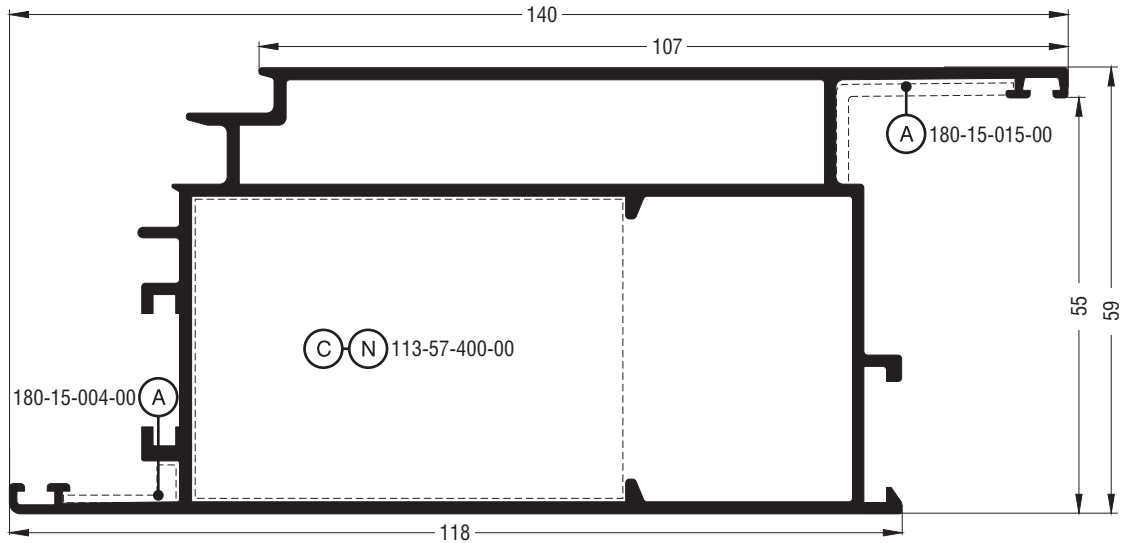
<b>M15034</b>	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	451 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	181 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1651 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner



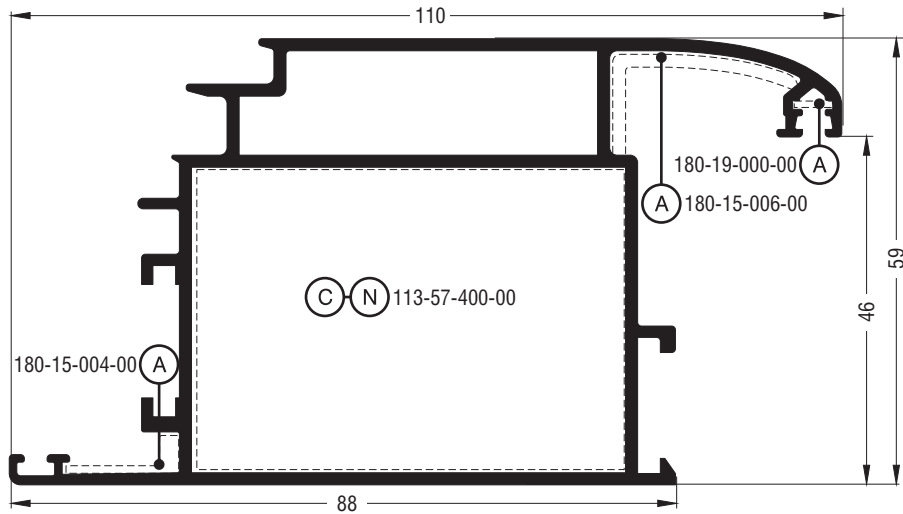


<b>M15035</b>	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	453 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	172 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	45,64 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1628 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότηας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

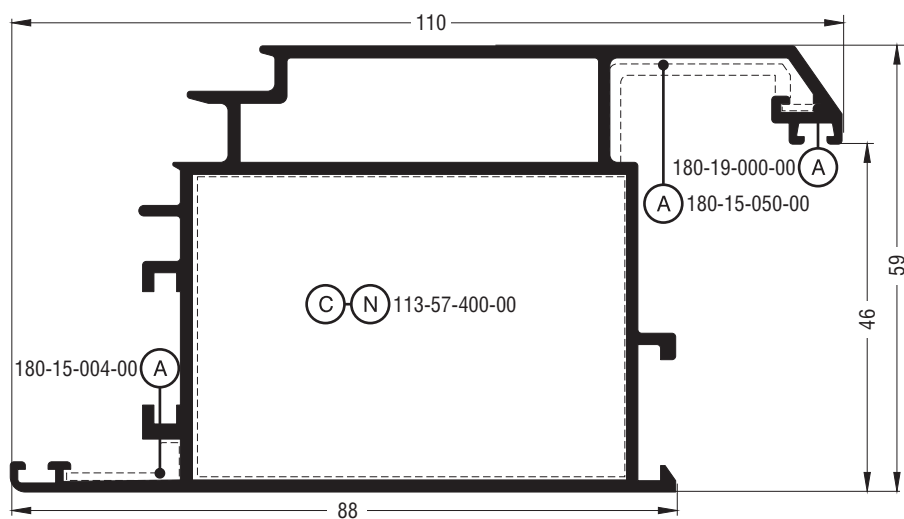


<b>M15579</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	512 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	132 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	104,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2049 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b>   Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

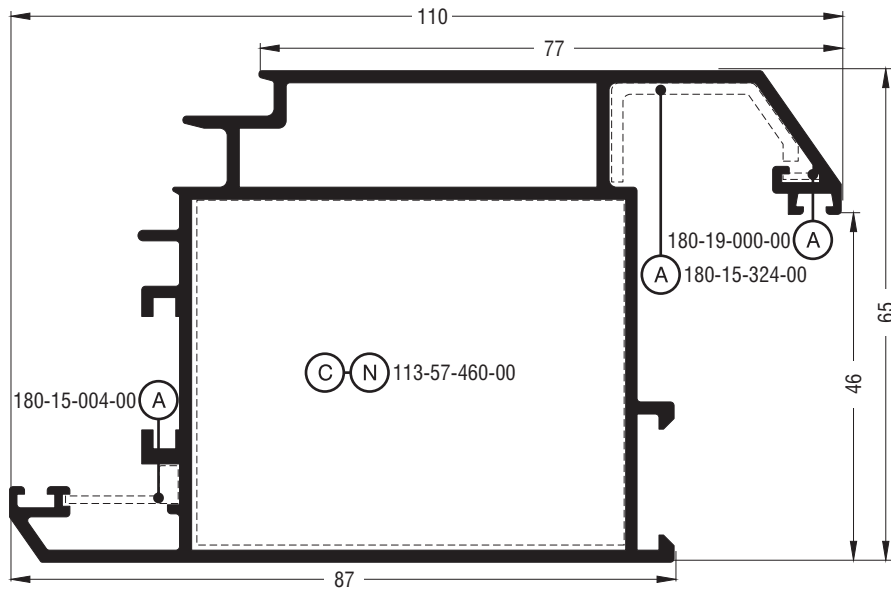


<b>M15044</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	474 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	177 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,54 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	51,35 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1701 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-15-006-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

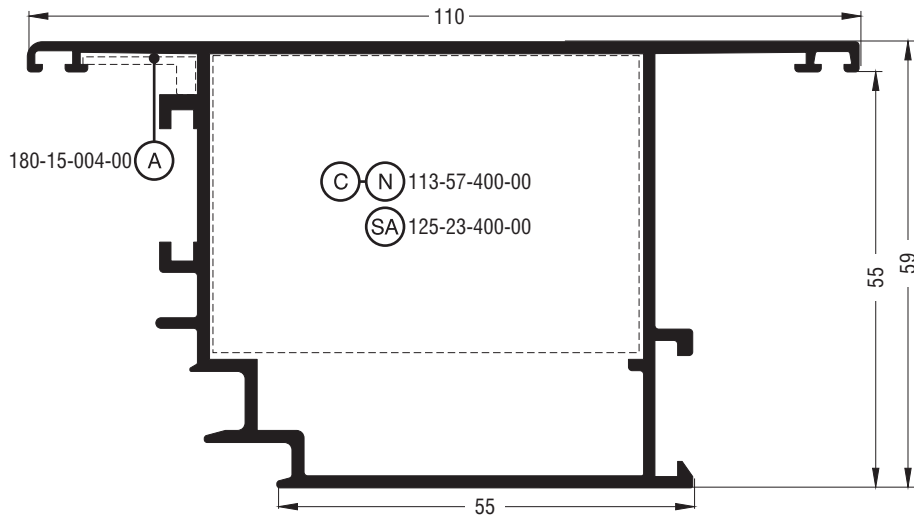


<b>M15054</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	177 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	52,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1699 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-050-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

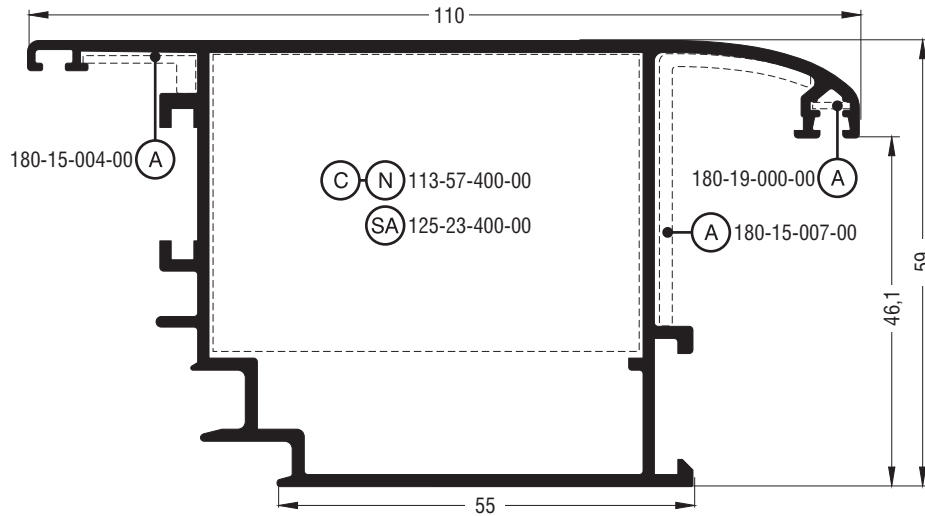


<b>M15324</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	520 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	184 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,23 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	59,50 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1821 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-460-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-324-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner

Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

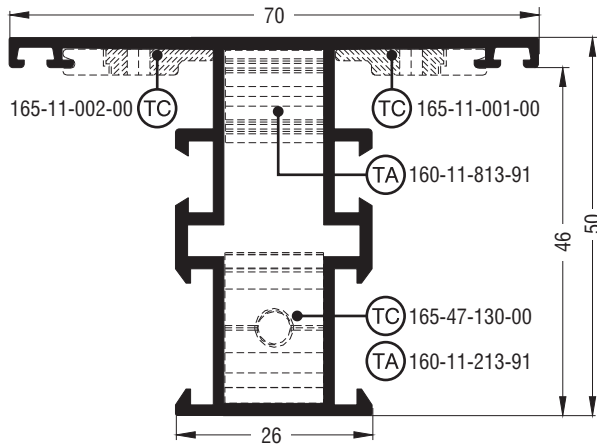


<b>M15393</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	447 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	172 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,81 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	44,26 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1416 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer

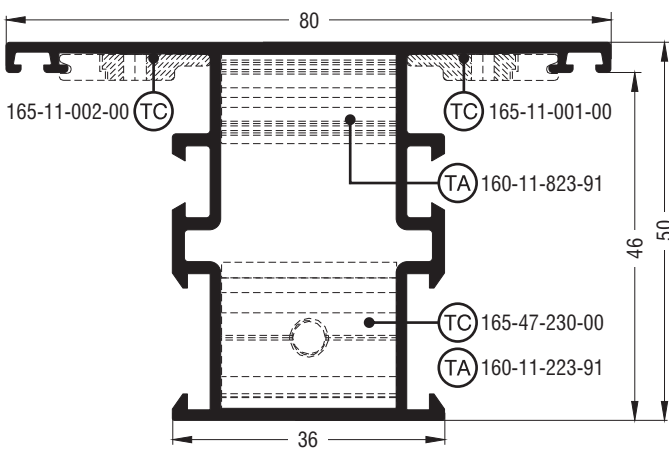


<b>M15190</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	468 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	176 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	49,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1468 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-57-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer 180-15-007-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer

Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

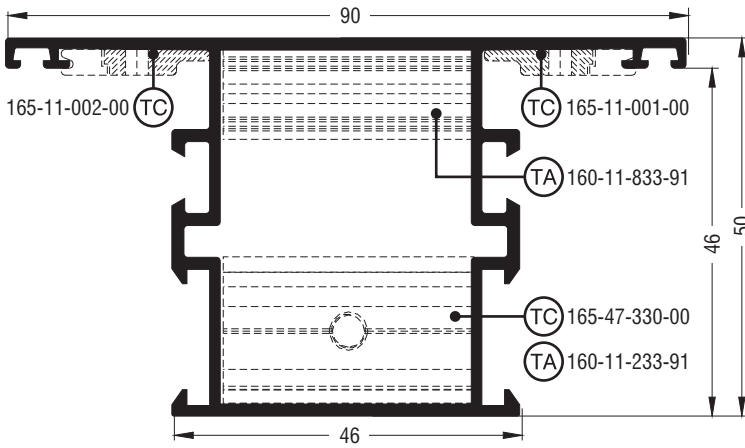


<b>M15060</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	356 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	105 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,58 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	979 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξίς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-47-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner

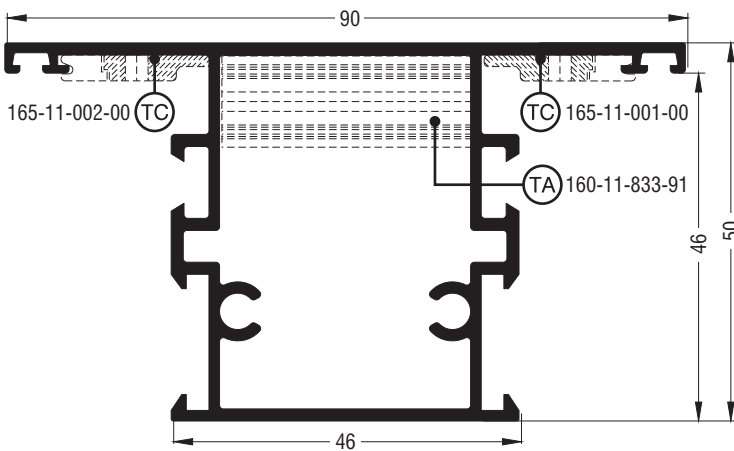


<b>M15062</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	372 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	125 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,19 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1061 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξίς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-47-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner

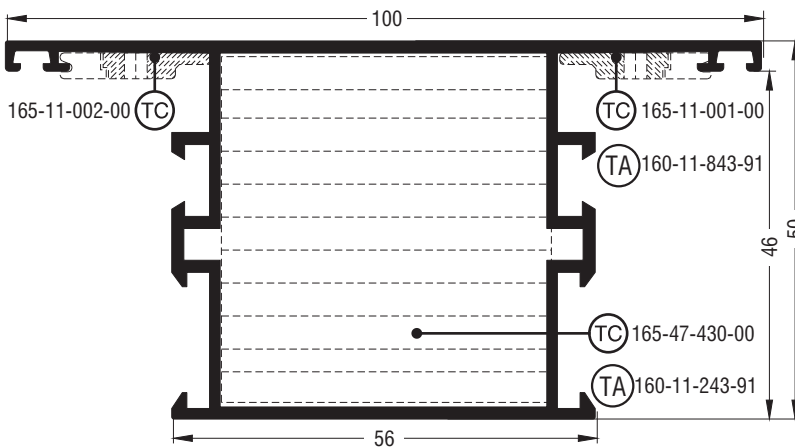




<b>M15064</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	144 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	15,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	20,11 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1154 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

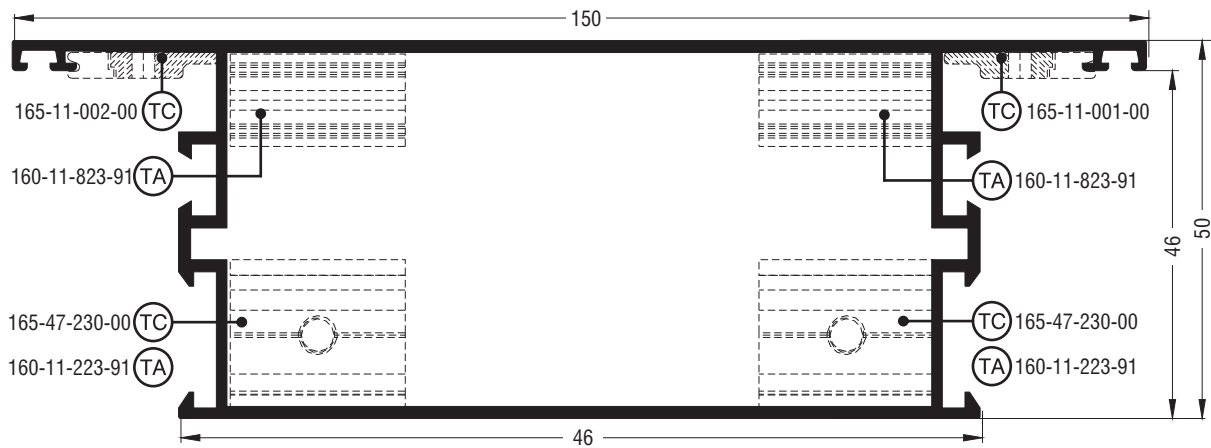


<b>M15266</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	145 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	21,24 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1261 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer

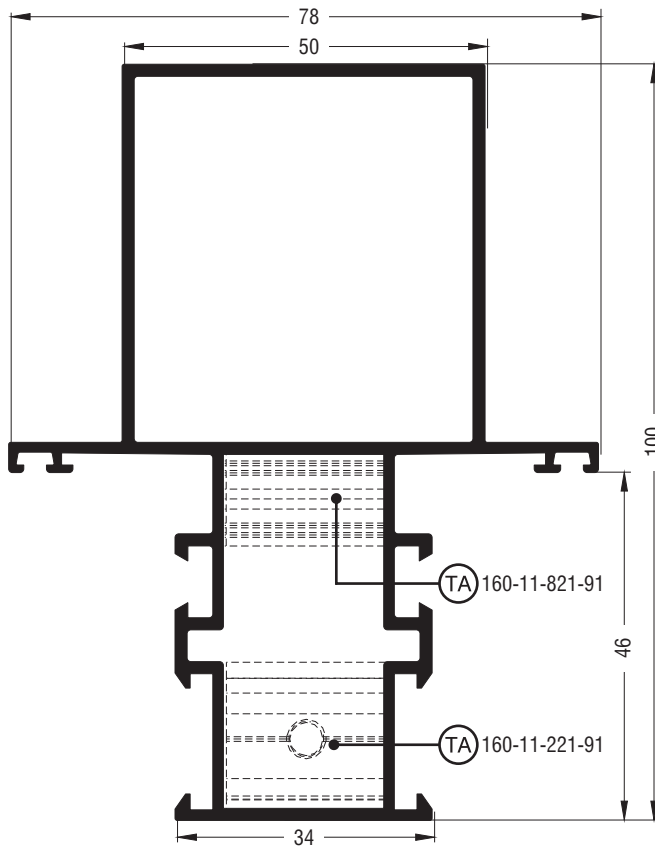


<b>M15066</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	416 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	163 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	29,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1239 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-430-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Transom-mullion cleat	160-11-843-91 έξω   outer 160-11-243-91 μέσα   inner

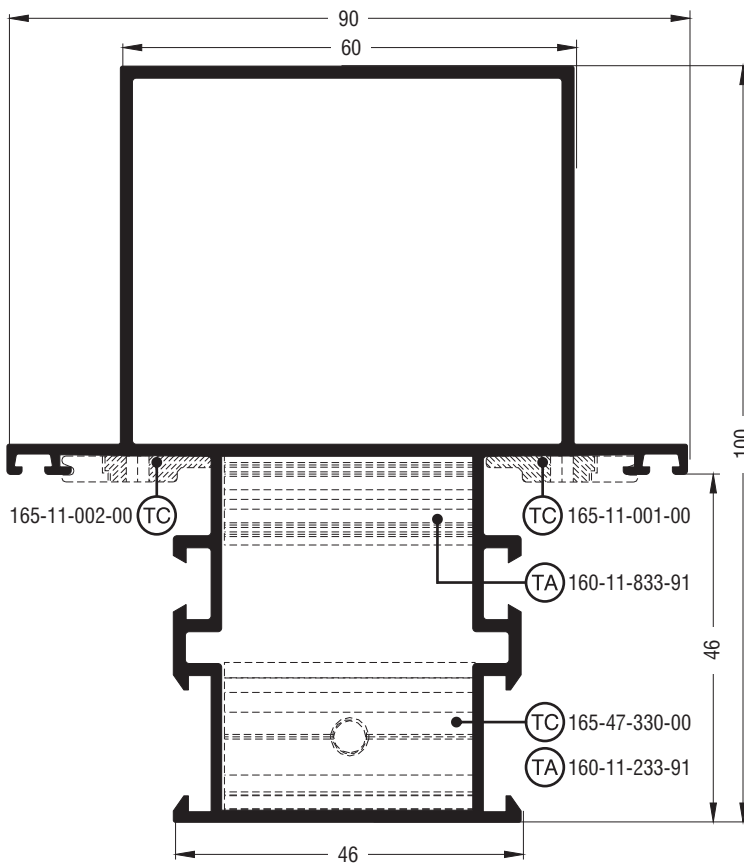
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



<b>M15068</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	516 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	265 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,70 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	113,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1671 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner

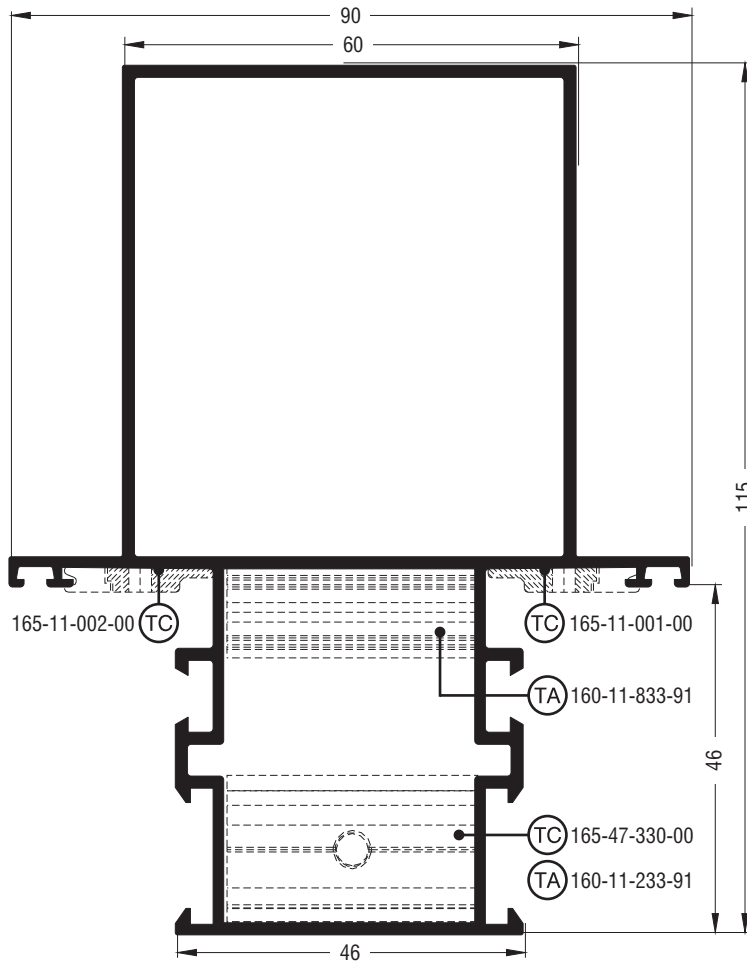


<b>M15083</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	470 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	220 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	58,85 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	21,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1676 gr/m
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-821-91 έξω   outer 160-11-221-91 μέσα   inner

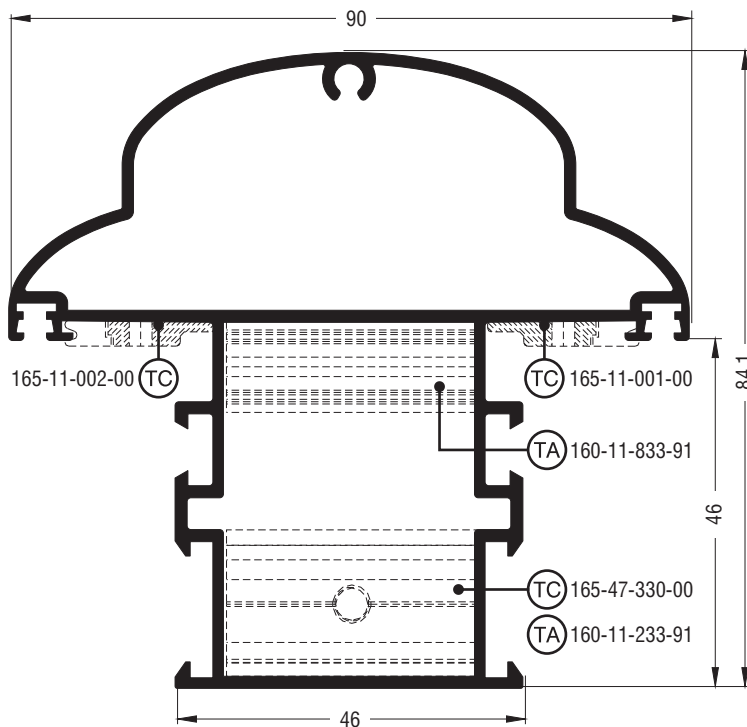


<b>M15084</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	494 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	243 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	68,14 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	36,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1832 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

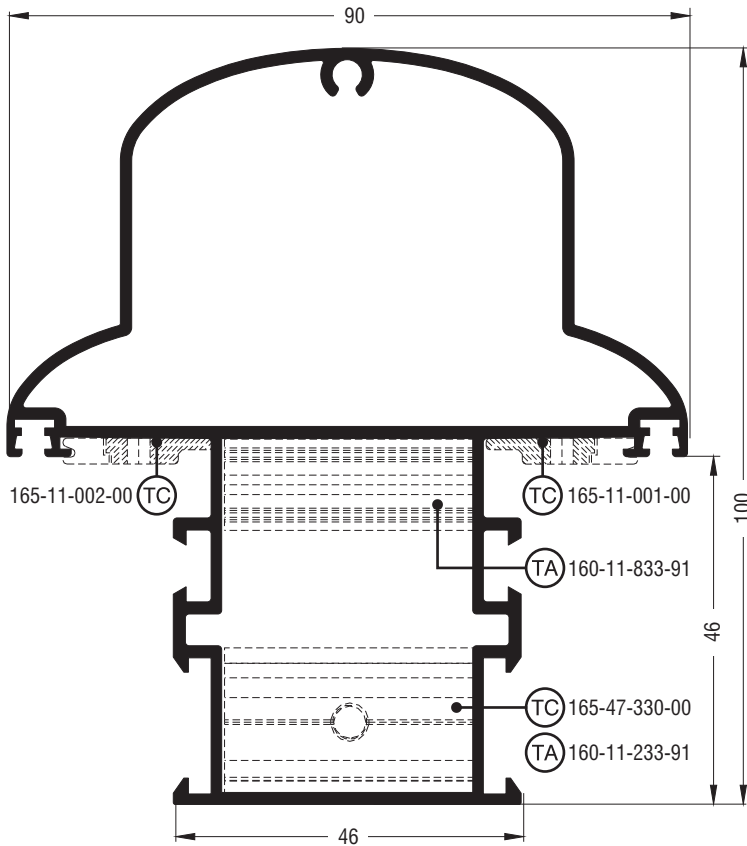
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



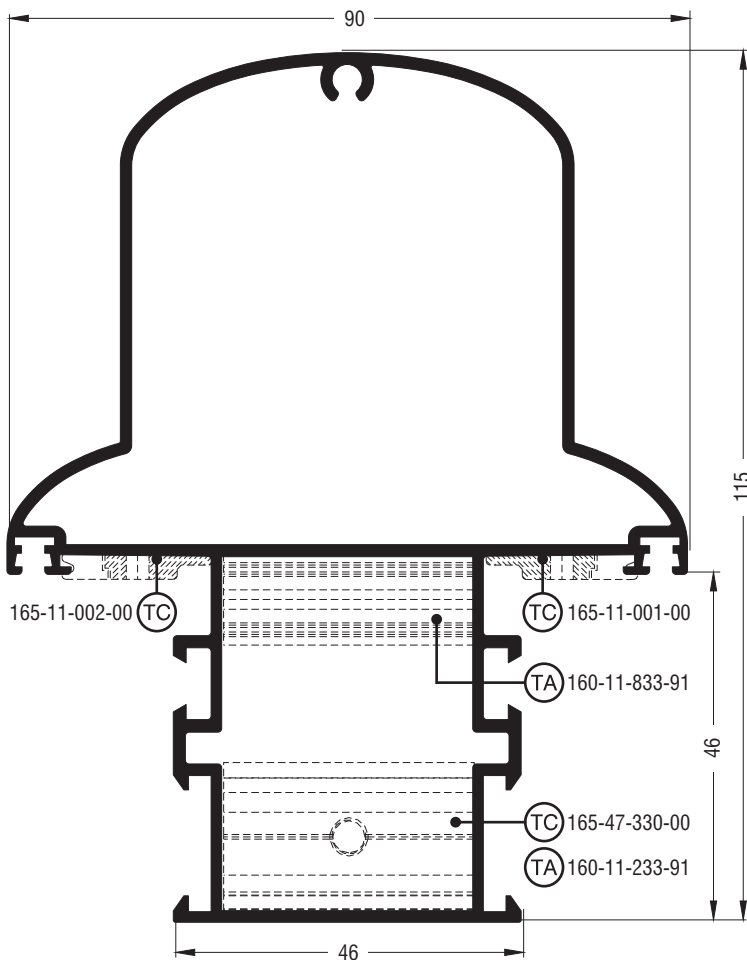
<b>M15082</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	524 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	274 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	97,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	40,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1961 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά;   right 165-11-002-00 αριστερά;   left 165-47-330-00 μέσα;   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω;   outer 160-11-233-91 μέσα;   inner



<b>M15085</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	449 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	182 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,45 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	36,33 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1728 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά;   right 165-11-002-00 αριστερά;   left 165-47-330-00 μέσα;   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω;   outer 160-11-233-91 μέσα;   inner

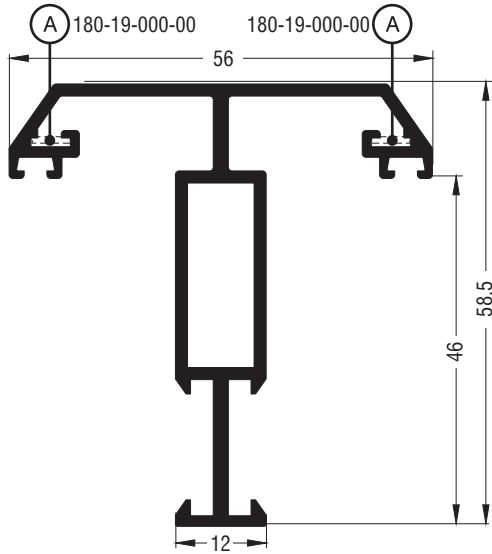


<b>M15088</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	214 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	62,09 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	40,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1857 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

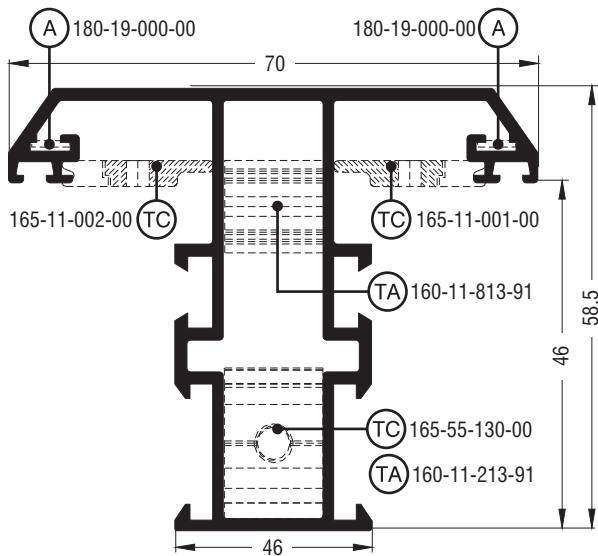


<b>M15086</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	511 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	242 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	89,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	44,26 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1978 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

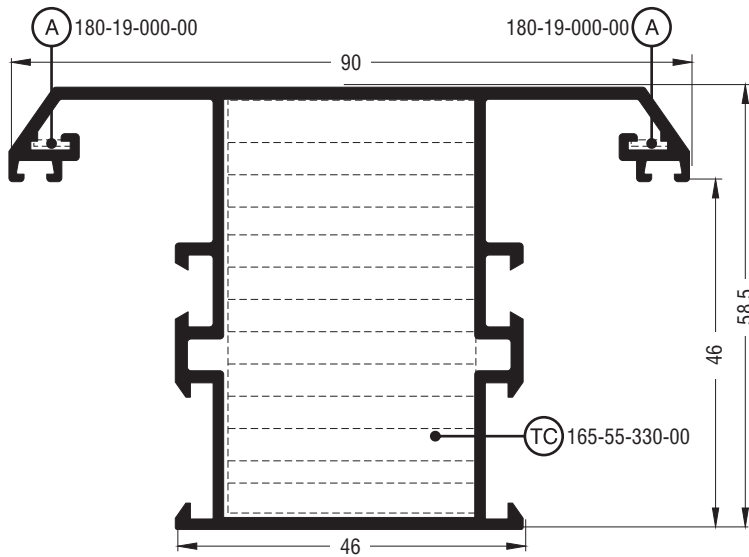
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



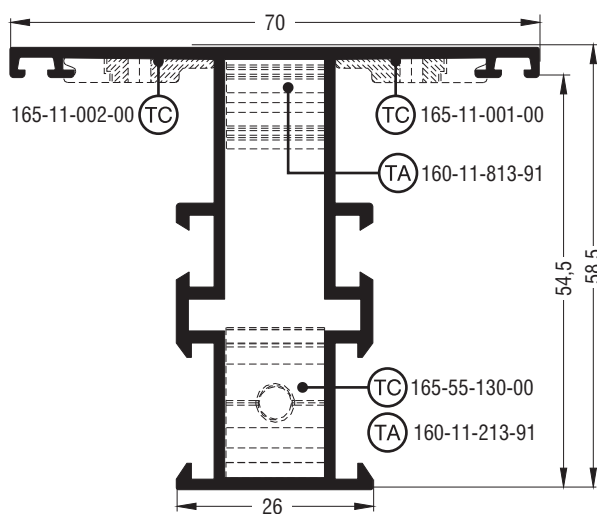
M15071	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	364 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	86 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,86 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,92 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	943 gr/m
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer



M15070	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	433 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	114 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,20 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,34 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1189 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξίς   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-55-130-00 μέσα   inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer

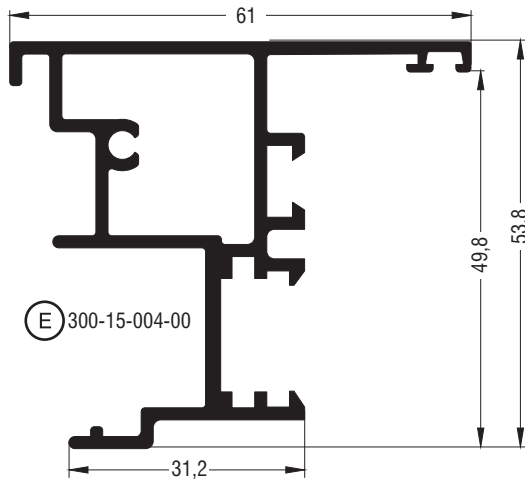


<b>M15074</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	465 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	154 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	28,65 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1353 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-55-330-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω   outer

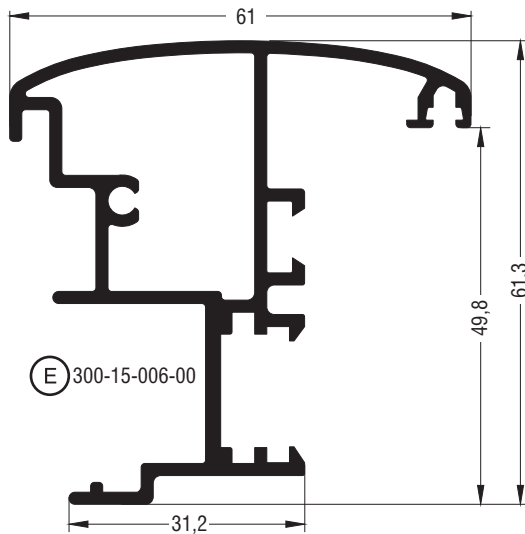


<b>M15065</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	373 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	105 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,71 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1043 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-55-130-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner

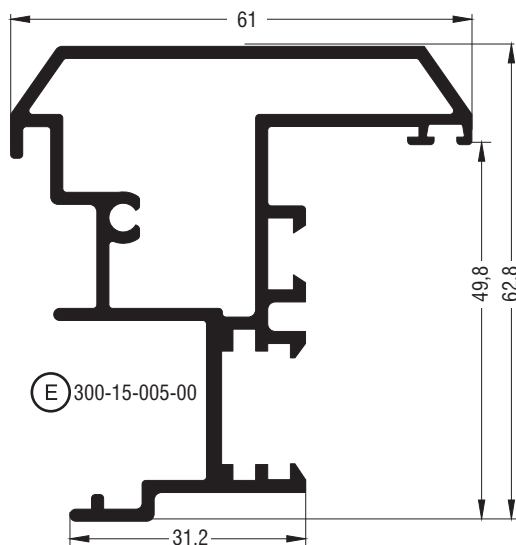
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



<b>M15004</b>	
Μπινί ίσιο   Flat sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	371 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	65 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1110 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-004-00

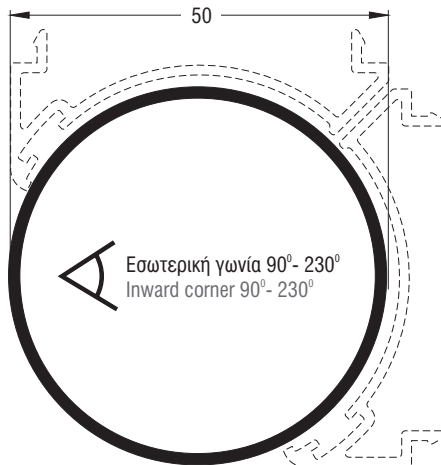


<b>M15006</b>	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove   Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	67 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,94 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1209 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-006-00

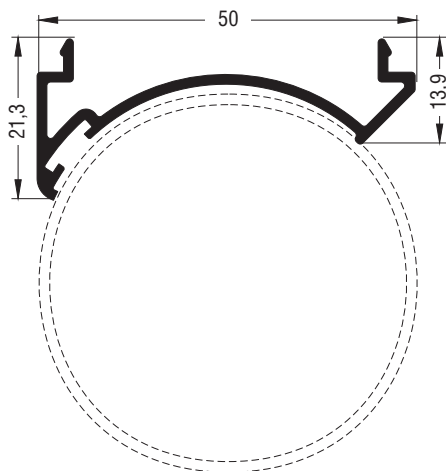


<b>M15005</b>	
Μπινί σπαστό για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	382 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	81 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,91 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,01 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1292 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-005-00



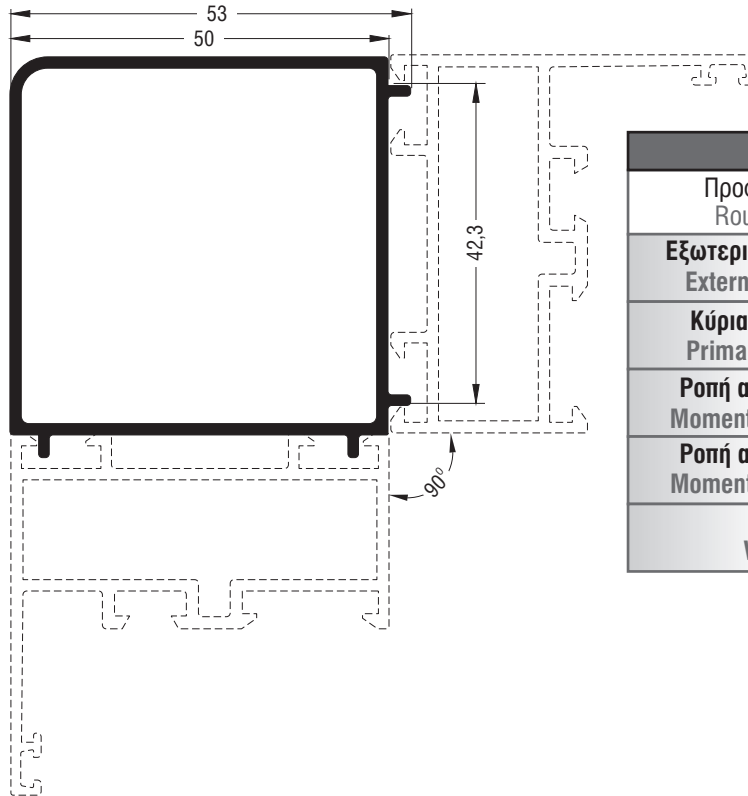


<b>T50</b>	
Κολώνα γωνιακής κατασκευής Angulation construction column	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	157 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	157 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	617 gr/m

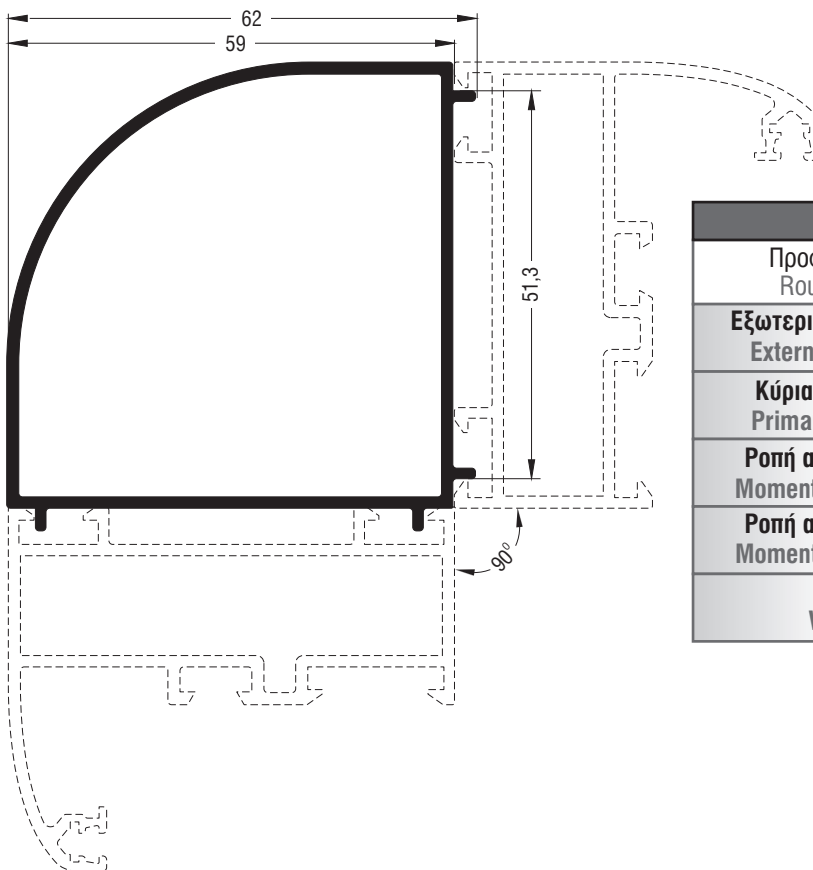


<b>M15180</b>	
Κούμπωμα γωνιακής κατασκευής Circular column adjoining profile for frames	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	189 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	32 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	342 gr/m

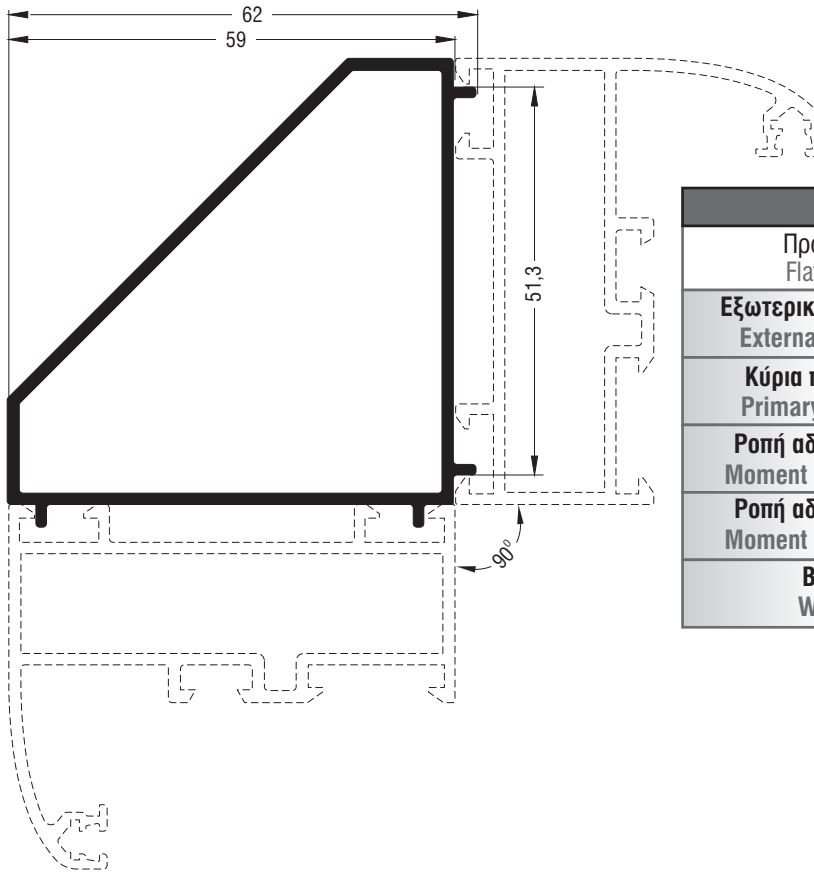
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



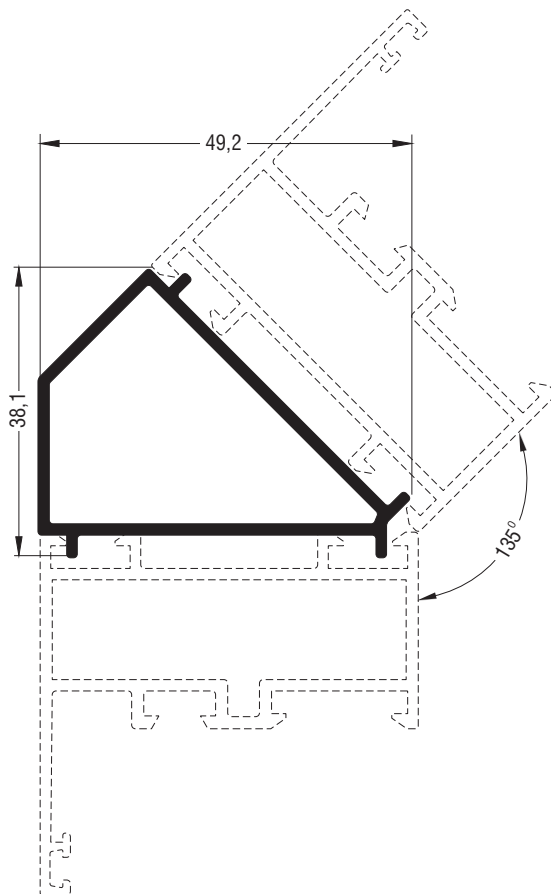
<b>M15090</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 90° Round angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	218 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	110 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,18 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,18 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	825 gr/m



<b>M15094</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 90° Round angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	239 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	934 gr/m

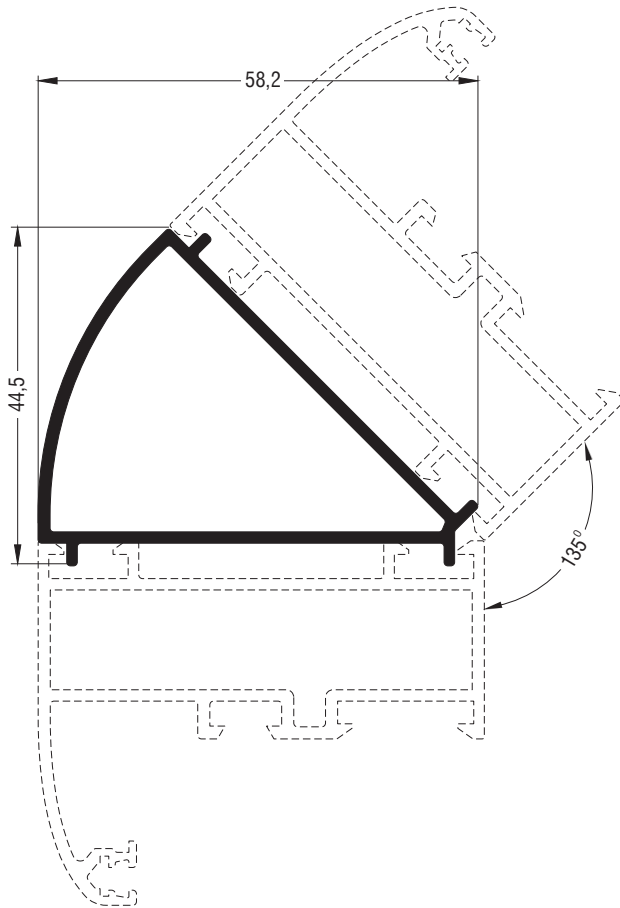


<b>M15098</b>	
Προφίλ ίσιο γωνιακής κατασκευής 90° Flat angulation construction profile 90°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	230 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	92 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,51 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	14,51 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	894 gr/m

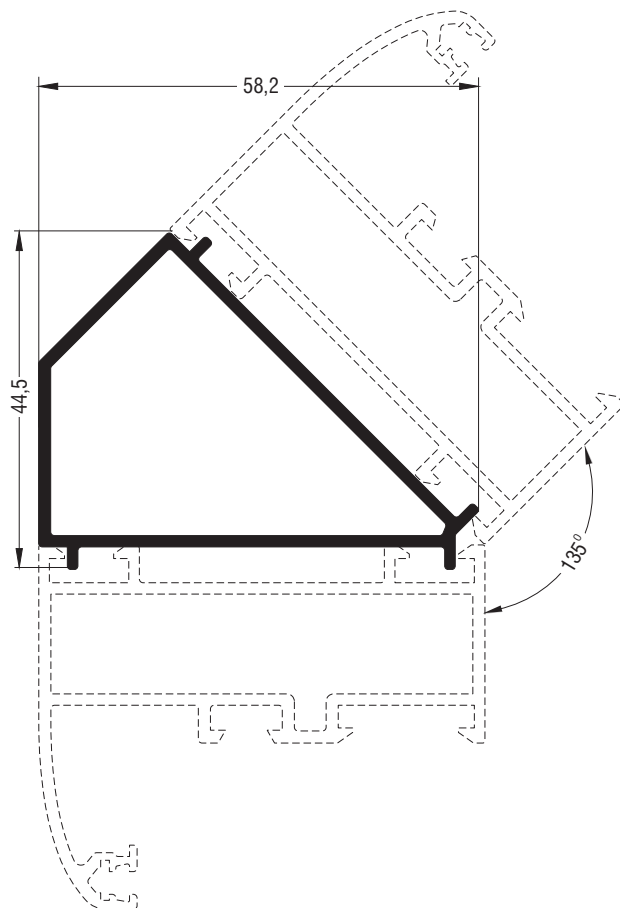


<b>M15092</b>	
Προφίλ σπαστό γωνιακής κατασκευής 135° Chamfered angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	158 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	42 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	575 gr/m

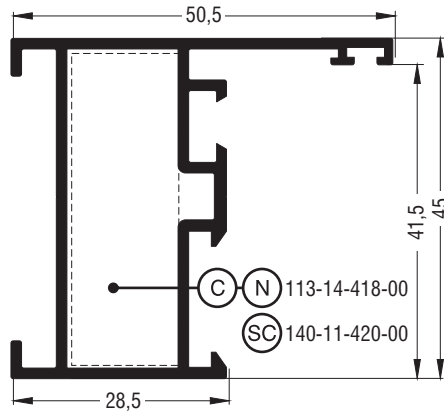
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



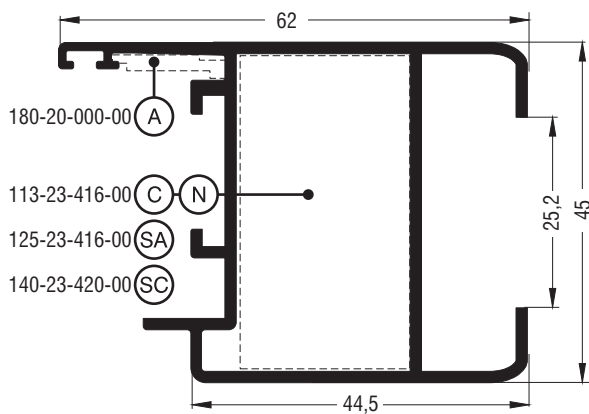
<b>M15096</b>	
Προφίλ καμπύλο γωνιακής κατασκευής 135° Round angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	181 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	47 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,84 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,97 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	681 gr/m



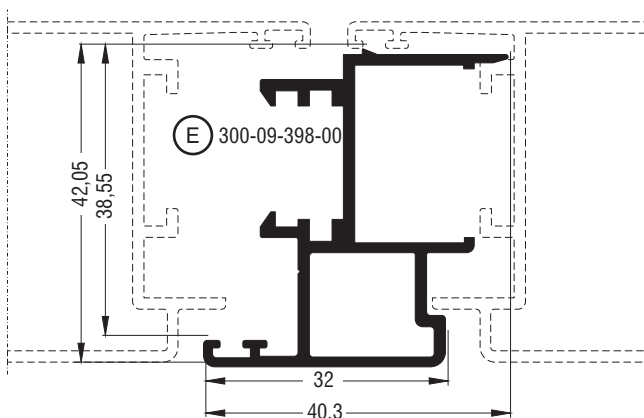
<b>M15100</b>	
Προφίλ σπαστό γωνιακής κατασκευής 135° Chamfered angulation construction profile 135°	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	183 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	49 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,94 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	8,46 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	690 gr/m



<b>M9300</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	272 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	83 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,73 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,18 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	749 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-14-418-00 έξω   outer
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή   Cast spring cleat	140-11-420-00 έξω   outer



<b>M9395</b>	
Φύλλο παντζουριού   Shutter sash	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	330 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	124 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	10,65 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	9,33 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	944 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-23-416-00 έξω   outer
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-23-416-00 έξω   outer
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή   Cast spring cleat	140-23-420-00 έξω   outer
Γωνία επιπεδότητας Alignment corner	180-20-000-00 έξω   outer

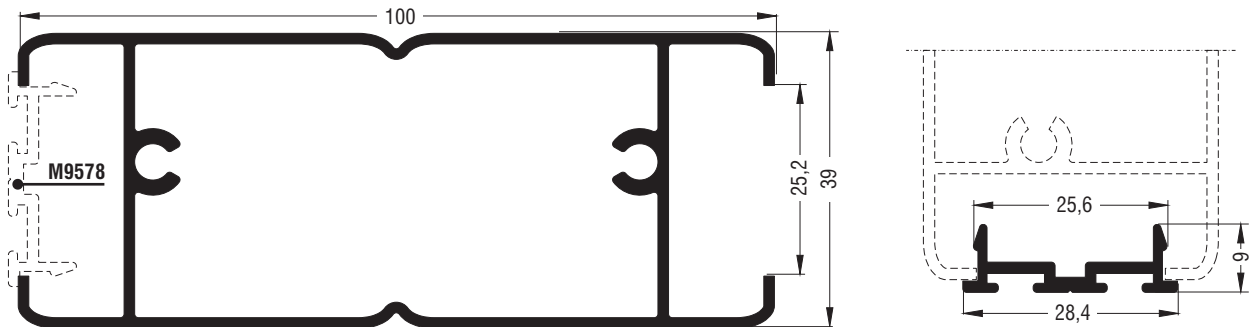


<b>M9398</b>	
Μπινί παντζουριού   Shutter sash inversion profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	261 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	36 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,86 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,73 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	632 gr/m
Τάπα End cap	300-09-398-00

## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

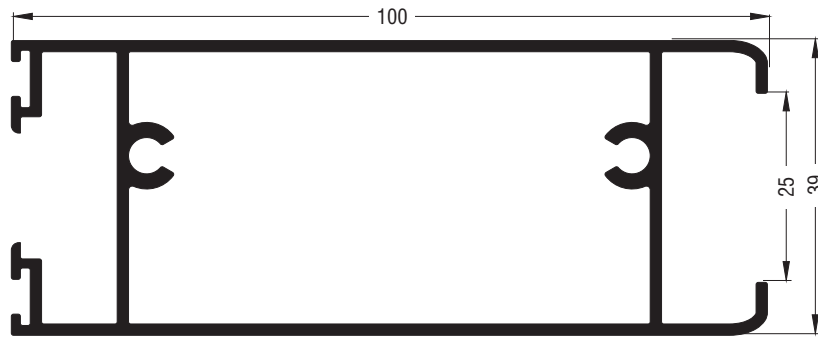


<b>M9393</b>	
Διαχωριστικό παντζουριού   Shutter dividing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	368 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	222 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,32 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	49,51 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1303 gr/m

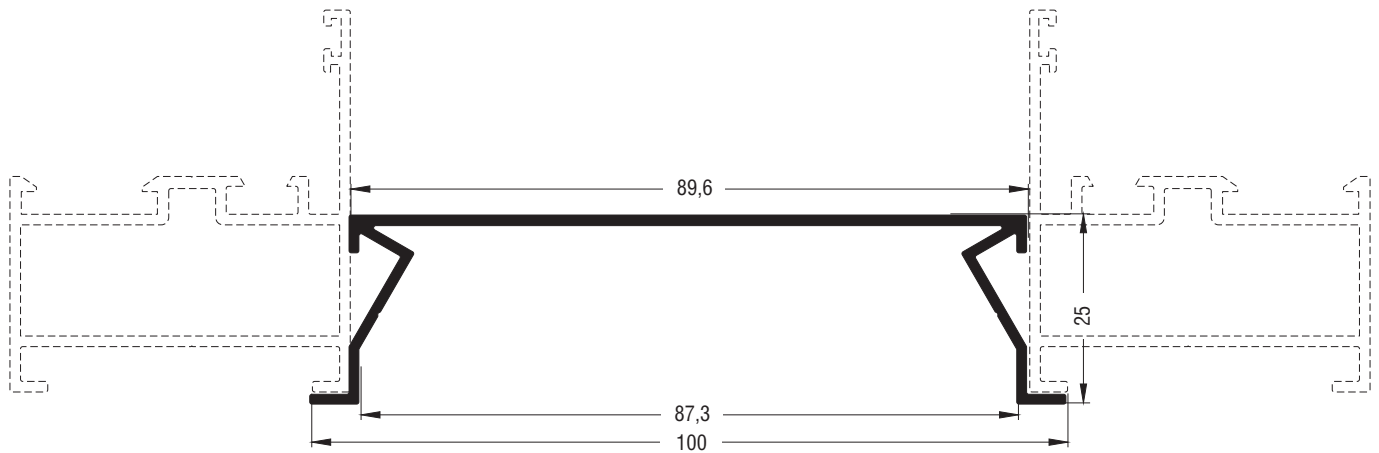


<b>M9399</b>	
Διαχωριστικό παντζουριού   Shutter dividing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	369 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	224 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,58 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,83 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1240 gr/m

<b>M9578</b>	
Πρόσθετο ταμπλά   Kickplate beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	108 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	50 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,59 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	209 gr/m

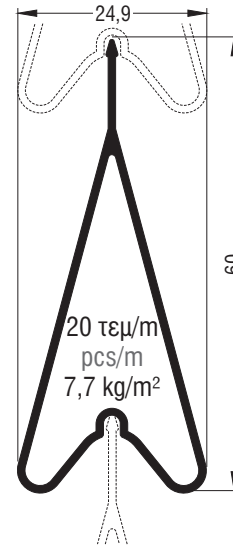


<b>M9394</b>	
Ταμπλάς παντζουριού   Shutter kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	415 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	259 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	55,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1384 gr/m



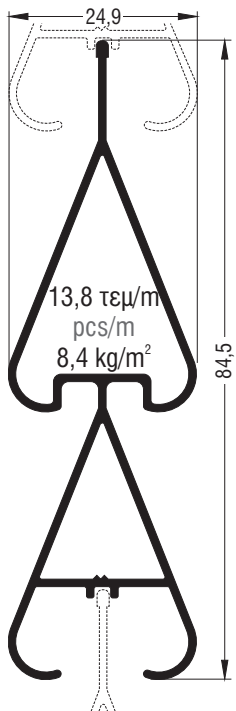
<b>M9564</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	324 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,45 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,19 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	604 gr/m

## Μηχανισμός European Groove (φανέρο φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



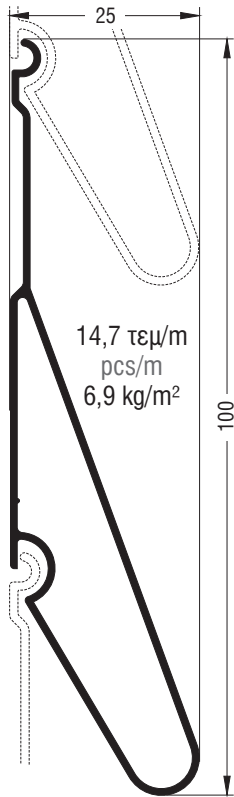
<b>M9368</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	276 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	211 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,71 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,60 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

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

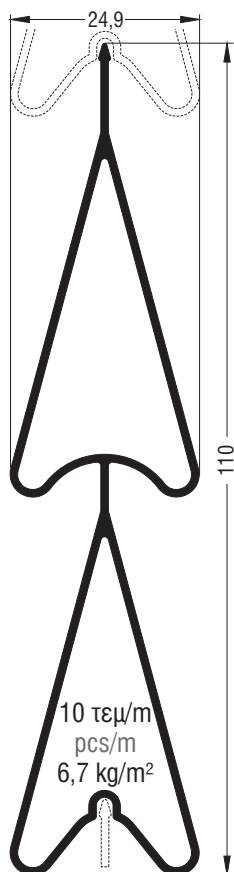


<b>M9559</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	279 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	225 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



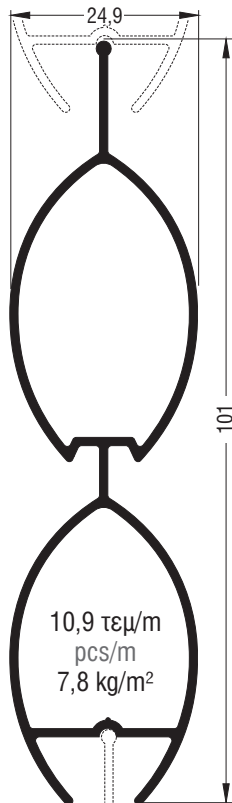


<b>M9342</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	233 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	198 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,76 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

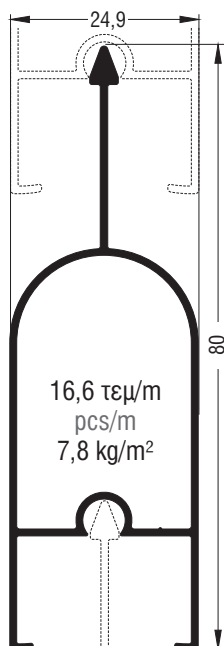


<b>M9356</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	294 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	293 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,36 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

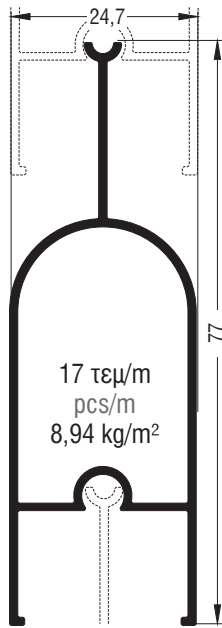
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



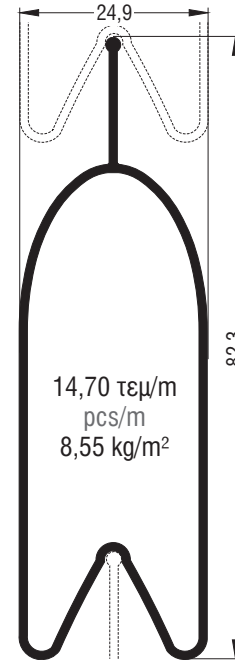
<b>M9534</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	284 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	237 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



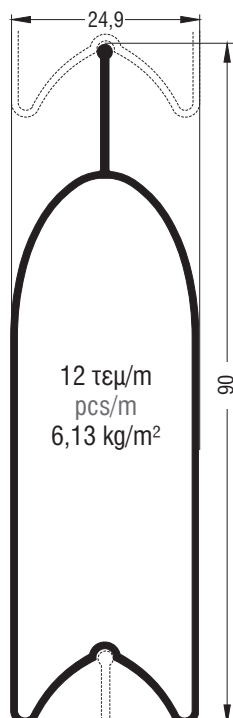
<b>M9338</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	248 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	188 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	8,81 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,45 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

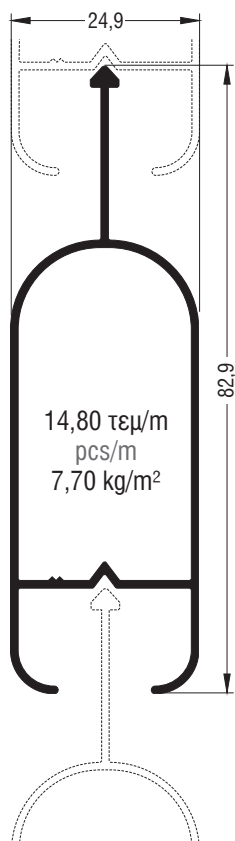


<b>M9553</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	215 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	185 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,26 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

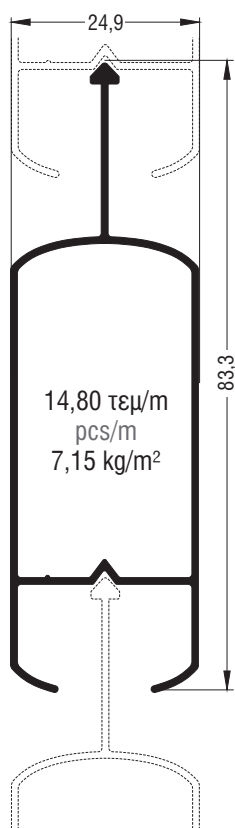


<b>M9353</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	224 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	215 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,84 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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

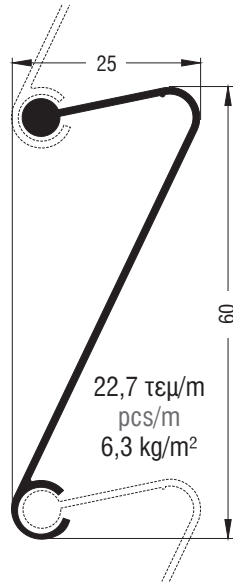
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



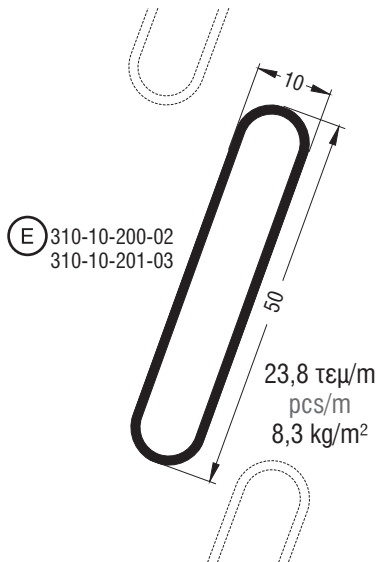
<b>M9538</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	249 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	190 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	10,48 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,75 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



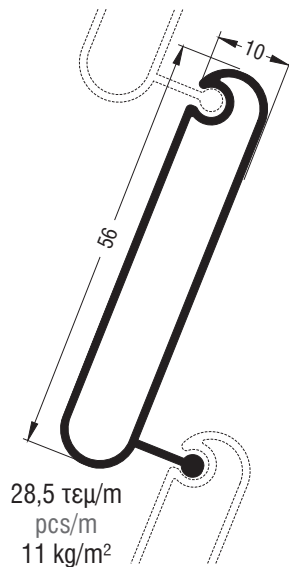
<b>M9558</b>	
Γαλονάκι   Shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	255 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	195 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	9,96 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight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



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

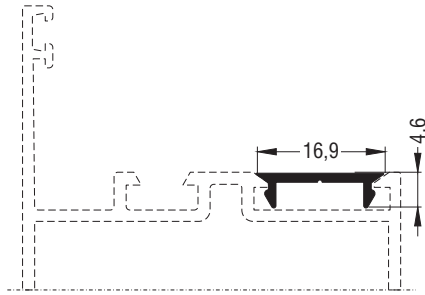


<b>M9336</b>	
Οβαλίνα   Adjustable shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	111 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	111 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,01 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b>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

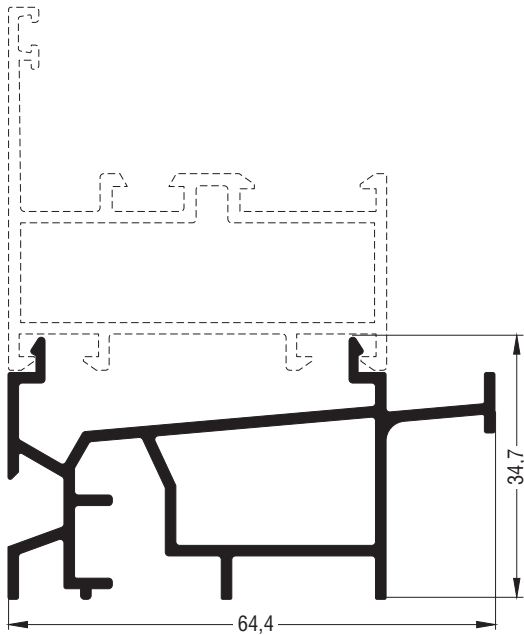


<b>M9336A</b>	
Οβαλίνα   Adjustable shutter blind	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	153 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	133 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,39 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος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

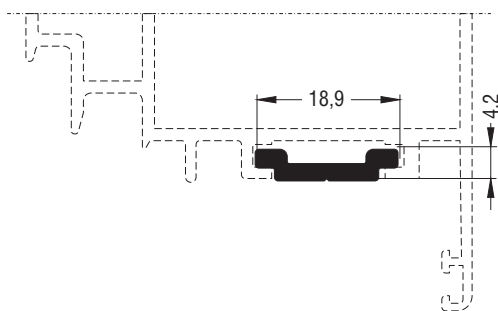
## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



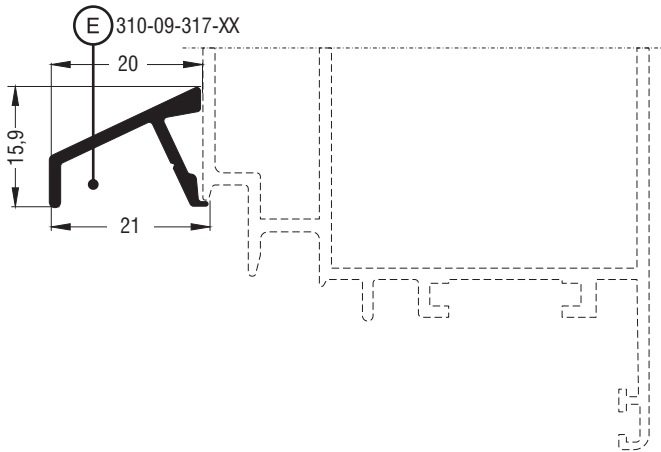
<b>M9351</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	17 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,00 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	70 gr/m



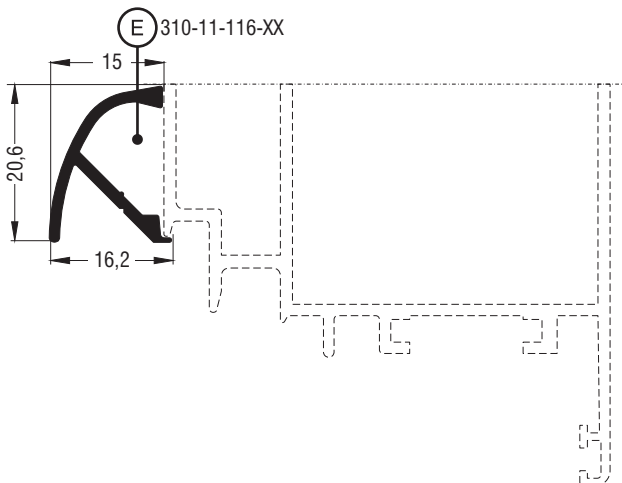
<b>M15474</b>	
Λεκάνη απορροής   Outflow profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	345 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	82 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,95 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	836 gr/m



<b>M9316</b>	
Ντιζα   Tie rod	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	48 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	15 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,01 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	136 gr/m

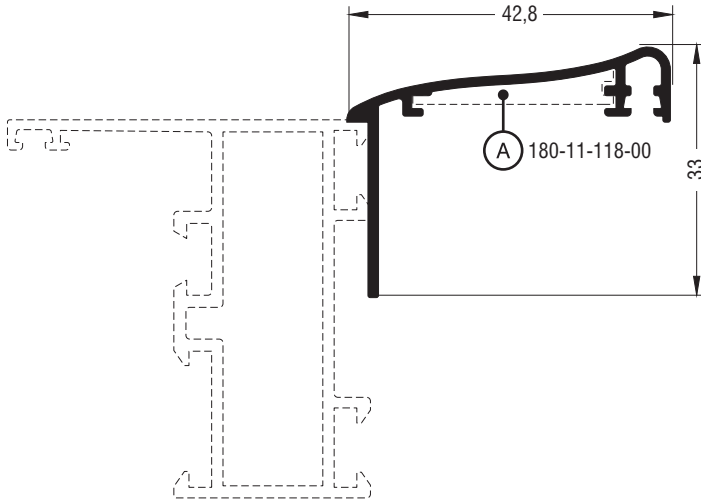


<b>M9317</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	85 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	29 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,12 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	180 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-09-317-XX

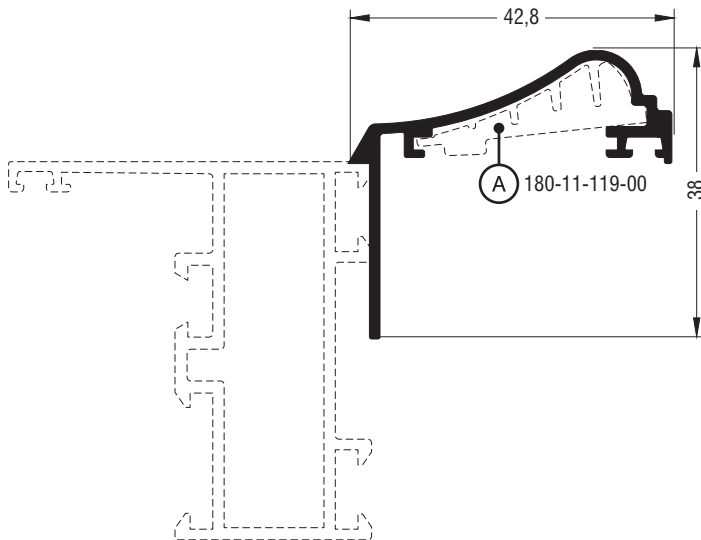


<b>M1116</b>	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	93 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	28 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	184 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-11-116-XX

Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

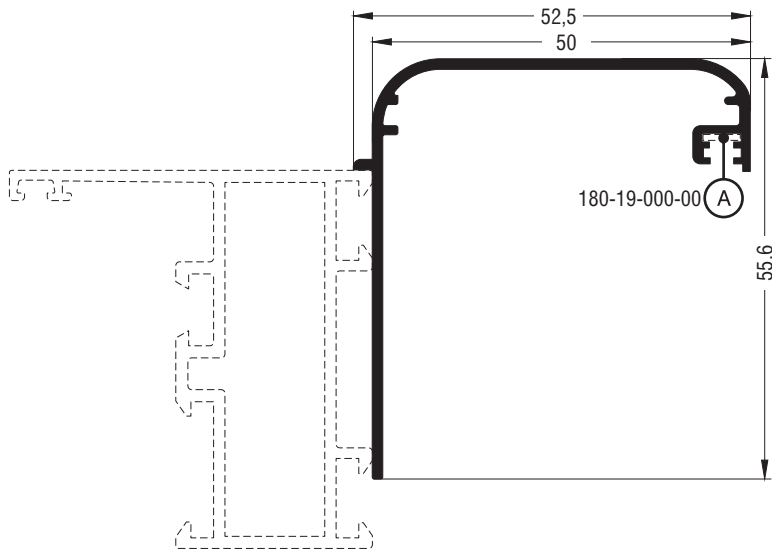


<b>M11118</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	185 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,82 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,79 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	324 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-118-00

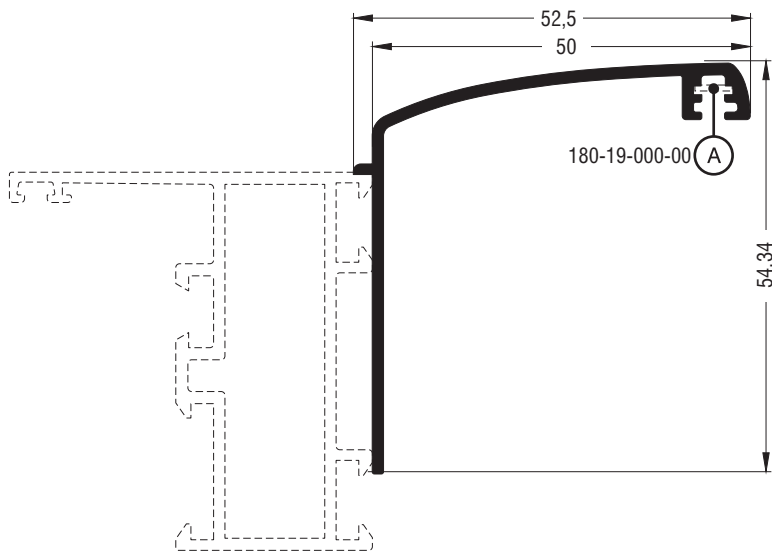


<b>M11119</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	196 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	59 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,29 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	379 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-119-00

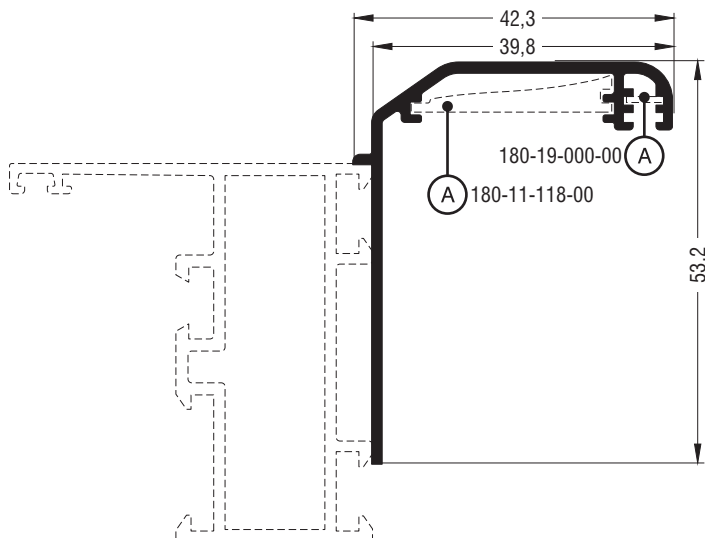




<b>M15119</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	265 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	71 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,63 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,68 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	481 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω   outer

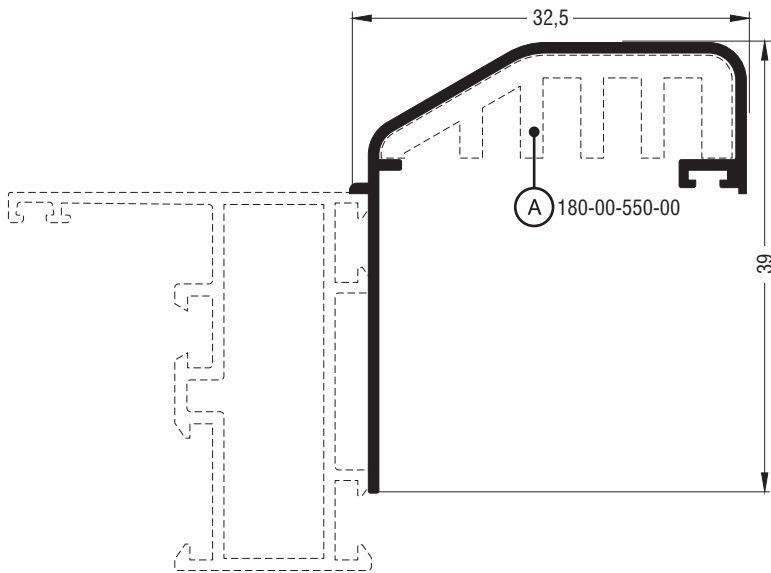


<b>M15118</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	229 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	62 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	4,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	464 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 εξω   outer

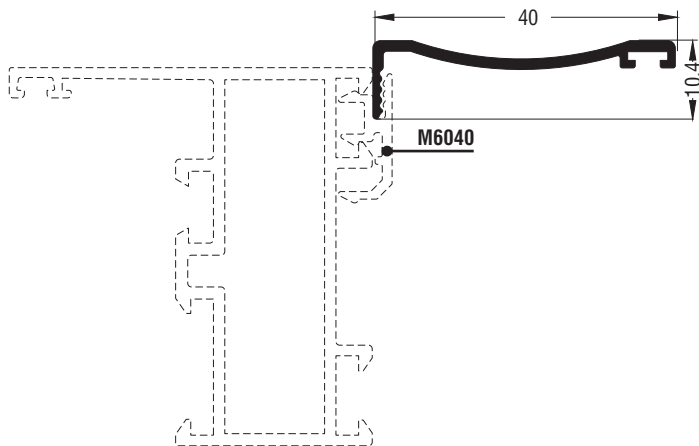


<b>M15120</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	230 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	54 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	3,40 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	432 gr/m
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-118-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer

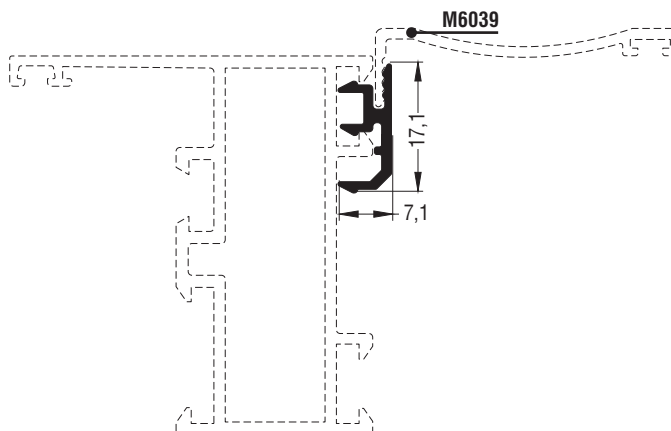
Μηχανισμός European Groove (φανερó φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



<b>M6000</b>	
Αρμοκάλυπτρο σπαστό   Chamfered trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	267 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	7,43 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	5,17 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	505 gr/m
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-00-550-00 εξω   outer



<b>M6039</b>	
Αρμοκάλυπτρο   Trimming profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	112 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	53 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	1,28 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	196 gr/m



<b>M6040</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	71 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,09 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,02 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	114 gr/m

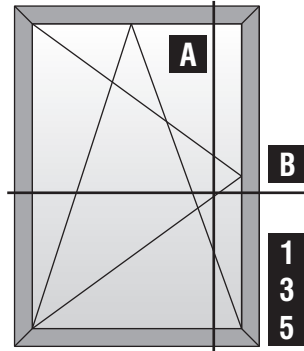
Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)  
European Groove Mechanism (visible sash)

---

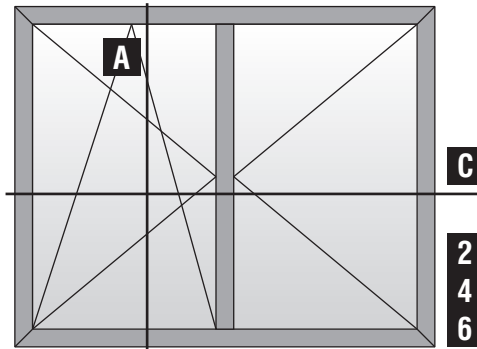
Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

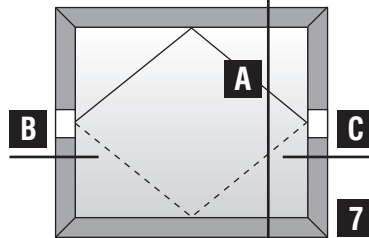
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window



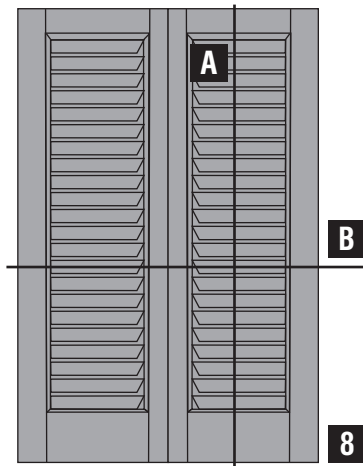
Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window



Περιστρεφόμενο παράθυρο  
Pivot window



Δίφυλλο ανοιγόμενο παντζούρι  
Two sash casement shutter

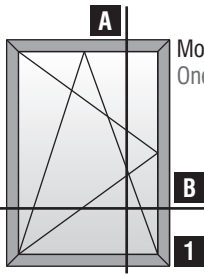


**Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (visible sash)**

---

**Τομές 1:2 | Sections 1:2**

## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 40mm$ ή   or $Sw = A + 12mm$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 40mm$ ή   or $Sh = B + 12mm$

M15008

M15026

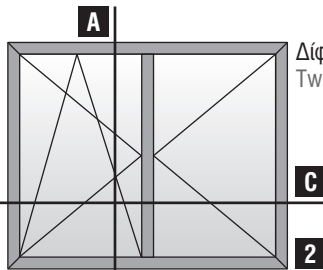
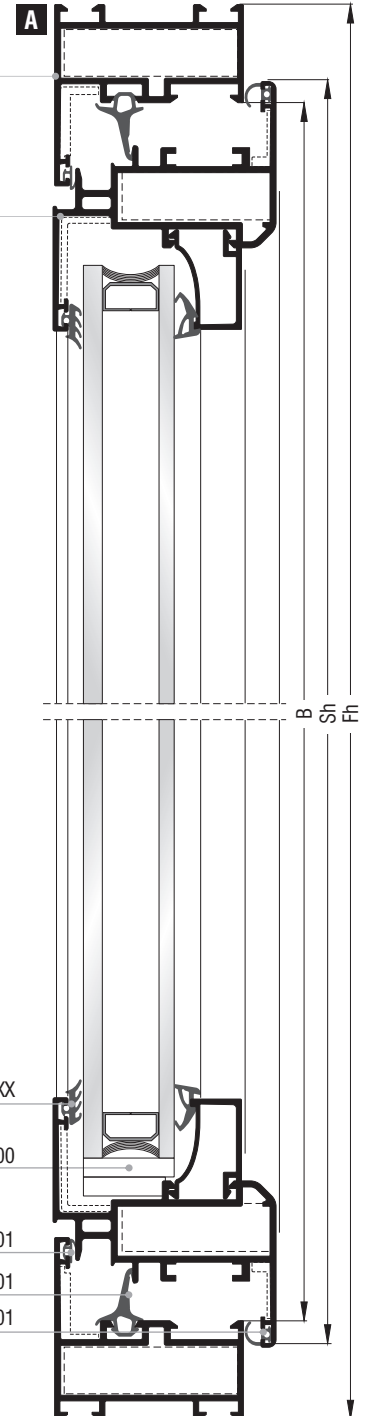
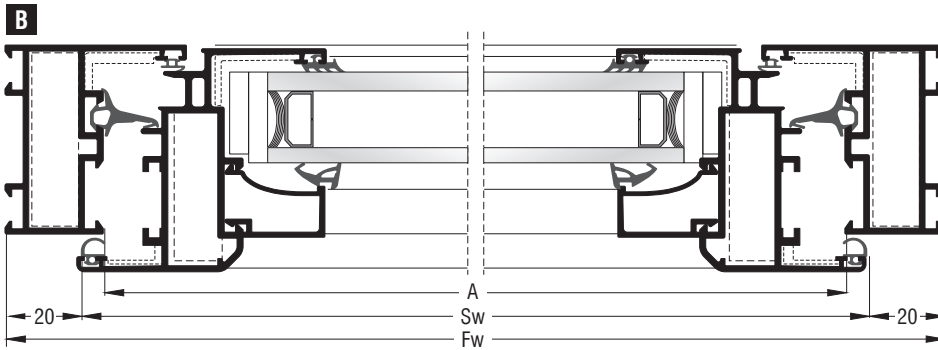
M15027

M15030

M15031

M15040

M15050



Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 45mm / 2$ ή   or $Sw = A + 7mm / 2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 40mm$ ή   or $Sh = B + 12mm$

200-06-860-XX

290-00-005-00

220-11-001-01

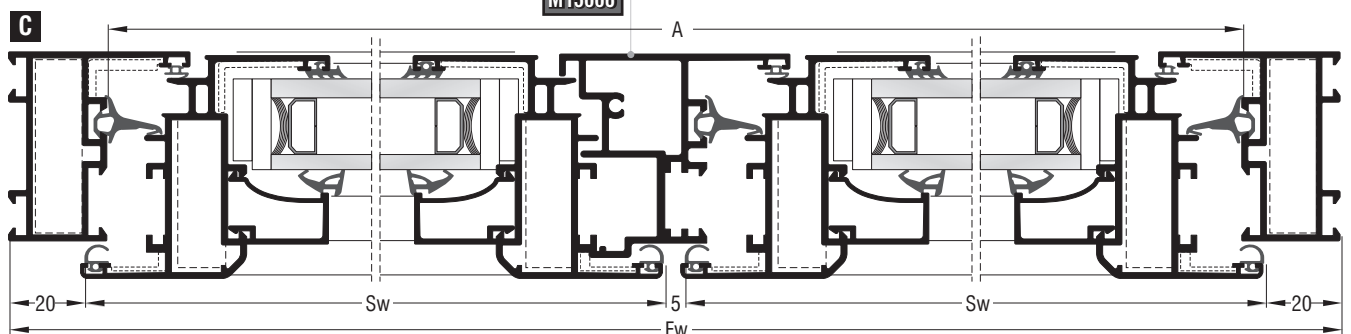
210-15-000-01

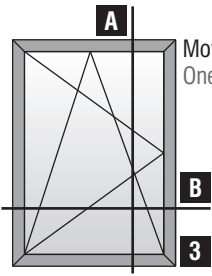
220-15-001-01

M15004

M15005

M15006

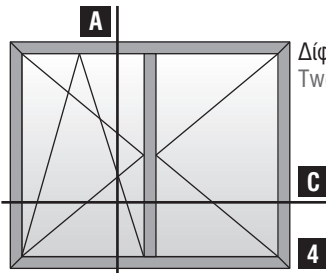
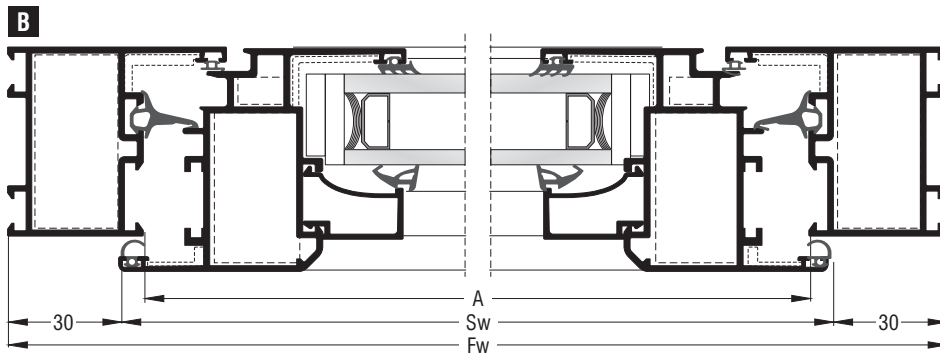




Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 60mm ή   or Sw = A + 12mm
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 60mm ή   or Sh = B + 12mm

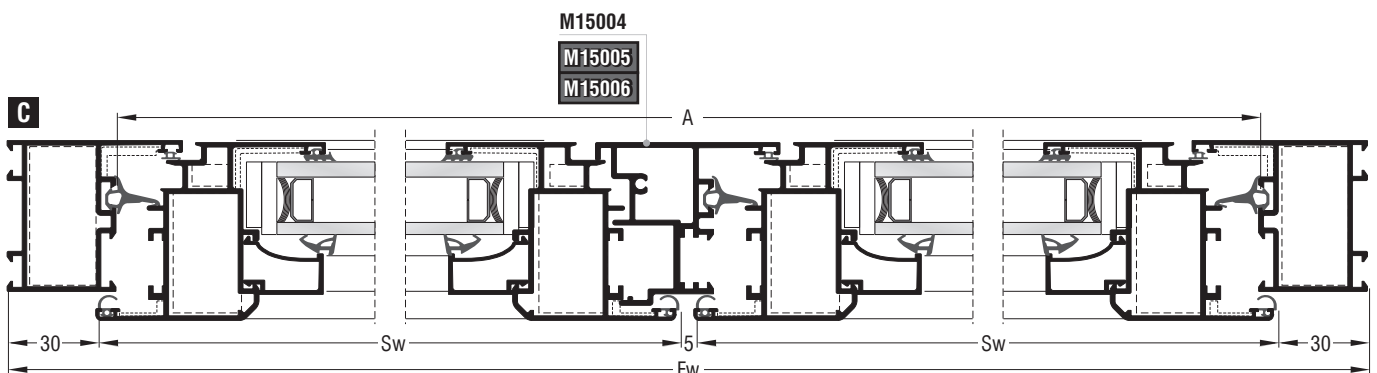
- M15010
- M15016
- M15022
- M15150
- M15205
- M15032
- M15033
- M15042
- M15052



Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window

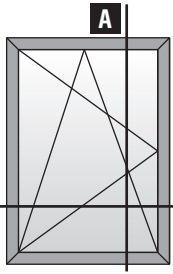
Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 65mm / 2 ή   or Sw = A + 7mm / 2
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 60mm ή   or Sh = B + 12mm

- 200-06-860-XX
- 290-00-005-00
- 220-11-001-01
- 210-15-000-01
- 220-15-001-01



- M15004
- M15005
- M15006

## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)



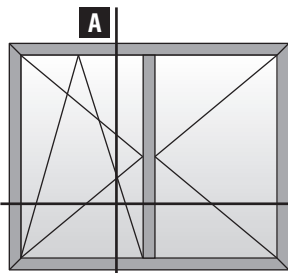
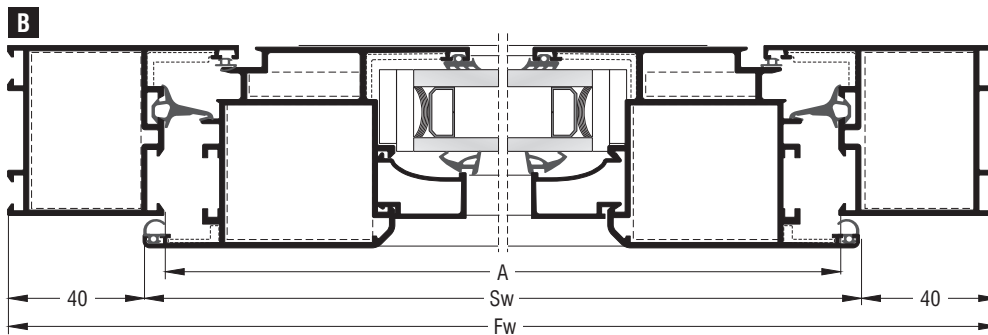
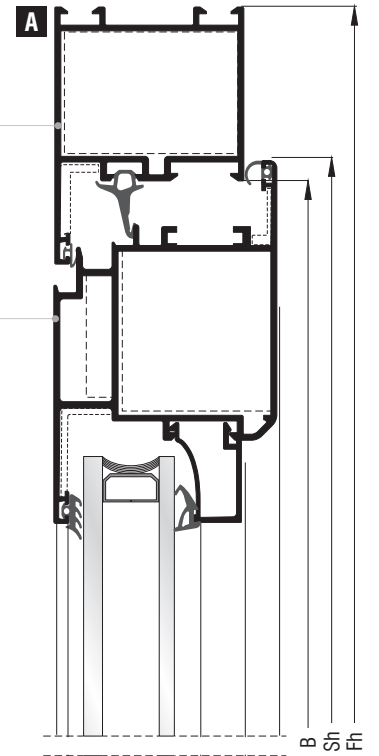
Μονόφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
One sash tilt & casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 80mm ή   or Sw = A + 12mm
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 60mm ή   or Sh = B + 12mm

M15012

M15018  
M15024

M15036



Δίφυλλο ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο  
Two sash tilt & casement window

Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 85mm / 2 ή   or Sw = A + 7mm / 2
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 80mm ή   or Sh = B + 12mm

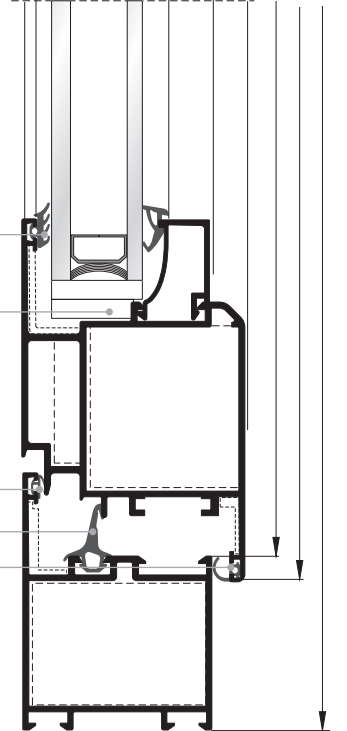
200-06-860-XX

290-00-005-00

220-11-001-01

210-15-000-01

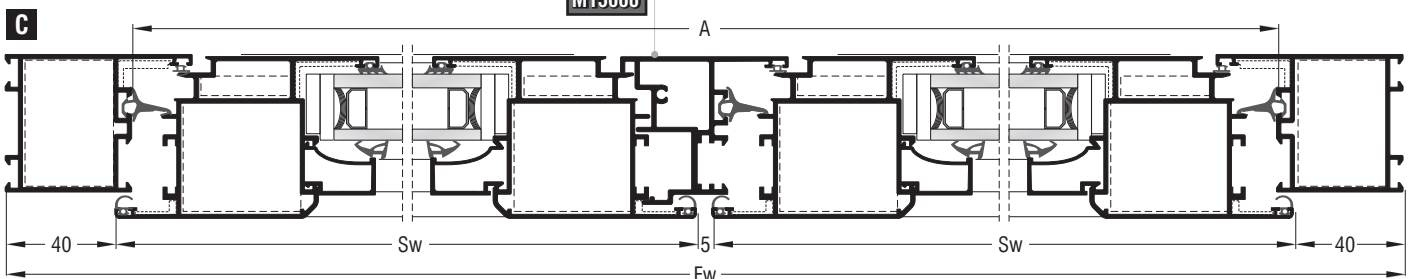
220-15-001-01



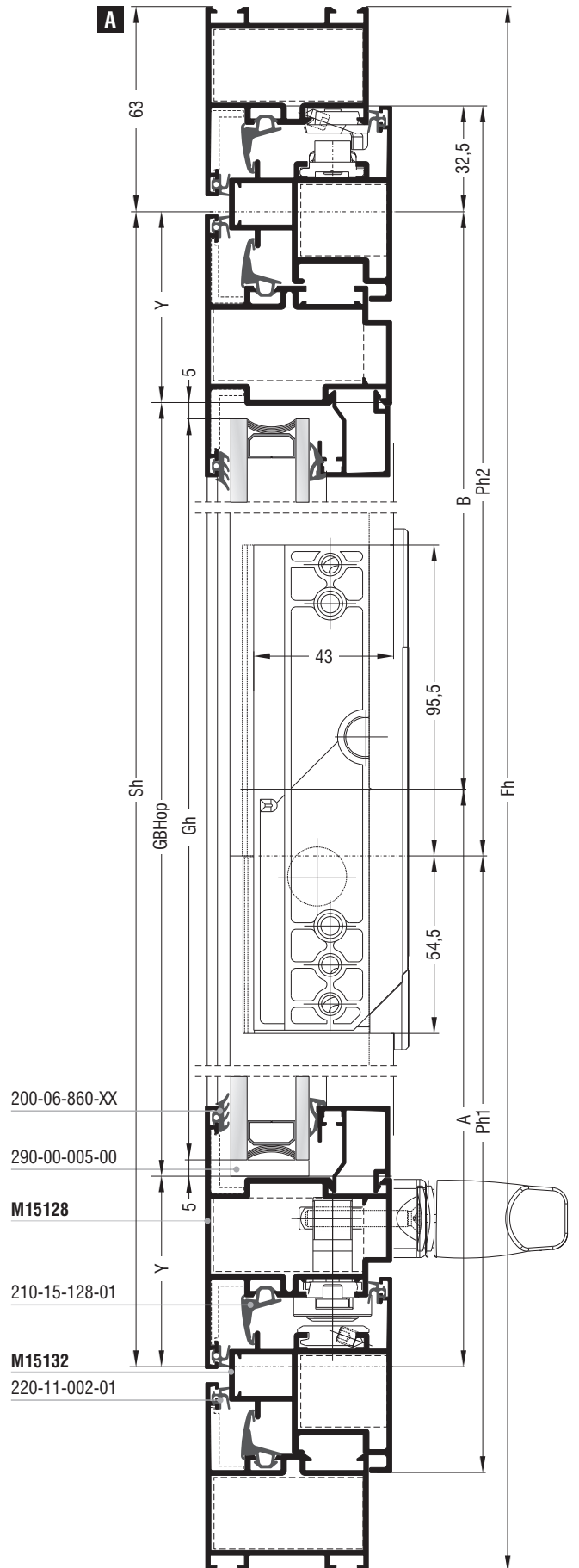
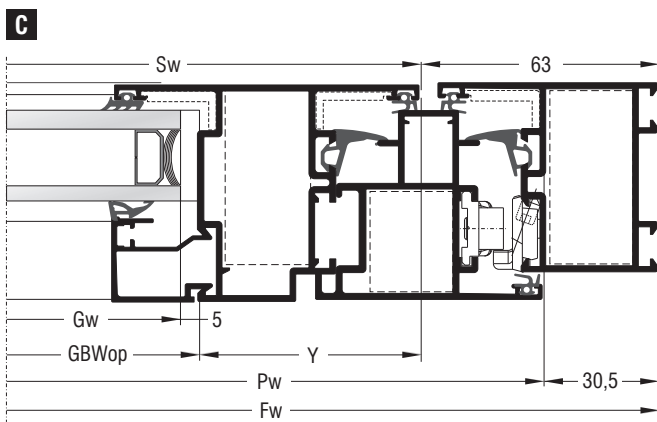
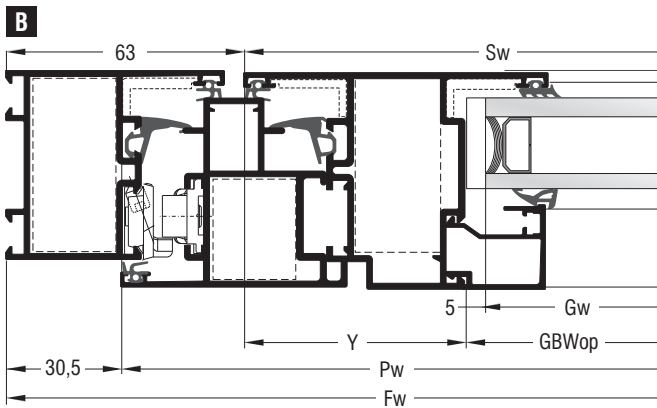
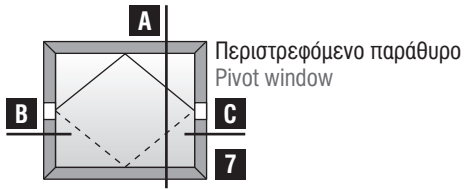
M15004

M15005

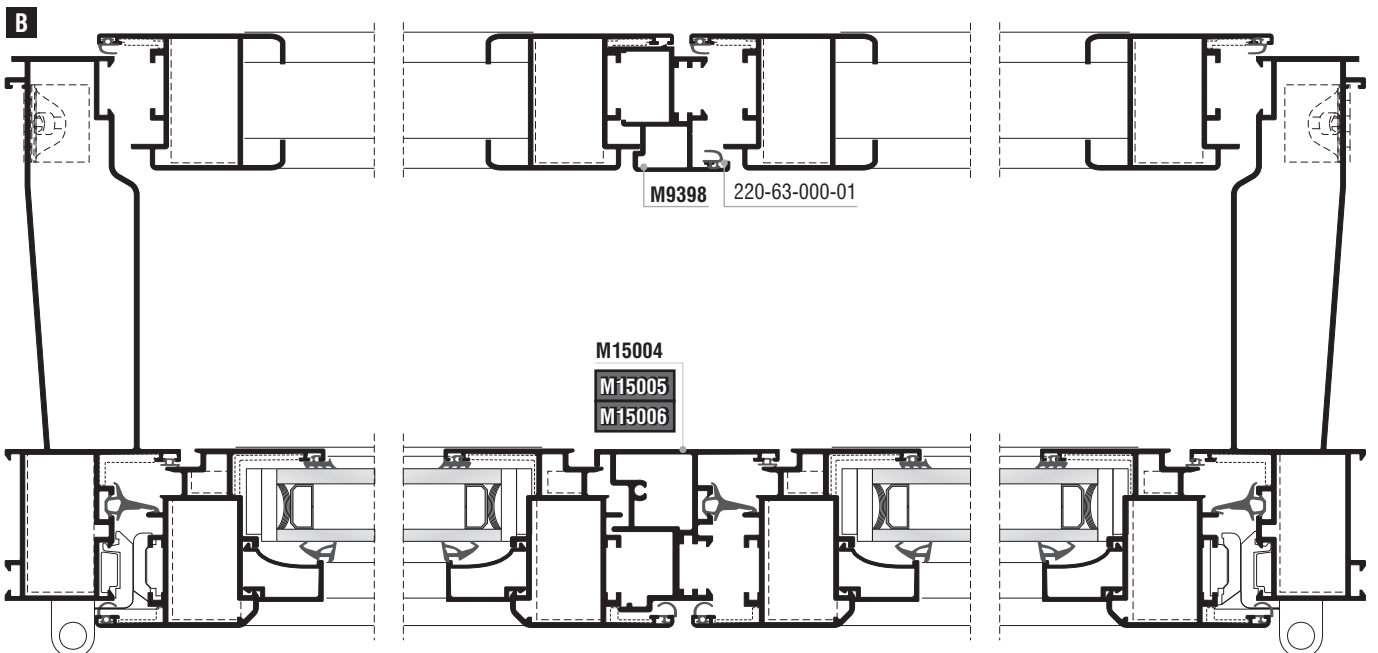
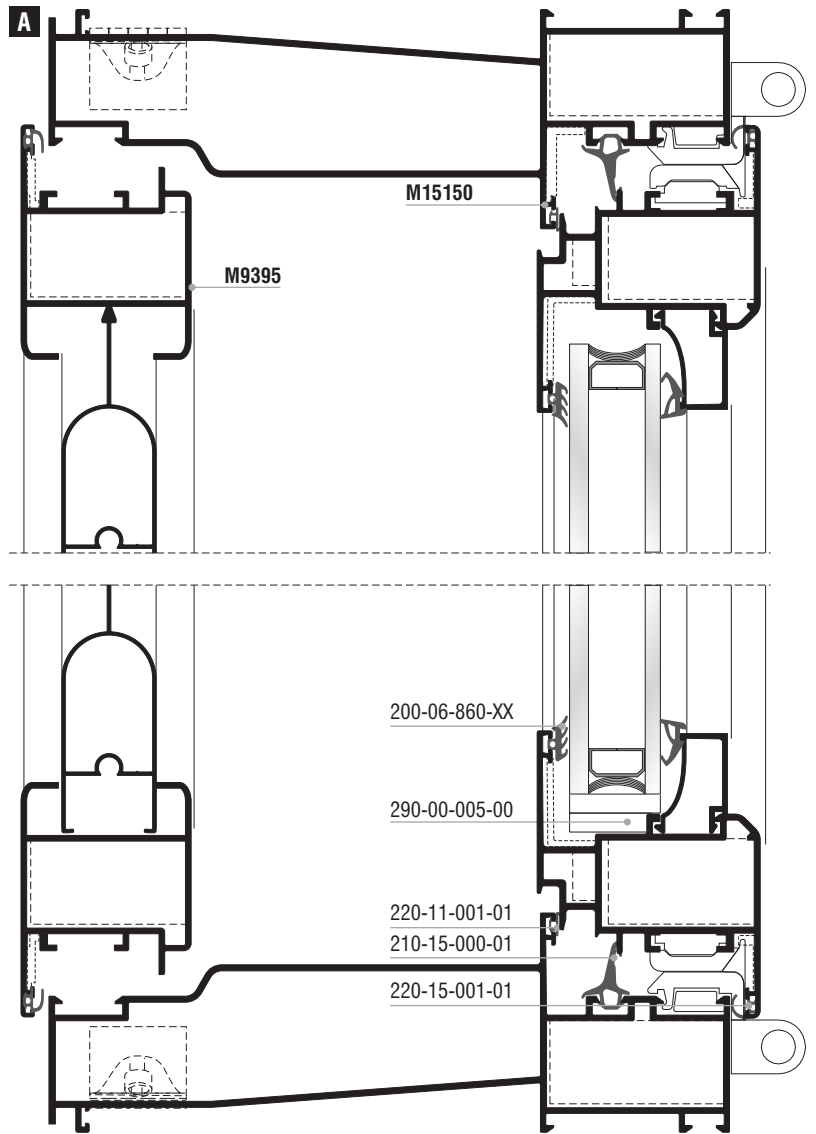
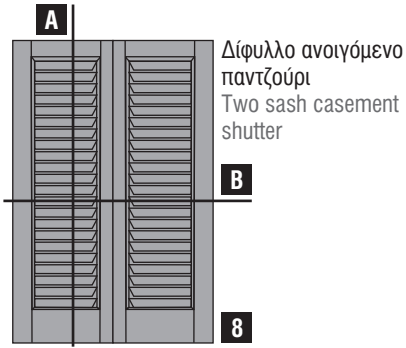
M15006







## Μηχανισμός European Groove (φανερό φύλλο) | European Groove Mechanism (visible sash)

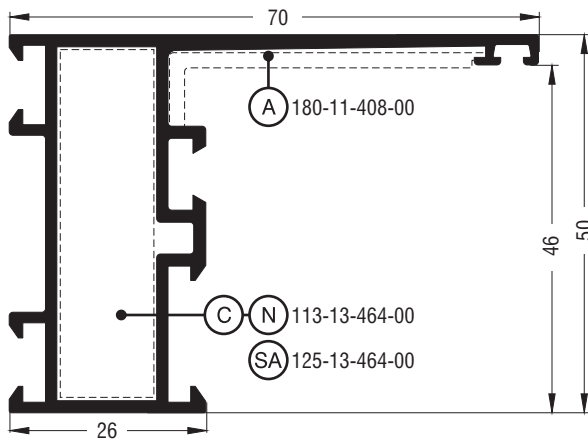


**Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο)**  
**European Groove Mechanism (hidden sash)**

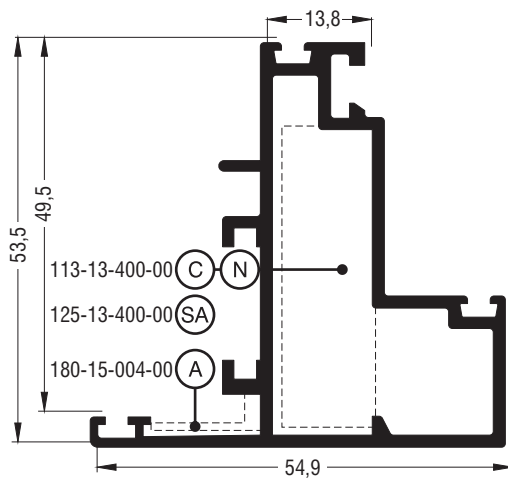
---

**Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1**

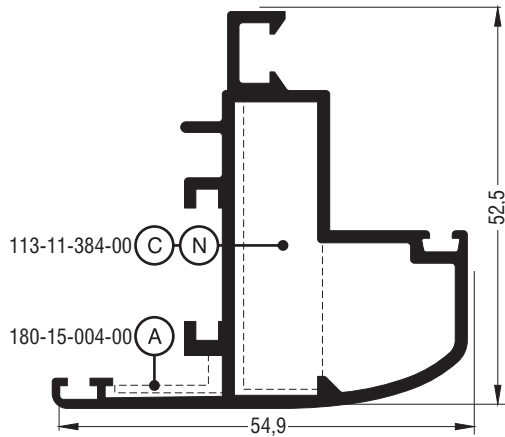
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove Mechanism (hidden sash)



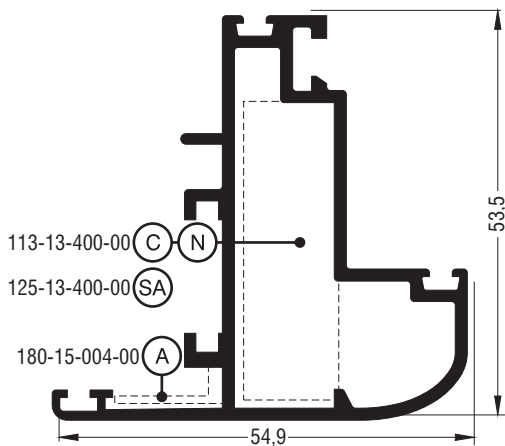
<b>M15408</b>	
Κάσα ίσια για κρυφό φύλλο   Flat frame for hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	337 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	101 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,32 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	986 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-464-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-408-00 έξω   outer



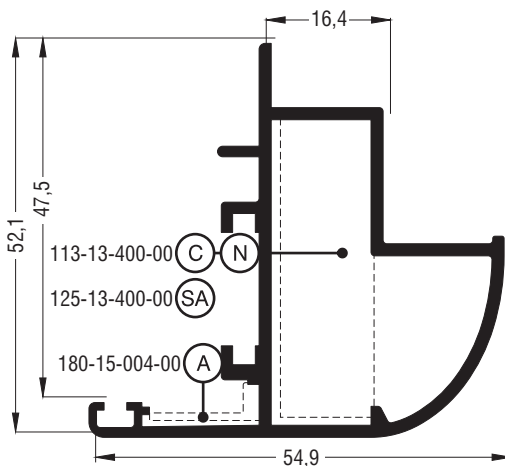
<b>M15421</b>	
Κρυφό φύλλο ίσιο   Flat hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	303 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	78 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,78 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	6,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	989 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer



<b>M15028</b>	
Κρυφό φύλλο για μηχανισμό European Groove Hidden sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	287 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	76 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	8,77 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	910 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-11-384-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer

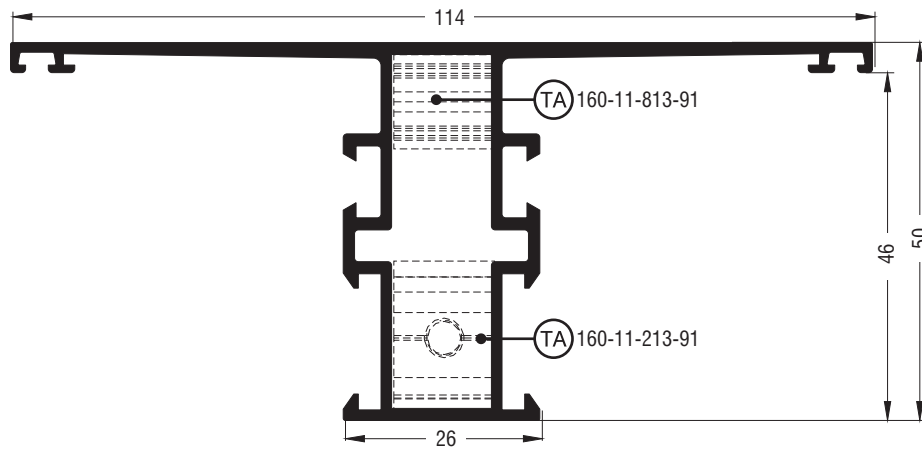


<b>M15029</b>	
Κρυφό φύλλο για μηχανισμό European Groove Hidden sash for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	297 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	74 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,37 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,66 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	968 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer

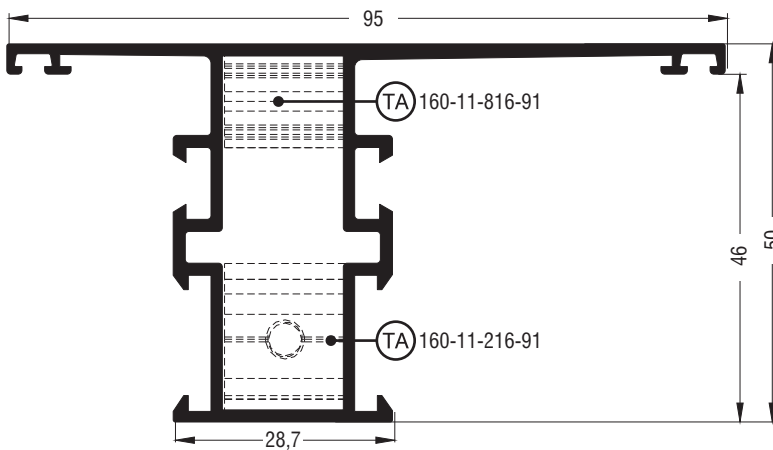


<b>M15200</b>	
Κρυφό φύλλο καμπύλο   Round hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	263 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	77 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,69 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,61 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	853 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-13-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer

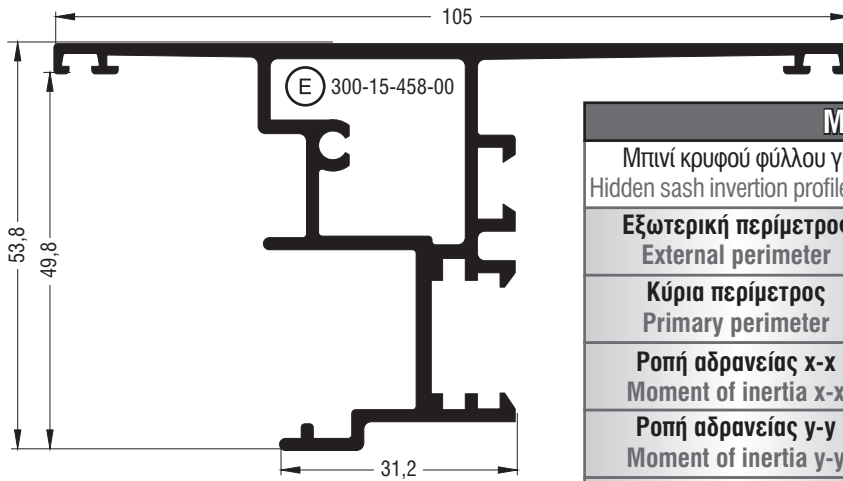
Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove Mechanism (hidden sash)



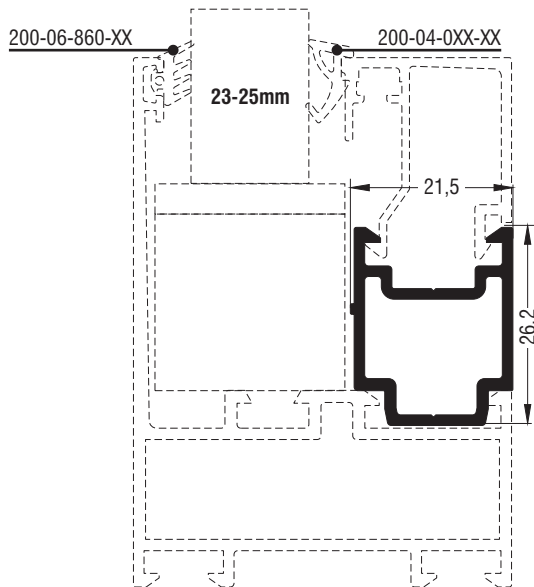
<b>M15416</b>	
Ταυ ίσιο για κρυφό φύλλο Flat transom-mullion for hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	441 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	148 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	26,14 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1225 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-813-91 έξω   outer 160-11-213-91 μέσα   inner



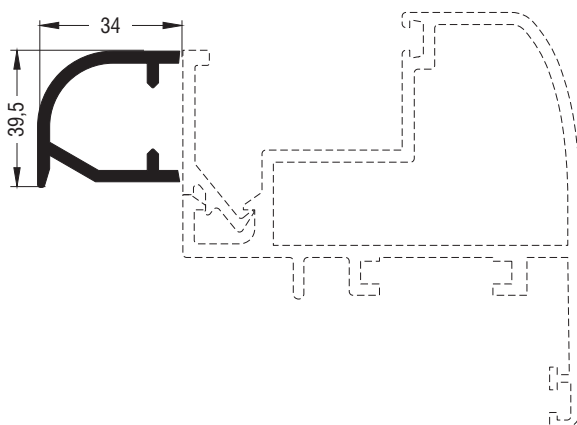
<b>M15417</b>	
Ταυ ίσιο για κρυφό φύλλο Flat transom-mullion for hidden sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	403 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	133 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,47 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1153 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-816-91 έξω   outer 160-11-216-91 μέσα   inner



<b>M15458</b>	
Μπινί κρυφού φύλλου για μηχανισμό European Groove Hidden sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	467 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	112 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	22,74 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1370 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-458-00

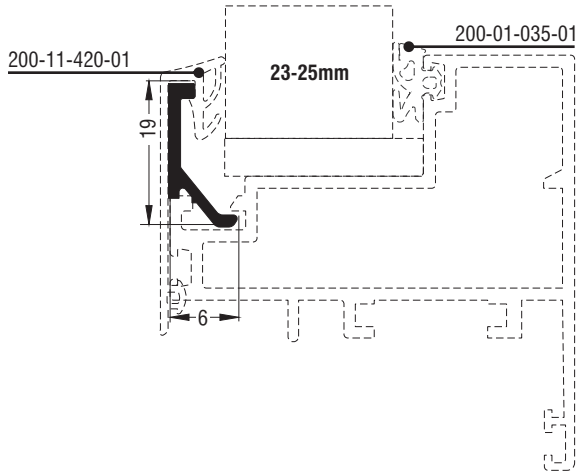


<b>M11482</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	115 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	22 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,85 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	376 gr/m

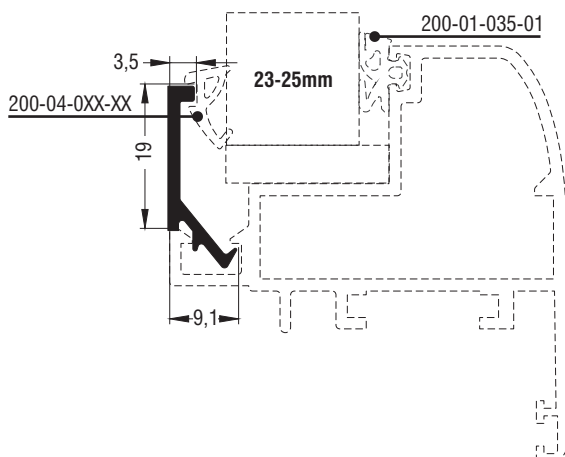


<b>M15011</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	111 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	43 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,30 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	228 gr/m

## Μηχανισμός European Groove (κρυφό φύλλο) | European Groove Mechanism (hidden sash)



<b>M11457</b>	
Πηχάκι ίσιο   Flat glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	56 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	18 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	114 gr/m



<b>S265</b>	
Πηχάκι   Glazing bead	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	67 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	23 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,27 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	135 gr/m

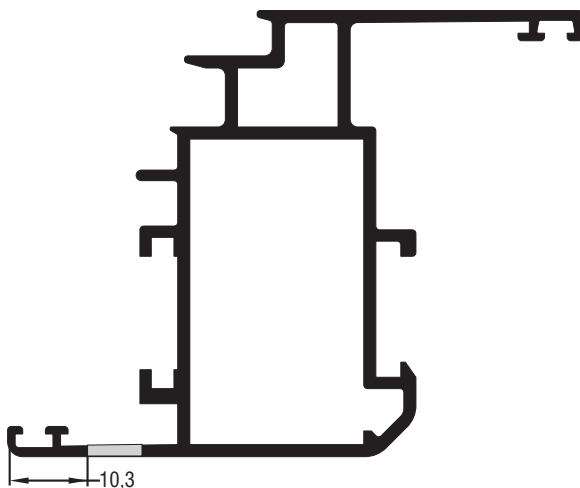
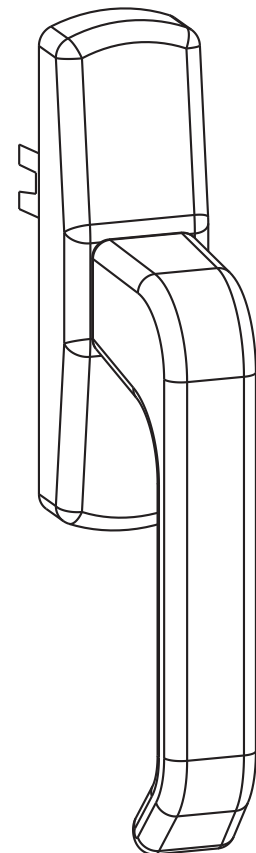
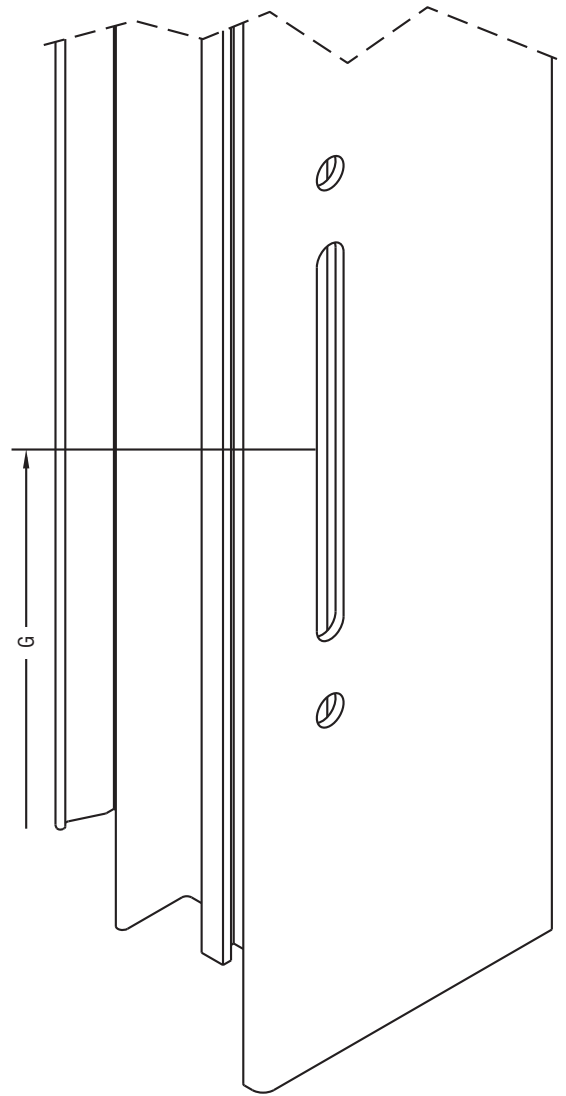
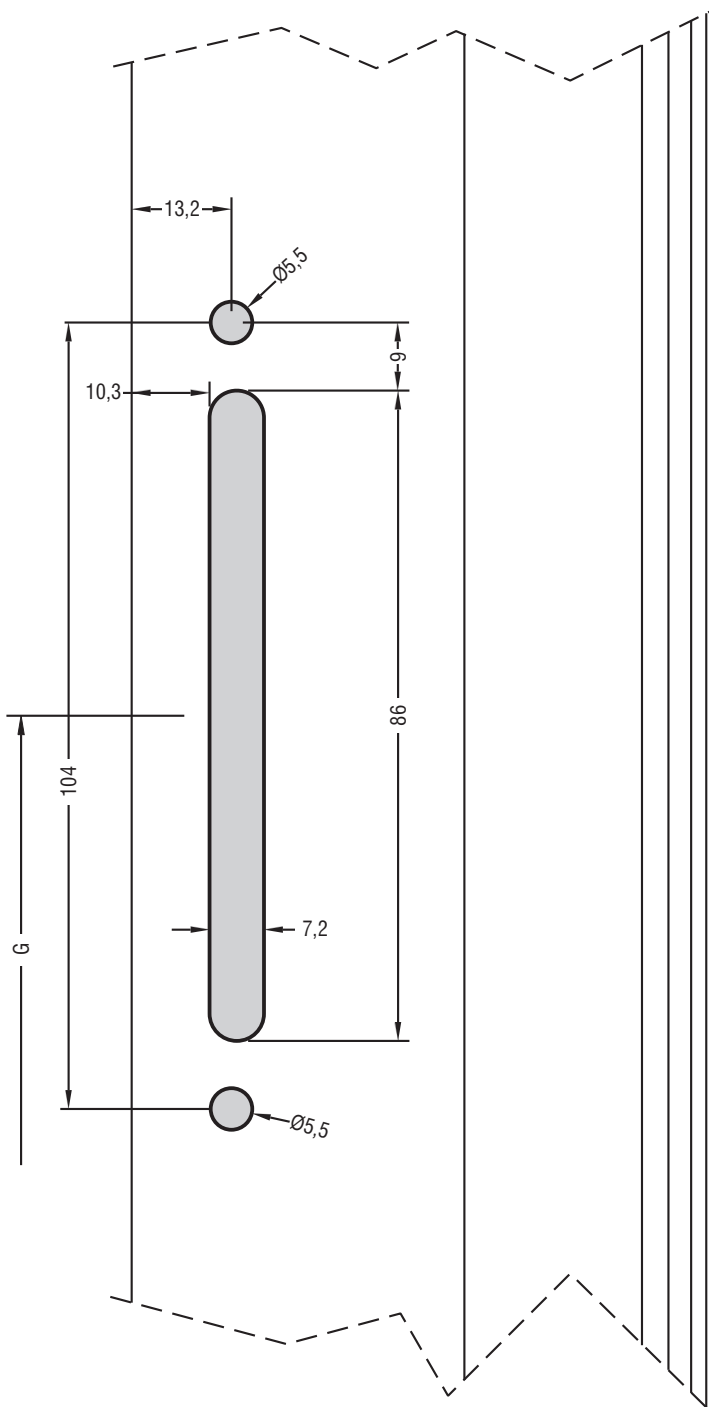


# Μηχανισμός European Groove European Groove Mechanism

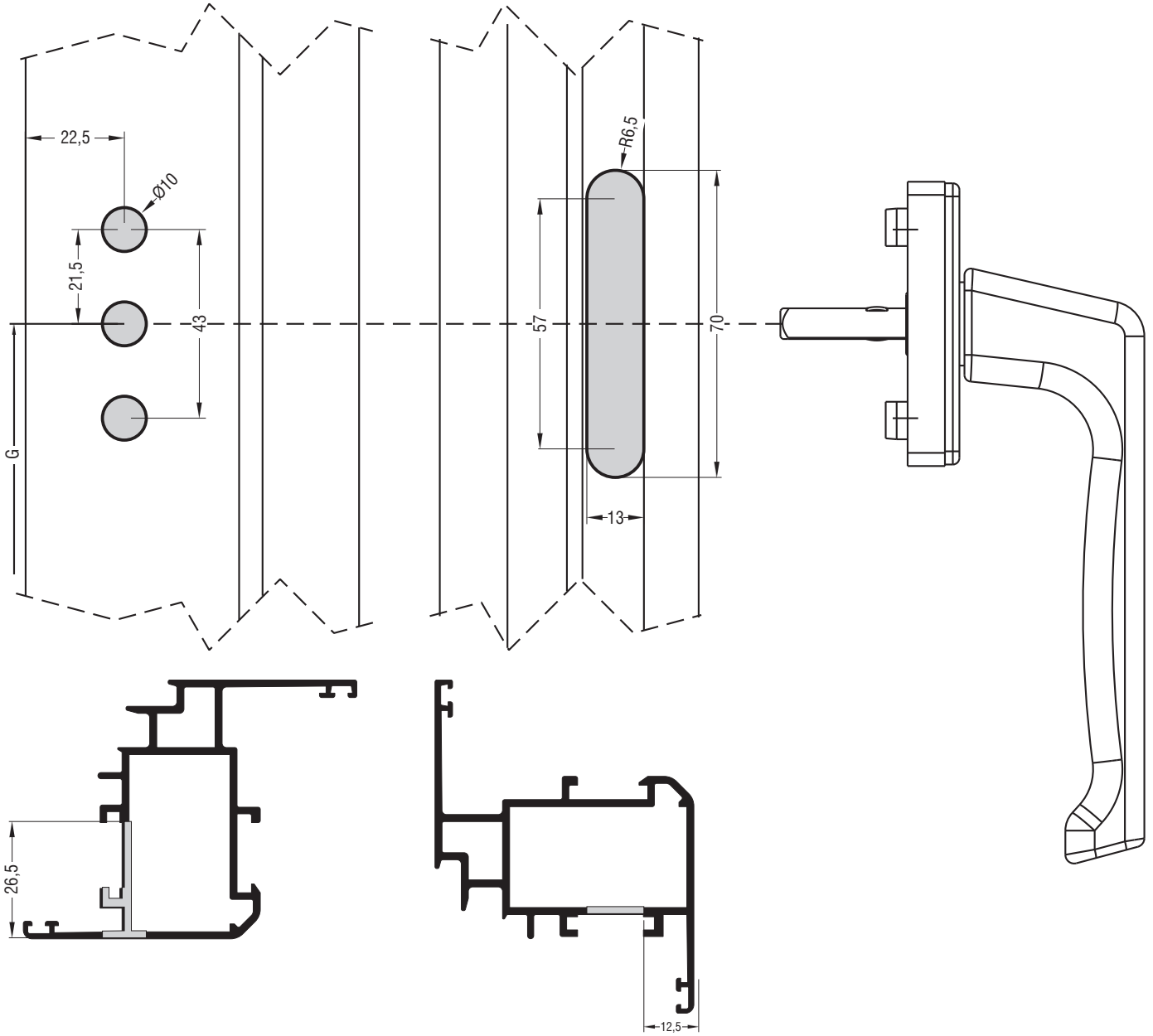
---

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

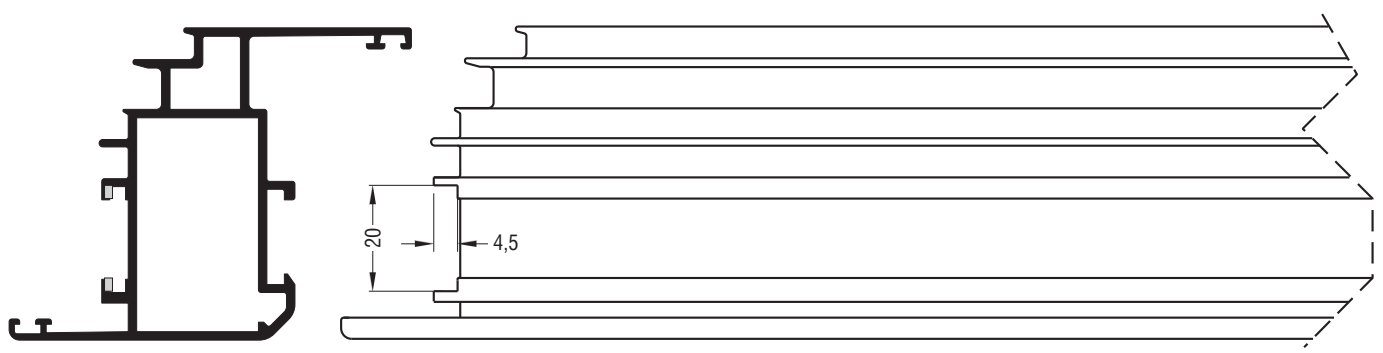
## Μηχανισμός European Groove | European Groove Mechanism



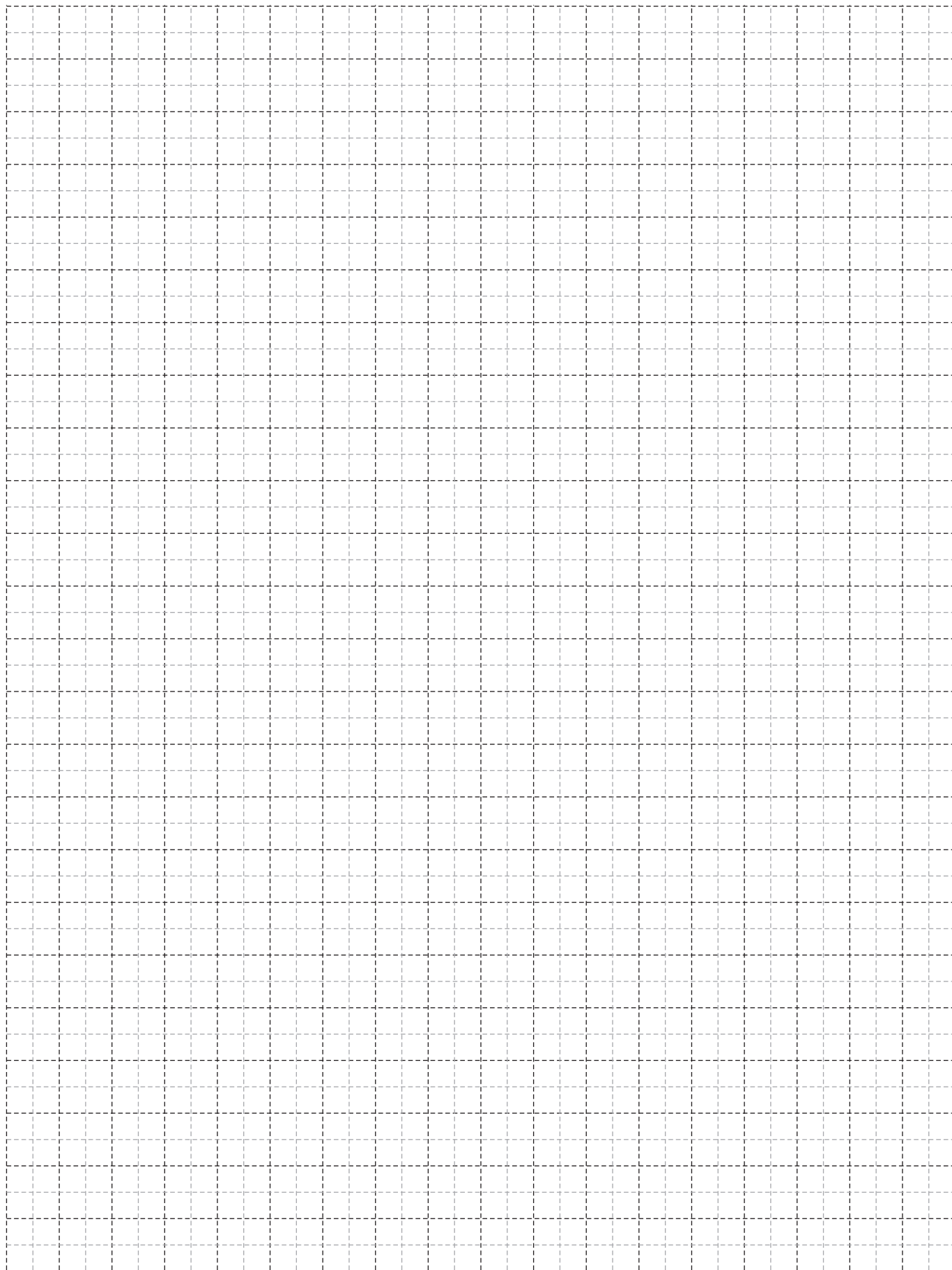
**Κατεργασία καρέ | Square machining**



**Κατεργασία τοποθέτησης μηχανισμού | Mechanism placement machining**



**Μηχανισμός European Groove | European Groove Mechanism**

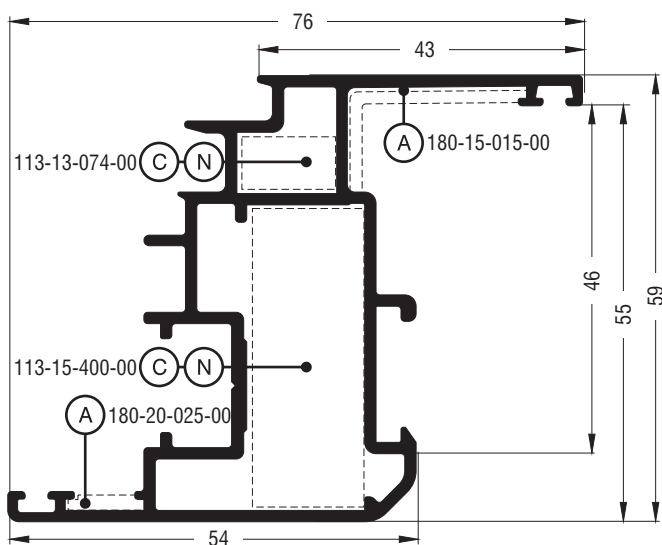


**Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm**  
**Steel Mechanism 16mm**

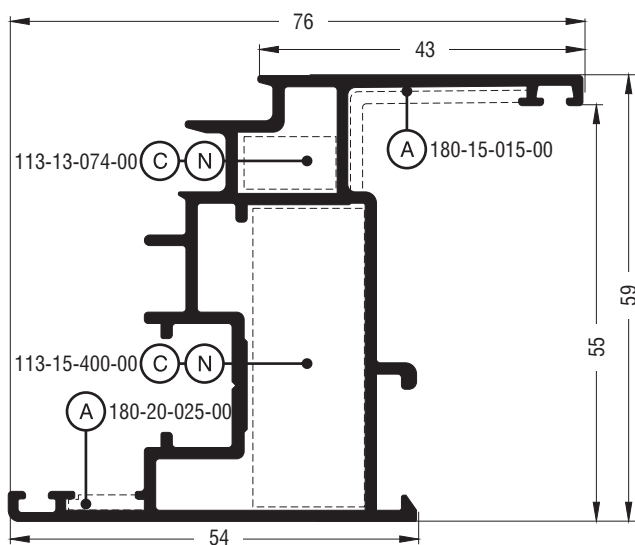
---

**Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1**

## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm

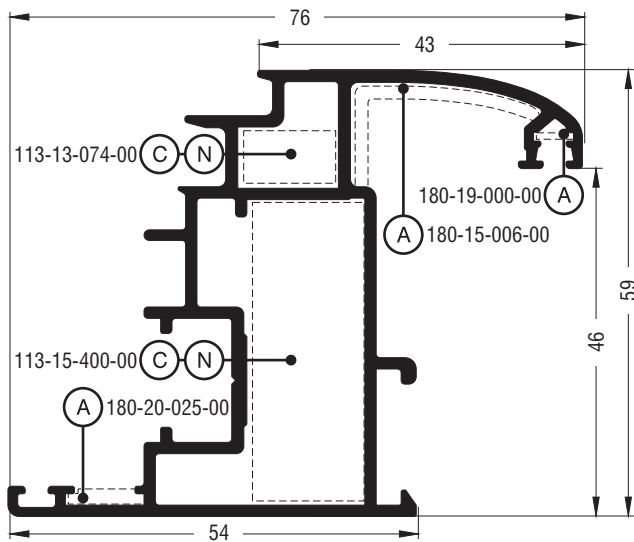


<b>M15377</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	382 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	112 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,14 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1235 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-15-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

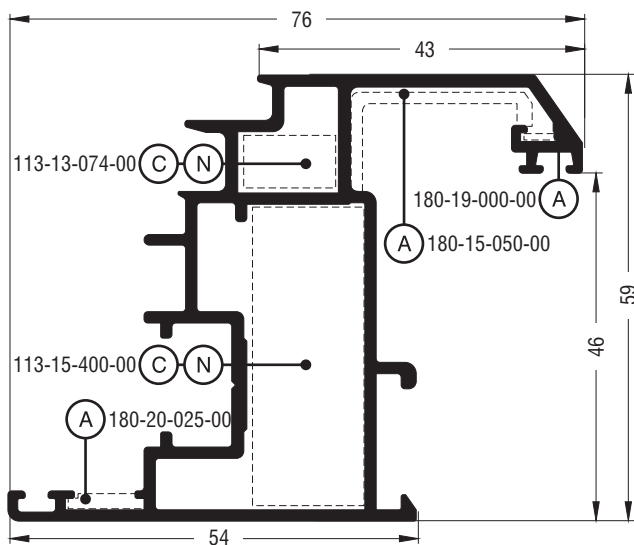


<b>M15376</b>	
Φύλλο ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	385 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	103 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	10,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1220 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-15-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

Σημείωση: Χρησιμοποιούνται κάσες και ταυ από τα προφίλ του μηχανισμού European Groove  
Note: European Groove frames and transoms are usable

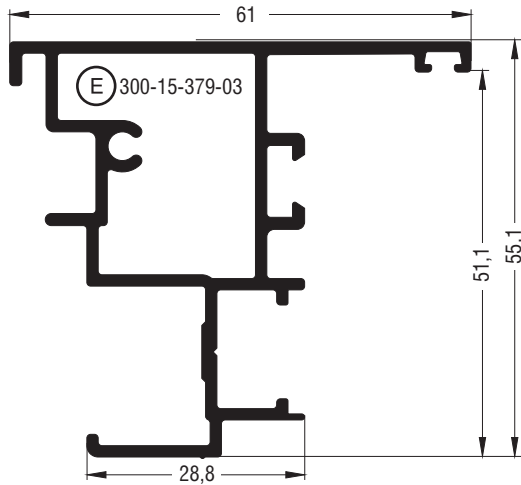


<b>M15373</b>	
Φύλλο καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	406 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	107 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,71 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,08 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1281 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-15-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-006-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

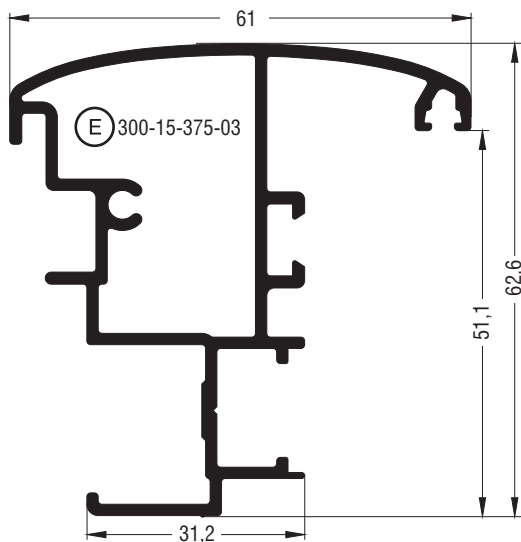


<b>M15378</b>	
Φύλλο σπαστό για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Chamfered sash for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	414 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	109 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,24 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1303 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-13-074-00 έξω   outer 113-15-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-050-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-20-025-00 μέσα   inner

## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



<b>M15379</b>	
Μπινί ίσιο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Flat sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	358 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	65 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,25 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,44 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1031 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-379-03



<b>M15375</b>	
Μπινί καμπύλο για χαλύβδινο μηχανισμό 16mm Round sash inversion profile for steel mechanism 16mm	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	381 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	75 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	15,98 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,28 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1121 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-375-03

Σημείωση: Χρησιμοποιούνται κάσες και ταυ από τα προφίλ του μηχανισμού European Groove  
Note: European Groove frames and transoms are usable

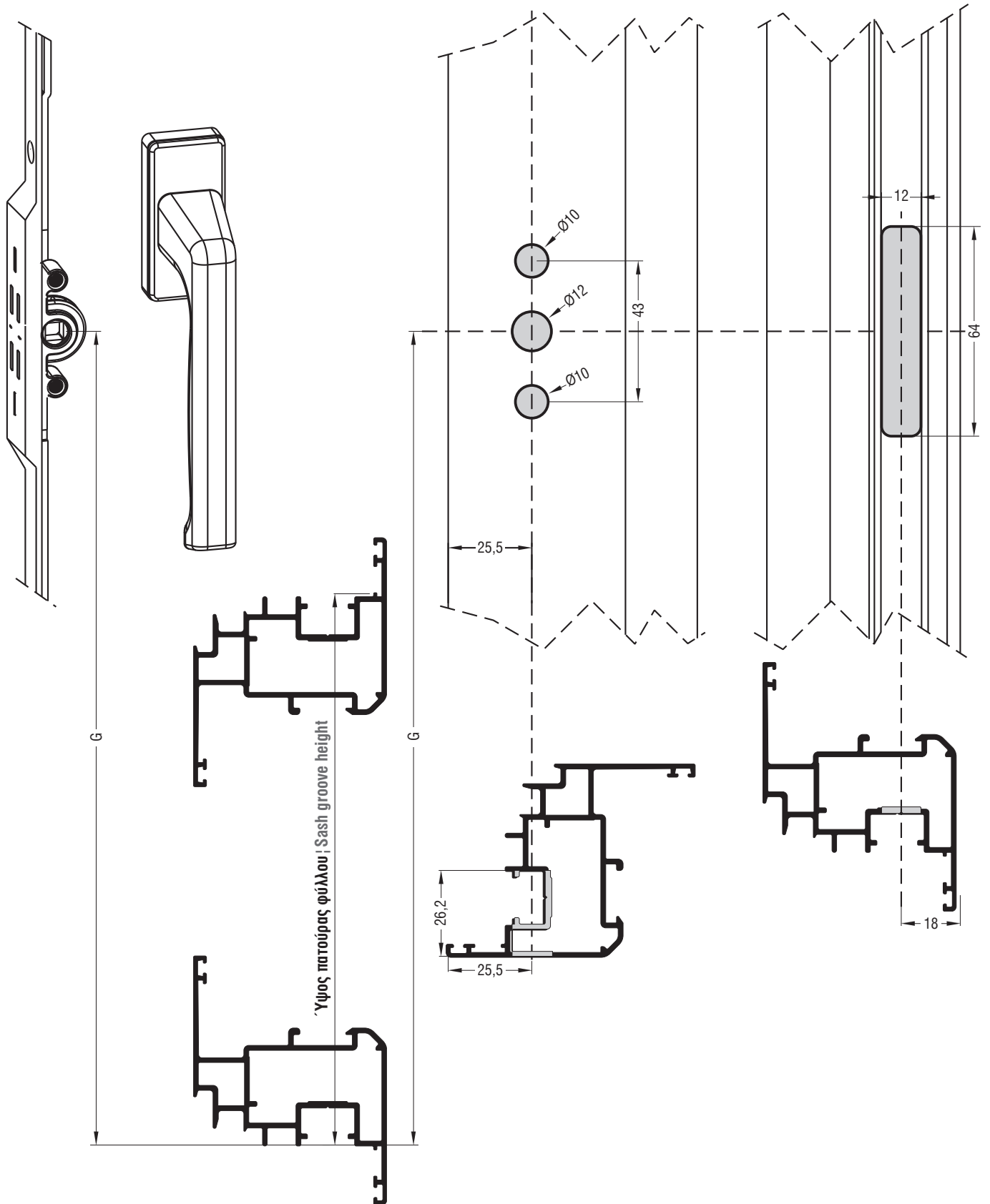


# Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm Steel Mechanism 16mm

---

Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

## Χαλύβδινος Μηχανισμός 16mm | Steel Mechanism 16mm



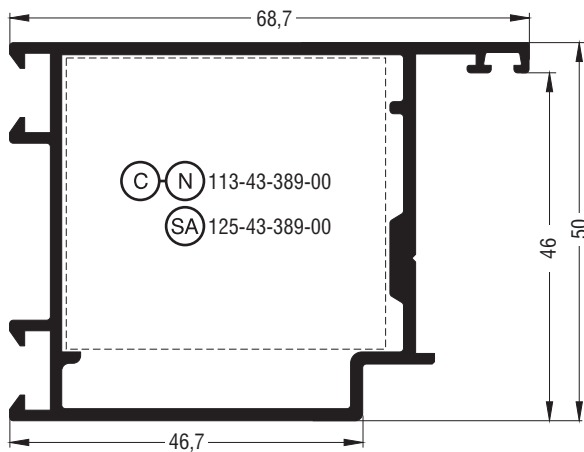
Υψος χειρολαβής   Handle height							
Για ύψος πατούρας φύλλου For sash groove height	350-550mm	551-720mm	721-850mm	851-1100mm	1101-1350mm	1351-1850mm	1851-2350mm
Υψος λαβής φύλλου (G) Sash handle height (G)	155mm	200mm	250mm	400mm	500mm	600mm	980mm

# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

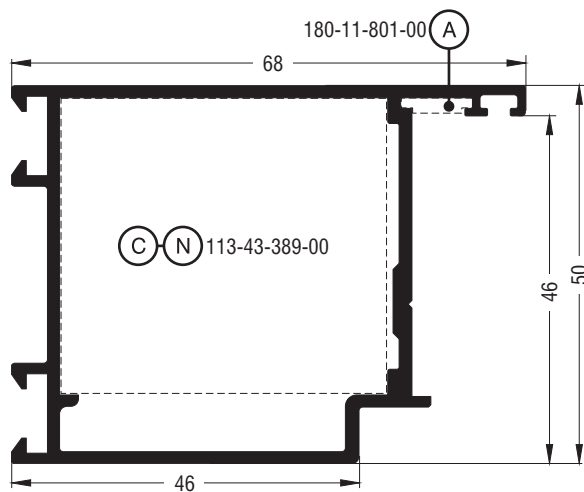
---

Προφίλ 1:1 | Profiles 1:1

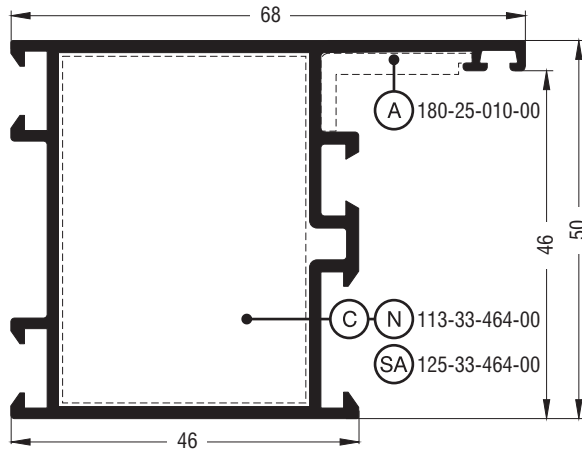
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



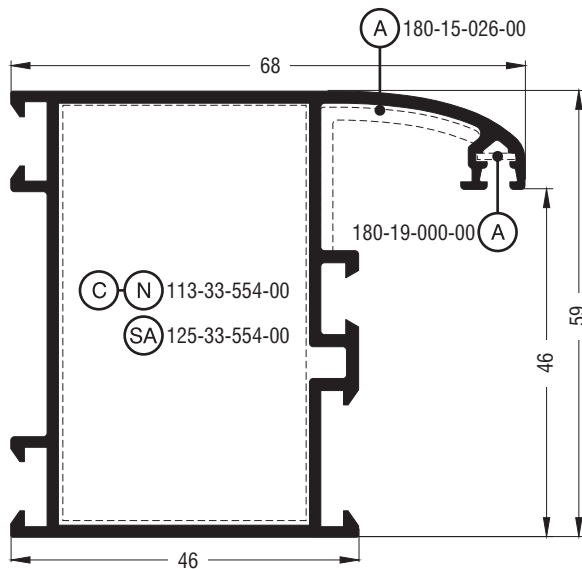
<b>M15078</b>	
Κάσα εισόδου   Entrance door frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	300 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	136 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,73 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	18,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1078 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-389-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-43-389-00
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	



<b>M15583</b>	
Κάσα ίσια για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat frame for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	298 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	119 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	14,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1076 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-389-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-11-801-00 έξω   outer
Κάσα ειδικά για πόρτες εισόδου   Frame specially for entrance doors	

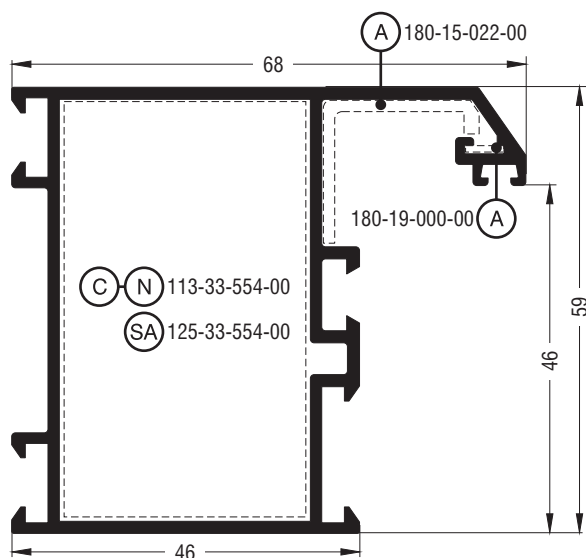


<b>M15012</b>	
Κάσα ίσια   Flat frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	333 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	118 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	13,92 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,81 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1034 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-464-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-464-00
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-25-010-00 έξω   outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

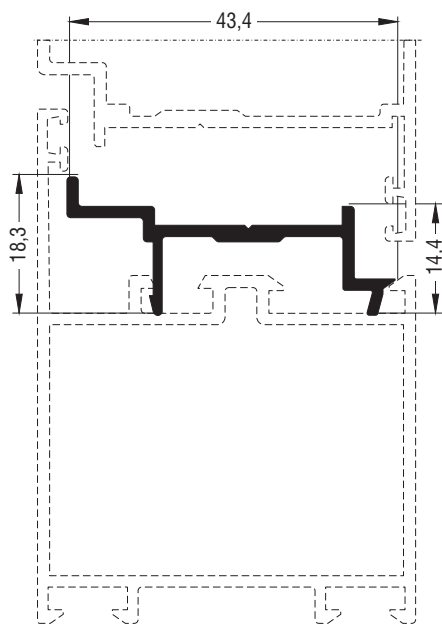


<b>M15018</b>	
Κάσα καμπύλη   Round frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	373 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	122 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	20,65 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	16,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1159 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-33-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat</b>	125-33-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητας Alignment corner</b>	180-15-026-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	

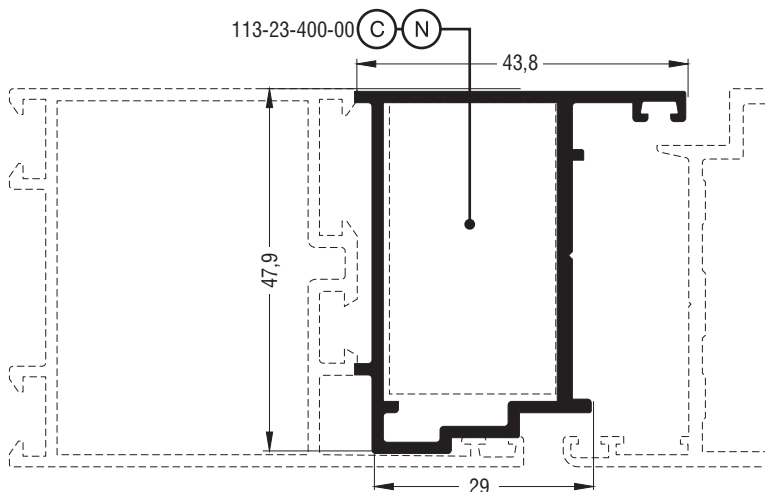
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



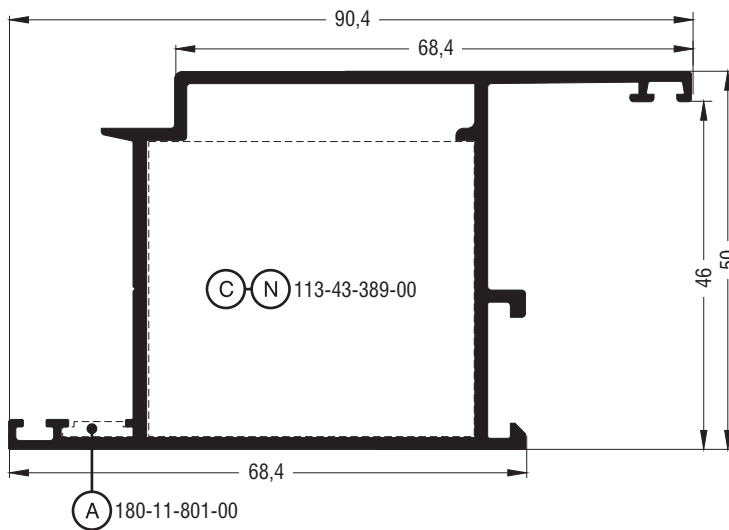
<b>M15024</b>	
Κάσα σπαστή   Chamfered frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	379 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	123 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,03 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,73 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1177 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-33-554-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-33-554-00
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-15-022-00 εξω   outer 180-19-000-00 εξω   outer
Κάσα European Groove για πόρτες εισόδου European Groove frame for entrance doors	



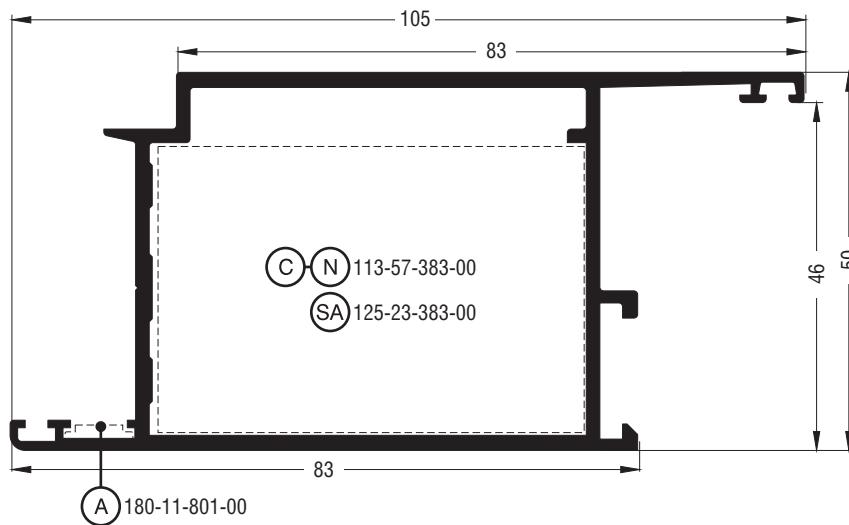
<b>M15185</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	147 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	61 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,17 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	1,93 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	304 gr/m



<b>M15162</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	207 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	47 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	8,28 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	4,25 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	753 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-23-400-00 εξω   outer

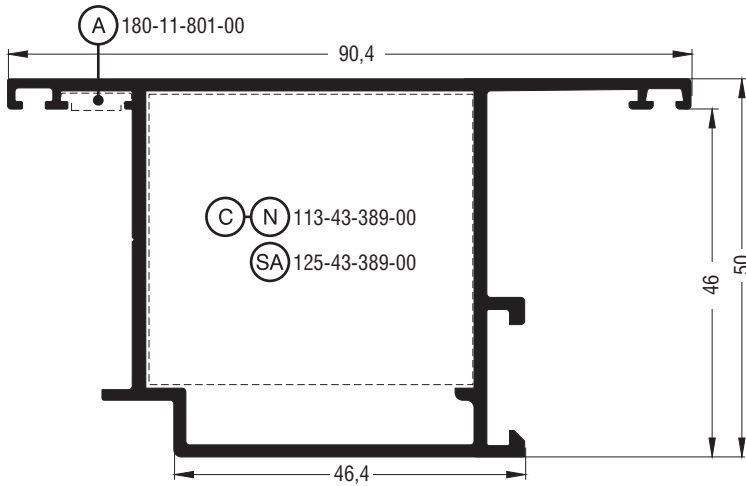


<b>M15582</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	344 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	146 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,93 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,27 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1148 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-43-389-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 μέσα   inner

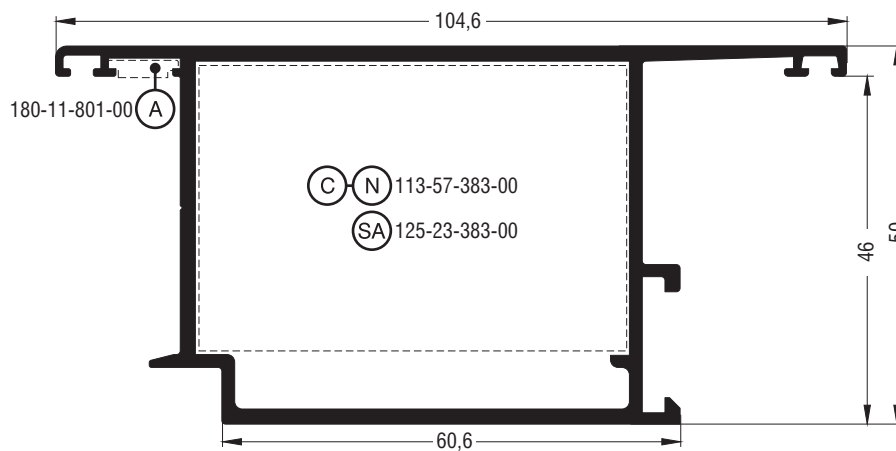


<b>M15182</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα Flat sash for opening inward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	376 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	174 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,55 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	41,71 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1448 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-383-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-383-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 μέσα   inner
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

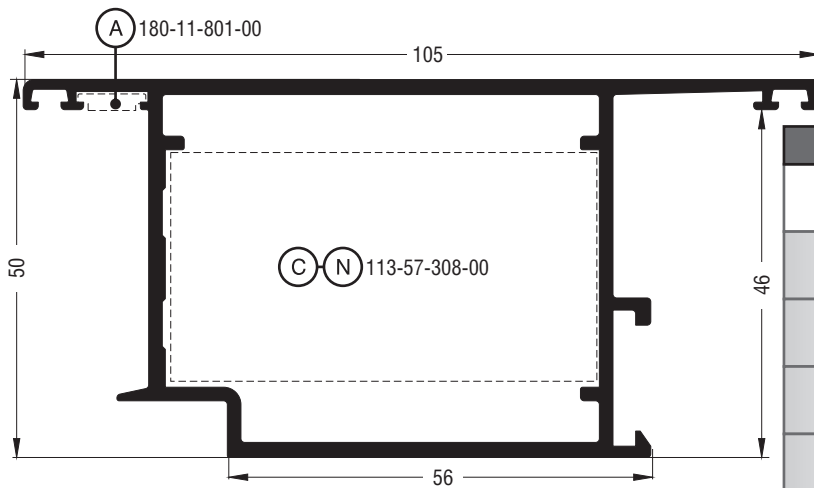


<b>M15581</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	345 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	146 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,38 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1149 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-43-389-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-43-389-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 έξω   outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

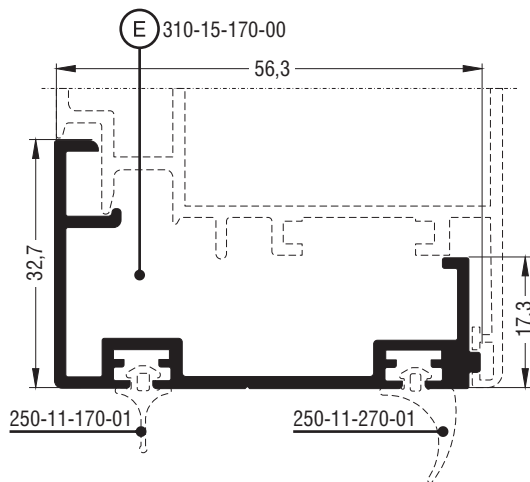


<b>M15076</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	373 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	189 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	40,69 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1425 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-57-383-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-383-00
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 έξω   outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

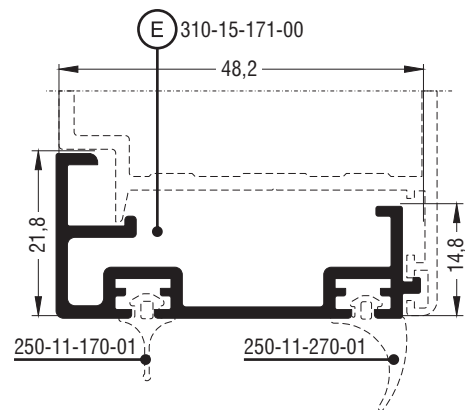




<b>M15380</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω Flat sash for opening outward entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	373 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	169 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	21,80 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	42,23 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1470 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-308-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-11-801-00 έξω   outer
Φύλλο ειδικά για πόρτες εισόδου   Sash specially for entrance doors	

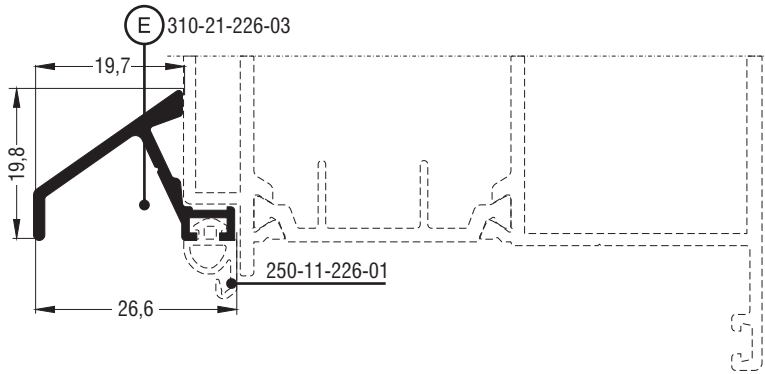


<b>M15170</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	292 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	80 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	1,88 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,90 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	610 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-15-170-00

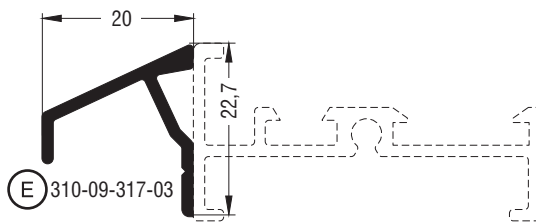


<b>M15171</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	252 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	60 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	5,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	505 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-15-171-00

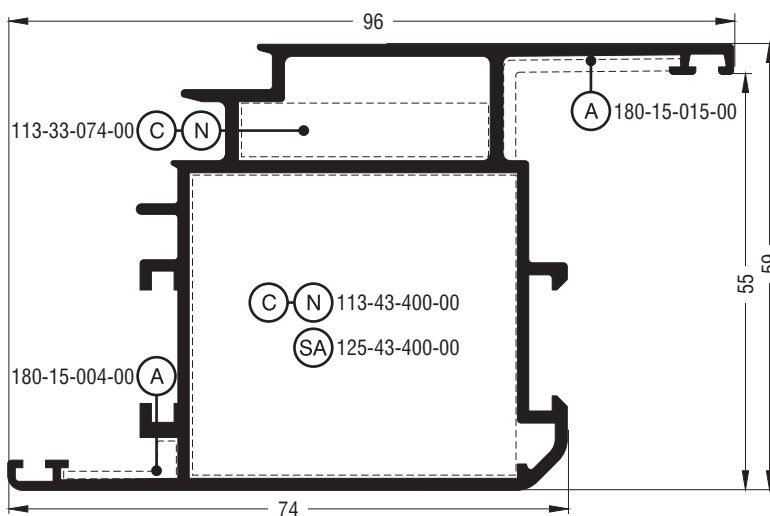
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



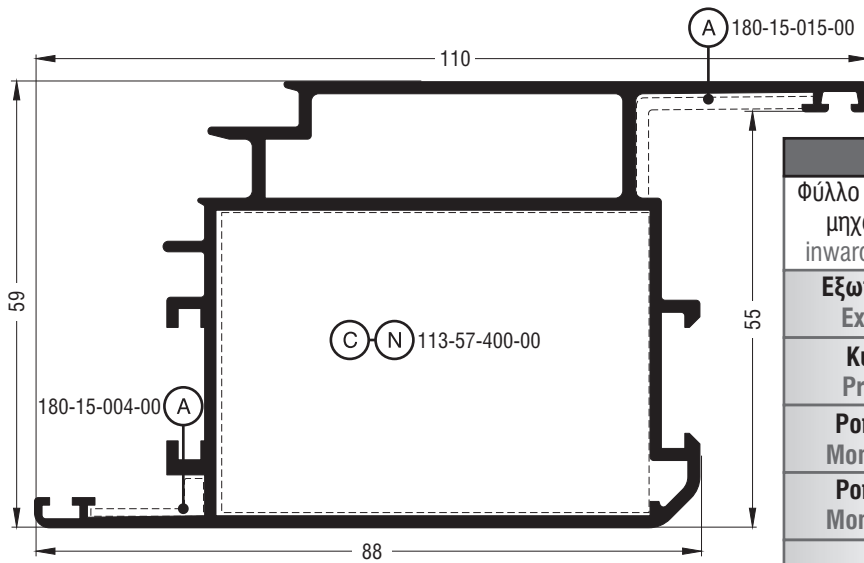
M11226	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	115 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	30 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,48 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	227 gr/m
Τάπα End cap	310-21-226-03



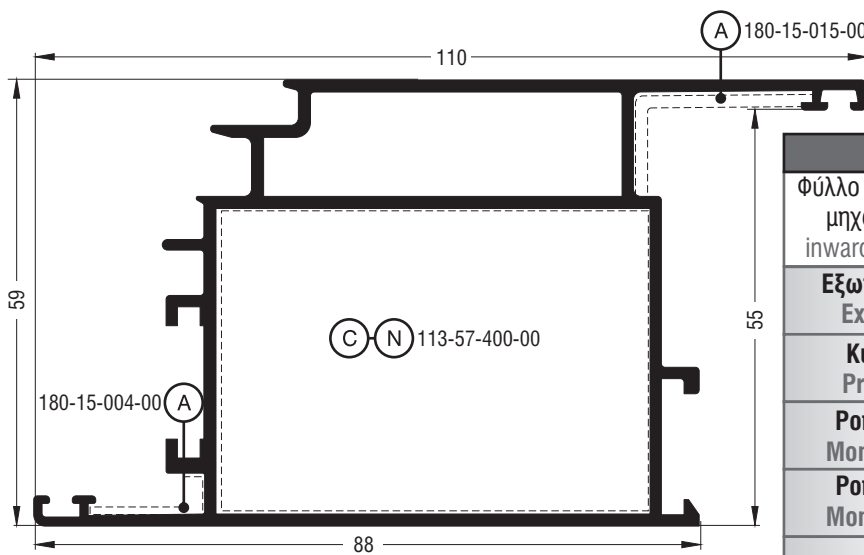
M15117	
Νεροσταλάκτης   Waterproofing profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	97 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	28 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,24 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,35 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	204 gr/m
Τάπα End cap	310-09-317-03



M15036	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	423 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	153 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	26,12 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	28,24 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1469 gr/m
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat	113-33-074-00 έξω   outer 113-43-400-00 μέσα   inner
Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου Aluminium spring cleat	125-43-400-00 μέσα   inner
Γωνία επιπεδότητος Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

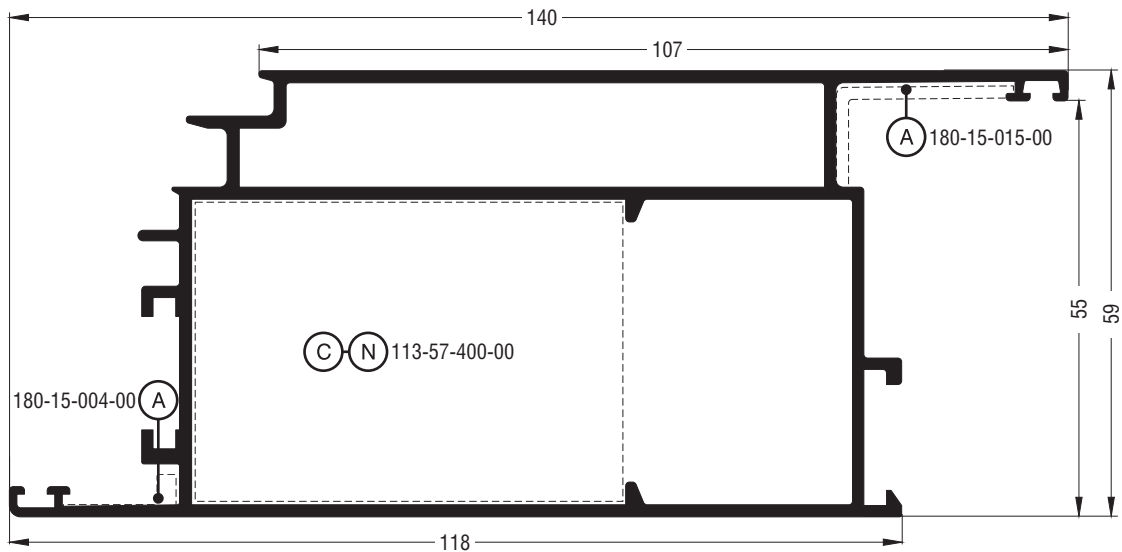


<b>M15034</b>	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	451 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	181 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,15 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	46,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1651 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

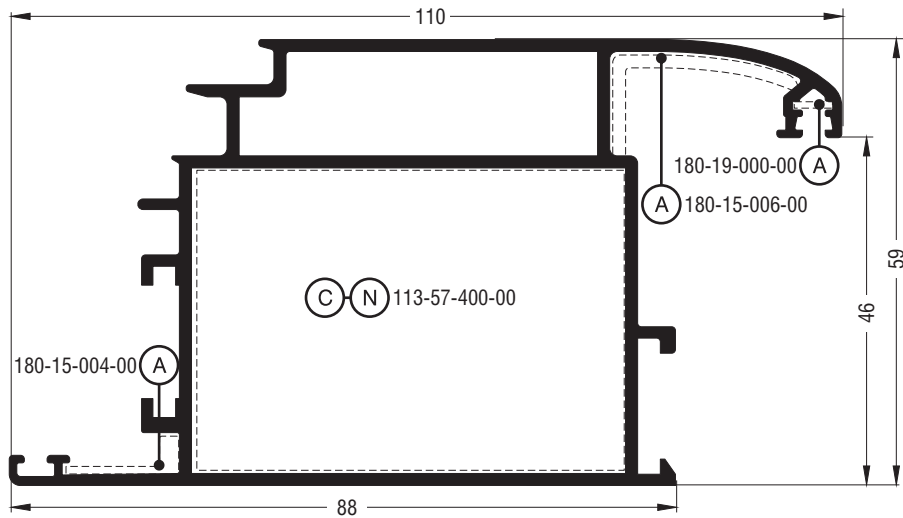


<b>M15035</b>	
Φύλλο επίπεδο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	453 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	172 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,10 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	45,64 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1628 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-15-015-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

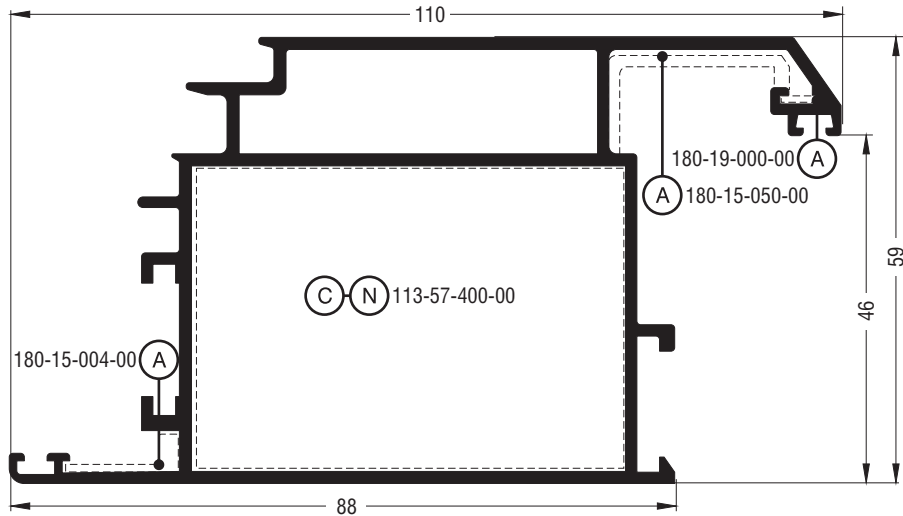


<b>M15579</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	512 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	132 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	104,77 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2049 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b>   Alignment corner	180-15-015-00 εξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

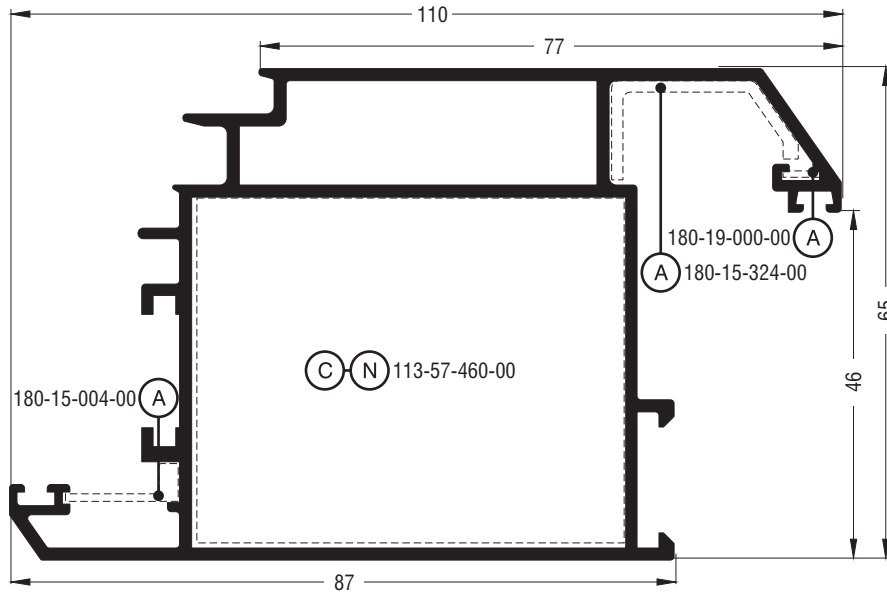


<b>M15044</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	474 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	177 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,54 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	51,35 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1701 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-006-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

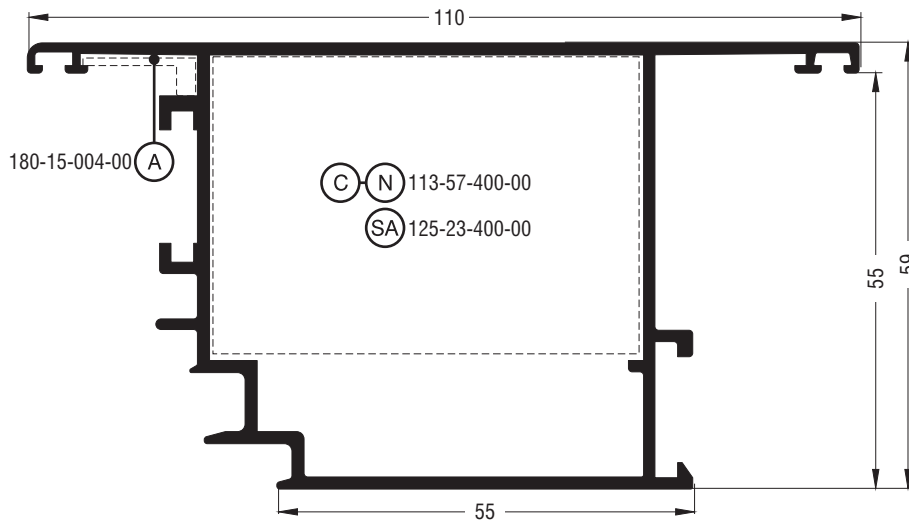


<b>M15054</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	177 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,74 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	52,07 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1699 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-57-400-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητος</b> Alignment corner	180-15-050-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



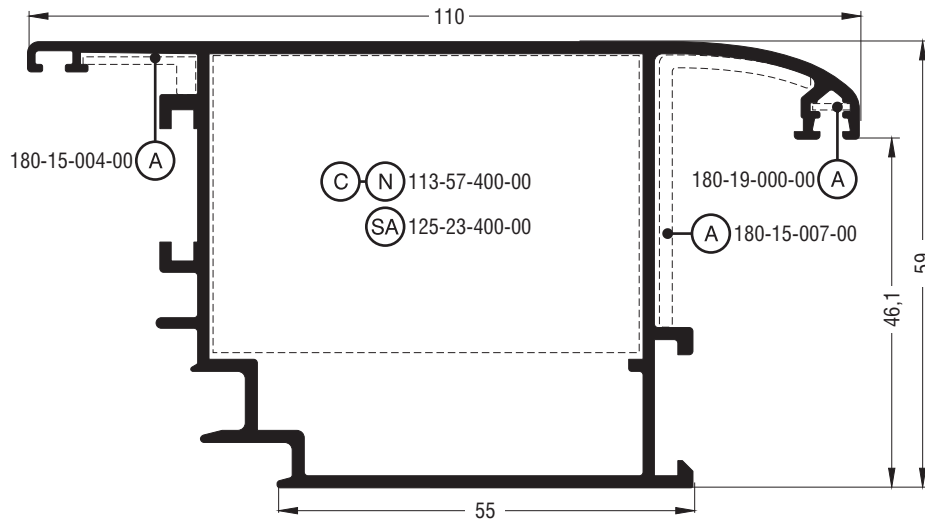
<b>M15324</b>	
Φύλλο σπαστό για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash for opening inward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	520 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	184 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	39,23 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	59,50 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1821 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-460-00 μέσα   inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-324-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer 180-15-004-00 μέσα   inner
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



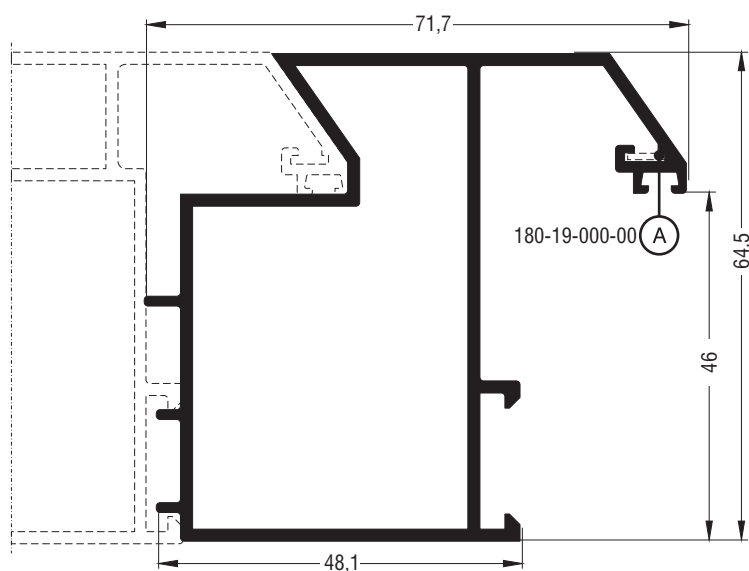
<b>M15393</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Flat sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	447 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	172 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	27,81 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	44,26 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1416 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b>   Aluminium spring cleat	125-23-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b>   Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	



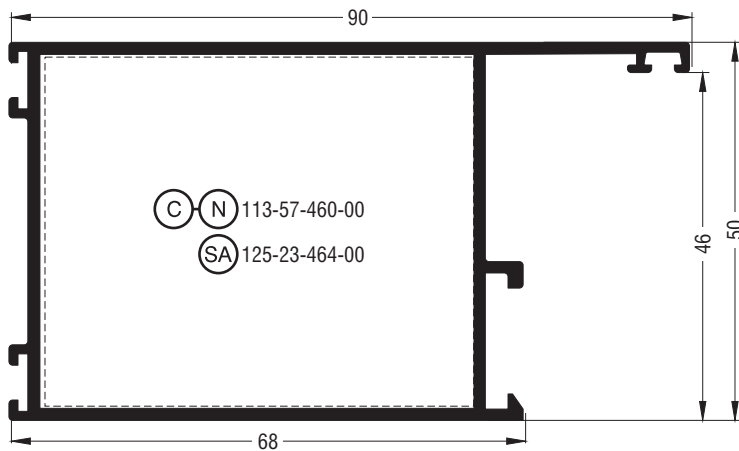


<b>M15190</b>	
Φύλλο καμπύλο για πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω για μηχανισμό European Groove   Round sash for opening outward entrance door for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	468 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	176 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	28,04 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	49,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1468 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b> Crimp nail cleat	113-57-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-400-00 έξω   outer
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-15-004-00 έξω   outer 180-15-007-00 έξω   outer 180-19-000-00 έξω   outer
Φύλλο European Groove για πόρτες εισόδου European Groove sash for entrance doors	

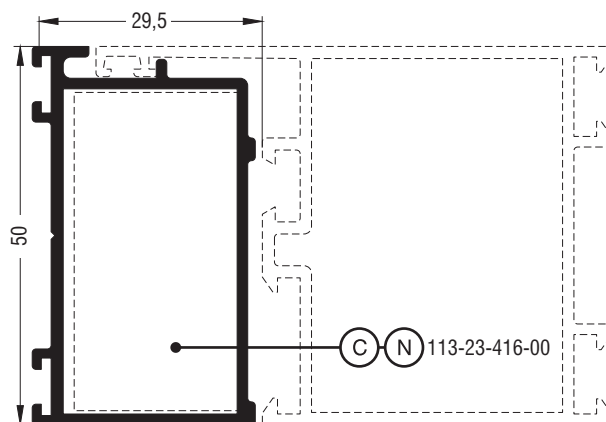
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



<b>M15181</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	372 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	112 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	23,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	17,99 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1239 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	180-19-000-00 εξω   outer

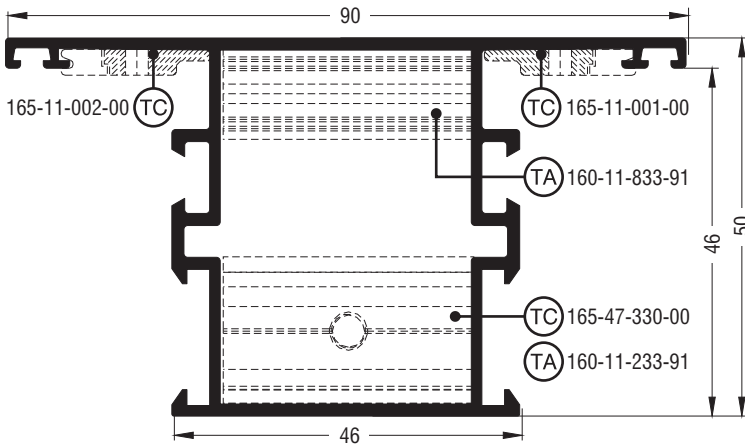


<b>M15576</b>	
Φύλλο ίσιο για πόρτα εισόδου aller-retour Flat sash for aller-retour entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	346 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	163 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	17,99 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	31,89 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1156 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-57-460-00 έξω   outer
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου</b> Aluminium spring cleat	125-23-464-00 έξω   outer

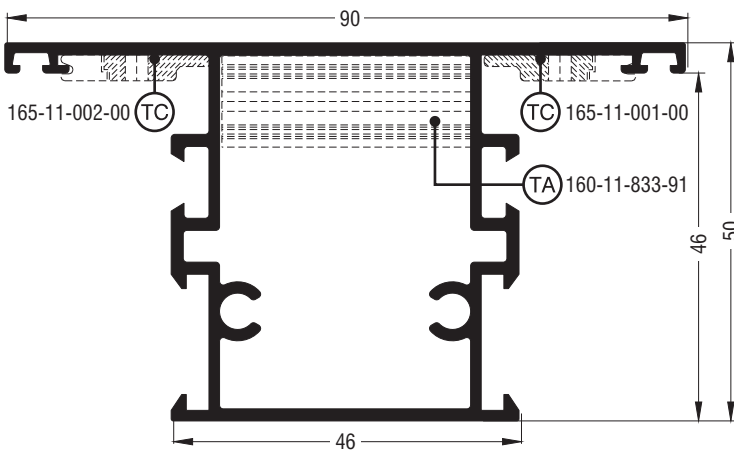


<b>M15575</b>	
Πρόσθετο για πόρτα εισόδου aller-retour Beauty profile for aller-retour entrance door	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	195 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	38 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	7,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,92 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	652 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-23-416-00 έξω   outer

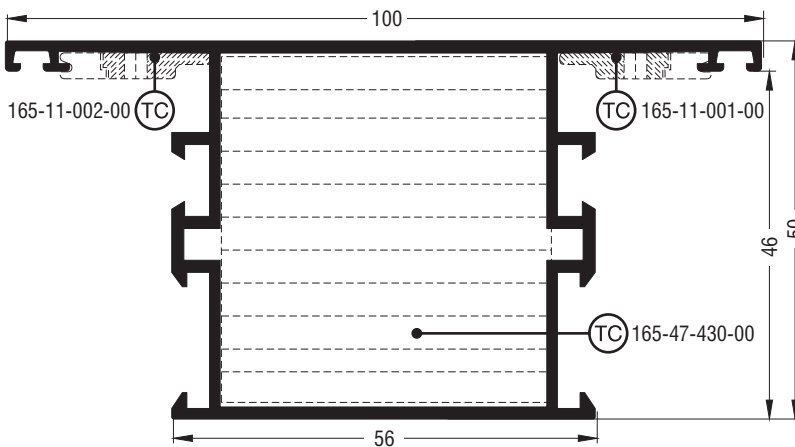
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



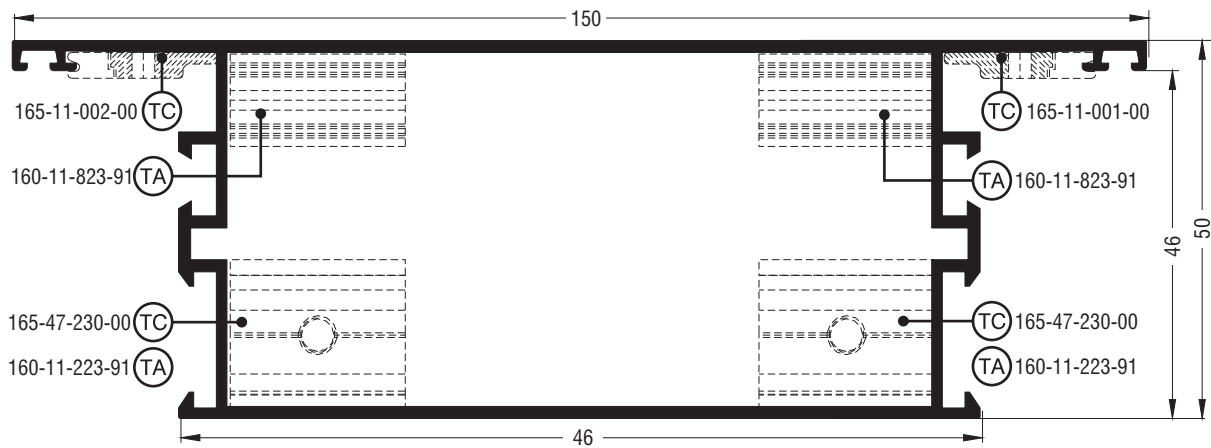
M15064	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	144 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	15,17 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	20,11 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1154 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά;   right 165-11-002-00 αριστερός;   left 165-47-330-00 μέσα;   inner
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 εξω;   outer 160-11-233-91 μέσα;   inner



M15266	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	393 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	145 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	16,12 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	21,24 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1261 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά;   right 165-11-002-00 αριστερός;   left
Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 εξω;   outer

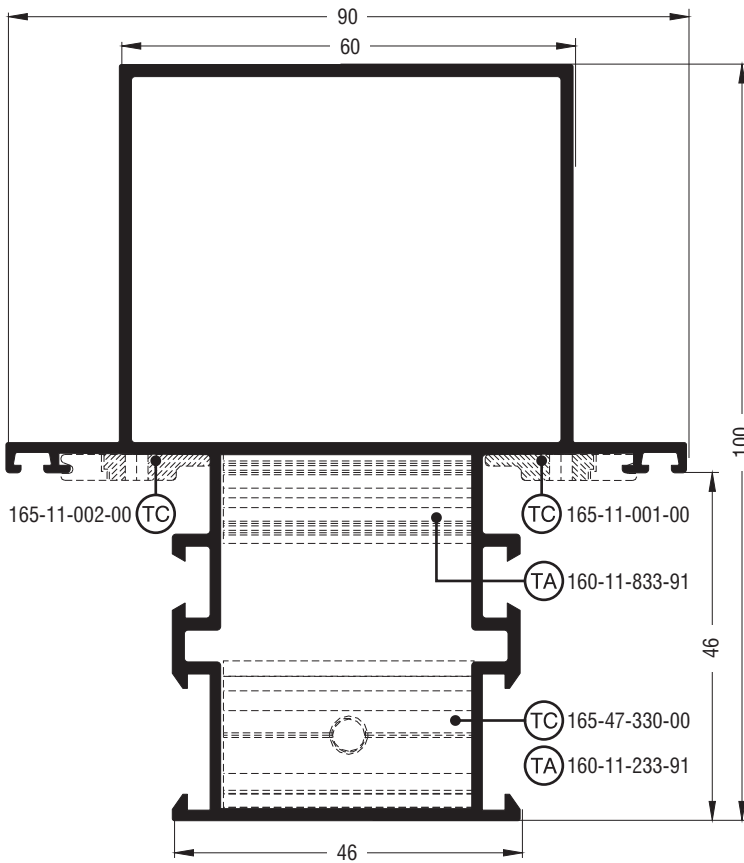


M15066	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	416 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	163 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	17,10 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	29,46 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	1239 gr/m
Σύνδεσμος ταυ χυτός Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά;   right 165-11-002-00 αριστερός;   left 165-47-430-00 μέσα;   inner

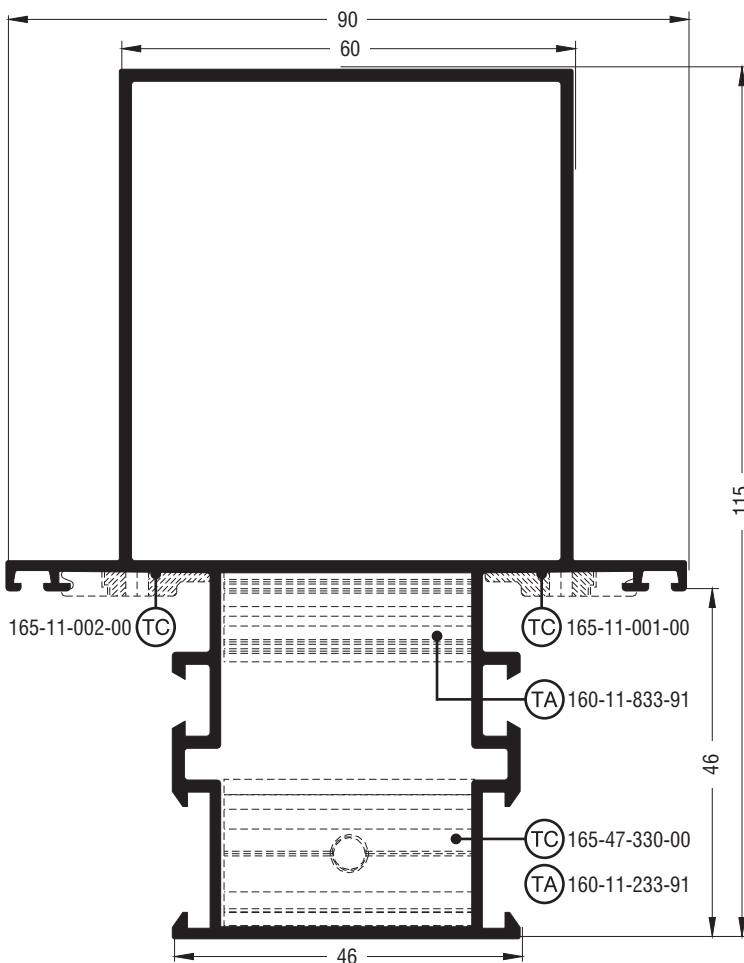


<b>M15068</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	516 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	265 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	26,70 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	113,94 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1671 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερός   left 165-47-230-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner

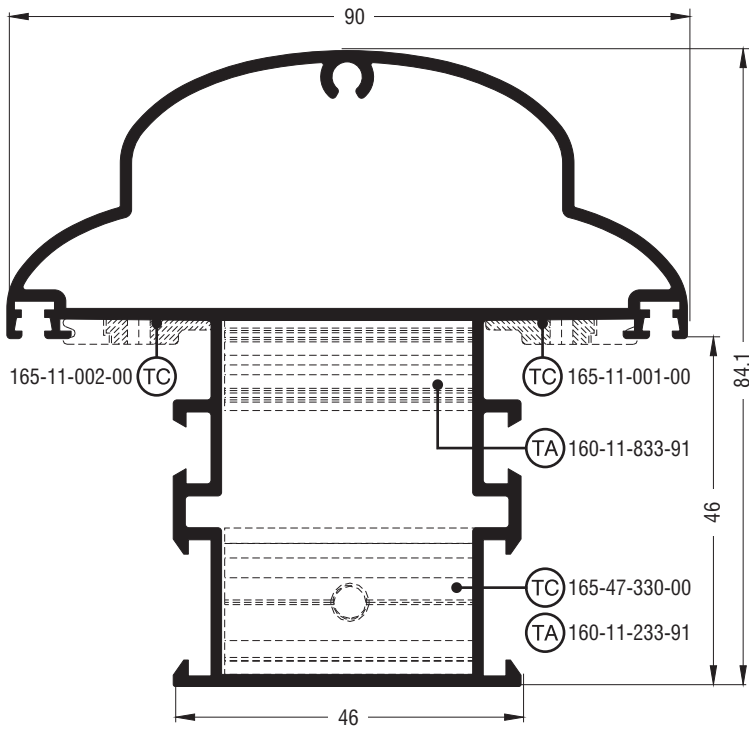
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



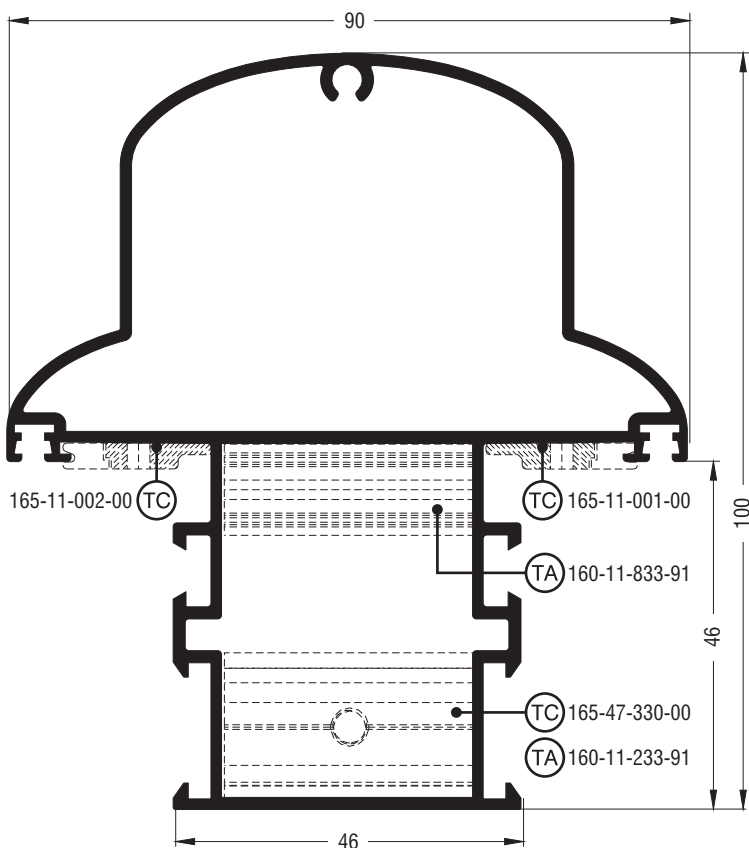
<b>M15084</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	494 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	243 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	68,14 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	36,22 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1832 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner



<b>M15082</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	524 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	274 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	97,46 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	40,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1961 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

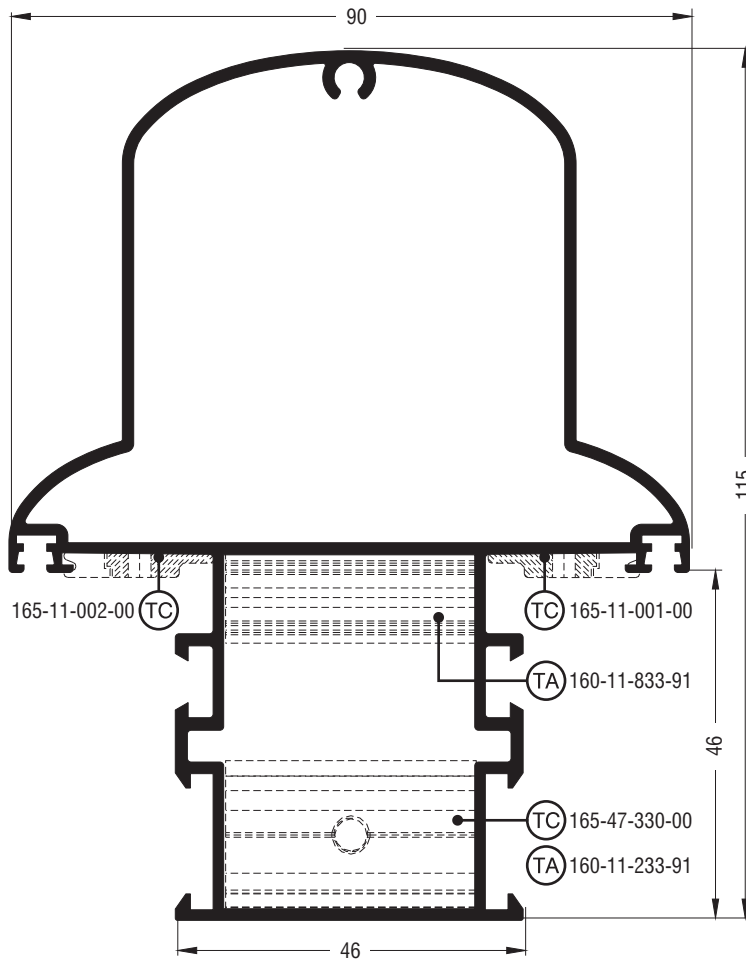


<b>M15085</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	449 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	182 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	41,45 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	36,33 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1728 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστεράς   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

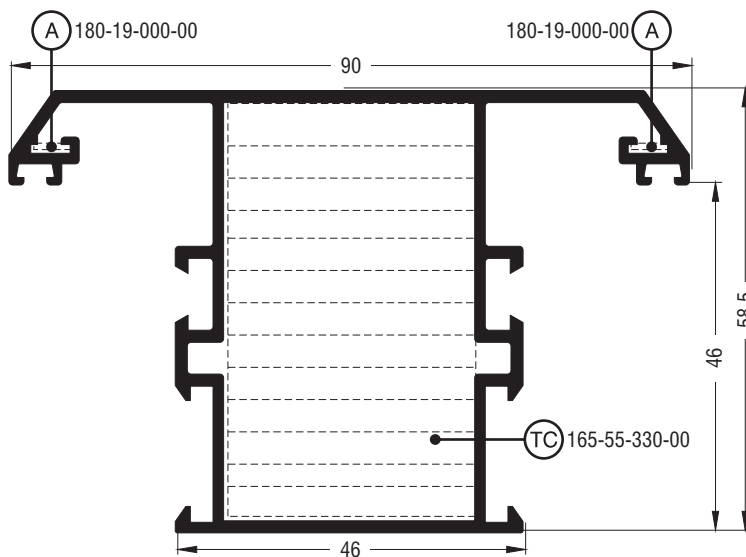


<b>M15088</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	481 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	214 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	62,09 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	40,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1857 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστεράς   left 165-47-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω   outer 160-11-233-91 μέσα   inner

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

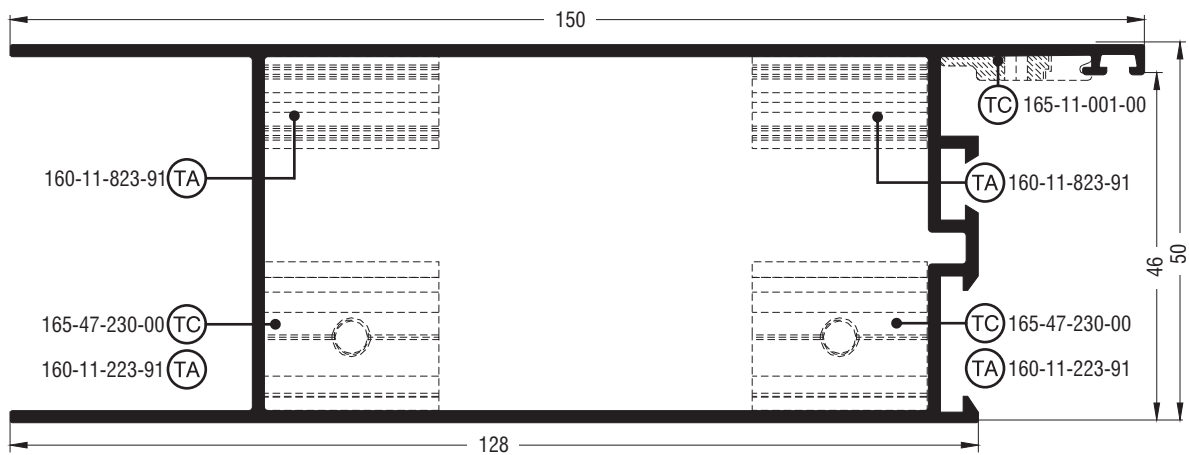


<b>M15086</b>	
Ταυ ίσιο   Flat transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	511 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	242 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	89,21 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	44,26 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1978 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-11-001-00 δεξιά; right 165-11-002-00 αριστερά; left 165-47-330-00 μέσα; inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom-mullion cleat	160-11-833-91 έξω; outer 160-11-233-91 μέσα; inner



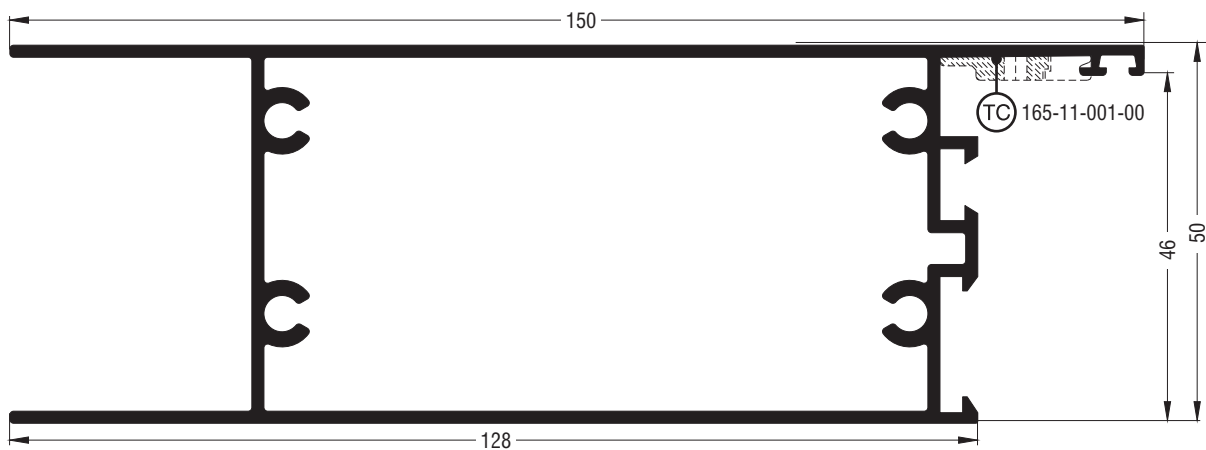
<b>M15074</b>	
Ταυ σπαστό   Chamfered transom-mullion	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	465 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	154 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	22,59 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	28,65 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1353 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom-mullion cleat	165-55-330-00 μέσα; inner
<b>Γωνία επιπεδότητας</b> Alignment corner	180-19-000-00 έξω; outer



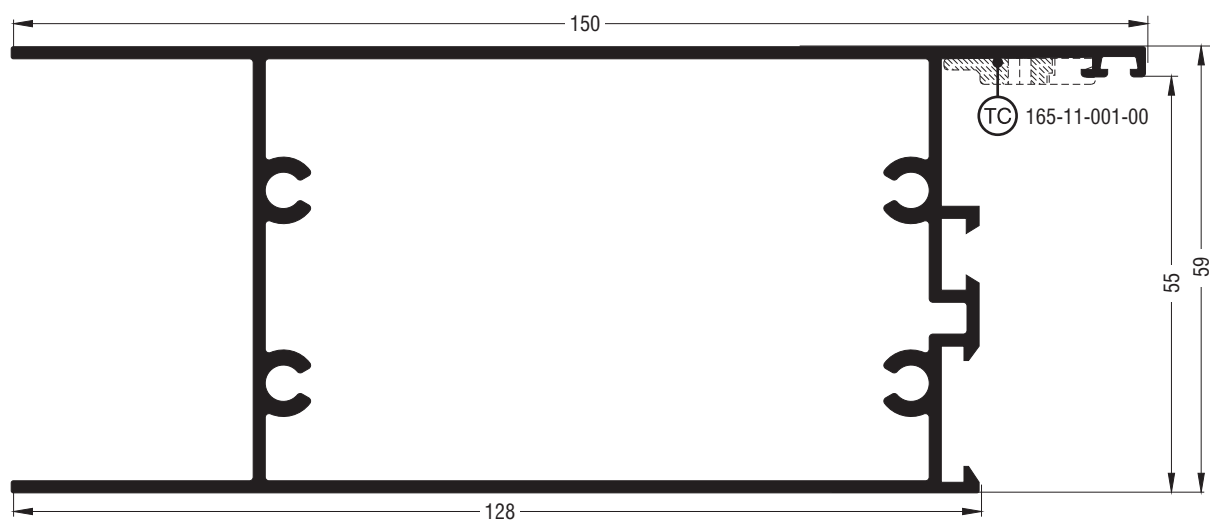


<b>M15192</b>	
Ταμπλάς   Kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	520 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	282 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	29,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	117,02 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1708 gr/m
<b>Σύνδεσμος του χυτός</b> Cast transom cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left 165-20-330-00 μέσα   inner
<b>Σύνδεσμος του αλουμινίου</b> Aluminium transom cleat	160-11-823-91 έξω   outer 160-11-223-91 μέσα   inner

Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

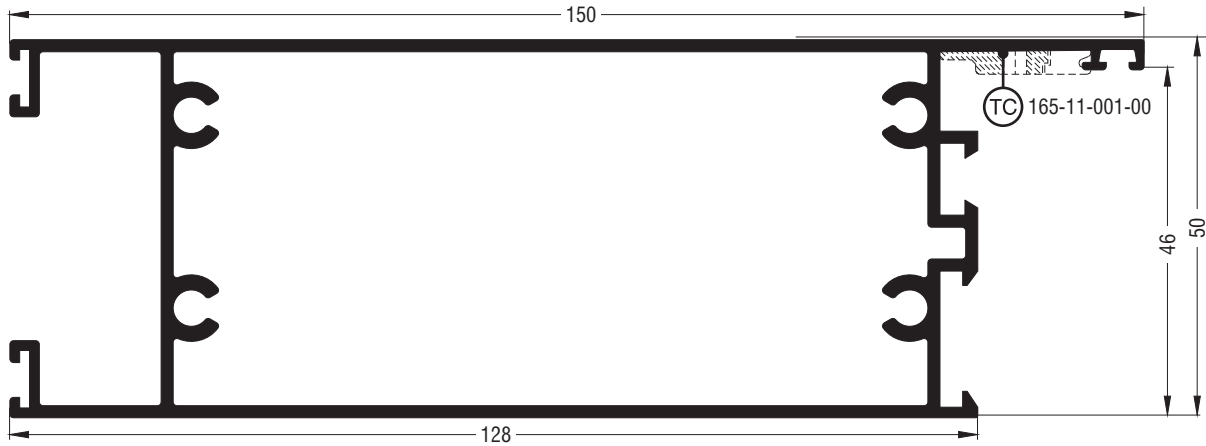


<b>M15142</b>	
Ταμπλάς   Kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	521 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	282 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	30,86 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	134,31 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1982 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left

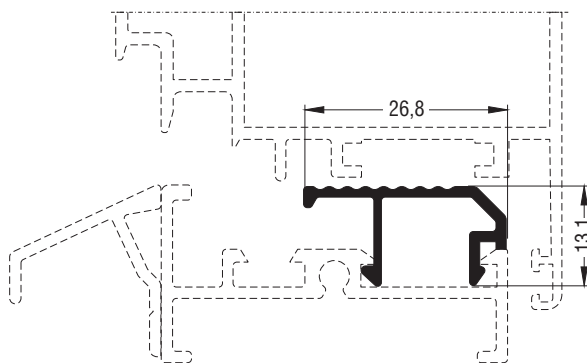


<b>M15067</b>	
Ταμπλάς   Kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	539 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	283 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	43,61 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	140,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2060 gr/m
<b>Σύνδεσμος τανυ χυτός</b> Cast transom cleat	165-11-001-00 δεξιά   right 165-11-002-00 αριστερά   left

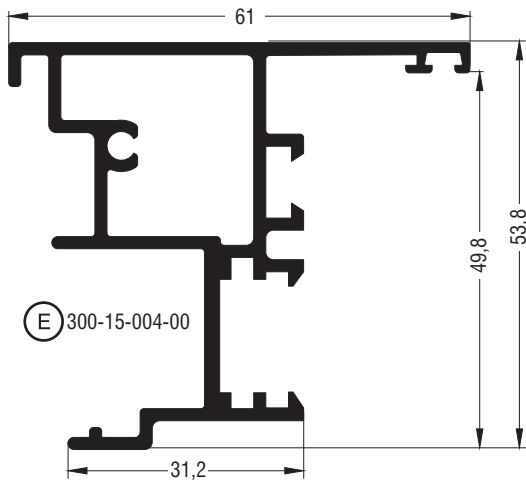
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



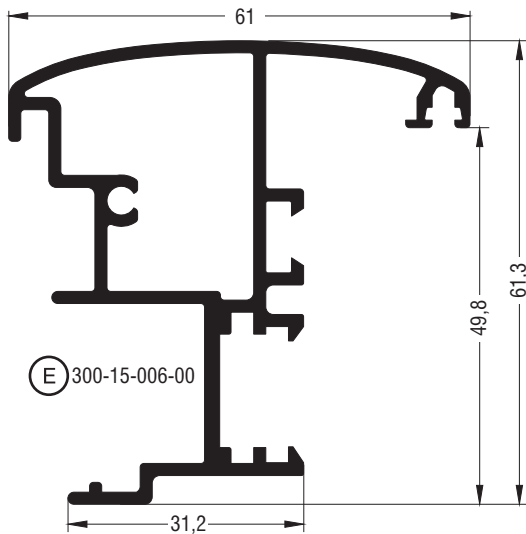
<b>M15143</b>	
Ταμπλάς   Kickplate	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	551 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	283 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	32,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	165,15 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2076 gr/m
<b>Σύνδεσμος ταυ χυτός</b> Cast transom cleat	165-11-001-00 δεξιάς   right 165-11-002-00 αριστεράς   left



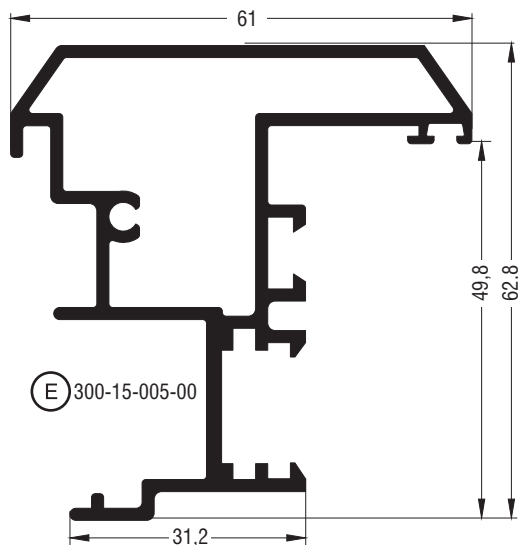
<b>M15174</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	112 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	34 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,45 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	188 gr/m



<b>M15004</b>	
Μπινί ίσιο   Flat sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	371 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	65 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	12,90 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	7,48 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1110 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-004-00

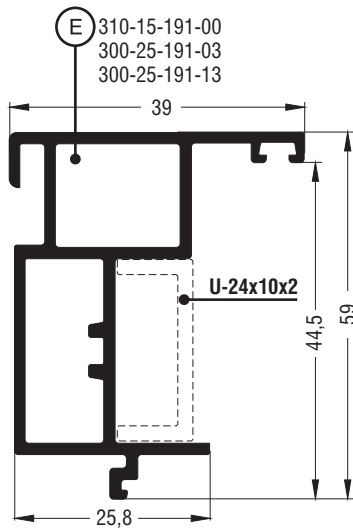


<b>M15006</b>	
Μπινί καμπύλο για μηχανισμό European Groove   Round sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	393 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	67 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,94 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,42 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1209 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-006-00

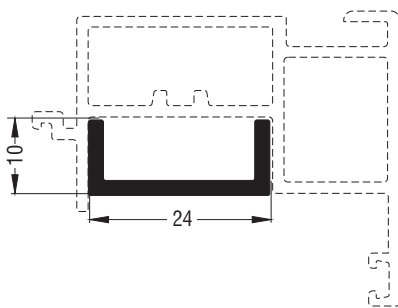


<b>M15005</b>	
Μπινί σπαστό για μηχανισμό European Groove   Chamfered sash inversion profile for European Groove mechanism	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	382 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	81 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,91 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	11,01 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1292 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-15-005-00

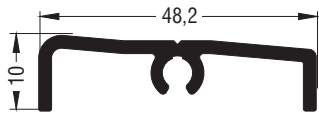
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



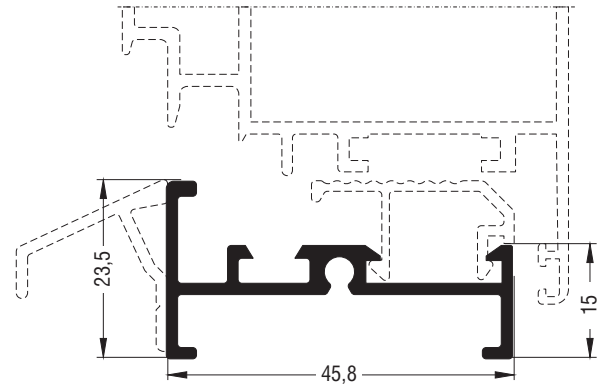
<b>M15191</b>	
Μπινί   Sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	234 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	44 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,86 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,59 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	751 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	310-15-191-00 300-25-191-03 300-25-191-13



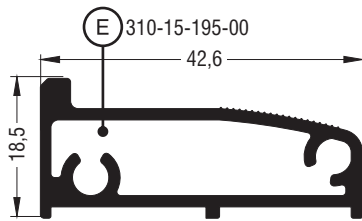
<b>U-24x10x2</b>	
Πρόσθετο   Beauty profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	83 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	44 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,62 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	216 gr/m



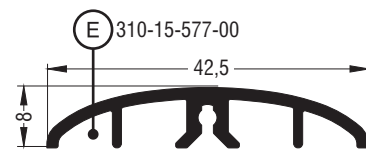
M15172	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	124 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	54 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,06 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,42 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	281 gr/m



M15173	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	218 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	40 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,41 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,48 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	465 gr/m

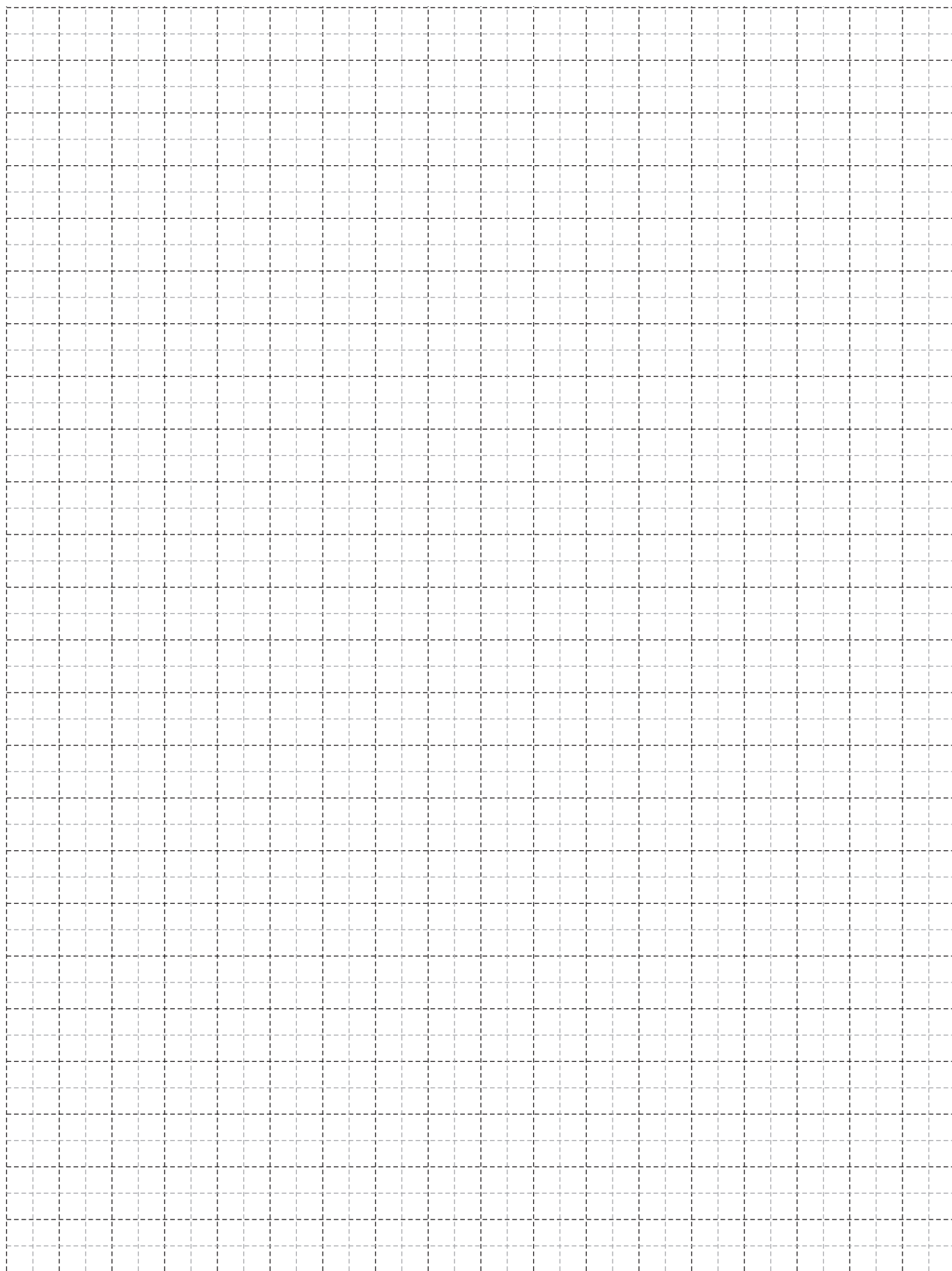


M15195	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	126 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	70 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,59 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	4,49 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	568 gr/m
Τάπα End cap	310-15-195-00



M15577	
Κατωκάσι   Threshold	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	140 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	49 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,05 cm <sup>4</sup>
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,35 cm <sup>4</sup>
Βάρος Weight	290 gr/m
Τάπα End cap	310-15-577-00

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors





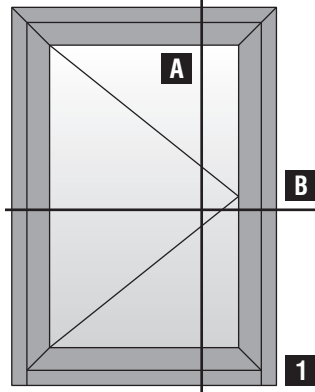
# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

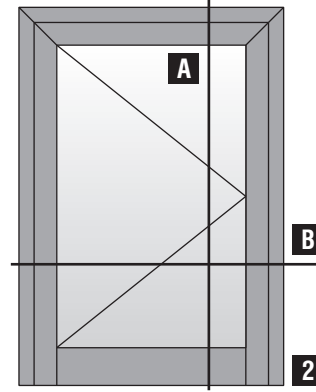
Βασικές Τυπολογίες | Basic Typologies

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

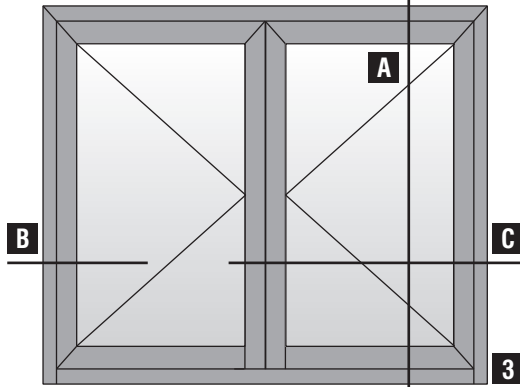
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα  
One sash opening inward entrance door



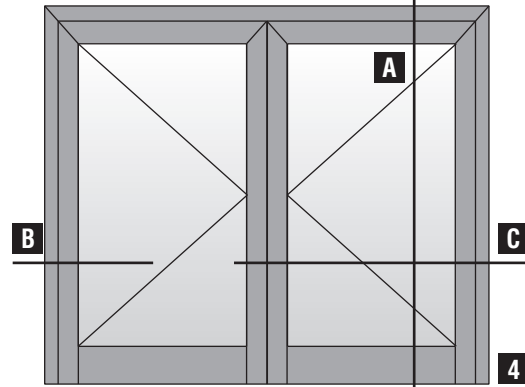
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά  
ανοιγόμενη μέσα | One sash opening  
inward entrance door with kickplate



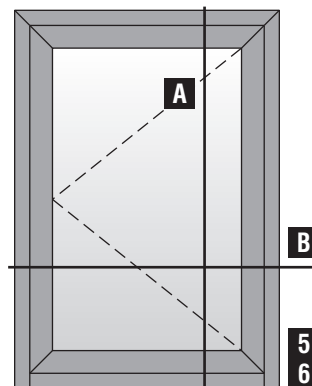
Δίφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη μέσα  
Two sash opening inward entrance door



Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά  
ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening  
inward entrance door with kickplate



Μονόφυλλη πόρτα εισόδου ανοιγόμενη έξω  
One sash opening outward entrance door

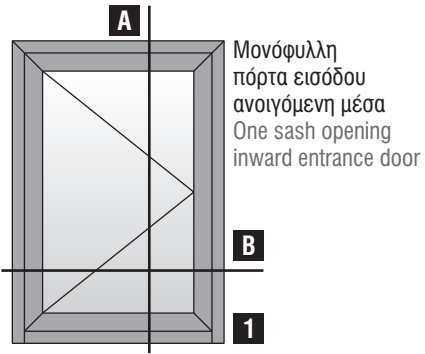


# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

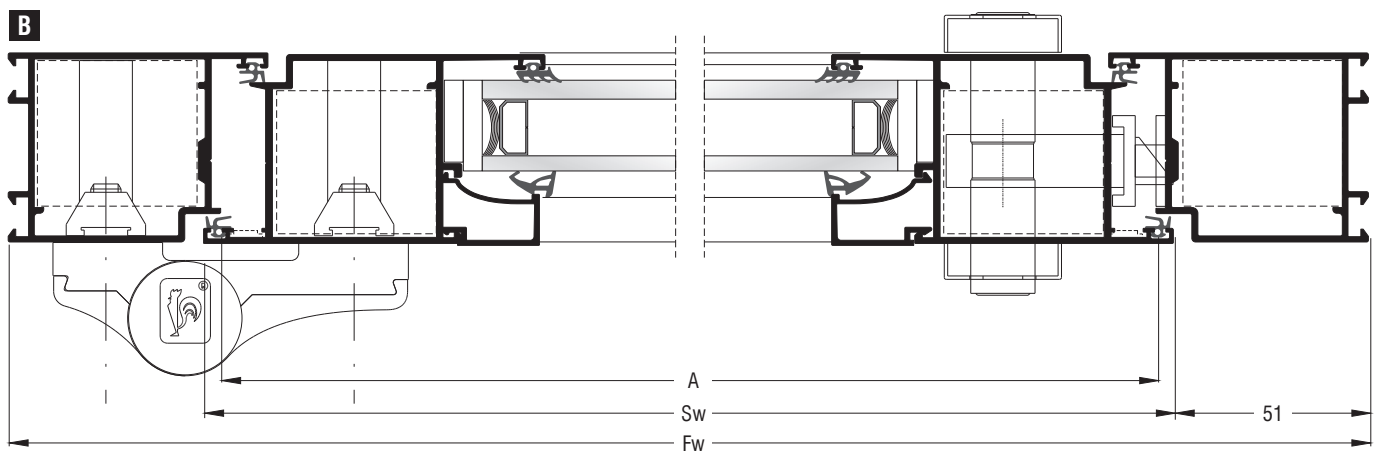
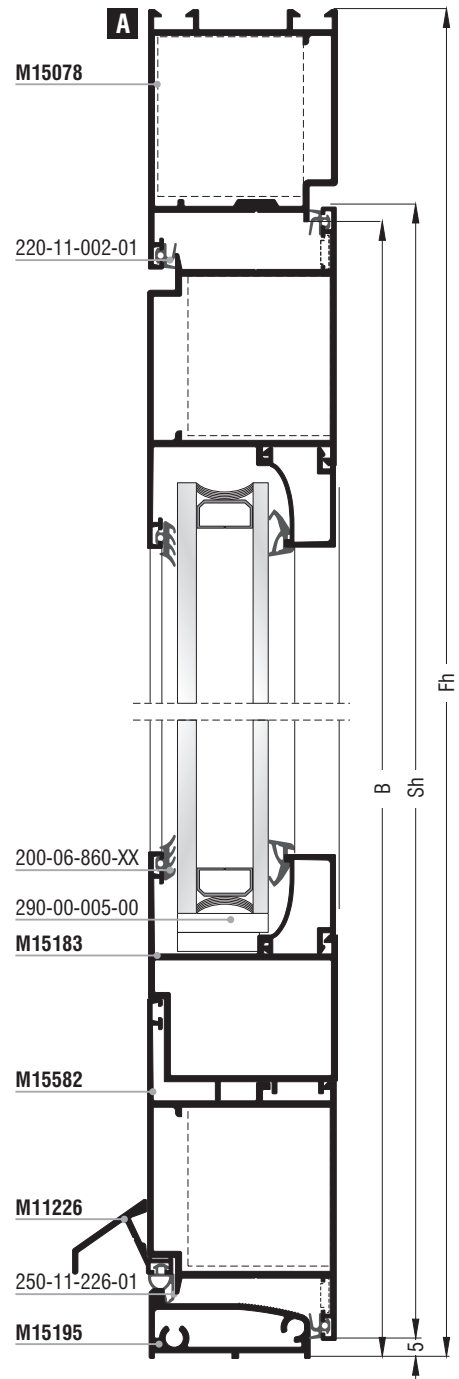
---

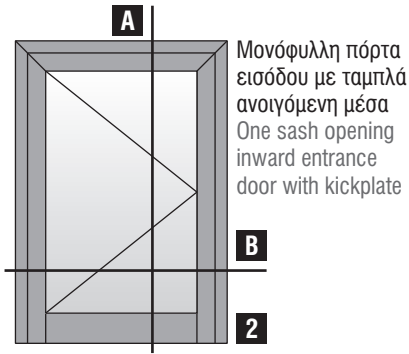
Τομές 1:2 | Sections 1:2

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

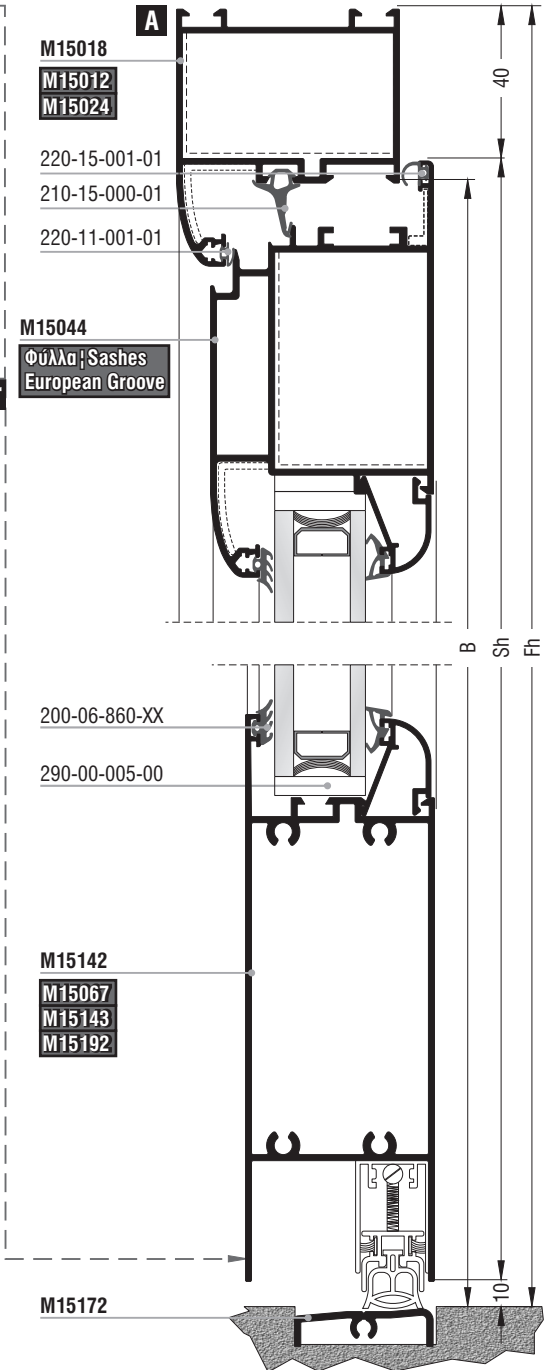
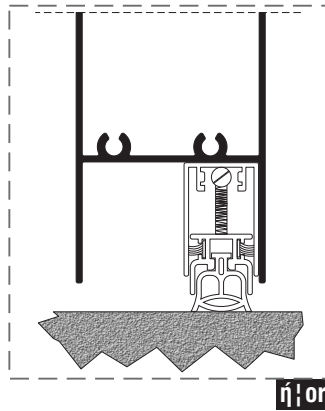


Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102\text{mm}$ ή   or $Sw = A + 9\text{mm}$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 57\text{mm}$ ή   or $Sh = B - 1,5\text{mm}$

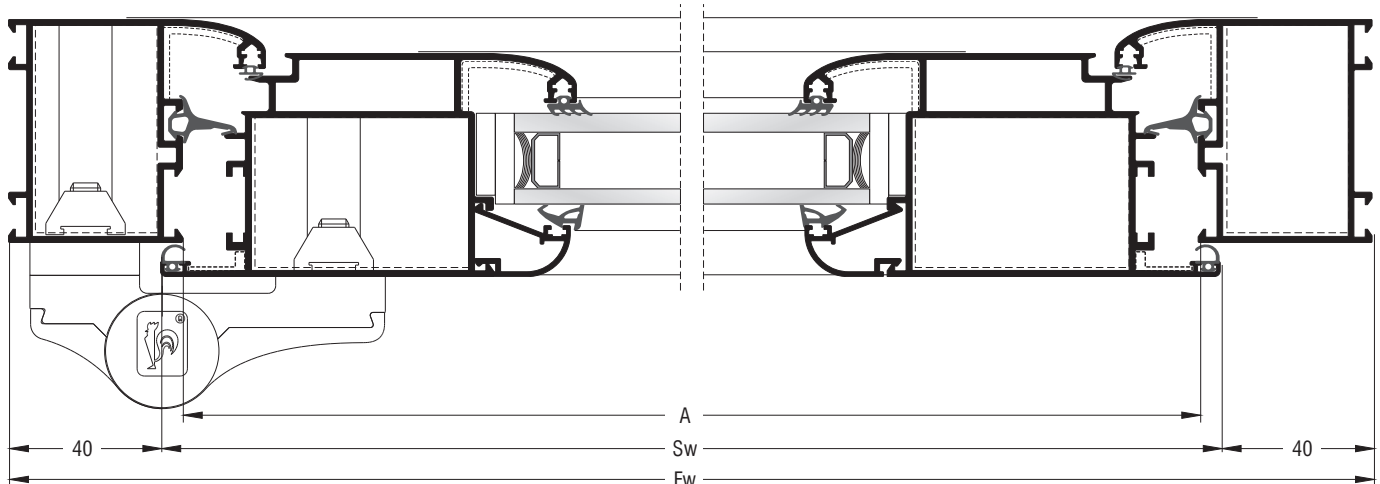




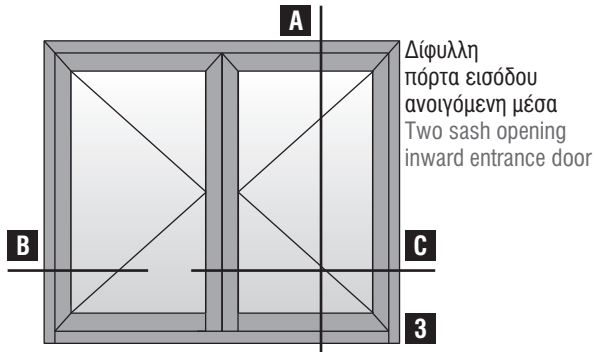
Μονόφυλλη πόρτα  
εισόδου με ταμπλά  
ανοιγόμενη μέσα  
One sash opening  
inward entrance  
door with kickplate



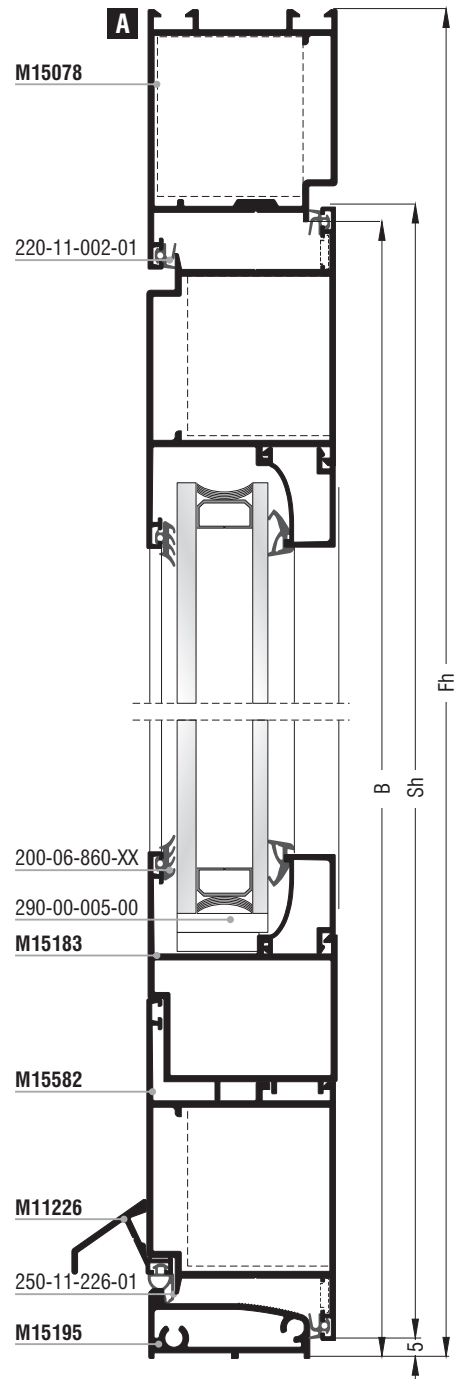
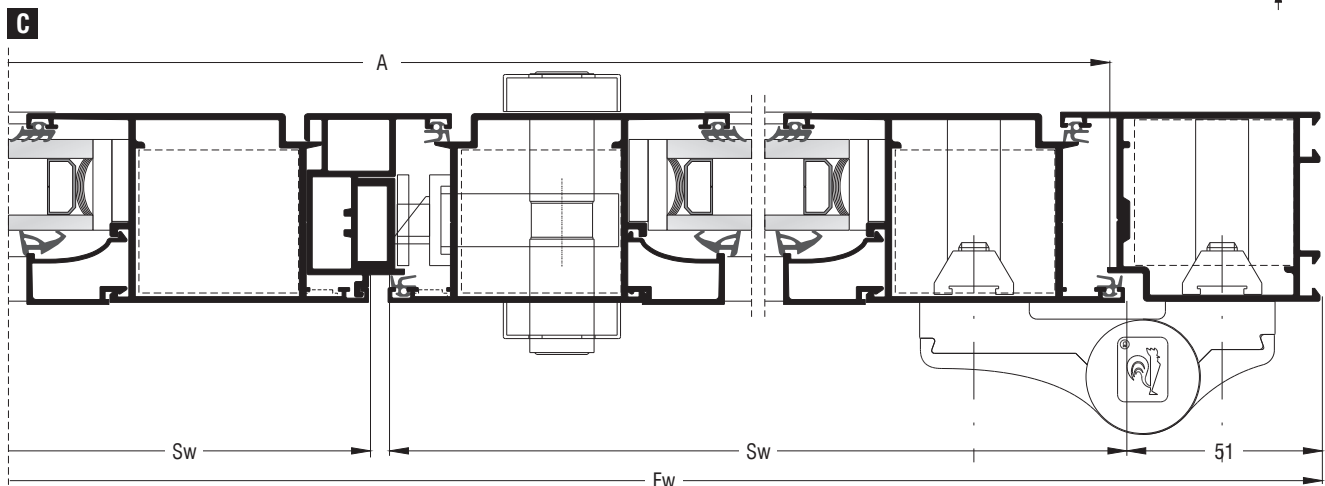
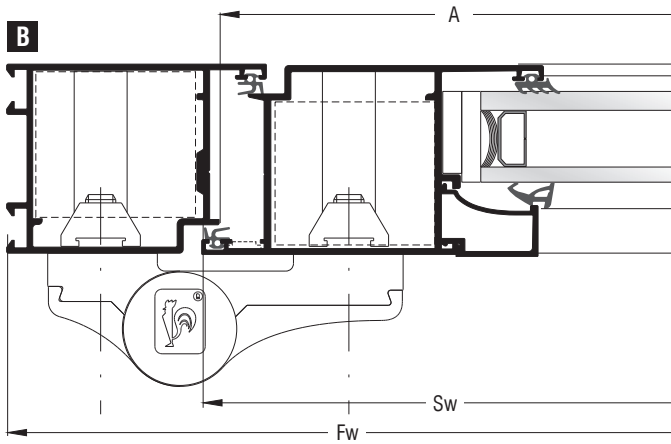
Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	Sw = Fw - 80mm ή   or Sw = A + 12mm
Ύψος φύλλου Sash height	Sh = Fh - 50mm ή   or Sh = B - 4mm

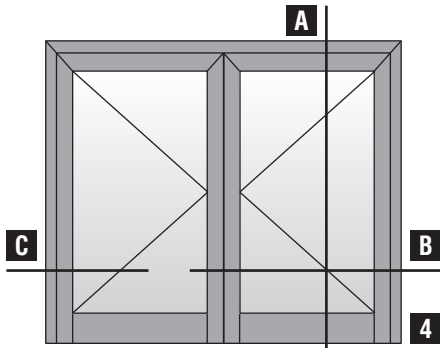


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

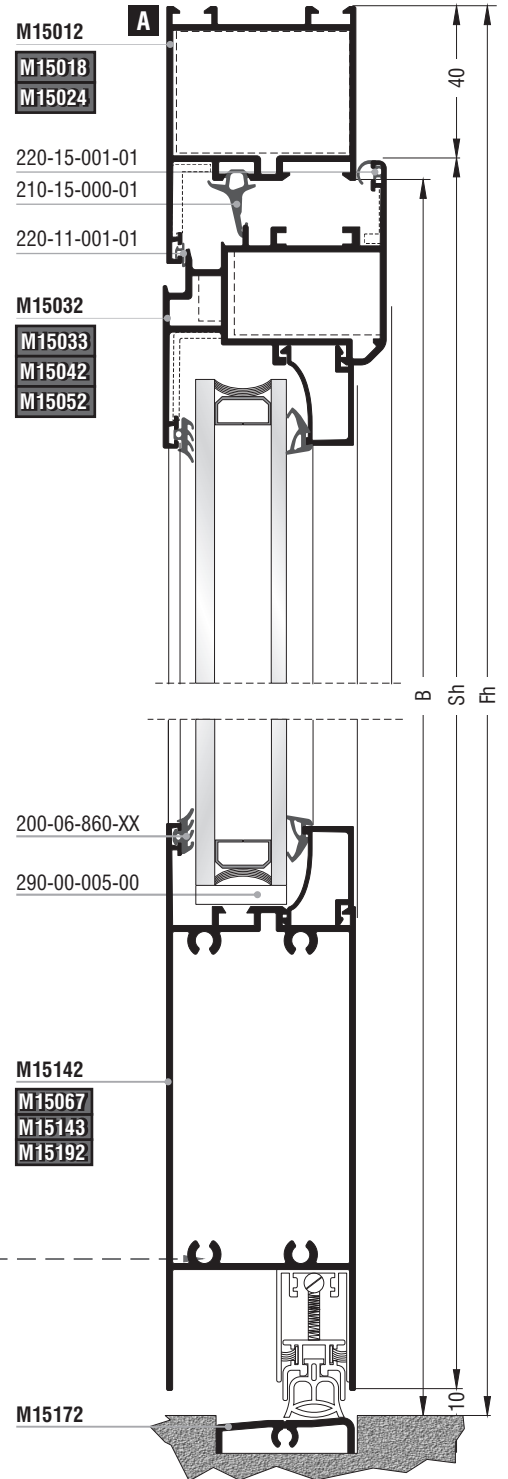
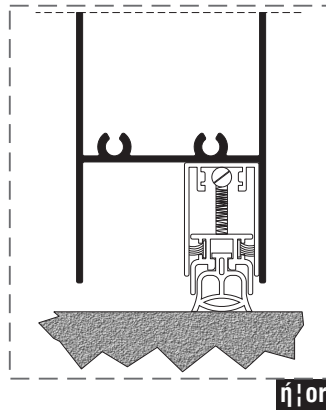


Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 107mm / 2$ ή / or $Sw = A + 4mm / 2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 57mm / 2$ ή / or $Sh = B - 1,5mm / 2$

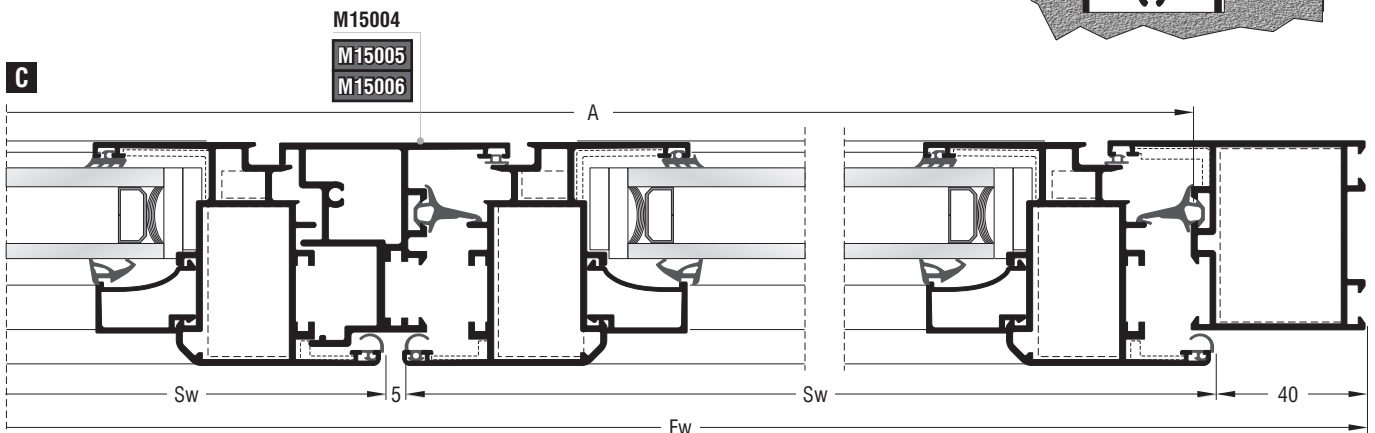
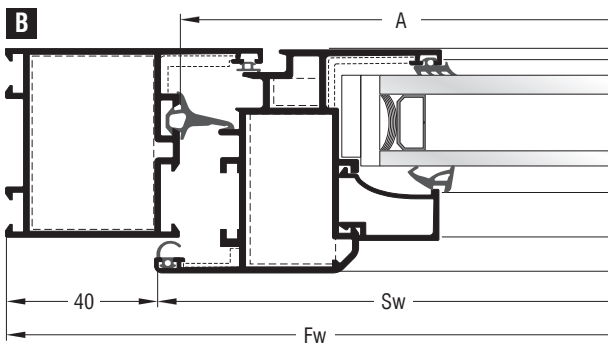




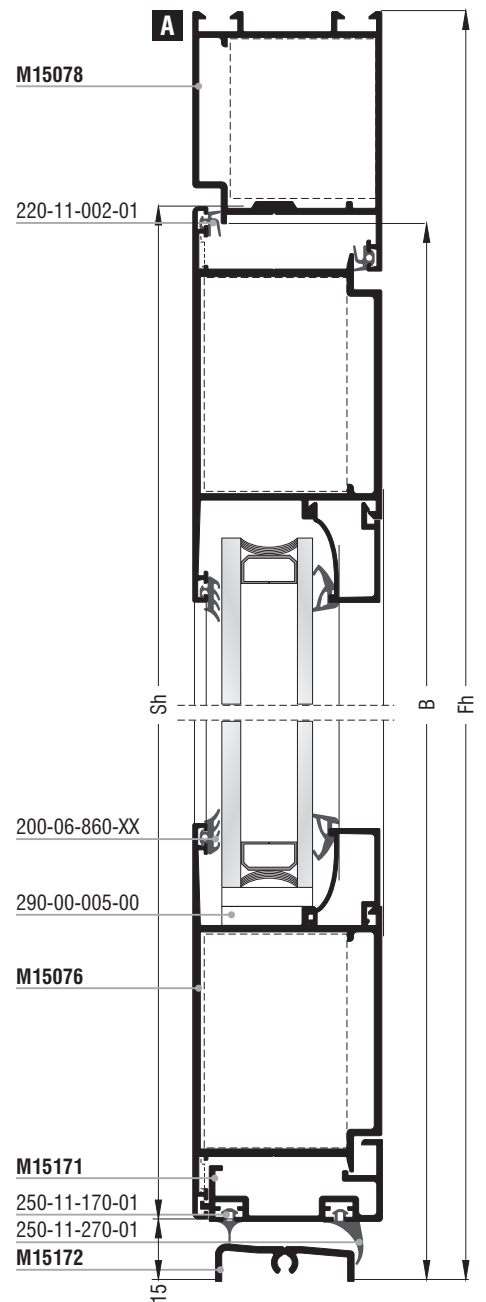
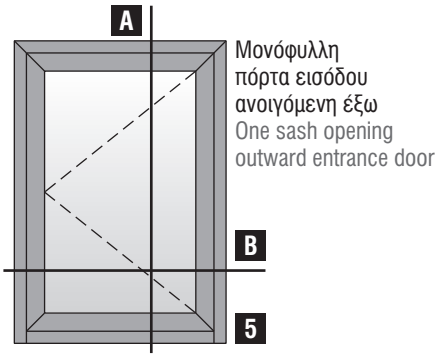
Δίφυλλη πόρτα εισόδου με ταμπλά ανοιγόμενη μέσα | Two sash opening inward entrance door with kickplate



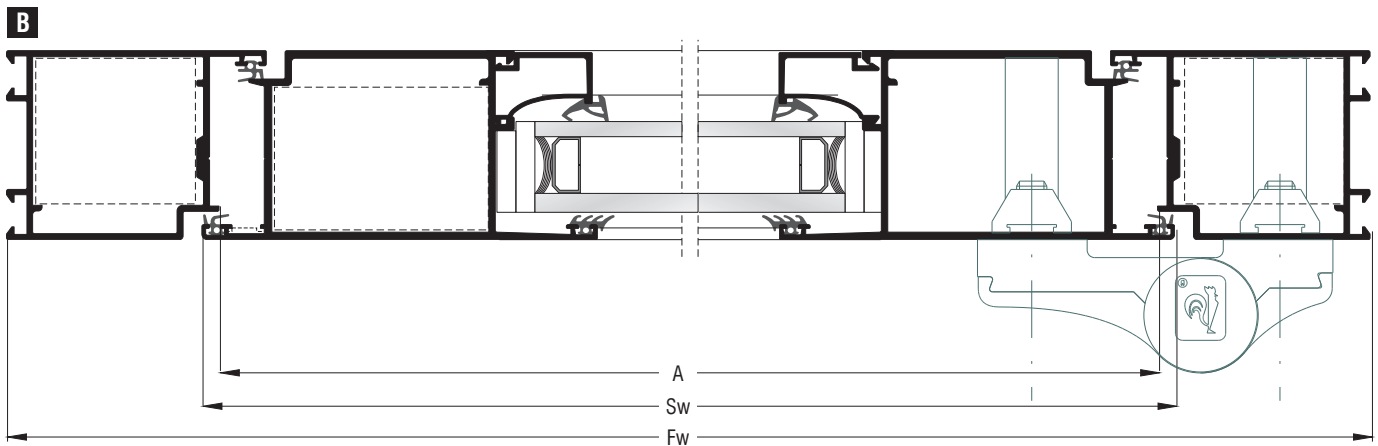
Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 85mm / 2$ ή   or $Sw = A + 7mm / 2$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 50mm$ ή   or $Sh = B - 4mm$



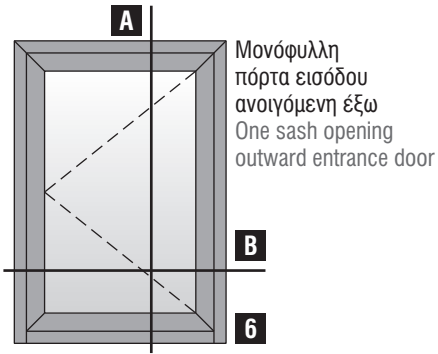
## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors



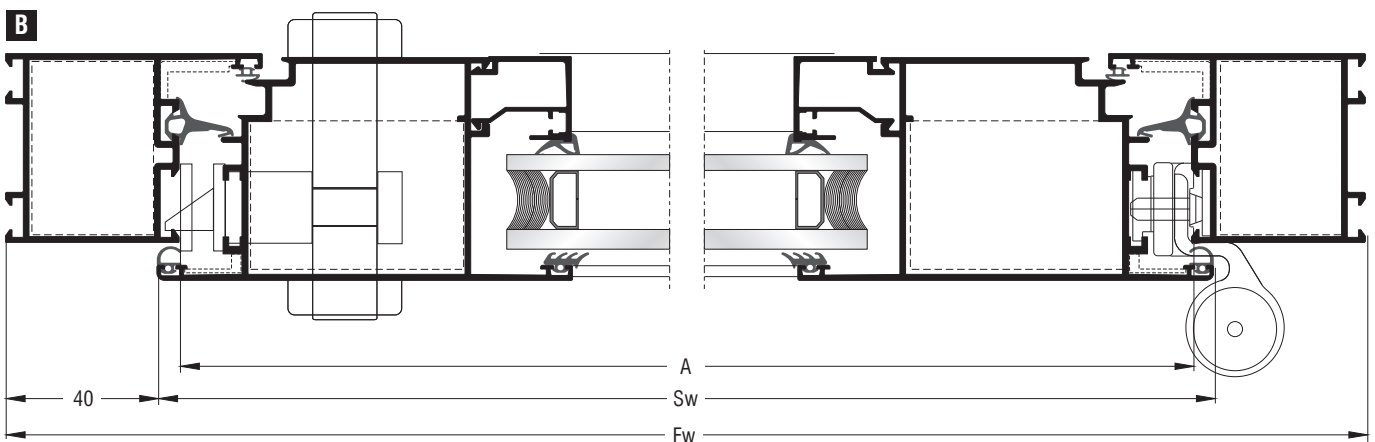
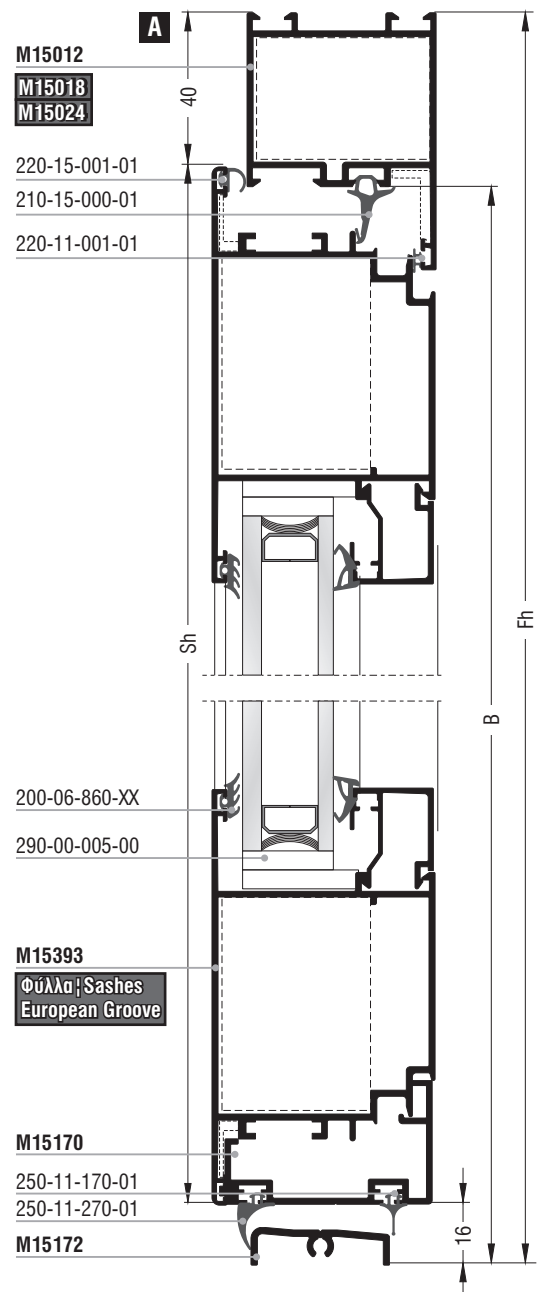
Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 102mm$ ή   or $Sw = A + 9mm$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 66mm$ ή   or $Sh = B - 10,5mm$



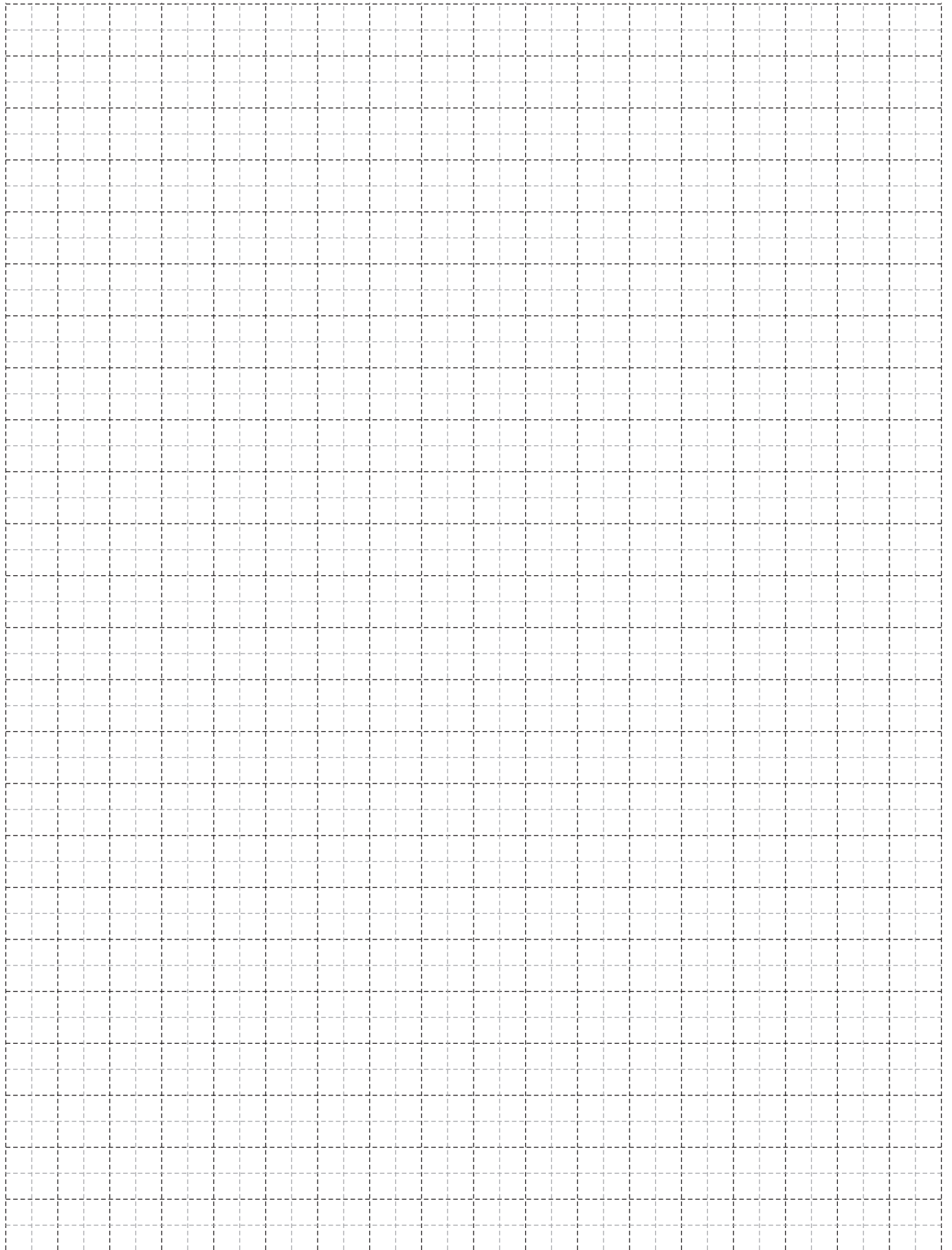




Κοπές προφίλ   Profile cuttings	
Πλάτος φύλλου Sash width	$Sw = Fw - 80mm$ ή   or $Sw = A + 12mm$
Ύψος φύλλου Sash height	$Sh = Fh - 56mm$ ή   or $Sh = B - 10mm$



**Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors**



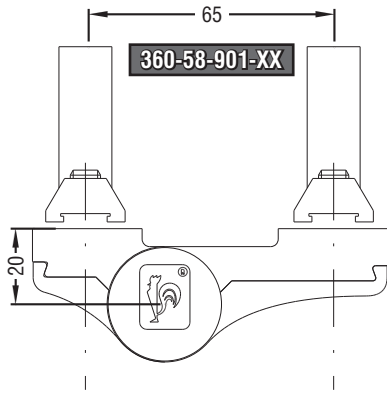
# Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

---

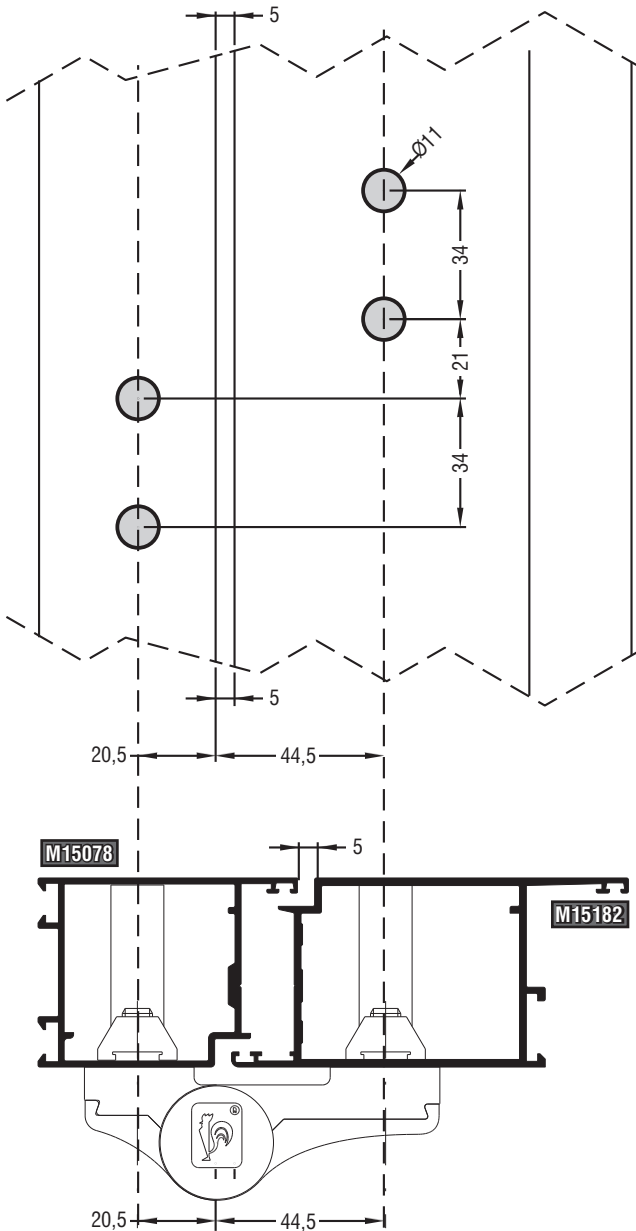
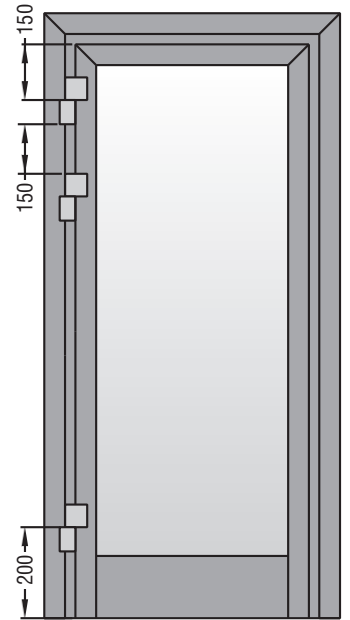
Κατεργασίες | Milling-Tooling Operations

## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge

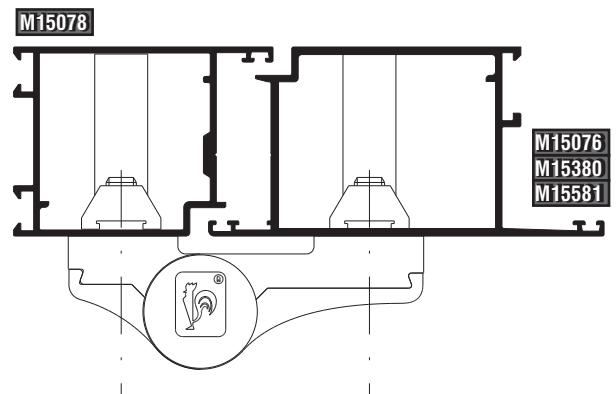
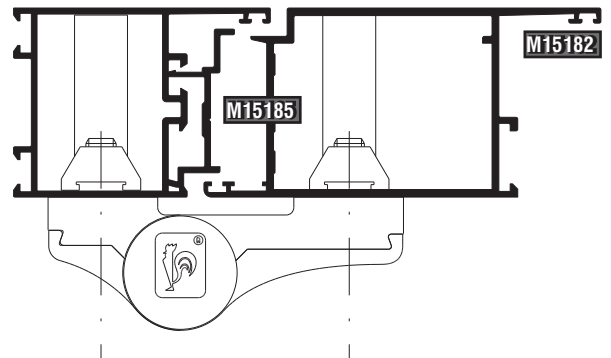


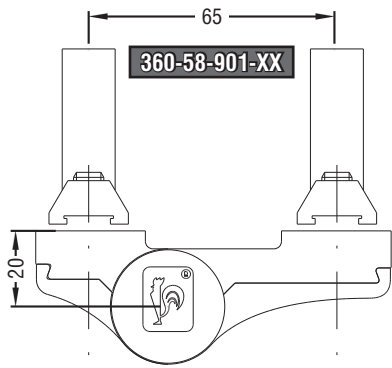
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



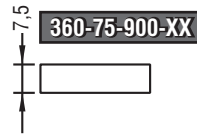
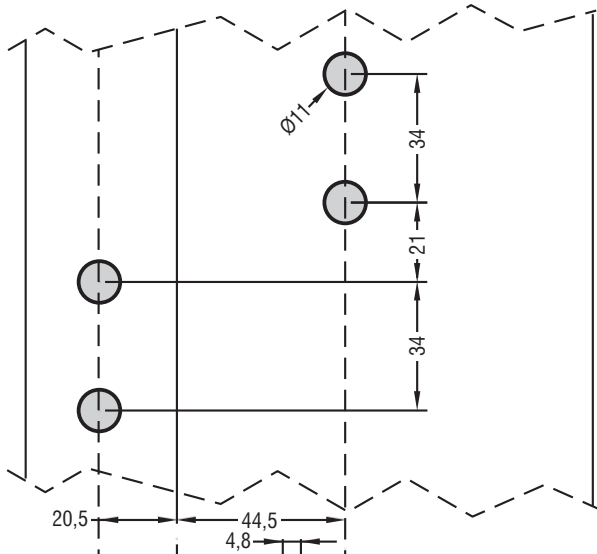
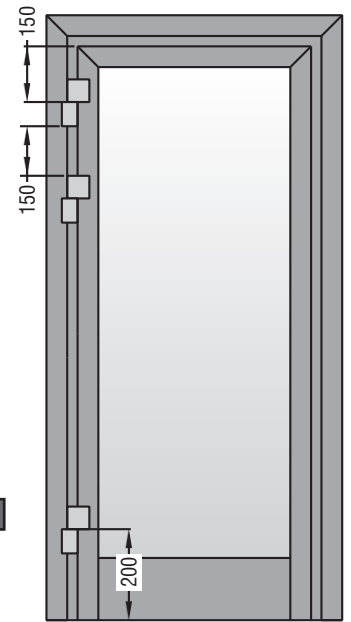
Κωδικός   Code	Χρώμα   Color	Σαμπλόν   Drilling jig
360-58-901-02	Λευκό   White RAL9010	360-95-652-00
360-58-901-11	Ασημί ανοδίωνση   Silver anodized EV1	
360-58-901-12	Μαύρη ανοδίωνση   Black anodized EV6	

### Κάσες / Ταυ European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions

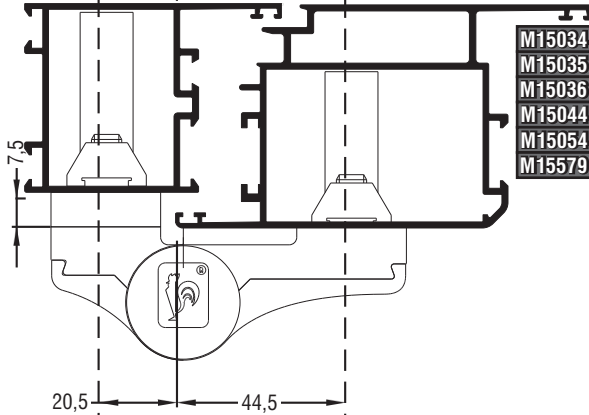




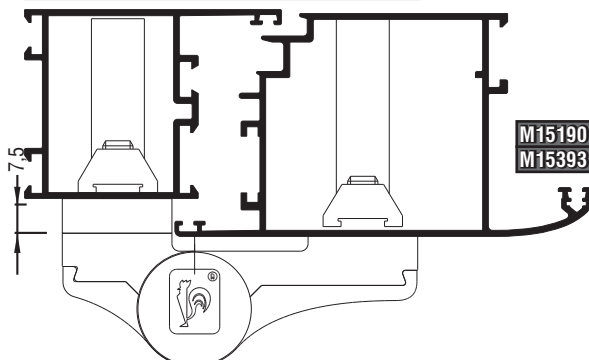
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



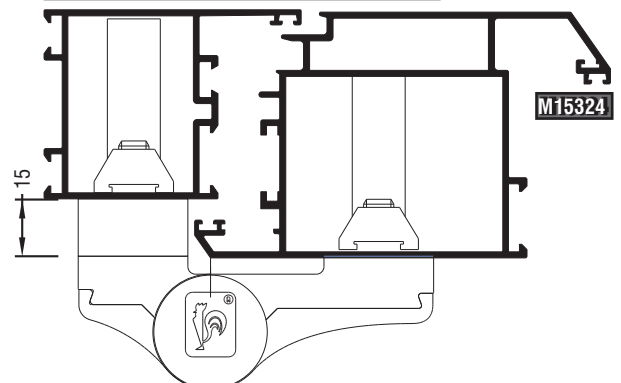
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός   Code	Κωδικός   Code	Χρώμα   Color	Σαμπλόν   Drilling jig
360-58-901-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-101-00
360-58-901-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

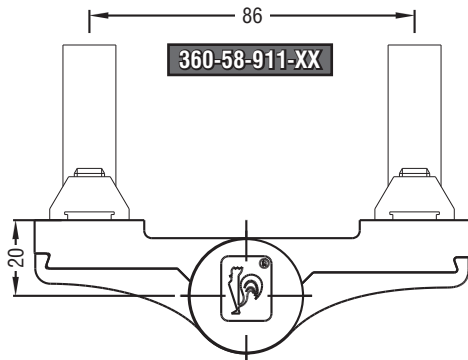
Προσθήκη 15mm   15mm Addition			
Κωδικός   Code	Κωδικός   Code	Χρώμα   Color	Σαμπλόν   Drilling jig
360-58-901-02	360-15-900-02	Λευκό White RAL9010	360-95-912-00
360-58-901-11	360-15-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-901-12	360-15-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	

Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions

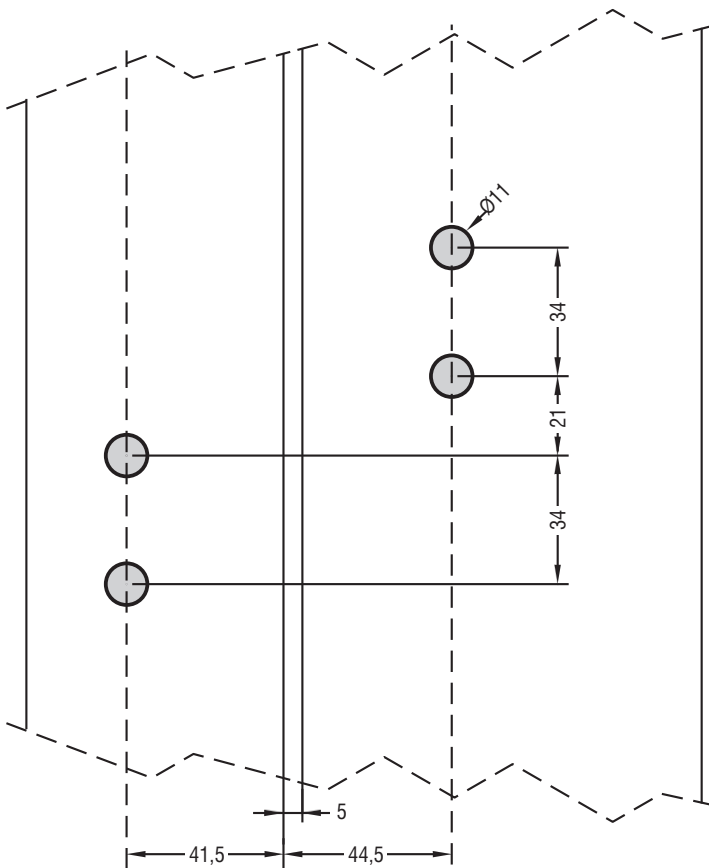
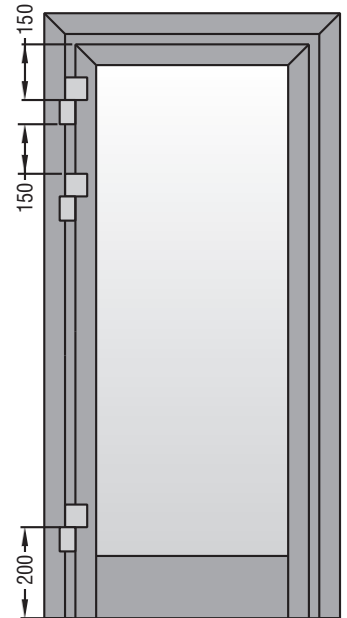


## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

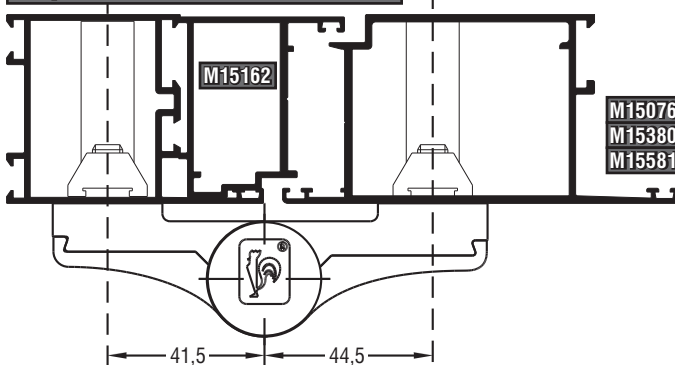
### Μεντεσές Dr Hahn | Dr Hahn hinge



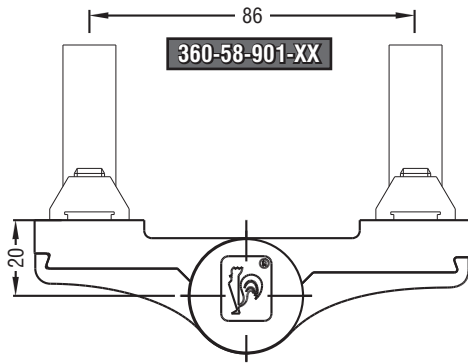
	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



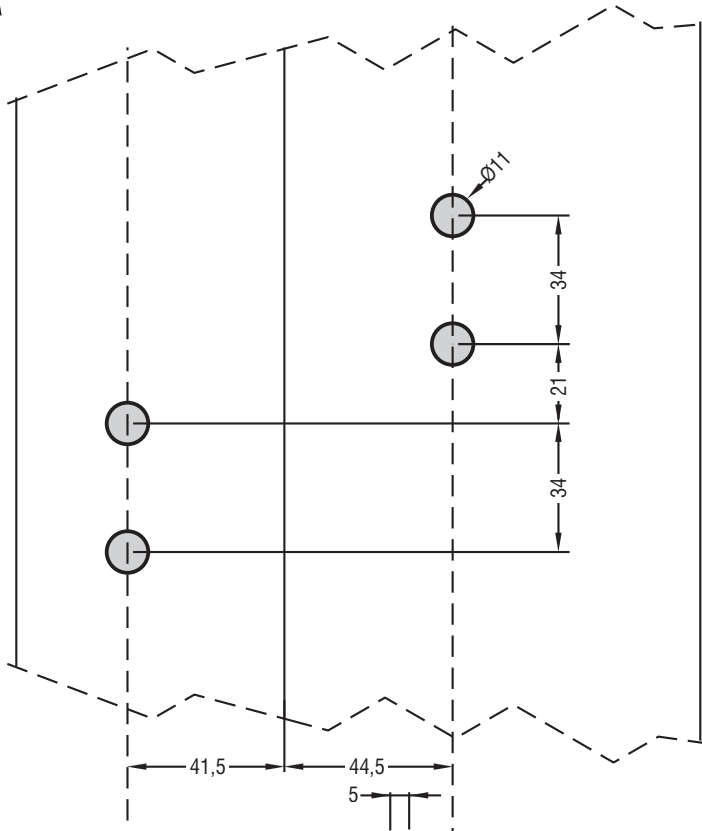
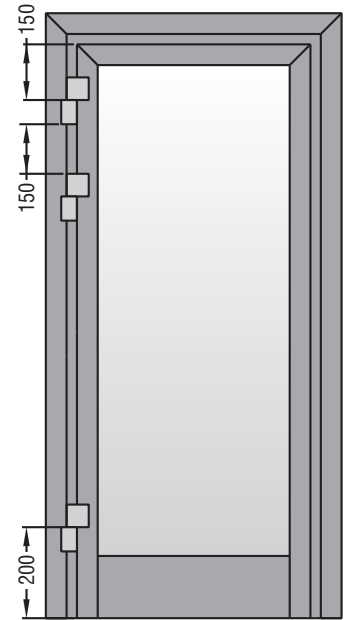
### Κάσες / Ταυ European Groove European Groove Frames / Transoms-mullions



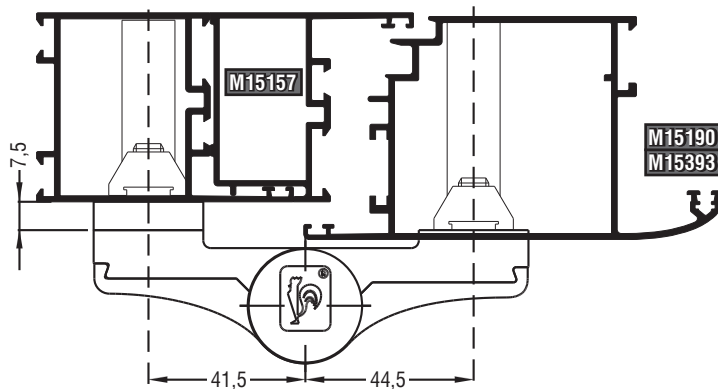
Κωδικός   Code	Χρώμα   Color	Σαμπλόν   Drilling jig
360-58-911-02	Λευκό   White RAL9010	360-00-111-00
360-58-911-11	Ασημί ανοδίωση   Silver anodized EV1	
360-58-911-12	Μαύρη ανοδίωση   Black anodized EV6	



	Διαστάσεις φύλλου Sash dimensions	Βάρος Weight
2 μεντεσέδες   2 hinges	1250x2000mm	160 kg
3 μεντεσέδες   3 hinges	1250x2000mm	180 kg



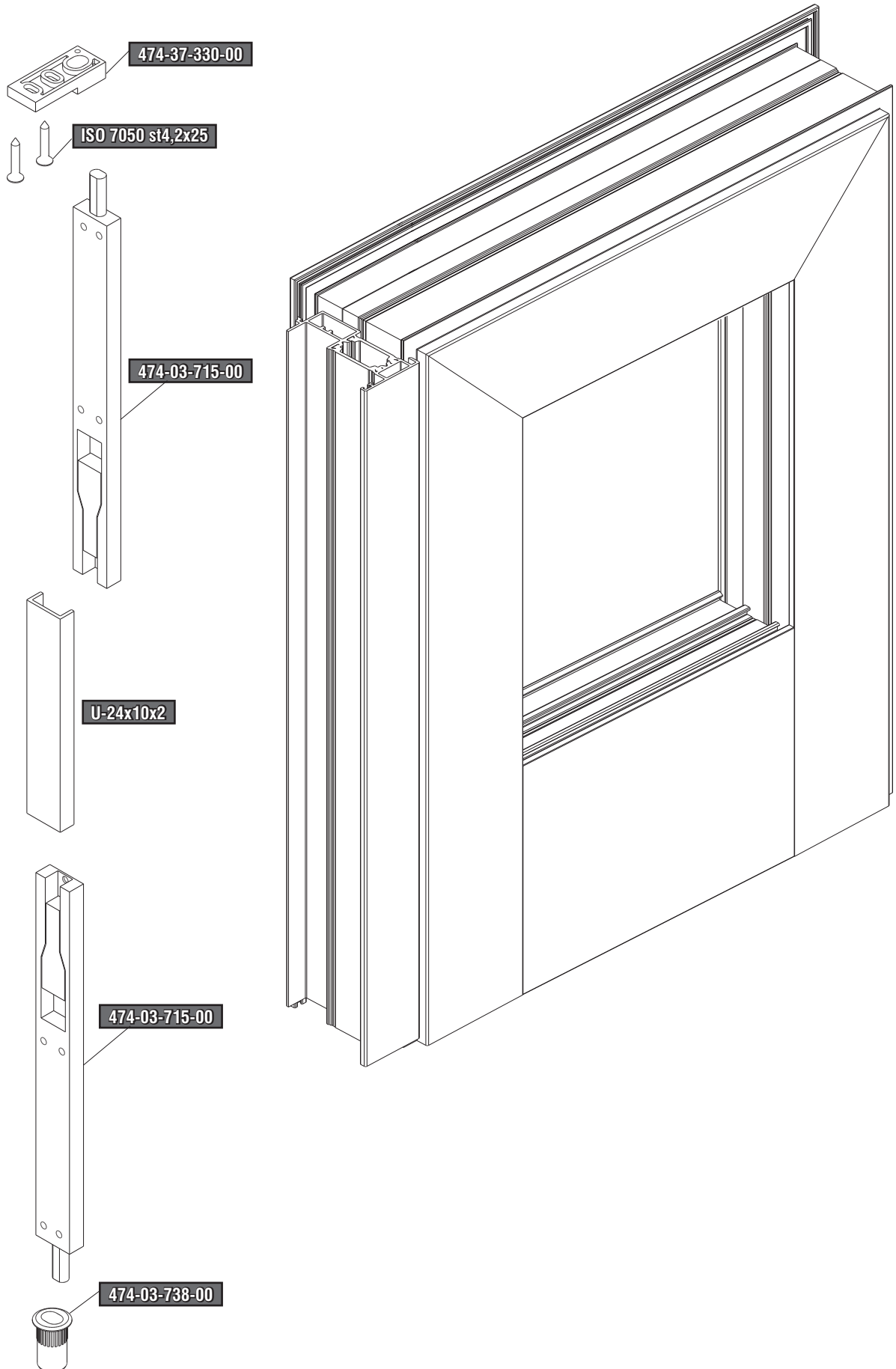
Κάσες / Ταυ European Groove  
European Groove Frames / Transoms-mullions



Προσθήκη 7,5mm   7,5mm Addition			
Κωδικός   Code	Κωδικός   Code	Χρώμα   Color	Σαμπλόν   Drilling jig
360-58-911-02	360-75-900-02	Λευκό White RAL9010	360-16-111-00
360-58-911-11	360-75-900-11	Ασημί ανοδίωση Silver anodized EV1	
360-58-911-12	360-75-900-12	Μαύρη ανοδίωση Black anodized EV6	








## Πόρτες Εισόδου | Entrance Doors

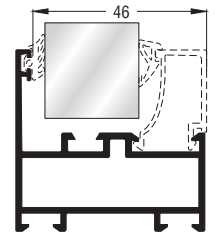
### Κλείδωμα 2ου φύλλου | Second sash lock





Υαλώσεις  
Glazings

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
38-39	200-04-023-01	200-06-860-01	M9313 2,5			
37	200-04-045-01					
35-36	200-04-023-01	200-06-860-01	M19689 5,5			
33-34	200-04-045-01					
31-32	200-04-023-01	200-06-860-01	M9565 9,5			
29-30	200-04-045-01					
27-28	200-04-023-01	200-06-860-01	M9312 13,5	M9112 13,5		M11437 13,5
25-26	200-04-045-01					
24	200-04-067-01					220-11-449-12
22-23	200-04-023-01	200-06-860-01	M11451 18,5	M11461 18,5	M11961 18,5	M11449 18,5
20-21	200-04-045-01				311-09-412-00	220-11-449-12
18-19	200-04-023-01	200-06-860-01	M11452 22,5	M11462 22,5	M11962 22,5	M11439 22,5
16-17	200-04-045-01				311-09-412-00	220-11-449-12
14-15	200-04-023-01	200-06-860-01	M11453 26	M11463 26,5	M11963 26,5	M11435 26,5
12-13	200-04-045-01				311-09-412-00	220-11-449-12
10-11	200-04-023-01	200-06-860-01	M11454 30,5	M11464 30,5	M11493 30,5	M11431 30,5
8-9	200-04-045-01				311-09-412-00	220-11-449-12
6-7	200-04-023-01	200-06-860-01	M15110 34,5	M11465 34,5	M11965 34,5	M11433 34,5
4-5	200-04-045-01				311-09-412-00	220-11-449-12
0-3	200-04-045-01	200-06-860-01	M11460 38,5	M11445 38,5	M11945 38,5	M11440 38,5
				311-09-412-00	220-11-449-12	



Για κάσες | For frames  
M15008, M15010, M15012  
M15013, M15014, M15016  
M15018, M15022, M15024  
M15025, M15026, M15027  
M15078, M15080, M15205  
M15210, M15150

Για φύλλα | For sashes  
M15030, M15032, M15040  
M15042, M15044, M15050  
M15052, M15054, M15076  
M15182, M15190, M15250  
M15324, M15373, M15377  
M15378, M15380, M15460  
M15581

Για ταυ | For transoms-mullions  
M15060, M15062, M15064  
M15066, M15068, M15070  
M15071, M15074, M15082  
M15083, M15084, M15085  
M15086, M15088, M15266

Για ταμπλάδες | For Kickplates  
M15142, M15143, M15192

200-06-860-01



200-01-154-01



200-01-154-11



200-04-023-01

200-04-045-01

200-04-067-01



200-08-003-01

200-08-004-01

200-08-005-01

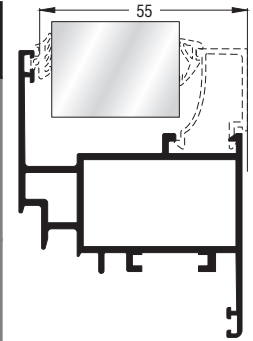
200-08-006-01

200-08-007-01



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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
46-47	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9313</b> 2,5			
45	200-04-045-01					
43-44	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M19689</b> 5,5			
41-42	200-04-045-01					
39-40	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9565</b> 9,5			
37-38	200-04-045-01					
35-36	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9312</b> 13,5	<b>M9112</b> 13,5		<b>M11437</b> 13,5
33-34	200-04-045-01				170-60-112-XX	
32	200-04-067-01				220-11-449-12	
30-31	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11451</b> 18,5	<b>M11461</b> 18,5	<b>M11961</b> 18,5	<b>M11449</b> 18,5
28-29	200-04-045-01					
26-27	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11452</b> 22,5	<b>M11462</b> 22,5	<b>M11962</b> 22,5	<b>M11439</b> 22,5
24-25	200-04-045-01					
22-23	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11453</b> 26	<b>M11463</b> 26,5	<b>M11963</b> 26,5	<b>M11435</b> 26,5
20-21	200-04-045-01					
18-19	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11454</b> 30,5	<b>M11464</b> 30,5	<b>M11493</b> 30,5	<b>M11431</b> 30,5
16-17	200-04-045-01					
14-15	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M15110</b> 34,5	<b>M11465</b> 34,5	<b>M11965</b> 34,5	<b>M11433</b> 34,5
12-13	200-04-045-01					
11	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11460</b> 38,5	<b>M11445</b> 38,5	<b>M11945</b> 38,5	<b>M11440</b> 38,5
9-10	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11483</b> 42,5	<b>M11485</b> 42,5		
7-8	200-04-045-01					
2-6	200-04-067-01					



Για φύλλα | For sashes  
**M15031, M15033, M15034**  
**M15035, M15036, M15128**  
**M15148, M15376, M15393**  
**M15579**

Για ταμπλά | For Kickplate  
**M15067**

200-06-860-01



200-01-154-01



200-01-154-11



200-04-023-01

200-04-045-01

200-04-067-01



200-08-003-01

200-08-004-01

200-08-005-01

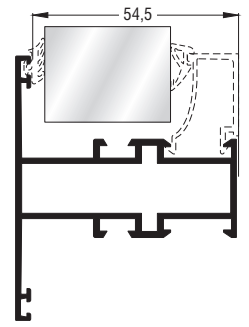
200-08-006-01

200-08-007-01



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

Υάλωση mm Glazing mm	Εσωτερικό ελαστικό Inner gasket	Εξωτερικό ελαστικό Outer gasket	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead	Πηχάκι Glazing bead
46-47	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9313</b> 2,5			
45	200-04-045-01					
43-44	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M19689</b> 5,5			
41-42	200-04-045-01					
39-40	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9565</b> 9,5			
37-38	200-04-045-01					
35-36	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M9312</b> 13,5	<b>M9112</b> 13,5		<b>M11437</b> 13,5
33-34	200-04-045-01					
32	200-04-067-01					
30-31	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11451</b> 18,5	<b>M11461</b> 18,5	<b>M11961</b> 18,5	<b>M11449</b> 18,5
28-29	200-04-045-01					
26-27	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11452</b> 22,5	<b>M11462</b> 22,5	<b>M11962</b> 22,5	<b>M11439</b> 22,5
24-25	200-04-045-01					
22-23	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11453</b> 26	<b>M11463</b> 26,5	<b>M11963</b> 26,5	<b>M11435</b> 26,5
20-21	200-04-045-01					
18-19	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11454</b> 30,5	<b>M11464</b> 30,5	<b>M11493</b> 30,5	<b>M11431</b> 30,5
16-17	200-04-045-01					
14-15	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M15110</b> 34,5	<b>M11465</b> 34,5	<b>M11965</b> 34,5	<b>M11433</b> 34,5
12-13	200-04-045-01					
11	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11460</b> 38,5	<b>M11445</b> 38,5	<b>M11945</b> 38,5	<b>M11440</b> 38,5
9-10	200-04-023-01	200-06-860-01	<b>M11483</b> 42,5	<b>M11485</b> 42,5		
7-8	200-04-045-01					
2-6	200-04-067-01					



Για ταυ | For transom-mullion  
**M15065**

200-06-860-01



200-01-154-01



200-01-154-11



200-04-023-01

200-04-045-01

200-04-067-01



200-08-003-01

200-08-004-01






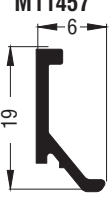
200-08-005-01

200-08-006-01

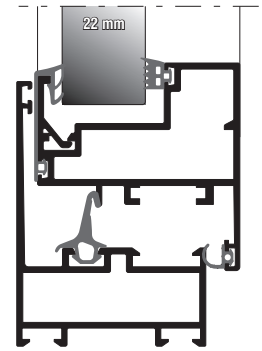
200-08-007-01



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

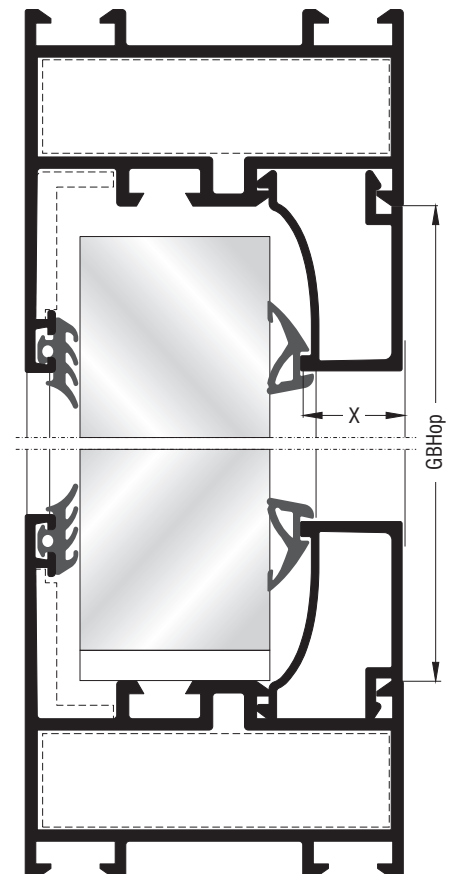
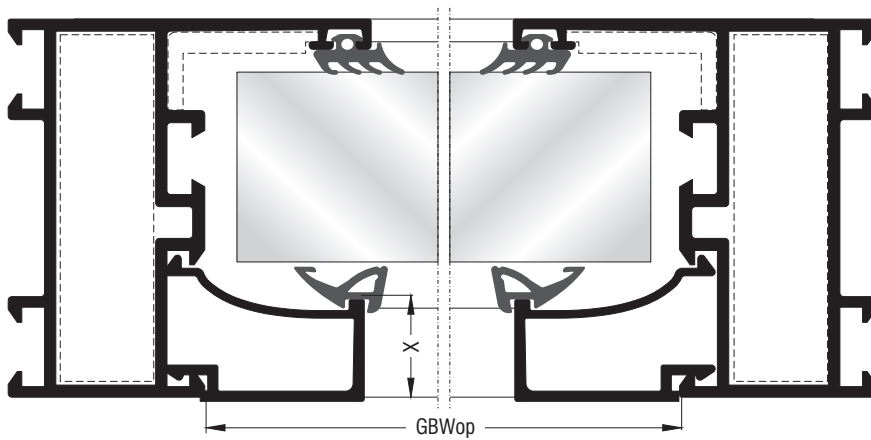
Υάλωση mm Glazing mm	Εξωτερικό λάστιχο Outer gasket	Εσωτερικό λάστιχο Inner gasket	Πηχάκι Glazing bead
22	200-11-420-01 	200-06-865-03 	M11457 
23-24	200-11-420-01 	200-06-860-01 	M11457 

Κρυφό φύλλο | Hidden sash



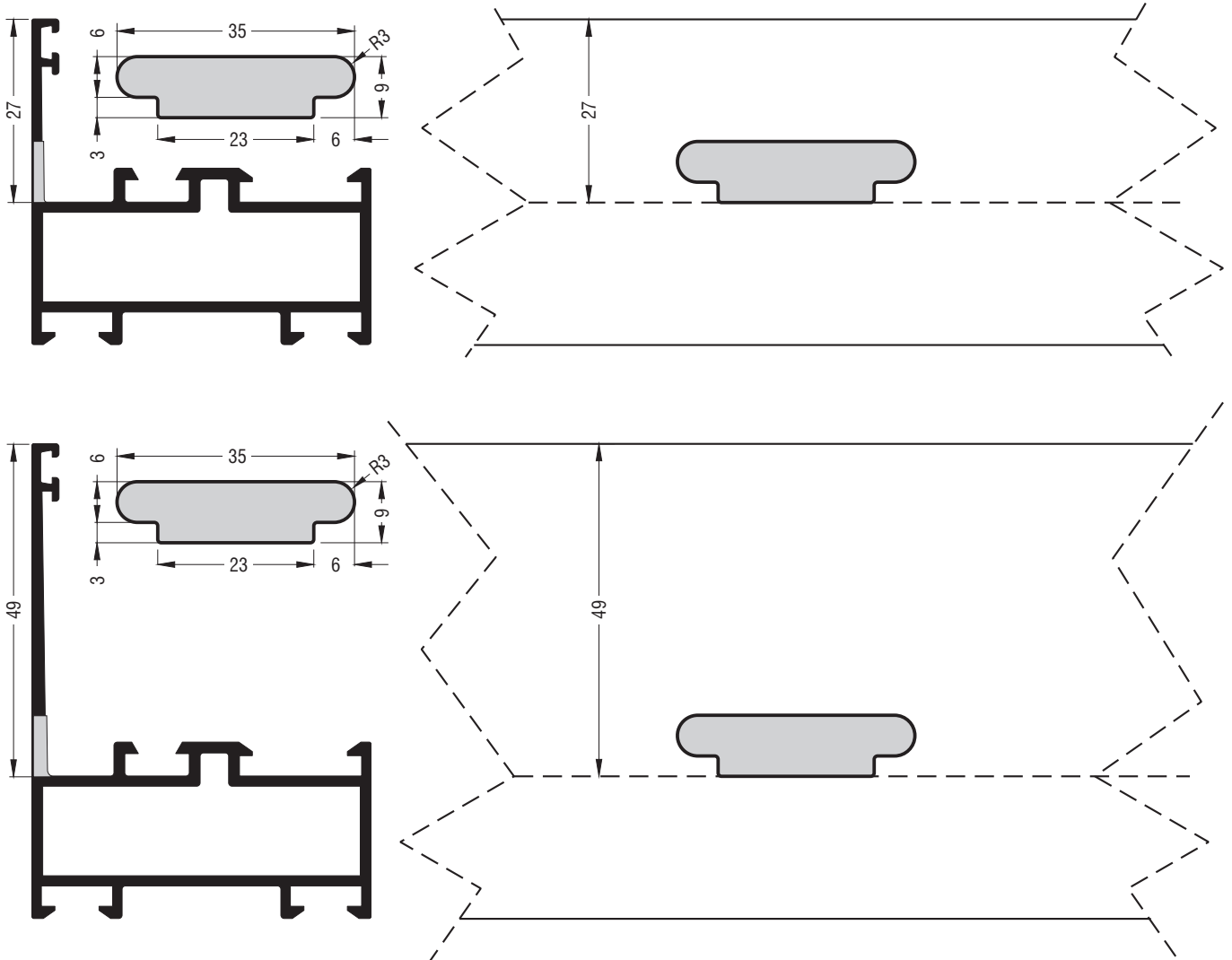
Για φύλλα | For sashes  
M15421, M15029

Κοπές πηχάκια   Glazing bead cuttings				
Τετράγωνα πηχάκια Square glazing beads		Στρόγγυλα πηχάκια Round glazing beads		
Κατα ύψος At height	Κατα πλάτος At width		 311-09-412-00	
Πλάτος πηχάκι Glazing bead width	$GBw = GBWop - X$	$GBw = GBWop$	$GBw = GBWop - X$	$GBw = GBWop + X$
Ύψος πηχάκι Glazing bead height	$GBh = GBHop$	$GBh = GBHop - X$	$GBh = GBHop - X$	$GBh = GBHop + X$

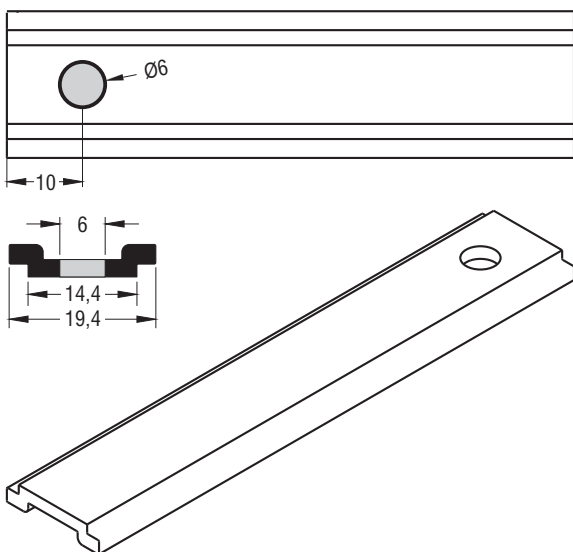


**Γενικές Κατεργασίες**  
**General Milling-Tooling Operations**

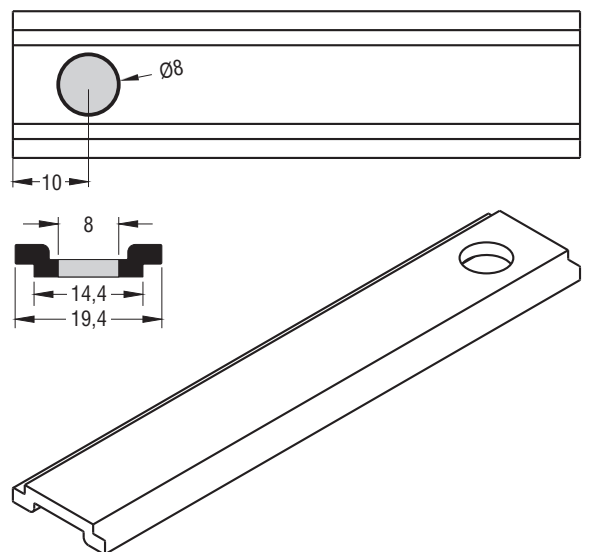
**Κατεργασία απορροής κάσας | Machining weephole for frame**



**Κατεργασία ντίζας Ø6 | Ø6 tie rod machining**

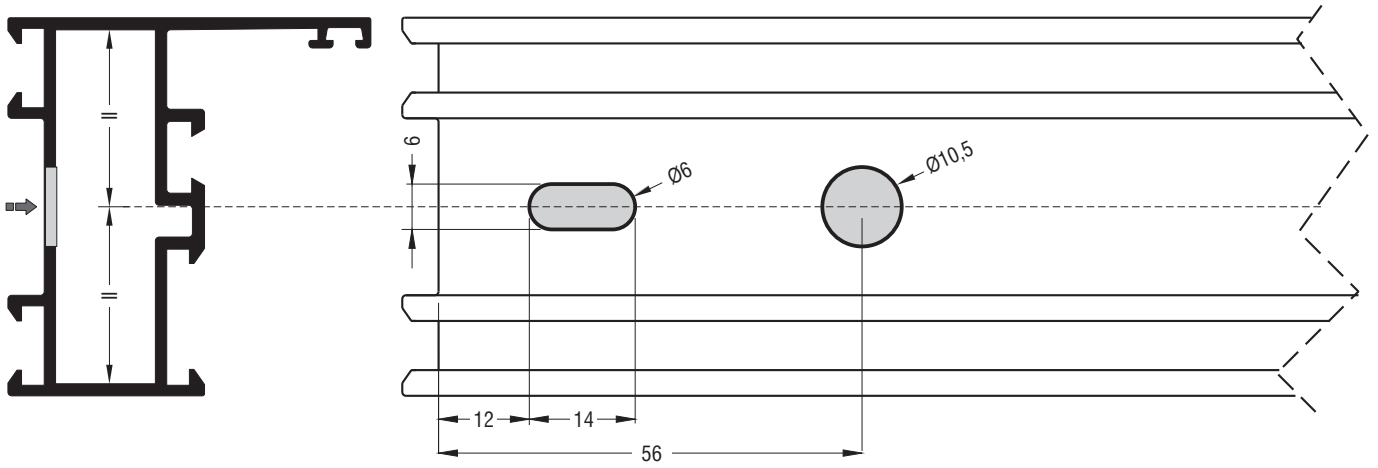


**Κατεργασία ντίζας Ø8 | Ø8 tie rod machining**

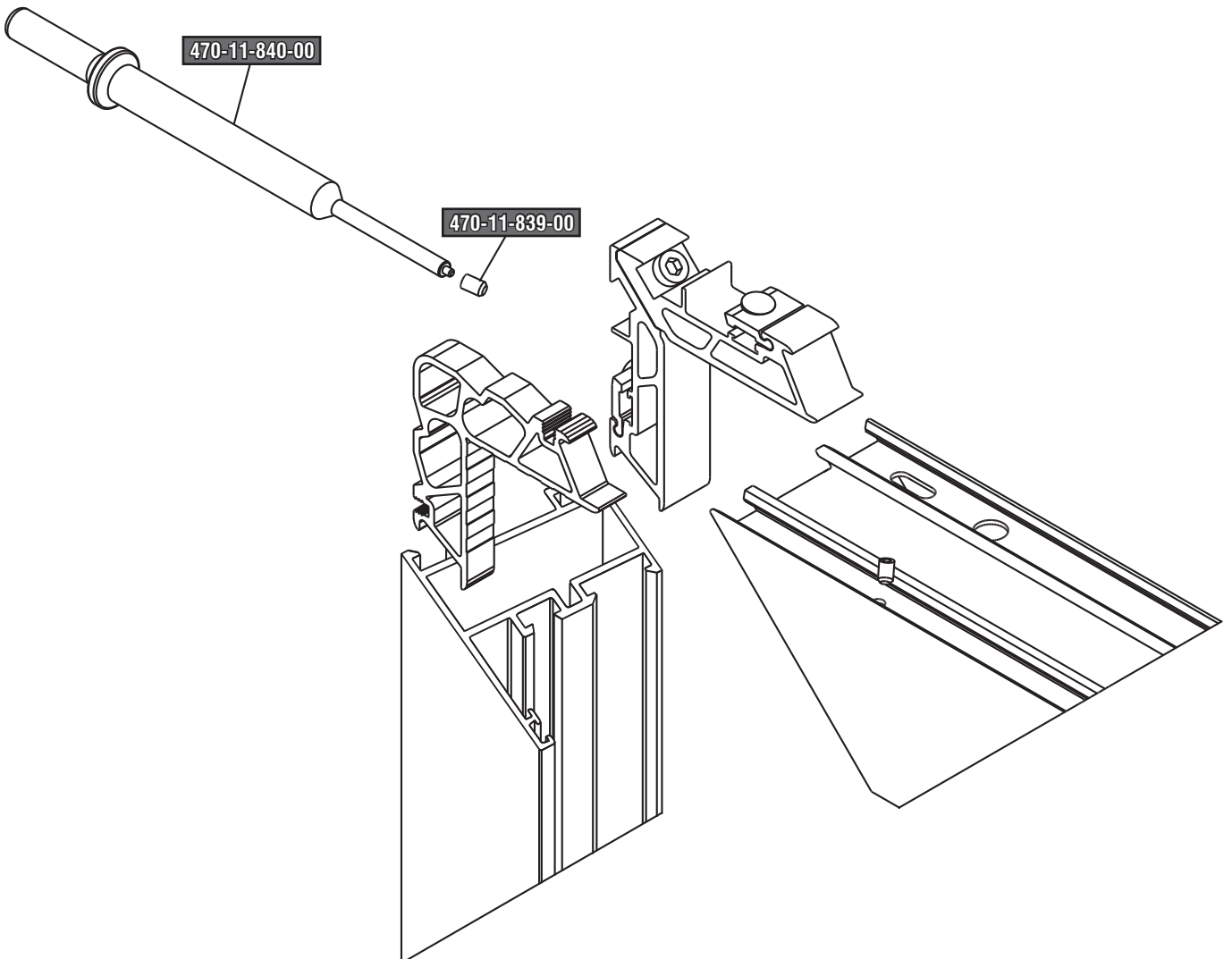




**Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 113-XX-XXX-XX με καρφί | Machining for crimp nail cleats 113-XX-XXX-XX**

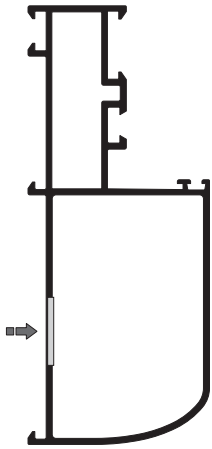


**Κατεργασία για γωνίες σύνδεσης 125-XX-XXX-XX | Machining for crimp cleats 125-XX-XXX-XX**

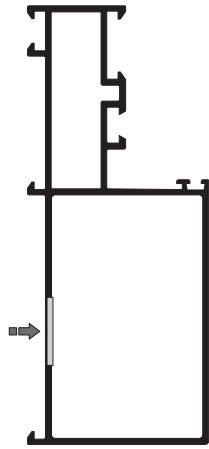


Κατεργασία για γωνία σύνδεσης A.T. | Machining for A.T. crimp cleat

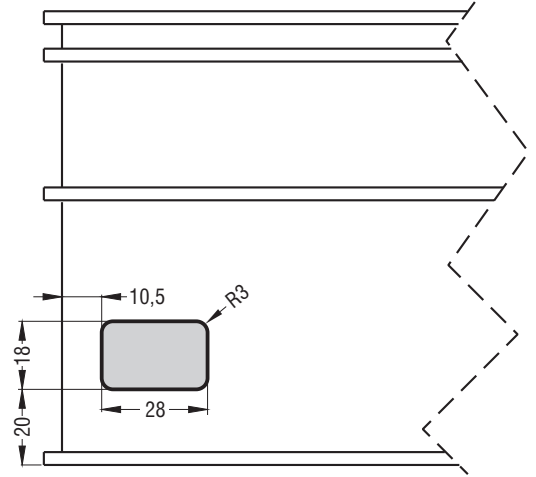
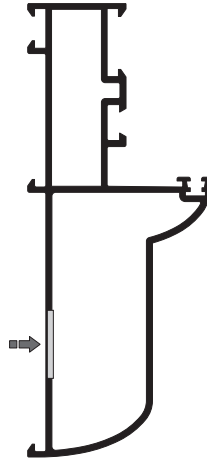
**M15027**



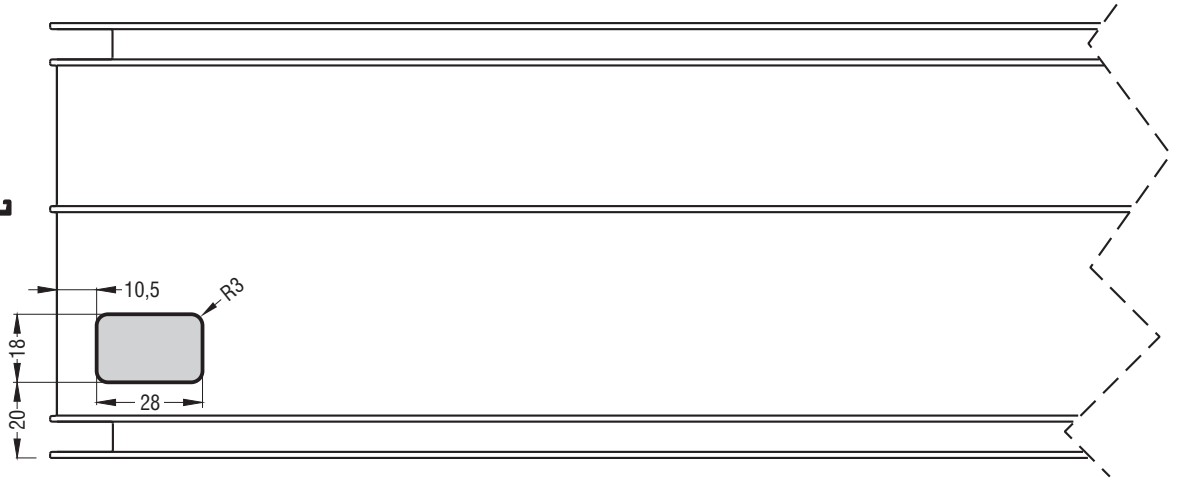
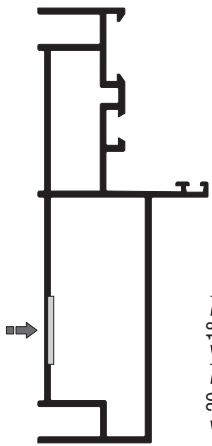
**M15026**



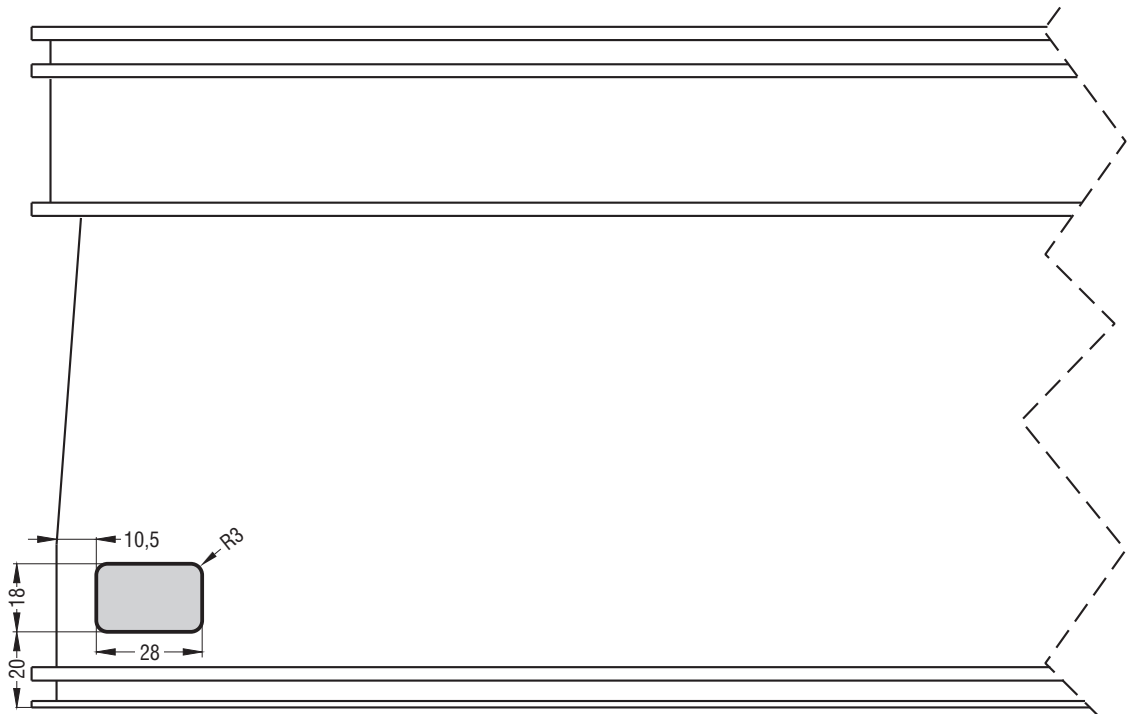
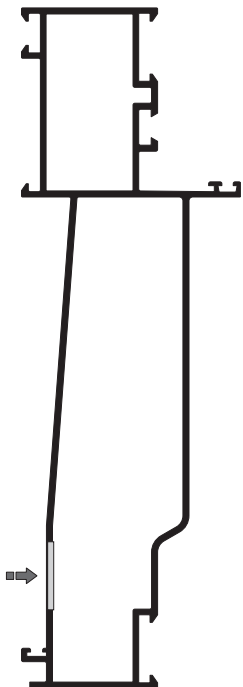
**M15025**



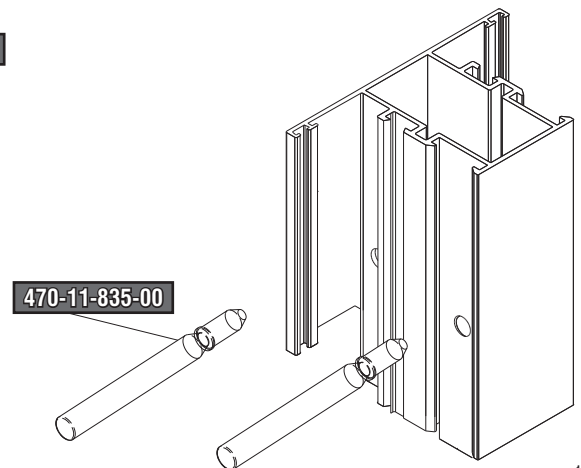
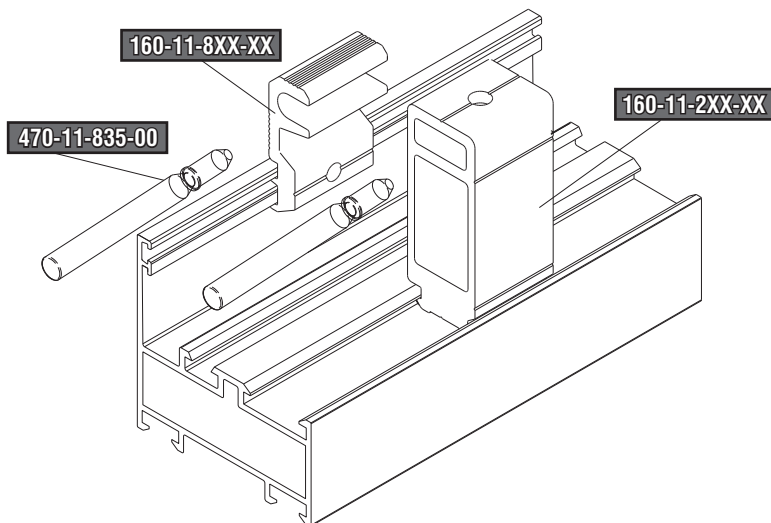
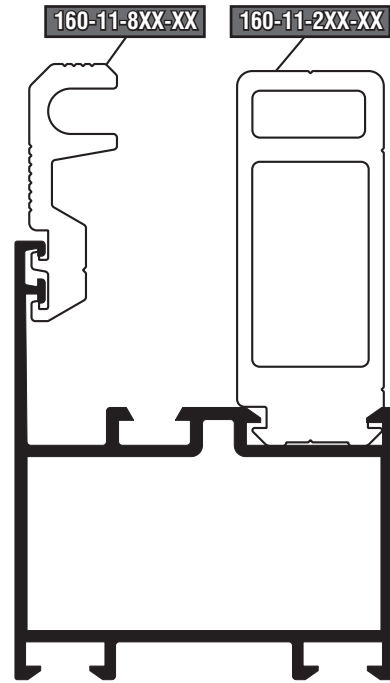
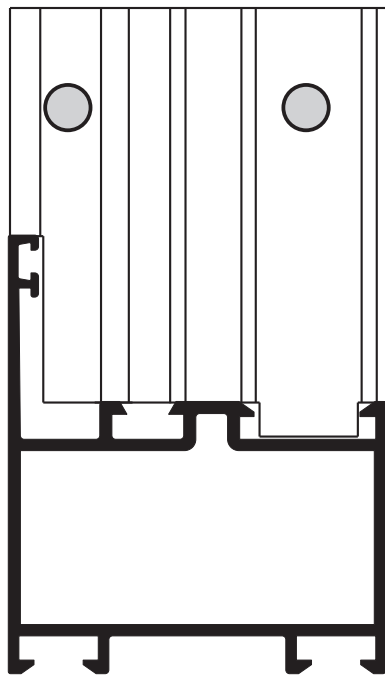
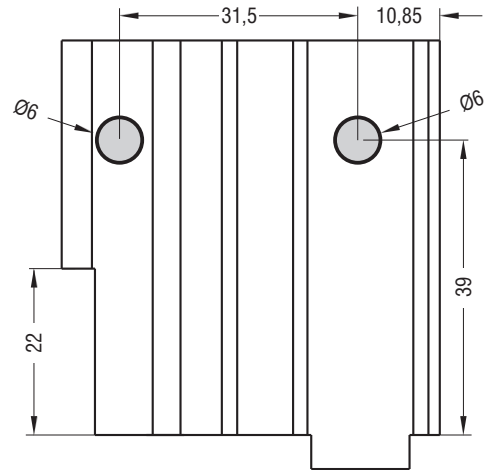
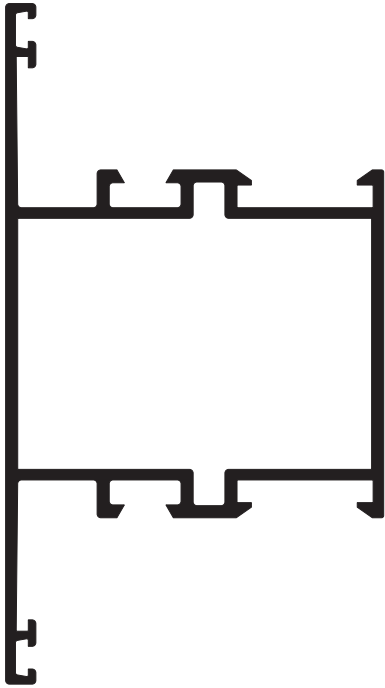
**M15080**



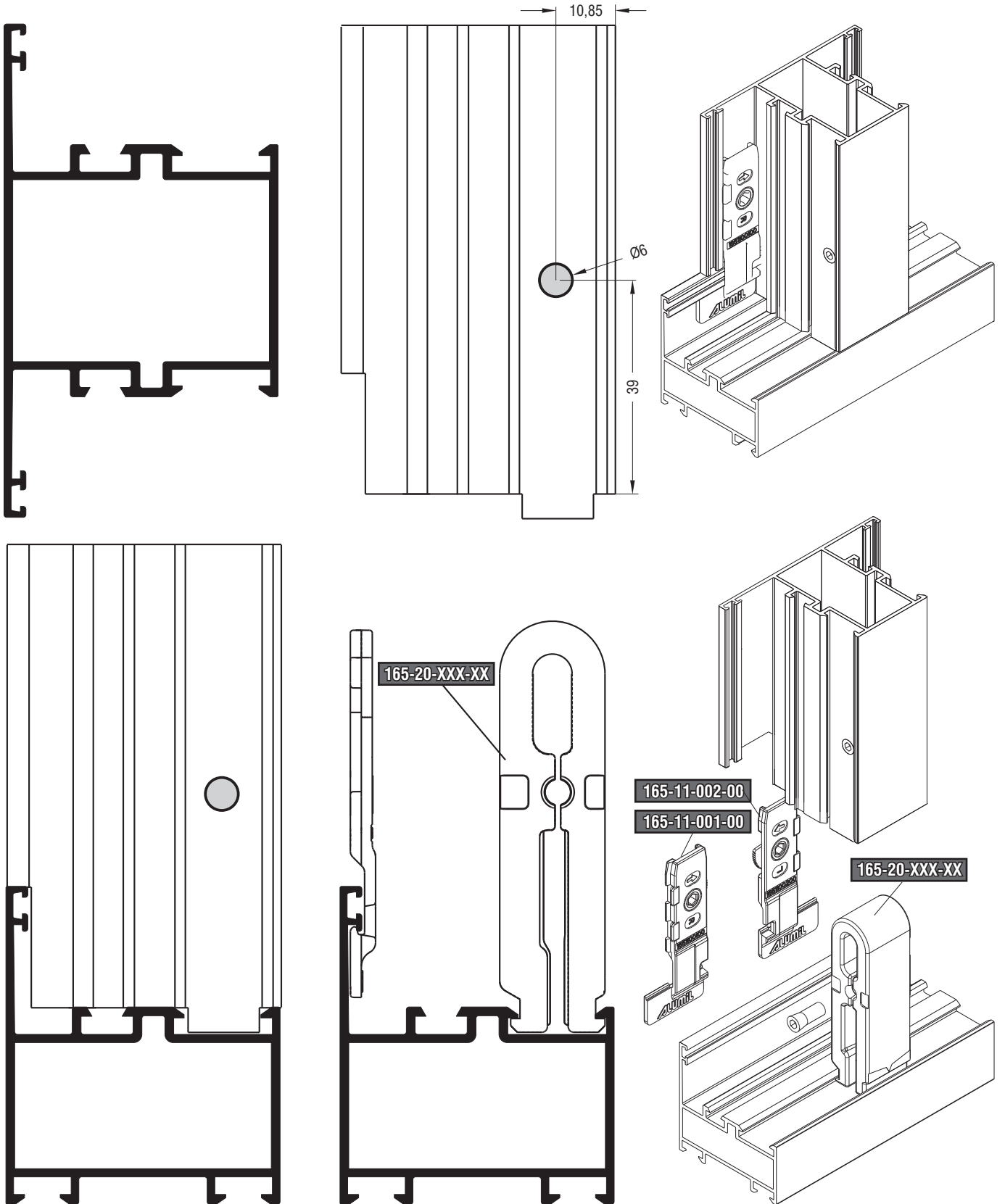
**M15150**



**Κατεργασία για συνδέσμους του αλουμινίου | Machining for aluminium transom-mullion cleats**



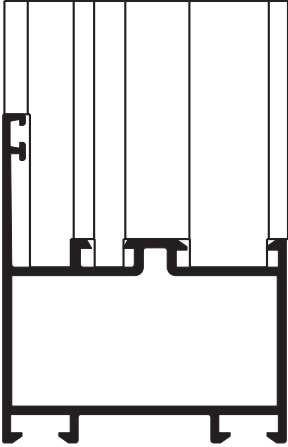
**Κατεργασία για συνδέσμους τσι χιτούς | Machining for cast transom-mullion cleats**



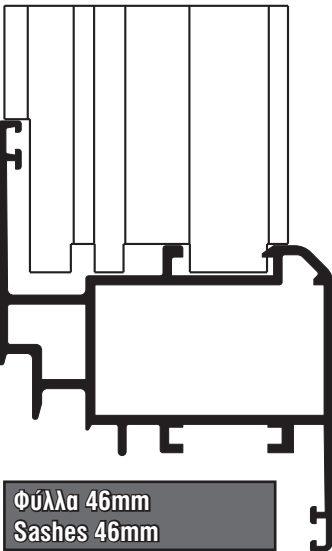
**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

**852-15-060-00** Φρέζα | Milling tool

**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**

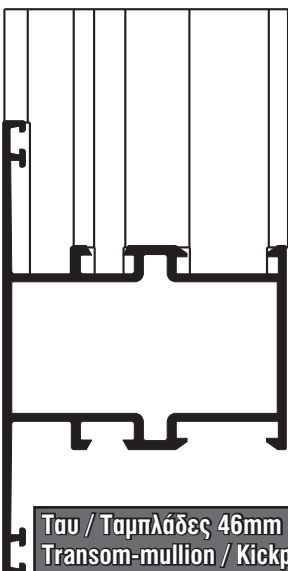


**Κάσες European Groove  
European Groove frames**



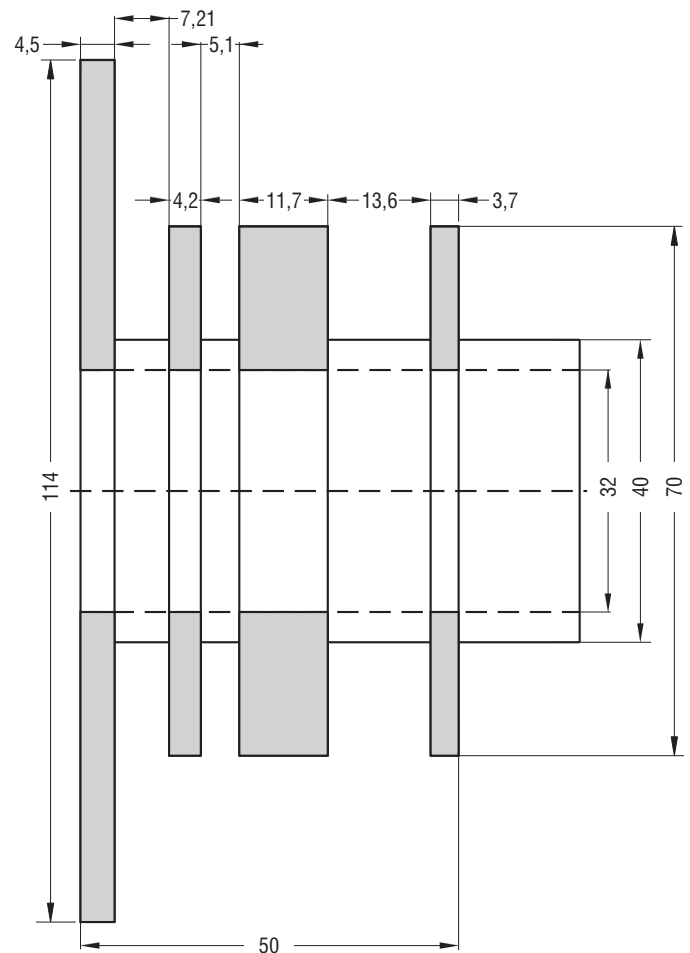
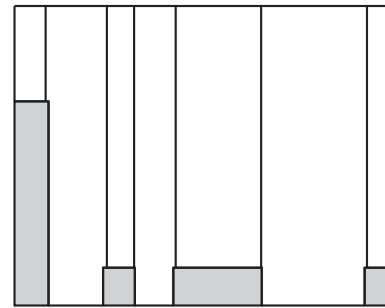
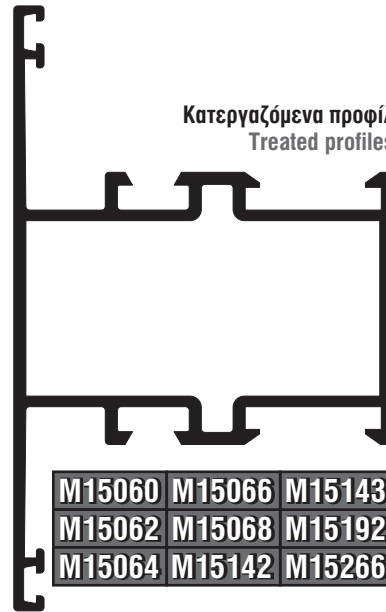
**Φύλλα 46mm  
Sashes 46mm**

**Φύλλα εισόδων | Entrance door sashes**



**Ταυ / Ταμπλάδες 46mm  
Transom-mullion / Kickplates 46mm**

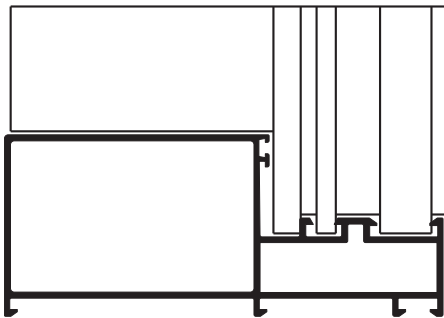
**Κατεργαζόμενα προφίλ  
Treated profiles**



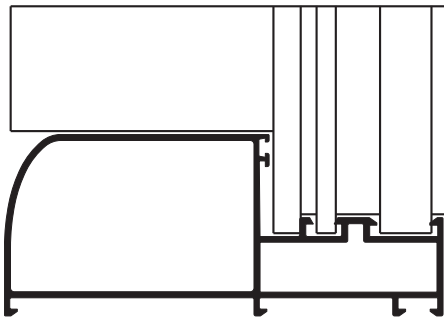
**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

**852-15-026-00** Φρέζα | Milling tool

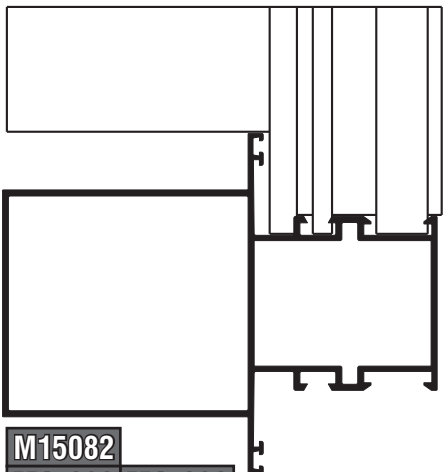
**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**



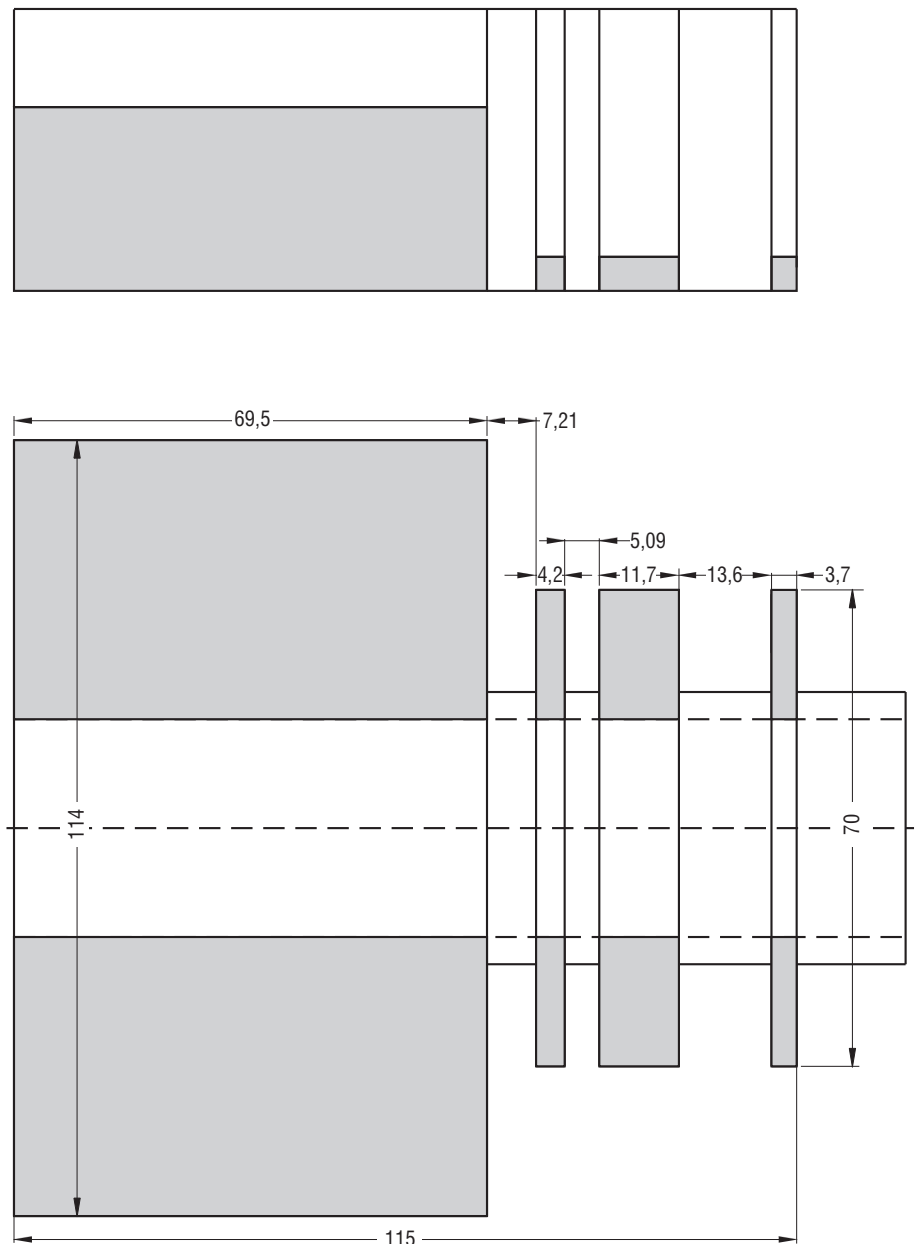
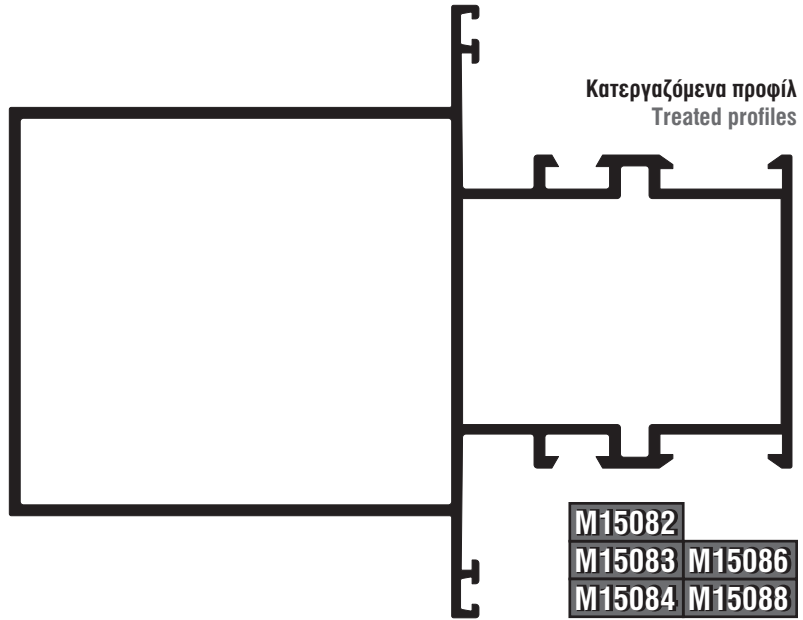
**M15026**



**M15027**

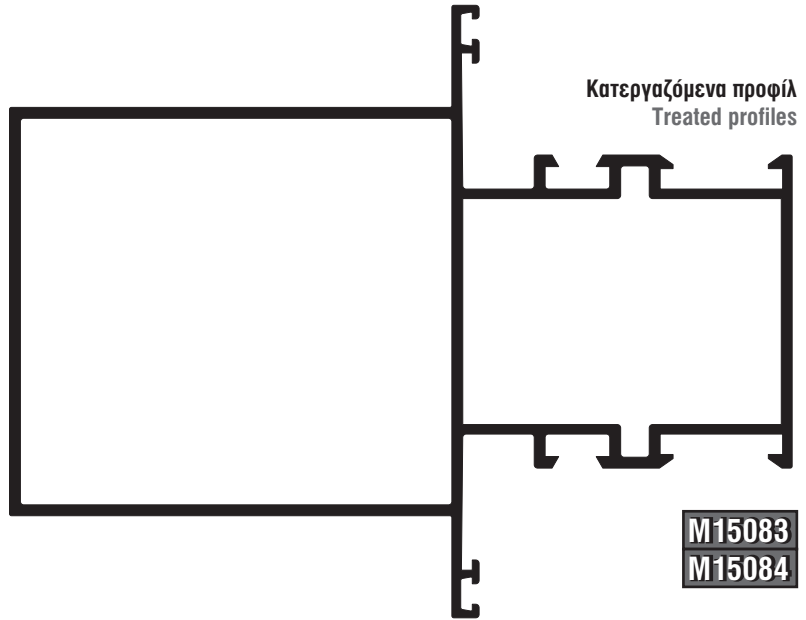


**M15082**  
**M15083 M15086**  
**M15084 M15088**

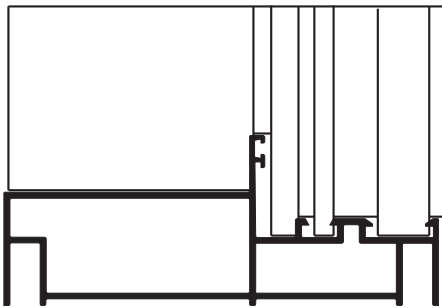


**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

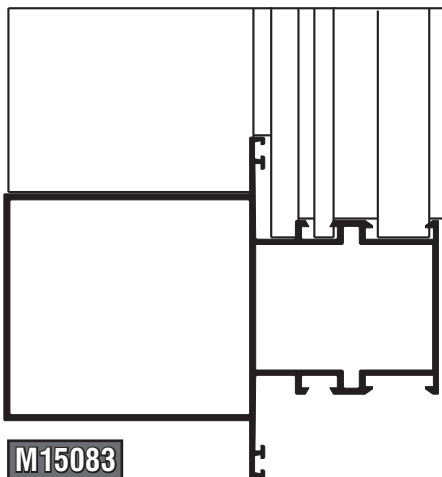
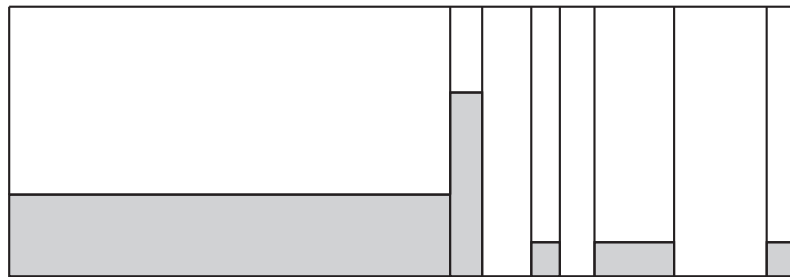
852-15-083-00 Φρέζα | Milling tool



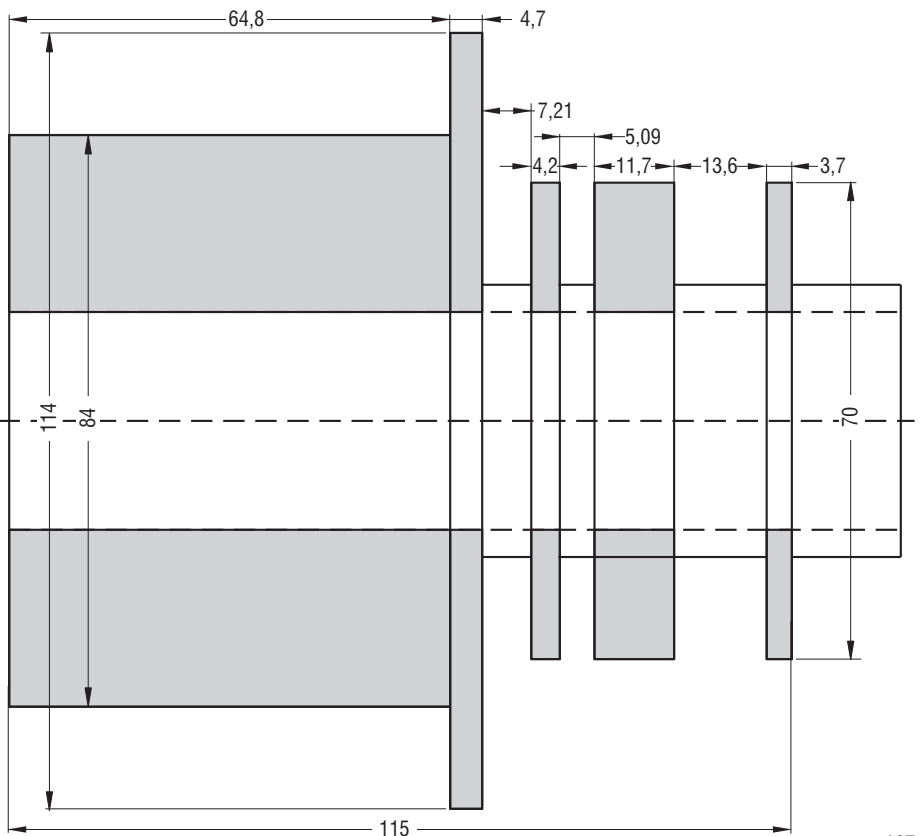
**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**



M15080



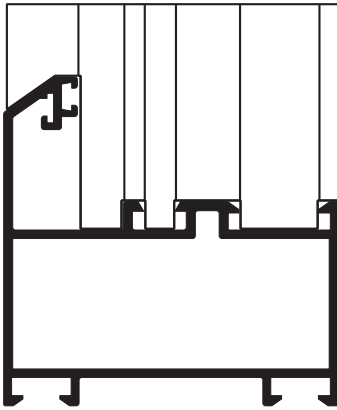
M15083  
M15084



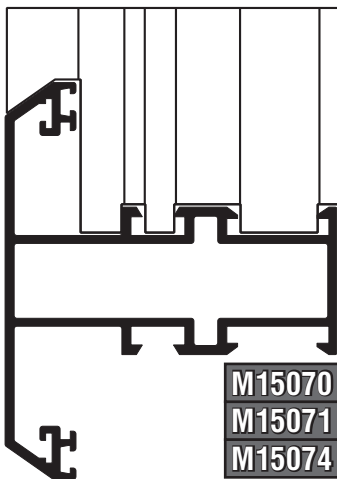
**Κατεργαστικό φρέζας | Milling machine**

852-15-070-00 Φρέζα | Milling tool

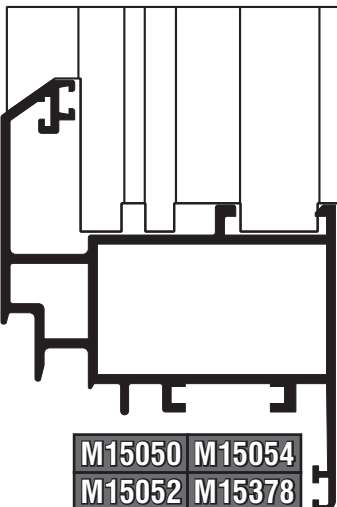
**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**



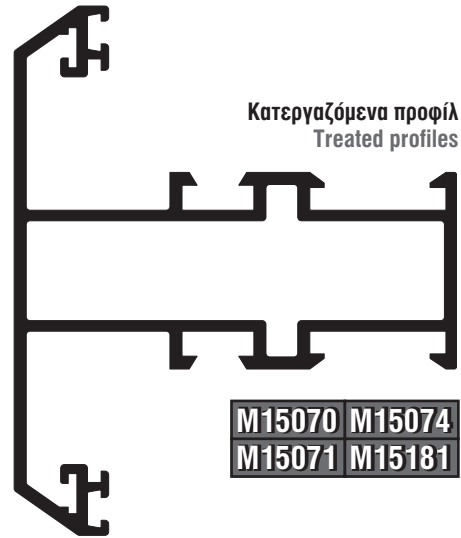
M15022 M15024



M15070  
M15071  
M15074

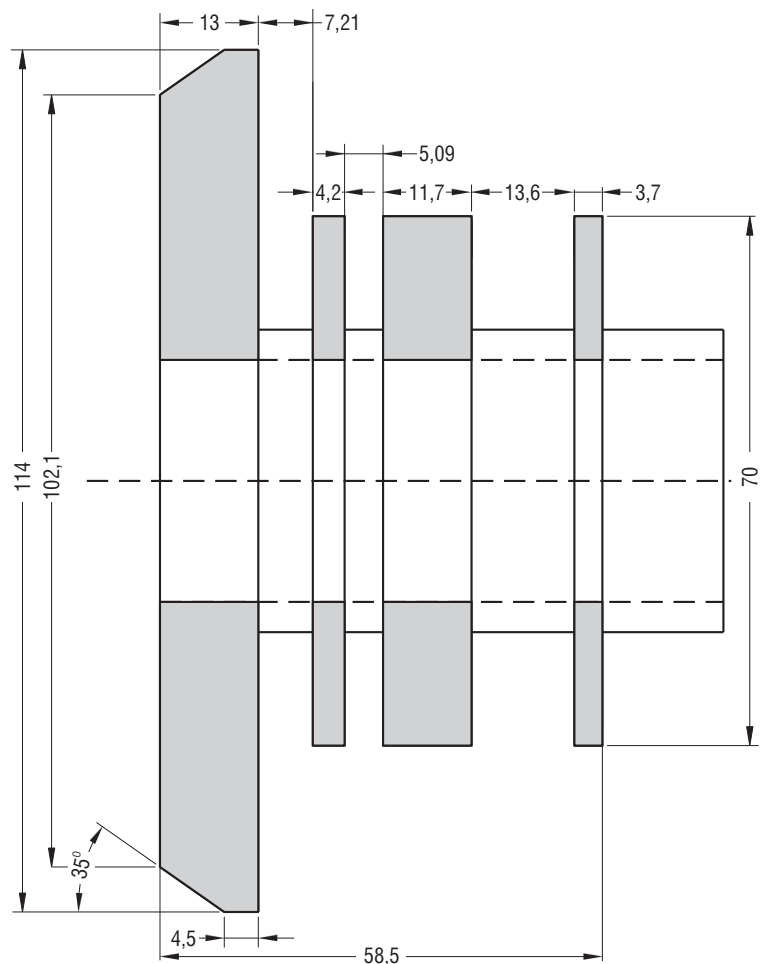
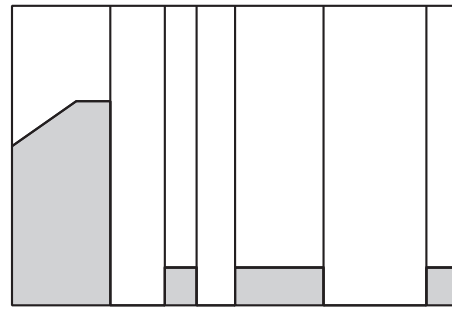


M15050 M15054  
M15052 M15378



Κατεργαζόμενα προφίλ  
Treated profiles

M15070 M15074  
M15071 M15181

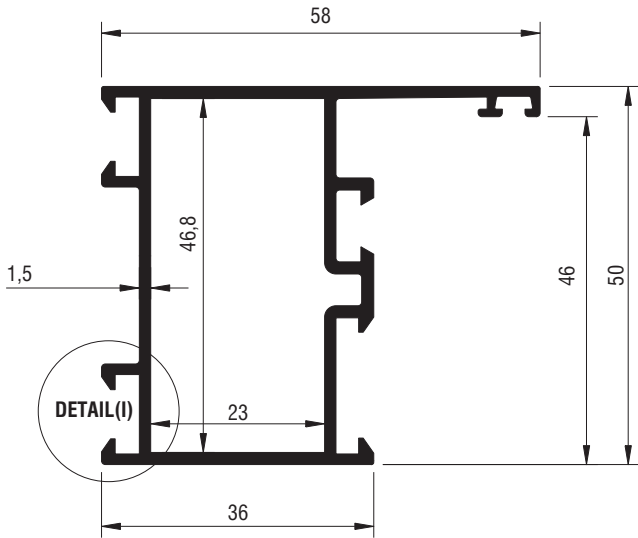




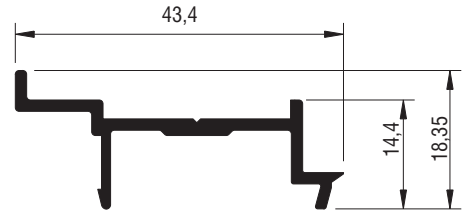
**Κατεργασία πόρτας | Door machining**

**Συνεργαζόμενα προφίλ | Coactive profiles**

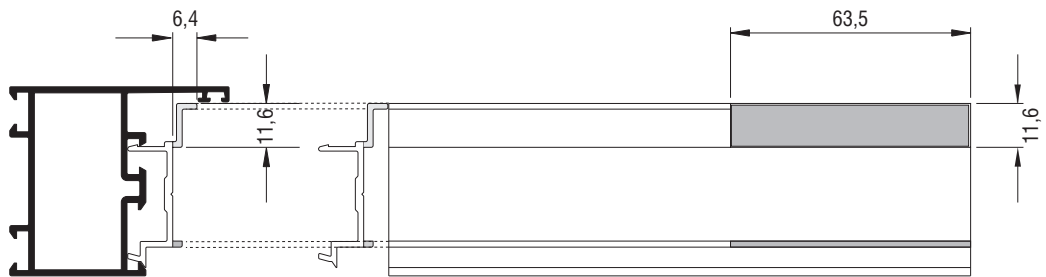
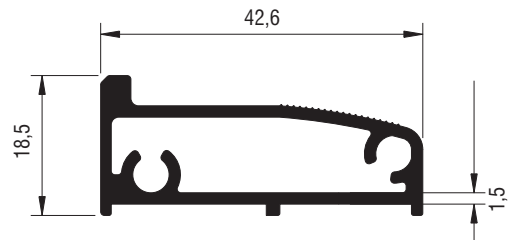
**M15010**



**M15185**

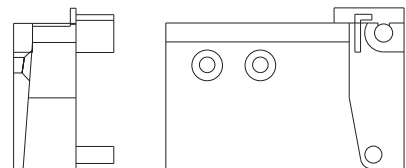
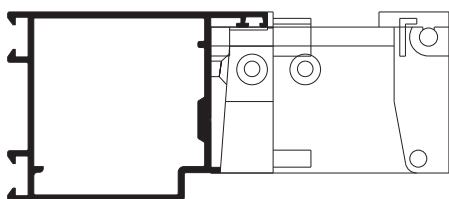


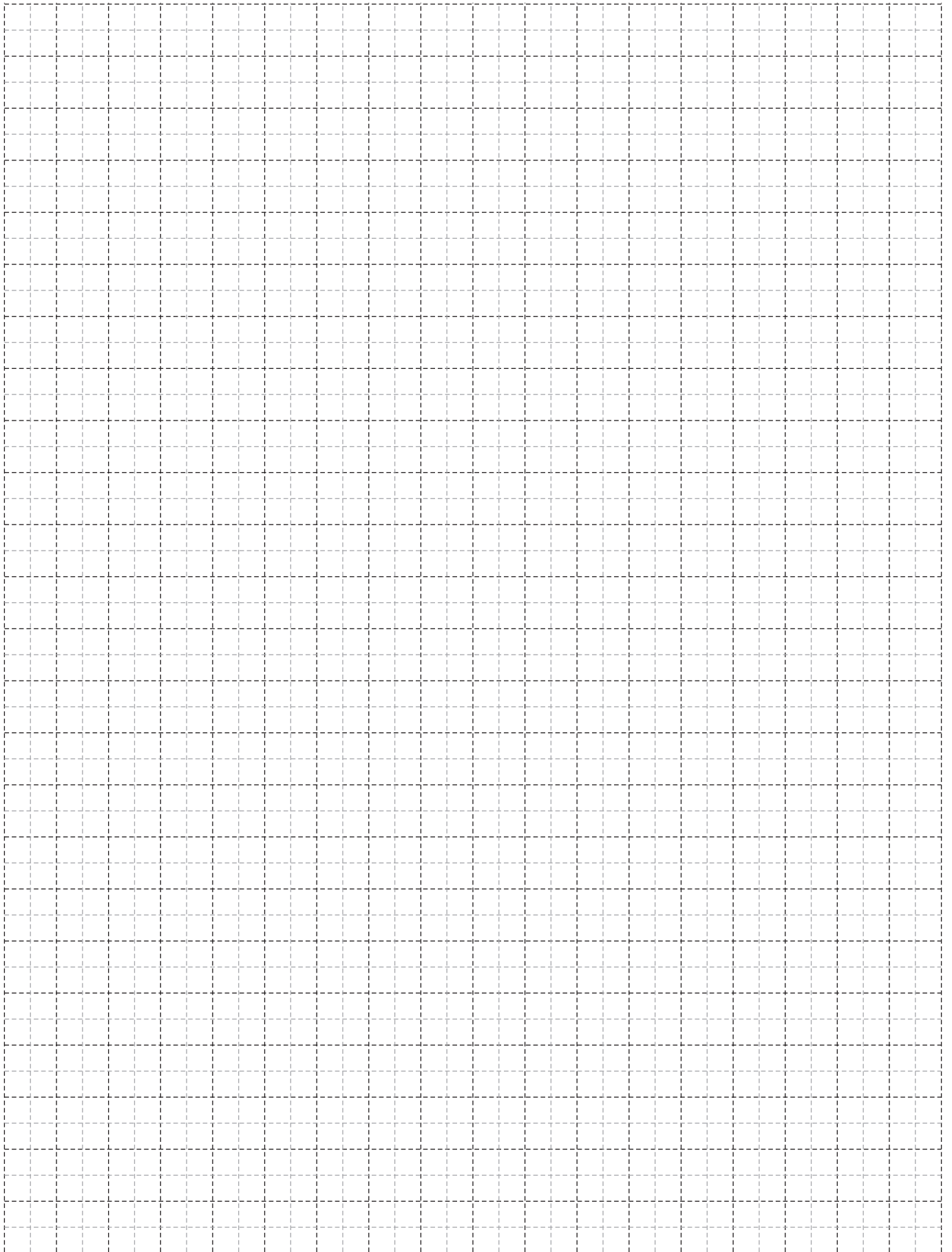
**M15195**



**310-15-195-00 Μαύρο | Black**

**Τάπα κατωκασίου M15195  
End cap for M15195 threshold profile**





**Εξαρτήματα - Ελαστικά**  
**Accessories - Gaskets**

113-11-384-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-13-074-00 113-13-464-00  
113-13-368-00 113-13-554-00  
113-13-400-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-14-418-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-15-076-00  
113-15-400-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-23-270-00 113-23-464-00  
113-23-400-00 113-23-554-00  
113-23-416-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-33-074-00 113-33-554-00  
113-33-464-00

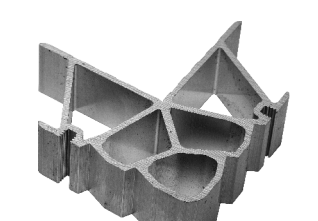
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-43-389-00  
113-43-400-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

113-57-308-00 113-57-400-00  
113-57-383-00 113-57-460-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

470-11-839-00

Γαλβανισμένος χάλυβας Τεμάχιο | Piece  
Galvanized steel



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

470-11-840-00

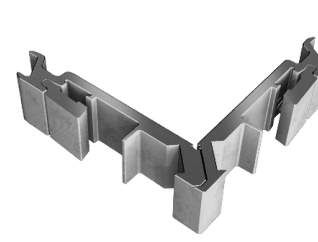
Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Καρφωτικό για πείρο  
Pin center punch

125-13-368-00 125-13-464-00  
125-13-400-00 125-13-554-00

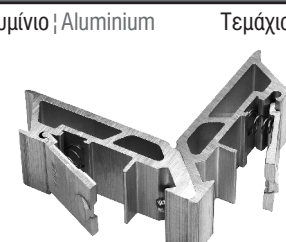
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-23-383-00 125-23-467-00  
125-23-400-00 125-23-554-00  
125-23-416-00 125-23-556-00  
125-23-464-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-33-464-00  
125-33-554-00

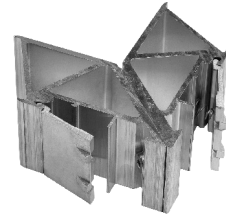
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

125-43-389-00  
125-43-400-00

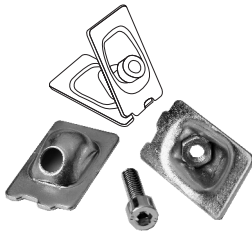
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat

140-00-219-00

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

140-11-420-00

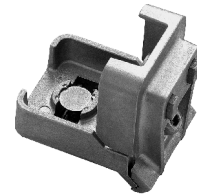
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

140-23-420-00

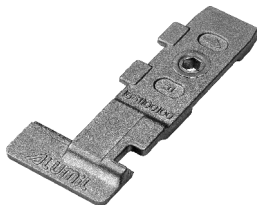
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή  
Cast spring cleat

165-11-001-00

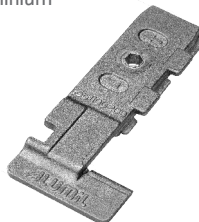
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



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

165-11-002-00

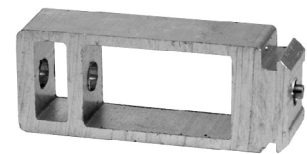
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



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

160-11-213-91 160-11-223-91  
160-11-216-91 160-11-233-91  
160-11-221-91 160-11-243-91

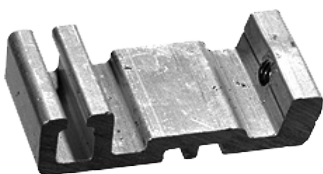
Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος τανυ αλουμινίου μέσα  
Inner transom-mullion cleat

160-11-813-91 160-11-823-91  
160-11-816-91 160-11-833-91  
160-11-821-91 160-11-843-91

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος τανυ αλουμινίου έξω  
Outer transom-mullion cleat

165-47-130-00 165-47-330-00  
165-47-230-00 165-47-430-00

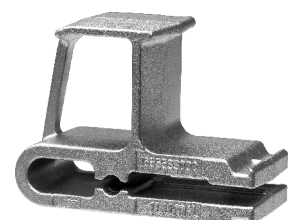
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος τανυ χυτός μέσα  
Inner cast transom-mullion cleat

165-55-130-00  
165-55-330-00

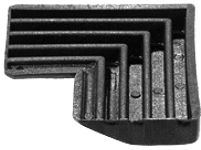
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Σύνδεσμος τανυ χυτός μέσα  
Inner cast transom-mullion cleat

180-00-550-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-062-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-118-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-119-00 Μαύρο | Black

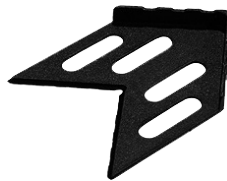
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-408-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-11-801-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-004-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-006-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-007-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-015-00 Μαύρο | Black

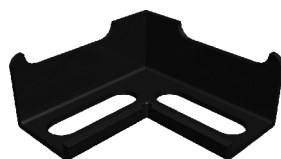
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-022-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-026-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-050-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-250-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-15-324-00 Μαύρο | Black

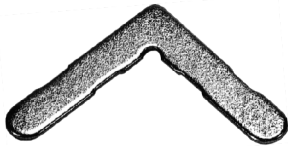
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-19-000-00

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-000-00 Μαύρο | Black

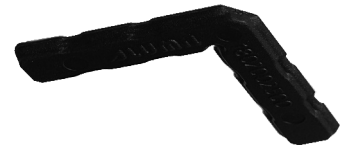
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-20-025-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

180-25-010-00 Μαύρο | Black

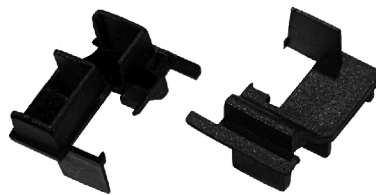
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner

300-09-398-00 Μαύρο | Black

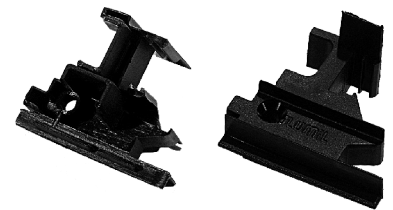
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M9398  
End cap for M9398 sash inversion profile

300-15-004-00 Μαύρο | Black

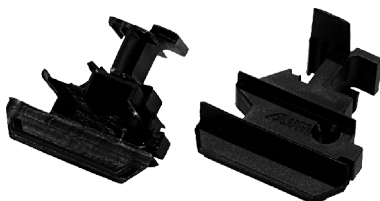
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15004  
End cap for M15004 sash inversion profile

300-15-005-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15005  
End cap for M15005 sash inversion profile

300-15-006-00 Μαύρο | Black

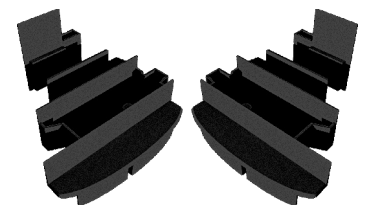
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15006  
End cap for M15006 sash inversion profile

300-15-375-03 Μαύρο | Black

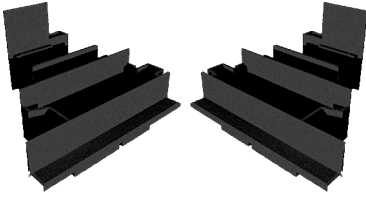
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15375  
End cap for M15375 sash inversion profile

300-15-379-03 Μαύρο | Black

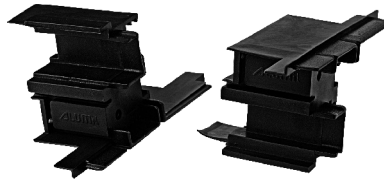
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15379  
End cap for M15379 sash inversion profile

300-15-458-00 Μαύρο | Black

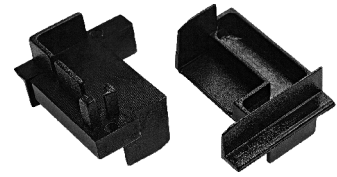
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15458  
End cap for M15458 sash inversion profile

310-15-191-00 Μαύρο | Black

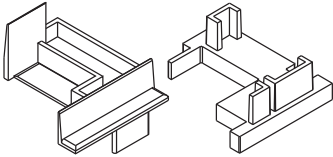
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα μπινιού M15191 | End cap  
for M15191 sash inversion profile

300-25-191-03 Δεξί σέτ | Right set

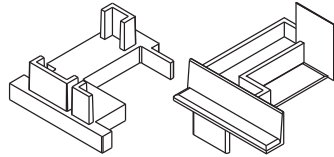
Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair  
Polyamide Black



Τάπα μπινιού M15191  
End cap for M15191 sash inversion profile

300-25-191-13 Αριστερό σέτ | Left set

Πολυαμίδιο Μαύρο Ζεύγος | Pair  
Polyamide Black



Τάπα μπινιού M15191  
End cap for M15191 sash inversion profile

310-09-317-02 Λευκό | White

310-09-317-03 Μαύρο | Black

310-09-317-24 Γκρι | Grey

310-09-317-34 Μπεζ | Beige

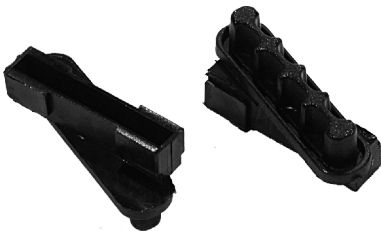
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη M9317  
End cap for M9317 waterproofing profile

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα οβαλίνης M9336  
End cap for M9336 adjustable shutter blind

310-11-116-02 Λευκό | White  
310-11-116-03 Μαύρο | Black  
310-11-116-24 Γκρι | Grey

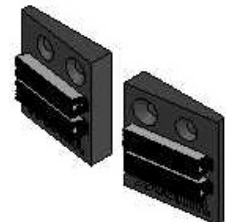
Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα νεροσταλάκτη M1116  
End cap for M1116 waterproofing profile

310-15-076-03 Μαύρο | Black

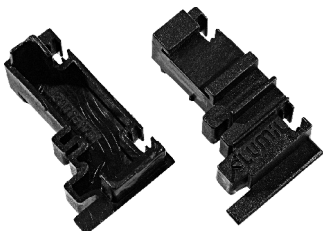
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα φύλλων εισόδου  
End cap for entrance doors sash sealing

310-15-170-00 Μαύρο | Black

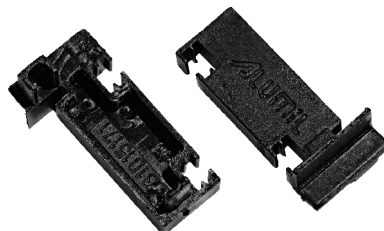
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M15170  
End cap for M15170 beauty profile

310-15-171-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα πρόσθετου M15171  
End cap for M15171 beauty profile

310-15-172-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M15172  
End cap for M15172 threshold profile



310-15-195-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M15195  
End cap for M15195 threshold profile

310-21-226-03 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα νεροσταλάκτη M11226  
End cap for M11226 waterproofing profile

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τάπα απορροής | Weep hole end cap

310-15-577-00 Μαύρο | Black

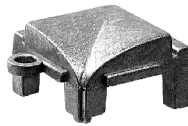
Πολυαμίδιο | Polyamide Ζεύγος | Pair



Τάπα κατωκασίου M15577  
End cap for M15577 threshold profile

170-60-112-XX

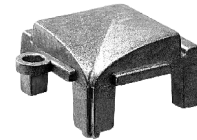
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M9112  
Cast corner for M9112 glazing bead

170-60-561-XX

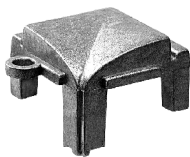
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11461  
Cast corner for M11461 glazing bead

170-60-562-XX

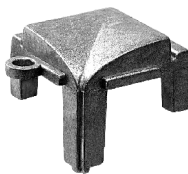
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11462  
Cast corner for M11462 glazing bead

170-60-563-XX

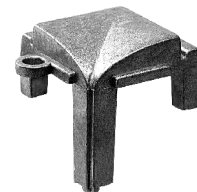
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11463  
Cast corner for M11463 glazing bead

170-60-564-XX

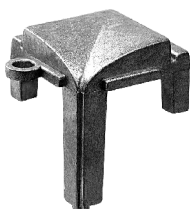
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11464  
Cast corner for M11464 glazing bead

170-60-565-XX

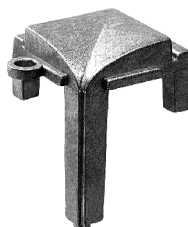
Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11465  
Cast corner for M11465 glazing bead

170-60-566-XX

Χυτό αλουμίνιο  
Cast aluminium Τεμάχιο | Piece



Χυτή γωνία για πηγάκι M11445  
Cast corner for M11445 glazing bead

311-09-412-00 Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Σταθεροποιητής για πηγάκι  
Glazing bead stabilizer

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

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

800-15-000-00

Τεμάχιο | Piece



Πρέσα αέρος | Pneumatic punch press

852-15-026-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

852-15-060-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

852-15-070-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

852-15-083-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

852-15-088-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

852-15-416-00

Τεμάχιο | Piece



Φρέζα | Milling tool

220-11-002-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-15-001-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-11-001-01 Μαύρο | Black

EPDM | EPDM Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού | Seal gasket

220-15-182-09 Σιλικονούχο | Silicone  
 220-15-182-01 EPDM Μαύρο | EPDM Black

Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού φύλλου M15182  
 M15182 sash seal gasket

**220-63-000-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο φτερού φύλλου παντζουριού  
Shutter sash seal gasket

**210-15-000-01** Μαύρο | Black

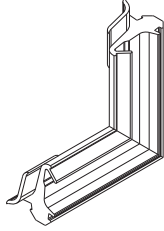
EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Κεντρικό λάστιχο | Central seal gasket

**255-15-000-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Τεμάχιο | Piece



Βουλκανισμένη γωνία κεντρικού λάστιχου  
210-15-000-01 | Vulcanized corner  
for 210-15-000-01 central seal gasket

**210-15-128-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο κεντρικό περιστρεφόμενου  
Central seal gasket for pivot windows

**230-00-959-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο αρμού διαστολής | Sealing gasket

**250-11-170-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11670  
M11670 beauty profile gasket

**250-11-270-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο πρόσθετου M11670  
M11670 beauty profile gasket

**250-11-226-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο νεροσταλάκτη  
Waterproofing profile gasket

**200-01-154-01** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

**200-01-154-11** Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι | Glazing bead gasket

**220-11-449-12** Γκρι | Grey

PVC | PVC      Μέτρα | Meters



Λάστιχο συγκράτησης για πηχάκι  
Glazing bead gasket

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

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού έξω | Outer glazing gasket

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

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-01-035-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα για κρυφό φύλλο  
 Inner glazing gasket for hidden sash

200-11-420-01 Μαύρο | Black


EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο για πηχάκι M11457  
 Gasket for M11457 glazing bead

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

Μέτρα | Meters



Λάστιχο τζαμιού μέσα | Inner glazing gasket

200-06-865-03

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙΟΥ 5mm  
 GLAZING GASKET 5mm

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

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

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι απλό | Simple brush

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

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη  
 Brush with membrane

**Γενικές Πληροφορίες**  
**General Information**

## Γενικές Πληροφορίες

### 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαισθητες 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<sup>3</sup>, 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 καταργηθεί 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<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

### 2. Επαφή με άλλα υλικά

#### 2.1 Μέταλλα

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

#### 2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και 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/cm<sup>2</sup>, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

### 2. Contact with other materials

#### 2.1 Metals

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

#### 2.2 Timber

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

#### 2.3 Lime/Cement

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

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να 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 - Μέρους 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 - Μέρους 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 - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



**Πνευματικά Δικαιώματα:**

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

**Αποκήρυξη Ευθύνης:**

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

**Copyright Notice:**

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

**Disclaimer of Liability:**

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